# ПОСОБІЕ

## ДЛЯ ПОДГОТОВКИ НА ЧИНЪ

# ПРАПОРЩИКА

**пѣхоты, кавалеріи и артилеріи.**

---

СЪ ЧЕРТЕЖАМИ И РИСУНКАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.

Составилъ ген.-лейт. **В. И. Малинко.**

---

Составлено по новѣйшимъ уставамъ и руководствамъ примѣнительно къ программѣ, объявленной при пр. по В. В.

ИЗДАНІЕ ВОЕННО-ЮРИДИЧЕСКАГО КНИЖНАГО МАГАЗИНА
И. К. ГОЛУБЕВА, подъ фирмою „ПРАВОВѢДѢНІЕ“
КОММИССІОНЕРА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТИПОГРАФІИ.
*Москва, Никольская, д. 9, „Славянскаго Базара“.*
1915 г.

# ПОСОБІЕ

## ДЛЯ ПОДГОТОВКИ НА ЧИНЪ

# ПРАПОРЩИКА

**пѣхоты, кавалеріи и артилеріи.**

---

СЪ ЧЕРТЕЖАМИ И РИСУНКАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.

Составилъ ген.-лейт. **В. И. Малинко.**

---

Составлено по новѣйшимъ уставамъ и руководствамъ примѣнительно къ программѣ, объявленной при пр. по В. В.

---

ИЗДАНІЕ ВОЕННО-ЮРИДИЧЕСКАГО КНИЖНАГО МАГАЗИНА
И. К. ГОЛУБЕВА, подъ фирмою „ПРАВОВѢДѢНІЕ“
КОММИССІОНЕРА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ТИПОГРАФІИ.
*Москва, Никольская, д. 9, „Славянскаго Базара“.*

D-31/82

Biblioteka Wyższa Szkoła Filia w Białymstoku
75843

МОСКВА
Тип. Т-ва Рябушинскихъ, Страстной бул., Путинковскій пер., соб. д.
1915 г.

# ОТЪ СОСТАВИТЕЛЯ.

Настоящее изданіе имѣетъ цѣлью дать будущимъ прапорщикамъ пособіе для подготовки къ предстоящей ихъ дѣятельности въ должности младшаго офицера, какъ въ мирное время, такъ и, въ особенности, на войнѣ. Вслѣдствіе отсутствія официальной современной программы для подготовки на чинъ прапорщика, при составленіи настоящаго Пособія пришлось примѣняться къ устарѣлой уже теперь программѣ, приложенной къ приказу по воен. вѣд. 1886 г., за № 75, а также къ измѣненной программѣ для испытанія на чинъ прапорщика запаса полевой артилеріи (Пр. в. в. 1901 г., № 246), пользуясь при этомъ новѣйшими уставами, законоположеніями и руководствами по различнымъ предметамъ программы. При этомъ не имѣлось въ виду дать полный учебникъ для подготовки на чинъ прапорщика, а лишь Пособіе для этого въ предѣлахъ указанной программы, исключивъ изъ него указанныя въ программѣ Уставы (Строевые, Дисциплинарный, Гарнизонной и Внутренней службы), а изъ Наставленія для обученія стрѣльбѣ взятъ лишь самый важный отдѣлъ его — «Основаніе стрѣльбы изъ винтовокъ».

Включеніе всѣхъ этихъ уставовъ въ Пособіе совершенно безполезно загромоздило бы и значительно удорожило изданіе, не говоря уже о томъ, что всѣ указанные уставы должны составлять предметъ особаго теоретическаго и практическаго изученія, и каждый не только офицеръ, но и унтеръ-офицеръ должны имѣть эти уставы у себя, какъ постоянные спутники ихъ служебной дѣятельности.

*Вл. Малинко.*

15 Апрѣля 1915 г.
Москва.

## Болѣе часто встрѣчающіяся въ книгѣ сокращенія словъ.

| | |
|---|---|
| Ав-рдъ | Авангардъ. |
| Ад-ты | Адъютанты. |
| Ар-рдъ. | Арьергардъ. |
| Арт-рія | Артиллерія. |
| Бат-нъ | Баталіонъ. |
| Бр-да (бр ъ) | Бригада. |
| Б-рея | Батарея. |
| Воен. М-[illegible]во | Военное ммнистерство. |
| Гв. | Гвардейскій. |
| Главноком-щій | Главнокомандующій |
| Госп-ли | Госпитали. |
| Гр. | Гренадерскій. |
| Губер-ръ | Губернаторъ. |
| д. б. | должно (долженъ) быть. |
| ный | Дивизія. |
| кое | дисциплинарный |
| | интендантское |
| | Кавалерія |
| | какъ. |
| ъ | Караулъ, |
| Кв-ра | Квартира. |
| К-ръ (к-диръ) | Командиръ. |
| Ком-рованіе | Командированіе. |
| Ком.-в-ми | Командующій войсками. |
| Ком-щій | Командующій. |
| Ком-тскій | Комендантскій. |
| м. б. | можетъ быть. |
| Моб-ція | Мобилизація. |
| М-цвъ | Мѣсяцевъ. |
| Мсц. | Мѣсяцъ. |
| Н-к. (нач-к.) | Начальникъ. |
| Нач-во | Начальство. |
| Н-ль | Непріятель. |
| Об.-оф-ръ | Оберъ-офицеръ. |
| Отдл. | Отдѣльный. |
| Полк-ки | Полковники. |
| Подп-ки | Подполковники. |
| пр. | правый. |
| Прест-ніе | Преступленіе. |
| Прик-рованіе | Прикомандированіе. |
| Раз-дъ | Разъѣздъ. |
| Стр-ба | Стрѣльба. |
| тк. | такъ. |
| укр-ніе | Укрѣпленіе. |
| упр-ніе | Управленіе. |
| хоз-ный | хозяйственный. |
| эск-нъ (эск.) | эскадронъ. |
| Пр. 91—184. | Приказъ по воен. вѣдомству 1891 года № 184. |
| Ц. 92—65. | Циркуляръ Главн. Штаба 1892 года № 65. |

---

# Военная Администрація.

## ВВЕДЕНІЕ.

### Значеніе вооруженной силы въ государствѣ.

Всѣ отдѣльныя государства живутъ и развиваются самостоятельно. Взаимныя отношенія этихъ государствъ опредѣляются различными договорами, трактатами, соглашеніями. Но жизнь и развитіе государствъ идутъ мирно и спокойно до тѣхъ поръ, пока обѣ договорившіяся стороны свято исполняютъ заключенныя между собою договоры. Разъ же одна сторона нарушитъ свои обязательства по отношенію къ другой, неизбѣжно возникаетъ споръ, могущій перейти въ ссору, а затѣмъ и въ открытое вооруженное столкновеніе. Вооруженное столкновеніе государствъ называется войною. Война есть наиболѣе грозное явленіе въ жизни народовъ, когда требуется полное напряженіе всѣхъ нравственныхъ, физическихъ и матеріальныхъ средствъ страны. Орудіемъ для войны служитъ вооруженная сила, называемая арміей. Чѣмъ сильнѣе армія, тѣмъ надежнѣе государство можетъ охранять свои честь, достоинство, права и интересы, и дать отпоръ своему противнику. Итакъ, армія служитъ прежде всего средствомъ безопасности отъ враговъ внѣшнихъ.

Но на арміи лежитъ еще и другая важная обязанность—это поддерживать въ государствѣ внутренній порядокъ и безопасность, а именно защищать установленные въ государствѣ законы и порядки отъ враговъ внутреннихъ, т.-е. лицъ, которые рѣшаются ихъ нарушить и даже противятся имъ открытою силою.

Вооруженныя силы подраздѣляются на войска сухопутныя и морскія или военный флотъ, который долженъ охранять морскія границы.

### Различныя формы сухопутной вооруженной силы.

**Основныя начала организаціи сухопутныхъ силъ.** а) **Постоянную армію** составляютъ всѣ тѣ вооруженныя силы, которыя въ мирное время находятся на дѣйствительной службѣ подъ знаменами. Всѣ лица, отбывшія на дѣйствительной службѣ установленные закономъ сроки, перечисляются до истеченія общаго срока службы въ постоянной арміи (18 л.) въ запасъ арміи и служатъ источникомъ ея пополненія, въ случаѣ войны, до численности военнаго времени.

б) **Ополченіе**. Назначеніе: освободить полевыя войска отъ службы внутри Имперіи и въ тылу арміи; въ нѣкоторыхъ случаяхъ

можетъ входить въ составъ дѣйствующей арміи. Все мужское населеніе, не состоящее въ постоянныхъ войскахъ, но способное носить оружіе, въ возрастѣ 21—43 лѣтъ—числится въ ополченіи. Ратники ополченія дѣлятся на два разряда; 1-й разрядъ (предназначаются въ составъ ополченскихъ частей и на усиленіе и пополненіе постоянныхъ войскъ): а) перечисленные въ этотъ разрядъ изъ запаса (до 43 лѣт. возраста) и б) зачисленные въ этотъ разрядъ при самомъ призывѣ излишки отъ набора на дѣйствит. службу. 2-й разрядъ (только въ составъ ополченскихъ частей): зачисленные въ этотъ разрядъ при призывѣ (единственные сыновья и проч.).

На учетѣ состоитъ только 1-й разрядъ: перечисленные изъ запаса и ратники зачисленные при призывѣ столько возрастовъ, сколько признается нужнымъ. Эти послѣдніе призываются въ учебный сборъ 2 раза въ теченіе первыхъ 4-хъ лѣтъ, (на первомъ и третьемъ году), каждый разъ не болѣе 6 недѣль. Ополченіе формируетъ пѣшія дружины, конныя сотни, батареи; дружины соединяются въ бригады и дивизіи.

Офицерскій составъ числится въ ополченіи: оберъ-офицеры—до 55 л., шт.-оф.—до 60 л. и генералы—до 65 лѣтъ.

в) **Казачьи войска** образовались у насъ историческими причинами на южныхъ и юго-восточныхъ границахъ государства и имѣютъ свое особое военное и гражданское управленіе.

---

# I.

# Организація арміи.

**Основныя начала**. Войска раздѣляются: по роду службы на регулярныя и казачьи; сверхъ того милиція (изъ состоящихъ на службѣ добровольно).

По роду оружія—на пѣхоту, кавалерію, артилерію и техническія—инженерныя и желѣзнодорожныя.

По назначенію—на полевыя, крѣпостныя, запасныя и вспомогательныя назначенія.

Наиболѣе важную часть арміи составляютъ войска полевыя (или дѣйствующія), принимающія участіе въ первостепенныхъ операціяхъ.

Войска крѣпостныя составляютъ гарнизоны крѣпостей.

Войска второочередныя формируются изъ небольшихъ кадровъ, имѣющихся въ полевыхъ войскахъ. Эти войска въ настоящее время имѣютъ на войнѣ такое же назначеніе, какъ и части первой очереди.

Войска запасныя предназначаются для пополненія убыли въ войскахъ. Для этого они подготовляются, формируются и отправляются на театръ военныхъ дѣйствій по мѣрѣ въ томъ надобности.

Части и команды вспомогательнаго назначенія не имѣютъ опредѣленныхъ ни боевыхъ, ни техническихъ цѣлей, но безъ нихъ нельзя обойтись ни въ мирное, ни въ военное время. Сюда относятся: пограничная стража, жандармы, обозныя войска, дисциплинарныя части, мѣстныя команды, транспорты и проч.



## Отдѣльныя части войскъ, ихъ подраздѣленія и высшія соединенія.

Отдѣльною частью войскъ называются такія войсковыя единицы, которыя имѣютъ самостоятельное управленіе и хозяйство: полки отдѣльные батальоны, батареи и проч.

Для удобства внутренняго управленія и хозяйства отдѣльныя части войскъ подраздѣляются на болѣе мелкія: батальоны, роты, эскадроны. Для удобства высшаго управленія, командованія и совокупнаго управленія отдѣльныя части сводятся въ высшія соединенія: бригады, дивизіи, корпуса.

Кадръ мирнаго времени. По экономическимъ соображеніямъ въ мирное время части войскъ содержатся въ меньшемъ числѣ, чѣмъ въ военное время (штаты мирнаго и военнаго времени). Но не всѣ части содержатся въ одинаковомъ составѣ. Кадры (мирный составъ) полевыхъ войскъ сильнѣе прочихъ, какъ въ отношеніи численности, такъ и въ отношеніи организаціонномъ. Полевыя войскъ въ мирное уже время имѣютъ всѣ войсковыя подраздѣленія, управленія и начальствующія лица. Не одинаковы по силѣ и кадры по родамъ оружія: наиболѣе сравнительно слабый составъ имѣетъ пѣхота, какъ наиболѣе несложный родъ войскъ въ отношеніи подготовки,—приблизительно половину штата военнаго времени; далѣе идутъ, по силѣ кадровъ, техническія войска, легкая артилерія, наконецъ, кавалерія съ конной артилеріей, которыя всегда содержатся въ составѣ военнаго времени.

**Приведеніе войскъ на военное положеніе** (мобилизація). Мобилизація арміи заключается въ укомплектованіи ея до штатовъ военнаго времени людьми, лошадьми, въ пополненіи предметами матеріальной части — вооруженіи, обмундированіи, снаряженіи и проч. Пополненіе людьми совершается призывомъ изъ запаса и ратниками ополченія, лошадьми—по военно-конской повинности, поставкой лошадей отъ населенія за деньги; пополненіе матеріальной части—изъ неприкосновенныхъ запасовъ.

Теперь разсмотримъ организацію войскъ по родамъ оружія.

### I. Пѣхота.

**Полевая**. Состоитъ изъ пѣхотныхъ и стрѣлковыхъ дивизій и отдѣльныхъ стрѣлковыхъ бригадъ и раздѣляется на гвардейскую, гренадерскую и армейскую. Имѣется всего: 59 дивизій (3 гвард., 4 гренадер., 52 арм.). Дивизія дѣлится на 2 бригады и состоитъ изъ 4 полковъ (по 2 въ бригадѣ) и артилерійской бригады. Арм. полки имѣютъ общую нумерацію съ 1-го по 208. Полкъ состоитъ изъ 4 батальоновъ, бат—нъ изъ 4 ротъ. Рота въ мирное время 48 рядовъ и 4 безоружныхъ; въ военное время—100 рядовъ и 15 безоружныхъ, а съ унтеръ-офицерами—238 чел.

11 Сибир. стрѣлк. дивизій, по 4 полка (44 п.). 17 стрѣлк. бр—дъ. (Гв., 5 арм., 3 Финлянд., 2 Кавказ., 6 Туркест.),—каждая изъ 4 полковъ по 2 бат-на.

При отдѣльныхъ частяхъ войскъ имѣются команды: развѣдчиковъ и для связи (телефонисты, самокатчики, кон. ординарцы). Во всѣхъ пѣх. и стрѣлк. полкахъ—пулеметныя команды.

**Запасная**. Запасные бат-ны (4-хъ ротн., иногда 8-ми ротн. сост.)—на каждый дѣйст. полкъ. Въ мирное время бат-ны не содержатся, а формир. только при моб-ціи, большею частью при своихъ частяхъ. Зап. бат-ны соединяются въ пѣх. зап. бригады. Зап. бат-ны имѣютъ составъ постоянный и перемѣнный. Послѣдній назначается для отправленія на театръ войны маршевыхъ командъ пополненія, а первый—для обученія перемѣн. состава. Въ воен. время зап. бат-ны подчиняются нач-камъ запасныхъ бригадъ.

**Вспомогательнаго назначенія.** 6 кадровыхъ обозныхъ бат-новъ (1 Кавказ.) и 2 отд. роты, каждый изъ 4 ротъ, каждая рота изъ 5 взводовъ (Кавказ.—2 роты). Въ военное время взводъ формируетъ Транспортъ, а всего 120 Транспортовъ.

Мѣстныя команды для к-ульной службы въ пунктахъ, гдѣ нѣтъ войскъ.

Конвойная стража, для сопровожденія арестантовъ, состоитъ изъ конвойныхъ командъ.

Дисциплинарные бат-ны, роты и команды. Кромѣ того: въ Инт-скомъ вѣдомствѣ команды для прислуги при складахъ, магазинахъ, мукомольняхъ, хлѣбопекарняхъ и пр. завед. При госпиталяхъ госп-льныя команды.

## II. Кавалерія.

**Регулярная**. 18 дивизій (2 гв., 15 арм., и Кавказ.). Каждая армейская дивизія изъ 3 полковъ регул. и 1 каз. Дивизія дѣлится на 2 бр-ды, въ каждой по 2 п. Кромѣ того, 4 Отд. кав. бр-ды (гв. и 3 арм.) и Финляндскій др. полкъ. При каждой дивизіи пулемет. команда.

Всѣ полки—изъ 6 эск., кромѣ кирасир.—по 4 эск. Эск. дѣлится на 4 взвода, отъ 9 до 21 ряда. Взводъ дѣлится на 2 звена. Всего 148 коней. Всего въ полку: 36 оф-ровъ, 5 чиновн., 920 строев. (изъ нихъ 61 пѣшихъ) и 55 нестроев. нижн. чиновъ. Всего регул. полковъ: 10 гв. и 55 арм.—382 эск. Кромѣ того: Крымскій полкъ изъ 6 эск., (не входитъ въ составъ дивизіи) и Приморскій драг. полкъ изъ 6 эск.

Въ кавалер. и казач. частяхъ имѣются команды конныхъ развѣдчиковъ и конно-пулеметныя команды. При нѣкоторыхъ частяхъ учреждены конно-саперныя команды для выполненія въ воен. время задачъ по подрывному и телеграфному дѣлу.

**Войска казачьи.** 6 дивизій по 4 полка, 19 полковъ при регул. дивизіяхъ (въ томъ числѣ 3 гв.), 10 полковъ на окраинахъ, соединен. частью въ конныя бр-ды: Зап.-сибир.—2 полка, Забайк.—3 полка, Закасп.—2 полка (и Туркмен. кон. дивизіонъ). Уссурійская кон. бр-да. Кромѣ того, собственный Е. И. В. конвой—4 сот. По воен. вр. полки имѣютъ 6 и 4 сот., входящіе въ составъ дивизій—всѣ по 6 сот. (гв.—только въ воен. вр.). Пѣшія части выставляетъ: Кубанское войско—18 пластунскихъ бат-новъ (по 4 сот.), изъ нихъ въ мирн. вр. содержится 6 бат-новъ, соединенныхъ въ пѣшую пластунск. бр-ду. Въ мирн. вр. содержится на службѣ около $^1/_3$, а $^2/_3$ на льготѣ. Сверхъ указанныхъ частей, казачьи войска еще выставляютъ запасныя части: 2 б-реи и по 1 сотнѣ на каждое полковое и бат-ное звено. Кромѣ того, въ воен. вр. — войсковое ополченіе. Всего населеніе казач. земель въ воен. вр. выставляетъ 197 т. н. чиновъ.



**Постоянная милиція** Кубанская (1 с.), Конно- Дагестан. (3 с.) и Туркменскій конный дивизіонъ (2 с.) Къ милиціоннымъ частямъ слѣдуетъ еще отнести Дагестанскій кон. п. (6 с.) и Осетинскій дивизіонъ (2 с.).

**Запасная**. На каждый гв. и арм. кав. полкъ — по одному эск. запасной кавалеріи, всего 64 запасныхъ эск., соединен. въ запасн. кав. полки, и Кавказ. зап. дивизіонъ (3 эск.). Всѣ полки [1]) соединены въ 3 бригады кав. запаса. Въ мирное вр. эск. имѣютъ назначеніе выдерживать и подготовлять къ строевой выѣздкѣ ремонтныхъ лошадей для соотвѣт. кав. полковъ. Въ воен. время—формировать маршевые эск., идущіе на пополненіе убыли въ дѣйствующихъ полкахъ на театрѣ войны.

**Корпусъ жандармовъ.** Жандармы составляютъ войска вспомогательнаго назначенія: а) части для общей внутренней полиціи и для службы на жел. дор. и б) Полицейскія части: для службы при войскахъ—7 полевыхъ жанд. эск-новъ (гв. и 6 арм.), и крѣпостныя жанд. ком-ды.

**Корпусъ пограничной стражи**—7 округовъ и 1 заамурскій. Корпусъ раздѣляется на бригады.

## III. Артилерія.

**Полевая.** 1) Легкая: 59 бр-дъ (3 гв., 4 гр., 52 арм.). Каждая по 6 б-рей. Б-реи соединены въ дивизіоны. 11 сибир. стрѣлк. артил. бр-дъ. Стрѣлковые артил. дивизіоны: гвар., 5 стрѣлковыхъ (1—5), 3 финлянд., 2 Кавказ. и 6 Туркест. Всѣ по 3 б-реи, кромѣ 2-хъ Туркест. (по 2). Въ составѣ Финл., Кавк. и Турк. див-новъ есть горныя б-реи. Мортирные (гаубичные) дивизіоны: гв., грен., 25 номерныхъ, 3 Кавказ. и 5 Сибир. Всѣ по 2 б-реи, по 6 орудій каждая. Каждая батарея полев. и горн. артил. состоитъ изъ 8-ми орудій и дѣлится на 4 взвода и 2 полуб-реи.

Бригады легкой артилеріи, по одной, входятъ въ составъ пѣхотныхъ дивизій.

Тяжелые артил. дивизіоны—по 3 б-реи и парку: 1 и 2 б-реи гаубич., 3-я пушечная.

2) Конная — 28 б-рей (5 гв., 23 арм.), 3 конно-горныхъ арт. дивизіона (1 кавк.) по 2 б-реи; Турк. кон. горн. б-рея. Б-реи по 2 соединены въ дивизіоны,—приданые къ кавал. дивизіямъ. Всѣ б-реи 6-ти оруд., а кон.-горная — 8-ми оруд. состава. Казачья артил.: 20 б-рей, сведенныхъ въ артил. бригаду (Оренбургская) и дивизіоны.

**Парковая**. а) Парковыя артил. бригады изъ трехъ парковъ каждая, по одной на каждую дивизію съ ея артилеріей.

---

[1]) Кромѣ гвард. и Кавказ. дивизіона.

Кромѣ того имѣются особые парки для мортирныхъ и для конно-горн. дивизіоновъ.

б) Мѣстные парки по 1-му на 2 пѣх. дивизіи. Они суть промежуточные склады огнестрѣльн. припасовъ.

в) Осадные парки. Содержатъ орудія большого калибра и матеріальн. часть для осады крѣпостей.

**Крѣпостная.**—Крѣпостные полки, бат-ны и роты, мѣстныя артил. команды.

**Запасная.** Для пополненія убыли въ артилеріи во время войны формируются при моб-ціи зап. б-реи и взводы. Въ мирное время имѣется запасный кон.-арт. дивизіонъ.

### IV. Техническія войска.

**Полевыя.** 39 саперныхъ батальоновъ, входятъ въ составъ корпусовъ: гв., гр., 25 арм., 3 Кавказ., 2 Турк., 7 Сиб. 9 понт. бат., Искровыя роты, Воздухоплават. части.

Саперный бат. состоитъ изъ 4 и 5 ротъ: 3 саперныхъ съ 2 лег. мостовыми парками, 1—2 телегр. ротъ и одной электро-освѣтительной (прожекторской) станціи. Въ саперной ротѣ 4 телефон. ст. и 10 в. кабеля. Въ телегр. ротѣ 2 кабельныхъ и 2 шестовыхъ отдѣл. Понт. бат.: — изъ 2 ротъ и понт. парка, каждый бат. строитъ мостъ 100 саж. длины.

Желѣзно-дор. войска: Ж.-д. полкъ (2 бат. по 4—6 ротъ), 2 ж.-д. бригады, 2 Кавк., 2 Сибир. бат., Учебная автомобильная рота. Заамурская ж.-д. бригада пограничн. стражи (4 б.). Каждая рота обслуживаетъ 50 верстъ. Пол. инж. парки (подвижные запасы шанцеваго инструмента) дѣлятся на корпусныя отд., соотвѣтственно потребностямъ 2 пѣх. и 1 кав. див. и 1 сап. бат. Всего 25 отд. 4 осад. инж. парка, каждый по 4 отд., каждое съ принадлежностями для осады одной крѣпости.

**Крѣпостныя.** Сапер. бат-нъ и роты, минные б-нъ и роты, телегр. роты и рѣчн. мин. роты, воен. голубин. станціи.

**Вспомогат. назнач.** Мастеровыя инж. команды для различныхъ работъ.

### Соединеніе въ корпуса.

Цѣль соединенія въ корпуса: образовать крупныя единицы, которыя состоя изъ всѣхъ родовъ войска, имѣли бы такую силу и устойчивость, что могли бы исполнять на войнѣ самостоятельныя стратегическія задачи. Въ мирное время соединенія въ корпуса необходимы, чтобы дать возможность вести совокупное обученіе дѣйствію войскъ въ составѣ всѣхъ родовъ войскъ, а соотвѣтствующимъ начальствующимъ лицамъ—дать практику въ управленіи крупными тактическими единицами. 37 корпусовъ: гв., гр., 25 арм. 3 Кавказ., 2 Туркест., 5 Сибирскихъ) Арм. корп.—2 пѣх. и 1 кав. див. съ ихъ артил., мортирный и тяжелый дивизіоны, и саперный батальонъ. Всего въ корпусѣ: 32 бат., 24 эск. и сот., 96 легк. ор., 12 гаубицъ и 12 кон. орудій.

---



## II.

# Комплектованіе арміи.

А. **Нижними чинами.** По жеребью. Воинская повинность: 1) общеобязательная; 2) личная — замѣна допускается лишь въ предѣлахъ одной семьи (не іудейской): членъ семьи можетъ быть замѣненъ роднымъ или двоюродн. братомъ, если ему не менѣе 21 и не болѣе 26 л., не числится въ запасѣ и годенъ къ службѣ; 3) Къ отбыванію воинской повинности призываются всѣ молодые люди, которымъ къ 1-му января того года, когда наборъ производится, минуло 20 лѣтъ отъ роду; 4) Срокъ дѣйств. службы для жеребіевыхъ пѣхоты и пѣш. артил.—3 г., а для прочихъ родовъ войскъ и оружія—4 г. Во флотѣ—5 л.; 5) Служба въ запасѣ раздѣляется на два разряда, при чемъ второй разрядъ предназнач. преимущественно для укомплектованія войскъ второстепенныхъ категорій и тыловыхъ учрежденій. Въ 1-й раз. зачисляются на 7 лѣтъ, а затѣмъ перечисл. во 2-й разр.: служившіе 3 года на 8 л., прочіе на 6 лѣтъ. Все муж. населеніе, способ. носить оружіе и не состоящее въ постоян. войскахъ, въ возрастѣ до 43 л. включительно, зачисляется въ ополченіе.

Время ежегоднаго призыва по уставу опредѣляется съ 1 октября по 1 ноября.

Пр. 914—507: Срокъ обязательной дѣйствительной службы въ сухопутныхъ войекахъ для нижнихъ чиновъ, принятыхъ по жеребію или охотниками, увеличить на три мѣсяца, безъ измѣненія общаго срока службы.

### Освобожденіе отъ службы, отсрочки призыва и сокращенные сроки службы.

1) **Совершенно освобождаются отъ службы:** а) по причинамъ физическимъ (ростъ д. б. не менѣе 2 арш. $2^1/_2$ вер.). Умышленные членовредители отъ службы не освобождаются, даже, если они будутъ признаны негодными къ службѣ, но способны дѣйствовать оружіемъ; б) по роду занятій: а) священнослужит. всѣхъ христ. и старообрядческихъ исповѣданій и магометан. духовенства, б) правосл. псаломщики, окончивш. курсъ въ духовн. акад. и семинаріяхъ; в) академики, адъюнкты, профессора и доценты; г) пенсіонеры академіи худож., ком-рован. на каз. счетъ за границу; д) окончившіе курсъ худ.-промышлен. училища. Указанные въ п. п. в-д., если оставятъ свои должности до 30 л.—подлежатъ призыву на общихъ основаніяхъ. в) По семейному положенію: 1-ый разр.: единствен. сынъ въ семьѣ, а равно единств. способ. къ труду членъ семьи: братъ, при одномъ или нѣсколькихъ круглыхъ сиротахъ, братьяхъ и сестрахъ;—тоже внукъ при дѣдѣ или бабкѣ, не имѣющихъ способ. къ труду сына, или при матери-вдовѣ. 2-й разр.: единствен. способ. къ труду сынъ при отцѣ, отъ 50 до 55 лѣтъ, также способ. къ труду, но не имѣющемъ другого сына, достигшаго 16 л., или состоящаго на дѣйств. службѣ по жребію или охот-

никомъ и подлежащимъ увольненію изъ войскъ въ слѣдующемъ году. 3-й разр.: а) то же что и 2-й разр., но если отцу менѣе 50 л., б) лицо, непосредственно слѣдующее за братомъ, погибшимъ на воен. службѣ или безвѣстно пропавшимъ на войнѣ. 4-й разр.: а) лица непосред. слѣдующія за братомъ, находящимся по призыву или охотникомъ на дѣйствит. сл. и неподлежашимъ увольненію въ слѣдующемъ году; б) лица, не получившія льготъ 1—3 разрядовъ, вслѣдствіе наличія другого члена семьи, достигш. 16 л., либо состоящаго на дѣйств. сл. по жребію или охотникомъ и подлежащимъ увольненію въ слѣдующемъ году.

Льгота 2, 3 и 4 разр. условна: при недоборѣ они принимаются на службу. Лицамъ, указан. въ п. б., 4-го раз. дается отсрочка на годъ, если они подлежатъ пріему.

2) **Отсрочка призыва**: а) по причинамъ физическимъ на 1 годъ, а затѣмъ отсрочка м. б. продолжена еще на 1 годъ; если и послѣ этого призываемый окажется неспособ. къ службѣ, то онъ зачисляется въ ополченіе, и б) по имуществен. и хозяйствен. положеніямъ—не болѣе какъ на 2 года для лицъ, управляющихъ лично собствен. имуществомъ.

в) Для окончанія образованія: для воспитанниковъ гимазій—до 22 лѣтъ, въ университетахъ—до 27 и въ духовн. академіяхъ—до 28 лѣтъ.

3) **Сокращенные сроки службы.**

**А. Поступающимъ по жребію**: а) преподаватели учеб. завед., если они пробыли въ своихъ должностяхъ не менѣе 5 лѣтъ: служатъ въ войскахъ 2 года и 16 лѣтъ состоятъ въ запасѣ.

б) лица, окончившія курсъ учебн. заведен. 1-го и 2-го разряда или выдержавшія соотвѣтствующій экзаменъ, служатъ въ войскахъ 3 года и состоятъ въ запасѣ 15 лѣтъ,

в) лица, окончившія учебн. завед. 1-го разряда и имѣющія право быть офицерами, если будучи на службѣ, выдержатъ экзаменъ на чинъ прапорщика или подпоручика, служатъ въ войскахъ 2 года и въ запасѣ 16 лѣтъ.

г) доктора медицины, лекаря, ветеринары и провизоры, пользующіеся правомъ занимать въ воен. вѣдом. классныя должности, служатъ 2 года; по прослуженіи 4 мѣсяцевъ н. чинами, они производятся въ классную должность сверхъ штата безъ испытаній и дослуживаютъ до 2-хъ лѣтъ въ этихъ должностяхъ, послѣ чего зачисляютея въ запасъ на 16 лѣтъ.

**Б. Поступающимъ вольноопредѣляющимися**: Общій срокъ службы 18 лѣтъ, изъ коихъ 2 года дѣйствительной службы и 16 лѣтъ въ запасѣ:

а) поступившимъ на службу въ періодъ съ 15-го по 30-е іюня и имѣющимъ право быть офицерами и выдержавшимъ на службѣ экзаменъ на чинъ прапорщика или подпоручика, срокъ дѣйствит. службы сокращается до 1 года и 6 мѣсяцевъ; имъ предоставляется на выборъ: 1) пробыть съ 1-го іюля 1 годъ и 3 мѣсяца непрерывно на дѣйствит. службѣ, послѣ чего перечислиться въ запасъ, а въ слѣдующемъ году отбыть остальные 3 мѣсяца лѣтомъ въ офицерскомъ званіи, или 2) пробыть съ



1-го іюля на дѣйствит. службѣ непрерывно 1 годъ и 6 мѣс., послѣ чего быть зачисленными въ запасъ.

б) Лица, съ медицинск., ветерин. и фармацевтич. образ. поступаютъ на службу въ періодъ съ 15-го по 31-е декабря и обязаны пробыть непрерывно на дѣйствит. службѣ 1 годъ и 8 мѣс., считая съ 1-го января. Для всѣхъ этихъ лицъ устанавливаются сроки: для пробывшихъ на дѣйствит. службѣ 1 годъ 6 мѣсяцевъ 16 лѣтъ и 6 мѣсяцевъ состоянія въ запасѣ; для отбывшихъ на дѣйствит. службѣ 1 годъ и 8 мѣс.—16 лѣтъ и 4 мѣсяца состоянія въ запасѣ арміи.

Вольноопредѣляющіеся, имѣющіе право быть офицерами:

1) въ случаѣ выдержанія въ концѣ 1-го года службы испытанія на чинъ прапорщика, производятся и дослуживаютъ срокъ службы въ офицерскихъ должностяхъ;

2) въ случаѣ выдержанія въ концѣ 1-го года службы испытанія на производство въ подпоручики, на 2-мъ году службы производятся одновременно съ выпускными юнкерами ст. кл. военныхъ училищъ.

Вольноопредѣляющіеся изъ докторовъ медицины, ветеринаріи или фармаціи, ветеринаровъ или провизоровъ, имѣющіе право занять въ военномъ вѣдомствѣ классную должность, служатъ 1 годъ 8 мѣсяцевъ. По прослуженіи 4-хъ мѣсяцевъ въ строю нижними чинами, они назначаются безъ испытанія на классныя должности сверхъ штата и дослуживаютъ срокъ чиновниками, послѣ чего увольняются въ запасъ (Пр. 913—59).

Ц. 913—57: Правила распредѣленія по войскамъ вольноопред., принятыхъ на службу присутствіями по воин. пов. Уѣзд. в. н-ки не позднѣе 1 мая предст. въ Окр. Штабы именные списки лицъ, подлежащихъ пріему В-мися, съ указаніемъ и части войскъ, гдѣ желаютъ служить. К-рамъ отдѣльныхъ частей представляется заявлять о желательности назначенія во ввѣр. имъ части тѣхъ или иныхъ лицъ въ качествѣ В-хся. Заявленія эти, не позже 1-го мая, направляются въ штабъ своего округа. Количество заявленій этихъ не должно превосходить числа имѣющихся вакансій для В. съ надбавкою 10% на случай забракованія. Распредѣленіе В. по частямъ в. дѣлается Окр. Штабами.

## I. ВОЛЬНООПРЕДѢЛЯЮЩІЕСЯ.

Условія: 1) Имѣть не менѣе 17 л. и при несовершеннолѣтіи—согласіе родителей. 2) Здоровое тѣлосложеніе, и 3) Свидѣтельство объ окончаніи курса учеб. завед. 1-го разр. или 6-ти кл. сред. уч. завед., или 2-хъ кл. семинаріи.

В. въ войска принимаются: 1) лица съ медицинскимъ, ветеринар. и фармац. образ.—съ 15 по 31 дек. (срокъ сл. съ 1 янв.); 2) лица съ инымъ образов.—съ 15—30 іюня (срокъ сл. съ 1 іюля).

Начальство учебнаго заведенія можетъ ходатайствовать о разрѣшеніи, окончившимъ курсъ сего заведенія, поступить на службу въ періодъ съ 15—31 декабря.

Воспитанники воен. училищъ считаются вольноопред., при чемъ за каждый годъ въ училищѣ они обязаны прослужить $1^1/_2$ года. Къ прошенію о принятіи на службу прилагаются документы: 1) свидѣт. о приписк̀ѣ къ призывн. участку, 2) медицин. свидѣт., 3) дипломъ, аттестатъ или свидѣтельство, 4) копія со всѣхъ этихъ документовъ и 5) подписка о неимѣніи опорочивающихъ обстоятельствъ къ службѣ и 6) фотографич. карточка (означенное въ п. 2 и 4 оплачивается гербовымъ сборомъ). Кромѣ того, въ нѣкоторыхъ случаяхъ: подписка родителей (при несовершеннолѣтіи) и обязательство содержать на свой счетъ (при поступленіи въ гв.). 7) удостовѣреніе к-ра гвардейской части о согласіи пріема въ эту часть, если заявитель желаетъ служить въ гвардіи.

Вольноопред. въ гв. содержатъ себя на свой счетъ, въ прочихъ войскахъ—на казенномъ содерж., если сами не изъявятъ желанія содержать себя на соб. счетъ. Съ выступленіемъ въ походъ — всѣ перечисляются на казен. содержаніе.

Желающіе поступить вольноопред. подаютъ не позже 2-хъ м-цевъ до призыва уѣзд. по в. п. присутствію заявленіе съ документами и указаніемъ, въ какую часть они желаютъ поступить. По внесеніи ихъ въ призыв. списки, присутствіе опредѣляетъ ихъ годность къ службѣ, и на признанныхъ годными отсылаетъ документы у. в. н-ку, а этотъ к-ру той части, куда желаетъ поступить.

**А. Принятые въ періодъ 15—30 іюня**, по назначеніи въ роты (экс., б-реи) не поступаютъ въ таковыя, а получаютъ одиночную подготовку въ отдѣльныхъ командахъ, подъ руководствомъ особо назначен. оф-ровъ. К-ды эти формир. преимущественно по дивизіямъ (отдѣл. бр-дамъ). Отступленіе отъ этой нормы, въ зависимости отъ условій расквартир., отбыванія лагер. сборовъ, предоставл. н-камъ дивизій (бр-дъ). Въ помощь н-ку команды (въ правами рот. к-ра) назнач. оф-ры, ун-оф. и рядовые, чтобы на каждаго офицера, не считая н-ка команды, приходилось не болѣе 30, на ун.-оф-ра—15 и рядового—8-ми вольноопред. Н-къ див. избираетъ шт.-оф-ра наблюдающаго за командой. Вольноопред. собствен. содержанія въ этотъ періодъ внѣ лагеря жить воспрещается. Подготовка 2 мѣсяца, по окончаніи которой, около 1 сент., имъ производится смотръ и они приводятся къ присягѣ. Удостоенные къ соисканію чина прапорщика, послѣ присяги остаются въ командахъ до 15 окт. и проходятъ свѣдѣнія, необходимыя рядовому на 2-мъ году службы. Прочіе отчисляются въ роты.

1) Въ войскахъ съ 3-хъ лѣт. ср. службы, вольноопред. удостоен. быть оф-рами, съ 15 окт. назнач. въ роты, гдѣ поступаютъ въ команду учителей мол. солдатъ для усовершен. подъ руководствомъ рот. к-ровъ. Практич. и теоретич. подготовка вольноопред. къ экзамену на чинъ прапорщика (для чего они по усмотр. к-ра части освобожд. отъ нѣкоторыхъ занятій въ ротахъ) подъ руковод. нач-ка и оф-ровъ команды, въ часы свободные отъ занятій вольноопред. въ ротахъ. Экзаменъ на ун.-оф-ра—при учебной командѣ, одновременно съ выпускнымъ экз. въ таковой. Невыдержавшіе или неудостоен. къ произв. въ ун.-оф.-ры, отчисляются въ роты до конца службы въ нижнемъ званіи. Объ этихъ лицахъ объявл. въ приказѣ н-ка части, учреждающаго команду. Выдержавшіе экз. производ. въ ефрейторы. Производятся въ ун.-оф. лишь по прохожденіи ими полнаго курса стрѣльбы (въ артил.—по оконч. стрѣльбы). Въ общемъ производство—къ концу перваго года службы и не ранѣе 6 мѣсяцевъ (гдѣ можно пройти курсъ стрѣльбы осенью).



Съ выходомъ въ лагери—строевая и полевая подготовка. Желающіе продолжать воен. службу допускаются не ранѣе года службы въ экз. на подпоручика (корн.) и освобожд. отъ службы за 2 м-ца до начала экз. На чинъ прапорщика экз. закончив. къ 20 іюня. Списки представл. въ Гл. Штабъ. Вольноопред., не выдержавшіе экз. на прапорщика, къ переэкзамен. или вторичн. экз. не допускаются и обязаны прослужить 2 года.

2) Въ войскахъ съ 4-хъ лѣтн. срокомъ сл. Въ кав., кон. арт., инж. и ж.-дор. войскахъ прохожд. сл. вольноопред. со дня прибытія до 15 окт. организуется какъ и въ войскахъ съ 3 лѣт. срокомъ сл. Съ началомъ занятій въ учеб. командахъ (спец. кл. бат. школъ) вольноопред. назначаются въ нихъ, составляя отдѣльную команду, поручаемую особому оф-ру, руководящему также подготовкою къ экз. на чинъ прапорщика.

### Б. Принятые между 15—31 декабря.

1) Въ войскахъ съ 3 лѣт. ср. сл. Въ отдѣльныя команды не собираются, а получаютъ одиноч. подготовку съ молод. солдатами въ ротахъ (б-реяхъ). Къ началу курса въ учебн. ком. они назначаются въ нее до 15 мая, послѣ чего держатъ экз. на ун.-оф. Въ учеб. ком. они подготов. на чинъ прапорщ. Послѣ учеб. ком.—въ свои роты и м. б. производ. въ ефрейторы, а въ ун.-оф.—послѣ курса стрѣльбы и не ранѣе 6 м-цъ службы. Дальнѣйшая сл. и подготовка на чинъ прапорщ. и подпор.—какъ выше указано для поступившихъ на сл. къ 1 іюля.

2) Въ войскахъ съ 4 лѣт. ср. сл. Въ кав., кон. арт., инж. и жел.-дор. войскахъ вольноопред., принятые къ 1 янв.—въ ротахъ получаютъ подготовку наравнѣ съ молод. солдатами. Послѣ этого и приведенія къ присягѣ, имѣющіе право быть оф-рами, собираются въ особыя команды, организуемыя какъ и для принятыхъ къ 1 іюля. Дальнѣйшее: подготовка къ экз. на у.-оф., производство въ ефр. и ун.-оф-ры, равно достиженіе чина прапорщ. или подпор.—примѣнительно къ 3 лѣт. сроку службы.

## II. ПОСТУПИВШІЕ ПО ОБЩЕМУ ПРИЗЫВУ И ОХОТНИКАМИ.

Охотниками принимаются, имѣющіе отъ роду не менѣе 18 л. и не болѣе 30 л., а во время войны—40 л.: 1) зачисленные по № жеребья въ ополченіе и 2) достигшіе 21 г. въ тѣхъ мѣстностяхъ, на котор. не распространено дѣйствіе Устава о воин. повин. На должности строев., на нестроев. только при условіи технич. или спец. подготовки. Сроки службы тѣ же, что для вольноопред., если имѣютъ права по образов. Срокъ службы съ 1 числа слѣдующаго за поступленіемъ м-ца. Документы:

свидѣт. медиц. и о благонадежности. Сверхъ того, въ нѣкотор. случаяхъ свидѣт.: метрич., о зачисленіи въ ополченіе и аттестатъ.

Принятые по общему призыву или охотниками съ правами по образованію м. б. допущены къ экзам. на прапорщ. и подпоруч. Они проходятъ сл. на общихъ для н. чиновъ основаніяхъ и на 2-мъ году сл. допуск. къ экз. на прапорщ. или подпор., на основаніяхъ какъ Вольноопред., принятые къ 1 января. Выдерж. экз. и удост. къ производ. въ прапорщ.— пользуются указан. въ уставѣ преимущ. Не выдерж. экз.—служатъ 3 года. Переэкз. и вторичные экз. на прапорщика не допускаются.

### Экзаменъ на прапорщика.

Распоряж. к-ра корпуса назнач. общая для корпуса комиссія, подъ предсѣд. к-ра бр-ды и членовъ: 2-хъ к-ровъ отдѣльныхъ частей, оф-ра генер. штаба и офицеры по спеціальности; число этихъ оф-ровъ опред. к-ромъ корпуса въ зависим. отъ числа экзаменующихся. Экз.—теоретич. и практич. подготовка (задачи на мѣстн. съ войсками или въ крайнемъ случаѣ на планахъ). Получившіе въ среднемъ менѣе 8 б., а по отдѣл. предм. менѣе 6, считаются не выдерж. экз. По окончаніи экз. предсѣдатель предст. к-ру корпуса списокъ съ баллами и общее заключеніе о степени подготовки съ указаніями на желательныя измѣненія въ объемѣ требованій и проч.

Въ Штабѣ округа составляется общій отчетъ и представляется въ Гл. Упр. Генер. Штаба.

### Прохожденіе службы прапорщиками.

Произвед. изъ вольноопред., принятыхъ къ 1 іюля, могутъ по желанію оставаться на службѣ непрерывно 6 м-цевъ, или же, отбывъ на сл. 1 г. 3 м., уйти въ запасъ и затѣмъ въ слѣдующ. году отбыть остальные 3 м-ца во время лѣт. занятій и маневровъ. Прщ. принимаютъ участіе во всѣхъ офицер. спеціальныхъ занятіяхъ; полезно ихъ прик-ровыв. временно, по очереди, къ разнымъ командамъ: развѣдч., связи, пулемет., кон.-сапер. и проч. К-ръ части обязанъ проявить по отношенію къ вольноопред. особенную заботливость и вниманіе.

## Б. КОМПЛЕКТОВАНІЕ УН.-ОФИЦЕРАМИ.

**Полковая учебная команда:** Составъ постоянный и перемѣнный; къ 1-му относятся оф-ры, ун.-оф-ры и ефрейторы, къ 2-му—обучающіеся. Н-къ команды—одинъ изъ капитановъ полка—избирается к-ромъ части, утверждается н-комъ дивизіи. Въ помощь н-ку команды назначается офицеры и ун.-оф-ры. Разрѣшается сверхъ этого прик-ровывать нѣкоторое число оф., ун.-оф. и ефр. Число оф-ровъ съ такимъ расчетомъ: на одного 30 обучаемыхъ. Число у.-оф. и ефр. соотвѣт. строевому расчету роты. К-ръ части лично слѣдитъ за занятіями уч. к., ближайшее завѣдываніе—на шт.-офицерѣ, наблюдающемъ за учеб. к-дой, съ правами к-ра



бат.-на. Онъ отвѣчаетъ за веденіе занятій по плану ихъ и руководитъ занятіями съ постоян. составомъ въ подготовит. періодъ; повѣряетъ ежемѣсячно отчетность.

Весь составъ команды освобождается отъ всѣхъ нарядовъ и служеб. назначеній внѣ команды; въ город. или полков. караулъ—2 раза въ теченіе курса. Въ перемѣн. составъ назнач.: а) нѣкоторое число молод. солдатъ; б) всѣ вольноопр. и жереб. 1-го раз.; в) бараб. и горн., предназначенные въ полковые. Число обучаемыхъ опредѣл. к-ромъ полка, но не болѣе $^2/_3$ штатнаго числа у.-оф., за исключ. наличныхъ подпр-щиковъ и сверхсроч. ун.-оф-ровъ.

Занятія—съ 15 янв. и дѣлятся на 2 періода: а) подготовит.— по 1 марта—подготовка начальствующихъ лицъ команды и б) учебный— съ 1 марта по 15 ноября—обученіе перемѣн. состава. Съ 15 ноября—15 янв. для отдыха пост. состава, чины котораго м. б. увольняемы въ отпускъ.

Ежегодно къ 1 янв. приказомъ по полку объявл. о числѣ молодыхъ солдатъ, назначаемыхъ въ уч. к-ду отъ каждой роты. Въ концѣ февраля — пріемный экзаменъ. Курсъ на 2 періода: а) съ 1 марта—1 сент. практич. и теоретич. свѣдѣнія, необход. для у.-оф-ра какъ нач-ка, и б) съ 1 сент.—15 ноября—развитіе умѣнія преподавать знанія молодымъ солдатамъ. Послѣ 1-го періода—испытаніе комиссіей подъ предсѣд. к-ра полка изъ всѣхъ шт.-оф. и 1 рот. к-ра изъ батальона. По окончаніи 2-го періода—испытаніе тѣмъ же порядкомъ.

Въ артил.: Бригадныя и крѣпостн. артил. учебныя команды для подготовки фейер-ровъ; число учениковъ равное штатному числу фейерверкеровъ. Курсы одногодичные.

## ВОЙСКОВАЯ УНТЕРЪ-ОФИЦЕРСКАЯ ШКОЛА.

Для подготовки строевыхъ сверхсрочныхъ у.-оф-ровъ къ званію подпрапорщ. учреждается распоряженіемъ н-ка дивизіи (бригадъ), или общая для всѣхъ полковъ при одномъ изъ нихъ, или при каждомъ полку. Завѣд. школою младшій офицеръ, по избранію н-ка, учрежд. школу. Наблюденіе и общее руководство—на к-рѣ полка, при коемъ школа. Завѣдываніе—на шт.-оф-рѣ того же полка—наблюдающемъ за школою. Для преподаванія—оф-ры, чтобы каждому не болѣе 2—3 предметовъ.

Къ поступленію въ школу допускаются желающіе изъ сверхсроч. у.-оф-ровъ 2-го разр., по удостоенію начальства, начиная съ 1-го года сверхср. сл., по выдержаніи испытанія по программѣ учеб. команды. Обученіе къ 1 окт.—1 іюня, 2 періода: зимній—1 окт.—1 апр., и лѣтній съ 1 апр.—1 іюня. Зимній—теоретич. часть программы, лѣтній—исключит. практическія занятія по тактикѣ и управленію дѣйствіями взвода на войнѣ и стрѣльбѣ. Экзаменъ—по всѣмъ предметамъ, а что м. б. повѣрено на практикѣ, повѣряется путемъ рѣшенія задачъ со взводомъ. Неуспѣшно прошедшіе школу допускаются, по удостоенію Р. к-ра и съ разрѣш. к-ра части, къ повторительному испытанію одновременно съ выпускомъ слѣдующаго года.

В. И. Малинко.

75843
Uniwersytet Warszawski Biblioteka Wydz. Hum. Filia w Białymstoku

Окончившіе успѣшно школу, по представленію нач-ва, производятся нач-комъ дивизіи въ званіе подпрапорщика.

### Сверхсрочная служба.

Съ цѣлью упрочить кадръ ун.-оф-ровъ, таковые, по ихъ желанію и съ согласія нач-ва, по окончаніи обязательн. срока, оставляются на **сверхсрочную службу**. Принимаются также и изъ запаса, пробывшіе въ немъ не болѣе 2 лѣтъ подъ-рядъ; **2 разряда**: 1-й—подпр-рщики на каждую роту, эск. и б-рею не болѣе 3 (фельдф. и 2 взводн.); 2-й—Унтеръ-офицеры и ефрейторы (тоже по 3 на роту, эск., б-рею). Оставленные, по окончаніи обязат. дѣйствит. службы, обязаны прослужить не менѣе 1 года, а принятые изъ запаса—не менѣе 2-хъ лѣтъ. Прослужившіе на сверхсроч. сл. 15 лѣтъ—увольняются въ ополченіе или отставку.

Въ подпрап. м. б. произведены при условіяхъ: а) прослужить на должности взводнаго ун.-оф-ра въ одной части не менѣе 2-хъ лѣтъ, б) пройти курсъ войсковой школы и в) быть удостоен. своимъ нач-вомъ. Сверхсроч. 2-го разр. не обязаны проходить курсъ школы, но имѣютъ право.

Получаютъ всѣ виды довольствія, присвоенные срочнымъ, и сверхъ того: 1. Подпрапор.: въ первые три года въ этомъ званіи—342 р. въ годъ, въ послѣдующіе—402 р. Ун.-оф-ры: а) успѣшно прошедшіе курсъ войск. школы и занимающіе должн. взводнаго (старшаго) у.-оф.—282 р. въ годъ, б) прочіе 180 р.; Ефрейторы—120 р. 2. Единовр. пособіе: а) малое 150 р. за 2-хъ лѣт. непрерыв. сл. въ одной части, безразлично, въ какомъ званіи. б) Большое, 1000 р.—подпрапорщ., прослуж. на сверхсроч. сл. 10 лѣтъ, въ томъ числѣ въ званіи подпр.—не менѣе 2-хъ лѣтъ; 500 р.—ун.-оф. и ефрейторамъ, прослуж. на сверхсроч. сл. 10 л., а равно подпр., прослужившимъ тоже 10 л., но менѣе 2-хъ л. въ званіи подпрапорщика.

3. Дополнит. пособіе—72 р. женатымъ ефрейт. и тѣмъ изъ женатыхъ у.-оф., котор. получ. добавоч. жал. 180 р.

Сверхср. н. чины, уволен. по прослуж. 15 лѣтъ, получаютъ пенсію 96 р. въ годъ.

Всѣ предметы вещевого дов. и постельныя принадл.—обращаются въ собственность. Жалуются медали и знакъ отличія св. Анны.

Могутъ вступать въ бракъ съ разрѣш. к-ра части, женатые могутъ имѣть семьи при себѣ. Съ разрѣш. рот. к-ровъ они могутъ въ свободное время отлучаться къ своимъ семьямъ, а на ночь—не болѣе половины всѣхъ сверхсрочныхъ роты (эск., б-реи). Если не отведена квартира, то кварт. деньги—$^1/_2$ оклада младшаго оф-ра.

Отпуски: разъ въ 2 года до 2-хъ м-въ, а въ Иркут. и Приамур. округахъ—ежегодно до 28 дней и разъ въ 3 года—до 4 м-въ, съ зачетомъ 28-ми дневн. отпуска.

Пр. 911—556 и 912—185: Правила о предоставленіи должностей по гражданскимъ вѣдомствамъ увольняемымъ отъ службы подпрапорщикамъ.



### В. КОМПЛЕКТОВАНІЕ ОФИЦЕРАМИ.

1) Производствомъ изъ воен.-учеб. зав. и изъ ниж. чиновъ изъ войскъ (см. прохожденіе службы), 2) изъ запаса, 3) изъ отставки.

---

## III.

# Прохожденіе службы по военному вѣдомству.

### А. Производство въ чины.

Имѣетъ три вида: 1) на вакансіи; 2) за выслугу сроковъ, и 3) за отличіе. Состоящіе подъ слѣдствіемъ или судомъ устраняются отъ общаго права на производство до окончанія слѣдствія или суда. Производ. въ ун.-оф-ры зависитъ отъ усмотрѣнія подлежащихъ нач-ковъ, исключая оф-ровъ, разжалован. въ рядовые; они повышаютъ лишь съ Высоч. соизволенія, по представл. нач-ва. Производ. въ оф-ры зависитъ отъ Высоч. соизволенія. Всѣ воен. чины, въ іерархическомъ отношеніи подразд. на три группы: 1) нижніе чины: 2) офицеры и 3) генералы. Различныя степени 1-й группы назыв. званіями, 2-й и 3-й—чинами.

### I. Производство нижн. чиновъ въ унтеръ-офицерскія званія.

1) Поступившіе по жеребью: не ранѣе выслуги 1 года и не позже, какъ за 4 м-ца до перечисл. въ запасъ. 2) Вольноопред.: къ концу 1 го года службы и не ранѣе 6 мѣсяцевъ. За боев. отличія всѣ вообще рядовые высш. и средн. образованія производ. въ у.-оф-ры независимо выслуги какихъ-либо сроковъ. Производ. вольноопред. допускается сверхъ вакансій, на вакансіи—всѣ прочіе рядовые. Повышеніе изъ мл. у.-оф-ровъ въ старшіе сроками не ограничивается. Писаря и др. нестроевые производятся во всемъ согласно вышесказаннаго относительно рядовыхъ, поступившихъ по жеребью.

Строевые рядовые пѣх., кав. и артил., не пользующіеся правами образ., могутъ быть производимы лишь по окончаніи курса учеб. команды, исключеніе: — старшій въ командѣ развѣдчиковъ и въ командѣ ординарцевъ. Всѣ прочіе—по выдерж. испытанія въ строевомъ образованіи. Ниж. чины инженер. войскъ производ. въ у.-оф-ры по окончаніи бат-ныхъ школъ.

### II. Производство нижнихъ чиновъ въ офицеры.

Правомъ на производ. могутъ воспользоваться: а) Всѣ жеребьевые—по выслугѣ въ нижнемъ званіи полнаго срока по Уст. о воин.

повин., при этомъ въ у.-оф-рскомъ званіи, поступившіе безъ льготъ по образов.,— не менѣе одного года; б) вольноопред.—по выслугѣ въ нижн. званіи устан. Уст. в. п. срока дѣйст. сл. (при этомъ имѣть въ виду время, проведенное въ отпуску и рапортующихся больными). Для производ. обязательно или окончить курсъ, или выдержать экзаменъ при училищѣ, и удовлетвореніе требованій физической пригодности. Ниж. чины отдаленныхъ округовъ отправл. для экзамена въ ближайшія училища распоряж. Гл. Штаба[1]). Въ числѣ проч. документовъ, держ. экз. должны представлять и фотогр. карточки. Правомъ на производство въ гвардію пользуются вольноопред. гв. пѣх. и кав.: а) окончивш. высш. учебн. завед. и выдержавш. экзаменъ при воен. учил. по 1 разр.; б) со среднимъ образ.—если выдержать экзаменъ, удовлетворяющій требованіямъ 1-го разр. Пажеск. Е. И. В. корпуса. Вольноопред., окончившіе кадетскій корпусъ и выдержавшіе затѣмъ экзаменъ при воен. училищѣ, производ. не ранѣе сверстниковъ по корпусу, съ одинаковымъ съ ними старшинствомъ. Экзамены ун.-оф-рамъ изъ вольноопред. и другимъ н. чинамъ, а также прапорщикамъ запаса на чинъ подпоручика при воен. училищахъ см. Пр. 911—617.

**Пріемъ въ военныя училища:**[2]). 1) Въ воен. училища съ 2-хъ годичн. курсомъ принимаются со стороны и вольноопред. и охотн. высш. и средн. образов., а равно выдержавш. экзаменъ изъ полнаго курса 7-ми клас. кадет. корпусовъ. Женатымъ поступать въ училища воспрещ. Всѣ удовлетвор. этимъ условіямъ отправляются въ училища до 1 октября. Поступаютъ безъ экзамена. 2) Въ прочія училища: Вилен., Чугуевск., Одесское, Тифлис. и Иркут. А: молодые люди всѣхъ сословій со стороны, достигшіе 16 л. и не старше 28 л., имѣющіе право на поступ. вольноопр. (сами избираютъ училище и подаютъ прошенія къ 1 іюля, на экзаменъ къ 15 авг.). Б: Нижніе чины изъ войскъ: а) вольноопред. и охотники — у.-оф-рами и рядовыми, при томъ безъ выслуги срока въ строю; б) жеребьевые — лишь пробывшіе на службѣ опредѣлен. имъ сроки и достигшіе у.-оф-скаго званія, при чемъ ун.-оф-ры 3 и 4 л. срока службы должны пробыть еще до поступленія въ училище 1 годъ въ званіи ун.-оф.: А) въ общій классъ—выдержать пріемный экз. по программѣ утвержденной в. м-ромъ; Б) въ 1-й спец.—1) без. экз. — съ полнымъ средн. образ., и 2) выдерж. экз. для поступающихъ въ общій классъ и по всѣмъ предм. общаго курса училищъ, кромѣ уставовъ и черченія; В) во 2-й спец. — выд. экз. для поступающихъ въ общій классъ и по всѣмъ предм. строев. и научнаго, пройден. въ общемъ и 1-мъ спец. кл. Держать пріемн. экзаменъ можно только 2 раза, курсъ 3-хъ годичный.

---

[1]) Всѣ вообще у.-оф-ры, желающіе держать экзаменъ прямо на оф-ра, должны прослужить въ войскахъ не менѣе одного лагерн. сбора, въ чемъ имѣть удостовѣреніе нач-ва. Лица, пріобрѣвшія право на произ. въ прапорщики запаса, равно произ. въ этотъ чинъ, въ училища не принимаются. Ц 98—211. Пр. 911—274: о пріемѣ въ воен. училище заурядъ-прапорщ. и подпрапорщиковъ.

[2]) Пр. 904—96: О поступленіи въ 3-хъ годичн. уч. изъ запаса.

Вольноопр. и охот. м. б. предст. къ производству въ кавалер. полки, если представятъ для обезпеч. обмундир. драг. и улан.—450 р., драг. бывш. кирасир. п.—500 р.



Нижніе чины, выдержав. оф-рскій экзаменъ, имѣютъ права производства въ оф-ры по разрядамъ одинаковыя съ юнкерами воен. училищъ становясь ниже сихъ послѣднихъ. Причислен. къ 3 му раз.—унтер-оф-ми въ войска съ правомъ произв. въ оф-ры не ранѣе $^1/_2$ года и только на вакансіи; пособіе на обмундир.—300 р.

Всѣ воспитанники, какъ поступившіе со стороны, такъ и изъ кадет. корпусовъ въ воен. училища, обязаны по окончаніи курса служить къ войскахъ за получен. образованіе по $1^1/_2$ г. за каждый учеб. годъ.

Правомъ на производство въ оф-ры **Артилеріи** и **Инженерныхъ войскъ** пользуются тѣ изъ служащихъ въ этихъ войскахъ нижн. чины, кои окончили курсъ въ соотвѣт. училищахъ или выдержали по установлен. программѣ экзаменъ: артилеристы при своихъ или пѣхотныхъ воен. училищахъ, инженер. войскъ—при инженер. училищѣ. Къ экзамену допуск. съ высшимъ или среднимъ образов.: вольноопред.—передъ или послѣ окончанія срока службы, жеребьевые—при окончаніи этого срока, всѣ предварительно произведенные въ ун-оф-ры. Экзаменъ 2 раза въ году, весною и осенью. Артилеристы, окончившіе университетъ по физико-матем. фак. (и другія высшія учеб. завед. съ математич. и естествен. науками) — экзаменуются только изъ воен. предметовъ. Выдержавшимъ офицерскій экзаменъ въ артил. и инж. учил. старшинство при производствѣ въ оф-ры отдается согласно съ успѣхомъ экзаменовъ 1-го или 2-го разрядовъ.

**Прапорщики запаса призыв. въ учебн. сборъ** 2 раза, по 6 недѣлъ, при чемъ призываем. во 2-й разъ—отпускъ пособія—100 руб.

Правила освидѣтельств. прап. запаса, не могущихъ явиться въ учебн. сб.—Пр. 1900—128. На дѣйств. службу призываются по моб-ціи на должности младшихъ офицеровъ. Для удовлетворенія же оф-рами полной потребности воен. времени эти должности замѣщаются: а) волноопред. и жереб. съ образов. 1-го разр., б) сверхсрочно служащ. Всѣ эти лица должны быть намѣчены въ мирное время и при моб-ціи переимен. въ заурядъ-прапорщика властью начальника дивизіи.

## III. Дальнѣйшее производство въ чины.

**Положенія общія.** Представленіе о производ. на вакансіи дѣлается одинъ разъ въ годъ.

**За выслугу лѣтъ** производятся—въ пор., ш.-к. и кап. оф-ры всѣхъ частей пѣхоты, кав. и числящ. въ спискахъ строев. частей и заним. должн. въ штабахъ, упр. и заведеніяхъ.

1) **Въ поручики** производятся подпор. (корн.) всѣхъ войскъ за выслугу въ чинѣ 4-хъ лѣтъ, съ зачетомъ старшинства, назначеннаго при выпускѣ.

2) **Въ шт.-капит.** въ пѣх. и кав. по выслугѣ въ чинѣ поруч. 4-хъ лѣтъ. Старшинство со дня выслуги этого срока.

3) **Въ капитаны** и ротм. строев. оф-ровъ по высл. въ чинѣ ш.-к. 4-хъ лѣтъ и тотчасъ по занятіи должн., положенной въ чинѣ капитана.

## Переводы.

1) **Нижн. чиновъ.** Производятся по распор. нач-ва: для пополненія некомплекта, для уравненія по срокамъ службы, для укомплектов. упр-ній

и заведеній людьми спеціальныхъ знаній. Переводы изъ одной части въ другую одной дивизіи совершаются распор. нач-ковъ див., изъ одной див. въ другую, равно изъ одного рода войскъ въ другой—по распор. Гл. Штаба. Изъ арміи въ гвардію: строев.—съ Высоч. разр., нестроев.—Гл. Штабомъ.

Пр. 908—355: Ограничить перемѣщеніе изъ одной роты въ другую самыми крайними случаями; за времен. отсутств. ротн. (эск., сот.) к-ра, исполненіе его обязан. непремѣнно возлагать на старшаго въ ротѣ оф-ра, а не ком-ровать для этого изъ другихъ ротъ шт.-кап-новъ.

2) **Офицеровъ.** Возбуждаемые по собствен. желанію переводы оф-ровъ, равно опредѣленіе на службу изъ запаса и отставки, разрѣшаются путемъ предварительнаго обсужденія этихъ ходатайствъ въ особыхъ совѣщаніяхъ изъ штабъ-оф-ровъ и ротныхъ (эск., сотен. и равныхъ имъ въ артилеріи) командировъ, подъ предсѣдат. старшаго изъ присутств. и безъ участвія к-ра части. Голосованіе закрытой баллотир. Для принятія, кромѣ большинства голосовъ, еще согласіе к-ра части.

Не подлежатъ предварит. обсужденію переводы шт.-оф-ровъ и всѣ переводы об.-оф. для пользы службы, по представленію нач-ва.

**Закон. причины:** для совмѣстнаго служенія или сближенія съ отцомъ, матерью, сыномъ, братомъ, или съ родственникомъ, съ которымъ имѣютъ нераздѣльн. имѣніе, или отъ которыхъ зависитъ ихъ содержаніе и въ другихъ уважит. случаяхъ. Всѣ оф-ры, прослужившіе 5 л. въ Амур. и Примор. областяхъ и на о-вѣ Сахалинѣ, въ Керкахъ, Термезѣ, Мервѣ, и Кушкѣ—Туркест. в. округа имѣютъ право на переводъ въ Россію на счетъ казны, но не болѣе 20% части ежегодно, чтобы не было отъ того разстройства части и чтобы переводы допускались съ согласія ком. в., и не ожидая прибытія изъ Россіи замѣстителя.

Просьбы не м. б. подаваемы мимо своего нач-ва. Соотвѣт. нач-ки предварительно сносятся между собою о согласіи на переводъ, испрашивая и свѣдѣнія о службѣ, и потомъ уже дѣлаютъ представл. о переводѣ, прилагая въ оригиналѣ и всѣ свѣдѣнія.

## О состояніи въ запасѣ арміи.

**Увольненіе нижн. чиновъ въ запасъ.** Сроки службы исчисляются: 1) для жеребьевыхъ,—поступившихъ отъ 1 янв. по 14 авг.,—съ 15-го авг., а для поступившихъ съ 15 августа по 31 декабря—съ 1-го января слѣдующаго за поступл. года; 2) для вольноопред. см. страницу12. Увольненіе состоящихъ на сокращен. срокахъ (жереб., вольноопред. и охотн.) производятъ сами нач-ки отдл. частей, упр-ній и завед., не ожидая особаго распоряж. высшаго нач-ва, немедленно по выслугѣ опред. сроковъ.

Увольненіе прочихъ—ежегодно по особымъ распоряж. Главн. Штаба. Всѣ нижн. чины, состоящіе въ запасѣ, призыв. въ учебные сборы 2 раза, каждый разъ не болѣе 6 недѣль. Сверхсрочные увольн. въ запасъ не ранѣе годичнаго срока, на который они пожелали остаться; ранѣе этого м. б. уволены по болѣзни, по неодобрит. поведенію, по измѣнившемуся семейному положенію. Не увольняются: а) состоящіе подъ слѣдств. и судомъ—до окончанія ихъ дѣлъ, и б) заключен. въ воен. тюрьмахъ, крѣпостяхъ и вообще арестованные по суду и въ дисц-рномъ порядкѣ—до конца срока ихъ заключенія. Состоящіе подъ слѣд., съ разрѣш. ком. в-ми м. б. уволены, если они въ видахъ пресѣч. уклоненія отъ слѣдствія и суда не содерж. подъ арестомъ, и если на увольненіе будетъ согласіе в. прокурора. Уволенные исключ. изъ списковъ и отправляются согласно особыхъ правилъ въ мѣсто ихъ постоян. жительства, распоряж. командировъ частей, одиночнымъ или этапнымъ порядкомъ.



**Офицеры запаса.** Прибываніе въ запасѣ м. б. обязательное и добровольное. Первому подлежатъ увольняемые до истеченія полныхъ по уставу сроковъ службы; второе предоставляется тѣмъ, кои уже окончили полный срокъ, но желаютъ дослуживать въ запасѣ 25 и 35 лѣтніе сроки для полученія права на эмеритуру (кромѣ уволен. въ порядкѣ дисц-рномъ или по суду чести).

Зачисленіе въ запасъ. Для зачисленія въ запасъ никакого наименьшаго срока не установлено, но не м. б. зачислены: окончивш. курсъ воен. учил. и академіи,—они обязаны прослужить по $1^1/_2$ г. за каждый годъ пребыванія въ этихъ заведеніяхъ, признанные же по болѣзни неспособными, уволняются прямо въ отставку или въ запасъ. Прошеніе (см. приложеніе въ отд. о письмоводствѣ) подается на Высочайшее Имя, по командѣ, съ приложеніемъ заявленія объ избранномъ мѣстѣ жительства.

Если выслужилъ въ чинѣ установлен. число лѣтъ и удостоив. къ производству въ слѣд. чинъ, то такое совершается одновременно съ увольненіемъ въ запасъ.

**Обязанности запасныхъ:** доставлять подлежащему уѣздн. воин. нач. свѣдѣнія о мѣстѣ жительства (ежегодно), о вступленіи на должности по граждан. вѣд. и объ оставленіи ихъ, и о повышеніи въ гражд. чинахъ,—все это д. б. исполнено въ теченіе 7 дней со дня послѣдовавшей перемѣны. При времен. отлучкахъ, когда таковыя могутъ препятствовать явкѣ въ срокъ на дѣйствит. службу, и при отъѣздѣ за границу—сообщать объ этомъ воин. на-камъ съ объясненіемъ,—куда д. б. направляемы къ нимъ распоряженія Правительства.

Оф-цы запаса могутъ призываться въ учебн. сборъ 2 раза, по 6-ти недѣль.

Производство въ слѣдующіе чины оф-ровъ запаса предоставляется только до шт.-капит. (ш.-ротм.) включительно, при выполненіи условій: 1) чтобы со дня ихъ послѣдняго производства прошло не менѣе 4-хъ лѣтъ, 2) въ послѣдній годъ (4-й) ихъ послѣдняго производства они должны приком-ровываться къ войскамъ на весь лагерн. сборъ, и 3) по испытаніи въ знаніи службы они были удостоены къ производству. Болѣе 2-хъ чиновъ въ запасѣ получить нельзя. Также необходимо прик-рованіе къ войскамъ: а) желающимъ опредѣлиться вновь на службу и б) для зачисленія въ кандидаты на к-ровъ отдл. частей (пол-ки),—въ обоихъ случаяхъ, если со времени зачисленія въ запасъ прошло болѣе 3-хъ л. Для прик-рованія подается воин. нач-ку прошеніе между 1 янв. и 1 апр.

Нач-ки мѣстн. бр-дъ и уѣздн. воин. нач., къ которымъ оф-ры запаса обращаются съ ходатайствами о прик-рованіи къ войскамъ, должны требовать отъ нихъ свидѣтельство военнаго врача о годности къ воен. службѣ. Затѣмъ к-ры частей, къ коимъ оф-ры эти прик-ровываются, также должны свидѣтельствовать ихъ въ комиссіи войсковыхъ врачей и негодныхъ къ службѣ по болѣзни къ прик-рованію не допускать.

Носить форму: а) обязательно — при представленіи Высоч. Особамъ и приглашен. къ Высоч. Двору; преданнымъ воен. суду, (во время разбир. дѣла) и во время прик-рованія къ войскамъ; б) добровольно — всѣ уволенные съ мундиромъ.

При моб-ціи всѣ чины запаса арміи поступаютъ на укомплектов. войскъ, согласно моб-ціон. расписанія.

**Всѣмъ вообще запрещается:** 1. а) входить въ составъ и принимать участіе въ какихъ бы то ни было союзахъ, группахъ, организаціяхъ, товариществахъ, партіяхъ и т. п., образуемыхъ съ политической цѣлью, а равно присутствовать въ разныхъ собраніяхъ, обсужд. политич. вопросы; б) принимать непосред. участіе или присут. въ скопищахъ, манифестаціяхъ какого бы рода они ни были. Виновные, если не будутъ подлежать отвѣтств. уголовной, подверг. дисциплинарн. взыск. и могутъ быть уволены отъ службы въ дисц. порядкѣ. Тому же увольненію подлежатъ и н-ки частей, кои, зная о нарушеніи сего приказа подчинен., не примутъ мѣръ къ привлеч. къ отвѣтств. виновныхъ, независимо отъ привлеченія такихъ нач-ковъ къ судебн. отвѣт. Всѣ отставные и въ запасѣ, если въ формѣ, подчиняются вышеизложен. 2) Участіе въ обществахъ не съ политич. цѣлью допускается съ разрѣшенія подлежащаго начальства.

## НАГРАДЫ НА СЛУЖБѢ.

Награды 2-хъ видовъ: 1) по представленіямъ за обыкновенныя отличія и 2) по представленіямъ за выдающіяся отличія. За обыкновенныя отличія никто не м. б. представленъ ранѣе 3-хъ лѣтъ со времени получ. послѣдней нагр., а также ранѣе 3-хъ л. со времени первонач. поступл. на службу.

Награжденіе: 1) **Чинами**—за боев. отличія: обыкновенныя,— въ об.-оф-рскіе чины по выслугѣ 1 г., въ шт.-оф-рскіе—2-хъ л. въ чинѣ; за особые подвиги—срокъ не опредѣленъ.

2) **Орденами.** Постепенность: Ст. 3, Анны 3, Ст. 2, Анны 2, Влад. 4, каждый черезъ 3 года.

Въ мирн. вр. м. б. жалуемы орденами оф-ры не ниже поручика; ордена Ст. 2 и Анны 2 не жалуются въ чинахъ подпор., пор. и тѣ шт.-капит. арміи, кои не выслужили въ чинѣ 3-хъ лѣтъ, кромѣ какъ за боевые подвиги.

Анны 4 ст. «за храбрость» жалуется об.-оф-рамъ; георгіевское оружіе— шт.-оф-рамъ и тѣмъ об.-оф., кои имѣютъ Анны 4 ст. или Георг. 4 ст.

Прапорщики, получившіе орденъ св. Георгія 4 ст., одновременно съ симъ производятся въ подпоручики и продолжаютъ дальнѣйшую службу безъ особаго для этого экзамена.

Если прапорщикъ удостоится получить другой орденъ (съ мечами или на шашку), то хотя такой офицеръ и можетъ быть удостоенъ къ производству въ подпоручики (корнеты) за то же, или слѣдующее за тѣмъ, оказанное имъ, отличіе, а также повышаться, во время войны, въ дальнѣйшіе оберъ-офицерскіе чины, но, при демобилизаціи арміи, онъ можетъ быть оставленъ на службѣ только при условіи выдержанія полнаго офицер. экзамена въ теченіе годичнаго срока со дня приведенія части на мирное положеніе; не выдержавшіе такого экзамена безусловно подлежатъ, по истеченіи означеннаго срока, обязательному увольненію въ запасъ.

Оставленіе на службѣ, при демобилизаціи арміи, означенныхъ въ сей статьѣ лицъ можетъ быть допущено при соблюденіи еще и прочихъ условій, установленныхъ вообще для подобнаго оставленія офицеровъ, призванныхъ изъ запаса, именно только, по собственнымъ просьбамъ сихъ лицъ и съ согласія на это начальства, при существованіи свободныхъ для нихъ ваканцій по штатамъ мирнаго времени.



---

# IV.

# Устройство военнаго управленія.

**Управленіе полкомъ и всякою отдѣльною частью,**—ввѣряется к-ру полка, стоящему во главѣ всего полкового управл. Онъ непосредственный нач. и лицо отвѣтствен. за свой полкъ по всѣмъ частямъ и во всѣхъ отношеніяхъ. Руководитъ строев. обученіемъ всѣхъ чиновъ. Ближайшій цѣнитель подчинен.—обязанъ знать ихъ способн. и поведеніе, особенно оф-ровъ, поощрять достойныхъ, взыскив. съ нерадивыхъ. Какъ представитель чести и славы полка—развивать чувство долга, предан. Государю, любовь къ Отеч., духъ и строж. дисципл., поддерживать боевыя традиціи полка. Быть ровнымъ, настойчив. въ требованіяхъ; какъ на службѣ, такъ и внѣ ея быть нач-комъ. Заботиться о подчин. въ служебн. отнош. и частной жизни. Имѣть особое попеченіе о вольноопред. по подготовкѣ ихъ въ прапорщ. запаса. Права: производить въ ефрейт. и ун.-оф-ры; оставлять ун.-оф-ровъ на сверхсрочн. сл.; переводить изъ разр. штрафов. въ разр. безпорочн.; назначать своею вл. на всѣ должности въ полку, кромѣ старш. шт.-офицеровъ въ пѣхот. полку, и перемѣщать батал. и ротныхъ к-ровъ. Увольнять оф-ровъ въ обыкн. отпуски, медиц. чиновъ до 15 дней. сверхсрочн. до 2 м-цевъ, (на Кавказѣ до 3-хъ, въ Омск,. Ирк., Приамурск. и Туркест.—до 4-хъ). Сверхсрочныхъ увольняетъ въ запасъ ранѣе годичнаго срока—по болѣзни и по неодобрит. поведенію. Разрѣшаетъ вступленіе въ бракъ нижн. чиновъ. Относительно офицеровъ—утверждаетъ заключеніе о пристойности брака оберъ-оф-ровъ, а относительно штабъ-оф-ровъ—разсматриваетъ и разрѣшаетъ самъ. Онъ гл. нач. хоз. ч. полка и распорядитель по всѣмъ отрасл. хоз. упр-нія.

Составъ и обязан. полкового штаба: 1) Нач-къ хоз. части (въ кавал.—помощн. к-ра п. по хоз. ч.) избир. изъ шт.-оф-ровъ, утверж. к-ромъ полка.

2) Полк. адъютантъ завѣдываетъ дѣлопр. по личному составу и строев. упр-нію полка. Веденіе дневника части (наличіе чиновъ и лош., ихъ приб. и убыль). составл. стр. рапортовъ, срочн. и случ. донесеній, содерж. послужн. и алфав. списковъ; переписка объ опред. на сл., увольн. въ отп. и отставку; о наградахъ; веденіе мобилиз. плана. Приказы и наряды. Лично завѣд. музык. ком. и писарями на правахъ ротн. к-ра; цѣлость и сбереженіе иностр. и казен. имущ. въ муз. командѣ и канцел.; о расходахъ на инстр. и канц. докладыв. нач. хоз. части.

3) Дѣлопроизв. письмовод. и отчетн. по хоз. ч. Составл. требов., разсчетовъ, приказовъ по хоз. ч., повѣрка ротной отчетн.; доклад. завѣд. хоз. бумагъ. Веденіе книгъ: денежн. журн и журн. хоз. оборотовъ; описи имущ. и движенія неприкосн. запасовъ.

4) Казначей прин., хран. и выд. деньги, вещи и завѣд. полк. цейхгаузомъ. Веденіе книгъ денежныхъ и матеріальныхъ.

5) Помощникъ казначея — завѣдываетъ извѣстною частью неприкосновенныхъ запасовъ въ полку.

6) Квартермистръ прин., хран. и выд. провіантъ, фуражное, квартирное и лагерное довольствіе.

7) Завѣд. оруж. прин., хран. и выд. въ роты оружіе и огнестрѣльн. прип., осматрив. ор. въ ротахъ, завѣд. стрѣльбищемъ и ор. мастерск.; требованіе и отчетность.

8) К-ръ нестр. роты завѣд. подъемн. лош., обозомъ съ упряжью и сбруей и всѣми мастерск. (кромѣ оруж.). Отчет. ежемѣсячн. по дов. лош. Ведетъ опись имущ. находящагося въ его вѣдѣніи.

8) Предсѣдатель и дѣлопр. полк. суда.

9) Ст. врачъ — предупрежд. болѣзней, лѣченіе больн. и ранен. Посѣщаетъ казармы; тѣлесн. осмотры нижн. чиновъ; наблюд. за качествомъ пищи, соблюденіемъ чистоты. Докладъ к-ру п. Ему подчин.: всѣ мл. врачи, фельдш., апт. ученики, надзират. больныхъ и лазар. служителя. Подчиняется непосредств. к-ру п., а по медиц. ч.—дивиз. врачу.

10) Полк. священникъ — духовн. требы, метрики. Подчин. к-ру полка.

Къ полк. штабу еще относятся: завѣд. ком. связи (въ пѣхотѣ), завѣд. сап. ком. (въ кавалеріи), нач-къ учебн. команды.

Адъют., дѣлопр., казначей, н-къ учебн. команды и к-ръ нестр. роты избираются и утвержд. к-ромъ п.

**Батальонный к-ръ.** Бат-нъ единица тактич., а потому бат-ный к-ръ обязанъ поддержив. главн. образомъ дисципл. и руководить строев. обученіемъ бат-на. Знать всѣхъ оф-ровъ и ун.-оф-ровъ б-на и заботиться о нравствен. и обученіи вольноопред. и другихъ нижн. чиновъ сокращен. срока сл. По хоз. ч.—контроль, для чего ежемѣсячно повѣр. ротн. отчетности и два раза въ годъ все имущество своихъ ротъ.

**Ротные** (эскадронные) к-ры. Рота единица тактич. и администр. Управляется ротн. (эскадр.) кр-мъ Полная, самостоят. отвѣтств. во всѣхъ отнош. Знаніе всѣхъ чиновъ роты поименно, званіямъ, въ нравствен. отнош. и по способностямъ; постоянная заботливость о нихъ. Эскадрон. к-ръ, кромѣ сего, еще долженъ знать всѣхъ строев. лош., ихъ породу, свойства, качества и пороки. Избираетъ на разныя должности въ ротѣ. Въ помощь ему: 1) фельдфеб. (вахмистръ), утвержд. к-ромъ полка; его обяз.: передача приказ. ротн. к-ра, наряды на сл., наблюд. за веденіемъ ротн. хоз., книгъ, счетовъ, списковъ нижн. чинамъ, за внутреннимъ порядкомъ. Близко знать нижн. чин. въ нравствен. и умствен. отнош. Ежедневно утромъ докладываетъ ротному к-ру о состояніи роты; о происшествіяхъ—во всякое вр. Вечеромъ читаетъ приказы; перекличка, распредѣленіе наряда по взводамъ, въ коихъ уже по общей очереди нарядъ дѣлаетъ взводный ун.-оф.; 2) каптенармусъ назнач. такимъ же порядк. какъ и фельдф., изъ числа честныхъ и расторопныхъ ун.-оф-ровъ. Вѣдаетъ ротн. цейхгаузомъ отпускаетъ въ роту провіантъ, дрова, свѣчи и пр.; отчетность по нимъ; 3) ун.-о ф-ры — помощн. фельдф. по сохраненію внутрен. пор. и обученію; знать и передать свои знанія солдату. Рота дѣлится на 2 полур., 4 взв. и 8 отдѣл. (эскадр.—4 взв.); взводами начальств. ст. ун.-оф-ры, отдѣл.—мл.



ун.-оф-ры или ефрейторы; 4) ефрейторы — лучшіе по фронту и нравствен.—помощн. ун.-оф-ровъ—по 1 на отдѣл., въ кавал.—по 2 на взводъ (1 въ помощь ун.-оф-ру, 1—по хоз. ч.).

**Младшіе офицеры.** Помощн. ротн. к-ра по обученію и состоятъ въ полномъ его распоряженіи: имъ онъ поручаетъ: полное образованіе и управл. части роты или эскадр., или обученіе всей роты какимъ-либо отраслямъ одиночн. образов. Одинъ изъ нихъ завѣдуетъ обученіемъ молодыхъ солдатъ. Въ видахъ усовершенств. въ познаніяхъ и подготовкѣ къ дальнѣйшей сл., съ ними установлены систематич. обязательныя занятія: а) упражненія въ рѣшеніи задачъ на планахъ и воен. бесѣды съ воен. игрою; б) практич. занятія въ полѣ, а также описаніе ученій и маневровъ полка.

---

# V.

# Довольствіе войскъ и войсковое хозяйство.

## А. ДЕНЕЖНОЕ ДОВОЛЬСТВІЕ.

Подъ словомъ содержаніе, въ тѣхъ случаяхъ когда нѣтъ разъясненія въ законахъ, разумѣются только жалованье и столовыя.

1) **Жалованье**—окладъ, присвоенный чину (званію) (въ нѣкотор. упр-ніяхъ жалов. не по чину, а по должности). Оклады 2-хъ видовъ: основные и усиленные (стр. 28); послѣдніе для войскъ отдаленныхъ мѣстностей, оф-рамъ постоян. состава оф-рскихъ школъ и слушателямъ академій, и нижн. чинамъ войскъ за предѣлами Имперіи въ воен. вр. У офицеровъ производятся **вычеты:** а) постоянные—1% на госп-ли, $1^1/_2$% на медик-ты и 6% въ эмерит. кассу; б) случайные — 1) за ордена; 2) при возвыш. содержанія: у получающихъ жалов., по чину—трехмѣсячная разница между старымъ и новымъ жалов., получающіе содержаніе по должн.—3 м-ца получаютъ старое жалов. (и кв-рныя). За повыш. въ чинъ за боев. отлич.—вычета не произв; 3) находящ. подъ слѣдств. и судомъ и арестованные, или же оставшіеся на свободѣ, но удаленные отъ должности въ теченіе недѣли и болѣе—получаютъ только $^1/_2$ жалов.; не удаленные отъ должностей получаютъ жалованье сполна. Оправданнымъ возвращается. Помилован.—нѣтъ. Ген., шт.,и об.-оф-ры, которые, по случаю назначенія надъ ними слѣдствія или суда, будутъ отчислены отъ должностей, удовлетворяются денежн. дов. одинаково съ удаленными отъ должностей. По казен. и частнымъ взысканіямъ — изъ жалов., всѣхъ прибавочн. къ нему суммъ, столовыхъ, кварт., арендъ, пособій и всѣхъ денежн. выдачъ. Съ получающихъ въ годъ: до 500 р.—$^1/_3$, жен. и вдовцовъ съ дѣтьми—$^1/_4$; 500—1000 р.—$^2/_5$ и $^1/_3$; болѣе 1000 р.—$^1/_2$ и $^2/_5$. Вычетамъ не подлежатъ: пенсіи за раны, пособія на погребенія, на лѣч. болѣзни.

**Усиленные оклады** жалов. производ.: Въ Приамурск., Иркутск, Туркест. и Кавказск. округахъ; въ областяхъ: Забайк., Закасп., Акмолинской, за исключ. гг. Омска и Петропавл. и полосы, занятой казач. населеніемъ; Семипалат.—по лѣв. бер. Иртыша, а изъ мѣстн. правой стороны въ прилегающ. къ Китайской границѣ юго-вост. части области, между оз. Зайсаномъ и рр. Иртышемъ и Нарымомъ; Семирѣч.—на всемъ ея протяженіи; Тургайской; Сыръ-Дарьинск.; Уральск.—по лѣв. бер. Урала.

2) **Столовыя** деньги—окладъ, присвоенный должностямъ, независимо чина и только за дѣйствительное исправленіе должн. Прибывшимъ

по назначенію въ поверстн. срокъ—столов. д. производятся со дня Высоч. приказа только лицамъ, раньше получавшимъ эти деньги; въ противномъ случаѣ—со дня вступленія въ должность.

| Чины. | Жалованье. Основное. | Жалованье. Усиленное. | Званія. | Гвардіи. Обык. Р. | Гвардіи. Обык. К. | Гвардіи. Усил. Р. | Гвардіи. Усил. К. | Арміи. Обык. Р. | Арміи. Обык. К. | Арміи. Усил. Р. | Арміи. Усил. К. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Полн. Ген . . . . | 2100 | 2940 | Фельдфебел. и Вахмистръ . . . . | 74 | — | 117 | — | 72 | — | 108 | — |
| Ген.-Лейт . . . . | 8800 | 2472 | | | | | | | | | |
| Ген.-Маіору . . . | 1500 | 2004 | | | | | | | | | |
| Полковнику, . . . | 1200 | 1536 | | | | | | | | | |
| Подполковнику . . | 1080 | 1344 | Унт.-офиц. старшій . | 54 | — | 81 | — | 48 | — | 72 | — |
| Капитану. . . . . | 900 | 1080 | Унт.-офиц. младшій . | 18 | — | 27 | — | 12 | — | 18 | — |
| Шт.-Кап . . . . . | 780 | 948 | | | | | | | | | |
| Поручику . . . . | 720 | 876 | Ефрейторамъ . . . | 13 | 20 | 19 | 80 | 7 | 20 | 10 | 80 |
| Подпоручику . . . | 660 | 804 | | | | | | | | | |
| Прапоршику мил. и зап. . . . . | 600 | 732 | Рядовымъ. . . . . | 12 | — | 18 | — | 6 | — | 9 | — |

Прапорщ. запаса въ мирн. вр.—300 р.

Въ приамурск. окр. и въ Забайкал. обл. Иркутск. в. округа особыя суточныя: об.-оф.-рамъ—30 к., шт.-оф. (не пользущ. правами к-ровъ отд. частей)—60., при чемъ отпускъ этихъ денегъ только не получающимъ прибавокъ жалованья. Пр. 900—15.

Дабавочное довольствіе Закасп. обл. и Керкин., Термез. и Чарджу. гарнизоновъ.—См. Пр. 903—184.

## ТАБЕЛЬ

добавочныхъ денегъ офицерамъ строевыхъ частей пѣхоты, кавалеріи, артил., инженер., желѣзнодор. и казачьихъ войскъ, а также соотвѣт. строевыхъ штабовъ и упр-ній. Пр. в. в. 909—1.

| Чины. | Годовой окладъ. По чинамъ. | Годовой окладъ. За выслугу лѣтъ въ строевыхъ частяхъ. |
|---|---|---|
| Прапорщику, оставлен. на сл . . . . . | 120 | — |
| Подпоручику (корн. хор.). . . . . | 180 | — |
| Поручику (сотнику). . . . . | 240 | — |
| Шт.-капит. (шт.-рот., подъес.) . . . . . | 300 | — |
| Шт.-капит. (тѣмъ же) по выслугѣ 4-хъ лѣтъ въ чинѣ . | 300 | 120 |
| Капитану (ротм., есаулу) . . . . . | 360 | — |
| Капитану (тѣмъ же) по выслугѣ 4-хъ лѣтъ въ чинѣ . | 360 | 120 |
| Подполковнику (В. старш.) . . . . . | 480 | — |
| Подполковнику (тѣмъ же) по выслугѣ 5 лѣтъ въ чинѣ, кромѣ млад. шт.-оф. . . . . | 480 | 180 |

Жалованьемъ и прибавочнымъ содержаніемъ ген., шт. и об.-оф-ры удовлетворяются ежемѣсячно, за истекшее время, а столовыми за мсц. впередъ.



## Порядокъ требованія жалованья [1]).

а) **Офицерамъ.** Требов. вѣдомости на жал. и столовыя, составленныя по наличнолу числу офицерскихъ чиновъ къ 20 числу м-ца, предшествующаго тому, въ которомъ д. б. отпущены деньги, препровождаются чистями войскъ непосредственно въ довольствующія интенд. уп-нія; интенд. возвращаетъ вѣдомость въ часть войзкъ съ *талономъ*, а *ассигновку* отправляетъ въ казначейство. Послѣ отсылки требованія никакого уже дотребованія въ теченіе м-ца на жалованье вновь пребывшимъ оф-рамъ не допускается, а таковое требуется въ слѣдующемъ м-цѣ. Не выданныя почему-либо деньги, за исключеніемъ остатковъ за декабрь мѣсяцъ, д. цоказываться къ зачету по требов. вѣд. слѣдующ. мѣсяца. Остатки за декабрь сдаются не позже 10 января. Не позже какъ по истеченіи $1^1/_2$ м-ца, вѣдомость, покрытая росписками получателей, высылается въ Контроль.

б) **Нижнимъ чинамъ** жалованье выдается каждаго 20-го числа. Требуется *авансомъ*, *ежемѣсячно,* по штатному числу ниж. чиновъ. Для полученія жалованья въ ротѣ составляются именные списки и представляются ком-ру части не позже 1-го числа каждаго мѣсяца-

Требованіе суточныхъ. На суточныя за походы, сборы въ лагеряхъ и т. п., нач-ки частей представляютъ требованія въ окр. Инт-ское уп-ніе по формѣ вѣдомости на жалованье (если за походъ—то и копію съ маршрута). При движеніяхъ кратновремен., менѣе 15 дней, оф-ры получаютъ суточныя послѣ похода; при продолжительныхъ, а также при нахожденіи въ сборахъ послѣ каждыхъ 15 дней. Въ Контроль представляются вѣдомости съ расписками и оправдательными документами.

Суточныя за содержаніе к-уловъ требуются по истеченіи м-ца; за к-улы внѣ мѣстъ квартированія требуются какъ и лагерныя.

Размѣръ суточныхъ: За караулы: об.-оф-ры 30 к., шт.-оф-ры 60 к. Лагерныя: об.-ф-ры 1 р., шт.-оф-ры 1 р. 50 к.

## Б. ПРОДОВОЛЬСТВІЕ ВОЙСКЪ ВЪ МИРНОЕ ВРЕМЯ.

### а) Провіантское и приварочное довольствіе.

На продовольствіе войскъ отпускается провіантъ и приварочныя деньги.

**Указная дача провіанта на одного человѣка.**

| | Въ день. Фунты. | Въ день. Золотн. | За мѣсяцъ. Пуды. | За мѣсяцъ. Фунты. | За мѣсяцъ. Золотн. | За годъ. Пуды. | За годъ. Фунты. | За годъ. Золотн. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Муки вѣсомъ, безъ куля. . . | 2 | $25^1/_2$ | 1 | 27 | 93 | 20 | 15 | 60 |
| Печенымъ хлѣбомъ . . . . . | 3 | — | 2 | 10 | — | 27 | — | — |
| Сухарями . . . . . | 2 | — | 1 | 20 | — | — | — | — |
| Крупъ вѣсомъ, безъ куля . . | — | 32 | — | 10 | — | 3 | — | — |

[1]) Жалованье и прочее денежное содержаніе не выдается, если требованіе поступило черезъ годъ.

Указная дача производится: 1) Нижн. чинамъ строев. и нестроев., вольноопр., находящимся на собствен. иждивеніи. 2) Деньщикамъ—на 1; нижн. чины эти получаютъ довольствіе наравнѣ съ строев. и нестроев. рядовыми тѣхъ частей, къ коимъ принадлежатъ оф-ры. Деньги выдаются деньщику на руки въ томъ случаѣ, если онъ получаетъ довольствіе собственнаго стола офицера.

Нижн. чинамъ гв. частей, равно учебныхъ частей—усилен. дача крупъ, 40 зол. на чел. Провіантъ, т.-е. мука (или хлѣбъ, или сухари) и крупа отпускаются большей частью въ натурѣ изъ магазиновъ, на каждаго человѣка, по дѣйствительному числу дней въ году.

**Приварочныя деньги** отпускаются на покупку мяса, соли, овощей и др. припасовъ—по тремъ разнымъ суточнымъ окладамъ: обыкновенному, усиленному и уменьшенному. Каждый изъ нихъ состоитъ изъ 2-хъ частей: а) измѣняющейся,—стоимость $^3/_4$ ф. мяса и б) постоянной,—стоимость остальныхъ припасовъ: при обыкновен.—$2^1/_2$ к., а при уменьшен.—$1^1/_4$ к. въ день. Усилен. окладъ равняется обыкновенному, увеличенному на 50%. По обыкновен. окладу получаютъ всѣ нижн. чины съ артельнымъ хоз-вомъ и безъ огородовъ. По усилен.—писаря, фельдшера, надзиратели, вахтера и всѣ вообще чины штабовъ, упр-ній и завед., не имѣющіе артельн. хоз-ва. По уменьшен.—ниж. чины, имѣющіе свои огороды. Деньщики получаютъ оклады усиленные только въ томъ случаѣ, если команда, къ которой они прикомандированы, не достигаетъ нормы мелкой команды—20 чел., включая въ это число какъ штатный составъ самой команды, такъ и прислугу и прочихъ прикормарованныхъ (кромѣ писарей и др., имѣющихъ безусловное право на усиленный окладъ). Размѣръ оклада проектируется къ 1 іюля окр. интен-ствомъ отдѣльно для каждой губерніи. Нижн. чинамъ, призываемымъ на дѣйствит. сл. и въ учебные сборы, при всѣхъ случаяхъ передвиженія отпускаются кормовыя деньги въ размѣрѣ 25 коп. въ сутки при передвижен. по жел. дор. и водою.

Отпускъ **чайнаго дов.**—48 зол. чая и 6 ф. 24 з. сахара на 100 ч. въ день.

## б) Фуражное довольствіе.

Сюда относятся: сѣно и овесъ для корма и солома — на подстилку, а иногда и какъ продуктъ, замѣняющій сѣно. По табели положено 3 разряда дачъ, при чемъ расходы подраздѣляются еще на категоріи по числу дней въ году.

| | Овса. Фунтовъ. | Сѣна. | Соломы. |
|---|---|---|---|
| **I разр.** а) Строев. лош. гв. кирас. п. и упряж. гв. артилл. и оф-рской артилл. школы, кадровымъ и ремонтн. зап. эск. кирас. полковъ, на полное число дней въ году | $13^1/_4$ | 10 | 4 |
| б) Строев. лош. остальн. гв. полковъ и гв. артил., а также верх. лош. нижн. чиновъ и казен. оф-рскимъ въ школахъ, на полное число дней въ году . . . . . | 12 | 10 | 4 |
| **II разр.** . . . . . | 10 ф. 30 з. | 10 | 4 |
| а) На полное число дней въ году: | | | |
| 1) Строев. и артельн. лош. арм. кав. и пол. артил., если довольствуются натурою изъ магазиновъ круглый годъ. | | | |
| 2) Артельн. лош. гв. кав. (по 2 на эск.). | | | |
| 3) Ген. и оф-рамъ, коимъ положены верх. лош. | | | |



| | Овса. Фунтовъ. | Сѣна. | Соломы. |
|---|---|---|---|
| б) На 330 дней въ году: | | | |
| 1) Строев., артил., упряжнымъ и артельн. лош. арм. кав. и пол. артил.,—если довольствуются не натурою, а деньгами. | | | |
| 2) Строев. лош. казач. полковъ 1-й очереди, входящ. въ составъ кав. дивизій. | | | |
| 3) Лош. парковаго обоза артил. и инж. в. | | | |
| в) На 300 дней въ году: лош. прочихъ казачьихъ частей, состоящихъ на дѣйств. службѣ. | | | |
| **III разр.** подъемнымъ и рабочимъ лош. въ мирн. время. . | 8 ф. 57 з. | 20 | — |

## в) Вещевое довольствіе.

**Предметы довольствія.** Къ вещевому дов. относятся: вещи срочныя—годовыя, мундирныя и амуничныя, и безсрочныя, равно деньги: амуничн., ремонтн., на шитье вещей и на заготовленіе вещей, не отпускаемыхъ натурою. Отпускъ въ войска срочнаго вещев. довольствія начинается съ 1 го января года, по сроку котор. должны отпускать вещи, и окончив. къ 1 марта срочнаго года. Вещи безсрочныя выдаются въ натурѣ или деньгами, по расчету полной ихъ стоимости,—только одинъ разъ, при сформированіи части; затѣмъ уже поддерживать и возобновлять эти вещи войска должны сами, на отпускаемыя ежегодно ремонтныя деньги. Годовыя вещи, выданныя солдату, поступаютъ въ его собственность, прочіе же виды вещевого дов. остаются собственностью части (исключая мундировъ и шароваръ, выдаваемыхъ сверхсрочнымъ на 1 годъ, обращаемыхъ въ ихъ собственность.)

**Годовыя вещи.** Ежегодно отпускается каждому: 3 рубахи, 3 исподнихъ брюкъ, 3 носовыхъ платка, 3 пары портянокъ, 2 утиральника, сапоги (кав. и кон. артил.—деньгами)—каждый н. ч. получаетъ: новобранецъ—2, старо-сл. 1 пару готовыхъ сапогъ и на вторую пару по 1 парѣ передовъ, подошвъ и подметокъ и на шитье 1 р. 25 к., на черненіе и смазку 2 паръ—20 к.

Постельныя вещи. Каждому новобранцу, при зачисленіи въ часть, выдается: 1 одѣяло, 1 тюфячная наволока, 1 нижняя подушечная наволочка, 3 верхнихъ подушечныхъ наволочки и 3 простыни; затѣмъ, со второго года службы, ежегодно выдается: по одной верхней подушечной наволочкѣ и по одной простынѣ. Вещи эти, при переводѣ нижнихъ чиновъ, передаются вмѣстѣ съ ними, а по зачисленіи въ запасъ или при увольненіи со службы поступаютъ въ полную ихъ собственность.

Кромѣ того установленъ отпускъ мыла отъ казны по $^1/_2$ фунт. на человѣка въ мѣсяцъ.

**Деньги:** а) на прикладъ, шитье и смазку сапогъ по 2 р. 50 к. на чел., и б) амуничныя—на покупку матеріаловъ для чистки амуниціи, на нитки, иголки и т. п.:—45 коп. въ войскахъ пѣшаго обмундиров. и 30 коп. въ прочихъ—на чел. Годовыя вещи, амун. деньги и деньги на заготовленіе годовыхъ вещей раздѣляются на вещи и деньги первой и второй половины годовой дачи, изъ коихъ первая половина отпускается въ началѣ года, а 2-я—послѣ 1-го марта.

При отпускѣ готовыхъ сапогъ черненыхъ удерживается изъ денегъ на постройку каждой пары 1 р. 15 к. за шитье и 2 к. на черненіе и выдаются на руки остальныя 8 к. на смазку выданной пары.

Деньги, отпускаемыя войскамъ взамѣнъ части бѣлья казен., для уплаты н. чинамъ за предъявленное собствен. бѣлье.

**Мундирныя вещи.** Мундиръ—на 2 года, шаровары—на 1 годъ, шинель—на 2 года, фуражка—на 2 года (новобранцамъ на 1 г.), башлыкъ—на 6 лѣтъ, перчатки—на 2 года.

**Амуничныя вещи** состоятъ изъ предметовъ снаряженія: поясные ремни, портупеи, патронныя сумки, ружейные ремни, штыковыя ножны, ранцы, вещевые мѣшки, сапожные чехлы и т. п. Сроки службы этимъ вещамъ различные (отъ 2—14 л.).

Мундирная одежда для запасныхъ, призыв. въ учебн. сборъ, отпускается въ частяхъ войскъ изъ 2 срока съ назначеніемъ войскамъ вознагражденія въ 83 к. за каждаго запаснаго. За принесенные вполнѣ исправные сапоги—по 3 к. въ сутки. Снаряженіе изъ имѣющагося въ войскахъ выслуж. срокъ, при чемъ за каждый поясной ремень войскамъ выд. 2 к.

Къ безсрочнымъ вещамъ относятся вещи, отпускаемыя: а) по числу людей—металическ. приборъ къ мундирнымъ и амуничн. вещамъ, котелки и пр. и б) какъ принадлежность цѣлой части—музык. инстр. и пр.

Матеріальные капиталы хранятся въ цейхгаузахъ примѣнительно къ инструкціи.

## Довольствіе вещами: годовыми, мундирными и амуничными.

Годовыя вещи и амуничн. деньги отпускаются по числу ниж. чиновъ, состоящихъ по списку къ 1 февр. того года, когда составляется требованіе на довольствіе.

**Порядокъ довольствія.** Годовыя вещи и амуничн. деньги выдаются ниж. чинамъ 1-го марта, но молодымъ солдатамъ, въ случаѣ надобности, первая половина годовой дачи можетъ отпускаться и ранѣе. Годовыя вещи: сапоги и натѣльное бѣлье, а равно амуничныя деньги вовсе не выдаются опротестован. новобранцамъ до принятія присяги и они увольняются въ одеждѣ, обуви и бѣльѣ, въ которыхъ пришли въ части войскъ; лишь въ крайности, при негодности ихъ вещей, выдаются казенныя. Старослуж., увольн. до 1 марта въ запасъ, отст. и для лѣченія болѣзни выдается первая половина годовой дачи. Годовыя вещи, выданныя нижн. чин., остаются имъ и при выбытіи ранѣе выслуги вещами срока.

Въ мирное время, нижн. чины и новобранцы, прибывающіе послѣ 1-го іюля, получаютъ: 2 рубахи, 2 носов. платка, 1 утиральникъ, 2 пары портянокъ, 2 исподнихъ брюкъ, 1 полную пару сапогъ и $^1/_2$ оклада амуничн. денегъ. Прибывшіе послѣ 1-го декабря, за истекшій годъ ни денегъ, ни вещей вовсе не получаютъ. Годовыя вещи и деньги, выданныя въ годъ набора новобранцамъ, считаются имъ срокомъ съ 1-го января наступающаго года. Переводимые въ другія части до 1-го марта получаютъ вещи и деньги въ новомъ мѣстѣ службы. При моб-ціи всѣ нижніе чины запаса, независимо отъ времени призыва получаютъ годовыя вещи: 2 рубахи, 2 пары испод. брюкъ, 3 пары порт., 2 носов. пл., 1 утир., пару сапогъ въ готовомъ видѣ, и амун. деньги въ полномъ размѣрѣ.

Отпущенныя мундирныя и амуничныя вещи, до выслуги сроковъ, считаются вещами «срочными», а по истеченіи срока—«выслужившими табельный срокъ».



Войска должны доводить выслужившія сроки вещи до 2-хъ комплектовъ мундировъ и шароваръ и до одного комплекта шинелей и фуражекъ, а для каждаго новобранца въ первый годъ его службы—до 1 комплекта всѣхъ означенныхъ вещей.

Нижн. чин., переводимымъ въ другія части, увольняемымъ въ запасъ и отпуски выдаются выслужившія срокъ: шаровары, шинели и фуражки, а башлыки и мундиры—только въ періодъ съ 1-го окт. по 1-е апрѣля.

За выдаваемую призыв. въ учебн. сборъ запасн. вольноопр. мунд. од. 1 срока войскамъ отпуск. за каждый призывъ деньги на каждаго 1 р. 70 к. или выдаются они имъ на руки, если прибудутъ въ исправной одеждѣ.

## г. Путевое довольствіе.

Штатн. части—какъ и на мѣстѣ, нештатн.—получаютъ кормов. деньги.

1) **Штатн. части** (и войсковые штабы), выступая въ походъ, берутъ съ собой запасы продовольствен. продуктовъ въ размѣрахъ, опредѣляемыхъ постановленіемъ о войсковыхъ обозахъ. Остающіеся затѣмъ запасы или передаются войскамъ, остающимся на мѣстѣ, или другимъ, или сдаются въ магазины подъ квитанціи, или уѣздн. воин. нач-ку. Запасы пополняются въ походѣ изъ попутныхъ магазиновъ или изъ инт-скихъ складовъ. Деньги на путев. дов. (примѣрн. суммами на весь путь) отпускаются, если по пути нѣтъ магазиновъ и складовъ, или разстояніе между ними велико; на фураж.—если онъ получается деньгами. О мѣрахъ этихъ сообщ. войскамъ передъ началомъ передвиженія. Покупка провіанта и фуража должна быть не свыше справочныхъ цѣнъ, требуемыхъ отъ уѣзд. зем. управъ; въ случаѣ превышенія этихъ цѣнъ—войска берутъ свидѣтельства о томъ отъ сопровождающихъ ихъ полиц. чиновниковъ. Отчетность по путев. продов.—по отчетнымъ листамъ: при переходѣ въ другой округъ начинается новый листъ; остающ. авансъ сдается въ ближ. казначейство.

2) **Нештатныя команды и одиночные люди.** Для передвиж. по обыкновен. дорогамъ устанавливается ежегодно для каждой губерніи размѣръ кормовыхъ денегъ. Суточ. окладъ составляется: а) изъ стоимости дачи провіанта по мѣстн. заготовит. цѣнамъ, и б) мѣстнаго усилен. оклада привар. денегъ. Табель кормов. денегъ составл. окр. Интенд-ствомъ въ концѣ года, утвержд. В.-окр. Совѣтомъ и не позже 15 дек. объявл. въ прик. по округу. Сверхъ корм. денегъ отпускается: 1) Чайное довол. Порціон.—ниж. чинамъ—нач-камъ нешт. командъ—по 20 к. и неклассн. фельдшер.—по 16 к. въ сутки. Порц. деньги расчитыв. на передній путь—согласно маршрутовъ, а на обратный путь—по поверстн. сроку, полагая: проѣздъ на обыват. подводахъ—50 в.; на почтовыхъ, если разст. болѣе 1200 в.—75 в., менѣе 1200 в.—100 в. въ сутки; по жел. дор.—300 в.; по водянымъ—100 в. въ сутки (по вьючнымъ путямъ Турк. окр. 30 в.). Кормов. деньги для новобранцевъ и запасныхъ требуются уѣзд. воин. нач-ками прямо изъ казначействъ; для прочихъ командъ—к-рами частей черезъ окр. инт-ства. Деньги выдаются нач-ками партій: или на весь путь, или до ближ., или послѣдняго губерн. города, или до губерн. города, гдѣ пересѣкаются жел. дор.; въ этихъ случаяхъ деньги на дальнѣй-

шій путь получаются отъ уѣздн. воин. нач-ковъ въ этихъ городахъ. Одиночнымъ людямъ деньги выдаются всегда на весь путь. Отчетность ведется нач-ками командъ по шнуров. тетрадямъ; по прибытіи на мѣсто и сдачѣ людей, они представляютъ: а) оставшіяся деньги—въ ближ. казначейства; б) тетради съ оправдат. докум.: 1) партій новобр.—к-ру части; 2) запасныхъ—въ казначейство и 3) остальныхъ—тѣмъ нач-камъ, которые ихъ отправляли.

## д) Продовольствіе въ военное время.

**Въ періодъ мобилизаціи**—порядокъ, установлен. для мирнаго времени. Запасные, прибыв. на сборные пункты довольствуются распор. у. в. н-ковъ: а) на продов. пунктахъ, б) отъ обывателей за кормов. деньги, в) собствен. попеч. на корм. д. При слѣдованіи уже къ своимъ частямъ—на продовольственныхъ пунктахъ жел. дорогъ.

**При сосредоточеніи.** Мобилизован. части войскъ при слѣд. въ пункты сосредоточ. имѣютъ полный подвижной запасъ сухарей, крупы, консервовъ, соли, чая, сахара: на 3 дня—на людяхъ или на сѣдлѣ (кромѣ консервовъ и крупы; первыхъ на людяхъ на 1 день, вторыхъ нѣтъ вовсе); на 2 дня—въ полков. обозѣ, на 4 дня—въ дивиз. обозѣ и на 3 дня—въ корп. продов. трансп. Всего на 12 дней. При слѣдов. походомъ—довол. порядкомъ мирн. времени; при посадкѣ на жел. дор. они должны имѣть кромѣ подвижн. запасовъ: а) хлѣбъ на все время переѣзда и высадки, б) сухой фуражъ—на время переѣзда и в) солому, нужную для подстилки въ вагонахъ. Горячую пищу получ. на прод. пунктахъ, или въ вагонахъ-кухняхъ. При продолжит. переѣздахъ печ. хлѣбъ и фуражъ—на продов. пунктахъ.

**Во время военныхъ дѣйствій:** 1) мѣстными средствами, 2) подвозомъ изъ магазиновъ и 3) изъ подвижныхъ запасовъ.

### Войсковые запасы.

| Части войскъ. | Названіе продуктовъ. | Число суточныхъ дачъ. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Въ ранцѣ (на сѣдлѣ). | Въ полков. обозѣ. | Въ дивиз. обозѣ. | Въ корп. продов. трансп. | Всего. |
| Пѣхота, пѣш. арт. и инженер. в. | Сухари | 3 | 2 | 4 | 3 | 12 |
| | Крупа | — | 2 | 4 | 3 | 9 |
| | Соль въ разсып. | 3 | 2 | 4 | 3 | 12 |
| | „ на варку | — | 5 | 4 | 3 | 12 |
| | Чай | 3 | 2 | 4 | 3 | 12 |
| | Сахаръ | 3 | 2 | 4 | 3 | 12 |
| | Консервы мясные | 1 | — | 2 | — | 3 |
| | „ овощные | 3 | 2 | 4 | — | 6 |
| Кавалерія и мон. артилерія. | Сухари | 3 | 2 | — | 3 | 8 |
| | Крупа | — | 2 | — | 3 | 5 |
| | Соль въ разсып. | 3 | 2 | — | 3 | 8 |
| | „ на варку | — | 5 | — | 3 | 8 |
| | Чай | 3 | 2 | — | 3 | 8 |
| | Сахаръ | 3 | 2 | — | 3 | 8 |
| | Консервы мясные | 1 | — | — | 1 | 2 |
| | „ овощные | 3 | 2 | — | 1 | 6 |



# РОТНОЕ ХОЗЯЙСТВО.

(Кн. XX.).

### Обязанности чиновъ.

1) **Ротный (эск.) командиръ** управляетъ всѣмъ хозяйствомъ въ ротѣ и является главнымъ отвѣтчикомъ за состояніе этого хоз. Онъ наблюдаетъ за своевременнымъ требованіемъ и выдачею ниж. чинамъ всего слѣдуемаго по закону и за тѣмъ, чтобы до всякаго доходило все полностью. Онъ имѣетъ постоянное попеченіе о хорошемъ дввольствіи и содержаніи ниж. чиновъ и о возможномъ лучшемъ приготовленіи пищи и хлѣба, для чего долженъ ежедневно осматривать кухню и пекарню, наблюдая, чтобы пища была питательна и приготовлена изъ доброкачественныхъ продуктовъ. За неправильныя дѣйствія по хоз-ву или за растрату отвѣчаетъ по закону, а допущеніе безпорядка въ хоз-вѣ равно упущенію по службѣ. Онъ избираетъ и представляетъ к-ру полка на утвержденіе чиновъ для завѣдыванія частями хоз-ва.

2) **Фельдфебель (вахмистръ)** постоянно наблюдаетъ за точнымъ и добросовѣстнымъ исполненіемъ обязанностей ниж. чинами, завѣдующими хоз-вомъ и о замѣченныхъ безпорядкахъ докладываетъ ротн. к-ру. Повѣряетъ и отвѣчаетъ за цѣлость и исправность оружія, мундирн. и амуничн. вещей и всего ротнаго имущества. Вахмистръ, кромѣ того,—за уходомъ лошадей, раздачею фуража и порядкомъ въ конюшняхъ.

3) **Каптенармусъ** (изъ у.-оф-ровъ) завѣд. непосредственно ротнымъ имущ. и провіант. довольствіемъ роты. Принимаетъ, хранитъ и выдаетъ: годовыя, мундирн. и амуничн. вещи, матеріалы для шитья, провіантъ, топливо, освѣтит. припасы и подстилоч. принадлежности. Завѣдуетъ цейхгаузомъ и ведетъ ротную табель, листъ по расходу припасовъ, привар. денегъ и провіанта.

4) **Помощникъ каптенармуса** (изъ рядовыхъ или у.-оф.) завѣд. оружіемъ и всѣми къ нему принадлежностями. Принимаетъ, хранитъ и выдаетъ оружіе, боевые патроны, учебные огнестр. припасы и матеріалы для смазки оружія и ведетъ отчетность по этому предмету.

5) **Ротный артельщикъ** хранитъ и расходуетъ артельное имущество; покупаетъ и принимаетъ отъ подрядчиковъ припасы, предметы для хозяйственныхъ надобностей и расходуетъ образную сумму; ведетъ полную отчетность находящимся у него на рукахъ артельнымъ деньгамъ, припасамъ и имуществу. Избирается изъ грамотныхъ рядовыхъ по-полугодно, самими ниж. чинами. Изъ 4-хъ выбранныхъ кандидатовъ Рот. к-ръ избираетъ одного, по своему усмотрѣнію, и представляетъ к-ру полка на утвержденіе. Болѣе года одинъ и тотъ же рядовой артельщикомъ быть не можетъ.

6) Изъ числа рядовыхъ, прослужившихъ не менѣе года, Рот. к-ръ выбираетъ: взводныхъ раздатчиковъ предметовъ довольствія, и писаря; также—кашевара, хлѣбопековъ, конюха и огородника.

К-диръ бат-на наблюдаетъ, чтобы денежное и вещевое довольствіе, награды, письма и пр. раздавались безъ замедленія; чтобы списки ниж. чинамъ съ отмѣтками о раздачѣ получаемыхъ ротами денегъ, доставлялись отъ всѣхъ ротъ въ сроки, и чтобы приказы к-ра полка прочитывались всѣмъ людямъ роты своевременно. При упущеніяхъ рот. к-ра—принимать

мѣры, а въ важныхъ случаяхъ доносить к-ру полка. За безпорядки въ ротѣ по хоз-венной части, происшедшіе отъ невниманія к-ра бат-на,—онъ отвѣчаетъ какъ за упущеніе по службѣ. (Въ отдѣльныхъ бат-нахъ эти обязанности возлагаются на мл. шт.-оф-ровъ).

### Денежное довольствіе и годовыми вещами.

Для полученія въ роту денегъ и годовыхъ вещей составляются и въ назнач. сроки представляются, по командѣ, к-ру полка именные списки (въ спискѣ для жалованія отмѣчаются всѣ перемѣны, измѣняющія оклады). Списки эти повѣряются въ присутствіи рот. к-ра въ канцеляріи полка (убывшіе исключаются и удовлетворяются денежными окладами хоз. упр-ніемъ полка). О подлежащемъ выдачѣ въ роты—приказъ по полку. Затѣмъ, Рот. к-ръ въ получаемыхъ отъ полка деньгахъ и вещахъ расписывается въ полковыхъ книгахъ и получаетъ провѣрен. именной списокъ. Полученныя деньги Рот. к-ръ записываетъ въ графу общаго отдѣла ротной книги и тутъ же показываетъ общею цифрою, сколько изъ этихъ денегъ имъ роздано по списку, а въ соотвѣт. графахъ—сколько денегъ не могло быть роздано. Эти послѣднія суммы переносятся имъ въ раздаточный отдѣлъ книги поименно и выдаются, затѣмъ, при первой возможности. Раздача денегъ производится ротн. к-ромъ въ присутствіи мл. оф-ра, фельдфебеля и другихъ нач-ковъ изъ нижн. чиновъ. Ротн. к-диръ дѣлаетъ отмѣтки въ спискѣ о времени выдачъ, а мл. оф-ръ—въ записной книжкѣ[1]). Не позже 7-ми дней по полученіи денегъ изъ полка, Ротн. к-ръ предст. при рапортѣ имен. списокъ съ отмѣтками о раздачѣ съ оговоркой—сколько денегъ и почему не выдано (деньги на чиновъ, находящихся въ отлучкѣ до 4-хъ м-цевъ, не сдаются, а хранятся у ротн. к-ра). Годовыя вещи принимаются ротн. к-ромъ при помощи каптенармуса. Порядокъ раздачи тотъ же какъ и денегъ. Не выданныя вещи (отлучившимся до 4-хъ м-цевъ) хранятся въ цейхгаузѣ подъ отвѣтствен. каптенармуса.

### О мундирныхъ и амуничныхъ вещахъ.

Вещи эти принимаются въ роту, согласно приказа по полку, ротн. к-ромъ при помощи каптенармуса и заносятся въ опись ротному имуществу. Кромѣ того, всѣ числящіяся на нижн. чинѣ вещи заносятся въ его книжку. На вещахъ этихъ ставятся въ полку клеймо—годъ постройки, № части и срокъ I-й, II-й или III-й. Кромѣ того въ ротѣ уже на мундирн. вещахъ—№ роты, начальная буква имени и полная фамилія; у новобранцевъ—еще буква Н. Новые мундиры и шаровары хранятся или въ полковомъ, или въ ротномъ цейхгаузѣ.

## Продовольствіе роты.

**Хлѣбопеченіе.** Провіантъ получается въ роту по расчету указной дачи для каждаго нижняго чина—мука (или печеный хлѣбъ, или сухари) и крупа для каши, примѣрными количествами, но полными четвертями, съ переводомъ муки на пуды. Провіантъ получаетъ каптенармусъ, предста-

[1]) Она хранится ниж чиновъ всегда у себя; на себѣ же только: во время выдачъ денегъ и вещей, во время инспектор. смотровъ и въ походѣ.



вляетъ его на освидѣтельствованіе ротн. к-ра, а затѣмъ передаетъ крупу артельщику, а муку оставляетъ у себя и хранитъ въ ротѣ. Для хлѣбопеченія муку выдаетъ хлѣбопекамъ цѣлыми кулями; испеченный же хлѣбъ вѣсомъ сдается раздатчикамъ. Не довольствующимся изъ котла провіантъ выдается на руки, на 10 дней впередъ. По указной дачѣ солдату въ м-цъ полагается 1 п. 28 ф. муки; хлѣбомъ же 3 ф. въ день, т.-е. 2 п. 10 ф. въ м-цъ. Излишекъ въ 22 ф. есть припекъ. Обязательнаго припека мука должна дать $32^1/_2\%$, но не въ ущербъ качеству хлѣба можно получить припекъ еще больше—до 40%, почему на вышечку хлѣба расходуется не вся мука, а часть ея остается въ экономіи. Изъ экономич. провіанта заготавливается квасъ, сыровецъ; остатки отъ этого уже поступаютъ въ артельную сумму. (При выдачѣ хлѣба изъ общей хлѣбопекарни, на каждаго человѣка для кваса и сыровца выдается сверхъ 3 ф. хлѣба—еще по 3 ф. муки въ м-цъ). Въ каждой ротѣ хранится восьмидневный запасъ сухарей, освѣжаемый не менѣе раза въ годъ.

**Варка пищи.** Приварочныя деньги выдаются по усмотрѣнію ком-ра полка, примѣрными суммами, по расчету на наличное число людей въ ротѣ, изъ установленнаго суточнаго оклада. На деньги эти покупается мясо, соль, овощи и пр. для приготовленія пищи по утвержденнымъ раскладкамъ. Деньги ротн. к-ръ выдаетъ артельщику, наблюдая: чтобы у него на рукахъ было не болѣе 30 р.; чтобы припасы были наилучшаго качества и чтобы ничего не бралось въ долгъ. Въ видахъ дешевизны и экономіи—лучше, если, по условіямъ храненія это возможно,—покупать припасы въ м-чныхъ и болѣе пропорціяхъ. Въ случаяхъ, когда это будетъ выгодно, припасы поставляются подрядчикомъ для всѣхъ ротъ и тогда отчетность ведетъ уже полкъ, а артельщикъ только ведетъ счетъ по забранному у подрядчика. Припасы свидѣтельствуются дежурнымъ по ротѣ (при большихъ поставкахъ—рот. ком.). Выданные кашеварамъ припасы, передъ вложеніемъ ихъ въ котелъ, провѣряются вѣсомъ и мѣрою; при этомъ артельщикъ отмѣчаетъ въ Листѣ о припасахъ число людей, родъ пищи и количество вложенныхъ въ котелъ припасовъ, а дежурный по ротѣ скрѣпляетъ это своею подписью. Сверхъ того, все это записывается мѣломъ на черную доску. Постная пища дается на 1, 4 и 7 недѣлѣ Великаго поста, по средамъ и пятницамъ всѣхъ постовъ въ году и въ дни говѣнья.

Горячая пища дается 2 раза въ день: къ обѣду и ужину: къ обѣду щи или супъ и каша, а къ ужину—щи, борщъ, похлебка, размазня. Варка разъ въ день или два раза (особо на обѣдъ и на ужинъ). Для опредѣленія количества припасовъ существуетъ нормальная раскладка—Высочайше утвержденная, на основаніи которой уже составляются частныя раскладки, утверждаемыя, по представленію ком-ра полка, нач-ками дивизій. Раскладки разсчитаны на 5, 10, 25, 50 и 100 чел. Говядина и крупа всегда кладутся по расчету на каждаго человѣка. Для прочихъ продуктовъ, когда въ артели болѣе 100 чел., принимаются въ разсчетъ только полные десятки; если менѣе 100 чел.—число припасовъ измѣняется съ прибылью и убылью каждыхъ 5-ти чел., если же менѣе 50 чел.—разсчитывается на каждаго человѣка. Недовольствующіеся изъ котла (женатые нижн. чины съ семьями при себѣ, подпрапорщики получаютъ провіантъ и привар. деньги на руки не болѣе какъ на 10 дней впередъ).

При маломъ составѣ ротъ, продовольствіе производится 2-мя и болѣе ротами вмѣстѣ. Весь порядокъ, указанный выше, относится въ этихъ случаяхъ къ очереднымъ: ротн. ком-ру и артельщику, а прочіе ротн. ком-ры доставляютъ ежедневно свѣдѣніе о числѣ имѣющихъ быть на довольствіи нижн. чиновъ при очередной ротѣ.

### Артельная сумма.

Сумма эта предназнач. для удовлетворенія всѣхъ хозяйств-ныхъ надобностей роты и обезпеченія продовольствія роты, когда отпускъ отъ казны окажется недостаточнымъ. На образ. этой суммы поступаютъ: а) отускъ на хоз-ныя надобности по 1 р. 80 к. въ годъ на чел., на штатный составъ. б) Приварочн. оклады, остающіеся въ тѣхъ случаяхъ, когда нижніе чины не довольствуются изъ котла. в) Деньги: на обученіе грамотѣ; отъ продажи эконом. провіанта, дровъ, овощей, ненужныхъ предметовъ. Расходы изъ этой суммы могутъ быть обыкновенные и случайные. Обыкновен.: кормъ, ковка арт. лошади, покупка посуды и ея исправленіе, луженіе котловъ, расходы на канцелярію, уставныя руководства, книги для чтенія, на доставку больныхъ изъ ротъ въ лазаретъ и госпитали, чистка амуниціи, на ротные праздники, на содержаніе въ чистотѣ помѣщеній. Случайн.: покупка лошадей, телѣги, сбруи, тулуповъ, кенегъ, книгъ и журналовъ для чтенія. При этомъ опредѣлены расходы въ годъ: на канцелярію и ротныя книги—24 р.; на бат-ную канцеляр.— до 3 руб. отъ каждой роты; на обученіе грамотѣ—20 к. на человѣка; на чистку амуниціи 1—$1^1/_2$ к. въ м-цъ. Расходы до 30 р. разрѣшаются ротн. ком-ромъ, больше этой суммы и всѣ случайные расходы ком-ромъ полка. Всѣ остатки отъ расходовъ остаются въ ротѣ—въ видѣ запаса артельн. суммы. Артельн. сумма дѣлится на два отдѣла: съѣстной—$^1/_3$ (200 р.) и хоз-ный—$^2/_3$ (400 р.).

Ротная образная сумма составляется изъ денегъ: жертвуемыхъ нижн. чинами; оставшихся послѣ умершихъ по ихъ завѣщанію и пересылочныхъ менѣе 10 к.; сверхъ того, деньги, опускаемыя въ кружку(при образѣ) за печатью ротн. ком-ра (ключъ у артельщика). Ежемѣсячно ротный ком-ръ вынимаетъ въ присутствіи фельдфебеля деньги, записываетъ въ книгу и часть ихъ выдаетъ на расходы по украшенію образа, на масло къ лампадкѣ, свѣчи во время молебновъ,—остальныя передаетъ на храненіе въ полковой ящикъ.

## Отчетность по ротному хозяйству.

Для отчетности въ ротѣ ведутся книги: 1) Ротная книга. 2) Отчетный листъ. 3) Книжка ротнаго каптенармуса. 4) Книжка ротн. артельщика. 5) Листъ о припасахъ.

**Ротная книга** выдается ежегодно изъ полковой канцеляріи. Состоитъ изъ 4-хъ отдѣловъ: Общаго, Раздаточнаго, Артельной суммы и Образной суммы. Всѣ поступающія въ роту деньги и вещи записываются ротн. ком-ромъ сначала въ общій отд., а затѣмъ переносятся въ соотвѣт. отдѣлы такъ: деньги и годовыя вещи—въ приходную графу общаго отд. итогами по званіямъ. Затѣмъ, нерозданныя деньги и вещи переносятся въ раздаточный отд.— поименно и, при выдачѣ ихъ, ротн. ком-ръ отмѣчаетъ, противъ каждаго, время выдачи, а если вещи и деньги куда-нибудь отправлены, то



ссылку на № ст. разсыльн. книжки. Всѣ прочія деньги и вещи, по записаніи въ общій отд., переносятся поименно въ раздаточный отд. и выдаются тѣмъ же порядкомъ. Въ концѣ м-ца—итогъ по раздаточному отд. свидѣтельств. подписью ротн. ком-ра.

Въ отд. артельной суммы записыв. деньги приварочныя, отъ экономич. провіанта, и пр. На расходную страницу вписываются, по окончаніи м-ца, изъ книжки артельщика, расходы на хоз-во, итогами по каждому предмету, а изъ листа о припасахъ—расходъ на продовольствіе. Въ концѣ м-ца подводится итогъ прихода и изъ него вычитывается итогъ расхода; получается остатокъ къ 1-му числу слѣдующаго м-ца. Ниже остатка прописывается: сколько изъ него слѣдуетъ къ зачету (на основаніи отчетнаго листа), сколько на текущіе расходы наступающаго м-ца и сколько запасу. По окончаніи м-ца, итоги расходовъ всѣхъ отдѣловъ вписываются подъ итогъ прихода общаго отд. и по сложеніи ихъ между собою и вычетѣ изъ прихода общаго отд., выводится остатокъ въ ротѣ денегъ и вещей къ наступающему м-цу. Итоги изъ общаго отд. вписываются на страницу Отчетнаго листа съ показаніемъ суммы артельныхъ денегъ, находящейся въ ящикѣ. Разность цифръ покажетъ количество денегъ, находящихся къ 1-му числу на рукахъ у ротн. ком-ра.

2) **Отчетный листъ**—для ежемѣсячнаго расчета роты съ полкомъ по расходу провіанта и приварочн. денегъ. То и другое отпускается въ роты въ примѣрномъ количетсвѣ, при томъ провіантъ и приварочн. деньги полагаются не на списочное число людей, а на то, которое дѣйствительно состоитъ на довольствіи, поэтому въ концѣ каждаго м-ца отъ роты представляется въ полкъ расчетъ, показывающій сколько дѣйствительно причиталось ротѣ провіанта и приварочн. денегъ по числу людей, состоящихъ ежедневно на довольствіи. Это число и составляетъ основаніе всей ротной отчетности. На первой страницѣ листа записываются на приходъ остатки отъ прежняго м-ца и вновь полученныя въ теченіе м-ца деньги и провіантъ; на 2-й и 3-й страницахъ—ежедневное состояніе людей на дов. съ показаніемъ: а) прибыли и убыли и б) сколько было на усилен., обыкновен. и уменьшен. окладахъ. Прибывающіе и убывающіе прописываются поименно съ показаніемъ, откуда прибыли и куда убыли, со ссылкою на №№ приказовъ и атестатовъ. Въ концѣ м-ца, на послѣдней страницѣ листа—общій итогъ числа людей и расчетъ, сколько имъ причиталось денегъ и провіанта, и внизу страницы выводъ состоянія суммъ въ ротѣ къ 1-му числу новаго м-ца. На 1-й страницѣ изъ итоговъ прихода вычитается исчисленное на послѣдней страницѣ количество денегъ и провіанта, дѣйствательно слѣдовавшее ротѣ, и остатокъ или недоборъ переносится въ отчетный листъ слѣдующаго м-ца. Внизу на 1-й страницѣ показывается состояніе 8-ми-дневнаго запаса. Листъ ведется каптенармусомъ, подписывается имъ и ротн. ком-ромъ и къ 3-му числу представляется и полкъ.

3) **Книжка каптенармуса**—для отчетности по принятой въ роту мукѣ для учета припека и расхода хлѣба; тутъ же записывается расходъ дровъ и свѣчей. Книжка выдается ком-ромъ бат-на. На 1-й страницѣ—остатокъ муки и хлѣба отъ предыдущаго м-ца (экономической и къ зачету) и приходъ провіанта въ теченіе м-ца. Изъ итога вычитается расходъ муки и выводится остатокъ муки къ слѣдующему мѣсяцу; тутъ же—остатокъ хлѣба. Выдѣливъ изъ этого общаго остатка муку, подлежащую къ зачету по отчетному

листу, получится мука, составляющая дѣйствительную экономію къ 1-му числу. На слѣдующей страницѣ—учетъ перепеченія муки и расходъ хлѣба съ росписки взводныхъ раздатчиковъ. Далѣе, на особыхъ страницахъ—выдача муки женатымъ, на квасъ и т. п. По окончаніи м-ца, въ концѣ книжки—приходъ и остатокъ кулей и мѣшковъ, и сколько израсходовано дровъ и свѣчей.

4) **Книжка артельщика**—для записыванія прихода и расхода денегъ, получен. отъ ротн. ком-ра на продовольствіе и хоз-венныя надобности, а также расходы образной суммы. На 1-й страницѣ—деньги, оставшіяся на рукахъ отъ предыдущаго м-ца, а подъ ними всѣ выдачи, засвидѣт. ротн. ком-ромъ. Въ концѣ м-ца итогъ выдачамъ, изъ коего вычитается расходъ,—остатокъ выразитъ сумму, находящуюся на рукахъ у артельщика. На слѣдующихъ страницахъ—ежедневныя закупки: на лѣвой страницѣ—по продовольствію, на правой по хоз-ву. Далѣе—поименно выдачи денегъ и крупы на руки, съ росписки получателей; на послѣдней страницѣ—всѣ забираемые отъ подрядчика припасы.

**Листъ о припасахъ:** а) для учета купленныхъ припасовъ; б) когда какая готовилась пища; в) число людей, довольствовавшихся и получавшихъ на руки; г) отмѣтки количества и рода припасовъ, клавшихся въ котелъ, согласно раскладки. На 1-й страницѣ—итогъ всѣмъ припасамъ, купленнымъ за м-цъ, ихъ стоимость, сумма, выданная на руки и затѣмъ итогъ расхода за м-цъ на заготовленные припасы. Прибавляя къ этому припасы, оставшіеся отъ предыдущаго м-ца и вычитая сумму израсходованныхъ за м-цъ припасовъ, получается остатокъ ихъ къ слѣдующему м-цу. На 2-й, 3-й и дальнѣйшихъ страницахъ—сначала приходъ припасовъ, т.-е. остатокъ ихъ отъ прошлаго м-ца и итогами пріобрѣтенное въ теченіе м-ца, затѣмъ—ежедневный расходъ припасовъ, при чемъ каждый день отмѣчается: число людей, бывшихъ на довольствіи, какая готовилась пища, сколько и какихъ положено припасовъ. Въ концѣ м-ца—итогъ израсходованнымъ припасамъ по каждому сорту отдѣльно и опредѣляется остатокъ ихъ къ слѣдующему м-цу. Ком-ръ роты постоянно наблюдаетъ за правильнымъ веденіемъ отчетности. Въ послѣднее число каждаго м-ца онъ повѣряетъ, въ присутствіи фельдфебеля, каптенармуса и артельщика, всю ротную отчетность и наличное состояніе денегъ, а равно и остатки провіанта, припасовъ и пр. и удостовѣряетъ вѣрность всего этого своею подписью въ книжкѣ каптенармуса и артельщика, и листѣ о припасахъ. Въ началѣ м-ца отчетъ повѣряется ком-ромъ бат-на, которому предст. листъ о прип., ротныя книги каптенармуса и артельщика.

Кромѣ того въ ротѣ ведется: 1) Именной списокъ нижн. чинамъ. 2) Дневникъ—ежедневное состояніе роты (въ концѣ м-ца они сличаются съ полковымъ дневникомъ). 3) Приказная книга. 4) Журналъ взысканій. 5) Книга жалобъ. 6) Опись имущества. 7) Книжка объ огнестрѣльныхъ припасахъ. 8) Объ оружіи, отправляемомъ въ починку. 9) Журналъ исходящихъ бумагъ; и 10) Двѣ разсыльныхъ книжки.



## Особыя постановленія о хозяйствѣ въ эскадронѣ.

Эскадронный каптенармусъ завѣдываетъ еще фуражемъ и ведетъ по немъ отчетность. Если признается нужнымъ, назначается особый фуражиръ. Когда полкъ получаетъ фуражъ изъ магазиновъ, 2—3 раза въ м-цъ посылается туда требованіе, обозначая количество овса, сѣна и соломы, потребныхъ для полка на $^1/_2$ м-ца или на 10 дней, объявляя въ то же время въ приказѣ по полку, какое количество фуража причитается на каждый эскадронъ. Фуражъ изъ магазина принимается эскадрон. каптенармусами въ присутствіи полкового квартермистра (повѣрить вѣсъ, мѣру и количество). Принятый фуражъ свидѣтельствуется эскадроннымъ ком-ромъ, записывается въ фуражную книгу эскадроннаго каптенармуса и раздается во взводы. Деньги, получаемыя на ковку, не зачисляются въ артельную сумму, а выдаются въ эскадроны по мѣрѣ надобности. Отчетность по особой книжкѣ каптенармуса. Изъ артельной суммы, гдѣ имѣется продажа навоза, расходуются еще деньги: а) на заведеніе и содержаніе конюшенныхъ принадлежностей (чаны, ушаты, шайки, фонари, мѣрки для овса, метлы и пр.) и б) на устройство весною, лѣтомъ и осенью конюшенъ въ деревняхъ. Гдѣ продажи навоза нѣтъ, расходъ этотъ—или изъ экономіи фуража, или изъ полковой хозяйственной суммы. Артельная лошадь ремонтируется изъ брака (если ком-ръ полка признаетъ нужнымъ, то по 2 лош. на эскадронъ). Ведутся еще книги: 1) Отчетный листъ фуража, 2) Книжка каптенармуса по фуражному довольствію; и 3) Ковочная книжка. Книжка по фуражному довольствію выдается на м-цъ; на лѣвой сторонѣ—приходъ фуража изъ магазина или покупкою на деньги, а на правой выдачи во взводы. При сдачѣ эскадрона—люди выводятся въ пѣшемъ строю.

---

# V.

# Перевозочныя средства.

## А. ВОЙСКОВЫЕ ОБОЗЫ.

Состоятъ изъ повозокъ, лошадей и обозной команды. Предназнач. для перевозки въ воен. вр. тяжестей, котор. необходимо имѣть при себѣ, какъ-то: патроны, приварочн. припасы, офицерскія вещи, вещи нижн. чиновъ, казна, шанц. инстр., и проч. Войсковые обозы дѣлятся на обозы отдѣльныхъ частей войскъ—полковой обозъ и обозы высшихъ соединеній—дивизіон. обозъ и корпусный продовольственный транспортъ.

### I. ПОЛКОВОЙ ОБОЗЪ.

Имущ., безъ котораго нельзя обойтись въ бою и на ночлегѣ; все остальное въ дивизіонномъ обозѣ. Имущ. каждой части дѣлится на: 1) ротное (эскадрон., батар.), т.-е. каждая рота, эскадронъ, батарея имѣютъ свои

повозки, и 2) общее полковое. Число повозокъ разсчитано по колич. и вѣсу имущ. и мертваго груза каждой повозки.

**Составъ имущества полков. обоза:** 1) Патроны на каждаго: въ пѣхотѣ—66, въ кавалер.—20, въ инжен. войск.—30. Они возятся частью въ одно-кон., частью въ парныхъ двук. 2) Продовольствіе.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Сухарей . . . . . | по $1^3/_4$ ф. | на | чел. | въ | день | на | 2 | д. |
| Крупа . . . . . | » 24 | з. | » | » | » | » | 2 | » |
| Соль для варки . . . . | » 5 | » | » | » | » | » | 5 | » |
| Соль для раздачи . . . . | » 6 | » | » | » | » | » | 2 | » |
| Чаю . . . . . | » $^1/_2$ | » | » | » | » | » | 2 | » |
| Сахаръ . . . . . | » 6 | » | » | » | » | » | 2 | » |
| Консервы . . . . . | » 4 | » | » | » | » | » | 2 | » |

Запасъ фуража для обозн. лош. въ пѣх. и кав.: овса на 3 д., сѣна на 2 д.

Прочихъ съѣстн. припасовъ не болѣе 2 п. на роту въ пѣх. и по 3 п. на эск. Говядина въ запасѣ живого скота. Всѣ припасы исчислены по штатн. числу людей. Всѣмъ оф-рамъ разрѣш. на воен. вр. безвозмездный отпускъ указанной дачи сухарей, крупы, консервъ и соли. 3) Оф-рское имущ.[1]): ком-ру части—8 п., об.-оф. 3 п., шт.-оф. 3 п. 10 ф. въ форменныхъ чемоданахъ (въ составѣ предѣльн. вѣса и кровать); оф-рскихъ палатокъ: к-ру части и к-рамъ бат-новъ—по 1, оф-рамъ по 1 на троихъ. Часть оф-рскаго имущ. (по 18 ф. на каждаго) возится: въ пѣх. полку въ 4-хъ хоз. двук.; въ кав. полку въ 1 двук. (к-ра полка), необходимѣйшія же вещи оф-ровъ—по 1 п.—на вьючн. лош., по одной на эск., остальныя вещи по 1 п. 10 ф.—въ эскадр. двук. 2-го разр. Имущество сотен, к-ра въ арм. каз. частяхъ въ двук. 1-го разр.

## Раздѣленіе полков. обоза на разряды.

Полк. обозъ, по возможности, слѣдуетъ за своими частями, но для походныхъ движеній вблизи непріятеля онъ дѣлится на 2 разр.: 1-й—всегда за своею частью, 2-й—слѣдуетъ за общей колонной. 1-й разр. обезпечиваетъ самыя насущныя потребности: патроны (всѣ или часть), весь санитарн. обозъ—для первонач. помощи раненымъ, пох. кухни, хоз. парная повозка, и двуколки съ частью оф. имущ. Въ кав. всѣ патр. дв., по 1 хоз. дв. на эск., лаз. обозъ, двук. для казны и канц., к-ра полка, вьючн. лош. съ инж. имущ., завод. верх. оф. лош. Въ артилл. по 1 спец. повозкѣ съ артилл. имущ. на б-рею, лазар. об., двук. съ частью вещей к-ра бр-ды и упр-нія.

**Управленіе обозомъ:** въ пѣх. полку обозомъ командуетъ к-ръ нестр. роты, въ прочихъ войскахъ—особый офицеръ, по назнач. к-ра части. Обозъ отдл. бат-на подчиненъ ун. оф-ру, б-реи—обозн. фей-керу. Если обозъ идетъ вмѣстѣ, то онъ дѣлится: **въ пѣх.** полку на 5 отдѣленій: 1-е—обозъ 1-го разр.; 2-е—повозки съ патр., не состоящими въ 1-мъ разр.; 3-е—ротный обозъ 1 и 2 бат-новъ; 4-е—3 и 4 бат-новъ и 5-е—полковой обозъ,

[1]) а) Въ обозѣ 1-го разр. Въ кав. и кон. арт. — по усмотр. оф-ровъ (1 п. на вьюкѣ). Въ пѣх. и инж.: Въ мѣшкѣ изъ непромок. парусины: войлокъ (тюфякъ), чайная кастрюля, чайникъ, кружка, ложка. Кухон. посуда: кастрюля съ крышкою, ножи кух. и столовый, вилка, ложка, тарелка. Чай, сахаръ, консервы (5 ф.), 5 палатокъ на батальонъ и 2 на б-рею. Всего 18 ф.



**Полковой обозъ.**

| Названіе повозокъ. | Пѣхотн. полкъ. 1-го разр. | Пѣхотн. полкъ. 2-го разр. | Пѣхотн. полкъ. Всего | Стрѣлк. полкъ 2-хъ бат. 1-го разр. | Стрѣлк. полкъ 2-хъ бат. 2-го разр. | Стрѣлк. полкъ 2-хъ бат. Всего | Кавалер. полкъ. 1-го разр. | Кавалер. полкъ. 2-го разр. | Кавалер. полкъ. Всего | Пѣшая батарея. 1-го разр. | Пѣшая батарея. 2-го разр. | Пѣшая батарея. Всего | Конная батарея. 1-го разр. | Конная батарея. 2-го разр. | Конная батарея. Всего | Саперный бат. 1-го разр. | Саперный бат. 2-го разр. | Саперный бат. Всего | Понтон. бат. 1-го разр. | Понтон. бат. 2-го разр. | Понтон. бат. Всего | Примѣчанія. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однок. патронъ двук. | 8 | 8 | 16 | 4 | 4 | 8 | 3 | — | 3 | — | — | — | — | — | — | 3 | — | 3 | 2 | — | 2 | 1) Верхняя цифра для регул. полковъ, нижняя для казач. 2) Верхняя цифра для саперн. рот, нижняя—для телегр. роты. 3) Для к-ра полка. |
| Пари. „ | — | 8 | 8 | 4 | 4 | 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Аптечн. двук. | 4 | — | 4 | 2 | — | 2 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | |
| Санитар. хоз. двук. | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 1 | 1 | — | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Санитар. парн. пов. | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Двук. для казны и канцеляріи. | — | — | — | 2 | — | 2 | 1 | — | 1 | — | — | — | 1 | — | 1 | 1 | — | 1 | 1 | — | 1 | |
| Лазар. линейки | 4 | — | 4 | 2 | — | 2 | 2 | — | 2 | 1 | — | 1 | 1 | — | 1 | 1 | — | 1 | 1 | — | 1 | |
| „ парн. | — | — | — | — | — | — | $1^3)$ | — | 2 | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | |
| Офицерскія двук. хоз. | 4 | — | 4 | 2 | — | 2 | 6 | — | 6 | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | |
| Эскадрон. „ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Походн. кухонь „ | 17 | — | 17 | 9 | — | 9 | 6 | — | 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Парн. полк. штаба | 1 | — | 1 | 1 | — | 1 | — | $^5/_4$ | $^5/_4$ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Ветеринарн. двук. | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Артил. { спец. (4 л.) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| обоз. { парн. пов. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | 4 | 1 | 4 | 5 | — | — | — | — | — | — | |
| Церковн. двук. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Полк. { хоз. двук. | — | 1 | 1 | — | 1 | 1 | — | $^1/_0$ | $^1/_0$ | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | |
| обоз. { парн. пов. | 1 | 5 | 6 | 1 | 2 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | $1^6/_{12}$ | $1^6/_{12}$ | — | — | — | |
| Рози. { хоз. двук. | 16 | — | 16 | 8 | — | 8 | — | — | — | 1 | 1 | 2 | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | |
| обоз. { парн. пов. | 16 | — | 16 | 8 | — | 8 | — | — | — | 2 | — | 2 | 1 | — | 1 | — | — | — | 4 | — | 4 | |
| **Итого повозокъ** . | 39 | 54 | 93 | 21 | 27 | 48 | 21 | $^{13}/_{11}$ | $^{34}/_{32}$ | 2 | 7 | 9 | 6 | 5 | 11 | 14 | 22 | 36 | 8 | 7 | 15 | |

запасн. лош. и порц. скотъ. 1-мъ отдѣл. команд. завѣд. оруж., прочими—конный обозн. ун.-оф.; **въ кав.** (казач.) полку 2 отдѣленія: 1-е—обозъ 1-го разр., 2-е—обозъ 2-го разр. Въ стрѣлк., саперн. и жел.-дор. бат-нахъ — на 2 отдѣленія: 1-е—обозъ 1-го разр.—команд. завѣд. оруж., 2-е—обозъ 2-го разр.—команд. обозн. ун.-оф. Если 1-й разр. идетъ отдѣльно, то имъ командуетъ офицеръ, завѣд. оруж. Оф-рское имущ. обоза 1-го разр. располагается во время боя на перевязочн. пунктѣ.

## II. ДИВИЗІОННЫЙ ОБОЗЪ.

### Цѣль устройства и общая организація.

Единство упр-нія и связь съ магазинами и складами. Онъ заключаетъ въ себѣ второлинейные подвижные запасы (запасы 1-й линіи полков. обозъ) для частей дивизіи съ ея артилеріей.

Въ дивиз. об. возятся: а) постоянно—продовольствіе (на 18200 ч.): сухари, крупа, соль, чай и сахаръ—на 4 дня и консервы мясные на 2 дня и сушеныхъ овощей на 1 д. для всѣхъ частей, входящихъ въ составъ дивизіи часть шанцеваго инструмента для полковъ дивизіи, въ которомъ не встрѣч. постоян. надобность и оставленіе которыхъ при полкахъ стѣснило бы движеніе полковъ, и запасъ готовой обуви для полковъ и б-рей б) Временно-тѣ вещи и предметы, которые, по воен. обстоятельствамъ, нач-къ див. признаетъ необходимымъ выдѣлить изъ обоза полковъ и другихъ отдѣльныхъ частей для увеличенія ихъ подвижности.

Вещи и предметы, возимые въ див. об., по назначенію своему, раздѣл. на 2 категоріи: а) принадлеж. полкамъ и другимъ отдѣльнымъ частямъ войска; б) составляющія принадлежность всей дивизіи.

Стрѣлк. бригады имѣютъ обозъ бригадный. Въ инженерныхъ войскахъ особаго обоза нѣтъ: онъ сливается съ обозомъ батальоновъ и парковъ. Артилерія имѣетъ общій дивиз. об. съ тою пѣх. див. или стрѣлк. бригадою, при которой состоитъ.

Див. и бриг. обозъ раздѣл. на 2 отдѣла: санитарный и продовольственно-вещевой.

**Продов.-вещ.** состоитъ: а) изъ повозокъ упр-нія об.; б) пов. съ шанцев. инструм. и другимъ имущ. частей див., временно выдѣл. изъ обоза штаба и полковъ и другихъ частей дивизіи; в) пов. съ продовольствіемъ, служащимъ для пополненія расхода запасовъ полкового (и др. отдѣл. частей) обоза; и г) конскаго запаса дивизіи, для пополненія убыли артилер. и обозныхъ лош. во всѣхъ частяхъ див. и въ див. обозѣ.

Если будутъ приданы артил. парки и полев. инжен. парки, то они образуютъ особые отдѣлы див. обоза.

Продов.-вещ. отдѣлъ раздѣляется на 5 взводовъ: въ первыхъ 4-хъ возится: въ каждомъ взводѣ продовольствіе на 1 день для всѣхъ частей див. и часть однодневнаго запаса сушеныхъ овощей, и въ 5-мъ вз.—шанцевый инстр. полковъ, запасъ готовой обуви для полковъ и б-рей, консервы мясные на 2 дня, имущ. Упр-нія див. об. и имущ., временно выдѣл. изъ обоза частей див.; при 5-мъ же взводѣ и конскій запасъ. Каждый взводъ имѣетъ свое внутрен. хоз-во и свой обозъ съ вещами и довольствіемъ для своего личнаго состава.



Въ случаѣ выдѣленія полка съ б-реями, если нач-къ дивиз. признаетъ необходимымъ, изъ див. об. выдѣляется и часть повозокъ съ продов., шанц. инстр. и запасомъ готовой обуви. Повозки эти присоедин. къ полковымъ и б-рейнымъ обозамъ.

**Санитарн. отдѣлъ.** Образуется изъ: 1) див. лазарета, и 2) двухъ подвижныхъ госпиталей. Упр-ніе объединяется въ лицѣ див. врача; въ отнош. же раскв-рованія, передвиж., общаго порядка службы и дисциплины подчиняется к-ру див. обоза (командная и инспекторская власть).

Бригадные обозы также разд. на 5 взводовъ; чины обоза довольствуются при 5-мъ взводѣ.

## III. КОРПУСНЫЙ ОБОЗЪ.

Управленіе корпуса (к-ръ корпуса, штабъ к-са, упр-ніе корп. интенд., инсп. артил., корп. инженера, корп. врача, корп. ветерин. и др.). Обозъ управленія корп. подразд. на 1 и 2 разряды; въ 1-мъ—14, во 2-мъ—20 повозокъ.

Корпусный транспортъ — въ каждомъ корпусѣ корп. продовольств. транспортъ дѣлится на 4 взвода: 1, 2 и 3-й взводы по 175 пов., везутъ каждый: продов. на 1 д. для корпуса и однодневный запасъ овса на 8000 лош. Каждый взводъ на 2 отдѣл.: 1-е съ продов., 2-е съ овсомъ. 4-й взводъ 11 пов.—везетъ однодневн. запасъ консервовъ мясныхъ и сухихъ овощей для кавалер. дивизіи корпуса.

Транспортъ подчин. к-ру тр-та, который самъ подчин. корп. интенданту.

## IV. АРМЕЙСКІЕ ТРАНСПОРТЫ.

Формируются для арміи; нѣкоторые могутъ придаваться къ корпусамъ и отдѣльнымъ отрядамъ. Въ каждомъ тр-тѣ 183 повозки. Тр-ты бываютъ: военные—изъ обозныхъ бат-новъ, и вольнонаемные. Формируются изъ перевозочныхъ средствъ, находящихся въ районѣ дѣйствія арміи.

---

# VI.

# Военно-врачебныя заведенія.

**Подраздѣленіе по цѣли и назначенію.** Три рода: 1) завед. для пользованія больныхъ: госпитали, лазареты и санитарн. станціи; 2) завед. для снабженія лѣчебныхъ завед. и войскъ врачебн. предметами; аптечные магазины и склады, полевыя аптеки и хирургич. инструм-льный заводъ, и 3) формир-щіеся только въ военн. вр. и служащіе для перевозки больныхъ и раненыхъ—военн.-санитарные транспорты ж.-д. поѣзда и пароходы.

Какъ въ мирн., такъ и въ военн. вр. существуютъ: 1) постоянн. госп-ли; 2) лазареты: мѣстные, войсковые и усиленные, и 3) санитарн. станціи. Только въ военн. вр.: 1) лазареты: а) войсковые, переформированн. по воен. вр-ни и б) дивизіонные; 2) госп-ли: а) полевые, б) крѣпостные временные (на 20 оф. и 400 нижн. чиновъ).

## I. Мирнаго времени.

**Постоянные госпитали** учреждаются въ пунктахъ расположенія значительнаго числа войскъ. Три класса: 3-го—оф-рскихъ 60, солдатскихъ 1100 мѣстъ; 2-го—45 и 650, 1-го—15 и 400 офиц. и солд. мѣстъ. Завѣдываніе госпиталемъ во всѣхъ отношеніяхъ лежитъ на главномъ врачѣ. Хоз-ная и полицейская части—на завѣдущаго хоз-вомъ госп-ля, котор. подчинен. всѣ чины хоз-ная упр-нія и прислуга. Въ его вѣдѣніи комиссары—пріемщики, хранители и расходчики денегъ, припасовъ и имущества. Завѣдываніе госпитальн. хозяйствомъ—на хоз. комитетѣ.

**Обязанности дежурнаго по госпиталю.** Для наблюденія за внѣшнимъ порядкомъ—отъ войскъ назнач. 1—2 оф-ра и имъ въ помощь 1—2 ун.-оф-ра. Дежурные руководств. здѣсь уставомъ гарниз. сл. Они повѣряютъ ежедневно, утромъ, количество припасовъ. По вложеніи ихъ въ котелъ, деж. его запираетъ, и ключъ передаетъ ун.-оф-ру. Во время раздачи повѣряетъ качество и количество пищи. Слѣдитъ за чистотою и порядкомъ въ госпиталѣ, для чего днемъ и ночью обходитъ палаты; слѣдитъ за температурою, чистотою посуды, бѣлья и пр. О замѣчен. крупныхъ безпорядкахъ сообщаетъ письменно гл. врачу и вноситъ въ книгу для дежурныхъ. О нерадѣніи фельдшеровъ, прислуги и пр. даетъ знать смотрителю и старш. врачу. Свидѣтельствуетъ духовныя завѣщанія. Выписка нижн. чиновъ каждый мѣсяцъ 3, 13, 18 и 23 числа.

**Мѣстные лазареты** открываются въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ нѣтъ пост. госпиталей или гдѣ, по мѣстнымъ условіямъ, нужно кромѣ госпиталя еще постоян. воен. врачебн. завед.—на 50—350 мѣстъ. Принимаются больные всѣхъ безразлично частей войскъ, расположенныхъ въ извѣстномъ районѣ. Общее наблюденіе за лазаретомъ имѣетъ окружной воен.-санит. испек. Открываемые въ крѣпостяхъ имѣетъ наблюденіе крѣпостн. врачъ съ правами по хоз. части н-ка див. Каждымъ лазаретомъ завѣдываетъ во всѣхъ отношеніяхъ старшій врачъ.

Для нижн. чиновъ—отпускается 15 к. въ сутки сверхъ провіанта и приварочн. и чайнаго довольствія.

**Войсковые лазареты** открываются при полевыхъ войскахъ и частяхъ кавалер. запаса. При полевыхъ войск.: а) съ разрѣшенія ком. в-ми, гдѣ нѣтъ постоян. в.-врачеб заведенія на большее число мѣстъ, чѣмъ этой части по штату полагается, и когда постоянные в.-врачеб. заведеніе переполнено больными, б) по распоряж. нач-ка части, когда нѣтъ вовсе постояннаго в.-врачеб. заведенія. Въ частяхъ кав. зап. на этихъ же основаніяхъ, но съ разрѣш. мѣстнаго военно-окружн. нач-ка. Въ мирн. вр. лазареты содержатся по расчету 3-хъ мѣстъ на 100 чел. штатнаго состава, а именно: въ 4-хъ бат. пѣх. полку на 84 мѣста, въ 2-хъ бат-номъ—42 въ 6-ти эск. кавал. полку—30, въ артил. б-реяхъ по—8 мѣстъ, въ сапер. и понт. бат.—28, въ жел.-дор. полку—42, въ бат-нѣ—28.

Принимаются больные и другихъ частей и командъ. Для маловажнаго наружнаго пользованія и отдохновенія открываются околодки—при штабахъ всѣхъ частой войскъ. Части войскъ, не имѣющія своихъ лазаретовъ, или квар-щія въ мѣстахъ, гдѣ есть постоян. в.-врач. завед.. не открываютъ своихъ лазаретовъ, а открываютъ, по усмотрѣнію Ком,



в-ми—Пріемные покои: на бат. 4 мѣста, эск.—2, б-рею—2. Главная отвѣтственность за состояніе лазаретовъ—на нач-кѣ части; непосредственное завѣдываніе по хозяйств. части поручаются клас. медиц. фельдшеру, завѣдыв. лазаретомъ. Наблюденіе за правильнымъ употребленіемъ денегъ и вообщее за исправностью лазаретовъ—на Нач-кѣ дивизіи, а по медиц. части—на Дивиз. врачѣ. Средства лазаретовъ: на каждаго больного въ сутки: оф-ра 50 к., нижн. чина 15 к. при отпускѣ провіанта и приварочн. денегъ и 25 к. безъ этого.

## II. Военнаго времени.

Для обезпеченія потребностей войскъ предметами медиц. и ветерин. довольствія при моб-ціи служатъ неприкосновенные запасы.

Для пополненія этихъ предметовъ, расходуемыхъ въ бою и утрачив. на театрѣ войны, служитъ имущество—запасъ военнаго времени.

Аптечные магазины снабжаютъ войска и лѣчебныя заведенія, отчасти и мѣста гражд. вѣдомства, а также хранятъ неприк. запасы в.-врачебн. завед., неприданныхъ войскамъ и запасы воен. времени предметовъ медиц. и ветер. довольствія.

Одновременно съ моб-ціей арміи формир.: 1) лазареты частей войскъ, которые по передачѣ больныхъ въ ближ. постоян. госп., мѣстн. лаз. и гражд. больницы, приводятся въ составъ военн. времени. 2) Дивиз. и бригадные, а равно придан. войскамъ подвижные госпитали, и 3) полевые госпитали, непридан. войскамъ, и военно-санитарные транспорты, формируемые нач-ками этихъ заведеній.

Общее руководство В.-Санитарною частью каждой Арміи принадлеж. Деж. Генералу Арміи, котор. дѣйствуетъ черезъ подчиненныхъ ему: Пол. Исп. Госп., Пол. В.-Санит. Инсп. и Главноуполномоч. Общ. Кр. Креста.

**Положенія общія.** Больные и раненые поступаютъ во время войны въ лѣчебныя заведенія,—сверхъ упомянутыхъ выше и формируемыхъ только въ воен. вр.—еще: а) въ постоянные госпит. и мѣстн. лаз.; б) гражданскія врачебн. завед. Имперіи; в) въ состоящія въ вѣдѣніи Главноуполномочен. Красн. Креста, и г) въ мѣстныя—иностранныхъ земель, Арміею занимаемыхъ. Для снабженія всѣми припасами врачебныхъ завед., на театрѣ войны учреждаются Полевыя аптеки и временные аптечные магазины. Для поданія помощи раненымъ устраиваются на полѣ сраженія **перевязочные пункты.** Для отыскиванія и подборки ихъ, подачи первонач-го пособія и переноски на пункты, въ каждомъ дивизіон. лаз.—**рота дивиз-ныхъ носильщиковъ.** Для сортировки и распредѣленія больныхъ и раненыхъ по лѣчебн. завед. Арміи и разсѣиванія ихъ внутри Имперіи въ тылу Арміи, на главныхъ путяхъ сообщенія учреждается Эвакуаціонная комиссія со сборнымъ пунктомъ.

**Войсковые лазареты.** Содержатся при штабахъ своихъ частей; по расчету на 4-хъ-бат-ный полкъ по 16 мѣстъ; на бат. и дружину по 4; въ кав. полку, въ артил. бр-дѣ—на 6, въ саперномъ и понтон. б-нѣ—на 4 мѣста.

На полѣ сраженія лазареты эти открываютъ Передовые перевязочные пункты (см. ниже). Старшій врачъ выбираетъ для него мѣсто съ одобренія к-ра части и по его указаніямъ организуетъ помощь и выносъ раненыхъ съ поля сраженія и ихъ отправку въ дивиз-ные

лаз. или госп-ли, придвинутые къ полю сраженія. О всѣхъ больныхъ, отправленныхъ изъ лазарета въ другія врачебн. завед., отдается въ приказѣ по части.

На походѣ весь санитарн. обозъ (за исключ. 1 четверочн. лаз. лин. въ кав. полку—если она есть) входитъ въ обозъ 1-го разр.

Пѣх. 4-хъ бат-ный полкъ можетъ: а) внѣ сраженія содержать въ своемъ лазар. 16 больныхъ, б) въ походѣ везти 20 больныхъ, в) поднять на носилки на полѣ сраженія одновременно 32 раненыхъ и г) въ сраженіи накормить на своемъ перевязочн. пунктѣ 80 челов. Стрѣлк. полкъ — располагаетъ тѣми же средствами въ половинномъ размѣрѣ. Кавал. полкъ: а) сод. 6 бол., б) въ походѣ везти 4 б. лежа и 8 сидя, в) поднять на полѣ сраженія на носилки 24 раненыхъ, г) накормить 30 больныхъ.

**Дивизіонные лазареты.** Устраиваютъ Главные перевязочные пункты и содѣйствуютъ частямъ дивизіи въ перевозкѣ больныхъ во врачебн. завед. Обозъ дивиз. лаз.: 1) повозки для перевозки лазар-наго имущ., аптеки и продовольствіе и 2) линейки для транспор-нія больныхъ и раненыхъ. Див. лаз. состоитъ въ вѣдѣніи Дивиз. врача. Относительно. разбивки перевязочн. пункта и транспор-нія раненыхъ въ госпитали—Див.врачъ несетъ обязанности тѣ же, что и старшій врачъ относительно войскового лаз. Помощникъ дивиз. врача—хирург. Смотритель—онъ же к-диръ роты носильщиковъ,—вѣдаетъ имуществомъ, обозомъ, лошадьми, деньгами, знаками отличія и цѣнными предметами больныхъ.

Дивиз. лазареты устраив. по одному на каждую пѣх. дивизію.

**Полевые госпитали** учреждаются по расчету: 8 на пѣх. и стрѣлк. дивизію и 4 стрѣлк. бр-ду. Изъ нихъ половина—подвижныхъ, другая половина запасныхъ. Тѣ и другіе на 10 офиц. и на 200 для нижн. чиновъ каждый. Принимаютъ больныхъ и раненыхъ для пользованія на театрѣ войны. Обозначаются днемъ флагами—національнымъ и Женевской конвенціи, ночью—фонарями. Обозъ госп. служитъ для перевозки больныхъ и раненыхъ въ ближайшія врачебн. завед. или на станціи жел. дорогъ (болѣе 1 перехода—съ особаго разрѣш. Нач. Див.). Госп-ли слѣдуютъ за дивизіею (по 2 на каждую) и открываются для пріема больн. и ранен.—до первой возможности передачи ихъ въ другія врачебн. завед. При выступленіи дивизіи, если не всѣ больные переданы, 1 госп-ль или часть его остается на мѣстѣ до сдачи ихъ.

**Военно-санитарные транспорты** служатъ для перевозки больн. и ранен. на театрѣ войны. Для 20 Тр.—имущество и обозъ содержится въ мирное вр. Обозъ каждаго Тр. подымаетъ 200 человѣкъ. Они перевозятъ: 1) изъ частей войскъ до ближ. госп-лей; 2) съ перевяз. пунктовъ и изъ госп-лей, придвинутыхъ къ полю сраженія, въ другія врачебн. завед., и 3) изъ однихъ госпиталей—въ другіе и къ станціямъ жел. дор., пристаней, согласно общему плану эвакуаціи. Состоятъ въ вѣдѣніи Инспектора Госпиталей Арміи и имъ распредѣляются по указанію Деж. Ген. Они могутъ быть выдѣлены въ непосредств. распоряженіе К-ровъ Корп., Нач-ковъ Див. и Отрядовъ. Каждымъ Тр. вѣдаетъ его Командиръ (права к-ра не отдл. б-на). Комиссаръ вѣдаетъ хоз. и продовольств. частью. Старшій вр.—изъ хирурговъ.

Дивиз-ный лаз. можетъ: а) поднять одновременно на носилки 50 раненыхъ (на носилки по 4 носильщика). б) Поднять на свои линейки 40 раненыхъ (32 лежа, 8 сидя), в) временно размѣстить въ своихъ палаткахъ 80 раненыхъ и г) накормить до 200 раненыхъ.



**Полевыя аптеки** съ запасомъ перевязочн. средств. медик., хирург. инстр. и посуды устраив. въ избранныхъ пунктахъ на театрѣ войны для безостановочнаго отпуска аптечныхъ предметовъ въ войска и в.-врач. завед. воен. времени.

**Ветеринарные лазареты.** Передовые войсковые ветер. лазареты при каждомъ: кав. и казач. полку, артил. бр-дѣ, по числу дивиз., и отдѣл. дивизіонѣ, б-реѣ, парковой бригадѣ. Обозные ветер. лаз. — при: 1) дивизіон. обозахъ пѣх., кав. див. и стрѣлк. бр-дъ, 2) понтон. бат. и корп. продов. тран. и 3) воен.—транспортахъ. 1-е открыв. распоряж. н-ковъ дивизій, 2-е—к-ровъ корп., въ составъ коихъ входятъ понт. бат. и 3-и—н-ковъ воен. сооб. Этапные ветерин. лаз. — при каждой Арміи, по числу корпусовъ; сверхъ того при отдл. конскаго запаса и въ крѣпостяхъ, на 100 больныхъ лош. каждый. Эт. вет. л. открыв.: въ дивиз. обозахъ—распор. нач-ковъ дивиз., въ корп. продов. тр.—к-ра корпуса, въ воен. транспор.—нач. воен. сооб. Армій.

Всѣ передовые ветер. лаз. **обезпечены снабженіемъ** на 1000 л. каждый. Назначаются для подачи первонач. помощи и открытія перевяз. пунктовъ на полѣ сраженія.

Въ пѣх. полку и б-реяхъ есть ветерин. фельдшеръ (въ кон. б-реѣ—2). Каждая часть, имѣющая вет. фельдш., но не имѣющая лазарета—обезпечена по расчету 250 л.—въ трехмѣсячной пропорціи.

Медикам. и перевязочн. припасы въ отдл. частяхъ в. содерж. въ ветеринарныхъ аптечныхъ ящикахъ, которые въ пѣх. полкахъ возятся въ аптечн. двухк. (вмѣстѣ съ припасами для людей), а въ кав-ріи—въ особой двук. Часть предметовъ носится въ сумкахъ.

## ПОЛЬЗОВАНІЕ ЗАБОЛѢВАЮЩИХЪ ВЪ ВОЙСКАХЪ.

В.-врачебн. завед. при войскахъ (лаз. частей в., див. лаз. и госп., войск. ветер. лаз.) назнач. для помощи больныхъ и раненыхъ на полѣ сраженія, поэтому при вѣроятности боя не должны быть заняты больными. При маловѣроятности боя они могутъ быть заняты, но легко больными; тяжело больные должны быть переданы въ тыловыя врач. завед. (подв.госп. неприд. дивиз., запасн. госп. и постоян. в.-вр. зав.).

Въ случаѣ походн. движенія. лаз. и див. госп. освоб. отъ больныхъ, кромѣ легко больныхъ. На походѣ лазареты наход. въ обозѣ 1 разр., а дивиз. лаз. и госп.—въ колоннахъ обозовъ 2 разр. или див-ныхъ. Забол. въ пути при наступленіи перед. въ позади идущіе дивиз. лаз., а отсюда—въ тыловыя зав.; при отступл.—въ мѣстн. врач. зав. гражд. вѣд. или частнымъ жителямъ подъ защитою Женевск. конвенціи. На походѣ лаз. обязаны принимать больныхъ и отсталыхъ и чужихъ частей войскъ.

## ОРГАНИЗАЦІЯ ВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ НА ПОЛѢ СРАЖЕНІЯ.

**Перевязочные пункты** устраиваются: Главные — дивизіон. или бригадн. лаз-тами, Передовые — войсковыми лаза-ми пѣх. частей. Лаз-ты прочихъ войскъ—только тогда, когда эти части дѣйствуютъ отдѣльно; при совмѣстномъ же дѣйствіи съ пѣхотою ихъ лазареты съ персоналомъ идутъ на усиленіе главныхъ и передовыхъ пунктовъ. Въ отрядѣ, неимѣющимъ дивиз. лаз., гл. перев. пунктъ устраивается лазаретомъ одного изъ полковъ. Въ сраженіяхъ съ большимъ числомъ войскъ, сверхъ гл. перев. п. еще устраив. корпусные (отрядные) пер. п. Завѣдуетъ всѣми перевязочными пунктами, при отсутствіи Инспектора госпиталей Арміи, старшій изъ врачей всего отряда.

Устраиваются вблизи воды, за частями войскъ, укрыто въ строеніяхъ или палаткахъ. Мѣста для передовыхъ пунктовъ избираются старш. врачами съ одобренія к-ровъ частей, а для главнаго пункта,—дивизіон. врачами,

съ одобренія н-ковъ дивизій. Днемъ—флаги—національный и Женевской конвенціи, ночью фонарями. Заблаговременно доставляются солома, топливо, продовольствіе. На каждый пунктъ:—священникъ, офицеръ или ун.-оф. для пріема оружія раненыхъ, и писаря для записыванія раненыхъ. Подборка раненыхъ съ поля сраженія, подача первой помощи и переноска—ротою носильщиковъ и носильщиками отъ войскъ. Полковые носильщики переносятъ раненыхъ только отъ боевыхъ линій до передов. перевяз. пункта; дальнѣйшая переноска на обязанности дивиз-ныхъ носильщиковъ. Лазаретныя линейки располаг. за мѣстными закрыт.: полковыя—вблизи передовыхъ, а дивизіон.—у гл. перев. пунктовъ, имѣя лошадей повернутыми тыломъ къ непріятелю. Полковыя лаз. лин. перевозятъ раненыхъ только отъ Передового до Главн. перевяз. пункта. Сдавъ раненыхъ, немедленно возвращаются къ перед. пункту. Линейки див. лаз. перевозятъ раненыхъ въ ближ. полев. госп-ль. Для пріема раненыхъ съ пунктовъ придвигаются къ полю сраженія полевые госп-ли, къ мѣсту, назначенному завѣдующимъ всѣми пунктами. На передовыхъ пункт. ранен. осматрив. врачъ, перемѣняетъ повязки, подкрѣпляютъ пищей и отправляютъ пѣшими или на повозкахъ на главный пунктъ. Здѣсь они сортируются по степени раненій: безнадежные—въ особую палатку и поручаются священнику для напутствованія. На пунктѣ раненые записываются въ книги. Завѣд. перевяз. пунктомъ или госпиталемъ обязаны выдавать оф. свидѣтельства о раненіи. Именные списки, по окончаніи сраженія, передаются нач-камъ частей по принадлежности.

Сборъ оружія. По окончаніи боя слѣдуетъ, по возможности, собрать оружіе, наше и непріятельское, годные патроны, артил. заряды и нестрѣляные снаряды.

---

# VII.

# Свѣдѣнія по военно-судной части.

## Судоустройство и судопроизводство.

### I. Судоустройство.

Воен.-Судебн. учрежденія дѣлятся на: а) Полковые суды, б) Воен.-Окружные суды, и в) Гл. Воен. Судъ. Первые два разсматриваютъ дѣла по существу, а третій лишь наблюдаетъ за охраненіемъ точной силы закона и единообразнымъ его исполненіемъ воен. судами, т.-е. является кассаціонной инстанціей.

**Полковые суды** учреждаются при частяхъ войскъ, нач-ки коихъ пользуются правами к-ра полка. При другихъ частяхъ, а также въ частяхъ, въ коихъ число оф-ровъ незначительно,—полков. суды не учреждаются, а возникающія дѣла передаются на разсмотрѣніе ближайшей части, по распредѣленію Ком. в-ми округа (суды при бат-нахъ или бр-дахъ назыв. бат-ными или бр-дными).

**Устройство полк. судовъ.** Судъ состоитъ изъ предсѣдат., 2-хъ членовъ,—присутствія суда, и, сверхъ того, дѣлопр-ля. Предсѣд. — изъ бат-ныхъ,



дивизіон. к-ровъ и мл. шт.-оф. (при затрудненіяхъ въ этомъ—старш. ротн. (эск.) к-диръ), а въ бр-дныхъ судахъ—старш. об.-оф. б-рей; назначается на 1 годъ. Члены изъ ротн. (эск.) к-ровъ (могутъ быть изъ старш. об.-оф-ровъ); въ артилеріи—изъ всѣхъ об.-оф-ровъ, прослужившихъ не менѣе 4 л., назначаются на 6-м-цевъ съ тѣмъ, чтобы каждые 3 м-ца выбывалъ одинъ изъ членовъ. Не могутъ быть назначаемы: а) состоящіе подъ слѣдств. и и судомъ, б) подвергшіеся по суду содержанію на гаупт-тѣ съ огранич. нѣкотор. правъ и преим. и в) неоправдан. судомъ за прест-нія, влекущія за собою такія наказанія. Дѣлопр-тель — изъ об.-оф-ровъ, прослужившихъ не менѣе—2 л. въ строю и въ чинахъ не выше: въ пѣх. и гв. кав.—шт.-капит. (шт.-ротм.), въ арм. пѣх. и кав.—кап. и ротм. Въ свободное время онъ можетъ быть назначаемъ для обязан. (кн. XXIV ст. 19) строев. оф-ровъ. Весь составъ суда назначается по усмотр. к-ра полка съ донесеніемъ о томъ нач-ку див., который можетъ устранить избранныхъ и предписать назначить другихъ. Ближайшій **надзоръ** за порядкомъ производ. дѣлъ въ судѣ принадлежитъ его предсѣдателю; надзоръ за движеніемъ дѣлъ, разсмотр. и разрѣш. жалобъ на судъ принадлежитъ к-ру полка, а высшій —старшимъ строевымъ нач-камъ, котор. при инспект. смотрахъ ревизуютъ суды. **Засѣданія.** Каждое засѣданіе составляется изъ предсѣдателя и обоихъ членовъ. При постановл. приговора весь составъ суда пользуется одинаковымъ правомъ голоса, рѣшая дѣла по большинству голосовъ. Дѣлопр-тель присутствуетъ въ судѣ, но права голоса не имѣетъ, а лишь ведетъ во время засѣданія журналъ его. Письмоводство сосредоточивается въ полк. канцеляріи. Ежегодно предсѣд-лемъ суда составляется **отчетъ** о движеніи дѣлъ за прошлый годъ, который и представл., по командѣ Воен. Министру. Сверхъ того, к-диръ полка—нач-ку див.—ежетретно вѣдом. о движеніи дѣлъ.

### II. Судопроизводство.

**Подсудность.** Воен. Суду подлежатъ: а) воинск. чины сухопутн. вѣд., а также пограничной стражи и корпуса жандармовъ за всѣ прест-нія, соверш. во время состоянія на дѣйствит. службѣ; чины запаса: за неявку по призыву на дѣйствит. службу или въ учебн. сборъ, за прест-нія и проступки во время сихъ сборовъ, и за наруш. дисциплины во время ношенія воен. формы, а также во время состоянія на излѣченіи въ воен. госпит. и лазар.; б) лица войскового сословія казачьихъ войскъ во время состоянія ихъ на службѣ въ строевыхъ частяхъ или учрежденіяхъ; въ прочихъ случаяхъ—за прямое нарушеніе обязан. воен. службы; в) чины государств. ополченія—за неявку въ сборъ и на службу, а во время сбора—лишь за дѣянія противъ дисциплины и обязан. воен. службы, лица гражд. вѣд. въ общемъ порядкѣ—лишь въ мѣстн., объявлен. на воен. положеніи и въ случаяхъ, указанныхъ въ Положеніи объ усилен. охранѣ, а также при соучастіи ихъ въ совершеніи преступленій военнослужащими противъ дисц-ны и воен. службы; д) уволен. въ отставку—лишь за прест-нія, совершенныя во время состоянія на службѣ и соединенныя съ наруш. обязан. службы, и е) военноплѣнные—до обращенія ихъ въ вѣдѣніе гражд. нач-ва.

**Подсудность полковому суду:** дѣла о нижн. чинахъ за дѣянія, за которыя по закону опредѣлены только исправит.

наказанія, безъ потери всѣхъ или нѣкоторыхъ особен. пр. и преим., лично и по состоянію присвоенныхъ. Къ таковымъ наказаніямъ относятся: а) отдача въ дисц-ныя части, б) одиночн. заключ. въ воен. тюрьмѣ, и в) переводъ въ разр. штрафов. Всѣ прочія прест-нія, влекущія болѣе строгія наказанія, подлежатъ разсмотрѣнію воен.окр. судовъ.

Разграниченіе подсудности между полк. судами. Полк. суду подсудны нижн. чины лишь своей части, нижн. же чины частей и командъ, гдѣ не учреждены суды—суду ближайшей части. Дѣла о прест-ніяхъ и проступкахъ., совершенныхъ во время отсутствія нижн. чина изъ своей команды, подлежатъ вѣдѣнію ближайшаго къ мѣсту преступн.дѣянія полк. суду. Обвиняемые только въ побѣгѣ и промотаніи казен. вещей подлежатъ суду своей части; исключаются изъ сего правила случаи, когда бѣжавшій задержанъ въ мѣстѣ, отстоящемъ отъ его части далѣе 300 вер. (передаются суду ближайшей части). Если же до побѣга или во время его бѣжавшій совершилъ и другое, кромѣ утраты вещей, прест-ніе, то дѣло о немъ разсматр., во всякомъ случаѣ, въ ближайшемъ къ мѣсту совершенія преступнаго дѣянія полковомъ судѣ. **Воен.-окр. суду подсудны** всѣ дѣла, не подлежащія вѣдѣнію полк. суду (вышеуказанныя), и кромѣ того, слѣдующія: а) поступающія изъ полк. судовъ, по несогласію полкового к-ра съ приговоромъ полк. суда и по отзывамъ и частнымъ жалобамъ лицъ, потерпѣвшихъ вредъ или убытокъ, и б) по жалобамъ на слѣдствен. дѣла и по предложеніямъ воен. прокуроровъ, а также представленіямъ воен. нач-ковъ и воен. слѣдователей относительно производства предварит. слѣдствій. Вѣдомству каждаго воен.-окр. суда подлежатъ дѣйствія по престніямъ, совершен. въ предѣлахъ того воен. округа, въ которомъ судъ учрежденъ. Исключеніе составляютъ побѣги—обвиняемые предаются суду того округа, гдѣ задержаны, если они не совершили другихъ, кромѣ сноса и утраты вещей, прест-ній.

## ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО.

**Возбужденіе дѣлъ.** Законными поводами къ начатію дѣла признаются: 1) Непосредствен. усмотрѣніе воен. нач-ва (полковые ком-ры и равные имъ по власти и всѣ высшія воен. нач-щія лица, по отношенію къ ихъ подчиненнымъ). 2) Сообщеніе должностныхъ лицъ и присутствен. мѣстъ. 3) Объявленія и жалобы частныхъ лицъ (очевидцевъ прест-ній—безусловно, прочихъ—при представленіи доказательствъ); и 4) Явка съ повинною. Безыменные пасквили и подметныя письма могутъ быть поводомъ къ начатію дѣла лишь въ случаяхъ указанія на важное злоумышленіе или прест-ное дѣяніе, угрожающее обществ. спокойствію, или на важныя злоупотребл. по воен. хоз-ву.

**Дознаніе.** При наличности поводовъ, нач-никъ дѣлаетъ распоряженіе о производствѣ дознанія. Если же по свѣдѣніямъ (сообщеніямъ, донесеніямъ, жалобамъ) прест-ныя дѣянія являются достаточно разъясненными и подлежащими вѣдѣнію полк. суда, то ком-диръ полка можетъ предать полк. суду или назначить предв. слѣд. и безъ дознанія, сообщивъ лишь суду или слѣдователю—за что обвиняемый отдается подъ судъ. Дознаніе производится:



1) Военнымъ начальствомъ: а) по всѣмъ воинскимъ преступленіямъ, хотя бы въ нихъ участвовали и лица гражд. вѣдомства: б) по общимъ,—когда таковыя учинены въ мѣстахъ, находящихся въ исключит. вѣдѣніи воен. нач-ва; в) мѣстахъ, состоящихъ въ вѣдѣніи общей полиціи, по прест-ніямъ общимъ, но совершеннымъ между одними воин. чинами во время отправленія ими обязан. службы, и г) когда прест-ныя дѣянія совершены гражд. лицами, но въ мѣстѣ, состоящемъ въ исключит. вѣдѣніи воен. нач-ва.

2) Общею полиціею гражд. вѣдом.—о прест-ніяхъ не воинскихъ и совершенныхъ в.-служащими въ мѣстахъ, не состоящихъ въ исключит. вѣдѣніи воен. нач-ва, исключая случая, упомянутаго выше въ п. в.

Право назначенія дознанія принадлежитъ полковымъ к-рамъ и высшимъ нач-камъ и по распоряженію нач-ка, въ вѣдѣніи котораго находится мѣсто, гдѣ совершено прест-ніе или состоитъ подозрѣваемое лицо. Производство дознанія возлагается на офицеровъ; послѣдній д. б.: а) старше чиномъ или производствомъ того лица, о которомъ производится дознаніе и б) удовлетворять условіямъ неопороченности, указаннымъ для членовъ полк. суда, не быть въ родствѣ, свойствѣ и пр. близкихъ отношеніяхъ съ обвиняемымъ, или свидѣтелемъ по возбуждаемому дѣлу.

**Обязанности оф-ра при производствѣ дознанія.** Къ дознанію слѣдуетъ приступить безотлагательно, по полученіи предписанія и производить его съ возможною скоростью. Крайнимъ срокомъ для представл. дознанія: въ дѣлахъ о нарушеніи дисциплины—однѣ сутки, въ прочихъ сложныхъ дѣлахъ—трое сутокъ. При невозможн. выполнить этотъ срокъ по какимъ либо причинамъ—указать на эти причины въ рапортѣ, при котор. предст. дознаніе.

Всѣ опросы—лично, записываетъ со словъ спрашиваемыхъ; отбирать письмен. показанія—не допускается. Производитъ не гласно розыски, словесные разспросы, но не дѣлаетъ ни обысковъ, ни выемокъ въ домахъ (Этимъ не устраняется право производить **обыски и выемки**[1]) въ помѣщ. нижн. чиновъ). Результаты обысковъ и осмотровъ, если таковые были произведенъ, записываютъ въ актъ дознанія, а если нужно, то прилагается и планъ осмотрѣн. помѣщенія или мѣстности, съ показаніемъ на немъ всего необходимаго для разъясненія дѣла. Показаніе каждаго лица записываетъ отдѣльно и, по возможности, собственными словами спрошеннаго, безъ измѣненій, пропусковъ и прибавленій. Показанія записывать въ первомъ лицѣ. Не разрѣш. записывать слитно показанія однородныя или тождественныя, или дѣлать ссылки на таковыя же предыдущія показанія. Если имѣется много очевидцевъ, дающихъ однородныя показанія, то слѣдуетъ ограничиться показаніемъ 2—3 лицъ. Показанія, основанныя на слухахъ, неизвѣстно отъ кого исходящихъ, закономъ не допускаются. Должно быть означено имя, отчество и фамилія или прозвище, званіе и мѣстожительство (мѣсто служенія) опрашиваемаго и время разспроса, срокъ службы (обвиняемаго) и вѣроисповѣданіе свидѣтелей. Принимаетъ мѣры, чтобы предупредить уничтоженіе **слѣдовъ** престнія и привести въ ясность всѣ обстоят., имѣющія значеніе при опредѣленіи

---

[1]) Розысками назыв. всякія письмен. справки, дѣлаемыя у гражд. или воен. властей. Выемкою—взятіе найденнаго при обыскѣ для пріобщенія къ дѣлу.

уголовной отвѣтствен. виновнаго, а если при наличіи прест-нія виновникъ неизвѣстенъ, то и мѣры къ его открытію. Слѣдами назыв. внѣшніе признаки на предметахъ, могущіе служить для опредѣленія виновнаго и выясненія признаковъ преступленія (знаки крови, взломъ—замка, печати, подложные документы, краден. вещи и проч.). Веществ. доказательства, которыя могутъ быть уничтожены или скрыты,—отобрать и пріобщить къ дѣлу или ихъ описать—въ какомъ они состояніи найдены. Въ случаѣ надобности принять **мѣры пресѣченія** способовъ уклониться отъ суда и дознанія—донести нач-ку, назначившему дознаніе, для зависящаго распоряженія. Общая цѣль дознанія: опредѣлить, имѣются ли въ данномъ случаѣ признаки прест-нія и какого именно, а также выяснить виновнаго. Такъ, при дознаніи о **побѣгѣ**—разъяснить начало и окончаніе побѣга, отчего зависитъ самое признаніе прест-нія—побѣгомъ или отлучкою. **О промотаніи**—установить, какихъ именно вещей нѣтъ, къ какому разряду эти вещи принадлежатъ, какимъ образомъ онѣ утрачены, т.-е. умышленно или нѣтъ, наконецъ, которое промотаніе: 1, 2 или 3-е. По дѣламъ **о наруш. воин. чинопочитанія**[1])—выясненіе обстановки при соверш. прест-нія, отъ которой зависитъ опредѣленіе строгости наказанія, согласно установленій закона для каждаго случая этого вида нарушенія. По дѣламъ о **кражахъ**—выяснить, какая это кража—простая или особенная, а именно: цѣнность похищеннаго, при какихъ обствоятельствахъ она совершена, со взломомъ или нѣтъ, съ оружіемъ или инымъ орудіемъ и т. п. Въ дѣлахъ о **нарушеніи караульной службы**—выяснить какого свойства были нарушены обязан.—общія или особенныя, т.-е. такія, для исполненія которыхъ учрежденъ караулъ или постъ; въ чемъ выразилось нарушеніе и не послѣдовало ли отъ сего вредныхъ для службы послѣдствій. Вообще офицеръ долженъ имѣть въ виду всѣ тѣ обстоятельства, въ зависимости отъ которыхъ находится строгость наказаній, и которыя изложены выше въ особенной части воен.-уголовныхъ законовъ.

### ПРИМѢРНАЯ ФОРМА ДОЗНАНІЯ.

ДОЗНАНІЕ.

Вслѣдствіе предписанія (или приказанія) командира NN полка отъ 00 числа за N 00 Поручикъ того же полка NN производитъ дознаніе о NN, при чемъ оказалось слѣдующее:

Рядовой 00 роты NN (имя, отчество и фамилія), состоящій въ ротѣ на лицо (или въ прик-рованіи и тамъ-то), православный, спрошенный 00 числа, показалъ: «. . . . .

Мѣщанинъ гор. К. NN (имя, отч. и фам.), проживающій по N улицѣ, въ домѣ N, католикъ, спрошенный 00 числа, показалъ «... . . .

(Показанія записываются въ первомъ лицѣ).

(Подпись): производящій дознаніе,

Поручикъ N

[1]) Дѣла объ скорбленіи дѣйствіемъ н. чинами к-льныхъ, дежурныхъ и др. должностныхъ нач-въ, если въ сихъ пр-ніяхъ будутъ заключ. признаки нарушенія чинопочит. и подчин, на основаніи 1 п. 523 и 2 п. 260 ст. В. с. у.—полк. судамъ не подсудны.



**Оконченное дознаніе** съ выпиской изъ журн. взыск. на обвиняемыхъ представляется нач-ку, который, по разсмотрѣніи его, дѣлаетъ распоряженіе: а) о прекращеніи дѣла, если дознаніе производилось по дѣлу, подсудному полк. суду, и если не оказалось признаковъ прест-нія или уликъ противъ виновнаго; въ противномъ же случаѣ—или ограничивается властью дисц-ной при проступкахъ, наказуемыхъ дисц-но, или передаетъ полк. суду; б) передаетъ дознаніе гражд. властямъ, если дѣло не подсудно воен. суду; в) предаетъ виновнаго воен.-окружн. суду безъ предварительнаго слѣдствія, если дознаніе обнаружитъ виновность въ воинскомъ прест-ніи, подсудномъ воен.-окружн. суду, и если дѣло разъяснено съ достаточной полнотой и очевидностью. Это допускается лишь относительно прест-ній, относящихся до наруш. обязан. воен. службы безъ участія лицъ гражд. вѣд.; г) дознаніе о прест-ніяхъ, подсудныхъ воен.-окружн. суду, по которымъ не обнаружено виновныхъ, если они не влекутъ потери всѣхъ или нѣкоторыхъ правъ, и дознанія о происшествіяхъ, въ коихъ не окажется признаковъ прест-наго дѣянія—прекращаетъ, доводя до свѣдѣнія того нач-ка, которому было донесено о происшествіи, и д) въ прочихъ случаяхъ сообщаетъ судебному слѣдователю граждан. вѣд. или военному—для производства предварительнаго слѣдствія, хотя бы дознаніемъ и не было обнаружено виновнаго.

Право распоряженія о производствѣ предварит. слѣдствія принадлежитъ тѣмъ же нач-камъ, отъ коихъ зависитъ и назначеніе производства дознанія, по дѣламъ подчиненныхъ имъ лицъ, а равно и по происшествіямъ, случившимся въ кругѣ ихъ вѣдомства и заключающимъ признаки дѣянія, подсуднаго воен.-окружн. суду. Если обвиняемыхъ нѣсколько и они подчинены разнымъ нач-камъ, распоряженіе о слѣдствіи дѣлается или старшимъ изъ нихъ, или, если они пользуются одинаковой властью, тѣмъ изъ нихъ, въ вѣдѣніи котораго совершено прест-ніе или кѣмъ было назначено произвести дознаніе. Вмѣстѣ съ распоряженіемъ о слѣдствіи, нач-никъ препровождаетъ слѣдователю (или передаетъ ему при прибытіи, въ случаѣ его вызова) все производство по дѣлу, копію съ послужн. списка обвиняемаго и выписку изъ штрафного журнала или журнала взысканій; вмѣстѣ съ тѣмъ о назначеніи слѣдствія увѣдомляется воен. прокуроръ.

Мѣры пресѣченія: а) отдача подъ ближайшій надзоръ нач-ва; б) домашній арестъ (лишь для оф-ровъ), и в) арестъ въ мѣстахъ заключенія воен. вѣд. и содержаніе подъ стражею (гражд. вѣд.). Противъ оф-ровъ, обвиняемыхъ въ прест-ніяхъ, влекущихъ за собою лишеніе всѣхъ или нѣкотор. особен. правъ,—высшею мѣрою пресѣченія будетъ арестъ, въ другихъ случаяхъ надзоръ.

**О порядкѣ разсмотрѣнія слѣдствія.** По полученіи слѣдствія воен. прокуроръ не позже какъ черезъ недѣлю, обязанъ препроводить его съ своимъ заключеніемъ нач-ку, отъ власти котораго зависитъ преданіе суду, а если обвиняемаго нѣтъ—тому, который назначилъ слѣдствіе. Въ заключеніе излагается: или 1) о преданіи суду воен.-окружн. или полковому, или 2) о возможности ограничиться взысканіемъ дисц-нымъ или 3) о прекращеніи или пріостан. слѣдствія или 4) о неподсудности дѣла

воен. суду. Военный нач-никъ, получивъ слѣдствен. производство, обязанъ разсмотрѣть его и не позже какъ черезъ недѣлю дать свой отвѣтъ на заключеніе, при этомъ: а) если нач-никъ согласенъ съ заключ. прокурора, то дѣлаетъ согласно этому заключ. распоряженіе, и б) если не согласенъ: 1) при мнѣніи нач-ка о преданіи воен. окр. суду, а прокурора—что обвиняемый этому суду не подлежитъ,—обязательно мнѣніе нач-ка, 2) при мнѣніяхъ нач-ка и прокурора, обратныхъ сказанному, поступается такъ: а) при разногласіи нач-ка съ прокуроромъ, нач-никъ представляетъ производство нач-ку дивизіи; если сей послѣдній согласенъ съ мнѣніемъ прокурора о преданіи воен.-окружн. суду,—обвиняемый предается суду, если нѣтъ—нач-никъ дивизіи представляетъ дѣло ком-ру корпуса и б) если ком-диръ корпуса не согласенъ съ прокуроромъ, производство представляется ком. в-ми; если и сей послѣдній не согласенъ съ прокуроромъ, то слѣдствен. производство съ мнѣніемъ представляется Гл. воен. прокурору, и дѣло вносится на разрѣшеніе гл. воен. суда.

**О преданіи воен. суду.** Воен. суду предаются: 1) всѣ нижн. чины—полковыми к-рами и равными имъ по власти; 2) об.-оф-ры—нач-комъ дивизіи и равными имъ по власти; 3) шт.-оф-ры, кромѣ полк. ком-ровъ и равныхъ имъ по власти,—ком-рами корпусовъ и равными имъ по власти.

## ПРОИЗВОДСТВО ДѢЛЪ ВЪ ПОЛКОВЫХЪ СУДАХЪ.

О преданіи суду объявляется въ приказѣ по части. Вмѣстѣ съ копіей приказа въ судъ препровожд.; 1) слѣдствіе или дознаніе, а если того или другого не было, то подлинныя письмен. свѣдѣнія, на основ. которыхъ послѣдовало преданіе суду, и 2) копія съ послужн. списка обвиняемаго и выписка изъ штрафн. журн., а въ случаѣ надобности и копія арматурн. списка.

**Приготовительныя распоряженія** дѣлаетъ предсѣд. суда лично и немедленно по полученіи копіи приказа о пред. суду. По разсмотрѣніи дѣла составляется списокъ свидѣтелей и, если нужно—переводчиковъ и свѣдущихъ людей. Ближайшая забота предсѣд. суда въ выборѣ свидѣтелей: не обременять судебн. производство ненужными показаніями, поэтому вносить въ списокъ тѣхъ, кои были очевидцами прест-нія, равно самого обвиняемаго передъ соверш. прест-нія или вслѣдъ затѣмъ, или же могутъ по разсказамъ точно опредѣленныхъ лицъ (а не по слухамъ) изложить событія, служившія къ обвиненію, или могутъ служить къ оправданію подсудимаго. Затѣмъ подсудимый вызывается черезъ его ближ. нач-ка въ судъ, гдѣ ему прочитывается списокъ свидѣтелей и предлагается—не желаетъ ли онъ вызвать еще кого-либо для допроса; просьбы должны быть заявлены немедленно, при чемъ удовлетворенію подлежатъ лишь тѣ, котор. предсѣд. признаетъ существенными. Въ предъявленіи ему приказа о преданіи суду и списка свидѣтелей—отъ него отбирается подписка. Допросъ свидѣтелей, живущихъ отдаленно, производится въ мѣстѣ ихъ жительства, а воен.-служащ.—черезъ ихъ нач-во, прочихъ черезъ полицію. Затѣмъ назначается день и часъ разбирательства. Вызовъ свидѣтелей изъ военно-служащ.—черезъ ихъ нач-во, прочихъ повѣстками черезъ полицію или волость; живущіе отдаленно, а также генералы, полк. к-ры и др. высшія лица не вызываются и даютъ письменныя показанія.



**Порядокъ судебнаго разбирательства.** Передъ открытіемъ засѣд. дѣлопроизводитель повѣряетъ по списку прибывшихъ свидѣтелей. Если предсѣд. или члены усмотрятъ поводы къ отводу себя, или объ отводѣ заявитъ подсудимый, то съ открытіемъ засѣд. судъ немедленно рѣшаетъ этотъ вопросъ, и, въ случаѣ законныхъ причинъ отвода, предсѣдат. тотчасъ лично представляетъ ком-ру полка мотивированное объ этомъ опредѣленіе. Ком-диръ полка тотчасъ же назначаетъ въ составъ суда другое лицо. Засѣд. открываетъ предсѣд. Подсудимому объявляется вкратцѣ сущность обвиненія и предлагается вопросъ: признаетъ ли онъ себя виновнымъ или нѣтъ. Если признаетъ, то послѣ разспросовъ его можетъ быть постановленъ приговоръ; если нѣтъ—то вводятся свидѣтели (и др. лица, вызванныя по дѣлу), повѣряются по списку и, въ случаѣ неявки нѣкоторыхъ изъ нихъ, дѣло, смотря по тому, законна или незаконна неявка и насколько важно ихъ показаніе, можетъ быть отсрочено или разбираемо. Неприбытіе потерпѣвшаго дѣла не останавливаетъ. Въ составъ разбирательства могутъ входить всѣ дѣйствія, какъ и на предварит. производствѣ, для разъясненія дѣла: допросы свидѣтелей, свѣдущихъ людей, осмотры, освидѣт-нія, обыски, выемки и прочтеніе документовъ. О побѣгахъ, отлучкахъ или о неисправленіи въ поведеніи—разбирательство ограничивается разсмотрѣніемъ однихъ письмен. документовъ. Допросъ свидѣтелей производится послѣ присяги (за исключеніемъ случаевъ, особо указанныхъ въ законѣ), порознь; каждый можетъ быть передопрошенъ въ присутствіи другихъ (очная ставка между оф-рами и нижн. чинами не допускается). Разбирательство завершается окончательными объясненіями подсудимаго и др. лицъ; подсудимый выслушивается послѣдній. Если при разборѣ дѣла окажется, что оно не подсудно полк. суду, то составляется постановленіе о семъ, которое представл. полк. ком-диру, который препровождаетъ дѣло съ мнѣніемъ своимъ воен. прокурору. При согласіи или разногласіи въ мнѣніяхъ—поступается какъ выше о томъ было сказано.

**Постановленіе приговоровъ** совершается по внутреннему убѣжденію, основанному на выясненныхъ обстоятельствахъ дѣлъ, по большинству голосовъ, съ преимуществомъ голоса предсѣд. при ихъ равенствѣ. Приговоръ записывается вкратцѣ, подписывается и объявляется публично въ засѣданіи. Въ окончат. формѣ приговоръ долженъ быть составленъ не далѣе какъ въ три дня, а по дѣламъ объ отлучкахъ, побѣгахъ и неисправимомъ поведеніи—не далѣе слѣдующаго дня.

**Утвержденіе приговоровъ.** Немедленно и не позже слѣдующаго дня приговоръ (если была жалоба подсудимаго, то и таковая) представл. ком-диру полка на утвержденіе. Судъ можетъ ходатайствовать о смягченіи приговора, равно о зачетѣ отбытаго предварительнаго наказ. Онъ можетъ его измѣнить, если назначенное наказаніе не превышаетъ его дис-ной власти, а также при обстоят., уменьш. вину—смягчить на 1—2 степени, переходя и къ ближ. низш. роду наказаній, если въ высшемъ нѣтъ степени ниже назначенной въ законѣ за прест-ное дѣяніе подсудимаго. При несогласіи съ рѣшеніемъ суда, к-диръ полка представляетъ дѣло съ мнѣніемъ въ военно-окружн. судъ, извѣщая о семъ полк. судъ. Если же при этомъ есть лица, заявивш. жалобу за убытки, то къ извѣщенію прилагаетъ копію съ приговора и мнѣнія; дѣло же и приговоръ возвращаетъ въ полк. судъ. Срокъ на разсмотр. дѣла, утвержд. приговора или пред-

ставленіе въ военно-окружн. судъ— три дня, а по дѣламъ о побѣгахъ и пр.— не далѣе слѣдующаго дня. Подсудимый можетъ принести жалобу на приговоръ въ теченіе сутокъ. Потерпѣвшій убытокъ (свыше 30 руб.) можетъ въ семидневный срокъ подать отзывъ противъ этой части приговора; въ этомъ случаѣ дѣло, не позже слѣдующаго дня за подачею отзыва, представляется полк. судомъ въ военно-окружн. судъ, съ донесеніемъ ком-ру полка.

**Исполненіе приговоровъ** производится немедленно по ихъ утвержденіи, и объявляется въ приказѣ по части. Законныя причины отмѣны признаются: 1) осужденіе за прест-ніе несовершившееся, или открытіе доказательства невинности, или понесеніе наказанія свыше мѣры содѣяннаго; 2) открытіе подложности документовъ или лживости показаній, вошедшихъ въ основаніе приговора, и 3) утвержденіе полк. к-ромъ приговора по дѣлу не подсудному полк. суду.

## СУДЪ ВЪ ВОЕННОЕ ВРЕМЯ [1]).

Въ дѣйств. Арміи учреждаются суды: 1) Полковые и Этапные; 2) Военно-окружн., подчиненные Ком. Арміями районовъ; 3) Корпусные Суды и 4) Кассаціонное Присутствіе, соотвѣт. Гл. Воен. Суду.

Полковые суды сохраняютъ свое устройство мирн. времени, но к-ру полка предоставл. перемѣнять составъ суда и до истеченія сроковъ, на которые онъ назначается въ мирн. время. Этапные суды учреждаются, по мѣрѣ надобности, при нач-кахъ этапн. участковъ и комендантовъ: въ тыловыхъ районахъ—нач. сообщ. арміи фронта, а въ войсковыхъ районахъ—нач. этап.-хоз. отдѣлл шт. арміи. Составъ этихъ судовъ какъ и полковыхъ. Предсѣд. и члены могутъ быть назначаемы изъ оф-ровъ, прослужившихъ не менѣе 4 л.; назначеніе это исходитъ отъ нач-ковъ этаповъ Арміи или Нач. Воен. Сообщ. по принадлежности. Изъ частей войскъ, въ коихъ полк. суды не учреждаются, дѣла передаются въ ближ. полк. судъ, распоряженіемъ Нач-ка Дивизіи, а изъ частей, не входящихъ въ составъ дивизій (отдл. б-рдъ), по распоряж. Пол. Штаба Арміи—въ этапн. судъ подлежащаго района. Воен.-Окружн. суды театра войны и Корпусные суды: съ объявл. моб-ціи военно-окружн. суды района театра воен. дѣйствій продолжаютъ свою дѣятельность; при каждомъ корпусѣ учреждается Корпусный судъ. Въ составъ судовъ времен. члены назнач. изъ числа 2-хъ шт.-оф.-ровъ. Кассац. Присутствіе учрежд. одно на весь районъ Арміи и состоитъ изъ предсѣд. и 3 членовъ-генераловъ.

**Подсудность.** Сверхъ лицъ, подсудныхъ воен. суду въ мирное время: иностр. оф-ры, находящіеся въ войскахъ, лица, принадлежащія къ войску (чиновники всѣхъ вѣд., лица служащ. по найму, корреспонд. поставщики и пр.) и за всѣ общія прест-нія лица гражд. вѣд. и жители непріят. областей, арміей занимаемыхъ (за прест-нія съ лицами, подсудными воен. суду—и за прест-нія, означен. въ прокламаціяхъ Главнок-щаго).

Разграниченіе подсудности. Полк. и этапн. судамъ, сверхъ лицъ, подсудныхъ полк. суду въ мирн. вр., подсудны: 1) лица,

[1]) Наказанія, опредѣленныя Воин. уст. о наказ. за преступленія въ воен. вр., примѣняются и къ лицамъ въ мѣстахъ, объявлен. на воен. положеніи.



принадл. къ войску (за исключ. чиновниковъ отъ правительства и иностран. оф-ровъ) за преступленія, за котор. по закону опредѣл. наказанія, не влекущія потери всѣхъ или нѣкоторыхъ правъ, и 2) на лицъ гражд. вѣд. и жителей непріят. областей въ случаѣ совершенія ими вмѣстѣ съ нижн. чинами или лицами, принадлеж. къ войску, прест-ній, подсудныхъ полк. и этапн. судамъ, 3) на военно-плѣнныхъ.

Пререканія о подсудности дѣла тому или другому изъ равныхъ по власти военныхъ судовъ не допускается и военный судъ (полковой, этапный, корпусный или военно-окружный), въ который внесено дѣло, обязанъ его разсмотрѣть, хотя бы по мѣсту совершенія преступнаго дѣянія или же мѣста нахожденія или службы подсудимыхъ дѣло и было ему не подсудно..

Дознаніе. Закон. поводомъ, сверхъ указан. выше,—донесенія чиновъ воен. полиціи. Кромѣ лицъ, указан. выше,—дознаніе можетъ быть возложено на чиновъ воен. полиціи.

Преданіе суду. Генералы предаются суду Главнокоманд., полк. к-ры и равные имъ по власти,—Ком. Арм. Лица, принадлежащія къ войску: не ниже 4-го класса и иностр. оф-ры—Главнок-щимъ; шт.-оф-скихъ чиновъ—к-рами корп.; 5-го кл.—Ком. Арм.; об.-оф-скихъ—нач-ками дивизій и равными имъ по власти; всѣ прочіе—полк. к-рами и равными имъ по власти.

**Порядокъ производства дѣлъ въ полков. и этапн. судахъ.** Правило допроса свидѣтелей отсутствующихъ (какъ то установлено для мирн. вр.) не примѣняется, когда сообщеніе съ ними по военной обстановкѣ затруднительно. Постановленный приговоръ излагается прямо въ окончательной формѣ и объявляется публично въ томъ же засѣданіи, не долѣе слѣдующаго дня. Жалоба приносится въ теченіе сутокъ. Неудовольствіе на приговоръ потерпѣвшими долженъ быть заявлено немедленно. При несогласіи съ рѣшеніемъ суда полк. ком-диръ представляетъ дѣло съ мнѣніемъ въ воен.-окружн. или въ корпусный судъ, а при заявленіи лишь лицъ, потерпѣвшихъ убытки, только копію съ мнѣнія.

Пр. 914 № 725. ГОСУДАРЬ ИМПЕРАТОРЪ Высочайше повелѣть соизволилъ:

Дополнить кн. XXII С. В. П. 1869 года, изд. 4-е, новою 245[2] статьею, изложивъ ее въ слѣдующей редакціи:

«За умышленное причиненіе себѣ непосредственно или черезъ другое лицо, съ цѣлью уклониться отъ службы или отъ участія въ военныхъ дѣйствіяхъ, огнестрѣльныхъ или иныхъ раненій, повлекшихъ за собою увѣчье или поврежденіе здоровья, хотя-бы даже лишь временно воспрепятствовавшее исполненіе служебныхъ обязанностей, виновный подвергается: а) во время войны въ районѣ военныхъ дѣйствій—лишенію всѣхъ правъ состоянія и смертной казни или ссылкѣ въ каторжныя работы отъ четырехъ до двадцати лѣтъ, или безъ срока; б) въ виду непріятеля—лишенію всѣхъ правъ и смертной казни. Тѣмъ же наказаніямъ подвергается и тотъ, кто съ намѣреніемъ вышеуказаннымъ способомъ изувѣчитъ другого или повредитъ ему здоровья или окажетъ ему въ этомъ содѣйствіе».

## О СУДѢ ЧЕСТИ.

Учреждаются для охраненія достоинства воен. сл. и поддержанія доблести оф-скаго званія. На нихъ возлаг. разсмотр. поступковъ несовмѣстныхъ съ понятіемъ о воин. чести. Судомъ этимъ также разбираются ссоры между оф-рами. Суду чести подлежатъ об.-оф-ры и шт.-оф-ры, не пользующіеся правами ком-дира отдѣльн. части. Рѣшеніе подлежитъ ли поступокъ суду чести предоставляется власти ком-ра части. **Судъ для об.-оф-ровъ:** изъ 5 членовъ, изъ числа прослужившихъ въ части не менѣе года шт.-оф-ровъ, капит. и шт.-капитановъ, въ числѣ ихъ долженъ быть хотя 1 шт.-оф-ръ. Кромѣ того суду всегда предшествуетъ дознаніе. Къ дознанію приступаютъ или по распоряженію нач-ка части или прямо отъ суда чести, который доноситъ объ этомъ ком-ру части. Право преданія суду чести принадлежитъ и всѣмъ высшимъ нач-камъ. Судъ при закрытыхъ дверяхъ, по большин. голосовъ; разглашеніе дѣла между членами воспрещается, виновные въ семъ члены суда подлежатъ преданію суду ч. Все дѣлопроизводство лично составомъ суда безъ писарей. Разсмотрѣніе и приговоръ въ теченіе сутокъ. Судъ можетъ: 1) оправдать, 2) сдѣлать внушеніе и 3) постановить удаленіе изъ части. Жалобъ на рѣшеніе не допускается, кромѣ на нарушеніе правилъ суда. Удаляемому изъ части к-диръ ея предлагаетъ подать увольненіе въ 3-хъ дневн. срокъ. Если виновный этого не сдѣлаетъ, то ком-диръ части самъ представляетъ его къ увольненію.

**Суды чести для шт.-офицеровъ** учреждаются при дивизіяхъ и соотвѣт. имъ войсковыхъ соединеніяхъ. Изъ 5 членовъ—по одному изъ полковъ и арт. бр-ды и по 1-му запасному изъ каждой отдл. части.

Для оф-ровъ и клас. чин-ковъ упр-ній, штабовъ, заведеній, отдѣл. корпусовъ (генер. шт., инж...)—такъ же могутъ быть учреждаемы суды чести.

Въ члены не могутъ быть избираемы сост. подъ слѣдствіемъ, судомъ и пр.

Для избранія членовъ суда чести для об.-оф-ровъ собираются всѣ наличные шт. и об.-офицеры, прослужившіе въ офиц. чинахъ не менѣе 3 л. и въ части 1 г. Семеро получившіе наибольшее число голосовъ (закр. балл.) считаются избранными, изъ нихъ 2 младшихъ—запасные.

Избранные суда чести для шт.-оф-ровъ производится въ штабѣ дивизіи, куда собираются всѣ шт.-оф-ры

Время избранія въ суды чести ежегодно указывается Ком. в-ми.

**О дуэляхъ.** Нач-къ части о всякомъ оскорбленіи, нанесенномъ оф-ру его товарищемъ или постороннимъ лицомъ, передаетъ на разсмотрѣніе суда чести. Судъ, по разсмотрѣніи дѣла, принимаетъ мѣры къ примиренію, если таковое согласно съ достоинствомъ оф-ра, въ противномъ случаѣ постановляетъ поединокъ. Если дуэль не состоится и отказавшійся не подаетъ увольненія, то нач. части по истеченіи 2-хъ недѣльнаго срока, самъ входитъ объ его увольненіи безъ прошенія. Гдѣ суда части не имѣется, обязанности суда чести возлагаются на к-ра части (ст. 66—68 Дисциплин. устава).

О порядкѣ направленія предварит. слѣдствія о поединкѣ съ участіемъ лицъ гражд. вѣдом. см. пр. 97—151.

**О журналахъ взысканій.** Каждое дисциплинарное взысканіе, исключая словесныхъ замѣч. и выговоровъ, заносится въ журналъ. Ихъ два: 1) для нижн. чиновъ въ каждой ротѣ; сюда вносятся и наказанія по суду; 2) для оф-ровъ, общій для всего полка. Каждая статья журн. для нижн. ч. должна быть засвидѣт. Р. к-ромъ; к-ръ Бат-на (помощн. к-ра п. въ к-ріи) обязаны повѣрять эти журналы, ежемѣсячно, или при осмотрахъ ротъ (эск.) и удостовѣр. подписью каждый листъ о правильн. или отступл. наложен. взыск. К-ръ полка повѣр. журналы по усмотр., но не менѣе 2-хъ разъ въ годъ (безъ засвидѣт. своею подписью). Въ журн. для оф-ровъ — всѣ взыск. дисц. и по суду; по производ. въ шт.-оф-ры новые листы съ исключ. всѣхъ прежнихъ взыск., кромѣ занесен. въ посл. списокъ. Каждая статья завѣряется полк. адъют. При переводѣ—препровожд. въ часть выписка изъ журнала. Журналы предст. инспектирующимъ лицамъ.



## VIII.

## Система военнаго законодательства.

Закономъ называется всякое положеніе, утвержденное Высоч. властью. Военное законодательство составляютъ три главныя группы законоположеній: 1) Систематическое цѣлое, — Сводъ воен. постановленій изданія 1869 г. съ продолженіями къ нимъ; 2) Текущее законодательство. — Приказы по воен. вѣдомству; и 3) Законоположенія, въ сводъ не вошедшія: а) Уставы (строевой, гарнизон., полевой и внутрен. службы); б) Штаты войскъ, и в) Табели. Далѣе, затѣмъ, слѣдуютъ: Циркуляры Гл. Штаба, — издаваемые или съ цѣлью опредѣленія порядка примѣненія нѣкоторыхъ законоположеній въ подробностяхъ, или въ развитіе изданнаго закона, или съ цѣлью разъясненія духа закона въ видахъ правильнаго и одинаковаго всѣми пониманія этого закона. Кромѣ того, въ циркулярахъ объявляются нѣкоторыя административныя распоряженія и различныя свѣдѣнія, которыя признаны полезнымъ объявить по воен. вѣд. Наконецъ, всѣ приказы, распоряженія и инструкціи войсковыхъ начальниковъ, по отношенію къ подвѣдомственнымъ имъ учрежденіямъ и войскамъ, имѣютъ также обязательную силу закона.

Каждый в.-служащій долженъ умѣть пользоваться сводами.

## IX.

## Положеніе о письмоводствѣ.

**Положенія общія.** Для служебной переписки установлено три вида бумагъ: **рапортъ, предписаніе и сношеніе.** Кромѣ того допускаются офиц. письма, надписи и записки, отправка подл. бум. взамѣнъ надписей при собственныхъ помѣткахъ.

Офиціальныя письма допускаются: 1) для чиновъ глав., окружныхъ и равныхъ имъ штабовъ и упр-ній, состоящихъ для порученій, въ запасѣ, адъютантовъ при на-кахъ и вообще лицъ, не имѣющихъ опредѣлен. круга переписки, для строев. нач-ковъ съ правами н-ковъ див. и выше для переписки съ лицами равными и выше по вопросамъ, которымъ не желательно придавать строго оф. значенія, и съ подчиненными въ тѣхъ случаяхъ, когда по характеру вопроса, нежелательно давать предписаніе; 2) для всѣхъ военнослуж. при перепискѣ и лицами тѣхъ вѣдомствъ, въ которыхъ письма допускаются, и для отвѣта на письма, полученныя отъ лицъ, означен. въ п. 1-мъ, если отвѣтъ рапортомъ или сношеніемъ, по характеру вопроса, неудобенъ.

Переписка ведется съ должн. лицомъ, а не со штабомъ, частью и т. п., и бумага всегда адресуется по названію штатной должн. независимо того, кто въ данное время эту должн. исполняетъ или кто подписалъ бумагу, на которую отвѣчаютъ. Исключеніе: переписка съ учрежденіями другихъ министерствъ; переписка гл. и окр. штабовъ. Видъ бумаги опредѣляетъ должность, а не чинъ лица. Къ вр.испр. должн. обращаются какъ и къ самому нач-ку. Лица съ правами ниже к-ра корпуса въ главные и равные имъ, а съ правами ниже н-ка див., кромѣ того и въ окружные штабы и упр-нія представляютъ рапортъ, а отъ нихъ получаютъ предписаніе.

Всѣ, въ какомъ бы чинѣ ни состояли, всегда и безъ изъятія—рапортъ своему непосредствен. нач-ку и всѣмъ высшимъ надъ нимъ нач-камъ.

Нач-къ своему подчинен. всегда даетъ предписаніе, хотя бы подчинен. состоялъ въ равномъ и даже высшемъ чинѣ, при чемъ воспрещается слово: «прошу», а писать непремѣнно: «приказываю, предписываю, предлагаю».

Во всѣхъ остальныхъ случаяхъ — сношенія, независимо чиновъ и должностей.

Личныя соображенія, объясненія, просьбы, справки, кромѣ случаевъ обращенія подчинен. къ нач-камъ, записками. Прошенія на ВЫСОЧАЙШЕЕ Имя предст. по командѣ: а) при зачисленіи въ запасъ; б) при увольненіи отъ службы; в) при опредѣленіи на службу; г) при испрошеніи по статуту орденами; д) на увольненіе въ отпуски, кои по закону разрѣш. ВЫСОЧ. властью и е) о разрѣшеніи браковъ въ изъятіе изъ закона.

Въ видахъ сокращенія переписки, всякаго рода служ. бумаги могутъ быть препровождаемы въ подлинникѣ въ высш. и низш. инстанціи (слѣдуетъ при этомъ снять для себя копію) при надписи, въ которой должно быть выражено: въ низш. инст.—разъясненія для исполненія, а въ высш.—мнѣніе—по содержанію представленія. На бумагахъ и пакетахъ съ секретною перепискою, вверху, съ правой стороны пишется «секретно»; при необходимости быстраго исполненія — «спѣшно». На бумагахъ и пакетахъ съ перепискою, относящеюся къ призыву на дѣйствительн. службу (при мобилизаціи) пишется «по мобилизаціи войскъ». Всѣ сношенія съ гражд. властями — отношеніями. Личная служебн. переписка—письмами. Соображенія, объясненія, просьбы и требованія справокъ излагаются въ запискахъ.

**Форма изложенія бумагъ.** Всеподдан. рапорты должны быть излагаемы на листовомъ форматѣ (не обрѣзанномъ, безъ бланка, прочія бумаги съ бланкомъ учрежденія и личными. Подпись всегда собственноручн. и разборчиво. Подписывающій бумагу проставляетъ и число, также надписи;



«секретно», «спѣшно» и «въ собственныя руки»; «не подлежитъ оглашенію», «срочно» и «циркулярно»—лицомъ скрѣпляющимъ бумагу. На поляхъ должно быть краткое содерж. бумаги или ссылка на № получен. бумаги. Для бумагъ, часто повторяемыхъ, должны быть печатные бланки съ неизмѣн. частью текста. Для дѣловой переписки бумага: листъ, 1/2, 1/4 и 1/8 листа, независимо инстанціи, куда она посылается. Для офиц. писемъ обязательно почтовая бум. больш. или обыкновен. формата. Содержаніе бумаги должно быть кратко, ясно, безъ выраженій фразъ учтивости и безъ указанія на то, что вызвало переписку. Въ концѣ бумаги—ссылка на законъ и указываются приложенія, если таковыя прилагаются.

## ПОСТЕПЕННОСТЬ СНОШЕНІЙ.

Всѣ представленія идутъ къ непосредствен. нач-ку и потому во всѣхъ случаяхъ мл. оф-ры доносятъ ротному, ротн.—бат-ному и т. д. Дежурные же, командированные и пр.—прямо лицамъ, коимъ временно подчинены или отъ коихъ получили порученія. Въ виду экстренности, иногда младшіе доносятъ прямо высшему нач-ку,—тогда одновременно доносится и ближайшему нач-ку. Сношенія съ Сенатомъ, Синодомъ и центральн. упр-ями Мин-рствъ—черезъ нач-ковъ Главныхъ упр-ній Воен. Мин-рства. Съ Губернаторами к-ры отдѣльн. частей и уѣздн. воинск. нач-ки переписку ведутъ лично, съ высш. властями черезъ Нач-ковъ дивизій. По дѣламъ личнымъ, не относящимся до служебнаго положенія, дозволяется, съ вѣдома нач-ка части, прямо обращаться на ВЫСОЧАЙШЕЕ Имя, Особамъ Императорск. фамил., а равно къ высшимъ нач-камъ (объясненія, просьбы, выражаемыя въ докладн. запискахъ, письмахъ). Но при обращеніи съ просьбами, занимающіе положеніе ниже к-ра отдѣльн. части, должны приложить удостовѣреніе к-ра отд. части о томъ, что просьба подается съ его вѣдома. Когда войскамъ встрѣчается надобность въ содѣйствіи нашихъ военныхъ агентовъ за границей—слѣдуетъ обращаться съ просьбами объ этомъ черезъ гл. Упр-ніе Генер. Штаба.

Нач-вующія, лица, находя полезными изобрѣтенія, представляемыя какъ частными лицами, такъ и оф-рами, обязаны сообщать по командѣ для разсмотрѣнія этихъ изобрѣтеній; отъ себя же свидѣтельство о годности предметовъ выдавать не слѣдуетъ.

**Пересылка и пріемъ служебныхъ бумагъ.** Бумаги препровождаются при разсыльной книгѣ, въ закрытыхъ конвертахъ, на концѣ пишется адресъ и отъ кого бумага посылается, а также ея №. При пересылкѣ секретныхъ, въ собств. руки, не подлежащ. оглашен., срочныхъ, спѣшныхъ бумагъ, на конвертахъ это также обозначается какъ и на бумагахъ. При пересылкѣ мобилизац. бумагъ обозначается на конвертѣ — «съ документомъ». (Если въ конвертѣ нѣсколько бумагъ—на конвертѣ выставляются всѣ №№. При рапортахъ на ВЫСОЧАЙШЕЕ Имя—пишется на конвертѣ—«По Гл. Штабу о происшествіи») и запеч. сургуч. гербовою печатью.

Только обязательныя по службѣ книги могутъ быть пересылаемы казенными посылками и то лишь по нач-ву.

Секретные пакеты должны быть изготовлены изъ прочной бумаги, печать на нихъ гербовая сургучная. Лица, отправляющія секретную

корреспонденцію, должны убѣдиться въ прочности укупорки; лица, получающія—въ цѣлости печатей. Всеподданнѣйшіе рапорты—также всегда запечатываются гербовою сургучною. печатью. В.-служащіе, находясь въ ком-ровкѣ, при отправленіи служебной переписки по почтѣ, для безденежной отправки, сдаютъ пакеты въ ближ. войсковыя части (съ разрѣшенія нач-ковъ частей).

Когда рапортъ или прик-ніе должно быть прочитано нѣсколькими нач-ми и посылается съ ординарцемъ, или передается по линіи постовъ, то конвертъ не заклеивается, съ надписью открытое».

**Въ воен. вр.**, на маневрахъ и другихъ полевыхъ занят. употребл. бланки Полевыхъ Книжекъ, причемъ бумага не скрѣпляется (на маневрахъ тоже); расписокъ въ полученіи не требуется, время полученія означается на конвертѣ, возвращаемомъ подателю.

**Объявленіе распоряженій начальствующихъ лицъ:** приказами, приказаніями, предписаніями и наставленіями (инструкціями).

1) **Приказами** по отдѣльной части объявляются: а) распоряж., отданныя въ приказахъ высш. на-ковъ, если они касаются этихъ частей; б) все, служащее для руководства или для свѣдѣнія всѣхъ чиновъ части; в) все, что служитъ документомъ для занесенія въ письмен. свѣд. чиновъ части; г) что служитъ для учета штатн., списочн. и наличн. состава части, равно прик-рованныхъ (для веденія прихода и расхода денегъ и имущества, и документовъ); д) наряды на службу и занятія, ведущіяся частью; е) взысканія; приговоры судовъ. Приказами предаются суду чины части.

2) **Приказаніями** объявляются распоряженія, не имѣющія документальнаго значенія, случайные наряды, напоминанія и т. п. Прик-нія не могутъ отмѣнять приказовъ по части. Прик-ніе отдается отъ имени к-ра части, за подписью адъютанта.

Экземпляръ **подлинныхъ** приказовъ, ежедневно подписывается к-ромъ части, сшивается помѣсячно въ особую книгу, пронумер. съ приложеніемъ казен. печати и скрѣпл. адъютантомъ. Экземпляръ Приказаній, сшитый за цѣлый м-цъ удостовѣряется подписью к-ра части. Если приказы и прик-нія не копируются автоматически, то они въ подлинникѣ заносятся въ шнуровыя книги.

## ВѢДѢНІЕ КАНЦЕЛЯРІИ ВЪ ВОЕННОЕ ВРЕМЯ.

Выступая въ походъ, берутъ Уставы и наставленія, В.-Уголовн. законы и Послужные Листы на нижн. чиновъ изъ запаса. Въ канцеляріи мобилизованныхъ частей ведутся и хранятся: приказы и приказанія, дневникъ части, алфавитный журналъ оф-ровъ и чин-ковъ, алфавитные списки нижн. чиновъ, журналъ вход. и исход. бумагъ, журн. о военн. дѣйств., списки убитыхъ, раненыхъ, пропавшихъ безъ вѣсти, пріемные формул. съ послужн. списками нижн. чин., послужн. списки оф-ровъ, карта театра воен. дѣйств. и полевыя книжки.

Всѣ **приказы, прик-нія** и **донесенія** хранятся подлин. или копіи. Письмен. распоряженія въ полѣ и донесенія тщательно собираются и хранятся адъютантомъ.



## ДѢЛОПР-ВО БАТАРЕЙНЫХЪ, БАТ-НЫХЪ И РОТНЫХЪ КАНЦЕЛЯРІЙ.

Дѣлопр-во въ б-реяхъ и паркахъ одинаково съ таковымъ въ отд. частяхъ войскъ; этими канц-ми завѣдыв. дѣл-тель, и въ нихъ ведется все то, что и въ ротныхъ и эск-ныхъ по учету людей и лошадей. Учетъ людей— ближайшему контролю бат-наго к-ра; для учета людей и лошадей въ ротахъ и эск.—ихъ к-ры ведутъ **дневники** и **описи лошадямъ.** Дневники ежемѣсячно представл. въ канц. части. Имен. списокъ и отчетность по нарядамъ ведетъ фельдфебель (вахмистръ). Въ бат-ной и ротн. канц.—исходящ. и входящ. журналъ не ведется, а разсыльн. книга—въ ней прописыв. содерж. бумагъ (копій не оставляется). Штрафные журн.—на основаніи Дисципл. Уст. Въ **мобилизованныхъ ротахъ** (эск.)—то же что и въ мирн. время.

Во всѣхъ отдѣльн. частяхъ и штабахъ обязаны вести **журн. воен. дѣйств.** отъ 1-го дня моб-ціи до послѣдняго дня кампанія, излагая все, касающееся дѣйствій ихъ частей. Если бат-ны или роты (б-реи, эск.) дѣйствуютъ отдѣльно, то тоже обязаны вести журналъ и затѣмъ представить въ свою часть.

## ПРАВИЛА ДЛЯ СОСТАВЛЕНІЯ ПРИКАЗОВЪ.

Приказъ по части отдается ежедневно (по прик-нію к-ра части дѣлаются отмѣтки противъ тѣхъ частей прик., котор. должны быть прочитаны нижн. чинамъ).

**Содержаніе приказа:** 1) Свѣдѣнія о разводѣ. 2) Наряды на службу, на работу и пр. со свѣдѣн. о формѣ одежды, о времени и пр. Очередь о фрскимъ чинамъ ведется личная; для нижн. чиновъ — ротами, эск., б-реями и командами и нарядъ опредѣляется общей цифрой на каждую роту (эск.) отдѣльно: ун.-оф., музык. и рядовыхъ. 3) Назначеніе строев. ученій и проч. учебн. занятій. 4) Составъ чиновъ, назнач. въ учебн. команды; распред. занятій въ нихъ, производство испытаній и пр. 5) Назначеніе смотровъ строевыхъ и иныхъ, производимыхъ какъ высш. нач-вомъ, такъ и к-ромъ части. 6) Объявленіе результатовъ этихъ смотровъ [1]). 7) Объявленіе наградъ, благодарн., взысканій. 8) Всѣ перемѣны въ личномъ составѣ части (назначеніе въ роты прибывающихъ оф-ровъ и нижн. чиновъ; переводы, ком-ровки, отпуски, переводы, прик-рованія къ полк. штабу; заболѣваніе, выздоровленіе чиновъ части; убыль переводомъ, отпускомъ, болѣзнью и проч.). 9) Статьи ВЫСОЧ. повел. и приказовъ по В. В., Ц. Г. Ш. и др. распор. высш. нач-ва, подлежащія къ руководству части. 10) Распор. по хоз-венной части. 11) Распоряж. о принятіи гигіенич. мѣръ. 12) Распоряж. по части в.-судной. 13) Прочія распоряж., котор. признаны будутъ необходимыми по части.

## КОРРЕСПОНДЕНЦІЯ ПО ТЕЛЕГРАФУ.

На счетъ казны въ слѣдующихъ случаяхъ: 1) необыкновенная убыль въ войскахъ нижн. чиновъ (смертн., побѣги); 2) чрезмѣрное увелич. больныхъ; 3) заразит. болѣзнь; 4) внезапное передвиж. войскъ; 5) экстрен. вызовъ для объясненій по важн. дѣламъ; 6) особо важныя происшествія;

[1]) Предписаніе (ордеръ) и приказъ высшаго нач-ва о результатахъ смотра инспекторскаго, произведеннаго имъ въ части, объявл. въ прик. по полку отъ слова до слова.

7) принятіе мѣръ къ охраненію казен. интереса по злоупотребл., безпорядкамъ и пр.; 8) о назначеніи лицъ на должн., если предвидится отъ замедленія ущербъ. При посылкѣ телеграммъ должно быть обозначено:

а) городъ (улица домъ), б) или, должность, или чинъ и фам., или званіе и фам., в) части войскъ именуются безъ титуловъ, № при этомъ лишь при надобности отличить одну часть отъ другой (стрѣлк., саперн., казачій); г) въ концѣ передъ подписью № по исход. журн.; на отвѣтныхъ, сверхъ сего, и въ началѣ—№ бумаги, на котор. отвѣчаютъ; д) подписыв. лишь фамилія, когда отправитель извѣстенъ получателю; е) въ телегр., относящ. до призыва—выше адреса надпись «по призыву», подчеркивая ее.

Телегр. могутъ быть отправляемы и въ пункты, гдѣ нѣтъ телегр. сообщенія и куда онѣ доставляются по указанію отправителя: по почтѣ, эстафетою и съ нарочнымъ.

Сверхъ указан. случаевъ, дозволяется сноситься телегр. когда того требуютъ интересы службы (ускорить распоряж., или донесеніе, или пріостановить распоряж.).

Случаи, когда телеграммы взыскиваются съ отправителей или получателей — Пр. 84—102.

**Телефонами** допускаются сношенія въ случаяхъ, когда допускается передача словесныхъ прк-ній, объясненій, докладовъ и пр.

## ФОРМА ЛИЧНЫХЪ БЛАНКОВЪ.

КОМАНДИРЪ
**13-го**
**АРМЕЙСКАГО КОРПУСА.**
« » Января 19 г.
№———
г. Смоленскъ.

НАЧАЛЬНИКЪ
**36-й**
**ПѢХОТНОЙ ДИВИЗІИ.**
« » Января 19 г.
№———
г. Орелъ.

КОМАНДИРЪ
141-го пѣхотнаго
**МОЖАЙСКАГО ПОЛКА.**
« » Января 19 г.
№———
г. Орелъ.

Штабъ-офицеръ для порученій: при штабѣ
МОСКОВСКАГО
**военнаго округа.**
Полковникъ N.
« » Января 19 г.
№———
г. Москва.

**Младшій офицеръ**
11-го пѣхотнаго
**ПСКОВСКАГО ПОЛКА.**
Поручикъ N.
« » Января 19 г.
№———
г. Тула.

Примѣчанія:

1) Лица, занимающ. должн. для порученій, а также не занимающія штатныхъ должн., а находящ. въ прикомандиров., или распоряженіи или числящ. въ запасѣ — должны имѣть личн. бланки съ прописан. на полѣ чиномъ и фамиліей.

2) Въ случаѣ неимѣнія печатнаго бланка или штампа бланкъ можетъ быть писанный, но только у лицъ не занимающихъ опредѣлен. должности, и въ такомъ случаѣ, если бумага пишется кому-либо отъ своей же части, названіе части не приписывается, а бланкъ состоитъ изъ чина и фамиліи.

3) Въ подписи должность не прописывается, если бумагу подписываетъ лицо, утвержденное въ должности.



МЛАДШІЙ ОФИЦЕРЪ
12-го гренадерскаго
**АСТРАХАНСКАГО**
**Императора Александра III**
полка.
Поручикъ N.
« » Января 19 г.
№———
г. Москва.

*Объ увольненіи въ обыкновенный отпускъ.*

Герб. марка

*Командиру 2-й роты*

Рапортъ.

Прошу ходатайства объ увольненіи меня по домашнимъ обстоятельствамъ въ отпускъ съ сохраненіемъ содержанія, въ Полтавскую губернію, срокомъ на два мѣсяца.

Приложеніе: Гербовая марка 75-ти коп. достоинства*).

Поручикъ N.

**Бланкъ** Командиру 141-го пѣхотнаго Можайскаго полка.

РАПОРТЪ.

*О прибытіи изъ отпуска.* Доношу, что, воспользовавшись 28-ми дн. отпускомъ по производствѣ меня въ офицеры изъ Александровскаго военнаго чуилища, сего числа я прибылъ на службу во ввѣренный Вамъ полкъ.

Приложеніе: Отпускной билетъ за №, выданный изъ Александровскаго военнаго училища.

(Подпись).

Командиру 00 роты

РАПОРТЪ.

*Объ отсрочкѣ отпуска.* Вслѣдствіе тяжкой болѣзни отца, прошу ходатайства о продленіи на одинъ мѣсяцъ разрѣшеннаго мнѣ командиромъ полка 28-дневнаго отпуска.

(Подпись).

Полковникъ
**Ивановъ**
« » « » 19 г.
г. Кіевъ.

Форма (записка).

Денщику моему, рядовому Якову Сидорову я разрѣшилъ не довольствоваться изъ котла, а получать деньги на руки.

Полковникъ (подпись).

Командиру 5 роты 132 пѣх. Бендерскаго полка.

**Бланкъ** Командиру 00 роты

РАПОРТЪ.

*О болѣзни.* Доношу что, заболѣвъ сего числа, службу Его Императорскаго Величества нести не могу.

(Подпись).

РАПОРТЪ.

*О выздоровленіи.* Доношу, что сего числа я выздоровѣлъ и могу нести службу Его Императорскаго Величества.

(Подпись).

РАПОРТЪ.

*Объ освидѣтельствованіи.* Доношу, что, заболѣвъ сего числа, службу Его Императорскаго Величества нести не могу, при этомъ испрашиваю ходатайства о медицинскомъ меня освидѣтельствованіи на предметъ отправленія въ госпиталь на излѣченіе.

(Подпись).

[1]) Ц. 98—113 и 901—36. Отпускные билеты кк. оф-ровъ, тк. и воен. чиновниковъ не подлежатъ оплатѣ герб. сборомъ.

Форма.

№.....

« » Марта 19 г.

Ваше Императорское Высочество.

Съ глубочайшимъ высокопочитаніемъ имѣю честь быть Вашего Императорскаго Высочества всепреданнѣйшій слуга (начальная буква имени и фамилія).

Его Императорскому Высочеству Великому Князю Николаю Николаевичу

На листѣ почтовой бумаги большого формата безъ бланка. Слова «всепредан. слуга» писать собственноручно.

Младшій офицеръ 11-го пѣхотнаго Псковскаго полка « » января 19 г. №..... г. Тула.

Командиру 5-й роты

РАПОРТЪ

Прошу ходатайства о прикомандированіи меня, по климатическимъ условіямъ, къ одному изъ полковъ, расположенныхъ въ Крыму.

*Приложеніе*: медицинское свидѣтельство №.

Поручикъ N.

**Бланкъ** Московскому Коменданту.

Рапортъ.

Доношу, что, по случаю моей болѣзни, я не имѣю возможности возвратиться изъ отпуска въ срокъ къ мѣсту своего служенія, а потому испрашиваю зависящаго распоряженія о медицинскомъ меня освидѣтельствованіи.

(Подпись).

Собственноручно или штампъ.

Командиру 2-го батальона Командиръ 5-й роты. Капитанъ N « » января 19 года. № 35 г. Тула.

Младшій офицеръ 3-го пѣхотнаго **Нарвскаго** полка. Поручикъ N. « » Мая 19 г. №..... г. Смоленскъ.

*Объ отсрочкѣ отпуска.*

*Командиру 2-й роты.*

РАПОРТЪ.

Доношу, что, находясь въ 28-мидневномъ отпуску, я заболѣлъ и, вслѣдствіе сего, не имѣю возможности явиться въ срокъ къ мѣсту своего служенія. Представляя при семъ медицинское свидѣтельство за № 00, испрашиваю ходатайства объ отсрочкѣ мнѣ отпуска на двѣ недѣли.

Приложенія: Свидѣтельство за № 00 и двѣ гербовыя марки 75-ти коп. достоинства.

(Подпись).

Герб. марка. Герб. марка.



КОМАНДИРЪ 11-го пѣхотнаго **Псковскаго** полка. « » Января 19 г. №..... г. Тула.

*Объ увольненіи въ отпускъ по болѣзни.*

Командиру 2-й бригады 3-й пѣх. дивизіи.

РАПОРТЪ.

Представляя при семъ медицинское свидѣтельство за № 00, прошу ходатайства объ увольненіи меня въ отпускъ на 4 мѣсяца, съ сохраненіемъ содержанія, къ Кавказскимъ минеральнымъ водамъ для излѣченія болѣзни.

Приложенія: медицинское свидѣтельство и гербовая марка въ 75 коп.

(Подпись).

**Бланкъ**

Форма офиціальн. письма.

Милостивый Государь!

Николай Ивановичъ

Его Пр-ству Н. И. (фамилія). (должность).

Уважающій Васъ покорный слуга (имя и фамилія); слова «покорный слуга» только если пишетъ младшій старшему.

**Бланкъ.**

Командиру 00 роты.

РАПОРТЪ.

Прошу ходатайства о разрѣшеніи мнѣ въ семъ году держать экзаменъ для поступленія въ Императорскую Николаевскую Военную Академію.

(Подпись).

Старшій офицеръ 4-й батареи 2-й гренадерской **Артилерійской бригады.** Шт.-Капит. N. « » Января 19 г. №..... Сл. Павловская, Московской губ.

*О переводѣ для совмѣстнаго служенія.*

Командиру батареи

РАПОРТЪ.

Прошу ходатайства о переводѣ меня въ 1-ю гренадерскую артилерійскую бригаду для совмѣстнаго служенія съ роднымъ моимъ братомъ Поручикомъ Н.

Законъ: Св. В. П. 1869 г. VII, ст. 391.

Поручикъ N.

ВСЕПРЕСВѢТЛѢЙШІЙ ДЕРЖАВНѢЙШІЙ

Великій Государь Императоръ

**НИКОЛАЙ АЛЕКСАНДРОВИЧЪ.**

Самодержецъ Всероссійскій, Государь Всемилостивѣйшій.

Проситъ Полковникъ (такого-то) полка (имя, отчество и фам.) о нижеслѣдующемъ:

Разстроенныя домашнія обстоятельства лишаютъ меня возможности продолжать службу Вашего Императорскаго Величества, и потому всеподданнѣйше прошу: къ сему:

Дабы повелѣно было уволить меня отъ службы съ награжденіемъ слѣдующимъ чиномъ, мундиромъ и полнымъ пенсіономъ (или другими по закону преимуществами). Городъ (такой-то) « » мѣсяца « » дня « » года. Къ поданію надлежитъ по командѣ. Сіе прошеніе со словъ просителя писалъ (такой-то); прошенію (такого-то) полка (чинъ, имя и фам.) руку приложилъ [1]), **или:**

Ввѣренная мнѣ (такая-то) рота на трехъ инспекторскихъ смотрахъ, стрѣльбы сряду признана отличною, а потому всеподданнѣйше прошу къ сему:

Дабы повелѣно было наградить меня орденомъ Св. Анны 3-й степени по статуту. Городъ и проч.

НАЧАЛЬНИКЪ КАРАУЛА
**Главной гауптвахты**
20 февраля 19 г.
№.....

Дежурному по карауламъ.

РАПОРТЪ.

*О болѣзни.*

Доношу, что сего числа я заболѣлъ; временное исполненіе моихъ обязанностей мною передано караульному ун.-оф-ру (имя и фамилія).

(Подпись).

**Бланкъ.**

РАПОРТЪ.

*О болѣзни нижн. чина.*

Доношу, что сего числа находящійся въ составѣ ввѣреннаго мнѣ караула рядовой (такого-то полка, имя и фамилія) заболѣлъ; испрашиваю распоряженія о замѣнѣ его другимъ.

(Подпись).

[1]) Оплачивается 2 гербовыми марками 75 коп. достоинства.
Слова: «къ сему» и «руку приложивъ» пишутся собственноручно.



ФОРМА

строевой записки, представляемой к-ромъ роты при встрѣчѣ начальника.

**НАХОДИТСЯ ВЪ СТРОЮ.**

2-го марта 19 года.

| **Наименованіе части.** | Оберъ-офицеровъ. | Унтеръ-офицеровъ. | Музыкантовъ. | Рядовыхъ. | Нестроевыхъ. | Итого нижнихъ чиновъ. | Число рядовъ въ ротѣ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Л.-Гв. Измайловскаго полка . 10-я рота . . . . . | 3 | 14 | 4 | 64 | — | 82 | 32 |

Командиръ роты

Капитанъ N.

Въ числѣ ун.-оф-ровъ показаны подпрапорщики, ефрейтора, исполняющіе въ строю обязан. у.-оф-ровъ, а въ гвардіи и линейный.

Въ числѣ рядовыхъ въ арм. частяхъ—линейный и ротный сигналисты.

Эта записка представл. только нач-ку, производящему смотръ, и должна быть написана на полулистѣ, сложенномъ пополамъ.

Такая же записка посылается наканунѣ смотра въ канцелярію полка.

ФОРМА

строевой записки, представляемой ком-ромъ бат-на при встрѣчѣ нач-ка.

**НАХОДИТСЯ ВЪ СТРОЮ.**

8-го марта 19 года.

| **Наименованіе части.** | Число ротъ. | Шт.-офицеровъ. | Об.-офицеровъ. | Унт.-офицеровъ. | Музыкантовъ. | Рядовыхъ. | Нестроевыхъ. | Итого нижнихъ чиновъ. | Число рядовыхъ въ ротахъ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Л.-Гв. Измайловскаго полка . 1-й баталіонъ . . . . . | 4 | 1 | 13 | 57 | 18 | 256 | — | 331 | по 32 |

Командиръ баталіона

Полковникъ N,

Записка должна быть написана на полулистѣ сложенномъ пополамъ, и представл. только одному старшему нач-ку, сложенною вдвое; такая же записка посылается, наканунѣ ученія, въ канцелярію полка.

## ПРИМѢРНЫЯ ФОРМЫ

**словесныхъ и письмен. рапортовъ дежурныхъ пс войсков. частямъ и учрежд. воен. вѣд.** Пр. 97—241.

1) Словесный рапортъ дежурн. по полку (ротѣ, эск., сотнѣ, б-реѣ и командѣ).

Ваше Пр-во (Высокобл. и т. д.), въ такомъ-то полку (ротѣ...) во время дежурства никакихъ происшествій не случилось (а если случилось—доложить).

Кромѣ того, деж. по ротамъ (эск. и т. д.) докладыв. также, гдѣ часть находится или чѣмъ занимается (рота на строев. занят. въ манежѣ, отдыхаетъ и пр.).

2) Словесный рапортъ деж. по воен. госпиталю.

В. Пр-во (и т. д.), въ такомъ-то воен. госпит. состоитъ больныхъ: оф-ровъ и кл. чин-ковъ 00, нижн. чиновъ 00. Во время деж. случилось то-то или «никакихъ происш. не случилось».

3) Словесный рапортъ деж. по карауламъ.

Ваше . . . . . , по 1-му отдѣл. гор. Петрограда въ караулы наряжено оф-ровъ 00, ун.-оф-ровъ 00, музык. 00, ефр-ровъ и рядовыхъ 00. Во время дежурства никакихъ происш. не случилось (или случилось то-то).

4) Словесный рапортъ караульнаго нач-ка.

Ваше . . . . , въ караулѣ Е. И. В. въ Госуд. Банкѣ и на постахъ состоитъ: у.-оф-ровъ 00, музык. 00, еф-ровъ и рядовыхъ 00. До настоящаго времени въ караулѣ и на пост. никакихъ происш. не случилось (или случилось).

5) Письмен. рапортъ дежурнаго по полку.

**Вечерній рапортъ.**

Доношу В . . . . , что въ теченіе истекшаго дня въ полку никакихъ происшествій не случилось (или случилось); нижн. чиновъ при вечерн. перекличкѣ не оказалось 00, коимъ списокъ на оборотѣ сего распорта прилагаю.

Шт.-Капит. (подпись).

**Утренній рапортъ.**

Доношу В . . . . , что въ теченіе минувшей ночи въ полку никакихъ происшествій не случилось (или случилось): арестов. нижн. чиновъ состоитъ 00, списокъ коимъ на оборотѣ сего рапорта прилагаю.

Шт.-Капит. (подпись).

## ПРИМѢРНАЯ ФОРМА.

**словесн. рапорта дежурн. по войскамъ лагерн. сбора.**

Ваше . . . . , въ лагерѣ при Красномъ селѣ во время дежурства никакихъ происшествій не случилось (или случилось то-то):

По этой-же формѣ рапортуютъ деж. по дивизіямъ, по бр-дамъ, по полкамъ.



# Наказъ русской арміи о законахъ и обычаяхъ сухопутной войны.

### Кто признается воюющимъ.

Во время войны воюющей стороной признаются: непріятельскія войска, ополченіе и добровольческіе отряды. Добровольческіе отряды и ополченіе должны считаться воюющей стороной лишь въ томъ случаѣ, если во главѣ ихъ стоитъ начальникъ, отвѣтственный за своихъ подчиненныхъ; если они имѣютъ наружныя, ясно видимыя отличія; открыто носятъ оружіе и соблюдаютъ въ своихъ дѣйствіяхъ законы и обычаи войны. Воюющей стороной можетъ быть признаваемо также и населеніе непріятельстой страны, взявшееся за оружіе при приближеніи нашей арміи, но не успѣвшее еще объединиться въ добровольческіе отряды, если оно носитъ открыто оружіе и соблюдаетъ въ своихъ дѣйствіяхъ законы и обычаи войны.

### Кто признается нейтральнымъ.

Нейтральными (не воюющими, неприкосновенными) признаются полевые лазареты и военные госпитали, но лишь до тѣхъ поръ, пока въ нихъ находятся больные и раненые.

Нейтральность прекращается, если лазареты и госпитали охраняются военною силою. Правомъ нейтралитета пользуются транспорты раненыхъ и всѣ лица, необходимыя для сопровожденія ихъ. Преимуществами нейтралитета, во время исполненія своихъ обязанностей, пользуются всѣ чины личнаго состава полевыхъ госпиталей и лазаретовъ, какъ-то: врачи, чиновники, санитарная прислуга, служащіе въ транспортахъ раненыхъ, войсковое духовенство.

Лица эти, при занятіи нами страны противника, могутъ продолжать исполненіе своихъ обязанностей въ госпиталяхъ и лазаретахъ или же возвращаются къ своей арміи. Разрѣшеніе на возвращеніе этихъ лицъ должно исходить отъ соотвѣтствующаго командира корпуса; они доставляются на передовые посты непріятеля. Движимость полев. госпит. и лазар. остается въ пользу занявшей мѣсто арміи, а потому состоящія при этихъ врачебныхъ заведеніяхъ лица, удаляясь изъ нихъ, могутъ брать съ собою только вещи, лично имъ принадлежащія. Захватывать же съ собою движимость непріятельскаго походнаго лазарета этимъ лицамъ воспрещается.

Воен. госпит., лазар. и транспорты раненыхъ обозначены флагомъ краснаго креста.

Весь медиц. и санитарн. составъ этихъ учрежденій обязанъ имѣть бѣлую нарукавную повязку съ краснымъ крестомъ.

### Права и обязанности воюющихъ сторонъ.

Войска должны уважать жизнь и честь обывателей непріятельской страны, ихъ семейныя и имущественныя права, а также религію и обряды вѣры. Разрѣшается захватывать всякую движимую собственность воюющаго государства, служащую для военныхъ цѣлей, какъ-то: деньги, цѣнныя бумаги, склады оружія и продовольствія, перевязочныя средства и т. п. Кромѣ того, войска могутъ завладѣвать желѣзнодорожнымъ матеріаломъ,

телеграфами, телефонами, пароходами и другими судами, равно какъ и складами боевыхъ и другихъ припасовъ, принадлеж. обществамъ или частнымъ лицамъ.

Во время военныхъ дѣйствій **воспрещается**: а) Употребленіе яда или отравленнаго оружія съ цѣлью нанесенія вреда непріятелю, а также оружія, снарядовъ и веществъ, способныхъ причинить излишнія страданія. б) Убивать или ранить непр-теля, который, положивъ оружіе или не имѣя болѣе средствъ защищаться, безусловно сдался. в) Объявлять, что никому не будетъ пощады. г) Незаконно пользоваться парламентерскимъ или націон. флагомъ, воен. знаками или формен. одеждою непріятеля. д) Пользоваться для обмана непріятеля бѣлымъ флагомъ съ краснымъ крестомъ или санитарною повязкою. е) Истреблять или захватывать непріят. собственность, за исключ. случаевъ: а) указанныхъ выше, и б) когда это является военною необходимостью. ж) Атаковать или бомбардировать города, селенія, жилища или строенія, не занятыя противникомъ или его складами предметовъ, нужныхъ для цѣлей войны. з) Отдавать на разграбленіе населенные пункта, даже взятые приступомъ. Всякій грабежъ строго воспрещается подъ страхомъ тягчайшихъ наказаній (до смертной казни включительно). Захватъ, разрушеніе или преднамѣренное поврежденіе имущества учрежденій церковныхъ, благотворительныхъ, образовательныхъ, художественныхъ и научныхъ, а равно историческихъ памятниковъ—воспрещается. Начальникъ отряда озабочивается извѣщеніемъ жителей о предстоящемъ бомбардированіи населеннаго пункта, если это не противорѣчитъ военной необходимости (напримѣръ, при внезапномъ нападеніи). При осадахъ и бомбард. принимать мѣры къ возможному сохраненію храмовъ и зданій, въ которыхъ помѣщаются музеи, учебныя заведенія, пріюты, госпитали, помѣщенія для раненыхъ и т. п., но при условіи, если эти мѣста не служатъ одновременно и военнымъ цѣлямъ. Всѣ указанныя зданія надлежитъ обозначать особыми знаками, о которыхъ заблаговременно извѣщается осаждающій. Воспрещается принуждать населеніе занятой области къ участію въ военныхъ дѣйствіяхъ противъ своей страны, а также принуждать къ присягѣ на вѣрность непріятельской державѣ. Военная хитрость и употребленіе способовъ, необходимыхъ для полученія свѣдѣній о непріятелѣ и о мѣстности, признаются дозволенными. **Контрибуція** (денежный сборъ) можетъ быть взимаема только на основаніи письмен. приказанія команд. арміею. Въ полученіи контрибуціи войска обязательно выдаютъ расписки. **Реквизиція** (обязательныя поставки) натурою и повинности могутъ требоваться отъ населенія лишь съ разрѣшенія команд. арміею или нач-ка воен.-окружнаго управленія (вр. команд. войсками округа), а въ случаяхъ, нетерпящихъ отлагательства,—съ разрѣшенія ком-дира корпуса или нач-ка дивизіи. Повинности не должны быть такого рода, чтобы онѣ налагали на мѣстное населеніе обязанность принимать участіе въ военныхъ дѣйствіяхъ противъ своего отечества. Реквизиціи и повинности, по возможности, оплач. наличн. деньгами; иначе войска должны выдавать расписки за подписью и печатью нач-ковъ отдѣльн. частей и командъ.

### О раненыхъ.

Раненые и больные воинскіе чины и другія официально состоящія при арміи лица подбираются безъ различія, къ какой арміи они принадлежатъ.



Они пользуются покровит. и уходомъ во стороны воюющаго, во власти коего окажутся. Воюющая сторона, принужденная оставить раненыхъ или больныхъ непріятелю, должна съ ними оставить, насколько позволяетъ воен. обстоятельства, часть своего санитарнаго персонала и матер. средствъ для ухода за ними. Пользуясь необходимымъ уходомъ, раненые и больные, попавшіе во власть воюющей стороны, считаются военноплѣн. и къ нимъ примѣняются правила, касающіяся плѣнныхъ. Обмѣнъ раненымъ можетъ производиться съ разрѣшенія командующаго арміею и лишь по взаимному соглашенію обѣихъ воюющихъ сторонъ. Ран. и больные непр. арміи, находившіеся у насъ на излѣченіи, по выздор. возвращаются на родину, если призн. неспособн. къ службѣ; прочіе могутъ быть отпускаемы подъ условіемъ не браться за оружіе во время войны.

Нач-ки войскъ оповѣщаютъ мѣстныхъ жителей, что они должны оказывать возможную помощь ран. обѣихъ сторонъ; принявшіе же ран. къ себѣ освобождаются отъ военнаго постоя и нѣкоторой части военной контрибуціи. Послѣ боя нач. частей и высшими приним. мѣры къ огражденію отъ ограбленія ран., какъ нашихъ, такъ и непр-скихъ, оставшихся еще на полѣ сраженія. Виновные въ обобраніи ран. съ насиліемъ отвѣчаютъ, какъ за разбой. При первой возможности воюющая сторона должна препроводить удостовѣряющіе личность воен. знаки и документы, найден. на убитыхъ, а также именные списки подобранныхъ ран. и больныхъ, и сообщитъ мѣсто ихъ содержанія въ частяхъ непріят. страны или арміи. Предметы личнаго употребленія, цѣнности, письма и пр. раненыхъ и больныхъ непріятеля, скончавшихся въ санитарныхъ учрежденіяхъ, сохраняются для доставленія заинтересованнымъ лицамъ черезъ посредство властей ихъ страны.

### О военноплѣнныхъ.

Въ плѣнъ могутъ быть забираемы сражающіеся и несражающіеся; тѣ и другіе считаются военноплѣнными. Газетные корресподенты, маркитанты, поставщики и т. п., имѣющіе удостовѣреніе отъ начальства арміи, при которой состоятъ, въ случаѣ ихъ захвата въ плѣнъ, если будетъ признано полезнымъ ихъ задержать, пользуются правами военноплѣнныхъ. Пріемъ плѣнныхъ, забота о содержаніи ихъ и объ окарауливаніи и дальнѣйшее отправленіе лежатъ на обязанности корпусныхъ комендантовъ подъ руководствомъ начальниковъ штабовъ корпусовъ. Съ плѣнными надлежитъ обращаться человѣколюбиво и предоставлять имъ полную свободу въ отправленіи религіозныхъ обрядовъ. Содержатъ такъ же, какъ содержатся чины русской арміи. Каждый попавшій въ плѣнъ долженъ объявить свое настоящее имя и чинъ; въ случаѣ нарушенія этого правила онъ подвергается ограниченіямъ въ преимуществахъ, предоставленныхъ плѣннымъ его разряда. Военнопл. подчиняются законамъ, уставамъ и распоряженіямъ, дѣйствующимъ въ арміи, ихъ захватившей, и, въ случаѣ неповиновенія, къ нимъ могутъ быть примѣнены мѣры строгости. Начальникъ вооруженной команды, сопровождающей плѣнныхъ, приравнивается къ начальнику караула и руководствуется Уставомъ гарнизонной службы. Собственностью военнопл. остается все лично имъ принадлеж., за исключ. оружія, лошадей и военныхъ бумагъ. Удачный побѣгъ изъ плѣна, въ случаѣ вторичнаго захвата въ плѣнъ, наказанію не подлежитъ, только увеличивается строгость надзора. Бѣжавшіе изъ плѣна, но захваченные ранѣе присоединенія къ своей

арміи, подлежатъ за побѣгъ только дисциплинарному взысканію. Духовныя завѣщанія военнопл. составляются и принимаются на храненіе на общихъ основаніяхъ. Въ случаѣ смерти военнопл. составляется свидѣтельство, и при погребеніи принимаются во вниманіе чинъ и званіе умершаго.

### О переговорщикахъ.

Переговорщикомъ (парламентеромъ) считается лицо, уполномоченное одною изъ воюющихъ сторонъ вступить въ переговоры съ другою и являющееся съ бѣлымъ флагомъ.

Переговорщикъ и сопровождающіе его: а) трубачъ (горнистъ, барабанщикъ); б) лицо, несущее флагъ, и в) переводчикъ—неприкосновенны. Отъ усмотрѣнія начальника, къ которому посланъ переговорщикъ, зависитъ принять его или нѣтъ. Надлежитъ принимать всѣ необходимыя мѣры, чтобы воспрепятствовать переговорщику воспользоваться возложеннымъ на него порученіемъ для собиранія свѣдѣній.

Въ случаѣ замѣченныхъ злоупотребленій переговорщикъ можетъ быть временно задержанъ. Переговорщикъ теряетъ право неприкоеновенности, если будетъ доказано, что онъ воспользовался своимъ исключительнымъ положеніемъ для подговора къ измѣнѣ. Поднятіе противникомъ бѣлаго флага во время сраженія не останавливаетъ хода боя, но въ лицо, держащее бѣлый флагъ, въ переговорщика и сопровождающихъ его не стрѣлять. Когда переговорщикъ подойдетъ (подъѣдетъ) къ нашимъ линіямъ, то направить его къ начальнику, къ которому посланъ, или старшему начальнику. Только когда войска противника сложатъ оружіе и выполнятъ поставленныя имъ условія—сраженіе прекращается.

### О лазутчикахъ.

Лазутчикомъ (шпіономъ) считается лицо, которое тайнымъ образомъ или подъ ложными предлогами старается собрать въ районѣ нашихъ дѣйствій какія-либо свѣдѣнія для сообщенія ихъ непріятелю. Лазутчики подлежатъ наказанію только по суду. Лазутчиками не считаются: 1) военные чины, которые, не скрывая своего званія, проникнутъ для собранія свѣдѣній въ районъ расположенія непріятельской арміи; 2) лица военныя и гражданскія, открыто исполняющія порученныя имъ обязанности по передачѣ депешъ въ собственную или непріятельскую армію; 3) лица, посылаемыя на воздухоплавательныхъ аппаратахъ для поддержанія связи между частями арміи или страны.

---

# Тактика.

## I. ПѢХОТА.

**Скорость движенія**—нормальная шагомъ въ минуту около 120 шаг. Размѣръ шага 1—1¼ арш. Бѣгомъ безъ особаго утомленія—не болѣе 2 мин. Въ часъ пѣх. проходитъ около 4 в.; въ сутки—20—25 в.; въ недѣлю—100—125 в. (считая 2 дневки).

**Рота разсчитывается** на 4 взвода; 1 и 2 взв.—1-я, 3 и 4 взв.—2-я полуроты.

**Пѣхота** дѣйствуетъ огнестрѣльнымъ и холоднымъ оружіемъ, т.-е какъ издали, такъ и сойдясь грудь съ грудью, на всякой мѣстности, во всякой время года и сутокъ, и при всякой погодѣ. Порядокъ сохраняетъ легко и долго; нарушенный порядокъ возстанавливаетъ скоро. Поэтому изъ всѣхъ родовъ войскъ пѣхота наиболѣе самостоятельна. Къ тому же комплектованіе, формированіе и обученіе пѣхоты сравнительно легки; стоитъ дешевле всѣхъ другихъ родовъ войскъ.

Благодаря всему этому, пѣхота составляетъ важнѣйшую и наибольшую часть арміи и главную ея опору.

### Строи.

**Строи роты:** а) **Развернутый**—полуроты, взводы и отдѣленія становятся на одной линіи безъ интерваловъ. Въ глубину—2 ш. б) **Колонны:** 1) **взводная**, дистанція отъ 1-й шеренги впереди стоящей части до 1-й шер. послѣдующей части—5 ш.; 2) по **отдѣленіямъ** (дистанціи между отдѣл. равно протяженію фронта отдѣл.). в) **Строй по-взводно.** Взводы въ 1 или 2 линіи, или уступами, на дистанціяхъ и интервалахъ, опредѣл. приказаніемъ ротн. ком-ра. Каждый взводъ можетъ быть въ развернутомъ строю (сомкнутомъ или разомкнутомъ, одно-или 2-хъ-шереножномъ), въ колоннѣ или рядомъ, сообразно обстановкѣ. Если ротн. ком-диръ не опредѣлилъ, то взводы располагаются въ 2 линіи, на интервалахъ и дист. въ 40 шаг.

Если при ротѣ есть **пулеметы**, то въ разверн. строѣ они **съ патрон. двуколками**—въ 20 шаг. за срединою роты, въ разв. строѣ на тѣсныхъ интервалахъ; за колоннами они тоже въ 20 ш., но въ колоннѣ по 2 или 1 пулемету (двуколкѣ); въ строю повзводно—они при одномъ изъ взводовъ по указанію ротн. ком-ра.

**Патронныя двуколки**—въ 10 шаг. за пулеметами (если ихъ нѣтъ, то за ротою); за разверн. строемъ—въ одну линію, считая на двуколку—6 ш.; за колоннами въ колоннѣ по 2 или 1 двуколкѣ; въ строю по-взводно— за срединою роты, въ 10 ш. отъ задней линіи взводовъ.

**Строи батальона:** а) **Колонны:** 1) **резервная**—всѣ роты во взвод. кол. и въ 2 линіи: 2 роты рядомъ—въ 1-й линіи и 2—во 2-й въ затылокъ; 2) **походная**—одна рота за другою въ колоннахъ по отдѣленіямъ. Интервалы между внутрен. флангами ротъ одной линіи—3 ш.; дистанціи между ротами, стоящими одна за другою,—10 ш. б) **Строй по-ротно**—роты располагаются въ 1 или 2 линіи, или уступами, на интервалахъ и дистанціяхъ, опредѣленныхъ приказаніемъ. Строй каждой роты—по усмотрѣнію ея ком-ра сообразно обстановкѣ. Если приказаніемъ не опредѣлено, то интервалы между ротами и дистанціи между линіями около 100 ш., при чемъ 1 и 2 роты въ 1-й, а 3 и 4 роты—во 2-й линіи.

**Пулеметы и ихъ патрон. двуколки**—въ 20 ш. за бат-номъ, въ такомъ строѣ, чтобы фронтъ ихъ не былъ длиннѣе фронта бат-она; въ строю по-ротно—при одной изъ ротъ по назначенію бат-наго ком-дира; если же мѣста не указано, то при правофланг. ротѣ 2-й линіи.

**Патронныя двуколки**—въ 10 ш. за пулементой командой (а если ея нѣтъ—то въ 10 ш. за бат-номъ) въ 1 линію или въ колоннѣ, на интервалахъ въ 6 ш. и на дистанц. въ 3 ш. между двуколками. Въ строю по-ротно—по указанію Бат. ком-ра.

### РЕЗЕРВНЫЕ ПОРЯДКИ.

1) **Полка**—изъ резервн. колоннъ бат-новъ, поставленныхъ въ 1 или 2 линіи, на интерв. и дистанціяхъ, опредѣленныхъ приказаніемъ. Если не было приказанія, то 2 или 3 бат-она становятся въ одну линію по порядку №№, на интервалахъ въ 20 ш.; четыре бат-на—въ 2 линіи: въ 1-й—1-й и 2-й бат-ны, во 2-й—3-й и 4-й; дистанція между линіями—20 ш.

**Пулеметная команда** (съ ея патрон. двукол.)—въ 20 ш. за срединой полка, въ разверн. строѣ на тѣсныхъ интервалахъ.

**Патрон. двуколки**—въ 10 ш. за пулеметной командой, (а если ея нѣтъ, то сзади полка) въ 1 или 2 линіи, въ 6 ш. линія отъ линіи, на равныхъ интервалахъ, считая по фронту 6 ш. на двухколку.

2) **Нѣсколько полковъ** въ резервн. порядкѣ располагаются согласно даннаго приказанія. Если его не было, то 2 и 3 полка становятся рядомъ, по порядку №№, на интервалѣ въ 40 ш. между внутренними флангами; 4 полка—въ 2 линіи: 2-я бригада за 1-ю, на дистанціи въ 40 ш.

**Патронныя двуколки** полковъ 1-й линіи, при недостаткѣ мѣста для расположенія за пулеметами, становятся на флангахъ линіи пулеметовъ, уменьшая, насколько надо, интервалы.

## I. Боевой порядокъ роты.

Составляется изъ взводовъ, разсыпанныхъ **въ цѣпь** и оставленныхъ **въ резервѣ.** Въ цѣпи могутъ быть и всѣ взводы. Мѣсто, назначенное боевому порядку роты, составляетъ **ротный боевой участокъ.** Цѣпь дѣлится на **взводные участки.** Отдѣленія взвода располагаются въ цѣпи рядомъ; интервалы между людьми—въ зависимости отъ протяженія участка, который назначено занять взводу; отъ числа людей въ цѣпи и отъ мѣстныхъ закрытій. Отдѣленія во взводѣ, звенья въ отдѣленіяхъ и люди въ звеньяхъ, для лучшаго примѣненія къ мѣстности, могутъ нѣсколько выдвигаться изъ общей линіи фронта, принимать въ стороны, но не должны сбиваться въ кучу, закрывать огонь сосѣдямъ и разрывать съ ними связь.

**Обязанности рядового въ цѣпи:** 1) Понимать боевую задачу своего звена, отдѣленія, взвода и роты. 2) Поддерживать связь съ товарищами по звену, т.-е. ихъ видѣть и слышать; передавать приказанія по цѣпи; слѣдить за дѣйствіями непріятеля и сосѣдей, сообщая о замѣченномъ своему



ближайшему начальнику. 3) Помогать своимъ ближайшимъ товарищамъ чѣмъ можно: огнемъ, штыкомъ, лопатою или непосредственнымъ содѣйствіемъ. 4) Не оставлять **самовольно** своего мѣста въ цѣпи. 5) Выбирать себѣ **мѣсто удобное** для стрѣльбы по назначенной цѣли и, по возможности, укрытой отъ глазъ и огня непріятеля, оставаясь въ предѣлахъ интервала между сосѣдями. 6) Открывать **огонь** по приказанію или командѣ начальника. На разстояніяхъ постояннаго прицѣла (если не воспрещено) можно открывать огонь и самостоятельно, избирая цѣль и скорость огня по своему соображенію. 7) Точно устанавливать **прицѣлъ** и цѣлиться, беречь патроны, заботиться о ихъ пополненіи, отбирая ихъ отъ выбывающихъ изъ строя; когда израсходована $^1/_2$ запаса патроновъ, докладывать о томъ старшему въ звенѣ. 8) По свистку пріостановить стрѣльбу и повернуть голову къ начальнику. 9) **При передвиженіяхъ** въ составѣ звена, отдѣленія, взвода сохранять указанное начальникомъ направленіе и, по возможности, назначенный интервалъ отъ сосѣда къ сторонѣ направляющей части, пользуясь, однако, мѣстностью для скрытности и удобства движенія. Перебѣгая **въ составѣ части** по командѣ, быстро вскакивать и бѣжать, куда указано, если надо—пригибаясь. При перебѣжкѣ или переползаніи **по одиночкѣ** передвигаться самостоятельно, избирая лучшій путь и мѣста временныхъ остановокъ. 10) Для **атаки** быстро вскакивать по командѣ и идти, куда укажутъ, продолжая, если не воспрещено, разстрѣливать непріятеля на вскидку; если же воспрещено, то идти ускореннымъ шагомъ, равняясь по переднимъ. По командѣ: **«ура!»** стремительно съ крикомъ **«ура!»** бросаться въ штыки, на бѣгу смыкаясь къ ближайшему начальнику. 11) Когда нѣтъ времени или возможности ждать приказаній (командъ, знаковъ) начальника, **поступать самостоятельно,** заботясь прежде всего о достиженіи общей цѣли и о нанесеніи возможно большаго пораженія непріятелю. 12) Когда понадобится, **заступать мѣсто** убывшаго начальника и продолжать начатое имъ дѣло.

### Обязанности начальниковъ въ цѣпи.

1) **Каждый начальникъ** обязанъ: 1) Сознавать цѣль дѣйствій и задачу части, въ составъ которой непосредственно входитъ ввѣренный ему участокъ цѣпи, и употреблять всѣ силы и власть, чтобы лучше выполнить боевую задачу. 2) Служить подчиненнымъ примѣромъ исполнительности, отваги и стойкости. 3) Заботиться, чтобы подчиненные понимали цѣль и обстановку, и, побуждая ихъ къ самостоятельности и находчивости, въ то же время требовать отъ нихъ точной исполнительности и разумнаго соблюденія Устава. 4) Слѣдить, чтобы безъ приказанія или разрѣшенія никто не покидалъ строя. 5) Организовать, въ предѣлахъ своего участка, непрерывное наблюденіе за непріятелемъ и мѣстностью впереди, на флангахъ и въ тылу своего расположенія. 6) Слѣдить, чтобы у людей всегда было достаточно патроновъ, и своевременно пополнять ихъ. 7) Въ случаѣ выдвиженія въ цѣпь—въ районѣ ввѣреннаго ему участка или вблизи—пулеметовъ или пушекъ, не ожидая приказаній, принимать мѣры для обезпеченія ихъ отъ нечаяннаго захвата непріятелемъ. 8) Принимать мѣры для быстраго сношенія съ своимъ непосрественнымъ начальникомъ, а также для связи и взаимодѣйствія его частей съ рядомъ дѣйствующими войсками. 9) Выяснить своихъ замѣстителей и слѣдить, чтобы подчиненные ему убывшіе начальники замѣщались тотчасъ же. 10) Когда нѣтъ времени или возмож-

ности ожидать указаній начальника, поступать самостоятельно, заботясь о достиженіи цѣли и о нанесеніи возможно большаго вреда непріятелю.

2) **Старшій въ звенѣ** слѣдитъ за немедленнымъ и точнымъ исполненіемъ распоряженій взв. и отдѣленнаго ком-ровъ, за правильною постановкою прицѣловъ, прицѣливаніемъ, примѣненіемъ къ мѣстности, движеніями и дѣйствіями людей звена и служитъ имъ во всемъ примѣромъ, ведетъ очередь рѣдкаго огня; при перебѣжкахъ звеньями и по одиночкѣ долженъ **лично** вести свое звено. Долженъ знать, гдѣ находится каждый изъ людей его звена, что дѣлаетъ и достаточно ли у него патроновъ.

3) **Отдѣленный к-ръ** обязанъ: 1) Наблюдать за исполненіемъ людьми своего участка командъ, приказаній и условныхъ знаковъ взв. ком-ра, повторяя ихъ, если надо. 2) Слѣдить за правильнымъ примѣненіемъ къ мѣстности и стрѣльбою людей. 3) Вести залповый и очередь рѣдкаго огня, если онъ переданъ въ его руки ком-ромъ взвода. 4) При передвиженіяхъ отдѣленіями, звеньями или по одному, а такъ же при атакѣ **лично** вести свое отдѣленіе, руководясь указаніями ком-ра, взвода и обстановкою; когда надо—назначать направляющее звено.

4) **Взводный ком-ръ** обязанъ: 1) Управлять огнемъ, движеніями и дѣйствіями взвода въ цѣпи (взводнаго участка), руководясь возложенною на взводъ задачею и указаніями ротн. ком-ра. Для наблюденія за полемъ боя, за знаками своего начальника, для передачи приказаній и донесеній, можетъ вызвать къ себѣ 1—2 нижн. чина взвода. 2) Заботиться о лучшемъ примѣненіи своего взвода къ мѣстности, а когда надо—и объ искусственномъ ея усиленіи. 3) При стрѣльбѣ указывать цѣли, назначать высоту прицѣла, точку прицѣливанія, видъ огня и подавать команды для залповъ взводами; когда найдетъ нужнымъ, передавать непосредственное веденіе огня въ руки отдѣлен. ком-ровъ, старшихъ въ звеньяхъ и даже рядовыхъ; если нужно по обстановкѣ—прекращать оконь. 4) При передвиженіяхъ указывать взводу стрѣлковыя позиціи, назначать направленіе и направляющее отдѣленіе; **лично** вести свой взводъ, когда онъ передвигается одновременно, а при передвиженіяхъ отдѣленіями, звеньями и по одиночкѣ руководить очередью отдѣленій и порядкомъ перебѣжекъ. 5) При атакѣ и ударѣ въ штыки указывать цѣль и направленіе удара, **лично** вести свой взводъ и **первымъ** бросаться на ура.

5) **Ротный ком-диръ:** 1) Распредѣляетъ взводы въ цѣпь и резервъ, назначаетъ участки въ цѣпи и руководитъ ихъ стрѣльбою, движеніями и дѣйствіями, предоставляя взвод. ком-рамъ самостоятельность въ выше указанныхъ (п. 4) предѣлахъ; слѣдитъ за дѣйствительностью огня цѣпи и усиливаетъ ее изъ резерва. 2) Въ движеніи указываетъ направленіе или позицію, куда должны передвинуться взводы, назначаетъ направляющій взводъ и руководитъ примѣненіемъ боевого порядка къ мѣстности. 3) Организуетъ, въ предѣлахъ своего участка, наблюденіе за полемъ боя, охраненіе открытыхъ фланговъ и связь съ непосредственнымъ своимъ начальникомъ и сосѣдними войсками. 4) Въ отношеніи общихъ обязанностей долженъ руководствоваться вышеизложеннымъ въ обязанностяхъ **каждаго начальника.**

**Мѣсто ротн. ком-ра въ боевомъ порядкѣ**—тамъ, гдѣ ему удобнѣе управлять ротою и наблюдать за непріятелемъ, а если въ цѣпи 2 или болѣе взв.—то гдѣ удобнѣе непосредственно руководить ихъ дѣйствіями.



**Мѣсто резерва**—позади или уступомъ за цѣпью въ такомъ отъ нея удаленіи, чтобы быть всегда въ состояніи во-время помочь ей и чтобы не подвергаться напраснымъ потерямъ отъ огня непріятеля и быть для него незамѣтнымъ.

**Строй резерва**—сомкнутый, разомкнутый или по-взводно.

**Мѣсто начальника резерва**—тамъ, откуда удобнѣе управлять, сохраняя связь съ ротн. ком-ромъ и наблюдая за дѣйствіями въ цѣпи, а насколько возможно—и за непріятелемъ.

**Обязанности начальника резерва:** по общимъ указаніямъ ротн. ком-ра, выбираетъ мѣсто и строй для резерва, располагаетъ и передвигаетъ его сообразуясь съ данными указаніями и дѣйствіями цѣпи. Высылаетъ части на усиленіе и поддержку цѣпи только по приказанію ротн. ком-ра, съ которымъ обязанъ поддерживать связь. Организуетъ наблюденіе за флангами и тыломъ своего расположенія, если они не прикрыты сосѣдними частями или дозорами. Для управленія руководится правилами для сомкнутыхъ и разомкнутыхъ строевъ.

**Связь боевого порядка роты** съ сосѣдями и тыломъ поддерживается постами, дозорами, сигнализаціей, телефонами и проч.

**Протяженіе боев. пор. роты** если не опредѣлено приказаніемъ, должно быть соображено съ задачею, характеромъ мѣстности и численнымъ составомъ роты. Среднее протяженіе для роты состава военнаго времени, не включая дозоровъ,—250—300 ш.

Фланги и тылъ обезпечиваются (если нѣтъ сосѣдей) наблюденіемъ дозорами, по распоряженію ротн. ком-ра, отъ цѣпи и резерва. Если распоряженія не было сдѣлано, то ком-ры фланговыхъ взводовъ и нач-никъ резерва должны выслать ихъ самостоятельно.

**Пулеметы** до выясненія мѣста и времени ихъ примѣненія—при ротномъ резервѣ или гдѣ будетъ указано, и выдвигаются въ цѣпь для стрѣльбы по приказанію ротн.-ком-ра. Въ бою на разстояніяхъ дѣйствительнаго непріят. огня они д. б. **хорошо** укрыты отъ взоровъ и выстрѣломъ непріятеля; передвиженіе ихъ при такихъ условіяхъ производить **безъ лошадей.**

**Патронныя двуколки**—близъ резерва, но съ началомъ боя онѣ д. б. придвинуты ротн. ком-ромъ возможно ближе къ цѣпи.

**Переходъ въ боевой порядокъ роты** м. б. изъ всякаго строя. Переходъ долженъ производиться насколько возможно скрытно отъ непр-теля и подъ прикрытіемъ дозоровъ. Производя развѣдку и принявъ мѣры для наблюденія за непр-лемъ, для охраненія фланговъ и для связи, ротн. ком-диръ объявляетъ **всѣмъ** людямъ роты: а) что извѣстно о непр-лѣ и своихъ сосѣднихъ войскахъ; б) какая задача возложена на роту и какъ предполагается ее выполнить; в) общее направленіе боевого пор.; г) распредѣленіе взводовъ въ цѣпь и резервъ, участки или мѣста ихъ расположенія; д) мѣста ближайшихъ патрон. двуколокъ и перевязочнаго пункта; е) если разсыпаются 2 или болѣе взвода, то назначаетъ направляющій взв. При недостаткѣ времени ротн. ком-диръ долженъ сообщить людямъ по крайней мѣрѣ **цѣль дѣйствій** и **распредѣленіе** взводовъ; остальныя указанія передаетъ чрезъ взвод. ком-ровъ при первой возможности. Если при ротѣ есть пулеметы, то ротн. ком-диръ назначаетъ имъ мѣсто, откуда имъ предстоитъ дѣйствовать, или гдѣ они должны находиться въ ожиданіи вызова для стрѣльбы. Въ первомъ

случаѣ онъ указываетъ имъ опредѣленную задачу, а когда надо и назначаетъ имъ прикрытіе.

Взводные ком-диры при помощи отдѣленныхъ провѣряютъ все ли объявленное ротн. ком-ромъ люди правильно поняли. Послѣ чего взводы расходятся и принимаютъ соотвѣтствующее положеніе.

**Движеніе боевого порядка** производится по приказаніямъ ротн. ком-ра, опредѣляющаго общую цѣль движенія и частныя задачи каждому взводу (а также и пулеметамъ, если они есть). Взводы, находящіеся въ цѣпи, начинаютъ движеніе съ соблюденіемъ связи и взаимной поддержки между собою, съ ротн. ком-ромъ и съ сосѣдними другими войсками. Цѣпь двигается шагомъ или перебѣжками; въ послѣднемъ случаѣ—всѣмъ взводомъ, отдѣленіями, звеньями или по одиночкѣ. Подъ сильнымъ огнемъ люди въ цѣпи могутъ обѣгать иныя мѣста или переползать ихъ. Способъ передвиженія опредѣляется взводн. ком-ромъ. Если конечный пунктъ, указанный взводн. ком-ромъ не м. б. достигнутъ въ одну перебѣжку, то слѣдуетъ останавливать людей для краткаго отдыха въ наиболѣе удобныхъ для того мѣстахъ, столько разъ, сколько будетъ надо. Части и люди, остающіеся на мѣстѣ, если надо и возможно, поддерживаютъ перебѣжку частымъ огнемъ и перебѣгаютъ сами, когда перебѣжавшіе устроятся на новой позиціи и откроютъ огонь или подадутъ условный знакъ.

При наступленіи цѣпи частями оно начинается тѣмъ участкомъ, впереди котораго болѣе удобная позиція. Если закрытій нѣтъ, то часть цѣпи, остававшаяся позади, можетъ не останавливаться, при дальнѣйшемъ наступленіи, на линіи впереди стоящей, но продвигаться нѣсколько впередъ. Для уменьшенія потерь не слѣдуетъ останавливать цѣпь около такихъ мѣстныхъ предметовъ, которые, не доставляя хорошаго укрытія, могутъ дать непріятелю указанія относительно разстояній, напр. около отдѣльнаго дерева, столба, группы кустовъ и т. п. Если бы боевой порядокъ долженъ былъ задержаться болѣе или менѣе продолжительное время на мѣстности не представляющей хорошихъ стрѣлковыхъ позицій, то полезно окопаться.

Резервъ (если не получитъ особаго приказанія) по распоряженію начальника резерва, сообразуетъ свои движенія съ движеніями цѣпи. Онъ двигается отъ закрытія къ закрытію шагомъ, перебѣжками, ползкомъ—въ полномъ составѣ, или пошереножно, частями и по одиночкѣ. Не слѣдуя за каждымъ движеніемъ цѣпи, резервъ долженъ всегда имѣть въ виду требованіе о возможности своевременной поддержки переднихъ частей, т.-е. быть къ нимъ всегда ближе, чѣмъ наша цѣпь отъ непріятеля.

Когда цѣпь займетъ послѣднюю позицію, резервъ долженъ сблизиться съ цѣпью насколько возможно, однако не сливаться съ нею.

При передвиженіи боевого порядка назадъ ротный командиръ, избравъ позицію въ тылу, приказываетъ предварительно занять ее резерву или одному изъ участковъ цѣпи. Приказаніе о движеніи назадъ отдавать не ранѣе, какъ изготовится къ стрѣльбѣ ранѣе отошедшая часть. Отходя, участки цѣпи должны возможно скорѣе открывать фронтъ занятой въ тылу позиціи, чтобы дать возможность скорѣе открыть съ нея огонь.

Усилить цѣпь можно только по распоряженію ротнаго командира, который назначаетъ для этого часть изъ резерва и указываетъ ея начальнику цѣль дѣйствій и направленіе.



Для перемѣны направленія боевого порядка подъ небольшимъ угломъ ротный командиръ отдаетъ соотвѣтствующія приказанія взводамъ въ цѣпи. Если надо перемѣнить направленіе на большой уголъ, то слѣдуетъ разсыпать новую цѣпь изъ резерва, въ требуемомъ направленіи, образовавъ резервъ вновь, если надо, изъ отозванной части прежней цѣпи.

**Атака и ударъ въ штыки.** На послѣдней стрѣлковой позиціи цѣпь открываетъ частый огонь. Подтянувъ резервъ и подготовивъ успѣхъ атаки огнемъ, надо завершить ее ударомъ въ штыки. Къ атакуемому предмету слѣдуетъ идти прямо, быстро и безостановочно. Атака и ударъ въ штыки обыкновенно производятся цѣпью вмѣстѣ съ резервомъ, о чемъ ротный командиръ предупреждаетъ взводы, указываетъ цѣль дѣйствій и направленіе удара и приказываетъ резерву придвинуться вплотную къ цѣпи. Затѣмъ, въ зависимости отъ разстоянія до непріятеля, производится, по приказанію ротнаго командира, одновременно и цѣпью и резервомъ: или ударъ въ штыки съ мѣста (когда разстояніе будетъ около 50 шаг.), или движеніе ихъ вмѣстѣ въ атаку (со стрѣльбой или безъ стрѣльбы) и съ большаго, чѣмъ 50 шаговъ разстоянія, завершаемое ударомъ въ штыки (непріятель поколебался, при демонстраціяхъ, участіе въ общей атакѣ и т. п.).

Если, по обстановкѣ, можно будетъ разсчитывать на успѣхъ удара одною цѣпью, то она атакуетъ, не ожидая подхода резерва, который слѣдуетъ за цѣпью, чтобы всегда быть наготовѣ поддержать ее. Иногда на пути наступленія будутъ встрѣчаться мѣстные предметы, занятые незначительнымъ числомъ непріятельскихъ стрѣлковъ, тогда можно атаковать ихъ частью цѣпи, предъ которою находится занятый непріятелемъ мѣстный предметъ; сосѣдніе участки цѣпи поддерживаютъ атакующаго огнемъ. Если отдано приказаніе резерву атаковать отдѣльно отъ цѣпи, то онъ возможно ближе продвигается къ непріятелю въ указанномъ ему направленіи и съ 50 шаговъ бросается въ штыки. Цѣпь поддерживаетъ огнемъ, а когда раздастся «ура» или ранѣе, по указаніямъ ротнаго командира также идетъ въ атаку и бросается въ штыки.

Пулеметы при движеніи роты въ атаку продолжаютъ обстрѣливать непріятеля, пока атакующіе не закроютъ имъ огня; послѣ чего, если не послѣдуетъ особаго приказанія, они слѣдуютъ за ротою, чтобы быть наготовѣ немедленно вновь открыть огонь, какъ только будетъ возможно.

**Продолженіе дѣйствій послѣ успѣшной атаки.** Овладѣвъ позиціею непріятеля, ротный командиръ отдаетъ приказанія взводнымъ командирамъ (а также начальн. пулеметной команды) для дѣйствія противъ непріятеля (преслѣдованія его штыками или огнемъ (и пулеметовъ), занятія позиціи для закрѣпленія ея и встрѣчи подходящихъ къ непріятелю подкрѣпленій и т. п.), или собираетъ роту, приводитъ ее въ порядокъ для послѣдующихъ дѣйствій противъ непріятеля изъ общаго строя.

**Стрѣльба.** Въ цѣпи производится взводами: одиночная (рѣдкая, частая и назначеннымъ числомъ патроновъ) и залпами. Для открытія огня ротный командиръ отдаетъ соотвѣтствующія приказанія взводнымъ командирамъ, указывая цѣль (общую для всѣхъ взводовъ или различныя) и родъ огня.

Для прекращенія огня ротный командиръ подаетъ свистокъ или отдаетъ соотвѣтствующія приказанія. Если бы цѣль скрылась, то взводные (отдѣленные) командиры обязаны прекращать огонь, не ожидая приказаній; равно, въ случаяхъ не терпящихъ промедленія, могутъ перемѣнять цѣли или открывать огонь.

Стрѣльба резервомъ, кромѣ случаевъ внезапнаго и угрожающаго появленія непріятеля противъ него, открывается только по приказанію ротнаго командира и производится: а) изъ сомкнутаго строя только залпами; б) изъ разомкнутаго—залпами и одиночная.

Дѣйствительность огня въ бою можетъ быть достигнута лишь при строгой дисциплинѣ огня и выборѣ соотвѣтствующихъ цѣлей для стрѣльбы и при точномъ опредѣленіи разстояній до послѣднихъ.

## 2) Боевой порядокъ батальона.

Составляется изъ ротъ, назначенныхъ въ ротные боевые участки и оставленныхъ въ батальонномъ резервѣ. Въ ротныхъ боевыхъ участкахъ могутъ быть и всѣ роты батальона. Мѣсто, назначенное боевому порядку батальона, составляетъ батальонный боевой участокъ. Роты въ своихъ боевыхъ участкахъ располагаются въ связи между собою по фронту, по указаніямъ батальоннаго командира.

Роты батальоннаго резерва—позади или уступомъ за ротными боевыми участками, въ связи съ ними и въ такомъ удаленіи, чтобы быть въ состояніи во-время помочь, а съ другой стороны, чтобы не подвергаться напраснымъ потерямъ отъ огня непріятеля и быть для него незамѣтнымъ. Части батальон. резерва располагаются или вмѣстѣ или раздѣльно. Мѣста ротъ батальоннаго резерва указываются батальоннымъ командиромъ, строй—ротнымъ командиромъ, а если нѣсколько ротъ вмѣстѣ—начальникомъ резерва.

Пулеметная команда находится, по указанію батальоннаго командира, или при батальонномъ резервѣ или—всѣ вмѣстѣ или повзводно—въ ротныхъ боевыхъ участкахъ, или, наконецъ, составляетъ особый пулеметный участокъ. Въ послѣднемъ случаѣ къ пулеметамъ назначается пѣхотное прикрытіе.

Патронныя двуколки располагаются вмѣстѣ или распредѣляются между ротами.

Мѣры наблюденія къ сторонѣ непріятеля, для охраненія фланговъ и тыла, не прикрытыхъ сосѣдними войсками, и для связи батальона съ рядомъ дѣйствующими частями—устанавливаются батальоннымъ командиромъ. Если распоряженіе объ этомъ не сдѣлано, то обязаны это сдѣлать самостоятельно ротные и даже взводные командиры.

Батальонный командиръ находится тамъ, откуда ему удобнѣе управлять.

Начальникъ резерва—тоже, и чтобы не терять связи съ батальоннымъ командиромъ и ротами боевой части.

**Переходъ въ боевой порядокъ батальона.** Батальонъ можетъ перейти въ боевой порядокъ изъ всякаго строя, не исключая и походной колонны. Батальонный командиръ предварительно производитъ развѣдку и, принявъ



мѣры для наблюденія за непріятелемъ, для охраненія фланговъ и тыла и для связи,—объявляетъ ротнымъ командирамъ и начальнику пулеметной команды (а если возможно, то и всѣмъ людямъ): а) что извѣстно о непріятелѣ и сосѣднихъ войскахъ; б) какая общая цѣль дѣйствій, какая задача возложена на батальонъ и какъ ее предполагается выполнить; в) распредѣленіе ротъ и пулеметовъ въ боевые участки и батальонный резервъ; задачи каждой роты и направленіе (при наступленіи) или мѣста ихъ (при оборонѣ); г) мѣсто и задача пулеметной команды (если она составляетъ особый участокъ); д) мѣста патронныхъ двуколокъ и перевязочнаго пункта и е) мѣсто, гдѣ будетъ самъ батальонный командиръ и куда присылать къ нему донесеніе. При недостаткѣ времени батальонный командиръ долженъ указать задачу, въ видѣ цѣли дѣйствій и направленія или мѣста, той ротѣ или тѣмъ ротамъ, которымъ предстоитъ немедленно дѣйствовать; прочимъ ротамъ требуемыя свѣдѣнія передаются при первой возможности.

Одна изъ ротъ боевыхъ участковъ можетъ быть назначена направляющею.

**Управленіе боевымъ порядкомъ.** Батальонный командиръ управляетъ приказаніями, не стѣсняя самостоятельности подчиненныхъ въ достиженіи поставленной цѣли.

**Движенія и измѣненія боев. порядка**—по приказаніямъ батальоннаго командира, опредѣляющимъ общую цѣль движенія, частныя задачи каждой ротѣ (и пулеметной командѣ, если она дѣйствуетъ отдѣльно), направляющую роту, а когда надо, и очередь движенія ротъ. Командиры ротъ боевыхъ участковъ дѣйствуютъ по изложеннымъ выше правиламъ и соблюдаютъ связь по направляющей ротѣ и взаимную поддержку съ сосѣдними частями. Батальонный резервъ, если не получитъ особаго приказанія, сообразуетъ свои движенія съ ротами боевыхъ участковъ, будучи постоянно готовъ помочь имъ.

Для перемѣны направленія боев. порядка подъ небольшимъ угломъ батальонный командиръ отдаетъ соотвѣтствующія приказанія, указавъ новое направленіе и, если надо, новую направляющую роту. Если надо перемѣнить направленіе на значительный уголъ, то слѣдуетъ назначить въ новые ротные боевые участки части изъ батальоннаго резерва, образовавъ его вновь (если надо) изъ ротъ прежнихъ боевыхъ участковъ.

Пулеметы передвигаются по распоряженію начальниковъ тѣхъ частей, къ которымъ они приданы, или по приказанію батальоннаго командира, если составляютъ особый участокъ.

Патронныя двуколки сообразуются съ движеніями батальона или ротъ, при которыхъ состоятъ.

Усиленіе ротъ боевыхъ участковъ изъ батальоннаго резерва—по приказанію батальоннаго командира, указывающаго усиливающей части цѣль и мѣсто или направленіе, а когда на нѣкоторыхъ участкахъ сходятся нѣсколько ротъ, то и начальниковъ новыхъ составныхъ участковъ.

**Атака.** Б. к-ръ, предупредивъ о ней ротныхъ командировъ, указываетъ каждому цѣль дѣйствій и направленіе удара. Атака можетъ быть произведена нѣкоторыми ротами или всѣми частями батальона съ батальоннымъ резервомъ. Въ первомъ случаѣ атакующія роты поступаютъ какъ указано — выше. Во второмъ—батальонный командиръ, отдавъ соотвѣтствующія приказанія ротнымъ

командирамъ, передвигаетъ возможно ближе къ цѣпи батальонный резервъ и затѣмъ, для одновременности движенія въ атаку, подаетъ командиру или сигналъ, по которому роты или бросаются прямо въ штыки (если до непріятеля около 50 шаговъ), или идутъ въ аттаку, держа направленіе по переднимъ и завершая ее ударомъ въ штыки, по командамъ своихъ командировъ.

---

## ДѢЙСТВІЯ ВЪ БОЮ.

**Общія указанія.** Въ бою успѣхъ будетъ на сторонѣ того, кто дѣйствуетъ рѣшительнѣе, смѣлѣе и искуснѣе; кто способенъ проявить упорство въ достиженіи цѣли.

Самымъ вѣрнымъ средствомъ для пораженія непріятеля служитъ нападеніе на него. Поэтому стремленіе къ наступательнымъ дѣйствіямъ должно быть положено въ основаніе при всякой встрѣчѣ съ непріятелемъ.

Обстановка можетъ привести къ необходимости обороняться, но обороняясь, должно не только отбиваться, но дѣйствовать такъ, чтобы, разстроивъ непріятеля, нанести ему рѣшительный ударъ энергичнымъ переходомъ въ наступленіе всѣми силами.

Надо всегда стремиться захватить починъ дѣйствій, тѣмъ обезпечить себѣ свободу дѣйствій; не угадывать намѣренія противника, а самому приводить въ исполненіе плановъ своихъ дѣйствій. Все это даетъ перевѣсъ въ нравственныхъ силахъ — важнѣйшее условіе для побѣды.

Противника можно сокрушить только крѣпкимъ ударомъ въ чувствительное для него мѣсто. Поэтому, атакуя надо заботиться о томъ, чтобы быть сильнѣе противника въ направленіи рѣшительнаго удара и во время нанесенія его.

Соотвѣтственно двумъ возможнымъ способамъ дѣйствія въ бою надо разсмотрѣть два вида боя: наступательный и оборонительный.

### Наступательный бой.

Рѣшеніе разбить непріятеля должно быть безповоротно и доведено до конца. Стремленіе къ побѣдѣ должно быть въ головѣ и сердцѣ каждаго начальника; они должны внушить эту рѣшимость всѣмъ своимъ подчиненнымъ.

### НАСТУПАТЕЛЬНЫЯ ДѢЙСТВІЯ

**роты и батальона, дѣйствующихъ въ составѣ слѣдующихъ высшихъ соединеній (бат-на и полка).**

1) **Прохожденіе зоны дальняго артилер. огня.** Въ 5—6 верстахъ отъ непріятеля рота подъ прикрытіемъ дозоровъ (бат-нъ—подъ прикр. заставъ и дозоровъ) изъ походнаго порядка переходитъ въ строй по-взводно рядами (бат-нъ—по-ротно, на боевые интервалы, при чемъ роты, по усмотр. р. к-ровъ, могутъ переходитъ, особенно по сильно обстрѣлив. мѣстамъ, въ строй по-взводно, или оставаться временно во взводныхъ колоннахъ). Строй этотъ, какъ узкій и глубокій, наивыгоднѣйшій въ смыслѣ удобствъ движенія и трудности наблюденія его противникомъ. Движеніе—шагомъ, но могутъ быть и перебѣжки по сильно обстрѣлив. мѣстамъ, и безостановочно (до вступленія въ сферу дѣйствит. руж. огня). При этомъ, когда глубокій строй уже обнаруженъ и обстрѣливается сосредоточен. артил. огнемъ, то надо перейти къ строю тонкому, съ разомкнутыми рядами и разведенными шеренгами. Это перестроеніе понадобится въ сферѣ дѣйствит. артил. огня (4—2 вер.).

**Направленіе** движенія указывается направляющему взводу (ротѣ) на орьентировочный пунктъ, соотвѣт. данному направленію; прочіе взводы (роты) будутъ двигаться параллельно направляющему. Все движеніе до высылки боевыхъ цѣпей прикрывается цѣпью дозоровъ съ фронта, фланговъ и тыла (при наступл. бат-на, кромѣ того, и особое наблюденіе за флангами).

По мѣрѣ наст-нія ротный (бат-ный) к-ръ изучаетъ обстановку и составляетъ планъ дѣйствій роты (бат-на): опредѣляетъ, сколько взводовъ (ротъ) войдутъ въ боевые участки и гдѣ слѣдовать поддержкѣ (бат-ному резерву), въ зависимости отъ принятаго рѣшенія—какимъ боев. участкомъ и на какой пунктъ нанести рѣшительный ударъ противнику. Назначаетъ (если нужно) часть для охвата и даетъ ей направленіе. Во весь періодъ наступленія держать связь со старшимъ нач-комъ и съ подчиненными ему. Сообразно плану рот. (бат.) к-ръ отдаетъ свой приказъ.

2) **Прохожденіе зоны дальняго ружейнаго и пулеметн. огня** (3000—2000—1800 ш.). Подойдя къ противнику на дистанцію около 2-хъ верстъ—высылаютъ боевыя цѣпи (дозоры вливаются въ свои взводы). Такъ какъ на этихъ дистанціяхъ непріятель, будучи укрытъ окопами, будетъ почти незамѣтенъ и дѣйствительность его огня будетъ ничтожна, то сразу высылать сильныя боевыя цѣпи нѣтъ основаній; достаточно выслать въ цѣпь отъ роты одинъ взводъ, который и займетъ часть боевого участка роты; свободные же промежутки останутся для маневрированія и вливанія въ нихъ поддержекъ безъ перемѣшиванія взводовъ. Кромѣ того и рот. к-ру будетъ пока легче управлять ротою. Слѣдоват., на первое время будутъ жидкія цѣпи, способныя сжиматься по фронту.

Наступать до 1-й стрѣлк. позиціи — шагомъ, остановки лишь для открытія огня по выгоднымъ и важнымъ цѣлямъ (резервамъ, наблюд. пунктамъ, группамъ нач-ковъ); перебѣжки только по сильно обстрѣливаемымъ площадямъ. Резервы наступаютъ сообразуясь съ движеніями цѣпи, отъ закрытія къ закрытію.

Указать ,съ какого разстоянія начать перебѣжки—невозможно, все будетъ зависѣть отъ мѣстности и огня противника. Наиболѣе вѣроятно, что остановка на 1-й стрѣлк. позиціи будетъ въ разстояніи отъ позиціи н-ля 2000—1800 ш. Отсюда и начнутся перебѣжки.

Въ общемъ задача прохожденія этой зоны заключается въ томъ, чтобы наступать отъ закрытія къ закрытію, по возможности скрыто и ближе подойти къ н-лю съ наибольшимъ сохраненіемъ силъ людей.

Движеніе частей боев. порядка совершается самостоятельно, но съ уравненіемъ движенія и выдержкой даннаго направленія. Подходя къ зонѣ дѣйствит. руж. и пулеметн. огня, к-ръ роты (бат-на) окончательно намѣчаетъ направленіе и пунктъ для нанесенія главнаго удара, сообразно чему усиливаетъ боевую линію, вводя въ нее необходимое число взводовъ (ротъ), и даетъ направленіе резерву.

3) **Прохожденіе зоны дѣйствительнаго ружейнаго и пулеметн. огня.** Съ 1-й стрѣлк. позиціи будетъ опредѣленно выяснена группировка непріятеля, намѣченъ дальнѣйшій планъ наступленія и будутъ даны частныя задачи взводамъ (ротамъ). На этой позиціи будетъ нѣкоторая задержка съ цѣлью пополненія патроновъ, урегулированія движенія общаго боев. порядка и подготовки атаки огнемъ. Кромѣ того надо дать время своей артиллеріи произвести воздѣйствіе на противника. Если былъ намѣченъ охватъ, то къ этому времени охватывающая часть должна уже выдвинуться на уступъ впереди фронта наступленія, что очень важно въ видахъ одновременности атаки съ фронта и фланга противника.

Съ мѣста остановки—1-й стрѣлк. позиціи—начнуться перебѣжки, сперва цѣлыми взводами, а затѣмъ его подраздѣленіями, отъ одной позиціи къ другой. Перебѣжку при этомъ надо рѣзко отличать отъ перемѣны стрѣлк. позиціи. Съ остановки послѣ перебѣжки нельзя стрѣлять; стрѣляютъ тѣ, кто уже перебѣжалъ на намѣченную позицію послѣ накопленія на ней достаточнаго числа стрѣлковъ.

Когда въ боевой линіи двигается нѣсколько ротъ и когда скачки отъ позиціи до позиціи, по условіямъ мѣстности, дѣлаются крупные, часто одна рота будетъ мѣшать огню другой, а своими силами не въ состояніи будетъ развить надлежащій огонь для поддержки своихъ перебѣгающихъ частей. Въ этихъ случаяхъ руководство выборомъ позиціи, порядкомъ послѣдовательнаго движенія ротъ и взаимною поддержкою огнемъ перебѣг. частей должно переходить къ батальон. к-ру или даже къ к-ру полка

Но это не исключаетъ обязанности каждаго ротн. к-ра двигать роту впередъ, если есть возможность, хотя бы только для его роты, зацѣпиться за мѣстность впереди; выдвинувшись впередъ, онъ поможетъ своимъ огнемъ сдѣлать это и другимъ.

Перемѣщенія съ позиціи на позицію, т.-е. перебѣжки, дѣлаются такъ: ротн. к-ръ намѣчаетъ себѣ позицію впереди. Намѣтивъ наиболѣе рельефно обрисовавшійся участокъ, опредѣляетъ, какой взводъ долженъ будетъ занять эту часть будущей позиціи и отдаетъ ротѣ общее приказаніе о перемѣнѣ позиціи, а направляющимъ взводомъ назначаетъ преимущ. тотъ, которому можно болѣе опредѣленно дать указаніе, куда двигаться. Если необходимо, то отъ этого взвода предварит. выдвиг. впередъ развѣдчики или одинъ изъ отдѣленныхъ н-ковъ со звеномъ для осмотра и болѣе точнаго опредѣленія позиціи. Въ этомъ случаѣ развѣдчики должны имѣть въ соображеніи расположеніе всей роты, а не только своего взвода. По сигналу развѣдчиковъ, отдается приказаніе для начала передвиженія направляющаго взвода. Развѣдч. не должны закрывать огня не только сосѣднихъ взводовъ, но, по возможности, и своего. Взвод. к-ръ указ. мѣсто первой перебѣжки за какимъ-либо укрытіемъ и начинаетъ со взводомъ перебѣжки вплоть до намѣч. новой стрѣлк. позиціи, не открывая огня на остановкахъ, а лишь пользуясь ими для передышки.



Добѣжавъ до позиціи, люди скрываются сзади нея и занимаютъ позицію по-одиночкѣ, чтобы скрыть себя и вообще новую позицію, по возможности, дольше; огонь открывается, когда большая часть или весь взводъ уже займетъ позицію и устроитъ упоры и маски, чтобы сразу произвести сильное впечатлѣніе на противника.

Другіе взводы, оставшіеся на прежней позиціи, усиливаютъ огонь для прикрытія перебѣгающаго взвода и стрѣляютъ по тому участку пр-ка, который обстрѣливаетъ перебѣгающій взводъ. Это можно принять какъ общее правило. Противникъ сосредоточитъ огонь по перебѣг. взводу какъ по лучшей цѣли, а для этого онъ долженъ показаться. Слѣдоват., взводамъ, остающимся на мѣстѣ, будетъ возможно поддерживать перебѣгающій взводъ и косоприцѣльнымъ огнемъ нанести потери противнику. Въ бою бываетъ трудно выполнить это потому, что отдѣльные люди будутъ непремѣнно обстрѣливать противника, находящагося прямо передъ ними, изъ чувства самосохраненія, желая поражать того противника, который непосредственно кажется болѣе опаснымъ лично для нихъ. Здѣсь должна сказаться дисциплина огня. При приближеніи къ прот-ку огонь обороняющ. будетъ все болѣе и болѣе дѣйствит.; этотъ огонь и покажетъ, когда перебѣгающія части должны быть уменьшаемы, т.-е. когда начинать перебѣжки отдѣленіями, звеньями и въ одиночку. Перебѣжки эти должны совершаться вышеопис. порядкомъ. Самыя перебѣжки будутъ все короче и короче. Въ сферѣ самаго дѣйствит. руж. огня прот-ка придется подходить къ нему въ одиночку, бѣгомъ, перебѣжками въ 15—20 шаговъ, отъ закрытія къ закрытію, чтобы непріятель не успѣлъ взять перебѣг. на мушку, или переползать вразсыпную и накапливаться только на позиціи.

Переползаніе и перебѣганіе въ согнутомъ положеніи имѣетъ смыслъ только въ томъ случаѣ, если при этомъ мѣстность хотя отчасти скрываетъ ползущаго или двигающагося въ согнутомъ положеніи человѣка, или непр-ль потерявъ спокойствіе, начинаетъ стрѣлять поверхъ цѣли; въ противномъ случаѣ лучше просто перебѣгать, потому что бѣгущій исполнитъ свою задачу неожиданно для прот-ка и меньше времени будетъ себя подставлять подъ выстрѣлы.

4) **Движеніе впередъ въ сферѣ прямого выстрѣла противника** по открытой мѣстности произойдетъ, примѣрно, такъ: стрѣлки, идущіе въ головѣ движенія, подготовл. на каждой своей остановкѣ для отдыха закрытіе, которымъ и воспольз. перебѣгающіе вслѣдъ за ними. Такимъ образомъ, отъ одной позиціи къ другой образуется рядъ болѣе или менѣе безопасныхъ остановочн. пунктовъ. Затѣмъ, достигнувъ намѣченной впереди позиціи и выискавъ на ней предметъ, могущій дать хоть какое-нибудь укрытіе, напримѣръ дерево, яму и проч., перебѣг. устр. укрытіе не только себѣ, но и товарищу; слѣдующій дѣлаетъ то же самое и т. д. Если нѣтъ рѣшительно никакого укрытія, таковымъ можетъ послужить земляной мѣшокъ, скатка—шинель и т. п.

Сила огня обороняющ. и совершенно открытая мѣстность впереди позиціи весьма часто задержатъ атакующаго настолько, что пройти зону ружейнаго огня до наступленія темноты не удастся; тогда надо пользоваться ночнымъ временемъ и, обрекогносцировавъ тщательно пространство, отдѣляющее атакующаго отъ передовой линіи позиціи, если возможно, въ су-

мерки выслать впередъ развѣдчиковъ для обозначенія послѣдней стрѣлковой позиціи и ночью перейти на нее и окопаться. Ночь употребить на разрушеніе искусственныхъ препятствій, если они окажутся впереди позиціи.

По сближеніи съ противникомъ на такое разстояніе, съ котораго стрѣлки будутъ видѣть изъ окоповъ головы прот-ка, становится возможной дѣйствительная пѣхотная огневая подготовка атаки.

Если передъ стрѣлками нѣтъ уязвимыхъ цѣлей, надобно направить ружейный огонь по позиціи стрѣлк. цѣпи прот-ка съ цѣлью воспрепятствовать обороняющ. высовываться для производства огня.

Успѣхъ атаки будетъ обезпеченъ при непремѣнномъ согласованіи и взаимной поддержкѣ пѣхоты и артилеріи.

**Связь съ артилеріей.** Артил. поддержитъ своимъ огнемъ боевой пор. пѣхоты, начиная отъ развертыванія до удара въ штыки. Какъ только пѣхота обороняющ. откроетъ огонь, артил. направляетъ сильный огонь по окопамъ прот-ка и заставляетъ его прятаться и тѣмъ прекратить свой огонь; пользуясь этимъ, наша пѣх. продвиг. впередъ, останавл. на новой стрѣлк. позиціи и откр. огонь. Артил. должна знать, когда данный участокъ боев. пор. переходитъ въ наступленіе, т.-е. перемѣняетъ позицію, дабы съ этимъ наступ. движ. пѣхоты согласовать свой огонь. Для этого боевой участокъ пѣхоты долженъ быть соединенъ съ артил. телефономъ и цѣпью сигнальщ. своего участка. Н-къ участка даетъ знать артилеріи, что его боевой уч. переходитъ на новую позицію и требуетъ поддержки. Батареи открываютъ огонь по непріят. окопамъ, расположен. передъ фронтомъ наступающаго, а ротн. к-ры быстро направляютъ перебѣжки на намѣченныя впереди позиціи. Передъ ударомъ въ штыки артил., гдѣ это возможно, доводитъ огонь до наивысшаго напряженія и ведетъ его до овладѣнія нами фронтомъ позиціи. Одновременно часть батарей переноситъ огонь въ тылъ позиціи и обстрѣлив. здѣсь полосу мѣстности, чтобы не дать возможности обороняющ. подвести резервы. Огонь артилеріи по ближайш. непріят. окопамъ прекращается по приближеніи къ нимъ своихъ цѣпей шаговъ на 1000.

5) **Атака.** На послѣдней стрѣлковой позиціи, если нѣтъ закрытій, пѣхотѣ надо окопаться, хорошо обстрѣлять обороняющагося, дать укрыться подходящимъ поддержкамъ и устроить имъ зацѣпку на мѣстности, на случай, если атака сразу не удастся. На ровномъ мѣстѣ раньше добравшійся долженъ строить укрытіе для слѣдующаго; полезны при этомъ всякія приспособленія. Условный сигналъ, условный знакъ атаки можетъ дать всякій младшій н-къ, кто идетъ въ атаку. Сосѣди и резервы должны поддержать часть, двинувшуюся въ атаку: кто—переходомъ также въ атаку, кто—огнемъ. Старшій же н-къ обязанъ передъ подачей сигнала атаки предварить всѣхъ приказаніемъ.

**Продолженіе дѣйствій послѣ успѣшной атаки.**

Ворвавшись на н-льскую позицію, надо утвердиться на ней. Для этого цѣпь, наскоро приведенная въ порядокъ, продолжаетъ натискъ, стараясь достигнуть такой позиціи, съ котор. открывался бы достаточный обстрѣлъ (если н-ль занималъ рощу, деревню или высоту, то цѣпь должна двигаться впередъ, пока не достигнетъ противоположной окраины). Отсюда цѣпь начинаетъ преслѣдовать н-ля учащеннымъ огнемъ. Если у н-ля остались свѣжіе резервы и можно ожидать отъ него попытокъ къ возвращенію позиціи, то прежде всего нужно привести резервъ въ порядокъ; взамѣнъ убывшихъ назначить н-ковъ; пополнить патроны и наскоро усилить занятую позицію. Если, наоборотъ, у н-ля не осталось свѣжихъ частей, то слѣдуетъ начать самое энергичное и неотступное преслѣдованіе.



Въ случаѣ неудачи перваго штурма, отступающія при этомъ части должны быть задержаны, по возможности, на послѣдней стрѣлковой позиціи, заблаговременно къ тому, какъ сказано выше, подготовленной и, будучи усилены свѣжими резервами, повторять штурмъ до успѣха или до полнаго истощенія резервовъ.

**Управленіе огнемъ.**

Управленіе огнемъ выражается: 1) въ выборѣ цѣли и 2) въ регулиров. силы огня, иначе говоря — въ выборѣ рода огня.

1) **Выборъ цѣли.** При выборѣ цѣли въ оцѣнку должны входитъ: а) тактическое ея значеніе и б) вѣроятность попаданія. а) Тактич. значеніе обусловлив. характеромъ цѣли: появленіе отдѣльныхъ наблюдателей и н-ковъ, даже на дальнихъ разстояніяхъ; обнаруженіе систематическаго передвиженія, даже отдѣльныхъ людей, въ данномъ направленіи; вѣроятность накопленія непріятеля за даннымъ рубежомъ, какъ маскою (опушка лѣса, ограда, граница засѣяннаго поля, гребень бруствера и т. п.). Въ этихъ случаяхъ, по приказанію н-ка, огонь ведется даже по неясно видимой цѣли или по мѣстному предмету, закрывающему цѣль, съ малымъ вѣроятіемъ на попаденіе, въ расчетѣ не на прицѣльность, а, главнымъ образомъ, на густоту огня; указаніе такихъ цѣлей должно исходить преимущ. отъ ротн. к-ра, которому легче разобраться въ тактическомъ значеніи ихъ. б) Выборъ цѣли, по вѣроятности попаданія, находится въ значит-ой зависимости отъ: 1) точности опредѣленія разстоянія до нея и 2) размѣра цѣли. Обороняющійся имѣетъ возможность заранѣе измѣрить разстоянія до извѣстныхъ рубежей и предметовъ; атакующій долженъ, при остановкѣ на первой позиціи, употребить въ дѣло дальномѣръ или просить данныя отъ артилеріи, и получитъ исходную цифру разстоянія до н-ля; гдѣ возможно, надо опредѣлять разстояніе по плану и только въ крайности—глазомѣрно. При послѣднемъ способѣ стрѣльба на дистанціи свыше 2000—1500 шаговъ имѣетъ смыслъ только какъ обстрѣливаніе площади, по особо крупнымъ цѣлямъ, имѣющимъ особое тактич. значеніе. Съ измѣрен. разст., при большомъ запасѣ патроновъ и прочихъ благопріятныхъ условіяхъ, можно допустить ружейный огонь по цѣлямъ крупнымъ, какъ-то: батарея или взводъ—съ 2500 шаговъ; по группамъ людей и цѣпи въ ростъ—съ 1500 шаговъ; по одиночнымъ въ ростъ и по цѣпи лежа—съ 1000 шаговъ.

2) **Выборъ рода огня.** Въ стр. пѣх. уставѣ указано четыре рода стрѣльбы (§ 124 пункт. а, б, в и § 126). Залповый огонь, какъ мало дѣйствит. (приблизит. половина попаданія сравнительно съ одиночн. огнемъ), долженъ употребляться крайне рѣдко и осмотрительно. При сближеніи съ н-лемъ на прямой выстрѣлъ, уставъ предоставляетъ вести огонь одиночн. стрѣлкамъ; однако, это не исключаетъ обязанности отдѣлен. и взводн. к-ровъ направлять огонь, согласно тактической обстановки, и указывать особо выгодныя цѣли, а при невыдержанности огня регулировать указаніемъ вида огня.

Выборъ той или другой стрѣлк. позиціи обусловлив. мѣстностью, полож сосѣдн. частей и силою огня н-ля, противодѣйств. движенію атакующаго

Чѣмъ ближе къ противнику, чѣмъ труднѣе продвигаться, тѣмъ ближе одна отъ другой будутъ стрѣлк. позиціи атакующаго для развитія огневого дѣйствія. Разстояніе отъ позиціи до позиціи, особенно на большихъ дист. отъ прот., должно быть, по возможн., большее: разница въ дистанціи менѣе 1/3 раздѣляющаго отъ н-ля разст. не даетъ существен. разницы въ пораженіи; между тѣмъ, стрѣлки теряютъ удобное мѣсто, а противникъ, во-первыхъ, увидитъ наше приближеніе, а во-вторыхъ—и не почувствуетъ отъ этого для себя большаго вреда, чѣмъ прежде.

**Охваты и противодѣйствія имъ.**

Слѣдуетъ, когда возможно, фронтальныя атаки соединять съ охватомъ фланговъ позиціи н-ля. Охватывать можно одинъ или оба фланга, но послѣднее возможно только при значительномъ превосходствѣ силъ.

Охваты исполняются резервами: частнымъ или общимъ, при чемъ охватывающимъ частямъ выгодно принять уступную форму, а затѣмъ перемѣнить фронтъ въ требуемомъ направленіи для обстрѣла и атаки н-ля во флангъ.

Охват-щая часть, прикрывшись близкими дозорами, двигается возможно скрыто, чтобы занять фланговое положеніе внезапнѣе для н-ля; здѣсь она высылаетъ цѣпь и тогда только обнаруживаетъ себя огнемъ. На мѣстности открытой охватъ придется начать съ большого разстоянія.

Иногда можно **вести въ охватъ главную атаку,** а части, дѣйствующія съ фронта, будутъ развлекать вниманіе н-ля и удерживать его резервы отъ дѣйствія противъ охват-щихъ частей.

Для успѣха охвата, необходимо согласное и единовременное дѣйствіе съ фронта и съ фланга.

**Противодѣйствіе охвату** достигается выдвиженіемъ частей изъ резерновъ, чтобы самимъ атаковать во флангахъ охватыв. части н-ля. При отсутствіи резерва, отозвать въ уступъ охватываемую часть, чтобы изъ уступа взять во флангъ охватывающаго н-ля. Охватъ не опасенъ если нач-къ заблаговременно извѣщенъ о немъ (наблюденіе за флангами) и можетъ принять соотвѣтствующія мѣры.

## Оборонительный бой.

Обороняясь, надо не только отбиваться, но и наносить удары. Развертывать боевой пор. лишь по обнаруженіи наступленія н-ля. Имѣть достаточно сильный общій резервъ. Первою задачею является для ротн. к-ра выборъ стрѣлк. позицій для взводовъ и пулеметовъ.

**Выборъ позиціи, расположеніе на ней:**

1) Чтобы съ позиціи былъ хорошій обстрѣлъ (опредѣленіе наибольшей его дальности въ разныхъ направленіяхъ, опредѣленіе разст. до мѣстн. предметовъ и рубежей, опредѣленіе мертвыхъ пространствъ); 2) чтобы величина ея соотвѣтствовала силѣ отряда;) 3) чтобы цѣпь и особенно резервы имѣли закрытія, и сообщенія между ними были удобны; 4) чтобы на позиціи и въ тылу ея не было трудно проходимыхъ препятствій.

Для лучшаго устройства обороны, нач-никъ, осмотрѣвъ фронтъ позиціи, подступы къ ней, фланги, пути сообщенія на позиціи и въ тылу, укрытія и проч., долженъ рѣшить слѣдующіе вопросы: 1) Какъ бы я атаковалъ



свою позицію? На какіе пункты повелъ бы атаку? (Эти пункты и должны быть заняты сильнѣе). 2) Почему атаковалъ бы такъ, а не иначе? (Подступы, относительная важность пунктовъ позиціи на фронтѣ и на флангахъ; путь отступленія съ позиціи). 3) Какой приму боевой порядокъ для обороны? Сколько и куда въ боев. участки, сколько и куда въ частн. и общ. резервъ? 4) Какія цѣли поставлю различнымъ частямъ боев. порядка? 5) Какъ охраню фланги? Который слабѣе, сильнѣе? Почему? Какія отдамъ приказанія нач-камъ, наблюдающимъ за флангами? 6) Если н-ль атакуетъ правый (лѣв.) флангъ, центръ, тылъ, что сдѣлаю? 7) Гдѣ мнѣ самому стать, чтобы больше видѣть и легче было меня найти?

Отдавъ себѣ во всемъ этомъ отчетъ, нач-никъ составляетъ планъ обороны а затѣмъ собираетъ непосредственно подчиненныхъ ему нач-ковъ и указываетъ имъ: 1) Цѣль боя и направленіе, откуда ожидается н-ль. 2) Общее протяженіе позиціи. 3) Распредѣленіе войскъ боевой части по участкамъ позиціи. 4) Мѣсто резерва (за тѣмъ пунктомъ, на котор. н-ль, вѣроятно, поведетъ атаку, или, если предполагается перейти въ наступленіе, то тамъ, откуда удобнѣе сдѣлать это). 5) Мѣры для наблюденія и развѣдыванія на флангахъ. 6) Если предположено занять небольшою частью какой-нибудь мѣстный предметъ впереди фронта позиціи, то—направленіе, въ которомъ эта часть отходитъ къ позиціи. 7) Послѣдовательность работъ по усиленію позиціи и пункты, которые должны быть укрѣплены особенно сильно. 8) Мѣсто патронныхъ двуколокъ. 9) Мѣсто перевязочнаго пункта. 10) Пунктъ сбора обоза, если таковой находится при части. 11) Мѣсто нахожденія нач-ка. 12) Замѣстители н-ка отряда.

Послѣдующіе нач-ки, получивъ эти указанія, осматриваютъ мѣстность на своихъ участкахъ и затѣмъ, въ порядкѣ постепенности, отдаютъ приказанія своимъ подчиненнымъ. При этомъ они не должны забывать о необходимости измѣренія разстояній до нѣкоторыхъ предметовъ и замѣтныхъ неровностей мѣстности впереди и на флангахъ.

Самое удобопримѣнимое средство для опредѣленія разстояній—глазомѣръ. Кромѣ того, разстоянія опредѣляются: 1) дальномѣромъ, 2) пристрѣлкой пробными залпами (если мѣстность тому благопріятствуетъ), 3) спросомъ у ближайшихъ частей арт-ріи, 4) по провѣреннымъ планамъ, 5) когда возможно, то и заблаговременнымъ измѣреніемъ шагами до нѣкоторыхъ видимыхъ предметовъ, особенно такихъ, которыхъ непріятель миновать не можетъ. Когда же подобныхъ предметовъ нѣтъ, то можно отмѣтить измѣренныя разстоянія какими-нибудь примѣтными знаками, напр. выжечь траву, врыть столбъ и т. п.

Усиливая позицію, нужно, прежде всего уничтожить, по возможности, все, что мѣшаетъ хорошему обстрѣлу, затѣмъ устранить препятствія для свободнаго сообщенія между цѣпью и резервами (свалить плетни, устроить переходы черезъ глубокія канавы и топкія мѣста, и т. п.) и, наконецъ, уже возвести окопы для цѣпи, а если нужно, то и для резервовъ.

О толщинѣ искусственныхъ закрытій, достаточной для сопротивленія ружейному и артилерійскому огню на всѣхъ разстояніяхъ, см. въ отдѣлѣ Полевой Фортификаціи.

О приведеніи мѣстныхъ предметовъ въ оборонительное состояніе, — тамъ же.

Если недалеко передъ фронтомъ позиціи будетъ находиться хорошая стрѣлковая позиція или мѣстный предметъ, удобный для обороны, то, при дѣйствіи бат-на и большихъ частей, они могутъ быть заняты (передовые

пункты), съ цѣлью заставить н-ля ранѣе развернуться и обнаружить свои намѣренія. Но не слѣдуетъ оставаться тамъ до непосредственнаго сближенія съ н-лемъ, чтобы послѣдній не могъ на плечахъ ворваться на главную позицію.

Фланги позицій должны быть обезпечены соотвѣтственнымъ расположеніемъ войскъ и высылкой въ сторону дозоровъ. На мѣстности пересѣченной и, въ особенности, закрытой, придется, кромѣ дозоровъ, находящихся на флангѣ и впереди цѣпи, имѣть еще дозоры на высотѣ резервовъ.

Сверхъ того, необходимо высылать дозоры для развѣдыванія. Пока противникъ еще не появился въ сферѣ дѣйствій руж. огня, въ окопахъ остаются часовые, наиболѣе важные участки занимаются, остальныя части отводятся назадъ.

Какъ только опредѣлится направленіе, въ котор. наступаетъ н-ль, обороняющійся долженъ сразу выслать возможно сильную цѣпь.

Резервы, пользуясь мѣстными или искусственными закрытіями, держатся при оборонѣ вообще ближе, чѣмъ при наступленіи.

### Развитіе огня при оборонѣ и встрѣчѣ атакующаго.

Пѣхота не должна увлекаться дальней стрѣльбой, сберегая патроны до сближенія съ н-лемъ, но иногда, при благопріятныхъ условіяхъ, можно открывать огонь и съ самыхъ большихъ разстояній по цѣлямъ крупнымъ и важнымъ; выгоднѣе при этомъ одиночный огонь.

Цѣлями для стрѣльбы при оборонѣ должны служить преимущественно наиболѣе выгодныя и опасныя.

По цѣпи выгодно стрѣлять только тогда, когда она стоитъ или двигается открыто; поэтому, для непрерывнаго обстрѣливанія ея можетъ быть назначена лишь часть стрѣлковъ.

Если н-льская арт-рія начнетъ усиленно обстрѣливать какой-нибудь пунктъ нашей позиціи, то слѣдуетъ назначить противъ нея часть стрѣлковъ; остальной же огонь—сосредоточить на войскахъ, находящихся противъ того мѣста, которое обстрѣливаетъ н-льская арт-рія, такъ какъ войска эти обыкновенно назначаются для атаки.

Чтобы не упускать благопріятныхъ минутъ для стрѣльбы по н-лю, н-ки частей цѣпи должны постоянно слѣдить за его движеніями, организовавъ наблюденіе за полемъ боя и связь. Выгодно обстрѣливать во флангъ.

По приближеніи н-ля на 1000 ш.-огонь изъ пулеметовъ, если хорошая цѣль, а на 1/2 версты стрѣлять съ постояннымъ прицѣломъ и открыть частый огонь и пулеметный. Ближайшіе резервы подводятся къ цѣпи (послѣдующіе резервы также сближаются) и залпами изъ сомкнутаго строя содѣйствуютъ отраженію противника. Если это не остановитъ атакующаго, цѣпь и резервъ бросаются на него въ штыки въ то время, когда онъ вторгается на позицію; при этомъ выгодно ударить ему резервомъ во флангъ. Для замедленія наступленія выгодно, кромѣ огня, примѣнять охваты ротными участками или изъ бат. резерва.

Разстояніе, съ котор. послѣ залпа придется обороняющемуся бросаться въ штыки, зависитъ отъ свойствъ окраины, занимаемой позиціи: такъ, при оборонѣ лѣса, лучше бросаться въ штыки непосредственно передъ опушкой; при расположеніи за преградой, которая можетъ разстроить



движеніе н-ля, слѣдуетъ допустить его головныя части перейти ее и затѣмъ уже, послѣ залпа съ возможно близкаго разстоянія, броситься въ штыки; при оборонѣ окоповъ можно встрѣчать н-ля штыками или непосредственно впереди окопа, или отойдя нѣсколько назадъ (когда окопъ, по профили своей, можетъ разстроить движеніе н-ля); при оборонѣ укрѣпленій лучше всего встрѣчать атаку, вскакивая на брустверъ.

**Отразивъ атаку,** цѣпь, резервъ и пулеметы преслѣдуютъ н-ля огнемъ, приводятъ въ порядокъ и приготовляются къ отраженію слѣдующей атаки; если же ея нельзя ожидать, вслѣдствіе сильнаго разстройства н-ля или отсутствія у него резервовъ, то переходятъ въ наступленіе.

Такъ какъ послѣ столкновенія съ н-лемъ, цѣпь обороняющаго неизбѣжно приходитъ въ сильное разстройство, то преслѣдованіе лучше возлагать на резервъ.

Во всякомъ случаѣ, переходъ въ наступленіе, послѣ отраженія атаки предпринимаются не иначе, какъ по приказанію старш. н-ка. Но иногда переходъ въ наступленіе всего батальона явится слѣдствіемъ частичнаго успѣха какой-либо его части, который долженъ быть развитъ сосѣдними ротами.

### Отраженіе атаки кавалеріи.

Важна не форма строя, а спокойствіе людей, своевременное открытіе огня и удержаніе послѣдняго въ рукахъ н-ковъ.

Участки цѣпи, которымъ угрожаетъ атака к-ріи, остаются неподвижны, и взводы цѣпи открываютъ одиночн. частый огонь или залпы, если слышна команда.

Если цѣпь лежала, то можетъ оставаться въ этомъ положеніи, такъ какъ лошадь болѣе боится лежащаго человѣка, чѣмъ стоящаго.

Сомкнутая часть, прежде всего обращается къ атакующей к-ріи, а затѣмъ, если позволитъ время, перестраивается такъ, чтобы, по возможности, всѣ могли принять участіе въ стрѣльбѣ и чтобы въ то же время непосредственному удару подставить меньшее число людей.

Для отраженія кавалерійской атаки пѣхотою, находящеюся въ движеніи, сперва слѣдуетъ остановить послѣднюю и тогда только исполнить указанное выше.

Для отраженія атаки во флангъ, обстрѣлять конницу во флангъ сосѣдними частями или выдвинуть изъ резерва уступомъ на атакуемомъ флангѣ. Если колоннѣ угрожаетъ атака со всѣхъ сторонъ, то сзади стоящая часть поворачивается кругомъ.

Сомкнутая части, расположенныя въ сторонѣ отъ направленія атаки, если возможно, содѣйствуютъ атакованнымъ своимъ огнемъ.

При встрѣчѣ к-рійской атаки слѣдуетъ отдавать предпочтеніе: въ цѣпи—огню частому, а въ сомкнутыхъ частяхъ—залпамъ съ близкихъ разстояній. Огонь пулеметовъ.

Сомкнутый строй, хотя бы и прорванный, не дается к-ріи, если люди, скучиваясь, будутъ оставаться къ ней лицомъ.

Отбитую к-рію провожаютъ: цѣпь—частымъ и пулеметнымъ огнемъ, а сомкнутая части—залпами. Если, однако, к-рія производитъ нѣсколько послѣдовательныхъ атакъ съ разныхъ сторонъ, то повернувшую назадъ к-рію не провожаютъ огнемъ, а немедленно переносятъ послѣдній на слѣдующую группу атакующей к-ріи.

Подъ угрозою атаки к-ріи наступленіе боев. порядка пѣх-ы не должно пріостанавливаться, такъ какъ всякая пріостановка его будетъ уже успѣхомъ для н-ля. Движеніе пѣхоты участками, однимъ подъ прикрытіемъ огня другихъ, будетъ въ этомъ случаѣ наиболѣе выгоднымъ.

## Отступленіе.

Отступленіе подъ натискомъ н-ля вполнѣ зависитъ отъ доблести войскъ, распорядительности н-ковъ и отъ умѣнья послѣднихъ сохранить свои части въ рукахъ. Надо цѣпляться за каждую встрѣчающуюся на пути отступленія позицію и прійти здѣсь въ порядокъ, чтобы затѣмъ дѣйствовать по обстоятельствамъ—или возобновить атаку, или продолжая отступленіе.

Сохраненіе хотя бы небольшого резерва много облегчаетъ отступленіе. Разсыпавъ за цѣпью, или, еще лучше, на одномъ изъ фланговъ свѣжую цѣпь, всего лучше успокоить отступающихъ и водворить въ нихъ порядокъ.

Если отступленіе предпринимается хотя и подъ огнемъ, но до атаки, то оно исполняется преимущественно по участкамъ, однимъ подъ прикрытіемъ другихъ.

Резервы соображаютъ свои движенія съ цѣпью и, отходя назадъ, шагъ за шагомъ, принимаютъ во время остановокъ такое положеніе, чтобы быть въ полной готовности поддержать цѣпь.

Если непріятель слишкомъ насѣдаетъ, полезно иногда быстро и неожиданно перейти въ наступленіе.

Если обороняющійся не долженъ держаться на позиціи до полнаго истощенія силъ, а удержаніе позиціи, видимо, невозможно, то для начала отступленія слѣдуетъ пользоваться временемъ одержанія частнаго успѣха или замѣченнымъ у н-ля колебаніемъ.

## Пополненіе въ бою патроновъ.

Число патроновъ на стрѣлка: носимыхъ—120, возимыхъ въ полковомъ обозѣ—66, всего боевой комплектъ—186 патр. На унт.-офицера въ пѣх.—60, въ кавал.40. Одноконная двуколка вмѣщаетъ 6000 патр., парная 14.400. Кромѣ того въ артилер. паркахъ возится по 81 патр. на винтовку. Носимые патроны помѣщаются: въ 3-хъ сумкахъ и патронтажѣ по 30.

Нач-ки должны принимать всѣ возможныя мѣры для своевременнаго пополненія запаса патроновъ у людей изъ патронныхъ двуколокъ.

При перестроеніи пѣхоты въ боев. порядокъ, к-ры отдѣльныхъ частей даютъ завѣдующимъ оружіемъ общія указанія о расположеніи патрон. двуколокъ.

Изъ нихъ бывшія въ обозѣ 1-го разряда держатся при своихъ полкахъ, а бывшія въ обозѣ 2-го разр. притягиваются къ полю сраженія распоряженіемъ н-ка отряда и поступаютъ въ вѣдѣніе н-ковъ частей.

Руководствуясь приказаніями к-ра части, завѣд. оружіемъ располагаетъ остающіяся у него патрон. двуколки, по возможности, укрыто отъ огня н-ля и о всѣхъ сдѣланныхъ имъ въ этомъ отношеніи распоряженіяхъ докладываетъ к-ру части, который даетъ знать частнымъ нач-камъ о мѣстѣ расположенія двуколокъ.



Во все время боя завѣд. оружіемъ находится при двуколк. и принимаетъ всѣ мѣры къ быстрому удовлетворенію поступающихъ отъ войскъ требованій на патроны. При этомъ онъ обязанъ слѣдить за ходомъ боя и если, при движеніи боев. порядка, не получитъ соотвѣтствующихъ приказаній отъ к-ра части, самъ передвигаетъ двуколки впередъ или назадъ, чтобы всегда имѣть возможность своевременно доставить, куда нужно, патроны.

Мѣста патрон. двуколокъ обозначаются днемъ—красными флагами, а ночью—зелеными фонарями.

**При оборонѣ**, въ предвидѣніи упорнаго боя, часть патроновъ можетъ быть заблаговременно вынута изъ двуколокъ и выдана въ цѣпь, или же сложена въ удобныхъ мѣстахъ позиціи за цѣпью, кромѣ того, нач-ки должны организовать подноску патроновъ къ цѣпи во время самого боя.

**При наступленіи** предъ построеніемъ въ боев. порядокъ выдавать людямъ нѣсколько лишнихъ пачекъ. Осмотрительное расходованіе патроновъ, особенно на дальнихъ дистанціяхъ, будетъ, впрочемъ, наиболѣе надежнымъ средствомъ сохранить при наступленіи необходимый запасъ патроновъ до конца боя.

Въ случаѣ перехода въ наступленіе, завѣд. оружіемъ обязанъ распорядиться, чтобы всѣ оставшіеся на позиціи патроны были подобраны.

Во время боя всѣ начальствующія въ цѣпи лица должны знать, хотя приблизительно, число имѣющихся на людяхъ патроновъ и, не ожидая полнаго истощенія ихъ, своевременно докладывать о необходимости ихъ пополненія изъ двуколокъ. Слѣдить, чтобы патроны отбирались у раненыхъ и убитыхъ.

**Цѣпь пополняетъ запасъ патроновъ** изъ двуколокъ.

Для подноски въ цѣпь патроновъ требуются люди изъ ближайшихъ резервовъ. Они доставляютъ ихъ въ цѣпь въ открытыхъ цинковыхъ коробкахъ, въ мѣшкахъ, въ карманахъ или даже въ полахъ шинелей и мундировъ.

Въ цѣпи патроны передаются ближайшимъ отдѣленнымъ к-рамъ, которые и раздаютъ ихъ людямъ, какъ окажется болѣе удобнымъ.

Люди, доставившіе патроны въ цѣпь, поступаютъ подъ начальство того к-ра, въ участкокъ котораго они попали.

Опорожненныя патрон. двуколки немедленно отправляются изъ боевой части къ завѣдующему оружіемъ, который тотчасъ посылаетъ вмѣсто нихъ новыя, а пустыя отправляетъ для пополненія въ головной паркъ.

Патрон. двуколки обязаны отпускать патроны не только въ свои части, но и ближайшимъ пѣхотнымъ и к-рійскимъ частямъ. При этомъ не требуется отъ пріемщиковъ особыхъ расписокъ, а только записывается, сколько и въ какую часть отпущено патроновъ.

По окончаніи боя необходимо сдѣлать повѣрку наличности патроновъ и принять всѣ мѣры къ возможно быстрому пополненію ихъ.

## Расположеніе и обязанности пѣхоты относительно артилеріи.

Какъ при оборонѣ, такъ и при наступленіи, всякая пѣх-ная часть, находящаяся вблизи б-реи, обязана охранять ее, а потому, если б-рея выѣзжаетъ на который-либо изъ фланговъ боевого расположенія, на открытый флангъ ея тотчасъ же высылается часть изъ ближайшаго резерва.

В. И. Малинко.

Если къ арт-ріи не назначено особаго прикрытія, ее прикрываютъ ближайшія къ ней пѣхотныя части. Прикрытіе обязано отражать нападеніе на арт-рію и, по возможности, обезпечивать ее отъ огня н-льскихъ стрѣлковъ.

Въ прикрытіе назначается по 1 ротѣ на дивизіонъ. Въ небольшихъ отрядахъ арт-рія прикрывается всѣмъ ихъ расположеніемъ.

Части назначаемыя для прикрытія арт-ріи, поступаютъ въ расположеніе н-ка арт-рійскій группы.

Ставить резервы позади б-реи слѣдуетъ избѣгать, чтобы направленные въ нее выстрѣлы не попадали и въ резервъ; но при большихъ разрывахъ въ распоряженіи арт-ріи послѣдніе должны быть заняты пѣхотою.

**При наступленіи б-реи,** цѣпь не должна дать опередить себя, а прикрытіе обязано устранить всякія препятствія, встрѣчаемыя арт-ріей при движеніи.

**При отступленіи б-реи** цѣпь ни въ коемъ случаѣ не опережаетъ послѣдней, т.-е. всегда остается между нею и н-лемъ. Прикрытіе соображаетъ свое движеніе съ движеніями б-реи, останавливается при каждой ея остановкѣ, а въ случаѣ затрудненій подаетъ ей немедленную помощь. Если б-рея вынуждена оставить орудія, прикрытіе обязано вывезти ихъ, хотя бы даже людьми.

**Въ случаѣ атаки н-ля на б-рею,** прикрытіе дѣйствуетъ, какъ при оборонѣ, не увлекаясь преслѣдованіемъ отбитаго противника.

## II. КАВАЛЕРІЯ.

**Аллюры:** 1) Шагъ — 1 верста въ 12—10 мин.; 5—6 верстъ въ часъ; 2) Рысь — 1 вер. въ 5 мин.; 300 ш. въ мин. 3) Галопъ — 1 в. въ $3^3/_4$ м.; 400 ш. въ мин. 4) Полевой галопъ — 1 в. въ $2^1/_2$ м. или 600 ш. въ мин. 5) Карьеръ — во весь ходъ лошади.

**Разсчетъ эск-на или сотни.** Эск. дѣлится на 4 взвода, въ каждомъ отъ 9—21 ряда. Взводъ дѣлится на 2 звена. Изъ каждаго эск-на назначаются: а) 16 рядовыхъ въ развѣдчики (не могутъ быть коноводами) и кромѣ того дѣлу развѣдчиковъ должны быть обучены всѣ ун.-оф-ры и б) 8 дозорныхъ (передніе, задніе, правые и лѣвые по 2 чел.), удаляются отъ эск-на до $^1/_2$ в. при всѣхъ его движеніяхъ, а при дѣйствіяхъ, въ составѣ полка—до 1 версты.

Наименьшая единица—эскадронъ (сотня): 5 оф-ровъ, въ томъ числѣ к-ръ и 4 мл. оф-ра, 12 ун.-оф-ровъ и 128 рядовыхъ; всего — 148 коней. Шесть эскадроновъ составляютъ кавалер. полкъ, около 900 коней. 2 полка—бригаду, 2 бр-ды—кавалер. дивизію.

**Разсчетъ эск-на или сотни.** Эск. дѣлится на 4 взвода, въ каждомъ отъ 9—21 ряда. Взводъ дѣлится на 2 звена. Изъ каждаго эск-на назначаются: а) 16 рядовыхъ въ развѣдчики (не м. б. коноводами) и кромѣ того дѣлу развѣдчиковъ д. б. обучены всѣ ун-оф-ры и б) 8 дозорныхъ (передніе, задніе, правые и лѣвые по 2 чел.). удаляются отъ эск-на до $^1/_2$ в. при всѣхъ его движеніяхъ, а при дѣйствіяхъ, въ составѣ полка—до 1 версты.

Вся сила конницы въ движеніи впередъ. Благодаря быстротѣ движенія она можетъ внезапно появиться передъ непріятелемъ и произвести тѣмъ подавляющее нравственное впечатлѣніе. Конница способна только къ одному способу дѣйствія въ бою—къ наступленію, при томъ къ конечной его цѣли—къ атакѣ.



Конною частью управлять труднѣе, она легко теряетъ порядокъ и не скоро его возстанавливаетъ; она можетъ двигаться не на всякаго рода мѣстности и не одинаково быстро—въ зависимости отъ времени года, сутокъ, погоды. Формированіе и содержаніе дорого. Обученіе медленнѣе, сложнѣе пѣхоты.

Изъ этихъ свойствъ конницы вытекаетъ ея примѣненіе: гдѣ надо выиграть время посредствомъ быстроты движенія. До боя на конницу возлагается развѣдываніе; во время боя—охраненіе фланговъ, частныя атаки разстроенныхъ частей непріятеля; послѣ боя—преслѣдованіе. Кромѣ того: для набѣговъ въ тылъ для разрушенія складовъ, желѣзныхъ дорогъ, нападенія на транспорты, обозы и пр. Для захвата и временнаго удержанія такихъ мѣстныхъ предметовъ, которые по своему удаленію могутъ быть захвачены только конницею; для поддержанія связи.

### Строи кавалеріи.

Строи: боевой, маневренный, походные.

1) **Развернутый** занимаетъ: въ глубину—13 ш.; по фронту: эск-нъ 80 ш.; полкъ—580 ш. (между эск-нами взводный интервалъ). Употребляется: а) для сомкнутыхъ атакъ и движеній непосредственно предъ ними; б) въ нѣкоторомъ удаленіи отъ непр-теля на обстрѣливаемой или пересѣченной мѣстности, для уменьшенія потерь отъ огня.

Видоизмѣненіе развернутаго строя полка представляетъ **уступной порядокъ,** при которомъ эск-ны находятся не на одной линіи, а на нѣкоторыхъ дистанціяхъ и интервалахъ другъ отъ друга. Уступы м. б. разной силы. Если дистанція между ними не опредѣлена приказаніемъ или командой, то бываетъ=протяженіе фронта уступа+взводный интервалъ. Въ бою примѣняется весьма часто, при чемъ главнымъ образомъ пользуются тѣмъ, что фланги головного уступа обезпечиваются слѣдующими уступами. Поэтому; если полкъ идетъ въ атаку и фланги его не обезпечены ни мѣстностью, ни войсками, то для этого фланговые эскадроны выдѣляются въ уступы.

**Эшелонное располож. частей полка:** каждый эш. изъ разнаго числа эск-новъ—для атаки пѣхоты.

**Лава** эскадрона и сотни состоитъ изъ передовой ея части и поддержки или маяка. Въ лаву м. б. разсыпаны всѣ 4 взв., но при отдѣльномъ дѣйствіи сотни одинъ взв. д. б. оставленъ въ поддержкѣ. Если всѣ взводы выдвинуты въ передовую часть, то вмѣсто поддержки выдѣляется маякъ, изъ людей 1-го отдѣл. 3-го взвода. Передовая часть лавы состоитъ изъ полувзводныхъ звеньевъ, которыя при началѣ построенія лавы расходятся одна отъ другой, не теряя возможности взаимной поддержки и затѣмъ по приказанію размыкаются въ одну шеренгу отъ средины, на разстоянія въ зависимости отъ цѣли дѣйствія и мѣстности, при чемъ одно звено м. б. разомкнуто, другое сомкнуто, третье спѣшено. Удаленіе поддержки зависитъ отъ мѣстн., за серединой передовой линіи или за наиболѣе угрожаемымъ крыломъ лавы. Строй зависитъ цѣликомъ отъ обстановки. Маякъ

находится тамъ, гдѣ ему укажетъ ком-диръ эск-на (сот.), или за серединою 100—200 ш. отъ передовой линіи.

2) **Колонны**—маневренныя и походныя.

**Маневренныя:** 1) для эскадр.—**взводная** (справа или слѣва) (по фронту 20 ш.; въ глубину—73 ш.); употреб-ся: внѣ выстрѣловъ непріятеля и когда еще не нужно атаковать, т.-е. для расположенія въ резервѣ и для маневрированія и передвиженія не подъ огнемъ; **линія колоннъ по три**—взводы, каждый въ кол. по 3, головами на одной линіи на взводныхъ интервалахъ. II) для полка: а) **полковая взводная** (по фр.—20 ш., въ глуб.—573 ш.), употреб-ся для маневрированія на полѣ сраженія внѣ сферы огня, особенно съ цѣлью выиграть флангъ непр-теля и затѣмъ атаковать его во флангъ. Кромѣ того удобна для прохожденія всякаго рода дефиле; б) **двойная взводная колонна** (изъ эск-новъ во взводн. кол.; 2 эск-на стоятъ въ головѣ на интервалѣ въ 7 ш., а прочіе эскадроны имъ въ затылокъ, по 2 въ линіи, на дистанціяхъ въ 2 взвода; занимаетъ по фр. 47 ш., въ глуб.—273 ш.), примѣняется для маневрированія на полѣ сраженія внѣ сферы огня. Она быстро развертыв. и потому въ ней полкъ въ готовности внезапно атаковать; в) **линія колоннъ** (эск-ны во взводныхъ кол. стоятъ на одной линіи на интервалахъ въ 4 взвода, по фр.—520 ш., въ глуб.—73 ш.), примѣняется, когда требуется отъ строя подвижность и способность къ быстрому развертываніе подъ огнемъ, для движеній непосредственно предъ атакою, для маневрированія въ фронтальномъ направленіи; г) **резервная колонна** (эск-ны на одной линіи, во взводной кол. каждый, съ интерваломъ въ 7 ш., по фр.—155 ш., въ глуб.—73 ш.)—для расположенія въ резервѣ и для движеній внѣ выстрѣловъ; д) **эскадронная колонна** (эскадр. въ развернутомъ строѣ въ затылокъ другъ другу на дистанціи 1 взв.+7 ш.; по фр.—80 ш., въ глуб.—150 ш.)—примѣняется для расположенія въ резервѣ и на бивакѣ.

**Походныя колонны:** а) **по одному** (по фр.—1 ш., въ глуб. эск-нъ—600 ш.); б) **рядами** (по фр.—2 ш., въ глуб. эск-нъ—280 ш.); в) **по три** (по фр.—4 ш., въ глуб. эск-нъ—180 ш.); г) **по шести** (по фр.—около 10 ш., въ глуб. эск-нъ—80 шаг.).

## Дѣйствія конницы въ бою.

**Общія указанія.** Главное средство борьбы съ противникомъ, какъ въ наступательномъ, такъ и въ оборонительномъ бою—стремительный ударъ холоднымъ оружіемъ, т.-е. атака. Условія успѣха атаки: атаковать раньше, чѣмъ мы сами будемъ атакованы противникомъ, и рѣшимость довести атаку до конца во что бы то ни стало. Цѣли, выгодныя для атаки: разстроенная пѣхота и конница, артилерія недостаточно прикрытая, также находящаяся въ движеніи и вообще неготовая къ открытію огня. Выборъ минуты атаки составляетъ залогъ ея успѣха, поэтому надо пользоваться урывками, случаями разстройства или оплошности противника; лучшее рѣшеніе вопроса—внезапность. Успѣхъ атаки много зависитъ отъ мѣстности, вліяющей на сомкнутость и быстроту. Наивыгоднѣйшая мѣстность—твердая и ровная, но конница должна умѣть атаковать и на мѣстности пересѣченной—чаще встрѣчающейся. Такъ какъ мѣстность имѣетъ большое вліяніе на успѣхъ атаки, то надо ее предварительно развѣдать и осмотрѣть—дозорами.



**Значеніе направленія атаки.** Фланги самое чувствительное мѣсто противниковъ, поэтому выгодно соединять атаку на фронтъ съ атакою на одинъ или оба фланга и въ тылъ. Обезпеченіе своихъ фланговъ и тыла достигается уступнымъ расположеніемъ, а также развѣдываніемъ и наблюденіемъ.

**Общія условія успѣшности атаки.** 1) Починъ въ атакѣ. 2) Рѣшимость довести атаку до конца. 3) Выборъ выгодной цѣли. 4) Удачный выборъ минуты (внезапность). 5) Знаніе свойствъ мѣстности. 6) Правильный выборъ направленія атаки (фронтъ, фланги, тылъ). 7) Наблюденіе и обезпеченіе фланговъ. 8) Введеніе достаточнаго числа всадниковъ, быстрота и сомкнутость.

## Боевой порядокъ.

### Атака.

Б. П. крупныхъ силъ конницы состоитъ: а) **изъ боевыхъ группъ** (въ каждой нѣсколько экс-новъ, полкъ, бригада, съ придачею пулеметовъ, кон. артилеріи), получающихъ самостоятельныя задачи для достиженія общей цѣли, и б) изъ **резерва**—для нанесенія удара въ наиболѣе важномъ направленіи и для уничтоженія вредныхъ случайностей. Б. П. отдѣльно дѣйств. полка, можетъ состоять изъ боевой части и резерва, если для образованія группъ не будетъ достаточно силъ. Артилерія и пулеметы участвуютъ въ завязкѣ боя и содѣйствуютъ его разрѣшенію.

**Б. П. зависитъ отъ плана атаки:** немедленной атаки всѣми силами съ фронта; соединен. фронт. атаки съ охватомъ фланга; охвата обоихъ фланговъ; задержки противника частью силъ, чтобы съ остальными выйти на флангъ или въ тылъ; выжиданія съ цѣлью обрушиться на непріятеля, когда онъ будетъ разстроенъ огнемъ артилеріи или пулеметовъ, или прохожденіемъ пересѣчн. мѣстности и т. п.

Во всякомъ случаѣ Б. П. долженъ использовать всѣ силы и средства для достиженія общей цѣли. Поэтому форма Б. П. зависитъ отъ обстановки и нормальнаго не можетъ быть.

Старшій начальникъ указываетъ общую цѣль атаки, распредѣленіе частей въ Б. П. и ставитъ частныя задачи начальникамъ боевыхъ группъ, артил. и пул. Получивъ задачу, каждая группа выполняетъ ее въ предѣлахъ указаній самостоятельно, по иниціативѣ своего начальника. Одна отъ группъ можетъ быть назначена направляющей.

Начало движенія для выполненія задачи—приказаніемъ; если нужна одновременность исполненія, то переходъ въ Б. П. послѣ приказанія дѣлается по сигналу «слушай», о чемъ дѣлается предупрежденіе. Боевыя группы расходятся въ указанныхъ направленіяхъ.

Начальникъ каждой группы въ свою очередь распредѣляетъ силы для нанесенія непосредственнаго удара, оставляя частный резервъ на случай надобности.

При дѣйствіяхъ **въ составѣ дивизіи**, бригада, получивъ задачу, можетъ имѣть свои боевыя группы (нѣсколько эскадроновъ, полкъ) и резервъ.

Части, назначенныя **въ резервъ**, дѣйствуютъ согласно приказанія старшаго начальника, наступая за боевыми группами или на уступѣ, внѣ

ихъ фланга. Своевременное введеніе въ дѣло резерва для рѣшительнаго удара въ наивыгодномъ направленіи—имѣетъ особое значеніе. Въ случаяхъ успѣха боевыхъ группъ, резервъ поддерживаетъ преслѣдованіе—во флангъ отступающаго. При неудачѣ—резервъ обезпечиваетъ отходъ и сборъ.

Начальникъ **артилеріи** получаетъ указанія общей цѣли, его задачи, направленіе, въ которомъ онъ долженъ дѣйствовать, и времени открытія огня; дальше—по своей иниціативѣ. При успѣхѣ—поддерживаетъ преслѣдованіе, переводя впередъ всю или часть орудій на новую позицію. При неудачѣ прикрываетъ огнемъ отходъ конницы. Прикрытіе на особыя конныя части.

### Примѣненіе конной артилеріи.

Какъ въ походныхъ колоннахъ, такъ и при маневрированіи должна находиться въ такихъ мѣстахъ, откуда она безпрепятственно и своевременно м. выдвинуться для дѣйствія огнемъ. Придача арт. авангарду (достаточной силы) облегчаетъ выполненіе его задачъ. Расчлененіе боевого порядка требуетъ и расчлененія артил., которая въ исключит. случаяхъ можетъ дѣйствовать не только по-взводно, но и по-орудійно. Она можетъ, если необходимо и мѣстность позволяетъ, стрѣлять черезъ головы своей конницы, даже во время конныхъ атакъ. Артилер. начальникъ, находясь при н-кѣ отряда, получаетъ отъ него ранѣе другихъ указанія общей цѣли, боевыя задачи для артилеріи, гдѣ занять позицію, и время открытія огня. Въ дальнѣйшемъ артилер. н-къ дѣйствуетъ по своей иниціативѣ. Въ конномъ бою—большею частью открытыя позиціи. Выгодно стать на позиціи, прикрытой мѣстностью отъ атакъ конницы противника, но чтобы это не помѣшало ея собственнымъ передвиженіямъ. Фланговыя позиціи выгодны, но иногда на занятіе ихъ надо много времени, Артил. должна быть **своевременно** тамъ, гдѣ нужна ея поддержка. Выгодно предупреждать н-ля артил. огнемъ. Для участія въ рекогносцировочномъ бою авангарда м. б. вызвана артилерія гл. силъ колоннъ.

Какъ только конница н-ля войдетъ въ сферу дѣйств. огня, огонь артилеріи сосредоточив. на конныхъ цѣляхъ и переносятся на артилерію, когда кон. цѣли закрыты или когда надо отвлечь ея огонь отъ своей конницы. Какъ только конница одержала успѣхъ, артил. преслѣдуетъ огнемъ отступающихъ, мѣняя, если надо, позицію. При неудачѣ—прикрываетъ огнемъ, переходя, если нужно, на тыловую позицію.

**Въ пѣшемъ бою**—позиціи часто м. б. закрытыя. **Въ прикрытіе**—особыя части и ближайшія части; оно наблюдаетъ за флангами и тыломъ артилеріи; строй пѣшій или конный.

**Примѣненіе пулеметовъ.** П. назначаются для дѣйствія не менѣе какъ по-взводно; примѣняются для подготовки атаки огнемъ, для чего располагаются передъ фронтомъ или съ фланга наступающей конницы, пользуясь мѣстными укрытіями. Когда конница закроетъ собою цѣль, то П. должны перенести огонь на пѣхотные резервы и свѣжія части н-льской конницы, которыя могутъ появиться для выручки своихъ и для атаки во флангъ атакующей конницы.

Наиболѣе выгоднымъ является примѣненіе П. по 2 и 4 къ частямъ, получившимъ боев. задачи, или назначеніе ихъ въ самостоят. боевыя группы; особенно полезны П. въ авангардѣ. Группировка всей П. команды на одной позиціи—какъ исключеніе. На **походѣ** П. за головнымъ подраздѣленіемъ колонны тѣхъ частей, которымъ они приданы. Преимущественно же П. придаются спѣшеннымъ частямъ для занятія мѣстныхъ предметовъ и для задержанія н-ля съ цѣлью прикрыть маневриров. частей, назначенныхъ для дѣйствія на конѣ. Большія преимущества даютъ П. **при оборонѣ** или когда желательно увеличить огневую силу частей или сосредоточить огонь на извѣстномъ участкѣ или пунктѣ (дефиле). Важно укрытое расположеніе П. до рѣшит. минуты боя. Полезно имѣть ихъ и въ резервѣ.

**Пулеметы** дѣйствуютъ въ полномъ составѣ въ исключит. случаяхъ. Чаще по-взводно придачею ихъ къ боев. группамъ, или самостоятельно. Здѣсь требуется еще болѣе иниціативы чѣмъ въ артилеріи. Быстрое и отважное рѣшеніе можетъ обезпечить успѣхъ содѣйствія пулеметовъ. При преслѣдованіи и отходѣ—примѣнительно указаніямъ для артилеріи.



### Лава эскадрона и сотни.

Состоитъ изъ **передовой части** и **поддержки.** Въ передовую часть могутъ быть назначены и всѣ 4 взвода; въ такомъ случаѣ вмѣсто поддержки выдѣляется **маякъ**—изъ 1-го отдѣленія 3-го взвода. Въ отдѣльно дѣйствующемъ эск. одинъ взводъ долженъ быть обязательно въ поддержкѣ.

Первоначально передовая часть лавы состоитъ изъ звеньевъ (полувзводъ) подъ начальствомъ право и лѣво-фланг. ун.-офицеровъ каждаго взвода. Звенья могутъ разойтись одно отъ другого, не теряя возможности поддерживать другъ друга. До приказанія разомкнуться **звенья** могутъ быть въ любомъ изъ сомкнутыхъ строевъ. Въ отдѣленіяхъ каждаго звена старшій руководитъ дѣйствіями товарищей. По приказанію разомкнуться **каждое звено** размыкается въ одну шеренгу отъ середины; интервалъ между людьми зависитъ отъ цѣли дѣйствій и мѣстности. Необязательно, чтобы всѣ звенья были разомкнуты: одновременно одно звено можетъ быть въ разомкнутомъ строю, другое въ сомкнутомъ, третье можетъ спѣшиться и т. д.

**Поддержка** держится за передовою частью противъ того мѣста, откуда ея дѣйствія при данной обстановкѣ, будутъ наиболѣе выгодны. **Удаленіе** ея отъ передовой части зависитъ отъ мѣстности и развитія боевыхъ дѣйствій; оно должно обезпечивать возможность своевременной помощи со стороны поддержки.

**Строй** зависитъ отъ обстановки. **Маякъ,** если онъ выдѣленъ вмѣсто поддержки, находится тамъ, гдѣ ему укажетъ к-ръ эскадрона; если этого не указано—за серединою передовой части, въ 100—200 шагахъ.

К-ръ эскадрона находится тамъ, гдѣ ему удобнѣе управлять: впереди, позади звеньевъ, но для сомкнутой атаки выскакиваетъ впередъ, собирая за собою эскадронъ. К-ръ взводовъ и начальники звеньевъ находятся тамъ, откуда имъ удобнѣе управлять своими частями.

**Управленіе лавой** отдѣльно дѣйствующаго эскадрона ведется: личнымъ примѣромъ, приказами, командами, сигналами, знаками, свисткомъ, оптическими сигналами.

Передъ высылкой лавы к-ръ эскадрона объясняетъ **цѣль дѣйствій, обстановку** и **планъ дѣйствій.** Лава можетъ быть выслана изъ каждаго строя—впередъ и въ стороны. Звенья выдвигаются впередъ или расходятся

по линіи; въ послѣднемъ случаѣ поддержка (маякъ) отходитъ назадъ. Звенья расходятся аллюромъ не ниже рыси. Направленіе лавы дается по взводу на ясно видимый предметъ. Фланги (крылья) лавы подаются нѣсколько впередъ для хвата фланговъ.

Одновременно съ высылкой лавы к-ры фланговыхъ взводовъ передовой части и поддержки, не ожидая приказа высылаютъ **дозоры** для наблюдненія внѣ фланговъ и въ тылу. **Огонь** въ лавѣ открывается по приказу взводныхъ к-ровъ; допускается огонь съ коня лучшими стрѣлками. Огонь ведется взводами и звеньями, которые для этого спѣшивается; спѣшиваются за какимъ-нибудь закрытіемъ, послѣ чего стрѣлки занимаютъ стрѣлковую позицію, а лошади остаются въ закрытіи.

## Боевой порядокъ полка лавами.

1) Передовые эскадроны (сотни) съ ихъ поддержками и 2) резервъ. Передовая часть можетъ состоять изъ 1 или нѣсколькихъ эск. (сот.), разомкнутыхъ въ лавы, при чемъ 3 эск. (сот.),выдвинутіе впередъ, могутъ занять лавою 3—4 вер., 4 эск.—5 в. Остальные эск. полка, образуя резервъ, находятся тамъ, гдѣ имъ наиболѣе выгодно быть по мѣстнымъ условіямъ. Резервъ, въ зависимости отъ обстановки, м. б. въ одной или нѣсколькихъ колоннахъ или въ разверн. строѣ. Каждый изъ эск. (сот.), разсыпанныхъ въ лаву, имѣетъ свой особый участокъ въ общей линіи полковой лавы и, если разомкнуты всѣ 4 ея взвода, выдѣляетъ свой особый маякъ. Эск-ны передовой линіи обязаны поддерживать между собою связь.

### РЕЗЕРВНЫЕ И МАНЕВРЕННЫЕ ПОРЯДКИ.

К-рія принимаетъ: для сосредоточеннаго расположенія и передвиженія нѣсколькихъ ролковъ внѣ выстрѣловъ. Каждая отдѣльная часть—въ резервной или въ двойной колоннѣ, рядомъ, или одна за другой. Пулеметы и арт-рія за полками, или сзади, или между полками. Интервалы и дистанціи между полками и бригадами—40 ш., между дивизіями 80 ш.; интервалы между б-реями и пулеметами 40 ш., а дистанціи между ними и сосѣдними кон. частями 60 ш.

**Резервн. порядки бригады:** Резервная колонна — полки рядомъ въ резервныхъ коллонахъ. Сомкнутая резервн. колонна — полкъ за полкомъ въ резервн. колоннахъ. Двойная колонна — полки рядомъ въ двойныхъ кол. Общая двойная кол.—полкъ за полками въ двойныхъ кол.

Для прохожденія обстрѣливаемыхъ пространствъ и движенія съ цѣлью сблизиться съ противникомъ съ меньшими потерями, быстро и скрыто, поставивъ при этомъ свои части въ наивыгоднѣйшее положеніе для развертыванія и нанесенія удара,—примѣняются маневренные порядки.

Онѣ есть сочетаніе различныхъ строевъ и колоннъ (чаще двойныхъ или линіи колоннъ), дивизіоновъ, полковъ или бригадъ на различныхъ интервалахъ и дистанціяхъ, въ различномъ относительномъ положеніи: на одной линіи, въ уступномъ порядкѣ, или одна сзади другой.

Формы зависятъ отъ обстановки. Относит. расположеніе полковъ въ бри-дахъ и бр-дъ въ дивизіяхъ указываются к-рами бр-дъ и н-ками дивизій. К-ры полковъ, если не было указано, опредѣляютъ сами построеніе полковъ. Артилерія и пулеметы—съ той стороны, гдѣ болѣе вѣроятны ихъ дѣйствія. При движеніи уступами—выгоднѣе, со стороны уступовъ назадъ.

## Бой въ конномъ строю.

1) **Противъ конницы.** Во всѣхъ случаяхъ своей дѣятельности кон. встрѣтитъ кавалерію противника; она обязана разбить ее, если это не отвлечетъ ее отъ выполненія получен. задачи. Особенность боя—скоротечность и безповоротность атаки. Важенъ починъ, моральная сторона. Выгодно атаковать первымъ, внезапно охватывать, атаковать сомкнуто съ возможной быстротою, обезпечивать фланги, имѣть резервъ.



**Постепенная атака:** эскадрономъ въ развернутомъ строю, въ полку и болѣе крупныхъ силахъ—въ боевомъ порядкѣ, т.-е. боевыми группами, самостоятельно. Если мѣстность не обстрѣлив. противникомъ, то атака начинается рысью, съ 500—400 ш.—галопъ, съ 200—100 ш.—въ карьеръ. Если мѣстность обстрѣливается, то быстрые аллюры м. б. развиты съ болѣе дальнихъ разстояній отъ цѣли. Для обезпеченія фланговъ: въ эск-нѣ м. б. оттянуть въ уступъ одинъ взводъ на 60—75 ш., онъ долженъ атаковать охватывающаго во флангъ. Въ каждой группѣ или боевой части полка фланговые эск-ны м. б. выдвинуты уступами впередъ, или оттянуты уступами назадъ. На тѣхъ флангахъ, гдѣ нѣтъ уступныхъ эск-новъ,—к-ры фланговыхъ эск-новъ должны сами выдвинуть уступные взводы. Во всѣхъ случаяхъ, когда возможно, атака съ фронта соедин. съ атакою во флангъ, для чего м. б. направлена часть эск-на. Въ полку и болѣе крупныхъ силахъ для атаки м. б. направлены особыя группы. До перехода въ карьеръ эск. и каждая группа (боев. часть въ полку) примѣняютъ маневренные строи. При атакѣ полкомъ и болѣе крупными силами, исходъ боя зависитъ отъ успѣха первой атаки, поэтому для нея д. б. назначены сразу достаточныя силы; резервъ лишь противъ случайностей.

2) **Противъ пѣхоты.** Постепенная атака: главнымъ условіемъ успѣха—внезапность; при внезапности, а также противъ разстроен. пѣхоты важны не формы строя и направленіе атаки, а быстрота ея. Атака **неразстроенной** пѣх., если нельзя ее произвести внезапно—начинается съ дальнихъ разстояній. На мѣстности открытой, сильно обстрѣливаемой артил. огнемъ, движеніе полевымъ галопомъ м. б. начато съ 4 верстъ; за мѣстными закрытіями м. б. сдѣланы передышки. **Эск-нъ** атакуетъ въ разомкнутомъ строю, при чемъ взвод. к-рамъ указывается цѣль и направленіе атаки и планъ атаки. Атаковать надо нѣсколькими эшелонами, слѣдующими одинъ за другимъ, при чемъ 1-й эш. въ сильно разомкнутомъ одношер. строѣ, 2-й также въ одношер. разомкн. строѣ, но съ меньшими интервалами, и слѣдующая часть, которая д. б. въ рукахъ эск. к-ра,—въ разомкнутомъ двухшерен. строѣ. **Полкъ и болѣе**—атакуютъ въ боевомъ порядкѣ. Атакующіе эск-ны каждой группы или боевой части полка ведутъ атаку каждый—нѣсколькими эшелонами. 1-й эш. въ каждомъ эск-нѣ атакуетъ въ разомкнутомъ двухшереножномъ строю. Въ исключит. случаяхъ атака на пѣхоту м. б. произведена безъ эшелонированія,—всѣми взводами каждаго эск-на группы или быв. части полка, строй каждаго эск. въ этомъ случаѣ разомкнутый одношереножный. Каждому эск. группы или боевой ч. полка указыв. цѣль, направленіе, планъ атаки. **Резервъ** остается въ рукахъ старшаго н-ка для уничтоженія вредныхъ случайностей и для повторенія удара группъ или боев. части полка.

3) **Противъ артилеріи.** Движеніе полевымъ галопомъ на открытой мѣстности—съ 3—4 верстъ; за укрытіями—передышки. Атака какъ на пѣхоту, съ тою разницею, что въ **эск-нѣ** при атакѣ можно ограничиваться 2 эшел.: 1-й въ разомкн. одношерен. строю, 2-й въ разомкн. двухшерен., 2-й отъ 1-го эш. 300—400 ш. При атакѣ болѣе значит. силами, каждый эск. группы или боев. ч. полка ведетъ атаку 2-мя эшел. какъ сказано для эск-на.

Для атаки **прикрытія** или сосѣднихъ частей—особыя части. Резервъ—для уничтоженія случайностей и повторенія удара.

**Преслѣдованіе.** Если атакованный противникъ (пѣх., кон.) повернетъ не принявъ атаки, то для его преслѣдованія назначаются части, чтобы догнать н-ля и нанести ему ударъ. Если повернула конница, то преслѣдовать можно, если она повернула такъ близко, что ее можно догнать. Если произошла схватка—неотступно преслѣдовать; при этомъ собрать часть всадниковъ и вести ихъ въ сомкнутомъ строю за преслѣдующими, какъ резервъ на случай появленія свѣжихъ силъ н-ля.

Во время преслѣдованія продолжать развѣдываніе и наблюденіе.

**Отступленіе.** Стремиться выйти изъ-подъ огня и собраться въ сомкнутыя части. Задача нач-ковъ—атаками частей, сохранившихся въ рукахъ, пріостановить преслѣдованіе, при этомъ примѣнять спѣшенный строй, удерживая ружейнымъ огнемъ и пулеметами.

## Спѣшенная кавалерія.

Случаи спѣшиванія для конницы м. б. не рѣдки во время развѣдыванія, при дальнихъ набѣгахъ въ тылъ н-ля для прокладыванія себѣ дороги къ цѣли дѣйствій.

Спѣшиваютъ только при полной невозможности дѣйствовать на конѣ и только самое необходимое число, а часть оставляютъ на коняхъ для прикрытія спѣшенныхъ частей и коноводовъ. **Въ эск-нѣ спѣшиваются:** к-ръ эск., к-ры и всѣ унт.-оф-ры взводовъ и трубачъ, назначен. къ спѣшиванію, исключая вахмистра и правофланг. у.-оф. 1-го взв. 2-й шер. У казаковъ кромѣ принятаго въ к-ріи **обыкновеннаго** (коноводами 2-е №№ обѣихъ шеренгъ въ каждомъ отдѣленіи), и взамѣнъ **усиленнаго** (коноводами 2-е №№ только задней шеренги), есть еще спѣшиваніе съ батовкой коней (для наблюденія за лошадьми 1 казакъ на взводъ (остается на конѣ) и оборонительное спѣшиваніе въ кругахъ. При обыкнов. спѣшиваніи: изъ 16 ряднаго взвода спѣшивается 20 чел.; эск-на—80. Оставляя на конѣ и въ прикрытіе коноводовъ изъ эск-на—взводъ, изъ полка—эск-нъ, эск-нъ можетъ дать около 60. При усиленномъ спѣшиваніи во взводѣ спѣшиваются 26 ч., а съ батовкою коней—31 ч. **Коноводы** располагаются недалеко, въ томъ строю, изъ котораго спѣшились, и, по возможности, укрыто. При передвиженіяхъ спѣшенной части коноводы сообразуются съ нею. **Прикрытіе коноводовъ:** обезпечиваетъ ихъ отъ нападеній н-ля; держится вблизи ихъ; наблюдаетъ дозорами и отдѣльными наблюдательными постами (не менѣе 3 ч.) за флангами и тыломъ; при успѣхѣ спѣшенной части преслѣдуетъ н-ля, а при неудачѣ выручаетъ ее конною атакою.

**Боевой порядокъ спѣшеннаго эск-на** состоитъ изъ взводовъ, разсып. въ цѣпь и взводовъ резерва. Б. П. полка или нѣсколькихъ эск-новъ, состоитъ изъ эск-на или эск-новъ, получившихъ боевыя задачи, и изъ резерва. Эск-ны, получившіе боевыя задачи, для развитія сразу сильнаго огня могутъ сразу разсыпать всѣ взводы въ цѣпь. Если мѣстность допускаетъ дѣйствіе въ конномъ строю, резервъ остается на коняхъ; пѣшій резервъ примѣняется, гл. образомъ, въ наступат. бою, но и въ такомъ случаѣ выгодно часть силъ оставить на конѣ. К-ръ полка организуетъ наблюденіе за флангами, развѣдку, связь съ сосѣдями и наблюденіе за полемъ сраженія,



онъ же указываетъ свѣдѣнія о н-лѣ, цѣль дѣйствій, боевые участки, задачи эск-намъ, направляющій эск-нъ, мѣста патронныхъ двук., перевязоч. пунктъ, куда доносить и т. д.

## Дѣйствія ночью.

Ночныя дѣйствія примѣнимы небольшими силами; примѣняются при сторожевой и развѣдыват. службѣ, при предпріятіяхъ малой войны и при преслѣдованіи.

Недѣйствительность огня противника ночью, впечатлительность войскъ, застигнутыхъ врасплохъ—сулятъ большой успѣхъ ночнымъ нападеніямъ, если они хорошо подготовлены.

Планъ и способы дѣйствій ночью д. б. совершенно просты. Необходимы: скрытность похода, предварит., тщательная, но обязательно скрытная, развѣдка противн. и мѣстн., внезапность нападенія, точное указаніе задачи каждой части, полная оріентировка. Огонь только при отраженіи нападенія и только по приказ. н-ка, залпами. Арт-рію придавать не слѣдуетъ. Указать общій сборный пунктъ отхода на случай неудачи.

Примѣняются и походныя движенія ночью, чтобы на разсвѣтѣ внезапно появиться.

# III. АРТИЛЕРІЯ.

**Скорость движенія:** Легкой артил. а) шагомъ—5—6 в. въ часъ, 1 в.—10—12 м.; б) рысью—1 в. въ 5 м., 12 в. въ часъ, галопомъ—1 в. въ 4 м. (не болѣе 2 м.), перемѣн. аллюр.—7—8 в. въ часъ; карьеръ—во весь ходъ лош. Въ кон. арт.: шаг.—1 в. 10—12 м.; 5—6 в. въ часъ; рысь 1 в.—5 м.; 12 в. въ часъ. Галопъ—1 в. въ $3^3/_4$ м. 16 в. въ часъ. Карьеръ—во весь ходъ лош. Перемѣн.—7—10 в. въ часъ.

Батарея раздѣл. на: 1) **боевую часть:** 4 взв. по 2 ор. со своими ящиками въ каждомъ, и изъ команды развѣдки и связи (развѣдчики-ординарцы, наблюдатели, телефонисты-сигнал. и 2 телеф. двук.), и 2) **Батарейный резервъ**—изъ 8 ящиковъ.

**Порядки и строи б-реи.** Порядки: 1) для движенія, 2) для боя. Въ пор. для движ. строи: разверн. и колонны. Интерв. между орудіями м. б. полные—24 ш. и сомкнутые—6 ш. **Въ порядкѣ для боя**—30 ш.[1]), но могутъ въ зависим. отъ мѣстн., мѣняться. Б-рейный резервъ располаг. и движ. по указанію к-ра; если не указано—впереди или сзади боевой части въ 10 ш.

**Колонны:** 1) орудійная—одно за другимъ на дист. 3 ш. 2) Резервная—каждый взводъ въ орудійной кол., взводы рядомъ на назначенныхъ интервалахъ, если не скомандовано—24 ш.

**Строи дивизіона:** развернутый, колонны и линіи колоннъ.

Развернутый—б-реи въ разверн. строю каждая, расположен. въ одну линію; интервалы между б-реями двойные. Колонны: а) орудійная, б-рея отъ б-реи на 25 ш. дистанціи. б) Резервная—б-реи одна за другой на 25 ш. дистанціи. в) Батарейная—б-реи въ разверн. строю, одна за другой въ 25 шаг.

---

[1]) Орудіе и ящикъ сняты съ передковъ и поставлены рядомъ; ящикъ на $^1/_2$ шага влѣво отъ орудія.

Линія колоннъ: а) орудійныхъ и б) резервныхъ. Въ линіи оруд. колоннъ б-реи, каждая въ оруд. колоннѣ располагаются рядомъ, головы на одной линіи, интервалы между б-реями—двойные полные—48 ш. Въ линіи резервн. кол. б-реи въ резервн. кол., головы на одной линіи; интервалы между батареями—двойные полные—48 ш. Б-рейные резервы сведенные въ дивизіон. резервъ, двигаются впереди или сзади боев. части въ 25 шагахъ.

Разверн. строй и линія оруд. колоннъ и б-рейная кол.—для движенія въ сферѣ огня н-ля и для движенія къ мѣсту расположенія орудій къ бою.

Резервная, линія рез. кол. и б-рейная—для сосредоточеннаго располож. и движенія внѣ сферы огня.

## Переходъ изъ порядка для движенія въ порядокъ для боя и подготовка б-рей для боя.

**Выборъ позиціи.** Выбирается к-ромъ б-реи, произведя развѣдку мѣстности, избран. имъ или указ. ему района. При выѣздѣ на развѣдку за нимъ слѣдуютъ: оф-ры, трубачъ, обѣ телеф. двук. и кон. чины команды развѣдки и связи; пѣшіе—съ послѣдней остановки б-реи передъ выѣздомъ. На б-реѣ остается старшій оф-ръ и устанавлив. связь съ к-ромъ. Развѣдка дѣлается скрытно. Для занятія позиціи ночью—развѣдку засвѣтло.

По результатамъ развѣдки к-ръ б-реи выбираетъ: 1) к-рскій наблюд. пунктъ; 2) мѣсто для орудій; 3) для передковъ; 4) для б-рейнаго резерва.

## СЛУЖБА АРТИЛЕРІИ ВЪ БОЮ. [1]).

Артил. боевой части, до открытія огня и во время его перерывовъ, принимаетъ **набюдательное положеніе** (располож. на боевой поз. въ готовности открыть огонь, укрыто отъ взоровъ н-ля, наблюдая за полемъ и н-лемъ). Въ боевой части арт. располагается **группами б-рей,** преимущ. подивизіонно: внѣ сферы руж. огня. **Дивизіонъ есть тактическая единица,** дѣйствуя какъ общее правило, нераздѣльно. **Б-рея—огневая единица,** способная къ самостоятельному веденію стрѣльбы.

## Подходъ къ полю сраженія.

Во время движенія к-ры дивиз. слѣдуютъ впереди головъ ихъ кол. съ к-рами б-рей. Передъ началомъ движенія б-рея высылаетъ въ распор. к-ра дивиз. одного оф-ра и всѣхъ развѣдчиковъ, оставивъ себѣ крайне необход. число ихъ. Б-реи слѣдуютъ подъ команд. ст. оф-ровъ. Для безопастности м. б. высланы отъ артил. частей отдѣльные кон. наблюдатели.

Безпрепятствен. своего движенія, обезпечив. **непрерывн. осмотромъ пути:** отъ дивиз.—фейерв. **разъѣздъ пути**—при головной части (головн. поход. заставѣ). Кромѣ того, наканунѣ движенія, съ мѣста отдыха колонны высыл. одинъ или нѣсколько офиц. разъѣздовъ въ направленіи предстоящаго движенія для оцѣнки пути и необходимыхъ мѣръ его исправленія. **Двигается арт.** въ орудійной кол.; при остановкахъ небольшихъ—остается на

[1]) Выдержки изъ Наставленія для дѣйствія полевой артиллеріи въ бою, изд. 1912 г.



дорогѣ, на б. привалахъ—въ зависим. отъ мѣстныхъ условій. Вблизи н-ля—скачками, отъ одного закрытія къ другому.

## Развѣдка, наблюденіе за полемъ и служба связи.

Общая цѣль развѣдки—сборъ данныхъ для наилучшаго использованія предстоящей дѣятельности артилеріи.

**Частныя задачи развѣдки:** а) наблюд. за дѣйств. н-ля, особенно его арт.; б) разысканіе наблюд. пунктовъ, позицій и подступовъ къ ней; в) изученіе впередилеж. мѣст.; г) разыск. и изслѣд. цѣлей для стрѣльбы; д) наблюд. результ. своего огня. Кромѣ того: проведеніе линій связи, наблюд. за дѣйств. своихъ войскъ, изслѣдов. путей на походѣ и во время боя; освѣщ. и ближнее охран. на походѣ. Арт. развѣдка ведется на мѣстности освѣщен. и прикрытой передовыми частями другихъ войскъ.

**Развѣдка нач-ковъ**—непосред. предшеств. вызову арт. частей съ цѣлью подготовить отдачу ясныхъ, опредѣлен. приказаній.

**Работа спец. разв-ковъ**—заблаговременно и ведется непрер. до конца боя. Донесенія передаются телеф., ордин., летуч. п. и пр. Всякая развѣдка д. б. **скрытна** (всадники спѣшив.) и **вовремя** (назначить срокъ и мѣсто донесеній). Въ общемъ, важно обезпечить немедл. открытіе огня; съ другой стороны, важно безъ надобности не стѣснять артил. н-ковъ временемъ на развѣдку и подготовит. дѣйствія.

Непосред. руководство разв.—на к-рахъ дивиз., к-ры б-рей—подробную разв.—преимущ. технич. цѣли.

Въ предвидѣніи столкновенія, выяснивъ направленіе, гдѣ искать н-ля, к-ръ дивиз. (въ ав-дѣ самостоятельно) высылаетъ **передовые артил. разъѣзды** 1—3 отъ див., (6—8 всадниковъ каждый). Н-къ передовой развѣдки выѣзжаетъ на линію поход. заставы; съ развертываніемъ передовыхъ частей высылаются и разъѣзды въ назначенный дивизіону районъ, которые и **занимаютъ выгодные для наблюденія пункты,** намѣчая выгодные пути для выѣзда на позицію б-рей.

**К. Б-рей**—выбираютъ укрытый и скорый путь выѣзда, производятъ свою развѣдку. Указанія для оборудов. наблюд. п. и его связи; связь б-реи съ сосѣдями; жалонируетъ позиціи; изслѣдуетъ тылъ и путь выѣзда; посылаетъ б-реѣ проводника, указывая путь выѣзда, способъ занятія позиціи, мѣсто передковъ, резерва, окоповъ; подготовляетъ направленіе б-рейнаго вѣера въ орьентирный п. или цѣль; изучаетъ, при помощи карты, мѣстность, цѣли, ему назначенныя; опредѣляетъ направленія, углы мѣстности, дистанціи; заноситъ данныя на схемы, планы ,кроки, перспектив. наброски; опредѣл. мертвое простр., соображаетъ о поддержкѣ сосѣднихъ батарей.

**Непрерывное наблюденіе за полемъ боя** есть важнѣйшая обязанность арт. н-ковъ и службы развѣдыванія. Вести его непрерывно, подготовляя данныя для переноса огня и согласованія дѣйствій. Слѣдить не только за своимъ участкомъ, но и за всѣмъ полемъ, чтобы замѣтить и нанести вовремя пораженіе выгодной, но скороперехоляшей цѣли пораженіе. Важно установить **непрерывный обмѣнъ наблюденій.** Наблюденіе лежитъ, главнымъ образомъ, на обязан. к-ровъ див. и старшихъ н-ковъ, для чего высылаются **вспомогательные**—передовые и боковые наблюдатели.

**Къ передовымъ частямъ пѣхоты—особые наблюдатели:** они извѣщаютъ К. Д. о перемѣнахъ въ своихъ и н-льскихъ войскахъ, о началѣ движенія

въ атаку, объ опасности для своей пѣхоты стрѣльбы черезъ головы. У к-ра б-реи д. б. свой наблюдатель за полемъ.

Общее правило: связь устанавливается отъ младшаго н-ка къ старшему, отъ арт. къ пѣх. (кон). и съ тыла впередъ. Между равными арт. частями—справа налѣво.

## Выборъ и подготовка позицій.

Открытыя, полузакрытыя и закрытыя. На откр. п. арт. видима даже во время бездѣйствія. На полузакр.—укрыта отъ взоровъ, но видима съ открытіемъ огня. Закрытая—не видно и во время стрѣльбы. **Примѣненіе закр. позицій** требуетъ наличія наблюд. пунктовъ, связи и тщательной подготовит. работы—надо для этого **достаточно времени** и техн. средствъ. Впереди закр. п.—мертвое пространство.

**Главнымъ требованіемъ** отъ позиціи—**ея соотвѣтствіе тактическимъ цѣлямъ.** Сверхъ широкаго обстрѣла вертик. и горизонтальнаго, еще: достаточное протяженіе по фронту и глубину; поверхность почвы, грунтъ, облегчающіе работу при орудіяхъ; удобные подступы съ тыла и выѣзды впередъ и стороны; удобныя мѣста передкамъ и резервамъ и удобное съ ними сообщеніе, наличіе масокъ; тыловой фонъ и отсутствіе вблизи отчетливыхъ предметовъ; грунтъ, ослабляющій дѣйствіе н-льскихъ снарядовъ.

Выгодно занимать позиціи за гребнями высотъ съ не рѣзко выражен. рельефомъ, особенно, если гребень, непосредственно укрывающій орудія, въ свою очередь, маскировать другими; также за рядомъ разнородныхъ закрытій. Полезно располагаться въ широкихъ и пологихъ впадинахъ; на мѣстности волнистой, на скатѣ, обращенномъ къ противнику.

Малое (100—200 с.) удаленіе закрытій и масокъ отъ орудій почти не затрудняетъ стрѣльбу н-ля. Принимать мѣры, чтобы не задѣвать укрывающихъ предметовъ своими снарядами.

**Открытыя позиціи:** когда обстановка ясна, цѣли видны, н-льская арт. подавлена, другихъ позицій нѣтъ, или нѣтъ времени для подготовки огня и связи. Если обстоятельства требуютъ—выборъ позиціи не долженъ замедлять другія соображенія, кромѣ восполненія боевой задачи, когда надо жертвовать собою для выручки другихъ родовъ войскъ.

**Наблюдат. пунктъ:** возможность наблюденія выстрѣловъ по назначен. цѣлямъ и возможность управленія огнемъ: большой кругозоръ; удобная и надежная связь съ орудіями и н-ками; близость къ орудіямъ; укрытіе отъ взоровъ и огня н-ля. Выгодно выносить его впередъ. Лучшіе набл. п.—возвышенности, при неимѣніи ихъ—на деревьяхъ, крышахъ, также вышки.

Расположеніе на позиціи м. б. 1) **линейное** или 2) **уступное;** при уступномъ величина интерваловъ не менѣе величины дистанціи между уступами; 3) **въ двѣ линіи** для стрѣльбы тыловыхъ эшелоновъ черезъ головы переднихъ (дистанція около 300 с. и дистанція стрѣльбы около 2 в.). Интервалы между б-реями див-на 100 ш. Воспрещается втасовывать выѣзжающія орудія въ интервалы между орудіями стоящей на позиціи части. **Маскировка:** мѣстность, окруж. позицію, испещряется ровиками, снопами, хворостомъ... Дымовыя маски отъ зажжен. зданій. Окопы—въ заранѣе выбран. и занимаемыхъ позиціяхъ. Наблюдат. п. необходимо маскировать и надежно закрывать



людей, приборы; подготовить запасные наблюд. п. Ложные пункты и окопы.

Дивизіоны, какъ общее правило, располаг. на позиціяхъ сосредоточенно. Выбираетъ позицію и наблюд. п.—к-ръ дивизіона.

## Выѣздъ артилеріи. Занятіе и перемѣна позицій.

Когда головныя части пѣхоты начнутъ расходиться въ боевой порядокъ, дивизіоны подтягиваются до пунктовъ послѣдней остановки. Выѣздъ на позиціи только по приказанію. Б-реи выѣзжаютъ независимо одна отъ другой—скрытно и быстро. Ночь для скрытности наиболѣе удобное время; можно для этого избрать и кружный путь; избѣгать выѣзда вблизи тыла б-рей, уже ведущихъ огонь. Возможно дольше пользоваться нѣсколькими дорогами, двигаясь нѣсколькими колоннами, въ орудійныхъ колоннахъ. Безъ дорогъ—линіи орудійныхъ колоннъ. Подъ огнемъ иногда можно выѣзжать **вразсыпную,** назначивъ сборный пунктъ. **Открытый выѣздъ**—развернутымъ строемъ съ большими интервалами, иногда со спѣшенными ѣздовыми. **Переходъ въ порядокъ для боя**—иногда на рукахъ.

**Передки**—побатарейно, укрыто, отдѣльно отъ б-рейнаго резерва. Б. резервъ сводится въ общій дивизіонный резервъ, укрыто. Удаленіе отъ боев. части—отъ обстоятельствъ, мѣстности; главное требованіе—безпрепятственное сообщеніе съ боевой ч. и въ тылъ къ парку; внѣ дороги, обезпечивая выѣзды и оставляя на дорогѣ «маяки»; организуется связь съ к-ромъ див., съ боев. частями б-рей, также развѣдка мѣстности между резервами и боев. частями, ближнее охраненіе резерва. **Перемѣна позиціи,**—когда прежняя уже не соотвѣтст. обстановкѣ; иногда можно ограничиться переносомъ только наблюдат. пункта. Могутъ быть перемѣщенія б-рей въ предѣлахъ дивиз. участка. Всякая перемѣна позицій д. б. **своевременна.** Перемѣна впередъ—съ разрѣш. Н. А. или Н. отряда, кромѣ случаевъ, требующихъ безотлагат. рѣшенія; перемѣна назадъ—съ разр. Н. О. Всякая перемѣна д. б. предвидѣна, подготовлена развѣдкой (к-ромъ див.), незамѣтна для противника. Часто перемѣну на открытой мѣстности—**ночью.** Переѣздъ—въ полномъ составѣ или эшелонами. Перемѣна мѣста резервами—въ связи съ переѣздомъ боевыхъ частей, по приказанію К. Д. или самостоятельно.

## Веденіе огня.

Артилерія ведетъ огонь непремѣнно въ видахъ разрѣшенія опредѣлен. боевыхъ задачъ, по опредѣленнымъ и важнымъ цѣлямъ, съ дистанцій, позволяющихъ нанести ощутительный вредъ н-лю. Результаты огня сильно повышаются при **совмѣстной** стрѣльбѣ многихъ частей, **объединной общимъ управленіемъ.**

Стрѣльба на пораженіе—**сильными, короткими взрывами огня (ураганами).** Въ промежуткахъ между ураганами—медленный огонь.

**Распредѣленіе огня** таково, чтобы н-ль нигдѣ не могъ дѣйствовать безпрепятственно, избѣгая, однако, чрезмѣрнаго дробленія огня. Для быстраго подавленія противника—**сосредоточеніе огня** многихъ частей, при сочетаніи фронт. огня съ фланговымъ; важно при этомъ

охватывающее положеніе артилеріи. Артил. стрѣляетъ, не стѣсняясь нахожденіемъ своихъ войскъ подъ траекторіями ея снарядовъ, до послѣдней возможности (важна при этомъ связь съ передовыми линіями пѣхоты). Пѣхота должна обозначать мѣста своего нахожденія опознавательными флагами. При невозможности стрѣльбы черезъ головы,—переносить огонь на тылъ и фланги цѣли.

При **первомъ открытіи огня** избѣгать дальней стрѣльбы по маловажн. и трудноуязвимымъ цѣлямъ. Огонь съ б о л ь ш и х ъ д и с т.—лишь съ цѣлью вынудить н-ля къ преждевремен. развертыванію, или противъ походныхъ колоннъ, крупныхъ кав. массъ и т. п. Исполнивъ задачу, **огонь переносится** или п р е к р а щ а е т с я. При прекращеніи огня организуется **наблюденіе** за цѣлью. Для наблюд. за подавлен. цѣлями назначается часть артил., цѣлыми б-реями, съ цѣлью **удержать подавлен. цѣли въ парализованномъ состояніи,** внимательно слѣдя за ними; допускается веденіе по нимъ медленнаго огня, прерываемаго при надобности короткими ураганами. Наблюдающія б-реи могутъ вести огонь и по другимъ цѣлямъ, перенося огонь при надобности на прежнія.

**Временное прекращ. огня** допустимо въ виду подавляющаго огня н-ля, но лишь по приказ. К. Д. и старшихъ н-ковъ.

**Выборъ снарядовъ** завис. отъ рода и свойствъ цѣли. П у ш е ч. д и с т а н ц. ш р а п н е л ь—противъ живыхъ открытыхъ цѣлей. У д а р н а я ш р а п н е л ь—противъ живыхъ, защищенныхъ заборами, изгородью, глинобит. стѣнками и т. п., также на разстоян., превыш. дальност. дист. шр. Съ установкой на картечь—для самообороны. П у ш е ч н а я г р а н а т а—противъ дерев. и камен. построекъ, по деревнямъ и щитовой арт. Б о м б а п о л е в. г а у б и ц ы—по опорнымъ пунктамъ, укрѣплен. мѣст. предм., земляныхъ и блиндир. построекъ. Ш р а п н е л ь п о л е в. г а у б и ц ъ—для пораженія войскъ, укрытыхъ крутыми скатами высотъ, брустверами пол. укрѣпленій.

**Выборъ цѣлей**—соотвѣт. тактич. обстановкѣ, помощь другимъ родамъ войскъ. Глав. цѣли—войска; надо умѣть дѣлать правильный выборъ между **ослабленіемъ огня арт-ріи** и непосредственнымъ **пораженіемъ пѣхоты.** По мѣст. предм. и фортифик. сооруж., если это облегчитъ дѣйствія своихъ войскъ. Важны наблюд. пункты н-ля, развѣдчики, летательные аппараты. **По б-реямъ** первой задачей—обстрѣлъ площадей дист. шрап., косымъ, по возможности, огнемъ. Для окончательнаго разстройства—г р а н а т а и к о м б и н и р о в. с т р ѣ л ь б а г р а н. и д и с т. ш р а п н е л ь ю.

При стрѣльбѣ **по развернувшейся пѣхотѣ**—огонь по переднимъ линіямъ, по всему фронту цѣли; полезно и по тыловымъ частямъ. По п у л е м е т а м ъ—пушеч. шрапнель. По селеніямъ, землянымъ закр.—сперва по войскамъ, ихъ занимающимъ,—дист. шр. съ удар. стр. гранатой. Далѣе изъ пушекъ и гаубицъ—внутрен. пространство.

## Расходованіе и пополненіе боевыхъ припасовъ.

**Служба питанія** распредѣляется между дивизіон. и батар. р е з е р в а м и, артил. парками и подвижными с к л а д а м и (мѣстные парки)-

К. Д.—распорядитель питанія боевыхъ частей б-рей изъ резервовъ и дивиз. рез. въ его распоряженіи. К. Б.—только слѣдятъ за расходова,

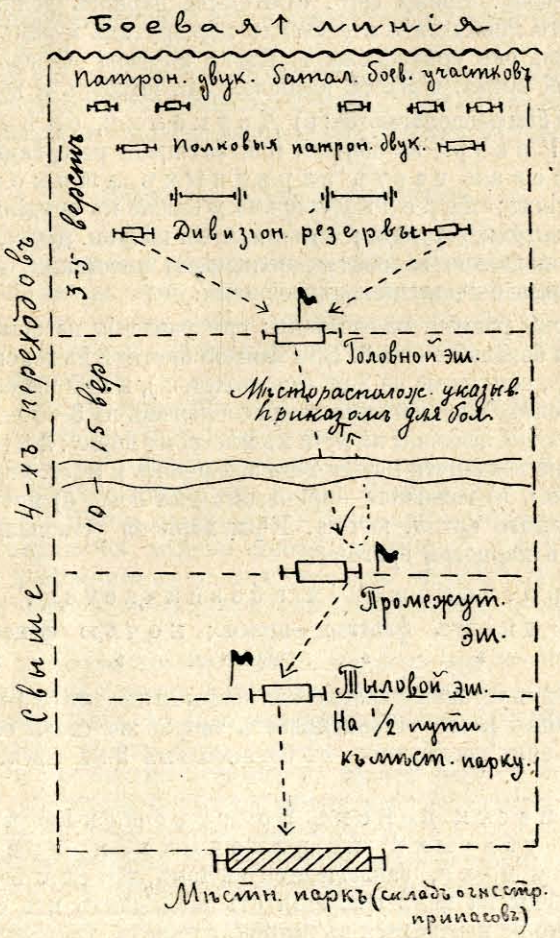


ніемъ снарядовъ. Передковый запасъ—неприкосновенный. Питаніе **боевыхъ частей изъ резерва**—подачею снарядовъ на позицію, подвозя ящики возможно ближе къ орудіямъ; при невозможности подвезти—доставка на рукахъ въ лоткахъ. Иногда потребуется выдвинуть ящики въ боевую линію.

Питаніе каждой артил. бр-ды производится изъ парковой артил. бр-ды, изъ 3-хъ парковъ. Отдѣльные дивизіоны (кромѣ конныхъ, пополняемыхъ изъ парковъ ближ. арт. бр-дъ) изъ парковыхъ дивизіоновъ. Мортирныя, горныя и тяжелыя б-реи—изъ парковъ по 1 на б-рею.

**Схема**

Организаціи питанія боевыми припасами.




1) **Во время походныхъ движеній вблизи н-ля** идутъ непосредственно при войскахъ, в ъ о б о з ѣ 1-го р а з р.: въ артил.—всѣ зарядн. ящ. б-рей, въ прочихъ войскахъ—8 о д н о к. д в у к. и всѣ эск-ныя (сотен.) (3);

въ обозѣ 2-го разр.: остальныя патрон. двук. (16) полк. обоза. По усмотрѣнію нач-ка отряда, непосред. за своими частями могутъ идти всѣ ротныя двуколки.

Парковыя бригады идутъ или съ войсков. обозами, или отдѣльно. Въ первомъ случаѣ при наступленіи парки всегда идутъ въ головѣ колонны обозовъ, составляя особый эшелонъ. Въ предвидѣніи боя, парки, назначен. въ головной эшелонъ, двигаются непосредственно за войсками. колон., а предназначен. въ промежуточ. эшел.—въ головѣ обозовъ 2 резер.

Пути слѣдованія и мѣста расположенія указываются: въ приказахъ. Маршруты и мѣста расположенія парковъ должны быть всегда извѣстны войскамъ. Объ этомъ своевременно извѣщаютъ: артилерію—инспекторы корпусной артил.; пѣхоту и кав.—нач-ки корпусныхъ, дивизіонныхъ и отрядныхъ штабовъ. Кромѣ сего, сами к-ры парковъ должны доносить о мѣстахъ своего пребыванія и о своихъ маршрутахъ к-рамъ тѣхъ частей войскъ, къ коимъ они принадлежатъ. Парки въ свою очередь извѣщаются инсп. корпуской артил. о мѣстѣ расположенія штабовъ и войскъ.

2) **Во время боя** располагаются: а) Двуколки, слѣдовавшія въ обозѣ I разр. за общими или бат-ными резервами, смотря по мѣстности. Боевая часть зарядныхъ ящиковъ на позиціяхъ при орудіяхъ; передки укрыто и ближе къ орудіямъ за однимъ или обоими флангами уступомъ; б) остальныя патрон. двук., если будутъ вызваны, первоначально за своими полковыми участками, а батарейные резервы за своими б-реями или дивизіонами.

Артил. парки раздѣл. на эшелоны: при удаленіи не свыше 4 переходовъ—на 2, при большемъ—на 3. При каждой бригадѣ въ головной эшелонъ назнач. 1 паркъ, остальные во 2-ой (промежуточ.), а при надобности въ 3-й (тыловой) эшелонъ. Головной эшелонъ расположенъ въ 3—5 вер. отъ боевой линіи. Послѣдующіе эшелоны на пути къ мѣстному парку: 2-й въ 10—15 вер. отъ 1-го, а 3-й на полъ-пути между 2-мъ эшелономъ и мѣст. паркомъ. Мѣста парковъ указыв.: а) головного—приказомъ для боя, б) прочихъ—распоряженіемъ старшаго артил. нач-ка. К-ры парковъ устанавливаютъ связь съ к-ромъ своей парковой бригады.

Мѣсто расположенія обозначается:

Патрон. двук.: днемъ флагами—красн.; ночью фонарями—зелен.
Парковъ » » черными » » синими.

Батар. резервъ устанавливаетъ связь конными людьми съ 1-мъ эшелономъ парковъ, нач-никъ коего устанавливаетъ такую же связь со 2-мъ эшел. парковъ, а нач-никъ послѣдняго—съ ближайшимъ 3-мъ эшел. или мѣстн. паркомъ.

Обязанности войскъ по отношенію къ патронамъ отъ убитыхъ и раненыхъ и предметамъ, захвачен. у н-ля, заключаются въ томъ, что сами войска должны подбирать патроны на полѣ сраженія отъ выбывшихъ изъ строя, сдавая въ парки все, что не помѣстится въ патрон. ящикахъ. Въ парки же сдаются подъ росписку всѣ предметы, захвачен. у н-ля: орудія, лафеты, амуниція, оружіе. Всѣ эти предметы, распоряженіемъ Ин. Артил., вывозятся въ склады, или устраиваются времен. склады.



# Полевая служба.

## УПРАВЛЕНІЕ ВОЙСКАМИ.

### Порядокъ подчиненности.

1. Войска, предназначенныя къ совокупному дѣйствію, формируются въ Арміи, Отдѣльные Корпуса и Отряды изъ разныхъ родовъ оружія, не нарушая, по возможности, существующей организаціи.

При соединеніи для совмѣстныхъ дѣйствій нѣсколькихъ отрядовъ, старшій изъ н-ковъ обязанъ принять на себя общую команду, не ожидая на то сообыхъ приказаній.

Старшинство считается по должности, а при равныхъ должностяхъ—по чину.

Въ случаѣ убыли н-ка и до назначенія новаго, въ командованіе отрядомъ вступаетъ старшій изъ оставшихся н-ковъ. Для сего каждый н-къ назначаетъ на случая своей убыли не менѣе двухъ очередей замѣстителей по старшинству.

### Порядокъ отдачи распоряженій.

Такъ какъ «всякій воинъ долженъ понимать свой маневръ», то всѣ н-ки обязаны всегда знакомить своихъ непосредственныхъ подчиненныхъ съ тѣмъ, что послѣднимъ предстоитъ дѣлать, если это до времени не составляетъ тайны; распоряженія для исполненія боевыхъ задачъ, поход. движеній, расположенія на отдыхѣ и другихъ дѣйствій въ полѣ—въ **приказахъ.**

Младшіе н-ки, получающіе особое назначеніе по приказу старшаго, отдаютъ для своихъ частей свои приказы.

Распоряженія, не вошедшія въ приказы и отдаваемыя въ развитіе ея самими н-ками или отъ имени ихъ, н-ками штабовъ, излагаются въ приказаніяхъ. Такимъ приказамъ и прик-няімъ, въ отличіе отъ повседневныхъ распоряженій, ведется особая нумерація.

Приказы и прик-нія крупнымъ отрядамъ отдаются всегда письменно; распоряженія н-ковъ небольшихъ отрядовъ (меньше полка),—письменно или словесно.

Приказы и приказанія отдавать въ порядкѣ подчиненности. Излагать кратко, ясно и опредѣленно. Если старшій н-къ отдаетъ приказаніе не въ порядкѣ подчиненности, то надо исполнить, но тотчасъ донести объ этомъ непосредственному своему н-ку.

Приказы и приказанія отдавать съ такимъ расчетомъ, чтобы войска, получивъ ихъ, имѣли время съ ними ознакомиться и сдѣлать нужныя распоряженія. Если же произойдетъ задержка, то заблаговременно сообщать краткія свѣдѣнія для предварит. распоряженій.

Словесныя распоряженія отдавать спокойно.

Удостовѣриться, вѣрно ли оно понято. Для этого требовать, чтобы получающій приказаніе повторилъ его. Если словесное приказаніе передается черезъ адъютанта или ординарца, то посылаемый съ приказаніемъ долженъ повторить его н-ку не только передъ отправленіемъ, но и по возвращеніи.

## Донесенія.

Нач-ки всѣхъ степеней д о н о с я т ъ старш. н-ку получаемыя ими свѣд. о н-лѣ, о мѣстн., о дѣйствіяхъ и положеніи ихъ войска. Важны: с в о е в р е м е н н о с т ь и д о с т о в ѣ р н о с т ь донесеній.

Обязательно доносить: 1) **о н-лѣ:** при развѣдкѣ—о первой встрѣчѣ съ нимъ, объ обнаруж. его пѣхоты, о группировкѣ его войскъ и измѣненіяхъ въ ней, о ненахожденіи его тамъ, гдѣ онъ предполагается. В ъ б о ю—о завязкѣ боя, какія войска противъ него. 2) **О своихъ войскахъ:** н а п о х о д ѣ—о достиженіи важныхъ рубежей и пунктовъ для бол. приваловъ, о прибытіи на ночлегъ. Н а о т д ы х ѣ—о мѣстѣ и способѣ расположенія части и штаба. В ъ б о ю—объ исполненіи поставленной задачи, о препятствіяхъ къ ея исполненію, объ измѣненіяхъ въ полученной задачѣ по частному почину. 3) **По окончаніи боя:** о результатахъ столкновенія, какія части участв. въ бою, о состояніи боев. припасовъ, потери обѣихъ сторонъ (приблизительно) и предполож. для дальнѣйшихъ дѣйствій.

Н-къ м. установить также **срочныя** дон. Д. посыл. въ порядкѣ подчинен. Сверхъ того, свѣд. о н-лѣ посылаются тому н-ку, войскамъ котораго угрожаетъ опасность.

Сообщенія между н-ками, не подчинен. другъ другу, наз. **извѣщеніями.**

Посылающій донесеніе долженъ тщательно его провѣрить и отдѣлять все видѣнное отъ слышаннаго и предполагаемаго.

### Правила и формы составленія письменныхъ распоряженій, извѣщеній и донесеній.

Для приказовъ и пр-заній, донесеній и извѣщеній и всѣхъ распоряженій въ полѣ употребляются бланки и конверты такой формы:

### Форма бланка и конверта.

Бланки для донесеній.

Кому

191 г. «.....» .....(мѣсяца) ..... часовъ ..... минутъ

(у. д. в. н.)

№..... (мѣсто отправленія).

Карта въ «.....» дм.

.....

.....

Подпись

Конвертъ.

Кому

Куда

№ Аллюр. .....

Получено:

191 г. ..... (мѣсяца) ..... ч. ..... м.

Подпись

Конвертъ возвращается подателю.

Читалъ

Аллюръ обозначается:
× —перемѣнный.
×× —какъ можно скорѣе.



В ъ п р и к а з а х ъ п о А р м і и излагается лишь общая обстановка, цѣль дѣйствій арміи, задачи корпусамъ и отрядамъ. В ъ п р и к - х ъ п о К о р п у с а м ъ, Д и в и з. и к р у п н ы м ъ о т р я д а м ъ—согласно формъ, указанныхъ въ соотвѣт. отдѣлахъ (см. ниже).

Приказы н-ковъ, отдаваемые въ развитіе указан. приказовъ и во время приведенія ихъ въ исполненіе, а также всѣ **пр-зы остальныхъ н-ковъ** (меньше дивизіи) излагаются въ произвольной формѣ, при чемъ эти послѣдніе включаютъ въ свои приказы тѣ свѣдѣнія, которыя необходимы подчиненнымъ для исполненія поставленной имъ задачи. Пр-нія, извѣщ. и донесен.—безъ опредѣлен. формы.

**Въ донесеніяхъ,** касающ. свѣд. о н-лѣ, опредѣлять: гдѣ противникъ, возможно точнѣе величину и составъ его силъ, что и когда онъ дѣлаетъ и что намѣренъ дѣлать самъ доносящій.

При составленіи распоряженій, донесеній и извѣщеній слѣдуетъ:

1) Помѣчать м ѣ с т о отданія распоряж. или отправленія донесенія (извѣщенія).

2) Отмѣчать в р е м я отданія распоряженія, которое должно соотвѣт. времени подписанія его, и время отправки донесенія; помѣчать время отправки приказовъ и пр-ній, дѣлая это ниже подписи. Время абзнач.: годъ, мѣсяцъ, число, часъ и минуты съ прибавкою утра, дня ,вечера и ночи: съ 4 ч. утра до полудня—утро; съ 12 ч. дня до 6 ч. веч.—день; съ 6 ч. веч. до полуночи—вечеръ; съ 12 ч. ночи до 4 ч. утра—ночь. 12 ч. ночи слѣдуетъ обозначать дробью 12 ч. ночи 14/15 іюня.

3) Указывать карту, которой пользовались при составленіи.

4) Названія населен. пунктовъ и мѣстн. предметовъ строго согласовать съ этой картой, при этомъ: а) если повторяются одни и тѣ же имена, а также для обозначенія пункта, не имѣющаго названія на картѣ, указывать положеніе оихъ относительно ближ. селенія или рѣзко обозначен. на картѣ мѣстн. предмета; б) при пользованіи иностран. картами, названія писать тѣми буквами, котор. сдѣланы подписи на картѣ, и въ скобкахъ произношеніе по-русски.

5) Дороги обозначать населен. пунктами въ мѣрѣ, достаточной для оріентировки; перекрестки обозначать съ особой тщательн., при указаніяхъ выходовъ изъ населен. пп.—обозначать ихъ по странамъ свѣта и указывать, куда ведетъ дороги.

6) При обозначеніи участковъ мѣстн. или располож. войскъ, начинать съ своего праваго фланга, а у непріятеля съ его лѣваго.

7) Наименованія «правый» и «лѣвый» для обозначенія фланговъ расположенія войскъ и колоннъ въ поход. движ. опредѣлять всегда обращаясь лицомъ къ н-лю; поход. кол. можно именовать по фамиліямъ ихъ н-ковъ.

8) Если нужно, прилагать о т ч е т н ы я к а р т о ч к и.

9) При необходимости тайны—примѣнять шифръ.

10) Въ донесеніяхъ, когда нужна осторожность, на бланкѣ и адресѣ не указывать частей войскъ, а обозначать чинъ и фамилію посылающаго и того лица, кому посыл. донесеніе.

11) Писать отчетливо, особенно собствен. названія предметовъ. При обознач. штабовъ и войскъ можно сокращать, но не во вредъ ясности.

Для передачи могутъ служить: адъютанты, ординарцы, посыльные, сигнализація, летучая почта, телеграфъ, телефонъ, геліографъ. Иногда

посылаемому надо дать отчетную карточку. Передача составляетъ с д а ч у посылаемаго и д. б. имъ исполнена во что бы то ни стало. Важныя приказанія и донесенія посылать вдвойнѣ или даже втройнѣ (желательно съ офицеромъ) и, при возможности, по разнымъ дорогамъ. При посылкѣ на значительное разстояніе и ночью къ посылаемому оф-ру наряжать вѣстового, а ниж. чиновъ посылать вдвоемъ. При опасности, м. б. наряжаемъ конвой. Содержаніе несекретныхъ писемъ, распоряженій и донесеній д. б. извѣстно посланному, дабы ,при необходимости уничтожить пакетъ, онъ могъ доложить словесно сущность приказанія или донесенія. Донесенія не секретныя передаются не запечатанными и м. б. даваемы для прочтенія встрѣчающимся по пути н-камъ отрядовъ и колоннъ, н-камъ частей, охраняющихъ поход. движеніе, своимъ прямымъ н-камъ и оф-рамъ генер. штаба, по ихъ требованію. Прочитавшій отмѣчаетъ объ этомъ на конвертѣ. Н-ки должны знать, черезъ кого они получили распоряженіе письмен. или словесное. Если лицо это неизвѣстное, послать къ н-ку узнать, задержавъ доставившаго распоряженіе. Посланный обязанъ: 1) ѣхать указаннымъ аллюромъ; 2) въ случаѣ неминуемой опасности быть захваченнымъ, везя письменное приказаніе или донесеніе, уничтожить его; 3) прибывъ, передать пакетъ или сдѣлать словесный докладъ н-ку, къ которому посланъ, а затѣмъ доложить о замѣченномъ въ пути; 4) исполнивъ порученіе, немедленно возвращаться, если не потребуется выждать, пока начнется исполненіе переданнаго приказанія; если нужно дать отдыхъ коню, испросить на это разрѣшеніе н-ка, къ которому присланъ; 5) по возвращеніи явиться къ пославшему его н-ку, доложить объ исполненіи, представить конвертъ или расписку въ сдачѣ, съ отмѣткой, если былъ задержанъ; 6) доложить о замѣченномъ въ пути туда и обратно, о томъ, что дѣлалось во время передачи приказанія тамъ, куда его послали, и о томъ, что было сдѣлано послѣ полученія приказанія. Посланный съ донесеніемъ отъ разъѣзда къ нему не возвращается, если не получитъ на то особаго приказанія. Въ случаѣ задержки въ пути по болѣзни, негодности коня и проч., посланный долженъ обратиться къ н-ку ближайшей войсковой части, который обязанъ оказать содѣйствіе и озаботиться скорѣйшимъ доставленіемъ приказанія или донесенія по принадлежности. На полученномъ письмен. распор. отмѣчать—въ какое время и кто его привезъ. Н-ки обязаны принять мѣры, чтобы ихъ легко было найти.

При пользованіи **телеграфомъ**, спѣшныя телеграммы отмѣчаются «срочно»; если нужна обратная провѣрка—помѣчать «провѣрка». Передачу по **телефону**—пріемщикъ обязанъ записать. Передачу искровымъ телегр., геліогр. и сигнализаціей—провѣрять условнымъ знакомъ. Часть депеши, если надо, зашифровать.

## Летучая почта.

**Устройство летучей почты.** Л. п. служитъ для связи между штабами отрядовъ и колоннъ. Устраивается, к о г д а в ъ т о м ъ в с т р ѣ т и т с я н а д о б н о с т ь, по распоряженію н-ка отряда или его н-ка штаба. Посты л. п. выставляются: конная, м. б. состав. на самокатахъ, мотоциклахъ или на повозкахъ. Каждая линія летучихъ постовъ ввѣряется н - к у л и н і и л е т у ч е й п о ч т ы; онъ подчиняется н-ку, распоряженіемъ котораго выставляется л. п., и его н-ку штаба. При значительномъ протяженіи почтовой линіи она раздѣляется на участки, соотвѣтственно числу наряженныхъ частей, и въ каждый назначется н - к ъ п о ч т о в а г о у ч а с т к а. Въ зависимости отъ общаго протяженія линіи и отъ дорогъ, разстоянія между постами измѣн.: между конн.—отъ 3 до 10 в., а между самокатными и повозочными—отъ 6 до 12 в.



Сила постовъ отъ продолжительности службы, количества работы и степени безопасности. На конные пп. 7—12 ч., на самокатахъ не менѣе 3 смѣнъ, на повозочные—4-хъ, не считая н-ка поста.

Н - к ъ л и н і и л е т у ч. п о ч т ы, получивъ указанія, по картѣ соображаетъ число и величину постовъ, разстояніе между ними, мѣста для ихъ расположенія; разставляетъ посты, при чемъ разстановку ведетъ такъ, чтобы люди каждаго поста прошли разст. до сосѣдн. поста и знали, гдѣ онъ расположенъ; указываетъ, что дѣлать, въ случаѣ нападенія н-ля. Раздѣляетъ, если нужно, линію л. п. на участки, назначаетъ н-ковъ участковъ. Число, величину и мѣсто располож. постовъ указываетъ н-къ участка Мѣсто пребыванія для себя избираетъ, смотря по тому, откуда удобнѣе будетъ руководить службою постовъ. На каждомъ посту назначается н-къ п о с т а изъ числа грамотныхъ нижнихъ чиновъ и снабжается тетрадкой для записыванія получаемыхъ и отправляемыхъ пакетовъ по слѣдующей формѣ:

Ф о р м а т е т р а д и д л я з а п и с ы в а н і я п о л у ч а е м ы х ъ и о т п р а в л я е м ы х ъ п а к е т о в ъ.

| Отъ кого получено или кѣмъ привезено. | Мѣсяцъ, число и часъ. | | Съ кѣмъ отправлено. | На какой постъ. | Сколько пакетовъ. | Примѣчаніе. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Получено. | Отправлено. | | | | |
| Петровъ | 1 сент. 2 ч. 30 м. д. | 2 ч. 35 м. д. | Ивановъ | № 3 | 4 | |
| Семеновъ | 6 ч. в. | 6 ч. 7 м. в. | Петровъ | № 5 | 2 | |

П р и м ѣ ч а н і я.

а) при п о л у ч е н і и пакетовъ для отправки, въ послѣдней графѣ проставляются и №№ пакетовъ;

б) при с д а ч ѣ пакетовъ по мѣсту назначенія, отъ получателей требуются конверты донесеній или расписки въ полученіи пакетовъ, которые и возвращаются послѣднимъ постомъ обратно на постъ ихъ принявшій попутно съ пересылкой пакетовъ.

Пп. располагать близъ проѣзжей дороги, въ небольшихъ населенныхъ пунктахъ, также въ укрытыхъ мѣстахъ, если пп. выставл. на короткое время. Отъ поста ставится дневальный на мѣсто, откуда удобно наблюдать почт. линію и слѣдить за прибыв. съ пакетами. Остальные отдыхаютъ, снявъ винтовки, но не раздѣваясь. Лошади очередныхъ должны быть подсѣдланы, безъ мундшт. Н-къ п. д. принять мѣры, чтобы не быть захвач. врасплохъ.

# РАЗВѢДЫВАНІЕ.

## Общія указанія.

Развѣдываніе имѣетъ цѣлью сборъ свѣдѣній: 1) о силахъ, расположеніи и дѣйствіяхъ непріятеля; 2) о мѣстности, на которой предстоитъ дѣйствовать.

Сборъ свѣдѣній производится:

1) высланными на развѣдку частями; 2) опросомъ плѣнныхъ, перебѣжчиковъ, шпіоновъ и жителей; 3) изъ почтовой и телеграфной корреспонденціи и изъ газетъ; 4) наблюденіемъ различныхъ военныхъ примѣтъ; 5) съ привязныхъ воздушныхъ шаровъ, дирижаблей и аэроплановъ.

При значительномъ удаленіи непріятеля развѣдыват. службу несетъ преимущественно конница.

На близкихъ разстояніяхъ къ развѣдкѣ привлекаютъ пѣхоту. Непосредственно передъ боемъ, во время боя или послѣ него, конница сосредоточиваетъ свою развѣдку на флангахъ и тылѣ н-ля; передъ фронтомъ—пѣхота.

Развѣдка **для выясненія общей обстановки** производ. по распоряж. старшаго н-ка. Частные н-ки ведутъ развѣдку своими средствами, въ зависимости отъ полученной задачи.

Непосредственно органами разв. служатъ разъѣзды, а въ пѣхотѣ—развѣдывательные дозоры, дѣйствующіе отдѣльно или въ связи съ выславшими ихъ развѣд. частями. Дѣятельность разъѣздовъ и пѣхот. дозоровъ—преимущественно розыскъ н-ля, наблюденіе за нимъ, сборъ свѣдѣній о мѣстности.

Для развѣдыванія въ глубинѣ расположенія н-ля, оттѣсненія его к-ріи и опредѣленія группировки его войскъ высылаютъ къ сторонѣ н-ля самостоятельные отряды конницы (армейской) съ конной арт-ріей. Высылка такихъ отрядовъ не освобождаетъ н-ковъ отъ заботъ о развѣдкѣ на своемъ фронтѣ и флангахъ, для чего они пользуются имѣющейся въ ихъ распоряженіи конницей, а если ея нѣтъ— высылаются команды развѣдчиковъ или партіи. Успѣхъ развѣдыват. службы много зависитъ отъ ея организаціи.

Установивъ соприкосновеніе съ н-лемъ, обязательно поддерживать за нимъ **непрерывное наблюденіе.** Поддерживать прочную **связь** съ н-комъ, выславшимъ развѣдку. Если выслано нѣсколько крупныхъ конныхъ частей и на значит. разстояніе, м. б. установлены **сборные пункты донесеній** съ технич. средствами связи.

Пункты эти д. б. обезпечены отъ захвата. Такіе пункты устанавливаются и въ районѣ дѣйствій одного крупнаго отряда, для тѣхъ участковъ, которые удалены отъ гл. силъ отряда, съ назначеніемъ на нихъ отъ взвода до эск-на.

**Группировку** получаемыхъ старшимъ н-комъ свѣдѣній дѣлать по мѣрѣ полученія и изученія донесеній. Всѣ свѣдѣнія заносятся въ журналъ.

## Развѣдка конницею.

**Организація развѣдки.** Отъ конницы высылаются: 1) отдѣльные разъѣзды и 2) цѣлыя части (отряды). Р-ду получается развѣдка въ опредѣленномъ направленіи или опредѣлен. пункта. Развѣд. части—опредѣленный фронтъ или районъ (полоса) развѣдки. При организаціи р-дки имѣть въ



виду: 1) пути къ н-лю; 2) характеръ мѣстности; 3) протяженіе фронта или размѣры района; 4) силу и составъ развѣд. частей; 5) вѣроятность встрѣчи съ н-лемъ; 6) чтобы р-дка была направлена къ н-лю съ разныхъ сторонъ.

Въ зависимости отъ этого опредѣлить:

1) произвести ли развѣдку отдѣльн. р-здами, или выдвинуть развѣд. часть, или примѣнить оба способа, поручивъ р-ку въ опредѣлен. направленіяхъ отдѣл. р-дамъ, а въ районахъ (полосахъ)—развѣд. частямъ;

2) число и силу отдѣльныхъ р-здовъ и развѣд. частей;

3) задачу каждому р-ду и развѣд. части;

4) мѣры для непрерывн. развѣд. и для обезпеченія своевременности доставки донесеній.

**Сила разъѣзда**—отъ 1 отдѣленія до эскадрона, въ зависимости отъ возложеннаго на него порученія и важности направленія. Успѣхъ развѣдки зависитъ много отъ н-ка р-да, поэтому предпочтит. назначать офицера; второстепенныя задачи возлагать на унт.-оф-ровъ и развѣдчиковъ.

Р-зды не смѣняются, а при продолжительности службы они замѣняются новыми, высылаемыми съ такимъ расчетомъ, чтобы развѣдка не прерывалась. Р-зды, работающіе въ связи съ поддержками, замѣняются изъ состава послѣднихъ. Замѣна этихъ р-здовъ м. б. назначаема не только въ опредѣлен. сроки, но и на опредѣленныхъ рубежахъ. Замѣна отдѣльныхъ р-здовъ м. б. только въ опредѣл. сроки.

**Чтобы донесенія получались н-ками своевременно,** необходимо:

1) каждому развѣд. органу точно знать—куда и кому посылать донесенія;

2) для облегченія доставки донесеній выставлять промежуточные посты и заставы—одинъ за нѣсколькими развѣдывательными органами, если они удаляются на значительное разстояніе;

3) для ускоренія передачи донесеній пользоваться техническими средствами связи;

4) при сомнѣніи въ безопасности—посылать донесенія въ нѣск. экземпл. по разнымъ дорогамъ, съ конвоемъ, а технич. связь—охранять.

**Нач-ку разъѣзда** (части) **указывается:** 1) свѣд. о н-лѣ; 2) о своихъ войскахъ; 3) задача разъѣзду или части (цѣль р-дки, направленіе или полоса развѣдыванія, до какого крайняго пункта или рубежа вести р-дку, время ея выполненія); 4) кому и куда направлять донесенія, когда посылать донесенія; если предполаг. выставить промежут. заставы (посты), то гдѣ они будутъ поставлены и куда будутъ передвигаться; 5) свѣд. о сосѣднихъ р-здахъ (частяхъ); 6) куда вернуться.

**Предположеніе для дѣйствій** старшаго н-ка **въ письменный приказъ не включается.** Оно или сообщ. **на словахъ,** или въ особомъ предписаніи, уничтожаемомъ по ознакомленіи съ нимъ н-ка р-зда (части).

## Служба разъѣздовъ.

Р-здъ не имѣетъ права прекратить своей работы ранѣе исполненія возложенной на него задачи или наступленія времени, назначеннаго для замѣны его другимъ р-здомъ. Своевременность этой замѣны лежитъ на н-кѣ, выславшемъ р-здъ.

**Войдя въ соприкосновеніе** съ н-лемъ,—наблюдать за нимъ **неотступно.**

**Н-къ р-зда,** вполнѣ уяснивъ себѣ задачу ,**повѣряетъ снабженіе** р-зда всѣмъ необходимымъ для исполненія работы по развѣдкѣ и для **обезпеченія продовольствіемъ.** Объясняетъ **задачу** и **планъ** ея исполненія, назначаетъ **замѣстителей** и устанавливаетъ нѣсколько простѣйшихъ **условныхъ знаковъ;** если надо, беретъ **проводника.**

**Путь слѣдованія** р-зда н-комъ избирается съ особымъ вниманіемъ, сообразуясь съ задачей, силою р-зда и тѣмъ, дѣйствуетъ ли онъ отдѣльно или въ связи съ поддержками.

**Р-здъ двигается преимущественно по дорогамъ,** пока допускаетъ обстановка. **Вблизи н-ля** пользоваться выгодными скрытыми подступами—**внѣ дорогъ.**

Главное **искусство веденія разъѣзда**—все видѣть, оставаясь самому, по возможности, невидимымъ. Для этого разъѣздъ д. проходить намѣченный путь отъ одного наблюдат. пункта къ другому въ полномъ составѣ или по частямъ, быстро пробѣгая открытыя мѣста. При враждебн. населеніи избѣгать населен. мѣстъ, если осмотръ ихъ не входитъ въ задачу.

**Скорость движенія** соображ. съ задачею, сохраняя силы лошадей. Умѣлое распредѣл. хода на большомъ разстояніи—особо важно. Скорость движ. и доставки донесеній—5 в. въ часъ.

**Движеніе р-здовъ** охраняется дозорами. Число, сила и порядокъ слѣдованія зависитъ отъ величины его, мѣстн., погоды, времени сутокъ. На открытой мѣстн., также въ туманъ и непогоду высыл. головные и тыльные дозоры. Небольшіе р-зды—лишь головной доз. Боковые доз. высылаются по мѣрѣ необходимости въ охраненіи по сторонамъ пути. Доз. избираютъ мѣста, удобныя для обзора, занимая ихъ послѣдовательно. Они не д. терять изъ вида другъ друга и разъѣздъ. Всякое закрытіе и мѣст. предметы дозоры д. осмотрѣть, прежде подхода къ нимъ р-зда. О появленіи н-ля доз. даютъ знать условными знаками.

**Остановка р-зда для ночлега и корма лошадей**—въ укрытыхъ мѣстахъ, не прерывая наблюденія н-ля. Только зимою и въ непогоду можно въ отдѣльныхъ домахъ или небол. деревняхъ, но отнюдь не въ корчмахъ и трактирахъ. При остановкахъ принимать мѣры къ охраненію. При продолжит. пребываніи въ одномъ районѣ—чаще мѣнять мѣста дневныхъ и ночныхъ стоянокъ. Передвиженія полезно дѣлать ночью.

**При встрѣчѣ съ непріятелемъ**—стремиться разбить его, если это соотвѣт. задачѣ или столкновеніе неизбѣжно. Чѣмъ сильнѣе р-здъ, чѣмъ ближе за нимъ поддержка, тѣмъ больше случаевъ добыть свѣдѣнія съ боя.

Р-здъ дѣйствуетъ внезапнымъ налетомъ, стараясь окружить и захватить н-ля, или изъ-засады—съ вѣрной дист. огнемъ. Если не удастся захватить н-льскій р-здъ цѣликомъ, то, смотря по обстановкѣ (силы р-зда, близость своихъ поддержекъ, удаленіе н-льскихъ), р-здъ или преслѣдуетъ или, показавъ видъ преслѣдованія, уклоняется съ прежн. пути, чтобы замести слѣды. При встрѣчѣ **съ сильнѣйшимъ н-лемъ** и если уклониться отъ встрѣчи съ нимъ нельзя, н-къ р-зда, указавъ общій сборный пунктъ и направленіе къ нему, приказываетъ разсѣяться въ разныя стороны.

**Р-здъ д. безотлагательно доносить:** когда впервые войдетъ въ соприкосновеніе съ н-лемъ; обнаруживъ кон. части и пѣхоту; когда усмотритъ, что



пункты, въ котор. предп. н-ль, имъ не заняты; въ указанные сроки съ указан. рубежей. Прочія дон.,—по мѣрѣ обнаруженія данныхъ. Дон. посыл. тому, кто выслалъ р-здъ, или кому и куда приказано. Прибывшій съ донес. остается при н-кѣ, къ которому посланъ, до его распоряженія. Если выставлена промежут. застава (постъ), то прибывшій съ дон., передавъ его, тамъ остается.

### Служба развѣдывательныхъ частей.

Протяженіе фронта района (полосы) развѣдки кон. части (отряда) и глубина эшелонированія должны обусловливаться своевременностью полученія донесеній отъ фланговыхъ участковъ и обезпечивать поддержку передовыхъ развѣд. органовъ.

Эск-онъ м. вести развѣдку на фронтѣ до 8 верстъ; дивизія (24 эск.)—до 35 в. Эшелонир. въ глубину не д. б. болѣе ширины района (полосы) развѣдки.

Если обстановка потребуетъ развѣдки въ направленіяхъ или участковъ, находящ. внѣ этихъ предѣловъ, высылаются особые отдѣльные офиц. р-зды или части.

**Для непосредствен. развѣдки** н-ля высыл. **отдѣльные р-зды и развѣдывательные эскадроны.** Ядро части (отряда) идетъ сзади, въ наиболѣе важномъ направленіи. Въ случаѣ столкновенія кон. части (отряда) съ н-лемъ, развѣдка отнюдь не пріостанавливается. Каждый н-къ развѣд. части группируетъ свѣдѣнія отъ своихъ развѣд. органовъ и отправл. донесеніе выславшему его н-ку.

## Развѣдка въ пѣхотѣ.

Для непосредств. развѣд. н-ля и мѣстности высылаются развѣдывательные дозоры и партіи, дѣйствующіе отдѣльно или поддержанные пѣхот. частями.

**Дозоры** развѣдываютъ въ опредѣлен. направленіи или опредѣлен. пункты. Партіямъ поручается разв. опредѣлен. фронта или района (полосы по направленію къ непріятелю); партія высылаетъ развѣд. дозоры, при чемъ н-къ ея съ нѣск. развѣдчиками держится за дозорами, чтобы удобнѣе руководить ихъ работою и получать отъ нихъ свѣдѣнія. Если передъ высылкою пѣх. развѣдч. развѣдка н-ля была возложена на конницу, то при сближеніи съ н-лемъ доз. и партіи выдвиг. съ такимъ расчетомъ, чтобы они совевременно приняли на себя развѣдку на фронтѣ, когда кон-ца вынуждена будетъ стянуться на фланги.

Въ дозоры и партіи назнач. преимущ. развѣдчики, но м. б. и не изъ разв-ковъ, подъ нач-вомъ оф. и ун.-оф. Сила доз. и партій зависитъ отъ ихъ назначенія, отъ разстоянія, на короткое выдвиг., и отъ числа ожидаемыхъ донесеній. Имѣть при этомъ въ виду, что небольшіе доз. иногда могутъ достигнуть лучшихъ результатовъ, т. к. могутъ передвигаться скрытнѣе.

Пѣхотная развѣдка высылается не далѣе 1/2 перехода отъ своихъ войскъ. При удаленіи болѣе 4—5 в., для поддержки ихъ полезно выдвигать небольшія пѣх. части, въ которыхъ сосредоточены и группируются донесенія отъ дозоровъ (партій).

**Для ускоренія доставленія** донес. поддерживающимъ частямъ придаются техническія средства (самокаты, мотоциклы и др.). Если поддержки не высланы, то для указанной цѣли м. б. устанавливаемы промежуточные посты и, если надо, съ технич. средствами.

**Къ боевымъ столкновеніямъ** дозоры (партіи) прибѣгаютъ, когда это необходимо для достиженія цѣли развѣдки; если высланы поддержки, то онѣ оттѣсненіемъ мелкихъ частей н-ля содѣйствуютъ развѣдкѣ дозора.

Нач-камъ всѣхъ развѣдыват. органовъ даются тѣ же указанія, что и нач-камъ разъѣздовъ (см. выше), т.-е. свѣдѣнія о н-лѣ, своихъ войскахъ, задачу, кому и куда посыл. донесенія, гдѣ сосѣдніе развѣдчики, куда вернуться.

Для развѣдки укрѣпленн. позицій, кромѣ пѣхот. доз. высыл. и дозоры изъ саперъ для раз-дки опредѣлен. пунктовъ, или къ пѣх. дозорамъ придаются сапер. офицеры и н. чины.

**Служба дозоровъ** несется примѣнительно къ сл. разъѣздовъ.

## Организація пѣшей развѣдки.

Развѣдка и наблюденіе за противникомъ переходятъ на непосредств. обязанность пѣхоты послѣ того, какъ кавалер. части будутъ оттѣснены съ фронта, и производятся ею до тѣхъ поръ, пока, по окончаніи боя, разстояніе между противниками дастъ возможность снова возл. эту обязанность на кавалерію. Необходимо имѣть въ виду, что корпусная или дивизіон. конница, по сближеніи противниковъ на артил. выстрѣлъ, т.-е. на 5—6 в. исчезнетъ съ фронта, перенесетъ свою работу на фланги, а пѣхота, въ отношеніи развѣдки, будетъ предоставлена своимъ силамъ. Итакъ, на пѣхотныхъ н-кахъ лежитъ организація развѣдки своими силами во все время тактическаго соприкосновенія съ н-лемъ.

**Развѣдка до боя.** а) Развѣдка до боя, не требующая вооруженнаго натиска на расположеніе противника, возлагается на отдѣльныхъ офицеровъ, посылаемыхъ въ одиночку или во главѣ небольш. дозоровъ и разъѣздовъ. Развѣдка спеціальными наблюдателями предпочтительнѣе развѣдки командами, такъ какъ она будетъ производиться болѣе скрытно и лицами болѣе способными разобраться въ обстановкѣ. Необходимо лишь подготовить достаточный контингентъ соотвѣт. офицеровъ не только въ кавалеріи, но и въ пѣхотѣ.

б) Развѣдки командами развѣдчиковъ порученнаго имъ участка ведутся пріемами, выработанными упражн. мирнаго времени. Сила командъ развѣдчиковъ достаточна для вооружен. прорыва сторож. охраненія не только на флангахъ расположенія н-ля, но и на фронтѣ, если сила будетъ примѣняться съ ловкостью и хитростью. Желаніе всегда дѣйствовать развѣдчиками, избѣгая вооружен. столкновенія ихъ съ противникомъ, приводитъ къ исключит. работѣ большими обходами, что при боевомъ фронтѣ не только арміи, но даже корпуса, будетъ сопряжено съ опозданіемъ въ полученіи донесеній о результатахъ развѣдки.

Соединеніе работы командъ развѣдчиковъ и кон. офицеровъ дастъ устойчивость развѣдкѣ.

Въ видахъ сбереженія силъ командъ развѣдчиковъ, ихъ выдвигаютъ впередъ отъ авангардовъ не далѣе полуперехода. Развѣдка внѣ этого разстоянія ведется обязательно стратегической и корпусной (дивизіонной) кавалеріей.



Развѣдку, преодолѣвая противодѣйствіе противника, ведутъ авангарды. При приближеніи боевого порядка авангарда къ командамъ развѣдчиковъ или партіямъ, работающимъ на фронтѣ позиціи, онѣ, если не получатъ другого указанія, должны продолжать дѣйствовать въ связи съ авангардами, и, если оказались, положимъ, гдѣ-нибудь въ сторонѣ отъ своего полка, то непремѣнно должны примкнуть къ ближайшей части авангарда и поступить въ полное подчиненіе ея командира; знаніе ими даннаго участка будетъ полезно этой части.

**Необходимо придавать развѣдчикамъ достаточное количество всадниковъ** для организаціи связи назадъ, такъ какъ своевременность полученія отъ нихъ донесеній не менѣе важна, какъ и искусство вести самую развѣдку. Въ большинствѣ случаевъ придавать всадниковъ придется отъ корпусной или дивизіонной конницы, такъ какъ ординарческія команды слишкомъ малочисленны.

в) Еще до завязки боя начальникъ каждой части обязанъ произвести личную развѣдку мѣстности въ порученномъ ему направленіи для дѣйствій, а также и расположенія на немъ н-ля.

При заблаговремен. подготовкѣ атаки и обороны, необходимо до боя выслать для ознакомленія съ райономъ предстоящихъ дѣйствій возможно большее число рот. и бат. к-ровъ, для изученія вѣроятнаго участка дѣйствій данной части.

При сближеніи съ противникомъ, какъ только данному начальнику, не исключая рот. и батал. к-ровъ, станетъ выясняться частная его задача, слѣдуетъ выдвигаться впередъ лично, верхомъ или пѣшкомъ, на удобные для обзора пункты и стараться точно выяснить обстановку. Потеря времени на это всегда вознаградится болѣе правильными послѣдующими дѣйствіями его части.

**Развѣдка во время боя.** Съ развертываніемъ боевого порядка, развѣдка вообще продолжается безпрерывно попеченіемъ начальниковъ боевыхъ участковъ, начиная съ рот. к-ровъ.

Способы къ тому: а) личное наблюденіе, для чего въ необходимыхъ случаяхъ н-къ обязанъ выдвигаться впередъ; это одинаково касается всѣхъ старшихъ н-ковъ, рот. и даже взвод. к-ровъ; б) организація наблюденія, съ удобныхъ для того пунктовъ, спеціально наряженными чинами, какъ на фронтѣ, такъ и на флангахъ; наблюдателей должны выставлять, въ соотвѣтств. пунктахъ, всѣ н-ки боевыхъ участковъ, до рот. к-ровъ включительно. Выборъ и подготовка наблюдателей для ротъ и бат-новъ д. б. налажены въ каждой ротѣ, независимо командъ развѣдчиковъ, средствами которыхъ, въ большинствѣ случаевъ, будутъ пользоваться к-ры полковъ. Самое широкое снабженіе развѣдчиковъ-наблюдателей биноклями возлагается на особую заботливость начальниковъ частей.

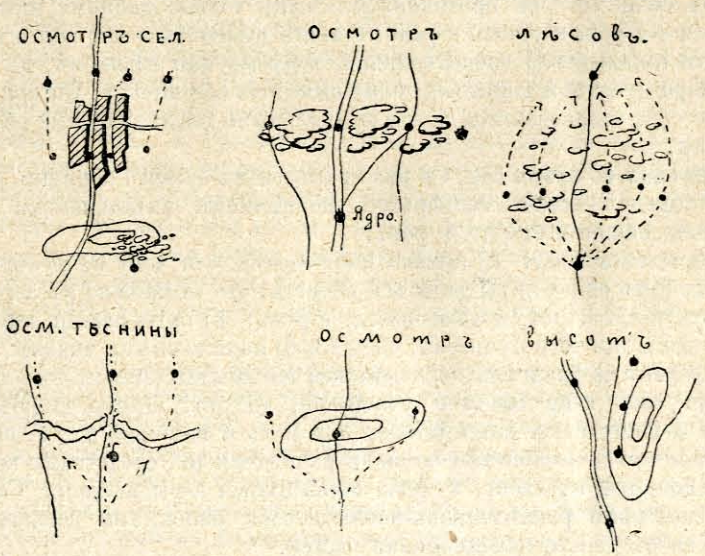
**Охрана фланговъ.** Охваты и обходы сдѣлались нормальнымъ боевымъ порядкомъ и одинаково дѣйствительны какъ въ отношеніи обороняющагося, такъ и атакующаго. Отсюда очевидна важность фланговъ. Нельзя огранич. высылкою на фланги конницы, а для устойчивости охраны ихъ, помимо конницы, имѣющей назначеніе производить активное и болѣе дальнее наблюденіе, въ отрядахъ свыше баталіона надо имѣть

на флангахъ партіи пѣшихъ развѣдчиковъ, поддерживаемыхъ пѣхотными заставами, а на ночь въ поддержку заставъ высылать на угрожаемые фланги и болѣе крупныя части изъ состава частныхъ резервовъ фланг. частей боевого порядка, которыя засвѣтло ознакомятся съ мѣстностью, окопаются или займутъ опорные пункты, заблаговременно подготовленные для обезпеченія фланговъ позиціи. Такая же мѣра должна примѣняться и на промежуткахъ боевого расположенія, оборона которыхъ основана только на огневой связи. Названныя выше части для обезпеченія фланга или промежутка будутъ служить основаніемъ для дальнѣйшаго веденія боя подходящими резервами.

Въ самыхъ малыхъ отрядахъ, ограничивающихся высылкою только пѣшихъ дозоровъ, послѣднихъ должно имѣть не ближе 800—1000 шаговъ отъ фланга, чтобы своевременно получить донесеніе объ обходѣ и успѣть совершить соотвѣтств. маневръ резервомъ. Надлежащая связь н-ка отряда съ наблюдающими за флангами имѣетъ первостепенное значеніе. Въ пѣхотѣ посылка донесеній съ фланга пѣшими людьми, въ большинствѣ случаевъ, можетъ опаздывать, а потому употребленіе оптической сигнализаціи и телефона (по возможности) обязательно.

### Разные частные случаи развѣдки и дѣятельности разъѣздовъ.

1) Осмотръ селеній. Ядро р-зда не входитъ въ селеніе, пока оно и ближ. мѣстность не осмотрѣны дозорами. Для осмотра р-здъ останавл.




по близости, въ укрытомъ мѣстѣ, но чтобы за сел. можно было наблюдать. Число дозоровъ зависитъ отъ величины сел., его формы и направленія относит. пути слѣдованія р-зда.

Дозоры высыл. по гл. улицамъ и по сторонамъ сел. Осмотрѣвъ его, они останавл. на противоположн. окраинѣ и даютъ знать н-ку р-зда о результатѣ осмотра.



Послѣ этого весь р-здъ вводится въ деревню, выставляетъ к-улы и н-къ опрашиваетъ жителей, захватываетъ кассу, почтово-телеграфную корреспонденцію, беретъ заложниковъ. Во все время осмотра никто изъ сел. не выпускается и р-здъ сохраняетъ боевую готовность. Малые р-зды высылаютъ только одинъ дозоръ, который долженъ изъ одного изъ ближайшихъ домовъ безъ шума захватить кого-либо изъ жителей и отправить къ н-ку р-зда (такъ же дѣлается и ночью).

2) Осмотръ лѣсовъ: а) небольшой лѣсъ (роща) осматривается дозорами внутри и по сторонамъ; б) для осмотра большого, но рѣдкаго лѣса дозоры усиливаются и образуютъ цѣпь; въ такомъ порядкѣ на рысяхъ проходятъ лѣсъ. в) Лѣсъ небольшой, но густой, проходимый только по дорогамъ, осматривается дозорами по главной дорогѣ и по ближайшимъ боковымъ, а также по сторонамъ. Число дозоровъ д. б. соотвѣтственно этому увеличено. г) Лѣсъ большой и трудно проходимый по сторонамъ дороги осматривается дозорами по главному направленію, и въ обѣ стороны по дорогамъ, отъ этого пути исходящимъ, лишь на нѣсколько сотъ шаговъ.

3) При осмотрѣ тѣснины одинъ доз. быстро проходитъ ее, другіе исполняютъ то же самое по ближайшимъ обходнымъ боковымъ дорогамъ, а р-здъ останавливается у входа. Если н-ля не окажется, то, давъ объ этомъ знать р-зду, дозоры остаются впереди тѣснины и наблюдаютъ впередилежащую мѣстность, пока весь р-здъ не минетъ тѣснины. Послѣдній долженъ пройти тѣснину по возможности скорѣе.

4) Для осмотра высоты одинъ дозоръ поднимается на нее до вершины и осматриваетъ впереди и въ сторонѣ лежащую мѣстность, стараясь быть не замѣченнымъ н-лемъ; другіе же, если высота необширна, обходятъ ее по сторонамъ. Если высота тянется съ боку пути слѣдованія р-зда, то р-здъ двигается внизу, а дозоры по верху, укрываясь гребнемъ высоты.

5) Болота, трясины, рѣки осматриваются цѣпью дозоровъ.

6) Овраги осматриваются точно такъ же. Если же оврагъ тянется сбоку, то онъ осматривается дозорами, направляемыми вдоль оврага, по обоимъ берегамъ его, если то возможно и нужно.

7) Ра-здъ, высланный для осмотра извѣстнаго уч-ка мѣстности или для наблюденія дорогъ, по котор. предстоитъ проходить отряду, а также по котор. можетъ подойти н-ль, выдѣляетъ для непосредственнаго наблюденія дозоры, а для развѣдки—развѣдчиковъ, которые, занимая наиболѣе удобные пункты, или слѣдуя по урочищамъ, высматриваютъ то, что имъ поручено.

8) Р-зды для розыска н-ля наблюдаютъ дороги въ указанномъ имъ районѣ, захватываютъ по пути почтовыя, телеграф. или желѣзнодорожныя станціи, полицейскія или земскія управленія, для сбора въ нихъ свѣдѣній, и опрашиваютъ въ попутныхъ селеніяхъ жителей. Затѣмъ, войдя въ соприкосновеніе съ н-лемъ, опредѣлить силы его—передовыя и главныя и группировку ихъ, хотя въ общихъ чертахъ.

9) Р-здъ для наблюденія выслѣженнаго н-ля непрерывно наблюдаетъ, укрываясь въ урочищахъ и передвигаясь скрытно и, по возможности, ночью. Если р-здъ будетъ обнаруженъ, то оттѣсненный въ одномъ мѣстѣ, не отказывается отъ своей задачи, а является передъ н-лемъ въ другомъ мѣстѣ. Для полученія свѣдѣній о томъ, что не видно дозорамъ, старается захватывать жителей и р-зды н-ля; или же, подбираясь

къ н-льскимъ постамъ, захватываетъ ихъ и опрашиваетъ, а также выслушиваетъ по землѣ и по вѣтру признаки пребыванія или движенія войскъ. Въ извѣстныхъ случаяхъ назначать въ составъ р-зда 1—2 телеграфистовъ для перехватыванія или чтенія телеграммъ съ проволоки.

10) Р-здъ, высланный для засадъ, съ цѣлью перехвата н-льскихъ развѣдчиковъ, выбираетъ какое-либо скрытное мѣсто, по возможности, центральное и близкое по отношенію къ нѣсколькимъ направленіямъ, въ которыхъ могутъ проходить н-льскіе р-зды.

11) Р-здъ, посланный для нападенія на н-льскіе посты и р-зды, производитъ это при посредствѣ скрытнаго приближенія къ предмету нападенія и затѣмъ внезапнаго налета.

При исполненіи подобныхъ налетовъ нужно: 1) заранѣе назначить сборный пунктъ для разсѣявшихся всадниковъ; 2) предупредить людей, чтобы проникнувшіе за посты, основательнѣе высмотрѣли происходящее тамъ, а захватившіе плѣнныхъ должны поспѣшнѣе слѣдовать въ заранѣе назначенное мѣсто.

12) При развѣдкѣ противника на отдыхѣ надо выяснить мѣста и способы расположенія непріятельскаго отряда; силу и составъ его; порядокъ и степень бдительности охраненія.

Разъѣзду, назначенному для развѣдки расположенія на отдыхѣ, надо или обойти линію сторожевыхъ постовъ противника, или проникнуть сквозь нее. Если о мѣстѣ расположенія противника нѣтъ никакихъ свѣдѣній, то сначала производятъ развѣдку непріятельскихъ сторожевыхъ постовъ и по нимъ опредѣляютъ приблизительно, гдѣ онъ расположенъ. Если не окажется возможнымъ скрытно проникнуть за сторожевую цѣпь непріятеля, то прибѣгаютъ къ открытому прорыву. Порядокъ исполненія такого прорыва всецѣло зависитъ отъ обстоятельствъ и личной находчивости начальника разъѣзда; общія же основанія для этого слѣдующія: оттянуть отъ избраннаго пункта поддержки непріятельскихъ сторожевыхъ постовъ. Для этого выдѣлить часть раздъѣзда съ цѣлью произвести тревогу въ другомъ отдаленномъ пунктѣ и привлечь туда поддержки; пользуясь тревогой, налетѣть на избранный для прорыва пунктъ; прорвавшись за цѣпь, выдѣлить часть разъѣзда для развѣдокъ въ одномъ или нѣсколькихъ направленіяхъ къ сторонѣ бивака; остальную часть раздъѣзда выдвинуть заслономъ въ томъ направленіи, въ которомъ можно ожидать прибытія къ сторожевымъ непріятельскимъ постамъ поддержекъ, и сдерживать ихъ, или отступать, отвлекая ихъ за собою.

13) При развѣдкѣ противника въ боевомъ расположеніи выясняется: направленіе фронта и протяженіе позиціи; занятые его пѣхотою мѣстные предметы и опорные пункты; расположеніе артилеріи и мѣста наблюдателей; расположеніе резервовъ; укрѣпленій и искусствен. препятствій; подступы къ непріятелю съ фронта и съ фланговъ.

### Развѣдка н-льской позиціи и подступовъ къ ней.

Производится конными разъѣздами вмѣстѣ съ пѣхот. командами. Кромѣ того, назначается оф-церъ для изслѣдованія подступовъ и снятія кроки позиціи.

Ра-зды—для опредѣленія фланговъ и мѣста расположенія резервовъ; пѣхотныя команды (развѣдчики)—для развѣдки фронта. Каждой командѣ



дается направленіе и указываются тѣ мѣстные предметы, которые надо изслѣдовать. Н-къ команды, уяснивъ себѣ, что приказано развѣдать, объясняетъ это людямъ, выбираетъ мѣсто куда идти, высылаетъ впередъ нѣсколько дозоровъ, указывая каждому, что отъ него требуется, и ведетъ остальныхъ людей возможно скрытнѣе, а если понадобится, силою тѣснить н-льскіе разъѣзды и посты.

Развѣдчикъ, пользуясь мѣстностью, долженъ скрытно подойти къ позиціи съ фронта, какъ можно ближе (рѣдко ближе, чѣмъ на руж. выстрѣлъ), и выбрать нѣсколько пунктовъ, удобныхъ для обозрѣнія фронта (высоты, колокольни, опушка лѣса, окраина селенія и т. п.).

Надо имѣть въ виду, что, въ зависимости отъ мѣстности, войска н-ля будутъ видны далеко не вдоль всего фронта, а только на открытыхъ участкахъ. О расположеніи на закрытыхъ участкахъ можно только предполагать болѣе или менѣе правдоподобно, принимая въ соображеніе карту мѣстности. Важно возможно точнѣе опредѣлить фланги позиціи, что нетрудно, если попытаться обогнуть предполагаемый флангъ съ боку. Переѣзжая такимъ образомъ съ одной точки на другую, съ помощью бинокля, можно изслѣдовать фронтъ позиціи н-ля. Зная положеніе фланговъ, опредѣлится длина позиціи и, приблизительно, сила н-ль-скаго отряда. Напр.: если длина фронта 1200—1500 шаг., то можно предположить на немъ 2 бат-на, да въ резервѣ считать 1—2 батал.: слѣдовательно, можно думать, что вся позиція занимается 4-бат-нами. Если фронтъ позиціи въ 2 вер., т.-е. 3000 шаг., то на немъ надо предположить 4 батал.; въ резервѣ за ними можно предположить тоже 4 бат. Такимъ образомъ, всеь отрядъ можно считать силою около бр-ды. Лучше дѣлать допускъ въ большую, чѣмъ въ меньшую сторону. Предполагая на малодоступныхъ съ фронта участкахъ позиціи болѣе широкое размѣщеніе и менѣе сильныя поддержки, а за открытыми и доступными участками болѣе сильныя и частыя поддержки и резервы,—можно силу отряда н-ля опредѣлить еще точнѣе.

Попутно съ осмотромъ позиціи надо набросать **кроки** ея. Для чего съ имѣющейся карты наносятся пути слѣдованія къ сторонѣ н-ля и мѣстные предметы, могущіе облегчить оріентировку при работѣ въ полѣ. Затѣмъ постепенно наносятся точки стоянія и съ нихъ, на глазъ, опредѣляются глав. точки впереди лежащ. мѣстности и наносятся фронтъ позиціи н-ля, ближайшіе подступы къ ней и видимыя войска.

Послѣ развѣдки позиціи приступаютъ къ **развѣдкѣ подступовъ.** Наиболѣе удобнымъ подступомъ считается направленіе, по которому атакующія части будутъ, по возможности, укрыты отъ взоровъ и выстрѣловъ съ позиціи н-ля, и движеніе, по котор. возможно не только въ разсыпномъ, но и въ сомкнутомъ строѣ. Началомъ подступа надо считать то мѣсто, гдѣ атакующій отрядъ ближе развертывается, т.-е. 5—6 верстъ отъ позиціи. Чѣмъ ближе къ позиціи можно подойти скрытно, тѣмъ лучше.

Работа развѣдки будетъ облегчена, если по имѣющейся картѣ будутъ намѣчены и перенесены на кроки тѣ урочища впереди опзиціи н-ля, которыя могутъ способствовать скрытному приближенію.

Выбравъ ближ. мѣстный предметъ или урочище, отъ котор. идетъ подступъ въ данномъ направленіи, надо нанести его на кроки, затѣмъ двинуться къ позиціи н-ля такъ, чтобы развѣдчика не могли замѣтить съ нея. Подходя къ открытому мѣсту, надо набросать на кроки предѣльный пунктъ

укрытаго пути и выбрать кратчайшее направленіе къ слѣдующему урочищу, опредѣливъ протяженіе открытаго промежутка въ шагахъ. Подобнымъ образомъ надо итти до тѣхъ поръ, пока скрытно двигаться будетъ нельзя. Отмѣтивъ это мѣсто, надо: 1) опредѣлить остающееся разстояніе до атакуемаго пункта; 2) оцѣнить общій характеръ мѣстности между концомъ подступа и атакуемымъ пунктомъ и 3) подмѣтить общій характеръ и свойства пункта атаки.

### Развѣдка н-ля на отдыхѣ и его сторожевыхъ постовъ.

Она служитъ средствомъ: а) или чтобы по направленію, протяженію линіи и составу передовыхъ постовъ н-ля судить о мѣстѣ отдыха, величинѣ и составѣ его отряда; б) или для самого же раз-да, чтобы опредѣлить, какъ пройти въ тылъ.

### Производство развѣдки сторож. постовъ и бивака н-ля.

Если извѣстно о мѣстѣ расположенія хотя бы нѣкоторыхъ постовъ, то это, въ связи съ характеромъ мѣстности (по картѣ), можетъ дать приблизительное понятіе о вѣроятномъ расположеніи цѣпи постовъ н-ля.

Если свѣдѣнія о расположеніи н-ля нѣтъ, то надо открыть мѣста одного или двухъ постовъ или хотя направленіе раз-довъ н-ля. Для этого отъ раз-да въ направленіи вѣроятнаго пути наступленія н-ля высылаются одинъ или нѣсколько небольшихъ раз-довъ.

Имѣя полученныя тѣмъ или другимъ путемъ данныя, н-къ развѣдки, при помощи карты, избираетъ такое направленіе, въ которомъ можно болѣе скрытно подойти къ цѣпи. Подойдя, выбираетъ пунктъ, откуда скрытно можно видѣть нѣсколько постовъ. Сюда подходитъ или весь разъѣздъ, или только одинъ производящій развѣдку. Высмотрѣвъ и нанеся на карту или кроки видимые посты, слѣдуетъ вдоль цѣпи укрыто далѣе, выбираетъ вторую и т. д. точки и послѣдовательно наноситъ посты до самаго фланга цѣпи. Одновременно надо указать на кроки участка цѣпи, допускающіе скрытное къ ней приближеніе.

По длинѣ линіи охраненія можно судить о величинѣ наряда на передовые посты. Далѣе, съ помощью карты, можно составить приблизительное понятіе о положеніи поддержекъ.

Отдыхающія войска надо предполагать за срединою цѣпи, на главн. пути его наступленія, или въ 2—5 вер. за цѣпью по главн. дорогѣ отъ середины цѣпи и перепендикулярной къ общему фронту линіи постовъ, принимая во вниманіе, по картѣ, расположеніе водныхъ источниковъ, выгодныхъ боевыхъ позицій и пр.

**Для развѣдки бивака** надо или обойти линію передовыхъ постовъ, или прорваться черезъ нее. Если нельзя скрытно пробраться за цѣпь, то останется прибѣгнуть къ открытому нападенію. Здѣсь все будетъ зависѣть отъ обстоятельствъ и личной находчивости н-ка развѣдки. Сколько-нибудь значительный раз-дъ, скрытно подойдя возможно ближе къ цѣпи, выдѣляетъ небольшую часть для нападенія на какой-нибудь участокъ цѣпи, чтобы поднять тревогу и притянуть туда поддержки. Остальная часть налетаетъ на цѣпь гдѣ-нибудь въ другомъ мѣстѣ, подальше отъ пункта демонстраціи, сбиваетъ посты и, укрѣпившись за цѣпью, немедленно выдѣляетъ въ одномъ или нѣсколькихъ направленіяхъ развѣдчиковъ



съ частью прикрытія, которые скрытно проби-раются къ мѣсту бивака уже предоставленные сами себѣ, другая же часть выдвигается заслономъ въ томъ направленіи, откуда можно ожидать прибытія поддержекъ, и сдерживаетъ ихъ, или отступаетъ, отвлекая ихъ за собою. Если раз-дъ небольшой, то ему остается броситься, сбить какой-ниубдь постъ и н-ку съ нѣсколькими расторопными людьми выдѣлиться въ сторону, занять заранѣе намѣченный наблюдательный пунктъ, налету схватить расположеніе н-ля, или укрыться въ тылу цѣпи и тайкомъ прокрасться къ биваку.

Разъѣзду, такъ или иначе пробравшемуся чрезъ цѣпь, надо избѣгать дорогъ и слѣдовать цѣликомъ не пренебрегая укрытіями; безопаснѣе за цѣпью немедленно принять въ сторону ближайшаго фланга цѣпи съ ея поддержками. Подходя скрытно къ биваку, лучше направляться не къ фронту, его, а къ тылу или флангу. Пользуясь послѣднимъ предъ бивакомъ укрытіемъ, н-кѣ оставляетъ здѣсь разъѣздъ, выставляющій часовыхъ къ сторонѣ бивака и сторож. постовъ, а самъ одинъ или вдвоемъ, направляется пѣшкомъ къ такому пункту, откуда удобно высмотрѣть н-ля.

Лучшее время для развѣдокъ—разсвѣтъ или сумерки. Въ ясный день выгоднѣе подходить со стороны солнца. Въ разъѣздѣ надо назначить старшаго, на случая если н-къ будетъ захваченъ.

Если нельзя подойти скрытно къ биваку, то остается проскакать мимо бивака, со всѣмъ раз-домъ, налету схватить, что можно, и унестись, пока н-ль не успѣлъ опомниться.

**Развѣдка, если н-ль охраняетъ себя отдѣльными заставами:** скрытно пробраться между ними легче, чѣмъ чрезъ линію постовъ. Надо только точно выяснить мѣсто расположенія заставъ, чтобы не нарваться на одну изъ нихъ. Встрѣчъ съ раз-дами избѣгать. Если нельзя скрытно, то надо прорваться силою. Сбивъ заставу, надо направить за нею часть раз-да, а съ другой частью двинуться къ биваку (см. выше).

## РАЗВѢДКА Н-ЛЯ ВЪ ДВИЖЕНІИ.

**Задача ея:**—опредѣлить: 1) Направленіе движенія и дорогъ, которыми н-ль пользуется. 2) Величину и составъ колонны. 3) Порядокъ движенія и мѣры, обезпечивающія движеніе, съ цѣлью опредѣленія готовности н-ля къ бою и возможности нечаяннаго нападенія на него. 4) Нравственное состояніе войскъ.

**Производство развѣдки.** Съ нѣкоторою вѣроятностью о всемъ этомъ можно судить по наблюденіямъ за однѣми прикрывающими движеніе частями. Но для болѣе точнаго представленія надо прослѣдить движеніе глав. силъ н-ля, для этого проникнуть сквозь линію охраненія, въ глубь района движенія.

Хорошо, если извѣстно направленіе и главный путь слѣдованія н-ля; если же нѣтъ, то надо выдѣлить мелкіе разъѣзды, съ цѣлью опредѣлить дороги, по которымъ слѣдуютъ дозоры противника. Опредѣливъ такимъ образомъ, насколько возможно, фронтъ движенія н-ля, н-къ развѣдки съ помощью карты составляетъ предположеніе, по какой дорогѣ вѣроятнѣе всего движеніе глав. силъ. Затѣмъ сообразно съ характеромъ мѣстности и распредѣленіемъ прикрывающихъ движеніе частей, выбираетъ направленіе, чтобы проникнуть сквозь линію охраненія.

Удастся пройти скрытно—хорошо, а—нѣтъ, то остается прорваться силою. Въ первомъ случаѣ, когда цѣпь дозоровъ н-ля будетъ уже недалеко, то лучше всего укрыться гдѣ-нибудь и выжидать, пока его дозоры и ихъ поддержки минуютъ это мѣсто. Т. к. пох. заст. идутъ верстахъ въ 2 за дозорами, то чрезъ полчаса по проходѣ дозоровъ можно подняться изъ засады и, тщательно выбирая свой разъѣздный путь, направиться къ дорогѣ, по котор. предполаг-ся движеніе н-ля. Здѣсь, по возможности ближе къ дорогѣ, выбирать удобный для наблюденія пунктъ. Вѣроятно, раз-дъ придется оставить позади, а туда выйти нач-ку одному.

При отступат. движеніи придется обогнать прикрывающія движеніе части. Для чего выждать, когда линія дозоровъ н-ля войдетъ на болѣе пересѣченный участокъ мѣстности, или остановиться на время привала.

Подобнымъ образомъ можно проникнуть и въ районъ фланговаго движенія.

Если придется сквозь линію дозоровъ прорываться силою, то нападеніе надо произвести возможно неожиданнѣе полезно демонстраціею отвлечь вниманіе н-ля въ другое мѣсто. Прорвавшись, надо быстрѣе укрыться съ глазъ, пользуясь мѣстностью и принявъ для этого сначала въ сторону отъ вѣроятнаго пути слѣдованія колонны, чтобы не натолкнуться на пох. заст. и сторож. отрядъ, которые будутъ спѣшить на помощь своимъ дозорамъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, надо немедленно выдѣлить мелкія развѣдочныя партіи въ нѣсколькихъ направленіяхъ для розыска походной колонны. Остальная, большая часть раз-да, двинувшись тоже въ одномъ изъ направленій къ глав. дорогѣ, какъ болѣе сильная часть, привлечетъ, вѣроятно, на себя пох. заст. и этимъ предоставитъ свободу дѣйствій мелкимъ развѣдочнымъ партіямъ, съ одной изъ которыхъ пойдетъ и самъ н-къ развѣдки. Всѣмъ партіямъ надо назначить сбор. пунктъ гдѣ-нибудь въ тылу н-ля.

Слѣдуетъ осмотрѣть, помимо главной, и ближайшія параллельныя ей дороги, прикрытыя дозорами, на случай движенія н-ля въ нѣсколькихъ колоннахъ.

Подойдя, такъ или иначе, къ удобному пункту н-къ приступаетъ къ наблюденіямъ. Если можно увидѣть всю колонну сразу, то, отмѣтивъ на картѣ ея голову и хвостъ, опредѣляетъ ея длину, затѣмъ число батальоновъ, эскадроновъ и проч. Длина походной кол. даетъ возможность сдѣлать заключеніе о силѣ отряда. Чаще можно будетъ видѣть только часть колонны, а это позволитъ дѣлать заключенія о силѣ и составѣ отряда только по примѣтамъ. Напр., силу колонны можно опредѣлить, наблюдая время прохода какого-нибудь пункта ея головою и хвостомъ. Если напр., колонна тянулась полчаса, то, слѣдовательно, она занимаетъ въ глубину около 2 вер., а это соотвѣтствуетъ полку пѣхоты съ б-реею.

### Опросъ мѣстныхъ жителей, плѣнныхъ и перебѣжчиковъ.

Опросомъ мѣстныхъ жителей, плѣнныхъ и перебѣжчиковъ рѣдко можно получить цѣнныя свѣдѣнія о непріятелѣ, но слѣпо довѣрять ихъ показаніямъ не слѣдуетъ, особенно жителей враждебно настроенныхъ и плѣнныхъ.

1) Изъ мѣстныхъ жителей предпочтительно опрашивается: телеграфные, почтовые и желѣзнодорожные служащіе; врачи, священники, учеля, торговцы. Для того, чтобы изъ опроса ихъ можно было извлечь возможно полныя свѣдѣнія, имъ предлагаются, примѣрно, слѣдующіе вопросы: мѣсто жительства; откуда куда направляется;



что видѣлъ, слышалъ о противникѣ; въ какихъ селеніяхъ находятся его войска; гдѣ ихъ передовые посты, разъѣзды; сколько кавалеріи, пѣхоты, пушекъ, повозокъ обоза; живутъ ли войска въ палаткахъ или строеніяхъ; кто ихъ начальникъ, гдѣ онъ живетъ; нѣтъ ли надъ зданіями военныхъ флаговъ, какого они цвѣта, съ какими цифрами или буквами; куда проходили войска и сколько времени, съ промежутками или нѣтъ; въ чемъ были одѣты, какіе мундиры, фуражки, цвѣтъ околышей, погонъ, воротниковъ, петлицъ; какія цифры, буквы на погонахъ, воротникахъ; въ какомъ положеніи жел. дорога, много ли поѣздовъ проходитъ въ сутки, что возится главнымъ образомъ; не замѣтно ли постройки поѣздовъ и оход ен вн суек , чео возреся гловнымн оброзомн; не зомѣено лр постройки укрѣпленій, гдѣ и сколько; между какими селеніями проходятъ провода военнаго телеграфа; гдѣ склады продовольствія, фуража; что ѣдятъ солдаты; исправно ли платятъ деньги за продукты, за что и сколько; не обижаютъ ли мѣстныхъ жителей; если было сраженіе,—то много ли было убитыхъ и раненыхъ, куда ихъ увозили.

2) Отъ плѣнныхъ и перебѣжчиковъ отбираютъ всѣ документы и письма и немедленно отсылаются въ высшіе штабы для разсмотрѣнія.

Плѣнные и перебѣжчики разспрашиваются поодиночкѣ: сопоставленіе болѣе или менѣе однородныхъ показаній даетъ возможность вывести правильное заключеніе.

Ихъ опрашиваютъ: въ какой части служитъ (осмотрѣть клейма на мундирѣ, фуражкѣ, на оружіи, личный знакъ, записную книжку; адреса на конвертахъ писемъ, получаемыхъ отъ родныхъ), кто командиръ, кто старшій начальникъ; въ составъ какого отряда его часть входитъ; какія части и сколько войскъ въ отрядѣ, сколько орудій; гдѣ и какъ войска расположены; гдѣ былъ послѣдній ночлегъ; что слышалъ о предстоящихъ отряду движеніяхъ и дѣйствіяхъ; правильно ли получаютъ довольствіе и изъ чего оно состоитъ, выдаютъ ли жалованіе; въ чемъ терпятъ нужду; какъ обращаются начальники; сколько человѣкъ въ ротѣ и лошадей въ эскадронѣ; много ли молодыхъ и запасныхъ; по скольку патроновъ у солдатъ; много ли больныхъ и раненыхъ; есть ли какіе запасы продовольствія и фуража. Надо замѣтить форму, въ какомъ состояніи его обмундированіе, оружіе; каковъ внѣшній видъ—бодръ, утомленъ, сытъ или голоденъ.

### Осмотры.

Осматриваютъ почты, курьеры, ординарцевъ, телеграфныя станціи, учрежденія и лицъ, кои, по слухамъ или ихъ служебному положенію, могутъ находиться въ сношеніяхъ съ непріятелемъ. Разсматриваютъ бумаги, письма, газеты и извлекаютъ изъ нихъ нужныя свѣдѣнія.

### Примѣты.

Часто самыя незначительныя примѣты, при умѣньи пользоваться ими, ведутъ иногда къ открытію обстоятельствъ чрезвычайной важности.

1) **Примѣты,** по которымъ можно догадываться **объ общемъ планѣ кампаніи:** мѣсто расположенія магазиновъ, арсеналовъ, депо; пункты сосредоточенія войскъ, составъ арміи, ея сила; позиціи, которыя она занимаетъ; откуда она можетъ получать подкрѣпленія; направленія, по которымъ она можетъ двигаться, принимая въ расчетъ средства страны, пути сообщенія, настроеніе жителей и проч.

2) **Примѣты,** ведущія къ составленію заключенія о **частныхъ предпріятіяхъ непріятеля, его силѣ и положеніи:** а) Нѣль на бивакѣ или на квартирахъ. Слѣдуетъ замѣчать: направленіе проводовъ кол. телеграфа; мѣста, гдѣ устроены мачты искроваго телеграфа, наблюдат. вышки, форму одежды, головного убора и различныяц искроваго телеграфа, наблюдат. вышки, форму одежды, головного убора и различныя форменныя отличія; способъ содержанія передов. постовъ, расположеніе ихъ и силу; огни, палатки; время посылки и направленія патрулей, раз-довъ, рекогносцировочныхъ отрядовъ. различные сигналы и часы, въ которые они подаются; прибытіе подкрѣпленій, появленіе новыхъ формъ одежды; сборъ фашинъ, лѣса, лодокъ, подводъ и т. п. Отсутствіе непріятеля тамъ, гдѣ онъ былъ расположенъ. Отправленіе назадъ больныхъ, госпиталей и проч.

б) Нѣль въ движеніи. Замѣчается глубина и размѣры колоннъ; число рѣзко отдѣляющихся другъ отъ друга массъ, родъ войскъ, обозъ, скорость, направленіе и высота пыли, отблескъ оружія и т. п.

в) Нѣль готовится къ бою. Мѣста работъ по укрѣпленію позицій, расположеніе б-рей; относительное размѣщеніе пѣхоты и кавалеріи; сила стрѣлковыхъ цѣпей; движенія: свертываніе колоннъ, сосредоточеніе войскъ на какомъ-нибудь пунктѣ, обходныя движенія и т. п.

г) Преслѣдуя н-ля, обращаютъ вниманіе на бивачные остатки и слѣды людскіе, конскіе, стадъ, колесъ; сохраняютъ ли слѣды одно направленіе или раз-дѣляются; разстояніе другъ отъ друга мѣстъ для отдыха; величина этихъ мѣстъ; попадаются ли по дорогѣ сломанныя телѣги, палыя лошади, могилы; трупы лош. жирны или худы, набиты у нихъ спины или нѣтъ; разорены ли окрестныя деревни или сожжены дома; вслрѣчаются ли остатки животныхъ, употребляемыхъ въ пищу; пепелища свѣжи или давнишнія, многочисленны или нѣтъ, велики или малы; уничтожены мосты или баррикадированы; жители печальны, озабочены, раболѣпны или наоборотъ.

# Отдыхъ и его охраненіе.

## Общія положенія.

Для отдыха войска располагаются:

1) бивакомъ—въ полѣ; расположеніе это примѣняется преимущественно вблизи н-ля, при плохомъ санитарномъ состояніи населен. пунктовъ и при благопріятной погодѣ. Оно не исключаетъ возможности пользоваться близлежащими населенными пунктами для размѣщенія больныхъ и штабовъ.

2) По квартирамъ—всѣ люди и лошади размѣщаются въ крытыхъ помѣщеніяхъ; примѣняется, когда возможно своевременно собрать войска для отраженія н-ля, а именно: а) когда н-ль далеко: б) въ суровое время года; и в) въ дурную погоду, при наличности въ данномъ районѣ достаточнаго числа населен. пунктовъ.

3) Квартиро-бивачно—часть людей и лошадей размѣщается подъ крышей, а прочіе открыто внутри населеннаго пункта и возлѣ него—бивакомъ; примѣняется, когда вблизи сосредоточеннаго расположенія войскъ имѣются селенія и когда, при необходимости расположить по к-рамъ, недостаточно крытыхъ помѣщеній.

При расположеніи значит. силъ можно сочетать всѣ три способа. Предпочтительно кв.-бив. и даже по квартирамъ, такъ какъ такое расположеніе затрудняетъ развѣдку особенно съ воздухоплават. аппаратовъ.

**Распредѣленіе войскъ** на отдыхѣ **должно соотвѣт. предстоящимъ ихъ боевымъ дѣйствіямъ**, при этомъ группировать ихъ такъ, чтобы имъ не приходилось совершать излишнихъ передвиженій.

При совмѣстномъ расположеніи войскъ на отдыхѣ, пѣхота занимаетъ сторону, ближайшую къ н-лю: арт-рія располагается подъ прикрытіемъ другихъ войскъ; конница съ кон. арт-ріей ставится позади пѣхоты и можетъ ставится отдѣльно; дивизіонные обозы и парки—позади войскъ. Штабъ арміи располагается на главн. дорогѣ, ближе къ фронту района расположенія войскъ; штабы корпусовъ, дивизій и отрядовъ—по возможности, центрально въ своихъ районахъ на узлахъ дорогъ.

Войска располагаются на отдыхъ, по мѣрѣ прибытія ихъ, не ожидая сбора всѣхъ частей.

Всѣ распоряженія для занятія мѣстъ для отдыха и о всемъ необходимомъ д. б. исполнены заблаговременно, чтобы войскамъ не ждать.

Перемѣщеніе же расположившихся на отдыхъ войскъ, безъ крайней необходимости,—не допускается.

Для обезпеченія покоя отдыхающихъ войскъ и развертыванія ихъ на случай боя, къ сторонѣ н-ля выставляется **сторожевое охраненіе** въ полосѣ мѣстности, перехватывающей дороги и подступы отъ н-ля къ своимъ войскамъ.



Независимо сего, части принимаютъ мѣры **непосредственнаго** своего **охраненія** для обезпеченія отъ внезапнаго нападенія. На случай неожиданнаго нападенія назначается **дежурная часть.**

Отряды значительной силы выдвигаютъ авангарды изъ трехъ родовъ войскъ: на главные пути, въ узлахъ дорогъ или въ важныхъ пунктахъ. Каждый ав-дъ отъ себя выставляетъ сторож. охраненіе. Въ гл. силахъ мѣры сторож. охр. противъ движенія н-ля въ обходъ выдвинутыхъ ав-довъ.

**Отдѣльно дѣйствующимъ кон. частямъ** и отрядамъ (арм. кон.) на отдыхѣ выгоднѣе ав-довъ не выставлять.

Между всѣми частями, отдѣльно расположен., и между стор. охр. и нач-комъ охраняемыхъ войскъ д. б. установлена связь, имѣющимися средствами.

Для располож. на отдыхъ старш. н-къ (н-къ колонны) отдаетъ **приказъ**, въ которомъ указываются:

1) Свѣдѣнія о противникѣ;
2) Свѣдѣнія о своихъ сосѣднихъ войскахъ;
3) Въ какомъ районѣ расположиться всей части (отряду);
4) Мѣсто расположенія своего штаба;
5) Районы (пункты) расположенія частей, непосредственно подчиненныхъ;
6) Отъ какой части нарядъ на развѣдываніе;
7) Приблизительное опредѣленіе, мѣстными предметами фронта полосы сторож. охр.; нарядъ на стор. охр.; время, къ котор. д. б. выставлено стор. охраненіе;
8) Нарядъ дежурной части и гдѣ ей расположиться;
9) Нарядъ дежурнаго по всей части (отряду);
10) Замѣстители старш. н-ка.

Старшій н-къ крупной части (отряда), располагающейся на отдыхъ въ нѣсколькихъ группахъ, значит. удаленныхъ одна отъ другой, отдаетъ въ приказѣ лишь то, что указано въ п.п. 1—6 и 10.

Сверхъ того, ст. н-къ даетъ указанія объ установленіи связи съ своимъ непосредствен. высш. н-комъ и съ сосѣдними в-ми.

На основаніи этого приказа, н-ки подчиненные отдаютъ свои распоряженія.

**По прибытіи въ районъ расположенія,** старшій н-къ (н-къ колонны) долженъ ознакомиться съ мѣстностью и затѣмъ: 1) назначить сборные пункты войскамъ, какъ исходные для развертыванія для боя въ случаѣ наступленія н-ля, и обозамъ, а также пути слѣдованія къ сборнымъ пунктамъ; 2) указать—какія и кому произвести работы для устраненія препятствій къ движенію частей въ сторону противника и въ сторону фланговъ; 3) указать—кому и какіе именно отдѣльные мѣстные предметы надо подготовить на случай боя; 4) распредѣлить районы для непосредственнаго охраненія.

Прочіе н-ки, по прибытіи на отдыхъ, отдаютъ свои частныя распоряженія.

# РАСПОЛОЖЕНІЕ НА ОТДЫХЪ.

## Бивачные порядки.

### Бивакъ.

При выборѣ **мѣста** бивака имѣть въ виду: 1) не сосредоточивать на одномъ общемъ бивакѣ значит. силъ; 2) возможность свободнаго маневрированія войскъ для развертыванія въ боевой порядокъ; 3) возможное укрытіе, чтобы затруднить развѣдку бивака непріятелемъ; 4) близость воды хорошаго качества и въ достаточномъ количествѣ; 5) мѣсто для бивака должно быть просторное, сухое, не на пескѣ; желательно вблизи топливо.

Фронтъ бивака д. б. обращенъ къ н-лю.

Расположеніе войскъ зависитъ отъ размѣровъ и очертанія выбраннаго мѣста, отъ доступовъ къ водѣ и къ главнымъ путямъ. Въ зависимости отъ указанныхъ условій, войска могутъ быть расположены въ одну линію, эшелонами и уступами. Артилерія располагается между пѣхотой и конницей, при чемъ артил. паркъ ставится на линіи фронта частей, сосѣднихъ съ нею и непосредственно ее прикрывающихъ.

### Расположеніе бивакомъ отряда изъ всѣхъ родовъ войскъ.

Части пѣхоты, конницы и артилеріи располагаются на бивакѣ въ слѣдующихъ бивачныхъ порядкахъ:

1) **Пѣхота:** р о т ы во взводной колоннѣ; взводы размыкаются на 20 ш. въ глубину; люди въ 2 шагахъ непосредственно за составленными ружьями; палатки выходами въ сторону противника; б а т а л ь о н ъ—въ резервной колоннѣ или въ линіи взводныхъ колоннъ, но, въ зависимости отъ мѣстности, дистанціи и интервалы могутъ измѣняться; бивакъ п о л к а и большаго числа батальоновъ—состоитъ изъ сочетанія биваковъ батальоновъ. Офицеры при своихъ батальонахъ; пулеметная команда—между батальонами (схемы 1, 2 и 3).

2) **Конница:** э с к а д р о н ъ (сотня)—во взводной колоннѣ, разомкнутой на 30 ш. дистанціи между взводами, или въ развернутомъ строю; въ каждомъ взводѣ, на протяженіи 35 шаговъ ставятся лошади параллельно или перпендикулярно фронту бивака, какъ удобнѣе въ отношеніи ската мѣстности; за лошадьми складывается амуниція, затѣмъ располагаются люди; п о л к ъ—въ резервной колоннѣ; офицеры при своихъ эскадронахъ; пулеметная команда между конными частями. У бивака, передъ его фронтомъ, отводится мѣсто для сбора (схемы 4, 5 и 6).

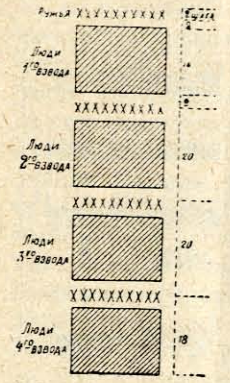
3) **Артилерія:** батарея—легкая, конная, горная, мортирная и тяжелая—въ развернутомъ строю, имѣя орудія на передкахъ, дышлами въ полѣ, на интервалахъ въ 12 шаговъ. По одному зарядному ящику вдвигается между орудіями; въ 12 ш. сзади парка, перпендикулярно или параллельно его фронту, въ зависимости отъ ската мѣстности—коновязи, амуниція и люди; въ д и в и з і о н ѣ—батареи располагаются въ одну линію или уступами, смотря по мѣсту; офицеры при своихъ батареяхъ; бивакъ б р и г а д ы состоитъ изъ сочетанія биваковъ дивизіоновъ, поставленныхъ рядомъ, уступомъ или одинъ за другимъ.

Вблизи непріятеля полезно на ночь назначать въ артилеріи особое п р и к р ы т і е (схемы 7, 8, 9 и 10).

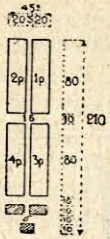


Черт. 1.

Бивакъ пѣх. роты по взвод. кол. (По фр. 20, въ глуб. 80 ш.).

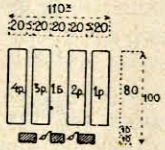



Черт. 2.



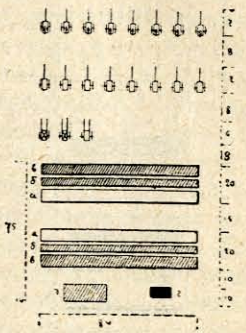

Бивакъ пѣх. бат-на въ резер. кол. (По фр. 45, въ глуб. 210 ш.)

Бивакъ пѣх. бат. въ линіи взвод. кол. (По фр. 110, въ глуб. 100 ш.).




Черт. 3.

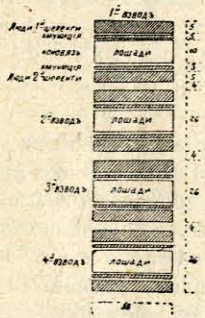
Бивакъ пулеметной команды. (По фр. 85, въ глуб. 120 ш.).



а—Коновязь. б—Амун. в.—Присд. и ѣзд. г—Бив. к-лъ д—Офиц. бив.

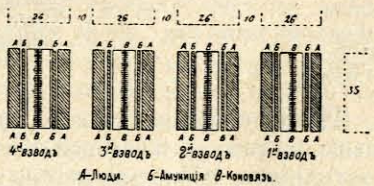
Черт. 4.

Бивакъ эск-на (сот.) во взвод. кол. (По фр. 35, въ глуб. 120 ш.).



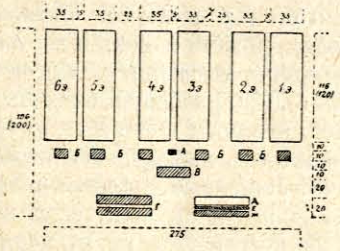

Черт. 5.

Бивакъ эск. (сот.). Конов. перпенд. къ фр. бив. (По фр. 135, въ глуб. 35 ш.).




Черт. 6.

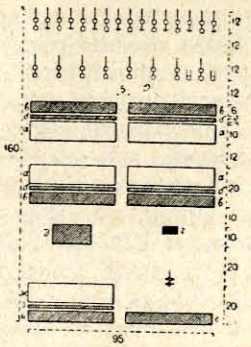
Бивакъ кавалер. полка въ резервной кол. (По фр. 275, въ глуб. 200 ш.).



А—Бивач. к-улъ (штанд., ден. ящ. и пр.). Б—Офицер. бивакъ. В—К-ръ полка, полк. штаб. Г—Обозъ. Д—Коновязь обозн. лош. Е—Сбруя. Ж—Обоз. и нестр.

Черт. 7.

Бивакъ пол. легкой батареи. (По фр. 95, въ глуб. 160 ш.).

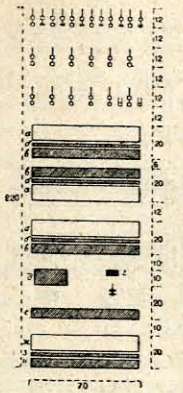


Орудіе
Зарядный ящ.
Телефонная двуколка.
Походн. кухня.

а—Коновязи.
б—Аму-ниція.
в—Прислуга и ѣздовые.
г—Бивач. к-лъ.
д—Офицер. бивакъ.
е—Обозъ.
ж—Коновязь обоз. лош.
з—Сбруя.
и—Обозные.

Черт. 8.

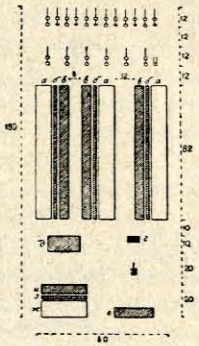
Бивакъ пол. гаубичной батареи. (По фр. 70, въ глуб. 220 ш.).



а—Коновязи.
б—Амуниція.
в—Прислуга и ѣздовые.
г—Бивач. к-улъ.
д—Офицер. бивакъ.
е—Обозъ.
ж—Коновязь обоз. лош.
з—Сбруя.
и—Обозные.

Черт. 9.

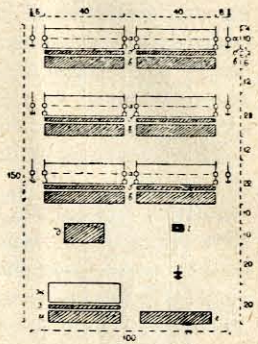
Бивакъ конной батареи. (По фр. 80, въ глуб. 120 ш.).



а—Коновязь.
б—Амуниція.
в—Прислуга и ѣздовые.
г—Бивач. к-улъ.
д—Офиц. бивакъ.
е—Обозъ.
ж—Коновязь обоз. лош.
з—Сбруя.
и—Обозные.

Черт. 10.

Бивакъ кон. батареи съ коновяз. по-орудійно между ящиками. (По фронту 100, въ глуб. 150 ш.).



а—Коновязи.
б—Амуниція.
в—Прислуга и ѣздовые.
г—Бивач. к-лъ.
д—Офиц. бивакъ.
е—Обозъ.
ж—Коовязи обоз. лош.
з—Сбруя.
и—Обозные.

**Пѣхота** ставится, по возможности, ближе къ водѣ; конница, хотя и дальше, но тамъ, гдѣ водопой обильнѣе и удобнѣе и если гдѣ она прикрыта препятствіемъ. Мѣста для кухонь назнач. ближе къ водѣ и, по возможности, невдалекѣ отъ своихъ частей. Мѣсто для гуртовъ убойнаго скота и для убоя его отводится въ тылу, внѣ района бивака. Отхожія мѣста (ровики) устраиваются не ближе 100—150 шаговъ отъ расположенія людей, въ тылу или въ сторонѣ отъ бивака, смотря по мѣстнымъ условіямъ; никогда не располагаются между линіями биваковъ; Ровики слѣдуетъ чаще зарывать. По теченію рѣки назначаются мѣста: выше всего—мѣсто для питья людей и приготовленія пищи; за нимъ по порядку: водопой, мѣсто для купанья людей и лошадей и, наконецъ, ниже всего, мѣсто для стирки бѣлья. При расположеніи бивакомъ разрѣшается размѣщать больныхъ въ ближайшихъ населен. пунктахъ. Выборъ мѣста биваковъ войск. частей и распредѣленіе ихъ между различ. родами войскъ и частями возлагаются на старш. изъ оф-ровъ квартирьеровъ, высланныхъ нач-ками частей, коимъ даны районы старш. нач-комъ. Для разбивки бивачныхъ мѣстъ на мѣстности высыл. линейные, по одному отъ роты и отъ эск., фейерверкеры—по 2 отъ б-реи, при оф-рахъ квар-рахъ отъ каждаго изъ пѣх. и кав. полковъ и отъ каждаго артил. дивизіона. Линейные и фейерверкеры заблаговременно высылаются по распоряженію нач-ковъ кол., если возможно, къ головной охраняющей части, гдѣ поступаютъ въ распоряж. стар. изъ квар-ровъ. Они должны окончить разбивку бивака до прибытія своихъ частей. По исполненіи подготовит. работъ къ занятію бивака оф-ры встрѣчаютъ свои части и указываютъ имъ отведенныя мѣста, а равно и



мѣста для водоноя, кухонь, убоя скота, отхожихъ мѣстъ, куда посылать за дровами, соломою и пр.

**Дежурная часть** назнач. старш. нач-комъ (нач-комъ колонны), но если войска расположены группами въ значительномъ удаленіи другъ отъ друга, то, по усмотрѣнію старш. нач-ка, вмѣсто общей деж. части м. б. назначена въ каждой группѣ своя деж. часть распоряженіемъ ея нач-ка. Сила и составъ деж. части опредѣляется тѣмъ нач-комъ, который ее назначаетъ, въ зависимости отъ степени опасности отъ противника. Примѣрно, въ деж. часть назнач.: въ авангардѣ и аріергардѣ около $^1/_4$—$^1/_6$, а въ главныхъ силахъ не болѣе $^1/_{10}$ ихъ состава. Деж. части полезно придавать пулеметы. Въ аван. и аріер. деж. часть м. б. выдвигаема впередъ на вѣроят. пути и подступы со стороны противника. Въ главныхъ силахъ деж. часть сосредоточ. и остается на бивакѣ, располагаясь ближе къ его фронту. Люди деж. части должны оставаться въ сборѣ и быть, какъ днемъ, такъ и ночью, постоянно одѣтыми и въ амуниціи, но безъ ранцевъ (мѣшковъ) и безъ шинелей, если онѣ скатаны; разрѣшается разбивать походныя палатки. Въ артил. лошади должны стоять въ хомутахъ, въ конницѣ—осѣдланы, но безъ мундштуковъ. Лошади водятся на водопой по частямъ. Половина людей дежурной части можетъ спать.

**Для поддержанія внутренняго порядка** на бивакѣ совмѣстно расположенныхъ частей, назнач. деж. по биваку и въ каждой отдѣльной части—дежурные, дневальные, караулы и офицеры, наблюдающіе за полицейскимъ порядкомъ, согласно указаніямъ для лагерной службы, помѣщеннымъ въ У. Вн. сл.; только въ кавалеріи и артил. задніе караулы не назначаются. Величина бивачнаго и задняго к-уловъ опредѣл. числомъ выставляемыхъ постовъ (къ знамени, ставкѣ нач-ка, денеж. ящику, парку. обозу, колодцамъ, арестованныхъ и пр.) и числомъ дозоровъ, высылаемыхъ ъъ ближайшій къ биваку районъ. Отъ артил. дозоры не посылаются,

Внутренняя жизнь на бивакѣ и разнаго рода бои, какъ то: заря, встрѣча и относъ знаменъ, подъемъ и пр., производится примѣнит. къ лагернымъ порядкамъ, согласно У. Вн. сл.; равнымъ образомъ, разрѣш. подача всякихъ сигналовъ, музыка и пѣніе. Если же, въ зависимости отъ боевой обстановки, признано будетъ нужнымъ соблюдать особую скрытность, дабы не обнаруживать бивака, то для этого отдаются необходимыя распоряженія.

**Дивизіонные, корпусные, а равно отдѣльные обозы** располагаются бивакомъ; перпендикулярно или параллельно фронту бивака разбиваются коновязи для обозныхъ лошадей; съ наружной стороны коновязей располагаются обозные нижніе чины, а между коновязями ставятся въ нѣсколько рядовъ повозки; на каждую повозку полагается по фронту 6 шаговъ.

Если обозу можетъ угрожать нападеніе, то онъ стягивается и располагается городкомъ, стороны котораго составляются изъ повозокъ, повернутыхъ дышлами внутрь; коновязи и обозные помѣщаются внутри. Прикрытіе ставятъ бивакомъ по близости, въ той сторонѣ, откуда вѣроятнѣе опасность.

## Квартиры.

### Выборъ и распредѣленіе квартирнаго района.

Начальники распредѣляютъ квартирные районы по картѣ между непосредственно подчиненными имъ частями и указываютъ имъ сборные

пункты войскъ и обозовъ. Части войскъ, занимающія фронтъ квартирнаго района, для быстроты сбора обыкновенно располагаются тѣснѣе; занимающія тылъ района—просторнѣе; конница—гдѣ больше надворныхъ построекъ; гдѣ есть хорошій водопой и можно имѣть фуражъ; артилерія располаг. въ населен. пунктахъ вмѣстѣ съ пѣхот. и кон. частями. Орудія и повозки батарей на площадяхъ и пустыряхъ внутри селенія, оставляя проѣзды; при невозможности—внѣ селенія; люди, лошади и амуниція—въ ближайшихъ дворахъ подъ крышей; Артил., обозные, понтонные и другіе парки, по возможности, внѣ селеній и въ безопасности отъ пожара; люди и лошади расквартиров. поблизости. Повозки, въ которыхъ войска ежедневно нуждаются, размѣщаются при частяхъ. **Для отвода квартиръ** высылаются квар-ры: по одному оф-ру отъ каждой отдѣл. части (въ артил.—отъ каждаго дивизіона) и по одному ун.-оф. и по 4 ряд. отъ каждой роты, эск., б-реи и обоза. Команды кварт-ровъ нѣсколькихъ частей войскъ, располагаемыхъ въ одномъ населенномъ пунктѣ, подчиняются старшему изъ кварт-ровъ. Квар-еры высылаются нач-ками колоннъ настолько заблаговременно, чтобы къ прибытію войскъ распредѣленіе квартиръ было окончено.

### Обязанности квартирьеровъ.

Квартиры въ каждомъ населенномъ пунктѣ распредѣл. между частями старшимъ изъ квар-ровъ. Старшій изъ квар-ровъ по прибытіи въ указанный пунктъ: 1) осматриваетъ его и собираетъ свѣдѣнія о санитарномъ состояніи, о числѣ колодцевъ, о качествѣ и количествѣ воды въ нихъ и проточныхъ водахъ поблизости; 2) раздѣляетъ его на участки соотвѣтственно числу и составу частей, распредѣляетъ между частями колодцы и мѣста водопоя; 3) выбираетъ мѣста для расположенія артил. и обозныхъ парковъ; 4) избираетъ дома для расположенія лазаретовъ, штабовъ и квартиръ нач-ковъ; 5) если жители враждебны—принимаетъ мѣры для предохраненія колодцевъ отъ загрязненія или отравленія. Прочіе квар-еры продолжаютъ эту работу для своихъ частей: распредѣл. дома и назнач. число людей и лошадей, которое д. б. поставлено въ каждый дворъ. Каждая часть, по мѣрѣ похода, разводится по квартирамъ своими квартирьерами.

Вмѣстѣ съ занятіемъ своего квартирнаго района **каждый начальникъ обязанъ:** 1) установить **связь** съ нач-комъ, которому онъ подчиненъ непосред., и съ сосѣдними частями; 2) знать куда, по какой дорогѣ и въ какомъ порядкѣ должны идти, въ случаѣ сбора, войска и обозы; 3) осмотрѣть и привести въ возможную исправность дороги, мосты, гати и пр.; 4) на перекресткахъ дорогъ выставить указатели съ надписью, куда дорога ведетъ; 5) представить своему непосред. н-ку подробное квартирное расписаніе, до отдѣльно расположенныхъ ротъ включительно; при располож. по квартирамъ на ночлегъ или на дневку—доносится лишь о занятіи квартирнаго района. Мѣста расположенія штабовъ, рот., эск. и батар. дворовъ, а равно телеграфныхъ станцій, лазаретовъ и пріемныхъ покоевъ, обозначаются днемъ флагами, а ночью фонарями. Для указанія мѣстъ расположенія при въѣздахъ въ населенныхъ пунктъ и на площадяхъ особые посты. Въ каждомъ селеніи или городѣ старшій изъ нач-ковъ квартирующихъ войскъ вступаетъ въ должность начальника гарнизона; на его обязанности лежатъ всѣ распоряженія для огражденія безопасности и поддержанія внутренняго порядка.



**Для огражденія безопасности** квартирующихъ войскъ въ каждомъ населенномъ пунктѣ: 1) занимаются выходы, укрѣпляются его окрайны, устанавл. служба дозоровъ, выставляются наблюдательные посты; 2) назначаются сборные пункты и указываются пути слѣдованія къ нимъ; 3) назнач. деж. часть, кот. располаг. въ части селенія, ближайшей къ противнику; орудія дежурной части должны быть расположены такъ, чтобы могли обстрѣливать пути и подступы къ селенію.

Сила, составъ, мѣсто расположенія и степень боевой готовности деж. части указываются назначающимъ ее нач-комъ, въ зависимости отъ удаленія н-ля, величины населен. пункта, количества расположенныхъ въ немъ войскъ и отъ отношенія къ нимъ мѣстнаго населенія.

**Для поддержанія внутренняго порядка** въ каждомъ населенномъ пунктѣ: 1) назнач. деж. по гарнизону; 2) въ каждой отдѣльной части—дежурные, дневал. и оф-ры, наблюдающіе за полиц. порядкомъ, согласно У. Вн. сл.; 3) принимаются мѣры къ охранѣ обществен. учрежденій; для предупреж. и устраненія безпорядковъ, въ каждой отдѣльной части выставл. к-улы и отъ нихъ высылаются дозоры; 4) если жители ненадежны, то учреждается наблюденіе за ними и берутся заложники; 5) указываются мѣста, гдѣ брать воду для питья, приготовленія пищи и пр.; при неимѣніи проточной воды принимаются мѣры къ упорядоченію пользованія водою изъ колодцевъ, къ коимъ выставляются дневальные; 6) отводятся мѣста для убоя скота; принимаются мѣры для зарытія нечистотъ; указываются отхожія мѣста; 7) распоряженія на случай пожара. До наступленія темноты каждый воинскій чинъ долженъ собрать возлѣ себя вооруженіе и снаряженіе въ такомъ порядкѣ, чтобы въ темнотѣ легко было изготовиться къ выступленію.

### Квартиро-бивакъ.

Кв.-бивач. расположеніе соединяетъ удобство для отдыха съ боевою готовностью и затрудняетъ н-лю развѣдку. Прежде всего обращается вниманіе на условія безопасности; затѣмъ на сохраненіе силъ и здоровья людей и лошадей.

Боевыя условія: 1) окружающая мѣстность не должна стѣснять маневрированіе войскъ въ случаѣ появленія н-ля; 2) отдыхающія войска должны быть достаточно укрыты, чтобы затруднять непріятелю развѣдку.

Сохраненіе силъ и здоровья людей и лошадей зависитъ отъ правильной очереди пользованія крытыми помѣщеніями.

Для отвода кв.-бивака высылаются квартирьеры, которые должны руководствоваться слѣдующими соображеніями:

Относительно размѣщенія подъ крышей преимущество отдается штабамъ, лазаретамъ, околоткамъ и конницѣ съ конной артилеріей. Артилерія располаг. на площадяхъ и пустыряхъ внутри селенія или внѣ селенія; люди, лошади и амуниція размѣщаются въ ближайшихъ дворахъ подъ крышей. Обозы и парки—на площадяхъ или внѣ селенія; люди, лошади и амуниція по возможности въ ближайшихъ дворахъ подъ крышей. На площадяхъ д. б. оставлено достаточно мѣста для свободнаго движенія войскъ. **Отводъ и занятіе кв.-бив.** исполняются, какъ указано въ предыдущихъ статьяхъ относительно квартиръ и бивака. **Мѣры поддержанія внутр. порядка** и для связи, устанавливаемыя при расположеніи войскъ на бивакѣ

и по квартирамъ, принимаются и въ этомъ случаѣ. Мѣры огражденія безопасности принимаются въ зависимости отъ взаимнаго расположенія занятыхъ войсками селеній и смежныхъ съ ними биваковъ.

## ОХРАНЕНІЕ ОТДЫХАЮЩИХЪ ВОЙСКЪ.

Для охраненія покоя отдыхающихъ войскъ и для обезпеченія имъ пространства и времени для изготовленія къ бою принимаются мѣры охраненія.

**Авангарды (А).** Отряды значительной силы для своего охраненія выдвигаютъ въ сторону н-ля авангарды изъ 3-хъ родовъ войскъ. **А.** располагаются на главныхъ путяхъ—въ узлахъ дорогъ, или въ пунктахъ, имѣющихъ важное значеніе. Назначеніемъ А.—охранять покой войскъ и дать время и мѣсто для изготовленія къ бою, опредѣляется удаленіе—каждаго **А.** отъ охраняемыхъ войскъ, т.-е. отъ главныхъ силъ.

Каждый **А.** выставляетъ отъ себя сторожевое охраненіе; кромѣ того и гл. силы, выдвинувшіе А-ды, также принимаютъ мѣры охраненія непосреднаго, для обозначенія противъ движенія н-ля въ обходъ А-довъ.

Отряды незначительной силы авангардовъ не выдвигаютъ, а выставляютъ сторожевое охраненіе.

## Сторожевое охраненіе.

С. О., въ зависимости отъ удаленія н-ля, отъ величины охраняемой части (отряда) и отъ свойствъ мѣстности, можетъ состоять: изъ сторожевыхъ отрядовъ, отдѣльныхъ заставъ и отдѣльныхъ полевыхъ карауловъ. Иногда, въ дополненіе къ нимъ, выставляются наблюдательные посты.

**Назначеніе С. О.:** 1) въ случаѣ наступленія н-ля отразить его, а при натискѣ—задерживать столько времени, сколько нужно охраняемымъ войскамъ для изготовленія къ бою и исполненія необходимыхъ передвиженій; 2) задерживая противника, выяснить распредѣленіе и составъ наступающихъ силъ; 3) препятствовать непріят. развѣдчикамъ собирать свѣдѣнія о нашихъ войскахъ, отражая и захватывая какъ одиночныхъ развѣдчиковъ, такъ и партіи ихъ; 4) не допускать возможности обстрѣла охраняемыхъ войскъ артилер. огнемъ — при охраненіи С. О. и отдѣл. заставами, и дѣйствит. руж. огнемъ — при выставленіи отдѣл. полевыхъ карауловъ.

Когда опасность угрожаетъ отдыхающимъ войскамъ съ нѣсколькихъ сторонъ, С. О. выставляется въ каждую угрожаемую сторону; если при этомъ войска расположены для отдыха въ нѣсколькихъ группахъ, то охраненіе съ фланга выставляется отъ группы, расположенной на этомъ флангѣ. Охраненіе отдыха, въ зависимости отъ свойствъ мѣстности въ полосѣ сторож. охр. и величины охраняемой части (отряда), можетъ состоять изъ сочетанія сторож. отрядовъ и отдѣл. заставъ. При всѣхъ видахъ сторожевого охраненія, части его располагаются такъ, чтобы по возможности онѣ не были замѣтны со стороны непріятеля. Каждый нач. въ сторож. охр. отвѣтственъ за охраненіе въ порученномъ ему районѣ (участкѣ). Развѣдываніе въ сторону противника за предѣлами наблюденія сторож. отряда возлагается на конницу, приданную сторож. отряду и оставшуюся послѣ распредѣленія ея по его частямъ. Если охраненіе состоитъ изъ отдѣл. заставъ, то развѣдываніе ведутъ сами заставы. Всѣ части С. О. должны установить и поддерживать между собою связь, пользуясь для этого не только конницей, но и технич. средствами. Начальникомъ сторожевого отряда и каждой отдѣльной заставы д. б. установлена такая же связь съ нач-комъ охраемыхъ войскъ.



### Сторожевой отрядъ.

**Сторожевые отряды** выставляются:

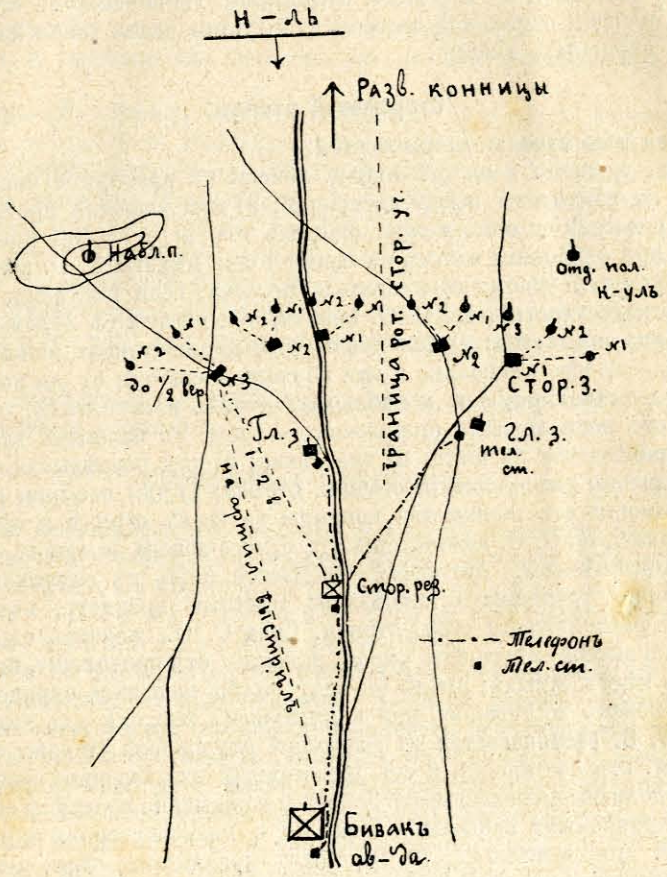
1) при удаленіи н-ля отъ охран. войскъ на разстояніе около одного перехода на мѣстности всюду доступной; 2) при удаленіи противника на большее разстояніе, если можно ожидать отъ него особой предпріимчивости; 3) при охраненіи войскъ не менѣе полка пѣхоты С. О. состоитъ изъ ротныхъ сторож. участковъ и сторож. резерва, если выставляется болѣе одного ротнаго участка. Въ С. О. назначается пѣхота съ пулеметами.

Конница придается: а) для наблюденія промежутковъ между сторож. отрядами, если ихъ нѣсколько и они не соприкасаются; б) для выставленія отдѣл. полевыхъ карауловъ и наблюдат. постовъ въ пунктахъ, хотя и удаленныхъ отъ расположенія сторожевого отряда, но важныхъ для охраненія или наблюденія съ нихъ; в) для связи; г) для развѣдыванія впереди и внѣ фланговъ расположенія сторож. отряда; д) для посылки донесеній. Въ зависимости отъ количества конницы во всемъ отрядѣ и отъ задачъ, на нее возлаг., въ С. О. назначается отъ одного взвода до одного эскадрона на батальонъ пѣхоты. Артилерія придается лишь въ случаѣ необходимости упорно удерживать какой-либо мѣстный предметъ, находящійся въ районѣ расположенія стор. отряда. **Сила** С. О. зависитъ отъ протяж. фронта, характера мѣстности охран. района и отъ продолжит. пребыванія войскъ на мѣстѣ отдыха; имѣть въ виду, чтобы надежное охраненіе отдыхающихъ войскъ достигалось при наименьшемъ расходѣ ихъ для сторож. службы. **С. О. располагается** въ указанной ему полосѣ сторож. охраненія въ зависим. отъ обстановки и отъ предстоящей отдыхающимъ войскамъ задачи; онъ долженъ перехватывать дороги и важнѣйшіе подступы со стороны н-ля къ охраняемымъ войскамъ. Фронтъ полосы сторож. охр. указыв. н-ку С. О. приблизительно, по мѣстнымъ предметамъ, тѣмъ н-комъ, который высылаетъ отрядъ. Окончательно фронтъ охраненія выбирается н-комъ С. О.

Н-къ С. О., если въ немъ нѣсколько ротъ, раздѣляетъ полосу сторож. охр. на ротные сторожевые участки, протяженіемъ по фронту отъ 1 до 2 верстъ. Границы рот. сторож. участковъ обозначаются по возможности, мѣстн. предметами (дороги не могутъ служить границами участковъ). Если внѣ фланговъ или впереди расположенія С. О. находятся мѣст. предметы, особенно удобные для наблюденія (отдѣльная высота, постройка), или такіе, удержаніе которыхъ желательно (мостъ, гать), но включеніе въ расположеніе сторож. отряда невозможно по ихъ удаленію, то въ такихъ пунктахъ н-къ С. О. выставляетъ наблюдат. посты и отдѣлные пол. караулы отъ пѣхоты или конницы. Н-къ рот. сторож. участка дѣлитъ его на участки сторожевыхъ заставъ и назна-

чаетъ въ каждый такой участокъ сторож. заставу, силою не менѣе взвода, къ которой придаетъ не менѣе 2 всадниковъ для посылки донесеній (дороги не могутъ служить границами между участками сторож. заставъ)

Рота выставляетъ не болѣе 4-хъ заставъ; одна изъ заставъ называется главною.




Удаленіе сторож. заставъ отъ охран. войскъ сообразается съ временемъ, необход. для изготовл. этихъ войскъ къ бою, т.-е. должно зависѣть отъ величины охран. части, а также отъ ширины и глубины располож. ея на отдыхѣ; но во всякомъ случаѣ эти заставы выдвиг. къ сторонѣ противника настолько, чтобы обезпечить охран. войска отъ артил. огня при наступленіи непріятеля на сторож. охраненіе.

**Главная застава** служитъ поддержкою своихъ сторож. заставъ; она располагается тамъ, гдѣ по обстановкѣ наиболѣе вѣроятна необходимость поддержки; въ исключ. случаяхъ она м. б. выдвинута на линію прочихъ заставъ. Каждая застава выставляетъ постъ (часовой и подчасокъ) для соб. охраненія, который служитъ также для указанія мѣста ея расположенія тѣмъ, кому надо пройти на заставу.



**Сторожевыя заставы** располагаются у дорогъ, если онѣ на ихъ участкѣ есть, и занимаютъ мѣст. предметы, удобные для обороны, укрѣпляя ихъ; когда такихъ мѣстныхъ предметовъ нѣтъ,—строятъ окопы, замаскировывая ихъ. Для охраны своего участка сторож. застава выставляетъ **полевые караулы**, кот. располаг. на мѣстахъ, съ коихъ удобно наблюдать возможно большее пространство, и на такомъ разстояніи другъ отъ друга, чтобы каждый к-улъ, по возможн. видѣлъ днемъ всю мѣст. до смежныхъ съ нимъ к-уловъ и чтобы съ крайнихъ к-уловъ была видна мѣстность до ближ. к-уловъ сосѣд. заставъ. Если по мѣст. условіямъ это требованіе выполнить нельзя, то промежутки между к-улами наблюд. дозорами, высылаемыми изъ заставы. При расположеніи пол. к-уловъ на возвышенности, въ темныя ночи, когда изъ-подъ горы вверхъ виднѣе, чѣмъ съ горы внизъ, ихъ располагать у подошвы возвышен. или на скатахъ; при чемъ, если к-улы спускаются на внутрен. скатъ возвышен., то необходимо на наружномъ, обращенномъ къ н-лю, ставить секреты, чтобы обезпечить за собою перевалъ. На мѣстности открытой и ровной пол. к-улы днемъ можно не выставлять; въ этомъ случаѣ сторож. заст. выст. только постъ для соб. охраненія и наблюденія на всемъ участкѣ заставы.

Полевые караулы выдвигаются впередъ до полверсты отъ заставы. Каждый П. К. состоитъ не менѣе, какъ изъ 7 человѣкъ, въ томъ числѣ н-къ караула. Кромѣ П. К., въ мѣстахъ пересѣченныхъ, впереди и на открытыхъ флангахъ расположенія роты, на сторожевомъ участкѣ м. б. выставляемы секреты, по распоряженію н-ка сторож. участка. Заставы высыл. отъ себя дозоры для осмотра впередилеж. мѣстности, для связи съ сосѣд. заст. и для повѣрки бдит. пол. к-уловъ; кромѣ того, глав. заст. высыл. дозоры для связи съ гл. заставами сосѣднихъ стор. участковъ. Ночью, въ мятель и туманъ, слѣдуетъ П. К. сгущать, выставляя промежут. к-улы отъ сторож. заставъ, которыя для этого, если нужно, усилив. распоряженіемъ н-ка сторож. участка; дозоры посыл. чаще, увеличивается также число секретовъ. При этомъ составъ сторож. участковъ м. б. усиливаемъ изъ сторож. резерва.

**Сторожевой резервъ** служитъ поддержкой сторожевымъ участкамъ. Онъ располаг., въ зависим. отъ свойствъ мѣстности, въ 1—2 верстахъ отъ сторож. заставъ. При охраненіи некрупныхъ частей (полкъ, бригада) сторож. рез. можно не выставлять, и тогда его назначеніе, въ случаѣ надобности, выполняетъ дежурная часть отдыхающаго отряда.

## Отдѣльныя заставы.

Выставляются: 1) при удаленіи непріятеля отъ охраняемыхъ войскъ около двухъ и болѣе переходовъ, на мѣстности всюду доступной; 2) при удаленіи непріятеля менѣе двухъ переходовъ: а) на мѣстности доступной въ нѣкоторыхъ пунктахъ и за преградами (большая рѣка, горный хребетъ); б) въ тыловыхъ эшелонахъ, при глубокомъ расположеніи на отдыхѣ, а также въ главныхъ силахъ, когда выдвинутъ авангардъ; в) при охраненіи части меньше полка.

**Составъ** отдѣльной заставы—пѣхота и, если нужно по обстановкѣ, съ пулеметами. Конница придается: для наблюд. промежутковъ между сосѣд. охраняемыми частями; для развѣдыванія; для связи съ сосѣд. частями сторож. охр. и для посылки донесеній. Артилерія прид. отдѣл.

заставѣ лишь въ случаѣ необход. упорно удерживать занимаемый пунктъ, имѣющій важное значеніе. Удаленіе О. Заставъ отъ охраняемыхъ войскъ обусловл. требованіями, указанными для заставъ сторож. отр. При этомъ въ гл. силахъ, при выдвинутомъ къ н-лю ав-рдѣ, и въ тыловыхъ эшел. такое удаленіе относится лишь къ заставамъ, высылаемымъ на открытые фланги; на фронтѣ же и на флангахъ, обезпеченныхъ другими войсками, онѣ выст. ближе и ихъ можетъ даже совсѣмъ не быть, смотря по разстоянію до ав-рда и впереди расположенныхъ эшелоновъ и до сосѣднихъ войскъ. **Сила** О. З. зависитъ отъ: ея назначенія, отъ важности того пункта, въ которомъ она выставлена; отъ вѣроятности наступ. противника по направленію на заставу и отъ удаленія сосѣд. заставъ. Менѣе взвода въ заставу назначать не слѣдуетъ. О. З. располагается въ пунктѣ, указанномъ распоряж. н-ка охран. войскъ. Каждой заставѣ указываются мѣстными предметами границы охраненія и наблюденія по фронту.

**На мѣстности, доступной лишь въ нѣкоторыхъ пунктахъ,** заставы выставляются къ проходамъ.

Н-къ О. З., по приб. къ пункту, внимательно изучивъ окружающую мѣстность и подступы со стороны противника, размѣщаетъ заставу сообразно поставленной задачи и обстановки. На случай наступленія н-ля опорные пункты укрѣпляются.

Заставы выставляютъ полевые караулы, наблюдательные посты и секреты, а также посыл. дозоры для осмотра мѣстности, для связи съ сосѣд. заставами и для повѣрки пол. карауловъ. Промежутки между отдѣльными заставами наблюд. пѣшими дозорами и кон. разъѣздами, смотря по мѣстности и ихъ удаленію другъ отъ друга. Въ промежуткахъ между отдѣл. заставами могутъ быть выставлены наблюдат. посты. Для своевременнаго полученія свѣдѣній о приближеніи н-ля — развѣдывать дороги и подступы со стороны противника ко всему участку отдѣл. заставы. Фланговымъ заставамъ надо особенно тщательно развѣдывать внѣ наружныхъ флангов всего расположенія охраняющихъ частей, въ цѣляхъ своевременнаго предупрежденія объ обходномъ движеніи противника. Указан. развѣдываніе преимущ. возлаг. на конницу, приданную заставамъ.

Поддержкою отдѣл. заставъ служитъ дежурная часть охраняемыхъ войскъ. Въ случаѣ удаленія заставъ на значит. разст., можно выдвинуть сторожевой резервъ, н-къ коего отвѣтственъ за весь раіонъ охраненія; поддерживаемыя заставы ему подчиняются.

## Отдѣльный полевой караулъ.

Выставляются для охраненія части меньше батальона.

Состоитъ не менѣе, какъ изъ 9 человѣкъ, въ томъ числѣ—н-къ к-ула и два посыльныхъ.

Такіе караулы располагаются въ мѣстахъ, съ которыхъ удобно наблюдать и обстрѣливать возможно большее пространство, въ такомъ разстояніи отъ охраняемой части, чтобы она была обезпечена отъ дѣйствительнаго руж. огня въ случаѣ внезапнаго нападенія н-ля.

Промежутки между О. П. к-улами, наблюд. дозорами, высылаемыми н-комъ, выставившимъ П. к-улы; кромѣ того, тотъ же н-къ можетъ высылать и секреты.



## Охраненіе вблизи противника передъ боемъ или послѣ боя.

Когда н-ль расположенъ на разст. только нѣсколькихъ верстъ, непосред. передъ боемъ или послѣ боя, то войска отдыхаютъ, расположившись соотвѣт. распредѣленія ихъ для предполагаемыхъ дѣйствій. Ближайшія къ н-лю части прикрыв. прочія отдыхающія войска. Онѣ, выполняя назначеніе дежурныхъ частей, занимаютъ опорные пункты въ указанномъ имъ участкѣ; въ сторону н-ля выдвигаютъ отдѣл. заставы, отдѣл. пол. к-улы, секреты и посылаютъ дозоры. Удаленіе этихъ охран. частей зависитъ отъ разст. до н-ля, но ближайшіе къ нему охранит. органы должны находиться въ непосред. съ нимъ соприкосновеніи, чтобы имѣть возможность слѣдить за всѣмъ происходящимъ у него. Войсковыя части, занимающія опорные пункты, располаг. въ сборѣ, укрыто, сохраняя полную готовность занять свои мѣста для боя, а для наблюденія за ближ. подступами къ этимъ пунктамъ выставляютъ к-улы и посты. Прочія отдыхающія войска располаг., по возможности, также укрыто, въ постоян. готовности быстро выдвинуться. Эти части для обезпеч. отъ случайностей также охраняются отдѣл. заставами, отдѣл. к-улами, выставляютъ наблюдательные посты и посылаютъ дозоры. Мѣсность внѣ наружныхъ флангов всего отряда наблюд., какъ и во время боя.

## Непосредственное охраненіе отдыхающихъ частей.

Состоитъ въ выставленіи отдѣл. пол. к-уловъ отъ войсковыхъ частей на важнѣйшихъ подступахъ къ биваку, кв.-биваку и къ населен. пункту, занятому квартирнымъ порядкомъ,—съ фронта, флангов и тыла. Полевые караулы выставл. отъ частей въ районахъ, указанныхъ старшимъ н-комъ войскъ, совмѣстно расположенныхъ на отдыхѣ, а при располож. по кв-рамъ пол. к-улы выст. внѣ каждаго занятаго населен. пункта. Отъ к-уловъ выст. посты и посылаются дозоры. При расп. войскъ бивакомъ и квар.-бив. группами, старшій н-къ указываетъ мѣстными предметами границы непосред. охраненія между сосѣд. группами. При дѣйствіяхъ въ странѣ, населеніе которой относится къ нашимъ войскамъ враждебно, непосред. охр. д. б. особенно бдительнымъ.

### Охраненіе конницы, дѣйствующей отдѣльно.

Для своего охраненія при расп. на отдыхѣ отдѣльно дѣйствующая (армейская, корпусная) кон. выст. преимущ. отдѣл. заставы, а если нужно, и сторож. отрядъ, примѣнит. къ изложенному выше. Малыя части конницы, (напр., полкъ) охраняются отдѣл. заставами; экс.—отдѣл. спѣшен. пол. к-улами. Въ сторож. отрядъ и отдѣл. заставы высыл. части въ кон. строю. Эск-ны, составляющіе сторож. участки, посылаются тоже въ кон. строю. Въ стор. заст. назнач. кон. взводы, когда есть укрытіе для лошадей; если мѣстность, гдѣ расп. застава, ровная и открытая, или когда представл. выгодныя условія для дѣйствій въ пѣш. строю, лошадей этихъ заставъ можно оставлять при глав. заставѣ. Пол. к-улы въ кон. заст. выставл. конными, когда лошади м. б. располож. укрыто, а если этого нельзя, то лошади к-уловъ оставляются при заставахъ. Сторож. посты (часовой и подч.) всегда ставятся пѣшими. Для сокращ. наряда на сторож. охр., кон.,

если возможно, должна прикр. мѣст. рубежами, пользуясь ими такъ, чтобы они, затрудняя противнику подступъ къ мѣсту отдыха, не стѣсняли свободы ея маневрир., когда ей придется сняться съ отдыха. Кромѣ стор. охр. при расп. кон. на отдыхѣ д. б. приняты мѣры ея непосред. охраненія, указанныя выше, при чемъ всѣ части этого охраненія выст. пѣшими.

**Отзывъ и пропускъ.** Для того, чтобы отличить своихъ отъ посторон. людей и переодѣтаго н-ля, частямъ, назнач. для несенія стор. сл., сообщается два секрет. слова—о т з ы в ъ и п р о п у с к ъ, которыя назначается ст. н-комъ в. (отряда), дѣйств. отдѣльно, н а к а ж д ы я с у т к и о с о б о. Они начинаются на одну букву; о т з ы в ъ—названіе города, п р о п у с к ъ, предметъ изъ воен. быта. П р о п у с к ъ служитъ сред. узнавать своихъ. Отзывъ—для н-ковъ различ. сторож. частей служитъ средствомъ для по вѣрки лицъ, прибывающихъ съ важными прик-ями или полученіями отъ старшихъ н-ковъ, а также средствомъ для н-ковъ разъѣздовъ, дозоровъ и командъ,. при встрѣчѣ съ другими такими же частями, окончательно признать своихъ въ томъ случаѣ, если опросъ «что пропускъ?» былъ сдѣланъ нкомъ встрѣтившейся части раньше. Только отъ вѣрно сказавшаго отзывъ н-ки частей стор. охр. принимаютъ сообщаемое приказаніе. Отзывъ и пропускъ передаются въ запеч. конвертѣ: н-ку стр. уч. н-комъ стор. отр., н-ку отдѣл. заставы и отдѣл. пол. к-ула—н-комъ, ихъ выставляющимъ. Отзывъ сообщается только оф-рамъ и тѣмъ ун.-оф-рамъ, которые назнач. исполнять обязан. оф-ровъ, а также н-камъ заставъ, р-здовъ и дозоровъ; пропускъ сообщается всѣмъ чинамъ охраняющихъ частей.

### Распоряженія для сторожевого охраненія.

Общія распор., приблизит. указаніе фронта полосы сторож. охр., наряда на сторож. охр. и времени, къ котор. оно д. б. выставлено, отдаются въ приказѣ для расположенія на отдыхъ н-ка охран. войскъ. Кромѣ того, н-камъ сторож. отр. и каждой отдѣл. заставы указыв.: а) какая развѣдка возлаг. на каждаго изъ нихъ и какія мѣры приняты для развѣдки конницей, не входящей въ составъ сторож. охр.; б) общія предпол. для дѣйствій охраняемыхъ войскъ въ случаѣ наступленія н-ля, чтобы сообразно съ ними охраненіе организовало свои дѣйствія; в) гдѣ нужно сомкнуть или войти въ связь съ сосѣд. охраняющими частями; г) принимать ли парламентеровъ (переговорщиковъ). На основаніи всѣхъ указан. распоряженій н-къ сторож. отр. отдаетъ приказъ, а подчиненные ему н-ки и н-ки отдѣл. заставъ дѣлаютъ свои распор. по прибытіи на участки. Нарядъ войскъ въ сторож. охр., при расп. на отдыхъ по исполненіи перехода, дѣлается отъ частей, охраняющихъ пох. движ.; при наст. отъ а-рда, при отст.—отъ ар-да, при фланг. движ.—отъ бок. а-да. При этомъ необходимо, чтобы части ав-да или ар-да, охраняющія ихъ самихъ на походѣ, н е н а р я ж а л и с ь в ъ с т о р о ж е в о е о х р а н е н і е.

Сторожевое охраненіе выставляется подъ прикрытіемъ походныхъ заставъ. Подходя къ мѣсту располож. отряда. на отдыхъ, н-къ ав-да (ар-рда) отдаетъ распор.—на какой линіи должны остановиться походныя заставы. На этой линіи заставы продолжаютъ охранять войска до окончанія расположенія частей сторожевого охраненія. Гол. и бок. отряды, въ завис. отъ обстановки, м. б. или отозваны, или продолжать охраненіе, оставаясь въ поддержкѣ своихъ пох. заставъ. Пох. з. (гол. и бок. отряды, если не были



отозваны) отходятъ къ своимъ частямъ въ ав-рдъ, ар-рдъ или бок. ав-рдъ по полученіи увѣдом. отъ ближ. къ нимъ н-ковъ сторож. уч. или отдѣл. заставъ о занятіи ими своихъ участковъ охраненія. Если при располож. на отдыхъ ав-рдъ не выставл., то нарядъ на сторож. охр. дѣлается старшимъ н-комъ части.

**Служба частей сторож. охр. и обязан. н-ковъ.** Войска сторож. отр., отдѣл. заст. и отдѣл. пол. к-улы, выходятъ изъ подчиненія своимъ прямымъ н-камъ съ того времени, когда этими н-ками получено распоряж. объ ихъ высылкѣ; н-ки сторож. отр. и отдѣл. заст. п о д ч и н. н-ку охран. войскъ; если за отдѣл. заст. выставленъ сторож. резервъ, то н-ки заставъ подчин. н-ку этого резерва. Отдѣл. пол. к-лы и наблюд. посты подчин. н-ку, ихъ выславшему. Части, наход. въ сторож. расп., чести никому не отдаютъ, но н-ки ихъ, по прибытіи своего старшаго н-ка, доклад. ему о состояніи части и о всемъ, что извѣстно о н-лѣ.

Н-къ с т о р о ж. о т р я д а и н-къ с т о р о ж. р е з е р в а, выставлен. за отдѣл. заставами, исполняетъ приказы н-ка охраняемыхъ войскъ, а также приказанія его н-ка штаба.

Н-къ С. О., получивъ приказаніе и подробно ознакомившись по картѣ съ характеромъ мѣстности въ указан. ему приблизительно полосѣ сторож. охр., окончательно выбираетъ ея фронтъ, раздѣл. полосу охраненія на сторож. участки (мѣст. предм.) и намѣчаетъ мѣсто расп. сторож. резерва; затѣмъ **отдаетъ свой приказъ** письменно или словесно, въ которомъ указываетъ:

1) Свѣд. о противникѣ.
2) Гдѣ расп. охраняемыя и сосѣднія войска.
3) Какая задача возложена на С. О. (направленіе по фронту и крайніе пункты полосы сторож. охр.).
4) Нарядъ ротъ въ сторож. участки съ распред. кон-цы по участкамъ; № каждаго участка и соотвѣт. полосу охран-; нарядъ на отдѣл. пол. к-улы и на наблюдат. посты въ пункты, удаленные отъ расположенія сторожевыхъ участковъ;
5) Общія указанія для дѣйствій охран. частей.
6) Н-къ, составъ и мѣсторасп. сторож. резерва.
7) Распор. о развѣдываніи, возложенномъ на С. О.
8) Распор. о связи; куда присылать донесенія.
9) Принимать ли переговорщиковъ.
10) Разрѣшается ли разводить огни.
11) Порядокъ продовольствія, если надо.
12) Замѣстителей начальника сторож. отряда.

Кромѣ того, н-къ С. О. сообщ., кому слѣдуетъ, отзывъ и пропускъ въ запеч. конвертахъ. Получивъ донесеніе н-ковъ стор. уч. о разстановкѣ охраненія въ ихъ участкахъ, н-къ С. О. посылаетъ объ этомъ донесеніе н-ку охран. войскъ, съ прилож. отчетной карточки. Для развѣдки въ сторону н-ля и на флангахъ сторож. расположенія внѣ района наблюденія дозорами, н-къ С. О. высылаетъ р-зды или пѣх. развѣдыват. дозоры (партіи), указывая каждому р-зду и дозору (партіи) задачу и свѣдѣнія, которыя надо добыть, а равно время, къ кот. желательно ихъ имѣть. Если районъ развѣдки доходитъ до сторож. охр. н-ля, то р-зды и развѣд. пѣх. дозоры (партіи) должны поддерж. съ противникомъ непрерывное соприкоснове-

ніе. Н-къ С. О. наход. при сторож. резервѣ, а если этого резерва нѣтъ, то при гл. заставѣ одного изъ сторож. уч. Въ случаѣ отсутствія н-ка С. О. получаемыя на его имя донесенія прочитываются н-комъ сторож. резерва (стор. участка), который отсылаетъ ихъ по мѣсту его нахожденія, сдѣлавъ, если нужно, надлежащія распоряженія.

**Сторожевой резервъ** д. б. всегда готовъ поддержать сторож. участки, наход. въ районѣ С. О. Онъ расп. бивакомъ или кв.-див. сосредоточенно, по близости гл. пути къ н-лю; поддерж. готовность, указанную для дежурной части. Для непосред. охраненія сторож. рез., распоряженіемъ его н-ка выставляются отдѣл. к-улы и высыл. дозоры.

Н-къ сторож. участка исполняетъ приказы н-ка сторож. отряда и н-ка охран. войскъ. По прибытіи на свой участокъ н-къ С. Уч.: 1) намѣчаетъ мѣста для заставъ; 2) указ. задачу, возлож. на роту (эск.), и какъ для этого распред. взводы; 3) напомин. людямъ главнѣйшія обязан. при исп. стор. службы; 4) отдаетъ всѣ необход. расп. согласно приказа н-ка С. О. и уст. условные знаки для предупрежденія объ опасности; 5) сообщаетъ, кому слѣдуетъ, отзывъ и пропускъ, названія ближ. селеній и куда ведутъ имѣющіяся на участкѣ дороги; 6) указ. заставамъ ихъ участки, а также какіе мѣст. предметы впереди нужно осматривать дозорами; назначаетъ каждой заставѣ № по порядку ихъ расположенія и приказываетъ н-камъ заставъ вести ихъ къ намѣченнымъ для заставъ мѣстамъ, показавъ ихъ на мѣстности; затѣмъ, по разстановкѣ заставъ, лично повѣряетъ ихъ расположеніе; 7) если нужно, высылаетъ секреты.

По занятіи всѣми частями стор. уч. назначен. имъ мѣстъ, н-къ его о всѣхъ своихъ распоряж. посылаетъ писм. донесеніе н-ку С. О., прилагая отчетную карточку. Н-къ С. Уч. обязанъ хорошо ознак. съ мѣстностью между заставами, впереди ихъ и на флангахъ С. Уч.; онъ указ. н-камъ заставъ какія измѣненія надо сдѣлать на ночь. Н-къ С. Уч. наход. при гл. заставѣ; въ случаѣ его отсутствія въ гл. заставѣ д. б. извѣстно, гдѣ его найти. Всѣхъ людей, препровождаемыхъ на гл. заст., н-къ С. Уч. опраш. и затѣмъ рѣшаетъ, кого пропустить и кого, какъ возбуждающаго сомнѣніе, препроводить къ н-ку С. О. Препровожденныхъ заставами переговорщиковъ, а также перебѣжч., отправляетъ подъ конвоемъ къ н-ку С. О., при чемъ переговорщ. завязываетъ глаза, въ разговоры съ ними не вступаетъ и на вопросы не отвѣчаетъ. Получивъ отъ сторож. заставъ свѣдѣніе о появленіи противника или услышавъ выстрѣлы, приказываетъ гл. заставѣ изгот. и посылаетъ на заставы офицера или ун.-оф. узнать, въ чемъ дѣло. Въ случаѣ наступленія противника, немед. даетъ знать н-ку С. О. и сосѣд. ротамъ и дѣйствуетъ, согласно указаннаго ниже.

Н-къ сторож. заставы исполняетъ приказы н-ка стор. уч. и н-ка С. О. Н-къ отдѣл. заставы исп. приказы н-ка охран. войскъ и приказанія его н-ка штаба, а если выдвинутъ сторож. резервъ, то и приказы н-ка этого резерва. Ознаком. съ мѣстностью впереди, по сторонамъ и позади заставы, н-къ заст. (сторож. и отдѣл.) указ. всѣмъ людямъ: откуда ожид. н-ль, гдѣ расп. сосѣд. заставы и гдѣ гл. застава, куда ведутъ дороги и какъ назыв. сосѣд. ближ. селенія, а также своего замѣстителя, разрѣшено ли принимать переговор. и разводить огни. Затѣмъ, въ зависимости отъ полученныхъ приказаній и обстановки: 1) лично выставляетъ на участкѣ, порученномъ заставѣ для охраненія, пол. к-лы, начиная съ одного изъ



фланговъ участка заставы; каждому к-лу даетъ № по порядку; повѣр. н-ковъ к-ловъ въ знаніи обязан.; указ., на что нужно обратить особое вниманіе и гдѣ сосѣд. пол. к-лы; посылаетъ дозоры для связи съ сосѣд. заставами, для осмотра впередилеж. мѣстности и для повѣрки бдительности пол. к-ловъ; 2) для охраненія самой заставы выст. постъ на такомъ мѣстѣ, откуда онъ могъ бы наблюдать подступы къ заставѣ и, если мѣстность допускаетъ, видѣть возможно большее число своихъ пол. к-ловъ; установл. порядокъ смѣны людей поста (час. и подч.). Остающіеся отъ наряда въ пол- к-лы и въ дозоры люди расп.: въ пѣхотѣ: всѣ люди снимаютъ ранцы (мѣшки); затѣмъ половина заставы, составивъ ружья въ козлы, остается въ полной готовности стать въ ружье; другая половина заставы отходитъ нѣсколько назадъ, сост. ружья въ козлы и можетъ спать, не снимая, однако, амуниціи; въ конницѣ люди слѣзаютъ и лошади размундштучиваются; половина людей остается въ полной готовности сѣсть на коней, а для этого держитъ ихъ въ поводу; другая часть заставы кормитъ лош. и поодиночкѣ водитъ на водопой. Если у самой заставы имѣется крытое помѣщеніе, то застава можетъ имъ воспользоваться. Конныя заставы могутъ становиться подъ навѣсами, но не огороженными. Н-къ заставы отвѣт. за правильность несенія службы и бдит. пол. к-ловъ, за готовность заставы къ дѣйствію противъ н-ля, а также за своеврем. предупрежденія нач-ка, коему подчиненъ, и сосѣдней заставы объ угрожающей опасности.

По разстановкѣ к-ловъ н-къ заставы: 1) посыл. н-ку стор. участка, а въ отдѣл. заставѣ н-ку охран. войскъ или н-ку стор. резерва, если онъ выдвинутъ, донесеніе, прилагая, когда надо, отчетную карточку; 2) дѣлаетъ распоряж. по устройству сигнализаціи согласно получ. приказанію.

Всѣхъ задержан. к-лами одиноч. людей н-къ заставы опрашив. и разрѣшаетъ пропускъ ихъ или, въ случаѣ сомнѣнія, препровождаетъ на гл. заставу, а въ отдѣл. заставѣ—къ н-ку охран. войскъ или къ н-ку сторож. резерва, если таковой выставленъ.

Для пріема задержан. к-лами командъ и перебѣжч. н-къ заставы высылаетъ конвой; по прибытіи ихъ отправл. подъ конвоемъ же (переговорщиковъ съ завязан. глазами) на гл. заст., а въ отдѣл. заст. къ н-ку охран. в. (стор. раз., если онъ есть), подтвердивъ конвою о воспрещеніи вступать съ переговорщ. въ разговоры и отвѣчать на ихъ вопросы. Свѣдѣнія о противникѣ н-къ заст. немедленно передаетъ на гл. заст. и въ сосѣднія заставы. Получивъ донесеніе о появленіи н-ля, а также услышавъ выстрѣлъ, н-къ заст. приказываетъ всѣмъ людямъ изгот. Если н-къ заст. и никто изъ чиновъ заст. не знаетъ мѣстнаго языка и языка войскъ н-ля,— полезно имѣть благонадежнаго переводчика изъ мѣстныхъ жителей.

Каждый полевой карауль для наблюденія и охраненія себя выст. сторожевой постъ въ составѣ: часового—для непосред. наблюденія и подчаска—для помощи часовому и передачи н-ку пол. к-ла всего замѣченаго часовымъ. Часовой и подч. расп. рядомъ, впереди пол. к-ла, на мѣстѣ, наиболѣе удобномъ для обзора мѣстности впереди и по сторонамъ; они д. б. незамѣтны со стороны противника; поэтому, въ зависим. отъ мѣстности, могутъ распол. по указанію н-ка к-ла: часовой—стоя или сидя, а днемъ и лежа, если иначе укрыто расположиться нельзя, или взобравшись на какой-нибудь возвышающійся предметъ—дерево, вышка, колокольня и пр.; подч.—сидя или лежа, при чемъ, когда часовой помѣщается

на деревѣ, вышкѣ и пр., подч. расп. внизу около нихъ. Для укрытія поста можно устроить окопъ, непремѣнно маскируя его. Посты должны днемъ видѣть другъ-друга; ночью промежутки между постами наблюд. дозорами, высыл. отъ застав.

Час. и подч. исп. приказы н-ковъ пол. к-ула, заставы и сторож. участка.

**Часовой** обязанъ: 1) не оставлять своего мѣста; 2) бдительно и зорко слѣдить за тѣмъ, что дѣлается въ сторонѣ н-ля и по сторонамъ, ничѣмъ не отвлекаясь, и о всемъ замѣченномъ доклад. н-ку пол. к-ла черезъ подчаска; 3) никого не пропускать, какъ къ охран. войскамъ, такъ и къ сторонѣ н-ля, кромѣ доз. и сек. своей роты (экс.) и своихъ прямыхъ н-ковъ, если знаетъ ихъ въ лицо; всѣхъ остальныхъ людей, приближ. къ посту и проход. въ сторонѣ отъ него, останавливать окликомъ «стой» въ 50—100 шагахъ, а ночью какъ только увидитъ ихъ; ни въ какіе разговоры съ остановлен. людьми не вступать; 4) если на требованіе часового остановиться, подходящій не остановится, то час., послѣ оклика «стой», стрѣляетъ, предварительно предупредивъ знаками; въ подходящихъ людей н-ской арміи часовой можетъ стрѣлять не окликая, если нельзя, подпустивъ ихъ, захватить людьми к-ула; кромѣ того, час. даетъ выстрѣлъ, чтобы предупредить о внезапной опасности; 5) находясь въ виду н-ля, давать знать н-ку к-ула о всякомъ движеніи на постахъ противника, объ ихъ усиленіи или ослабленіи, о всякой перемѣнѣ у н-ля, напр.: о сборѣ, движеніи, прибытіи, уходѣ войскъ, объ увелич. или уменш. огней; если замѣчена пыль или слышенъ стукъ движ. повозокъ и т. п. Подчасокъ помогаетъ часовому въ наблюд. и по его указанію доклад. н-ку к-ула о замѣчен. съ поста или подаетъ усл. знакъ для вызова н-ка к-ула. Часовой и подчасокъ въ пѣхотѣ снимаютъ мѣшокъ (ранецъ) и оставляютъ его въ полевомъ караулѣ; въ конницѣ—спѣш., оставляя лошадей при пол. к-лѣ. Винтовку, заряж. полнымъ числомъ патроновъ, съ поставленнымъ на предохр. взводъ куркомъ, люди поста должны держать въ рукахъ и никому ея не отдавать. Они соблюдаютъ полную тишину; курить имъ воспр. Всѣ прочіе люди пол. к-ула расп. сзади, укрыто или въ окопѣ, въ 10—50 шагахъ, въ завис. отъ мѣстн. и вр. сутокъ; они могутъ: въ пѣх.—снимать мѣшки (ранцы) и, сидя или лежа, отдыхать, но не спать; въ кон-цѣ—они размундштуч. лош., кор. мятъ ихъ и поодиночкѣ водятъ на водопой. По приказу н-ка к-ула, люди изгот. къ дѣйствію, т.-е. въ пѣхотѣ надѣв. мѣшки (ранцы) и стан. въ ружье, а въ кон.—замунд. лош. и садятся верхомъ, если к-улъ выст. конный и предполаг. дѣйствовать въ кон. строю: когда къ посту подходитъ со стороны противника какая-нибудь команда, когда час. выстрѣлитъ или подастъ знакъ, предупрежд. объ опасности.

**Нач-къ полев. к-ула** исполн. приказы н-ка заставы и н-ка стор. участка. Н-къ отдѣл. пол. к-ула исполн. приказъ того н-ка, распоряженіемъ котораго караулъ выставленъ. Н-къ каждаго пол. к-ула отвѣтственъ за готовность его и бдительность своихъ постовъ. Онъ обязанъ: 1) поддерживать въ к-улѣ полную тишину и порядокъ (воспрещ. громко разговаривать, свистать, спать, курить днемъ разрѣшается); 2) ставя постъ, показать часовому и подч. въ какую сторону должно наблюдать и на что обращать вниманіе, гдѣ сосѣдніе посты, а также какіе подавать условные знаки; 3) чаще повѣрять бдит. постовъ; смѣнять час. и подч. людьми пол. к-ула по очереди, не менѣе какъ черезъ часъ и не



болѣе, какъ черезъ два часа (самъ въ очередь не входитъ); 4) по вызову съ поста условнымъ знакомъ или черезъ подч., а также услышавъ выстрѣлъ, подходитъ съ оружіемъ къ часовому и, узнавъ въ чемъ дѣло, дѣлаетъ соотвѣт. распоряженіе; 5) посылать донесенія на заставу, если замѣченное часовымъ окажется сколько-нибудь важнымъ, и также о всѣхъ перемѣнахъ, замѣч. у н-ля; 6) при наступленіи противника руковод. указаніями, данными ниже. Къ остановлен. постомъ людямъ н-къ к-ула подходитъ съ 1—2 людьми к-ула. Одиноч. лицъ, принадл. къ составу нашихъ войскъ, и свои команды онъ тихо опрашиваетъ «что пропускъ». Если скажутъ вѣрно и сомнѣній нѣтъ, то приказываетъ часовому пропустить ихъ; если же пропуска не знаютъ или есть сомнѣніе, то посылаетъ на заставу за конвоемъ, въ сопровожденіи котораго и отсылаетъ ихъ. Если пропуска не знаетъ везущій донесеніе, то, чтобы не задерж. доставку такового, н-къ к-ула долженъ отправить его спѣшен., на заставу, подъ конвоемъ одного изъ людей к-ула. Перебѣжчикамъ н-къ к-ула приказ. положить оружіе, отойти назадъ и ждать, повернувшись лицомъ къ сторонѣ н-ля, а когда прибудетъ конвой, за которымъ посылаетъ на заставу, сдаетъ ихъ конвою. Если прибылъ переговорщикъ и нѣтъ запрещенія принимать ихъ, то н-къ к-ула приказ. ему слѣзать съ коня, повернуться къ сторонѣ противника и обождать, а самъ посылаетъ донесеніе на заставу. По прибытіи конвоя, его отправляютъ на заставу съ завязан. глазами. Ни въ какіе переговоры съ нимъ вступать не слѣдуетъ и на вопросы его не отвѣчать. Если есть запрещеніе принимать переговор., то н-къ к-ула объясняетъ объ этомъ прибывшему и предлагаетъ возвратиться немедленно назадъ. (Прим. Переговорщиками признаются лица, имѣющія бѣлый флагъ (или какой-либо бѣлый знакъ) и горниста или трубача). На наблюдательной постъ назнач. не менѣе 3-хъ чел. Постъ ведетъ наблюденіе очередными людьми, при чемъ старшій входитъ въ очередь. Въ случаѣ появленія н-ля постъ дѣйствуетъ, смотря по обстоят., имѣя въ виду, что гл. задача поста—наблюдать съ указан. пункта и своевр. донести н-ку, его выславшему.

**Дозоры** для осмотра мѣстности и для связи дѣлаются силою отъ 2 до 5 чел.; для повѣрки бдит., изъ 2 ч. Если возм., то Д. для связи высылаются конные. Одинъ изъ чиновъ Д. назнач. н-комъ; онъ подч. лицу, выслав. Д. Н-ку Д. указав. направленіе движенія и цѣль, для которой высланъ Д., а также сообщ. «отзывъ». При слѣд. Д. д. б. какъ можно осторожнѣе и бдительнѣе, дабы не дать захватить себя н-лю; имъ не дозв. курить и громко разговаривать. Д. высыл. для связи, долженъ дойти до заставы, къ которой посланъ; н-къ Д. является н-ку застывы, доклад. о всемъ замѣч. въ пути и испрашиваетъ разрѣшеніе отправ. назадъ. Придя обратно, онъ долженъ доложить о всемъ выславшему Д. н-ку. Д, высл. для повѣрки к-ловъ долженъ убѣдиться—бдителенъ ли час. и въ надлежащей ли готовности прочіе люди пол. к-ула. Дозоры высылаемые для осмотра впередилеж. мѣстности, получ. опредѣл. указанія относит. пути слѣдованія, времени осмотра наблюд. участка и на что обратить вниманіе; во время движенія они осматр. всѣ закрытія, временами пріостан. и прислуш. При встрѣчѣ во время обхода съ одиноч. людьми н-ля дозоры захватыв. ихъ, доставляютъ на ближ. пол. к-улъ или заставу и продолжаютъ обходъ; при встрѣчѣ съ р-здами и пѣш. партіями противника—скрытно слѣдятъ за ними, давая знать на заставу; тоже и при обнаруженіи наступленія противника.

Секретъ состоитъ изъ нѣскол. человѣкъ (не менѣе 3), располож. скрытно. Онъ выст. для усиленія наблюденія за н-лемъ ночью, а въ нѣк. случаяхъ и днемъ. Люди, назнач. въ секретъ, стараются скрытно пробраться на опредѣленное имъ мѣсто, соблюдать тишину (не курятъ, не разгов.), прислуш. не приближ. ли н-ль, никого не опрашив. и никого не останавл. О всемъ, что замѣтятъ, извѣщать на заставы или к-улы, подавая какой-либо усл. знакъ или посылая одного человѣка въ к-улъ или къ заставѣ. Для С. избир. люди отважные, надежные, расторопные и съ хорошимъ зрѣніемъ и слухомъ. Если н-ль наткнется на С., нападетъ на него, или С. обнаружитъ наступленіе значит. силъ н-ля въ такомъ близкомъ разстояніи, что иначе не успѣть дать знать, то долженъ открыть огонь, дабы тѣмъ извѣстить о появленіи н-ля. С. никто не провѣряетъ, а равно ихъ не смѣняютъ. Они остаются на своемъ мѣстѣ столько времени, сколько имъ приказано, а потомъ возр. не дожидаясь смѣны.

### Общій характеръ дѣйствій сторож. охраненія при наступленіи н-ля.

Въ случаѣ наст. н-ля на стор. охр., охраняющій части отражатъ противника; при натискѣ н-ля—задерж. его, чтобы дать время охраняемымъ войскамъ изгот. къ дѣйствію. Если подходятъ отдѣл. люди или неб. партія н-ля, то полевые караулы стараются захватить ихъ или отогнать своими силами. Сосѣдніе П. К. содѣйст. другъ-другу, для чего отдыхающіе люди идутъ на помощь или дѣйст. огнемъ; подчаски и часовые остаются на своихъ мѣстахъ.

Сторожевая застава дѣйствуетъ для отраженія н-ля, сообразуясь съ обстановкою, совмѣстно съ пол. к-лами, не теряя связи съ сосѣд. заставами. Если С. З. будетъ не въ силахъ отбросить противника, то она м. б. поддержана гл. заставой своего участка. С. З. безъ приказа н-ка сторож. участка не можетъ оставить своего участка. При наступленіи н-ля на весь строжевой участокъ, н-къ его управляетъ дѣйствіями своихъ заставъ, смотря по обстоят. и въ зависим. отъ мѣстности; безъ приказа. н-ка сторож. отряда, рота (эск.) своего уч. не оставляетъ. Сторож. участки, кот. не грозитъ непосред. наст. противника, продолжаютъ исполненіе сторож. обязанностей на своихъ участкахъ, оказывая атакованнымъ сосѣдямъ возможное содѣйствіе.

Н-къ сторожевого отряда, въ случаѣ надобности, поддерж. стор. участокъ, на кот. н-ль нападаетъ, чтобы помочь его отбросить; если противникъ въ такихъ силахъ, что остановить его на атакован. участкѣ представится невозможнымъ, или если н-ль тѣснитъ по всему фронту стор. отряда,—упорно задерживаетъ его наступленіе въ полосѣ охраненія, чтобы охраняемыя войска могли изготовиться къ бою и исполнить необходимыя передвиженія. С. О. можетъ отойти по приказу н-ка охраняемыхъ войскъ. Отдѣл. заставы и отдѣл. пол. к-улы, въ случаѣ наступ. н-ля, дѣйствуютъ, смотря по обст., во взаимной связи, и не могутъ оставить занимаемыхъ ими пунктовъ, если не имѣютъ на то приказа н-ка, выславшаго ихъ. Если за отдѣл. заставами выставленъ сторож. резервъ, то н-къ его поступ. согласно изложенному выше.

Дѣйствуя противъ н-ля, всѣ части стор. охраненія должны стараться опредѣлить его силы, ихъ распредѣленіе и съ какими именно частями н-ля приходится имѣть дѣло. Отбивъ н-ля, сторож. части занимаютъ прежнія мѣста, если не послѣдуетъ распоряженія объ иномъ ихъ распредѣленіи для охраненія, въ зависимости отъ исхода столкновенія съ противникомъ.



### Расчетъ службы заставы № 1-й сторожевого участка № 2.

| | Число смѣнъ. | Назначено въ нарядъ. На одну смѣну. Офицер. | Ун.-офиц. | Рядовых. | Драгунъ. | На всѣ смѣны. Офицер. | Ун.-офиц. | Рядовых. | Драгунъ. | Находится при ядрѣ заставы. Офицер. | Ун.-офиц. | Рядовых. | Музыкан. | Драгунъ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Застава № 1 (у хутора Б.)** | | | | | | | | | | | | | | |
| Офицеровъ—1, унт.-офицер.—5, рядовыхъ—46, музыкантовъ—1, драгунъ—4. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Изъ нихъ:** | | | | | | | | | | | | | | |
| Постъ у заставы | 3 | — | — | 2 | — | — | — | 6 | — | — | — | 4 | — | — |
| Пол. кар. № 1 между д. А. и оврагомъ | 1 | — | — | 7 | — | — | — | 7 | — | — | — | — | — | — |
| Пол. кар. № 2 у дер. А. | 1 | — | 1 | 9 | — | — | 1 | 9 | — | — | — | — | — | — |
| Пол. кар. № 3 западнѣе д. А. | 1 | — | — | 7 | — | — | — | 7 | — | — | — | — | — | — |
| Секретъ | 1 | — | — | 3 | — | — | — | 3 | — | — | — | — | — | — |
| Дозоры для осмотра впереди лежащей мѣстности | 3 | — | 1 | 3 | — | — | 3 | 9 | — | — | 2 | 6 | — | — |
| Дозоръ для связи съ заставой № 1 | 2 | — | — | — | 2 | — | — | — | 4 | — | — | — | — | 2 |
| **Итого въ нарядѣ** | — | — | 2 | 31 | 2 | — | 4 | 41 | 4 | — | 2 | 10 | — | 2 |
| Остается свободныхъ отъ наряда | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 5 | — | 1 | 1 | 5 | 1 | — |
| Сила ядра заставы въ каждую минуту | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 3 | 15 | 1 | 2 |

### Смѣна сторожевыхъ частей.

Сторожевые отряды смѣняются каждыя сутки и не болѣе, какъ черезъ двое сутокъ. Роты (эск). стор. участковъ, отдѣл. заставы и отдѣл. пол. к-улы должно смѣнять каждыя сутки. Если сторож. отрядъ выставл. на 2 сутокъ, то его сторож. разервъ долженъ составлять не менѣе половины послѣдняго. Части, назнач. для смѣны стор. отряда, собираются къ мѣсту расп. стор. рез. и, по полученіи распор. отъ своего н-ка стор. отряда, занимаютъ участки охраненія. Отдѣл. заставы и отдѣл. пол. к-улы слѣдуетъ

съ мѣста отдыха прямо къ пунктамъ распол. смѣняемыхъ ими отдѣл. заставъ и к-ловъ. Н-къ каждой смѣняемой части стор. охр. оріентируетъ соотвѣт. н-ка новаго стор. охр. во всемъ, что знаетъ о противникѣ и мѣстности.

Смѣненныя роты стор. участковъ, не ожидая смѣны другихъ ротъ, идутъ къ мѣсту расп. своего стор. резерва, а если его нѣтъ—къ своимъ частямъ, расположен. на отдыхѣ. Отдѣл. заставы и отдѣл. пол. к-улы послѣ смѣны присоед. къ своимъ отдыхающимъ войскамъ.

### Переходъ отъ охраненія на мѣстѣ къ охраненію на походѣ.

Когда войска, послѣ распол. на отдыхѣ (ночлегѣ), возобновляютъ движеніе, то авангарды, охранявшіе на мѣстѣ (если нужно—усиленные въ своемъ составѣ), обращаются въ авангарды (арьер.) на походѣ. Если съ началомъ движенія предполаг. охранять войска частями сторожевого отряда, то стор. заставы, усиленныя въ случаѣ надобности изъ стор. резерва конницей, обращаются въ поход. заставы; стор. резервъ—въ зависим. отъ силы поход. колонны—въ головной отрядъ или ав-рдъ (при наступ.), въ тыльной отр. или ар-рдъ (при отступ.), въ бок. отоядъ или боковой ав-рдъ (при фланг. движеніи). При выдвиженіи походн. охраненія отъ отдыхающихъ войскъ, сторож. отрядомъ д. б. соблюдаемо слѣдующее: 1) При наступленіи—пол. к-лы и стор. заставы остаются на своихъ мѣстахъ до тѣхъ поръ, пока поход. заставы не минуютъ заним. ими линіи. Послѣ этого весь стор. отрядъ собирается къ мѣсту, указанному начальникомъ колонные, на пути движенія авангарда или главныхъ силъ, къ которымъ и присоединяется. 2) При отступленіи, а также при фланговомъ движеніи, походныя заставы съ ихъ дозорами продвигаются въ сторону противника нѣсколько за линію передовыхъ частей охраненія или выдвиг. до этой линіи; подъ прикрытіемъ этихъ заставъ части стор. охраненія отходятъ и собираются къ ар-рду или боков. ав-ду, къ котор. присоединяются.

Отдѣльныя заставы также могутъ быть обращены въ поход. заставы или присоед. къ ав-рду или ар-грду послѣ того, какъ поход. заставы, высланныя отъ охраняемыхъ войскъ, продвинутся къ сторонѣ н-ля. Отдѣльные полевые карауды слѣдуетъ всегда замѣнять частями поход. охраненія отъ отдыхающихъ войскъ.

## СРЕДСТВА СВЯЗИ.

**Въ пѣхотѣ:** команда связи: 1) ординарцы (13 на полкъ), 2) флажные сигнальщики, 3) телефонисты: въ пѣх. полку—10 в. проводовъ, 9 микро-телефон. аппаратовъ, 1 центр. коммутаторъ на 6 проводовъ (пр. 910—538),4) команды самокатчиковъ. Телефонъ прокладыв. около 3 вер. въ часъ.

**Въ артил.:** 1) для спеціально артилерійской развѣдки—въ легк., мортир., горн. б-реѣ по 6 развѣдч.-ординарцевъ, 3 наблюдателя, 12 телефонистовъ-сигналистовъ, 2) флажные сигнальщики—по 8 на б-рею, 3) телеф. станцій 6, провода 12 вер.

**Въ кавалеріи.** Въ каждомъ эск. (сотнѣ)—по 8 искусныхъ сигнальщиковъ.

**Искровый телеграфъ:** 6 отдѣленій въ каждой искровой ротѣ. Дальность дѣйствій станціи: 30 верстъ при пріемѣ телеграммъ на ленту, 150—250 в.—на слухъ. Черезъ водяныя пространства—въ 3—4 раза больше. Сильный солнечный свѣтъ уменьшаетъ дальность передачи. Во время грозы нельзя телеграфировать. Скорость передачи не уступаетъ обыкновен. телеграфу. Время установки станціи $^1/_2$ часа. Служитъ для связи высш. командн. состава арміи, при дѣйствіяхъ частей, разъединенныхъ непроходимымъ препятствіемъ; при совмѣстныхъ дѣйствіяхъ арміи и флота, для связи главной квартиры съ кон. отрядами, ведущими развѣдку.



### Полевая оптическая сигнализація *) (п. о. с.) въ пѣхотѣ, кавалеріи и артилеріи.

1. Оптич. сигн. имѣетъ назнач. служить однимъ изъ средствъ связи нач-щихъ лицъ и войскъ при дѣйствіяхъ въ полѣ. Онъ заключ. въ передачѣ флагами или фонарями видимыхъ на разстояніи знаковъ (сигналовъ),условно изображ., въ различ. сочетаніяхъ, буквы азбуки (азбучная система) или опредѣленныя простѣйшія приказанія и донесенія (сокращ. система).

2. **Азбучная система** п. о. с. д. б. изучена въ строев. частяхъ: всѣми офицерами, подпрап., ун.-оф-ми, а также рядовыми учеб., для связи, развѣдческихъ, кон.-сапер. и кон.-ординарч. командъ. Независимо сего, въ каждой стр. ротѣ, эск-ѣ, сотнѣ и б-реѣ во всякое время должно состоять налицо не менѣе 8 искусныхъ сигнальщиковъ (по 2 на взводъ), преимущ. изъ ниж. чиновъ разныхъ сроковъ службы.

**Сокращенную систему** должны знать, сверхъ поименован. выше чиновъ, всѣ стр. нижніе чины на 2-мъ году ихъ службы (къ началу частныхъ сборовъ частей войскъ).

3. Обученіе ниж. чиновъ правиламъ и пріемамъ опт. сиг. лежитъ на обязан. тѣхъ же стр. нач-ковъ, коимъ ввѣрено ихъ одиноч. образованіе. Сроки этого обученія надлежитъ разсчитывать такъ, чтобы къ началу частныхъ сборовъ частей войскъ полный штатъ обучен. сигнальщ. былъ въ ихъ распоряженіи и оптич. связь могла примѣняться вполнѣ успѣшно.

4. **Азбучная система.** Азб. система сигн. примѣнима, гдѣ окажется полезнымъ по обстановкѣ, въ числѣ другихъ средствъ связи, въ дополненіе къ телеграфамъ, телефонамъ и пол. почтѣ, когда между опредѣлен. не слишкомъ удален. другъ отъ друга пунктами требуется установить правильныя и болѣе сложныя, безъ особыхъ сокращеній словъ сношенія. Единственнымъ способомъ поддержанія связи она можетъ служить лишь въ исключит. случаяхъ. 5. Для передачи депешъ по азбучной системѣ примѣняется телегр. азбука Морзе, знаки которой составляются изъ точекъ и тире. Точка передается однимъ (бѣлымъ), тире—двумя (бѣлымъ и цвѣтнымъ) флагами или фонарями. 6. Организація связи при посредствѣ азб. сист. сигн. заключ. въ устр. одной или нѣск. сигнальныхъ линій, состоящихъ изъ сигнальныхъ постовъ. Число постовъ въ линіи зависитъ отъ длины послѣдней, свойствъ мѣстности и условій освѣщенія. Если линія не м. б. составлена изъ двухъ конечныхъ постовъ, то между ними учреждаются передаточные посты 7. Всѣ посты одной и той же линіи или нѣск. линій, связан. между собою, должны состоять въ вѣдѣніи н-ка этой линіи (линій). 8. Каждый изъ сигн. постовъ не менѣе, какъ изъ 3-хъ знающихъ свое дѣло сигнальщ., изъ кот. одинъ назнач. н-комъ поста. Сверхъ того, къ конечнымъ постамъ для отсылки принятыхъ депешъ по назначенію, придается по 1—2 кон. ординарца, самокатчика или посыль-

*) Пр. по в. в. 1908 г. № 79.

ныхъ. 9. Сигн. постъ долженъ быть снабженъ: а) парою сигн. флаговъ и—парою сигн. фонарей; б) пол. книжкою съ конвертами, карандашемъ и копир. бумагою; в) по возможности—биноклемъ и часами. Флаги и фонари м. б. произвол. устройства; одинъ изъ пары д. б. бѣлаго, другой ярко-оранжеваго или алаго цвѣта. Размѣръ флаговъ 12×12 верш.; длина древка 1—1$^1/_2$ аршина. Примѣч. 1. Разный цвѣтъ флаговъ (фонарей) имѣетъ значеніе лишь для большей отчетл. сигн. на разстоніи; въ крайности они м. б. одного цвѣта. При недостаткѣ флаговъ могутъ быть примѣнены платки, фуражки и т. п. Примѣч. 2. Не воспрещ. примѣнять приборы, дѣйствующіе подобно геліографу, т.-е. передающіе точки и тире при помощи перерывовъ свѣтового луча (появляющ. и исчез. флага). 10. служба на сигн. постахъ отправляется примѣнит. къ службѣ сторож. постовъ. Одинъ изъ людей поста (на передат. постахъ—двое), по очереди, назнач. для наблюденія къ сторонѣ сосѣдняго (сосѣднихъ) поста. Постъ долженъ быть тщат. примѣненъ къ мѣстн., такъ чтобы его сигналы были отчетливо видны на сосѣднемъ посту и по возмож. незамѣтны противнику, а люди поста были укрыты отъ напрасныхъ потерь. Въ случаѣ надобности сигнальщикъ можетъ передавать депешу сидя, лежа или изъ-за закрытія. 11. Каждая депеша, какъ отправляемая, такъ и принятая, должна быть отъ слова до слова записана въ пол. книжкѣ. Принятая депеша (если нужно, въ конвертѣ) отправляется лицу, которому она адресована, подъ его расписку; на посту остается одна копія въ полевой книжкѣ.

**Сокращенная система.** 12. Сокращенная система оптической сигнализаціи примѣняется для условной передачи чаще другихъ встрѣч. въ боевой обстановкѣ приказаній или донесеній въ районѣ расположенія или дѣйствій небольшихъ войск. частей, въ тѣхъ случаяхъ, когда этотъ способъ сигнализаціи можетъ способ. быстротѣ сношеній и сократить нарядъ посыльныхъ и ординарцевъ. 13. Знаки для услов. приказаній и донесеній, общія для всѣхъ трехъ гл. родовъ войскъ и дополнит. для кавалеріи и артилеріи, приведены въ приложеніи II. Они составляются изъ отдѣл. буквъ азбуки Морзе и передаются тѣми же способами, какъ и знаки азбучной системы. Устанавливать добав. постоянные знаки, а также измѣнять усл. значеніе указан. въ приложеніи II. знаковъ—воспрещается. 14. Особыхъ правилъ для организаціи службы связи при польз. сокращ. сист. сигн. не устанавл.: она примѣняется въ томъ видѣ, какъ это окажется нужнымъ и возможнымъ по обстановкѣ.

---

## Таблица азбучной системы оптич. сигнализаціи.

Прил. I.

(Азбука Морзе).

| | |
|---|---|
| Вызовъ (прошу вниманія). | Держать два флага, пока не получится отзывъ. |
| Отзывъ (понялъ, вижу) | ▬ (буква Т). |
| Ошибка (не понялъ, прошу повторить) | . . . . . (рядъ точекъ). |
| Конецъ передачи | . ▬ . ▬ . |



### Буквы.

| | | | |
|---|---|---|---|
| а | . ▬ | п | . ▬ ▬ . |
| б | ▬ . . . | р | . ▬ . |
| в | . ▬ ▬ | с | . . . |
| г | ▬ ▬ . | т | ▬ |
| д | ▬ . . | у | . . ▬ |
| е э | . | ф | . . ▬ . |
| ж | . . . ▬ | х | . . . . |
| з | ▬ ▬ . . | ц | ▬ . ▬ . |
| и і | . . | ч | ▬ ▬ ▬ . |
| й | . ▬ ▬ ▬ | ш | ▬ ▬ ▬ ▬ |
| к | ▬ . ▬ | щ | ▬ ▬ . ▬ |
| л | . ▬ . . | ъ ь | ▬ . . ▬ |
| м | ▬ ▬ | ы | ▬ . ▬ ▬ |
| н | ▬ . | ю | . . ▬ ▬ |
| о | ▬ ▬ ▬ | я | . ▬ . ▬ |

### Знаки препинанія.

| | |
|---|---|
| Точка и точка съ запятой | .. .. .. |
| Запятая | . ▬ . ▬ . ▬ |

### Цифры.

Передъ передачею и послѣ передачи цифръ показать букву ч (▬ ▬ ▬ . ).

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | . ▬ | 6 | ▬ . . . . |
| 2 | . . ▬ | 7 | ▬ ▬ . . . |
| 3 | . . . ▬ | 8 | ▬ ▬ . . |
| 4 | . . . . ▬ | 9 | ▬ ▬ . |
| 5 | . . . . . | 0 | ▬ |

Для передачи точки показать на 2 счета одинъ (бѣлый) флагъ; для передачи тире—на 6 счетовъ два флага (бѣлый и цвѣтной).

Между точками и тире выдерживать 2 счета; между буквами—6 счетовъ; между словами 10 счетовъ.

---

Прил. II.

## Таблица знаковъ сокращенной системы оптической сигнализаціи.

Знаки, общіе для пѣхоты, кавалеріи и артилеріи.

| | |
|---|---|
| Вызовъ (прошу вниманія). | Держать одинъ (бѣлый) флагъ, пока не получится отзывъ. |
| Отзывъ (понялъ, вижу) . . . . . | ▬ (буква Т) |
| Ошибка (не понялъ), прошу повторить) . . . . . | . . . . . (рядъ точекъ) |
| Пѣхота . . . . . | ▬ ▬ ▬ ▬ (Ш) |
| Кавалерія . . . . . | ▬ . ▬ (К) |

Артилерія . . . . . . . . . . . . . . (А)
Пулеметы . . . . . . . . . . . . . . (Т. А.)
Цѣпь . . . . . . . . . . . . . . . . (Ц)
Резервъ (для артилеріи—передки). . . . (Р)
Дозоръ (разъѣздъ, группа) . . . . . (Д)
Впередъ (наступать). . . . . (В)
Назадъ (отступать) . . . . . (Н)
Вправо . . . . . . . . . . . . . . . (П)
Влѣво . . . . . . . . . . . . . . . . (Л)
Стой . . . . . . . . . . . . . . . . . (С)
Противникъ . . . . . . . . . . . . . (Ы)
Наши снаряды даютъ перелетъ . . . . (А. В.)
Наши снаряды даютъ недолетъ . . . . (А. Н.)
Наши снаряды уклоняются вправо. . . . (А. П.)
Наши снаряды уклоняются влѣво . . . (А. Л)
Наши снаряды попадаютъ хорошо. . . (А. А).

Дополнительные знаки для кавалеріи.

Вызовъ коноводовъ. . . . . (К. Н.)

Дополнительные знаки для артилеріи.

(Служатъ для передачи приказаній съ наблюдательнаго пункта).

Открыть огонь . . . . . (О)
Ускорить огонь (чаще) . . . . . (Щ)
Замедлить огонь (рѣже) . . . . . (З)
Разрывъ высокъ . . . . . (Ф)
Разрывъ низокъ . . . . . (Ъ)
Вѣеръ широкъ . . . . . (Б)
Вѣеръ узокъ . . . . . (М)
Угломѣръ . . . . . (У)
Цифры . . . . . по азбучной системѣ.

---

Для передачи точки показать на 2 счета одинъ (бѣлый) флагъ или фонарь; для передачи тире—на 6 счетовъ, два флага (бѣлый и цвѣтной). Между точками и тире выдерживать 2 счета; между буквами—6 счетовъ; между цѣлыми знаками—10 счетовъ. Прим. Замѣнять установленныя таблицею сокращенія иными знаками воспрещается.

---

## Звуковая сигнализація.

При ночныхъ дѣйствіяхъ, также при слѣдованіи дозоровъ въ непосредственной близости къ противнику и развѣдкахъ въ районѣ сторож. охраненія н-ля, не всегда представляется возможнымъ пользоваться оптич. сигнализаціей. Въ такихъ случаяхъ для поддержанія связи между дозорами или развѣдчиками, для предупрежденія на случай внезапнаго появленія противника полезно бываетъ обратиться къ сигналамъ по заранѣе условнымъ



звукамъ: рожкомъ, свисткомъ. Такіе условные сигналы имѣютъ за собой то преимущество, что при умѣломъ пользованіи ими противникъ не обнаружитъ насъ. Подробныхъ указаній относительно подражательныхъ сигналовъ дать нельзя, такъ какъ приходится ихъ комбинировать въ зависимости отъ многихъ, притомъ различныхъ условій; подражательные сигналы д. б. немногочисленны, просты и легки для исполненія.

## Обязанности сигнальщиковъ на постахъ.

№ 1, старшій поста; онъ отвѣчаетъ за службу поста, за готовность къ сигналамъ и за наблюденіемъ за сосѣднимъ постомъ. Онъ выбираетъ подходящую мѣстность, дѣлаетъ вызовъ на сосѣдній постъ, онъ же исполняетъ обязанности писаря.

№ 2, читаетъ.

№ 3, подаетъ сигналы.

Если въ одной и той же мѣстности располагается нѣсколько постовъ, то послѣ сигнала вызовъ, отзывъ слѣдуетъ обмѣняться названіемъ части.

На пріемномъ посту № 2-й громко читаетъ подаваемыя буквы и цифры; № 1-й записываетъ ихъ въ отдѣльности и послѣ каждаго слова говоритъ «слово».

№ 3-й по прочтеніи каждаго слова даетъ знакъ «понялъ» на постъ отправленія.

Въ то же время № 1-й телеграфирующаго поста громко прочитываетъ каждое слово и диктуетъ его по буквамъ.

№ 3-й сигналами передаетъ диктуемыя буквы и цифры.

Старшій поста обязанъ каждую получаемую или отправляемую телеграмму записать отъ слова до слова въ полевую книжку подъ №, съ обозначеніемъ кому, отъ кого и когда она передана или получена.

Для составленія принятой сигналами съ другого поста телеграммы старшій пользуется телеграфными бланками; списавъ въ бланкъ текстъ телеграммы и проставивъ всѣ свѣденія, требуемыя формой, старшій поста вкладываетъ въ конвертъ и, не запечатывая, отправляетъ по назначенію.

## Передача приказаній и донесеній условными знаками.

Рота въ боевомъ порядкѣ управляется приказаніями. Приказанія можно передавать посред. услов. знаковъ. Для этой цѣли, какъ только рота перестроится въ строй повзводно, или же перейдетъ непосред. въ боевой порядокъ, къ каждому взвод. к-ру выходитъ сигнальщикъ (*с*), обязанность котораго состоитъ въ пріемѣ приказаній отъ рот. к-ра и передачѣ ихъ взводному. Взвод. *с.* располаг. для этого въ укрытомъ отъ взоровъ противника пунктѣ, вблизи нахожденія своего взвод. к-ра, и неослабно наблюдаетъ за рот. к-ромъ, чтобы всегда быть въ готовности получить и передать его приказаніе.

Каждое приказаніе рот. к-ра усл. знаками непремѣнно начинается со знака вниманія (подниманіе руки вверхъ), на которое *с.* всѣхъ взводовъ отвѣчаютъ такимъ же знакомъ. Когда условнымъ знакомъ будетъ названъ № взвода (поднятіе фуражки вверхъ надъ головой 1, 2, 3, 4 раза), всѣ опускаютъ руки; *с.* же взвода, до котораго относится приказаніе, внимательно его выслушиваетъ и передаетъ на словахъ своему взвод. к-ру. Пре-

дѣльное разстояніе, на которомъ можно видѣть знаки, подаваемые рукой или фуражкой—1 верста. Ночью для сигнализаціи усл. знаками употребляются фонари.

### Поддержаніе связи въ конницѣ.

Эскадронъ д. б. обученъ устанавливать и поддерживать связь какъ при расположеніи на мѣстѣ, такъ и въ движеніи. Обученіе поддержанію связи заключ. въ обученіи: а) службѣ летучей почты, б) сигнализаціи, в) пользованію технич. сред. связи.

Такъ какъ сигнализація, указан. Пр. 1908 г. № 79, можетъ примѣн. лишь при нахожденіи на мѣстѣ, а кав. частямъ крайне необходимо поддерж. связь другъ съ другомъ и въ движеніи, то въ каждой части д. б. устан. простѣйшіе знаки, примѣнимые и въ движеніи. Знаки эти, обознач. аллюръ, остановку, непроход. мѣсто, внезапное появл. противника и т. п., должны показываться рукою, рукою съ фуражкой или оружіемъ или движеніями коня. Значеніе этой сигнализаціи должны твердо усвоить всѣ люди эскадрона. Примѣчаніе. Знаки эти м. б. устан. напримѣръ слѣдующіе: а) Движеніе и переходы изъ аллюра въ аллюръ—всадникъ начинаетъ движеніе или переходитъ въ другой аллюръ съ поднятой вверхъ рукой. б) Остановка—всадникъ останавливается и ставитъ лошадь поперекъ дороги. в) Непроходимое препят.—всадникъ останавливается, ставитъ лошадь, какъ при остановкѣ и машетъ шапкой надъ головой. г) Препятствіе проходимое, но задерживающее движеніе—всадникъ вытягиваетъ руку въ сторону и держитъ ее такъ до тѣхъ поръ, пока не перейдетъ черезъ препятствіе. д) Появленіе противника—всадникъ поднимаетъ руку вверхъ съ вынутою шашкою или пикою, держа пику поперекъ.

Число знаковъ не должно быть слишкомъ большимъ, чтобы усвоеніе ихъ было дѣломъ не сложнымъ.

Для обученія поддерж. связи между двумя частями, слѣдующими по одной дорогѣ на извѣстной дистанціи одна за другой, к-ръ эск. выс. цѣпочку изъ парныхъ людей на дистанціи 100—300 шаг. другъ отъ друга, объясняя, что одинъ изъ ниж. ч. долженъ слѣдить за впереди идущими, а другой за сзади слѣдующими, и знаками передавать всякія измѣненія въ движеніи. Самъ же эск. к-ръ слѣдуетъ сначала впереди, а затѣмъ сзади, при чемъ мѣняетъ аллюры. Предварительно производства такого ученія на конѣ, его можно продѣлать на сокращ. дистанціяхъ пѣшкомъ. Хвостъ и голова колонны могутъ обозначаться флагами.

Передача голосомъ не должна допускаться.

## ОРГАНИЗАЦІЯ СВЯЗИ.

Растянутость полей сраженія и глубина боевыхъ порядковъ требуетъ прочной организаціи связи по фронту и въ глубину. Связь служитъ средствомъ для быстраго и своевременнаго обмѣна свѣдѣніями, донесеніями, распоряженіями. На каждомъ н-кѣ въ бою лежитъ обязанность рѣшать данную ему задачу на основаніи существующей обстановки, а для этого онъ долженъ имѣть самыя опредѣленныя свѣдѣнія о положеніи дѣла въ подчиненныхъ ему частяхъ и у сосѣдей, дѣйствующихъ въ совокупности и достигающихъ общими усиліями единой цѣли.



Связь между войсками выражается во взаимномъ оріентированіи о дѣйствіяхъ и положеніи своихъ войскъ и непріятеля, а также относительно мѣстности.

**Связь достигается:** а) сношеніями письменными и словесными черезъ посыльныхъ; б) черезъ цѣпочки пѣшихъ и конныхъ постовъ; в) сигнализаціей флагами (фонарями); г) телефономъ и телеграфомъ, геліографомъ; д) командированіемъ офицеровъ съ ординарцами въ сосѣднія части и е) летучей почтой. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, для связи по фронту и въ глубину примѣняется высылка дозоровъ.

а) **Посылка людей пѣшкомъ,** верхомъ, на самокатахъ, (мотоциклахъ) можетъ практиковаться во всѣхъ случаяхъ боя; но связь посланными людьми на значительное разстояніе, на открытой мѣстности, въ сферѣ дѣйствительнаго ружейнаго огня (2,000 ш. и ближе), не обезпечена, при отсутствіи увѣренности, достигъ ли посланный по назначенію.

б) Въ сферѣ дѣйствительнаго руж. огня выгоднѣе отдѣльныхъ посыльныхъ по направленіямъ необходимой связи замѣнять цѣпочкою. Цѣпочка составляется изъ отдѣльныхъ постовъ, расположенныхъ на разстояніяхъ, удобныхъ для движенія шагомъ или бѣгомъ; постъ размѣщается укрыто, безопасно отъ огня и такъ, чтобы онъ могъ, по возможности, наблюдать за посланнымъ—достигъ ли онъ сосѣдняго поста. Цѣпочки могутъ практиковаться преимущественно возводными, ротными и бат-ными к-рами, для связи съ наблюдательными постами и дозорами на фронтѣ и на флангахъ.

в) **Сигнализація флагами** (фонарями) должна примѣняться обязательно при управленіи боев. порядкомъ ротъ, бат-новъ и полковъ, даже при устройствѣ телефоновъ и цѣпочекъ, особенно въ сферѣ дѣйствит. руж. огня, когда открытое движеніе людей невозможно, а дѣйствіе телефона крайне ненадежно, какъ дополненіе къ таковымъ, кромѣ исключительно неблагопріятныхъ условій мѣстности. Примѣненіе флажной сигнализаціи внѣ боя (на походѣ, между дозорами и заставами) опредѣляется обстановкой.

**Организація связи цѣпочками и флагами** какъ промежуточныхъ, такъ и конечныхъ постовъ лежитъ на обязанности низшей инстанціи по отношенію къ высшей; отъ артилеріи къ пѣхотѣ и къ наблюдательнымъ пунктамъ, отъ конницы къ пѣхотѣ; отъ резервовъ къ войскамъ, находящимся впереди (забота н-ковъ резервовъ). Поддержаніе связи частей, высланныхъ для наблюденія за флангами и для обезпеченія фланговъ, со старшимъ н-комъ и н-комъ фланговаго боевого участка—лежитъ на обязанности н-ковъ этихъ частей. При сигнализаціи флагами, цѣпочки постовъ м. б. весьма полезны. для безошибочной передачи наиболѣе важныхъ письменныхъ донесеній.

г) Количество телефонныхъ проводовъ, которыми снабжены пѣх. полки, штабы дивизій и корпусовъ, указываетъ на то, что телефон. связь должна устанавливаться отъ старшаго къ младшему.

Полкъ имѣетъ 10 верстъ и шесть аппаратовъ для устройства связи между к-ромъ полка и отдаленными бат-ными к-рами, а также съ частями полка, получившими отдѣльныя задачи: занятіе передовыхъ пунктовъ, обходъ, охватъ, охрану фланговъ и проч.

Устройство телеф. связи при наступленіи выразится примѣрно такъ: централь штаба дивизіи станетъ нѣсколько впереди или на-

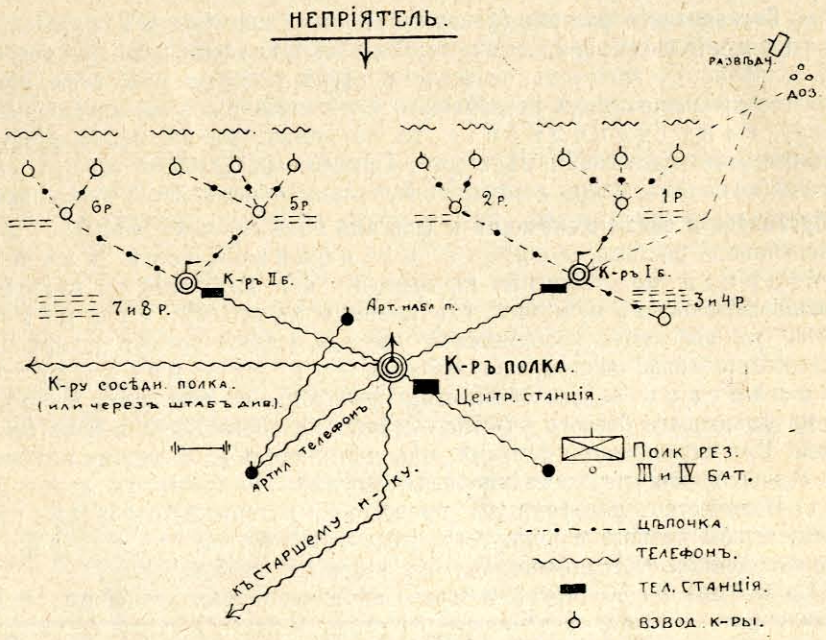
зади линіи батарей, т.-е. въ 3—4 верстахъ отъ позиціи непріятеля. Провода отъ дивизіон. централи до бр-дныхъ к-ровъ, непосредственно или черезъ полковыя централи, должно дать изъ дивизіон. запаса. Полкъ свою централь долженъ установить примѣрно въ 2-хъ верстахъ отъ позиціи непріятеля, что совпадаетъ съ подходомъ боевого порядка полка для высылки боевыхъ цѣпей. Отъ полковой централи проводъ ведется, по мѣрѣ движенія, за к-ромъ полка, за бригаднымъ к-ромъ и тѣми батальон. к-рами, для которыхъ предполагается дать телефонъ.

**При оборонѣ** схема телефон. связи будетъ имѣть то же устройство, но менѣе глубокое и болѣе широкое по фронту. Часть провода уйдетъ на устройство связи съ передовымъ пунктомъ и, по возможности, съ опорными пунктами своего участка; тутъ могутъ пригодиться запасныя телефонныя станціи сверхштатнаго полкового запаса.

**На походѣ** можно оставить узловыя станціи на мѣстахъ ночлега, а затѣмъ продолжать провода (кабельныхъ отдѣленій) къ мѣстамъ большихъ приваловъ и ночлеговъ.

**На ночлегахъ** войсковымъ телефономъ соединяются штабы дивизій и полковъ, заставы съ сторожевымъ резервомъ, также ав-дъ съ гл. силами; послѣднее возможно и на походѣ; также возможно соединеніе команды развѣдчиковъ съ авангардами.

Саперымъ кабелемъ или телефонами при кавалер. частяхъ пользуются для соединенія со штабомъ развѣдыват. кон. отряда.




Средствами связи въ полку слѣдуетъ польз. слѣд. образомъ:

а) Для связи к-ра полка съ высшимъ н-комъ и съ бат-ными к-рами—телефонъ, конные ординарцы, летучая почта и самокатчики.



б) Для связи бат-наго к-ра съ рот. к-рами цѣпочки изъ людей, посылка пѣшихъ людей, сигнализація флагами, какъ по азбучной, такъ и по сокращ. системѣ. Для этой цѣли какъ только бат-нъ разойдется по-ротно, отъ каждой роты къ к-ру бат-на должны выходить, кромѣ людей, указанныхъ въ § 229 Строевого Устава, по 2 сигнальщика отъ каждой роты; сигнальщики эти должны имѣть, кромѣ флаговъ для переговоровъ, по флагу для вызова: сигнальщику 1-й роты имѣть красный флагъ; сигнальщику 2-й роты—синій, сиг. 3-й роты—бѣлый и сиг. 4-й роты—желтый. У каждаго рот- к-ра—постъ изъ 2 сигнальщиковъ.

в) Для связи рот. к-ра со взводами пользоваться цѣпочками; при взвод. к-рахъ долженъ находиться сигнальщикъ, умѣющій показывать по сокращ. системѣ.

Въ случаѣ необходимости, по мѣстнымъ условіямъ или при большомъ удаленіи къ нѣкоторымъ взводамъ, а также и въ дозоры для наблюденія за флангами назначать посты по 2 сигнальщика изъ числа 8 человѣкъ, умѣющихъ сигнализировать по азб. системѣ.

У каждаго к-ра роты д. б. флаги для вызова: 1-го взвода—красный, 2-го—синій, 3-го—бѣлый и 4-го—желтый.

Въ виду медленности передачи по азбучной системѣ практиковаться преимущ. по сокращ. системѣ, особенно для переговоровъ въ предѣлахъ роты; въ исключит. же случаяхъ, а также для переговоровъ рот. к-ра съ бат-нымъ к-ромъ польз. по азбучной системѣ.

---

## ПОХОДНЫЯ ДВИЖЕНІЯ ОТРЯДА ИЗЪ ВСѢХЪ РОДОВЪ ВОЙСКЪ.

### Походные порядки и колонны, средства къ уменьшенію глубины походныхъ колоннъ.

**Задача походнаго движенія**—привести войска въ извѣстное время и къ назначенному пункту при условіи полнаго сохраненія силъ и полной боевой готовности. Для этого принять мѣры: для быстраго перехода въ боевой порядокъ; для обезпеченія безпрепятственности и безопасности движенія; для большаго сбереженія силъ и здоровья людей и лошадей. Поход. кол. должны удовлетворять условіямъ: ширина фронта=ширинѣ дороги; для удобства движенія д. б. дистанціи; артилерія д. б. прикрыта; распредѣленіе войскъ въ колоннѣ должно соотвѣт. распредѣленію въ боевомъ порядкѣ при развертываніи; мѣры къ сокращенію глубины колонны.

**Быстрота развертыванія** достигается: движеніемъ значительныхъ силъ нѣсколькими колоннами; распредѣленіемъ родовъ войскъ въ каждой колоннѣ сообразно вѣроятности столкновенія съ противниками, его удаленію и мѣстности; сокращеніемъ глубины колоннъ (пѣх. и конн.—по сторонамъ дороги, артил. и обозы—на дорогѣ); увеличеніемъ фронта колоннъ; сокращеніемъ фронта поход. порядка сближеніемъ колоннъ (вблизи непріятеля—безъ дороги, по колоннымъ путямъ).

Для удобства управленія, движенія и отдыха предпочтительно двигать по одной дорогѣ не болѣе дивизіи (глубина кол. 8 вер.). Но лучше

по-бригадно. Вообще ширина района по фронту движенія опредѣляется боевымъ фронтомъ; для бат.—на $^1/_2$ в., полка—1 в., бр-ды—2 в., дивизіи—3 в., корпуса—5—6 в. Невыгодно вести слишкомъ узкимъ фронтомъ (менѣе $^1/_2$ боевого фронта),—это затруднитъ развертываніе.

**Безопасность движенія**—охраненіемъ походныхъ движеній (см. ниже).

**Сбереженіе здоровья:** строгій порядокъ движенія; дневки, бол. и мал. привалы; послѣдовательнымъ подъемомъ съ ночлеговъ и сборомъ въ колонну на маршѣ, чтобы одна часть не ожидала другой; выступленіемъ, если возможно, не ранѣе разсвѣта; смѣною частей, идущихъ въ головѣ, и батальоновъ въ полкахъ; идти не въ ногу, держать ружья какъ удобнѣе, разстегивать воротники, курить, разговаривать, пѣть и пр.; при удаленіи на 3—4 перехода отъ н-ля—раздѣлять войска въ колонахъ на эшелоны.

## НАСТУПАТЕЛЬНЫЕ МАРШИ.

**Выборъ дорогъ** по картѣ—кратчайшую и удобнѣйшую и чтобы находиться при встрѣчѣ съ н-лемъ въ выгодномъ стратегическомъ положеніи. Если движеніе нѣсколькими колоннами—дороги не должны быть слишкомъ удалены другъ отъ друга, не должны раздѣляться трудно проходимыми препятствіями. Развѣдка пути: разспросы и развѣдка разъѣздами. Безпрепятственность движенія артилеріи зависитъ отъ заблаговременной развѣдки пути (состояніе мостовъ, бродовъ и пр.). Для этого наканунѣ движенія съ мѣста отдыха высылаются одинъ или нѣсколько офицерскихъ артил. разъѣздовъ по возможности на большее разстояніе.

**Ширина района** слѣдованія не должна превосходить половины глубины всей колонны отряда, чтобы при столкновеніи съ н-лемъ обезпечивалась взаимная поддержка и своевременное развертываніе для боя.

**Распредѣленіе войскъ въ каждой колоннѣ**—зависитъ отъ мѣстности и свойства дорогъ: по лучшей дорогѣ—болѣе войскъ и артилеріи; по ней и обозы 2 разр., на мѣстности открытой—болѣе конницы; въ общемъ—каждая колонна д. б. самостоятельна. Телеграфныя, воздухоплав., понтон. части, артил. и инженерн. парки—отдѣльными эшелонами съ прикрытіемъ. Первые три могутъ входить и въ составъ колоннъ войскъ.

**Расчетъ времени:** пѣхота и отряды изъ всѣхъ родовъ войскъ—4 вер. въ часъ, въ сутки—20—25 вер.; конница—5—8 вер. въ часъ, въ сутки 30—35 вер. Обозъ—3 вер. въ часъ. Расчетъ движенія по пѣхотѣ. Всѣ части колонны должны вытягиваться на дорогу, по которой слѣдуетъ колонна, проходя черезъ опредѣленный исходный пунктъ. лежащій на этой дорогѣ, въ назначенное имъ время. Расчетъ движенія дѣлается по времени выступленія, скорости, продолжительности и мѣсту б. привала и ночлега гл. силъ.

**Уравненіе** движенія: при наступат. маршахъ—выравниваются головы колоннъ, при отступат.—хвосты, при фланговыхъ—середины гл. силъ и обозовъ 2 раз. Мѣры: назначеніе времени выступленія съ исходнаго пункта и съ большого привала, одновремен. прибытіемъ къ извѣстнымъ рубежамъ мѣстности или пунктамъ важнымъ, также остановками колоннъ распоряжен. старшаго нач-ка.

**Привалы:** малые—на 10 м. въ каждый часъ движенія (50 м. движ., 10 м. отдыха) и большіе—на 1—3 часа, въ зависим. отъ величины перехода, трудности движенія, для уравненія. Переходы въ 15 и менѣе верстъ—безъ



бол. привала. Въ *конницѣ*, идущей отдѣльно,—мал. привалъ пройдя 3—4 вер. по выступленіи; бол. прив. не дѣлается при обыкнов. переходахъ. На мал. прив. останавл. на дорогѣ, для большого (вблизи воды)—сходятъ съ дороги, могутъ стягиваться въ резервный порядокъ по полкамъ (укрыто отъ взоровъ н-ля), снимаютъ ранцы, ружья въ козлы, лошади размундшт., ослабл. подпруги. Мѣста ночлеговъ назнач. только, если во время движенія не предвидится столкновеній съ н-лемъ. При большихъ колоннахъ полезно эшелонировать ночлеги; въ малыхъ силахъ ав-ды ночуютъ вмѣстѣ съ гл. силами. При походныхъ движеніяхъ избѣгаютъ перекрещиванія колоннъ.

## Охраненіе движенія.

Выдѣляются: въ сторонѣ н-ля авангардъ, въ тылъ—арьергардъ. При движеніи по нѣсколькимъ дорогамъ—каждая колонна должна имѣть свой ав-дъ и ар-дъ.

**Общее назначеніе ав-да:** обезпечить движеніе и вступленіе въ бой гл. силъ. Частныя задачи: опора для развѣдки и охраненія; прикрывать колонну гл. силъ; опрокидывать н-ля, преграждающаго путь, а при невозможности этого—задерживать до построенія гл. силъ въ боевой порядокъ; осмотръ мѣстности и устраненіе препятствій для движенія. Удаленіе ав-да отъ гл. силъ зависитъ отъ: цѣли движенія, глубины колонны, разст. отъ н-ля, мѣстности. Ав-дъ двигается съ расчетомъ обезпечить гл. силы своимъ удаленіемъ и занятіемъ выходовъ изъ тѣсныхъ и выгодныхъ позицій. Наименьшее разстояніе=глубинѣ поход. колонны гл. силъ (отъ головы ав. до головы гл. с.)=времени перестроенія гл. силъ въ боевой порядокъ. Во всякомъ случаѣ ав-дъ долженъ обезпечить охраняемую колонну отъ артилер. огня н-ля при столкновеніи съ нимъ ав-да, т.-е. 2—3 вер., считая артил. н-ля не ближе 3—4 вер. отъ ав-да. При удаленіи н-ля до 2—3 переходовъ—ав-дъ выдвигается дальше—до 1 перехода. Сила ав-да въ зависим. отъ удаленія и цѣли движенія=отъ $^1/_4$—$^1/_6$ всѣхъ силъ колонны. Составъ ав-да: всѣ роды войскъ, соображаясь съ задачею и мѣстностью; въ ав-дахъ менѣе 2-хъ бат-новъ лучше артил. не назначать; къ пѣхотѣ полезны пулеметы; конница—для нарядовъ въ охранительныя части (заставы) и для связи; ее полезно выдвигать (если есть излишняя за нарядомъ въ охранит. части) за предѣлы охраненія для развѣдыв. и опрокидыванія н-ской конницы и тѣмъ способствовать скрытію и успѣху марша; къ ав-ду придаются саперы.

Для обезпеченія собственнаго движенія ав-дъ высылаетъ: 1) Головной отрядъ и 2) Боковые отряды; отъ этихъ частей высылаются впередъ и въ стороны заставы, отъ нихъ дозоры. Небольшія силы—полкъ пѣхоты, бригада конницы—при движеніи охраняются ав-домъ, заставами и дозорами; 1—2 бат-на, полкъ конницы—только заставы на разстояніе версты и дозоры; рота, эск.—одними дозорами. Гол. отрядъ есть ав-дъ отъ ав-да, почему сила и удаленіе его отъ ав-да опредѣляется глубиною кол. ав-да и цѣлью движенія; удаленіе не болѣе дальняго руж. огня. Бок. отряды въ 2—3 верстахъ отъ ав-да для обезпеченія отъ артил. огня на наружныхъ флангахъ, въ зависим. отъ мѣстности; въ предвидѣніи боя они д. б. достаточной силы, чтобы рѣшительно дѣйствовать

на флангъ н-ля или охранять наши фланги; полезно въ этомъ случаѣ имъ придавать пулеметы.

Гол. и Бок. отряды двигаются неравномѣрно: открытыя пространства проходятъ быстро, въ закрытыя входятъ по осмотрѣ ихъ заставами и дозорами и задерживаются въ нихъ для лучшаго осмотра и отдыха, выставляя, если нужно, посты. Бок. отряды въ нѣкоторыхъ случаяхъ смѣняются (въ большихъ лѣсахъ, горахъ).

Въ походныя заставы назнач. преимущественно конница, по крайней мѣрѣ для боковыхъ заставъ; если онѣ отъ пѣхоты—назнач. къ нимъ нѣсколько всадниковъ для донесеній и дозорной службы. Выдвигаются заставы на версту. Сила заставы зависитъ отъ числа и силы дозоровъ, т.-е. отъ мѣстности и предпріимчивости н-ля, но не нарушая организаціи (взводъ, полурота): кромѣ того—всадники, самокатчики. Въ дозоры назнач. 1—2 развѣдчика. Сила заставъ на походѣ измѣняется: высылкой запасныхъ дозоровъ, усиленіемъ заставъ изъ головныхъ и боковыхъ отрядовъ для устраненія сопротивленія н-ля или осмотра закрытыхъ пространствъ. Движеніе заставъ также неравномѣрно: остановки еще чаще, чтобы дать время дозорамъ для осмотра мѣстн. предметовъ; для осмотра большихъ закрытій, чтобы не задерживать войскъ, высылаютъ дополнительные дозоры.

Начальники пѣхотныхъ заставъ, получивъ свѣдѣніе, стараются его провѣрить и доносятъ, убѣдившись въ его вѣрности.

При появленіи непріятеля, пользуются скрытыми подступами, тѣснятъ и обстрѣливаютъ его,—при слабости своихъ силъ занимаютъ мѣстные предметы и, дѣйствуя совмѣстно, задерживаютъ противника; при малѣйшей возможности продолжаютъ движеніе.

При этомъ во всякомъ случаѣ не прерываютъ развѣдки, стараясь добыть «языка» или, по крайней мѣрѣ, предметы обмундированія и снаряженія для опредѣленія, съ какою частью противника они встрѣтились.

Во время приваловъ и по прибытіи къ мѣстамъ ночлеговъ располагаются скрытно около предметовъ, удобныхъ для обороны, и исполняютъ обязанности сторожевыхъ заставъ. Порядокъ смѣны ихъ опредѣляется начальникомъ авангарда.

**Дозоры** *) преимущественно отъ конницы, а за неименіемъ таковой отъ пѣхоты—высылаются для ближайшаго охраненія заставы и общаго движенія войскъ отъ нечаяннаго нападенія.

**Порядокъ высылки:**

Начальникъ заставы вызываетъ дозорныхъ, поименно, указывая въ какіе дозоры (правый, средній и т. п.) они назначены. Дозорные выстраиваются по тѣмъ же правиламъ, какъ смѣна часовыхъ, имѣя старшаго дозорнаго впереди. Одинъ изъ дозоровъ назначается направляющимъ.

Старшимъ дозорнымъ даются необходимыя указанія, примѣнительно къ § 72 Устава Полевой Службы:

1) Свѣдѣнія о непріятелѣ,

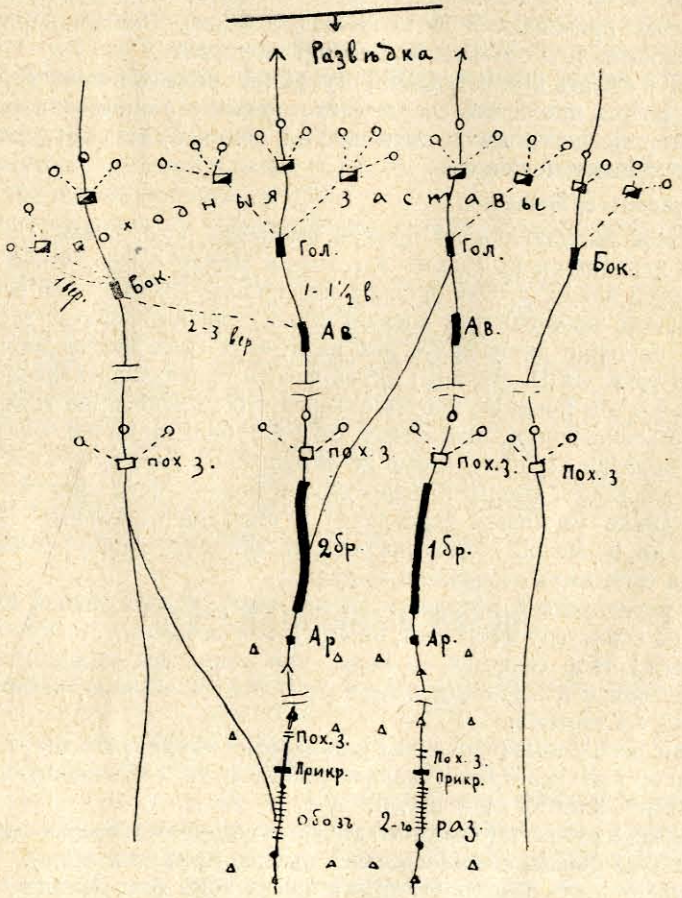
2) Свѣдѣнія о своихъ войскахъ и сосѣднихъ заставахъ и дозорахъ.

*) Эти дозоры слѣдуетъ называть сторожевыми въ отличіе отъ развѣдывательныхъ, о которыхъ говорится въ отдѣлѣ «о развѣдкѣ».



3) Путь слѣдованія указывается по возможности по картѣ (за неимѣніемъ карты—направленіе по компасу, по солнцу, по звѣздамъ), съ перечнемъ названій населенныхъ пунктовъ и другихъ мѣстныхъ предметовъ и оріентировочныхъ пунктовъ; указывается также: въ какомъ разстояніи держаться и на какіе предметы и на что вообще обращать вниманіе; если нужно, даются проводники.

**Наступательное движеніе дивизіи.**




4) Куда и какъ посылать донесенія, съ кѣмъ и часто ли, высылать ли промежуточные дозоры для связи (цѣпочки), или они будутъ высылаться отъ заставы, какъ вызывать эту связь отъ заставы, когда и какъ останавливать ее, вызывать ли дополнительные дозоры, или ихъ будетъ высылать застава. Подтвердить, что старшій въ дозорѣ долженъ сперва убѣдиться въ правдивости свѣдѣнія, а въ донесеніи указывать замѣченное по странамъ свѣта, въ единицахъ измѣренія отъ замѣтныхъ на картѣ оріентировочныхъ пунктовъ.

5) Отзывъ и пропускъ, если необходимо; кого задерживать и какъ поступать.

По Уставу (§ 397) дозоръ задерживаетъ встрѣчающихъ на пути людей.

6) **Сигналы** примѣнительно къ § 14 Строевого пѣхотнаго Устава; сигналъ **«а»** можетъ обозначать опасность; вызовъ дополнительныхъ дозоровъ можно обозначать взмахами фуражки, надѣтой на штыкъ.

Для ночного времени, прохожденіе закрытыхъ пространствъ и т. п., установить сигналы свисткомъ: протяжный—вниманіе, опасность, одинъ короткій—«стой», два—«впередъ», три—«назадъ», рядъ короткихъ—сборъ. Кромѣ того примѣняется сигнализація флагами. Выстрѣлъ разрѣшается при неожиданномъ столкновеніи съ противникомъ.

7) Что дѣлать при вступленіи отряда на привалъ и ночлегъ, будетъ ли смѣна. Затѣмъ провѣрить снаряженіе и снабженіе продовольствіемъ, если надо. Старшіе дозорные должны имѣть: компасъ, бинокль, часы, карту, полевую книжку и свистокъ.

**Порядокъ слѣдованія:**

Дозоры высылаются на прямой выстрѣлъ, т.-е. около $^1/_2$ версты, и должны находиться въ такомъ разстояніи между собою, чтобы не терять другъ-друга изъ вида. Они должны осматривать мѣстность по возможности на большомъ пространствѣ впередъ и по сторонамъ. Люди дозора идутъ врознь, не теряя другъ-друга изъ вида; если сила дозора допускаетъ, то двое (въ томъ числѣ старшій) идутъ позади прочихъ дозорныхъ.

Дозоры отъ конницы могутъ слѣдовать безъ дорогъ, но дозоры отъ пѣхоты, по возможности, пользуются хотя бы тропинками (см. указанія § 362 Устава полевой службы), чтобы не задерживать движеніе.

На мѣстности открытой ядро дозора можетъ идти вмѣстѣ, скрываясь въ складкахъ мѣстности (канавахъ) и высылая отдѣльныхъ дозорныхъ, или парами, возможно дальше впередъ, назадъ и въ сторону, чтобы не терять изъ вида сосѣднихъ дозоровъ и заставъ.

На пересѣченной мѣстности дозоръ идетъ цѣпью рѣдкой или частою, смотря по характеру мѣстности, иногда (въ густомъ лѣсу, въ кустахъ, ночью въ туманѣ) цѣпь сводится въ пары; при широкихъ закрытыхъ полосахъ (шире дозорной цѣпи) по флангамъ оставляются часовые, которые присоединяются къ заставѣ.

Такіе же часовые (одиночные или парные) высылаются послѣдовательно на высоты или переправы, параллельныя пути слѣдованія, на боковыя дороги и просѣки въ лѣсу и т. п.

Выходъ на высоты (перегибы) дѣлается осторожно: сперва осматриваютъ горизонтъ не показываясь (оставаясь въ полу-горѣ или лежа).

Осмотръ отдѣльныхъ мѣстныхъ предметовъ (населенныхъ пунктовъ, рощъ, высотъ) производится однимъ или нѣсколькими дозорами, въ послѣднемъ случаѣ крайніе дозоры слѣдуютъ по сторонамъ. При осмотрѣ однимъ дозоромъ идутъ цѣпью въ рощи, или разбиваются на нѣсколько мелкихъ дозоровъ или на пары.

Въ остальномъ см. выше—осмотръ мѣстн. предметовъ,—но надо обращать вниманіе не только на присутствіе противника, но и на слѣды его (на дорогахъ, у колодцевъ и т. п.) или оставленные предметы обмундированія и снаряженія; весьма важно опредѣлить, какія части (№№ полковъ) были на пути слѣдованія и куда двинулись.



**Способъ движенія:**

Сторожевые дозоры, въ отличіе отъ развѣдывательныхъ, вообще придерживаются указанныхъ дорогъ но стараются соблюдать возможную скрытность и осмотрительность.

На открытой мѣстности ядро дозора пользуется складками мѣстности и канавами. На высоты выходятъ осторожно. Вообще открытыя мѣста проходятъ быстро.

При подходѣ къ закрытомъ мѣстамъ пріостанавливаются, чтобы отдать распоряженіе и принять необходимое построеніе для осмотра. Впередъ высылаютъ одну-двѣ пары дозорныхъ, въ особенности ожидая засады. Въ случаѣ необходимости выдвигается самъ старшій дозорный.

Заставу лучше не останавливать, но это не всегда возможно, тогда дается сигналъ, принимаемый въ заставѣ наблюдателемъ. Если нужно, устанавливается дополнительная связь съ заставой (парными постами) и вызываются дополнительные дозоры.

Ожидая встрѣчи съ противникомъ, дозоръ приближается закрытымъ подступомъ или перебѣжками.

Осмотръ производится быстро, но со вниманіемъ, затѣмъ дѣлается остановка на противоположной окраинѣ и посылается донесеніе. Далѣе движеніе продолжается снова, какъ бы скачками.

**Арьергардъ:** для наблюденія порядка въ тылу колонны; для прикрытія тыла отъ неожиданныхъ покушеній н-ля. Слѣдуетъ въ разстояніи около версты за хвостомъ колонны и высылаетъ назадъ и въ стороны дозоры.

Кромѣ указанныхъ мѣръ охраненія нач-камъ колоннъ гл. силъ высылаются для непосредственаго охраненія впередъ и на наружные фланги походныя заставы, отъ нихъ дозоры; при значительныхъ разстояніяхъ между колоннами—и на оба фланга.

## ОТСТУПАТЕЛЬНЫЕ МАРШИ.

Ближайшая цѣль—уклониться отъ боя; средство—скрытность и быстрота. Невыгоды этихъ маршей: необходимость идти за обозами, высылаемыми заранѣе, что лишаетъ войска многихъ удобствъ; задержка въ движеніи обозовъ можетъ заставить остановиться гл. силы и вступить въ бой прикрывающей части (арьергардъ); продолжительность отступленія дурно отражается въ матеріальномъ и нравственномъ отношеніяхъ. Расчетъ марша дѣлается по обозамъ 2 разр. Хвостъ обозовъ долженъ очистить мѣсто, намѣченное для привала гл. силъ, а также вступить на ночлегъ—ранѣе прибытія на привалъ и ночлегъ головы гл. силъ.

**Выборъ дорогъ:** ширина района слѣдованія можетъ быть больше, нежели при наступат. движеніи, такъ какъ можно выбрать больше дорогъ, тѣмъ уменьшить глубину колоннъ и, слѣдоват.,—ускорить движеніе; можно допускать и препятствія между дорогами. Распредѣленіе войскъ и обозовъ по колоннамъ то же, что и при наступат. маршахъ, только направленіе движенія будутъ обратное: впереди авангардъ, далѣе—гл. силы, арьергардъ. При движеніи по нѣсколькимъ дорогмъ каждая колонна имѣетъ свой арьергардъ и авангардъ.

### Охраненіе движенія.

**Авангардъ** имѣетъ назначеніе: устранять препятствія на дорогѣ (починка дорогъ, мостовъ...); обезпечивать отъ нечаянныхъ нападеній непріят. партій на обозъ 1 раз. и голову колонны гл. силъ; силы незначительной, составъ—пѣхота и, если нужно,—саперы; онъ высылаетъ впередъ и въ стороны дозоры. Удаленіе то же, что арьергарда при наступленіи.

**Арьергардъ:** прикрываетъ движеніе гл. силъ и въ случаѣ наступленія н-ля въ значительныхъ силахъ задерживаетъ его, чтобы гл. силы могли—отступать не ввязываясь въ бой; при этомъ онъ долженъ при необходимости жертвовать собой. Сила его больше ав-да при наступленіи, чтобы могъ выдержать продолжительный бой; въ составъ назначаютъ саперъ. Если нужно захватить и обезпечить выходъ изъ тѣснины—онъ дѣлается сильнѣе. Удаленіе не можетъ быть постояннымъ, отъ нуля до перехода: въ началѣ ничтожное, со временемъ оно должно увеличиваться при каждой остановкѣ его для задержанія н-ля и должно быть такое, чтобы гл. силы не могли подвергнуться артилер. огню. Зависитъ также отъ глубины колонны гл. силъ, отъ мѣстности, трудности движенія.

Для своего обезпеченія арьергардъ выдѣляетъ отъ себя тыльный и боковые отряды; эти отряды охраняются походными заставами, высылающими дозоры. Составъ и удаленіе ихъ какъ для однородныхъ отрядовъ при наступат. движеніи. Обязанности дозоровъ не столько въ осмотрѣ мѣстныхъ предметовъ, сколько въ наблюденіи за н-лемъ, занимая для этого возможно больше окраины закрытыхъ пространствъ, высоты. Пѣхотный полкъ, бригада конницы—охраняются только ар-домъ, поход. заст. и дозорами; 1—2 бат-на, полкъ конницы—одними заставами и дозорами; рота, эск.—только дозорами. Кромѣ того, распоряженіемъ н-ковъ колоннъ высылается непосредственное охраненіе въ тылъ и на фланги, какъ и при наступательномъ движеніи.

Мѣры для уравненія движенія, привалы, ночлеги—какъ и при наступленіи.

## ФЛАНГОВЫЯ ДВИЖЕНІЯ.

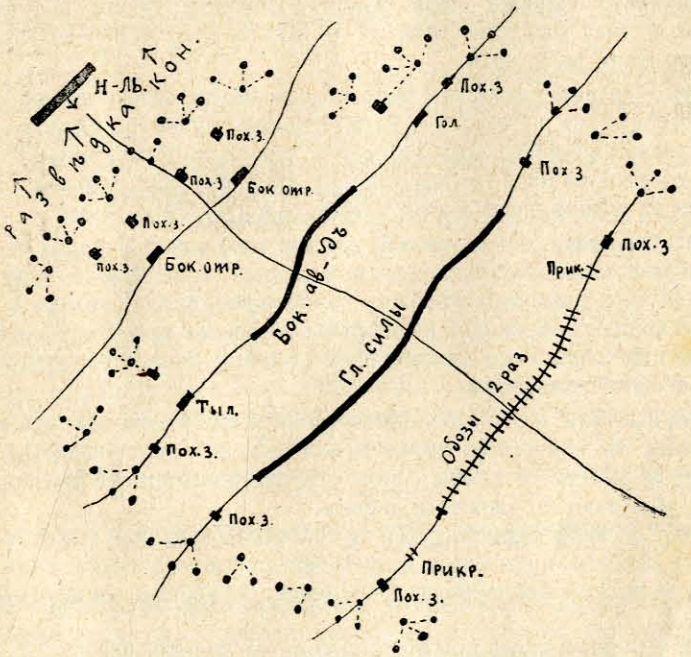
Предпринимаются: для перемѣны пути дѣйствій; для соединенія частей войскъ, двигающихся по двумъ путямъ, на одномъ изъ нихъ; для обхода н-льскаго фланга. Во время движенія избѣгать боя: путь отступленія будетъ отходить отъ фланга.

**Выборъ дорогъ:** надо не менѣе 3-хъ дорогъ: для прикрывающей части (боковой ав-дъ), главныхъ силъ и обоза 2-го разр., при чемъ разстояніе между колоннами зависитъ отъ начертанія сѣти дорогъ. Дороги не д. б. разобщены препятствіями; хорошо, если движеніе прикрывается непроходимымъ препятствіемъ. Ближе къ н-лю идетъ бок. ав-дъ, затѣмъ гл. силы и по дальнѣйшей—обозы, хотя бы дорога эта была и хуже другихъ.

Для обезпеченія фланговаго движенія къ сторонѣ н-ля выдвигается боковой авангардъ: прикрываетъ гл. силы; въ случаѣ наступленія н-ля задерживать его, пока гл. силы окончатъ передвиженіе. При большой глубинѣ гл. силъ иногда выдвигается нѣсколько бок. ав-довъ—одновременно или послѣдовательно, занимая важные пути и подступы со стороны противника. Сила и составъ—какъ и при отступательныхъ маршахъ. Удаленіе его отъ гл. силъ обусловливается: разстояніемъ до н-ля, мѣстностью, глубиною колонъ; оно должно обезпечивать гл. силы отъ артил. огня.



Для собственнаго своего прикрытія боков. ав-дъ выдвигаетъ головной, тыльный и боковой отряды; отъ каждаго изъ нихъ высылаются къ сторонѣ противника походныя заставы съ дозорами. Сила, составъ и удаленіе ихъ—какъ и при наступат. движеніи. Боков. ав-дъ,




двигаясь параллельно гл. силамъ, можетъ высылать отъ себя одинъ или нѣсколько боковыхъ отрядовъ къ важнымъ пунктамъ для послѣдовательнаго занятія ихъ, пока не пройдутъ гл. силы. При необходимости слишкомъ удалить боковой отрядъ, въ него назначается сильная кавалерійская часть съ пулеметами и конной артилеріей.

Каждая колонна гл. силъ для прикрытія своей головы и хвоста высылаетъ походныя заставы съ дозорами. Для прикрытія обоза (отдѣльныя кол.) назначается особое прикрытіе съ заставами и дозорами, какъ и при фронтальномъ движеніи, но конная его часть дѣлается сильнѣе противъ внезапныхъ нападеній. Уравненіе движенія какъ и при наступ. маршахъ: часы выступленія, привалы. Б. привалы лучше назначать на перекресткахъ дорогъ, ведущихъ отъ н-ля къ путямъ движенія. Расчетъ движенія—по движенію обоза 2 разр., выравнивая середины колоннъ главныхъ силъ и обозовъ.

Боковой ав-дъ останавливается на б. привалъ одновременно съ гл. силами. Для лучшаго уравненія назначается нѣсколько приваловъ.

### Распредѣленіе и движеніе обозовъ.

Войсковые обозы распредѣляются на 3 разряда. Полковой обозъ составляетъ 1-й и 2-й разр., дивизіонный—3-й разр. Сверхъ того, въ корпусѣ—корпусный обозъ (корп. продовольств. транспортъ). Къ 1-му разр. относятся патронный (весь или часть его) и санитарный обозы (патрон. двук., лазар., лин., спец. артил. повоз., телефон. имущ., походкухни). Ко 2-му разр.—всѣ остальныя, порціон. скотъ, маркит. повозки, также собствен. экипажи высш. н-ковъ. Инженер. обозъ, по обстоятельствамъ, м. б. въ 1 или 2 разрядѣ. Н-къ отряда можетъ переводить повозки изъ одного разр. въ другой.

**Обозъ 1-го разр.** слѣдуетъ непосредственно за своею частью, въ 25 ш. Въ предвидѣніи боя за частью слѣдуютъ только пулемет., патрон., телефон. двук. и лазар. линейка, остальныя—въ хвостѣ всей колонны. Въ кавалеріи весь обозъ 1-го разр. въ хвостѣ кол. При отступат. маршахъ 1-й разр. идетъ или въ головѣ своей части, или въ головѣ всей колонны.

**Обозъ 2-го разр.** всѣхъ частей, идущихъ по одной дорогѣ, выдѣляется въ особую кол. и слѣдуетъ за колон. при наступ., и впереди ея—при отступл. Патрон. двук. и повозки съ огнестр. припасами, слѣдующія въ обозѣ 2-го разр., составляютъ въ каждой кол. особое отдѣленіе: при наступ.—въ головѣ обоза 2-го разр., при ост.—въ хвостѣ его Надъ колонной обозовъ 2-го разр. назнач. особый начальникъ.

**Время выступл.** этого обоза назнач. съ такимъ расчетомъ, чтобы голова его подошла къ мѣсту бол. привала колонны не ранѣе, когда съ привала поднимается хвостъ колонны; при отступ. движеніи—возможно ранѣе, чтобы не задерживать движенія войскъ.

**Обозъ 2 р. авангарда** слѣдуетъ въ головѣ обозовъ 2 р. гл. силъ за отдѣленіемъ съ огнестр. припасами; если же ав-дъ удаленъ отъ гл. силъ до $^1/_2$ перехода, а до противника не менѣе 2-хъ перех., то обозъ ав-да идетъ непосред. за нимъ.

Обозъ 2 р. арьергарда при отступленіи—въ хвостѣ обозовъ 2 р. гл. силъ; при флангов. движеніи 2-й раз. идетъ по особой дорогѣ.

Обозъ 3-го раз. слѣдуетъ особо отъ войскъ, на разст. до перехода. Корп. обозъ—въ тылу дивизіон. Дивиз. лазар. и полев. госпитали, смотря по надобности, идутъ или отдѣльно отъ войсковыхъ обозовъ, или причисляются ко 2-му или 3-му разряду.

При встрѣчахъ и перекрещиваніяхъ обозы пропускаютъ войска. Отдѣльно слѣдующіе обозы могутъ не дѣлать большихъ приваловъ; при усилен. переходахъ привалъ нуженъ для выкормки лошадей; останавливаются не доходя или пройдя населен. пункты, тѣснины, при томъ сходятъ съ дороги.

Для охраненія колоннъ обозовъ—прикрытіе отъ 1 роты до 1 бат. на обозъ 2 раз. дивизіи, въ зависим. отъ степени опасности, длины обоз. кол., состоянія дорогъ. Въ прикрытіе—пѣхота, нѣсколько всадниковъ, иногда саперы. Изъ прикрытія выдѣляются команды впередъ—для исправленія дорогъ и въ хвостъ—для наблюденія за порядкомъ и исправленій поломокъ. Остальная часть прикрытія идетъ вмѣстѣ въ головѣ или хвостѣ колонны,—откуда непріятель, и высылаетъ заставы и дозоры.



## Служба связи.

Связь между войсками выражается во взаимномъ оріентированіи о дѣйствіяхъ и положеніи своихъ войскъ и непріятеля, также о мѣстности. Нач-ки частей и отрядовъ, дѣйствующихъ отдѣльно, обязаны поддерживать связь со своимъ старшимъ н-комъ и сосѣдями. Тоже—при совмѣстныхъ дѣйствіяхъ въ составѣ части, отряда надо держать прочную связь: по фронту—съ сосѣдними частями въ каждомъ родѣ войскъ и между сосѣдними частями разныхъ родовъ войскъ, и въ глубину — между непосредствен. нач-ками и подчиненными. Нач-ки частей, подходящихъ къ мѣсту располож. или дѣйствія другихъ частей, обязаны заблаговременно извѣщать о своемъ прибытіи; это особенно важно, если подходятъ къ войскамъ, уже вступившимъ въ бой.

**Связь въ глубину** достигается: 1) сообщеніемъ старшимъ нач-камъ непосред. ему подчиненнымъ свѣдѣній объ измѣненіяхъ въ общей обстановкѣ, о ходѣ дѣйствій и достигнутыхъ результатахъ въ другихъ частяхъ, и обратно—донесеніями младшихъ нач-ковъ своимъ непосредствен. нач-камъ; 2) своевременною доставкою распоряженій и донесеній; 3) срочными донесеніями.

**Связь по фронту:** 1) командиров. въ сосѣднія части и отряды, дѣйствующіе отдѣльно, офицеровъ съ ординарцами для увѣдомленія своихъ нач-ковъ о всемъ происходящемъ у сосѣдей; 2) обмѣномъ приказами съ сосѣдями; 3) обмѣномъ свѣдѣніями о своихъ дѣйствіяхъ и о непріятелѣ съ сосѣдями, дѣйств. совмѣстно. Иногда для связи по фронту и въ глубину высылаютъ дозоры. Распоряженія для связи возлагаются на нач-ковъ штабовъ, а гдѣ ихъ нѣтъ—на особаго офицера и, наконецъ, самого начальника части.

### Распоряженія для походнаго движенія и мѣры для обезпеченія ихъ исполненія.

Кромѣ указанныхъ мѣръ охраненія могутъ быть приняты еще, при необходимости, слѣдующія: занятіе переправъ и горныхъ переваловъ, если движеніе совершается параллельно рѣкѣ или горному хребту; высылка особыхъ отрядовъ для удержанія важныхъ опорныхъ пунктовъ въ сторонѣ отъ дорогъ, по котор. совершается движеніе; въ высылкѣ конницы впередъ для занятія переправъ и важныхъ тѣснинъ на пути движенія колоннъ.

### Распоряженія для походнаго движенія.

**Приказъ** для движенія отдается старшимъ начальникомъ; въ немъ указывается:

1) свѣдѣнія о противникѣ;
2) свѣдѣнія о своихъ сосѣднихъ войскахъ;
3) цѣль движенія;
4) распредѣленіе войскъ по колоннамъ съ назначеніемъ для каждой колонны: нач-ка ея, часа выступленія отъ исходнаго пункта, пути слѣдованія, линіи разграничив. охраненіе, высылаемое отъ колоннъ; времени прохожденія черезъ рубежи; времени выступленія съ бол. привала; районъ ночлега, если ночлегъ можетъ быть указанъ заранѣе, съ указаніемъ—гдѣ сторожевое охр. можетъ сомкнуться—или войти въ связь;

5) мѣры развѣдыванія, если конница не распредѣлена по колоннамъ;
6) особыя мѣры, обезпечивающія движеніе, если нужно;
7) рапоряженіе объ обозахъ 2 разр.; если обозы колоннъ идутъ вмѣстѣ—ихъ общій нач-никъ и прикрытіе;
8) куда присылать донесенія; срочныя—если они устанавливаются;
9) замѣстители.

Сверхъ того старшій нач-никъ (нач-никъ колонны) даетъ указаніе объ установленіи с в я з и со своимъ непосредственнымъ высшимъ нач-комъ и съ сосѣдними колоннами.

На основаніи этого приказа начальники колоннъ и имъ подчиненные отдаютъ свои приказы.

## Особенности походнаго движенія ночью.

Ночью двигаются, чтобы скрыть движеніе. Оно медленно, утомительно, трудно держать связь, скорость движенія уменьшается. Но зато даетъ возможность неожиданно для н-ля поставить свои войска въ выгодное положеніе. Для устраненія неудобствъ принимаются мѣры:

1) **Тщательное изученіе путей.** Собрать точныя свѣдѣнія о дорогахъ и препятствіяхъ на нихъ; ознакомиться съ путемъ слѣдованія днемъ и ночью. 2) **Пріисканіе надежныхъ проводниковъ.** 3) **Охранительные органы**—изъ пѣхоты, всадники—только для донесеній. Боковыхъ походныхъ заставъ лучше не высылать, если онѣ должны слѣдовать безъ дороги: въ этомъ случаѣ, если надо, выставить ихъ въ видѣ заслоновъ съ фланговъ. 4) **Соотвѣт. раздѣленіе войскъ на колонны и распредѣленіе ихъ въ колоннахъ** болѣе сосредоточенно; артилерія ближе къ хвосту, конница за пѣхотою; при отступленіи—наоборотъ; къ артил.—особое прикрытіе. Если движеніе съ цѣлью нападенія, или вообще можно ожидать встрѣчи съ н-лемъ—н и о д н а п о в о з к а не должна быть м е ж д у войсками; обозъ 1 разр.—въ хвостѣ, при отступленіи—въ головѣ колонны. 5) Для прочной с в я з и, охраняющія части держатся ближе къ пох. колоннѣ, разстояніе между охран. частями тоже сближается; походныя заставы, высылаемыя для непосред. охраненія колонны, дѣлаются сильнѣе; связь заставъ съ частями, прикрываемыми ими,—цѣпью небольшихъ дозоровъ, идущихъ вмѣстѣ.

На перекресткахъ—маяки для указанія дороги слѣдующимъ частямъ; маяки смѣняются. 6) **Сокращеніе приваловъ.** Большихъ—не назначаютъ вовсе; для малыхъ приваловъ—мѣста на низинахъ и отнюдь не на гребняхъ; люди садятся, не выпуская изъ рукъ ружей, всадники слѣзаютъ; часть, ближайшая къ н-лю, назначается дежурной. Привалы до $^1/_4$ часа. 7) **Соблюденіе строгаго порядка и тишины движенія.** Воспрещается курить, разговаривать, громко произносить команды, подавать сигналы-бои.

**Стрѣлять** безусловно воспрещается, не получивъ приказанія.

При лунѣ, на открытой мѣстности и на переправахъ—винтовки на ремнѣ или у ноги. Е с л и п о п а д а ю т ъ п о д ъ л у ч ъ п р о ж е к т о р а—л о ж и т ь с я. 8) Если движеніе съ цѣлью нападенія—разсчитать движеніе, чтобы подойти къ противнику п е р е д ъ р а з с в ѣ т о м ъ.

Зажигать фонари не дозволяется безъ разрѣшенія на то старшаго нач-ка; для прочтенія же и написанія донесеній—потайные фонари. Если фонари зажечь разрѣшатъ—ихъ нести въ хвостѣ роты, чтобы свѣтъ ихъ былъ виденъ своимъ сзади идущимъ частямъ, а отнюдь не н-лю.



### Порядокъ походнаго движенія ночью.

**Общія правила** ночного походнаго движенія:

Каждому знать, куда и зачѣмъ идетъ. Тщательно пригнать амуницію (особенно котелки, чтобы не шумѣли). Строго соблюдать порядокъ и тишину. Не курить, не разговаривать. Приказанія отдавать въ полголоса. Осторожно обращаться со штыкамъ, чтобы другъ-друга не поронить. При внезапномъ нападеніи противника безъ приказаній старшаго начальника не стрѣлять, даже если противникъ будетъ стрѣлять. Въ этомъ случаѣ (если противникъ начнетъ стрѣлять) лечь, а начальнику выслать развѣдку въ сторону стрѣльбы и работать штыкомъ безъ ура.

Если дорога широка, всю не занимать, а держаться правой стороны, чтобы дать дорогу обгоняющимъ.

**Распредѣленіе въ колоннахъ:**

Впереди—пѣхота, за ней по порядку:—ея пулеметы, конница, артилерія и обозъ 1 разряда всѣхъ частей.

**Охраненіе:**

Походныя заставы—сильныя; дозоры со всѣхъ сторонъ. Другія охраняющія части,—какъ прикажутъ. Дистанціи между всѣми ими вдвое меньше, чѣмъ днемъ: дозоры шагахъ въ 200-хъ, походныя заставы—въ 400-хъ—500-хъ, а авангардъ (если будетъ)—въ 800—1000 шагахъ отъ сзади идущихъ.

**Ближняя развѣдка:**

Впереди всей колонны на 1 версту—ротные развѣдчики.

**Связь:**

Между всѣми частями, идущими на дистанціи больше «видимости» или слуха,—парная цѣпочка, которой держаться другъ-друга на вышеуказанную дстанцію. Это касается и дозоровъ, почему дѣлать ихъ сильнѣе.

Заставамъ, головному отряду, авангарду имѣть особыхъ офицеровъ или подпрапрощиковъ, наблюдающихъ за связью (за цѣпочкой). Имъ идти впереди цѣпочки, т.-е. тамъ, откуда высылается она.

Связь цѣпочкой держать назадъ и поддерживать такъ: высланная часть, двинувшись, оставляетъ цѣпочку—пара отъ пары на должной дистанціи Когда, по расчету, вышлется вся цѣпочка, и сзади не дали знать, что «выславшая» часть двинулась, то «высланная» останавливается и стоитъ, пока не дадутъ знать—«впередъ». Выславшей же части двигаться по истеченіи времени, соотвѣтствующемъ дистанціи. Цѣпочкѣ тогда—тоже двигаться, давая знать впередъ. Если выславшая часть двинется немного раньше—не бѣда: выйдетъ, что дистанція вначалѣ будетъ немного меньше, и это, если нужно, можно поправить при 1-й остановкѣ. Остановки—по главнымъ силамъ или авангарду, если онъ больше баталіона, а не по походнымъ заставамъ или, тѣмъ болѣе, по дозорамъ.

Не забывать давать знать объ осмотрѣ и прохожденіи деревень, переправъ, урочищъ...

Конечно, такая связь не при столкновеніи съ противникомъ. Тогда—все по переднимъ, давая знать назадъ.

Въ каждомъ баталіонѣ имѣть впереди особаго офицера съ картой и потайнымъ фонаремъ.

Всѣмъ начальникамъ имѣть свои постоянныя мѣста и тамъ—ихъ связь.

Ротамъ имѣть слѣдовые фонари, и въ баталіонѣ имѣть не меньше одного фонаря, открывающагося въ одну сторону (свѣтитъ назадъ).

**Установить условные знаки—свистки.**

(Губами или свисткомъ).

1 короткій — поддержаніе связи или возбужденіе вниманія. 2 коротких—«стой». 1 длинный—«впередъ». 3 и болѣе короткихъ—«осторожность». Свистъ негромкій, лишь бы слышала сосѣдняя пара.

**Особенности движеній въ жару и холодъ.**

Для ослабленія вреднаго вліянія ж а р ы: 1) назначать ранній часъ выступленія, чтобы до полудня окончить движеніе, или раздѣлить все движеніе на двѣ части (утромъ и вечеромъ), или совершить все движеніе ночью. Разрѣшить вопросъ о питьѣ воды: наполнить фляги; высылать впередъ офицеровъ съ конвоемъ, чтобы жители попутныхъ селеній выставили воду; при безводьи возить воду при войскахъ.

Противъ х о л о д а—усиленная дача продовольствія; при остановкахъ не давать людямъ садиться и особенно засыпать; большихъ приваловъ лучше не дѣлать. Въ конницѣ—по временамъ спѣшивать. Мѣры противъ обмораживанія рукъ, лица и особенно ногъ.

**Особенности походныхъ движеній.**

**Въ горахъ.** Предварительная развѣдка дорогъ; каждая колонна д. б. самостоятельна. При встрѣчѣ съ н-лемъ одной колонны, другія быстрыми движеніями выходятъ во флангъ и тылъ ему. С в я з ь между колоннами: геліографы, сигнальныя лампы, фонари, ракеты, вспышки, зажженныя вѣхи, костры. Д в и ж е н і е: охраняющіе отряды съ саперами впередъ на такое разстояніе, чтобы устранить всѣ препятствія до подхода главн. силъ; въ помощь артилеріи — примѣрно рота на б-рею; въ сильныхъ колоннахъ войска эшелонируются, чтобы на подъемахъ не было скопленія войскъ, конница—отдѣльнымъ эшелономъ, а артилерія распредѣляется между частями войскъ. Обозы: 1 разр. съ войсками (иногда одни вьюки), прочій—отдѣльно и начинаетъ движеніе по переходѣ войскъ горъ или горныхъ хребтовъ. Охраняющ. частямъ полезно придать вьючные пулеметы, конницы не много. Вблизи н-ля высшіе пункты по сторонамъ движенія ав-да (ар-да), на разстояніи дѣйствит. руж. огня занимать заставами, пока не пройдетъ хвостъ его; тоже изъ колонны гл. силъ.

**Въ степяхъ.** Все необходимое: продовольствіе, вода топливо—возить при себѣ, почему охраненіе обоза—первостепенная важность.

Отрядъ въ зависимости величины и средствъ по пути (воды, корма) раздѣляется на колонны, а эти на эшелоны. Д в и ж е н і е: артилерія въ два орудія, за ней обозъ въ нѣск. рядовъ повозокъ и вьюковъ; впереди, по сторонамъ и сзади артилеріи и обоза—пѣхота. Конница—отдѣльно. Д л я о х р а н е н і я—во всѣ стороны поход. заставы съ дозорами. Важны оазисы, колодцы; ихъ расположеніемъ и числомъ опредѣляется направленіе движенія и количествомъ воды—величина эшелона, протяженіе переходовъ, мѣста ночлеговъ и дневокъ. Контроль качества и количества воды.

**Въ лѣсахъ.** Условія сходны съ движеніемъ въ горахъ, но самое движеніе легче, а дѣйствіе артилеріи и конницы еще затруднительнѣе; особыя трудности охраненія, трудность выхода изъ лѣса.

1) Медленность движенія зависитъ отъ узкихъ и извилистыхъ дорогъ, частью заброшенныхъ.

Крайняя необходимость предварительной развѣдки и отмѣтки дорогъ маяками и различными знаками. Иногда необходимость проводниковъ.

2) Трудность связи между колоннами, необходимость ихъ самостоятельности, малая пригодность оптическихъ сигналовъ; вмѣсто нихъ телеграфъ, телефонъ и летучая почта черезъ исходную точку на окрайнѣ.

3) Затрудненіе для конницы, артилеріи и обозовъ.

Конница не должна загромождать головы колонны, лучше выслать впередъ для обезпеченія выходовъ изъ лѣса или по боковымъ дорогамъ во флангъ противнику, Артилерія не слишкомъ близко къ головѣ колонны, обезпеченная съ боковъ. Обозы не вытягивать, пока не обезпечены выходы изъ лѣса. При частяхъ самое необходимое изъ 1-го разряда; остальное (лазаретныя линейки) въ хвостѣ кобонны.

4. Трудность охраненія:

Необходимость предварительно пройти и осмотрѣть лѣсъ разъѣздами и командами развѣдчиковъ, запявъ по возможности всѣ выходы заставами, караулами и постами,



При движеніи черезъ лѣсъ не оставлять ни одной продольной тропы безъ наблюденія (заставами и дозорами).

Кромѣ боковыхъ отрядовъ назначить заставы на поперечныхъ дорогахъ, которыя смѣнять по мѣрѣ прохожденія. Дозоры по сторонамъ колонны двигать въ видѣ коротких параллельныхъ цѣпей. Развертываніе при выходѣ изъ лѣса обезпечивать конницей съ пулеметами, а затѣмъ сильными авангардами.

5) При движеніи соблюдать тишину, избѣгать открытія огня дозорами.

## Р А С Ч Е Т Ъ

### глубины походныхъ колоннъ войскъ и обозовъ.

| КОЛОННЫ ЧАСТЕЙ ВОЙСКЪ И ОБОЗОВЪ. | Глубина въ шагахъ. | Глубина въ верстахъ. |
|---|---|---|
| **I. Пѣхота.** | | |
| (Въ колоннѣ по отдѣленіямъ или рядами): | | |
| Баталіонъ | 350 | — |
| Пулеметная ком | 150 | — |
| Полкъ (4-хъ бат., пул. ком. и обозъ 1 разр.) | 2030 | $1^1/_3$ |
| Бригада | 4140 | $2^2/_3$ |
| Дивизія (безъ артилер.) | 8370 | $5^1/_2$ |
| Стрѣлковый полкъ (2-хъ бат., пул. ком. и обозъ 1 разр.). | 1180 | $^2/_3$ |
| Стрѣлковая бригада | 4870 | $3^1/_4$ |
| **II. Конница.** | | |
| Полкъ въ колоннѣ по три (съ обоз. 1 р.) | 1410 | 1 |
| Полкъ въ колоннѣ по шести | 810 | $^3/_5$ |
| Бригада въ колоннѣ по три | 2900 | 2 |
| Дивизія въ колоннѣ по три | 6150 | 4 |
| **III. Артилерія.** | | |
| Батареи въ колоннѣ въ одно орудіе со всѣми зарядными ящиками и обоз. 1 р. | | |
| Легкая | 690 | — |
| Мортирная (гаубичная). | 690 | — |
| Конная | 610 | — |
| Легкій дивизіонъ | 2170 | — |
| Мортирный дивизіонъ | 1460 | — |
| Конный дивизіонъ | 1270 | — |
| Тяжелый дивизіонъ | 2350 | — |
| **IV. Инженерныя войска.** | | |
| (Въ колоннѣ по отдѣленіямъ или рядами). | | |
| Саперная рота | 120 | — |
| Саперный баталіонъ (безъ телеграфной роты) | 410 | — |
| Телеграфная рота со всѣмъ обозомъ | 1000 | $^2/_3$ |
| Понтонный бат. | 2200 | $1^1/_2$ |

| КОЛОННЫ ЧАСТЕЙ ВОЙСКЪ И ОБОЗОВЪ. | Глубина въ шагахъ. | Глубина въ верстахъ. |
|---|---|---|
| **V. Обозы 2-го разряда.** | | |
| Пѣхотный полкъ | 620 | $^2/_5$ |
| Пѣхотная дивизія | 2700 | $1^1/_2$ |
| Кавалерійскій полкъ | 120 | — |
| Кавалерійская дивизія | 650 | — |
| Легкая и мортир. батареи | 90 | — |
| Конная батарея | 95 | — |
| Легкаго арт. дивизіона | 330 | — |
| Мортирнаго | 250 | — |
| Коннаго | 250 | — |
| Саперная рота | 180 | — |
| Саперной и телеграфной ротъ | 180 | — |
| Сапернаго бат. (безъ телегр. роты) | 540 | — |
| **VI. Обозы 3-го разряда.** | | |
| Дивизіонный обозъ пѣхотной дивизіи | 3220 | $2^1/_4$ |
| Дивизіонный обозъ кавалерійской дивизіи | 1050 | $^2/_3$ |
| Глубина кол. пѣх. дивизіи съ артилер. бриг. | — | 8 |

**Дистанціи**: между ротами—10 ш., бат-нами—25 ш., полками—75 ш., бригадами—100 ш., дивизіями—не менѣе 200 ш.

# Боевыя дѣйствія отрядовъ изъ всѣхъ родовъ войскъ.

О б о ѣ в о о б щ е. Бой есть борьба всѣхъ умственныхъ, нравственныхъ и физическихъ силъ противниковъ... Цѣль боя—сломить волю противника, уничтожить врага, средство—нападеніе. Успѣхъ достигается: ясностью поставленной себѣ цѣли; постоянной *орьентировкой* въ положеніи своихъ войскъ и непріятеля; рѣшительными, смѣлыми и искусными дѣйствіями; *упорствомъ* въ достиженіи цѣли; захватъ *почина*, т.-е. дѣлать, что я хочу. При оборонѣ—не только отбиваться, но и самому наносить ему удары. Надо заботиться, чтобы *быть сильнѣе противника въ направленіи рѣшительнаго удара* и *въ минуту удара.*

Усилія всѣхъ—до рядового включительно—направлять къ одной общей цѣли, для чего *всѣ* должны знать общую задачу и частныя задачи, до каждаго касающіяся.



## Боевые порядки.

О с н о в н ы я у с л о в і я. Н а и б о л ѣ е т и п и ч н ы я ф о р м ы. Требованія: 1) удобопримѣнимость ко всякой обстановкѣ: гибкость, поворотливость; достигается: раздѣленіемъ отряда на группы, связанныя одной общей цѣлью; 2) обезпеченіе взаимной выручки и поддержки; достигается: расположеніемъ поддержекъ сзади или уступомъ назадъ; 3) части его д. б. достаточно сильны для выполненія частныхъ задачъ; 4) возможность видоизмѣненія сообразно измѣненію обстановки и сосредоточенія въ любомъ направленіи наибольшаго числа войскъ; 5) форма должна содѣйствовать: а) охвату или прорыву и б) противодѣйствію тому же.

Н а и б о л ѣ е т и п и ч н ы я ф о р м ы б. п. 1. *Тонкая:* больше въ бою винтовокъ, шире фронтъ, легче упереть фланги въ опорные пункты; невыгоды—нѣтъ резерновъ для противод. охвату, прорыву. Употребляется: а) при нечаянныхъ нападеніяхъ; въ концѣ боя, когда уже нѣтъ случайностей; б) при оборонѣ—на менѣе важныхъ пунктахъ или обезпеченныхъ отъ охвата.

2) *Глубокая.* Свойства обратныя: легко обойти, прорвать трудно. Легко парировать случайности.

3) **Уступная**—средняя между тонкою и глубокою, уступы—роль резерновъ.

М ѣ с т о п ѣ х о т ы, а р т и л е р. и к о н н и ц ы в ъ б о е в. п о р я д к ѣ о т р я д а и з ъ в с ѣ х ъ р о д о в ъ в о й с к ъ. Боевой порядокъ состоитъ изъ *боевыхъ участковъ* и *общаго резерва* (резерва старшаго нач-ка). Каждый боев. уч.—изъ болѣе мелкихъ б. уч. и *частнаго резерва* (резерва нач-ка участка).

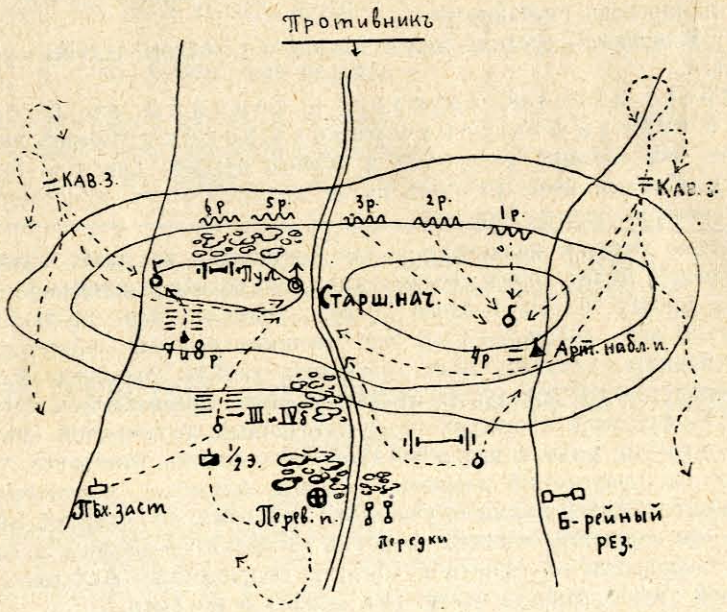
**Боевые участки** назначаются для достиженія частныхъ задачъ согласно общей цѣли; *строй:* боевыя цѣпи, поддержки; протяженіе боевого пор. по фронту: бат-онъ—около ½ вер., полкъ=1 вер., бр-да=2 вер., дивизія=3 вер., корпусъ=5—6 вер. *Частные резервы*—поддерживаютъ бой: усиливать, удлинять цѣпи, развивать успѣхъ, охранять фланги—противодѣйствовать обходу, охватывать самимъ, прикрывать отступленіе. *Строй:* на закрытой мѣстности—сосредоточенный, на открытой—по-взводно, разомкнутые ряды и шеренги. *Мѣсто:* за своимъ участкомъ, укрыто, не было бы препятствій движенію (овраги, болото...), *распредѣленіе*—больше за слабымъ и важнымъ участкомъ; *удаленіе:* на открытой мѣстн.—дальше, на закрытой—ближе; во всѣхъ случаяхъ—возможность своевременной поддержки съ фронта и обезпеч. отъ охватовъ фланговъ. *Связь* съ боевой линіей. Иногда частн. рез. можетъ и не быть.

Сильнѣйшимъ д. б. тотъ боев. уч., который при наступленіи предназнач. для нанесенія главнаго удара, а при оборонѣ—имѣетъ наиболѣе важное значеніе.

**Общій резервъ** назначается для содѣйствія войскамъ боевого участка, наносящимъ главный ударъ н-лю, также: для усиленія боев. участковъ, образованія новыхъ; въ прочемъ—то же, что и частные резервы. Распоряжается общ. рез.—только старшій нач-никъ. *Сила:* въ началѣ боя больше ½, къ концу—до нуля; при неизвѣстной обстановкѣ—

больше (оборона), при выясненной—меньше. *Мѣсто*—за наиболѣе важнымъ боев. уч. (серединой, флангомъ); укрыто отъ взоровъ и выстрѣловъ и такъ, чтобы онъ не былъ легко обнаруженъ н-лемъ, что можетъ выяснить ему наши намѣренія. *Резервный порядокъ:* полкъ—изъ резерв. колоннъ бат-новъ на интервалахъ и дистанціяхъ 20 ш.; пулеметы—въ 20 ш. за серединою полка; патроны—въ 10 ш. за ними. Нѣсколько полковъ—на интерв. и дист.=40 ш. Орудія въ 40 ш. за пѣхотою. Строй на открытой мѣстн. преобразовывается въ тонкій (по-ротно).

**Мѣсто артилеріи.** Для рѣшительнаго воздѣйствія на исходъ сраженія надо съ самаго начала артилерію ввести въ бой въ такихъ силахъ, чтобы достигнуть перевѣса въ огнѣ. Поэтому ее предпочтительнѣе назначать всю въ боев. участки; въ крупныхъ отрядахъ—часть и въ общ. резервѣ. *Легкая* полев. арт. назначается въ участки по возможности дивизіонами и не иначе какъ цѣлыми батареями, подчиняясь нач-ку участка. *Мортирные* дивизіоны и *тяжелая* полев. арт. корпусовъ—гдѣ ихъ содѣйствіе наиболѣе полезно. Иногда, по обстановкѣ, огонь всей артилеріи сосредоточ. въ рукахъ старшаго артил. нач-ка. Примѣняются по возможности *закрытыя позиціи.*




Располагается въ зависимости отъ вѣроятныхъ направленій атаки и отъ мѣстности—въ центрѣ, или на флангахъ боев. порядка, или чаще нѣсколько артилер. позицій на всемъ его фронтѣ съ надежнымъ устройствомъ связи для управленія огнемъ; на одной линіи съ цѣпью пѣх. или позади ея; послѣднее выгоднѣе, если можно стрѣлять черезъ головы пѣхоты (не надо оставлять интерваловъ, слѣдовательно менѣе растягив. боевая линія). Пѣхота не оставляетъ интерваловъ для артил., если она находится позади пѣхоты въ 300 и болѣе саж. (стрѣлять черезъ головы



на дист. ближе 800—1000 с. нельзя; болѣе 800 с.—пѣх. можетъ лежать до 250 с. отъ цѣли; свыше 1000 с.—пѣх. можетъ передвиг. подъ выстрѣлами не ближе 250—300 с.). Желательно, чтобы разстояніе отъ пѣхоты было 300—500 с. Въ общемъ—распол. артил. зависитъ отъ тактич. предположенія: при наступл.—противъ наиболѣе важныхъ частей н-скаго располож., при оборонѣ—противъ наиболѣе угрожаемыхъ пунктовъ. На особо важные пункты позиціи, позволяющіе обстрѣливать ближніе подступы и мертвыя пространства передъ фронтомъ, также во флангъ—полезно ставить мелкія артил. части, даже орудія.

Боевыя позиціи занимаются артилеріей по выясненіи въ общихъ чертахъ наступленія противника. Время вызова на позицію опредѣляется нач-комъ отряда. Время перваго открытія огня—нач-комъ артилеріи. Артилерія обороны не должна торопиться начинать стрѣльбу. Необходимы тщательное оборудованіе и подготовка позиціи (наблюд. пункты, кроки, перспектив. наброски).

Артилерія *прикрывается* всѣмъ расположеніемъ пѣхоты и непосредсосѣдними ея частями; если пѣх. уйдетъ далеко впередъ — къ артил. оставляютъ особое прикрытіе—1 рота на дивизіонъ. Оно обязано своимъ огнемъ обезпечивать ее отъ огня н-скихъ стрѣлковъ и отражать нападенія на артилерію. Оно располагается уступами на флангахъ или въ промежуткахъ между б-реями. Если надо, выдвигаютъ наблюд. посты.

**Мѣсто конницы.** Назначенія, на нее возлагаемыя: *до боя* — вся впередъ, раскрыть силы, опрокинуть н-ля, прикрыть своихъ; *во время боя*—въ открытыхъ промежуткахъ и на флангахъ въ общемъ резервѣ за серединою или уступомъ за открытымъ флангомъ; *послѣ боя*—преслѣдованіе.

**Армейская конница** по мѣрѣ сближенія съ н-лемн. передаетъ развѣдку на фронтѣ частямъ корпусной конницы или пѣхотѣ, сама сосредоточ. для дѣйствія на флангахъ и тылъ н-ля. *Корпусная* конница дѣйствуетъ совокупно или распредѣл. *по дивизіямъ;* въ обоихъ случаяхъ, за выдѣленіемъ небольшихъ частей (не менѣе 1 эск. на дивизію), для непосред. службы при пѣхотѣ, выгоднѣе держать сосредоточенно; въ близкомъ разст. отъ н-ля, когда развѣдка выдвинута отъ пѣх., части этой конницы продолжаютъ развѣдку флланговъ н-ля, обезпечивая свои фланги, и помогаютъ пѣхотѣ въ бою, дѣйствуя въ связи съ нею. Кон. дѣйствуетъ въ пѣш. и кон. строю; пулеметы—примѣняются при дѣйствіяхъ въ пѣшемъ строю.

Кавалер. части, назначенныя для непосредственной службы при пѣхотѣ распредѣляются по боевымъ участкамъ и въ общій резервъ: для связи; для наряда на заставы, наблюдающія фланги, тылъ расположенія.

**Саперныя, инженерныя и техническія части** распредѣл. по боев. участкамъ и въ общій резервъ въ завис. отъ обстановки и цѣли дѣйствій.

**Обезпеченіе флланговъ.** 1) Для *наблюденія за флангами* старшій нач-никъ выдвигаетъ конныя части достаточной силы въ зависимости отъ значенія флланговъ: отъ этихъ частей высылаются разъѣзды и дозоры (иногда наблюд. посты) для наблюденія въ сторону н-ля и по всей глубинѣ боевого расположенія, въ такомъ разстояніи, чтобы войска своевременно были предупреждены объ обходѣ. О всемъ замѣчен-

номъ н-ки конныхъ частей доносятъ старшему н-ку, н-ку сосѣдняго боевого участка или н-ку общаго резерва. *Сверхъ того,* н-ки крайнихъ боевыхъ участковъ и общаго резерва высылаютъ для *непосредственнаго* наблюденія за флангами конныя или пѣшія *заставы* или отдѣльные дозоры; то же—для наблюденія за тыломъ. 2) *Для обезпеченія отъ обходовъ* при дѣйствіяхъ значительныхъ силъ, сверхъ указаннаго—выдвигаются особые отряды изъ всѣхъ родовъ войскъ: въ случаѣ обхода отрядъ этотъ составитъ кадръ той силы, которой будетъ поручено парализовать н-льскій обходъ энергичн. дѣйствіемъ самому во флангъ. Такъ же занимаются проходы черезъ преграды въ тылу. Часть эта должна заранѣе ознакомиться съ мѣстностью, выбрать и укрѣпить позицію.

Наблюденіе за полемъ сраженія д. б. установлено н-ками всѣхъ боевыхъ участковъ въ сферѣ ихъ дѣйствій, выставляя наблюдателей съ биноклями въ удобные для этого пункты.

Пока въ боевомъ порядкѣ стрѣлковыя цѣпи въ ротныхъ участкахъ не высланы, фронтъ охраняется: въ движеніи—дозорами, на мѣстѣ—дежурными частями на опорныхъ пунктахъ; отъ нихъ—отдѣл. заставы. отд. полевые караулы, секреты, дозоры.

Связь. Старшій н-никъ и н-никъ каждаго боевого участка долженъ дать непосредственно подчиненнымъ частямъ указанія объ установленіи связи съ нимъ и сдѣлать распоряженіе объ устройствѣ связи съ сосѣдями. Установленіе связи между *резервами* и войсками впереди—забота н-ковъ резервовъ. Поддержаніе связи *частей, высланныхъ для наблюденія за флангами* и для обезпеченія фланговъ со старшимъ н-комъ и н-комъ фланговаго боевого участка—на обязанности н-ковъ этихъ частей. Связь между *пѣхотою и артиллеріею*—распоряженіемъ артиллер. н-ковъ, *конницы съ пѣхотою*—распоряж. кавалер. н-ковъ.

**Мѣсто огнестрѣльныхъ припасовъ, перевязочныхъ пунктовъ, обозовъ.** При развертываніи боевого порядка, *патрон. двуколки* обоза 1 разр.—при своихъ полкахъ; въ бат-ные участки—необходимое число двуколокъ, распред.ляемыхъ между ротами. Двуколки, находящіяся въ обозѣ 2 разр.—притягиваются къ полю сраженія въ вѣдѣніе н-ковъ частей. На позиціяхъ *при орудіяхъ*—по одному зарядному ящику на орудіе; остальные—въ составъ батарейнаго резерва. *Б-рейные резервы* дивизіона могутъ быть расположены совмѣстно или отдѣльно. *Передки*—по-батарейно, недалеко отъ орудій и отдѣльно отъ б-рейнаго резерва. Мѣста для передковъ и б-рейныхъ резервовъ д. б. укрыты и быстро сообщаться съ орудіями. *Артил. парки* притягиваются къ полю сраженія распоряж. н-ковъ дивизій.

Обозы 2 разр. съ прикрытіемъ—въ такомъ разстояніи отъ войскъ, чтобы не мѣшать ихъ маневрированію.

Перевязочные пункты: передовые—въ районѣ дѣйствій полковъ и артил. бр-дъ; *главные*—средствами дивизіон. лазаретовъ, въ районѣ дѣйствій дивизій, внѣ сферы огня н-ля, вблизи воды, населенныхъ пунктовъ и около дороги, отходящей въ тылъ. Въ корпусѣ можетъ быть устроенъ корпусный (отрядный) перевязочный пунктъ средствами госпиталей, приданныхъ дивизіямъ. Мѣста перевязочныхъ пунктовъ указываются соотвѣт. н-ками.



Войска *развертывать* въ боевой порядокъ въ такомъ разстояніи, чтобы не подвергнуть ихъ артилер. огню въ глубокихъ и сосредоточен. строяхъ. Развертываніе подъ прикрытіемъ частей, охраняющихъ: на *походѣ*—авангардовъ и ар-довъ, на *отдыхѣ*—авангардовъ и частей сторожевого охраненія.

## Взаимныя обязанности разныхъ родовъ войскъ.

Поддерживать и выручать другъ друга и развивать успѣхи, достигнутые которымъ-нибудь изъ нихъ. Главная роль—пѣхотѣ, прочіе помогаютъ и выручаютъ. *Артилерія* въ началѣ столкновенія поддерживаетъ развертываніе пѣхоты; для этого хотя части ея выдвигаются на позицію подъ прикрытіемъ лишь передовыхъ охраняющихъ частей. *При наступленіи* своимъ огнемъ прокладывать дорогу пѣхотѣ, при атакѣ—огонь по атакуемымъ цѣпямъ, а когда онѣ закрыты—по резервамъ. Батареи, особо назначенныя, должны сопровождать пѣхоту, выдвинувшись на ближнія дистанціи, чтобы поддержать атаку, помочь утвердиться, преслѣдовать, а при отступленіи—прикрыть пѣхоту. *При оборонѣ*—въ противодѣйствіи приближенію непріятеля; обстрѣливаніи укрытыхъ пространствъ; при переходѣ своей пѣхоты въ наступленіе—поддерживать ее рѣшительными дѣйствіями; при вынужденномъ отходѣ пѣхоты — остановить развитіе успѣха н-ля, чтобы дать устроиться. Для выполненія сего надо, чтобы артилер. нач-ки знали о планѣ дѣйствій того нач-ка, которому они подчинены, и объ ожидаемомъ отъ огня артилеріи содѣйствіи.

Конница—содѣйствуетъ наступленію и оборонѣ энергичными дѣйствіями на фланги и въ тылъ н-ля; если н-ль опрокинутъ—преслѣдовать его; при неудачѣ—прикрыть отступленіе; развивать частные успѣхи пѣхоты, атакуя его. Конная артил.—бьетъ по атакуемому н-лю, занимая позиціи внѣ фланговъ своей конницы и возможно дальше впереди. Когда цѣль закроется—огонь по резервамъ, или, если можно, съ другой позиціи; въ случаѣ неудачи—прикрыть отступленіе. Пулеметы дѣйствуютъ независимо отъ конной артилеріи.

Пѣхота—содѣйствуетъ атакѣ конницы руж. и пулемет. огнемъ, если можетъ поражать атакуемую цѣль, не нанося потерь своей конницѣ. При отходѣ конницы за пѣхоту—прикрыть ее. Пѣхота можетъ помочь артилеріи въ ея дѣйствіяхъ противъ батарей н-ля, открывая по нимъ огонь, особенно фланговый.

## Маневрированіе войскъ въ бою.

Цѣль маневрированія—поставить войска въ наивыгоднѣйшее положеніе для дѣйствій противъ н-ля, не обнаруживая своихъ передвиженій и не подвергая войска напраснымъ потерямъ; достигается: соотвѣт. направленіемъ, быстротою и скрытностью передвиженій, также употребленіемъ строя соотвѣт. огню и мѣстности. Точная выдержка даннаго направленія. Избѣгать фланговыхъ передвиженій, замѣняя ихъ облическими изъ глубины боевого порядка. Для *удлиненія* боев. пор. къ сторонѣ фланга—образовать новый боев. участокъ высылкой части изъ общаго резерва, а въ боевомъ участкѣ—изъ частнаго резерва. Если надо

*укоротить* боев. пор. съ фланга—убрать часть въ общій или частный резервъ. *Для перемѣны направленія* боев. пор.—указать всѣмъ боев. участкамъ направляющій участокъ и новое направленіе по мѣстнымъ предметамъ; исполнивъ перемѣну въ направляющемъ участкѣ, выдвинуть остальные по новому направленію. Если въ боев. пор. *разрывъ*—заполнить его изъ ближайшаго резерва. Для *охвата*—предварительно выдвинуться уступами впередъ, а затѣмъ перемѣнить фронтъ. Противод. охвату—выдвинуть часть изъ резервовъ, чтобы самимъ атаковать во флангъ; при отсутствіи резерва—отозвать въ уступъ охватываемую часть, чтобы изъ уступа самому взять во флангъ. *Обходъ*. Обходы предпринимаются при достаточныхъ для сего силахъ и благопріятной обстановкѣ. При значительномъ превосходствѣ можно предпринять обходъ съ обоихъ фланговъ. Успѣхъ обхода обусловливается: соотвѣт. выборъ направленія, расчетъ времени, быстрота, скрытность движенія, орьентированіе относительно н-ля, связь со своими фронтальными частями. При обнаруженіи обхода н-ля: или атаковать обходящаго, чтобы отбросить его отъ фронта, или, направивъ противъ него часть резерва, атаковать часть противника, находящуюся передъ фронтомъ.

Скрытность передвиженій: примѣненіе къ мѣстности; въ пѣхотѣ цѣпи—отъ одной позиціи къ другой, резервы отъ закрытія къ закрытію; подъ дѣйствит. огнемъ н-ля *накапливаніе* на новыхъ позиціяхъ за новыми закрытіями быстрыми передвиженіями и частями тѣмъ меньше (отдѣл., звеньями, поодиночкѣ), чѣмъ огонь сильнѣе.

Артилерія для выѣзда на позицію пользуется укрытыми подступами, хотя бы кружнымъ путемъ; если этого мѣстность не позволяетъ—придвигать ее отъ закрытія къ закрытію по частямъ, ускорен. аллюрами, если не требуется немедленнаго открытія огня; если совсѣмъ нѣтъ закрытій—выѣздъ возможно быстрѣе. Выдвигать орудія незамѣтно н-лю. Всѣ подготовительныя работы по развѣдкѣ, выбору позицій закрытыхъ и полузакрытыхъ, наблюд. пунктовъ и даже открытыхъ позицій—не обнаруживать противнику. Переѣзды по-эшелонно, орудія снимать незамѣтно. Конницѣ труднѣе укрыться, и она, двигаясь отъ закрытія къ закрытію, должна пользоваться быстротою движенія. (Выборъ строя при передвиженіяхъ—см. ниже).

## Тактическое значеніе мѣстности.

Значеніе: а) мѣстности вообще и б) мѣстныхъ предметовъ въ частности. Мѣстность—постоянный и наиболѣе важный элементъ обстановки, вліяющій на дѣйствіе войскъ въ бою. Умѣніе пользоваться мѣстн.—основное условіе употребленія войскъ въ бою. Отъ характера мѣстн. зависитъ расположеніе и способъ дѣйствія войскъ въ бою. Значеніе фортификаціонныхъ измѣненій поля сраженія.

Такт. значеніе мѣстности измѣняется *отъ цѣли дѣйствій* (наступ., оборона—активная, пассивная), *величины отряда, его состава.*

Каждому бою поэтому предшествуетъ *развѣдка.*

1) Высоты—выгоды командованія: обозрѣнія силъ, движенія и расположенія н-ля.



2) Углубленія (овраги) составляютъ препятствіе движенію и укрываютъ. Тактич. знач. овраговъ опредѣл. его относит. положеніемъ: а) *впереди* и параллельно позиціи—усиливаетъ оборону, особенно, если нашъ берегъ командуетъ, б) *сзади* позиціи ∥ фронту—затрудн. отступленіе; если ⊥ къ фронту и раздѣляетъ позицію—даетъ возможность бить по частямъ, в) *на флангѣ*—хорошо, если нашъ берегъ командуетъ.

3) Лѣса укрываютъ отъ взоровъ и выстрѣловъ, но препятствуютъ движенію, управленію и орьентированію. Выгоды зависятъ отъ величины и густоты. Для упорной обороны выгоднѣе *небольшіе лѣса* (артил. и кав. на флангахъ лѣсовъ). Занятіе большого лѣса требуетъ много войскъ, а если занять часть лѣса—то можно легко н-лю войти въ незанятую часть лѣса и овладѣть позиціею обходомъ; годны какъ *арьергардная* позиція. Наибольшее вліяніе на ходъ боя имѣетъ опушка, внутри лѣса—шансы уравниваются; здѣсь трудно управлять войсками, орьентир. Положеніе опушки на скатѣ—усиливаетъ оборону.

4) Селенія: укрываютъ, отчасти затрудняютъ движеніе и управленіе. Могутъ быть зажжены. Оборонять и атаковать можетъ только пѣхота, артил. и кав. могутъ только содѣйствовать этому.

5) Отдѣльныя строенія: укрываютъ войска отъ глазъ и выстрѣловъ, даютъ возможность поражать н-ля мѣткимъ огнемъ, затрудняютъ атаку. Занимать и защищать строеніе можетъ только пѣхота, иногда съ нѣсколькими орудіями. Строеніе можетъ прикрывать доступъ къ дефиле (мосту, плотинѣ...); можетъ служить для фланкированія линій рѣкъ, ущелій; можетъ быть на самой позиціи, на ея флангахъ, впереди фронта...

6) Дефиле: закрытыя и открытыя. Вліяніе на боев. дѣйствія: а) движеніе подъ выстрѣлами невыгодно, ибо приходится идти въ глубокомъ строѣ, б) выходъ изъ тѣснины частями весьма труденъ, в) при атакѣ черезъ тѣснину уничтожается взаимная поддержка, г) слабый можетъ удерживать сильнаго, не могущаго развернуться.

Обороняющійся, располагаясь: а) *за тѣсниной*—заставляетъ атакующаго идти узкой и глубокой колонной, но и самъ не можетъ перейти въ наступленіе, б) *впереди тѣснины*—затрудняется отступленіе, в) *въ тѣснинѣ*—лишается возможности развернуть свои силы, тоже и атакующій.

7) Укрѣпленія: а) усиливаютъ огонь войскъ и укрываютъ отъ осмотра н-ля и его выстрѣловъ, б) затрудн. наступл. и атаку н-ля, в) уравновѣш. силы сторонъ и г) устраняютъ недостатки позиціи.

### I. Наступательный бой.

Цѣль боя—уничтожить врага, средство—нападеніе.

**1) Дѣйствія конницы.** Главное назначеніе конницы—широкая стратегич. развѣдка, дабы высшее управленіе возможно скорѣе могло орьентиров. въ обстановкѣ. Эта первоначальная развѣдка возлагается на *самостоятельную конницу* (армейскую).

Ближайшая *цѣль*—развѣдать фронтъ и фланги противника. Пріостановленная въ своемъ наступленіи на фронтъ, она передаетъ дальнѣйшую

раздѣдку въ этомъ направленіи частямъ корпусной конницы или *авангарду*, сама сосредоточиваетъ всѣ свои усилія на фланги и тылъ н-ля.

Войсковая кон. передъ боемъ. Кромѣ армейской конницы на фронтъ противника дѣйствуетъ *войсковая конница* (дивизіонная, корпусная). Она выдвигается впередъ для развѣдки о силахъ, расположеніи или направленіи движенія противника. Выясняется:

а) направленіе фронта позиціи,
б) фланги позиціи,
в) располож. н-льской пѣхоты, артил. боев. ч.,
г) » резервовъ.
д) » укрѣпленій,
е) » подступовъ, позиціи для нашей артилеріи.

Развѣдчики. Развѣдка конницей производится *одновременно съ развѣдчиками пѣхоты*, съ офицерами, для изслѣдованія подступовъ и снятія кроки. *Разъѣзды посылаются для изслѣдованія фланговъ*, мѣсть располож. н-льскихъ резервовъ.

Пѣхот. команды развѣдчиковъ (партіи)—*развѣдываютъ фронтъ;* имъ дается направленіе и мѣстные предметы, которые надо изслѣдовать.

Нач-къ команды *(партіи)*, уяснивъ себѣ цѣль, объясняетъ это людямъ, выбираетъ мѣсто, куда идти, высылаетъ дозоры, объясняя, что отъ нихъ требуется, самъ съ остальными идетъ скрытно, тѣсня, если надо, н-скіе разъѣзды.

**2. Дѣйствія авангардовъ.** Ав-ды д. б. свои *у каждой самостоятельно двигающейся по отдѣльной дорогѣ части нашихъ силъ.*

Ав-дъ, войдя въ соприкосновеніе съ противникомъ, не долженъ дѣйствовать пассивно, отступать, напротивъ—стремиться взять починъ въ свои руки.

Образовать завѣсу, подъ прикрытіемъ которой старшій нач-никъ могъ бы дѣйствовать вполнѣ свободно и построить боевой порядокъ г. силъ. Первымъ дѣломъ будетъ обезпеченіе *удобнаго* и *безопаснаго выѣзда артилеріи гл. силъ.*

Затѣмъ: захватывая, укрѣпляя и удерживая противъ фронта и фланговъ н-ля опорныя точки, стремиться сдѣлать его неподвижнымъ, выяснить его силы и расположеніе.

Развертываніе ав-довъ надо дѣлать противъ всего фронта н-ля *усиленіемъ ихъ головныхъ* и *боковыхъ отрядовъ.*

Этимъ достигается сразу обезпеченіе для дѣйствія гл. силъ пространства, н-ль подвергнется охватывающему огню, и ему трудно будетъ распознать, съ какими силами онъ имѣетъ дѣло.

Такимъ образомъ ав-дъ представитъ собою группы боевыхъ порядковъ съ незанятыми промежутками въ огневой связи между собою.

При переходѣ *въ выжидательное положеніе* ав-ды удерживаются на занятыхъ позиціяхъ, которыя будутъ въ большинствѣ случаевъ исходными для дальнѣйшаго наступленія въ сферѣ дѣйствит. огня пр-ка.

Такая вынужденная остановка должна завершаться укрѣпленіемъ позицій.

Съ развертываніемъ гл. силъ задача ав-да, какъ такового, кончается.



## 3. Подходъ къ полю сраженія главныхъ силъ и вступленіе ихъ въ бой.

Развертываніе боевого порядка. Для успѣшнаго развертыванія гл. силъ надо: а) чтобы гл. силы во время производства развѣдки передовыми частями (ав-дъ и кон.) подходили неглубокими колоннами (не болѣе бригады), занимая между крайними колоннами протяженіе, соотвѣтственное протяженію боевого фронта; б) развертываться прямо изъ походныхъ колоннъ, для чего бат-ны, *назначен. въ каждый боевой участокъ*, сворачиваютъ по обѣ стороны дороги, перестраив. въ соотвѣт. строй и, группируясь по полкамъ, наступаютъ въ указанномъ направленіи; *предназначенныя въ общій резервъ* сосредот. за ними и наступаютъ въ указанномъ направленіи—колонными путями. Артилерія гл. силъ, не ожидая развертыв. ихъ въ боев. порядокъ, если по обстановкѣ окажется полезнымъ, можетъ быть выдвинута къ ав-ду, чтобы быстрѣе достигнуть перевѣса въ огнѣ.

Планъ боя. Нацѣливаніе и расчлененіе войскъ составляетъ переходъ ихъ *въ предбоевое положеніе.* Это положеніе должно окончательно вылиться не наугадъ, а въ зависимости отъ намѣченной общей цѣли и свѣдѣній, добытыхъ развѣдками конницы и ав-довъ. Нач-къ отряда, соображаясь со всѣмъ этимъ, а также на основаніи личнаго ознакомленія съ положеніемъ противника и мѣстностью, долженъ намѣтить себѣ планъ дѣйствій и отдать всѣ распоряженія для боя.

Этотъ планъ намѣчается: въ крупныхъ частяхъ—арміяхъ—по стратегической обстановкѣ и свѣдѣніямъ, добытымъ еще до боя, и на послѣднихъ переходахъ къ полю сраженія дать колоннамъ соотвѣт. направленіе.

Въ корпусѣ, дивизіи придется принять такое рѣшеніе *передъ зоною артилер. огня н-ля;* болѣе мелкія части—еще ближе, когда обстановка выяснится болѣе подробно: ротный к-ръ, дѣйствующій въ составѣ бат-на, иногда получитъ задачу и рѣшитъ планъ дѣйствій уже *въ зонѣ дѣйствит. ружейнаго огня,* взводный—передъ штурмомъ.

При этомъ правильное согласованіе дѣйствій на фронтѣ съ дѣйствіями на флангахъ — обходныхъ колоннъ — имѣетъ первенствующее значеніе.

Планъ для наступательнаго сраженія состоитъ въ *выборѣ пункта и направленія* для атаки. Атаку слѣдуетъ вести *на важнѣйшій пунктъ,* сосредоточивъ противъ него превосходныя силы; при этомъ надо помнить, что обходы и охваты рѣшаютъ бой только въ связи *съ самымъ смѣлымъ и сильнымъ наступленіемъ въ лобъ.*

Главную атаку можно вести: а) всѣми силами съ фронта (способствуетъ мѣстность, при нечаянныхъ столкновеніяхъ), б) всѣми силами съ фланга (фронтъ недоступенъ, когда нашъ путь отступл. обезпеченъ), в) частью силъ съ фронта, частью—съ фланга (когда имѣемъ превосходство силъ), г) въ охватъ обоихъ фланговъ (двойное превосходство силъ).

Распредѣленіе войскъ для боя (боевой пор.). Надо всегда сразу назначать для боя значительныя силы, а не вводить ихъ въ бой по частямъ—пакетами. Если же не вводить всѣхъ силъ сразу—

вести ихъ уступами внѣ фланговъ въ маневрен. или огневой (при малыхъ силахъ) связи съ ними.

Приказъ для боя: 1) свѣд. о противникѣ, 2) свѣдѣнія о своихъ сосѣднихъ войскахъ, 3) общая цѣль дѣйствій, направленіе или районъ наступленія, 4) распредѣленіе войскъ по боевымъ участкамъ съ указаніемъ назначенныхъ въ нихъ войскъ и нач-ковъ участковъ, цѣль дѣйствій войскамъ каждаго участка; заадча артилеріи, не вошедшей въ составъ боевыхъ участковъ; отдѣльное прикрытіе, если оно назначается, 5) составъ, начальникъ и направленіе общаго резерва, 6) распредѣленіе и цѣль дѣйствій конницы, не вошедшей въ составъ боев. участковъ, 7) нарядъ на развѣдываніе; задача для развѣдки, 8) мѣры наблюденія и обезпеченія фланговъ, а если надо, то и тыла, 9) мѣста артилер. парковъ и патрон. двуколокъ, 10) мѣста перевязочныхъ пунктовъ, 11) мѣста обозовъ 2 разр., общій нач-никъ ихъ и прикрытіе, 12) распоряженія о разнаго рода техническихъ работахъ, 13) куда присылать донесенія, 14) замѣстители, 15) что нужно еще.

Завязка боя: конница съ кон. артилер. и артилер. авангарда пытаются выяснить расположеніе противника. *Но только наступленіе пѣхоты, одновременно съ огнемъ б-рей, составитъ угрозу, способную заставить н-ля выяснить свое расположеніе,—показать б-реи, а мѣстами и пѣхотныя части.*

Первое время будетъ борьба за передовые опорные пункты н-ля, за которыми скрывается расположеніе его и которыми онъ выигрываетъ время для обзора нашихъ движеній и дѣйствій. Лучшій способъ заставить н-ля очистить опорные и наблюдательные пункты—это *огневой охватъ,* чтобы не допустить подходъ поддержекъ и тѣмъ облегчить атаку этихъ пунктовъ пѣхотой.

Бой фронта заключается въ наступленіи на н-ля прямо съ фронта (въ лобъ) съ цѣлью сковать его здѣсь и облегчить наши маневры (обходы, охваты). Фронтальный бой крайне трудный и кровопролитный, какъ построенный на одномъ огнѣ и ударами въ лобъ, безъ маневра. Поэтому здѣсь важно: а) широкое, умѣлое примѣненіе своего огня, особенно артилерійскаго, и б) мѣры къ уменьшенію потерь.

Для *уменьшенія потерь:* пользованіе огнемъ, мѣстностью, различными строями, переходами изъ одного строя въ другой.

Охваты. Успѣхъ боя обезпечиваетъ соединеніе лобового удара съ *охватомъ,* если при этомъ н-ль будетъ удержанъ на фронтѣ, а охваты будутъ произведены *своевременно.* При слабыхъ силахъ бой фронта будетъ въ видѣ одной угрозы.

Легче охватить, выдѣливъ часть для этого *заранѣе.* Труднѣе это дѣлать при развертываніи или же резервами; еще сложнѣе—уже развернутыми частями: это приводитъ къ боковымъ передвиженіямъ, часто возможнымъ только ночью.

Разстояніе между войсками, ведущими бой на фронтѣ и охватомъ, надо разсчитать такъ, чтобы они не зашли другъ за друга.

Дѣйствіе артилеріи. *Вопросъ наступленія сводится прежде всего къ борьбѣ передовыхъ частей обороны и атаки за благовременное раскрытіе обоюдныхъ силъ и намѣреній.*



Въ этой борьбѣ, являющейся началомъ *развѣдки,* со стороны наступающаго приметъ участіе артилерія ав-да. Она помогаетъ пѣхотѣ выигрывать пространство и содѣйствуетъ захвату передовыхъ опорныхъ пунктовъ н-ля.

Содѣйствуя наступленію ав-да, прикрывающаго развертываніе въ боев. порядкѣ гл. силъ, артиллерія должна приступить *къ выясненію расположенія непр-льской артилеріи* съ цѣлью ея уничтоженія или ослабленія. Съ остальными б-реями надо обрушиться на *н-льскую пѣхоту,* сопротивляющуюся движенію нашей пѣхоты. Въ соотвѣтствіи съ общей задачей *д. б. опредѣлено боевое расположеніе артилеріи.* Она съ самаго начала боя располагается возможно ближе къ н-лю, внѣ сферы его руж. огня, и занимаетъ закрытыя, полузакрытыя и открытыя позиціи.

*Огонь* въ это время *прерывчатый, ураганами. Цѣли*—б-реи и ихъ ближайшія окрестности (передки, заряд. ящики) и на цѣли, которыя мѣшаютъ наступленію пѣхоты. Подъ прикрытіемъ урагана, заставляющаго противника какъ бы *слѣпнуть,* пѣхота продвигается на дистанцію дѣйствит. ружейнаго огня, съ которой пѣхота уже начинаетъ подготовку атаки, такъ какъ пункты этой атаки къ этому времени выяснятся. Послѣ окончательнаго нацѣливанія войскъ для рѣшительнаго удара и во время его производства *большая часть* артилеріи поражаетъ участокъ, избранный для *главнаго удара,* и его окрестностей.

Остальная артилерія обстрѣливаетъ *сосѣдніе н-скіе участки.* Огонь—непрерывный съ возвращеніемъ къ урагану при усиленіи огня н-ля или съ появленіемъ важныхъ цѣлей.

Если съ прежнихъ позицій успѣха достигнуть нельзя, *надо перемѣнить мѣсто:* по частямъ, на дистанцію не менѣе 1 версты и подъ прикрытіемъ переѣзжающихъ частей огнемъ стоящихъ на мѣстѣ.

Примѣненіе тяжелой артилеріи. *Распредѣленіе артилеріи* и ея *боевое расположеніе* зависитъ отъ двухъ задачъ, на которыя распадается общая задача—разстроить оборону противника на пунктахъ атаки: 1-я задача—*продолженіе борьбы съ н-ской артилеріей,* 2-я—*въ непосредственной подготовкѣ успѣха атаки пѣхоты,* т.-е. въ разстройствѣ живыхъ цѣпей, защищающихъ пункты атаки и разрушеніи мѣстныхъ предметовъ и укрѣпленій.

Мортирныя (гаубичныя) батареи полезно примѣнять по пѣх. и артил. въ окопахъ, по пѣхотѣ въ населенныхъ пунктахъ и укрывшейся въ лѣсу, и по опорнымъ пунктамъ.

Тяжелая полевая артилерія—для разрушенія укрѣпленій, блиндированныхъ построекъ. Тѣ и другія выгодны для пораженія съ дальняго разстоянія войсковыхъ колоннъ.

Начальникъ отряда указываетъ тяжелой артилеріи задачу и въ общихъ чертахъ мѣсто ея расположенія на позиціи; окончательный ея выборъ лежитъ на обязанности к-ровъ дивизіона и б-рей. Б-реи располагаются за легкими б-реями въ ½—1½ вер. разстоянія, что при предѣльной дальности 6 д. п. въ 7 в. 400 с. дастъ нормальное удаленіе отъ б-рей противника отъ 4½—5½ верстъ (полагая, что легкія б-реи будутъ отъ б-рей н-ля около 4 вер.). При такомъ удаленіи тяжебыхъ б-рей онѣ могутъ поражать еще и тылъ н-льской позиціи на 2 вер. въ глубину. 42-хъ

лин. б-реи имѣютъ дальность—9 вер. Новыя орудія (1910 г.): 6 д. гаубицы—7 в.; 42 лн. скоростр. пушки бомбою 9½—10 в., онѣ же шрапнелью—7½ в.

Главная роль тяжелой артилеріи въ бою—подавить огонь легкихъ б-рей н-ля, при чемъ лучше не примѣнять групповаго огня дивизіона, а каждой б-рѣ назначить свою цѣль. Мѣткость огня дозволяетъ считать, что 3-хъ б-рейный дивизіонъ можетъ заставить замолчать 6—9 б-рей н-ля. Если у противника тоже есть тяжелая артилерія, то лучше огонь тяжелой артилеріи перенести на такую же артилерію н-ля; въ случаѣ плохой видимости ихъ точную пристрѣлку можно замѣнить обстрѣливаніемъ площади и сосредоточеніемъ огня всего дивизіона на одной цѣли. Здѣсь лучше стрѣлять бомбами.

При атакѣ укрѣпленныхъ позицій огонь тяжелыхъ б-рей слѣдуетъ направить на разрушеніе укрѣпленій, блиндажей, зданій и пораженіе войскъ. Ночью вообще избѣгать стрѣльбы, чтобы себя не обнаруживать.

Надо внимательно слѣдить за движеніемъ пѣхоты, дабы быстро уничтожить препятствія—это и есть взаимная *связь* пѣхоты съ артилеріей.

Сопровожденіе пѣхоты артилеріей. Продвигаясь впередъ, пѣхота на дистанціи 750—900 ш. отъ н-ля можетъ закрыть свою артилерію и лишиться въ самый важный моментъ помощи артилеріи, почему она должна выдвинуть впередъ *хотя бы часть силъ* для разстрѣливанія н-ля вплоть до удара въ штыки, хотя бы ей грозила опасность и какихъ бы жертвъ это не потребовало.

Когда пѣхота ворвется на позицію, необходимо ее *закрыть* за собою, почему пѣхота преслѣдуетъ н-ля огнемъ, а на захваченную позицію быстро выдвигается часть б-рей и пулеметы. Они или преслѣдуютъ съ пѣхотою огнемъ, или съ другими войсками участвуютъ въ отбитіи контръатаки. Здѣсь позиціи артилеріи преимущественно открытыя, допускающія болѣе быстрое открытіе огня.

При *неуспѣхѣ* атаки пѣхоты—своимъ огнемъ обезпечить отступленіе въ порядкѣ.

## Общій видъ наступленія пѣхоты.

Направленіе наступленія. Въ 5—6 верстахъ трудно указать для каждой части направленіе на позицію противника; здѣсь только крупныя части получатъ направленіе по картѣ, которое н-къ части, переложивъ на мѣстность, указываетъ направляющему б-ну орьентировочный пунктъ, соотвѣтствующій данному направленію.

Прочія части боевого порядка будутъ двигаться параллельно направляющей части, пока они не получатъ свое самостоятельное направленіе (на извѣстный участокъ н-льской позиціи съ фронта, въ обходъ или охватъ и т. п.).

Между всѣми частями должна быть въ это время самая тѣсная *связь* по фронту и въ глубину (телефоны, сигнализ....).

Движеніе внѣ ружейнаго огня вести отъ рубежа къ рубежу. Желательно безъ стрѣльбы подойти возможно ближе къ н-лю.



Прохожденіе зоны артилер. огня. Все искусство здѣсь пройти укрыто не только отъ огня, но и взоровъ н-ля, дабы не нести потерь и главное — не обнаружить своихъ намѣреній (группировки). Входя въ зону *дальняго* артил. огня сосредоточенное походное движеніе переходитъ въ разсредоточенное: б-ны расход. на боевые интервалы и дистанціи—т.-е. по-ротно (съ 5 до 2 верстъ до позиціи), а обстрѣливаемыя мѣста—по-взводно (могутъ быть и перебѣжки подъ сильнымъ огнемъ). Въ общемъ—*шагомъ*, цѣлымъ боевымъ порядкомъ, съ остановками для уравненія движенія (артилерія сосредоточив. въ это время свои силы противъ артилеріи н-ля).

Строй глубокій—рота во взводной колоннѣ, по отдѣл., рядами—трудно наблюдаемый и легко въ немъ двигаться. *Строй по-взводно рядами* наивыгоднѣйшій.

Протяженіе боевыхъ участковъ: (см. страницу 492). Величина б. уч. зависитъ отъ его значенія въ общемъ боевомъ порядкѣ. Передовыя роты не должны сразу строить непрерывный б. п., а пользоваться промежутками для маневрированія. На открытой мѣстности въ глубину дистанціи между линіями б. пор. до 600 ш.

Прохожденіе зоны дальняго руж. огня. 3000—2000—1800 ш. Съ 3000 ш. высылаются боевыя цѣпи. Такъ какъ ружейный огонь съ этой дистанціи не будетъ имѣть никакого успѣха и стрѣльба будетъ безполезной тратой патроновъ, то сразу нѣтъ основаній высылать сильныя боевыя цѣпи; достаточно выслать одинъ взводъ: меньше потерь отъ н-льскаго артил. огня, легче управлять.

Гдѣ будетъ *1-я стрѣлковая позиція* для открытія огня и гдѣ затѣмъ начинать перебѣжку указать трудно; останавливаться ближе 2000—1800 ш. невыгодно. Только съ 1800 ш. огонь обороняющихся настолько дѣйствительный, что и атакующему придется остановиться и открыть ружейный огонь. Эту зону—до 1-й стр. позиціи въ виду возможныхъ большихъ потерь отъ артил. огня слѣдуетъ проходить ночью и къ разсвѣту занять 1-ю стр. позицію возможно ближе къ противнику и укрѣпить ее. Но для исполненія этого нужно еще засвѣтло обрекогносцировать ее и подступы къ ней развѣдчиками ротъ. *Строй* по-взводно, съ разомкнутыми рядами и шеренгами.

Движеніе въ зонѣ ближняго ружейнаго огня. Съ 1800—1500 ш. Остановка, урегулированіе боев. пор., усилить цѣпь, пополнить патроны.

Надо рѣзко отличать «*перебѣжку*» отъ перемѣны *стрѣлк. позиціи*. Перебѣжка есть только средство для перемѣщенія съ позиціи на позицію; нельзя бѣжать съ позиціи на позицію 200—500 ш.—ни физич., ни моральныхъ силъ не хватитъ. Рамѣръ и число ихъ зависитъ отъ мѣстности, огня н-ля, физич. силъ. Огонь открываютъ тѣ, кто достигъ позиціи. Чѣмъ ближе къ н-лю, тѣмъ ближе будутъ одна отъ другой позиціи. Выгодно когда это разстояніе = 500 — 600 ш.: тогда и сила огня будетъ чувствительна н-лю. Перебѣжки взводами, отдѣленіями, звеньями, по одиночкѣ, переползаніе.

Самоокапываніе при наступленіи сильно замедляетъ движеніе, ослабѣвается порывъ, энергія, духъ и увеличивается время подъ

огнемъ, а слѣдовательно и потери. Къ лопатѣ поэтому надо прибѣгать только въ случаѣ, когда на томъ или другомъ участкѣ приходится временно ограничиваться удержаніемъ захваченнаго (временный переходъ отъ наступленія къ оборонѣ до прибытія подкрѣпленій, перерывъ боя на ночь или вообще на извѣстное время).

Рѣшительный ударъ. Бой ведется огнемъ и *заканчивается* штыкомъ. Самый ударъ производится не глубокими строями, а цѣпями.

Ударъ въ штыки производится тогда, когда подошедшимъ къ н-лю частямъ удалось достаточно поколебать его огнемъ.

Ударъ этотъ начинается или по почину цѣпей (если явно видно колебаніе н-ля), или по приказу свыше, для чего нужна связь н-ка съ частями боевого порядка.

Разстояніе, съ котораго производится ударъ, д. б. возможно меньше. Идутъ безостановочно, равненіе по переднимъ.

Необходима дѣятельная поддержка огнемъ до самыхъ послѣднихъ мгновеній (артил., руж., пулеметный), особенно сверху или сбоку.

При встрѣчномъ ударѣ н-ля, стрѣлки, поддерживаемые пулеметами, возобновляютъ огневой бой, поддержки же продолжаютъ наступать непрерывно.

По занятіи н-льской позиціи готовятся отразить контръ-атаку, укрѣпляются, другая часть преслѣдуетъ огнемъ. Съ фланговъ выдвигаются уступы.

При неудачѣ штурма—отходъ на послѣднюю стрѣлк. позицію и новый штурмъ.

Пулеметы: выгодно для устойчивости придавать къ ав-дамъ, головн. и боков. отрядамъ, развѣдчикамъ; они помогутъ имъ крѣпко зацѣпиться за мѣстные предметы, которые послужатъ потомъ опорами для разверт. гл. силъ.

Полезны для усиленія руж. огня, обстрѣливанія продольнаго и передъ ударомъ въ штыки, но до времени держать укрыто, при резервѣ, и подводить впередъ укрыто. Выгодно стрѣлять съ высокихъ мѣстъ. Полезны при *преслѣдованіи*, также для закрѣпленія н-льскихъ позицій и прикрытія отступленія (не менѣе 2-хъ).

---

Дѣйствія конницы въ наступательномъ бою. Съ начала боя задача: раскрыть расположеніе н-ля и прикрыть развертываніе отряда въ боевой порядокъ; потомъ отходитъ, высылаетъ части для обезпеченія фланговъ и выжидаетъ минуты, благопріятной для атаки.

Дальше конница дѣйствуетъ: 1) небольшими частями и 2) цѣлыми массами. Малыя части, приданныя къ участкамъ позиціи, могутъ улучить минуту для атаки даже въ началѣ боя: напасть на б-рею, выѣхавшую безъ прикрытія, преслѣдовать н-ля, выбитаго изъ передового пункта. Въ *концѣ боя* при успѣхѣ общемъ наступаетъ время для атаки массами; выгоднѣе при этомъ направлять ударъ на фланги и тылъ н-ля, напасть на резервы, лишивъ тѣмъ поддержки ими передовыхъ частей.

По окончаніи боя—немедленно преслѣдовать.



## Особенности атаки укрѣпленныхъ позицій.

Если н-ль занимаетъ заранѣе укрѣпл. позицію, есть возможность затратить время на болѣе тщательную развѣдку о его расположеніи, составить планъ заблаговременно. Для развѣдки, кромѣ пѣх. дозоровъ, высылаются дозоры изъ саперъ для развѣдки опредѣленныхъ пунктовъ, или къ пѣх. дозорамъ придаются саперные офицеры и п. чины. Наступленіе до дистанціи дѣйствительнаго ружейнаго огня ведется какъ обыкновенно; здѣсь пѣхота окапывается и создаетъ исходное положеніе для атаки. Артилерія группируется на закрытыхъ позиціяхъ охватывающимъ расположеніемъ для перекрестнаго обстрѣливанія опорныхъ пунктовъ; здѣсь особенно важно примѣненіе мортирныхъ и тяжелыхъ полевыхъ б-рей. Если занять днемъ позиціи невозможно, б-реи выдвигаютъ ночью.

Въ дальнѣйшемъ наступленіи, при необходимости продолжительной остановки на стрѣлк. позиціяхъ, на нихъ окопаться. При сближеніи съ н-лемъ важно захватить его подъ продольный и перекр. огонь. Для выбора пункта *главной атаки* надо изучить расположеніе противника, силу его укрѣпленій, расположеніе препятствій и подступы. *Искусственныя препятствія* надо сбить огнемъ тяжелой артилеріи. Если бой затягивается *до ночи* или продолжается нѣсколько дней—артилер. огонь производить и ночью.

Если невозможно взять укрѣпленную позицію днемъ, надо *атаковать ночью*. Пѣхота продвигается ночью съ послѣдней остановки на разстояніе штыковаго удара въ густыхъ стрѣлк. цѣпяхъ съ непосредственно слѣдующими за ними резервами, устанавливаетъ пулеметы. На рубежѣ, съ котораго можно броситься въ штыки, быстро окапываются; саперы продѣлываютъ проходы въ искусственныхъ препятствіяхъ. Часть б-рей придвигается и съ разсвѣтомъ неожиданно открываетъ огонь. *Ударъ въ штыки* можетъ быть ночью или съ разсвѣтомъ; въ первомъ случаѣ надо отвлечь вниманіе н-ля отъ главнаго удара въ сторону демонстраціей; во второмъ (тоже безъ подготовки огнемъ)—важна внезапность удара.

Для захвата опорныхъ пунктовъ назначаютъ колонны по числу продѣланныхъ проходовъ, силою 1—2 роты; превосходство въ силахъ измѣряется не силою колоннъ, а ихъ числомъ. Уступы охраняютъ отъ обходовъ. При производствѣ удара цѣпи остаются на мѣстѣ для встрѣчи н-ля въ случаѣ неудачи. Для закрѣпленія захваченнаго—особые резервы.

Атаку укрѣплен. позиціи всегда соединять съ дѣйствіями во флангъ н-ля. Въ случаѣ неудачи удерживать захваченные опорные пункты упорно и не отводить войскъ назадъ; отсюда, усиливъ подготовку огнемъ артил., руж. и пулеметнымъ, повторять атаки, пока не достигнутъ успѣха.

# Оборонительный бой.

Оборона можетъ быть *активная* и *пассивная*. 1-я имѣетъ цѣлью разстроить предварительно непріятеля огнемъ, перейти въ наступленіе и разбить его. 2-я невыгодна, такъ какъ непріятель, отступивъ, снова атакуетъ. Оборона должна быть соединена всегда съ наступательными дѣйствіями. Важно сбереженіе резерва.

Выборъ позиціи. Условія, которымъ она должна удовлетворять.—1) *Протяженіе должно соотвѣтствовать силѣ отряда:* при растянутой позиціи легко ее прорвать, при короткой нельзя употребить въ дѣло всѣхъ войскъ; 2) *соотвѣтствовать составу отряда;* 3) *впереди открыта,* чтобы можно слѣдить за движеніями противника и его обстрѣливать издали: не должно быть закрытій въ сферѣ пушечнаго или, по крайней мѣрѣ, ружейнаго огня. Позиція, сплошь пересѣченная передъ фронтомъ, невыгодна—нельзя перейти въ наступленіе, да ее непріятель и обойдетъ; 4) *на фронтѣ*—имѣть опорные пункты; 5) *фланги*—обезпечены отъ обхода (рѣки, болота, озера, овраги). Выгодно на флангахъ имѣть опорные пункты; 6) мѣстность *внутри позиціи*—укрытіе резервамъ, отсутствіе препятствій для управленія войскъ и переходу ихъ въ наступленіе; 7) *въ тылу*—опорные пункты, не препятствовать отступленію. *Ключи позиціи: тактическій*—имѣющій важное значеніе на веденіе боя (высота, деревня, роща...), съ потерей котораго трудно удерживать позицію; *стратегическій*—имѣющій значеніе на исходъ боя (путь отступленія, путь, откуда ожидаются подкрѣпленія...).

Занимая позицію, рѣшить задачу—какъ бы я атаковалъ, оцѣнить слабыя стороны, подступы, и мѣстность внѣ фланговъ, ключи позиціи.

Планъ обороны. Составить планъ обороны въ зависимости отъ: 1) съ какою цѣлью бой—упорный или временное задержаніе, 2) характера обороны—активная или пассивная, 3) какимъ участкамъ пассивно обороняться, какимъ активно. Для выигрыша времени—*вести выжидательный бой, затяжной* (авангардный, фронтальный до выхода охватывающихъ частей на уступъ...).

## Подготовка поля сраженія въ инженерномъ отношеніи.

Общій характеръ усиленія. Необходимо усилить и укрѣпить позицію, что по своей идеѣ должно соотвѣтствовать *намѣченному плану боя.* Вообще подготовка въ инженерномъ отношеніи исправляетъ недостатки мѣстности и даетъ сбереженіе силъ для удара.

Необходимо при этомъ считаться съ временемъ и не строить *ничего лишняго.*

Необходимо: 1) а) выбрать наблюдательные пункты; б) расчистить мѣстность передъ фронтомъ; в) создать препятствія для задержки противника подъ огнемъ; г) создать удобныя сообщенія по фронту и въ глубину; д) создать участки и узлы сопротивленія (мѣстные предметы или окопы въ общей связи), отдѣльные опорные пункты, пользуясь мѣстными предметами, усиливъ ихъ искусственными препятствіями (сѣти, ямы, засѣки); е) намѣтить мѣста батарей и важнѣйшихъ окоповъ и ж) возвести необходимыя укрѣпленія.

2) Намѣтить уступные участки маневреннаго значенія и подготовить на нихъ опорные пункты.

3) Если нужно—тыловыя позиціи.

4) Передовыя позиціи—отнюдь ихъ не возводить, но оборудовать впереди рядъ опорныхъ пунктовъ на небольшія части, и чтобы съ нихъ можно было уйти быстро и укрыто.



Старшій начальникъ даетъ общія указанія—*что* и *гдѣ,* а работа идетъ самостоятельно по участкамъ; резервы возводятъ важнѣйшія укрѣпленія, тыловыя позиціи и сообщенія къ передовымъ; инженеры только руководятъ работами.

Окопы и укрѣпленія строить *не въ видѣ непрерывной* линіи, а *извѣстными сочетаніями,* съ тѣмъ, что промежутки—взаимно обстрѣливаются. При благопріятной мѣстности—*ярусные* окопы. *Сомкнутыхъ*—меньше, лишь гдѣ возможны охваты съ разныхъ сторонъ, и какъ рѣдюиты узловъ сопротивленія. Въ прочихъ мѣстахъ—окопы.

Узлы сопротивленія въ сочетаніи мѣстныхъ предметовъ, иногда и укрѣпленій—*на 1 баталіонъ.* Нѣсколько узловъ составятъ участокъ.

Искусственныя препятствія: ихъ расположеніе должно быть соображено съ предстоящими дѣйствіями. Должны быть оставлены проходы, но проходы должны охраняться (дозоры, секреты, если нужно въ окопахъ) и обезпечиваться самымъ дѣйствительнымъ огнемъ, изъ сзади лежащихъ окоповъ.

Устройство укрытыхъ мѣстъ для наблюдателей и начальниковъ. Необходимо при длительномъ расположеніи войскъ устроить для нихъ укрытія на ночь. Необходимы укрытыя сообщенія отъ поддержекъ къ резервамъ (складки, закрытія, селенія и, гдѣ нужно, искусственные ходы). Въ стыкахъ—телефоны, отхожія мѣста. Мѣры для введенія въ заблужденіе непріятеля. Искусственное освѣщеніе и мѣры для ночной стрѣльбы.

Выдвигаемое охраненіе тоже окапывается и сообщается телефонами. Измѣряются и отмѣчаются разстоянія, устанавливаются телефоны, устраиваются маски, ложныя сооруженія; мѣры для обнаруживанія противника (вспышки).

Пулеметы не слѣдуетъ располагать въ опорныхъ пунктахъ, привлекающихъ артилерійскій огонь непріятеля. Наивыгоднѣе ихъ расположеніе на флангахъ укрѣпленій или группъ окоповъ, замаскированныхъ, но съ хорошимъ обстрѣломъ.

Маскировка имѣетъ огромное значеніе для всѣхъ частей войскъ и особенно для артилеріи обороны; пользуются для этого естественными масками: кусты, изгороди, высокій хлѣбъ; при ихъ отсутствіи—искусственная маскировка: валики, фальшивые окопы, натыканныя вѣтви. Онѣ полезны впереди интерваловъ между батареями, такъ какъ заставляютъ непріятеля разбрасывать огонь.

## Ходъ обороны.

Общій характеръ веденія боя. Необходимо, пока не обозначится опредѣленно направленіе наступленія противника, ограничиться созданіемъ *предбоевого расположенія:* подготовкой мѣстности на стратегическихъ важныхъ направленіяхъ, занятіемъ этихъ мѣстъ небольшими частями войскъ—авангардами съ мѣрами охраненія, и расположеніемъ остальныхъ силъ съ надлежащимъ ихъ охраненіемъ *спереди* и *съ угрожаемой стороны.*

Когда же обозначится ясно направленіе наступленія непріятеля, одинъ изъ подготовленныхъ участковъ занимается соотвѣтственнымъ ко-

личествомъ войскъ, при чемъ *главная ихъ масса оставляется въ общемъ резервѣ (для маневренныхъ цѣлей).*

Занимаются передовые пункты, но чтобы отходъ съ нихъ былъ обезпеченъ съ главной позиціи и не былъ слишкомъ позднимъ. Сочетаніе этихъ пунктовъ составитъ фронтальную завѣсу, для болѣе активнаго веденія боя потомъ, когда непріятель будетъ задержанъ этой завѣсой. Она же облегчитъ *переходъ въ наступленіе, какъ только мы орьентируемся.*

Важно обильное снабженіе *боевыми припасами.*

Расположеніе войскъ. Части войскъ распредѣлить на мѣстности цѣлыми тактическими единицами, не перемѣшивая; при этомъ нѣтъ надобности стремиться къ сплошному занятію—промежутки будутъ обстрѣливаться взаимно или сзади. На ночь промежутки надо закрывать частями войскъ.

На своемъ участкѣ каждая часть ведетъ свое развѣдываніе и охраненіе и ведетъ бой своими резервами, не ожидая поддержекъ отъ старшаго начальника.

Такъ какъ *фронтъ* бываетъ обыкновенно очень силенъ (огнемъ, искусственными препятствіями), то непріятель, конечно, будетъ искать развязки боя *на флангахъ.*

Для противодѣйствія этому служатъ: уступы за ними и своевременный переходъ ихъ въ наступленіе для нанесенія противнику рѣшительнаго удара.

Артилерія занимаетъ преимущественно закрытыя позиціи—на мѣстахъ, откуда дольше можно обстрѣливать подходъ до самыхъ близкихъ разстояній и сосредоточивать огонь по важнѣйшимъ подступамъ, укрытымъ мѣстамъ, мертвымъ пространствамъ. Ея главная обязанность—*содѣйствовать частямъ переходящимъ въ наступленіе.* Лучшее для этого мѣсто на нашемъ внутреннемъ флангѣ позади боевыхъ линій пѣхоты, которыя могутъ находиться или по сторонамъ артилеріи или передъ нею; второе болѣе выгодное въ виду удобства стрѣльбы черезъ головы и не надо растягивать боевой порядокъ по фронту, при этомъ не ближе 300 саж. отъ цѣпи. Важно сосредоточеніе огня на главномъ направленіи удара непріятеля; цѣли—какъ и при наступленіи. Подготовить нѣсколько позицій для перемѣны, чтобы въ случаѣ надобности, выйти изъ-подъ огня непріятеля. Зарядные ящики и передки—укрыто, но обезпечивая непрерывное питаніе батарей.

Въ приказѣ для боя д. б. указанъ районъ расположенія *тяжелой артилеріи.* Б-реи слѣдуетъ располагать въ 3—3½ вер. отъ своихъ стрѣлк. цѣпей; онѣ не должны участвовать въ бою до послѣдней минуты, а убраться заблаговременно—за часъ до воможнаго штурма позиціи. Въ началѣ боя б-реи, будучи хорошо укрыты, могутъ первыми открывать огонь по войскамъ н-ля. При приближеніи н-ля на 3—4 версты отъ нашей цѣпи, когда его колонны начнутъ развертываться, нужно немедленно открыть шрапнельный огонь, а при дальней дистанціи—бомбовый, также по выѣзжающимъ на позицію б-реямъ. Успѣшный огонь по н-льской артилеріи много облегчитъ отбитіе н-льской атаки, давая возможность легкой артилеріи направлять огонь исключительно по пѣхотѣ атакующаго. До наступленія критическаго момента тяжелая артилерія должна



сняться съ позиціи и переѣхать на вторую, тыловую позицію, облегчая отходъ нашихъ войскъ. Ночью, когда возможно, что атакующій приблизитъ свои б-реи, лучше отводить свою тяжелую артилерію назадъ, на линію резервовъ.

Ночью можно открыть огонь подъ прикрытіемъ свѣтовой завѣсы прожекторовъ, или дымовой отъ костровъ, или огневой, стрѣляя шрапнелью на опредѣленную дальность, препятствуя н-лю подводить резервы.

Тяжелыя батареи—издали поражаютъ непріятеля и заставляютъ его раньше развернуться, и противъ закрытій.

Пѣхота впереди артилеріи 900—1000 шаговъ.

Пулеметы—оружіе *ближняго боя.* Надо подготовить для нихъ мѣста, соединенныя ходами, откуда они могутъ съ 1000—1400 шаг. обстрѣливать опасные подступы передъ опорными пунктами и искусственныя препятствія. Полезно противъ охватовъ, ставить ихъ уступами внѣ узловъ сопротивленія и фланговъ. Иногда можно *уступами впередъ* для продольнаго обстрѣливанія.

Конница—тамъ, гдѣ ожидаютъ обходы, въ пѣшемъ и конномъ строю.

Войска занимаютъ свои мѣста *лишь по выясненіи направленія удара непріятеля.* До этого они занимаютъ предбоевое расположеніе разсредоточенное и *расчлененное,* обезпечивающее имъ маневренную способность для встрѣчи врага и удара въ любомъ направленіи.

Обезпеченіе фланговъ. Тѣ же цѣли и тоже устройство, что и при наступленіи и кромѣ того—мѣры для усиленія расположенія частей, обезпечивающихъ и наблюдающихъ за флангами. Этимъ частямъ точно указать мѣста ихъ расположенія и направленія, которыя онѣ должны тщательно наблюдать.

Ихъ обязанность обезпечить время и мѣсто для маневра уступныхъ частей.

Большую пользу могутъ принести мѣстные предметы на флангахъ, занявъ ихъ войсками для выигрыша устойчивости самаго фланга. Кромѣ того, лучшія условія для обезпеченія фланговъ—мѣстность, доступная обстрѣлу, и общее наблюденіе: днемъ—съ воздуха, ночью—усиленная развѣдка и искусственное освѣщеніе.

Завязка боя. Раньше было указано, что для наступающаго жизненно необходимо раскрыть силы и расположеніе непріятеля до вступленія въ сферу рѣшительнаго шрапнельнаго огня. Также *жизненно необходимо для активной обороны не обнаруживать себя до тѣхъ поръ,* пока непріятель, дѣйствуя въ слѣпую, не будетъ принужденъ развернуть свои силы и ввести въ эту сферу.

Поэтому, пока атакующій ведетъ развѣдку своей артилеріей, *артилерія обороны, сохраняя выжидательное положеніе,* будетъ молчать. Только при наличіи крупныхъ цѣлей (выѣздъ батареи, колонны и пр.) возможно открыть огонь необходимымъ числомъ орудій.

Въ дальнѣйшемъ то же, что и при наступленіи.

Веденіе огня пѣхотой. Пѣхота открываетъ огонь при выгодныхъ цѣляхъ и на большія дистанціи. Выгодно обстрѣливать цѣлыя полосы мѣстности, по которымъ долженъ пройти непріятель, особенно,

когда наблюдается сгущеніе его цѣпей для удара (по квартамъ-планамъ). Особенно важно держать подъ огнемъ свои искусственныя препятствія.

Если предвидится *ночной ударъ*, ружья и пулеметы устанавливаются въ нужныхъ направленіяхъ. Важно искусственное освѣщеніе. Линія огня занимается быстро, и бой ведется на близкихъ разстояніяхъ.

Частныя контръ-атаки. Сущность оборонительныхъ дѣйствій сводится: 1) къ упорному удержанію фронта и 2) къ искусному производству контръ-атаки, когда бой угрожаетъ перейти во внутрь позиціи, 3) къ тщательному наблюденію за флангами и 4) къ искусному употребленію резервовъ.

Къ контръ-атакамъ съ фронта обороняющійся лишь тогда долженъ перейти, когда онъ отбилъ атаку непріятеля, а также, когда необходимо отбросить засѣвшаго передъ позиціей непріятеля или занявшаго участокъ нашей позиціи. Преждевременная контръ-атака можетъ повести къ потерѣ позиціи.

Опрокинувъ непріятеля, или выбивъ его изъ опорнаго пункта—не увлекаться преслѣдованіемъ, ибо можно наткнуться на его резервы, а преслѣдовать его огнемъ, особенно съ фланга. Если у непріятеля есть резервы, слѣдуетъ укрѣпиться въ занятомъ пунктѣ, усилить свое расположеніе пулеметами и приготовиться къ встрѣчѣ новой атаки.

Общій переходъ въ наступленіе будетъ немедленно послѣ удачно отбитой атаки, когда отброшенныя части непріятеля не успѣли еще оправиться и устроиться, когда поколеблены его нравственныя силы.

Дѣйствія конницы. Задачи тѣ же, что и при наступленіи. Она, кромѣ того, можетъ участвовать и въ контръ-атакахъ, преслѣдовать непріятеля, отбитаго на нѣкоторыхъ пунктахъ. Въ то время когда атакующій проходитъ сферу дѣйствительнаго огня, конница угрозой атаки во флангъ можетъ остановить его подъ огнемъ и заставить тѣмъ понести потери.

Самая важная дѣятельность конницы—участіе въ общемъ переходѣ въ наступленіе отряда. При отступленіи она прикрываетъ отходъ отъ напора врага.

## Особенности въ занятіи и оборонѣ укрѣпленныхъ позицій.

Современный вой—затяжной; тянется иногда нѣсколько дней, недѣль.

Всѣ окопы, построенные на фронтѣ позиціи, нѣтъ надобности занимать пѣхотой до полнаго выясненія пункта атаки, или, по крайней мѣрѣ, до выясненія направленія движенія непріятеля. Непріятель долго будетъ ощупывать позицію съ цѣлью выяснить расположеніе на ней войскъ, опредѣлить фланги и пр. Развѣдку будутъ вести сперва одиночные люди, команды развѣдчиковъ, наконецъ развернется авангардъ для овладѣнія передовыми пунктами позиціи. При борьбѣ за передовые пункты, позиція занимается дежурными частями тѣхъ войскъ, которыя предназначены для обороны даннаго участка.



Чтобы заставить обороняющагося обнаружить себя, артилерія непріятеля откроетъ огонь; при всѣхъ этихъ вступительныхъ дѣйствіяхъ нѣтъ основаній подставлять людей подъ огонь, сразу занимая всѣ окопы. Кромѣ того, людей, уже расположенныхъ въ окопахъ, будетъ трудно выводить и перемѣщать на другіе участки.

Когда непріятель развернетъ свои боевыя цѣпи противъ самой позиціи, обороняющійся займетъ всѣ окопы по ходамъ сообщеній. Выгодно при этомъ сразу ввести въ боевую линію возможно больше винтовокъ, чтобы наступающій еще издали почувствовалъ могущество огня.

Передовые пункты занимаются съ цѣлью: 1) затруднить непріятелю развѣдку и ввести его въ заблужденіе относительно расположенія обороны; 2) заставить непріятеля выяснить свои силы. Избираются такъ, чтобы могли обстрѣливаться съ главной позиціи, хотя дѣйствительнымъ артилерійскимъ огнемъ. Позиція будетъ прикрываться сторожевыми отрядами и линіей заставъ; заставы и сторожевой резервъ должны составить гарнизонъ передовыхъ пунктовъ.

Передовые пункты надо подготовить или на линіи главныхъ заставъ, или на высотѣ сторожевого резерва, и заранѣе указать, какими заставами или цѣлыми ротами съ участковъ сторожевого охраненія они должны быть заняты. Артилерія на передовыхъ пунктахъ будетъ излишня: она и съ главной позиціи можетъ поддержать передовые пункты.

Оборона передовыхъ пунктовъ должна вестись съ полною энергіей, до полнаго выясненія силъ непріятеля и до невозможности задержать его натискъ.

При занятіи пѣхота опредѣляетъ разстояніе до отдѣльныхъ предметовъ, рѣзкихъ складокъ мѣстности, ставитъ на мѣстности дистанціонные знаки; измѣренія записываетъ на дощечкахъ въ окопахъ. Взводные и отдѣленные командиры ознакамливаютъ людей съ впереди лежащею мѣстностью и съ разстояніями. Перспективная съемка.

Дальній ружейный огонь 3000—2000 шаг. не дѣйствителенъ и употребляется только противъ крупныхъ и важныхъ цѣлей: 1) по развѣдочнымъ партіямъ, подбирающимся къ позиціи или ея флангамъ; 2) по наблюдателямъ и начальникамъ; 3) по батареѣ и колоннамъ.

Но не желая огнемъ себя обнаруживать, эту роль возложить на выдвинутыя впередъ и на фланги команды, а не на главную линію обороны.

Огонь съ измѣренныхъ разстояній—по хорошо обнаруженнымъ цѣлямъ—взводамъ и болѣе крупнымъ частямъ боевого порядка непріятеля съ 2500 ш.; по группамъ и цѣпи въ ростъ съ 1500 ш.; по одиночнымъ въ ростъ и лежащей цѣпи—съ 1000—800 шаг.; по лежащимъ людямъ—съ 600 шаговъ. По мѣрѣ приближенія непріятеля огонь усиливается и на малыхъ дистанціяхъ достигаетъ наивысшаго напряженія.

Защитники окоповъ и укрѣпленій для встрѣчи непріятеля остаются на мѣстѣ, не выскакивая на брустверъ, до послѣдняго момента, такъ какъ могутъ понести огромныя потери отъ огня непріятеля.

Оборона должна держаться мысли: при первой возможности и не ожидая общаго распоряженія, гдѣ обстоятельства позволятъ, т.-е. не подвергаясь отдѣльному пораженію,—*переходить въ частное наступленіе*.

Удобнымъ обстоятельствомъ для этого служитъ обнаруженная слабость атаки въ данномъ пунктѣ: дерзкое, безъ поддержекъ сосѣдей и резерва, выдвиженіе частей атакующаго, слабость его огня, остановка или вялость атаки, обнаруженіе фланговъ, признаки отступленія.

Р е з е р в ъ: частные резервы частей съ обезпеченными флангами расположеніемъ сосѣднихъ частей или мѣстностью, назначаются исключительно для пополненія убыли, также для производства или отраженія штурма на фронтѣ.

Обороняющійся доводитъ боевыя цѣпи до предѣльной силы одновременно съ занятіемъ позиціи; рота, находящаяся въ общемъ расположеніи группы—можетъ не имѣть поддержекъ.

Ч а с т н ы е б а т а л ь о н н ы е р е з е р в ы и болѣе крупные, если они укрыты отъ огня, направленнаго по цѣпи, надо располагать ближе къ фронту съ цѣлью облегчить поддержку послѣдняго.

На открытыхъ флангахъ—резервы за угрожаемымъ флангомъ.

По мѣрѣ потерь въ боевой части—ротный и баталіонный резервы высылаютъ пополненія взводами, ротами.

Когда непріятель будетъ готовъ броситься на окопъ въ штыки—не надо усиливать огня излишнимъ вливаніемъ въ него частныхъ резервовъ. Онъ долженъ войти въ укрѣпленіе и принять на штыки врывающагося непріятеля, или ударить во флангъ его, внѣ укрѣпленія.

Въ окопахъ съ колѣна выходить впередъ; въ болѣе серьезныхъ—встрѣчать на брустверѣ, заставивъ преодолѣвать ровъ.

О б щ і й р е з е р в ъ—для нанесенія или отраженія главнаго удара, главнымъ образомъ во фланги.

Чѣмъ меньше выяснена обстановка, тѣмъ больше долженъ быть общій резервъ.

М ѣ с т о общаго резерва. Близкое расположеніе общаго резерва къ боевой части при оборонѣ невыгодно: даже неглубокій охватъ вынуждаетъ загибать флангъ, а это позволитъ непріятелю сбить обороняющагося въ одну кучу, окружить его, разстрѣлять съ фланга и отрѣзать отъ пути отступленія.

Лучшимъ средствомъ противодѣйствія такимъ обходамъ—глубокое расположеніе настолько, чтобы развертываніе частей, выдвинутыхъ изъ общаго резерва, произошло на флангѣ обходящаго.

Наконецъ, близость общаго резерва волнуетъ людей, дѣйствуетъ на нервы.

Итакъ, мѣсто общаго резерва: за угрожаемымъ флангомъ; если оба фланга открыты, то за болѣе важнымъ, а за другимъ частный резервъ.

Глубина расположенія резерва опредѣляется протяженіемъ фронта позиціи и выгоднѣйшимъ выходомъ въ направленіи къ угрожаемымъ флангамъ или угрожаемому пункту позиціи вообще.

## Встрѣчный бой.

При встрѣчѣ съ непріятелемъ во время походнаго движенія важнѣйшей задачей является обезпеченіе за собою свободы дѣйствій путемъ захвата и сохраненія почина, а это достигается *упрежденіемъ противника въ развертываніи.*



Первостепенное значеніе при встрѣчномъ столкновеніи пріобрѣтаетъ захватъ и удержаніе авангардомъ выгодныхъ для развертыванія мѣстныхъ предметовъ. Захвативъ эти пункты—оставаться на нихъ, а не наступать.

Вслѣдствіе этого на передовыя части—авангардъ—въ этомъ бою выпадаетъ важная и отвѣтственная задача: во что бы то ни стало и какъ можно скорѣе обезпечить главнымъ силамъ (главнымъ образомъ артилеріи) мѣсто и время для развертыванія и подготовки выгодныхъ условій къ веденію боя. Этого достигнуть лучше всего, заставивъ непріятеля возможно скорѣе остановиться и обратиться къ оборонѣ.

При своемъ развертываніи авангардъ можетъ шире раздаться по фронту, такъ какъ артилерія главныхъ силъ его быстро поддержитъ. Если же противникъ находится въ большой готовности, то авангардъ долженъ дѣйствовать осмотрительно.

При развертываніи главныхъ силъ важна быстрота, обезпечивающая болѣе раннюю готовность и захватъ почина.

Желателенъ одновременный вводъ въ бой главныхъ силъ, но иногда выгоднѣе по частямъ, по мѣрѣ подхода къ полю сраженія, чтобы использовать достигнутые авангардомъ успѣхи.

Важно сразу обезпечить развертываніе своей артилеріи, быстро захвативъ участки мѣстности и важные пункты. Излишней подробной развѣдкой не увлекаться.

Желательно артилерійскій бой начинать одновременно съ наступленіемъ пѣхоты, чтобы дольше держать противника въ нѣвѣдѣніи. Помнить, что во встрѣчномъ бою управленіе главнымъ образомъ заключается въ дополненіи и измѣненіи уже отданныхъ ранѣе на этотъ день распоряженій.

## Движеніе на выстрѣлы.

Взаимная выручка, между прочимъ, заключается въ движеніи на выстрѣлы, не ожидая на это приказанія.

Эта сноровка должна внѣдриться въ каждомъ начальникѣ и почитаться священнымъ его долгомъ. Но всякій начальникъ отдѣльной колонны долженъ помнить благосостояніе всего отряда, а не отдѣльной его части, иначе можетъ случиться, что, свернувъ на выстрѣлы, онъ принесетъ не пользу, а вредъ. Поэтому же части, имѣющія спеціальное назначеніе, *на выстрѣлы не идутъ.*

Каждый начальникъ, зная положеніе непріятеля и своихъ войскъ, долженъ дать себѣ отчетъ—когда нужно, не задумываясь, идти на выстрѣлы, а когда лучше предварительно справиться въ чемъ дѣло, а потомъ принять рѣшеніе.

Заслышавъ въ сосѣдней колоннѣ перестрѣлку—послать туда развѣдку и для поддержанія ее выслать, смотря по обстоятельствамъ, *часть силъ*, а по выясненіи обстановки, если нужно, то и *всей* колонны.

1) *При наступленіи:* а) если дѣло завязалось въ авангардѣ сосѣдней колонны, то продолжаетъ движеніе, ожидая распоряженій старшаго начальника; б) если въ бой вступили главныя силы сосѣдней колонны, то поддерживаетъ частью силъ или всѣми войсками выдвиженіемъ впе-

редъ во флангъ непріятеля, или подкрѣпляетъ сосѣда, двигаясь къ нему, но авангардъ остается на пути, указанномъ для движенія колонны. Начальникъ средней колонны, если бой завязался въ одной изъ боковыхъ колоннъ, сообщаетъ начальнику другой боковой колонны.

2) *При отступленіи* на выстрѣлы *сзади* безъ приказанія не сворачивать. Если же боковая колонна втянется въ дѣло съ непріятелемъ, обошедшимъ арьергардъ, то сосѣдняя колонна частью своихъ силъ, а въ крайности и всѣми силами, можетъ свернуть на выстрѣлы.

3) *При фланговомъ маршѣ:* если боковой авангардъ ввязался въ бой, главныя силы на выстрѣлы не сворачиваютъ.

Сворачивая на выстрѣлы, надо всегда донести старшему начальнику, сообщить сосѣдней колоннѣ и, подходя къ мѣсту гдѣ уже завязался бой, *сообщать заблаговременно* о своемъ прибытіи начальникамъ, къ которымъ идутъ на помощь.

## ПЕРЕРЫВЪ БОЯ.

Если *обороняющійся*, несмотря на использованіе всей силы своего огня, не могъ достигнуть перевѣса въ немъ и не могъ задержать противника, то старшій начальникъ долженъ рѣшить, слѣдуетъ ли оставить позицію заблаговременно, или же надо выждать атаки противника.

Рѣшеніе начальника зависитъ отъ *донесеній* частныхъ начальниковъ и отъ общаго положенія дѣлъ, но при этомъ нельзя забывать того, что въ случаѣ удачной атаки обороняющійся обреченъ если не на окончательное сокрушеніе, то, конечно, на полное пораженіе.

Рѣшеніе уклониться отъ дальнѣйшаго боя слѣдуетъ выполнить *прерывая* бой, отводя пѣхоту подъ прикрытіемъ артилеріи.

Кавалерія должна найти въ это время случай атаковать хотя и побѣдоносную, но все же истомленную пѣхоту противника, и тѣмъ выручить остальные роды войскъ.

Но если и наступающій не можетъ продолжать боя или если бой не входитъ въ его расчеты то бой можетъ быть прерванъ.

Случаи «перерыва боя». 1) При наступленіи и въ началѣ боя бой, начатый по частной иниціативѣ, прекращается, если онъ не входитъ въ расчеты высшаго начальства. 2) При оборонѣ прекращенію боя могутъ способствовать: мѣстность, наступленіе темноты, близость сосѣднихъ войскъ. 3) Состояніе погоды: темнота, проливной дождь, морозы. 4) Приказаніе. 5) Такое положеніе, когда двинуться ни впередъ, ни назадъ невозможно (Шахейскія позиціи).

### Отступленіе.

Обороняющійся долженъ уйти *своевременно*, чтобы не подвергнуться преслѣдованію.

Выполненіе отступленія зависитъ отъ состоянія отступающихъ войскъ и образа дѣйствій противника. Артилерія и конница облегчаютъ отходъ пѣхоты; пѣхота отходитъ подъ прикрытіе резерва, занимающаго позицію сзади или сбоку.



И, наконецъ, когда будетъ достигнута свобода движеній, войска стягиваются въ походныя колонны.

Если рѣшительная атака удалась и обороняющійся вытѣсненъ изъ своей позиціи, то положеніе его дѣлается весьма затруднительнымъ: упадокъ духа, нарушеніе тактической связи, лишеніе прикрытія (окопы), сознаніе собственнаго безсилія подъ огнемъ побѣдителя, оставленіе раненыхъ, люди разбѣгаются.

Порядокъ отступленія. Необходимо: возстановленіе тактическаго порядка, возстановленіе духа, сборъ людей другихъ частей, объясненіе смысла его распоряженій, принять всѣ мѣры, чтобы накормить людей и т. д.

## ОСОБЕННОСТИ ВЪ ЗАНЯТІИ, АТАКѢ И ОБОРОНѢ МѢСТНЫХЪ ПРЕДМЕТОВЪ.

Основныя положенія: 1) *Постановка общей цѣли боя.* При оборонѣ важно, съ какою цѣлью занимается мѣстный предметъ: для *упорной* обороны или только *временнаго* занятія. 2) Развѣдка мѣстнаго предмета всегда предшествуетъ всѣмъ прочимъ распоряженіямъ. 3) *Дѣятельность всѣхъ родовъ войскъ* въ бою за мѣстные предметы. Атака и оборона лежитъ на пѣхотѣ при содѣйствіи артилеріи. Кавалерія при атакѣ и оборонѣ можетъ дѣйствовать только по сторонамъ мѣстныхъ предметовъ. 4) *Занятіе и оборона мѣстныхъ предметовъ.* При занятіи мѣстныхъ предметовъ вводить лишь крайне необходимое число войскъ во избѣжаніе тѣсноты; цѣпямъ занимать свои мѣста не сразу; предварительно ознакомить со своими участками, а занять ихъ съ приближеніемъ непріятеля на дальній выстрѣлъ. Начальники резервовъ—осмотрѣть доступы къ поддерживаемымъ имъ частямъ и устранить препятствія. Наблюденіе за флангами весьма важно. Впереди мѣстныхъ предметовъ, если есть на хорошій выстрѣлъ позиція—занять ее передовою цѣпью, чтобы заставить непріятеля раньше развернуться. *При оборонѣ* мѣстныхъ предметовъ главное вниманіе: а) на усиленное занятіе и упорную оборону окраины мѣстнаго предмета (опушки лѣса, окраины селенія, гребня высотъ, бруствера укрѣпленія...); б) на своевременное введеніе въ бой по сторонамъ мѣстнаго предмета сильныхъ резервовъ для контръ-атакъ. 5) *Атака мѣстнаго предмета:* а) фронтальную атаку облегчить обходомъ; б) найти скрытые подступы; в) при превосходствѣ въ силахъ—охватить мѣстный предметъ съ нѣсколькихъ сторонъ; г) подготовить атаку огнемъ артилеріи; д) выгодно атаковать внезапно (ночью).

ВЫСОТЫ. *Занятіе.* Развѣдка—гдѣ командующія высоты, свойство скатовъ, откуда вѣроятно непріятель поведетъ атаку. Занимаютъ высоту пѣхота и артилерія такъ, чтобы держать подъ огнемъ всѣ подступы; цѣпь располагается на скатѣ, иногда въ нѣсколько ярусовъ; резервы за гребнемъ; артилерія—за гребнемъ укрыто для обстрѣла важныхъ подступовъ. Конница при общемъ резервѣ и на флангахъ. Если есть время, позиція укрѣпляется. *Оборона:* огонь по приближающемуся непріятелю и встрѣча штыками, когда онъ достигнетъ гребня; конница атакуетъ во флангъ и при удачѣ преслѣдуетъ. *Атака.* Развѣдка: выгод-

ныхъ подступовъ, командующихъ высотъ для занятія ихъ артилеріей; куда направить обходъ. Подготовка атаки артилеріей; конница наблюдаетъ фланги и идетъ въ обходъ.

ОВРАГИ. *Расположеніе за оврагомъ.* Осмотръ: ширина, глубина, свойства скатовъ, есть ли развѣтвленія. Если ширина оврага больше дѣйствительнаго ружейнаго огня, противоположнаго берега не занимаютъ и оврагъ обороняется какъ высота; если же ширина равняется 800—1000 шаговъ и на противоположномъ берегу есть позиція—она занимается цѣпью, резервы въ самомъ оврагѣ. За оврагомъ расположеніе шире обыкновеннаго. Необходимо фланкировать огнемъ вѣтви оврага, идущіе отъ непріятеля. *Оборона*—сходна съ обороною высоты: огонь, ударъ въ штыки. *Атака.* Развѣдка: свойства оврага, подступы, доступность скатовъ, нельзя ли скрыто подойти частью войскъ, послать обходъ. Выбрать направленіе атаки скрытыми мѣстами (отроги, развѣтвленія). Огонь артилеріи—заставить отодвинуться непріятеля отъ края оврага; затѣмъ сомкнутыя части быстро переходятъ черезъ оврагъ, а цѣпи, оставаясь на своемъ берегу, частымъ огнемъ поддерживаютъ атаку. Конница, перебравшись черезъ оврагъ или обойдя его, атакуетъ во флангъ. Лучше соединить фронтальную атаку съ обходомъ.

ЛѢСА. *Занятіе для обороны.* Развѣдка: величина, густота, очертаніе, свойство опушки, внутренность лѣса, дороги, просѣки, рубежи, поляны. Занимать только необходимымъ числомъ войскъ, прочіе въ резервѣ. Пѣхота: на опушкѣ нѣсколько отступя отъ нея, чтобы непріятель не могъ легко пристрѣляться. Въ лѣсу поддержки не столько сильные, сколько частые; въ рѣдкомъ лѣсу они дальше, въ густомъ ближе. Вторая линія резервовъ—на полянахъ, перекресткахъ дорогъ. Общій резервъ, если лѣсъ не глубокъ,—за лѣсомъ. Артилерія, если лѣсъ не великъ,—на позиціяхъ по флангамъ лѣса; если великъ—на опушкѣ у дорогъ. Конница позади лѣса. Усиленіе лѣса: засѣки, устройство удобныхъ сообщеній, второй позиціи внутри лѣса. Оборона: а) *опушки*—наиболѣе важная; огонь артилеріи и цѣпи по непріятелю издали и вмѣстѣ съ резервами,—когда онъ приблизится къ опушкѣ, затѣмъ встрѣча въ штыки; конница выходитъ изъ лѣса и атакуетъ во флангъ. б) *Внутренность лѣса.* Когда опушка взята, шансы сторонъ уравновѣшиваются. Отступая, важно держать связь, слѣдить за флангами противъ обхода; устроить засаду; если есть вторая позиція—быстро ее занять и встрѣтить непріятеля сильнымъ огнемъ. в) *Бой за выходъ изъ лѣса.* Потерявъ лѣсъ, занять сзади его позицію резервами; артилерія—противъ дорогъ и другихъ выходовъ изъ лѣса; сильный огонь пѣхоты и артилеріи, стараться вогнать непріятеля въ лѣсъ.

Атака: а) *бой за опушку.* Развѣдка лѣса, открытыхъ подступовъ, какая часть лѣса не занята, гдѣ резервъ непріятеля. Огонь противъ опушки съ дальняго разстоянія артилеріей (полезна здѣсь тяжелая полевая артилерія), затѣмъ огонь пѣхоты. Стараться ворваться хотя въ одномъ пунктѣ опушки и утвердиться. Полезно фронтальную атаку соединить съ охватомъ. б) *Бой въ лѣсу.* Овладѣвъ опушкою, преслѣдовать непріятеля по пятамъ, чтобы на плечахъ его ворваться на слѣдующую окраину и далѣе до выхода изъ лѣса. Наступая держать связь, распространяясь по всей ширинѣ лѣса въ виду возможныхъ засадъ. Полезны охваты и обходы,—этимъ можно заставить сразу пасть оборону лѣса изъ опасенія быть отрѣзаннымъ. Частные резервы наступаютъ по дорогамъ и просѣкамъ, общій резервъ—по сторонамъ лѣса (небольшого). в) *Бой за выходъ изъ лѣса.* Достигнувъ противоположной опушки, занять ее какъ для обороны, устроиться и сильнымъ огнемъ заставить непріятеля дальше отойти отъ лѣса; когда свой резервъ и конница выйдутъ изъ-за лѣса—сразу дебушировать изъ лѣса и атаковать непріятеля.



Селенія. Осмотръ селенія: величина, очертаніе окраины, улицы, площади, зданія внутри. Избѣгать тѣсноты расположенія; подраздѣленія на участки. Пѣхота занимаетъ цѣпью окраину, поддержки за строеніями, въ садахъ; резервы частные и общіе—за селеніемъ (небольшимъ), если селеніе велико—внутри на площадяхъ. Строенія, годныя для упорной обороны—особыми частями. Артилерія—по сторонамъ, на позиціяхъ съ обстрѣломъ подступовъ, иногда на оградѣ. Конница близъ общаго резерва. Наблюденіе за непріятелемъ съ возвышенныхъ мѣстъ (колокольни). Можно укрѣпить деревню; хорошо, если внутри деревни есть вторая линія обороны. Оборона: а) *Бой за наружную ограду:* огонь артилеріи и стрѣлковъ; конница изъ-за деревни во флангъ; подходъ резервовъ для удара въ штыки; противъ обходовъ—свой общій резервъ. б) *Бой внутри деревни:* съ потерей окраины, части войскъ, занимавшія опорные пункты въ деревнѣ, удерживаются; отступающія съ окраины—направляются къ площадямъ. Общій резервъ и конница—внѣ деревни, противъ обходящихъ частей непріятеля. в) *Бой за выходъ изъ деревни:* выйдя изъ деревни, обороняющійся занимаетъ вблизи ея позицію и открываетъ огонь противъ выходящаго изъ деревни узкимъ фронтомъ непріятеля. Атака. Развѣдка: гдѣ можно обойти селеніе, гдѣ непріятельская артилерія, гдѣ выгодныя позиціи для своей артилеріи, гдѣ выгодные подступы. а) *Атака окраины:* подготовка артилеріей, затѣмъ наступаетъ пѣхота на нѣсколько входовъ, чтобы ворваться съ нѣсколькихъ сторонъ; общій резервъ поддерживаетъ атаку, идетъ въ обходъ. Конница охраняетъ фланги. б) *Бой внутри деревни:* ворвавшись въ деревню, тѣснить безостановочно, не обращая вниманія на занятые внутри деревни дома, чтобы скорѣе достигнуть противоположной окраины. Артилерія поможетъ овладѣть редюитомъ и другими важными строеніями. Если есть внутри деревни рубежъ—быстро устроившись, атаковать. в) *Бой за выходъ изъ деревни:* овладѣвъ—упрочить за собою; противоположную окраину занять какъ при оборонѣ. Цѣпь съ окраины деревни открываетъ сильный огонь; когда резервъ окончитъ свое движеніе въ обходъ, пѣхота выходитъ изъ деревни и атакуетъ непріятеля въ то время, когда части резерва бросаются во флангъ.

ОТДѢЛЬНЫЯ СТРОЕНІЯ. Для обороны годны только прочныя каменныя строенія. *Занятіе.* Развѣдка: планъ, профиль, ограды. Занимается только пѣхотою безъ тѣсноты; стрѣлки у оконъ (2—4 чел.), въ каждую комнату резервъ, особый у главныхъ выходныхъ дверей, наружный за строеніемъ. Если есть ограда, то за нею стрѣлки и артилерія; конница позади, при общемъ резервѣ. При возможности—приспособить къ оборонѣ.

Оборона. Огонь. Внутренній резервъ встрѣчаетъ врывающагося непріятеля штыками; если не удастся его удержать—оборона постепенная. Важно своевременно произвести ударъ общимъ резервомъ внѣ строенія. Атака. Развѣдка: есть ли ограда, каменное или деревянное, сколько этажей, удобные доступы, есть ли наружный резервъ. Подготовка артилерійскимъ огнемъ, пробить брешь, стрѣлки и резервы приближаются укрыто, такъ, чтобы ворваться съ нѣсколькихъ сторонъ. На самое строеніе направляется наибольшее число войскъ, все остальное (и конница) въ обходъ, противъ внѣшняго резерва.

УКРѢПЛЕНІЯ. Открытыя и сомкнутыя. *Занятіе.* Избѣгать тѣсноты; часть на фасахъ и флангахъ, другая—внутренній резервъ для пополненія убыли и поддержки во время штурма. Стрѣлки въ одну шеренгу, по шагу на человѣка по линіи огня. Внутренній резервъ—во внутреннихъ рвахъ въ особыхъ для него окопахъ... Наружный резервъ—противъ атаки съ фланга и тыла. Гарнизонъ укрѣпленія съ его внѣшнимъ резервомъ образуетъ особый боевой участокъ. Артилерію внутри укрѣпленія ставить избѣгать (стѣсняетъ пѣхоту и привлекаетъ непріятельскій артилерійскій огонь). Конница—за укрѣпленіемъ. Если не ожидаютъ немедленнаго нападенія,—войска бивакируютъ въ укрѣпленіи или возлѣ него, располагая внутри дежурныя части; передъ укрѣпленіемъ—сторожевая цѣпь; въ исходящихъ углахъ и у выходовъ—посты. Оборона. Въ періодъ артилерійскаго боя—гарнизонъ укрыто, на банкетахъ часовые. Огонь стрѣлковъ только по приближеніи непріятеля шаговъ на 1000. Наисильнѣйшій огонь, когда непріятель будетъ на линіи искусственныхъ препятствій и продолжается до спуска его въ ровъ, куда бросаютъ ручныя гранаты, камни... Когда непріятель подымается на брустверъ: или вскакиваютъ на брустверъ и сбрасываютъ въ ровъ, или даютъ залпъ въ упоръ и въ штыки; если это не помогло—внутренній резервъ даетъ залпъ и бросается въ штыки, далѣе дѣйствуетъ наружный гарнизонъ. Атака. Развѣдка: удобные подступы, отысканіе позиціи для артилеріи, опредѣленіе начертанія укрѣпленія (профиль, открытое, закрытое), гдѣ выходы, куда направлены продолженія фасовъ, есть ли артилерія внутри, гдѣ мертвыя пространства, искусственныя препятствія; сила, составъ и расположеніе гарнизона.

Дальній артилерійскій огонь, продольный вдоль фасовъ; полезна полевая тяжелая артилерія. Сильный ружейный огонь по площади укрѣпленія и по сторонамъ его. Наступленіе и атака идетъ обыкновеннымъ порядкомъ; послѣдняя стрѣлковая позиція—на линіи искусственныхъ препятствій, откуда производятъ штыковую атаку. Рабочія команды дѣлаютъ въ искусственныхъ препятствіяхъ проходы. Затѣмъ резервы и цѣпи спускаются въ ровъ и распространяются по немъ, вскакиваютъ на брустверъ со всѣхъ сторонъ. Другія части бросаются на наружный резервъ и сосѣдніе окопы или батареи. Ворвавшись въ укрѣпленіе, сомкнуться, опрокинуть гарнизонъ штыками и выгнать изъ укрѣпленія. Захвативъ укрѣпленіе, занимаютъ его горжу, преслѣдуютъ резервами. Если не надѣются удержать укрѣпленіе,—испортить орудія непріятеля, пороховые погреба взорвать.



Вслѣдствіе трудности атаки укрѣпленія днемъ, прибѣгаютъ къ ночному штурму или нечаянному нападенію на разсвѣтѣ, во время тумана, метели, если подступы хорошо изслѣдованы.

## Бой за тѣснины.

Тактическія свойства тѣснины. Тѣсниной или дефиле называется всякое мѣсто, которое заставляетъ войска передвигаться по нему узкимъ фронтомъ. Таковыми мѣстами являются—мосты, броды, гати, дамбы, горные проходы, перевалы, лѣсныя дороги.

Понятіе «тѣснина»—условное, зависящее отъ силы и состава отряда. Тѣснина для арміи—не является таковой для корпуса или дивизіи, тѣснина для бригады—не является тѣсниной для баталіона. Лѣсная дорога—тѣснина для кавалеріи, артилеріи, но зачастую не для пѣхоты. Тѣснины, конечно, чрезвычайно узкія, шириною въ 3—5 по фронту, будутъ тѣснинами абсолютными.

Изъ одного только понятія «тѣснина» ясно, что, если войска двигаются широкимъ фронтомъ, то для движенія по ней имъ надо перестроиться въ болѣе узкій фронтъ, т.-е. съ одной стороны потерять на это время, т.-е. задержаться, а съ другой двигаться въ глубокихъ колоннахъ, т.-е. подвергаться возможности большихъ потерь. Неудобство движенія узкимъ фронтомъ—невозможность наступающему использовать превосходство своихъ силъ и необходимость волей-неволей вводить войска въ бой по частямъ.

Изъ сказаннаго ясно, что для наступающаго тѣснины вообще невыгодны; для обороняющихся, онѣ болѣе выгодны при пассивныхъ дѣйствіяхъ.

Тѣснины бываютъ *открытыя* и *закрытыя*. Открытыя можно обстрѣливать продольно и съ боковъ, и онѣ видны издалека, таковы мосты, гати, дамбы. Закрытыя могутъ обстрѣливаться только продольно, да и то иногда на весьма короткое разстояніе—таковы горные проходы, перевалы, лѣсныя дороги, улицы.

Особенности обороны и атаки тѣснинъ. Въ зависимости отъ свойства тѣснинъ, силы и цѣли дѣйствія отряда войска могутъ располагаться: 1) позади тѣснины, т.-е. имѣя ее впереди себя; 2) впереди тѣснины, т.-е. за собою; 3) внутри тѣснины.

1. Позади тѣснины. Положительныя свойства расположенія: наступающій переходитъ узкимъ фронтомъ въ виду расположенія обороняющагося, или дѣлаетъ кружный обходъ; возможность малыми силами задерживать наступленіе большихъ силъ; парализація инціативы наступающаго. Отрицательныя свойства—пассивность; затруднительность перехода въ наступленіе и даже использованіе успѣха; затруднительность обороны на широкомъ фронтѣ, когда много дефиле. Изъ сопоставленія + и — видно, что такимъ образомъ располагаются для арьергарднаго боя, съ цѣлью выиграть время, или чтобы не пропустить противника по извѣстной полосѣ мѣстности.

Оборона. Расположеніе войскъ—*или вблизи тѣснины,* когда она широка, когда край препятствія даетъ хорошее закрытіе противнику, когда ожидается ночное нападеніе, когда нашъ берегъ командуетъ, когда

нашъ берегъ крутъ и когда обороняющійся слабъ, *или же линія расположенія,* для полученія болѣе длинной линіи огня, *отдаляется:* когда тѣснина узка, нѣтъ закрытій наступающему, и, наконецъ, когда у обороняющагося значительныя силы. Всѣ силы, за исключеніемъ развѣдывающихъ частей, позади тѣснины. Уничтоженіе или порча сосѣднихъ тѣснинъ. Главное—огонь пѣхоты и пулеметовъ и въ особенности при выходѣ изъ тѣснинъ, въ зависимости отъ чего и расположеніе цѣпей и пулементовъ. При расположеніи непосредственно у горной тѣснины надо занять часть дефиле. Артилерія располагется такъ, чтобы также могла обстрѣливать дефиле продольно и косвенно; назначеніе ея, главнымъ образомъ, отражать атаку пѣхоты.

Кавалерія—впереди для развѣдки (отходитъ не на обороняемую тѣснину), для наблюденія за флангами, излишекъ въ резервѣ. Резервъ вблизи выхода, чтобы успѣть атаковать прорвавшагося черезъ дефиле противника. Затруднительность движенія резерва, если обороняются нѣсколько дефиле. Ходъ обороны: обстрѣлъ дефиле, контръ-атаки съ охватомъ фланговъ, если противникъ прошелъ черезъ дефиле.

Наступленіе. Затруднительность въ прямомъ направленіи—огромныя потери. При малѣйшей возможности—обходъ или наступленіе широкимъ фронтомъ. Тщательность развѣдки. Атаку облегчаетъ ночное нападеніе. Демонстраціи. Подготовка огнемъ, возможно большимъ числомъ батарей; стрѣлковыя цѣпи (можно безъ резервовъ), если длина дефиле позволяетъ, своимъ огнемъ стараются ослабить и оттѣснить непріятеля отъ выхода дефиле. Послѣ этого главная масса пѣхоты, расположенной до сего укрыто, двигается черезъ дефиле бѣгомъ, согласно указанной очереди, возможно широкимъ фронтомъ, имѣя впереди саперныя команды для исправленія проходовъ. При переходѣ тотчасъ же выиграть мѣсто, продвинувшись шаговъ на 75—100, сзади идущія войска выстраиваются вправо и влѣво.

Если позиція обороняющагося отдалена отъ дефиле, или мѣстность на томъ берегу позволяетъ двигаться параллельно непріятельскому фронту, то наступленіе можетъ быть организовано въ двойныхъ колоннахъ, при чемъ впереди идущія войска разворачиваются ближе. Промежутокъ между двумя группами, остающійся первоначально, безопасенъ отъ прорыва, такъ какъ находится подъ огнемъ развернувшихся частей. Развернувшіяся части бросаются въ штыки не по частямъ, а когда соберутся достаточныя силы.

Артилерія и кавалерія проходятъ черезъ дефиле, когда уже выиграно достаточное пространство для развертыванія.

2. Впереди тѣснины. Положительныя свойства расположенія—возможность перехода въ наступленіе. Отрицательныя—путь отступленія одинъ, а потому затрудняется маневрированіе; фронтъ наступающаго не стѣсненъ; въ случаѣ необходимости отступать, трудно выиграть время, чтобы перестроиться изъ широкаго боевого порядка въ узкій; моральное значеніе. Такимъ образомъ расположеніе впереди тѣснины крайне невыгодно, но тѣмъ не менѣе, однако, оно предпринимается чаще, чѣмъ расположеніе позади тѣснины, такъ какъ, при условіи необходимости владѣть тѣсниной для прохода своихъ войскъ, сохраняется активность дѣйствія.



Таковое расположеніе предпринимается—авангардами и арьергардами для обезпеченія прохода главныхъ силъ.

Оборона.—Необходимъ выборъ позиціи впереди или нѣсколько въ сторонѣ отъ дефиле, при чемъ самое важное—обезпеченіе фланговъ отъ обхода. Удаленіе ея отъ дефиле таково, чтобы, по возможности, предохранять самую тѣснину отъ обстрѣливанія непріятелемъ, имѣя въ виду въ то же время возможность быть отброшеннымъ отъ тѣснины. Норму удаленія дать невозможно, это зависитъ отъ силы отряда и мѣстности. Расположеніе на позиціи впереди тѣснины то же, что и на позиціи вообще, но необходимо резервы держать посрединѣ, чтобы быстро двинуться къ пункту атаки. Нѣкоторыя особенности будутъ при расположеніи авангардовъ и арьергардовъ, въ особенности при расположеніи у открытыхъ тѣснинъ.

Авангарды—кавалерія выдвигается впередъ, чтобы задержать противника и наблюдать всѣ пути, ведущіе къ позиціи; артилерія—находится впереди открытой тѣснины; резерва можетъ не быть. Арьергарды:—кавалерія—главная задача обнаружить попытки обхода; артилерія находится позади открытой тѣснины; резервъ долженъ быть сильнымъ, чтобы подъ его прикрытіемъ могли отступить главныя силы арьергарда, для него должна быть оборудована, по возможности, позиція въ сторонѣ отъ пути отступленія. Необходимо обратить вниманіе на фортификаціонное усиленіе позиціи.

Наступленіе.—Производство развѣдки. Производство демонстрацій и обходовъ. Подготовка огнемъ. Обстрѣливаніе самого дефиле. При дѣйствіи по арьергарду необходимо заставить его очистить позицію угрозой пути отступленія и на плечахъ его захватить дефиле, то же самое при дѣйствіи по авангардамъ, если онъ отступитъ, если же онъ держится, то необходимо постараться отрѣзать его отъ дефиле.

3) Въ самой тѣснинѣ. Положительныя свойства расположенія тѣ же, что и впереди тѣснины. Располагаются такъ, когда приходится оборонять длинныя лѣсныя дороги, горные проходы, особенно узлы пересѣченія нѣсколькихъ долинъ, лощинъ и т. п.

Оборона. Позиція по возможности должна быть въ такомъ мѣстѣ, чтобы: 1) дефиле суживалось къ противнику, 2) оно было бы прямо, для увеличенія дальности огня, 3) позиція командовала впереди лежащей мѣстностью и 4) ее нельзя было обойти. Оборона ведется такъ же, какъ и при расположеніи позади тѣснины. Необходимо все лишнее убрать въ тылъ. Бой ведетъ главнымъ образомъ пѣхота. Организовать самое тщательное наблюденіе за боковыми дорогами, а выходящія въ тылу занимать отрядами на высотѣ главныхъ силъ или въ узлѣ дорогъ, такъ какъ наступающій будетъ стараться обойти обороняющагося при малѣйшей къ тому возможности.

Наступленіе. Такъ же, какъ при условіи, что противникъ расположенъ позади тѣснины, но кромѣ этого въ узлахъ дорогъ и у мѣстъ слишкомъ узкихъ необходимо оставлять въ тылу отряды, чтобы самому не быть отрѣзаннымъ, и не вступать въ слишкомъ стѣсненныя мѣста, не убѣдившись, что по бокамъ нѣтъ противника. Необходимо организовать самую тщательную развѣдку для того, чтобы найти обходные пути.

## Бой въ горахъ.

Общія основанія боевыхъ дѣйствій тѣ же, что и на равнинахъ, но съ измѣненіями, кои вызываются особыми свойствами горъ. Эти свойства горъ слѣдующія: 1) раздѣльность, 2) непроходимость, 3) затрудненіе движенія и оріентированія, 4) особое значеніе командующихъ высотъ.

Изъ этихъ свойствъ вытекаютъ особыя тактическія свойства: 1) трудность управленія, 2) трудность поддержанія связи, 3) трудность фронтальной атаки, 4) стѣсненіе обстрѣла и развертыванія, 5) большое количество мертвыхъ пространствъ, 6) чувствительность фланговъ и тыла, 7) выдающееся значеніе маневрированія, 8) особое значеніе случайностей.

Оборона—слагается изъ двухъ частей: выдвиженія охранительныхъ отрядовъ и расположенія резерва. Охранительные отряды изъ пѣхоты и артиллеріи занимаютъ позиціи на перевалахъ и проходахъ, при чемъ отряды эти должны быть достаточной силы, дабы въ состояніи каждый задержать наступленіе противника. Цѣпи, изъ-за свойства мѣстности и изъ-за отсутствія необходимости въ сильныхъ частныхъ резервахъ, занимаютъ большое протяженіе по фронту, чѣмъ при нормальныхъ условіяхъ. Особо важно значеніе пулеметовъ. Артиллерія горная—разсосредоточена по взводно и даже поорудійно. Кавалерія почти никакого примѣненія не имѣетъ. Фортификаціонное усиленіе—окопы, ходы сообщеній и разработка путей—главнымъ образомъ; роль искусственныхъ препятствій меньше, чѣмъ на равнинахъ.

Резервъ возможно сильный. Расположеніе его въ долинѣ, въ узлѣ путей, при удержаніи горной страны, или вблизи горъ при желаніи помѣшать дебушированію изъ нихъ. Когда будетъ обнаружено наступленіе противника, резервъ долженъ двигаться къ тому участку, куда наступаютъ главныя силы противника, съ тѣмъ, чтобы ихъ встрѣтить съ фронта, или ударить во флангъ и тылъ, если онѣ уже спустились. Задача эта очень трудная, такъ какъ противникъ примѣняетъ широко демонстраціи, но времени терять не слѣдуетъ ни въ коемъ случаѣ. Отсюда ясно, насколько важно охраняющимъ отрядамъ держаться до послѣдняго человѣка, зная, что они навѣрное поддержаны не будутъ. Необходимо организовать возможно тщательное наблюденіе за флангами.

Наступленіе. Отдѣльныя самостоятельныя сильныя колонны; резерва, какъ мы привыкли его считать, сзади не будетъ, такъ какъ въ этомъ смыслѣ онъ пользы принести не можетъ и ему не догнать передовой линіи.

Резервъ выразится болѣе сильной колонной, направленной на болѣе важный пунктъ и можетъ быть уступомъ нѣсколько назади. Обходы особенно важны. Демонстраціи играютъ первенствующую роль. Наступленіе, какъ и всегда, выразится въ артиллерійской подготовкѣ и затѣмъ въ атакѣ пѣхоты. Какъ особенность наступленія, перестроеніе прямо изъ походныхъ колоннъ въ цѣпи, минуя строй поротно за недостаткомъ для него мѣста. Огонь пріобрѣтаетъ особое значеніе, а штыкъ не будетъ рѣшающимъ средствомъ.

Въ зависимости отъ трудности развертыванія въ горахъ оперативной единицей (могущей развернуться для боя въ теченіе однѣхъ сутокъ), будетъ дивизія. На 1000 штыковъ считается достаточнымъ 37 всадниковъ и 6 орудій. Конницу не слѣдуетъ держать сзади пѣхоты, а надо перебросить ее какъ можно скорѣе, хотя бы въ обходъ черезъ горы.

## Бой въ степяхъ.

Дѣйствія въ степяхъ отличаются отъ обыкновенныхъ дѣйствій: 1) особенностями характера степныхъ странъ и 2) иногда особыми свойствами степного противника, а именно—противникомъ является главнымъ образомъ естественная конница въ большихъ массахъ.

Особенности организаціи отрядовъ для движенія въ степяхъ разобраны при изложеніи вопроса о походныхъ движеніяхъ, а потому необходимо изложить вопросъ о боѣ.

Если оба противника одинаковой культуры, то веденіе боя въ степяхъ будетъ отличаться отъ веденія боя при обыкновенной обстановкѣ измѣненіемъ боевыхъ порядковъ—сильнымъ резервомъ, такъ какъ невозможно, въ большинствѣ случаевъ, разсчитывать на поддержку, и расположеніемъ участковыхъ резерновъ за наружными флангами, такъ какъ можно ожидать нападенія со всѣхъ сторонъ.



Если приходится имѣть дѣло съ кочевниками или милиціей (напримѣръ, у насъ въ Средней Азіи), то всѣ части боевого порядка сближаются; артиллерія выдвигается на линію пѣхоты; цѣпи не разсыпаются, а роты боевой части держатся въ развернутыхъ строяхъ; резервы подъ огнемъ въ строю по-ротно и роты также въ развернутыхъ строяхъ; обозы или располагаются отдѣльно подъ сильнымъ прикрытіемъ или располагается внутри всего боевого порядка; кавалерія при столкновеніи съ противникомъ, имѣющимъ значительное превосходство въ конницѣ, располагается въ резервѣ, атакуя ее, когда потребуется, непремѣнно въ сомкнутыхъ строяхъ. Весь боевой порядокъ прикрывается разъѣздами и дозорами, удаленными на 2—3 версты отъ ядра боевого порядка.

Дальнѣйшее изложеніе будетъ касаться особенностей дѣйствія противъ некультурнаго противника.

Наступленіе. Кавалерія выдвигается впередъ для выясненія обстановки и, когда обстановка будетъ выяснена, отходитъ къ резерву, если встрѣтитъ конницу у противника въ значительно превосходныхъ силахъ. Принимается сосредоточенный боевой порядокъ, который приближается къ формѣ квадрата или круга, съ цѣлью: 1) быстро встрѣтить огнемъ противника, 2) занять артиллеріей позицію въ любомъ направленіи и 3) обезпечить безопасность обозовъ и кавалеріи. Наступленіе должно вестись крайне рѣшительно. Стрѣльба залпами, на ближнія дистанціи, такъ какъ расходъ патроновъ трудно пополнить, но, для моральнаго дѣйствія, можно стрѣлять лучшими стрѣлками съ дальнихъ дистанцій.

Атаковать только послѣ подготовки огнемъ артиллеріи и пѣхоты и при успѣхѣ тотчасъ организовать преслѣдованіе кавалеріей и артиллеріей до полнаго уничтоженія. Въ случаѣ атаки укрѣпленій (глинобитныхъ)—необходимо сдѣлать брешь артиллерійскимъ огнемъ съ 600—800 саж.

Оборона. Въ виду возможности частыхъ нечаянныхъ нападеній, необходимо организовать охраненіе со всѣхъ сторонъ двойною цѣпью дозоровъ пѣхоты и кавалеріи и построиться такъ, чтобы имѣть возможность встрѣтить противника также со всѣхъ сторонъ. Таковымъ является такой же порядокъ, что и при наступленіи, но еще болѣе сосредоточенный. Иногда приходится отходить будучи окруженнымъ противникомъ со всѣхъ сторонъ, тогда дозоры пѣхоты располагаются столь часто, что образуютъ цѣпь, назначеніе коей не боевое, а охранительное.

Опорные пункты располагаются для обезпеченія складовъ и удержанія въ повиновеніи населенныхъ пунктовъ. Склады надо окружать окопами сильной профили съ 2—3 укрѣпленіями, допускающими перекрестную оборону, въ качествѣ коихъ удобны дворы съ глинобитными стѣнами. Укрѣпленія сомкнутыя. Необходимо, чтобы была вода и эспланада, при расположеніи въ населенныхъ пунктахъ, въ 250—200 саж. Желательны искусственныя препятствія. Встрѣча атакующаго всегда въ самомъ опорномъ пунктѣ, послѣ самаго дѣйствительнаго обстрѣливанія его.

Необходимо наносить ударъ всегда въ источникъ существованія противника—города, оазисы, крѣпости, чтобы достичь рѣшительныхъ результатовъ, въ противномъ случаѣ война можетъ длиться очень долго.

## Ночной бой.

Ночь можетъ служить для прохода обстрѣливаемаго противникомъ пространства и для самаго веденія боя. Ночные бои выгодны въ смыслѣ выигрыша времени, такъ какъ подоготовкой ихъ является внезапность и все сводится сразу къ рѣшенію—нанесенія послѣдняго удара.

Свойства ночныхъ боевъ: 1) впечатлительность людей, 2) увеличеніе случайностей, 3) трудность оріентированія, управленія маневри-

рованія, связи и поддержки, 4) невозможность использованія свойствъ всѣхъ родовъ оружія и, какъ слѣдствіе всего этого, особенное развитіе иниціативы частныхъ начальниковъ. Все это не благопріятствуетъ дѣйствію массъ и, въ виду этого, ночные бои не могутъ быть рѣшительнымъ средствомъ къ достиженію цѣлей войны, а только средствомъ подготовляющимъ. Наступленіе ночными дѣйствіями усиливается, а оборона ослабляется. Соображенія должны быть просты. Обходы, охваты, комбинированныя движенія не допускаются. Главная роль только пѣхоты; конница—почти никакой, только для поддержанія связи и дѣйствія на фланги и тылъ непріятельскаго расположенія; артилерія тоже, роль ея важна только на разсвѣтѣ. Сила колоннъ должна быть самое большее—бригада, а лучше полкъ.

Для производства ночной атаки назначаютъ: сборные пункты въ значительномъ отдаленіи отъ противника (не ближе 3-хъ верстъ) и линію развертыванія, въ разстояніи примѣрно версты отъ передовыхъ частей (охраненія) противника, если противникъ занимаетъ предбоевое расположеніе, или на самой линіи, если противникъ такового не занимаетъ.

Необходима передъ наступленіемъ самая тщательная развѣдка не только днемъ, но и ночью.

Боевые порядки. Необходимо принять мѣры къ обезпеченію удобства движенія, управленія, удобства дѣйствія холоднымъ оружіемъ, такъ какъ огнестрѣльнымъ дѣйствовать очень трудно. Этимъ условіямъ удовлетворяютъ два строя—колонна и строй развернутый. Боевой порядокъ роты: цѣпь сторожевыхъ парныхъ дозоровъ, кои должны видѣть другъ друга, и сомкнутыя части въ развернутомъ строю, полуротной или взводной колоннѣ. Боевой порядокъ баталіона: роты 1-й линіи—въ полуротныхъ колоннахъ или развернутомъ строю, роты 2-й линіи во взводныхъ или полуротныхъ колоннахъ, обѣ линіи по фронту и въ глубину связаны дозорами и расположены на сближенныхъ дистанціяхъ. Въ исключительныхъ случаяхъ могутъ быть высылаемы густыя цѣпи, когда мѣстность хорошо изучена. Боевой порядокъ полка: комбинація строя баталіоновъ; строй баталіоновъ общаго резерва—строй по-ротно или резервная колонна баталіона, въ разстояніи 100—200 ш. отъ 1-й линіи.

Кромѣ общаго резерва, предназначеннаго для активныхъ цѣлей, выдѣляется, какъ бы второй резервъ,—сильное прикрытіе къ артилеріи и конницѣ, каковой располагается на позиціи въ тылу и служитъ какъ бы ядромъ, куда могутъ отойти войска въ случаѣ неудачи. Въ приказѣ должно быть указано, кромѣ всѣхъ свѣдѣній, кои въ немъ помѣщаются, что дѣлать, если движеніе будетъ обнаружено.

Ходъ наступленія: съ линіи развертыванія необходимо нацѣлить войска при условіи соблюденія полной тишины. Едва ли можно разсчитывать подойти къ противнику совершенно неожиданно; авангардамъ колоннъ, по всей вѣроятности, придется встрѣтиться со сторожевымъ охраненіемъ обороняющагося, и движеніе будетъ обнаружено. Залогомъ успѣха должна служить стремительность и быстрота движенія, а потому необходимо наступать по пятамъ сторожевыхъ частей противника, для того, чтобы на его плечахъ подойти къ главной его позиціи. Въ это время выгодно произвести демонстрацію, открывъ огонь фланговъ, противоположнымъ тому, гдѣ производится главный ударъ, но операція эта можетъ быть произведена только съ испытанными войсками, въ виду риска открытія огня по всей линіи.



Кромѣ этого случая огонь открывать не слѣдуетъ, а атакуютъ противника въ штыки безъ крика «ура», которое допускаются только когда началась штыковая схватка. Если наступающій попадетъ подъ лучи прожектора, то надо тотчасъ ложиться, но если это случится за 300—200 шаговъ, то надо ускорить шагъ и броситься въ атаку. Въ случаѣ успѣха войска приводятся въ порядокъ, укрѣпляются на занятой позиціи, и этимъ оканчиваются ночныя дѣйствія. Преслѣдованіе ночью едва ли возможно, въ виду того, что самъ наступающій разстроенъ. Если противникъ отступаетъ по всему фронту, то для того, чтобы не потерять связи съ противникомъ для преслѣдованія его, должны быть выдѣлены свѣжія силы изъ резерва. Конница преслѣдуетъ, когда разсвѣтаетъ. Резервъ необходимо беречь на случай затяжки боя до разсвѣта.

Когда будутъ встрѣчены искусственныя препятствія, то дѣйствія наступающаго сильно затрудняются и успѣхъ сомнителенъ, въ особенности, если присутствіе ихъ не выяснено рекогноцировкой.

Подходя къ искусственнымъ препятствіямъ, необходимо остановить боевой порядокъ и выслать саперъ для продѣлыванія проходовъ. Эти команды подползаютъ поодиночкѣ и уничтожаютъ загражденія. Въ это время атакующему придется, можетъ быть, открыть огонь, но наилучшее средство, облегчающее эту труднѣйшую операцію,—забросать обороняющагося ручными гранатами и разстрѣлять его пулеметнымъ огнемъ.

Оборонительныя дѣйствія. Веденіе боя затруднительно, такъ что почти всѣ + обороны отпадаютъ, а—увеличиваются, и, главное, трудно отгадать намѣреніе движенія главныхъ силъ противника. Дѣйствія всегда почти пассивныя. Роли родовъ оружія тѣ же, что и при наступленіи, но артилерія пріобрѣтаетъ большое значеніе, такъ какъ можетъ стрѣлять. Особая важность пулеметовъ и ручныхъ гранатъ. Боевой порядокъ пѣхоты ночью главнымъ образомъ зависитъ отъ того, что обороняющійся не будетъ терпѣть почти отъ огня наступающаго и въ свою очередь, чтобы наносить ущербъ наступающему и въ виду трудности сохраненія дисциплины огня, необходимо его открывать залпами.

Такимъ порядкомъ будетъ развернутый строй, при чемъ роты располагаются за окопами шагахъ въ 10—15, а если въ окопахъ или укрѣпленіяхъ, то должны располагаться такъ, чтобы высота бруствера и бойницы приходились на грудной высотѣ, чтобы пули не летѣли выше. Частные резервы возможно ближе. Строй баталіонныхъ резервовъ—колонны. Артилерія на открытыхъ позиціяхъ, не имѣя передъ собою пѣхоты; огонь открывается только съ ближайшихъ дистанцій, или по пунктамъ, миновать которые противнику невозможно. Функціи конницы тѣ же, что и при наступленіи. Общій резервъ за тѣмъ участкомъ, который важнѣе, активныя дѣйствія его могутъ проявиться только тогда, когда атака будетъ отбита и удобнѣе всего на разсвѣтѣ. Весь боевой

порядокъ прикрывается парными дозорами, секретами и засадами, кои должны войти въ связь со сторожевымъ охраненіемъ. Фланги охраняются заставами, полевыми караулами и дозорами.

Артилерія еще днемъ устанавливается такъ, чтобы при стрѣльбѣ ночью обстрѣливать вѣроятные подступы; прикрытіе—на батареѣ. Огонь изъ орудій и пулеметовъ открывается по наводкѣ днемъ; ружейный въ упоръ, когда обозначатся силуэты наступающихъ, затѣмъ въ штыки.

Фронтъ позиціи не долженъ представлять ломанной или вогнутой линіи, и она не должна быть растянута, такъ какъ управленіе ночью труднѣе и возможно открытіе огня по своимъ.

Фортификаціонное усиленіе позиціи весьма важно, особенно важно примѣненіе искусственныхъ препятствій, въ 50—100 шагахъ отъ фронта обороны. Изъ искусственныхъ препятствій наилучшія проволочныя сѣти. Для обнаруженія наступленія противника важны фугасы (они важны еще и въ моральномъ отношеніи), протягиваніе проволоки или веревки впереди препятствій съ колокольчиками или пустыми банками отъ консервовъ и примѣненіе прожектора.

*Ходъ обороны.* Обороняющемуся приходится дѣйствовать ощупью, такъ какъ ему трудно обнаружить, дѣйствуетъ ли противникъ только демонстративно, или дѣйствительно ведетъ атаку; поэтому должны быть приняты всѣ мѣры къ тому, чтобы обнаружить это наступленіе, что составляетъ задачу сторожевого охраненія, засадъ и дозоровъ, и установить самую прочную связь по фронту и въ глубину. Когда будетъ получено донесеніе о наступленіи сильныхъ частей противника, то занимается позиція большею частью тамъ, гдѣ расположена дежурная часть; съ позиціей этой необходимо ознакомиться заблаговременно и даже занять ее примѣрно предварительно.

Часть сторожевого охраненія, дозоры и засады при отступленіи своемъ очищаютъ фронтъ. Огонь открывается съ ближнихъ дистанцій какъ артилеріей, такъ пулеметами и пѣхотой, при чемъ послѣдней исключительно залповый. Особенно огонь долженъ быть силенъ по искусственнымъ препятствіямъ. Общій резервъ—когда будетъ обнаруженъ пунктъ атаки, направляется къ этому пункту. Атакующій противникъ встрѣчается залпами и контръ-ударомъ въ штыки.

Переходятъ въ наступленіе, какъ сказано выше, резервомъ, въ случаѣ успѣха на фронтѣ.

По отбитіи атаки войска приводятся въ порядокъ. Преслѣдованіе только при удачѣ небольшими свѣжими частями, хотя бы на короткое разстояніе. Если противникъ отступаетъ, то преслѣдованіе кавалеріей на разсвѣтѣ.

Если придется, въ случаѣ неудачи, отступать съ позиціи, то эта операція весьма трудная, и здѣсь все зависитъ отъ иниціативы каждаго. Важно сохранить хотя небольшую свѣжую часть, чтобы прикрыть отступленіе и намѣтить заблаговременно тыльную позицію.

Встрѣчный бой. Основанія веденія тѣ же, что и днемъ: все дѣло въ стойкости войскъ и качествахъ ихъ начальниковъ. Побѣда того, кто раньше развернется и будетъ энергично наступать.



# БОЙ ПРИ ЗИМНЕЙ ОБСТАНОВКѢ.

*Особенности зимней обстановки.* Зимніе холода и снѣга чрезвычайно измѣняютъ условія, при которыхъ войскамъ приходится дѣйствовать въ другое время года. Зимняя обстановка характеризуется: 1) Короткимъ днемъ. 2) Возможностью при глубокомъ снѣгѣ двигаться только по дорогамъ (вызывается необходимость имѣть подготовленныя команды лыжниковъ, могущихъ двигаться внѣ дорогъ). 3) Замерзаніемъ водъ (болотъ), что чрезвычайно видоизмѣняетъ проходимость мѣстности вообще (преодолѣваніе препятствій). 4) Увеличеніемъ кругозора, слѣдствіемъ котораго является болѣе затруднительное укрытіе войскъ. 5) Стужей и вообще болѣе трудными климатическими условіями для дѣйствій и жизни войскъ (требуются особыя мѣры на привалахъ, ночлегахъ и т. д.), снѣжныя бури чрезвычайно затрудняютъ операціи. 6) Увеличеніемъ сѣти дорогъ (прибавляются зимніе пути и легко прокладываются новые). Категоріи дорогъ: шоссе, проселочныя и др. теряютъ свое значеніе. 7) Болѣе легко перевозятся грузы.

*Развѣдка.* Такъ какъ зимою проходимость мѣстности чрезвычайно видоизмѣняется, легко прокладываются новыя дороги, противникъ можетъ подойти, минуя имѣющіеся пути, слѣдовательно и развѣдка зимою должна быть поставлена болѣе надежно, чѣмъ лѣтомъ.

Развѣдку слѣдуетъ вести не только по направленію дорогъ, но и всюду, такъ какъ отряды лыжниковъ непріятеля могутъ проникнуть безъ дорогъ.

Для развѣдки зимою примѣняется: конница и лыжники.

Конница ведетъ развѣдку по дорогамъ, лыжники внѣ дорогъ. Полезно придавать разъѣздамъ нѣсколько лыжниковъ, или же снабжать кавалеристовъ лыжами, чтобы они могли сходить съ дороги, напримѣръ, когда въ сторонѣ встрѣтится пунктъ съ большимъ кругозоромъ и т. д. Лыжники могутъ перевозиться кавалеристами, которые тащатъ на вожжахъ за собою по одному или два лыжника (перем. алл.); за ними должны слѣдовать нѣсколько кавалеристовъ безъ лыжниковъ, чтобы подбирать упавшихъ или отсталыхъ. Отдѣльныя команды лыжниковъ могутъ сдѣлать около 40 и даже до 50—70 верстъ въ сутки (важно обучить движенію въ темнотѣ, такъ какъ дни зимніе коротки, движенію при пасмурной погодѣ, снѣгѣ, туманѣ).

*Бой.* Зимній бой протекаетъ при слѣдующей обстановкѣ. Зимою многія преграды теряютъ свое значеніе (рѣки, болота) и перестаютъ служить препятствіемъ на фронтѣ или обезпечивать фланги; мѣстность позволяетъ движеніе по большему числу направленій. Высоты и овраги съ крутыми скатами или почти недоступны для движенія, или чрезвычайно трудны для преодолѣванія. Кругозоръ увеличивается, слѣдствіемъ чего является больше затрудненій въ укрытіи войскъ (особенно лыжниковъ), а также затрудняется примѣненіе войскъ къ мѣстности (съ высокихъ точекъ всѣ передвиженія видны). Значеніе различныхъ родовъ войскъ и пользованіе ими замѣтно разнится съ лѣтнимъ временемъ. Пѣхота внѣ дорогъ при глубокомъ снѣгѣ можетъ дѣйствовать лишь на лыжахъ. Скорость движенія пѣхоты на лыжахъ на неровной мѣстности и въ особенности поросшей—уменьшается.

Для конницы дѣйствія въ конномъ строю значительно затрудняются.

Вопросъ о занятіи и оставленіи артиллеріей позицій—усложняется (для выѣзда на позицію требуется расчистка снѣга).

Окопы изъ снѣга строятся быстро и легко.

При обиліи снѣга мѣстность представляетъ рядъ тѣснинъ и боевыя дѣйствія сводятся къ борьбѣ за тѣснины.

## Наступательный бой.

Трудность укрытія отъ взоровъ и выстрѣловъ при зимней обстановкѣ (особенно не легко скрыть, какъ сказано, передвиженіе резервовъ, выгодна поэтому мѣстность съ волнистымъ характеромъ), трудность преодолѣнія большихъ подъемовъ и спусковъ при атакѣ—все это вынуждаетъ наступающаго предпочесть дѣйствія на флангахъ противника, прибѣгать къ обходамъ и охватамъ, ограничиваясь на фронтѣ б. ч. демонстративными дѣйствіями.

Передъ наступленіемъ предварительно произвести тщательную развѣдку мѣстности (въ смыслѣ проходимости ея), особое вниманіе удѣлить охраненію фланговъ, сформировать сильныя команды лыжниковъ, придавъ имъ конницу.

Конница, везя лыжниковъ, занимаетъ и удерживаетъ важные пункты на пути наступленія до подхода пѣхоты, съ цѣлью получить выгодное исходное положеніе для атаки, и облегчаетъ этимъ задачу своей пѣхотѣ.

Такъ какъ выѣздъ артиллеріи на позицію зимою, въ виду снѣга, крайне труденъ, выгодно для прикрытія занятія позиціи артиллеріей снять съ передковъ часть ея или на самой дорогѣ, или вблизи ея. Позиція будетъ только одна. Особенно необходимо пѣхотное прикрытіе не только во время затруднительнаго выѣзда (облегчаетъ выѣздъ и прикрываетъ свою артиллерію), но и при нахожденіи на позиціи.

### Оборонительный бой.

При оборонѣ произвести тщательную развѣдку подступовъ къ своей позиціи, а также ея тыла (для безпрепятственнаго отступленія при неудачѣ). Стремленія обороны будутъ направлены къ тому, чтобы парализовать охваты (обходы) противника, поэтому позиціи въ большинствѣ случаевъ будутъ широки по фронту и съ сильными резервами.

Чтобы исполнить эти два противорѣчивыя требованія, фронтъ позиціи придется занимать съ промежутками, незанятыми войсками, но усиленными искусственными препятствіями,—взятыми подъ перекрестный огонь.

Широкое развитіе окоповъ изъ снѣга—почти единственное средство укрыться отъ взоровъ, отчасти и выстрѣловъ. Крайне необходимо устройство сообщеній на позиціи по фронту и въ глубину.

Въ предвидѣніи затяжного боя—обратить вниманіе на обезпеченіе войскъ отъ холода. Окопы покрывать хворостомъ, жердями, досками. Поблизости устраивать: палатки, шалаши (избы изъ снѣга), организовать подачу горячей пищи и чая. Для обогрѣванія коновязей устраиваютъ спеціальные костры изъ ряда бревенъ.

Мѣсто расположенія резерповъ выбирать такъ, чтобы крутые скаты высотъ и овраговъ не мѣшали ихъ движенію (улучшить пути сообщенія).

Зимою оптическая связь легка, поэтому нужно снабдить наблюдательные пункты, части, охраняющіе фланги и др. оптическими приборами и флагами.

Артиллерійская оборона должна стремиться заставить артиллерію противника занять отдаленныя позиціи, чтобы поддержка ею пѣхоты была затруднена.

### Отряды на лыжахъ въ бою.

Преимущество такихъ отрядовъ—*быстрота перемѣщенія по всѣмъ направленіямъ* (что для конницы зимою б. ч. невозможно). Они могутъ быть брошены на фланги и тылъ противника и его резервы, артиллерію, обозы и проч. Большая подвижность этихъ отрядовъ благопріятствуетъ *внезапнымъ атакамъ*. Отряды лыжниковъ могутъ достигать большой силы и выполнять самостоятельныя задачи, напримѣръ, производства охвата фланга противника, парированіе охвата, оттѣсненіе непр. охраненія, ночныя атаки на важные пункты (м. б. приданы ор. и пул., перевозимые также на лыжахъ). Полезно отряды лыжниковъ придавать резервамъ (особенно на флангахъ).

Для преслѣдованія или прикрытія отступленія своихъ войскъ при неудачѣ команды лыжниковъ могутъ принести громадную пользу.

*Примѣры.* Бой у деревни Сандепу 14—15 января (при морозѣ 18—20 градусовъ).

Зимній переходъ черезъ Балканы и бой у деревни Шейново 28 декабря 1877 года.

Переходъ Суворова черезъ Альпы въ 1799 году.

## НЕЧАЯННЫЯ НАПАДЕНІЯ И ЗАСАДЫ.

Успѣхъ нечаяннаго нападенія всецѣло зависитъ отъ внезапности, отъ впечатлѣнія ужаса, который производитъ внезапная, особенно веденная ночью, атака на неготоваго къ бою противника, представляющаго силы атакующаго преувеличенными.



Необходимыя условія успѣха для нападеній: 1) Не обнаруживать заблаговременно своего наступленія. 2) Пользоваться мѣстными жителями въ качествѣ проводниковъ. 3) Соблюдать въ тайнѣ предпріятіе и принимать мѣры для введенія въ обманъ ненадежнаго населенія. 4) Выборъ времени. Для подхода къ противнику пользуются ночью; на разсвѣтѣ, когда обыкновенно бдительность часовыхъ ослабѣваетъ, ведется атака; днемъ—для использованія успѣха.

Для нечаянныхъ нападеній наиболѣе пригодна пѣхота: менѣе зависитъ отъ мѣстности, можетъ скрытно двигаться, легче находитъ продовольствіе и ночлегъ, чѣмъ конница.

Для достиженія внезапности требуется, чтобы движеніе не было преждевременно обнаружено, поэтому передвиженія съ цѣлью нечаянныхъ нападеній—производить большею частью ночью,отдыхая днемъ въ уединенныхъ дворахъ или лѣсахъ.

Идти слѣдуетъ съ незаряженными ружьями; располагаясь на отдыхъ вблизи противника, принимать мѣры, чтобы никто изъ жителей не могъ выйти изъ деревни; нападеніе производить съ нѣсколькихъ сторонъ, стараясь выйти на путь отступленія противника (для чего предпочтительнѣе—конница), расходиться на отдѣльныя колонны слѣдуетъ въ близкомъ разстояніи отъ непріятеля, чтобы не заблудиться и достигнуть одновременной атаки.

Нападеніе производится въ заранѣе назначенный часъ—безъ выстрѣловъ, криковъ ура.

На случай неудачи—назначается сборный пунктъ, обыкновенно мѣсто послѣдняго ночлега.

Если нападеніе удалось и цѣль достигнута, то слѣдуетъ возможно быстрѣе уходить, но по другому направленію, чѣмъ при наступленіи, чтобы избѣжать засадъ и столкновенія съ большими силами противника.

Нападеніе на желѣзно-дорожный мостъ черезъ рѣку Сяохе (къ югу отъ Хайчена) коннымъ отрядомъ полковника Гилленшмидта 7 февраля 1905 года.

**Засадой** называется нападеніе на противника, находящагося въ движеніи (на патрули, ординарцевъ, обозы, желѣзнодорожнаго поѣзда), производимое изъ скрытнаго расположенія.

(Слѣдуетъ отличать устройство засады отъ завлеченія въ засаду).

Главныя условія успѣха—знать характеръ противника (напримѣръ, обыкновеніе противника не принимать достаточныхъ мѣръ охраненія), или знать, что силы его недостаточны для охраненія и развѣдки.

Ослабленіе наблюденія слѣдуетъ больше всего ожидать во время преслѣдованія и въ тылу арміи.

Для устройства засады—наиболѣе подходящимъ родомъ войскъ является пѣхота, такъ какъ ей легче спрятаться, чѣмъ конницѣ. Артилерія лишь послужила бы обузой (примѣняется при нападеніи на желѣзнодорожные поѣзда).

Мѣсторасположеніе засады должно удовлетворять 2-мъ условіямъ: 1) свободное дѣйствіе оружіемъ, вплоть до дороги (не далѣе 1 версты отъ дороги), и 2) невозможность быть обнаруженнымъ первыми

непріятельскими разъѣздами. Если засада открыта, то немедленно атаковать, или отступать.

Для отряда, подвергнувшагося нападенію, наилучшимъ исходомъ является переходъ въ наступленіе, такъ какъ лучше погибнуть нападая, нежели ждать на позиціи, пока положеніе не станетъ безысходнымъ и придется сложить оружіе.

## УПОТРЕБЛЕНІЕ ВОЙСКЪ ВЪ НѢКОТОРЫХЪ ЧАСТНЫХЪ СЛУЧАЯХЪ (малая война).

На войнѣ войскамъ помимо боевыхъ дѣйствій, походныхъ движеній, охраненія, развѣдки и проч. приходится вести рядъ операцій второстепеннаго характера, напримѣръ: организовать подвозъ всего необходимаго, эвакуировать больныхъ и раненыхъ, охранять транспорты, собирать необходимые продукты (производство реквизицій, фуражировокъ) и проч. Кромѣ того, производить нападенія на транспорты и фуражировъ противника, истреблять тыловыя урчежденія его, разрушать желѣзныя дороги, телеграфы и т. д., словомъ вести малую войну.

Подъ малой войной понимается вся совокупность самостоятельныхъ операцій малыми отрядами (партизанскія дѣйствія), которыя ведутъ или на ряду съ большими операціями и большею частью независимо отъ нихъ, или же замѣняютъ ихъ при недостаткѣ регулярныхъ войскъ.

Главная задача—тревожить и тѣснить врага, истреблять тыловыя учрежденія, нападать на транспорты, разрушать желѣзныя дороги, телеграфъ, захватывать почту и проч., чѣмъ вынуждать противника разбрасывать свои силы для обезпеченія тыла и слѣдовательно ослаблять этимъ его главныя силы. На европейскомъ театрѣ малая война рѣдко принимаетъ самостоятельный характеръ, обыкновенно она ведется въ согласіи съ главными операціями, напримѣръ, партизанская война 1812 года.

Но у плохо вооруженныхъ народовъ, неумѣющихъ дѣйствовать въ массахъ при борьбѣ съ обученными, дисциплинированными европейскими арміями, малая война пріобрѣтаетъ главное значеніе, напримѣръ борьба буровъ въ Южно-Африканскую войну 1899—1902 годахъ.

Настоящее время благопріятствуетъ веденію малой войны: необходимость подвоза къ арміи всего необходимаго по легко разрушаемымъ желѣзнымъ дорогамъ, развитіе техники взрывчатыхъ веществъ и введеніе въ европейскія арміи всеобщей воинской повинности, что облегчаетъ формированіе новыхъ единицъ включительно до вольныхъ стрѣлковъ, пригодныхъ для малой войны.

Для веденія малой войны наиболѣе пригоднымъ родомъ войскъ является конница; кромѣ нея иногда находитъ примѣненіе и пѣхота, напримѣръ, во Франк.-Прусск. кампаніи 1870—1871 гг. французскіе вольные стрѣлки произвели нападеніе на желѣзнодорожный мостъ у Фонтенуа и разрушили его, разрушили желѣзно-дорожный мостъ у Туля и т. д.

Разница между партизанскимъ отрядомъ и коннымъ отрядомъ (разъѣздомъ)—въ организаціи (партизанскій отрядъ организовывается



въ минуту надобности). Партизанскій отрядъ—сборная часть изъ охотниковъ съ лихимъ, энергичнымъ начальникомъ, нахаломъ большой руки. Сила ихъ кроется главнымъ образомъ въ качествѣ людей. Составъ преимущественно—конница, иногда съ конной артилеріей. Партизанскіе отряды не должны быть велики, не болѣе 500—1000 человѣкъ. Обозъ вьючный.

Наибольшіе партизанскіе отряды въ 1812 году: Дорохова—2000, Давыдова—1300 человѣкъ. Въ Американскую кампанію 1861—65 гг. партизанскіе отряды доходили до 15,000 человѣкъ.

Условія для успѣха партизанскихъ дѣйствій: 1) Соотвѣтствующій начальникъ (лихой, энергичный). 2) Сочувствіе населенія. 3) Театръ войны долженъ быть большой. 4) Театръ войны долженъ носить пересѣченный характеръ.

Партизанскіе отряды и разъѣзды имѣютъ слѣдующее сходство: скрытное движеніе, заметаніе слѣдовъ.

Общій характеръ партизанскихъ дѣйствій: быстрота движенія, скрытность расположенія и неожиданность дѣйствій.

Примѣры искусно веденной малой войны: Операція де-Вета въ Южно-Африканскую войну 1900 года (1200 всадниковъ, 11 орудій). Буры-партизаны уничтожили желѣзно-дорожный поѣздъ, разрушили въ тылу у англичанъ желѣзную дорогу, уничтожили запасы, захватили до 1700 плѣнныхъ (отрядъ полковника Спрагге) а главное—оттянули силы англичанъ въ тылъ.

## Набѣги, или рейды.

Набѣги, или рейды производятся исключительно конными отрядами съ конной артилеріей и пулеметами, достаточной силы для выполненія большею частію самостоятельныхъ, не имѣющихъ непосредственнаго отношенія къ главнымъ операціямъ, задачъ (напримѣръ, для дѣйствій на тылъ противника и его сообщенія, для взрыва желѣзнодорожныхъ мостовъ, разрушенія желѣзнодорожныхъ станцій, продовольственныхъ магазиновъ и т. д.).

Успѣхъ набѣга прежде всего зависитъ отъ неожиданнаго появленія (отрицательный примѣръ—дѣйствія коннаго отряда Мищенко при набѣгѣ на Инкоу; въ противоположность этому примѣру можно привести дѣйствія полковника Гилленшмидта, гдѣ была соблюдена скрытность въ полной мѣрѣ, командиры сотенъ и командиры саперной команды узнали о цѣли дѣйствія лишь въ ночь на 5 февраля, т.-е. передъ самымъ выступленіемъ).

Поэтому, организуя набѣгъ, нужно принять всѣ мѣры скрытности (держать въ секретѣ намѣренія, демонстрировать при движеніи и т. д.).

Начальнику коннаго отряда дается директива, въ которой указывается: 1) Общая обстановка. 2) Составъ коннаго отряда и задача, на на него возложенная. 3) Пути слѣдованія частей арміи (корпуса) и примѣрно пункты, гдѣ они могутъ находиться въ извѣстное время. 4) Сроки и порядокъ донесеній. Начальникъ отряда вполнѣ самостоятеленъ въ выборѣ средствъ для наилучшаго выполненія задачи.

Во время набѣга требуется возможная быстрота движенія: не отвлекаясь мелочными стычками, быстро стремиться къ назначенной цѣли.

Отриц. прим.—дѣйствія отряда во время набѣга на Инкоу, проходившаго въ среднемъ не больше 30—35 верстъ въ сутки, стѣсненнаго обозомъ, хотя и вьючнымъ, но многочисленнымъ съ пѣшими проводниками и присутствіемъ конно-охотничьихъ командъ. Положит. примѣръ:—дѣйствія коннаго отряда полковника Гилленшмидта во время набѣга на Хайченъ—5—10 февраля, шедшаго со скоростью въ среднемъ около 80 верстъ въ сутки, а въ день взрыва моста въ теченіе 26-ти часовъ прошелъ 126 верстъ (Суворовъ требовалъ отъ конницы усиленныхъ переходовъ до 100 верстъ).

Въ походѣ, особенно въ сферѣ дѣйствій противника, конный отрядъ долженъ быть всегда готовъ къ бою, отсюда необходимость имѣть все въ кулакѣ. Охраненіе—однѣ заставы и офицерскіе разъѣзды, ибо авангардъ и боковые отряды, ослабляя главныя силы, боевого значенія не имѣютъ.

При движеніи въ сферѣ противника—охраненіе со всѣхъ сторонъ.

Пулеметныя вьючныя команды поддерживаютъ конницу въ бою (бой спѣшенныхъ частей, обстрѣливаніе пункта атаки, прикрытіе артилеріи), но никогда не могутъ замѣнить артилерію.

## СОПРОВОЖДЕНІЕ ТРАНСПОРТОВЪ И НАПАДЕНІЕ НА НИХЪ.

Средняя скорость движенія транспорта—около 3 верстъ въ часъ.

При слѣдованіи транспорта соблюдается:

1) Они дѣлятся на *отдѣленія*, около 100 повозокъ въ каждомъ (около 1 версты въ глубину); между отдѣленіями ½ вер. дистанціи.

2) *Повозки съ порохомъ и боевыми припасами* составляютъ особое отдѣленіе въ хвостѣ или головѣ колонны (при возможности нападенія непріятеля въ концѣ колонны, болѣе безопасномъ).

3) *Вьючный и рогатый скотъ* гонится въ сторонѣ отъ дороги, а гдѣ нельзя—въ хвостѣ.

4) Обозы идутъ *въ одну повозку* съ дистанціею въ 3 шага между повозками, рѣдко въ двѣ, оставляя часть дороги свободною для объѣздовъ; двуколки могутъ идти въ 2 повозки.

5) Во время движенія, особенно по дурнымъ дорогамъ, *голову* каждаго отдѣленія отъ времени до времени *пріостанавливаютъ*, чтобы дать подтянуться.

6) *При встрѣчѣ* и перекрещиваніи *съ войсками* обозы всегда пропускаютъ ихъ.

7) Для обезпеченія отъ нападенія непріятеля, сверхъ командъ для наблюденія за порядкомъ (1 кавалеристъ на 10—15 повозокъ, а при неблагонадежныхъ подводчикахъ—на 2—3 повозки) и устраненія преградъ (пѣхота съ шанцевымъ инструментомъ) назначается особое прикрытіе изъ пѣхоты и кавалеріи, иногда съ придачею артилеріи; сила его зависитъ отъ степени опасности.



Прикрытіе. При движеніи въ опасности отъ нападенія непріятеля большая часть прикрытія двигается отдѣльно такъ, чтобы она находилась постоянно между транспортомъ и непріятелемъ; другая часть слѣдуетъ при самомъ обозѣ въ головѣ, срединѣ и хвостѣ его. Если нападеніе возможно со всѣхъ сторонъ, тогда прикрывающій отрядъ не долженъ удаляться отъ обоза, и если обозъ не великъ, то главная часть прикрытія ведется въ срединѣ его, а если транспортъ большой, то въ головѣ, срединѣ и хвостѣ его. Прикрытіе выдѣляетъ походныя заставы, которыя высылаютъ отъ себя дозоры и разъѣзды на возможно дальнее разстояніе.

Расположеніе на отдыхѣ. *При непродолжительной остановкѣ* обозъ и прикрытіе останавливается въ томъ самомъ порядкѣ, въ какомъ они слѣдовали; при болѣе *продолжительныхъ* остановкахъ—съѣзжаютъ съ дороги или оставляютъ возможно широкій проѣздъ.

*Для ночлега* транспортъ сводится съ дороги, для чего выбирается мѣсто, по возможности, близъ дороги, ровное и сухое. Повозки съ порохомъ ставятся отдѣльно. Наряжается караулъ и выставляются часовые снаружи (вагенбурга) городка. Прикрытіе бивакируетъ впереди или въ сторонѣ (вагенбурга) городка.

*Въ опасности отъ нападенія непріятеля* транспортъ стягивается въ городокъ (вагенбургъ), имѣющій форму каре. Повозки съ боевыми припасами отдѣльно. Пѣхота тогда бивакируетъ внутри, впереди или по сторонамъ; кавалерія сзади или въ сторонѣ, гдѣ удобнѣе. Выставляются караулы и часовые.

*При построеніи (вагенбурга) городка* повозки становятся оглоблями (дышлами) внутрь такъ, чтобы ось одной захватывала ось другой (непріятелю трудно растащить). Если позиція транспорта примыкаетъ къ какому-нибудь препятствію, то нѣтъ надобности строить полное каре. При недостаткѣ времени повозки вмѣсто каре стягиваются просто въ 2 ряда, дышлами и оглоблями внутрь.

Отраженіе нападенія на транспортъ. Получивъ, во время движенія, донесеніе о наступленіи н-ля, н-къ прикрытія высылаетъ к-рію съ кон. арт-ріею для раскрытія силъ н-ля и съ цѣлью оттѣснить его. Если этого мало, то высылается и большая часть пѣхоты. Цѣль—сбить н-ля, не останавливая движенія тран-та. Если н-ль силенъ, то тран-тъ строитъ городокъ на удобномъ для обороны мѣстѣ.

Занявъ вдали отъ тран-та позицію, удерживаются на ней до послѣдней возможности и только въ крайнемъ случаѣ рѣшаются на оборону за повозками. (Повозки съ боев. припасами становятся отдѣльно и для обороны за ними не располагаются).

Пѣхота становится за повозками внутри городка; арт-рія на углахъ каре или на особой позиціи; к-рія—за обозомъ.

Отразивъ н-ля, не надо далеко преслѣдовать его, чтобы не удалиться отъ обоза.

Нападеніе на тр-ты предпринимается преимущественно съ к-ріей.

*Сила отряда* соразмѣряется съ величиною прикрытія обоза и цѣлью нападенія. Прежде всего слѣдуетъ узнать величину тран-та, силу и распредѣленіе прикрытія.

Лучшее время для нападенія—когда обозъ растянутъ, на переправѣ, спускахъ, подъемахъ и т. п.

Если нельзя надѣяться скрытно подойти, то должно стараться фальшивымъ нападеніемъ отвлечь прикрытіе въ одну сторону и потомъ съ другой произвести атаку. Если бы силы атакующаго позволили произвести открытое нападеніе на тран-ть, то надо главною частью войскъ атаковать прикрытіе, стараясь отбросить его отъ тран-та, а частію к-ріи—обойдя прикрытіе—броситься на разныя части тран-та.

Если цѣль—только замедлить движеніе тран-та, то отрядъ опережая его, портитъ дороги, переправы, тревожитъ прикрытіе, не давая ему покоя ни днемъ, ни ночью.

## ОХРАНА И ОБОРОНА ЖЕЛѢЗНЫХЪ ДОРОГЪ; НАПАДЕНІЯ НА НИХЪ.

Желѣзныя дороги, какъ важнѣйшіе пути сосредоточенія армій и снабженія ихъ всѣмъ необходимымъ, должны быть надежнымъ образомъ обезпечены отъ разрушенія ихъ.

Подготовка охраны въ мирное время выразится: 1) соотвѣтственнымъ устройствомъ охранныхъ войскъ и 2) созданіемъ оборонительныхъ сооруженій на станціяхъ и у искусственныхъ сооруженій пути (у мостовъ, віадуковъ и проч.).

Охрана желѣзныхъ дорогъ—задача преимущественно войскъ 2-й категоріи, но въ началѣ мобилизаціи, до замѣны войсками 2-й категоріи—охрана ложится на полевыя войска (пѣхота съ пулеметами).

Организація охранныхъ войскъ должна быть закончена въ мирное время, долженъ быть назначенъ начальникъ охраны, н-ки участковъ.

Порядокъ охраны: для охраны жел. дорогъ главный родъ оружія—пѣхота съ придачей конницы (для осмотра мѣстности). Основа охраны—батальонный участокъ (4 роты съ пулеметами и ½—2 эскадроновъ конницы). *Резервы*—у важныхъ пунктовъ (станція, мость, тоннель), остальныя войска—образуютъ ротные линейные участки. Роты въ своихъ участкахъ выставляютъ *заставы* (станціонныя, мостовыя, тоннельныя, путевыя). Сила заставъ зависитъ отъ числа *постовъ* (къ водоемнымъ, водоподъемнымъ зданіямъ, повор. круг., выходнымъ стрѣлкамъ, телеграфу, депо, мастерскимъ и т. д.), отъ числа *дозоровъ* для связи съ сосѣдними заставами, своими постами и для освѣщенія мѣстности (въ 3-хъ-верстовомъ районѣ) и отъ величины *резерва* для активныхъ дѣйствій. Путевыя заставы—въ 4—5 в. другъ отъ друга для охраны полотна ж. д.; непрерывное патрулированіе пѣшими дозорами.

Роль конницы. При малочисленности конница распредѣляется по пѣхотнымъ заставамъ для ординарческой и развѣдыват. службъ. При достаточномъ количествѣ конницы—она получаетъ свои участки и выставляетъ заставы, какъ и въ пѣхотѣ. Отъ конницы высылаются: 1) дозоры вдоль полотна желѣзной дороги до сосѣдней станціи и 2) офицерскіе разъѣзды въ сторону отъ желѣзной дороги на 1—2 перехода для освѣщенія мѣстности.

При необходимости къ сторонѣ противника выдвигать конные отряды съ конной артилеріей и пулеметами на 1—2 пер. для очищенія мѣстности отъ непріят. партій; при крупныхъ силахъ противника выдвигаютъ соотвѣтствующіе отряды изъ 3-хъ родовъ войскъ (при общихъ расчетахъ для охраны желѣзныхъ дорогъ считать—*на 1 версту 15 нижнихъ чиновъ*).



### Оборонительныя сооруженія.

а) *На станціяхъ*. На крупныхъ станціяхъ подготовляются къ оборонѣ кварталы, заключающіе важныя желѣзнодорожныя сооруженія (водокачки, депо, мастерскія и проч.), устройствомъ оборонительныхъ стѣнокъ или блокгаузовъ, дающихъ перекрестную ружейную и пулеметную оборону промежуткамъ между кварталами.

(Центръ обороны — редюитъ — зданіе, блокгаузъ, занимающіе командн. положеніе). Окна и двери снабжаются желѣзными рѣшетками и жел. ставнями съ отверстіями для стрѣльбы.

б) *На мостахъ*. У головы мостовъ—устраиваютъ оборонительныя казармы (полуказармы) изъ кирпича, камня, бетона съ *ярусной* обороной подступовъ къ мосту и самаго полотна. Оборона длинныхъ мостовъ (болѣе 100 саженъ, требуетъ устройства казармъ еще и по серединѣ моста, иначе выручка можетъ не поспѣть во время на другой берегъ рѣки.

в) Очень полезно *для сохраненія полотна желѣзной дороги* и небольшихъ искусств. сооруженій, не имѣющихъ спеціальныхъ гарнизоновъ, создать опорные пункты для путевыхъ заставъ—устройствомъ оборонит. полуказармъ у полотна жел. дороги въ разстояніи 4—5 верстъ другъ отъ друга, или по крайней мѣрѣ приспособленіемъ къ оборонѣ населен. пунктовъ, занимаемыхъ путевыми заставами.

При оборонѣ желѣзнодорожныхъ сооруженій весьма широко примѣненіе получаютъ *окопныя работы и искусствен. препятствія* (проволочныя загражденія).

(Зимою для затрудненія доступа къ устоямъ моста по льду—вырубаются параллельно оси моста во льду каналы шириною, недопускающей перепрыгиванія человѣкомъ, за каналами—проволочныя сѣти, обстрѣливаемыя огнемъ: фронтальнымъ—стрѣлками, залегшими на полотнѣ моста за земляными мѣшками и фланговымъ—съ берега).

*Сигнализація*. Для защитниковъ станціи или желѣзнодорожнаго сооруженія не можетъ быть отступленія, можетъ быть только поддержка подвижнымъ резервамъ, отсюда видна чрезвычайная важность въ связи заставъ съ резервомъ и между собою. (*Свѣтовая*—воздушными шарами, цвѣтными флагами, разноцвѣтными огнями, кострами, ракетами; *электрическая*—звонками, телеграфомъ, телефономъ; *звуковая*—сиренами, выстрѣлами, взрывами).

### Нападенія на желѣзныя дороги.

Онѣ предпринимаются съ цѣлью вполнѣ овладѣть жел. дорогою, или, только разрушивъ ее, прекратить движеніе. Въ 1-мъ случаѣ, д. б. назначены большія силы для уничтоженія отрядовъ н-ля, обороняющихъ дорогу; во 2-мъ—достаточно демонстраціями отвлечь вниманіе н-ля и.

пользуясь этимъ, достигнуть дороги въ намѣченномъ пунктѣ съ цѣлью разрушенія.

*Составъ отряда* для нападенія—изъ к-ріи, иногда съ нѣсколькими кон. орудіями; пѣхота, и то въ самомъ небольшомъ числѣ, придается весьма рѣдко.

Отрядъ быстро направляется къ намѣченному на жел. дорогѣ пункту и, подойдя къ линіи дороги отъ 1 до ½ перехода, высылаетъ возможно больше партій съ необходимыми для разрушенія инструментами, кои вѣеромъ расходятся и нападаютъ на дорогу; по исполненіи задачи отступаютъ на свой резервъ.

Порча и разрушеніе жел. дорогъ и телеграфовъ. Если цѣль—*испортить жел. дорогу надолго*, то разрушаютъ мосты, тоннели и пр. крупныя сооруженія. Такое полное разрушеніе дороги дѣлается только по особому приказанію подъ руководствомъ и средствами инженерныхъ войскъ.

Если цѣль *прекратить движеніе* только *на нѣкоторое время*, то порча м. б. произведена одною к-ріею, въ частяхъ которой имѣется необходимый инструментъ и пироксилиновые патроны.

*Если удалось напасть на станцію*, то портятъ водоподъемныя зданія, колодцы, паровозы, стрѣлки, крестовины, поворотныя платформы, путевые сигналы. Телеграфные аппараты и батареи увозятся или уничтожаются. Зданія, склады топлива и матеріаловъ сжигаются.

*Если нельзя напасть на станцію*, то производится порча пути тамъ, гдѣ всего труднѣе его исправить: 1) на поворотахъ или закругленіяхъ дороги; 2) на мостахъ, вблизи рѣкъ, болотъ и др., гдѣ легче затопить снятые рельсы; 3) не въ одномъ мѣстѣ, а въ нѣсколькихъ, чрезъ промежутки въ нѣсколько сотъ шаговъ. Болѣе другихъ удобны для подрыва или порчи пути малые мосты на опорныхъ балкахъ.

*Для скрытія работы* отъ н-ля, порчу пути полезно производить инструментомъ. Но вмѣстѣ съ тѣмъ, слѣдуетъ подвязывать къ рельсамъ подрывные патроны, чтобы при появленіи н-ля окончить порчу взрывомъ.

Отрядъ, назначенный для порчи пути, высылаетъ дозоры и посты для охраны рабочихъ, остальные дѣлятся на 6 отдѣленій (для скорости и порядка) и разбираютъ верхнее строеніе жел. дороги, подкапываютъ рельсы, снимаютъ шпалы, перекапываютъ полотно, или, въ выемкахъ и тоннеляхъ, устраиваютъ завалы. Телеграфные столбы срубаются, сжигаются; проволока увозится или бросается въ воду, или проводы переплетаютъ проволокой, свободный конецъ которой вытягиваютъ вдоль столба и зарываютъ въ землю; надо стараться, чтобы это поврежденіе было менѣе замѣтно.

Деревянные мосты сжигаются. 120 чел. въ 1½ часа могутъ разобрать путь въ 2 рельса на протяженіи 200 саж.

*Для порчи патронами* отрядъ, подойдя на версту, высылаетъ команды на 3 чел., кои привязываютъ къ каждому стыку рельсъ не менѣе 2 патроновъ. Для воспламененія ихъ въ середину патрона вставляется фитиль съ надѣтымъ на него капсюлемъ; противополож. конецъ фитиля зажигается, люди отъѣзжаютъ отъ мѣста взрыва шаговъ на 300 (1 арш. фитиля сгораетъ въ 1 мин.). Всего на производство взрыва



надо около 3 мин. Для разрушенія небольшихъ дерев. мостовъ перебиваютъ переводины (балки); на каждую балку, діаметромъ 8—16 д., надо 1—4 патрона. Столько же надо для разрушенія стрѣлокъ, крестовинъ и поворотныхъ платформъ. Для порчи парового котла локомотива и паровыхъ цилиндровъ—3 патр.; для разрушенія бака водоемнаго зданія—4 патр. (См. въ отдѣлѣ о путяхъ сообщенія).

## ФУРАЖИРОВКИ.

Если нельзя организовать покупки необходимыхъ для войскъ припасовъ за деньги и если мѣстныя власти откажутся исполнять требованія войскъ о поставкѣ продуктовъ (реквизиція), то производится фуражировка (реквизиція силою). Однако къ этому способу, какъ ненадежному, мало производительному, подрывающему дисциплину, пріучающему войска къ насилію и грабежу, слѣдуетъ прибѣгать лишь въ послѣдней крайности. Фуражировать приходится въ полѣ, лѣсу или въ насел. пунктахъ.

При малѣйшей возможности, ф-ровки замѣняются *реквизиціями*.

ФУРАЖИРОВКИ ВНѢ ОПАСНОСТИ. 1) Въ полѣ. Осматриваютъ мѣсто и опредѣляютъ: 1) Сколько на немъ можно собрать припасовъ и какіе пути къ этому мѣсту; 2) а соображаясь съ количествомъ припасовъ и фуража, потребнымъ для даннаго отряда—размѣръ района ф-ровки, число рабочихъ, повозокъ или вьючныхъ лошадей. Фуражиры—безъ оружія и непремѣнно подъ командою оф-ра. На работѣ одна часть коситъ, другая — вяжетъ въ снопы, третья — кладетъ на повозки. 2) Въ населенныхъ пунктахъ. *Команда*—изъ благонадежныхъ людей и отъ одной части войскъ, а не сборная. Въ селеніе вводятъ ее только тогда, если жители откажутся добровольно доставить нужное количество припасовъ. Въ этомъ случаѣ принимаютъ слѣдующія мѣры: 1) *раздѣляютъ селеніе* на участки и въ каждомъ изъ нихъ назначаютъ *лицо, отвѣтственное* за излишніе поборы и другіе безпорядки; 2) выставляютъ въ центральномъ мѣстѣ селенія *караулъ*, отъ котор. посылаются по улицамъ дозоры для захвата ф-жировъ, предающихся грабежу. Отъ караула выставляются часовые къ церквамъ, общественнымъ кассамъ, питейнымъ домамъ и др.; 3) если возможно, то часть ф-жировъ удерживается у караула и нагружаетъ на возы сносимое другими ф-жирами.

Часто войска оставляютъ въ селеніи нѣсколько человѣкъ *(залогъ)*, кои узнаютъ о припасахъ, въ селѣ находящихся, и не допускаютъ, какъ своихъ ф-жировъ къ злоупотребленіямъ, такъ и задерживаютъ мародеровъ.

Жителямъ выдается *квитанція* въ полученіи извѣстнаго количества припасовъ.

Фуражировка въ опасности отъ н-ля. Рабочіе—*вооруженные* и, кромѣ того, наряжается особое *прикрытіе*, сила и составъ котораго соображается съ величиною района ф-ровки и степенью опасности, и которое иногда состоитъ изъ всѣхъ родовъ оружія.

*При слѣдованіи* къ мѣсту ф-ровки и обратно, прикрытіе поступаетъ какъ при сопровожденіи тран-та.

*По прибытіи* на мѣсто работъ, на вѣроятныхъ путяхъ наступленія н-ля выставляются ав-рды и отъ нихъ з а с т а в ы, выставляющая, если надо, посты и высылающія дозоры. Высылаются раз-ды. О б щ і й р е з е р в ъ ставится за серединою всего расположенія, чтобы поспѣть туда, гдѣ н-ль сдѣлаетъ нападеніе.

*Если прикрытіе слабо* и не можетъ сразу защищать всего района работъ, то ф-ровка производится на участкахъ его поочередно, перемѣщая и прикрытіе.

*При наступленіи н-ля,* стараются удержать его до окончанія работъ, а затѣмъ, отступая, прикрываютъ транспортъ. Если задержать н-ля нельзя, то прекращаютъ работу и отходятъ, забравъ то, что собрано. При невозможности увезти, добытые припасы уничтожаются.

*Когда н-ль отбитъ,* то, не увлекаясь преслѣдованіемъ, занимаютъ прежнее расположеніе и продолжаютъ работу.

Ф о р с и р о в а н н ы я ф у р а ж и р о в к и предпринимаются въ крайности въ мѣстахъ, занятыхъ н-лемъ. Н-ля нужно сначала оттѣснить, поэтому прикрытіе назначается сильное. Самая ф-ровка производится, какъ и вообще вблизи н-ля.

Н а п а д е н і е на ф у р а ж и р о в ъ выгоднѣе производить въ то время, когда ф-жиры раздѣлены и производятъ работу.

*Сильный нападающій* избираетъ цѣлью прикрытіе и, опрокинувъ его, захватываетъ собранные припасы. *При силахъ соразмѣрныхъ*— отвлекая прикрытіе и задерживая его въ сторонѣ, особо назначенными частями нападаютъ на ф-жировъ. *При слабыхъ силахъ*—или прорываются и тревожатъ ф-жировъ во время работы, или затрудняютъ слѣдованіе транспорта съ собранными припасами. (По дорогѣ устраиваютъ засады).

Д е с я т и н а луга даетъ сѣна 50—100 пуд., травы больше. Десятина хлѣба—15—20 коп. (60—100 мѣръ зерна). При умолотѣ копна даетъ 3—4 пуда зерна. *Для покоса* десятины надо 4—5 чел. при 12 рабочихъ часахъ. *Для своза* припасовъ расчитываютъ: на однокопную обывательскую подводу около 15 пуд.; на пароконную до 20—30 пуд.; на пароконную войсковую до 30—50 пуд.; на пароволовую—60 пуд.; на вьючную лошадь до 5—6 пуд.

Для накладки травы, сѣна или сноповъ, при 2 рабочихъ, на однокопную подводу надо 15 мин., на пароконную—30 м.

## ПАРТИЗАНСКІЯ ДѢЙСТВІЯ.

Такъ называются самостоят. дѣйствія легкихъ отрядовъ (партій), отдѣляемыхъ отъ арміи, преимущественно въ тылъ и на фланги н-ля.

Ц ѣ л ь ихъ: 1) Уничтожать запасы въ тылу н-ля, истребляя магазины, склады и т. п., собирать контрибуціи. 2) Затруднять производство фуражировокъ, перехватывать транспорты. 3) Замедлять прибытіе подкрѣпленій. 4) Лишать возможности пользоваться желѣз. дорогами, телеграфами. 5) Захватывать почты, курьеровъ, важныхъ лицъ. 6) Нарушать связь между отдѣльными частями н-льской арміи. 7) Открывать сообщенія между разрозненными частями собственной арміи. 8) Добывать свѣдѣнія для арміи на флангахъ и въ тылу н-ля. 9) Вводить н-ля въ недоразумѣніе относительно истиннаго направленія и движенія нашихъ силъ. 10) Тревожить н-ля. 11) Отвлекать к-рію его отъ флангов ъ и тыла собственной арміи. 12) Поднимать вооруженное возстаніе жителей въ тылу н-ля, служа опорою для народныхъ ополченій.



С о с т а в л я ю т с я партиз. отряды преимущественно изъ к-ріи, силою 500—1000 коней. Конная арт-рія придается рѣдко (2—4 орудія). Люди—расторопные, надежные и на хорошихъ, выносливыхъ лошадяхъ.

Н-къ, кромѣ храбрости, долженъ обладать находчивостью, предпріимчивостью, рѣшительностью и силою характера.

П р а в и л ъ д л я д ѣ й с т в і й дать нельзя—все зависитъ отъ н-ка отряда.

О т л и ч и т е л ь н ы я к а ч е с т а д ѣ й с т в і й: 1) быстрота и скрытность движенія; 2) рѣшительность и неожиданность нападенія; 3) на одномъ мѣстѣ отрядъ долго не остается, иначе скоро будетъ открытъ и окруженъ; 4) на отдыхѣ располагается скрытно и охраняется такъ, чтобы не обнаружиться; 5) въ случаѣ неудачи и преслѣдованія, отступаетъ вразсыпную и собирается на условленномъ мѣстѣ. Плѣнными, добычею, тяжестями себя не обременяютъ; обозы истребляютъ, орудія закапываютъ. Если можно, то въ самомъ районѣ дѣйствій партизанъ избираетъ себѣ удаленный отъ н-ля опорный пунктъ, куда препровождаетъ своихъ больныхъ, плѣнныхъ, добычу.

Д л я у с п ѣ х а н е о б х о д и м ы: 1) сочувствіе жителей; 2) обширность театра войны; лѣсной и горный его характеръ; 3) отчаянные и предпріимчивые руководители.

# Примѣрныя формы

## для отдачи распоряженій на нѣкоторые виды полевой службы.

### I. По охраненію на отдыхѣ.

Ст. 236 Уст. Пол. Службы.

П Р И К А З Ъ

сторожевому отряду авангарда правой колонны

(карта 3 версты)

№ 1

Бивакъ у д. К. 19 іюля 1915 г.
3 ч. дня.

1) Непріятельскіе передовые отряды занимаютъ линію . . . . .

2) Наша правая колонна расположилась въ дд. . . . . нашъ авангардъ въ д. К. Наша лѣвая колонна въ дд. . . . . ея авангардъ въ д. Д.

3) Нашему отряду приказано выставить сторожевое охраненіе на фронтѣ отъ д. Б. черезъ сс, В, Г, до д. С. У с. К. войти въ связь съ охраненіемъ лѣваго авангарда.

4) **Сторожевой участокъ № 1-й**: 1-я рота и взводъ конницы; выставить сторожевое охраненіе на фронтѣ отъ д. Б. до д. Г.

**Сторожевой участокъ № 2-й**: 2-я рота и 1 взводъ конницы; выставить сторожевое охраненіе на фронтѣ отъ д. Г. до д. С. У. с. К. войти въ связь съ охраненіемъ лѣваго авангарда.

Отдѣльный полевой караулъ въ составѣ двухъ отдѣленій конницы выставить на правомъ флангѣ охраненія у моста черезъ ручей Л. Наблюдательный постъ изъ 3-хъ всадниковъ займетъ высоту, гдѣ мельница, на дорогѣ изъ . . . . . въ . . . . . .

5) Въ случаѣ натиска противника упорно задерживать его въ полосѣ охраненія до изготовленія авангарда къ бою, для чего потребуется около . . . . . часовъ времени. Отходить за фланги авангарда только по моему приказанію.

6) Сторожевому резерву: 3-й, 4-й ротамъ и $^1/_2$ эскадрону конницы, подъ начальствомъ капитана N, расположиться бивакомъ у перекрестка дорогъ изъ . . . . . въ . . . . .

7) Для развѣдыванія впереди фронта полосы охраненія и на правомъ флангѣ назначить 1 взводъ конницы изъ состава сторожевого резерва. Разъѣзды выслать: а) въ направленіи на . . . . ; выяснить мѣста и порядокъ расположенія войскъ н-ля, его силу и составъ и б) въ направленіи на . . . . . ; дойти до фланга непріят. сторожев. охраненія выяснить протяженіе и порядокъ этого охраненія.

Донесенія присылать къ . . . . ч. веч. и . . . . ч. утра.

8) Связь между отдѣльными частями сторожевого охраненія и сторожевымъ резервомъ поддерживать всѣми имѣющимися для этого средствами. Донесенія присылать къ сторожевому резерву.

9) Переговорщиковъ не принимать.

10) Огни разводить разрѣшается.

11) Довольствоваться изъ походныхъ кухонь.

12) Замѣстители: Капитаны N и NN.

13) За полученіемъ отзыва и пропуска явиться къ мѣсту расположенія сторожевого резерва.

Начальникъ сторожевого отряда Подполковникъ N.

Получивъ донесенія н-ковъ сторож. уч. н-къ стор. отряда посылаетъ донесеніе н-ку охраняемыхъ войскъ съ приложеніемъ отчетной карточки.

Ст. 241—248 У. П. Сл.

## ПРИКАЗЪ (словесный).

### Начальника ротнаго сторожевого участка.

№ 1.

Непріятельскіе передовые отряды занимаютъ линію . . . . . .

Наша колонна расположена въ сс. . . . . .

Нами охраняемый авангардъ—въ сс. . . . . .

Лѣвѣе насъ сторожевой участокъ № 2-й (2-я рота и 1 взводъ конницы); правѣе насъ у моста черезъ р. Л. отдѣльный полевой караулъ изъ 12 всадниковъ; сзади насъ, у перекрестка дорогъ изъ . . . въ . . . . бивакируетъ нашъ сторожевой резервъ (3 и 4 роты и $^1/_2$ эск. конницы).



Нашей ротѣ приказано выставить сторожевое охраненіе на фронтѣ отъ д. Б. до д. Г.

Ротѣ выставить 3 номерныхъ заставы и одну главную.

Заставѣ № 1-й. (1-й взводъ и 2 отдѣленія кон.) расположиться у дороги . . . . . и построить окопъ.

Заставѣ № 2-й (2-й взводъ и отдѣл. кон.) — расположиться у лѣса . . . . .

Заставѣ № 3-й (3-й взводъ и отдѣл. кон.) расположиться на горкѣ впереди деревни А. и построить окопъ [1]).

Главной заставѣ (4-й взводъ и 2 отдѣл. кон.) расположиться у перекрестка дорогъ . . . . .

(Указать заставамъ какіе мѣстные предметы впереди надо осматривать дозорами).

Для предупрежденія объ опасности установить сигнализацію примѣнительно къ § 14 Уст. строевой службы.

Сообщить (кому слѣдуетъ) отзывъ и пропускъ, названія ближайшихъ селеній и куда ведутъ имѣющіяся на участкѣ дороги.

Донесенія присылать на главную заставу.

Для связи съ главной сосѣдней заставой высылать дозоры къ . . .

Измѣненія на ночь . . . .

Посылка письменнаго донесенія н-ку сторож. отряда съ приложеніемъ отчетной карточки.

Напомнить людямъ главнѣйшія обязанности сторож. службы.

Для связи съ сторожевымъ резервомъ будетъ телефонъ.

Переговорщиковъ не принимать.

Огни разводить разрѣшается.

Довольствоваться изъ поход. кухни.

Замѣстители.

Ст. 248—260 У. П. Сл.

## ПРИКАЗЪ (словесный).

### Начальника сторожевой заставы.

№ 1.

Непріятель ожидается со стороны . . . . .

Лѣвѣе насъ застава № 2-й (2-й взводъ нашей роты и 6 всадниковъ) у лѣса . . . . .

Правѣе насъ, у моста черезъ р. Л., отдѣльный полевой караулъ изъ 12 всадниковъ.

Сзади насъ главная застава (4-й взводъ нашей роты и 12 всадниковъ) у перекрестка дорогъ . . . .

Дороги ведутъ: такія-то, туда-то . . . .

Ближайшія селенія такія-то . . . .

Переговорщиковъ не принимать.

Огни разводить не воспрещается.

Замѣстители.

---

[1]) Указать границы участковъ сторожевыхъ заставъ и какіе мѣстные предметы имъ осматривать дозорами.

Особенное вниманіе обратить на направленія . . . . . и на оврагъ . . . . .

Сигнализація примѣнительно къ ст. 14 Уст. стр. службы.

Нарядъ заставы согласно приложеннаго расчета.

Послать н-ку сторож. участка донесеніе съ отчетной карточкой.

Ст. 270—281 У. П. Сл.

**Расчетъ наряда сторожевой заставы.**

(1 взводъ пѣх., 1 отдѣл. кон.).

| | | |
|---|---|---|
| 2 полевыхъ караула . . . . . | 14 чел. | |
| Секретъ . . . . . | 3 „ | |
| Дозоръ для осмотра мѣстности . . . . . | 3 „ | |
| „ „ связи . . . . . | 3 „ | (конные) |
| „ „ повѣрки бдительности . . . . . | 2 „ | |
| Постъ для охраненія заставы . . . . . | 2 „ | |
| Итого . . | 27 чел. | (изъ нихъ 3 кон.) |
| Въ ядрѣ заставы на лицо . . . . . | 26 чел. | пѣх. + 3 кон. |

## II. По оборонѣ.

**Приказъ (словесный к-ра I-го бат-на):**

Гг. ротные к-ры, пожалуйте ко мнѣ!... Н-ль, силы котораго приблизительно равны нашимъ, наступаетъ отъ д. Кары. Нашему отряду приказано занять позицію на этихъ высотахъ: лѣвый флангъ вотъ на той высотѣ около рощи, а правый у этой рощи (показываетъ рукой), съ цѣлью прикрыть дорогу въ д. Горки.

1-му бат-ну приказано занять правый участокъ позиціи отъ этой рощи до пересѣченія дорогъ у указателя. Въ боевые участки назначаю 1, 2 и 3 роты, 4-ю—въ бат-ный резервъ. 1-й ротѣ занять вершинку впереди этой рощи; 2-й—занять участокъ отъ вершинки вотъ до того мѣста (указываетъ рукой, гдѣ дорога изъ д. Батуриной раздваивается; 3-й ротѣ занять участокъ влѣво отъ 2-й роты до дороги въ д. Кары. 4-я ротѣ станетъ за рощей, Къ бат-ну придано 2 патрон. двуколки, онѣ будутъ при 4-й ротѣ. Цѣпямъ окопаться.

Впереди и правѣе насъ взводъ гусаръ, наблюдающій за флангомъ; лѣвѣе и уступомъ сзади у Макѣевскаго постоялаго двора б-рея; 2-й бат-нъ занимаетъ лѣвый участокъ позиціи; 3-й и 4-й бат-оны въ общемъ резервѣ у ближайшей рощи, что на дорогѣ въ д. Горки. Высланная для развѣдки о н-лѣ к-рія отойдетъ за нашъ правый флангъ. Раненыхъ отправлять на перевязочный пунктъ въ ближайшую за б-реей рощу по дорогѣ въ д. Горки. Я буду на участкѣ 1-й роты впереди рощи. Позицію безъ приказанія моего не занимать. Старшіе послѣ меня капитаны А и N. Познакомьте Ваши роты съ моимъ приказаніемъ. Нѣтъ ли у кого какихъ-либо вопросовъ ко мнѣ?



**Приказъ (словесный) к-ра I-й роты.**

Н-ль, силы котораго приблизительно равны нашимъ, наступаетъ отъ д. Кары. Нашему отряду приказано занять позицію вотъ отъ той рощи и кончая этой высотой (показ. рук.) Нашъ бат-нъ занимаетъ участокъ позиціи отъ этой рощи до указателя дорогъ на пересѣченіи ихъ изъ д. Батуриной и Кары. Ротѣ занять стрѣлков. цѣпью самый край этой площадки лѣвымъ флангомъ вотъ отъ этого ската у дороги. Цѣпи окапаться. Впереди и правѣе насъ взводъ гусаръ, наблюдающій за флангомъ; лѣвѣе насъ 2-я, еще далѣе—3-я роты; за нами, за рощей, въ бат-номъ резервѣ—4-я рота, около нея же и потронныя двуколки нашего бат-на; лѣвый участокъ позиціи занимаетъ 2-й бат-нъ; б-рея лѣвѣе нашего бат-на и уступомъ назади, около Макѣев. пост. двора; 3-й и 4-й бат-ны въ общемъ резервѣ стоятъ у ближайшей рощи, что на дорогѣ въ Горки. Высланная для развѣдки о н-лѣ к-рія отойдетъ за нашъ прав. флангъ. Раненыхъ отправлять на перев. пунктъ въ ближайшую за б-реей рощу по дорогѣ въ д. Горки. Рядовые А, Б и В назначаетесь въ дозоръ; стать вотъ на томъ углу огорода д. Батуриной, гдѣ отдѣльное дерево; если замѣтите появленіе н-ля, то сейчасъ же дать мнѣ знать, много ли его и откуда идетъ; А—за старшаго. Ефрейторъ Г., измѣрь, сколько шаговъ отъ дороги и вотъ до тѣхъ маленькихъ кустиковъ, а потомъ иди далѣе и считай, сколько вотъ до тѣхъ, что видны правѣе мельницы (показ. рукой), Въ цѣпь 1-й, 2-й и 3-й взводы; 4-й взв.—ротный резервъ: ему стать на опушкѣ лѣса. Позиціи безъ приказанія не занимать.

**Приказъ б-рейнаго к-ра:**

Н-ль, силы котор. приблизительно равны нашимъ, наступаетъ отъ д. Кары, въ направленіи на ту вѣтряную мельницу (показываетъ рук.). Нашъ отрядъ занимаетъ позицію между этими (пок. рук.) рощами. Б-реѣ стать за высотою у Мак. п. дв. (Повторяетъ далѣе о размѣщеніи другихъ частей отряда и о перевязочномъ пунктѣ все, что сказано въ приказаніи бат-наго к-ра). Передкамъ по 4 за правымъ и лѣв. фл. б-реи около указателя дорогъ,—передкамъ 1-й полуб-реи развернутымъ фронтомъ, 2-й полуб-реи въ колоннѣ въ 1 передокъ. Б-рейному резерву стать на дорогѣ въ д. Горки у этой рощи. Дистанція по плану до вѣтряной мельницы 625 саж. (или приказываетъ [кому именно] измѣрить разстоянія до вѣроятныхъ арт-рійскихъ позицій н-ля и до различныхъ пунктовъ на наиболѣе вѣроятныхъ путяхъ наступленія н-ля).

Ст. 385 У. П. С.

ПРИКАЗЪ (словесный).

**Головному отряду авангарда 5 пѣх. дивизіи.**

Непріятельскіе разъѣзды на линіи с. с. . . . . .

Нашей колоннѣ приказано завтра, 11 марта, перейти на ночлегъ къ с. с. . . . . Лѣвѣе насъ по дорогѣ . . . . . будетъ двигаться нашъ лѣвый боковой отрядъ—1 рота съ взводомъ казаковъ; правѣе насъ по дорогѣ . . . . . правый боковой отрядъ—1 рота

со взводомъ казаковъ. Сзади насъ въ двухъ верстахъ будутъ слѣдовать главныя силы авангарда.

Нашему батальону, съ 4 пулеметами и полсотней казаковъ, приказано составить головной отрядъ ав-да и слѣдовать по дорогѣ . . . къ с. . . . . , гдѣ будетъ ночевать нашъ ав-дъ.

Выслать двѣ походныхъ заставы—по взводу казаковъ и взводу отъ . . . роты каждая, которымъ слѣдовать:

1) лѣвая—по дорогѣ . . . ; выступить въ 6 час. утра.

2) головная—по дорогѣ, указанной для головного отряда; выступить въ 6 ч. 15 м. утра,

Остальныя силы нашего отряда подъ моимъ начальствомъ выступятъ изъ с. . . . . въ 6 ч. 35 м. утра и будутъ слѣдовать за головною заставой.

На ночлегъ всѣмъ частямъ отряда отойти къ мѣсту, назначенному для ночлега ав-да по полученіи увѣдомленія отъ нач-ковъ сторожевыхъ участковъ о занятіи ими своихъ участковъ охраненія.

Въ сторожевое охраненіе назначенъ 3-й бат. нашего полка.

Ст. 390 У. П. С.

ПРИКАЗЪ (словесный).

**Головной походной заставѣ головного отряда.**

Непріятельскіе разъѣзды на линіи . . . . (указываетъ по картѣ).

Наша дивизія перейдетъ сегодня на ночлегъ въ районъ с. с. . . .

Нашъ авангардъ (полкъ) будетъ ночевать у с. . . . . Лѣвѣе насъ будетъ двигаться лѣвая застава—взводъ казаковъ, сзади насъ въ верстѣ—головной отрядъ.

Для ближайшей развѣдки непріятеля и мѣстности, назначаю въ дозоры 3 отдѣленія казаковъ.

1) Лѣвый идетъ въ направленіи на . . . . . (указываетъ по картѣ и компасу съ перечисленіемъ населенныхъ пунктовъ и ориентировочныхъ предметовъ).

2) Средній по дорогѣ слѣдованія заставы.

3) Правый (указанія тѣ же, что и лѣвому дозору).

Направляющій дозоръ—средній.

Держаться отъ заставы до $^1/_2$ версты.

Особое вниманіе обращать на встрѣчающіеся населенные пункты и лѣсныя пространства.

Дополнительные дозоры будутъ высланы отъ заставы. Такіе-то (назвать поименно) съ самокатчиками въ промежуточные дозоры; слѣдовать въ 200—300 шагахъ отъ заставы.

Такой-то (по имени) назначается набюдателемъ.

Сигналы (примѣнительно къ 14 У. Стр. Сл.). (Ночью—свистками условные сигналы).

Отзывъ и пропускъ.

Всѣхъ встрѣчающихся людей задерживать и препровождать на заставу.



При вступленіи отряда на ночлегъ остановиться у такого-то пункта и ждать смѣны.

Напомнить дозорамъ ихъ обязанности: порядокъ слѣдованія, осмотра мѣстныхъ предметовъ, опроса мѣстныхъ жителей, военныя примѣты, какъ дѣйствовать при встрѣчѣ съ непріятелемъ.

## IV. По прикрытіи фуражировки.

а) Опредѣлить на планѣ направленіе, откуда прибываетъ фуражирующій отрядъ, и районъ фуражировки; б) какой величины д. б. прикрытіе для ф-ровки, если это не указано заданіемъ; в) количество рабочихъ для производства ф-ровки и нарядъ ихъ; г) мѣсто и время сбора подводъ, рабочихъ и прикрытія; д) выборъ направленія для слѣдованія къ мѣсту ф-ровки, въ зависимости отъ свойствъ мѣстности и положенія н-ля; е) соображенія о распредѣленіи прикрытія и обоза для лучшаго обезпеченія послѣдняго, какъ при слѣдованіи его къ мѣсту ф-ровки, такъ и при возвращеніи съ нея; ж) распредѣлить районъ ф-ровки на районы между тѣми частями, которыя будутъ производить сборъ продуктовъ и сообразить мѣры для сохраненія порядка при производствѣ ф-ровки; з) распредѣлить прикрытіе для обезпеченія ф-ровки; и) выбрать для прикрытія позицію на случай нападенія н-ля въ значит. силахъ; і) выбрать мѣсто расположенія прочихъ частей прикрытія.

**На планѣ показать**: а) Откуда ожидается н-ль и направленіе, откуда прибылъ ф рующій отрядъ. б) Мѣсто ф-ровки съ подраздѣленіями на районы. в) Мѣры для сохраненія внутренняго порядка (часовые, дозоры и проч.). г) Мѣста всѣхъ частей прикрытія со всѣми мѣрами ближняго и дальняго охраненія (заставы, посты, дозоры, разъѣзды, д.). Позицію на случай наступленія значительныхъ силъ н-ля (прочертить линіею).

**При письменномъ рѣшеніи приложенія**: а) Приказъ прикрывающему ф-ровку отряду. б) Расчетъ одной изъ заставъ.

Приказъ (примѣрный) отряду, прикрывающему ф-ровку.

д. С. № 1915 г. 15 іюля 10 ч. вечера.

(Карта 2 версты).

Н-ль ожидается со стороны А, и передовые его посты находятся въ . . . . . вер. отъ насъ.

Ввѣренному мнѣ отряду прикрыть ф-ровку въ д. М. и ея окрестностяхъ въ теченіе . . . . часовъ, для чего:

Капитанъ М.

Двѣ роты „ “ бат-на $^1/_2$ б.

1) произвести сборъ продуктовъ согласно вѣдомости, которая уже передана мною Кап. N. Распоряженіемъ Капитана N. принять мѣры внут. охраненія въ районѣ ф-ровки.

Правый сторож. отр.
Капитанъ А.
Двѣ рот. отъ „ “ бат-на $^1/_2$ б.
Два взв. др. . . . . $^1/_2$ эск.

Всего $^1/_2$ б., $^1/_2$ эск.

Лѣвый стор. отр.
Капитанъ Р.
Одна рота отъ „ “ бат-на $^1/_4$ б.
Два взвод. др. . . . . $^1/_2$ эск.

Всего . $^1/_4$ б., $^1/_2$ эск.

Главныя силы прикрытія.
Подполковникъ N.
Полуб-рея 1-й б-реи N.
артилл. бригады . . . 4 ор.
2-й бат-нъ . . . . . 1 б.
Одна рота 3-го бат-на . . $^1/_4$ б.
Эскад. драг. . . . . 1 эск.

Всего 4 ор., $1^1/_4$ б., 1 эск.

2) Занять господскій домъ и наблюдать пути къ сторонѣ н-ля на пространствѣ отъ д. В. до д. Г. включительно; выставить заставы по взводу драгунъ въ д. д. В. Г.

3) Расположиться у д. Д. и наблюдать пути къ сторонѣ н-ля влѣво отъ д. Г. до д. Ж. включительно, имѣя заставы: 1) у корчмы—взводъ драгунъ и 2) въ д. Ж.—взводъ драгунъ.

4) Стать у позиціи впереди хутора Р.

5) Распоряженіе о высылкѣ раз-довъ, если таковая высылка будетъ признана необходимой.

6) Въ случаѣ наступленія н-ля удерживаться, насколько возможно, на занимаемыхъ передовыми частями пунктахъ и лишь въ крайнемъ случаѣ отходить на присоединеніе къ глав. силамъ къ хутору Р.

## V. Сопровожденіе транспортовъ.

Задачи изъ этого отдѣла м. б.: 1) по расположенію тр-та на отдыхѣ съ мѣрами охраненія: 2) по движенію тр-рта въ опасности отъ нападенія и по охраненію его во время марша; 3) по оборонѣ ихъ.

Надо рѣшить: а) въ какомъ порядкѣ будетъ двигаться тр-ртъ и какъ будетъ распредѣлено при этомъ движеніи прикрытіе; б) какія мѣры будутъ приняты для поддержанія порядка въ тр-ртѣ во время движенія; в) въ какомъ порядкѣ будетъ располагаться тр-ртъ и его прикрытіе на отдыхѣ и какія будутъ приниматься мѣры охраненія; г) какъ будетъ дѣйствовать прикрытіе при отраженіи нападенія на тр-тъ; и какое при этомъ примутъ расположеніе повозки тр-рта; д) какія будутъ отданы распоряженія и приказанія.

При исполненіи этихъ задачъ руководствоваться, относительно расположенія на отдыхъ, указаніями, данными въ отдѣлахъ III и IV, при чемъ особое вниманіе обратить на выборъ мѣстъ и на порядокъ расположенія тр-рта. Принять при этомъ въ соображеніе, какъ удобства бивачныя, такъ и готовность встрѣтить н-ля въ случаѣ нападенія (позиція на случай боя). При этомъ бивакъ прикрытія показать общимъ четыреугольникомъ, бивакъ же тр-рта—въ полной подробности



При движеніи тр-рта показать подробно порядокъ его слѣдованія и мѣры охраненія его.

Относительно обороны тр-рта руководствоваться соотвѣтствующими указаніями, данными въ отдѣлѣ 1-мъ настоящихъ указаній.

Въ каждомъ изъ приведенныхъ случаевъ при рѣшеніи задачъ требуется:

1) На планѣ показать положеніе тр-рта и прикрытія его.

2) Привести письменное приказаніе, требуемое по смыслу задачи.

**VI.** При рѣшеніи задачъ **по охраненію желѣзной дороги** д. б. опредѣлено: а) какіе пункты даннаго участка имѣютъ первостепенное значеніе; б) какъ, сообразно съ этимъ, будутъ распредѣлены войска для охраненія пути; в) гдѣ будутъ расположены главн. силы отряда; г) въ какихъ пунктахъ на самой линіи будутъ расположены заставы и какой силы; д) какая роль будетъ возложена на к-рію отряда; е) какія мѣры будутъ приняты для заблаговременнаго раскрытія направленія движенія н-льскихъ партій; ж) какъ предполагается дѣйствовать при движеніи н-ля на тотъ или другой пунктъ охраняемаго участка; з) разсчетъ времени для сосредоточенія силъ отряда къ угрожаемому пункту.

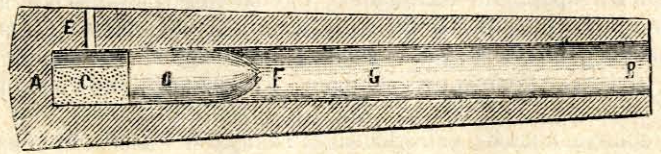
**VII. При рѣшеніи задачъ по веденію разъѣздовъ отрядовъ** д, б. разрѣшены слѣдующіе вопросы: а) выборъ направленія движенія согласно указанной цѣли, свойствъ мѣстности и положенія н-ля; б) распредѣленія движенія: **время выступленія**, порядокъ слѣдованія, остановки на привалахъ, для корма лошадей и на ночлегахъ; в) мѣры для скрытія движенія на походѣ и на остановкахъ; г) порядокъ сбора необходимыхъ свѣдѣній и осмотра встрѣчасмыхъ на пути предметовъ; д) соображенія о дѣйствіяхъ при встрѣчи съ н-лемъ; е) мѣры для облегченія и **ускоренія сообщеній** съ своимъ отрядомъ; ж) порядокъ возвращенія раз-да къ отряду.

# Артилерія[1].

## I. Предварительныя понятія.

### Два рода оружія.

Для рукопашнаго боя служитъ холодное оружіе (штыкъ шашка); для пораженія издали—огнестрѣльное (ружье, пушка), способное бросать на значительныя разстоянія разныя поражающія тѣла (пуля, ядро).




**Главныя части огнестрѣльнаго оружія. Явленія, сопровождающія выстрѣлъ.** Огнестрѣльное оружіе имѣетъ три главныя отдѣльныя части: стволъ AB съ цилиндрическимъ каналомъ, зарядъ C и снарядъ

[1]) Заимствовано изъ Краткаго Курса Артилеріи С. Будаевскаго.

D. Стволъ и снарядъ изготовляются изъ прочнаго металла, а зарядъ—изъ пороха, представляющаго вещество, способное при извѣстныхъ условіяхъ, напр. при зажженіи, быстро превращаться въ упругіе расширяющіеся газы, т.-е. производить взрывъ. Зажженіе заряда производится черезъ запалъ E, т.-е. каналъ, проведенный сквозь стѣну или дно ствола.

Стволъ по длинѣ подраздѣляютъ на три части: казенную AF, среднюю FG и дульную GB; конецъ ствола A наз. казною, а задняя часть—дуломъ. Діаметръ канала ствола наз. калибромъ

При взрывѣ заряда C расширяющіеся пороховые газы производятъ сильное давленіе на стѣны и дно канала ствола и на дно снаряда. Давленіе на стѣны уравновѣшивается сопротивленіемъ ихъ, если онѣ достаточно прочны. Давленіе на дно снаряда выбрасываетъ послѣдній изъ канала на значительное разстояніе. Давленіе на дно канала отодвигаетъ стволъ въ противоположномъ направленіи сравнительно на небольшое разстояніе, такъ какъ стволъ значительно тяжелѣе снаряда. Это движеніе ствола наз. отдачею.

Образцы огнестрѣльнаго оружія до 60 хъ годовъ XIX вѣка имѣютъ каналъ гладкостѣнный и заряжаются съ дула шаровыми снарядами. При такомъ заряжаніи необходимо, чтобы діаметръ снаряда былъ нѣсколько менѣе калибра ствола, иначе вкладываніе и досыланіе снаряда въ каналъ были бы затруднительны. Разность между калибромъ ствола и діаметромъ снаряда образуетъ такъ называемый зазоръ. Снарядъ, двигающійся по каналу съ зазоромъ, ударяется о стѣны въ разныхъ точкахъ, пріобрѣтаетъ при вылетѣ вращательное движеніе въ случайномъ направленіи, и, вслѣдствіе того, снаряды уклоняются отъ поражаемаго предмета въ разныя непредвидѣнныя для стрѣлка стороны.

Чтобы ослабить этотъ недостатокъ, ввели въ 60-хъ годахъ того же вѣка снаряды цилиндро-заостренной формы и снабдили каналъ нарѣзами, посредствомъ которыхъ снаряду сообщается быстрое вращеніе вокругъ его оси фигуры (какъ волчку) въ опредѣленномъ направленіи. Такіе снаряды наз. продолговатыми, а оружіе—нарѣзнымъ. Нарѣзы представляютъ собою желобки на поверхности канала, идущіе отъ казны къ дулу по отлогимъ винтовымъ линіямъ. Для того, чтобы снарядъ, при движеніи по каналу, слѣдовалъ винтовому направленію нарѣзовъ, т.-е. вращался бы вокругъ своей оси фигуры, на немъ имѣются ведущія части въ видѣ выступовъ на цилиндрической поверхности его, двигающихся по нарѣзамъ. При такомъ опредѣленномъ вращеніи снарядовъ, они всегда отклоняются, на полетѣ, въ одну и ту же сторону и на одну и ту же величину. Однако и при подобномъ устройствѣ оружія зазоръ необходимъ для удобства заряжанія, и, слѣд., колебанія снаряда въ каналѣ не вполнѣ устраняются.

Для совершеннаго уничтоженія зазора и колебаній снаряда въ каналѣ, къ нарѣзному оружію примѣнили заряжаніе съ казны, а ведущія части снарядовъ стали дѣлать въ видѣ оболочки или поясовъ изъ мягкаго металла, опоясывающихъ цилиндрическую поверхность снаряда. При этомъ способѣ заряжанія стволъ имѣетъ

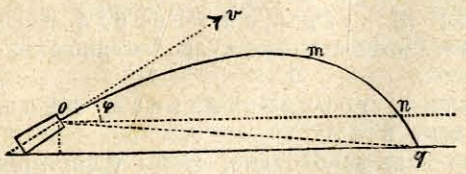


сквозной каналъ, запираемый съ казны особымъ механизмомъ, который можно открывать для заряжанія. Діаметръ оболочки или поясовъ, прочно укрѣпленныхъ на снарядѣ, дѣлается равнымъ діаметру канала по днамъ нарѣзовъ, а для свободнаго вкладыванія снарядовъ въ стволъ черезъ казну—въ ней устраивается просторная камора, въ которой и помѣщаются, при заряжаніи, зарядъ и снарядъ, упирающійся своими ведущими частями въ начало нарѣзовъ. Въ моментъ выстрѣла мягкія ведущія части снаряда (свинецъ, мѣдь), врѣзаясь въ нарѣзы безъ зазора, заставляютъ снарядъ слѣдовать винтовому направленію нарѣзовъ, т.-е. вращаться вокругъ оси фигуры, и, вмѣстѣ съ тѣмъ, устраняютъ возможность колебаній снаряда въ каналѣ.

Такимъ образомъ, огнестрѣльное оружіе по устройству канала бываетъ: гладкое и нарѣзное, а послѣднее подраздѣляется еще и по способу заряжанія на: заряжаемое съ дула и заряжаемое съ казны. Современное оружіе изготовляется только нарѣзное, заряжаемое съ казны.

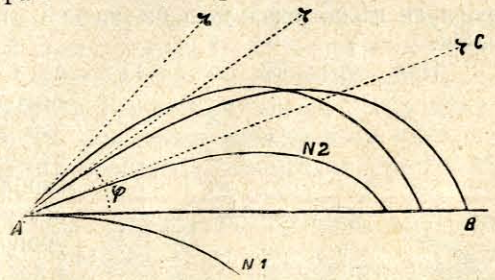
**Траекторія снаряда. Средства для измѣненія дальности выстрѣла.** Передъ выстрѣломъ стволъ оружія устанавливается такъ, что ось канала образуетъ съ горизонтальною плоскостью такъ называемый уголъ возвышенія. Скорость, которую имѣетъ снарядъ у дула, наз. начальною скоростью снаряда; единицею скорости принимаютъ обыкновенно футъ или метръ въ секунду.

Снарядъ, вылетѣвъ изъ оружія съ нѣкоторою начальною скоростью $v$ по направленію оси канала $ov$, т.-е. подъ угломъ возвышенія $\varphi$, продолжаетъ двигаться, по инерціи, до тѣхъ поръ, пока, подъ вліяніемъ своей тяжести и сопротивленія воздуха, не упадетъ на землю въ точкѣ $q$ или не будетъ остановленъ на пути какимъ-нибудь препятствіемъ.




Кривая линія $omnq$. описываемая ц. т. снаряда, наз. траекторіею снаряда. Разстояніе $on$ между точкою вылета снаряда и пересѣченіемъ траекторіи съ горизонтомъ бросанія, т.-е. горизонтальною линіею, проходящею черезъ эту точку, наз. горизонтальною дальностью полета снаряда.

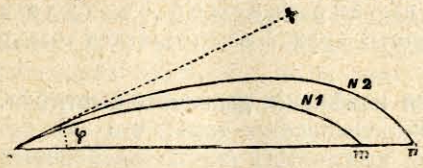
Чтобы при стрѣльбѣ изъ даннаго оружія, по предметамъ, находящимся отъ него на разныхъ разстояніяхъ, снаряды попадали въ цѣль, необходимо имѣть возможность измѣнять горизонтальную дальность по произволу.




Положимъ, что стрѣльба изъ оружія, расположеннаго въ точкѣ A, производится неизмѣннымъ зарядомъ. Если ось канала направить по горизонту AB, то вся траекторія № 1 расположится ниже этого горизонта и дальность будетъ равна нулю. Если ось канала направить по AC подъ нѣкоторымъ небольшимъ угломъ возвышенія, то

траекторія № 2 расположится выше горизонта и получится нѣкоторая дальность, отличная отъ нуля. При дальнѣйшемъ увеличеніи угла возвышенія траекторія будетъ подниматься выше и выше, но горизонтальная дальность будетъ увеличиваться только до нѣкотораго угла $\varphi$, близкаго къ 45°, а затѣмъ она будетъ уменьшаться и вторично обратится въ нуль при углѣ въ 90°, т.-е. когда снарядъ, брошенный вертикально вверхъ, упадетъ въ точку A.

Положимъ теперь, что при стрѣльбѣ ось ствола установлена подъ неизмѣннымъ угломъ возвышенія $\varphi$. Съ увеличеніемъ заряда до нѣкотораго возможнаго въ практикѣ предѣла будетъ увеличиваться и сила, выбрасывающая снарядъ изъ канала, вслѣдствіе чего снарядъ будетъ вылетать съ большею начальною скоростью и падать въ большемъ разстояніи отъ дула оружія, т.-е. горизонтальная дальность и дистанція стрѣльбы будутъ увеличиваться. Такъ, на послѣднемъ чертежѣ, траекторія № 1 соотвѣтствуетъ меньшему заряду, а № 2—большему, и горизонтальная дальность *om* менѣе дальности *on*.

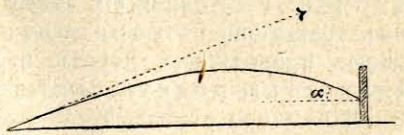



Такимъ образомъ, средствами для измѣненія дальности выстрѣла служатъ: измѣненіе угла возвышенія при неизмѣнномъ зарядѣ и измѣненіе заряда при неизмѣнномъ углѣ возвышенія.

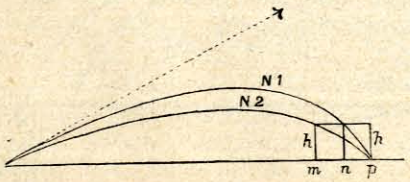
**Роды выстрѣловъ.** Поражаемыя цѣли могутъ быть въ слѣдующихъ положеніяхъ: 1) открытая вертикальная цѣль, напр. стѣны, борты судовъ, люди и т. п.; 2) закрытая спереди вертикальная цѣль, напр. стѣны, расположенныя за земляною насыпью, и т. п.

Открытая или закрытая горизонтальная цѣль, напр. потолки, крыши, палубы судовъ и т. п.

Для пораженія цѣлей перваго вида необходимо, чтобы траекторія была возможно болѣе отлога, т.-е. чтобы снарядъ ударялъ въ цѣль по направленію, образующему съ нормалью къ поражаемой поверхности возможно малый уголъ $\alpha$. Въ противномъ случаѣ, если траекторія круга, т.-е. когда уголъ $\alpha$ великъ, снаряды, попадающіе въ прочную цѣль, скользили бы по ней, не производя желаемаго разрушенія.



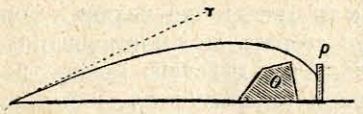

При стрѣльбѣ по подвижнымъ цѣлямъ отлогая траекторія выгодна еще и въ томъ отношеніи, что снарядъ можетъ поражать цѣль на большемъ сравнительно протяженіи въ направленіи выстрѣла и обстрѣливаемый непріятель не такъ скоро можетъ найти изъ этого поражаемаго пространства. Такъ, болѣе отлогая траекторія № 2 образуетъ поражаемое пространство *mp*, большее пространства *np*,



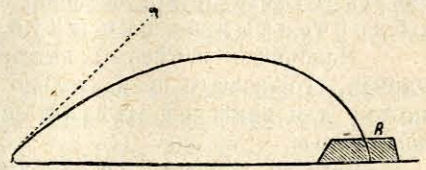



образуемаго траекторіею № 1 при обстрѣливаніи цѣли, имѣющей высоту *h*. Выстрѣлъ, при которомъ траекторія, направленная въ открытую вертикальную цѣль,—отлога, наз. отлогимъ или прицѣльнымъ.

Для пораженія цѣлей второго вида необходимо, чтобы снарядъ перелетѣлъ закрытіе *Q* и ударилъ въ вертикальную цѣль *P*. При этомъ, траекторія должна быть лишь настолько круче траекторіи прицѣльнаго выстрѣла, насколько это необходимо для перелета снаряда черезъ закрытіе, такъ какъ при очень большой крутизнѣ траекторіи снаряды скользили бы по поверхности цѣли. Выстрѣлъ, при которомъ траекторія, пройдя надъ закрытіемъ, встрѣчаетъ вертикальную цѣль, наз. перекиднымъ.




Для пораженія цѣлей третьяго вида необходимо, чтобы снарядъ падалъ сверху на поверхность поражаемаго предмета *R*, т.-е. чтобы траекторія имѣла возможно большую крутизну (малую отлогость), такъ какъ иначе при отлогой траекторіи снаряды, падающіе на прочную цѣль, скользили бы по ней. Въ этомъ случаѣ закрытіе, расположенное передъ цѣлью, не измѣняетъ характера выстрѣла. Выстрѣлъ, при которомъ траекторія снаряда, направленная въ горизонтальную цѣль, имѣетъ большую крутизну, наз. крутымъ или навѣснымъ.




Замѣтивъ, при этомъ, что траекторія снаряда всѣми своими точками располагается ниже продолженной оси канала ствола, заключаемъ, что для уменьшенія крутизны траекторіи (увеличенія отлогости), при стрѣльбѣ на данную дистанцію, надо уменьшить уголъ возвышенія, и, вмѣстѣ съ тѣмъ, чтобы снарядъ былъ доброшенъ на ту же дистанцію; увеличить въ необходимой мѣрѣ зарядъ. Слѣд., прицѣльный выстрѣлъ требуетъ небольшого угла возвышенія и большого сравнительно заряда, навѣсный—наоборотъ, а для перекидного слѣдуетъ выбирать уголъ возвышенія и зарядъ—средніе по величинѣ между углами и зарядами для выстрѣловъ прицѣльнаго и навѣснаго, приближаясь, по возможности, къ величинамъ угла и заряда прицѣльнаго выстрѣла.

Такимъ образомъ, соотвѣтственно указаннымъ выше тремъ главнымъ положеніямъ поражаемыхъ предметовъ, существуютъ и три рода выстрѣловъ: 1) прицѣльный или отлогій, 2) перекидной и 3) навѣсный или крутой.

**Роды артилерійскихъ орудій.** Артилерійскимъ орудіемъ наз. огнестрѣльное оружіе такихъ большихъ размѣровъ и вѣса, что для обращенія съ нимъ на службѣ требуется совокупное участіе нѣсколькихъ людей.

Стволъ артилерійскаго орудія имѣетъ въ средней части двѣ цапфы, въ видѣ цилиндровъ, составляющихъ съ орудіемъ одно цѣлое, при чемъ ось цапфъ перпендикулярна оси орудія. Цапфами орудіе помѣщается въ полуцилиндрическихъ гнѣздахъ особаго станка, допу-

скающаго вращеніе орудія вокругъ оси цапфъ, необходимое для измѣненія угла возвышенія.

Кромѣ подраздѣленія орудій на роды по устройству канала и способу заряжанія, каждый изъ этихъ родовъ подраздѣляется еще на три главныхъ рода въ зависимости отъ рода выстрѣловъ, къ производству которыхъ орудіе наиболѣе способно.

Прицѣльный выстрѣлъ требуетъ большаго сравнительно заряда, т.-е. чтобы отношеніе вѣса заряда къ вѣсу снаряда, или такъ называемый относительный зарядъ былъ достаточно великъ. Для того же, чтобы большой зарядъ успѣвалъ сгорать до вылета снаряда изъ канала и снарядъ подвергался бы полному дѣйствію газовъ, необходимо, чтобы длина канала, выраженная въ калибрахъ, или такъ называемая относительная длина, была достаточно велика. Поэтому, для прицѣльной стрѣльбы необходимы длинныя орудія—пушки.

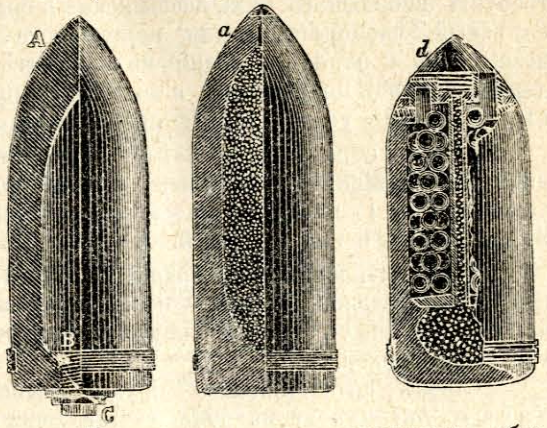
Перекидной выстрѣлъ требуетъ нѣсколько меньшаго относительнаго заряда, чѣмъ прицѣльный, и потому для перекидной стрѣльбы могутъ служить орудія меньшей относительной длины—короткія или облегченныя пушки (гаубицы).

Наконецъ, навѣсный выстрѣлъ требуетъ малаго относительнаго заряда, сгорающаго сравнительно въ малый промежутокъ времени, и потому для навѣсной стрѣльбы могутъ служить самыя короткія орудія—мортиры.

Такимъ образомъ, соотвѣтственно тремъ родамъ выстрѣловъ существуютъ и три рода орудій:

1) пушки—длинныя орудія для прицѣльной стрѣльбы; 2) гаубицы (короткія или облегченныя пушки)—орудія средней длины для перекидной стрѣльбы и 3) мортиры—короткія орудія для навѣсной стрѣльбы.

**Роды снарядовъ.** По устройству, приспособленному къ тому или другому роду разрушительнаго дѣйствія, снаряды подраздѣляются на нѣсколько родовъ, соотвѣтствующихъ разнымъ свойствамъ поражаемыхъ предметовъ.




Для пробиванія насквозь прочныхъ сооруженій (каменныхъ, желѣзныхъ, стальныхъ) необходимъ сильный ударъ тяжелаго прочнаго снаряда. Съ этою цѣлью стрѣляютъ стальными продолговатыми заостренными снарядами A, имѣющими небольшую пустоту внутри, выходящую наружу сквознымъ очкомъ B, въ которое ввинченъ винтъ C. Такіе снаряды наз. бронебойными. Пустота въ нихъ позволяетъ обрабатывать металлъ не только снаружи, но и снутри и тѣмъ достигать болѣе плотное и прочное строеніе головы снаряда. Та же пустота, для усиленія дѣйствія снаряда, можетъ быть наполнена взрывчатымъ веществомъ, если только можно достигнуть своевременное воспламененіе его, т.-е. послѣ того, какъ снарядъ успѣлъ достаточно углубиться въ поражаемый предметъ.



Разбрасываніе земляной насыпи и зажженіе деревянной постройки успѣшнѣе всего можно достигнуть посредствомъ взрыва внутри той или другой нѣкотораго количества пороха или другого какого-нибудь взрывчатаго вещества. Съ этою цѣлью употребляются разрывные или фугасные снаряды, наполненные порохомъ или вообще взрывчатымъ веществомъ, составляющимъ разрывной зарядъ. Снаряды эти имѣютъ сквозное очко въ вершинѣ *a* (или днѣ), въ которомъ помѣщается такъ называемая ударная трубка съ составомъ, воспламеняющимся при ударѣ снаряда о поражаемый предметъ. При этомъ огонь передается разрывному заряду, взрывъ котораго разрываетъ корпусъ снаряда и разбрасываетъ землю или зажигаетъ постройку. Очевидно, что если такой снарядъ разорвется на открытой поверхности земли, то онъ можетъ поражать и осколками своего корпуса. Подобные снаряды наз. гранатами, если вѣсъ снаряда менѣе пуда, и бомбами, если этотъ вѣсъ равенъ или болѣе пуда.

Пораженіе войскъ лучше всего достигается разлетающимися небольшими осколками и пулями снаряда, т.-е. такъ называемымъ картечнымъ дѣйствіемъ снаряда. Гранаты и бомбы, разрываясь на небольшое число осколковъ, не оказываютъ сильнаго картечнаго дѣйствія. Сильнодѣйствующими картечными снарядами служатъ шрапнель и картечь. Шрапнель отличается отъ гранатъ и бомбъ главнымъ образомъ тѣмъ, что въ нее, кромѣ небольшого разрывного заряда, необходимаго только для разрыва корпуса снаряда, помѣщаются въ значительномъ количествѣ пули, которыя при разрывѣ снаряда, разлетаясь снопомъ, образуютъ поражающій противника градъ. Шрапнель имѣетъ привинтную голову и снабжена дистанціонною трубкою *d*. Трубка эта снаряжена порохомъ и устроена такъ, что порохъ загорается внутри ея въ моментъ смѣщенія шрапнели въ каналѣ орудія, горитъ во время полета послѣдней и воспламеняетъ ея разрывной зарядъ въ тотъ моментъ, когда шрапнель подлетаетъ къ поражаемой цѣли. При этомъ можно передъ каждымъ выстрѣломъ устанавливать трубку на опредѣленное время горѣнія, соотвѣтствующее данной дистанціи стрѣльбы.

Каждый продолговатый снарядъ, какъ видно на чертежахъ, имѣетъ вблизи дна мѣдный ведущій поясъ, врѣзывающійся при выстрѣлѣ въ нарѣзы орудія.

Картечь состоитъ изъ нѣкотораго числа пуль, помѣщенныхъ въ цилиндрической, закрытой съ обоихъ концовъ жестянкѣ (безъ разрывного заряда). Передъ вылетомъ изъ канала оболочка картечи отъ удара пороховыхъ газовъ разламывается и пули описываютъ расходящійся отъ дула снопъ траекторій, производя пораженія, на довольно большой площади, вблизи отъ орудія.

Такимъ образомъ, въ отношеніи своего дѣйствія, снаряды подраздѣляются на: 1) бронебойные; 2) разрывные (фугасные),

т.-е. бомбы и гранаты, и 3) картечные, т.-е. шрапнель и картечь.

**Роды артилеріи.** Артилерія, какъ родъ войска, подраздѣляется на: горную, полевую, осадную, сухопутно-крѣпостную, береговую и судовую (флотск., морск.).

Горная артилерія назначается для дѣйствія съ пѣхотою и кавалеріею на мѣстности, весьма гористой, не всегда допускающей движеніе на колесахъ. Поэтому, горныя орудія должны быть способны къ перевозкѣ въ видѣ вьюка на спинѣ лошади, для чего необходимо, чтобы вѣсъ горнаго орудія былъ нѣсколько менѣе 6 пд., т.-е. полнаго вѣса нормальнаго вьюка (съ вьючною принадлежностью). Для передвиженій на небольшія разстоянія по мѣстности, не особенно пересѣченной, лафеты этихъ орудій снабжены колесами и прицѣпляемыми къ хоботу оглоблями для запряжки лошадей. При вьюченіи орудіе помѣщается на вьюкъ одной лошади, лафетъ безъ колесъ—на другую лошадь, колеса и оглобли—на третью. 6 или 8 орудій составляютъ горную батарею, прислуга которой можетъ быть пѣшая или конная, спѣшивающаяся лишь для производства стрѣльбы изъ орудій. Въ послѣднемъ случаѣ батарея наз. конно-горною. Калибръ горныхъ орудій, относящихся чаще всего къ роду гаубицъ, не превосходитъ 3 дм.

Полевая артилерія назначается также для дѣйствія съ пѣхотою и кавалеріею на мѣстности, хотя бы и пересѣченной, но допускающей движеніе на колесахъ. Для достиженія достаточной подвижности этой артилеріи, вѣсъ полевого орудія не долженъ превосходить 30 пд. Лафеты полевыхъ орудій имѣютъ колеса и, для передвиженій, сцѣпляются съ двухколеснымъ передкомъ, составляя такимъ образомъ, четыреколесную повозку, запрягаемую шестью лошадьми (по двѣ врядъ).

Осадная артилерія назначается для осады сухопутныхъ крѣпостей. Орудія этой артилеріи могутъ имѣть значительно меньшую подвижность, чѣмъ полевыя, такъ какъ перевозка осадныхъ орудій до театра осады производится обыкновенно по желѣзнымъ дорогамъ или водянымъ путямъ, а для дѣйствія—орудія устанавливаются за закрытіями на болѣе или менѣе продолжительное время. При этомъ осадныя орудія, сравнительно съ полевыми, должны быть болѣе способны къ разрушенію прочныхъ крѣпостныхъ построекъ, и потому для осадныхъ орудій допускается вѣсъ до 200 пд. Лафеты этихъ орудій устанавливаются на деревянныхъ платформахъ и имѣютъ колеса или снабжаются ими только для перевозки на малыя разстоянія. Совокупность 400 или около того осадныхъ орудій составляетъ такъ называемый осадный паркъ. Калибръ осадныхъ пушекъ бываетъ отъ 4 до 8 дм., а мортиръ—и до 9 дм.

Сухопутно-крѣпостная артилерія назначается для обороны крѣпостей, т.-е, главнымъ образомъ для борьбы съ осадною артиллерію и разрушенія прикрытій, сооружаемыхъ осаждающими войсками на мѣстности передъ крѣпостью. Поэтому, орудія этой артилеріи могутъ имѣть тѣ же калибры, что и въ осадной. Для однообразія матеріальной части вообще назначаютъ въ крѣпости тѣ же самыя



орудія, что и въ осадную артилерію. Крѣпостныя орудія требуютъ еще меньшей подвижности, чѣмъ осадныя; слѣд., могутъ имѣть бо́льшій вѣсъ, доходящій до 350 пд. Лафеты крѣпостныхъ орудій и установка ихъ—такіе же, какъ и въ осадной артилеріи. Въ каждой крѣпости имѣются также и полевыя орудія для дѣйствія при вылазкахъ гарнизона на мѣстности внѣ крѣпости.

Береговая артилерія назначается для обороны береговыхъ укрѣпленій, т.-е. для борьбы съ вооруженнымъ флотомъ, въ составъ котораго входятъ какъ мелкія, такъ и крупныя весьма прочныя броненосныя суда. Поэтому орудія этой артилеріи должны быть весьма разнообразны. Для пораженія мелкихъ судовъ и открытыхъ людей на судахъ нужны орудія небольшія. Для разрушенія броневыхъ бортовъ и палубъ необходимы орудія, бросающія тяжелые и прочные снаряды. Эти орудія большею частію остаются на одномъ мѣстѣ въ теченіе всей своей службы, и, слѣд., подвижность отъ нихъ требуется лишь такая, какая необходима для удобства обращенія съ орудіемъ при стрѣльбѣ. Но удобство дѣйствія можно достигнуть и при обращеніи съ весьма тяжелыми орудіями, посредствомъ разныхъ механическихъ приспособленій, терпимыхъ въ крѣпостяхъ. Поэтому, береговыя орудія могутъ имѣть вѣсъ до 5 000 пд. и болѣе, а калибръ ихъ можетъ превосходить 9 и 10 дм. Лафеты тяжелыхъ береговыхъ орудій помѣщаются на поворотныхъ рамахъ, устанавливаемыхъ на прочныхъ деревянныхъ или каменныхъ основаніяхъ.

Судовая артилерія вооружается по возможности орудіями, не уступающими въ дѣйствіи береговымъ.

Орудія всѣхъ родовъ русской артилеріи—нарѣзныя, заряжаемыя съ казны. Только въ крѣпостяхъ дослуживаютъ еще, въ качествѣ вспомогательныхъ, орудія гладкія и нарѣзныя, заряжаемыя съ дула.

**Вооруженіе пѣхоты и кавалеріи.** Пѣхота и кавалерія вооружаются: ружьями, пулеметами и револьверами.

Ружье имѣетъ длинный стальной стволъ, скрѣпленный съ деревянною ложею, ложа состоитъ изъ цѣвья, въ которомъ врѣзанъ стволъ, приклада, упираемаго при выстрѣлѣ въ плечо, и шейки, за которую держатъ ружье кистью руки. Къ ружью можетъ быть примкнутъ штыкъ, и тогда ружье можетъ дѣйствовать какъ холодное оружіе—колющее.

Казна ствола запирается цилиндрическимъ затворомъ въ видѣ поршня, помѣщающагося въ особой навинченной на стволѣ коробкѣ. Поршень при запираніи и открываніи казны скользитъ по направленію оси ствола. Въ затворѣ помѣщенъ замокъ, состоящій изъ ударника въ видѣ стержня, обвитаго спиральною пружиною и выходящаго въ стволъ короткою шпилькою; оси ударника и шпильки составляютъ продолженіе оси ствола, и при извѣстномъ движеніи затвора замокъ можетъ быть взведенъ, а при давленіи на собачку—спущенъ, при чемъ шпилька быстро движется впередъ, высовываясь изъ затвора въ стволъ.

Ружья эти стрѣляютъ продолговатыми свинцовыми пулями (въ мелъхіоровой оболочкѣ), при чемъ пуля и зарядъ помѣщаются въ ла-

тунной гильзѣ, въ днѣ которой имѣется капсюль съ составомъ, воспламеняющимся отъ удара шпильки. Послѣ выстрѣла гильза выбрасывается изъ ствола особымъ приспособленіемъ—экстракторомъ. Зарядъ, пуля и капсюль, соединенные гильзою въ одно цѣлое, составляютъ унитарный патронъ.

Пѣхотныя и кавалерійскія ружья имѣютъ 3-лин. калибръ и стрѣляютъ одинаковыми патронами. Кавалерійское ружье—короче и легче пѣхотнаго, для болѣе удобнаго обращенія съ ружьемъ на конѣ. Длина пѣхотнаго ружья опредѣляется удобствомъ стрѣльбы задней шеренги изъ двушереножнаго строя. Вѣсъ пѣхот. ружья не долженъ превосходить 11 фн., а кавалер.—9 фн.

Ружья имѣютъ особое помѣщеніе—магазинъ для пяти патроновъ, подаваемыхъ къ казнѣ особою пружиною и вдвигаемыхъ затѣмъ посредствомъ затвора одинъ за другимъ при заряжаніи въ стволъ. Патроны снаряжены бездымнымъ порохомъ.

Пулеметы имѣютъ одинъ ружейный стволъ съ такимъ приспособленіемъ у казны, которое посредствомъ силы отдачи заряжаетъ патронникъ автоматически послѣдовательными патронами и при томъ столь быстро, что число выстрѣловъ въ минуту можетъ достигать 600. Пулеметы стрѣляютъ ружейными патронами и придаются къ пѣхотѣ и кавалеріи.

Револьверъ имѣетъ короткій стволъ, соединенный съ изогнутою подъ прямымъ угломъ рукоятью. У казны ствола расположенъ барабанъ, т.-е. цилиндръ съ нѣсколькими каморами для патроновъ. При взведеніи курка барабанъ особымъ приспособленіемъ вращается вокругъ своей оси, параллельной оси ствола, и поочередно устанавливаетъ свои каморы на продолженіи послѣдняго. При выстрѣлѣ пуля давленіемъ газовъ продвигается изъ каморы въ стволъ.

Всѣ роды войскъ вооружаются еще и холоднымъ, рукопашнымъ оружіемъ: штыкъ, пика, шашка и т. п.

## 2. Взрывчатыя вещества.

### Роды взрывчатыхъ веществъ; общія требованія отъ нихъ.

Вещество, способное при извѣстныхъ условіяхъ быстро разлагаться съ выдѣленіемъ большого количества высоко нагрѣтыхъ газовъ, наз. взрывчатымъ.

Газы эти въ моментъ взрыва имѣютъ плотность, значительно бóльшую той, какую они должны имѣть для равновѣсія съ атмосернымъ воздухомъ. Въ такомъ состояніи они стремятся быстро расширить свой объемъ во всѣ стороны, производя большое давленіе на всякую преграду.

Взрывчатыя вещества бываютъ: метательныя—способныя къ бросанію снарядовъ изъ канала оружія безъ разрушенія самого оружія и дробящія (бризантныя)—способныя дробить тѣ предметы, которые при взрывѣ соприкасаются съ ними.

Если на открытой поверхности какого-нибудь прочнаго тѣла, напр. на толстой чугунной или каменной плитѣ, взорвать одинаковыя



небольшія количества этихъ веществъ, то метательное вещество, хотя и быстро выдѣляетъ газы, но они, расширяясь съ нѣкоторою постепенностью, уходятъ въ атмосферу по мѣрѣ своего образованія, такъ что давленіе на поверхность тѣла оказывается недостаточнымъ для разрушенія послѣдняго. Напротивъ того, дробящее вещество столь быстро выдѣляетъ газы, что къ концу взрыва они имѣютъ плотность, почти одинаковую съ плотностью вещества до взрыва, и потому давленіе, производимое газами во всѣ стороны, а слѣд. и на поверхность тѣла, выходитъ столь большимъ, что послѣднее раздробляется какъ бы отъ удара молота.

При взрывѣ метательнаго вещества въ каналѣ оружія газы по мѣрѣ своего образованія приводятъ въ движеніе снарядъ и, постепенно увеличиваясь въ объемѣ, не достигаютъ давленія, достаточнаго для раздробленія оружія; двигающійся же снарядъ, подвергаясь на всемъ протяженіи канала давленію газовъ, пріобрѣтаетъ при вылетѣ большую скорость. При взрывѣ такого же количества дробящаго вещества въ каналѣ оружія, послѣднее въ большинствѣ случаевъ разорвется на части. Поэтому, метательныя вещества употребляются на заряды для стрѣльбы, а дробящія—для снаряженія снарядовъ и разрушенія разныхъ предметовъ.

**Балистическія требованія отъ пороха.** Метательныя вещества наз. порохомъ; требованія отъ пороха въ отношеніи успѣшности дѣйствія его наз. балистическими. Взрывъ заряда въ оружіи происходитъ хотя и весьма быстро, но не мгновенно; зарядъ выдѣляетъ свои газы не сразу, а съ нѣкоторою постепенностью, при чемъ снарядъ начинаетъ обыкновенно двигаться ранѣе, чѣмъ успѣетъ выдѣлиться все количество газовъ. Давленія газовъ въ каналѣ быстро возрастаютъ, достигая въ первой четверти длины канала наибольшаго напряженія, а затѣмъ по мѣрѣ приближенія снаряда къ дулу, убываютъ не столь быстро, какъ возрастали. Поэтому, снарядъ при движеніи своемъ получаетъ въ свое дно все болѣе и болѣе сильные толчки отъ газовъ и въ концѣ первой четверти подвергается самому сильному толчку, а затѣмъ послѣдующіе толчки постепенно убываютъ. Подъ вліяніемъ этихъ толчковъ движеніе снаряда ускоряется, сперва быстро, а затѣмъ болѣе постепенно, и результатомъ суммы всѣхъ толчковъ является начальная скорость снаряда, т.-е. скорость, съ которою онъ вылетаетъ изъ дула.—Бездымный же порохъ наоборотъ: давленіе на снарядъ по мѣрѣ его движенія въ каналѣ увеличивается постепеноо и сильнѣе всего при вылетѣ снаряда изъ канала, когда и сообщается ему наибольшая начальная скорость. Поэтому пироксилинный порохъ вытѣснилъ изъ употребленія черный порохъ, какъ обладающій лучшими балистическими данными.

Съ увеличеніемъ нач. скорости снаряда возрастаетъ метательная способность оружія (дальность и правильность полета снаряда), а съ уменьшеніемъ наибольшаго давленія газовъ обезпечивается большая прочность оружія.

**Селитроугольный порохъ.** Селитроугольный порохъ—механическая, обработанная въ зерна, смѣсь 75% по вѣсу каліевой селитры и 25% смѣси сѣры съ древеснымъ углемъ, при чемъ послѣдняго нѣсколько

болѣе, чѣмъ первой. Уголь въ зависимости отъ степени обжига бываетъ черный—болѣе обожженный, бурый—менѣе обожженный и шоколадный—еще менѣе обожженный.

Для приготовленія пороха—селитра, сѣра и уголь измельчаются сперва въ отдѣльности, а потомъ вмѣстѣ въ указанной пропорціи. Смѣсь эта затѣмъ смачивается, прессуется, дробится на зерна разныхъ размѣровъ и формы, сушится, сортируется по размѣрамъ зеренъ, полируется и чистится.

Для зажженія пороха достаточно самую малую часть его быстро нагрѣть до 300° С. При медленномъ нагрѣваніи пороха—взрыва можетъ и не быть, такъ какъ сѣра и селитра успѣваютъ обыкновенно расплавиться, а затѣмъ сѣра возгоняется и составъ пороха разстраивается.

Зажженіе можно произвести: прикосновеніемъ пламени т.-е. раскаленнаго газа; прикосновеніемъ раскаленнаго твердаго тѣла или его частицъ (искры обыкновенныя или электрическія); ударомъ и треніемъ твердыхъ тѣлъ. Наиболѣе надежный способъ—прикосновеніе раскаленнаго твердаго тѣла.

**Пироксилинъ.** Одно изъ наиболѣе употребительныхъ дробящихъ веществъ—пироксилинъ, который получается обработкою хлопчатой бумаги смѣсью азотной и сѣрной кислотъ.

Въ окончательно обработанномъ видѣ пироксилинъ бываетъ: сухой и влажный, въ видѣ цилиндровъ или призмъ, спрессованныхъ изъ тѣстообразной массы измельченныхъ мокрыхъ волоконъ. Сухой пироксилинъ содержитъ воды около 3%, а влажный—около 25%.

Сухой пироксилинъ загорается при 170° С. и сгораетъ безъ дыма и остатка, причемъ горѣніе, въ небольшихъ количествахъ, происходитъ медленно — безъ взрыва. Но если нѣкоторое, не очень малое, количество сухого пироксилина воспламенить посредствомъ другого дробящаго вещества, то произойдетъ весьма сильный взрывъ, наз. детонаціею, причемъ развивается давленіе, приблизительно въ 6 разъ больше того, какое имѣетъ мѣсто при взрывѣ такого же количества селитроугольнаго пороха, и въ 2 раза больше давленія при взрывѣ такого же количества пироксилина, воспламененнаго, напр., раскаленнымъ тѣломъ. Спрессованный влажный пироксилинъ совершенно не горитъ, но взрываетъ, если внутри его взорвать нѣкоторое количество сухого пироксилина.

Сравнительныя свойства сухого и влажнаго пироксилина: сухой—способенъ къ саморазложенію, опасенъ въ обращеніи, воспламеняется отъ прикосновенія раскаленныхъ тѣлъ, а влажный—можетъ быть взорванъ только посредствомъ сухого пироксилина или капсюля съ другимъ болѣе чувствительнымъ дробящимъ веществомъ, причемъ взрывъ этотъ можетъ имѣть мѣсто даже подъ водою; замерзшій влажный пироксилинъ приближается по свойствамъ къ сухому.

Влажный пироксилинъ употребляется главнымъ образомъ для подрывныхъ патроновъ въ видѣ шестигранныхъ призматическихъ шашекъ, вѣсомъ отъ $^1/_4$ до $^3/_4$ фн., или для снаряженія снарядовъ въ видѣ цилиндрическихъ или коническихъ дисковъ, по формѣ внутренней пустоты снаряда. Для взрыва влажныхъ призмъ употребляется запальная шашка сухого пироксилина, помѣщаемая между влажными призмами. Для взрыва этой послѣдней служитъ мѣдный или латунный капсюль съ другимъ болѣе чувствительнымъ дробящимъ веществомъ, вставляемый въ центральный каналъ шашки. Воспламененіе же капсюля достигается вставленнымъ въ него снуромъ Бикфорда (изобрѣтатель), представляющимъ кишку изъ бумажныхъ прядей, пропитанную смолою и начиненную медленно горящимъ пороховымъ составомъ. Снуръ этотъ воспламеняютъ особымъ фитилемъ, протянутымъ, для безопасности, на нѣкоторое разстояніе.



Способность пироксилина — не давать при взрывѣ твердыхъ продуктовъ — вызвала стремленіе замѣнить имъ селитроугольный порохъ, выдѣляющій при взрывѣ всего 40% газовъ по вѣсу.

Берется смѣсь, въ видѣ мезги (сырая масса измельченныхъ волоконъ), нѣсколькихъ сортовъ пироксилина разныхъ степеней нитраціи. Пироксилинъ высшей нитраціи не растворимъ; сорты же пироксилина менѣе нитрованные растворяются въ спиртѣ, въ эоирѣ и въ смѣси этихъ жидкостей. Указанную выше смѣсь пироксилиновъ разныхъ степеней нитраціи обрабатываютъ смѣсью эоира и спиртомъ (въ опредѣл. пропорціи); при этомъ, волокна нерастворимаго пироксилина обволакиваются слоемъ растворенныхъ сортовъ, и весь растворъ представляетъ хорошо смѣшанную желеобразную массу — пороховую желатину. Изъ послѣдней, въ особыхъ прессахъ, выпрессовываются ленты опредѣленныхъ размѣровъ и плотности; ленты эти высушиваются почти до полнаго удаленія растворителя (его остается вмѣстѣ съ влажностью не болѣе 4%), и въ такомъ видѣ представляютъ пироксилинный порохъ, т. е. тотъ же пироксилинъ, но только получившій, посредствомъ желатинизаціи (растворенія и высушиванія), другое физическое строеніе своихъ частицъ. По виду ленты напоминаютъ роговыя пластинки—твердыя, упругія, чуть прозрачныя темно-желтаго цвѣта. Для приготовленія нѣкоторыхъ сортовъ — ленты крошатся на мелкія пластинки.

Зажженіе пироксилиннаго пороха достигается нагрѣваніемъ его до 200° С., т. е. при температурѣ на 100° менѣе той, какая необходима для зажженія селитроугольнаго пороха. Несмотря на это, пироксилинный порохъ загорается труднѣе, чѣмъ селитроугольный, вслѣдствіе того, что имѣетъ слоистое сложеніе и болѣе полированную поверхность.

Продукты разложенія пироксилиннаго пороха — тѣ же, что и пироксилина. Вслѣдствіе отсутствія твердыхъ продуктовъ, образующихъ дымъ, порохъ этотъ наз. бездымнымъ.

**Пироксилинный порохъ значительно балистичнѣе селитроугольнаго.** Именно: при одинаковыхъ наибольшихъ давленіяхъ газовъ въ оружіи пироксилинные заряды сообщаютъ снарядамъ значительно большія скорости, и наоборотъ—при одинаковыхъ нач. скоростяхъ развиваютъ въ каналѣ болѣе умѣренныя давленія, благодаря болѣе равномѣрному выдѣленію газовъ.

Пироксилинный порохъ не даетъ при взрывѣ твердыхъ остатковъ въ видѣ нагара, вредно дѣйствующаго на сохранность оружія, и въ видѣ дыма, мѣшающаго прицѣливанію и обнаруживающаго мѣстоположеніе орудія.

Селитроугольный порохъ, будучи зажженъ, при всякой обстановкѣ даетъ взрывъ; пироксилинный — въ открытомъ пространствѣ горитъ медленно безъ взрыва; взрывъ получается только въ закрытомъ пространствѣ и тѣмъ болѣе сильный, чѣмъ тѣснѣе это пространство. Такимъ образомъ, благодаря этому характерному свойству, пироксилинный порохъ позволяетъ управлять быстротою его разложенія, т. е. при разныхъ обстановкахъ получать разной силы взрывы—отъ слабаго до самаго сильнаго, т. е. детонаціи.

Принятые у насъ сорты пироксилиннаго пороха означены буквами, указывающими назначеніе сорта. Такъ, для стрѣльбы изъ 3-лн. винтовки и пулеметовъ служитъ винтовочный порохъ — крошеный въ видѣ квадратныхъ пластинокъ, толщиною около $1^1/_2$ точки и длиною стороны квадрата около 8 точекъ.

**Гремучая ртуть, бертолетова соль, нитроглицеринъ, динамиты и и мелинитъ.** Дробящія вещества, легко воспламеняющіяся отъ удара, укола и тренія, наз. ударными и терочными составами. Къ числу этихъ составовъ, служащихъ главнымъ образомъ для воспламененія (посредствомъ капсюля) другихъ взрывчатыхъ веществъ, относятся — говардова (гремучая) ртуть и бертолетова соль, употребляемая въ смѣси съ другими веществами, напр. съ антимоніемъ ($Sb_2S_3$), сѣрою, коксомъ, толченымъ стекломъ и друг., уменьшающими, вообще, чувствительность составовъ къ воспламененію и служащими для удлиненія луча огня при взрывѣ.

Весьма сильнымъ и опаснымъ въ обращеніи дробящимъ веществомъ является нитроглицеринъ. Нитроглицеринъ — ядовитая прозрачная маслообразная жидкость съ желтоватымъ оттѣнкомъ, получаемая осторожнымъ приливаніемъ глицерина къ смѣси азотной и сѣрной кислотъ и отмываніемъ отъ нихъ полученнаго продукта. Нитроглицеринъ отвердѣваетъ при $+12^0$ С.

Зажженный пламенемъ въ открытомъ пространствѣ нитроглицеринъ сгораетъ медленно, а при быстромъ возвышеніи температуры до $180^0$ С. производитъ взрывъ. Ударъ, треніе легко производятъ взрывъ нитроглицерина. Давленіе, развиваемое газами при взрывѣ нѣкотораго количества этого вещества, — значительно болѣе давленія при взрывѣ такого же количества пороха. При взрывѣ нитроглицерина гремучею ртутью происходитъ детонація. Вслѣдствіе опасности обращенія съ нитроглицериномъ—онъ не употребляется, какъ самостоятельное взрывчатое вещество.

Менѣе опаснымъ въ обращеніи является препаратъ нитроглицерина—динамитъ, представляющій собою механическую смѣсь какого-нибудь пористаго тѣла (уголь, магнезія, грубо толченный кирпичъ и т. п.) съ нитроглицериномъ. Динамитъ бываетъ разныхъ видовъ въ зависимости отъ процентнаго содержанія въ немъ нитроглицерина, измѣняющагося отъ $30^0/_0$ до $90^0/_0$, и отъ рода пористаго тѣла, поглощающаго нитроглицеринъ.



Наиболѣе сильный видъ динамита—такъ называемый гремучій студень (студенистый динамитъ) представляетъ растворъ пироксилина въ нитроглицеринѣ, имѣющій видъ однообразной студенистой массы.

Динамитъ употребляется въ видѣ патроновъ, взрываемыхъ посредствомъ капсюля съ гремучей ртутью, которая воспламеняется снуромъ Бикфорда. Въ Россіи, для разрушенія разныхъ сооруженій, предпочитаютъ употреблять пироксилинъ, какъ менѣе опасный въ обращаніи, особенно при перевозкахъ.

Мелинитъ состоитъ главнымъ образомъ изъ такъ называемой пикриновой кислоты, получаемой обработкою фенола (продуктъ изъ каменноугольнаго дегтя) смѣсью азотной и сѣрной кислотъ. По виду мелинитъ — желтый кристаллическій порошокъ, плавящійся при $122^0$ С. и отвердѣвающій при охлажденіи; въ плавленномъ видѣ онъ болѣе безопасенъ. При нагрѣваніи выше $150^0$ С. — улетучивается безъ разложенія; зажженный пламенемъ горитъ медленно съ обильнымъ выдѣленіемъ чернаго дыма; при быстромъ же нагрѣваніи до температуры выше $300^0$ С. взрываетъ. Мелинитъ — плотнѣе пироксилина и, будучи взорванъ въ одинаковомъ по объему количествѣ, сравнительно съ сухимъ пироксилиномъ даетъ меньшую силу взрыва, а сравнительно съ влажнымъ—большую. Мелинитъ (плавленый) преимущественно назначенъ у насъ для снаряженія снарядовъ и подрывныхъ патроновъ.

**Укупорка, храненіе и перевозка пороха.** При укупоркѣ, храненіи и перевозкѣ пороха заботятся главнымъ образомъ:

о безопасности отъ взрыва,

о предохраненіи отъ отсырѣнія и всякой порчи.

Самою выгодною въ отношеніи сбереженія пороха признается нынѣ укупорка въ жестянкахъ или ящикахъ изъ оцинкованнаго желѣза. Жестянки закрываются герметическимъ резиновымъ кольцомъ, нажимаемымъ привинтною крышкою, и помѣщаются въ деревянные ящики, вѣсомъ съ порохомъ около 6 пд. Такъ укупориваются всѣ сорты бездымнаго и нѣкоторые сорты дымнаго пороха.

Храненіе пороха въ мирное время производится въ каменныхъ или деревянныхъ магазинахъ и погребахъ, удаленныхъ отъ жилыхъ строеній и обнесенныхъ земляным валомъ.

Магазины и погребы имѣютъ окна и отдушины для провѣтриванія, снабженныя проволочными сѣтками отъ птицъ и ставнями для закрыванія въ сырую погоду. Помѣщенія эти снабжаются громоотводами. Внутри этихъ помѣщеній не допускаются никакіе желѣзные предметы и никакія работы кромѣ переноски на циновкахъ укупореннаго пороха. Проходы устилаются матами и циновками, и люди, входящіе въ погребъ, оставляютъ оружіе и одѣваютъ войлочные башмаки (кеньги) въ устроенной при входѣ передней. Магазины и погребы охраняются часовыми.

Въ военное время, въ крѣпостяхъ порохъ хранится вблизи дѣйствующихъ орудій, въ каменныхъ сводчатыхъ погребахъ, защищенныхъ отъ непріятельскихъ выстрѣловъ толстымъ слоемъ земли. Готовые заряды въ своихъ футлярахъ хранятся, подъ валгангомъ батарей, въ расходныхъ погребкахъ съ каменными стѣнами и сводами. Изъ

этихъ погребковъ заряды (и снаряды) по особымъ трубамъ подымаются къ орудіямъ посредствомъ особыхъ приспособленій.

Перевозка пороха производится: на подводахъ, по желѣзнымъ дорогамъ и водою. При укладкѣ на подводахъ—между укупоренными предметами прокладываются солома и циновки; повозка покрывается циновками и брезентомъ и затѣмъ прочно увязывается.

Пороховой транспортъ всегда сопровождается военною командою и означается красными флагами. При приближеніи къ жилымъ строеніямъ транспортный конвой приказываетъ гасить наружные огни, какъ напр. въ открытыхъ кузницахъ и т. п. Движеніе совершается шагомъ и ѣдущіе навстрѣчу должны двигаться также шагомъ. Остановки для отдыха должно дѣлать не ближе 1.000 шг. отъ жилыхъ строеній и, притомъ, съ навѣтренной стороны.

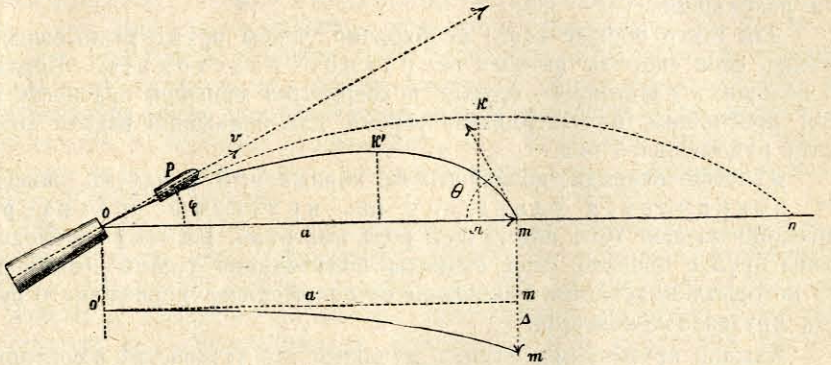
При перевозкѣ по желѣзнымъ дорогамъ назначаются, по возможности, отдѣльные поѣзда для пороха. Ящики укладываются въ особыхъ, обитыхъ внутри войлокомъ вагонахъ рядами, съ прокладкою между ними соломы и циновокъ. Вагоны плотно закрываются и между паровозомъ и вагономъ съ порохомъ ставится нѣсколько вагоновъ безъ пороха. Вагоны съ порохомъ не тормозятся и въ нихъ посторонніе предметы не помѣщаются. При остановкахъ къ вагонамъ становятся часовые.

При перевозкѣ водою между судами съ порохомъ оставляется разстояніе во время движенія около 500 шг., а при остановкахъ — около 150 шг. Остановки дѣлаются не ближе 1.000 шг. отъ жилыхъ строеній. При встрѣчѣ съ пароходами должно ихъ объѣзжать съ навѣтренной стороны.

## 3. Полетъ снарядовъ и дѣйствительность выстрѣловъ.

**Фигура и свойства траекторіи снаряда.** Подъ вліяніемъ давленія пороховыхъ газовъ движеніе снаряда по каналу оружія непрерывно ускоряется до вылета изъ дула, т. е. когда давленіе газовъ на снарядъ прекращается и онъ пріобрѣтаетъ наибольшую такъ называемую начальную скорость. Продолговатый снарядъ, кромѣ того, пріобрѣтаетъ въ каналѣ нарѣзного оружія быстрое вращеніе вокругъ своей оси фигуры, сохраняемое имъ, вслѣдствіе инерціи, и по вылетѣ изъ оружія.

Пусть такой снарядъ P вылетѣлъ изъ оружія $o$ съ начальной скоростью $v$ подъ угломъ возвышенія $\varphi$. Если бы снарядъ не подвергался силѣ своей тяжести и не встрѣчалъ никакихъ сопротивленій своему движенію (воздухъ), то продолжалъ бы двигаться по инерціи, т. е. прамолинейно по направленію оси оружія $ol$ и равномѣрно съ неизмѣнной скоростью $v$. Если бы снарядъ былъ подверженъ только дѣйствію своей тяжести, то при движеніи въ пустотѣ центръ тяжести снаряда, постепенно понижаясь, описалъ бы нѣкоторую кривую траекторію $o\ k\ n$, отлетѣвъ отъ оружія на разстояніе $o\ n$. Кривая эта, какъ доказано въ балистикѣ (парабола), состоитъ изъ двухъ симметричныхъ вѣтвей $o\ k$ и $k\ n$, взаимно совмѣщающихся при перегибѣ по линіи $k\ r$. Уголъ наибольшей дальности равенъ 45°, скорость паденія снаряда въ $n$ равна начальной скорости. При движеніи снаряда въ дѣствительности, т. е. когда онъ подверженъ и силѣ тяжести, и долженъ преодолѣвать на полетѣ сопротивленіе воздуха, траекторія $o\ k'\ m$, какъ убѣждаютъ опытъ и теорія, получается несимметричная и имѣетъ нѣсколько иныя свойства:




нисходящая вѣтвь $k'\ m$—короче и круче восходящей $o\ k'$, такъ что уголъ паденія $\Theta$—больше угла возвышенія $\varphi$; вершина траекторіи $k'$—ближе къ точкѣ паденія $m$; горизонтальная дальность полета $o\ m$—значительно меньше, чѣмъ $o\ n$; уголъ наибольшей дальности отличается отъ 45°; окончательная скорость отличается отъ начальной.

Если бы разсматриваемый снарядъ не имѣлъ быстраго вращенія вокругъ своей оси фигуры, то, какъ указываютъ теорія и опытъ, полетъ снаряда былъ бы неправильный: онъ, подобно невращающемуся волчку, опрокидывался бы вершиною назадъ и летѣлъ бы впередъ то бокомъ, то дномъ, то вершиною. Какъ быстрое вращеніе волчка придаетъ устройчивость его оси фигуры, такъ и быстрое вращеніе снаряда заставляетъ его ось быть болѣе устойчивою, т. е. менѣе отклоняться отъ направленія движенія (касательной къ траекторіи), снарядъ летитъ болѣе правильно вершиною впередъ на протяженіи всей траекторіи, хотя общій видъ профили послѣдней почти отъ вращенія снаряда не зависитъ.

Вращеніе двигающагося въ воздухѣ снаряда оказываетъ замѣтное вліяніе на фигуру траекторіи въ планѣ. Подъ вліяніемъ сопротивленія воздуха, какъ доказываетъ балистика и подтверждаетъ опытъ, вращающійся вокругъ своей оси снарядъ всегда отклоняется въ сторону вращенія своей верхней половины на опредѣленную величину $m'm''=\triangle$, для данной дистанціи $om=a$ и планъ траекторіи имѣетъ видъ кривой $o'm''$, удаляющейся отъ плоскости стрѣльбы $o'm'$. Это постоянное для каждой дистанціи боковое от-

клоненіе наз. дериваціею. Очевидно, что деривація всегда можетъ быть принята въ разсчетъ при прицѣливаніи оружія. Всѣ образцы русскаго оружія даютъ деривацію вправо—если смотрѣть по направленію выстрѣла.

**Элементы дѣйствительности выстрѣловъ.** Дѣйствительнымъ выстрѣломъ наз. тотъ, который производитъ требуемое пораженіе или разрушеніе.

Для этого прежде всего необходимо, чтобы оружіе было способно бросать свои снаряды на значительное разстояніе. Поражая съ большихъ разстояній—оружіе подвергается меньшей опасности отъ огня противника и выигрываетъ время для пораженія издали до момента рукопашнаго боя.

Дѣйствіе снаряда, попавшаго въ поражаемый предметъ, зависитъ отъ направленія удара, т. е. отъ крутизны траекторіи, характеризующей тотъ или другой родъ выстрѣла. Поэтому необходимо, чтобы оружіе бросало свои снаряды подъ такими углами возвышенія, при которыхъ получается сообразная съ положеніемъ поражаемаго предмета крутизна траекторіи.

Каждое оружіе, при самомъ лучшемъ его устройствѣ и состояніи, самомъ тщательномъ прицѣливаніи въ одну и ту же точку, обыкновенно разсѣиваетъ свои снаряды, несмотря на то, что они выстрѣлены при одинаковыхъ углахъ возвышенія и одинаковыхъ зарядахъ. Снаряды при этомъ описываютъ не одну траекторію, а снопъ расходящихся отъ дула траекторій. Чѣмъ кучнѣе группируются въ этомъ снопѣ траекторіи, тѣмъ гуще ложатся снаряды и тѣмъ, слѣд., рѣже промахи. Степень разсѣиванія снарядовъ характеризуетъ мѣткость выстрѣловъ: чѣмъ разсѣиваніе меньше, тѣмъ мѣткости больше.

Недостаточно, однако, что снаряды способны летѣть далеко, описывая траекторію требуемой крутизны, и попадать въ намѣченный предметъ. Необходимо еще, чтобы сами снаряды были способны произвести въ этомъ предметѣ тотъ или другой видъ разрушенія, въ зависимости отъ прочности и свойствъ предмета. Напр., при самой отлогой и мѣткой стрѣльбѣ нельзя разрушить каменную стѣну пулями, здѣсь необходимъ ударъ большого снаряда. Напротивъ, пораженіе войскъ будетъ дѣйствительнѣе, если ихъ осыпать градомъ пуль вмѣсто брошеннаго въ нихъ одного хотя бы и большого снаряда.

Наконецъ, стрѣльба будетъ тѣмъ дѣйствительнѣе, чѣмъ чаще могутъ слѣдовать одинъ за другимъ выстрѣлы изъ оружія, т. е. чѣмъ оружіе скорострѣльнѣе.

Такимъ образомъ элементы дѣйствительности выстрѣловъ суть: дальнобойность (досягаемость), крутизна траекторіи снарядовъ, мѣткость выстрѣловъ, разрушительное дѣйствіе снарядовъ, скорострѣльность.

**Зависимость дѣйствительности выстрѣловъ отъ разныхъ данныхъ.** Дѣйствительность выстрѣловъ зависитъ отъ: устройства и тщательности изготовленія оружія и снарядовъ; обращенія съ ними на службѣ; внѣшней обстановки дѣйствія оружія.



Устройствомъ оружія и снарядовъ опредѣляются начальная скорость и поперечная нагрузка послѣднихъ (отношеніе вѣса снаряда къ площади поперечнаго сѣченія его, т. е. вѣсъ металла, приходящійся на 1 кв. един. этого сѣченія).

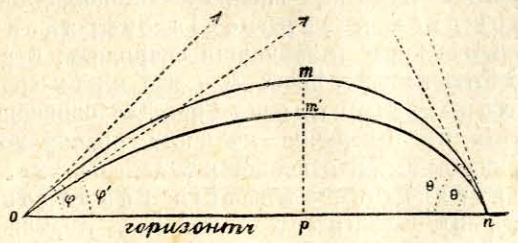
Обращеніе съ оружіемъ имѣетъ большое вліяніе на дѣйствительность выстрѣловъ, особенно на мѣткость и скорострѣльность. Чѣмъ исправнѣе оружіе содержится на службѣ, тѣмъ продолжительнѣе оно сохраняетъ свои нормальные размѣры и остается способнымъ къ бросанію снарядовъ при болѣе однообразныхъ условіяхъ. Умѣлое и тщательное обращеніе съ оружіемъ при боевой стрѣльбѣ обезпечиваетъ достаточность однообразія въ подготовкѣ снарядовъ къ выстрѣлу, въ заряженіи, прицѣливаніи и, вообще, въ условіяхъ, при которыхъ снарядъ вылетаетъ изъ дула, и позволяетъ развивать наибольшую скорость стрѣльбы безъ ущерба мѣткости.

Отъ внѣшней обстановки дѣйствія оружія не мало также зависитъ успѣхъ огня. Характеръ мѣстности, состояніе атмосферы, свойства поражаемой цѣли создаютъ крайне разнообразныя условія для полета и дѣйствія снарядовъ. Примѣняться къ этимъ условіямъ и достигать, при всевозможныхъ сочетаніяхъ ихъ, наилучшій успѣхъ составляетъ трудную задачу искусства стрѣльбы.

**Способы оцѣнки дѣйствительности выстрѣловъ.** Для сравнительной оцѣнки достоинства разныхъ образцовъ оружія въ отношеніи каждаго изъ элементовъ дѣйствительности выстрѣловъ при условіи, что внѣшняя обстановка дѣйствія образцовъ одна и та же, приняты особые, вполнѣ опредѣленные способы выраженія каждаго элемента въ численномъ видѣ.

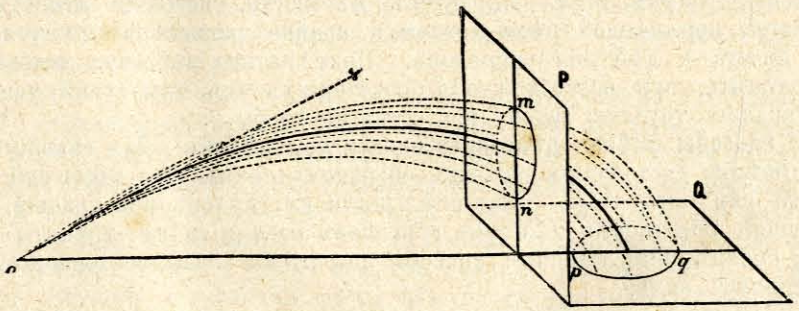
Мѣрою дальнобойности служитъ та наибольшая дальность полета снаряда, какая получается при стрѣльбѣ изъ оружія. При сравненіи нѣсколькихъ образцовъ оружія въ отношеніи дальнобойности, можно принимать соотношенія между дальностями, полученными при одинаковыхъ углахъ возвышенія, или между окончательными скоростями снарядовъ при одинаковыхъ дальностяхъ. Въ послѣднемъ случаѣ, чѣмъ окончательная скорость снаряда болѣе, тѣмъ оружіе дальнострѣльнѣе, ибо при нѣсколько большемъ углѣ возвышенія снарядъ могъ бы летѣть далѣе.

Мѣрою крутизны траекторіи снарядовъ служитъ или уголъ паденія или высота траекторіи. Траекторіи снарядовъ, выстрѣленныхъ изъ разныхъ образцовъ оружія или же изъ одного и того же образца, но при разныхъ начальныхъ скоростяхъ снаряда, сравниваются между собою, относительно крутизны, лишь при одинаковыхъ горизонтальныхъ дальностяхъ. Пусть, траекторіи $omn$ и $om'n$ получены при углахъ возвышенія $\varphi$ и $\varphi'$ и имѣ-



ютъ одну и ту же горизонтальную дальность $o\,n$. Объемлющая, т. е. болѣе крутая траекторія $o\,m\,n$, образуетъ и большій уголъ паденія $\Theta$ сравнительно съ угломъ $\Theta'$, образуемымъ объемлемою, т. е. менѣе крутую траекторіею $o\,m'\,n$, такъ что изъ нѣсколькихъ траекторій, отнесенныхъ къ одной и той же горизонтальной дальности, траекторія, образующая большой уголъ паденія снаряда, имѣетъ большую крутизну (меньшую отлогость). Болѣе крутая траекторія $o\,m\,n$ имѣетъ и большую высоту $m\,p$ сравнительно съ высотою $m'\,p$ менѣе крутой траекторіи $o\,m'\,n$. Поэтому, чѣмъ болѣе высота траекторіи, тѣмъ она круче.

Прежде чѣмъ указать мѣру мѣткости, замѣтимъ, что рядъ выстрѣловъ, произведенныхъ изъ одного образца оружія при возможно одинаковыхъ условіяхъ, составляетъ серію выстрѣловъ. Если бы при всѣхъ выстрѣлахъ данной серіи снаряды были совершенно одинаковы по вѣсу, формѣ, наружнымъ размѣрамъ и положенію ц. т., начальныя скорости поступательнаго и вращательнаго движеній снарядовъ были также въ точности одинаковы по величинѣ и направленію, наконецъ, состояніе атмосферы было бы совершенно однообразно, то всѣ снаряды серіи также описали бы одну и ту же траекторію. Но въ практикѣ достиженіе полной одинаковости между поименованными условіями стрѣльбы не возможно, и потому снаряды при разныхъ выстрѣлахъ одной и той же серіи описываютъ разныя траекторіи, образующія расходящійся отъ дула оружія снопъ траекторій $o\,m\,n\,p\,q$, встрѣчающихъ поражаемыя поверхности какъ вертикальную $P$, такъ и горизонтальную $Q$ въ нѣсколькихъ точкахъ пораженія — пробоинахъ, причемъ сколько бы ни было этихъ точекъ, онѣ всѣ располагаются внутри нѣкотораго опредѣленныхъ размѣровъ эллиптическаго контура $m\,n$ или $p\,q$. Площадь того или другого эллипса наз. площадью разсѣиванія снарядовъ, величина этой площади служитъ мѣрою разсѣиванія снарядовъ, а величина обратная ей—мѣрою мѣткости выстрѣловъ, т. е. что мѣткость обратно пропорціональна этой площади. Для сравненія нѣсколькихъ образцовъ оружія въ отношеніи мѣткости принимаютъ соотношеніе между этими площадями при одинаковыхъ дальностяхъ.




Для оцѣнки разрушительнаго дѣйствія снарядовъ принимаютъ обыкновенно: мѣрою ударнаго — толщину желѣзной плиты, пробиваемой снарядомъ по нормали, при скорости удара въ 1.000 фт.-с.; мѣрою разрывнаго — объемъ воронки, взрываемой снарядомъ въ данной средѣ (земля, камень, бетонъ); мѣрою картечнаго—число пораженныхъ болванокъ, изображающихъ тотъ или другой строй войскъ. Наконецъ, для оцѣнки скорострѣльности мѣрою служитъ число хорошо прицѣленныхъ выстрѣловъ, которое можно произвести изъ оружія въ одну минуту.



## Законъ и площадь разсѣиванія снарядовъ.

Если производить выстрѣлы нѣкоторой серіи въ какую-нибудь мишень, то по мѣрѣ увеличенія числа выстрѣловъ все яснѣе и яснѣе обнаруживается, что пробоины располагаются на мишени симметрично вокругъ нѣкоторой точки, не совпадающей, вообще, ни съ одною изъ пробоинъ. Эта воображаемая точка наз. среднею точкою попаданія или центромъ попаданія (пораженія), а соотвѣтствующая ей воображаемая траекторія, представляющая ось снопа траектерій, наз. среднею или центральною траекторіею. Полная симметричность пробоинъ вокругъ центра попаданія имѣла бы мѣсто лишь при безконечно большомъ числѣ выстрѣловъ.

Кромѣ симметричности расположенія пробоинъ относительно центра попаданія, замѣчено еще, что при достаточно большомъ числѣ выстрѣловъ группированіе пробоинъ не равномѣрно, густота его по мѣрѣ приближенія къ центру попаданія возрастаетъ.

Эти два свойства разсѣиванія снарядовъ, т.-е. симметричность расположенія пробоинъ относительно центра попаданія и сгущеніе ихъ по мѣрѣ приближенія къ этому центру составляютъ законъ разсѣиванія траекторій снаряда.

Этотъ законъ опредѣляетъ только характеръ разсѣиванія выстрѣловъ, общій для всѣхъ видовъ метательнаго оружія. Въ зависимости отъ качествъ оружія, умѣнья обращаться съ нимъ и дальности полета снаряда пробоины могутъ отклоняться отъ центра попаданія въ большей или меньшей мѣрѣ, т.-е. снопъ траекторій можетъ имѣть большее или меньшее отверстіе. Но, независимо отъ всего этого симметричность и сгущеніе пробоинъ около центра попаданія всегда имѣетъ мѣсто.

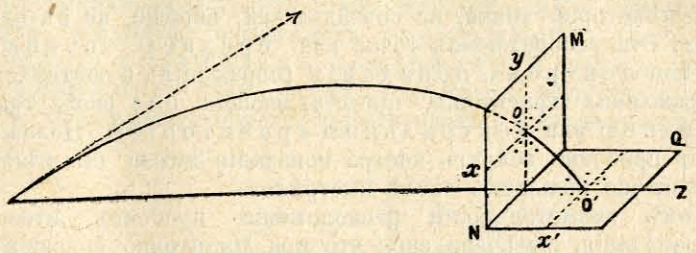
Часто бываетъ необходимо судить о величинѣ разсѣиванія пробоинъ на вертикальной или горизонтальной плоскости въ томъ или другомъ—одномъ какомъ-нибудь направленіи. Напр., при обстрѣливаніи длиннаго фронта спереди или съ тыла—то оружіе будетъ дѣйствительнѣе поражать, которое разсѣиваетъ свои снаряды болѣе въ направленіи, перпендикулярномъ плоскости стрѣльбы. Наоборотъ, при стрѣльбѣ по глубокой или высокой, но узкой по фронту, цѣли, разсѣиваніе снарядовъ въ глубину или по вертикальному направленію не уменьшаетъ дѣйствительности пораженія, тогда какъ разсѣиваніе въ стороны отъ плоскости стрѣльбы можетъ избавить такія цѣли отъ многихъ пробоинъ.

## Вѣроятныя отклоненія снарядовъ; процентное выраженіе закона разсѣиванія.

Сравнительная оцѣнка разсѣиванія по одному какому-нибудь направленію не можетъ быть основана на сличеніи какихъ-нибудь отдѣль-

ныхъ отклоненій пробоинъ отъ центра попаданія (напр. наибольшихъ или наименьшихъ), такъ какъ тогда результатъ сравненія былъ бы совершенно случайный. Необходимо, чтобы въ оцѣнкѣ разсѣиванія участвовали всѣ отклоненія пробоинъ отъ названнаго центра.

Для выполненія этого послѣдняго требованія, принимаютъ на вертикальной плоскости $MN$ (сѣченіи снопа) центръ попаданія $o$ за начало прямоугольныхъ осей: $ox$, перпендикулярной къ плоскости стрѣльбы, и $oy$, вертикальной, и на горизонтальной плоскости $NQ$— центръ попаданія $o'$ за начало прямоугольныхъ осей: $o'x'$, перпендикулярной къ плоскости стрѣльбы, и $o'z$, совпадающей съ этою плоскостью.




Величины отклоненія пробоинъ отъ этихъ осей представятъ отклоненія пробоинъ отъ центра попаданія по направленіямъ $ox$, $oy$, $o'x'$ и $o'z$. Горизонтальныя отклоненія по $ox$ и $o'x'$, т.-е. $x_1$, $x_2$, . . . $x_n$ и $x'_1$, $x'_2$, . . . $x'_n$ хотя и разнятся между собою (снопъ расходящійся) по величинѣ, но это различіе столь не значительно, что принимаютъ

$$x'_1 = x_1,\ x'_2 = x_2 \ldots\ldots x'_n = x_n$$

и называютъ эти отклоненія пробоинъ боковыми. Отклоненія по $oy$ т.-е. $y_1$, $y_2$, . . . . $y_n$ наз. вертикальными, а по $o'z$, т.-е. $z_1$, $z_2$, . . . $z_n$, —продольными.

Чтобы выразить величину разсѣиванія пробоинъ по каждому изъ этихъ направленій въ видѣ числа, вычисляютъ для каждаго изъ нихъ среднее ариѳметическое отклоненіе пробоинъ; чѣмъ это среднее значеніе меньше, тѣмъ и разсѣиваніе по данному направленію меньше.

Вмѣсто среднихъ ариѳметическихъ отклоненій преимущественно служатъ такъ называемыя вѣроятныя отклоненія отъ центра попаданія. Вѣроятнымъ отклоненіемъ наз. такое, которое болѣе каждаго изъ отклоненій одной половины всѣхъ отклоненій и менѣе каждаго изъ отклоненій другой половины. Положимъ, напр., серія выстрѣловъ дала 10 пробоинъ и боковыя отклоненія ихъ отъ центра попаданія суть:

$$+3,\ -4,\ -8,\ +1/2,\ -2,\ +1,\ +9,\ +7,\ -6\,1/2,\ -1\,1/2 \text{ фт.}$$

Для опредѣленія бокового вѣроятнаго отклоненія, составимъ возрастающій (или убывающій) рядъ безусловныхъ величинъ отклоненій:

$$1/2,\ 1,\ 1\,1/2,\ 2,\ 3,\ 4,\ 6\,1/2,\ 7,\ 8,\ 9 \text{ фт.} \ldots\ldots\ldots (1)$$

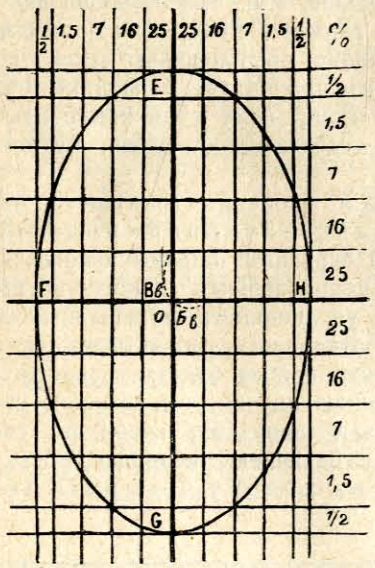
и найдемъ полусумму двухъ среднихъ величинъ отдѣльныхъ отклоненій, т.-е. $\frac{3+4}{2}=3{,}5$ фт. Эта полусумма, заключающаяся между 2 и 4, и представляетъ собою искомое вѣроятное отклоненіе пробоинъ отъ центра попаданія.



Если бы число отдѣльныхъ отклоненій было нечетное, то вѣроятное отклоненіе представилось бы однимъ среднимъ значеніемъ изъ нихъ или, точнѣе,—одною третью суммы трехъ среднихъ значеній отклоненій. Такъ, если приведенный рядъ отдѣльныхъ отклоненій состоялъ бы изъ 9 чиселъ, изъ которыхъ наибольшее было бы 8, то вѣроятное отклоненіе было бы $\frac{2+3+4}{3}=3$ фт.

Подобнымъ же образомъ опредѣляются вѣроятныя отклоненія вертикальное и продольное. Очевидно, чѣмъ каждое изъ этихъ отклоненій болѣе, тѣмъ и разсѣиваніе выстрѣловъ по данному направленію болѣе.

Въ опредѣленіи вѣроятныхъ отклоненій повидимому не всѣ отдѣльныя отклоненія пробоинъ участвуютъ. На самомъ же дѣлѣ участіе это имѣетъ мѣсто, въ чемъ легко убѣдиться, если отбросить изъ ряда отклоненій (1) какое-нибудь одно изъ нихъ, напр. 7. Безъ этого значенія вѣроятное отклоненіе вышло бы равнымъ 3, а не 3,5 фт., и, слѣд. отклоненіе 7 фт. косвенно участвуетъ въ опредѣленіи вѣроятнаго отклоненія.




Для опредѣленія фигуры и величины площади разсѣиванія пробоинъ на вертикальной или горизонтальной плоскости пользуются особымъ свойствомъ вѣроятныхъ отклоненій отъ центра попаданія. Свой-ство это заключается въ томъ, что если площадь, вертикальная или горизонтальная, имѣетъ видъ эллипса съ осями FH и EG, равными удвятеренным вѣроятнымъ отклоненіямъ соотвѣтствующихъ направленій, и центръ попаданія находится въ центрѣ эллипса $o$, то площадь такой фигуры вмѣщаетъ всѣ пробоины, т.-е. представляетъ площадь разсѣиванія пробоинъ (сѣченія снопа), полученныхъ при серіи выстрѣловъ.

Означивъ буквами Б, В и П — боковое, вертикальное и продольное вѣроятныя отклоненія, найдемъ величины вертикальной и горизонтальной площадей разсѣиванія (какъ площадей эллипсовъ) въ видѣ

$$\pi.\ 4{,}5\ Б.\ 4{,}5\ В = 20{,}25\ \pi\ БВ, \qquad \pi.\ 4{,}5\ Б.\ 4{,}5\ П = 20{,}25\ \pi\ БП,$$

гдѣ $\pi$—отношеніе окружности къ діаметру.

Общій для всѣхъ родовъ метательнаго оружія законъ разсѣиванія снарядовъ (симметричность и сгущеніе къ центру) позволяетъ выразить

процентное распредѣленіе пробоинъ на этой площади. Если ее разбить на вертикальныя и горизонтальныя полосы, шириною каждая въ одно вѣроятное отклоненіе соотвѣтствующаго направленія, то получится по 10 полосъ того и другого направленія, при чемъ процентное распредѣленіе пробоинъ будетъ такое, какое указано на чертежѣ.

Если бы площадь разсѣиванія пробоинъ, взятая на томъ же разстояніи отъ оружія, была горизонтальна, то видъ этой площади (отношеніе между осями эллипса), вообще, будетъ другой, такъ какъ высотою каждой поперечной полосы будетъ служить не вертикальное, а продольное вѣроятное отклоненіе, имѣющее другую величину. Но процентное распредѣленіе въ полосахъ пробоинъ будетъ то же самое (законъ разсѣиванія—общій).

**Вѣроятность попаданія.** Величина площади разсѣиванія пробоинъ, а слѣд. и мѣткость выстрѣловъ, очевидно, не зависятъ отъ размѣровъ поражаемой цѣли. Для опредѣленія успѣха стрѣльбы противъ цѣли данныхъ размѣровъ служитъ отношеніе числа попавшихъ къ числу всѣхъ выпущенныхъ снарядовъ, называемое вѣроятностью попаданія, выражаемою, обыкновенно, въ процентахъ.

Вѣроятность попаданія возрастаетъ съ увеличеніемъ мѣткости выстрѣловъ, увеличеніемъ размѣровъ цѣли и приближеніемъ центра попаданія къ центру цѣли.

Въ самомъ дѣлѣ, чѣмъ мѣткость больше, т.-е. чѣмъ меньше площадь разсѣиванія, а также чѣмъ больше размѣры цѣли, тѣмъ большая часть названной площади будетъ совмѣщена съ площадью цѣли, и, слѣд., послѣдняя будетъ покрыта большимъ процентомъ попаданій. Съ удаленіемъ центра попаданія отъ центра цѣли, если цѣль менѣе площади разсѣиванія, послѣдняя, какъ бы сдвигаясь съ цѣли, будетъ уменьшать процентъ попаданія въ нее.

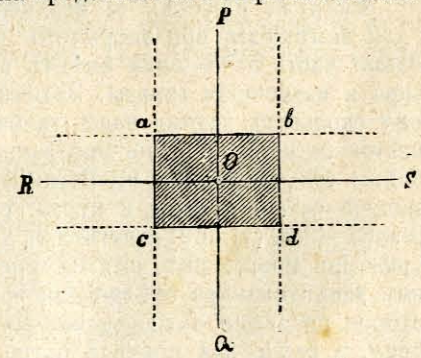
Положимъ, что площадь разсѣиванія пробоинъ совмѣщена съ мишенью, имѣющею видъ безпредѣльно-длинной полосы, такъ что центръ попаданія находится на серединѣ ширины полосы, а направленіе ея длины совпадаетъ съ направленіемъ какого-нибудь вѣроятнаго отклоненія. Очевидно, что съ увеличеніемъ ширины полосы отъ нуля до удевятереннаго вѣроятнаго отклоненія соотвѣтствующаго направленія вѣроятность попаданія въ эту полосу будетъ возрастать отъ 0 до 100%. Зависимость между шириною полосы, выраженною въ вѣроятныхъ отклоненіяхъ, и вѣроятностью попаданія снарядовъ въ такую полосу можетъ быть выражена слѣдующею таблицею вѣроятностей попаданія снарядовъ въ полосу безпредѣльной длины.

| Отношенія ширины полосы къ вѣр. отклоненію соотвѣтствующаго направленія . . . . . | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 и болѣе. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вѣроятности попаданія въ % . . . . . | 13,4 | 26,4 | 38,6 | 49,9 | 59,9 | 68,7 | 76 | 82,1 | 90,6 | 95,5 | 97,9 | 99,1 | 100 |



Таблица эта служитъ для опредѣленія вѣроятности попаданія при стрѣльбѣ изъ всякаго оружія на всякую дистанцію и во всякую цѣль, одинъ изъ размѣровъ которой превышаетъ удевятеренное вѣроятное отклоненіе соотвѣтствующаго направленія, такъ какъ процентное распредѣленіе пробоинъ въ полосахъ площади разсѣиванія не зависитъ отъ поименованныхъ данныхъ (законъ разсѣиванія—общій). Напр., если при стрѣльбѣ изъ какого-нибудь оружія на нѣкоторую дистанцію въ длинную вертикальную стѣну, высотою 7 фт., вѣроятное отклоненіе—3 фт., то высота стѣны (ширина полосы) составитъ $2^1/_3$ вѣроятнаго отклоненія. Во входной графѣ таблицы найдемъ, что $2^1/_3$ заключается между 2 и 2,5; слѣдовательно, вѣроятность попаданія въ стѣну болѣе 49,9% и менѣе 59,9%, т.-е. приблизительно 57%.

Разсматривая всякую прямоугольную цѣль *abcd*, какъ пересѣченіе двухъ взаимноперпендикулярныхъ безконечнодлинныхъ полосъ *PQ* и *RS*, можно опредѣлить вѣроятность попаданія въ цѣль по той же таблицѣ, если только центръ цѣли, т.-е. середина ширины каждой полосы, совпадаетъ съ центромъ попаданія *o*. Напр., если эта цѣль вертикальна и имѣетъ ширину 8 фт. и высоту 7 фт., а вѣроятныя отклоненія: боковое—4 фт., а вертикальное—2 фт., то отношенія сторонъ данной мишени къ соотвѣтствующимъ вѣроятнымъ отклоненіямъ равны 2 и $3^1/_2$. Эти числа представляютъ ширины взаимноперпендикулярныхъ безконечнодлинныхъ полосъ, пересѣченіемъ которыхъ служитъ данная мишень. Въ таблицѣ входнымъ числамъ 2 и $3^1/_2$ соотвѣтствуютъ вѣроятности 49,9% и 76%; слѣд., вѣроятность попаданія въ полосу *PQ*—около $^1/_2$, въ полосу *RS*—около $^3/_4$; прямоугольникъ же *abcd* составляетъ такую часть полосы *PQ*, въ которую можетъ попасть снарядовъ $^3/_4$ отъ $^1/_2$, т.-е. $^1/_2 \cdot {}^3/_4 = {}^3/_8$.




Если центръ попаданія не совпадаетъ съ центромъ цѣли, то вспомогательнымъ построеніемъ можно придти къ разсмотрѣнному случаю и пользоваться для опредѣленія вѣроятности тою же таблицею.

Практическое значеніе опредѣленія вѣроятности попаданія—то, что она можетъ быть опредѣлена передъ стрѣльбою для рѣшенія вопроса—насколько будетъ выгодна предпринимаемая стрѣльба.

# Свѣдѣнія о ручномъ огнестрѣльномъ оружіи.

## 3-хъ линейная винтовка образца 1891 года.

Длина винтовки пѣхотной со штыкомъ—2 арш. 7 в., безъ штыка—1 арш. 13 вер. Вѣсъ со штыкомъ — $10^1/_2$ фн., безъ штыка — $9^3/_4$ фн. Длина винтовки драгунской и казачьей со штыкомъ (драг.) — 2 арш.

5 в., безъ штыка—1 ар. 11 в. Вѣсъ драг. со штыкомъ — около 10 ф., безъ штыка — около $9^1/_4$ ф.

## ЧАСТИ ВИНТОВКИ.

1) **Стволъ** снаружи имѣетъ: а) **Основаніе мушки**, имѣющее для укрѣпленія мушки **пазъ.** б) **Основаніе прицѣла.** в) **Утолщенная часть** ствола (o). г) **Завинтованный пенекъ** (d), на который навинчивается ствольная коробка; на заднемъ обрѣзѣ пенька имѣется **скосъ**, по которому скользитъ выбрасыватель при поворачиваніи затвора, и **вырѣзъ** для входа зацѣпа выбрасывателя.

Внутри стволъ имѣетъ: а) **Каналъ съ 4-мя нарѣзами**, котор. вьются слѣва направо и дѣлаютъ около 3-хъ оборотовъ по всей длинѣ канала ствола. Промежутки между нарѣзами называются **полями;** поля вдвое уже нарѣзовъ. б) **Патронникъ** — для помѣщенія патрона, соединяетъ съ нарѣзкою частью канала ствола посредствомъ **пульнаго входа.**

2) **Ствольная коробка** (a b c) — навинчивается на пенекъ ствола. Въ ней помѣщается затворъ и къ ней прикрѣплены: отсѣчка-отражатель, магазинная коробка съ подающимъ механизмомъ и спускной механизмъ.

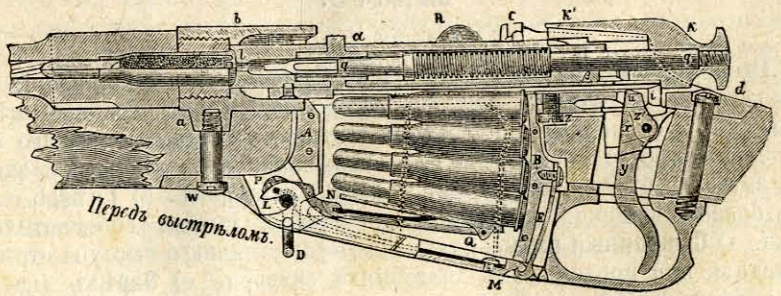
Снаружи имѣетъ: а) **Верхнее окно** — для вкладыванія патроновъ и для помѣщенія при закрытомъ затворѣ гребня стебля затвора. Передняя часть этого окна имѣетъ **скосъ** для облегченія открыванія затвора и извлеченія гильзы. Задняя часть окна имѣетъ **скосъ,** по которому скользитъ задняя часть гребня стебля затвора въ началѣ поворачиванія затвора направо, при закрываніи. б) **3 паза** — для вставленія обоймы съ патронами. в) **Верхній пазъ** — для направленія движенія гребней стебля затвора и курка. г) **Хвостъ**, въ немъ: 1) **дыра** для хвостового винта (v), и 2) **выемъ** для хода пуговки курка и боевого взвода курка при постановкѣ его на предохранит. взводъ. д) **Упоръ** (a), въ немъ **завинтованное гнѣздо** для винта упора. е) **Нижнее окно**, черезъ которое подаются патроны изъ магазинной коробки въ ствольную коробку, а равно для прохода патроновъ изъ ствольной коробки въ магазинную при спусканіи ихъ изъ обоймы. ж) **Завинтованная дыра** — для винта спусковой пружины. з) **2 ушка** (x)—для спусковой шпильки (z). и) **Щель** — для спускового механизма съ **заплечиками** для упора спускового крючка (y) при отодвиганіи затвора. і) **Щель**—для лопасти отсѣчки-отражателя. к) **Пазъ**—для пятки отсѣчки-отражателя съ **завинтованною дырою** для винта ея.

Внутри ствольная коробка имѣетъ: а) **Каналъ** — для помѣщенія затвора. б) **Завинтованный уступъ,** которымъ ствольная коробка навинчивается на пенекъ ствола. в) **Продольный и кольцевой пазы**, въ которыхъ ходятъ боевые выступы боевой личинки. г) **Пазы** — для прохода выбрасывателя. д) **Скосы**—для направленія въ патронникъ патроновъ, подаваемыхъ изъ магазинной коробки. е) **Выступъ** съ правой стороны канала ствольной коробки, на щекѣ верхняго окна ея, — служитъ вмѣстѣ съ отсѣчкою - отражателемъ для удержанія патрона. ж) **Нижній пазъ** для направленія движенія соединительной планки и прохода боевого выступа боевой личинки. з) **Выемъ** съ правой стороны канала ствольной коробки, подъ пазомъ для вставленія обоймы, — служитъ для прохода закраинъ патроновъ при заряжаніи изъ обоймы.



3) **Отсѣчка-отражатель** отдѣляетъ патроны, подаваемые изъ магазинной коробки въ ствольную и служитъ, совмѣстно съ выбрасывателемъ, для отраженія изъ коробки гильзы или патроновъ, извлеченныхъ выбрасывателемъ изъ патронника. Ее составляютъ: а) **Лопасть,** входящая въ щель ствольной коробки, при чемъ конецъ лопасти ложится на **уступъ** въ этой щели. На лопасти имѣются: 1) **отражательный выступъ** служащій для отраженія выбрасываемыхъ гильзъ или патроновъ; 2) **выемъ** для прохода закраинъ патроновъ при заряжаніи изъ обоймы, и 3) **отсѣкающій зубъ**, который входитъ въ магазинную коробку и удерживаетъ очередной патронъ въ магазинной коробкѣ до тѣхъ поръ, пока затворъ не повернутъ направо. б) **Пружинная часть** (MN), которая оканчивается **пяткою**, закрѣпляемою **винтомъ** (M) **отсѣчки-отражателя.**

4) **Спусковой механизмъ** составляютъ: а) **Спускной крючокъ** (y), имѣющій: 1) **хвостъ;** 2) **щель** — для прохода спусковой пружины; 3) **дыру** — для спусковой шпильки (x), и 4) **затворную задержку** (u), которая останавливаетъ затворъ при отодвиганіи. б) **Спусковая пружина** (zz) имѣетъ: 1) **шептало** — для удержанія курка на боевомъ взводѣ, и 2) **дыру** (z) — для **винта спусковой пружины**, прикрѣпляющаго ее къ ствольной коробкѣ. в) **Спусковая шпилька** (x) — служитъ осью вращенія спусковому крючку.




5) **Прицѣлъ и мушка.** Прицѣлъ составляютъ: а) **Прицѣльная колодка**, имѣетъ: 1) **двѣ стойки**, съ **пятью ступеньками** — для помѣщенія на нихъ хомутика прицѣла при установкѣ его на 400, 600, 800, 1000 и 1200 шаговъ, для чего въ пѣхотной винтовкѣ на лѣвой стойкѣ (въ винтовкахъ первоначальнаго изготовленія цифры эти набиты на правой стойкѣ) противъ ступенекъ набиты цифры 4, 6, 8, 10 и 12; эти же ступеньки служатъ для установки прицѣла на 500, 700, 900 и 1100 шаговъ, для чего хомутикъ прицѣла устанавливается на тѣхъ же ступенькахъ на 600, 800, 1000 и 1200; 2) **два ушка** — для прицѣльной шпильки; 3) **щель** — для помѣщенія пружины прицѣльной рамки; 4) **гнѣздо** пятки пружины; 5) **завинтованную дыру** — для закрѣпленія пружины въ колодкѣ **винтомъ прицѣльной пружины**, и 6) **пазъ**, которымъ колодка надвигается на основаніе прицѣла. б) **Прицѣльная рамка,**

имѣетъ: 1) **головку съ двумя прорѣзями** для прицѣливанія: **одна**—при рамкѣ, опущенной на ступеньки колодки — до 1200 ш. включительно и **другая**—при рамкѣ, поднятой на 2700 ш.; 2) **дыру** для **винта прицѣльной рамки**; 3) **пятку**—для упора рамки въ пружину прицѣльной рамки, и 4) **дыру** для шпильки прицѣльной рамки. в) **Прицѣльная шпилька**—для прикрѣпленія рамки къ прицѣльной колодкѣ. На задней сторонѣ рамки нанесены **черточки** черезъ каждые 50 шаговъ, въ пѣхотной винтовкѣ отъ 1300 до 2650 ш. (въ драгунской и казачьей винтовкахъ до 2550 ш.). При чемъ **четныя** разстоянія нанесены на лѣвой связи рамки, а **нечетныя** — на правой; **длинныя** черточки служатъ для установки верхняго обрѣза хомутика на 1300, 1400 и д. ш., а **короткія** — на 1350, 1450 и д. шаговъ. г) **Прицѣльный хомутикъ** имѣетъ: 1) **прорѣзь**—для прицѣливанія при стрѣльбѣ съ поднятой прицѣльной рамкой, въ пѣхотной винтовкѣ, съ разстояній отъ 1300 до 2650 ш. (въ драгунской и казачьей винтовкахъ до 2550 ш.); 2) **лапки**—для удержанія хомутика на рамкѣ; 3) **насѣчки**—для удобнаго передвиганія хомутика по рамкѣ, и 4) **пружину прицѣльнаго хомутика** съ **соскомъ** и **винтомъ прицѣльнаго хомутика.** д) **Пружина прицѣльной рамки** имѣетъ: **пятку** съ **дырою** для **винта прицѣльной пружины.**

Мушка имѣетъ: а) **Лапки**, которыми вдвигается съ правой стороны въ пазъ основанія мушки; и б) **Четыре выема** на лапкахъ. Правильное положеніе мушки на стволѣ обозначается мѣткою, которая ставится на передней сторонѣ основанія противъ мѣтки, имѣющейся на мушкѣ.

## ЗАТВОРЪ.

### Части затвора.

**Стебель затвора.** Онъ имѣетъ: а) **Гребень**—для направленія движенія затвора въ каналѣ ствольной коробки. Концы гребня имѣютъ **скосы**, которые скользятъ по соотвѣтствующимъ скосамъ верхняго окна ствольной коробки: передній — при открываніи, а задній — при закрываніи затвора. б) **Рукоятку** — для дѣйствія затворомъ. в) **Гнѣздо** — для соска боевой личинки. г) **Пазъ** — для гребня стойки соединительной планки. д) **Скошенный пазъ**—для хода отражательнаго выступа отсѣчки-отражателя при продольныхъ движеніяхъ затвора. е) **Зарѣзъ** (на заднемъ обрѣзѣ стебля затвора), въ которомъ курокъ (kk), посредствомъ соска, удерживается отъ поворота при затворѣ вполнѣ отодвинутомъ назадъ. ж) **Винтовой вырѣзъ**, по которому, при открываніи затвора, курокъ съ ударникомъ (qq) отводится назадъ и становится на боевой взводъ. з) **Выемъ** — для хода предохранительнаго выступа курка. и) **Малый выемъ**—для удержанія курка на предохранительномъ взводѣ. і) **Каналъ** двухъ діаметровъ: 1) **большого** для помѣщенія боевой пружины и трубки соединительной планки и 2) **меньшаго** — для прохода ударника (qq). Въ образующійся между ними **уступъ** упирается конецъ боевой пружины, надѣтой на ударникъ.

**Боевая личинка** (l) имѣетъ: а) **Чашку** съ **вѣнчикомъ** — для помѣщенія шляпки патрона, и съ **углубленіемъ** — на случай скопленія грязи. б) **Два боевыхъ выступа**, — которые, при закрытомъ затворѣ, прилегая своими задними обрѣзами къ стѣнкамъ кольцевого паза ствольной коробки, выдерживаютъ, при выстрѣлѣ, давленіе пороховыхъ газовъ на затворъ. в) **Сосокъ** — для соединенія боевой личинки со стеблемъ затвора; онъ входитъ въ гнѣздо стебля затвора, почему боевая личинка и поворачивается вмѣстѣ со стеблемъ затвора. г) **Пазъ** — для соединительной планки. д) **Пазъ**—для прохода отсѣчки-отражателя при продольныхъ движеніяхъ затвора, а равно для прохода соска соединительной планки при сборкѣ и разборкѣ затвора. е) **Пазъ**—для помѣщенія выбрасывателя, съ **гнѣздомъ** для пятки выбрасывателя и съ **углубленіемъ**, подъ выбрасывателемъ, на случай скопленія грязи. ж) **Каналъ** съ **тремя** діаметрами: въ передней части каналъ двухъ діаметровъ — для прохода бойка ударника и его передней части, а въ задней части — для помѣщенія передней части трубки соединительной планки.



**Выбрасыватель** имѣетъ: а) **Зацѣпъ**—для захватыванія за закраину гильзы. б) **Пятку**, которою выбрасыватель укрѣпляется на пазу боевой личинки.

**Курокъ** (k′k)—для постановки ударника на боевой и предохранительный взводы. Онъ имѣетъ: а) **Гребень** — для направленія курка въ верхнемъ пазѣ ствольной коробки. б) **Предохранительный выступъ** подъ гребнемъ курка,—для постановки курка на предохран. взводъ. в) **Винтовой выступъ**—для отвода курка назадъ при открываніи затвора; онъ имѣетъ **сосокъ** — для удержанія курка отъ поворота, при выдвинутомъ затворѣ. г) **Боевой взводъ** съ **пазами** для вилки соединительной планки; за передній обрѣзъ его заискиваетъ шептало спусковой пружины при отодвиганіи курка назадъ или при открываніи затвора. д) **Пуговку** — для взведенія курка на боевой взводъ, не открывая затвора, и для постановки курка на предохран. взводъ или обратно съ предохранительнаго на боевой. На пуговкѣ имѣется **насѣчка**, а на задней сторонѣ пуговки—**черточки** для установки по нимъ прорѣзи ударника. е) **Каналъ** въ передней части **гладкій**, а въ задней **завинтованный**,—для ввинчиванія въ него ударника.

**Ударникъ** (qq) имѣетъ: а) **Боекъ.** б) **Короткую часть** (лопасть); ближайшая къ бойку часть ея даетъ возможность устанавливать надлежащій выходъ бойка ударника, а ближайшая къ вѣнчику часть ея входитъ въ овальный каналъ трубки соединительной планки и препятствуетъ ударнику вывинчиваться изъ курка при поворотахъ стебля затвора. в) **Вѣнчикъ**, въ который упирается своимъ концомъ боевая пружина. г) **Длинную** часть съ **завинтованнымъ концомъ**, которымъ ударникъ ввинчивается въ курокъ, и съ **прорѣзью**, которая при установкѣ ударника должна совпадать съ черточками на пуговкѣ курка.

**Боевая пружина** (около 28 оборотовъ, силою 29—33 фн.).

**Соединительная планка.** Она служитъ для соединенія боевой личинки со стеблемъ затвора, а равно для удержанія затвора въ ствольной коробкѣ при выдвиганіи его. Она имѣетъ: а) **Сосокъ**, который входитъ въ пазъ боевой личинки и соединяетъ ее съ планкою. б) **Стсйку**, на которой находятся: 1) **трубка**,—**передняя** часть которой входитъ въ каналъ боевой личинки, а **задняя** часть трубки—въ каналъ стебля затвора; внутри трубки имѣется **каналъ** для прохода ударника; задняя часть канала **овальная** для помѣщенія лопасти ударника; 2) **гребень** входитъ въ пазъ гребня стебля затвора и соединяетъ съ нимъ соеди-

нительную планку, и 3) **пазъ** для прохода отсѣчки-отражателя при продольныхъ движеніяхъ затвора. в) **Вилку**, въ которую входитъ своими пазами боевой взводъ курка, удерживая курокъ отъ сворачиванія въ стороны при выдвиганіи затвора изъ канала ствольной коробки. г) **Пазъ** (на нижней части соединительной планки)—служитъ для хода затворной задержки. д) Верхняя грань планки, съ лѣвой стороны, **скошена** для образованія, вмѣстѣ со скошенымъ пазомъ на стеблѣ затвора, паза для прохода отсѣчки-отражателя при продольныхъ движеніяхъ затвора.

## МАГАЗИННАЯ КОРОБКА СЪ ПОДАЮЩИМЪ МЕХАНИЗМОМЪ.

**Магазинная коробка**—для помѣщенія 5 патроновъ и подающаго механизма. Она имѣетъ: а) **2 щеки** наглухо соединенныя заклепками съ угольникомъ (A) и спусковою скобою (B). Въ лѣвой щекѣ имѣется съ угольникомъ (A) **вырѣзъ** для отсѣкающаго зуба отсѣчки-отражателя. б) **Угольникъ** (A) имѣетъ: 1) **выступъ**, которымъ угольникъ входитъ въ переднюю часть нижняго окна ствольной коробки; 2) **щель** для крышки; 3) **дыру** для винта нижней антабки (въ драгунской и казачьей винтовкѣ — вмѣсто винта имѣется шарнирный болтъ съ шайбою) и 4) **дыру** для винта упора. в) **Спусковую скобу** (B). Она имѣетъ: 1) **выступъ**, которымъ скоба вставляется въ заднюю часть нижняго окна ствольной коробки; 2) **гнѣздо** для защелки (E); 3) **завинтованное гнѣздо** для винта защелки; 4) **вырѣзъ** для крышки (LM) магазинной коробки; 5) **щель** для прохода спускового крючка, и 6) **завинтованное гнѣздо** для хвостового винта (v).

**Крышка магазинной коробки** (LM) закрываетъ снизу магазинную коробку и служитъ для помѣщенія на ней подающаго механизма. Она имѣетъ: а) **Вырѣзъ** (L), которымъ крышка надѣвается на винтъ нижней антабки (D) (въ драгунской и казачьей винтовкѣ — на шарнирный болтъ), служащій осью вращенія крышкѣ магазинной коробки. б) **Прорѣзь**, въ которую вставляется рычагъ подающаго механизма. в) **Дыры**—для **шпильки рычага**, служащей осью вращенія рычагу, г) **Упоры** — ограничивающіе подъемъ рычага. д) **Пазъ** — для пружины рычага. е) **Завинтованная дыра**—для винта, прикрѣпляющаго пружину рычага къ крышкѣ. ж) **Дыру** — для прохода защелки. з) **Выемъ** — для помѣщенія головки. и) **зарѣзъ**, въ который заскакиваетъ зубъ защелки.

**Защелка крышки магазинной коробки** — для удержанія крышки закрытою. Она имѣетъ: а) **Пятку** съ **дырой**—для **винта защелки**, прикрѣпляющаго защелку къ спусковой скобѣ. б) **Головку**—для нажиманія на нее пальцемъ при открываніи крышки—и в) **Зубъ**, которымъ защелка заскакиваетъ въ зарѣзъ, имѣющійся въ выемѣ крышки.

**Подающій механизмъ**—для подаванія при заряжаніи въ ствольную коробку патроновъ, находящихся въ магазинной коробкѣ; его составляютъ: а) **Пружина рычага** — для подъема рычага. Она имѣетъ: 1) **головку** съ **прорѣзью**, въ которую входитъ рычагъ, и 2) **дыру**—для **винта пружины рычага**, прикрѣпляющаго ее къ крышкѣ. б) **Рычагъ** (PQ)—для подаванія патроновъ изъ магазинной коробки. Онъ имѣетъ: 1) **дыру**—для **шпильки рычага**, служащей ему осью вращенія; 2) **упоры**, ограничивающіе подъемъ рычага; 3) **выемъ**—для винта нижней антабки (въ драгунской и казачьей винтовкѣ—вмѣсто винта имѣется шарнирный болтъ); 4) **пазъ** — для конца пружины подавателя; 5) **углубленіе**—для ея соска; 6) **дыру**—для шпильки подавателя, и 7) **мысокъ**—для ограниченія подъема подавателя. в) **Пружина подавателя** — для подъема подавателя; она имѣетъ **сосокъ**, которымъ вставляется въ углубленіе рычага, при чемъ **одинъ** конецъ ея входитъ въ пазъ рычага, а **другой** конецъ — въ пазъ подавателя. г) **Подаватель** (NQ) — служитъ для приданія правильнаго положенія патронамъ. Онъ имѣетъ: 1) **ушки** для **шпильки** подавателя, и 2) **пазъ** — для хода пружины подавателя.



**Ложа** имѣетъ: а) **Цѣвье**, въ немъ: 1) **жолобъ** — для помѣщенія ствола и ствольной коробки; 2) **гнѣздо**—для упора ствольной коробки; 3) **дыра** — для прохода винта упора; 4) **окно** —для помѣщенія магазинной коробки; 5) **вырѣзъ** — для отсѣчки-отражателя; 6) **гнѣздо** — для ушковъ ствольной коробки; 7) **щель** — для прохода спускового крючка; 8) **дыра** — для прохода хвостового винта; 9) **вырѣзъ** — для хвоста коробки; 10) **уступъ** — для наконечника; 11) **дыра** — для его винта; 12) **уступы**—для ложевыхъ колецъ; 13) **ложевыя шпильки** (въ драгунской и казачьей винтовкѣ — двѣ пружины ложевыхъ колецъ и щель—для ружейнаго ремня)—для удержанія колецъ; 14) **шомпольная дорожка**—для шомпола; 15) **шомпольный упоръ**, въ который ввинчивается конецъ шомпола, и 16) **вырѣзы** — для помѣщенія угольника магазинной коробки и спусковой скобы. Съ боковъ цѣвья имѣются **выемы**—для удобства держанія винтовки въ лѣвой рукѣ при стрѣльбѣ. б) **Шейку.** в) **Прикладъ**, въ немъ: 1) **вырѣзъ** — для затылка, и 2) **два гнѣзда**—для шуруповъ, прикрѣпляющихъ затылокъ. (Въ драгунской и казачьей винтовкѣ—кромѣ того, щель—для ружейнаго ремня).

**Ствольная накладка** имѣетъ:

| Пѣхотная винтовка. | Драгунская и казачья винтовка. |
|---|---|
| Наглухо приклепанные къ ствольной накладкѣ **наконечники** съ **выступами**, которые, входя въ вырѣзы ложевыхъ колецъ, удерживаютъ ствольную накладку на стволѣ. | а) Наглухо приклепанные къ ствольной накладкѣ **наконечники.**<br>б) **Щель**, въ которой помѣщается прицѣльная колодка.<br>в) **Цифры**: 4, 6, 8, 10 и 12, соотвѣтствующія ступенькамъ прицѣльной колодки. |

**Штыкъ** имѣетъ: а) **Лезвіе**; въ немъ **долы**—для уменьшенія вѣса штыка. б) **Шейку**, соединяющую лезвіе съ трубкою. в) **Трубку** — для примыканія штыка къ стволу; въ ней: 1) **колѣнчатая прорѣзь** — для прохода мушки и ея основанія при примыканіи или сниманіи штыка; 2) **стойка** — для ограниченія поворотовъ хомутика, и 3) **два вѣнчика: верхній** — для удержанія хомутика на трубкѣ и **нижній** — для приданія трубкѣ большей прочности.

**Штыковой хомутикъ** служитъ для закрѣпленія штыка, примкнутаго къ стволу. Онъ имѣетъ: а) **Ушки** съ завинтованной и гладкой **дырами** для **винта штыкового хомутика**, стягивающаго ушки хомутика. б) **Му-**

**лекъ** — для прохожденія мушки и ея основанія. в) **Вырѣзъ**, въ которомъ ходитъ стойка трубки. г) **Винтъ** штыкового хомутика для стягиванія ушковъ.

**Шомполъ**—короткій, имѣетъ мѣдную головку съ щелью, для продѣванія пакли или тряпки при чисткѣ патронника, и винтованный конецъ для ввинчиванія въ шомпольный упоръ или въ ручку особой отвертки, служащей для болѣе удобнаго держанія шомпола при чисткѣ патронника.

**Приборъ** составляютъ: два раздвижныхъ кольца, стягивающихъ ложу со стволомъ, наконечникъ, прикрѣпленный къ концу цѣвья винтомъ; ствольная накладка, для предохраненія отъ ожоговъ о стволъ; спусковая скоба, задній конецъ которой скрѣпленъ съ хвостомъ затворной коробки винтомъ, пропущеннымъ сквозь ложу, а передній — со щеками магазинной коробки; винты — упора и хвостовой, соединяющіе затворную и магазинную коробки, ложу и спусковую скобу; затылокъ — желѣзный, привиченный къ прикладу двумя шурупами; двѣ антабки, изъ которыхъ верхняя имѣетъ крючекъ, надѣваемый на винтъ верхняго кольца, и заплечики, упирающіеся въ ушки стянутаго кольца, что препятствуетъ антабкѣ отстегнуться, а нижняя — двумя ушками надѣта на винтъ, служащій осью вращенія крышки магазинной коробки. На каждую винтовку полагается еще принадлежность: ружейный ремень, штыковая ножна, отвертка, деревянная ручка для отвертки и шомпола, протирка, шомпольное кольцо, ввинчиваемое въ головку шомпола, для удобнаго держанія его при протираніи канала. Кожаное кольцо, надѣваемое на шомполъ для смягченія ударовъ головки верхняго шомпола по обрѣзу дульной части ствола.

### Заряженіе винтовки.

Держа винт. на изготовкѣ, обхватить изъ-подъ низа рукоятку затвора и, поворачивая затв. влѣво, отодвинуть его назадъ до упора. Прав. рукою обойму съ патронами вставить отвѣсно въ пазы ствол. коробки и, надавливая на верхній патронъ большимъ пальцемъ правой руки (имѣя прочіе подъ крыш. маг. коробки), дослать патроны въ маг. коробку такъ, чтобы верхній непремѣнно подошелъ подъ отсѣчку-отражатель, и выбросить обойму. Затѣмъ, дѣйствуя мякотью большого пальца на рукоятку, дослать затворъ и повернуть его направо. Для заряж., имѣя патроны въ маг. коробкѣ, произведя выстр., надо только открыть и сейчасъ же опять закрыть затворъ и вновь произвести выстр. Для заряж. отдѣльными патр. надо открыть затворъ и вынутый изъ сумки патронъ опустить въ патронное окно ствол. коробки, дослать затворомъ въ патронникъ и закрыть затворъ. Въ случаѣ порчи подающаго механизма или отсутствія его, заражая отдѣл. патрономъ вкладывать его въ коробку такъ, чтобы передняя часть его входила въ патронникъ, и закрыть затворъ.

### Разборка винтовки.

Разборка производится въ слѣдующей послѣдовательности: а) **Вынуть шомполъ**. б) **Снять штыкъ**. в) **Вынуть затворъ изъ коробки.** Держа



винтовку лѣвою рукою (или положивъ ее на что-либо), указательнымъ пальцемъ лѣвой руки нажать на хвостъ спускового крючка до отказа, правою рукою открыть затворъ и вынуть его изъ ствольной коробки. г) **Снять ствольную накладку.**

Пѣхотная винтовка.

1) Ослабить **винтъ верхняго кольца**, вращая винтъ **направо** (ввинчивая его).

2) Отстегнуть **верхнюю антабку**.

3) Снять **верхнее кольцо.**

4) Снять **ствольную накладку**, сдвигая ее по стволу вверхъ къ мушкѣ, чтобы освободить изъ-подъ нижняго кольца выступы наконечника нижней части ствольной накладки.

5) Ослабить **винтъ нижняго кольца**.

6) Снять **нижнее кольцо.**

Драгунская и казачья винтовка.

1) Вынуть **ружейный ремень изъ верхней щели.**

2) Нажавъ пружины ложевыхъ колецъ, снять **верхнее и нижнее кольца.**

3) Поднявъ прицѣльную раму и отдѣливъ ствольную накладку отъ ствола, повернуть ее влѣво, чтобы при сниманіи ея прицѣльная рамка не задѣвала бы краевъ щели ствольной накладки,—снять **ствольную накладку**, затѣмъ опустить прицѣльную рамку на мѣсто.

д) **Отдѣлить стволъ отъ ложи.** Для чего: 1) Поставивъ винтовку отвѣсно и держа ее лѣвою рукою плотно въ обхватъ, отвинтить **винтъ упора.** 2) Положивъ винтовку на что-либо и придерживая лѣвою рукою въ обхватъ стволъ и магазинную коробку къ ложѣ, чтобы они не отдѣлялись, — отвинтить **хвостовой винтъ.** 3) **Отдѣлить магазинную коробку** отъ ложи. 4) Пропустивъ указательный палецъ правой руки въ каналъ ствольной коробки, какъ кому удобнѣе, **отдѣлить стволъ** отъ ложи.

е) **Разобрать затворъ.** Взявъ затворъ лѣвою рукою и придерживая боевую личинку указательнымъ и среднимъ пальцами, а рукоятку, сзади ея, большимъ пальцемъ, — правою рукою оттянуть курокъ нѣсколько назадъ такъ, чтобы сосокъ курка вышелъ изъ зарѣза, а боевой взводъ не выходилъ бы изъ вилки соединительной планки и, поворачивая справа налѣво, поставить курокъ, какъ при запертомъ затворѣ. Затѣмъ: 1) Отдѣлить отъ стебля затвора **боевую личинку** съ **соединительною планкою.** 2) Отдѣлить отъ боевой личинки **соединительную планку.** 3) Для отдѣленія **курка** поставить стебель затвора отвѣсно, упереть ударникъ бойкомъ въ деревянную подкладку (при подкладкѣ другого рода можетъ быть поврежденъ боекъ ударника или затруднено свинчиваніе курка съ ударника, вслѣдствіе вращенія его вмѣстѣ съ курком), чтобы ударникъ не могъ соскользнуть при отвинчиваніи курка. Затѣмъ нажать лѣвою рукою на рукоятку стебля затвора такъ, чтобы сжать боевую пружину въ каналѣ стебля затвора возможно болѣе, — въ то же время правою рукою свинтить **курокъ** съ ударника и, постепенно ослабляя давленіе лѣвой руки на рукоятку, дать стеблю затвора подняться кверху, Послѣ чего: 4) Вынуть **ударникъ съ боевою пружиною.** 4) Отдѣлить **боевую пружину** отъ ударника.

ж) **Отдѣлить крышку** съ **подающимъ механизмомъ** отъ магазинной коробки. 1) Держа магазинную коробку въ лѣвой рукѣ крышкой кверху, спусковой скобкою къ себѣ, наложить указанный палецъ правой руки мякотью на головку защелки и, нажавъ ее къ себѣ большимъ и среднимъ пальцами,—открыть **крышку.** 2) Наложивъ большой палецъ правой руки на подаватель, нажать его къ крышкѣ, которую держать остальными пальцами правой руки. Затѣмъ снять **крышку** съ **винта нижней антабки** (въ драгунской и казачьей винтовкѣ—съ **шарнирнаго болта**).

з) **Отдѣлить защелку крышки магазинной коробки.** 1) Держа магазинную коробку въ лѣвой рукѣ, спусковою скобкою кверху,—отвинтить **винтъ защелки.** 2) Затѣмъ вынуть **защелку** изъ гнѣзда.

и) **Разобрать спусковой механизмъ.** 1) Положивъ стволъ на что-либо, прицѣломъ книзу,—вывинтить **винтъ спусковой пружины.** 2) Деревянною палочкою вытолкнуть **спусковую шпильку.** 3) Отдѣлить отъ ствола **спусковой крючокъ** со **спусковою пружиною.** 4) Отдѣлить **спусковую пружину** отъ спускового крючка.

**Отдѣленіе отсѣчки-отражателя** во всѣхъ случаяхъ производится исключительно только **ун.-оф-рами.**

а) Положивъ стволъ на что-либо, ствольною коробкою къ себѣ и отсѣчкою отражателя кверху и обхвативъ коробку лѣвою рукою, — отвинтить **винтъ отсѣчки-отражателя.**

б) Пропустивъ большой палецъ лѣвой руки въ окно ствольной коробки и наложивъ его на лопасть отсѣчки отражателя, — давленіемъ этого пальца на лопасть, вывести отсѣчку-отражатель изъ щели ствольной коробки.

в) Нажимая большимъ пальцемъ правой руки на пружинную часть отсѣчки-отражателя, вдоль по направленію паза ея,—выдвинуть **отсѣчку-отражатель.**

Никакіе другіе пріемы отдѣленія отсѣчки-отражателя въ ротахъ (эскадронахъ, сотняхъ и командехъ) **не допускаются.** Винтовки, въ которыхъ отсѣчка-отражатель не можетъ быть отдѣлена указаннымъ способомъ, должны быть отправляемы въ оружейную мастерскую.

Слѣдующія части винтовки не должны быть отдѣляемы иначе, какъ въ оружейной мастерской: **мушка; прицѣльная рамка; прицѣльная шпилька; винтъ прицѣльной рамки; прицѣльный хомутикъ; винтъ прицѣльнаго хомутика; пружина прицѣльнаго хомутика; пружина прицѣльной рамки; выбрасыватель; нижняя антабка** въ пѣхотной винтовкѣ; **рычагъ; пружина рычага; винтъ пружины рычага; шпилька рычага; подаватель; шпилька подавателя; пружина подавателя; штыковой хомутикъ; наконечникъ ложи** и **винтъ наконечника; наконечники ствольной накладки; ложевые шпильки** въ пѣхотной винтовкѣ; **пружины ложевыхъ колецъ и ложевые глазки** съ **шурупами** въ драгунской и казачьей винтовкѣ; **шомпольный упоръ; затылокъ и его шурупы;** а въ винтовкахъ первоначальнаго изготовленія и **ложевая личинка.**

Слѣдующія части никогда не отнимаются: **ствольная коробка, прицѣльная колодка, щеки** и **заклепки (шарнирный болтъ** съ **шайбою** въ драгунской и казачьей винтовкѣ) **магазинной коробки.**



## Сборка винтовки.

Сборка винтовки производится обязательно въ послѣдовательности, указанной ниже.

Если была отдѣлена отсѣчка-отражатель, то, предварительно сборки винтовки, ун.-оф-ры обязательно должны **сами,** въ винтовкахъ подчиненныхъ имъ нижнихъ чиновъ,—**вставить на мѣсто отсѣчку-отражатель.**

а) Положить стволъ на какую-либо подставку или взять стволъ подъ мышку правой руки, ствольною коробкою впередъ и щелью отсѣчки-отражателя кверху.

б) Взявъ правою рукою отсѣчку-отражатель за лопасть пяткою, отъ себя, вставить **лопасть** въ щель ствольной коробки, а **конецъ пятки**— въ ея паз.

в) Обхвативъ лѣвою рукою ствольную коробку, наложить большой палецъ этой руки сверху на пружинную часть отсѣчки-отражателя и, обхвативъ ствольную коробку правою рукою, упереть большой палецъ этой руки въ отсѣкающій зубъ отсѣчки-отражателя. Одновременнымъ давленіемъ большого пальца лѣвой руки—внизъ, на пружинную часть, и большого пальца правой руки—впередъ на отсѣкающій зубъ,—ввести всю пятку отсѣчки-отражателя въ ея паз до правильной установки дыры для винта въ пяткѣ противъ дыры для винта въ ствольной коробкѣ.

г) Завинтить **винтъ отсѣчки отражателя.**

Дальнѣйшая сборка винтовки производится слѣдующимъ образомъ:

а) **Собрать спусковой механизмъ:** 1) Вставить въ щель спускового крючка **спусковую пружину.** 2) Вложить **спусковой крючокъ затворною задержкою и спусковую пружину шепталомъ**—въ щель для спускового механизма и вставить **спусковую шпильку.** 3) Завинтить **винтъ спусковой пружины** до отказа.

б) **Вставить защелку крышки магазинной коробки:** 1) Держа лѣв. рукою магазинную коробку въ обхватъ, спусковою скобою отъ себя, правою рукою вставить **защелку** въ ея гнѣздо, зубомъ къ магазинной коробкѣ. 2) Удерживая въ гнѣздѣ защелку указательнымъ пальцемъ лѣвой руки у головки ея, а большимъ пальцемъ у пятки защелки, завинтить **винтъ защелки.**

в) **Вложить крышку магазинной коробки съ подающимъ механизмомъ** въ магазинную коробку: 1) Прижать большимъ пальцемъ правой руки подаватель съ пружинами и рычагомъ къ крышкѣ магазинной коробки. 2) Захватить, вырѣзомъ крышки и рычага, винтъ нижней антабки (въ драгунской и казачьей винтовкѣ—шарнирный болтъ). 3) Ослабивъ давленіе большого пальца правой руки, распустить пружины подающаго механизма и закрыть **крышку.**

г) **Собрать затворъ:** 1) Надѣть **боевую пружину** на **ударникъ.** 2) Вложить **ударникъ съ боевою пружиною** въ каналъ стебля затвора. 3) Поставить стебель затвора отвѣсно, уперевъ ударникъ бойкомъ во что-либо деревянное и, нажимая лѣвою рукою на рукоятку стебля затвора (какъ при разборкѣ), сжать боевую пружину. 4) Навинтить **курокъ** на ударникъ и осторожно ввести винтовой выступъ курка въ вин-

товой вырѣзъ стебля затвора. 5) Взявъ пальцами, а если усилія руки не достаточно, то захвативъ вырѣзомъ, имѣющимся на лезвіи отвертки, за лопасть ударника,—установить **прорѣзь на ударникѣ противъ черточекъ на пуговкѣ курка**. 6) Надѣть **боевую личинку** на трубку. 7) Держа боевую личинку и соединительную планку въ лѣвой рукѣ, правою рукою ввести ударникъ въ каналъ трубки соединительной планки, чтобы вилка этой планки вошла въ пазы боевого взвода. 8) Придерживая лѣвою рукою соединительную планку и боевую личинку вплотную къ стеблю затвора, **пэвѣрить выходъ бойка ударника** вырѣзами лезвія отвертки; при этомъ боекъ ударника долженъ проходить въ глубокій средній вырѣзъ лезвія отвертки и задерживаться за мелкій, имѣющійся на другой сторонѣ лезвія отвертки. 9) Захвативъ, какъ при разборкѣ, указательнымъ и среднимъ пальцами лѣвой руки боевую личинку, а большимъ пальцемъ рукоятку затвора,—правою рукою оттянуть курокъ назадъ, осторожно, чтобы не помять сосокъ курка; затѣмъ повернуть курокъ направо, чтобы гребни стебля затвора и курка совпали, а **сосокъ курка** вошелъ въ **зарѣзъ** на стеблѣ затвора.

д) **Вложить стволъ со ствольною коробкою** въ ложу. 1) Положить ложу на что-либо и опустить въ жолобъ цѣвья верхнюю часть **ствола**, придерживая ложу въ лѣвой рукѣ за шейку, а стволъ въ правой рукѣ, имѣя большой палецъ ея въ ствольной коробкѣ. 2) Направляя хвостъ спускового крючка въ щель его въ ложѣ, осторожно опустить стволъ въ жолобъ ложи. 3) Придерживая стволъ къ ложѣ, снизу вставить въ свое мѣсто **магазинную коробку**. 4) Придерживая лѣвою рукою въ обхватъ стволъ и магазинную коробку къ ложѣ, завинтить **хвостовой винтъ**. 5) Придерживая въ обхватъ лѣвою рукою стволъ и магазинную коробку къ ложѣ, перевернуть винтовку и завинтить **винтъ упора**.

Въ пѣхотной винтовкѣ.

6) Надѣть **нижнее кольцо**, головкою винта къ сторонѣ шпильки.

7) Надѣть **ствольную накладку** на стволъ,

8) Надѣть **верхнее кольцо**.

9) Застегнуть **верхнюю антабку** съ ружейнымъ ремнемъ.

10) Вращая винты налѣво, закрѣпить **верхнее и нижнее кольца**.

Въ драгунской и казачьей винтовкѣ.

6) Правою рукою поднять прицѣльную рамку и, пропустивъ ее сквозь щель **ствольной накладки**, повернуть ствольную накладку по направленію ствола и опустить ее на стволъ; затѣмъ опустить прицѣльную рамку въ ея колодку.

7) Надѣть **нижнее кольцо**, заводскимъ клеймомъ къ сторонѣ пружины, а уширенною внутреннею стороною кольца по стволу.

8) Надѣть **верхне кольцо**.

е) **Вложить затворъ** въ каналъ ствольной коробки.

ж) **Надѣть штыкъ** на стволъ и повернуть **штыковой хомутикъ** на—право до отказа.

з) **Вложить шомполъ** и ввинтить его въ упоръ.



## 3-хъ лн. револьверъ образца 1895 г.

**Простого дѣйствія (солдатскаго образца). Вѣсъ его около 2-хъ фунтовъ.**

Части его: 1) **Стволъ**: а) завинтованный пенекъ его (въ задней части въ видѣ конуса, выступающаго нѣсколько внутрь рамки) ввинчивается въ рамку; б) основаніе мушки; в) заточка съ желобкомъ для шомп. трубки; г) поясокъ для удержанія на мѣстѣ этой трубки. Каналъ ствола имѣетъ 4 нарѣза, дѣлающіе около $^1/_2$ оборота слѣва вверхъ направо. 2) **Рамка** имѣетъ 4 стѣнки и загнутую внизъ полосу для образованія рукоятки; соединяетъ всѣ части рев-ра; на задней стѣнкѣ—прорѣзь для приц-нія съ площадкою и желобкомъ, продолжающимся по верх. стѣнкѣ; съ прав. стороны выемъ для вкладыванія въ барабанъ патр-въ, а чтобы они не выпадали назадъ изъ бар. задняя стѣнка рамки съ лѣв. стороны имѣетъ видъ щитика, а съ прав.—дверцу, удерживаемую пружинкою; эта дверца откинутая задерживаетъ бараб., а закрытая мѣшаетъ ему вращаться влѣво. Въ задній выступъ рамки ввинченъ болтикъ съ кольцомъ для шнура. Спусковая скоба соединяется съ рамой сзади соскомъ, а спереди винтомъ. 6) **Замочный механизмъ**: а) **Курокъ** надѣтъ на укрѣпленный въ рамкѣ сосокъ и имѣетъ: 1) спицу для взведенія; 2) хвостъ для закрыванія щели въ рамкѣ при спущенномъ куркѣ; 3) боев. выступъ, сжимающій при взведеніи кур. боев. пруж.; 4) выступъ и выемъ, и 5) загнутый впередъ мысокъ, въ правую срѣзанную часть котораго, при спущенномъ куркѣ, нажимаетъ выступъ верхняго пера боевой пруж., отчего послѣ выстр. кур. отводится назадъ настолько, что боекъ не м. мѣшать вращенію бараб.; на концѣ мыска сдѣланъ боев. взводъ, заскакивающій въ шептало колѣнчатаго выступа спускового крючка. б) Крюч. этотъ можетъ вращаться на соскѣ въ рамкѣ и имѣетъ: выемъ съ прав. стор. для конца нижняго пера боевой пр. съ отверстіемъ для оси собачки: хвостъ и вверху сосокъ и выступъ. в) Собачка вращаетъ бараб.; конецъ оси ея на $^1/_2$ срѣзанъ и къ нему прилегаетъ конецъ нижняго пера боевой пр. г) Боев. пружина—двуперая, удерживается въ рамкѣ соскомъ. д) Ползунъ двигается въ пазу рамки и вращаетъ казенникъ взадъ и впередъ; имѣетъ: 1) зубъ, упирающійся въ выступъ спущеннаго курка и препятствующій курку подниматься отъ нажатія пальцемъ на спускъ; при выстрѣлѣ онъ входитъ въ выемъ курка. 2) выемку въ нижней части для колѣнч. выступа крючка. е) Казенникъ укрѣпленъ въ рамѣ соскомъ (ось вращенія); въ головкѣ казен.—каналъ для бойка, а внизу головки скосъ, въ который упирается ползунъ при движеніи его вверхъ, почему казен. отклоняется впередъ; въ нижней части казен. выступъ, на который давитъ ползунъ при опусканіи, почему казен. откачивается головкою назадъ. 4) **Барабанъ** на 7 патр. Въ переднее ребро задняго его пояска упирается уступъ спускового крюч., помогающій отойти бар. послѣ выстр. На пояскѣ 7 выемокъ, въ котор. входитъ, при взвед. куркѣ, сосокъ спуска крючка, удерж. бар. отъ вращенія. У задн. ребра пояска—7 зарубокъ, въ кот. заскакиваетъ зубъ дверцы. На перед. обрѣзѣ бар.—закраины, а на зад.—храповое колесо съ 7 зубцами, куда

упирается собачка и, при взведеніи курка, поворачиваетъ бар. на $^1/_7$ окружности. Внутри бар.—7 каморъ и центральн. каналъ для подвижной труб. и оси бар. Подв. труб.—изъ 2 разнаго діам. частей, въ уступъ между котор. упирается надѣтая на узк. часть спиральн. пружина, отодвигающая бар. назадъ. Сосокъ трубки входитъ въ желоб. барабана и удерживаетъ ее намѣстѣ. Внутри труб.—каналъ, въ кот. входитъ ось бар., проходящая сквозь перед. и зад. стѣнки рамки. Внутри оси глухой кан. для шомпола. Головка оси, входя, въ вырѣзъ рамки, не позволяетъ оси вращаться. 5) **Шомполъ** помѣщается въ каналѣ прилива шомп. трубки, на которой имѣется еще выступъ для удер. бар-ной оси отъ выдвиганія впередъ и вырѣзъ, чрезъ кот. проходитъ зубъ привинченной къ тр. шомпольной пружины. Этотъ зубъ, войдя въ продольный пазъ шомп., препятствуетъ его полному выдвиганію и вращенію; а когда шомп. вдвинутъ въ ось бар., не позволяетъ ему сдвинутся впередъ,

**Заряженіе** производится при спущенномъ куркѣ, откинувъ дверцу.

**Разборка:** 1) Повернуть шомп. за головку внизъ и выдвинуть его впередъ; повернуть шомп. тр. тк., чтобы черточки на ней и стволѣ совпали; вытянуть ось барабана впередъ; 2) Открыть дверцу и вынуть бар. въ прав. сторону; 3) Разобрать замоч. механизмъ: а) вывинтить соедин. винтъ; б) ударить концомъ рукоятки отвертки по лѣв. стор. передней стѣнки рамки и снять боковую крышку; в) поставить кур. на боев. взводъ, ввинтить соедин. винтъ въ гнѣздо рамки подъ верхн. перомъ боев. пружины и, нажимая на спускъ, медленно спускать курокъ и, когда дѣйствіе боев. пруж. прекратится, снять курокъ; г) надавливая на спускъ, вложить между концомъ нижн. пера боев. пр. и поверхностью спуск. скобы боекъ кур. или дерев. палочку; отвести назадъ собачку, снять ее, послѣ чего, нажавъ на спускъ и поднявъ ниж. перо боев. пр., вынуть боекъ кур. (или палочку); д) снять спуск. крюч.; е) вынуть ползунъ; ж) надавивъ на ниж. конецъ его, чтобы головка откачнулась и вышла изъ рамки, взять за голов. и отдѣлить казен.; з) нажавъ спус. скобу и не совсѣмъ вывинтивъ ея винтъ, постепенно опуская скобу, повернуть ее переднимъ концомъ внизъ, снять ее, а потомъ боев. пр., и и) вывинтить соед. винтъ; 4) Отдѣлить шомполъ; 5) Вынуть дверцу и ея пруж.; 6) Надавливая на выступающій конецъ подвиж. трубки бар., подать ее внутрь бар. и поворачивать пока знакъ на перед. обрѣзѣ тр., указывающій мѣсто соска, не придется противъ продольнаго паза бар., тогда вынуть трубку.

**Сборка:** 1) Вложить шомп. 2) Вставить шомп. пруж. и завинтить ея винтъ. 3) Вложить пр. въ пазъ рамки и надѣть дверцу. 4) Собрать замоч. мех-змъ: а) ввинтить соед. в.; б) поставить въ рамку боев. пр., чтобы ея верхн. перо прилегало къ винту; в) надѣвъ хвостъ спус. скобы на сосокъ рамки, поставить скобу на мѣсто и завинтить винтъ; г) вставить казенникъ въ рамку и ввести головку внутрь рамки; д) вставить ползунъ; е) надѣть спус. кр. на сосокъ, чтобы колѣно его помѣстилось въ выемкѣ ползуна; ж) надавивъ на хвостъ сп., чтобы ниж. перо боев. пр. отдѣлилось отъ хвоста скобы, вложить между ними боекъ кур. (палочку); отодвинуть хвостъ спуска впередъ и вложить собачку на мѣсто, послѣ чего нажать хвостъ спуска и вынуть боекъ (палочку); з) надѣть кур.; и) поставивъ курокъ, на боевой взводъ, вывинтить соед. винтъ, и



і) спустить кур.; наложить крыш.; закрѣпить ее винтомъ. 5) Собрать бар., вложить тр. съ надѣтою на нее пруж. въ каналъ бар., чтобы ея выступъ пришелся противъ паза бараб.; вдвинуть тр. внутрь бар. и повернуть ее на $^1/_2$ оборота. 6) Вложить бар. въ рамку. 7) Вставить ось бар.; и 8) Вдвинуть шомполъ.

## Револьверъ офицерскаго образца.

Онъ отличается отъ солдатскаго: 1) Ползунъ не имѣетъ зуба на задней поверхности. 2) Курокъ измѣненнаго вида имѣетъ пазъ, въ которомъ помѣщенъ на болтикѣ шатунъ и пружина, заставляющая нижній конецъ шатуна держаться въ отведенномъ положеніи; вращеніе шат. ограничивается упоромъ имѣющихся на немъ скосовъ въ уступы курка. 3) Въ спус. крючкѣ на концѣ колѣнчатаго выступа сдѣланъ уступъ, котор. въ собранномъ рев-рѣ прилегаетъ къ ниж. концу шатуна; при отведеніи хвоста крючка назадъ этотъ уступъ нажимаетъ на шатунъ, почему послѣдній поднимается вверхъ и, упираясь скосами въ уступы курка, заставляетъ его вращаться; при этомъ перемѣщаются и остальныя части рев-ра.

### 9-мм. пистолетъ Браунинга.

Пистолеты Браунинга устроены по одной идеѣ: при **неподвижномъ** стволѣ, сила отдачи открываетъ затворъ, составляющій одно цѣлое съ надѣтымъ на стволъ кожухомъ, возвратная спиральная пружина сжимается (поглощаетъ силу отдачи) и затѣмъ, расширяясь, запираетъ затворомъ казну и приводитъ всѣ части въ готовность къ слѣдующему выстрѣлу (самозаряженіе).

Разсмотримъ только 9-мм. ($3^1/_2$-л.) образецъ (большая модель), допущенный въ вооруженіи нашихъ офицеровъ. Вѣсъ пистолета съ 7-ю патронами въ магазинѣ $2^1/_2$ фунт.; вѣса: пули—7,15 гр., заряда—0,35 гр. Нач. скор.—330 метр.-ск.



Части его: **стволъ** *aa* съ 6-ю нарѣзами; **кожухъ-затворъ** *bb* съ мушкою *c*, цѣликомъ *d*; рама *fff* со спусковой скобой, вмѣщающая магазинъ патроновъ и спусковой механизмъ *ghk*; возвратная пружина *e*, помѣщающаяся частью въ кожухѣ, частью въ рамѣ.

Часть кожуха со стороны казны представляетъ затворъ *lb*, вмѣщающій спиральный замокъ, при чемъ ударникъ съ бойкомъ подъ вліяніемъ пру-

жины всегда спрятанъ въ затворѣ и выказываетъ сзади лишь свой конецъ. Движеніе ударника ограничено шпилькою *s*. Кожухъ охватываетъ дуло ствола муфтою *ii*, направляющею скольженіе кожуха взадъ и впередъ вдоль ствола при выстрѣлѣ. Снизу кожухъ имѣетъ направляющіе пазы *uu*, скользящіе при отдачѣ по соотвѣтствующимъ выступамъ рамы *fff*. Сбоку въ кожухѣ имѣется патронное окно для выбрасыванія гильзы. Въ заднемъ концѣ снизу кожуха-затвора имѣется вырѣзъ *n*, въ который при вполнѣ запертомъ затворѣ входитъ конецъ стержня *pp*, обезпечивающаго невозможность выстрѣла при недозапертомъ затворѣ.

Къ кожуху приспособленъ обыкновеннаго вида выбрасыватель, а въ рамѣ насаженъ на оси, общей съ куркомъ *k*, вилообразный отражатель *oo*; правая вѣтвь его *r* короче лѣвой, направляющей вытягиваемую гильзу; особый выступъ короткой вѣтви отражаетъ и сбрасываетъ гильзу въ патронное окно кожуха. Сзади кожухъ имѣетъ насѣчку для удобства оттягиванія его рукою для перваго заряженія.

**Стволъ** сцѣпленъ съ рамою выступами *m*, опоясывающими его на длинѣ $^1/_3$ окружности и входящими въ соотвѣтствующіе пазы рамы. Поворотомъ ствола на $^1/_3$ окружности его расцѣпляютъ съ рамою и онъ можетъ быть выдвинутъ впередъ при извѣстномъ однако положеніи кожуха: послѣдній долженъ быть оттянутъ назадъ настолько, чтобы конецъ предохранителя *pp* попалъ въ особую зарубку кожуха, что обезпечиваетъ расположеніе противъ выступовъ ствола особаго гнѣзда въ стѣнкахъ кожуха, безъ чего стволъ не могъ бы быть повернутъ.

**Части спускового механизма**: вилообразный крючокъ *gt*, пружина крючка *v*, имѣющая двѣ вѣтви, изъ которыхъ лѣвая короткая нажимаетъ на конецъ крючка впередъ и вверхъ, приподнимая тѣмъ стержень *p*, ладыжка *h*, курокъ *k* и пластинчатая пружина *zz*, короткая вѣтвь которой нажимаетъ пружину *v*, а длинная—на основаніе курка *k*, подъ вліяніемъ этого давленія курокъ *h* стремится вращаться по направленію стрѣлки 1.

**Предохранителей** —т р и. Первый рычагъ *pp* обезпечиваетъ невозможность выстрѣла при н е в п о л н ѣ з а п е р т о й к а з н ѣ; рычагъ этотъ надѣтъ своимъ овальнымъ отверстіемъ на общую съ ладыжкою ось; благодаря формѣ этого отверстія, онъ можетъ нѣсколько передвигаться по направленію своей длины и при незапертой казнѣ, когда затворъ еще не вполнѣ додвинутъ; верхній конецъ рычага, какъ видно на верхнемъ чертежѣ, упираясь въ поверхность затвора, принимаетъ свое нижнее положеніе, при которомъ нижній конецъ рычага надавливаетъ на задній конецъ спускового крючка *g*, отдаляя его отъ соприкосновенія съ ладыжкою, т.-е. устраняя возможность выстрѣла даже при давленіи на спускъ по направленію стрѣлки 3. Когда же затворъ додвинутъ вполнѣ, надъ верхнимъ концомъ рычага *pp* придется углубленіе затвора *n*; рычагъ этотъ подъ давленіемъ короткаго пера пружины *v* приподнимается, какъ видно на второмъ чертежѣ, и освобождаетъ задній конецъ спускового крючка, причемъ подъ давленіемъ той же пружины возстановится сопрокасаніе его съ ладыжкою *h*. Второй и третій предохранители устраняютъ возможность н е ч а я н н а г о в ы с т р ѣ л а при вполнѣ запертомъ затворѣ. Изъ нихъ—второй имѣетъ



видъ *xx*; если насѣчку этого предохранителя сдвинуть вверхъ, то особый выступъ его упрется въ соотвѣтствующій имѣющій на ладыжкѣ выступъ, и послѣдняя потеряетъ возможность вращаться; предохранитель этотъ можетъ дѣйствовать только при взведенномъ куркѣ (т.-е. тогда, когда это только и необходимо), а при спущенномъ куркѣ не можетъ быть сдвинутъ вверхъ, что служитъ наружнымъ признакомъ невзведеннаго курка. Третій предохранитель—а в т о м а т и ч е с к і й—устраняетъ возможность выстрѣла, пока рукоять не охвачена рукою. Этотъ предохранитель *yy* представляетъ собою заднюю стѣнку рукояти, вращающуюся на оси *y*; верхній загибъ предохранителя, побуждаемаго пружиною *z*, нѣсколько выдаваясь назадъ при свободномъ пистолетѣ, упирается, какъ видно на верхнихъ чертежахъ, въ загибъ ладыжки, препятствуя ей вращаться; при нажатіи же рукою охватившею рукоять, по направленію стрѣлки 4, пружина *zz* сдаетъ, предохранитель верхнимъ своимъ концомъ углубляется въ рукоять, загибъ его переходитъ черезъ загибъ ладыжки, и послѣдняя получаетъ свободу вращенія. При взведенномъ куркѣ *k*, верхній конецъ пружины *zz* подается нѣсколько впередъ, вслѣдствіе чего нижній ея конецъ усиленно давитъ на предохранитель (выше оси вращенія его), заставляя его нѣсколько выступать изъ рукояти наружу, что также служитъ указателемъ готовности пистолета къ выстрѣлу.

Устройство магазина легко понять по чертежу. Задержка, выступающая внизу рукояти въ видѣ насѣчки и напираемая пружиною *v*, удерживаетъ магазинъ на мѣстѣ; при отклоненіи задержку назадъ—магазинъ можетъ быть вынутъ внизъ. Въ отверстіи правой стѣнки магазина движется особый выступъ подавателя; по израсходованіи всѣхъ патроновъ этотъ выступъ нажимаетъ на особый выступъ задержки, отъ чего конецъ наружной вѣтви ея заскакиваетъ за особую зарубки затвора, препятствуя ему двигаться впередъ и оставляя пистолетъ открытымъ, что и укажетъ стрѣлку необходимость перемѣнить магазинъ (см. лѣв. черт. общ. вида).

Заряженіе пистолета: вставляютъ магазинъ въ рукоять, оттягиваютъ кожухъ-затворъ назадъ сколь возможно; при этомъ рычагъ *pp* понижается и прерываетъ соприкосновеніе ладыжки со спусковымъ крючкомъ, курокъ взводится, возвратная пружина *e* сжимается; отпускаютъ кожухъ-затворъ; онъ подъ вліяніемъ разжимающейся пружины *e* движется впередъ, проталкиваетъ изъ магазина верхній патронъ въ стволъ и запираетъ казну.

Для производства выстрѣла охватываютъ рукоять рукою и сильнымъ нажатіемъ на заднюю стѣнку рукояти заставляютъ автоматическій предохранитель освободить ладыжку; надавливаютъ на спусковой крючекъ по направленію стрѣлки 3, заставляя тѣмъ вращаться ладыжку *h*, надавливаемую на спускъ заднимъ перомъ пружины *v*, и когда взводъ курка освободится отъ ладыжки—онъ ударитъ въ задній конецъ ударника *lb*, боекъ котораго воспламенитъ зарядъ.

При выстрѣлѣ пороховые газы отодвигаютъ кожухъ-затворъ назадъ, гильза вытягивается выбрасывателемъ и, наталкиваясь на отражатель, выбрасывается черезъ патронное окно; одновременно съ тѣмъ возвратная пружина *e* сжимается, курокъ взводится заднимъ концомъ

ударника и заскакиваетъ своимъ взводомъ за взводъ ладыжки, пластинчатая пружина *z* сжимается, предохранительный рычагъ *pp* понижается, спусковой крючокъ и ладыжка разъединяются; свободное вращеніе послѣдней, несмотря на продолжающееся давленіе пальца стрѣлка на спускъ, позволяетъ ей подъ дѣйствіемъ нажимающей ее пружины опрокинуться своею верхнею частью назадъ и подпереть своимъ взводомъ взводъ отброшеннаго курка. Далѣе, возвратная пружина разжимается, кожухъ-затворъ движется впередъ, досылаетъ въ стволъ изъ магазина верхній патронъ, и всѣ части принимаютъ положеніе, готовое къ слѣдующему выстрѣлу.

Этотъ пистолетъ имѣетъ недостатокъ, присущій автоматическому оружію съ неподвижнымъ стволомъ: казна открывается вслѣдъ за воспламененіемъ заряда, до вылета пули; отодвигающійся затворъ вытягиваетъ гильзу, когда газы не успѣли еще достаточно раздѣлиться и, слѣд., обнаженная гильза, казалось бы, можетъ подъ вліяніемъ сильнаго давленія газовъ разрываться, хотя, впрочемъ, такихъ случаевъ пока еще замѣчено не было.

Мелкія части слѣдуетъ изучать при разборкѣ и сборкѣ самого образца [1]).

Описанный пистолетъ значительно превосходитъ револьверныя системы въ балистическомъ отношеніи.

## БОЕВОЙ ПАТРОНЪ. ЕГО СБЕРЕЖЕНІЕ И ХРАНЕНІЕ.

*Боевой патронъ* вѣситъ около 6 зол. 5 дол. Его составляютъ слѣдующія части:

а) *Гильза*—для помѣщенія всѣхъ частей патрона. При выстрѣлѣ гильза раздается и, упираясь шляпкою въ чашку боевой личинки, а стѣнками прилегая къ стѣнкамъ патронника, запираетъ стволъ, отъ прорыва газовъ къ сторонѣ затвора.

Гильза имѣетъ: 1) *дульце*, 2) *скатъ*, 3) *корпусъ* и 4) *шляпку*. Въ шляпкѣ имѣются:

---

[1]) **Разборка.** Вынуть магазинъ; оттянуть кожухъ-затворъ до упора предохранителя въ зарубку затвора; повернуть стволъ вправо на 120°; вынуть кожухъ со стволомъ и пружиной, освободить предварительно затворъ отъ предохранителя, при чемъ надо прочно держать затворъ, чтобы его не отбросило впередъ подъ вліяніемъ возвратной пружины; повернуть дульную муфту на столько, чтобы выступъ ея вышелъ изъ кругового паза и вынуть ее; вынуть стволъ, выведя зубцы его изъ выема кожуха; снять щеки рукояти; охвативъ рукоять и нажавъ спускъ и автоматическій предохранитель, вынуть обыкновенный предохранитель, курокъ и выбрасыватель; вытолкнуть шпильку автоматическаго предохранителя; вынуть его, пружины, боевую и спусковую, задержку магазина и спусковой крючекъ; вынуть чеку ладыжки, ее самое и стержень-предохранитель; вынуть задержку кожуха-затвора.

**Сборка.** Вставить ладыжку и предохранительный стержень; вставить спусковой крючекъ, задержку магазина, спусковую и боевую пружины и автоматическій предохранитель такъ, чтобы загибъ его зацѣпилъ загибъ ладыжки; нажавъ автоматическій предохранитель, вставить шпильку его; повернуть ладыжку до прикосновенія къ спусковому крючку; вставить отражатель, введя верхній конецъ предохранителя-стержня въ соотвѣтствующее отверстіе отражателя; нажать на спусковой крючекъ и на автоматическій предохранитель и вставить курокъ и обыкновенный предохранитель; поставить задержку кожуха-затвора и щеки рукояти; вложить стволъ въ кожухъ, повернуть выступы ствола внизъ, ввести муфту; повернуть стволъ, введя выступы его въ выемку кожуха; вставить возвратную пружину; вдвинуть кожухъ въ пазы рамы, введя при этомъ конецъ возвратной пружины въ выемку кожуха; отодвинуть кожухъ назадъ и ввести конецъ предохранителя-стержня въ зарубку кожуха; повернуть стволъ влѣво на 120° и отвести кожухъ впередъ, освободивъ изъ его зарубки предохранитель-стержень; вставить магазинъ.



*гнѣздо* для помѣщенія капсюля; *наковальня*, на которой, бойкомъ ударника, разбивается капсюль; *два затравочныхъ отверстія*, сквозь которыя къ пороху проходитъ пламя разбитаго капсюля, и *закраина* для извлеченія гильзы или патрона, зацѣпомъ выбрасывателя.

б) *Капсюль*—для воспламененія пороха въ патронѣ; въ немъ помѣщается ударный составъ, прикрытый оловяннымъ кружкомъ.

в) *Зарядъ* бездымнаго пороха (около 50 долей) наполняетъ корпусъ гильзы со скатомъ.

г) *Пуля* (вѣсомъ 3 золотн. 21 дол.) діаметромъ нѣсколько болѣе калибра канала ствола; она состоитъ изъ сердечника (твердаго сплава свинца съ сюрьмою), впрессованнаго въ мельхіоровую оболочку.

*Примѣчаніе.* Для удержанія пули въ дульцѣ гильзы, металъ гильзы въ 2-хъ мѣстахъ вжимается, посредствомъ тычки, въ пулю.

*Обойма* (вѣсомъ около $2^1/_4$ зол.) служитъ для помѣщенія *пяти* патроновъ. Она имѣетъ *пазъ* для закраинъ патроновъ и *лапки*.

По наполненіи обоймы *5-ю патронами*, лапки ея загибаются къ патронамъ, чѣмъ предотвращается выпаденіе патроновъ изъ обоймы.

Патроны въ обоймахъ укладываются по 3 обоймы въ картонную пачку, которая устроена такъ, что средняя обойма нѣсколько возвышается надъ крайними, для удобства вынманія обоймы при заряженіи.

При выдачѣ патроновъ на руки, они должны быть уложены въ патронныя сумки вмѣстѣ съ картонными пачками. Пачки при этомъ развязываются и открываются, а клапаны пачечной крышки, передъ вкладываніемъ пачки въ сумку, должны быть прижаты къ стѣнкамъ пачки.

Для исправнаго дѣйствія винтовки и патроновъ необходимо:

а) Слѣдить за состояніемъ и сбереженіемъ патроновъ: трещины на дульцѣ гильзы, помятость какъ гильзы, такъ и пули, приставшія къ нимъ пыль, песокъ и т. п. могутъ затруднить заряженіе винтовки и повлечь за собою ея порчу и уменьшеніе мѣткости.

б) Хранить патроны всегда въ герметической укупоркѣ.

в) Чтобы помѣщенія для храненія патроновъ удовлетворяли слѣдующимъ условіямъ: 1) температура внутри, въ самое жаркое время не должна подниматься выше 25° R; для наблюденія за температурою въ этихъ помѣщеніяхъ имѣть максимальные термометры; 2) быть сухими, преимущественно устроенными на возвышенныхъ мѣстахъ; 3) имѣть надежную вентиляцію; 4) полы имѣть поднятыми надъ уровнемъ почвы не менѣе $^1/_2$ арш. и настланными изъ прочнаго матеріала; 5) имѣть —кромѣ крыши—потолокъ; 6) стѣны и крыша въ жаркомъ климатѣ должны быть покрыты землею, а окна и двери—снаружи завѣшаны войлочными ставнями, и 7) чтобы имѣлись громоотводы.

г) Патроны помѣщать, какъ на стелажахъ, такъ и прямо на полу, если онъ предохраненъ отъ сырости, оставляя между 10—15 ящиками и стѣнами проходы. Ящики патроновъ имѣть разсортированными по годамъ снаряженія, не стѣсняясь порядкомъ нумеровъ ящиковъ.

д) Въ походѣ, на людяхъ патроны имѣть уложенными въ картонныхъ пачкахъ. На бивакахъ предохранять патроны отъ дѣйствія жары.

е) При храненіи патроновъ въ патронныхъ двуколкахъ или временномъ помѣщеніи внѣ складовъ, принимать мѣры къ тому, чтобы патроны не подвергались дѣйствію высокой температуры.

## ЧИСТКА ВИНТОВКИ.

*Общія указанія.*

Для чистки, протиранія и смазыванія винтовки каждый нижній чинъ долженъ имѣть:

а) *Протирку.*

б) *Дульную накладку* и вкладышъ.

в) *Чистыя и мягкія тряпки*—для обтиранія и смазыванія наружныхъ частей винтовки. Сухія тряпки всякій разъ пропитываются смазкою; имѣть же тряпки, заблаговременно пропитанныя смазкою, не допускается.

г) *Паклю*, очищенную отъ кострики. Взамѣнъ пакли допускается имѣть щетинныя щеточки и хлопчато бумажные концы, которые предварительно должны быть разобраны и размотаны.

д) *Деревянныя палочки*—для чистки щелей, угловъ, нарѣзки винтовъ, патронника и нольцевого паза.

е) *Смазку*—не иначе какъ рекомендованную циркулярами Главнаго Штаба.

ж) *Керосинъ* хорошаго качества.

*Примѣчаніе.* Предварительно употребленія, керосинъ долженъ быть очищенъ, для чего достаточно пропустить его черезъ фильтръ съ прокаленною поваренною солью.

Вся принадлежность и матеріалы для чистки винтовокъ должны быть вполнѣ чисты, безъ приставшихъ къ нимъ песку, пыли и грязи.

Употребленіе для чистки винтовокъ въ ротахъ (эскадронахъ, сотняхъ проч.) *металлическихъ* щеточекъ или какого-либо порошка (наждакъ, мѣлъ, кирпичъ, уголь, зола и т. п.)—*воспрещается* подъ строгою отвѣтственностью ротныхъ (эскадронныхъ, сотенныхъ и пр.) командировъ.

Чистку винтовокъ производитъ тотчасъ послѣ каждой стрѣльбы.

Если винтовка по какимъ-либо причинамъ не можетъ быть прочищена тотчасъ послѣ стрѣльбы, то немедленно протереть каналъ ствола паклею или щетинною щеточкою, пропитанными: лѣтомъ—смазкой, а зимою керосиномъ, наблюдая, чтобы въ каналѣ ствола не оставались частицы щетины.

По возвращеніи домой, немедленно приступить къ чисткѣ канала керосиномъ или одною смазкою.

Послѣ чистки керосиномъ каналъ долженъ быть тотчасъ же вытертъ досуха и смазанъ смазкою.

Если на какихъ-либо частяхъ винтовки окажется пороховой нагаръ, напримѣръ: на стволѣ, штыкѣ и затворѣ, въ особенности на боевой личинкѣ, то сперва слѣдуетъ стереть его тряпкою, пропитанною керосиномъ, затѣмъ вытереть насухо и смазать.

Главное вниманіе при чисткѣ обращать на устраненіе ржавчины, если бы таковая почему-либо появилась.

Малѣйшую красноту, появившуюся *снаружи* на какой-либо части винтовки отчистить, оттирая ее тряпкою, предварительно размягчивъ ржавчину смазкою. Ржавчину, не поддающуюся этому способу, смазавъ и оставивъ на нѣкоторое время въ тепломъ мѣстѣ, свести помощью палочки изъ мягкаго дерева. Ржавчину, не отчищающуюся и этимъ способомъ, выводить въ оружейной мастерской.

Ржавчину, образовавшуюся *въ каналѣ ствола и патронникѣ*, а также наружную ржавчину *соприкасающихся частей* винтовки—сводить паклею или тряпкою, пропитанными смазкою, не прибѣгая къ другимъ способамъ отчистки, во избѣжаніе порчи этихъ частей. Винтовки, въ которыхъ указаннымъ способомъ ржавчина не можетъ быть отчищена, отправлять въ оружейную мастерскую.

Сводя ржавчину удалять лишь красно-бурый налетъ; сглаживать же слѣды ржавчины, т.-е. шероховатость или мелкія раковинки, придающія поверхности матовый видъ и оставшіяся на поверхности по удаленіи налета, а также удалять всякаго рода царапины—*воспрещается*.

Никакіе другіе способы вывода ржавчины въ ротахъ (эскадронахъ, сотняхъ и командахъ не должны быть допускаемы.

*Чистка ствола со ствольною коробкою, прицѣломъ и мушкою.*

Для чистки, протиранія и смазыванія канала ствола съ патронникомъ слѣдуетъ: приготовивъ принадлежность и матеріалы для чистки, сдѣлать необходимую разборку винтовки.

а) *Если предстоитъ надобность только протереть винтовку*—снять штыкъ, вынуть шомполъ, затворъ и крышку магазинной коробки.

б) *При чисткѣ послѣ стрѣльбы*—снять штыкъ, вынуть шшмполъ, затворъ и крышку магазинной коробки, а если подъ ствольную накладку могла проникнуть вода или сырость, то, по окончаніи чистки и протиранія канала ствола, отдѣлить и ствольную накладку.

в) *При чисткѣ винтовки, находившейся подъ сильнымъ дождемъ, послѣ нѣсколькихъ дней маневровъ, конвойной службы и пр.*, должна быть произведена полная разборка винтовки.

При этомъ, если въ винтовкѣ, бывшей подъ дождемъ, ложа и ствольная накладка промокли, то, отдѣливъ штыкъ, шомполъ, затворъ и крышку магазинной коробки,—произвести чистку и смазываніе канала ствола. Затѣмъ оставить винтовку, не отдѣляя ствола и ствольной накладки, въ сухомъ помѣщеніи (но не на солнцѣ и не вблизи печки), пока не просохнутъ ложа и ствольная накладка, такъ какъ, отдѣленныя ранѣе сего, онѣ могутъ быть покороблены. Затѣмъ произвести полную разборку для винтовки чистки и смазки стальныхъ частей ея.



г) Вообще *степень полноты разборки* винтовки для чистки должна быть опредѣляема офицеромъ, а за отсутствіемъ его—начальникомъ изъ нижнихъ чиновъ.

Въ виду того, что чистка и протираніе канала производятся съ дульной части ствола, а чистка и протираніе патронника съ пульнымъ входомъ со стороны ствольной коробки,—въ каналѣ ствола можетъ остаться, не удаленной, влажная грязь. Во избѣжаніе сего чистку и протираніе канала ствола и патронника слѣдуетъ производить поперемѣнно.

Для чистки канала ствола слѣдуетъ:

Продѣвъ шомполъ въ *шомпольную муфту*, вставить *шпильку* въ дыру муфты поверхъ головки шомпола, наблюдая при этомъ, чтобы шомполъ имѣлъ въ муфтѣ свободное вращеніе; надѣть на шомполъ *дульную накладку* и навинтить *протирку* до отказа, вырѣзомъ на лезвіи отвертки.

Чистка *канала ствола*.

Разровнявъ паклю (хлопчато-бумажные концы) и перегнувъ пополамъ, ровно обмотать нарѣзку протирки возможно толстымъ слоемъ, вращая протирку пальцами. Оставшіеся концы пакли вмотать такъ, чтобы, при обратномъ движеніи шомпола кверху, пакля не размоталась и не сбилась въ жгутъ или узелъ.

Наматывая на протирку паклю, наблюдать, чтобы протирка съ намотанною на нее паклею входила въ каналъ ствола съ небольшимъ усиліемъ, при чемъ пакля заполняла бы нарѣзы.

Намотанную на протирку паклю смочить керосиномъ, чтобы пакля была влажна, но не мокра. Затѣмъ поставить винтовку отвѣсно между колѣнъ, *ввести шомполъ* въ каналъ ствола и *продвинуть его* по каналу ствола до половины длины шомпола. *Надвинуть* и укрѣпить на стволѣ *дульную накладку*, чтобы она не сдвигалась съ мѣста при чисткѣ канала ствола. Отнести прикладомъ впередъ и, уперевъ во что-либо, взять винтовку лѣвою рукою за дульную накладку; медленно и плавно продвигать шомполъ по нарѣзамъ, по всей длинѣ канала ствола, не изгибая его и доводя протирку только до пульнаго входа. Затѣмъ шомполъ тянуть обратно, пока протирка съ намотанною паклею не упрется въ дульную накладку. *Исполнивъ это 2—3 раза*, перемѣнить паклю. Протираніе канала ствола, перемѣняя паклю, продолжать до тѣхъ поръ, пока пакля не будетъ чистою.

При этомъ слѣдуетъ отличать грязь отъ той синевы, которую при протираніи даетъ на паклѣ даже чистый каналъ ствола, и вообще избѣгать излишне долго и сильно тереть каналъ ствола и не стараться доводить его поверхность непремѣнно до блеска.

Окончивъ чистку канала ствола, снять дульную накладку и такимъ же образомъ очистить, ту часть канала ствола, которая оставалась не прочищенною вслѣдствіе упора пакли въ дульную накладку.

Если, при чисткѣ, *протирка съ шомполомъ* засядутъ въ каналѣ ствола, то, не дѣлая усилія, чтобы вытянуть ихъ или продвинуть далѣе,—пустить въ каналъ ствола нѣсколько разогрѣтой смазки и оставить винтовку минуты на двѣ; послѣ того сдѣлать попытку вытянуть шомполъ съ протиркою изъ канала ствола, не употребляя при этомъ усилія.

Если *протирка* свинтится въ каналѣ ствола, то, взявъ у другого нижняго чина шомполъ съ протиркою, обмотанною паклею,—ввести его въ каналъ ствола и вытолкнуть засѣвшую протирку.

Если *шомполъ съ протиркою* или *свинтившаяся протирка*, вышеуказанными способами, безъ излишняго усилія, не могутъ быть удалены изъ канала ствола, то такую винтовку отправить въ оружейную мастерскую, не дѣлая усилія, чтобы вытянуть засѣвшіе въ каналѣ ствола *шомполъ съ протиркою* и не пробуя *ввинтить шомполъ въ засѣвшую протирку*.

Для чистки *патронника* употребляется тотъ же шомполъ съ протиркою, обмотанною паклею.

Смочивъ паклю керосиномъ или пропитавъ смазкою, пропустить шомполъ черезъ каналъ вкладыша, вложеннаго въ ствольную коробку, и ввести въ патронникъ. Чистить и протирать патронникъ и пульный входъ такъ же, какъ указано выше для чистки канала ствола.

Окончивъ чистку, убѣдиться—не осталось ли грязи въ патронникѣ, на скатѣ, въ пульномъ входѣ и въ прилегающей къ пульному входу части канала ствола, а равно—чисты ли кольцевой пазъ ствольной коробки и скосъ для выбрасывателя.

Когда каналъ ствола и патронникъ съ пульнымъ входомъ будутъ вытерты насухо, осмотрѣть каналъ ствола, чтобы убѣдиться—не осталось ли нагара или грязи въ углахъ нарѣзовъ, а равно нѣтъ ли ржавчины.

Намотавъ на протирку чистую паклю или навинтивъ щетинную щеточку, умѣренно пропитать ее смазкою и, плавно проводя шомполъ по каналу ствола, тонкимъ слоемъ равномѣрно смазать нарѣзы и поля, и равно патронникъ со скатомъ и пульный входъ.

Чистка *ствольной коробки* производится помощью деревянныхъ палочекъ и сухихъ тряпокъ.

Каналъ ствольной коробки чистится и протирается палочкою, обмотанною тряпкою.

Гнѣзда, пазы, щели и дыры ствольной коробки чистятся заостренными палочками изъ мягкаго дерева.

Послѣ чистки всѣ внутреннія и наружныя части ствольной коробки обтираются тряпками, пропитанными смазкою.

Снаружи *стволъ* съ *прицѣломъ* и *мушкою* обтираются сперва сухими тряпками, а затѣмъ—тряпками, пропитанными смазкою.

При этомъ слѣдуетъ обращать вниманіе—нѣтъ ли ржавчины въ мѣстахъ соприкосновенія: въ пѣхотной винтовкѣ—ствола съ кольцами, а въ винтовкахъ всѣхъ образцовъ ствола и ствольной коробки со ствольною накладкою и ложею.

## ЧИСТКА ОСТАЛЬНЫХЪ ЧАСТЕЙ ВИНТОВКИ.

*Спусковой механизмъ* можно чистить и не отдѣляя его отъ ствольной коробки.

*Отсѣчка-отражатель* для чистки должна быть непремѣнно отдѣлена отъ ствольной коробки.

Части эти обтираются сначала сухими тряпками, а затѣмъ—тряпками, пропитанными смазкою.

*Затворъ* можно чистить и *не разбирая*, его, а лишь отводя курокъ, при чемъ части затвора обтираются снаружи сначала сухими тряпками, а затѣмъ тряпками, пропитанными смазкою.

Въ *разобранномъ видѣ* части затвора чистятся и обтираются сначала сухими тряпками, а затѣмъ—тряпками, пропитанными смазкою. При этомъ каналы, пазы и вырѣзы должны быть сперва отчищены отъ грязи и сгустившейся смазки посредствомъ деревянныхъ палочекъ.

*Магазинная коробка* обтирается снаружи и внутри посредствомъ палочекъ, обмотанныхъ сухими тряпками, а потомъ тряпками, пропитанными смазкою. При этомъ:

*Крышка магазинной коробки съ подающимъ механизмомъ* обтирается безъ отдѣленія частей этого механизма.

*Защелка магазинной коробки*—для чистки должна быть отдѣляема .

*Штыкъ, шомполъ, приборъ, всѣ винты и принадлежности* обтираются сначала сухими тряпками, а затѣмъ тряпками, пропитанными смазкою, при чемъ вырѣзы, пазы и нарѣзка винтовъ сперва отчищаются мягкими деревянными палочками.

*Ложа и ствольная накладка* обтираются сухою тряпкою. Но при чисткѣ винтовки бывшей подъ дождемъ, когда ложа и ствольная накладка промокли, части эти не должны быть отдѣляемы отъ ствола, пока не просохнутъ (ст. 72, п. в.).

### *Дѣйствія послѣ чистки винтовки.*

Когда всѣ части винтовки вычищены и смазаны, то, собравъ винтовку, слѣдуетъ:

а) Обтереть винтовку отъ излишка смазки.

*Примѣчаніе.* Обильная смазка винтовокъ, находящихся на рукахъ, *строго воспрещается*, такъ какъ она способствуетъ загрязненію частей винтовки и, застывая въ холодное время, можетъ быть причиною неисправнаго ихъ дѣйствія, въ особенности осѣчекъ.

б) Оберегать вычищенную винтовку отъ потныхъ рукъ, слѣды которыхъ способствуютъ поржавленію [1]).

в) Осмотрѣть винтовку—не пристали ли къ ней пыль, песокъ и пр.

г) Обтереть и вычистить принадлежность для чистки.

## СБЕРЕЖЕНІЕ ВИНТОВКИ.

### *Общія указанія.*

Въ какихъ бы условіяхъ службы нижній чинъ ни находился, онъ долженъ заботиться о сбереженіи своей винтовки: содержать ее въ чистотѣ и исправности, въ особенности въ походахъ, при переѣздахъ и при стрѣльбѣ.

---

[1]) Для сего при чисткѣ винтовокъ боевого запаса снабжать рабочихъ рукавицами.



Обязанности по сбереженію винтовокъ, возлагаемыя на нижнихъ чиновъ, въ равной мѣрѣ распространяются и на начальствующихъ надъ нижними чинами лицъ въ отношеніи наблюденія и своевременнаго принятія мѣръ къ сбереженію винтовокъ какъ состоящихъ на рукахъ, такъ заручныхъ и боевого запаса.

Для содержанія винтовки въ чистотѣ и исправности слѣдуетъ:

а) Каждому нижнему чину осматривать свою винтовку *ежедневно*.

б) *Выходя на службу съ винтовкою*, осмотрѣть ее, а по возвращеніи со службы протереть каналъ ствола и патронникъ.

в) Винтовку съ *холода* не вносить прямо въ теплое помѣщеніе, но дать ей отойти, если это возможно, въ помѣщеніи менѣе тепломъ и какъ только она отпотѣетъ, протереть каналъ ствола и обтереть всѣ части винтовки сперва сухими паклею и тряпками, а потомъ ихъ смазать.

г) *Въ караулѣ, конвоѣ, лагерѣ, походѣ, на маневрахъ, бивакѣ* и пр. особенно внимательно слѣдить за винтовкою и содержать ее въ чистотѣ, для чего каждому нижнему чину имѣть при себѣ исправную *принадлежность* и въ достаточномъ количествѣ *припасы* для чистки.

д) *Оберегать винтовку отъ толчковъ, ударовъ* и *паденія* во избѣжаніе порчи частей винтовки, въ особенности: мушки, прицѣльной рамки и штыка.

е) *Оберегать винтовку отъ песку и пыли*, которые, попадая въ каналъ ствола, могутъ быть причиною царапинъ, а попадая въ другія части винтовки, могутъ затруднить ихъ дѣйствіе; оберегать также каналъ ствола отъ песку и снѣга, которые могутъ быть причиною раздутости или разрыва ствола.

ж) Во избѣжаніе порчи частей затвора, *воспрещать упражненія въ открываніи и закрываніи затвора* безъ употребленія при этомъ патроновъ.

з) *Встрѣтивъ во время заряженія затрудненіе* при поворотѣ затвора для открываніи его или при досыланіи патрона въ патронникъ, не дѣлать излишняго усилія, а обратить вниманіе на причину затрудненія.

Для устраненія тугого поворота затвора смазать винтовой выступъ курка и винтовой вырѣзъ стебля затвора.

При затруднительномъ входѣ патрона, извлечь его изъ патронника и осмотрѣть, нѣтъ ли, на патронѣ помятостей или свѣжихъ царапинъ; не пристали ли къ нему пыль, песокъ и пр.; не загрязненъ ли патронникъ сгустившеюся смазкою или постороннимъ тѣломъ.

и) *При заряженной винтовкѣ* затворъ доворачивать направо до отказа; иначе нельзя будетъ спустить курокъ или произойдетъ осѣчка.

і) Во избѣжаніе раздутости и разрыва ствола при стрѣльбѣ и появленія ржавчины, *воспрещать чѣмъ-либо затыкать каналъ ствола.*

к) Во избѣжаніе порчи лезвія штыка и штыковой трубки, наблюдать, чтобы при *упражненіи въ подниманіи винтовки одною рукою* штыкъ не касался земли.

### *Сбереженіе винтовки при храненіи.*

Въ отношеніи храненія винтовокъ должны быть соблюдаемы слѣдующія правила:

а) *При казарменномъ расположеніи*, за исключеніемъ особо уважительныхъ случаевъ винтовку хранить всегда съ примкнутымъ штыкомъ, въ пирамидахъ, имѣя для каждой винтовки гнѣздо съ обозначеннымъ нумеромъ винтовки.

1) Устраиваемыя для винтовокъ пирамиды должны быть, въ предохраненіе винтовокъ отъ пыли, подняты надъ уровнемъ пола на $^3/_4$—1 арш. во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда высота помѣщенія позволитъ это выполнить.

2) Винтовки должны быть съ открытыми затворами и съ повернутыми налѣво курками. Для сего: отодвинуть затворъ назадъ до упора въ затворную задержку, оттянуть курокъ до отказа и, выведя боевой взводъ изъ вилки соединительной планки, повернуть гребнемъ налѣво.

*Примѣчаніе.* Эта мѣра необходима при храненіи винтовокъ во всѣхъ случаяхъ, для сбереженія боевой пружины и отсѣчки-отражателя, такъ какъ при *закрытомъ* затворѣ—пружинная часть отсѣчки-отражателя отведена влѣво и вслѣдствіе напряженія будетъ ослабѣвать, а при *открытомъ* затворѣ и при куркѣ не свернутомъ налѣво—будетъ ослабѣвать боевая пружина, сжатая отведеннымъ курокъ. Оба эти неудобства устраняются вышеуказаннымъ способомъ храненія винтовокъ съ открытымъ затворомъ и со свернутымъ налѣво курокъ.

Винтовки караула или конвоя, въ караульномъ помѣщеніи, имѣть съ закрытыми затворами.

3) Если винтовки хранятся съ отомкнутыми штыками, то для штыковъ должны быть устроены особыя гнѣзда.

б) *При расположеніи по обывательскимъ квартирамъ* для храненія винтовки пріискать удобное мѣсто въ избѣ, чтобы винтовка была на глазахъ, но чтобы ее никто не могъ трогать. Разрѣшается въ случаѣ надобности, отомкнутъ штыкъ, подвѣсить винтовку на прочныхъ петляхъ къ потолку или стѣнѣ. Затворъ долженъ быть открытъ (пунктъ а—2).

в) *Въ лагерѣ* винтовки слѣдуетъ хранить съ открытыми затворами (пунктъ а—2) и примкнутыми штыками въ пирамидахъ, устраиваемыхъ преимущественно вокругъ средняго шеста палатки.

г) *На биваке* и *въ полѣ*—составлять винтовки въ козлы, а если по малому числу винтовокъ или по инымъ причинамъ (напр. при возведеніи окоповъ) нельзя составить въ козлы, винтовки класть, рукоятками книзу, на сухое мѣсто, оберегая, чтобы грязь, песокъ и снѣгъ не попадали въ каналъ ствола.

д) *Винтовки боевого запаса и заручныя* хранить какъ указано въ пунктѣ *а* сей статьи: въ пирамидахъ, по-ротно, по порядку нумеровъ винтовокъ, съ открытыми затворами и съ примкнутыми штыками; если вышина помѣщеній не позволяетъ хранить винтовки съ примкнутыми штыками, то штыки могутъ быть отомкнуты и помѣщены въ особыя гнѣзда возлѣ винтовокъ.

Винтовки должны быть смазаны, при чемъ для предохраненія отъ поржавленія допускается болѣе обильная смазка ихъ.

Для защиты отъ пыли полезно покрывать винтовки, въ особенности сверху, парусиною такъ, чтобы покрышка не касалась винтовокъ.

*Сбереженіе винтовки при носкѣ и при передвиженіяхъ.*

При носкѣ и при передвиженіяхъ съ винтовкою соблюдать слѣдующія правила:

а) Не носить на плечѣ болѣе одной винтовки.

б) При носкѣ винтовки за спиною и на плечѣ (на ремень) наблюдать, чтобы ружейный ремень былъ надежно пристегнутъ.

в) У всадниковъ—винтовка, при носкѣ ея за спиною, не должна ударяться о заднюю луку сѣдла или о шашку.

г) Не вѣшать винтовку на сѣдло.

д) При короткихъ переѣздахъ по желѣзнымъ дорогамъ, если въ вагонахъ нѣтъ приспособленій для помѣщенія винтовокъ,—держать винтовку передъ собою, между колѣнъ, отвѣсно, съ отомкнутымъ штыкомъ, надѣтымъ на шомполъ.

е) При продолжительныхъ переѣздахъ по желѣзнымъ дорогамъ помѣщать винтовки въ особыхъ для нихъ приспособленіяхъ; отомкнутые штыки надѣваются на шомпола.

ж) При передвиженіи на подводахъ держать винтовки какъ удобнѣе, оберегая ихъ отъ побитости.

з) Если понадобится перевозить винтовки на подводахъ и нѣтъ возможности помѣстить винтовки въ ружейныхъ ящикахъ, то привязать винтовки поверхъ мягкихъ вещей или обвернуть соломенными жгутами.

## ОСМОТРЪ ВИНТОВОКЪ ВЪ РОТАХЪ, ЭСКАДРОНАХЪ, СОТНЯХЪИ КОМАНДАХЪ.

*Общія указанія.*

Для наблюденія за исправнымъ состояніемъ винтовокъ, какъ находящихся на рукахъ, такъ и заручныхъ и боевого запаса, въ каждой отдѣльной части долженъ быть установленъ надлежащій порядокъ осмотра этихъ винтовокъ на нижеслѣдующихъ общихъ основаніяхъ.

а) По распоряженію *командира части*, не менѣе *двухъ* разъ въ году, подробно осматриваетъ всѣ винтовки *завѣдующій оружіемъ* съ оружейнымъ мастеромъ: *весною*—до начала курса стрѣльбы и *осенью*—по окончаніи лѣтнихъ занятій, руководствуясь при такомъ осмотрѣ правилами «Наставленія для обученія стрѣльбѣ» и свѣдѣніями, заключающимися въ «Краткомъ руководствѣ для исправленія 3-хъ лин. винтовокъ».

Независимо того, подробные осмотры винтовокъ слѣдуетъ производить и во всѣхъ исключительныхъ случаяхъ, въ которыхъ часть можетъ находиться (походы, подвижные сборы, маневры, продолжительные дожди и т. п.).

б) *Ротные командиры* (эскадронные, сотенные и пр.) осматриваютъ винтовки въ *разобранномъ* видѣ, лично, не менѣе *двухъ* разъ въ году наблюдая, чтобы сроки производимаго ими осмотра не совпадали со сроками осмотра винтовокъ, производимаго завѣдующимъ оружіемъ.



Сверхъ того, черезъ посредство младшихъ офицеровъ и командировъ взводовъ, ротные командиры (эскадронные, сотенные и пр.) слѣдятъ за сбереженіемъ винтовокъ, находящихся во ввѣренныхъ имъ ротахъ (эскадронахъ, сотняхъ и пр. командахъ), наблюдая, чтобы эти лица осматривали винтовки по возможности чаще.

в) *Младшіе офицеры и взводные унтеръ-офицеры*, осматривая по наружности (не разбирая) каждую винтовку во ввѣренныхъ имъ частяхъ, повѣряютъ: исправность винтовки чистоту канала ствола, правильность сборки частей и чистоту ихъ. Кромѣ того, во время чистки нижними чинами своихъ винтовокъ въ разобранномъ видѣ, эти чины должны также убѣждаться въ чистотѣ и исправности разобранныхъ частей.

г) Винтовки, оказавшіяся при этихъ осмотрахъ неисправными, отправляются въ оружейную мастерскую.

Результаты осмотра винтовокъ, производимаго завѣдывающимъ оружіемъ и ротнымъ командиромъ, вносятся въ книгу для отмѣтокъ по осмотру винтовокъ и револьверовъ (приложеніе).

Въ эту же книгу записываются осматривающими оружіе въ войскахъ всѣ недостатки, обнаруженные ими при осмотрѣ винтовокъ и принадлежности въ ротѣ (эскадронѣ, сотнѣ и пр.), а также отмѣчается и объ исправности винтовокъ.

Винтовки осматриваются по наружности—*въ собранномъ видѣ*, а при подробномъ осмотрѣ—*въ разобранномъ видѣ*.

При осмотрѣ обращать особенное вниманіе на винтовки, въ каналахъ стволовъ которыхъ при прежнихъ осмотрахъ были обнаружены не подлежащіе исправленію: слѣды ржавчины, царапины и сглаженныя поля, такъ какъ эти винтовки требуютъ наибольшаго наблюденія.

*Осмотръ винтовокъ въ собранномъ видѣ.*

При осмотрѣ винтовки въ собранномъ видѣ слѣдуетъ:

а) Обратить вниманіе—нѣтъ ли на поверхности частей винтовки ржаваго налета или недочищенной ржавчины, въ особенности въ слѣдахъ прежней ржавчины: нѣтъ ли глубокихъ царапинъ или забоинъ, а также трещинъ въ частяхъ ложи и въ ствольной накладкѣ.

б) Провѣрить правильность сборки винтовки дѣйствіемъ частей ея и убѣдиться въ ихъ исправности.

Осматривая *штыкъ*, повѣрить:

а) Не погнуто ли лезвіе штыка. Для сего посмотрѣть отъ шейки ложи на лезвіе штыка, продолженная линія котораго должна быть направлена на ложу въ предѣлахъ отъ прицѣла до шейки ложи.

б) Не имѣетъ ли штыкъ качанія на стволѣ (продольнаго или бокового), что можно обнаружить, взявъ винтовку за средину лезвія штыка.

*Примѣчаніе.* Погибъ и качаніе штыка имѣютъ вліяніе на правильность боя винтовки.

в) Правильно ли движется штыковой хомутикъ по штыковой трубкѣ; не имѣетъ ли онъ продольнаго качанія и плотно ли закрѣпляетъ штыкъ на стволѣ.

Удостовѣриться, не сдвинута ли *мушка*, нѣтъ ли на ней побитости, не погнута ли она.

При осмотрѣ *прицѣла* убѣдиться:

а) Не погнута ли прицѣльная рамка, не задѣваетъ ли она при опусканіи за стойки прицѣльной колодки и не имѣетъ ли бокового качанія и какихъ-либо недостатковъ.

б) Прочно ли прицѣльная рамка удерживается въ поднятомъ положеніи прицѣльною пружиною и не имѣетъ ли она замѣтнаго на глазъ наклона въ стороны.

в) Хорошо ли прицѣльный хомутикъ удерживается на всѣхъ дѣленіяхъ рамки; равномѣрно ли онъ передвигается по всей длинѣ рамки и не имѣетъ ли при этомъ сильнаго тренія. Равномѣрность движенія хомутика достигается отвинчиваніемъ или завинчиваніемъ винта прицѣльнаго хомутика.

Осмотрѣть кромѣ того:

а) Прочно ли удерживается *шомполъ* въ шомпольномъ упорѣ.

б) Не погнуты ли *кольца;* правильно ли закрѣплены и плотно ли они обхватываютъ стволъ и ложу (въ драгунской и казачьей винтовкахъ—ствольную накладку и ложу).

в) Не разворочены ли прорѣзи въ головкахъ винтовъ раздвижныхъ колецъ пѣхотной винтовки.

г) Надежно ли удерживается на стволѣ *ствольная накладка* и не имѣетъ ли она замѣтнаго качанія.

д) Не туго ли натянутъ ружейный ремень въ пѣхотной винтовкѣ. Правильная при-

гонка ружейнаго ремня опредѣляется возможностью пропустить у нижняго кольца между цѣвьемъ и ремнемъ два пальца.

Открывая и закрывая *затворъ*, спуская курокъ, убѣдиться въ исправности дѣйствія частей затвора.

а) Затворъ долженъ ходить легко; курокъ—спускаться стремительно, безъ затяжекъ, производя отчетливый ударъ.

Несвободное движеніе курка происходитъ: вслѣдствіе недовинченнаго хвостового винта; отъ заусеницъ и забоинъ на гребнѣ курка или въ соотвѣтствующемъ пазу ствольной коробки; отъ неисправной боевой пружины; отъ ржавчины и сгустившейся смазки или грязи въ каналахъ стебля затвора и боевой личинки. Точное выясненіе причинъ, стѣсняющихъ движеніе курка, опредѣляется на разобранномъ затворѣ.

б) При быстромъ отодвиганіи затвора назадъ онъ не долженъ вырываться изъ ствольной коробки, что главнымъ образомъ происходитъ отъ недовинченнаго винта спусковой пружины и отъ тонкой спусковой шпильки.

в) Убѣдиться—правильно ли устанавливается курокъ на предохранительномъ взводѣ.

Повѣрить исправно ли дѣйствуетъ *спусковой механизмъ*; шептало спусковой пружины должно удерживать курокъ на боевомъ взводѣ, а затворная задержка надежно останавливать затворъ при отодвиганіи его.

Обратить вниманіе—правильно ли довинчены винты *хвостовой и упора*.

Слишкомъ тугое довинчиваніе винта упора можетъ повлечь за собою, замѣтное на глазъ, отдѣленіе угольника магазинной коробки отъ щекъ ея.

При осмотрѣ *магазинной коробки* убѣдиться:

а) Правильно ли довинченъ винтъ нижней антабки въ пѣхотной винтовкѣ.

б) Не погнуты ли щеки магазинной коробки.

в) Исполняетъ ли свое назначеніе защелка крышки магазинной коробки.

г) Открывается ли крышка магазинной коробки безъ усилія.

Повѣрить взаимодѣйствіе *затвора, отсѣчки-отражателя и подающаго механизма*.

Для этого зарядить винтовку 5 учебными патронами и, дѣйствуя затворомъ, убѣдиться: 1) удерживаетъ ли отсѣкающій зубъ отсѣчки-отражателя патроны, находящіеся въ магазинной коробкѣ; 2) правильно ли подается очередной патронъ и не упирается ли онъ при досыланіи въ патронникъ (слѣдуетъ имѣть въ виду, что это чаще наблюдается при употребленіи учебныхъ патроновъ, вслѣдствіе небольшого, сравнительно съ боевыми, вѣса ихъ пули); 3) не проскакиваетъ ли изъ-подъ отсѣкающаго зуба отсѣчки-отражатели черхній патронъ, находящійся въ магазинной коробкѣ, при подачѣ очередного патрона въ патронникъ (до поворота затвора направо) или при быстромъ отодвиганіи затвора.

Затѣмъ, закрывъ затворъ и вновь его открывая, удостовѣриться, заскочилъ ли задѣпъ выбрасывателя за закраину гильзы; правильно ли извлекается и выбрасывается гильза, а также освобождаетъ ли отсѣкающій зубъ отсѣчки-отражателя верхній патронъ. находящійся въ магазинной коробкѣ. Послѣ чего, вновь закрывая затворъ, обратить вниманіе, захватываетъ ли боевая личинка нижнею частью своего вѣнчика закраину гильзы очередного патрона.

Протеревъ начисто, осмотрѣть *каналъ ствола* съ *патронникомъ*, какъ съ дула, такъ и со стороны патронника, на глазъ или посредствомъ зеркальца. Направляя дульную часть ствола или ствольную коробку на свѣтъ, устанавливать стволъ такъ, чтобы каналъ его освѣщался то ярко, то небольшимъ свѣтомъ; при такихъ пріемахъ—неисправности канала могутъ быть лучше замѣчены.

Въ каналѣ ствола возможны слѣдующіе недостатки.

а) *Ржавчина*—въ видѣ бураго налета. Присутствіе ржавчины можно обнаружить, протирая каналъ ствола паклею или бѣлою тряпкою, на которыхъ въ такомъ случаѣ останутся бурые слѣды; если же будетъ замѣчена только синева, то каналъ чистъ. Матовая поверхность канала, не оставившая, при такой пробѣ, слѣдовъ ржаваго налета, не составляетъ недостатка и не подлежитъ отчисткѣ.

б) *Слѣды ржавчины*—въ видѣ темныхъ матовыхъ пятенъ или крапинъ, различной величины и глубины.

в) Въ слѣдахъ ржавчины легко образуется ржавый налетъ, по удаленіи котораго, въ большинствѣ случаевъ, остаются *раковины*.

г) *Царапины*—въ видѣ черточекъ, различной глубины, ширины, длины, и направленія,—иногда съ замѣтнымъ подъемомъ металла по краямъ.

д) *Забоины*—въ видѣ болѣе или менѣе значительныхъ углубленій, нерѣдко съ подъемомъ металла по краямъ.



е) *Раздутость*—въ видѣ поперечнаго темнаго кольца, сплошного или прерывчатаго.

ж) *Погнутость ствола*, которая распознается по неправильности тѣни въ каналѣ ствола.

*Осмотръ винтовокъ въ разобранномъ видѣ.*

При осмотрѣ винтовки въ разобранномъ видѣ слѣдуетъ обратить вниманіе, нѣтъ ли на поверхности частей винтовки недостатковъ, поименованныхъ въ пунктѣ *а*—стр. 285.

При осмотрѣ *ствола*, отдѣленнаго отъ ложи убѣдиться:

а) Правильно ли довинченъ винтъ отсѣчки-отражателя; не повреждена ли отсѣчка-отражатель и не погнута ли пружинная часть ея.

б) Правильно ли довинченъ винтъ спусковой пружины; не стерто ли шептало этой пружины и нѣтъ ли другихъ недостатковъ.

в) Нѣтъ ли грязи въ кольцевомъ пазу ствольной коробки, по скосу для зацѣпа выбрасывателя и на обрѣзѣ пенька ствола.

г) Нѣтъ ли задиринъ металла на скосѣ верхняго окна, въ продольномъ пазу и въ выемѣ хвоста ствольной коробки.

*Примѣчаніе.* Для болѣе подробнаго осмотра отсѣчки-отражателя и спускового механизма, отдѣлить эти части отъ ствольной коробки.

При осмотрѣ *затвора*, не разбирая его, повѣрить правильность выхода бойка ударника, а затѣмъ *разобравъ затворъ*, обратить вниманіе.

а) Нѣтъ ли задиринъ, забоинъ и помятостей на скосахъ гребня, по винтовому вырѣзу стебля затвора и по заднему обрѣзу его: въ зарѣзѣ, въ выемѣ для хода предохранительнаго выступа курка и выемѣ для установки курка на предохранительномъ взводѣ, а равно чистъ ли каналъ стебля затвора.

б) Нѣтъ ли трещинъ по вѣнчику чашки боевой личинки, помятостей на боевыхъ выступахъ и другихъ частяхъ ея; исправенъ ли зацѣпъ выбрасывателя; нѣтъ ли грязи въ углубленіи чашки боевой личинки, подъ выбрасывателемъ и въ каналѣ боевой личинки, а равно нѣтъ ли ржавчины на днѣ чашки боевой личинки.

в) Нѣтъ ли задиринъ, забоинъ и помятостей на предохранительномъ выступѣ курка, на винтовомъ его выступѣ и на боевомъ взводѣ, а также чистъ ли каналъ курка.

г) Не погнутъ ли ударникъ.

д) На погнута ли боевая пружина.

е) Не погнута ли соединительная планка и въ особенности ея вилка: нѣтъ ли забоинъ, задиринъ и помятостей на частяхъ ея.

При осмотрѣ *магазинной коробки, ея крышки и подающаго механизма*, обратить вниманіе:

а) Нѣтъ ли помятостей по краямъ вырѣза для отсѣкающаго зуба отсѣчки-отражателя.

б) Не смятъ ли зубъ защелки крышки магазинной коробки.

в) Не погнута ли пружинная часть защелки.

г) Не погнуты ли пружины рычага и подавателя и надежно ли онѣ укрѣплены въ своихъ мѣстахъ.

д) Не сдвинулась ли шпилька подавателя.

е) Не помяты ли упоры крышки магазинной коробки и рычага.

ж) Не отвинтился ли винтъ пружины рычага.

При осмотрѣ ложи обратить вниманіе, нѣтъ ли трещинъ, отколовъ и побитостей на частяхъ ложи: по жолобу, вырѣзамъ и гнѣздамъ, въ особенности у хвостового винта и между упоромъ ствольной коробки и гнѣздомъ для магазинной коробки; нѣтъ ли помятостей дерева подъ кольцами; не поведена ли ложа; правильно ли въ ней помѣщаются стволъ и магазинная коробка; не упирается ли въ ложу отсѣчка-отражатель.

Удостовѣриться:

а) Нѣтъ ли трещинъ и отколовъ въ *ствольной накладкѣ*, не покоробилась ли она и прочно ли закрѣплены наконечники ея.

б) Не погнутъ ли *шомполъ* и не повреждена ли винтовая нарѣзка на концѣ его.

в) Исправны ли всѣ части *прибора и принадлежности* винтовки для соединенія частей ея, разборки, сборки носки и чистки ея.

## СЛУЧАИ НЕИСПРАВНАГО ДѢЙСТВІЯ ВИНТОВОКЪ.

*Осѣчки.*

Кромѣ недостатковъ въ патронѣ, причиною *осѣчекъ* бываетъ слабый ударъ бойка по капсюлю, вслѣдствіе неисправностей въ частяхъ затвора:

а) Обильной смазки частей затвора, которая, сгущаясь отъ пыли и застывая въ холодное время, замедляетъ движеніе ударника; въ предупрежденіе этого, части затвора обтирать тряпкою, слегка пропитавъ ее смазкою.

б) Загрязненія постороннимъ тѣломъ, попавшимъ между куркомъ и каналомъ ствольной коробки или стеблемъ затвора.

в) Тренія боевой пружины о стѣнки канала стебля затвора или объ ударникъ.

г) Сломавшейся или ослабѣвшей боевой пружины.

д) Забоинъ и заусеницъ на поверхности курка, стебля затвора и канала ствольной коробки.

е) Тренія бойка ударника въ каналѣ боевой личинки, вслѣдствіе загрязненія канала или погнутости ударника.

ж) Ненадлежащаго выхода бойка ударника.

з) Недовернутаго направо, до отказа, затвора; это происходитъ или вслѣдствіе невниманія стрѣляющаго, или вслѣдствіе упора рукоятки затвора въ выступающее надъ поверхностью верхняго окна ствольной коробки дерево ложи.

и) Отъ недовинченнаго хвостового винта.

### *Невыбрасываніе патронныхъ гильзъ.*

*Невыбрасываніе патронныхъ гильзъ* можетъ происходить:

а) Вслѣдствіе срыванія зацѣпа выбрасывателя съ закраины патронной гильзы, если зацѣпъ коротокъ, остріе скрошено и подъ выбрасывателемъ попало постороннее тѣло или подъ нимъ скопилась грязь.

б) Если зацѣпъ выбрасывателя не перескочилъ черезъ закраину, вслѣдствіе неправильныхъ размѣровъ и очертанія его.

в) Если лопасть отсѣчки-отражателя настолько отведено влѣво, что шляпка извлеченной изъ патронника гильзы не можетъ упереться въ отражающій зубъ, что происходитъ вслѣдствіе погнутости пружинной части отсѣчки-отражателя или отъ посторонняго тѣла, попавшаго между отсѣчкою-отражателемъ и ствольною коробкою.

### *Неправильности при заряженіи.*

*Неправильности при заряженіи*, вслѣдствіе неисправностей обоймы или частей винтовки:

а) Тугое вставленіе обоймы, если лапки ея помяты или разомкнуты, а также если помята сама обойма.

б) Тугое спусканіе патроновъ изъ обоймы, если обойма имѣетъ длинныя лапки, помята, загрязнена или поржавлена; если несвободно ходятъ: лопасть отсѣчки-отражателя въ ея щели и зубъ въ его вырѣзѣ; если лопасть, при отводѣ ея влѣво, упирается въ ложу вслѣдствіе разбуханія дерева или засоренія; если щеки магазинной коробки погнуты внутрь.

в) Патроны не удерживаются въ магазинной коробкѣ отсѣкающимъ зубомъ отсѣчки-отражателя, если пружинная часть ея ослабѣла, зубъ коротокъ, недовинчинъ винтъ отсѣчки-отражателя, зубъ отведенъ влѣво вслѣдствіе засоренія щели.

г) Если очередной патронъ попадетъ своею закраиною между лопастью отсѣчки-отражателя и правой стѣнкой канала коробки, когда при торопливомъ заряженіи патронъ не былъ подведенъ подъ лопасть отсѣчки-отражателя.

д) Заклиненіе очередного патрона, закраиною, между лопастью отсѣчки-отражателя и выступомъ у окна ствольной коробки, вслѣдствіе неправильной постановки отсѣчки-отражателя. Для устраненія—продвинуть патронъ впередъ, имѣя, однако, въ виду, что если затворъ будетъ отведенъ назадъ ранѣе закрыванія его, то при вторичномъ досыланіи возможно заклиненіе двухъ патроновъ.

е) Неподаваніе патрона: когда боевая личинка вѣнчикомъ своей чашки не захватываетъ закраины очередного патрона, а проходитъ надъ нею, то патронъ выступомъ боевой личинки можетъ быть продвинутъ впередъ и вдавленъ шляпкою въ среднюю часть магазинной коробки. Для устраненія этого отодвинуть затворъ назадъ и надавить сверху на пулю такого патрона.

ж) Когда случается, что патроны упираются въ нижнюю часть пенька ствола или кольцевого паза коробки,—это можно устранить отводомъ всякій разъ затвора назадъ.



з) Когда патроны упираются въ верхнюю часть пенька коробки или переднюю часть окна коробки, что происходитъ при неисправномъ дѣйствіи подающаго механизма или при слабой пружинѣ подавателя.

## ЧИСТКА РЕВОЛЬВЕРА.

### *Общія указанія.*

Для чистки, протиранія и смазыванія револьвера, каждый нижній чинъ долженъ имѣть:

*Протирку и чистыя мягкія тряпки*—для обтиранія частей револьвера, при чемъ, для смазыванія его тряпки всякій разъ пропитываются смазкою; имѣть же тряпки, заблаговременно пропитанныя смазкою, воспрещается.

*Паклю*, очищенную отъ кострики. Взамѣнъ пакли допускается имѣть хлопчатобумажные концы, которые предварительно должны быть разобраны и размотаны, или щетинныя щеточки.

*Деревянныя палочки*—для чистки щелей, угловъ и нарѣзки винтовъ револьвера.

*Смазку*—не иначе какъ рекомендованную циркулярами Главнаго Штаба.

*Керосинъ*—хорошаго качества.

Вся принадлежность и матеріалы должны быть чисты, безъ приставшихъ къ нимъ песку пыли и грязи.

Употребленіе для чистки револьверовъ металлическихъ щеточекъ или какого-либо порошка (наждакъ, мѣлъ, кирпичъ, уголь, зола и т. п.)—*воспрещается*.

Чистку производить тотчасъ послѣ каждой стрѣльбы.

Если по какимъ-либо причинамъ револьверъ не можетъ быть прочищенъ тотчасъ послѣ стрѣльбы, то немедленно протереть каналъ ствола и каморы барабана паклею или щетинною щеточкою, пропитанными: лѣтомъ—смазкою, зимою—керосиномъ.

По возвращеніи домой, немедленно приступить къ чисткѣ канала ствола и камеръ барабана керосиномъ или смазкою. Послѣ чистки керосиномъ каналъ и каморы барабана должны быть тотчасъ же вытерты до суха и смазаны смазкой.

Если на какихъ-либо частяхъ окажется пороховой нагаръ, напримѣръ: на барабанѣ: рамкѣ, дверцѣ и пр., то сначала стереть его тряпкою, пропитанною керосиномъ, потомъ вытереть на-сухо и смазать.

Главное вниманіе при чисткѣ обращать на устраненіе ржавчины, если бы таковая почему-либо появилась.

Малѣйшую красноту, появившуюся *снаружи* на какой-либо части револьвера, отчистить, оттирая ее тряпкою, предварительно размягчивъ ржавчину смазкою. Ржавчину, не поддающуюся этому способу, смазать, оставить на нѣкоторое время въ тепломъ мѣстѣ и свести помощью палочки изъ мягкаго дерева. Ржавчину, не отчищающуюся и этимъ способомъ, выводить въ оружейной мастерской.

Ржавчину, образовавшуюся *въ каналѣ ствола и каморахъ барабана*, какъ *равно* по наружности *соприкасающихся частей* револьвера—сводить паклею или тряпкою, пропитанными смазкою, не прибѣгая къ другимъ способамъ отчистки, во избѣжаніе порчи этихъ частей. Такіе револьверы, въ которыхъ указаннымъ способомъ ржавчина не можетъ быть отчищена, отправлять въ оружейную мастерскую.

Сводя ржавчину, удалять лишь краснобурый налетъ; сглаживать же слѣды ржавчины, т.-е. шероховатость или мелкія раковины, придающія поверхности матовый видъ и оставшіяся на поверхности по удаленіи налета, а также удалять всякаго рода царапины—*воспрещается*.

Никакіе другіе способы вывода ржавчины не должны быть допускаемы.

### *Чистка канала ствола и каморъ барабана.*

Для чистки *канала ствола и каморъ барабана*, а также для протиранія и смазыванія ихъ, слѣдуетъ:

1) Выдвинуть шомполъ.
2) Вынуть ось барабана.
3) Вынуть барабанъ.

Послѣ того, продѣть въ ушко протирки паклю или тряпку и пропитать ихъ смазкою, а если чистка производится послѣ стрѣльбы, то смочить паклю керосиномъ. Держа револьверъ крѣпко въ лѣвой рукѣ, правою рукою продвигать протирку по всему протяженію канала ствола, наблюдая, чтобы обмотанная часть протирки не выходила вполнѣ изъ канала. Протираніе канала производить съ перемѣною пакли до тѣхъ поръ, пока пакля не будетъ совершенно чиста. Затѣмъ каналъ смазывается тряпкою, пропитанною смазкою.

Чистка каморъ барабана производится также протиркою съ намотанною на конецъ ея паклю или тряпкою. Протирать надо каждую камору до тѣхъ поръ, пока она не окажется совершенно чистой. Когда каморы будутъ вычищены, то онѣ смазываются просаленною тряпкою.

*Чистка остальныхъ частей револьвера.*

Полную разборку револьвера для чистки и протиранія всѣхъ частей его дѣлать только тогда, когда въ неразобранныя части попала сырость или замѣчено неправильное дѣйствіе спускового механизма.

*Степень полноты разборки* револьвера для чистки опредѣлять офицеру, а за отсутствіемъ его начальнику изъ нижнихъ чиновъ.

При чисткѣ прочихъ частей револьвера, обтереть ихъ сначала сухими тряпками, а затѣмъ тряпками, пропитанными смазкою при этомъ вырѣзы, пазы и нарѣзка винтовъ сперва отчищаются мягкими деревянными палочками. Деревянныя части обтираются сухою тряпкою.

Когда всѣ части револьвера вычищены и смазаны, то, собравъ револьверъ:

а) Обтереть отъ излишка смазки.

*Примѣчаніе.* Обильная смазка *строго воспрещается*, такъ какъ она способствуетъ загрязненію частей и, застывая въ холодное время, можетъ быть причиною неисправнаго дѣйствія револьвера, а въ особенности осѣчекъ. Слѣдуетъ остерегаться также обильной смазки передняго обрѣза барабана, такъ какъ къ нему могутъ прилипать не сгорѣвшія зерна пороха и тѣмъ препятствовать взведенію барабана.

б) Оберегать вычищенный револьверъ отъ потныхъ рукъ, слѣды которыхъ способствуютъ поржавленію.

в) Осмотрѣть револьверъ—не пристали ли къ нему пыль, песокъ и пр.

г) Обтереть и вычистить принадлежность для чистки.

## СБЕРЕЖЕНІЕ РЕВОЛЬВЕРА.

*1. Общія указанія.*

Въ какихъ бы условіяхъ службы нижній чинъ не находился, онъ долженъ заботиться о сбереженіи своего револьвера: содержать его въ чистотѣ и исправности въ особенности въ походахъ, при переѣздахъ и при стрѣльбѣ.

Обязанности по сбереженію револьвера, возлагаемыя на нижнихъ чиновъ, въ равной мѣрѣ распространяются и на начальствующихъ надъ нижними чинами лицъ въ отношеніи наблюденія и своевременнаго принятія мѣръ къ сбереженію револьверовъ, какъ состоящихъ на рукахъ, такъ и заручныхъ и боевого запаса.

Для содержанія револьвера въ исправности слѣдуетъ:

а) Каждому нижнему чину осматривать свой револьверъ *ежедневно*.

б) *Выходя на службу съ револьверомъ*, осмотрѣть его, а по возвращеніи со службы—протереть каналъ ствола и каморы барабана.

в) Съ *холода* не вносить револьверъ, по возможности, въ теплое помѣщеніе, но дать отойти и, какъ только револьверъ, отпотѣетъ, протереть каналъ ствола и обтереть всѣ части револьвера сухими паклею или тряпками, *послѣ чего* смазать.

г) *Въ караулѣ, конвоѣ, лагерѣ, походѣ, на маневрахъ, бивакѣ* и пр. внимательно слѣдить за револьверомъ и содержать его въ чистотѣ, для чего каждому нижнему чину имѣть при себѣ: исправную *принадлежность* и въ достаточномъ количествѣ *припасы* для чистки.



д) *Оберегать револьверъ отъ толчковъ, ударовъ и паденія*—во избѣжаніе порчи частей его.

е) *Оберегать револьверъ отъ песку и пыли*, которые, попадая въ каналъ ствола, могутъ быть причиною царапинъ, а попадая въ другія части, могутъ затруднить ихъ дѣйствіе; также оберегать каналъ ствола отъ песку и снѣга, которые могутъ быть причиною раздутости или разрыва ствола.

ж) Во избѣжаніе порчи частей спускового механизма безъ надобности не взводить и не спускать курокъ.

з) *Встрѣтивъ во время заряженія затрудненіе* при поворотѣ барабана или при досыланіи патрона въ каморы, не дѣлать излишняго усилія, а обратить вниманіе на причину затрудненія.

При затруднительномъ входѣ патрона, извлечь его и осмотрѣть—нѣтъ ли на патронѣ помятостей или свѣжихъ царапинъ; не пристали ли къ нему пыль, песокъ и пр.; не загрязнены ли каморы барабана сгустившеюся смазкою или постороннимъ тѣломъ.

и) Во избѣжаніе раздутости и разрыва ствола при стрѣльбѣ и появленія ржавчины, *воспрещается чѣмъ-либо затыкать каналъ ствола.*

і) Воспрещается вкладывать револьверъ въ сырую кобуру.

*Сбереженіе револьвера при храненіи.*

Въ отношеніи храненія револьвера соблюдать слѣдующія правила:

а) При *казарменномъ расположеніи*—лучше всего вѣшать револьверъ безъ кобуры въ пирамидѣ или въ указанномъ мѣстѣ, съ обозначеннымъ № револьвера.

б) При *расположеніи по обывательскимъ квартирамъ*—пріискать удобное мѣсто въ избѣ, гдѣ можно было бы повѣсить револьверъ въ кобурѣ на стѣнѣ или подвѣсить къ потолку такъ, чтобы никто его не трогалъ.

в) *Въ лагерѣ*—вѣшать револьверы въ кобурахъ на вѣшалкахъ, устраиваемыхъ въ палаткѣ.

г) *Револьверы боевого запаса и заручные*—хранить безъ кобуръ, въ особо устроенныхъ пирамидахъ или въ ящикахъ, и смазывать по правиламъ, указаннымъ выше; но при этомъ можетъ быть допущена болѣе обильная смазка ихъ, для предохраненія отъ поржавленія. Для защиты отъ пыли револьверы полезно покрывать парусиною такъ, чтобы покрышка эта не касалась ихъ.

д) При *передвиженіяхъ* съ револьверомъ слѣдуетъ:

Носить револьверъ не иначе какъ въ кобурѣ и на поясѣ.

При переѣздахъ на подводахъ и въ вагонахъ заботиться, чтобы револьверы отъ толчковъ не потерлись или не помялись.

Воспрещается класть револьверы между вещами на подводы.

## ОСМОТРЪ РЕВОЛЬВЕРОВЪ ВЪ РОТАХЪ, ЭСКАДРОНАХЪ, СОТНЯХЪ И КОМАНДАХЪ.

*Общія указанія.*

Для наблюденія за исправнымъ состояніемъ револьверовъ—какъ находящихся на рукахъ, такъ заручныхъ и боевого запаса—въ каждой отдѣльной части долженъ быть установленъ надлежащій порядокъ осмотра ихъ на нижеслѣдующихъ общихъ основаніяхъ:

а) По распоряженію командира части не менѣе двухъ разъ въ году, подробно осматриваетъ всѣ револьверы завѣдывающій оружіемъ съ оружейнымъ мастеромъ: весною—до начала курса стрѣльбы и осенью—по окончаніи лѣтнихъ занятій, руководствуясь при такомъ осмотрѣ правилами сего Наставленія.

Независимо того, подробные осмотры револьверовъ производить и во всѣхъ исключительныхъ случаяхъ, въ которыхъ часть будетъ находиться (походы, подвижные сборы, маневры, продолжительные дожди и т. п.).

б) Ротнымъ командирамъ (эскадроннымъ, сотеннымъ и пр.) осматривать револьверы лично, не менѣе двухъ разъ въ году, наблюдая, чтобы сроки производимаго осмотра не совпадали со сроками осмотра завѣдывающаго оружіемъ.

в) Младшимъ офицерамъ и начальникамъ изъ нижнихъ чиновъ, осматривая по наружности каждый револьверъ, повѣрять его исправность, чистоту канала ствола и каморъ барабана, правильность сборки частей и чистоту ихъ. Кромѣ того, во время чистки ниж-

ними чинами своихъ револьверовъ въ разобранномъ видѣ, убѣждаться въ чистотѣ и исправности всѣхъ разобранныхъ частей.

г) Револьверы, оказавшіеся при этихъ осмотрахъ неисправными отправлять въ оружейную мастерскую.

Результаты осмотра револьверовъ завѣдывающимъ оружіемъ и ротнымъ командиромъ вносить въ книгу для отмѣтокъ по осмотру винтовокъ и револьверовъ (Приложеніе).

Въ эту же книгу осматривающимъ оружіе въ войскахъ записывать всѣ недостатки, обнаруженные имъ при осмотрѣ револьверовъ и принадлежности къ нимъ, а равно отмѣчать и объ исправности таковыхъ.

Револьверы осматриваются по наружности—въ собранномъ видѣ, а при подробномъ осмотрѣ—въ разобранномъ.

При осмотрѣ обращать особенное вниманіе на револьверы, въ каналѣ ствола которыхъ при прежнихъ осмотрахъ были обнаружены не подлежащіе исправленію: слѣды ржавчины, царапины и сглаженныя поля, такъ какъ эти револьверы требуютъ наибольшаго наблюденія.

Въ револьверѣ возможны слѣдующіе недостатки:

а) *Ржавчина*—въ видѣ бураго налета.

*Примѣчаніе.* Присутствіе ржавчины въ каналѣ ствола, каморахъ и подвижной трубкѣ барабана можно обнаружить, протирая каналы этихъ частей паклею или бѣлою тряпкою, на которыхъ въ такомъ случаѣ останутся бурые слѣды; если же на паклѣ или на тряпкѣ будетъ замѣчена только синева, то каналы—чисты; матовая поверхность канала, не оставившая при такой пробѣ на паклѣ или тряпкѣ слѣдовъ ржаваго налета, не составляетъ недостатка и не подлежитъ отчисткѣ.

б) *Слѣды ржавчины*—въ видѣ темныхъ матовыхъ пятенъ или крапинъ, различной величины и глубины.

в) Въ слѣдахъ ржавчины легко образуется ржавый налетъ, по удаленіи котораго въ большинствѣ случаевъ остаются *раковины*.

г) *Царапины*—въ видѣ черточекъ различной глубины, ширины, длины и направленія,—иногда съ замѣтнымъ подъемомъ металла по краямъ.

д) *Забоины*—въ видѣ болѣе или менѣе значительныхъ углубленій, нерѣдко съ поднятіемъ металла по краямъ.

е) *Раздутость* канала ствола—въ видѣ поперечнаго темнаго кольца, сплошного или прерывчатаго.

ж) *Погнутость* ствола, которая распознается по неправильности тѣни въ каналѣ ствола.

*Осмотръ револьверовъ въ собранномъ видѣ.*

При осмотрѣ револьверовъ въ собранномъ видѣ:

а) Обратить вниманіе—нѣтъ ли въ немъ неисправностей, перечисленныхъ въ предыдущей статьѣ.

б) Провѣрить правильность сборки револьвера дѣйствіемъ частей его и убѣдиться въ ихъ исправности, для чего взвести и спустить курокъ нѣсколько разъ подъ рядъ.

При взведеніи курка, барабанъ долженъ повернуться на $^1/_7$ часть круга и, вмѣстѣ съ тѣмъ, подвинуться впередъ.

При куркѣ, поставленномъ на боевой взводъ, барабанъ можетъ имѣть лишь незначительное качаніе въ обѣ стороны.

При спущенномъ куркѣ, барабанъ долженъ вращаться свободно только въ правую сторону.

в) Удостовѣриться въ исправности прочихъ частей револьвера.

Дверца, пружиною своею, должна быть плотно прижата къ рамкѣ.

Шомполъ долженъ свободно выниматься изъ оси барабана и безпрепятственно вставляться обратно въ нее. Повернутый же для закрѣпленія шомполъ не долженъ выдвигаться изъ оси барабана.

На мушкѣ и въ прицѣльной прорѣзи не должно быть недостатковъ, могущихъ повредить мѣткости стрѣльбы.

Всѣ винты должны быть довинчены до отказа.



Если при вышеуказанномъ осмотрѣ окажется неисправность или обнаружатся недостатки, вредящіе прочности револьвера и могущіе уменьшить мѣткость стрѣльбы изъ него, то револьверъ подвергается осмотру въ разобранномъ видѣ.

*Осмотръ револьвера въ разобранномъ видѣ.*

При осмотрѣ револьвера въ разобранномъ видѣ удостовѣриться:

а) Нѣтъ ли въ каналѣ *ствола:* ржавчины, слѣдовъ ея, царапинъ и раковинъ; не стерты ли и не повреждены ли нарѣзы, нѣтъ ли на обрѣзѣ ствола побитостей и забоинъ.

б) Нѣтъ ли ржавчины и слѣдовъ ея въ каморахъ *барабана;* забоинъ и помятостей на частяхъ его.

в) Нѣтъ ли на *прочихъ частяхъ* револьвера ржавчины, побитостей и иныхъ недостатковъ, могущихъ оказать вліяніе на прочность этихъ частей и правильное дѣйствіе ихъ.

## Обученіе по опредѣленію разстояній.

**Общія указанія.** Правильное опредѣленіе разстояній до цѣли служитъ главнѣйшимъ основаніемъ для достиженія наибольшей дѣйствительности огня. Въ ряду разнообразныхъ способовъ опредѣленія разстояній наиболѣй вѣрные результаты даетъ умѣлое опредѣленіе разстояній при помощи разнаго рода дальномѣровъ, въ особенности оптическихъ.

Однако дальномѣръ не всегда примѣнимъ при боевой обстановкѣ, въ особенности въ наступательномъ бою. Очень рѣдко, по той же причинѣ, окажется возможнымъ воспользоваться и другими средствами для опредѣленія разстояній, напримѣръ: непосредственнымъ измѣреніемъ—шагами, полевымъ циркулемъ, цѣпью или веревкой и т. п. Кромѣ того, послѣднія средства не даютъ вполнѣ точныхъ опредѣленій, такъ какъ увеличиваютъ протяженія за счетъ неровностей мѣстности.

Не всегда возможно будетъ опредѣлять разстояніе по картѣ или узнавать его величину у стрѣляющей вблизи артилеріи, пулеметныхъ командъ и другихъ частей.

Вслѣдствіе всего сказаннаго, наиболѣе примѣнимымъ и надежнымъ, при всевозможныхъ условіяхъ полевой службы войскъ, способомъ опредѣленія разстояній представляется *глазомѣръ*.

Навыкъ опредѣлять разстоянія достигается постоянными упражненіями. Поэтому въ опредѣленіи разстояній надо практиковаться какъ можно чаще, безъ большихъ перерывовъ, въ продолженіе всего года и во всякую погоду,—по возможности, на разнообразной и незнакомой мѣстности, во время ученій, подвижныхъ сборовъ, маневровъ и походныхъ движеній.

Опредѣленіе разстояній должно быть производимо не только въ положеніи стоя, но главнымъ образомъ лежи и съ колѣна.

Упражненія въ опредѣленіи разстояній на-глазъ въ предѣлахъ до 800 шаговъ обязательны для всѣхъ строевыхъ нижнихъ чиновъ пѣхоты и конницы.

Наиболѣе способные къ глазомѣру нижніе чины (не менѣе 12 отъ роты и эскадрона—поровну каждаго срока службы) и всѣ нижніе чины учебной команды, а также всѣ оберъ-офицеры и начальствующіе нижніе чины,—должны быть обучены опредѣленію разстояній глазомѣромъ и по дальномѣру въ предѣлахъ полной дальности прицѣльнаго ружейнаго выстрѣла.

**Начальныя занятія.** Начальныя занятія по опредѣленію разстояній съ впервые обучаемыми глазомѣру служатъ основаніемъ для послѣдующихъ практическихъ упражненій въ опредѣленіи разстояній на глазъ и состоятъ въ ознакомленіи обучаемыхъ: а) съ кажущейся, въ зависимости отъ разстоянія, величиною мѣры въ 100 шаговъ, какъ единицы измѣренія, и б) со степенью видимости мѣстныхъ предметовъ и живыхъ цѣлей на различныхъ разстояніяхъ и при разнообразной обстановкѣ.

Начальныя занятія могутъ быть организованы, примѣрно, слѣдующимъ образомъ:

а) Отъ какого-либо наблюдательнаго пункта (съ большимъ кругозоромъ) заблаговременно промѣриваются 4—5 направленій, длиною до 800 шаговъ; нѣкоторыя изъ нихъ размѣчаются колышками, черезъ каждые 100 шаг., а на прочихъ замѣчаются лишь разстоянія до нѣсколькихъ мѣстныхъ предметовъ.

б) Къ каждому колышку и мѣстному предмету высылается по 2—3 нижнихъ чина, которымъ отдается приказаніемъ расположиться стоя, лежа или съ колѣна и притомъ такъ, чтобы не закрывать другъ друга и быть видимыми съ наблюдательнаго пункта. Эти нижніе чины должны быть одѣты разнообразно и имѣть при себѣ цвѣтные флаги.

в) Расположивъ обучаемыхъ на наблюдательномъ пунктѣ (преимущественно лежа), обучающій, не объявляя разстояній, приказываетъ внимательно всмотрѣться въ разстоянія, размѣченныя группами людей, находящихся возлѣ колышковъ, при чемъ объясняетъ:

Что кажущійся размѣръ предметовъ и разстояній уменьшается по мѣрѣ удаленія отъ наблюдателя; напр.: разстояніе между группами, находящимися на 200 и 300 шаговъ, кажется больше, чѣмъ между группами, расположенными на 600 и 700 шаговъ, хотя и тутъ, и тамъ, отмѣрено по 100 шаговъ.

Что предметы и люди, болѣе удаленные, видны менѣе ясно, чѣмъ близкіе; однако видимость эта, кромѣ разстоянія и остроты зрѣнія, зависитъ отъ различныхъ условій, какъ-то:

Предметы яркихъ цвѣтовъ (бѣлаго, желтаго, краснаго) видны яснѣе, чѣмъ темныхъ (чернаго, синяго, сѣраго, защитнаго), и потому кажутся ближе.

Предметы малые (лежащій человѣкъ, кустъ, небольшой домъ) кажутся дальше, чѣмъ крупные (лѣсъ, войсковая часть, большое строеніе).

Ровная и одноцвѣтная мѣстность (лугъ, пашня, вода, снѣгъ) выдѣляетъ находящіеся на ней предметы (если они другого цвѣта, чѣмъ мѣстность) и поэтому какъ бы приближаетъ ихъ; на холмистой же и пестрой, по окраскѣ, мѣстности всѣ разстоянія кажутся большими.



Наблюдая съ горы внизъ, а также въ туманный и дождливый день, легко ошибиться при измѣреніи разстоянія въ большую сторону; въ противоположныхъ же условіяхъ—обратно.

г) Давъ время всѣмъ обучаемымъ хорошо замѣтить признаки отмѣренныхъ разстояній, обучающій обращаетъ ихъ вниманіе на группы людей, расположенныхъ на мѣстности, и на отмѣченные мѣстные предметы и предлагаетъ опредѣлить до нихъ разстоянія. Опросъ покажетъ—поняли ли обучаемые сдѣланныя объясненія.

Для опредѣленія разстояній въ предѣлахъ постояннаго прицѣла, полезно запечатлѣть въ зрительной памяти протяженіе въ 400 или 600 шаговъ и затѣмъ, въ каждомъ частномъ случаѣ опредѣлять—ближе или дальше этого разстоянія расположена цѣль.

**Практическія занятія.** По достиженіи обучаемыми нѣкотораго навыка въ начальныхъ упражненіяхъ, перейти къ непосредственной практикѣ ихъ въ глазомѣрѣ. Обязательно практиковать обучаемыхъ въ опредѣленіи разстояній на глазъ не рѣже одного—двухъ разъ въ мѣсяцъ въ теченіе всего года, давая для опредѣленія каждому 3—4 разстоянія какъ до мѣстныхъ предметовъ, и очертаній мѣстности, такъ и до живыхъ цѣлей.

Вообще слѣдуетъ стремиться пріобрѣсти навыкъ опредѣлять разстоянія, непосредственно вглядываясь въ предметъ. Но при опредѣленіи дальнихъ разстояній непосредственное опредѣленіе можетъ дать ошибочные результаты; поэтому лучше примѣнять другіе пріемы, напримѣръ: а) мысленно раздѣлить опредѣляемое протяженіе на двѣ или болѣе равныя части и сначала опредѣлить величину одной такой части; б) опредѣлить—находится ли предметъ, до котораго надо узнать разстояніе, дальше какого-нибудь хорошо извѣстнаго обучаемому протяженія, напримѣръ—600 шаговъ; в) оцѣнить—какая можетъ быть наибольшая и наименьшая величина опредѣляемаго разстоянія, и изъ обоихъ предположеній, избранныхъ въ возможно тѣсныхъ предѣлахъ, взять среднее разстояніе.

**Занятія съ начальниками и особо обучаемыми глазомѣру нижними чинами.** Занятія эти состоятъ изъ двухъ видовъ упражненій:

а) подготовительныхъ—имѣющихъ цѣлью ознакомить обучаемыхъ съ примѣненіемъ разнаго рода пріемовъ и средствъ для опредѣленія разстояній;

б) практическихъ—для практики обучаемыхъ въ опредѣленіи разстояній на-глазъ, при помощи дальномѣровъ и иныхъ приборовъ и средствъ.

Подготовительныя занятія назначаются по усмотрѣнію командира части, въ мѣрѣ дѣйствительной въ нихъ надобности; практическія же упражненія должны обязательно произвдиться въ теченіе всего года, причемъ съ каждымъ обучаемымъ необходимо исполнить не менѣе 12 упражненій по опредѣленію каждый разъ нѣсколькихъ разстояній до разнаго рода живыхъ цѣлей и мѣстныхъ рубежей или предметовъ какъ на глазъ, такъ и по дальномѣру.

Для подготовки практическаго упражненія обучающій долженъ точно измѣрить нѣсколько разстояній въ желателныхъ предѣлахъ, не сообщая результатовъ измѣренія обучаемымъ. Предѣлы, до которыхъ

измѣрены разстоянія, должны представлять собою частью какіе-либо мѣстные предметы или рубежи, а частью отмѣчаются расположеніемъ на нихъ группъ нижнихъ чиновъ, изображающихъ боевыя цѣли.

По прибытіи обучаемыхъ на исходную точку, обучающій даетъ имъ нѣкоторое время, чтобы всмотрѣться въ указанныя протяженія, не разрѣшая, однако, переговариваться; затѣмъ опрашиваетъ каждаго въ отдѣльности и записываетъ его опредѣленія, послѣ чего обучаемымъ сообщаются истинныя разстоянія, а также указываются сдѣланныя каждымъ ошибки.

Всѣ вычисленія при измѣреніи разстояній производятся не точнѣе 10 шаговъ.

Опредѣленіе разстояній на-глазъ считать правильнымъ, если сдѣланная при опредѣленіи ошибка не превышаетъ: 12% истиннаго разстоянія—на разстояніяхъ до 1000 шаговъ и 10%—на разстояніяхъ свыше 1000 шаговъ.

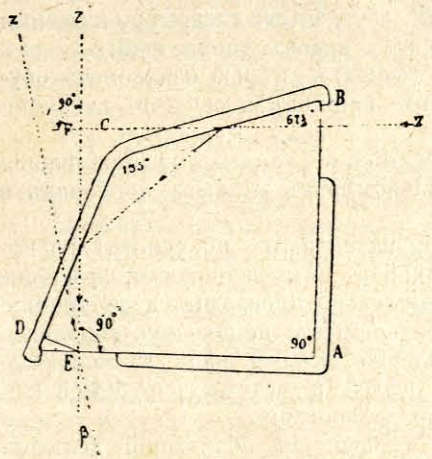
Допустимою ошибкою при опредѣленіи разстояній дальномѣромъ (а также дальномѣромъ—биноклемъ) считается ошибка, не превышающая 8%, а оптическимъ дальномѣромъ—4% истиннаго разстоянія.

## О дальномѣрахъ.

Принятые въ нашей арміи дальномѣры можно подраздѣлить на три группы. Къ первой группѣ относятся дальномѣры, требующіе измѣренія базы на мѣстности. Къ этимъ дальномѣрамъ относятся: дальномѣръ Сушье, принятый у насъ, и дальномѣръ Роксандика.

Ко второй группѣ дальномѣровъ принадлежатъ бинокли-дальномѣры Сушье и Крауса, допускающіе опредѣленіе разстояній весьма быстро и точно до 2000 шаговъ, притомъ съ одной точки стоянія, но только по стоящимъ людямъ и всадникамъ.

Къ третьей группѣ принадлежатъ дальномѣры съ базою внутри прибора, позволяющіе опредѣлять разстояніе съ одной точки стоянія до любого предмета. Таковы дальномѣры Цейсса и Герца. Точность опредѣленія разстоянія дальномѣромъ зависитъ отъ его устройства, и при умѣломъ пользованіи ошибки, во всякомъ случаѣ, не превышаютъ 4%.




**Дальномѣръ Сушье** составляетъ стеклянная пятигранная призма ABCDE, заключенная въ оправу изъ чернаго дерева или эбонита. Призма имѣетъ два окна: предметное въ грани AB, черезъ которое входятъ въ призму лучи отъ предмета Z, разстояніе до котораго желаютъ опредѣлить, и глазное, въ граняхъ DE и AE, черезъ которое разсматриваются изображенія предмета.

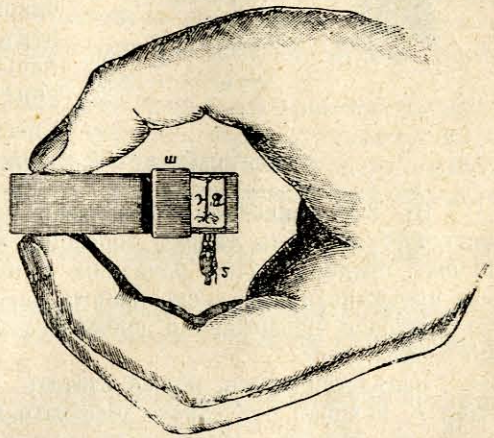
Глазное окно наполовину закрывается подвижнымъ хомутикомъ, при чемъ открывается либо грань AE, либо грань DE.



Дальномѣръ даетъ два изображенія, изъ которыхъ одно Z, образованное лучами, выходящими черезъ грань AE, получается на перпендикулярѣ ZF къ линіи ZC, соединяющей мѣсто наблюдателя съ предметомъ, а другое Z', образованное лучами, выходящими черезъ грань DE, отклонено на опредѣленный уголъ.

Опредѣленіе разстояній производится слѣдующими способами:

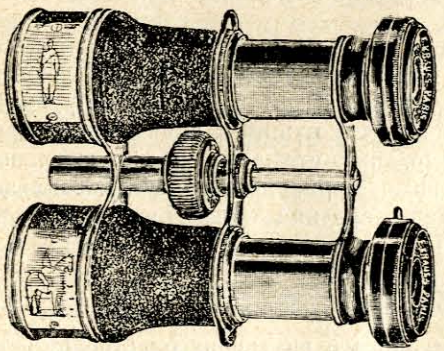
Наблюдатель становится правымъ бокомъ къ цѣли; держа дальномѣръ горизонтально и повернувъ предметное окно къ цѣли, замѣчаетъ въ направленіи, въ которомъ получается изображеніе цѣли, разсматриваемое черезъ грань AE, какой-нибудь мѣстный предметъ S—сигналъ; закрывъ хомутикомъ правую грань, онъ увидитъ черезъ лѣвую грань изображенія предмета, отклоненное влѣво отъ сигнала. Отмѣтивъ точку стоянія, наблюдатель перемѣщается впередъ по направленію къ сигналу, поворачивая призму до тѣхъ поръ, пока изображеніе цѣли не совпадаетъ съ сигналомъ. Отмѣтивъ вторую точку стоянія измѣряетъ базу, т.-е. разстояніе между двумя точками стоянія, шнуромъ, тесьмою или шагами.




На каждомъ приборѣ помѣщена таблица, показывающая для каждой базы свое разстояніе въ шагахъ.

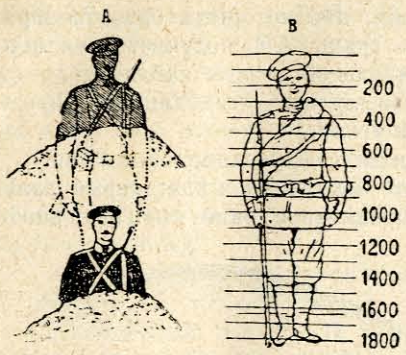
Можно такимъ же способомъ опредѣлять разстояніе, удаляясь отъ сигнала, а также приближаясь или удаляясь отъ цѣли.

Для опредѣленія разстоянія двумя вполнѣ обученными людьми требуется въ зависимости отъ разстоянія и характера мѣстности отъ 30 секундъ до 1 минуты.



**Бинокль дальномѣръ Сушье** представляетъ обыкновенный бинокль, съ увеличеніемъ около 5 и полемъ зрѣнія 45 шаг. въ 1000 шагахъ разстоянія.

Дальномѣръ составляютъ двѣ, укрѣпленныя на рычажкахъ, призмочки изъ исландскаго шпата. Благодаря присущихъ исландскому шпату свойствъ двойного лучепреломленія, при разсматриваніи черезъ призмы, наблюдается два изображенія на одной вертикальной линіи, разстояніе между которыми увеличивается съ увеличеніемъ разстоянія до предмета.




Для опредѣленія разстоянія наблюдаютъ, насколько верхнее изображеніе *A* выставляется надъ нижнемъ, и по шкалѣ *B*, нанесенной на поверхности бинокля, читаютъ разстояніе; такъ, на чертежѣ разстояніе=1000 шаг.

Бинокль-дальномѣръ Крауса представляетъ собою обыкновенный бинокль съ увеличеніемъ 5 и полемъ зрѣнія 60 шаг.; размѣры его меньше и онъ легче бинокля-дальномѣра Сушье.

## Стрѣльба изъ 3-хъ лин. револьвера.

Въ 3-хъ линейномъ револьверѣ мушка и прорѣзь прицѣла взаимно урегулированы такимъ образомъ, что при стрѣльбѣ съ разстоянія 35 шаг. средняя точка попаданія приблизительно совпадаетъ съ точкою прицѣливанія, а уменьшеніемъ разстоянія отъ цѣли до стрѣлка—вертикальное перемѣщеніе средней точки попаданія не превышаетъ 4,5 дюйма.

Вслѣдствіе этого, можно считать, что при стрѣльбѣ на всѣ разстоянія, начиная отъ самаго близкаго и до 35 шаг. включительно, не слѣдуетъ измѣнять точки прицѣливанія, такъ какъ пули будутъ попадать приблизительно туда, куда стрѣлокъ прицѣлится.

Пробивная способность пуль револьвера слѣдующая:

При стрѣльбѣ съ 35 шаг. по пакету, составленному изъ сухихъ сосновыхъ досокъ толщиною въ одинъ дюймъ, расположенныхъ въ разстояніи трехъ дюймовъ одна отъ другой, всѣ пули пробиваютъ три доски, 68% пуль пробиваютъ четыре, 25% пуль—пять досокъ.

При стрѣльбѣ съ 200 шаг. пробивается одна дюймовая доска.

О кучности боя можно судить по радіусу круга, вмѣщающаго лучшую половину пуль.

При стрѣльбѣ изъ револьвера, вслѣдствіе большого угла сгиба рукояти, происходитъ значительное подбрасываніе дульной части вверхъ, а потому пули отклоняются также вверхъ. Въ 3-хъ линейномъ револьверѣ это отклоненіе уничтожено тѣмъ, что мушка и прицѣльный прорѣзъ подобраны такой высоты, что, при стрѣльбѣ на 35 шаг., ось канала до выстрѣла направлена ниже линіи прицѣливанія настолько, что при выстрѣлѣ, дѣйствіемъ отдачи, средняя точка приблизительно совпадаетъ съ точкою прицѣливанія.

## Понятіе о стрѣльбѣ изъ пулеметовъ.

Пулеметъ имѣетъ стволъ одинаковаго внутренняго устройства со стволомъ 3-хъ линейной винтовки и стрѣляетъ такими же патронами съ остроконечной пулей. Меньшая длина пулеметнаго ствола нѣсколько уменьшаетъ начальную скорость полета пули по сравненію съ таковою же въ винтовкѣ, а именно: въ секунду при острыхъ пуляхъ вмѣсто 1237 арш. она равняется 1223 арш. (870 метр.).



Столь незначительная разница въ наличныхъ скоростяхъ не можетъ имѣть ощутительнаго практическаго значенія, вслѣдствіе чего баллистическія свойства пулемета и винтовки можно принимать одинаковыми. Въ виду этого при стрѣльбѣ изъ пулемета можно пользоваться теоретическими свѣдѣніями, относящимися къ стрѣльбѣ изъ винтовокъ, при чемъ необходимо принять во вниманіе еще и слѣдующее:

Причины невѣрности выстрѣловъ, происходящія отъ стрѣлка, благодаря большей устойчивости пулемета и возможности хорошаго сохраненія линіи прицѣливанія, ограничиваются преимущественно невѣрнымъ прицѣливаніемъ.

Ошибка въ положеніи средней точки попаданія относительно цѣли, вслѣдствіе большей кучности боя пулеметовъ, рѣзче отражается на результатахъ, чѣмъ при стрѣльбѣ изъ винтовокъ, а потому на точность опредѣленія разстояній и хорошую пристрѣлку необходимо обращать особое вниманіе.

**Особенности стрѣльбы.** Пулеметъ можетъ стрѣлять одиночнымъ и автоматическимъ огнемъ.

Одиночный огонь изъ пулемета, вслѣдствіе прочной установки пулемета на станкѣ, треногѣ или лафетѣ, можно сравнить съ ружейнымъ огнемъ, производимымъ со станка.

Автоматическій огонь, по той же причинѣ, отличается большею сосредоточенностью и кучностью, чѣмъ массовый огонь изъ ружей.

Скорость автоматическаго огня пулемета доходитъ до 500 выстрѣловъ въ минуту.

Пулеметнымъ огнемъ гораздо удобнѣе управлять, чѣмъ ружейнымъ, его легче сосредоточивать, раздѣлять и переносить съ одной цѣли на другую.

При пулеметномъ прицѣлѣ имѣется цѣликъ, благодаря которому можно производить боковую поправку и тѣмъ устранять вліяніе причинъ, уклоняющихъ пулю въ сторону. Кромѣ того, цѣликъ даетъ возможность пользоваться вспомогательною точкою прицѣливанія (что облегчаетъ стрѣльбу по невидимой или плохо видимой цѣли), а также производить сосредоточеніе или раздѣленіе огня.

Благодаря имѣющемуся при пулеметѣ разсѣивающему приспособленію и устройству подъемнаго механизма, возможно равномѣрное обстрѣливаніе широкихъ и глубокихъ цѣлей.

Устройство установокъ допускаетъ производство стрѣльбы подъ углами возвышенія и склоненія отъ +15° до —20° (при станкѣ же Соколова отъ +52° до —42°) и обстрѣливаніе цѣли, расположенной по уклону.

Вслѣдствіе возможности дать пулемету прочную установку, можно съ удобствомъ производитъ стрѣльбу изъ него ночью.

**Дѣйствительность стрѣльбы.** Ошибки въ опредѣленіи разстояній вслѣдствіе кучности боя пулемета, имѣютъ большое вліяніе на успѣхъ стрѣльбы. Напримѣръ, если, при обстрѣливаніи неглубокихъ пѣхотныхъ неподвижныхъ цѣлей съ 700—1500 шаговъ, сдѣлать ошибку въ оцѣн-

кѣ разстоянія на 150 шаговъ въ меньшую и 300 шаговъ въ большую—при стрѣльбѣ острой пулей,—то пораженій не будетъ.

На разстояніяхъ, превышающихъ 1500 шаговъ, отрицательные результаты стрѣльбы получаются при ошибкѣ въ 100 шаговъ въ меньшую и 200 шаговъ въ большую—при острой пулѣ. Глубокія цѣли допускаютъ большія ошибки въ опредѣленіи разстояній.

Для близкихъ разстояній разницы въ высотахъ прицѣла меньше, чѣмъ для дальнихъ, а потому ошибки въ установкѣ прицѣла для небольшихъ разстояній будутъ оказывать большее вліяніе на измѣненіе дальности полета пули на эти дистанціи, чѣмъ на большія.

Изученіе таблицъ показываетъ, что при правильномъ опредѣленіи разстоянія и вѣрно избранной точкѣ прицѣливанія можно ожидать успѣшныхъ результатовъ отъ стрѣльбы изъ пулеметовъ:

По открыто стоящимъ разомкнутымъ (до 2 шаг.)
пѣхотнымъ цѣлямъ въ ростъ . . . . . до 2000 шаг.
По такимъ же цѣлямъ съ колѣна . . . . . „ 1500 „
„ „ „ „ лежащимъ . . . . . „ 1000 „

По мѣрѣ увеличенія разстояній и разомкнутости строевъ дѣйствительность пулеметнаго огня быстро падаетъ.

При косомъ или фланговомъ расположеніи пулеметовъ относительно цѣли, огонь дѣйствительнѣе фронтальнаго.

Въ отношеніи обстрѣливанія закрытыхъ цѣлей, дѣйствительность пулеметнаго огня не отличается отъ ружейнаго.

Изложенныя свойства пулеметнаго огня ясно подтверждаютъ то, что производить стрѣльбу изъ пулеметовъ на дальнія дистанціи слѣдуетъ лишь при обстановкѣ, вызывающей необходимость такого огня.

**Виды стрѣльбы изъ пулеметовъ.** Стрѣльбу изъ пулеметовъ можно раздѣлить на слѣдующіе виды:

По скорости—на автоматическую и одиночную. Стрѣльба автоматическая составляетъ нормальный видъ пулеметнаго огня. Она раздѣляется на стрѣльбу непрерывную (пока ее не приказано будетъ остановить) или съ перерывами (очередями, по 10 патроновъ). Одиночный огонь употребляется обыкновенно только при обученіи, а въ бою только тогда, когда, не желая обнаруживать присутствіе пулемета, необходимо произвести выстрѣлъ.

По назначенію — на пристрѣлку и стрѣльбу на пораженіе. Стрѣльба на пораженіе можетъ быть произведена съ однимъ или нѣсколькими прицѣлами. Стрѣльба послѣдняго вида называется стрѣльбою по площади.

По характеру обстрѣливанія цѣли — на стрѣльбу съ разсѣиваніемъ и безъ разсѣиванія. Разсѣиваніе можетъ быть вертикальное—по дальности, и горизонтальное—по ширинѣ цѣли. Оба вида разсѣиванія могутъ быть примѣняемы одновременно.

По расположенію цѣлей—на стрѣльбу по открытымъ и закрытымъ цѣлямъ и съ закрытыхъ позицій. Въ зависимости сего и прицѣливаніе производится или въ самую цѣль, или въ вспомогательную точку прицѣливанія.



Стрѣльбу изъ пулеметовъ можно вести не только днемъ, но и ночью.

## Пулеметы.

Въ нашей арміи принятъ 3-хъ линейный автоматическій пулеметъ системы Максима. По своему устройству пулеметъ этотъ раздѣляется на три вида: тяжелый, облегченный и легкій. Первые два вида пулеметовъ приняты въ пѣхотныхъ частяхъ, третій, только недавно введенный въ войскахъ, какъ болѣе легкій, предназначается для вооруженія конницы.

Идея устройства всѣхъ трехъ видовъ пулеметовъ одна и та же, т.-е. у всѣхъ сила отдачи двигаетъ стволъ и производитъ всѣ дѣйствія, необходимыя для послѣдующихъ выстрѣловъ. Различіе же заключается съ одной стороны въ матеріалѣ, изъ котораго изготовлены части пулемета—въ облегченномъ пулеметѣ всѣ бронзовыя части замѣнены стальными, какъ болѣе легкими и болѣе прочными,—съ другой, въ устройствѣ самихъ частей. Такъ, напримѣръ: въ пулеметѣ легкомъ, коробъ, рама, замокъ и затыльникъ нѣсколько другого устройства, нежели въ тяжеломъ и облегченномъ. Вслѣдствіе этихъ измѣненій вѣсъ пулеметовъ всѣхъ трехъ видовъ разный: тяжелый вѣситъ **1** пудъ **29**$^1/_2$ фунтовъ облегченный—**1** пудъ **4**$^1/_2$ фунта и легкій—около **30** фунтовъ.

**Части пулемета**. Всѣ части пулеметовъ тяжелаго, облегченнаго и легкаго видовъ раздѣляются: на подвижныя, неподвижныя и соединяющія.

Подвижныя части состоятъ: изъ ствола; рамы съ мотылемъ, шатуномъ, рукояткой и барабаномъ съ цѣпочкой; замка; ползуна пріемника съ колѣнчатымъ рычагомъ. Неподвижныя части—изъ кожуха и короба съ прицѣломъ. Соединяющую часть, служащую для соединенія подвижныхъ частей съ неподвижными, составляетъ возвратная пружина. Устройство всѣхъ этихъ частей слѣдующее:

**Стволъ**. Каналъ ствола такой же, какъ и у винтовки. Концы ствола утолщены: задній—для прочности, а передній—для увеличенія обрѣза дула, на который давятъ газы при выходѣ изъ ствола и тѣмъ увеличиваютъ отдачу. На стволѣ сзади два выступа для соединенія съ рамой.

**Рама**. Рама соединяетъ стволъ съ остальными подвижными частями пулемета. На концѣ лѣвой станины, болѣе длинной, имѣется вырѣзъ для сцѣпленія рамы съ ползуномъ пріемника (при посредствѣ колѣнчатаго рычага).

При рамѣ имѣется мотыль съ шатуномъ. Онъ служитъ для передвиженія замка взадъ и впередъ и удержанія его во время выстрѣла.

У мотыля справа рукоятка, а слѣва барабанъ съ цѣпочкой соединяющейся съ возвратной пружиной. На шатунъ надѣвается замокъ.

Рукоятка служитъ для вращенія мотыля, а слѣдовательно, для отвода замка назадъ, какъ при заряженіи, такъ и при стрѣльбѣ.

Не поднявъ его вверхъ, нельзя отвести назадъ нижній конецъ спускового рычага.

На днѣ короба лежитъ спусковая тяга, служащая для передачи движенія отъ спускового рычага къ нижнему спуску замка.

Съ правой стороны короба имѣется роликъ и задержка для рукоятки. На крышкѣ короба помѣщается прицѣлъ.

**Прицѣлъ откидной.** На стойкѣ прицѣла нанесены дѣленія, для установки хомутика по разстоянію. Хомутикъ передвигается при помощи маховичка.

Отъ хомутика влѣво отходитъ трубка съ щелью, по которой передвигается прорѣзь прицѣла, называемая цѣликомъ; на ея трубкѣ нанесено 20 дѣленій (отъ 0, вправо и влѣво, по десяти). Цѣна дѣленія $\frac{1}{1000}$ дистанціи.

**Прицѣлъ выдвижной.** На стойкѣ нанесены дѣленія для установки выдвижного стебля. Стебель передвигается въ хомутикѣ при помощи маховичка, прикрѣпленнаго къ крышкѣ короба.

Отъ стебля вправо отходитъ трубка съ щелью, по которой передвигается цѣликъ, съ 20 дѣленіями (отъ 0, вправо и влѣво, по десяти). Цѣна дѣленія 3 шага въ сторону на дистанціи 1000 шаговъ.

Если цѣликъ постановить на 0, то пулеметъ будетъ наведенъ туда, куда хотятъ попасть; если же поставить его на одно или нѣсколько дѣленій вправо или влѣво, то пули будутъ попадать правѣе или лѣвѣе того мѣста, куда наведенъ пулеметъ, уклоняясь въ ту сторону, въ которую сдвинутъ отъ нуля цѣликъ.

**Возвратная пружина** имѣетъ сзади крючокъ, который сцѣпляется съ цѣпочкой; спереди она навинчена на винтъ, проходящій черезъ коробку внаружу.

Ввинчивая и вывинчивая винтъ при помощи воротка, можно увеличивать или уменьшать натяженіе пружины, отчего подвижныя части пулемета будутъ скорѣе или медленнѣе двигаться при стрѣльбѣ.

**Пріемникъ** служитъ для подачи патроновъ. Въ верхней части пріемника имѣется ползунъ, который, при стрѣльбѣ, двигается вправо и влѣво. Онъ имѣетъ два верхнихъ пальца, которые подаютъ ленту при каждомъ выстрѣлѣ на одинъ патронъ влѣво, и два нижнихъ, не позволяющіе лентѣ попасть вправо.

**Кожухъ** служитъ для помѣщенія и направленія ствола при его движеніи. Въ кожухъ наливается вода, для охлажденія ствола при стрѣльбѣ. Въ задней части кожуха, внизу, имѣется трубка, для выбрасыванія стрѣляныхъ гильзъ.

**Мушка** служитъ для наведенія пулемета въ цѣль. Она укрѣплена винтомъ на приливѣ кожуха.

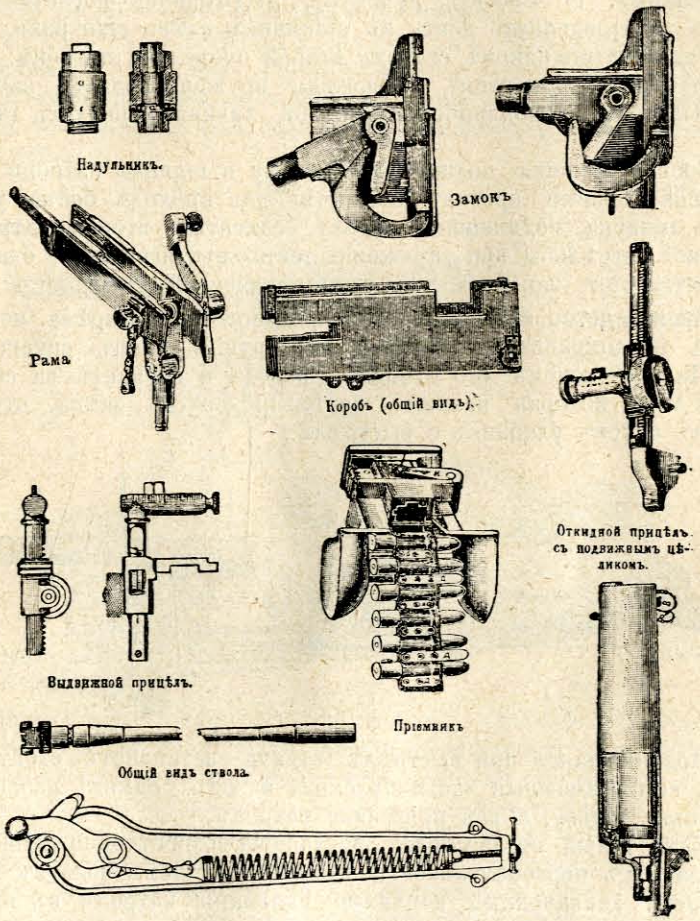
**Надульникъ съ втулкой** служитъ для увеличенія отдачи ствола при выстрѣлѣ. Онъ надѣвается на дульную часть ствола и ввинчивается въ кожухъ. При выстрѣлѣ газы собираются въ надульникѣ и давятъ на передній обрѣзъ ствола.

Въ надульникѣ имѣется рядъ дыръ для выхода газовъ, когда стволъ отойдетъ настолько, насколько необходимо для правильной работы всѣхъ подвижныхъ частей.



**Замокъ** запираетъ стволъ при выстрѣлѣ, подаетъ патроны изъ пріемника въ стволъ, производитъ выстрѣлъ и выталкиваетъ стрѣляную гильзу.

Онъ состоитъ изъ остова, снаружи котораго помѣщаются боевая личинка, замочные и подъемные рычаги, а внутри—ударникъ, лодыжка, боевая пружина, нижній спускъ и верхній предохранительный спускъ.




**Коробъ** служитъ для помѣщенія рамы, замка и спусковой тяги. Сзади онъ имѣетъ затыльникъ съ двумя ручками для управленія пулеметомъ.

При затыльникѣ имѣется спусковой рычагъ и предохранитель. Спусковой рычагъ служитъ для производства выстрѣла: если нажать на спусковой рычагъ впередъ, то заряженный пулеметъ начнетъ стрѣлять; какъ только рычагъ отпустить, стрѣльба прекращается. Предохранитель служитъ для предохраненія отъ нечаянныхъ выстрѣловъ.

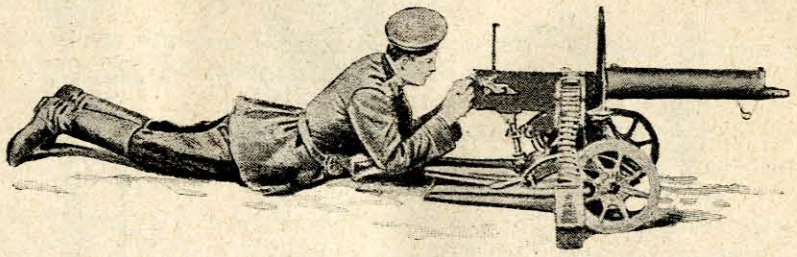
## Дѣйствія частей пулемета.

**Заряженіе пулемета.** Для того, чтобы зарядить пулеметъ для автоматической стрѣльбы, надо:

а) Продѣть ленту въ пріемникъ и протянуть ее влѣво, пока она не остановится. б) Рукоятку послать впередъ до отказа. в) Протянуть ленту влѣво до отказа, отчего патронъ въ пріемникѣ станетъ надъ патронникомъ. г) Бросить рукоятку. д) Вторично послать рукоятку впередъ. е) Продвинуть ленту въ пріемникѣ влѣво еще разъ (второй), отчего надъ патронникомъ станетъ второй очередной патронъ. ж. Отпустить рукоятку. При этомъ возвратная пружина подастъ замокъ впередъ. Патронъ, находящійся въ боевой личинкѣ, войдетъ въ патронникъ.

Боевая личинка поднимается кверху и шляпка патрона придется въ боевой личинкѣ противъ отверстія для прохода бойка ударника. Боевая личинка, поднявшись кверху, захватитъ второй патронъ. Для одиночной стрѣльбы при заряженіи лента протягивается одинъ разъ, а рукоятка такъ же, какъ и для автоматической.

**Производство выстрѣла.** Для производства выстрѣла необходимо поднять предохранитель. Нажать на верхній конецъ спускового рычага. Нижній конецъ его отойдетъ назадъ и потянетъ за собой спусковую тягу, которая нажметъ на нижній спускъ замка, отчего произойдетъ спускъ ударника и выстрѣлъ.



Получившаяся при выстрѣлѣ отдача заставляетъ отойти стволъ, раму и всѣ подвижныя части пулемета назадъ. Замокъ извлечетъ изъ патронника гильзу, а изъ пріемника патронъ.

Какъ только отдача будетъ поглощена возвратной пружиной, товсѣ части займутъ первоначальное положеніе, при чемъ ползунъ пріемника продвинетъ захваченный верхними пальцами патронъ въ пріемникъ, замокъ введетъ патронъ въ патронникъ, а гильзу въ выводную трубку и захватитъ поданный патронъ въ пріемникѣ.

Въ то же время, замокъ, при движеніи впередъ, спустить ударникъ, отчего и получится выстрѣлъ, а затѣмъ повторится все вышеописанное, т.-е. произойдетъ третій выстрѣлъ и т. д., и такимъ образомъ получится автоматическая стрѣльба.

**Прекращеніе огня.** Для прекращенія огня надо перестать нажимать на спусковой рычагъ, тогда выстрѣла не послѣдуетъ и всѣ подвижныя части пулемета остановятся въ прежнемъ положеніи.

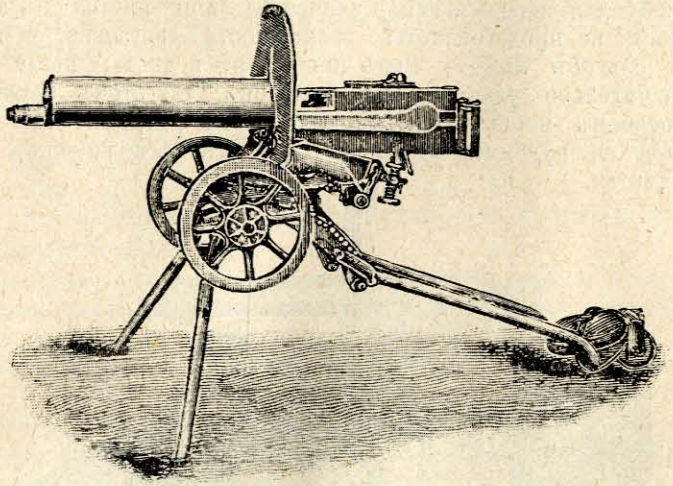


Для продолженія огня заряжать пулеметъ не надо, а достаточно только нажать на спусковой рычагъ, и автоматическая стрѣльба начнется, какъ было выше изложено.

## Станки и лафетъ для пулемета.

Для удобства стрѣльбы и передвиженій пулеметы у насъ устанавливаются на станкахъ полковника Соколова.

Станокъ полковника Соколова принадлежитъ къ наиболѣе удобнымъ, такъ какъ даетъ возможность вести стрѣльбу и сидя, и лежа. Вслѣдствіе своей легкости онъ очень удобенъ для переноски, а въ виду небольшихъ размѣровъ—малозамѣтенъ и легко примѣнимъ къ мѣстности.



Устройство ихъ очень простое и очень удобное для стрѣльбы. Поставленные на нихъ пулеметы могутъ обстрѣливать цѣпи съ разсѣиваніемъ по фронту и въ глубину, вести огонь по косогорамъ, а также подъ большимъ наклономъ съ высотъ, и по воздушнымъ цѣлямъ. Кромѣ этого станокъ Соколова даетъ возможность передвигать пулеметъ, какъ на повозкахъ, такъ и на вьюкахъ въ гористой мѣстности.

Станки эти приняты у насъ для вооруженія пѣхоты и конницы.

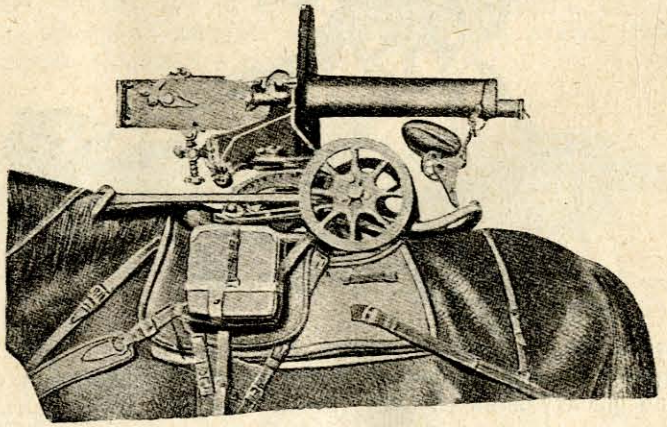
Вѣсъ станка Соколова вмѣстѣ съ пулеметомъ около 4-хъ пудовъ.

## Передвиженія пулеметовъ.

Въ походномъ порядкѣ пулеметы передвигаются на спеціальныхъ пулеметныхъ двуколкахъ системы полковника Соколова, въ которыхъ, кромѣ пулеметовъ, возится запасъ патроновъ, воды, смазки, запасныя части, снаряженіе прислуги, запасъ фуража и вьючныя приспособленія. Каждая пулеметная двуколка запрягается двумя лошадьми—парой.

При движеніи на мѣстности пересѣченной пулеметы могутъ передвигаться вьючнымъ способомъ. Для этого лошади пулеметной двуколки, верховая лошадь унтеръ-офицера и одна добавочная запасная лошадь навьючиваются пулеметомъ и патронами, а пулеметныя двуколки прицѣпляются къ патроннымъ двуколкамъ. Всѣ двуколки, послѣ перехода пулеметовъ на вьюки, двигаются отдѣльно отъ пулеметовъ, поддерживая съ ними постоянную связь. Для перевозки пулеметовъ на вьюкахъ, пулеметныя команды снабжаются вьючно-верховыми сѣдлами, на которыхъ при обыкновенномъ движеніи ѣдутъ конные номера, и вьючными сѣдлами, которыми подсѣлываются упряжныя лошади пулеметныхъ двуколокъ вмѣсто сѣделокъ. Вьючныя же приспособленія возятся въ двуколкахъ въ уложенномъ видѣ.

Перевозка пулемета вьючнымъ способомъ. Вьючный способъ для передвиженія пулеметовъ примѣняется въ тѣхъ случаяхъ, когда не представляется возможности двигаться на колесахъ. Вьючный способъ можетъ быть примѣненъ и тогда, когда часть команды значительно удалена отъ двуколокъ. Въ этомъ случаѣ вьючнымъ способомъ перевозятся къ пулеметамъ патроны. Для навьючиванія щитъ отъ пулемета и пулеметъ отъ станка полковника Соколова не отдѣляется.



Навьючиваніе для передвиженія пулемета бываетъ полное и частичное.

При полномъ навьючиваніи на каждый пулеметъ назначается 4 вьюка: одинъ пулеметный и три патронныхъ. Этотъ способъ примѣняется въ тѣхъ случаяхъ, когда необходимо имѣть при пулеметахъ большой запасъ патроновъ.

При частичномъ навьючиваніи на каждый пулеметъ назначается 2—3 вьюка, изъ нихъ—одинъ пулеметный, а остальные съ патронами. Частичное навьючиваніе примѣняется, когда удаленіе двуколокъ отъ пулеметовъ небольшое, или при недостачѣ лошадей.

Переходъ пулемета отъ движенія на пулеметныхъ двуколкахъ на вьюки совершается въ 10—15 минутъ.



Передвиженіе въ бою. Пулеметы на станкахъ полковника Соколова и треногахъ Виккерса при вступленіи въ сферу огня непріятеля обязательно снимаются съ двуколокъ или вьюковъ и двигаются, примѣняясь къ мѣстности въ ручную. Двуколки оставляются за закрытіемъ. Способы передвиженія въ ручную могутъ быть слѣдующія: на лямкахъ: — пулеметъ тащится двумя людьми; тачкой — везется однимъ или двумя и на носилкахъ—несется двумя. Люди съ пулеметомъ могутъ передвигаться шагомъ, бѣгомъ и ползкомъ, съ тою же скоростью, съ которой двигается въ бою пѣхота.

Патроны къ пулеметамъ катятся за ними въ особыхъ стальныхъ цилиндрахъ, въ которыхъ, кромѣ патроновъ, въ особыхъ коробкахъ, уложена вода и масло.

Въ каждомъ такомъ стальномъ цилиндрѣ можетъ быть уложено 750—1000 патроновъ въ лентахъ. На людяхъ, находящихся при пулеметахъ, носится спеціальная сумка, въ которой уложены запасныя части пулемета.

## Организація пулеметовъ.

Въ нашей арміи пулеметы содержатся по расчету одинъ пулеметный взводъ, въ 2 пулемета, на батальонъ пѣхоты. Въ конницѣ— по одной пулеметной командѣ, 8-ми пулеметнаго состава, на дивизію или отдѣльную бригаду.

Пулеметныя команды пѣхоты приданы полкамъ и составляютъ ихъ неотъемлемую часть. Въ конницѣ онѣ находятся въ подчиненіи начальника дивизіи или командира отдѣльной бригады.

Каждая пулеметная часть состоитъ изъ отдѣльныхъ единицъ пулеметовъ—по два во взводѣ—и команды, для обслуживанія пулеметовъ. Боевой единицей является взводъ.

**Организація пулеметовъ.** Какъ уже было указано, каждый пулеметъ переводится на пулеметной двуколкѣ, въ которой, кромѣ пулемета возятся: запасъ воды и масла, вьючныя приспособленія и 2500 патроновъ. Этотъ запасъ патроновъ, возимыхъ въ пулеметной двуколкѣ, не обезпечиваетъ непрерывнаго дѣйствія пулемета въ бою, такъ какъ можетъ быть очень скоро израсходованъ. Поэтому на каждый пулеметъ полагается еще патронная двуколка, въ которой возятся остальныя вьючныя приспособленія и 6500 патроновъ.

Сзади патронной двуколки имѣется приспособленіе для прицѣпки къ ней пулеметной двуколки при переходѣ пулемета на вьючный способъ передвиженія. Въ пулеметную и патронную двуколки впрягается по парѣ лошадей.

Для обслуживанія на каждый пулеметъ полагается одинъ унтеръ-офицеръ, который и является начальникомъ пулемета; кромѣ этого 7 номеровъ прислуги [1]) и 2 ѣздовыхъ къ двуколкамъ. Вся прислуга пѣшая, кромѣ унтеръ-офицера, для котораго имѣется верховая лошадь.

---

[1]) Наводчикъ, его помощникъ, дальномѣрщикъ, 2 подносчика патроновъ, двуколочный и запасный.

**Организація команды.** Тактической пулеметной единицей является взводъ. Дробленіе взвода на болѣе мелкія единицы не допускается. Нѣсколько взводовъ составляютъ пулеметную команду, въ составъ которой входитъ также и обозъ. Обозъ пулеметной команды состоитъ изъ патронныхъ двуколокъ и изъ повозокъ, въ которыхъ возится: инструментъ, матеріалы, запасныя части, имущество офицеровъ, продовольствіе команды и фуражъ для лошадей. При обозѣ имѣются запасныя лошади для пулеметовъ, на случай убыли.

Во главѣ всей пулеметной команды стоитъ начальникъ команды; взводами командуютъ взводные командиры. Для управленія отдѣльными частями въ бою въ распоряженіи начальника команды имѣется фельдфебель, на котораго возлагается обязанность командовать тыломъ, и каптенармусъ, для командованія обозомъ.

## Скорострѣльная 3-дм. полевая пушка.

### I. Система образца 1902 г. 3-дм. полевой скорострѣльной пушки съ лафетомъ.

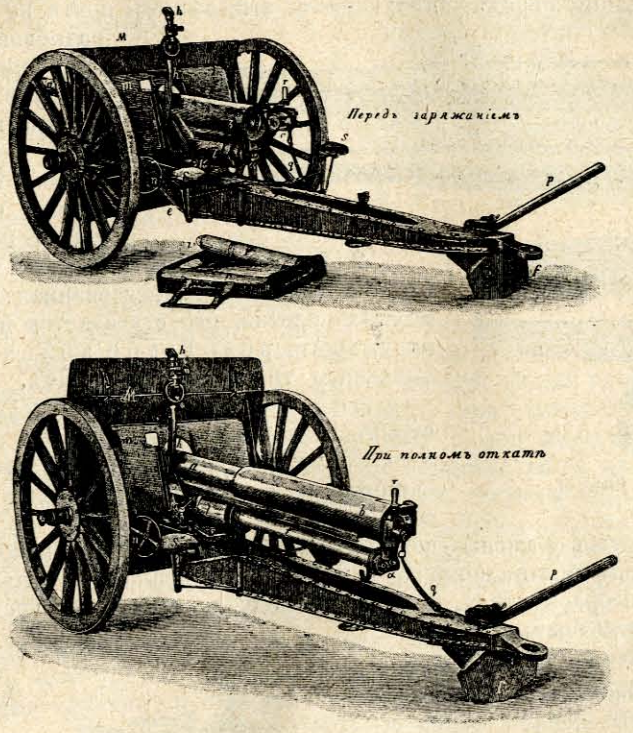
На рисункахъ (фиг. 1) крупныя части системы, показаны въ положеніи „передъ заряженіемъ“ и „при полномъ откатѣ“.

*ab*—стволъ 3-дм. пушки; c—поршневой затворъ съ рукоятью *r*; *ef*—лафетъ, состоящій изъ двухъ скрѣпленныхъ между собою станинъ и боевой оси съ надѣтыми на нее колесами; лафетъ снабженъ: правиломъ *p*, сошникомъ *f*, врѣзающимся въ грунтъ, механизмъ для измѣненія угловъ возвышенія съ рукоятью *K*, механизмъ для боковыхъ передвиженій станинъ съ маховникомъ *n*, щитами: малымъ *m* и большимъ переднимъ *M* и сидѣніями *s*, *s* для наводчика и заряжающаго нумера. Стволъ *ab* лежитъ на люлькѣ *l*, имѣющей видъ цилиндрической трубы съ цапфами; послѣднія помѣщены въ боевыхъ гнѣздахъ лафета и слѣд., люлька можетъ вращаться вокругъ оси своихъ цапфъ и принимать вмѣстѣ со стволомъ *ab* разные углы возвышенія; для достиженія этого вращенія люльки и служитъ извѣстнымъ образомъ связанный съ нею подъемный механизмъ съ рукоятью *K*. Стволъ можетъ двигаться вдоль люльки по особымъ направляющимъ выступамъ. Казенная часть орудія сцѣплена болтомъ *a* съ трубою *t*, вставленною въ люльку и внутри ея обвитою сильною спиральною пружиною, представляющею собою накатникъ. Труба *t* наполнена веретеннымъ масломъ и сквозь переднее ея дно проходитъ закрѣпленный въ днѣ люльки стержень, имѣющій насвоемъ концѣ внутри трубы поршень со сквозными продольными отверстіями, черезъ которыя можетъ переливаться масло. Это приспособленіе представляетъ собою компрессоръ. Система имѣетъ прицѣльныя приспособленія въ видѣ такъ называемаго панорамнаго прицѣла *hh*.

Передъ выстрѣломъ сошникъ *f* врѣзанъ въ грунтъ. Стволъ *ab* лежитъ всей своей длиной на люлькѣ *l*, труба *t* вдвинута въ люльку, пружина, обвивающая трубу, расположена во всю длину послѣдней, поршень компрессорнаго стержня прилегаетъ къ заднему дну этой трубы, жидкое масло—передъ поршнемъ. Въ казну орудія вкладываютъ



унитарный патронъ *Pi*. Однимъ пріемомъ—дѣйствуя рукоятью *r*—заставляютъ отвернутый вправо затворъ *c* повернуться справа назадъ влѣво, вдвинуться въ казну и запереть ее. Одновременно съ этимъ наводчикъ, пользуясь прицѣльными приспособленіями и соотвѣтствующими




Фиг. 1.

механизмами (рукоять *K* и маховикомъ *u*), прицѣливаетъ орудіе. Оттягиваніемъ шнура *q* назадъ взводится, а затѣмъ и спускается имѣющійся въ затворѣ ударникъ, капсюль патрона воспламеняется, и происходитъ выстрѣлъ. Давленіе газовъ въ дно ствола стремится отодвинуть всю систему назадъ, но врытый въ землю сошникъ удерживаетъ лафетъ на мѣстѣ. Остаются съ лафетомъ неподвижными—лежащая на немъ своими цапфами люлька *l* и укрѣпленый на ея переднемъ днѣ стержень съ поршнемъ, входящимъ въ трубу *t*. Стволъ *ab*, пользуясь возможностью двигаться вдоль люльки назадъ, уступаетъ давленію газовъ, отодвигается назадъ—вытягивая собою изъ люльки и трубу *t*; при этомъ обвивающая трубу пружина сжимается (поглощеніе части силы отдачи), масло подъ давленіемъ передняго дна движущейся трубы переливается черезъ отверстія неповижнаго поршня по другую его сторону и своимъ сопротивленіемъ и треніемъ тормозитъ, а слѣд., и смягчаетъ отдачу орудія (поглощеніе остальной части силы отдачи). По окончаніи отката (отдачи) пружина-накатникъ (фиг. 1) расправляется, втягиваетъ

трубу $t$ въ люльку $l$, масло переливается въ противоположную сторону и стволъ $ab$ возвращается въ прежнее положеніе для заряженія на слѣдующій выстрѣлъ. Затворъ открывается дѣйствіемъ на рукоять $r$ въ одинъ пріемъ и заряженіе можетъ быть повторено. Въ повѣркѣ прицѣливанія передъ слѣдующимъ выстрѣломъ почти не встрѣчается надобности, такъ какъ прицѣльныя приспособленія прикрѣплены къ неподвижной части системы — къ люлькѣ и, слѣд., при отдачѣ ствола остались неподвижными.

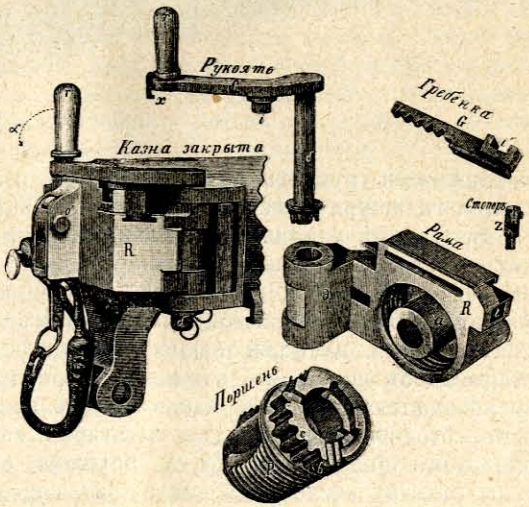


Фиг. 2.

**2. Стволъ** составляютъ стальныя части: труба $aa$ (фиг. 2), впрессованная въ кожухъ $бб$ столь плотно, что стягивается имъ по своей окружности, разрѣзное кольцо $KK$, связывающее трубу съ кожухомъ, перекрывающее кольцо $cc$ для удержанія половинокъ разрѣзного кольца отъ распаденія, муфта $мм$, надѣтая на трубу тоже со стягиваніемъ, и переднее кольцо $н$, удерживающее муфту на мѣстѣ.

Снаружи у казны кожухъ имѣетъ справа—проушины съ отверстіемъ $r$ для болта, вокругъ оси котораго вращается затворъ, и $т$—для оси выбрасывателя, а снизу—бороду $л$, сквозь отверстія которой пропускается болтъ, связывающій стволъ съ трубою компрессора.

Муфта $мм$ представляетъ собою два кольца $м$ и $м$, соединенныя внизу плоскою перемычкою. Снизу кожухъ, перекрывающее кольцо и перемычка муфты имѣютъ продольные захваты $BB$, охватывающіе соотвѣтствующіе имъ выступы люльки и направляющіе движеніе ствола при отдачѣ и самонакатѣ. Справа муфта имѣетъ штырь $s$—для опредѣленія длины отката.

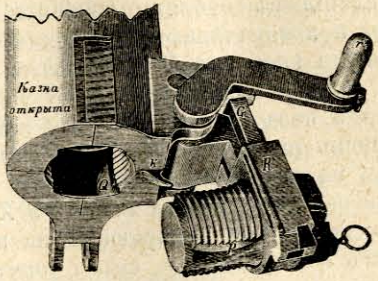


Фиг. 3.

Каналъ ствола имѣетъ: въ кожухѣ—гнѣздо $a$ для поршневого затвора съ прерванной въ двухъ мѣстахъ винтовой нарѣзкой и въ трубѣ—патронникъ $\beta\beta$, конической скатъ $\gamma$ и нарѣзную часть $д$ съ 24 нарѣзами, вьющимися, если смотрѣть отъ казны къ дулу, слѣва вверхъ направо; нарѣзы дѣлаютъ полный оборотъ на длинѣ 30 калибровъ. Начертаніе поперечнаго сѣченія нарѣзовъ и на развернутой въ плоскость поверхности канала такое же, какъ и въ 3-лн. винтовкѣ образца 1891 г.

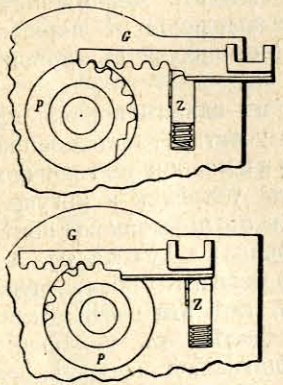
Діаметръ канала по полямъ (калибръ)—3 дм.; длина ствола отъ казеннаго до дульнаго срѣза—30 калибровъ, вѣсъ безъ затвора—около 23 пуд.





Фиг. 4.

**3. Затворъ.** Для запиранія казны служитъ ввинчивающійся въ нее по оси канала поршень-винтъ (фиг. 3); какъ ввинчиваніе поршня при закрываніи казны, такъ и вывинчиваніе его при открываніи могутъ производиться весьма быстро благодаря такому приспособленію: винтовая нарѣзка на поршнѣ и въ затворномъ гнѣздѣ орудія прервана (сглажена) въ двухъ или въ трехъ, или четырехъ мѣстахъ на ширину соотвѣтственно $^1/_4$, или $^1/_6$, или $^1/_8$ окружности, такъ что боковыя поверхности поршня и гнѣзда представляютъ каждая—двѣ или три, или четыре продольныхъ одинаковой ширины нарѣзныхъ полосы и между ними столько же и такой же ширины продольныхъ гладкихъ пазовъ. Если поршень установить въ такое положеніе, чтобы его ось составляла продолженіе оси затворнаго гнѣзда и нарѣзныя полосы поршня приходились бы противъ гладкихъ пазовъ гнѣзда, то поршень можетъ быть вдвинутъ въ орудіе на всю свою длину и затѣмъ повернутъ на $^1/_4$, или $^1/_6$, или $^1/_8$ своей окружности, т.-е. сцѣпленъ сразу всѣми своими витками со стѣнками своего гнѣзда и съ казной орудія. Обратнымъ вращеніемъ поршня онъ можетъ быть расцѣпленъ съ орудіемъ и выдвинутъ изъ затворнаго гнѣзда для заряжанія.



Фиг. 5.

Затворъ 3-дм. полевой скорострѣльной пушки (фиг. 4) обр. 1902 г. составляютъ механизмы: запирающій, ударный, выбрасывающій и предохраняющій.

Части запирающаго механизма: поршень $P$, рама $R$, гребенка $G$, рукоять $S$ съ пружино-осѣдающей ручкой $r$ и стопорный клинъ $K$, прикрѣпленный къ казенному срѣзу орудія.

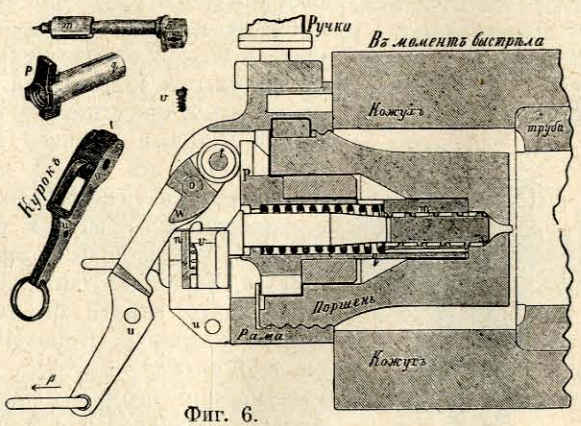
Поршень $P$ насаженъ своимъ центральнымъ каналомъ на укрѣпленный въ рамѣ $R$ патрубокъ $a$ и ввинченъ своею рѣзьбою $вв$ въ гнѣздо этой рамы; послѣдняя своею проушиною $д$ посредствомъ оси $б$ рукояти $S$ шарнирно соединена съ проушинами кожуха. Спереди боковая поверхность поршня имѣетъ двѣ винтовыхъ полосы и между ними два глад-

кихъ паза, какъ и въ затворномъ гнѣздѣ $Q$, и, слѣд., сцѣпленіе поршня съ казной достигается поворотомъ его на 90°; сзади на той же поверхности поршня имѣется нѣсколько зубцовъ $c$ для сцѣпленія съ зубьями гребенки $G$ (фиг. 5), скользящей въ гнѣздѣ $г$ рамы и поворачивающей своими зубьями поршень на 90°; эти передвиженія гребенки $G$ достигаются при открываніи и закрываніи казны, т.-е. при вращеніи рукояти $S$ упоромъ ея выступа $i$ въ стѣнки поперечнаго паза $i'$ гребенки, въ который этотъ выступъ входитъ. При вращеніи рамы справа налѣво для запиранія казны, гребенку удерживаетъ на мѣстѣ до полнаго хода поршня въ гнѣздо расположенный подъ нею въ рамѣ стопоръ $Z$, заскакивающій за уступъ гребенки подъ давленіемъ напирающей на него снизу пружины. Когда рама подходитъ къ казенному срѣзу орудія, стопорный клинъ $K$ нажимаетъ стопоръ $Z$ книзу, гребенка освобождается и упоромъ выступа $г$ рукояти $S$ въ стѣнку своего паза $i'$ продвигается влѣво, поворачивая поршень $P$ на 90° до полнаго сцѣпленія его нарѣзки съ нарѣзкою затворнаго гнѣзда. Ограниченіе поворота поршня при закрываніи достигается упоромъ передней грани рукояти въ верхній гребень остановившейся рамы. Ручка $r$ рукояти $S$ можетъ отъ нажатія осѣдать на своемъ стержнѣ, сдавливая подъ собою особую пружину; когда казна заперта, зубецъ $x$ ручки расположенъ за особымъ выступомъ рамы и ручка не можетъ двигаться назадъ, при неподвижной рамѣ; послѣдняя тоже не можетъ отвернуться отъ казеннаго срѣза при ввинченномъ поршнѣ $P$. При нажатіи внизъ ручки $r$ она осѣдаетъ, зубъ $x$, понижаясь, выходитъ изъ за выступа рамы, и ручка $r$ съ рукоятью $S$ могутъ быть смѣщены при неподвижной рамѣ и отвернуты назадъ—вправо; при этомъ отворотѣ выступъ $i$ своимъ упоромъ въ стѣнку паза $i'$ продвигаетъ гребенку вправо, поршень поворачивается на 90°, что обезпечивается упоромъ особаго выступа трубки ударника въ поперечную стѣнку дугового паза, имѣющагося на заднемъ срѣзѣ поршня; при этомъ, нарѣзныя полосы поршня и его гнѣзда придутся соотвѣтственно противъ гладкихъ пазовъ другъ друга, и, слѣд., дальнѣйшимъ вращеніемъ рукояти $S$ до прихода ручки въ положеніе $r'$ поршень можетъ быть выдвинутъ изъ гнѣзда, а рама $R$ отвернута въ сторону, и казна открыта.

Ударный механизмъ (фиг. 6) помѣщается въ каналѣ поршня: трубка $a$, укрѣпленнаго къ рамѣ, и, слѣд., не участвуетъ въ поворотахъ поршня. Части ударнаго механизма: ударникъ $mn$ съ головкою $n$, гайка $m$, навинченная на передній конецъ ударника и могущая нѣсколько вдоль него передвигаться; взводъ $v$ съ пружинкою, помѣщенные въ поперечномъ гнѣздѣ головки $n$ ударника; трубка $pq$, въ которой помѣщается ударникъ; боевая пружина, обвивающая ударникъ между его гайкою $m$ и дномъ трубки. Всѣ эти части составляютъ стрѣляющее приспособленіе. Далѣе, къ механизму относится курокъ $tou$ съ роликомъ $t$, вращающійся вокругъ оси болта, пропущеннаго сквозь отверстія $o$ въ куркѣ и $o'$ въ стѣнкахъ имѣющагося у рамы сзади прилива (см. фиг. 3 „казна закрыта“). Ударный механизмъ дѣйствуетъ такъ: при дерганіи по направленію стрѣлки β шнура, прикрѣпленнаго кольцомъ къ курку, послѣдній по-

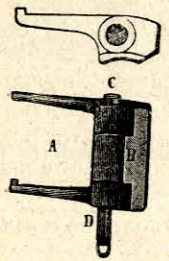


ворачивается около своей оси $o$ и своимъ роликомъ $t$ нажимаетъ на бородку $p$ трубки ударника, вслѣдствіе чего эта трубка продвигается впередъ и своимъ дномъ нѣсколько сжимаетъ боевую пружину сзади, одновременно съ тѣмъ особый зубецъ w курка задѣваетъ взводъ $v$; оттягиваетъ ударникъ $mn$ съ гайкою $m$ назадъ, боевая пружина сжимается этою гайкою съ другого конца. Когда курокъ при своемъ вращеніи повернется настолько, что зубецъ w подойдетъ къ верхнему краю взвода $v$, послѣдній соскакиваетъ съ зубца, и ударникъ съ гайкою устремляется впередъ, гайка $m$ останавливается переднимъ уступомъ канала поршня, а ударникъ продолжаетъ движеніе по инерціи,



Фиг. 6.

ударяя своимъ бойкомъ въ капсюльную втулку патрона. Освободившійся отъ натяженія шнура курокъ подъ давленіемъ на роликъ t бородки трубки ударника (боевая пружина, сжатая нѣсколько сзади, разжимается назадъ) возвращается въ первоначальное положеніе; трубка ударника, отодвигаясь назадъ, оттягиваетъ и самый ударникъ; взводъ, побуждаемый своею пружиною, заскакиваетъ за зубецъ w курка, и механизмъ готовъ къ слѣдующему выстрѣлу. Продвиганіе трубки ударника при вращеніи курка возможно лишь при вполнѣ довернутомъ затворѣ, такъ какъ только тогда особый выступъ на бородкѣ трубки ударника $pq$ расположится противъ соотвѣтственной выемки въ поршнѣ; при всякомъ же другомъ положеніи послѣдняго трубка ударника не можетъ сдвинуться впередъ, чѣмъ и обезпечивается невозможность вращенія курка, а слѣд., и взведенія ударника, если поршень недовернутъ, т.-е. казна заперта не вполнѣ. Для закрѣпленія курка во время движенія орудія продѣвается сквозь общее отверстіе $u$ рамы и курка прикрѣпленная къ шнуру особая походная чека.

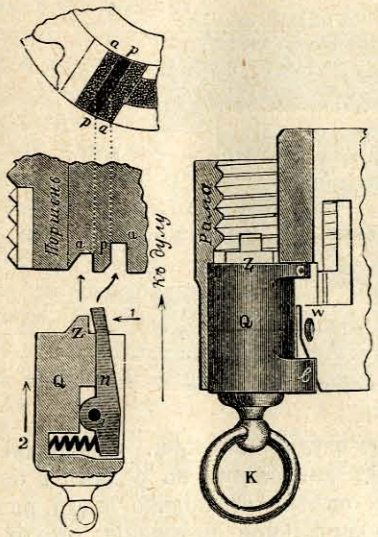


Фиг 7.

Части выбрасывающаго механизма (фиг. 7): вилообразный выбрасыватель $AB$, ось выбрасывателя $CD$, вокругъ которой онъ вращается. Эта ось проходитъ сквозь особыя имѣющіяся у кожуха справа проушины. Когда орудіе заряжено, вѣтви выбрасыва-

теля, обнимая патронъ, расположены передъ его закраиной. При открываніи казны особый имѣющійся съ правой стороны рамы выступъ ударяетъ въ колодку $B$ выбрасывателя, онъ вращается вѣтвями назадъ, выбрасывая гильзу. Возвращеніе его въ прежнее положеніе достигается или закраиною досылаемаго патрона или при запираніи незаряженной казны—самою рамою, для чего на проушинѣ послѣдней и на колодкѣ $B$ имѣются особые упоры.

Части предохраняющаго механизма (фиг. 8): стальной цилиндръ $Q$ съ зубомъ $Z$ на своемъ основаніи, двумя выступами $в$ и $с$ сбоку и кольцомъ $K$ у другого основанія; гнетокъ $n$, помѣщенный съ своей пружиной въ продольной прорѣзи цилиндра $Q$ и могущій вращаться вокругъ пропущенной поперекъ цилиндра оси $i$; выходной конецъ гнетка и зубъ $Z$ представляютъ собою какъ бы пружинные клещи. Цилиндръ $Q$ помѣщается въ лѣвой части затворной рамы въ особомъ сквозномъ цилиндрическомъ гнѣздѣ и удерживается въ немъ отъ вращенія боковымъ выступомъ $в$, входящимъ въ каналъ, соединяющій это гнѣздо съ каналомъ для трубки ударника. Короткій имѣющійся на этой трубкѣ выступъ w располагается, при этомъ, между выступами предохранителя $в$ и $с$, а зубъ $Z$ и конецъ гнетка (клещи) при вполнѣ довернутомъ поршнѣ приходятся противъ выступа $pp$ въ имѣющемся на заднемъ обрѣзѣ поршня желобѣ $aa$, направленномъ по радіусу сѣченія поршня. Цилиндръ $Q$ можетъ продвигаться нѣсколько впередъ.



Фиг. 8.

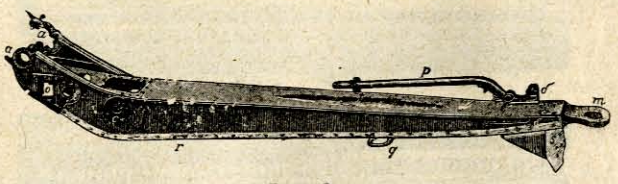
При дерганіи шнура курка для производства выстрѣла трубка ударника, какъ мы видѣли выше, продвигается впередъ; при этомъ, она упоромъ своего короткаго выступа w въ выступъ $с$ предохранителя продвигаетъ его впередъ, зубъ $Z$ входитъ при этомъ въ желобъ $a$ поршня, конецъ гнетка $n$, наталкиваясь на выступъ $pp$, соскальзываетъ съ него и попадаетъ въ тотъ же желобъ $a$, но по другую сторону выступа $pp$, и послѣдній какъ бы зажимается въ клещахъ. При такомъ положеніи предохранителя, когда зубъ его $Z$ и конецъ гнетка вышли изъ рамы впередъ и вошли въ желобъ на срѣзѣ поршня, послѣдній не можетъ вращаться, чѣмъ и обезпечивается невозможность открыванія казны. При выстрѣлѣ стволъ орудія, а съ нимъ и затворъ въ концѣ отдачи пріобрѣтаютъ значительную скорость, которую предохранитель по инерціи стремится сохранить и тогда, когда стволъ начнетъ возвращаться въ прежнее положеніе, вслѣдствіе чего предохранитель самъ отодвигается назадъ, зубъ $Z$ и конецъ гнетка $n$ прячутся въ раму, и затворъ освобождается для своего поворота при открываніи



казны; передъ остановкою же возвратившагося ствола скорость его была не столь велика, чтобы инерція предохранителя могла своимъ напоромъ впередъ заставить прижимаемый къ зубу пружиною конецъ гнетка $n$ соскользнуть съ выступа $pp$, и потому предохранитель остается не сцѣпленнымъ съ поршнемъ. При холостомъ выстрѣлѣ и при осѣчкѣ, т.-е. когда нѣтъ отдачи ствола, продвинутый впередъ предохранитель сохраняетъ свое положеніе и для открыванія казны долженъ быть оттянуть назадъ за свое кольцо $K$.

Такимъ образомъ, предохраняющій механизмъ обезпечиваетъ невозможность опаснаго открыванія казны въ случаяхъ неосторожной торопливости прислуги при осѣчкѣ и затяжныхъ выстрѣлахъ.

**4. Станокъ и ходъ лафета.** Двѣ скрѣпленныя между собою (фиг. 9) желѣзными листами стальныя станины $аб$ и $аб$ представляютъ станокъ лафета; края станинъ загнуты наружу. Въ вырѣзахъ станинъ $а$ и $а$ помѣщаются цапфы люльки, удерживаемыя на мѣстѣ на-



Фиг. 9.

метками, откидывающимися на шарнирахъ; для закрѣпленія послѣднихъ служатъ особые засовы съ завертками. Въ вырѣзахъ $о$ помѣщается колесная (боевая) ось, удерживаемая снизу особыми прикрѣпленными къ станинамъ подвязами. Сквозныя отверстія $в$ для винта поворотнаго механизма и $с$ для подшипниковъ (цапфочекъ) коробки подъемнаго механизма.

Къ станинамъ прикрѣплены: съ обѣихъ сторонъ по скобѣ $б$ (бѣл. букв.) для приподниманія руками хобота, скоба $q$ для привязыванія принадлежности, скоба $r$ для пристегиванія тормоза, кронштейнъ $б$ для укрѣпленія и установки вращающагося на оси $i$ правила $p$, скоба $t$ для помѣщенія конца закинутаго на станокъ правила, лапа $m$ для сцѣпленія хобота со шворнемъ передка при передвиженіяхъ, сошникъ $s$, врѣзающійся въ грунтъ, для удержанія лафета на мѣстѣ при стрѣльбѣ (неподвижная часть системы). Кромѣ того, къ каждой станинѣ прикрѣплено откидное сидѣніе для стрѣляющаго и замковаго нумеровъ прислуги.

Ходъ лафета составляютъ (фиг. 10), стальная колѣнчатая боевая ось $abc$ и надѣтыя на ея концы $а$ колеса.

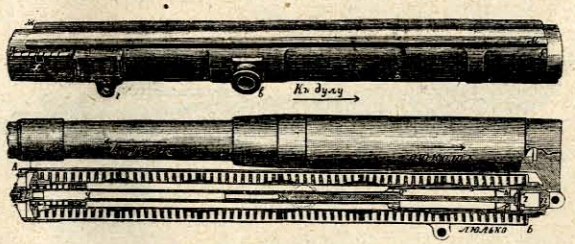


Фиг. 10.

Средняя часть оси $bc$—лопасть имѣетъ квадратное сѣченіе и изогнута колѣнами внизъ для пониженія центра тяжести всей системы. Концы $а$—конической формы, отдѣлены отъ колѣнъ лопасти утолщеніями $d$; нижняя производящая поверхности концовъ параллельна средней части лопасти (устраненіе сбѣга и набѣга колеса при движеніи

по горизонтальной мѣстности). Средняя горизонтальная часть лопасти помѣщается въ вырѣзахъ станины *o* столь свободно, что послѣднія могутъ нѣсколько передвигаться вдоль лопасти; для уменьшенія работы тренія при этихъ передвиженіяхъ, на лопасть надѣтъ мѣдный охватывающій ее сверху и съ боковъ вкладышъ *q*, передвигающійся вмѣстѣ со станинами. Къ лопасти прикрѣплены кронштейны *b*, служащіе или для укрѣпленія сидѣній для прислуги или для укрѣпленія щитовъ. Для удержанія колесъ, на концы оси *ad* надѣваются колпаки *e*, закрѣпляемые чеками *f*; послѣднія привязываются къ колпакамъ ремнями.

**5. Компрессоръ и накатникъ въ лафетѣ.** Люлька (фиг. 10а)—трубчатый цилиндръ *аб*, цапфы ея *в*. Она имѣетъ: ушки *г* для прикрѣпленія подъемнаго винта, продольные выступы *мм*, направляющіе движеніе ствола при откатѣ и накатѣ, и указатель *x* для опредѣленія длины отката ствола.



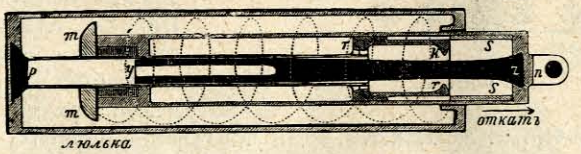

Фиг. 10а.

Въ люлькѣ помѣщена труба *mmn*, закрытая съ обоихъ концовъ донъями и наполненная веретеннымъ масломъ. Въ днѣ люльки укрѣпленъ трубчатый стержень *prrK*—штокъ съ пустотѣлымъ поршнемъ *rrk*. Штокъ и поршень входятъ въ трубу *mmn*. Въ задней части поршня вставлено регулирующее кольцо *rk*, а спереди въ днѣ имѣется вокругъ штока *pr* нѣсколько сквозныхъ отверстій. У дна *n* трубы *mmn* помѣщенъ стаканъ *ss*, внутренній діаметръ котораго больше наружнаго діаметра поршня, и, слѣд., стаканъ можетъ надвигаться на поршень. Въ томъ же днѣ трубы укрѣпленъ стержень *yz*—веретено съ глухимъ каналомъ въ передней своей части, въ стѣнкахъ котораго имѣется нѣсколько сквозныхъ отверстій. Отъ задняго конца діаметръ веретена уменьшается, далѣе къ серединѣ—увеличивается и затѣмъ въ передней его части имѣетъ постоянный размѣръ, почти равный внутреннему діаметру регулирующаго кольца *rk*. Веретено *yz* проходитъ сквозь это кольцо, сквозь поршень и входитъ въ штокъ *pr* поршня. Легко прослѣдить по рисунку, что заполняющее трубу масло можетъ проникать черезъ отверстія въ поршнѣ внутрь его и переливается по другую сторону его, а черезъ отверстія въ стѣнкахъ канала веретена вливаться и внутрь трубчатаго штока. Труба *mmn* обвита спиральною пружиною, одинъ конецъ которой упирается въ ея закраину *mm*, а другой —въ дно люльки.

При выстрѣлѣ стволъ (фиг. 11) движется назадъ, вытягивая съ собою изъ люльки и сцѣпленную съ нимъ трубу *mmn* съ веретеномъ *yz*



штокъ *prrk* съ поршнемъ *rrk* остаются вмѣстѣ съ люлькою неподвижными, пружина сжимается движущеюся закраиною *mm* трубы къ заднему концу, жидкое масло въ трубѣ подъ давленіемъ ея передняго дна переливается черезъ отверстія поршня и кольцевой зазоръ *rk* вокругъ веретена по другую сторону поршня. Сопротивленіе пружины сжатію и переливающагося масла давленію дна трубы *mmn* поглощаетъ съ нѣкоторою постепенностью силу отдачи ствола. По мѣрѣ выдвиганія трубы и веретена при отдачѣ, площадь кольцевого зазора *rk* измѣняется вслѣдствіе различія въ поперечныхъ размѣрахъ веретена. Легко прослѣдить по чертежу, что площадь эта сперва увеличивается, затѣмъ уменьшается и въ концѣ отката, когда черезъ кольцо *rk* проходитъ толстая часть веретена, кольцевой зазоръ исчезаетъ, т.-е. поршень *rrk* почти запирается сзади и откатъ прекращается. Легко по тому же



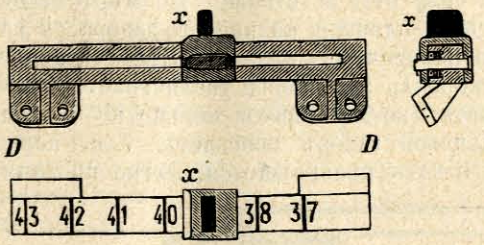

Фиг. 11.

чертежу убѣдиться, что переливъ масла происходитъ не только черезъ поршень съ одной его стороны на другую, но и черезъ отверстія въ стѣнахъ канала веретена—изъ трубы и поршня въ трубчатый штокъ *pr*. Взаимное расположеніе и размѣры всѣхъ этихъ частей, размѣры отверстій перелива соображены такъ, что сумма площадей всѣхъ этихъ отверстій во время отката измѣняется въ томъ же направленіи, какъ и скорость движенія ствола: въ началѣ отката скорость ствола возрастаетъ, растетъ и площадь кольцевого зазора *rk*, т.-е. облегчается переливъ жидкости; затѣмъ съ убываніемъ этой скорости уменьшается и площадь зазора *rk*, до нуля, т.-е. постепенно затрудняется переливъ. Такимъ соотношеніемъ достигается постоянство величины сопротивленіе компрессора.

По прекращеніи отката пружина расправляется, втягиваетъ трубу въ люльку въ прежнее положеніе, т.-е. производитъ накатъ ствола. При этомъ, масло въ трубѣ подъ напоромъ ея дна *n* переливается черезъ тѣ же отверстія и переходитъ въ переднюю часть трубы (передъ поршнемъ); веретено, вдвигаясь въ штокъ, выталкиваетъ изъ него масло черезъ свои отверстія въ трубу, стаканъ *ss* надвигается на поршень и въ концѣ наката совершенно вытѣсняетъ масло изъ зазора вокругъ поршня, стволъ плавно доходитъ до своего мѣста, хотя на случай смягченія удара имѣется подъ крышею *n* трубы *mmn* каучуковое кольцо.

Такимъ образомъ, въ этой системѣ откатъ и накатъ при всякомъ углѣ возвышенія происходятъ по направленію оси орудія, и, слѣд., сила отдачи почти полностью расходуется на сообщеніе скорости стволу, компрессорной трубѣ съ веретеномъ, на преодолѣніе сопротивленія компрессора и на сжатіе накатника.

Для опредѣленія длины отката (фиг. 12) и наблюденія, чтобы эта длина не выходила изъ положенныхъ предѣловъ, служатъ, какъ упомянуто выше, боковой штырь ($s$) на стволѣ и указатель $x$ на люлькѣ. Указатель этотъ передвигается по прикрѣпленной къ люлькѣ шкалѣ дѣленій $DD$, означающихъ своими цифрами разстоянія въ дюймахъ отъ передняго края направляющихъ выступовъ люльки. При откатѣ ствола боковой его штырь, дойдя до указателя, увлекаетъ его съ собой, послѣдній по окончаніи отката останавливается на одномъ изъ дѣленій шкалы, указывая длину отката. Длина въ среднемъ должна быть около 40 дм. Передъ слѣдующимъ выстрѣломъ указатель долженъ быть передвинутъ на мѣсто руками.




Фиг. 12.

**6. Подъемный механизмъ.** Для придаванія орудію угловъ возвышенія служитъ слѣдующаго устройства (фиг. 13) подъемный механизмъ. Части его:

Коробка $abcd$—подвѣшена въ серединѣ лафета своими цапфами $a$ и $c$, помѣщенными въ соотвѣтствующихъ имъ отверстіяхъ станинъ;

матка $nn$ съ коническимъ зубчатымъ ободомъ—помѣщена на коробкѣ $abcd$;

наружный трубчатый винтъ $pq$ съ выступомъ $p$— ввинченъ въ матку $nn$;

упорное кольцо наружнаго винта $\alpha$—навинчено на нижній конецъ винта $pq$ и закрѣплено на немъ особымъ боковымъ винтикомъ; выступъ этого кольца или выступъ $p$ наружнаго винта, упираясь въ нижній или верхній выступы $r$ матки $nn$, останавливаютъ наружный винтъ въ его крайнихъ положеніяхъ—верхнемъ или нижнемъ;

внутренній винтъ $Zx$ съ головною муфтой $Z$—ввинченъ въ наружный $pq$ и сцѣпленъ этою муфтою съ ушками люльки болтомъ $б$;

упорное кольцо внутренняго винта $\alpha'$—навинчено на нижній конецъ винта $Zx$ и закрѣплено чекою; выступъ этого кольца, упираясь въ особый выступъ внутри наружнаго винта $pq$, останавливаетъ внутренній винтъ въ его крайнемъ верхнемъ положеніи; остановка же этого винта въ крайнемъ нижнемъ положеніи достигается упоромъ въ особый его выступъ $p$ наружнаго винта $pq$;

валикъ $vv$—вставленъ въ лѣвую длинную цапфу $a$ коробки $abcd$ и сцѣпленъ своею коническою шестернею съ зубчатымъ ободомъ матки $nn$;

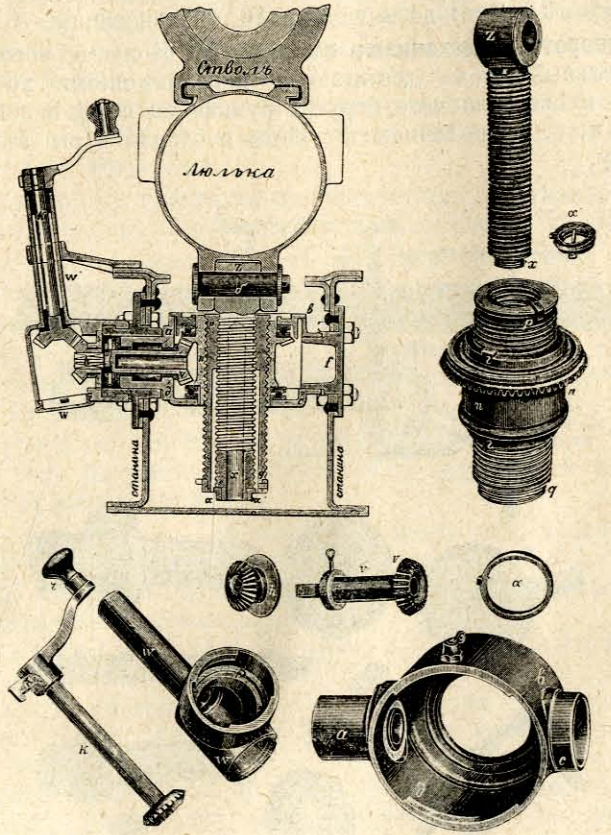
коническая шестерня $h$—надѣта на квадратный стебель валика $vv$;

приводъ $чk$—въ видѣ валика $k$ съ рукоятью $ч$ и коническою шестернею, сцѣпляющеюся съ шестернею $k$;



коробка привода $WW'$—закрываетъ своимъ трубчатымъ приливомъ $\beta$ лѣвую цапфу $a$ коробки $abcd$ и вмѣщаетъ въ своемъ стеблѣ $W'$ валикъ $k$ привода $чk$.

При вращеніи рукоятки $ч$ шестерня валика $k$ будетъ вращать шестерню $h$ съ валикомъ $v$, расположеннымъ въ лѣвой цапфѣ коробки $abcd$; шестерня этого валика, сцѣпленная съ зубчатымъ ободомъ матки




Фиг. 13.

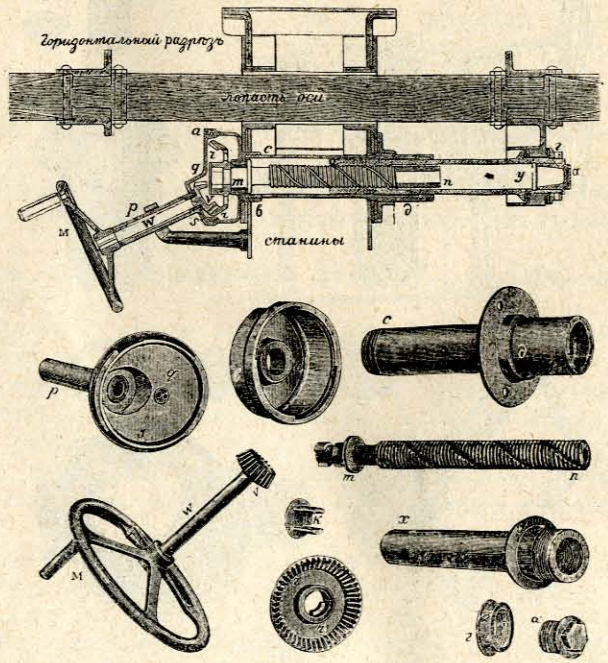
$nn$, заставитъ вращаться и послѣднюю. Но внутренній винтъ, закрѣпленный своею головною муфтою въ ушкахъ люльки, вращаться не можетъ; матка же вращается на мѣстѣ, слѣд., внутренній винтъ будетъ выходить изъ наружнаго или входить въ него, или наружный будетъ выходить изъ матки или входить въ нее, или оба винта, въ зависимости отъ величины тренія въ нарѣзкѣ того или другого, будутъ одновременно выходить изъ матки или входить въ нее, повышая или понижая задній конецъ люльки, т.-е. измѣняя уголъ возвышенія орудія.

При измѣненіи угла возвышенія голова внутренняго винта должна описывать нѣкоторую дугу, центръ которой лежитъ на оси цапфъ

люльки. Напр., когда казна орудія понижается, то соединяющій люльку съ головой внутренняго винта болтъ *б* долженъ тоже понизиться и податься нѣсколько впередъ, т.-е. общая ось обоихъ винтовъ, матки и коробки должна верхнимъ своимъ концомъ нѣсколько наклониться впередъ. Возможность такого качанія винтовъ достигается вращеніемъ коробки вокругъ оси ея цапфъ.

Предѣлы, въ которыхъ можетъ измѣняться придаваемый орудію въ этой системѣ уголъ: возвышенія—16° 40′, склоненія—6°.

**7. Поворотный механизмъ въ лафетѣ.** Боковые повороты орудія на значительный уголъ достигаются передвиженіемъ хобота лафета вправо или влѣво, для чего берутся руками за прикрѣпленные къ хоботу правило, приподнимаютъ хоботъ и отводятъ его въ ту или другую сторону.




Фиг. 14.

Правило состоитъ изъ трубчатнаго рычага, глухого съ одного конца, насаженнаго открытымъ концомъ на наконечникъ, и завертки, укрѣпленной на этомъ наконечникѣ. Наконечникъ съ заверткой помѣщается между щеками особаго прикрѣпленнаго къ лафету кронштейна. При откинутомъ положеніи правила оно закрѣпляется заверткой, поворачиваемой опредѣленнымъ образомъ. При закинутомъ своемъ положеніи правило ложится въ вилообразную, прикрѣпленную къ правой станинѣ скобу.



Для небольшихъ боковыхъ наклоненій въ направленіи оси орудія служитъ особый поворотный механизмъ (фиг. 14), перемѣщающій станокъ, т.-е. станины, вдоль боевой оси на незначительную длину въ обѣ стороны. Сущность устройства и дѣйствія механизма: къ боевой оси между правою станиною и правымъ колесомъ прикрѣплена на особомъ кронштейнѣ винтовая матка (гайка), лишенная возможности вращаться; въ нее входитъ винтъ, проходящій сквозь обѣ станины и соединенный съ ними такъ, что можетъ вращаться лишь на мѣстѣ; лѣвый, выходящій изъ станины наружу конецъ винта сцѣпленъ съ маховикомъ. При вращеніи послѣдняго винтъ будетъ вывинчиваться или ввинчиваться въ неподвижную матку, заставляя перемѣщаться вмѣстѣ съ собою и станокъ въ ту или другую сторону вдоль боевой оси. Части механизма:

коробка *ab* съ центральнымъ отверстіемъ — вставлена въ соотвѣтствующее отверствіе лѣвой станины и прикрѣплена къ ней;

кожухъ *cd* — однимъ концомъ ввинченъ въ коробку *ab*, а другимъ проходитъ сквозь правую станину, къ котор. прижата навинчен. на него гайка *д*.

винтъ *mn*, —вставленъ въ кожухъ, проходитъ сквозь центральное отверстіе коробки и упирается своимъ заплечикомъ *m* въ срѣзъ особой, вставленной въ нее, мѣдной втулки;

шестерня *чч*, помѣщаясь въ коробкѣ, закрѣплена на лѣвомъ концѣ винта *mn* шпонкою *k* и имѣетъ на внутренней поверхности своего обода зубчатую нарѣзку;

матка *xy* (мѣдная) — навинчина на винтъ *mn*; конецъ ея *y* закрѣпленъ въ кронштейнѣ, приклепанномъ къ боевой оси; на правый конецъ матки навинчена гайка *α*, закрѣпленная поперечною чекою, а каналъ закрывается винтовою втулкою *α*;

крышка коробки *pqs* съ трубою *p* — закрѣпляется кольцевымъ замкомъ (поворотомъ крышки);

валикъ w съ шестернею v и маховикомъ M — вставленъ въ трубку *p* крышки *pqs*; шестерня *v* сцѣплена съ насаженною на винтъ шестернею *чч*.

При вращеніи маховика M винтъ *mn* ввинчивается въ неподвижную и невращающуюся матку *xy* или вывинчивается изъ нея, перемѣщая съ собою станокъ вправо или влѣво по оси. Предѣлы этихъ перемѣщеній въ каждую сторону—$5^1/_2$ дм.; соотвѣтствующіе имъ углы отклоненія оси орудія—2° 45 с. каждый.

Если хоботъ свободенъ и легко можетъ перемѣщаться въ стороны, то при дѣйствіи на механизмъ—станокъ перемѣщается въ сторону, оставаясь параллельнымъ самъ себѣ (поступательно). Если хоботъ закрѣпленъ на мѣстѣ (сошникъ врѣзанъ), а колеса могутъ свободно перекатываться, то при дѣйствіи механизма перемѣщеніе станинъ заставляетъ ось повернуться въ горизонтальной плоскости на нѣкоторый уголъ (одно колесо продвинется впередъ, а другое назадъ). Если же и хоботъ закрѣпленъ, и колеса не свободны или могутъ перемѣщаться лишь съ трудомъ, то механизмъ или совсѣмъ не можетъ дѣйствовать или дѣйствуетъ съ большимъ затрудненіемъ.

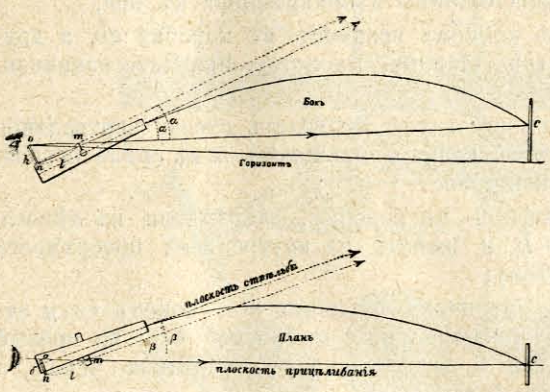
**Сущность прямого прицѣливанія орудій и по вспомогательной точкѣ.**

Прицѣлить орудіе — значитъ направить его ось такъ, чтобы средняя траекторія прошла черезъ желаемую точку цѣли, а потому для прицѣливанія надо:

установить плоскость стрѣльбы подъ опредѣленнымъ угломъ относительно плоскости прицѣливанія, т.-е. произвести горизонтальную наводку орудія, и

въ установленной такимъ образомъ плоскости стрѣльбы придать оси орудія опредѣленный уголъ возвышенія или уголъ прицѣливанія, т.-е. произвести вертикальную наводку орудія.

Оба эти дѣйствія могутъ быть выполнены какъ въ ручномъ оружіи одновременно, слитно посредствомъ прицѣла и мушки.



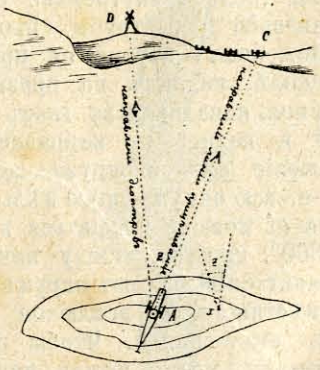

Фиг. 15.

Пусть, напр., для попаданія въ точку $c$ (фиг. 15) надо придать орудію уголъ прицѣливанія $\alpha$ и отклонить плоскость стрѣльбы отъ плоскости прицѣливанія на величину угла $\beta$. Для того, чтобы сразу, однимъ визированіемъ черезъ прорѣзъ прицѣла $o$ и вершину мушки $m$ въ точку $c$, можно было установить орудіе въ требуемое положеніе, надо, чтобы точка $o$ расположилась на продолженіи прямой $cm$. Такое положеніе точки $o$ опредѣляется двумя разстояніями $h$ и $\delta$ прицѣльной прорѣзи отъ прямой, параллельной оси орудія и проходящей черезъ вершину мушки $m$. Первое изъ нихъ $h$ приходится въ вертикальной плоскости и составляетъ высоту прицѣла, а второе $\delta$ — въ горизонтальной плоскости — представляетъ отклоненіе прицѣльной прорѣзи влѣво. Эти величины для каждаго орудія при данныхъ значеніяхъ угловъ $\alpha$ и $\beta$ имѣютъ вполнѣ опредѣленныя значенія. Разстояніе $nm$ между прицѣломъ и мушкою наз. длиною прицѣльной линіи.

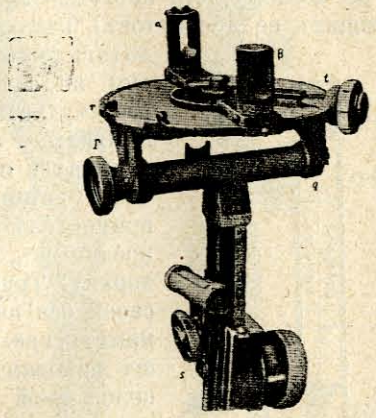
Но этотъ способъ прямого непосредственнаго визированія въ цѣль часто бываетъ неудобенъ, а иногда и невозможенъ. Цѣль скрывается дымомъ выстрѣловъ, войсками, складками мѣстности и т. п. Въ этихъ случаяхъ можетъ служить прицѣливаніе по вспомогательной точкѣ.

Пусть, напр., извѣстно, что для попаданія изъ орудія $A$ (фиг. 16) въ нѣкоторую цѣль, напр., во флангъ батареи $C$, необходимы высота прицѣла $h$ и отклоненіе цѣлика $\delta$, а вспомогательною точкою прицѣливанія можетъ служить мельница $D$. При первыхъ выстрѣлахъ орудіе прицѣливаютъ въ точку $c$ при указанной установкѣ прицѣла. Послѣ нѣсколькихъ удачныхъ выстрѣловъ прицѣленное такимъ образомъ орудіе оставляютъ неподвижнымъ, а на закрѣпленный въ томъ же положеніи прицѣлъ $pqs$ устанавливаютъ особый угломѣръ $rt\alpha\beta$ (фиг. 17), состоящій изъ лимба со шкалою дѣленій по окружности и алидады съ діоптрами $\alpha$ и $\beta$. Послѣдняя, вращаясь вокругъ центра лимба, можетъ






Фиг. 16.



Фиг. 17.

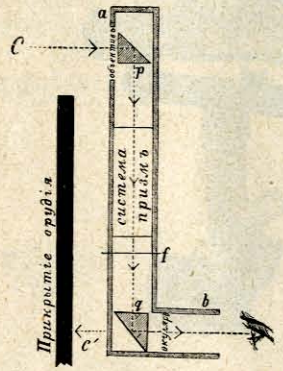
устанавливаться на любомъ дѣленіи шкалы, и слѣд., если нулевой діаметръ лимба будетъ установленъ въ плоскости прицѣливанія, а діоптры будутъ направлены въ точку $D$, то цифра дѣленія шкалы, до котораго будетъ отклонена алидада, выразитъ величину нѣкотораго угла $Z$, образуемаго направленіями на цѣль $c$ и на вспомогательную точку $D$. Такимъ образомъ положеніе орудія будетъ отмѣчено.

Если затѣмъ цѣль $C$ будетъ скрыта отъ взоровъ наводчика, то, придавъ прицѣлу и угломѣру на немъ прежнюю установку и направивъ діоптры послѣдняго на вспомогательную точку $D$, очевидно, придадимъ линіи прицѣливанія и оси орудія прежнее направленіе $AC$, и слѣд., будемъ попадать снарядами въ туже цѣль.

Этотъ пріемъ позволяетъ производить стрѣльбу и изъ орудій, скрытыхъ складками мѣстности, если только изъ какой-нибудь внѣшней наблюдательной точки $x$ будетъ опредѣленъ уголъ $Z'$ между направленіями на цѣль $C$ и на точку $D$ (угломѣръ на треногѣ). По извѣстнымъ положенію точки $x$ относительно скрытаго орудія и разстоянію до цѣли можно опредѣлить требуемый уголъ на орудійномъ угломѣрѣ и установку прицѣла — необходимо только, чтобы сохранялась возможность визированія черезъ діоптры орудійнаго угломѣра непосредственно въ точку $D$.

Въ настоящее время для скорострѣльныхъ пушекъ принялъ прицѣлъ съ панорамнымъ изображеніемъ цѣли, исключающій необходимость устройства прицѣла и мушки.

**8. Прицѣлъ образца 1906 г. съ панорамою для наводки***). Сущность устройства панорамнаго прицѣла. Колѣнчатая трубка *ab* (фиг. 18) помѣщается въ верхней части стебля прицѣла; часть этой трубы *af* можетъ вращаться вокругъ своей оси и отклонять плоскость сѣченія призмы *p* на любой уголъ отъ плоскости сѣченія призмы *q*; для отсчета этихъ угловъ имѣется у соединенія неподвижной и подвижной частей прибора особой барабанъ съ угломѣрной шкалой. Легко понять по чертежу, что свѣтовые лучи, отражающіеся отъ цѣли *C* (и окружающихъ ее предметовъ), падаютъ на призму *p* (отражатель), выходятъ изъ нея (полное внутреннее отраженіе) по направленію оси трубы, проходятъ систему расположенныхъ внутри ея призмъ и выпуклыхъ стеколъ, падаютъ на призму *q* и, отражаясь отъ нея, попадаютъ въ глазъ наводчика, который и видитъ въ направленіи *C'* прямое изображеніе цѣли и окружающихъ ее предметовъ, т.-е. всю окружающую цѣль *C* панораму. Трубка *af* можетъ вращаться вокругъ своей оси на 360°, и, слѣд., глазу наводчика можетъ представиться любая изъ окружающихъ его панорамъ мѣстности, не исключая и расположенной за его спиной. Чтобы навести орудіе, отмѣриваютъ уголъ между направленіями на цѣль и на вспомогательную точку, устанавливаютъ подвижную часть панорамы на величину этого угла и дѣйствуютъ на поворотный механизмъ до тѣхъ поръ, пока наводчикъ не увидитъ изображенія вспомогательной точки. Эта послѣдняя можетъ быть выбрана и позади орудія. Панорамный прицѣлъ исключаетъ необходимость имѣть цѣликъ и мушку; проходящая черезъ нихъ линія прицѣливанія замѣняется направляемою въ предметъ оптическою осью панорамы при нулевой установкѣ отражателя *p*, т.-е. при взаимной параллельности входящаго въ панораму и выходящаго изъ нея лучей; кромѣ того, этотъ прицѣлъ заключаетъ въ себѣ угломѣръ и даетъ возможность наводчику оставаться совершенно закрытымъ при неподвижномъ положеніи глаза.



Фиг. 18.

Крупныя части прицѣла съ панорамой (фиг. 19) составляютъ:

кронштейнъ *kl*, привинченный своей нижнею частью *k* къ люлькѣ вблизи казны орудія съ лѣвой стороны;

другой стебель прицѣла *pq* съ уровнемъ *α*, визирною трубкою *β*, вдвинутый въ коробку *l* кронштейна *kl*;

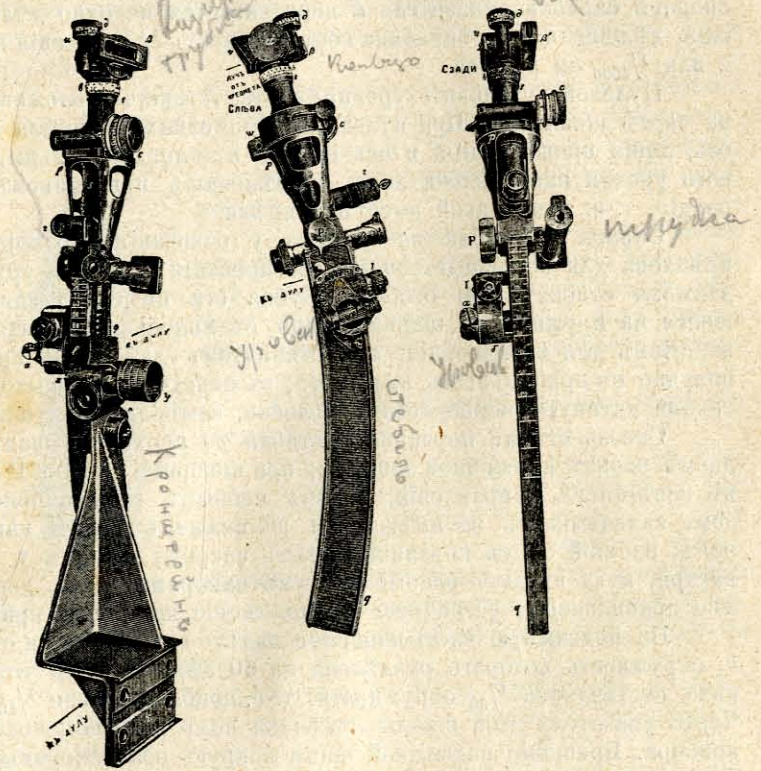
панорама *rstu*, вставляемая своею нижнею частью въ корзинку *p* прицѣльнаго стебля *pq*.

Вверху прицѣльной коробки кронштейна имѣется трубчатый приливъ, открытый внутрь этой коробки; въ немъ расположены на общей

*) Орудія образца 1902 года, находящіяся на службѣ въ полевой артилеріи, не всѣ еще с абжены панорамнымъ прицѣломъ. Прицѣлъ у нихъ дуговой съ приспособленіемъ для надѣванія угломѣра, имѣетъ цѣликъ и уровень. Визируютъ черезъ нити угломѣра на мушку. Такой прицѣлъ съ надѣтымъ на него угломѣромъ изображенъ на фиг. 17.



оси *o* составляющія съ ней одно цѣлое двѣ шестерни; одна коническая, сцѣпленная съ имѣющеюся на прицѣльномъ стеблѣ рейкою *q*, и другая—винтовая, сцѣпленная съ проходящимъ надъ ней червякомъ *xy*; при вращеніи послѣдняго за барабанъ *y* прицѣльный стебель перемѣщается по дуговому пазу коробки и можетъ устанавливаться на любомъ


Фиг. 19.

дѣленіи своей шкалы; къ барабану *y* слѣва прилегаетъ эксцентрическая вилка *z* съ особою внутри пружиною, нажимающею червякъ *xy* на винтовую шестерню; поворотомъ выступа этой втулки назадъ внизъ — отцѣпляютъ червякъ отъ шестерни, и тогда стебель *pq* можно свободно передвигать въ коробкѣ отъ руки; въ правой и передней стѣнкахъ коробки имѣются пружинные нажимы *m* и *n*, выходящіе внутрь коробки и устраняющіе качанія въ ней прицѣльнаго стебля.

Прицѣльный стебель *pq* имѣетъ на задней грани шкалу дѣленій отъ 10 до 150, изъ которыхъ каждое соотвѣтствуетъ измѣненію дистанціи на 20 саж., какъ и на шкалѣ дистанціонной трубки; слѣва къ стеблю прикрѣплена коробка *βγ* съ уровнемъ *α*, оправа котораго имѣетъ указатель *a*, отмѣчающій дѣленія по дуговой шкалѣ уровня; внутри

коробки $b\gamma$ устроено такое зацѣпленіе, что при вращеніи барабана $\gamma$ трубка уровня вращается въ плоскости, параллельной плоскости стебля, принимая разные наклоны къ горизонту; шкала уровня имѣетъ четыре дѣленія съ цифрами **28, 29, 30, 31, 32**, изъ которыхъ каждое составляетъ $^1/_{60}$ окружности, т.-е. приблизительно $^1/_{10}$ радіуса этой шкалы; на окружности барабана $\gamma$ имѣется шкала въ 100 дѣленій; при полномъ оборотѣ барабана указатель $a$ передвигается на одно дѣленіе, и, слѣд., одно дѣленіе шкалы барабана соотвѣтствуетъ $^1/_{10}$ дѣленія шкалы уровня $\alpha$ или $^1/_{1000}$ ея радіуса.

Нулевой установкѣ уровня соотвѣтствуетъ положеніе указателя на чертѣ шкалы **30**. При нулевыхъ установкахъ прицѣла и уровня его ось, линія прицѣливанія и ось орудія взаимопараллельны, а ось нулевого уровня параллельна линіи прицѣливанія при всякомъ возвышеніи орудія, т.-е. при всякой высотѣ прицѣла.

Справа къ стеблю $pq$ прицѣла у основанія его корзинки $p$ прикрѣплена для непосредственнаго визированія въ цѣль трубка $\beta$, неподвижная относительно стебля; трубка эта имѣетъ сзади откидывающееся на пружинномъ шарнирѣ дно съ маленькимъ центральнымъ отверстіемъ для визированія; при откинутомъ днѣ глазу представляется полудно съ прицѣльнымъ вырѣзомъ; въ переднемъ открытомъ основаніи трубки натянуты перекрестные волоски, замѣняющіе мушку.

Сквозь стѣнки корзинки $p$ стебля $pq$ проходитъ надъ самымъ ея дномъ валикъ пружинной защелки; при поворотѣ головки P этой защелки въ извѣстномъ направленіи, валикъ особымъ своимъ боковымъ вырѣзомъ захватываетъ за имѣющійся на нижнемъ концѣ панорамы крючокъ; верхній ободъ корзинки имѣетъ спереди выступъ w съ вырѣзомъ внутри, куда входитъ особый выступъ панорамы, чѣмъ достигается болѣе правильное и устойчивое ея положеніе на стеблѣ прицѣла.

На подвижную часть панорамы надѣто вращающееся съ нею кольцо $b$, окружность котораго раздѣлена на 60 дѣленій, такъ что каждое изъ нихъ составляетъ $^1/_{60}$ окружности, т.-е. приблизительно $^1/_{10}$ ея радіуса. Черта указателя этой шкалы отмѣчена подъ нею на неподвижной части прибора. Вращеніе подвижной части вокругъ оси панорамы достигается поворотомъ барабана $c$, насаженнаго на конецъ особаго червяка, сцѣпленнаго внутри съ подвижною частью. Вокругъ барабана имѣется своя шкала съ дѣленіями въ $^1/_{100}$ его окружности; полный оборотъ барабана поворачиваетъ шкалу $b$ на одно дѣленіе, и, слѣд., одно дѣленіе шкалы барабана соотвѣтствуетъ $^1/_{1000}$ радіуса круговой шкалы $b$, подобно тому, какъ и на шкалѣ уровня. Черта указателя шкалы барабана имѣется на неподвижной части панорамы.

Это приспособленіе и представляетъ собою угломѣръ.

Кромѣ указаннаго вращенія всей подвижной части панорамы, призма-отражатель можетъ независимо вращаться въ плоскости прицѣльнаго стебля, имѣя для отсчетовъ прикрѣпленную къ ея оправѣ подвижную шкалу $g$ съ дѣленіями также въ $^1/_{60}$ окружности, т.-е. въ $^1/_{10}$ радіуса; черта указателя для этой послѣдней шкалы означена на задней стѣнкѣ коробки отражателя. Вращеніе этой призмы достигается особымъ червякомъ, барабанъ котораго $d$ раздѣленъ по окружности также на 100 дѣленій; черта указателя для этой послѣдней шкалы



отмѣчена на прилегающемъ къ ней неподвижномъ кольцѣ; по сторонамъ этой черты написано: **внизъ и вверхъ**. Вращеніе это необходимо для возможности визировать на точки, находящіяся въ разныхъ высотахъ. Съ правой стороны коробки призмы-отражателя прикрѣплена къ ней визирная коробка $\beta'$—для визированія при употребленіи угломѣра, когда оптическая часть прибора почему либо не дѣйствуетъ.

Достоинства описаннаго прицѣла съ панорамой:

удобство обращенія при наводкѣ какъ по видимымъ, такъ и невидимымъ цѣлямъ;

точность наводки, независимая отъ искусства и состоянія зрѣнія наводчика (изображеніе точки цѣли—въ перекрестьи волосковъ);

большая дальность визированія при отчетливомъ изображеніи предметовъ.

Но прицѣлъ этотъ сложенъ въ своемъ устройствѣ, атмосферныя условія затрудняютъ иногда дѣйствія оптической части прибора (дождь, снѣгъ, морозъ), поле зрѣнія недостаточно широко для скораго схватыванія цѣли.



Фиг. 20.

**9. Патронъ**. Боевой патронъ (фиг. 20) составляютъ:

стальной снарядъ—шрапнель $ab$ съ ударно-дистанціонной трубкой $e$ или граната $cd$ съ ударной трубкой $d$;

боевой зарядъ бездымнаго (пироксилиннаго) ленточнаго пороха, уложенный въ гильзѣ въ видѣ пучка $fg$, вѣсомъ 2 фн. 12 зл., сообщающій снаряду нач. скорость около 2000 фт. въ ск.;

латунная гильза $hi$ съ закраиной $i$ и возвышеніемъ $u$ въ днѣ, имѣющемъ сквозное отверстіе въ центрѣ;

капсюльная втулка $n$ съ капсюлемъ и наковальнею надъ нимъ.

Шрапнель $ab$—въ видѣ стакана, закрытаго ввинченной головой $\alpha$, имѣющей навинтованное очко для трубки; голова закрѣплена двумя боковыми винтиками, пропущенными сквозь ея стѣны и стѣны стакана; внутри послѣдняго вблизи дна имѣется кольцевой уступъ, на которомъ помѣщена перегородка (діафрагма) съ центральнымъ отверстіемъ, соединяющимся центральною трубкою $tt$ съ очкомъ снаряда; перегородка и эта трубка отдѣляютъ разрывной зарядъ селитроугольнаго артилерійскаго или ружейнаго пороха (20 зл.) отъ шаровыхъ пуль (260) изъ твердаго сплава (свинецъ-сюрьма) діаметромъ 5 лн. и вѣсомъ $2^1/_2$ зл.; газы разрывного заряда увеличиваютъ скорость вылетающихъ изъ стакана пуль на 250 фт.-ск. Нѣсколько прилегающихъ къ перегородкѣ рядовъ пуль засыпаны порошкомъ, представляющимъ собою смѣсь сюрьмы съ

магніемъ; смѣсь эта даетъ при взрывѣ большое замѣтное облако дыма, по которому легко наблюдаются мѣста разрыва снарядовъ; прочіе ряды пуль залиты расплавленною канифолью; для снаряженія пулями и этой заливки имѣется въ головѣ особое очко, а для выхода воздуха при заливкѣ имѣется въ ней же небольшое отверстіе. Вѣсъ вполнѣ снаряженной шрапнели съ ударно-дистанціонной трубкой—около 16 фн.

Граната *cd*—такого же наружнаго вида и вѣса, какъ шрапнель; разрывной зарядъ—около 1 фн. мелинита въ особой металлической оболочкѣ; для снаряженія дно *s* винтовое; въ очко ввинчивается ударная трубка *d*. Гранату эту предположено замѣнить болѣе сильнымъ фугаснымъ снарядомъ, имѣющимъ большую длину, меньшую толщину стѣнъ и больш. вѣсъ разр. заряда (тротилъ) (около 2 фн.).

Ведущими частями обоихъ снарядовъ служатъ прочно вдѣланный у дна ведущій мѣдный поясъ *pp* и едва замѣтное на ощупь вблизи головы утолщеніе корпуса снаряда по его окружности. Когда снарядъ лежитъ въ своей каморѣ заряженнаго орудія, то для правильности своего вращенія при вылетѣ, т.-е. чтобы вращеніе это происходило вокругъ оси снаряда, необходимо, чтобы эта ось была совмѣщена съ осью орудія при самомъ врѣзаніи ведущаго пояса въ нарѣзы, а утолщеніе располагалось бы между полями нарѣзовъ. Такое положеніе снаряда наз. центрованнымъ; утолщеніе наз. центрующимъ.

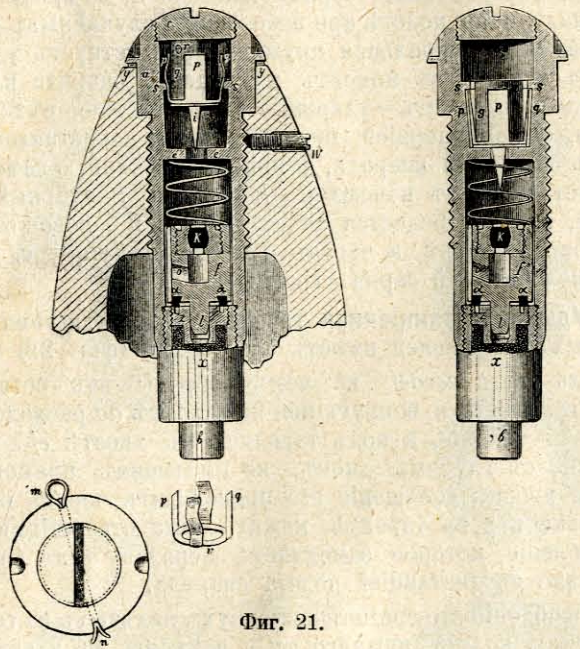
Гильза *ih* не имѣетъ швовъ (цѣльнотянутая); при выстрѣлѣ она расширяется и предотвращаетъ прорывъ газовъ черезъ казну; закраина ея *i* удерживаетъ патронъ отъ продвиганія впередъ при заряженіи и служитъ для зацѣпленія выбрасывателемъ; въ дно гильзы ввинчивается капсюльная втулка; снарядъ вставляется въ гильзу настолько плотно, что зарядъ герметически закупоренъ въ ней; верхняя часть гильзы вжимается въ имѣющійся вблизи дна снаряда кольцевой желобокъ.

Въ капсюльную втулку *n* вставленъ капсюль въ видѣ чашечки (красной мѣди) съ запрессованнымъ на ея днѣ ударнымъ составомъ; капсюль закрѣпленъ втулочкой; къ ударному составу прилегаетъ узкій конецъ наковальни, ввинченный во втулку снутри и имѣющій сквозной каналъ; вокругъ соска втулки помѣщенъ зерненый черный порохъ, прикрытый нѣсколькими лепешками прессованной пороховой массы; этотъ зарядъ отдѣленъ отъ боевого заряда латуннымъ кружкомъ, имѣющимъ центральное отверстіе, закрытое марлею, пергаментомъ и залакированное. При ударѣ бойка ударника въ дно втулки капсюль подается впередъ, наковальня вдавливается въ ударный составъ, происходитъ взрывъ, газы, устремляясь черезъ центральный каналъ наковальни, воспламеняютъ порохъ во втулкѣ, и огонь передается боевому заряду.

**10. Ударная трубка.** Трубка—латунная и устроена (фиг. 21) слѣдующимъ образомъ.

Коробка *ab*, ввинчиваемая въ очко гранаты, завинчена сверху крышкою *c* и закрѣплена отъ самовывинчиванія на полетѣ снаряда боковымъ винтикомъ *W*; между срѣзомъ очка снаряда и уступомъ головки трубки помѣщено свинцовое кольцо для герметической закупорки очка. Коробка имѣетъ сквозной каналъ, ведущій внутрь снаряда; въ каналѣ этомъ имѣется перегородка *ee* съ центральнымъ отверстіемъ. Подъ крышкою *c* расположено такъ называемое осѣдающее приспособленіе, т.-е. цилиндръ *g* съ предохранителемъ *pq* и жаломъ *i*. Предохранитель представляетъ собою плоское кольцо *v* съ четырьмя загнутыми лапками, надвинутыми на цилиндръ *g* снизу. Двѣ лапки изогнуты и своею выпуклостью опираются въ круговой выступъ *ss* со стороны крышки. Жало *i* ввинчено въ цилиндръ *g* и своимъ основаніемъ удерживаетъ предохранитель на мѣстѣ. Сквозь поперечное отверстіе *r* цилиндра *g* и отверстія въ стѣнкахъ коробки продѣта проволочная чека





Фиг. 21.

*mn*, препятствующая этому цилиндру двигаться внутри трубки. По другую сторону перегородки *ee* на срѣзѣ ввинченной въ хвостъ *x* втулки *z* положено свинцовое кольцо *αα* и на немъ свободно помѣщенъ ударникъ *f* съ капсюлемъ *k* и клапаномъ *l*, запирающимъ своимъ коническимъ концомъ каналъ втулки *z*; центральный каналъ ударника *f* выходитъ наружу отверстіемъ *o;* въ этой втулкѣ имѣется пороховая камора (петарда), а за ней въ концѣ хвоста расположенъ детонаторъ *e*, воспламеняющій разрывной мелинитовый зарядъ снаряда. Между перегородкой и ударникомъ расположена спиральная пружина, задерживающая движенія послѣдняго при обращеніи со снарядомъ и при движеніи его въ случаѣ чувствительныхъ измѣненій скорости снаряда.

Передъ заряженіемъ чека посредствомъ особаго крючка выдергивается руками, такъ что цилиндръ *g* остается висѣть только на лапкахъ предохранителя, опирающихся своею выпуклостью въ круговой выступъ *ss*.

Трубка дѣйствуетъ такъ: въ моментъ выстрѣла, когда снарядъ получитъ сильный ударъ пороховыхъ газовъ въ свое дно, цилиндръ *g*

по инерціи осѣдаетъ, распрямляя лапки предохранителя, и жало, какъ указано на правомъ чертежѣ, проходитъ сквозь отверстія перегородки, не достигая еще капсюля; лапки предохранителя *p* и *q*, упираясь въ круговой выступъ *ss* снизу, препятствуютъ цилиндру *g* возвратиться въ прежнее положеніе; ударникъ *f* по инерціи сжимаетъ свинцовое, т.-е. неупругое кольцо *αα*, не дающее контръ-толчка, и закрываетъ своимъ клапаномъ *l* пороховую камору, предотвращая прониканіе въ нее огня въ случаѣ несвоевременнаго взрыва капсюля *k*; во время движенія снаряда по каналу и на полетѣ при небольшихъ случайныхъ уменьшеніяхъ скорости движенія, спиральная пружина препятствуетъ ударнику *f* приблизиться къ жалу *i*; въ моментъ же паденія снаряда или при ударѣ его въ твердый предметъ—ударникъ *f*, вслѣдствіе рѣзкой остановки въ движеніи, своей инерціей преодолѣваетъ сопротивленіе пружины, продолжаетъ двигаться впередъ, открывая пороховую камору въ втулкѣ *z*, накалывается своимъ капсюлемъ *k* на жало *i*, ударный составъ воспламеняется, огонь передается черезъ каналъ и боковое отверстіе ударника пороховой каморѣ, а черезъ нее и детонатору *в*, взрывающему разрывной мелинитовый зарядъ гранаты.

**11. Ударно-дистанціонная трубка.** Ударно-дистанціонная трубка 3-дм. полевыхъ шрапнелей имѣетъ слѣдующее (фиг. 22) устройство.

*Стебель*—вида *авсдеf*; на немъ собраны всѣ остальныя части трубки; въ головѣ *вс* и вокругъ нея на тарелкѣ *ад* расположено дистанціонное приспособленіе, а подъ тарелкою въ хвостѣ *ef*—ударное. Каналъ головки—съ глухимъ дномъ, не имѣющимъ прямого сообщенія съ каналомъ хвоста; сообщеніе это происходитъ черезъ отверстіе *α* въ станкѣ головки и β въ тарелкѣ; между этими отверстіями и помѣщено то приспособленіе, которое замедляетъ передачу огня разрывному заряду сообразно съ дистанціей полета снаряда.

Приспособленіе это состоитъ изъ двухъ надѣтыхъ на головку стебля *дистанціонныхъ колецъ*, нижняго *xy* и верхняго *zu*, удерживаемыхъ на тарелкѣ *ад* навинченною на головку стебля гайкою *ГГ*. Для плотнаго прилеганія нижняго кольца къ тарелкѣ, она покрыта суконнымъ кружкомъ. Каждое изъ дистанціонныхъ колецъ имѣетъ со стороны тарелки круговой пазъ, въ который плотно впрессованъ пороховой медленно горящій составъ (замедлитель передачи огня), прерванный на протяженіи нѣкоторой дуги перешейкомъ, отдѣляющимъ начало порохового состава отъ его конца.

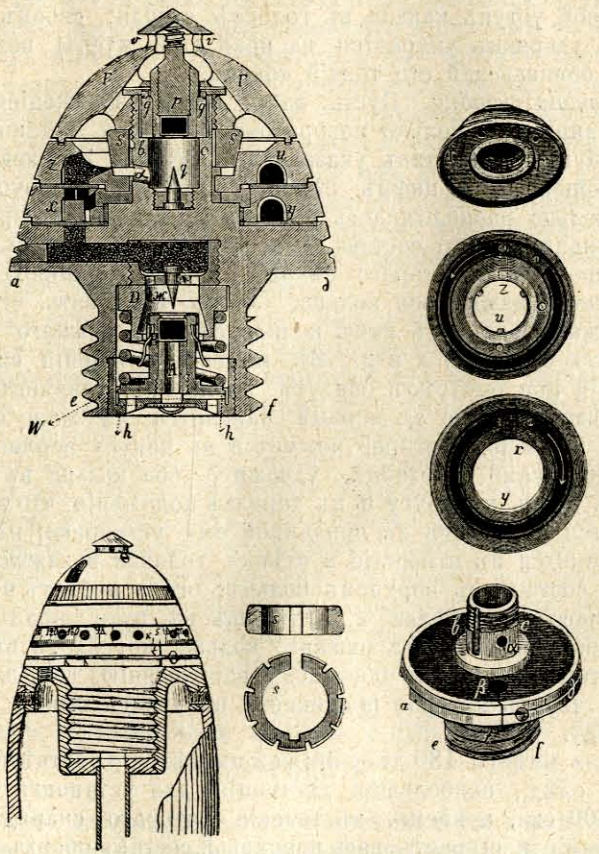
Нижнее кольцо *xy* имѣетъ по наружному ободу шкалу дѣленій и можетъ свободно вращаться вокругъ головки стебля, устанавливаясь любымъ изъ этихъ дѣленій противъ имѣющейся на ободѣ тарелки черты *t*; черта эта расположена противъ отверстія β тарелки и находится какъ съ нимъ, такъ и съ отверстіемъ *α* головки въ одной меридіальной плоскости стебля. У одного конца перешейка, прерывающаго пороховой составъ, имѣется идущій по радіусу кольца каналъ для передачи огня этому составу

Верхнее кольцо *zu* можетъ передвигаться лишь вдоль головки, удерживаясь отъ вращенія вокругъ нея тремя своими лапками, помѣщающимися въ соотвѣтствующихъ продольныхъ ея пазахъ. У конца



перешейка, прерывающаго пороховой составъ, имѣется также, какъ и въ нижнемъ кольцѣ, радіальный каналъ, приходящійся противъ отверстія *α* головки.

Надъ верхнимъ кольцомъ на головку стебля надѣто конусообразное кольцо *ss* съ разрѣзомъ и вырѣзами на своей окружности; это кольцо особою шпонкою удерживается отъ вращенія и можетъ пере-



Фиг. 22.

двигаться лишь вдоль головки, входя въ коническій раструбъ верхняго дистанціоннаго кольца *zu*. Углубляясь въ этотъ раструбъ, кольцо нѣсколько сжимается по своей окружности, сохраняя свой боковой вырѣзъ противъ отверстія *α* въ стѣнкѣ головки.

Навинченная на головку стебля гайка *ГГ* прикрѣплена къ нему двумя винтиками, ввинченными въ стѣнки головки со стороны ея срѣза. Въ грибообразной головкѣ гайки имѣются сквозныя отверстія *vv* для выхода газовъ.

Приспособленіе для автоматическаго зарожденія огня въ моментъ смѣщенія снаряда помѣщается въ головкѣ стебля; оно состоитъ изъ ударника съ капсюлемъ *p* и стального жала *q*, укрѣпленнаго на днѣ канала головки. Ударникъ представляетъ собою муфту съ ввинченнымъ въ нее стержнемъ, доходящимъ до капсюля. Болѣе тонкая часть стержня обвита спиральною пружиною и помѣщается въ головкѣ грибка; своею толстою частью ударникъ проходитъ сквозь особый предохранитель, имѣющій видъ разрѣзанной по производящей муфты *gg*, опирающейся въ кольцевой уступъ канала въ головкѣ стебля; своимъ кольцевымъ выступомъ ударникъ упирается на край этой муфты подъ давленіемъ пружины, обвивающей его тонкій конецъ.

*Дѣйствіе трубки.* Пусть, напр., передъ заряженіемъ орудія нижнее дистанціонное кольцо поворотомъ отъ руки установлено чертою „40“ своей шкалы противъ указателя тарелки. Это значитъ, что соотвѣтствующее этой цифрѣ сѣченіе кругового порохового состава нижняго кольца расположилось противъ запальнаго отверстія β тарелки стебля, а начало этого состава, т.-е. каналъ, ведущій къ нему, расположился противъ нѣкотораго сѣченія кругового порохового состава верхняго невращающагося кольца. Легко сообразить, что это сѣченіе и расположившееся подъ нимъ начало состава нижняго кольца равно удалены отъ отверстій α и β. Въ моментъ смѣщенія снаряда въ каналѣ орудія при выстрѣлѣ осядутъ по инерціи ударникъ *p* и коническое разрѣзное кольцо *ss*; первый наколется на жало *q* и воспламенитъ свой капсюль, а второе вожмется въ конусъ верхняго кольца *zu* и, зажавшись само на стеблѣ, удержитъ оба кольца въ столь плотно прижатомъ другъ къ другу и къ тарелкѣ положеніи, что нижнее кольцо не свернется на полетѣ съ приданной ему установки; пламя отъ капсюля устремится въ отверстіе α стѣнки головки и зажжетъ кольцевой пороховой составъ въ верхнемъ кольцѣ; огонь пойдетъ по направленію движенія часовой стрѣлки и, встрѣтивъ на пути каналъ, ведущій къ началу порохового состава нижняго кольца, перейдетъ въ него и пойдетъ въ этомъ кольцѣ по обратному направленію, т.-е. запальному отверстію β, черезъ которое проникнетъ въ хвостъ стебля и къ разрывному заряду.

Шкала имѣетъ 130 дѣленій; каждое дѣленіе соотвѣтствуетъ 20 сж. дистанціи, слѣд., наибольшая дистанція для установки трубки составляетъ 2600 сж., а время, въ теченіе котораго снарядъ пролетаетъ это разстояніе и сгораетъ весь пороховой составъ обоихъ колецъ, равно 17 ск.; трубка же наз. *22-секундною* — по времени сгоранія этого состава при неподвижномъ ея положеніи. Въ настоящее время разрабатывается трубка 27-секундная, соотвѣтствующая дистанціи въ 3000 сж. На шкалѣ имѣются еще помѣтки *уд* и *к*; первая означаетъ установку на ударное дѣйствіе трубки, а вторая—на картечь, т.-е. для разрыва шрапнели вблизи дула орудія. При установкѣ цифры *5* противъ указателя тарелки шрапнель разрывается въ 50 сж. отъ орудія.

Расположенное въ хвостѣ стебля ударное приспособленіе составляютъ: укрѣпленное во втулкѣ тарелки жало *ж*, ударникъ *A* съ закраиной и капсюлемъ, предохранитель *B*, имѣющій двѣ отогнутыя и двѣ плоскія лапки, разгибатель *D* въ видѣ муфты съ закраиной, стальная спиральная пружина, упирающаяся своими концами въ закраины ударника и разгибателя, втулка *hh*, ввинченная въ хвостъ, и укрѣпленный сбоку втулки контръ-предохранитель *W* съ двумя лапками, загнутыми на кольцевой выступъ ударника; подъ ударникомъ имѣется свинцовый кружокъ.



Въ моментъ смѣщенія снаряда въ каналѣ орудія при выстрѣлѣ разгибатель *D*, сжимая закраиной своей пружину, осѣдаетъ по инерціи, выпрямляетъ изогнутыя лапки предохранителя, смыкаясь съ ударникомъ; другія двѣ лапки предохранителя попадаютъ при этомъ въ особый вырѣзъ въ каналѣ разгибателя, препятствуя ему сдвинуться съ ударника впередъ. Ударникъ, по инерціи же, плотно прижимается къ неупругому свинцовому кружку и удерживается въ такомъ положеніи лапками контръ-предохранителя на случай отраженія толчка со стороны донной втулки. При паденіи снаряда на землю или вообще при ударѣ его о какое-либо препятствіе, сомкнутый съ разгибателемъ ударникъ движется по инерціи впередъ, освобождаясь отъ лапокъ контръ-предохранителя, и накалывается на жало *ж*; огонь отъ капсюля устремляется черезъ хвостъ стебля къ разрывному заряду.

При установкѣ трубки на „*уд*“ начало порохового состава и ведущее къ нему отверстіе нижняго кольца расположатся подъ перешейкомъ, прерывающимъ составъ въ верхнемъ кольцѣ, а запальное отверстіе β тарелки придется подъ перешейкомъ нижняго кольца, и, слѣд., дистанціонное приспособленіе будетъ разобщено съ хвостомъ стебля.

Всѣ крупныя части трубки, кромѣ мѣдной гайки,—аллюминіевыя.

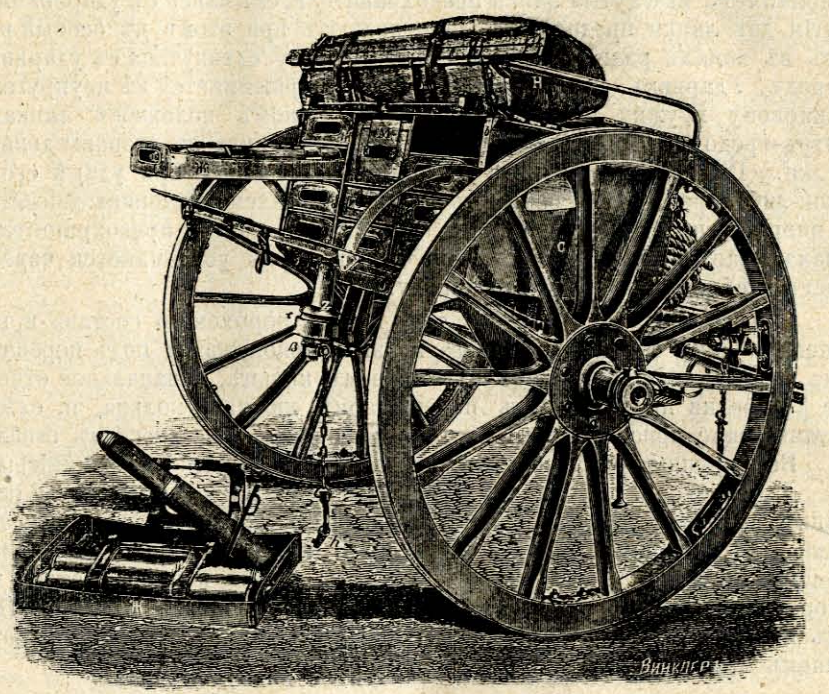
Для предохр. трубки отъ вліянія воздуха на нее надѣвается оловянный колпакъ, удержив. двумя кольцевыми желобами на ободѣ тарелки. Въ верхнемъ желобѣ укрѣпленъ конецъ мѣдной проволоки, опоясыв. колпакъ, и образующей другимъ своимъ концомъ петлю, къ которой прикрѣплена приклеенная къ колпаку киперная тесьма. Передъ заряженіемъ отдираютъ тесьму, отгибаютъ петлю, освобождаютъ колпакъ отъ проволоки и сбрасываютъ его.

## Передокъ и зарядный ящикъ 3 дм. легкой пушки обр. 1902 г.

Лафетъ этой пушки для перевозки сцѣпляется съ двухколеснымъ передкомъ. Два сцѣпленные передка образуютъ 4-хъ кол. зарядный ящикъ. Части передка: ходъ — стальная ось и колеса; рама—углового желѣза, опирающаяся на каучуковые, наложенные на лопасть буфера и сцѣпленная съ нею кронштейнами и подвязями; шворневая лапа со шворнемъ *z* проходящимъ сквозь ушко лапы, каучуковые буфера α и β и тарелки, прижимающія ихъ къ лапѣ гайкою, навинченною снизу на шворень; коробъ *cв* листового желѣза, укрѣпленъ на рамѣ. Въ него вдѣлана гнѣздная клѣтка, имѣющая 10 гнѣздъ для вдвигаемыхъ въ нихъ патронныхъ лотковъ *ж* и одно гнѣздо *M* для ящика съ мелкой принадлежностью. Коробъ запирается сзади откидной дверцей *b*. На крышкѣ короба подрессоренное каучук. буферами сидѣніе для 3 нумеровъ прислуги. Спереди внизу короба подножная рѣшетка *p*, сзади

сидѣнія рѣшетка для привязыванія мѣшка *H* съ фуражемъ и нѣкоторыхъ предметовъ принадлежн. орудія (Фиг. 23); вага, спереди рамы; дышло березовое.

Въ передкѣ кон. арт. всего 7 патр. лотковъ. Задній ходъ заряд. ящика отличается отъ передняго *B* тѣмъ, что не имѣетъ шворня, а вмѣсто дышла—деревян. окован. желѣзомъ стрѣлку съ лапой, сцѣ-



Фиг. 23.

пляемой со шворнемъ передка. Передняя стѣнка и дверца короба бронированы для защиты прислуги отъ пуль, когда зад. ходъ ящика вблизи орудія на позиціи и дверца короба откинута внизъ. Укладка въ немъ патроновъ, какъ и въ лафетномъ передкѣ.

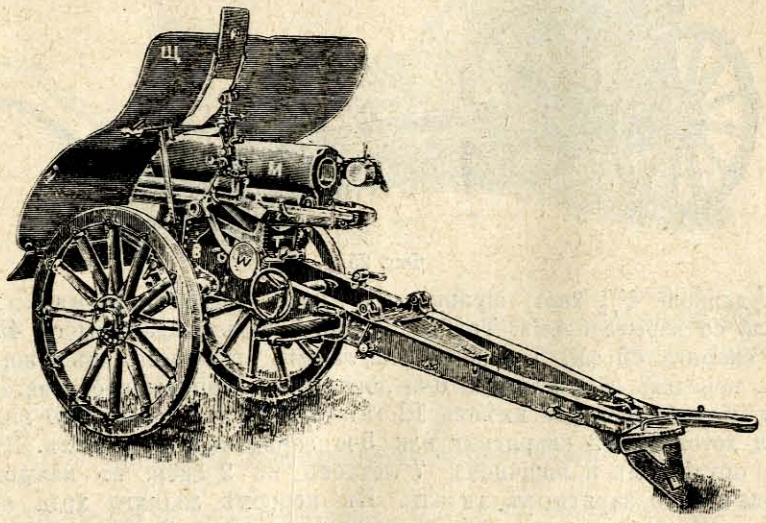
Орудійный передокъ возитъ не 40 патроновъ (по 4 въ лоткѣ), а 36 (для облегченія). Зар. ящикъ: въ коробѣ перед. хода 40, а заднаго—48 патр. Въ кон. арт. оруд. передокъ 20 патр., зар. ящикъ—72 п., изъ которыхъ 48 въ коробѣ зад. хода.

Походная система пушки запрягается 6-ю лошадьми; кромѣ ѣздовыхъ при орудіи 8 нумеровъ прислуги, орудійный фейрверкеръ и ящичный вожатый. При движеніи вся прислуга посажена: 3 на передкѣ, 5 на ящикѣ. Въ кон. арт. кромѣ того еще 3 ч. коновода.



## Горная скорострѣльная пушка обр. 1909 г. фиг. 24.

Горное орудіе этого образца способно передвигаться не только на колесахъ, но и на вьюкахъ. Вѣсъ орудія и лафета въ отдѣльности не долженъ быть болѣе 6 п. Горное орудіе сравнительно съ орудіемъ легкой артилеріи имѣетъ меньшій вѣсъ, короче его, меньшій зарядъ, а слѣдоват. меньшую начальную скорость и болѣе крутую траэкторію.



Фиг. 24.

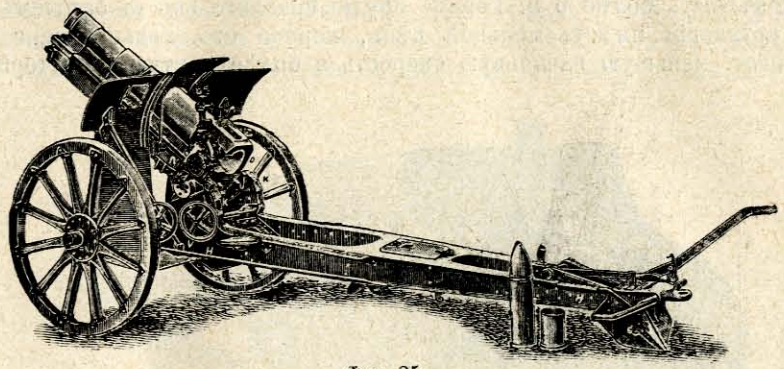
Вѣсъ орудія—13 п., длина $16^1/_2$ кал., стрѣляетъ снарядами легкой пушки 1902 г., нач. скор. 1250 ф. Вѣсъ всей системы горной пушки съ лафетомъ около 38 п. Для перевозки лапа лафета зацѣпляется за крюкъ двухколеснаго дышловаго передка, запрягаемаго тремя парами лошадей-уносами. Передокъ вмѣсто короба имѣетъ 8 гнѣздъ для помѣщенія 8 патрон. ящиковъ съ 5 патронами каждый. Два сцѣпленныхъ передка составляютъ зарядный ящикъ.

Лафетъ разбирается на двѣ части — лобовую и хоботовую. Тѣло орудія состоитъ изъ муфты и вдвинутаго въ нее спереди ствола. При помощи особаго механизма удобно и быстро стволъ отдѣляется отъ муфты для вьюченія; каждая изъ этихъ частей вѣситъ около $6^1/_2$ п. Прицѣлъ панорамный, качающійся.

## 48 лн. Полевая гаубица образца 1909 г. завода Круппа фиг. 25.

Затворъ клиновой. Запираніе и открываніе казны—въ одинъ пріемъ. Вѣсъ орудія съ затворомъ—29 п., длина—14 кал., стрѣляетъ фугасною бомбою и шрапнелью при пяти разныхъ зарядахъ. Углы возвышенія на дистанціи отъ 1—7 верстъ, измѣняются отъ 3—41°. Заряды — полный

и подъ №№ 1, 2, 3 и 4, отъ 7 до 3 пучковъ ленточнаго пороха. Заряды—въ отдѣльныхъ гильзахъ. Уменьшенные заряды получ. изъ полнаго, выниманіемъ изъ гильзы извѣстнаго числа пучковъ. Фугасная

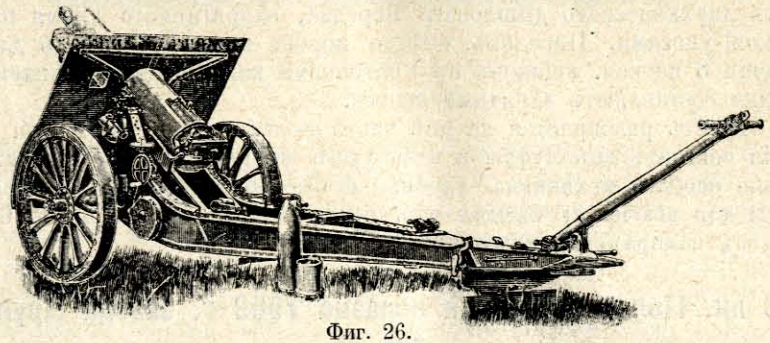


Фиг. 25.

бомба длиною $4^1/_2$ кал., шрапнель $3^1/_2$ кал. Бомба содержитъ 12 ф. тротила со взрывателемъ. Трубка 30 сек. впредь до замѣны ея 45 сек. Вѣсъ снаряда 56 фн. Для перевозки лафетъ сцѣпляется съ шворнемъ двухк. передка, запрягаемаго 6-ю лош. Вѣсъ запряженной системы—135 п. Коробъ передка имѣетъ 12 гнѣздъ. Въ каждое гнѣздо вкладывается лотокъ съ 2 снарядами или 5-ю зарядами въ гильзахъ. Въ передкѣ орудійномъ и ящичномъ 7 лотковъ по 2 снар. въ каждомъ и 3 лотка по 5 зарядныхъ гильзъ. Въ коробкѣ задняго хода ящика 10 лотковъ со снарядами и 4 съ зарядами.

## Тяжелая артилерія.

Нашу тяжелую полевую артилерію составляютъ: 6-дм. гаубица обр. 1910 г. и 42-лин. пушка.

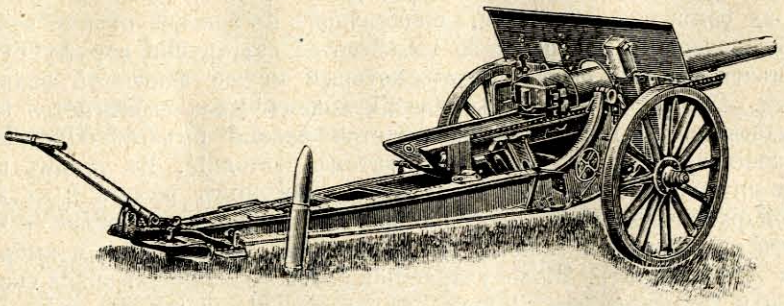


Фиг. 26.

**Гаубица** (фиг. 26) длиной 12 кал., вѣсомъ 50 пд. Затворъ поршневой, скорострѣльный. Снаряды: главный, фугасная бомба, вѣсомъ 101 фн., начиненная 21 фн., тротила со взрывателемъ, и шрапнель такого же устройства какъ и у 48-лн. гаубицы. Снарядъ и зарядъ—отдѣльные. Заряды различныхъ вѣсовъ. Наиб. дальность 7 в.



**Пушка** (фиг. 27) длиною 30 кал., вѣсъ 50 пд. Затворъ поршневой, скорострѣльный. Снаряды: фугасная граната, начиненная 5 ф. тротила со взрывателемъ, и шрапнель какъ у легкихъ полев. орудій. Снарядъ и зарядъ въ видѣ одного патрона. Дальность 10 в.



Фиг. 27.

Лафеты обоихъ орудій — колесные. Прицѣлъ панорамный. Передокъ не имѣетъ коробу для снарядовъ, которые перевозятся въ особыхъ зарядныхъ ящикахъ. Вѣсъ походной системы обоихъ орудій — 150 пд. Перевозится она 8-ю лошадьми-уносами.

## Способы намѣренной порчи орудій.

Хотя орудіе въ артилеріи такъ же дорого и священно для каждаго, какъ и знамя въ пѣхотѣ, но все же могутъ встрѣтиться случаи, когда орудіе придется бросить на позиціи и оно можетъ попасть въ руки непріятеля. Конечно, случаи эти возможны только тогда, когда артилерійская прислуга и лошади будутъ перебиты. Тогда обязанность по спасенію орудія отъ непріятеля лежитъ на ближайшихъ войскахъ, которыя должны принять всѣ мѣры, чтобы орудіе не досталось непріятелю. Если нельзя увести орудіе, то обязательно надо его испортить и привести въ такой видъ, чтобы противникъ не могъ имъ воспользоваться.

Для этого надо снять и унести затворъ; снять или поломать прицѣлъ, а также колеса съ лафета. Если время для этого очень недостаточно, то можно только попортить затворъ: сбить витки поршня или замочнаго гнѣзда, унести мелкія части затвора; поломать подъемный и поворотный механизмъ и, наконецъ, бросить въ каналъ орудія нѣсколько горстей земли или песку и выстрѣлить изъ орудія. Тогда при выстрѣлѣ находящійся въ орудіи песокъ попортитъ стволъ.

Надежнымъ средствомъ для приведенія орудія въ полную негодность служатъ пироксилиновые патроны, взрываемые въ каналѣ или на поверхности тѣла орудія.

## Понятіе о ручныхъ гранатахъ и ракетахъ.

Въ настоящее время принята граната, предложенная артилерійскимъ вѣдомствомъ. Она состоитъ изъ цинковаго кубика, наполненнаго

взрывчатыми веществами и смѣсью металическихъ частицъ (стружекъ опилокъ и т. д.).

Въ серединѣ верхней крышки находится круглое отверстіе, въ которое вложенъ конецъ трубки, наполненной легко воспламеняемымъ составомъ. Другой конецъ трубки приходится противъ жала съ пружиной, которая помѣщена въ трубкѣ, припаянной къ боковой стѣнкѣ кубика. Противоположный конецъ жала выдвигается изъ трубки наружу ручкой и имѣетъ расширенный конецъ, который можно захватить вилкой *к* рычага. Передъ бросаніемъ нижній конецъ жала выдвигается внизъ посредствомъ рукоятки и захватывается вилкой рычага. При такомъ положеніи пружина находится въ сжатомъ состояніи. Въ такомъ положеніи пружину можно удержать лишь прижимомъ рычага *к* къ деревянной рукояткѣ. При бросаніи рычагъ опускается, вилка освобождаетъ расширенный конецъ жала, пружина разжимается и выбрасываетъ жало впередъ. Жало ударяетъ въ легковоспламеняющійся составъ трубки и зажигаетъ его. Черезъ нѣкоторое время граната взрывается или въ воздухѣ, или упавъ на землю. Бросаніе производится не позже пяти счетовъ. Вѣсъ около 3 ф. Дальность бросанія 70 шаг. Дѣйствіе болѣе фугасное.

Кромѣ приведенныхъ образцовъ въ крѣпостяхъ имѣется 3-ф. шаровыя ручныя гранаты стараго образца. Граната наполнена селитроугольнымъ порохомъ. Каналъ, ввинченной въ очко трубки, набитъ медленногорящимъ пороховымъ составомъ; въ головкѣ трубки имѣется терочное приспособленіе для воспламененія пороха. Ремень и надѣвается выше кисти или выше локтя руки.

Кромѣ ручныхъ гранатъ въ нашей арміи имѣются еще сигнальныя и свѣтящіяся ракеты; взрываясь, сигнальныя ракеты издаютъ сильный звукъ (сигналъ), а свѣтящіяся во время полета горятъ и освѣщаютъ мѣстность.

# ПОРОХЪ.

## Существующіе сорта пороха.

1) Селитроугольные: а) **Бурый ружейный** — въ видѣ угловатыхъ полированныхъ зеренъ, величиною около 3 точекъ. б) **Черный ружейный**—въ видѣ продолговатыхъ округленныхъ полир. зеренъ, велич. около 4 точ. Для снаряженія шрапн. в) **Артиллерійскій**—зерна продолговатыя, округленныя, полированныя, велич. 5—8 точ. г) **Крупнозернистый**—зерна угловат., неправильной формы, велич. около 3 лн. д) **Черный** призматическій, въ видѣ 6-ти гранныхъ призмъ, съ 7 сквозными каналами; высот призмы—1, діаметръ вписаннаго въ основаніе круга—1,35 дм. Для стрѣльбы изъ 6 дм. и 8 дм. пушекъ. е) **Бурый призматическій**—наружный видъ и размѣры, какъ и предыдущаго, только каналъ 1—центральный и діаметромъ вдвое болѣе. Эти сорта для снарядовъ и для стрѣл. изъ орудій устарѣвшихъ образцовъ.

2) Пироксилиновые: а) **Винтовочный (В)** (и для пулеметовъ) крошеный, въ видѣ квадр. пластинокъ, толщиною $1^1/_2$ точки и длиною въ сторонѣ квадрата 8 точекъ. Для 3-линейн. боевыхъ патроновъ,



б) **Холостой винтовочный (Х. В.)** — крошеный, въ видѣ такихъ же, но болѣе мелкихъ пластинокъ. Для холостыхъ 3-хъ лн. патроновъ. в) **Полевой крѣпостной осадный (П. К. О.)**—толщина около $2^1/_2$ тч.; ширина лентъ — около 7 лн.; длина 4 дм. г) **Крѣпостной осадный (К. О.)** — толщиною около 4 коч.; шириною 1 дм., длиною около 4 дм. д) **Береговые $Б_6$ $Б_9$ и $Б_{10—11}$**. Толщина лентъ отъ $^3/_4$ до $1^1/_4$ лн.; ширина — $1—1^1/_2$ дм., длина 8—10 дм. е) **Скорострп. полевой (С. П.)** — толщина лентъ около 4 точ., шир. 8 лн., длина—12 дм. ж) **Мортирный скорострп. канонирный (М. С. К.)**—толщ.—$1^1/_2$ точ., шир.—4 лн., длина—4 дм.

## Опредѣленіе дистанцій; подготовка данныхъ къ стрѣльбѣ.

Дистанціи м. опредѣлять: справкою у сосѣдей, глазомѣромъ, дальномѣромъ по крупной картѣ или плану. Знаніе дист. отъ орудій до цѣли нужно для успѣшной стрѣльбы по выбранной неподвиж. цѣли. Если же цѣль движется или внезапно появляется другая, то для быстраго и вѣрнаго переприцѣла (перенаводки) полезно имѣть въ рукахъ к-ра б-реи кроки или перспективный видъ съ наблюдательнаго к-рскаго пункта, съ отмѣтками у наиболѣе замѣтныхъ предметовъ, соотвѣтствующихъ имъ, относительно зрителя установокъ угломѣра, прицѣла и уровня. Такой размѣченный рисунокъ представляетъ существенную подготовку данныхъ къ быстрой стрѣльбѣ, особенно при переносѣ огня съ одной цѣли на другую. Пользуясь рисункомъ, к-ръ м. быстро передвигать огонь опредѣленными командами новыхъ установокъ угломѣра и прицѣла. Для удобства пользованія рисунокъ расчерчивается сѣтью взаимно перпендикулярныхъ прямыхъ, изъ которыхъ идущія сверху внизъ отмѣчаютъ числами соотвѣтственныхъ установокъ угломѣра чрезъ опредѣленное число дѣленій; а поперечныя линіи отмѣчаются чрезъ одно или два дѣленія уровня. На рисункѣ у наиболѣе замѣтныхъ предметовъ м. б. помѣчены числа дѣленій соотвѣтствующихъ имъ установокъ угломѣра, уровня (углы мѣстности) и прицѣла. Вмѣсто отмѣтокъ высотъ прицѣла м. б. отмѣчены направленія на пункты съ отмѣткою на нихъ дистанцій отъ командирскаго пункта.

**Наводка орудія: Прямая** — непосредственнымъ визированіемъ по линіи прицѣливанія въ цѣль или наблюденіемъ панорамнаго изображенія самой цѣли. Установивъ прицѣлъ по дистанціи и угломѣръ панорамы (или цѣликъ) на соотвѣтствующее дѣленіе для принятія во вниманіе деривации и наклона оси цапфъ, приводятъ подъемнымъ и поворотнымъ механизмомъ орудіе въ такое положеніе, чтобы наводчикъ увидалъ въ панорамѣ изображеніе цѣли или чтобы визирный лучъ по линіи прицѣливанія прошелъ чрезъ цѣль.

**Раздѣльная наводка.** Угломѣромъ плоскость стр-бы устанавливается въ требуемомъ положеніи относительно цѣли (горизонтал., боковая наводка), а затѣмъ придается орудію посредствомъ прицѣла съ уровнемъ надлежащее возвышеніе (вертикальная наводка). Эта наводка неизбѣжна, когда надо направить орудіе въ невидимую съ мѣста его расположенія цѣль и приходится для непосредственнаго визированія отъ орудія выбирать вспомогательную точку (въ сторонѣ).

Эти случаи приводятся къ двумъ главнымъ:

1) данныя установки орудія м. б. опредѣлены съ занимаемаго имъ самимъ пункта или вблизи отъ него, и

2) эти данныя опредѣляются съ пункта значительно удаленнаго отъ орудія.

Если пунктъ, съ котораго м. опредѣлить данныя установки орудія, удаленъ всего на нѣсколько саженъ и расположенъ почти на одномъ горизонтѣ съ нимъ, то безъ чувствительной для практики погрѣшности м. признать, что уголъ между цѣлью, орудіемъ и вспомогательной точкой=углу между цѣлью, пунктомъ наблюденія и вспомогательной точкой; и уголъ мѣстности отъ орудія къ цѣли=углу мѣстности отъ пункта наблюденія къ цѣли. Такимъ образомъ для наводки ор. надо выдвинуть прицѣлъ по разстоянію до цѣли, установить уровень сообразно углу мѣстности, а чтобы въ угломѣрѣ уголъ между плоскостью стрѣльбы и направленіемъ на вспомогательную точку заключалъ въ себѣ сумму угловъ (въ дѣленіяхъ угломѣра): цѣль—наблюдательный пунктъ—вспомогательная точка+уголъ для устраненія деривации на данной дистанціи (принявъ во вниманіе и горизонтальность или негоризонтальность оси цапфъ).

Если наблюдательный пунктъ значительно удаленъ отъ орудія, то зная относительное расположеніе между собою орудія и пункта всегда возможно геометрически перейти отъ установокъ, найденныхъ для этого пункта, къ установкамъ для орудія. Способовъ для этого много и существуютъ особые приборы—*угломѣры трансформаторы*, позволяющіе безъ всякихъ вычисленій простымъ передвиженіемъ частей прибора превращать данныя установокъ для одного пункта въ данныя для другого.

### Горизонтальная наводка орудій батареи.

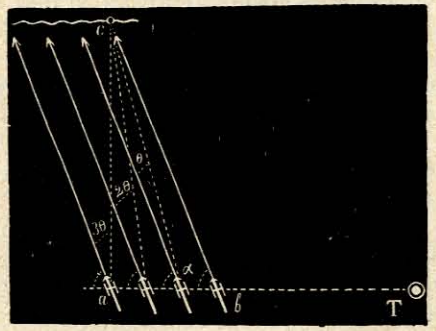
Руководителемъ стрѣльбы батареи, расположенной на нѣкоторой и чаще всего закрытой позиціи, является командиръ батареи. Онъ находится, обыкновенно, на выбранномъ имъ внѣ позиціи наблюдательномъ пунктѣ, съ котораго можно хорошо видѣть цѣль, точку для наводки, общую для всѣхъ орудій батареи, и можно различать мѣста разрывовъ снарядовъ. Этотъ пунктъ можетъ находиться или со стороны одного изъ фланговъ батареи, или впереди, или въ тылу ея. Имѣя при себѣ переносный угломѣръ (командирскій) съ уровнемъ, командиръ батареи опредѣляетъ *исходныя данныя* установки угломѣра, прицѣла и уровня для одного изъ орудій своей батареи, обыкновенно фланговаго *направляющаго орудія*, по которому направляются и всѣ прочія орудія батареи.

Вспомогательная точка наводки можетъ имѣть одно изъ слѣдующихъ трехъ положеній относительно линіи фронта: *на продолженіи этой линіи со стороны одного или другого фланга* (фиг. 28), *впереди этой линіи* (фиг. 29) или *позади ея* (фиг. 30).

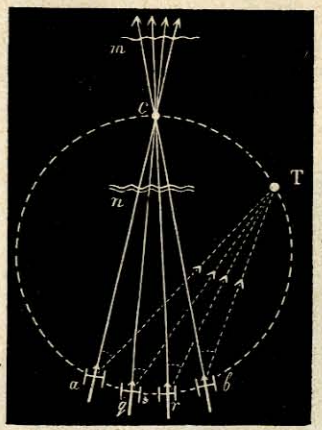
Въ первомъ случаѣ положимъ, что эта точка находится со стороны праваго фланга четырехорудійной батареи *ав* на продолженіи ея фронта въ Т и направляющимъ орудіемъ служитъ правофланговое *в*.



Пусть это орудіе по указаніямъ съ командирскаго пункта, расположеннаго гдѣ-то внѣ позиціи батареи, отмѣчено по угломѣру угломъ $CвT$ или дополняющимъ его до 180° угломъ $\alpha$ и направлено по этой отмѣткѣ въ точку С нѣкоторой цѣли. Если прочія орудія батареи будутъ наведены при той же угломѣрной отмѣткѣ, то направленія ихъ осей будутъ взаимопараллельны. Такая совокупность направленій орудій представляетъ такъ называемый *параллельный вѣеръ батареи*. Если бы командиръ нашелъ нужнымъ направить всѣ орудія въ точку С—*свернуть вѣеръ* къ сторонѣ направляющаго орудія, то ему стоило бы только назначить для 2-го, 3-го и 4-го орудій разныя соотвѣтствующія положенію ихъ отмѣтки угломѣра, измѣняющіяся послѣдовательно на




Фиг. 28.




Фиг. 29.

одну и ту же величину угла, напр. $o$ (интервалы между орудіями взаимно равны), т.-е. придать орудійнымъ угломѣрамъ установки $\alpha+\theta$, $\alpha+2\theta$, $\alpha+3\theta$. Такой вѣеръ, наз. *сходящимся*, а разность между отмѣтками угломѣра двухъ смежныхъ орудій наз. *ступенью установокъ угломѣра*.

Уменьшеніемъ установокъ угломѣровъ 2-го, 3-го и 4-го орудій послѣдовательно на одну и ту же величину угла можно *развернуть вѣеръ* отъ правофланговаго орудія, т.-е. придать орудіямъ расходящія направленія; можно и привернуть его къ 4-му орудію, можно, наконецъ, свертывать и развертывать вѣеръ относительно любого изъ орудій батареи.

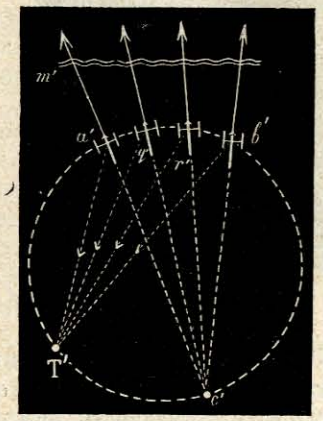
Измѣненіемъ установокъ орудійныхъ угломѣровъ на одну и ту же величину угла командиръ можетъ быстро *поворачивать* весь вѣеръ, передвигая огонь въ ту или другую сторону.

Во второмъ и третьемъ случаяхъ, т.-е. когда точка наводки расположена передъ или за фронтомъ батареи, при общей угломѣрной установкѣ и наводкѣ всѣхъ орудій вѣеръ направленій получается *самъ съ собою сходящійся* или *расходящійся*—соотвѣтственно.

Въ самомъ дѣлѣ, пусть точка наводки Т (фиг. 29) расположена впереди линіи фронта батареи *ав* со стороны праваго ея фланга и по-

ложимъ, что всѣ орудія при общей установкѣ ихъ угломѣровъ наведены по этой точкѣ. т.-е. углы $Tв$C, $Tr$C $Tq$C $Ta$C—взаимно равны. Допустивъ затѣмъ нечувствительную для практики погрѣшность, что фронтъ батареи не прямолинеенъ и вершины названныхъ угловъ $a$, $q$, $r$ и $в$ лежатъ на окружности, проходящей черезъ точку T и фланговыя орудія найдемъ, что точка пересѣченія направленій осей орудія C должна лежать на той же окружности [1]), и, слѣд., если цѣль будетъ расположена далѣе, чѣмъ точка C, напр. въ $m$, то встрѣтится съ расходящимся (перекрещивающимся) вѣеромъ, а если—ближе, напр. въ $n$,—со сходящимся; въ первомъ случаѣ получится раздѣльный огонь, а во второмъ—сосредоточенный.

Положимъ теперь, что точка наводки T′ (фиг. 30) расположена за фронтомъ батареи $a'$ $в'$ и что всѣ орудія при общей установкѣ ихъ угломѣровъ наведены по этой точкѣ, т.-е. углы $T'в$ $c'T'r$ $c'$ $T'q$ $c'$ и $Ta'$ $c'$ – взаимно равны. При допущеніи, что вершины этихъ угловъ лежатъ на окружности $T'$ $a'$ $в'$, легко найдемъ, какъ въ предыдущемъ случаѣ, что точка пересѣченія этихъ направленій осей орудій $c'$ должна лежать на этой окружности и, слѣд., эти направленія образуютъ расходящійся вѣеръ для всякой расположенной передъ батареей цѣли $m'$.



Фиг. 30.

Такимъ образомъ, общая установка угломѣровъ орудій, наведенныхъ по общей вспомогательной точкѣ, даетъ параллельный вѣеръ только при расположеніи этой точки на продолженіи фронта батареи. Если же точка наводки расположена передъ или за линіей фронта, тополучается вѣеръ сходящійся или расходящійся.

Съ удаленіемъ точки наводки отъ фронта батареи радіусъ окружности, опредѣляемой флангами батареи и этою точкою, увеличивается, углы, опирающіеся на интервалы между орудіями (какъ на хорды или дуги), становятся все острѣе и острѣе и, слѣд., при значительномъ удаленіи точки наводки отъ батареи получается почти параллельный вѣеръ.

Не трудно понять, что сообразнымъ назначеніемъ разныхъ установокъ орудійныхъ угломѣровъ можно и при расположеніи точки наводки внѣ линіи фронта батареи получить параллельный вѣеръ. Можно вообще сообразными измѣненіями установокъ орудійныхъ угломѣровъ видоизмѣнить вѣеръ по произволу.

Чаще всего для полученія вѣера того или другого вида приходится придавать орудійнымъ угломѣрамъ разныя установки, и если

[1]) Если предположить, что точка пересѣченія направленій $в$C и $a$C лежитъ, напр., внутри окружности, и продолжить эти направленія до пересѣченія съ окружностью, то пришли бы къ нелѣпому выводу, что взаимно равные углы, вершины которыхъ $a$ и $в$ лежатъ на окружности, измѣряются половинами разныхъ дугъ. Къ такому же выводу привело бы и предположеніе, что точка пересѣченія лежитъ внѣ окружности.



интервалы между орудіями одинаковы, то разность между угломѣрными установками смежныхъ орудій, т.-е. ступень установокъ, выражается однимъ и тѣмъ же числомъ дѣленій шкалы угломѣра. Соотвѣтственно виду получающагося вѣера различаютъ: при сходящемся—ступень сосредоточенія огня, расходящемся—ступень раздѣленія огня и параллельномъ—ступень параллельности. Ступень раздѣленія, при которой достигается равномѣрное обстрѣливаніе цѣли по всему фронту ея, наз. полною ступенью.

Неизмѣнность ступени установокъ угломѣровъ для всѣхъ орудій батареи упрощаетъ управленіе ея огнемъ съ командирскаго пункта и ускоряетъ самое исполненіе командъ. Ступень, выраженная нѣкоторымъ числомъ дѣленій угломѣра, можетъ быть прямо скомандована батареѣ. Напр., если понадобилось бы сосредоточить огонь въ точкѣ цѣли, въ какую направлялось правое орудіе, и необходимая для этого ступень была бы два дѣленія угломѣра, то командиръ батареи командуетъ: **Угломѣръ 00, соединить къ правому, два!** Если бы нужно было раздѣлить огонь, то: **Угломѣръ 00, раздѣлить отъ праваго, два!** Если бы понадобилось повернуть весь вѣеръ вправо на уголъ, соотвѣтствующій 3 дѣленіямъ угломѣра, то: **Правѣе на три!** и т. п.

**Угломѣръ.** Угломѣръ (фиг. 17) состоитъ изъ: а) стола, раздѣленнаго на 600 дѣленій; каждое дѣленіе=$^1/_{100}$ дистанціи; б) линейки съ 2 стойками (діоптры); глазного и предметнаго; в) указателя и г) барабана-червяка. Угломѣръ устанавливается на прицѣлѣ такъ, что при постановкѣ на 30)—линейка направлена на цѣль. Дѣленія угломѣра идутъ обратно часовой стрѣлки. При измѣненіи установки угломѣра („правѣе“ или „лѣвѣе“), не измѣняя точки наводки, снарядъ перемѣщается въ ту же сторону, куда сдѣлана поправка, т.-е. снарядъ идетъ за угломѣромъ. Назначеніе угломѣра: 1) Для отмѣчанія орудія въ горизонтальной плоскости послѣ первой наводки непосредственно. 2) Для боковой наводки орудія по невидимой цѣли съ закрытыхъ позицій, по открытымъ цѣлямъ, которыя плохо видимы, закрыты дымомъ или безъ ясныхъ точекъ прицѣливанія. 3) Для распредѣленія огня по фронту широкой цѣли, различныя части которой имѣютъ неодинаковую видимость.

## Правила стрѣльбы

### б-рей съ 3-хъ дм. скоростр. пушками.

**Раздѣленія огня.** При наводкѣ по угломѣру стрѣльба, какъ общее правило, ведется параллельнымъ вѣеромъ. Стрѣльба съ непосред. наводкой въ цѣль производится, вообще, съ раздѣленіемъ огня по всей цѣли, или по избранному ея участку.

**Наблюденіе выстрѣловъ.** Посредствомъ наблюд. выстрѣловъ опредѣл. положеніе разрывовъ снарядовъ относит. цѣли по направленію, по высотѣ и по дальности. Величина боковыхъ отклоненій снарядовъ оцѣнив. въ дѣленіяхъ угломѣра при помощи бинокля съ нанесенной сѣткой дѣленій, ладонью или на глазъ, если раньше подготовленъ угловой масштабъ боковыхъ отклоненій по мѣстнымъ предметамъ.

Оцѣнка высотъ разрывовъ производится, преимущ., при помощи бинокля съ нанесенной сѣткой дѣленій или на глазъ, если раньше подготовленъ угловой масштабъ высотъ разрывовъ по мѣстнымъ предметамъ. Разрывы на воздухѣ (до паденія) дѣлятся по высотѣ на: а) разрывы ниже цѣли, облако дыма которыхъ видно ниже цѣли или гребня закрытія; б) низкіе разрывы, дымъ которыхъ виденъ на одномъ уровнѣ съ цѣлью или гребнемъ закрытія; в) нормальные разрывы, которые происходятъ выше уровня цѣли или гребня закрытія до высоты въ 5(1/2) дѣленій угломѣра, считая эту высоту отъ подошвы цѣли или гребня закрытія; г) высокіе разрывы—разрывы отъ верхняго края нормальныхъ разрывовъ до высоты въ 10(1) дѣленій угломѣра, считая эту высоту отъ подошвы цѣли или гребня закрытія; д) очень высокіе разрывы—разрывы выше послѣдней границы.

Попаданія въ цѣль узнаются только по ясно наблюденнымъ результатамъ. При дистанціонной стрѣльбѣ наблюденія по дальности могутъ дать клевки, разрывы ниже цѣли, низкіе разрывы и тѣ изъ нормальныхъ разрывовъ, дымъ которыхъ, опускаясь, захватываетъ цѣль. Клевки даютъ вообще менѣе надежныя наблюденія, чѣмъ разрывы на воздухѣ, такъ какъ видимость клевковъ въ большой степени зависитъ отъ неровности мѣстности и свойствъ грунта въ точкѣ паденія. Выстрѣлы, при которыхъ различіе перелета отъ недолета сомнительно, не принимаются въ соображеніе при отысканіи возвышенія.

**Признаки успѣшности стрѣльбы.** Самымъ надежнымъ признакомъ успѣшности стрѣльбы служитъ наносимое пораженіе или производимое снарядами разрушеніе, если только наблюдаемые результаты могутъ быть несомнѣнно приписаны собственному огню. Правильность вѣера батареи характеризуется приблизительно равномѣрнымъ распредѣленіемъ разрывовъ по фронту цѣли или обстрѣливаемаго ея участка. Правильная установка трубки (средняя высота разрывовъ) при дистанціонной стрѣльбѣ на пораженіе характеризуется для разныхъ дистанцій различно: на самыхъ близкихъ дистанціяхъ (до 500 саж.) высоты разрывовъ не должны превосходить 5(1/2) дѣленій угломѣра: разрывы выше этой границы и клевки могутъ появляться лишь въ видѣ исключенія.

На дистанціяхъ отъ 500 до 1000 саж. нормальные и низкіе разрывы преобладаютъ; на 1000 саж. низкіе разрывы составляютъ еще около половины выстрѣловъ. Могутъ происходить высокіе разрывы, а клевки—какъ случайность. На дистанціяхъ, превышающихъ 1000 саж., правильная установка трубки характеризуется преобладаніемъ нормальныхъ разрывовъ. Количество низкихъ разрывовъ и клевковъ вмѣстѣ, при обыкновенной величинѣ вертикальнаго разсѣиванія, составляетъ около четверти всѣхъ выстрѣловъ. Съ увеличеніемъ дальности количество низкихъ разрывовъ уменьшается, а количество клевковъ увеличивается за счетъ низкихъ разрывовъ. Средствомъ для оцѣнки возвышенія (средней траэкторіи) при дистанціонной стрѣльбѣ служитъ наблюденіе недолетовъ и перелетовъ при разрывахъ, дающихъ наблюденія по дальности.



При правильно пріисканной трубкѣ возвышеніе считается вѣрнымъ, если при разрывахъ, дающихъ наблюденія по дальности, замѣчается преобладаніе недолетовъ надъ перелетами. Если при правильно пріисканной трубкѣ наблюдаются только недолеты, то такое возвышеніе считается вѣрнымъ, когда, послѣ увеличенія высоты прицѣла на 3 дѣленія съ параллельнымъ измѣненіемъ установки трубки, наблюдаются перелеты или преобладаніе перелетовъ. Возвышеніе слѣдуетъ признать малымъ лишь въ томъ случаѣ, если, послѣ увеличенія возвышенія на 3 дѣленія, все-таки получаются одни недолеты или преобладаніе ихъ надъ перелетами. Если при дистанціонной стрѣльбѣ разрывы на воздухѣ преобладаютъ, то равенство чиселъ недолетовъ и перелетовъ показываетъ, что испытываемое возвышеніе велико, особенно при короткой трубкѣ. Преобладаніе перелетовъ надъ недолетами при дистанціонной стрѣльбѣ показываютъ, что испытываемое возвышеніе велико. При ударной стрѣльбѣ признакомъ правильно пріисканнаго возвышенія служитъ приблизительно одинаковое распредѣленіе снарядовъ на перелеты и недолеты.

### Согласованіе скорости огня и порядка его веденія съ обстановкою стрѣльбы.

Въ теченіе пристрѣлки скорость огня ограничивается возможностью наблюденія отдѣльныхъ выстрѣловъ и выполненія требуемыхъ поправокъ. Для увеличенія скорости и надежности, пристрѣлка производится группами выстрѣловъ при одинаковыхъ возвышеніи и установкѣ трубки. При стрѣльбѣ на пораженіе тактическая обстановка обусловливаетъ избираемые порядокъ и скорость огня. Для развитія наибольшей скорости огня, чтобы воспользоваться скоропреходящими обстоятельствами боя или достичь пораженія въ самый короткій промежутокъ времени, примѣняется „бѣглый“ огонь съ назначеніемъ не болѣе двухъ патроновъ на орудіе. Непрерывный бѣглый огонь примѣняется лишь при самооборонѣ батареи; для производства такого огня подается команда: „картечь“.

## Стрѣльба по войскамъ.

### Правила стрѣльбы по неподвижнымъ войскамъ.

### Пристрѣлка угломѣра.

(Направленія выстрѣловъ).

Пристрѣлка угломѣра состоитъ изъ: 1) корректуры направленія вѣера и 2) корректуры самого вѣера (направленій отдѣльныхъ орудій).

## Стрѣльба по цѣли, видимой съ батареи.

Если цѣль видна съ батареи, то стрѣльба ведется или съ непосредственною наводкою въ цѣль, или же съ наводкою въ общую для всей батареи точку.

При стрѣльбѣ съ непосредственною наводкою въ цѣль, командиры взводовъ дѣлятъ фронтъ цѣли на глазъ, указываютъ орудіямъ своего

взвода точку наводки и назначаютъ боковую установку, принимая въ разсчетъ вѣтеръ и наклонъ боевой оси.

При цѣляхъ въ опасной близости каждый орудійный фейерверкеръ самостоятельно избираетъ для своего орудія участокъ цѣли противъ себя.

## Стрѣльба по цѣли, невидимой съ батареи.

Командиръ батареи—невдалекѣ отъ батареи.

При небольшомъ удаленіи командира батареи отъ направленія стрѣльбы пристрѣлка угломѣра и корректура вѣера производится командиромъ батареи.

Командиръ батареи значительно удаленъ отъ батареи.

При значительномъ удаленіи отъ направленія выстрѣловъ командиръ батареи долженъ выводить разрывы на линію своего наблюденія. Сопровождая затѣмъ измѣненія прицѣла соотвѣтственными измѣненіями направленія, вмѣстѣ съ вилкой по дальности командиръ батареи отыскиваетъ боковую вилку, въ предѣлахъ которой находится цѣль.

### Пристрѣлка трубки.

(Высота разрывовъ).

Подысканіе надлежащей средней высоты разрывовъ (соотвѣтствія между возвышеніемъ и установкой трубки) при дистанціонной стрѣльбѣ производится измѣненіемъ установокъ уровня и трубки. Значительныя поправки средней высоты разрывовъ, въ началѣ пристрѣлки (не позднѣе полученія вилки), дѣлаются по уровню. На корректуру уровнемъ надо смотрѣть, какъ на корректуру неправильно опредѣленнаго угла мѣстности. Поправку трубки, вообще, не слѣдуетъ дѣлать ранѣе наблюденія четырехъ разрывовъ. Для подысканія нормальной установки трубки поправка производится слѣдующимъ образомъ: При полученіи только клевковъ установка уровня измѣняется, по крайней мѣрѣ, на 10(1) дѣленій или трубка укорачивается, по крайней мѣрѣ, на 6 дѣленій. При преобладаніи клевковъ трубка укорачивается на 3 дѣленія. Если около половины выстрѣловъ даютъ клевки, трубка укорачивается на 2 дѣленія. Если на дистанціяхъ свыше 1.000 саж. преобладаютъ низкіе разрывы, трубка укорачивается на 1 дѣленіе. При преобладаніи высокихъ разрывовъ трубка удлиняется на 2 дѣленія. При полученіи очень высокихъ разрывовъ могутъ потребоваться и большія поправки.

### Пристрѣлка возвышенія.

(По дальности).

Пристрѣлка возвышенія состоитъ, вообще, въ отысканіи вилки, т.-е. двухъ высотъ прицѣла (при стрѣльбѣ по уровню — при одной и той же установкѣ уровня); меньшей (малый предѣлъ вилки), при которой наблюдаются недолеты, и большей (большой предѣлъ вилки), при которой наблюдаются перелеты. Исходная высота прицѣла избирается, соотвѣтственно глазомѣрной оцѣнкѣ разстоянія, въ цѣлыхъ десяткахъ



дѣленій. При болѣе точномъ опредѣленіи дистанціи исходная высота прицѣла можетъ быть назначена съ точностью до пяти дѣленій.

Пристрѣлка шрапнелью ведется, какъ общее правило, дистанціонными выстрѣлами. При отысканіи вилки дистанціонными выстрѣлами огонь, какъ общее правило, ведется „батареею“. Иногда тактическая обстановка и желаніе скрыть число пристрѣливающихся орудій потребуетъ отысканіе вилки дистанціонными выстрѣлами вести частью батареи и даже отдѣльнымъ орудіемъ.

Пристрѣлка возвышенія ведется при нормальной трубкѣ или при низкой трубкѣ, но при условіи чтобы клевковъ получалось не болѣе половины. Получивъ при первоначальномъ возвышеніи наблюденіе по одну сторону цѣли (недолетъ или перелетъ), мѣняютъ возвышеніе скачками, въ цѣлыхъ десяткахъ дѣленій, пока не получится вилка.

Въ случаѣ надежной оцѣнки величины отклоненій снарядовъ по дальности, или при болѣе точныхъ свѣдѣніяхъ о разстояніи до цѣли, можно искать вилку скачками въ 5 дѣленій. Полученная вилка сужается половиненіемъ до 5 дѣленій. Если по условіямъ наблюденія такое суженіе окажется трудно достижимымъ, то останавливаются на 10 дѣл. или, въ исключительныхъ случаяхъ, и на болѣе широкой вилкѣ. Когда желательно воспользоваться скоропреходящими выгодными случаями для обстрѣливанія цѣлей особенно уязвимыхъ или опасныхъ, возможно ограничиться полученіемъ вилки въ 10 дѣленій. Для надежнаго сужденія о предѣлахъ послѣдней изъ найденныхъ вилокъ, необходимо имѣть на каждомъ изъ нихъ, по крайней мѣрѣ, по два наблюденія одного и того же знака. При полученіи нулевой вилки (одного недолета и одного перелета) при какомъ-либо возвышеніи во время отысканія вилки, испытываемое возвышеніе провѣряется батарейными очередями до полученія хотя бы одного наблюденія по дальности.

Если при этомъ получатся одни недолеты или одни перелеты, то увеличиваютъ или уменьшаютъ возвышеніе на 3 дѣленія съ цѣлью получить вилку.

Если не требуется немедленнаго перехода на пораженіе, то отыскивается дистанціонными или ударными выстрѣлами 2—3 дѣл. вилка, если по условіямъ наблюденія это будетъ возможно.

### Пораженіе.

Стрѣльба на пораженіе, до предѣла горѣнія трубки, производится при раздѣленномъ огнѣ дистанціонными выстрѣлами — съ установкой трубки на нормальный разрывъ. Пораженіе можетъ производится или при нѣсколькихъ, или при одномъ возвышеніи. Стрѣльба на пораженіе при нѣсколькихъ возвышеніяхъ примѣняется при обстрѣливаніи глубокихъ цѣлей или площадей. Стрѣльба на пораженіе при одномъ возвышеніи допустима по цѣлямъ тонкимъ и лишь въ томъ случаѣ, когда успѣхъ стрѣльбы при этомъ возвышеніи очевиденъ. При стрѣльбѣ на пораженіе при нѣсколькихъ возвышеніяхъ, измѣненія высоты прицѣла дѣлаются на 2 или 3 дѣленія, въ зависимости отъ большаго или меньшаго времени, имѣющагося для пораженія данной цѣли. Послѣ полученія вилки въ 5, 10 или, въ исключительныхъ случаяхъ, болѣе дѣле-

ній переходятъ на пораженіе съ малаго предѣла, причемъ скачками въ 2 или 3 дѣленія обстрѣливаютъ площадь между предѣлами найденной вилки; могущими быть наблюденіями по дальности пользуются для суженія границъ обстрѣливаемой площади. Въ томъ случаѣ, если пристрѣлкой удалось опредѣлить лишь одинъ предѣлъ вилки, на пораженіе переходятъ не ранѣе опредѣленія другого предѣла вилки при помощи мѣръ, указанныхъ выше. При полученіи вилки въ 3 или 2 дѣленія переходятъ на пораженіе, когда того потребуетъ обстановка боя, съ малаго предѣла, стрѣляя поперемѣнно на обоихъ предѣлахъ.

### Особенности стрѣльбы по даннымъ войскамъ.

Пристрѣлка ведется или по самой цѣли, или по тѣмъ мѣстнымъ предметамъ, миновать которые она не можетъ (мостъ, дефиле и пр.). При стрѣльбѣ по движущимся войскамъ будутъ представляться случаи, когда, въ видахъ ускоренія пристрѣлки, возможно ограничиться однимъ наблюденіемъ на предѣлѣ вилки. По полученіи вилки въ 5 или 10 дѣленій переходятъ на пораженіе на маломъ предѣлѣ вилки или отступивъ отъ него въ сторону движенія цѣли на 3—5 или большее число дѣленій, соотвѣтственно скорости движенія цѣли. При цѣляхъ наступающихъ весьма быстро можно огранич. полученіемъ лишь малаго предѣла вилки, выжидая на немъ вступленія цѣли въ раіонъ пораженія. Стрѣльба на пораженіе начинается, вообще, одиночными (пробными) выстрѣлами; по мѣрѣ вступленія цѣли въ раіонъ пораженія огонь ускоряется и доводится, если нужно до бѣглаго огня съ назначеніемъ числа патроновъ на орудіе. При дальнѣйшей стрѣльбѣ цѣль держится все время въ раіонѣ пораженія, для чего возвышеніе измѣняется скачками въ 3—5 или большее число дѣленій въ сторону движенія цѣли, соотвѣтственно его скорости. Если при стрѣлкѣ изъ-за закрытія цѣль вступитъ въ мертвое пространство передъ батареей, не обстрѣливаемое сосѣдними частями, то орудія или часть ихъ вкатываются впередъ (иногда назадъ) для стрѣльбы съ непосредственной наводкою въ цѣль. Если наименьшій прицѣлъ не болѣе 40 дѣленій, то можно обстрѣливать цѣль въ мертвомъ пространствѣ при постоянномъ возвышеніи, соотвѣтствующемъ наименьшему прицѣлу, послѣдовательно укорачивая трубку скачками въ 3—5 или большее число дѣленій. Для отраженія внезапной конной атаки на батарею назначается прицѣлъ 10, трубка — „картечь“ и, выждавъ приближенія цѣли саженъ на 300, командуется бѣглый огонь.

## ОСОБЫЕ ВИДЫ СТРѢЛЬБЫ.

### Стрѣльба по дирижаблю.

Стрѣльба по дирижаблю ведется только дистанціонными выстрѣлами и съ непосредственной наводкой въ цѣль. Стрѣльба по дирижаблю производится при помощи бокового наблюдателя, значительно удаленнаго отъ батареи и надежно съ нею связаннаго. Для приданія большихъ угловъ возвышенія (до 20°—25°) необходимы спеціальные окопы; для этой же цѣли можно использовать естественные крутые склоны, валики



и канавы. Съ цѣлью опредѣленія исходныхъ прицѣла и трубки для обстрѣливанія дирижабля примѣняется обозначенная разрывами траэкторія, для чего первая очередь выстрѣловъ „батареею“ производится при общемъ прицѣлѣ, отвѣчающемъ оцѣненному на глазъ разстоянію до дирижабля. Съ цѣлью захвата дирижабля въ вилку по дальности установки трубокъ назначаются шкалою въ 10 дѣленій, причемъ трубка, отвѣчающая скомандованному прицѣлу, назначается одному изъ среднихъ орудій.

Съ бокового наблюдательнаго пункта производится счетъ разрывовъ по обѣ стороны дирижабля; два разрыва бижайшихъ къ дирижаблю опредѣляютъ для даннаго момента трубочную 10 дѣленную вилку. Стрѣльба на пораженіе ведется бѣглымъ огнемъ съ назначеніемъ числа патроновъ на орудіе.

### Стрѣльба по привязному воздушному шару.

Стрѣльба по привязному воздушному шару можетъ производиться и съ наводкой по угломѣру и уровню. Пристрѣлка по привязному воздушному шару производится по правиламъ стрѣльбы по дирижаблю.

Стрѣльба на пораженіе по привязному воздушному шару производится въ предѣлахъ найденной трубочной вилки, скачками въ 1 или 3 дѣленія, начиная съ меньшаго предѣла, при общей для всѣхъ орудій установкѣ трубки и прицѣла. По результатамъ дальнѣйшихъ наблюденій стараются сузить границы обстрѣливаемаго пространства.

### Стрѣльба ночью.

Данныя для стрѣльбы ночью опредѣляются, вообще, пристрѣлкой засвѣтло и записываются. Точкою наводки служитъ фонарь, укрѣпленный на вѣхѣ, деревѣ и т. п.

Слѣдуетъ выставлять по крайней мѣрѣ два фонаря. Каждое орудіе отмѣчается по обоимъ фонарямъ, но вся батарея пользуется только однимъ изъ нихъ, по указанію старшаго на батареѣ, и переходитъ къ другому, если первый погаснетъ.

Вѣеръ батареи направляется засвѣтло въ одну изъ цѣлей или въ одинъ изъ пристрѣлянныхъ пунктовъ мѣстности и орудія отмѣчаются по фонарямъ. Для направленія вѣера по цѣлямъ пользуются заранѣе подготовленными данными. Линія наблюденія командира батареи по цѣли, въ которую направленъ вѣеръ б-реи отмѣчается фонаремъ, укрѣпленнымъ на вѣхѣ открытой стороной къ командиру и выставляемомъ въ створѣ цѣли и командирскаго угломѣра, въ 20—30 шагахъ отъ него.

Сочетаніе наблюденій командира батареи съ наблюденіями боковыхъ наблюдателей даетъ возможность судить объ отклоненіяхъ разрывовъ отъ цѣли по дальности и въ стороны. Оцѣнка высотъ разрывовъ производится непосредственно командиромъ батареи.

### Стрѣльба для разрушенія препятствій.

При разрушеніи мѣстныхъ предметовъ и разнаго рода препятствій важное значеніе имѣютъ обстоятельства, увеличивающія мѣткость стрѣльбы и точность пристрѣлки. Ударными выстрѣлами стараются по-

лучить вилку въ 10—5 дѣленій и сузить ее до 2—3 дѣленій. Послѣ полученія такой вилки провѣряютъ ея предѣлы, начиная съ заключительнаго (найденнаго послѣднимъ). Предѣлъ считается вѣрнымъ, если на немъ получилось по крайней мѣрѣ три наблюденія одного знака.

Дальнѣйшая стрѣльба ведется батарейными очередями, мѣняя возвышеніе черезъ 1 дѣленіе, до полученія признаковъ успѣха стрѣльбы. Дальнѣйшая стрѣльба на пораженіе производится при томъ возвышеніи, которое дало наиболѣе благопріятныя указанія для успѣха стрѣльбы.

---

# Основныя свѣдѣнія о стрѣльбѣ пѣхоты. [1]

## 1. Предварительныя понятія.

**Выстрѣломъ** называется выбрасываніе пули изъ канала ствола пороховыми газами.

Пуля, при полетѣ своемъ, описываетъ кривую линію, называемую линіею полета пули (траекторіею). Въ самомъ началѣ линія полета пули совпадаетъ съ продолженіемъ оси канала ствола въ моментъ выстрѣла (линіей выстрѣла), но затѣмъ уклоняется отъ этого направленія все болѣе и болѣе внизъ. Видъ линіи полета пули можно прослѣдить по чертежу, составленному на основаніи данныхъ таблицъ стрѣльбы.

Вслѣдствіе отдачи, дрожанія ствола и другихъ причинъ, ось канала ствола при выстрѣлѣ смѣщается, а потому линія выстрѣла не совпадаетъ съ тѣмъ направленіемъ, какое было придано оси канала ствола до выстрѣла. Между этими двумя направленіями образуется небольшой уголъ, называемый угломъ вылета.

Скорость, которую имѣетъ пуля при вылетѣ изъ канала ствола, называется **начальною скоростью;** она измѣряется числомъ аршинъ, метровъ или футовъ, которое пролетаетъ пуля въ первую секунду.

Точка, въ которую наводится оружіе для выстрѣла, называется **точкою прицѣливанія.**

Линія, идущая отъ глаза стрѣлка черезъ прорѣзь прицѣла и вершину мушки въ точку прицѣливанія, называется линіей прицѣливанія.

Уголъ, составляемый линіей прицѣливанія съ направленіемъ оси канала ствола до выстрѣла, называется угломъ прицѣливанія. Уголъ этотъ тѣмъ больше, чѣмъ выше поднятъ прицѣлъ.

Разстояніе отъ стрѣлка до пересѣченія линіи полета пули съ линіей прицѣливанія, называется **дальностью полета пули.** Дальность эта тѣмъ больше, чѣмъ выше поднятъ прицѣлъ.

Объ отлогости полета пули судятъ по величинамъ превышеній линіи полета относительно линіи прицѣливанія. Чѣмъ меньше эти превышенія, тѣмъ полетъ пули отложе. То пространство, на протяженіи котораго линія полета пули не поднимается выше обстрѣливаемой цѣли, называется **поражаемымъ пространствомъ** для данной цѣли. Чѣмъ отложе полетъ пули, тѣмъ, при одной и той же высотѣ цѣли, поражаемое пространство больше.

[1]) Выдержка изъ Наставленія для стрѣльбы, изд. 1914.



Выстрѣлъ, при которомъ линія полета пули поднимается надъ линіей прицѣливанія на 10 вершковъ, называется **прямымъ выстрѣломъ,** а получаемая при этомъ дальность называется дальностью прямого выстрѣла. Дальность прямого выстрѣла изъ винтовки—около 600 шаговъ.

Отклоненіе пули въ сторону отъ плоскости стрѣльбы, происходящее вслѣдствіе вращенія пули и дѣйствія сопротивленія воздуха, называется деріваціей. При принятомъ въ нашемъ ружьѣ направленіи нарѣзовъ въ каналѣ ствола, деривація происходитъ вправо отъ плоскости стрѣльбы; величина ея не пропорціональна разстоянію, съ котораго производится стрѣльба, но, по мѣрѣ увеличенія послѣдняго, возрастаетъ быстрѣе.

Отраженіе пули отъ земли или отъ иного предмета, заставляющее ее продолжать полетъ по новой кривой, называется рикошетомъ.

## 2. Разсѣиваніе выстрѣловъ.

Нѣсколько выстрѣловъ, произведенныхъ съ одной точкой прицѣливанія и при тщательномъ соблюденіи совершенно одинаковыхъ условій производства ихъ, даютъ въ воздухѣ не одну общую линію полета всѣхъ пуль, но образуютъ снопъ или пукъ такихъ линій, которыя всѣ имѣютъ общее начало у дула ружья. Такое явленіе называется **разсѣиваніемъ выстрѣловъ;** оно происходитъ вслѣдствіе разнообразія вѣса пуль и зарядовъ, различнаго колебанія ствола при каждомъ выстрѣлѣ, неизбѣжнаго разнообразія въ прицѣливаніи и другихъ внѣшнихъ причинъ. При пересѣченіи снопа линій полета пуль съ вертикальною или горизонтальною поверхностями, на нихъ получается рядъ пробоинъ; площадь, занятая этими пробоинами, называется **площадью разсѣиванія.**

Въ каждомъ снопѣ линій полета пуль можно вообразить такую линію, которая проходитъ посрединѣ снопа; она называется средней линіей полета, а точка пересѣченія ея съ поверхностью цѣли—**средней точкой попаданія.**

Размѣры площади разсѣиванія при прочихъ одинаковыхъ условіяхъ могутъ быть различны, но въ расположеніи пробоинъ, при большомъ числѣ выстрѣловъ, наблюдается общій законъ разсѣиванія выстрѣловъ, а именно: а) при стрѣльбѣ на разстоянія до 200 шаговъ по вертикальной плоскости, площадь разсѣиванія представляетъ собою кругъ, а на большія разстоянія—овалъ (эллипсъ), растянутый по высотѣ тѣмъ больше, чѣмъ больше разстояніе. б) При стрѣльбѣ по горизонтальной плоскости, площадь разсѣиванія представляетъ собою всегда овалъ, растянутый тѣмъ больше, чѣмъ меньше разстояніе. в) Средняя точка попаданія совпадаетъ съ центромъ круга или овала. г) Если черезъ среднюю точку попаданія провести оси: вертикальную и горизонтальную—на вер-

тикальной, и продольную и поперечную—на горизонтальной плоскостяхъ, то относительно этихъ осей пробоины располагаются симметрично, т.-е. сколько пробоинъ находится по одну сторону той или другой оси, столько же будетъ находиться ихъ и по другую; при этомъ пробоины, по мѣрѣ удаленія отъ средней точки попаданія, располагаются все рѣже и рѣже; около же средней точки попаданія онѣ располагаются наиболѣе густо.

Если площадь овала раздѣлить на вертикальныя или горизонтальныя полосы произвольной, но равной ширины, то число пробоинъ въ каждой полосѣ будетъ тѣмъ больше, чѣмъ она ближе къ средней точкѣ попаданія; число пробоинъ въ полосахъ равной ширины и равно отстоящихъ отъ центра—одинаково. Если въ полосѣ, ближайшей къ средней точкѣ попаданія, будетъ 25% всѣхъ попаданій, то во всѣхъ другихъ полосахъ такой же ширины будетъ заключаться совершенно опредѣленное число пробоинъ, а именно: во второй полосѣ 16%, въ третьей 7% и въ четвертой 2%. Такая строго опредѣленная и постоянная послѣдовательность въ расположеніи пробоинъ получается вслѣдствіе закона разсѣиванія.

Ширина полосы, прилегающей къ средней точкѣ попаданія и вмѣщающей въ себѣ 25% попаданій всѣхъ попавшихъ пуль, служитъ мѣрою разсѣиванія выстрѣловъ и называется серединнымъ (вѣроятнымъ) отклоненіемъ по данному направленію—по высотѣ, глубинѣ или ширинѣ площади разсѣиванія.

Знаніе величины серединнаго отклоненія даетъ полное понятіе о площади разсѣиванія всѣхъ пуль и о расположеніи ихъ на цѣли, такъ какъ общее разсѣиваніе въ 8 разъ больше одного серединнаго отклоненія, а расположеніе пробоинъ по полосамъ находится въ указанномъ выше соотношеніи.

Пробоины относительно средней точки попаданія располагаются вообще неравномѣрно, но, не дѣлая большой ошибки, можно принять, что въ полосѣ, шириною по 1½ серединныхъ отклоненія въ обѣ стороны отъ средней точки попаданія, пробоины расположены равномѣрно. Полоса эта вмѣщаетъ около 70% всѣхъ пробоинъ и называется **сердцевинною полосою.**

Для простоты можно принять, что ширина всей площади разсѣиванія выстрѣловъ втрое болѣе ширины сердцевинной полосы, причемъ въ крайнія полосы попадаетъ по 15%, и пробоины въ этихъ полосахъ расположены такъ рѣдко, что на практикѣ обыкновенно ихъ не принимаютъ во вниманіе.

Въ зависимости отъ направленія, сердцевинныя полосы различаются: по продольному направленію—сердцевинная полоса въ дальности, по боковому (горизонтальному) направленію—сердцевинная полоса боковая, и по вертикальному (на вертикальной плоскости) направленію—сердцевинная полоса по высотѣ.

При пересѣченіи сердцевинной полосы по высотѣ съ боковою сердцевинною полосою получается площадь, на которой расположено 50% всѣхъ пуль. Эта площадь называется серединною (рис. 6).



Такая же сердцевина получается на горизонтальной плоскости при пересѣченіи боковой сердцевинной полосы съ сердцевинной полосою въ дальности.

Чѣмъ меньше площадь разсѣиванія, тѣмъ стрѣльба считается болѣе кучною. О кучности боя можно судить также по величинѣ радіуса круга, вмѣщающаго или лучшую (т.-е. ближайшую къ средней точкѣ попаданія) половину пробоинъ или всѣ пробоины.

Указанный выше законъ разсѣиванія, при стрѣльбѣ изъ винтовки на разстоянія до 1000 шаговъ, въ виду большой настильности пуль, даетъ на горизонтальной плоскости нѣкоторыя особенности.

### 3. Мѣткость стрѣльбы.

Мѣткость стрѣльбы достигается совмѣщеніемъ средней точки попаданія съ серединою цѣли, при условіи достиженія и наибольшей кучности.

При прицѣлѣ, точно соотвѣтствующемъ разстоянію, средняя точка попаданія совпадаетъ съ точкой прицѣливанія, если условія стрѣльбы будутъ вполнѣ соотвѣтствовать тѣмъ даннымъ, при которыхъ составлены таблицы стрѣльбы (тихая погода, правильное прицѣливаніе и пр.), и не будетъ причинъ, отклоняющихъ отдѣльныя, а, слѣдовательно, и среднюю, линіи полета.

Отклоненіе въ дальности средней точки попаданія отъ точки прицѣливанія происходитъ отъ вліянія температуры и вѣтра (таблица № 9).

Боковыя отклоненія средней точки попаданія отъ точки прицѣливанія происходятъ отъ вліянія дериваціи и бокового вѣтра (таблица №№ 10 и 11).

### 4. Вѣроятность попаданія.

Если размѣры цѣли равны или больше площади разсѣиванія, то въ такую цѣль, при совмѣщеніи средней точки попаданія съ серединою ея, попадутъ на данное разстояніе всѣ пули.

Если средняя точка попаданія не совпадаетъ съ серединою цѣли, то часть пуль можетъ не попасть въ цѣль.

Установить—на какое число попаданій можно разсчитывать изъ всего числа выпущенныхъ пуль при обстрѣливаніи цѣли опредѣленныхъ размѣровъ, можно путемъ опыта или вычисленій.

Отношеніе числа ожидаемыхъ попаданій къ числу всѣхъ пуль, выпущенныхъ въ цѣль, называется вѣроятностью попаданія.

Вѣроятность попаданія зависитъ отъ мѣткости стрѣльбы и размѣровъ цѣли; она выражается или въ %, или въ видѣ дроби; напр., 50% или ½ показываютъ, что, при обстрѣливаніи данной цѣли достаточнымъ числомъ пуль, можно ожидать попаданія половины всѣхъ пуль.

### 5. Пробивное дѣйствіе пуль

Остроконечная пуля, при попаданіи съ прямого полета, обладаетъ такимъ пробивнымъ дѣйствіемъ, что на предѣльныхъ разстояніяхъ (около 5000 шаговъ) можетъ наносить смертельныя пораненія.

При попаданіи пули послѣ рикошета или прохожденія черезъ какую-либо другую среду, пораненія могутъ быть, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, еще сильнѣе, такъ какъ пуля можетъ попасть бокомъ и нанести рваную рану. При нѣкоторыхъ попаданіяхъ съ рикошета, вслѣдствіе значительной потери пулею скорости, могутъ быть нанесены и болѣе легкія пораненія.

При прохожденіи какой-либо среды, даже самой небольшой плотности, пуля значительно измѣняетъ свое направленіе.

Пробивное дѣйствіе пули при попаданіи въ плотную, однородную среду (сталь, желѣзо, бетонъ) тѣмъ больше, чѣмъ ближе разстояніе.

При прониканіи въ сыпучія тѣла (песокъ, гравій, земля), пробивное дѣйствіе остроконечной пули на очень близкихъ разстояніяхъ (до 400 шаговъ) нѣсколько меньше.

# Ружейный огонь въ бою.

Пораженіе непріятеля достигается сочетаніемъ ружейнаго и пулеметнаго огня. Огонь долженъ быть дѣйствительнымъ, т.-е. наносить противнику въ кратчайшій срокъ возможно большія потери.

Дѣйствительность ружейнаго огня достигается: а) умѣлымъ управленіемъ, со сторны начальниковъ, стрѣльбою командуемыхъ ими частей; б) искуснымъ и толковымъ огнемъ стрѣлковъ; в) умѣлымъ пользованіемъ мѣстностью какъ начальниками, такъ и каждымъ стрѣлкомъ; г) наблюденіемъ за полемъ боя и за результатами стрѣльбы; д) дисциплиною огня.

## Веденіе огня въ бою.

### 1. Обязанности начальниковъ по руководству и управленію огнемъ части.

Руководство огнемъ части состоитъ въ постановкѣ огневыхъ задачъ и объединеніи дѣйствій части—для успѣшнаго рѣшенія этихъ задачъ.

Общее руководство веденіемъ огня въ бою принадлежитъ командиру роты (эскадрона, сотни и проч.). Старшій надъ нимъ начальникъ (командиръ батальона въ пѣхотѣ или, вообще, начальникъ боевого участка) можетъ оказывать вліяніе на веденіе огня роты (эск., сотни и проч.), въ зависимости отъ данной боевому участку (баталіону) задачи; онъ указываетъ, гдѣ это окажется возможнымъ и необходимымъ, участки въ расположеніи противника, подлежащіе обстрѣлу, и, сообразно боевой обстановкѣ, направляетъ или сосредоточиваетъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ на такихъ участкахъ огонь нѣсколькихъ ротъ (эскадроновъ, сотенъ и проч.).

Къ обязанностямъ старшаго начальника относится также забота о питаніи подчиненныхъ ему частей патронами въ бою.

Руководя огнемъ, **командиръ роты** (эск., сотни и проч.): а) распредѣляетъ участокъ, указанный ротѣ для обстрѣла, или цѣли—



между взводами; б) слѣдитъ лично и при помощи ротныхъ наблюдателей за ходомъ боя и результатами огня и вводитъ поправки въ распоряженія взводныхъ командировъ; в) поддерживаетъ дисциплину огня; г) заботится о питаніи роты патронами.

Непосредственно ведетъ огонь въ бою **командиръ взвода,** управляя имъ лично и черезъ командировъ отдѣленій (начальниковъ звеньевъ—въ кавалеріи).

Съ переходомъ въ боевой порядокъ, командиръ взвода: а) тщательно изучаетъ въ огневомъ отношеніи впередилежащую мѣстность, ознакамливая съ ея особенностями отдѣленныхъ командировъ; б) тщательно наблюдаетъ какъ лично, такъ и при посредствѣ командировъ отдѣленій и особыхъ наблюдателей—за полемъ боя и появляющимися на немъ цѣлями; в) указываетъ цѣли, назначаетъ высоту прицѣла и, если надо, точку прицѣливанія и самостоятельно рѣшаетъ какъ вести огонь—всѣмъ ли взводомъ или отдѣленіями; опредѣляетъ родъ и видъ огня; г) смотря по условіямъ боя, сосредоточиваетъ или раздѣляетъ огонь взвода, мѣняя цѣли въ зависимости отъ результатовъ стрѣльбы; д) при появленіи передъ взводомъ новыхъ цѣлей, рѣшаетъ—перенести ли на эту цѣль огонь всего взвода или только одного, двухъ отдѣленій, или же оставить вовсе безъ обстрѣливанія; самостоятельно переноситъ огонь на такія цѣли, которыя угрожаютъ сосѣднимъ частямъ, для оказанія имъ поддержки; е) при необходимости окопаться подъ огнемъ противника, назначаетъ очередь между отдѣленіями, съ тѣмъ, чтобы не окапывающіеся вели огонь по непріятелю; ж) принимаетъ мѣры къ тому, чтобы во все время боя огонь во взводѣ открывался сразу достаточнымъ числомъ стрѣлковъ, дабы не позволить непріятелю, особенно во время перебѣжекъ частями взвода, воспользоваться временнымъ превосходствомъ и подавить взводъ своимъ огнемъ, разстрѣливая его по частямъ; з) въ зависимости отъ условій боя, самостоятельно начинаетъ и прекращаетъ огонь, если не послѣдовало на этотъ счетъ опредѣленнаго распоряженія со стороны командира роты (эскадрона, сотни и проч.); и) поддерживаетъ дисциплину огня; і) наблюдаетъ за правильнымъ расходованіемъ во время боя патроновъ и своевременнымъ пополненіемъ ихъ.

**Командиръ отдѣленія** (начальникъ звена въ кавалеріи): а) наблюдаетъ за правильностью исполненія людьми сигналовъ, командъ и приказаній взводнаго командира, причемъ, если окажется нужнымъ, повторяетъ и разъясняетъ ихъ подчиненнымъ; б) слѣдитъ за полемъ боя, наблюдая, чтобы огонь отдѣленія былъ направленъ на назначенную цѣль, а также, чтобы каждый стрѣлокъ дѣйствительно стрѣлялъ по указанной цѣли; чтобы при стрѣльбѣ назначеннымъ числомъ патроновъ выпускалъ указанное число ихъ и чтобы сообразовалъ скорость своего огня съ обстановкою боя; в) ведетъ огонь отдѣленіемъ (звеномъ въ кавалеріи), если это передано командиромъ взвода; г) во все время боя содѣйствуетъ командиру взвода въ поддержаніи дисциплины огня; д) если приказанія взводнаго командира почему-либо не доходятъ до отдѣленія, старается возстановить съ нимъ связь,

а если послѣднее оказывается невозможнымъ,—ведетъ огонь самостоятельно.

**Старшій въ звенѣ** (въ отдѣленіи—въ кавалеріи) наблюдаетъ за немедленнымъ и точнымъ исполненіемъ людьми всѣхъ распоряженій и командъ взводнаго и отдѣленнаго командировъ, а также всѣхъ требованій соотвѣтствующаго Строевого устава и Наставленій—для стрѣльбы и для дѣйствій пѣхоты въ бою.

### 2. Обязанности рядового при стрѣльбѣ въ составѣ части.

Для полученія удовлетворительныхъ результатовъ стрѣльбы, рядовой долженъ вести огонь толково и искусно, соблюдая при этомъ дисциплину огня. Искусный и толковый огонь стрѣлка достигается умѣньемъ: а) избрать наилучшее въ боевомъ смыслѣ мѣсто и положеніе для стрѣльбы по назначенной цѣли; б) слѣдить за появленіемъ цѣлей, быстро находить указываемыя начальникомъ цѣли и всегда быть готовымъ къ производству выстрѣла; в) вести мѣткій огонь, въ частности соблюдая данныя начальникомъ указанія относительно скорости стрѣльбы, высоты прицѣла и точки прицѣливанія; г) слѣдить за результатами огня какъ своего, такъ и сосѣднихъ стрѣлковъ, и соотвѣтственно исправлять свои ошибки; д) бережно расходовать патроны и вести имъ счетъ.

Соблюденіемъ изложенныхъ выше требованій обезпечивается вмѣстѣ съ тѣмъ дисциплина огня.

При расположеніи на стрѣлковой позиціи въ разсыпномъ строю каждый рядовой долженъ выбрать мѣсто, съ котораго удобно обстрѣливать указанную цѣль, не мѣшая стрѣлять сосѣднимъ стрѣлкамъ, и найти или устроить упоръ для винтовки, чтобы улучшить мѣткость своей стрѣльбы. Вмѣстѣ съ тѣмъ, на сколько позволяетъ возможность вести огонь, слѣдуетъ располагаться укрыто.

Для устройства упора примѣнять, если это нужно, шанцевый инструментъ, а также части снаряженія, избѣгая упоровъ слишкомъ твердыхъ, напр., камней; поверхъ такихъ упоровъ класть дернъ, землю, снѣгъ и т. п.

Наиболѣе выгоднымъ положеніемъ для стрѣльбы въ бою является положеніе лежа, такъ какъ при этомъ достигается наилучшая мѣткость огня, а самъ стрѣляющій представляетъ менѣе замѣтную цѣль.

Винтовка у рядового, находящагося въ цѣпи, должна быть всегда заряженной.

Какъ общее правило, открывать огонь рядовой имѣетъ право только по приказанію начальника. **При одиночной самостоятельной стрѣльбѣ** каждый стрѣлокъ самъ опредѣляетъ разстояніе до цѣли, ставитъ прицѣлъ и избираетъ точку прицѣливанія; въ зависимости отъ обстановки боя, выбираетъ удобный моментъ для начала стрѣльбы и открываетъ огонь, если это не было воспрещено начальникомъ. Если точка прицѣливанія по боковому направленію не указана начальникомъ, то каждый рядовой избираетъ ее самостоятельно, съ такимъ расчетомъ, чтобы совмѣстить среднюю точку попаданія съ серединою цѣли.



Каждый стрѣлокъ въ бою долженъ стремиться нанести возможно большее пораженіе въ кратчайшій срокъ, т.-е. стрѣлять мѣтко и быстро, а для сего долженъ внимательно прицѣливаться, плавно спускать курокъ и наблюдать за результатами своихъ выстрѣловъ, достигая увеличенія скорости стрѣльбы ускореніемъ пріемовъ для изготовки къ выстрѣлу, а не торопливостью производства выстрѣла.

**Скорость огня,** въ случаѣ самостоятельнаго обстрѣливанія цѣли, рядовой долженъ сообразовывать съ данною ему задачею и съ общими условіями боя. Огонь долженъ достигать наибольшей скорости, доступной каждому рядовому: а) при наступленіи—передъ ударомъ въ штыки, б) при оборонѣ—когда противникъ движется въ штыки, или передъ переходомъ отъ обороны къ наступленію, в) при встрѣчѣ атаки конницы и г) при всѣхъ случаяхъ внезапнаго близкаго столкновенія съ противникомъ. Если начальникомъ не указана общая точка прицѣливанія, то рядовые должны обстрѣливать ту часть цѣли, **которая расположена противъ нихъ.**

По прекращеніи огня, рядовой, въ зависимости отъ приказанія или команды начальника, а при самостоятельной стрѣльбѣ—по собственному почину, долженъ поставить курокъ на предохранительный взводъ; разрядить же винтовку можетъ только по приказанію начальника.

### 3. Наблюденіе за полемъ боя, выборъ и указаніе цѣли.

Каждый начальникъ долженъ наблюдать за полемъ боя, за измѣненіемъ и появленіемъ на немъ огневыхъ цѣлей, и за результатами огня своей части. Въ помощь себѣ начальники назначаютъ особыхъ наблюдателей изъ числа нижнихъ чиновъ, спеціально подготовленныхъ наблюдать за полемъ боя и опредѣлять разстоянія на-глазъ и дальномѣромъ.

**Съ переходомъ части въ боевой порядокъ**, каждый начальникъ долженъ установить наблюденіе за полемъ боя при помощи наблюдателей, указавъ каждому изъ нихъ участки наблюденія; эти же наблюдатели опредѣляютъ разстоянія до болѣе замѣтныхъ рубежей и мѣстныхъ предметовъ.

**При выборѣ цѣли** для стрѣльбы, имѣть въ виду, что прежде всего слѣдуетъ обстрѣливать цѣли, наиболѣе препятствующія успѣшному рѣшенію данной боевой задачи; затѣмъ—цѣли, представляющія большую вѣроятность пораженія ихъ. (Цѣпь противника въ сферѣ дѣйствительнаго ружейнаго огня—никогда не оставлять безъ обстрѣливанія). Цѣль должна быть указана кратко, но ясно и точно.

За исключеніемъ тѣхъ случаевъ, когда цѣль расположена близко или ясно видна рядовымъ, слѣдуетъ указывать направленіе, въ которомъ она расположена, обозначая его словами: «прямо, вправо, влѣво», а если возможно, то и называя при этомъ какой-нибудь ясно видимый предметъ или хорошо замѣтный рубежъ на мѣстности, въ одномъ направленіи съ цѣлью или вблизи ея; напр.: «влѣво у забора—цѣпь»; «прямо на лугу—стрѣлки»; «вправо у опушки лѣса—батарея» и т. п. Если вблизи цѣли не имѣется ясно замѣтныхъ пред-

метовъ или рубежей, то слѣдуетъ, указавъ какой-либо лучше видимый мѣстный предметъ, постепенно навести глаза людей на цѣль; напримѣръ: «смотри на колокольню, правѣе ея рощи, правѣе рощи темный бугоръ, на бугрѣ—цѣпь». Положеніе цѣли относительно мѣстныхъ предметовъ можно указывать также по ширинѣ предметовъ, находящихся подъ рукой (патронъ, обойма и пр.), а также по ширинѣ пальцевъ, причемъ рука должна быть вытянута впередъ, на полную длину, или же по ширинѣ замѣтныхъ мѣстныхъ предметовъ; напримѣръ: «лѣвѣе бугра на ширину пули», «правѣе деревни на двойную длину новой изгоорди» и т. п.

### 4. Назначеніе высоты прицѣла и выборъ точки прицѣливанія.

Правильными высотой прицѣла и точкой прицѣливанія будутъ тѣ, при которыхъ обстрѣливаемая цѣль поражается сердцевиною снопа выстрѣловъ.

Основаніемъ для назначенія высоты прицѣла и для выбора точки прицѣливанія служитъ опредѣленное до цѣли разстояніе, а также и тѣ внѣшнія причины, которыя могутъ оказать вліяніе на перемѣщеніе сердцевины снопа выстрѣловъ въ дальности и по боковому направленію (вѣтеръ и пр.).

На всѣ разстоянія до 600 шаговъ—вести стрѣльбу съ прицѣломъ постояннымъ; однако, при стрѣльбѣ по цѣлямъ мелкимъ, требующимъ особенно тщательнаго прицѣливанія, выгоднѣе съ разстояній въ 400 шаговъ и менѣе вести огонь съ прицѣломъ 4.

Въ случаѣ внезапнаго открытія огня съ близкихъ разстояній (до 1000 шаговъ), можно вести огонь по всякаго рода цѣлямъ съ постояннымъ прицѣломъ. **По кавалеріи** до 1000 шаговъ всегда стрѣлять съ постояннымъ прицѣломъ, цѣлясь въ голову лошади.

Какъ бы точно ни было измѣрено разстояніе до цѣли и учтены всѣ данныя, могущія оказать то или иное вліяніе на расположеніе сердцевины снопа выстрѣловъ въ дальности и въ стороны, все же всегда возможно, что цѣль не будетъ поражена сердцевиною. Поэтому при стрѣльбѣ части надлежитъ постоянно слѣдить за паденіемъ пуль и исправлять высоты прицѣла и точки прицѣливанія; въ нѣкоторыхъ же случаяхъ, въ особенности при стрѣльбѣ по дальнимъ цѣлямъ,—необходимо производить предварительно особую пристрѣлку для нахожденія правильнаго прицѣла и точки прицѣливанія.

**Точку прицѣливанія** по высотѣ, при стрѣльбѣ на разстояніи свыше 600 ш.,—всегда избирать подъ цѣль. Для наилучшаго пораженія цѣли, при стрѣльбѣ съ разстояній свыше 600 ш., допускается измѣнять точки прицѣливанія по высотѣ (таблица № 2); такія измѣненія указываются начальникомъ. При стрѣльбѣ ближе 600 шаг., въ зависимости отъ особенностей боя винтовки, личныхъ свойствъ стрѣлка и другихъ обстоятельствъ, сопровождающихъ стрѣльбу,—стрѣлокъ долженъ измѣнять точку прицѣливанія по высотѣ, чтобы достигнуть совмѣщенія средней точки попаданія съ серединою цѣли.



При стрѣльбѣ **по узкой цѣли,** ширина коей не больше ширины сердцевины снопа выстрѣловъ, точка прицѣливанія указывается общая для всѣхъ стрѣляющихъ, причемъ она выбирается на самой цѣли или въ сторонѣ отъ нея,—съ учетомъ величины отклоненія снопа выстрѣловъ отъ деривації, вѣтра и другихъ причинъ. При стрѣльбѣ по цѣлямъ, занимающимъ по фронту протяженіе болѣе ширины сердцевины снопа выстрѣловъ, начальникъ долженъ дать двѣ, три и болѣе точки прицѣливанія, или же огонь равномѣрно распредѣляется по фронту всей цѣли.

**Точками прицѣливанія** надо избирать преимущественно ясно замѣтныя точки на самой цѣли. Если же ихъ не имѣется, то начальникъ указываетъ точки прицѣливанія по отношенію къ находящемуся въ сторонѣ отъ цѣли ближайшему мѣстному предмету или рубежу.

При необходимости принять во вниманіе отклоненіе пуль въ сторону, руководствоваться слѣдующимъ правиломъ: а) при стрѣльбѣ въ предѣлахъ постояннаго прицѣла, точки прицѣливанія избираются самими стрѣлками, б) при стрѣльбѣ въ предѣлахъ свыше постояннаго прицѣла, указанія даются начальникомъ, который или назначаетъ величины отклоненій для каждаго стрѣлка, или указываетъ такіе участки цѣли, при прицѣливаніи по которымъ цѣль будетъ поражена.

При обстрѣливаніи цѣли значительнаго протяженія по фронту, напр. цѣпи,—отклоненіе отъ деривації и вѣтра учитывается тогда, когда прицѣливаніе возможно въ каждую фигуру и выносъ въ сторону не превышаетъ 2—3 фигуръ. Въ остальныхъ же случаяхъ отклоненіе принимается во вниманіе только людьми, расположенными на флангахъ.

### 5. Пристрѣлка.

Успѣшность пристрѣлки зависитъ въ значительной мѣрѣ отъ величины ошибки, въ назначеніи высоты прицѣла, отъ свойствъ почвы, видимости цѣли, продолжительности расположенія ея на одномъ мѣстѣ, фона мѣстности и другихъ случайныхъ причинъ. Положеніе сердцевины снопа выстрѣловъ при пристрѣлкѣ опредѣляется посредствомъ наблюденія за дѣйствіемъ огня на обстрѣливаемыя части противника, а также по тѣмъ или другимъ признакамъ, обнаруживаемымъ вблизи цѣли. Наиболѣе выгодно вести пристрѣлку—залпами, такъ какъ большое число пуль, одновременно упавшихъ около одного мѣста, облегчаетъ наблюденіе результатовъ стрѣльбы.

Величина части, назначаемой для производства пристрѣлки, зависитъ отъ мѣстныхъ условій и степени видимости паденія пуль или результата огня; удобнѣе всего—вести пристрѣлку взводомъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ можно вести пристрѣлку частымъ одиночнымъ огнемъ и даже отдѣльными стрѣлками.

При пристрѣлкѣ слѣдуетъ назначать одну общую, ясно видимую стрѣлкамъ, точку прицѣливанія.

Наблюдатели (съ биноклемъ) должны выбрать удобное мѣсто для наблюденія—сзади и сбоку стрѣляющей части. При этомъ имѣть въ виду, что положеніе наблюдателя сбоку бываетъ иногда причиною ошибокъ, такъ какъ находящемуся вправо отъ стрѣляющихъ кажется, что пули ложатся: при недолетѣ—лѣвѣе цѣли, а при перелетѣ—правѣе; находящемуся съ лѣвой стороны будетъ казаться то же, но въ обратную сторону; положеніе наблюдателя сзади стрѣляющей части не даетъ иногда возможности отличить недолетъ отъ перелета.

Первый залпъ (серію выстрѣловъ при одиночномъ огнѣ) слѣдуетъ дѣлать при высотѣ прицѣла по опредѣленному разстоянію, съ поправкою за внѣшнія условія, вліяющія на стрѣльбу. Если будетъ замѣченъ недолетъ (перелетъ), то увеличить (уменьшить) высоту прицѣла на 200 ш. и снова произвести залпъ (серію выстрѣловъ). Если при этомъ получится перелетъ (недолетъ), значитъ цѣль находится между этими разстояніями (попала въ вилку). Взявъ среднюю высоту прицѣла, можно разсчитывать на пораженіе цѣли.

Если при первомъ залпѣ (серіи выстрѣловъ) не было наблюдено паденія пуль или признаковъ дѣйствія огня на противника, то произвести при тѣхъ же условіяхъ второй залпъ (серію выстрѣловъ). При неуспѣшности наблюденія и въ этомъ случаѣ, понизить прицѣлъ на 200 шаговъ и снова произвести одинъ, а, если надо, то и болѣе залповъ (серій выстрѣловъ). Наконецъ, поступить такъ же, взявъ прицѣлъ на 200 ш. выше первоначальнаго. При такомъ пріемѣ будетъ обстрѣляно пространство глубиною въ 500—700 ш., благодаря чему цѣль, въ большинствѣ случаевъ, окажется въ сферѣ разсѣиванія выстрѣловъ.

Ясные, вполнѣ опредѣленные результаты пристрѣлка даетъ быстро только въ тѣхъ случаяхъ, когда производится на мѣстности открытой, видимой и позади цѣли, если притомъ почва способствуетъ наблюденію паденія пуль: сухой песокъ, вспаханное поле, неглубокій снѣгъ, водное пространство и т. п. При стрѣльбѣ же по кустарнику, моховому болоту, неубранному хлѣбному полю и пр. почти нельзя ожидать сколько-нибудь замѣтныхъ результатовъ, а потому вести пристрѣлку невозможно, и необходимо сразу переходить на пораженіе.

Если невдалекѣ отъ цѣли имѣется какая-либо полоса мѣстности, почва которой способствуетъ наблюденію за паденіемъ пуль, напр.: песчаный бугоръ, земляной валъ, вспаханное поле,—то слѣдуетъ пристрѣляться по этой полосѣ, а затѣмъ, сдѣлавъ соотвѣтственныя поправки, перенести огонь на цѣль. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ можно производить пристрѣлку одновременно нѣсколькими взводами, назначая каждому взводу особый прицѣлъ и ведя огонь взводами по очереди.

Кромѣ того пристрѣлку можно вести приближеніемъ, назначивъ сначала завѣдомо недолетный прицѣлъ и увеличивая его постепенно на 100—200 ш., пока цѣль не будетъ захвачена снопомъ выстрѣловъ.



### 6. Обстрѣливаніе цѣли.

Наилучшее пораженіе непріятеля достигается сочетаніемъ фронтальнаго огня по каждой обстрѣливаемой цѣли съ фланговымъ или, по крайней мѣрѣ, съ косымъ огнемъ, чтобы взять цѣль въ перекрестный огонь.

Когда опредѣлены правильная высота прицѣла и точка прицѣливанія, при которыхъ можно разсчитывать на хорошее пораженіе, слѣдуетъ перейти на обстрѣливаніе цѣли. При этомъ необходимо продолжать внимательно наблюдать за результатами огня, дабы не упустить возможности, на основаніи наблюденія, дѣлать дальнѣйшія поправки въ высотахъ прицѣла и точкахъ прицѣливанія.

Если пристрѣлка не дала опредѣленныхъ указаній или не было возможности почему-либо произвести ее, а также если цѣль не отчетливо видна, то слѣдуетъ прибѣгнуть къ **обстрѣливанію площади,** т.-е. къ обстрѣливанію того пространства, на которомъ можно предполагать нахожденіе цѣли. Къ обстрѣливанію площади слѣдуетъ обращаться также въ томъ случаѣ, когда цѣль невидима, но извѣстно, что она расположена между опредѣленными мѣстными предметами или рубежами, а также, когда необходимо нанести пораженіе быстро, но нѣтъ увѣренности въ точности опредѣленія разстоянія до цѣли и не имѣется времени для пріисканія правильнаго прицѣла посредствомъ пристрѣлки. Чтобы обстрѣлять площадь, нужно прежде всего опредѣлить ея глубину, т.-е. наименьшее и наибольшее разстоянія, между которыми можно ожидать нахожденіе цѣли. Эти данныя служатъ для опредѣленія числа прицѣловъ, стрѣляя съ которыми, можно покрыть всю площадь пулями.

Опредѣленіе **глубины площади,** подлежащей обстрѣливанію, дѣлается такъ: принявъ во вниманіе опредѣленное тѣмъ или инымъ способомъ разстояніе до цѣли, внести въ него поправки какъ въ большую, такъ и въ меньшую стороны на вѣроятную ошибку при опредѣленіи разстоянія. Глубина площади, на которой можно предположить нахожденіе цѣли, опредѣлится вычитаніемъ полученнаго послѣ внесенной поправки—меньшаго разстоянія изъ такого же большаго.

Напримѣръ: разстояніе до ближняго рубежа предполагаемой площади опредѣлено на-глазъ въ 1900 шаговъ, а до дальняго въ 2200 шаговъ. Принимая ошибку въ опредѣленіи разстояній на-глазъ равной 10%, получимъ, что ближайшій предѣлъ обстрѣливаемой площади будетъ на разстояніи 1900—190=1710 шаговъ, а дальній на $2200 + 220 = 2420$ шаговъ; слѣдовательно подлежащая обстрѣливанію площадь будетъ имѣть въ глибину 2420—1710=710 шаговъ (за округленіемъ 700 ш.).

Для опредѣленія—со сколькими прицѣлами надо вести стрѣльбу, чтобы покрыть всю площадь пулями, слѣдуетъ глубину ея раздѣлить на величину сердцевины въ дальности; частное покажетъ число прицѣловъ для данной стрѣльбы (въ примѣрѣ—700:200=4). Затѣмъ узнать меньшій прицѣлъ, при которомъ можно

поразить сердцевиной снопа ближайшую часть площади. Для этого необходимо принять въ соображеніе ближайшее, опредѣленное уже разстояніе до обстрѣливаемой площади (въ данномъ примѣрѣ 1700 шаговъ) и тѣ внѣшнія условія, которыя могутъ оказать вліяніе на полетъ пули. Добавляя къ меньшему прицѣлу по 200 ш., получимъ всѣ остальные прицѣлы. Въ данномъ примѣрѣ прицѣлы будутъ: 17, 19, 21 и 23 или 18, 20, 22 и 24.

При стрѣльбѣ роты (взвода) различные прицѣлы распредѣляются между взводами (отдѣленіями), при условіи, чтобы каждый изъ взводовъ (отдѣленій) обстрѣливалъ весь фронтъ цѣли. Высоты прицѣла можно распредѣлять также между шеренгами, звеньями и номерами или инымъ какимъ-либо образомъ. (Низшія высоты прицѣла ставятъ люди первыхъ отдѣленій, шеренгъ, звеньевъ и пр.).

Такъ какъ при стрѣльбѣ съ нѣсколькими прицѣлами одно и то же количество пуль распредѣляется по значительно большей площади, чѣмъ при стрѣльбѣ съ однимъ прицѣломъ, то стрѣльба съ нѣсколькими прицѣлами менѣе дѣйствительна. Поэтому такую стрѣльбу слѣдуетъ вести только болѣе крупными частями: ротой и не менѣе взвода; притомъ взводу—не болѣе, чѣмъ съ четырьмя прицѣлами; если же потребовалось бы вести стрѣльбу съ большимъ числомъ прицѣловъ, то мѣнять прицѣлы послѣдовательно.

При стрѣльбѣ съ опущенной прицѣльной рамкой, какъ общее правило—вести огонь всегда съ однимъ прицѣломъ. Къ этому же слѣдуетъ стремиться также и при обстрѣливаніи каждой цѣли на всѣхъ разстояніяхъ.

При обстрѣливаніи **тонкой линіи** можно разсчитывать на пораженіе, если наблюдается паденіе пуль больше передъ цѣлью. При обстрѣливаніи глубокаго расположенія слѣдуетъ обращать вниманіе также и на то, ложатся ли пули на пространствѣ за передней линіей цѣли.

Если цѣль состоитъ **изъ нѣсколькихъ узкихъ по фронту цѣлей** (участковъ), раздѣленныхъ между собою значительными интервалами (большими, чѣмъ ширина сердцевины снопа выстрѣловъ), напр.: линія колоннъ на большихъ интервалахъ, батарея, пулеметы, то слѣдуетъ **раздѣлить огонь,** т.-е. назначить для обстрѣливаіня каждой такой цѣли (участка) особыя части—взводы или отдѣленія.

Для достиженія огневого успѣха требуется быстрота огня, а слѣдовательно и значительный расходъ патроновъ, пополняемыхъ съ большимъ трудомъ по мѣрѣ сближенія съ противникомъ. Поэтому огонь слѣдуетъ вести, развивая наибольшую скорость его въ теченіе короткихъ промежутковъ времени, и, какъ только достигнута цѣль стрѣльбы, прекращать ее или переходить къ рѣдкому огню.

### 7. Стрѣльба по скрытымъ цѣлямъ.

Баллистическія свойства винтовки позволяютъ вести стрѣльбу также и по невидимымъ цѣлямъ, т.-е. по такимъ, которыя скрыты отъ глазъ стрѣляющей части и ея начальника складками мѣстности, рубежами или мѣстными предметами. Цѣли могутъ быть скрыты



двояко: или такими предметами, стрѣльба по которымъ можетъ дать указанія для пораженія скрытой за ними цѣли, напримѣръ: гребни высотъ, искусственныя насыпи и проч., или такими, которые не допускаютъ возможности произвести пристрѣлку для полученія данныхъ, необходимыхъ для обстрѣливанія скрытой цѣли, напримѣръ: кустарникъ, изгородь и т. п.

Въ первомъ случаѣ для успѣха стрѣльбы необходимо возможно точно знать удаленіе цѣли отъ гребня высоты, прикрывающей цѣль При этомъ стрѣльба ведется слѣдующимъ образомъ:

Опредѣливъ разстояніе до гребня высоты, за которой расположена цѣль, произвести по гребню пристрѣлку, стараясь получить попаданія въ его верхній край. Затѣмъ, въ зависимости отъ предполагаемаго удаленія цѣли отъ гребня, измѣнить установку прицѣла или же, сохранивъ добытую пристрѣлкой, перейти къ стрѣльбѣ на пораженіе съ однимъ или нѣсколькими прицѣлами. Во второмъ случаѣ стрѣльба ведется какъ при обстрѣливаніи площадей, причемъ точки прицѣливанія избираются по ближайшему рубежу прикрывающаго цѣль предмета.

Возможность, при обстрѣливаніи скрытой цѣли, вести наблюденіе за результатами огня черезъ особыхъ наблюдателей,—значительно облегчаетъ рѣшеніе подобныхъ задачъ и способствуетъ достиженію успѣшности обстрѣливанія.

### 8. Стрѣльба съ закрытыхъ позицій.

Для успѣха стрѣльбы съ закрытой позиціи, обстрѣливаемая цѣль должна быть видна начальнику части, ведущей огонь.

Стрѣльба ведется по вспомогательной точкѣ прицѣливанія. Избравъ наблюдательный пунктъ, съ котораго видна обстрѣливаемая цѣль, начальникъ стрѣляющей части намѣчаетъ вспомогательную точку прицѣливанія въ створѣ цѣли и стрѣляющей части и настолько выше цѣли или ниже ея, чтобы всѣ стрѣлки ясно видѣли эту точку.

Прицѣлъ ставится: если вспомогательная точка прицѣливанія выше цѣли—меньше опредѣленнаго разстоянія; если вспомогательная точка ниже цѣли—больше опредѣленнаго разстоянія, притомъ настолько, чтобы средняя линія полета пули прошла черезъ цѣль.

Вспомогательнымъ средствомъ для опредѣленія высоты прицѣла при стрѣльбѣ съ закрытой позиціи можетъ служить особая линейка съ дѣленіями.

Опредѣленіе по ней высоты прицѣла исполняется слѣдующимъ образомъ: взять линейку отвѣсно въ вытянутую руку, поставить ноготь большого пальца на дѣленіе, соотвѣтствующее опредѣленному разстоянію до цѣли, и направить линейку такъ, чтобы отмѣченное дѣленіе пришлось противъ подошвы цѣли. Затѣмъ, оставляя линейку въ этомъ положеніи, посмотрѣть—противъ какого дѣленія ея приходится вспомогательная точка прицѣливанія. Цифра, поставленная на этомъ дѣленіи, будетъ соотвѣтствовать искомой высотѣ прицѣла.

Такимъ же способомъ ведется стрѣльба въ томъ случаѣ, если въ какой-нибудь складкѣ мѣстности накапливается противникъ, невидимый нашимъ стрѣлкамъ, но видимый съ наблюдательнаго пункта стрѣляющей части. Такая цѣль можетъ быть поражаема съ прицѣливаніемъ въ рубежъ или гребень, скрывающій цѣль, съ поправками высоты прицѣла и направленія выстрѣловъ по наблюденіямъ съ наблюдательнаго пункта.

### 9. Стрѣльба по движущимся цѣлямъ.

При стрѣльбѣ по движущимся цѣлямъ, если скорость движенія цѣли не позволяетъ разсчитывать на быструю пристрѣлку, слѣдуетъ сразу начать обстрѣливаніе площади, по которой движется цѣль, причемъ—или все время прицѣливаться въ цѣль и слѣдить за нею, или встрѣчать цѣль огнемъ на заранѣе намѣченныхъ пунктахъ, до которыхъ разстояніе опредѣлено или къ которымъ заранѣе пристрѣлялись. Если при стрѣльбѣ по приближающейся или удаляющейся цѣли удалось опредѣлить высоту прицѣла, при которой получается пораженіе, то стрѣльбу вести, уменьшая или увеличивая высоту прицѣла: по наступающей или отступающей пѣхотѣ—черезъ 200 ш., а по атакующей или отступающей конницѣ—черезъ 400 шаговъ (на разстояніяхъ далѣе 100 ш.).

При короткихъ перебѣжкахъ цѣпи или резерва, обстрѣливать ихъ съ тѣмъ же прицѣломъ, съ какимъ они обстрѣливались на мѣстѣ. При преслѣдованіи огнемъ допускается, для выигрыша времени, вести стрѣльбу съ постояннымъ прицѣломъ до 1000 ш., повышая лишь точки прицѣливанія въ зависимости отъ возрастающаго удаленія противника.

По цѣли, движущейся въ сторону или облически, точку прицѣливанія назначать по направленію движенія цѣли, въ большемъ или меньшемъ разстояніи отъ нея, въ зависимости отъ скорости движенія и удаленія цѣли.

При обстрѣливаніи всѣхъ вообще **летательныхъ аппаратовъ** надлежитъ руководствоваться общими правилами стрѣльбы по движущимся цѣлямъ, принимая во вниманіе не только разстояніе до цѣли, но и высоту полета аппарата.

Наиболѣе надежнымъ способомъ обстрѣливанія всякаго рода летательныхъ аппаратовъ является образованіе на пути слѣдованія ихъ завѣсы изъ пуль, выпускаемыхъ въ одномъ, общемъ для всѣхъ стрѣлковъ, направленіи, избираемомъ впереди движенія аппарата и выше послѣдняго. Обстрѣливаніе **аэростатовъ** и **дирижаблей** выгоднѣе вести залпами, а аэропланов, въ виду ихъ незначительной величины и чрезвычайно большой быстроты движенія—одиночнымъ частымъ огнемъ, какъ въ томъ, такъ и въ другомъ случаѣ—съ постояннымъ прицѣломъ, избирая точки прицѣливанія выше аппарата на величину разстоянія между раздвинутыми большимъ и указательнымъ пальцами вытянутой по направленію къ аппарату руки. Наиболѣе удобное положеніе для стрѣльбы: при небольшомъ возвышеніи летательнаго аппарата надъ горизонтомъ—стоя; при болѣе значительномъ—съ колѣна.



### 10. Стрѣльбы ночью.

Ночью, даже при лунномъ освѣщеніи, нельзя разсчитывать на хорошее пораженіе цѣли, искусственно не освѣщенной, въ особенности на разстояніяхъ далѣе постояннаго прицѣла.

Если цѣли освѣщены искусственно, то обстрѣливаніе ихъ производится по тѣмъ же правиламъ, какъ и днемъ. При этомъ имѣть, однако, въ виду, что опредѣленіе разстояній до такихъ цѣлей не можетъ быть столь же точное, какъ днемъ. Чтобы при стрѣльбѣ ночью сохранить дисциплину огня, предпочтительно вести стрѣльбу залпами. Дѣйствительность ночной стрѣльбы можетъ быть увеличена заблаговременнымъ ознакомленіемъ стрѣляющей части съ окружающей мѣстностью, а также устройствомъ искусственныхъ точекъ прицѣливанія и разнаго рода приспособленій, позволяющихъ придавать ружьямъ однообразное направленіе и наклонъ. Простѣйшимъ изъ такихъ приспособленій являются двѣ деревянныя вилки, засвѣтло укрѣпленныя въ землю, на которыя винтовка кладется цѣвьемъ при стрѣльбѣ.

### 11. Учетъ патроновъ и питаніе ими въ бою.

Патроны надо расходовать бережливо. Но въ тѣхъ случаяхъ, когда представляется возможность сильнымъ огнемъ нанести рѣшительное пораженіе противнику, не слѣдуетъ останавливаться передъ самымъ широкимъ расходованіемъ ихъ. Вообще расходованіе патроновъ въ бою зависитъ отъ задачи, данной части, но должно быть соображаемо также съ наличіемъ патроновъ и возможностью ихъ пополненія.

Патроны укладываются въ поясныя сумки вмѣстѣ съ картонными пачками, которыя должны быть развязаны и открыты. Клапаны пачечной крышки, при вкладываніи пачки въ сумку, загибаются и прижимаются къ стѣнкамъ сумки. Для укладки въ патронташи и запасныя сумки патроны вынимаются изъ пачекъ. Патроны, укладываемые въ вещевые мѣшки и карманы, должны быть въ закрытыхъ и завязанныхъ пачкахъ. Такъ какъ удобнѣе всего заряжать винтовку патронами изъ правой поясной сумки, то вести стрѣльбу слѣдуетъ, заряжая винтовку патронами изъ этой сумки. Патроны, доставляемые въ цѣпь, передаются взводнымъ или отдѣленнымъ командирамъ, которые распредѣляютъ ихъ между стрѣлками. Цинковыя коробки, при выдачѣ ихъ изъ патронныхъ двуколокъ, слѣдуетъ вскрывать. Патроны въ пачкахъ можно подбрасывать къ стрѣлкамъ, а вынутые почему-либо изъ пачекъ передавать изъ рукъ въ руки, во избѣжаніе загрязненія. Не менѣе одной пачки съ 15 патронами должно сохраняться у каждаго нижняго чина до конца боя, въ видѣ неприкосновеннаго запаса.

## Дѣйствительность ружейнаго огня въ бою.

Дѣйствительность огня въ бою измѣряется количествомъ потерь, нанесенныхъ противнику. Поэтому дѣйствительною стрѣльбою будетъ такая стрѣльба, при которой въ кратчайшее время выведено изъ строя противника наибольшее число людей.

Дѣйствительность огня отдѣльнаго стрѣлка зависитъ отъ степени подготовки одиночнаго стрѣлка, отъ умѣлаго пользованія мѣстностью, наблюденія за результатами стрѣльбы, вѣроятности попаданія, т.-е. отъ мѣткости стрѣльбы и размѣровъ цѣли, а также и отъ числа израсходованныхъ патроновъ. Дѣйствительность огня части, кромѣ того, зависитъ отъ управленія огнемъ, наблюденія за полемъ боя и дисциплины огня.

### 1. Вліяніе мѣстности.

Всѣ начальники обязаны внимательно изучать мѣстность, на которой приходится дѣйствовать, не упуская изъ виду даже незначительныхъ складокъ и мелкихъ мѣстныхъ предметовъ, чтобы пользоваться ея свойствами для достиженія большей дѣйствительности огня въ бою и скрытаго подхода къ непріятелю.

Мѣстность ровная, горизонтальная, а также имѣющая небольшой склонъ или подъемъ, представляется наивыгоднѣйшею для достиженія дѣйствительныхъ результатовъ стрѣльбы. Если при этомъ грунтъ достаточно твердъ, а крутизна траекторіи не велика, то пораженіе цѣли увеличивается вслѣдствіе рикошетнаго дѣйствія пуль, падающихъ передъ цѣлью.

При стрѣльбѣ сверху внизъ, чѣмъ выше стоитъ стрѣлокъ надъ цѣлью, тѣмъ круче падаютъ пули и тѣмъ меньше величина поражаемаго ими пространства. При стрѣльбѣ снизу вверхъ—пули встрѣчаютъ поверхность земли подъ большими углами, а потому явленіе происходитъ то же, что и въ первомъ случаѣ. При стрѣльбѣ по возвышенной плоскости—поражаемое пространство увеличивается.

Если стрѣльба производится по вершинѣ возвышенности, то—при близкомъ равенствѣ угловъ паденія пуль съ угломъ склона мѣстности—пули, перелетая черезъ вершину, пойдутъ параллельно склону, и поражаемое пространство можетъ увеличиться въ нѣсколько разъ.

То же явленіе, при указанномъ условіи, повторится при стрѣльбѣ по лощинѣ, оврагу или балкѣ.

Для опредѣленія того разстоянія, съ котораго могутъ быть достигнуты столь благопріятные результаты стрѣльбы, можетъ служить слѣдующій пріемъ: превышеніе обстрѣливаемой возвышенности надъ горизонтомъ стрѣлка, выраженное въ аршинахъ, умножить на 10 и прибавить 1100.

Примѣръ: превышеніе цѣли надъ стрѣлкомъ 40 арш.; наивыгоднѣйшее разстояніе для обстрѣла этой высоты будетъ: $40 \times 10 + 1100 = 1500$ ш.



### 2. Мѣткость стрѣльбы.

Мѣткость стрѣльбы находится въ зависимости отъ кучности выстрѣловъ и отъ совмѣщенія сердцевины ихъ съ цѣлью.

Кучность выстрѣловъ зависитъ: а) отъ разстоянія, съ котораго производится стрѣльба: по мѣрѣ увеличенія разстоянія, вертикальныя и боковыя сердцевинныя полосы увеличиваются, сердцевинныя же полосы въ дальности уменьшаются, при чемъ за предѣломъ 1500 шаговъ величины этихъ послѣднихъ измѣняются очень мало; хотя по таблицѣ № 5 онѣ колеблются отъ 180 до 140 шаговъ для залповаго огня и отъ 145 до 130 шаговъ для одиночнаго, но слѣдуетъ имѣть въ виду, что **такія величины разсѣиванія** получены при наилучшихъ условіяхъ стрѣльбы; въ дѣйствительности же онѣ всегда будутъ значительно больше, а потому обыкновенно принимаются равными 200 шагамъ—при стрѣльбѣ части, и 150 шагамъ—при стрѣльбѣ одиночныхъ стрѣлковъ; б) отъ состоянія оружія: при плохомъ содержаніи и сбереженіи оружія (растертость, загрязненіе канала ствола, неправильная пристрѣлка, сборка и т. п.) разсѣиваніе увеличивается; в) отъ подготовки стрѣлка: при стрѣльбѣ слабыхъ стрѣлковъ, когда они неправильно и неоднообразно прицѣливаются, дергаютъ за спускъ, сваливаютъ винтовку и т. п., разсѣиваніе увеличивается въ 1½—2 раза по сравненію съ разсѣиваніемъ выстрѣловъ среднихъ стрѣлковъ; г) отъ положенія стрѣлка: при стрѣльбѣ лежа (съ упора), разсѣиваніе наименьшее; при стрѣльбѣ стоя съ руки, разсѣиваніе увеличивается до 1½ разъ; д) отъ рода и вида огня: наименьшее разсѣиваніе—при одиночномъ рѣдкомъ огнѣ, и наибольшее—при стрѣльбѣ залпами; въ этомъ случаѣ разсѣиваніе увеличивается почти въ 1½ раза; е) отъ скорости стрѣльбы: съ увеличеніемъ скорости свыше 10 выстрѣловъ въ минуту, разсѣиваніе возрастаетъ.

Несовмѣщеніе сердцевины съ цѣлью происходитъ отъ несоотвѣтствующаго руководства стрѣльбой: неправильно назначена высота прицѣла или точка прицѣливанія, нѣтъ корректированія ихъ и пр.

Отклоненія въ дальности происходятъ отъ вліянія температуры и вѣтра.

Для опредѣленія этихъ отклоненій, можно пользоваться нижеслѣдующими практическими указаніями:

При стрѣльбѣ на разстояніяхъ ближе 1000 ш., вліянія температуры и вѣтра настолько незначительно, что можетъ быть непринимаемо въ соображеніе. При стрѣльбѣ съ разстояній свыше 1000 ш., слѣдуетъ дѣлать поправку на состояніе погоды, а именно: а) на разстояніяхъ съ 1000 до 1500 ш. при сильномъ морозѣ (болѣе 10°)—прибавлять прицѣлъ на 100 ш.; б) на всѣхъ разстояніяхъ далѣе 1500 ш. прибавлять прицѣлъ: при морозѣ болѣе 10°—на 200 шаг., при морозѣ менѣе 10°—на 100 шаг., при жарѣ свыше 30° убавлять прицѣлъ на 100 ш.; в) на разстояніяхъ далѣе 1000 ш. дѣлать поправку также и на вѣтеръ, прибавляя на 100 шаг.

прицѣлъ—въ случаѣ сильнаго встрѣчнаго вѣтра, и убавляя высоту прицѣла на 100 ш.—при сильномъ попутномъ вѣтрѣ.

Отклоненіе пуль въ сторону отъ точки прицѣливанія происходитъ отъ деривациіи и бокового вѣтра. Величины деривациіи на разныхъ разстояніяхъ приведены въ таблицахъ. Кромѣ этой таблицы можно пользоваться нижеслѣдующими практическими указаніями: а) на 1000 ш.—½ фигуры; б) на 2000—4 фиг.; в) на 3000 ш. деривація достигаетъ 20 фигуръ.

Величины отклоненія пуль отъ бокового вѣтра указаны въ таблицахъ. Можно руководствоваться, кромѣ того, нижеслѣдующими практическими указаніями: при умѣренномъ вѣтрѣ, дующемъ подъ прямымъ угломъ къ линіи полета пули, отклоненія въ шагахъ равны: а) на разстояніяхъ до 1500 ш.—¼ числа сотенъ шаговъ до цѣли; напримѣръ: на 1200 ш.=3 арш.; б) отъ 1500 до 2000 ш.—½ числа сотенъ шаговъ до цѣли; напримѣръ: на 1800 шаговъ = 9 арш.; в) свыше 2000 ш.—числу сотенъ шаговъ до цѣли; напримѣръ: на 2900 ш.=29 арш. При сильномъ вѣтрѣ—слѣдуетъ увеличивать указанныя выше данныя вдвое. При слабомъ вѣтрѣ—данныя, указанныя для умѣреннаго вѣтра, уменьшать наполовину.

Если вѣтеръ дуетъ не подъ прямымъ угломъ къ линіи полета пули, слѣдуетъ соотвѣтственно уменьшать указанныя выше величины. (Сила вѣтра опредѣляется приборами (вѣтромѣрами) или непосредственнымъ наблюденіемъ. Напримѣръ: при слабомъ вѣтрѣ (3 и менѣе шага въ сек.) шелестятъ листья на деревьяхъ; при умѣренномъ (до 7 ш. въ сек.)—замѣтно движутся листья; при сильномъ (около 12 ш. въ сек.)—качаются вѣтки деревьевъ).

### 3. Степень поражаемости цѣлей разной величины.

Зависитъ: отъ высоты, ширины и глубины цѣли, а также отъ густоты расположенія составныхъ частей ея.

Чѣмъ выше цѣль, тѣмъ больше попадетъ въ нее пуль. Принявъ число попаданій въ цѣль вышиною въ ростъ человѣка—за единицу, получимъ поражаемость поясныхъ цѣлей — равною половинѣ, грудныхъ—равною одной четверти, а головныхъ—одной восьмой. Поражаемость цѣли по ширинѣ возрастаетъ съ увеличеніемъ ея размѣровъ до тѣхъ поръ, пока ширина цѣли не достигнетъ ширины сердцевины снопа выстрѣловъ. Дальнѣйшее увеличеніе ширины цѣли не оказываетъ уже вліянія на увеличеніе поражаемости цѣли тѣмъ же снопомъ выстрѣловъ. Зависимость поражаемости цѣли по глубинѣ — отъ глубины сердецвины снопа выстрѣловъ та же, что и по ширинѣ — отъ ширины сердцевины снопа. Чѣмъ гуще цѣль, т.-е. чѣмъ ближе между собой расположены составныя части ея, тѣмъ поражаемость цѣли больше, и наоборотъ — чѣмъ отдѣльныя части одной и той же цѣли расположены дальше другъ отъ друга, тѣмъ поражаемость цѣли меньше. Такое уменьшеніе поражаемости продолжается, однако, лишь до извѣстнаго предѣла, за которымъ дальнѣйшее разрѣженіе цѣли не вызоветъ уменьшенія ея поражаемости, такъ какъ за этимъ предѣломъ удаленія нельзя будетъ захватить одной и той же сердцевиной снопа выстрѣловъ сосѣднія составныя части цѣли, и въ этомъ случаѣ каждую составную часть цѣли придется разсматривать какъ самостоятельную цѣль и направлять въ нее особый снопъ выстрѣловъ. (Предѣломъ разрѣженности цѣли по фронту будетъ: для цѣпи—интервалъ въ 5 шаговъ между отдѣльными стрѣлками на всѣхъ разстояніяхъ, примѣрно, до 1500 ш.; для пулеметовъ—интервалъ въ 15 шаговъ между пулеметами на всѣхъ разстояніяхъ также до 1500 ш.; для батареи—интервалъ въ 20 ш. между орудіями на всѣхъ разстояніяхъ ближе 2000 ш.



Предѣломъ разрѣженности цѣли въ глубину слѣдуетъ считать 200 ш. между линіями цѣли на всѣхъ разстояніяхъ свыше 1500 ш.). Вслѣдствіе малой видимости и небольшихъ размѣровъ цѣлей, обыкновенно встрѣчающихся въ бою, составныя части ихъ въ большинствѣ случаевъ трудно уловимы, а **потому необходимо покрыть все протяженіе каждой цѣли въ ширину или глубину рядомъ соприкасающихся сердцевинъ.** Это достигается: при обстрѣливаніи широкихъ цѣлей—раздѣленіемъ огня, а при обстрѣливаніи цѣлей глубокихъ—стрѣльбою съ нѣсколькими прицѣлами.

**При раздѣленіи огня** нужно назначать точки прицѣливанія въ зависимости отъ ширины сердцевины для даннаго разстоянія до цѣли. При опредѣленіи высоты прицѣла для обстрѣливанія глубокихъ цѣлей принимать во вниманіе глубину сердцевины для даннаго разстоянія до цѣли.

Такъ какъ наибольшая вѣроятность попаданія въ цѣль достигается совмѣщеніемъ средней точки попаданія съ серединою цѣли, то наибольшая поражаемость цѣли получится при правильной высотѣ прицѣла. По мѣрѣ увеличенія ошибки въ высотѣ прицѣла, поражаемость постепенно уменьшается и, наконецъ, когда эта ошибка будетъ равна половинѣ глубины сердцевины для даннаго разстоянія, поражаемость станетъ крайне незначительной.

Вслѣдствіе настильности полета пуль, допускаемыя **ошибки въ опредѣленіи** разстоянія при стрѣльбѣ съ разстояній до 1500 ш. не оказываютъ существеннаго вліянія на степень поражаемости цѣлей. Поэтому разстояніе до 1500 ш. является сферою наиболѣе дѣйствительнаго ружейнаго огня. При стрѣльбѣ на большія разстоянія, ошибка въ прицѣлѣ даже на 100 шаговъ исключаетъ пораженіе цѣли сердцевиною снопа выстрѣловъ, а потому въ этомъ случаѣ особенно необходимо найти правильную высоту прицѣла; если же это недостижимо, то вести стрѣльбу съ нѣсколькими прицѣлами.

Выше указано, что въ томъ случаѣ, когда ширина цѣли превышаетъ ширину боковой сердцевины, слѣдуетъ раздѣлить огонь, т.-е. направить въ цѣль столько сноповъ, чтобы покрыть всю ширину цѣли соприкасающимися между собою сердцевинами. Такъ какъ, съ другой стороны, распредѣленіе пуль въ сердцевинѣ снопа принимается равномѣрнымъ, то и распредѣленіе пуль по всей ширинѣ обстрѣливаемой цѣли въ этомъ случаѣ также можно считать равномѣрнымъ.

При направленіи **выстрѣловъ во флангъ** или косвенно по отношенію къ расположенію растянутой по фронту цѣли, поражаемость ея возрастаетъ; при этомъ наибольшую дѣйствительность имѣетъ перекрестный огонь.

Поражаемость **движущихся цѣлей** значительно меньше, чѣмъ цѣлей, расположенныхъ на мѣстѣ.

### 4. Виды ружейнаго огня и скорость такового.

Ружейный огонь ведется стрѣлками: а) самостоятельно и б) въ составѣ части, подъ управленіемъ начальника.

Въ предѣлахъ постояннаго прицѣла каждый отдѣльный стрѣлокъ можетъ разсчитывать на разстояніяхъ до 600 ш. поразить 1—2 выстрѣлами любую цѣль. На разстояніяхъ, превышающихъ предѣлы постояннаго прицѣла, точность попаданія находится менѣе во власти стрѣлка, а потому нельзя разсчитывать на попаданіе всѣхъ выпущенныхъ по одной общей цѣли пуль, и чѣмъ разстояніе больше, тѣмъ больше надо выстрѣловъ для того, чтобы поразить цѣль. Производство нѣсколькихъ выстрѣловъ однимъ стрѣлкомъ требуетъ времени, а потому пораженіе данной цѣли въ короткій срокъ достигается сосредоточеніемъ по ней огня нѣсколькихъ стрѣлковъ, т.-е. огнемъ части.

Огонь части можетъ быть: одиночный и залпами. Одиночный огонь, въ свою очередь, можетъ быть—рѣдкій и частый; какъ тотъ, такъ и другой можно вести неопредѣленнымъ или назначеннымъ числомъ патроновъ.

При одиночномъ огнѣ части, управленіе огнемъ лежитъ на обязанности начальника, выборъ же удобнаго момента для каждаго выстрѣла предоставляется самимъ стрѣлкамъ. Такое сочетаніе управленія огнемъ съ самостоятельною работою стрѣлковъ обзепечиваетъ наибольшую дѣйствительность стрѣльбы. Поэтому одиночный управляемый огонь долженъ быть предпочитаемъ при всѣхъ условіяхъ боя.

Преимущество одиночнаго огня заключается въ томъ, что каждый стрѣлокъ производитъ выстрѣлъ тогда, когда вполнѣ къ нему приготовится. Невыгодныя свойства одиночнаго огня состоятъ въ трудности управленія этимъ огнемъ и сохраненія дисциплины его. Они въ значительной степени устраняются веденіемъ огня назначеннымъ числомъ патроновъ, а также особо назначенными стрѣлками. Огонь особо назначенными стрѣлками ведется или лучшими стрѣлками, или тѣми, кому удобнѣе стрѣлять. **Число патроновъ,** назначаемыхъ для обстрѣливанія, должно быть соображаемо съ боевой задачей части.

При огнѣ залпами не только указывается цѣль, высота прицѣла и точки прицѣливанія, но самая стрѣльба производится стрѣлками одновременно, по командѣ начальника. Выгодная стоорна стрѣльбы залпами въ томъ, что стрѣляющую часть легче удержать въ рукахъ начальника; облегчается управленіе огнемъ и учетъ патроновъ; хорошо выдержанные залпы производятъ на противника



сильное моральное впечатлѣніе, а въ своихъ войскахъ возбуждаютъ сознаніе единства и силы. Существенные недостатки залповъ состоятъ въ томъ, что не всѣмъ стрѣлкамъ можетъ быть одинаково хорошо видна цѣль, что команда «П Л И» можетъ застать не всѣхъ стрѣлковъ готовыми къ выстрѣлу и что въ шумѣ боя команда для залпа не всегда слышна стрѣлками.

Дѣйствительность залповаго огня меньше, нежели одиночнаго, такъ какъ разсѣиваніе выстрѣловъ при залпахъ больше (таблицы №№ 14 и 15).

**Скорость** стрѣльбы не должна быть въ ущербъ мѣткости; она естественно не можетъ быть одинаковой для всѣхъ стрѣлковъ, и зависитъ отъ искусства каждаго стрѣлка, а также отъ разстоянія до противника, размѣровъ и видимости цѣли. Скорость стрѣльбы каждаго одиночнаго стрѣлка имѣетъ свой предѣлъ, за которымъ мѣткость падаетъ настолько, что уже не можетъ быть возмѣщена количествомъ выпущеннымъ пуль.

Въ наилучшихъ условіяхъ, скорость стрѣльбы отлично обученнаго стрѣлка можетъ быть доведена, безъ ущерба мѣткости, до 10 выстрѣловъ въ минуту въ предѣлахъ постояннаго прицѣла; на большихъ разстояніяхъ и по очень малымъ цѣлямъ она значительно уменьшается.

Скорость одиночнаго огня части можетъ измѣняться, по усмотрѣнію начальника, въ зависимости отъ хода боя, важности боевой задачи, разстоянія до цѣли, видимости ея и проч. Скорый огонь можетъ считаться самымъ дѣйствительнымъ видомъ стрѣльбы въ бою на всѣхъ разстояніяхъ; но такой огонь требуетъ большого расхода патроновъ, а потому долженъ примѣняться преимущественно по цѣлямъ, представляющимся особенно важными въ тотъ или другой періодъ или моментъ боя.

**Рѣдкій одиночный огонь** части, при которомъ люди ведутъ стрѣльбу по-очереди въ отдѣленіи или звенѣ,—наиболѣе бережливый видъ огня. При немъ достигается наибольшее спокойствіе стрѣлковъ и наилучшая мѣткость одиночныхъ выстрѣловъ, сберегаются патроны и болѣе сохраняется дисциплина огня. Но дѣйствительность такого медленнаго огня невелика вслѣдствіе малаго числа пуль, выпускаемыхъ частью въ данный промежутокъ времени. Поэтому рѣдкій огонь въ бою примѣнимъ преимущественно: при затишьи боя, съ цѣлью тревожить противника; для пораженія долго видимыхъ, удаленныхъ или мало уязвимыхъ и не особенно важныхъ цѣлей; при необходимости беречь патроны и т. п.

---

# Свѣдѣнія по укрѣпленію мѣстности.

## I. Инструменты для работъ.

**Предметы инженернаго дов.** Къ инж. дов. относятся всѣ предметы спеціальнаго снаряж. отдѣльныхъ людей и цѣлыхъ частей войскъ, которые нужны: 1) для инжен. работъ на походѣ, въ полѣ, при обложеніи, осадѣ и оборонѣ крѣпостей; 2) для устройства сообщеній на театрѣ войны: переправъ, желѣзн. и обыкновенныхъ дорогъ и телеграфовъ; 3) для перевозки инж. имущ.—спеціальный обозъ: инженерный, пантонный и телеграфный, и 4) для порчи и разрушенія н-льскихъ сообщеній.

### 1. Довольствіе пѣх., арт. и кав.

**Въ пѣх. и артил.** инж. дов. состоитъ только изъ шанц. инстр., а въ кав., кромѣ того, и матеріаловъ для порчи сообщеній.

| Шанцеваго инстр.; | Носимаго | | Возимаго (въ дивиз. обозѣ). | | | | | | Примѣчанія: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Малыхъ лопатъ. | Топоровъ малыхъ. | Лопатъ сап. | Топоровъ. | Кирко-мотыгъ. Легк. | Кирко-мотыгъ. Тяж. | Кирко-мотыгъ. Домов. | Пилъ поперечн. | |
| | | | | | ВѢСЪ. | | | | |
| Въ каждой пѣхотной ротѣ . . . . . | 140 | 30 [1] | 16 | 8 лег. | 6 | — | 1 | — | Лопата: Лин. $2^1/_2$ ф. сапер. 5 » |
| Во всей конницѣ на эск . . . . . | 20 | 20 [2] | 2 | 2 | — | — | — | — | Топоръ: мал. $2^1/_2$ ф. |
| Въ артил. на 6-рею: легкую . . . | — | — | 40 | 24 тяж. | — | 16 | 4 | 4 | лег. 4 » |
| конную . . . | — | — | 24 | 18 | — | 12 | 3 | 3 | Возимый инструм. |
| горную . . . | — | — | 16 | 16 | 32 | — | 4 | 4 | размѣщ.: *пѣх.*— |
| Мортирную (при 6 д. морт. и 48 лин. гаубицахъ . . . . | — | — | 30 | 18 | — | 12 | 3 | 3 | въ дивиз. обозѣ, *артил.*—на оруд. и заряд. ящикахъ. |

[1]) Кромѣ того 30 кирко-мотыгъ малыхъ.
[2]) Кавалерійскихъ.



**Подрывными средствами** не всѣ кавалерійскіе полки снабжены одинаково. Полки Варшавскаго и Виленскаго окр. имѣютъ въ своемъ полков. обозѣ:

а) Телегр. имущество:

| | |
|---|---|
| Облегч. телегр. аппар. . . . . | 2 |
| Руч. телефоновъ . . . . . | 4 |
| Геліографовъ . . . дѣйствіе до 18 в. . . . . | 2 |
| Оптич. приборовъ для ночного дѣйствія . . . | 2 |
| Полев. телегр. провода . . . . . | 8 вер. |

б) Подрывное имущество:

| | |
|---|---|
| Подрывн. патр. . . . . | 280 |
| Ломовъ больш. . . . . | 14 |
| „ малыхъ . . . . . | 2 |
| Лопатъ . . . . . | 3 |

Въ каждомъ патронѣ по 3 шашки влажнаго пироксилина и 400 цинковыхъ чехловъ съ запальными шашками сухого пирокс. Кромѣ того, влажнаго пирокс. 1464 шашки. Всего пироксилина 19 пуд. 29 фунт.

в) Прочую разную принадлежность. Для возки этого имущ.: 1) для телегр. имущ.—1 двук., 2) для подрывн. имущ.—2 двук. и 6 вьючн. лош. **Остальные полки:** 20 пирокс. патр.—Для возки этого имущ. на каждый кавал. и казачій полкъ полагается 1 вьюкъ и 1 двуколка. Всѣ вышеуказан. предметы укладываются во вьюки, перекладываемые, въ случаѣ надобности итти безъ обоза, въ двуколки на запасныхъ лошадей. Для подготовки чиновъ въ знаніи телегр. и подрывн. дѣла, въ каждомъ изъ полковъ Варш. и Виленск. окр. имѣются Саперн. команды: 2 оф. и 16 н. чин. и полковая Саперная школа.

## II. Матеріалы для постройки полевыхъ укр-ній.

1) **Земля.** Грунты условно подраздѣл. на твердые (хрящъ, плотная глина), средніе (смѣсь земли, глины или песку) и слабые или легкіе (песокъ, черноземъ).

Разрыхленіе грунта. При расчетѣ работъ надо имѣть въ виду, что вынимаемая земля (кромѣ совершенно сыпучихъ грунтовъ) разрыхляется и занимаетъ въ насыпи нѣсколько большій объемъ: твердый грунтъ на $^1/_8$, средній—на $^1/_{10}$ и легкій—на $^1/_{12}$.

Успѣхъ работы: 1 рабочій въ 1 часъ можетъ вынуть слѣдующее количество земли: а) въ твердомъ грунтѣ малою лопатою—1 кб. ар., большою лоп.—$1^1/_2$ кб. ар.; б) въ среднемъ—малою лоп.—$1^1/_2$ кб. ар., бол. лоп.—2 кб. ар.; в) въ легкомъ—мал. лоп.—2 кб. ар., бол. лоп.—$2^1/_2$ кб. ар. При глубокихъ выемкахъ, особенно малою лоп., успѣхъ менѣе.

Рабочихъ смѣняютъ: при мал. лопатахъ черезъ 20—30 м.; при бол. лопатахъ чрезъ 1—3 часа. Если смѣнять неудобно, то даютъ короткіе отдыхи или переводятъ людей съ одной работы на другую, болѣе легкую (уравненіе, уколачиваніе насыпи).

Кирки и мотыги даются рабочимъ, не имѣющимъ лопатъ, а иногда ими выгодно даже замѣнять часть лопатъ. При среднемъ грунтѣ обыкновенно $^2/_3$, а при твердомъ ½ рабоч. съ лопатами, прочіе—съ кирками.

2) **Земляные мѣшки** (изъ грубаго холста, цыновокъ и проч. шьются такихъ размѣровъ, чтобы наполненный землею имѣлъ длины ¾ арш., ½ арш. шир., ¼ арш. толщ. Наполняются землею не туго; вмѣщаютъ около $^2/_3$ кб. ф. земли, вѣсомъ около пуда.

Употребленіе: 1) Для одежды крутости, для чего кладутся поперемѣнно, то вдоль крутости (логомъ), то перпендикулярно къ ней (тычками). 2) На скатѣ бруствера изъ нихъ выдѣлываются бойницы. 3) На скалистой или болотистой мѣстности изъ нихъ укладывается брустверъ. 4) Для загрузки и уплотненія топкихъ мѣстъ.

Успѣхъ работы: 1 чел. въ 1 ч. шьетъ 12 мѣш.; 6 чел. въ 1 ч. наполняютъ 100 мѣш. (2 держатъ, 2 наполняютъ, 2 завязываютъ); для завязыванія надо—50—60 ар. бечевки. Въ 1 кб. саж. 350—400 мѣшк. На одежду площади въ 1½ кв. саж. надо 100 мѣшк.

3) **Дернъ.** Лучшій дернъ даютъ жирные черноземные грунты и влажные луга. Рѣжется въ видѣ прямоугольниковъ 6 на 8 вершковъ. При поспѣшныхъ постройкахъ точность размѣровъ не соблюдается. Толщина 2—3 верш. Для одежды крутостей кладутъ его травою внизъ такъ, чтобы стыки дернинъ нѣсколькихъ рядовъ не приходилось другъ надъ другомъ, а были расположены, какъ при кирпичной кладкѣ; каждые 2—3 ряда уложенныхъ дернинъ прибиваютъ насквозь спицами (изъ наколотыхъ полѣньевъ). Затѣмъ внутреннюю крутость обравниваютъ лопатою. Дерномъ облицовываютъ (плашмя) иногда и всѣ отлогости.

Успѣхъ работы: въ 12 час. 3 чел. нарѣзаютъ и снимаютъ 900—1000 дернинъ. Инструменты: 3 обыкн. лопаты и шнуръ. Для переноски 10 кб. с. дерна полагается: на разстояніе 5 с.—23 чел. 10 с.—28 чел.; 15 с.—33 чел. На большія разстоянія выгоднѣе повозка. На 1 кв. с. одежды полагается 200 дернинъ и 600 спицъ. Въ 12 ч. 10 дернокладчиковъ и 15 рабоч. могутъ одѣть 15 кв. с. крутости; а для облицовки (плашмя) 15 кв. с. въ 12 ч. надо 2 дернокладчика и 1 рабочій.

4) **Плетень.** Мѣстный. По направленію возводимой крутости вбиваются колья (толщины около 2 дм.) на $^1/_3$ ихъ длины и въ 2—2½ ф. другъ отъ друга, съ нѣсколько большимъ наклономъ, чѣмъ д. б. самая крутость, и верхніе концы ихъ связываются жердями, послѣ чего они оплетаются хворостомъ въ 1—2 прута. По мѣрѣ возведенія плетня, къ нему присыпается земля и уколачивается. Когда плетень изготовленъ фута на 2½, то нѣкоторые колья (чрезъ 2—3) удерживаютъ анкерами, т.-е. привязываютъ веревку однимъ концомъ къ колу плетня, а другимъ къ колу, глубоко вбитому въ насыпь. Веревки можно замѣнить хворостяными вицами. Плетень лучше нѣсколько не доводить до вершины бруствера.

б) Перенсный—заготовляется какъ и мѣстный. Разница: 1) колья вбиваются не глубоко; 2) верхніе и нижніе вѣнцы привязываютъ къ кольямъ, и 3) дѣлается кусками около 5 ф. вышины и 10 ф. длины для удобства переноски. При недостаткѣ времени можно плетневую одежду замѣнить одеждой хворостомъ, укладывая его слоями, дюйма въ 3, между землею и кольями, вбитыми какъ для плетня. Хворостъ можно замѣнять пучками соломы, камыша или досками.



Успѣхъ работы: 10 чел. въ 1 ч. нарубятъ около 30 пучковъ хвороста длиною до 2 саж. Инструменты: 3 топора и 7 ножей, или 10 топоровъ. На пароконной телѣгѣ можно свезти до 60 пучковъ. Въ 4 часа времени 3 чел. (1 плететъ, 2 очищаютъ и подносятъ хворостъ) выплетаютъ около 1 кв. саж. плетня изъ готоваго хвороста. Инструменты: 2 топора и 2 ножа. На 50 кв. с. плетня надо 1 кб. с. хвороста и 350 кольевъ.

**Переносный плетень, кромѣ одежды крутостей, употребляется:** для покрытія волчьихъ ямъ, шахматныхъ кольевъ, проволочныхъ сѣтей, для выстиланія топкихъ мѣстъ, замѣны платформъ, при устройствѣ крышъ и т. д.

5) **Туры**—круглыя, бездонныя корзины изъ хвороста. Для плетенія по обручу, соотвѣтствующему окружности тура, вбиваютъ колья на ½—¾ ф. (обручъ можно замѣнить досчатымъ кругомъ съ полувырѣзами для кольевъ). Верхніе концы кольевъ привязываются къ внутреннему обручу. Колья оплетаются въ 2—3 прута (гибкихъ) въ перевязку, такъ, чтобы каждый прутъ охватывалъ 2 кола съ наружной ихъ стороны; концы прутьевъ запускаются въ середину тура, а вѣнцы осаживаются колотушкой. Нѣсколько верхнихъ и нижнихъ вѣнцовъ привязываютъ къ кольямъ. Незаостренные концы кольевъ спиливаютъ на 2 дм. съ верхняго конца. Туры наполняются слабо утрамбованною землею.

Туры сапные: діаметръ—2 ф., высота—2½ ф., вѣсъ—1—1½ пуд.; батарейные: діам.—3 ф., выс.—4 ф., вѣсъ—3—4 пуд.

Кромѣ одеждъ крутостей, туры приносятъ пользу при загрузкѣ топкихъ мѣстъ, устройствѣ нишъ, постройкѣ брустверовъ изъ приносной земли, при осадныхъ работахъ и проч.

Успѣхъ работы: 3 чел. въ 12 ч. изъ готоваго хвороста выплетаютъ 8—12 сапныхъ туровъ; 6—7 батарейныхъ. Инструменты: 1 топоръ, 2 ножа и бечевка. Изъ 1 кб. с. хвороста выходитъ около 65 сап. или 45 батар. туровъ. 4 чел. въ 1 ч. могутъ поставить и наполнить землею 15 сап. и 10 батар. туровъ.

6) **Фашины**—связки хвороста цилиндрической формы. Фашины бываютъ: а) батарейныя или обыкновенныя для одежды крутостей (длина 6—12 ф., діаметръ—9 дм.). б). Потолочныя (діам. 1 ф.); водяныя съ ввязанными внутрь камнями для погруженія въ воду. в) Однокомельныя—съ толстыми концами хвороста въ одну сторону и тонкими, не перевязанными, въ другую, для одежды крутостей, особенно подверженныхъ размыванію. г) Сосисоны (діам. 6 дм.)—при трасировкѣ, одеждахъ и проч.

Вяжутся въ станкахъ, состоящихъ изъ нѣсколькихъ козелъ, соединенныхъ жердями, которыя называются правилами. Козлы въ

3 ф. другъ отъ друга. Когда хворостъ уложенъ на козлы, фашину стягиваютъ стяжкой (веревкой, длиннѣе окружности фашины, съ 2 петлями на концахъ, сквозь котор. пропускаются 2 палки—рычаги при стягиваніи) до требуемаго предѣла и перевязываютъ. Перевязки (веревки, проволока, хворостяныя вицы)—въ 1½ ф. одна отъ другой, узлами въ одну стоорну. Вязку можно производить на землѣ. Для этого вырываютъ узкій, прямоугольный ровикъ, поперекъ котор., между кольями, и укладываютъ хворостъ. Для перевязки нужно фашину постепенно передвигать, чтобы перевязка приходилась надъ осью ровика.

Для одежды нижній рядъ кладутъ нѣсколько углубляя въ землю и прибиваютъ длинными (3 ф.) спицами; прочіе ряды кладутся, подавая ихъ къ насыпи, чтобы получилось требуемое заложеніе, прибиваются спицами и укрѣпляются анкерами. Въ стыкахъ фашины концы ихъ прикрываются цѣльными фаш. другого ряда. Узлы перевязокъ—во внутрь насыпи. Одежду начинаютъ съ угловъ. До линіи огня ее лучше не доводить на 1 ф.

Успѣхъ работы: на одномъ станкѣ 6 чел. могутъ связывать въ 12 ч. 12—16 фаш. 12-футовыхъ. Инструменты: 2 ножа, 1 топоръ, 1 лекало (шнурокъ длины, равной окружности фашины), 2 стяжки, 1 пила. Изъ 1 кб. с. хвороста выходитъ до 25 фаш. въ 1 ч. 6 чел. одѣваютъ фашинами около 1 кв. с.

7) **Дерево**—употребляется въ видѣ бревенъ, брусьевъ, и досокъ.

Деревья рубятъ, подрубая ихъ до ½ толщины съ той стороны, въ кот. хотятъ ихъ уронить, а потомъ съ обратной стороны на ½ ф. повыше.

Успѣхъ работы: 4 чел. въ 1 часъ срубаютъ 20 дерев. толщиною въ ½ ф., 12 дерев. толщ. въ ¾ ф. и 6 дерев. толщ. въ 1 ф. На очистку пойдетъ столько же времени. Вмѣсто рубки можно срѣзать деревья пироксилиномъ.

## III. Наименьш. толстота закрытій для сопротивленія.

### Пробивная сила остроконечной пули.

| Матеріалъ. | Углублен. пули (въ вершк.) при стрѣльбѣ съ разстоян. въ шагахъ. | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 50 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 | 1400 | 3200 |
| Гравій. . . . . | 2,5 | 1,5 | 1,0 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,0 | 1,5 | 1,5 | — | — | — |
| Щебень . . . . | 2,5 | 1,75 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 1,0 | 1,0 | — | — | — |
| Пес. сыр. утрам. | 2,75 | 6,5 | 12 | 12,75 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 10 | 6 | 2 |
| Глина.. . . . . | 8 | 16 | 22 | 22 | 18 | 14 | 13 | — | — | — | — | — |
| Въ сосн. д. . . | 10 | 12,5 | 14,25 | 15 | 15,75 | 16 | 17 | 15 | 13,5 | 10,25 | — | — |
| Пак. изъ 1-дм. сосн. дос. (разстоян. меж. досками 1 дм.) (чис. досокъ) . | 19 | 31 | 36 | 27 | 21 | 21 | 21 | 18 | 16 | 12 | 9 | 2 |



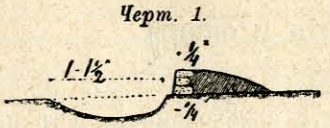
## IV. Видъ полевыхъ фортификаціонныхъ построекъ.

### Стрѣлковые окопы.

**Основнымъ размѣромъ профили окопа** является высота прикладки; она слагается изъ высоты бруствера или насыпи и глубины выемки, при чемъ, въ цѣляхъ маскировки, полезно насыпь дѣлать возможно ниже, не въ ущербъ обстрѣлу и обзору.

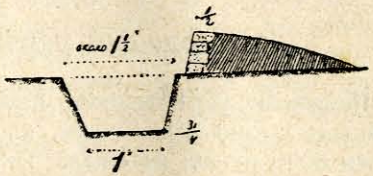
**Нормальныя профили** стрѣлковыхъ окоповъ см. черт. 1, 2, 3, 4, 5.

*Черт. 1.*



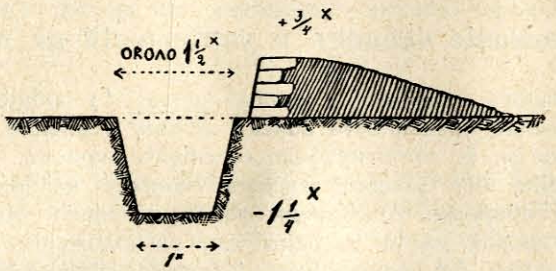
Окопъ для стрѣльбы лежа.

*Черт. 2.*

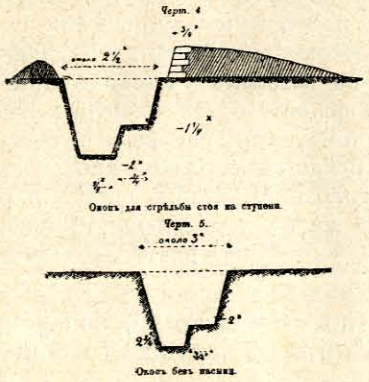


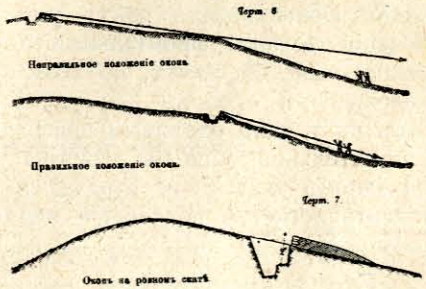
Окопъ для стрѣльбы съ колѣна.

*Черт. 3.*

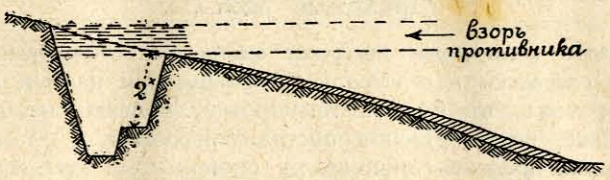



**Окопъ для стрѣльбы стоя на днѣ рва.**



*Черт. 8.*




Окопъ безъ насыпи на склонѣ, обращенномъ къ непріателю.

## Полевыя укрѣпленія и окопы.

**Полевыми укрѣпленіями** называются оборонительныя постройки, возводимыя самими войсками, въ минуту необходимости, изъ находящагося подъ рукою матеріала. Онѣ даютъ возможность: 1) обороняющемуся удобно поражать н-ля; 2) прикрыть войска отъ его взоровъ и выстрѣловъ; 3) задержать н-ля подъ выстрѣлами и затруднить ему штурмъ укр-нія. Укр-нія, удовлетворяющія только первымъ двумъ условіямъ, называются **окопами.**

## Расположеніе окоповъ и укрѣпленій на позиціи.

Осматриваютъ позицію и опредѣляютъ: 1) Общее протяженіе ея соотвѣтственно численности войскъ и тому усиленію ихъ расположенія, которое м. б. достигнуто возведеніемъ окоповъ. 2) Участки и пункты позиціи, отъ упорной защиты коихъ наиболѣе зависитъ успѣхъ всей обороны. 3) Какими войсками, какіе участки позиціи д. б. заняты; какія мѣста выгодны для расположенія арт-ріи; какія линіи мѣстности (въ одинъ или нѣсколько ярусовъ) выгодны для огня стрѣлковаго. Осмотръ, если можно, надо дѣлать и со стороны н-ля. На основаніи осмотра рѣшаютъ, гдѣ и какія возвести окопы или укр-нія и какими путями д. б. обезпечно сообщеніе между окопами, укр-ніями и ихъ резервами, а равно и между частями позиціи. Совокупность всѣхъ укр-ній и окоповъ должна: а) давать позиціи сильный фронтальный огонь, а на важныхъ участкахъ и перекрестный; б) имѣть, по возможности, фланги обезпеченными: расположеніемъ окоповъ или укр-ній уступомъ, или упираніемъ флангов въ трудно одолимыя преграды; в) представлять возможность самостоятельной обороны каждаго участка позиціи, чтобы успѣхъ н-ля на одномъ участкѣ не отражался тотчасъ же на остальныхъ; г) представить легкость поддержки передовыхъ частей резервами и полную возможность къ переходу въ наступленіе.

Стрѣл. окопы надо выдвигать, по возможности, впередъ главныхъ пунктовъ позиціи, если этимъ не нарушается общая связь обороны.



Выгодно, для отбитія штурмовъ на укр-нія и затрудненія охвата ихъ съ тыла, располагать по сторонамъ укр-нія и нѣсколько отступя отъ него небольшіе фланкирующіе окопы. Они пригодны для расположенія гарнизона укр-нія.

Передовымъ окопамъ для цѣпей тоже слѣдуетъ доставлять фланговую оборону или ихъ взаимнымъ расположеніемъ, или ломая окопы зубцами, лишь бы изломы эти не фланкировались н-лемъ.

Одновременно съ возведеніемъ окоповъ: 1) устраняютъ препятствія для движенія на позиціи; 2) приспособляютъ мѣстность къ наилучшему обстрѣлу съ окоповъ (измѣреніе дистанцій, уничтоженіе закрытій для н-ля и созданіе затрудненій для его движенія подъ мѣткимъ огнемъ съ окоповъ); 3) затрудняютъ н-лю распознаваніе дѣйствительнаго расположенія и устройства окоповъ и укр-ній, что достигается маскировкою укр-нія и удаленіемъ съ него рѣзко обрисовывающихся предметовъ. Для достиженія этихъ цѣлей прибѣгаютъ къ всякимъ обманнымъ средствамъ, насколько у кого хватаетъ изобрѣтательности.

Для обезпеченія сообщеній устраиваются въ опасныхъ участкахъ закрытые ходы сообщенія, т.-е. ровики въ поясъ глубины и шириною 1—1½ шага. Располагаютъ ихъ косыми колѣнами. Землю или разбрасываютъ по обѣ стороны, или дѣлаютъ валикъ къ сторонѣ н-ля. Всѣ работы по укрѣпленію позиціи производить одновременно.

## Окопы.

**Осмотръ мѣста подъ окопы пѣхоты и арт-ріи.** Гдѣ для успѣха боя требовалось бы расположить цѣпь, резервъ или отдѣльную сомкнутую часть, тамъ выгодно возводить и окопы. Чаще всего для окоповъ приходится выбирать мѣста возвышенныя, но располагать окопъ не на самой вершинѣ, а спускаясь нѣсколько впередъ отъ гребня (окопъ менѣе замѣтенъ; огонь настильнѣе; резервы, оставшись за гребнемъ, менѣе страдаютъ отъ огня).

Избѣгаютъ располагать окопы вблизи командующихъ высотъ, особенно съ которыхъ можно обстрѣливать окопы продольною или въ тылъ. При расположеніи окопа на высотѣ, можно валика и не дѣлать, а землю изъ ровика разбрасывать: менѣе виденъ н-лю.

## Устройство окоповъ для пѣхоты.

**Опредѣленіе начертанія окопа для пѣхоты.** Н-къ части, строящей окопъ, опредѣляетъ, примѣрно, общее направленіе линіи огня и, идя вдоль этой линіи, нагибается мѣстами до высоты будущаго окопа, чтобы убѣдиться, хорошо ли обстрѣливается ближайшая мѣстность на разстояніи въ 1000 ш. или хотя—600—800 ш., и нѣтъ ли складокъ мѣстности, могущихъ укрыть н-ля отъ выстрѣловъ. Желательно,

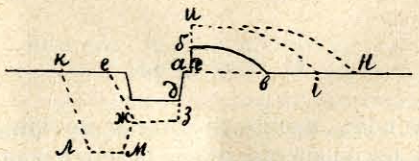
чтобы на разст. шаговъ 600 не было мертвыхъ пространствъ, гдѣ могли бы укрываться отдѣльные н-льскіе стрѣлки. Сообразуясь съ требованіями обстрѣла, онъ даетъ окончательное направленіе линіи огня, выгибая ее впередъ или назадъ, избѣгая слишкомъ острыхъ угловъ. Концы выгодно загибать нѣсколько назадъ.

Окопъ дѣлаютъ или во всю длину линіи огня сплошной, давая 1—1½ ш. на чел., или дѣлаютъ нѣсколько болѣе коротких̀ъ окоповъ, занимая ими наиболѣе сильные по обстрѣлу участки и оставляя открытые промежутки въ менѣе выгодныхъ частяхъ линіи огня.

Хотя 2-й способъ менѣе удобенъ для передвиженія стрѣлковъ, но не вызываетъ лишней работы и облегчаетъ переходъ резервовъ и наступленіе.

Для обозначенія начертанія окопа на мѣстѣ на концахъ его, а равно на переломахъ и изгибахъ линіи огня, ставятъ людей, или дѣлаютъ помѣтки камнями, дерномъ и т. п. При этомъ опредѣляютъ, гдѣ выемки земли д. б. болѣе или менѣе широки, глубоки, пологи, а насыпи—болѣе или менѣе высоки.

**Цѣпь окапывается отдѣленіями,** взводами, полуротами или ротами. 1) Для стрѣльбы лежа общая высота закрытія — ½ арш. (глуб. рва—¼ и высота насыпи—¼). 2) Для стрѣльбы съ колѣна




по длинѣ участка роютъ ровикъ, ширин. въ 1½ арш. и ¾ арш. глуб., землю бросаютъ къ сторонѣ непріятеля, образуя насыпь (*а б в*) въ ½ арш. выс. Землю уколачиваютъ лопатою плашмя. Берма (*а г*)—шириною въ ладонь. Отлогости (*б г*) и (*а д*) дѣлаются возможно круче, помѣщая во внутренней крутости дернъ и крупныя комья.

3) Для стрѣльбы стоя ровикъ углубляютъ до 1¼ арш., уширяютъ его до 1½ ш., насыпь утолщаютъ на верху до 2 ш. и поднимаютъ до ¾ арш. (черт. очертанія отмѣчены буквами *е ж з а г и і*).

Если есть время, то насыпь еще болѣе утолщаютъ, ровикъ углубляютъ до 2 арш., оставляя ступень шириною отъ ½ до ¾ арш. (*к л м ж з а г и н*).

Для дальнѣйшаго улучшенія: въ заднемъ откосѣ дѣлаются мѣстами ступени и на ступень для стрѣлковъ накладываютъ дернины или вѣтви. Ровику даютъ небольшой скатъ къ тылу.



Въ ходахъ сообщенія насыпь и выемка до 3 арш. (глуб.—2, высота насыпи—1 арш.).

**Отхожія ямы** вырываютъ недалеко отъ окопа сзади и дѣлаютъ къ нимъ сообщенія въ 1½ ш. ширины по дну и глуб. 2 арш.

Подъ огнемъ н-ля приходится работать на колѣняхъ или лежа. Въ послѣднемъ случаѣ стрѣлокъ вырываетъ для себя ложбину и насыпаетъ предъ головою кучу земли.

**Въ окопахъ для резервовъ** ширину ровика дѣлаютъ 2—3 шага.

**Порядокъ производства работы при возведеніи стрѣлковаго окопа.** По линіи огня намѣчаютъ, какіе участки д. б. сдѣланы какими частями войскъ. Ротный участокъ разбивается на полуротные или взводные.

При выемкѣ ровика въ 2 ш. ширины и въ 1¼ арш. глубины, на 1 рабоч. придется около 4 кб. арш. выемки, что можно сдѣлать въ 2—2½ часа.

При дальнѣйшемъ уширенін ровика до 3 ш. и углубленіи задней его части по колѣно, на рабочаго прибавится еще 4 кб. арш. выемки и, для приведенія окопа въ такой видъ, потребуется еще 2—2½ часа.

Для работы роту подводятъ на 30—50 ш. къ линіи окопа, приказываютъ составить ружья, снять амуницію и 1-й смѣнѣ взять лопаты. Оставивъ 2-ю смѣну для отдыха, подводятъ 1-ю фронтомъ къ линіи окопа, повзводно, съ одного или обоихъ взводныхъ участковъ окопа. Размыкаютъ людей на 2—3 ш., приказываютъ сдѣлать помѣтку между носками (выемкой кусочка дерна или земли), провести борозду къ помѣткѣ сосѣда слѣва и начать рыть, врѣзываясь круто у этой борозды и укладывая первыя дернины или комья земли въ насыпь, отступивъ на ладонь отъ борозды. Работы въ окопѣ производятъ посмѣнно или съ перерывами для отдыха. При работѣ мал. лопатами смѣна черезъ ½ ч., большими—черезъ 2 ч.

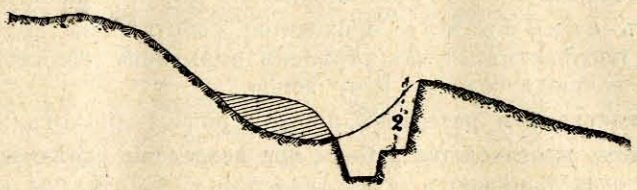
**При работѣ вблизи н-ля,** рота, подойдя къ линіи окопа, снимаетъ ранцы, 1-я шеренга идетъ впередъ и залегаетъ впереди линіи окопа, а 2-я, съ лопатами, разомкнувшись за 4 ш. до линіи окопа, кладетъ ружья на землю (каждый челов. съ прав. своей стороны, прикладомъ къ сторонѣ окопа), а затѣмъ, подойдя къ линіи окопа, начинаетъ работу. Для смѣны рабочіе 2-й шеренги, взявъ ружья, становятся у своего участка и сдаютъ свои мѣста и лопаты людямъ 1-й шеренги.

По окончаніи отрывки окопы обязательно маскируются.

**Боевой гребень.** На передней отлогости окопъ устраив. на томъ изъ перегибовъ ската, откуда лучше обстрѣлив. мѣстность впереди, при наименьшемъ непоражаемомъ пространствѣ. Этотъ перегибъ называется боевымъ гребнемъ (черт. 6). Если на перед. скатѣ нѣтъ перегибовъ, то боев. гребнемъ является гребень возвышенности; однако, въ этомъ случаѣ окопъ выгоднѣе располагать нѣсколько ниже вершины (черт. 7), чтобы головы стрѣлковъ не проектировались на фонѣ неба, что обнаруживаетъ окопъ, а также чтобы непріятель,

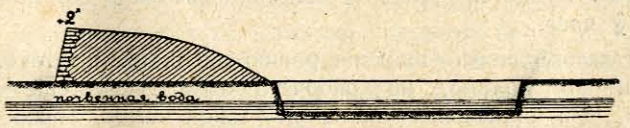
овладѣвъ окопомъ, не могъ пользоваться имъ, какъ укрытіемъ, при пораженіи нашихъ войскъ, отошедшихъ за высоту.

*Черт. 9.*



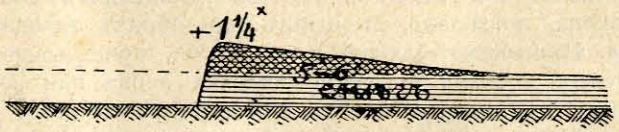
**Окопъ безъ насыпи на волнистой мѣстности.**

*Черт 10.*




**Окопъ на мокромъ лугу.**

*Черт 11.*




**Окопъ изъ снѣга при тонкомъ снѣжномъ покровѣ.**

*Черт. 12.*




Окопъ изъ снѣга при толстомъ снѣжномъ покровѣ.

**Окопы изъ снѣга:** если снѣгъ вязкій и лежитъ тонкимъ слоемъ, то скатываютъ снѣжные шары, которые складыв. на мѣстѣ бруствера; въ промежутки и поверхъ нихъ набрасыв. снѣгъ для полученія пологаго ската (черт. 11). При работѣ брустверъ утаптываютъ ногами.

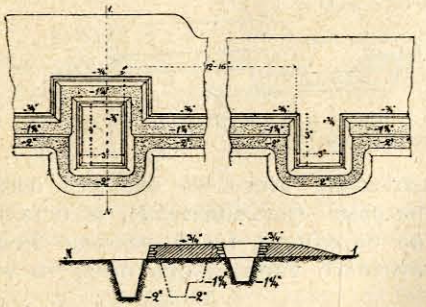
При толстомъ снѣжномъ покровѣ, по полосѣ вдоль окопа, шириною шаговъ въ 6, снѣгъ предварит. утаптывается, задняя половина умятой полосы (черт. 12 *а-б*) снимается лопатами и перевалива-ется на переднюю для образованія бруствера.

Снѣгъ впереди окопа, въ цѣляхъ лучшей маскировки, долженъ оставаться нетронутымъ, для чего люди во время работы не должны ходить впереди окопа. Рѣдко удается устроить окопы изъ снѣга выше, чѣмъ для стрѣлбы съ колѣна.



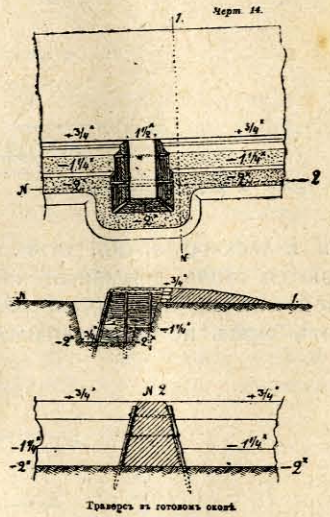
**Траверсы** или заслоны (черт. 13), защищая отъ продольнаго огня, въ то же время ограничиваютъ разрывное и моральное дѣйствіе н-льскихъ снарядовъ; поэтому ихъ слѣдуетъ устраивать не только на участкахъ окопа, подверженныхъ продольному пораженію, но и на тѣхъ, гдѣ направленіе н-льскихъ выстрѣловъ перпендик. къ линіи огня. Траверсы, переднею своей частью примкнутые вплотную къ брустверу, отнимаютъ мѣсто отъ линіи огня; для устраненія этого, спереди траверса дѣлаютъ врѣзку въ брустверъ до глубины стрѣлковой ступени. Передній и задній верхній гребни траверса должны заходить (въ планѣ) за края прикрываемаго ими рва, по крайней мѣрѣ, на ½ аршина.

*Черт. 13.*



Траверсы или заслоны.

*Черт. 14.*




Траверсъ въ готовомъ окопѣ.

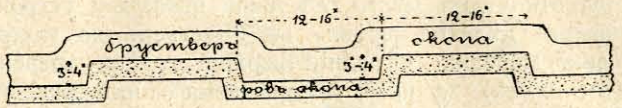
Всѣ боковыя отлогости насыпи траверса слѣдуетъ дѣлать возможно круче, для чего ихъ одѣваютъ дерномъ или другой одеждой. Траверсъ не долженъ быть выше бруствера окопа, иначе послѣдній будетъ обнаруживаться съ поля.

**Траверсы въ готовыхъ окопахъ** (черт. 14) устраиваютъ, при необходимости, изъ-подъ ручнаго матеріала: земл. мѣшковъ, ящиковъ, бочекъ и т. п., наполн. землей. Изъ этихъ предметовъ складыв. въ окопѣ поперечная стѣнка, толщ. по верху въ 1½ арш., не выше бруствера окопа. Если есть доски, жерди, двери, плетни и т. п., то для устройства траверса поперекъ рва забиваются, съ небольшимъ наклономъ другъ къ другу, два ряда кольевъ, въ разстояніи 1½—2 арш. рядъ отъ ряда; за колья, связавъ ряды между собою, закладываютъ извнутри эти матеріалы, съ одновременной засыпкой промежутка между ними землей, отрываемой изъ обхода сзади траверса. Задняя часть траверса поддерживается такимъ же образомъ.

**Изломы.** Вмѣсто траверсовъ, для укрытія отъ бокового огня и отъ разлета осколковъ снарядовъ, можно строить окопъ изломами (черт. 15 и 16).

**Убѣжище для стрѣлковъ и закрытія для резервовъ—на обратныхъ скатахъ высотъ.** Въ первый періодъ боя, когда пѣхота пр-ка находится еще внѣ нашего руж. огня, стрѣлки, занявшіе окопъ на перед. скатѣ возвыш., будутъ подвергаться напраснымъ потерямъ

*Черт. 15.*




Изломы окоповъ.

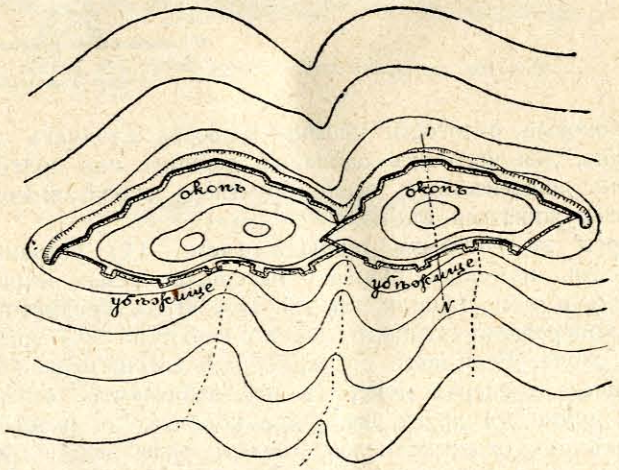
*Черт. 16.*




Изломы окоповъ.

отъ н-льскаго артил. огня. Для избѣжанія этого въ окопахъ оставляются лишь дежурныя части и часовые (наблюдатели), а остальные люди на это время размѣщ. на обратномъ скатѣ возвыш. Если этотъ скатъ не представляетъ достаточнаго укрытія отъ огня, то за-

***Черт. 17***



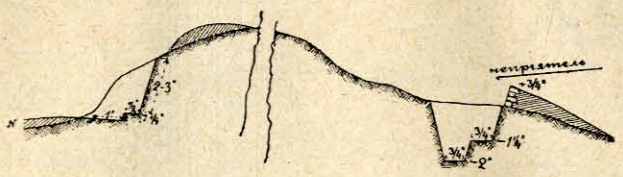

**Планъ окоповъ и убѣжищъ.**

крытіе (убѣжище) устраивается искусственно (черт. 17 и 18), для чего земля отрывается возможно круче, на глубину 2—3 арш., съ выдѣлкою внизу ступени для сидѣнія. Для защиты отъ бокового огня въ убѣжищѣ черезъ каждые 12—16 ш. оставляютъ толщи нетронутой



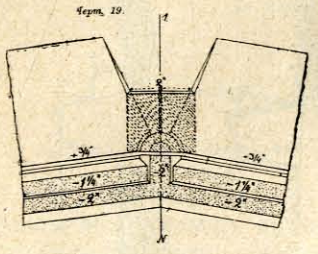
земли, аршина въ 2 по верху, съ обходомъ сзади. Убѣжища для стрѣлковъ соедин. съ окопами ходами сообщенія для незамѣтнаго ихъ занятія въ минуту надобности. Такія же закрытія, если есть время, устраиваются и для резервовъ.

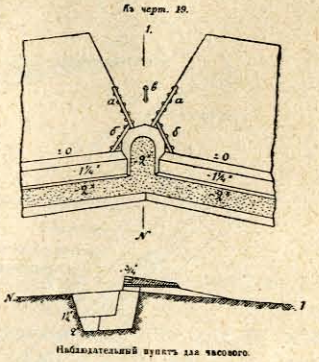
*Черт. 18.*




**Профиль окоповъ и убѣжищъ.**

Наблюдательные пункты для часовыхъ (черт. 19). Во время артил. обстрѣл. защитники окоповъ укрыв. въ блинд. или убѣж., а за дѣйствіями пр-ка д. слѣдить часовые (наблюд.), для укрытія кот. въ окопахъ устр. наблюд. пункты въ такихъ мѣстахъ, откуда открыв. наилучшій обзоръ впереди-леж. мѣстности. Въ большин. случаевъ такіе пункты выгоднѣе всего дѣлать въ исходящихъ частяхъ окопа; желательно въ окопѣ на роту имѣть ихъ не менѣе трехъ, изъ которыхъ два—на концахъ его. Для предохраненія часового отъ пораженій шрапнел. огнемъ въ переднемъ откосѣ рва окопа отрывается полукруглая выемка такихъ размѣровъ, чтобы въ ней свободно помѣщался человѣкъ (по дну—аршинъ); впереди ея

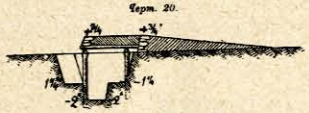



на горизонтѣ укладывается въ расходящихся направленіяхъ подручный матеріалъ (дернъ, доски на ребро, бревна, земляные мѣшки, кирпичъ и пр.) для образованія боковыхъ щекъ (*аа*) отверстія для наблюдателя; по сторонамъ самой ямы кладутся, какъ подушки, тѣ же матеріалы (*бб*). Сверху все это перекрывается жердями, досками и т. п. матеріалами, съ засыпкой землею вровень съ насыпью окопа, при чемъ для поддержанія перекрытія отъ прогиба полезно посрединѣ подпереть его доской, поставленной на ребро (*в*), узкой стѣнкой изъ дерна и пр. Если обсыпка возвышается надъ насыпью окопа, то

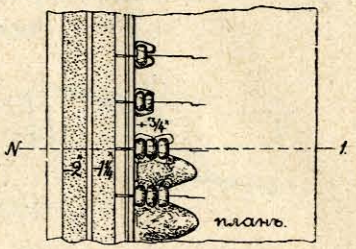
ее постепенно сливаютъ съ насыпью. Со стороны противника отверстіе наблюд. пункта маскир. травой, кустарникомъ и т. п., но такъ, чтобы это не мѣшало наблюденію.

Черт. 20.



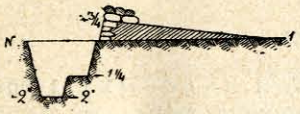
Навѣсъ въ готовомъ окопѣ.

Черт. 21.



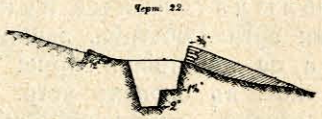

Бойницы изъ мѣшковъ съ землей.

Къ черт. 21.



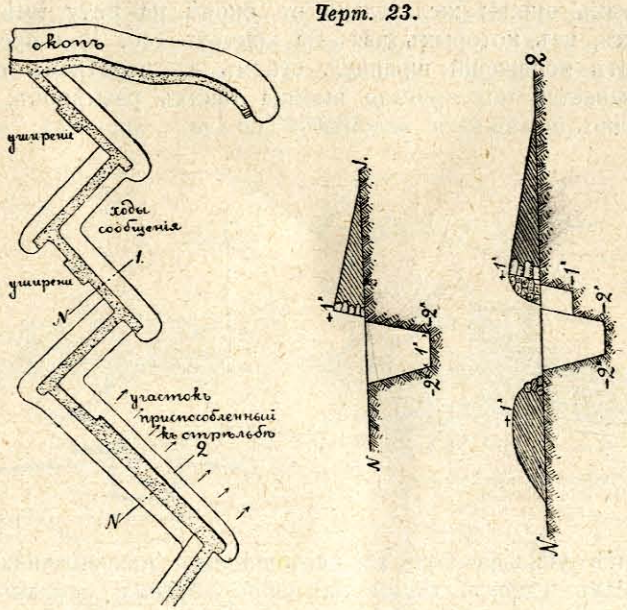
Бойницы изъ мѣшковъ съ землей.

Черт. 22.



Отводъ воды.

Черт. 23.




Ходы сообщенія.

**Навѣсы** (блиндажи) въ готовыхъ окопахъ устр. надъ рвомъ окопа, чтобы не разрывать насыпь и не портить маскировку.

На намѣченномъ для навѣса мѣстѣ зарываютъ два ряда стоекъ (черт. 20); въ каждомъ ряду стойки располагается въ 1½—2 арш. одна отъ другой и поверху соед. насадкой. На насадки уклад. сплошной рядъ жердей съ засыпкой ихъ землей до высоты бруствера. Для стрѣльбы поверхъ навѣса сзади него выдѣлывается ступень, ниже гребня навѣса на 2 арш. Такой навѣсъ устр. обыкн. на отдѣленіе въ 12 чел., которые располаг. подъ навѣсомъ въ двѣ шеренги; длина навѣса 5—6 шаговъ. Такой навѣсъ полезно примыкать однимъ концомъ къ траверсу.

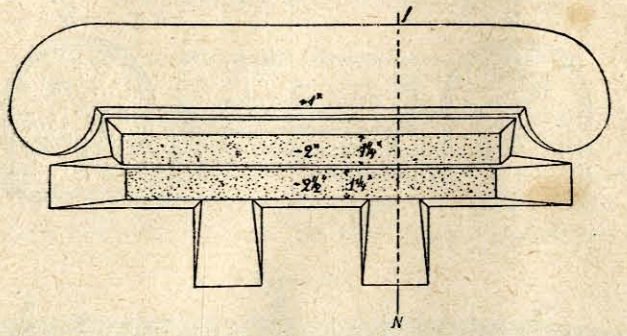


Черт. 24.



Мостъ черезъ ходы сообщенія.

Черт. 25




Передовой перевязочный пунктъ.

Къ черт. 25




Передовой перевязочный пунктъ

**Бойницы изъ мѣшковъ съ землей** (черт. 21) устраиваются укладкой на брустверѣ двухъ или четырехъ мѣшковъ для образованія щели для ружья, шир. вер. 2—3, по одному или по два съ каждой стороны, перекрыв. поперекъ однимъ, двумя или тремя мѣшками. Подъ верхній рядъ мѣшковъ, во избѣжаніе ихъ прогиба, полезно раньше положить жерди или доски. (На чертежѣ показаны бойницы изъ 3, 4 и 7) мѣшковъ каждая, въ зависимости отъ колич. имѣющ. матеріала. Для маскировки бойницъ промежутки между ними полезно заполнять землей. Лучшимъ матеріаломъ для наполненія мѣшковъ—песокъ, кот. труднѣе другихъ грунтовъ пробивается пулями.

**Ходы сообщенія** ведутся по болѣе низкимъ мѣстамъ, пользуясь всякаго рода промоинами, оврагами, канавами, разрабат. для удоб. сообщенія. На открытыхъ мѣстахъ—зигзагами такъ, чтобы они не

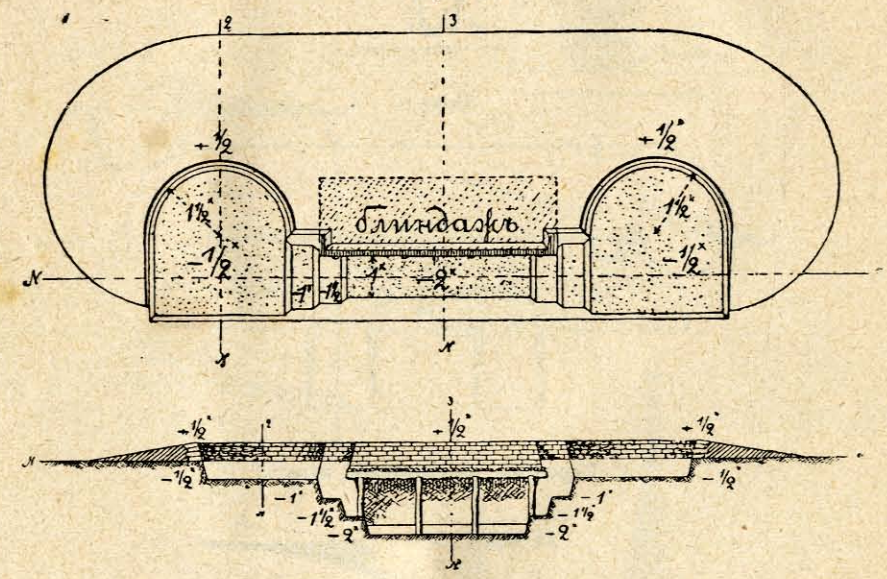
могли подвергаться продольному н-льскому обстрѣливанію (черт. 23).

**Передовой перевязочный пунктъ** избирается преимущ. въ укрытыхъ мѣстахъ (черт. 25).

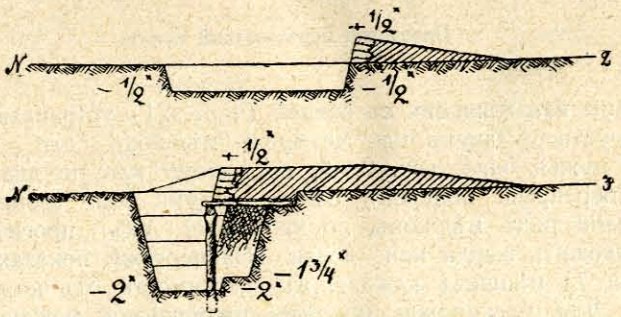
## Окопы для пулеметовъ.

Пулеметы въ окопахъ ставятся обыкновенно по-взводно. Они располагаются или въ стрѣлковыхъ окопахъ, или для нихъ строятся отдѣльные окопы.

*Черт. 26.*




**Взводный окопъ для пулеметовъ на треногѣ.**



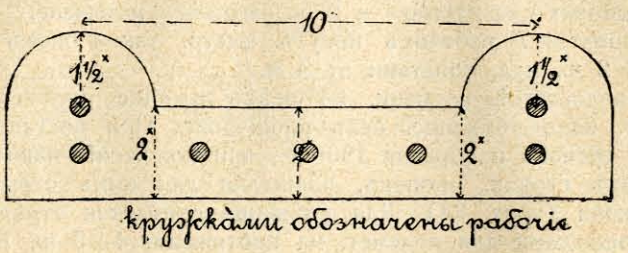
**Взводный окопъ для пулеметовъ на треногѣ.**

Пулеметъ на треногѣ имѣетъ высоту 1 арш. и занимаетъ по фронту и въ глубину около 2 арш.; уголъ возвышенія 15°; склоненія 20° и поворотъ въ каждую сторону 22°; вѣсъ около 3 пудовъ.



Пулеметъ образца 1909 года: 1) на станкѣ и 2) на раздвижной треногѣ; оба для стрѣльбы принимаютъ два положенія: одно—когда наводчикъ ведетъ стрѣльбу лежа, а другое—сидя. Въ первомъ случаѣ превышеніе ствола пулемета надъ поверхностью

*Черт. 27.*

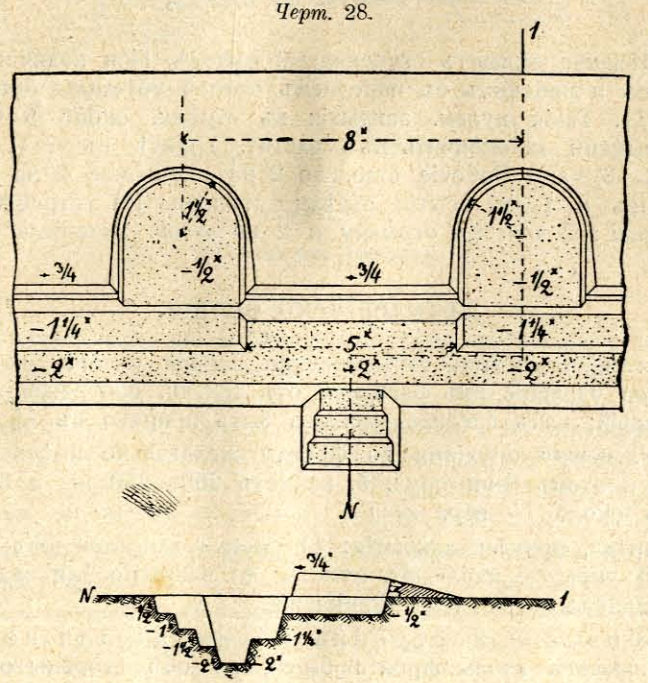



**Разбивка взводнаго окопа для пулеметовъ на треногѣ.**

земли ½ арш., а во второмъ—1 арш. По фронту пулеметъ занимаетъ 1¼ арш.; въ глубину—2½ арш.

Взводный окопъ для пулеметовъ на треногѣ и образца 1909 г., при положеніи наводчика сидя, устр. такъ же, какъ для пулеметовъ на лафетѣ, но площадки отрываются въ разст.

*Черт. 28.*



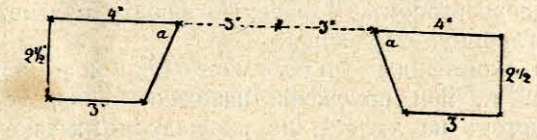
**Площадки для пулеметовъ въ готовыхъ стрѣлковыхъ окопахъ.**

10 ш. середина отъ середины и вмѣсто спусковъ выдѣлываютъ ступени. Глуб. площадокъ и высота насыпи по ½ арш. (для стр. лежа—¼ арш.), а ширина убѣжища по дну—1 арш. (черт. 26). Для постройки окопа рабочіе ставятся (черт. 27) по 2 на каждую площадку и 3 на промежутокъ между ними. По окончаніи отрывки площадокъ рабочіе ставятся на спуски и убѣжище. Для устройства блиндажа добав. 2 рабочихъ на отрывку и 2 на заготовку матеріала.

Бол. лопатой 7 рабочихъ могутъ выстр. такой окопъ въ растит. грунтѣ въ 2 ч., мал. лопатами въ 4 ч.

При недостаткѣ времени, во всѣхъ вообще пулеметныхъ окопахъ устр. одно убѣжище, безъ площадокъ. При постановкѣ пулеметовъ на треногѣ и образца 1909 г., при положеніи наводчика сидя, въ готовыхъ стрѣлк. окопахъ, площадки для нихъ отрываются въ насыпи окопа (черт. 28). Для убѣжища снимается стрѣлк. ступень между площадками для пулемет. на протяженіи 4—5 ш. Въ заднемъ

*Черт.* 29.




**Разбивка ровиковъ для номеровъ.**

откосѣ убѣжища дѣлаютъ ступенчатый выходъ. При наличіи времени, матеріаловъ и рабочихъ въ переднемъ откосѣ убѣжища устр. навѣсъ (блиндажъ). Такія пулем. закрытія въ стрѣлк. окопѣ 5 чел. большими лопатами м. окончить въ растит. грунтѣ въ 1—1½, а мал. лоп. въ 2—3 часа. Рабочіе став. по 2 на площадки, 2 на ступенчатый выходъ и 1 для срытія стрѣлк. ступени. На устройство блиндажа назнач.: 2 чел. на отрывку и 2 на загот. матеріала.

## Артилерійскіе окопы.

Строятся на позиціи обыкновенно позади стрѣлк. окоповъ. То или другое удаленіе ихъ зависитъ отъ тактич. соображеній и мѣстныхъ условій; какъ среднее—можетъ быть принято въ ½ версты.

Разст. между орудіями по фронту желательно имѣть не менѣе 30 ш.; при этомъ 8-ми оруд. б. займетъ 200—250 ш., а 3-хъ-батар. дивизіонъ около ½ вер.

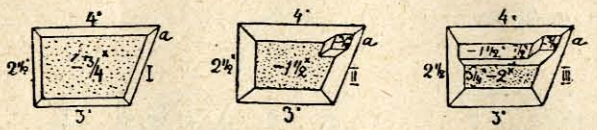
Въ артил. примѣн. закрытія: 1) ровики для номеровъ; 2) оруд. окопы; 3) укрытые наблюдат. пункты; 4) закрытія для задняго хода заряд. ящиковъ и 5) ходы сообщеній.

Разбивка и постройка ровиковъ для номеровъ. На выбр. мѣстѣ вдоль фронта б-реи, въ обѣ стороны отъ орудія, отмѣр. по 3 ш. (для горной пушки—2½ ш.), гдѣ лопатой дѣлаются отмѣтки въ видѣ ямокъ (*а*) (черт. 29).



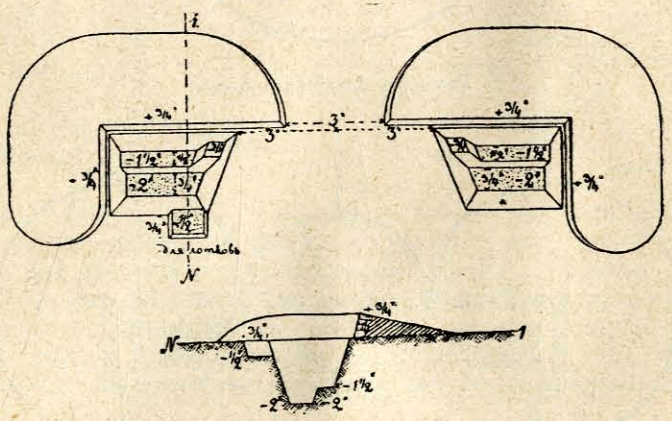
Отъ этихъ точекъ очерчиваются лопатой четыреугольники для ровиковъ: передняя сторона—длиной въ 4 ш., попереч. (наружная)—2½ и задняя (считая отъ конца поперечной)—3 ш. внутр. попер. края получаются расходящ. назадъ. На обозначенные четыреуг. став. по 2 чел. съ лопатами, кот. снимаютъ комья земли или дернъ для

*Черт.* 30.




**Отрывка ровиковъ.**

*Черт.* 31.



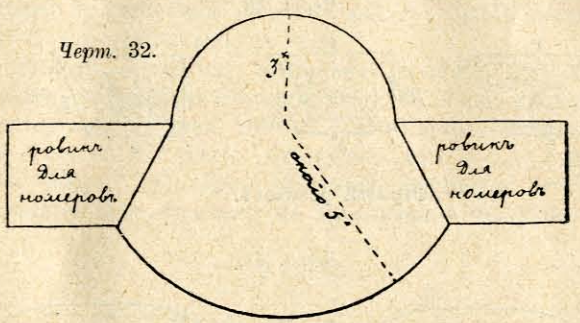

**Ровики для номеровъ.**

одежды и отрываютъ землю возможно круче, набрасывая ее въ сторону противника для образованія прикрывающей насыпи. Углубившись на ¾ арш., въ переднихъ внутр. углахъ (*а*, *а*) ровиковъ оставляютъ приступки для выхода изъ ровиковъ и продолжаютъ въ остальныхъ частяхъ ровиковъ отрывать землю до глубины въ 1½ арш. Если грунтъ недостаточно крѣпокъ, то приступку можно замѣнить нѣсколькими дернинами, обрубкомъ дерева и пр.

Затѣмъ, въ передней части обоихъ ровиковъ оставляютъ нетронутой полосу шириной въ ½ арш. (для сидѣнія) и углубл. оставшуюся часть ровиковъ еще на ½ арш., доводя общую глубину дна до 2 арш. отъ поверхности земли (черт. 30). Насыпь впереди и сбоку ровиковъ доводятъ до ¾ арш. вышиной (не больше). Оставшуюся землю выбрасыв. въ наруж. стороны для лучшаго укрытія отъ боковыхъ пуль и осколковъ (черт. 31).

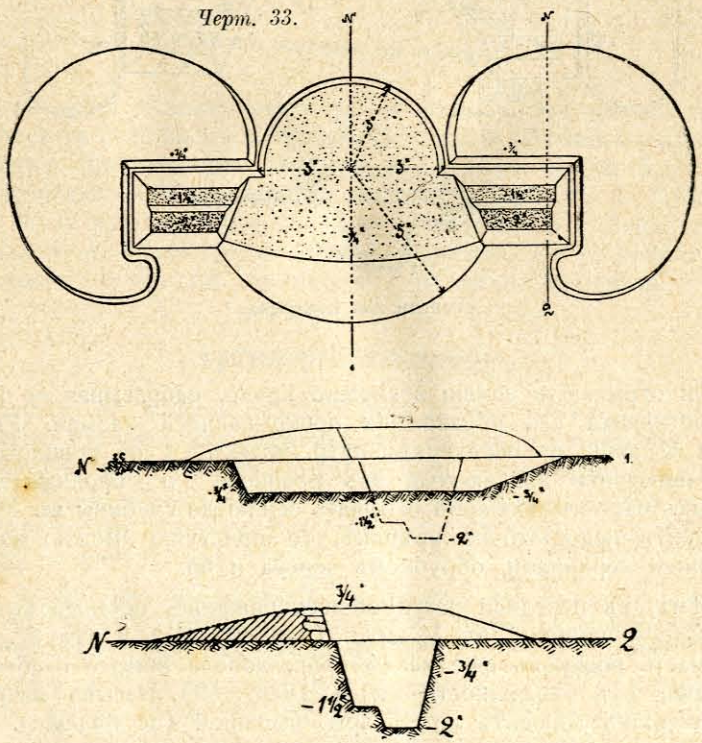
Если время позволяетъ, то для помѣщенія лотковъ съ патронами вдоль задней стороны ровика отрывается приступка глуб. въ ½ арш. (черт. 33). При неимѣніи времени для открытія приступки лотки кладутся прямо на землю ровиковъ, вдоль ихъ задней стороны. При растит. грунтѣ и при работѣ въ 2 смѣны ровики могутъ быть кончены въ 1—2 часа (больш. лопатами).

Черт. 32.




Разбивка орудійнаго окопа.

Черт. 33.

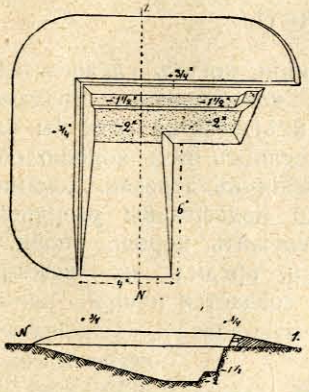


Орудійный окопъ.

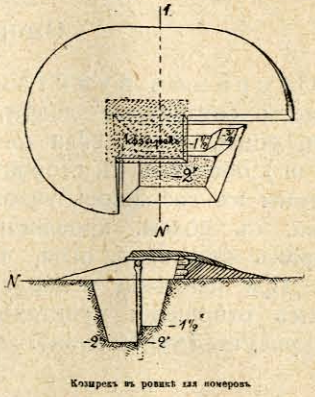


Разбивка и постройка орудійнаго окопа. Между ровиками для номеровъ очерчивается полуокружность (въ сторону противника) радіусомъ въ 3 ш. (для горной пушки—2½), принимая за центръ середину между передними внутренними углами ровиковъ. Она опредѣляетъ переднюю границу площадки для орудія; задняя граница опредѣляется дугою между задними частями ровиковъ, очерченною радіус. въ 5 ш. изъ того же центра, какъ и передняя граница

Черт. 34.



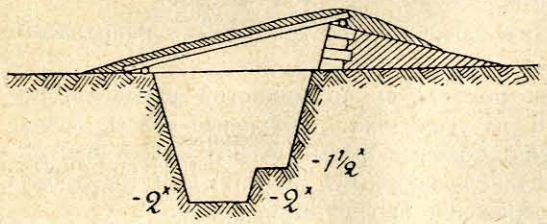
Черт. 35.




(черт. 32). Для отрывки площадки ставятся съ большими лопат. 4 ч. Площадка для орудія роется не глубже: для горной пушки—½ арш., для полевой скорострѣльной пушки образца 1900 и 1902 гг.—¾ арш., для поршн. пушки, гаубицы и мортиры—1¼ арш.

Передній обрѣзъ дѣлается возможно круче, а задній—пологимъ съѣздомъ, длиною приблизительно въ 2 шага (черт. 33). Для сбереженія оруд. площадки подкладывать между сошникомъ и стани-

Черт. 36.



Навѣсъ въ ровикѣ для номеровъ.

Черт. 37.




нами обрубокъ дерева. При растит. грунтѣ и при работѣ бол. лоп., въ 2 смѣны, площадка для ор. м. б. окончена въ 1—2 ч. (для пол. пушки).

Закрытіе для задняго хода заряднаго ящика. Для укрытія зад. хода заряд. ящика отъ взоровъ пр-ка для него строится особое закрытіе (черт. 35).

По продолженію лѣваго ровика отмѣряется 4 ш. по фр. и 2½ ш. въ шир. (шир. ровиковъ). На очерченный четыреугольникъ ставятся 4 рабочихъ, кот. отрываютъ яму, глуб. въ 2 арш., выдѣлывая въ передней части ступень на глуб. 1½ арш. (продолженіе ступени ровика). Назадъ отрывается пологій спускъ, длиной по верху около 6 арш. (черт. 35).

При растительномъ грунтѣ м. б. окончено 4 рабочими больш. лопатами въ 2—3 часа.

## Опорные пункты.

Опорными пунктами на позиціи могутъ служить мѣстные предметы (отдѣльные дворы, усадьбы, кладбища съ оградами, деревни, рощи, лѣса), если съ окраинъ ихъ имѣется хотя бы ближній (600 ш.) обстрѣлъ къ сторонѣ пр-ка и если съ нихъ хорошо обстрѣл. подступы къ сосѣднимъ участкамъ. Селенія съ деревян. домами и въ особен. съ солом. кровлями настолько подвержены разрушенію и пожарамъ отъ оруд. огня, что не м. служить хорош. опорн. пунктами. При неимѣніи подходящаго мѣстн. предм., на важныхъ въ боевомъ отношеніи пунктахъ позиціи создается опорн. пунктъ въ видѣ редута (укрѣпленія).

## Редутъ.

**Редутъ** (укрѣпленіе) представляетъ собою сомкнутую оборонительную постройку, усиленную преградой штурму (наружный ровъ, искусственныя препятствія) и самостоятельную въ смыслѣ обороны.

Редутъ строится обыкновенно на одну роту пѣхоты.

Длина линіи огня расчитывается, полагая, въ среднемъ, по 1½—2 шага на человѣка, т.-е. для редута на одну роту военнаго состава длина всей линіи огня—около 300—400 шаговъ.

Очертаніе редута въ планѣ зависитъ отъ требуемыхъ направленій стрѣльбы и отъ мѣстности.

На мѣстности равнинной редутъ, въ большинствѣ случаевъ, получаетъ форму 4-хъ или 5-ти угольника: напольные фасы назначаются для фронтальнаго огня; боковые фасы (фланги)—для обстрѣливанія подступовъ къ сосѣднимъ опорнымъ пунктамъ и къ промежуткамъ, и горжа *в*—для отраженія нападенія съ тыла.

На мѣстности гористой редуты обыкновенно располагаются на возвышенностяхъ, отъ очертанія которыхъ зависитъ фигура редута въ планѣ. Линію огня намѣчаютъ вокругъ вершины возвышенности, по возможности избѣгая рѣзкихъ повышеній и пониженій этой линій, такъ, чтобы длина ея была около 300—400 шаговъ (черт. 38).

Редуты строятся на важныхъ въ боевомъ отношеніи пунктахъ позиціи, отъ обладанія которыми нерѣдко зависитъ участь всего участка ея.



Чаще всего такими пунктами являются командующія высоты.

Противникъ, обнаруживъ редутъ, постарается въ теченіе продолжительнаго времени держать его подъ сильнымъ артилерійскимъ огнемъ, чтобы облегчить себѣ штурмъ.

Чтобы дать возможность гарнизону редута выполнить возлагаемую на него задачу—отстаивать данный опорный пунктъ до по-

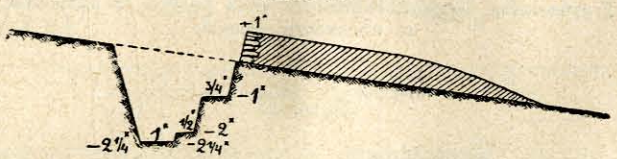
*Черт. 38.*




слѣдней крайности, необходимо его оборудовать возможно лучше во всѣхъ отношеніяхъ.

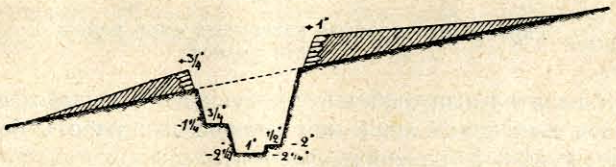
Съ этою цѣлью общая высота закрытія дѣлается больше, чѣмъ въ окопахъ, т.-е. внутренній ровъ отрываютъ глубже, а въ равнинной мѣстности повышаютъ и насыпь (не выше однако 2 арш.);

*Черт. 39.*




**Углубленная профиль фасовъ редута на мѣстности гористой.**

*Черт. 40.*



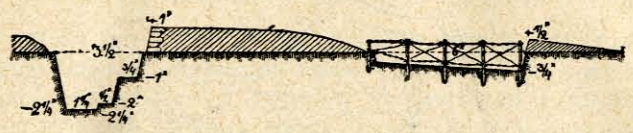

**Профиль горжевого фаса редута на мѣстности гористой**

внутри редута устраиваютъ укрытые ходы сообщенія, наблюдательные пункты для часовыхъ, блиндажи, предохраняющіе гарнизонъ не только отъ шрапнельныхъ пуль, но и отъ гранатъ полевыхъ пушекъ; выходъ изъ редута дѣлается укрытый, обороняемый изнутри редута;

устраиваютъ траверсы какъ на боковыхъ, такъ и на напольныхъ фасахъ; внутри редута, вдоль рва горжи, возводится насыпь (тыльный траверсъ или заслонъ), прикрывающая стрѣлковъ горжи отъ огня съ поля.

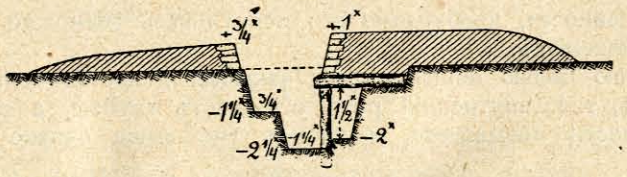
Подъ тыльнымъ траверсомъ строятся болѣе прочные блиндажи противъ снарядовъ полевыхъ пушекъ; внѣ редута, вблизи его, устраиваютъ убѣжище для гарнизона, соединенное съ редутомъ закрытымъ ходомъ сообщенія; тутъ же недалеко—и отхожія мѣста.

*Черт. 41.*



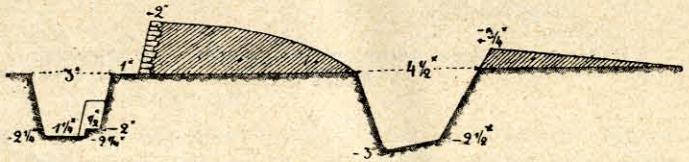
**Углубленная профиль напольныхъ фасовъ редута на мѣстности ровной.**

*Черт. 42.*



**Углубленная профиль горжевого фаса редута, съ навѣсомъ, на мѣстности ровной.**

*Черт. 43.*



**Горизонтная профиль напольнаго фаса редута на мѣстности ровной.**

Столь значительныя работы, требующія большого числа рабочихъ, удастся выполнить лишь при наличіи для работъ болѣе сутокъ (то-есть не менѣе 8 рабочихъ часовъ).

Нормальныя профили редута для мѣстности ровной показаны на чертежахъ 41, 42, 43, 44 и 45.

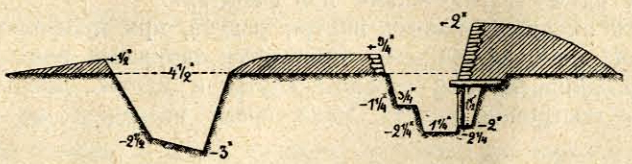
Примѣрные профили редута для мѣстности гористой показаны на чертежахъ 39 и 40.

Насыпь (брустверъ) горжевого фаса на равнинной мѣстности, если позволяетъ обстрѣлъ, полезно дѣлать ниже насыпи напольнаго и боковыхъ фасовъ, для лучшаго укрытія стрѣлковъ этого фаса отъ ружейнаго и пулеметнаго огня противника.



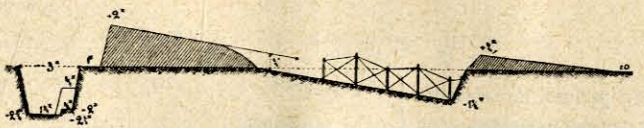
На постройку редута для одной роты слѣдуетъ назначить сразу не менѣе одного баталіона рабочихъ, снабдивъ ихъ въ достат. колич. большимъ шанц. инструментомъ. Общее руководство работами возлаг. на к-ра этого бат-на, при участіи к-ра роты, назначаемой для обороны редута. До прибытія рабочихъ редутъ д. б. на выбранномъ мѣстѣ разбитъ и обозначенъ бороздами. Для этого изъ бат-на назнач., подъ нач-вомъ оф-ра, команда изъ ун.-оф-ровъ, войск. саперъ и ефрейторовъ, по 8 чел. отъ роты, всего 32 чел. Разбивкой намѣчается линія огня редута, для чего въ вершинѣ каждаго угла этой

*Черт. 44.*



**Профиль горжи редута (при напольныхъ фасахъ горизонтной профили, на мѣстности ровной).**

*Черт. 45.*



**Горизонтная профиль фасовъ редута съ треугольнымъ наружнымъ рвомъ, на мѣстности ровной.**

линіи забивается колъ или ставится нижній чинъ. Между обозначенными вершинами угловъ, на каждомъ фасѣ, начиная съ напольныхъ, ставятся въ одну шеренгу назначенные для трассировки люди, которые прежде всего трассируютъ передній край выемки внутр. рва; послѣ этого трассируются предѣлы всѣхъ выемокъ (внутрен. рва, мѣстъ блиндажей, обходовъ, траверсовъ, нишъ, ходовъ, сообщенія, полосы искусств. препятствій, наружн. рва, если онъ предполагается, и проч.).

Въ профили черт. 39 трассируется сверхъ того подошва внутренней крутости насыпи (брустверa).

При разбивкѣ офицеръ д. зачерчивать намѣченные участки линіи огня такъ, чтобы получить къ концу всей разбивки схематическій планъ, по которому можно повѣрить цѣлесообразность начертанія и протяженія линіи огня редута. На этомъ планѣ оф-ръ намѣчаетъ предположенныя имъ къ возведенію постройки: блиндажи, траверсы, ниши, ходы сообщенія, искусств. препятствія и пр., что значительно облегчитъ затѣмъ трассировку всѣхъ этихъ построекъ. По окончаніи

трассировки оф-ръ д. ознакомить нижн. чиновъ съ цѣлью и особенностями предст. работъ и съ размѣрами различныхъ частей укрѣпленія. Ночью разбивка и обозначеніе редута весьма затруднительны, а часто и совсѣмъ невозможны; поэтому работы эти слѣдуетъ производить засвѣтло. Ко времени окончанія трассировки приводятся рабочіе. Роты бат-на, назнач. на постр. редута, распредѣл. по указанію бат-наго к-ра; примѣрно, такъ: одна рота—на внутр. ровъ напольнаго и бок. фасовъ; одна рота—на отрывку ходовъ сообщенія внутри редута; одна рота—на внутр. ровъ горжевого фаса и укрытый выходъ изъ редута; одна рота—на устройство искусств. препятствій. Изъ каждой роты часть людей назнач. на заготовку и подноску необход. лѣсныхъ и другихъ матеріаловъ. Нижніе чины, разбивавшіе редутъ, встрѣчаютъ свои роты, помогаютъ разстановкѣ рабочихъ и служатъ указчиками при работахъ.

Послѣ окончанія работъ внутри редута, при профиляхъ, показан. на черт. 41, 42, 43, 44 и 45 отрывается наружный ровъ.

Для одновременной отрывки внутр. и наруж. рвовъ, съ цѣлью ускоренія постройки редута, надо сразу назначать не менѣе 2-хъ бат-новъ.

Въ слѣдующей таблицѣ показанъ примѣрно успѣхъ земляной работы въ различныхъ грунтахъ.

| Грунты. | | Большой лопатой. | Малой лопатой. |
|---|---|---|---|
| Успѣхъ работы по отрывкѣ земли однимъ рабочимъ въ 1 часъ, въ кубическихъ аршин. | Глинистый . . . . . | $1^1/_2$ | 1 |
| | Растительный . . . . . | 1 | $1^1/_2$ |
| | Песчаный . . . . . | $2^1/_2$ | 2 |

Въ слѣдующей таблицѣ показано время, потребное для возведенія редутовъ различныхъ профилей.

| При профили. | Часы. Земляныя работы и кусеств. препятств. | Устройство блиндажей. | Маскировка. | Всего рабочихъ часов. | Дней работы. | При большомъ инструментѣ и растительномъ грунтѣ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Черт. 39. . . . . | 4 | 2 | 2 | 8 | 1 | При одномъ баталіонѣ рабочихъ. |
| Черт. 40, 41, 42 и 45. | 8 | 4 | 4 | 16 | 1 | |
| Черт. 43 и 44. . . . | 11 | 7 | 6 | 14 | 3 | При двухъ баталіонахъ рабочихъ. |

При работѣ малымъ инструментомъ, при томъ же грунтѣ, времени потребуется вдвое больше, а при профиляхъ, показанныхъ на черт. 43 и 44, втрое больше.



При каменистомъ, мерзломъ, хрящеватомъ грунтахъ времени на отрывку потребуется значительно больше (въ 3—4 раза).

## Полевыя укрѣпленія.

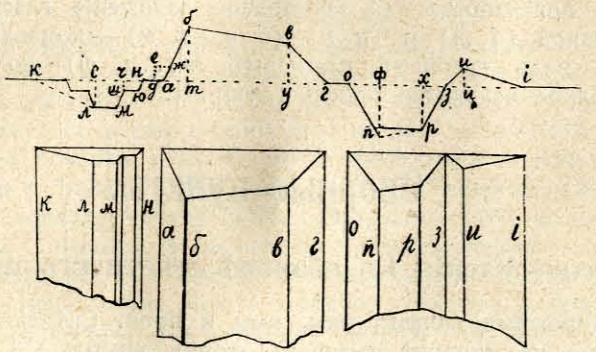
**Отъ укр-ній требуется:** 1) чтобы насыпь прикрывала не только отъ пуль, но и отъ арт-рійскихъ снарядовъ; была менѣе замѣтна; 2) чтобы штурмъ былъ возможно затрудненъ; 3) чтобы, по начертанію и формѣ, укр-ніе обезпечивало гарнизону возможность отражать атаки н-ля не только съ фронта, но съ флангов и съ тыла; 4) чтобы внутрен. устройство было соображено какъ съ лучшею защитою гарнизона отъ выстрѣловъ, такъ и съ свободою движенія резервовъ.

## Названіе составныхъ частей укр-нія, его профиля и плана

Брустверъ — (*а б в г*), иногда (если выше 2 арш.) съ банкетомъ—(*д е ж*); гласисъ—(*з и і*); рвы: (*к л м н*)—внутренній и (*о п р з*)—наружный.

**Названіе точекъ и линій профили и плана по порядку, начиная отъ внутренности укр-нія:** (*к л*)—задняя отлогость внутр. рва, (*к*)—вершина или гребень, (*л*)—подошва этой отлогости; (*л м*)—дно

*Черт. 46.*




внутр. рва; (*м н*)—передняя отлогость внутр. рва, (*м*)—подошва, (*н*)—вершина (гребень) этой отлогости; (*к* и *н*)—называются также переднимъ и задн. краями внутр. рва; (*к н*)—верхняя ширина или просто ширина внутр. рва; (*л м*)—ширина дна внутр. рва; (*л с*)—глубина внутр. рва (у его передней или у его задней отлогости, а если глубина у этихъ отлогостей не одинакова, то за глубину рва принимаютъ среднюю между ними); (*к с*)—заложеніе задней отлогости внутренняго рва; (*н д*)—берма (стрѣлковая ступень) (на горизонтѣ) у подошвы банкета или внутренняя [безъ банкета берма—(*н а*)]; (*д е*)—отлогость банкета; (*д*)—подошва; (*е*)—вершина отлогости банкета [(*е*)—также край поверхности банкета]; (*е ж*)—поверхность банкета; длина линій (*е ж*)—будетъ также шириною поверхности банкета: (*ж б*)—внутр. отлогость бруствера

[безъ банкета это была бы линія (*а б*)] (*ж*)—подошва на банкетѣ; (*а*)—подошва на горизонтѣ, (*б*)—вершина или гребень внутр. отлогости бруствера; точка (*б*)—называется также вершиною или гребнемъ бр-ра; линія (*б*)—**линія огня;** (*б в*)—скатъ бр-ра (если эта линія горизонтальна, то ее называютъ поверхностью б-ра); (*в г*)—наружн. отлогость б-ра; (*в*)—вершина, (*г*)—подошва этой отлогости; (*б т*)—вышина **(командованіе)** бр-ра надъ горизонтомъ; (*т у*)—толщина (заложеніе ската) бр-ра; (*а т*)—заложеніе внутр. отлогости б-ра на горизонтѣ земли; (*у г*)—заложеніе наружн. отлогости бр-ра; (*д г*) [а безъ банкета—(*а г*)]—полное заложеніе бр-ра; (*г о*)—берма у подошвы наружн. отлогости бр-ра или наружная; (*о п*)—эскарпъ (задняя отлогость наружн. рва; (*о*)—вершина или гребень; (*п*)—пдошва эскарпа; (*п р*)—дно наружн. рва; (*р з*)—контръ-эскарпъ (передн. отлогость) наружн. рва; (*р*)—подошва; (*з*)—вершина или гребень контръ-эскарпа; (*о з*)—верхняя ширина, просто ширина наружн. рва или полное его заложеніе; (*п р*)—ширина дна или нижняя ширина; (*п ф*) (*р х*)—глубина наружн. рва если (*п ф*)—не равно (*р х*), то глубина равна средней между (*п ф*) и (*р х*); (*о ф*)—заложеніе эскарпа; (*х з*)—заложеніе контръ-эскарпа; (*з и*)— внутрен. отлогость, (*з*)—подошва внутрен. отлогости, (*и*)—вершина ея или гребень гласиса; (*и і*)—поверхность (наружная отлогость) гласиса; (*і*)—подошва его (наружн. отлогости или поверхности его); (*и ц*)—вышина, (*з ц*)—заложеніе внутр. отлогости, (*ц і*)—заложеніе поверхности; (*з і*)—полное заложеніе гласиса; разность между длиной (*б т*) и (*и ц*) (*б т—и ц*) — командованіе гребня бруствера надъ гребнемъ гласиса;(*б т...п ф*)—полная вышина, (*к і*)—полное заложеніе профили укр-нія.

# Опорные пункты.

## V. Приспособленія къ оборонѣ мѣстныхъ предметовъ.

1) **Дорожныя канавы, рвы, ямы и проч.** Срѣзаются края ихъ, обращенные къ сторонѣ н-ля, въ форму внутренней крутости закрытія, затѣмъ, подсыпая или вынимая землю, доставляютъ за ними стрѣлкамъ удобное положеніе лежа, сидя или стоя.

Глубокимъ рвомъ можно пользоваться и какъ препятствіемъ, располагая стрѣлковую насыпь за рвомъ и увеличивая крутизну его спуска и подъема.

2) **Валы и насыпныя дороги** приспособляются выдѣлкою въ нихъ съ внутренней стороны помѣщенія для стрѣлковъ; при чемъ каменную дорогу прикрываютъ землю.

3) **Плетни, живыя и проволочныя изгороди и рѣшетки, досчатые и бревенчатые заборы** полезны какъ упоръ для образованія внутренней крутости насыпи окопа. Землю для насыпи берутъ съ внутренней или наружной стороны ограды, гдѣ удобнѣе. Излишнюю



высоту оградъ или срѣзываютъ, или дѣлаютъ въ нихъ прорѣзи, а въ заборахъ вынимаютъ препятствующія стрѣльбѣ доски.

4) **Каменныя ограды и стѣны,** толщиною около ¾ арш., могутъ защищать отъ пуль, а съ присыпкой къ нимъ спереди земли (въ 5 шаг. толщиною) и отъ арт-рійскихъ снарядовъ. Если стѣны излишне высоки, то верхнюю часть ихъ разрушаютъ, или съ внутренней стороны подсыпаютъ стрѣлковую ступень, замѣняя ее, если есть матеріалъ, деревянными или иными подмостками.

5) **Отдѣльныя строенія.** Для приспособленія къ оборонѣ (пробитіе бойницъ, заколачиваніе излишнихъ отверстій, устройство сообщеній, предохраненіе отъ пожара и проч.) требуется сложная работа, которую приходится возлагать на техниковъ-саперовъ. При кратковременномъ же занятіи позиціи войсками, надо наскоро устранять главнѣйшіе недостатки такихъ зданій и въ особенности пользоваться ими какъ заслонами для резервовъ, помѣщая ихъ, однако, не внутри, а внѣ зданій.

6) **Селенія, деревни, мѣстечки.** Расчищаютъ впереди лежащую мѣстность.

Укрѣпляютъ о к р а и н у (особенно исходящія къ н-лю части), пользуясь мѣстными предметами. Канавки, заборы, камен. стѣны, изгороди занимаются, какъ указано выше. Необходимые выходы защищаются окопами, укр-ніями, искусственными препятствіями, а ненужные заваливаются и баррикадируются. Устраиваются сообщенія между цѣпью, резервами и вдоль окраины.

В н у т р и деревни улицы, выгодныя для движенія н-ля, баррикадируются или наглухо, или уступами. Е с л и м о ж н о, у с т р а и в а ю т ъ 2-ю л и н і ю о б о р о н ы. Ближе къ выходу прочное, невысокое и незамѣтное издали зданіе обращаютъ въ р е д ю и т ъ. Желательно, чтобы вокругъ редюита было незастроенное пространство.

7) **Рощи и лѣса.** Расчищаютъ мѣстность впереди для обстрѣла, рубятъ находящіеся впереди линіи обстрѣла кусты и деревья, которые затѣмъ стаскиваютъ на мѣста, предназначенныя для расположенія стрѣлковъ (цѣпями или отдѣльными участками цѣпей), и укладываются по линіи огня, вмѣсто насыпи, толстыми концами внутрь, а тонкими, оголенными отъ лишнихъ вѣтвей,—наружу.

Чтобы такое закрытіе не было легко разносимо непріятельскими снарядами, кладку кустовъ, деревьевъ и вѣтвей дѣлаютъ возможно плотнѣе, прибивая ихъ крючками или вгоняемыми накрестъ кольями и заваливая всѣ промежутки землею изъ внутренняго ровика.

Стрѣлк. окопы устр. на опушкѣ, если хорошъ обстрѣлъ и она не рѣзко обозначена; въ противномъ случаѣ окопы выносятъ впередъ. Въ рѣдкомъ лѣсу окопы строятъ не на опушкѣ, а отступя внутрь лѣса.

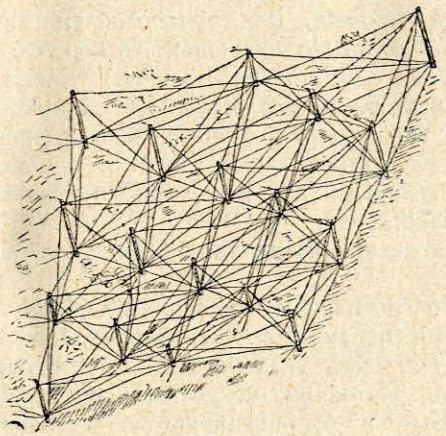
Ненужныя дороги заваливаютъ засѣкой.

# Искусственныя препятствія.

Искусственныя препятствія устраиваются передъ окопами на важнѣйшихъ направленіяхъ, также вокругъ опорныхъ пунктовъ. Они задерживаютъ движеніе атакующаго и даютъ возможность разстрѣ-

ливать противника ближнимъ ружейнымъ огнемъ, когда онъ начнетъ преодолѣвать препятствія. Для ихъ устройства, вдоль окопа разбивается полоса 6—9 шаговъ, шириною не далѣе 75 шаг. отъ линіи огня, **чтобы они находились подъ ближайшимъ ружейнымъ и пулеметнымъ огнемъ** и, чтобы была возможность наблюденія за ними во всякое время (ночью, въ туманъ и пр.). Также не слѣдуетъ

*Черт. 47.*

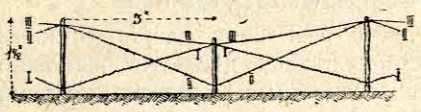


устраивать ихъ ближе 50 ш., чтобы не дать возможности противнику, подойдя къ линіи препятствій, забрасывать защитниковъ укрѣпленія ручными гранатами.

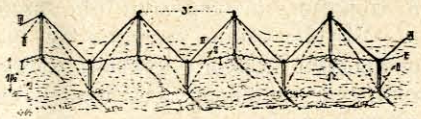
Препятствія должны быть скрыты отъ взоровъ непріятеля, чтобы онъ не могъ ихъ испортить артилер. огнемъ.

**Проволочная сѣть** (черт. 47) разбивается на выбранной полосѣ мѣстности при помощи шнура и маленькихъ колышковъ, которыми

*Черт. 48.*



*Черт. 49.*



обозначаютъ мѣста кольевъ сѣти. Колья, толщиною 1½—2 вершка и длиною: большіе—2½ арш. и малые—2 арш., прочно забиваются въ землю въ нѣсколько рядовъ, рядъ отъ ряда въ 1½ шаг. и въ каждомъ ряду на 3 ш. колъ отъ кола. Разная высота кольевъ надъ землей затрудняетъ покрытіе проволочной сѣти при ея преодолѣніи противникомъ. Вдоль каждаго ряда забитыхъ кольевъ движется по 3 пары рабочихъ, причемъ каждая пара ведетъ свою проволоку (чер. 48); первая пара крѣпитъ проволоку отъ низа перваго кола къ верху второго, къ низу—третьяго и т. д., вторая пара закрѣпляетъ проволоку отъ верха перваго къ низу второго, къ верху третьяго и т. д., т.-е. на крестъ проволоки предыдущей пары; третья пара закрѣпляетъ проволоку по вершинамъ кольевъ.



Когда три-четыре кола каждаго изъ продольныхъ рядовъ будутъ оплетены проволокой, то особо назначенныя на каждый промежутокъ 3 пары рабочихъ начинаютъ оплетать пространство между кольями каждыхъ двухъ сосѣднихъ продольныхъ рядовъ (черт. 49): первая пара закрѣпляетъ проволоку отъ низа перваго кола лѣваго ряда къ верху перваго кола праваго рода, затѣмъ къ низу второго кола лѣваго ряда, къ верху второго кола праваго ряда и т. д.; вторая пара крѣпитъ проволоку накрестъ проволоки первой пары, т.-е. отъ верха перваго кола лѣваго ряда къ низу перваго кола праваго ряда, затѣмъ къ верху второго кола лѣваго ряда, къ низу второго кола праваго ряда и т. д.; третья пара закрѣпляетъ проволоку по вершинамъ кольевъ сосѣднихъ рядовъ.

Въ первомъ и послѣднемъ продольныхъ рядахъ, для затрудненія пролѣзанія непріятеля, на высотѣ ¼ аршина отъ земли добавляется еще одна горизонтальная, по возможности, колючая проволока.

Проволочная сѣть дѣлается изъ тонкой или толстой, гладкой или колючей проволоки. Гладкая тонкая проволока обматывается около кольевъ по заранѣе сдѣланнымъ зарубкамъ. Толстая гладкая и колючая проволока прибивается сверху или сбоку кола особыми скобками или кусками нарѣзанной проволоки, согнутыми въ скобу.

Проволоку не слѣдуетъ туго натягивать.

Проволочную сѣть, какъ и всякое препятствіе, необходимо маскировать; при достаточномъ времени на всю ширину сѣти отрываютъ ровъ въ аршинъ глубины, откидывая землю въ сторону противника; кольямъ слѣдуетъ придать цвѣтъ окружающей мѣстности: вымазать грязью или окрасить.

При необходимости, для улучшенія обстрѣла, вырубить рощу, пни оставляютъ высотою около 1—1½ арш., съ тѣмъ, чтобы потомъ оплести ихъ проволокой для образованія препятствія.

Рота военнаго состава можетъ сдѣлать проволочную сѣть шириною въ 3 сажени, длиною въ 200—250 саж., въ теченіе 8—9 часовъ, причемъ требуется около 120—150 пудовъ гладкой проволоки и около 1000 погонныхъ сажень жердей для кольевъ. Это количество матеріала необходимо, чтобы опоясать проволочною сѣтью редутъ на одну роту, при удаленіи сѣти отъ линіи огня редута на 50 шаговъ.

**Засѣка** устраивается изъ длинныхъ или короткихъ деревьевъ. Сучья и вѣтви заостряются такъ, чтобы не было концовъ тоньше большого пальца, а тонкія вѣтки обрубаются вовсе.

Длинныя деревья укладываются сучьями вплотную другъ къ другу, заостренными концами въ сторону непріятеля. Стволы и толстые сучья прикрѣпляются къ землѣ рогульками или вбитыми накрестъ кольями (черт. 50). Короткія деревья укладываются въ нѣсколько рядовъ, покрывая вѣтвями задняго ряда комли передняго. Для лучшаго закрѣпленія деревьевъ, на комлевые концы наклады-

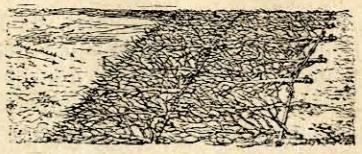
ваютъ жерди, которыя также прикрѣпляются къ землѣ рогульками (черт. 51). Прокладка жердей необходима для затрудненія противнику растаскиванія деревьевъ поодиночкѣ.

На открытой и ровной мѣстности, если есть время, засѣка располагается укрыто въ заранѣе отрываемомъ широкомъ и неглубо-

*Черт. 50.*



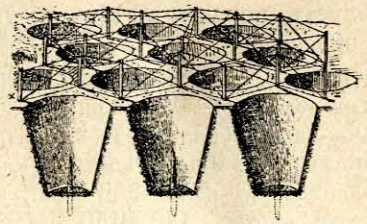
*Черт. 51.*



комъ рву. Отрытая земля выбрасывается къ сторонѣ противника въ видѣ гласиса, который маскируется какъ насыпь окопа

**Волчьи ямы.** Волчьи ямы (черт. 52) располагаются въ 3 или 4 ряда. Для разбивки вольихъ ямъ заготовляютъ изъ жердей равносторонній треугольникъ со сторонами въ 3 арш. На назначенной для волчьихъ ямъ, на полосѣ укладываютъ этотъ треугольникъ, въ вершинахъ котораго забиваютъ небольшіе колья. Затѣмъ треугольникъ поворачиваютъ около одной изъ сторонъ и забиваютъ колъ въ сво-

*Черт. 52.*



бодной вершинѣ треугольника. Такимъ же образомъ перекладываютъ треугольникъ около каждой изъ сторонъ по всей полосѣ, съ одновременной забивкой кольевъ въ вершинахъ его.

Для трассировки ямъ заранѣе заготовляютъ нѣсколько (3—4) веревокъ съ 2-мя заостренными кольями, связанными на разстояніи 1½ арш., при помощи которыхъ очерчивается окружность каждой ямы. Во избѣжаніе засыпки уже готовыхъ ямъ работы ведутся въ слѣдующемъ порядкѣ: при четырехъ рядахъ ямъ разбиваются и отрываются сначала лишь 2 среднихъ ряда, земля изъ нихъ отбрасывается въ стороны возможно дальше; по окончаніи ихъ очищаютъ площадки, разбиваютъ и отрываютъ наружные ряды ямъ. При трехъ рядахъ—разбиваютъ и отрываютъ 2 ряда съ нашей стороны, а затѣмъ 3-й рядъ. Каждую яму, глубиною 2½ аршина (по дну 1 арш.),



одинъ человѣкъ съ большою лопатою отрываетъ въ теченіе 3-хъ часовъ.

Волчьи ямы необходимо усиливать проволочною сѣтью, для чего на промежуткахъ между ямами забиваются колья, оплетаемые гладкой или колючей проволокой; при неимѣніи послѣдней, въ промежуткахъ забиваются заостренные съ обоихъ концовъ колья—**шахматные колья,** до разной высоты, около ¾ арш. надъ землей, въ разстояніи ¼ арш. другъ отъ друга.

**Для фугаса или камнемета** отрывается обращенная къ противнику яма, на дно которой помѣщаютъ ящикъ съ порохомъ (½—1½ пуда), соединяемый съ опорнымъ пунктомъ проводомъ для воспламененія пороха въ нужный моментъ. Ящикъ съ порохомъ засыпается землей (фугасъ) или закладывается камнями (камнеметъ).

При взрывѣ земля или камни выбрасываются навстрѣчу противнику. Хотя пораженій наносится при этомъ немного, но зато взрывъ дѣйствуетъ весьма сильно въ моральномъ отношеніи, производя замѣшательство среди штурмующихъ. Фугасы располагаются не ближе 150—200 шаговъ отъ укрѣпленія, чтобы случайно падающими назадъ камнями нанести вредъ своимъ.

**Пороховыя препятствія (фугасы, камнеметы) устраиваются саперами.**

**Дистанціонные огни** состоятъ изъ жестяныхъ коробокъ, наполненныхъ составомъ разноцвѣтныхъ огней. Внутри коробки имѣется стеклянная трубка, наполненная сѣрной кислотой. При надавленіи на коробку, трубочка лопается, составъ загорается и горитъ около минуты.

Въ предвидѣніи ночного штурма противника, дистанціонные огни укладываются маскированно на заранѣе опредѣленныхъ разстояніяхъ такъ, чтобы извѣстному разстоянію отвѣчалъ извѣстнаго цвѣта огонь. Особенно полезно такіе огни размѣщать съ наружной стороны препятствій.

Наступающая пѣхота противника освѣтитъ себя загорѣвшимся составомъ, если кто-либо изъ непріятельскихъ стрѣлковъ случайно наступитъ ногой на коробку дистанціоннаго огня.

## Разрушеніе и преодолѣніе препятствій.

Передъ штурмомъ намѣченнаго опорнаго пункта принимаются, если возможно, различныя мѣры для образованія проходовъ въ имѣющихся препятствіяхъ. Для этого:

1) Артиллерія фугасными бомбами изъ мортиръ или гаубицъ можетъ произвести большія разрушенія въ препятствіяхъ.

2) Вызываются охотники, снабжаемые ножницами для рѣзки проволоки и топорами для рубки кольевъ проволочной сѣти, деревьевъ и т. д.

Охотники скрыто подбираются, ползкомъ, къ препятствіямъ, преимущественно ночью, въ сумерки, туманъ, непогоду и т. д., и уничтожаютъ, что возможно. Для облегченія этой весьма трудной задачи охотниковъ, слѣдуетъ производить въ это же время демонстра-

ціи на сосѣднихъ участкахъ, а намѣченный опорный пунктъ держать подъ шрапнельнымъ огнемъ, пристрѣлявшись возможно точнѣе еще засвѣтло, во избѣжаніе пораженія своихъ охотниковъ.

3) Если саперамъ удастся поднести пироксилиновые заряды, подвязанные къ жердямъ, и произвести взрывъ, то можно разрушить на нѣкоторомъ протяженіи проволочную сѣть, засѣку и пр.

4) Колья проволочной сѣти могутъ быть перерѣзаны ближнимъ пулеметнымъ огнемъ.

Въ виду трудности разрушенія препятствій, штурмующимъ войскамъ все-таки часто придется встрѣтиться съ мало испорченными препятствіями. Тогда препятствія придется преодолѣвать непосредственнымъ перелѣзаніемъ или переходомъ черезъ нихъ. Если возможно доставить къ препятствіямъ легкія приспособленія—въ видѣ мѣшковъ съ сѣномъ или соломой, жердей, плетней или соломенныхъ матовъ, легкихъ лѣстницъ и т. п., то ими пользуются или для перекрытія, или для забрасыванія препятствій. Трудность подноски такихъ приспособленій въ большомъ количествѣ и укладки ихъ на препятствія позволитъ устроить лишь нѣсколько узкихъ переходовъ, и войскамъ придется по нимъ переходить черезъ препятствія по одному или рядами.

### Маскировка.

**Маскировка** боевыхъ построекъ имѣетъ чрезвычайно важное значеніе. Она должна заключаться не только въ обязательномъ подведеніи всѣхъ насыпей подъ цвѣтъ окружающей мѣстности, но и въ удачномъ примѣненіи къ мѣстности всѣхъ боевыхъ построекъ, чтобы онѣ были меньше замѣтны со стороны непріятеля.

Слѣдуетъ избѣгать рѣзкихъ очертаній, видимыхъ съ поля, чтобы не получались правильныя плоскости, замѣтныя издали; необходимо уничтожать на самой позиціи мѣстные предметы, могущіе облегчить непріятелю пристрѣлку: отдѣльные деревья, кусты, памятники и пр. Надо однако осторожно уничтожать все, лежащее впереди, и стараться, по возможности, меньше измѣнять существующій видъ мѣстности; поэтому при улучшеніи обстрѣла иногда придется оставлять то, что хотя и мѣшаетъ обстрѣлу съ одного пункта, но хорошо обстрѣливается съ другого. По сторонамъ боевыхъ построекъ, но не спереди или сзади, полезно возводить ложныя постройки, въ которыя ставить чучела, или хотя бы снимать полосы дерна, чтобы онѣ издали казались окопами. Въ ложныхъ орудійныхъ окопахъ можно ставить колеса отъ повозокъ, съ бревнами взамѣнъ орудій, а во время боя производить здѣсь взрывы пироксилиновыхъ шашекъ, чтобы обмануть противника.

На мѣстности неровной боевыя постройки располагаются такъ, чтобы онѣ не проектировались на фонѣ неба, для чего ихъ нѣсколько спускаютъ по переднимъ скатамъ; наружные рвы въ редутахъ здѣсь не примѣняются вовсе; ходы сообщенія, обходные рвы у траверсовъ—вообще рвы, идущіе перпендикулярно фронту позиціи, полезно прикрывать легкими покрытіями изъ хвороста, травы, поддержанными жердями; сверху покрытіе подводится подъ цвѣтъ окружающей мѣстности; верхніе скаты траверсовъ понижаютъ нѣсколько въ сторону вершины (назадъ).



Во время работъ маскировку слѣдуетъ повѣрять и исправлять, сообразно замѣченнымъ недостаткамъ, внимательнымъ осмотромъ со стороны противника, отходя для этого отъ построекъ въ поле шаговъ на 200—500.

## Пользованіе полевыми фортификаціонными постройками въ бою.

### Самоокапываніе при наступленіи.

Самоокапываніе при наступленіи примѣняется: 1) для уменьшенія потерь отъ непріятельскаго огня и 2) для закрѣпленія за собою пройденнаго пространства на случай перехода противника въ контръ-атаку. Но такъ какъ самоокапываніе можетъ задержать движеніе впередъ, требуя времени для возведеніи окоповъ, то при наступленіи слѣдуетъ прежде всего пользоваться встрѣчающимися по пути мѣстными предметами, закрытіями и масками (селеніями, усадьбами, рощами, оврагами, валиками, буграми, камнями, кустами и пр.), имѣя въ виду, что быстрое и энергичное движеніе впередъ и собственный мѣткій и выдержанный огонь уже сами по себѣ служатъ надежнымъ средствомъ для успѣха атаки и уменьшенія дѣйствительности непріятельскаго огня; и только за недостаткомъ такихъ мѣстныхъ закрытій можно прибѣгать къ самоокапыванію.

Наиболѣе вѣроятные случаи полезнаго примѣненія самоокапыванія въ наступательномъ бою слѣдующіе:

1) невозможность продвинуться впередъ и необходимость выждать подхода подкрѣпленій;

2) вѣроятность перехода противника въ контръ-атаку превосходными силами;

3) необходимость обезпечить за собою захваченный пунктъ, въ ожиданіи развитія боя на остальномъ полѣ сраженія;

4) продолжительная пріостановка наступленія по какимъ бы то ни было другимъ причинамъ.

Если до начала боя не послѣдовало общаго приказанія начальника отряда о томъ—слѣдуетъ ли окапываться при наступленіи или нѣтъ, то вопросъ этотъ рѣшается властью начальника не ниже командира полка, или начальника отдѣльно дѣйствующаго боевого участка, получившаго самостоятельную задачу атаковать опредѣленный участокъ непріятельской позиціи.

Если разрѣшено при наступленіи окапываться, то, отдавая приказаніе наступающей цѣпи окопаться, ротный командиръ опредѣляетъ ту линію, на которой должны быть возведены окопы; линія эта можетъ быть намѣчена впереди цѣпи или назначена та, до которой стрѣлковая цѣпь уже дошла.

Одновременно съ приказаніемъ окапываться ротный командиръ указываетъ цѣль, которую онъ желаетъ этимъ достигнуть, напримѣръ: удержаться до прибытія подкрѣпленій, до наступленія темноты,

до разсвѣта, до появленія нашей обходной части на флангѣ непріятеля и т. п. Передаваемая отъ старшаго начальника къ младшимъ, цѣль эта должна быть, по возможности, извѣстна всѣмъ рядовымъ окапывающейся части.

Когда линія для самоокапыванія назначена впереди, то цѣпь доходитъ до нея, пользуясь по пути мѣстными закрытіями и даже такими предметами, которые, не укрывая отъ пуль, скрываютъ нашихъ стрѣлковъ отъ глазъ противника: кусты, копны, снопы и пр. На намѣченной линіи стрѣлки окапываются по приказанію отдѣленныхъ командировъ, получающихъ указанія отъ взводныхъ.

**Одиночные люди** могутъ окапываться безъ приказаній только при отдѣльномъ отъ прочихъ людей положеніи, напримѣръ: на посту, въ дозорѣ, въ секретѣ и пр., когда имъ необходимо задержаться на мѣстѣ и когда они не могутъ своевременно получить приказанія.

Когда на линіи, назначенной для самоокапыванія, встрѣтятся отдѣльные мѣстные предметы (дворы, дома, заборы, рощи и пр.), то они приспособливаются къ оборонѣ по указанію офицеровъ.

**Для пулеметовъ, находящихся** въ цѣпи или близъ нея, также возводятся закрытія въ тѣхъ случаяхъ, когда цѣпь окапывается. Закрытія эти, если возможно, возводятся заранѣе, до прибытія пулеметовъ, по распоряженію командира роты, къ которой пулеметы приданы. Для ускоренія работъ можно ограничиваться однимъ лишь убѣжищемъ, безъ площадокъ.

Когда наступающая пѣхота значительно продвинется впередъ, артилеріи придется иногда перемѣнить свою позицію: близость артиллеріи способствуетъ поднятію духа пѣхоты и при перемѣнѣ позиціи артилерія часто достигаетъ болѣе дѣйствительнаго пораженія противника. Если боевыя условія позволяютъ, то начальникъ пѣхотной части, ближайшей къ новой артилерійской позиціи, обязанъ назначить людей для возведенія ровиковъ для номеровъ въ мѣстахъ, указанныхъ артилеристами, съ тѣмъ, чтобы эти закрытія были готовы ко времени передвиженія батарей впередъ.

Въ періодъ общаго наступленія, распоряженіемъ начальника отряда, имѣющіеся въ отрядѣ **саперы** должны улучшать на захваченномъ пространствѣ пути сообщенія, устранять встрѣчающіяся на дорогахъ препятствія, устраивать переѣзды черезъ овраги, ручьи, канавы, насыпи и пр. для болѣе удобнаго подвоза боевыхъ припасовъ и сообщенія съ тыломъ.

**При наступленіи на укрѣпленную позицію противника** самоокапываніе придется примѣнять такъ же, какъ и при атакѣ позиціи не укрѣпленной, но чаще и въ болѣе широкихъ размѣрахъ, въ виду того, что огонь непріятеля, находящагося въ окопахъ и укрѣпленіяхъ, всегда дѣйствительнѣе.

Продолжительность боя за укрѣпленную позицію, затягивающагося иногда на нѣсколько сутокъ, даетъ возможность пользоваться ночами не только для продвиженія войскъ впередъ, но также и для закрѣпленія за собою при помощи окопныхъ работъ болѣе важныхъ захваченныхъ участковъ мѣстности и для возведенія за ночь новыхъ укрытій для стрѣлковъ, пулеметовъ и орудій.



Въ случаѣ необходимости возвести окопы или приспособить къ оборонѣ мѣстные предметы позади стрѣлковыхъ цѣпей, и тѣмъ создать себѣ болѣе прочное положеніе для дальнѣйшаго наступленія, начальникъ отряда выдѣляетъ на такія ночныя работы части войскъ изъ резервовъ.

**При ночныхъ работахъ** разбивка производится въ сумерки, ограниченнымъ числомъ рабочихъ, чтобы не обнаружить мѣста работъ. На мѣстѣ разбивки оставляются въ укрытыхъ мѣстахъ нѣсколько человѣкъ для встрѣчи рабочихъ и для указанія мѣста окоповъ и укрѣпленій; остальные люди, участвовавшіе въ рабивкѣ, назначаются проводниками къ рабочимъ, чтобы подвести ихъ къ мѣсту работъ. Войска, назначенныя на ночныя работы, снабжаются, если возможно, большимъ шанцевымъ инструментомъ для ускоренія работъ. Рабочимъ обязательно указывается, въ какой сторонѣ находится противникъ и гдѣ находятся свои войска. Работы ночью, при большихъ лопатахъ, ведутся безъ смѣнъ; при малыхъ лопатахъ—смѣны обязательны.

Для обезпеченія ночныхъ работъ высылается впередъ охраняющая часть. Между нею и работающими должна быть установлена связь (телефонъ, сигнализація и т. п.), съ тѣмъ, чтобы работающіе могли во-время получать свѣдѣнія о дѣйствіяхъ противника и принимать, въ случаѣ надобности, соотвѣтствующія боевыя мѣры.

Во время ночныхъ работъ воспрещается все, что можетъ обнаружить мѣсто работъ, какъ-то куреніе, громкіе разговоры, разведеніе огней и т. п.; приказанія передаются вполголоса. Ночныя работы прекращаются до наступленія разсвѣта, съ такимъ расчетомъ, чтобы работавшіе могли выйти изъ сферы дѣйствительнаго огня противника незамѣченными.

При наступленіи на укрѣпленную позицію противника стрѣлковымъ цѣпямъ часто придется окапываться на нѣсколькихъ линіяхъ. Съ послѣдней стрѣлковой позиціи (въ 100—200 шагахъ отъ непріятеля) придется вести или открытую атаку, т.-е. **штурмъ укрѣпленной позиціи,** или, приблизившись шаговъ на 50 къ противнику, прямо броситься на него въ штыки.

Назначенныя для штурма войска, распоряженіемъ начальника отряда, полезно заранѣе снабдить ручными гранатами, а для уничтоженія искусственныхъ препятствій и устройства прохода черезъ нихъ—инструментомъ и матеріалами.

**По взятіи опорнаго пункта** начальникъ части, овладѣвшей имъ, долженъ сдѣлать распоряженіе о задѣлкѣ выходовъ, служившихъ для непріятеля, и объ устройствѣ новаго выхода съ другой стороны; объ исправленіи искусственныхъ препятствій, обращенныхъ къ сторонѣ непріятеля, и другихъ поврежденій въ опорномъ пунктѣ. Руководство этими работами возлагается начальникомъ отряда или боевого участка на саперъ, имѣющихся въ его распоряженіи.

Захваченные непріятельскіе окопы, насколько возможно, слѣдуетъ приспособить въ свою пользу.

### Общія соображенія по укрѣпленію позицій.

Укрѣпленіе позиціи даетъ возможность защищать ее меньшими

силами и, благодаря этому, имѣть больше войскъ для активныхъ дѣйствій.

При укрѣпленіи позицій различаютъ: а) **позиціи, занятыя войсками,** и б) **позиціи запасныя.**

Въ первомъ случаѣ работы по укрѣпленію позиціи ведутся войсками, ее занимающими, причемъ организація и руководство работами лежитъ на обязанности войсковыхъ начальниковъ.

**Запасными** называются такія позиціи, которыя предназначаются для вѣроятныхъ дѣйствій въ будущемъ. Къ числу ихъ относятся, напримѣръ, позиціи тыловыя, фланговыя, прикрывающія переправы, тѣснины, склады,—вообще обезпечивающія важные стратегическіе пункты театра войны и пр.

Запасныя позиціи занимаются для боя большею частью не тѣми войсками, которыя ихъ укрѣпляли; при укрѣпленіи такихъ позицій возможна смѣна работающихъ частей войскъ, а иногда работа ведется даже наемными рабочими. Поэтому, для достиженія извѣстной послѣдовательности и цѣльности въ работахъ по укрѣпленію запасной позиціи, руководство работами возлагается на особо назначенныхъ инженерныхъ и саперныхъ офицеровъ. Въ этомъ случаѣ войсковые начальники отвѣтственны лишь за успѣхъ работъ подчиненныхъ имъ частей.

По имѣющемуся для инженерныхъ работъ времени различаютъ **поспѣшное и заблаговременное укрѣпленіе позицій.** Поспѣшнымъ укрѣпленіемъ позицій называется такое, когда, вслѣдствіе близости противника, нельзя разсчитывать болѣе, чѣмъ на сутки времени до боя, т.-е. для работъ можно имѣть въ своемъ распоряженіи не болѣе 12 рабочихъ часовъ; заблаговременнымъ укрѣпленіемъ позиціи называется такое, когда заранѣе извѣстно, что для работъ имѣется нѣсколько дней.

Позиція, т.-е. мѣстность, избираемая для боя, должна, по возможности, удовлетворять слѣдующимъ требованіямъ:

1) Находиться на вѣроятномъ направленіи движенія противника, причемъ фронтъ позиціи долженъ быть перпендикуляренъ къ этому направленію.

2) Соотвѣтствовать величинѣ и составу отряда имѣя по фронту, примѣрно:

| | | |
|---|---|---|
| для полка съ батареей | ..... | 1½—2 вер. |
| „ дивизіи съ ея артил. | ..... | 3 —4 „ |
| „ корпуса съ его артил. | ..... | 6 —8 „ |

3) Имѣть возможно лучшій обстрѣлъ и обзоръ на фронтѣ и флангахъ.

Весьма важно, чтобы на флангахъ мѣстность была открытая и не давала естественныхъ укрытій для передвиженій войскъ противника.

4) Переходъ въ наступленіе, особенно съ фланговъ, не долженъ быть затрудненъ мѣстными препятствіями.

5) Внутреннее пространство позиціи не должно быть перерѣзано непроходимыми препятствіями.



6) Въ тылу должно быть возможно меньше препятствій, затрудняющихъ движеніе.

При укрѣпленіи полевыхъ позицій слѣдуетъ имѣть въ виду:

1) Фронтъ позиціи долженъ быть укрѣпленъ настолько сильно, чтобы оборона его требовала возможно меньшаго количества войскъ. Для этого на немъ возводятся окопы и редуты (первой линіи) и приспособляются къ оборонѣ имѣющіеся мѣстные предметы. Всѣ постройки должны имѣть сильный фронтальный огонь и возможность поддерживать другъ друга огнемъ перекрестнымъ.

Опорные пункты первой линіи слѣдуетъ возводить въ тѣхъ важныхъ мѣстахъ, владѣніе которыми обезпечиваетъ наше господство на всемъ боевомъ участкѣ даже въ томъ случаѣ, если противнику удалось бы овладѣть прилегающими окопами.

Опорные пункты должны видѣть и поддерживать другъ друга дѣйствительнымъ огнемъ; поэтому разстояніе между ними на открытой мѣстности желательно не болѣе версты.

2) Для затрудненія противнику производства охватовъ фланговъ, позицію удлиняютъ по фронту, для чего можно укрѣплять ее не сплошь, а съ промежутками. Свободные отъ окоповъ и укрѣпленій промежутки должны находиться подъ сильнымъ перекрестнымъ ружейнымъ, пулеметнымъ и, если возможно, орудійнымъ огнемъ; на промежуткахъ необходимо бдительно наблюдать за дѣйствіями противника, особенно въ ночное время. Ширина промежутковъ между баталіонными и полковыми участками на открытой мѣстности можетъ доходить до версты; на пересѣченной мѣстности, на которой наступающій можетъ находить хорошія закрытія, промежутки придется уменьшать или даже совсѣмъ отказываться отъ нихъ.

3) Для упорной обороны создаются опорные пункты второй линіи, которые должны задерживать противника, прорвавшаго фронтъ позиціи (первую линію), и тѣмъ дать возможность подойти резервамъ.

Опорные пункты 2-й линіи слѣдуетъ устраивать на разстояніи дѣйствительнаго ружейнаго огня, т.-е., примѣрно, версты отъ первой. Такъ какъ эти опорные пункты отвлекаютъ часть войскъ отряда отъ фронта позиціи, то они должны быть возводимы въ ограниченномъ числѣ.

Для обороны опорныхъ пунктовъ 2-й линіи начальникъ отряда долженъ заранѣе назначить части войскъ, которыя составляютъ гарнизонъ этихъ опорныхъ пунктовъ и не оставляютъ ихъ во все время боя, безъ особаго приказанія.

4) Для противодѣйствія охватамъ фланговъ запасные окопы или запасные участки позиціи на обоихъ флангахъ слѣдуетъ возводить уступомъ назадъ-внаружу относительно главнаго фронта позиціи.

Съ началомъ боя, по распоряженію начальника фланговаго боевого участка, запасные окопы занимаются дозорами, а запасные участки позиціи, по распоряженію начальника отряда,—дежурными частями изъ состава общаго резерва. По обнаруженіи дозорами или дежурными частами непріятельскихъ дѣйствій на флангѣ позиціи, туда выдвигаются части распоряженіемъ тѣхъ же начальниковъ.

5) Для обезпеченія тыла создаются еще запасные участки по-

зиціи въ тылу, которые занимаются войсками въ случаѣ отступленія съ первыхъ двухъ линій.

Мѣстность, наиболѣе благопріятная для выполненія предположенныхъ боевыхъ цѣлей, обыкновенно намѣчается по картѣ, послѣ чего начальникъ отряда, совмѣстно со старшими начальниками пѣхоты и артилеріи и офицерами генеральнаго штаба и инженерныхъ войскъ, производитъ **рекогносцировку** позиціи.

Рекогносцировка позиціи должна дать свѣдѣнія о тактическихъ свойствахъ мѣстности и выяснить мѣры по инженерному усиленію ея.

Во время рекогносцировки слѣдуетъ:

1) Оцѣнить въ боевомъ отношеніи мѣстность на самой позиціи, передъ фронтомъ, флангами и въ тылу ея; опредѣлить вѣроятныя артилерійскія позиціи противника.

2) Выяснить относительную важность различныхъ участковъ позиціи; въ зависимости отъ этого опредѣлить боевое значеніе имѣющихся мѣстныхъ предметовъ, могущихъ послужить хорошими опорными пунктами; опредѣлить мѣста редутовъ; выяснить примѣрныя мѣста для артилеріи и намѣтить мѣры для обезпеченія фланговъ.

3) Осмотрѣть ближній тылъ и намѣтить мѣста опорныхъ пунктовъ 2-й линіи; выяснить мѣры къ устраненію препятствій для движенія войскъ, зарядныхъ ящиковъ, патронныхъ двуколокъ (спуски, переправы, броды, топкія мѣста, лѣса и пр.).

На основаніи полученныхъ рекогносцировкою данныхъ, начальникъ отряда опредѣляетъ общій характеръ укрѣпленія позиціи и отдаетъ войскамъ соотвѣтствующія распоряженія.

## Укрѣпленіе позицій, занятыхъ войсками.

Работы по укрѣпленію позиціи, занятой войсками, могутъ получить большее или меньшее развитіе въ зависимости отъ имѣющагося времени.

При поспѣшномъ укрѣпленіи, въ виду ожидаемаго боя, часто не удастся произвести подробной рекогносцировки мѣстности, и начальникъ отряда принужденъ будетъ выбрать позицію по картѣ, ограничиваясь бѣглымъ обзоромъ намѣченной мѣстности. Въ этомъ случаѣ войска, по приказанію начальника, занимаютъ назначенные имъ боевые участки, гдѣ располагаются согласно тактическимъ требованіямъ и самостоятельно окапываются на выбранныхъ мѣстахъ.

По мѣрѣ развитія окопныхъ работъ, начальникъ отряда, подробнѣе ознакомившись съ мѣстными условіями, можетъ измѣнить первоначальное расположеніе войскъ: или уменьшить боевую часть, дабы усилить резервъ для активныхъ дѣйствій, или удлинить фронтъ позиціи, чтобы охватить для обороны большее пространство (послѣднее не ослабитъ боевой части, такъ какъ она будетъ усилена окопами и опорными пунктами); иногда можно будетъ перемѣстить боевые участки, занять фронтъ позиціи не сплошь, а съ промежутками и т. п.

При **заблаговременномъ укрѣпленіи позиціи** начальникъ можетъ произвести рекогносцировку болѣе тщательно и сдѣлать всѣ приведенныя распоряженія болѣе основательно. Войска въ такомъ случаѣ не вводятся на позицію ,пока не будутъ сдѣланы всѣ распоряженія по укрѣпленію ея и по распредѣленію войскъ на ней.



Рѣшивъ укрѣпить позицію и собравъ необходимыя и возможныя свѣдѣнія о непріятелѣ и о мѣстности, начальникъ отряда составляетъ **планъ укрѣпленія позиціи,** т.-е. предположенія о раздѣленіи ея на укрѣпленные боевые участки, о распредѣленіи войскъ на нихъ, о фронтѣ укрѣпленной позиціи, флангахъ, тылѣ и пр. Предположенія эти передаются войскамъ въ видѣ приказа по отряду (письменнаго или словеснаго—собраннымъ начальникамъ), въ которомъ начальникъ отряда указываетъ общую цѣль дѣйствій, частныя задачи непосредственно подчиненнымъ ему начальникамъ участковъ, районы боевыхъ участковъ и характеръ укрѣпленій на нихъ и др. свѣдѣнія.

Начальники боевыхъ участковъ въ такомъ же духѣ должны отдать распоряженія подчиненнымъ имъ начальникамъ; эти послѣдніе—слѣдующимъ и т. д.

**Командиръ полка,** какъ начальникъ отдѣльной войсковой части, когда до него дойдетъ приведенный выше приказъ, обязанъ, совмѣстно съ батальонными командирами (а если къ нему придана батарея, то и съ командиромъ батареи), выяснить боевыя свойства назначеннаго ему участка, характеръ его укрѣпленій и боевое значеніе тѣхъ и другихъ пунктовъ позиціи; подѣлить позицію на батальонные участки; указать мѣста для постройки опорныхъ пунктовъ; указать мѣры для приведенія въ оборонительное состояніе мѣстныхъ предметовъ; сдѣлать распоряженіе о доставкѣ возимаго шанцеваго инструмента; избрать хотя бы приблизительно мѣсторасположеніе подчиненной ему батареи; распредѣлить части войскъ, присланныя начальникомъ отряда въ его распоряженіе для работъ; распредѣлить полковой резервъ, какъ на усиленіе работъ боевой линіи, такъ и на постройку окоповъ и опорныхъ пунктовъ для обезпеченія фланговъ и тыла, для исправленія сообщеній въ тылу участка (дорогъ, переходовъ и пр.), и дать указаніе объ установленіи связи (телефонъ).

**Батальонный командиръ** дѣлитъ свой участокъ между ротами; указываетъ ротнымъ командирамъ значеніе этого участка среди другихъ, силу его укрѣпленія; указываетъ мѣста пулеметовъ; принимаетъ мѣры къ скорѣйшей и цѣлесообразной постройкѣ опорнаго пункта, если таковой намѣченъ на его участкѣ; слѣдитъ за правильнымъ исполненіемъ работъ и за установленіемъ надлежащей огневой связи какъ между ротами своего батальона, такъ и съ сосѣдями; назначаетъ батальонный резервъ на болѣе важныя работы и приказываетъ организовать связь съ командиромъ полка, опорнымъ пунктомъ (если таковой входитъ въ его участокъ) и командирами ротъ.

**Ротные командиры,** получивъ указанія отъ батальоннаго командира, опредѣляютъ точныя мѣста стрѣлковыхъ и пулеметныхъ окоповъ и другихъ закрытій на своемъ участкѣ, послѣ чего роты приступаютъ къ ихъ разбивкѣ, трассировкѣ и постройкѣ, пользуясь войсковыми саперами.

Одновременно съ земляными работами, часть людей роты на-

значается на улучшеніе обстрѣла, обзора, на заготовку матеріаловъ для блиндажей и для маскировки, а также на измѣреніе разстояній къ сторонѣ противника. Отмѣренныя разстоянія отмѣчаются (вырѣзываются) на доскахъ, которыя должны имѣться не меньше одной въ каждомъ взводѣ. Хорошо, если ротный командиръ заготовитъ себѣ или поручитъ одному изъ офицеровъ начертить перспективное кроки впереди лежащей мѣстности въ предѣлахъ ружейнаго огня, съ показаніемъ на немъ разстояній до различныхъ мѣстныхъ предметовъ.

Улучшеніе обстрѣла вырубкой кустарника, деревьевъ, равно какъ снятіемъ или утаптываніемъ высокихъ травъ, хлѣбовъ, производится передъ фронтомъ и на флангахъ позиціи, по возможности, на разстояніи версты.

Если передъ позиціей имѣются рощи или большая площадь кустовъ, сплошная вырубка которыхъ, по недостатку времени и рабочихъ, невозможна, то ограничиваются устройствомъ въ нихъ просѣкъ, шириною 15—25 шаговъ, по направленію своихъ выстрѣловъ. Разстояніе между просѣками желательно имѣть не болѣе тройной ширины просѣки (50—75 шаговъ). Разборка домовъ и каменныхъ оградъ, вырубка лѣса представляетъ работу, трудно исполнимую и часто не достигающую цѣли, такъ какъ груды камня и дерева отъ строеній и оградъ, поваленныя деревья и т. п., все-таки даютъ весьма хорошее укрытіе пѣхотѣ противника.

При значительномъ удаленіи отъ противника, стѣсняющіе обстрѣлъ съ позиціи мѣстные предметы—деревянныя строенія, стога сѣна, соломы, скирды хлѣба и пр.—могутъ быть сожжены.

На самой позиціи удаляютъ рѣзко замѣтные издали, одиноко расположенные мѣстные предметы (отдѣльныя деревья, строенія, вѣтряныя мельницы, памятники и т. п.), такъ какъ иначе такіе предметы могутъ послужить хорошимъ пристрѣлочнымъ пунктомъ для непріятельской артиллеріи.

При улучшеніи обстрѣла сплошнымъ уничтоженіемъ всего находящагося впереди, позиція совершенно обнажается, и послѣдующая маскировка не достигаетъ цѣли; слѣдуетъ оставлять, какъ на позиціи, такъ и впереди ея, кусты, деревья, изгороди, высокую траву, хлѣба и пр., въ такихъ мѣстахъ, которыя, хотя и закрываютъ нѣсколько обстрѣлъ съ опредѣленнаго пункта позиціи, но обстрѣливаются достаточно хорошо съ сосѣднихъ участковъ.

При маскировкѣ насыпей сплошь дерномъ и неудобствѣ брать его съ тыла, по сторонамъ окоповъ разбиваютъ полосы въ 3—4 шага шириной, съ которыхъ снимаютъ дернъ.

Къ работамъ по укрѣпленію позиціи приступаютъ, пользуясь носимымъ шанцевымъ инструментомъ (лопатами, топорами, киркомотыгами) и доставленнымъ, по распоряженію командира полка, возимымъ шанцевымъ инструментомъ (полковымъ); послѣдній распредѣляется по болѣе важнымъ участкамъ позиціи.

При благопріятныхъ условіяхъ, подается на работы, распоряженіемъ штаба отряда, также и инструментъ отдѣленія полевого инженернаго парка.

Во избѣжаніе утраты большого (возимаго) шанцеваго инструмента, сборъ котораго съ позиціи и укладка въ повозки требуетъ времени, командиръ полка долженъ передъ началомъ боя отдать соотвѣтствующія распоряженія объ отвозѣ инструмента въ тылъ; войска, если надо, продолжаютъ работу однимъ носимымъ инструментомъ.



**Пулеметныя команды** устраиваютъ въ выбранныхъ мѣстахъ необходимыя закрытія, ходы сообщенія для подноса патроновъ, воды и проч.

**Артилеристы** сами возводятъ для себя наблюдательные пункты, ямы для передатчиковъ, ровики для номеровъ, орудійные окопы, закрытія для зарядныхъ ящиковъ и пр., но начальникъ боевого участка обязанъ оказывать содѣйствіе пулеметнымъ командамъ и батареямъ, расположеннымъ въ районѣ его боевого участка, рабочими, матеріалами для блиндажей и для маскировки и т. п.

**Роты полкового резерва,** не распредѣленныя на усиленіе работъ боевой линіи и на сооруженіе опорныхъ пунктовъ и запасныхъ окоповъ, назначаются на исправленіе въ ближнемъ тылу полкового участка важнѣйшихъ переѣздовъ черезъ овраги, промоины, ручьи и вообще, въ мѣрѣ возможности, на улучшеніе сообщеній какъ вдоль позиціи, такъ и въ тылу; онѣ же устраиваютъ прикрытый отъ шрапнельнаго огня передовой перевязочный пунктъ.

Части общаго резерва назначаются какъ на работы по укрѣпленію важныхъ участковъ боевой линіи, такъ, преимущественно, на подготовку фланговыхъ и тыловыхъ (запасныхъ) участковъ позиціи, а также на улучшеніе сообщеній въ тылу всей позиціи. Общее руководство работами на запасныхъ участкахъ позиціи слѣдуетъ возлагать на особо назначаемыхъ саперныхъ офицеровъ съ командирами саперъ, если таковые имѣются въ отрядѣ. Войска общаго резерва, въ этомъ случаѣ, явятся лишь рабочей силой, такъ какъ оборона запасныхъ участковъ позиціи можетъ быть возложена и на части, въ работѣ не участвовавшія.

При укрѣпленіи позиціи на корпусъ саперныя части распредѣляются корпуснымъ инженеромъ по общимъ указаніямъ командира корпуса.

### Укрѣпленіе запасныхъ позицій.

Запасныя позиціи укрѣпляются большею частью заблаговременно. Составленіе проекта укрѣпленія запасной позиціи, подготавливаемой заблаговременно, поручается инженерамъ и саперамъ (инспектору инженеровъ арміи, корпусному или отрядному инженерамъ, командиру саперной роты). Имъ ставится задача: съ какою цѣлью, на какой мѣстности, для какого отряда, въ теченіе какого времени и при какомъ количествѣ рабочихъ (воинскихъ чиновъ или вольнонаемныхъ), инструментовъ и матеріаловъ позиція должна быть укрѣплена.

При поспѣшномъ укрѣпленіи запасныхъ позицій вмѣсто проекта ограничиваются составленіемъ краткаго соображенія по укрѣпленію позиціи.

Составленный проектъ укрѣпленія позиціи и краткое соображеніе

утверждаются начальникомъ, которому инженерный или саперный офицеръ будутъ подчинены, или кому будетъ поручено общее руководство работами.

Наряжаемыя для работъ войска поступаютъ въ распоряженіе общаго руководителя работъ или инженернаго офицера, который организуетъ нарядъ и распредѣленіе рабочихъ. При этомъ работы, извѣстныя войскамъ, слѣдуетъ, по утвержденному проекту, предоставлять имъ возводить самостоятельно.

**Оборона окоповъ и опорныхъ пунктовъ.**

Войска занимаютъ свои боевые участки, окопы, укрѣпленія и мѣстные предметы въ назначенное время, согласно приказа соотвѣтствующаго начальника. Части, назначенныя для обороны стрѣлковыхъ окоповъ, вводятся въ нихъ обыкновенно съ фланговъ и люди распредѣляются равномѣрно по линіи огня, въ разстояніи 1—3 шаговъ другъ отъ друга. Каждый стрѣлокъ на своемъ мѣстѣ тотчасъ повѣряетъ удобство прикладки изъ-за окопа: если брустверъ окопа для него высокъ, то слѣдуетъ положить на стрѣлковую ступень дернины, доски, камни, или подсыпать земли; въ противномъ случаѣ слѣдуетъ подрѣзать стѣлковую ступень. Повѣрка этого лежитъ на обязанности взводныхъ и отдѣленныхъ командировъ.

По занятіи окопа, къ имѣющимся наблюдательнымъ пунктамъ назначаются часовые, обязанные слѣдить за дѣйствіями непріятеля, за передвиженіемъ частей его боевого порядка, за появленіемъ новыхъ батарей, воздушныхъ шаровъ, а также за результатами стрѣльбы своей артилеріи. Обо всемъ замѣченномъ они тотчасъ доводятъ, голосомъ или черезъ подчасковъ, до свѣдѣнія своего начальства, которое, убѣдившись въ вѣрности полученныхъ свѣдѣній, посылаетъ донесенія и сообщаетъ ихъ, если надо, ближайшей батареѣ и сосѣднимъ войскамъ. Всѣ остальные нижніе чины въ первый періодъ боя, когда пѣхота противника находится еще внѣ сферы ружейнаго огня съ позиціи, располагаются въ имѣющихся блиндажахъ, убѣжищахъ или на стрѣлковой ступени, сидя спиной къ переднему откосу и не выставляя изъ-за насыпи ружей, а держа ихъ возлѣ себя.

На ночь ружья укладываются на брустверъ окопа такъ, чтобы придать имъ правильное для стрѣльбы положеніе (напримѣръ, на рогульки, воткнутыя еще засвѣтло въ брустверъ; часто замѣчающееся при ночной стрѣльбѣ стремленіе людей поднимать дуло ружья слишкомъ высоко можетъ быть предупреждено протягиваніемъ проволоки поверхъ стволовъ и т. п.).

Ротный командиръ, распредѣливъ людей въ окопѣ, назначаетъ на каждомъ изломѣ линіи огня и въ каждомъ промежуткѣ между траверсами или уступами окопа—одного изъ нижнихъ чиновъ за старшаго, который исполняетъ обязанности отдѣленнаго или взводнаго командира по Строевому пѣх. уставу. Вмѣстѣ съ тѣмъ онъ отдаетъ распоряженія о доставкѣ въ окопъ запаса патроновъ, воды, продовольствія, носилокъ и т. п.; если имѣются мѣшки, то приказываетъ наполнить ихъ землею, чтобы въ минуту надобности сдѣлать изъ нихъ на брустверѣ бойницы для стрѣлковъ.



Ротный командиръ обязанъ внимательно изучить окружающую мѣстность, опредѣлить мѣста близлежащихъ окоповъ и опорныхъ пунктовъ, установить съ ними, если возможно, оптическую сигнальную связь, дабы во время боя быть освѣдомленнымъ о происходящемъ у сосѣдей. Онъ дѣлаетъ распоряженіе о заготовленіи досокъ, на которыя должны быть нанесены направленія выстрѣловъ и отмѣчены разстоянія до видимыхъ предметовъ; если имѣются перспективныя кроки съ показанными на нихъ разстояніями, то приказываетъ съ ними ознакомиться взводнымъ и отдѣленнымъ, а черезъ нихъ и всѣмъ нижнимъ чинамъ. Если окопъ соединенъ укрытымъ ходомъ сообщенія съ убѣжищемъ, то ротный командиръ на время особенно сильнаго артилерійскаго обстрѣливанія можетъ вывести роту въ убѣжище, обязательно оставляя въ окопѣ часовыхъ и дежурную часть.

По вступленіи пѣхоты противника въ сферу дѣйствительнаго ружейнаго огня, нижніе чины должны находиться въ окопѣ на своихъ мѣстахъ. Ротный командиръ долженъ слѣдить за дѣйствіями непріятеля противъ сосѣднихъ окоповъ и опорныхъ пунктовъ и, въ случаѣ надобности, оказывать помощь огнемъ изъ своего окопа. Если рота расположена въ нѣсколькихъ окопахъ, эти обязанности исполняетъ начальникъ части роты, расположенной отдѣльно.

Противника, штурмующаго позицію, защитники окопа встрѣчаютъ учащеннымъ огнемъ и, разстроивъ его ряды, могутъ съ короткаго разстоянія (нѣсколькихъ десятковъ шаговъ) перейти въ контръ-атаку, отбрасывая его штыками.

Редутъ занимается гарнизономъ по ходу сообщенія, отходящему въ тылъ отъ выхода въ горжевомъ фасѣ.

Гарнизонъ редута распредѣляется, примѣрно, такъ: часть роты (около 1/8) выдѣляется во внутренній резервъ, на который часто возлагаются и обязанности дежурной части; напольные и боковые фасы занимаются гуще (1—2 шага на стрѣлка), чѣмъ горжа (3—5 шаговъ на стрѣлка). Резервъ располагается въ одномъ изъ блиндажей горжи. Гарнизоны опорныхъ пунктовъ въ видѣ мѣстныхъ предметовъ распредѣляются подобно гарнизонамъ редутовъ. При наличіи редюита, для него выдѣляется самостоятельный гарнизонъ.

Въ каждомъ опорномъ пунктѣ назначается отвѣтственный во всѣхъ отношеніяхъ за оборону его начальникъ—**комендантъ,** обыкновенно командиръ роты, выдѣленной въ гарнизонъ даннаго опорнаго пункта. По занятіи опорнаго пункта и распредѣленіи чиновъ, комендантъ обязанъ въ подробностяхъ ознакомиться съ внутреннимъ его устройствомъ, осмотрѣть окружающую мѣстность и расположенные вблизи стрѣлковые окопы и сосѣдніе опорные пункты; для наблюденія во время боя за происходящимъ у своихъ сосѣдей онъ назначаетъ спеціальныхъ наблюдателей, устанавливая съ ними, если возможно, связь при посредствѣ оптической сигнализаціи.

Комендантъ назначаетъ отвѣтственныхъ начальниковъ на каждый фасъ опорнаго пункта, а на случай выбытія своего изъ строя—замѣстителей. Онъ принимаетъ всѣ мѣры къ усиленію опорнаго пункта и къ исправленію всѣхъ поврежденій какъ въ насыпяхъ, такъ и въ искусственныхъ препятствіяхъ.

Назначенные на усиленіе опорнаго пункта пулеметы открываютъ огонь по приказанію коменданта и только при внезапномъ появленіи выгодной цѣли могутъ открыть огонь по распоряженію своего офицера. Въ опорные пункты особо важнаго значенія и обязательно въ тѣ, въ которыхъ имѣются пороховыя препятствія (фугасы или камнеметы), назначаются саперы для исправленія поврежденій въ препятствіяхъ и для взрыва фугасовъ и камнеметовъ.

Пороховыя препятствія взрываются по приказанію коменданта, который долженъ, однако, помнить, что взрывы принесутъ дѣйствительную пользу лишь въ тотъ моментъ, когда нѣкоторая часть штурмующихъ будетъ находиться на линіи фугасовъ или камнеметовъ. Штурмъ часто будетъ производиться ночью; въ этомъ случаѣ могутъ принести пользу дистанціонные огни, заранѣе положенные въ нѣсколько рядовъ на линіи пороховыхъ и впереди другихъ препятствій.

Саперы, назначенные въ опорный пунктъ, входятъ въ составъ его гарнизона и не оставляютъ его даже послѣ взрыва фугасовъ.

Коменданту подчиняются всѣ находящіеся въ опорномъ пунктѣ, за исключеніемъ прямыхъ начальниковъ коменданта. Онъ долженъ внушить всему составу гарнизона, что борьба за опорный пунктъ должна вестись до полнаго истощенія силъ.

Комендантъ опорнаго пункта подчиняется начальнику боевого участка, въ районѣ котораго расположенъ редутъ или приведенный въ оборонительное состояніе мѣстный предметъ. Но нѣкоторые опорные пункты, имѣющіе особенно важное значеніе, могутъ быть изъяты изъ вѣдѣнія начальника батальоннаго участка и подчинены непосредственно командиру полка, т.-е. составляютъ отдѣльный боевой участокъ.

Крайне важное, въ боевомъ отношеніи, значеніе опорныхъ пунктовъ на позиціи вызываетъ особую необходимость въ быстромъ и надежномъ сношеніи коменданта съ начальникомъ боевого участка, которому онъ подчиненъ. Если имѣются время и средства, то устраивается телефонное сообщеніе, которое, въ предѣлахъ отъ линіи огня горжи до препятствій и далѣе отъ нихъ, сажень на 5—10, желательно имѣть подземное, для чего кабель прокладывается въ канавахъ, глубиною въ ¼—½ аршина, и засыпается землею, для предохраненія отъ порчи шрапнельными пулями и осколками.

Такъ какъ порча проводовъ отъ орудійнаго огня весьма возможна и, слѣдовательно, опорный пунктъ можетъ оказаться безъ телефоннаго сообщенія во время самаго боя, когда порчу некогда будетъ найти и исправить, то кромѣ телефоннаго сообщенія должна существовать какъ дневная, такъ и ночная оптическая сигнализація. Забота объ исправности телефоннаго сообщенія лежитъ на обязанности чиновъ службы связи штаба полка и саперъ-телеграфистовъ, приданныхъ полку.

Главное назначеніе опорныхъ пунктовъ заключается въ сохраненіи въ нашихъ рукахъ, до предѣловъ возможнаго, даннаго мѣста, отъ участи котораго зависитъ успѣхъ боя и на всемъ участкѣ.

Отходъ ротъ изъ сосѣднихъ окоповъ ни въ какомъ случаѣ не долженъ вліять на оставленіе опорнаго пункта защитниками его, которые могутъ оставить редутъ или укрѣпленный мѣстный предметъ только по категорическому, точно провѣренному приказанію (лучше всего—письменному) того начальника, которому комендантъ подчиненъ.



Атаку гарнизонъ опорнаго пункта встрѣчаетъ учащеннымъ огнемъ, доводя его до наибольшей силы во время преодолѣнія штурмующимъ искусственныхъ препятствій. Если противнику все-таки удастся преодолѣть препятствія и спуститься въ наружный ровъ, то засѣвшихъ тамъ слѣдуетъ поражать ручными гранатами, камнями, комьями земли или скатывать обрубки бревенъ, если таковые имѣются въ редутѣ. Поднявшагося изо рва на брустверъ непріятеля гарнизонъ поражаетъ огнемъ въ упоръ или, наконецъ, сбрасываетъ штыками, вскакивая для того на брустверъ. Къ этому моменту всѣ наличные защитники должны быть на линіи огня.

Время, потерянное противникомъ на попытки овладѣть опорнымъ пунктомъ, позволитъ начальнику боевого участка направить во флангъ штурмующимъ свѣжія силы изъ резерва и отбить ихъ.

По отбитіи штурма, гарнизонъ опорнаго пункта преслѣдуетъ непріятеля огнемъ, не выходя изъ него безъ особаго приказанія начальника боевого участка или командира полка.

## Военныя сообщенія.

Военными сообщеніями называются пути, которыми приходится пользоваться съ военными цѣлями. Къ такимъ путямъ относятся различнаго рода дороги и переправы.

### Дороги.

**Дороги** раздѣляются на обыкновенныя и желѣзныя.

#### Обыкновенныя дороги.

**Обыкновенныя дороги,** по устройству поверхности, подраздѣляются на грунтовыя и искусственныя. Первыя прокладываются непосредственно по грунту, на мѣстномъ горизонтѣ; поверхность вторыхъ, покрывается какимъ-либо матеріаломъ, болѣе твердымъ, чѣмъ мѣстный грунтъ.

Въ военномъ отношеніи дороги подраздѣляются на **колонныя** или маршевыя—для движенія войскъ вдали отъ противника, и **позиціонныя**—для движенія на самой позиціи.

Дороги должны имѣть: 1) достаточную ширину, 2) спуски, подъемы и закругленія не болѣе предѣльныхъ, въ смыслѣ доступности для движенія войскъ, и 3) поверхность, по возможности, гладкую (легче движеніе), твердую (во избѣжаніе появленія колей) и водонепроницаемую (чтобы она не размокла и не покрывалась грязью).

**Ширина** колонныхъ дорогъ дѣлается не менѣе 10—12 шаговъ; ширина позиціонныхъ можетъ быть 5—8 шаговъ.

Продольные уклоны на грунтовыхъ дорогахъ, предназначаемыхъ для ѣзды шагомъ, допускаются не болѣе $^1/_{10}$ (черт. 53 и 54).

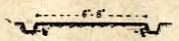
Закругленія должны допускать свободные повороты орудій и повозокъ. Наименьшій радіусъ, закругленія для ѣзды шагомъ—5 саженъ. При подъемѣ на крутую гору или при спускѣ съ нея дорога ведется **колѣнами** или зигзагами такъ, чтобы не превзойти предѣльнаго допускаемаго уклона.

На **поворотахъ** подъ острымъ угломъ разрабатываются площадки, шириною и длиною въ 2—3 ширины дороги; при крутыхъ скатахъ, требующихъ большихъ земляныхъ работъ, площадки дѣлаютъ уже, но длиннѣе, именно: шириною въ 6—8 шаговъ, при длинѣ шаговъ въ 20—25. Орудіе съ лошадьми займетъ площадку; уносы отпрягаются и заводятся въ новомъ направленіи; орудіе и передокъ на людяхъ поворачиваютъ, впрягаютъ лошадей и продолжаютъ движеніе.

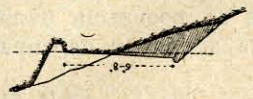
Лучшее направленіе дороги въ горахъ обыкновенно совпадаетъ съ существующими тропинками.

**Устройство грунтовой дороги.** На позиціяхъ войска прокладываютъ дороги для артиллеріи и для сообщенія войсковыхъ частей съ тыломъ. При недостаткѣ времени или при твердой почвѣ уничтожаются лишь неровности, а по бокамъ отрываются, въ 6—8 шагахъ одна отъ другой, канавы въ ½ аршина глубины и ширины для обозначенія направленія дороги и для стока дождевой воды (черт. 53). Землю изъ канавъ отбрасываютъ внаружу, а не на проѣзжую часть, гдѣ свѣженасыпанная земля только затрудняла бы движеніе.

*Черт. 53*



*Черт. 54.*



**На косогорахъ,** для уменьшенія отрывокъ, часть полотна дороги дѣлаютъ присыпною, а другую часть врѣзаютъ въ косогоръ (черт. 54). Дорогѣ дается поперечный уклонъ къ канавѣ, открываемой съ нагорной стороны. По наружному краю дороги полезно насыпать земляной валикъ, уложить камни или врыть столбы.

**Черезъ оврагъ** значительной глубины дорогу направляютъ вкось береговъ, съ уклономъ не болѣе $^1/_{10}$. Ширина дороги дѣлается не менѣе 5 шаговъ. Съѣзды дѣлаются, по возможности, одинъ на продолженіи другого, при чемъ лучше дѣлать два независимыхъ другъ отъ друга узкихъ (5 шаговъ) перѣзда, чѣмъ одинъ широкій (9—12 шаговъ), такъ какъ въ первомъ случаѣ земляныхъ работъ получается меньше и два узкихъ спуска будутъ окончены скорѣе, чѣмъ одинъ широкій.

При прокладкѣ новыхъ дорогъ **въ лѣсу** рубятъ деревья, находящіяся на полосѣ предположенной дороги; упавшія деревья оттаскиваютъ въ стороны. Остающіеся пни окапываютъ, подрубаютъ ниже горизонта земли и получившіяся ямы заравниваютъ землей. Слѣдуетъ пользоваться имѣющимися просѣками, прогалинами, вообще вести дорогу по мѣстамъ, грѣ придется меньше вырубать деревьевъ. Въ виду трудности и медленности устройства такихъ дорогъ, онѣ могутъ проводиться лишь на небольшихъ разстояніяхъ.



**Въ мѣстахъ топкихъ и вязкихъ** дорога покрывается слоемъ хвороста, толщиною не менѣе ¼ аршина, а еще лучше сплошнымъ рядомъ фашинъ, во избѣжаніе перерѣзыванія и измельченія отдѣльныхъ хворостинъ колесами орудій и повозокъ. Для вязки фашинъ, на ровномъ мѣстѣ забиваютъ два ряда кольевъ, на разстояніи ½ аршина другъ отъ друга. Между кольями укладываютъ на высоту около ½ аршина хворостъ, комлями въ разныя стороны, и крѣпко перевязываютъ его проволокой, веревками, вицами и т. п. Перевязки дѣлаютъ черезъ ½—¾ аршина. Перевязки, длиною аршина 2, кладутся на землю ранѣе хвороста.

Длина фашинъ дѣлается въ 1½—2 сажени.

Фашины кладутся поперекъ дороги, сплошь, на всемъ топкомъ промежуткѣ; сверху насыпается земля, толщиною вершка 4. При неимѣніи хвороста можно укладывать поперекъ дороги жерди отъ разобранныхъ изгородей, доски, плетни, снопы, вѣтви деревьевъ и т. п., которые также засыпаются землей.

**При исправленіи грунтовой дороги** отводятъ воду съ полотна въ пониженныя мѣста; въ топкихъ мѣстахъ укладываютъ хворостъ или фашины; глубокія колеи разравниваютъ. Въ случаѣ значительной порчи дороги иногда выгоднѣе отказаться отъ исправленія ея проложить по-близости новую дорогу.

Для перехода черезъ **сухую канаву** съ крутыми берегами послѣдніе срѣзаютъ до половинной глубины для образованія пологихъ спуска и подъема.

Земля бросается на дно канавы, утаптывается и покрывается подручнымъ матеріаломъ: хворостомъ, камнемъ и пр. Ширина перѣзда дѣлается не менѣе 5 аршинъ.

Въ оврагахъ и канавахъ съ небольшой проточной водой, ранѣе отрывки спусковъ, на днѣ канавы или оврага устраиваются трубы для пропуска воды, шириною каждая въ ½—¾ аршина, смотря по имѣющемуся матеріалу для ихъ перекрытія. Для образованія трубы, на дно оврага ставятъ параллельно берегамъ 2 или 3 доски на ребро, въ разстояніи ½—¾ аршина одну отъ другой, и укрѣпляютъ ихъ кольями, забитыми съ обѣихъ сторонъ въ землю. Сверху доски перекрываются досками, жердями и т. п. (черт. 55). Поверхъ нихъ насыпается земля, отрываемая со спусковъ. При наличіи крупныхъ камней, послѣдніе укладываются на днѣ оврага съ промежутками тоже въ ½—¾ аршина и перекрываются сверху подручнымъ матеріаломъ.

*Черт. 55.*



**Порча дорогъ** заключается главнымъ образомъ въ уничтоженіи переправъ: сжигаютъ деревянные мосты; забиваютъ трубы, устроенныя для протока воды, что можетъ повести къ размыву дороги, и т. п. Порча же самаго полотна легко устранима противникомъ, а потому

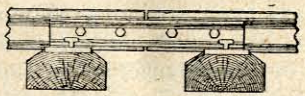
серьезной задержки движенію его представить не можетъ. Для порчи полотна дороги на болотистыхъ участкахъ перекапываютъ дорогу, вынутую землю сбрасываютъ въ стороны, не оставляя ее на полотнѣ дороги; въ горныхъ ущельяхъ и на косогорахъ полотно дороги заваливаютъ обрушеніемъ съ откосовъ большихъ камней, глыбъ земли; въ лѣсу подрубаютъ деревья около дороги и валятъ ихъ съ обѣихъ сторонъ на проѣзжую часть на возможно большемъ протяженіи.

## Желѣзныя дороги.

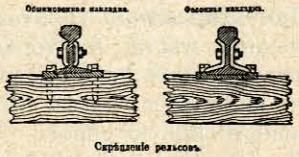
Желѣзныя дороги раздѣляются на: 1) **постоянныя**—съ широкой и узкой колеей и 2) **полевыя-переносныя.**

На первыхъ примѣняется исключительно паровая тяга; на послѣднихъ—конная или паровая.

*Черт. 56.*



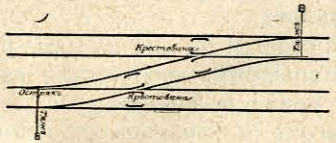
*Черт. 57.*




*Черт. 58.*




*Черт. 59.*




Путь постоянныхъ желѣзныхъ дорогъ состоитъ изъ положенныхъ на **шпалы рельсовъ,** скрѣпленныхъ между собою накладками (черт. 56), обыкновенными (прямыми) или фасонными (изогнутыми) черт. 57).

Накладки стягиваются болтами съ навинчиваемыми на нихъ гайками. Рельсы прикрѣпляются къ каждой шпалѣ двумя **костылями** (черт. 58) или же привинчиваются двумя **шурупами.**

Шпалы укладываются въ твердо подготовленное изъ щебня и песка основаніе на такомъ разстояніи, чтобы рельсы не прогибались отъ тяжести паровозовъ и вагоновъ.

Переходъ поѣзда съ одного пути на другой производится помощью **стрѣлокъ** (черт. 59), состоящихъ изъ двухъ сточенныхъ рельсовыхъ концовъ (остряковъ), которые прижимаются особыми тяжами то къ одному рельсу, то къ другому. На пересѣченіи внутреннихъ рельсовъ двухъ путей укладывается **крестовина,** отлитая изъ цѣльнаго куска.

**Простѣйшая порча желѣзной дороги** (безъ помощи взрывовъ) достигается устройствомъ поврежденій при помощи инструмента, захватываемаго въ сторожевыхъ будкахъ и на тендерѣ паровоза: развинчиваютъ гайки болтовъ у накладокъ; выдергиваютъ лапчатымъ ломомъ костыли съ наружной стороны пути, особенно на закругленіяхъ, снимаютъ рельсы и сбрасываютъ ихъ съ пути; на стрѣлкахъ освобождаютъ

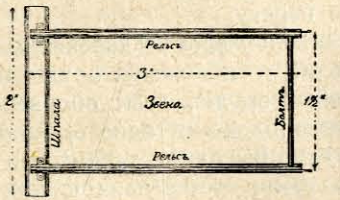


крестовину отъ скрѣпленій со шпалами и сдвигаютъ ее съ мѣста; остряки повреждаютъ ударами молотка; на станціяхъ телеграфные аппараты портятъ молотками; имѣющіеся сигналы (семафоры, диски, фонари и пр.) сваливаютъ и разбиваютъ; водоразборные краны, рукава—снимаютъ; въ паровозѣ въ будкѣ машиниста разбиваютъ приборы (водомѣрное стекло, манометръ, пробные краны и пр.); буксовыя маслянки у осей колесъ паровоза, тендера, вагоновъ забиваютъ пескомъ.

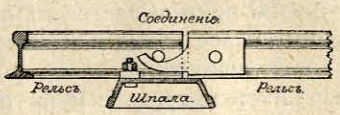
Порча желѣзной дороги на продолжительное время дѣлается посредствомъ взрывовъ: на станціяхъ—сооруженій водоснабженія, а на пути—мостовъ.

**Полевыя переносныя желѣзныя дороги** въ мирное время содержатся въ разобранномъ видѣ; въ военное же—прокладываются для подвоза всякаго вида снабженій для войскъ. Путь полевыхъ желѣзныхъ дорогъ состоитъ изъ звеньевъ. Звено представляетъ собою готовый небольшой участокъ рельсоваго пути, т.-е. два рельса, прикрѣпленные небольшой участокъ рельсоваго пути, т.-е. два рельса, прикрѣпленные къ металлическимъ шпаламъ. Рельсы на концахъ снабжены особыми выступающими частями для простого и быстраго соединенія съ другимъ звеномъ (черт. 60).

*Черт. 60.*




*Черт. 60а.*




Для прокладки кривыхъ участковъ пути имѣются звенья съ соотвѣтственно изогнутыми рельсами.

Ширина колеи обыкновенно около 1½ аршина.

Прокладка пути производится непосредственно по грунту, съ выравниваніемъ полосы земли для правильной укладки звеньевъ. Иногда укладываютъ путь по одной сторонѣ обыкновенной дороги, если послѣдняя достаточно широка.

Подвижной составъ состоитъ изъ вагонетокъ и платформъ. Лошади обыкновенно впрягаются по обѣ стороны вагонетокъ, почему общая ширина пути съ тропинками для лошадей должна быть не менѣе 4 аршинъ.

## Переправы.

Войска могутъ переправляться черезъ рѣки: 1) въ бродъ, 2) вплавь, 3) по льду, 4) на поплавкахъ, 5) по мостамъ.

### Въ бродъ, вплавь и по льду.

**Переправа въ бродъ** производится безъ особыхъ затрудненій при глубинѣ бродовъ: для обозовъ—1 аршинъ, для пѣхоты—1½ аршина и для артилеріи и кавалеріи—до 2-хъ аршинъ.

Нахожденіе брода облегчается опросами мѣстныхъ жителей и слѣ-

дующими примѣтами: сходящіяся къ рѣкѣ съ обѣихъ сторонъ дорожныя колеи и тропинки, поверхность воды мелко волнистая, мѣста рѣки съ обоими пологими берегами и т. п. Предварительно бродъ изслѣдуется, при чемъ глубина измѣряется одиночными всадниками или пѣшими людьми при помощи шестовъ или пикъ.

Для безопасности переправы въ бродъ по обѣимъ его сторонамъ забиваютъ въ дно толстые колья такъ, чтобы концы ихъ выступали надъ поверхностью воды; низовые колья полезно связывать канатомъ, чтобы люди, сносимые теченіемъ, могли за него удержаться. Имѣющіяся по близости лодки собираются къ броду для подачи помощи и располагаются съ низовой стороны.

Если непріятель не угрожаетъ переправѣ, то сначала переправляютъ артилерію и обозы, потомъ пѣхоту и, наконецъ, конницу. Въ противномъ случаѣ порядокъ перехода въ бродъ зависитъ отъ боевыхъ условій.

При глубинѣ рѣки болѣе 2 аршинъ, передокъ, орудіе и зарядный ящикъ могутъ быть переправлены по дну рѣки при помощи коновязнаго каната, одинъ конецъ котораго передается на противоположный берегъ, а другой—привязывается за ось орудія по бокамъ станинъ. На случай попаданія орудія въ яму или разрыва каната, берется еще одинъ канатъ, который однимъ концомъ привязывается къ шворневой лапѣ, а другой конецъ оставляется на берегу.

Къ орудію привязывается на веревкѣ поплавокъ (деревянный чурбанъ), который все время показываетъ мѣсто положенія орудія на днѣ рѣки и даетъ возможность быстро найти орудіе, если оборвется канатъ. Люди, переправившіеся на противоположный берегъ, тянутъ за канатъ, перетаскивая орудіе по дну рѣки. Выгоднѣе такимъ же образомъ раньше перетянуть передокъ съ тѣмъ, чтобы канатъ, привязанный къ орудію, закрѣпить къ шворню передка. Въ передокъ впрягаются лошади, при помощи которыхъ перетягивается орудіе.

Такая переправа возможна на неглубокой и неширокой рѣкѣ, если дно ея не вязкое.

**Переправа вплавь.** Вплавь можно переправляться только при слабомъ теченіи. Въ воду слѣдуетъ спускаться выше того мѣста, гдѣ хотятъ пристать.

Пѣхота переправляется вплавь лишь небольшими частями, составленными изъ хорошихъ пловцовъ. Одежду и вооруженіе пловцы несутъ или на себѣ, или то и другое перевозится на лодкахъ, плотахъ, связанныхъ изъ подручнаго матеріала; за эти плоты могутъ придерживаться болѣе слабые пловцы. При переправахъ вплавь отдѣльные люди могутъ пользоваться плавучими предметами: бревнами, бочками, связками камыша и т. п.

Во время переправы конныхъ частей вплавь слѣдуетъ соблюдать полную тишину, иначе лошади легко пугаются. Направлять лошадь надо поводомъ или нажимая рукой на ея щеку, но не плескать ей воду въ глаза. Пловецъ долженъ плыть выше лошади, держась за гриву ея. Мундштукъ снимается; лошадью управляютъ посредствомъ трензельныхъ (уздечныхъ) поводьевъ; рѣзкое дерганье (цуканье) за поводья воспрещается.



Наиболѣе удобный строй для переправы цѣлыми частями—разомкнутая колонна по три; между лошадьми взять интервалы не менѣе 9 шаговъ, а дистанціи между шеренгами не менѣе 12 шаговъ.

Аммуниція и одежда переправляются отдѣльно на плотахъ или лодкахъ.

Для переправы вьюковъ могутъ быть связаны плотики изъ бревенъ, досокъ, фашинъ, мѣшковъ, набитыхъ соломою или сѣномъ, и т. п. Плоты могутъ переправляться на веслахъ или перетягиваться съ одного берега на другой помощью бичевы (изъ фуражныхъ аркановъ), привязанной къ плоту.

До переправы матеріальной части конной артилеріи необходимо опредѣлить подъемную силу плота, для чего слѣдуетъ поставить на готовый плотъ столько людей, чтобы общій ихъ вѣсъ былъ нѣсколько болѣе вѣса переправляемой матеріальной части артилеріи. Вѣсъ одного человѣка безъ снаряженія принимаютъ въ 4 пуда (менѣе дѣйствительнаго, для полученія нѣкотораго запаса подъемной силы).

Напримѣръ, для переправы орудія съ лафетомъ и съ 6 номерами, общій вѣсъ которыхъ надо принимать равнымъ $52+6\times6=88$ пудовъ, плотъ долженъ выдержать $88:4=22$ человѣка. Всегда полезно имѣть нѣкоторый запасъ подъемной силы плота. Только что срубленныя деревья имѣютъ, вслѣдствіе сырости, столь малую подъемную силу, что ихъ можно примѣнять для вязки плотовъ лишь въ крайности.

**Переправа по льду,** при его толщинѣ въ 4 и болѣе вершковъ, совершается безъ особыхъ мѣръ предосторожности. При толщинѣ въ 3 вершка повозки двигаются на разстояніи 1—2 запряжекъ другъ отъ друга. При толщинѣ въ 2 вершка можно переправлять пѣхоту шеренгами, на дистанціяхъ, равныхъ длинѣ фронта, а двуколки—по одной. При толщинѣ менѣе 2-хъ вершковъ люди переправляются по-одиночкѣ, въ разстояніи 2—3 шаговъ другъ отъ друга.

Во всѣхъ случаяхъ переправы по тонкому льду полезно класть доски въ видѣ помоста. Для приданія тонкому льду крѣпости можно покрывать его соломою и поливать водою, выждавъ, пока она замерзнетъ.

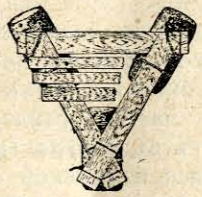
## Поплавки.

Переправа можетъ совершаться на плотахъ, устраиваемыхъ на надутыхъ воздухомъ шкурахъ животныхъ (бурдюки), или на прорезиненныхъ мѣшкахъ, каковыми являются поплавки капитана Полянскаго.

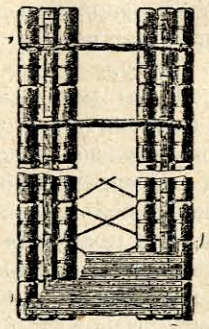
Передъ употребленіемъ въ дѣло прорезиненный мѣшокъ вставляется въ брезентовый чехолъ и черезъ вентиль-клапанъ туго надувается воздухомъ; вентиль завинчивается и прячется подъ наружный чехолъ. Брезентовый чехолъ имѣетъ желѣзныя кольца и концы веревокъ для соединенія поплавковъ между собою. Длина поплавка—1 аршинъ, вѣсъ—$3\frac{1}{2}$ фунта, время надуванія воздухомъ 3—5 минутъ; подъемную силу поплавка при расчетахъ слѣдуетъ принимать въ 3 пуда. Поплавки не слѣдуетъ оставлять въ водѣ долѣе сутокъ, такъ какъ черезъ вентили понемногу выходитъ воздухъ и подъемная сила ихъ уменьшается.

Для переправы двухъ человѣкъ связываютъ раму изъ 3—4 досокъ или жердей (длиною каждая 2—3 аршина) въ видѣ трехъ или четырехъ-угольника и подъ каждый уголъ рамы подвязываютъ поплавокъ. Поверхъ рамы укладываютъ доски, плетни и т. п. (черт. 61).

*Черт. 61.*



*Черт. 62.*



Движеніе такому плоту дается при помощи веселъ или лопатъ. Для переправы вплавь одного человѣка достаточно одного поплавка.

Для переправы командъ связываются изъ поплавковъ плоты въ формѣ четыреугольника: 5×8; 6×10 и т. п. Надутые воздухомъ поплавки сначала связываются на берегу въ звенья. Звено состоитъ изъ того числа поплавковъ, связанныхъ въ длину вентилями кверху, которое назначено на длину плота. Готовыя звенья постепенно привязываются одно къ другому при помощи имѣющихся у поплавковъ веревокъ. Готовый плотъ переносятъ на рукахъ и спускаютъ на воду (4 человѣка свободно несутъ плотъ изъ 60 поплавковъ).

Чтобы сдѣлать плотъ менѣе валкимъ, его связываютъ изъ двухъ отдѣльныхъ частей (черт. 62), соединенныхъ веревками или жердями, или присоединяютъ къ продольнымъ его сторонамъ, въ разстояніи 1½—2 аршинъ, по отдѣльному звену, крѣпко соединенному жердями съ плотомъ. Промежутокъ перекрывается для образованія помоста.

Въ виду валкости плотовъ изъ поплавковъ, люди входятъ на нихъ въ извѣстномъ порядкѣ: сначала гребцы съ веслами занимаютъ мѣста на углахъ, затѣмъ входятъ всѣ остальные, постепенно занимая мѣста по наружнымъ краямъ къ серединѣ плота. Люди располагаются сидя, держа винтовки отвѣсно. Начальникъ команды становится на серединѣ плота. На задней части плота полезно помѣстить еще двухъ гребцовъ съ веслами, въ качествѣ рулевыхъ.

Для переправы повозокъ, орудій, зарядныхъ ящиковъ и провіанта необходимо дѣлать на плотахъ настилку изъ досокъ, плетня и т. п., при чемъ колеса повозокъ привязываются къ настилу веревками. Плотъ долженъ быть нагруженъ равномѣрно по всей своей площади. Для передвиженія плота служатъ 4—6 гребцовъ. Плотъ при переправѣ направляется вкось противъ теченія.

По перетянутому черезъ рѣку канату плотъ изъ поплавковъ перемещается, какъ паромъ. Особо назначенные люди захватываютъ руками за канатъ и перетягиваютъ плотъ на противоположный берегъ. Такая переправа на канатѣ возможна на рѣкахъ съ небыстрымъ теченіемъ.



Разборка плотовъ по окончаніи переправы дѣлается на берегу, гдѣ изъ поплавковъ сначала выпускаютъ воздухъ, а затѣмъ поплавки разъединяютъ, отвязывая другъ отъ друга, и просушиваютъ. Всѣ замѣченныя поврежденія исправляютъ.

Орудія, передки и зарядные ящики могутъ быть переправляемы при помощи поплавковъ, подвязанныхъ къ колесамъ, къ лафету и къ осямъ. Для переправы орудія достаточно подвязать 20—25 поплавковъ.

## МОСТЫ.

Каждый мостъ состоитъ изъ устоевъ или опоръ и верхняго строенія или полотна.

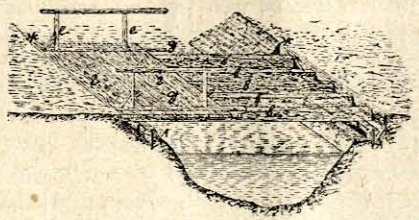
Такъ какъ въ большинствѣ случаевъ военные мосты приходится устраивать изъ матеріаловъ, находящихся подъ рукою, то системъ устройства военныхъ мостовъ существуетъ много, но всѣ вообще мосты должны имѣть, по возможности, небольшіе пролеты (1—1½ саж.), достаточно устойчивыя опоры и прочныя переводины.

Устои, по ихъ расположенію, раздѣляются на береговые и промежуточные.

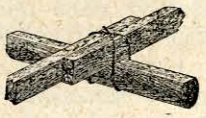
Береговымъ устоемъ въ военныхъ мостахъ (черт. 63) служитъ береговой лежень (А), т.-е. бревно, подтесанное сверху и снизу, уложенное перпендикулярно къ средней линіи (оси) моста, въ аршинѣ отъ края берега, и углубленное съ такимъ расчетомъ, чтобы настилка моста пришлась на одномъ уровнѣ съ полотномъ дороги; бревно это закрѣпляется на мѣстѣ кольями.

Промежуточные устои бываютъ неподвижные и плавучіе. Къ простѣйшимъ неподвижнымъ устоямъ относятся различные козлы и сваи; къ плавучимъ—плоты и суда. Разстояніе между осями двухъ смежныхъ устоевъ называется пролетомъ моста.

*Черт. 63.*



*Черт. 64.*



**Верхнее строеніе моста** состоитъ изъ переводинъ или мостовыхъ балокъ (черт. 63), настилки (г) съ пажилинами (д), прикрѣпляющими настилку по краямъ моста, и перилъ (е).

Переводины представляютъ собою бревна, отесанныя на одинъ кантъ, т.-е. на одну сторону—верхнюю, для болѣе плотной укладки

настилки. Снизу переводины подтесываются только на концахъ, опирающихся на устои. Переводины береговыхъ пролетовъ укладываются однимъ своимъ концомъ на береговой лежень, заходя за него на ½ аршина и упираясь въ поставленную на ребро доску (ж). На промежуточныхъ устояхъ концы переводинъ сосѣднихъ пролетовъ кладутся въ переплетъ (черт. 64), при чемъ ихъ пропускаютъ за перекладину (3) устоя на ½ аршина.

Переводины смежныхъ пролетовъ при плавучихъ устояхъ обязательно скрѣпляются между собою и съ устоемъ или при помощи скобъ и гвоздей, или веревками, вицами и проволокою.

Число переводинъ на пролетѣ и ихъ размѣры зависятъ: 1) отъ грузовъ, для которыхъ мостъ назначается, 2) отъ толщины настилки и 3) отъ ширины моста.

Для переправы всѣхъ родовъ полевыхъ войскъ, полевой артилеріи и обозовъ съ повозками не тяжелѣе 120 пуд. по мосту, шириною не болѣе 4½ аршинъ, при 5 переводинахъ на пролетъ, при длинѣ послѣдняго отъ 3 до 5 аршинъ, толщина переводинъ должна быть не менѣе 4 вершковъ; при длинѣ же пролета отъ 6 до 8 аршинъ переводины должны быть не тоньше 5 вершковъ. При переправѣ только пѣхоты или кавалеріи число переводинъ можетъ быть уменьшено на одну, т.-е. вмѣсто 5 можно взять 4 того же размѣра.

Если переводины окажутся слишкомъ тонкими, то слѣдуетъ или связать каждую перекладину изъ двухъ, трехъ бревенъ, или уменьшить величину пролетовъ, для чего устроить больше промежуточныхъ устоевъ. Если для переводинъ имѣются брусья, то ихъ слѣдуетъ укладывать такъ, чтобы большая сторона прямоугольнаго сѣченія была вертикальна. Можно переводины дѣлать и изъ досокъ, поставленныхъ на ребро и связанныхъ по длинѣ въ нѣсколькихъ мѣстахъ обручнымъ желѣзомъ или проволокой.

При опредѣленіи числа досокъ на переводины можно руководствоваться слѣдующей таблицей:

| При пролетѣ до 6 аршинъ. | | | При пролетѣ до 8 аршинъ. | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Толщина досокъ въ дюймахъ. | Ширина досокъ въ дюймахъ. | Число досокъ на переводину. | Толщина досокъ въ дюймахъ. | Ширина досокъ въ дюймахъ. | Число досокъ на переводину. |
| 1½ | 6 | 4 | 2—2½ | 7 | 4 |
| 1½ | 7— 8 | 3 | 3 | 6 | 4 |
| 2—2½ | 6— 7 | 3 | 2—2½ | 8— 9 | 3 |
| 1½ | 9—10 | 2 | 3 | 7 | 3 |
| 2—2½ | 8—10 | 2 | 2½ | 9—10 | 2 |
| 3 | 6— 7 | 2 | 3 | 8— 9 | 2 |

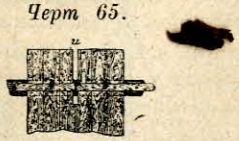
Настилка дѣлается изъ досокъ, пластинъ или жердей и укладывается поперекъ моста на переводины. Длина досокъ должна быть на ¾ аршина болѣе разстоянія между крайними переводинами. При разстояніи между переводинами въ ¾—1 арш. толщина досокъ для пѣхоты достаточна—1½ дм. (около 1 вершка); для полевой артилеріи или повозокъ не тяжелѣе 120 пудовъ—2 дюйма (1¼ вершка).



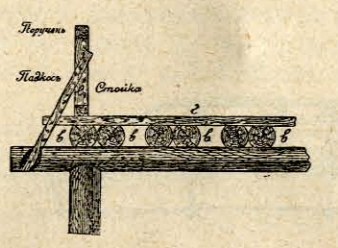
Если настилочныя доски тонки, то надо или сблизить между собою переводины, т.-е. уложить ихъ большее число въ пролетѣ, или настлать доски въ два ряда.

Настилка прикрѣпляется къ переводинамъ гвоздями или же при помощи пажилинъ, т.-е. тонкихъ брусковъ, укладываемыхъ поперекъ досокъ, у ихъ концовъ, и скрѣпляемыхъ съ крайними переводинами короткими веревками (штропами); для этого въ концахъ двухъ смежныхъ досокъ дѣлаютъ вырѣзы, черезъ которые и пропускаютъ штропы, притягивая пажилину къ переводинѣ (черт. 65).

*Черт. 65.*



*Черт. 66.*




По обѣ стороны мостовой настилки устраиваютъ перила (черт. 66), состоящія изъ стоекъ, высотою до 1½ арш., поставленныхъ въ разстояніи 1½—2 саж. одна отъ другой, и поручней изъ набитыхъ сверху стоекъ жердей или брусковъ, или изъ каната, пропущеннаго сквозь отверстія въ стойкахъ. Стойки для прочности подпираются подкосами. Когда поверхность настилки ниже или выше поверхности дороги, ведущей къ мосту, то необходимо, чтобы прилегающій непосредственно участокъ ея былъ горизонталенъ и совпадалъ съ направленіемъ моста на протяженіи не менѣе 3 саж., или по крайней мѣрѣ былъ равенъ наибольшей длинѣ хода повозки. Уклонъ спусковъ и въѣздовъ на мостъ долженъ быть не болѣе того, который допускается устройствомъ поверхности дороги, поэтому при грунтовой дорогѣ не болѣе $^1/_{10}$.

Общія подготовительныя работы при устройствѣ мостовъ заключаются въ разбивкѣ, помощью вѣхъ, оси моста и въ устройствѣ спусковъ къ мосту. Направленіе моста должно быть, по возможности, перпендикулярно къ направленію оврага или теченію рѣки.

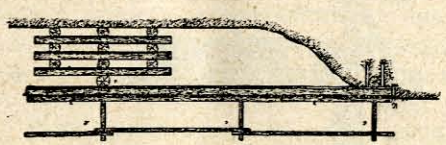
Средняя продольная линія моста, называемая его осью, служитъ для правильной установки всѣхъ береговыхъ и промежуточныхъ устоевъ, которые должны своею серединою совпадать съ осью моста. Разбивка на берегу оси моста дѣлается помощью высокихъ вѣхъ, шестовъ, флаговъ, при чемъ устанавливается на каждомъ берегу не менѣе 2 вѣхъ.

**Балочный мостъ.** При незначительной ширинѣ препятствія (3—8 арш.) устраиваютъ простѣйшіе мосты безъ промежуточныхъ опоръ, называемые **балочными.** Они устраиваются такъ (черт. 86): на обоихъ берегахъ горизонтально укладываются береговые лежни, перпендику-

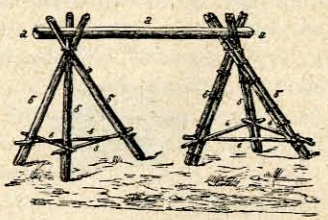
лярно къ оси моста; на нихъ вдоль моста кладутся переводины; на переводины поперекъ моста — настилка, которая прикрѣпляется къ крайнимъ переводинамъ пажилинами; затѣмъ устанавливаются перила.

**Мостъ на клѣткахъ изъ шпалъ (черт. 67).** Для образованія промежуточныхъ устоевъ такого моста шпалы укладываютъ штабелемъ, т.-е. взаимно перпендикулярными рядами. Шпалы должны быть скрѣплены между собою. Для скрѣпленія могутъ служить веревки, планки, нагеля, гвозди, скобы и пр. Наверху шпальной клѣтки укладывается шпала поперекъ моста, по серединѣ клѣтки, для поддержанія концовъ переводинъ моста. Шпальныя клѣтки возможно примѣнять только при скорости теченія не болѣе 1 арш. въ секунду, такъ какъ онѣ сильно стѣсняютъ русло и протокъ воды. Высота ихъ не должна превышать длины шпалъ.

*Черт. 67.*



*Черт. 68.*



**Мосты на жердевыхъ козлахъ.** По такимъ мостамъ возможна переправа только пѣхоты (безъ обозовъ) и лошадей, которыхъ проводятъ въ поводу.

Жердевой козелъ (черт. 68) состоитъ изъ перекладины (а) и двухъ треногъ. Каждая нога (б) треноги, въ свою очередь, можетъ быть составлена изъ двухъ или трехъ тонкихъ жердей, которыя предварительно связываются между собою проволокой или веревкой.

Треноги вяжутся на берегу, для чего три жерди (ноги), приблизительно одинаковой толщины и длины, укладываются рядомъ на землю тонкими концами въ одну сторону. На разстояніи около ¾—1 аршина отъ тонкихъ концовъ всѣ три ноги перевязываютъ проволокой или веревками такъ, чтобы образовать прочное кольцо.

Толстые концы разводятся на разстояніе приблизительно равное ½ длины жердей и закрѣпляются въ такомъ положеніи при помощи жердей (*в*, *в*, *в*) веревками или проволокой.

Готовыя треноги люди переносятъ на рукахъ, входятъ въ воду и устанавливаютъ на намѣченномъ мѣстѣ по обѣ стороны оси моста, на разстояніи 2—3 аршинъ одну отъ другой. Поверхъ треногъ кладется одна изъ болѣе толстыхъ жердей (*а*)—**перекладина** (цѣльная или составная изъ 2—3 жердей).

Перекладины укладываются на береговой лежень и перекладину козла, послѣ чего настилаются доски и ставятся перила.

Козловая перекладина правильно установленныхъ козелъ должна быть горизонтальна.

Разсчитывая на то, что подъ вѣсомъ моста и проходящихъ по нему грузовъ ноги козелъ углубятся въ землю, слѣдуетъ перекладину располагать нѣсколько выше, чѣмъ береговой лежень. Середина перекладины должна совпадать съ осью моста, и козелъ долженъ упираться въ дно рѣки всѣми ногами, такъ какъ въ противномъ случаѣ онъ будетъ качаться.



Высота моста на козлахъ не должна превышать 1½ сажени. Устраивать такіе мосты можно при глубинѣ воды не болѣе 2-хъ аршинъ и скорости теченія не болѣе 1 аршина въ секунду. Дно рѣки должно быть плотное и твердое.

## Переправа по мостамъ.

Пѣхота переправляется по мосту вздвоенными рядами или другимъ строемъ, смотря по ширинѣ моста. Люди идутъ **не въ ногу**, чтобы не раскачивать моста. Между ротами оставляется взводная, а между батальонами—четырехвзводная дистанція. **Верховые спѣшиваются** и ведутъ лошадей въ поводу за батальонами. Голова каждаго батальона, пройдя половину моста, увеличиваетъ шагъ, дабы не задерживать заднихъ ротъ.

По пѣшеходнымъ мостамъ люди проходятъ рядами.

Кавалерія спѣшивается въ 100 шагахъ отъ моста и переправляется тѣмъ строемъ, какой допускаетъ ширина моста. Всадники ведутъ лошадей подъ уздцы, каждый не болѣе одной. Между эскадронами оставляется взводная дистанція.

Пѣшая артилерія переправляется по мосту въ одно орудіе, на 20 шаговъ дистанціи, считая отъ дула передняго орудія до головъ лошадей слѣдующаго. Въ пѣшей артилеріи офицеры, фейерверкеры и уносные ѣздовые, не доходя моста, спѣшиваются, при чемъ уносный фейерверкеръ ведетъ свою лошадь впереди перваго уноса. Уносы отстегиваютъ отъ дышла и ѣздовые ведутъ лошадей въ поводу передъ своими орудіями (ящиками), при чемъ уносную вагу несутъ на рукахъ, не отстегивая отъ постромокъ, и пристегиваютъ ее при самомъ съѣздѣ съ моста на берегъ, на-ходу, не останавливаясь. Прислуга идетъ за орудіями, по четыре въ рядъ.

Въ конной артилеріи, сверхъ того, вся прислуга спѣшивается и ведетъ лошадей за орудіемъ, а между орудіями оставляется по 50 шаговъ дистанціи. Разстояніе между батареями вдвое больше, чѣмъ между орудіями. Зарядные ящики слѣдуютъ на такой же дистанціи, какъ и орудія.

**Обозы** переправляются, имѣя въ запряжкѣ только двѣ лошади; остальныхъ отпрягаютъ и ведутъ въ поводу. Обозные съ козелъ ни въ какомъ случаѣ не слѣзаютъ.

**Рогатый скотъ** слѣдуетъ переправлять черезъ рѣку вплавь или въ бродъ и только при сильномъ теченіи или при холодной водѣ пропускать по мосту, при чемъ до переправы по мосту скотъ слѣдуетъ напоить.

Стада слѣдуетъ останавливать на нѣкоторомъ разстояніи отъ моста и пускать по мосту небольшими партіями. Впереди долженъ идти вожакъ и вести одно животное, за нимъ пускать остальныхъ по одному или по два въ рядъ, ведя ихъ за рога, на веревкахъ.

Для переправы по мосту дивизіи съ обозомъ 1-го разряда потребно не менѣе 4-хъ часовъ. Чѣмъ внимательнѣе организованъ порядокъ переправы, тѣмъ въ меньшее время совершается переправа.

### Разрушеніе мостовъ.

Разрушеніе мостовъ можетъ быть произведено различно, смотря по цѣли, съ которою эти мосты разрушаются, по роду мостовъ, по имѣющемуся времени и средствамъ. При разрушеніи мостовъ, которые понадобятся впослѣдствіи для нашихъ войскъ, порча моста должна быть сдѣлана только въ тѣхъ предѣлахъ, чтобы замедлить непріятелю переправу по этому мосту, но чтобы, по овладѣніи мостомъ вновь, не пришлось бы терять много времени на его возстановленіе. Для такой кратковременной порчи деревянныхъ мостовъ разбирается настилка съ переводными. Плавучіе мосты разводятся къ нашему берегу, якоря и якорные канаты увозятся или прячутся. На металлическихъ мостахъ разбирается верхнее строеніе. Каменные мосты баррикадируются или въ нихъ разрушается одинъ изъ пролетовъ. Если будетъ приказано совершенно уничтожить существующія переправы, то деревянные мосты сжигаются или разбираются на части и спускаются по теченію, или взрываются; металлическіе портятся инструментами или взрывами; каменные—взрываются. Для сжиганія составныя части деревянныхъ мостовъ обертываются соломой, паклей и обливаются керосиномъ или смолою; на настилкѣ разводятъ костры.

## Устройство, порча и возобновленіе телеграфной линіи.

**Общія понятія.** Телеграфъ даетъ возможность быстро, почти мгновенно, передавать извѣщенія и распоряженія на большія разстоянія. Онъ состоитъ: изъ аппарата для пріема и передачи депешъ, провода, по которому проходитъ электрическій токъ, шестовъ для подвѣшиванія проводовъ и изоляторовъ. Телеграфныя линіи бываютъ постоянныя, соединяющія между собой различные населенные пункты, и военныя, устраиваемыя для военныхъ цѣлей, чаще всего во время войны. По устройству онѣ раздѣляются на 1) воздушныя, 2) подземныя и 3) подводныя.

Воздушныя линіи состоятъ изъ неизолированнаго проводника, протянутаго на столбахъ, или шестахъ. Подземныя линіи имѣютъ проводъ изолированный, кабель, который зарывается въ землю, а въ военномъ телеграфѣ прокладывается по землѣ. Подводныя линіи также имѣютъ кабель, но болѣе изолированный, чѣмъ въ подземныхъ линіяхъ, такъ какъ кабель этихъ линій лежитъ въ водѣ.

Проводомъ въ военномъ телеграфѣ для воздушной линіи служитъ мѣдная проволока; діаметромъ въ 2 милиметра; въ постоянныхъ линіяхъ желѣзная, діаметромъ отъ 4—6 миллиметровъ. При проводкѣ телеграфа концы проволокъ сращиваютъ, для чего предварительно очищаютъ ихъ отъ окиси (ржавчины). Затѣмъ обматываютъ одинъ вокругъ другого ( не менѣе 6 разъ.

Въ военномъ телеграфѣ линія подвѣшивается на шестахъ, вышиною около 12 футовъ и толщиною ½ фута; шесты ставятся на разстояніи 70 шаговъ другъ отъ друга; для втыканія ихъ въ землю на заостренные концы надѣваются желѣзные башмаки, а на верхніе концы желѣзные обручи. Въ постоянныхъ линіяхъ проводы подвѣшиваются на столбахъ длиною около 4 саженъ.



Въ воздушной телеграфной линіи проволока подвѣшивается не прямо на шесты, а на изоляторы, которые не даютъ электрическому току уходить въ землю. Изоляторы имѣютъ форму опрокинутаго стакана, который надѣвается на стержень, ввинчиваемый въ шестъ.

**Для порчи телеграфной линіи** достаточно перервать проводъ. Можно такъ же провода соединить между собою. Для этого тонкую проволоку и соединяютъ между собой два сосѣднихъ провода. Отъ этого на станціи будутъ получаться непонятные знаки. Но эти оба способа порчи телеграфной линіи неудобны тѣмъ, что ихъ легко обнаружить и устранить. Надо стараться испортить линію такъ, чтобы ее нельзя было скоро поправить. Для этого берутъ тонкую проволоку, одинъ конецъ ея обматываютъ вокругъ провода, а другой проводятъ въ землю, гдѣ соединяютъ ее съ какимъ-нибудь металлическимъ предметомъ. Проволоку отъ провода къ землѣ проводятъ по трещинамъ столба такъ, чтобы она была по возможности незамѣтна. Отъ этого токъ уходитъ въ землю и на станціи не получается никакихъ знаковъ. Еще лучше испортить линію такъ: въ томъ мѣстѣ, гдѣ соединяются провода, сдѣлать фальшивый сростокъ.

Для этого проводъ разматывается и одинъ конецъ его обматывается резиной, послѣ чего провода опять скрѣпляются, но такъ, чтобы концы проволоки не касались другъ друга. Токъ послѣ этого прерывается. Такое поврежденіе очень трудно замѣтить.

**Для исправленія телеграфной линіи** приходится повѣрять ее участками; для этого дѣлаютъ въ проволокѣ разрывъ и повѣряютъ участокъ линіи отъ станціи до разрыва; затѣмъ дѣлаютъ разрывъ въ другомъ мѣстѣ и т. д., пока не обнаружится неисправность. О порчѣ телеграфной линіи узнаютъ по прибору, называемому гальваноскопомъ.

Въ случаѣ неисправнаго состоянія линіи, стрѣлка гальваноскопа съ нажатіемъ ключа будетъ оставаться неподвижной: это и будетъ служить указаніемъ на то, что электрическій токъ не доходитъ до станціи. При обрывѣ провода необходимо его возможно скорѣе соединить, связавъ для этого проволокой порванные концы.

Если же провода были соединены между собою, то разъединить ихъ и, соединивъ провода концами мѣдной проволоки, съ которой снята гутаперча, натянуть. Соприкосновеніе сосѣднихъ проводовъ между собою отъ провѣса верхняго провода устраняютъ натягиваніемъ проволоки съ помощью блоковъ или запасныхъ колецъ. Соединенія проводовъ съ землею чрезъ сучья деревьевъ устраняется срубкою сучьевъ вблизи проводовъ.

## Телефоны.

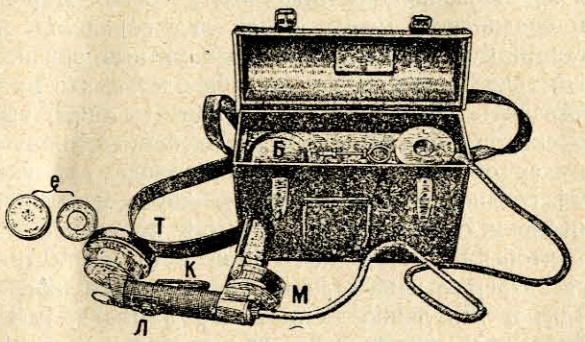
### Телефонное имущество.

**Телефонное имущество** пѣхотнаго полка и отдѣльнаго батальона состоитъ изъ слѣдующихъ предметовъ:

1) микротелефонныхъ аппаратовъ съ фоническимъ вызовомъ—5; 2) телефоннаго кабеля—8 верстъ; 3) катушекъ для него—8; 4) коммутаторъ на 6 линій—1; 5) сумокъ съ наборомъ инструмента для устройства станціи, матеріаломъ для исправленія линій и письменными принадлежностями—5; 6) стержней для земляного сообщенія—5.

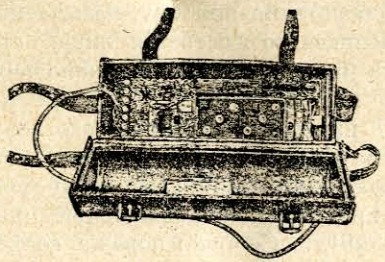
Кромѣ того, каждая часть имѣетъ нѣкоторое количество запасныхъ принадлежностей.

*Черт. 69.*




**Телефонный аппаратъ** (черт. 69 и 70) состоитъ изъ слѣдующихъ главныхъ частей: 1) микротелефонной трубки; 2) гальванической батареи изъ 2-хъ элементовъ; 3) вызывного приспособленія. Кромѣ того, внутри аппарата имѣются болѣе мелкія составныя части, необходимыя для правильной работы телефона.

*Черт. 70.*



**Микротелефонная трубка** имѣетъ на одномъ концѣ микрофонъ М, а на другомъ—телефонъ Т.

Микрофонъ есть приборъ, служащій для передачи рѣчи съ одной станціи на другую посредствомъ электрическаго тока; телефонъ—приборъ, воспринимающій эту рѣчь на другой станціи. Во время разговора трубку держать въ лѣвой рукѣ такимъ образомъ, чтобы телефонъ плотно прилегалъ къ лѣвому уху, а кожаный раструбъ микрофона находился противъ рта говорящаго. Для того, чтобы при разговорѣ микрофонъ работалъ, необходимо, держа трубку указаннымъ выше



способомъ, въ то же время нажимать пальцами клапанъ К (черт. 69), находящійся въ средней части трубки.

Для вызова другой станціи нажимаютъ пальцемъ кнопку Л (черт. 69), при нажимѣ которой приводится въ дѣйствіе вызывное приспособленіе.

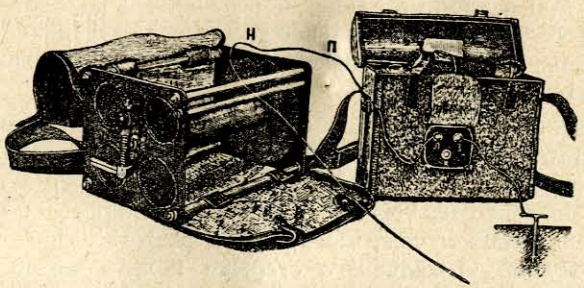
Если вывинтить на передней стѣнкѣ чехла винтъ А и одинъ такой же винтъ на задней стѣнкѣ и вынуть удерживаемую этими винтами внутреннюю доску Б, то будетъ видна внутренняя часть ящика, гдѣ Г и Г—два гальваническихъ элемента, В—вызывное приспособленіе, Е—запасный микрофонъ и Д—комплектъ запасныхъ винтовъ (черт. 70).

Отъ продолжительной работы и отъ тряски при перевозкѣ вызывное приспособленіе перестаетъ иногда работать; тогда вызывной сигналъ (гулъ въ телефонѣ) недостаточно громко будетъ слышенъ на другой станціи и слѣдуетъ подрегулировать аппаратъ.

Для регулировки нажимаютъ вызывную кнопку Л и, освободивъ гайку Ж на четверть оборота, вращаютъ въ ту или другую сторону винтъ З до тѣхъ поръ, пока не получится ясный звукъ отъ колебаній пластинки І, послѣ чего закрѣпляютъ снова гайку Ж. При свѣжей батареѣ и хорошемъ уходѣ вызывное приспособленіе можетъ работать безъ регулировки около мѣсяца, даже при ежедневной службѣ телефоннаго аппарата.

**Телефонный кабель** состоитъ изъ 1 мѣдной и 6 стальныхъ луженыхъ проволокъ; пучекъ этихъ проволокъ образуетъ жилу кабеля. Жила покрыта каучукомъ, который снаружи оплетается льняными нит-

*Черт. 71.*




Проводка телефона.

ками. Каучукъ изолируетъ жилу отъ земли, т.-е. не позволяетъ электрическому току, существующему въ жилѣ во время разговора, уходить въ землю. Оплетка назначается для предохраненія каучука отъ поврежденій. Вѣсъ одной версты телефоннаго кабеля 16 фунтовъ.

**Желѣзная катушка** (черт. 71) для кабеля помѣщается между двумя желѣзными станинами, соединенными между собою металлическими стержнями. Для увеличенія скорости наматыванія кабеля, между станиной и катушкой имѣются два зубчатыхъ колеса; при одномъ оборотѣ рукоятки катушка дѣлаетъ два оборота.

Если кабель не весь размотанъ, то для включенія телефоннаго аппарата пользуются внутреннимъ концомъ кабеля Н, который всегда находится снаружи катушки, какъ показано на чертежѣ. Этотъ конецъ кабеля долженъ быть очищенъ отъ изоляціи не менѣе какъ на 1½ вершка и къ нему приращивается телефонная станція чрезъ посредство вспомогательнаго проводника П. Для предохраненія кабеля, на катушку надѣвается парусиновый чехолъ. При работѣ чехолъ можетъ не сниматься, но слѣдуетъ только открыть часть катушки. Вѣсъ катушки (безъ кабеля) съ чехломъ 10½ фунтовъ.

**Инструментальная сумка.** Для устройства и содержанія линіи и станціи, въ сумкѣ имѣются слѣдующіе инструменты и принадлежности: а) плоскоострогубцы; б) острогубцы для рѣзки кабеля; в) два ножа для очистки изолировки кабеля; г) буравчикъ для просверливанія отверстія, когда кабель проводится во внутреннее помѣщеніе; д) ключъ для разборки катушки; е) прорезиненная лента; ж) полосовая резина; з) вспомогательный проводникъ для соединенія аппарата съ земляным стержнемъ; и) резиновый растворъ для производства сростковъ кабеля и исправленія изоляціи въ поврежденныхъ мѣстахъ; і) латунная проволока для болѣе надежнаго сращиванія концовъ кабеля при разрывахъ его; к) холстъ для вытиранія предметовъ телефоннаго имущества; л) папка съ сотней бланокъ для телефонограммъ; м) ящикъ съ письменными принадлежностями и н) стержень для соединенія аппарата съ землей (на чертежѣ показанъ на сумкѣ).

## Устройство телефонной станціи.

Для приспособленія аппарата къ линіи, на передней боковой стѣнкѣ его имѣются три зажимныя гайки, обозначенныя на чертежѣ 71 буквами Л, К и З. Къ гайкѣ Л присоединяется телефонная линія, а къ гайкѣ З—земля. Гайка К назначается для включенія аппарата въ телеграфную линію, о чемъ сказано ниже.

Для соединенія аппарата съ землей въ сумкѣ имѣется вспомогательный проводникъ (6 сажень) и желѣзный стержень съ гайкой. Желѣзный стержень долженъ быть углубленъ въ землю почти на всю длину, какъ показано на черт. 71. Устроенное такимъ способомъ земляное сообщеніе тѣмъ лучше, чѣмъ грунтъ влажнѣе. При очень сухомъ грунтѣ необходимо у желѣзнаго стержня полить землю водой. Для земляного сообщенія въ крайнемъ случаѣ можно пользоваться шашкою, штыкомъ и другими металлическими предметами, воткнутыми въ землю, обращая лишь вниманіе на плотное присоединеніе къ нимъ вспомогательнаго земляного проводника.

Устраивая станцію, слѣдуетъ обратить вниманіе, чтобы концы телефоннаго кабеля и вспомогательнаго земляного проводника, которые зажимаются гайками, были очищены ножомъ до металлическаго блеска.

Если въ телефонную сѣть надо включить болѣе двухъ станцій, то присоединеніе телефоновъ можетъ быть сдѣлано двумя способами.

На черт. 72 указано земляное сообщеніе только на крайнихъ станціяхъ; на промежуточныхъ станціяхъ обѣ гайки Л и З (черт. 71)

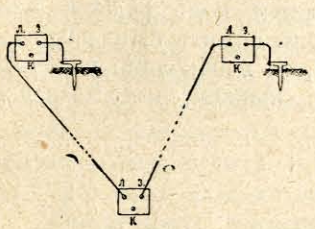


соединяются съ телефонными линіями. При второмъ способѣ каждая станція имѣетъ свое земляное сообщеніе, включенное въ зажимы З (черт. 71), а телефонныя линіи присоединяются только къ зажимамъ Л.

Выгоды и недостатки обоихъ указанныхъ способовъ соединенія слѣдующіе: при первомъ способѣ (черт. 72), если телефонный кабель вполнѣ исправенъ, разговоръ въ телефонахъ слышенъ одинаково громко на всѣхъ станціяхъ; при второмъ способѣ разговоръ съ дальними станціями слышенъ нѣсколько слабѣе, чѣмъ съ болѣе близкими станціями; зато при первомъ способѣ соединенія достаточно разрыва кабеля въ одномъ мѣстѣ, и разговоръ будетъ невозможенъ на всѣхъ включенныхъ станціяхъ, а при второмъ способѣ—только между тѣми станціями, гдѣ разорванъ кабель.

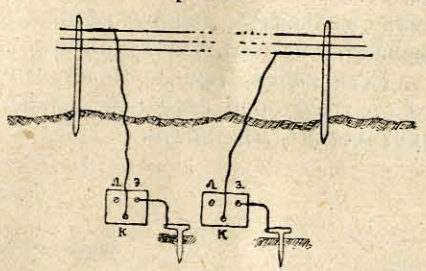
Отсюда слѣдуетъ, что соединеніе, по второму способу, выгодно при боевомъ расположеніи, когда возможны случаи частныхъ повре-

*Черт. 72.*




Устройство телефонной сѣти.

*Черт. 73.*




Включеніе телефона въ телеграфную линію.

Если телефонный аппаратъ включается для разговора въ существующую уже телеграфную линію, то (черт. 73) одинъ конецъ вспомогательнаго проводника присоединяется къ телеграфной проволокѣ, а другой—къ гайкѣ К; гайка З соединяется съ земляным стержнемъ. Для соединенія съ телеграфной проволокой надо влѣзть на столбъ и конецъ вспомогательнаго проводника, очищенный отъ изолировки, обмотать нѣсколько разъ вокругъ телеграфной проволоки.

При нѣсколькихъ телеграфныхъ проволокахъ можно включать аппаратъ въ любую изъ нихъ; такъ, напримѣръ, на черт. 73, одинъ аппаратъ включенъ въ верхній проводъ, а другой въ нижній. При указанномъ способѣ включенія, т.-е. чрезъ гайку К, телефонныя станціи не будутъ мѣшать телеграфной работѣ на линіи.

## Прокладка и снятіе телефоннаго кабеля.

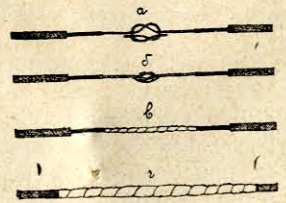
Для прокладки кабеля катушка надѣвается черезъ правое плечо. Пропускаютъ конецъ кабеля чрезъ щель, образуемую двумя стержнями, и присоединяютъ его къ телефону начальной станціи, затѣмъ, вмѣстѣ съ движеніемъ по направленію линіи, кабель самъ разматывается съ катушки. Прокладывать кабель можно и бѣгомъ, но при быстрыхъ остановкахъ слѣдуетъ задерживать рукой вращеніе барабана съ кабелемъ, такъ какъ можетъ случиться, что излишне размотанный кабель попадетъ въ щель между катушкой и наружной ста-

ниной; это влечетъ за собой иногда разборку катушки для освобожденія запутаннаго кабеля. Когда катушка размотана, то прежде, чѣмъ приращивать наружный конецъ слѣдующей катушки, надо включить телефонъ въ линію и убѣдиться въ исправности проложеннаго участка. Для этого на начальной станціи телефонъ долженъ быть постоянно включенъ въ линію, чтобы быть готовымъ отвѣтить на вызовъ съ линіи.

При прокладкѣ телефонной линіи можно пользоваться мѣстными предметами для подвѣшиванія кабеля (деревья, заборы и пр.). При этомъ его надо, по возможности, подвѣшивать на болѣе или менѣе значительной высотѣ, чтобы онъ не мѣшалъ движенію не только пѣшихъ людей, но и всадниковъ. При переходѣ чрезъ грунтовую дорогу кабель помѣщается въ канавкѣ, глубиною 2 или 3 вершка, и засыпается землей. При переходѣ черезъ шоссе, если нельзя вырыть канавки или подвѣсить кабель на жердяхъ или деревьяхъ, то на кабель слѣдуетъ насыпать слой земли или положить хворосту. При переходѣ чрезъ желѣзную дорогу кабель пропускается подъ рельсы, между шпалами, для чего, въ случаѣ надобности, онъ можетъ быть разрѣзанъ.

Если кабель прокладывается по землѣ, то необходимо укладывать его съ нѣкоторой слабиной, чтобы онъ не слишкомъ натягивался при неровностяхъ мѣстности.

*Черт. 74.*




Сращеніе кабеля.

При прокладкѣ чрезъ рѣки можно погружать кабель на дно или подвѣшивать его на жердяхъ, поставленныхъ на берегу, если разстояніе между ними не болѣе 200 шаговъ; при этомъ кабель не слѣдуетъ сильно натягивать, допуская стрѣлку провѣса не менѣе 3 арш. При быстрыхъ рѣкахъ слѣдуетъ избѣгать погруженія телефоннаго кабеля въ воду, такъ какъ онъ можетъ быть занесенъ пескомъ или иломъ.

Во время прокладки линіи, за телефонистомъ съ катушкою идетъ второй телефонистъ, который укладываетъ кабель на землю или подвѣшиваетъ его на мѣстные предметы.

При наступательномъ движеніи, когда передняя катушка уже размотана, то къ головѣ линіи своевременно должна быть доставлена новая катушка; заднія линіи, по мѣрѣ возможности, снимаются, и кабель передается впередъ.

Для сращенія кабеля при устройствѣ линіи, очищаютъ ножомъ жилу каждаго конца кабеля до металлическаго блеска, вершка на 1½, и связываютъ концы узломъ, какъ показано на черт. 74а. Затянувъ



крѣпко узелъ (на чертежѣ онъ показанъ не вполнѣ затянутымъ), его покрываютъ однимъ или двумя рядами прорезиненной ленты, при чемъ края ленты должны захватить съ обѣихъ сторонъ оплетку кабеля не менѣе какъ на ¼ вершка (черт. 74в).

Если кабель былъ на линіи разорванъ, то временно сращиваніе его дѣлается такимъ же способомъ, но потомъ, когда приводятъ кабель въ порядокъ, такіе временные сростки исправляются слѣдующимъ образомъ: очистивъ жилу вершка на 1½, какъ сказано было выше, поднимаютъ кромѣ того оплетку на ¼ вершка съ каждаго конца (черт. 74а). Потомъ, сдѣлавъ сростокъ узломъ, обматываютъ свободные концы проволокъ для лучшей проводимости тока тонкою латунной проволочкой (черт. 74б). Подготовивъ такимъ образомъ сростокъ, покрываютъ его тонкой лентой полосовой резины, смочивъ ее предварительно резиновымъ растворомъ. Покрывая сростокъ резиновой лентой, слѣдуетъ ее немного натягивать, чтобы не слишкомъ утолщать мѣсто сростка (черт. 74в). Резиновая лента должна накладываться такимъ образомъ, чтобы края ея закрывали на ¼ вершка каучуковую изоляцію жилы, но не касались оплетки. Сверху сростокъ покрываютъ однимъ рядомъ прорезиненной ленты (черт. 74), которую предварительно смачиваютъ съ внутренней стороны резиновымъ растворомъ. Такимъ же образомъ исправляютъ поврежденныя мѣста въ кабелѣ, а именно: очищаютъ поврежденное мѣсто отъ изоляціи и покрываютъ его полосовой резиной и прорезиненной лентой, въ томъ же порядкѣ, какъ это было указано выше.

**Снятіе линіи.** Выключаютъ телефонъ и, прежде чѣмъ наматывать кабель на катушку, закрѣпляютъ внутренній конецъ его, пропустивъ предварительно кабель между стержнями и выпустивъ конецъ его наружу вдоль станины катушки, примѣрно, на 5 или 6 вершковъ. Если не соблюсти послѣдняго правила, то при намоткѣ кабель попадетъ между катушкой и наружной станиной. Для наматыванія кабеля катушка надѣвается черезъ плечо и придерживается за стержень лѣвой рукой. Вращая рукоятку катушки со средней скоростью, можно намотать версту въ 15 минутъ. При наматываніи слѣдуетъ наблюдать, чтобы обороты кабеля ложились ровными рядами и чтобы кабель не попадалъ между станиной и катушкой.

## Телефонограммы.

Для передачи телефонограммы телефонистъ нажимаетъ вызывную кнопку аппарата и подаетъ условный сигналъ той станціи, которую онъ вызываетъ.

Вызванная станція немедленно повторяетъ тотъ же сигналъ.

На обѣихъ станціяхъ телефонисты берутъ въ руки телефонныя трубки и приступаютъ къ переговорамъ, при чемъ телефонистъ каждой станціи долженъ предварительно спросить, съ какой станціей онъ говоритъ. При разговорѣ слѣдуетъ нажимать клапанъ К трубки (черт. 69), иначе разговоръ на другой станціи не будетъ слышенъ.

Разговаривая по телефону, необходимо произносить каждое слово отчетливо и не очень громко; слишкомъ громко произнесенныя слова передаются по телефону неясно.

Передачу телефонограммъ слѣдуетъ производить по нѣсколько словъ сразу, останавливаясь на словахъ такимъ образомъ, чтобы смыслъ переданнаго былъ вполнѣ ясный; при такой передачѣ легко догадаться, если какое-либо слово было слышно невнятно; поэтому передавать каждое слово отдѣльно не слѣдуетъ.

Каждую принятую группу словъ слѣдуетъ сейчасъ же повторить для обратной повѣрки: а, принявъ всю телефонограмму, слѣдуетъ потребовать, чтобы передающій повторилъ ее всю полностью и, только убѣдившись въ правильности пріема, отправить по назначенію. Для записи телефонограммъ въ сумкѣ имѣются особые бланки.

---

# Краткія свѣдѣнія по топографіи.

**Вліяніе мѣстности на дѣйствія войскъ.** Мѣстность—постоянный и наиболѣе важный элементъ обстановки, вліяющій на дѣйствія войскъ въ бою: она можетъ укрыть войска отъ непріятельскихъ взоровъ и выстрѣловъ, облегчаетъ или затрудняетъ движеніе, расположеніе на мѣстѣ и дѣйствіе войскъ въ бою. Умѣніе пользоваться мѣстностью—основное и главное условіе дѣйствія войскъ въ бою; отъ характера мѣстности зависитъ расположеніе и способъ дѣйствія въ бою.

Чтобы пользоваться мѣстностью, надо знать ее. Простѣйшее средство для этого—личный осмотръ мѣстности, но для этого не всегда есть время, особенно, когда участокъ великъ и это не всегда возможно, напримѣръ, если мѣстность занята непріятелемъ.

Самымъ вѣрнымъ и удобнымъ средствомъ для ознакомленія съ мѣстностью служатъ планы и карты. Планъ отличается отъ карты тѣмъ, что на немъ изображаются участки мѣстности небольшіе и въ крупномъ масштабѣ, на картѣ же изображаются государства и цѣлыя части свѣта, принимая во вниманіе шаровую поверхность земли, и притомъ въ масштабѣ мелкомъ. Каждый начальникъ, развернувъ передъ собою карту, сразу ясно представляетъ себѣ мѣстность, на которой приходится дѣйствовать и на основаніи этого отдаетъ соотвѣтствующія распоряженія. Чтобы пользоваться планомъ или картою надо умѣть „читать“ планъ или карту, т.-е. понимать всѣ изображенія какъ рельефа мѣстностей, (горы, долины, овраги)—такъ и всевозможные условные знаки, изображающіе различные мѣстные предметы (дороги, лѣса, болота, населенные пункты и т. п.). Но только умѣть читать карту недостаточно, надо умѣть и самому снять мѣстность, т.-е. вычертить ее на бумагѣ въ уменьшенномъ видѣ, въ извѣстномъ масштабѣ, т.-е. всѣ размѣры изображаемаго участка уменьшить противъ соотвѣтствующихъ линій на мѣстности въ одинаковое число разъ.

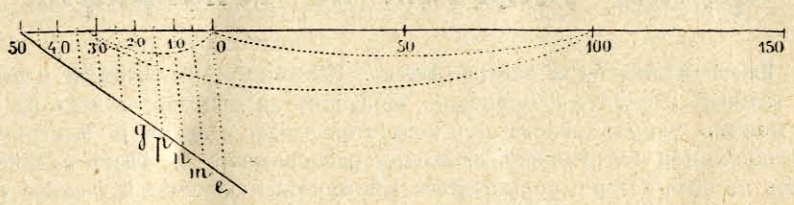
## ПОНЯТІЕ О МАСШТАБѢ.

**Масштабомъ** назыв. отношеніе линейныхъ размѣровъ на планѣ къ такимъ же размѣрамъ на мѣстности. Величина, на которой строится масшт., назыв. основаніемъ,—обыкновенно дюймъ или часть дюйма. Основаніе масшт.—единица, принятая для измѣреній разстояній на планахъ и картахъ. Точностью м. назыв. наименьшее дѣленіе основанія. Масшт. можетъ быть: а) **числовой**—отвлеченная дробь, гдѣ числитель всегда единица, а знаменатель уменьшеніе плана, т.-е. во сколько

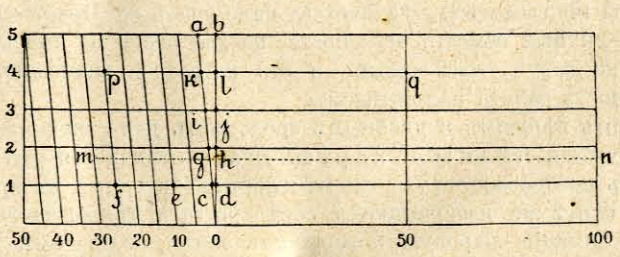
разъ каждая линейная величина плана уменьшена противъ соотвѣт. линіи мѣстности, напр., $^1/_{21000}$. и б) **графическій** (линейный и поперечный)—чертежъ, показывающій, какимъ величинамъ линій плана соотвѣтствуютъ какія длины мѣстности, напр., въ 1 д. 250 саж. Для построенія графич. масшт. числителю даютъ значеніе основанія масшт., а затѣмъ, выразивъ знаменателя въ тѣхъ же единицахъ, обращаютъ его въ единицу высшаго наименованія.

Чтобы умѣть пользоваться всевозможными картами—русскими и иностранными—надо умѣть переходить отъ числового масштаба къ линейному и обратно.

Черт. 1.




Черт. 2.




**Для перехода отъ числового масшт. къ линейному** надо знаменатель раздѣлить на 84 (такъ какъ въ саж. 84 дюйма).

**Для перехода отъ линейнаго масшт. къ числовому**—число саж. въ дюймѣ умножить на 84. Примѣръ: найти линейный масшт. плана, имѣющаго числовой масшт. $^1/_{8400}$. Это число показываетъ, что всѣ размѣры плана уменьшены противъ мѣстности въ 8400 разъ. слѣдовательно, 1 д. на планѣ соотвѣт. 8400 д.; но какъ русскій линейный масшт. всегда строится въ саженяхъ или верстахъ) [1]), то, чтобы узнать, сколько 1 д. соотвѣт. саженъ, надо 8400:84=100 саж., т.-е. линейный масшт. плана будетъ въ 1 д. 100 саж.

**Чтобы перейти отъ иностраннаго масшт. къ русскому,** когда на картѣ есть только линейный масшт., надо сперва перейти къ числовому масшт. и отъ него къ линейному въ русскихъ мѣрахъ длины. Если же есть и числовой масшт., то переходъ къ линейному дѣлается согласно вышеуказаннаго. Примѣръ 1-й. Француз. планъ—въ 1 сант. 200 метр. Сант.=$^1/_{100}$ метра, слѣдоват., числовой масшт. этого плана $^1/_{20000}$; чтобы перейти къ линейному масшт. въ русскихъ мѣрахъ, надо 20000:84=$238^2/_{21}$ саж. въ 1 д. Но такимъ масшт. пользоваться неудобно—надо его построить въ круглыхъ цифрахъ

[1]) Иностранныя карты имѣютъ другое основаніе и другія мѣры длины для измѣренія разстояній на мѣстности.



саженей; ближайшее число будетъ 250 саж., найдется изъ пропорціи x:1=250:$238^2/_{21}$, и x=1,05 д. Примѣръ 2-й. Карта Пруссіи имѣетъ масшт. $^1/_{100000}$, раздѣливъ знаменатель на 84 (или на 42000=1 вер.), получимъ 1 д.=около $2^1/_3$ вер.

Если приходится на иностранной картѣ измѣрить всего одно—два разстоянія, то прибѣгать къ построенію масшт. въ русск. мѣрахъ нѣтъ надобности, а просто измѣряютъ требуемое разст. циркулемъ и полученное число дюймовъ умножаютъ на знаменатель числового масшт. иностр. карты и дѣлятъ на 84 (или на 42000). Примѣръ: измѣрили циркулемъ и нашли разст.=2,45 д.; масшт. карты=$\frac{1}{2880}$; требуемое разстояніе въ саженяхъ=$\frac{2{,}45\times2880}{84}$=84 саж.

Но чтобы пользоваться указаннымъ въ 1-мъ примѣрѣ пріемомъ надо знать соотношеніе иностранныхъ мѣръ длины между собою: Въ Пруссіи.—Рутенъ=12 фут. Футъ=12 дюймамъ. Дюймъ=12 лин. Въ Австріи.—Клафтеръ=6 фут. Футъ=12 дм. Дюймъ=12 лин. Во Франціи.=Метръ—10 дециметр. Децим.=10 сент. Сент.=10 миллим. Въ Англіи.—Ярдъ=3 фут. Футъ=12 дм. Дюймъ=10 лин. Футы вездѣ почти одинаковы. Русскій=Англійскому. Метръ=1,4 арш. Нѣмецк. геогр. миля=4000 клафт.=2000 рутен.=3500 саж.=7 почти вер. Километръ=1000 метр.=1406 арш.=469 саж. Англійская морская миля=$1^3/_4$ в. ($^1/_{69}$ доля градуса) называется узломъ.

Топографич. карты **Германіи** имѣютъ масшт. $^1/_{100000}$=$2^1/_3$ вер.; **Австріи** $^1/_{75000}$=$1^3/_4$ вер. въ дюймѣ. **Во Франціи** масшт. $^1/_{80000}$=менѣе 2 вер. **Россіи**—$^1/_{126000}$=3 вер. въ дюймѣ. Генеральная карта Россіи и Кавказа въ 1 д.=40 вер. Маршрутная въ 1 д.=25 в.

**Масштабъ шаговъ.** Для глазомѣрныхъ съемокъ, не требующихъ особенной точности, принимаютъ обыкновенно шагъ=$^1/_3$ саж. и соотвѣтственно этому отмѣчаютъ на основаніи масшт.—дюймы и число шаговъ. Для болѣе же точной съемки надо построить особый масшт. шаговъ, т.-е. найти часть дюйма, которому бы соотвѣт. круглое число шаговъ, сообразно заданному масшт. въ саженяхъ. Примѣръ. Въ дюймѣ 200 саж. По измѣренію шага, допустимъ, нашли 50 саж.=136 ш., слѣдоват., 1 дюймъ на планѣ=136×4 ш.=544 ш.=272 пары. Ближайшее круглое число—250 пар. x:1=250:272; x=$\frac{250}{272}$=0,92 д. (x—часть дюйма, которой соотвѣтствуетъ круглое число шаговъ—250, и на которой надо строить масшт.).

**Масшт. времени.** Надо знать разстояніе, проходимое или проѣзжаемое въ 1-цу времени; умноживъ его на время, въ которое сдѣлано извѣстное передвиженіе, получимъ длину пройденнаго пути. Для удобства же и избѣжанія постоянныхъ вычисленій строятъ графическій масшт. Положимъ, съемщикъ опредѣлилъ, что его лошадь пробѣгаетъ рысью 1 вер. въ 7 мин. Масшт. съемки 1 д.=250 саж. Слѣдоват., 1 дюйму на планѣ соотвѣт. время проѣзда 7:2=$3^1/_2$ мин. Чтобы получить круглое число, надо взять не дюймъ, а его часть, которой бы соотвѣт-ло 4 или 5 мин. x:5=1:$3^1/_2$; x=1,43 д. Временемъ измѣряются только значительныя разстоянія, малыя же на глазъ.

**Виды картъ и плановъ.** Карты бываютъ: 1) Географическія—изображающія части свѣта, государства и т. п. 2) Топографическія—на

нихъ, кромѣ мѣстныхъ предметовъ, подробно изображенъ рельефъ мѣстности. 3) Морскія карты (рельефъ дна).

Топографическія карты въ Россіи приняты слѣдующихъ масштабовъ: 1 вер., 2 вер., 3 вер., 10 вер. въ 1 дюймѣ (1″). Планы бываютъ: 1) хозяйственные (планъ дома, участка поля), и 2) межевые.

**Подписи на картахъ и планахъ.** На каждой картѣ и на планахъ непремѣнно долженъ быть масштабъ, а на планахъ, кромѣ того, и стрѣлка. Надписи населенныхъ пунктовъ, озеръ, лѣсовъ пишутся всегда съ запада на востокъ; размѣръ шрифта—въ зависимости отъ важности пункта. Названія рѣкъ подписываются по ихъ теченію, направленіе теченія—стрѣлкой. Дороги надписываются на краяхъ плана, при чемъ на лѣвой и нижней подписывается—откуда дорога (изъ...); на верхней и правой—куда (въ...). Надписи цифръ около подписей селеній означаютъ количество дворовъ. Надписи на высотахъ означаютъ превышеніе точекъ надъ какою-нибудь поверхностью.

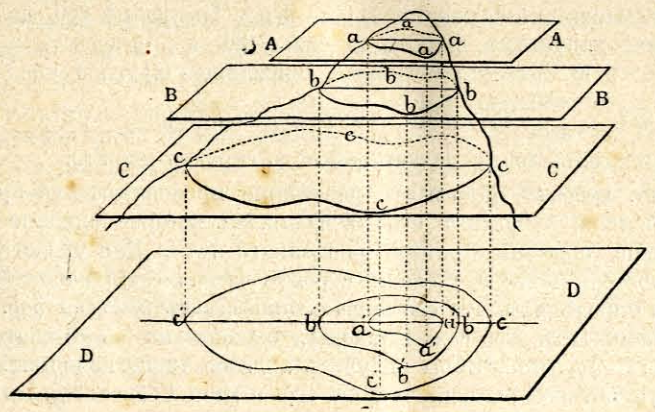
**Отличіе изображеній возвышенностей и углубленій на планѣ.** При сѣченіи плоскостями углубленія получается проекція его, совершенно схожая съ проекціей горы, а потому при чтеніи плана надо умѣть отличать углубленія отъ возвышеннастей. Для этого отличія на возвышенностяхъ ставятъ числа 100, 132 и т. п. съ знакомъ +, а на днѣ углубленій такія же числа со знакомъ —. Если же этихъ знаковъ нѣтъ, то судятъ по оттѣненію горизонталей, при условіи, что лучи свѣта падаютъ такъ же, какъ и на мѣстные предметы, съ сѣверо-запада. Весьма удобно отличать возвышенія отъ углубленій по стокамъ водъ, зная что вода всегда течетъ по углубленію.

## Рѣшеніе нѣкоторыхъ задачъ по рельефу мѣстности.

### I. По горизонталямъ.

Мѣстность воображаютъ разсѣченною горизонтальными плоскостями, AA, BB и CC (черт. 2) находящимися другъ отъ друга на равныхъ въ вертикальномъ направленіи разстояніяхъ, называемыхъ высотою сѣченія (h) равной большею частью $^1/_{100}$ доли дюйма по масштабу, т.-е. 1 сажени при

Черт. 2.






масштабѣ въ 1 д. 100 с., 2 саженямъ, если въ 1 д. 200 саж. и т. д. Пересѣченія этихъ плоскостей съ поверхностью дастъ рядъ сомкнутыхъ кривыхъ горизонтальныхъ сѣченій, проекціи которыхъ на одну горизонтальную плоскость DD дадутъ систему кривыхъ, называемыхъ горизонталями.

Всѣ точки горизонталей лежатъ на одной высотѣ, т.-е. горизонтали суть такія кривыя линіи, которыя соединяютъ на поверхности всѣ точки одинаковой высоты.

1) **Командованіе** точекъ опредѣляется по счету гориз-лей отъ какой-либо извѣстной точки равной нулю. Командованіе одной точкой надъ другой опредѣляется разностью высотъ этихъ точекъ, если извѣстна высота сѣченія (умноженіемъ высоты сѣченія на число слоевъ).

2) **Крутизны скатовъ** опредѣляются:

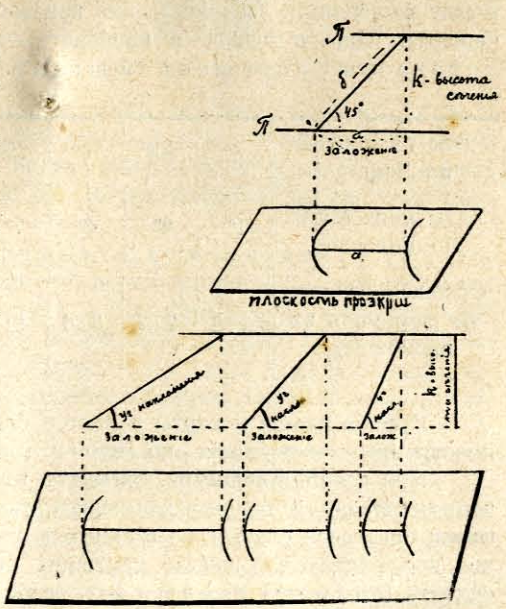
а) Таблицей. Смѣрить по плану разстояніе между гориз-лями (заложеніе) и, раздѣливъ его на h, найти по таблицѣ заложеній соотвѣт. ему (или ближайшее меньшее) число градусовъ.

Таблица заложеній при h=1 саж.

| Углы наклоненій (i) | 1° | 2° | 3° | 4° | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Заложенія (b) въ саженяхъ. | 57,3 | 28,6 | 19,1 | 14,3 | 11,4 | 5,7 | 3,8 | 2,3 | 2,1 | 1,8 | 1,4 | 1,2 | 1,0 |

б) Масштабами заложеній. Чтобы не прибѣгать къ масштабу плана, строятъ масштабъ заложеній, на которомъ въ масштабѣ плана по вертик. линіямъ отложены величины заложеній для различныхъ угловъ наклоненія и соединены неправильной кривой. Смѣренное разстояніе между горизонталями прикладываютъ къ масштабу крутостей, располагая ножки циркуля параллельно вертик. линіямъ, и опредѣляютъ градусъ наклоненія. Напр., данное разстояніе укладывается на масштабѣ крутостей между заложеніями 2° и 3°, приблизительно на срединѣ между ними; слѣдоват., искомая крутизна ската = $2^1/_2{}^0$.

Черт. 3.




в) На глазъ—по относительному разстоянію между гориз-лями; чѣмъ онѣ ближе другъ къ другу, тѣмъ скаты круче, и наоборотъ. Это наглядно видно изъ черт. 3.

3) **Направленіе скатовъ и форма неровностей.** Направленіе покатостей опредѣляется направленіемъ текущей

по нимъ воды или свободно катящагося тѣла. Направленіе это имѣетъ наибольшую крутизну по покатости и потому называется линіею наибольшей крутизны или наибольшаго паденія.

Линіи наибольшаго паденія и ихъ горизонтальныя проекціи всегда перпендикулярны горизонталямъ. Поэтому для опредѣленія въ какомъ-либо мѣстѣ ската его направленія надо провести линію, перпендикулярную къ горизонталямъ ската.

**Построеніе профили** необходимо, чтобы узнать, какія точки и въ какомъ направленіи будутъ обстрѣливаться нашимъ огнемъ, и обратно—какія будутъ укрыты. Прочертивъ на планѣ линію въ требуемомъ направленіи, надо отмѣтить точки пересѣченія профильной линіи съ гориз-лями; затѣмъ проводятъ внизу листа бумаги прямую, обозначенную нулемъ, и на ней откладываютъ величины съ плана, равныя разстояніямъ между гориз-лями на пересѣченіи ихъ съ даннымъ направленіемъ. Изъ полученныхъ точекъ возставивъ перпенд-ляры, на нихъ откладываютъ высоты, опредѣленныя по гориз-лямъ. Соединивъ полученныя точки, получимъ кривую — профиль мѣстности. Для наглядности вертикальныя разстоянія откладываютъ въ болѣе крупномъ масштабѣ, напр. увеличенномъ въ 5 разъ.

### 2. По штрихамъ.

Планъ вычерченный штрихами долженъ быть предварительно слегка вычерченъ горизонталями.

Для рѣшенія задачъ надо знать шкалу, по которой вычерченъ планъ. Штрихи проводятся между гориз-лями въ перпендикулярномъ направленіи между ними, по линіи наибольшаго паденія. Съ уменьшеніемъ разстоянія между гориз-лями, соотвѣтственно измѣненію крутизны скатовъ, и штрихи чертятся чаще и толще,—и наоборотъ,—по принятой шкалѣ черченія Болотова или Сокращенной шкалѣ.

| Углы наклоненія по Леману. | 5° | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Углы наклоненія по Болотову. | 1° | 2° | 4° | 7° | 11° | 16° | 23° | 32° | 45° |
| Отношеніе толстоты штриховъ къ промежутку. | 1:8 | 2:7 | 3:6 | 4:5 | 5:5 | 6:3 | 7:2 | 8:1 | 9:0 |

Русскіе планы и карты чертятся большею частью по шкалѣ Болотова, иностранныя: австрійскія—по Леману, германскія—по Мюфлингу.

При военно-глазомѣрн. съемкахъ нѣтъ возможности выдержать означенную шкалу, а потому для этихъ съемокъ принята особая **сокращенная шкала**: покатости слабыя, до 5°, вполнѣ доступныя для всѣхъ родовъ оружія, не вычерчиваются вовсе; крутизны недоступныя — зачерчиваются сплошь. Промежуточныя 4-хъ разрядовъ: 1-й—не представляющія значительныхъ затрудненій (около 5°—15°) чертятся тонкими и рѣдкими штрихами; 2-й—затруднительныя для кавалеріи и особенно артиллеріи (около 15°—25°)—утолщеннымъ штрихомъ, но штрихъ тоньше промежутка; 3-й—доступныя для пѣхоты и одиночныхъ всадниковъ (около 25°—35°)—толщина штриха=промежутку, и 4-й—доступныя только для разсыпного строя пѣхоты около 35°—45°)—штрихъ толще промежутка,

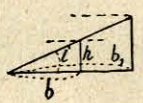


**Командованіе** опредѣляется черезъ предварительное опредѣленіе горизонтальныхъ разстояній и угловъ наклоненія между данными точками—посредствомъ таблицъ и масштабовъ заложеній, или вычисленіемъ.

Первый способъ (черт. 4) основанъ на томъ, что если имѣемъ между двумя точками горизон-ное разстояніе $b_1h_1$ и уголъ наклоненій $i$, то найдя по таблицѣ или масштабу заложеній соотвѣтствующую углу $i$ величину заложенія b при высотѣ сѣченія h, для которой составлена таблица или масштабъ, величина $b_1h_1$ опредѣляется изъ пропорціи: $\frac{h1}{h}=\frac{b1}{b}$, $h1=\frac{b1}{b}h$.

Дано, напр., опредѣлить превышеніе $Б$ надъ $А$—по линіи наибольшаго паденія ската. Возьмемъ циркулемъ разстояніе $АБ$ равное, положимъ, по масштабу плана 100 саж. и опредѣлимъ по штрихамъ уголъ наклоненія i, напр., въ 2°, тогда взявъ изъ таблицы заложеніе для 2° при высотѣ сѣченія h=1 саж., равное 30 саж., искомое h, т.-е. разность высотъ, $h1=\frac{100}{30}\times 1=$ $=3^1/_3$ саж.

Черт. 4.




Черт. 5.

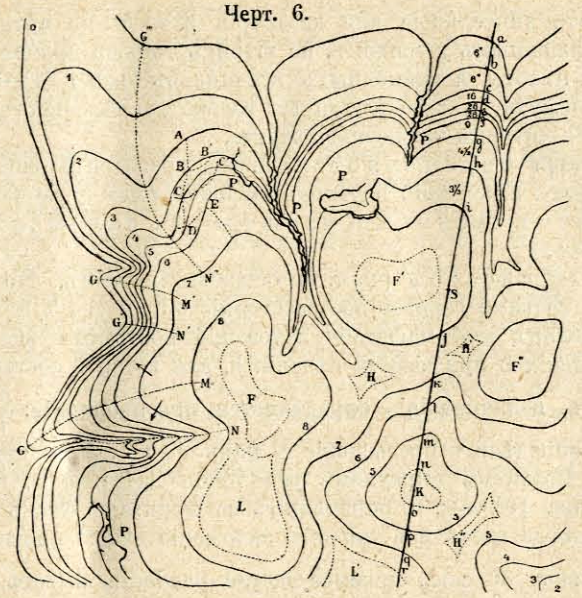



Второй способъ (черт. 5) основанъ на формулѣ h=b. tg i=b. i tg 1°; tg $1°=^1/_{60}$ (точнѣе $^1/_{57,3}$). Чтобы опредѣлить командованіе, надо взять изъ плана длину заложенія ската по масштабу и полученное число саженъ раздѣлить на заложеніе этого угла, взятое изъ таблицы, т.-е. взять отъ него $^1/_{60}$, $^1/_3$ и т. д.

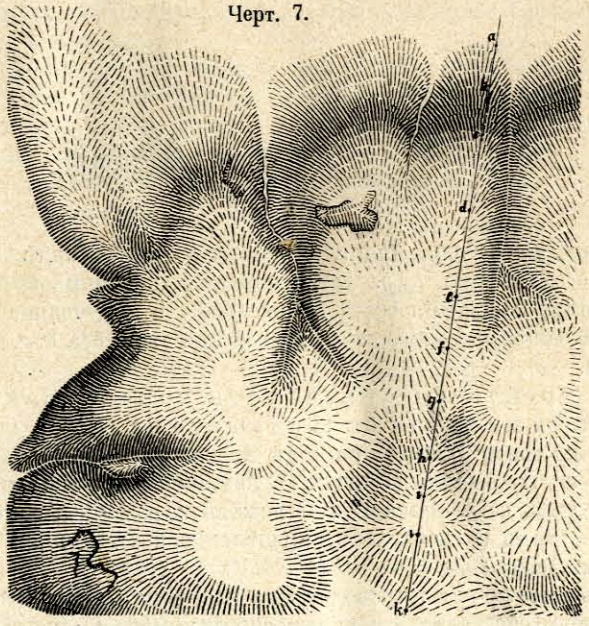
Если требуется опредѣлить командованіе точекъ, лежащихъ не на линіи наибольшаго паденія (черт. 5), напр. по $АВ$, то надо точку В подвести подъ $А$, для чего изъ В проводятъ линію перпенд-ную къ штрихамъ до точки $Б$, лежащей на линіи наибольшаго паденія. Тогда, такъ какъ точки В и $Б$ лежатъ на одной высотѣ, опредѣленіе превышенія $А$ надъ В сведетъ къ опредѣленію превышенія $А$ надъ $Б$—согласно вышеизложеннаго.

**Профиль строятъ** такъ: проводятъ на планѣ въ желаемомъ направленіи линію и на ней отмѣчаютъ точки перегибовъ; затѣмъ опредѣляютъ по вышеуказаннымъ правиламъ превышенія одной точки надъ другой. Проводятъ на бумагѣ прямую линію, на ней откладываютъ разстоянія, равныя между точками перегибовъ, и изъ точекъ отложенія возставляютъ перпенд-ляры, равные высотамъ соотвѣт. точекъ. Соединивъ концы этихъ перпенд-ляровъ, получимъ приблизительный профиль.

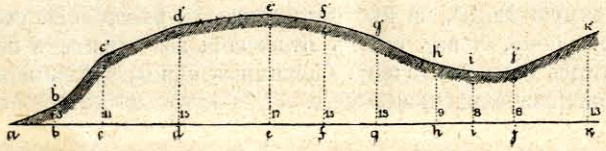
Черт. 6.



Черт. 7.



Профиль по линіи *a k*



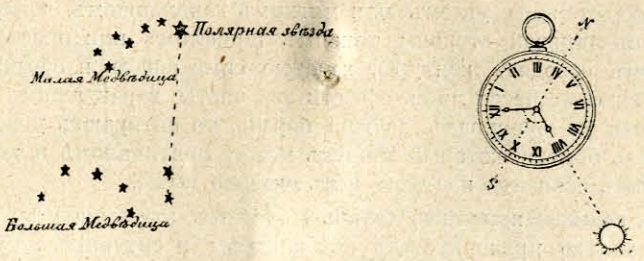


## Оріентированіе.

Оріентироваться, значитъ опредѣлить страны свѣта и мѣсто нахожденія. Оріентироваться по плану или картѣ, значитъ узнать по нимъ, гдѣ мы находимся, что насъ окружаетъ и какъ достигнуть извѣстныхъ пунктовъ. Для сличенія плана съ мѣстностью надо его оріентировать, т.-е. расположить по странамъ свѣта такъ, чтобы всѣ линіи плана были параллельны соотвѣт. линіямъ на мѣстности. Для этого надо пользоваться мѣстными предметами: найти на планѣ точку стоянія, а затѣмъ выбрать направленіе на ясно видимый на мѣстности предметъ, который легко было бы найти и на планѣ; затѣмъ поворачивать планъ, пока линія, соединяющая обѣ точки, не будетъ параллельна той же линіи на мѣстности.

**Оріентированіе безъ картъ.** а) По странамъ свѣта—по компасу или солнцу. Компасъ кладутъ на планъ, чтобы черта его (NS) была параллельна боковому краю плана; поворачиваютъ затѣмъ планъ до совмѣщенія стрѣлки съ чертой (NS) такъ, чтобы вороненый ея конецъ былъ направленъ къ буквѣ N. б) По солнцу востокъ и западъ легко опредѣлить (если есть часы) при восходѣ и заходѣ (въ 6 ч. утра и вечера); въ полдень оно имѣетъ направленіе на югъ, в) По звѣздамъ. Ночью направленіе меридіана опредѣляется по полярной звѣздѣ: если стать лицомъ къ ней, то это направленіе будетъ на сѣверъ. г) По лунѣ. Въ полнолуніе луна бываетъ: въ 6 ч. веч.—на востокѣ, въ полночь—на югѣ, въ 6 ч. утра—на западѣ. Въ первую четверть: въ 6 ч. веч.—на югѣ, въ полночь—на западѣ. Въ послѣднюю четверть; въ полночь—на востокѣ, въ 6 ч. утра—на югѣ. д) По часамъ—при солнцѣ—направить часовую стрѣлку на солнце и уголъ, образуемый ею и направленіемъ на 12 ч., раздѣлить пополамъ. Дѣлящая линія будетъ направленіемъ меридіана на югъ. е) По церквамъ—алтари на востокъ, мечети на югъ. ж) По деревьямъ—части стволовъ, обращенныя на сѣверъ, покрыты мхомъ, кожа тутъ грубѣе и если разрѣзать, то кольцо ежегоднаго прироста къ сѣверу тоньше и ближе расположены одно къ другому.

Черт. 8.




Для пользованія картами и планами, кромѣ знанія масштаба и умѣнья оріентироваться, надо еще знать **условные знаки:** 1) контурные — лѣсъ, огородъ, болото, т.-е. такіе, котор. очерчиваются контуромъ и выражаются въ масштабѣ плана; 2) масштабные—отдѣльные предметы, оріентировочн.

пункты, т.-е. такіе, котор. по своей малой величинѣ не выражаются въ масштабѣ, а лишь условн. знакомъ; и 3) для изображенія неровностей—г о р и з о н т а л и и ш т р и х и.

## Копированіе плановъ.

1) Наиболѣе употребительный способъ копированія—это перенесеніе съ карты или плана на свой планштетъ извѣстныхъ подробностей—**при помощи квадратовъ,**—и единственно возможный, если требуется перенести въ иномъ масштабѣ, нежели вычерченъ планъ или карта. Для этого оригиналъ расчерчиваютъ на произвольное число равныхъ между собою квадратовъ. Затѣмъ приготовляютъ на своемъ планштетѣ такую же сѣтку, но величина квадратовъ на нихъ должна быть во столько разъ болѣе или менѣе, во сколько разъ требуется увеличить или уменьшить масштабъ. Далѣе подробности уже переносятъ на глазъ изъ квадратовъ оригинала въ соотвѣтствующіе квадраты планштета.

2) **Иглою:** оригиналъ приклеивается краями на бумагу; тонкою иглою прикалываютъ всѣ исходящіе и входящіе углы прямолинейныхъ и криволинейныхъ контуровъ и затѣмъ по наколотымъ точкамъ всѣ контуры обводятся на копіи карандашомъ. Способъ этотъ можетъ быть употребляемъ преимущественно при копированіи чертежей фортификаціонныхъ, планов строеній и т. п. и при томъ тогда только, когда не нужно беречь оригинала.

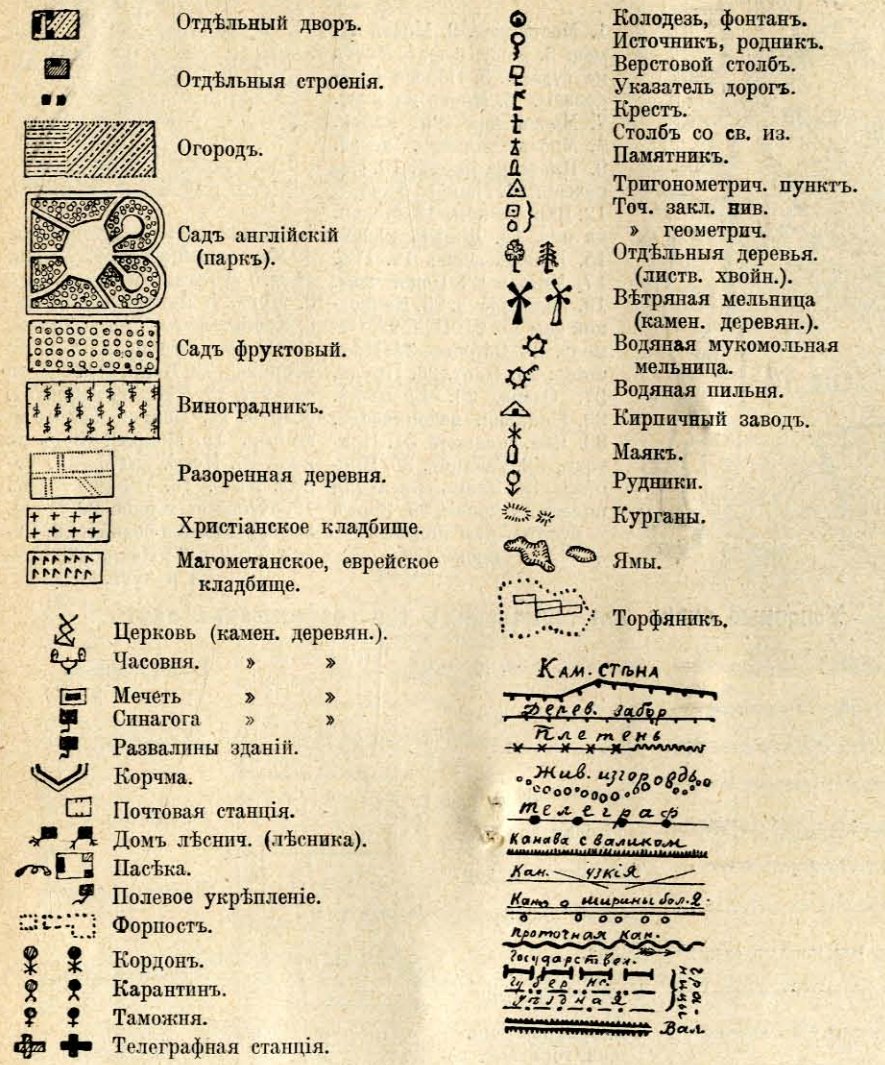
3) **На стекло:** бумагу накладываютъ на оригиналъ, слегка приклеивая ее въ нѣсколькихъ мѣстахъ, кладутъ ихъ вмѣстѣ на стекло и обводятъ всѣ контуры карандашомъ.

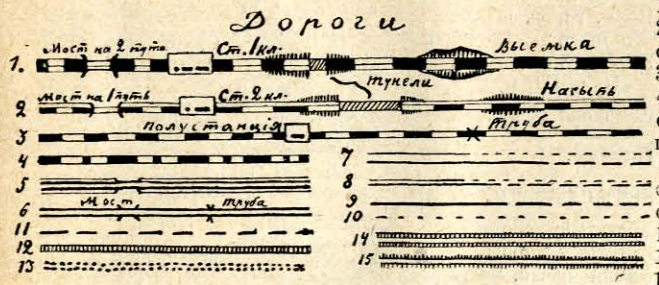
4) **Углемъ:** если нѣтъ надобности беречь оригинала, то натираютъ его съ исподней стороны углемъ или мягкимъ карандашомъ, кладутъ его на бумагу и съ лицевой стороны тонкимъ шрифтомъ или просто крѣпкимъ карандашомъ обводятъ контуры, которые сами собою и обозначаются на бумагѣ; затѣмъ остается лишь обвести эти черты карандашомъ или прямо тушью. Если же оригиналъ должно беречь, то натираютъ углемъ особый тонкій листъ бумаги, который кладутъ между оригиналомъ и чистою бумагою, а затѣмъ обводятъ контуры, какъ сказано выше.

5) **Съ помощью прозрачной бумаги.** Наложивъ эту бумагу на оригиналъ, можно не только прокопировать всѣ контуры и ситуацію, но и вытянуть ихъ тушью и даже иллюминовать. Если же копія на прозрачной бумагѣ недостаточна, а нуженъ чистый планъ на бѣлой бумагѣ, то можно съ прозрачной бумаги перенести контуры на чистую однимъ изъ предыдущихъ трехъ способовъ, не стѣсняясь уже сбереженіемъ копіи, снятой на восковую бумагу.

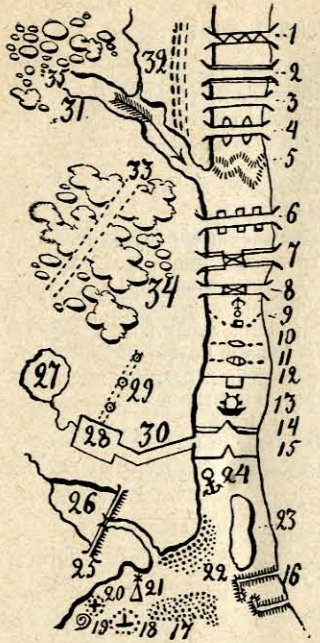


## Условные топографическіе знаки для русскихъ картъ.

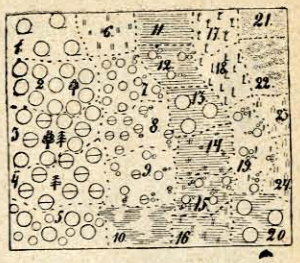



1. Жел. дор. двухкол. 2. Жел. дор. двухкол. съ полотн. на два пути. 3. Жел. дор. однокол. 4. Жел.-конная. 5. Государ. шоссе. 6. Малая шоссиров. 7. Большая почт. и трансп.). 8. Проселочн. съ канав. 9. Просел. безъ кан. 10. Тропа. 11. Полевая и вьючная. 12. Деревян. мостовая. 13. Зимняя. 14. Фашинная. 15. Греяля. Части дорогъ: 7, 8 и 9-й пунктир. означ. участки, менѣе удобные для проѣзда, или весьма неудобные.

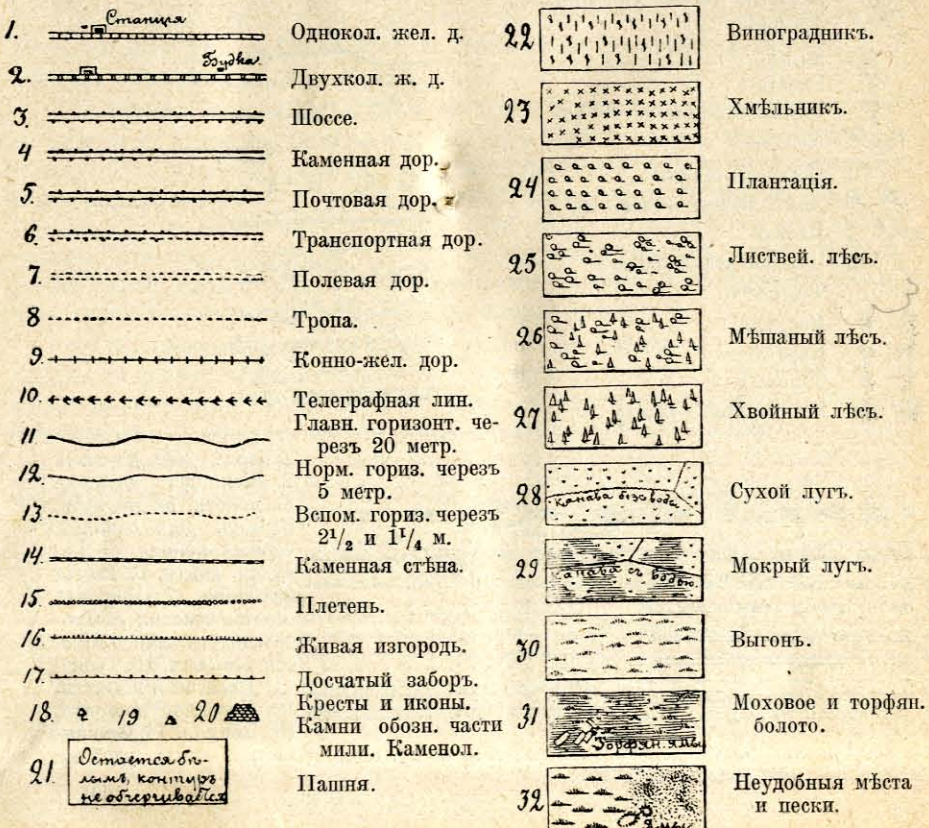


1. Мостъ жел. 2. Мостъ камен. 3. Мостъ дер. 4. Мостъ на судахъ. 5. Пороги и водопады. 6. Мостъ на плот. 7. Мостъ подъемн. камен. 8. Мостъ подъемн. дерев. 9. Плотъ на якорѣ. 10. Перевозъ. 11. Паромъ на весл. 12. Пар. на кан. 13. Мельн. на суд. 14. Шлюзъ камен. 15. Шлюзъ дерев. 16. Гав. 17. Мель. 18. Подв. кам. 19. Водоворотъ. 20. Надводной камень. 21. Буй. 22. Отмель. 23. Островъ. 24. Пристань. 25. Плот. 26. Прудъ. 27. Озеро. 28. Бассейнъ. 29. Подъемн. водопроводъ. 30. Кан. сплавной. 31. Притокъ. 32. Разливъ. 33. Просѣка. 34. Знакъ лѣса для полевыхъ кроки. 35. Знакъ кустовъ для полевыхъ кроки.



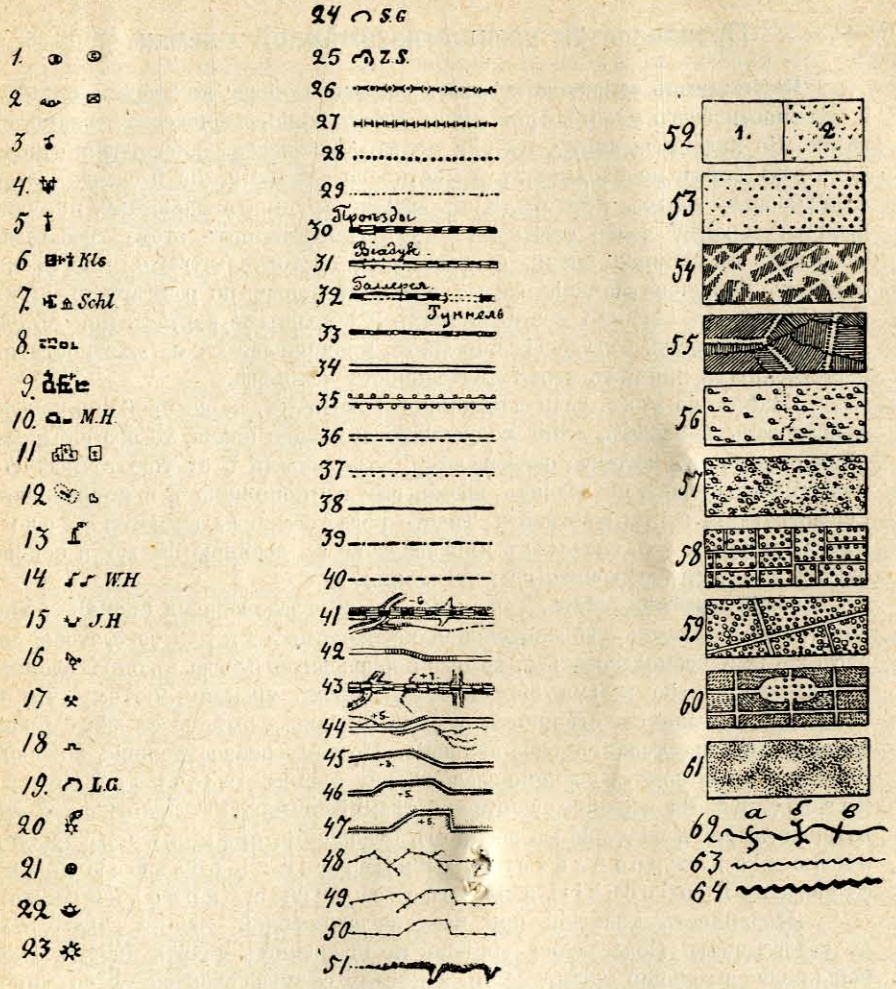
1. Рѣдкій лѣсъ. 2. Листв. лѣсъ. 3. Мѣшанный лѣсъ. 4. Хвойн. лѣсъ. 5. Лѣсъ съ мелк. зарослью. 6. Лугъ. 7. Лиственные кусты. 8. Хвойн. кусты. 9. Мѣш. кусты. 10. Болото проход. 11. Болото непроход 12. Непроход. болото съ куст. 13. Лѣсъ на непроход. болотѣ. 14. Непрох. болото съ камыш. 15. Мокрый лугъ съ куст. 16. Мокр. лугъ. 17. Горѣл. лѣсъ. 18. Вырубл лѣсъ. 19. Кусты съ тернов. 20. Мокр. лѣсъ. 21. Пески ровные. 22. Пески бугрист. 23. Кочки. 23. Кочки и лугъ.

## Условные знаки для германскихъ топографическихъ картъ.






## Условные знаки для австрійскихъ топографическихъ картъ.




1—Окружное и Восточное Управленія. 2—Почтовая станція и контора. 3—Телеграфная станція. 4—Церкви съ двумя куполами. 5—Церкви съ однимъ куполомъ. 6—Монастырь. 7—Замокъ. 8—Жилыя строенія. 9—Кварталы. 10—Фольварки. 11—Кладбище. 12—Развалины. 13—Фабрики. 14—Трактиры и кабаки. 15—Домъ лѣсничаго. 16—Мѣста малов дныя. 17—Горные заводы. 18—Каменоломня. 19—Глинище. 20—Паровая мельница. 21—Ножная мел. 22—Мельница на судахъ 23—Пороховая мельница. 24—Рысое мѣсто. 25—Кирпичный заводъ. 2 —Граница государственная. 27—Гр. Окружная. 28—Гр. Уѣздная или Волостн. 29—Гр. Приходская. 30—Двухколейная желѣз. дор. 31—Одноколейн. ж. д., но съ насыпью для двухъ колей. 32—Однокол. ж. д. 33—Конножел. дорога. 34—Большая дорога. 1-го класса шириною до 5 метр. 35—Бол. дор. 2-го кл. шириною отъ 2½ до 5 метръ. 36—Бол. бол. 3 го кл. шириною менѣе 2½ метр. 37—Каменная дорога. 38—Проѣзжая дорога 1-го кл., шириною до 2½ метр. 39—Проѣз. дорога 2-го кл., шириною менѣе 2½ м. 40—Обходная дорога. 42—Дорога въ выемкѣ. 42—Подъемъ. 43—Дорога по насыпи. 44—Уступъ мѣстности. 45—Плотина, задѣланная каменною стѣною съ одной стороны. 46—Плотина съ камен. стѣнами съ двухъ стор. 47—Плотина земляная или фашинная. 48—Живая изгородъ или плетень. 49—Заборы. 50—Камен. стѣна 51—Обрывы. 52—Пашни (1); луга и выгоны (2). 53—Виноградники. 54—Хмѣльникъ. 55—Рисовыя поля. 56—Отдѣльныя и группы деревьевъ 57—Кустарникъ 58—Искусственно насажденный лѣсъ. 59—Лѣсъ съ просѣками. 60—Огородъ и фруктовый садъ. 61—Пески. 62—Броды; а) для людей; б) для лошадей; в) шлюзъ. 63—Канава, проходимая въ бродъ. 64—Канава, непроходимая въ бродъ.

## Производство военно-глазомѣрной съемки [1]).

**Необходимость военно-глазомѣрныхъ съемокъ.** Войска получаютъ свѣдѣнія о мѣстности всего удобнѣе изъ разсмотрѣнія топографическихъ плановъ и картъ. Но изданныя карты, будучи мелкаго масштаба, обыкновенно не могутъ дать всѣхъ необходимыхъ о мѣстности свѣдѣній. Да и самые лучшіе и подробные планы, хотя бы и въ весьма крупномъ масштабѣ, но составленные заранѣе, часто также не могутъ удовлетворить этому требованію, такъ какъ въ военное время, сообразно съ обстоятельствами, могутъ пріобрѣтать большое значеніе самые незначительные по размѣру предметы. Кромѣ того въ заранѣе составленныхъ и изданныхъ картахъ могутъ случаться невѣрности, вслѣдствіе перемѣнъ, происшедшихъ на мѣстности отъ естественныхъ причинъ и отъ дѣятельности человѣка.

Вслѣдствіе этого, если для данной мѣстности, на которой приходится дѣйствовать войскамъ, нѣтъ подробнаго и новаго плана, то его снимаютъ тѣми способами, которые оказываются возможными и съ тою точностію и подробностію, какъ позволяетъ время, или же пополняютъ и исправляютъ существующія карты мѣстности. Такого рода съемки называются военно-глазомѣрными, такъ какъ производятся съ военною цѣлью и основываются главнымъ образомъ на глазомѣрѣ.

**Общій характеръ работъ.** Такъ какъ военно-глазомѣрныя съемки производятся въ случаяхъ дѣйствительной необходимости и для того, чтобы сейчасъ же ими воспользоваться, то онѣ производятся всегда въ опредѣленный и большею частію весьма ограниченный срокъ времени, потому что на войнѣ обстоятельства мѣняются весьма быстро, а вмѣстѣ съ тѣмъ произведенная съемка теряетъ свое значеніе. Поэтому первое условіе, которому должна удовлетворять военнно-глазомѣрная съемка—быстрота ея производства. На военно-глазомѣрной съемкѣ снимаютъ только тѣ предметы, которые имѣютъ значеніе въ военномъ отношеніи; при этомъ предметы имѣющіе важное значеніе снимаются съ большею точностію и подробностію, а второстепенные—приближенно.

Особенность дѣйствій при военно-глазомѣрной съемкѣ заключается въ слѣдующемъ. Недостатокъ времени не позволяетъ дѣлать передъ съемкой предварительной тріангуляціи, а потому съемка совершается безъ предварительно опредѣленныхъ основныхъ пунктовъ, вмѣсто которыхъ наносятъ на кроки слегка, чтобы можно было исправить, общія направленія и положенія нѣкоторыхъ предметовъ, какъ напр., дорогъ, рѣкъ, горъ, селеній и т. п., въ увеличенномъ видѣ съ картъ мелкаго масштаба. При неимѣніи же картъ приступаютъ прямо къ производству съемки.

Успѣхъ производства военно-глазомѣрной съемки зависитъ отъ умѣнья выбирать направленія, по которымъ нужно пройти мѣстность. Если съемка производится безъ строго опредѣленной цѣли, на случай военныхъ дѣйствій, то мѣстность проходятъ обыкновенно по дорогамъ, которыя сами по себѣ имѣютъ въ военномъ отношеніи весьма важное значеніе и, кромѣ того, представляютъ собою мѣста, самыя удобныя для прохожденія участка, и потому движеніе по нимъ содѣйствуетъ быстротѣ производства съемки. При недостаткѣ дорогъ проходятъ по мѣстамъ болѣе доступнымъ и удобнымъ

[1]) Выдержки изъ Курсъ Топографіи С. Бѣликова.



для обозрѣнія снимаемой мѣстности. Прохожденіе участка безъ дорогъ и по мѣстности неудобной для движенія и обозрѣнія совершается только тогда, когда нѣкоторыя направленія или мѣстные предметы имѣютъ особенную важность въ тактическомъ отношеніи, о чемъ сказано ниже.

**Выборъ предметовъ, подлежащихъ съемкѣ; масштабъ, инструменты.** При слѣдованіи по избраннымъ направленіямъ наносятъ на бумагу различные предметы, встрѣчающіеся какъ на пути слѣдованія, такъ и по сторонамъ его, имѣющіе значеніе въ данномъ случаѣ, при чемъ ихъ дѣйствительные размѣры, формы и видъ выражаются настолько подробно, насколько это необходимо для уясненія значенія тѣхъ предметовъ, тогда какъ на инструментальной топографической съемкѣ всѣ находящіеся на мѣстности предметы выражаются въ томъ видѣ, какъ только позволяетъ масштабъ съемки.

Нѣкоторые предметы имѣютъ еще особенное значеніе какъ такіе, по которымъ удобно узнавать мѣстность и ориентироваться на ней; такіе предметы носятъ названіе ориентировочныхъ предметовъ или пунктовъ. Въ этомъ отношеніи особенно важны отдѣльные и высокіе предметы, видимые издалека, какъ церкви, указатели дорогъ, отдѣльныя деревья, столбы и т. п., и имѣющія вообще отличительный видъ, бросающійся въ глаза. Такіе ориентировочные предметы изображаются на военно-глазомѣрныхъ планахъ съ особенною ясностью и иногда въ большемъ масштабѣ и даже въ перспективномъ видѣ, какъ кажутся на мѣстности.

Военно-глазомѣрныя съемки, соотвѣтственно скорости ихъ производства и незначительной точности опредѣленія разныхъ величинъ, совершаются обыкновенно въ мелкомъ масштабѣ (рѣдко 100 саж. въ дюймѣ, по большей же части отъ 200 саж. до версты и болѣе въ 1 дюймѣ). На выборъ масштаба вліяетъ также величина снимаемаго участка; чѣмъ онъ болѣе, тѣмъ масштабъ, для ускоренія съемки, принимается мельче, и если, по цѣли съемки, какой-нибудь предметъ не выражается въ принятомъ масштабѣ съ достаточною подробностію и ясностію, то его снимаютъ отдѣльно въ болѣе крупномъ масштабѣ.

На военно-глазомѣрной съемкѣ съ пользою могутъ употребляться легкіе, удобопереносимые и прочные инструменты, примѣненіе которыхъ, вмѣстѣ съ тѣмъ, просто. Всего лучше, если есть легкая мензула или ручной планштетъ съ прикрѣпленнымъ компасомъ; за неимѣніемъ ихъ употребляютъ ручныя буссоли или производятъ съемку безъ инструментовъ.

## Основные пріемы военно-глазомѣрной съемки.

**Опредѣленіе направленій и измѣреніе разстояній.** При военно-глазомѣрной съемкѣ направленія наносятся извѣстными способами или при помощи упомянутыхъ выше инструментовъ, или просто на глазъ. При нанесеніи направленій безъ помощи инструментовъ употребляютъ тѣ же пріемы, т.-е. или графическій, или угломѣрный; при графическомъ нанесеніи направленій ориентируютъ планъ по нанесеннымъ направленіямъ или по приближенно опредѣленнымъ странамъ свѣта и затѣмъ прочерчиваютъ на планѣ линіи параллельно направленіямъ, идущимъ на мѣстности; при примѣненіи угломѣрнаго способа оцѣниваютъ на глазъ углы, составляемые разными направленіями между собою и строятъ на планѣ эти углы также наглазъ, безъ помощи транспортира. По большей части при этомъ оба пріема упо-

требляются вмѣстѣ, какъ напр., нанося направленія графически, смотрятъ, составляютъ ли они на планѣ тѣ углы, какіе представляются на мѣстности и наоборотъ,—нанося ихъ по опредѣляемымъ угламъ, наблюдаютъ, чтобы они имѣли направленія, соотвѣтствующія направленіямъ на мѣстности.

Измѣреніе разстояній совершается на военно-глазомѣрныхъ съемкахъ разсмотрѣнными выше способами: шагами, временемъ и глазомѣромъ.

**Нанесеніе на планъ различныхъ предметовъ и неровностей мѣстности.** Нанесеніе различныхъ предметовъ и контуровъ производится тѣми самыми способами, которые употребляются въ инструментальной съемкѣ, и преимущественно способами: 1) обходомъ или визированіемъ впередъ, 2) круговымъ визированіемъ, 3) по створамъ и 4) засѣчками; въ болѣе рѣдкихъ случаяхъ примѣняются способы промѣровъ по извѣстнымъ направленіямъ и по перпендикулярамъ. Но значеніе при военно-глазомѣрной съемкѣ и самое производство всѣхъ перечисленныхъ способовъ нѣсколько иное, соотвѣтственно тѣмъ условіямъ, при которыхъ ихъ приходится обыкновенно примѣнять.

Способы визированія впередъ и засѣчекъ употребляются на военно-глазомѣрной съемкѣ не для отдѣльныхъ контуровъ и мелкихъ подробностей, но для нанесенія главныхъ направленій и точекъ мѣстности. Главныя направленія суть тѣ дороги, по которымъ проходится мѣстность, а главныя точки—видимые издалека оріентировочные предметы. Такія направленія и точки, составляющія основаніе всей съемки, наносятся съ возможною тщательностію при помощи имѣющихся инструментовъ.

Способъ промѣровъ по извѣстнымъ направленіямъ, соотвѣтствующій способу измѣренія съ вѣхи на вѣху въ инструментальной съемкѣ на военно-глазомѣрной съемкѣ не имѣетъ самостоятельнаго значенія и употребляется только какъ вспомогательный при способѣ обходовъ, когда есть хорошая карта; перенеся съ нея на планъ важнѣйшіе пункты мѣстности, по опредѣленнымъ ими направленіямъ проходятъ съемкою только тамъ, гдѣ эти направленія совпадаютъ съ дорогами и соотвѣтствуютъ предположенному ходу работъ,

Остальные способы съемки—круговымъ визированіемъ и по створамъ, а также въ рѣдкихъ случаяхъ по перпендикулярамъ—употребляются для нанесенія предметовъ, лежащихъ по сторонамъ проходимыхъ направленій, и совершаются по большей части безъ помощи инструментовъ по одному глазомѣру, но тѣми самыми пріемами, которые употребляются при инструментальной съемки.

Нанесеніе неровностей на военно-глазомѣрной съемкѣ совершается безъ предварительнаго опредѣленія высотъ на основаніи объясненнаго выше.

**Съемка маршрута и участка.** Военно-глазомѣрныя съемки раздѣляются на два вида: 1) съемку по одному направленію, опредѣляемому обыкновенно крайними пунктами; такая съемка называется маршрутною или просто маршрутомъ, и 2) съемку цѣлыхъ участковъ мѣстности, имѣющихъ размѣръ въ длину и ширину.

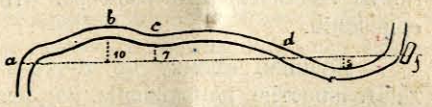
Если требуется снять на планъ мѣстность между какими-нибудь двумя пунктами, или вообще въ данномъ направленіи, то для этого всего лучше произвести съемку дороги, идущей въ томъ направленіи отъ одного пункта до другого, при чемъ наносить также на планъ всѣ предметы, важные въ отношеніи съемки, лежащіе какъ у самой дороги, такъ и



по ея сторонамъ. Если такихъ дорогъ, идущихъ въ желаемомъ направленіи нѣтъ, то съемку производятъ идя не по дорогамъ; при этомъ порядокъ съемки остается тотъ же самый, но является большая трудность для преодолѣнія встрѣчаемыхъ препятствій и для производства промѣровъ на пути слѣдованія.

Направленіе дороги, или вообще пути съемщика, наносится при помощи имѣющагося инструмента сколь возможно точнѣе. Затѣмъ, по опредѣленному направленію совершается промѣръ до его конца и измѣренная длина откладывается въ масштабѣ на планѣ. Для точности и успѣшности съемки надо выбирать болѣе длинныя направленія и избѣгать короткихъ, отъ которыхъ происходитъ усложненіе работы и накопленіе ошибокъ. Поэтому, если снимая дорогу замѣчаютъ, что она дѣлаетъ небольшіе изгибы по кривой линіи a b c d e f (черт. 8), то сначала находятъ ея среднее направленіе, которое наносятъ съ возможною точностію на планъ. Выбранное для нанесенія направленіе должно быть опредѣлено какимъ-нибудь видимымъ предметомъ, находящимся на его концѣ. Такими предметами служатъ обыкновенно находящіеся у дороги постройки, столбы, деревья и даже болѣе мелкіе предметы, какъ напр. кусты, высокая трава и проч., лишь бы они были совершенно опредѣленны и не смѣшивались съ другими. За неимѣніемъ такихъ предметовъ у дороги, визируютъ на видимые вдали за дорогою, но брать направленіе по самому полотну дороги можно только въ крайнемъ случаѣ, такъ какъ при этомъ легко впасть въ ошибку, въ особенности если дорога постепенно измѣняетъ свое направленіе въ одну сторону.

Черт. 8.




Когда на планъ наносится среднее направленіе незначительно изгибающейся дороги, то длину ея измѣряютъ не сходя съ полотна дороги, при чемъ изгибы зачерчиваются на глазъ — насколько они кажутся уклоняющимися отъ средняго направленія.

Снимая описаннымъ способомъ дорогу со всѣми предметами встрѣчающимся непосредственно около нея, какъ-то: мостами, канавами, указа, телями дорогъ, столбами постройками, неровностями и проч., предметы, лежащіе въ сторонѣ отъ дороги, съ ихъ контурами наносятся не сходя съ дороги по способамъ: кругового визированія, по створамъ уже нанесенныхъ предметовъ, по перпендикулярамъ или засѣчками. Послѣднимъ способомъ опредѣляютъ обыкновенно только положеніе оріентировочныхъ пунктовъ, хорошо видныхъ издалека, какъ это объяснено выше. Иногда, если такіе пункты очень далеки и не могутъ получиться на планѣ, на послѣднемъ наносятъ только направленія на эти пункты и подписываютъ вдоль нихъ величину опредѣляемаго по глазомѣру разстоянія; такіе пункты полезно также рисовать на сдѣланныхъ направленіяхъ въ перспективномъ видѣ т.-е. въ томъ видѣ, какъ онѣ кажутся съемщику съ того мѣста, откуда направленія нанесены.

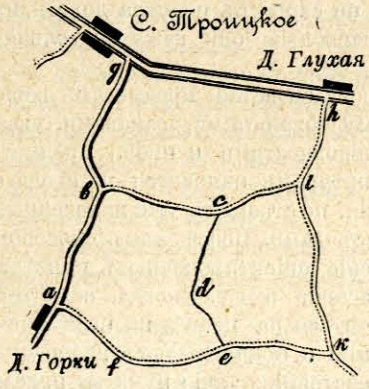
Съемка, какъ уже сказано, почти всегда ведется не сходя съ избранной дороги; съ дороги сходятъ только чтобы подняться, напр., на близъ лежащую вершину, откуда открывается обширный кругозоръ, или осмотрѣть и снять берегъ рѣки и тому подобное.

Въ каждой точкѣ стоянія соблюдается обыкновенно слѣдующій порядокъ работъ. Назначивъ точку стоянія на планѣ, прежде всего прочерчиваютъ черезъ нее съ возможною точностію главныя направленія по линіи слѣдованія и на оріентировочные пункты; относительно этихъ направленій наносятъ уже болѣе приближенно направленія на окружающіе мѣстные предметы, которые и снимаются различными способами; наброски неровностей дѣлается большею частію относительно нанесенныхъ предварительно другихъ предметовъ мѣстности.

Для съемки участка его непремѣнно надо пройти по всѣмъ дорогамъ, его пересѣкающимъ, а если ихъ мало, то и безъ дорогъ, по нѣкорымъ избраннымъ направленіямъ. Для того же, чтобы получить связь отдѣльныхъ съемокъ по разнымъ направленіямъ и повѣрку исполненныхъ работъ, а также избѣжать накопленія ошибокъ, совершаются обходы сомкнутыхъ фигуръ или такъ называемыхъ круговъ болѣе или менѣе значительнаго размѣра. Эти обходы производятся на слѣдующемъ основаніи.

Начиная съемку въ точкѣ *a* (черт. 9), наносятъ на планъ со всею тщательностію направленіе *ab;* послѣ того идутъ по этому направленію, промѣриваютъ его и наносятъ извѣстными способами всѣ предметы и контура, лежащіе какъ на пути слѣдованія, такъ и по сторонамъ его. Дойдя до точки *b* откладываютъ измѣренную длину *ab* и выбираютъ новое направленіе на *c*, которое наносятъ точно на планъ и, измѣряя его длину, зарисовываютъ окрестные предметы. Отъ точки *c* наносятъ направленіе *cd*, затѣмъ *de*, *ef* и т. д., продолжая работу такъ, чтобы, уклоняясь по возможности въ одну сторону, обойти сомкнутую многоугольную фигуру какъ *abcdef* и прійти въ начальную точку *a*. Обыкновенно фигура эта бываетъ криволинейная, такъ какъ обходъ отъ *a* къ *b*, отъ *b* къ *c* и т. д. совершается по дорогамъ, которыя большею частію имѣютъ видъ кривыхъ линій. Такимъ образомъ получится повѣрка произведенныхъ работъ. Въ самомъ дѣлѣ, нанеся въ точкѣ *g* направленіе *ga* и промѣривъ, его до *a*, съемщикъ увидитъ несогласіе положенія точки *a*, полученнаго изъ обхода съ первоначальнымъ. Если это несогласіе, называемое невязкою, будетъ очень велико, то это укажетъ на грубую ошибку случившуюся при съемкѣ; поэтому, если есть время, обходъ надо повторить снова, при чемъ его лучше вести въ обратномъ направленіи, т.-е. отъ *a* на *f*, *e*, *d*... Если же времени мало или невязка невелика, то ею пренебрегаютъ и зачерчиваютъ обходъ въ сомкнутую фигуру, при чемъ послѣдняя сторона *fa* будетъ имѣть не совсѣмъ вѣрное направленіе и длину. Для болѣе точнаго смыканія или такъ называемаго увязыванія фигуры измѣняютъ слегка направленіе и длину не одной а нѣсколькихъ послѣднихъ сторонъ обхода, и исправляютъ снятыя съ нихъ подробности.

Черт. 9.






Если при этомъ обходѣ съемщикъ довольно хорошо видитъ всю мѣстность внутри обойденнаго участка, то этимъ и оканчивается съемка этого участка. Въ этомъ смыслѣ участки мѣстности, которые могутъ быть сняты обходомъ одной сомкнутой фигуры, называются небольшими.

Участокъ мѣстности называется большимъ, если не можетъ быть снятъ обходомъ одной сомкнутой фигуры. Такіе участки снимаются или по частямъ малыми обходами, или однимъ большимъ, дополняя его съемкою по нѣкоторымъ направленіямъ внутри обойденнаго пространства.

Способъ малыхъ обходовъ состоитъ въ слѣдующемъ. Если, положимъ, требуется снять значительное пространство между с. Троицкимъ и деревнями Глухою и Горки (черт. 9), то, начавъ по предыдущему съемку съ точки *a*, обходятъ сначала небольшой участокъ *abcdef*. Затѣмъ приступаютъ къ обходу другого небольшого участка по линіи *bghlc*, примыкая съемку къ точкѣ *c*, уже нанесенной на планъ первымъ обходомъ. При этой примычкѣ также можно или открыть существованіе грубой ошибки, сдѣланной при второмъ обходѣ, или, наоборотъ, убѣдиться въ его вѣрности. Послѣ того начинается новый обходъ отъ точки *l* или *e*, и такимъ образомъ снимается весь большой участокъ мѣстности.

При съемкѣ весьма значительнаго участка мѣстности отдѣльными обходами, лучше начинать производить первые обходы въ серединѣ участка. Такимъ образомъ средняя его часть будетъ нанесена болѣе вѣрно и будетъ служить основаніемъ для послѣдующихъ обходовъ, которыми будутъ сниматься окраины участка; при такомъ порядкѣ накопленіе ошибокъ съемки будетъ наименьшее.

Вообще съемка малыми обходами точнѣе съемки большими, такъ какъ на ней повѣрка дѣйствій совершается чаще, и удобнѣе исправлять нанесенное на планъ. Большими же обходами мѣстность снимается съ меньшею точностію и подробностію, но зато быстрѣе. Поэтому величина обходовъ зависитъ главнымъ образомъ отъ времени даннаго для съемки, а также отъ ея масштаба, зависитъ тоже отъ времени, такъ какъ чѣмъ быстрѣе дѣлается съемка, тѣмъ мельче берется масштабъ и тѣмъ менѣе точности и подробности допускается въ глазомѣрно снятомъ планѣ.

Величина участковъ зависитъ отчасти и отъ точности употребляемыхъ инструментовъ. Желая достигнуть одинаковой точности съемки, можно болѣе точными инструментами дѣлать обходы болѣе значительные. Наконецъ величина участковъ зависитъ еше отъ характера мѣстности. Если она ровная и открытая и вообще удобная для съемки, то участки могутъ быть болѣе значительные, чѣмъ наоборотъ—при мѣстности закрытой и пересѣченной.

---

## Производство военно-глазомѣрныхъ съемокъ.

**Подготовительныя работы до выхода въ поле. Нанесеніе исходной точки.** Передъ съемкой необходимо имѣть хотя самое общее понятіе о мѣстности которую предстоитъ снимать, чтобы, по заданному сроку и количеству работы, сообразить о наиболѣе подходящемъ способѣ съемки и выбрать соотвѣтствующій масштабъ. Такого рода понятіе всего удобнѣе составить изъ разсмотрѣнія карты; за неимѣніемъ же ея разспрашиваютъ мѣстныхъ жи-

телей и вообще знающихъ людей, которые въ состояніи дать хотя самыя приблизительныя указанія о разстояніи между крайними пунктами съемки, характерѣ мѣстности, дорогахъ и проч.

Если снимается цѣлый участокъ мѣстности, то по предварительнымъ свѣдѣніямъ надо до выхода въ поле сообразить: 1) по какимъ дорогамъ могутъ быть совершены обходы сомкнутыхъ фигуръ или круговъ, и 2) съ какого мѣста слѣдуетъ начать съемку и въ какомъ направленіи ее вести.

Запасшись необходимыми инструментами и чертежными принадлежностями, на бумагѣ, приготовленной для съемки, обозначаютъ направленіе меридіана и чертятъ линейные масштабы съемки въ саженяхъ и, смотря по способу измѣренія разстояній, въ шагахъ или времени.

Если есть карта страны, то для облегченія и ускоренія съемки, а также и для того, чтобы сдѣлать ее болѣе точною, переносятъ съ карты на планъ положеніе важнѣйшихъ предметовъ мѣстности, какъ-то: селеній, дорогъ, вершинъ горъ, рѣкъ и проч. Перенесеніе предметовъ дѣлается по способу копированія плановъ и картъ съ увеличеніемъ масштаба, вычерчивая ихъ при этомъ карандашемъ весьма слабо, чтобы можно было потомъ или обвести ихъ яснѣе или исправить во время съемки. Вмѣсто перечерчиванія карты съ увеличеніемъ масштаба можно перевести ее на восковую или вообще прозрачную бумагу; получившуюся так. образомъ отчетную карточку мѣстности (имѣющую видъ въ родѣ черт. 9), приклеиваютъ обыкновенно на краю съемочнаго планшета.

Если есть карта, то съемку начинаютъ съ пункта означеннаго на картѣ; производя же съемку безъ помощи картъ и не имѣя на бумагѣ ни одной перенесенной точки и ни одного направленія, исходную точку наносятъ произвольно, но такъ, чтобы снимаемый участокъ расположился на бумагѣ какъ можно удобнѣе. Если участокъ не великъ, то надо стараться расположить его по возможности на срединѣ листа бумаги; если же онъ не можетъ помѣститься на одномъ листѣ, имѣя слишкомъ большую площадь или значительное протяженіе, то надо сообразить на сколькихъ листахъ онъ можетъ помѣститься, и какъ это лучше сдѣлать.

Если до выхода въ поле съемщикъ не имѣетъ никакихъ данныхъ для подобнаго заключенія, то начальную точку наноситъ уже находясь на мѣстности. Для этого, придя на эту точку, надо составить себѣ хотя самое общее понятіе о направленіи на мѣстности на нѣкоторые пункты, до которыхъ нужно дойти; опредѣливъ затѣмъ на мѣстности страны свѣта, не трудно будетъ составить себѣ заключеніе о положеніи относительно нихъ направленій на различные предметы, и также—въ какомъ направленіи будетъ преимущественно производиться съемка и, на основаніи этого, въ какой части участка лежитъ точка, на которой съемщикъ находится. Рѣшивъ, до выхода въ поле или на самой мѣстности, въ какой части участка по странамъ свѣта, лежитъ исходная точка съемки, ее назначаютъ на планшетѣ такъ, чтобы она находилась на немъ въ той именно части, въ какой она находится на изображаемомъ на этомъ планшетѣ участкѣ мѣстности.

**Общія указанія:** 1) Измѣренія производить по самой дорогѣ, а не по линіи визированія.

2) Счетъ шаговъ вести отъ станціи до станціи, а не отъ остановки до остановки.



3) Разстояніе до предметовъ на дорогѣ опредѣлять промѣромъ и откладывать отъ станціи до станціи, а также до остановокъ,—циркулемъ съ масштаба шаговъ.

4) При нанесеніи предметовъ держать планъ оріентированнымъ и стоять лицомъ къ наносимому предмету.

5) При остановкахъ возможно чаще повѣрять точку стоянія обратнымъ визированіемъ.

6) Никогда не наносить тѣхъ предметовъ, кои лежатъ еще на будущемъ пути съемщика.

7) Къ засѣчкамъ прибѣгать рѣже.

8) При полученіи на планѣ достаточнаго количества предметовъ, чаще прибѣгать къ нанесенію предметовъ по створамъ.

9) Тщательнѣе выбирать оріентировочные предметы.

10) Контуры лѣсовъ и кустарниковъ, болотъ и проч. обозначать пунктиромъ.

Прежде всего **наносятъ направленіе дороги,** при чемъ для точности выбираютъ болѣе длинныя направленія на ясно видимые и рѣзко очерченные предметы, пренебрегая мелкими изгибами дороги (до 0,05 д.), которые наносить на глазъ. Измѣреніе разстояній по направленію движенія производится шагами, построивъ предварительно масштабъ шаговъ. Въ то же время съемщикъ беретъ направленія на всѣ видимые по сторонамъ предметы, опредѣляя ихъ положеніе на планѣ: ближайшихъ по перпендикулярамъ (т.-е. по крачайшему направленію) на глазъ, а отдаленныхъ—засѣчками (только для опредѣленія отдѣл. мѣстныхъ предметовъ, повѣрочныхъ сигналовъ, находящихся внѣ участка и не менѣе какъ съ трехъ точекъ).

**Способъ засѣченъ.** Если на планшетѣ есть нанесенныя уже двѣ точки, то третья опредѣлится безъ промѣра засѣчкою: а) прямой—съ нанесенныхъ двухъ точекъ, поочередно оріентируя планшетъ (поставленный въ горизонтальное положеніе) по линіи между этими точками, берутъ направленіе на третью точку; точка пересѣченія на планѣ дастъ искомую точку на мѣстности; б) обратной—съ одной изъ нанесенныхъ точекъ, оріентировавъ планшетъ по линіи между двумя нанесенными пунктами, визируютъ на третью—искомую; затѣмъ переходятъ на эту послѣднюю и, оріентировавъ планшетъ по только что прочерченной неопредѣленной линіи, визируютъ изъ второй нанесенной точки на третью опредѣляемую; потомъ поставивъ карандашъ на вторую нанесенную точку, не измѣняя положенія планшета, прочерчиваютъ линію назадъ, на себя, до пересѣченія съ ранѣе полученной неопредѣленной линіей. Точка пересѣченія опредѣлитъ третью точку, въ данномъ случаѣ точку стоянія. Къ этой засѣчкѣ прибѣгаютъ тогда, если по ходу работъ съемщику нѣтъ надобности возвращаться на вторую нанесенную точку, или когда одна изъ нанесенныхъ уже точекъ недоступна. Наблюдать, чтобы засѣчки были въ предѣлахъ угловъ 60°—120°.

Каждыя двѣ точки мѣстности (два предмета, двѣ вѣхи) или точка стоянія съемщика и какая-нибудь другая точка, уже нанесен. на планъ, могутъ образовать **створъ**, которымъ пользуются для нанесенія лежащихъ на этомъ створѣ контуровъ, предметовъ или искомыхъ точекъ. Къ створамъ полезно прибѣгать при глазомѣрной съемкѣ возможно чаще для повѣрки

нанесенныхъ уже точекъ. Такимъ образомъ створъ есть неопредѣленное продолженіе направленія между двумя данными точками.

На каждой точкѣ стоянія, прежде чѣмъ идти дальше, обязательно наносить всѣ подробности: оріентировочные предметы (столбы, отдѣл. деревья и строенія, колокольни и пр.), контуры лѣса, деревень, пашни, кустарниковъ и прочихъ, близлежащихъ по сторонамъ дороги предметовъ.

**Нанесеніе контуровъ:** а) лежащихъ по пути съемщика—заключается въ остановкѣ по дорогѣ у пересѣченія съ линіями контура (напр. лѣса) въ нанесеніи на глазъ угловъ, образуемыхъ ими, въ оцѣнкѣ разстояній до выдающихся точекъ и затѣмъ рисовкѣ его согласно очертанію въ натурѣ; б) лежащихъ въ сторонѣ отъ линіи измѣренія: 1) по перпендикулярамъ, 2) круговымъ визированіемъ, 3) по створамъ и 4) засѣчками.

**Рельефъ** мѣстности наносится одновременно съ прочими подробностями, при этомъ обозначаются направленія горизонталей и скатовъ **замѣтками:** горизонтальками и бергштрихами, прописывая у послѣднихъ оцѣненное на глазъ число градусовъ.

Обходя постепенно участокъ, подробности пополняются зачерчиваніемъ ихъ съ другихъ сторонъ, и такимъ образомъ смыкаютъ контуры какъ пространствъ лѣса, деревень и пр., такъ и горизонтали рельефа, при чемъ опредѣлятся вершины, сѣдловины и проч. характерныя части рельефа. Разстояніе между горизонталями сообразуется съ углами наклоненія, отмѣченными у бергштриховъ.

Рекомендуется для болѣе точнаго и легкаго опредѣленія положенія лощинъ и хребтовъ—назначать предварительно ихъ оси.

Съемщикъ сходитъ съ дороги только въ рѣдкихъ случаяхъ: когда съемка соединена съ рекогносцир. мѣстъ, т.-е. надо подробнѣе изслѣдовать предметы, которые предполагается оборонять, напр. деревню, лѣсъ или изслѣдовать рѣку, болото или у дороги есть возвышенный пунктъ съ котораго легко осмотрѣть окружающее пространство.

**Съемка верхомъ.** Разстоянія опредѣляются по времени, по направленію движенія и на глазъ въ сторону по перпендик. Остановки д. б. рѣдкія—при значительныхъ поворотахъ дороги (на станціяхъ), или на открытыхъ мѣстахъ. При остановкѣ прежде всего смотрятъ на часы для опредѣленія времени пробѣга, затѣмъ откладываютъ разстояніе по масштабу времени и наносятъ новое направленіе и потомъ подробности. Если надо снять очень быстро и скрытно, то въ полѣ ограничиваются **замѣтками** на **памятныхъ листкахъ**, а кроки съ нихъ вычерчиваютъ дома. На листкѣ по серединѣ проводятъ вертикальную черту, принявъ ее за направленіе дороги; внизу отмѣчаютъ точку стоянія. Затѣмъ компасомъ опредѣляютъ **азимутъ** (уголъ даннаго направленія съ полуденной линіей) направленія дороги. Этотъ уголъ подписываютъ у точки стоянія, а подробности—на глазъ замѣтками (какъ указано выше), опредѣляющими направленія и разстоянія до предметовъ, напр. до лѣса, деревни, болота, хребта и т. п. Направленія опредѣляются по угламъ, образуемымъ съ дорогою и оцѣниваемымъ на глазъ, также подписывается (а не откладывается въ масштабѣ). Неровности изображаются горизонтальками и бергштрихами. Окончивъ здѣсь работу, съемщикъ записываетъ показанія часовъ около точки стоянія и ѣдетъ дальше. Въ новой точкѣ стоянія по часамъ онъ отмѣчаетъ время остановки, назначая на чертѣ эту точку произвольно, а не откладываетъ въ масштабѣ, соображаясь съ



тѣмъ, чтобы на отмѣченномъ между точками пространствѣ вмѣстились всѣ замѣтки пройденнаго пути. На новой точкѣ поступаетъ, какъ и на предыдущей и т. д. На поляхъ бумаги записывается все, что заслуживаетъ вниманія и не выражается чертежомъ. Окончивъ работу, по нанесеннымъ замѣткамъ нетрудно вычертить кроки въ масштабѣ.

## Кроки. Отчетная карточка. Легенда.

**Кроки** называется черновой планъ мѣстности, безъ тщательной отдѣлки вычерченнаго въ полѣ участка. Крокированіе участка производится, когда при военно-глазомѣрныхъ съемкахъ дается мало времени на работу. При вычерчиваніи кроки надо всѣ вспомогательныя для вычерчиванія линіи стереть, а мѣстные предметы, контуры, неровности зарисовать окончательно, сдѣлать надписи, поставить стрѣлку и масштабъ и сдѣлать подпись съемщика съ обозначеніемъ времени производства съемки.

**Отчетная карточка.** Хотя кроки и спѣшно вычерчиваются, но работа производится все же съ возможной точностью: направленія берутся визированіемъ, разстоянія измѣряются шагами и откладываются въ масштабѣ. Но часто приходится снять небольшой участокъ въ самый короткій срокъ, тогда мѣстность наносится просто на глазъ съ одной, двухъ или трехъ пунктовъ: наносятся неровности, мѣстные предметы, расположеніе отряда. Такіе небольшіе планы называются отчетными карточками. Онѣ весьма часто примѣняются во время военныхъ дѣйствій, когда младшіе начальники обязаны представлять старшимъ расположеніе своихъ частей, напримѣръ, при сторожевомъ охраненіи начальники заставъ посылаютъ нач-ку сторожевого участка отчетную карточку съ обозначеніемъ своего участка мѣстности и расположенія на немъ заставы, полевыхъ карауловъ, часовыхъ своей заставы.

**Легенда.** Къ плану обязательно прикладывается **легенда** (записка), т.-е. все то, что важно въ военномъ отношеніи и что не можетъ быть выражено на чертежѣ: качество дорогъ, грунтъ, ширина, командованіе береговъ—въ зависимости отъ цѣли съемки и важности мѣстныхъ предметовъ для даннаго случая. Записка пишется или на самомъ планѣ, на поляхъ его, или, если она обширна, на особомъ листкѣ бумаги.

Подробности о томъ, что именно и при какой съемкѣ должно быть занесено въ легенду, видны изъ отдѣла развѣдокъ.

При съемкѣ пространства съ опредѣленною цѣлью обращается особое вниманіе на то, что въ данномъ случаѣ играетъ важнѣйшую роль.

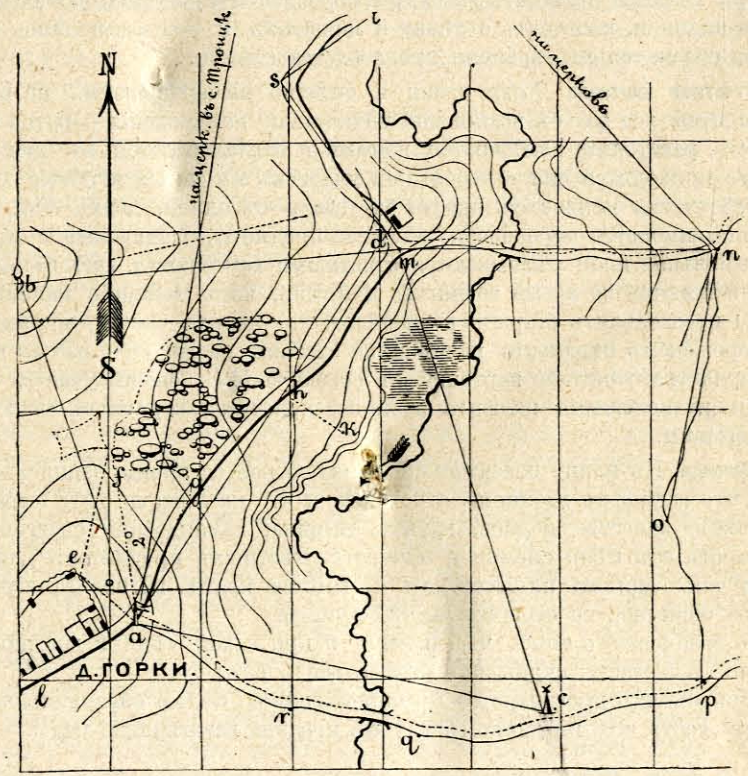
### Съемка пѣшкомъ—участка и маршрута.

Положимъ, что требуется снять пѣшкомъ, при помощи ручного планшета съ компасомъ, нѣкоторое пространство мѣстности, лежащей къ сѣверо-востоку отъ деревни Горки (черт. 10).

Если съемка начинается отъ названной деревни, то, выйдя къ востоку отъ нея, съемщикъ останавливается у раздвоенія дорогъ около ихъ указателя (*a*), который можетъ удобно служить основнымъ пунктомъ съемки, такъ какъ рѣзко отличается издалека. Зная, что снимаемый участокъ распространяется къ сѣверо-востоку, съемщикъ назначаетъ точку стоянія въ

юго-западномъ углу планшета въ произвольной точкѣ *a*. Назначивъ начальную точку, съемщикъ осматривается кругомъ, выбираетъ рѣзко опредѣленные предметы и принимаетъ ихъ за основные пункты съемки; пусть это будутъ: отдѣльное дерево на вершинѣ горы (*b*), видимая вдали церковь въ с. Троицкомъ, мельница (*c*), и другіе; такихъ точекъ надо выбирать не много, чтобы не усложнять работу. Вмѣстѣ съ тѣмъ съемщикъ рѣшаетъ, по какому направленію производить съемку; положимъ, что онъ желаетъ идти съемкою на *С. В.* по дорогѣ, ведущей въ с. Троицкое. Тогда, для точной съемки этой дороги, онъ въ ея направленіи долженъ найти какой-нибудь ясно видимый предметъ; пусть это будетъ домъ (*d*). Избравъ главныя направленія, съемщикъ приступаетъ къ ихъ нанесенію на планшетъ, что должен сдѣлать съ особенною тщательностью и точностью. Для этого онъ оріентируетъ планшетъ и визируетъ черезъ имѣющуюся на немъ точку стоянія по избраннымъ направленіямъ, которыя и прочерчиваетъ на планшетѣ по линейкѣ или прямо отъ руки карандашемъ.

Черт. 10.




Назначивъ главныя направленія, съемщикъ приступаетъ къ съемкѣ подробностей вокругъ точки стоянія. Для этого онъ, уже съ меньшею точностью, наноситъ направленіе ближайшихъ колѣнъ дорогъ и улицы деревни, а также направленіе на край плетня деревни (*e*) и край кустовъ (*f*), послѣ того опредѣляетъ по тѣмъ направленіямъ разстоянія, что дѣлаетъ большею частью на-глазъ и откладываетъ ихъ, пользуясь разграфкой бумаги на квадраты; послѣ того зачерчиваютъ на-глазъ всѣ еще болѣе мелкіе предметы мѣстности, какъ изгибы дороги, плетня, контура кустовъ и т. п.



Послѣ всего начинается нанесеніе неровностей. При этомъ сначала опредѣляютъ направленіе покатостей мѣстности относительно нанесенныхъ предметовъ, перпендикулярно которымъ и должны проходить горизонтали. Такъ, смотря по направленію дороги въ с. Троицкое, мы замѣчаемъ, что она идетъ подъ гору, при чемъ мѣстность понижается также направо къ рѣчкѣ; поэтому горизонтали принимаютъ косвенное направленіе къ дорогѣ, какъ показано на чертежѣ. Кромѣ того замѣчаемъ, что около точки *a* паденіе мѣстности незначительно (около 1°), но далѣе оно становится болѣе (около 2°); подписавъ на соотвѣтствующихъ мѣстахъ опредѣленные углы наклоненій, пропорціонально имъ сближаемъ между собою горизонтали. Въ направленіи на дерево (*b*) замѣчается сначала паденіе мѣстности, а потомъ подъемъ, при чемъ сѣдловина кажется немного правѣе этого направленія; оцѣнивъ на-глазъ разстояніе до сѣдловины и до вершины, назначаемъ ихъ на планѣ и проводимъ горизонтали какъ онѣ кажутся издали, такъ какъ по ходу съемки мы не разсчитываемъ видѣть ближе тѣ неровности мѣстности. Замѣтивъ, что между точкою стоянія *a* и сѣдловиною есть хребетъ, означенный пунктиромъ, опредѣляемъ положеніе его относительно нанесенныхъ на планъ точекъ *e* и *f*, и видимъ, что ось хребта проходитъ нѣсколько впереди точки *e* и дальше точки *f*.

Снявъ все вокругъ точки *a* и зачертивъ окончательно все находящееся южнѣе и западнѣе ея, съемщикъ идетъ по дорогѣ, считаетъ шаги и наноситъ ее. Дойдя до какого-нибудь предмета, какъ начало кустарника въ точкѣ *g*, онъ откладываетъ разстояніе и зачерчиваетъ находящіеся вокругъ предметы и неровности мѣстности; далѣе отъ точки *h*, сходитъ съ дороги и, идя къ ней перпендикулярно, наноситъ точку *k*, съ которой снимаетъ крутой откосъ горы надъ рѣкой и положеніе самой рѣки; потомъ возвращается въ точку *h* и продолжаетъ измѣреніе дороги и зачерчиваніе ея съ окружающими предметами на планъ. Такимъ образомъ онъ доходитъ до строенія въ точкѣ *d*. Здѣсь съемщикъ видитъ, что направленіе большой дороги поворачиваетъ налѣво, а вправо отходитъ малая проселочная дорога; чтобы сдѣлать съемкой обходъ сомкнутой фигуры, онъ рѣшаетъ идти вправо по маленькой дорогѣ, для чего возвращается къ ней изъ точки *d* и означаетъ ея начало къ точкѣ *m*.

Находясь въ точкѣ *m*, съемщикъ оріентируетъ планшетъ и наноситъ со всею тщательностію направленія, какъ на точку *n* по дорогѣ, такъ и на дерево и мельницу въ точкахъ *b* и *c*, черезъ что засѣчками опредѣляетъ ихъ положеніе на планѣ. Идя съемкою по направленію *mn*, уже можно пользоваться нанесенными на планъ основными пунктами; такъ, дойдя до мостика, наносятъ его по измѣренному разстоянію и повѣряютъ обратной засѣчкой по мельницѣ *c*; направленіе рѣки наносятъ по створу отъ мостика на указатель дорогъ *a* и т. п. Дойдя до точки *n*, положеніе ея также должно быть повѣрено обратной засѣчкой; убѣдившись, что точка *n* получилась довольно вѣрно, дѣлаютъ изъ нея направленіе на церковь с. Троицкаго, которая и получается на планѣ засѣчкою впередъ.

Изъ точки $n$ съемщикъ поворачиваетъ опять направо по направленію дороги $n\,o$ и, поступая по объясненному, идетъ съемкою далѣе черезъ точки $p$, $q$ и $r$ и возвращается къ начальной точкѣ $a$. При этомъ онъ убѣждается, насколько точно произведена имъ съемка и, если нужно, исправляетъ положеніе послѣднихъ направленій и точекъ.

Окончивъ такимъ образомъ обходъ одного круга, съемщикъ переходитъ въ точку $d$ и начинаетъ обходить другой; при этомъ онъ направляется отъ $d$ на $s$, $t$ и т. д., стараясь, свертывая вправо, обойти опять сомкнутую фигуру и выйти къ точкѣ $n$. Послѣ того, съемщикъ такимъ же порядкомъ приступаетъ къ обходу слѣдующаго круга, направляясь къ сѣверу или востоку отъ снятаго пространства, и такимъ образомъ снимаетъ весь участокъ, стараясь все время пользоваться основными и въ особенности первоначальными пунктами съемки.

Маршрутная съемка, или съемка по одному направленію, отличается отъ съемки участка тѣмъ, что въ ней не приходится дѣлать обходовъ сомкнутыхъ фигуръ; въ остальномъ порядокъ остается совершенно тотъ же. Такъ, если требуется снять мѣстность по дорогѣ отъ деревни Горки до с. Троицкаго, то, дойдя съемкою до точки $d$, какъ было объяснено выше, не сворачиваютъ направо, но идутъ тою же дорогою на точки $s$, $t$ и т. д. прямо на село Троицкое.

**Вычерчиваніе кроки и видъ оконченной военно-глазомѣрной съемки.** По окончаніи съемки, т.-е. собственно работы въ полѣ, поступаютъ къ отдѣлкѣ снятаго плана и приведенію его въ такой видъ, при которомъ было бы удобно получать всѣ необходимыя свѣдѣнія о мѣстности.

Тщательность вычерчиванія зависитъ отъ времени, имѣющагося въ распоряженіи. Такъ какъ на военно-глазомѣрныхъ съемкахъ времени бываетъ мало, то вычерчиваніе дѣлается всегда спѣшно и носитъ названіе к р о к и р о в а н і я; поэтому планы военно-глазомѣрной съемки называются также к р о к и.

Приступая къ отдѣлкѣ плана, съ него стираютъ резиной совершенно тѣ черты, которыя были проведены только для опредѣленія положенія какихъ-нибудь точекъ; всѣ остальныя направленія и контуры, которые должны быть вычерчены болѣе отчетливо и правильно, тоже сначала стираютъ резиной, но не совсѣмъ, чтобы они оставались слабо замѣтными, послѣ того ихъ возстановляютъ, руководясь общими правилами черченія. Если съемка производилась съ опредѣленною военною цѣлью, то прежде всего должны быть окончательно вычерчены тѣ предметы, которые въ данномъ случаѣ имѣютъ болѣе важное значеніе. Обыкновенно прежде всего вычерчиваютъ дороги и селенія; затѣмъ другіе мѣстные предметы, какъ рѣки, лѣса, кустарники и т. п. Тѣ предметы, которые могутъ служить для оріентированія, должны быть начерчены особенно рѣзко, чтобы они бросались въ глаза при взглядѣ на планъ; съ этою цѣлью ихъ изображаютъ иногда въ увеличенномъ и даже перспективномъ видѣ. Послѣ того подписываютъ на кроки, по извѣстнымъ правиламъ, названія селеній, дороги, рѣки и другіе мѣстные предметы. Послѣ всего вычерчиваютъ обыкновенно неровности мѣстности; если есть время, то ихъ чертятъ штрихами, при недостаткѣ же времени ихъ оставляютъ въ горизонталяхъ или даже въ замѣткахъ.

При ситуаціонномъ вычерчиваніи военноглазомѣрныхъ плановъ прибѣгаютъ къ сокращенной шкалѣ, состоящей изъ четырехъ разрядовъ штриховъ, или же по большей части чертятъ безъ соблюденія какой бы то ни было шкалы, имѣя цѣлью выразить только различныя формы поверхности и относительныя крутизны и превышенія. Для скорости черченіе производится большею частію вязанымъ штрихомъ. Для выраженія относительнаго командованія различныхъ точекъ мѣстности, опредѣленнаго на глазъ, большею частію ограничиваются указаніемъ, которая изъ вершинъ выше и которая ниже; для этого ставятъ на вершинахъ цифры, выражающія командованія.



Крокированіе производится почти всегда обыкновеннымъ одноцвѣтнымъ карандашемъ и только въ рѣдкихъ случаяхъ употребляются карандаши цвѣтные, которыми нѣкоторые предметы могутъ быть представлены болѣе наглядно. Вычерчиваніе же военно-глазомѣрныхъ кроки тушью и иллюминованіе ихъ красками никогда не производится.

На оконченномъ кроки военно-глазомѣрной съемки долженъ быть начерченъ простой линейный масштабъ и обозначено направленіе странъ свѣта. Внизу листа, на которомъ начерчено кроки, должна находиться подпись снимавшаго съ обозначеніемъ времени производства съемки.

## Съемка маршрута по замѣткамъ.

Маршрутную съемку верхомъ часто производятъ особымъ способомъ называемымъ п о з а м ѣ т к а м ъ. Способъ этотъ имѣетъ цѣлью не непосредственное составленіе въ полѣ кроки, но лишь веденіе условныхъ систематическихъ замѣтокъ и записей, по которымъ можно получить понятіе о мѣстности и даже составить впослѣдствіи, по возвращеніи со съемки, ея приближенное кроки. Такого рода съемки удобны, когда требуется снять мѣстность очень быстро и скрытно, а также когда для составленія кроки нѣтъ планшета или папки, такъ какъ веденіе замѣтокъ можетъ совершаться на отдѣльныхъ клочкахъ бумаги или на листахъ памятной карманной книжки. Положимъ, требуется рекогносцировать маршрутъ отъ дер. Новой до дер. Ивановой, при чемъ съемка должна производиться верхомъ, и у офицера кромѣ памятной книжки находятся только часы и компасъ.

Начиная рекогносцировку, съемщикъ останавливается у выѣзда изъ деревни Новой на дорогу въ дер. Иванову и опредѣляетъ азимутъ направленія дороги; для этого помощію компаса онъ находитъ направленіе на мѣстности меридіана, а потомъ смотритъ, на сколько отклоняется отъ него направленіе дороги; положимъ, что дорога отъ направленія на югъ отклоняется влѣво градусовъ на 15, слѣдовательно азимутъ ея есть 165°. Въ памятной книжкѣ п о с р е д и н ѣ л и с т к а п р о в о д я т ъ в е р т и к а л ь н у ю ч е р т у (черт. 11), к о т о р у ю и п р и н и м а ю т ъ з а н а п р а в л е н і е д о р о г и; в н и з у е я н а з н а ч а ю т ъ т о ч к у с т о я н і я, около которой подписываютъ опредѣленный азимутъ направленія дороги, т.-е. 165°. Точка стоянія назначается внизу для того, чтобы держа листокъ передъ собою онъ былъ оріентированъ, когда смотрятъ по направленію дороги.

Послѣ того зачерчиваютъ подробности, для чего наносятъ замѣтки, опредѣляющія направленія и разстоянія до различныхъ точекъ мѣстности, какъ напр. до края деревни и до лѣса направо отъ дороги и до оси хребта налѣво отъ нея. Направленія опредѣляются обыкновенно углами, которые они образуютъ со среднимъ направленіемъ дороги; ихъ градусная величина (75° и 90°), оцѣниваемыя на-глазъ подписываются около точки стоянія бо-

лѣе мелко чѣмъ азимутъ дороги. Разстоянія же (40, 90 и 60 саж.), оцѣниваемыя также по глазомѣру, также подписываются, но не откладываются, въ масштабѣ. Наконецъ, для изображенія неровностей набрасываются горизонтали и бергштрихи и подписываются углы наклоненій.

Черт. 11.




Отмѣтивъ положеніе всѣхъ предметовъ около точки стоянія, которыя желательно нанести на кроки, и записавъ различныя замѣчанія, важныя въ отношеніи цѣли рекогносцировки, рекогносцеръ записываетъ показаніе часовъ на листкѣ около точки стоянія (8 ч. 4 м.) и ѣдетъ далѣе по дорогѣ. Остановившись въ новой точкѣ стоянія, съемщикъ прежде всего смотритъ на часы и замѣчаетъ время остановки; отмѣтивъ на прочерченной чертѣ новую точку стоянія, подписываютъ около нея замѣченное время (8 ч. 13 м.). Точку стоянія назначаютъ произвольно, не откладывая разстоянія въ масштабѣ, но соображая только, чтобы между новой точкой стоянія и прежней было достаточно мѣста для нанесенія подробностей, замѣченныхъ во время переѣзда. Послѣ того продолжаютъ наносить на листокъ окружающіе предметы, подписывая опредѣляемые на-глазъ разстоянія и углы. Положимъ, что въ точкѣ стоянія дорога мѣняетъ свое направленіе; опредѣливъ новый азимутъ дороги и найдя, что онъ равенъ 200°, подписываютъ его около точки стоянія. Передъ отправленіемъ дальше замѣчаютъ опять время (8 ч. 18 м.), которое и подписываютъ сверху надъ временемъ пріѣзда на эту точку и т. д. На краяхъ листка дѣлаютъ замѣчанія о состояніи дороги, моста, рѣчки и т. п., какъ это видно на приложенномъ листкѣ памятной книжки.



Наполнивъ замѣтками весь первый листокъ, съемщикъ назначаетъ послѣднюю точку стоянія внизу второго листка, и продолжаетъ работу въ прежнемъ порядкѣ.

Окончивъ рекогносцировку, офицеръ будетъ имѣть не планъ или кроки, но только систематическія замѣтки о видѣнныхъ предметахъ, нанесенныя безъ масштаба. Если есть время, то по имѣющимся замѣткамъ должны быть составлены кроки и топографическая записка.

Для составленія кроки берется графленая бумага, и составляется масштабъ времени. Послѣ того на бумагѣ назначается начальный пунктъ рекогносцировки, при чемъ по измѣреннымъ азимутамъ соображается общее направленіе дороги. Затѣмъ начинается нанесеніе дороги по опредѣленнымъ азимутамъ и разстояніямъ, а также и нанесеніе всѣхъ окрестныхъ предметовъ. Наконецъ изъ набросанныхъ въ книжкѣ замѣтокъ составляется цѣльная топографическая записка или легенда.

## Развѣдки.

**Основными данными** для развѣдки должны служить: 1) тактическая цѣль предстоящихъ дѣйствій войскъ; 2) предметъ развѣдки и 3) величина отряда.

Существенно при развѣдкѣ собрать точныя и ясныя свѣдѣнія о данной мѣстности.

Средствами для этого служатъ: 1) Чертежъ (кроки). 2) Краткое и ясное описаніе свойствъ мѣстныхъ предметовъ—топограф. записка (легенда). 3) Помѣщеніе въ легендѣ и на кроки фактическихъ данныхъ и наблюденій л и ч н ы х ъ развѣдывающаго.

**Особенность работъ при развѣдкахъ**. 1) Съемка производится промѣрами по главнымъ линіямъ, которыя проходятъ: а) вдоль развѣдываемаго предмета и б) поперекъ или въ глубину ихъ.

2) Работы всегда должны производиться при помощи картъ, а потому для нихъ нужны только компасъ и масштабная линейка.

3) Съ главныхъ направленій развѣдки часто сходятъ для болѣе подробнаго ознакомленія и изслѣдованія предмета (важенъ личный осмотръ).

4) Наибольшее вниманіе обращать: а) на самый развѣдываемый предметъ, б) на предметы, обусловливающіе значеніе главнаго предмета, и в) на предметы оріентировочные.

5) При изображеніи неровностей—форма ихъ д. б. выражена въ общихъ чертахъ, такъ чтобы давать только вѣрный общій характеръ мѣстности.

**Условія успѣха развѣдки:** 1) Ясно поставленная и понятая цѣль развѣдки. 2) Тактическое образованіе производящаго развѣдку. 3) Опытность вѣрной оцѣнки въ военномъ отношеніи (значеніе мѣстности вообще и мѣстныхъ предметовъ въ частности).

1) **Маршрутъ**. Работа производится по одному заданному направленію по дорогѣ, сходя въ сторону въ исключительныхъ случаяхъ; по обѣ стороны наносятся предметы примѣрно на версту. Особенное вниманіе д. б. обращено на предметы, могущіе затруднить движеніе войскъ, а также на оріентировочные какъ на самой дорогѣ, такъ и въ сторонѣ ея. Важно также отмѣтить чертежомъ, а чего нельзя—запиской: населенные пункты, мѣста для бивуковъ, позицій, подъемы, спуски дороги, встрѣчающіяся дефиле, исправность мостовъ и общій характеръ мѣстности по сторонамъ дороги. Масштабъ 1 д.=250 с. или 1 вер.

2) **Позиція:** а) **Собственная.** Въ зависимости отъ условій тактич. и стратег. выбрать и затѣмъ снять. Особенность этой съемки—что она производится преимущественно не по дорогамъ, а по цѣлинѣ, подробнѣе по фронту, нанося предметы на глазъ или засѣчками на пушечный выстрѣлъ впереди фронта и на полупушечный—на флангахъ—попутно съ нѣсколькихъ точекъ остановокъ. Въ заключеніе д. б. изслѣдованъ тылъ позиціи по главнѣйшимъ дорогамъ. Всѣ мѣстн. предм. разсматрив. съ точки зрѣнія заданія, обращая вниманіе: 1) На общее направленіе позиціи къ пути наступл. и отступленія. 2) На длину позиціи (число войскъ, которое можетъ на ней расположиться). 3) На общій характеръ мѣстности (какимъ родомъ войскъ возможно на ней дѣйствовать). 4) На мѣстность — впереди фронта на дистанцію артил. и ружейнаго огня по отношенію къ обстрѣлу и укрытій для н-ля; на самомъ фронтѣ, въ тылу позиціи—свобода движеній резервовъ; путь отступленія. На флангахъ позиціи—по отношенію возможнаго открытаго приближенія къ ней.

б) **Непріятельская.** Выбрать точки, съ которыхъ видно расположеніе непріятеля, укрываясь окраинами мѣстныхъ предметовъ (лѣса, деревни). Стараться занять командующее положеніе. Если можно, выбравъ двѣ удаленныя точки,—примѣнить способъ засѣчекъ. Подступы сперва опредѣлить по картѣ, затѣмъ снять кроки и совмѣстно съ запиской выразить: начало и общее направленіе; встрѣчающіяся урочища, опасные (обстрѣливаемые) промежутки; какія препятствія и какъ ихъ обойти. Какимъ строемъ можно двигаться: протяженіе подступа, его конецъ и разстояніе отъ конца до атакуемаго пункта. Свойство этого промежутка и самого пункта. Масштабъ 1 д.=100—250 саж.

3) **Бивакъ.** По картѣ и разспросамъ предварит. понятіе о наиболѣе удобныхъ мѣстахъ; личный осмотръ и сообразно тактич. даннымъ окончательный выборъ. Опредѣлить направл. фронта, измѣрить его и въ глубину (глазомѣромъ)—вмѣстится ли данный отрядъ и въ какомъ порядкѣ. Затѣмъ точное отмѣриваніе для каждой части и кроки: идутъ по фронту и наносятъ подробности; промѣриваютъ въ глубину, наносятъ мѣста кухонь, обозовъ, отх. мѣстъ и проч. Мѣсто для дежурн. части. Снявъ все это простран., наносятъ на кроки войска, хозяйствен. учрежд., деж. ч. Масшт. 1 д.= 100, 200, 250 саж.

4) **Сторожевая полоса:** а) **Своя.** Характеръ мѣстн. Сила и составъ сторож. отряд. Мѣстн., гдѣ располож. заставы и посты, снимается подробно, впереди—на сколько возможно; осмотръ и подробное нанесеніе путей отъ постовъ къ заставамъ, сторож. резерву и отряду. Масшт. 1 д.=250 саж. или 1 вер.

б) **Непріятельская.** Карта, разспросы, путь, наступл.—изъ этихъ данныхъ и тактич. соображеній предположеніе о вѣроятномъ направл. непріят. сторож. линіи, ея флангахъ и мѣстѣ бивака. Пользоваться свѣдѣніями отъ разъѣздовъ.

Выѣзжая на развѣдку—выбрать по картѣ **скрытный путь къ флангу постовъ.** Отъ фланговаго ѣхать вдоль постовъ до другого фланга, нанося, что видно и возможно. Если надо обозрѣть поддержки цѣпи и бивакъ и скрытно этого сдѣлать нельзя, то офицеръ долженъ имѣть прикрытіе, чтобы оттѣснить посты.



## Составленіе перспективнаго чертежа.

(Перспективная съемка).

Перспективный чертежъ добавляетъ топографическій планъ. Употребляется самостоятельно при рекогносцировкахъ недоступной мѣстности (непріятельской позиціи).

## Порядокъ составленія.

1) Приготовить планшетъ или записную книжку; карандашъ, резинку; масштабную линейку (или сдѣлать изъ бумаги); компасъ; (бинокль). Желательно—особый угольникъ (черт. 1) (двѣ линеечки изъ дерева или картона, соединенныхъ въ одномъ концѣ шарниромъ).

2) Выбрать точку стоянія такую, чтобы съ нея видѣть то, что надо наносить. Занять положеніе (стоя, сидя или лежа) и во время работы его сохранять (не поворачиваться).

3) Прочертить горизонтальную линію тамъ, гдѣ хотятъ получить чертежъ (будетъ линія горизонта).

4) Опредѣлить на мѣстности линію горизонта и главную точку схода. Для чего: держа книжку (планшетъ) горизонтально и на высотѣ глаза, замѣтить, какіе выдающіеся мѣстные предметы (линіи) она пересѣкаетъ; это—линія горизонта. Мѣстный предметъ (точка), находящійся противъ глаза—будетъ главная точка схода.

5) Перенести мѣстные предметы (точки), опредѣляющіе на мѣстности линію горизонта и главн. точку схода на бумагу.

Для чего: держа горизонтально въ вытянутой рукѣ бумажную линейку (масштабную), отмѣтить карандашемъ (пальцемъ или просто замѣтить) на какомъ разстояніи по линейкѣ эти мѣстные предметы (точки) находятся отъ главн. точки схода. Замѣченныя разстоянія отложить на бумагѣ по горизонтальной линіи отъ точки. О принятой на ней за главную точку схода (горизонтальная координата) черт. 2 (*А*, *Б*, *В*). Обыкновенно глав. точку схода принимаютъ на серединѣ прямой или придерживаютъ вправо (влѣво), въ зависимости, въ какую больше сторону отъ главн. точки схода на мѣстности распространяется снимаемый участокъ. Если снимаемый участокъ великъ и на бумагѣ не помѣстится, то откладываемыя разстоянія уменьшаютъ въ 2, 3 и болѣе разъ.

6) Раздѣленіе мѣстности по глубинѣ на 3 плана (полосы): 1-й—передній (отъ съемщика до $^1/_2$ версты); 2-й—средній (отъ $^1/_2$ вер. до 1 вер., и 3-й—дальній (отъ 1 вер. и болѣе).

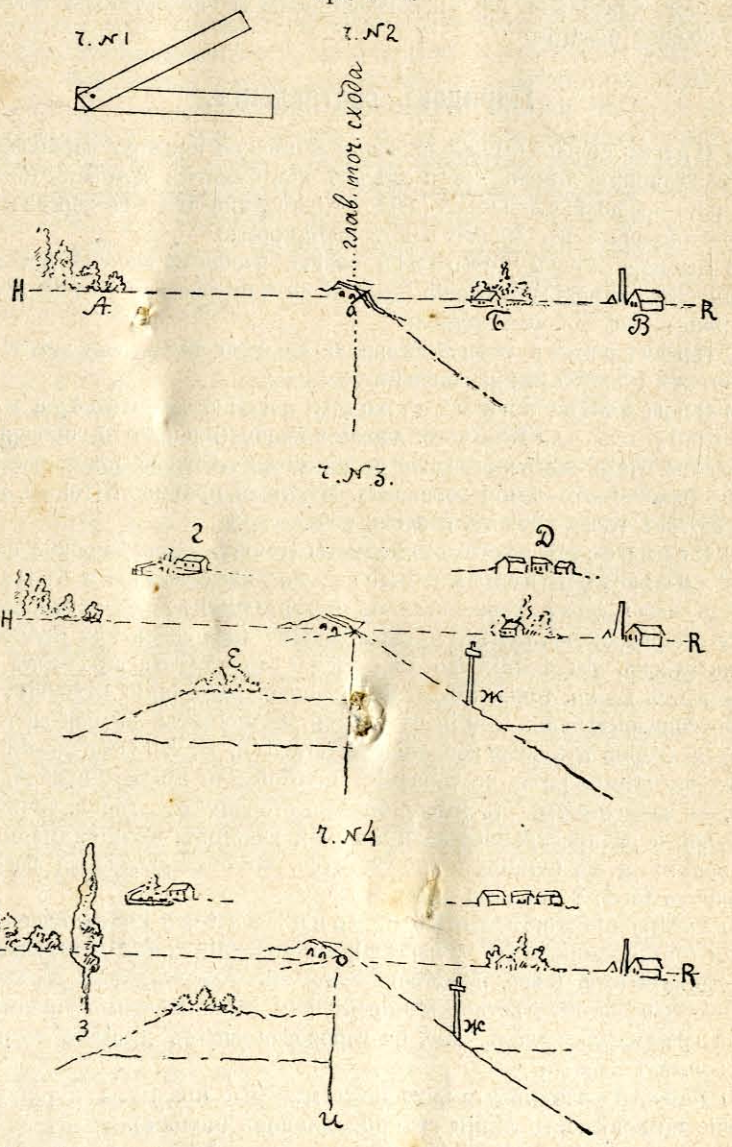
Вглядываясь съ мѣстность, опредѣлить, какіе мѣстные предметы лежатъ на границахъ полосъ, т.-е. на горизонтальныхъ линіяхъ въ разстояніи $^1/_2$ вер. и 1 вер.

7) Нанести на бумагу выдающіеся мѣстные предметы и точки, опредѣляющіе на мѣстности линіи границъ плановъ (полосъ).

Для каждаго такого мѣстн. предмета опредѣлить на мѣстности, пріемомъ указаннымъ въ п. 5, разстояніе по бумажной линейкѣ (масштабной): а) горизонтальное—отъ вертикальной линіи, проходящей черезъ главную точку схода (горизонтальная координата), и б) вертикальное—отъ линіи горизонта (вертикальная координата), и по этимъ разстояніямъ нанести

мѣстные предметы на бумагу черт 3 (*Г, Д, Е, Ж*). (Откладывать на бумагѣ: вертикальныя разстоянія отъ линіи, принятой за линію горизонта; горизонтальныя—отъ вертикальной линіи, проходящей черезъ принятую за главную точку схода).

Черт. 1—4.



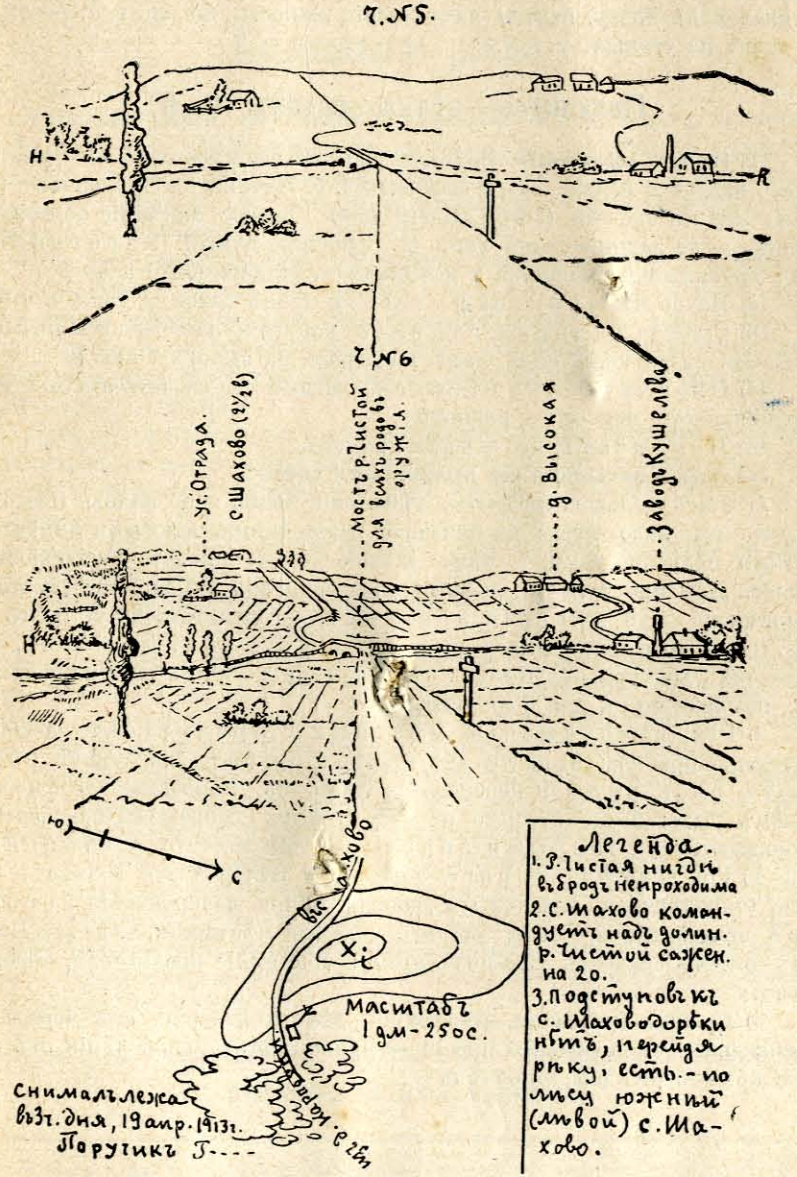

8) Раздѣлить мѣстность отвѣсными линіями на участки по ширинѣ (достаточно 3—4 участка).

Для опредѣленія положенія этихъ линій на мѣстности, выбираютъ предпочтительно такіе мѣстные предметы на 1-мъ (переднемъ) планѣ, которые имѣютъ видъ вертикальныхъ линій (отдѣльныя деревья, столбы, дома).



9) Нанести на бумагу мѣстные предметы, опредѣляющіе вертикальные границы участковъ по ширинѣ:

Наносить по п.п. 5 и 7 черт. 4 (*З*, линія *И—О*, *Ж*).




10) Нанесеніе нѣкоторыхъ ориентировочныхъ мѣстныхъ предметовъ и линій (дорогъ, контуровъ неровностей и др.):

Наносить по п.п. 5 и 7.

Линіи лучше наносить съ помощью угольника. Для этого держа угольникъ въ вытянутой рукѣ, одну линейку угольника держать горизонтально или вертикально, а другую—направить по линіи мѣстности, направленіе которой хотятъ нанести. Полученный уголъ нанести на бумагу. При нанесеніи одна линейка угольника параллельна горизонтальной линіи (или вертикальной). Точку, начало направленія, нанести по п.п. 5, 7; послѣдующія точки по угольнику.

## Получится—сѣтка—остовъ (ч. 5).

11) **Нанести подробности.** Наносить по имѣющемуся остову (безъ линейки), различая важное отъ неважнаго, ч. 6. Начинать съ передняго (1-го) плана, затѣмъ средній (2-й) и задній (3-й). Главное вниманіе обратить на средній, а на задній—лишь какъ на оріентировочный. Неровности—послѣ другихъ подробностей, и начинать съ задняго (3-го) плана.

12) Начертить топографическій планъ точки стоянія ч. 6 (*i*).

13) Сдѣлать надписи, стрѣлку; написать легенду и въ какомъ положеніи снято (стоя, сидя, лежа, на деревѣ на высотѣ 7 арш.).

14) Окончательно отдѣлать. Этимъ не увлекаться, а заботиться о правильности, ясности и полнотѣ.

15) Подписать, кто и когда снималъ.

**Свѣдѣнія, необходимыя для перспективной съемки:**

1) Чѣмъ дальше предметы, тѣмъ они менѣе ясно видны. Поэтому и чертить ихъ надо также: на близкихъ разстояніяхъ толстыми линіями, со многими подробностями, а чѣмъ дальше—линіи тоньше, подробностей—меньше. Для простоты и удобства распознаванія по чертежу разстояній принимаютъ три дѣленія дистанцій,—соотвѣтствующія тремъ планамъ (см. п. 6) и для каждаго плана—разная толщина линій, очерчивающихъ контуръ предметовъ: для 1-го—сильно нажимая карандашъ; для 2-го—обыкновенно и для 3-го—слегка.

2) При изображеніи мѣстныхъ предметовъ соблюдать слѣдующія правила: а) почти всѣ мѣстные предметы на бумагѣ сохраняютъ свой видъ и переносятся лишь въ уменьшенномъ и перспективномъ видѣ; б) тѣ, которые не могутъ быть изображены перспективно, изображаются условными знаками—тѣми же, что и въ топографіи; в) при нанесеніи дорогъ тщательно вычерчивать колѣна и перерывы (опредѣляютъ складки мѣстности); г) при вычерчиваніи неровностей вглядываться, чтобы уловить складки мѣстности, т. к. каждая изъ нихъ имѣетъ значеніе. Помогутъ этому: пониженіе предметовъ, перерывъ дорогъ...

3) Надписи (названія, разстоянія) дѣлать наверху, внѣ чертежа, по вертикальному направленію при пунктирной вертикальной линіи отъ предмета, къ которому она относится.

---

# Подрывное дѣло. [1]

**Подрывныя задачи, возлагаемыя на кавалерію.** Кавалерійскія и инженерныя войска снабжены средствами для производства различныхъ разрушеній. Этими средствами предполагается, главнымъ образомъ, пользоваться для приведенія въ негодность, хотя бы и временную, непріятельскихъ путей сообщенія и въ особенности,—желѣзныхъ дорогъ.

Для того, чтобы нанести противнику ударъ въ самое чувствительное мѣсто,—сообщеніе съ тыломъ,—скрытно высылаютъ кавалерійскіе отряды къ желѣзной дорогѣ, которою пользуется противникъ, съ цѣлью ея разрушенія. Для болѣе обширныхъ разрушеній, необходимо произвести набѣгъ на непріятельскія сообщенія большимъ кавалерійскимъ отрядомъ, съ придачей конной артилеріи.

Если разрушеніе произведено на значительномъ пространствѣ, съ приведеніемъ въ негодность нѣкоторыхъ искусственныхъ сооруженій,—то возстановленіе сообщенія потребуетъ много усилій и времени (недѣль и даже мѣсяцевъ).

Небольшіе отряды ограничиваются порчей жел.-дор. пути на перегонахъ между станціями.

Кавалерійскому отряду можетъ быть поручено:

1) Разрушеніе желѣзнодорожнаго пути между станціями и малыхъ мостиковъ на нихъ. 2) Приведеніе въ бездѣятельность небольшой желѣзнодорожной станціи (не узловой). При этомъ можетъ быть поврежденъ и подвижной составъ. 3) Взрываніе жел.-дор. мостовъ, постоянныхъ и временныхъ, при этомъ могутъ быть повреждены пролеты или устои.

Попутно кавалерія должна прерывать телеграфное сообщеніе, а также, разрушать мосты и всякія переправы на обыкновенныхъ дорогахъ, препятствовать автомобильному движенію, уничтожать склады и проч.

Для выполненія этихъ задачъ въ имуществѣ эскадроновъ и сотенъ имѣется взрывчатое вещество и необходимыя принадлежности для взрывовъ, а также инструментъ для разборки жел.-дор. пути и производства всякихъ другихъ поврежденій вручную. Кромѣ того, при штабахъ дивизій учреждаются особыя конно-саперныя команды, располагающія болѣе значительными подрывными средствами.

## Устройство подрывной части въ кавалеріи. Подрывные патроны и ихъ храненіе.

Подрывныя средства. Для производства разрушеній на желѣзной дорогѣ и на небольшихъ мостахъ и станціяхъ, каждый эскадронъ (сотня), снабжается особымъ подрывнымъ вьюкомъ, въ которомъ перевозится 60 одно-

---

[1]) Заимствовали „Подрывное дѣло въ Кавалеріи". Сост. Полковникъ В. Кочмержевскій.

фунтовыхъ патроновъ (шашекъ) взрывчатаго вещества и необходимые для производства взрывовъ принадлежности, матеріалы и инструментъ, а также инструментъ для порчи жел.-дор. пути вручную. Подрывное имущество эскадроновъ разсчитано на производство только одиночныхъ взрывовъ, притомъ небольшими зарядами (8—10 фунтовъ взрывчатаго вещества).

Въ эскадронахъ подрывному дѣлу обучаются всѣ унтеръ-офицеры и окончившіе полковую учебную команду, а также развѣдчики. Обученіе ведется офицерами эскадроновъ наравнѣ съ прочими занятіями. Кромѣ того, нѣкоторые нижніе чины командируются для обученія въ дивизіонную конно-саперную команду.

Для исполненія болѣе сложныхъ подрывныхъ задачъ, главнымъ образомъ для взрыванія жел.-дор. мостовъ, при штабѣ кавалер. дивизіи (или отдѣльной бригады) имѣется особое подрывное отдѣленіе, составляющее вмѣстѣ съ отдѣленіемъ связи—дивизіонную конно-саперную команду, находящуюся въ непосредственномъ подчиненіи Начальнику Штаба дивизіи. Завѣдывающій командой и его помощникъ назначаются, по возможности, изъ офицеровъ, прослушавшихъ особый курсъ при Офицерской Электротехнической Школѣ. Число нижнихъ чиновъ въ дивизіонномъ подрывномъ отдѣленіи—16, изъ нихъ 4 могутъ быть ун.-офицерами.

Дивизіонное отдѣленіе снабжено въ значительно большей мѣрѣ взрывчатымъ веществомъ (20 пуд.) и подрывнымъ имуществомъ, перевозимымъ въ двухъ двуколкахъ, запряженныхъ парой лошадей. Въ каждой двуколкѣ перевозится по 10 пуд. взрывчатаго вещества, уложеннаго въ 8 ящикахъ вмѣстимостью на 1 пуд. и на $1^1/_2$ пуда (поровну). Взрывы могутъ производиться какъ отдѣльными патронами, такъ и цѣлыми ящиками, при чемъ въ имуществѣ имѣются средства для производства одновременнаго взрыва нѣсколькихъ зарядовъ. Имущество дивизіоннаго отдѣленія служитъ также резервомъ на случай необходимости пополнить убыль нѣкоторыхъ предметовъ въ эскадронныхъ вьюкахъ.

Подрывные патроны, принятые въ кавалеріи — состоятъ изъ прессованнаго подъ большимъ давленіемъ тринитротолуола, (сокращенное названіе—„толь“. Каждый патронъ имѣетъ форму параллелепипеда съ квадратнымъ основаніемъ, сторона котораго составляетъ около 2 дм., высота патрона—около 4 дм. Патронъ вложенъ въ оболочку изъ тонкаго цинка; крышка оболочки, входящая своими загнутыми краями внутрь чехла, запаивается. Въ серединѣ одной изъ большихъ сторонъ патрона и въ серединѣ одного изъ основаній просверлены отверстія съ вдѣланными въ нихъ цѣльнотянутыми мѣдными никелированными чехольчиками—для вставленія взрывныхъ капсюлей.

Для удержанія на мѣстѣ огнепровода съ капсюлемъ, вложеннымъ въ чехольчикъ, служатъ двѣ мѣдныя проволоки, припаянныя къ оболочкѣ. Патронъ снаружи окрашенъ тонкимъ слоемъ желтой масляной краски или желтымъ лакомъ.

Головые подрывные патроны взрываются только отъ спеціально для того предназначенныхъ капсюлей, а потому при храненіи и въ обращеніи при обыкновенныхъ условіяхъ, они совершенно безопасны, но, храненіе и обращеніе съ ними должно обставлять нѣкоторыми предосторожностями.

Головые патроны хранятся съ тѣхъ ящикахъ, въ которыхъ они перевозятся въ двуколкахъ, или въ обыкновенныхъ прочныхъ деревянныхъ



ящикахъ, закрываемыхъ крышками на винтахъ или крючкахъ. Ящики устанавливаются въ одинъ рядъ на деревянныхъ подставкахъ или стелажахъ. При пріемѣ и выдачѣ ящиковъ съ головыми патронами, ихъ нельзя волочить по полу, а надо переносить на рукахъ.

## Принадлежности для взрыванія зарядовъ.

Капсюли. Для взрыванія зарядовъ употребляются капсюли—мѣдныя трубочки діаметромъ внутри около $^1/_4$ дм. длиною около 2 дм., которыя почти на двѣ трети длины заполнены особыми спрессованными взрывчатыми веществами: сперва тетриломъ въ количествѣ около $^1/_4$ зол., а поверхъ тетрила, гремучею ртутью.

Обращеніе съ капсюлями должно быть осторожно, особенно не слѣдуетъ царапать поверхность гремучей ртути чѣмъ-нибудь твердымъ и ни въ какомъ случаѣ не разряжать капсюлей. Случайное паденіе капсюля со стола на полъ или легкое нажатіе на него не вызываетъ взрыва. Вставленіе зажигательнаго шнура въ отверстіе капсюля и вставленіе капсюля въ зарядъ опасности не представляетъ.

Чтобы лица, не знакомыя съ капсюлями, не могли пострадать отъ нихъ, слѣдуетъ строго наблюдать, чтобы капсюли не терялись при работахъ.

Капсюли хранятся въ складахъ отдѣльно отъ другихъ взрывчатыхъ веществъ. Помѣщеніе для нихъ должно быть сухое.

Тетриловые капсюли доставляются съ заводовъ въ цинковыхъ коробкахъ, заключающихъ каждая по 100 шт. капсюлей, помѣщенныхъ стоймя. Коробочки обкладываются съ боковъ тонкимъ картономъ, а снизу и сверху сукномъ. Въ вьюкахъ капсюли перевозятся въ маленькихъ цинковыхъ коробочкахъ, выложенныхъ сукномъ и содержащихъ, каждая, по 20 капсюлей. Въ двуколкахъ эти коробочки помѣщаются, по 8, еще въ особые цинковые ящики.

Огнепроводный или Бикфордовъ шнуръ, служащій для передачи огня капсюлю, состоитъ изъ пороховой сердцевины и двойной пеньковой (джутовой) оболочки, покрытой водонепроницаемей асфальтовой или гуттаперчевой мастикой. Внутри шнура идетъ стопиновая нитка, служащая для болѣе равномѣрнаго горѣнія его. Діаметръ шнура нѣсколько менѣе діаметра капсюля. Зажженный съ одного конца, онъ горитъ съ шипѣніемъ, отдѣляя много дыма, со скоростью около 1 аршина въ минуту. Если оболочка шнура не повреждена, онъ можетъ горѣть и подъ водой.

Огнепроводный шнуръ для кавалеріи приготовляется концами длиною около 11 аршинъ и свертывается въ круги. Вѣсъ круга около $^1/_2$ фунта. Шнуръ долженъ храниться въ сухомъ помѣщеніи; желательно, чтобы оно было не слишкомъ теплое, во избѣжаніе растрескиванія оболочки. Онъ можетъ храниться вмѣстѣ съ капсюлями. Круги шнура при храненіи въ складахъ обертываются плотной бумагой или холстомъ, а концы ихъ залѣпливаются воскомъ. Обращеніе съ шнуромъ особыхъ предосторожностей не требуетъ,—его слѣдуетъ лишь оберегать отъ огня. При отрѣзываніи отъ круга концовъ шнура, потребныхъ для производства взрыва и при выпрямленіи ихъ,—необходимо наблюдать, чтобы неосторожнымъ перегибомъ не повредить оболочки.

Зажигательная трубка. Соединеніе небольшого ($2^1/_2$ дм.) куска Бикфордова шнура съ капсюлемъ и съ обыкновеннымъ пеньковымъ, курительнымъ фитилемъ, служащимъ для зажиганія шнура, составляетъ такъ наз. „зажигательную трубку“.

Такія трубки помѣщаютъ по одиночкѣ въ мѣдные трубчатые футляры, закрываемые съ обѣихъ сторонъ пробками.

Воспламенители. Съ помощью зажигательныхъ трубокъ успѣшно производятся взрывы при отсутствіи дождя. Въ дождливую погоду фитили могутъ потухнуть; непосредственное-же зажиганіе шнура фитилемъ, даже прикладывая къ сердцевинѣ шнура спичечную головку, во время дождя также не надежно. Поэтому, какъ вспомогательное средство, для зажиганія огнепроводнаго шнура примѣняются воспламенители. Это небольшія картонныя трубочки, пропитанныя парафиномъ, внутри которыхъ помѣщается мѣдная чашечка съ терочнымъ составомъ и проволочная терка, проходящая черезъ дно чашечки и черезъ теречный составъ. Проволока внутри трубки свернута спиралью, или только изогнута въ волнистую линію и положена вдоль стѣнокъ трубки. Выходящій внаружу конецъ проволоки снабженъ деревяннымъ костылькомъ для удобства вытягиванія терки; до употребленія воспламенителя въ дѣло, этимъ же костылькомъ закрывается отверстіе трубки.

Для воспламененія, огнепроводъ вставляютъ въ трубку до соприкосновенія съ теркой, а затѣмъ, придерживая трубку лѣвой рукой, правой быстро выдергиваютъ проволоку. При этомъ загорается теречный составъ и передаетъ воспламененіе огнепроводному шнуру. Воспламенители могутъ быть надѣты на концы шнуровъ заранѣе, а для устраненія отсырѣванія тѣхъ и другихъ мѣсто соединенія ихъ замазывается воскомъ.

Воспламенителями пользуются также при болѣе отвѣтственныхъ взрывахъ, когда необходимо сейчасъ же удостовѣриться, что огнепроводъ загорѣлся.

Воспламенители перевозятся въ вьюкахъ въ цинковыхъ коробочкахъ по 10 штукъ въ каждой, а въ двуколкахъ въ цинковыхъ же коробкахъ по 45 штукъ въ каждой.

Быстрогорящій шнуръ. Для одновременнаго взрыва нѣсколькихъ зарядовъ медленногорящій Бикфордовъ шнуръ не пригоденъ, т. к. даже при уравненіи концовъ его, сгораніе не происходитъ съ одинаковой скоростью; ранѣе же взорвавшіеся заряды могутъ сорвать съ мѣста—находящіеся по сосѣдству. Поэтому, для указанной цѣли примѣняется такъ наз. быстрогорящій шнуръ. Діаметръ быстрогорящаго шнура такой же, какъ и Бикфордова шнура. Скорость горѣнія—50—60 саж. въ 1 секунду.

Чтобы съ помощью такого шнура произвести одиночный взрывъ надо къ нему присоединить кусокъ медленногорящаго шнура, который уже воспламеняется обыкновеннымъ способомъ. Соединеніе этихъ шнуровъ, такъ наз. сростокъ, можетъ быть сдѣланъ при помощи прорезиненной ленты и бичевки или при помощи латунной трубочки—„одиночнаго сростка“.

Подобные же сростки могутъ быть устроены для соединенія другъ съ другомъ двухъ концовъ Бикфордова шнура или двухъ концовъ быстрогорящаго шнура, если встрѣчается надобность удлинить ихъ.

Для одновременнаго взрыванія нѣсколькихъ быстрогорящихъ шнуровъ, концы ихъ при помощи ножа „зачищаются“ такъ, чтобы обнажились на $^1/_4$ дм. сердцевинныя нити, затѣмъ эти концы вводятся въ латунный „групповой сростокъ“.



Концы шнуровъ, идущіе къ зарядамъ должны быть снабжены капсюлями. Насаживаніе капсюлей на быстрогорящій шнуръ ничѣмъ не отличается отъ насаживанія ихъ на Бикфордовъ шнуръ.

Быстрогорящій шнуръ перевозится въ двуколкахъ намотаннымъ на 2 деревянныя катушки, причемъ на каждую помѣщается по 100 саж. шнура.

Спичечницы. Для зажиганія фитилей, насаженныхъ на Бикфордовъ шнуръ, служатъ другіе концы фитиля, имѣющіеся на спичечницахъ, по $^1/_2$ арш. на каждой. Спичечница представляетъ собою мельхіоровую обойму, сдѣланную по размѣру обыкновенныхъ спичечныхъ коробокъ; одна изъ боковыхъ стѣнокъ обоймы снабжена трубочкой для пропусканія фитиля, а также фитильной цѣпочкой.

## Инструментъ, приборы и матеріалы, употребляемые при подрывныхъ работахъ.

Гаечный ключъ, такъ наз. французскій, раздвижной служитъ для развинчиванія гаекъ отъ стыковыхъ болтовъ желѣзнодорожныхъ рельсъ.

Зубило назначается для отбиванія гаекъ болтовъ у стыковъ рельсъ въ тѣхъ случаяхъ, когда гайки не поддаются усилію рукъ при развинчиваніи ихъ ключомъ. Вѣсъ до $3^1/_2$ фунтовъ.

Кувалда — стальной молотокъ, напоминающій по формѣ зубило; верхняя часть его четырехгранная, а нижняя клинообразная; рукоятка не круглая, а нѣсколько эллиптическая (шириною до $1^3/_4$ дм.), сдѣлана изъ твердаго дерева и имѣетъ желѣзныя закрѣпы. Кувалда назначается для отбиванія гаекъ при помощи зубила, но пригодна и для другихъ работъ, какъ молотокъ. Вѣсъ около $8^1/_2$ фунтовъ).

Ломъ лапчатый—служитъ для выдергиванія костылей изъ шпалъ при разборкѣ желѣзнодорожнаго пути.

Ломъ обыкновенный состоитъ изъ круглаго желѣзнаго стебля съ наваренымъ сталью клинообразнымъ наконечникомъ. Вѣсъ лома около 10 фунтовъ.

Торцовый отверточный ключъ. Въ виду того, что на многихъ дорогахъ рельсы прикрѣпляются къ шпаламъ не костылями, которые легко выдергиваются лапчатыми ломами, а желѣзными шурупами, ввинчиваемыми въ шпалы, въ подрывномъ имуществѣ кавалеріи имѣется особый, для отвинчиванія шуруповъ, ключъ. Вѣсъ ключа 5 фунт.

Лопата—сапернаго образца. Длина лопаты съ черенкомъ немного болѣе $3^1/_2$ футъ, вѣсъ около $4^1/_2$ фунтовъ.

Топоръ легкій, имѣетъ ширину лезвія $6^1/_2$ дм. Топоръ отковывается изъ цѣлаго куска желѣза, лезвіе наваривается на 1 дм. сталью и отполировывается. Вѣсъ топора съ топорищемъ около $3^3/_4$ фунт.

Ножницы для рѣзки проволоки состоятъ изъ двухъ стальныхъ губокъ, двухъ чугунныхъ ручекъ, стальной вилки и такой же планки. Ножницы могутъ рѣзать желѣзную проволоку толщиною до $^1/_4$ дм. Вѣсъ около 2 фунтовъ.

Пила укороченная состоитъ изъ полотна и двухъ ручекъ: одной приклепанной и другой съемной. Вѣсъ съ ручками—около $3^1/_4$ фун.

Мелкій инструментъ и приборы. Ножницы. Плоскострогубцы. Ножъ складной стальной. Обжимъ стальной. Лента размѣрная (рулетка). Фонарь складной.

## Подрывной кавалреійскій вьюкъ и двуколки.

Вьюкъ состоитъ: 1) изъ кавалерійскаго, сѣдла, образца 1888 г. 2) двухъ боковыхъ кожаныхъ чемодановъ, 3) инструмента для порчи желѣзнодорожнаго пути, телеграфной линіи и проч., 4) семи затяжныхъ ремней для инструмента, 5) двухъ деревянныхъ ящиковъ для зажигательныхъ трубокъ и капсюлей и 6) двадцати восьми кожаныхъ сумокъ для укладки въ нихъ толовыхъ патроновъ, принадлежностей для взрыва и мелкихъ вещей.

Сѣдло состоитъ: изъ ленчика съ живцемъ, безъ подушекъ, 2-хъ подкладокъ подъ лавки ленчика, 2-хъ крыльевъ, 2-хъ потниковъ, потниковой крышки, подбитой войлокомъ, съ карманами, переднихъ кобуръ, подпругъ, нагрудника, шлейки, уздечки съ удилами, поводьями и чумбуромъ, 3-хъ вьючныхъ ремней, попоны, трока, торбы, саквы и недоуздка.

Чемоданы четырехъ-угольные, кожаные, подклеенные брезентомъ, съ такими же крышками.

Внутренность каждаго чемодана кожаными перегородками, — одной вертикальной и четырьмя горизонтальными,—раздѣлена на 6 частей, попарно равныхъ: 4 большихъ и 2 малыхъ для помѣщенія сумокъ съ патронами, подрывными принадлежностями и мелкимъ инструментомъ.

Къ одной изъ боковыхъ стѣнокъ чемодана, съ внутренней стороны, пришито по два ремня. Къ вертикальной же перегородкѣ чемодана и къ другой боковой стѣнкѣ его пришито по два короткихъ ремня (длиной 5 дюйм.) съ пряжкой. На днѣ чемодана, въ двухъ переднихъ большихъ отдѣленіяхъ его, приклепано по одной кожаной петлѣ, для пропуска ремней при закрѣпленіи неполнаго числа сумокъ. По[illegible] крышкой чемодана пришитъ карманъ для помѣщенія ножницъ для рѣзки проволоки. Снаружи задней боковой стѣнки чемодана пришитъ карманъ (футляръ) для помѣщенія деревяннаго ящика съ зажигательными трубками и капсюлями. Ящикъ вытягивается изъ футляра при помощи холщевой ленты, пришитой внутри къ одной изъ стѣнокъ футляра.

Затяжные ремни. Для порчи желѣзнодорожнаго пути, для нѣкоторыхъ подрывныхъ работъ и для порчи телеграфной линіи, во вьюкѣ возятся слѣдующіе инструменты: два лома стальныхъ лапчатыхъ, два молота (кувалды) стальныхъ, два зубила съ проволочными черенками, два топора легкихъ, одинъ ключъ гаечный раздвижной и двое ножницъ для рѣзки проволоки. Всѣ эти инструменты, исключая ножницъ, помѣщены въ кожаные чехлы съ ремнями для носки черезъ плечо. Ремень для носки зубила пришивается такъ, чтобы съ каждой стороны бушмата образовалось по петлѣ для продѣванія ремней при увязкѣ зубила.

Для закрѣпленія инструмента на лукахъ ленчика служатъ затяжные ремни (7) они не укрѣпляются на дугахъ наглухо, но привязываются къ нимъ такъ, чтобы, въ случаѣ надобности, ихъ всегда можно было легко снять и закрѣпить на другомъ ленчикѣ, безъ всякихъ къ тому приспособленій.



Подрывныя кавалерійскія двуколки. Подрывныя кавалерійскія двуколки назначаются для перевозки подрывного имущества дивизіонной конно-саперной команды. Всего двуколокъ двѣ. Каждая двуколка перевозится парой лошадей, при чемъ ѣздовой помѣщается на одной изъ нихъ (лѣвой). Запряжка дышловая, съ такъ наз. французскимъ подвѣсомъ. Вѣсъ двуколки около 18 пуд.; вѣсъ перевозимаго груза также около 18 пуд.

## Общія правила производства взрывовъ.

Приготовленіе зарядовъ. Для того, чтобы взрывъ произвелъ опредѣленное дѣйствіе на какой-либо предметъ, напримѣръ — часть моста, необходимо, чтобы зарядъ былъ расположенъ на надлежащемъ мѣстѣ и имѣлъ соотвѣтствующую величину и видъ. Конно-саперъ, исполнитель подрывной работы, долженъ умѣть быстро и правильно приготовлять заряды всякой величины и прикрѣплять ихъ на мѣста. Величины зарядовъ опредѣляются особымъ простымъ разсчетомъ или по таблицамъ; вѣса ихъ считаются по количеству взрывчатаго вещества не принимая во вниманіе вѣса оболочки каждаго патрона.

По внѣшнему виду различаютъ заряды: сосредоточенные, т. е. имѣющіе приблизительно кубическую форму и удлиненные; эти послѣдніе могутъ быть простые и фигурные, т. е. имѣющіе особый видъ, въ зависимости отъ вида перебиваемаго предмета (желѣзной балки).

Сосредоточенные заряды небольшого вѣса (менѣе 1 пуда) обыкновенно завертываются въ холстъ и перевязываются веревкой; перевязка, отдѣльнымъ концомъ веревки, дѣлается сперва по срединѣ высоты заряда, а потомъ, другимъ концомъ веревки, по двумъ прочимъ направленіямъ, на крестъ; всѣ перевязки дѣлаются двойными. Противъ отверстія одного изъ патроновъ заряда, въ холстѣ продѣлывается отверстіе, въ которое втыкаютъ деревянный колышекъ, служащій для обозначенія мѣста вставленія зажигательной трубки при взрывѣ заряда. Мѣсто для капсюли должно быть выбрано приблизительно на срединѣ стороны, противоположной той, которая будетъ прилегать къ разрушаемому предмету.

Для хорошаго дѣйствія взрыва, необходимо, чтобы всѣ патроны плотно прилегали другъ къ другу и [illegible]шаемому предмету: прослойки воздуха и всякія прокладки ослаб[illegible] силу взрыва. Поэтому при завязываніи патроновъ въ холстъ слѣдуетъ [illegible]блюдать, чтобы подъ зарядами не было подвернуто лишняго холста и не было лишнихъ перевязокъ и узловъ.

Дѣйствіе заряда усиливается при устройствѣ забивки, т. е. при плотномъ прикрытіи его дерномъ, землею и т. п. Однако, при поспѣшныхъ взрывахъ такая забивка можетъ быть примѣнена лишь въ рѣдкихъ случаяхъ.

Заряды вѣсомъ въ 1 и $1^1/_2$ пуд. взрываются въ тѣхъ самыхъ ящикахъ, въ которыхъ они перевозятся въ двуколкахъ. Въ нихъ слѣдуетъ только выбить деревянный кружокъ, закрывающій отверстіе въ крышкѣ, служащее для введенія огнепровода.

Сосредоточенные заряды употребляются большею частью для разрушенія устоевъ моста, водоемныхъ зданій и колодцевъ на станціяхъ, а также при поспѣшномъ подрываніи желѣзныхъ мостовыхъ фермъ.

Простые удлиненные заряды могутъ состоять изъ одного ряда патроновъ, приложенныхъ узкими сторонами другъ къ другу, или изъ нѣсколькихъ рядовъ. Въ послѣднемъ случаѣ соблюдается правило, чтобы въ поперечномъ сѣченіи высота заряда не была больше ширины его слѣдовательно при двухъ рядахъ патроновъ одинъ рядъ будетъ положенъ около другого; при трехъ рядахъ—два ряда снизу, а третій сверху; при четырехъ рядахъ—два ряда снизу и два сверху и т. д.

Фигурные заряды,—предназначаемые только для перебиванія желѣзныхъ балокъ,—составляются такъ, чтобы противъ болѣе крѣпкихъ частей приходилось большее количество взрывчатаго вещества, а противъ болѣе слабыхъ—меньшее. Обыкновенно они состоятъ по срединѣ изъ однаго ряда патроновъ, уложенныхъ вдоль, а по концамъ—изъ 2—4 патроновъ уложенныхъ поперекъ.

Удлиненные заряды укрѣпляются на мѣстахъ открыто или предварительно завязываются въ холстъ. Въ послѣднемъ случаѣ, при составленіи фигурныхъ зарядовъ, для удобства связыванія, внутрь ихъ вкладываются деревянныя вставки.

При завязываніи зарядовъ въ холстъ соблюдаютъ слѣдующіе пріемы. Отрѣзываютъ кусокъ холста такого размѣра, чтобы онъ былъ приблизительно вдвое длиннѣе заряда и чтобы ширина его позволяла закрыть зарядъ съ боковъ и сверху. Зарядъ складываютъ на разостланномъ холстѣ, послѣ чего концы холста заворачиваютъ поверхъ заряда,—сперва короткіе, потомъ длинные. Далѣе, зарядъ окружаютъ съ боковъ, по длинѣ, два раза бичевкою, слегка стягивая ее, затѣмъ дѣлаютъ двѣ самостоятельныя перевязки поперекъ, уже втугую.

Связываніе каждаго заряда, также какъ и прикрѣпленіе его на мѣсто, производится двумя людьми.

Мѣры принимаемыя для обезпеченія успѣха взрыва. Для производства взрыва заряда, въ одинъ изъ его патроновъ вставляется зажигательная трубка, которая и воспламеняется кусочкомъ пеньковаго фитиля.

Если зарядъ состоитъ изъ двухъ или трехъ частей, то зажигательная трубка вставляется въ ту часть, которая расположена выше, надъ другими.

Зажигательныя трубки должны быть приготовлены тщательно и заблаговременно; при этомъ слѣдуетъ обращать вниманіе, чтобы капсюль былъ внутри чистый и сухой, чтобы шнуръ былъ вставленъ (осторожно) до соприкосновенія съ взрывчатымъ составомъ и не былъ бы сильно обжатъ,—лишь бы его нельзя было легко вынуть изъ капсюля. Шнуръ не долженъ имѣть взломовъ и трещинъ.

Чтобы вставленная въ патронъ зажигательная трубка держалась на мѣстѣ, ее охватываютъ въ мѣстѣ обжатія капсюля (не трогая самаго шнура) проволоками, припаянными къ оболочкѣ патрона. Чтобы взрывъ былъ вполнѣ надеженъ, необходимо, чтобы капсюль не шатался въ отверстіи патрона и потому если-бы случайно зазоръ оказался большимъ, то слѣдуетъ заклинить капсюль кусочкомъ щепы или обломкомъ спички. Въ сырую погоду необходимо оберегать фитиль зажигательной трубки отъ подмочки, для этого его обкладываютъ съ двухъ сторонъ полоской прорезиненной ленты, образующей такимъ образомъ сверху петлю; однако лента не должна охватывать фитиль наглухо. При болѣе важныхъ взрывахъ (на мостахъ) зажиганіе



огнепровода должно производить при помощи воспламенителей, при чемъ на случай отказа одного изъ нихъ надо имѣть въ запасѣ другой.

Одновременный взрывъ нѣсколькихъ зарядовъ производятъ при помощи кусковъ быстрогорящаго шнура; въ этомъ случаѣ на одни концы ихъ насаживаются капсюли, а другіе сводятся вмѣстѣ и сращиваются.

На изготовленіе сростка слѣдуетъ обратить особое вниманіе: внутреннія стопиновыя нити быстрогорящаго шнура должны непремѣнно касаться другъ друга, а присоединяемый Бикфордовъ шнуръ, съ помощью котораго передается огонь, долженъ быть такъ расположенъ, чтобы струя огня могла попасть на концы всѣхъ воспламеняемыхъ шнуровъ; поэтому слѣдуетъ, какъ было уже сказано, соразмѣрять—на какую длину надлежитъ вставить шнуры въ сростокъ и надежно укрѣплять ихъ въ замѣченномъ положеніи; передъ воспламененіемъ сростокъ слѣдуетъ укрѣплять на мѣстѣ, привязавъ къ какому либо предмету.

Конецъ шнура, идущій къ одному какому либо заряду не долженъ проходить близко другого заряда.

При подводныхъ взрывахъ слѣдуетъ, пользуясь воскомъ, тщательно оберегать капсюли отъ подмочки и провѣрять—вполнѣ ли исправна оболочка огнепроводовъ.

Мѣры предосторожности, соблюдаемыя при взрывахъ. Во избѣжаніе несчастныхъ случаевъ при взрывахъ, прежде всего слѣдуетъ во время работъ соблюдать порядокъ: при всякой работѣ долженъ быть отвѣтственный старшій; каждый человѣкъ изъ команды долженъ знать, что ему нужно дѣлать и въ какой послѣдовательности. Лишнихъ и постороннихъ людей при работѣ быть не должно. Приступать къ работѣ и прекращать ее слѣдуетъ только по приказанію или сигналу. Старшій долженъ указывать куда нужно отходить при взрывахъ и на какое разстояніе. Если при взрывахъ пользуются не зажигательными трубками, а быстрогорящимъ шнуромъ, то капсюли до времени насаживанія ихъ на концы огнепровода должны находиться у старшаго. Съ капсюлями нужно обращаться, осторожно и не подвергать ихъ ударамъ, раздавливанію или царапанью внутри чѣмъ-либо твердымъ.

Зажигательныя трубки слѣдуетъ воспламенять при помощи куска пеньковаго фитиля, находящаго при спичечницѣ. Производить зажиганіе непосредственно спичкой слѣдуетъ избѣгать, такъ какъ при этомъ можетъ загорѣться боковая поверхность фитиля и время горѣнія сократится.

Одному человѣку не слѣдуетъ воспламенять одновременно болѣе 3 зажигательныхъ трубокъ, даже если заряды расположены близко другъ къ другу, а общее число одновременно взрываемыхъ зарядовъ, не далеко расположенныхъ другъ одъ друга, не должно быть болѣе 9. При этомъ слѣдуетъ помнить число взрывовъ и вести имъ счетъ. Въ случаѣ отказа подходить къ зарядамъ можно не ранѣе, какъ черезъ 10 минутъ, такъ какъ иногда могутъ происходить затяжные взрывы отъ тлѣющей оболочки шнура послѣ перерыва горенія его сердцевины.

Быстрогорящій шнуръ слѣдуетъ воспламенять исключительно при помощи куска медленно горящаго Бикфордова шнура (фитилемъ или воспламенителемъ).

Осколки при взрывахъ летятъ, главнымъ образомъ, въ сторону, противоположную мѣсту расположенія заряда; въ боковыхъ направленіяхъ

разлетъ осколковъ меньше, а назадъ — совсѣмъ незначительный; такъ, напримѣръ, при взрываніи рельсъ осколки летятъ въ сторону дѣйствія заряда, т. д. противоположную мѣсту расположенія его, на 600 шаг., а въ боковые стороны на 300 шаг.; позади же заряда безопасное разстояніе можетъ считаться уже съ 50 шаг. При взрываніи мостовъ большими зарядами (свыше 20 фунт.), наибольшій разбросъ осколковъ въ сторону дѣйствія заряда можетъ достигать 1000 шаговъ.

При взрываніи деревянныхъ мостовъ обломки могутъ летѣть въ сторону дѣйствія зарядовъ—до 80 шаговъ.

Взрываніе плота подводнымъ зарядомъ даетъ большой разбросъ обломковъ,—до 300 шаговъ.

При взрываніи мостовыхъ устоевъ и сводовъ 1—пуд. и $1^1/_2$—пудовыми зарядами, углубляемыми зарядами, углубляемыми въ прилежащую замляную насыпь, разлетъ камней въ сторону дѣйствія заряда и въ боковыя стороны, вслѣдствіе сопротивленія кладки,—небольшой,—около 50 шаг. Назадъ же можетъ быть выброшена земля съ находящимися въ ней мелкими камнями на значительно большее разстояніе. — до 200 — 300 шаговъ.

Для предохраненія людей отъ осколковъ и обломковъ, надо удалять ихъ при взрывахъ на нѣсколько большія разстоянія, чѣмъ здѣсь указано, или помѣщать ихъ за какія-либо закрытія. Во время практическихъ взрывовъ, на случай приближенія постороннихъ, слѣдуетъ выслать на дороги оцѣпленіе.

75843

№ 75843

ЮРИДИЧЕСКІЙ КНИ…

„ПРАВОВѢДѢНІЕ"

КОМИССІОНЕРЪ ГОСУДАРС…

Москва, Никольская, д. 9, Славянскаго Базара; для телеграммъ: Москва, ЮРИСТЪ.

# УСТАВЪ ДИСЦИПЛИНАРНЫЙ

(Св. В. П. XXIII кн. изд. 4-е).

**Изд. карман. 1915 г., ц. въ переплетѣ 20 коп.**

Руководство для полкового, ротнаго и конноespecialнаго развѣдчика

# ПОСОБІЕ ПРИ ИЗУЧЕНІИ СИГНАЛИЗАЦІИ

составилъ штабсъ-к…итанъ **КУХОЛЕВЪ**. М. 1913. Ц. 40 коп.

В. И. МАЛИНКО.

# Справочная книжка для офицеровъ.

Изд. 6-е 1915 г. Ц. 3 рубля.

# Наставленіе конно…ордынарцу,

**исправленное согласно позднѣйшим…ъ…ѣненіямъ въ уставахъ и наставленіяхъ.**

Текстъ иллюстрированъ чертежами и рисунками.

Собралъ поручикъ … И. САВ…НОВЪ.

Подъ редакціей Генерал. Шта… …итета А. В. СМИРНОВА.

М. 1913 г. Изданіе 2-е, … Цѣна 75 коп.

# Краткій курсъ санитарной тактики,

**ЧАСТЬ ПРОПЕДЕВТИЧЕСКАЯ.**

**Составилъ Д-ръ мед. П. П. ПОТИРАЛОВСКІЙ.**

М. 1911 г. 336 страницъ. 49 чертежей. Цѣна 2 руб. 25 коп.

**Магазинъ имѣетъ на складѣ и высылаетъ военные уставы, пособія,** учебники для молодыхъ солдатъ, унтеръ-офицеровъ, руководства для… …ра…орщиковъ запаса и др. военно-юридическія справочныя книги.

**Цѣна 2 руб. 50 коп.**

Тип. Т-ва Рябушинскихъ. Москва.