

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

# 122-мм ГАУБИЦА Д-30 (2А18)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Часть I

УСТРОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

АЛЬБОМ РИСУНКОВ





МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

# 122-мм ГАУБИЦА Д-30 (2А18)

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Часть I  
УСТРОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
АЛЬБОМ РИСУНКОВ

Ордена Трудового Красного Знамени  
ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СССР  
МОСКВА—1980



# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                        | Стр. |                                                                                                                                                                                                      | Стр. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Рис. 1. Общий вид гаубицы в боевом положении . . . . .                                                 | 5    | Рис. 42. Домкрат . . . . .                                                                                                                                                                           | 42   |
| Рис. 2. Общий вид гаубицы в походном положении за тягачом (чехлы сняты) . . . . .                      | —    | Рис. 43. Домкрат . . . . .                                                                                                                                                                           | 44   |
| Рис. 3. Ствол . . . . .                                                                                | 6    | Рис. 44. Детали домкрата . . . . .                                                                                                                                                                   | 46   |
| Рис. 4. Соединение дульного тормоза и крепление шворневой балки на гаубицах другого варианта . . . . . | 7    | Рис. 45. Гидравлический домкрат . . . . .                                                                                                                                                            | 48   |
| Рис. 5. Казенник (вид справа сзади) . . . . .                                                          | 8    | Рис. 46. Гидравлический насос . . . . .                                                                                                                                                              | 50   |
| Рис. 6. Казенник (вид слева сзади) . . . . .                                                           | —    | Рис. 47. Гидравлический подъемник . . . . .                                                                                                                                                          | 51   |
| Рис. 7. Схема взаимодействия деталей затвора и блокировки спуска . . . . .                             | 9    | Рис. 48. Бачок и защитный кожух . . . . .                                                                                                                                                            | 52   |
| Рис. 8. Детали запирающего механизма . . . . .                                                         | 10   | Рис. 49. Пакет пружин . . . . .                                                                                                                                                                      | 53   |
| Рис. 9. Рукоятка для открывания затвора. . . . .                                                       | —    | Рис. 50. Направляющий блок . . . . .                                                                                                                                                                 | 54   |
| Рис. 10. Детали ударного механизма . . . . .                                                           | 11   | Рис. 51. Схема работы гидравлического насоса . . . . .                                                                                                                                               | 55   |
| Рис. 11. Детали выбрасывающего механизма . . . . .                                                     | —    | Рис. 52. Каток . . . . .                                                                                                                                                                             | 56   |
| Рис. 12. Детали механизма повторного взведения . . . . .                                               | —    | Рис. 53. Электрооборудование . . . . .                                                                                                                                                               | 57   |
| Рис. 13. Детали предохранителя . . . . .                                                               | —    | Рис. 54. Электрооборудование . . . . .                                                                                                                                                               | 59   |
| Рис. 14. Детали удержника снаряда . . . . .                                                            | —    | Рис. 55. Установка прицельных приспособлений . . . . .                                                                                                                                               | 60   |
| Рис. 15. Затвор . . . . .                                                                              | 12   | Рис. 56. Механический прицел Д726-45 (общий вид) . . . . .                                                                                                                                           | 61   |
| Рис. 16. Клин затвора . . . . .                                                                        | 13   | Рис. 57. Механический прицел Д726-45 . . . . .                                                                                                                                                       | 62   |
| Рис. 17. Расположение деталей ударного механизма . . . . .                                             | 14   | Рис. 58. Развертка шкалы барабана для баллистики гаубицы Д-30 . . . . .                                                                                                                              | 64   |
| Рис. 18. Ограждение (общий вид) . . . . .                                                              | 15   | Рис. 59. Общий вид панорамы ПГ-1М . . . . .                                                                                                                                                          | —    |
| Рис. 19. Ограждение с механизмом блокировки . . . . .                                                  | 16   | Рис. 60. Панорама ПГ-1М . . . . .                                                                                                                                                                    | 65   |
| Рис. 20. Люлька . . . . .                                                                              | 18   | Рис. 61. Сетка панорамы ПГ-1М . . . . .                                                                                                                                                              | —    |
| Рис. 21. Тормоз отката . . . . .                                                                       | 20   | Рис. 62. Оптический прицел ОП4М-45 (общий вид) . . . . .                                                                                                                                             | —    |
| Рис. 22. Накатник С607 . . . . .                                                                       | 22   | Рис. 63. Оптический прицел ОП4М-45 . . . . .                                                                                                                                                         | 66   |
| Рис. 23. Схема действия противооткатных устройств . . . . .                                            | 23   | Рис. 64. Механизм упреждения оптического прицела ОП4М-45 . . . . .                                                                                                                                   | 67   |
| Рис. 24. Верхний станок . . . . .                                                                      | 24   | Рис. 65. Механизм перекрестия нитей . . . . .                                                                                                                                                        | —    |
| Рис. 25. Верхний станок . . . . .                                                                      | 25   | Рис. 66. Сетка прицела ОП4М-45 . . . . .                                                                                                                                                             | 68   |
| Рис. 26. Подъемный механизм (общий вид) . . . . .                                                      | —    | Рис. 67. Установка прибора освещения на гаубице (общий вид) . . . . .                                                                                                                                | —    |
| Рис. 27. Подъемный механизм . . . . .                                                                  | 26   | Рис. 68. Установка прибора освещения на гаубице . . . . .                                                                                                                                            | 69   |
| Рис. 28. Поворотный механизм (общий вид) . . . . .                                                     | 28   | Рис. 69. Орудийный квадрант . . . . .                                                                                                                                                                | —    |
| Рис. 29. Поворотный механизм . . . . .                                                                 | 29   | Рис. 70. Орудийный коллиматор . . . . .                                                                                                                                                              | 70   |
| Рис. 30. Поворотный механизм . . . . .                                                                 | 30   | Рис. 71. Установка коллиматора с подсветкой . . . . .                                                                                                                                                | 71   |
| Рис. 31. Уравновешивающий механизм . . . . .                                                           | 31   | Рис. 72. Пример совмещения специальной шкалы сетки панорамы с сеткой коллиматора . . . . .                                                                                                           | —    |
| Рис. 32. Ходовая часть . . . . .                                                                       | 32   | Рис. 73. Воздушно гидравлический насос 52-И-035 . . . . .                                                                                                                                            | 72   |
| Рис. 33. Ось хода . . . . .                                                                            | 34   | Рис. 74. Установка прибора для оттягивания ствола . . . . .                                                                                                                                          | 73   |
| Рис. 34. Колеса . . . . .                                                                              | —    | Рис. 75. Рамка для определения увода линии прицеливания . . . . .                                                                                                                                    | —    |
| Рис. 35. Механизм подъема колес . . . . .                                                              | 35   | Рис. 76. Лыжная установка . . . . .                                                                                                                                                                  | 74   |
| Рис. 36. Щитовое прикрытие . . . . .                                                                   | 36   | Рис. 77. Проверка давления в накатнике . . . . .                                                                                                                                                     | 75   |
| Рис. 37. Нижний станок . . . . .                                                                       | 38   | Рис. 78. График испытания накатника . . . . .                                                                                                                                                        | —    |
| Рис. 38. Станины . . . . .                                                                             | 39   | Рис. 79. Добавление воздуха в накатник . . . . .                                                                                                                                                     | —    |
| Рис. 39. Сошниковая часть станины . . . . .                                                            | 40   | Рис. 80. Щит с перекрестиями для проверки нулевой линии прицеливания (координаты перекрестий даны с учетом сходимости оси канала ствола с оптическими осями прицелов на расстоянии 1000 м) . . . . . | 76   |
| Рис. 40. Рамка в сборе . . . . .                                                                       | 41   |                                                                                                                                                                                                      |      |
| Рис. 41. Домкрат (общий вид без поддона) . . . . .                                                     | —    |                                                                                                                                                                                                      |      |



|                                                                                           | Стр. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Рис. 81. Проверка давления в уравнивающем механизме . . .                                 | 76   |
| Рис. 82. Добавление воздуха в уравнивающий механизм . . .                                 | —    |
| Рис. 83. Извлечение гильзы из канала ствола экстрактором . . .                            | 77   |
| Рис. 84. Установка прибора С642-16 на дульном тормозе для вы-<br>нимания шпонки . . . . . | —    |
| Рис. 85. Прибор С642-16 для вынимания торсионного валика . . .                            | —    |
| Рис. 86. Приспособление С642-17 для вытягивания накатника и<br>тормоза отката . . . . .   | 78   |
| Рис. 87. Прибор С642-11 для сборки поршня компенсатора . . .                              | —    |
| Рис. 88. Прибор С642-8 для вынимания корпуса сальника . . .                               | —    |
| Рис. 89. Прибор для вынимания трубы С618-4А . . . . .                                     | —    |

|                                                                                               | Стр. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Рис. 90. Приспособление для снятия ступиц колес . . . . .                                     | 79   |
| Рис. 91. Установка приспособления С642-45 в пакете пружин . . .                               | —    |
| Рис. 92. Гаубица в положении на домкрате при не полностью раз-<br>веденных станинах . . . . . | 80   |
| Рис. 93. Гаубица в положении на домкрате с разведенными ста-<br>нинами . . . . .              | —    |
| Рис. 94. Вид гаубицы в боевом положении . . . . .                                             | 81   |
| Рис. 95. Установка и крепление гаубицы на железнодорожной плат-<br>форме . . . . .            | —    |
| Рис. 96. Схема смазки гаубицы . . . . .                                                       | 82   |
| Рис. 97. Общий чехол . . . . .                                                                | 84   |



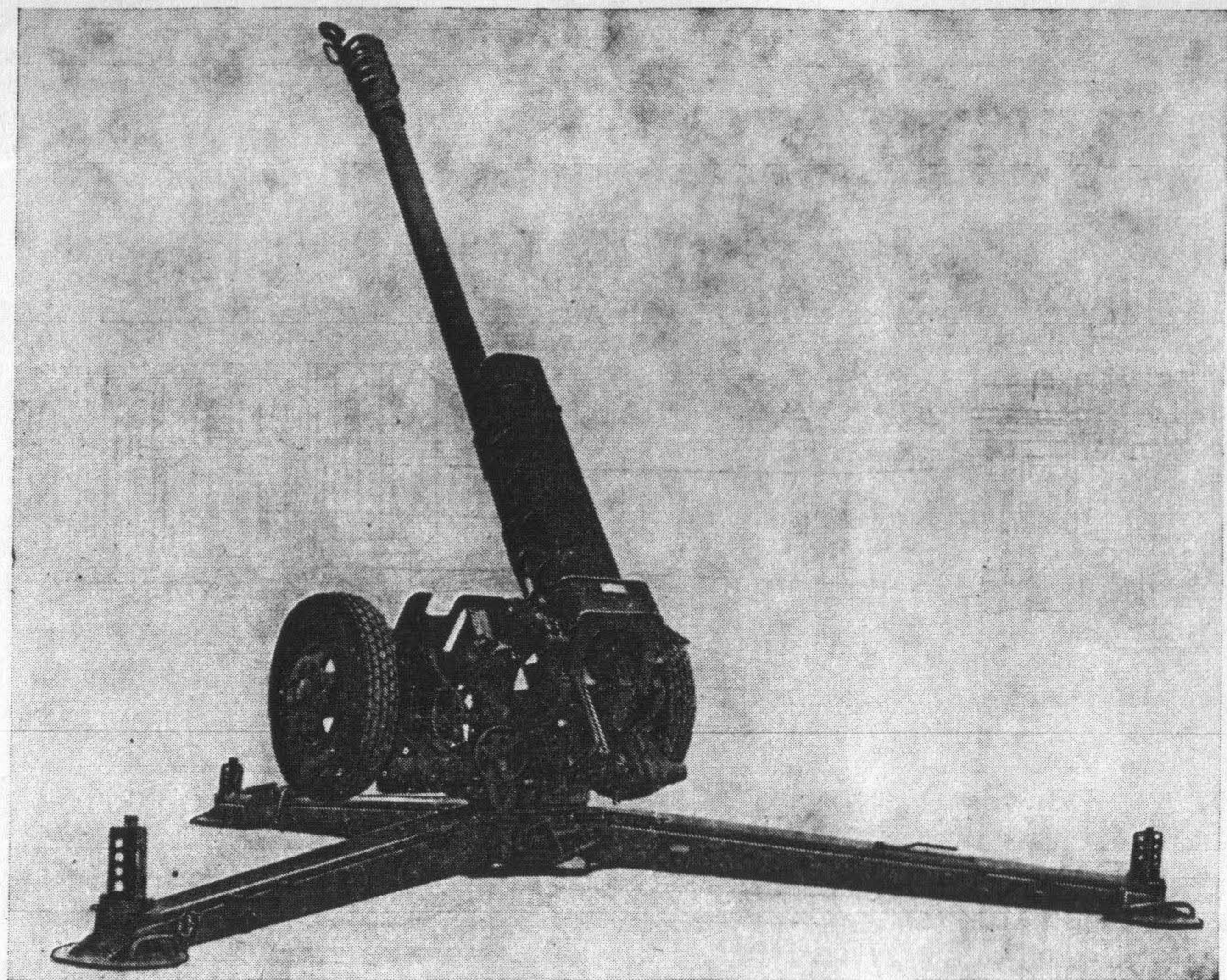


Рис. 1. Общий вид гаубицы в бое-  
вом положении

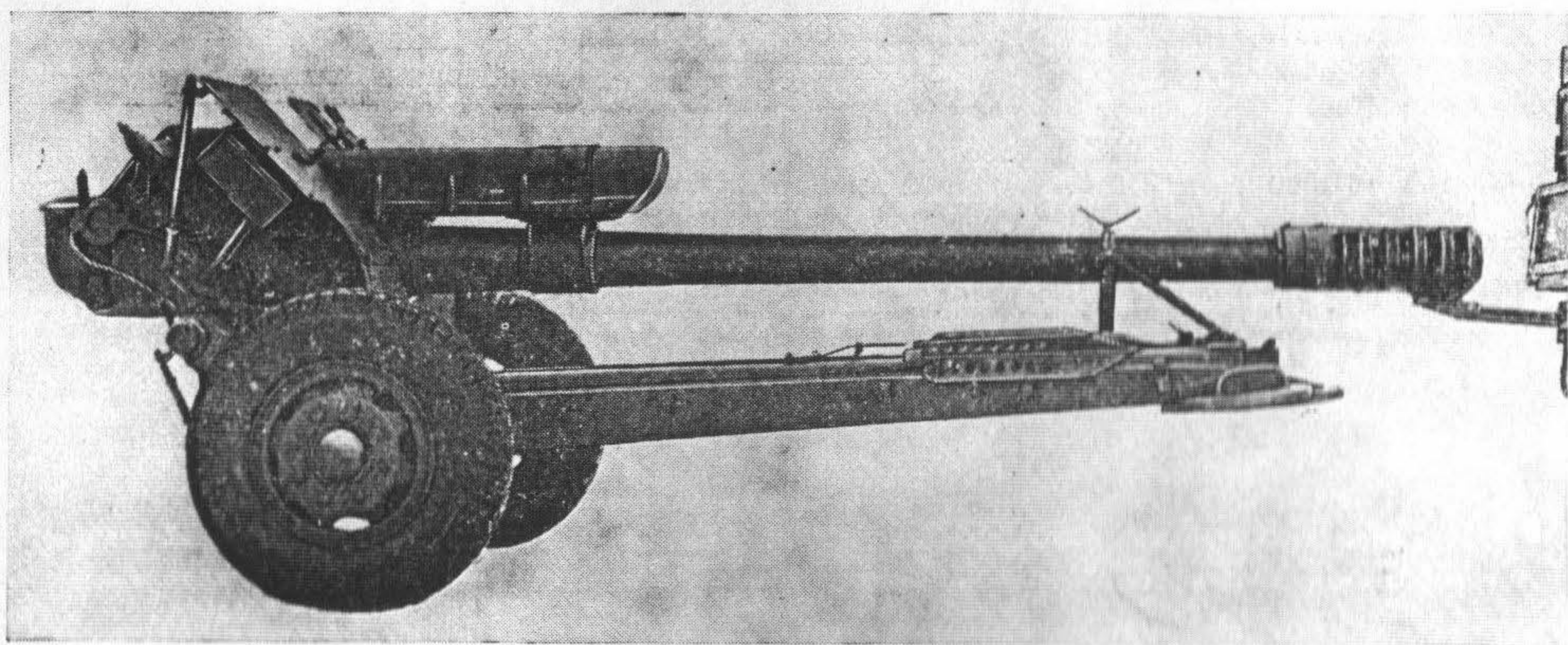


Рис. 2. Общий вид гаубицы в по-  
ходном положении за тягачом (чех-  
лы сняты)



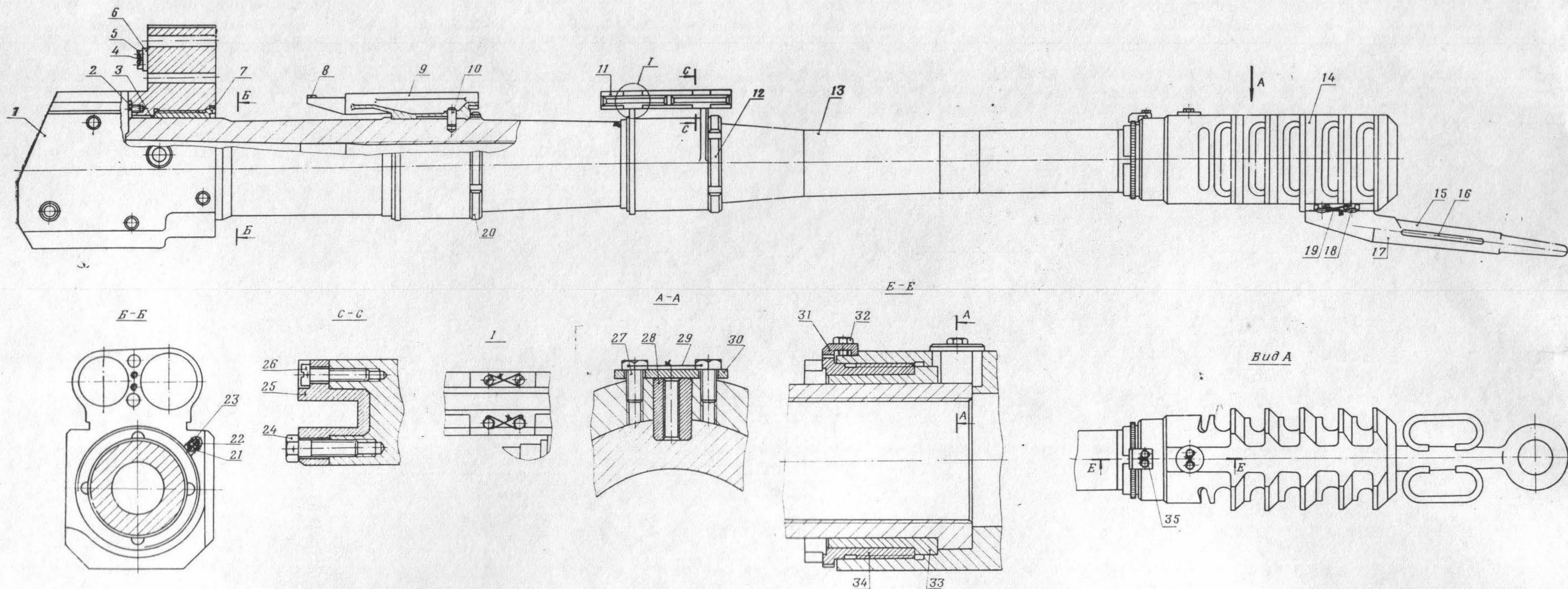


Рис. 3. Ствол:

1 — казенник 01-2; 2 — винт А51062-63; 3 — шпонка 01-6; 4 — проволока 1-0-С ГОСТ 3282-74; 5 — винт М8×18 А51066-112; 6 — планка 01-44; 7 — муфта 01-5; 8 — упор 01-31; 9 — задняя обойма С601-6А; 10 — цилиндрический штифт 01-8; 11 — передняя обойма 01-4А; 12 — гайка 01-11; 13 — труба 01-1А; 14 — дульный тормоз 01-68; 15 — шворневая балка С601-12; 16 — поручень 01-62; 17 — шворневая балка 01-69; 18 — болт 01-70; 19 — проволока 2,5-0-С ГОСТ 3282-74; 20 — гайка 01-10; 21, 29, 35 — проволока 1-0-С ГОСТ 3282-74; 22 — винт М8×18 А51066-112; 23 — стопор муфты 01-19 или 01-82; 24 — болт 3М8×30.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 25 — вкладыш 01-66; 26 — винт 01-65; 27 — болт 3М8×20.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 28 — шпонка 01-51; 30 — шайба 01-60; 31 — фиксатор 01-54; 32 — болт 3М8×20.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 33 — разрезная втулка 01-52; 34 — гайка 01-53



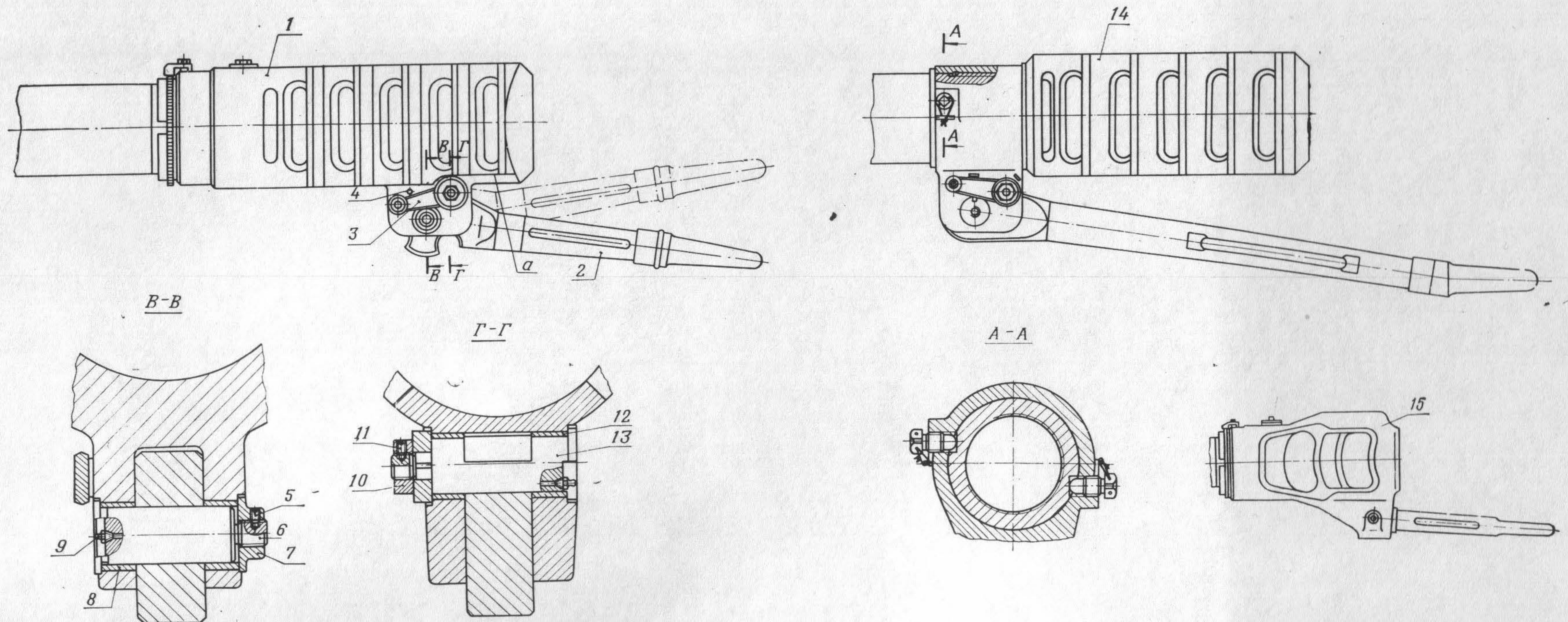


Рис. 4. Соединение дульного тормоза и крепление шворневой балки на гаубицах другого варианта:

1 — дульный тормоз 01-46А; 2 — шворневая балка С601-10А; 3 — рукоятка стопора С601-11; 4 — цилиндрический штифт А51041-173; 5 — винт А51064-130; 6 — ось шворневой балки 01-59; 7 — гайка 01-45; 8 — втулка 01-36; 9 — масленка 1.1.Ц6 ГОСТ 19853-74; 10 — гайка М20 А51012-9; 11 — винт А51064-130; 12 — втулка 01-39; 13 — полувалик 01-58; 14 — дульный тормоз С601-8; 15 — дульный тормоз со шворневой балкой С601-15; а — площадка на дульном тормозе



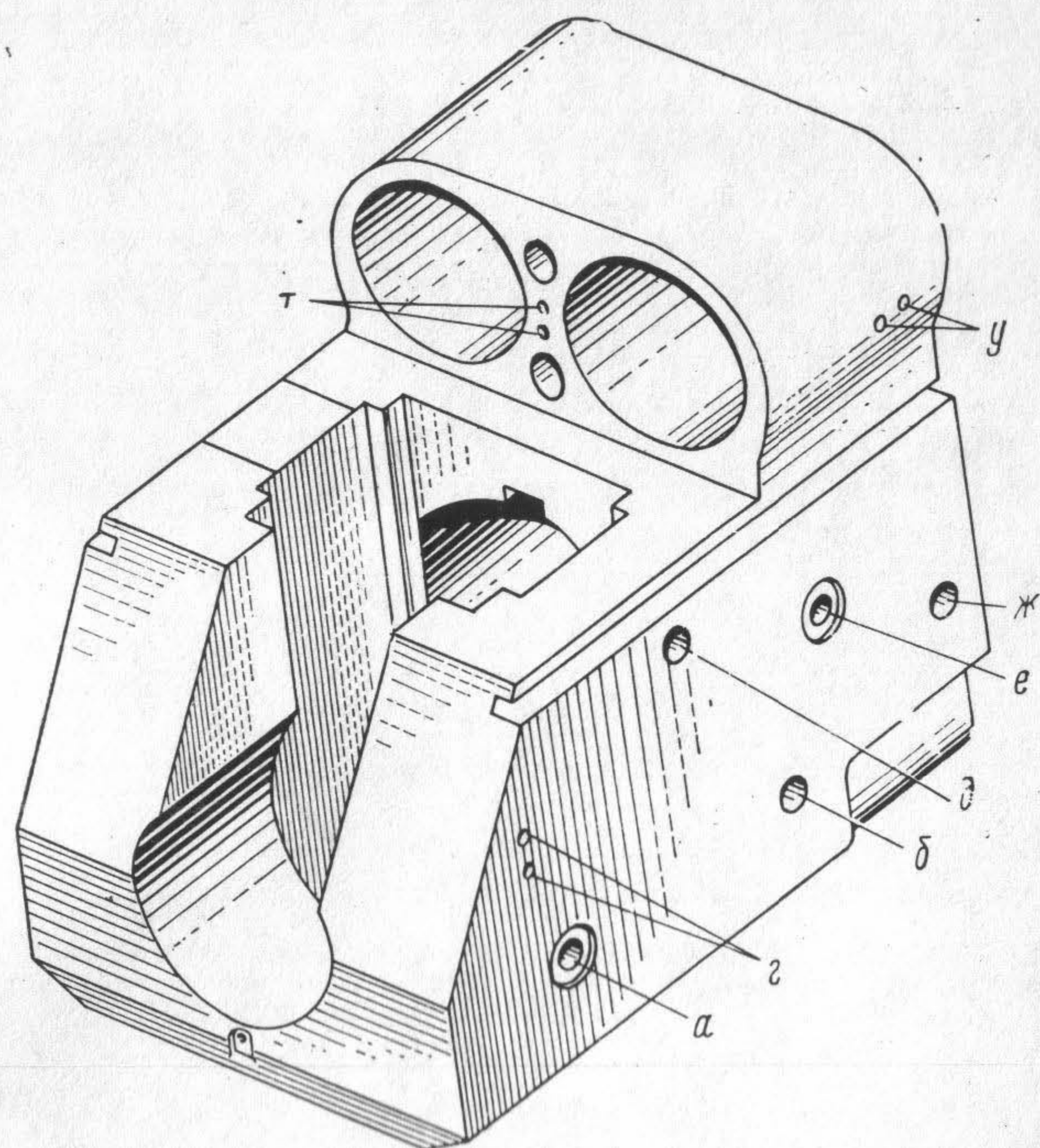


Рис. 5. Казенник (вид справа сзади):

*a* — отверстие для оси кривошипов; *б* — отверстие для оси выбрасывателей; *в* — гнезда для винтов, крепящих упор рукоятки; *г* — отверстие для упора клина; *д* — отверстие для пальца открывающего рычага; *е* — гнездо для штыря упорного стакана; *ж* — гнезда для винтов, крепящих планку, удерживающую от поворота цилиндры противооткатных устройств; *з* — отверстия для винтов, крепящих стопорную планку гайки тормоза отката

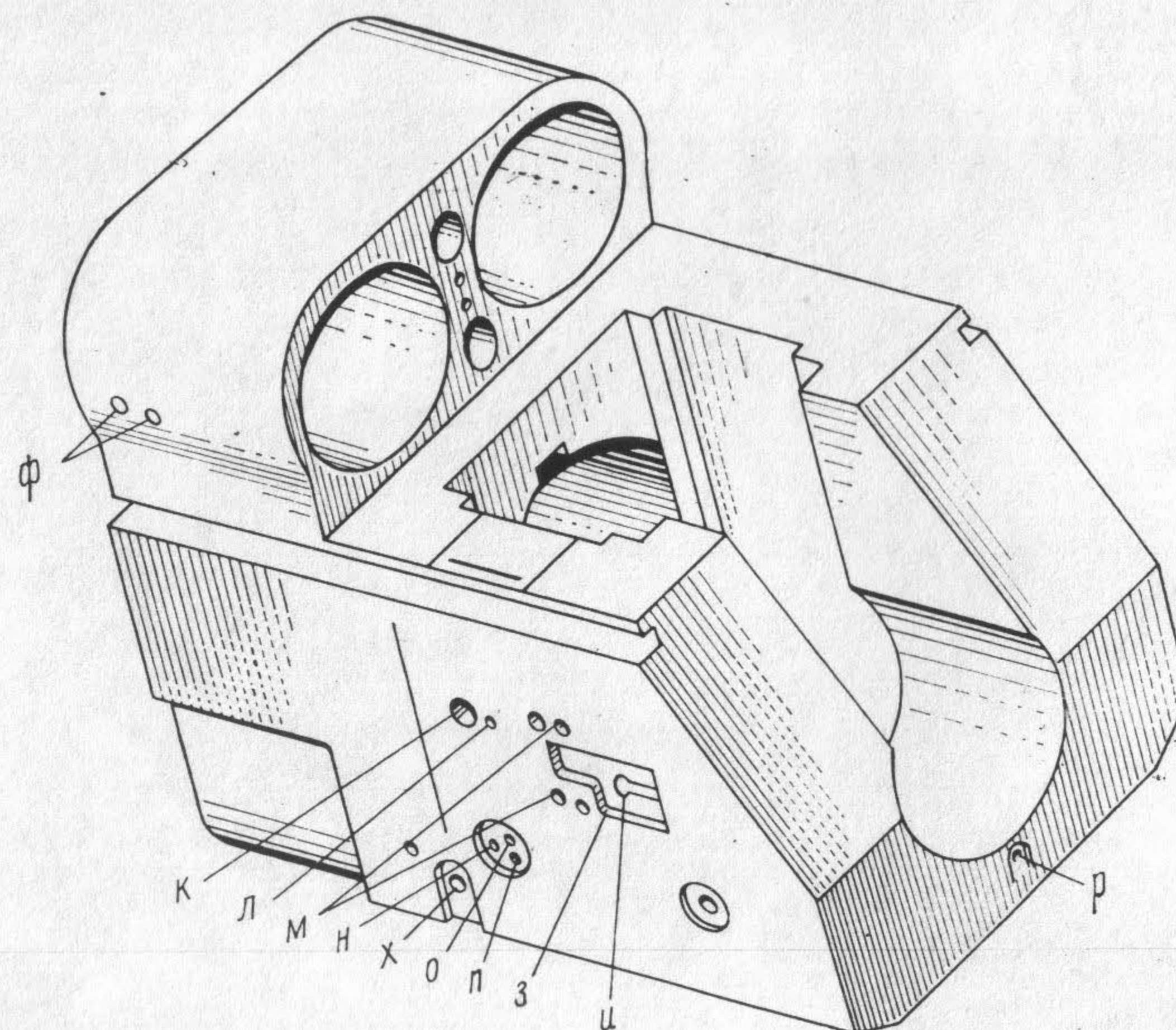


Рис. 6. Казенник (вид слева сзади):

*з* — паз для поджима и рычага копира удержника; *и* — отверстие для копира удержника; *к* — отверстие для повторного взвода; *л* — гнездо под штифт, стопорящий рычаг повторного взвода; *м* — гнезда для винтов, крепящих основание поджима к казеннику; *н* — гнездо для вкладыша; *о* — отверстие для нажима спуска; *п* — гнезда под болты, крепящие вкладыш; *р* — гнездо для ввинчивания крюка; *с* — отверстия для винтов, крепящих стопорную планку гайки накатника; *т* — отверстие для оси выбрасывателей



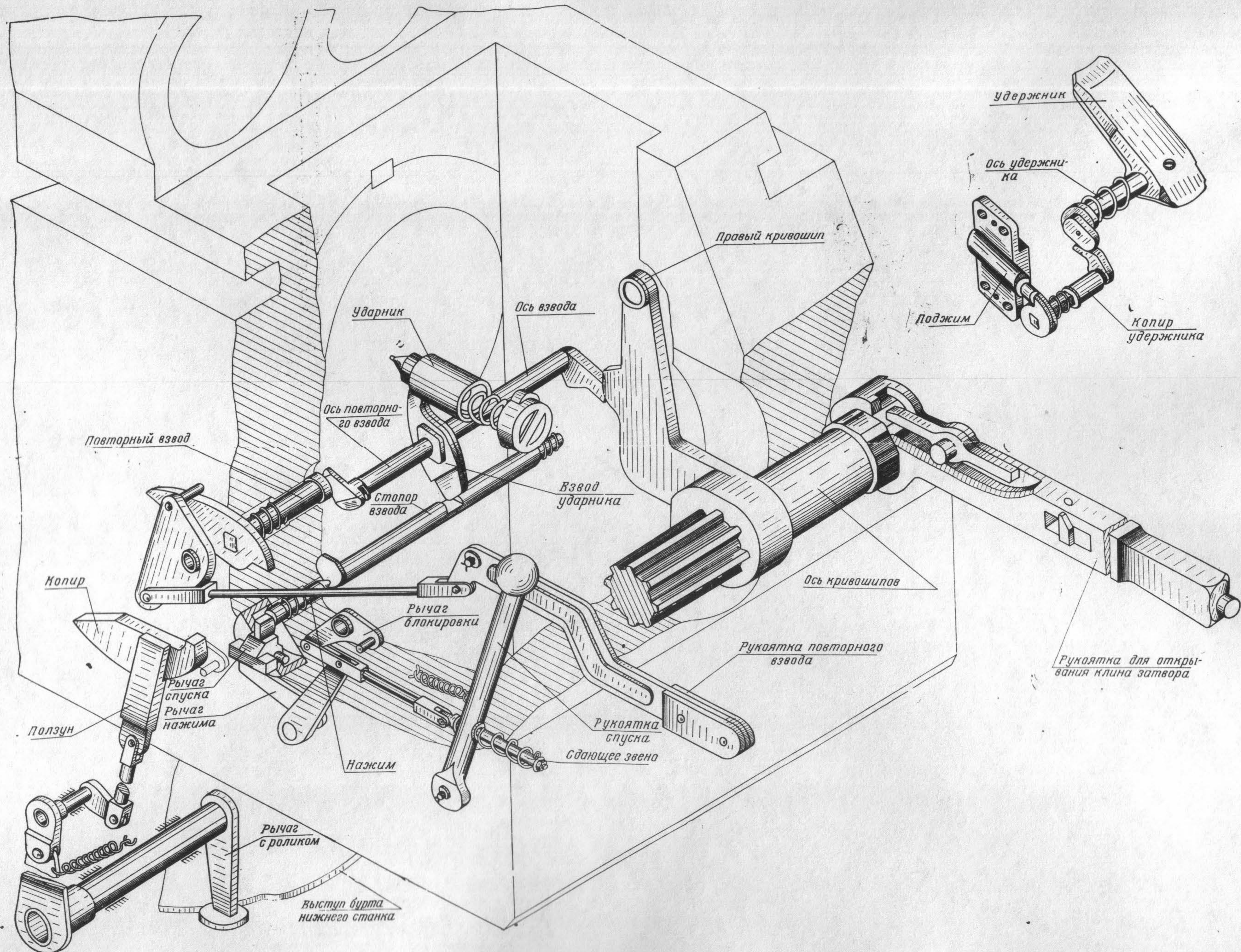


Рис. 7. Схема взаимодействия деталей затвора и блокировки спуска



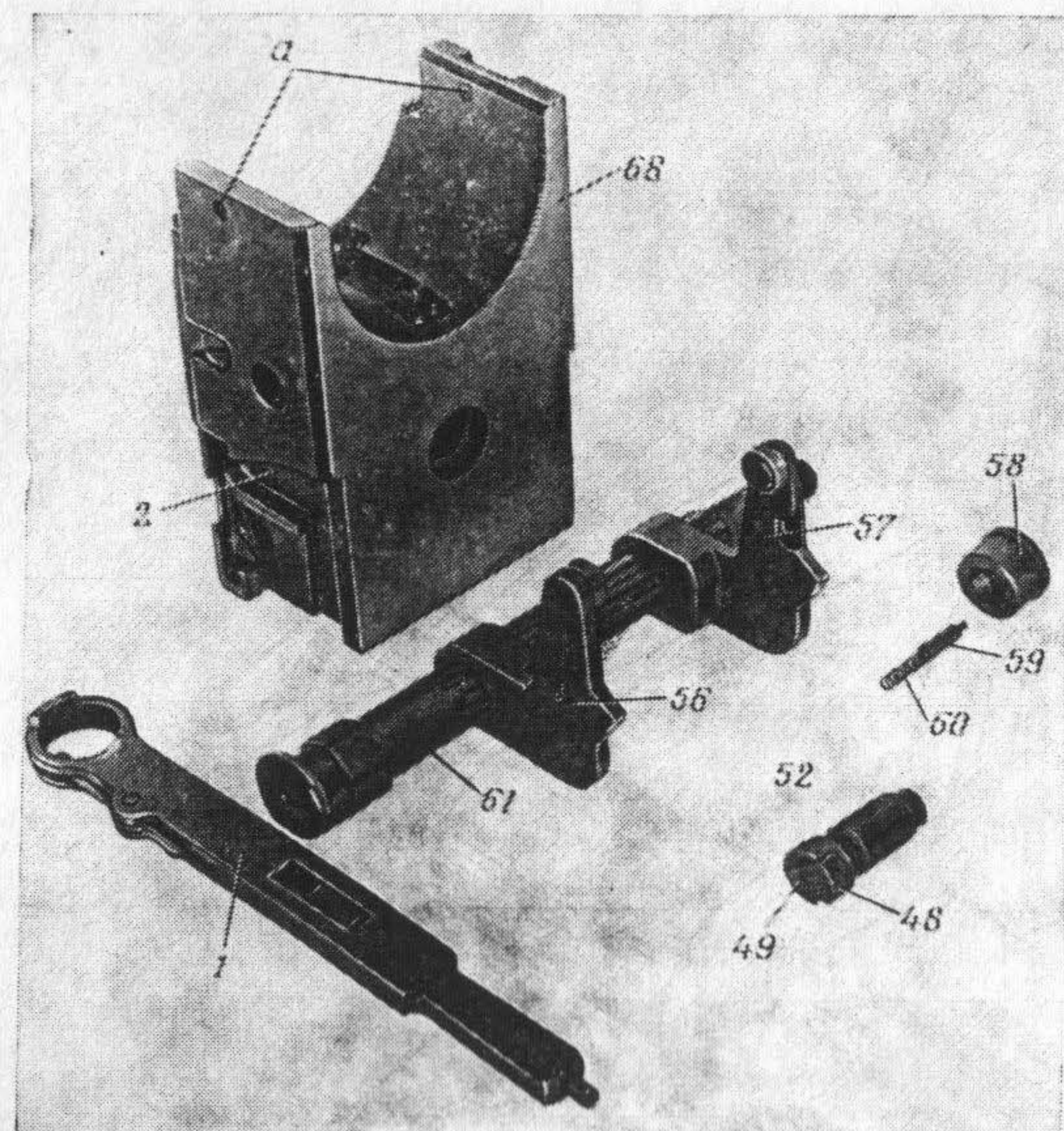


Рис. 8. Детали запирающего механизма:

1 — рукоятка С602-3; 48 — упорная втулка 02-36; 49 — головка упора 02-37; 52 — упор клина С602-5; 56 — правый кривошип с роликом С602-8А; 57 — левый кривошип с роликом С602-7А; 58 — гайка 02-93; 59 — стопор А51620-171; 60 — пружина А51230-10; 61 — ось кривошипов 02-29; 68 — клин затвора 02-1; а — отверстия для ручки, применяемой для вынимания клина; 2 — фигурный паз для ролика кривошипа

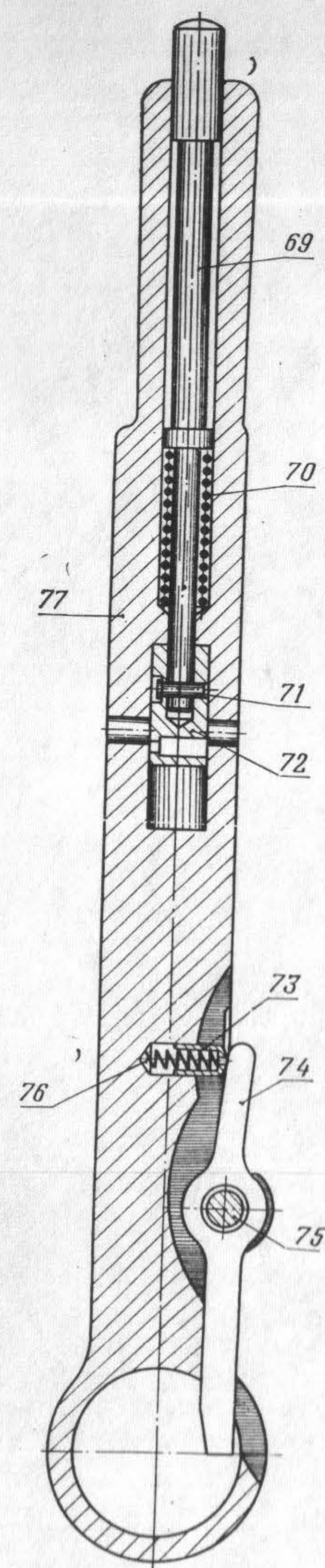
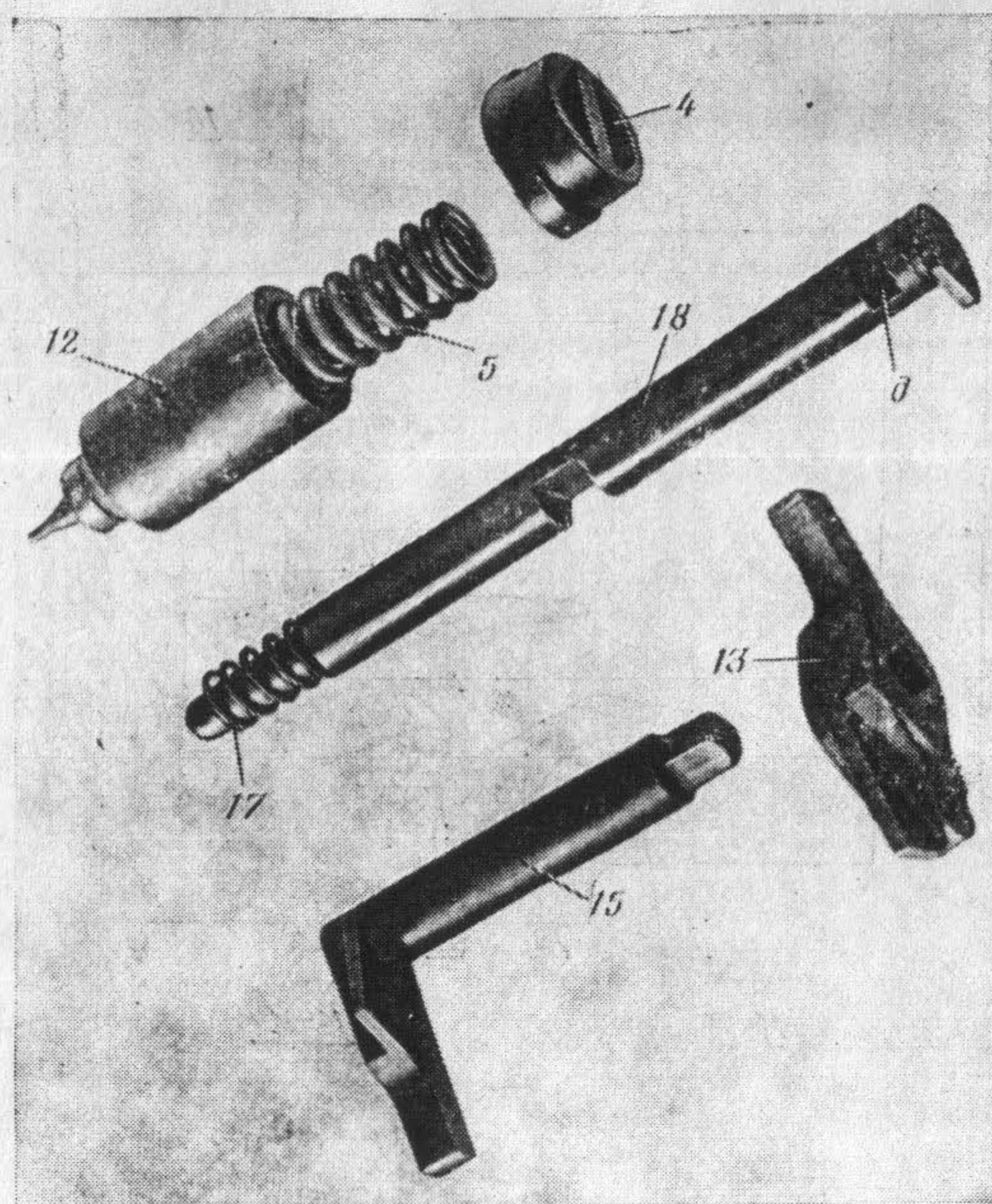


Рис. 9. Рукоятка для открывания затвора:

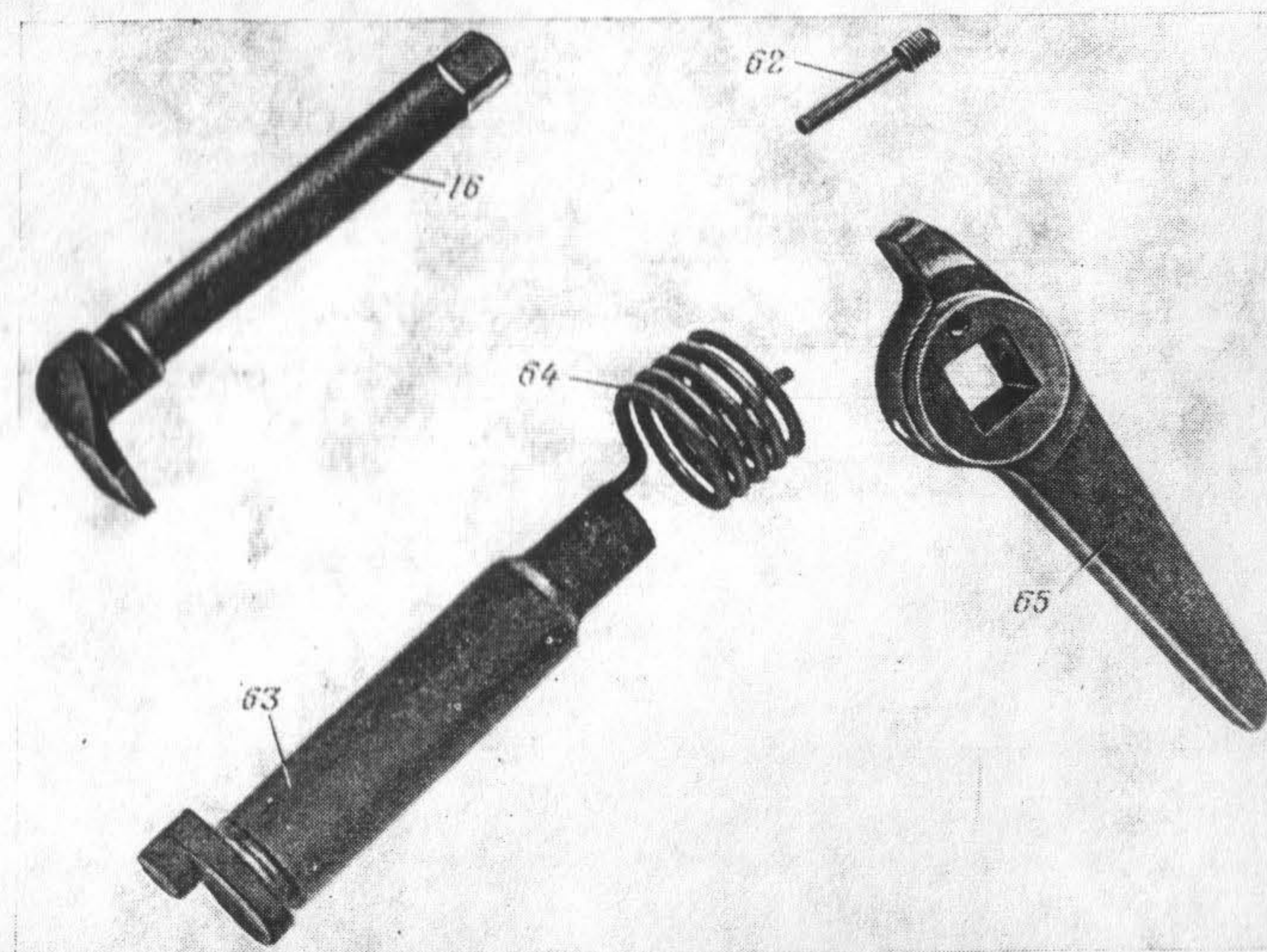
69 — стержень 02-14; 70 — пружина 02-100; 71 — шпилька А51620-151; 72 — задвижка 02-113; 73 — поджим рычага А51912-2; 74 — рычаг 02-73; 75 — ось А51610-4; 76 — пружина А51230-8; 77 — рукоятка 02-13





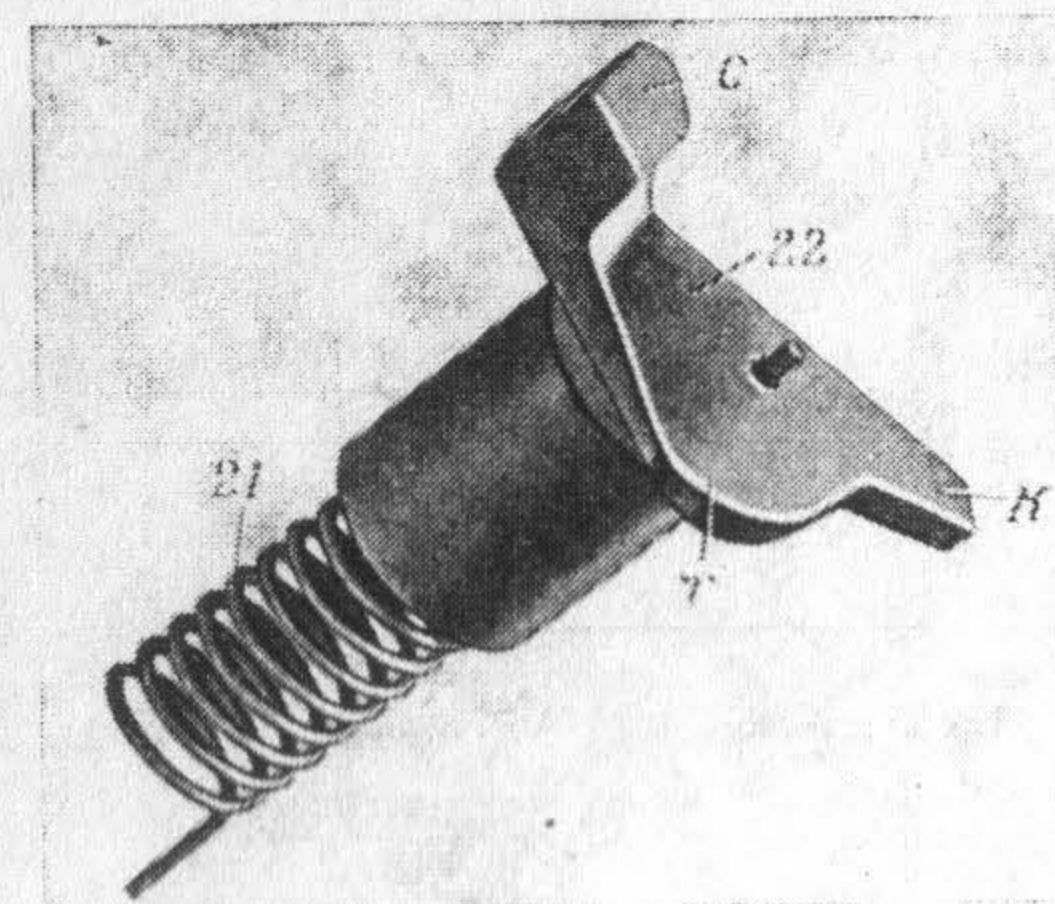
**Рис. 10. Детали ударного механизма:**

4 — крышка ударника 02-58А; 5 — боевая пружина 02-2; 12 — ударник 02-10; 13 — взвод ударника А51382-2; 15 — ось взвода А51835-3; 17 — пружина 02-101; 18 — стопор взвода 02-8; d — вырез



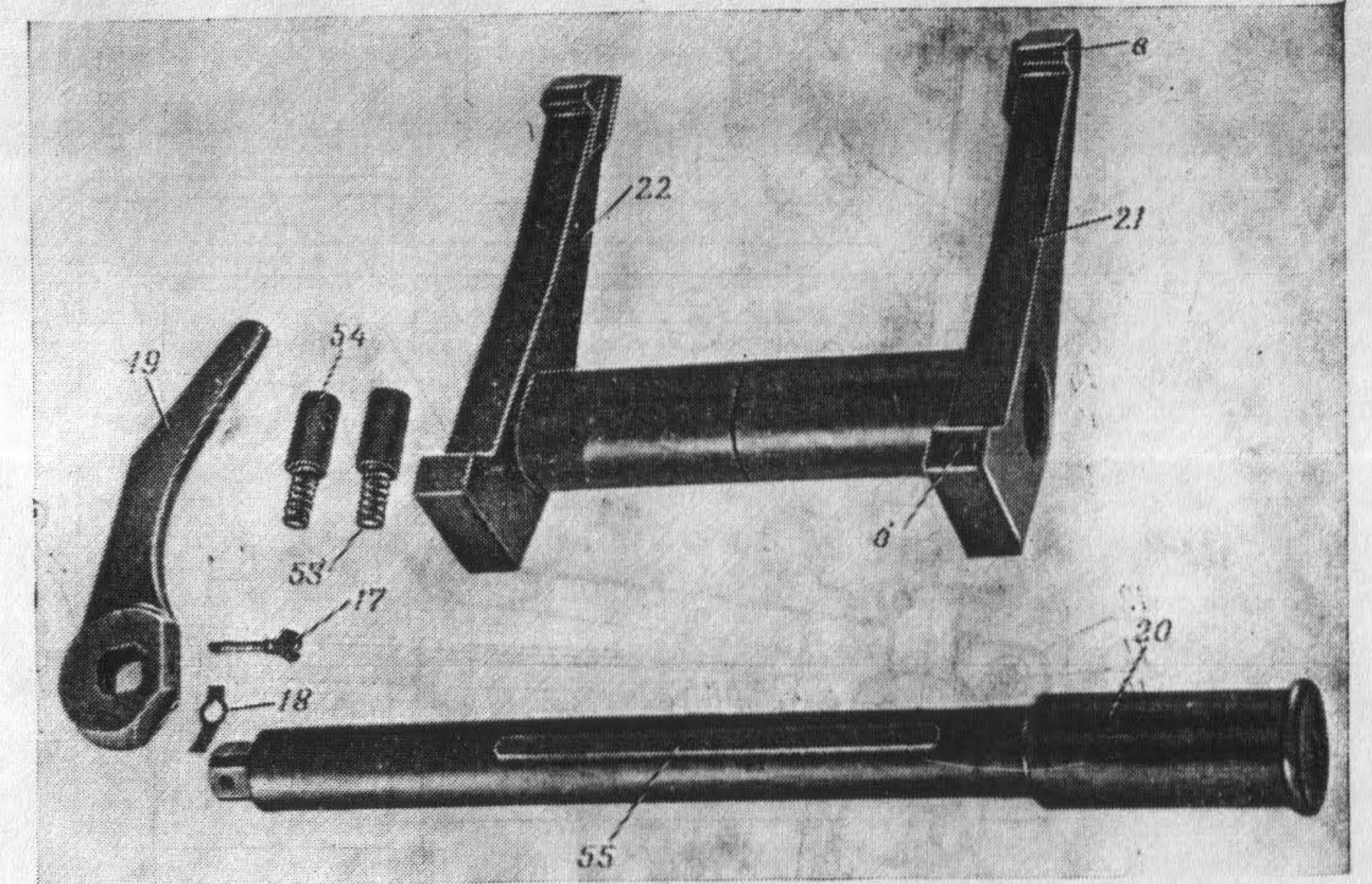
**Рис. 12. Детали механизма повторного взвода:**

16 — ось повторного взвода 02-3; 62 — стопор 02-41; 63 — повторный взвод 02-38; 64 — пружина 02-39А; 65 — рычаг 02-40



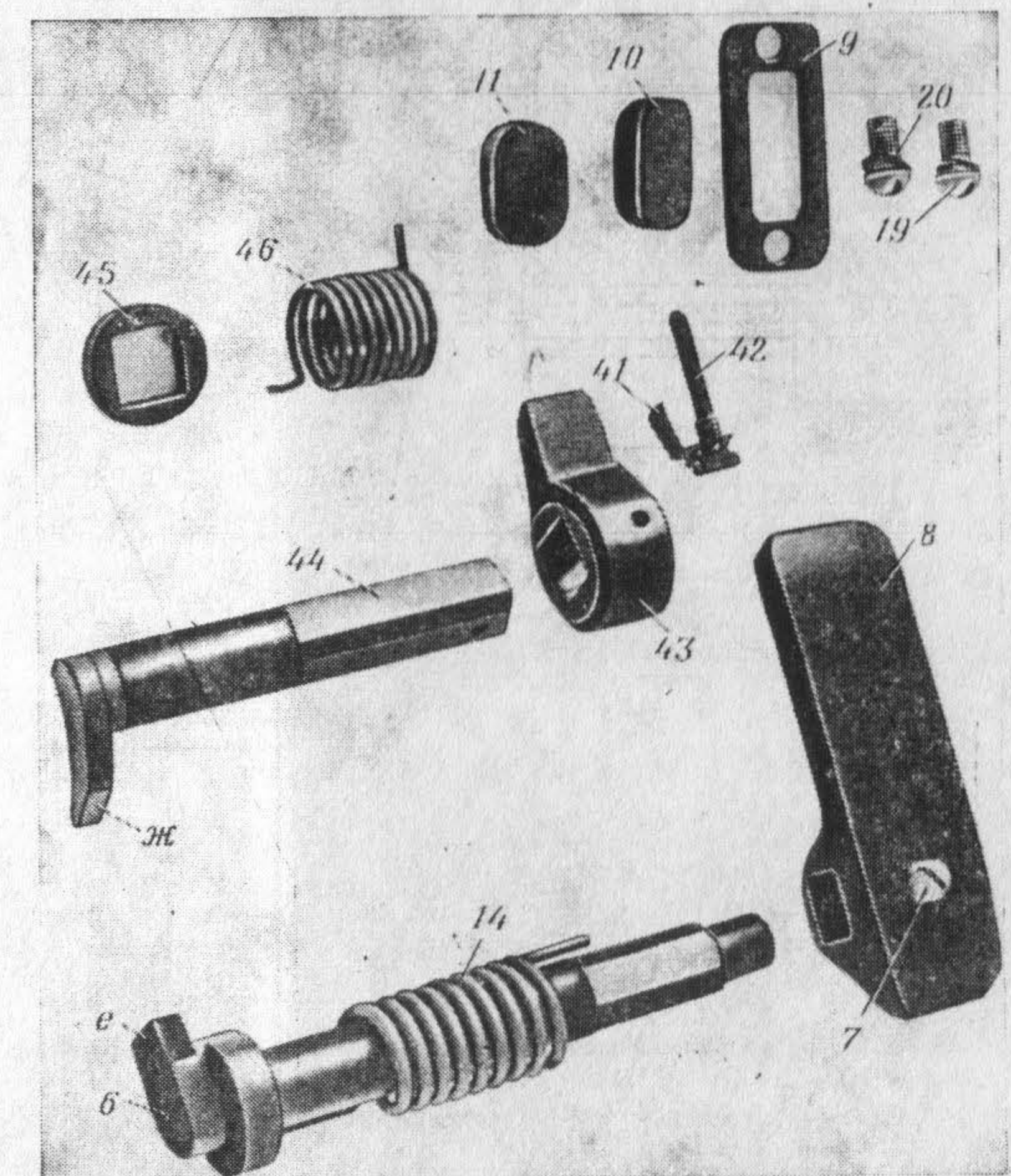
**Рис. 13. Детали предохранителя:**

21 — пружина А51232-8; 22 — защелка 02-82; к — отросток; с — выступ; т — гребень



**Рис. 11. Детали выбрасывающего механизма:**

17 — стопорный винт 02-84; 18 — стопорная шайба 02-97; 19 — рычаг 02-60А; 20 — ось выбрасывателей С602-2; 21 — правый выбрасыватель 02-30А; 22 — левый выбрасыватель 02-31; 53 — пружина 02-6; 54 — стакан 02-76 (52-СТ-412); 55 — шпонка А51050-201; в — верхний выступ



**Рис. 14. Детали удержника снаряда:**

6 — ось удержника 02-86; 7 — винт М8Х12-010 А51064-137; 8 — удержник 02-59; 9 — пластина 02-69; 10 — упор буфера 02-70; 11 — прокладка буфера 02-71; 14 — пружина 02-85; 19 — винт 2М6Х12.66.С.06 ГОСТ 17475-72; 20 — шайба 6Т.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 41 — шайба 6.01.06 ГОСТ 13463-68; 42 — стопорный винт 02-84; 43 — рычаг 02-49; 44 — копия удержника 02-46; 45 — шайба 02-47; 46 — пружина 02-48; 47 — флажок; ж — выступ копия



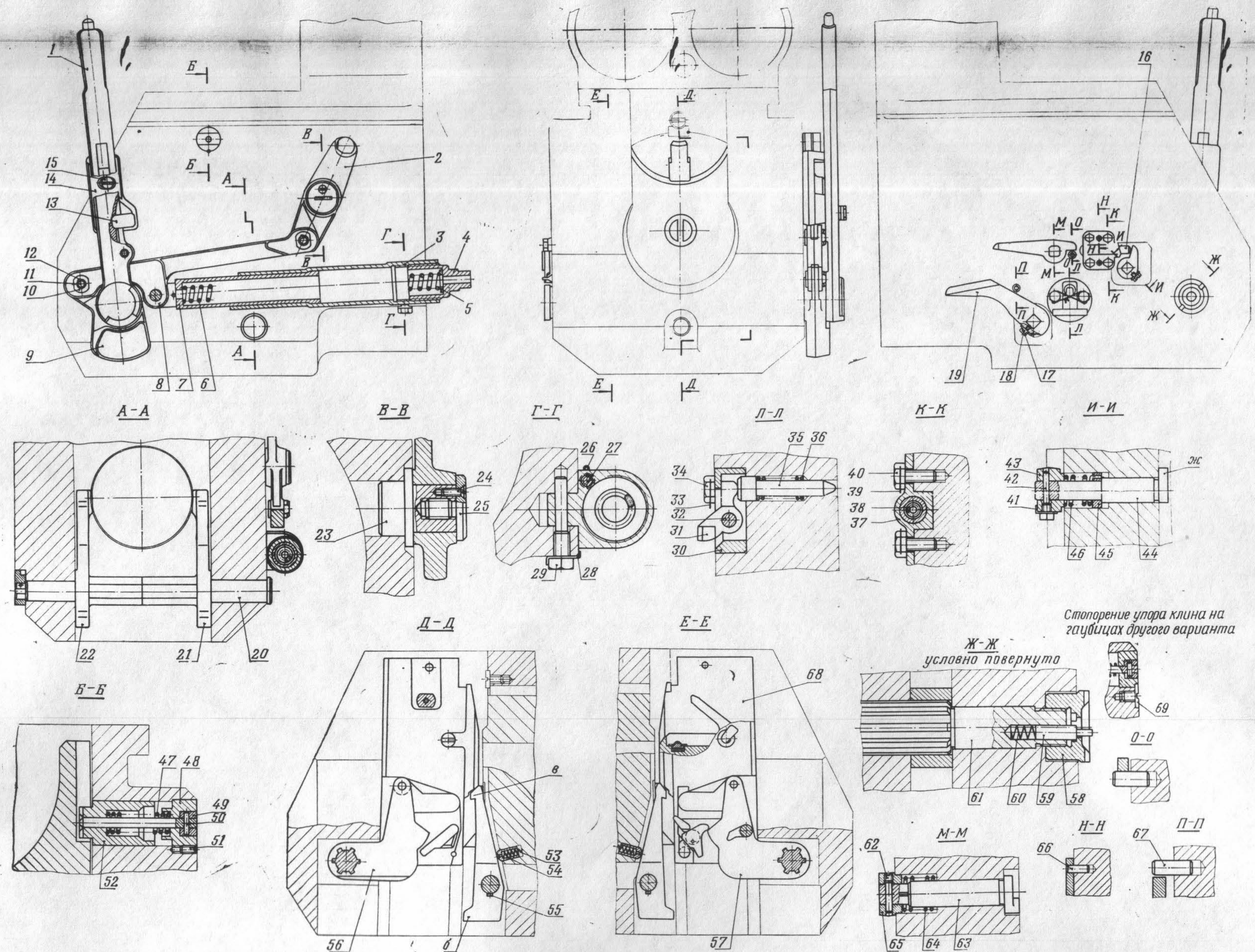


Рис. 15. Затвор:

1 — рукоятка С602-3; 2 — открывающий рычаг 02-20; 3 — упорный стакан 02-24; 4 — регулировочная гайка 02-28 или 02-103; 5 — шайба 02-102; 6 — закрывающая пружина 02-25; 7 — нажимной стакан 02-23; 8 — тяга 02-21; 9 — закрывающий рычаг 02-22; 10 — гайка 02-27; 11 — ось 02-26; 12 — винт М6×8.66.С.06 ГОСТ 1477-75; 13 — планка 02-98; 14 — упор рукоятки 02-54; 15 — винт А51062-61; 16 — колпачок 02-16; 17 — стопорный винт 02-84; 18 — стопорная шайба 02-97; 19 — рычаг 02-60А; 20 — ось выбрасывателей С602-2; 21 — правый выбрасыватель 02-30А; 22 — левый выбрасыватель 02-31; 23 — палец 02-50; 24 — винт 2М6×12.66.С.06 ГОСТ 17475-72; 25 — упорный винт 02-33; 26 — шплинт 2×20 ГОСТ 397-54; 27 — винт А51066-135; 28 — стопорная шайба А51024-45; 29 — стопорный винт 02-34; 30 — вкладыш 02-43; 31, 39 — рычаг спуска 02-44; 32 — ось 02-45; 33 — проволока 1-О-С ГОСТ 3282-74; 34 — болт 3М10×30.66.06 ГОСТ 7796-70; 35 — нажим спуска 02-42; 36 — пружина А51230-12; 37 —

поджим С602-4; 38 — пружина А51230-7; 40 — болт 3М8×16.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 41 — шайба 6.01.06 ГОСТ 13463-68; 42 — стопорный винт 02-84; 43 — рычаг 02-49; 44 — копия удерживающего 02-46; 45 — шайба 02-47; 46 — пружина 02-48; 47 — пружина А51230-16; 48 — упорная втулка 02-36; 49 — головка упора 02-37; 50 — штифт 3Г×16 ГОСТ 3128-70; 51 — винт А51062-131; 52 — упор клина (С602-5); 53 — пружина 02-6; 54 — стакан 02-76/52-СТ-412; 55 — шпонка А51050-201; 56 — правый кривошип с роликом С602-8А; 57 — левый кривошип с роликом С602-7А; 58 — гайка 02-93; 59 — стопор А51620-171; 60 — пружина А51230-10; 61 — ось кривошипов 02-29; 62 — стопор 02-41; 63 — повторный взвод 02-38; 64 — пружина 02-39А; 65 — рычаг 02-40; 66 — штифт 6Пр2а×16 ГОСТ 3128-70; 67 — штифт 10Пр2а××25 ГОСТ 3128-70; 68 — клин затвора 02-1; 69 — винт А51062-63; б — нижний выступ; в — верхний выступ; ж — выступ копира



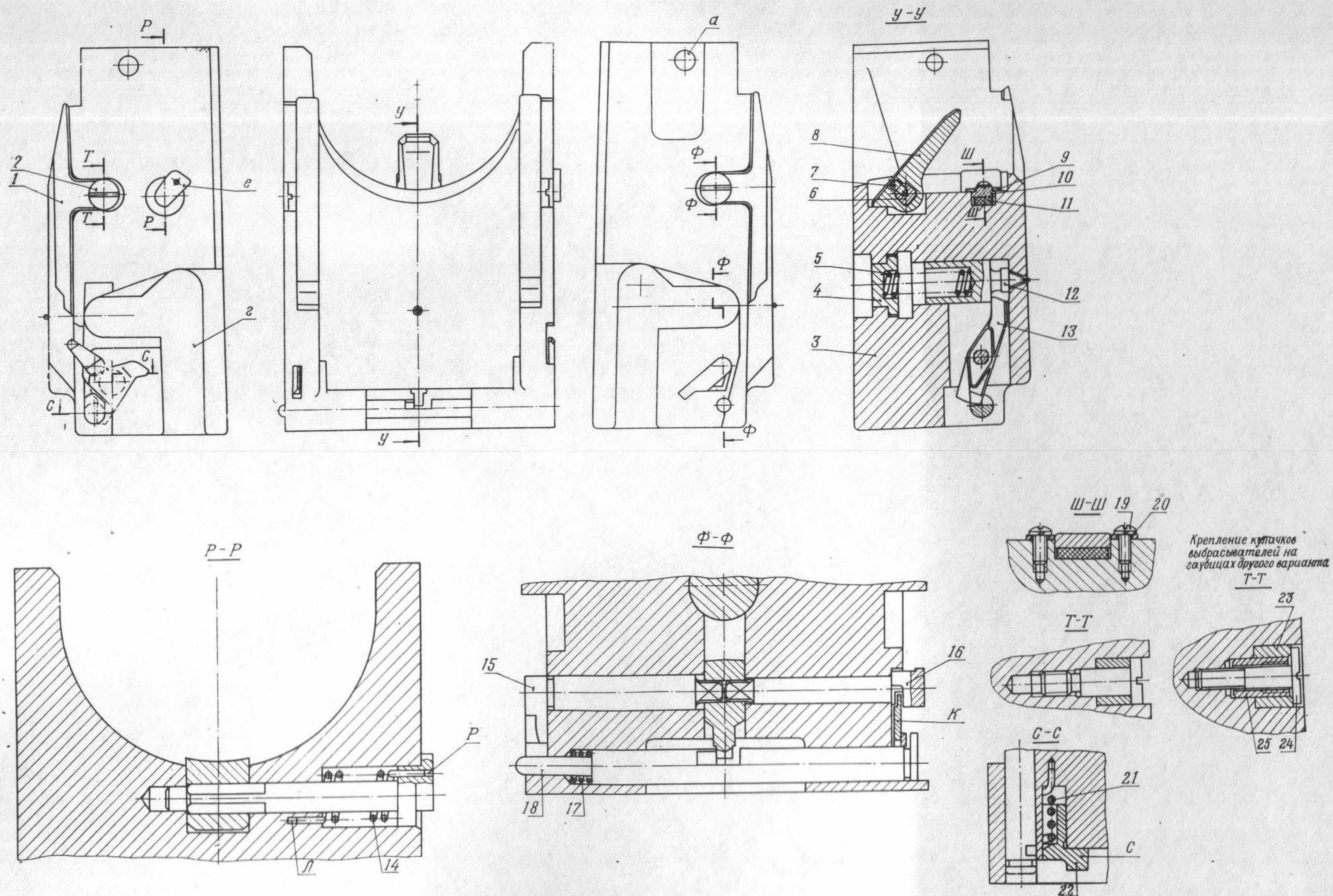
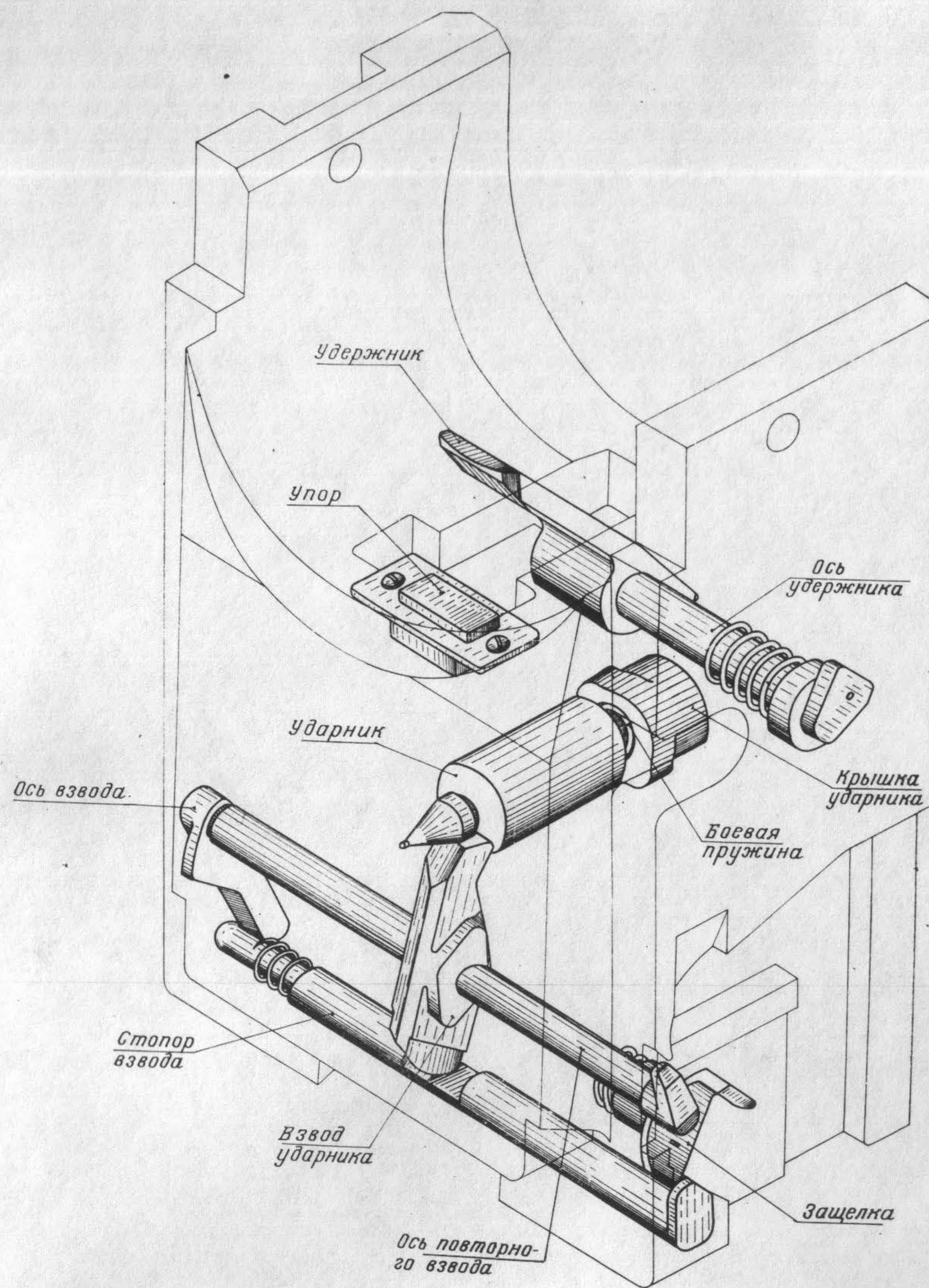


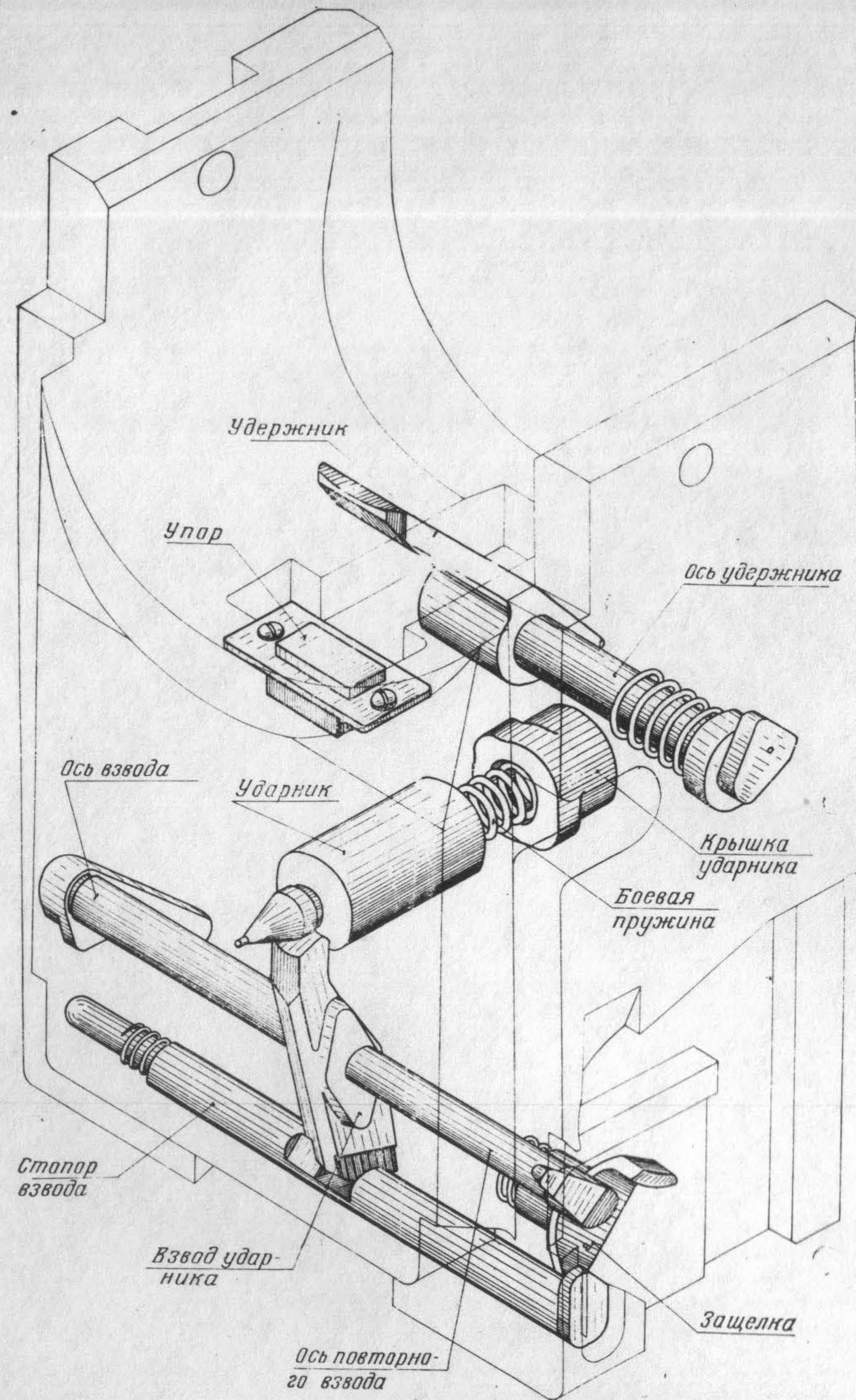
Рис. 16. Клин затвора:

1 — кулачок выбрасывателей 02-9; 2 — винт 02-72; 3 — клин затвора 02-1; 4 — крышка ударника 02-58А; 5 — боевая пружина 02-2; 6 — ось удержника 02-86; 7 — винт М8×12-010 А51064-137; 8 — удержник 02-59; 9 — пластина 02-69; 10 — упор буфера 02-70; 11 — прокладка буфера 02-71; 12 — ударник 02-10; 13 — взвод ударника А51382-2; 14 — пружина 02-85; 15 — ось взвода А51835-3; 16 — ось повторного взвода 02-3; 17 — пружина 02-101; 18 — стопор взвода 02-8; 19 — винт 2М6×12.66.С.06 ГОСТ 17473-72; 20 — шайба 6Т.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 21 — пружина А51232-8; 22 — защелка 02-82; 23 — кулачок выбрасывателей 02-111; 24 — винт 02-107; 25 — втулка 02-108; а — отверстие для ручки, применяемой для вынимания клина; г — фигурный паз; е — флажок; к — отросток; л, р — отверстия; с — выступ





а



б

Рис. 17. Расположение деталей ударного механизма:  
а — во взведенном положении; б — в спущенном положении



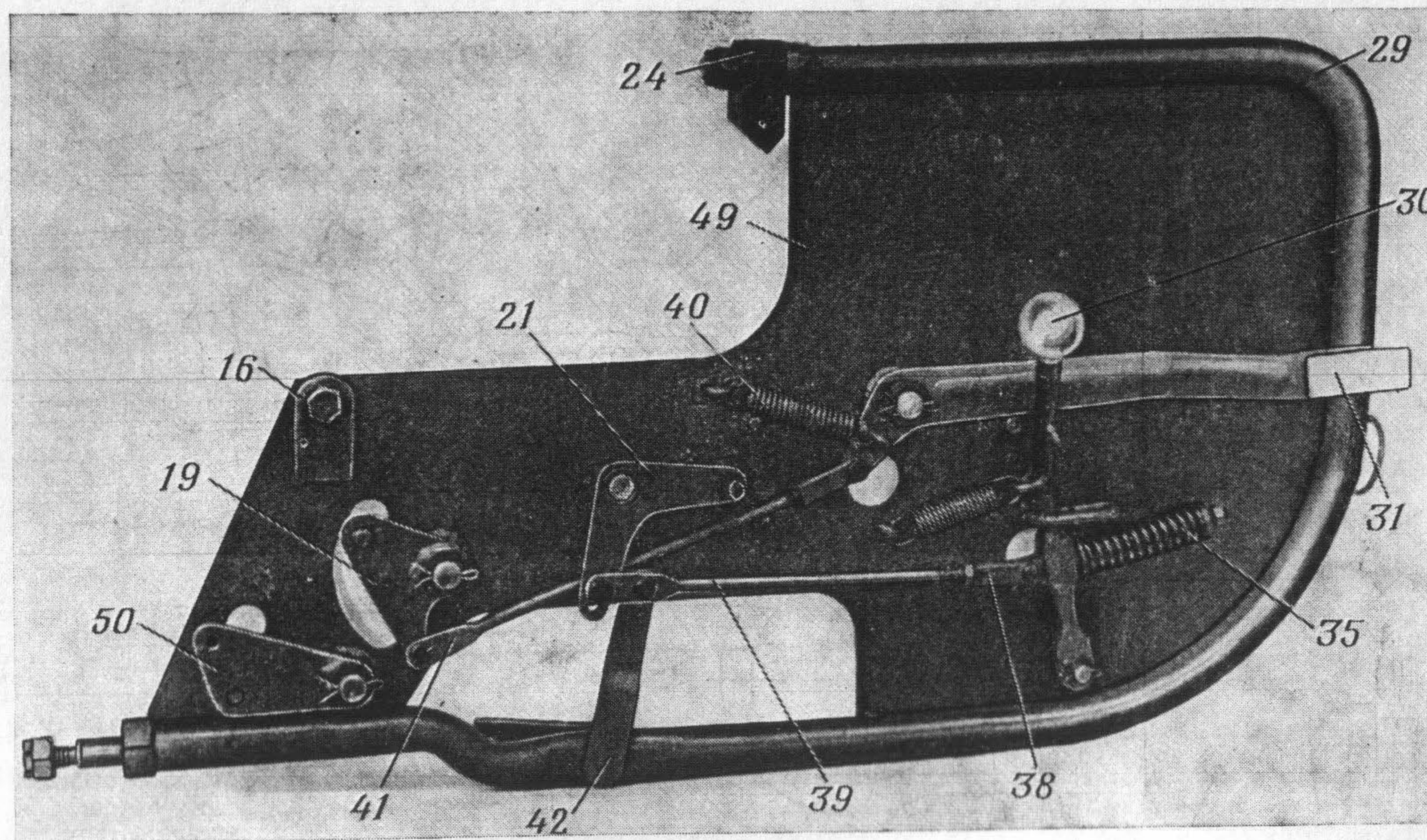


Рис. 18. Ограждение (общий вид):

16 — ушко 28-42; 19 — рычаг с пальцем С628-12 или 28-96; 21 — рычаг блокировки С628-13; 24 — верхний кронштейн 28-44; 29 — труба 28-1; 30 — рукоятка ручного спуска С628-3; 31 — рукоятка повторного взвода С628-4; 35 — пружина 28-73; 38 — вилка 28-21; 39 — тяга спуска С628-11; 41 — тяга повторного взвода С628-10; 42 — рычаг с осью С628-16; 49 — щиток 28-2; 50 — рычаг С628-17 или 28-89



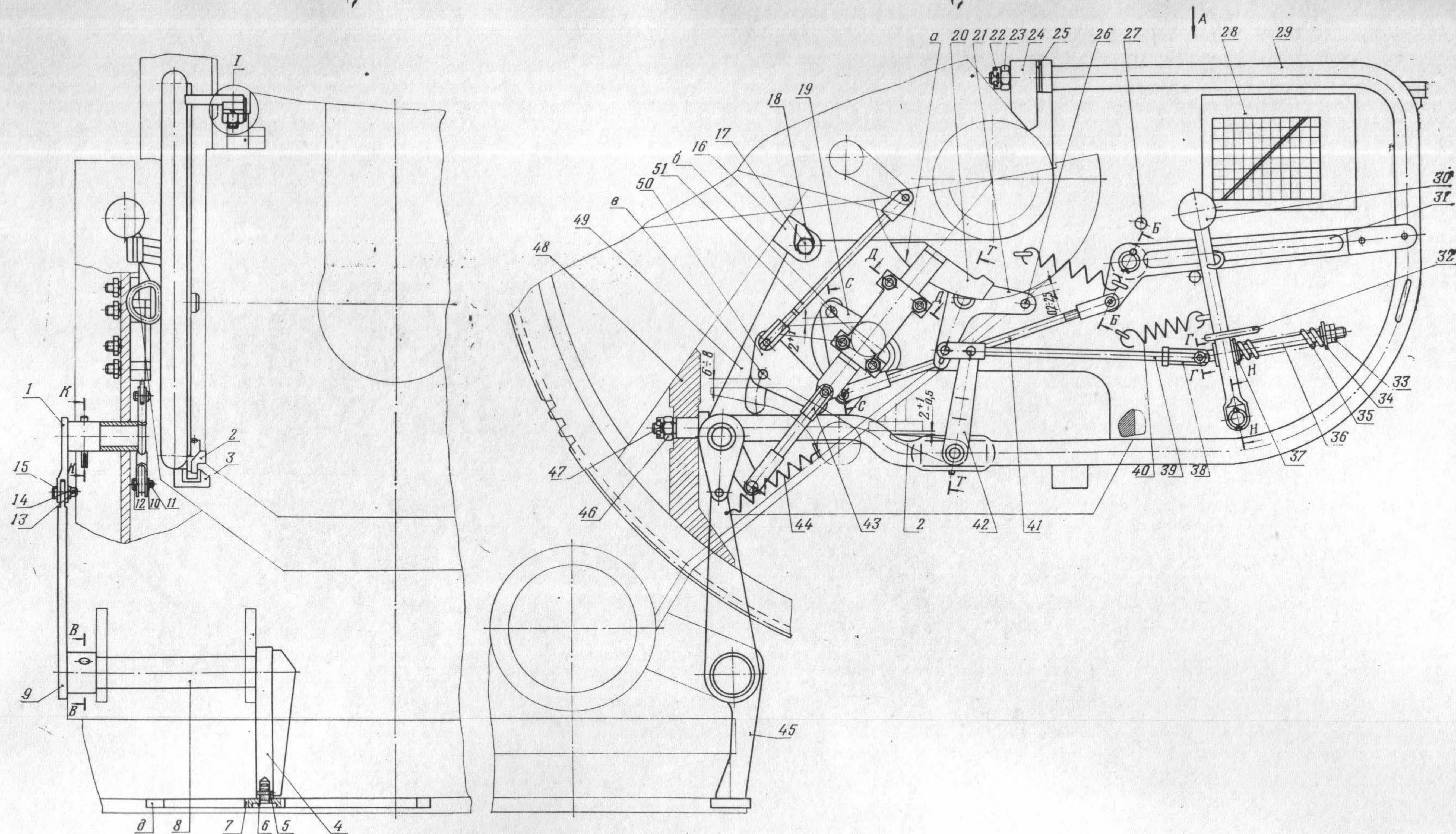


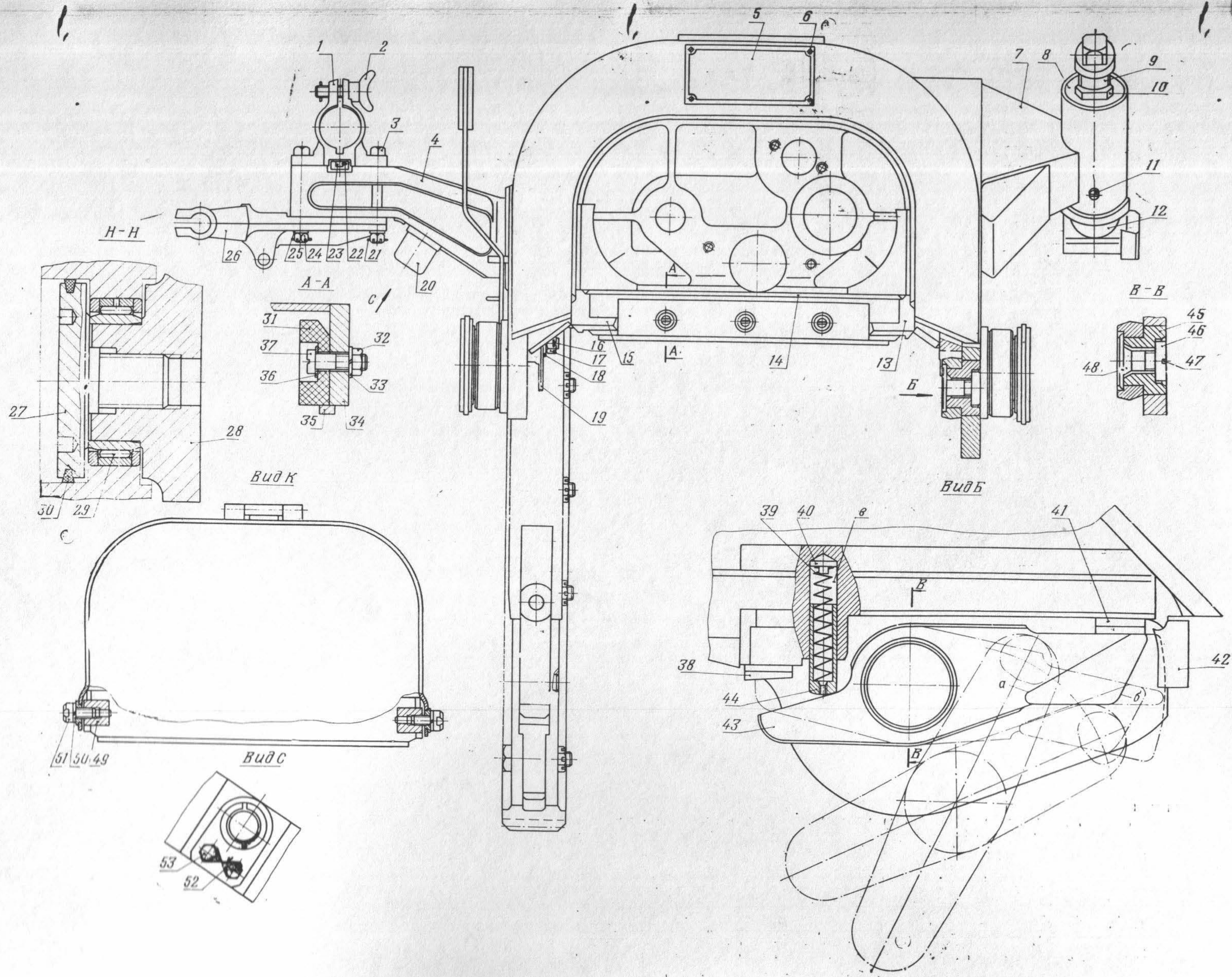
Рис. 19. Ограждение с

1 — рычаг с втулкой С628-7; 2 — кронштейн 28-22; 3 — захват 28-23 или 28-91; 4 — рычаг 28-25; 5 — штифт 2Пр2а×16 ГОСТ 3128-70; 6 — ось ролика 28-27; 7 — ролик 28-26; 8 — ось 28-24; 9 — рычаг 28-28; 10 — шайба 6,5 А51020-68; 11 — шплинт 2×12-006 ГОСТ 397-66; 12 — ось А51620-102; 13 — шплинт 2×12-006 ГОСТ 397-66; 14 — шайба 6,5 А51020-68; 15 — ось А51620-102; 16 — ушко 28-42; 17 — болт 3М10×16.56.06 ГОСТ 7798-70; 18 — проволока 1,6-О-С ГОСТ 3282-74; 19 — рычаг с пальцем С628-12 или 28-96; 20 — копир с ползуном С628-14; 21 — рычаг блокировки С628-13; 22 — шплинт 3,2×32-006 ГОСТ 397-66; 23 — гайка 2М14.5.06 ГОСТ 5918-73; 24 — верхний кронштейн 28-44; 25 — регулировочная шайба 28-48/51; 26 — палец 28-72; 27 — упор 28-71; 28 — график испытания накатника 28-11А; 29 — труба 28-1; 30 — рукоятка ручного спуска С628-3; 31 — рукоятка повторного взвода С628-4; 32 — скоба 28-8; 33 — гайка М8.5.019 ГОСТ 5915-70; 34 — гайка 28-79 или 28-94; 35 — пружина 28-73; 36 — стержень 28-77; 37 — шайба 28-78; 38 — вилка 28-21; 39 — тяга спуска С628-11; 40 — пружина 28-52; 41 — тяга повторного взвода С628-10; 42 — рычаг с осью С628-16; 43 — тяга С628-9; 44 — пружина 28-52; 45 — рычаг с роликом С628-5; 46 — гайка 2М14.5.06 ГОСТ 5918-73; 47 — шплинт 3,2×32-006 ГОСТ 397-66; 48 — кронштейн 09-22; 49 — щиток 28-2; 50 — рычаг С628-17 или 28-89; 51 — тяга С628-18; 52 — винт 2М6×22.66.С.06 ГОСТ 17475-72; 53 — шайба 6.65Г.06 ГОСТ 6402-70;











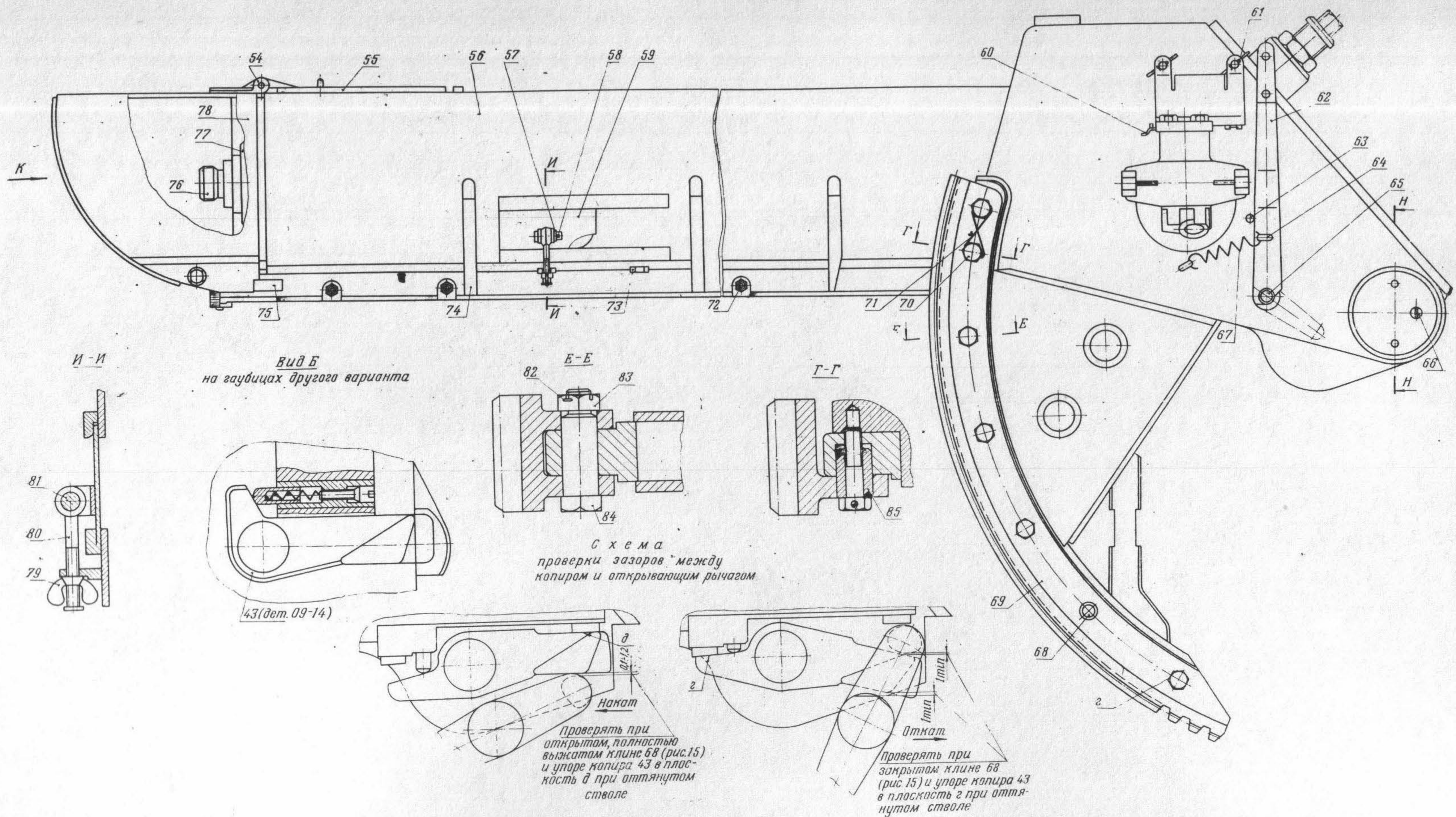
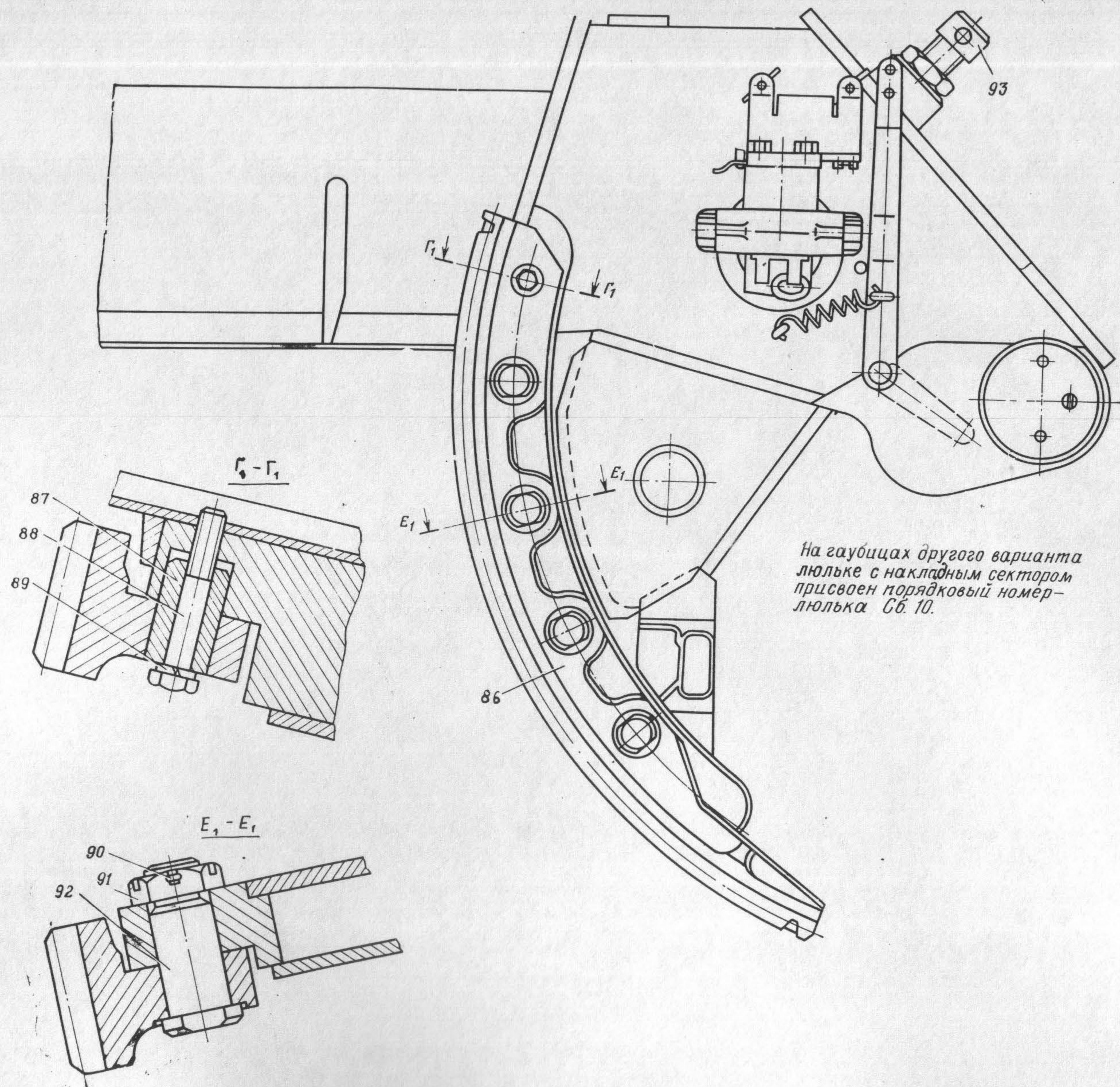


Рис. 20. Люлька:

1 — хомут в сборе С609-8; 2 — барашек 09-122; 3 — болт 09-48; 4 — кронштейн 09-45; 5 — схема складывания рукояток домкрата 09-120; 6 — винт 2М4×6.66.С.06 ГОСТ 17473-72; 7 — кронштейн 09-20; 8 — втулка 09-17; 9 — винт 09-37А; 10 — гайка 09-141; 11 — винт М10×16-010 А51064-181; 12 — опора в сборе С609-11; 13 — правый ползок 09-3; 14 — горизонтальный лист 09-1; 15 — левый ползок 09-4; 16 — шплинт 2,5×32-006 ГОСТ 397-66; 17 — гайка 09-140; 18 — шайба 09-103; 19 — рычаг 09-121; 20 — кронштейн многоконтактной розетки С609-16; 21 — шплинт 2,5×32-006 ГОСТ 397-66; 22, 52, 71 — проволока 1-О-С ГОСТ 3282-74; 23 — винт М6×8 А51066-136; 24 — гайка 09-140; 25 — шайба 2.10.04.06 ГОСТ 9649-66; 26 — вилка 09-47; 27 — крышка цапфы 09-26; 28 — цапфенная обойма 09-18; 29 — игольчатый роликоподшипник № 54712; 30 — уплотнительное кольцо 09-39; 31 — буфер 09-43; 32 — гайка М8 А51010-124; 33 — шайба 8Т.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 34 — планка буфера 09-42; 35 — пластина 09-62; 36 — шайба 8.01.06 ГОСТ 11371-68; 37 — винт 2М8×30.66.С.06 ГОСТ 1491-72; 38 — планка 09-50/54; 39 — пружина А51230-7; 40 — упор 09-14; 41 — планка 09-50/54; 42 — ограничитель 09-105; 43 — копир 09-44А; 44 — колпачок 09-72; 45 — ось копира 09-25А; 46 — гайка 09-61А; 47 — шплинт

2,5×32-006 ГОСТ 397-66; 48 — упорный болт 09-60А; 49 — бобышка 09-215; 50 — шайба 16.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 51 — болт 09-216; 53 — болт 3М6×10.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 54 — петля С609-21; 55 — крышка в сборе С609-10; 56 — короб 09-5; 57 — шайба 8.01.06 ГОСТ 11371-68; 58 — шплинт 3,2×18-006 ГОСТ 397-66; 59 — крышка в сборе С609-12; 60 — пружина с зубом С609-25; 61 — шплинт 3,2×20-006 ГОСТ 397-66; 62 — рукоятка сбрасывания лапок выбрасывателей С609-18; 63 — упор 09-97; 64 — скоба А52431-10; 65 — ось 09-89; 66 — винт 2М6×30.66.С.06 ГОСТ 17475-72; 67 — пружина 28-52; 68 — штифт 20Пр2а×50 ГОСТ 3128-70; 69 — сектор 09-33; 70 — болт 3М10×40.56.06 ГОСТ 7798-70; 72 — масленка 1.1.Ц6 ГОСТ 19853-74; 73 — стойка 09-67; 74 — ребро 09-2; 75 — упор 09-86; 76 — штырь 09-49; 77 — крышка 09-12; 78 — кожух С609-20; 79 — барашек 09-68; 80 — откидной болт 09-69; 81 — ось А51620-108; 82 — шплинт 2,5×32-006 ГОСТ 397-66; 83 — гайка 09-32; 84 — болт 09-31; 85 — втулка 09-34; 86 — сектор 10-16; 87 — втулка 10-23; 88 — болт М12×70.66.06 ГОСТ 7798-70; 89 — шайба 12.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 90 — шплинт 4×45-006 ГОСТ 397-66; 91 — гайка 10-24; 92 — болт 10-22; 93 — винт 09-218; а, б — плоскости копира; в — отверстие; г — грань головки болта







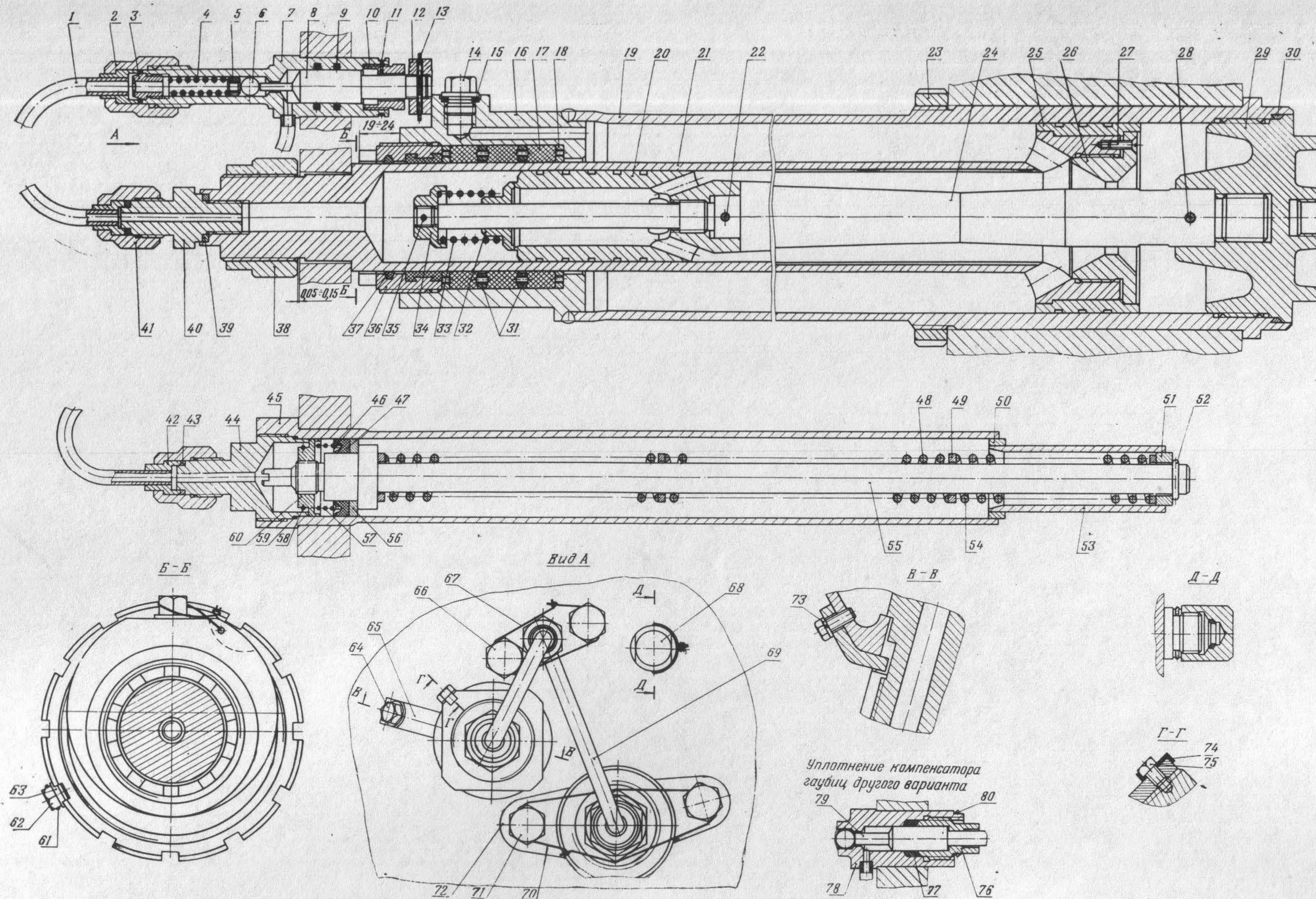


Рис. 21. Тормоз отката:

1 — трубка тормоза С608-9; 2 — гайка 08-24; 3 — пробка 08-38; 4 — пружина 08-67А; 5 — седло 08-40; 6 — шарик VI 10 мм Н ГОСТ 3722-60; 7 — корпус 08-39А2; 8 — плунжер 08-43А; 9 — уплотнительное кольцо 08-91; 10 — поджимная гайка 08-42А; 11 — стопорное кольцо 26 08-90; 12 — гайка 08-45А; 13 — шплинт 2,5×32-006 ГОСТ 397-66; 14 — пробка 08-80; 15 — уплотняющее кольцо А52330-113; 16 — корпус сальника 08-2; 17 — сальниковая набивка 08-12; 18 — упорное кольцо 08-14; 19 — цилиндр тормоза 08-1; 20 — рубашка модератора 08-17; 21 — шток тормоза 08-3; 22 — проволока 4-О-С ГОСТ 3282-74; 23 — гайка 08-10; 24 — веретено 08-56А; 25 — рубашка штока 08-4; 26 — регулирующее кольцо 08-8А; 27 — винт 2М8×16.66.С.06 ГОСТ 17475-72; 28 — штифт 5С<sub>2</sub>×60 ГОСТ 3129-70; 29 — задняя крышка 08-9; 30 — уплотняющее кольцо 08-11; 31 — промежуточное кольцо 08-13; 32 — клапан модератора 08-19; 33 — пружина А51230-145; 34 — гайка 08-20; 35 — шплинт 3,2×32-006 ГОСТ 397-66; 36 — гайка сальника 08-5; 37 — войлочное кольцо 08-6; 38 — гайка штока 08-21; 39 — уплотняющее

кольцо 08-16; 40 — штуцер 08-23; 41 — гайка 08-24; 42 — гайка 08-24; 43 — уплотняющее кольцо 08-26; 44 — нажимная гайка 08-22; 45 — цилиндр компенсатора 08-28; 46 — подворотниковое кольцо 08-34; 47 — воротник 47×29×10 08-33; 48 — пружина 08-29; 49 — шайба 08-50; 50 — кольцо 08-47; 51 — кольцо 08-46; 52 — пружинное кольцо 08-52; 53 — труба 08-49; 54 — пружина 08-51; 55 — корпус поршня С608-12; 56 — рубашка 08-32; 57 — пружина 08-35; 58 — стопорное кольцо 04-17/52-ПТ-471Н; 59 — уплотняющее кольцо 08-27; 60 — гайка 08-36; 61, 67, 70 — проволока 1,6-О-С ГОСТ 3282-74; 62 — болт 3М8×12.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 63 — стопорная планка 08-57; 64 — болт М8×20.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 65 — стопорная планка 08-74; 66 — болт 3М12×30.66.06 ГОСТ 7798-70; 68 — крышка 08-65; 69 — трубка 08-44; 71 — болт 3М12×30.66.06 ГОСТ 7798-70; 72 — ушко 08-30; 73, 74 — стопорные шайбы 8,5 А51024-44; 75 — винт М8×14.66.06 ГОСТ 1481-75; 76 — поджимная гайка 08-42; 77 — кольцо 08-41; 78 — корпус 08-39А1; 79 — плунжер 08-43; 80 — кольцо 08-65А1



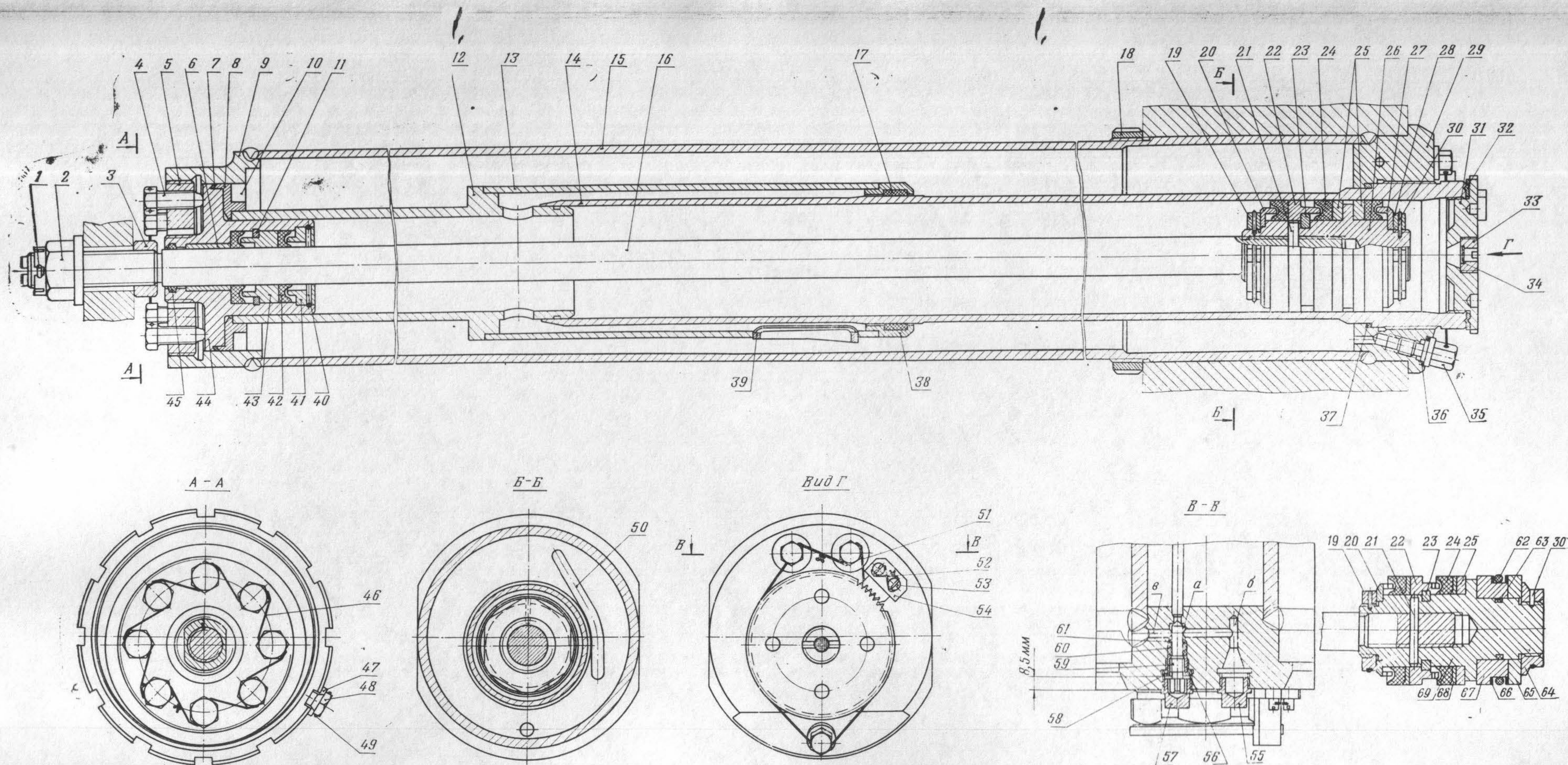


Рис. 22. Накатник С6 07:

1 — шплинт 5×45-006 ГОСТ 397-66; 2 — гайка штока 07-29; 3 — гайка 07-30; 4 — специальный болт 07-31; 5 — диск 07-32; 6 — втулка 07-40; 7 — уплотняющее кольцо 07-33; 8 — втулка 07-11; 9 — цилиндрическая муфта 07-2; 10 — вкладыш 07-10; 11 — кольцо 07-18; 12 — держатель 07-7; 13 — средний цилиндр С607-2; 14 — рабочий цилиндр 07-34; 15 — наружный цилиндр С607-1; 16 — шток 07-20; 17 — резиновое кольцо 07-9; 18 — гайка 07-35; 19 — гайка 07-21; 20 — подворотниковое кольцо 07-23; 21 — штифт 6ПР2а×55 ГОСТ 3128-70; 22 — подворотниковое кольцо 07-25; 23 — полукольцо 07-45; 24 — воротник 75×50×12,5 07-24; 25 — рубашка поршня 07-26; 26 — головка штока 07-19; 27 — подворотниковое кольцо 07-23; 28 — гайка 07-21; 29 — заднее дно 07-3; 30 — пружинное кольцо 07-22; 31 — крышка 07-27; 32 — кольцо 07-48; 33 — пробка в сборе С607-7; 34 — сетка А52220-16; 35 — пробка 07-38; 36 — уплотняющее кольцо 07-37; 37 — уплотняющее кольцо 07-36; 38 — головка среднего цилиндра 07-8; 39 — патрубок 07-6; 40 — стопорное кольцо 07-16; 41 — подворотниковое кольцо 07-15;

42 — воротник 48×25×10 07-13; 43 — подворотниковое кольцо 07-14; 44 — корпус сальника 07-17; 45 — сальник 07-12; 46, 49 — проволока 1,6-О-С ГОСТ 3282-74; 47 — стопорная планка 08-57; 48 — болт 3М8×12,66-С.06 ГОСТ 7798-70; 50 — трубка 07-4; 51, 52 — проволока 1-О-С ГОСТ 3282-74; 53 — винт М6×18 А51066-108; 54 — стопор 07-49; 55 — крышка А52131-100; 56 — нажимная гайка А51973-11; 57 — крышка А52131-100; 58 — гайка А51970-170; 59 — запорный вентиль 07-33/52-ЛТ-412; 60 — сальниковая набивка А52320-25; 61 — прокладка А52321-420; 62 — кольцо 065-075-58-2-2 ГОСТ 9833-73; 63 — уплотнительное кольцо 23-25/2А31 или 07-68; 64 — гайка 07-63; 65 — кольцо 07-65; 66 — защитная шайба 07-61; 67 — рубашка поршня 07-62; 68 — защитная шайба 07-60; 69 — головка штока 07-64; а, б, в — каналы.

На гаубицах другого варианта на головке 69 штока взамен деталей 07-21 и 07-23 установлено подворотниковое кольцо 07-67 (см. правый эскиз)



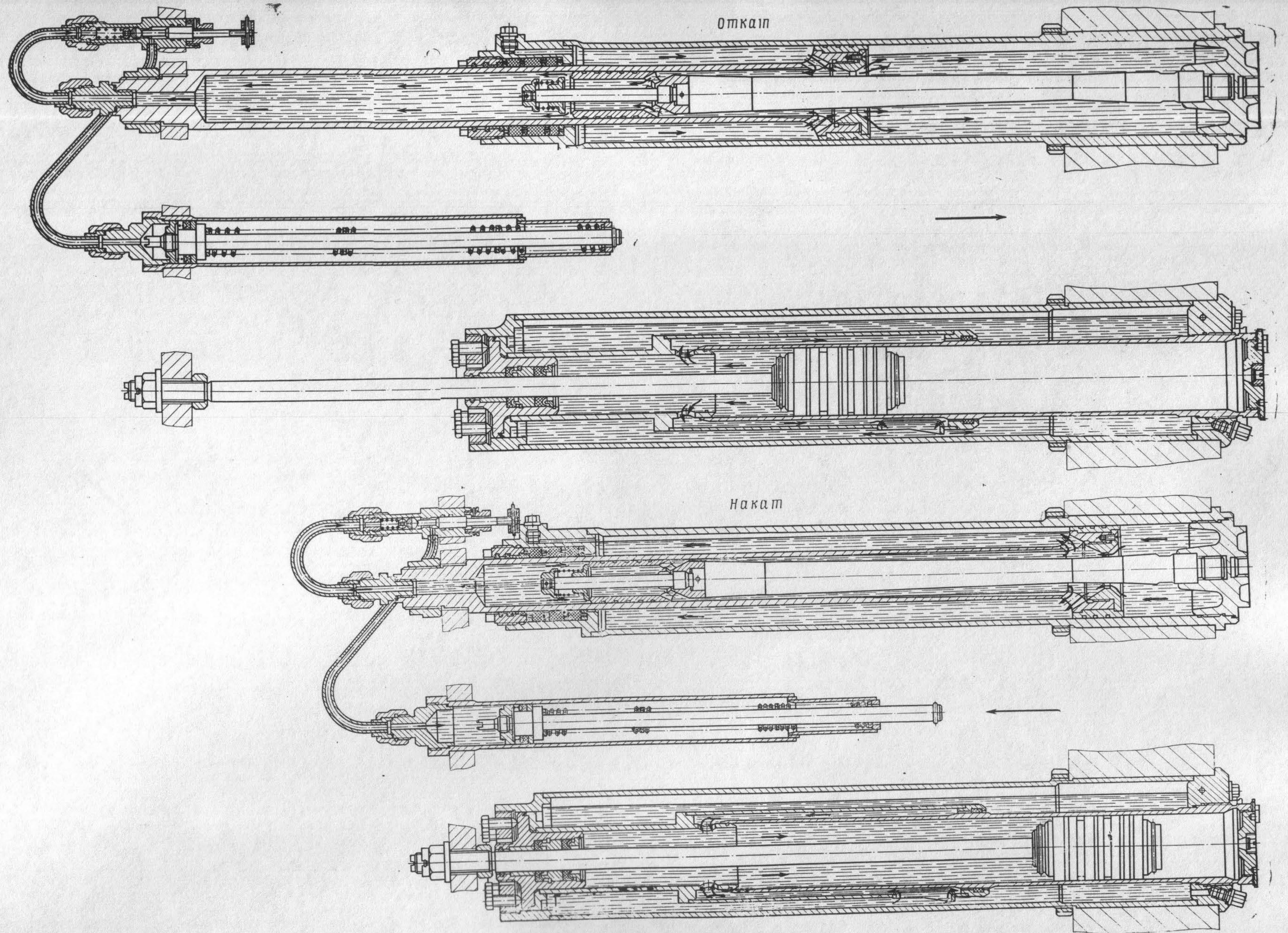


Рис. 23. Схема действия противооткатных устройств



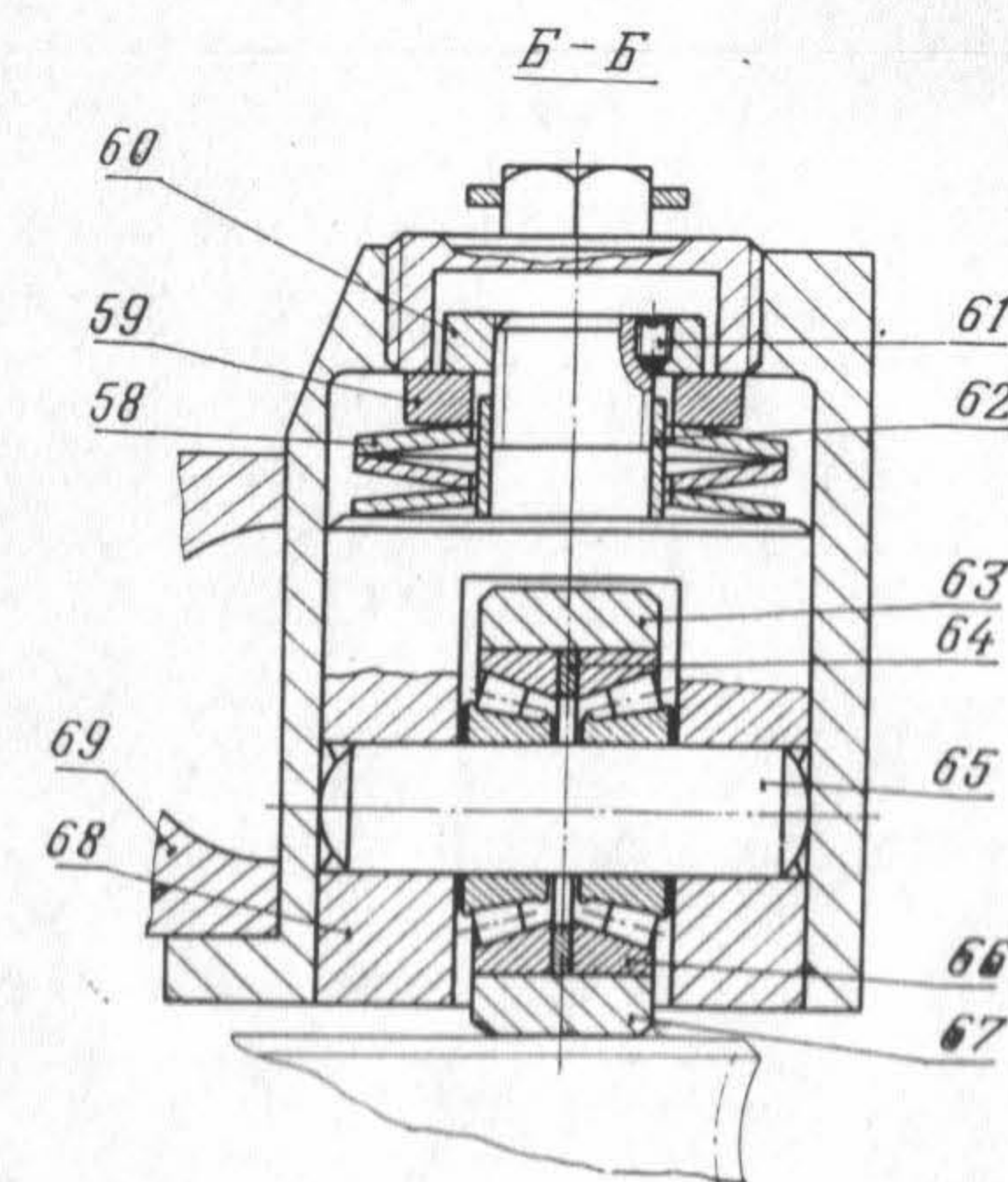
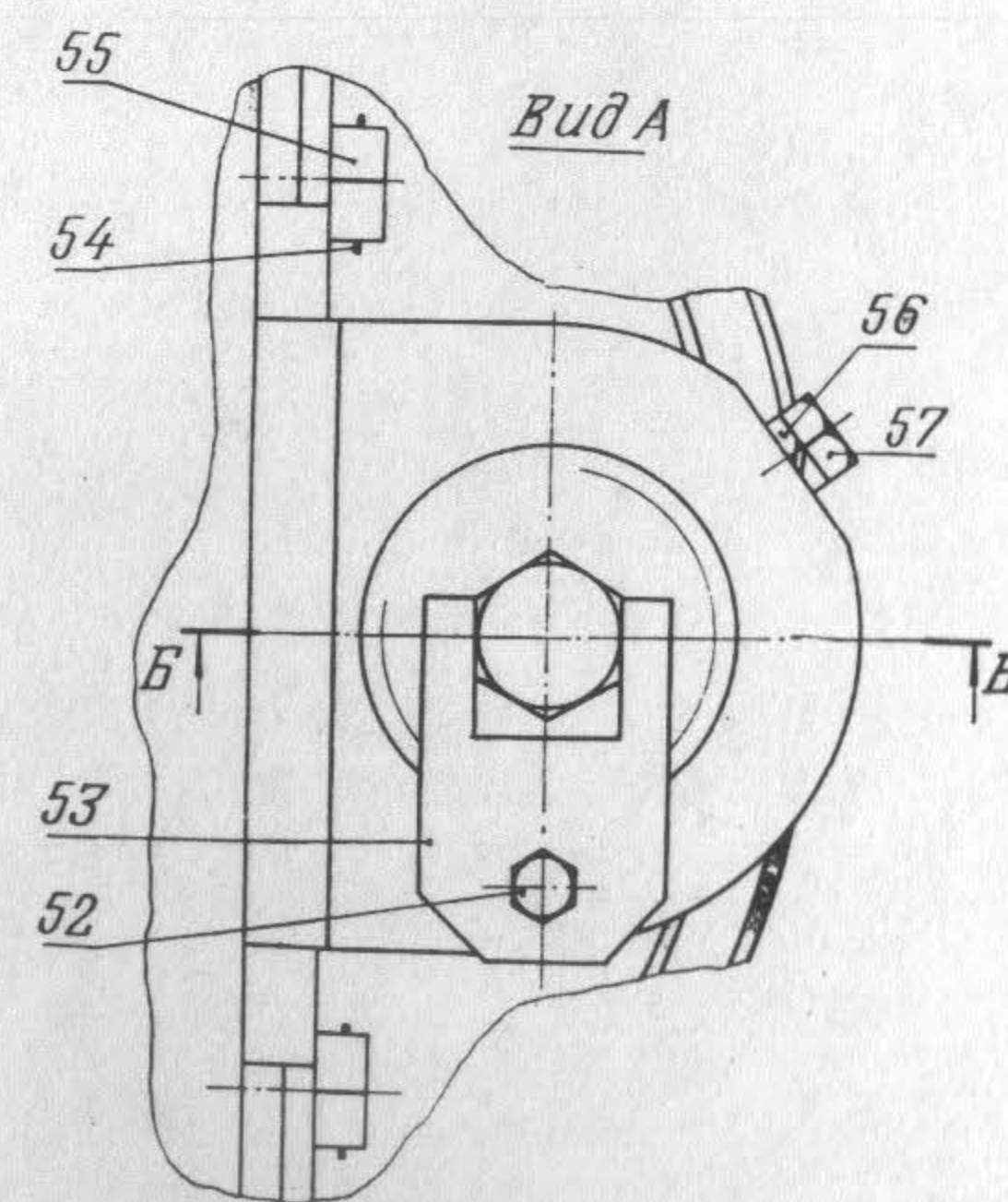
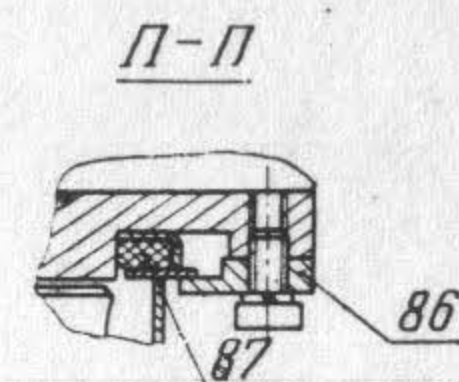
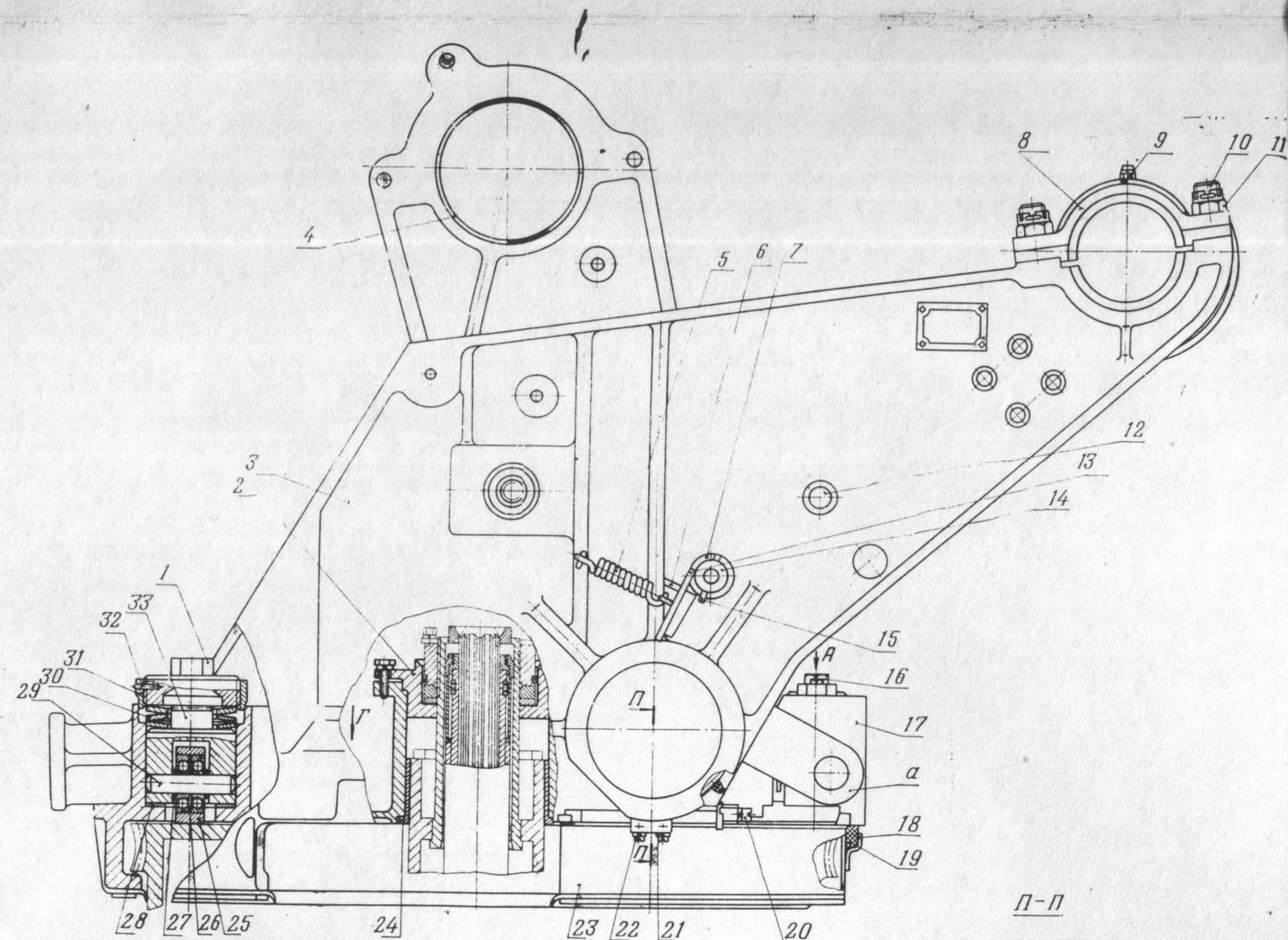
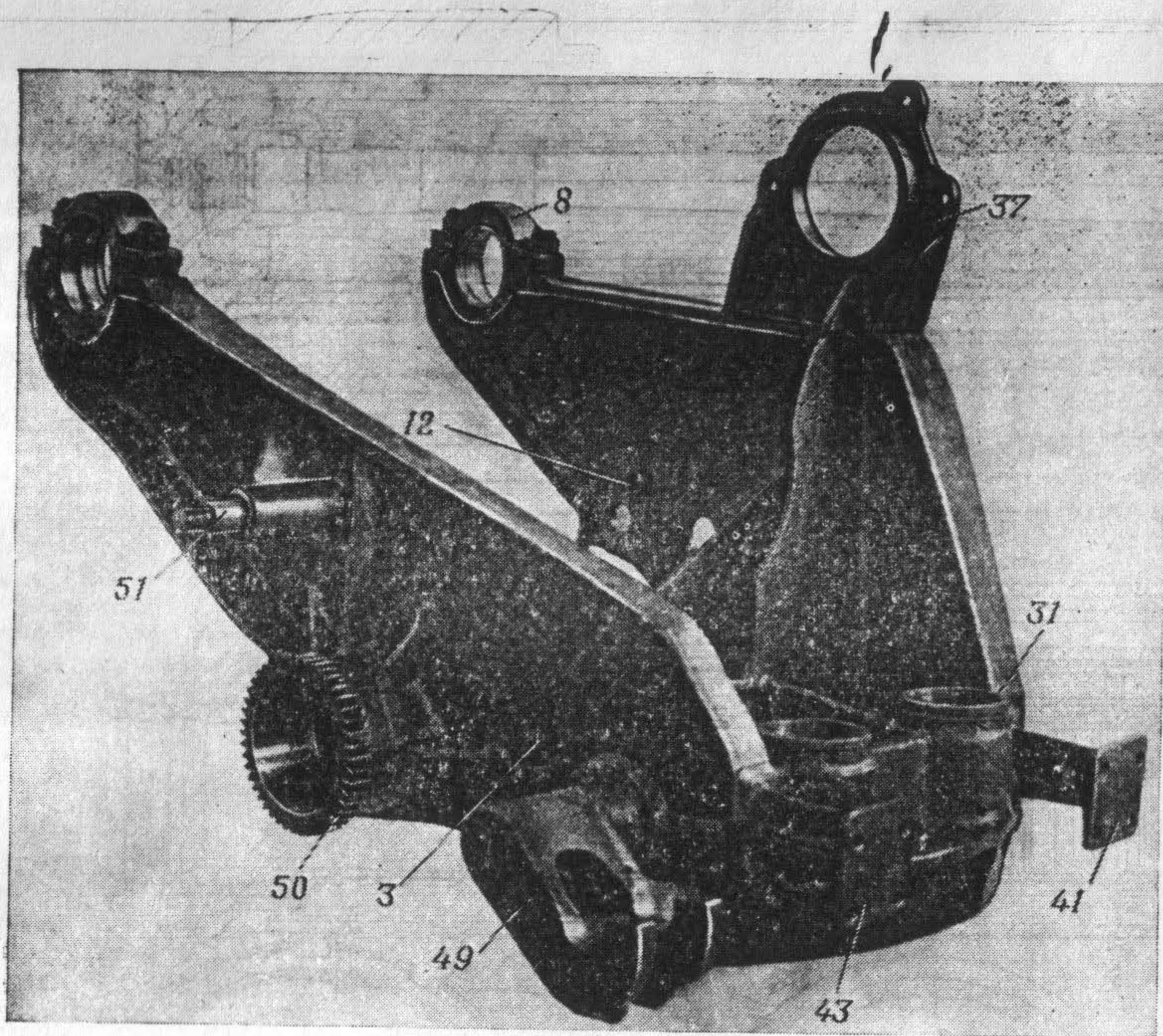


Рис. 24. Верхний станок:  
 3 — верхний станок 17-1; 8 — наметка 17-10; 12 — бобышка 17-95; 31 — стакан 17-16; 37 — щека 17-4;  
 41 — левый кронштейн 17-6; 43 — правый кронштейн 17-7; 49 — кронштейн С617-18; 50 — полу-  
 муфта 17-3; 51 — палец 17-32



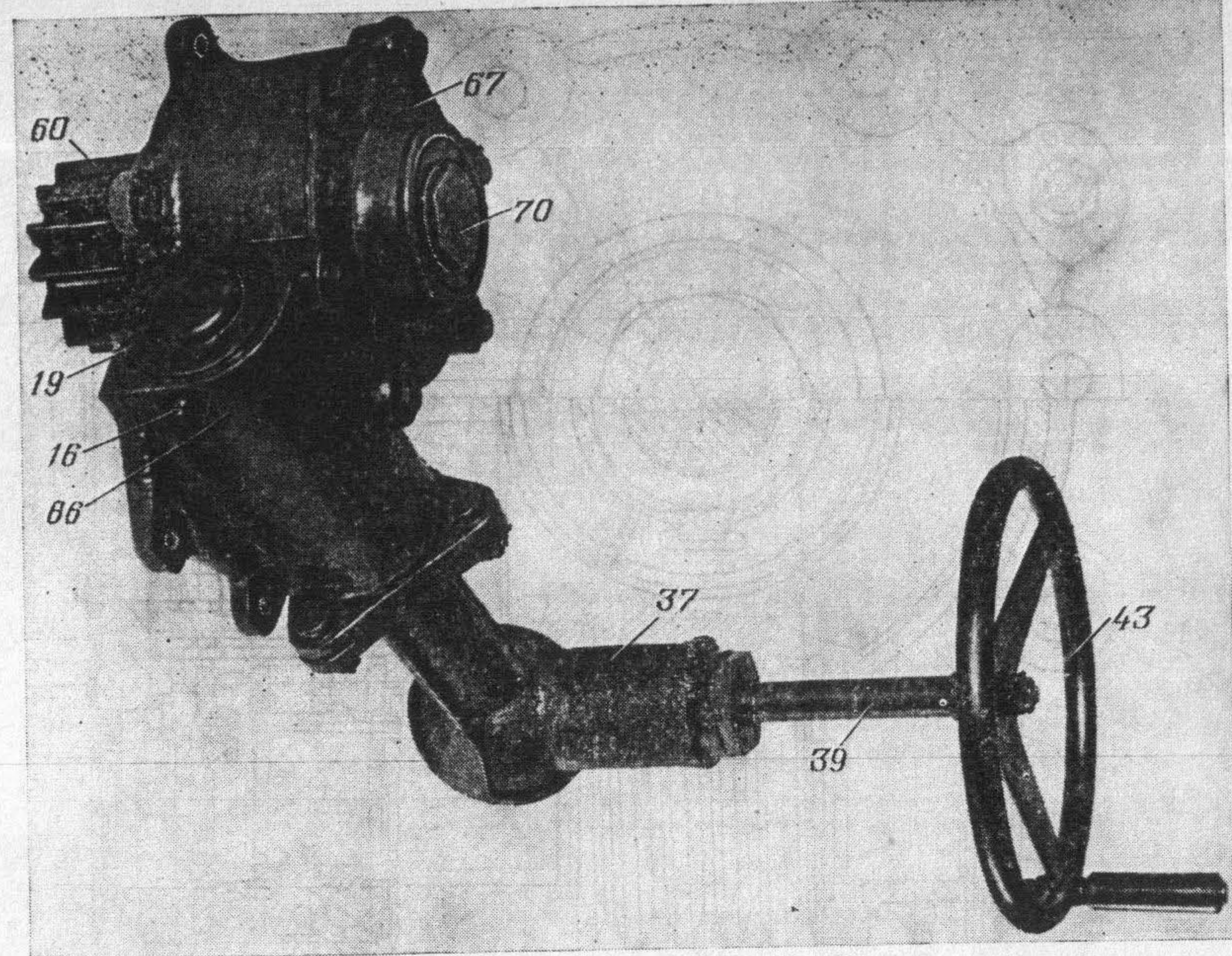
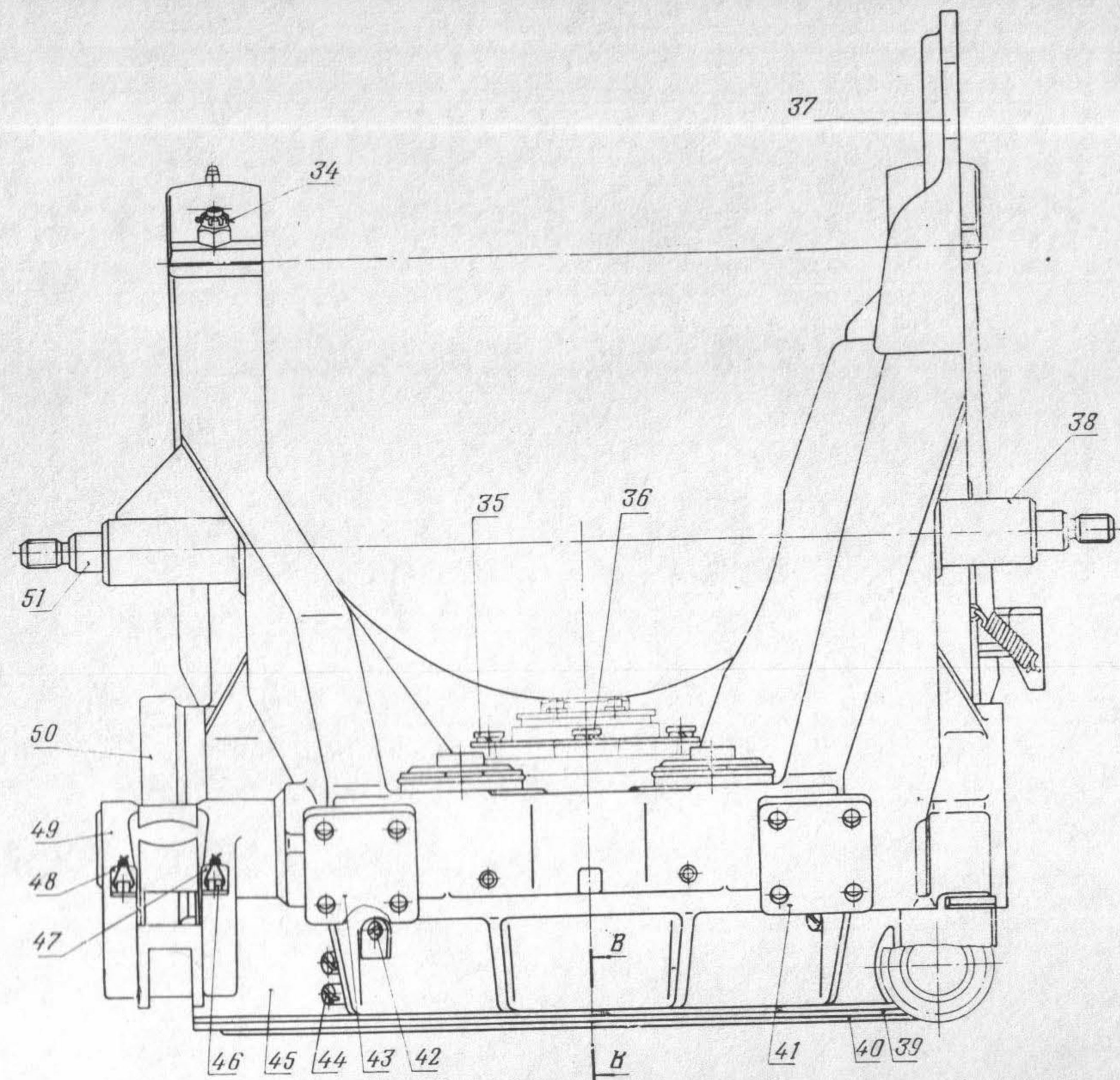


Рис. 26. Подъемный механизм (общий вид):

16 — масленка 1.1.Ц6 ГОСТ 19853—74; 19 — крышка 21-57; 37 — коробка привода 21-11А1; 39 — втулка 21-68; 43 — маховик с рукояткой С621-2; 60 — вал с шестерней 21-25; 66 — картер 21-1; 67 — крышка 21-22; 70 — крышка нажима 21-34 или 21-70

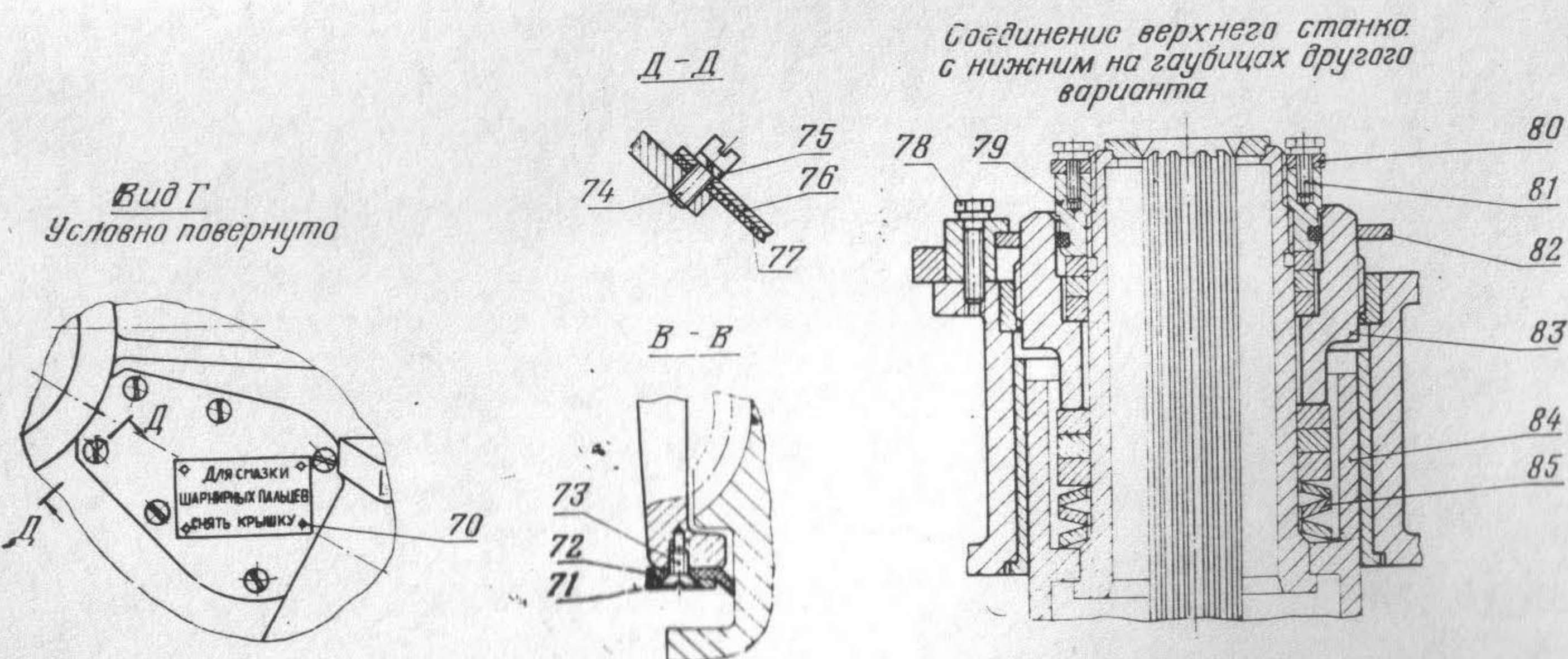


Рис. 25. Верхний станок:

1 — нажимная гайка 17-14; 2 — обойма 17-114; 3 — верхний станок 17-1; 4 — эксцентриковая втулка 17-85; 5 — пружина 28-52; 6 — ограничитель 17-80; 7 — корпус стопора 17-78; 8 — наметка 17-10; 9 — масленка 1.1.Ц6 ГОСТ 19853—74; 10 — шпилька 17-11; 11 — гайка М22 17-135; 12 — бобышка 17-95; 13 — флажок в сборе С617-7; 14 — стопор 17-79; 15 — конический разводящий штифт 28-64; 16 — гайка 17-109; 17 — кронштейн 17-134; 18 — планка 17-147; 19 — прокладка 17-146; 20 — винт 2М8×16.66.С.06 ГОСТ 1491—72; 21 — шайба 8Т.65Г.06 ГОСТ 6402—70; 22 — винт 2М8×20.66.С.06 ГОСТ 1491—72; 23 — задний кожух С617-20; 24 — втулка 17-113; 25 — каток С617-1; 26 — кольцо 17-177; 27 — прокладное кольцо 17-18; 28 — прокладное кольцо 17-87/90; 29 — ось 17-19; 30 — тарельчатая пружина 21-20/52-Г-463М; 31 — стакан 17-16; 32 — стопорное кольцо 78 НО 2860—59; 33 — обойма 17-17; 34 — шпилька 4×40 ГОСТ 397—66; 35 — болт М10×22.66.06 ГОСТ 7798—70; 36 — шайба 10Т.65Г.06 ГОСТ 1491—72; 37 — щека 17-4; 38 — палец 17-33; 39 — прокладка 17-72; 40 — планка 17-73; 41 — левый кронштейн 17-6; 42 — винт 17-50; 43 — правый кронштейн 17-7; 44 — винт 2М8×12.66.С.06 ГОСТ 1491—72; 45 — правый кожух С617-5; 46 — винт М8×15 А51066-111; 47 — крышка 17-59; 48 — крышка 17-9; 49 — кронштейн С617-18; 50 — полумуфта 17-3; 51 — палец 17-32; 52 — болт М8×20.66.С.06 ГОСТ 7798—70; 53 — планка 17-132; 54 — проволока 1-О-С ГОСТ 3282—74; 55 — болт 3М12×25.56.06 ГОСТ 7798—70; 56 — шайба 12Т.65Г.06 ГОСТ 6402—70; 57 — болт 17-133; 58 — тарельчатые пружины С617-19; 59 — кольцо 17-101; 60 — гайка 17-102; 61 — винт М6×8.66.С.06 ГОСТ 1477—75; 62 — втулка 17-100; 63 — каток С617-17; 64 — каток в сборе С617-11; 65 — ось 17-103; 66 — подшипник 7204 ГОСТ 333—71; 67 — кольцо 17-96; 68 — обойма 17-98; 69 — бобышка 17-131; 70 — этикетка 17-175; 71 — планка 17-70; 72 — прокладка 17-71; 73 — винт 2М6×12.66.С.06 ГОСТ 17475—72; 74 — винт 2М8×16.66.С.06 ГОСТ 1491—72; 75 — шайба 8Т.65Г.06 ГОСТ 6402—70; 76 — крышка С617-26; 77 — прокладка 17-49; 78 — болт; 79 — гайка 18-53; 80 — стопорная шайба 18-55; 81 — болт 18-53; 82 — стопорная шайба С617-8; 83 — гайка 17-60; 84 — втулка 17-55; 85 — тарельчатая пружина 18-46; 86 — стопорная планка 17-171; 87 — прокладка 17-159; а — кронштейн С617-9



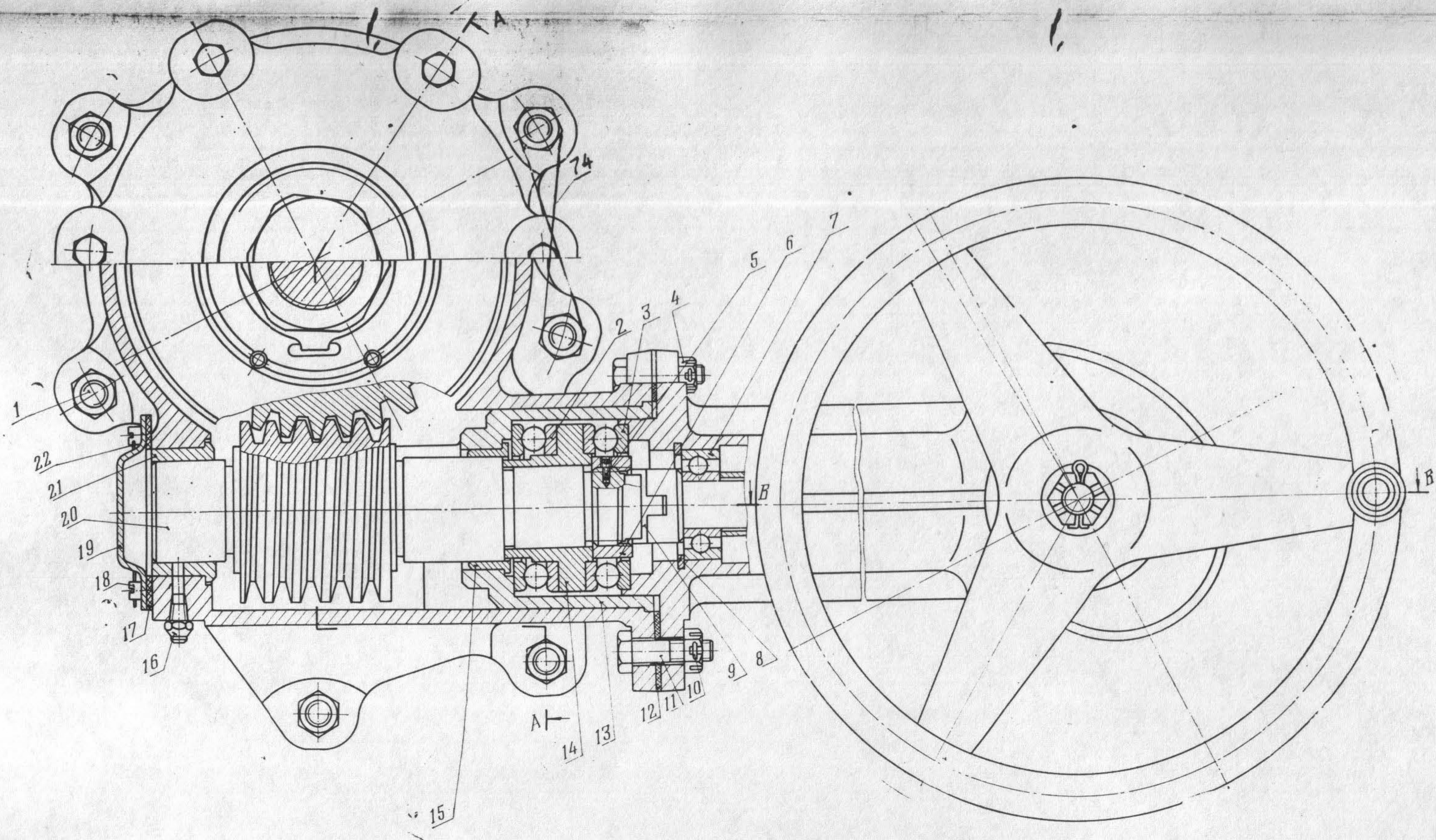
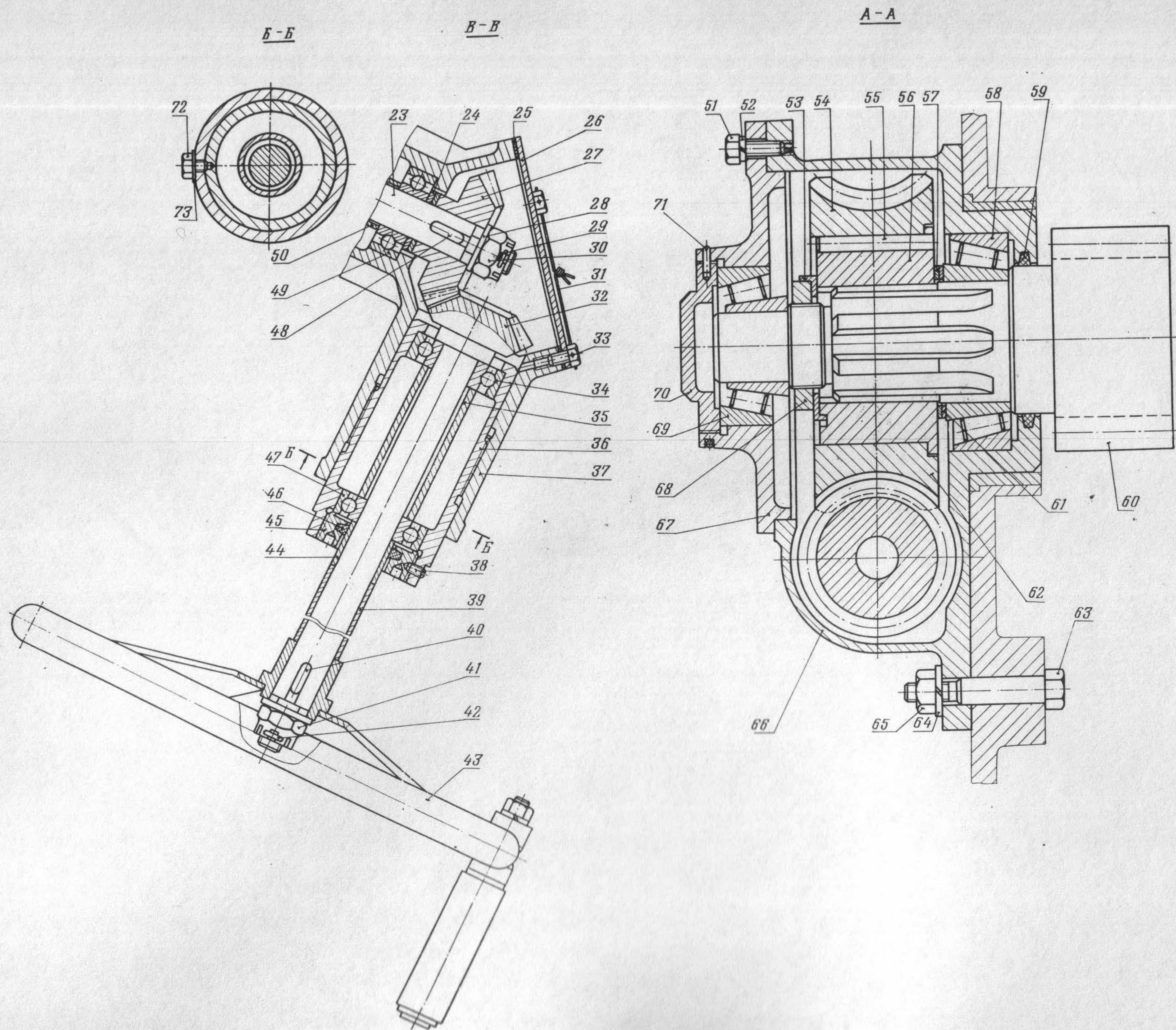


Рис. 27. Подъемный механизм:

1 — болт 21-27; 2, 3 — подшипники 8209 ГОСТ 6874-75; 4 — гайка 2М14.5.06 ГОСТ 5918-73; 5 — винт М6×8 А51064-129; 6 — гайка 21-55; 7 — подшипник 204 ГОСТ 8338-75; 8 — пружинное кольцо 50,5 21-63; 9 — крестовина 22-32; 10 — шплинт 3,2×32-006 ГОСТ 397-66; 11 — болт М14 21-46; 12 — прокладка 21-30/31; 13 — направляющая втулка С621-9; 14 — втулка 21-56; 15 — втулка 21-40; 16 — масленка 1.1.Ц6 ГОСТ 19853-74; 17 — прокладочное кольцо 21-38; 18 — винт М6×8 А51066-136; 19 — крышка 21-57; 20 — червячный вал 21-20; 21 — втулка 21-32; 22, 31 — проволока 1-О-С ГОСТ 3282-74; 23 — валик 21-13; 24 — прокладочное кольцо 21-15; 25 — прокладочное кольцо 21-18; 26 — крышка 21-19; 27 — шестерня 21-17; 28 — шайба 12.01.06 ГОСТ 11371-68; 29 — шплинт 3,2×32-006 ГОСТ 397-66; 30 — гайка 21-72; 32 — валик с конической шестерней 21-10; 33 — болт 3М6×10.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 34 — подшипник 204 ГОСТ 8338-75; 35 — втулка 21-7; 36 — корпус 21-6А; 37 — коробка привода 21-11А1; 38 — винт М6×8 А51065-129; 39 — втулка 21-68; 40 — шпонка 6×6×20 ГОСТ

8789-68; 41 — гайка 21-72; 42 — шплинт 3,2×32-006 ГОСТ 397-66; 43 — маховик с рукояткой С621-2; 44 — втулка 21-12; 45 — гайка поджима 21-9; 46 — сальник 21-62; 47 — подшипник 204 ГОСТ 8338-75; 48 — шпонка 6×6×20 ГОСТ 8789-68; 49 — подшипник 204 ГОСТ 8338-75; 50 — втулка 21-47; 51 — болт 3М10×22.66.06 ГОСТ 7798-70; 52 — пружинная шайба 10; 53 — шайба А51024-18; 54 — обод червячного колеса 21-24; 55 — цилиндрический штифт 21-35; 56 — ступица червячного колеса 21-23; 57 — кольцо 21-36; 58 — подшипник 7512 ГОСТ 333-71; 59 — уплотнительное кольцо 21-33; 60 — вал с шестерней 21-25; 61 — прокладка 21-51/53; 62 — червячное колесо С621-8; 63 — болт М12×62 21-37; 64 — шайба 12.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 65 — гайка М12.5.06 ГОСТ 5915-70; 66 — картер 21-1; 67 — крышка 21-22; 68 — гайка 21-29; 69 — подшипник 7607 ГОСТ 333-71; 70 — крышка нажима 21-34 или 21-70; 71 — стопорное кольцо 21-26; 72 — болт 21-58А1; 73 — стопорная шайба 8,5 А51024-44; 74 — проволока 1,6-О-С ГОСТ 3282-74







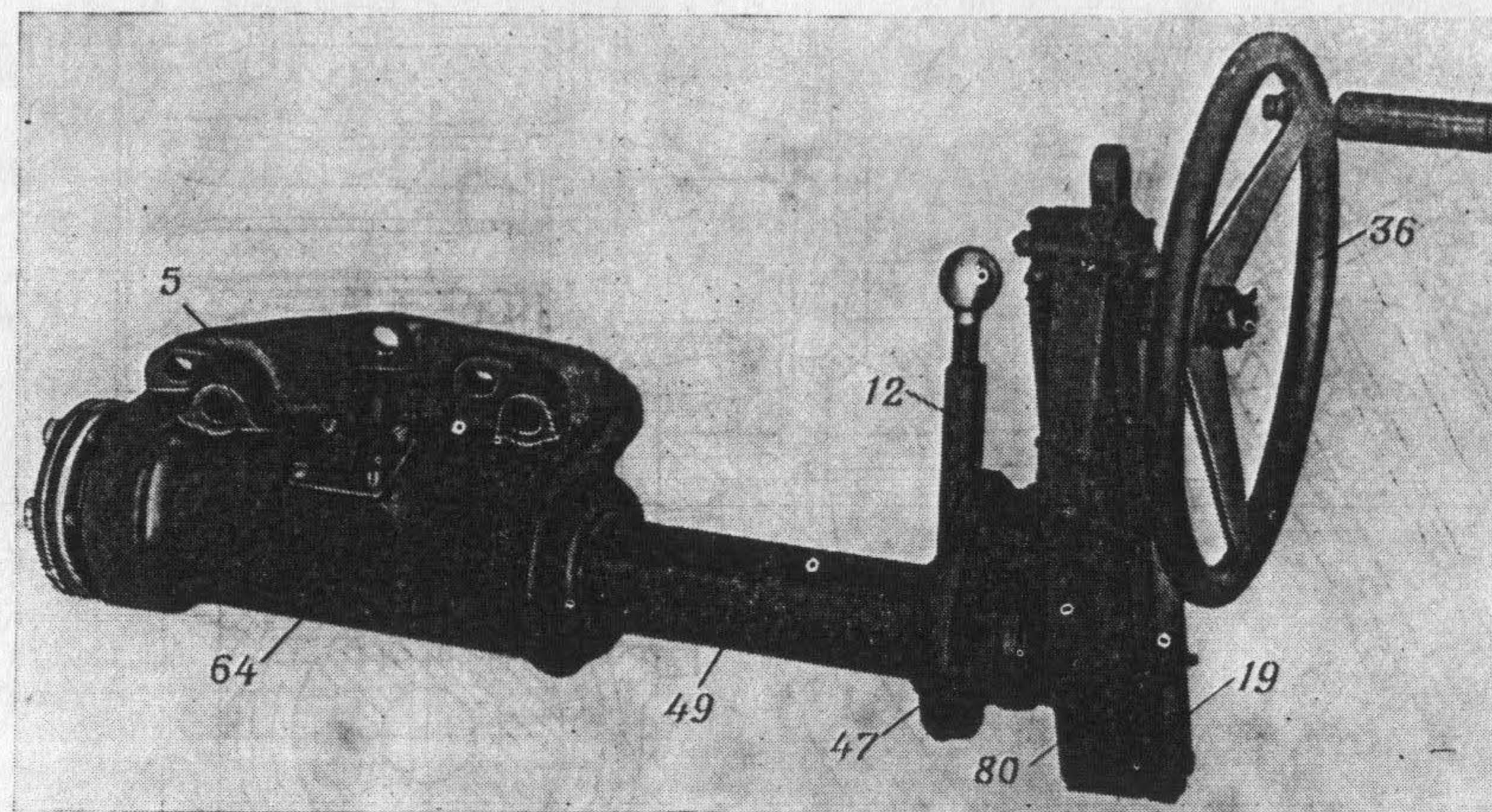


Рис. 28. Поворотный механизм (общий вид):  
 5 — крышка 22-70; 12 — рукоятка 22-81; 19 — щека 22-98; 36 — маховик с рукояткой С621-2; 47 — гайка 22-39А; 49 — труба 22-4А; 64 — картер 22-26А; 80 — кожух С622-22



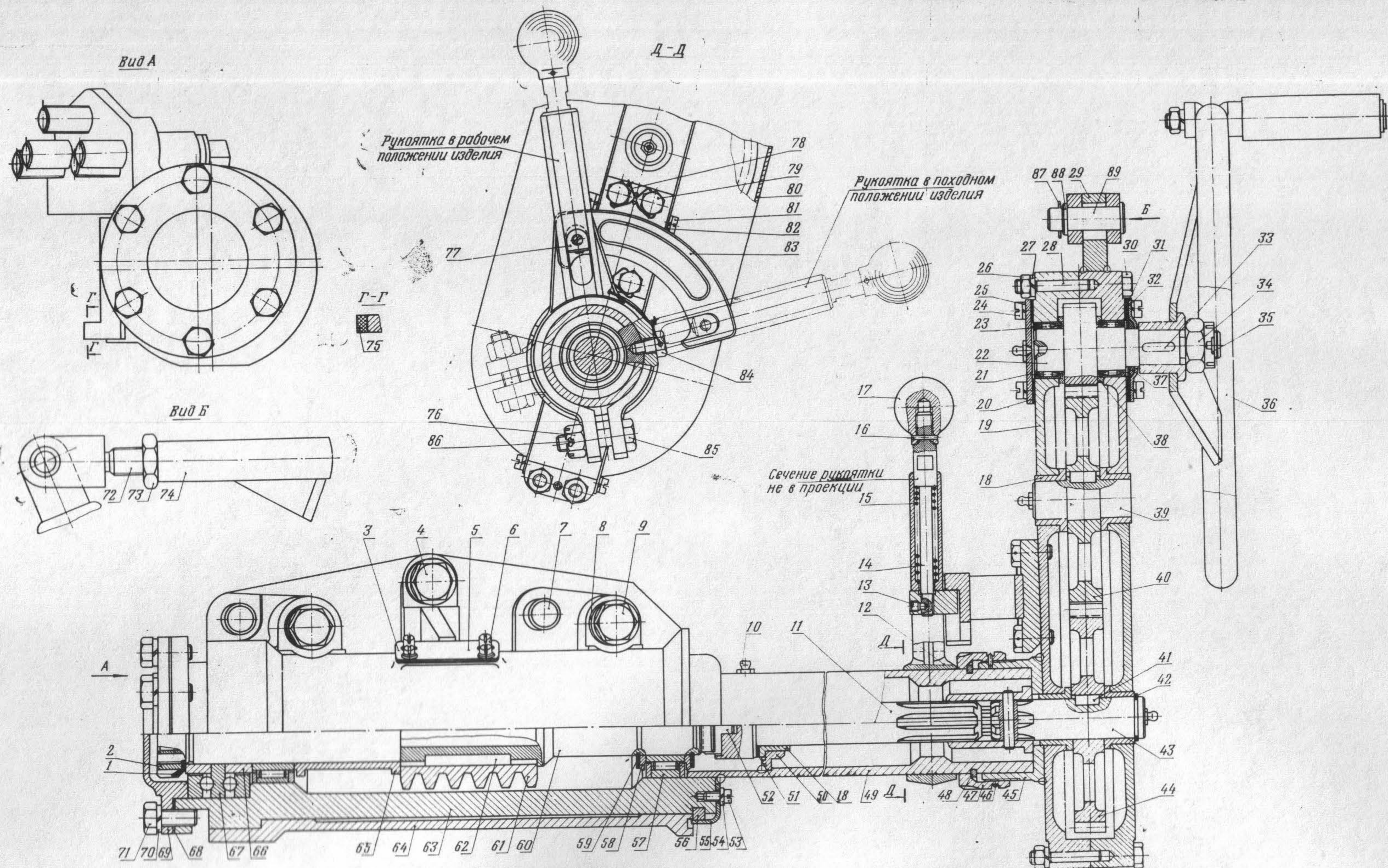


Рис. 29. Поворотный механизм:

1 — стопорная шайба 22-79; 2 — гайка 22-80; 3 — прокладка 22-71; 4 — болт 22-74; 5 — крышка 22-70; 6 — винт 2М6×12.66.С.06 ГОСТ 1491-72; 7 — эксцентриковый штифт 22-104; 8 — шайба 18.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 9 — болт 22-73; 10 — масленка 1.1.Ц6 ГОСТ 19853-74; 11 — вал 22-31; 12 — рукоятка 22-81; 13 — винт М6×8 А51064-129; 14 — стержень 22-84; 15 — пружина 02-100; 16 — штифт 2Пр2а×16 ГОСТ 3128-70; 17 — шар А51651-9 или А51651-12; 18 — втулка 22-65; 19 — щека 22-98; 20 — прокладка 22-96; 21 — крышка 22-93; 22 — вал-шестерня 22-97; 23 — игольчатый ролик-подшипник 941/25 ГОСТ 4060-60; 24 — винт 2М6×12.66.С.06 ГОСТ 1491-72; 25 — шайба 6.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 26 — гайка М8.5.019 ГОСТ 5915-70; 27 — шайба 8.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 28 — штифт 22-92; 29 — ушко 22-88; 30 — болт М8×60.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 31 — прокладка 22-96; 32 — крышка 22-92; 33 — шпонка 6×6×20 ГОСТ 8789-68; 34 — гайка М16 А51011-6; 35 — шплинт 4×40-006 ГОСТ 397-66; 36 — маховик с рукояткой С621-2; 37 — кольцо А52320-106; 38 — кольцо 22-94; 39 — ось 22-38; 40 — промежуточная шестерня 22-36; 41 — шпонка 6×6×14 ГОСТ 8789-68; 42 — пружинное кольцо 22-43; 43 — ось с муфтой С622-14; 44 — ведомая шестерня 22-52; 45 — муфта 22-3; 46 —

стопорное кольцо 22-91; 47 — гайка 22-39А; 48 — полукольцо 22-40; 49 — труба 22-4А; 50 — стенка 22-5; 51 — прокладка 22-57/58; 52 — крестовина 22-32; 53 — винт 2М6×12.66.С.06 ГОСТ 1491-72; 54 — шайба 6.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 55 — крышка 22-34; 56 — вкладыш 22-33; 57 — игольчатый ролик-подшипник 54707; 58 — шайба 22-63А; 59 — пружинное кольцо 32 22-78; 60 — вал червяка 22-28А; 61 — червяк 22-29; 62 — шпонка 6×6×50 ГОСТ 8789-68; 63 — эксцентриковый вал с трубой С622-6А; 64 — картер 22-26А; 65 — втулка 22-27А; 66 — втулка 22-68; 67 — подшипник 38209 ГОСТ 7872-75; 68 — прокладка 22-49/50; 69 — крышка 22-69 или 22-103; 70 — шайба 10.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 71 — болт М10×22.66.06 ГОСТ 7798-70; 72 — вилка 22-89; 73 — гайка М16×1.5 А51013-30; 74 — кронштейн 22-56; 75 — прокладка 22-76; 76 — гайка М10.5.06 ГОСТ 5918-73; 77 — фиксатор 22-82; 78 — стальная проволока 1-О-С ГОСТ 3282-74; 79 — болт 3М8×20.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 80 — кожух С622-22; 81 — винт 2М6×10.66.С.06 ГОСТ 1491-72; 82 — шайба 6.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 83 — кронштейн С622-19; 84 — винт 22-100; 85 — болт М10×35.66.06 ГОСТ 7798-70; 86 — шплинт 2.5×25-006 ГОСТ 397-66; 87 — шплинт 2.5×20-006 ГОСТ 397-66; 88 — шайба 2.14.04.06 ГОСТ 9649-66; 89 — ось 22-14Х×36.40 ГОСТ 9650-71







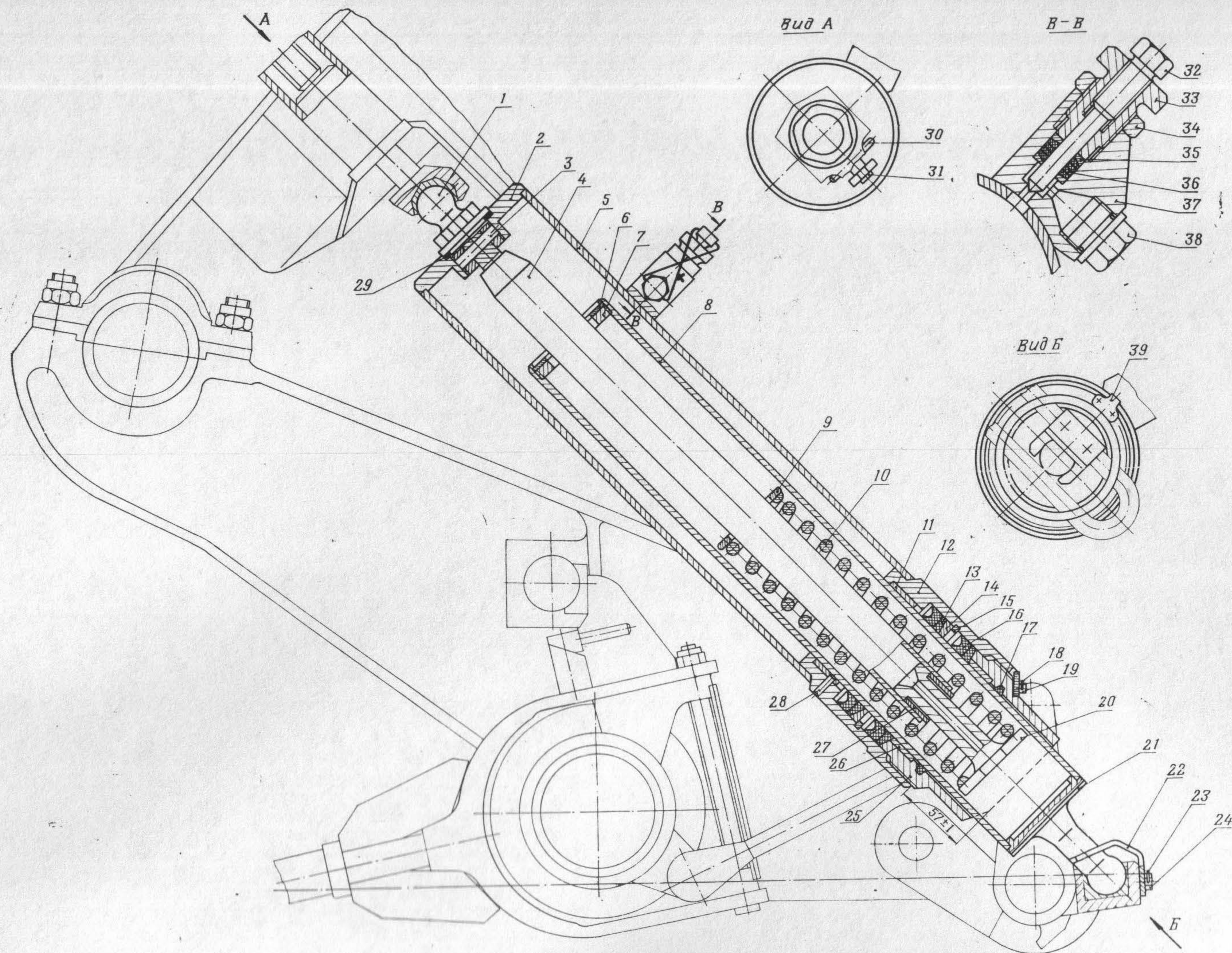


Рис. 31. Уравновешивающий механизм:

1 — шаровая опора 23-18; 2 — верхняя крышка 23-4; 3 — ось 23-16; 4 — стержень С623-4А; 5 — наружный цилиндр 23-3; 6 — пружинное кольцо 23-60; 7 — гайка 23-15; 8 — внутренний цилиндр 23-7; 9 — кольцо 23-57; 10 — пружина 23-28; 11 — направляющая втулка 23-2; 12 — корпус 23-1А; 13 — уплотнительное кольцо 23-36; 14 — кольцо 23-37; 15 — пружинное кольцо 132 А51243-90; 16 — воротник 95×125×15 23-30А; 17 — войлочное кольцо 23-22; 18, 23 — проволока 1-О-С ГОСТ 3282-74; 19 — винт М6×8

А51066-136; 20 — стакан 23-13А; 21 — дно 23-8; 22 — скоба 23-20; 24 — болт 3М6×12.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 25 — гайка С623-5; 26 — направляющая втулка 23-2; 27 — полукольцо 23-56; 28 — штифт 07-3/2А20; 29 — уплотняющее кольцо 23-17; 30 — шплинт 4×50 ГОСТ 397-66; 31 — ось 23-27; 32 — вентиль 23-26; 33 — нажимная гайка 23-25; 34 — гайка М24.2.5.06 ГОСТ 15522-70; 35 — кольцо 23-23; 36 — кожаная шайба 23-63; 37 — корпус вентиля 23-5; 38 — крышка А52131-100; 39 — стопорная планка 23-34



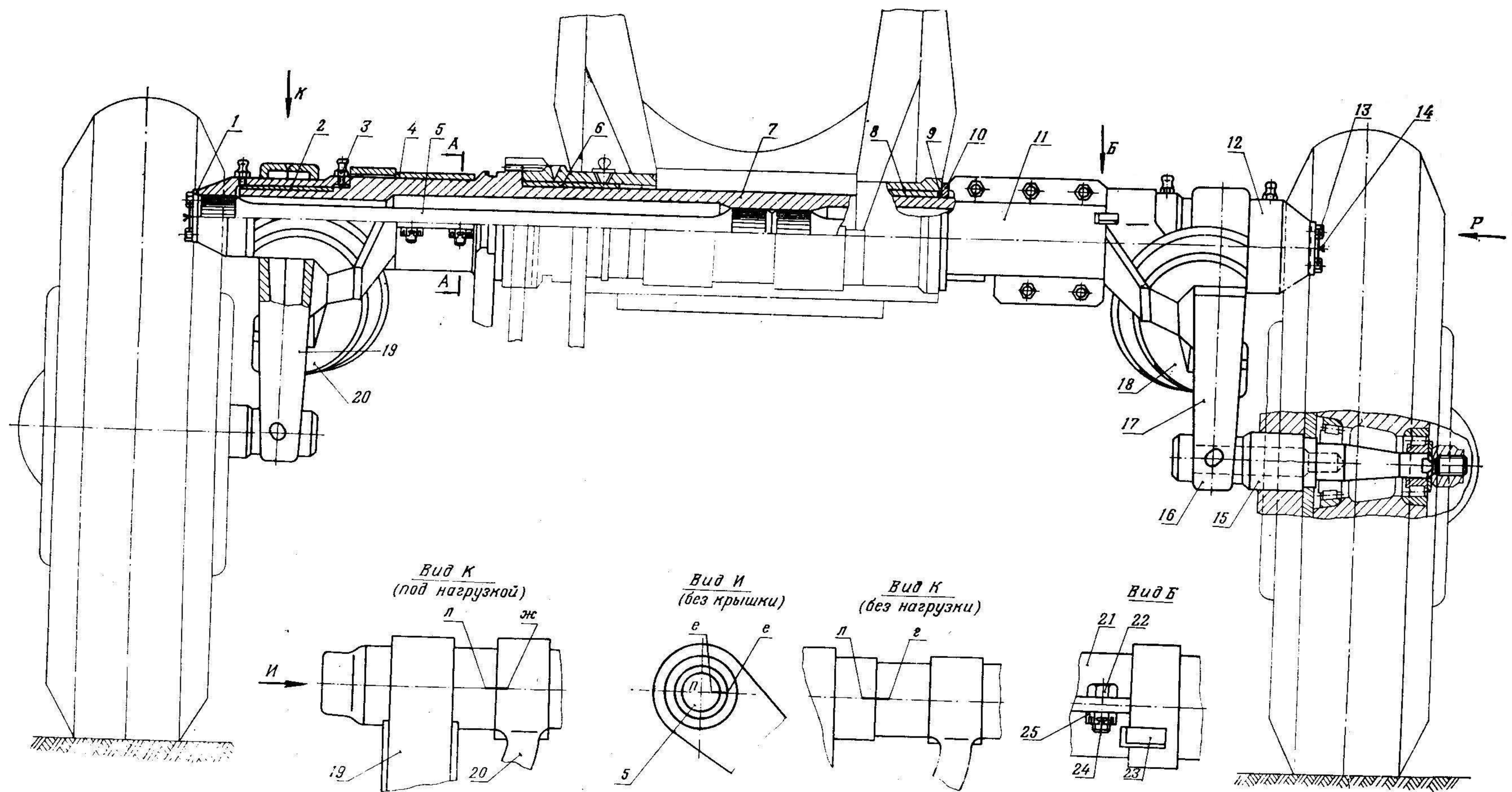
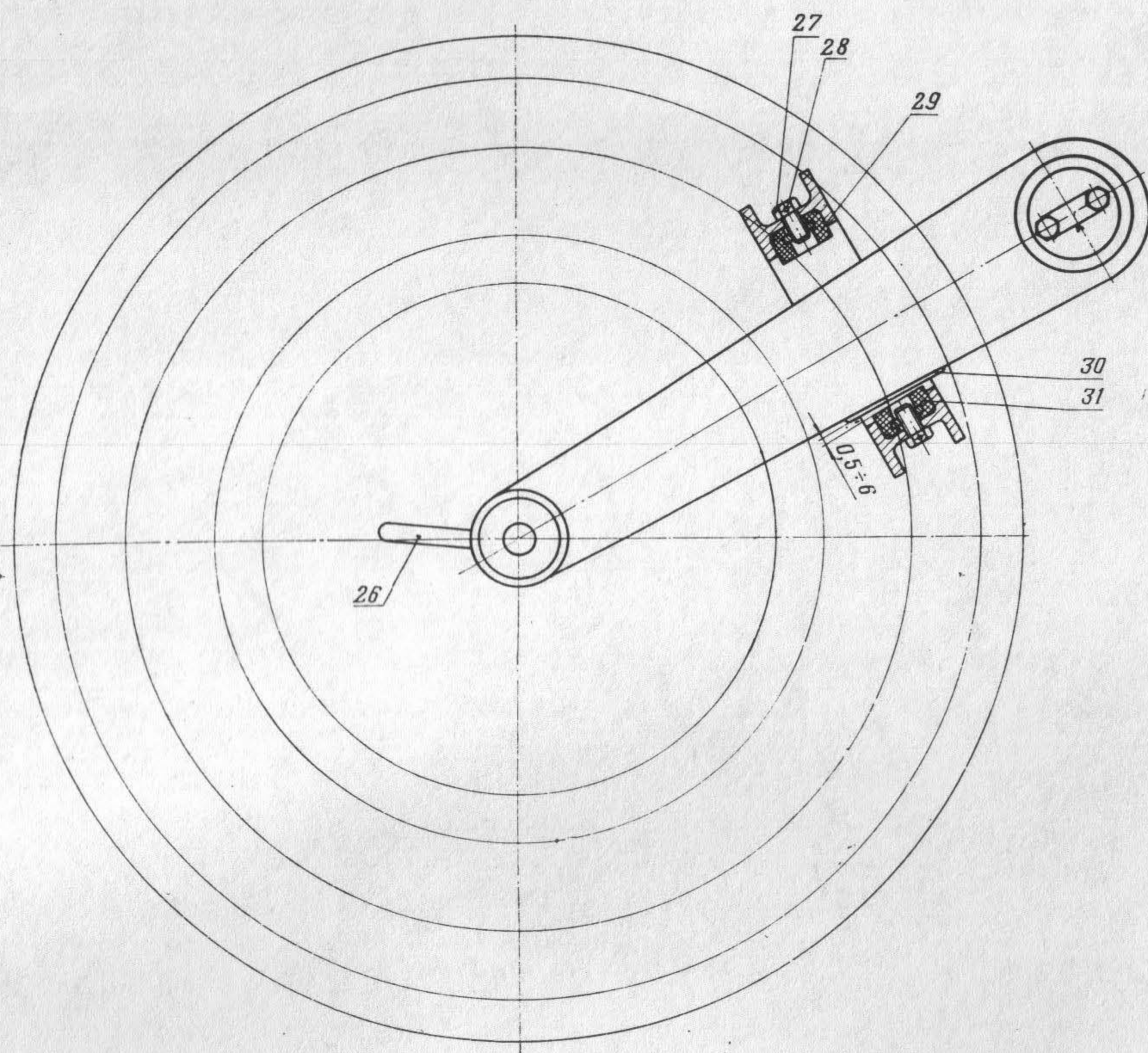


Рис. 32. Ходовая

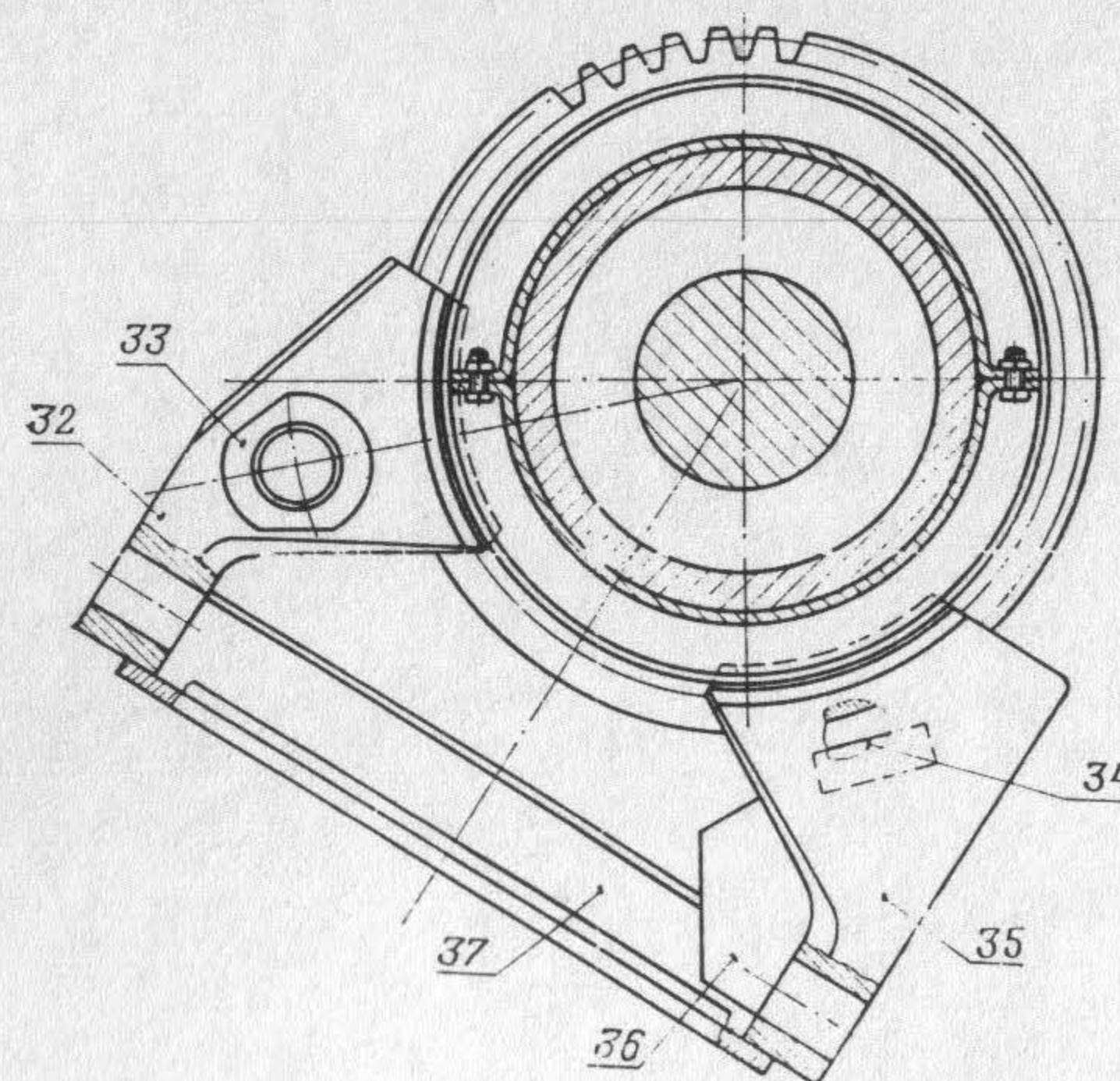
1 — крышка 24-15; 2 — втулка 24-4; 3 — масленка 1.1.ЦБ ГОСТ 19853-74; 4 — разъемная втулка 24-37; 5 — торсионный валик 24-11; 6 — втулка 24-5; 7 — ось хода 24-1; 8 — втулка 24-5; 9 — уплотнительное кольцо 24-49; 10 — кольцо 24-17; 11 — разъемная втулка 24-41; 12 — стакан кривошипа 24-8; 13 — болт 3М8×12.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 14, 20 — проволока 1-О-С ГОСТ 3282-74; 15 — палец кривошипа 24-56; 16 — левый кривошип С624-9; 17 — корпус кривошипа С624-6; 18 — рычаг С624-4; 19 — правый



Вид Р



A-A



**часть:**

кривошип С624-10; 20 — рычаг 24-9; 21 — разъемная втулка 24-36; 22 — болт М8×20.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 23 — упор 24-43; 24 — шплинт 2×20-006 ГОСТ 397-66; 25 — гайка М8.5.06 ГОСТ 5918-73; 26 — трубка 24-38; 27 — болт 3М8×25.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 29 — верхний буфер С624-7; 30 — накладка 24-24; 31 — нижний буфер С624-8; 32 — левый кронштейн 24-25; 33 — ось 24-47; 34 — упор 24-39; 35 — правый кронштейн 24-26; 36 — ребро 24-48; 37 — связь 24-55; г, е, ж, л — риски



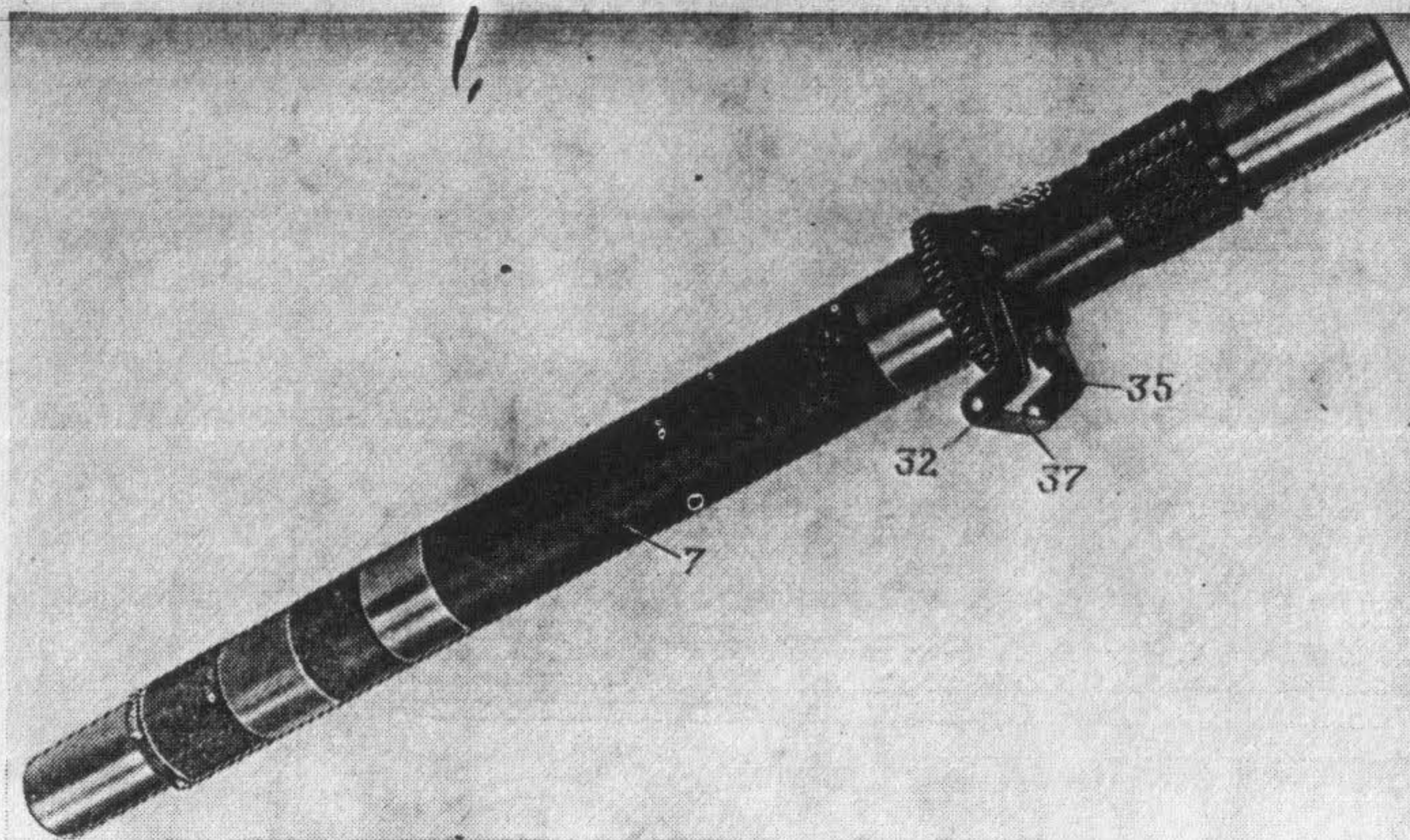
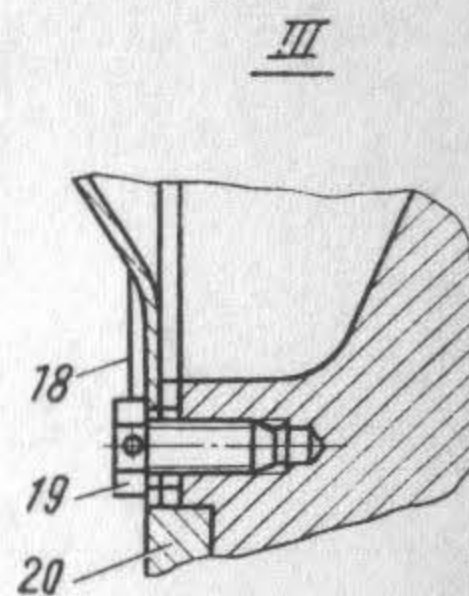
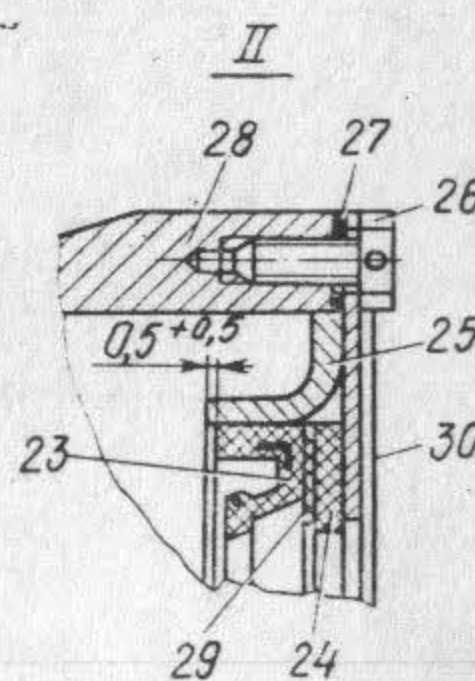
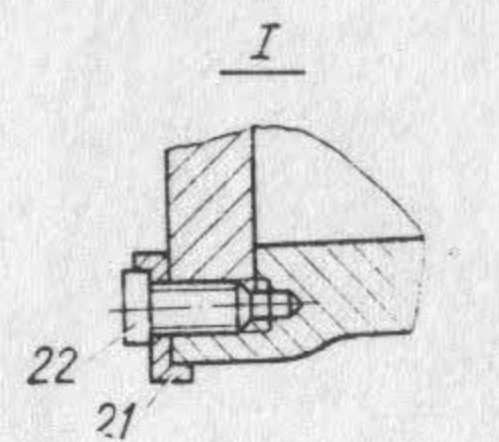
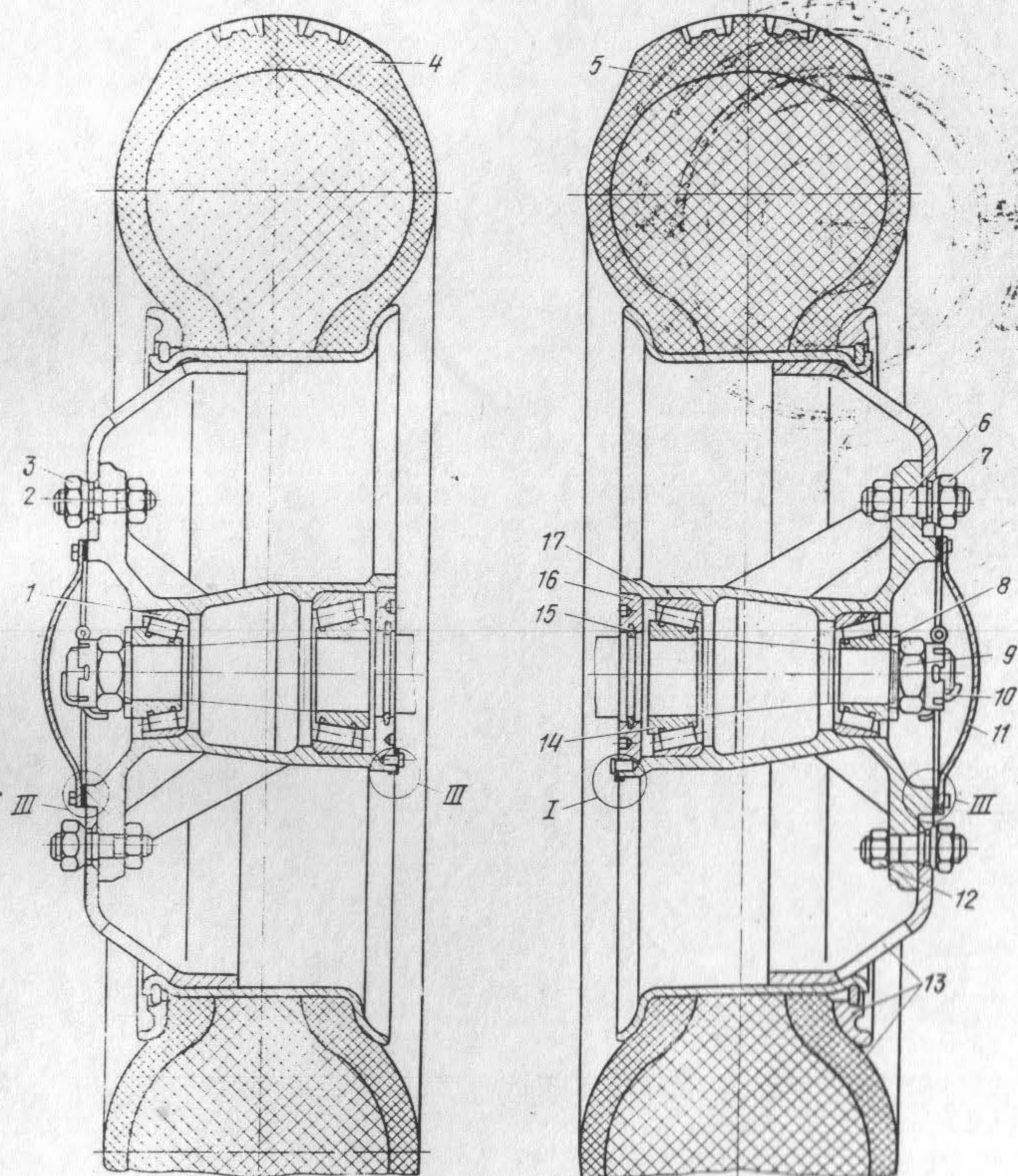


Рис. 33. Ось хода:

7 — ось хода 24-1; 32 — левый кронштейн 24-25; 35 — правый кронштейн 24-26; 37 — связь 24-55

Колеса с шиной ГК 9.00-20



Колеса с пневматической шиной 2Л539

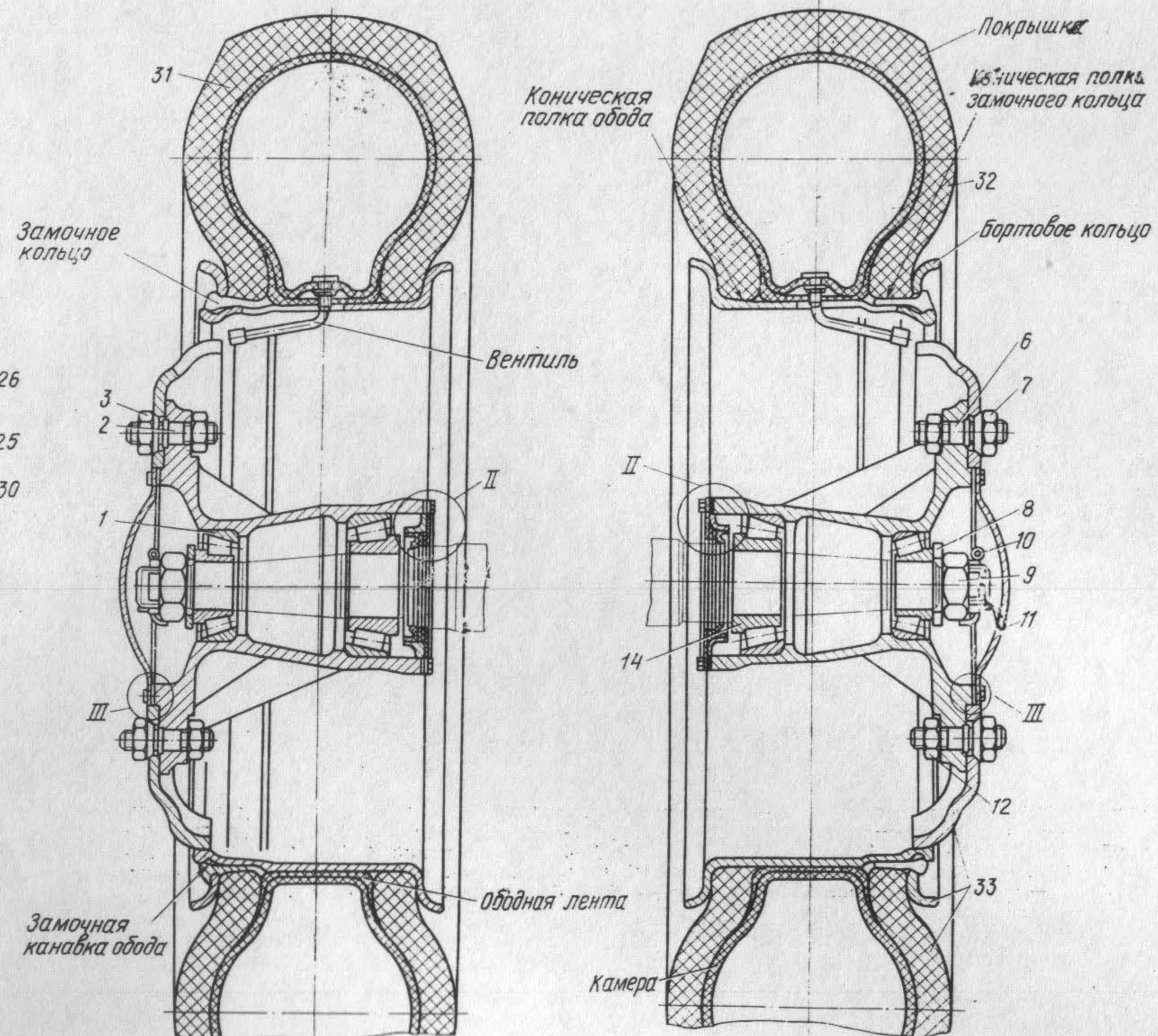


Рис. 34. Колеса:

1 — подшипник 7609 ГОСТ 333-71; 2 — шпилька 25-10; 3 — гайка А51015-7; 4 — правое колесо С625-6 или С625-8; 5 — левое колесо С625-5 или С625-7; 6 — левая шпилька 25-6; 7 — левая гайка А51015-8; 8 — шайба 45,5 А51023-77; 9 — гайка М36 А51011-56; 10 — шпилька 6,3×60-006 ГОСТ 397-66; 11 — крышка 25-8; 12 — гайка 25-15; 13 — колесо 2Л520; 14 — подшипник 7612Н ГОСТ 333-71; 15 — уплотнительное кольцо 25-4; 16 — гайка сальника 25-3; 17 — ступица 25-1 или 25-1А; 18 — про-

волока 1-О-С ГОСТ 3282-74; 19 — болт 3М8×12.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 20 — прокладка 25-7; 21 — стопорная шайба 6,5 А51024-43; 22 — болт М6×10 А51002-177; 23 — манжетное уплотнение С625-10; 24 — уплотнительное кольцо 25-21; 25 — крышка С625-9; 26 — болт 3М6×12.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 27 — прокладка 25-18; 28 — ступица 25-1А; 29 — кольцо 25-25; 30 — проволока 1,6-О-С ГОСТ 3282-74; 31 — правое колесо С629-3; 32 — левое колесо С629-2; 33 — колесо С629-1



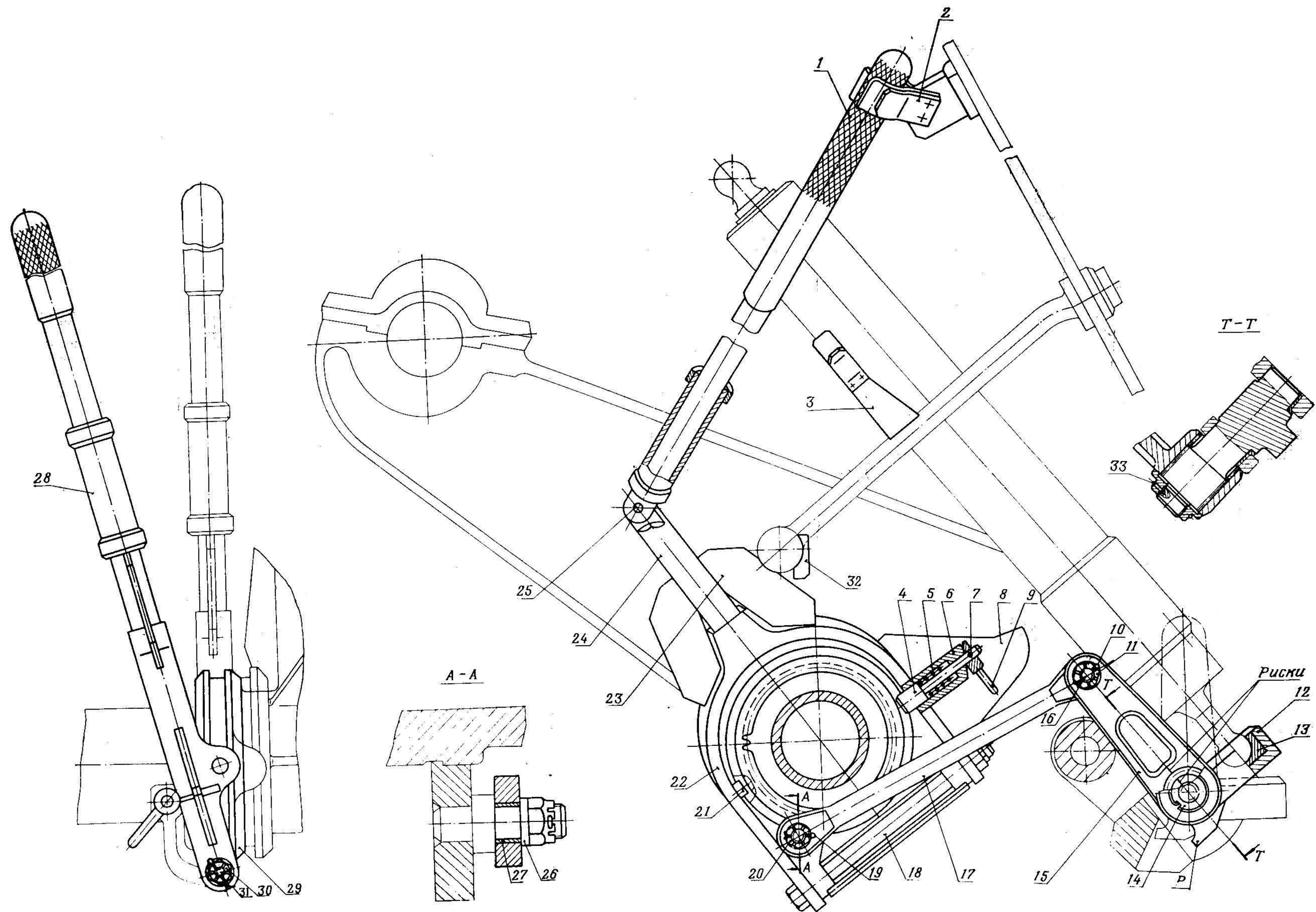


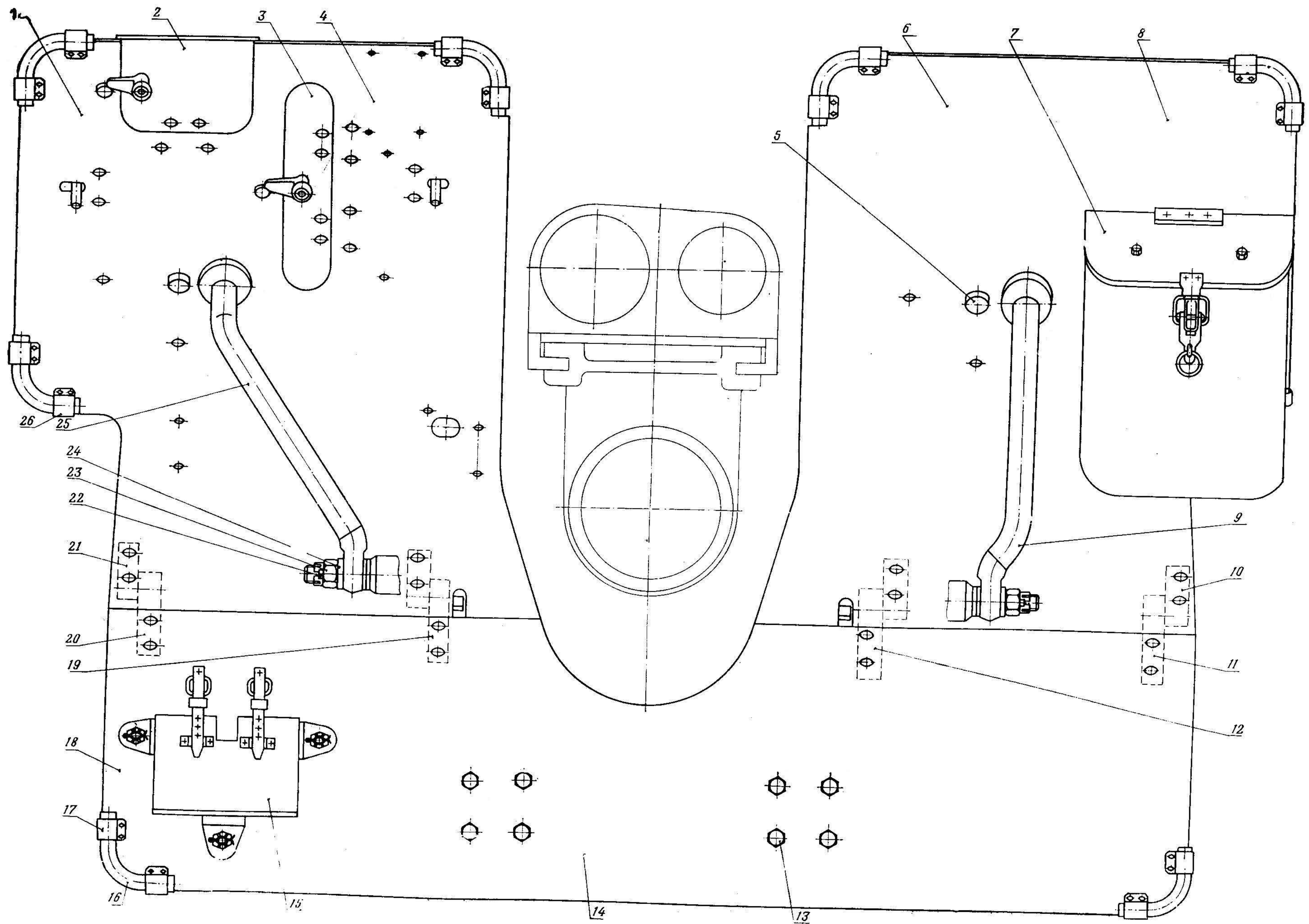
Рис. 35. Механизм подъема колес:

1 — трубка 16-3; 2 — лерка С616-7; 3 — лерка С616-3; 4 — стопор 16-74; 5 — пружина А51230-88; 6 — корпус стопора С616-13; 7 — штифт 4Пр22а×25 ГОСТ 3128-70; 8 — ограничитель 16-61; 9 — головка стопора С616-12; 10 — шплинт 3,2×40-006 ГОСТ 397-66; 11 — гайка 2М14.5.06 ГОСТ 5918-73; 12 — опорный рычаг 16-8А; 13 — сфера 16-18; 14 — гайка 16-63; 15 — рычаг 16-9А; 16 — ось 16-11; 17 — тяга 16-56; 18 — болт 16-13; 19 — шплинт 3,2×40-006 ГОСТ 397-66; 20 — гайка 2М14.5.06 ГОСТ 5918-73; 21 — поводок 16-2; 22 — вилка 16-1; 23 — ребро 16-4; 24 — стержень 16-25; 25 — ось 16-64;

26 — шайба 14.01.06 ГОСТ 11371-68; 27 — втулка 16-19; 28 — ручка С616-6; 29 — муфта 16-6; 30 — гайка 2М14.5.06 ГОСТ 5918-73; 31 — шплинт 3,2×40-006 ГОСТ 397-66; 32 — упор 16-62; 33 — стопорное кольцо А51243-56; р — упор

Примечание. Для гаубиц с колесами на пневматических шинах следует читать: 15 — рычаг 33-2; 17 — тяга 33-1







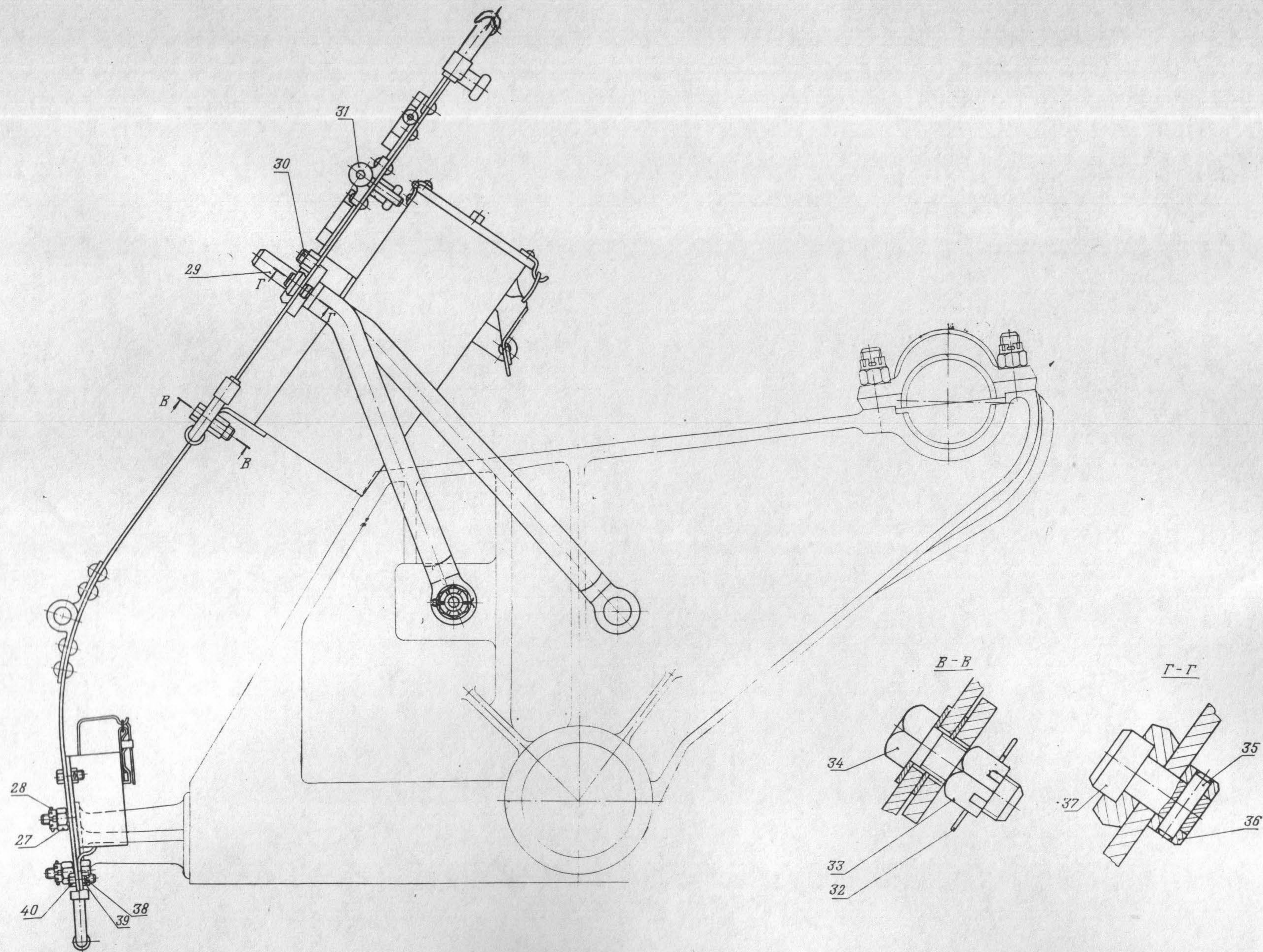
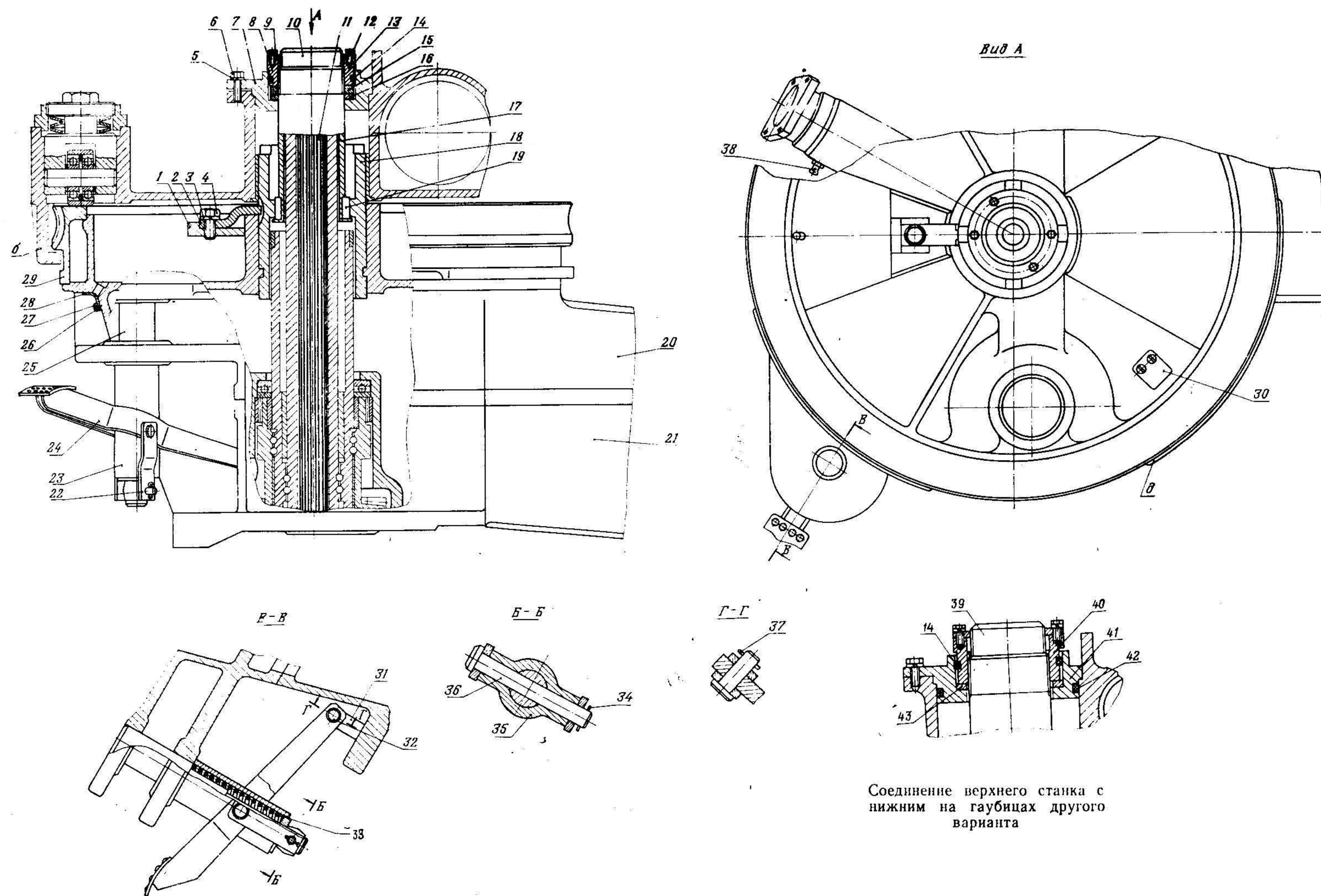


Рис. 36. Щитовое покрытие:

1 — левая половина щита С627-1; 2 — дверка С627-6; 3 — дверка С627-7; 4 — левый лист 27-1; 6 — правая половина щита С627-2; 7 — ящик для баника С627-12А; 8 — правый лист 27-2; 9 — правая штанга С627-5А; 10 — петля 27-16; 11 — правая петля 27-40; 12 — правая петля 27-38; 13 — болт М12×30.56.06 ГОСТ 7798-70; 14 — нижний щиток С627-3; 15 — карман для аккумулятора А72903-3; 16 — скоба 27-31; 17 — накладка 27-28; 18 — нижний лист 27-3; 19 — левая петля 27-37; 20 — левая петля 27-39; 21 — петля 27-16; 22 — шплинт 4×36-006 ГОСТ 397-66; 23 — гайка 2М20.5.06 ГОСТ

5918-73; 24 — шайба 20.01.06 ГОСТ 11371-68; 25 — левая штанга С627-4А; 26 — накладка 27-28; 27 — гайка М12 А51011-4; 28 — шплинт 3,2×25-006 ГОСТ 397-66; 29 — защелка С627-8; 30 — болт М10×60.66.06 ГОСТ 7798-70; 31 — стопор С627-9; 32 — шплинт 2,5×25-006 ГОСТ 397-66; 33 — гайка М10.5.06 ГОСТ 5918-73; 34 — болт М10×25.66.06 ГОСТ 7798-70; 35 — штифт 4Пр2а×20 ГОСТ 3128-70; 36 — бонка 27-19; 37 — ось 27-18; 38 — шплинт 2,5×25-006 ГОСТ 397-66; 39 — гайка М10.5.06 ГОСТ 5918-73; 40 — болт М10×22.66.06 ГОСТ 7798-70





Соединение верхнего станка с  
нижним на гаубицах другого  
варианта

Рис. 37. Нижний станок:

1 — планка 18-6 или 18-90; 2 — стопорная планка 18-27 или 18-89; 3 — шайба 12.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 4 — болт М12×25.66.С.06 ГОСТ 7796-70; 5 — шайба 10Т.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 6 — болт М10×22.56.06 ГОСТ 7798-70; 7 — обойма 17-114; 8 — стопорная шайба 18-55А; 9 — болт 18-63; 10 — труба С618-4А; 11 — стержень 18-9; 12 — шайба 12.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 13 — гайка 18-53А; 14 — резиновое кольцо 18-54А; 15 — кольцо 18-50А1; 16 — шайба 18-51А1; 17 — труба 18-11А; 18 — втулка 18-71; 19 — шпонка 10×8×25 ГОСТ 8789-68; 20 — верхняя часть станка 18-1А; 21 — нижняя часть станка 18-2А;

22 — серьга 18-35; 23 — корпус стопора С618-6; 24 — педаль С618-5; 25 — стопор 18-43А; 26 — шайба 6.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 27 — винт 2М6×10.66.С.06 ГОСТ 17473-72; 28 — заглушка 18-12; 29 — венец 18-3А2; 30 — плоская заглушка 18-56; 31 — стойка 18-37; 32 — ось 18-38; 33 — пружина 18-22; 34 — шплинт 3,2×18-006 ГОСТ 397-66; 35 — поперечина 18-40А; 36 — ось 18-39; 37 — шплинт 3,2×18-006 ГОСТ 397-66; 38 — масленка 1.1.Ц6 ГОСТ 19853-74; 39 — труба С618-8; 40 — гайка 18-84; 41 — обойма 17-179; 42 — кольцо 112-130×120-2 ГОСТ 9833-61; 43 — шайба 18-85; б — захват; д — выступ



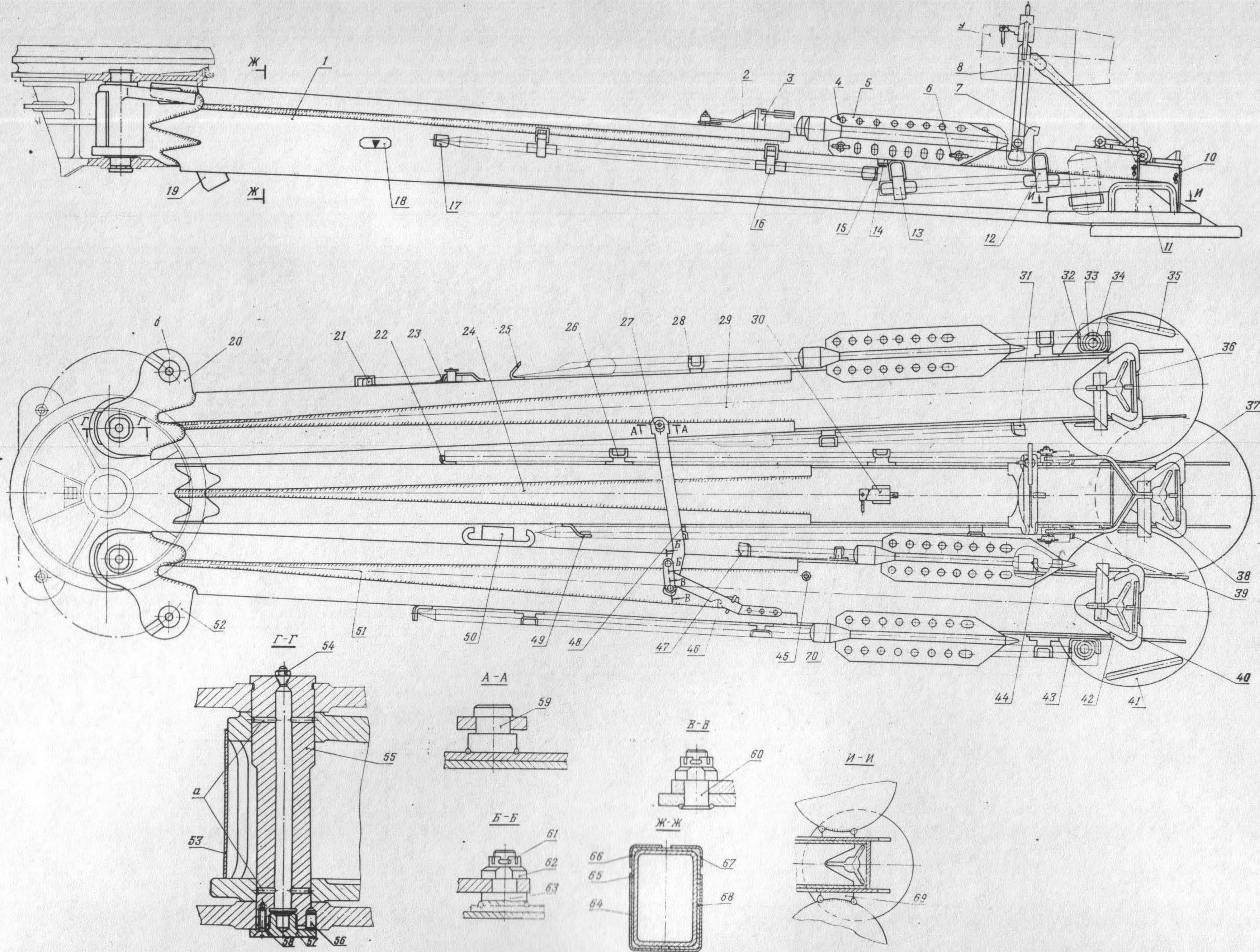


Рис. 38. Станины:

1 — короб 19-1; 2 — рычаг в сборе С619-19А; 3 — стопорная планка 19-87А; 4 — ограничитель 19-138; 5 — сошник С619-28; 6 — держатель С619-3; 7 — упор 19-180; 8 — рамка в сборе С619-24; 9 — ствол С601; 10 — крышка С619-52; 11 — косынка 19-25; 12 — держатель кувалды С619-36; 13 — держатель кувалды С619-37; 14 — шплинт 3,2×32-006 ГОСТ 397-66; 15 — буфер 19-136; 16 — держатель 42 А71312-6; 17 — кронштейн А51175-25; 18 — планка 19-155; 19 — отражатель 19-188; 20 — шарнирная часть левая 19-65; 21 — упор 19-152; 22 — упор 19-28; 23 — карман стопора в сборе С619-2; 24 — неподвижная станина С619-6А; 25 — упор А51175-24; 26 — держатель 55 А71312-10; 27 — тяга С619-20А; 28 — держатель 48 А71312-5; 29 — левая станина С619-14; 30 — стопор С619-10; 31 — упор А52422-172; 32 — упор 19-49; 33 — колпачок 19-187; 34 — буфер 48-145/52-П-367С; 35 — поручень 19-50; 36 — упор 19-112; 37 — корпус с наклад-

кой в сборе С619-38; 38 — накладка 19-26; 39 — упор 19-30; 40 — корпус с накладкой в сборе С619-39; 41 — плато 19-18; 42 — накладка 19-31; 43 — упор 19-49; 44 — упор А71381-3; 45 — упор 19-86А; 46 — пластина 19-147; 47 — упор А52422-172; 48 — держатель 90 А71312-13; 49 — упор вехи А52422-171; 50 — стойка для установки насоса 19-46; 51 — правая станина С619-11; 52 — шарнирная часть правая 19-45; 53 — заглушка 19-51; 54 — масленка 1.1.Ц6 ГОСТ 19853-74; 55 — палец шарнира 19-70; 56 — штифт 10Сз×22 ГОСТ 3128-70; 57 — болт шарнирного пальца 19-71; 58 — винт 2М8×30.66.С.06 ГОСТ 17475-72; 59 — упор 19-86А; 60 — ось 19-69А; 61 — шплинт 4×32-006 ГОСТ 397-66; 62 — гайка 19-150; 63 — ось 19-74А; 64 — угольник левый нижний 19-7; 65 — верхний лист 19-3; 66 — угольник левый верхний 19-5; 67 — угольник правый верхний 19-4; 68 — угольник правый нижний 19-2; 69 — планка 19-185; 70 — держатель 55 А71312-10; а — каналы; б — приливы



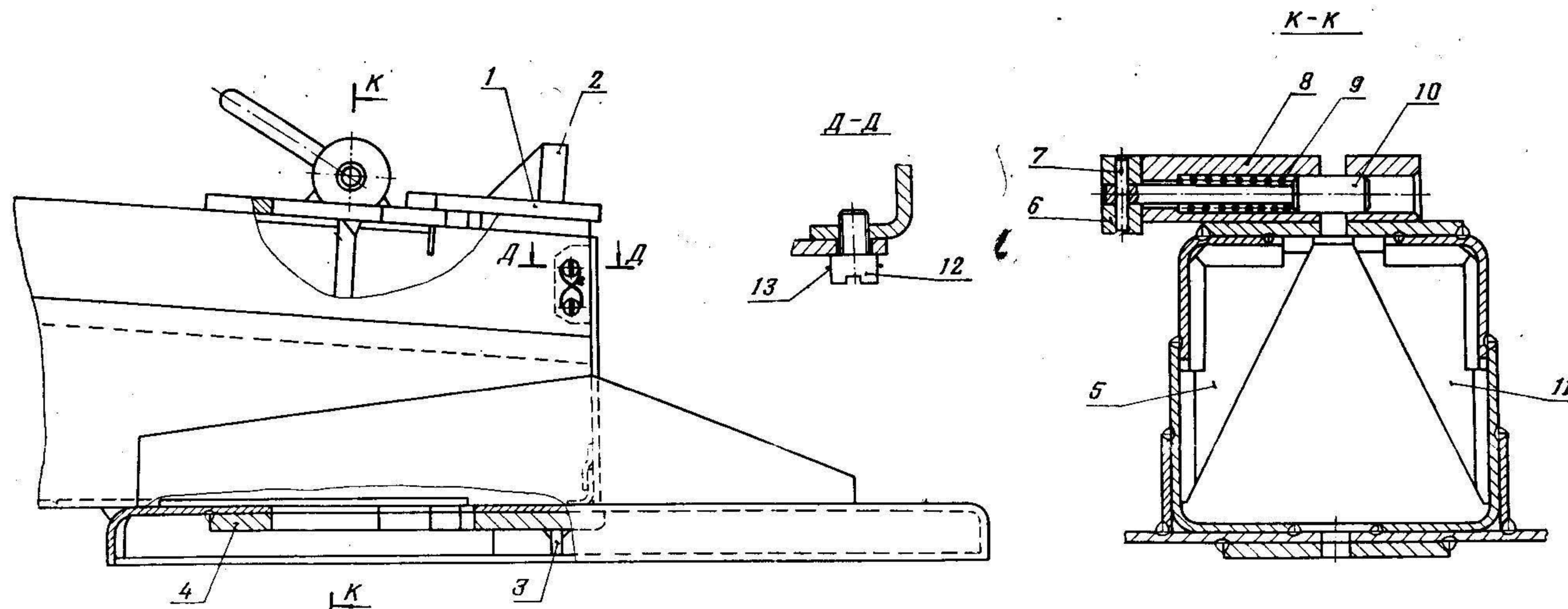


Рис. 39. Сошниковая часть станины:

1 — накладка 19-31; 2 — упор 19-112; 3 — ребро 19-168; 4 — накладка 19-26; 5 — ребро 19-164; 6 — ручка С619-29А; 7 — штифт 6Пр2<sub>2</sub>×36 ГОСТ 3128—70; 8 — корпус с накладкой в сборе С619-38; 9 — пружина 19-161; 10 — стопор 19-114А; 11 — ребро 19-165; 12 — винт М8×18 А51006-112; 13 — про-  
волока 1-О-С ГОСТ 3282—74



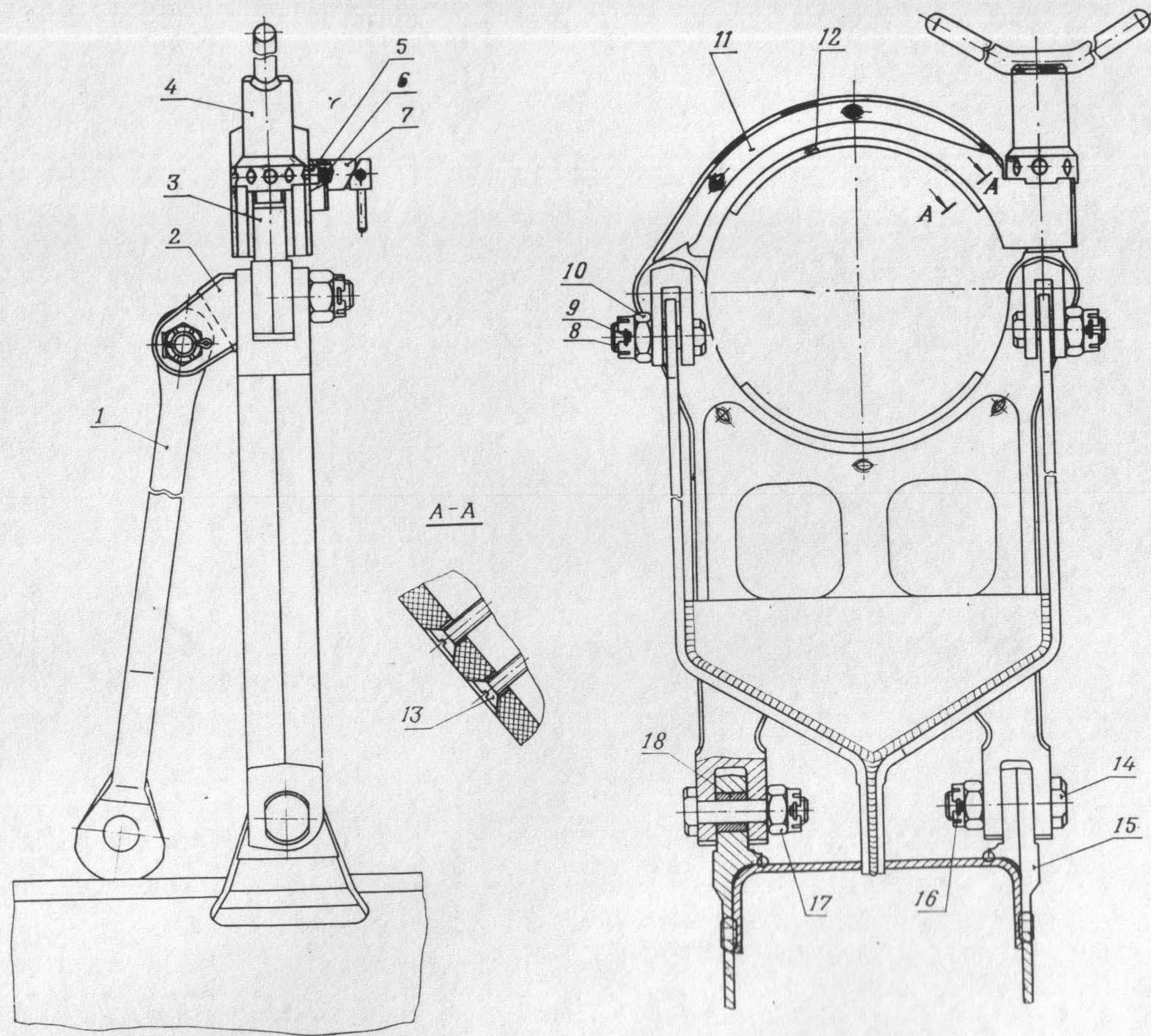


Рис. 40. Рамка в сборе:

1 — вилка С619-41; 2 — проушина 19-178; 3 — винт 19-106; 4 — гайка С619-25; 5 — стопор 19-128; 6 — пружина 19-137; 7 — корпус сто-  
пора 19-130; 8 — специальный болт 19-179; 9 — шплинт 3,2×32-006 ГОСТ 397-66; 10 — гайка 2М12.5.06 ГОСТ 5918-73; 11 — наметка  
19-34; 12 — прокладка 19-98А; 13 — винт 2М5×12.32.Л.БЗ ГОСТ 17475-72; 14 — специальный болт 19-102; 15 — кронштейн 19-193;  
16 — шплинт 4×32-006 ГОСТ 397-66; 17 — гайка М16 А51011-6; 18 — втулка 19-194

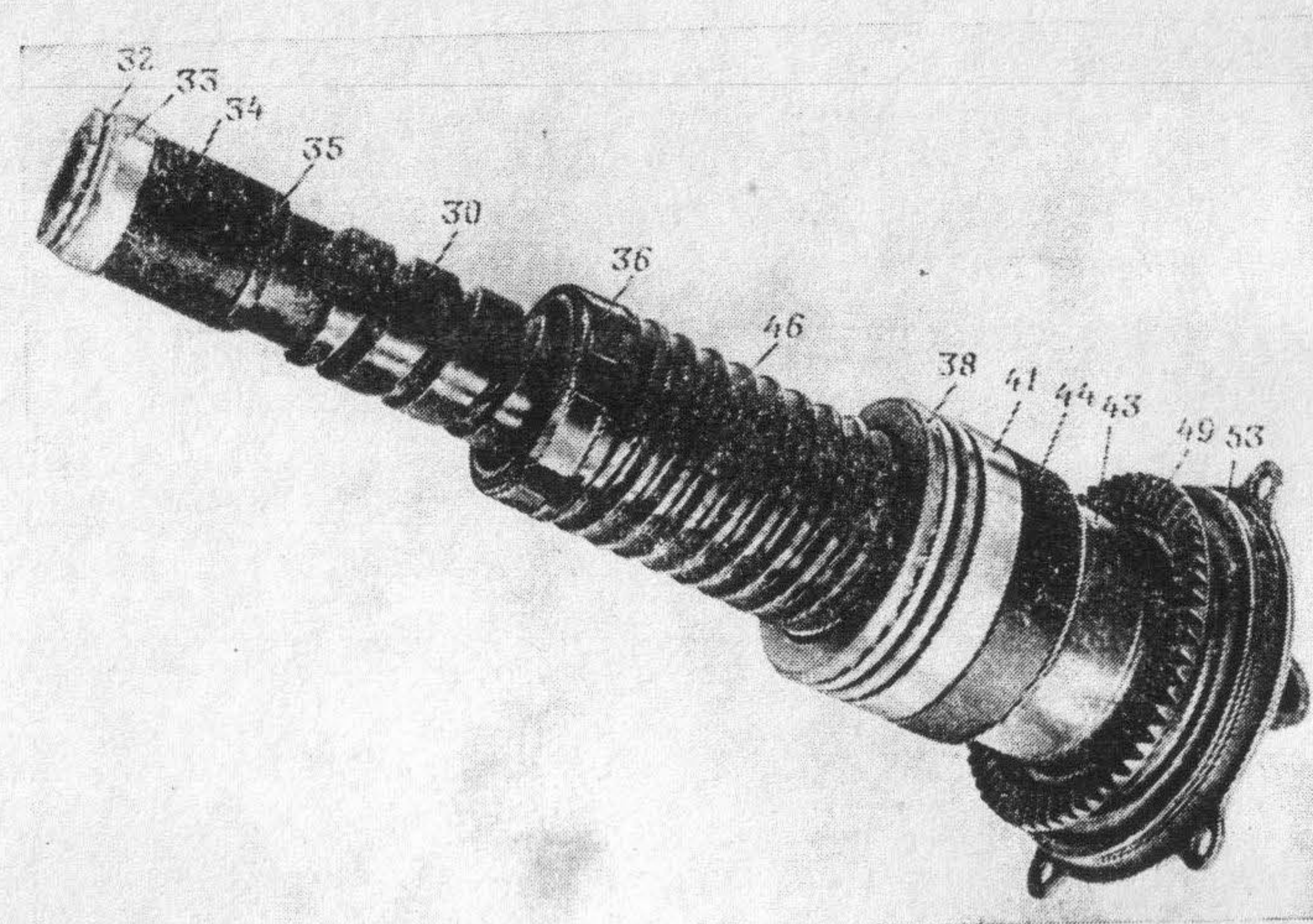
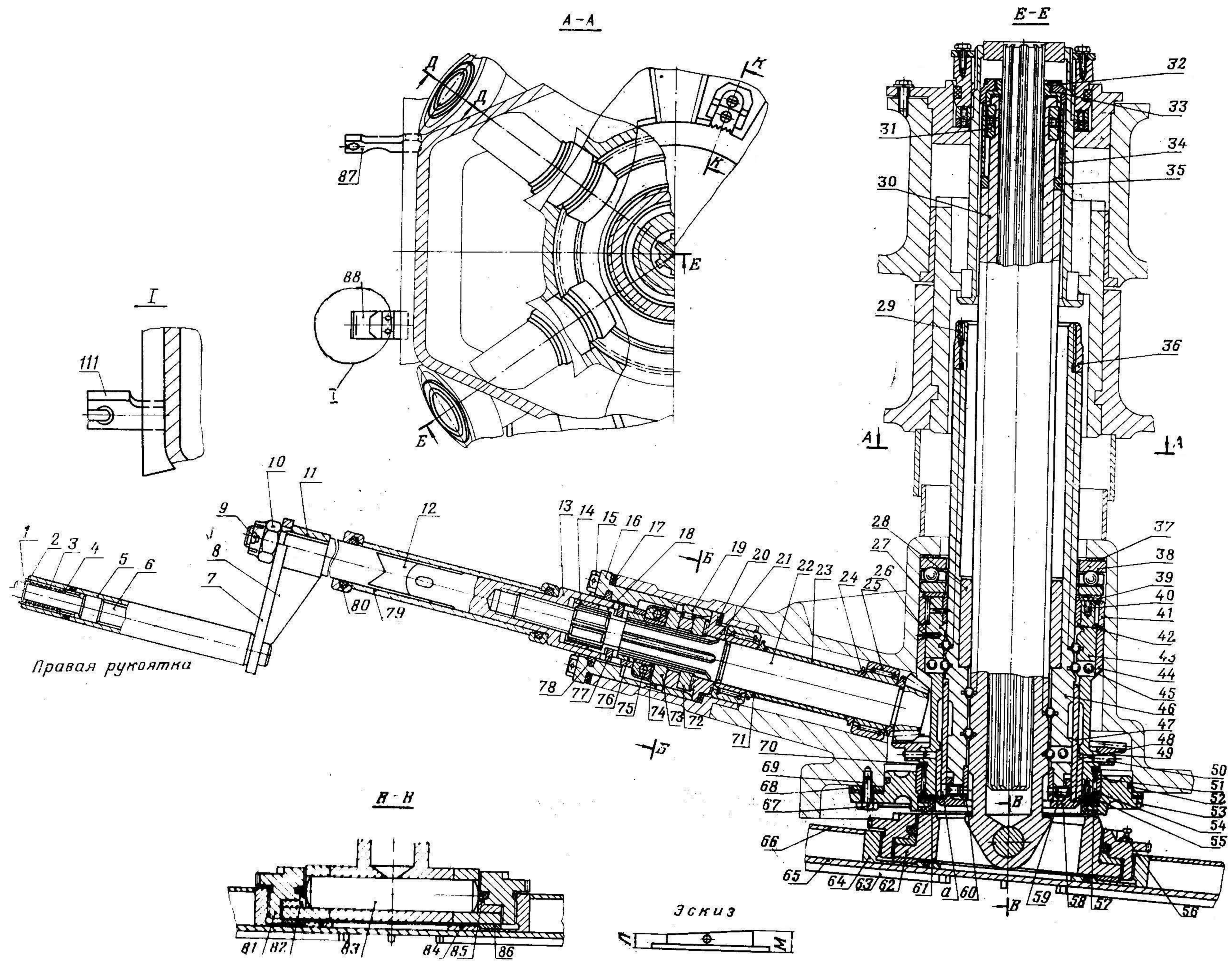


Рис. 41. Домкрат (общий вид без поддона):

30 — винт 15-63А; 32 — стопорное кольцо 15-142; 33 — гайка 15-141А; 34 — кожух 15-144А;  
35 — ограничитель 15-140; 36 — втулка 15-73; 38 — подшипник 8120 ГОСТ 6874-75; 41 —  
кольцо 15-55А; 43 — матка 15-14А; 44 — втулка 15-57; 46 — винт 15-154; 49 — венец 15-12;  
53 — крышка 15-150







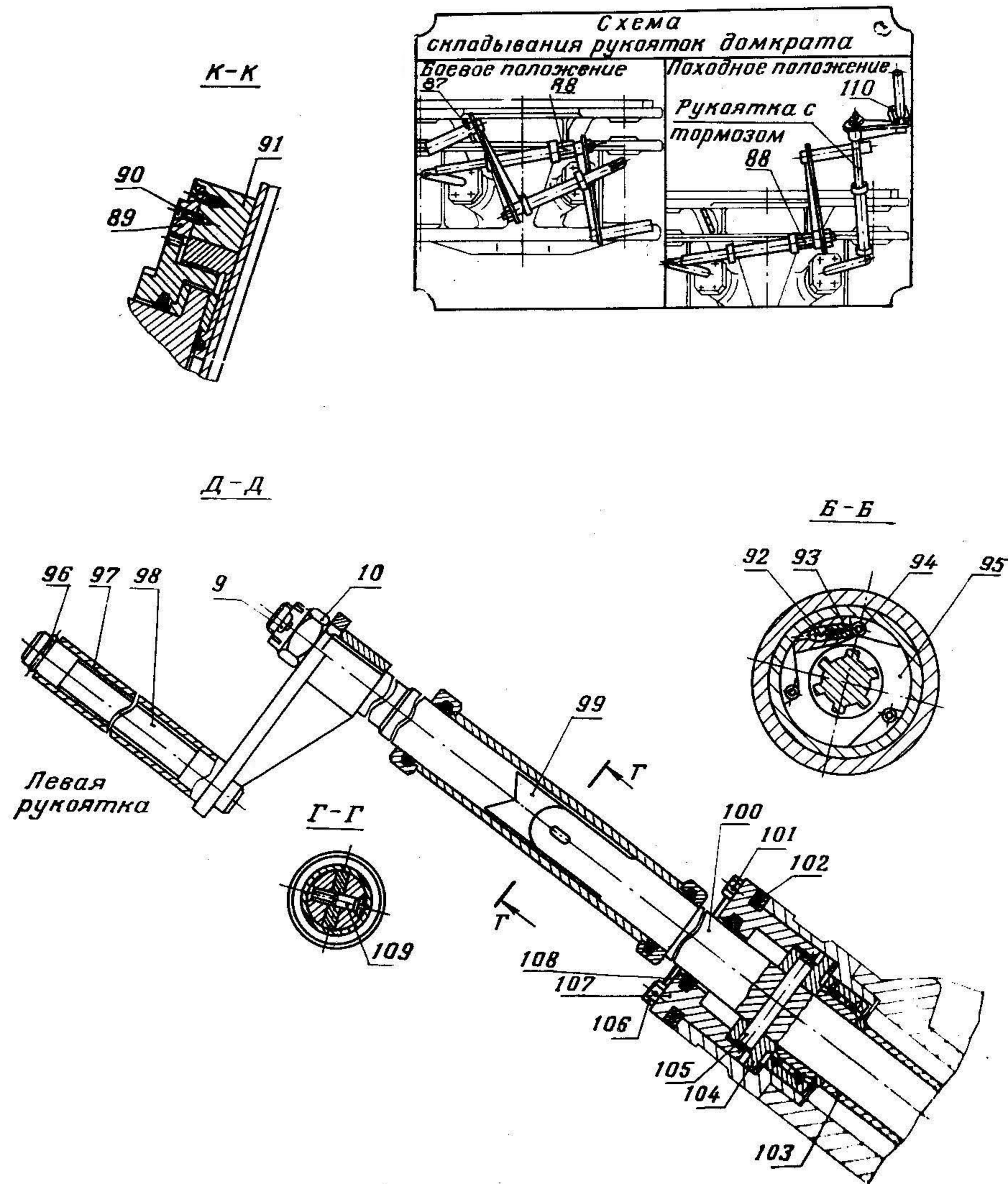


Схема проверки и регулировки бокового зазора в зубчатом зацеплении шестерен рукояток домкрата с зубчатым венцом

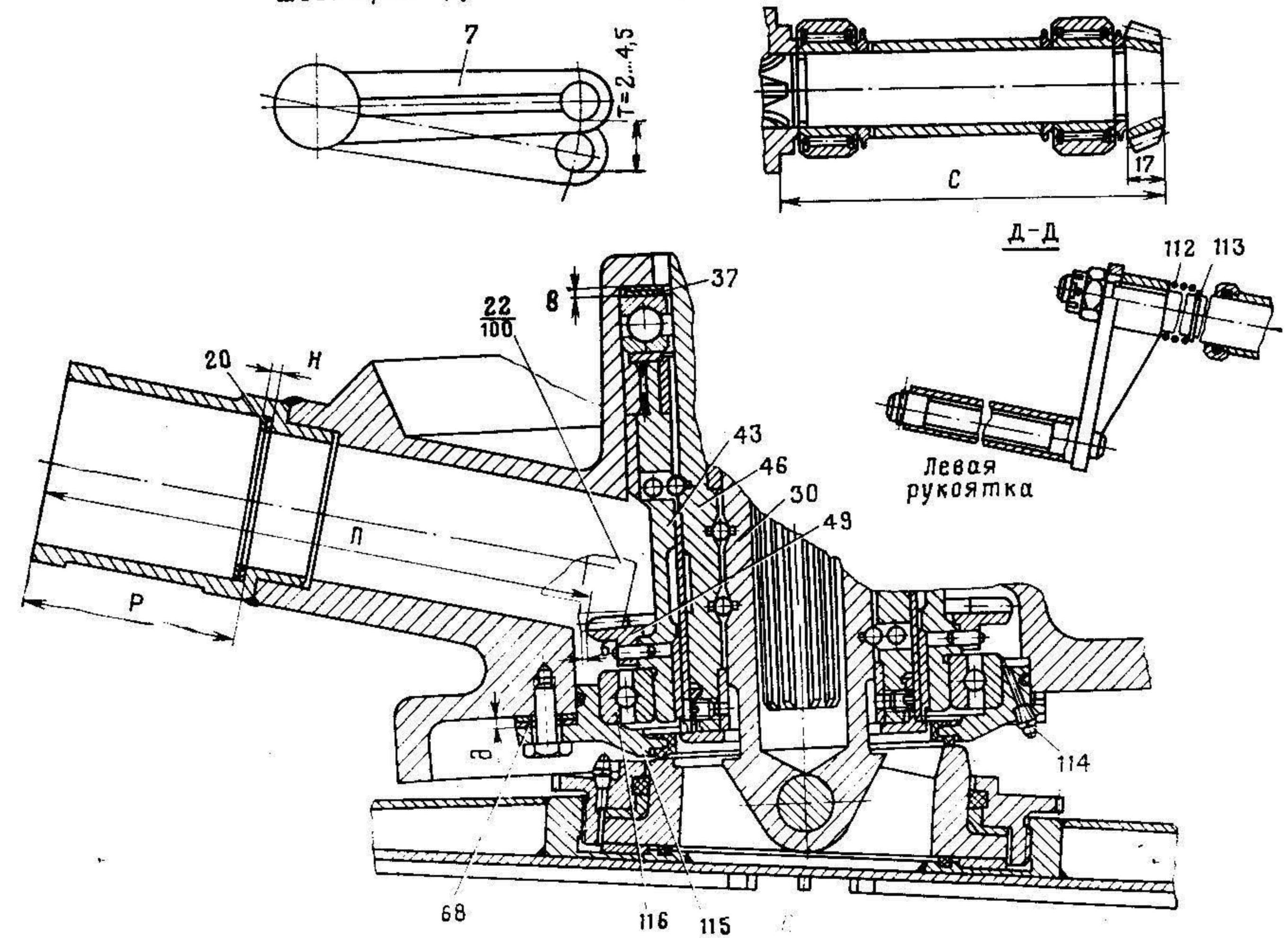


Рис. 42. Домкрат:

1 — стопорное кольцо 15-105; 2 — шайба 15-112; 3 — пружина А51230-71; 4 — шайба 15-103; 5 — труба С615-15; 6 — ось 15-104; 7 — рычаг 15-18; 8 — ребро 15-20; 9 — шплинт 3,2×36-006 ГОСТ 397-66; 10 — гайка А51011-6; 11 — бобышка 15-19; 12 — шарнир 15-78А; 13 — корпус 15-29А; 14 — втулка 15-50; 15 — болт 3М10×30.66.06 ГОСТ 7796-70; 16 — нажимная втулка 15-159; 17 — прокладка 15-166/168; 18 — разрезная втулка 15-83; 19 — втулка 15-36А; 20 — прокладка 15-32/33; 21 — гайка 15-91; 22 — вал-шестерня 15-90А; 23 — распорная втулка 15-95; 24 — шайба 15-70; 25 — подшипник 4074106 ГОСТ 4657-71; 26 — винт М6×9 15-87; 27 — штифт А51041-140; 28 — втулка 15-9А; 29 — винт М5×16.66.С.06 ГОСТ 1477-75; 30 — винт 15-63А; 31 — шпонка 15-143; 32 — стопорное кольцо 15-142; 33 — гайка 15-141А; 34 — кожух 15-144А; 35 — ограничитель 15-140; 36 — втулка 15-73; 37 — прокладка 15-76/77; 38 — подшипник 8120 ГОСТ 6874-75; 39 — шайба 15-84; 40 — винт 2М5×12.66.С.06 ГОСТ 17475-72; 41 — кольцо 15-55А; 42 — втулка 15-15А; 43 — матка 15-14А; 44 — втулка 15-57; 45 — шарик III 8,731 мм В ГОСТ 3722-60; 46 — винт 15-154; 47 — втулка 15-58А; 48 — втулка 15-13А; 49 — венец 15-12; 50 — штифт 6Пр2а×16 ГОСТ 3128-70; 51 — игольчатый ролик 2,5×19,8-III ГОСТ 6870-72; 52 — уплотнительное кольцо 15-100; 53 — крышка 15-150; 54 — кольцо 15-55А; 55 — винт 2М5×12.66.С.06 ГОСТ 17475-72; 56 — масленка 1.1.Ц6 ГОСТ 19853-74; 57 — шайба 15-84; 58 — гайка 15-152; 59 — винт М8×10.66.С.06 ГОСТ 1477-75; 60 — втулка 15-8А; 61 — уплотнительное кольцо 15-151; 62 — пята 15-127А; 63 — ребро 15-123; 64 — кольцо 15-121; 65 — поддон С615-22; 66 — ребро 15-122; 67, 101 — проволока 1,6-О-С ГОСТ 3282-74; 68 — прокладка 15-114/116; 69 — болт 3М10×25.66.06 ГОСТ 7798-70; 70 — прокладка 15-56; 71 — шайба 15-74/75; 72 — муфта 15-92; 73 — диск 15-93; 74 — втулка 15-43; 75 — упорный шарикоподшипник в кожухе № 98206; 76 — втулка 15-165; 77 — шпонка 15-48; 78 — уплотнительное кольцо 15-46; 79 — труба 15-210; 80 — сальник 28 А52320-45; 81 — гайка 15-124; 82 — втулка 15-125; 83 — ось 15-131; 84 — уплотнительное кольцо 15-130; 85 — уплотнительное кольцо 15-126; 86 — шайба 15-128; 87 — кронштейн 15-101 или 15-173; 88 — лирка С615-10; 89 — стопорная планка 15-133; 90 — винт 2М8×18.66.С.06 ГОСТ 17475-72; 91 — бобышка 15-132 или 15-195; 92 — пружина 15-38; 93 — толкатель 15-96; 94 — ролик 15-37; 95 — диск 15-66; 96 — стопорное кольцо 15-97; 97 — труба 15-21; 98 — ось 15-17А; 99 — шарнир 15-51А; 100 — шестерня 15-65А; 102 — прокладка 15-166/168; 103 — распорная втулка 15-31; 104 — втулка 15-44А1; 105 — штифт 15-35; 106 — нажимная втулка 15-158 или 15-179; 107 — болт 3М10×30.66.06 ГОСТ 7796-70; 108 — уплотнительное кольцо 34-46/52-П-367С; 109 — ось 15-162; 110 — кронштейн 15-102 или 15-171; 111 — кронштейн 15-212; 112 — пружина 15-211; 113 — кольцо 42-42; 114 — масленка 1.1.Ц6 ГОСТ 19853-74; 115 — крышка 15-190; 116 — подшипник 1000924 ГОСТ 8338-75; а — отверстие; б — величина свисания зубьев шестерен; в, д — толщина прокладок; н, п, р, с — измеряемые размеры



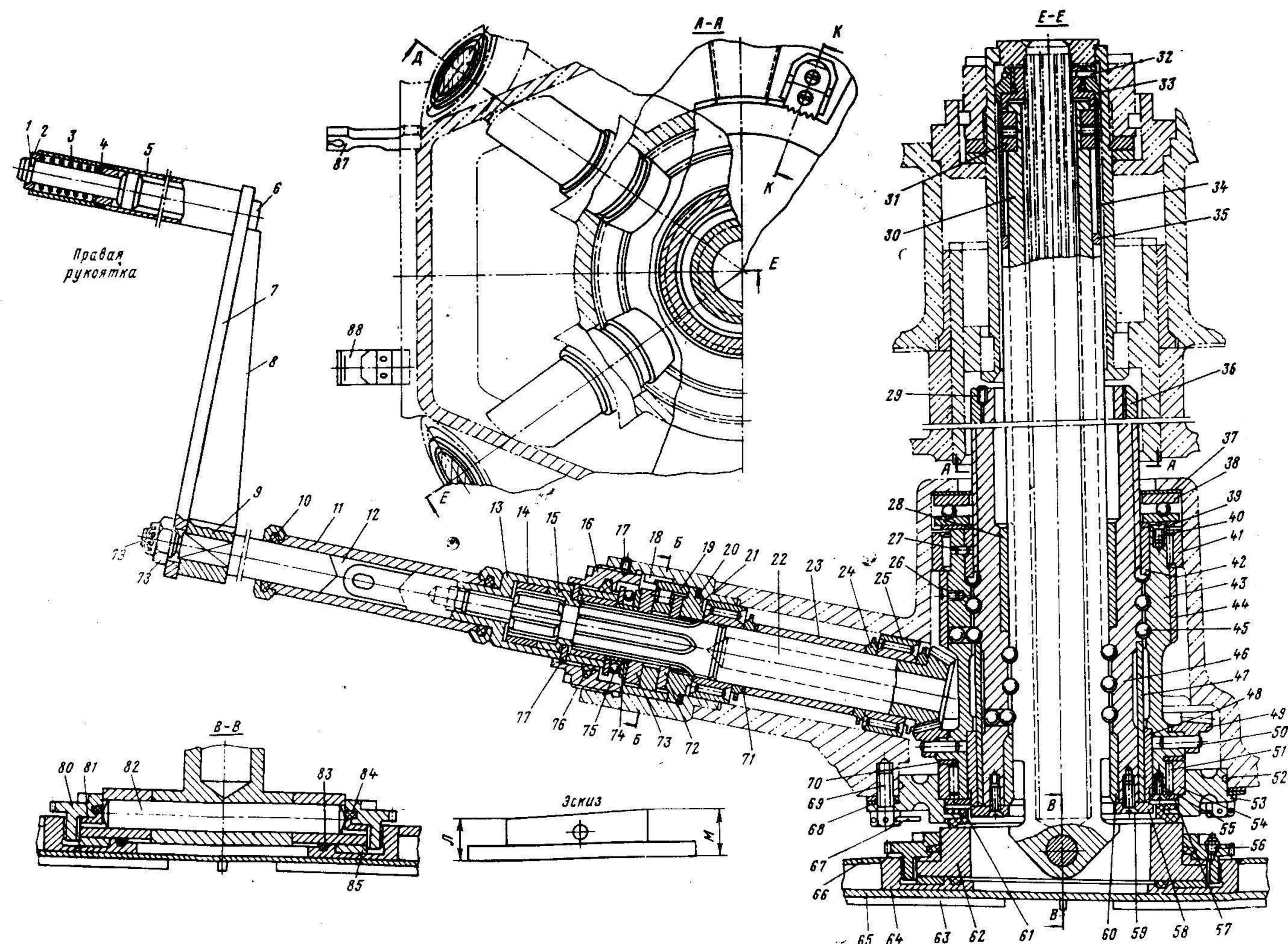
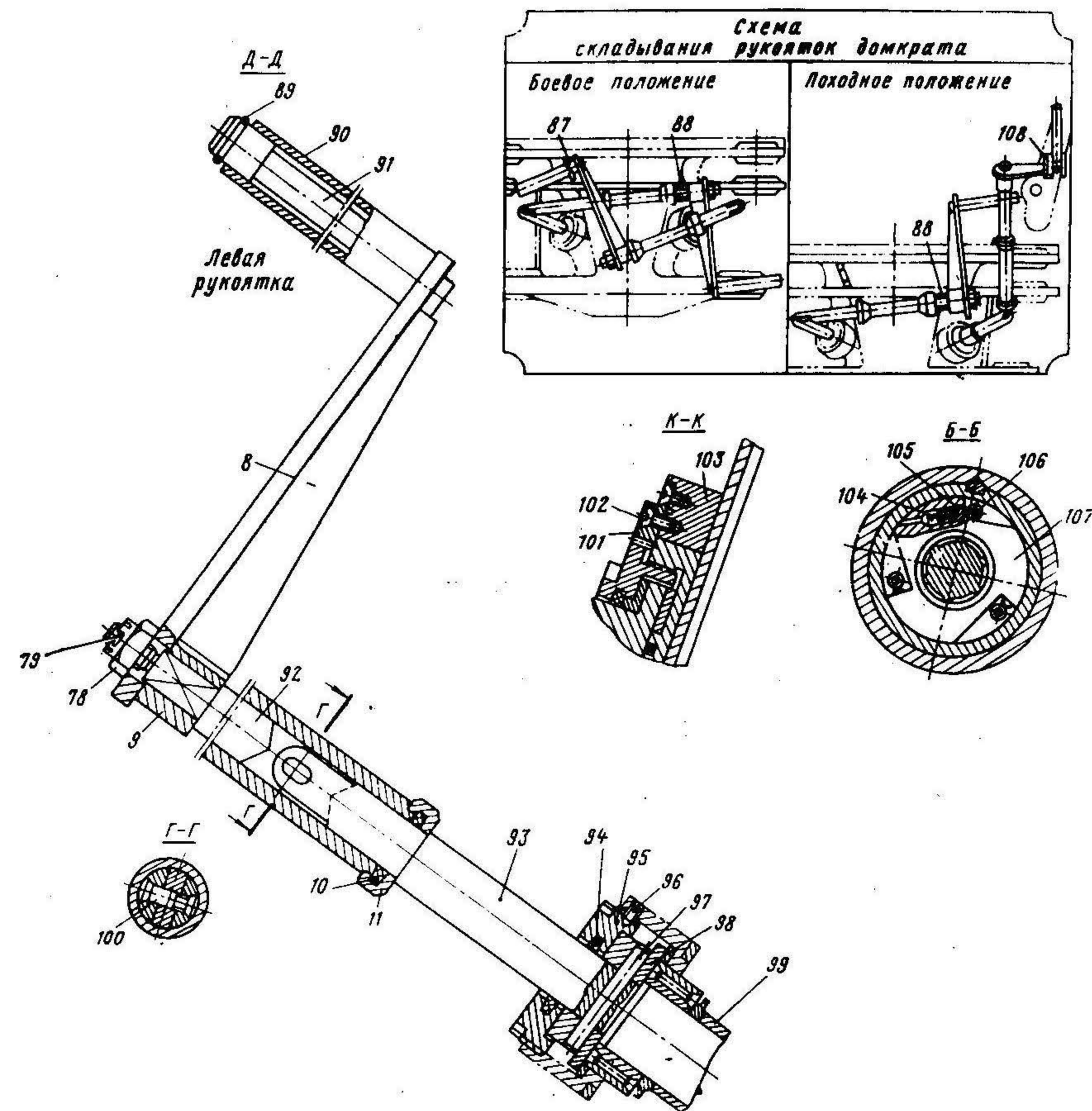


Рис. 43.

1 — стопорное кольцо 15-106; 2 — шайба 15-112; 3 — пружина А51230-71; 4 — шайба 15-103; 5 — труба С615-15; 6 — ось 15-104; 7 — рычаг 15-18; 8 — ребро 15-20; 9 — бобышка 15-19; 10 — уплотнительное кольцо 15-72; 11 — труба в сборе С615-17; 12 — шарнир 15-78; 13 — корпус 15-29; 14 — втулка 15-20; 15 — разрезная втулка 15-83; 16 — гайка 15-94; 17 — винт М6×8 А51064-129; 18 — шпонка 15-34; 19 — втулка 15-36; 20 — прокладка 15-32/33; 21 — гайка 15-91; 22 — вал-шестерня 15-90; 23 — распорная втулка 15-95; 24 — шайба 15-70; 25 — игольчатый роликоподшипник 4074106; 26 — винт М6×9 15-87; 27 — штифт А51041-140; 28 — втулка 15-9А; 29 — винт М6×15 А51065-126; 30 — винт 15-63А; 31 — шпонка 15-143; 32 — стопорное кольцо 15-142; 33 — гайка 15-141А; 34 — кожух 15-144А; 35 — ограничитель 15-140; 36 — втулка 15-73; 37 — прокладка 15-76/77; 38 — упорный шарикоподшипник 8120; 39 — шайба 15-84; 40 — винт М5×12 А51060-334; 41 — кольцо 15-55А; 42 — втулка 15-15А; 43 — матка 15-14А; 44 — втулка 15-57; 45 — шарик 8,731 мм; 46 — винт 15-7А; 47 — втулка 15-58А; 48 — втулка 15-13А; 49 — венец 15-12; 50 — штифт А51041-21; 51 — игольчатый ролик 2,5×20; 52 — уплотнительное кольцо 15-100; 53 — крышка 15-150; 54 — кольцо 15-55А; 55 — винт М5×12 А51060-334; 56 — масленка 1.1.116 ГОСТ

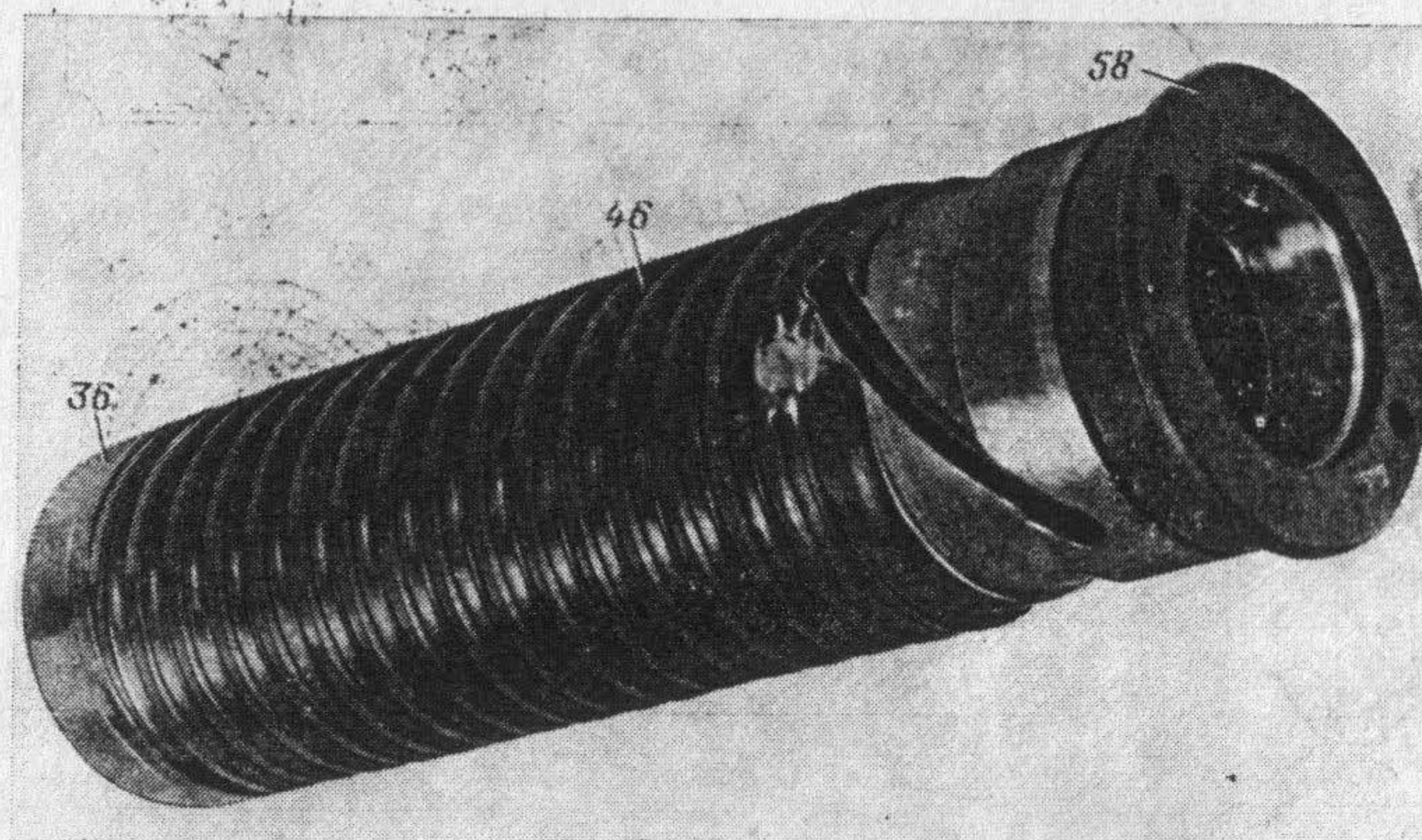
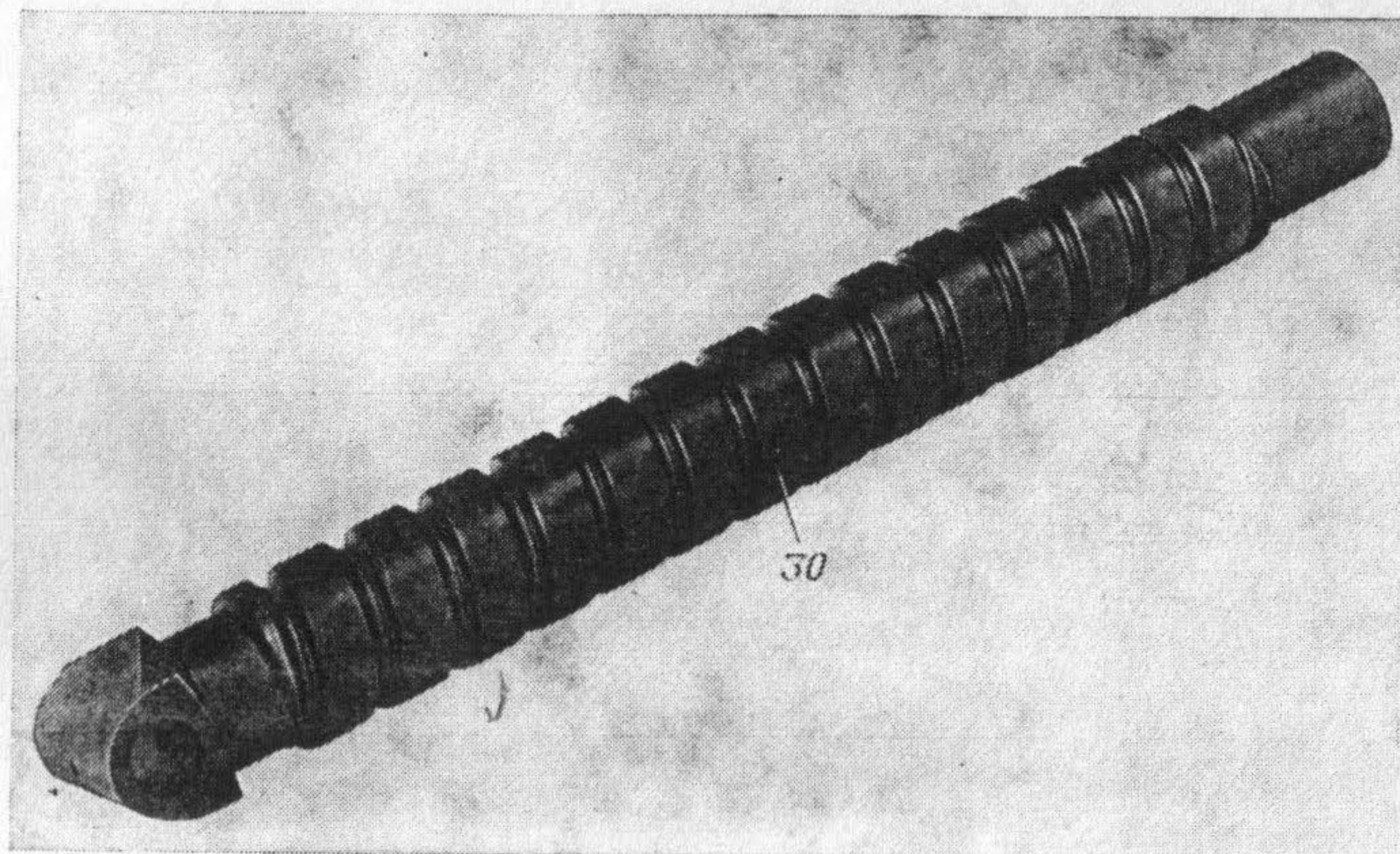




# **Домкрат:**

19853—74; 57 — шайба 15-84; 58 — шайба 15-71А; 59 — винт М6×16 А51060-345; 60 — втулка 15-8А; 61 — уплотнительное кольцо 15-151; 62 — пята 15-127; 63 — ребро 15-123; 64 — кольцо 15-121; 65 — поддон С615-22; 66 — ребро 15-122; 67 — проволока 1,8×600 15-145; 68 — прокладка 15-114/116; 69 — болт М10×25 А51002-210; 70 — прокладка 15-56; 71 — шайба 15-74/75; 72 — муфта 15-92; 73 — диск 15-93; 74 — втулка 15-43; 75 — упорный шарикоподшипник 8106; 76 — уплотнительное кольцо 15-46; 77 — шпонка 15-48; 78 — гайка А51011-6; 79 — шплинт 3×35; 80 — гайка 15-124; 81 — втулка 15-125; 82 — ось 15-131; 83 — уплотнительное кольцо 15-130; 84 — уплотнительное кольцо 15-126; 85 — шайба 15-128; 87 — кронштейн 15-101; 88 — лерка С615-10; 89 — кольцо стопорное 15-97; 90 — трубка 15-21; 91 — ось 15-17А; 92 — шарнир 15-51; 93 — шестерня 15-66; 94 — сальник А52320-45; 95 — гайка 15-67А; 96 — винт М6×8 А51064-129; 97 — штифт 15-35; 98 — втулка 15-44А; 99 — распорная втулка 15-31; 100 — ось 15-118; 101 — планка стопорная 15-133; 102 — винт М8 А51060-356; 103 — бобышка 15-132; 104 — пружина 15-38; 105 — толкатель 15-96; 106 — ролик 15-37; 107 — диск 15-66; 108 — кронштейн 15-102





**Рис. 44. Детали домкрата:**

30 — винт 15-63А; 36 — втулка 15-73; 42 — втулка 15-15А; 43 — матка 15-14А; 46 — винт 15-154; 49 —  
венец 15-12; 58 — гайка 15-152







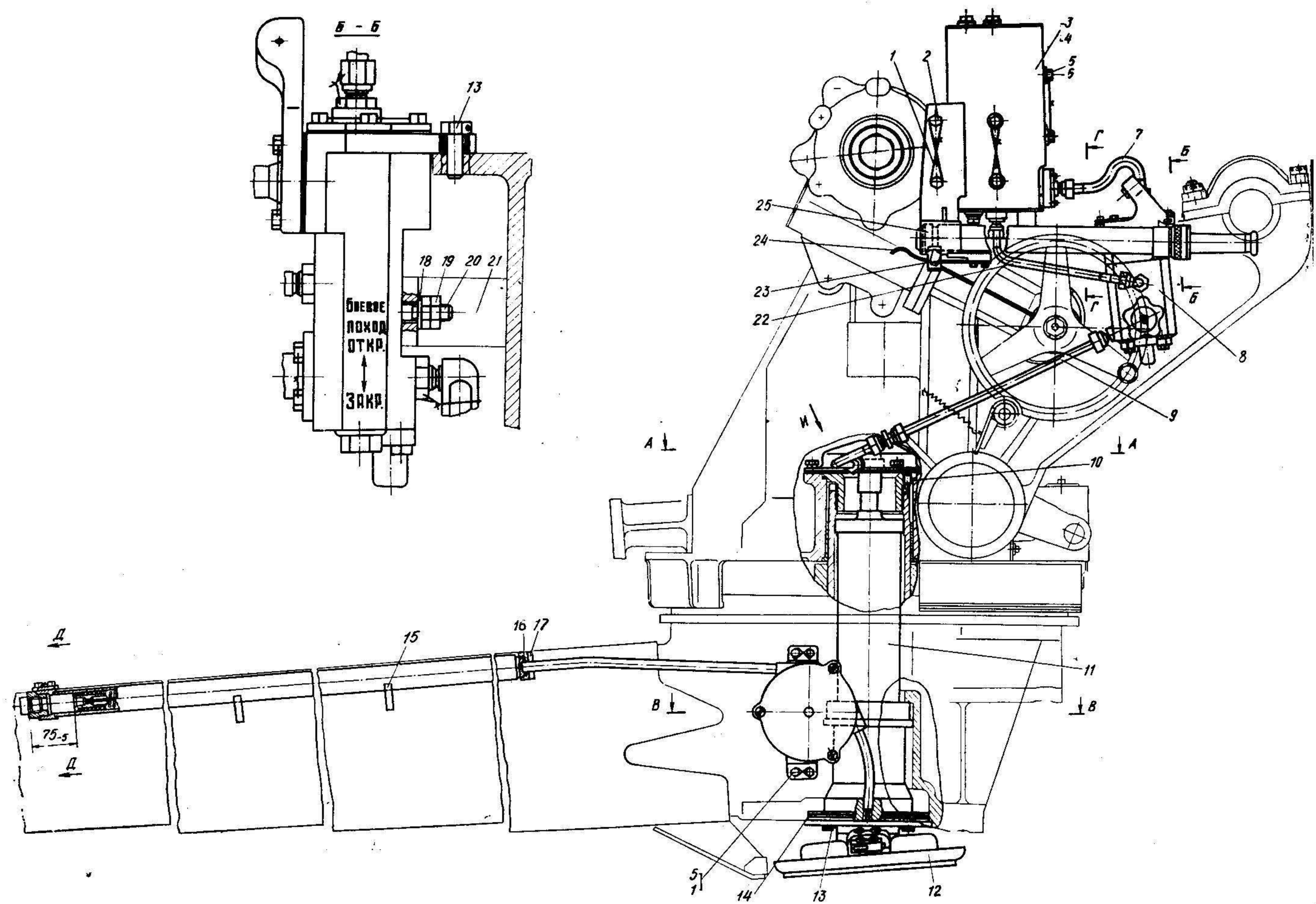
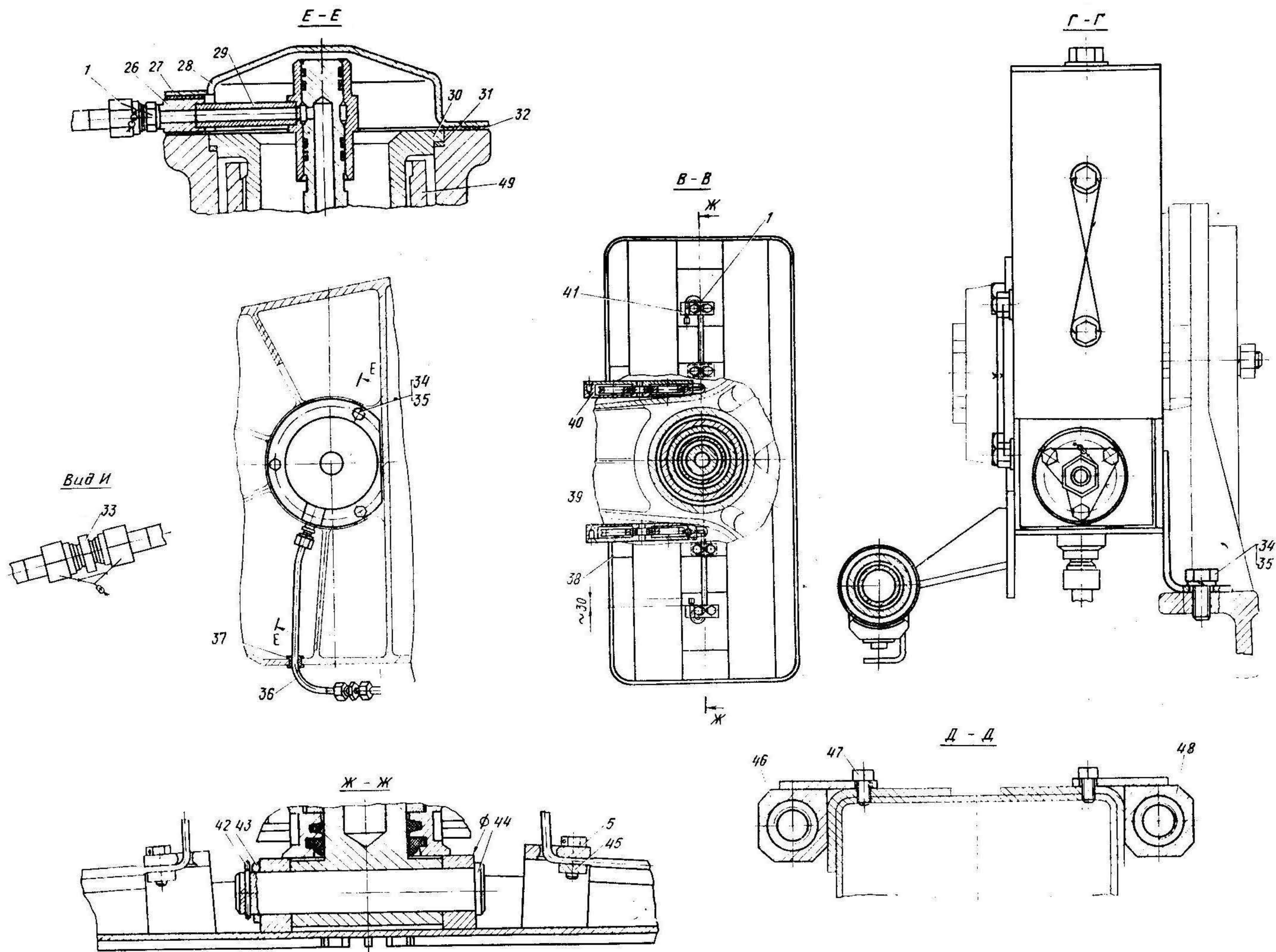


Рис. 45. Гидравлический

- 1 — проволока 1-О-С ГОСТ 3282-74; 2 — болт 3М10×22.56.06 ГОСТ 7798-70; 3 — бачок в сборе С613-27;  
 4 — защитный кожух С613-48; 5 — болт 3М8×18.66.06 ГОСТ 7798-70; 6 — шайба 8.01.06 ГОСТ 11371-68;  
 7 — трубка в сборе С613-33; 8 — гидравлический насос С613-1; 9 — трубка в сборе С613-34; 10 — винт  
 47-3; 11 — гидравлический подъемник С613-10; 12 — поддон С613-25; 13 — болт 3М10×25.66.06 ГОСТ  
 7798-70; 14 — уплотнительное кольцо 15-100; 15 — кронштейн 13-132; 16 — кольцо 13-131; 17 — пластик  
 19-208; 18 — шайба 10.01.06 ГОСТ 11371-68; 19 — гайка М10.5.06 ГОСТ 5916-70; 20 — шпилька  
 М10×30  $\frac{12}{22}$  66.06 ГОСТ 11765-66; 21 — кронштейн С647-2; 22 — трубка в сборе С613-32; 23 — зуб 13-126;





домкрат:

24 — пружина 13-125; 25 — кронштейн С613-37; 26 — штуцер 13-62; 27 — прокладка 13-130; 28 — крышка С613-19; 29 — шарнир С613-13; 30 — гайка 21-191; 31 — кольцо 21-193; 32 — прокладка 13-129; 33 — прямой проходник 10-22 ГОСТ 13959-74; 34 — болт М10Х20.66.06 ГОСТ 7798-70; 35 — шайба 10.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 36 — трубка в сборе С613-35; 37 — втулка 13-155; 38 — планка 13-94; 39 — левый направляющий блок С613-21; 40 — правый направляющий блок С613-20; 41 — планка 13-92; 42 — шплинт 3.2Х36-006 ГОСТ 397-66; 43 — шайба 2.25.04.06 ГОСТ 9649-66; 44 — ось 13-128; 45 — планка 13-90; 46 — правый пакет пружин в сборе С613-14; 47 — болт 3М8Х14.66.06 ГОСТ 7798-70; 48 — левый пакет пружин в сборе С613-15; 49 — втулка 18-100;  $\phi$  — плоскость



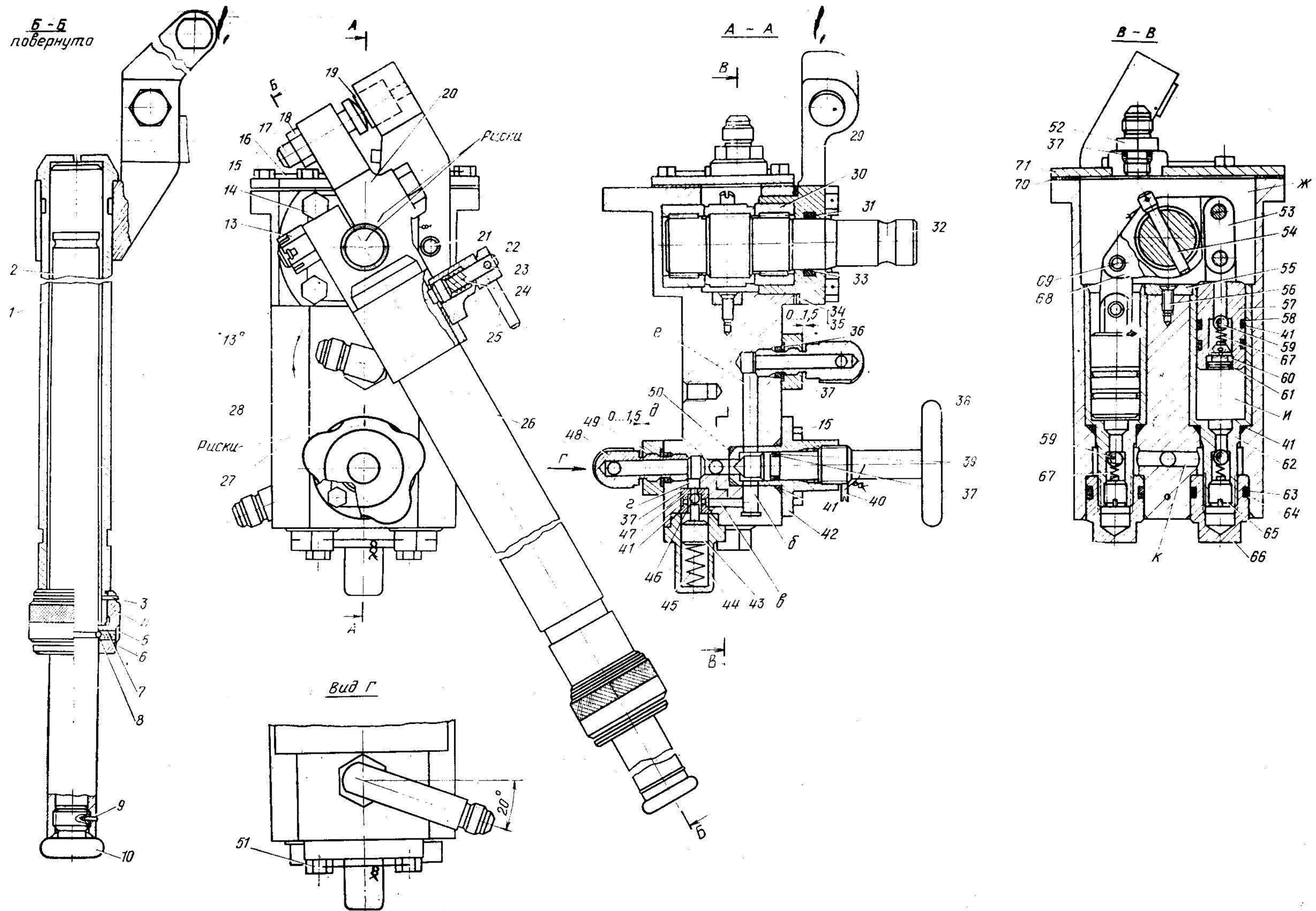


Рис. 46. Гидравлический насос:

1 — цилиндр С613-5; 2 — рукоятка 13-31; 3 — стопорное кольцо 13-37; 4 — гайка 13-38; 5 — кольцо 13-39; 6 — стопорное кольцо 43 НО 2789-58; 7 — пружина 13-40; 8, 46 — шарик Б VI 4,763 мм Р ГОСТ 3722-60; 9 — стопорное кольцо 22 НО 2860-59; 10 — заглушка 13-34; 11 — болт 13-28; 12 — гайка М12.5.06 ГОСТ 5918-73; 13 — шплинт 2,5×28-006 ГОСТ 397-66; 14 — болт 3М8×25.88.40Х.06 ГОСТ 7798-70; 15 — болт 3М6×16.66.06 ГОСТ 7798-70; 16 — проволока 1-О-С ГОСТ 3282-74; 17 — болт 13-145; 18 — гайка М12.5.06 ГОСТ 5916-70; 19 — буфер 13-143; 20 — рычаг С613-43; 21 — штифт 21-83/52-ПТ-412С; 22 — стопор 19-128; 23 — штифт 4ПР22а×18 ГОСТ 3128-70; 24 — пружина 19-137; 25 — ручка С619-30; 26 — рукоятка в сборе С613-40; 27 — корпус насоса С613-39; 28 — угольник 13-147; 29 — крышка 13-140; 30 — подшипник 4024104 ГОСТ 4657-71; 31 — кольцо 027-033-36-2-2 ГОСТ 9833-73; 32 — ось 13-6; 33 — защитная шайба 13-158; 34 — прокладка 13-141; 35 — прокладка 13-142; 36 — фото-

ропластовая шайба 14 ГОСТ 19531-74; 37 — кольцо 011-015-25-2-2 ГОСТ 9833-73; 38 — вентиль в сборе С613-44; 39 — защитная шайба 13-17; 40 — винт 13-26; 41 — кольцо 020-25-30-2-2 ГОСТ 9833-73; 42 — корпус вентиля 13-20; 43 — седло 13-156; 44 — корпус 13-157; 45 — пружина А51230-26; 47 — втулка 13-162; 48 — угольник 13-153; 49 — гайка 13-139; 50 — кольцо 016-020-25-2-2 ГОСТ 9833-73; 51 — болт 3М8×18.66.06 ГОСТ 7798-70; 52 — ввертной проходник 10-22 ГОСТ 20195-74; 53 — серьга 13-8; 54 — винт 13-18; 55 — планка 13-14; 56 — винт 2М6×12.66.06 ГОСТ 17475-72; 57 — плунжер 13-9; 58 — защитная шайба 13-15; 59 — шарик III 8,731 мм В ГОСТ 3722-60; 60 — сопло 13-10; 61 — стопорное кольцо 13 НО 2789-58; 62 — гильза 13-11; 63 — кольцо 024-03036-2-2 ГОСТ 9833-73; 64 — защитная шайба 13-16; 65 — пробка 13-12; 66 — пробка 13-13; 67 — пружина А51233-2; 68 — коромысло 13-5; 69 — штифт 13-7; 70 — прокладка 13-19; 71 — крышка С613-3; б, в, г, д, е, к — каналы; ж, и — полости



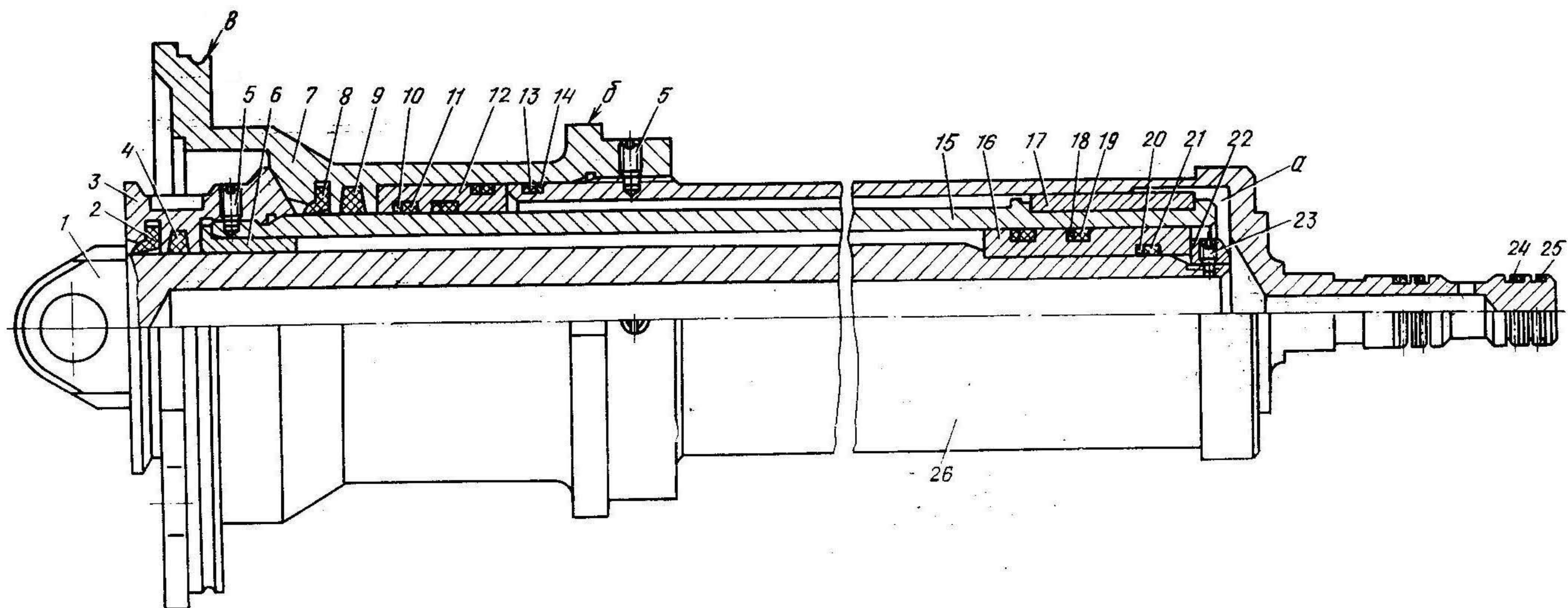


Рис. 47. Гидравлический подъемник:

1 — шток 13-45; 2 — грязеъемная манжета 70×50×10 13-52; 3 — гайка 13-47; 4 — кольцо СП 66-49-6 ГОСТ 6308-71 А52320-113; 5 — винт М8×14.66.06 ГОСТ 1478-64; 6 — втулка 13-50; 7 — корпус в сборе С613-12; 8 — грязеъемная манжета 95×75×10 13-53; 9 — кольцо СП 93-74-7 ГОСТ 6308-71 А52320-118; 10 — защитная шайба 13-56; 11 — кольцо 075-083-46-2-2 ГОСТ 9833-73; 12 — втулка 13-49; 13 — кольцо 008-095-46-2-2 ГОСТ

9833-73; 14 — защитная шайба 13-57; 15 — цилиндр 13-46; 16 — рубашка штока 13-48; 17 — разрезная втулка 13-51; 18 — защитная шайба 13-55; 19 — кольцо 050-060-58-2-2 ГОСТ 9833-73; 20 — защитная шайба 13-54; 21 — кольцо 040-048-046-2-2 ГОСТ 9833-73; 22 — гайка 22-80; 23 — винт М6×12.66.06 ГОСТ 1478-64; 24 — кольцо 020-025-30-2-2 ГОСТ 9833-73; 25 — защитная шайба 13-15; 26 — корпус цилиндра С613-11; а — полость; б, а — бурты



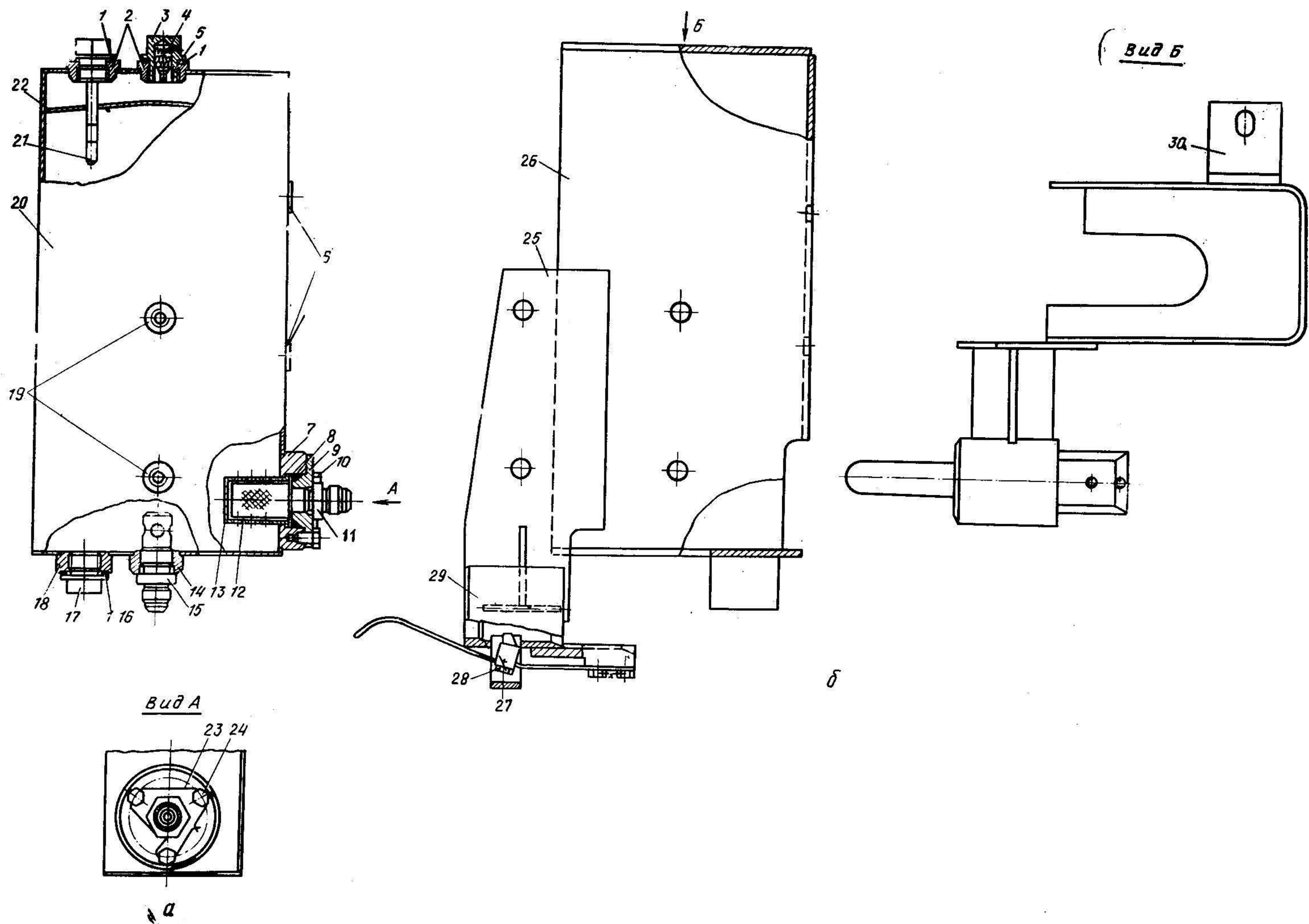
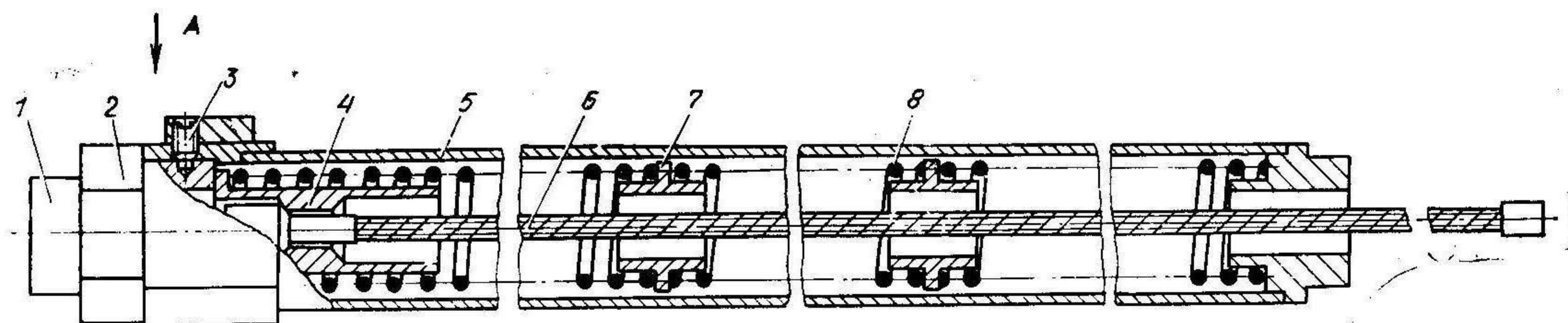


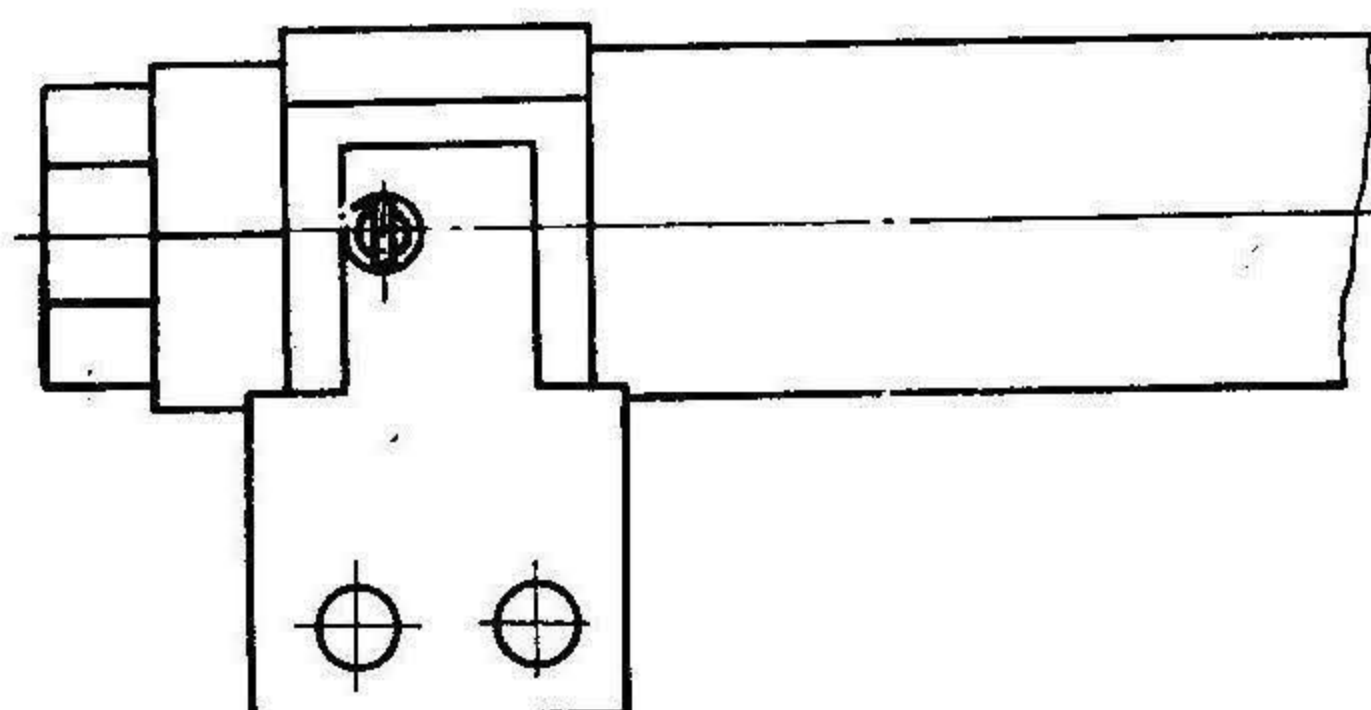
Рис. 48. Бачок (а) и защитный кожух (б):

1 — прокладка Ф 18×24×1,5 ГОСТ 15804—70; 2 — бобышка 13-107; 3 — пробка 13-113; 4 — проволока 2-О-С ГОСТ 3282—74; 5 — пробка 13-152; 6 — бобышка 13-172; 7 — бобышка 13-104; 8 — кольцо 024-030-36-2-2 ГОСТ 9833—73; 9 — крышка 13-98; 10 — кольцо 011-018-25-2-2 ГОСТ 9833—73; 11 — ввертной проходник 10-22 ГОСТ 20195—74; 12 — фильтр Сб13-30; 13 — стакан Сб13-29; 14 — бобышка 13-105; 15 — штуцер 13-97; 16 — кольцо 015-019-25-3-2 ГОСТ 9833—73; 17 — пробка М18×1,5 А82131-80; 18 — бобышка 13-106; 19 — бобышка 13-173; 20 — бачок в сборе Сб13-28; 21 — указатель уровня масла Сб13-42; 22 — отражатель 13-100; 23, 27 — проволока 1-О-С ГОСТ 3282—74; 24 — болт 3М6×12.66.06 ГОСТ 7798—70; 25 — кронштейн 13-171; 26 — защитный кожух Сб13-48; 28 — болт 2М6×8.66.06 ГОСТ 7798—70; 29 — кронштейн Сб13-37; 30 — кронштейн 13-133





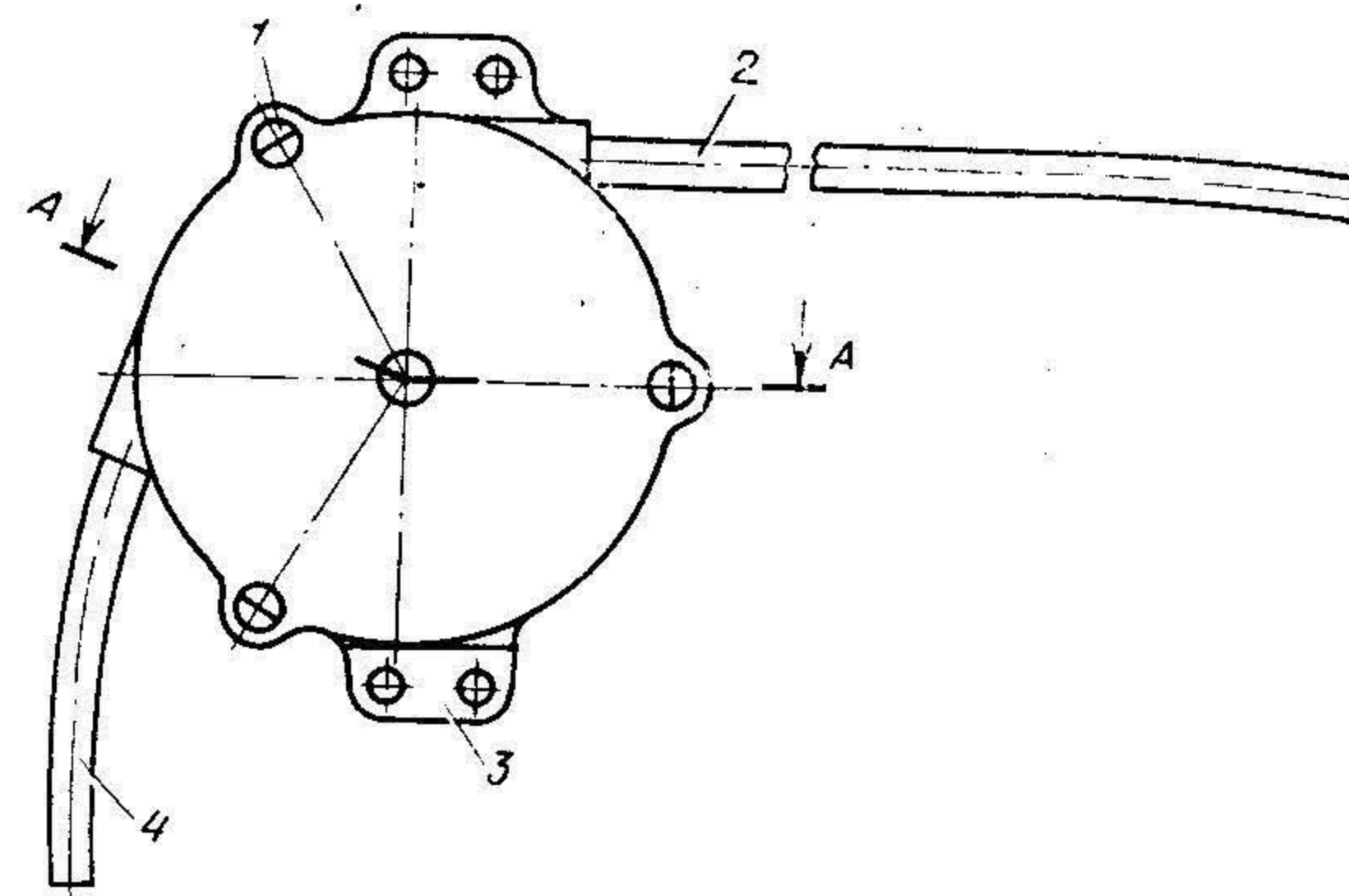
Вид А



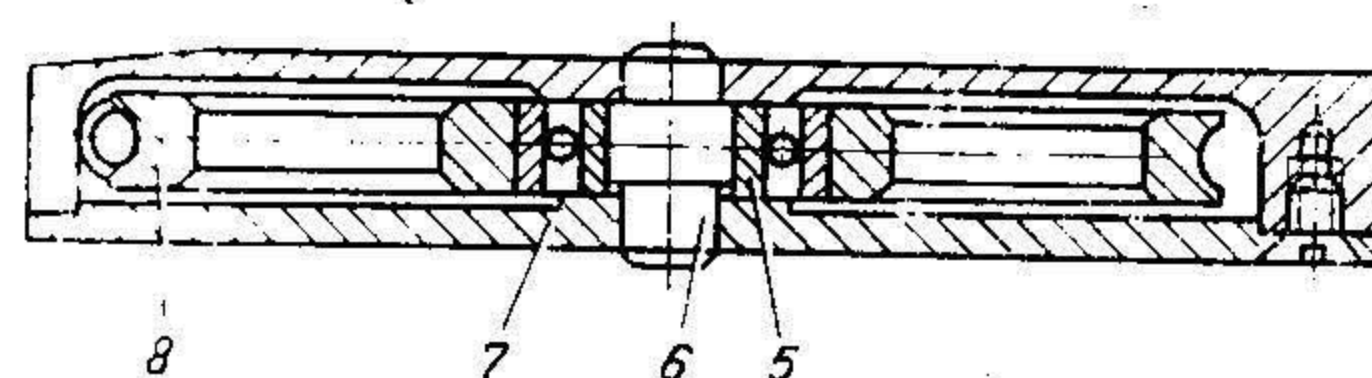
**Рис. 49. Пакет пружин:**

1 — пробка 13-67; 2 — гайка 13-64; 3 — винт М6х12,68.06 ГОСТ 1478-64; 4 — втулка 13-65; 5 — правый корпус С613-16, левый корпус С613-17; 6 — канат в сборе С613-18; 7 — втулка 13-67; 8 — пружина 13-66





A - A



**Рис. 50. Направляющий блок:**

1 — винт 2М6×10.66.029 ГОСТ 17475—72; 2 — труба 13-81; 3 — правый корпус 13-75, левый корпус 13-76; 4 — труба 13-80; 5 — шарикоподшипник 202 ГОСТ 8338—57; 6 — ось 13-77; 7 — крышка 13-78; 8 — ролик 13-79



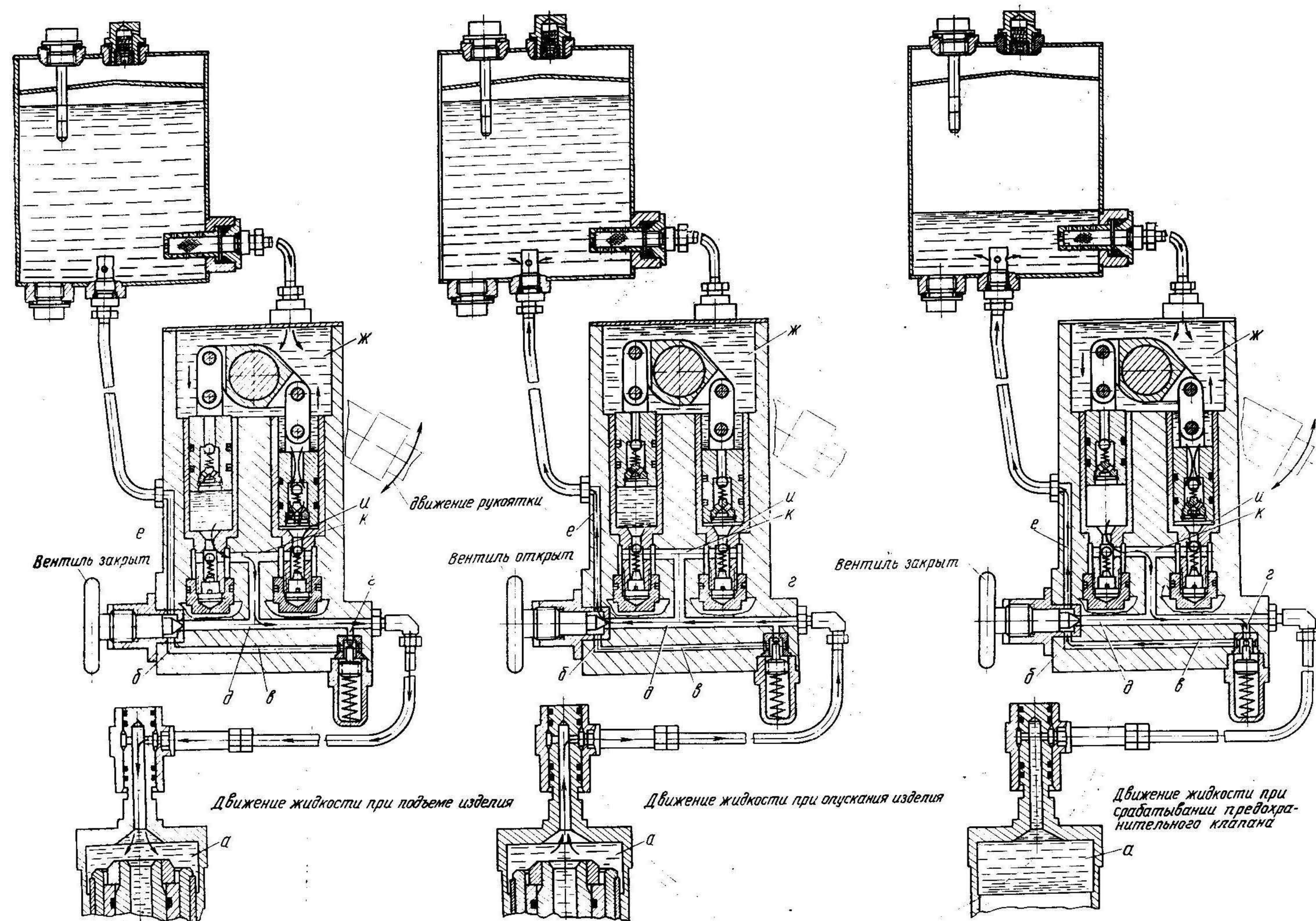


Рис. 51. Схема работы гидравлического насоса:  
 а, ж, и — полости; б, в, г, д, е, к — каналы



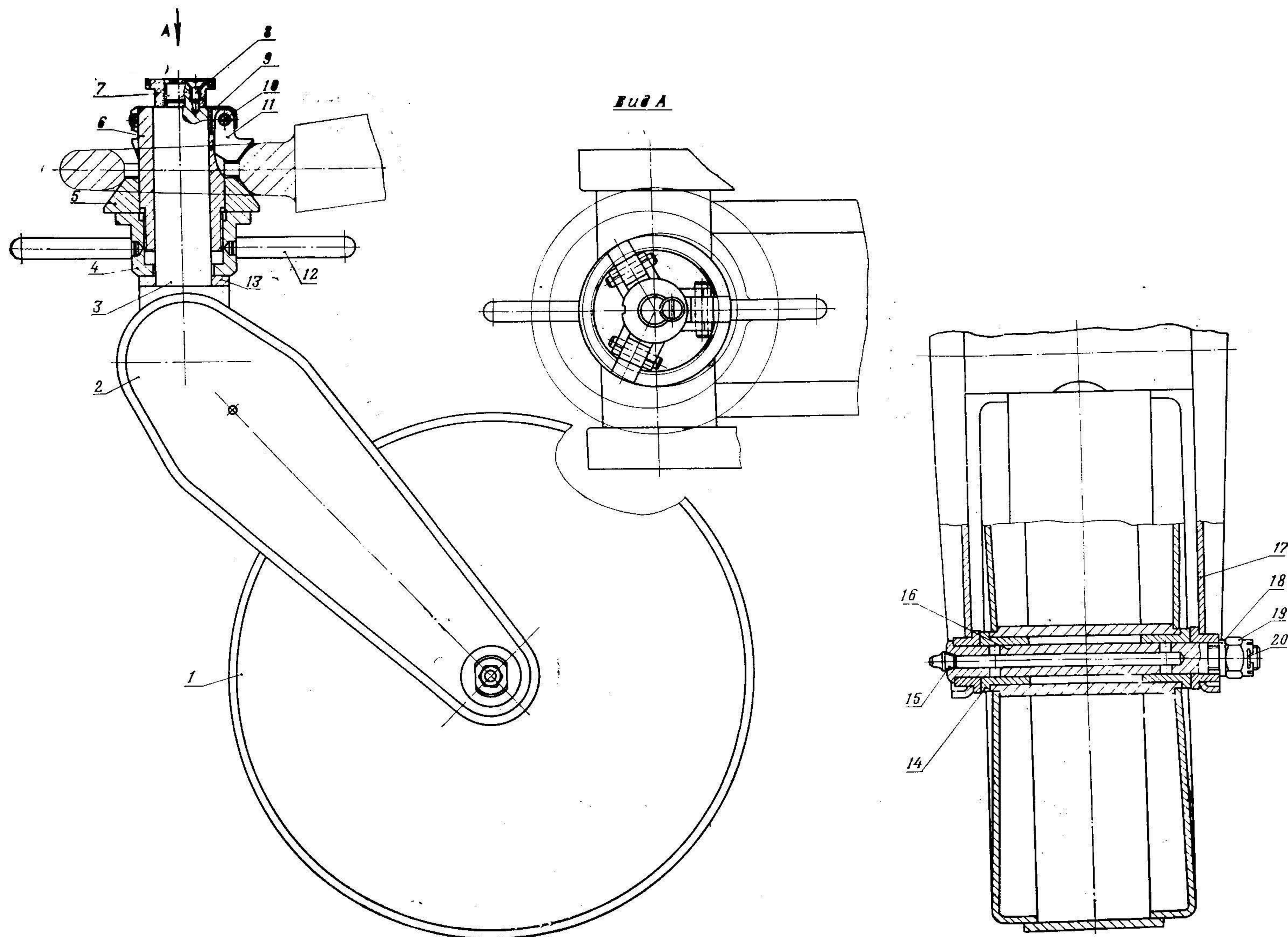


Рис. 52. Каток:

1 — колесо С628-4/52-Г-463М; 2 — вилка С641-49; 3 — штырь 41-81; 4 — гайка С641-47; 5 — конусное кольцо 41-71; 6 — втулка С641-48; 7 — упорная втулка 41-72; 8 — винт 2М8×16.66.С.06 ГОСТ 17478-72; 9 — крошитель 41-77; 10 — ось 41-78; 11 — кулачок 41-79 или 41-103; 12 — ручка 41-74; 13 — кольцо 41-70; 14 — втулка 28-7/52-Г-463М; 15 — масленка 1.2.116 ГОСТ 19853-74; 16 — ось 28-8/52-Г-463М; 17 — щека 28-6/52-Г-463М; 18 — шайба 16.01.06 ГОСТ 11371-88; 19 — гайка М16 А51011-6; 20 — шплинт 4×36-006 ГОСТ 397-66



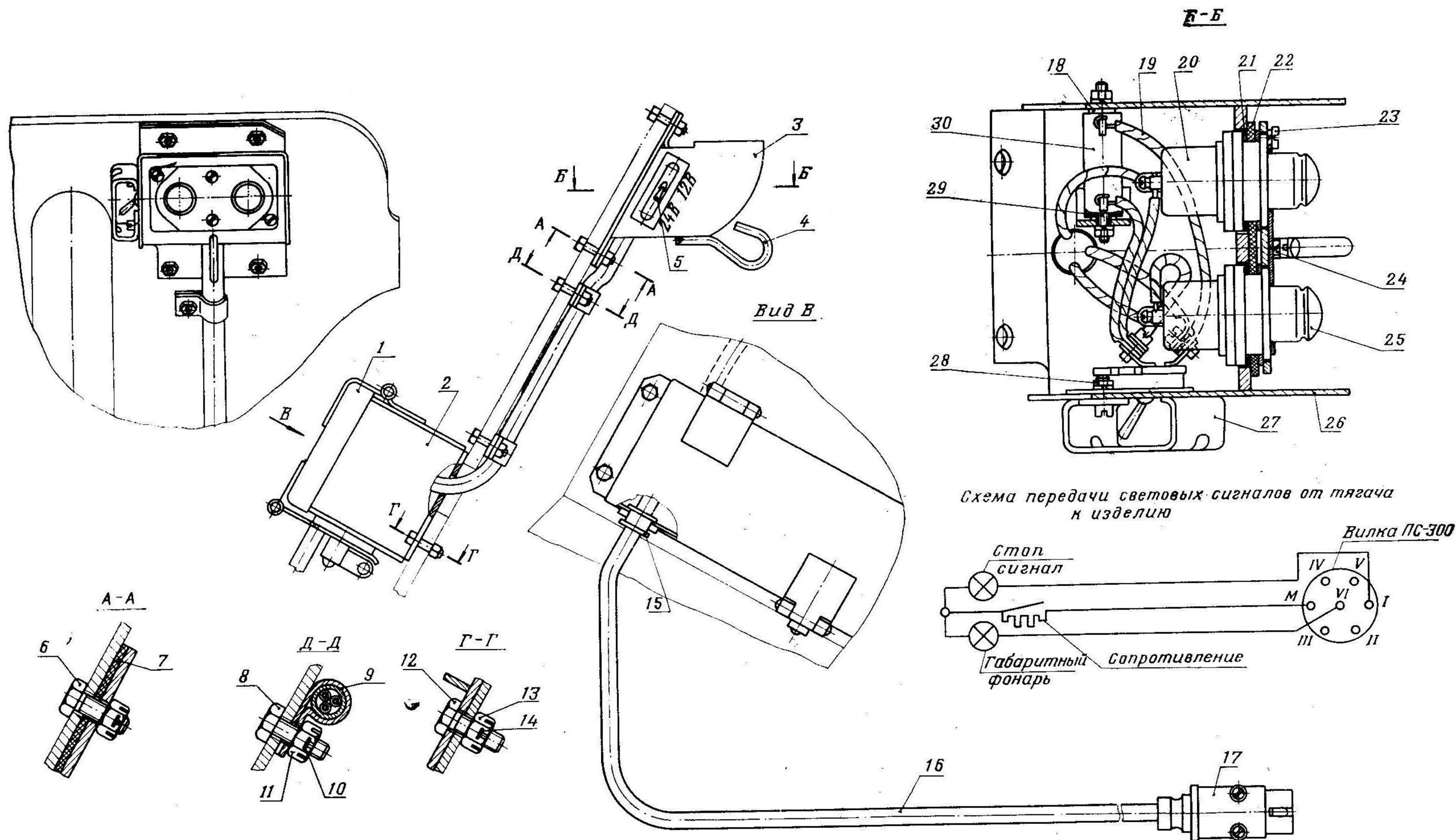
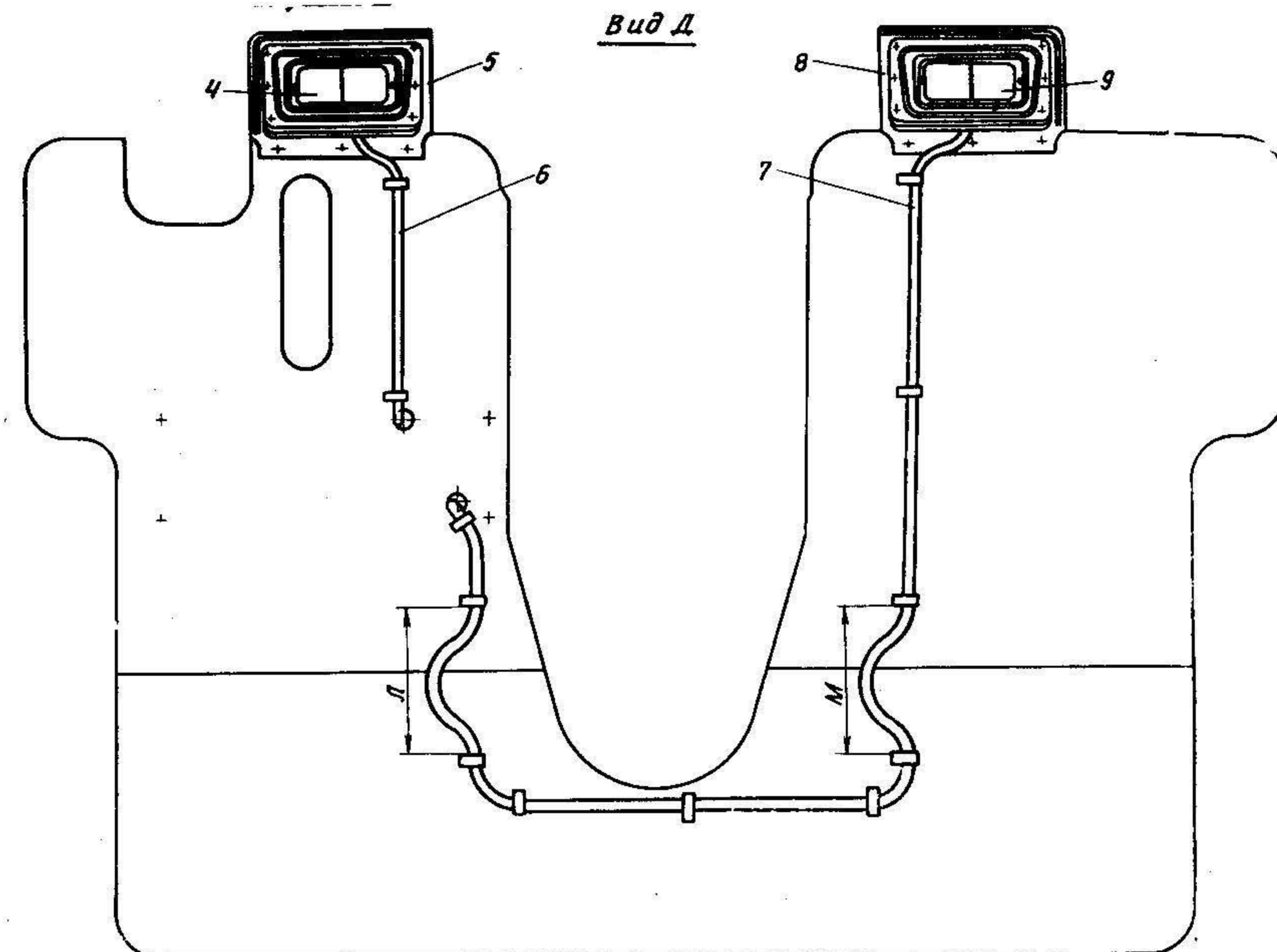
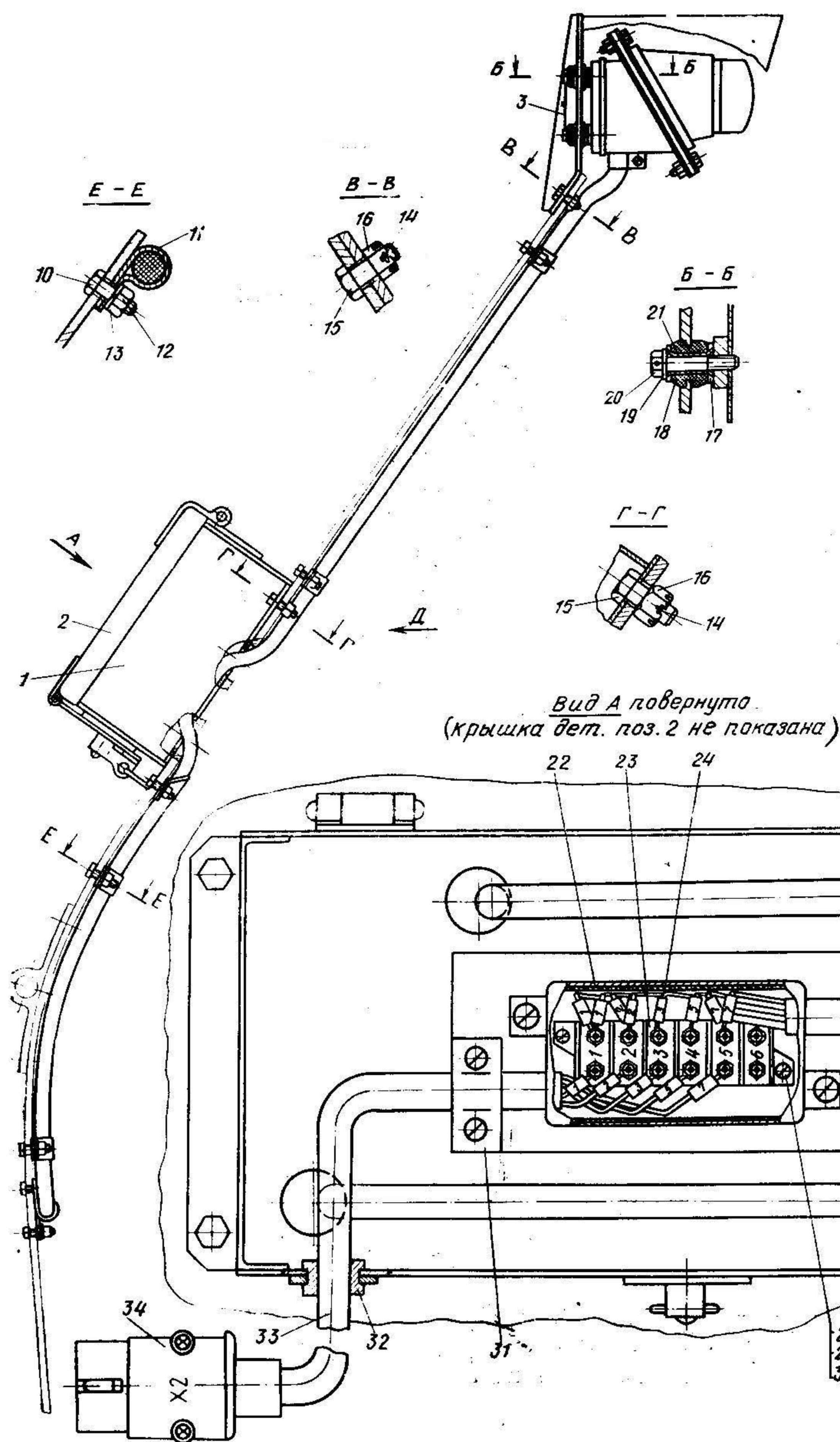


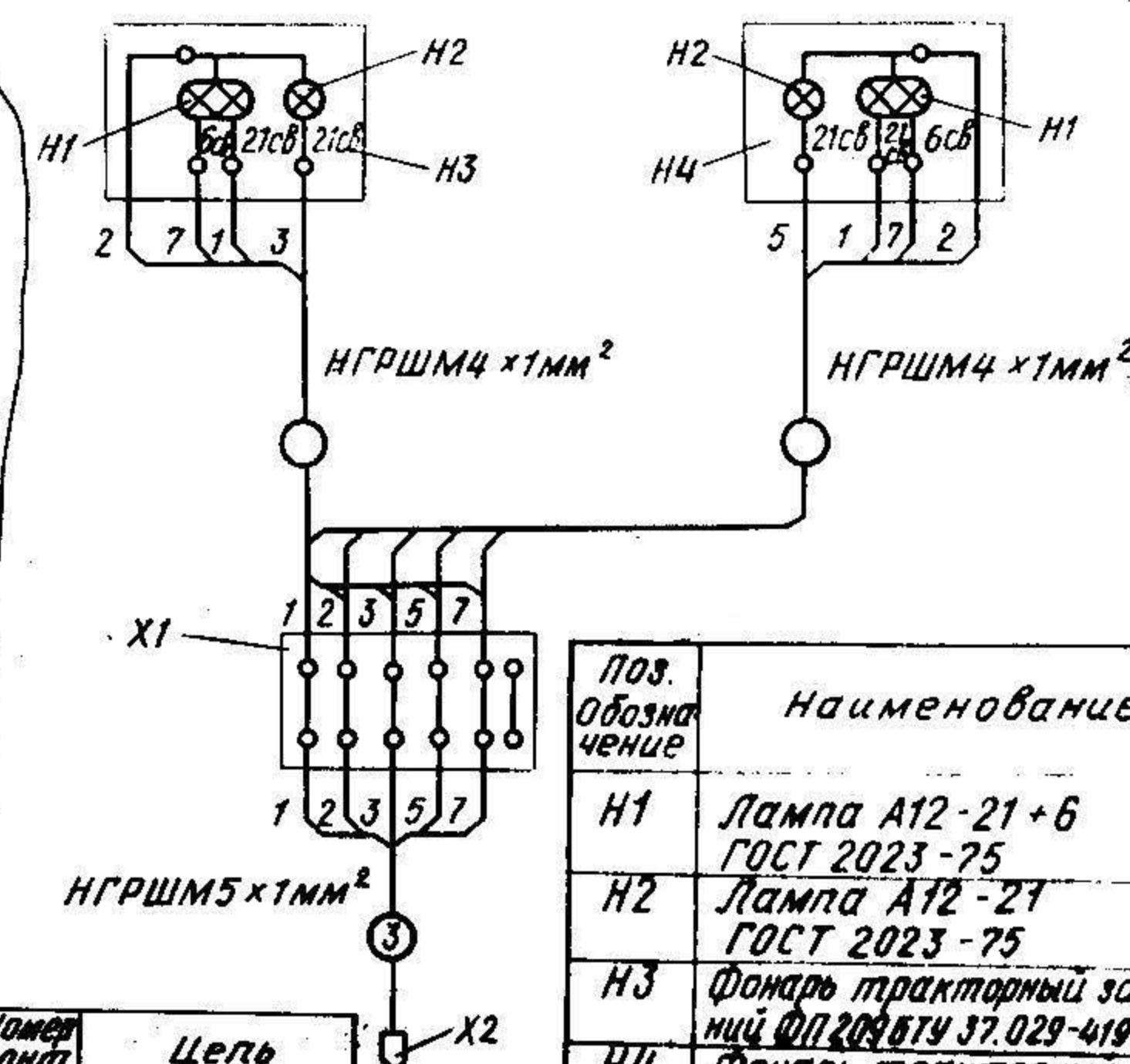
Рис. 53. Электрооборудование:

1 — крышка 52-78/52-П-367; 2 — коробка для кабеля С630-14А; 3 — коробка с фонарями С630-1А; 4 — крючок 30-6; 5 — выключатель В45М С651-84/52-П-367С; 6 — болт М6×20.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 7 — прокладка 30-13; 8 — болт М6×16.66.С.01 ГОСТ 7798-70; 9 — хомут ТК-III-14-16-6,6-25 ГОСТ 17679-72; 10 — шпилька 1,6×20-006 ГОСТ 397-66; 11 — гайка М6.5.06 ГОСТ 5918-73; 12 — болт М8×20.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 13 — гайка М8.5.06 ГОСТ 5918-73; 14 — шпилька 2×20-006 ГОСТ 397-66; 15 — втулка 30-32; 16 — кабель С630-3А1; 17 — штепсельная вилка ПС-300А ГОСТ 9200-76; 18 — шайба 30-29; 19 — провод С630-15; 20 — шайба 30-29; 21 — шайба 52-88/52-П-367С; 22 — прокладка 52-5/52-П-367С; 23 — винт 2М4×12.66.С.06 ГОСТ 1491-72; 24 — шайба 4.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 25 — светильник С652-2/52-П-367С; 26 — корпус С630-6; 27 — скоба 30-30; 28 — гайка М4 А51010-63; 29 — шпилька 30-28; 30 — резистор I ПЭВ-10-27 Ом ± 10% ГОСТ 6513-75





Электрическая схема соединений



| Номер<br>про-<br>вода | Номер<br>конт. | Цель           |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 1                     | I              | Стоя-сигнал    |
| 2                     | M              | Масса          |
| 3                     | II             | Поворот левый  |
| 5                     | IV             | Поворот правый |
| 7                     | VI             | Габарит        |

| Поз.<br>Обозна-<br>чение | Наименование                                         | кол. | Приме-<br>чание |
|--------------------------|------------------------------------------------------|------|-----------------|
| H1                       | Лампа А12-21+6<br>ГОСТ 2023-75                       | 2    |                 |
| H2                       | Лампа А12-21<br>ГОСТ 2023-75                         | 2    |                 |
| H3                       | Фонарь тракторный зад-<br>ний ФП209БТУ 37.029-419-68 | 1    | левый           |
| H4                       | Фонарь тракторный<br>задний ФП209БТУ 37.029-419-68   | 1    | правый          |
| X1                       | Плата ПСВ-6 НКЗ.<br>660.000 СЛ. НГП. 360.000         | 1    |                 |
| X2                       | Вилка ПС-300 испол-<br>нение 1 ГОСТ 9200-76          | 1    |                 |



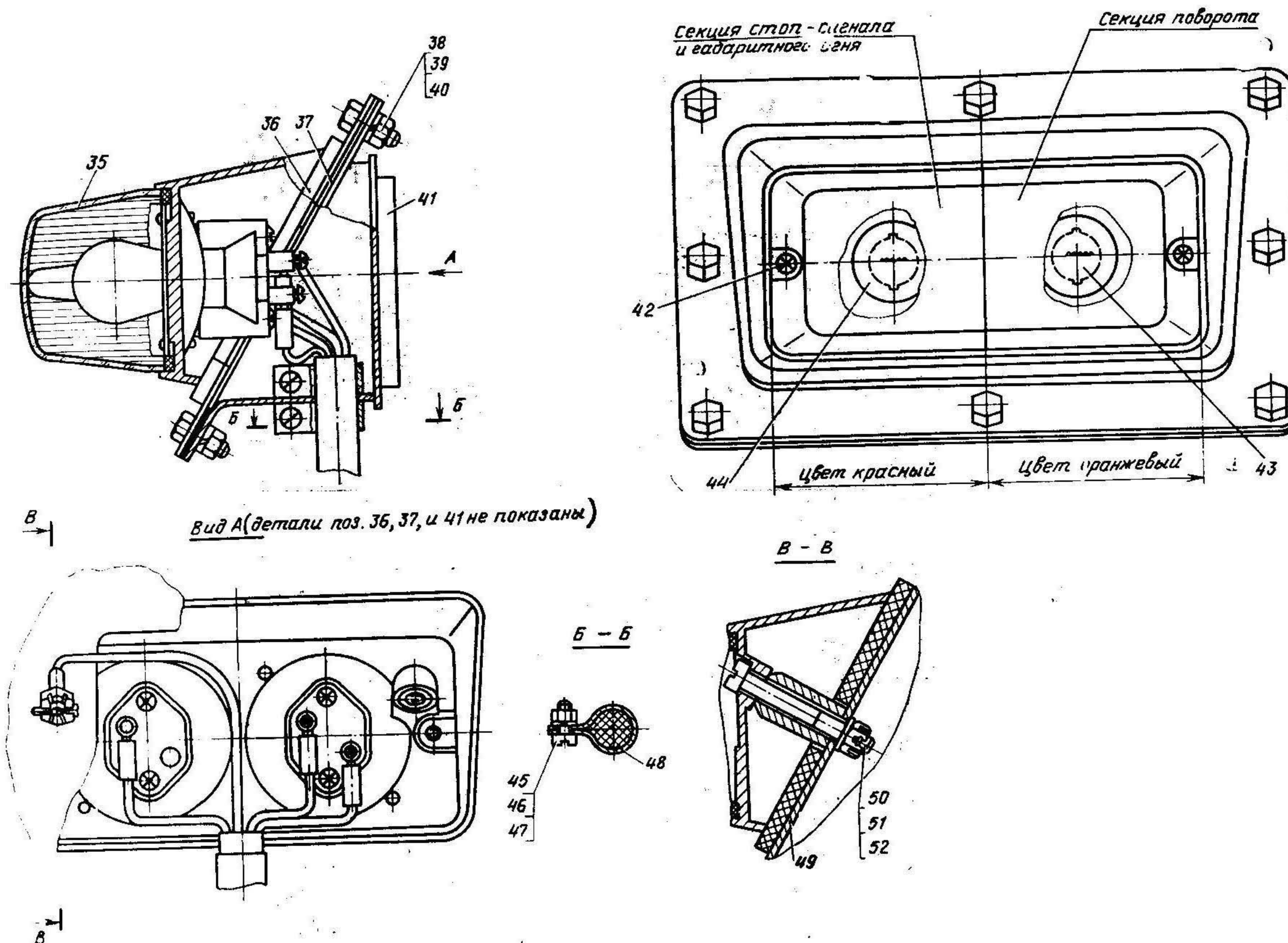


Рис. 54. Электрооборудование:

1 — коробка для кабеля С6130-10; 2 — крышка С6130-14; 3 — проволока 1-О-С ГОСТ 3282-74; 4 — левый фонарь С6130-6; 5 — левый кронштейн С6130-8; 6 — кабель № 1 С6130-3; 7 — кабель № 2 С6130-4; 8 — правый кронштейн С6130-9; 9 — правый фонарь С6130-7; 10 — болт 2М6×16.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 11 — хомут ТК-III-14-16-6.6-25 ГОСТ 17679-72; 12 — гайка М6.5.06 ГОСТ 5918-73; 13 — шайба 6.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 14 — болт М8×20.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 15 — гайка М8.5.06 ГОСТ 5918-73; 16 — шплинт 2×20-006 ГОСТ 397-66; 17 — шайба 130-27; 18 — амортизатор 36-47/2А31; 19 — шайба 6.01.06 ГОСТ 11371-68; 20 — болт 3М6×30.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 21 — трубка 130-26; 22 — кожух 130-17; 23 — плата ПС6-6 НГ0.366.000; 24 — пластина 110×100 130-20; 25 — скоба 130-19; 26 — винт 2М6×10.66.С.06 ГОСТ 1491-72; 27 — шайба 6.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 28 — винт 2М4×16.66.С.06 ГОСТ 1491-72; 29 — шайба 4.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 30 — шайба 4.01.06 ГОСТ 11371-68; 31 — скоба А52427-50; 32 — втулка 130-32; 33 — кабель № 3 С6130-5; 34 — штепсельная вилка ПС-300А исполнение I ГОСТ 9200-76; 35 — тракторный задний фонарь ФП209 ТУ37.029-419-68 (правый) или ФП209Б ТУ37.029-419-68 (левый); 36 — амортизатор 130-5; 37 — прокладка 130-6; 38 — болт 2М6×12.66.С.06 ГОСТ 7798-70; 39 — гайка М6.5.06 ГОСТ 5918-73; 40 — шайба 6.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 41 — корпус в сборе С6130-2; 42 — винт; 43 — лампа А12-21 ГОСТ 2023-75; 44 — лампа А12-21-6 ГОСТ 2023-75; 45 — винт 2М5×12.66.С.06 ГОСТ 1491-72; 46 — гайка М5.5.06 ГОСТ 5927-70; 47 — шайба 6.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 48 — хомут 130-3; 49 — крышка С6130-1; 50 — винт 2М6×45.66.С.06 ГОСТ 1491-72; 51 — гайка М6.5.06 ГОСТ 5918-73; 52 — шплинт 1,6×16-006 ГОСТ 397-66



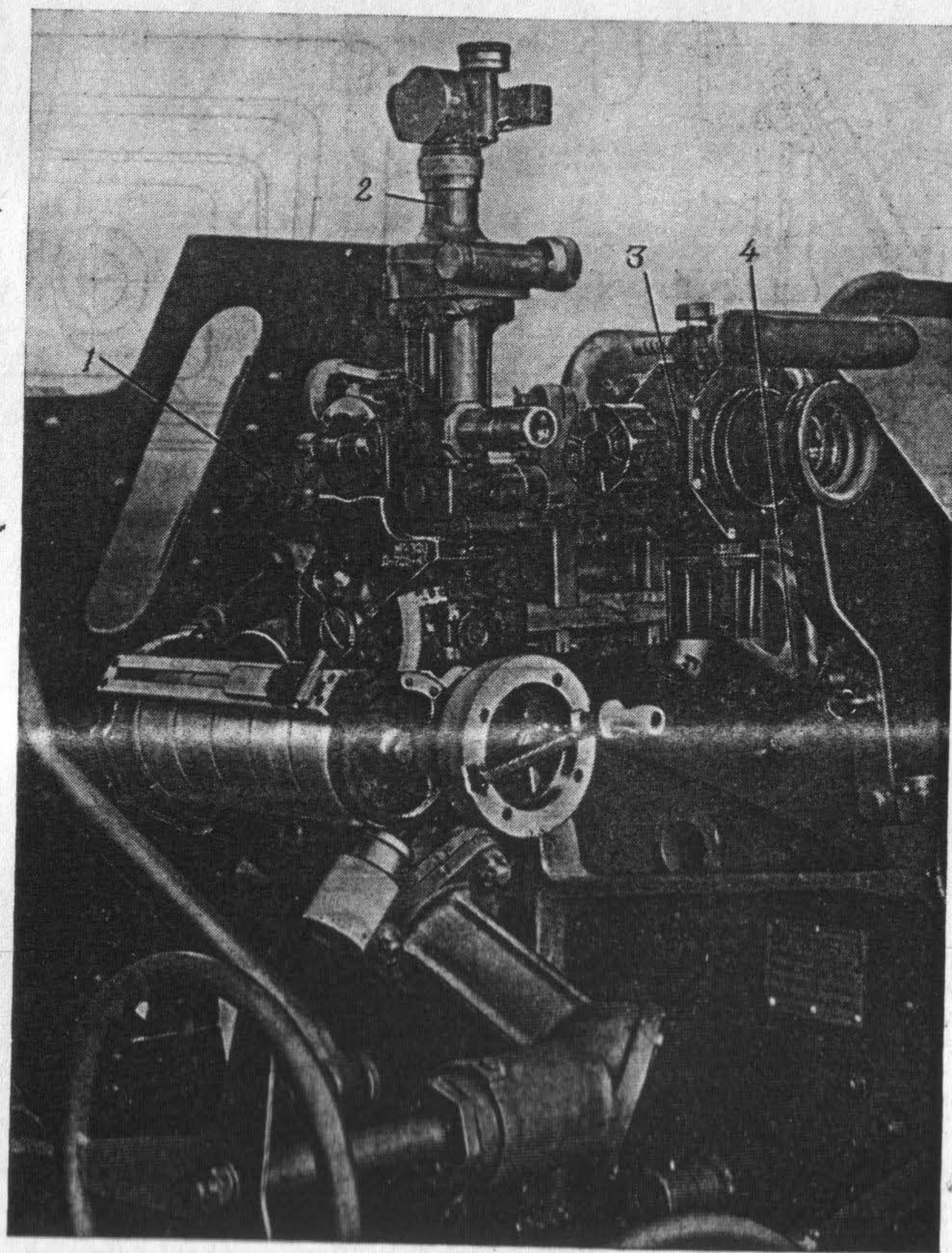


Рис. 55. Установка прицельных приспособлений:  
 1 — механический прицел Д726-45; 2 — панорама ПГ-1М; 3 — оптический прицел ОП4М-45; 4 — кронштейн 09-45



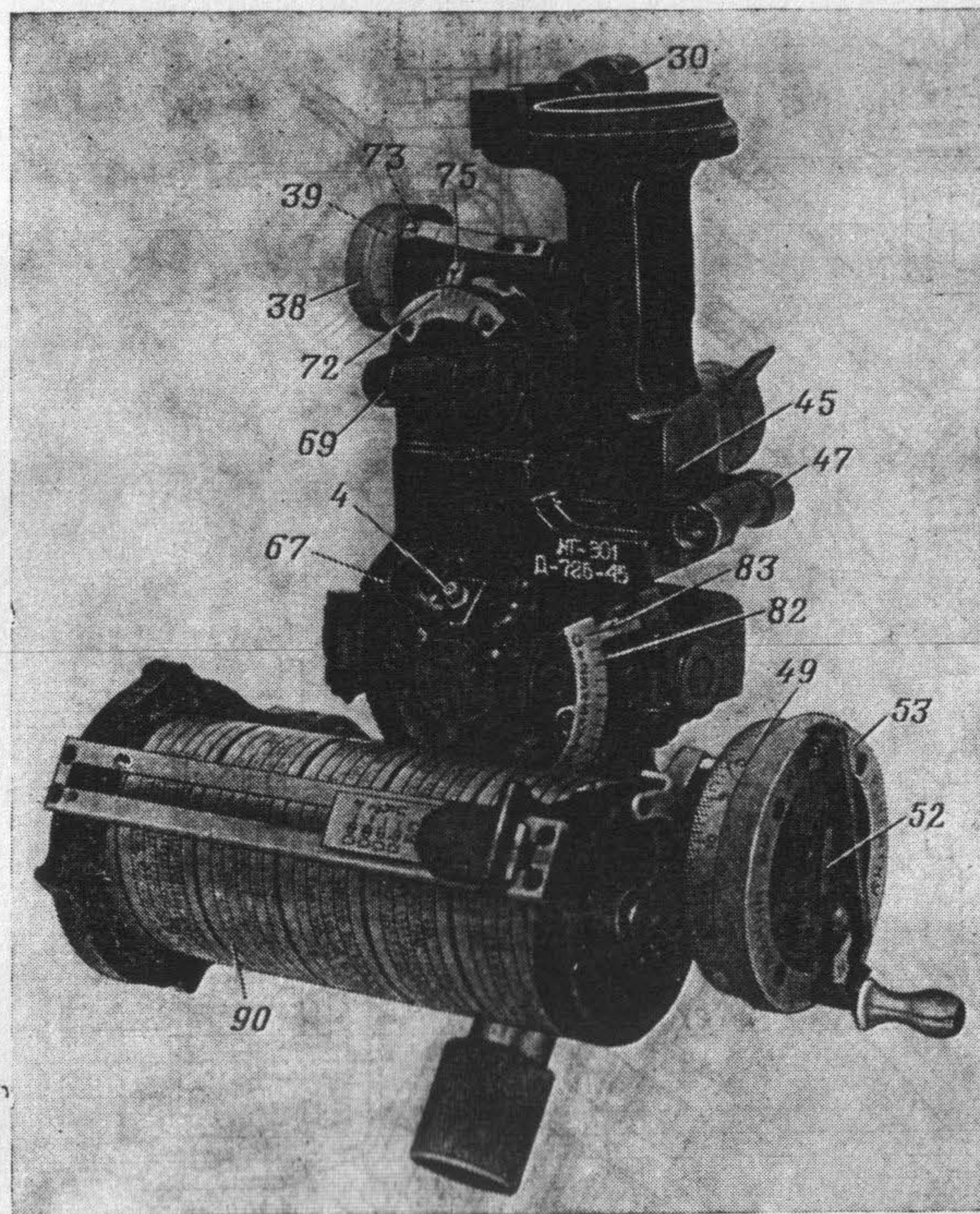
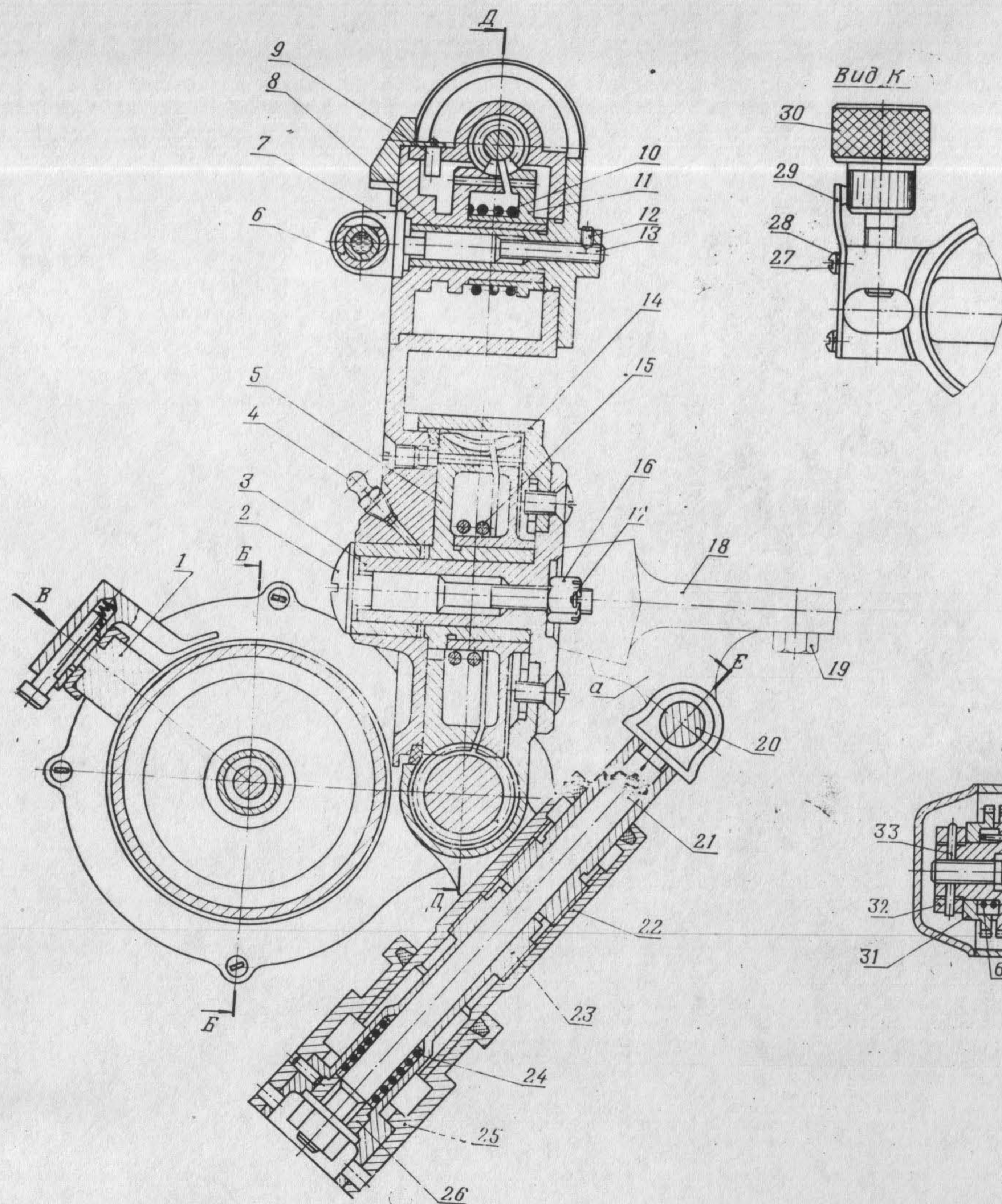


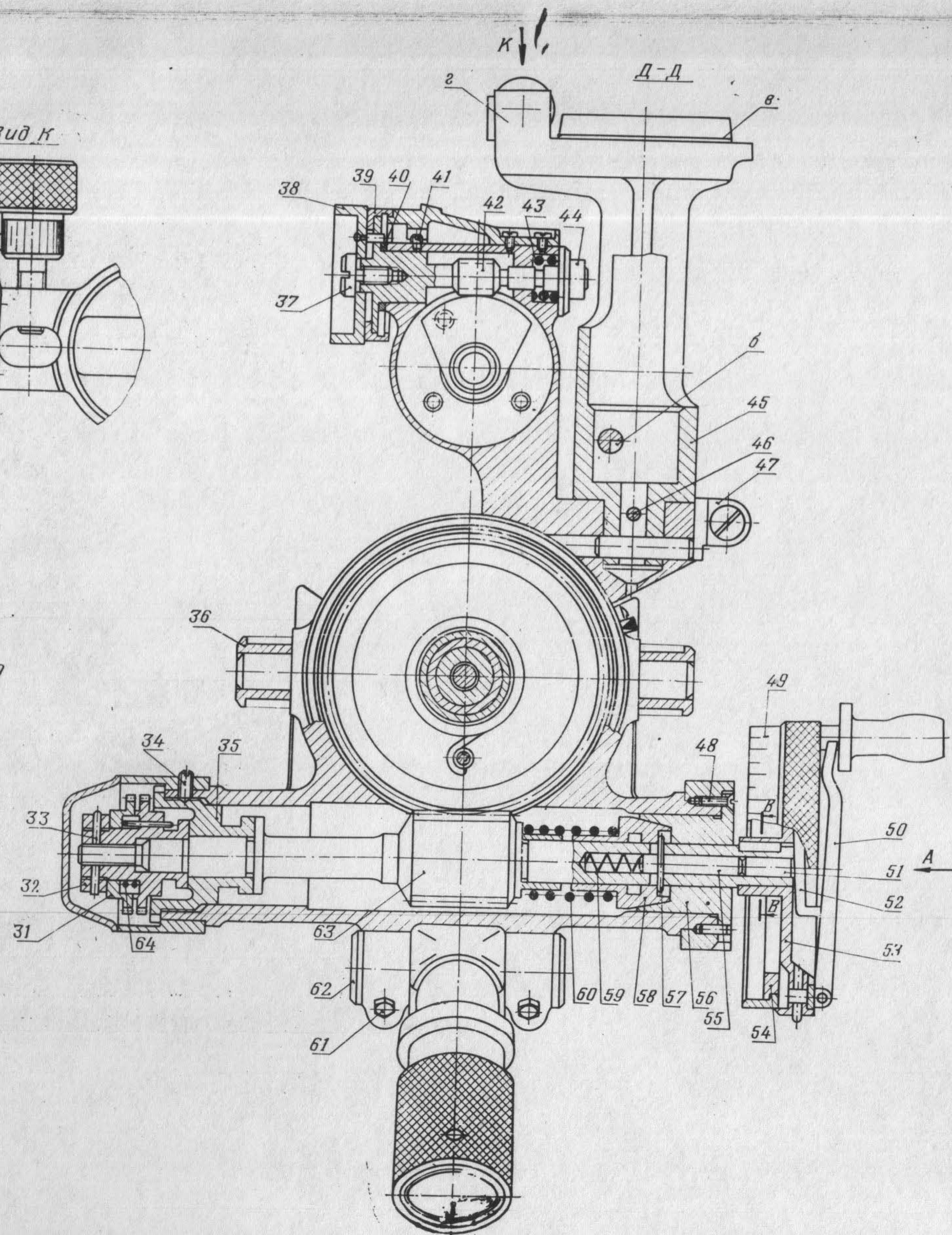
Рис. 56. Механический прицел Д726-45 (общий вид):

4 — масленка 1.1.Ц6 ГОСТ 19853-74; 30 — нажимной винт 12-151; 38 — маховичок С6 12-8; 39 — кольцо тысячных 12-53; 45 — корзина панорамы 12-227; 47 — поперечный уровень; 49 — шкала тысячных 12-110; 52 — рычаг выключения 12-308; 53 — маховик С612-216; 67 — основание корзинки панорамы 12-226; 69 — крышка уровня 12-72; 72 — шкала грубого отсчета 12-78; 73 — фиксатор 12-47; 75 — указатель с ограничителем С612-9; 82 — шкала грубого отсчета 12-259; 83 — указатель 12-133; 90 — дистанционный барабан 12-319





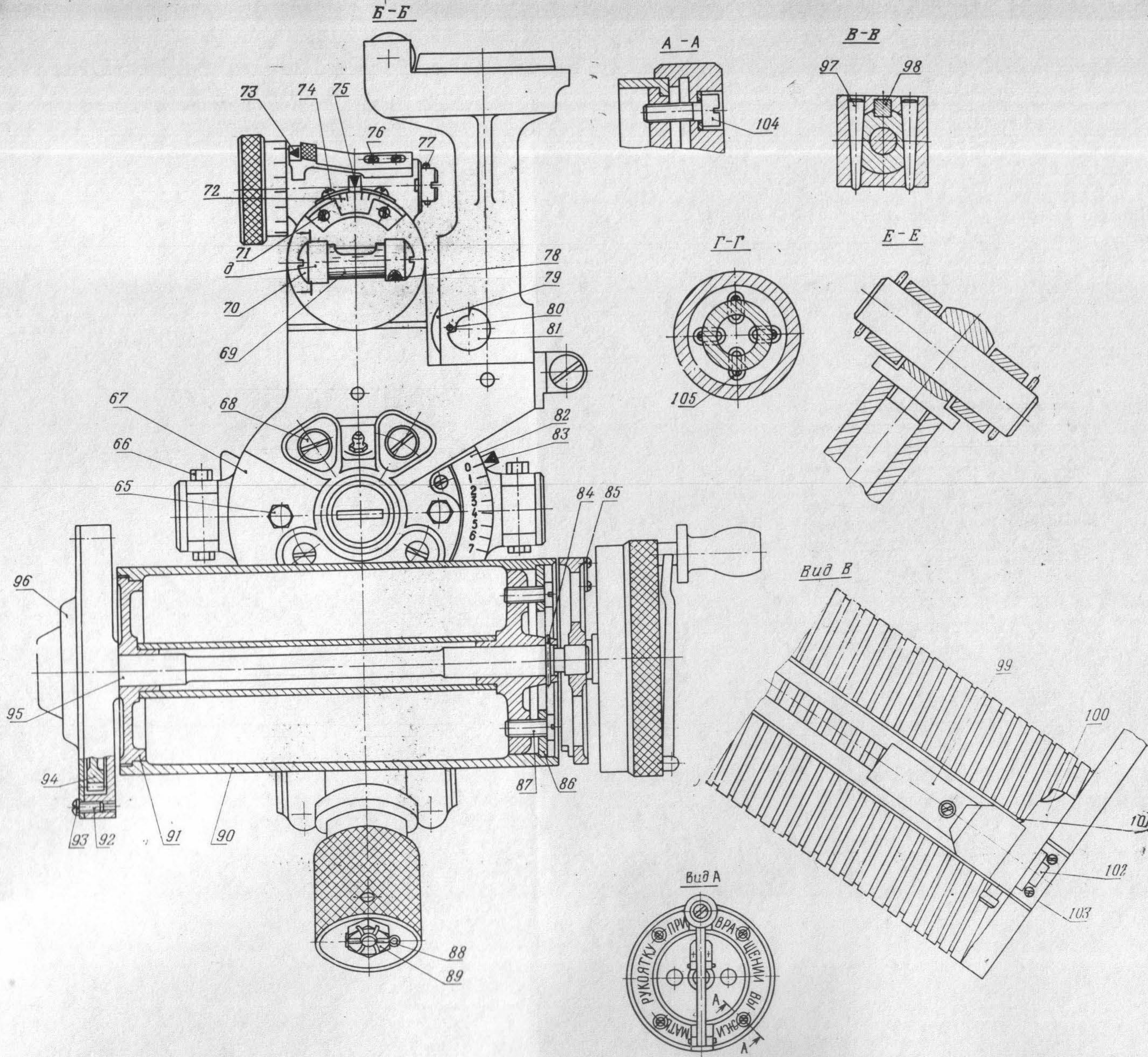
1 — основание указателя 12-322; 2 — болт (12-82); 3 — эксцентриковая ось (12-4); 4 — масленка 1.1.Ц6 ГОСТ 19853-74; 5 — червячное колесо (С6 12-6); 6 — оправа с ампулой (С612-10); 7 — продольный уровень; 8 — ось уровня 12-230А; 9 — указатель с ограничителем (С612-9); 10 — пружина (12-43); 11 — сектор (С612-7); 12 — винт М3×6.66.С.06 ГОСТ 1476-75; 13 — болт (12-44А); 14 — коробка прицела 12-201; 15 — пружина 12-38; 16 — гайка М8 (12-83); 17 — шплинт 2×20-006 ГОСТ 397-66; 18 — вилка 09-47; 19 — болт 09-48; 20 — ось (12-25); 21 — валик с ушком (12-20); 22 — матка (12-17); 23 — разрезной винт (С612-3); 24 — пружина (12-21); 25 — рукоятка (12-15); 26 — шайба (12-22); 27 — винт 2М4×6.66.С.06 ГОСТ 17473-72; 28 — шайба 4Т.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 29 — пружина (12-152); 30 — нажимной винт (12-151); 31 — разрезная шестерня С612-213; 32 — гайка (12-90);



33 — штифт 3Сзз×25 ГОСТ 3129-70; 34 — винт М6×10.66.С.06 ГОСТ 1476-75; 35 — подшипник (12-88); 36 — втулка (12-10); 37 — винт (12-54); 38 — маховичок (С612-8); 39 — кольцо тысячных (12-53); 40 — кольцо (12-52); 41 — направляющий винт (12-46); 42 — червяк (12-51); 43 — пружина (12-55); 44 — установочная гайка (12-57); 45 — корзина панорамы 12-227; 46 — штифт 6Сзз×40 ГОСТ 3129-70; 47 — поперечный уровень; 48 — винт 2М4×12.66.С.06 ГОСТ 17475-72; 49 — шкала тысячных (12-110); 50 — рычаг выключения 12-348; 51 — толкатель (12-102); 52 — рычаг выключения 12-308; 53 — маховик С612-216; 54 — прижимное кольцо (12-111); 55 — стержень (12-97); 56 — подшипник (12-99); 57 — штифт (12-140); 58 — конус 12-345; 59 — пружина (12-96); 60 — пружина 12-294; 61 — полустыльный болт М6×35 (12-11); 62 — втулка (12-10); 63 — червяк 12-287; 64 — пружина

Рис. 57. Механический





прицел Д726-45:

12-289; 65 — призонный болт (12-37); 66 — полустыковой болт М6×35 (12-11); 67 — основание корзинки панорамы 12-226; 68 — винт М6×15 А51060-229; 69 — крышка уровня (12-72); 70 — пробка (12-77); 71 — винт 2М3×6.66.С.06 ГОСТ 17473-72; 72 — шкала грубого отсчета (12-78); 73 — фиксатор (12-47); 74 — винт 2М3×6.66.С.06 ГОСТ 17473-72; 75 — указатель с ограничителем (С612-9); 76 — винт 2М3×6.66.С.06 ГОСТ 1491-72; 77 — штифт 2С<sub>за</sub>×16 ГОСТ 3129-70; 78 — винт М3×3.5 (12-71); 79 — рукоятка защелки 12-362; 80 — цилиндрический штифт (12-141); 81 — ось защелки 12-364; 82 — шкала грубого отсчета 12-259; 83 — указатель (12-133); 84 — штифт 3С<sub>за</sub>×20 ГОСТ 3129-70; 85 — указатель (12-134); 86 — кольцо прижимное (12-120); 87 — винт (12-121); 88 — шплинт 2×20-006 ГОСТ

397-66; 89 — гайка с буртиком (12-23); 90 — дистанционный барабан 12-319; 91 — основание барабана (С612-17); 92 — винт 2М4×8.66.С.06 ГОСТ 17473-72; 93 — шайба 4Т.65Г.06 ГОСТ 6402-70; 94 — банан (С612-17); 95 — валик (12-117); 96 — крышка в сборе С612-220; 97 — штифт 3С<sub>за</sub>×20 ГОСТ 3129-70; 98 — шпонка 4×4×14 ГОСТ 8789-68; 99 — направляющая 12-325; 100 — указатель 12-328; 101 — фиксатор (12-126); 102 — направляющая (12-123); 103 — винт 2М3×8.66.С.06 ГОСТ 17475-72; 104 — винт 2М4×16.66.С.06 ГОСТ 1491-72; 105 — винт (12-76); а — проушина; б — вырез; в — конус; г — прилив; д — ушко

Примечание. Детали и сборки, заключенные в скобки, заимствованы из прицела С-71



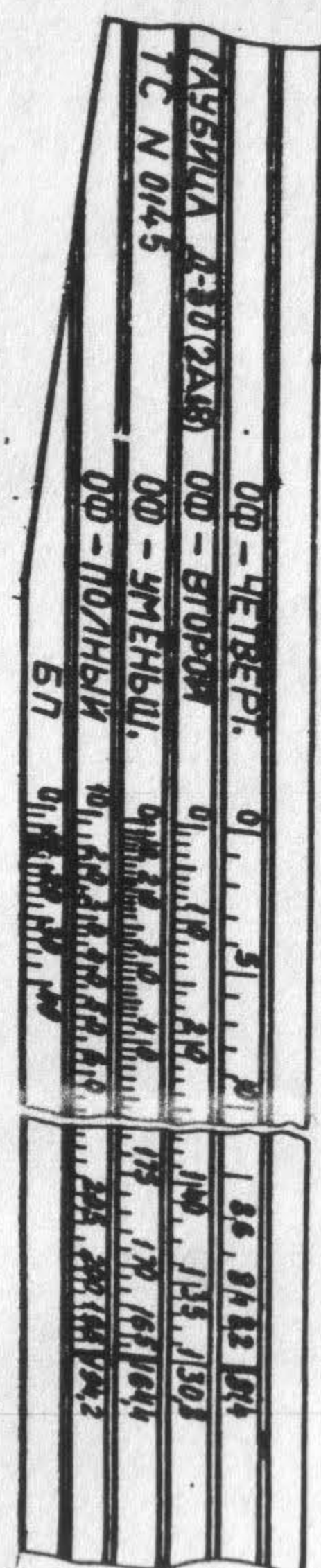


Рис. 58. Развертка шкалы барабана для баллистики гаубицы Д-30

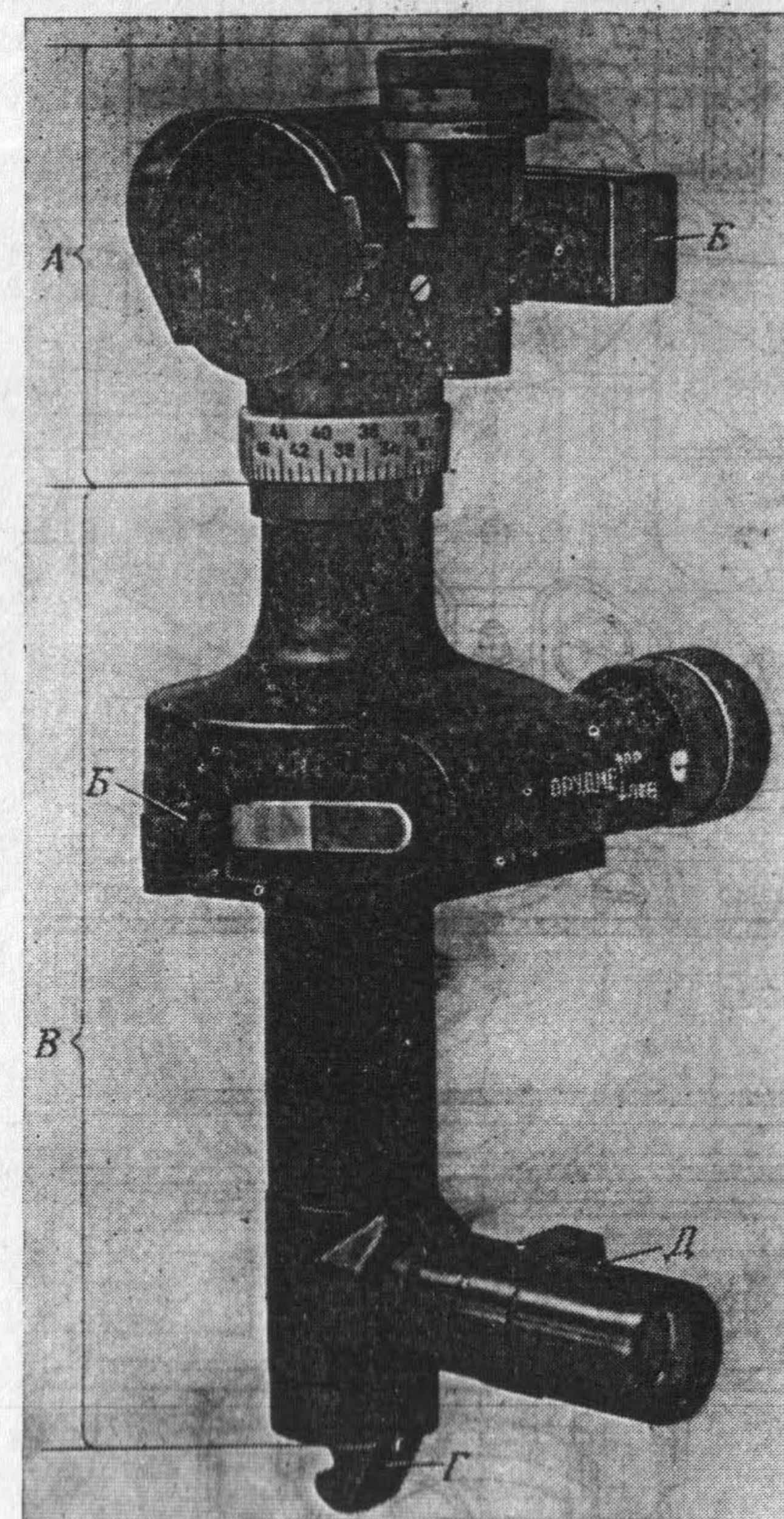
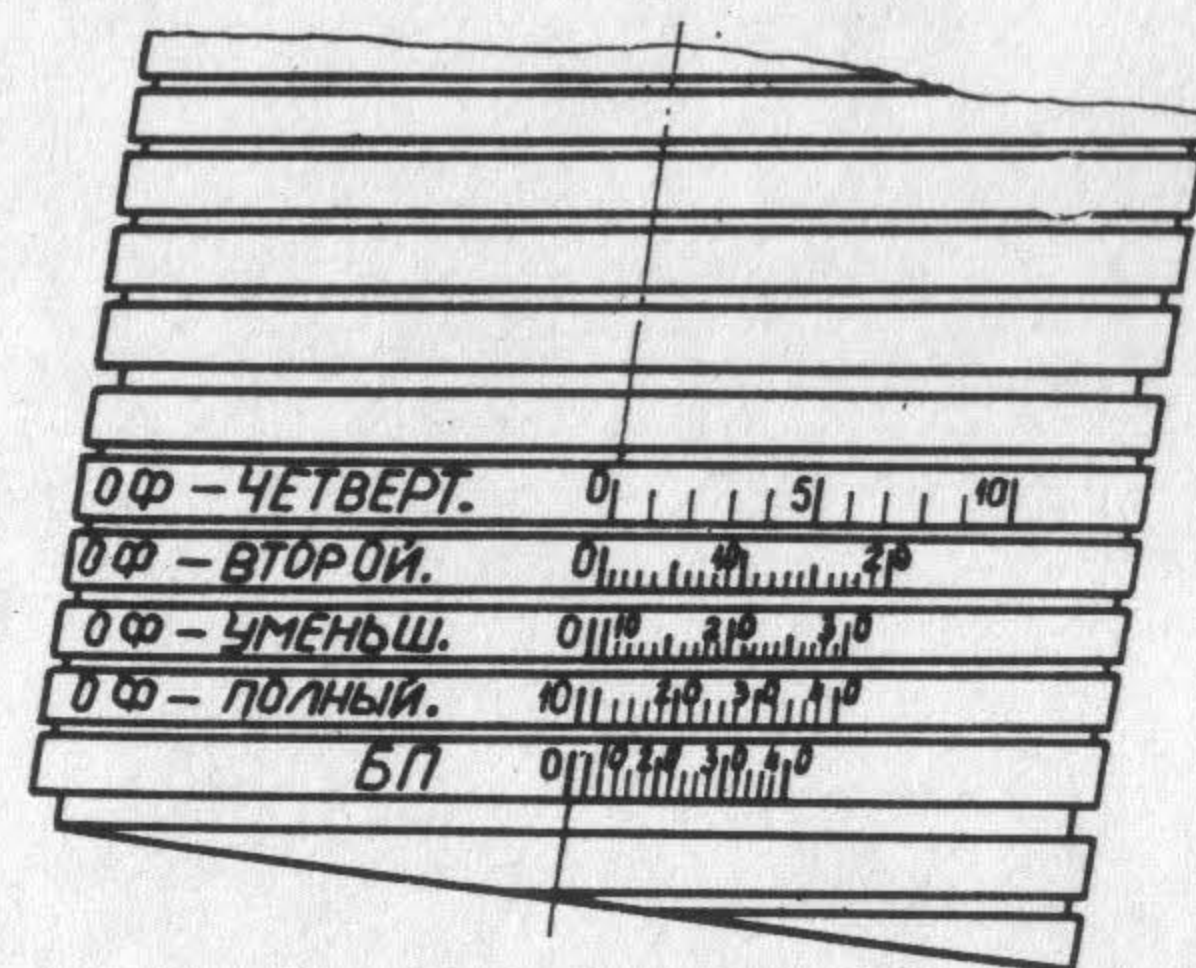
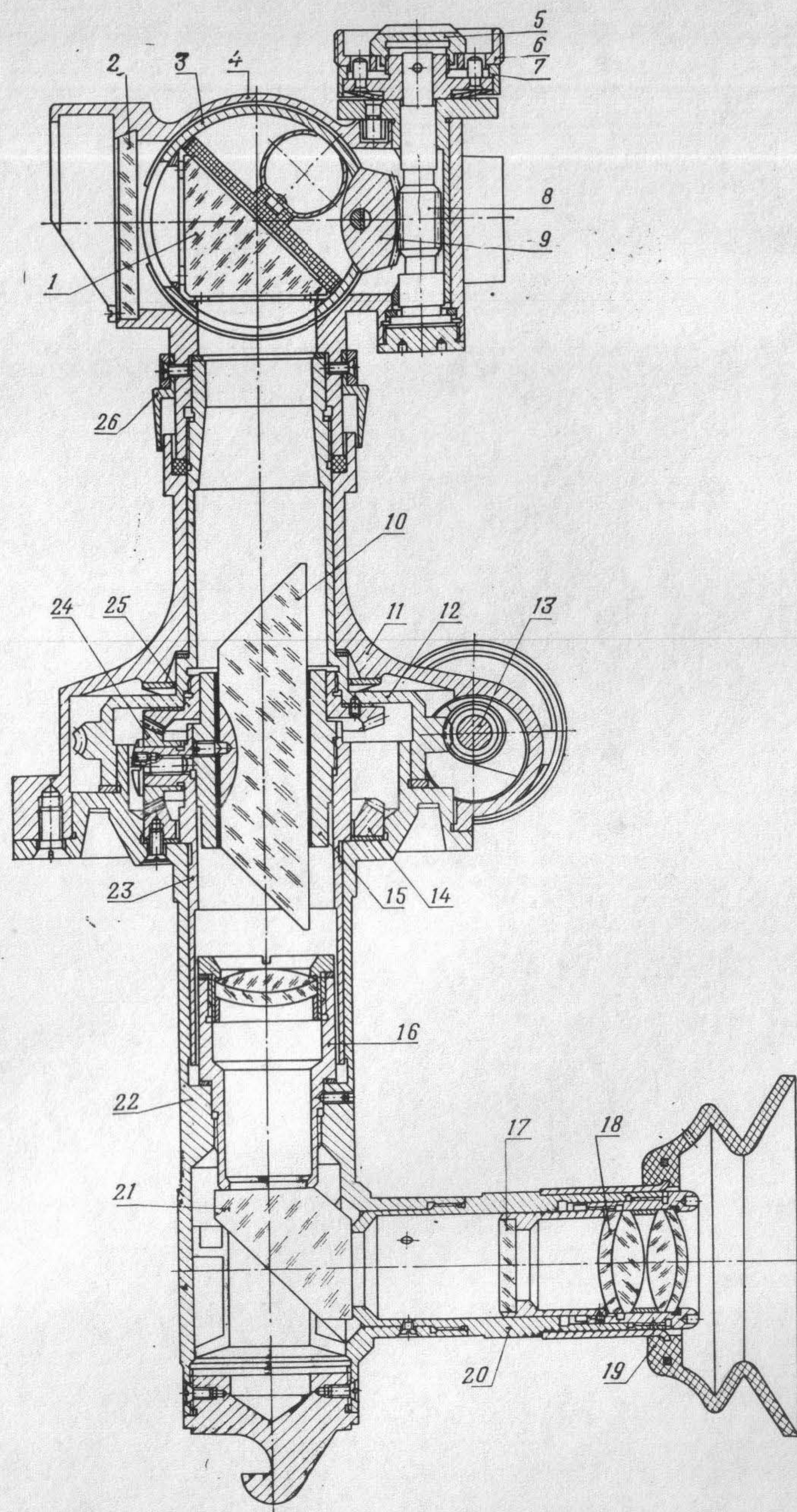
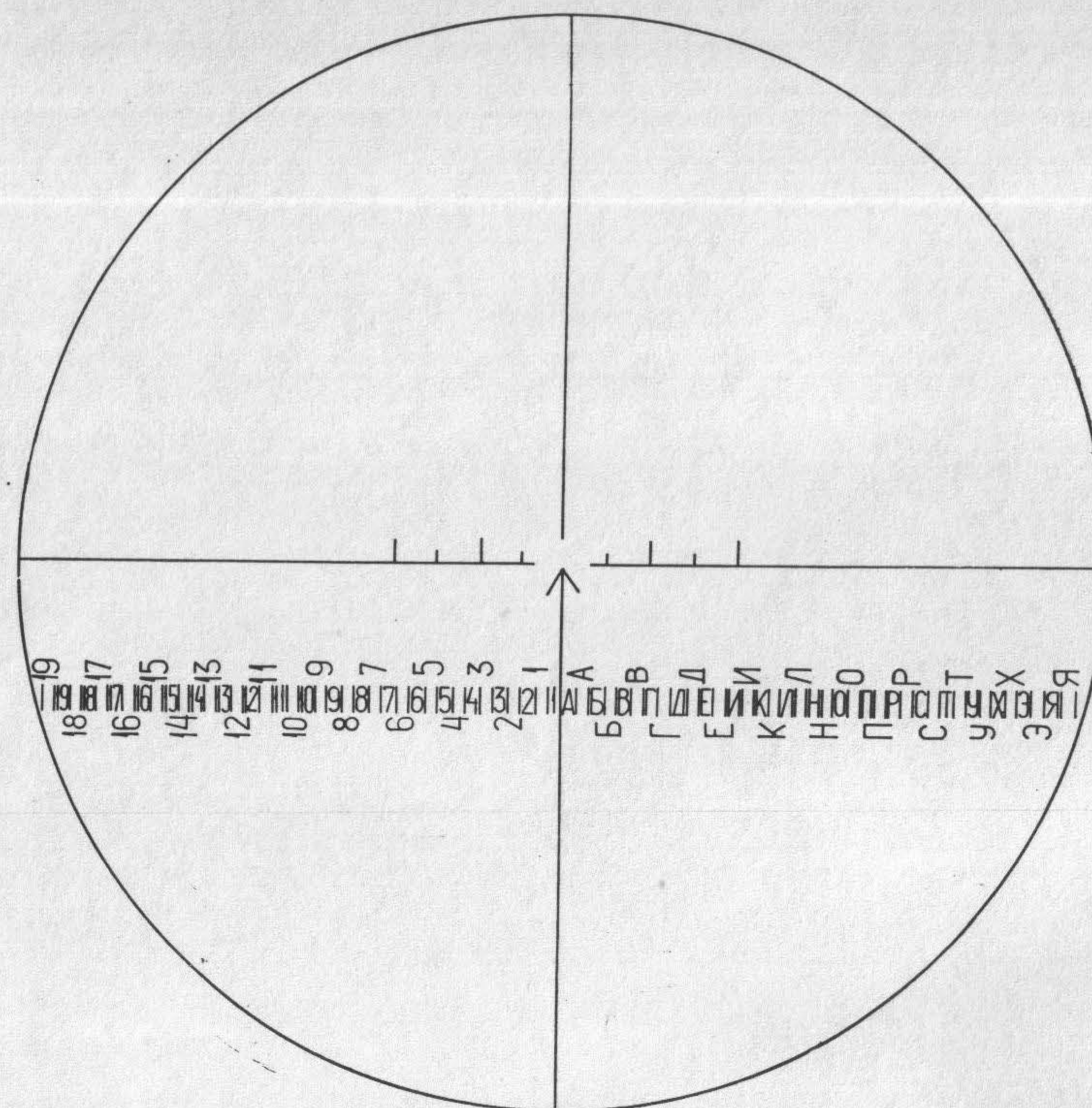


Рис. 59. Общий вид панорамы ПГ-1М:  
 А — поворотная головка; Б — отводка червяка угломера;  
 В — неподвижная часть панорамы; Г — крючок; Д — оку-  
 ляр; Е — коробка визира

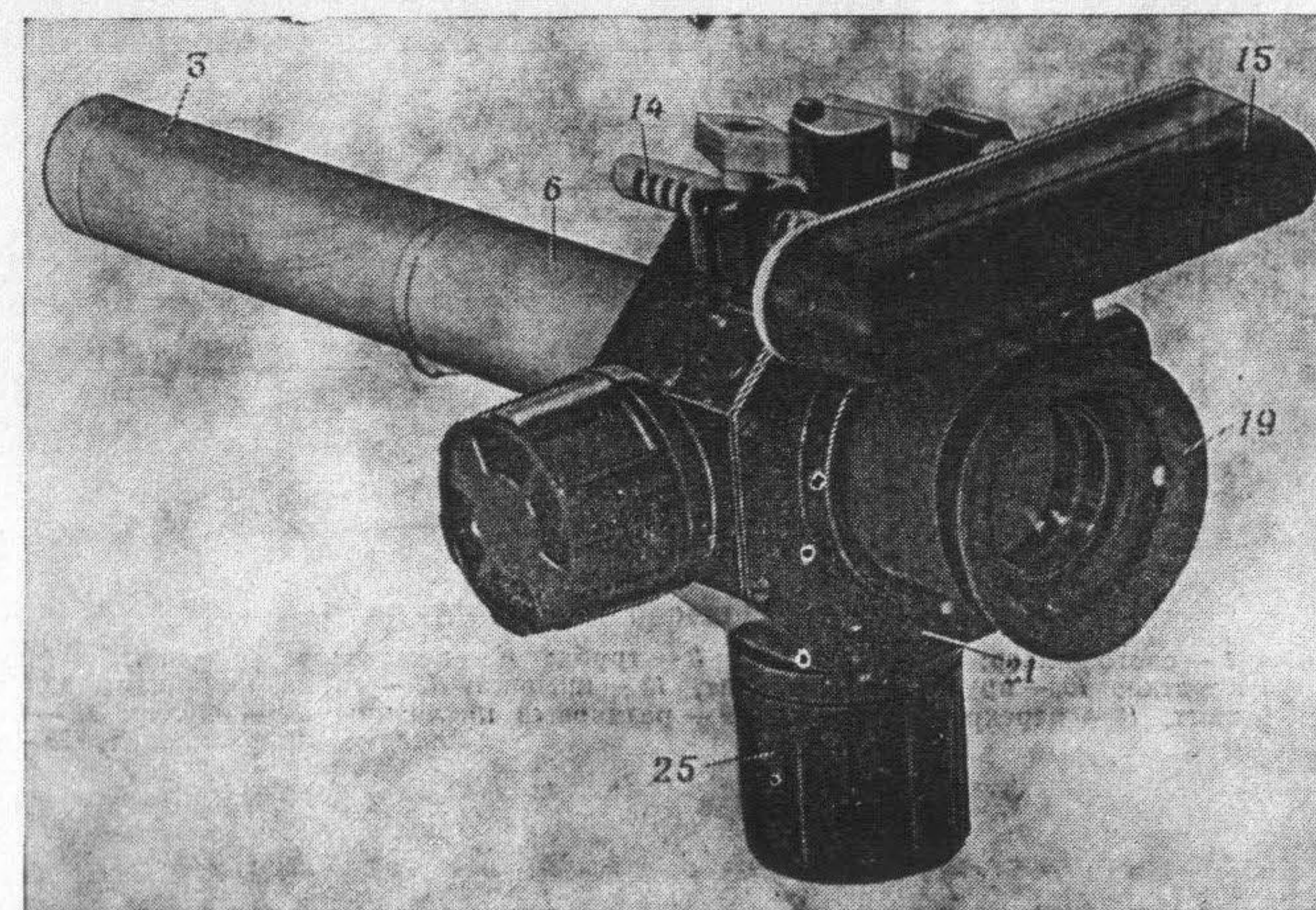




**Рис. 60. Панорама ПГ-1М:**  
 1 — призма отражателя; 2 — защитное стекло; 3 — обойма отражателя; 4 — поворотная головка; 5 — гайка; 6 — барабан отражателя; 7 — шкала отражателя точного отсчета; 8 — червяк отражателя; 9 — червячный сектор; 10 — оборачивающая призма; 11 — корпус угломера; 12 — червячное колесо; 13 — червяк угломера; 14 — неподвижная шестерня; 15 — обойма; 16 — объектив; 17 — пластинка с сеткой панорамы; 18 — окуляр; 19 — наглазник с трубкой; 20 — окулярная трубка; 21 — крышеобразная призма; 22 — корпус нижней части; 23 — направляющий цилиндр; 24 — промежуточная шестерня; 25 — шестерня; 26 — шкала угломера грубого отсчета



**Рис. 61. Сетка панорамы ПГ-1М**



**Рис. 62. Оптический прицел ОП4М-45 (общий вид):**  
 3 — труба; 6 — корпус механизмов прицеливания и упреждения; 14 — штырь налобника; 15 — резиновый налобник; 19 — резиновый наглазник; 21 — крышка; 25 — маховик механизма прицеливания



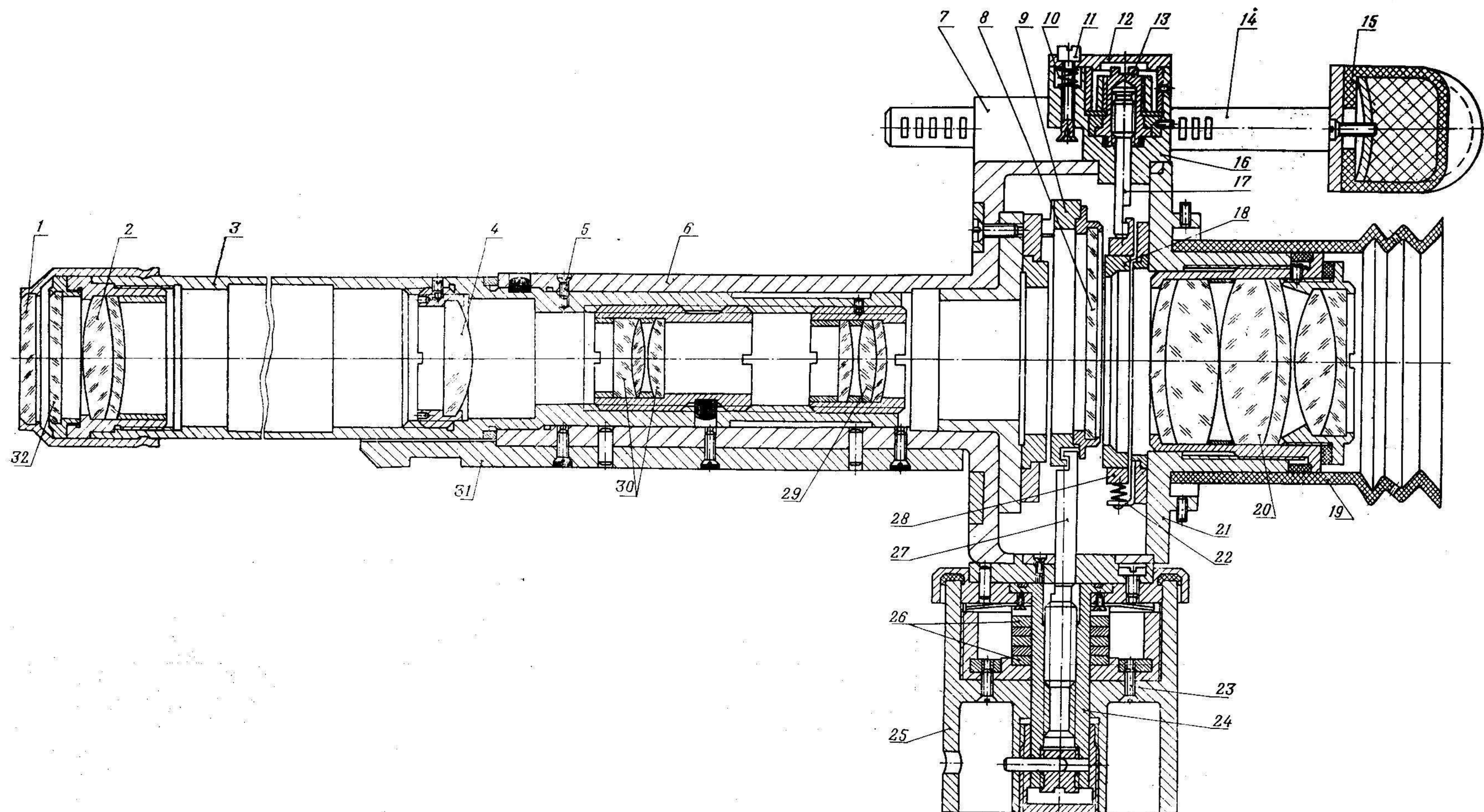


Рис. 63. Оптический прицел ОП4М-45:

1 — светофильтр; 2 — объектив; 3 — труба; 4 — конденсор; 5 — винт; 6 — корпус механизмов прицеливания и упреждения; 7 — кронштейн налобника; 8 — плоскопараллельная пластинка (сетка); 9 — жаретка; 10 — пружина; 11 — винт; 12 — крышка; 13 — гайка механизма выверки по высоте; 14 — штырь налобника; 15 — резиновый налобник; 16 — корпус механизма выверки по высоте; 17 — выверочный винт; 18 — перекрестие нитей; 19 — резиновый наглазник; 20 — окуляр; 21 — крышка; 22 — пружина; 23 — винт; 24 — гайка; 25 — маховичок механизма прицеливания; 26 — ограничительные шайбы; 27 — винт механизма прицеливания; 28 — каретка; 29, 30 — линзы оборачивающей системы; 31 — шпонка; 32 — защитное стекло



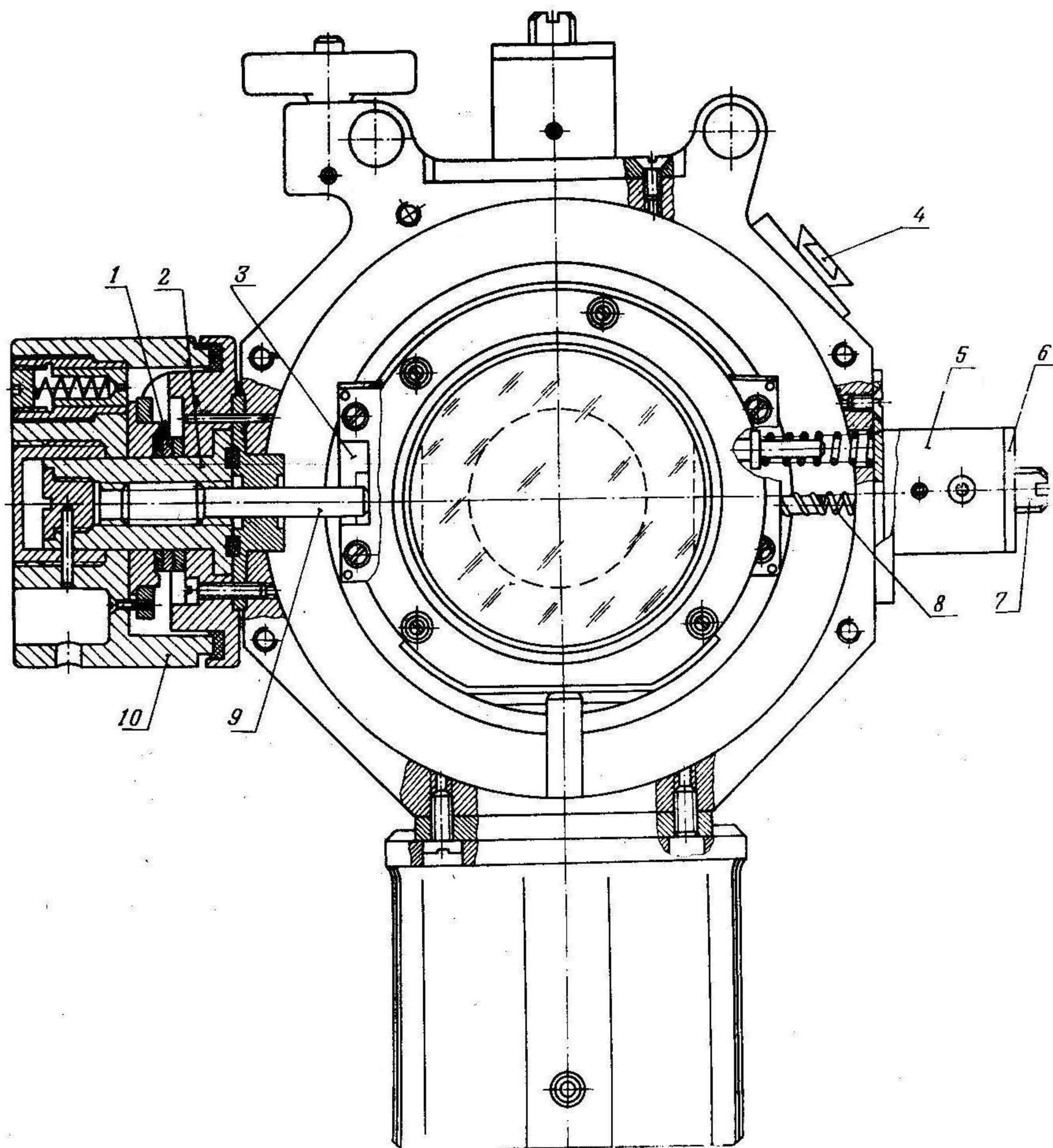


Рис. 64. Механизм упреждения оптического прицела ОИ4М-45:

1 — ограничительные шайбы; 2 — гайка; 3 — салазки; 4 — защитное стекло; 5 — механизм выверки по направлению; 6 — крышка; 7 — винт; 8 — пружина; 9 — винт механизма упреждения; 10 — маховичок механизма упреждения

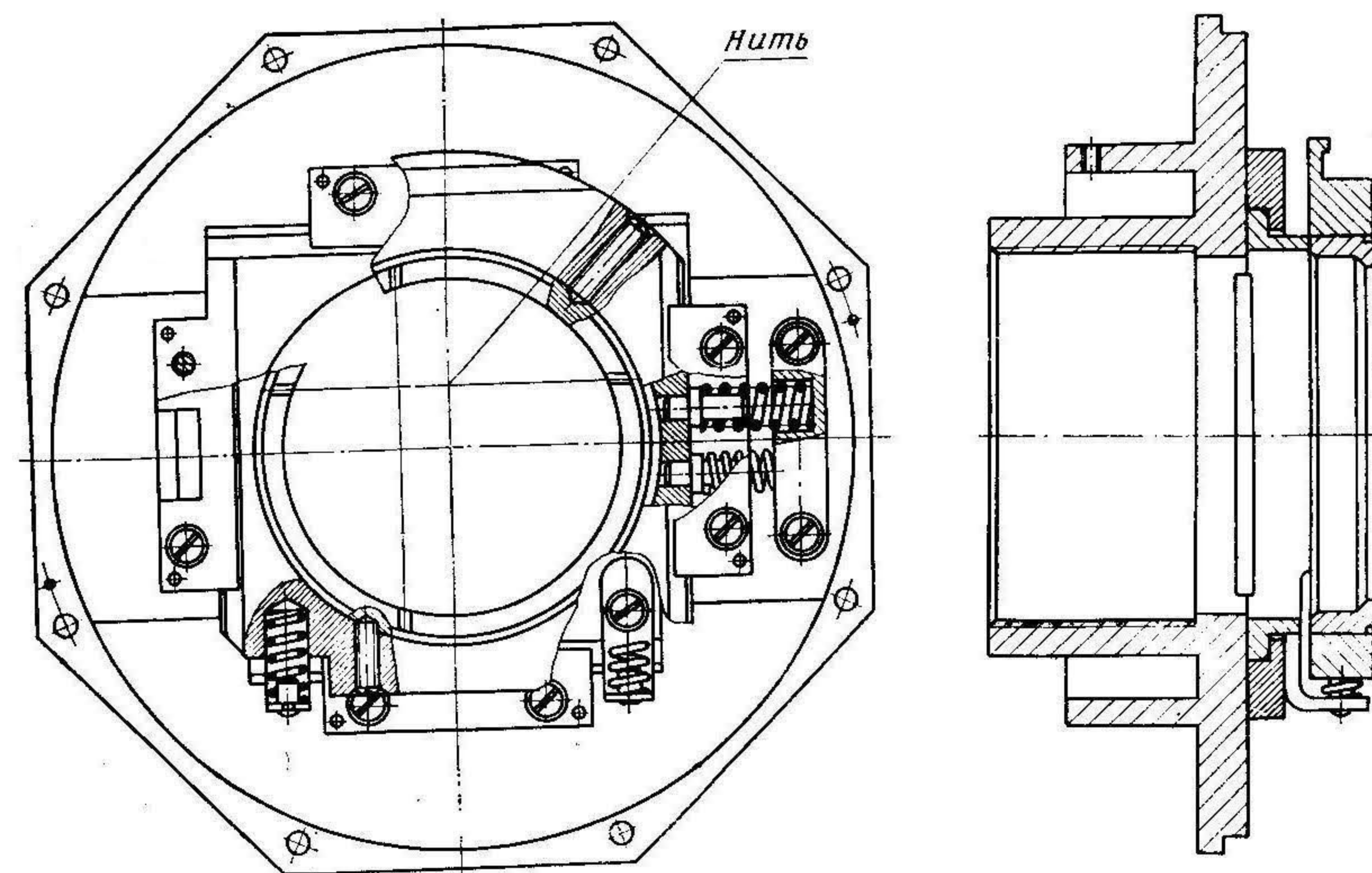


Рис. 65. Механизм перекрестия нитей



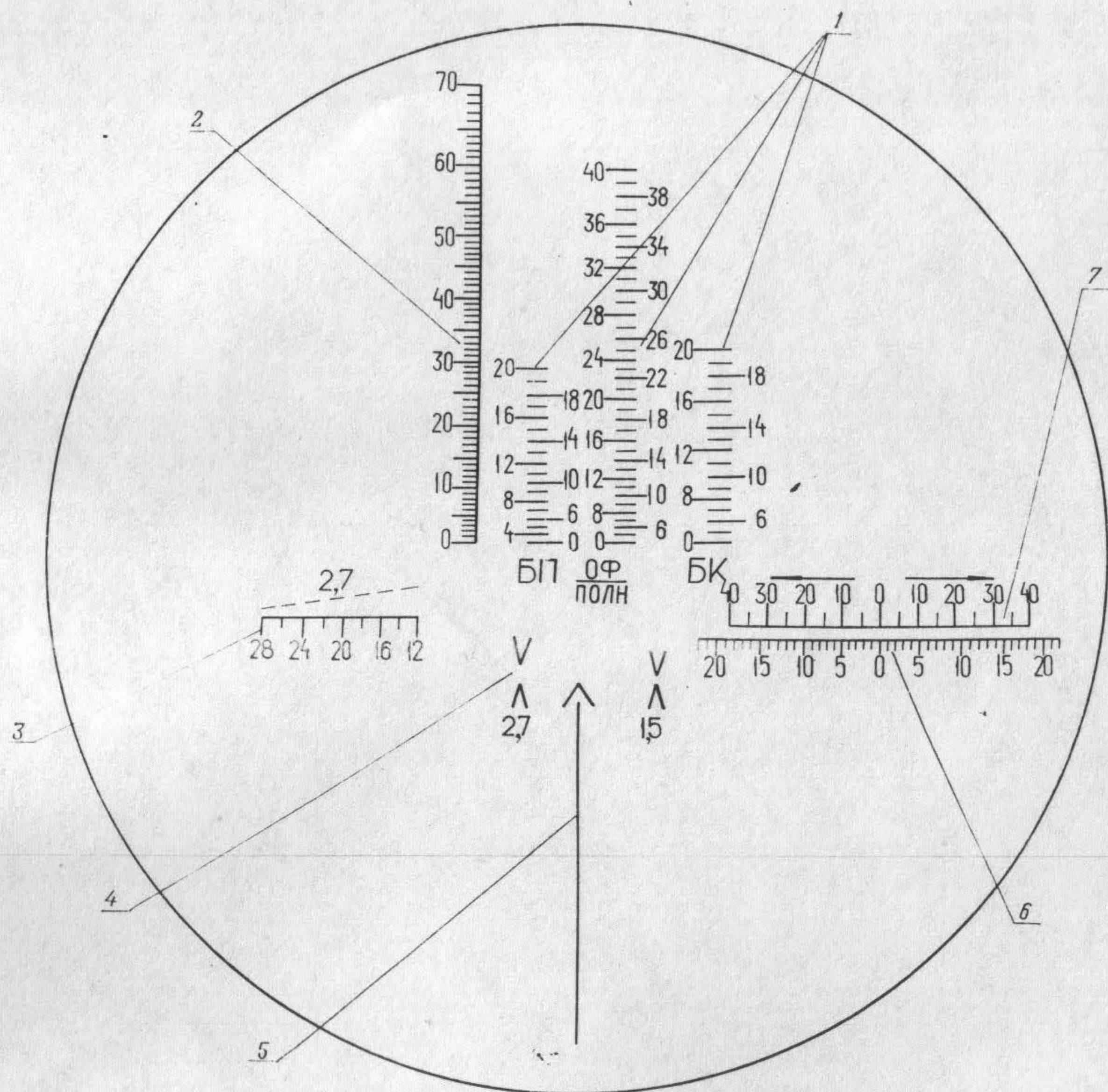


Рис. 66. Сетка прицела ОП4М-45:

1 — дистанционные шкалы; 2 — шкала корректур по дальности; 3 — дальномерная шкала; 4 — угольники; 5 — прицельный знак; 6 — шкала боковых поправок; 7 — шкала боковой составляющей скорости цели

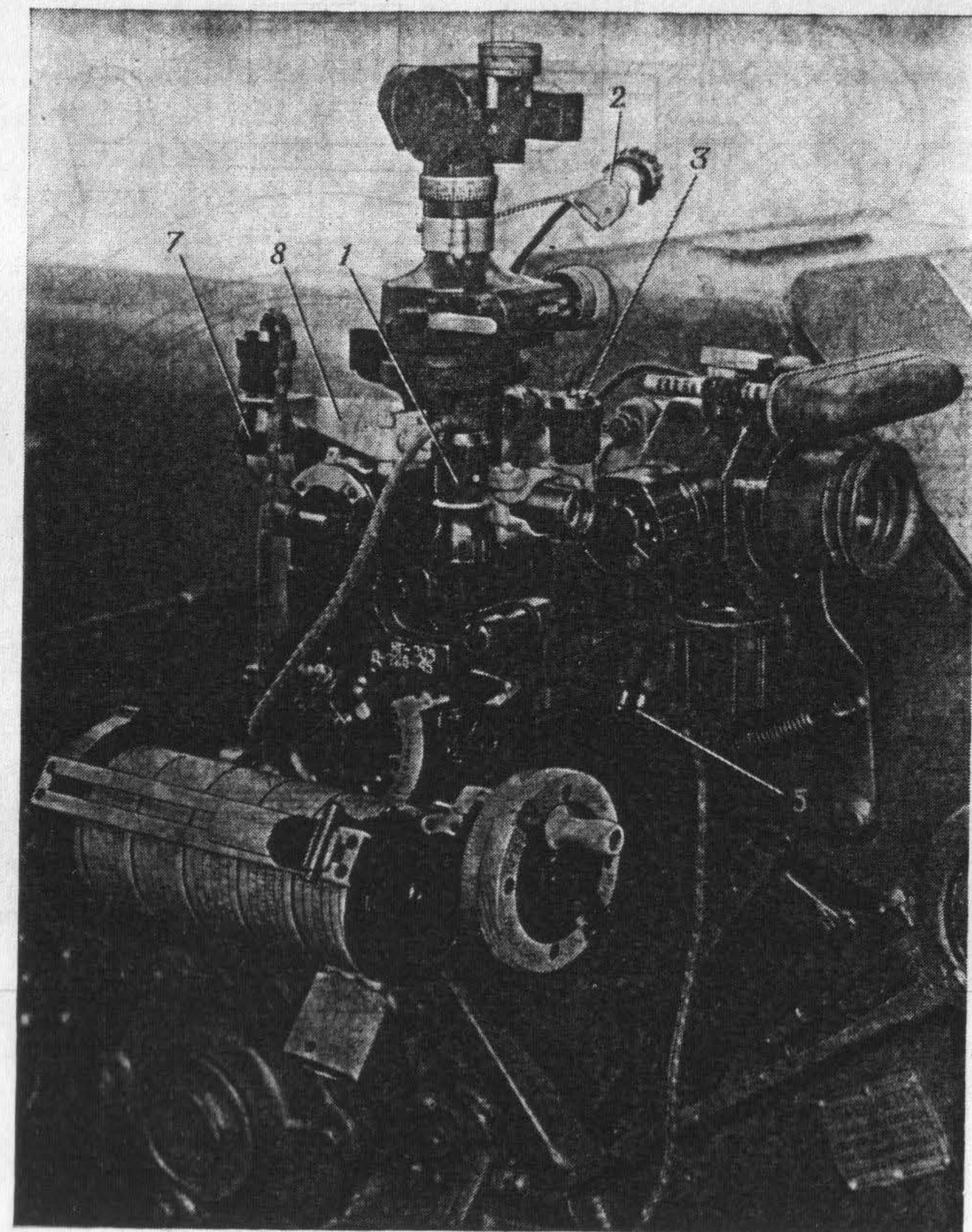


Рис. 67. Установка прибора освещения на гаубице (общий вид):

1 — фонарь освещения поперечного уровня и шкалы тысячных углов прицеливания прицела Д726-45; 2 — фонарь освещения шкал угломера и панорамы; 3 — фонарь освещения сетки панорамы; 4 — держатель; 5 — фонарь освещения продольного уровня и дистанционного барабана; 6 — кронштейн



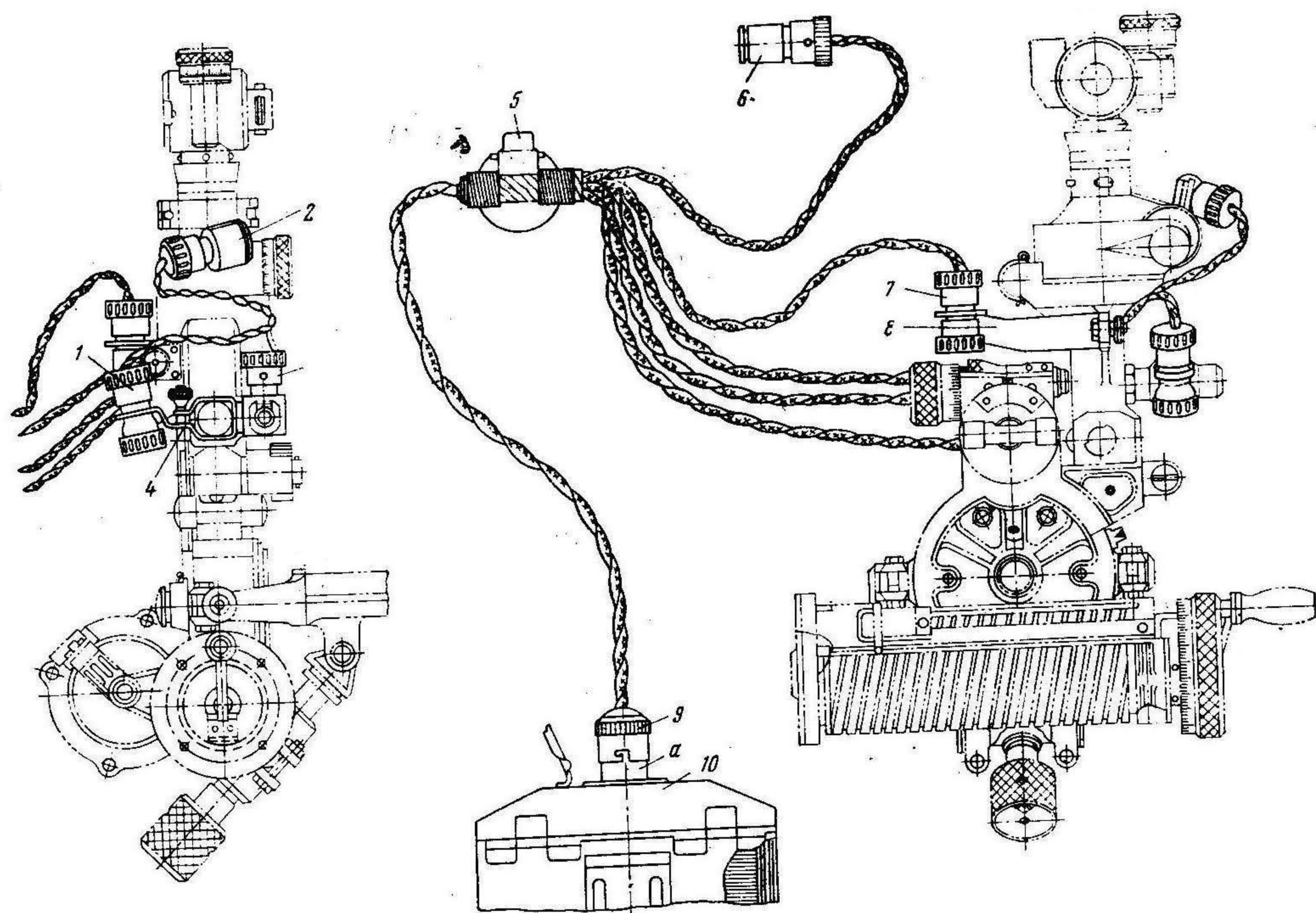


Рис. 68. Установка прибора освещения на гаубице:

1 — фонарь освещения поперечного уровня и шкалы тысячных углов прицеливания прицела Д726-45; 2 — фонарь освещения шкал угломера и панорамы; 3 — фонарь освещения сетки панорамы; 4 — хомут; 5 — держатель; 6 — фонарь освещения сетки и перекрестия нитей прицела ОП4М-45; 7 — фонарь освещения продольного уровня и дистанционного барабана; 8 — кронштейн; 9 — фишка; 10 — аккумуляторная батарея; а — штепсельная вилка

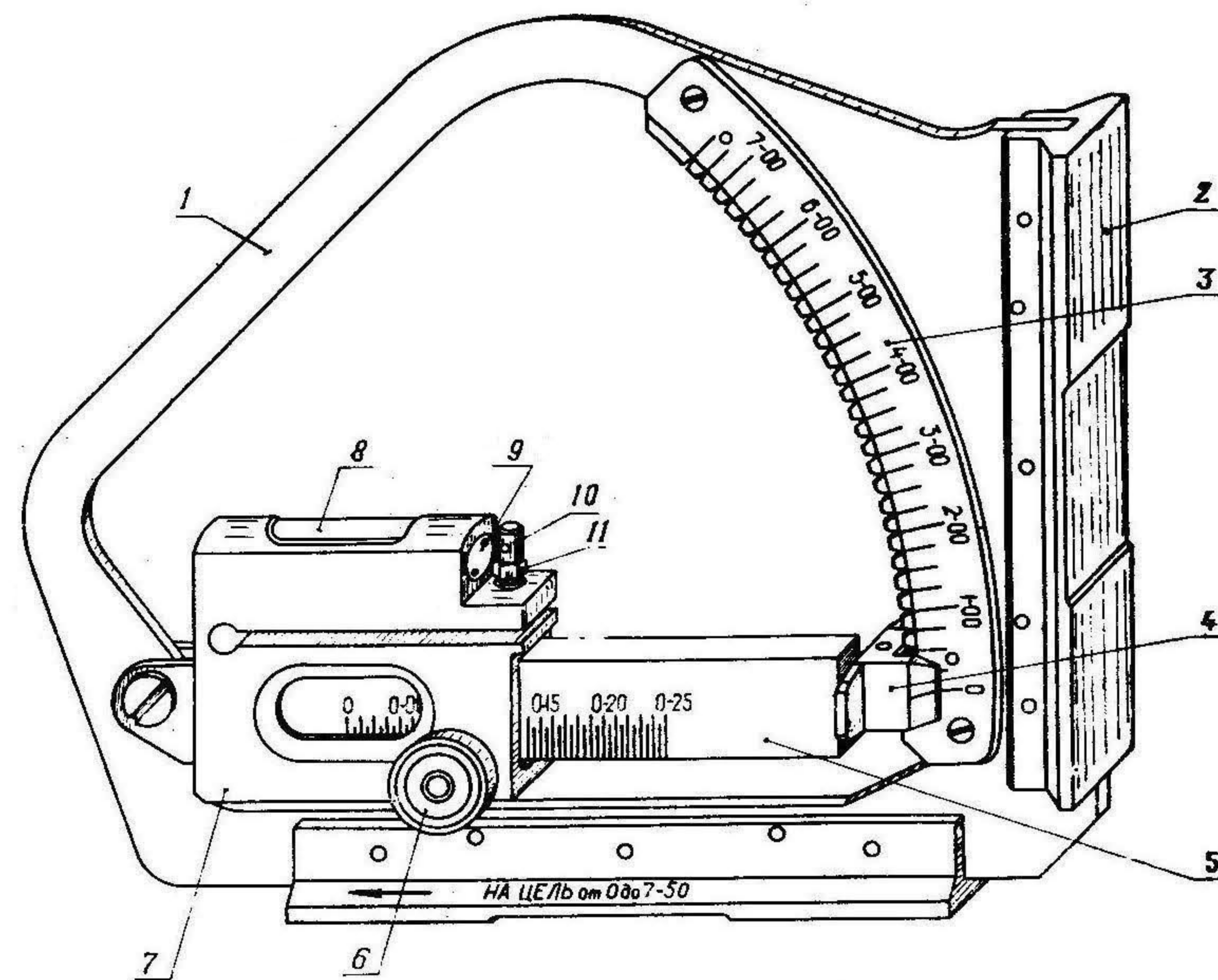


Рис. 69. Орудийный квадрант:

1 — рамка; 2 — опорная площадка; 3 — зубчатый сектор; 4 — указатель; 5 — направляющая дуги; 6 — маховичок; 7 — движок; 8 — уровень; 9 — правая пробка; 10 — регулирующий винт; 11 — регулировочная втулка



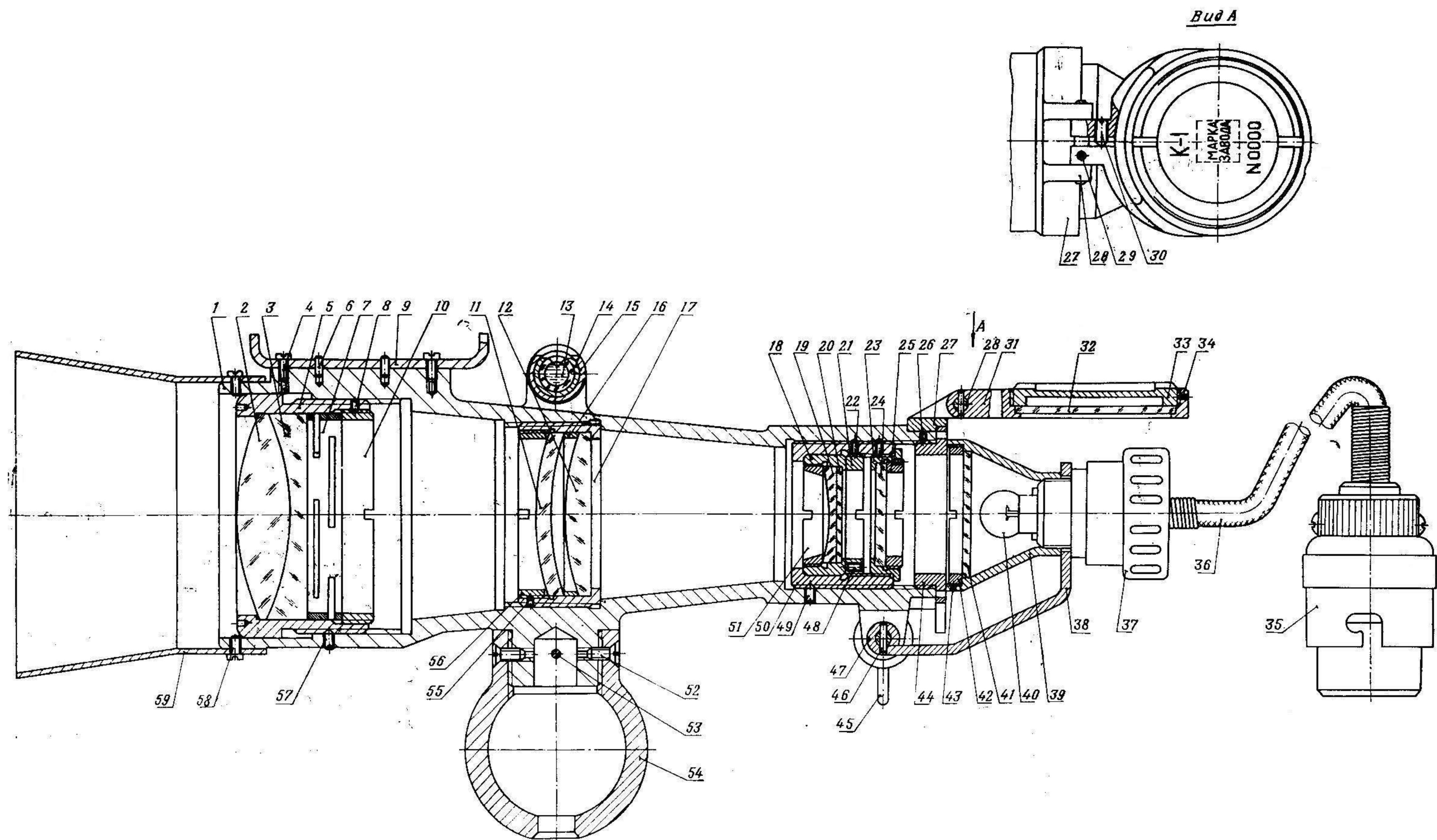


Рис. 70. Орудийный коллиматор:

1 — корпус; 2, 3, 11, 12 — линзы; 4, 8, 22, 26, 30, 34, 43, 48, 49, 52, 55, 57, 58 — винты; 5, 17, 18, 23, 31, 50 — оправы; 6, 29, 46, 53 — штифты; 7 — пружинное кольцо; 9 — визир; 10 — резьбовое кольцо; 13 — уровень; 14 — оправа ампулы; 15 — защитное кольцо; 16 — прокладочное кольцо; 19 — линза

с сеткой; 20, 24 — стеклянные пластинки; 21, 25, 44, 51, 56 — кольца; 27 — хомут; 28, 47 — оси; 32 — зеркало; 33, 42 — гайки; 35 — фишка; 36 — провод; 37 — патрон; 38 — кронштейн; 39 — рефлектор; 40 — электролампочка; 41 — защитное стекло; 45 — барашек; 54 — шаровая пята; 59 — бленда



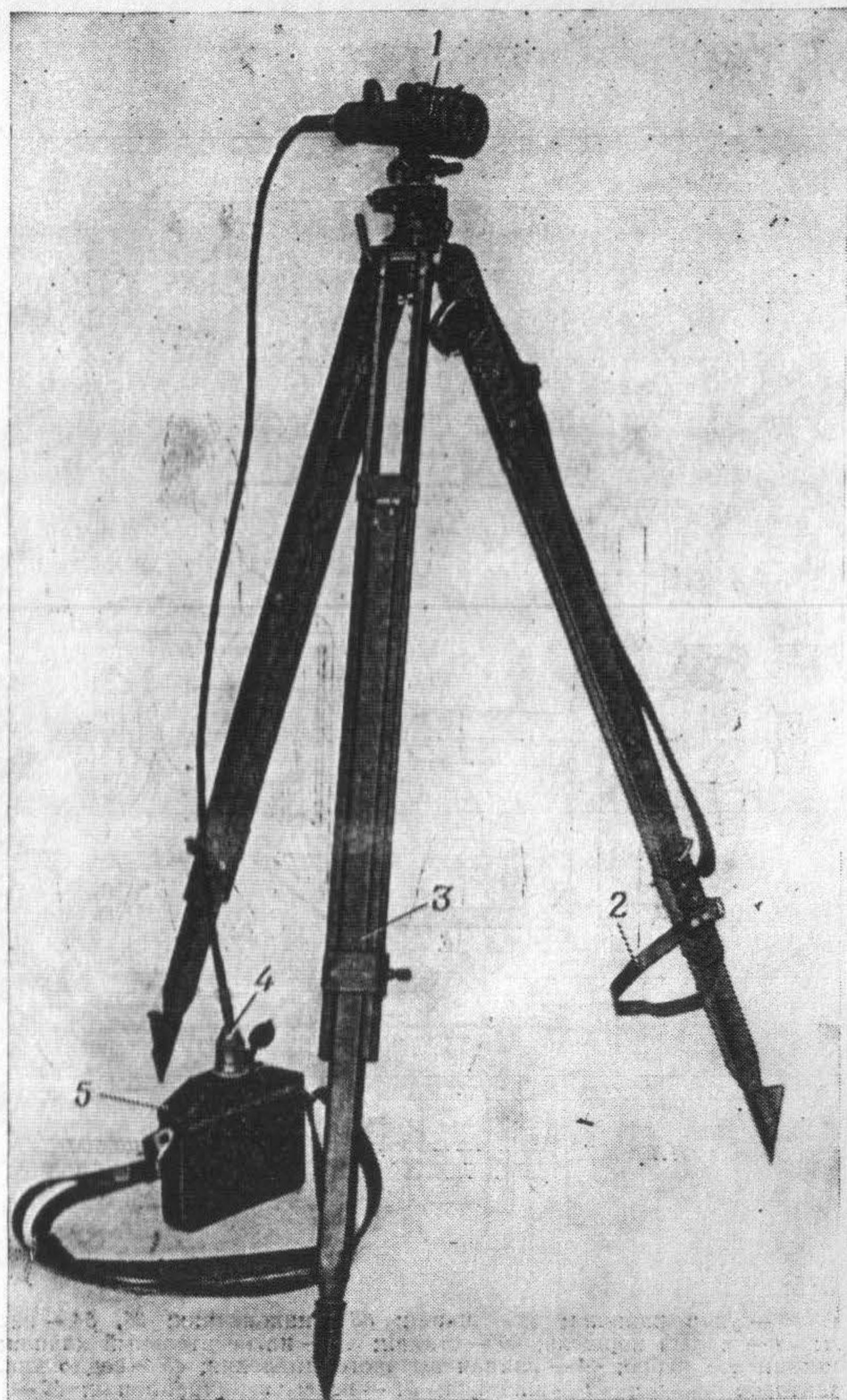


Рис. 71. Установка коллиматора с подсветкой:  
1 — коллиматор К-1; 2 — ремень; 3 — тренога; 4 — финка; 5 —  
аккумуляторная батарея

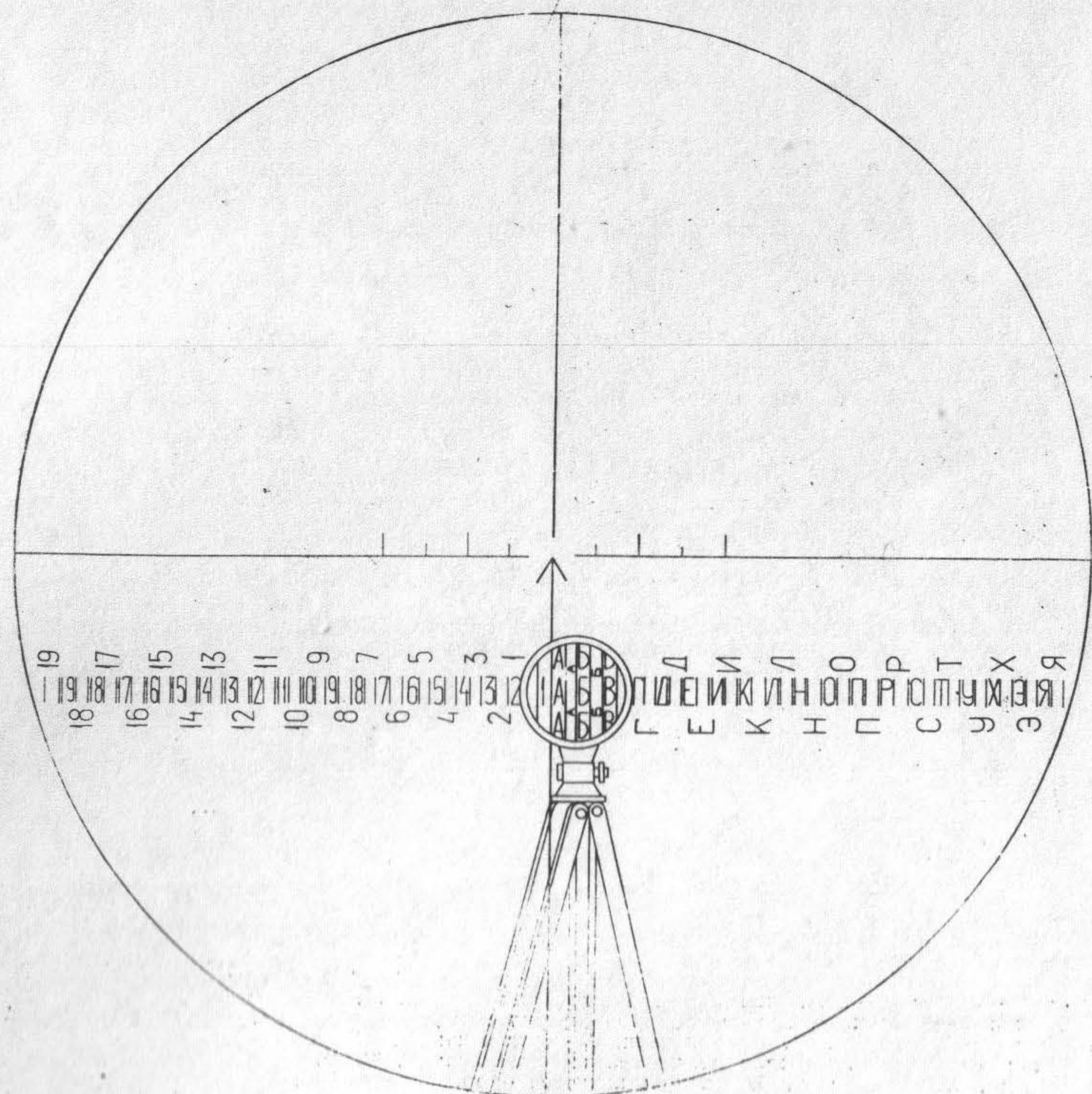


Рис. 72. Пример совмещения специальной шкалы сетки панорамы с сеткой кол-  
лиматора



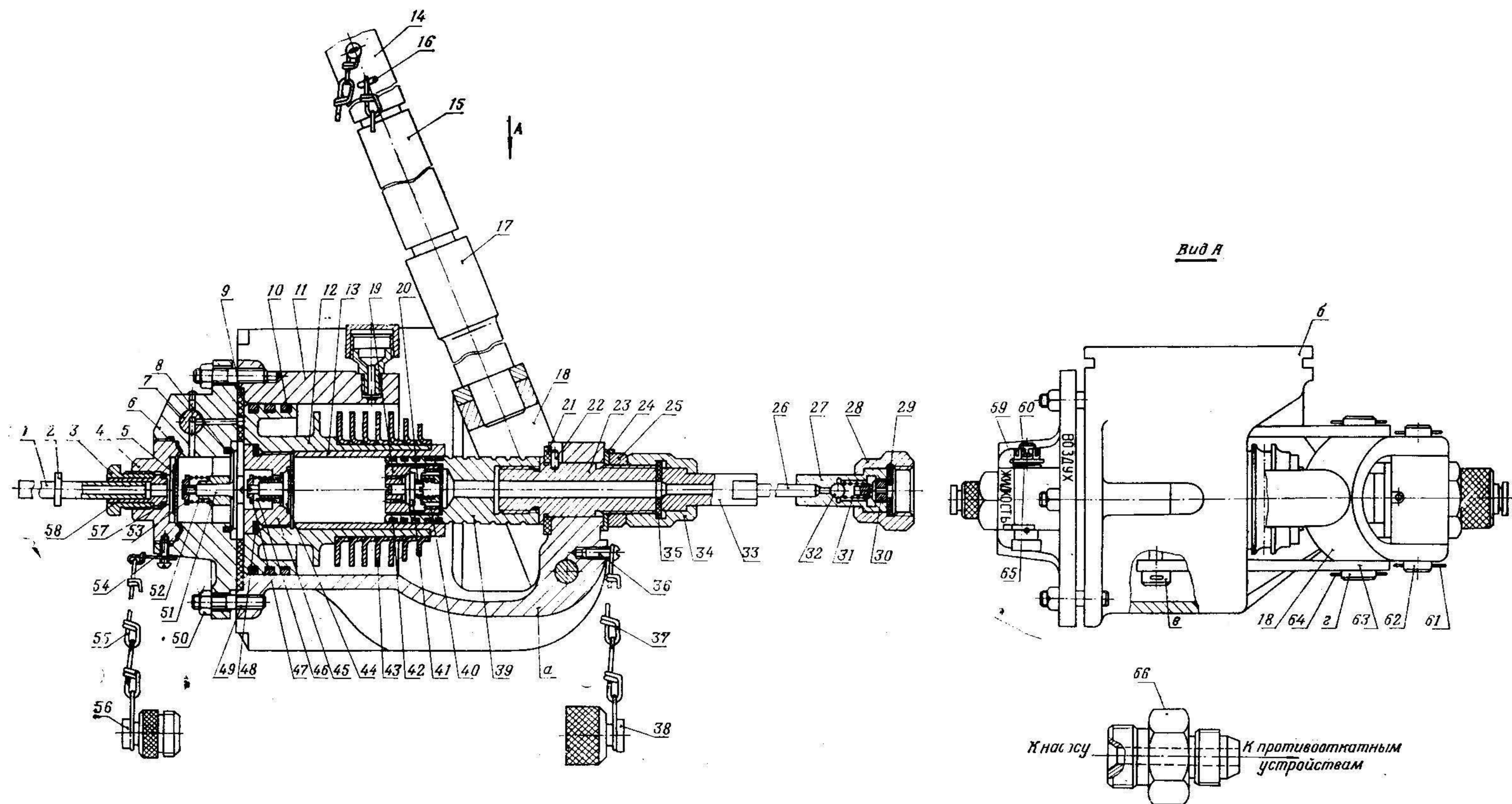
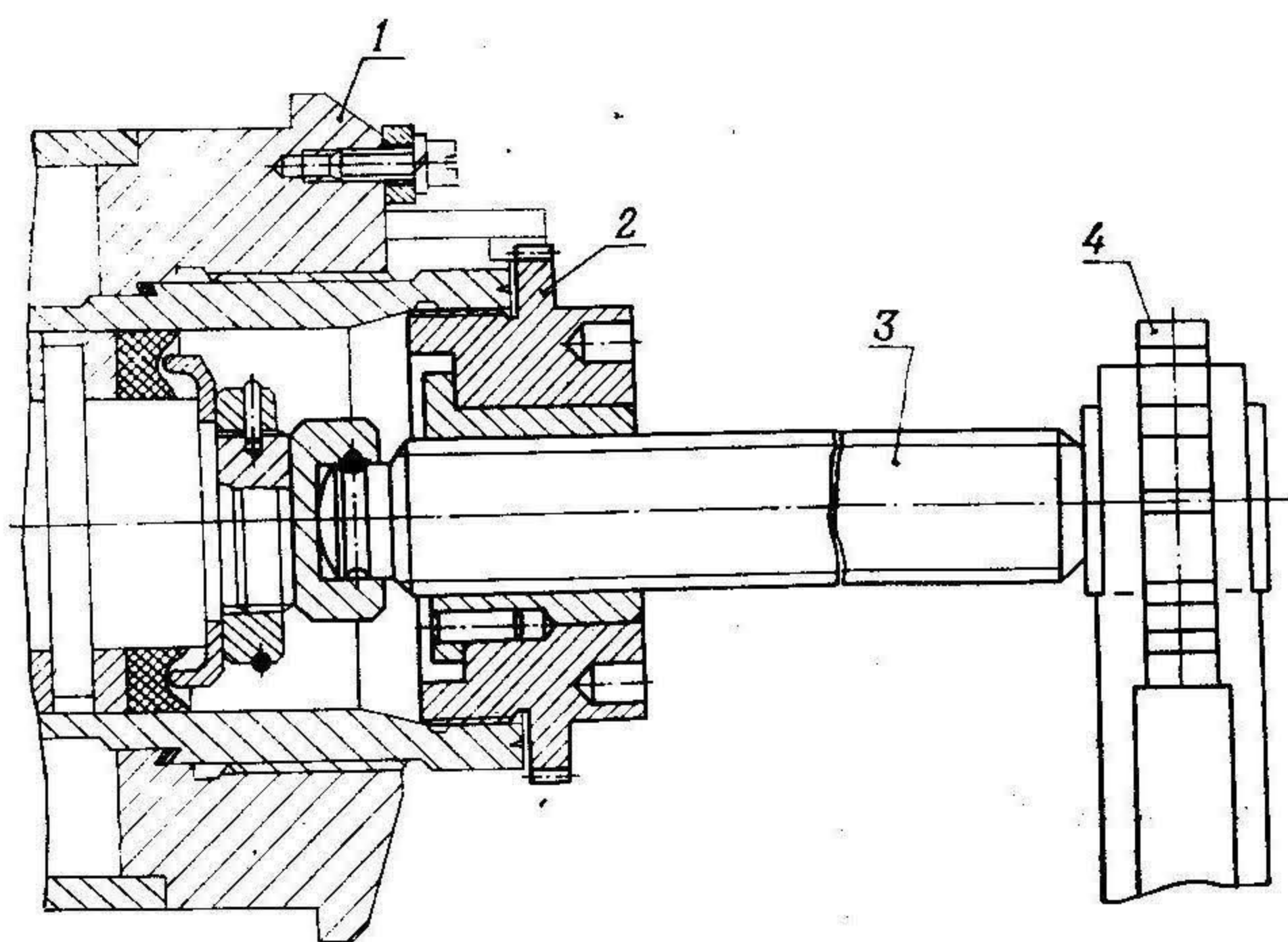


Рис. 73. Воздушно-гидравлический насос 52-II-035:

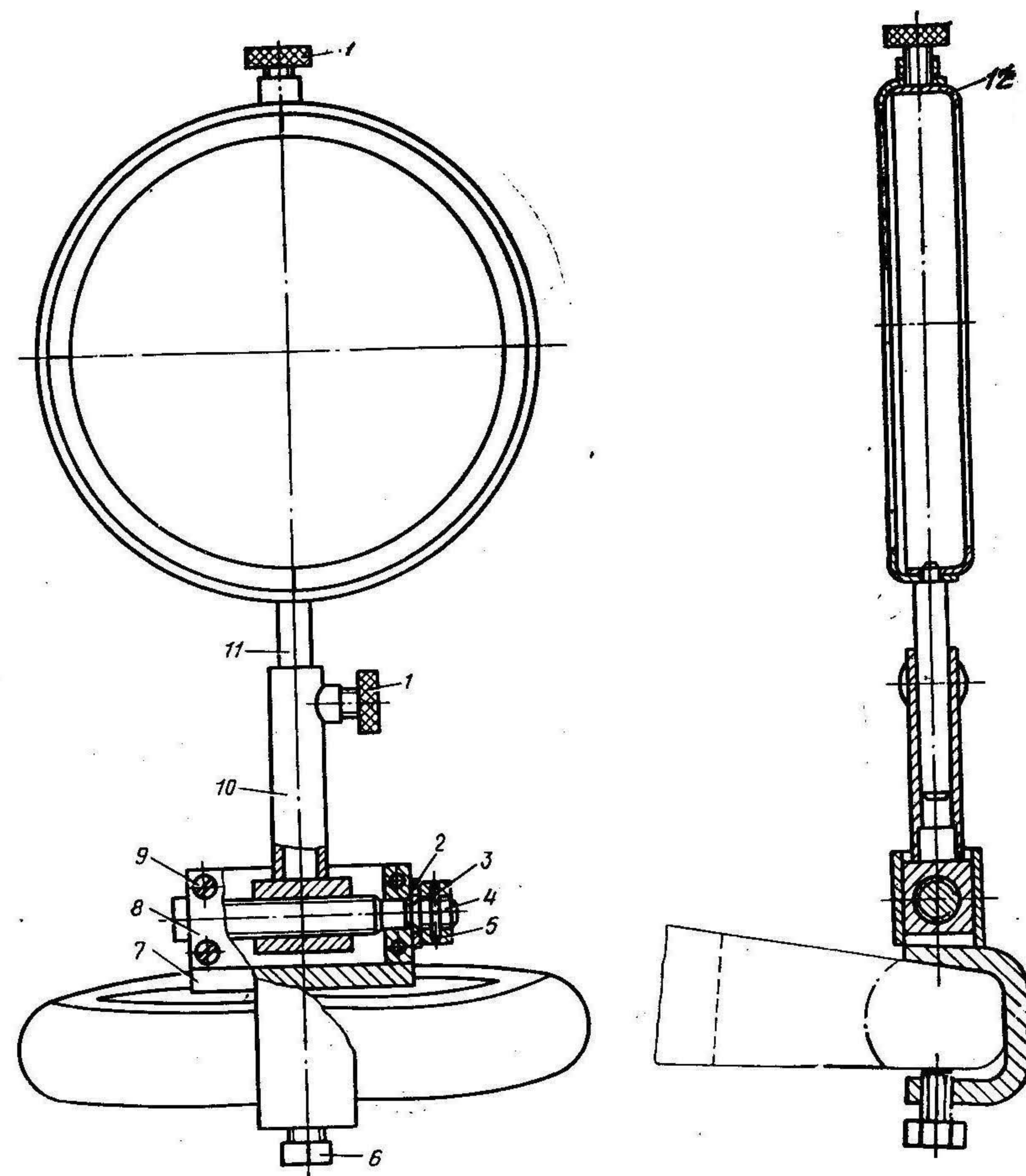
1 — трубопровод; 2 — шайба; 3 — нажимная гайка; 4 — крышка; 5 — фильтр; 6 — крышка насоса; 7 — кран; 8 — кольцо; 9 — уплотнительное кольцо; 10 — чугунное поршневое кольцо; 11 — корпус; 12 — большой поршень; 13 — втулка; 14 — наконечник; 15 — рукоятка; 16, 61, 64 — шпильки; 17 — основание рукоятки; 18 — вилка; 19 — седло нагнетательного клапана; 20, 31, 46, 52, 65 — пружины; 21 — фибровое кольцо; 22 — штифт; 23, 58 — наконечники; 24 — стопорная шайба; 25, 47, 50, 53, 60 — гайки; 26 — соединительная трубка; 27 — штуцер; 28, 34 — специальные гайки; 29, 35, 57 —

кожаные прокладки; 30 — упор клапана; 32 — шарик; 33 — наконечник; 36, 54 — винты; 37, 55 — цепочки; 38 — колпак; 39 — малый поршень; 40 — стакан; 41 — нагнетательный клапан; 42 — поршневое кольцо; 43 — алюминиевое ребро; 44 — клапан высокого давления; 45 — седло клапана высокого давления; 48 — паронитовое кольцо; 49 — шпилька; 51 — всасывающий клапан; 56 — пробка; 59 — шайба; 62 — ось; 63 — тяга; 66 — промежуточный ниппель; а — кронштейн; б — захваты корпуса насоса; в — цапфы большого поршня; г — цапфы вилки





**Рис. 74. Установка прибора для оттягивания ствола:**  
 1 — накатник С607; 2 — гайка с маткой С642-28; 3 — винт с пятой С642-27;  
 4 — трещотка 17 А72937-11



**Рис. 75. Рамка для определения увода линии прицеливания:**  
 1 — винт 42-118; 2 — шайба 10.01.06 ГОСТ 11371-68; 3 — штифт 3Пр2х16 ГОСТ 3128-70; 4 — ось 42-115; 5 — гайка М10.5.06 ГОСТ 5915-70; 6 — болт М10х16.66.06 ГОСТ 7798-70; 7 — кронштейн в сборе С642-41; 8 — пластина 42-116; 9 — винт 2М4х10.66.06 ГОСТ 17475-72; 10 — стойка С642-42; 11 — кольцо в сборе С642-43; 12 — кольцо 42-117



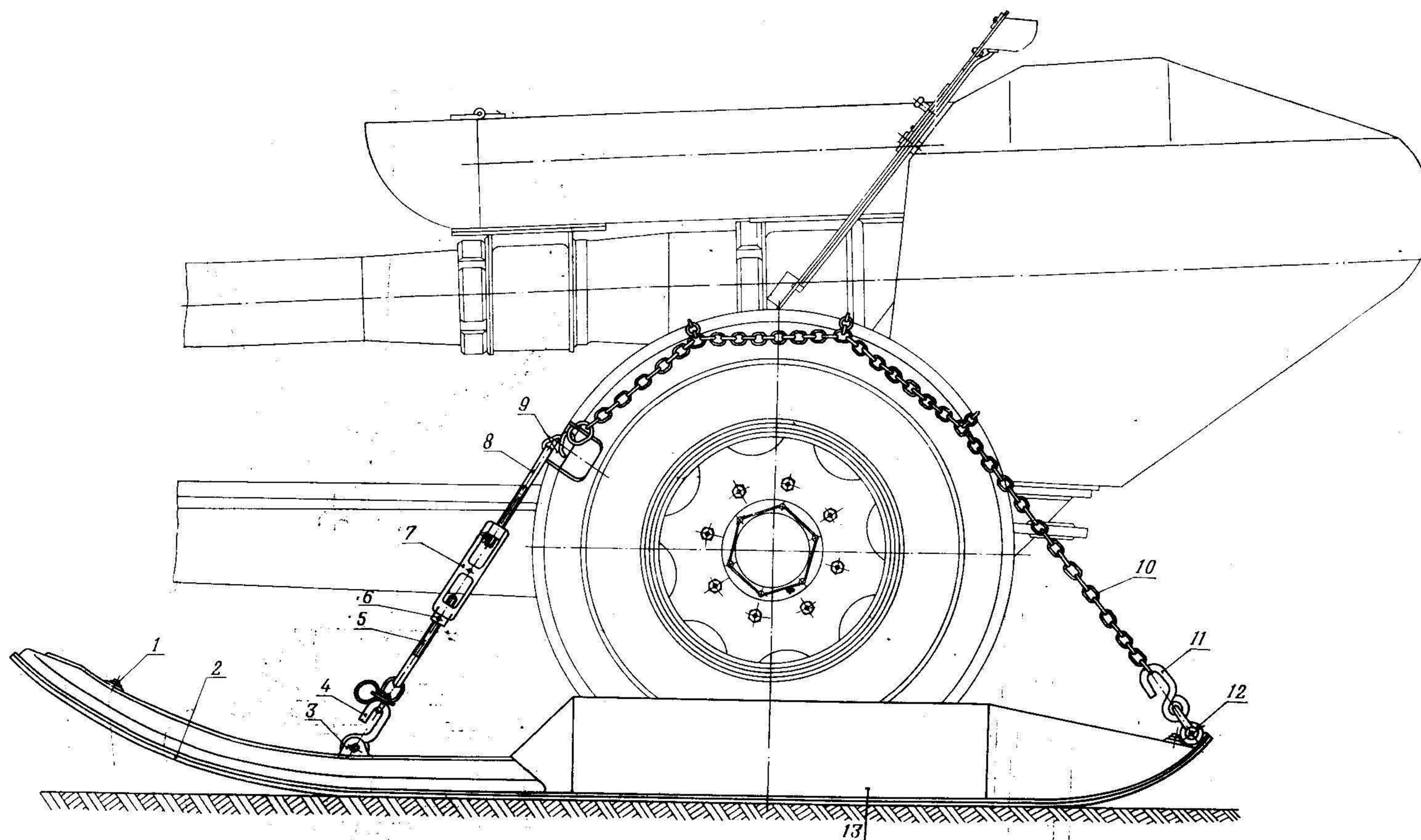


Рис. 76. Лыжная установка:

1 — пробка 1М12 А52131-6; 2 — подрез 1-102, 1-116; 1-117; 3 — кромштейн С61-8/52-Ф-032В; 4 — крюк кромштейна 1-147/52-Ф-032В; 5 — тяга петли 1-139/52-Ф-032; 6 — гайка с воротком С61-13/52-Ф-032; 7 — стяжка с воротком С61-12/52-Ф-032; 8 — тяга 2-107/52-Ф-032В; 9 — планка 1-118; 10 — накидная цепь С61-5; 11 — крюк С61-11/52-Ф-032В; 12 — петля 1-115; 13 — лыжа в сборе С61-4.



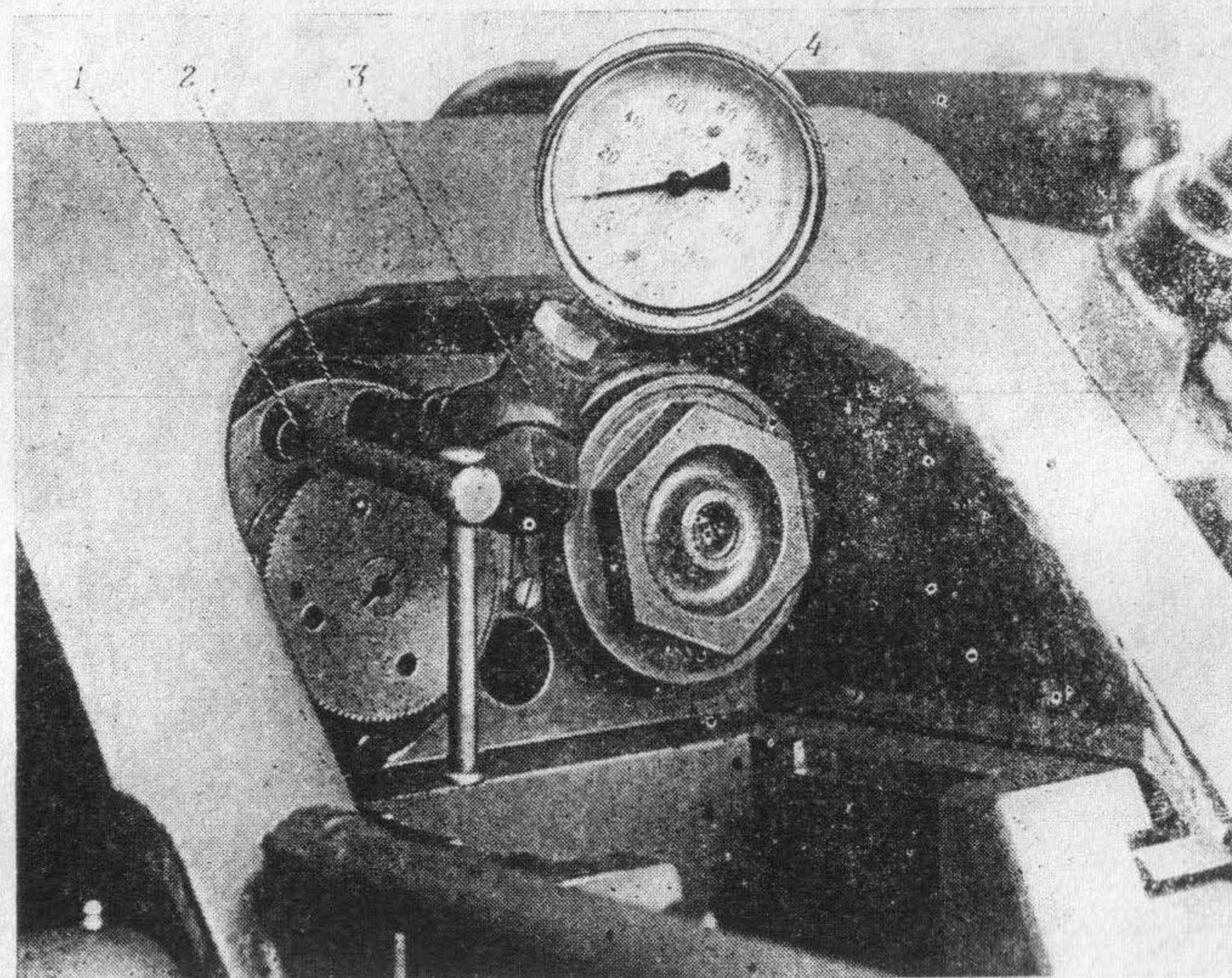


Рис. 77. Проверка давления в накатнике:  
1 — ключ А72930-53; 2 — накатник С607; 3 — тройник С642-25; 4 — манометр МСА1-100  
ТУ25-03-128-71

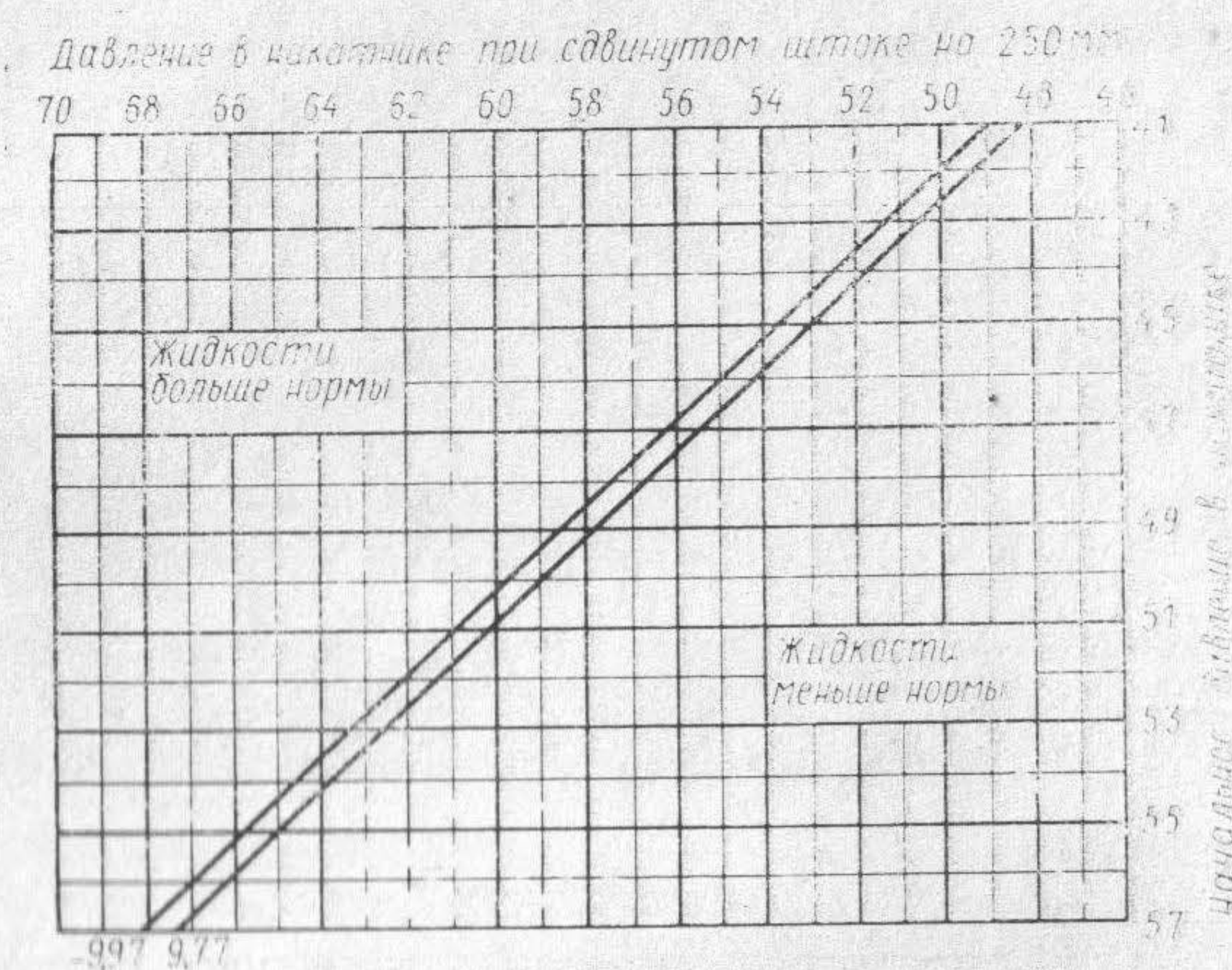


Рис. 78. График испытания накатника

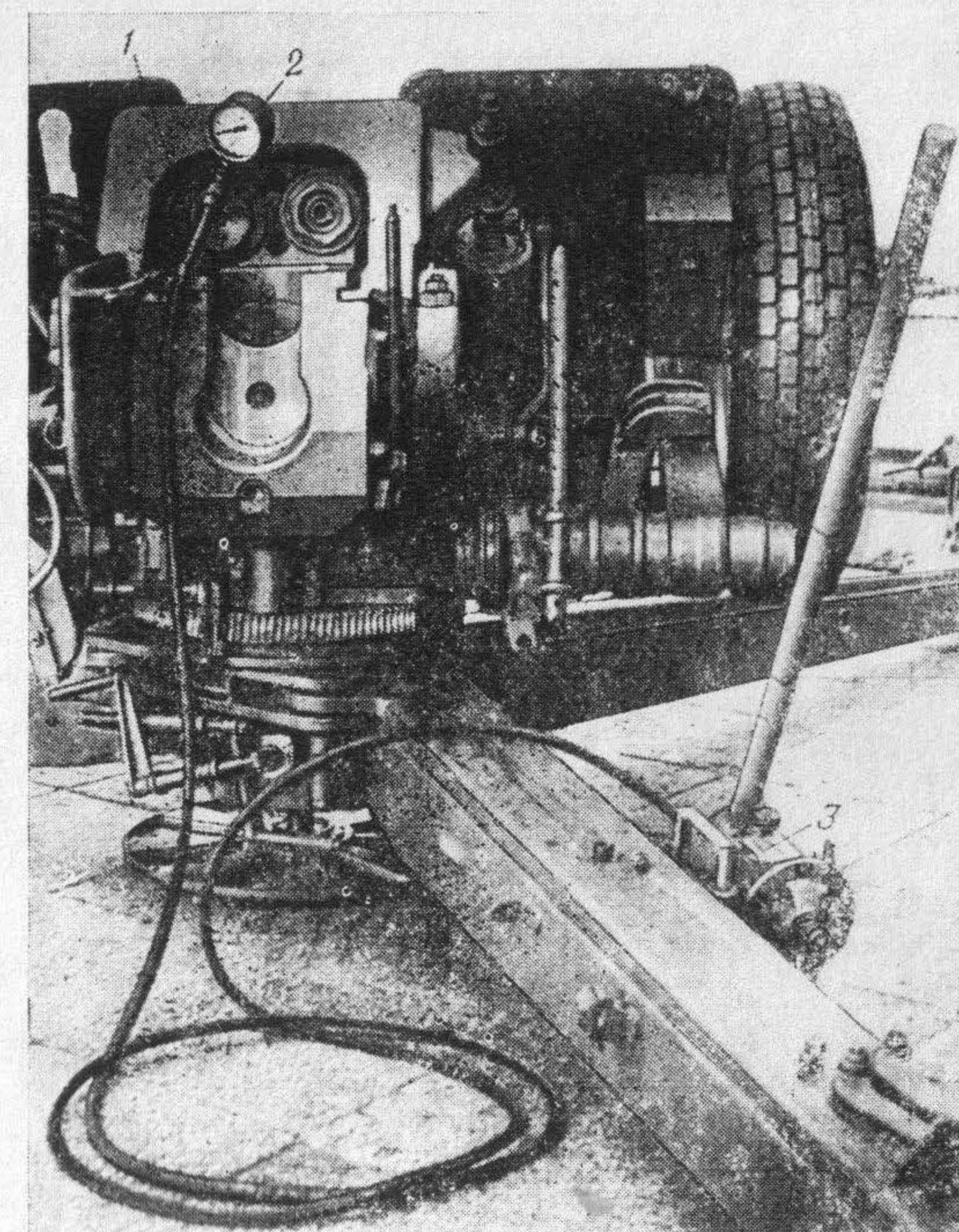


Рис. 79. Добавление воздуха в накатник:  
1 — накатник С607; 2 — манометр МСА1-100 ТУ25-03-128-71; 3 — воздушно-гидравлический насос 52-И-035



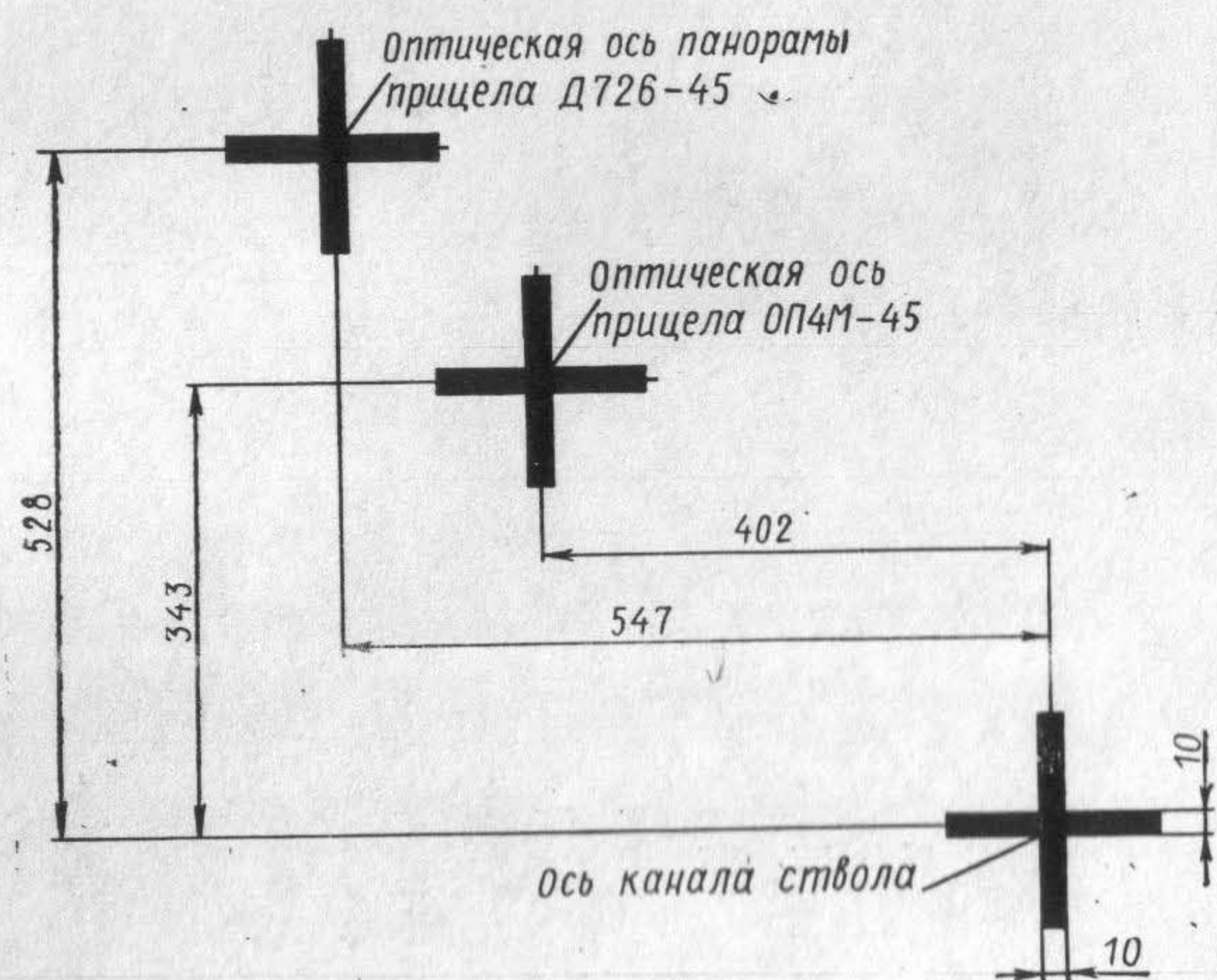


Рис. 80. Щит с перекрестиями для проверки нулевой линии прицеливания (координаты перекрестий даны с учетом сходимости оси канала ствола с оптическими осями прицелов на расстоянии 1000 м)

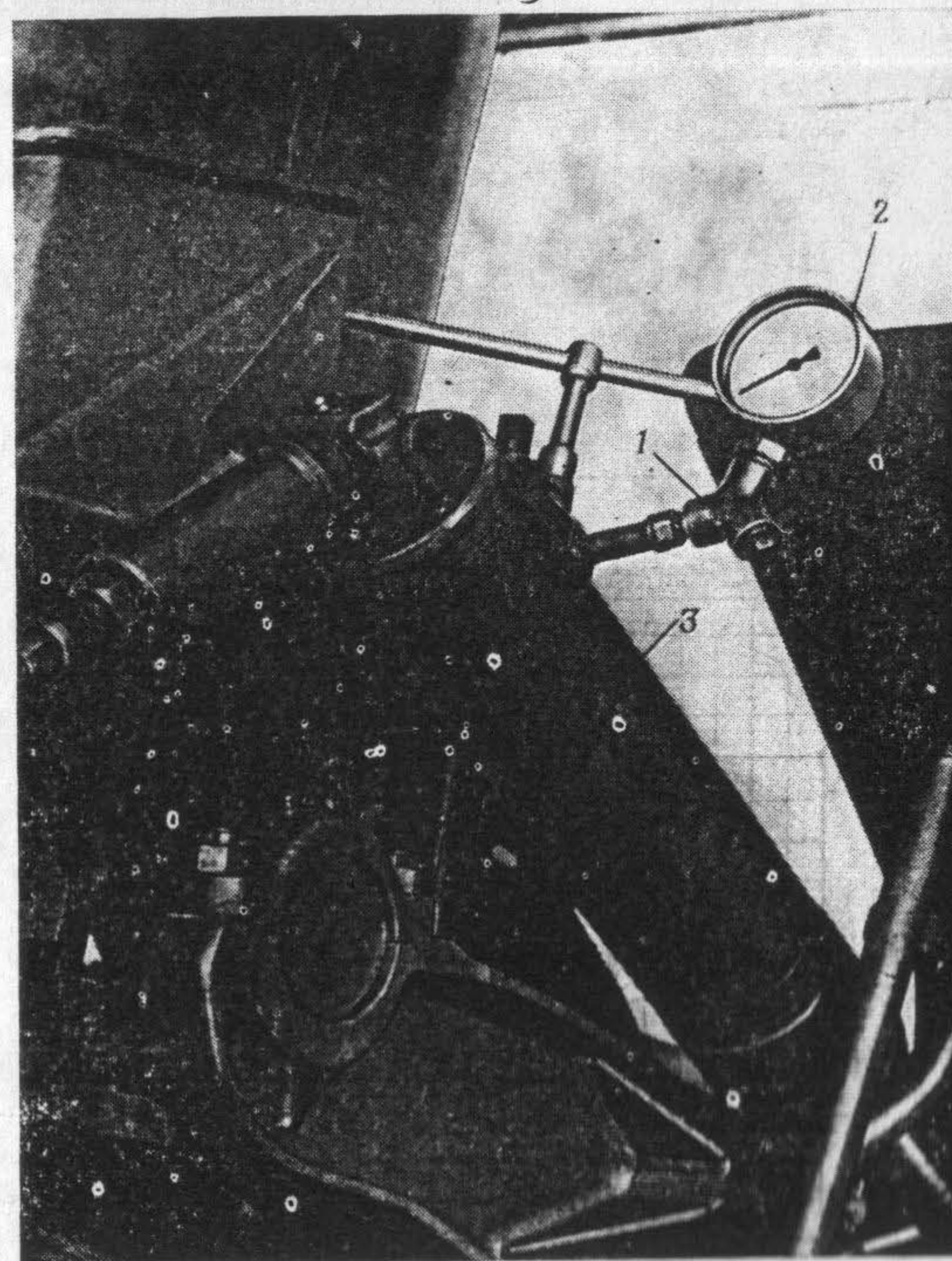


Рис. 81. Проверка давления в уравнивающем механизме: 1 — тройник С642-25; 2 — манометр МСА1-100 ТУ25-03-128-71; 3 — уравнивающий механизм С623А

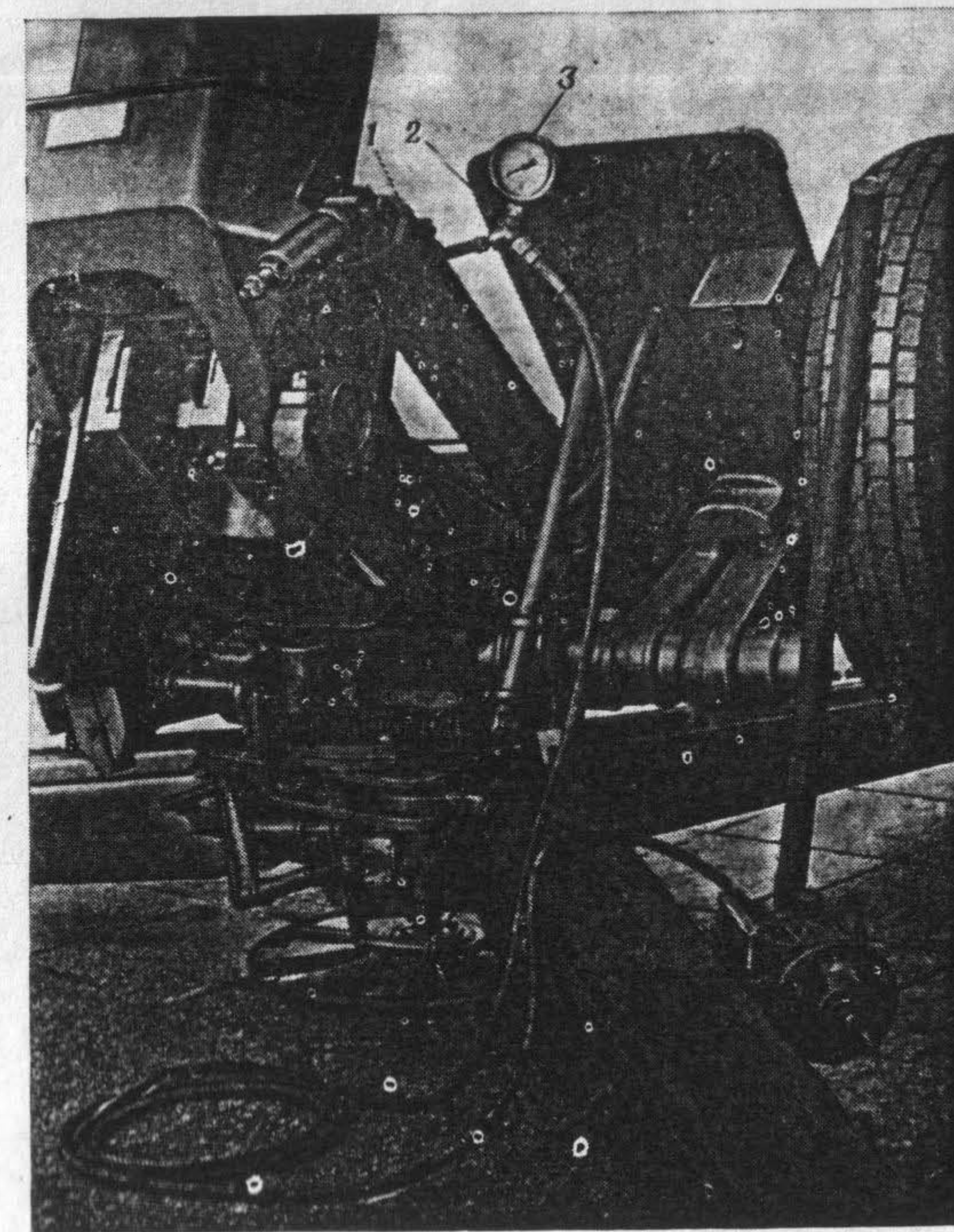


Рис. 82. Добавление воздуха в уравнивающий механизм: 1 — уравнивающий механизм С623А; 2 — тройник С642-25; 3 — манометр МСА1-100 ТУ25-03-128-71



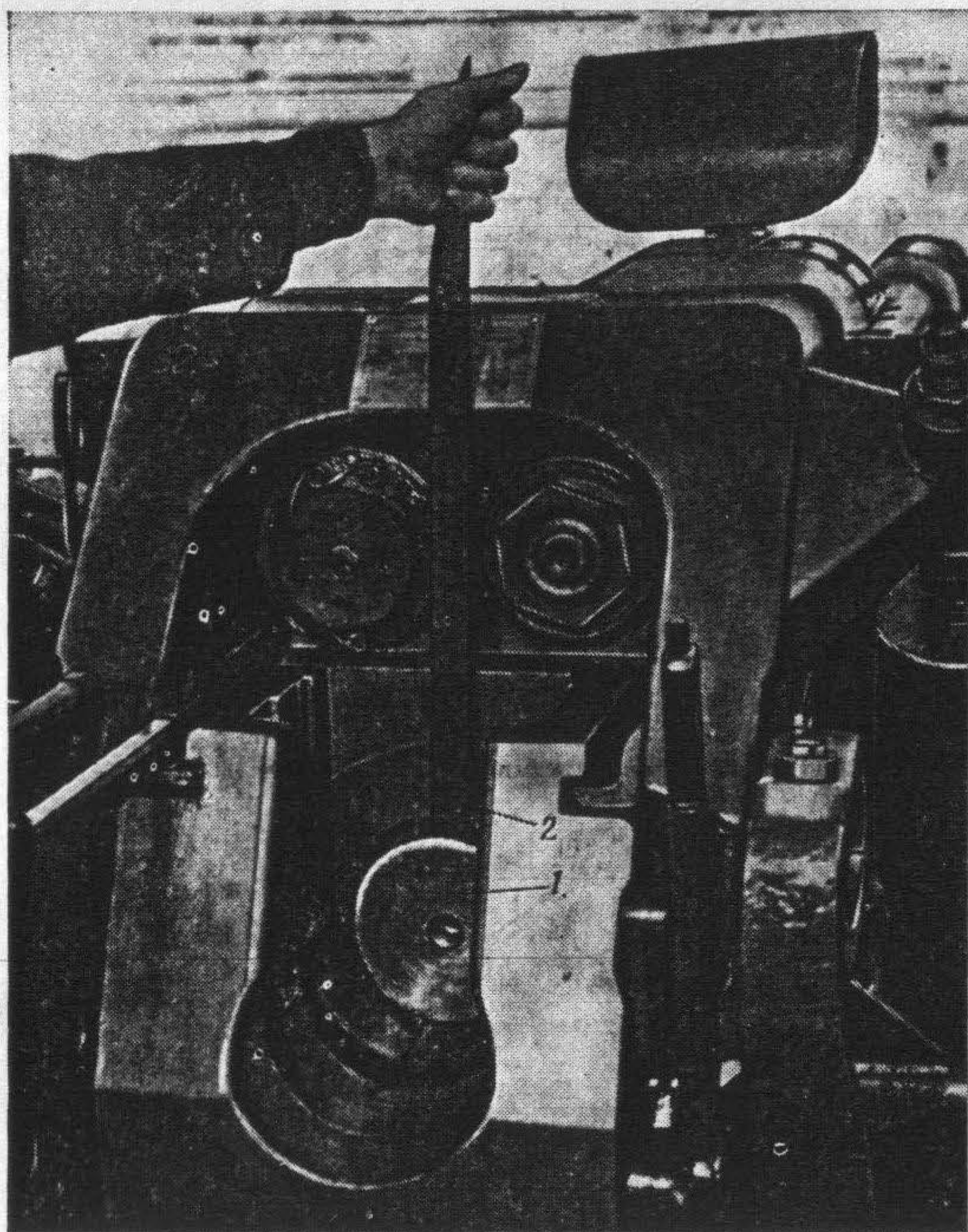


Рис. 83. Извлечение гильзы из канала ствола экстрактором:  
1 — гильза; 2 — универсальный экстрактор С641-530/52-ЮТ-412

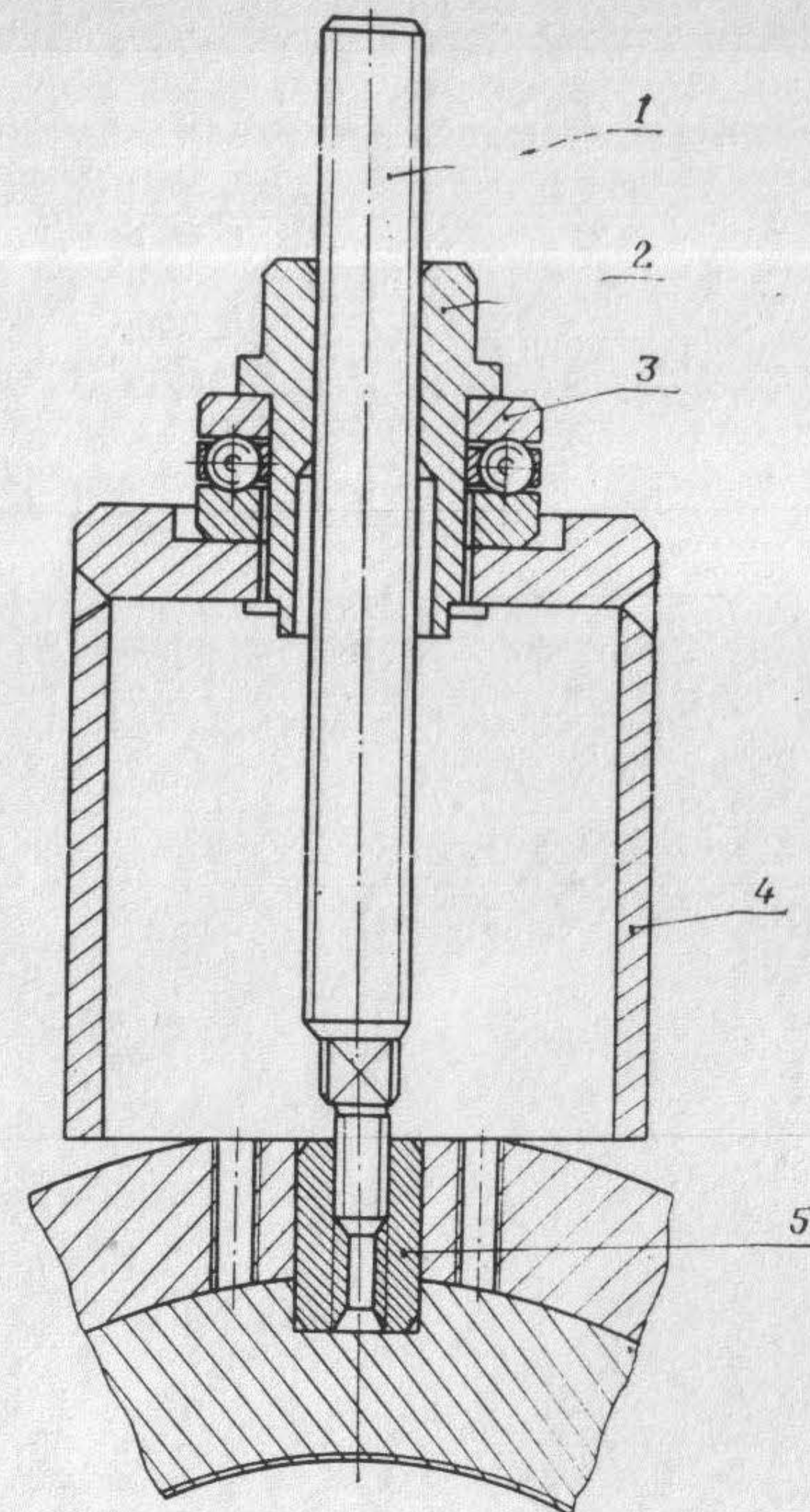
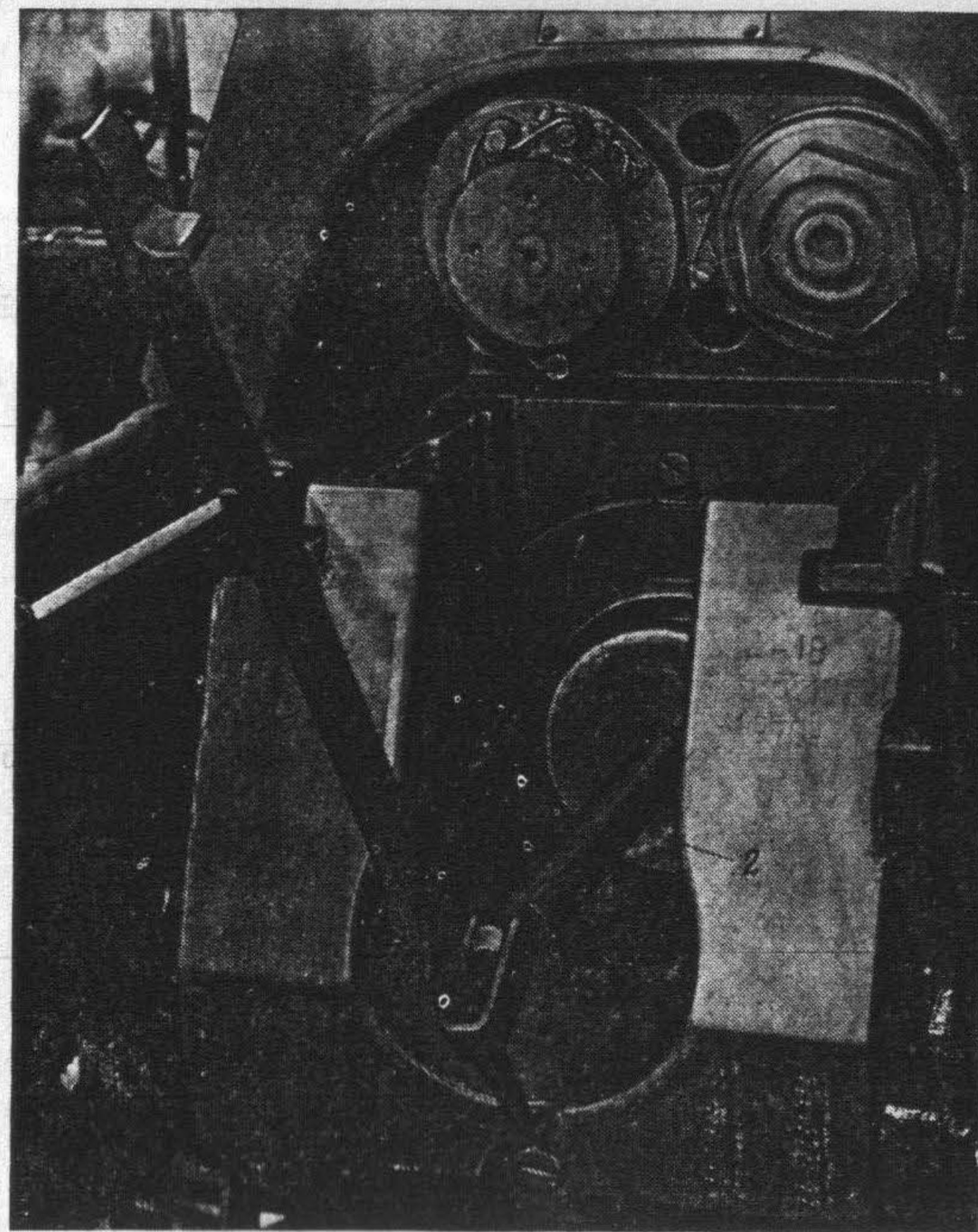


Рис. 84. Установка прибора С642-16 на дульном тормозе для вынимания шпонки:  
1 — винт 42-40; 2 — гайка 42-41; 3 — подшипник 8306 ГОСТ 6874-75; 4 — стойка С642-15; 5 — шпонка 01-51

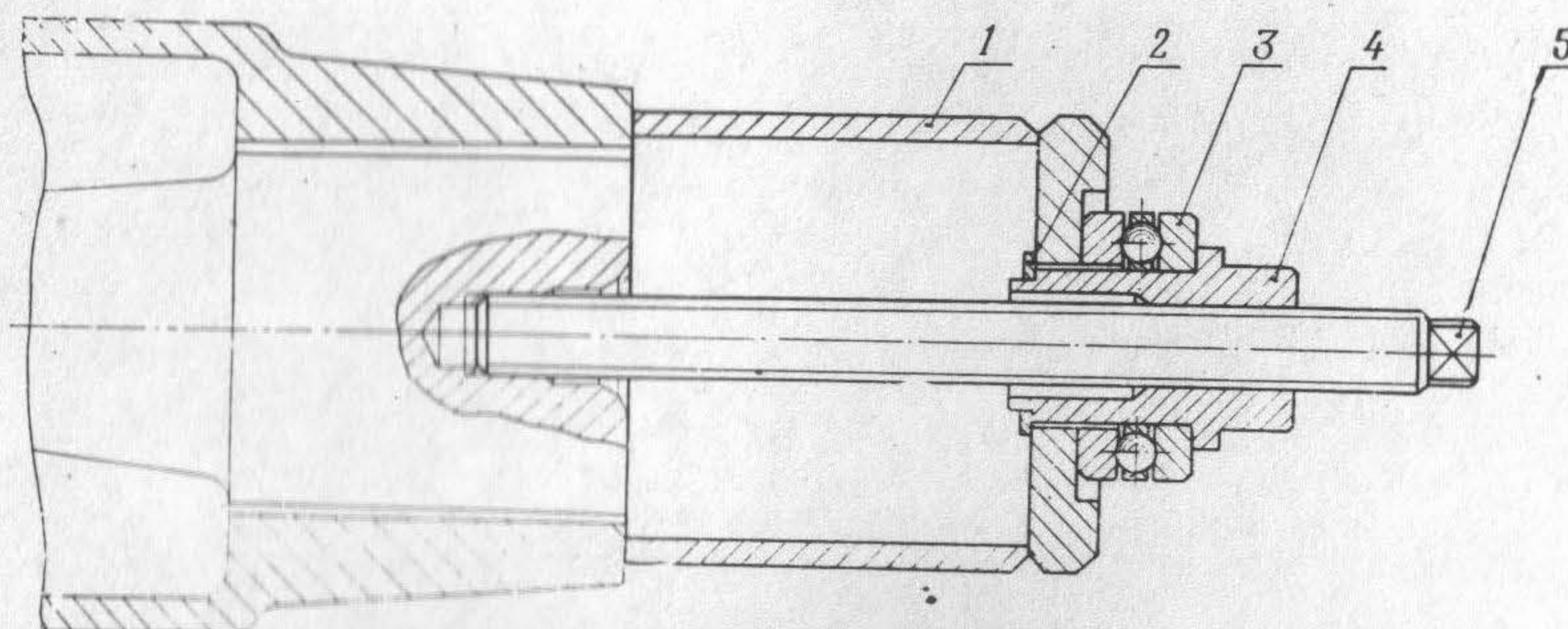


Рис. 85. Прибор С642-16 для вынимания торсионного валика:  
1 — стойка С642-15; 2 — кольцо 42-42; 3 — подшипник 8306 ГОСТ 6874-75; 4 — гайка 42-41; 5 — винт 42-40



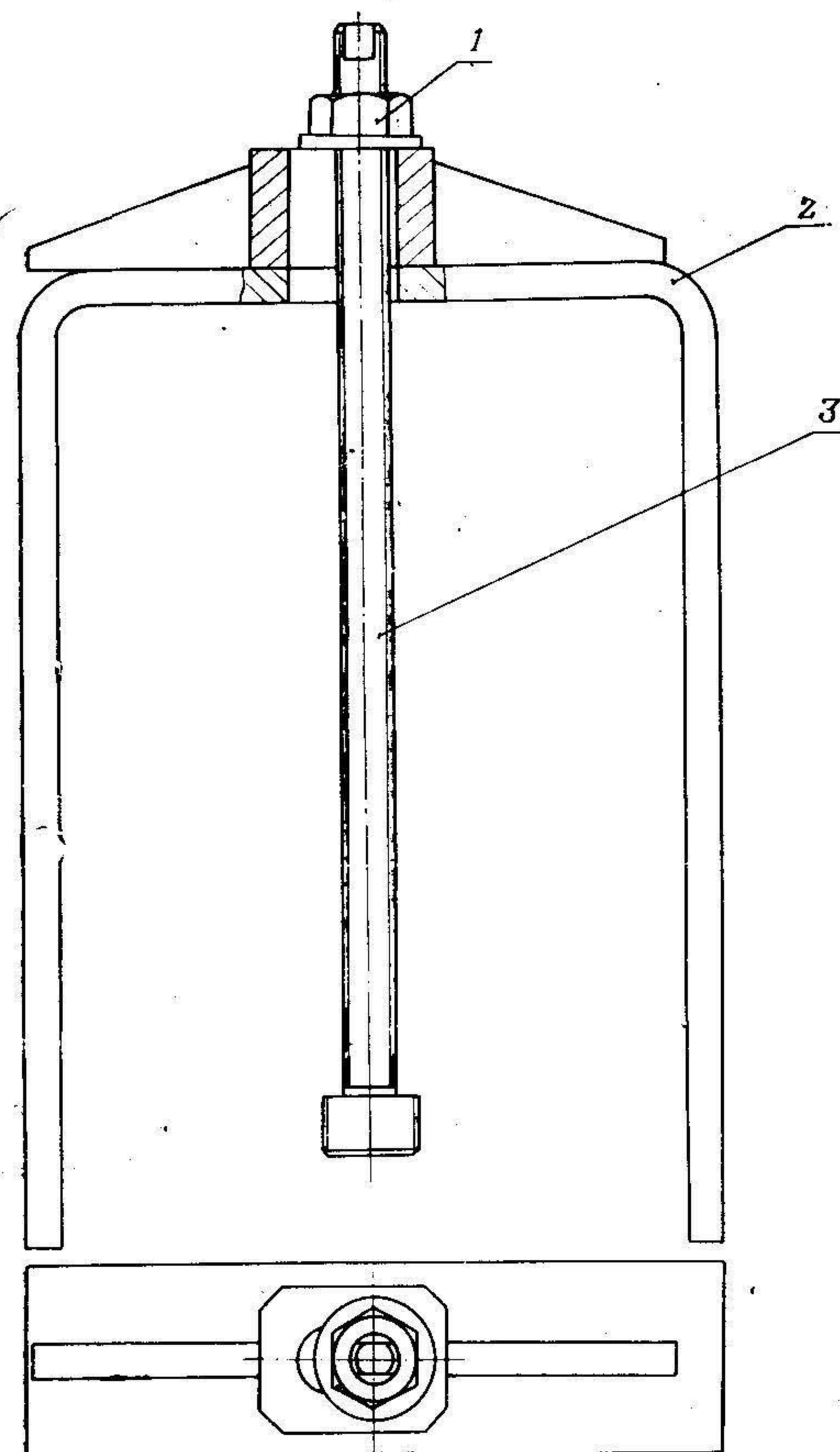


Рис. 86. Приспособление С642-17 для вытягивания накатника и тормоза отката:  
1 — гайка 42-52; 2 — основание С642-20; 3 — шток 42-53

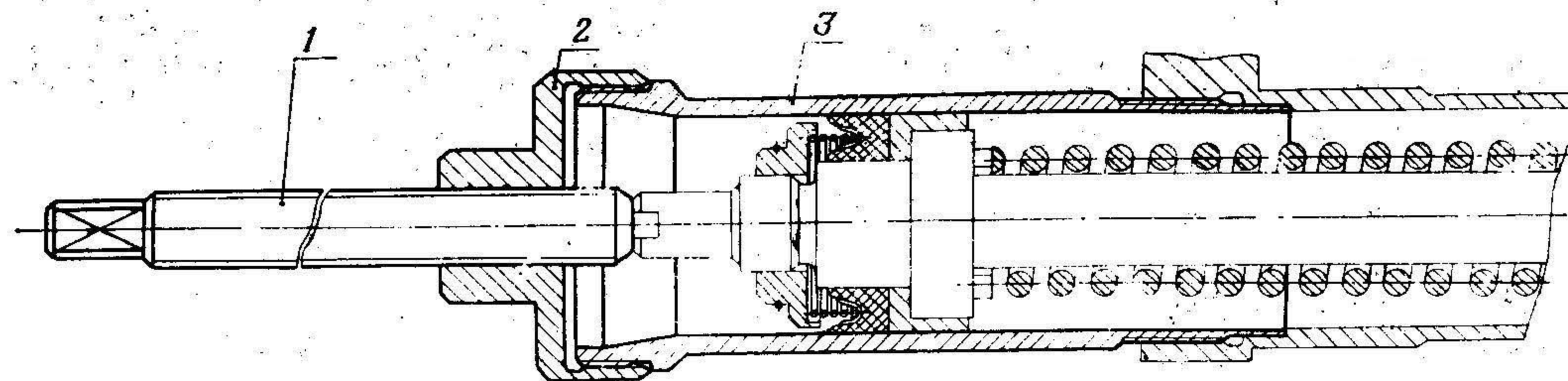


Рис. 87. Прибор С642-11 для сборки поршня компенсатора:  
1 — винт 42-26; 2 — гайка 42-23; 3 — воронка для сборки поршня компенсатора 42-30

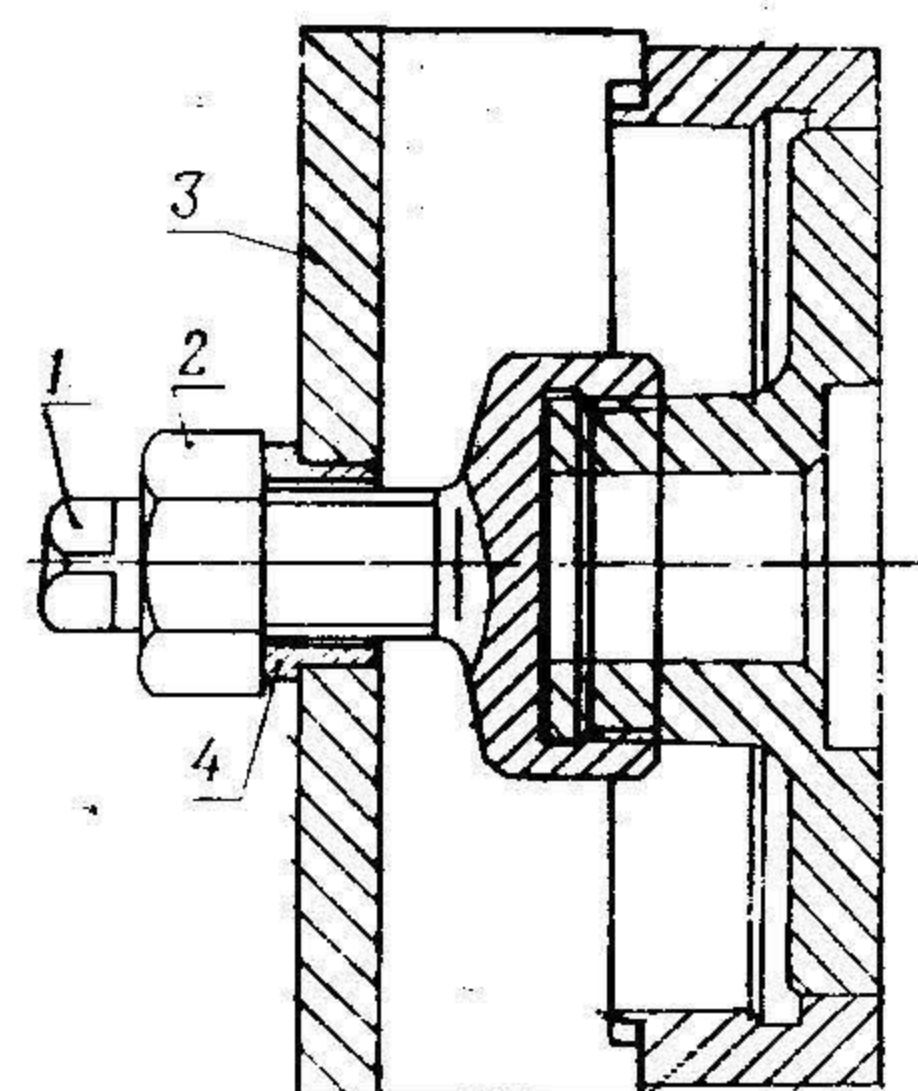


Рис. 88. Прибор С642-8 для вынимания корпуса сальника:  
1 — болт специальный 42-16; 2 — гайка М20.5.019 ГОСТ 5915-70; 3 — планка упорная 42-14; 4 — втулка 42-15

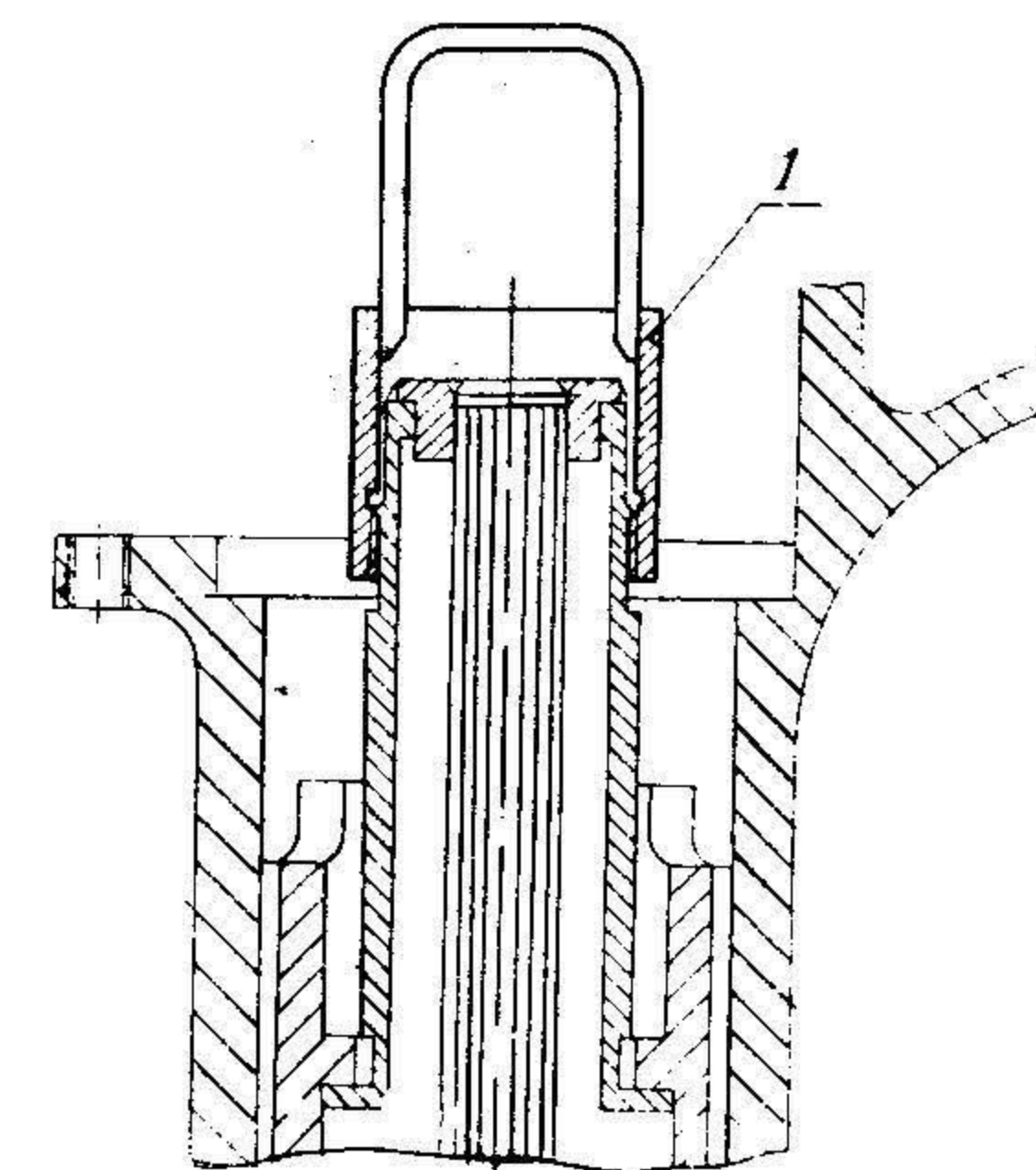
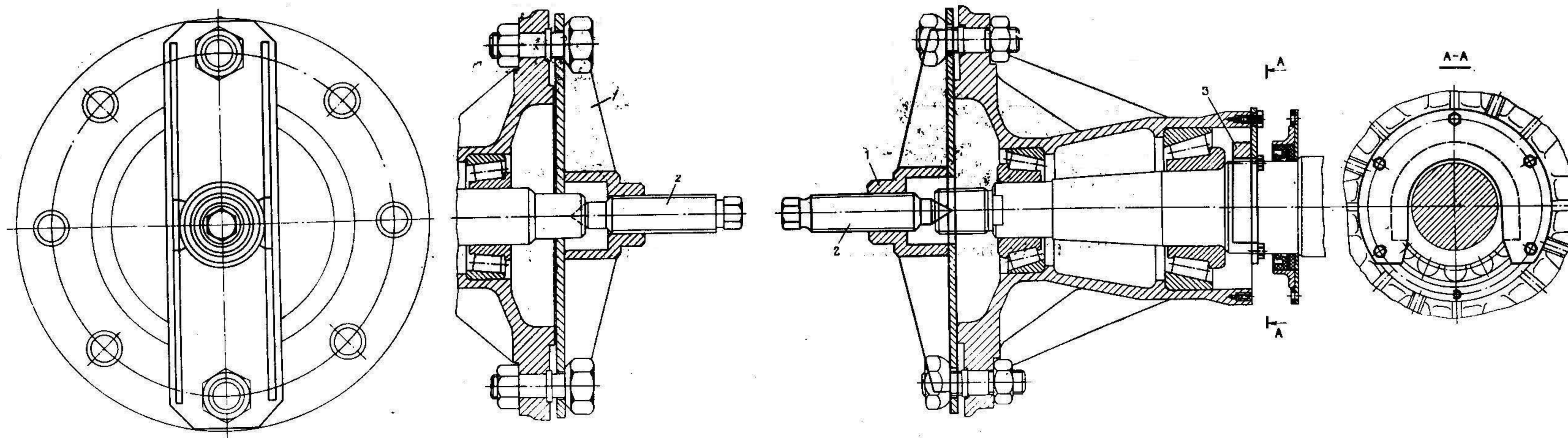
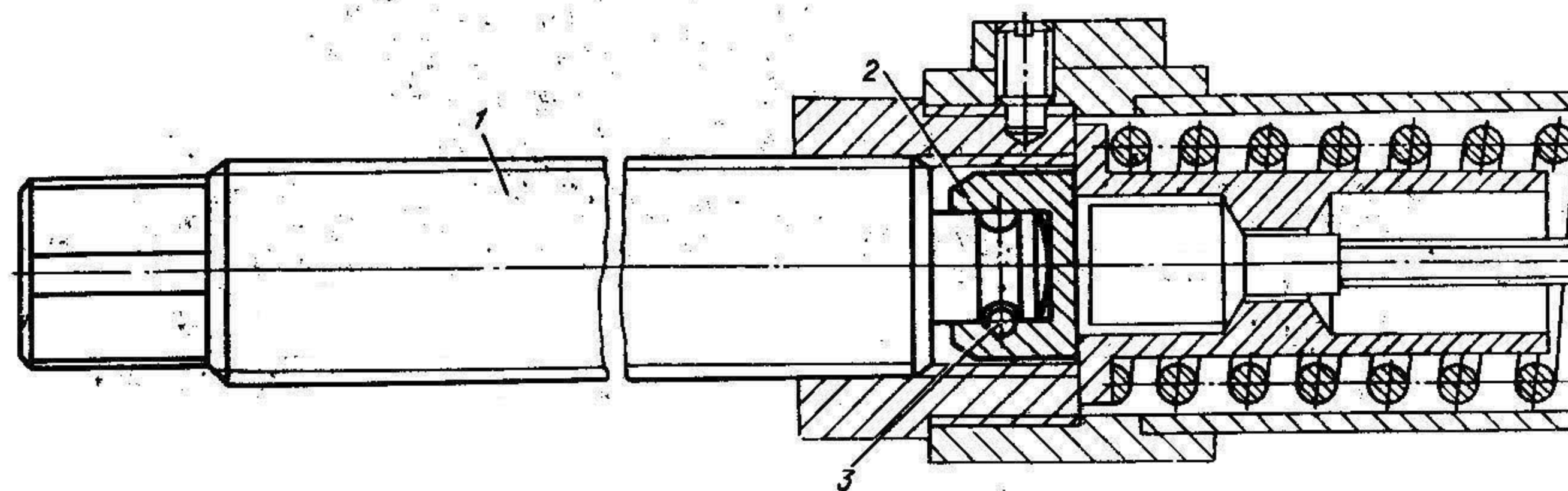


Рис. 89. Прибор для вынимания трубы С618-4А:  
1 — прибор С642-12А (на изделиях другого варианта — 1 — прибор С642-124 для вынимания трубы С618-8)



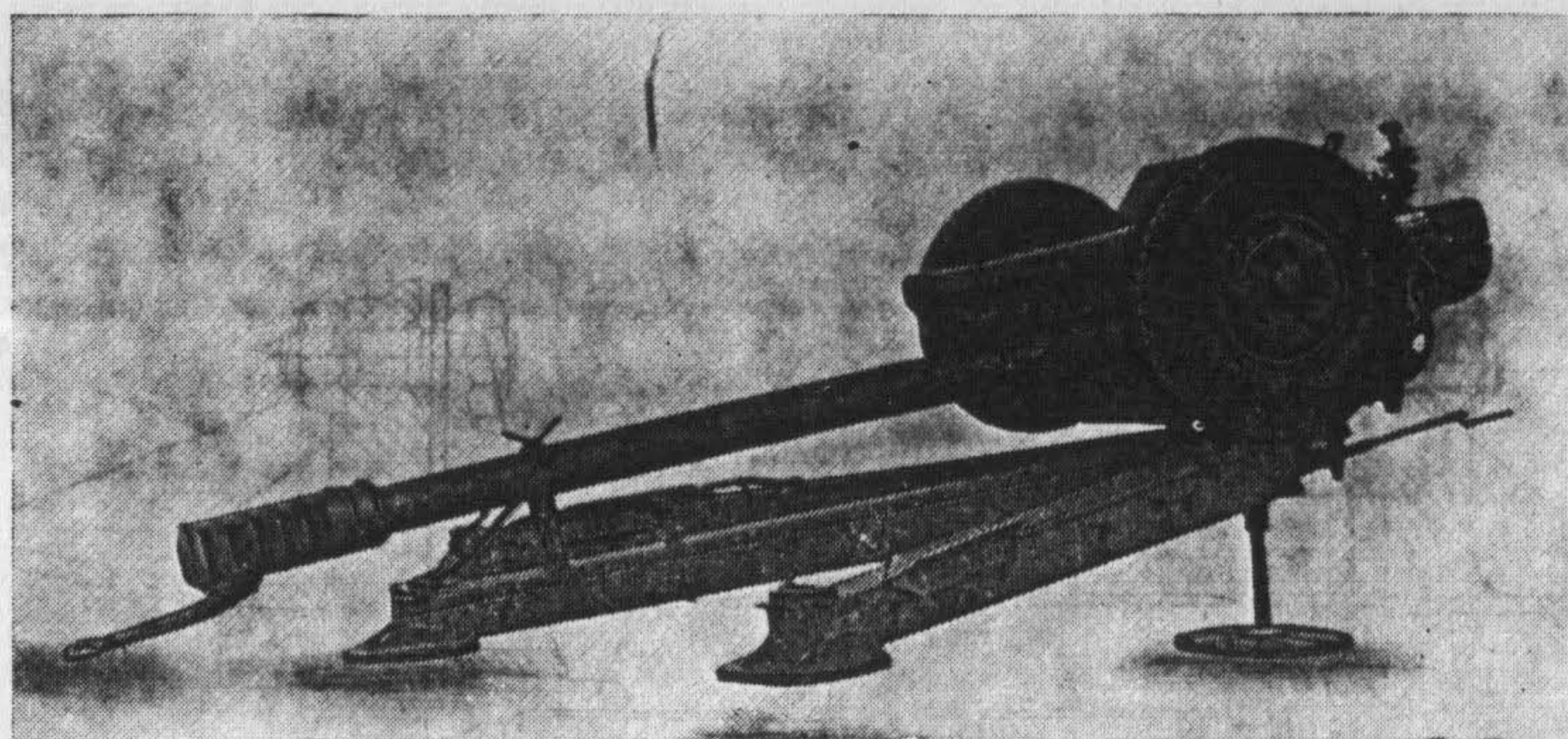


**Рис. 90. Приспособление для снятия ступиц колес:**  
 1 — основание С642-18; 2 — винт 42-57; 3 — скоба С642-36; а — приспособление С642-19 для снятия ступиц 25-1 колес; б — приспособление С642-37 для снятия ступиц 25-1А колес

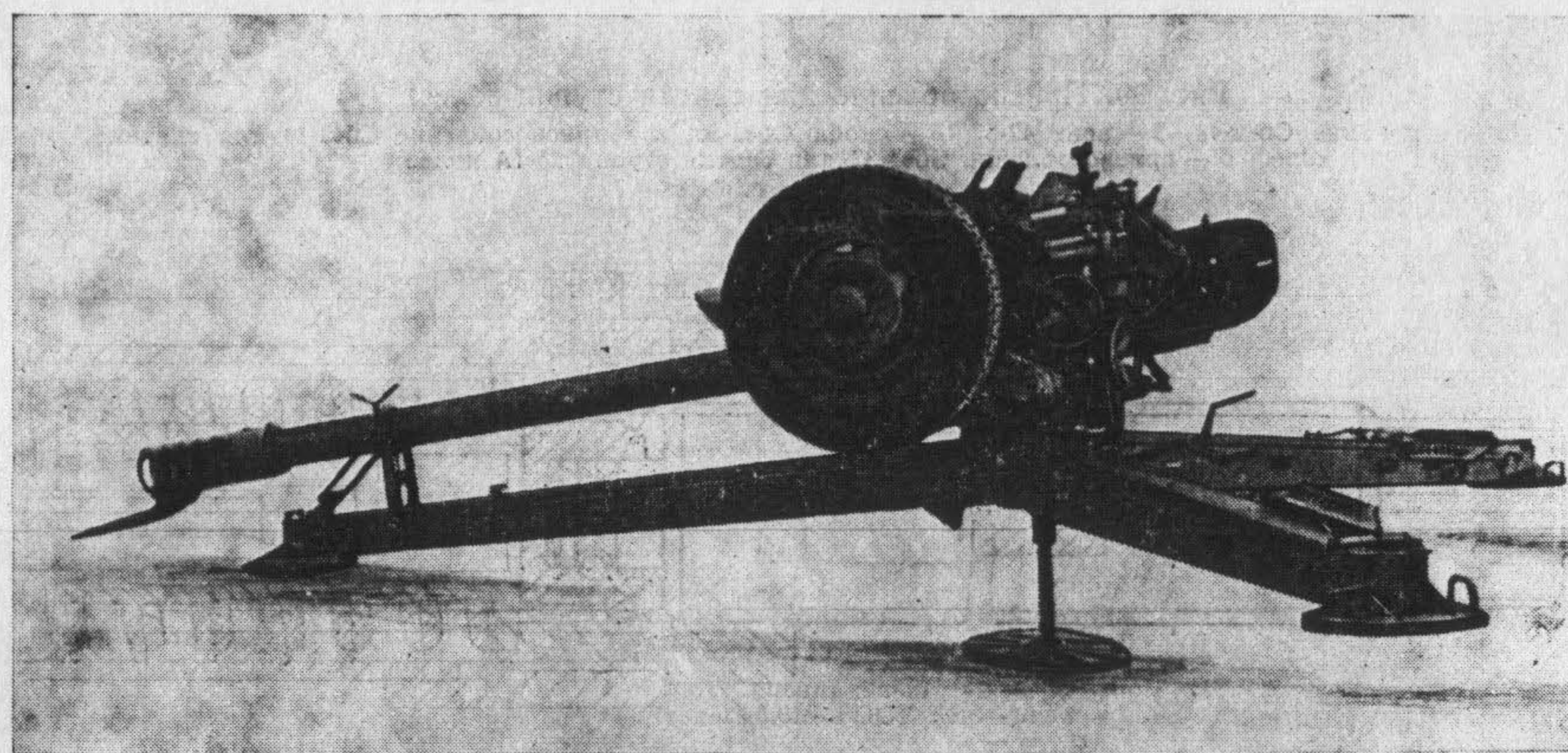


**Рис. 91. Установка приспособления С642-45 в пакете пружин:**  
 1 — винт 42-121; 2 — пята 42-122; 3 — штифт 3Пр2а×12 ГОСТ 3128—70





**Рис. 92.** Гаубица в положении на домкрате при не полностью разведенных станинах



**Рис. 93.** Гаубица в положении на домкрате с разведенными станинами



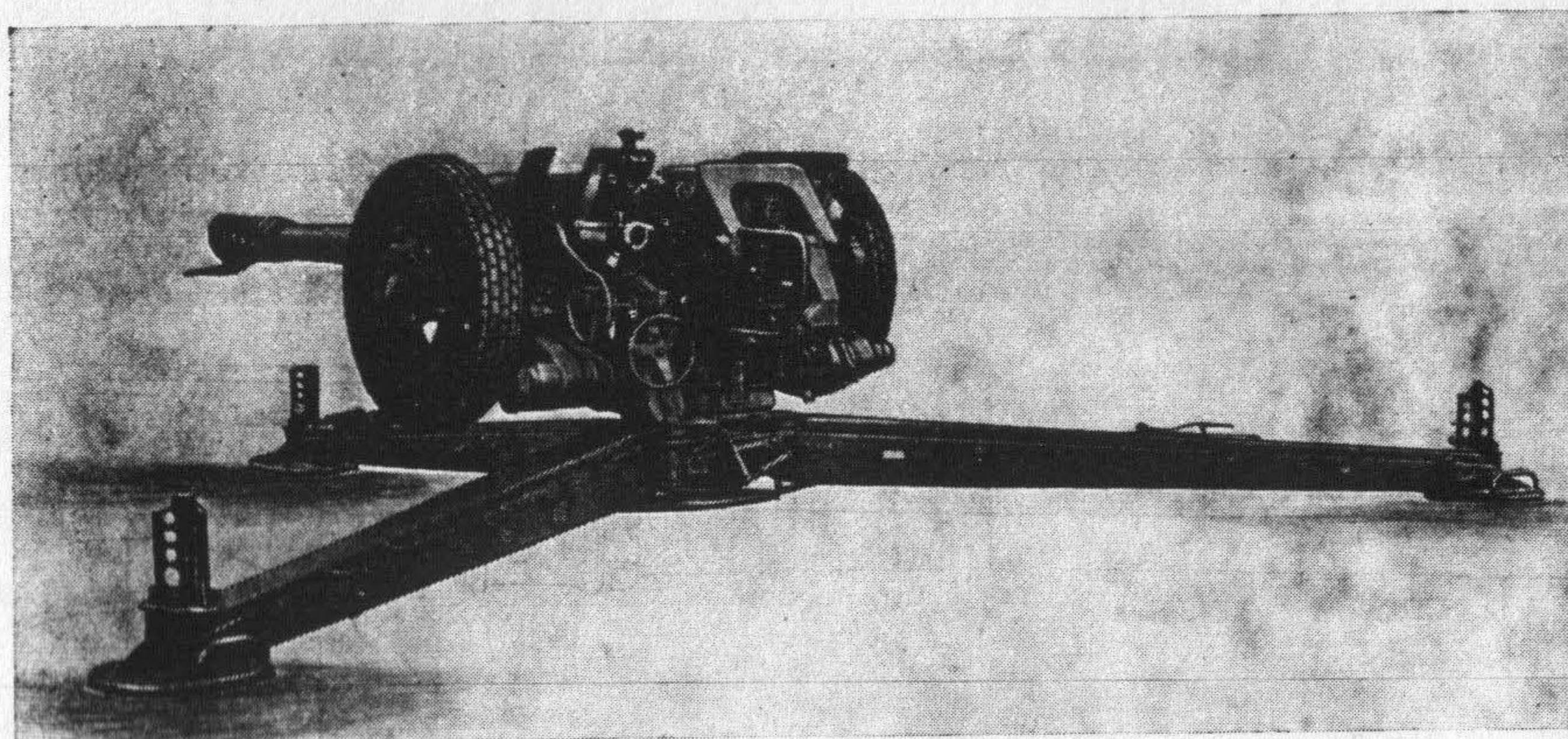


Рис. 94. Вид гаубицы в боевом положении

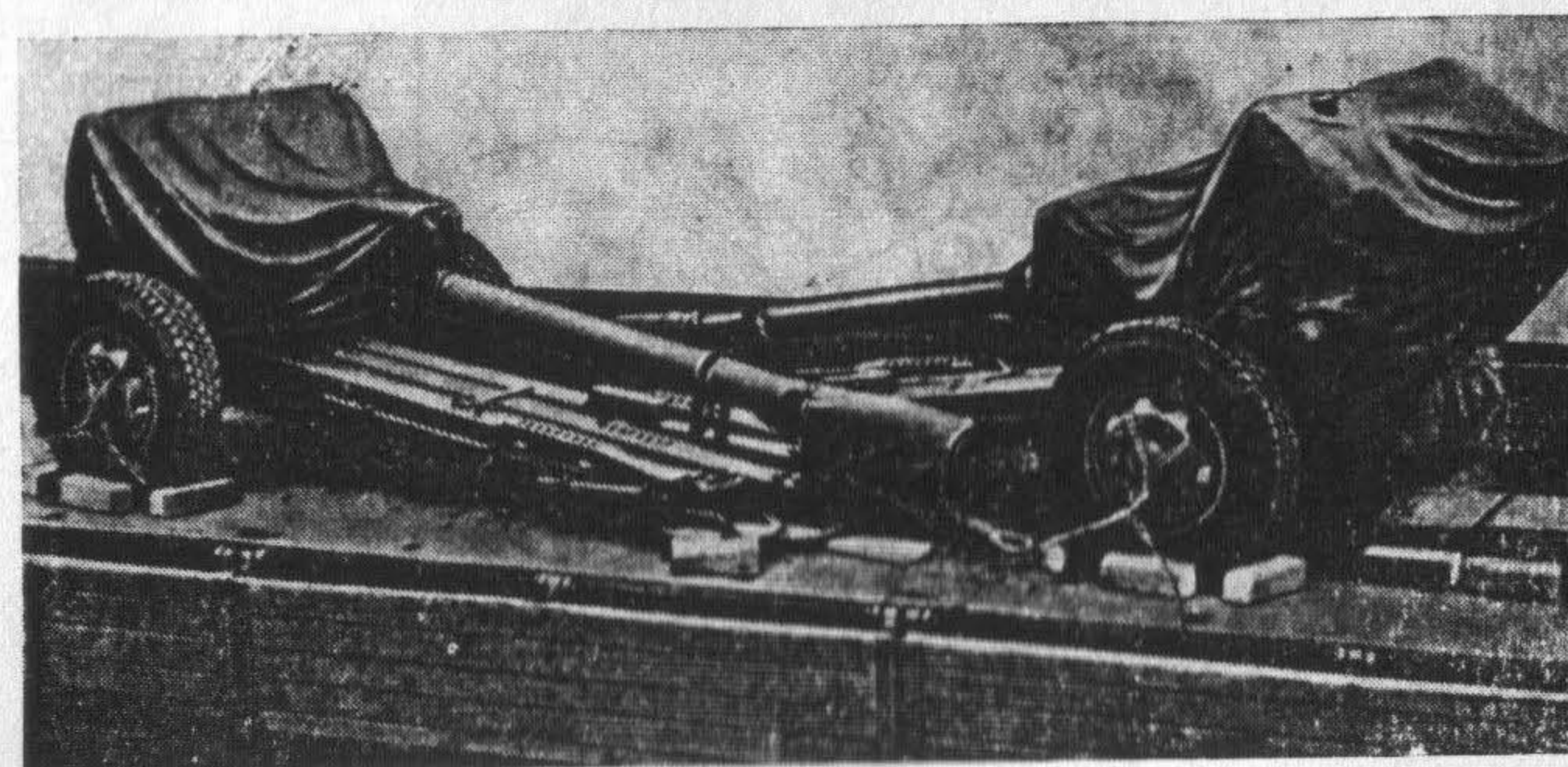


Рис. 95. Установка и крепление гаубицы на железнодорожной платформе



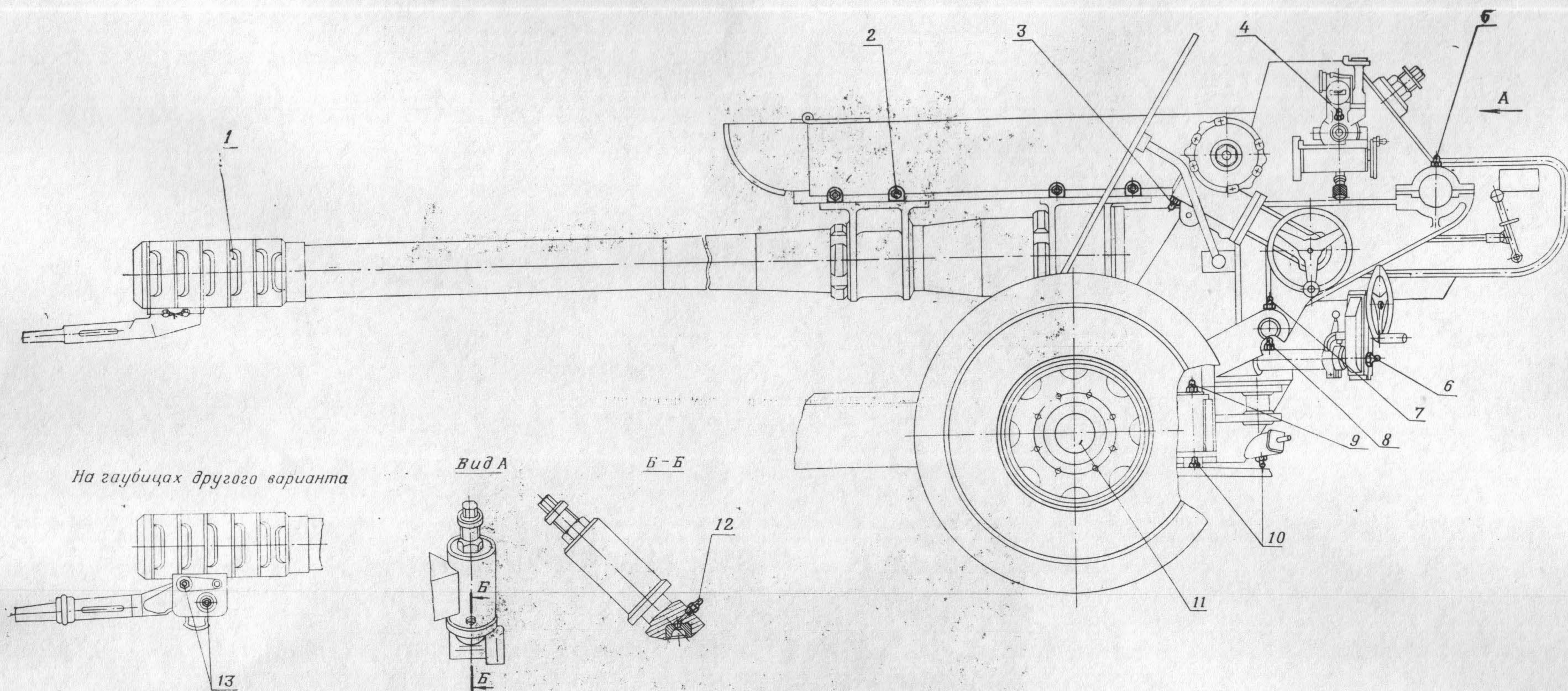
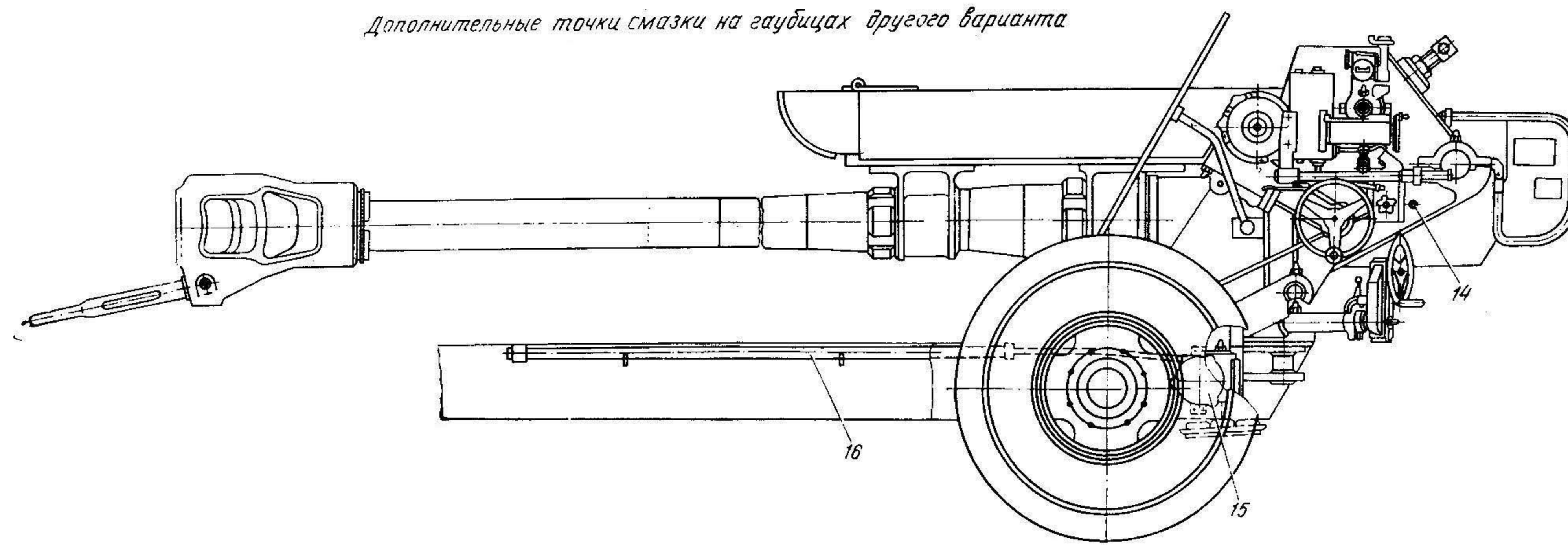


Рис. 96. Схема  
1 — канал ствола; 2 — направляющие вкладыши обойм ствола и ползки люльки; 3 — опорная  
ного механизма; 7 — ось хода; 8 — крестовина; 9 — пальцы шарнирной части; 10 — домкрат; 11 —  
зун копира; 15 — направляющие блоки гидродомкрата;



*Дополнительные точки смазки на гаубицах другого варианта*



смазки гаубицы:  
 втулка червяка подъемного механизма; 4 — механический прицел Д726-45; 5 — цапфы люльки; 6 — ось редуктора поворот-  
 ступицы колеса; 12 — шарнирная часть уравнивающего механизма; 13 — ось и стопор шворневой балки; 14 — пол-  
 16 — пакеты пружин гидродомкрата



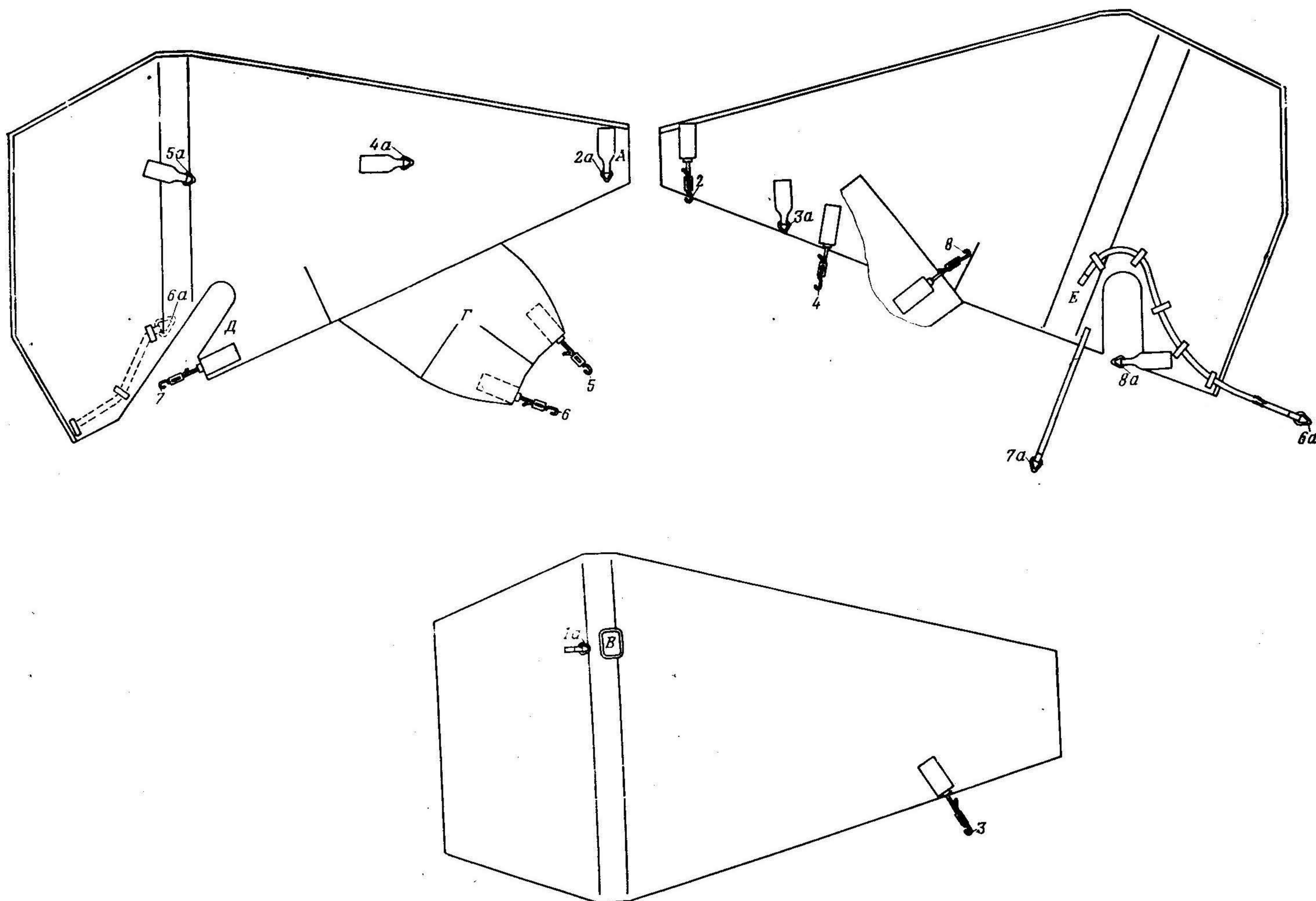


Рис. 97. Общий чехол:

2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 — крючки; 1а, 2а, 3а, 4а, 5а, 6а, 7а и 8а — петли; А — передний конец чехла; Б — задний конец чехла; В — окно; Г, Д — полотнища; Е — конец чехла



Бесплатно