

454
В.613.24

С81

ГЛАВНОЕ
Артиллерийское управление
вооруженных сил Союза ССР

122-мм
ГАУБИЦА
ОБР. 1938 г.

РУКОВОДСТВО СЛУЖБЫ



1948

454
В.613.24
С81

ГЛАВНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
вооруженных сил Союза ССР

Прог. 52 Д

31638.
СИ
122-мм
ГАУБИЦА
обр. 1938 г.

РУКОВОДСТВО СЛУЖБЫ

Прог. 54 (6)

БИБЛИОТЕКА ХВУ

№ 9243

ФОНД РКРА

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА вооруженных сил Союза ССР
МОСКВА — 1948

ОГЛАВЛЕНИЕ

РАЗДЕЛ I

ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА ГАУБИЦЫ. БОЕПРИПАСЫ

Глава первая. Общие сведения

1. Назначение гаубицы и ее боевые свойства	Стр. 3
2. Краткие сведения об устройстве гаубицы	4
3. Указания о полной разборке и сборке гаубицы	6
4. Нумерация деталей	7

Глава вторая. Ствол и затвор

5. Ствол	9
6. Снятие и наклаывание ствола на люльку и замена трубы	17
7. Затвор	19
Запирающий механизм	20
Ударный механизм	29
Выбрасывающий механизм	33
Предохранительный механизм	—
Механизм удержания гильзы	35
Механизм облегчения заряжания	—
8. Действия механизмов затвора	36
Положение деталей при закрытом затворе	39
Открывание затвора	41
Закрывание затвора	42
Производство выстрела	43
9. Разборка и сборка затвора	—
Разборка	46
Сборка	48
Отдельные случаи неполной разборки затвора	—

Глава третья. Люлька и противооткатные устройства

10. Люлька	49
11. Снятие и наклаывание люльки	55
12. Противооткатные устройства	56
Тормоз отката	57
Накатник	62
13. Действие противооткатных устройств	66
Откат	—
Накат	68

383

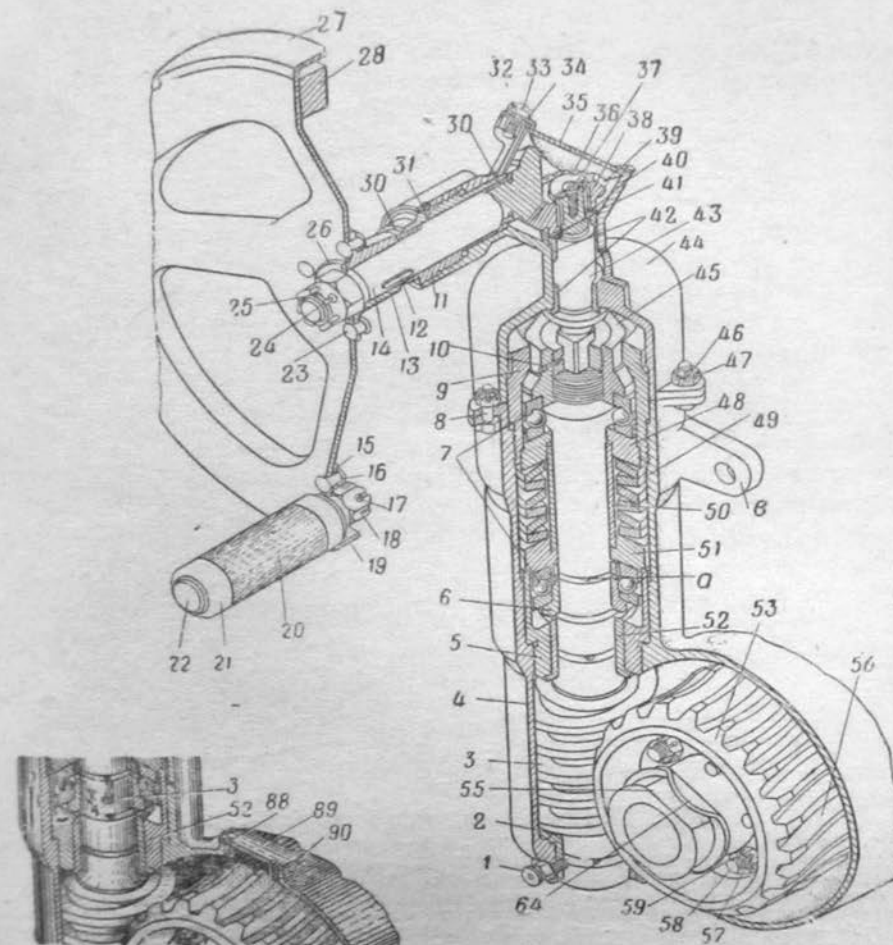


Рис. 45. Подъемный механизм (сб. 21):

1 — масленка шариковая (сб. 21-12); 2 — втулка (21-14); 3 — червячный вал (21-15); 4 — коробка червячной передачи (21-54); 5 — направляющая втулка (21-13); 6 — втулка (21-16); 7 — шарикоподшипники (21-17); 8 — болт (21-53); 9 — установочная гайка (21-67); 10 — винт установочный (21-23); 11 — регулирующая втулка (21-28); 12 — шпонка (21-45); 13 — ступица маховика (21-30); 14 — вал с шестерней (21-37); 15 — накладная (21-32); 16 — заклепка (21-33); 17 — шплинт (21-5); 18 — гайка (21-4); 19 — шайба (21-36); 20 — рукоятка (21-5); 21 — колпачок (21-75); 22 — ось рукоятки (21-35); 23 — заклепка (21-31); 24 — шплинт (21-48); 25 — гайка (21-47); 26 — шайба (21-46); 27 — диск маховика (21-29); 28 — противовес (21-34); 30 — втулка (21-27); 31 — винт установочный (21-49); 32 — болт (21-52); 33 — проволочка (21-53); 34 — прокладка (21-50); 35 — крышка коробки конической передачи (21-51); 36 — шайба (21-43); 37 — винт (21-44); 38 — шпонка (21-41); 39 — коническая шестерня (21-42); 40 — прокладное кольцо (21-39); 41 — прокладное кольцо (21-40); 42 — втулка (21-22); 43 — вал (21-38); 44 — коробка конической передачи (21-25); 45 — гайка (21-22); 46 — шплинт (21-5); 47 — гайка (21-4); 48 — упорная шайба (21-19); 49 — пружина Вальтова (21-20); 50 — трубка (21-18); 51 — упорная шайба (21-19); 52 — втулка (21-14); 53 — червячное колесо (сб. 21-1); 54 — гайка (21-12); 55 — обод червячного колеса (21-2); 57 — шплинт (21-5); 58 — болт (21-3); 59 — гайка (21-4); 64 — стопорная шайба (21-14); 65 — винт (21-77); 66 — крышка (21-78); 67 — прокладка (21-79); а — отверстия для смазки; б — крышки коробки червячной передачи.

	Стр.
14. Разборка и сборка противооткатных устройств	69
Общие указания	70
Разборка тормоза отката	72
Сборка тормоза отката	74
Разборка накатника	76
Сборка накатника	76

Глава четвертая. Верхний станок, механизмы наводки и уравновешивающий механизм

15. Верхний станок	78
16. Снятие и постановка верхнего станка	82
17. Подъемный механизм	84
18. Разборка и сборка подъемного механизма	89
19. Поворотный механизм	92
20. Разборка и сборка поворотного механизма	95
21. Уравновешивающий механизм	97
22. Регулировка уравновешивающего механизма	99
23. Разборка и сборка уравновешивающего механизма	100

Глава пятая. Нижний станок со станинами, боевая ось с подрессориванием, колеса с тормозами и щитовое прикрытие

24. Нижний станок	102
25. Механизм выключения рессоры	107
26. Разборка и сборка механизма выключения рессоры	111
27. Станины с сошниками	112
28. Отделение станин от нижнего станка	119
29. Отделение летних сошников от станин	120
30. Боевая ось и рессора	121
31. Отделение оси и рессоры	123
Замена рессоры на походе	125
32. Колеса	128
33. Снятие и надевание колес	130
34. Тормоза колес	—
35. Снятие и установка тормозов	136
36. Щитовое прикрытие	137
37. Снятие и постановка щитового прикрытия	140

Глава шестая. Прицельные приспособления и прибор для освещения

38. Прицел с полунезависимой линией прицеливания	141
Механизм углов прицеливания	143
Боковой уровень	148
Подъемный механизм прицела	150
Механизм поперечного качания	151
Стрелки	153
Корзинка для панорамы	157
39. Разборка и сборка прицела с полунезависимой линией прицеливания	158
40. Прицел с независимой линией прицеливания	163
Механизм углов прицеливания	—
Механизм углов места цели	166
Подъемный механизм прицела	168
Механизм поперечного качания	170
Стрелки	171
Корзинка для панорамы	172

	Стр.
41. Разборка и сборка прицела с независимой линией прицеливания	172
42. Панорама	177
43. Снятие и постановка панорамы	183
44. Прибор для освещения прицельных приспособлений	—
Общие сведения об устройстве прибора и обращение с ним	—
Установка прибора на прицел	189

Глава седьмая. Передок

45. Устройство передка	191
46. Снятие колес передка	202
47. Замена рессоры передка	—
48. Укладка боеприпасов и боевого имущества	—

Глава восьмая. Запасные части, инструмент и принадлежность

49. Общие сведения	204
50. Прибор для сборки уравновешивающего механизма	205
51. Прибор для определения давления в накатнике (манометр и тройник)	206
52. Прибор для испытания накатника	—
53. Насос двойного действия (нормализованный)	208
54. Контрольный уровень	214
55. Тавотнабизаль	—
56. Ключи	216
57. Домкрат автомобильного типа	217
58. Квадрат	218
59. Укладка ЗИП	222

Глава десятая. Боеприпасы

60. Краткие сведения о боеприпасах	227
Снаряды	—
Взрыватели	233
Гильзы	247
Средства воспламенения	248
Составление зарядов	251
Применение зарядов	253
Применение пламягасителей	254
61. Маркировка боеприпасов	255
Клейма	257
Укупорка	258
62. Обращение с боеприпасами на огневой позиции	259
Перед стрельбой	262
Во время стрельбы	263
После стрельбы	263

РАЗДЕЛ II

БОЕВАЯ СЛУЖБА ГАУБИЦЫ

Глава первая. Подготовка гаубицы к стрельбе и походу

1. Общие указания	264
2. Осмотр гаубицы и проверка работы механизмов	267
3. Проверка противооткатных устройств	—
Определение количества жидкости в тормозе отката	—

Определение количества жидкости в накатнике	Стр. 268
Определение давления в накатнике	273
4. Проверка прицельных приспособлений	274
Подготовка орудия к проверке прицельных приспособлений	275
Подготовка прицельных приспособлений к проверке	—
Определение мертвых ходов механизмов прицела и панорама	—
Проверка контрольного уровня	278
Проверка нулевых установок прицела с полунезависимой линией прицеливания	—
Проверка нулевых установок прицела с независимой линией прицеливания	280
Проверка нулевой линии прицеливания	281

Глава вторая. Обращение с гаубицей при стрельбе и походе

5. Перевод гаубицы из походного положения в боевое	282
6. Подготовка гаубицы к стрельбе на огневой позиции	284
7. Наводка гаубицы	285
Прицел с полунезависимой линией прицеливания	—
Прицел с независимой линией прицеливания	286
8. Заряжание гаубицы и производство выстрела	287
9. Наблюдение за гаубицей во время стрельбы	288
10. Стрельба холостыми выстрелами и применение учебных выстрелов	289
11. Возможные неисправности гаубицы при стрельбе и их устранение	291
Неисправности затвора	—
Неисправности противооткатных устройств	294
Неисправности механизмов наводки	296
Неисправности механизма выключения рессоры	297
12. Перевод гаубицы из боевого положения в походное	—
13. Осмотр гаубицы перед походом	300
14. Осмотр гаубицы на походе	301
15. Временное исправление повреждений на походе	—

Глава третья. Технический осмотр материальной части и определение неисправностей

16. Осмотр ствола	305
17. Определение износа канала ствола	308
18. Осмотр затвора	309
19. Осмотр люльки	312
20. Осмотр противооткатных устройств	313
21. Осмотр верхнего станка	315
22. Осмотр уравновешивающего и подъемного механизмов	—
23. Осмотр поворотного механизма	317
24. Осмотр нижнего станка, станины и подпрессоривания	318
25. Осмотр колес с тормозами и боевой оси	319
26. Осмотр щитового прикрытия	320
27. Осмотр прицельных приспособлений и прибора для освещения	321
28. Снятие слепков	323

Глава четвертая. Сбережение и хранение материальной части

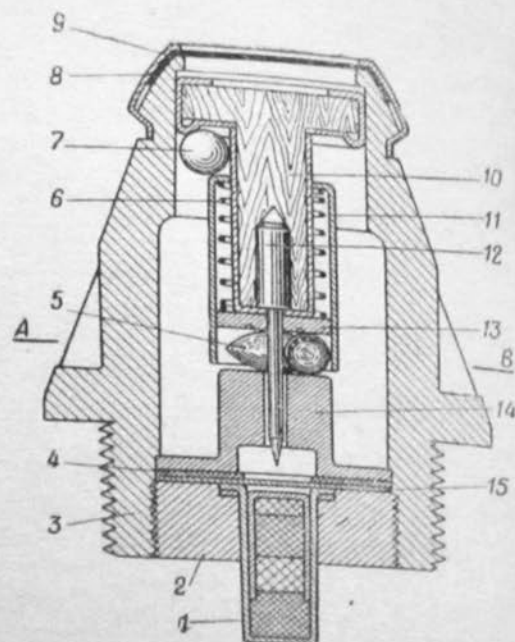
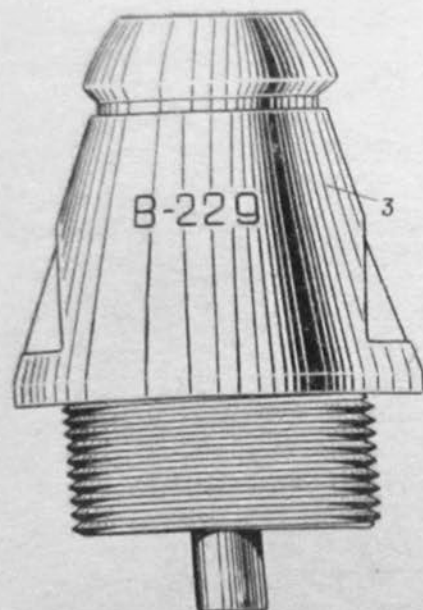
29. Общие указания	326
30. Чистка и смазка ствола и затвора	328
Чистка	—
Смазка	331

31. Чистка и смазка лафета	Стр. 331
Чистка	—
Смазка	331
32. Хранение материальной части	332
33. Порядок ведения формуляров	333

Приложения:

1. Перечень основных частей (сборок) 122-мм гаубицы обр. 1938 г.	339
2. Основные данные 122-мм гаубицы обр. 1938 г.	—
3. Иллюстрированная ведомость запасных частей, инструмента и принадлежности к 122 мм гаубице обр. 1938 г.	341
4. Схема смазки	382





сечения по АВ

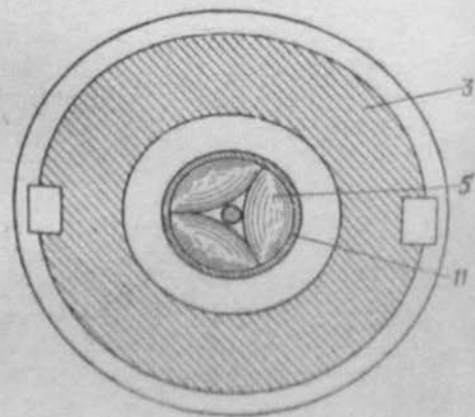


Рис. 145. Взорыватель В-229:

1 — капсюль-детонатор; 2 — донная втулка; 3 — корпус; 4 — прокладка; 5 — ролик; 6 — пружина; 7 — шарик; 8 — колпачок; 9 — мембрана; 10 — ударник; 11 — оседающая гильза; 12 — шлю; 13 — шпилька; 14 — опорная втулка; 15 — пружина; 16 — кружок-предохранитель.

При встрече снаряда с преградой ударник 10 накалывает капсюль-детонатор; взрыв капсюля-детонатора взрывателя передается капсюлю-детонатору и детонатору разрывного заряда снаряда.

Взорыватель Д-1 (рис. 146, 147) дистанционного и ударного действия, однако применять его для стрельбы на

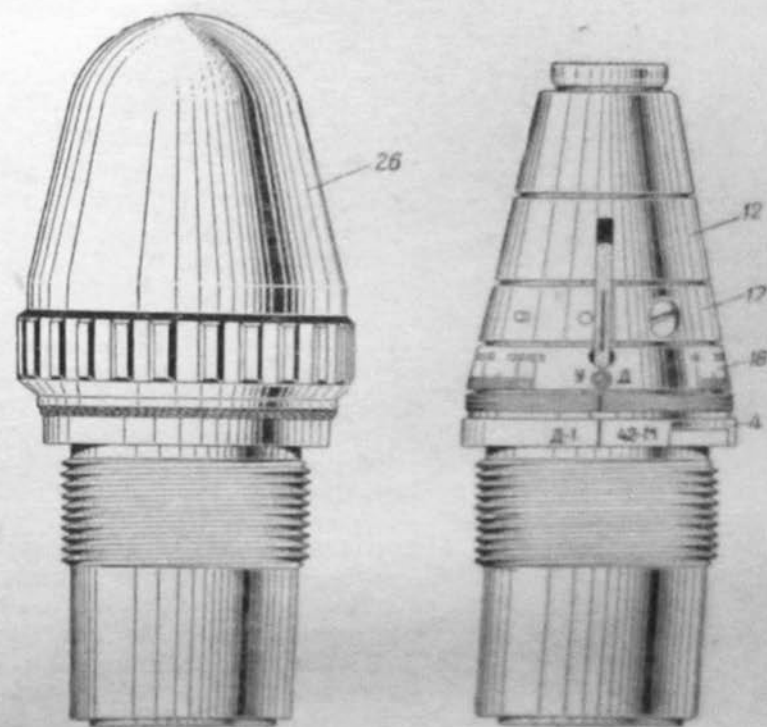


Рис. 146. Дистанционный взрыватель Д-1. Общий вид:

4 — корпус взрывателя; 12 — внутреннее дистанционное кольцо; 17 — среднее дистанционное кольцо; 18 — внешнее дистанционное кольцо; 20 — колпачок.

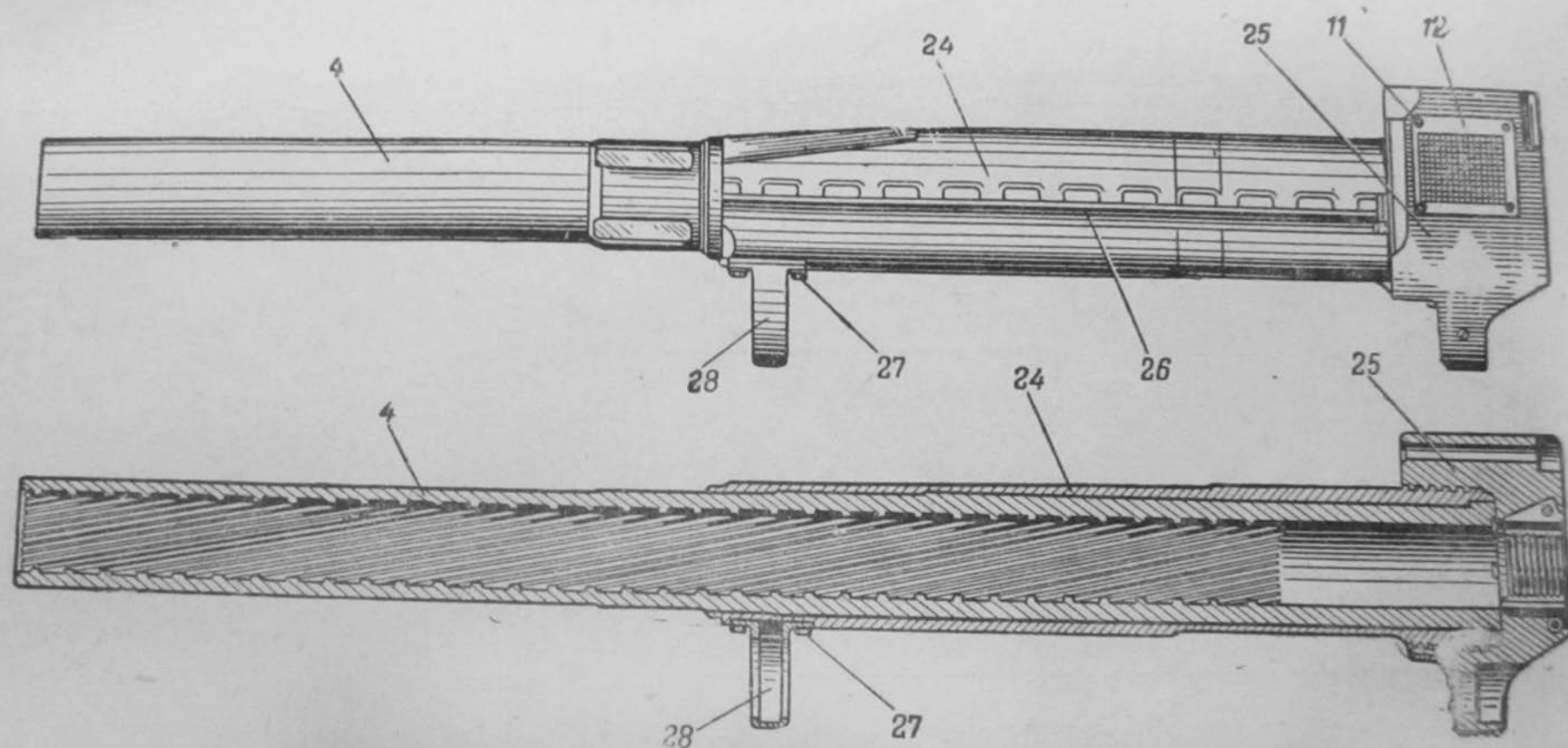


Рис. 5. Ствол с кожухом гаубиц первых выпусков (сб. 01):

4 — труба (сб. 01-3); 11 — винт (01-18); 12 — графлик для определения количества жидкости в накатнике (01-17); 24 — кожух (01-3); 25 — казенник (01-12); 26 — ползок левый (01-4); 27 — болт (01-7); 28 — кронштейн (01-6)