

НАСТАВЛЕНІВ

ДЛЯ

ОБУЧЕНІЯ СТРѢЛБѢ

ИЗЪ

ПУЛЕМЕТОВЪ

Изданіе ГИЗЪ Д. А. Березовский

1917.

Va V 23432

НАСТАВЛЕНІЕ

для

ОБУЧЕНІЯ СТРЕЛЬБѢ

изъ

ПУЛЕМЕТОВЪ



ВЫСОЧАЙШЕ утверждено 22 июня 1912 г.

Просмотрѣно по 15 декабря 1916 года.

15.55-701.

1.24.



500689

Изданіе III^я В. А. Березовскій

КОМИССИОНЕРЪ ВОЕННО-УЧЕБНЫХЪ ЗАВЕДЕНІЙ

Петроградъ, Колокольная 14

1917

Откопировал Jus 08.10.2008



4286.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

ЧАСТЬ I.

Основанія стрѣльбы изъ пулеметовъ.

	СТР.
Общія указанія	7
Гл. I. Теоретическія свѣдѣнія о стрѣльбѣ изъ пулеметовъ	8
I. Общія указанія	—
II. Особенности стрѣльбы изъ пулеметовъ	9
» II. Дѣйствительность стрѣльбы	10
» III. Правила стрѣльбы	12
I. Виды стрѣльбы изъ пулеметовъ	—
II. Указаніе цѣли	13
III. Опредѣленіе разстояній до цѣли	14
IV. Выборъ прицѣла	—
V. Выборъ точки прицѣливанія	15
VI. Пристрѣлка	—
VII. Пріисканіе отклоненія цѣлика	20
VIII. Стрѣльба на пораженіе	23
IX. " по площади	24
X. " " двигающимся цѣлямъ	28
XI. " " закрытымъ цѣлямъ	29
XII. " съ закрытой позиціи	—
XIII. Ночная стрѣльба	31
Таблицы стрѣльбы для остроконечной пули	33
" " для тупой пули	53
Общія таблицы для руководства при стрѣльбѣ, какъ остроконечными, такъ и тупыми пулями.	73

Дозволено военною цензурою. Птгр. 30 Н ября 1916 г.

Тип. Б. Брукера (Екатерин. кан. 94).

ЧАСТЬ II.

Обученіе стрѣльбѣ изъ пулеметовъ.

Гл. I Главныя основанія обученія	77
" II. Приготовительныя къ стрѣльбѣ занятія	78
1) Занятія при одномъ пулеметѣ	80
I. Заряжаніе пулемета. Производство выстрѣла. Переходъ отъ одного вида огня къ другому. Разряжаніе	81
II. Задержки при стрѣльбѣ, причины ихъ появленія и способы ихъ устраненія	83
III. Теоретическія свѣдѣнія, касающіяся стрѣльбы изъ пулемета	84
IV. Дѣйствіе разсѣивающимъ приспособленіемъ и подъемнымъ механизмомъ	87
Въ пулеметѣ на станкѣ Соколова	—
" " на треногѣ Виккерса	88
" " " " образца 1904 г.	—
" " " колесномъ лафетѣ	89
V. Наводка пулемета и повѣрка ея	90
1) Наводка по горизонтальному направленію	91
2) Наводка по вертикальному направленію	92
3) Совмѣщеніе горизонтальной и вертикальной наводки	—
4) Наводка съ постоянною установкою (на прямой выстрѣлѣ)	—
5) Установка прицѣла и наводка съ прицѣломъ по разстоянію	93
6) Пользованіе прицѣльнымъ кольцомъ	94
7) Установка прицѣла и наводка съ прицѣломъ	—
8) Пользованіе столомъ при станкѣ Соколова	96

9) Наводка съ разсѣиваніемъ по горизонтальному и вертикальному направленіямъ и по уклону	97
10) Наводка по появляющимся цѣлямъ	99
11) " " движущимся цѣлямъ	100
12) " съ переносомъ огня	—
13) " при помощи гипоскопа	101
14) " по вспомогательной точкѣ прицѣливанія	—
15) Провѣшиваніе линіи	102
16) Наводка ночью	103
17) Производство стрѣльбы съ пулеметной двуколки	104
Обученіе совмѣстной работѣ прислуги	—
2) Занятія въ составѣ взвода	106
3) " " команды въ полномъ составѣ	107
Обученіе опредѣленію разстояній	108
Опредѣленіе разстояній на-глазъ	—
" " по дальномѣру	—
Занятія съ наводчиками	—
Особыя занятія съ офицерами	109

ЧАСТЬ III.

Курсъ стрѣльбы изъ пулеметовъ.

Общія указанія	111
Показныя стрѣльбы	115
Подготовительная стрѣльба	116
Учебная стрѣльба	121
Боевая " частями	126
" " съ маневрированіемъ	133
Расчетъ отпуска патроновъ	136
Оцѣнка боевой стрѣльбы изъ пулеметовъ	141
Повѣрка обученія стрѣльбѣ	148
Мѣры къ поощренію успѣховъ въ стрѣльбѣ и глазо-мѣрѣ	151

Общія указанія	152
Отличные пулеметчики	153
Знаки за отличную стрѣльбу изъ пулеметовъ	—
Отличные глазомѣрщики	154
Денежныя награды нижнимъ чинамъ (призы) за стрѣльбу изъ пулеметовъ и глазомѣръ	—
Призъ за состязательную стрѣльбу пулеметныхъ командъ	155
Состязаніе нижнихъ чиновъ въ стрѣльбѣ изъ пулеметовъ	—
Состязательная стрѣльба на призы между пѣхотными пулеметными командами дивизіи (бригады)	157
Общія указанія	—
Предварительная стрѣльба на право участія въ состязаніи на дивизіонный (бригадный) призъ	159
Состязательная стрѣльба	161
Отчетность по стрѣльбѣ	165
Пристрѣлка стволовъ и распредѣленіе ихъ въ командѣ	—
Повѣрка боя стволовъ	172

Приложенія.

I. Описаніе гипоскопа	175
II. Устройство малаго стрѣльбища и учебныхъ мишеней	177
III. Наставленіе для веденія занятій въ пулеметныхъ сборахъ	179
IV. Описаніе знака за отличную стрѣльбу изъ пулеметовъ	182
V. Распредѣленіе мишеней для состязательной стрѣльбы	183
VI. Формы отчетности по стрѣльбѣ	185

ЧАСТЬ I.

Основанія стрѣльбы изъ пулеметовъ.

Общія указанія.

1. Пулеметный огонь, при должномъ управленіи и при умѣлой работѣ прислуги, составляетъ могущественное боевое средство для того, чтобы при наступленіи—помогать войскамъ продвигаться впередъ, а при оборонѣ—отразить атаку даже превосходныхъ силъ противника.

2. Для достиженія, при посредствѣ пулеметнаго огня, успѣшнаго результата въ бою необходимо: а) чтобы выборъ цѣлей для стрѣльбы и примѣненіе огня отвѣчали требованіямъ боевой обстановки, и б) чтобы огонь былъ дѣйствителенъ, т. е. наносилъ обстрѣливаемой цѣли, въ кратчайшій срокъ, возможно большее пораженіе.

3. Дѣйствительность огня изъ пулеметовъ достигается: а) умѣлымъ и твердымъ управленіемъ огнемъ со стороны команднаго состава; б) умѣлой работой, слаженностью, дисциплиной и хладнокровіемъ прислуги; в) исправнымъ состояніемъ пулеметовъ и всей прочей матеріальной части и г) достаточнымъ запасомъ патроновъ и правильнымъ питаніемъ ими.

4. Искусство управленія огнемъ, въ техническомъ отношеніи, заключается въ умѣніи начальника:

а) наблюдать за полемъ боя и быстро опредѣлять свойства размѣры и удаленіе появляющихся на немъ цѣлей;

б) на основаніи этихъ данныхъ быстро опредѣлять вѣроятность пораженія цѣли и рѣшать—заслуживаетъ ли она обстрѣливанія и въ какой мѣрѣ;

в) ясно указывать цѣль, подлежащую обстрѣлу;

г) назначать невыгоднейшую высоту прицѣла и точку прицѣливанія;

д) дѣлать своевременно распоряженія объ открытіи и прекращеніи огня;

е) наблюдать за результатами стрѣльбы и, соотвѣтственно этому, корректировать ее;

ж) смотря по обстоятельствамъ, раздѣлять или сосредоточивать огонь и своевременно переносить огонь съ одной цѣли на другую.

5. Слаженность и умѣлая работа прислуги заключается въ умѣніи:

а) наблюдать за полемъ боя и быстро находить на немъ указанныя начальникомъ цѣли;

б) избирать на указанной начальникомъ позиціи наилучшія для стрѣльбы мѣста и положенія для пулемета, если это не определено командой, и быстро готовить пулеметъ къ стрѣльбѣ;

в) во время стрѣльбы слѣдить за работой пулемета и быстро устранять задержки въ механизмѣ; заботиться о питаніи пулемета патронами, водою и смазкою и, вообще, стремиться къ возможно быстрому и рѣшительному достиженію наилучшаго результата стрѣльбы.

ГЛАВА I.

Теоретическія свѣдѣнія о стрѣльбѣ изъ пулеметовъ.

I. Общія указанія.

6. Пулеметъ, имѣя стволъ одинаковаго внутренняго устройства со стволомъ 3-линейной винтовки, немного лишь короче—можетъ стрѣлять патронами, какъ съ тупоголовой пулей, такъ и съ остроконечной.

7. Меньшая длина пулеметнаго ствола нѣсколько уменьшаетъ начальную скорость полета пули по сравненію съ та-

ковою же въ винтовкѣ, а именно: при тупыхъ пуляхъ, вмѣсто 872 арш. (620 метр.) въ секунду, она равняется 868 арш. (617 метр.); при острыхъ—вмѣсто 1237 арш. (880 метр.), она равна 1223 арш. (870 метр.).

Столь незначительная разница въ начальныхъ 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, относящимся къ стрѣльбѣ изъ винтовокъ, изложенными въ первой части „Наставленія для стрѣльбы изъ винтовокъ и револьверовъ“, причемъ необходимо принять во вниманіе еще и слѣдующее:

а) Причины невѣрности выстрѣловъ, происходящія отъ стрѣлка, благодаря большей устойчивости пулемета и возможности хорошаго сохраненія линіи прицѣливанія, ограничиваются преимущественно невѣрнымъ прицѣливаніемъ.

б) 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.

II. Особенности стрѣльбы изъ пулеметовъ.

8. 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 болѣею сосредоточенностью и кучностью, чѣмъ массовый огонь изъ ружей.

Скорость автоматического огня—до 500 выстрѣловъ въ минуту.

9. Пулеметнымъ огнемъ гораздо удобнѣе управлять, чѣмъ ружейнымъ, его легче сосредоточивать, раздѣлять и переносить съ одной цѣли на другую.

10. При пулеметномъ прицѣлѣ имѣется цѣликъ, благодаря которому можно производить боковую поправку и тѣмъ устранять вліяніе причинъ, уклоняющихъ пулю въ сторону. Кроме того, цѣликъ даетъ возможность пользоваться вспомогательною точкою прицѣливанія (что облегчаетъ стрѣльбу по невидимой или плохо видимой цѣли), а также производить сосредоточеніе или раздѣленіе огня.

11. Благодаря имѣющемуся при пулеметѣ разсѣивающему приспособленію и устройству подъемнаго механизма, возможно равномерное обстрѣливаніе широкихъ и глубокихъ цѣлей.

12. Устройство установокъ допускаетъ производство стрѣльбы подъ углами возвышенія и склонева отъ $+ 15^{\circ}$ до $- 20^{\circ}$ (при станкѣ же Соколова отъ $+ 52^{\circ}$ до $- 42^{\circ}$) и обстрѣливаніе цѣли, расположенной по уклону.

13. Вслѣдствіе возможности дать пулемету прочную установку, можно съ удобствомъ производить стрѣльбу изъ него ночью.

ГЛАВА II.

Дѣйствительность стрѣльбы.

14. Ошибки въ опредѣленіи разстояній, вслѣдствіе кучности боя пулемета, имѣютъ большое вліяніе на успѣхъ стрѣльбы. Изъ таблицы № 9 видно, напримѣръ, что, если, при обстрѣливаніи неглубокихъ пѣхотныхъ неподвижныхъ цѣлей съ 700—1500 шаговъ, сдѣлать ошибку въ оцѣнкѣ разстоянія на 100 шаговъ въ меньшую и на 150 шаговъ въ большую сторону—при стрѣльбѣ тупой пулей, или на 150 шаговъ въ мень-

шую и 300 шаговъ въ большую—при стрѣльбѣ острой пулей,—то поражений не будетъ.

На разстояніяхъ, превышающихъ 1500 шаговъ, отрицательные результаты стрѣльбы получаются при ошибкѣ въ 50 шаговъ въ меньшую и 100 шаговъ въ большую сторону—при стрѣльбѣ тупой пулей, и въ 100 шаговъ въ меньшую и 200 шаговъ въ большую—при острой пулѣ.

Глубокія цѣли допускаютъ большія ошибки въ опредѣленіи разстояній.

Изъ таблицы № 1 видно, что 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.

15. Изученіе таблицъ баллистическихъ данныхъ показываетъ, что при правильномъ опредѣленіи разстоянія и вѣрно избранной точкѣ прицѣливанія можно ожидать успѣшныхъ результатовъ отъ стрѣльбы изъ пулеметовъ:

По открыто стоящимъ разомкнутымъ (до двухъ шаговъ) 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.

16. Изложенныя свойства пулеметнаго огня ясно подтверждаютъ то, что производить стрѣльбу изъ пулеметовъ на дальнія дистанціи слѣдуетъ лишь при обстановкѣ, вызывающей необходимость такого огня.

ГЛАВА III.

Правила стрѣльбы.

1. Виды стрѣльбы изъ пулеметовъ.

12. Стрѣльбу изъ пулеметовъ можно раздѣлить на слѣдующіе виды:

а) *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 обнаружить присутствіе пулемета, необходимо произвести выстрѣлъ.

б) *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.

в) *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.

г) *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.

II. Указаніе цѣли.

13. Цѣль или вспомогательная точка прицѣливанія должна указываться наводчику настолько ясно и опредѣленно, чтобы онъ могъ быстро и безошибочно отыскать ее на мѣстности.

Для этого, прежде всего, слѣдуетъ показать направленіе на цѣль, обозначая таковое словами: вправо, влево, и назвать или самую цѣль, или ясно видимый предметъ, вблизи котораго она расположена, или же вспомогательную точку прицѣливанія.

Примѣчаніе. Если мѣсто цѣли трудно опредѣлить командой, то слѣдуетъ указывать ее положеніе относительно ясно видимыхъ предметовъ при помощи пальцевъ или пулеметной линейки¹⁾.

Въ первомъ случаѣ надо вытянуть передъ собою руку, ладонью вверхъ, съ поставленными отвѣсно пальцами, и замѣтить, сколько пальцевъ по ихъ ширинѣ, помѣщается между лучами зрѣнія, направленными на цѣль и на предметъ, и сообщить эту данную командою. Наводчики и начальники пулеметовъ (пулеметные унтеръ-офицеры) поступаютъ такимъ же образомъ и опредѣляютъ положеніе цѣли.

При пользованіи пулеметной линейкой надо опредѣлить, на какомъ дѣленіи и въ какую сторону отъ нуля по шкалѣ угла мѣра линейки находится цѣль отъ этого предмета, и передать это командою. Наводчики и начальники пулеметовъ, отсчитавъ по пулеметной линейкѣ это число дѣленій отъ нулевого, въ указанную сторону, замѣчаютъ дѣленіе ногтемъ большого пальца, послѣ чего направляютъ линейку нулемъ на предметъ

¹⁾ Пулеметная линейка (съ правилами пользованія ею) составляетъ предметъ артиллерійскаго снабженія пулеметныхъ командъ.

и замѣчаютъ какую-нибудь точку на мѣстности, оказавшуюся противъ указаннаго дѣленія лѣнейки.

III. Опредѣленіе разстоянія до цѣли.

19. Исходной данной для назначенія высоты прицѣла или для выбора точки прицѣливанія служитъ опредѣленіе разстоянія до цѣли, которое производится дальномѣрами и только за неимѣніемъ таковыхъ или при невозможности пользованія ими — на-глазъ.

20. Если имѣются нѣсколько дальномѣровъ одной системы (одной точности), то разстояніе слѣдуетъ опредѣлить всѣми, и затѣмъ принять за исходную данную среднее опредѣленіе.

21. О разстояніяхъ можно получать свѣдѣнія справкою у сосѣдней части, ранѣе прибывшей на позицію, или по плану и картѣ.

22. На обученіе опредѣленію разстояній, какъ дальномѣрами, такъ и глазомѣромъ, должно быть обращено самое серьезное вниманіе.

IV. Выборъ прицѣла.

23. Прицѣлъ назначается согласно опредѣленному до цѣли разстоянію, съ соотвѣтствующею поправкою, но всегда съ округленіемъ до полусотенъ шаговъ.

Не слѣдуетъ при пристрѣлкѣ назначать прицѣлъ завѣдомо меньше опредѣленнаго разстоянія, такъ какъ желательно, чтобы, попутно съ пристрѣлкою, получалось, если возможно, и пораженіе цѣли.

24. Наилучшіе результаты при стрѣльбѣ изъ пулеметовъ получаются при стрѣльбѣ съ истиннымъ прицѣломъ, т. е. съ такимъ, при которомъ средняя точка попаданія совпадаетъ съ серединою цѣли.

25. Нахожденіе истинной или наиболее близкой къ ней высоты прицѣла производится пристрѣлкою. Стрѣльба же при истинномъ прицѣлѣ называется стрѣльбою на пораженіе.

Въ случаѣ невозможности опредѣлить истинный прицѣлъ, приходится прибѣгать къ стрѣльбѣ на пораженіе съ нѣсколькими прицѣлами, для обстрѣливанія площади, на которой предполагается цѣль.

V. Выборъ точки прицѣливанія.

26. Точкою прицѣливанія избирается или наиболее рѣзко видимая часть цѣли, или какой-нибудь ясно видимый предметъ на протяженіи ея.

Избирая точку прицѣливанія, необходимо имѣть въ виду и возможность наилучшаго наблюденія за паденіемъ пуль.

27. Если бы на протяженіи цѣли нельзя было избрать удобное для наблюденія за паденіемъ пуль мѣсто, то таковое можно выбрать впереди, позади или въ сторонѣ отъ нея (весьма удобно, когда вблизи имѣется песчаная полоса мѣстности) и по этому мѣсту вести пристрѣлку, а по окончаніи ея, перенести огонь на самую цѣль, опредѣливъ заблаговременно разстояніе отъ мѣста, по которому велась пристрѣлка, до самой цѣли.

VI. Пристрѣлка.

28. Пристрѣлка производится: а) захватываніемъ цѣли въ вилку и б) приближеніемъ къ цѣли.

29. При пристрѣлкѣ захватываніемъ цѣли въ вилку, первоначально назначается одинъ общій прицѣлъ и одна общая точка прицѣливанія для всѣхъ пулеметовъ, находящихся на позиціи.

Самая пристрѣлка производится однимъ пулеметомъ, а въ случаѣ трудности наблюденія за паденіемъ пуль — нѣсколькими

30. Всѣ находящіеся на позиціи пулеметы наводятся съ

назначеннымъ прицѣломъ, послѣ чего устанавливаются прицѣльные кольца и затѣмъ открывается огонь изъ одного (нѣсколькихъ) пулемета.

31. Огонь ведется съ перерывами, каждый разъ одною или нѣсколькими очередями, внимательно наблюдая за паденіемъ пули. Число очередей зависитъ отъ степени легкости наблюденія.

32. Если наблюденіе затруднительно, то лучше сразу начать огонь двумя и болѣе пулеметами, такъ какъ чѣмъ число одновременно стрѣляющихъ пулеметовъ будетъ больше, тѣмъ скорѣе можно получить удовлетворительное наблюденіе.

33. Если при первой очереди будутъ замѣчены недолеты, то, какъ при острыхъ, такъ и при тупыхъ пуляхъ, слѣдуетъ увеличить прицѣлъ на 200 шаговъ и повторить стрѣльбу прежнимъ количествомъ очередей.

При новыхъ недолетахъ, увеличить прицѣлъ еще на 200 шаговъ и поступать такъ до тѣхъ поръ, пока не будетъ полученъ перелетъ. Последнее обстоятельство укажетъ на то, что цѣль попала въ вилку.

34. Если бы въ началѣ пристрѣлки получились перелеты, то нужно уменьшить прицѣлъ на 200 шаговъ и продолжать уменьшать его точно такъ же до тѣхъ поръ, пока получатся недолеты т. е. цѣль не будетъ захвачена въ вилку.

35. При очевидныхъ значительныхъ недолетахъ или перелетахъ рекомендуется измѣнять прицѣлъ сразу на 300—400 шаговъ.

36. Захвативъ цѣль въ вилку, слѣдуетъ взять среднюю высоту прицѣла и продолжать пристрѣлку, постепенно суживая вилку до полученія разницы между двумя смежными прицѣлами (при одномъ изъ которыхъ получались недолеты, а при другомъ перелеты) въ 100 шаговъ и затѣмъ принять ближайшій къ истинному средній изъ этихъ прицѣловъ.

37. По опредѣленіи близкаго къ истинному прицѣла, слѣдуетъ перейти къ стрѣльбѣ на пораженіе, стараясь нанести наибольшее пораженіе въ кратчайшее время.

38. Во всѣхъ случаяхъ—ведется ли пристрѣлка однимъ или нѣсколькими пулеметами—остальные пулеметы слѣдятъ за ходомъ пристрѣлки, чтобы, въ случаѣ задержки въ стрѣляющемъ пулеметѣ, можно было продолжать стрѣльбу либымъ изъ остальныхъ.

39. Пристрѣлка нѣсколькими пулеметами можетъ вестись также и шкальнымъ способомъ, а именно: въ отдѣльныхъ пулеметахъ или во взводахъ прицѣлы устанавливаются на различную высоту, съ разницею въ 100—200 шаговъ между ними, и огонь открывается изъ тѣхъ пулеметовъ или взводовъ, которые имѣютъ, по ходу пристрѣлки, наиболѣе подходящую къ опредѣленному разстоянію установку прицѣла.

Напримѣръ: дистанція опредѣлена въ 1100 шаговъ; шкала прицѣловъ можетъ быть установлена, при 4 взводахъ (4 пулеметахъ), такъ: въ 1-мъ взводѣ (пулеметѣ) 1000, во 2-мъ 1100, въ 3-мъ 1200, въ 4-мъ 1300. Открытіе огня должно быть назначено 2-му взводу (пулемету), какъ имѣющему наиболѣе подходящую высоту прицѣла. Въ случаѣ недолетовъ, слѣдуетъ открыть огонь 4-мъ взводомъ (пулеметомъ) и затѣмъ, въ зависимости отъ результатовъ попаданія, продолжать пристрѣлку, назначая взводы съ соответствующими прицѣлами, до опредѣленія необходимыхъ предѣловъ вилки. Если бы шкала оказалась слишкомъ малою или большою, слѣдуетъ увеличить или уменьшить прицѣлы всѣхъ пулеметовъ на одно и то же число шаговъ.

40. При всякихъ перерывахъ въ стрѣльбѣ, наводчики всѣхъ пулеметовъ должны исправлять наводку и установку прицѣльнаго кольца по прицѣлу.

41. Особенно важно хорошее наблюдение за падением пуль во время пристрѣлки. Для этого необходимо выслать наблюдателя съ хорошимъ биноклемъ въ наиболѣе удобный для такого наблюденія пунктъ и установить съ нимъ связь.

42. Хорошее наблюдение за падениемъ пуль возможно лишь на мѣстности открытой, сухой, черноземной, глинистой и, въ особенности, песчаной, а также на пахотѣ и на водѣ.

При ударѣ въ каменную стѣну и деревянные оштукатуренныя постройки, а также сухіе земляные валы, пули поднимаютъ замѣтную пыль.

По густой грязи, по льду и по неглубокому снѣгу наблюдение за падениемъ пуль, безъ бинокля, возможно только на близкихъ и среднихъ разстояніяхъ, до 1500—1800 шаговъ.

Очень большую трудность для наблюденія за падениемъ пуль представляютъ болота, въ особенности покрытыя мхомъ и кочковатыя, а также мѣста, покрытыя растительностью или толстымъ слоемъ рыхлаго снѣга и т. п.

Въ военное время, при стрѣльбѣ по живымъ открытымъ цѣлямъ, въ особенности по движущимся, почти всегда можно получить, хотя приблизительныя, указанія о мѣстахъ паденія пуль по производимому ими впечатлѣнію или поражению въ рядахъ войскъ противника.

43. Въ случаѣ необходимости какъ можно скорѣе перейти къ стрѣльбѣ на пораженіе, или когда нѣтъ времени на доведение пристрѣлки до вилки въ 100 шаговъ, слѣдуетъ, захвативъ цѣль въ болѣе широкую вилку (въ 200 или даже 300 шаговъ), переходить сразу къ обстрѣлу площади нѣсколькими пулеметами, устанавливая прицѣлы: при стрѣльбѣ въ 1500 шаговъ—съ разницею въ 200 шаговъ для острой пули и въ 100 шаговъ для тупой; при стрѣльбѣ же свыше

1500 шаговъ—съ разницею для острой пули въ 100 шаговъ, а для тупой въ 50 шаговъ.

44. Пристрѣлка приближеніемъ производится двумя способами: а) непрерывнымъ огнемъ и б) скачками.

Въ обоихъ случаяхъ пристрѣлка ведется однимъ пулеметомъ.

45. Для пристрѣлки *непрерывнымъ огнемъ*, опредѣляютъ разстояніе до цѣли и уменьшаютъ высоту прицѣла: на 400 шаговъ—при опредѣленіи разстоянія на-глазъ, и на 200 шаговъ—при опредѣленіи дальномѣрами.

46. Точка прицѣливанія выбирается въ наиболѣе видимой части цѣли. Во всѣхъ пулеметахъ, по окончаніи наводки, устанавливаютъ соотвѣтственно скомандованному прицѣлу прицѣльные кольца.

Наводчикъ пристрѣливающагося пулемета начинаетъ плавно и медленно вращать подъемный механизмъ, чтобы мѣсто паденія пуль постепенно приближалось къ цѣли.

Когда попаданія будутъ близки къ ней или когда пули будутъ поражать самую цѣль, стрѣльба немедленно приостанавливается.

Наводчикъ, не трогая пулемета, опредѣляетъ по прицѣльному кольцу соотвѣтственную высоту прицѣла и докладываетъ ее пулеметному унтеръ-офицеру.

47. При стрѣльбѣ изъ пулеметовъ, у которыхъ нѣтъ прицѣльнаго кольца, наводчикъ, остановивъ стрѣльбу, осторожно закрѣпляетъ подъемный механизмъ и, не сдвигая пулемета, устанавливаетъ прицѣлъ такъ, чтобы ровная мушка снова пришлась подъ цѣль. Полученная при этомъ высота прицѣла будетъ приблизительно отвѣчать высотѣ прицѣла, соотвѣствующей моменту остановки огня.

Однако, полученная высота прицѣла будетъ не совсѣмъ вѣрна, такъ какъ отъ момента наблюденія за падениемъ пули до момента остановки стрѣльбы пройдетъ нѣкоторый промежутокъ.

токъ времени; поэтому, для стрѣльбы на пораженіе слѣдуетъ уменьшить высоту прицѣла на 100 шаговъ.

48. Если въ стрѣляющемъ пулеметѣ случится задержка, то продолжаетъ стрѣльбу слѣдующій, съ тѣмъ дѣленіемъ кольца, при которомъ получилась остановка въ предыдущемъ пулеметѣ.

49. При пристрѣлкѣ *приближеніемъ скачками*, слѣдуетъ, какъ и въ предыдущемъ случаѣ, во всѣхъ пулеметахъ установить прицѣлы на одну и ту же высоту—менѣе опредѣленнаго разстоянія, и навести пулеметы въ одну общую точку прицѣливанія.

По окончаніи наводки, во всѣхъ пулеметахъ устанавливаются прицѣльные кольца соответственно этой высотѣ прицѣла, и затѣмъ пристрѣлка ведется однимъ пулеметомъ; при назначенной высотѣ прицѣла выпускается одна или нѣсколько очередей, послѣ чего наводчикъ, не ожидая приказанія, дѣлаетъ остановку, прибавляетъ или убавляетъ прицѣлъ по кольцу на 50—100 шаговъ и вновь выпускаетъ очередь (нѣсколько очередей), затѣмъ дѣлаетъ остановку и вновь прибавляетъ (убавляетъ) 50—100 шаговъ, пока не получится столь близкаго къ цѣли попаданія пуля, что можно будетъ перейти къ стрѣльбѣ на пораженіе.

VII. Приисканіе отклоненія цѣлика.

50. Исходная установка цѣлика назначается, сообразуясь съ дериваціей, направлеціемъ и скоростью вѣтра и проч., а при цѣляхъ, двигающихся поперекъ направленія выстрѣловъ или въ облическомъ къ нему направленіи, еще и въ зависимости отъ скорости движенія ихъ.

51. Начальники пулеметовъ обязаны ввести въ назначенныя отклоненія цѣлика поправку, въ зависимости отъ боя и сваливанія пулемета (если послѣдняго не удалось избѣжать надлежащей установкой станка или треноги).

52. Во время пристрѣлки и стрѣльбы на пораженіе, по результатамъ попаданія пуля дѣлаются измѣненія въ установкѣ цѣлика, чтобы привести среднюю точку попаданія въ середину цѣли.

53. Отысканіе возможно болѣе точнаго цѣлика имѣетъ особо важное значеніе при стрѣльбѣ по узкимъ цѣлямъ.

Разсѣиваніе пули въ сторону настолько мало, что при стрѣльбѣ, на примѣръ, на 1000 шаговъ по одиночному человѣку ошибка по боковому направленію на 3 шага исключаетъ пораженіе цѣли.

54. Величину отклоненія цѣлика необходимо опредѣлять боковою пристрѣлкою, добиваясь полученія такихъ двухъ величинъ отклоненія, при одной изъ которыхъ пули ложатся правѣе, а при другой—лѣвѣе цѣли. Для стрѣльбы на пораженіе слѣдуетъ взять среднюю изъ этихъ величинъ.

55. Отысканіе величины отклоненія цѣлика дѣлается или попутно съ пристрѣлкою для опредѣленія высоты прицѣла, или дополнительно.

56. Поправку отклоненія цѣлика можно дѣлать при помощи пулеметной линейки. Для этого нужно направить нулевое дѣленіе линейки на мѣсто паденія пули и замѣтить дѣленіе, приходящееся противъ точки прицѣливанія; послѣднее укажетъ величину поправки цѣлика.

57. Если паденіе пули ясно видно для наводчика, то величину отклоненія цѣлика можно опредѣлить еще и слѣдующимъ образомъ: оставая пулеметъ неподвижно, передвигаютъ цѣликъ такъ, чтобы направить линію прицѣливанія въ мѣсто паденія пули; найденная установка цѣлика и будетъ истинная, при которой слѣдуетъ навести пулеметъ въ цѣль и вести стрѣльбу.

58. При наводкѣ въ вспомогательную точку прицѣливанія находящуюся въ сторонѣ отъ цѣли, установка цѣлика назначается не только соответственно дериваціи и вліянію вѣ-

тра, но и соответственно боковому разстоянію между вспомогательною точкою прицѣливанія и цѣлью. Определеніе этого разстоянія можетъ быть произведено помощью пулеметной линейки, направивъ нулевое дѣленіе ея на вспомогательную точку; тогда дѣленіе, приходящееся противъ цѣли, укажетъ требуемую установку цѣлика.

59. Если при стрѣльбѣ съ вспомогательной точкой прицѣливанія не хватитъ дѣленій цѣлика, то слѣдуетъ пользоваться однимъ изъ слѣдующихъ способовъ:

а) При помощи пулеметной линейки.

Приставить пулеметную линейку къ цѣлику такъ, чтобы ноль на линейкѣ совпалъ съ нулемъ цѣлика, послѣ чего навести пулеметъ въ вспомогательную точку прицѣливанія по дѣленію приставленной линейки.

б) Последовательно отмѣчая по цѣлику отъ вспомогательной точки прицѣливанія.

Если цѣль окажется отъ вспомогательной точки прицѣливанія, напримѣръ, вправо на 25 дѣленій по линейкѣ, то слѣдуетъ сначала поставить цѣликъ вправо на послѣднее изъ его дѣленій (10) и навести пулеметъ въ указанную вспомогательную точку прицѣливанія. Затѣмъ поставить цѣликъ на 0—и замѣтить, куда будетъ наведенъ пулеметъ (какой-нибудь мѣстный предметъ—кустъ, пенъ, кочка, столбъ, камень, уголъ зданія и т. п.). Это будетъ первая промежуточная вспомогательная точка прицѣливанія.

Снова поставить цѣликъ на 10 и навести пулеметъ въ первую промежуточную вспомогательную точку прицѣливанія.

Затѣмъ опять поставить цѣликъ на 0 и, замѣтивъ куда наведенъ пулеметъ, получить вторую промежуточную вспомогательную точку прицѣливанія.

Наконецъ, поставить цѣликъ на 5 и навести пулеметъ во

вторую промежуточную вспомогательную точку прицѣливанія. Это будетъ искомое направленіе, т. е. на 25 дѣленій цѣлика вправо отъ данной вспомогательной точки прицѣливанія.

в) Найти по пулеметной линейкѣ разстояніе отъ вспомогательной точки прицѣливанія до цѣли. Затѣмъ взять по линейкѣ это разстояніе отъ вспомогательной точки прицѣливанія въ сторону цѣли и, замѣтивъ какой-нибудь предметъ въ этомъ направленіи, навести на него пулеметъ съ цѣликомъ, установленнымъ сообразно условіямъ стрѣльбы на деривацію, вѣтеръ и проч.

г) Въ станкахъ Соколова можно придавать пулемету направленіе въ сторону отъ вспомогательной точки прицѣливанія, пользуясь дѣленіями на разсѣивающемъ приспособленіи, отсчитывая по нимъ указанное число дѣленій цѣлика, имѣя въ виду, что каждое дѣленіе отвѣчаетъ $\frac{1}{100}$ разстоянія до цѣли, т. е. одному дѣленію угломѣра или 10 дѣленіямъ цѣлика (откидного прицѣла).

VIII. Стрѣльба на пораженіе.

60. Когда пристрѣлкою определена высота прицѣла и величина отклоненія цѣлика, при которомъ есть вѣроятность на хорошее попаданіе, переходятъ къ стрѣльбѣ на пораженіе.

61. Успѣхъ стрѣльбы, при вѣрно определенномъ прицѣлѣ и отклоненіи цѣлика, будетъ наилучшій при стрѣльбѣ наибольшимъ числомъ пулеметовъ, съ общою для всѣхъ высотой прицѣла, отклоненіемъ цѣлика и точкою прицѣливанія.

62. Для одновременнаго обстрѣливанія вѣсколькихъ цѣлей слѣдуетъ раздѣлить огонь.

63. Производство стрѣльбы на пораженіе не должно исключать необходимости исправленія высоты прицѣла и отклоненія цѣлика по результатамъ стрѣльбы.

IX. Стрѣльба по площади.

64. Большіе размѣры цѣли по фронту и въ глубину (т. е. занимаемая ею площадь), недостаточная извѣстность этихъ размѣровъ; а равно неуверенность въ соответствіи назначенныхъ высотъ прицѣловъ и истинныхъ отклоненій цѣлика—вызываютъ необходимость искусственно разсѣивать пули и обстрѣливать площадь, болѣе глубокую и широкую по фронту, чѣмъ то допускаютъ баллистическія свойства пулемета при стрѣльбѣ съ одною установкою прицѣла.

65. Къ стрѣльбѣ по площади приходится прибѣгать въ слѣдующихъ случаяхъ:

1) Когда нѣтъ возможности пристрѣляться и нѣтъ уверенности, что разстоянія опредѣлены точно.

Въ этихъ случаяхъ необходимо, однако, опредѣлить глубину той площади, которую предстоитъ обстрѣливать.

Для опредѣленія глубины площади принимаютъ, что ошибка въ опредѣленіи разстояній, въ каждую сторону, возможна: при опредѣленіи на глазъ—въ 10%, дѣйствительнаго разстоянія, призматическими дальномѣрами—въ 8% и оптическими—въ 3%, для среднихъ разстояній.

Такъ, напримѣръ: если разстояніе опредѣлено въ 1800 шаговъ, то ошибка можетъ быть сдѣлана: въ первомъ случаѣ, въ 180 шаговъ въ каждую сторону, а всего, за округленіемъ, полусотенъ шаговъ—въ 350 шаговъ; во второмъ—въ 300 шаговъ и въ третьемъ—въ 100 шаговъ.

Эти возможные ошибки и должны быть приняты во вниманіе при опредѣленіи глубины той площади, которую хотятъ обстрѣливать; въ рассматриваемомъ примѣрѣ она будетъ находиться: въ первомъ случаѣ между 1625 и 1975 шаговъ, во второмъ—650 и 1950 шаговъ и въ третьемъ—1750 и 1850 шаговъ.

2) Когда извѣстны лишь предѣлы всей площади, въ которой должна находиться цѣль.

3) Когда пристрѣлкою опредѣлены наименьшія и наибольшія разстоянія, въ предѣлахъ которыхъ находится цѣль.

66. Обстрѣливаніе площади во всѣхъ указанныхъ выше случаяхъ можно производить двумя способами:

а) Назначая разные высоты прицѣла въ пулеметахъ.

б) Дѣйствуя прицѣльнымъ кольцомъ.

67. При обстрѣливаніи площади съ установкою разныхъ прицѣловъ въ пулеметахъ, необходимо принимать во вниманіе слѣдующее:

а) можно ли сразу обстрѣливать эту площадь имѣющимъ числомъ пулеметовъ¹⁾,

б) или эту площадь возможно обстрѣливать только последовательно, отъ одного предѣла площади къ другому,

в) или одновременно обстрѣливать всю площадь, но съ промежутками,

г) или распределить эту площадь по участкамъ между частями пулеметной команды.

68. Для достиженія равномернаго обстрѣливанія площади разность между установкою прицѣловъ, на основаніи которой производится разсѣиваніе пуль, можетъ быть принята: до 1500 шаговъ въ 200 шаговъ для острой пули и въ 100 шаговъ для тупой; свыше 1500 шаговъ—для острой пули въ 100 шаговъ, а для тупой въ 50 шаговъ.

а) Обстрѣливаніе всей площади сразу всѣми пулеметами съ различной высотой прицѣловъ производится слѣдующимъ образомъ:

Одному изъ пулеметовъ (взводовъ) назначается прицѣлъ, отвѣчающій ближайшему предѣлу площади, съ соответствующимъ отклоненіемъ.

¹⁾ Т. е. могутъ ли сердцевинны снарядъ пули (ст. 23 Наставленія для обученія стрѣльбѣ изъ винтовокъ) полностью, безъ промежутковъ и одновременно, покрыть обстрѣливаемую площадь.

ющимъ округленіемъ до 50 шаговъ, а всѣхъ прочихъ, при острыхъ пуляхъ—съ прибавкою (въ зависимости отъ разстоянія) 200 или 100 шаговъ, а при тупыхъ—съ прибавкою 100 или 50 шаговъ противъ сосѣдняго пулемета.

Напримѣръ, для одновременнаго обстрѣливанія площади между 1600 и 2000 шаговъ, при острыхъ пуляхъ и стрѣльбѣ изъ 4-хъ пулеметовъ (взводъ въ), нужно назначить прицѣлы: въ 1-мъ пулеметѣ (взводѣ) $16\frac{1}{2}$,¹⁾ во второмъ $17\frac{1}{2}$, въ третьемъ $18\frac{1}{2}$ и въ четвертомъ $19\frac{1}{2}$.

б) Если имѣющимся числомъ пулеметовъ нельзя захватить всю назначенную для обстрѣливанія площадь, то обстрѣливаніе ведется въ двѣ или нѣсколько очередей; при этомъ для второй очереди прицѣлы во всѣхъ взводахъ (пулеметахъ) увеличиваются на одну и ту же величину, выбираемую съ такимъ расчетомъ, чтобы при новой очереди первый взводъ (пулеметъ) имѣлъ прицѣлъ на 50 или 100 шаговъ болѣе, чѣмъ прицѣлъ послѣдняго взвода (пулемета) предыдущей очереди.

Напримѣръ: нужно обстрѣлять съ 1750 шаговъ площадь глубиною въ 400 шаговъ, въ предѣлахъ между 1550—1950 шаговъ, двумя взводами, острыми пулями. Поставивъ во взводахъ прицѣлы 16 и 17, обстрѣливаютъ площадь между 1550 и 1750. Увеличивъ затѣмъ прицѣлы на 2, т. е. 18 и 19, обстрѣливаютъ площадь между 1750 и 1950.

в) Можно обстрѣлять площадь, оставляя необстрѣленные промежутки и устанавливая прицѣлы съ большою разностью, чѣмъ выше указано, чтобы сразу захватить всю глубину площади; затѣмъ, для второй очереди, установить прицѣлы во всѣхъ взводахъ (пулеметахъ) на 100 или 50 шаговъ больше (меньше) для обстрѣливанія непораженныхъ промежутковъ.

¹⁾ Если бы въ 1-мъ взводѣ поставленъ былъ прицѣлъ 16, то половина снопа пуль легла бы передъ ближайшею границею площади.

Напримѣръ, въ вышеприведенномъ случаѣ можно было бы: 1) поставить прицѣлы 16 и 18 и обстрѣлять площадь между 1550 и 1650 и между 1750 и 1850; затѣмъ, чтобы покрыть необстрѣляемые части площади, увеличить во взводахъ прицѣлъ на 100, т. е. 17 и 19; 2) поставить прицѣлы 16 и 19 и обстрѣлять площади между 1550 и 1650 шаговъ и между 1850—1950. Площадь между 1650—1850 шаговъ обстрѣлять слѣдующей очереди, съ прицѣлами 17 и 18.

в) Если обстрѣливаемая площадь подѣлена на участки между частями пулеметной команды, то каждая часть обстрѣливаетъ свой участокъ однимъ изъ способовъ, указанныхъ въ пунктахъ а, б и в.

69. Для стрѣльбы по площади скачками, при помощи прицѣльнаго кольца, указываютъ предѣлы площади и назначаютъ всѣмъ пулеметамъ прицѣлъ, соответствующій ближайшей границѣ ея; послѣ этого наводятъ пулеметы въ полосу или предметъ, находящійся на линіи ближайшей окраины площади, и устанавливаютъ прицѣльные кольца согласно командованному прицѣлу. Затѣмъ выпускаютъ одну или двѣ очереди и, не ожидая новой команды, въ каждомъ пулеметѣ, по кольцу, повышаютъ прицѣлъ, въ зависимости отъ дистанціи и образца патроновъ, на 100—200 шаговъ.

При новыхъ установкахъ прицѣльных колецъ, вновь выпускается одна или двѣ очереди, кольца снова переставляются, и стрѣльба продолжается далѣе, пока вся площадь не будетъ обстрѣлена въ глубину. Затѣмъ продолжаютъ обстрѣливаніе площади, уменьшая, такимъ же образомъ, по кольцу высоты прицѣла и т. д.

70. Для стрѣльбы по площади съ непрерывнымъ разсѣиваніемъ въ глубину указываются предѣлы площади и ставятъ прицѣлъ соответственно ближайшему предѣлу ея, послѣ чего открываютъ огонь. Наводчикъ, непрерывно вращая маховичокъ подѣ-

еннаго механизма, обстрѣиваетъ всю площадь равномерно отъ ближайшаго ея предѣла до дальнѣйшаго и обратно.

31. При стрѣльбѣ по площади одновременно производится разсѣиваніе и по ширинѣ. При этомъ каждому пулемету назначается свой участокъ по ширинѣ цѣли, который обстрѣливается этимъ пулеметомъ съ разсѣиваніемъ, пользуясь прицѣльнымъ кольцомъ.

32. При стрѣльбѣ по площади, съ установкой разныхъ прицѣловъ, все пулеметы должны обстрѣливать цѣль съ разсѣиваніемъ по всей ширинѣ площади.

Х. Стрѣльба по двигающимся цѣлямъ.

33. При стрѣльбѣ по двигающимся цѣлямъ такъ же, какъ и при стрѣльбѣ по неподвижнымъ, необходимо, если есть время, произвести пристрѣлку.

34. Если мѣстность и обстановка, а также скорость движенія цѣли не позволяютъ разсчитывать на быструю пристрѣлку, то нужно сразу же начать обстрѣливать площадь, по которой цѣль двигается, перенося огонь по мѣрѣ удаленія или приближенія цѣли.

35. При стрѣльбѣ по движущейся цѣли можно или все время наводить въ цѣль и слѣдить за нею, или встрѣчать цѣль на заранее намѣченныхъ пунктахъ, до которыхъ разстояние определено и къ которымъ заранее пристрѣлялись.

36. Если при стрѣльбѣ по приближающейся или удаляющейся цѣли удалось пристрѣлкой определить высоту прицѣла, при которой получается пораженіе, то дальнѣйшую стрѣлбу слѣдуетъ вести, уменьшая или увеличивая дальность по прицѣльному кольцу въ зависимости отъ скорости движенія цѣли (при движеніи пѣхоты и кавалеріи шагомъ—на 100 шаговъ, кавалеріи рысью—на 200 шаговъ, полевымъ галопомъ и карьеромъ—на 300 шаговъ, въ каждую минуту).

37. По цѣли, движущейся въ сторону или облически, слѣдуетъ, въ зависимости отъ скорости движенія и силы бокового вѣтра, установить цѣликъ, определить пристрѣлкой прицѣлъ и направить огонь на головную часть движущейся цѣли.

XI. Стрѣльба по закрытымъ цѣлямъ.

38. Цѣль можетъ непосредственно примыкать къ закрытію или находиться въ большемъ или меньшемъ отъ нея разстояніи.

Такъ какъ въ большинствѣ случаевъ нельзя разсчитывать на точное опредѣленіе мѣста цѣли за прикрытіемъ, то обыкновенно обстрѣливаютъ площадь, находящуюся позади закрытія слѣдующимъ образомъ:

Опредѣливъ разстояние до закрытія, за которымъ предполагается цѣль, ведутъ пристрѣлку по закрытію, пока не получится попаданій въ верхній гребень его. Затѣмъ увеличиваютъ высоту прицѣла, въ зависимости отъ предполагаемаго удаленія цѣли отъ закрытія, и переходятъ къ стрѣльбѣ и пораженіе съ однимъ или нѣсколькими прицѣлами.

XII. Стрѣльба съ закрытой позиціи.

39. При стрѣльбѣ съ закрытой позиціи траекторія должна проходить поверхъ гребня закрытія.

Для такой стрѣльбы избирается мѣсто, съ котораго упрямляющему огнемъ была бы видна обстрѣливаемая цѣль; этого мѣста намѣчается вспомогательная точка прицѣливанія.

40. Вспомогательная точка прицѣливанія можетъ быть избрана впереди, позади или въ сторонѣ цѣли, выше ея или ниже; наиболѣе выгодно, если она находится въ створѣ цѣли и пулемета.

Если вспомогательная точка избрана въ сторонѣ, то же

тельно, чтобы удаление ее было въ пределах отклоненія цѣлика, дабы не усложнить наводки.

Вспомогательная точка прицѣливанія должна быть ясно видна наводчику.

При отсутствіи подходящей естественной вспомогательной точки, устраивается искусственная, на примѣръ: колы, кинжалъ, вѣха, лопата и проч.

81. Затѣмъ опредѣляютъ разстояніе до цѣли и ставятъ прицѣлъ: если вспомогательная точка прицѣливанія выше цѣли—то меньше опредѣленнаго, а если ниже—то больше, и настолько, чтобы траекторія прошла черезъ цѣль.

82. Высота прицѣла при этомъ опредѣляется при помощи пулеметной линейки слѣдующимъ образомъ: взять линейку отвѣсно въ вытянутую руку, поставить ноготь большого пальца на дѣленіе, соотвѣтствующее опредѣленному разстоянію, и наводить ее на цѣль такъ, чтобы отмѣченное дѣленіе пришлось подъ цѣлью. Затѣмъ, оставляя линейку въ этомъ положеніи, посмотрѣть—противъ какого дѣленія ей приходится вспомогательная точка прицѣливанія; это дѣленіе будетъ соотвѣтствовать искомой высотѣ прицѣла, при которой и начинаютъ пристрѣлку, наводя въ вспомогательную точку.

83. Если вспомогательная точка прицѣливанія выше цѣли и по пулеметной линейкѣ окажется, что прицѣлъ надо ставить меньше постояннаго, то это укажетъ, что вспомогательная точка прицѣливанія взята слишкомъ высоко. Если же вспомогательная точка прицѣливанія, при постоянномъ прицѣлѣ, будетъ закрываться гребнемъ, значить, что цѣль съ даннаго мѣста обстрѣляна быть не можетъ.

Если вспомогательная точка ниже цѣли, то, чтобы опредѣлить, не мѣшаетъ ли стрѣльбѣ гребень укрытія, слѣдуетъ поставить прицѣлъ на 4 и посмотрѣть—не проходитъ ли линія

прицѣливанія ниже гребня. Если этого нѣтъ, то стрѣльба возможна.

Когда гребень препятствуетъ пораженію цѣли, пулеметъ слѣдуетъ отодвинуть дальше отъ гребня укрытія.

84. Если вспомогательная точка въ сторонѣ отъ цѣли, то для опредѣленія отклоненія цѣлика пользуются пулеметной линейкой съ той ее стороны, на которой нанесены дѣленія соотвѣтствующія дѣленіямъ цѣлика; для этого нужно, держа ее въ вытянутой рукѣ и въ горизонтальномъ положеніи, наводить нулевое дѣленіе на вспомогательную точку и посмотреть, сколько дѣленій, вправо или влево отъ этой точки до цѣли; на это число дѣленій, въ ту же сторону, слѣдуетъ передвинуть и цѣликъ.

85. Для стрѣльбы изъ-за бруствера, въ пулеметахъ и треногахъ можно пользоваться гипоскопомъ (приложеніе 1).

Гипоскопъ надѣвается на прицѣлъ такъ, чтобы наводчикъ откинувъ голову назадъ, могъ видѣть отраженное въ немъ изображеніе цѣли, наводитъ пулеметъ и корректировать стрѣльбу не показываясь изъ-за закрытія.

ХІІІ. Ночная стрѣльба.

86. Ночная стрѣльба можетъ производиться по цѣлямъ какъ освѣщеннымъ, такъ и не освѣщеннымъ.

87. *По цѣлямъ освѣщеннымъ.* Когда цѣли освѣщаются сравнительно долго, на примѣръ, свѣтомъ прожектора и костра, или бивачнымъ огнемъ, то наводка не представляетъ особыхъ затрудненій, но прицѣлъ и мушку необходимо въ этомъ освѣщать.

88. При пользованіи свѣтящимися ракетами или снарядами, дающими кратковременный свѣтъ, отъ наводчика тѣ

буется большая сноровка найти цѣль и произвести наводку въ короткій промежутокъ времени.

Для этого передъ спускомъ ракеты или передъ выстрѣломъ свѣтящимся снарядомъ, наводчикъ долженъ смотрѣть въ сторону предполагаемаго расположенія цѣли, стараясь не напрягать зрѣнія, но отнюдь не слѣдить за полетомъ свѣтящагося снаряда или ракеты, чтобы свѣтъ не ослѣплялъ его.

Во время освѣщенія цѣли, наводчикъ производитъ наводку пулемета и затѣмъ открываетъ огонь.

Если онъ не успѣетъ сдѣлать всего вышесказаннаго, то заканчиваетъ остальное при слѣдующемъ освѣщеніи цѣли.

89. По цѣлямъ неосвѣщеннымъ. Ставятъ пулеметъ засвѣтло на мѣсто, заранее избранное для ночной стрѣльбы, устанавливаютъ прицѣлъ на требуемое дѣленіе, даютъ направление пулемету и отмѣчаютъ кольями положеніе хобота, стрѣлы, колесъ или ногъ, послѣ чего наводятъ пулеметъ и прочно закрѣпляютъ механизмы.

Если ночную стрѣльбу предполагается вести съ разсѣиваніемъ, то, наведя пулеметъ въ цѣль, устанавливаютъ предѣлы разсѣиванія.

90. Для подготовки пулемета къ ночной стрѣльбѣ, не выставляя его заблаговременно на позицію, наводятъ его засвѣтло въ намѣченную точку, закрѣпляютъ подъемный механизмъ и разсѣивающее приспособленіе и отмѣчаютъ положеніе пулемета кольями: при лафетѣ, — двумя длинными, наравнѣ съ концами боевой оси, и третьимъ короткимъ, пропущеннымъ черезъ шкворневую воронку; при станкѣ Соколова и треногахъ вбиваютъ два кола у башмаковъ ногъ и одинъ у хобота (задней ноги), послѣ чего убираютъ пулеметъ за закрытіе.

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

для остроконечной пули.

- 1) Начальная скорость = 870 м. или 1223 арш. въ сек.
- 2) Вѣсъ заряда около 74 долей.
- 3) Вѣсъ пули 2 зол. 24 долей.
- 4) Вѣсъ патрона 5 „ 28 долей.
- 5) Диаметръ пули 0,310—0,312 дм.
- 6) Высота вершины мушки надъ осью канала ствола подгоняется соответственно бою пулемета.
- 7) Длина прицѣльной линіи = 35 дм. (889 мм.) при выдвижныхъ прицѣлахъ и 35,83 (910 мм.) при откидныхъ.
- 8) Дѣленія на цѣликѣ въ выдвижныхъ прицѣлахъ въ линіяхъ, а въ откидныхъ въ дѣленіяхъ угломера ($\frac{1}{1000}$ разстоянія), что составляетъ 0,9 мм. = 0,36 линіи.

Таблицы составлены для автоматическаго огня, при тщательномъ прицѣливаніи, при стрѣльбѣ въ тихую погоду, при температурѣ $+18,5^{\circ} \text{R}$ и при высотѣ барометра 750 мм.

Маст. для об. стр. изъ пулем.

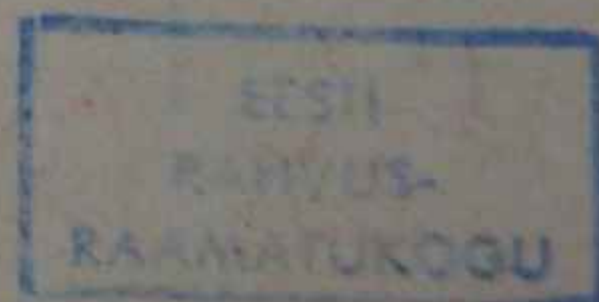


ТАБЛИЦА 1

величинъ угловъ прицѣливанія и паденія, времени и скорости полета пули.

Раз- стоянія.	Высота прицѣла надъ муш- кет.	Углы прицѣлк- ванія.	Углы паденія.	Время полета пули.	Скорость полета пули въ точкѣ па- денія.
Шаги.	Дюймы.	Градусы и минуты.		Секунды.	Арш. въ саж.
400	0,163	0°14'	0°12'	0,4	917
600	0,205	0 20	0 19	0,6	773
800	0,267	0 26	0 30	0,8	653
1000	0,354	0 35	0 47	1,2	562
1200	0,472	0 46	1 12	1,6	492
1400	0,622	1 1	1 45	2,1	439
1600	0,804	1 19	2 21	2,6	400
1800	1,031	1 40	3 13	3,1	372
2000	1,275	2 4	4 7	3,7	346
2200	1,572	2 33	5 11	4,3	323
2400	1,916	3 7	6 24	5,0	300
2600	2,311	3 46	7 51	5,7	279
2800	2,762	4 30	9 31	6,5	260
3000	3,278	5 21	11 30	7,4	243
3200	3,874	6 19	14 20	8,5	228

ТАБЛИЦА 2

превышеній и пониженій средней траекторіи относительно линіи прицѣливанія.

(До 1000 шаговъ въ вершкахъ, далѣе въ аршинахъ)

Высота прицѣла (въ шаг.)	РАЗСТОЯНІЕ ОТЪ														
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
	В Е Р Ш И														
400	1	3	3	4	4	3	2	0	2	6					
600	3	5	7	8	9	10	10	10	9	6	3	0	5	5	
800	5	8	12	15	17	19	20	21	22	21	20	18	15	11	6
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	А Р Ш И Н Ы														
1000	1	1	2	2	3	3	2	2	1	0	2				
1200	1	2	3	4	4	5	5	5	4	3	2	0	3	6	10
1400	2	3	4	5	6	7	8	8	8	7	6	5	3	0	4
1600	2	4	6	7	8	10	11	12	12	12	12	11	9	7	4
1800	3	5	7	10	12	14	15	17	18	18	19	18	17	16	13
2000	3	7	10	13	15	18	20	22	24	26	26	27	26	25	24
2200	4	8	12	16	19	23	26	29	32	34	35	37	37	37	36
2400	5	10	15	20	24	28	33	36	40	43	46	48	49	50	50
2600	6	13	18	24	30	35	40	45	52	54	57	61	63	65	66
2800	8	15	22	29	36	42	49	55	61	66	71	75	79	82	85
3000	9	17	26	34	43	51	59	66	73	80	87	92	98	102	106
3200	11	20	31	41	51	61	70	80	88	97	105	112	119	125	131

Примѣчаніе. Всѣ цифры приведены съ округленіемъ до 0,5.

СТРѢЛКА ВЪ ШАГАХЪ.														
800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300				
В Е Р Ш И														
0	8	16												
1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
А Р Ш И Н Ы														
8	14													
0	5	11	18											
10	6	0	7	14	23									
21	17	13	7	0	8	18	26							
34	31	28	23	16	9	0	10	23	37					
49	47	45	40	35	29	21	11	0	18	28	45			
66	67	64	61	57	51	44	36	26	14	0	18	34	49	
86	87	86	84	81	77	71	64	55	44	32	17	0	20	42
109	110	111	111	109	105	102	96	89	80	68	55	39	21	0
135	139	139	142	143	141	139	133	129	121	111	100	86	69	50

ТАБЛИЦА 3

величинъ поражаемыхъ пространствъ по линіи прицѣл-
ванія для средней траекторіи, отвѣчающей дальности
(въ аршинахъ).

Разстоянія (въ ша- гахъ).	По головной цѣли, высотой въ 10 верш.	По поясной цѣли, высотой въ 20 верш.	По цѣли въ ростъ, высотой въ 36 верш.	По всаднику, высотой въ 3,5 арш.
200	В с е	В с е	В с е	В с е
400	В с е	В с е	В с е	В с е
600	В с е	В с е	В с е	В с е
800	80	250	В с е	В с е
1000	49	108	267	В с е
1200	33	65	126	229
1400	22	44	80	121
1600	16	30	54	87
1800	12	22	40	61
2000	9	17	31	47
2200	7	14	25	37
2400	6	11	20	30
2600	5	9	16	25
2800	4	7	13	21
3000	3	6	11	18
3200	2	5	9	16

ТАБЛИЦА 4

величинъ отклоненія средней точки попаданія въ дальности
(въ аршинахъ).

Разстоянія (въ шагахъ).	Отъ темпера- туры.	Отъ давленія атмосферы.		Отъ вѣтри.
	При измѣне- ніи на 10° въ обѣ стороны.	При измѣне- ніи давленія на 50 мм.	При измѣненіи высоты мѣстности на 1000 фт.	При вѣтрѣ 8 мт. въ се- кунду.
200	9	7	4	3
400	10	8	5	4
600	12	10	6	5
800	14	12	7	7
1000	16	14	8	11
1200	19	16	10	15
1400	22	19	12	20
1600	26	22	14	27
1800	30	26	16	35
2000	35	31	19	44
2200	40	37	22	54
2400	46	45	25	68
2600	53	54	29	79
2800	60	64	33	88
3000	68	75	38	108
3200	77	87	43	125

ТАБЛИЦА 5

величинъ отклоненій средней точки попаданія въ сторону, въ зависимости отъ дериваціи и вѣтра (въ аршинахъ).

Раз- стоя- нія.	Измѣненіе от- клоненія цѣли- ка на одно дѣ- леніе откло- няется пулю.		Отъ дериваціи.	Отъ вѣтра на на- клонъ мт. его ско- рости.	Вѣтеръ слева.			Вѣтеръ справа.		
	Прицѣль.				Сильный.	Умѣренный.	Слабый.	Слабый.	Умѣренный.	Сильный.
	Вы- движѣ.	Откид- ной.								
Шаги.	А р ш и н ы.									
200	0,6	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0
400	1,1	0,4	0	0,1	1	0	0	0	0	1
600	1,6	0,6	0,1	0,2	1	1	0	0	1	1
800	2,2	0,8	0,2	0,3	2	1	1	1	1	2
1000	2,8	1,0	0,2	0,5	4	2	1	1	2	4
1200	3,4	1,2	0,4	0,8	7	3,5	2	1	3	6
1400	4,0	1,4	0,6	1,1	9	5	3	2	4	8
1600	4,6	1,6	1,0	1,6	13	7	4	2	5	11
1800	5,2	1,8	1,6	2,3	18	10	6	2	7	15
2000	5,8	2,0	2,5	2,9	25	14	8	3	9	20
2200	6,4	2,2	3,6	3,6	32	18	11	3	10	24
2400	6,9	2,4	5,1	4,3	39	22	14	4	12	29
2600	7,5	2,6	7,0	5,1	47	27	18	3	14	34
2800	8,1	2,8	9,5	6,0	58	33	22	2	15	39
3000	8,8	3,0	12,6	7,1	69	41	27	2	16	45
3200	9,5	3,2	16	8,3	82	50	34	1	17	52

ТАБЛИЦА 6

отклоненій цѣлика въ зависимости отъ дериваціи, вѣтра и наклона оси установки,

(въ дѣленіяхъ цѣлика).

Раз- стоянія.	Отъ дери- вации.		Отъ вѣтра, на каждыи метръ его скорости.		Вѣтеръ слѣва—цѣликъ влѣво.					
					Сильный.		Умѣренный.		Слабый.	
					8 мт.		4 мт.		2 мт.	
Шаг.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.
200	0	0	0	0	0,5	1,5	0	0,5	0	0
400	0	0	0	0	0,75	2	0,25	1	0	0,5
600	0	0	0	0	1	2,5	0,25	1	0	0,5
800	0	0	0	0	1,25	3,5	0,5	1,5	0,25	1
1000	0	0	0	0,5	1,5	4,5	0,75	2	0,25	1,5
1200	0	0	0	0,5	2	5,5	1	2,5	0,5	1,5
1400	0	0,5	1,25	0,5	2,5	6,75	1,25	3,5	0,75	2
1600	0	0,5	0,25	1	3	8,5	1,5	4,5	1	2,5
1800	0,25	1	0,25	1	3,75	10,5	2	5,5	1	3
2000	0,25	1	0,5	1	4,25	12,5	2,25	7	1,25	4
2200	0,5	1,5	0,5	1,5	5	14,5	2,75	8	1,5	5
2400	0,75	2	0,5	1,5	5,5	16,5	3	9	1,75	6
2600	1	2,5	0,75	2	6	18,5	3,5	10,5	2	7
2800	1,25	3	0,75	2	7	20,5	4	12	2,5	8
3000	1,25	4	0,75	2,5	8	23	4,5	13,5	3	9
3200	1,75	5	1	2,5	8,75	26	5,25	15,5	3,5	10

Вѣтеръ справа—цѣликъ вправо.						Отклоненіе цѣлика въ сторону вы- шестоящаго колеса при превыше- ніи на 1 вершокъ.					
Слабый.		Умѣренный.		Сильный.		Станокъ Соколова.		Тренога Виккерса.		Лафетъ.	
2 мт.		4 мт.		8 мт.							
Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.
0	0	0	0,5	0,25	1,5	0	0,5	0	0	0	0
0	0	0	0,5	0,5	2	0	0,5	0	0,25	0	0
0	0,5	0,25	1	0,75	2,5	0	0,5	0	0,5	0	0,25
0,25	0,5	0,5	1,5	1	3	0,25	0,5	0	0,5	0	0,25
0,25	0,5	0,5	2	1,5	3,5	0,25	0,75	0,25	0,75	0	0,25
0,25	1	0,75	2	1,75	5	0,25	1	0,25	1	0	0,25
0,5	1	1	2,5	2	6	0,5	1,25	0,25	1	0	0,5
0,5	1	1	3,5	2,5	7	0,5	1,5	0,5	1,5	0,25	0,5
0,5	1,5	1,25	4	3	8,5	0,75	2	0,5	1,75	0,25	0,75
0,5	1,5	1,5	5	3,5	10	1	2,75	0,75	2,25	0,25	1
0,5	2	1,5	5	3,75	11	1,25	3,75	1	3	0,5	1,25
0,25	1,5	1,75	5	4	12	1,5	4,75	1,25	3,75	0,5	1,75
0,25	1	1,75	5	4,25	13	1,75	5	1,5	4,50	0,75	2
0,25	0,5	1,75	5	4,75	14	2	6	1,75	5,50	0,75	2,5
0	0,5	1,75	5	5	14,5	2,5	7	2,25	6,50	1	3
0	0,5	1,75	5,5	5,25	15	3	3,5	2,5	7,50	1,25	3,5

ТАБЛИЦА 7

разстоянія, какія проходитъ пѣхота и кавалерія за время полета пули (въ аршинахъ).

Разстоянія (въ шаг.)	ПѢХОТА.		КАВАЛЕРІЯ.			
	Шагомъ (2 арш. въ сек.)	Бѣгомъ (2,83 арш. въ сек.)	Шагомъ (2,5 арш. въ сек.)	Рысью (5 арш. въ сек.)	Галопомъ (10,83 арш. въ сек.)	Карьеромъ (12,5 арш. въ сек.)
200	0,5	0,5	0,5	1	2	3
400	1	1	1	2	4	5
600	1	2	2	3	6	7
800	2	2	2	4	8	10
1000	2	3	3	6	13	15
1200	3	4	4	8	17	20
1400	4	5	5	10	22	26
1600	5	6	6	12	27	32
1800	6	8	7	15	33	39
2000	7	10	8	18	39	46
2200	8	12	10	21	46	54
2400	9	14	12	25	54	63
2600	11	16	14	29	62	72
2800	13	18	16	33	71	82
3000	15	21	18	37	81	93
3200	17	24	21	42	92	106

ТАБЛИЦА 8

поправонъ цѣлика на разстоянія, какія проходитъ пѣхота и кавалерія за время полета пули (въ дѣленіяхъ цѣлика вы-
движного и откидного прицѣловъ).

Раз- стоянія.	ПѢХОТА.				КАВАЛЕРІЯ.							
	Шагомъ.		Бѣгомъ.		Шагомъ.		Рысью.		Галопомъ.		Карьеромъ.	
Шаги.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.
200	2,5	1	2,5	1	2,5	1	5	1,5	10	3,5	11,5	4
400	2,5	1	2,5	1	2,5	1	5	1,5	10	3,5	12	4
600	2,5	1	2,75	1	2,5	1	5	1,5	10	3,5	12,5	4
800	2,5	1	3	1	2,5	1	5,25	1,5	11,25	4	13	4
1000	2,5	1	3,25	1	2,75	1	6	2	13	4,5	15	5
1200	2,75	1	3,5	1	3	1	6,75	2	14,75	5	17	5,5
1400	3	1	4	1	3,25	1	7,25	2,5	16	5,5	18,5	6
1600	3,25	1	4,5	1,5	3,5	1	8	2,5	17,25	6	20	6,5
1800	3,5	1	4,75	1,5	4	1,5	8,75	3	18,75	6,5	21,5	7
2000	3,75	1	5	1,5	4,25	1,5	9,25	3	20	7	23	7,5
2200	4	1	5,5	1,5	4,5	1,5	9,75	3	21,25	7,5	24,5	8
2400	4,25	1	6	2	5	1,5	10,25	3,5	22,5	8	26	8,5
2600	4,5	1,5	6,25	2	5,25	1,5	11	3,5	23,75	8,5	27,5	9
2800	4,75	1,5	6,5	2	5,5	2	11,75	4	25	9	29	9,5
3000	5	1,5	7	2	6	2	12,25	4	26,5	9,5	31	10
3200	5,25	1,5	7,5	2,5	6,5	2	13	4,5	28,75	10	33	11

ТАБ
ИЦА 9

серединныхъ (вѣроятныхъ)
отклоненій и сердцевины.

Раз- стоянія. Шаги.	СЕРЕДИННЫЯ ОТКЛОНЕНІЯ.					
	1 пулеметъ			4 пулемета.		
	По высотѣ.	Въ стор.	Въ дальн.	По высотѣ.	Въ стор.	Въ дальн.
	Вершки.		Шаги.	Вершки.		Шаги.
200	2,0	1,4	111	3,0	2,1	147
400	4,0	2,9	90	5,9	3,6	122
600	6,1	4,5	73	9	5,2	101
800	8,4	6,2	60	12,2	6,9	83
1000	11,0	8,0	49,5	15,6	8,8	68
1200	13,9	9,9	41	19,3	10,9	56
1400	17,2	11,9	34,4	23,4	13,2	47
1600	20,9	14,0	29,4	27,7	16,7	40
1800	25,1	16,2	25,7	32,4	18,5	34
2000	29,8	18,5	22,1	37,5	21,4	30
2200	35,1	20,9	21,2	43,1	24,5	28
2400	41,0	23,4	19,7	49,5	27,8	26
2600	47,6	26,0	18,6	56,9	31,3	24,5
2800	55,0	28,7	17,9	65,2	35,0	23,4
3000	63,3	31,5	17,6	74,6	38,9	22,7
3200	72,6	34,4	17,4	85,0	43,0	22,4

СЕРДЦЕВИНЫ.					
1 пулеметъ.			4 пулемета.		
По высотѣ.	Въ стор.	Въ дальн.	По высотѣ.	Въ стор.	Въ дальн.
А р ш и н ы.					
0,4	0,3	330	0,6	0,4	450
0,8	0,5	270	1,1	0,7	360
1,2	0,8	220	1,7	1,0	300
1,6	1,1	180	2,3	1,3	250
2,1	1,4	150	3,0	1,6	210
2,6	1,8	120	3,7	2,0	180
3,2	2,2	100	4,4	2,5	150
3,9	2,6	90	5,2	3,1	120
4,7	3,0	80	6,0	3,7	100
5,6	3,4	70	6,9	4,3	90
6,6	3,9	65	7,9	4,9	85
7,7	4,4	60	9,0	5,4	80
8,9	4,9	55	10,2	6,0	75
10,2	5,4	50	11,6	6,6	70
11,6	5,9	50	13,3	7,3	65
13,1	6,5	50	15,5	8,1	65

Примѣчаніе. Серединныя отклоненія зимою больше, чѣмъ лѣтомъ, примѣрно, въ $1\frac{1}{4}$ раза.

ТАБЛИЦА 10.

вѣроятности попаданія въ вертикальную полосу неограниченной длины и различной высоты при расположеніи средней точки попаданія въ серединѣ цѣли по высотѣ.

Разстоянія. Шаги.	Одинъ пулеметъ			Четыре пулемета.		
	Въ ростъ.	Поясная.	Головная.	Въ ростъ.	Поясная.	Головная.
	П р о ц е н т ы.					
200	100	100	90	100	100	75
400	100	90	60	98	75	43
600	96	75	44	82	58	31
800	85	58	31	69	45	22
1000	73	46	24	58	34	17
1200	62	38	19	49	27	13
1400	52	30	15	41	22	11
1600	43	25	12	35	19	9
1800	36	21	10	30	17	8
2000	31	18	9	26	15	7
2200	26	16	8	23	13	6
2400	23	13	7	19	11	5
2600	20	12	6	17	9	4,5
2800	17	10	5,5	15	8	4
3000	14	9	5	13	7	3,5
3200	12	8	4,5	12	6	3

ТАБЛИЦА 11.

Число патроновъ на 1 шагъ протяженія цѣли по фронту, необходимое для пораженія $\frac{1}{3}$ и $\frac{2}{3}$ противника, стрѣляющаго съ колѣна.

Разстоянія. Шаги.	Одинъ пулеметъ.		Четыре пулемета.	
	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$
200	0,6	1,7	0,9	2,4
400	0,7	1,9	1,1	3,0
600	0,9	2,4	1,3	3,4
800	1,1	3,0	1,6	4,4
1000	1,4	3,8	2,1	5,7
1200	1,7	4,7	2,6	7,2
1400	2,1	5,7	3,2	8,8
1600	2,6	7,1	3,9	10,5
1800	3,1	8,5	4,6	12,3
2000	3,6	10,0	5,3	14,2
2200	4,2	11,6	6,1	16,1
2400	4,8	13,3	7,0	18,4
2600	5,5	15,1	8,0	20,7
2800	6,4	17,3	9,1	24,6
3000	7,4	20,4	10,3	28,5
3200	8,5	23,5	12,0	33,0

ТАБЛИЦА 12.

Число патроновъ на 1 шагъ протяженія цѣли по фронту для пораженія $\frac{1}{3}$ и $\frac{2}{3}$ противника, стрѣляющаго съ колѣна, при обстрѣливании площади глубиною въ 20% отъ дѣйствительнаго разстоянія до противника.

Разстоянія.	Глубина пло- щади для об- стрѣливанія.	Сердце- вина.	Число патроновъ.	
Ш а г и.			$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$
200	40	450	0,9	2,4
400	80	360	1,1	3,0
600	120	300	1,3	3,4
800	160	250	1,6	4,4
1000	200	210	2,1	5,7
1200	240	180	3,5	9,6
1400	280	150	6,0	16,4
1600	320	120	10,4	28,6
1800	360	100	16,6	42,8
2000	400	90	23,6	64,7
2200	440	85	31,6	87,0
2400	480	80	42,0	115,2
2600	520	75	55,5	152,5
2800	560	70	72,8	200,0
3000	600	65	90,5	248,5
3200	640	65	118	324,0

ТАБЛИЦА 13.

Проценты попаданiя въ рядъ фигуръ, расположенныхъ по одной на каждый шагъ по фронту.

Разстоянiя.	Мишень поясная обрѣзаная.	
	Одинъ пулеметъ.	Четыре пулемета.
Шаги	Проценты.	
200	50	45
400	41	40
600	37	26
800	30	19
1000	23	15
1200	19	12
1400	15	10
1600	13	8
1800	11	7
2000	9	6
2200	8	5
2400	7	5
2600	6	4
2800	5	4
3000	5	3
3200	4	3

ТАБЛИЦА 14.

Пробивная сила остроконечной пули.

МАТЕРИАЛЪ.	Углубленіе пули (въ вершкахъ) при стрѣльбѣ съ разстояній (въ шагахъ).											
	50	100	200	300	400	500	600	700	800	1000	1400	3200
Гравій	2,5	1,5	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	—	—	—
Щебень	2,5	1,75	1,5	1	0,5	0,5	0,5	1	1	—	—	—
Песокъ сырой, утрамбованный	2,75	6,5	12	12,75	13	12	12	12	12	10	6	2
Глина	8	16	22	22	18	14	13	—	—	—	—	—
Сосновое дерево	10	12,5	14,25	15	15,75	16	17	15	13,5	10,25	—	—
Пакетъ изъ 1 дм. сосн. досокъ (разстояніе между досками 1 дм.)	19	31	36	27	21	21	21	18	16	12	8	2

Примѣчаніе. Нѣкоторое число пуль углубляется въ большей степени. За предѣлъ углубленія слѣдуетъ считать еще около 5 верш. въ землю и около 2,5 верш. въ дерево. При попаданіи со 100 шаговъ и ближе пуля деформируется при ударѣ; этимъ и объясняется относительно малое ея углубленіе.

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

для тупой пули.

- 1) Начальная скорость = 617 мт. въ сек. = 868 арш. въ сек.
- 2) Всѣхъ заряда около 50 долей.
- 3) Всѣхъ пули 3 зол. 21 доля.
- 4) Всѣхъ патрона 6 зол. 5 долей.
- 5) Диаметръ пули 0,306—0,308 дм.
- 6) Высота вершины мушки надъ осью канала ствола подгоняется соотвѣтственно бою пулемета.
- 7) Длина прицѣльной линіи = 35 дм. (889 мм.) при выдвижныхъ прицѣлахъ и 35,83 (910 мм.) при откидныхъ.
- 8) Дѣленія на цѣликѣ въ выдвижныхъ прицѣлахъ въ линіяхъ, а въ откидныхъ въ дѣленіяхъ угломера ($\frac{1}{1000}$ разстоянія), что составляетъ 0,9 мм. = 0,36 линіи.

Таблицы составлены для автоматическаго огня, при тщательномъ прицѣливаніи, при стрѣльбѣ въ тихую погоду, при температурѣ $+18^{\circ}, 5$ R и при высотѣ барометра 750 мм.

ТАБЛИЦА 1

величинъ угловъ прицѣливанія и паденія, времени и скорости полета пули.

Раз- стоянія.	Высота при- цѣла надъ мушкой.	Углы при- цѣливанія.	Углы паденія.	Время полета пули.	Скорость по- лети пули въ точкѣ паденія.
Шаги.	Дюймы.	Градусы и минуты.	Сек.	Арш. въ сек.	
400	0,237	0° 23'	0° 23'	0,8	630
600	0,348	0 36	0 38	1,2	540
800	0,492	0 51	1 0	1,6	471
1000	0,669	1 08	1 31	2,0	424
1200	0,879	1 29	2 11	2,6	389
1400	1,122	1 52	3 0	3,2	356
1600	1,400	2 19	3 58	3,8	333
1800	1,718	2 50	5 7	4,4	308
2000	2,084	3 25	6 25	5,1	286
2200	2,510	4 05	7 54	5,9	269
2400	3,013	4 53	9 33	6,8	252
2600	3,616	5 52	11 23	7,9	239
2800	4,347	7 5	13 25	9,2	226

ТАБЛИЦА 2

превышеній и пониженій средней траекторіи относительно линіи прицѣливанія.

(До 1000 шаг.—въ вершкахъ, далѣе—въ аршинахъ).

ТАБЛИЦА 3

величинъ поражаемыхъ пространствъ по линіи прицѣлива-
нія для средней траекторіи, отвѣчающей дальности
(въ аршинахъ).

Разстоянія (въ шагахъ).	По головной цѣли, высотой въ 10 верш.	По поясной цѣли, высотой въ 20 верш.	По цѣли въ ростъ, высотой въ 36 верш.	По всаднику, высотой въ 3,5 аршина.
200	Все	Все	Все	Все
400	Все	Все	Все	Все
600	70	200	Все	Все
800	33	85	186	Все
1000	23	52	112	175
1200	16	32	63	113
1400	12	24	41	70
1600	9	18	32	50
1800	7	14	25	39
2000	5,5	11	20	31
2200	4,5	9	16	25
2400	3,7	7,4	13	21
2600	3,1	6,2	11	17
2800	2,5	5	9	14

ТАБЛИЦА 4

величинъ отклоненія средней точки попаданія въ дальности
(въ аршинахъ).

Разстоянія (въ шагахъ).	Отъ темпера- туры.	Отъ давленія атмосферы.		Отъ вѣтра.
	При измѣненіи на 10° въ обѣ стороны.	При измѣненіи давленія на 50 мм.	При измѣненіи высоты мѣст- ности на 1000 фт.	При вѣтрѣ 8 мт. въ се- кунду.
200	12	5	4	1
400	14	9	6	3
600	16	13	8	6
800	19	18	9	10
1000	23	24	11	14
1200	27	30	13	19
1400	31	36	15	25
1600	35	43	18	33
1800	39	51	20	42
2000	45	59	23	52
2200	51	67	26	64
2400	59	76	30	78
2600	68	85	34	94
2800	'	93	38	112

ТАБЛИЦА 5

величинъ отклоненій средней точки попаданія въ сторону, въ зависимости отъ дериваціи и вѣтра (въ аршинахъ).

Разстояние.	Измѣненіе отклоненія цѣлика на одно дѣленіе отклоняется нулю.		Отъ дериваціи.	Отъ вѣтра на каждыи мт. его скорости.	Вѣтеръ слева.			Вѣтеръ справа.		
	Прицѣлъ:				Сильный.	Умѣренный.	Слабый.	Слабый.	Умѣренный.	Сильный.
	вдж.	отк.								
Шаги.	А р ш и н ы.									
200	0,6	0,2	0	0	0,5	0,3	0,1	0,1	0,3	0,5
400	1,1	0,4	0	0,1	1	0,6	0,3	0,2	0,5	1,1
600	1,6	0,6	0,1	0,3	3	1,5	0,8	0,6	1,3	2,7
800	2,2	0,8	0,1	0,6	5	2,5	1,4	1,1	2,4	4,3
1000	2,8	1,0	0,2	1,0	9	4,6	2,4	1,8	4,1	8,5
1200	3,4	1,2	0,4	1,5	12,5	6,4	3,4	2,5	5,5	11,4
1400	4,0	1,4	0,8	2,1	17	9,0	4,9	3,3	7,4	15,6
1600	4,6	1,6	1,4	2,8	24	12,7	7,0	4,3	10,5	21,4
1800	5,2	1,8	2,1	3,7	32	16,9	9,5	5,2	13	27
2000	5,8	2,0	2,9	4,7	40	22	12,2	6,3	15,5	34
2200	6,4	2,2	4,1	5,8	50	27	16	7,3	19	42
2400	6,9	2,4	5,6	7,0	62	34	20	8,4	22,5	50
2600	7,5	2,6	7,5	8,3	74	41	24	9,4	26	59
2800	8,1	2,8	9,3	9,7	87	49	28	10,5	30	69

ТАБЛИЦА 6

величинъ отклоненій цѣлика въ зависимости отъ дериваціи, вѣтра и наклона оси установки.

(Въ дѣленіяхъ цѣлика).

Разстоя- нія.	Отъ дери- ваціи.		Отъ вѣтра на каждый мт. его ско- рости.		Вѣтеръ слѣва—цѣликъ влѣво.					
					Сильный.		Умѣренный.		Слабый.	
					8 мт.		4 мт.		2 мт.	
Шаги.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.
200	0	0	0	0	0,5	1	0	0,5	0	0,25
400	0	0	0	0	1	3	0,5	1,5	0,25	0,75
600	0	0	0,25	0,5	1,5	5	0,75	2,5	0,5	1,25
800	0	0	0,25	1	2	6,5	1	3,5	0,75	1,75
1000	0	0	0,25	1	3	8,5	1,5	4,5	0,75	2,25
1200	0	0	0,5	1	3,5	10,5	2	5,5	1	2,75
1400	0,25	0,5	0,5	1,5	4,25	12,5	2,5	6,5	1,25	3,5
1600	0,25	0,5	0,5	1,5	5	15	3	8	1,5	4
1800	0,5	1	1	2	6	17,5	3,5	9,5	1,75	4,75
2000	0,5	1,5	1,5	2,5	8,5	20	4	11	2	5,75
2200	0,75	2	2	2,5	7,75	22,5	4,5	12,5	2,25	6,75
2400	0,75	2,5	2,5	3	9	25,5	5	14	2,5	7,75
2600	1	3	3	3	10	28,5	5,5	15,5	2,75	8,75
2800	1	3,5	3,5	3,5	11	32	6	17	3	9,75

Вѣтеръ справа—цѣликъ вправо.						Отклоненіе цѣлика въ сторону выше- стоящаго колеса при превышеніи на 1 вершокъ.					
Слабый.		Умѣренный.		Сильный.		Станокъ Соколова.		Тревога Виккерса.		Лафетъ.	
2 мт.		4 мт.		8 мт.							
Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.
0	0	0	0,5	0,25	0,75	0	0	0	0	0	0
0	0,5	0,5	1	1	3	0	0,5	0	0	0	0
0,25	1	0,75	2	1,5	4,5	0,25	1	0	0,5	0	0,5
0,5	1	1	3	2	6	0,5	1,5	0,25	1	0,25	0,5
0,5	1,25	1,25	4	2,75	8	0,75	2,0	0,5	1,5	0,25	0,5
0,75	2	1,25	5	3,25	9,5	1	2,5	0,75	2	0,25	1
1	2,25	1,75	6	3,75	11	1,25	3	1	2,5	0,25	1
1	3	2	6,5	4,5	13	1,5	4	1,25	3	0,5	1,5
1	3	2,25	7	5,25	15	1,75	5	1,5	4	0,75	1,5
1,25	3	2,55	7,5	5,75	16,5	2	6,5	1,75	5	0,75	2
1,25	3	2,75	8	6,5	19	2,5	8	2,25	6,5	1	2,5
1,25	3	3	9	7,25	21	3,0	9	2,75	7,5	1,25	3
1,25	3,5	3,25	10	7,75	22,5	3,5	10	3,25	8,5	1,5	3,5
1,25	3,5	3,5	11	8,5	24,5	4	11,5	3,75	9,5	1,75	4

ТАБЛИЦА 7

разстояній, какія проходитъ пѣхота и кавалерія за время полета пули (въ шагахъ).

Разстоянiя.	ПѢХОТА.		КАВАЛЕРIЯ.			
	Шагомъ (2 арш. въ сек.)	Бѣгомъ (2,83 арш. въ сек.)	Шагомъ (2,5 арш. въ сек.)	Рысью (5 арш. въ сек.)	Галопомъ (10,83 арш. въ сек.)	Карьеромъ (12,5 арш. въ сек.)
200	1	1	1	2	4,5	5
400	1,5	2	2	4	9	10
600	2	3,5	3	6	13	15
800	3	5	4	8	17	20
1000	4	6	5	10	21	26
1200	5	7	6	13	26	32
1400	6	8	7	16	33	38
1600	7	10	9	19	40	46
1800	8	12	11	22	47	54
2000	10	14	13	26	55	63
2200	12	17	15	30	64	74
2400	14	20	17	34	74	86
2600	16	23	20	39	86	99
2800	18	26	23	46	99	115

ТАБЛИЦА 8

поправокъ цѣлика на разстоянiя, какія проходитъ пѣхота и кавалерія за время полета пули (въ дѣленiяхъ цѣлика выдвиг-ного и откидного прицѣловъ).

Раз- стоянiя.	ПѢХОТА.				КАВАЛЕРIЯ.							
	Шагомъ.		Бѣгомъ.		Шагомъ.		Рысью.		Галопомъ.		Карьеромъ.	
	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.	Выдв.	Отк.
200	0,5	4	0,5	4	1,5	4	3,25	9	7,5	21,5	8,5	25
400	1	4	1	5	1,75	5	3,25	10	7,5	21,5	8,5	25
600	1,25	4	1,5	5,5	1,75	5	3,25	10	7,5	21,5	8,5	25
800	1,5	4	2	6	1,75	5	3,5	10	7,5	21,5	8,75	25,5
1000	1,5	4	2	6	1,75	5	8,5	10,5	7,5	22,5	9	26
1200	1,5	4	2	6	1,75	5	3,5	11	8	23,5	9,25	26,5
1400	1,5	4,5	2	6	1,75	5,5	3,75	11,5	8,25	24,5	9,5	27,5
1600	1,5	4,5	2,25	6,5	2	5,5	4	12	8,75	25,5	10	28,5
1800	1,75	4,5	2,25	6,5	2	6	4,25	12,5	9,25	26,5	10,5	30
2000	1,75	5	2,5	7	2,25	6	4,5	13	9,5	27,5	11	31,5
2200	1,75	5	2,5	7,5	2,25	6,5	4,75	13,5	10	29	11,5	33,5
2400	2	5,5	2,75	8	2,5	7	5	14	10,5	31	12,5	35,5
2600	2	6	3	8,5	2,75	7,5	5,25	15	11	33	13,5	37,5
2800	2	6,5	3,25	9	3	8	5,5	16	12	35	14,5	39,5

Наст. для об. стр. изъ пулем.

Т А Б
серединныхъ (вѣроятныхъ)

Раз- стоянія.	СЕРЕДИННЫЯ ОТКЛОНЕНІЯ.					
	1 пулеметъ.			4 пулемета.		
	По высотѣ.	Въ стор.	Въ дальн.	По высотѣ.	Въ стор.	Въ дальн.
	Шаги.	Вершки.	Арш.	Вершки.	Шаги.	
200	1,6	0,8	36	2,4	1,2	58,8
400	3,2	2,0	32	4,8	3,1	40,9
600	4,9	3,3	29	7,2	5,0	42,7
800	6,7	4,7	26	9,8	7,0	36,7
1000	8,8	6,1	23	12,6	9,0	31,7
1200	11,2	7,6	20	15,8	11,7	27,6
1400	13,9	9,2	18	19,3	13,8	24,3
1600	17,2	10,8	16	23,2	15,9	21,7
1800	21,3	12,6	15	27,6	17,0	19,7
2000	25,9	14,5	14	32,4	19,0	18,2
2200	31,1	16,5	14	37,9	21,0	17,1
2400	36,7	18,6	13	44,0	23,0	16,3
2600	42,7	20,8	12	50,8	25,0	15,7
2800	48,9	23,2	11	58,4	27,0	15,3

Примечаніе. Срединныя отклоненія зимою больше, чѣмъ лѣтомъ

И Ц А 9

отклоненій и сердцевины.

С Е Р Д Ц Е В И Н Ы.					
1 пулеметъ.			4 пулемета.		
По высотѣ.	Въ стор.	Въ дальн.	По высотѣ.	Въ стор.	Въ дальн.
А р ш и н ы.					
0,3	0,2	108	0,5	0,23	175,8
0,6	0,4	96	0,9	0,6	149,7
0,9	0,6	87	1,4	1,0	128,1
1,3	0,9	78	1,8	1,3	110,1
1,7	1,1	69	2,4	1,7	95,1
2,1	1,4	60	3,0	2,2	82,8
2,6	1,7	54	3,6	2,6	72,9
3,2	2,0	48	4,4	3,0	65,1
4,0	2,4	45	5,2	3,2	59,1
4,9	2,7	42	6,1	3,6	54,6
5,8	3,1	39	7,1	3,9	50,8
6,9	3,5	36	8,3	4,3	48,9
8,0	3,9	34	9,5	4,7	47,1
9,4	4,35	32	11	5,1	45,9

примерно, въ 1,4 раза.

ТАБЛИЦА 10

вѣроятности попаданія въ вертикальную полосу неограниченной длины и различной высоты при расположеніи средней точки попаданія въ серединѣ цѣли по высотѣ.

Разстоянія.	Одинъ пулеметъ.				Четыре пулемета.			
	Цѣль.				Цѣль.			
	Головая.	Поясная.	Въ ростъ.	Всадникъ 3 1/2 арш.	Головая.	Поясная.	Въ ростъ.	Всадникъ 3 1/2 ш.
Шаги.	Проценты.							
200	97	100	100	100	84	99	100	100
400	68	99	100	100	51	84	99	100
600	49	82	98	100	36	65	91	99
800	37	68	91	99	27	51	78	95
1000	29	56	78	96	21	40	66	87
1200	23	47	68	91	17	32	55	76
1400	18	39	59	84	14	26	46	67
1600	15	32	50	74	12	22	39	58
1800	12	26	42	64	10	19	33	50
2000	10	22	36	56	9	16	28	44
2200	9	18	30	48	7	14	24	38
2400	8	15	26	41	6	12	21	33
2600	7	13	22	37	5	10	19	29
2800	6	11	18	33	4	8	17	25

ТАБЛИЦА 11

указывающая число патроновъ на 1 шагъ протяженія цѣли по фронту, необходимое для пораженія 1/2 и 2/3 противника, стрѣляющаго съ колѣна.

Разстоянія	Одинъ пулеметъ.		Четыре пулемета.	
Шаги.	1/2	2/3	1/2	2/3
200	0,6	1,7	0,7	1,8
400	0,7	1,9	0,8	2,1
600	0,8	2,2	1,0	2,7
800	1,0	2,7	1,3	3,4
1000	1,2	3,3	1,6	4,4
1200	1,4	3,9	2,0	5,5
1400	1,7	4,7	2,5	6,8
1600	2,1	5,7	2,9	8,0
1800	2,5	6,9	3,4	9,3
2000	3,0	8,3	4,0	11,0
2200	3,6	9,9	4,6	12,6
2400	4,3	11,6	5,3	14,7
2600	5,0	13,6	6,4	17,6
2800	5,7	15,7	8,0	22,0

ТАБЛИЦА 12.

Число патроновъ на шагъ протяженія цѣли по фронту для пораженія $\frac{1}{2}$ и $\frac{2}{3}$ противника, стрѣляющаго съ колѣна, при обстрѣливании площади глубиною въ 20 % отъ дѣйствительнаго разстоянія до противника.

Разстоянія.	Глубина площади для обстрѣливанія.	Сердцевина	Число патроновъ.	
Шаги.			$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$
200	40	176	0,7	1,8
400	80	150	0,8	2,1
600	120	128	1	2,7
800	160	110	1,8	5,0
1000	200	95	3,4	9,3
1200	240	83	5,8	16,0
1400	280	73	9,5	26
1600	320	65	14,2	39,2
1800	360	59	20,2	56,5
2000	400	55	29,3	80,8
2200	440	51	39,1	107,5
2400	480	49	52,3	144,0
2600	520	47	69,6	191,5
2800	560	46	97,6	268

ТАБЛИЦА 13.

Проценты попаданія въ рядъ фигуръ, расположенныхъ по одной на каждый шагъ по фронту.

Разстоянія.	Мишень поясная обрѣзная.	
	Одинъ пулеметъ.	Четыре пулемета.
Шаги.	Проценты.	
200	50	48
400	49,5	48
600	41	32
800	34	24
1000	28	19
1200	23	15
1400	19	12
1600	16	10
1800	13	9
2000	11	7
2200	9	6
2400	8	5
2600	7	5
2800	6	4

ТАБЛИЦА 14.

Пробивная сила тупой пули.

МАТЕРИАЛЪ:	Углубленіе пули (въ верш.) при стрѣльбѣ съ разстояній (въ ш.г.)						
	100	200	300	400	600	1200	2700
Сухая свѣженасыпная земля	12	14	12	11	7	6	3
Сухая утрамбованная земля	9	10	9	9	7	5	3
Болотная свѣженасыпная земля	14	16	14	13	8	7	4
Болотная утрамбованная земля	12	14	12	11	9	—	—
Сухая свѣженасыпная глина	10	12	14	13	12	11	—
Влажная свѣженасыпная глина	18	23	20	17	13	—	—
Сухая стежавшаяся глина	10	11	12	12	9	6	4
Глина со щебнемъ	4	4	4	3	2	2	1
Мелкій рѣчной песокъ ¹⁾	9	11	12	13	13	10	3
Сухая ель	22	20	18	16	15	12	3
Сухая ель горцомъ	38	29	24	21	19	15	4
Сухой дубъ	13	11	10	9	7	5	2
Пакетъ изъ дюймов. досокъ (число досокъ)	32	35	26	25	15	9	3

Примѣчаніе. Нѣкоторое число пуль углубляется въ большей степени. За предѣлъ углубленія слѣдуетъ считать еще ок. 5 верш. въ землю и ок. 2,5 верш. въ дерево.

При попаданіи со 100 шаговъ пуля деформируется при ударѣ; этимъ и объясняется относительно малое ея углубленіе.

¹⁾ Въ крупномъ пескѣ пуля теряетъ оболочку и углубляется менѣе.

Общія таблицы

для руководства при стрѣльбѣ какъ остро-
конечными, такъ и тупыми пулями.

ТАБЛИЦА

вѣроятности попаданія въ цѣль съ промежутками.

Величина проме- жутка въ шагахъ.	% попаданія составляетъ.
1	0,67
2	0,25
3	0,17
5	0,11
10	0,06

Примѣчаніе. Цифры второго столбца показываютъ коэф-
ціентъ, на который нужно помножить величину вѣроятнаго
попаданія въ вертикальную полосу неограниченной длины
(таблица 10).

ТАБЛИЦА

Вероятностей попадания въ полосу определенной ширины находящуюся

бесконечной длины при условии, что средняя точка попадания краю полосы.

Отношение ширины полосы къ вероятности отклоненію (входное число).	Соответствующая вероятность (процентахъ).	Отношение ширины полосы къ вероятности отклоненію (входное число).	Соответствующая вероятность (въ процентахъ).	Отношение ширины полосы къ вероятности отклоненію (входное число).	Соответствующая вероятность (въ процентахъ).	Отношение ширины полосы къ вероятности отклоненію (входное число).	Соответствующая вероятность (въ процентахъ).	Отношение ширины полосы къ вероятности отклоненію (входное число).	Соответствующая вероятность (въ процентахъ).	Отношение ширины полосы къ вероятности отклоненію (входное число).	Соответствующая вероятность (въ процентахъ).	Отношение ширины полосы къ вероятности отклоненію (входное число).	Соответствующая вероятность (въ процентахъ).
0,02	0,5	0,52	13,7	1,02	25,4	1,52	34,7	2,02	41,3	2,52	45,5	3,04	48,0
0,04	1,0	0,54	14,2	1,04	25,8	1,54	35,0	2,04	41,5	2,54	45,7	3,07	48,1
0,06	1,3	0,56	14,7	1,06	26,2	1,56	35,4	2,06	41,8	2,56	45,8	3,10	48,2
0,08	2,1	0,58	15,2	1,08	26,7	1,58	35,7	2,08	42,0	2,58	45,9	3,14	48,3
0,10	2,7	0,60	15,7	1,10	27,1	1,60	36,0	2,10	42,2	2,60	46,0	3,18	48,4
0,12	3,2	0,62	16,2	1,12	27,5	1,62	36,3	2,12	42,4	2,62	46,1	3,22	48,5
0,14	3,8	0,64	16,7	1,14	27,9	1,64	36,6	2,14	42,6	2,64	46,2	3,26	48,6
0,16	4,3	0,66	17,2	1,16	28,3	1,66	36,9	2,16	42,7	2,66	46,3	3,30	48,7
0,18	4,8	0,68	17,7	1,18	28,7	1,68	37,1	2,18	42,9	2,68	46,4	3,34	48,8
0,20	5,4	0,70	18,2	1,20	29,1	1,70	37,4	2,20	43,1	2,70	46,5	3,38	48,9
0,22	5,9	0,72	18,6	1,22	29,5	1,72	37,7	2,22	43,3	2,72	46,6	3,43	49,0
0,24	6,4	0,74	19,1	1,24	29,9	1,74	38,0	2,24	43,5	2,74	46,7	3,50	49,1
0,26	7,0	0,76	19,6	1,26	30,2	1,76	38,2	2,26	43,6	2,76	46,8	3,53	49,2
0,28	7,5	0,78	20,0	1,28	30,6	1,78	38,5	2,28	43,8	2,78	46,9	3,65	49,3
0,30	8,0	0,80	20,5	1,30	31,0	1,80	38,8	2,30	44,0	2,80	47,0	3,72	49,4
0,32	8,5	0,82	21,0	1,32	31,3	1,82	39,0	2,32	44,1	2,82	47,1	3,80	49,5
0,34	9,0	0,84	21,5	1,34	31,7	1,84	39,2	2,34	44,2	2,84	47,2	3,90	49,6
0,36	9,6	0,86	21,9	1,36	32,0	1,86	39,5	2,36	44,4	2,86	47,3	4,00	49,7
0,38	10,1	0,88	22,3	1,38	32,4	1,88	39,8	2,38	44,6	2,88	47,4	4,20	49,8
0,40	10,6	0,90	22,8	1,40	32,7	1,90	40,0	2,40	44,7	2,90	47,5	4,40	49,9
0,42	11,1	0,92	23,2	1,42	33,0	1,92	40,2	2,42	44,8	2,92	47,6	4,50	50,0
0,44	11,7	0,94	23,7	1,44	33,4	1,94	40,5	2,44	45,0	2,94	47,7	и больше	(50)
0,46	12,2	0,96	24,1	1,46	33,7	1,96	40,7	2,46	45,1	2,96	47,8		
0,48	12,7	0,98	24,6	1,48	34,0	1,98	40,9	2,48	45,3	2,98	47,9		
0,50	13,2	1,00	25,0	1,50	34,4	2,00	41,1	2,50	45,4	3,00	47,0		

ТАБЛИЦА

соотношенности между числом пуль, попавших въ одну фигуру, и процентомъ пораженныхъ фигуръ

Процентъ пораженныхъ фигуръ.	Число пуль въ одной фиг.	Процентъ пораженныхъ фигуръ.	Число пуль въ одной фиг.	Процентъ пораженныхъ фигуръ.	Число пуль въ одной фиг.	Процентъ пораженныхъ фигуръ.	Число пуль въ одной фиг.	Процентъ пораженныхъ фигуръ.	Число пуль въ одной фиг.
1	0,01	21	0,23	41	0,52	61	0,94	81	1,33
2	0,02	22	0,25	42	0,54	62	0,96	82	1,72
3	0,03	23	0,26	43	0,56	63	0,99	83	1,76
4	0,04	24	0,27	44	0,58	64	1,02	84	1,82
5	0,05	25	0,29	45	0,60	65	1,04	85	1,89
6	0,06	26	0,30	46	0,61	66	1,07	86	1,95
7	0,07	27	0,31	47	0,63	67	1,10	87	2,03
8	0,08	28	0,33	48	0,65	68	1,13	88	2,11
9	0,09	29	0,34	49	0,67	69	1,16	89	2,20
10	0,10	30	0,35	50	0,69	70	1,20	90	2,23
11	0,12	31	0,37	51	0,71	71	1,23	91	2,40
12	0,13	32	0,38	52	0,73	72	1,27	92	2,51
13	0,14	33	0,40	53	0,75	73	1,30	93	2,66
14	0,15	34	0,41	54	0,77	74	1,34	94	2,80
15	0,16	35	0,43	55	0,79	75	1,38	95	2,93
16	0,17	36	0,44	56	0,82	76	1,42	96	3,20
17	0,19	37	0,46	57	0,84	77	1,46	97	4,49
18	0,20	38	0,48	58	0,86	78	1,51	98	3,83
19	0,21	39	0,49	59	0,89	79	1,55	99	4,58
20	0,22	40	0,51	60	0,92	80	1,60	100	00

Примеръ 1. Сколько должно попасть пуль, чтобы при стрѣльбѣ по поддѣлкѣ поразить изъ 40 фигуръ 30, т. е. 75%?

Въ таблицѣ находимъ, что для 75% въ каждой фигурѣ должно быть по 1,33 пули, а въ 40 фигурахъ ихъ должно быть: $1,33 \times 40 = 53,2$ или, округляя, 53.

Примеръ 2. Сколько должно быть поражено фигуръ, если при стрѣльбѣ въ поддѣлку изъ 20 фигуръ попало 24 пули?

Въ среднемъ на каждую фигуру будетъ по $\frac{24}{20} = 1,2$ пули. Изъ таблицы находимъ, что этому числу соответствуетъ 70, а потому могло быть поражено $\frac{24 \times 70}{100} = 14$ фигуръ.

ЧАСТЬ II.

Обученіе стрѣльбѣ изъ пулеметовъ.

ГЛАВА I.

Главные основанія обученія.

91. Начальникъ пулеметной команды отвѣчаетъ за успѣхъ обученія стрѣльбѣ всѣхъ чиновъ команды, какъ постоянного состава, такъ и добавочныхъ.

Наблюдающій за командою обязанъ слѣдить за тѣмъ, чтобы обученіе велось въ указанной настоящимъ Наставленіемъ последовательности, и въ случаѣ надобности даетъ ему должное направленіе.

92. Командиръ полка несетъ за подготовку пулеметной команды такую же отвѣтственность, какъ за подготовку строевыхъ ротъ.

93. Высшіе начальники повѣряютъ подготовку пулеметной команды, какъ указано въ ст. ст. 274—278.

94. Всѣ строевые чины команды, какъ постоянного состава, такъ и добавочные, должны быть въ одинаковой степени обучены дѣйствіямъ при пулеметѣ и стрѣльбѣ изъ него при боевой обстановкѣ, причемъ въ одинаковой мѣрѣ знать работу каждаго изъ номеровъ.

Наводчики должны, кромѣ того, получить особую подготовку, для выработки навыка въ быстрой и точной наводкѣ.

Унтеръ-офицеры и тѣ нижніе чины, которые предназначены на унтеръ-офицерскія должности въ военное время, должны

быть подготовлены къ умѣлому управленію огнемъ пулемета и взвода.

95. Младшіе офицеры команды должны быть обучены пулеметному дѣлу всесторонне и въ такой мѣрѣ, чтобы всегда замѣнять начальника команды въ случаѣ его убыли.

96. Обучение состоитъ изъ:

- 1) Приготовительныхъ къ стрѣльбѣ занятій.
- 2) Прохожденія курса стрѣльбы.

ГЛАВА II.

Приготовительныя къ стрѣльбѣ занятія.

97. Занятія эти ведутся:

- 1) при одномъ пулеметѣ,
- 2) въ составѣ взвода,
- 3) въ составѣ всей команды.

98. Время перехода отъ одного вида занятій къ другому опредѣляетъ начальникъ команды, согласно плана занятій и по мѣрѣ усвоенія обучаемыми преподаваемого.

99. Для занятій, производящихся въ помѣщеніи нижнихъ чиновъ, необходимо возможно удобнѣе устроить классную комнату, въ которой должны находиться учебные пулеметы, замки, ленты, патроны, патронныя коробки; чертежи пулемета въ разрѣзѣ; всѣ необходимые уставы и наставленія и справочныя пособія; приборы для повѣрки прицѣливанія, пулеметныя лейки, флаги, фонари для сигнализаций; мишени уменьшенныхъ размѣровъ и въ натуральную величину, комнатныя приспособленія для двигающихся, появляющихся мишеней и проч., а также изношенные стволы и испорченные части пулеметовъ и матеріальной части и поврежденные патроны.

100. Во избѣжаніе несчастныхъ случаевъ, передъ каждымъ занятіемъ слѣдуетъ тщательно осмотрѣть пулеметы: — не осталось ли въ выводной трубкѣ боевого патрона, а также нѣтъ ли между учебными боевыми патронами въ лентахъ (что можно замѣтить по неразбитымъ капсюлямъ) и въ патронныхъ коробкахъ (ящикахъ). Не разрѣшать также ходить передъ дуломъ пулемета, пока не откинута крышка короба и замокъ.

101. При обученіи каждому изъ дѣйствій при пулеметѣ слѣдуетъ сначала показать обучаемымъ, что и какъ нужно сдѣлать, давъ соотвѣтствующія этому объясненія, а затѣмъ приказать каждому продѣлать это, добиваясь усвоенія сути дѣла. Заучиваніе на память воспрещается.

Всѣ занятія должны вестись исключительно практическимъ путемъ.

102. Въ началѣ не слѣдуетъ добиваться быстроты дѣйствій, дабы не было торопливости, и только когда обучаемый научится правильно исполнять всѣ дѣйствія, слѣдуетъ требовать возможной быстроты работы при пулеметѣ.

103. Обучение указанному въ ст. 108, слѣдуетъ вести согласно указаній, данныхъ въ описаніи матеріальной части пулеметовъ; при изученіи же указанного въ ст. 109 руководствоваться указаніями, помѣщенными ниже, и свѣдѣніями, данными въ 1-й части настоящаго Наставленія.

104. Одиночное обученіе ведется на учебномъ пулеметѣ съ учебными патронами, коробками и лентами.

105. При занятіяхъ въ казармѣ наводка производится въ мишени уменьшеннаго размѣра, а при занятіяхъ внѣ казармъ — въ мишени установленныхъ размѣровъ, поставленные на дѣйствительныя разстоянія, и въ мѣстные предметы.

106. Объясненіе причинъ отклоненія пули въ стороны и въ дальности, производство различныхъ видовъ огня и переходовъ

отъ одного вида къ другому, устраненія задержекъ и прот. необходимо дополнять показными стрѣльбами въ тирѣ или на маломъ пулеметномъ стрѣльбищѣ (приложеніе II) боевыми патронами, назначенными въ распоряженіе начальника команды.

1) Занятія при одномъ пулеметѣ.

107. Обученіе при пулеметѣ раздѣляется на:

- а) одиночное обученіе каждого нижняго чина устройству пулемета и стрѣльбѣ изъ него и
- б) совмѣстное обученіе дѣйствіямъ при пулеметѣ положенныхъ при немъ номеровъ прислуги.

108. Первоначальныя занятія съ одиночными людьми заключаются въ ознакомленіи ихъ:

- а) съ устройствомъ пулемета, назначеніемъ и дѣйствіемъ его главнѣйшихъ частей, разборкой, сборкой, чисткой и обращеніемъ съ нимъ;
- б) съ устройствомъ имѣющейся въ командѣ установки, разборкой, сборкой, уходомъ за нею и обращеніемъ; подготовкою для стрѣльбы въ различныхъ положеніяхъ; переходомъ изъ одного положенія въ другое, а равно съ подручными запасными частями и пулеметною принадлежностью;
- в) съ подготовкою пулемета къ стрѣльбѣ, снаряженіемъ ленты и укладкою ихъ въ коробки.

109. Дальнѣйшее обученіе состоитъ изъ изученія:

- I. заряжанія для стрѣльбы автоматической и одиночной; производства выстрѣла; перехода отъ одного вида огня къ другому и разряжанія;
- II. задержекъ при стрѣльбѣ; причинъ ихъ появленія и способовъ ихъ устраненія;
- III. теоретическихъ свѣдѣній, относящихся къ стрѣльбѣ изъ пулемета.

IV. дѣйствія разсѣивающимъ приспособленіемъ и подьемнымъ механизмомъ;

V. наводки пулемета и повѣрки таковой.

I. Заряжаніе пулемета. Производство выстрѣла. Переходъ отъ одного вида огня къ другому. Разряжаніе.

110. Заряжаніе пулемета для автоматической стрѣльбы производится слѣдующимъ образомъ:

Взять конецъ ленты правою рукою и пропустить его справа пальцею черезъ окно пріемника, а лѣвою рукою натянуть ленту до отказа. Продолжая держать ленту лѣвою рукою, правою взяться за головку рукоятки и, подавъ ее впередъ до отказа, остановиться. Вторично протянуть ленту влѣво до отказа и отпустить рукоятку. Вновь подать рукоятку впередъ до отказа и остановиться, послѣ чего снова протянуть ленту влѣво до отказа, отнять правую руку, выпустить изъ лѣвой руки ленту и, затѣмъ, обѣими руками взяться за ручки затыльника.

111. Заряжаніе для стрѣльбы одиночными патронами производится какъ выше указано, но при второмъ подаваніи рукоятки впередъ — ленту не протягивать.

112. Въ началѣ обученія заряжаніе производить не торопясь, по указаннымъ выше раздѣленіямъ, для выработки у пулеметчиковъ отчетливыхъ раздѣльных дѣйствій, а также во избѣжаніе задержекъ и неправильной работы замка вслѣдствіе спѣшнаго заряжанія.

113. Для перехода отъ автоматическаго заряжанія къ одиночному, слѣдуетъ рукоятку послать до отказа впередъ и отпустить ее.

114. Для перехода отъ одиночнаго заряжанія къ автоматическому, выполняется указанное въ ст. 110.

115. Для производства автоматической стрѣльбы нужно:

большимъ пальцемъ правой руки поднять предохранитель, а большимъ пальцемъ лѣвой нажать на спусковой рычагъ, послѣ чего перенести на этотъ рычагъ и большой палецъ правой руки; въ такомъ положеніи пальцы остаются до прекращенія стрѣльбы.

116. Для производства одиночныхъ выстрѣловъ изъ пулемета, заряженнаго для автоматической стрѣльбы, нужно: большимъ пальцемъ правой руки поднять предохранитель, а большимъ пальцемъ лѣвой отрывисто нажимать на рычагъ для каждаго выстрѣла отдѣльно.

При производствѣ стрѣльбы изъ пулемета, заряженнаго для одиночнаго огня, послѣ каждаго выстрѣла вновь заряжать пулеметъ, подавая рукоятку одинъ разъ впередъ.

117. Для перехода отъ одиночной стрѣльбы къ автоматической, надо послать одинъ разъ рукоятку впередъ, протянуть ленту и отпустить рукоятку.

118. Чтобы разрядить пулеметъ нужно: открыть крышку короба, подать рукоятку впередъ, взяться пальцами лѣвой руки за рожки боевой личинки и придержать замокъ; отвести рукоятку назадъ, а замокъ рожками боевой личинки положить на затыльникъ. Затѣмъ, держа указательнымъ и среднимъ пальцами лѣвой руки за рожки личинки, прижать ее къ верхней части затыльника, а правою рукою снять съ боевой личинки захваченные ею патроны, надавливая ихъ отъ себя и прижимая шляпками къ плоскости боевой личинки; лѣвою рукою нажать на нижніе пальцы приемника, а правою вытянуть ленту изъ приемника. Затѣмъ, придерживая замокъ лѣвою рукою за рожки боевой личинки, осторожно вложить его въ коробъ и, въ то же время, правою рукою подать рукоятку впередъ, пріостановиться и отпустить рукоятку, а затѣмъ закрыть крышку короба и спустить ударникъ.

Такое разряжаніе производится только для полнаго прекращенія стрѣльбы; для временной ж пріостановки стрѣльбы нужно только открыть крышку короба и положить замокъ на затыльникъ, не снимая патроновъ съ боевой личинки.

119. Если пулеметъ настолько разгоряченъ, что можно опасаться самовоспламененія патрона, то нужно выбросить изъ механизма разгоряченный патронъ подавъ два раза рукоятку впередъ.

120. По достиженіи бѣглости въ дѣйствіяхъ, поименованныхъ въ ст. ст. 110—119, слѣдуетъ обучать:

а) приѣмамъ стрѣльбы подъ большими углами возвышенія и склоненія.

При стрѣльбѣ подъ большими углами возвышенія и склоненія нужно очень точно регулировать натяженіе возвратной пружины и, для лучшей подачи патроновъ, поддерживать ленту рукою, направляя ее въ приѣмникъ, а во избѣжаніе задержекъ вслѣдствіе недохода замка до крайнихъ положеній, необходимо чаще смазывать движущіяся части механизма и прочищать ихъ, когда накопится нагаръ.

б) Заряжанію, производству стрѣльбы и разряжанію въ темнотѣ, сначала при свѣтѣ фонаря, а затѣмъ въ полной темнотѣ.

в) Пользуясь холодными днями, давать практику въ тѣхъ же дѣйствіяхъ изъ пулемета при зимней обстановкѣ, какъ днемъ, такъ и ночью.

II. Задержки при стрѣльбѣ, причины ихъ появленія и способы ихъ устраненія.

121. Обучаемымъ показываютъ на учебномъ пулеметѣ каждый изъ видовъ задержекъ, приведенныхъ въ части описанія матеріальной части пулеметовъ, отдѣльно объясняя

при этом, отъ чего она можетъ произойти, какіе признаки сопровождаютъ ее и какъ ее устранить.

Показать задержку и, давъ соответствующее объясненіе, сдѣлать ее искусственно и заставить каждаго обучающагося устранить ее.

122. Обученіе устраненію задержекъ, происходящихъ отъ поперечнаго разрыва гильзы, а также и другихъ задержекъ, которыя можно показать стрѣльбою боевыми патронами, производить на маломъ пулеметномъ стрѣльбищѣ.

123. По окончаніи изученія задержекъ слѣдуетъ объяснить, какія явленія въ механизмѣ пулемета могутъ служить общими признаками для нѣсколькихъ видовъ задержекъ и какъ въ такихъ случаяхъ быстро опредѣлить истинную причину задержки.

124. При обученіи задержкамъ слѣдуетъ показать обучаемымъ имѣющіяся въ командѣ поломанныя или износившіяся части, въ томъ числѣ и забракованные стволы, объяснивъ, отчего произошла порча и что вслѣдствіе этого могло произойти при стрѣльбѣ.

III. Теоретическія свѣдѣнія, относящіяся къ стрѣльбѣ изъ пулемета.

125. Такъ какъ пулеметная команда комплектуется живыми чинами, прошедшими въ своихъ ротахъ курсъ приготовительныхъ къ стрѣльбѣ упражненій и стрѣльбы изъ винтовокъ, то по прибытіи ихъ въ команду слѣдуетъ проверить: насколько ими усвоены тѣ теоретическія свѣдѣнія, которыя они изучали въ ротахъ, а также причины невѣрности выстрѣловъ изъ винтовокъ и ихъ значеніе.

Затѣмъ слѣдуетъ объяснить разницу между пулеметомъ и

ружьемъ и тѣми иными невѣрности выстрѣловъ, которыя присущи исключительно пулемету.

Объясненіе всего этого вести наглядно и, что возможно, поднимать стрѣльбою боевыми патронами на маломъ пулеметномъ стрѣльбищѣ.

126. Попутно съ указаннымъ выше, слѣдуетъ объяснить разницу въ устройствѣ прицѣловъ, ружейнаго и пулеметнаго, и значеніе цѣлика.

Примѣчаніе. Для того, чтобы увидѣть, куда направленъ стволъ пулемета, слѣдуетъ открыть крышку короба, вынуть замокъ, открыть окно затыльника и подать рукоятку вверхъ, чтобы мотыль опустился внизъ и дыра его принялась противъ канала ствола; тогда, черезъ каналъ можно будетъ видѣть куда направленъ стволъ.

127. Причины невѣрности выстрѣловъ:

Причины, вызывающія невѣрность выстрѣловъ.	Что происходитъ отъ этихъ причинъ.	Мѣры къ устраненію этихъ причинъ.
1. Мушка сбита вправо ¹⁾ влѣво.	Пули ложатся: вправо, влѣво.	Передвинуть мушку. Если нельзя, то сдѣлать поправку передвиженіемъ цѣлика.
2. Стойка прицѣла или трубка цѣлика погнуты.	Пули ложатся вправо или влѣво, выше или ниже.	Если нельзя исправить погнутыхъ частей, ошибку въ позаданіи исправить соответствующимъ передвиженіемъ цѣлика и установкою прицѣла (пристрѣлкою).

¹⁾ Обстоятельство это въ пулеметѣ имѣетъ меньшее значеніе, чѣмъ въ винтовкѣ, вслѣдствіе того, что у пулемета прицѣльная линія болѣе длинная.

Причины, вызывающія невѣрность выстрѣловъ.	Что происходитъ отъ этихъ причинъ.	Мѣры къ устраненію этихъ причинъ.
3. Стойка прицѣла или трубка цѣлика шатаются.	Увеличивается площадь разсѣиванія (уменьшается мѣткость).	Каждый разъ при наводкѣ придавать стойкѣ прицѣла и трубки цѣлика однообразное положеніе.
4. Стволъ погнуть.	Пули уклоняются въ сторону погиба ствола.	При первой возможности замѣнить стволъ.
5. Пулеметъ сваленъ: вправо; влево.	Пули ложатся вправо и ниже. Пули ложатся влево и ниже.	Провѣрить положеніе пулемета: по уровню—на столѣ станка системы Соколова, и вглядываясь въ стойку прицѣла—въ пулеметахъ на треногахъ и на лафетѣ. Если исправить положеніе пулемета нельзя, учесть ошибку постановкой соответствующаго цѣлика.
6. Наклонъ плоскости разсѣивающаго приспособленія — впередъ.	При стрѣльбѣ съ разсѣиваніемъ дальность полета пуль увеличивается къ краямъ цѣли (получаются недолеты).	Въ пулеметахъ и треногахъ и лафетахъ опустить (поднять) заднюю ногу (стрѣлу).
7. Наклонъ плоскости разсѣивающаго приспособленія — назадъ.	При стрѣльбѣ съ разсѣиваніемъ дальность полета пуль уменьшается къ краямъ цѣли (получаются недолеты).	Въ пулеметахъ на станкахъ Соколова установить столъ горизонтально.

Сваливаніе пулемета оказываетъ значительное вліяніе на уклоненіе пуль въ сторону, особенно на большія дистанціи. Такъ, напр., въ станкѣ Соколова при разницѣ въ положеніи колесъ въ 1 верш. пули отклоняются въ сторону ниже стоящаго колеса: на 2000 шаговъ при тупыхъ пуляхъ на 13 арш., а при остроконечныхъ на 5,5 арш.; на 2800 шаговъ при тупыхъ пуляхъ на 32 арш. и на 3000 шаговъ при остроконечныхъ на 21,8 арш. Поэтому, на горизонтальное положеніе пулемета слѣдуетъ обращать особое вниманіе.

IV. Дѣйствіе разсѣивающимъ приспособленіемъ и подъемнымъ механизмомъ.

Въ пулеметѣ на станкѣ Соколова.

128. Если нѣтъ надобности въ ограниченіи предѣловъ разсѣиванія, то нужно отжать ручку зажимного болта хомута и, взявшись обѣими руками за ручки затыльника, плавно водить пулеметъ вправо и влево, не задерживая его въ крайнихъ положеніяхъ.

Если разсѣиваніе необходимо произвести въ извѣстныхъ предѣлахъ, то нужно установить предѣлы ограниченія. Въ остальномъ поступать, какъ указано выше.

129. Если нужно измѣнить наводку пулемета на большой уголъ возвышенія, то слѣдуетъ: правою рукою повернуть боковой маховичекъ на себя до отказа и придержать его въ такомъ положеніи, а лѣвою взяться за ручку затыльника и подыять или опустить пулеметъ.

Чтобы закрѣпить пулеметъ въ приданномъ ему положеніи, слѣдуетъ нажать на ручки затыльника вверхъ или внизъ, благодаря чему втулка заскочитъ выпуклыми частями въ узлы тягъ, послѣ чего правою рукою довернуть боковой маховичекъ впередъ до отказа.

130. Для приданія болѣе точнаго угла возвышенія, нужно дѣйствовать подъемнымъ механизмомъ для точной наводки. Для этого отжать правою рукою ручку зажимного болта матки подъемнаго механизма вверхъ; затѣмъ, перенеся правую руку на маховичекъ, вращать его отъ себя — если надо опустить дуло пулемета, и на себя — если его нужно поднять.

Чтобы закрѣпить пулеметъ въ приданномъ ему положеніи, нужно правою рукою опустить ручку зажимного болта до отказа.

Въ пулеметѣ на треногѣ Виккерса.

131. Если ограниченія предѣловъ разсѣиванія не требуется, то нужно отжать вверхъ ручку зажима и, взявшись затѣмъ обѣими руками за ручки затыльника, плавно водить пулеметъ вправо и влево, не задерживая его въ крайнихъ положеніяхъ.

Если разсѣиваніе необходимо производить въ извѣстныхъ предѣлахъ, то вставить болты въ соотвѣтствующія отверстія площадки разсѣивающаго приспособленія.

132. Для дѣйствія подъемнымъ механизмомъ отжать правою рукою ручку зажимного болта матки подъемнаго механизма вверхъ, и, взявъ правою рукою за маховичекъ, вращать его на себя — для подниманія дула пулемета, и отъ себя — для его опусканія.

Чтобы закрѣпить пулеметъ въ приданномъ ему положеніи, нужно правою рукою опустить ручку зажимного болта матки до отказа.

Въ пулеметѣ на треногѣ образца 1904 г.

133. Если ограниченія предѣловъ разсѣиванія не требуется, то нужно отжать вверхъ ручку зажима и, взявшись

обѣими руками за ручки затыльника, плавно водить пулеметъ вправо и влево, не задерживая его въ крайнихъ положеніяхъ.

Если разсѣиваніе необходимо произвести въ извѣстныхъ предѣлахъ, то, установивъ планки разсѣивающаго приспособленія, закрѣпить ихъ зажимомъ, опустивъ его внизъ, и затѣмъ водить пулеметъ, какъ выше сказано.

134. Для дѣйствія подъемнымъ механизмомъ образца 1904 года, ослабить зажимную гайку, вращая ее отъ себя; затѣмъ наложить правую руку на муфту и вращать ее на себя — для опусканія, и отъ себя — для подниманія дула пулемета.

135. Въ подъемномъ механизмѣ образца 1909 года обхватить правою рукою маховичекъ и энергичнымъ, короткимъ движеніемъ вверхъ поднять его по муфтѣ.

Удерживая маховичекъ въ поднятомъ положеніи, вращать его рукою справа отъ себя — чтобы поднять дуло пулемета, и слева къ себѣ — чтобы опустить его.

Для удержанія пулемета въ приданномъ ему положеніи, короткимъ энергичнымъ движеніемъ руки опустить маховичекъ.

Въ пулеметахъ на колесныхъ лафетахъ.

136. Если не требуется ограниченія предѣловъ разсѣиванія, то слѣдуетъ отжать вверхъ ручку зажима и, взявшись за ручки затыльника обѣими руками, плавно водить пулеметъ вправо и влево, не задерживая его въ крайнихъ положеніяхъ.

Если разсѣиваніе нужно лишь въ извѣстныхъ предѣлахъ, то, установивъ планки разсѣивающаго приспособленія какъ нужно, закрѣпить ихъ зажимомъ и затѣмъ водить пулеметъ, какъ выше сказано.

137. Если необходимо измѣнить положеніе пулемета на большой уголъ возвышенія, то нужно, придерживая пулеметъ лѣвою рукою за ручку затыльника, правою вынуть болтъ

изъ подъемнаго бруска, приподнять или опустить пулеметъ насколько требуется и снова вставить болтъ въ соотвѣтствующую дыру бруска.

Для приданія болѣе точнаго угла возвышенія, нужно дѣйствовать подъемнымъ механизмомъ для точной наводки, для чего: отвернуть налѣво ручку зажима разрывной матки и правою рукою вращать маховичекъ на себя — для опусканія, и отъ себя — для подниманія дула пулемета.

Для удержанія пулемета въ приданномъ ему положеніи, ручку зажима повернуть вправо до отказа.

Наводка пулемета и повѣрка ея.

138. Для приданія пулемету точнаго направленія для стрѣльбы, надо умѣть производить наводку въ горизонтальномъ и вертикальномъ направленіяхъ и совмѣщать оба эти вида наводки, а равно умѣть дѣйствовать цѣликомъ, разсѣивающимъ механизмомъ и прицѣльнымъ кольцомъ, а въ станкѣ Соколова — и столомъ.

Всѣ эти дѣйствія изучаются отдѣльно, въ порядкѣ и способомъ, указаннымъ ниже.

139. Первоначально занятія ведутся въ казармѣ или на воздухѣ, на короткихъ разстояніяхъ, въ учебныя мишени №№ 1 и 2 (приложеніе II), а когда всѣ приемы наводки будутъ усвоены и будетъ достигнута бѣглость наводки, переходить къ наводкѣ на дѣйствительныя разстоянія въ мишени, указанные въ Наставленіи для стрѣльбы изъ винтовокъ, а также въ мѣстные предметы и укрытыя цѣли. Эти занятія ведутся какъ отдѣльно, такъ и въ связи съ другими занятіями.

140. Повѣрка наводки производится приборомъ «Пяти...

Приборъ этотъ даетъ возможность повѣрять точность наводки не только при упражненіяхъ на малыя, но и на дѣйствительныя разстоянія, по любымъ цѣлямъ, а также повѣрять правильность дѣйствій при обученіи управленію огнемъ одного или нѣсколькихъ пулеметовъ.

141. Занятія по обученію наводки ведутся въ слѣдующей послѣдовательности.

- 1) Наводка по горизонтальному направленію.
- 2) Наводка по вертикальному направленію.
- 3) Совмѣщеніе обоихъ видовъ наводки.
- 4) Наводка съ постоянною установкою (на прямой выстрѣль).
- 5) Установка прицѣла и наводка съ прицѣломъ по разстоянію.
- 6) Пользованіе прицѣльнымъ кольцомъ.
- 7) Установка цѣлика и наводка съ нимъ.
- 8) Пользованіе столомъ (въ станкѣ Соколова).
- 9) Наводка съ разсѣиваніемъ по горизонтальному и вертикальному направленіямъ и по уклону.
- 10) Наводка по появляющимся цѣлямъ.
- 11) Наводка по движущимся цѣлямъ (параллельно фронту, отступающимъ, наступающимъ и двигающимся въ облическомъ направленіи).
- 12) Наводка съ переносомъ огня.
- 13) Наводка при помощи гипоскопа (гдѣ таковой имѣется).
- 14) Наводка по вспомогательной точкѣ прицѣливанія.
- 15) Провѣшиваніе линій при помощи вѣхъ и наводка по нимъ пулемета.
- 16) Наводка ночью.
- 17) Производство стрѣльбы съ двуколки.

1) Наводка по горизонтальному направленію.

142. Для наводки по горизонтальному направленію установить пулеметъ по направленію цѣли, поднять стойку при-

цѣля, освободить разсѣивающее приспособление, зажимурит, одинъ глазъ, а другимъ смотрѣть черезъ прорѣзь прицѣла на мушку и, когда мушка будетъ по серединѣ прорѣзи прицѣла, передвинуть пулеметъ за ручки затыльника въ сторону настолько, чтобы мушка пришлась на одной вертикальной линіи съ точкой наводки; затѣмъ закрѣпить пулеметъ.

2) Наводка по вертикальному направленію.

143. Наведя пулеметъ въ горизонтальномъ направленіи ниже цѣли, подвести, при помощи подъемнаго механизма, прицѣльную линію подъ цѣль и закрѣпить пулеметъ.

3) Совмѣщеніе горизонтальной и вертикальной наводки.

144. Когда усвоена наводка по вертикальному и горизонтальному направленіямъ, переходить къ обученію производству этихъ дѣйствій одновременно. Прежде всего, установить пулеметъ грубо въ направленіи цѣли такъ, чтобы линія прицѣливанія была направлена ниже точки прицѣливанія, передвигая для этого вправо или влѣво заднюю ногу треноги или хоботъ и поднимая или опуская дуло пулемета подъемнымъ механизмомъ для грубой наводки. Затѣмъ, отпустивъ разсѣивающее приспособленіе и подъемный механизмъ и дѣйствуя попеременно тѣмъ и другимъ, навести пулеметъ въ точку прицѣливанія. послѣ чего закрѣпить разсѣивающее приспособленіе и подъемный механизмъ.

4) Наводка съ постоянною установкою (на прямой выстрѣлъ).

145. Постоянною установкою прицѣла называется такая установка, при которой вертикальная черта цѣлища находится противъ поперечнаго дѣленія поперечной его трубы, а черта съ

цифрою 4 на стойкѣ прицѣла равняется: въ *выдвижныхъ* прицѣлахъ—съ нижней стѣнкой окошка хомутика, а въ *откидныхъ*—съ чертой на хомутикѣ.

При постоянной установкѣ прицѣла можно, наводя подъ цѣль, *тугими* пулями поражать всѣ пѣхотныя цѣли до 400 шаговъ, а кавалерійскія (наводя въ голову лошади)—до 600 шаговъ.

При *острыхъ* пуляхъ можно поражать всѣ пѣхотныя цѣли до 600 шаговъ, а кавалерійскія (наводя въ голову лошади)—до 1000 шаговъ.

146. Упражненія въ наводкѣ съ постоянною установкою слѣдуетъ производить—сначала на короткія разстоянія подъ середину уменьшенной мишени въ ростъ, а затѣмъ въ разныя точки прицѣливанія и на дѣйствительныя разстоянія, причемъ обучаемые должны твердо усвоить точки прицѣливанія, при которыхъ огонь съ постояннымъ прицѣломъ наиболее дѣйственъ.

5) Установка прицѣла и наводка съ прицѣломъ по разстоянію.

147. Для установки прицѣла по разстоянію слѣдуетъ: а) въ *выдвижныхъ* прицѣлахъ—вращая маховичекъ лѣвою рукою отъ себя или на себя, поднять или опустить стойку прицѣла настолько, чтобы черта съ указаннымъ дѣленіемъ подошла вплотную къ нижней стѣнкѣ окошка хомутика; б) въ *откидныхъ* прицѣлахъ—поднять прицѣлъ, отпустить тормазъ и, вращая маховичекъ правою рукою отъ себя или къ себѣ, поднять или опустить хомутикъ настолько, чтобы черта на хомутикѣ поравнялась съ указаннымъ (командою) дѣленіемъ стойки, и зажать затѣмъ тормазъ.

Обучающій сначала добивается умѣлой установки прицѣла на различныя разстоянія съ цѣлкомъ, поставленнымъ на ноль,

а затѣмъ уже переходить къ упражненію въ наводкѣ съ разными прицѣлами.

6) Пользованіе прицѣльнымъ кольцомъ.

148. Наведя пулеметъ съ прицѣломъ, поставленнымъ по разстоянію, и закрѣпивъ подъемный механизмъ, поставить прицѣльное кольцо на дѣленіе, отвѣчающее этому прицѣлу.

Затѣмъ назначить новый прицѣлъ, приказать освободить подъемный механизмъ и, не мѣняя прицѣла, повернуть винтъ подъемнаго механизма настолько, чтобы указатель сталъ противъ дѣленія на прицѣльномъ кольцѣ, соответствующаго новому прицѣлу.

Послѣ сего, приказавъ поставить прицѣлъ соответственно указанному на прицѣльномъ кольцѣ разстоянію, показать обучающему, что новая линія прицѣливанія какъ разъ совпадаетъ съ точкой прицѣливанія; вмѣстѣ съ тѣмъ объяснить, что такой способъ наводки (по кольцу) употребляется, когда нѣтъ времени ставить прицѣлъ. Затѣмъ обучаемый практикуется въ установкѣ кольца по назначенному прицѣлу, въ увеличеніи и уменьшеніи угловъ возвышенія пулемета по установленному кольцу и въ опредѣленіи высоты прицѣла, послѣ нѣсколькихъ измѣненій установки по кольцу.

По усвоеніи всего сказаннаго, объяснить примѣненіе кольца при пристрѣлкѣ приближеніемъ и показать это на стрѣльбѣ боевыми патронами на маломъ пулеметномъ стрѣльбищѣ (въ мишень № 2) или въ тирѣ.

7) Установка цѣлика и наводка съ нимъ.

149. Такъ какъ при стрѣльбѣ изъ пулемета нерѣдко приходится направлять линію прицѣливанія въ сторону отъ цѣли, то обучающему нужно объяснить и причину, отъ чего это зависитъ, и указать, какъ пользоваться въ этихъ случаяхъ цѣликомъ.

Для этого, передвинуть цѣликъ отъ полевого его дѣленія вправо или влево, навести пулеметъ въ цѣль и разъяснить, что стволъ пулемета будетъ отклоненъ отъ линіи прицѣливанія въ сторону настолько, насколько это нужно для устраненія вліянія причинъ, уклоняющихъ пулю въ сторону.

Затѣмъ объяснить, что величина передвиженія цѣлика зависитъ отъ разстоянія до цѣли и причинъ, вліяющихъ на боковое уклоненіе пули, а также, что цѣликъ надо передвигать въ ту сторону, куда желаютъ отклонить пулю.

Передвиженіе цѣлика на одно дѣленіе отклоняетъ пулю:

Въ *откидномъ* прицѣлѣ (дѣленія въ 0,9 миллиметра)—на 0,001 разстоянія, т. е.:

на 500 шаговъ	на $\frac{1}{2}$ шага.
» 1000 »	» 1 шагъ.
» 1500 »	» $1\frac{1}{2}$ шага.

и т. д.

Въ *выдвижномъ* прицѣлѣ (дѣленія въ линіяхъ)—на 0,003 разстоянія, т. е.:

на 500 шаговъ	на $1\frac{1}{2}$ шага.
» 1000 »	» 3 »
» 1500 »	» $4\frac{1}{2}$ »

и т. д.

150. Для установки цѣлика слѣдуетъ: въ выдвижныхъ прицѣлахъ—большимъ, указательнымъ и среднимъ пальцами правой руки, а въ откидныхъ—лѣвой рукой, вращать отъ себя или къ себѣ головку ходового винта до тѣхъ поръ, пока вертикальная черта цѣлика не совпадетъ съ требуемымъ дѣленіемъ поперечной трубки.

По усвоеніи раздѣльной установки прицѣла и цѣлика слѣдуетъ научить быстро устанавливать прицѣлъ и цѣликъ одновременно, работая обѣими руками.

151. По усвоеніи установки цѣлика нужно проверить обу-

чающихся въ знаніи причинъ, вліяющихъ на отклоненіе пули въ сторону, и тѣхъ условій, при которыхъ слѣдуетъ передвигать цѣликъ.

Необходимо также показать примѣненіе цѣлика при обстрѣливаніи быстро двигающихся въ сторону или въ облическомъ направленіи цѣлей и насколько нужно передвигать его, въ зависимости отъ разстоянія и скорости движенія цѣли, а также какъ поступать, если не хватитъ дѣлений цѣлика.

Кромѣ того, слѣдуетъ показать пользованіе цѣликомъ для наводки въ вспомогательную точку прицѣливанія.

8) Пользованіе столомъ въ станкѣ Соколова.

152. Столъ служитъ: а) для установки въ горизонтальномъ положеніи бокового разсѣивающаго приспособленія; б) для придаванія пулемету большихъ угловъ возвышенія и склоненія; в) для установки пулемета на косогорѣ или уклонѣ.

153. При значительномъ углѣ возвышенія (склоненія) нужно правою рукою повернуть ручку стопорнаго приспособленія справа на себя и, удерживая ее въ такомъ положеніи, лѣвою рукою подать пулеметъ со столомъ за ручку затыльника на себя (отъ себя), насколько нужно; затѣмъ отпустить ручку стопорнаго приспособленія и, перенеся правую руку на ручку затыльника, подать еще нѣсколько пулеметъ на себя (отъ себя), на тотъ случай, если бы концы стопоровъ не заскочили въ дыры дугъ станка.

154. При обстрѣливаніи очень широкихъ цѣлей съ разсѣиваніемъ нужно, для достиженія большей мѣткости, устанавливать столъ по уровню такъ, чтобы площадь разсѣивающаго приспособленія была горизонтальна.

Благодаря имѣющимся на закраинѣ стола дѣленіямъ, можно придавать пулемету боковую наводку въ гораздо большихъ размѣрахъ, чѣмъ это допускаетъ цѣликъ.

9) Наводка съ разсѣиваніемъ по горизонтальному и вертикальному направленіямъ и по уклону.

По горизонтальному направленію.

155. Этотъ способъ наводки употребляется въ тѣхъ случаяхъ, когда желаютъ осыпать пулями всю цѣль или часть ея—по ширинѣ. При этомъ ширина разсѣиванія можетъ оставаться постоянной, когда цѣль неподвижна, или же измѣняться, если цѣль приближается къ пулеметамъ или удаляется отъ нихъ.

Въ первомъ случаѣ предѣлы разсѣиванія опредѣляются приказаніемъ, ограничиваются установкой разсѣивающаго приспособленія и остаются неизмѣнными во все время нахождения цѣли въ данномъ мѣстѣ.

Во второмъ случаѣ, предѣлы разсѣиванія опредѣляются самимъ наводчикомъ, въ зависимости отъ приближенія или удаленія цѣли.

156. При заблаговременномъ опредѣленіи предѣловъ разсѣиванія, разсѣивающее приспособленіе устанавливается такъ, чтобы линія прицѣливанія не доходила на 2—3 шага до краевъ цѣли и въ такомъ положеніи закрѣпляется. При производствѣ же наводки слѣдуетъ плавно водить пулеметъ по фронту цѣли, избѣгая толчковъ на флангахъ.

157. Для наводки пулемета въ томъ случаѣ, когда ширина разсѣиванія измѣняется, можно не прибѣгать къ ограниченію предѣловъ разсѣиванія. Исполненіе самой наводки такое же, какъ и въ предыдущемъ случаѣ.

158. Упражненіе въ горизонтальномъ разсѣиваніи производится въ двѣ учебныя мишени № 1, поставленные рядомъ. Прицѣливающее приспособленіе устанавливается такъ

чтобы линия прицѣливанія не доходила до краевъ цѣли на 1—2 квадратика.

По вертикальному направленію.

119. Этотъ способъ наводки употребляется въ тѣхъ случаяхъ, когда желаютъ осыпать пулями пространство, на которомъ находится цѣль, въ глубину (по высотѣ).

120. Упражнение въ вертикальномъ разсѣиваніи производится въ учебную мишень № 2.

Для сего направить пулеметъ подъ нижній квадратикъ мишени и установить прицѣльное кольцо соотвѣтственно прицѣлу, закрѣпить разсѣивающее приспособленіе, нажать на спусковой рычагъ и вращать плавно подъемный механизмъ на себя (отъ себя) до тѣхъ поръ, пока точка прицѣливанія не придется подъ верхній квадратикъ мишени, послѣ чего прекратить нажиманіе на спусковой рычагъ и дѣйствіе подъемнымъ механизмомъ. Посмотрѣть—какое дѣленіе прицѣльнаго кольца пришлось противъ указателя; если же подъемный механизмъ не имѣетъ прицѣльнаго кольца, то вращать маховичекъ прицѣла отъ себя до тѣхъ поръ, пока ровная мушка не будетъ опять подъ нижнимъ квадратикомъ мишени.

Затѣмъ показать тотъ же способъ на маломъ пулеметномъ стрѣльбищѣ съ боевыми патронами и пояснить, что онъ служитъ подготовкою для пристрѣлки съ приближеніемъ.

По цѣлямъ, расположеннымъ по уклону.

121. Въ этомъ случаѣ изучается сперва обстрѣливаніе цѣли, расположенной по одному скату, а затѣмъ по цѣли, лежащей по изломанной линіи.

Обученіе производится сначала по двумъ—тремъ учебнымъ мишенямъ, наклееннымъ на щатъ въ косомъ направленіи, а затѣмъ и по мишенямъ, наклееннымъ одна къ другой подъ угломъ.

122. Для этого слѣдуетъ установить предѣлы разсѣиванія соотвѣтственно ширинѣ цѣли, навести пулеметъ въ одинъ изъ краевъ цѣли и затѣмъ, дѣйствуя одновременно разсѣивающимъ и подъемнымъ механизмами, плавно водить пулеметъ отъ одного конца цѣли къ другому.

123. Если цѣль расположена только по одному скату, то можно, придавъ пулемету сваленное положеніе сообразно уклону цѣли, установить разсѣивающее приспособленіе по ширинѣ мишени, навести пулеметъ въ край цѣли и водить его плавно отъ одного конца цѣли къ другому.

Сваливанія пулемета можно достигнуть: а) подкапываніемъ грунта подъ ногами или колесами установки; б) установкой ногъ въ разныя гнѣзда лопатокъ—въ станкѣ Соколова и сергѣ въ треногѣ Виккерса и в) установкой пулемета на станкѣ Соколова полуоборотомъ къ цѣли, съ хоботомъ, отнесеннымъ въ сторону превышенія цѣли, и одновременнымъ сдвиганіемъ стола впередъ.

10) Наводка по появляющимся цѣлямъ.

124. Сначала обучить наводкѣ безъ разсѣиванія, а затѣмъ съ разсѣиваніемъ; въ каждомъ случаѣ, сначала съ постояннымъ прицѣломъ, а затѣмъ съ прицѣломъ по разстоянію.

Каждый разъ, сперва показывать появляющіяся мишени на болѣе продолжительное время, а затѣмъ сокращать его до 30 секундъ.

11) Наводка по движущимся целямъ.

165. Поставивъ въ 25 шагахъ отъ пулемета уменьшенный мишени, изображающія стрѣлковъ цѣли, а также нѣсколькихъ всадниковъ, такъ, чтобы можно было ихъ передвигать въ томъ или другомъ направленіи, обучающій приказываетъ освободить разсѣивающее приспособленіе и подъемный механизмъ.

Затѣмъ объясняетъ какъ нужно наводить и обстрѣливать наступающія и отступающія пѣхотныя и кавалерійскія цѣли, двигающіяся съ различною скоростью: съ постояннымъ прицѣломъ и прицѣломъ по разстоянію; съ перестановкою прицѣла по мѣрѣ движенія цѣли и дѣйствуя прицѣльнымъ кольцомъ. При этомъ указываетъ на примѣненіе трехъ видовъ стрѣльбы: сопровождая цѣль въ ея движеніи; встрѣчая цѣль при достиженіи ею извѣстнаго мѣстнаго предмета или рубежа и обстрѣливая площадь, по которой цѣль двигается.

Затѣмъ изучается, въ той же постепенности, обстрѣливаніе различныхъ цѣлей, двигающихся въ боковомъ и облическомъ направленіяхъ.

12) Наводка съ переносомъ огня.

166. Если предшествующими упражненіями будетъ выработана бѣглость работы подъемнымъ и разсѣивающимъ механизмами и прицѣльнымъ кольцомъ, а также быстрая наводка, то и переносъ огня будетъ скоро усвоенъ.

167. Практиковаться въ переносѣ огня слѣдуетъ по цѣлямъ, разбросаннымъ въ ширину и въ глубину, съ перестановкою прицѣла и пользуясь прицѣльнымъ кольцомъ.

13) Наводка при помощи гипоскопа.

168. Въ командахъ, имѣющихъ гипоскопы, объясняется вкратцѣ устройство и приспособленіе ихъ къ пулемету и случаи, когда съ ихъ помощью можно наводить пулеметъ изъ-за закрытія.

14) Наводка по вспомогательной точкѣ прицѣливанія.

169. Обученіе наводкѣ по вспомогательной точкѣ прицѣливанія ведется на мѣстности.

При этомъ пулеметъ необходимо ставить въ такое положеніе, чтобы цѣль не была видна и прицѣливаніе возможно было бы только въ вспомогательную точку.

170. Сначала объясняется, въ какихъ случаяхъ приходится прибѣгать къ наводкѣ въ вспомогательную точку прицѣливанія (цѣль не видна или неясно видна и проч.).

Затѣмъ указываются тѣ мѣстные предметы, которые можно было бы принять за вспомогательныя точки прицѣливанія, избирая таковыя или впереди, или позади цѣли, выше или ниже ея, въ створѣ съ цѣлью или въ сторонѣ отъ этого направленія.

Если точка прицѣливанія находится въ сторонѣ отъ цѣли, то наиболѣе благопріятное ея расположеніе будетъ къ сторонѣ вѣтра, такъ какъ при этомъ отклоненіе будетъ меньше.

171. При наводкѣ въ точку, находящуюся въ сторонѣ отъ направленія цѣли, обучающій объясняетъ способы наводки въ тѣхъ случаяхъ, когда дѣлений цѣлика хватаетъ или когда ихъ не хватаетъ, и примѣненіе, въ послѣднемъ случаѣ, пулеметной

двоек, делений угловъ станка Соколова или дополнительных вспомогательных точек прицѣливания (ст. 59).

133. Когда вспомогательной точки прицѣливания на местности найти нельзя, то приходится прибѣгать къ искусственной точкѣ прицѣливания. Искусственные точки устанавливаются въ такихъ же различныхъ положеніяхъ, какія были указаны раньше для естественной вспомогательной точки, послѣ чего наводка производится тѣми же способами, которые были указаны выше.

134. Необходимо имѣть въ виду, что при вспомогательныхъ точкахъ прицѣливания выше цѣли приходится стрѣлять съ меньшимъ прицѣломъ, а при точкахъ ниже цѣли — съ большимъ; поэтому, вспомогательную точку прицѣливания нужно выбирать такъ, чтобы хватило наръзки делений на прицѣлѣ.

135. По усвоеніи всего сказаннаго, слѣдуетъ показать какъ пользоваться одною общою вспомогательною точкою прицѣливания для двухъ и нѣсколькихъ пулеметовъ при обстрѣливаніи одной и той же цѣли, для сосредоточенія и раздѣленія огня.

15) Провѣшиваніе линій при помощи вѣхъ и наводка на нихъ пулемета.

135. При стрѣльбѣ съ закрытой позиціи, по закрытой цѣли или при ночной стрѣльбѣ, въ тѣхъ случаяхъ, когда съ мѣста расположенія пулемета нельзя точно опредѣлить направленіе на цѣль и когда обстановка это позволяетъ, иногда полезно прибѣгать къ провѣшиванію этого направленія вѣхами, кольями или даже людьми и затѣмъ устанавливать пулеметъ по этому

направленію и производить стрѣльбу способами, указанными въ части 1-й сего Наставленія.

136. Провѣшиваніе линій производится такъ:

а) Если цѣль ясно видна съ какого нибудь пункта впереди пулемета, то одинъ человѣкъ съ вѣхою выходитъ на такое мѣсто, откуда ему видны и цѣль, и пулеметъ, и затѣмъ въ створѣ цѣли и пулемета ставить вѣху № 1; другой человѣкъ съ вѣхою № 2 высылается впередъ и № 1 устанавливаетъ вѣху № 2 въ створѣ съ цѣлью и своею вѣхою, однако, такъ, чтобы хотя бы верхушка вѣхи была видна и отъ пулемета.

Если такого положенія для вѣхи № 2 нельзя будетъ найти, то устанавливаютъ вѣху № 3 въ створѣ съ вѣхами № 1 и № 2 и т. д., пока можно будетъ поставить пулеметъ въ створѣ двухъ вѣхъ.

Послѣ этого вѣхи, которыя отъ расположенія пулемета не видны, можно снять.

б) Если цѣль видна съ пункта, находящагося позади пулемета, то, поставивъ на этомъ мѣстѣ вѣху (№ 1), провѣшиваютъ линію по направленію на цѣль одною или двумя вѣхами такъ, чтобы можно было установить пулеметъ въ створѣ съ ними.

16) Наводка ночью.

137. Сначала слѣдуетъ практиковать обучающихся въ быстрой работѣ ночью; затѣмъ научить устанавливать пулеметъ для ночной стрѣльбы днемъ и закрѣплять эту установку способами, указанными въ части I. Послѣ этого, учить установку пулемета днемъ, замѣчать его положеніе, убирать пуле-

летъ до темноты и, когда стемнѣетъ, устанавливать его на указанное мѣсто.

138. Кроме того, слѣдуетъ обучать наводкѣ въ освѣщен-
ныхъ точки, по кусту, придавать пулемету разсѣиваніе,
измѣнять прицѣлъ и производить обстрѣлъ площадей.

Если представляется какая-нибудь возможность пользоваться
пржекторомъ, свѣтящимися снарядами или ракетами, то по-
казывать наводку при такомъ искусственномъ освѣщеніи.

17) Производство стрѣльбы съ двуколки.

139. Къ стрѣльбѣ съ двуколки придется прибѣгать въ
крайнемъ случаѣ, когда для обстрѣла внезапно появившейся
цѣли, въѣтъ времени снять его съ двуколки.

Такая стрѣльба не представ-
ляетъ собою какого-либо особаго
вида стрѣльбы, но она требуетъ очень быстрой и слаженной
работы прислуги. Въ большинствѣ случаевъ, она будетъ
производиться при постоянномъ прицѣлѣ.

Обученіе совмѣстной работѣ прислуги.

140. По усвоеніи каждымъ изъ обучающихся всего изло-
женнаго выше, переходить къ обученію дѣйствіямъ при одномъ
пулеметѣ всѣмъ составомъ положенной при немъ прислуги.

Обязанности каждого номера и пулеметнаго унтеръ-офицера
указаны въ строевомъ уставѣ пулеметныхъ командъ.

141. Обученіе это имѣетъ цѣлью: 1) согласовать дѣйствія
прислуги пулемета; 2) подготовить прислугу къ работѣ въ усло-
вяхъ боевой обстановки, и 3) выработать изъ пулеметныхъ ун-

теръ-офицеровъ вполне подготовленныхъ начальниковъ пуле-
метовъ.

142. Сначала показать совмѣстную работу прислуги при
доставкѣ пулемета на позицію, затѣмъ самую установку на
позиціи, укрытіе и стрѣльбу изъ него.

На этихъ занятіяхъ обучаемые попутно практикуются и въ
отысканіи цѣлей, въ наводкѣ различными способами и въ
измѣреніи разстояній на-глазъ и дальномѣромъ.

143. Занятія ведутся въ казармѣ, выбирая такое мѣсто
которое давало бы возможность практиковаться въ наводкѣ
на дѣйствительныя разстоянія, въ перемѣнѣ цѣлей, въ на-
водкѣ съ разсѣиваніемъ горизонтальнымъ и вертикальнымъ
въ прицѣливаніи по вспомогательной точкѣ, въ питаніи пуле-
мета патронами съ тыла, въ устройствѣ наблюдательнаго
пункта и въ организаціи связи съ тыломъ.

Цѣли обозначаются мишенями, мѣсто тыла обозначается
двуколкой или флагомъ.

144. Въ началѣ занятія производятся съ не запряженнымъ
пулеметомъ, а затѣмъ съ запряженнымъ и съ патронною дву-
колкой; при этомъ упражняются въ снятіи пулемета съ дву-
колки и установкѣ на нее, въ переходѣ на выюки и въ снима-
ніи съ выюковъ и доставкѣ пулемета на позицію на людяхъ.

145. По достиженіи бѣглости всѣхъ дѣйствій при пулеметѣ
днемъ, слѣдуетъ обучать дѣйствію изъ него и ночью, стрѣ-
мясь достигнуть при этомъ возможной бѣглости въ работѣ.

146. Во время занятій слѣдуетъ проверять подготовку на-
водчиковъ, умѣнье опредѣлять разстоянія на-глазъ и дальномѣ-
ромъ (кому положено) и знаніе приѣмовъ сигнализаци.

На этихъ занятіяхъ обучающій обращаетъ особое вниманіе
на выработку изъ пулеметнаго унтеръ-офицера вполне зна-

такого начальника пулемета. Возможно чаще практиковать замѣну одного номера другимъ, дабы всѣ нижніе чины знали обязанности каждаго номера, не исключая и обязанностей наводчика.

188. Въ началѣ занятій не добиваться быстроты въ исполненіи, во избѣжаніе торопливости, и производить всѣ дѣйствія въ такомъ положеніи обучающихся, при которомъ имъ удобнѣе дѣйствовать, а затѣмъ всегда требовать полного приѣженія къ мѣстности и приѣмовъ работы, отвѣчающихъ условіямъ дѣйствительнаго боя.

Занятія должны быть всегда производимы съ извѣстнымъ тактическимъ предположеніемъ (хотя-бы самаго несложнаго характера).

2) Занятія въ составѣ взвода.

188. Цѣль занятій—достигнуть согласованности въ дѣйствіяхъ пулеметовъ въ составѣ взвода, быстрого выполненія командъ и приказаній взводнаго командира и вообще такой слаженности, чтобы взводъ былъ гибкимъ орудіемъ въ рукахъ его командира.

189. Занятія ведутся подъ руководствомъ начальника команды, который даетъ тактическую обстановку, время для стрѣльбы, объявляетъ цѣли и сообщаетъ (примѣрно) результаты дѣйствія огня.

190. Занятія ведутся исключительно въ казармѣ, при самой разнообразной обстановкѣ.

Начальникъ команды долженъ научить взводныхъ командировъ управлять огнемъ и дѣйствіями взвода, производить реконструкцію позицій и мѣстности впереди ея, изучать поле

обстрѣла, оцѣнивать цѣли, производить выборъ ихъ, выбирать способа пристрѣлки и вида стрѣльбы на поражение, а также и устройству тыла, связи и питанію патронами. Командиры взводовъ должны также выработать въ себѣ спорность въ наблюденіи за полемъ, за появляющимися на немъ цѣлями и результатами стрѣльбы.

191. При всѣхъ этихъ занятіяхъ должна быть дѣлаема особенно широкая практика въ обстрѣлѣ закрытыхъ цѣлей, въ стрѣльбѣ съ закрытой позиціи, въ обстрѣлѣ площадей, въ стрѣльбѣ по двигающимся цѣлямъ, въ сосредоточеніи, раздѣленіи и переносѣ огня и въ стрѣльбѣ съ вспомогательными точками прицѣливанія. Кроме того, слѣдуетъ практиковаться въ веденіи записи стрѣльбы и приблизительнаго счета патроновъ.

3) Занятія команды въ полномъ составѣ.

192. Занятія эти производятся въ такомъ же порядкѣ, какъ и обученіе взвода.

Цѣль занятій — дать практику начальнику команды въ управленіи огнемъ, въ веденіи пристрѣлки и стрѣльбы на поражение, въ сосредоточеніи и раздѣленіи огня, въ обученіи всѣхъ взводовъ команды принятію и согласному исполненію командъ, приказаній и знаковъ начальника команды.

Занятія эти должны дать, кроме того, практику: въ одновременномъ обстрѣлѣ нѣсколькихъ цѣлей; въ переносѣ огня нѣкоторымъ числомъ пулеметовъ, продолжая обстрѣливаніе и прежнихъ цѣлей; въ веденіи пристрѣлки сосредоточеннымъ огнемъ нѣсколькихъ взводовъ; въ обстрѣлѣ глубокихъ площадей; въ управленіи огнемъ разсѣдоточенныхъ взводовъ, когда непосредственное управленіе голосомъ невозможно.

Обученіе опредѣленію разстояній

Опредѣленіе разстояній на-глазъ.

193. Всѣ офицеры и нижніе чины, за исключеніемъ нестроевыхъ, должны быть обучены хорошо опредѣлять разстоянія на-глазъ.

Съ ними должны быть пройдены въ полномъ объемѣ (до 3000 ш.) всѣ упражненія, указанные въ Наставленіи для стрѣльбы изъ винтовокъ, въ указанной въ этомъ Наставленіи послѣдовательности. Занятія эти должны быть закончены къ началу учебной стрѣльбы.

Независимо сего, на всѣхъ занятіяхъ, производимыхъ при пулеметѣ, слѣдуетъ практиковаться въ опредѣленіи разстояній, по возможности, производить повѣрку ихъ способами, указанными въ Наставленіи для стрѣльбы изъ винтовокъ.

Опредѣленіе разстояній по дальномѣру.

194. Всѣ офицеры, унтеръ-офицеры, пулеметные начальники и 8 рядовыхъ (не изъ наводчиковъ и ихъ замѣстителей) должны быть обучены хорошо опредѣлять разстоянія дальномѣрами, имѣющимися въ командѣ. Обученіе дальномѣрниковъ должно быть окончено къ началу учебной стрѣльбы.

Занятія съ наводчиками.

195. Въ виду того, что хорошая наводка составляетъ основу успѣшной стрѣльбы изъ пулемета и такъ какъ для этого нужна большая практика, то, независимо обученія наводчиковъ дѣйствию при пулеметѣ наравнѣ съ другими номерами, съ ними

должны производиться особыя занятія для выработки у нихъ: умѣнья распознавать цѣли, быстро и точно наводить пулеметъ, быстро переносить огонь, пользоваться вспомогательными точками прицѣливанія, бѣгло работать механизмами, подъемнымъ и разсѣивающимъ, и прицѣльнымъ кольцомъ.

На занятія эти привлекаются не только штатные наводчики, но и ихъ помощники.

196. Послѣ подготовки наводчиковъ по одиночкѣ, слѣдуетъ производить съ ними совокупныя занятія, для достиженія однообразія наводки по одной и той же цѣли.

Повѣрку прицѣливанія производить пантографомъ.

Особыя занятія съ офицерами.

197. Такъ какъ начальникъ и офицеры команды должны быть основательно и всесторонне ознакомлены съ пулеметомъ, дѣйствіемъ и примѣненіемъ его въ бою, а равно съ приемами обученія нижнихъ чиновъ, то съ ними слѣдуетъ производить особыя занятія.

198. Занятія ведутся въ зимній періодъ не менѣе одного раза въ недѣлю и независимо тактическихъ занятій съ офицерами своей части.

На занятіяхъ изучаются:

а) матеріальная часть, нововведенія въ ней, новыя распоряженія по пулеметной части, Наставленіе для обученія стрѣльбѣ изъ пулеметовъ и приемы обученія, указанные въ немъ;

б) баллистическія данныя пулеметовъ при патронахъ съ острою и тупою пулею и рѣшеніе стрѣлковыхъ задачъ;

в) дѣйствіе пулеметовъ въ бою: приемы, какъ вести пулеметъ, приемы производства рекогносцировки, составленіе перспективъ

нать время, схему стрельбы и управление огнем при различных условиях.

Занятія, указанные въ пунктѣ а, ведутся подъ руководствомъ начальника команды, а въ пунктахъ б и в — наблюдающаго за командою, причемъ указанные въ пунктѣ в занятія ведутся преимущественно въ полѣ.

§ 99. Начальникъ и офицеры пулеметной команды должны принимать участіе во всѣхъ тактическихъ занятіяхъ офицеровъ полка.

Послѣ рѣшенія каждой тактической задачи, офицеры, пулеметной команды, подъ руководствомъ наблюдающаго за командой, дополняютъ его разборомъ его въ стрѣлково-пулеметномъ отношеніи.

ЧАСТЬ III.

Курсъ стрельбы изъ пулеметовъ.

Общія указанія.

§ 100. Курсъ стрельбы изъ пулеметовъ въ пѣхотныхъ пулеметныхъ командахъ имѣть цѣлю:

а) научить каждого изъ чиновъ команды, какъ штатнаго состава мирнаго времени, такъ и добавочныхъ, умѣло действовать изъ пулеметовъ по различнымъ цѣлямъ и при различныхъ условияхъ;

б) подготовить начальниковъ пулеметовъ, командировъ взводовъ и начальниковъ пулеметныхъ командъ къ управленію пулеметнымъ огнемъ въ бою;

в) наглядно показать всѣмъ обучающимся свойства пулеметовъ и результаты, которыхъ можно достигнуть при надлежащемъ приложеніи и управленіи огнемъ пулеметовъ.

§ 101. Курсъ стрельбы изъ пулеметовъ раздѣляется на стрѣлбы:

а) подготовительную, б) учебную и в) боевую.

Боевая стрѣлба раздѣляется на: 1) боевую стрѣлбу частями (по-пулеметно, взводами и цѣлою командою), 2) боевую стрѣлбу съ маневрированіемъ въ составѣ цѣлой команды, 3) боевую стрѣлбу въ составѣ боевого порядка пѣхоты.

Кромѣ того организуются показныя стрѣлбы.

§ 102. Дѣлать какія-либо сбереженія изъ числа отпускаемыхъ на курсъ стрельбы патроновъ воспрещается.

Не допускается также уменьшать число патронов, положенных на показные и боевые стрельбы, за счет увеличения расхода на подготовительные и учебные стрельбы.

Остаток патронов, могущий образоваться от отпускаемых на пристрелку пулеметов и на стрельбы учебную, подготовительную, повторительную или состязательную, следует непременно израсходовать в том же году на увеличение числа боевых или показных стрельб.

203. Патроны, назначенные на зимние стрельбы, расходуются как на стрельбу с маневрированием совместно со своею частью, так равно и на производство, по выбору начальника команды, одного из упражнений подготовительной стрельбы (на малом стрельбище).

В случае невозможности произвести зимою стрельбу с маневрированием совместно со своею частью, следует сделать показную стрельбу командой, для практики в наблюдении за падением пуль, в питании патронами и поддержании связи, при зимней обстановке.

204. Патроны, назначенные на повторительные стрельбы, расходуются, по усмотрению начальника команды, преимущественно на повторение таких упражнений учебной стрельбы, которые почему-либо были пройдены недостаточно успешно или при неблагоприятных условиях.

205. Выбор времени для производства стрельбы предоставляется усмотрению командира части.

Расписание стрельб, в зависимости от местных условий и указаний командира части, составляется начальником пулеметной команды, проверяется наблюдающим за командою и утверждается командиром части.

206. Пристрелка пулеметных стволов и стрельбы: подготовительная, учебная и боевая частями (кроме упражнения

№ 8), а также повторительные и показные — производятся под руководством начальника команды.

207. С нижними чинами, которые, по каким-либо причинам, не имели возможности своевременно выполнить положенные им упражнения подготовительной и учебной стрельбы, таковые непременно проходятся, при первой возможности, в том же учебном году, не стесняясь временем года.

208. Упражнения учебной и боевой стрельбы частями, по-пулеметно, взводом и цѣлою командою, производятся на войсковых стрельбищах и должны быть закончены к началу пулеметных сборов.

209. Боевая стрельба с маневрированием цѣлою командою производится в пулеметных сборах (см. Положение о пулеметных сборах, прик. в. в. 1911 г. № 321),

В этих же сборах производятся и боевые стрельбы с маневрированием пулеметных команд в общем составе боевого порядка пѣхоты (Приложение III).

210¹⁾ Кроме исполнения всех упражнений учебной и боевой стрельбы частями на войсковых стрельбищах в трех упражнениях боевой стрельбы с маневрированием, производимых в пулеметных сборах, пулеметные команды участвуют в односторонних тактических занятиях с боевою стрельбою своего полка (пластунского батальона), организуемых по усмотрению как командира части, так и высшего строевого начальства, согласно ст.ст. 388—397 Наставления для стрельбы из винтовок, карабинов и револьверов.

211. В отношении оборудования стрельбища, охранения его, порядка, соблюдаемого во время стрельбы, и обязанности

¹⁾ По редакции „Изменений“ статей Наставления, Высочайше утвержденных 22 апреля 1914 года.

Редакция изданий Т-ва „В. А. Березовский“.

стей показчиков — соблюдаютъ тѣ-же указанія, которыя даны въ Наставленіи для стрѣльбы изъ винтовокъ.

212. При производствѣ стрѣльбы изъ пулеметовъ на войсковыхъ стрѣльбищахъ, независимо мѣръ предосторожности указанный въ Наставленіи для стрѣльбы изъ винтовокъ, необходимо:

а) допускать лишь такіе предѣлы разсѣиванія, при которыхъ стрѣльба не угрожала бы оцѣпленію;

б) передъ выходомъ показчиковъ или посылкою кого-либо къ мишенямъ, крышки коробовъ пулеметовъ должны быть подняты и замки откинуты вверху;

в) не разрѣшать подбирать гильзы, пока замки пулеметовъ не будутъ откинуты.

213. Въ частяхъ, гдѣ имѣются тиръ, можно производить въ нихъ какъ пристрѣлку стволовъ пулеметовъ, такъ и нѣкоторыя показныя и учебныя стрѣльбы, допускаемыя сообразно устройству тира.

214. Пристрѣлка и проверка боя пулеметныхъ стволовъ производится согласно указаній, данныхъ въ ст. ст. 354 — 382.

215. Состязательныя стрѣльбы производятся на основаніи указаній ст. ст. 297 — 352.

216. Порядокъ веденія отчетности по стрѣльбѣ и формуляровъ пулеметовъ указанъ въ ст. 353.

217. Каждое изъ упражненій курса стрѣльбы, не исключая и стрѣльбы въ пулеметныхъ сборахъ, заносится въ журналъ стрѣльбы.

Записи въ журналѣ стрѣльбы слѣдуетъ дѣлать настолько подробно и обстоятельно, чтобы онѣ могли служить пособіемъ при прохожденіи курсовъ стрѣльбы въ послѣдующіе годы, а равно для зимнихъ занятій по изученію пулеметнаго дѣла и для рѣшенія стрѣлковыхъ пулеметныхъ задачъ.

Показныя стрѣльбы

218. Показныя стрѣльбы имѣютъ цѣлю: а) дать правильное представленіе обучающимся о баллистическихъ свойствахъ пулемета и б) ознакомить ихъ съ тѣми видами стрѣльбы и обстрѣливаніемъ такихъ цѣлей, которыхъ не представилось возможнымъ показать или достаточно уяснить во время прохожденія курса стрѣльбы.

219. Ввиду указанного значенія показныхъ стрѣльбъ, начальнику команды должны быть предоставлены всѣ средства къ тому, чтобы онъ могъ произвести ихъ съ наибольшею поучительностью.

Начальникъ команды обязанъ составить распредѣленіе показныхъ стрѣльбъ и программу каждой изъ нихъ, руководствуясь указаніями, данными въ ст. 220.

Программы этихъ стрѣльб разсматриваются наблюдающимъ за командою и представляются командиру полка на утвержденіе.

220. Показныя стрѣльбы производятся въ пулеметныхъ сборахъ, а также и по мѣрѣ надобности, въ теченіе всего года.

Напримѣръ:

а) По окончаніи упражненій подготовительной стрѣльбы показать: силу боя пулемета и разсѣиваніе выстрѣловъ на нѣкоторыхъ, болѣе типичныхъ, дистанціяхъ; выборъ точекъ прицѣливанія; наводку и стрѣльбу по движущейся цѣли; вліяніе оклики въ опредѣленіи разстоянія на результаты попаданія и пр.

б) По окончаніи упражненій учебной стрѣльбы показать: разнаго вида установки пулеметовъ для ночной стрѣльбы; стрѣльбу ночью при искусственномъ освѣщеніи; наводку и стрѣльбу по вспомогательной точкѣ, днемъ и ночью; переносъ, сосредоточеніе и раздѣленіе огня; пользованіе прицѣльнымъ кольцомъ, дѣленіями угломера на столѣ станка Соколова и

пулеметной линейкой; стрельбу по такимъ движущимся целямъ, по которымъ не была произведена стрельба въ курсѣ; стрельбу подъ большими углами возвышенія и склоненія.

в) По окончаніи упражненій боевой стрельбы частями показать тѣ стрельбы, во время производства которыхъ возникли какіе-либо вопросы, требующіе болѣе нагляднаго выясненія или разрѣшенія.

г) По окончаніи боевыхъ стрельбъ съ маневрированіемъ показать сравненіе пулеметнаго огня съ ружейнымъ по различнымъ целямъ и т. п.

Крайне желательно также показать стрельбу по закрытымъ целямъ, съ закрытой позиціи, изъ укрѣпленія, обстрѣль площадей и повторить стрельбы, при производствѣ которыхъ, въ теченіе курса, отпускъ патроновъ оказался недостаточнымъ.

Подготовительная стрельба.

221. Подготовительная стрельба имѣетъ цѣлью научить каждого изъ обучающихся правильной и точной наводкѣ и мѣткой стрельбѣ, одиночной и автоматической, по разнаго рода целямъ и, вмѣстѣ съ тѣмъ, выработать въ нихъ ловкость при обращеніи съ механизмами пулемета и установки, принятой въ частн.

222. Упражненія подготовительной стрельбы проходятъ всѣ штатные строевые чины пулеметныхъ командъ и добавочные.

223. Упражненія подготовительной стрельбы проходятся на маломъ пулеметномъ стрѣльбищѣ (на 25 шаговъ) по мишенямъ № 1 и 2, наклеиваемымъ на щиты (приложеніе II).

224. Каждая войсковая часть, при которой состоитъ пулеметная команда, должна имѣть близъ мѣста своего значаго квартированія малое пулеметное стрѣльбище.

Наличность тира не исключаетъ обязанности имѣть малое пулеметное стрѣльбище.

225. На подготовительную стрельбу выводятся всѣ запряженные по мирному времени пулеметы.

Примѣчаніе. Разрѣшается доставлять на стрѣльбище пулеметы и патроны безъ пулеметныхъ и патронныхъ дуколовъ.

226. При производствѣ упражненій подготовительной стрельбы показчики должны находиться на линіи огня.

227. Передъ стрѣльбой нужно каждый разъ проверитъ предѣлы разсѣиванія пулемета какъ въ горизонтальномъ, такъ и въ вертикальномъ направленіяхъ, что производится слѣдующимъ образомъ:

а) *Въ станкахъ Соколова.* Для ограниченія предѣловъ вертикальнаго разсѣиванія столъ станка устанавливается горизонтально и передвиганіе его впередъ или назадъ не допускается; воспрещается также пользоваться подъемнымъ механизмомъ для грубой наводки; для большей безопасности боковой маховичекъ снимается, а на оба винта подъемнаго механизма надѣвается потребное число кожаныхъ разсѣзныхъ колецъ съ такимъ расчетомъ, чтобы линія прицѣливанія не доходила на 2 аршина до гребня вала.

Для ограниченія предѣловъ горизонтальнаго разсѣиванія употребляются цѣвъ цѣпочки или крѣпкія бичевки, длиною 10 — 12 вершковъ, съ крючками по концамъ, которыми онѣ зацѣпляются за ручки затыльника пулемета и за упорные болты дугъ станка.

Въ станкахъ, въ которыхъ имѣется площадка разсѣивающаго приспособленія, вмѣсто ограничителей нужно вставить въ дыры площадки особые болтики и навинтить на нижніе концы ихъ гайки.

б) *Въ треногахъ Виккерса.* Для ограниченія вертикальнаго разсѣиванія наводить пулеметъ на 2 аршина ниже гребня вала и, при этомъ положеніи пулемета, отдѣляютъ его отъ подъемнаго механизма; затѣмъ выпнчиваютъ подъемный ме-

указывать из муфты и надевают на наружный подсмный винтъ рядъ кожаныхъ разрывныхъ колецъ; кольца эти препятствуютъ подвижному механизму опускаться ниже требуемаго положенія.

Для ограниченія опусканія дула ниже основанія вала пропускаютъ въ рукоятки затыльника ремень, стягивающій ноги треноги, и застегиваютъ его на требуемой высотѣ.

Для ограниченія предѣловъ горизонтальнаго разсѣиванія нужно вставить въ дыры площадки разсѣивающаго приспособленія особые болтики и навинтить на нижніе концы ихъ гайки.

в) *Въ треногахъ образца 1904 г., съ подземными механизмами 1904 и 1909 г.* Наводятъ пулеметъ на 2 арш. ниже гребня вала и при этомъ положеніи пулемета наворачиваютъ на нижній винтъ, ниже муфты, наклю для того, чтобы при дѣйствіи подземнымъ механизмомъ нельзя было опустить муфту ниже установленнаго положенія.

Для ограниченія предѣловъ горизонтальнаго разсѣиванія въ пазы планокъ разсѣивающаго приспособленія вставляются деревянные накладки.

г) *Въ пулеметахъ на лафстахъ.* Поднимаютъ дуло пулемета, вращая маховикъ подъемаго механизма до отказа; затѣмъ, вынувъ болтъ подъемаго механизма изъ прилива вертлюга, передвигаютъ брусокъ, закрѣпляя его болтомъ въ такомъ положеніи, чтобы линія прицѣливанія не доходила на 1 арш. до гребня вала.

Для ограниченія горизонтальнаго разсѣиванія дуло пулемета направляется въ крайніе положенія, допускаемыя разсѣивающимъ приспособленіемъ. Если при этомъ линія прицѣливанія выходитъ изъ-за вала или оказывается направленною на изгибъ его, то, передвиженіемъ стрѣлы, придаютъ пулемету надлежащее положеніе.

228. Передъ каждымъ упражненіемъ подготовительной стрѣльбы обучающій разъясняетъ условія его выполненія:

указывать цѣль, прицѣль, цѣликъ и точку прицѣливанія. Съ этою цѣлью передъ началомъ каждого упражненія слѣдуетъ произвести нѣсколько обычныхъ выстрѣловъ.

Показъ нуля дѣлается на первомъ упражненіи послѣ каждаго выстрѣла, а на остальныхъ — по окончаніи упражненія.

Послѣ показа нуля стрѣляющему даются соотвѣтствующія указанія, касающіяся его стрѣльбы.

229. При стрѣльбѣ въ определенное время не допускается дострѣливать невыпущенные патроны.

230. Въ случаѣ задержекъ, происшедшихъ отъ неисправности механизма пулемета, разрѣшается повторить упражненіе.

231. Упражненія подготовительной стрѣльбы не принимаются къ учету при распредѣленіи нижнихъ чиновъ на ряды по стрѣльбѣ изъ пулеметовъ.

232. Упражненія подготовительной стрѣльбы.

№ по к-	Въ	Минуты.	Видъ стрѣльбы и время ее производства.	Цѣль упражненія.	Число патр.	Порядъ къ исполненія упражненія.
1	25	Учебная № 1.	Одиночная въ определенное время, сюда.	Практика въ точномъ наводкѣ.	3	Каждый выстрѣлъ производится въ одной изъ трехъ мишеней. Разсѣиваніи и подземный механизмъ закрѣпляется болтомъ на лафстахъ.
2	25	Два учебныя № 1 и 2, безъ промежутокъ.	Автоматическая съ разсѣиваніемъ, лежа.	Полетная въ разсѣиваніи обѣихъ цѣлей.	25	Навести пулеметъ въ порядъ съ квадратнымъ мишеніемъ, непрерывнымъ огнемъ, съ тономъ разсѣиванія, рѣшительнымъ мишенію квадратикомъ.

№ по порядку.	Разстояніе въ шагахъ.	Мишени.	Видъ стрѣльбы и время ея производства.	Цѣль упражненія.	Число патр.	Порядокъ исполненія упражненія.
3	25	3 учебныя № 1 на различной вы-сотѣ, на раз-ныхъ мѣ-стахъ щита. Мишени изо-бражаютъ 3 отдѣльныя цѣли.	Автоматическая стрѣльба съ переры-вами, разсѣиваніемъ и переносомъ огня. Продолжитель-ность стрѣльбы по всемъ тремъ цѣлямъ не болѣе 1 минуты.	Практика въ работѣ меха-низма при переносѣ огня съ од-ной цѣли на дру-ую и въ стрѣльбѣ съ разсѣива-ніемъ.	30	Наведя для стрѣль-бы съ разсѣиваніемъ въ одну изъ указан-ныхъ обучае-мыхъ цѣлей, обстрѣлывае-мъ быстро пере-нести огонь на дру-ую цѣль и, обстрѣ-ляя ее, перенести огонь на третью цѣль и тоже обстрѣлать ее.
4	25	Учебная № 2.	Автоматическая съ разсѣиваніемъ по вертикальному на-правленію, лежа.	Подготовка къ пристрѣл-кѣ съ при-ближеніемъ.	25	Наведя въ ниж-ней квадратикъ ми-шени; закрѣпить раз-сѣиваніемъ при спо-собленіи и, начавъ стрѣльбу, дѣйстви-тельно далье механиз-момъ подъемаго ме-ханизма. Такъ какъ стрѣльба эта предна-значена для подго-товки къ пристрѣлкѣ и общенію, при которой, въ самомъ началѣ стрѣльбы, не-обходимо получить группу пуль, облег-чающую наблюденіе, то предварительный подъемъ предохра-нителя не долженъ до-пускаться.

Учебная стрѣльба.

633. Учебная стрѣльба имѣетъ цѣлью: научить пра-вильной и точной наводкѣ и производству мѣткой стрѣльбы, о ручной и автоматической, по разнаго рода и вида цѣлямъ, на дѣйствительныя разстоянія и, вмѣстѣ съ тѣмъ, вырабо-тать ловкость при обращеніи съ механизмами пулемета и установки.

634. Упражненія учебной стрѣльбы проходятъ всѣ штат-ные строевые чины пулеметной команды, а также и добавочные.

Начальникъ команды принимаетъ всѣ мѣры къ тому, чтобы съ не выполнившими условій какихъ-либо упражненій учебной стрѣльбы та озыя были повторены, добиваясь возможно успѣш-наго ихъ выполненія.

635. Учебная стрѣльба производится на войсковыхъ стрѣльбищахъ по мишенямъ тѣхъ-же образцовъ, какія уста-новлены для стрѣльбы изъ винтовокъ.

236. Передъ каждымъ упражненіемъ руководитель даетъ указанія относительно условій его выполненія и назначаетъ цѣль, прицѣль и цѣликъ.

237. При стрѣльбѣ въ опредѣленное время или по по-явившимся цѣлямъ, дострѣливать невыпущенные патроны не разрѣшается.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда обучаемый пропустилъ время для стрѣльбы вслѣдствіе задержекъ, упражненіе повторяется; при этомъ, если по опредѣленію начальника команды задержка про-изошла по винѣ стрѣлка, то результаты этой повторительной стрѣльбы не принимаются въ расчетъ при раздѣленіи на раз-ряды по стрѣльбѣ.

238. Показъ пуль дѣлается по окончаніи каждымъ стрѣ-лющимъ своего упражненія.

Послѣ показа пуль стрѣляющему даются соответствующіе указанія, касающіяся его стрѣльбы.

239. Оценка успеха выполнения упражнений учебной стрельбы дѣлается по числу пораженныхъ фигуръ или попавшихъ пуль, установленныхъ для каждого упражненія въ последней графѣ описанія этихъ упражненій.

240¹⁾. Упражнения учебной стрельбы.

№ по порядку.	Число патроновъ въ магазинѣ.	Мишени.	Видъ стрельбы и время ея производства.	Цѣль упражненія.	Число патроновъ.	Порядокъ исполненія упражненія.	Условія выполнения.
1	300 300 и 400	3 грудныхъ падающихъ мишеней, поставленныхъ на 200, 300 и 400 шаг.	Автоматическая съ перерывами; лежа.	Практика въ точной наводкѣ на дѣйствительныя разстоянія и въ работѣ механизмами.	15	Обстрѣливается каждая мишень. Разбѣивающій и подбѣившій механизмы и прицѣлы послѣ каждой мишени.	Порядокъ 3 фигур.
2	400	10 головныхъ появляющихся мишеней, съ промежутками въ 1 шаг.	Автоматическая съ разбѣиваніемъ. Мишени появляются на 30 с; сидя или лежа, въ зависимости отъ мѣстности.	Практика въ быстрой наводкѣ въ появившуюся мишень и въ равномерномъ разбѣиваніи.	15	Въ моментъ появления мишени стрѣлокъ долженъ быстро навести на мишень и обстрѣлить ее. Если не успѣетъ, то нецѣлесообразно разбѣивать мишень и переключить на другую. Обстрѣливъ мишень, стрѣлокъ долженъ быстро переключиться на другую мишень.	Порядокъ 4 фигур.

¹⁾ По редакціи „Измѣненій“ статей Наставленія, Высшеюше утвержденнаго 22 апрѣля 1914 г.
Редакція изданій „Т-ва В. А. Брозскій“.

№ по порядку.	Число патроновъ въ магазинѣ.	Мишени.	Видъ стрельбы и время ея производства.	Цѣль упражненія.	Число патроновъ.	Порядокъ исполненія упражненія.	Условія выполнения.
3	400	6 грудныхъ падающихъ, съ промежутками въ 2 шага, поставленныхъ по уклону. Превышеніе верхней мишени надъ нижней 2 1/2 арш. Если нельзя установить мишени по естественному уклону, то онѣ ставятся искусственно, на вѣсѣхъ, тумбахъ, подставкахъ и проч.	Автоматическая; сидя или лежа, въ зависимости отъ мѣстности.	Практика въ работѣ механизмами и въ установкѣ пулемет. сообразно уклону.	15	Установить пулеметъ на станкѣ Соколова и треногѣ Виккерса при помощи стола или на уклону. Навести пулеметъ въ одну изъ флажковъ цѣли и автоматическимъ огнемъ обстрѣлывать ее.	Порядокъ 3 фигур.
4	Отъ 400 до 700	Двѣ группы падающихъ мишеней: одна въ 5 грудныхъ и одна въ 5 полныхъ, съ промежутками въ первой цѣли 2 шага, а во второй 1 шаг. Обѣ группы на разныхъ разстояніяхъ съ промежутками не менѣе 100 шаг.	Автоматическая съ переносомъ огня. Стрѣльба по обѣимъ цѣлямъ 1 1/2 м. съ наводкою; сидя или лежа, въ зависимости отъ мѣстности.	Практика въ быстротѣ переноса огня, быстрой установкѣ прицѣла, работѣ механизмами и прицѣльнымъ контролемъ.	20	Обстрѣлывать одну цѣль, быстро перенести огонь на другую.	Порядокъ въ каждой цѣли 3 фигур.

№ по порядку.	Расстояние в шагах.	Мишени.	Видъ стрѣльбы и время ея производствъ.	Цѣль упражненія.	Число патроновъ.	Порядокъ исполненія упражненія.	Условія исполненія.
5	800	Фигура въ ростъ, двигающаяся шагомъ въ сторону, на протяжении 25 шаговъ.	Автоматическая съ перерывами; сидя.	Практика въ пользованіи цѣликомъ для обстрѣливанія цѣли движущейся вдоль фронта.	9	Съ началомъ движенія цѣли обстрѣливать такую во время ея передвиженія.	Попастъ 2 пули.
6	400 500 600	3 группы появляющихся мишеней: группа отъ группы на 100 шаговъ. Дальняя группа 6 мишеней въ ростъ; средняя 6 поясныхъ; ближняя 6 грудныхъ. Промежутки между мишенями во всѣхъ группахъ въ 1 м. После появленія первой цѣли черезъ 30 секундъ появляется 2-я, а первая скрывается. Затѣмъ черезъ 30 сек. появляется 3-я, а 2-я скрывается. 3-я цѣль остается видимой 30 сек.	Автоматическая съ перерывами; лежа.	Практика въ стрѣльбѣ по наступающей или отступающей цѣли и въ пользованіи прицѣльнымъ кольцомъ.	30	Съ появленіемъ первой цѣли, обстрѣливать ее. По мѣрѣ появленія слѣдующихъ цѣлей, быстро переносить огонь	Пора или въ каждой цѣли 2 фигуры.

№ по порядку.	Расстояние в шагахъ.	Мишени.	Видъ стрѣльбы и время ея производствъ.	Цѣль упражненія.	Число патроновъ.	Порядокъ исполненія упражненія.	Условія исполненія.
7	Отъ 200 до 600	5 грудныхъ падающихъ мишеней въ одинъ рядъ съ промежутками въ 2 шага. Мишени появляются на 1½ минуты. Если мѣсто позволить, полезно установить такіе мишени въ 2—3 мѣстахъ, дабы появленіе ихъ было неожиданнымъ.	Стрѣльба при наступленіи, автоматическая съ раскрываніемъ, внезапно появившейся цѣли. Время считается отъ появленія цѣли.	Практика въ передвиженіи со станкомъ или треногой съ прицѣленіемъ въ мѣстности. Переходъ станка или треноги изъ одного положенія въ другое. Быстрое обстрѣливаніе неожиданно появившейся, во время движенія, цѣли.	10	Упражненіе исполняется отдѣльно для каждого обучаемаго. Въ упражненіи принимаютъ участіе по 3 номера прислуги, которые въ теченіе занятія чередуются въ исполненіи обязанностей при пулеметѣ. Пулеметъ устанавливается на линіи, съ которой предполагается вести наступленіе. Прислуга располагается у пулемета лежа, а пулеметъ устанавливается для стрѣльбы сидя. По приказанію руководителя, начинается наступленіе, при этомъ мѣстности. Во время движенія показывается цѣль такъ, чтобы она для прислуги оказалась неожиданно на цѣли, пулеметъ, при этомъ, примѣняется въ	П о с л у ж и т е л ь

№ п/п	Видъ стрѣльбы	Машина.	Видъ стрѣльбы и время на производ- ства.	Цѣль упражнения.	Число по- стрѣлокъ.	Порядокъ исполненія упражнения.	Замѣчанія
						мѣстности, от- крывающаго огонь. При стрѣлкѣ разрѣшено са- дѣлать одинъ пострѣлокъ.	

Боевая стрѣльба частями.

211. Упражнения боевой стрѣльбы частями имѣютъ цѣлью дать практику всѣмъ начальствующимъ лицамъ, какъ офицерамъ, такъ и нижнимъ чинамъ, въ управленіи огнемъ ихъ частей, въ веденіи пристрѣлки, въ выборѣ и обстрѣливаніи цѣлей, встрѣчающихся въ бою, въ примѣненіи различныхъ видовъ огня, въ сосредоточеніи и раздѣленіи огня, въ совместной работѣ въ бою всей команды и вообще въ приданіи огню надлежащей гибкости.

212. Къ прохожденію боевыхъ стрѣльбъ слѣдуетъ приступать по окончаніи не только учебной стрѣльбы, но и такихъ показныхъ стрѣльбъ, производство которыхъ признается необходимымъ въ качествѣ подготовительныхъ къ боевой стрѣлкѣ.

213. Къ началу боевой стрѣльбы обучаемые должны окончить положенныя имъ упражненія въ опредѣленіи расстояній какъ глазомѣромъ, такъ и при помощи дальномѣровъ.

Кромѣ того, всѣ нижніе чины должны быть обучены поддержанію связи съ тыломъ, между раздѣленными частями пулеметной команды, съ начальниками боевыхъ участковъ, съ совместно дѣйствующей частью и съ наблюдательными пунктами.

Вмѣстѣ съ тѣмъ они должны основательно усвоить примѣненіе пулемета къ мѣстности, установленные приемы сигнализаций, научиться распознавать цѣли и наблюдать за паденіемъ пуль, а офицеры и унтеръ-офицеры, кромѣ того, усвоить приемы производства рекогносцировки, изученія поля стрѣльбы, наблюденія за нимъ и цѣлями и составленія простѣйшихъ перспективныхъ кроки.

Все вышеннеложенное должно быть усваиваемо на строевыхъ и тактическихъ ученіяхъ.

214. На боевую стрѣльбу команда и части ея выводятся въ томъ числѣ пулеметовъ, какое указано въ соответствующемъ упражненіи боевой стрѣльбы ст. 257, по составу военного времени и въ походной формѣ.

При пулеметахъ должна находиться вся положенная при нихъ прислуга; стрѣляютъ свои наводчики и замѣстители наводчиковъ; командуютъ свои начальники пулеметовъ и взводные.

215¹⁾ Цѣлями для боевыхъ стрѣльб частями служатъ сочетанія мишеней, изображающія части боевого расположенія противника (цѣли, ихъ поддержки и резервы). Цѣли устанавливаются соответственно тактическому предположенію и обстановкѣ и правдоподобно примѣняются къ мѣстности.

Примѣчаніе. Цѣлесообразная установка мишеней для боевыхъ стрѣльб существенно облегчается устройствомъ *лмъ блиндажей* и примѣненіемъ *переносныхъ блиндажей* согласно приложенія IV къ Наставленію для стрѣльбы изъ винтовокъ.

¹⁾ По редакціи „Измѣненій“ статей Наставленія. Высочайше утвержденнаго 22 апрѣля 1914 года.

Цѣли изображаются:

а) *Цѣль стрѣляющая* — мишенями головными или грудными, въ числѣ не болѣе одной трети шаговъ занятого цѣлью протяженія по фронту, при томъ условіи, чтобы разстояніе между краями сосѣднихъ мишеней было не менѣе 2 шаговъ.

б) *Цѣль наступающая или отступающая* — появляющимися или падающими мишенями въ ростъ или поясными, расположенными съ соблюденіемъ условій предыдущаго пункта.

в) *Резервъ на мѣстѣ* — мишенями въ ростъ, полными, грудными и головными, полагая одну мишень на $1\frac{1}{2}$ шага фронта резерва, и не болѣе $\frac{3}{4}$ шага между краями сосѣднихъ мишеней.

г) *Резервъ (поддержка) наступающій или отступающій* — появляющимися или скрывающимися, а также движущимися мишенями въ ростъ или поясными, расположенными согласно условій предыдущаго пункта.

д) *Взводъ, разбросанный на площади*, — мишенями разпой величины, изображающими накапливаніе стрѣлковъ взвода; мишени устанавливаются на площади не менѣе 60 шаг. по фронту и 100 шаг. въ глубину, небольшими группами.

Мѣсто и протяженіе скрытой цѣли можетъ быть указываемо приблизительно — по гребню закрытія; обозначать его мишенями или флагами воспрещается. Въ случаѣ расположенія такой цѣли за скатомъ, руководитель указываетъ начальнику стрѣляющей части, какъ результатъ развѣдки — въ какомъ приблизительно разстояніи отъ гребня ската расположена цѣль.

246. Если бы при выполненіи какого либо упражненія боевой стрѣльбы не удалось достаточно выяснить возникшіе при этомъ вопросы, то слѣдуетъ, не переходя къ слѣдующему упражненію, или повторить его, или же разрешить эти вопросы показной стрѣльбой.

247. Каждое упражненіе боевой стрѣльбы должно быть выполнено съ опредѣленнымъ тактическимъ предположеніемъ, причемъ должны быть обозначены и указаны мнимыя войсковыя части, совмѣстно съ которыми работаютъ пулеметы (пѣхота, спѣшенная конница).

Предположеніе, въ видѣ несложной задачи, составляется руководителемъ и передается начальнику стрѣляющей части словесно, въ простыхъ и понятныхъ выраженіяхъ. Сообщивъ задачу, руководитель, если признаетъ нужнымъ, даетъ необходимые указанія; убѣждается въ томъ, — понято ли заданіе, и требуетъ доклада о томъ, — какъ стрѣляющій предполагаетъ выполнить задачу; затѣмъ, сдѣлавъ нужныя замѣчанія, руководитель приказываетъ начать исполненіе даннаго предположенія.

248. Начальникъ стрѣляющей части не долженъ ограничиваться рѣшеніемъ только стрѣлковой стороны задачи, но долженъ выполнить и все то, что надлежало бы сдѣлать въ дѣйствительномъ бою, какъ на примѣръ: приближаться къ намѣченной позиціи, примѣняясь къ мѣстности; произвести рекогносцировку позиціи и изучить поле боя; озаботиться примѣненіемъ пулеметовъ къ мѣстности (укрытіе, окапываніе или маскировку ихъ) и установить, съ кѣмъ нужно, связь; организовать наблюденіе за полемъ боя и результатами огня, а также правильное питаніе патронами и подносъ воды.

249. Начальникъ, рѣшающій задачу, обязанъ управлять командуемой частью съ того мѣста и такими способами (голосомъ, условными знаками, по телефону и пр.), какъ бы это было въ дѣйствительномъ бою.

250. Руководитель обязанъ принять мѣры къ тому, чтобы упражненіе было возможно болѣе поучительно, и дол-

женъ сдѣлать все возможное для оборудованія мѣста производства стрѣльбы. Нѣкоторыя цѣли слѣдуетъ ставить не на тѣхъ мѣстахъ, къ которымъ обучающіеся привыкли, или ставить нѣсколько одинаковыхъ цѣлей, но на разныхъ мѣстахъ, для практики въ выборѣ цѣлей.

Руководитель долженъ предварительно детально обсудить каждое упражненіе и составить программу ученія. Программа обучающимся заблаговременно не объявляется.

251. Послѣ каждого упражненія слѣдуетъ дѣлать разборъ такового, предлагая начальнику стрѣлявшей части давать объясненіе своимъ распоряженіямъ, а также задавать соответствующіе вопросы другимъ начальникамъ (взводовъ, пулеметовъ) и выслушивать, если признается нужнымъ, ихъ объясненія. Затѣмъ, на основаніи произведеннаго разбора, слѣдуетъ дать необходимыя руководящія указанія для будущихъ занятій.

Разборъ не долженъ ограничиваться одной стрѣлковой стороною задачи, но касаться и степени правильности всѣхъ дѣйствій, перечисленныхъ въ ст.ст. 248 и 249.

252. На каждомъ упражненіи давать практику въ опредѣленіи разстояній на-глазъ и посредствомъ дальномѣра.

253. Начальникъ команды и взводные командиры должны практиковаться въ выборѣ вспомогательныхъ точекъ прицѣливанія, составленіи схемъ стрѣльбы, нумераціи извѣстныхъ пунктовъ мѣстности, а также въ передачѣ вышеуказанныхъ свѣдѣній начальникамъ пулеметовъ.

254. Схема стрѣльбы должна быть изображена настолько просто и ясно, чтобы она могла быть понята безъ

затрудненій начальниками пулеметовъ и наводчиками; для этого она можетъ быть начертана въ произвольномъ видѣ, безъ масштаба. На ней должны быть обозначены условными знаками: предметы, до которыхъ опредѣлены разстоянія; наиболѣе выдающіеся и могущіе быть полезными для ориентировки при стрѣльбѣ мѣстные предметы и такіе, которые могли бы служить точкой прицѣливанія. Нанесенные мѣстные предметы должны быть занумерованы, а гдѣ нужно — сдѣланы надписи и прописаны дистанціи. Разстоянія между нѣкоторыми наиболѣе важными предметами слѣдуетъ обозначать или въ дѣленіяхъ угломѣра, или числомъ пальцевъ руки. На схемѣ не должно быть ничего лишняго. Нужно уметь быстро составлять такія схемы и немедленно ознакомлять съ ними начальствующихъ чиновъ, до начальниковъ пулеметовъ включительно, и если нѣтъ времени скопировать всю схему (на полевой запискѣ) для всѣхъ командировъ взводовъ и начальниковъ пулеметовъ — сообщать каждому изъ нихъ то, что ему нужно знать.

Для большей наглядности возможно прибѣгать къ перспективному и ландшафтному изображенію предметовъ, нанесенныхъ на схему, если на это есть время.

255¹⁾. Начало исполненія каждого упражненія боевой стрѣльбы и продолжительность обстрѣливанія той или другой цѣли опредѣляются руководителемъ или, если это имъ не сдѣлано, самимъ начальникомъ обучаемой части; въ томъ и другомъ случаѣ — въ зависимости отъ общихъ условій боевой обстановки, въ которыхъ происходитъ исполненіе упражненій,

¹⁾ По редакціи «Измѣненій» статей Наставленія, Высочайше утвержденныхъ 22 апрѣля 1914 года.

а также свои свойства подлежащей обстрѣливанію цѣли, ее удаленности и видимости.

Начало стрѣльбы считается отъ появленія цѣли, а если цѣль обозначена не появляющимися мишенями, — то отъ командъ „огонь“, „очередь“ и т. п.

336. Для оцѣнки упражненій боевой стрѣльбы пользоваться правилами, изложенными въ ст. 273.

337. Упражнения боевой стрѣльбы частями.

№ по порядку	Расстояние въ шагахъ.	Цѣль для стрѣльбы (Руководство-ваться ст. 245)	Видъ стрѣльбы.	Цѣль и патроновъ на каждого упражн.	Число пулемет., участвующихъ въ упражн.	Порядокъ исполненія упражненій.
1	Отъ 900 м. и болѣе.	Резервъ (и. в.) ¹⁾ . Мишени надвигаются. Мишени слѣдуетъ ставить на известности, наблюдение за надвиганіемъ пуля.	Автоматическая съ перерывами. Пристрѣлка съ захватомъ цѣли въ визку. Стрѣльба подъ управленіемъ каждого офицера, фельдфебеля, унтеръ-офицера и пулеметнаго ефрейтора.	125	1	Цѣль упражненія — изученіе пристрѣлки съ захватомъ цѣли въ визку; практикованіе наблюденія за надвиганіемъ пуля. Не опредѣленія высоты прицѣла не переходить на поразеніе.
2	То же.	То же.	Пристрѣлка приближеніемъ. Стрѣльба подъ управленіемъ каждого офицера, фельдфебеля, унтеръ-офицера и пулеметнаго ефрейтора.	125	1	Цѣль упражненія — изученіе пристрѣлки приближеніемъ. Порейдя на поразеніе, выпустить 2 очереди (по 10 патроновъ).

¹⁾ и, в, а, б, в, г и д — въ скобкахъ обозначаютъ виды мишеней, указанные въ ст. 245.

№ по порядку	Расстояние въ шагахъ.	Цѣль для стрѣльбы (Руководство-ваться ст. 245)	Видъ стрѣльбы.	Цѣль и патроновъ на каждого упражн.	Число пулемет., участвующихъ въ упражн.	Порядокъ исполненія упражненій.
3	800 800 1000 и болѣе.	Цѣль изъ двухъ отдѣленій и резерва (п. п. б и в). Обѣ цѣли появляются одновременно.	Автоматическая. Переносъ огня съ цѣли на резервъ. Стрѣльба подъ управленіемъ каждого офицера, фельдфебеля, унтеръ-офицера и пулеметнаго ефрейтора; 2 минуты.	250	2	Съ появленіемъ обѣихъ цѣлей, руководители указываютъ съ которой цѣли должно быть начато обстрѣливаніе.
4	400 и болѣе	Двѣ появляющіяся цѣли (п. п. а и б).	Стрѣльба взводомъ подъ управленіемъ каждого офицера, фельдфебеля и взвода унтеръ-офицера. Стрѣльба производится съ наступленіемъ.	250	2	Исполненіе упражненія ведется примѣнительно къ упражненію № 7 учебной и № 3 боевой стрѣльбы.
5	1200 и болѣе.	Двѣ такіе же цѣли; одна изъ нихъ движущаяся.	То же.	300	2	То же.
6	1200 и болѣе.	Взводъ, разбросанный на площади шириною въ 60 м. и глубиною въ 100 м. (и. д.) Мишени устанавливаются открыто.	Стрѣльба командою по площади, съ пристрѣлкою. Стрѣльба производится съ наступленіемъ и ведется подъ управленіемъ каждого офицера, фельдфебеля и взводныхъ унтеръ-офицеровъ.	500	4	Цѣль упражненія — примѣненіе пристрѣлки и обстрѣла извѣстнаго пространства.

№ по порядку	Расстояние въ шагахъ.	Цѣль для стрѣльбы (Руководство стр. 245).	Видъ стрѣльбы.	Число выстрѣловъ на каждое упражненіе.	Число пулеметовъ, участвующихъ въ упражненіи.	Порядокъ исполненія упражненія.
7	1000 и болѣе.	Резервъ (и. г.) Цѣль устанавливается такъ, чтобы была видна съ наблюдательнаго пункта.	Стрѣльба изъ-за гребня, съ прицѣливаніемъ въ вспомогательную точку. Стрѣльба командою подъ управленіемъ офицеровъ: 10 минутъ на подготовку и стрѣльбу.	500	4	Положеніе вспомогательной точки для каждого упражняющагося слѣдуетъ брать различно, впереди или сзади цѣли, въ направленіи на нее или въ сторону.
8	Не ближе 1800.	Резервъ (и. г.) стоящій на мѣстѣ, укрытый.	Стрѣльба по закрытой цѣли подъ управленіемъ начальника команды и офицеровъ, подъ руководствомъ наблюдающаго за командою: 10 минутъ на подготовку и стрѣльбу.	800	8	Направленіе, въ какомъ находится цѣль, можетъ быть обозначено вѣхами и данъ вспомогательная точка прицѣливанія.
9	300—1000	Резервъ (и. г.) (мишени въ ростъ).	Стрѣльба ночью подъ управленіемъ начальника команды.	350		До стрѣльбы производится пристрѣлка, установки и закрѣпленіе пулеметовъ. Слѣдующая искусственную точку можно устанавливать лишь близъ пулеметовъ, а не у цѣли.

Боевая стрѣльба съ маневрированіемъ.

258. Цѣль боевой стрѣльбы съ маневрированіемъ—дать возможно болѣе широкую практику всей командѣ, прошедшей уже курсъ стрѣльбы, въ маневрированіи съ примѣненіемъ къ мѣстности при возможныхъ разнообразной тактической обстановкѣ. Въ виду сего стрѣльбу эту проходить въ пулеметныхъ сборахъ.

259. При производствѣ боевыхъ стрѣльбъ съ маневрированіемъ необходимо прилагать всѣ заботы къ созданію разнообразной обстановки для стрѣльбы, а чтобы дать возможно большую практику въ внезапномъ открытіи огня и, вообще, въ принятіи не намѣченныхъ заранее рѣшеній, слѣдуетъ обратить вниманіе на соответствующую установку мишеней.

Въ теченіе занятій полезно, по-временамъ, вводить неожиданныя положенія, какъ-то: появленіе новыхъ цѣлей, угроза флангу кавалеріей, измѣненія въ положеніи совмѣстно дѣйствующихъ войскъ, успѣхъ въ дѣйствіи непріятельской артиллеріи по пулеметамъ, обстрѣлъ команды во флангъ небольшою пѣхотною частью, угроза тылу команды и проч.

Для разнообразія обстановки, рекомендуется устанавливать переносные искусственные мѣстные предметы (кусты, заборы, плетни, вѣхи и проч.), примѣнять переносные блиндажи, устраивать вспышки, строить окопы, маски и проч.

260. На стрѣльбу съ маневрированіемъ команда выводится въ полномъ составѣ пулеметовъ въ конномъ строю по военному времени, съ постановкой добавочныхъ въ строй.

Для этого слѣдуетъ пользоваться темъ же составомъ и двуколками другихъ командъ, по распредѣленію начальника пулеметнаго сбора.

261. Въ отношеніи вида цѣлей и количества мишеней въ каждомъ изъ нихъ соблюдается указанное выше (ст. 245); никакихъ опредѣленныхъ нормъ для комбинированія цѣлей не дается и руководителю предоставляется въ этомъ отношеніи

полная свобода, лишь бы упражненіе было обставлено возможно поучительнѣе.

262¹⁾. Кромѣ цѣлей, указанныхъ для боевой стрѣльбы частями (ст. 245), надлежитъ примѣнять также установки, изображающія: батареи, пулеметы, группы начальниковъ или развѣдчиковъ, дозоры и другія болѣе сложные сочетанія фигурныхъ мишеней.

Означенныя цѣли изображаются:

а) *Группа начальниковъ*—нѣсколькими (5—6) мишенями въ ростъ, разбросанными на площади около 20 шаг. въ сторонѣ.

б) *Орудіе на позиціи*—двумя щитами защитнаго цвѣта, въ 40 вершк. шириною и 20 вершк. высотой, поставленными рядомъ, съ интервалами въ 1 шагъ; сзади, на площади, ограниченной этою установкою по фронту и 20 шаг. въ глубину, располагается 6 поясныхъ мишеней, разбросанныхъ по всей этой площади. Посрединѣ одного изъ щитовъ наносится черный кругъ, діаметромъ въ 4 вершка. При изображеніи нѣсколькихъ орудій, они устанавливаются съ интервалами около 30 шаговъ.

в) *Пулеметъ на позиціи*—щитомъ защитнаго цвѣта, въ 20 верш. шириною и 10 верш. высотой, съ чернымъ кругомъ 3 верш. діаметра посрединѣ; рядомъ со щитомъ выставляются—справа одна, слѣва двѣ головныя мишени безъ интервала между ними; сзади—на площади, ограниченной этою установкою по фронту и 10 шаг. въ глубину, ставятся 3 грудныя мишени, разбросанныя по всей этой площади. При изображеніи нѣсколькихъ пулеметовъ, они устанавливаются съ интервалами около 30 шаговъ.

263. На боевыхъ стрѣльбахъ съ маневрированіемъ, для нагляднаго поддержанія съ кѣмъ нужно связи, обозначать

¹⁾ По редакціи «Измѣненій» статей Наставленія, Высочайше утвержденнаго 22 апрѣля 1914 года.

людьми или флагами сосѣднія части, мѣсто нахожденія начальника боевого участка, патронныхъ двуколокъ полка и проч.; необходимо также принимать мѣры къ охранѣ фланговъ.

264. Взводы пулеметной команды не слѣдуетъ располагать вмѣстѣ, а, напротивъ, разбрасывать неравномѣрно и притомъ такъ, чтобы представлялась возможность дать практику взводнымъ командирамъ въ принятіи самостоятельныхъ рѣшеній, а начальнику команды—въ сосредоточеніи и раздѣленіи огня, установленіи связи между разнѣженными частями команды и поддержаніи огнемъ одной части другою.

265. Для наблюденія за дѣйствіями обучающихъ я, назначается необходимое число офицеровъ, которые записываютъ распоряженія начальствующихъ чиновъ (команды, взвода и пулеметовъ), порядокъ производства стрѣльбы и ея результаты.

266. На боевыхъ стрѣльбахъ съ маневрированіемъ въ составѣ боевого порядка пулеметныя команды должны быть влиты въ ротные или баталіонныя участки и подчиняться начальнику участка, причемъ должно быть обращено особое вниманіе на совмѣстную работу пулеметовъ съ сосѣдними частями.

267. На этихъ стрѣльбахъ надлежитъ, кромѣ указаннаго въ ст.ст. 263 и 264, вести учетъ патроновъ и, въ соответствии съ таковымъ, выводить пулеметниковъ изъ строя, замѣняя ихъ чинами своей команды.

268. Для практики въ устраненіи различныхъ препятствій, создающихся во время боя, слѣдуетъ во время упражненій, время отъ времени, выводить изъ строя нѣкоторыхъ начальствующихъ лицъ, одинъ или нѣсколько пулеметовъ, объявлять порчу какого-либо изъ предметовъ матеріальной части, установочнаго или перевозочнаго приспособленія (ствола, прицѣла, станка, колеса, дышла и проч.) и даже убыль лошадей.

269. Для оцѣнки боевой стрѣльбы съ маневрированіемъ

[illegible]

Сверхъ того назначается патроновъ:

Въ распоряженіе начальника команды:

На состязательную стрѣльбу изъ пулеметовъ . .	800
" " " командъ	1.200
На пристрѣлку и повѣрку боя стволовъ пулем.	269
На зимнія стрѣльбы	900
На повторительныя и другія стрѣльбы	2.000
На показныя стрѣльбы	2.000
Итого	7.169

Всего отпускается на пѣхотную пулеметную команду:

Обыкновенной запряжки	50.000	патр.
Усиленной запряжки	52 365	"
Военного времени	64.706	"

Для прохожденія сокращеннаго курса стрѣльбы при мобилизаціи отпускается:

Команды обыкновенной запряжки	6.640	патр.
„ усиленной запряжки	6.055	„
„ военного времени	4.815	„

Оценка учебной боевой стрельбы.

233 1). При разборѣ каждой исполненной задачи во время боевой стрѣльбы частями и одностороннихъ тактическихъ занятій съ боевою стрѣльбою,—руководитель, кромѣ оцѣнки полученныхъ результатовъ стрѣльбы, долженъ выяснить степень цѣлесообразности и правильности дѣйствій командиръ стрѣляющей части, младшаго команднаго состава и рядовыхъ.

Для оцѣнки результатовъ стрѣльбы слѣдуетъ сравнить число пораженныхъ фигуръ въ каждой обстрѣлянной цѣли съ нормальнымъ числомъ поражений, которое можно потребовать отъ правильно обученной пулеметной части.

Эти нормальные числа поражений находятся по номѣ-
щеннымъ ниже таблицамъ А или Б и таблицѣ В.

Таблицы А и Б вычислены въ предположеніи, что стрѣльба велась въ теченіе 1 минуты: таблица А—по цѣли, изображенной грудными, и таблица Б—по резерву, изображенному поясными мишенями.

По таблицѣ А находятся *сходныя числа* для опредѣленія, при помощи таблицы В, нормальныхъ чиселъ поражений въ *цѣли*, изображенной грудными мишенями, какъ расположенной на мѣстѣ, такъ и мѣняющей таковое при наступленіи или отступленіи (ст. 245 а и б).

По таблицѣ Б находятся *входныя числа* для опредѣленія, при помощи таблицы В, *нормальныхъ чиселъ пораженій въ резервъ (поддержкѣ)*, изображенномъ *поясными мышами* въ одну линію, какъ расположенномъ на мѣстѣ, такъ и мѣняющемъ свое расположеніе при наступленіи или отступленіи (ст. 245 в, г и д).

1) Согласно „Измѣненій“ статей Наставленія Высочайше утвержденныхъ 22 апр. 1914 года.

Редакц. изданий Т-ва „В. А. Березовский“.

Т а б л и ц а А.

Разстоянія въ шагахъ.	ЧИСЛО ПУЛЕМЕТОВЪ.			
	1	2	3	4
200	148	293	440	586
300	110	220	330	440
400	79	158	237	316
500	54	108	162	216
600	36	71	107	142
700	25	50	75	100
800	18	36	54	72
900	12	25	38	50
1000	10	19	29	38
1100	8	16	24	32
1200	7	13	20	26
1300	6	11	17	22
1400	5	9	14	18
1500	4	8	12	16
1600	4	7	11	14
1700	3	6	10	12

Т а б л и ц а Б.

Разстоянія въ шагахъ.	ЧИСЛО ПУЛЕМЕТОВЪ.			
	1	2	3	4
800	50	100	150	200
900	40	80	120	160
1000	33	65	97	130
1100	25	51	76	102
1200	22	43	64	86
1300	18	36	54	72
1400	13	26	39	52
1500	10	20	30	40
1600	8	16	24	32
1700	7	13	20	26
1800	6	11	16	22
1900	5	10	14	19
2000	4	8	12	17
2100	4	7	11	14
2200	3	6	9	12
2300	2	5	7	10
2400	2	5	7	9
2500	2	4	6	8
2600	2	4	6	7
2700	2	3	5	6
2800	1	3	4	5
2900	1	2	3	4
3000	1	2	2	3
3100	1	1	2	2
3200	—	1	1	2

Если стрельба велась при иных условиях и по иной цели, чем та, которая принята въ основаніе при составленіи таблицъ А и В, то слѣдуетъ соотвѣтственно увеличивать или уменьшать полученныя изъ этихъ таблицъ входныя числа, а именно:

а) Если цель обстрѣливалась дольше одной минуты, то входное число надо пропорціонально увеличить; если меньше минуты—пропорціонально уменьшить.

б) Если обстрѣливались цели, изображенныя: цель—не грудными, а резервъ—не поясными мишенями, — то входное число надо увеличить или уменьшить пропорціонально величинѣ площади тѣхъ мишеней, изъ которыхъ составлена обстрѣливаемая цель. При этомъ, если цель составлена изъ мишеней разной величины, ихъ надо привести къ одному размѣру—всего удобнѣе къ тому, какой взять въ основу при составленіи таблицъ А или В.

Примѣчаніе. Если размѣръ площади поясной мишени принять за единицу, то размѣры площадей другихъ мишеней выразятся нижеслѣдующими относительными числами:

Головная мишень	$\frac{1}{4}$
Грудная	$\frac{1}{2}$
Въ ростъ	2

в) Если разстояніе до цели выразится не полными сотнями шаговъ, то при нахожденіи по таблицамъ А или В входного числа руководствоваться ближайшими большими или меньшими числами этихъ таблицъ, причемъ половину относить къ большему разстоянію.

г) При обстрѣливаніи резерва, расположеннаго въ двѣ болѣе линіи, входное число по таблицѣ В находится такъ:

Если разстояніе между крайними линіями цели меньше 100 шаговъ, то оно не принимается во вниманіе, и входное

число опредѣляется какъ для резерва, расположеннаго въ одну линію, число мишеней въ которой равно суммѣ мишеней во всѣхъ линіяхъ.

Если разстояніе между линіями резерва 100 шаговъ и больше,—входное число опредѣляется для каждой линіи отдельно; для полученія входного числа, соотвѣтствующаго всей цели, входныя числа для каждой линіи слѣдуетъ сложить между собою.

д) Если цель обстрѣливалась съ разныхъ разстояній или различнымъ числомъ пулеметовъ, то для полученія входного числа надо взять сумму всѣхъ входныхъ чиселъ для каждаго изъ разстояній и каждаго числа пулеметовъ.

По входному числу, полученному изъ таблицъ А или В и числу мишеней въ каждой обстрѣливаемой цели (ст. 245 а, б, в, г и д) по таблицѣ В опредѣляется—какое число фигуръ въ той или другой изъ нихъ должно быть поражено, чтобы результатъ обстрѣливанія могъ быть признанъ достаточнымъ и оцѣненъ X.

е) При стрѣльбѣ по скрытой цели или съ закрытой позиціи брать $\frac{2}{3}$ входныхъ чиселъ, найденныхъ по таблицамъ А или В.

Если входное число и число мишеней въ цели выражаются числами, не имѣющимися въ таблицѣ В, то для нахожденія нормальнаго числа поражений руководствоваться ближайшими числами, какъ входными, такъ и показывающими количество мишеней въ цели.

Примѣръ. Обстрѣливъ два раза въ теченіе 1 и 0,5 минуты, съ 2220 и 1450 шаговъ, резервъ въ двѣ линіи, одна за другой въ 80 шагахъ; первая линія изъ 40 поясныхъ, а вторая изъ 27 мишеней въ ростъ; первый разъ—тремя, а второй разъ двумя пулеметами. Поражено 37 мишеней. Определить результатъ стрѣльбы пулеметной команды.

Таблица В.

[illegible]

44	11	15	17	20	22	24	25	26	27	28	29	30	31	31	32	32	32	32	32	33	33	33	34	35	36
48	11	15	18	20	22	24	26	28	29	31	32	32	33	34	34	35	35	35	35	36	37	37	38	38	39
52	11	15	18	21	23	25	27	29	30	32	33	33	34	35	35	36	36	36	36	37	38	39	40	41	42
56	12	15	18	21	24	26	28	30	32	33	34	35	36	37	38	39	39	40	41	42	43	44	45	46	
60	15	19	22	24	27	28	31	33	35	36	37	38	39	40	41	43	45	45	46	47	48	49	50	51	
70	15	19	22	25	28	31	33	35	37	38	39	40	41	43	45	46	48	49	50	51	52	53	54	55	
80	16	19	23	26	29	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
90	19	23	26	30	33	35	37	40	42	44	46	48	50	52	53	55	56	57	58	59	60	61	62	63	
100	20	23	27	30	33	36	38	41	44	47	49	51	53	55	56	58	59	60	61	62	63	64	65	66	
120	24	27	31	34	38	40	43	46	49	51	53	55	57	59	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
140	28	31	34	38	41	45	47	51	53	56	58	60	62	63	64	66	68	69	70	72	73	74	75	76	
160	32	35	38	42	46	49	53	55	58	61	64	66	68	70	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	
180	36	39	43	46	50	53	56	59	63	66	68	70	72	74	76	78	80	81	82	83	84	85	86	87	
200	40	43	47	51	54	57	61	65	68	71	74	78	80	82	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	
220	44	47	51	55	58	63	67	71	74	78	80	82	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	
240	48	51	55	58	63	67	71	74	78	80	82	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	
280	52	55	58	63	67	71	74	78	80	82	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	
300	56	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	
350	60	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	
400	64	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	

Такъ какъ разстояніе между линіями меньше 100 шаговъ, то цѣль предполагается расположенной въ одну линію, а число мишеней въ ней—равнымъ суммѣ ихъ въ обѣихъ линіяхъ.

Сначала находимъ, по таблицѣ В, входное число для стрѣльбы двумя пулеметами съ 1450 шаговъ.

Разстояніе округляемъ до 1500 шаговъ; на пересѣченіи соотвѣствующихъ вертикальной и горизонтальной графъ находимъ цифру 20—входное число для резерва, состоящаго изъ поясныхъ мишеней. Такъ какъ въ действительности почти 0,75 резерва (40 поясныхъ и 28 въ ростъ) обозначено мишенями въ ростъ, то входное число слѣдуетъ увеличить въ 1,75 раза, т. е. оно должно быть принято равнымъ 35.

Стрѣльба производилась въ теченіе 0,5 минуты; слѣдовательно входное число нужно уменьшить на половину,—получимъ истинное входное число для данного примѣра 17,5.

Затѣмъ опредѣляемъ входное число для стрѣльбы тремя пулеметами съ 2220 шаговъ, по той же цѣли.

Округливъ, по предыдущему, разстояніе—до 2200 шаговъ, находимъ входное число 9; вносимъ поправку на мишени (увеличиваемъ въ 1,75 раза) и получаемъ истинное входное число $9 \times 1,75 = 15,75$.

Входное число для всей стрѣльбы $17,50 + 15,75 = 33,25$.

По таблицѣ В находимъ ближайшую къ этому числу цифру 32, и ближайшую къ числу мишеней въ цѣли (67)—цифру 68, которымъ соотвѣтствуетъ цифра 25.

Такимъ образомъ, при данныхъ условіяхъ стрѣльбы, хорошо обученная пулеметная часть должна поразить 25 мишеней изъ всѣхъ 67 мишеней, обозначающихъ резервъ. А такъ какъ пораженными оказалось 37 мишеней, то результатъ стрѣльбы долженъ быть признанъ достаточнымъ и оцененъ—X. Число пуль, оказавшихся въ мишени, не принимается во вниманіе при оцѣнѣ.

Таблица Г.

Разстоянія въ шагахъ.	Число пулеметовъ.			
	1	2	3	4
800	16	33	49	68
900	13	27	40	54
1000	10	21	31	42
1100	9	18	27	36
1200	7	15	22	30
1300	6	13	19	26
1400	5	11	16	22
1500	4	9	13	18
1600	4	8	12	16
1700	3	7	10	14
1800	3	6	9	12
1900	2	5	7	10
2000	2	4	6	8
2100	1	3	5	7
2200	1	3	4	6
2300	1	2	3	5
2400	1	2	3	4
2500	0,7	1	2	3
2600	0,5	1	1	2
2700	0,4	0,9	1	1
2800	0,4	0,8	1	1
2900	0,3	0,6	0,9	1
3000	0,2	0,5	0,7	1
3100	0,2	0,4	0,6	0,8
3200	0,1	0,3	0,4	0,5

Результатъ обстрѣливанія отдѣльныхъ цѣлей (ст. 262 а, б и в) опредѣляется по сравненію суммы пуль, попавшихъ въ каждую цѣль съ нормальнымъ числомъ пробойнъ—какое можно ожидать при стрѣльбѣ въ ту же цѣль хорошо обученною пулеметною частью.

Число это находится по таблицѣ Г (стр. 149).

Таблица Г содержитъ данныя, опредѣленные при обстрѣливаніи, въ теченіе 1 минуты, цѣли, изображающей пулеметъ на позиціи (ст. 262 в). При обстрѣливаніи цѣлей, изображающихъ орудіе на позиціи или группу начальниковъ (ст. 262 а и б), данныя, полученные изъ таблицы Г, слѣдуетъ увеличить въ 3 раза. Въ случаяхъ обстрѣливанія другихъ цѣлей этого рода (отдѣльныхъ), а также при стрѣльбѣ по всѣмъ такимъ цѣлямъ въ иныхъ условіяхъ,—соотвѣтственно измѣнять полученное изъ таблицы Г число пуль.

Примѣръ. Обстрѣлянь съ 2520 шаговъ въ теченіе 1,5 минуты взводъ артиллеріи четырьмя пулеметами. Опредѣлить: сколько пуль должно попасть въ оба орудія, чтобы результатъ стрѣльбы могъ быть оцѣненъ — X.

Въ таблицѣ Г, на пересѣченіи соотвѣтствующихъ графъ, находимъ число 3; это число надо умножить на 3, такъ какъ стрѣльба производилась не по пулемету, а по орудію, и на 1,5—въ зависимости отъ времени, въ теченіе котораго велась стрѣльба; получимъ число 13,5—показывающее, что, при стрѣльбѣ по орудію на это разстояніе хорошо обученною пулеметною частью,—можно рассчитывать въ 1,5 минуты попасть 13,5 пуль. Умноживъ это число на 2, получимъ 27,—число пуль, которое должно быть въ обоихъ орудіяхъ для того, чтобы результатъ стрѣльбы по нимъ можно было въ данныхъ условіяхъ считать достаточнымъ и оцѣнить — X.

Провѣрка обученія стрѣльбѣ.

234. Смотры стрѣльбы изъ пулеметовъ производятся тѣми же начальствующими лицами, которыя, согласно Наставленія для стрѣльбы изъ винтовокъ, производить смотры стрѣльбы изъ винтовокъ.

235. Смотръ заключается въ производствѣ боевой стрѣльбы съ маневрированіемъ, по заданію, даваемому производящимъ смотръ; при этомъ число предлагаемыхъ задачъ должно быть не менѣе трехъ.

236. Попутно съ производствомъ смотровой стрѣльбы, производящій смотръ повѣряетъ постановку обученія пулеметному дѣлу вообще, опредѣленіе разстояній на-глазъ и по дальномѣру, содержаніе матеріальной части, правильность ея храненія и отчетность по стрѣльбѣ.

237. Общій выводъ о смотровой стрѣльбѣ производится не только на основаніи результатовъ пораженія мишеней, но и по совокупности всѣхъ обстоятельствъ, сопровождающихъ стрѣльбу, а именно: степени правильности примѣненія къ мѣстности; того, какъ произведена рекогносцировка и изученіе поля; какъ производилось управленіе огнемъ команды и ея частей; какъ были организованы: наблюденіе за полемъ, поддержаніе связи, передача приказаній, замѣна убиты, питаніе патронами; какъ производились выборъ и оцѣнка цѣлей; своевременно ли обстрѣливались цѣли; правильно ли дѣлался переносъ огня и проч.

238. Патроны, израсходованные на смотровыя стрѣльбы лицами, указанными въ Наставленіи для стрѣльбы изъ винтовокъ, возвращаются командѣ по свидѣтельствамъ, выдаваемымъ лицомъ производящимъ смотръ.

Мѣры къ поощренію успѣховъ въ стрѣльбѣ и глазомѣрѣ.

Общія указанія.

279. Для поощренія въ стрѣльбѣ изъ пулеметовъ установлены слѣдующія награды:

а) Лучшіе по успѣхамъ въ стрѣльбѣ нижніе чины удостоиваются званія отличнаго пулеметчика и награждаются знакомъ за отличную стрѣльбу изъ пулеметовъ.

б) Удостоенные въ каждомъ текущемъ году званія отличнаго пулеметчика получаютъ денежные награды (призы), если выполнять условія состязательной стрѣльбы изъ пулеметовъ.

280. Для поощренія успѣховъ въ глазомѣрномъ опредѣленіи разстояній установлены слѣдующія награды.

а) Нижніе чины, выполнившіе опредѣленные условія, удостоиваются званія отличнаго глазомѣрщика.

б) Отличные глазомѣрщики текущаго года, выполнившіе опредѣленные условія состязанія въ глазомѣрѣ получаютъ денежные награды (призы).

Независимо сего въ пѣхотныхъ пулеметныхъ командахъ ежегодно устраиваются состязательныя стрѣльбы на командные призы (ст.ст. 309—352).

281. Объ удостоеніи званіемъ отличнаго пулеметчика и глазомѣрщика и награжденіи знакомъ за стрѣльбу объявляется въ приказахъ по части и вносится въ послужные списки нижнихъ чиновъ.

282. Фамиліи отличныхъ пулеметчиковъ и глазомѣрщиковъ, а также получившихъ призы за стрѣльбу изъ пулеметовъ и глазомѣрное опредѣленіе разстояній, выставляются въ помѣщеніяхъ команды и остаются до слѣдующаго года, когда замѣняются списками вновь награжденныхъ.

Отличные пулеметчики.

283. Удостоеніе званіемъ отличнаго пулеметчика производится командиромъ части тотчасъ по окончаніи всѣхъ упражненій учебной стрѣльбы.

284. Для полученія права на награжденіе званіемъ отличнаго пулеметчика нижніе чины какъ штатнаго состава пулеметной команды, такъ и добавочные, должны выполнить слѣдующія условія учебной стрѣльбы:

а) Обучаемые первый годъ—выполнить изъ 7 упражненій курса не менѣе пяти, въ томъ числѣ обязательно седьмое упражненіе.

б) Обучаемые стрѣльбѣ 2-й и 3-й годы—выполнить изъ 7 упражненій курса не менѣе шести, въ томъ числѣ обязательно седьмое упражненіе.

285. Нижніе чины, не выполнившіе въ слѣдующемъ году этихъ условій, лишаются званія отличнаго пулеметчика.

Знаки за отличную стрѣльбу изъ пулеметовъ.

286. Всѣ отличные пулеметчики получаютъ право на награжденіе знакомъ за отличную стрѣльбу изъ пулемета, который служитъ для нихъ виѣшнимъ отличіемъ и поощреніемъ.

287. Знакъ за отличную стрѣльбу имѣетъ три степени: третью—для награждаемыхъ въ первый разъ; вторую—для награждаемыхъ во второй разъ и первую—для награждаемыхъ въ третій разъ. Описаніе и рисунки знака показаны въ приложеніи IV.

Примѣчаніе. Низшіе знаки не снимаются при полученіи высшихъ и носятъ одинъ надъ другимъ—высшія степени надъ низшими.

288. Для награжденных уже высшей степеню знакам за отличную стрельбу, при выполнении ими впоследствии вновь условий на звание отличного пулеметчика, никаким особым знакам не устанавливается.

289. Удостоенные награждения знаком за отличную стрельбу не лишаются такового и в том случае, если бы впоследствии и не выполнили установленных для отличных пулеметчиков условий.

Отличные глазомѣрщики.

290. Званием отличного глазомѣрщика могут быть удостоены все штатные нижние чины команды, которые выполняют те же условия, какія предъявляются для нижних чинов части, вооруженных винтовками.

291. Выбор нижних чинов команды для испытания порядок производства такового тот же, что и для нижних чинов, вооруженных винтовкою. Испытание производит наблюдающий за пулеметной командой.

Денежные награды нижним чинам (призы) за стрельбу из пулеметов и глазомѣр.

292. Для выдачи денежных наград (призов) каждой пулеметной командѣ пѣхоты определенъ отпускъ въ 15 рублей. Деньги эти распределяются слѣдующимъ образомъ:

а) 12 рублей на выдачу призовъ за стрельбу из пулеметовъ; изъ нихъ 5 рублей отчисляются на дивизионный призъ для состязанія пулеметныхъ командъ.

б) 3 рубля на выдачу призовъ за глазомѣр.

293. Награжденному призомъ за стрельбу или глазомѣр

выдается свидѣтельство, въ видѣ призового листа утвержденнаго образца (прик. по в. в. 1903 г. № 269).

Примѣчаніе. Денежные награды нижнимъ чинамъ могутъ быть замѣнены часами съ цѣпочкой. Часы эти разрешается носить и въ строю.

294. Призы за стрельбу изъ пулеметовъ назначаются на основаніи результатовъ состязанія въ стрѣльбѣ изъ пулеметовъ.

295. Состязанія на призы за глазомѣр производятся по порядку, указанный въ Наставленіи для стрѣльбы изъ винтовокъ.

Призъ за состязательную стрельбу пулеметныхъ командъ.

296. Призъ этотъ состоитъ изъ денежной награды и свидѣтельства, вывѣшиваемаго въ помѣщеніи команды.

Свидѣтельство выдается за подписью начальника дивизіи, предсѣдателя и членовъ комиссіи, назначенной для наблюденія за стрѣльбой команды.

Денежный призъ расходуется на пріобрѣтеніе какой-либо вещи, по выбору начальника дивизіи.

Состязаніе нижнихъ чиновъ въ стрѣльбѣ изъ пулеметовъ.

297. Въ каждой пулеметной командѣ пѣхоты, ежегодно, по окончаніи упражненій боевой стрѣльбы частями, производится состязательная стрѣльба изъ пулеметовъ.

298. Къ состязанію допускаются нижние чины, выносившіе въ текущемъ году право на полученіе знака за отличную стрѣльбу изъ пулеметовъ.

299. Стрѣльба производится, по возможности, въ благоприятную погоду, въ присутствіи особой комиссіи, назначаемой командиромъ части, изъ одного штабъ и четырехъ оберъ-офицеровъ, при участіи наблюдающаго за пулеметной командой и начальника таковой.

Форма одежды походная.

300. Для состязанія пулеметы устанавливаются на линии огня такъ, чтобы между группами мишеней были интервалы не менѣе 10 шаговъ. Подъемные и разсѣивающіе механизмы должны быть хорошо закрѣплены, а прицѣльные стойки и хомуты опущены; пулеметы подготовлены для стрѣльбы сидя.

Въ 400 шагахъ ставится группа въ 10 головныхъ мишеней, съ промежуткомъ въ $1\frac{1}{2}$ аршина между обрѣзами мишеней. Мишени, по установкѣ ихъ, должны быть осмотрѣны комиссіей.

301. На каждого состязующагося выдается по 100 патроновъ, снаряженныхъ въ ленты. Ленты укладываются въ коробки (ящики), которыя ставятся на свое мѣсто. Лента пропускается черезъ пріемникъ до перваго патрона. Патроны для состязанія должны быть одного завода и года изготовленія.

302. Къ каждому пулемету назначается офицеръ, который слѣдитъ за дѣйствіями стрѣляющаго.

303. Передъ началомъ состязанія, комиссія осматриваетъ патроны, провѣряетъ число и снаряженіе ихъ въ ленты, а также обращаетъ вниманіе на механизмы, подъемный и разсѣивающій, чтобы положеніе ихъ исключало всякую возможность предварительной наводки пулемета.

Состязующіеся выстраиваются въ 25 шагахъ за линіей огня.

304. По командѣ предсѣдателя комиссіи *ПО МѢСТАМЪ* нижніе чины, назначенные для стрѣльбы въ первую очередь, подходятъ каждый къ своему пулемету, осматриваютъ пулеметъ и ленту съ патронами и провѣряютъ дѣйствіе механизмовъ и подготовку пулемета къ стрѣльбѣ; установку пулемета разрѣшается установить по росту — какъ удобнѣе.

305. По командѣ предсѣдателя комиссіи *НАЧИНАЙ*

или по сигналу свисткомъ, начинается состязательная стрѣльба. По прошествіи 1 минуты, предсѣдатель комиссіи подаетъ команду *СТОЙ* или условный сигналъ, по которому наблюдающіе за пулеметами офицеры останавливаютъ стрѣльбу, накладывая руку на плечо стрѣляющаго.

Въ указанный промежутокъ времени стрѣляющій пулеметчикъ долженъ сѣсть на станокъ (треногу), зарядить, навести пулеметъ и произвести стрѣльбу автоматическимъ огнемъ. Для поправки наводки и наблюденія, разрѣшается сдѣлать не болѣе трехъ перерывовъ.

306. Призы присуждаются тѣмъ пулеметчикамъ, которые, выпустивъ въ указанное выше время все патроны въ назначенныя имъ группы мишеней, поразили наибольшее число мишеней, но не менѣе восьми.

При равенствѣ числа пораженныхъ мишеней, старшинство отдается появившему наибольшее число пуль.

307. Если состязавшійся не успѣлъ выпустить всехъ патроновъ и обстоятельство это произошло отъ поломки частей пулемета или такихъ задержекъ, устраненіе которыхъ онъ не могъ предусмотрѣть, то стрѣльба, съ разрѣшенія комиссіи, повторяется изъ этого же пулемета, а при невозможности его исправить, изъ другого.

308. Не прекратившіе огня по знаку наблюдающаго офицера лишаются права на полученіе приза.

Состязательная стрѣльба на призы между пулеметными командами дивизіи (бригады).

Общія указанія.

309. Ежегодно между пулеметными командами дивизіи или отдѣльной бригады производится состязательная стрѣльба на дивизионный (бригадный) призъ.

Стрѣльба эта производится въ періодъ пулеметныхъ оборовъ.

310. Если ни одна команда не получитъ дивизионнаго (бригаднаго) приза, то назначенныя для сего деньги поступаютъ на увеличеніе размѣра приза въ слѣдующемъ году.

311. Состязательной стрѣльбѣ пулеметныхъ командъ дивизіи (бригады) предшествуетъ предварительная стрѣльба на право участія въ состязаніи.

312. На предварительную стрѣльбу выходятъ всѣ команды дивизіи ¹⁾ (бригады), независимо отъ того, въ какомъ размѣрѣ ими пройденъ курсъ стрѣльбы.

313. Для наблюденія за производствомъ предварительной и состязательной стрѣльбы, по распоряженію начальника дивизіи (бригады) назначается коммиссія, подъ предсѣдательствомъ штабъ-офицера, изъ такого числа офицеровъ, сколько командъ принимаетъ участіе въ состязаніи.

314. По указаніямъ коммиссіи устанавливаются мишени и опредѣляется линія огня.

Для состязательныхъ стрѣльбъ мишени должны быть новыя, установленныя размѣровъ и окраски. Коммиссія, передъ установкой мишеней, осматриваетъ ихъ.

315. Мѣста установки мишеней не должны быть извѣстны командамъ.

316. На предполагаемой линіи огня коммиссія назначаетъ мѣста для каждой пулеметной команды стрѣляющей очереди.

317. Состязательныя стрѣльбы производятся съ неизмѣренными разстояніи и съ наступленіемъ.

¹⁾ Если пулеметныя команды дивизіи (бригады) находятся въ пулеметномъ сборѣ внѣ расположенія дивизіи, то—распоряженіемъ начальника сбора.

318. Для состязанія пулеметныя команды вызываются изъ пунктовъ ихъ расположенія и останавливаются на заранѣе избранныхъ мѣстахъ, откуда не видно расположенія мишеней.

319. До начала состязанія, начальники пулеметныхъ командъ представляютъ предсѣдателю коммиссіи именныя списки командъ, съ обозначеніемъ въ нихъ обязанностей каждаго чина команды, которую онъ исполняетъ въ строю.

Команды на состязательныхъ стрѣльбахъ должны имѣть 4 пулемета, при слѣдующемъ составѣ чиновъ:

Начальникъ команды	1
Младшій офицеръ	1
Взводный унтеръ-офицеръ	1
Пулеметныхъ унтеръ-офицеровъ	4
Наводчиковъ (№ 1)	4
№ 2	4
№ 3	4
Дальномѣрщикъ (№ 4)	1
Наблюдатель	1

Предварительная стрѣльба на право участія въ состязаніи на дивизионный (бригадный) призъ.

320. Команды раздѣляются на очереди, въ зависимости отъ мѣста, гдѣ производится состязаніе. Если мѣсто позволяетъ, всѣ 4 команды могутъ стрѣлять въ одну очередь.

321. Команды выводятся въ конномъ строю. Форма одежды походная. На каждый пулеметъ имѣть по патронной коробкѣ съ 150 патронами.

322. Для стрѣльбы выставляются—не ближе 800 шаговъ—8 поясныхъ мишеней, на интервалахъ 3 шага, считая между обрѣзами мишеней, на одной высотѣ и линіи.

Группы мишеней каждой команды отдѣляются интерваломъ въ 20—25 шаговъ.

323. Разстояніе до мишеней остается для командъ неизвѣстнымъ.

324. Мѣсто подготовительной позиціи, на которую пулеметы должны быть доставлены снятыми съ двуколокъ или выюковъ, обозначается бѣлымъ флагомъ.

325. На подготовительной позиціи комиссія провѣряетъ составъ командъ и число патроновъ.

Начальнику команды предоставляется право провѣрить здѣсь подготовку пулеметовъ къ стрѣльбѣ.

326. На каждую команду назначается одинъ членъ комиссіи, для наблюденія за ея дѣйствіями и стрѣльбою.

327. По окончаніи осмотра комиссіей командъ, председатель комиссіи приказываетъ начать наступленіе въ боевомъ порядкѣ.

Члены комиссіи, находящіеся при командахъ, указываютъ направленіе движенія командъ на ихъ цѣли (мишени).

Одна изъ командъ назначается направляющей.

328. Когда команды достигнутъ предположенной линіи огня, председатель комиссіи подаетъ сигналъ *СТРѢЛЯТЬ*, по которому команды останавливаются, изготавливаютъ пулеметы для стрѣльбы и заряжаютъ ихъ. Члены комиссіи указываютъ цѣль, по которой будетъ стрѣлять команда.

329. Спустя $1\frac{1}{2}$ минуты послѣ сигнала *СТРѢЛЯТЬ*, подается сигналъ *БѢГОМЪ* и поднимается красный флагъ, по которому команды открываютъ огонь по указаннымъ имъ мишенямъ.

По прошествіи 1 минуты подается вторично сигналъ *БѢГОМЪ* и опускается красный флагъ, послѣ чего огонь немедленно прекращается.

330. Выборъ способа пристрѣлки и рода огня предоставляется усмотрѣнію начальниковъ командъ.

Задержки при стрѣльбѣ въ расчетъ не принимаются.

Команда, не прекратившая огня по сигналу, лишается права продолжать состязаніе.

331. Всѣ недоразумѣнія, которыя могли бы явиться на состязаніи, рассматриваются и разрѣшаются комиссіей.

332. Выполнившими условія считаются команды, поразишія шесть фигуръ, если разстояніе до мишеней 800 шаговъ, пять—если разстояніе отъ 800 шаговъ до 1200 шаговъ, и четыре—если разстояніе свыше 1200 шаговъ.

333. Счетъ поражений и подавшихъ пуль производится комиссіей. По окончаніи предварительной стрѣльбы и счета поражений, составляется списокъ командъ по старшинству полученныхъ результатовъ.

334. Лучшими считаются команды, давшія наибольшее число пораженныхъ мишеней. При равенствѣ числа мишеней, старшинство отдается командѣ, подавшей наибольшее число пуль.

335. Двѣ команды, изъ числа выполнившихъ условіе, давшія наилучшіе результаты, получаютъ право на участіе въ состязаніи на дивизионный (бригадный) призъ. Если бы условіе выполнила только одна команда, то она получаетъ дивизионный (бригадный) призъ.

Состязательная стрѣльба.

336. Состязательная стрѣльба состоитъ изъ боевой стрѣльбы, причемъ состязавшіеся команды должны быть поставлены въ одинаковыя условія.

Стрѣльба должна дать возможность учесть степень слаженности командъ, дисциплину огня, взаимозамѣняемость членовъ въ каждой командѣ при убыли тѣхъ или другъхъ. Не прислуги пулемета и подготовленность команднаго состава къ управленію огнемъ.

337. Мишени устанавливаются комиссией. Командам не должно быть известно даже район установки.

Перед состязанием комиссия избирает особый участок стрельбища (полигона), на котором устанавливается, по возможности при одинаковых условиях, для каждой из состязующихся команд по одной группе мишеней; каждая группа изображает одну пулеметную команду на позиции, согласно приложенной схеме (Приложение V).

Число мишеней в каждой цели должно соответствовать числу № прилуги командного состава, указанного в ст. 319.

Расстояния между мишенями и их установка должны быть одинаковы для обеих команд.

338. Комиссия определяет линию огня, с которой должен быть открыт огонь, фронт, который займут команды, и интервал между командами. Линия огня не должна быть ближе 800 шагов.

339. Команды выдвигаются в состав, указанный в ст. 319, в конном строю, в походной форме.

На каждый пулемет может быть взято по 3 патронных коробки (ящика) с 250 патронами в каждой.

340. До начала стрельбы команды должны сделать походное движение, не менее 8 верст, с одним малым привалом в 15 минут. Команды идут в одной колонне и каждую из них сопровождает один из членов комиссии, который указывает ей место первоначальной остановки (как бы место резервного порядка), с которого мишени не должны быть видны.

Затем, по распоряжению председателя комиссии, пулеметы снимаются с двукодок или выжков и доставляются на подготовительную позицию, назначаемую так, чтобы мишеней не было видно.

341. На подготовительной позиции комиссия поверяет число патронов, взятых на стрельбу, и число людей в командах, согласно представленному списку. Если бы случайно кто-либо из чинов одной команды убыл, то соответствующие ему чины должны быть выведены и в другой команды.

342. Затем председатель комиссии приказывает начать наступление.

Команды направляются на назначенные им позиции одновременно, и по сигналу **СТРЕЛЯТЬ** останавливаются против своих целей и затем производят подготовку к стрельбе, причем разрешается производить измерение расстояний дальномерами, биноклями-дальномерами или линейкой. На подготовку, с заряданием и наводкой пулеметов, дается 1½ минуты.

343. Стрельба начинается по сигналу **БЕГОМЪ**, данному председателем комиссии, и по поднятому красному флагу.

Каждая команда обстреливает цель, поставленную против нее.

Начальники команд ведут огонь тем способом, который признают для себя более выгодным.

344. Через 30 секунд после начала стрельбы вновь подается сигнал **бегомъ** и опускается красный флаг, по которому команды немедленно прекращают огонь; наводчики откидывают замки и становятся позади пулемета.

Все чины команды сохраняют свои места; делать каких-либо поправки в пулеметах не допускается.

345. Когда замки пулеметов будут откинуты, комиссия отправляется к мишеням для определения поражений, а два члена комиссии остаются при командах для наблюдения за точным исполнением вышеуказанных требований.

346. По опредѣленіи поражений, въ каждой командѣ, по распоряженію председателя комиссіи, выходятъ изъ строя члены, которые оказались пораженными въ цѣли, по которой стрѣляла другая команда.

Выходя изъ строя уходятъ за линію огня и становятся въ строй, въ 50 шагахъ за этой линіей.

347. Передъ производствомъ замѣны убывающихъ, комиссія прикалываетъ вложить замки и закрыть крышки коробокъ, не измѣняя положенія пулеметовъ и прицѣловъ и не производя смѣны патронныхъ коробокъ или другихъ какихъ-либо дѣйствій при пулеметахъ.

Когда убывающіе выйдутъ изъ строя, подается сигналъ **БЪГОМЪ**, по которому всѣмъ оставшимся №№ и начальствующимъ лицамъ предоставляется полная свобода дѣйствій къ продолженію стрѣльбы въ теченіе 30 сек., до новаго сигнала **БЪГОМЪ**, по которому огонь прекращается.

Затѣмъ снова производится осмотръ мишеней и вновь выводятся изъ строя члены командъ, соответствующіе пораженнымъ мишенямъ.

Затѣмъ такимъ же порядкомъ стрѣльба и выводъ людей изъ строя производится и въ третій разъ.

348. Самые пулеметы изъ строя не выводятся, хотя бы въ изображающихъ ихъ мишеняхъ и оказались пораженія. Вообще, пораженія въ мишеняхъ, изображающихъ пулеметы, учету не подлежатъ.

349. По производствѣ третьей очереди обстрѣла цѣлей комиссія производитъ счетъ всѣхъ поражений и поставшихъ пулеметовъ.

350. Команда, давшая наибольшее число пораженныхъ мишеней, награждается призомъ.

При равенствѣ числа пораженныхъ мишеней, мишени дальнейшей группы считаются за 2 очка, а мишень, изображающая начальную команду, за 3.

351. Всѣ недоразумѣнія, могущія произойти при производствѣ состязательной стрѣльбы, разрѣшаются комиссіей по большинству голосовъ.

352. Команда, не прекратившая огня послѣ сигнала, лишается права продолжать состязаніе.

Задержки въ расчетъ не принимаются.

Отчетность по стрѣльбѣ.

353. Въ каждой пулеметной командѣ ведутся:

- 1) Журналъ стрѣльбы (форма № 1).
- 2) Листки отмѣтокъ выстрѣловъ (форма № 2);
- 3) Записка о боевой стрѣльбѣ (форма № 3);
- 4) Формуляры пулеметовъ (форма № 4).

Веденіе отчетности и повѣрка ея производятся привѣтственно къ правиламъ, изложеннымъ въ Наставленіи для обученія стрѣльбѣ изъ винтовокъ, и по указаніямъ на самихъ формахъ (приложеніе VI).

Пристрѣлка стволовъ и распредѣленіе ихъ въ командѣ.

354. Пристрѣлка пулеметныхъ стволовъ производится:

- а) Послѣ приѣма пулеметовъ въ команду.
- б) Послѣ замѣны новыми: ствола, мушки, прицѣльной стойки (стебля), ея пластинки съ дѣленіями и цѣлика.
- в) Послѣ заводскаго исправленія пулемета, ствола и установки.
- г) Если будетъ обнаружено, при правильномъ прицѣлываніи, постоянное отклоненіе пули въ какую-либо одну сторону или значительное разсѣиваніе.
- д) При переходѣ къ стрѣльбѣ остроконечными патронами.
- е) Послѣ замѣны одной установки другою.

355. До начала пристрѣлки, начальникъ команды убѣждается въ исправности пулемета и его установки, обращая особое вниманіе — не имѣется ли слѣдующихъ недостатковъ: погнба ствола, забойнѣ на дульномъ обрѣзѣ, не качается ли стойка прицѣла и цѣликъ, и не побита ли мушка; прочно ли закрѣпляются подъемный механизмъ и разсѣивающее приспособленіе, и не имѣется ли шатанія въ сочлененіяхъ установки и въ соединеніяхъ пулемета съ установкой. Послѣ этого повѣряется правильность сборки пулемета ¹⁾ и его установки.

Въ случаѣ обнаруженія какого-либо недостатка, таковой надлежитъ устранить, согласно правилъ Руководства для устранения недостатковъ и поврежденій 3-хъ-линейныхъ пулеметовъ Максима средствами оружейныхъ мастерскихъ.

356. Условія для производства самой пристрѣлки слѣдующія:

а) 10 выстрѣловъ, автоматическимъ огнемъ, со 100 шаговъ, съ постоянною установкою прицѣла.

б) Въ тихую погоду, не въ сильный морозъ и не въ сильный жаръ.

в) Въ пристрѣлочную мишень, установленную Наставленіемъ для стрѣльбы изъ винтовокъ.

г) Точка прицѣливанія подѣлѣнъ бѣлый кругъ.

д) Лучшимъ наводчикомъ; желательно, чтобы повѣрку боковыхъ стволовъ команды производилъ одинъ и тотъ же наводчикъ.

е) Въ присутствіи начальника команды, заведывающаго оружіемъ, пулеметнаго начальника и прислуги пулемета.

357. При пристрѣлкѣ, пулеметъ устанавливается на

¹⁾ На равномерность намотки салыниковъ необходимо обратить особенное вниманіе

твердой площадкѣ, такъ какъ при стрѣльбѣ на мягкомъ грунтѣ всегда будетъ сдвигъ пулемета вмѣстѣ съ установкой; при этомъ:

Въ станкахъ Соколова пулеметъ устанавливается для стрѣльбы сидя, съ ногами въ среднихъ гнѣздахъ доплатокъ. Столу придается, по уровню, горизонтальное положеніе. Всѣ болты и гайки завинчиваются до отказа. Соски наконечниковъ ногъ должны быть осажены въ грунтъ до упора въ плоскости башмаковъ, а сошникъ — до упора хоботомъ.

Въ треногахъ Виккерса пулеметъ устанавливается для стрѣльбы сидя, съ ногами въ среднихъ гнѣздахъ серьги, съ маткой раздвижного приспособленія треноги въ высшемъ ее положеніи. Всѣ болты и гайки завинчиваются до отказа. Особенное вниманіе должно быть обращено на правильную установку ногъ въ гнѣздахъ серьги и на закрѣпленіе ихъ барашками. Пулеметъ не долженъ быть сваленъ.

Ребра башмаковъ ногъ должны быть осажены въ грунтъ до упора въ плоскости.

При установкѣ пулемета на треногу образца 1904 г. поступаютъ примѣнительно къ вышеуказанному.

358. При пристрѣлкѣ комплектнаго ствола, мушку надлежитъ установить противъ черты на ее основаніи.

359. По окончаніи пристрѣлки, начальникъ команды вноситъ въ формуляръ пулемета результатъ пристрѣлки и дѣлаетъ помѣтку о томъ, удовлетворило ли разсѣиваніе пули условію, или нѣтъ и требуется ли повѣрка боя на 800 шаговъ. При занесеніи результатовъ пристрѣлки запасныхъ стволовъ, боковое отклоненіе средней точки попаданія отъ середины черной полосы опредѣляется отклоненіемъ цѣлика.

360. Результаты пристрѣлки заносятся и на пристрѣлочную мишеньку, красными чернилами, причемъ мѣста пробойнъ отмѣчаются точками, а средняя точка попаданія, какъ

указано въ п. а ст. 364, крестомъ. Кромѣ того, на пристрѣлочныхъ мишенькахъ запасныхъ стволовъ, боковое отклоненіе средней точки попаданія опредѣляется дѣленіями цѣлика. Пристрѣлочные мишеньки должны храниться для комплектныхъ стволовъ — у пулеметныхъ унтеръ-офицеровъ, а для запасныхъ — привѣшенными къ соотвѣтствующимъ стволамъ.

Вторые экземпляры пристрѣлочныхъ мишенекъ должны храниться въ канцеляріи команды.

361. Во время пристрѣлки пулеметовъ ружейный мастеръ или обученный слесарь, въ зависимости отъ положенія средней точки попаданія, передвигаетъ, если то нужно, мушки, замѣняетъ или подпиливаетъ ихъ, а по окончаніи пристрѣлки закрѣпляетъ, чернитъ мушки и дѣлаетъ мѣтку на основаніяхъ.

362. Пристрѣлка комплектныхъ стволовъ производится слѣдующимъ образомъ: наводчикъ наводитъ пулеметъ подѣльный кружокъ пристрѣлочной мишени, закрѣпляетъ подъемный механизмъ и разсѣивающее приспособленіе и снова повѣряетъ правильность наводки, послѣ чего производитъ автоматическимъ огнемъ 10 выстрѣловъ, по результатамъ которыхъ прежде всего опредѣляется кучность боя ствола.

363. По кучности боя стволъ считается хорошимъ, если 10 попавшихъ пуль дадутъ разбрасываніе по ширинѣ не болѣе 4 вершковъ, считая между крайними попаданіями. Если разбрасываніе пуль по ширинѣ будетъ болѣе 4 вершковъ, то повѣряютъ — не сбилась ли наводка пулемета. Если окажется, что наводка сбилась, то, изслѣдовавъ причину сдѣла пулемета и устранивъ ее, повторяютъ пристрѣлку.

Если и во второй разъ разбрасываніе пуль по ширинѣ будетъ болѣе 4 вершковъ, то пулеметъ съ установкой слѣдуетъ отправить въ мастерскую для осмотра и исправленія.

Осмотромъ въ мастерской должны быть опредѣлены: правильность сборки пулемета и установки; состояніе казала ствола и дульнаго обрѣза, прочность закрѣпленія подъемнаго механизма и разсѣивающаго приспособленія, прочность соединенія сочлененій установки и т. д.

Послѣ исправленія пулемета въ мастерской, его надо вновь пристрѣлать.

Если послѣ исправленія разбрасываніе пуль по ширинѣ будетъ болѣе 4 вершковъ, то бой такого ствола повѣряется стрѣльбою на 800 шаговъ согласно ст.ст. 373—382. На мишенькѣ для такого ствола и въ формулярѣ слѣдуетъ поставить отмѣтку „повѣрить на 800 шаговъ“.

О всѣхъ стволахъ, не выдержавшихъ испытаніе на 800 шаговъ, въ формулярѣ пулемета и на пристрѣлочной мишенькѣ дѣлаютъ отмѣтку „неудовлетворительный“, и такой стволъ долженъ быть представленъ штабъ-офицеру, осматривающему оружіе въ войскахъ.

364. Затѣмъ, въ отношеніи результатовъ пристрѣлки надлежитъ руководствоваться слѣдующимъ:

а) Опредѣленіе средней точки попаданія производится по восьми (изъ 10 выпущенныхъ пуль) наиболѣе кучно расположеннымъ пробойнамъ.

Для этого проводятъ сперва горизонтальную линію такъ, чтобы половина пробойнъ пришлась выше, а половина ниже ея, а затѣмъ вертикальную и тоже такъ, чтобы половина пробойнъ пришлась правѣе, а половина лѣвѣе ея. Пересѣченіе этихъ линій дастъ среднюю точку попаданія.

б) Средняя точка попаданія должна находиться въ одной вершковой черной вертикальной полосѣ пристрѣлочной мишени — на высотѣ отъ 5 вершк. до 8 вершк. надъ точкой ур-

прицѣливанія для тупой пули и отъ 4 вершк. до 7 вершк. для острой пули ¹⁾).

в) Если средняя точка попаданія окажется внѣ черной полосы, то повѣряютъ—не сбилась ли наводка пулемета. Если окажется, что наводка сбилась, то въ установкѣ дѣлаютъ соответствующее исправленіе и повторяютъ прицѣлку. Если наводка пулемета не сбилась, но средняя точка попаданія вышла изъ одновершковой черной полосы, и если при осмотрѣ пулемета не найдено неисправностей ствола и прицѣла, то мушка при пристрѣлкѣ комплектнаго ствола передвигается.

Передвиженіе мушки въ сторону производится способомъ, указаннымъ въ ст. 365.

г) Если средняя точка попаданія будетъ внѣ предѣловъ, указанныхъ въ п. б, и наводка пулемета не сбилась, то производится осмотръ канала ствола, нѣтъ ли въ немъ погиба, осматривается обрѣзъ дула и вообще выясняется, нѣтъ ли какого-либо другого недостатка.

д) По исправленіи указанныхъ недостатковъ, пулеметный стволъ долженъ быть вновь пристрѣлянъ и если опять обнаружится несоответствующее положеніе средней точки попаданія по высотѣ и нельзя будетъ достигнуть правильнаго боя пулемета соответствующимъ распредѣленіемъ стволовъ по пулеметамъ, то, для комплектнаго ствола, необходимо или опилить мушку, или поставить новую мушку, причемъ, если бой низкій, то мушку надо опилить, а если высокій, то поставить болѣе высокую мушку (повышеніа мушки можно достигнуть поднятіемъ металла).

¹⁾ При пластинкѣ прицѣла для тупой пули. При стрѣльбѣ же остроконечными патронами съ пластинкою прицѣла для остроконечныхъ патроновъ—отъ 1¹/₂ до 4¹/₂ вершковъ.

365. Отмѣтивъ среднюю точку попаданія, взять такую же пристрѣлочную мишень и укоротить ее сверху, отсчитавъ отъ низа бѣлаго круга вверхъ: для тупой пули—6,5 вершк. и для остроконечной—5,5 ¹⁾ вершк.; навѣсить эту прицѣльную полосу такъ, чтобы середина верха ея пришлась какъ разъ въ средней точкѣ попаданія, отмѣченной на пристрѣлочной мишени, а самая полоса спускалась точно по отвѣсу внизъ.

Затѣмъ передвигаютъ мушку и измѣняютъ ея высоту (подпиливаніемъ или замѣною мушки другого размѣра) настолько, чтобы линія прицѣливанія прошла чрезъ новую подвѣшенную точку прицѣливанія, находящуюся на прицѣльной полосѣ. Для того, чтобы опредѣлить первоначальное положеніе пулемета, можно отмѣтить на мишени направленіе ствола, что производится, смотря по каналу его при вынутомъ замкѣ поднятой вверхъ рукояткѣ мотыля и открытомъ ставнѣ.

Наводка пулемета, передвиженіе и измѣненіе высоты мушки можетъ производиться гдѣ-либо въ сторонѣ отъ линіи огня дабы не мѣшать пристрѣлкѣ, но мишень при этомъ должна быть поставлена на разстояніи 100 шаговъ.

366. Для опиловки мушки руководствоваться слѣдующими правилами:

а) Опиловка производится на должную высоту, отмѣренную соответственно результатамъ пристрѣлки.

б) Мушка опиливается напилькомъ (Ступца), направивъ таковой вдоль гребня ея.

в) Заусеницы на краяхъ гребня мушки послѣ опиловки должны быть зачищены напилькомъ.

¹⁾ При пластинкѣ для тупой пули.
При стрѣльбѣ же острыми патронами съ пластинкою прицѣла для остроконечнаго патрона—8 вершковъ.

г) После опилки мушку следует зачерпнуть.

362. Для распределения запасных стволов в команды, их следует пристрелять из одного пулемета. После пристрелки запасные стволы сортируются так, чтобы каждый пулемет имел, по возможности, запасные стволы одинакового вертикального боя с комплектным.

363. После распределения запасных стволов по пулеметам, стволы, поставленные в другие пулеметы, должны быть вновь пристреланы в том пулемете, в который они назначены, но высота и положение мушки пулемета не изменяются.

364. Пулеметы после пристрелки распределяются по взводам, причем в каждый взвод назначаются пулеметы, по возможности, с одинаковым вертикальным боем.

365. После окончательного распределения стволов по пулеметам запасные стволы клеймятся согласно следующего примѣра: $\frac{5647}{2}$, $\frac{5647}{3}$, $\frac{5647}{4}$; верхнія цифры означают № пулемета, а нижнія № ствола. Комплектные стволы клеймятся № 1.

366. При замѣнѣ комплектнаго ствола запаснымъ его следует вновь пристрелять и, если окажется нужнымъ, то передвинуть и изменить положение мушки и, кромѣ имѣющагося на стволѣ номера, поставить букву К.

367. Новый стволъ, полученный въ команду, клеймится следующимъ по порядку (въ пулеметѣ) номеромъ ($\frac{5647}{5}$, $\frac{5647}{6}$ и т. д.), а если стволъ поступаетъ въ комплектные, то, кромѣ того, и буквою К.

Повѣрка боя стволовъ.

368. Повѣрочному испытанію стрельбою на 800 шаговъ подвергаются:

Все стволы, оказавшіеся, по заключенію штабъ-офицера, осматривающаго оружіе въ войскахъ, съ такими недостатками въ каналахъ, которые даютъ основаніе сомнѣваться въ хорошемъ боѣ, какъ на примѣръ: значительная растертость съ дула и съ казны, совмѣстно съ значительнымъ выгаромъ металла въ каналѣ ствола, глубокая проржавленность канала, кризна и разутіе ствола.

б) Стволы, отмѣченные начальникомъ команды, какъ не удовлетворительные по бою въ отношеніи разбѣгания выстрѣловъ.

в) Стволы, выдержавшіе боѣ 10.000 выстрѣловъ.

Стволы, подлежащіе повѣркѣ боя, тщательно осматриваются, причемъ съ патронника снимаются слѣпки (горячимъ каучукомъ или сѣрою).

Повѣрка боя такъ стволовъ производится распоряженіемъ командира части, согласно нижеприведенныхъ правилъ.

369. Передъ испытаніемъ стрельбою, стволъ пулемета и установка должны быть осмотрѣны и исправлены согласно ст. 357.

Патроны для пристрѣлки должны быть въ полной исправности и взяты изъ партіи одного и того же завода и одного срока изготовленія.

370. Испытаніе производится въ присутствіи комиссіи по назначенію командира части, съ участіемъ начальника пулеметной команды и, по возможности, штабъ-офицера, осматривающаго оружіе.

371. Стрѣльба производится лучшимъ наводчикомъ, автоматически, 20 пулями (не считая предварительныхъ выстрѣловъ для опредѣленія прицѣла и цѣлика), при соблюденіи правилъ, указанныхъ въ ст. 356, въ мишень, размѣрозъ въ 3 сажени шириною и 1½ сажени высотой. Для означеннаго испы-

анія можно пользоваться также щитами изъ двухъ поставленных одна надъ другой мишеней, предназначенныхъ для подготовительной стрѣльбы изъ винтовокъ на 1.400 шаговъ.

Точка прицѣливанія подъ чернымъ кругъ, діаметромъ 12 вершковъ.

При порывистомъ и сильномъ вѣтрѣ, а также и при морозѣ выше 5 градусовъ Реомюра, стрѣльба не производится.

377. Стволъ признается годнымъ при выполнении слѣдующихъ условий:

а) Не менѣе 10-ти пробойнъ должно заключаться въ кругъ, діаметромъ въ 25 вершковъ.

Для этой повѣрки можетъ служить специально изготовленный обручъ, діаметромъ въ 25 вершковъ, который прикладывается къ наиболѣе кучно пораженной части мишени.

б) Не должно быть срывовъ пуль съ наръзовъ и попаданій пуль въ мишень бокомъ съ прямого полета.

378. Стрѣльба повторяется:

а) При неудовлетвореніи одному изъ означенныхъ въ ст. 377 условий.

б) Если при стрѣльбѣ встрѣтятся случайныя обстоятельства, какъ на примѣръ: внезапная перемена погоды, сдѣла подъемнаго механизма, разсѣивающаго приспособленія или установки, и вообще какія-либо явленія, оказывающія неблагоприятныя вліянія на вѣрность результатовъ.

379. Стволъ признается непригоднымъ для службы, если при повторной стрѣльбѣ опять окажется тотъ же недостатокъ (ст 377), какой былъ замѣченъ при первой.

380. Стволы, признанные непригодными для службы, по распоряженію командира части подлежатъ замѣнѣ изъ числа запасныхъ, о чемъ каждый разъ должно быть донесено въ окружное артиллерійское управленіе; для завѣсненія распоряженій. При ближайшемъ осмотрѣ оружія штабъ-офицеромъ

все стволы, замѣненные запасными, должны быть ему предъявлены для осмотра и для разрѣшенія вопроса, какъ съ ними поступить.

381. Стволы, оказавшіеся послѣ 10.000 выстрѣловъ годными къ службѣ, ежегодно повѣряются стрѣльбою (на 800 шаговъ) и за такими стволами необходимо установить тщательное наблюденіе.

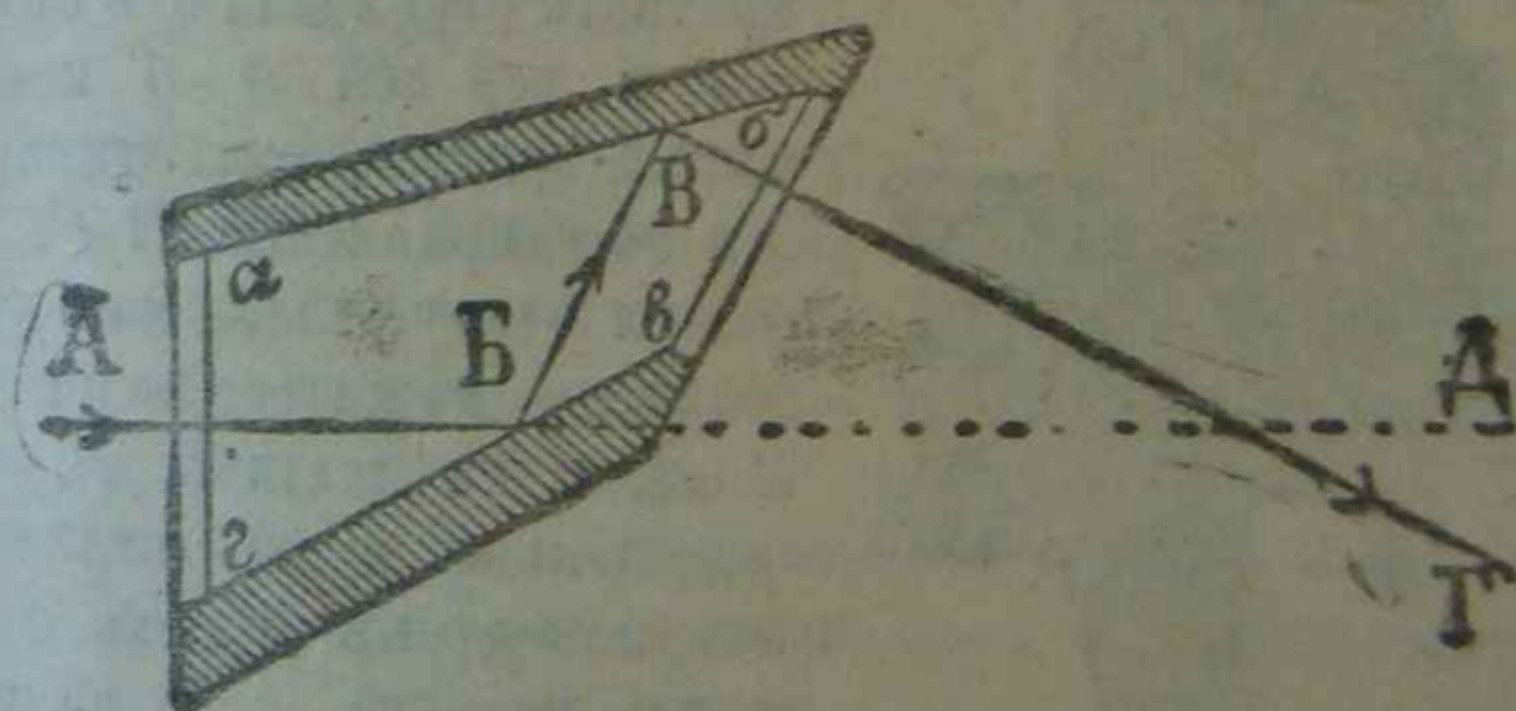
382. Для пополненія патроновъ, израсходованныхъ на повѣрку боя стволовъ, штабъ-офицеръ выдаетъ войсковой части соответствующую квитанцію.

Приложеніе 1.

Описаніе гипоскопа.

Гипоскопъ даетъ возможность производить наводку, имѣя голову наводчика ниже короба пулемета, что способствуетъ лучшему укрытію наводчика.

Черт. 1.

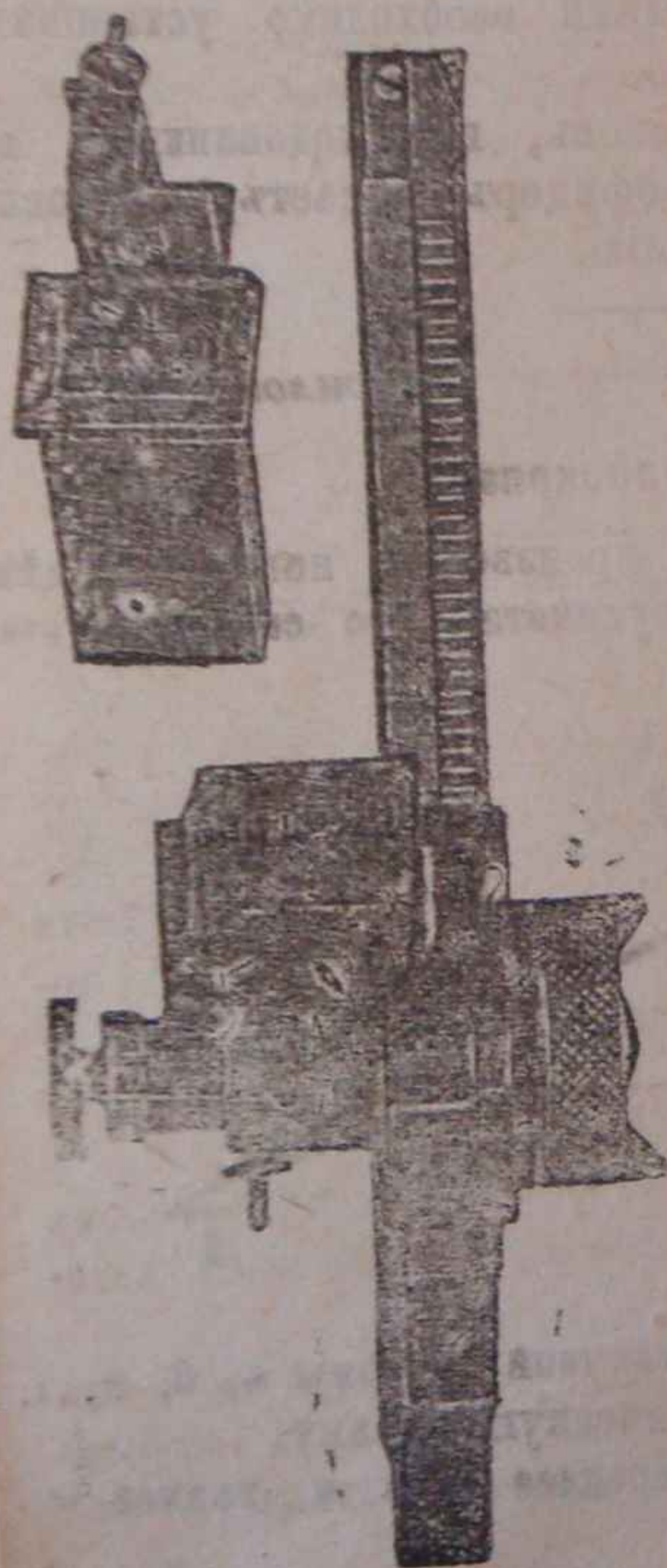


Гипоскопъ состоитъ изъ стеклянной призмы а, б, в, г. (черт. 1), помѣщенной въ металлическую оправу.

Оправа имѣетъ два окна: переднее а и заднее б.

Призма удерживается въ оправѣ пластинкой, прирѣпленной къ оправѣ двумя винтами. Подъ пластинку подкладывается резиновая прокладка.

Черт. 2



Пластинка наглухо соединена съ металлическою обоймой, которая надѣвается на цѣликъ прицѣла своей верхней прорѣзью и удерживается на немъ планкою. Планка притягивается къ обоймѣ мѣдными винтикомъ.

Для пользованія гипоскопомъ, его надѣваютъ на цѣликъ прицѣла такъ, чтобы къ сторонѣ наводчика было обращено заднее окно *б в* оправы.

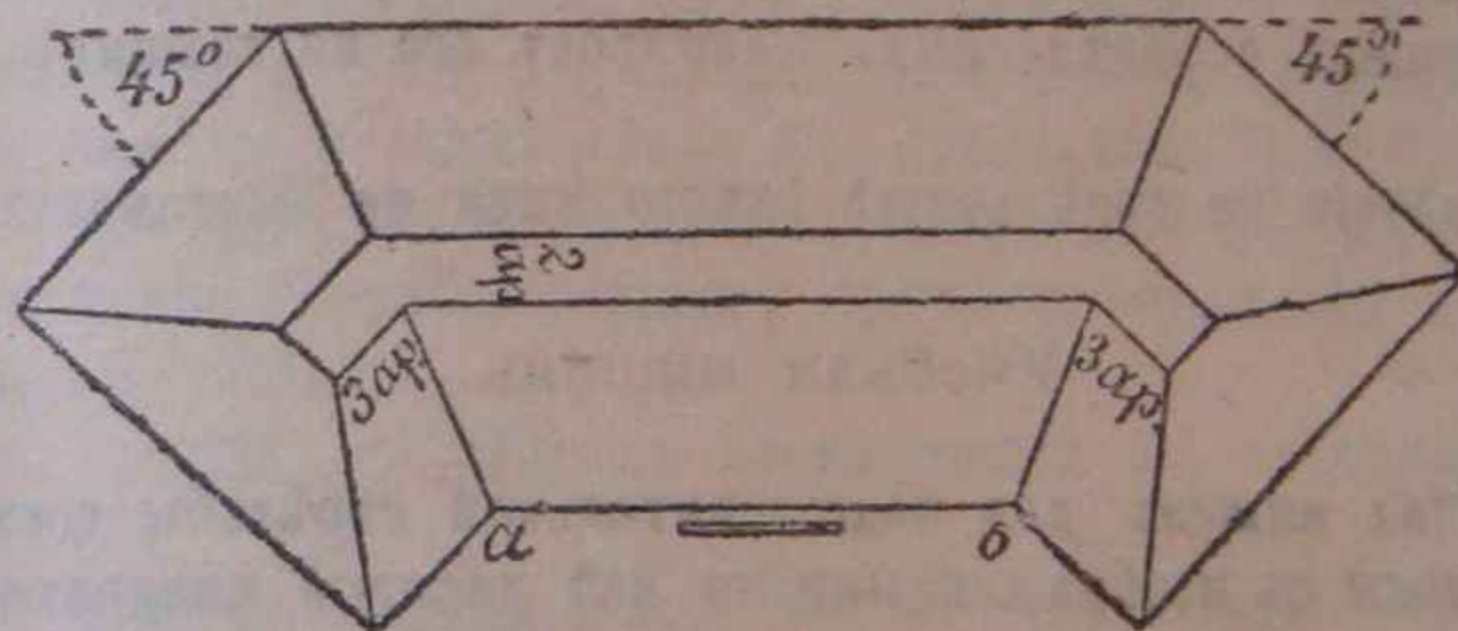
При наводкѣ лучъ *А В* (черт. 1) отъ цѣли, послѣ двукратнаго отраженія отъ нижней *в* и верхней *а б* поверхностей призмы, выходитъ изъ нея по направленію *В Г*. Благодаря этому, глазъ наводчика долженъ находиться не на линіи *А Д*, а на линіи *В Г*, т. е. значительно ниже, вследствие чего наводчикъ можетъ производить наводку, сидя на землѣ у пулемета, имѣя голову ниже короба пулемета.

Устройство малого стрѣльбища и учебныхъ мишеней.

Малое стрѣльбище.

Малое стрѣльбище служитъ для подготовительной стрѣльбы, производимой на 25 шаговъ. Оно устраивается, по возможности, ближе къ мѣсту расположенія команды слѣдующимъ образомъ (черт. 1):

Черт. 1



Перпендикулярно къ директрисѣ стрѣльбы насыпается валъ, высотой 6 аршинъ, длиною по линіи *а б* 15 аршинъ, чего достаточно для стрѣльбы одного пулемета. Для стрѣльбы изъ двухъ или нѣсколькихъ пулеметовъ на каждый лишній пулеметъ добавляется 3 аршина.

Валъ съ обоихъ концовъ загибается внутрь, подъ угломъ въ 45°; загибы по верху длиною въ 3 аршина (безъ заложенія).

Толщина вала вверху не менѣе 2 аршинъ, а внизу — въ зависимости отъ заложенія боковыхъ скатовъ, что обуславливается грунтомъ и устройствомъ одежды скатовъ.

Скаты рекомендуется дѣлать подѣ натуральныя откосы. Если валъ складывается изъ дерна, то его можно дѣлать съ уступами.

Передъ серединою вала, на поверхности земли, устанавливается деревянный щитъ, на который набиваются или заклеиваются мишени указаннаго ниже вида.

Для огражденія отъ осколковъ, необходимо наблюдать, чтобы въ наружной части насыпи, обращенной къ пулемету, не было камней и другихъ твердыхъ частицъ, о которыя пули могли бы раздробляться и отлетать назадъ.

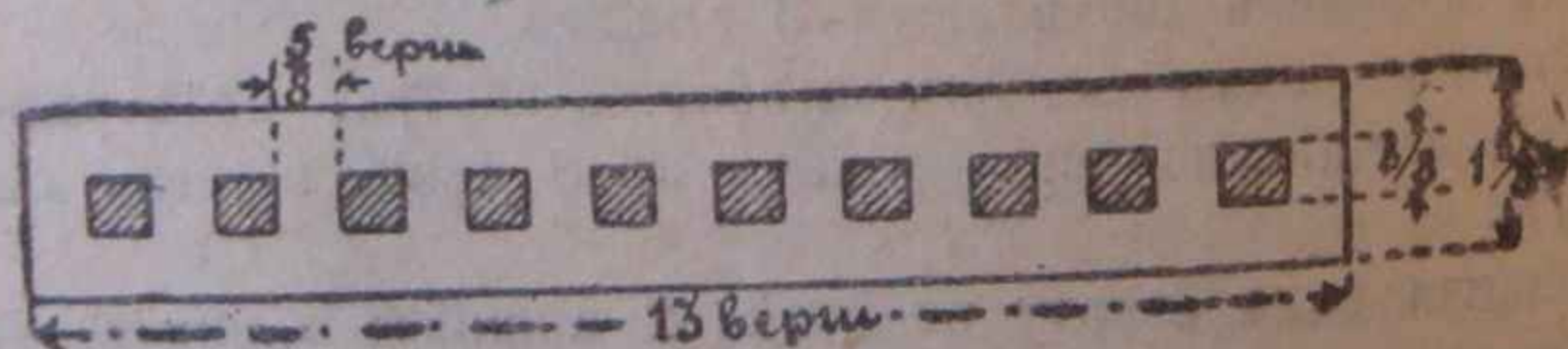
По мѣрѣ пользованія валомъ, необходимо наблюдать за сохраненіемъ опредѣленныхъ размѣровъ его по толщинѣ и по высотѣ.

Оцѣпленіе на стрѣльбищѣ такого вида не выставляется.

Учебная мишень.

Учебная мишень для подготовительной стрѣльбы состоитъ изъ полосы съ изображенными на ней десятью квадратами въ $\frac{5}{8}$ верш. въ сторонѣ, чередующимися съ промежутками, также въ $\frac{5}{8}$ верш. Квадраты закрашиваются голубою краской (черт. 2).

Черт. 2.



По способу наклеивки учебныя мишени раздѣляются на № 1 и № 2

- а) Учебная мишень № 1 наклеивается горизонтально.
 - б) Учебная мишень № 2 наклеивается вертикально.
- (Размѣры и видъ мишени обонхъ номеровъ одинаковы).

Приложеніе III.

Наставленіе для веденія занятій въ пулеметныхъ сборахъ.

1) Занятія въ пулеметныхъ сборахъ должны имѣть цѣлью распространеніе однообразныхъ взглядовъ на значеніе пулеметнаго огня и тактическое его примѣненіе въ бою, правильныхъ приѣмовъ въ методахъ пристрѣлки и веденія стрѣльбы и наиболѣе соответственныхъ приѣмовъ обращенія съ матеріальною частью.

2) Занятія въ сборахъ производятся по слѣдующей программѣ:

- а) осмотръ матеріальной части пулеметныхъ командъ и повѣрка знаній чиновъ каждой команды;
- б) боевыя стрѣльбы съ маневрированіемъ въ составѣ цѣлой команды, согласно курса стрѣльбы;
- в) показныя стрѣльбы различнаго рода;
- г) боевыя стрѣльбы пулеметныхъ командъ въ общемъ составѣ боевого порядка пѣхоты или сѣшенной конницы;
- д) состязательныя стрѣльбы.
- 8) При осмотрѣ матеріальной части пулеметныхъ командъ должно быть обращено особое вниманіе на состояніе стволовъ и замковъ и наличность достаточнаго числа запасныхъ частей

4) При проверкѣ знаний должно быть обращено вниманіе не только на работу каждого нижняго чина въ отдѣльности, но и на слаженность команды, а равно на подготовку унтеръ-офицеровъ и офицеровъ, какъ руководителей огня. Въ случаѣ обнаруженныхъ пробѣловъ по тѣмъ или инымъ отдѣламъ обученія командъ назначаются по симъ отдѣламъ особы занятія подъ руководствомъ наиболѣе опытныхъ чиновъ.

5) Для каждой курсовой боевой стрѣльбы должно быть дано какое-либо тактическое заданіе и указана мнимая пѣхота, совместно съ которою работаютъ пулеметы. Какъ во время стрѣльбы, такъ и по окончаніи ихъ, руководитель производитъ подробные разборы, съ указаніемъ замѣченныхъ ошибокъ и способовъ ихъ устраненія.

6) Главнымъ назначеніемъ показныхъ стрѣльбы должны быть наглядное уясненіе всѣми чинами пулеметныхъ командъ свойствъ пулеметнаго огня и поражаемости этимъ огнемъ различнаго рода цѣлей.

Программа этихъ стрѣльбы можетъ быть весьма разнообразна и составленіе ея предоставляется Начальнику сбора.

7) На боевыхъ стрѣльбахъ съ маневрированіемъ въ составѣ боевого порядка пулеметныя команды должны быть влпты въ ротные, эскадроны; или баталіонные участки и подчинены начальнику участка, причемъ особенное вниманіе должно быть обращено на совместную работу пулеметовъ съ сосѣдними частями.

На этихъ стрѣльбахъ надлежитъ вести учетъ потерь и въ соотвѣтствіе съ таковыми выводить пулеметчиковъ изъ строя для практики въ замѣнѣ номеровъ.

8) Расписаніе занятій составляется заранее на весь періодъ сбора.

9) *Примѣрный* расчетъ распределенія занятій по днямъ:
а) Осмотръ матеріальной части пулеметныхъ командъ и повѣрка знаний (одинъ день на осмотръ и одинъ на повѣрку) 2 дня

б) Проведеніе въ каждой командѣ боевыхъ стрѣльбы въ составѣ цѣлой команды согласно курса стрѣльбы 5

в) Различнаго рода показныя стрѣльбы 2 "

г) Боевая стрѣльба съ маневрированіемъ въ составѣ боевого порядка пѣхоты (спѣшенной конницы) 2 "

д) Состязательныя стрѣльбы 1 "

е) Устройство лагеря и праздники 3 "

Всего 15 дней.

10) Не позже, какъ черезъ двѣ недѣли по окончаніи сбора. Начальникъ сбора представляетъ подробный отчетъ о таковомъ по командѣ и непосредственно Инспектору стрѣлковой части въ войскахъ.

Приложение IV

Описание знака за отличную стрельбу изъ пулеметовъ.

Знакъ за отличную стрельбу имѣеть три степени:

А) Первая (высшая степень) состоитъ изъ вензелеваго изображенія Имени ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА, съ ИМПЕРАТОРСКОЮ короною наверху, и пулемета на треногѣ, помѣщеннаго по срединѣ знака, окруженныхъ лентою съ вышуклой надписью: за отличную стрельбу.

Вензелевое изображеніе, корона и лента желтаго металла, пулеметъ и тренога вороненые (черт. 1).

Б) Вторая и третья степени состоятъ изъ такихъ же зна-ковъ, но безъ вензелеваго изображенія Имени ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА.

Вторая степень имѣеть ленту желтаго металла. Третья бѣлаго металла (черт. 2).

Черт. 1.

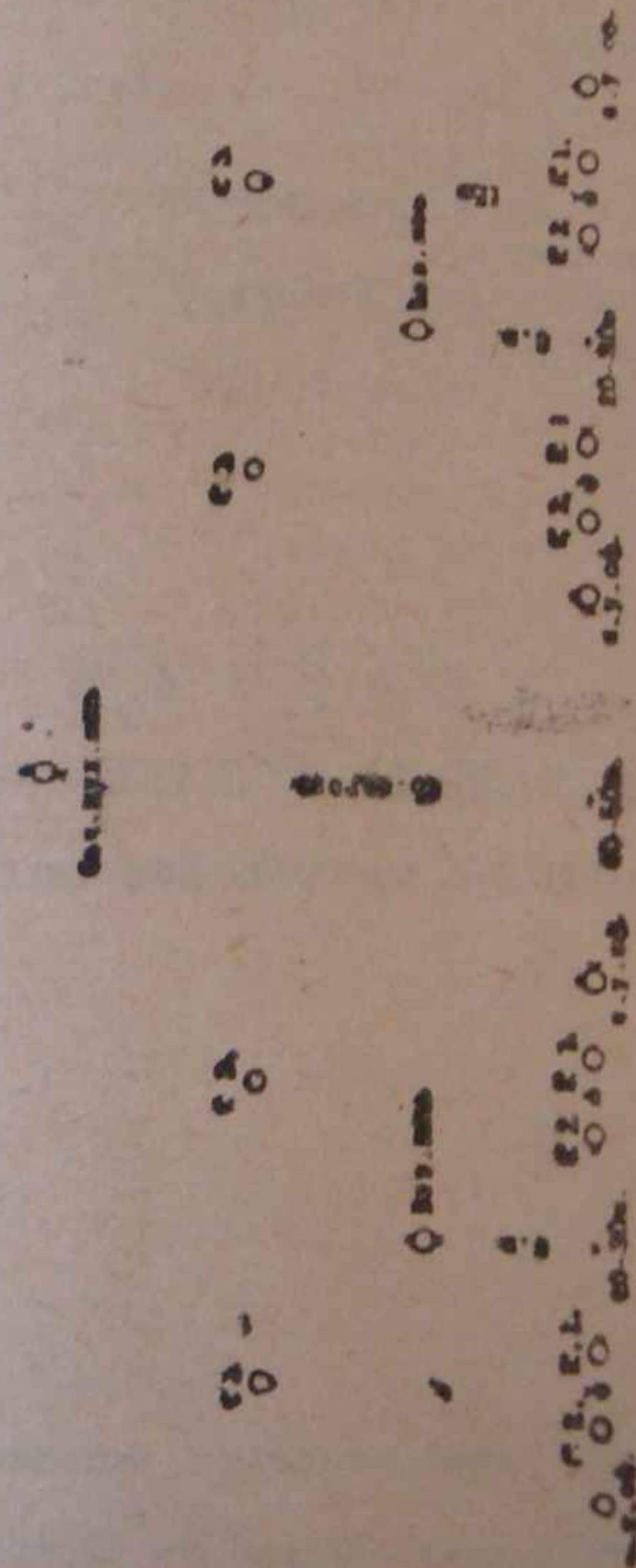


Черт. 2.



Приложение V.

Примерная схема распределенія мишеней для состязательной стрельбы.



Приложение VI.

Форма № 1.

Ведется лично командиром
команды.

М. П.

крас. ою.

Командиръ полка,
Полковникъ
Полковой Адъютантъ,
Поручикъ

января 1912 г.
Г. Ораніенбаумъ.

Ж У Р Н А Л Ъ
СТРѢЛБЫ ИЗЪ ПУЛЕМЕТОВЪ
пулеметной команды NN полка.

Журналъ ведется отдѣльно отъ журнала стрѣльбы
изъ ружей.

Журналъ ведется въ теченіе пяти лѣтъ въ одной книгѣ.
Занятія глазомѣрнымъ опредѣленіемъ разстоянія запи-
сываются въ журналъ стрѣльбы изъ винтовокъ (саракии и т. п.).

Мѣсяцъ и число.	РОДЪ ЗАНЯТІЙ.	Состояніе погоды и направл. вѣтра.	№ пулеметовъ и стволовъ.	Видъ, число и сте- пень открытости ми- шеней.	Число обучавших- ся.	Годъ изготовленія патроновъ и за- водъ.	Выпущено пуль.	Попало пуль.	Поражено фигуръ цѣлика.
1911 Февр. 8	Упражнен. № 1 подготовитель- ной стрѣльбы. Пробные выстр. Шт.-капитанъ Сидоровъ.	Пасм. снѣгъ — 6 R	556 1 557 1	Учебн. № 1.	Оф. 2. н. ч. 16.	Тупые Петр. 906	54	—	—
9.	Упражнен. № 1 подготовитель- ной стрѣльбы. Пробные выстр. Шт.-капитанъ Сидоровъ. и т. д.	Ясно.	556 1 557 1	Учебн. № 1.	Оф. 1. н. ч. 12	Тупые Петр. 910	39	—	—
Май 20	Упражнение № 1 учебной стрѣльбы. Пробные выстр. Шт.-капитанъ Сидоровъ. и т. д.	Моно. вѣтер. умѣр. + 5 R.	556 1 557 1	8 го- ловн.	Оф. 4 н. ч. 36	Тупые Петр. 906	360	—	10

Разстояніе.	Пристр.		Поражен.		Вре- мя.		Точка прицѣл- ванія.	Примѣчаніе.
	Прицѣлъ.	Цѣликъ.	Прицѣлъ.	Цѣликъ.	Пристрѣлки	Пораженія.		
20	—	—	Пост.	0	—	—	Подъ серед. квадр.	Сюда вносятся задерж- ки, способы устране- нія ихъ, разнаго ро- да наблюденія, сдѣ- ланныя во время стрѣльбы и могущія служить для руковод- ства на будущее время.
—	Постоян.	0	—	—	—	—	—	10 осѣчекъ съ зам- комъ $\frac{556}{1}$. Сдала боевая пружина. Послѣ замѣ- ны боевой пружины пулеметъ дѣйствовалъ исправно.
25	—	—	Пост.	0	—	—	Подъ сере- дину квад- рат.	Въ пулеметѣ № 556 2 попер. разрыва гиль- зы. Послѣ подкладки подъ гайку шатуна шайбы 0,005 дм. по- пер. разрыв. не было. 5 разъ рукоятка не легла на роликъ отъ застывш. смазки. Пос- лѣ смазки замка и про- чихъ трущихся частей смѣсю керос. съ вере- теннымъ масломъ, за- держекъ не было.
—	Постоян.	0	—	—	—	—	—	
200 300 400 ф. 3 ч. 22	—	—	Пост.	0 вл. 1	—	—	Ниже на ми- шень; на $\frac{1}{2}$ миш. Подъ сере- дину.	Сбивалось прицѣль- ное кольцо. Послѣ подгиба лапокъ при- цѣльнаго кольца, про- извольнаго смѣщенія кольца не было.
—	Постоян.	0	—	—	—	—	—	

Мѣсяцъ и число.	РОДЪ ЗАНЯТІЙ.	Состояніе погоды и направл. вѣтра	№№ пулеметовъ и стволовъ.	Видъ, число и сте- пень открытости ми- шеней.	Число обучавших- ся.	Годъ изготовленія патроновъ и за- водъ.	Выпущено пуль.	Попало пуль.	Помѣчено выстрѣловъ.
Іюнь 16.	Упражненіе № 1 боевой стрѣльбы частями. Шт.-капитанъ Сидоровъ. и т. д.	Ясно тихо +20R.	556 1 557 1 558 1 559 1	2 отдѣ- ленія въ цѣ- ли—24 пояси мише- ни.	Оф. 3 н. ч. 11	Тупые Петр. 906	1750	—	—
Іюль 28.	Боевая стрѣльба съ маневрирова- ніемъ № 3. Шт.-капитанъ Сидоровъ. и т. д.	Ясно → слабый вѣтеръ +20R.	556 1 557 1 558 1 559 1 560 1 561 1 562 1 563 1	—	Оф. 1	Тупые Петр 906	1880	—	—

Оцѣнка.	Разстояніе.	Привстр.		Поражен.		Вре- мя.		Точка прицѣл- ванія.	Примѣчаніе.
		Прицѣлъ.	Цѣликъ.	Прицѣлъ.	Цѣликъ.	Пристрѣлки	Пораженія.		
Вып. услов. оф. 2 н. ч 7.	—	8—9—10 9—10—11 9—11 11—9	0 0 0 0	10 10 10 9	0 0 0 0	— — — —	— — — —	Подъ сере- дину цѣли.	Примѣчаніе. Сюда вносятся задерж- ки, способы устрани- нія ихъ, разнаго ро- да наблюденія, сдѣ- ланныя во время стрѣльбы и могущія служить для руковод- ства на будущее время Каждый обуч. велъ пристрѣлку однимъ пулемет. Вилка 10 шаг. (8, 9, 10) для при- стр. очень мала, слѣдо- вало брать въ 200 шаг. Захвативъ цѣль въ вилку (9—11), слѣдо- вало сразу перейти на пораженіе. Для практики пи- танія патронами въ ленты было снаряже- но по 125 патроновъ.

Мѣсяцъ и число.	РОДЪ ЗАНЯТІЙ	Состояніе погоды и напрал. вѣтра.	№№ пулеметовъ и стволовъ.	Видъ, число и сте- пень открытости ми- шеней.	Число обучавших- ся.	Годъ изготовленія патроновъ и за- водъ.	Выпущено пульъ.	Шлопало пульъ.	Поражено фигуръ
Сент. 8	Упражненіе № 1 подготовительн. стрѣльбы съ до- бавочными н. Пробные выстр. Шт.-капитанъ Сидоровъ. и т. д.	Ясно тихо + 3 R.	556 1 557 1	Учебн. № 1.	24 н. ч.	Тупые Петр. 906	72	—	130
		—	—	—	—	—	15	—	—
	Итого въ 1911 г. израсходовано патроновъ . . Шт.-капитанъ Сидоровъ.	—	—	—	—	—	0000	—	—

[illegible]

По этой формѣ разграфливается для
каждаго года нѣсколько страницъ въ
концѣ журнала, въ зависимости отъ
списочнаго числа нижн. чиновъ въ ко-
мандѣ.

СПИСОКЪ

нижнихъ чиновъ пулеметной команды NN полка.

1912 г.

По списку въ командѣ состоитъ по штату . . . 37 чел.

Обучалось добавочныхъ 48 "

Штатн. Добав. Итого.

Въ томъ числѣ: 1) Прошедш. всѣ упраж.
одн. учеб. стрѣльбы. 30 45 75
2) Не оконч. обученія . 3 2 5
3) Не проходившихъ . 1 1 2

№	Званіе, имя и фамилія.	число въ полномъ участіи	Отмѣтка.
Подпрапорщики:			
1	Петръ Ивановъ	6	Отличный пуле- метчикъ — знак 1-й степени.
Штатные ср. службы 1909 г.			
3	Старшій ун.-сф. Иванъ Колосовъ .	4	
13	Ефрейторъ Иванъ Травкинъ . .	6	
Добавочные ср. службы 1911 г.			
38	Рядовой Александръ Данилъ . .	5	

15 декабря 1912 г.

Начальникъ команды,
Штабс-Капитанъ Сидоровъ.

Форма № 2.



Командиръ полка,
Полковникъ

Полковой адъютантъ,
Поручикъ

1 января 1912 г.

г. Ораниенбаумъ.

ЛИСТОКЪ

отмѣтокъ выстрѣловъ изъ пулеметовъ пулеметной
команды NN полка

На 1912 г.

Листки ведутся отдѣльно на штатныхъ нижнихъ чи-
новъ и отдѣльно на добавочныхъ, ежегодно особые и при-
лагаются къ концу журнала стрѣльбы изъ пулеметовъ.

Наст. для об. стр. изъ пулем.

№ по порядку.	Выводъ на основ. стрѣльбы предыдущаго года.	Званіе, имя и фамилія.	Подготовительная.			
			8, 9, 10 февр.	3, 4 мар.	8 апр.	9, 12, 13 мая.
			№ 1.	№ 2.	№ 3.	№ 4.
			3 пат.	25 пат.	30 пат.	25 пат.
1		<i>Начальникъ команды.</i> Штабсѣ-капитанъ Сидоровъ.	3	15	2—3—0	9
		<i>Младшіе офицеры.</i>				
2		Штабсѣ-капитанъ Петровъ.	3	7	4—1—1	6
3		Поручикъ Соколовъ	3	4	3—2—0	7
4		Подпоручикъ Павловъ	3	5	2—1—1	10
		<i>Фельдфебель.</i>				
1	Отл.	Подпрапорщ. Петръ Ивановъ	3	8	1—1—1	Не пр.
		<i>Взводные унт.-офицеры.</i>				
2		Подпрапорщ. Сидоръ Гаринъ.	3	7	2—0—0	Не пр.
3		Ст. унт.-оф. Иванъ Колосовъ	3	5	1—2—0	Не пр.
		<i>Пулеметные унт.-офиц.</i>				
4		Млад. унт.-оф. Петръ Рубанъ и т. д.	2	9	3—3—0	Не пр.
		<i>Каптенармусъ.</i>				
6		Стар. унт.-оф. Василій Ку- кушкинъ	2	5	3—1—1	Не пр.

Примѣчаніе. Въ графахъ подчеркивается въ томъ случаѣ, когда

У ч е б н а я .										Число выполнен- ныхъ упражненій.	Выводъ на основ. стрѣльбы теку- щаго года.	Зимн
20 мая.	23 мая.	24 мая.	4 іюня.	10 іюн.	17 іюня.		28 іюня.	20, 21 де- кабря				
№ 1.	№ 2.	№ 3.	№ 4.	№ 5.	№ 6.		№ 7.	№ 2				
15 п.	15 п.	15 п.	20 пат.	9 п.	30 пат.		10 пат.	25 пат.				
					гол.	п. л.	рос.					
3	2	1	2—2	1	3	3	2	Не пр.			10	
3	3	2	3—1	1	4	2	2	Не пр.			6	
2	4	4	3—2	2	1	2	1	Не пр.			9	
3	4	2	3—1	2	2	2	2	Не пр.			5	
<u>3</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2—2</u>	<u>1</u>	3	1	1	<u>2</u>	6	Отл.	12	
<u>3</u>	<u>4</u>	2	3—0	<u>2</u>	3	3	1	<u>2</u>	5		7	
<u>2</u>	<u>4</u>	2	4—1	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	4		5	
<u>3</u>	<u>4</u>	<u>4</u>	<u>4—3</u>	<u>2</u>	4	1	1	<u>2</u>	6	Отл.	8	
<u>3</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>4—2</u>	<u>3</u>	4	1	1	<u>3</u>	6	Отл.	6	

важнѣй чинъ выполнилъ условіе упражненія

Форма № 3.

ОЦѢНКА

боевой стрѣльбы № произведенной пулеметною командою NN полка, въ пулеметн. составѣ, подъ командою при участіи офицеровъ и нижнихъ чиновъ. 19..... года дня.

1) Рекогносцировка и изученіе поля. 2) Движеніе къ позиціи и занятіе ея. 3) Примѣненіе къ мѣстности. 4) Наблюденіе на позиціи за полемъ. 5) Питаніе патронами. 6) Выборъ цѣлей. 7) Цѣлесообразность открытія огня; умѣніе соразмѣрить число пулеметовъ съ величиною и важностью цѣлей. 8) Изготовка. 9) Пристрѣлка. 10) Стрѣльба на пораженіе 11) Опредѣленіе разстояній 12) Дисциплина огня. 13) Подготовка пулеметовъ къ стрѣльбѣ. 14) Общее заключеніе и оцѣнка.

Примѣчаніе. Записи данныхъ оцѣнки (п. 6—11), при стрѣльбѣ по нѣсколькимъ цѣлямъ, ведутся отдѣльно. Въ такихъ случаяхъ, въ соотвѣтствующихъ графахъ, пишется: 1 цѣль, 2 цѣль и т. д.

ЗАМѢЧАНІЯ.	О ц ѣ н к а.
1	
2	
и т. д.	

Замѣчанія и указанія, сдѣланныя во время стрѣльбы.

Приложеніе: записки о стрѣльбѣ за №№

Руководитель стрѣльбы

Форма № 4.

Печатается на половинѣ листа, сложенного пополамъ.

ЗАПИСКА №

о боевой стрѣльбѣ № произведенной пулеметною командою NN полка въ составѣ пулеметовъ, подъ командою при участіи офицеровъ и нижнихъ чиновъ.

19..... года дня

№№ цѣлей.	Цѣль для стрѣльбы.							Разстояніе.				Стрѣляло пулеметомъ.	
	Родъ цѣли.	Число мишеней.						На глазъ.	Подальномѣру.	По приц.			По измѣренію.
		Головныхъ.	Шоныхъ.	Въ ростъ.	Пулеметовъ.	Орудій.	Всадниковъ.			При при-стрѣлкѣ.	При стрѣль-бѣ на пора-женіе.		
№ 1													
№ 2													
№ 3													
№ 4													
№ 5													

Погода.....вѣтеръ

Подъѣмки и задержки, бывшія на стрѣлкѣ; способы и время ихъ исполненія;

Натяженіе возвратныхъ пружинъ: 1 2 3 4 5 6 7

Гочка при-цѣливанія.		Видъ пристрѣлки.	Видъ стрѣльбы на пораженіе.	В р е м я:					Поражено фигуръ.	Попало пульъ.
При при-стрѣлкѣ.	При стрѣль-бѣ на пораж.			т.м.с.	минуты и секунды.					
Начало исп. задачи	Появл. пер-ваго пулем. на позиціи.	Пристрѣлка.	Пораженіе.	Продолж. всей стрѣль-бы.						
						</				

направленіе (стрѣлкою)

; степень ясности.

Общее количество выпущенныхъ патроновъ

1) Схема установки мишеней.

2) Наблюдения, не вошедшія въ графы 1-й страницы.

Запись производитъ:

Форма № 5.

Формуляръ долѣнъ быть
шнуровой.

ФОРМУЛЯРЪ

3-линейнаго пулемета Максима пулеметной команды
NN полка.

Пулеметъ №.....

..... завода
19—год. (изготовленія и поступленія на службу).

Установка №.....

..... завода
19—год. (изготовленія и поступленія на службу).

Правила веденія формуляра.

1. Формуляръ служитъ для внесенія въ него всѣхъ свѣдѣній относительно особенностей пулемета и его установки, службы ихъ и случайностей, которымъ они подвергались на службѣ.

2. На каждый пулеметъ долженъ вестись отдѣльный формуляръ.

3. При передачѣ пулемета изъ одной части въ другую или при отправленіи пулемета на исправленіе въ техническія заведенія, вмѣстѣ съ нимъ долженъ передаваться и формуляръ.

Результаты повѣрки боя.

Время производ. стрѣльбы.	Разстоян.	№ ство з.	Положеніе средней точки попаданія.		О т м ѣ т к а
			По высотѣ Въ сторону В е р ш к и.		
1905 1-го апр.	100	1	7,5 туп.	1 $\frac{1}{2}$ вершка влѣво.	Разбросъ пуль по ширинѣ 5 $\frac{1}{4}$ верш. „повѣрить на 800 шаговъ“.
—	100	2	2 туп.	$\frac{3}{4}$ вправо.	Низкій бой, под- лежитъ осмотру и перестрѣлкѣ.
—	100	3	6 туп.	1 $\frac{1}{3}$ влѣво.	Цѣликъ вправо одинъ.
20-го апрѣля.	800	2	1	12	Въ кругѣ діамет- ромъ 25 верш.—8 пуль. „Не удовле- творительный“.

Служба пулемета.

Мѣсяцъ и число.	№ ствола	Число вы- стрѣловъ.	Натяженіе возвратной пружины.	Родъ и число задерж.	Устране- ніе за- держекъ.	Примѣч. объ отправ- кѣ въ мастерскую, способахъ исправле- нія и замѣнѣ частей запасными.
Мартъ 3	1	185	9 ф.	15 осѣч.	Рукоят- кой.	Въ замкѣ за № 556 — 1 замѣнена боевая пружина. Исправле- но на линіи огня.
Май. 21	1	1500	9 ф.	Частый разрывъ гильзъ 4 подрядъ.	Подъ гай- ку шатуна положена шайба 0,005 дм.	Исполнено на линіи огня.
Іюнь. 8	1	400	8 1/2 ф.	Неподача патро- новъ.	Прием- никъ за- мѣненъ запас- нымъ.	Въ мастерской за- мѣнены пружины верхнихъ пальцевъ

500.689

Цѣна въ переплетѣ 45 коп.

EESTI RAHVUSRAAMATUKOGU



1 0100 00274920 4

Президиумъ
№ 1033
на 10 янв.