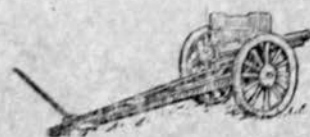


Ц54
К 20

С. Н. КАПУСТИН

УЧЕБНИК
по
Артиллерии
для пехотных и кавалерийских
училищ РККА



ВОЕНИЗДАТ
1938

Б. 618
К-203

С. Н. КАПУСТИН
ПОЛКОВНИК

Ц54
К 20

1944 г.

УЧЕБНИК ПО АРТИЛЛЕРИИ
для пехотных и кавалерийских
училищ РККА

1935

Библиотека
С. А. Аксенов РККА
им. Давыдовского
№ 86480

5

Библиотека
267842
№ 189

Библиотека
№ 6009

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАРКОМАТА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
МОСКВА - 1938

Полковник С. Н. Капустин. Учебник по артиллерии для пехотных и кавалерийских училищ РККА.

Учебник написан в соответствии с программами пехотных и кавалерийских училищ РККА и предназначается для курсантов означенных училищ.

Книга может быть использована также при переподготовке состава запаса и в гражданских вузах.

Редактор майор Бичков
Техн. редактор Лукашин
Корректор Криво

Сдано в производство 31.V.38 г.
Подписано к печати 29.IX 38 г.

Формат бумаги 60х92,
Объем 14 1/2 печ. л., 15,55 уч.-авт. л.
В бум. листе 96 000 знаков

Уполн. Главлита № Г-9831
Изд. № 282.
Зак. № 363.

Цена книги 2 руб. 15 коп., переплета 60 коп.

Текст отпечатан на бумаге Камского бумкомбината

Адрес изд-ва: Москва, Орликов пер., д. 3.

Отпечатано в 1-й типографии Государственного военного изд-ва НКВД СССР.
Москва, ул. Сиворцова-Степанова, д. 3.

Оглавление

Стр.

Глава первая. Предварительные сведения

1. Общие сведения об огнестрельном оружии	3
2. Траектория. Нарезы. Калибр	6
3. Элементы траектории. Девияция. Свойства траектории	10
4. Основная зависимость между углами возвышения, прицеливания и места цели	13
5. Крутизна траектории. Поражаемое пространство	15
6. Назначение пушек, гаубиц и мортир	17

Глава вторая. Артиллерия, ее назначение и вооружение

7. Классификация артиллерии. Важнейшие данные орудий войсковой артиллерии	21
8. Назначение различных видов артиллерии	24

Глава третья. Устройство и действие зарядов и снарядов артиллерии

9. Взрывчатые вещества и их применение	31
10. Виды действия снарядов	34
11. Устройство и действие гранаты	35
12. Устройство шрапнели и дистанционной трубки	41
13. Действие отдельной шрапнели	48
14. Устройство и действие бронебойных снарядов	52
15. Краткие сведения об устройстве и действии артиллерийских снарядов специального назначения	55
16. Обращение со взрывчатыми веществами и боеприпасами	59

Глава четвертая. Приборы для стрельбы и наблюдения

17. Артиллерийская единица для измерения углов	61
18. Вивокль, его устройство и пользование им	64
19. Стереотруба, ее устройство и применение	68
20. Вуссол, ее устройство и применение	71
21. Целлулоидный круг и его применение	77
22. Орудийная панорама	78
23. Простейшие приемы измерения углов в „тысячных“	80
24. Дальномер, идея его устройства и применение	81

Глава пятая. Материальная часть 76-мм полковой пушки обр. 1927 г.

25. Общие сведения о назначении и устройстве 76-мм полковой пушки обр. 1927 г.	84
26. Устройство и действие затвора	89
27. Подъемный и поворотный механизмы	94
28. Противооткатные приспособления	97
29. Прицельные приспособления	101

30. Способы передвижения полковой артиллерии. Снабжение ее боеприпасами в бою. Работа орудийного расчета	103
31. Уход за материальной частью артиллерии	108
32. Намеренная порча орудий	110

Глава шестая. Рассеивание снарядов

33. Рассеивание ударных снарядов (рассеивание траекторий)	112
34. Мера рассеивания — срединное отклонение. Шкала рассеивания	116
35. Определение возможного числа попаданий в полосы и прямоугольники	122
36. Рассеивание разрывов шрапнелей	127
37. Меткость	128

Глава седьмая. Основные сведения о стрельбе артиллерии

38. Боевые свойства артиллерии и действительность ее огня	131
39. Боевой порядок артиллерии. Огневые позиции и наблюдательные пункты	133
40. Подготовка исходных данных для стрельбы	137
41. Пристрелка	141
42. Стрельба на поражение	146
43. Отдельные случаи выполнения стрельбы на поражение	151
44. Особые виды стрельбы: стрельба ночью, стрельба с самолетом, стрельба по самолетам	157

Глава восьмая. Целеуказание

45. Ориентиры	162
46. Основные приемы целеуказания от пехоты к артиллерии	163
47. Другие приемы целеуказания	167
48. Схема целей	173

Глава девятая. Стрельба артиллерии. Работа на огневой позиции

49. Наводка орудия и отсчет его	175
50. Придание направления основному орудью по буссоли. Измерение наименьшего прицела и мертвого пространства	178
51. Построение веера и направление батарей в цель	180

Глава десятая. Стрельба артиллерии. Работа на КНП. Подготовка исходных данных для открытия огня

52. Сокращенная подготовка глазомерно	186
53. Сокращенная подготовка с приборами	188
54. Графический способ определения дальности и направления стрельбы	199

Глава одиннадцатая. Стрельба артиллерии, пристрелка и стрельба на поражение

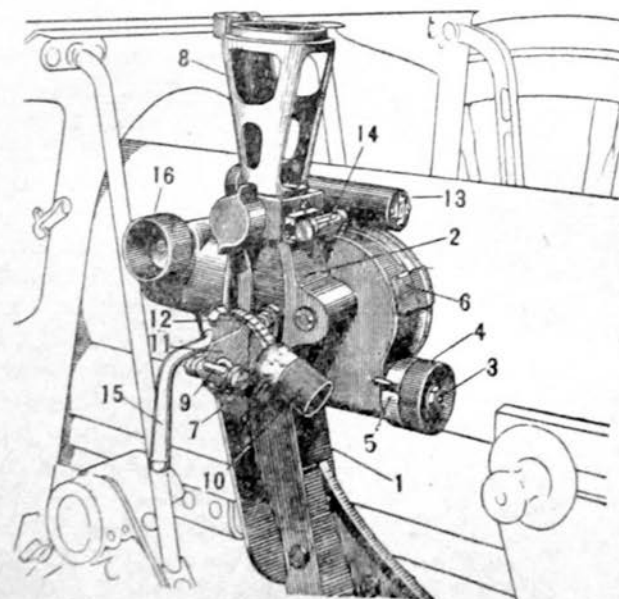
55. Пристрелка направления. Коэффициент удаления. Шаг угломера. Понятие о корректуре веера	201
56. Пристрелка дальности	206
57. Примеры проведения пристрелки по дальности	213
58. Стрельба на поражение ударными снарядами	216

Глава двенадцатая. Дистанционная стрельба

59. Действие группы шрапнелей. Категории разрывов по высоте	223
60. Особенности пристрелки и стрельбы на поражение шрапнелью	225
Ответы к задачам	229

29. Прицельные приспособления

К люльке (черт. 99) с левой стороны прикреплен болтами *кронштейн прицела* 1. На кронштейне укреплен *прицельная*



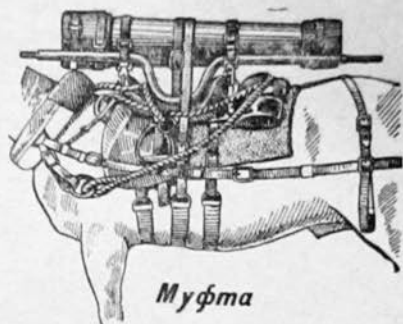
Черт. 99. Прицельные приспособления:

1 — кронштейн прицела; 2 — прицельная коробка; 3 — подъемный механизм прицела; 4 — маховичок подъемного механизма прицела; 5 — эксцентрическая втулка; 6 — дистанционный барабан; 7 — стемель прицела; 8 — кораника для панорамы; 9 — боковой уровень; 10 — барабан уровня; 11 — указатель уровня; 12 — шкала уровня; 13 — визирная трубка; 14 — поперечный уровень; 15 — винт цапфы прицельной коробки; 16 — черная для установки стемеля прицела в вертикальном положении.

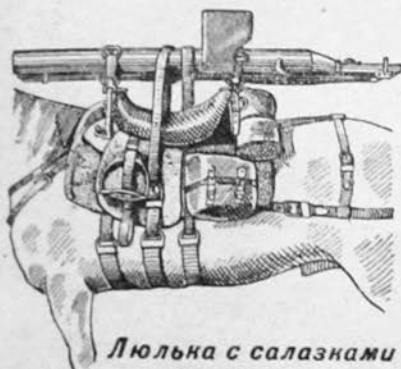
коробка 2, имеющая *подъемный механизм прицела* 3 с *маховичком* 4 и *эксцентрической втулкой* 5. Справа на прицельной коробке в специальном гнезде помещается *дистанционный барабан* 6. На боковой поверхности дистанционного барабана имеются *три шкалы прицела*: одна — для *шрапнели*, другая — для *гранаты* и третья — *шкала углов прицеливания в „тысячных“*. Изменение прицела на одно деление по шкале для гранаты и шрапнели изменяет дальность падения снаряда на 50 м. В дуговой паз прицельной коробки вставляется дуговой *стемель прицела* 7 (черт. 100). Стебель прицела II-образного сече-



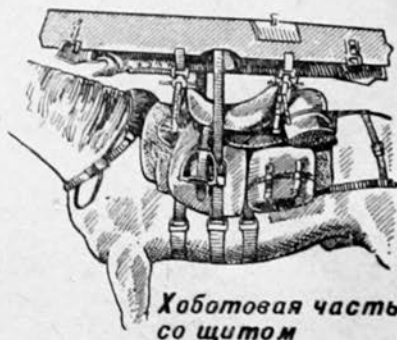
Ствол орудия



Муфта



Люлька с салазками



Хоботовая часть со щитом



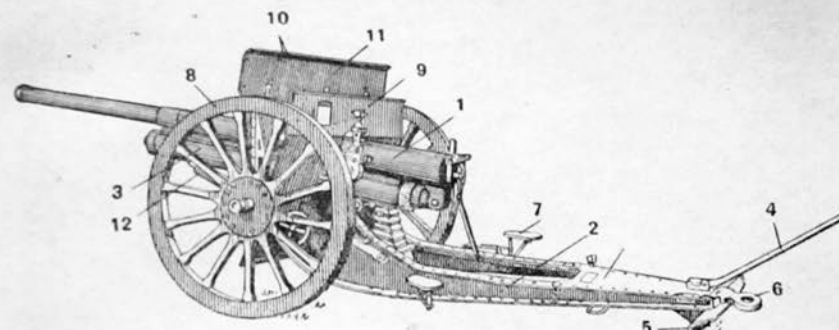
Лобовая часть



Боевая ось с колесами

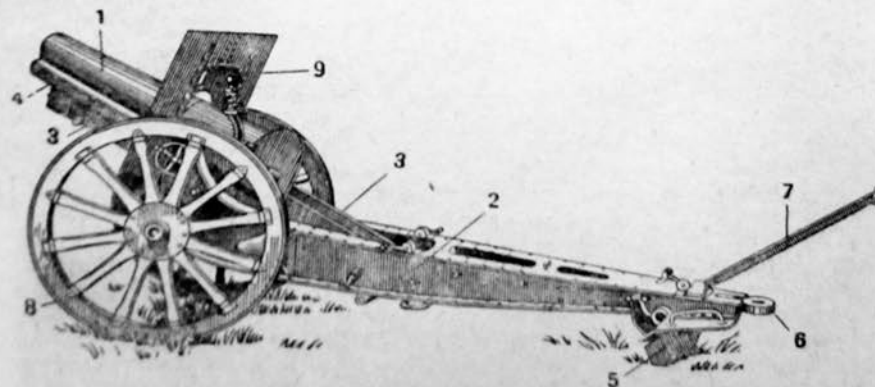
Черт. 23. 76-мм горная пушка обр. 1909 г. на вьюках.

артиллерии дает ей возможность всюду поспевать за пехотой. Эта артиллерия может значительное время двигаться также и без дорог. Дивизионная артиллерия является основой артиллерийских групп поддержки пехоты (конницы).



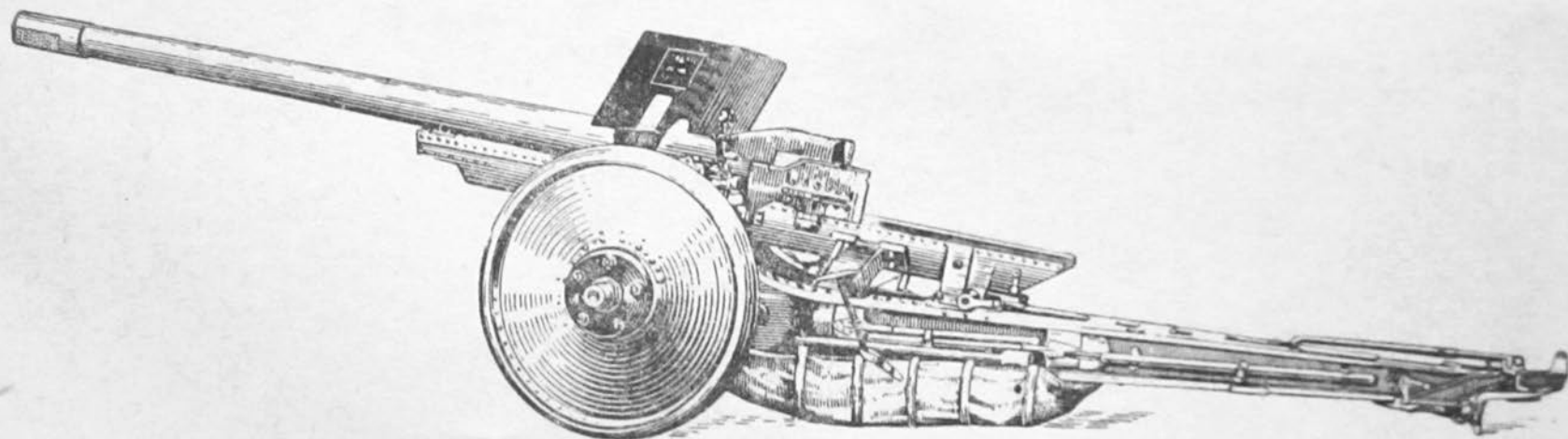
Черт. 20. Общий вид 76-мм дивизионной пушки обр. 1902/30 гг.:
1 — ствол; 2 — станок; 3 — люлька; 4 — правило; 5 — сошки; 6 — шворневая лапа; 7 — сиденья для номеров; 8 — колеса; 9 — подвижный щит; 10 — неподвижный щит; 11 — верхний откидной щит; 12 — уравновешивающий механизм.

76-мм пушки обр. 1902/1930 гг. (черт. 20) имеют настильную траекторию, а 122-мм гаубицы обр. 1910/1930 гг. (черт. 21) — крутую траекторию. 76-мм пушка, установленная на зенитном

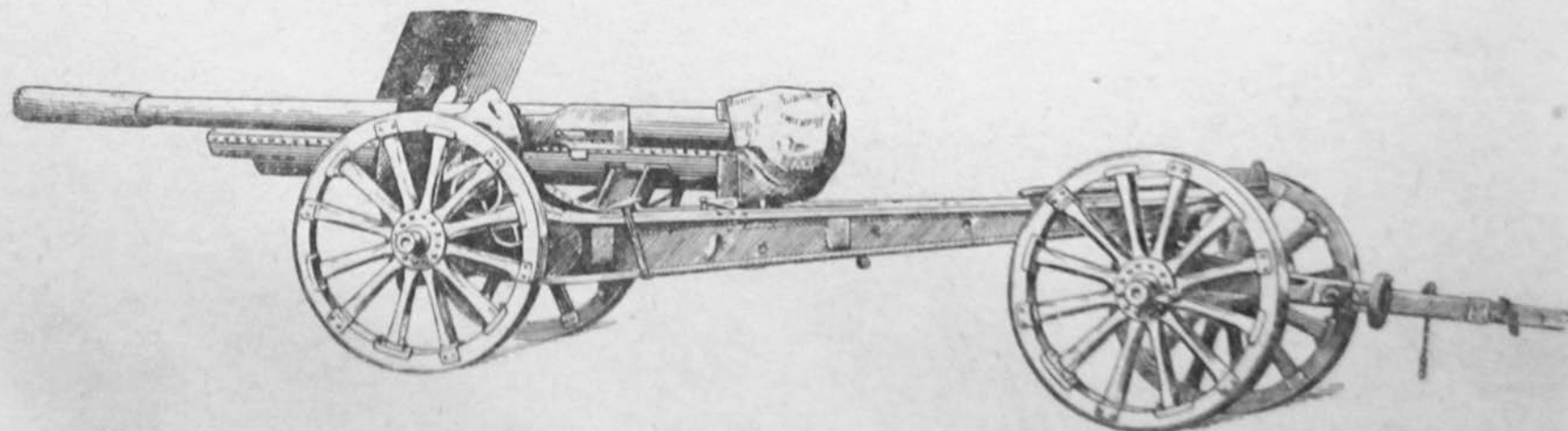


Черт. 21. Общий вид 122-мм дивизионной гаубицы обр. 1910/30 гг.:
1 — ствол; 2 — станок; 3 — люлька; 4 — салазки; 5 — сошки; 6 — шворневая лапа; 7 — правило; 8 — колесо; 9 — щит.

станке, может вести, кроме того, стрельбу по самолетам противника.



Черт. 24. 107-мм корпусная пушка обр. 1910/30 гг. в боевом положении.



Черт. 25. 107-мм корпусная пушка обр. 1910/30 гг. на походе (ствол сдвинут назад и закреплён).