

САМОХОДНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ
ОРУДИЕ 2С23

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

АЛЬБОМ РИСУНКОВ

2С23.00.000 ТО1

САМОХОДНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ ОРУДИЕ 2С23

Техническое описание и инструкция по эксплуатации

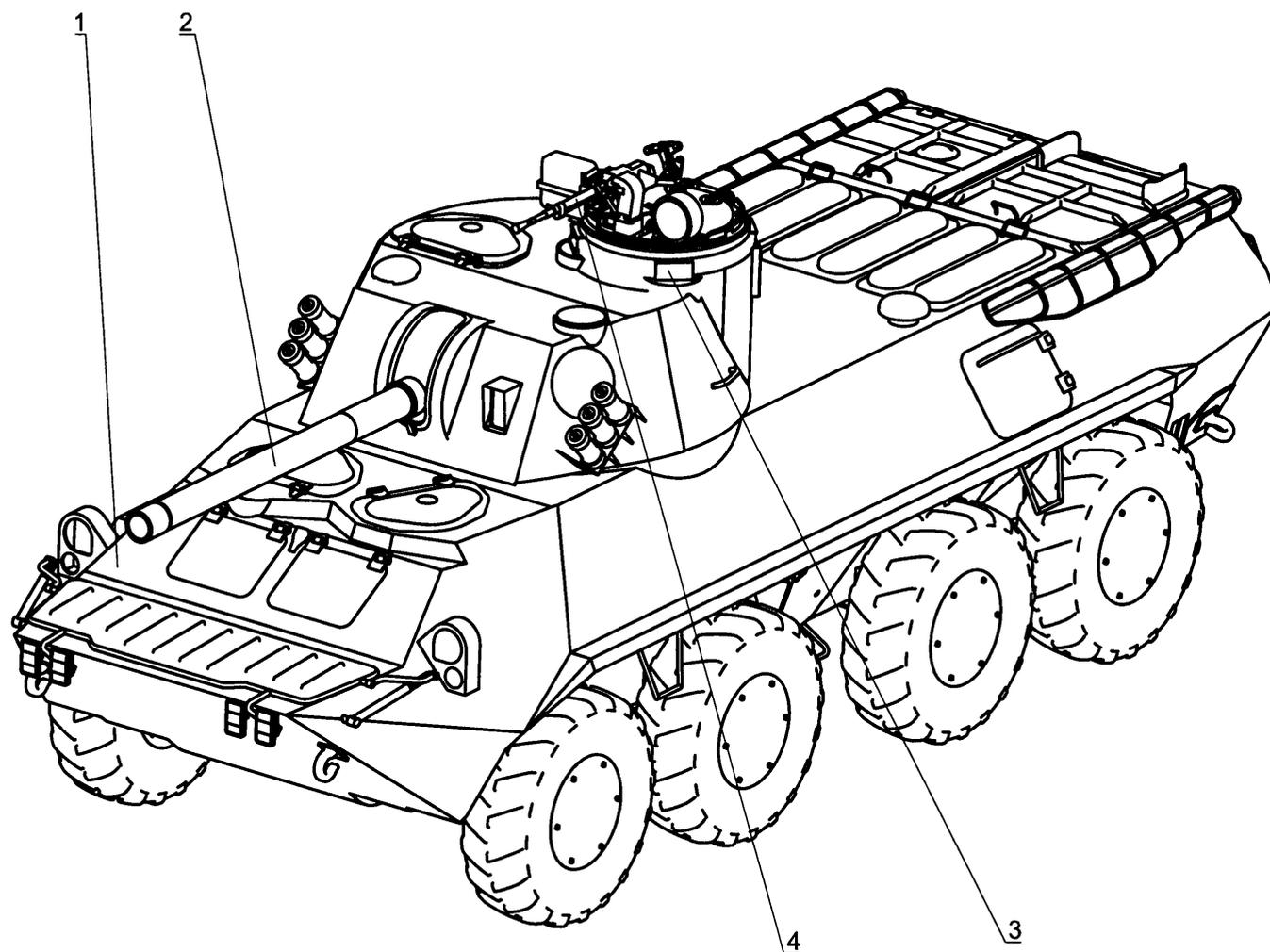
Альбом рисунков

2С23.00.000 ТО1

Содержание

Рисунок 1 - Общий вид изделия в боевом положении	5	Рисунок 28 - Автомат давления АДУ-2С	35
Рисунок 2 - Башенная установка.....	6	Рисунок 29 - Привод компрессора	36
Рисунок 3 - Башня	7	Рисунок 30 - Опора	37
Рисунок 4 - Установка орудия	9	Рисунок 31 - Вал привода компрессора	38
Рисунок 5 - Установка прицела	10	Рисунок 32 - Редуктор	39
Рисунок 6 - Установка ПКТМ	11	Рисунок 33 - Насос масляный	40
Рисунок 7 - Стопор ПКТМ	12	Рисунок 34 - Пневмооборудование. Уплотнение маски	41
Рисунок 8 - Прибор ТКН-ЗМАК	13	Рисунок 35 - Кожух	42
Рисунок 9 - Установка ТКН-ЗМАК	14	Рисунок 36 - Установка лотка	43
Рисунок 10 - Пусковые установки системы 902В	15	Рисунок 37 - Схема размещения ЗИП, личного комплекта и табельного имущества	44
Рисунок 11 - Штырь	16	Рисунок 38 - Крепление "Иглы - 1"	45
Рисунок 12 - Установка крышки люка	17	Рисунок 39 - Веха заезда	46
Рисунок 13 - Стопор орудия	18	Рисунок 40 - Электровеха	46
Рисунок 14 - Колпак панорамы с приводом управления крышкой.....	19	Рисунок 41 - Герметизация башни	47
Рисунок 15 - Клапанная коробка.....	20	Рисунок 42 - Монтаж электрооборудования	48
Рисунок 16 - Погонное устройство.....	21	Рисунок 43 - Электрооборудование. Коробка распределения	49
Рисунок 17 - Установка поворотного механизма	22	Рисунок 44 - установка средств связи	50
Рисунок 18 - Поворотный механизм	23	Рисунок 45 - установка средств связи. Схема электрическая общая .	51
Рисунок 19 - Стопор башни	24	Рисунок 46 - Электрооборудование. Схема электрическая общая	52
Рисунок 20 - Установка сидений	25	Рисунок 47 - Электрооборудование. Блок предохранителей	53
Рисунок 21 - Боеукладки	26	Рисунок 48 - Схема установки чалочного приспособления	54
Рисунок 22 - стекло защитное со стеклоочистителем	28	Рисунок 49 - Схема установки башни с орудием 2А60 на подставки ..	55
Рисунок 23 - Установка прибора наблюдения ТНПО-115	29	Рисунок 50 - Схема снятия (установки) башни с орудия 2А60	56
Рисунок 24 - Пневмооборудование	30	Рисунок 51 - Схема погрузки на железнодорожный состав	57
Рисунок 25 - Компрессор АК-150 МКВ	32	Рисунок 52 - Схема установки изделия на домкраты	58
Рисунок 26 - Компрессор с вентилятором	33	Рисунок 53 - Схема поверки ключа моментного	59
Рисунок 27 - Автомат давления	34	Рисунок 54 - Схема поверки ключа моментного	60

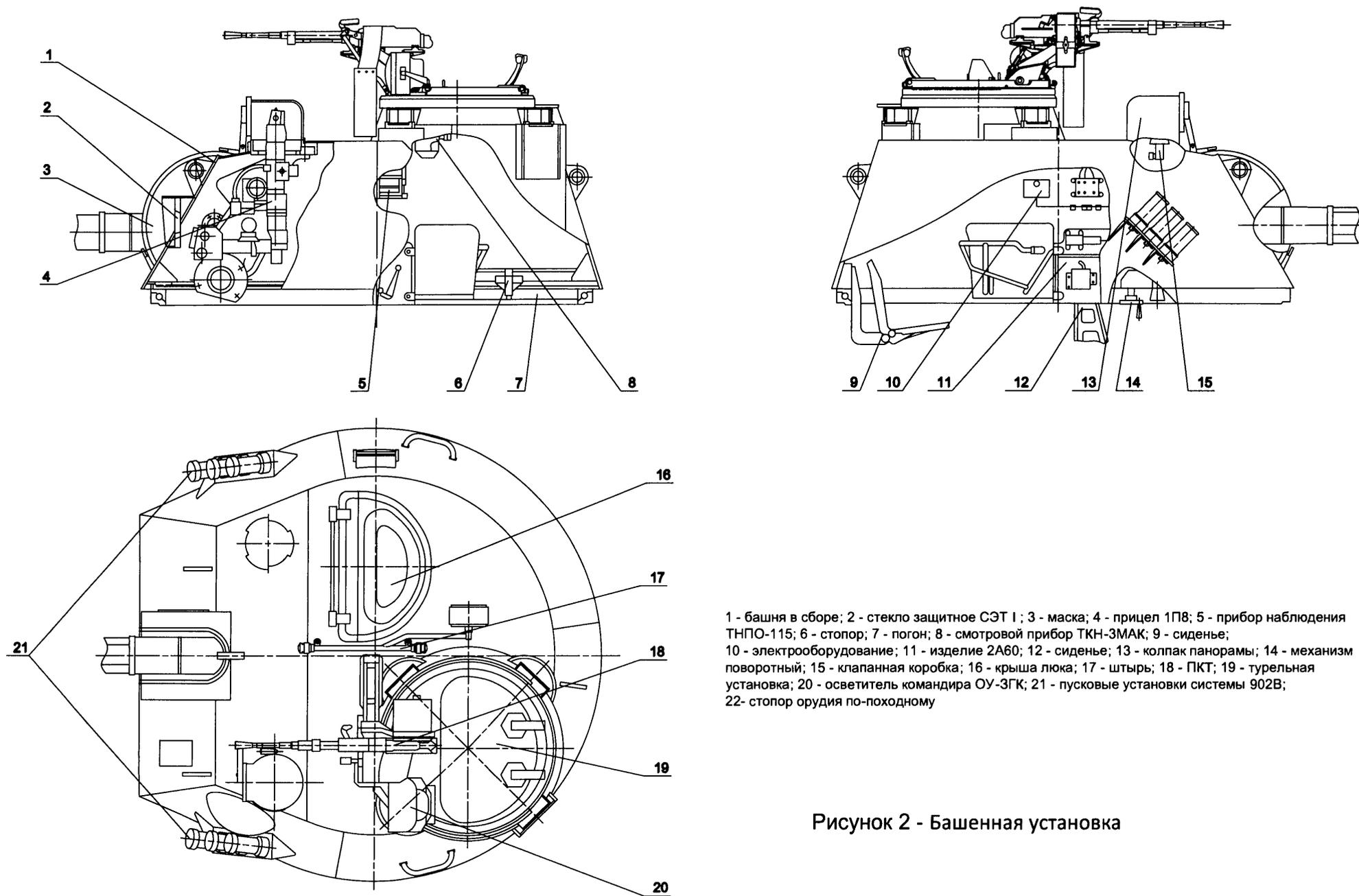
2C23.00.000 TO1



1 - транспортная база 59036; 2 - артиллерийская часть; 3 - вспомогательное оборудование; 4 - дополнительное вооружение

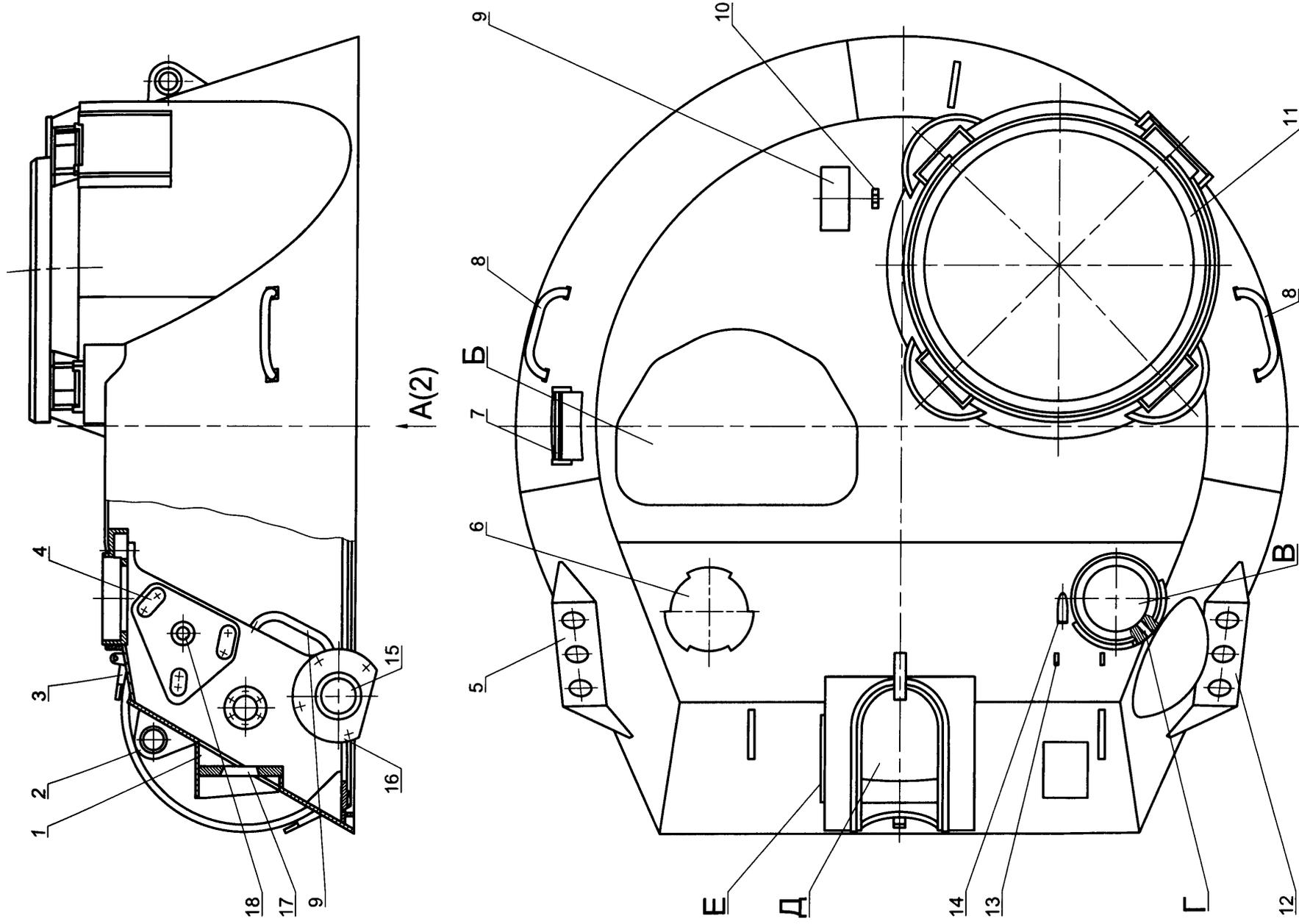
Рисунок 1 - Общий вид изделия в боевом положении

2C23.00.000 TO1



1 - башня в сборе; 2 - стекло защитное СЭТ I; 3 - маска; 4 - прицел 1П8; 5 - прибор наблюдения ТНПО-115; 6 - стопор; 7 - погон; 8 - смотровой прибор ТКН-ЗМАК; 9 - сиденье; 10 - электрооборудование; 11 - изделие 2А60; 12 - сиденье; 13 - колпак панорамы; 14 - механизм поворотный; 15 - клапанная коробка; 16 - крыша люка; 17 - штырь; 18 - ПКТ; 19 - турельная установка; 20 - осветитель командира ОУ-ЗГК; 21 - пусковые установки системы 902В; 22- стопор орудия по-походному

Рисунок 2 - Башенная установка

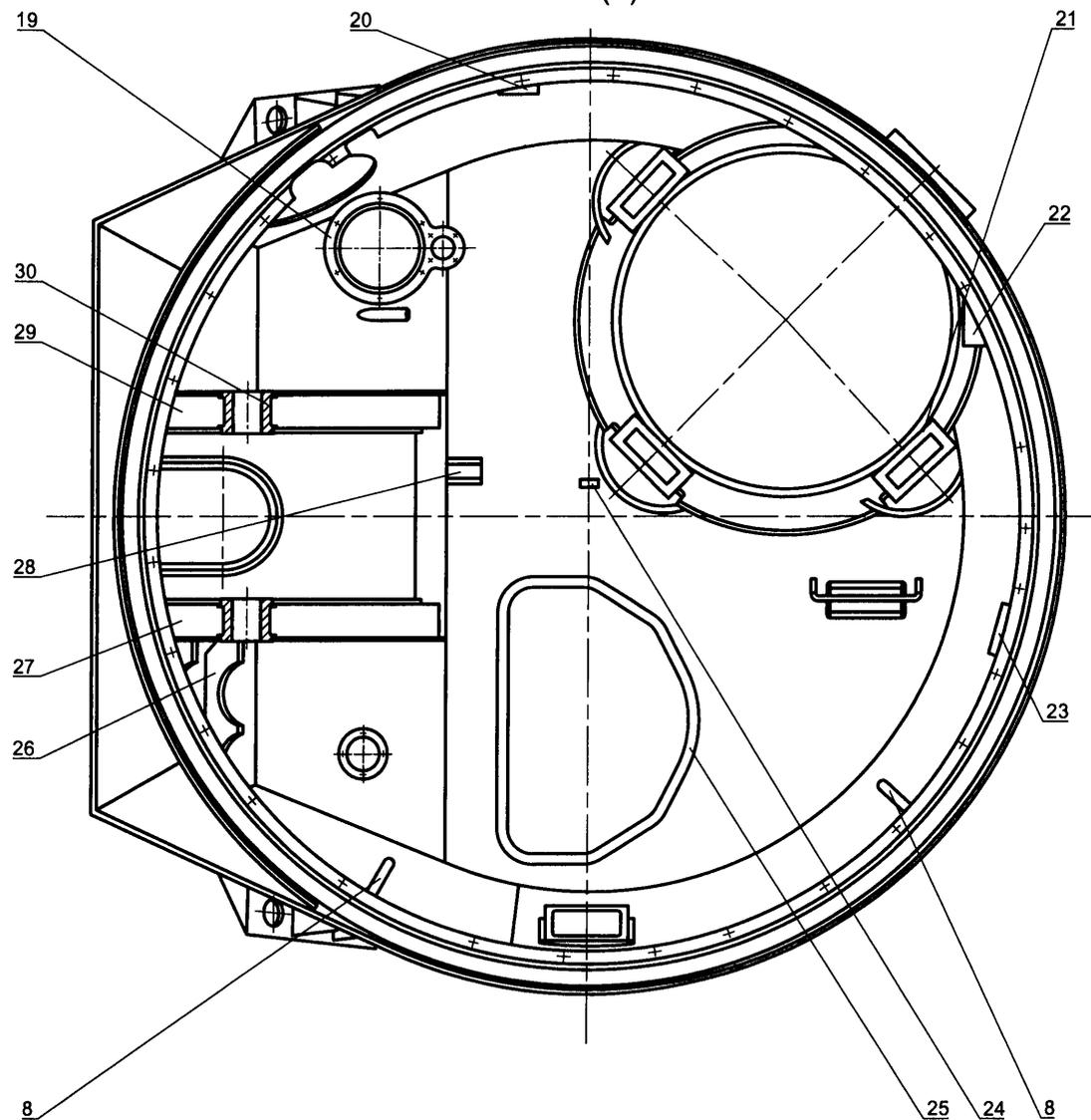


1 - козырек; 2 - проушина; 3 - упор; 4 - бобышка; 5 - кронштейн; 6 - колпак; 7 - обойма; 8 - поручень; 9 - коробка; 10 - опора; 11 - кольцо; 12 - кронштейн; 13 - кронштейн; 14 - втулка; 15 - втулка; 16 - кольцо; 17 - рамка; 18 - втулка; В - люк; В - отверстие для вывода панорамы прицела; Г - отверстие для стока воды; Д - амбразура; Е - лючок для доступа к противооткатным устройствам

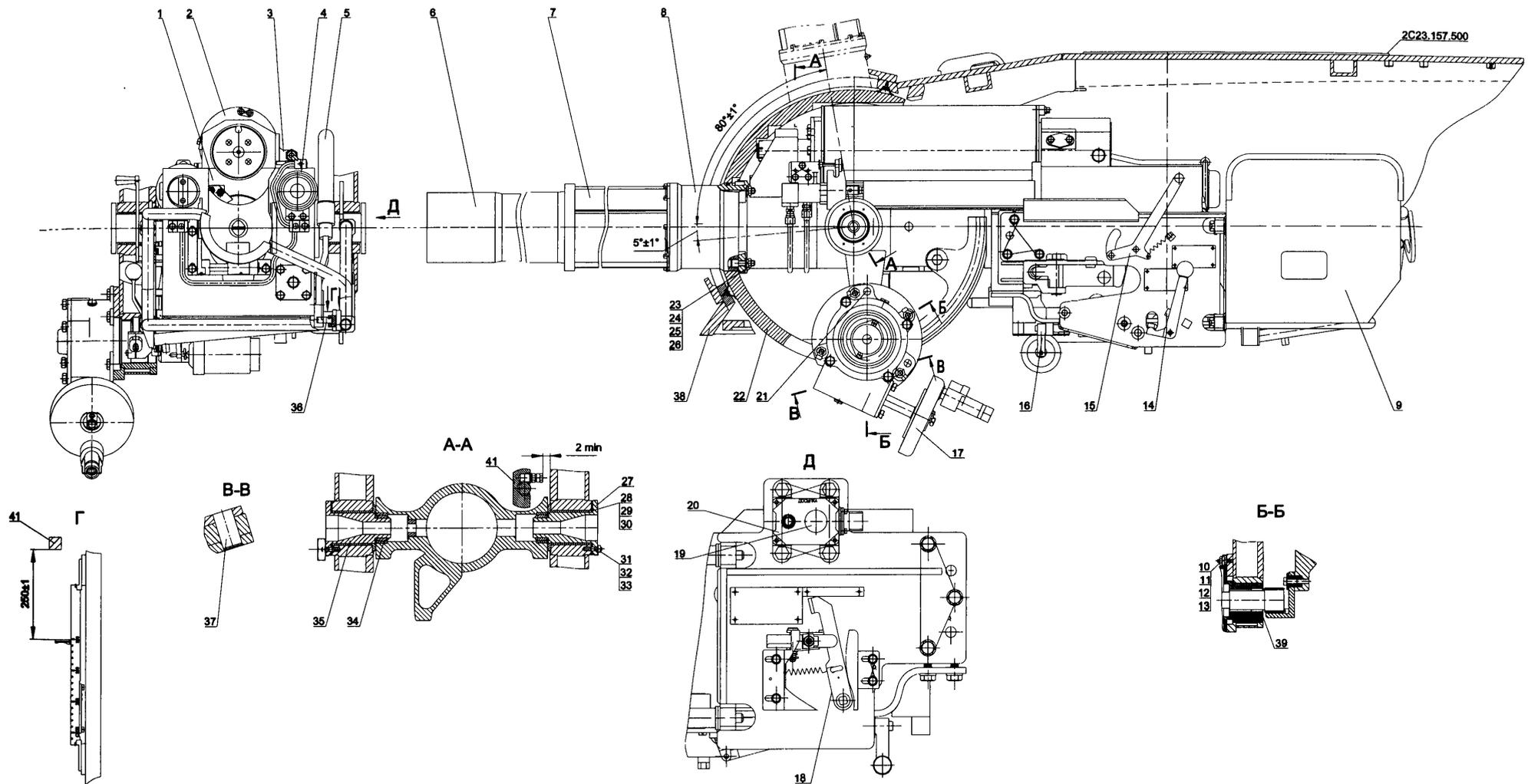
Рисунок 3 - Башня (лист 1 из 2)

2С23.00.000 ТО1

A(1)

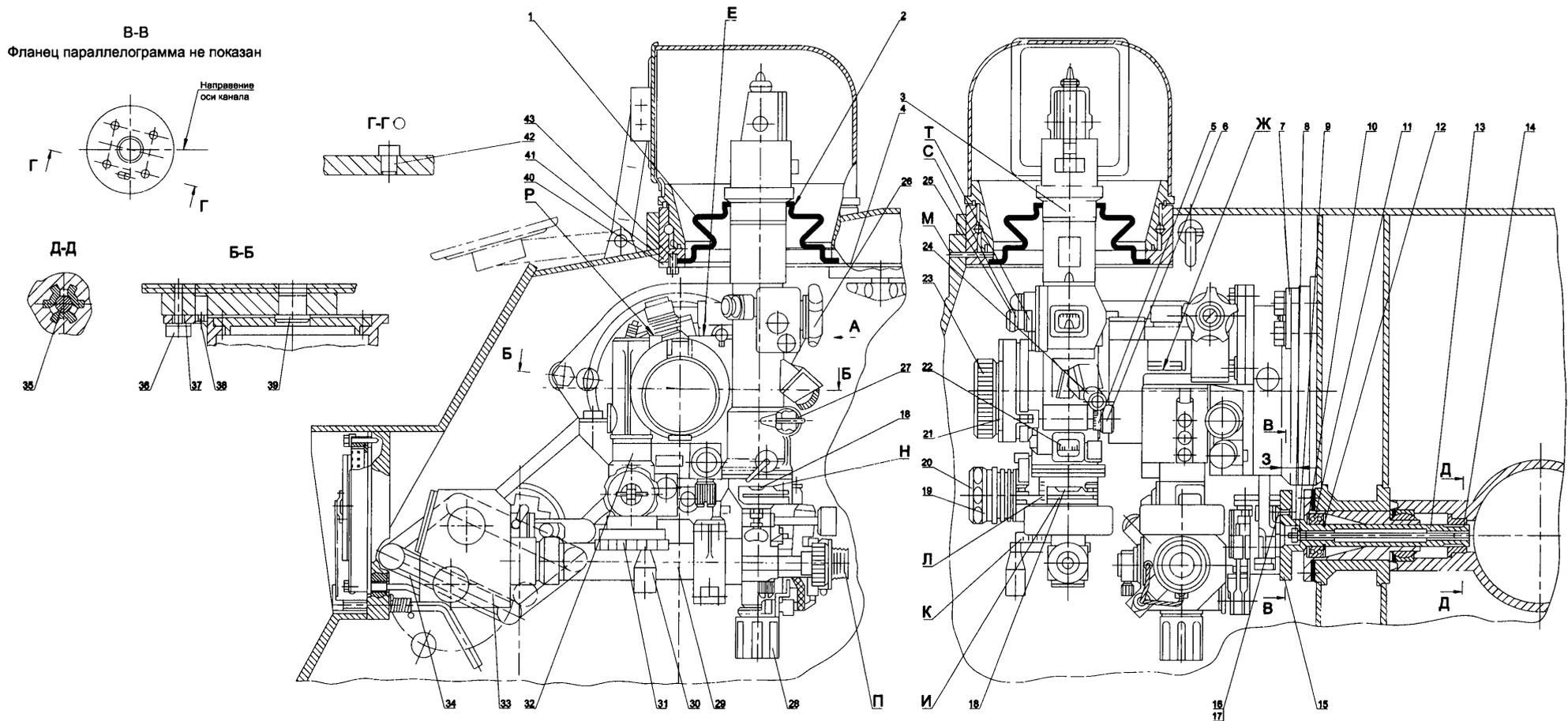


19 - обечайка панорамы; 20 - кронштейн; 21 - шахта; 22 - кронштейн; 23 - кронштейн; 24 - проушина;
25 - крыша; 26 - обод; 27 - лодыга правая; 28 - кронштейн; 29 - лодыга левая; 30 - втулка



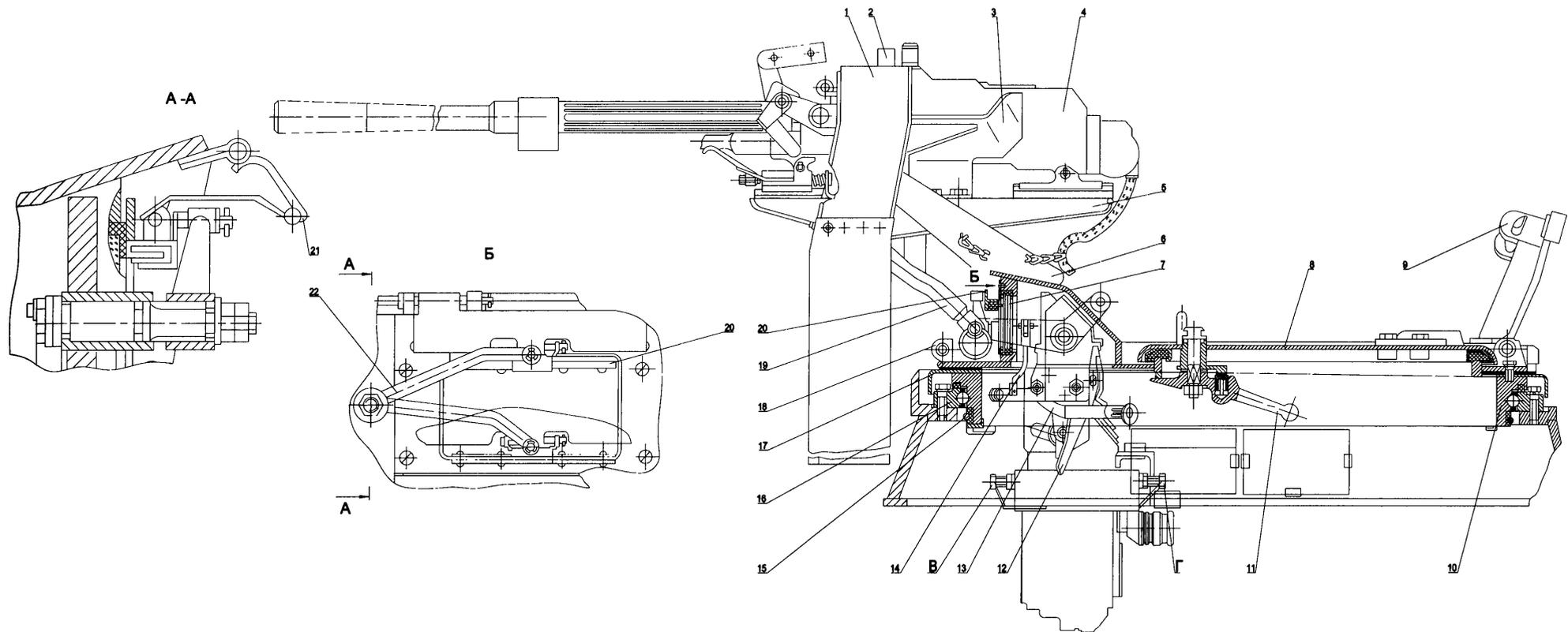
- 1 - затвор; 2 - тормоз откатных частей; 3 - пневмооборудование; 4 - накатник; 5 - рукоятка ручного открывания затвора; 6 - ствол; 7 - кожух; 8 - люлька; 9 - ограждение; 10 - гайка; 11 - шайба; 12 - шайба; 13 - шпилька; 14 - рукоятка ручного спуска; 15 - рукоятка повторного взвода; 16 - электрооборудование; 17 - подъемный механизм; 18 - рычаг; 19 - кнопка однополюсного включени-выключения; 20 - пульт досылки; 21 - штифт; 22 - маска; 23 - шпилька; 24 - гайка; 25 - шайба; 26 - шайба; 27 - цапфа; 28 - прокладка; 29 - прокладка; 30 - прокладка; 31 - шпилька; 32 - гайка; 33 - шайба; 34 - подшипник; 35 - цапфа; 36 - указатель отката; 37 - штифт; 38 - башня; 39 - эксцентриковая втулка; 40 - накатник; 41 - рукоятка.

Рисунок 4 - Установка орудия



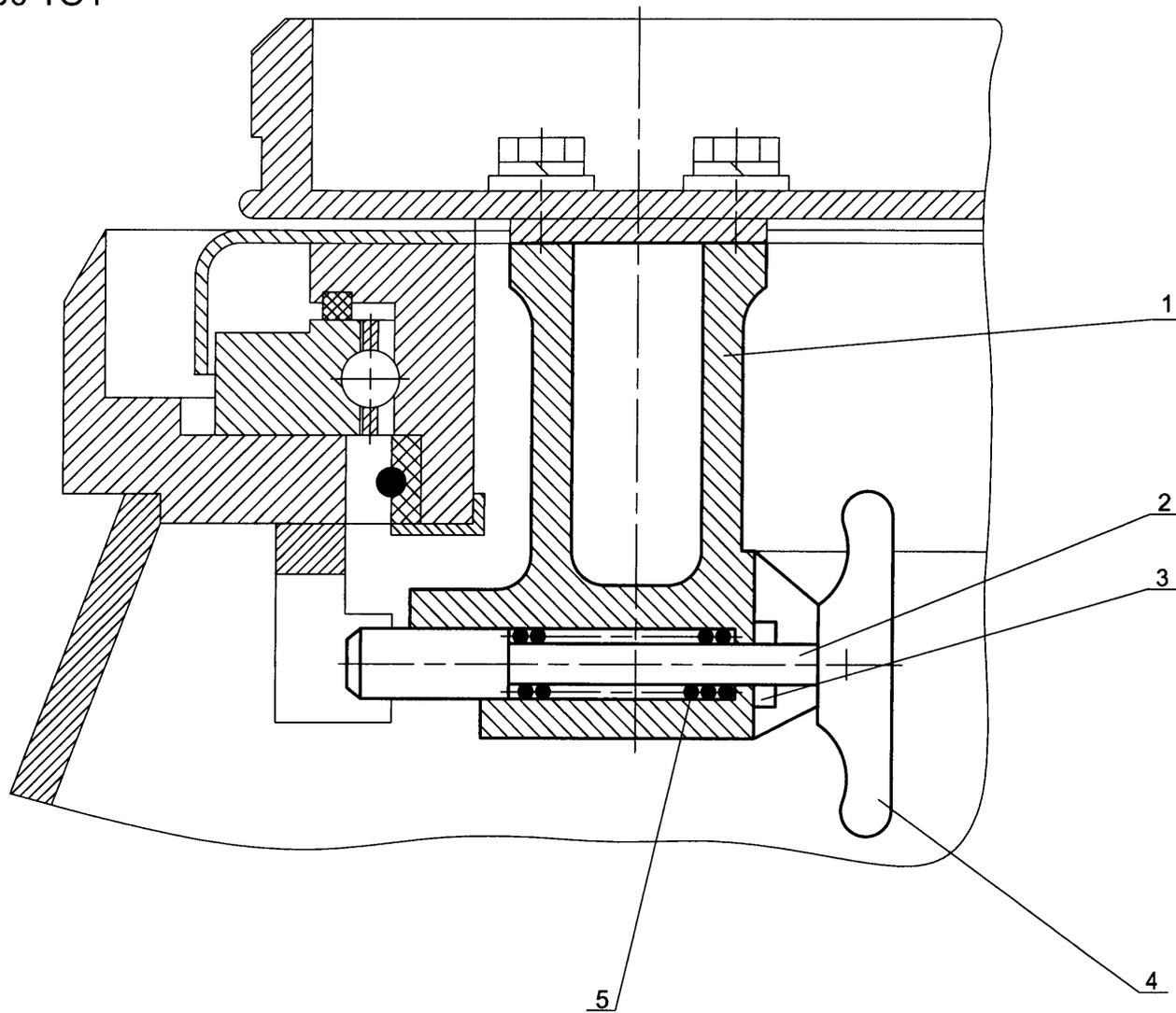
1 - чехол уплотнения; 2 - нитка хлопчатобумажная;
 3 - панорама; 4 - кольцо прижимное; 5 - шкала; 6 - кольцо;
 7 - шайба; 8 - гайка; 9 - шайба; 10 - шайба; 11 - подшипник;
 12 - кольцо; 13 - валик; 14 - тяга; 15 - фланец; 16 - винт;
 17 - шайба; 18 - уровень; 19 - шкала; 20 - маховичок;
 21 - прибор 1П8; 22 - шкала; 23 маховичок; 24 - маховичок;
 25 - маховичок; 26 - маховичок; 27 - тормозное устройство;
 28 - рукоятка; 29 - корпус; 30 - рукоятка; 31 - маховичок;

32 - прицел механический с узлом согласования; 33 - прицел
 1 ПЗ0; 34 - привод параллелограмный; 35 - штифт; 36 - болт;
 37 - шайба; 38 - палец; 39 - пробка; 40 - шайба; 41 - шайба;
 42 - палец; 43 - болт; Е, Ж, Р - контрольные площадки;
 З - зазор; И - поперечный уровень; К, Л - шкалы;
 М - дренажное отверстие; Н - продольный уровень;
 П - окулярная часть; С - точная шкала; Т - кольцо

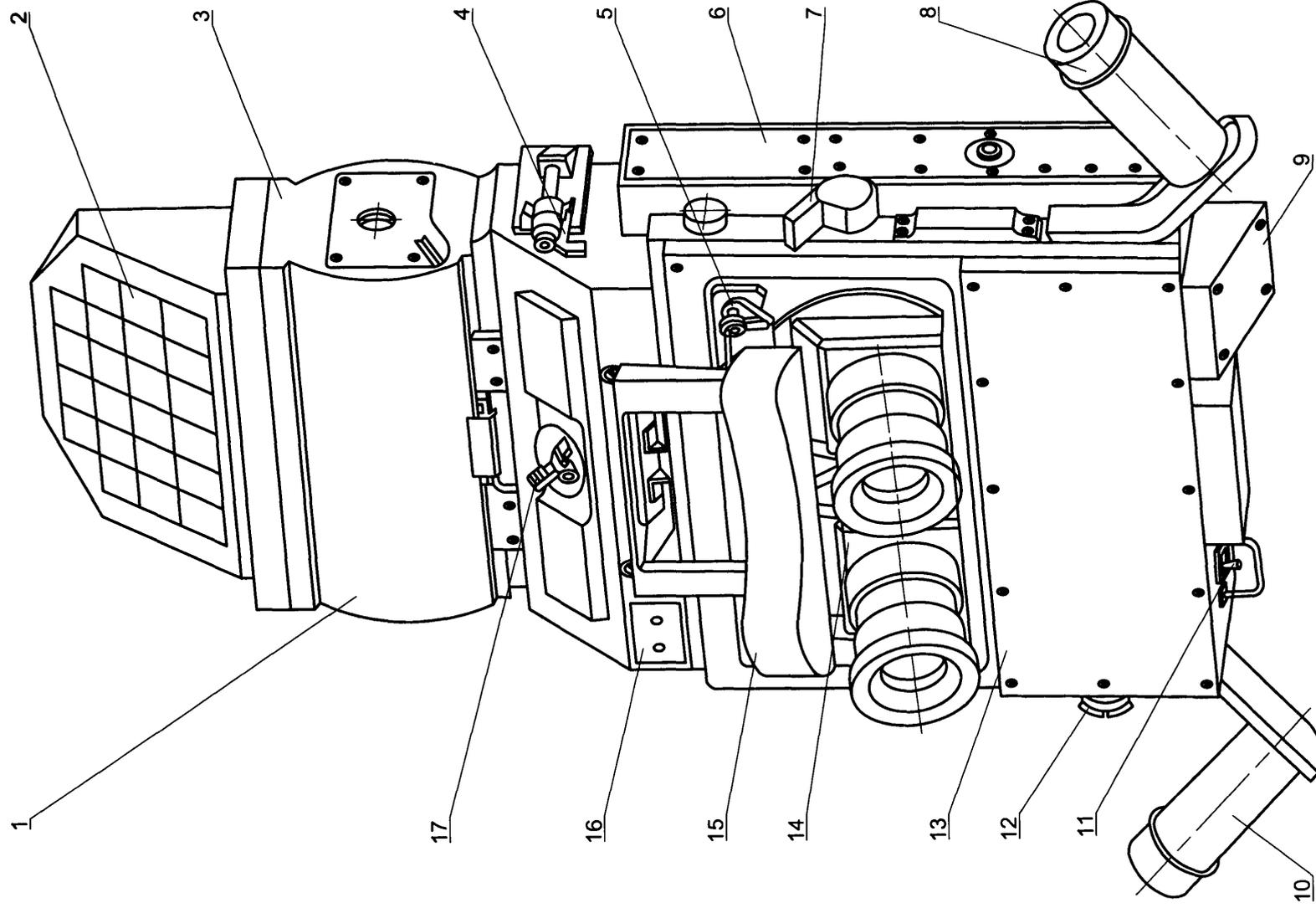


- 1- коробка с мешком для сбора лент; 2 - корзина; 3 - экран 118.32.471; 4 - пулемет ПКТ; 5 - люлька;
 6 - станок ; 7 - защитное стекло; 8 - крыша люка башенки командира; 9 - кронштейн с замком;
 10 - вращающийся погон; 11 - замок; 12 - направляющая; 13 - рычаг; 14 - тяга ; 15 - контактное кольцо;
 16 - неподвижный погон; 17 - козырек ; 18 - кронштейн стопорения пулемета в походном положении;
 19 - тяга; 20 - очиститель; 21 - створки; 22 - рычаг; В, Г - болты регулировочные.

Рисунок 6 - Установка ПКТ



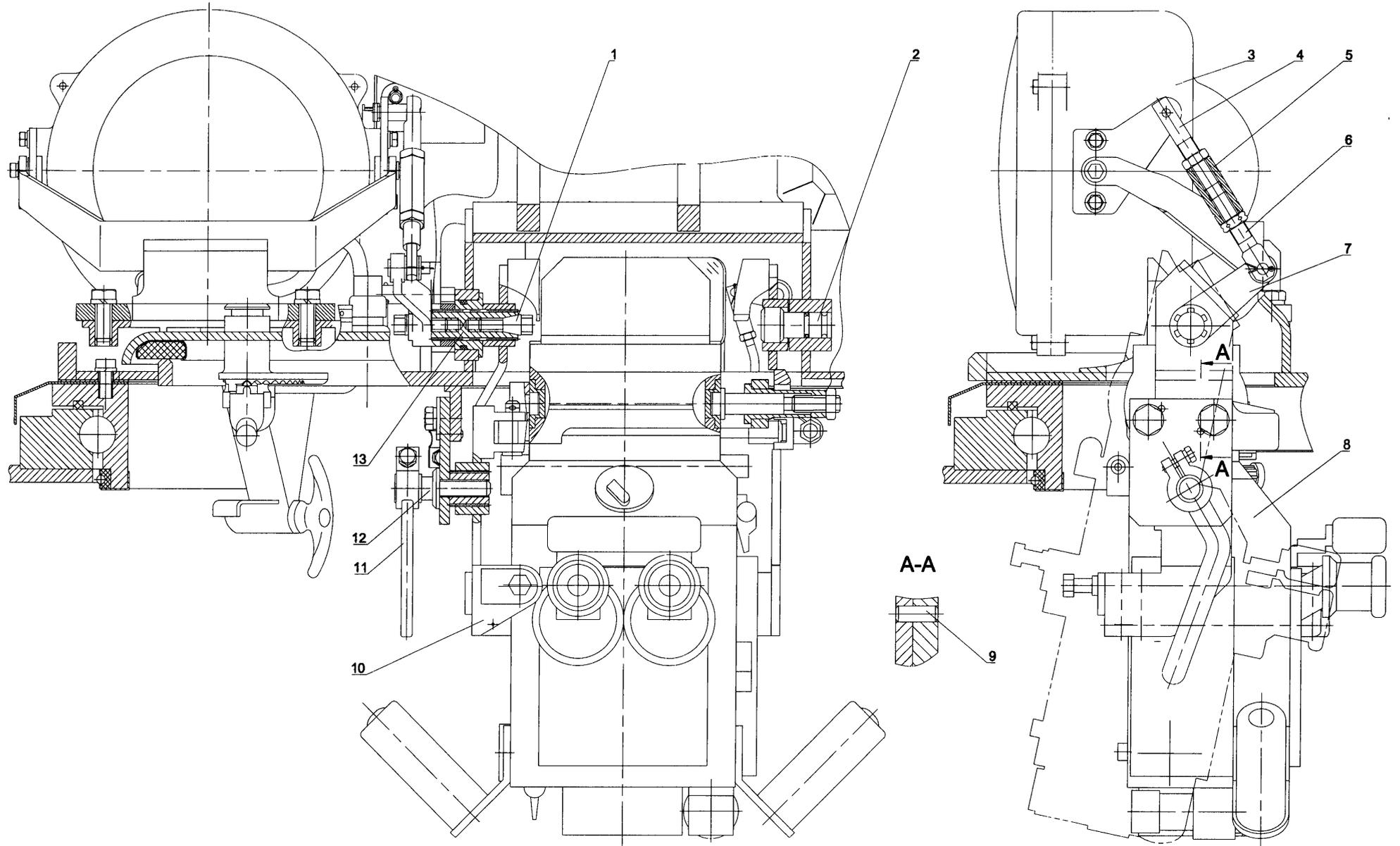
1 - корпус стопора ; 2 - шток ; 3 - штифт ; 4 - ручка ; 5 - пружина 118.32.075.



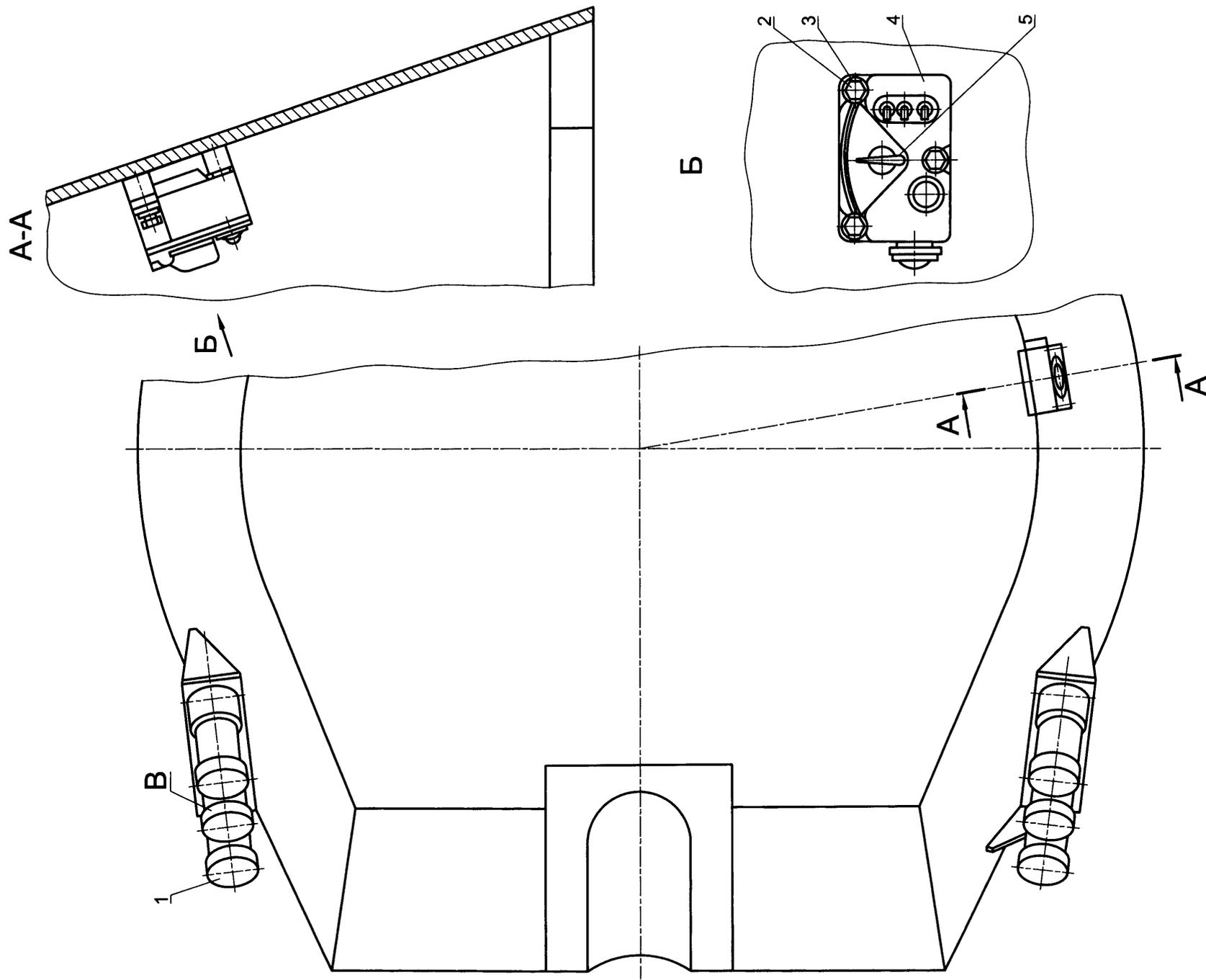
1 - корпус; 2 - головка; 3 - фланец для крепления прибора; 4 - рукоятка диафрагмы; 5 - замок установки окуляров (по базе глаз); 6 - крышка с блоком питания; 7 - рукоятка переключения зеркала; 8 - рукоятка прибора (с кнопкой электроспуска); 9 - штативный разъем; 10 - рукоятка прибора (с кнопкой включения осветителя); 11 - выключатель прибора; 12 - патрон осушки; 13 - крышка узла линз с призмами; 14 - плата с окуляром; 15 - налобник; 16 - колодка для вилки обогревателя; 17 - рукоятка механизма шторки.

Рисунок 8 - Прибор ТКН-ЗМАК

2С23.00.000 ТО1

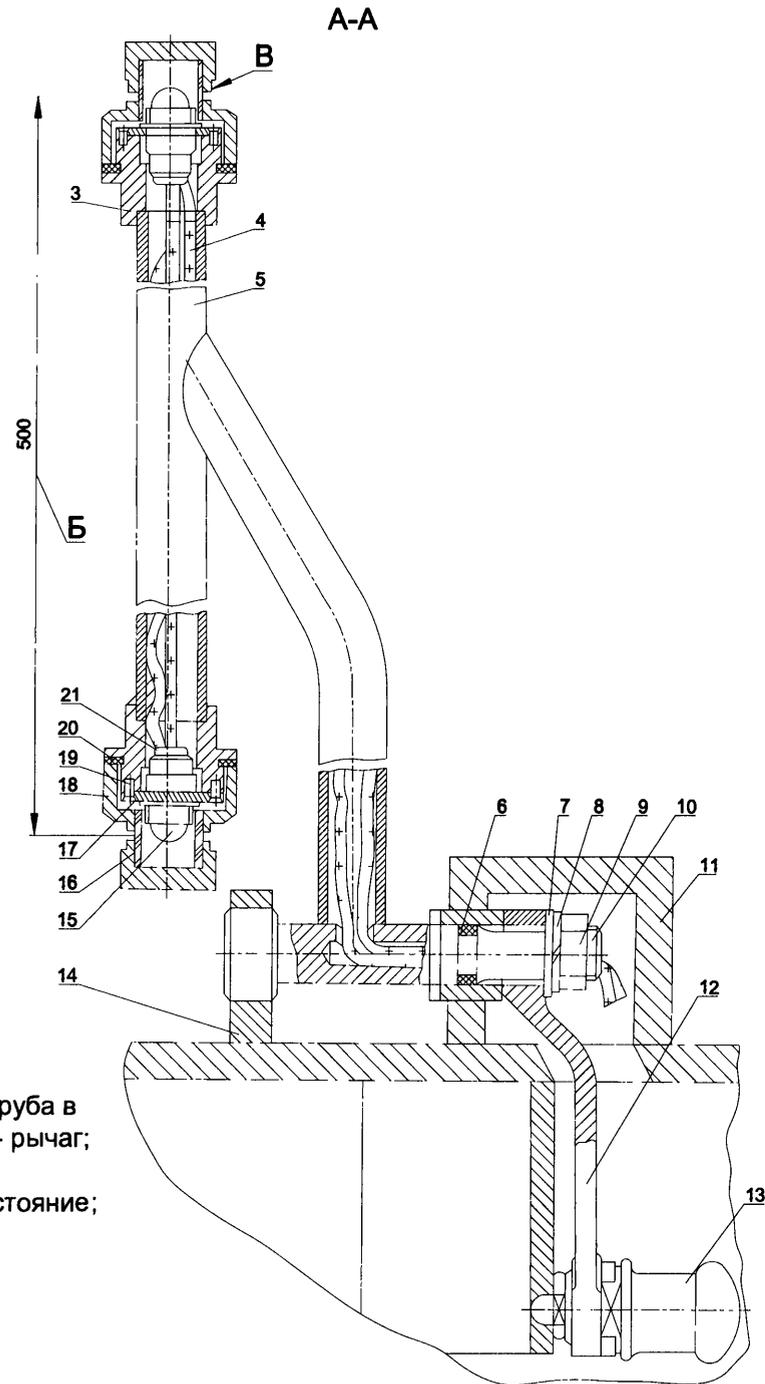
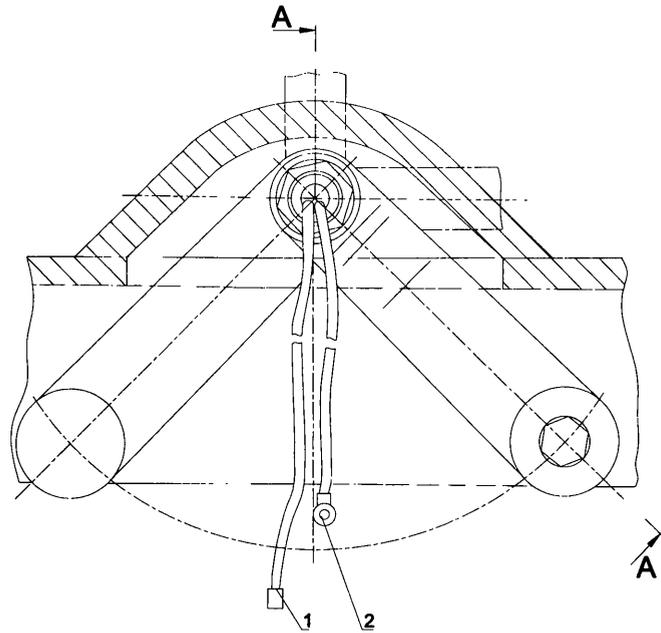


1 - винт; 2 - валик; 3 - осветитель ОУ-ЗГК; 4 - стяжка; 5 - гайка; 6 - тяга; 7 - рычаг; 8 - смотровой прибор ТКН-ЗМАК; 9 - штифт; 10 - кронштейн; 11 - рукоятка; 12 - валик; 13 - валик.



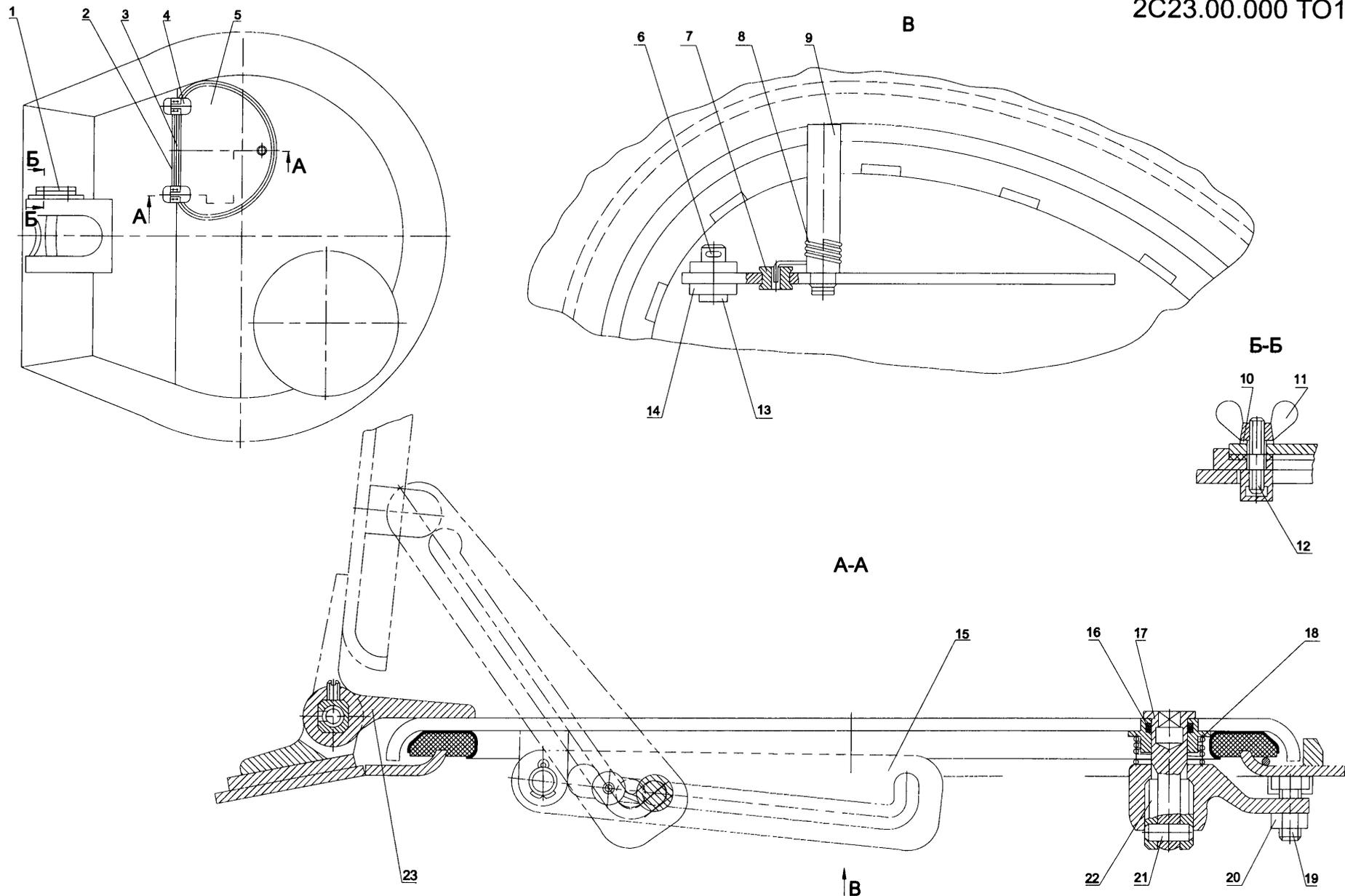
1 - пусковая установка; 2 - болт; 3 - шайба; 4 - пульт управления;
5 - ручка; В - заглушка

Рисунок 10 - Пусковые установки системы 902В



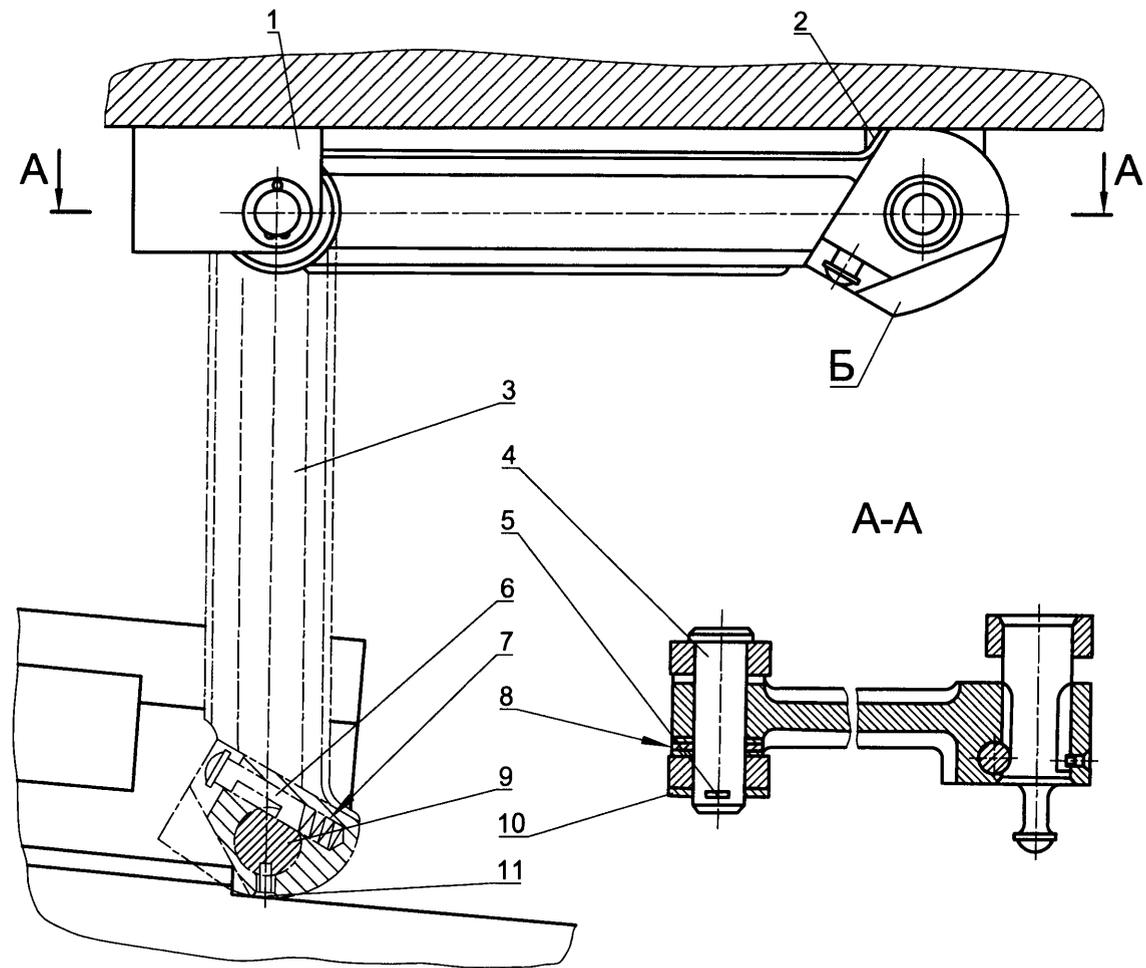
- 1 - вилка разъема; 2 - наконечник; 3 - фланец; 4 - провод БПВЛЭ 0,35; 5 - труба в сборе; 6 - кольцо; 7 - шайба; 8 - шайба; 9 - гайка; 10 - ось; 11 - коробка; 12 - рычаг; 13 - ручка; 14 - опора; 15 - лампа МН30-0,1-0,2; 16 - стекло; 17 - пластина; 18 - колпачок; 19 - винт; 20 - прокладка; 21 - патрон ПРМ1; Б - базовое расстояние; В - пояс

Рисунок 11 - Штырь



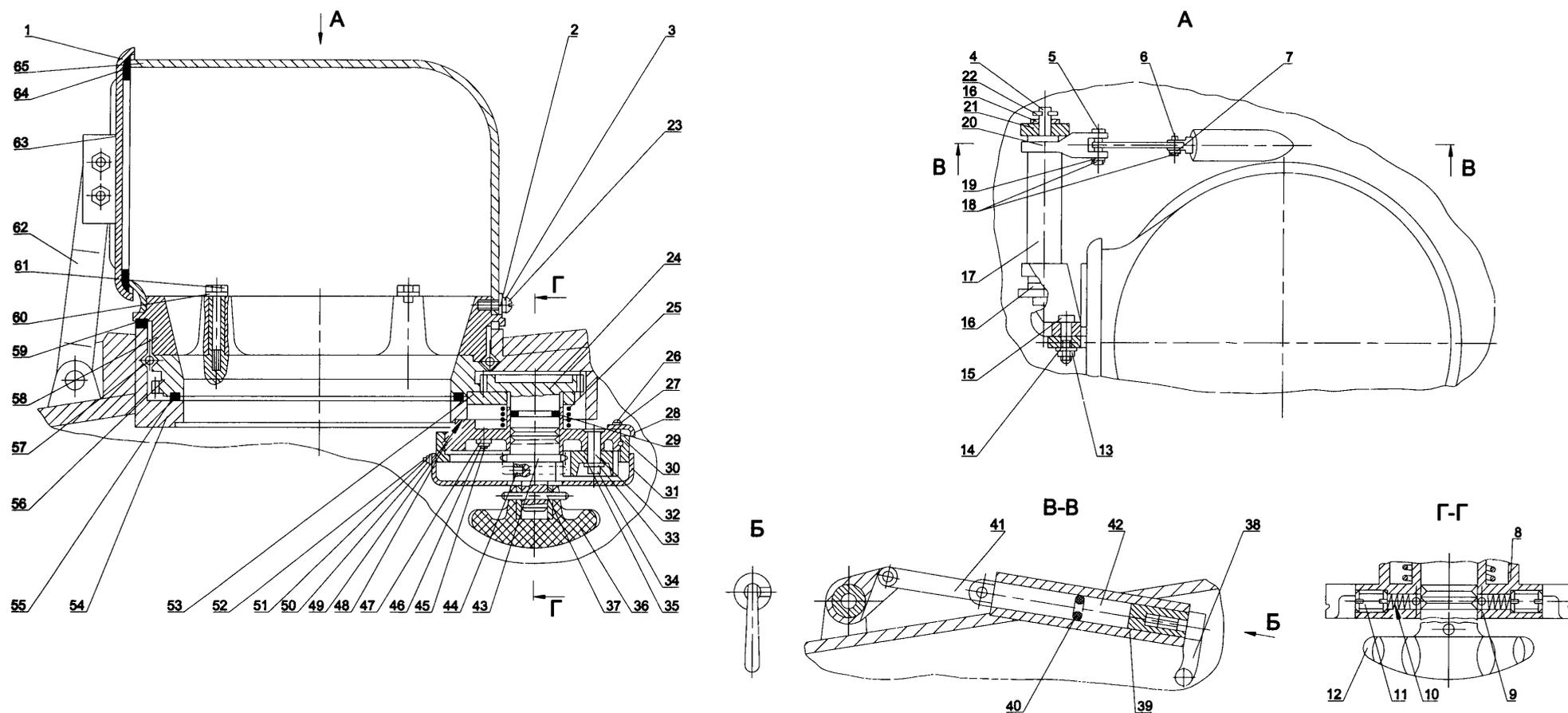
1 - крышка; 2 - торсион; 3 - обрамление; 4 - петля крышки люка; 5 - крышка люка; 6 - шплинт; 7 - ролик упора; 8 - пружина упора крышки люка; 9 - ось упора крышки люка; 10 - шайба; 11 - гайка; 12 - шпилька; 13 - палец; 14 - кронштейн крышки люка; 15 - упор крышки; 16 - уплотнитель оси замка; 17 - ось замка крышки; 18 - пружина; 19 - болт; 20 - гайка; 21 - штифт; 22 - эксцентрик замка с ручкой в сборе; 23 - петля крышки люка

Рисунок 12 - Установка крышки люка



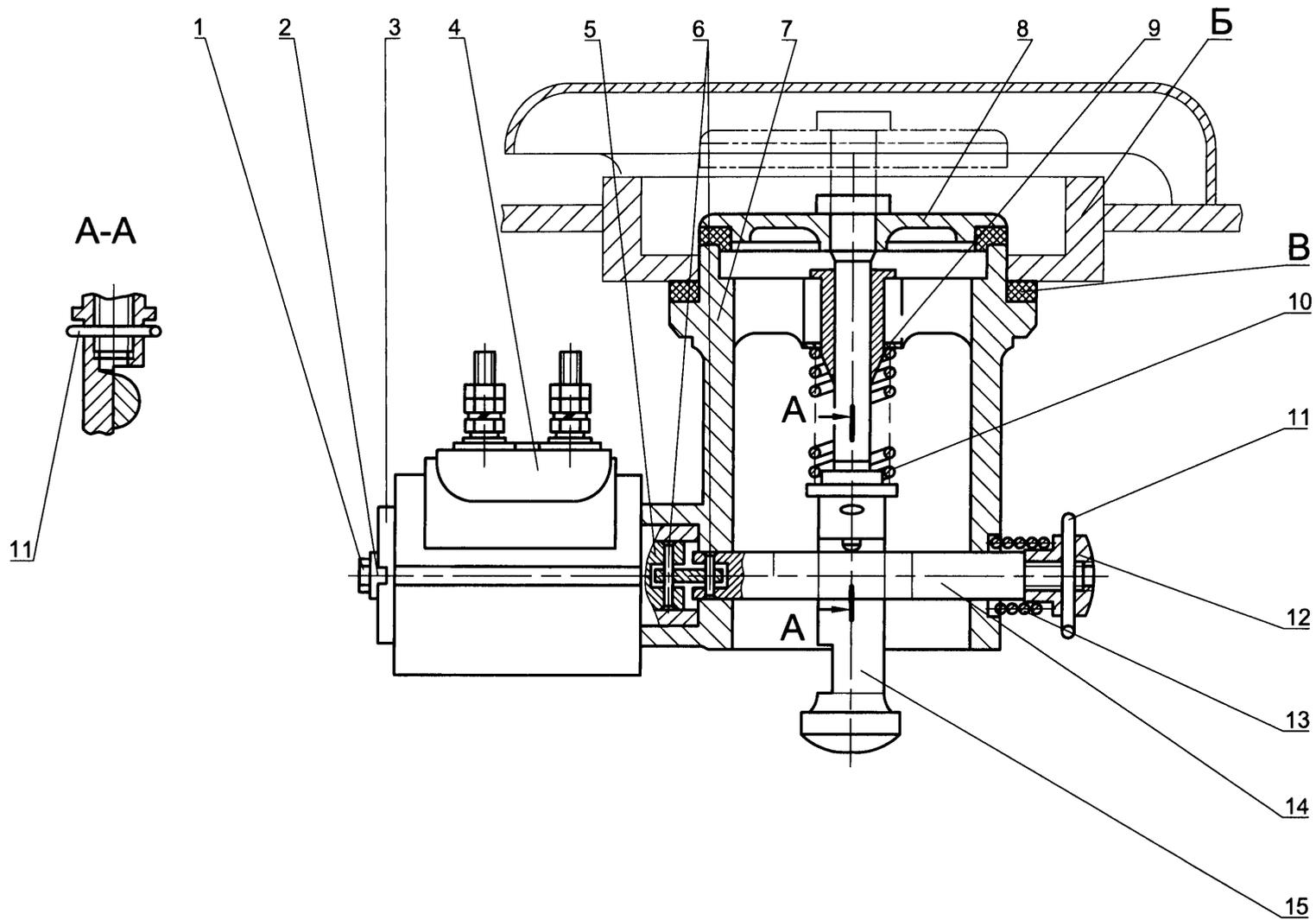
1 - кронштейн; 2 - проушина; 3 - тяга; 4 - ось; 5 - шплинт; 6 - фиксатор; 7 - пружина;
8 - прокладка; 9 - стопор; 10 - прокладка; 11 - винт; Б - зацеп

Рисунок 13 - Стопор орудия



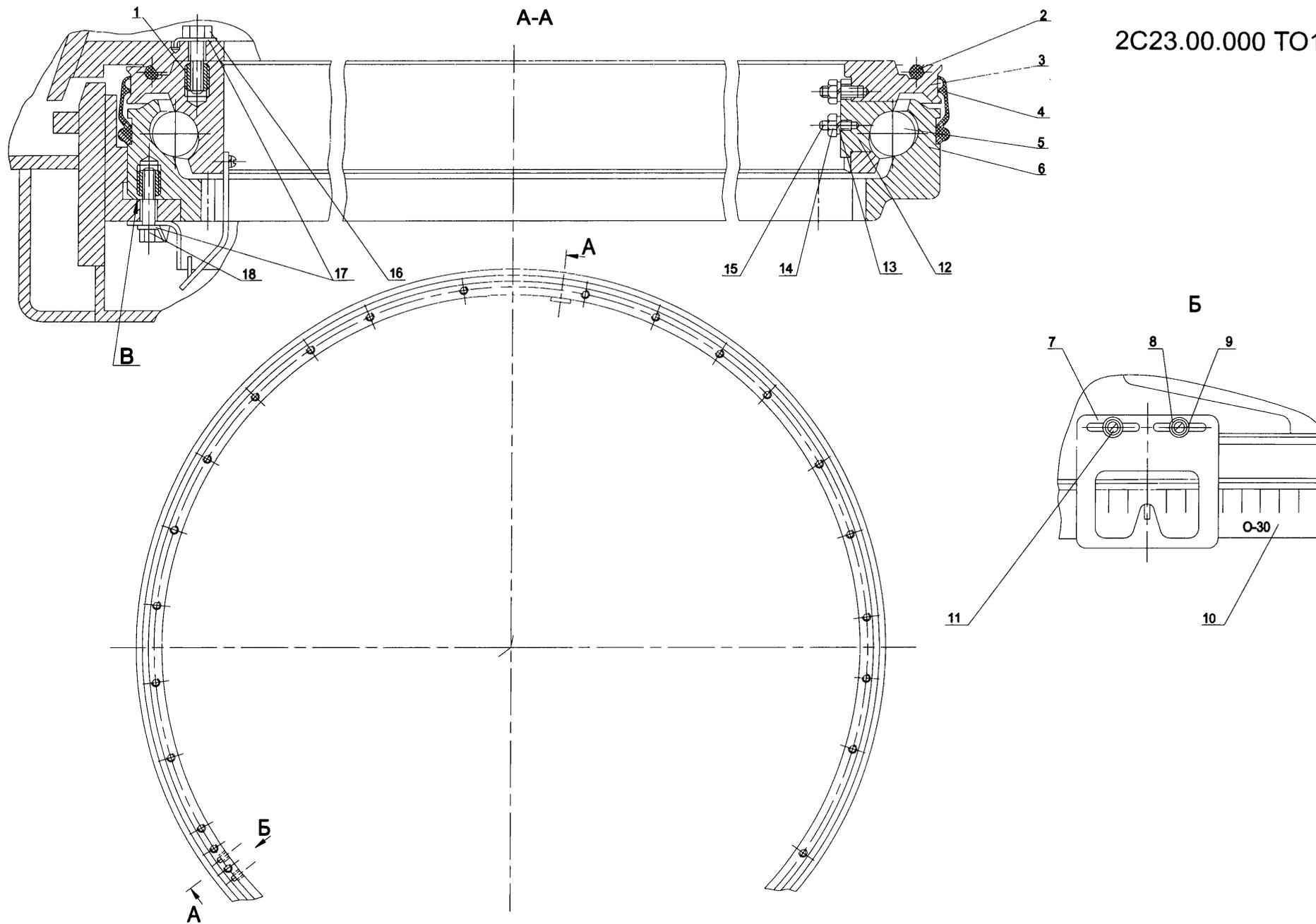
1 - крышка; 2 - шайба; 3 - шайба; 4 - ось; 5 - ось; 6 - ось; 7 - шайба; 8 - крышка; 9 - шарик; 10 - пружина; 11 - винт; 12 - рукоятка; 13 - гайка; 14 - шайба; 15 - болт; 16 - шайба; 17 - кронштейн; 18 - шплинт; 19 - шайба; 20 - вилка; 21 - кронштейн; 22 - шплинт; 23 - винт; 24 - вал-шестерня; 25 - пружина; 26 - винт; 27 - шайба; 28 - указатель; 29 - кольцо; 30 - колесо зубчатое; 31 - крышка; 32 - ось; 33 - шайба; 34 - шплинт; 35 - колесо зубчатое; 36 - фиксатор; 37 - штифт; 38 - ручка; 39 - втулка; 40 - кольцо; 41 - тяга; 42 - шток; 43 - шестерня; 44 - винт; 45 - винт; 46 - шайба; 47 - шайба; 48 - кольцо пружинное; 49 - прокладка; 50 - шайба; 51 - шайба; 52 - винт; 53 - стопор; 54 - обечайка панорамы; 55 - кольцо; 56 - колесо зубчатое; 57 - шарик; 58 - кольцо; 59 - кольцо; 60 - шайба; 61 - болт; 62 - кронштейн; 63 - крышка; 64 - прокладка; 65 - корпус.

Рисунок 14 - Колпак панорамы с приводом управления крышкой



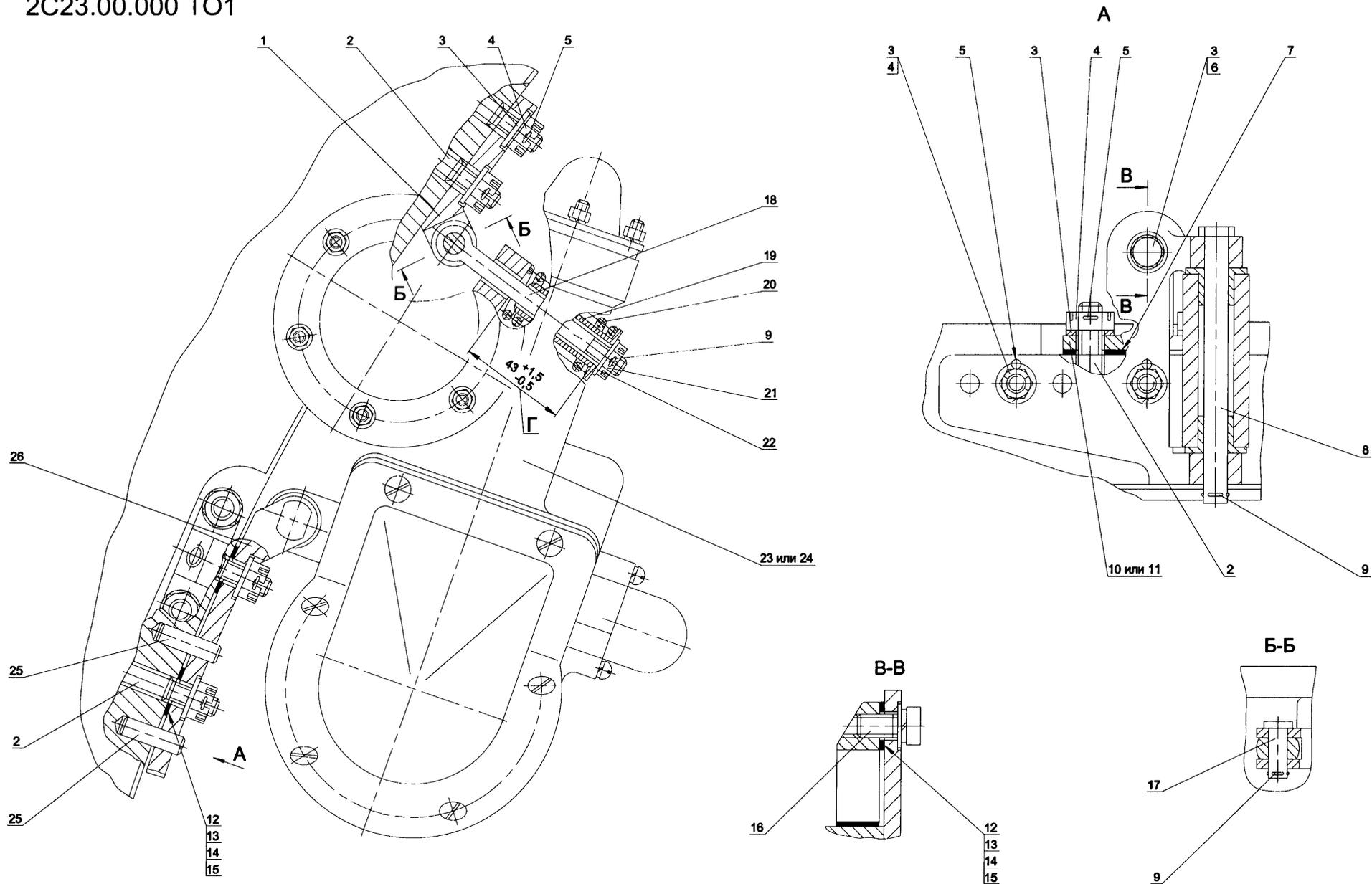
- 1 - болт; 2 - шайба; 3 - фланец; 4 - реле тяговое, 5 - серьга; 6 - проволока;
 7 - корпус; 8 - клапан; 9 - кольцо; 10 - пружина; 11 - шплинт; 12 - кнопка;
 13 - пружина; 14 - стопор; 15 - толкатель; Б - фланец; В - прокладка.

Рисунок 15 - Клапанная коробка

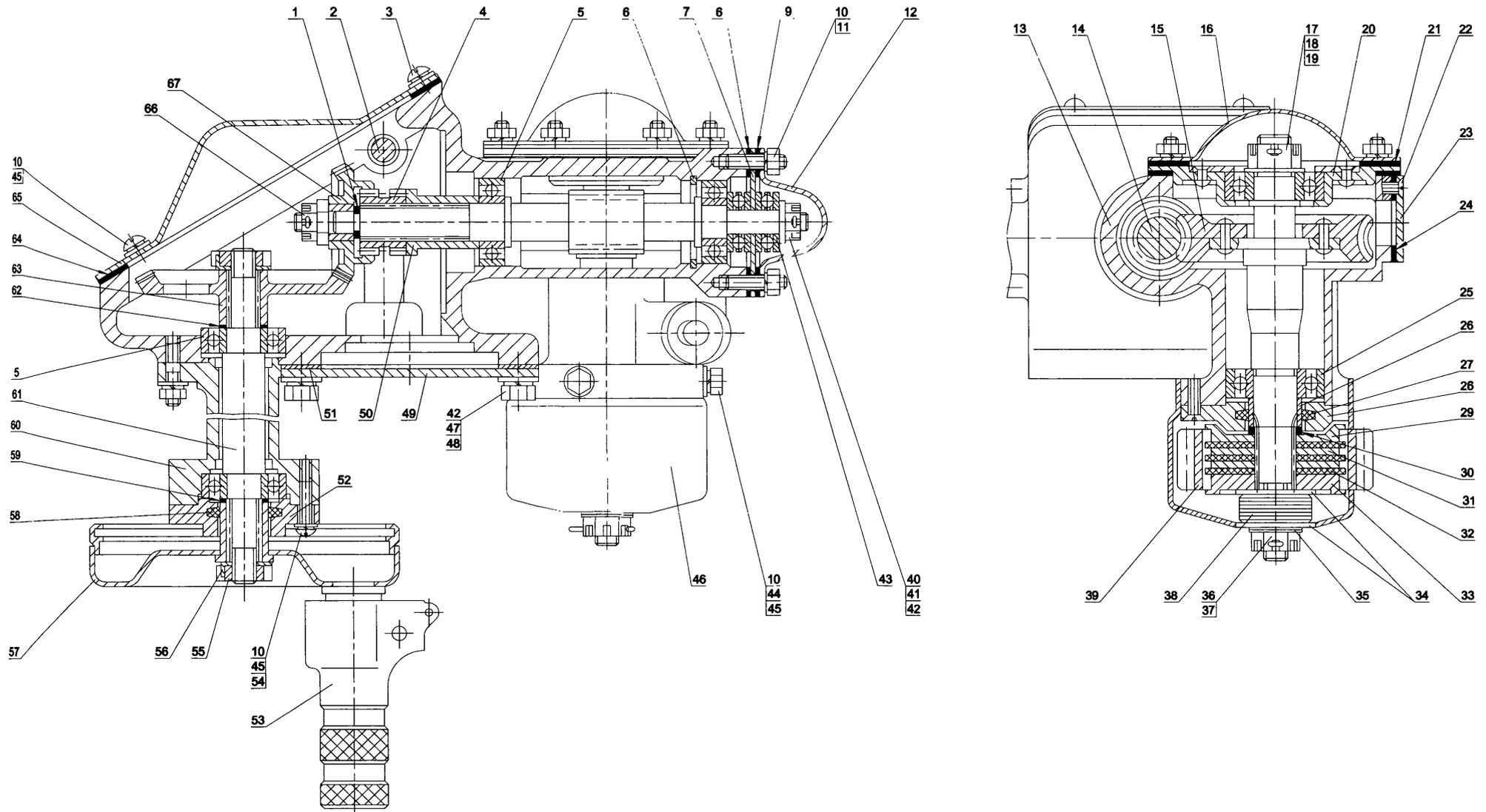


1 - футорка; 2 - кольцо; 3 - погон верхний; 4 - уплотнение; 5 - шар пластмассовый "ШП-2"; 6 - погон нижний; 7 - указатель; 8 - шайба; 9 - шайба; 10 - сектор; 11 - винт; 12 - заглушка; 13 - шайба; 14 - гайка; 15 - шпилька; 16 - болт; 17 - шайба; 18 - болт; В - замазка

Рисунок 16 - Погонное устройство

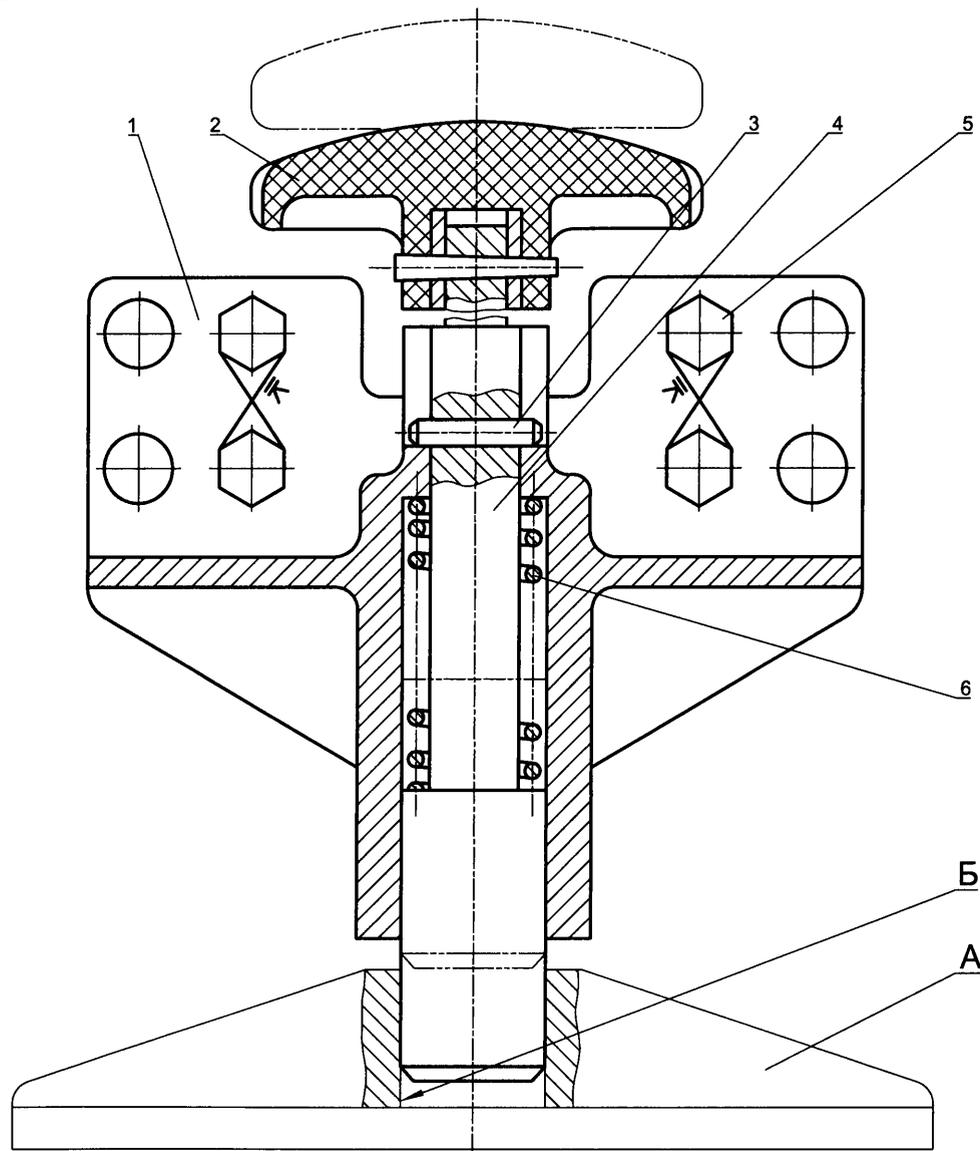


1 - кронштейн; 2 - шпилька; 3 - шайба; 4 - гайка; 5 - шплинт; 6 - шайба; 7 - прокладка; 8 - валик с головкой; 9 - шплинт; 10 - кронштейн; 11 - кронштейн; 12 - прокладка; 13 - прокладка; 14 - прокладка; 15 - прокладка; 16 - болт; 17 - ось; 18 - болт откидной; 19 - втулка; 20 - пружина; 21 - гайка; 22 - шайба; 23 - механизм поворотный; 24 - механизм поворотный; 25 - штифт; 26 - кронштейн; Г - размер

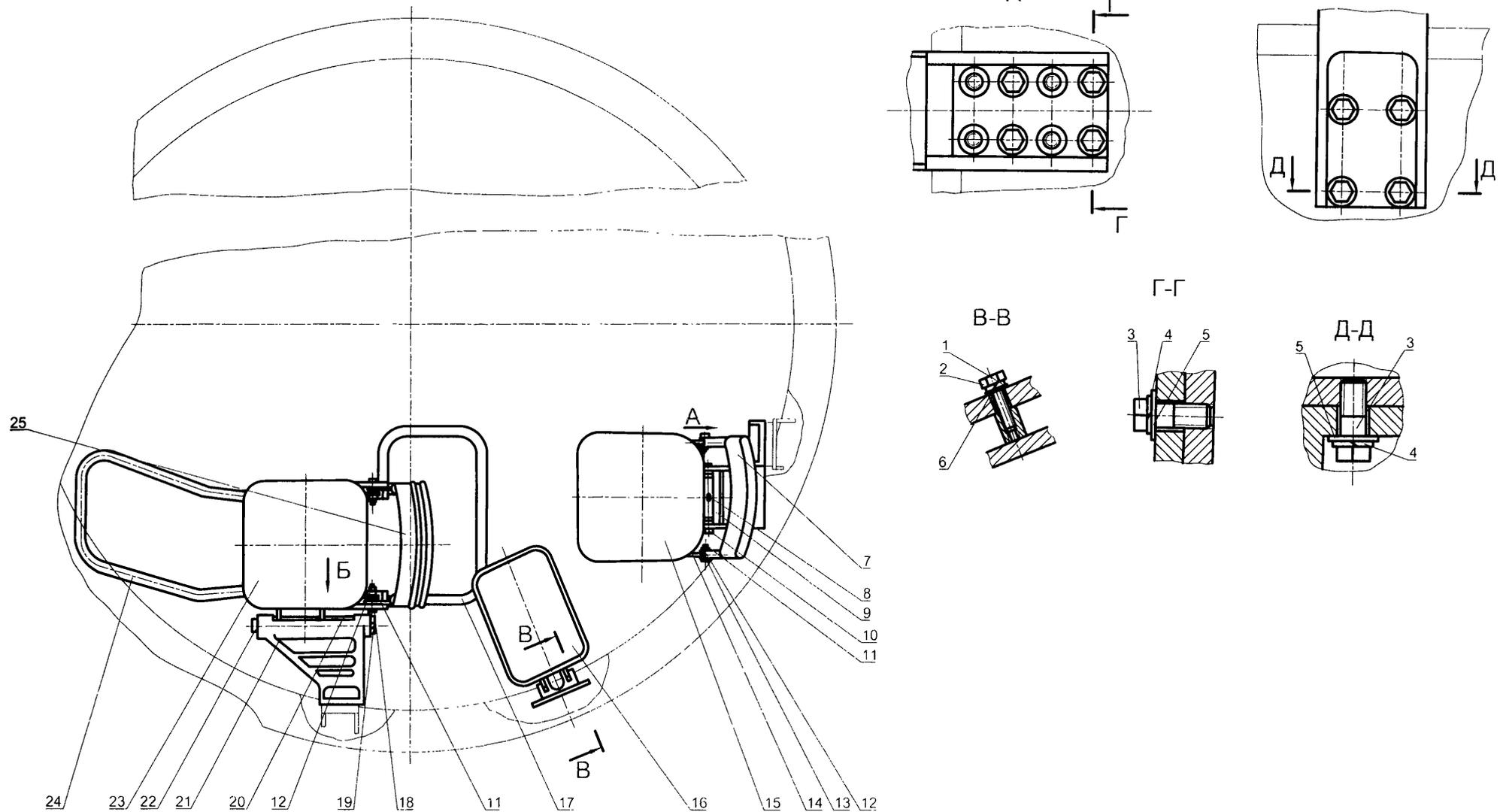


1 - прокладка; 2 - ось; 3 - винт; 4 - муфта; 5 - подшипник; 6 - кольцо; 7 - диск; 8 - прокладка; 9 - прокладка; 10 - шайба; 11 - гайка; 12 - колпачок; 13 - корпус; 14 - вал червячный; 15 - вал-шестерня; 16 - крышка; 17 - гайка; 18 - шайба; 19 - шплинт; 20 - обойма; 21 - прокладка; 22 - винт; 23 - крышка; 24 - прокладка; 25 - подшипник; 26 - втулка; 27 - сальник; 28 - крышка; 29 - диск верхний; 30 - прокладка; 31 - диск промежуточный; 32 - диск фрикционный; 33 - диск нижний; 34 - шайба; 35 - прокладка; 36 - гайка; 37 - шплинт; 38 - пружина тарельчатая; 39 - шестерня; 40 - шплинт; 41 - гайка; 42 - шайба; 43 - подшипник; 44 - болт; 45 - шайба; 46 - кожух; 47 - болт; 48 - шайба; 49 - крышка; 50 - втулка; 51 - прокладка; 52 - крышка; 53 - рукоятка; 54 - винт; 55 - гайка стопорная; 56 - шайба стопорная; 57 - маховик; 58 - сальник; 59 - прокладка; 60 - труба; 61 - валик; 62 - прокладка; 63 - шестерня; 64 - прокладка; 65 - крышка; 66 - гайка; 67 - шестерня

Рисунок 18 - Поворотный механизм

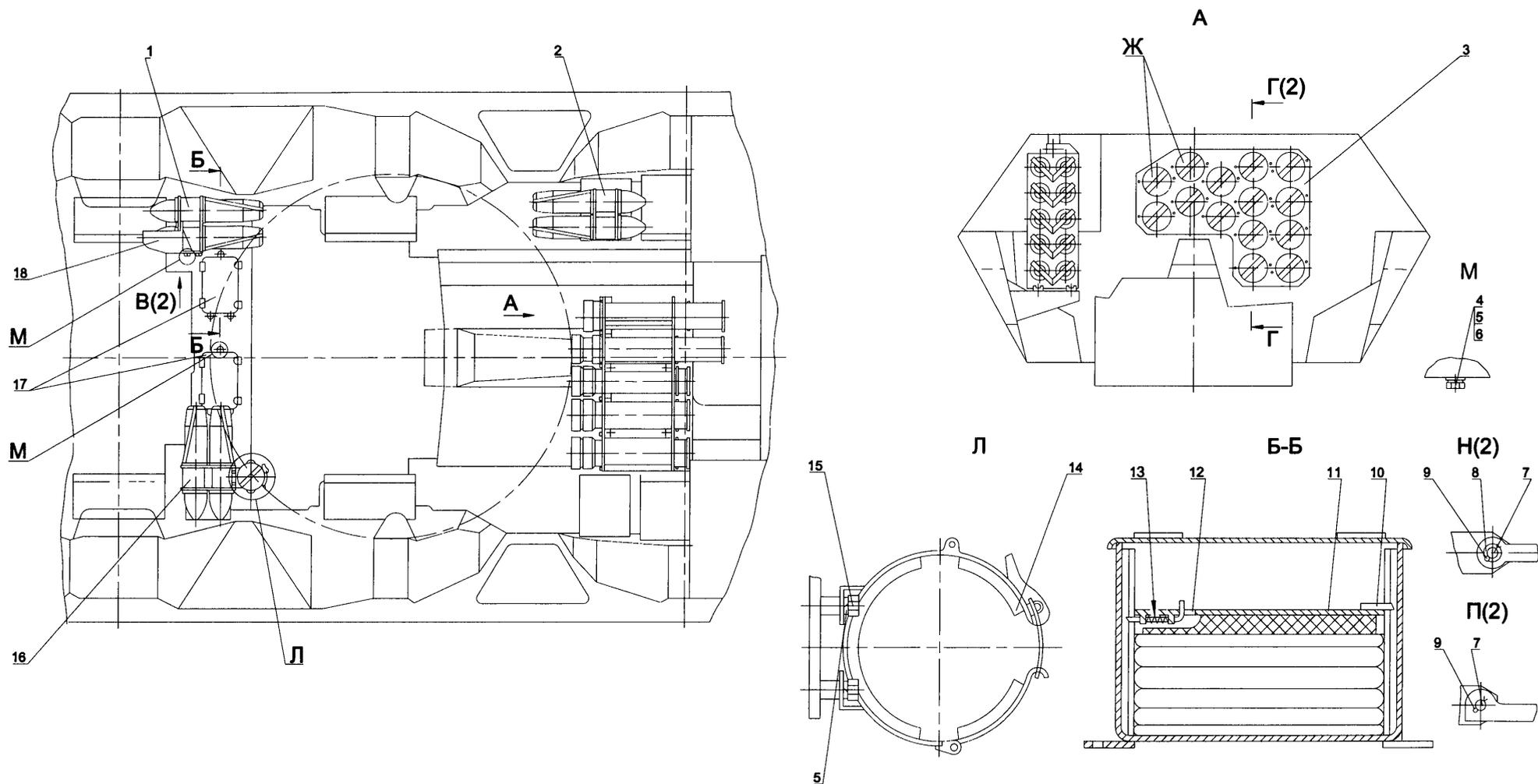


1 - корпус; 2 - рукоятка; 3 - штифт; 4 - стопор; 5 - болт;
6 - пружина; А - кронштейн; Б - отверстие



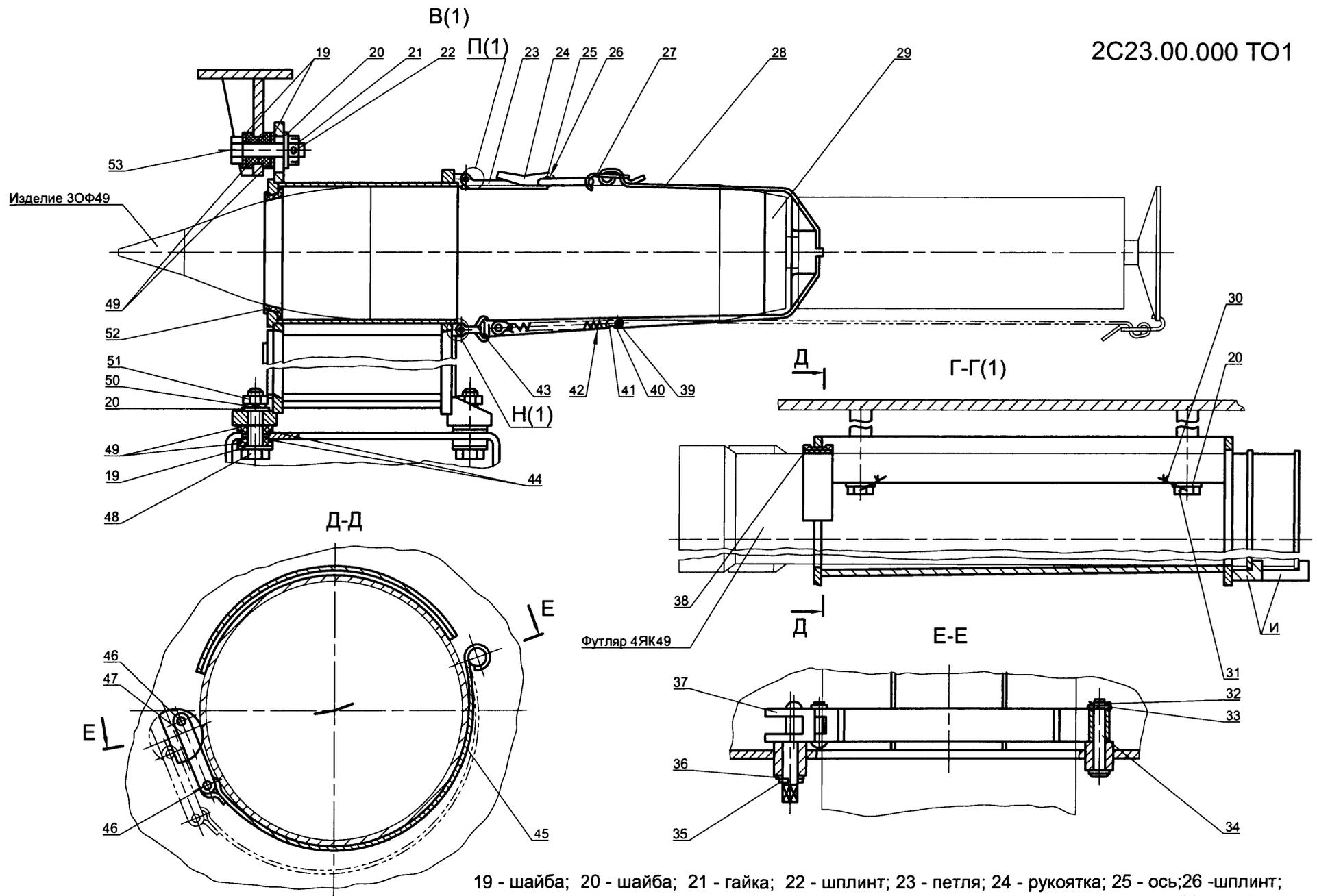
- 1 - шайба; 2 - болт; 3 - болт; 4 - шайба; 5 - шайба; 6 - шайба; 7 - подушка спинки;
 8 - шплинт; 9 - кронштейн; 10 - ось; 11 - шплинт; 12 - шайба; 13 - ось; 14 - кронштейн;
 15 - сиденье командира; 16 - столик; 17 - подножка; 18 - ось; 19 - шплинт; 20 - втулка;
 21 - кронштейн; 22 - ось; 23 - сиденье наводчика; 24 - подножка; 25 - подушка спинки

Рисунок 20 - Установка сидений

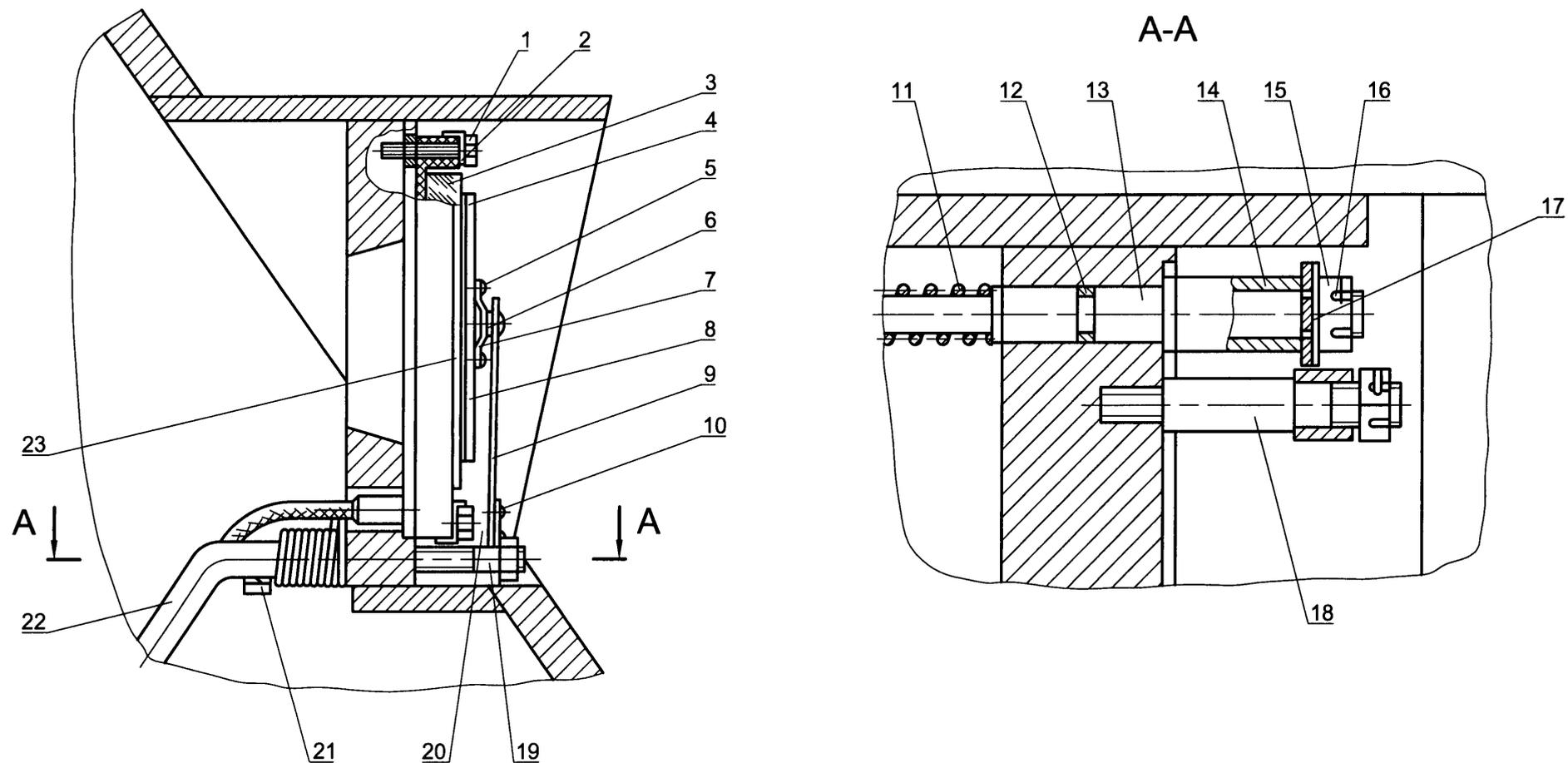


1 - укладка; 2 - укладка; 3 - укладка; 4 - шайба; 5 - шайба; 6 - болт; 7 - ось; 8 - шайба;
 9 - шплинт; 10 - зацеп; 11 - крышка; 12 - стопор; 13 - пружина; 14 - хомут; 15 - болт;
 16 - укладка; 17 - ящик; 18 - ограждение; Ж - гнездо;

Рисунок 21 - Боеукладки (лист 1 из 2)

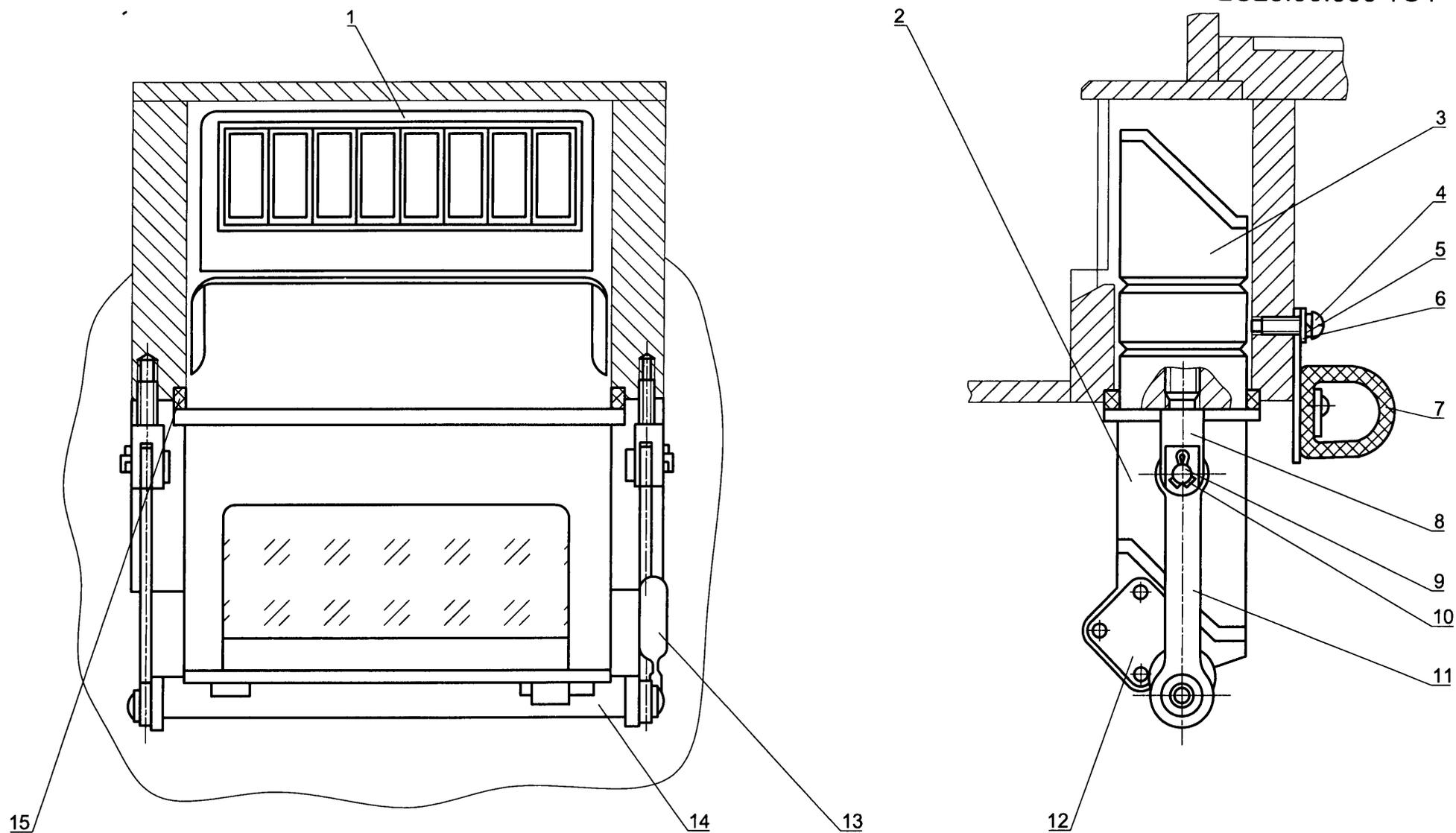


- 19 - шайба; 20 - шайба; 21 - гайка; 22 - шплинт; 23 - петля; 24 - рукоятка; 25 - ось; 26 - шплинт; 27 - крючок; 28 - ремень; 29 - крышка; 30 - проволока; 31 - болт; 32 - шплинт; 33 - шайба; 34 - ось; 35 - шплинт; 36 - шайба; 37 - замок эксцентриковый; 38 - прокладка; 39 - заклепка; 40 - шайба; 41 - ухо; 42 - пружина; 43 - ухо; 44 - прокладка; 45 - скоба; 46 - заклепка; 47 - тяга; 48 - болт; 49 - втулка; 50 - шайба; 51 - гайка; 52 - прокладка; 53 - болт; И - ограничитель.



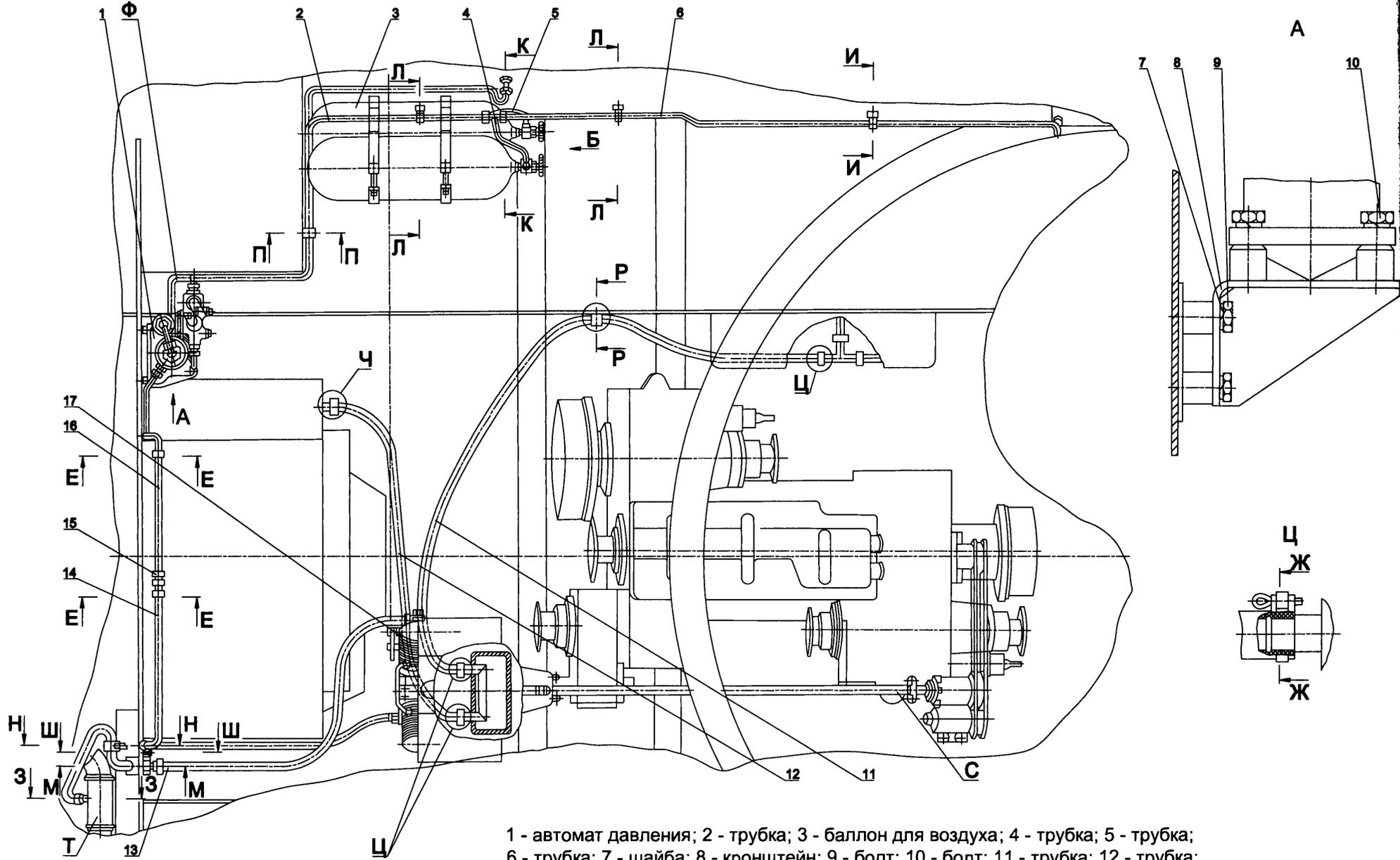
1 - болт; 2 - шайба; 3 - стекло защитное СЭТ1; 4 - стеклоочиститель; 5 - заклепка; 6 - шайба;
 7 - планка; 8 - державка; 9 - пружина; 10 - заклепка; 11 - пружина; 12 - кольцо; 13 - ручка;
 14 - втулка; 15 - гайка; 16 - шплинт; 17 - шайба; 18 - стойка; 19 - втулка; 20 - рычаг; 21 - винт;
 22 - ручка в сборе; 23 - пластина.

Рисунок 22 - Стекло защитное со стеклоочистителем

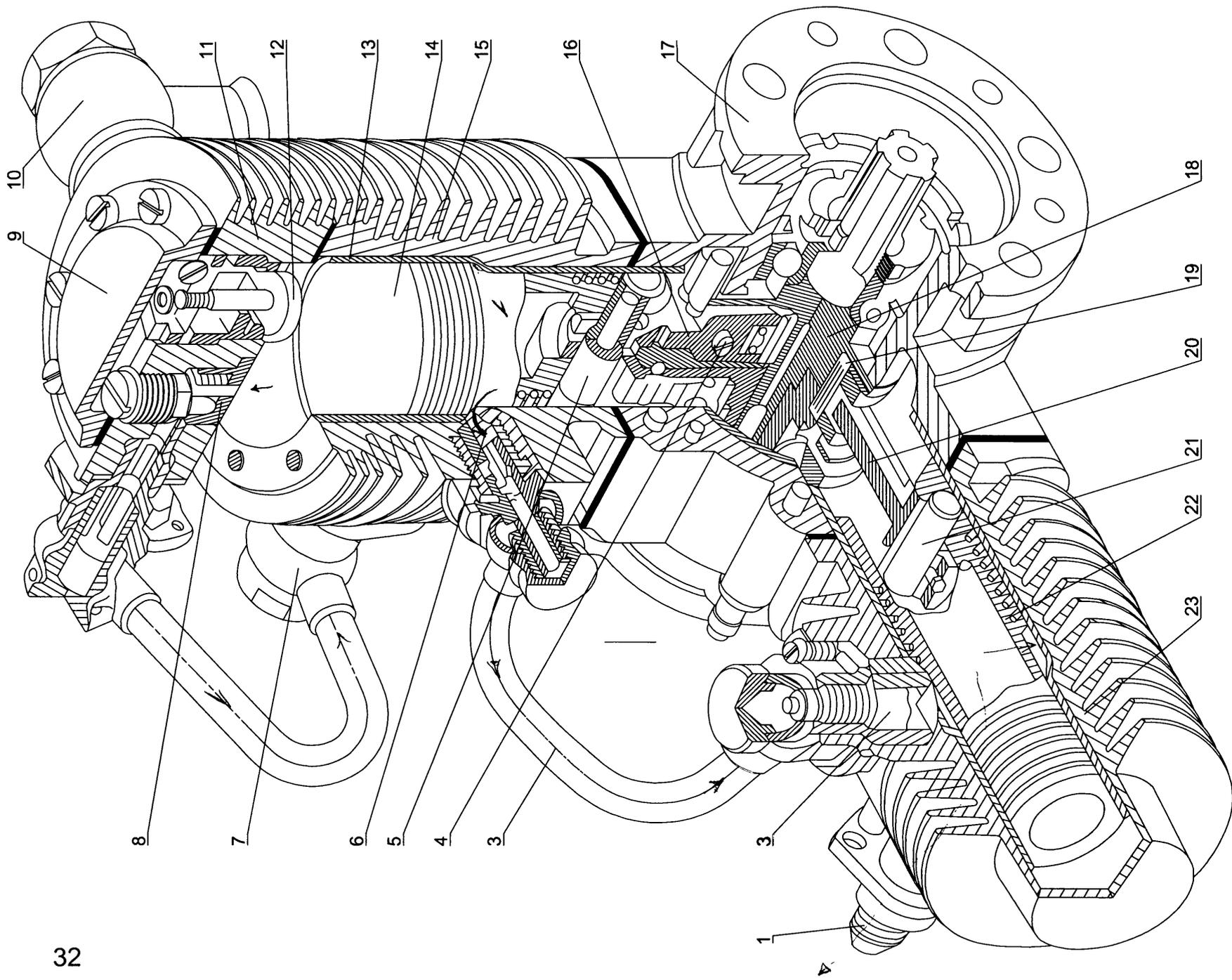


1 - головка прибора; 2 - корпус; 3 - призма; 4 - винт; 5 - шайба; 6 - шайба;
 7 - налобник; 8 - ушко; 9 - ось; 10 - шплинт; 11 - зажим; 12 - разъем
 штепсельный; 13 - рычаг; 14 - зажим; 15 прокладка резиновая

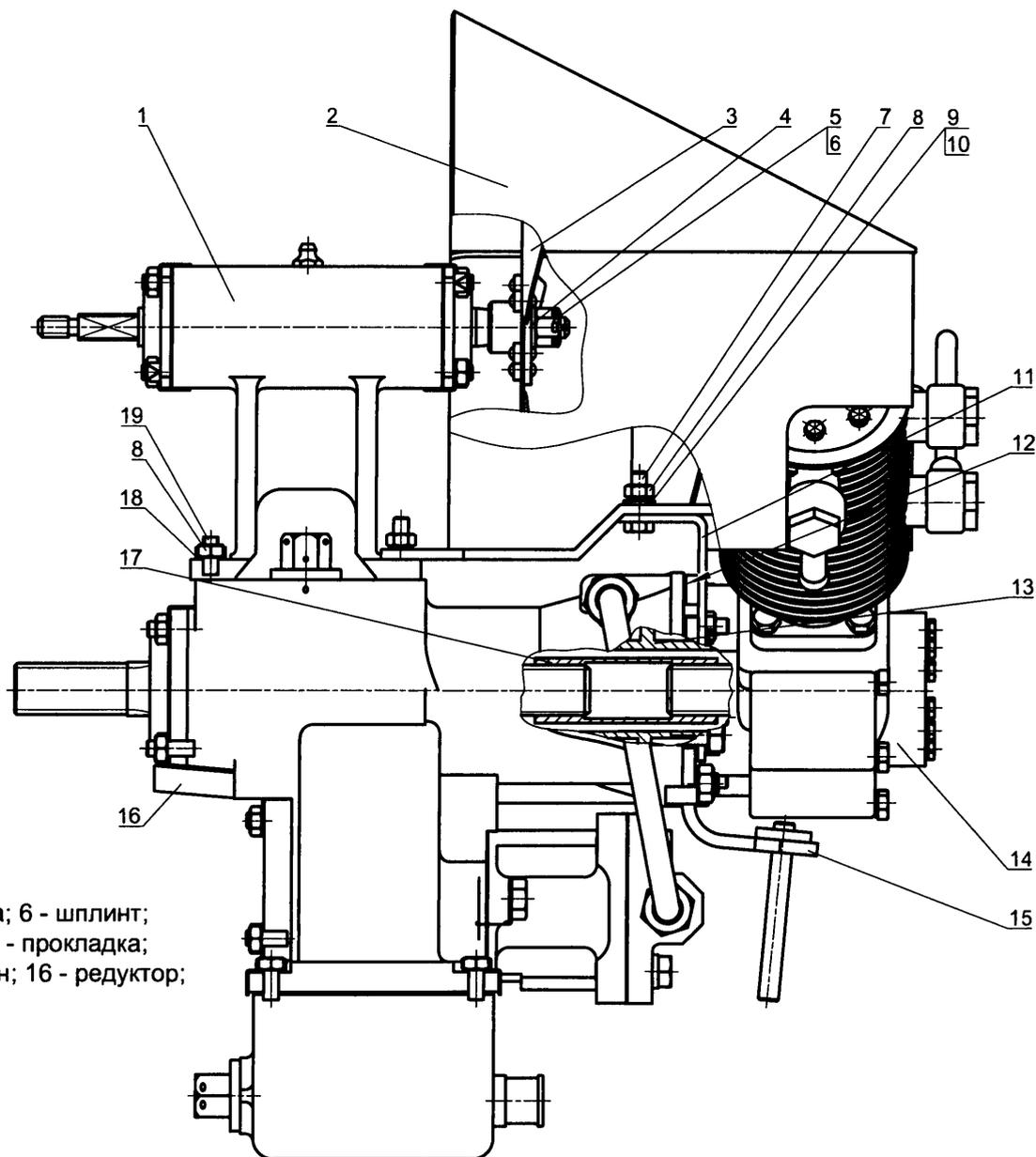
Рисунок 23 - Установка прибора наблюдения ТНПО-115



1 - автомат давления; 2 - трубка; 3 - баллон для воздуха; 4 - трубка; 5 - трубка;
 6 - трубка; 7 - шайба; 8 - кронштейн; 9 - болт; 10 - болт; 11 - трубка; 12 - трубка;
 13 - трубка; 14 - трубка; 15 - проходник; 16 - трубка; 17 - компрессор с вентилятором;
 С - привод компрессора; Т - труба воздухопровода системы питания двигателя
 воздухом; Ф - трубка слива отстоя

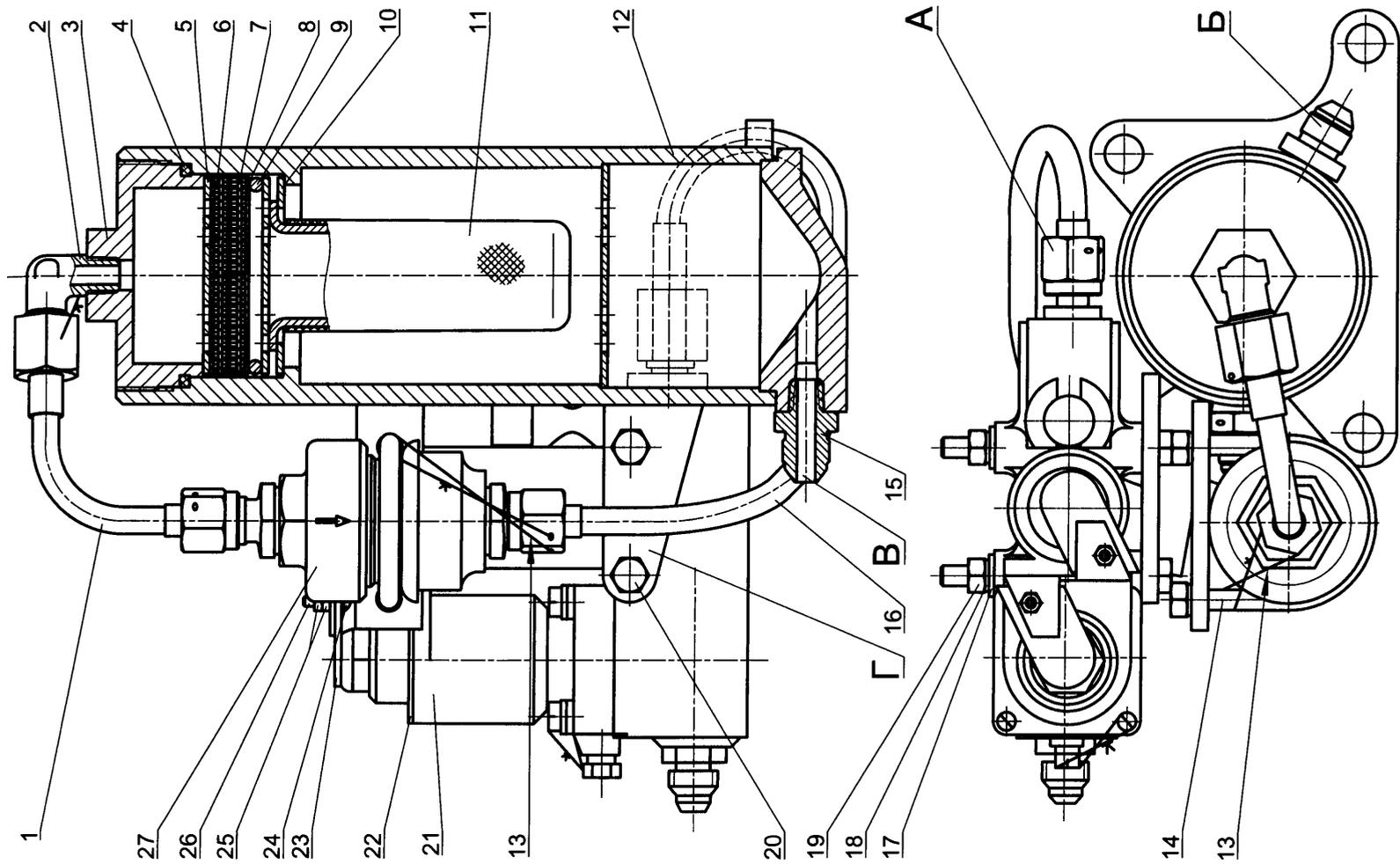


1 - штуцер нагнетательного клапана III ступени; 2 - впускной клапан III ступени; 3 - трубопроводы II и III ступеней; 4 - винт; 5 - палец поршня I и II ступеней; 6 - нагнетательный клапан II ступени; 7 - трубопровод I и II ступеней; 8 - нагнетательный клапан I ступени; 9 - крышка; 10 - патрубков подвода воздуха к I ступени; 11 - головка цилиндра I и II ступеней; 12 - впускной клапан I ступени; 13 - гильза цилиндра; 14 - поршень I и II ступеней; 15 - цилиндр I и II ступеней; 16 - главный шатун; 17 - картер; 18 - эксцентриковый вал; 19 - игольчатые подшипники; 20 - прицепной шатун; 21 - палец поршня III ступени; 22 - поршень III ступени; 23 - цилиндр III ступени



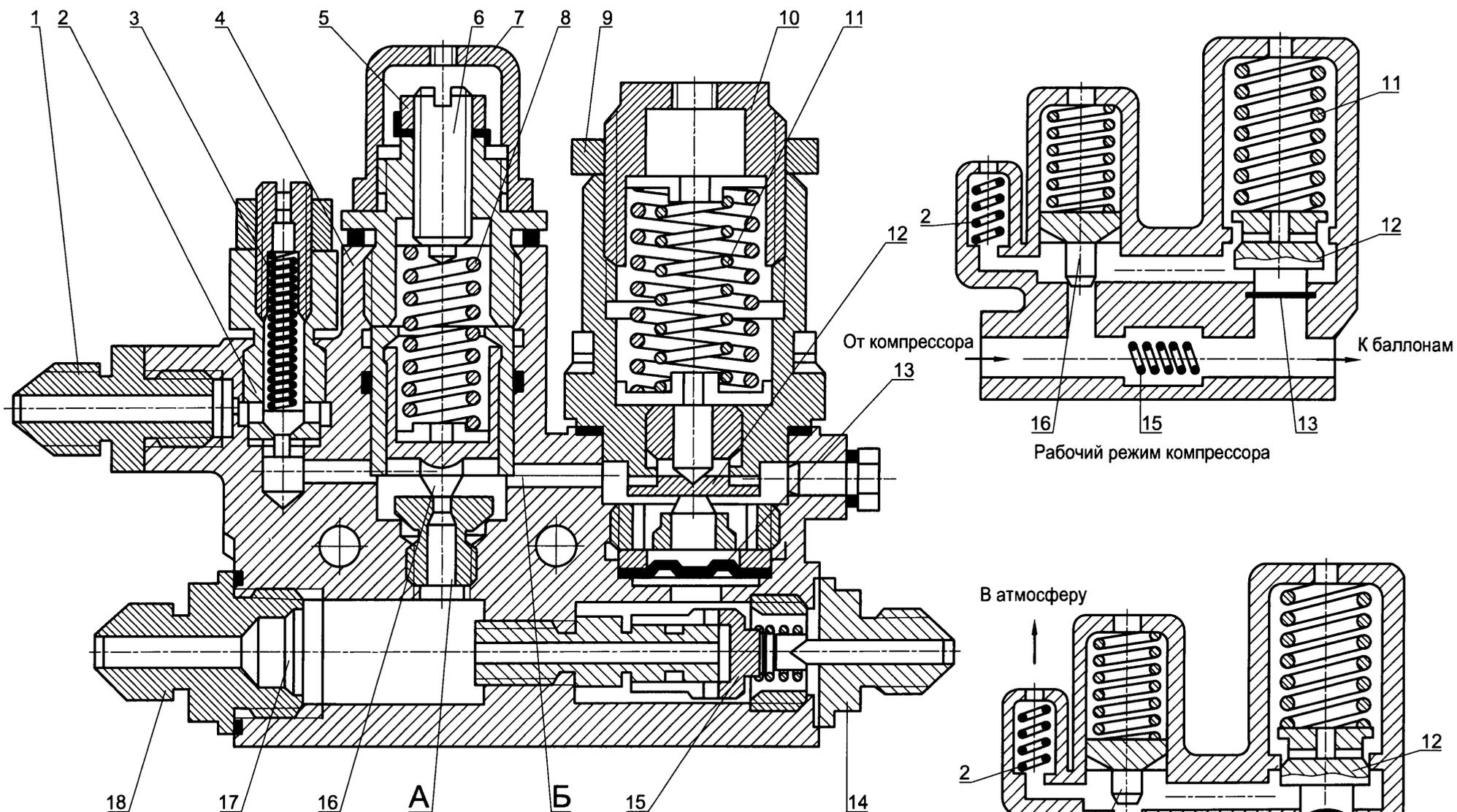
- 1 - привод; 2 - кожух; 3 - вентилятор; 4 - шайба; 5 - гайка; 6 - шплинт;
 7 - болт; 8 - гайка; 9 - шайба; 10 - шайба; 11 - стойка; 12 - прокладка;
 13 - втулка; 14 - компрессор АК-150 МКВ; 15 - кронштейн; 16 - редуктор;
 17 - втулка; 18 - шайба; 19 - шпилька

Рисунок 26 - Компрессор с вентилятором



- 1 - трубка; 2 - угольник ввертной; 3 - пробка; 4 - кольцо; 5 - решетка; 6 - полотно;
 7 - фильтр; 8 - сетка; 9 - кольцо; 10 - кольцо; 11 - фильтр; 12 - отстойник;
 13 - проволока; 14 - гайка; 15 - хомут; 16 - проходник ввертной; 17 - трубка; 18 - шайба;
 19 - шайба; 20 - болт; 21 - автомат давления; 22 - кронштейн; 23 - клапан;
 24 - шайба; 25 - гайка; 26 - винт; 27 - фильтр воздушный; А - штуцер; Б - штуцер;
 В - отверстия слива; Г - кронштейн

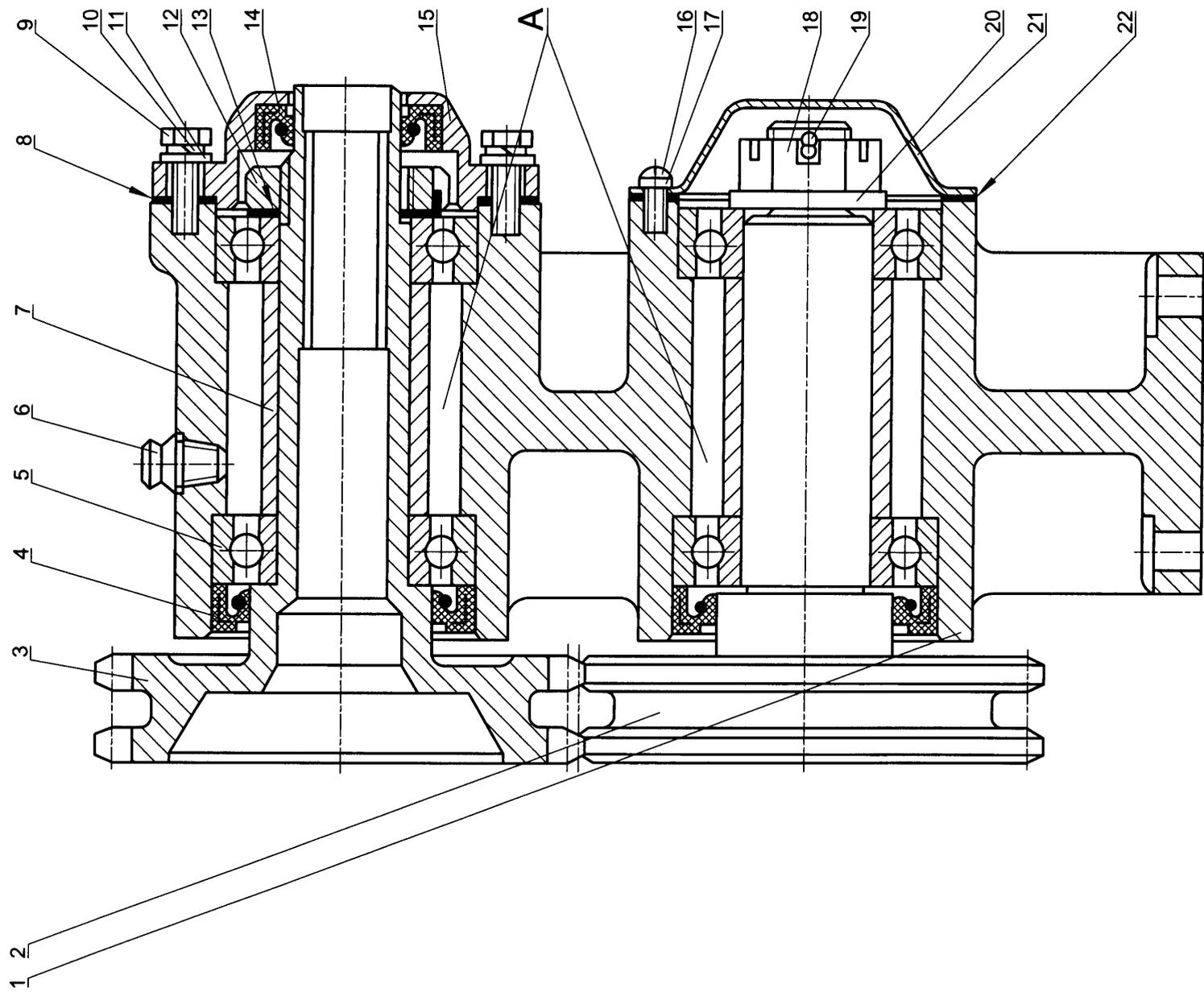
Рисунок 27 - Автомат давления



1 - штуцер отвода воздуха в атмосферу; 2 - клапан редукционный;
 3, 8 и 11 - пружины; 4 - корпус; 5 и 10 - гайка; 6 - винт; 7 - колпачок;
 9 - контргайка; 12 и 16 - клапаны; 13 - мембрана; 14 - штуцер отвода
 воздуха к баллону; 15 - обратный клапан; 17 - сетка; 18 - штуцер подвода
 воздуха от компрессора; А, Б - каналы.

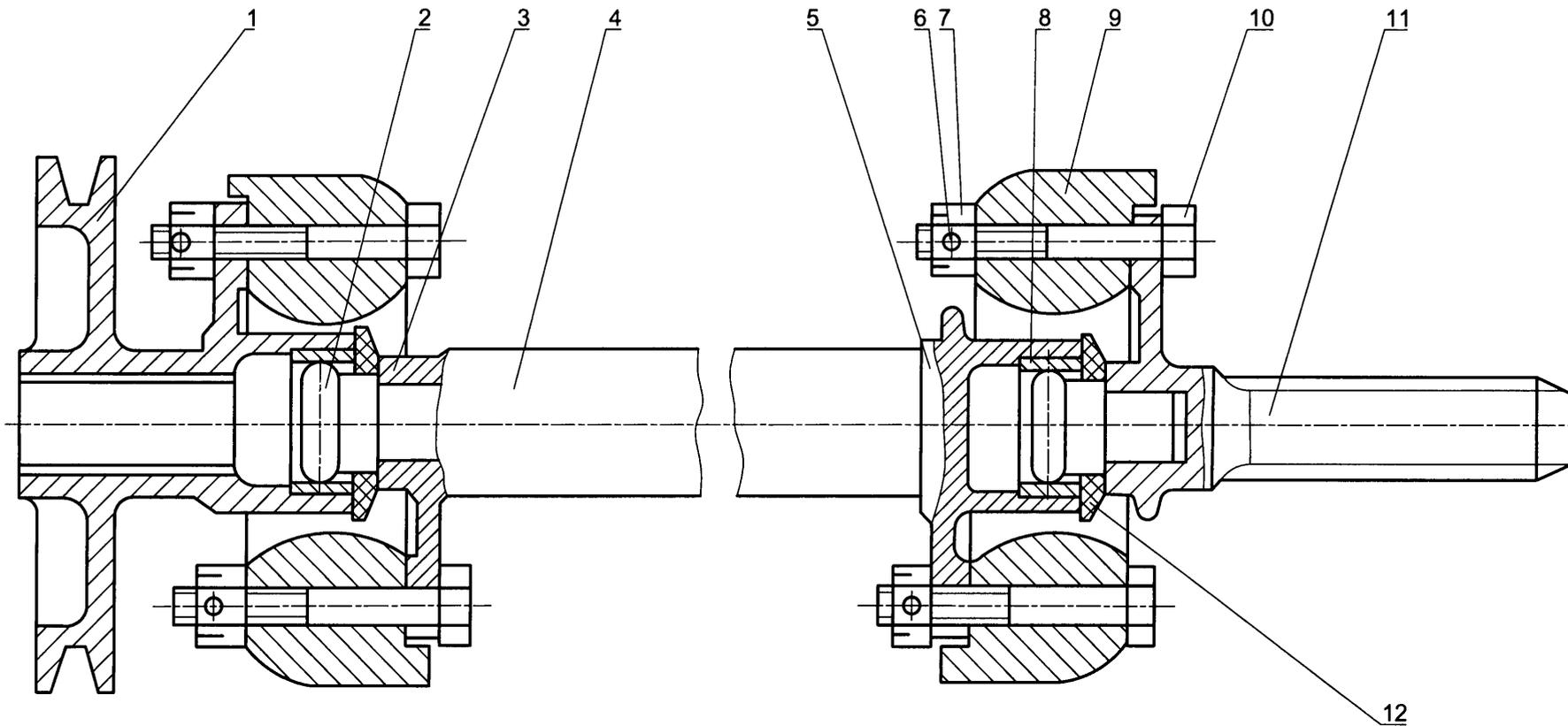
Рисунок 28 - Автомат давления АДУ-2С

Перевод компрессора на холостой ход



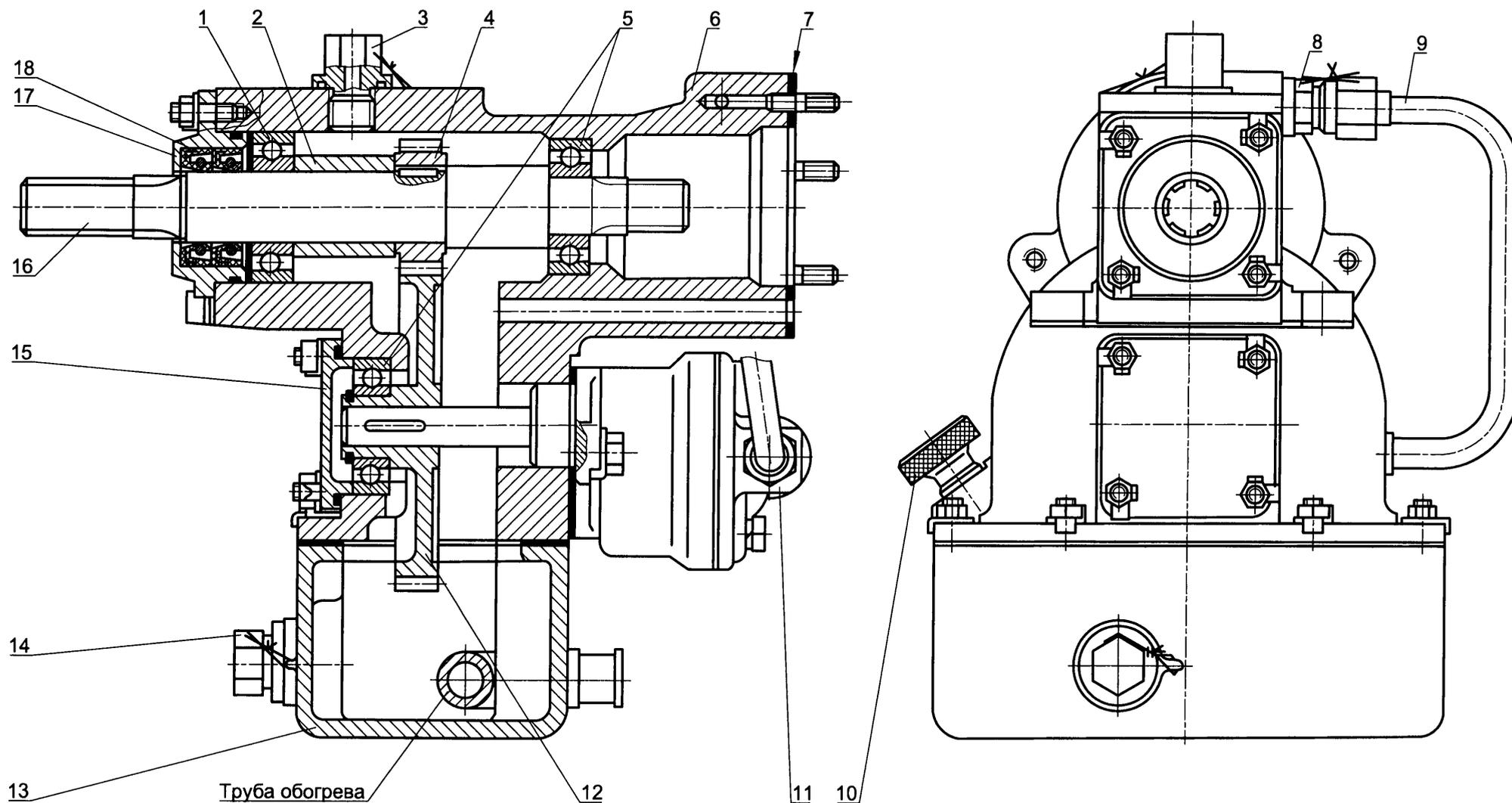
- 1 - корпус опоры; 2 - звездочка; 3 - звездочка; 4 - манжета; 5 - подшипник; 6 - масленка; 7 - втулка распорная; 8 - прокладка; 9 - болт; 10 - шайба; 11 - шайба; 12 - гайка; 13 - шайба; 14 - манжета; 15 - крышка; 16 - винт; 17 - шайба; 18 - гайка; 19 - шплинт; 20 - шайба; 21 - крышка; 22 - прокладка; А - полости

Рисунок 30 - Опора



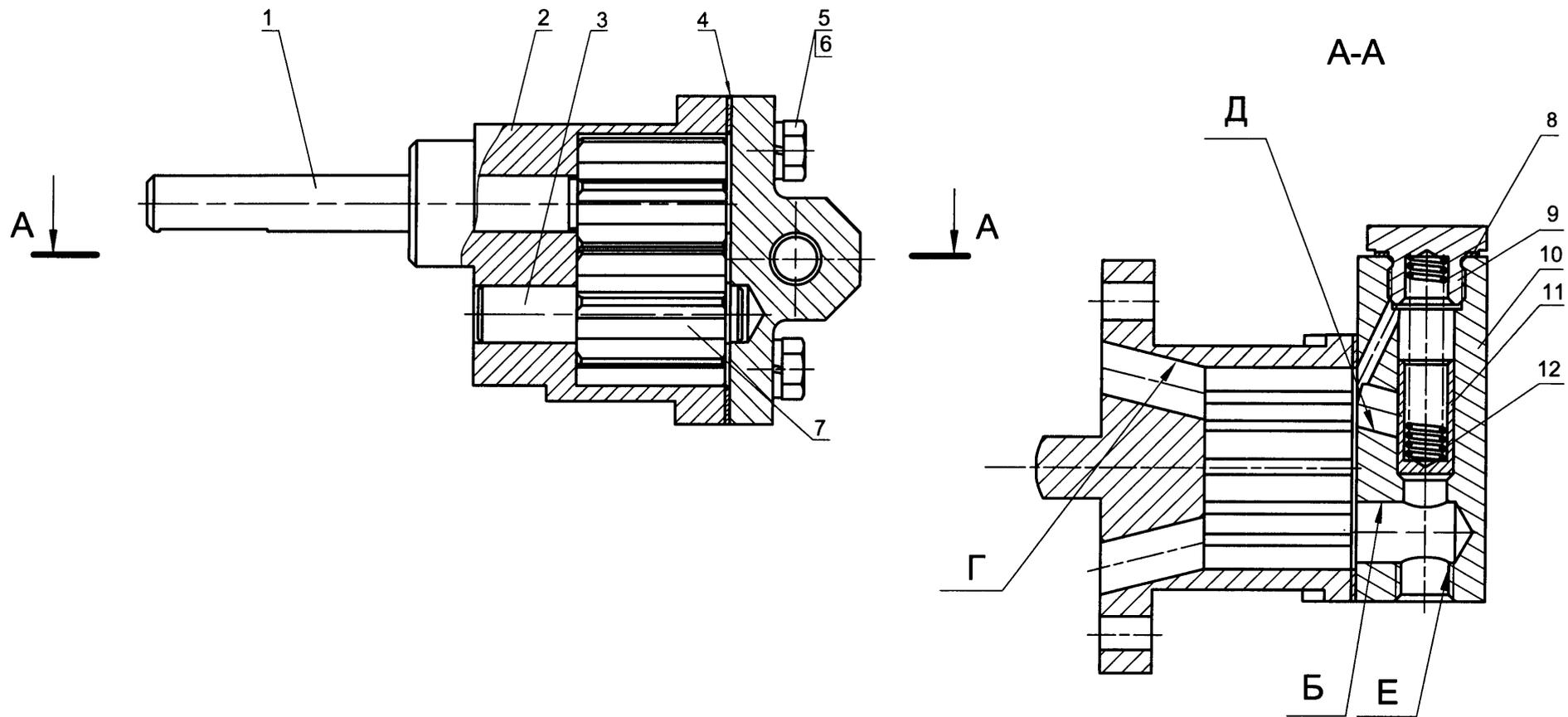
- 1 - вилка привода; 2 - палец центрирующий; 3 - вилка; 4 - труба; 5 - вилка привода;
 6 - шплинт; 7 - гайка; 8 - втулка центрирующая; 9 - муфта привода компрессора;
 10 - болт; 11 - валик привода компрессора; 12 - манжета уплотнительная

Рисунок 31 - Вал привода компрессора



- 1 - подшипник; 2 - втулка; 3 - пробка; 4 - шестерня; 5 - подшипник; 6 - корпус;
 7 - прокладка; 8 - проходник ввертной; 9 - трубка; 10 - масломер; 11 - насос
 масляный; 12 - колесо зубчатое; 13 - поддон; 14 - пробка; 15 - крышка; 16 - вал;
 17 - крышка; 18 - манжета

Рисунок 32 - Редуктор



1 - вал шестерня; 2 - корпус; 3 - ось шестерни; 4 - прокладка; 5 - болт; 6 - шайба; 7 - шестерня;
 8 - прокладка; 9 - пробка; 10 - крышка; 11 - плунжер; 12 - пружина;
 Б - нагнетательный канал; Г - всасывающий канал; Д - сливной канал; Е - выходное отверстие.

Рисунок 33- Насос масляный

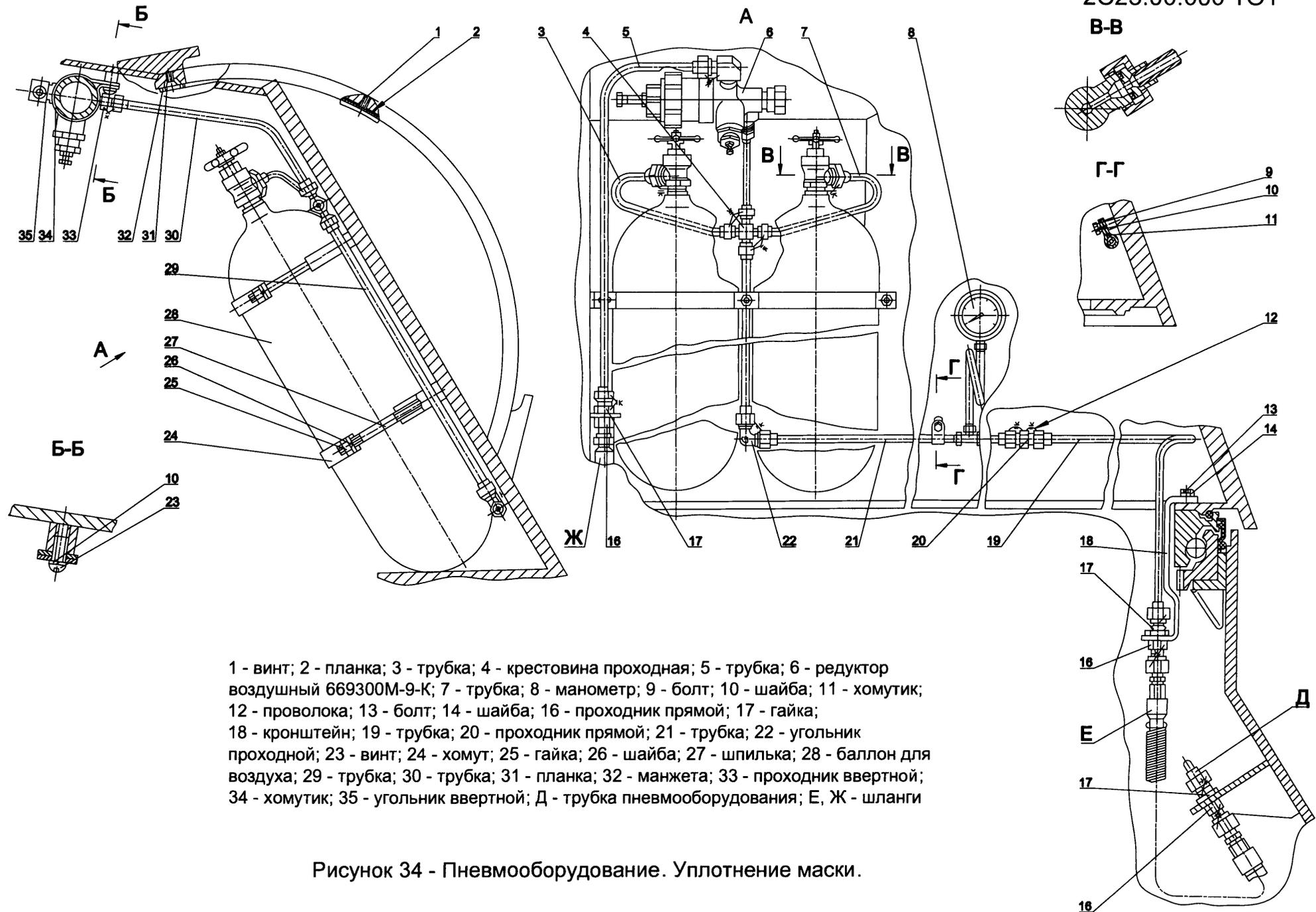
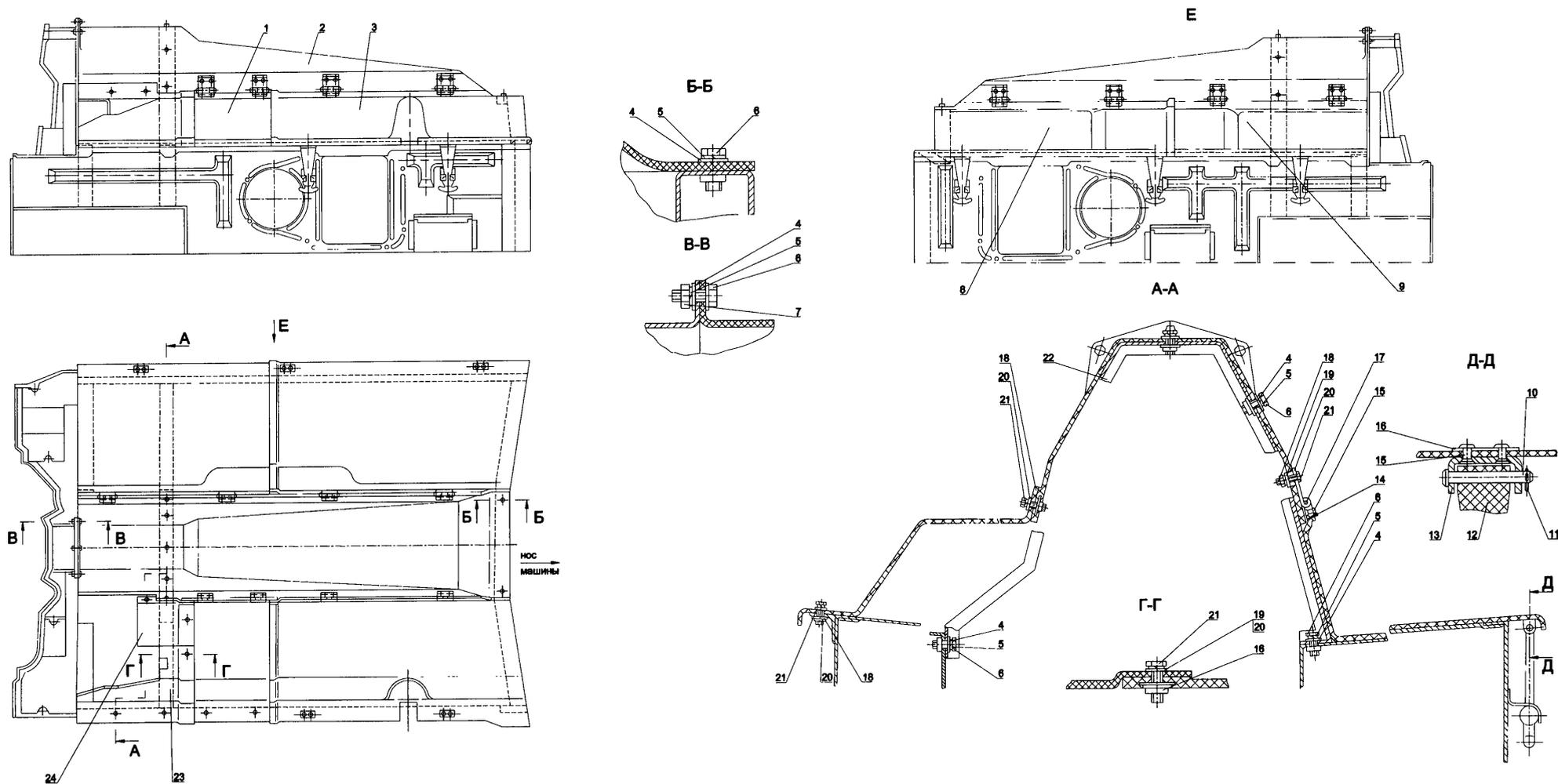
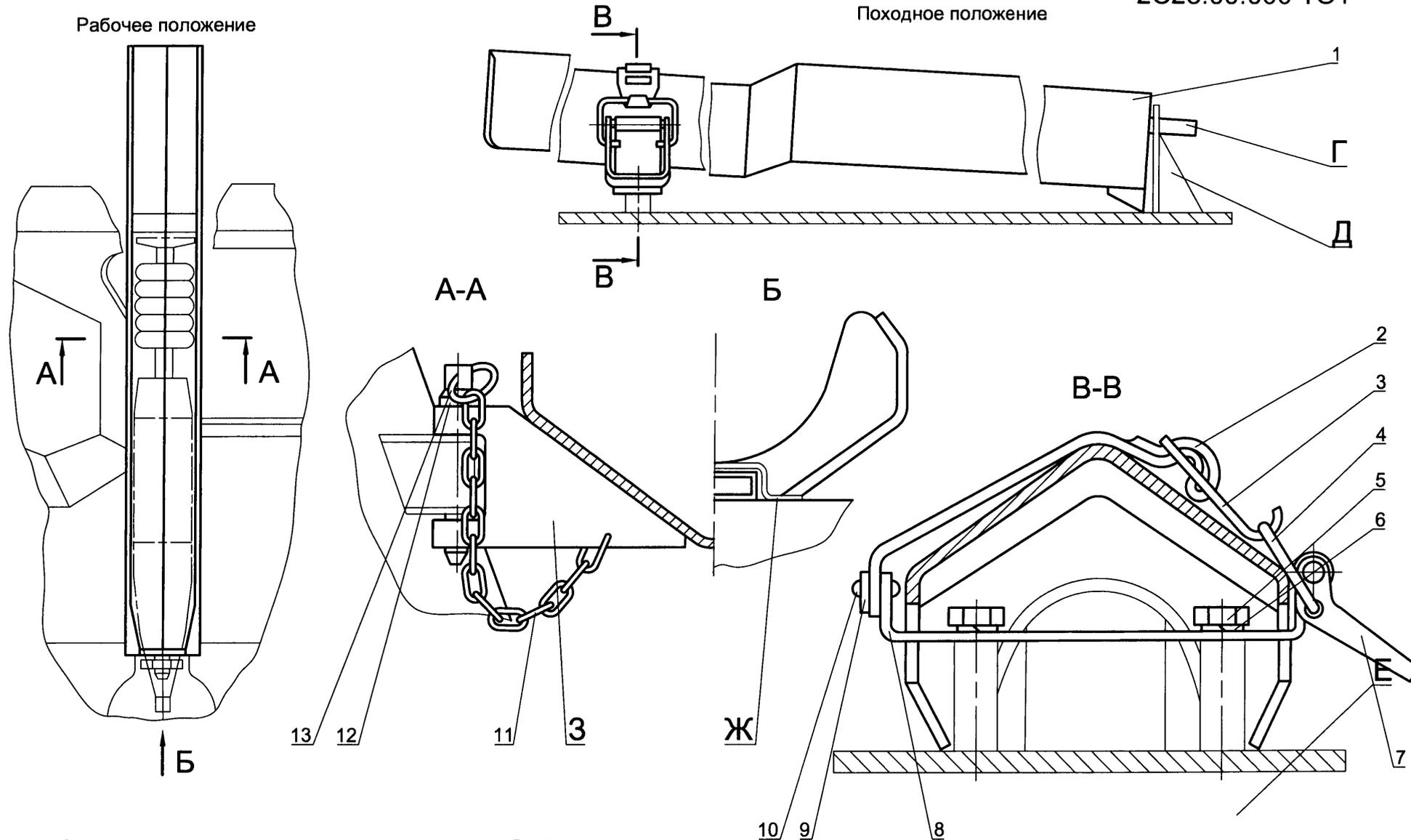


Рисунок 34 - Пневмооборудование. Уплотнение маски.



- 1 – лист кожуха №4; 2 - вер кожуха; 3 - лист кожуха №3; 4 - шайба;
 5 - шайба; 6 - болт; 7 - гайка; 8 - лист кожуха №1; 9 - лист кожуха №2;
 10 - ось; 11 - шплинт; 12 - зажим; 13 - кронштейн; 14 - планка; 15 - заклепка;
 16 - прокладка; 17 - петля; 18 - гайка; 19 - шайба; 20 - шайба; 21 - болт;
 22 - стойка; 23 - лист кожуха №6; 24 - лист кожуха №5

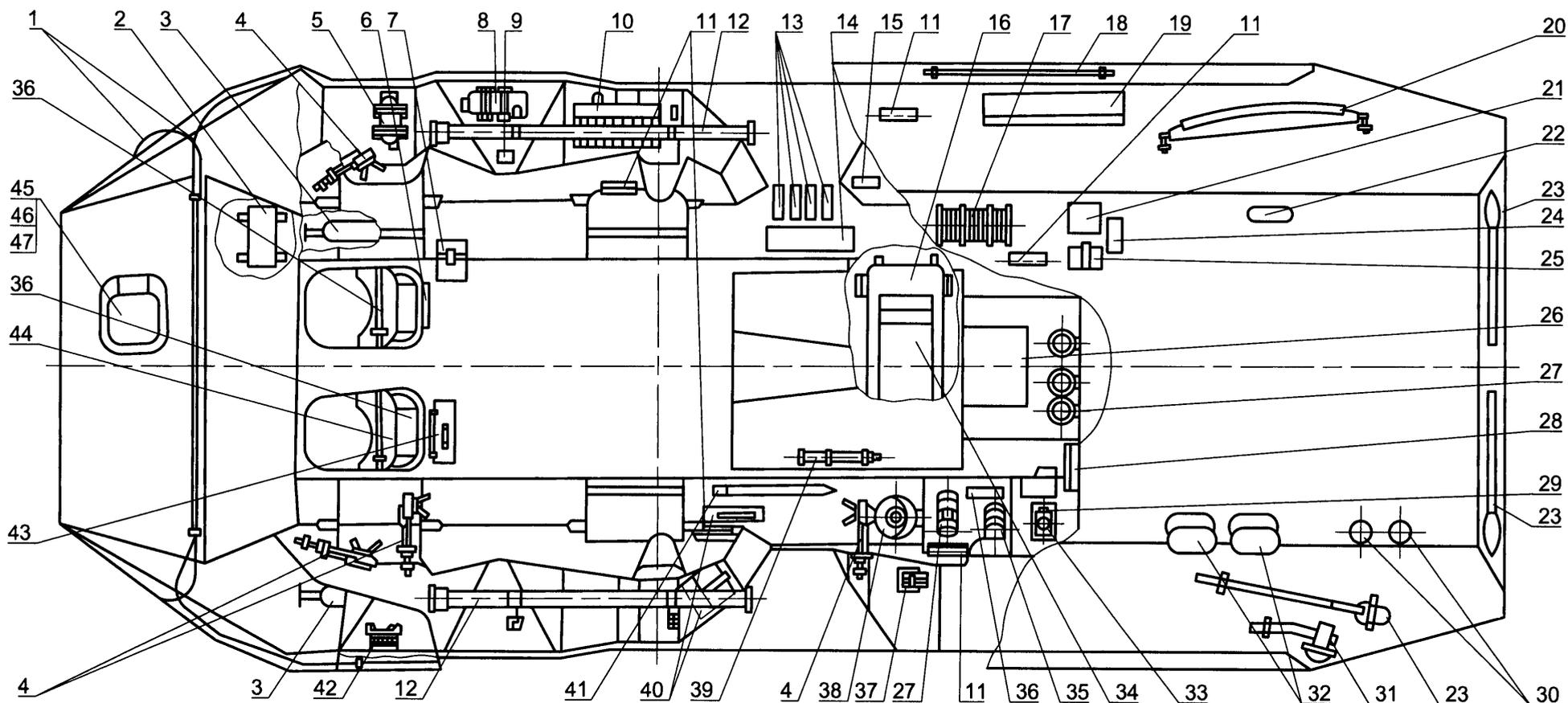
Рисунок 35 - Кожух



1 – лоток; 2 - ремень; 3 - крючок; 4 - серьга; 5 - болт; 6 - шайба; 7 - рычажок;
 8 - кронштейн; 9 - планка; 10 - заклепка; 11 - цепь; 12 - чека; 13 - наконечник;
 Г - штырь; Д - кронштейн; Е - бонка; Ж - скоба; З - кронштейн; И - кронштейн

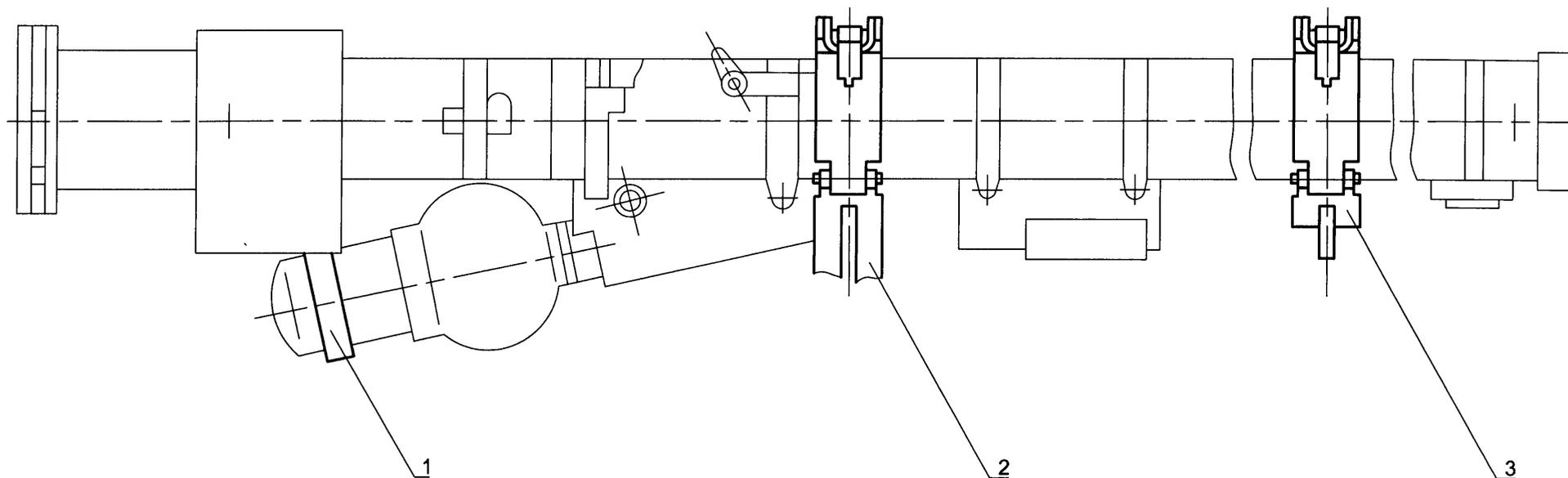
Рисунок 36 - Установка лотка

2С23.00.000 ТО1



1 – трос буксирный; 2 – сумка для сигнальных ракет; 3 – прибор ТДП; 4 – автомат АКС-74; 5 – ящик укладочный с ЗИП прицела 1П8; 6 – сумка со шлемофонами
 7 – машинка Ракова; 8 – коллиматор К-1; 9 – ящик с ЗИП радиостанции Р-168-25УЕ-2; 10 – сумка с инструментом и принадлежностями орудия 2А60;
 11 – стеллаж для сумок с гранатами; 12 – изделие «Игла-1»; 13 – сумка для рожков к АКС-74; 14 – сумка в сборе; 15 – сумка с запасными частями орудия 2А60;
 16 – ящик для ЗИП; 17 – катушка ТК-2 с проводом; 18 – лом; 19 – ящик инструментальный; 20 – пила двуручная; 21 – фильтрующие противогазы; 22 – ведро, воронка, насос для ручного переливания бензина; 23 – лопата саперная; 24 – индивидуальные комплекты противохимической защиты; 25 – аптечка; 26 – ящик сухого пайка; 27 – бочки для питьевой воды; 28 – канистра; 29 – подставка домкрата; 30 – труба воздухозаборная; 31 – топор; 32 – бачки с маслом (для двигателя, для гидросистемы); 33 – домкрат гидравлический; 34 – ящик с фильтрами; 35 – огнетушитель углекислотный; 36 – вещевые мешки; 37 – прибор ВПХР; 38 – огнетушитель порошковый; 39 – шприц рычажно-плунжерный; 40 – патронные коробки пулемета ПКТ; 41 – тренога К-1ТМ; 42 – прибор ТВН-5; 43 – чехол с документами; 44 – сумка водителя; 45 – мешок со спасательными жилетами; 46 – прибор освещения; 47 – шлемофон танковый

Рисунок 37 - Схема размещения ЗИП, личного комплекта и табельного имущества



1 - кольцо распорное (из ящика 9Я694); 2 - хомут; 3 - хомут

Рисунок 38 - Крепление "Иглы-1"

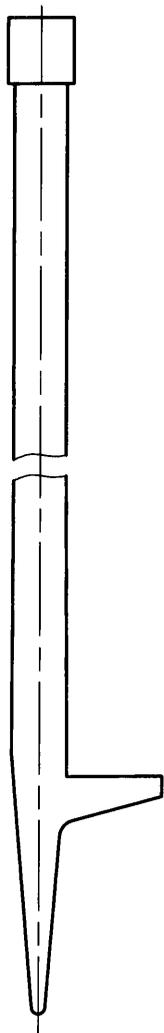
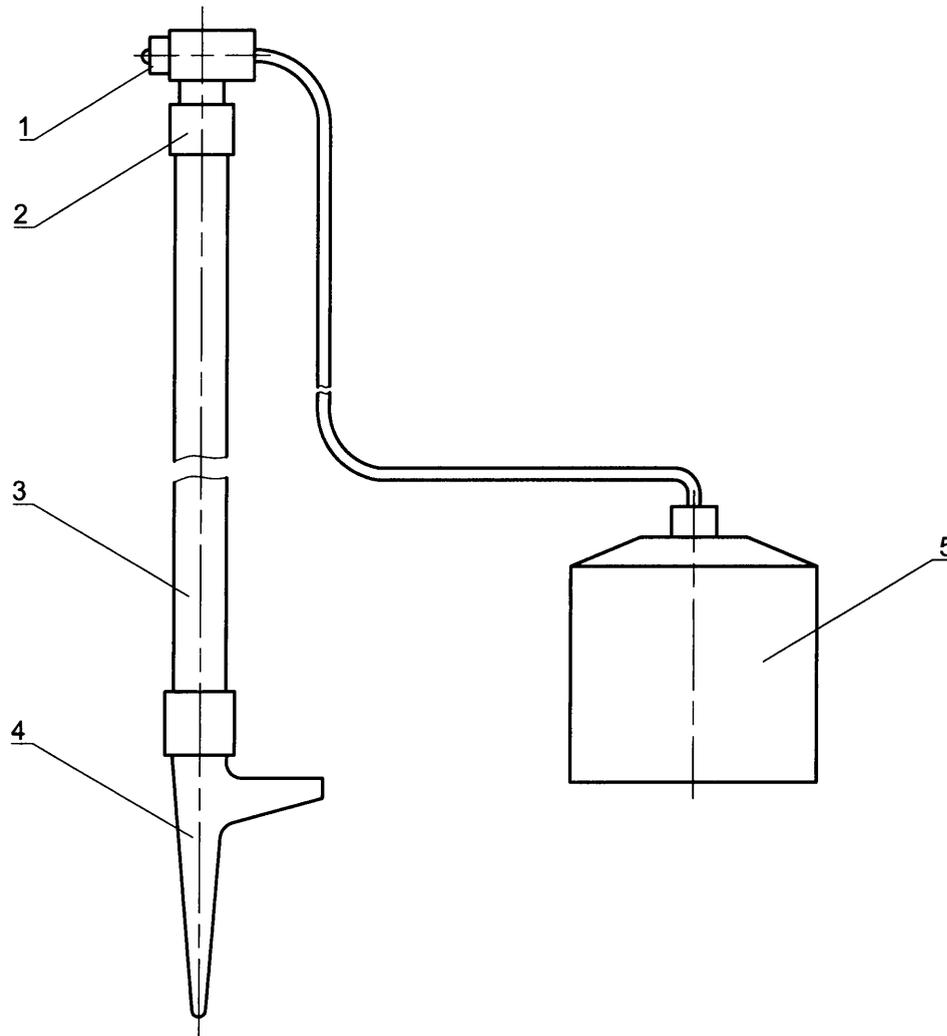
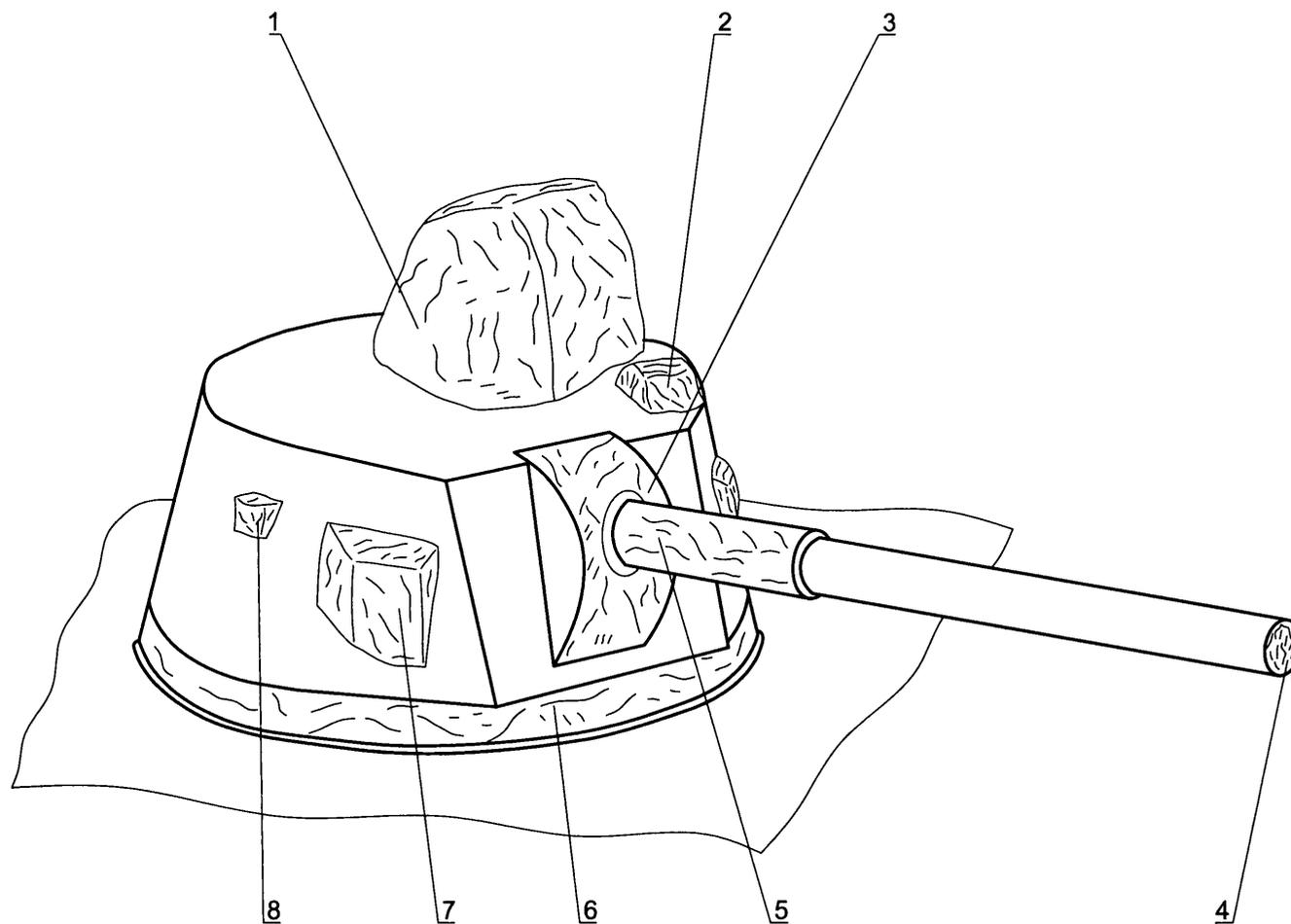


Рисунок 39 - Веха заезда



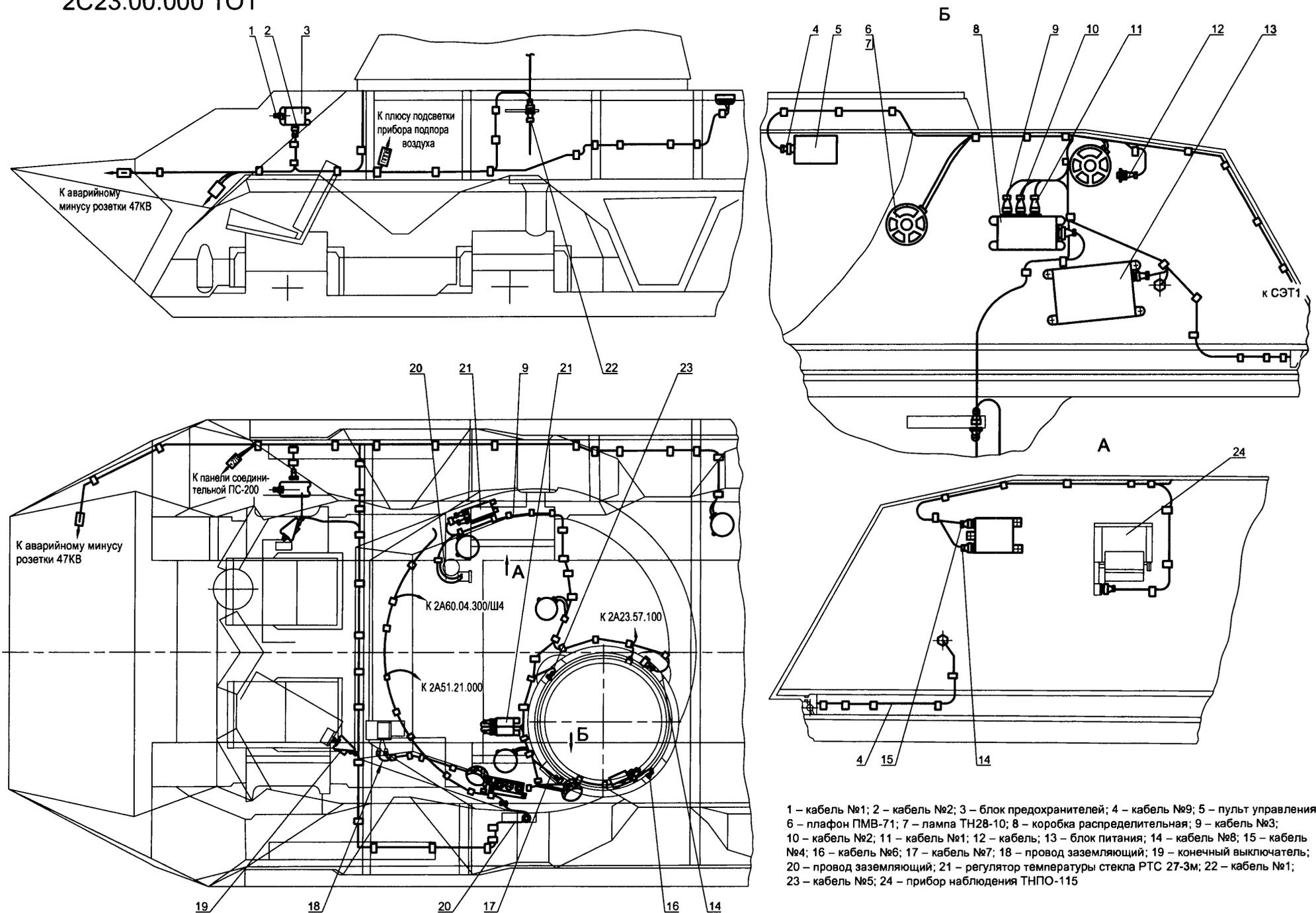
1 - светящаяся веха; 2 - гайка; 3 - штанга; 4 - наконечник;
5 - аккумуляторная батарея

Рисунок 40 - Электровеха



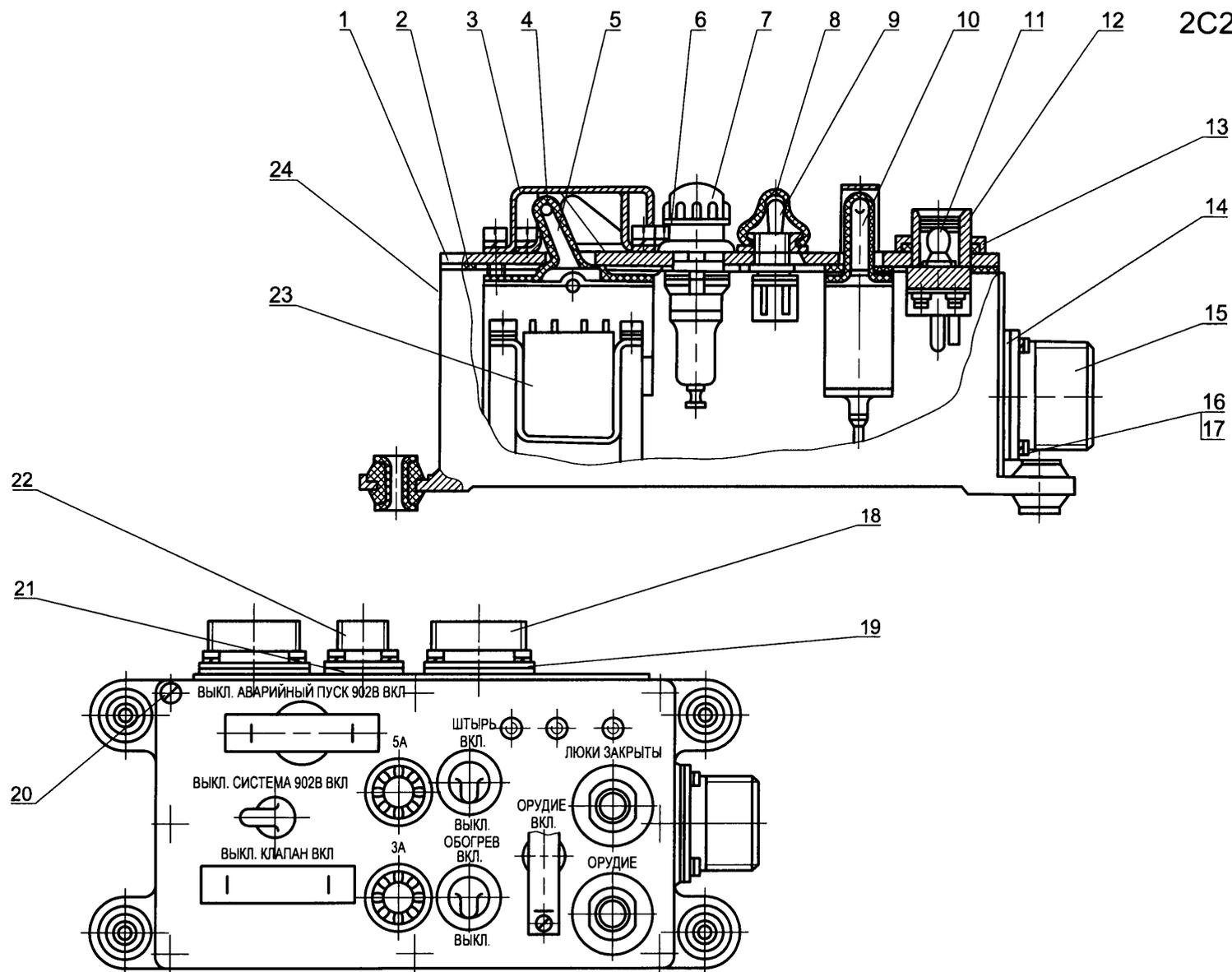
1 - заклепка турельной установки; 2 - заклепка прицела 1П8; 3 - заклепка маски;
4,5 - заклепка ствола; 6 - заклепка погона башни; 7 - заклепка системы 902В;
8 - заклепка прибора ТНПО-115.

Рисунок 41 - Герметизация башни



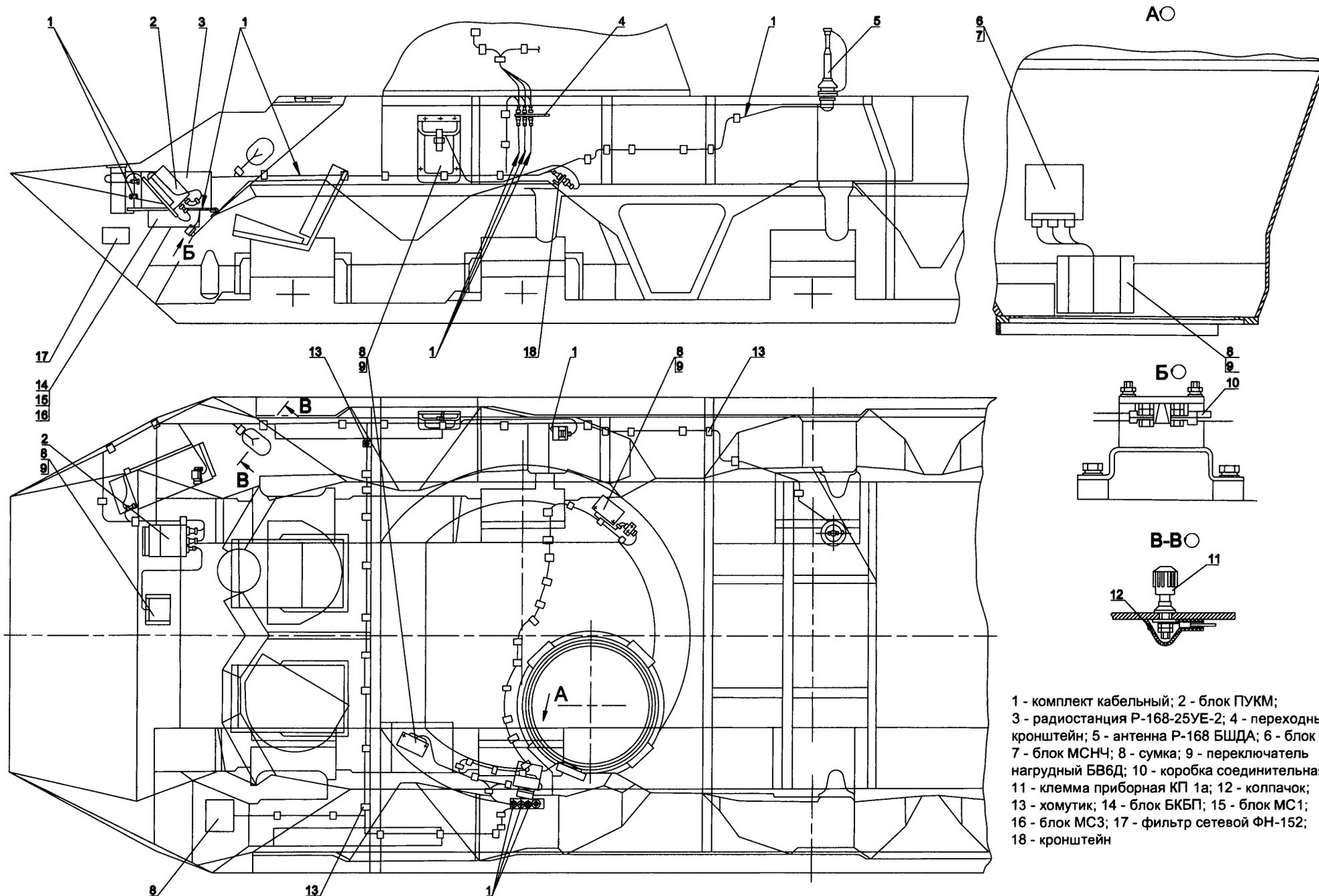
- 1 – кабель №1; 2 – кабель №2; 3 – блок предохранителей; 4 – кабель №9; 5 – пульт управления
- 6 – плафон ПМВ-71; 7 – лампа ТН28-10; 8 – коробка распределительная; 9 – кабель №3;
- 10 – кабель №2; 11 – кабель №1; 12 – кабель; 13 – блок питания; 14 – кабель №8; 15 – кабель №4;
- 16 – кабель №6; 17 – кабель №7; 18 – провод заземляющий; 19 – конечный выключатель;
- 20 – провод заземляющий; 21 – регулятор температуры стекла РТС 27-3м; 22 – кабель №1;
- 23 – кабель №5; 24 – прибор наблюдения ТНПО-115

Рисунок 42 - Монтаж электрооборудования

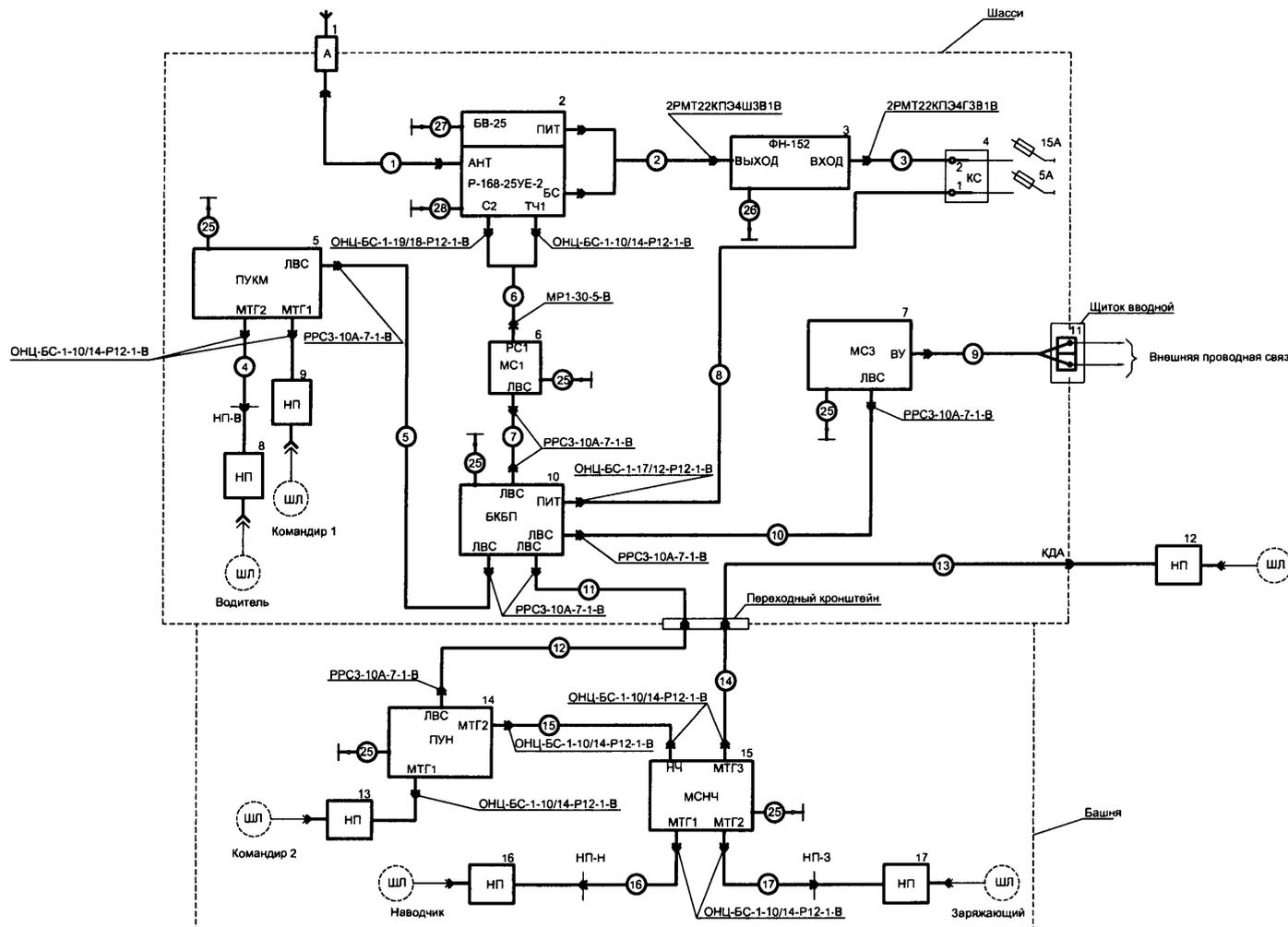


1 - панель; 2 - прокладка; 3 - скоба; 4 - прокладка; 5 - автомат типа АЗС-5; 6 - прокладка;
 7 - держатель ДПК1-2; 8 - протектор; 9 - тумблер ПТ-24; 10 - автомат типа АЗС-25; 11 - лампа
 МН26-0,12-1; 12 - колпачок; 13 - кольцо уплотнительное; 14 - прокладка; 15 - вилка; 16 - винт;
 17 - шайба; 18 - вилка 2РМГД30Б8Ш7Е2; 19 - прокладка; 20 - винт;
 21 - прокладка; 22 - вилка 2РМГ24Б19Ш1Е2; 23 - реле РЭН34; 24 - корпус

Рисунок 43 - Электрооборудование. Коробка распределительная



- 1 - комплект кабельный; 2 - блок ПУКМ;
- 3 - радиостанция Р-168-25УЕ-2; 4 - переходный кронштейн; 5 - антенна Р-168 БШДА; 6 - блок ПУН;
- 7 - блок МСНЧ; 8 - сумка; 9 - переключатель нагрудный БВ6Д; 10 - коробка соединительная;
- 11 - клемма приборная КП 1а; 12 - колпачок;
- 13 - хомутик; 14 - блок БКБП; 15 - блок МС1;
- 16 - блок МС3; 17 - фильтр сетевой ФН-152;
- 18 - кронштейн



Обозначение кабеля, провода	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кабель ВЧ	1	Из комплекта Р-168БШДА
2	Кабель	1	
3	Кабель	1	
4	Кабель	1	
5	Кабель	1	
6	Кабель	1	
7	Кабель	1	
8	Кабель	1	
9	Кабель	1	
10	Кабель	1	
11	Кабель	1	
12	Кабель	1	
13	Кабель	1	
14	Кабель	1	
15	Кабель	1	
16	Кабель	1	
17	Кабель	1	
18	Кабель	1	
25	Переключатель	6	Из комплекта АВСКУ-Е
26	Переключатель	1	
27	Переключатель	1	
28	Переключатель	1	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Антенна Р-168БШДА	1	
2	Радиостанция Р-168-25УЕ-2	1	
3	Фильтр сетевой ФН-152	1	Из состава АВСКУ-Е
4	Коробка соединительная 9К01	1	Из состава шасси
5	Блок управления и индикации ПУКМ	1	
6	Блок сопряжения МС1	1	Из состава АВСКУ-Е
7	Блок сопряжения МС3	1	
8, 9	Нагрудный переключатель БВБД (длина 1.2 м)	2	Из состава АВСКУ-Е
10	Блок коммутации БКБП	1	
11	Клемма приборная КП1а	1	
12	Нагрудный переключатель БВБД (длина 10 м)	1	Из состава АВСКУ-Е
13, 16, 17	Нагрудный переключатель БВБД (длина 2.2 м)	3	
14	Блок управления и индикации ПУН	1	
15	Блок сопряжения МСНЧ	1	

Рисунок 45 - Установка средств связи. Схема электрическая общая

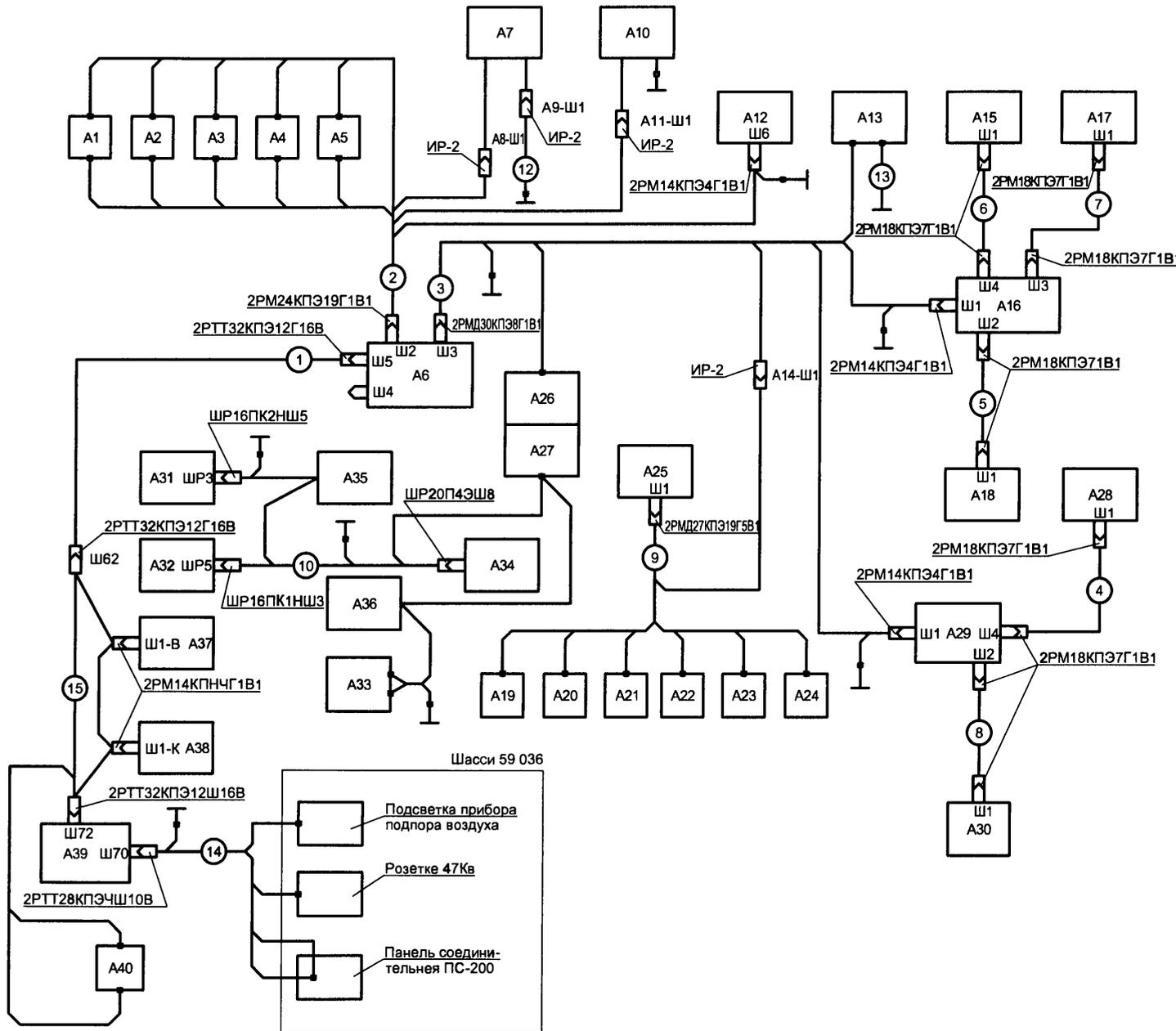
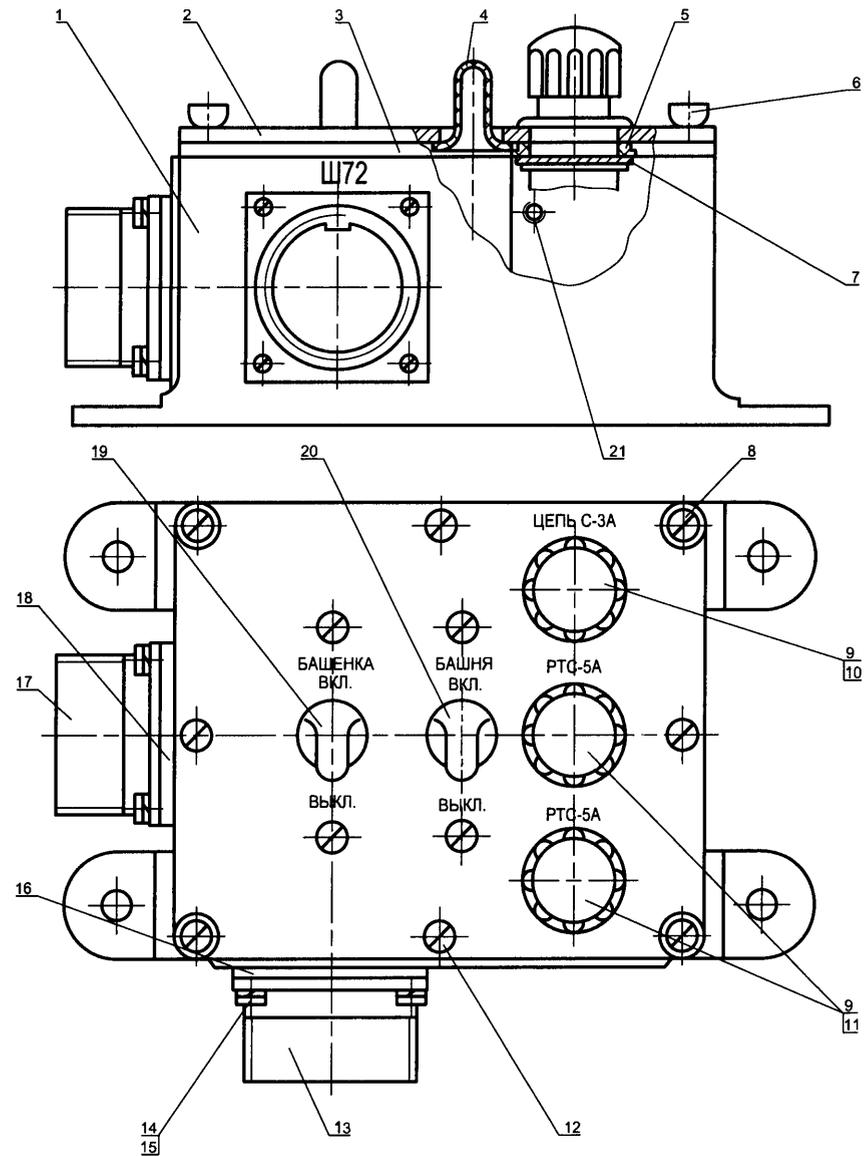


Рисунок 46 - Электрооборудование. Схема электрическая общая

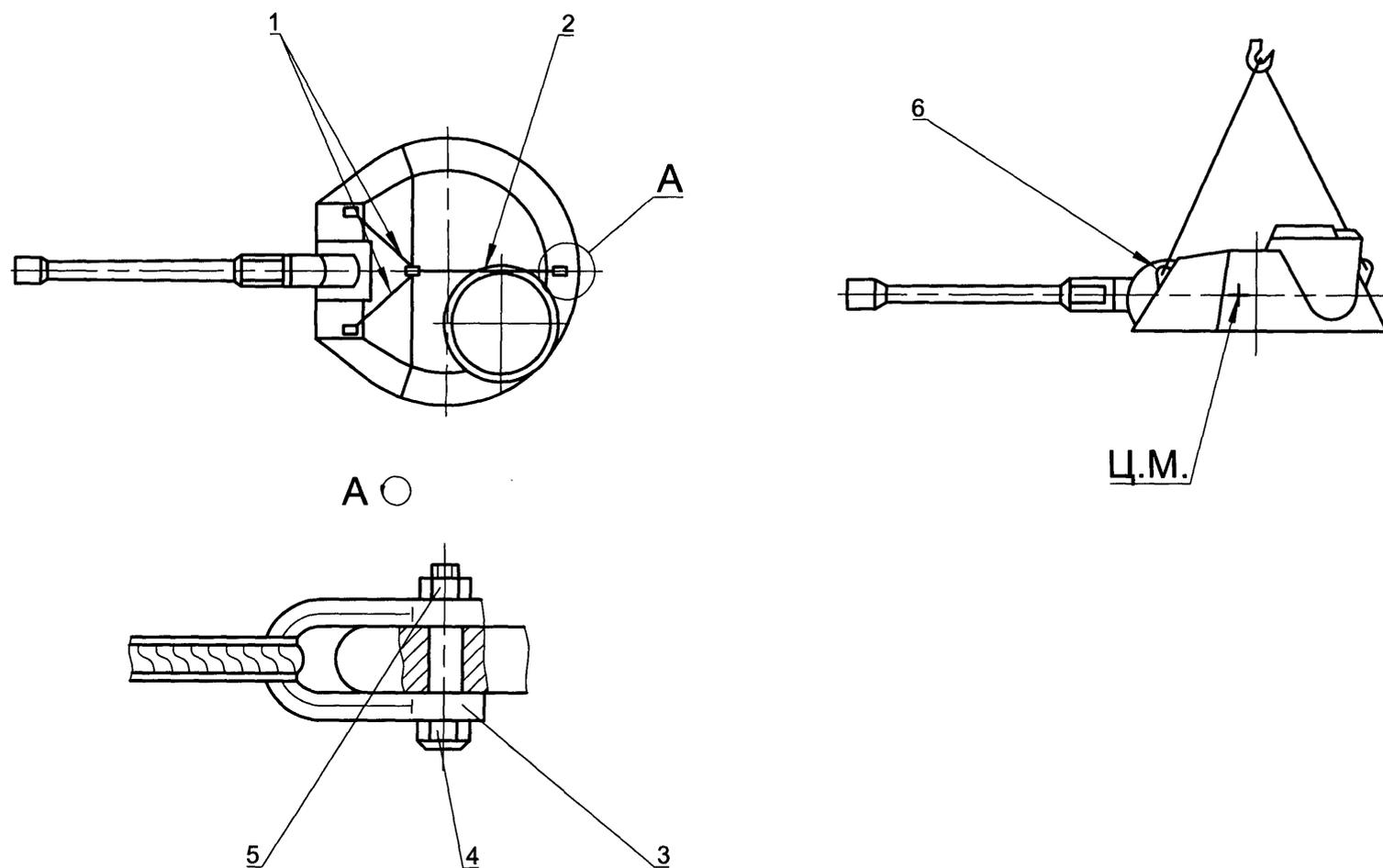
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1...A5	Плафон ПМВ-71	6	
A40	Коробка распределительная	1	
A7	Стекло защитное электрообогревное СЭТ-1	1	
A10	Штырь	1	
A12	Блок питания 1П8	1	
A13	Коробка клапанная	1	
A15, A17	Прибор наблюдения	5	
A18, A28, A30	ТНПО-115		
A16, A29	Регулятор температуры стекла РТС-27-3М	2	
A19...A24	Пусковая установка	6	} Системе 902В
A25	Пульт управления	1	
A26	Контактное устройство	1	
A27	Кольцо контактное	1	
A31	Агрегат ПКТ6П7	1	
A32	Осветитель командира ОУ-3ГК	1	
A33	Стекло	1	
A34	Прибор смотровой ТКН-3МАК	1	
A35, A36	Тумблер ТП1-2	2	Принадлежность 2С23.57.710
A37, A38	Конечный выключатель верхнего люка	2	Принадлежность шасси 59036
A39	Блок предохранителей	1	

Обозначен. провода, жгута, кабеля	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кабель №1	1	
2	Кабель №2	1	
3	Кабель №3	1	
4	Кабель №4	1	
5	Кабель №5	1	
6	Кабель №6	1	
7	Кабель №7	1	
8	Кабель №8	1	
9	Кабель №9	1	
10	Кабель №1	1	
12	Провод заземляющий	1	
13	Провод заземляющий	1	
14	Кабель №1	1	
15	Кабель №2	1	



- 1 - корпус; 2 - панель; 3 - прокладка; 4 - прокладка; 5 - прокладка; 6 - чашка пломбировочная;
 7 - шайба; 8 - винт; 9 - держатель предохранителя; 10 - предохранитель;
 11 - предохранитель; 12 - винт; 13 - розетка; 14 - винт; 15 - шайба; 16 - прокладка;
 17 - розетка; 18 - прокладка; 19 - автомат типа АЗС-15; 20 - автомат типа АЗС-30; 21 - винт

Рисунок 47 - Электрооборудование. Блок предохранителей



1 - строп (длина 900 мм); 2 - строп (длина 1300 мм); 3 - скоба;
4 - болт; 5 - гайка; 6 - проушина

Рисунок 48 - Схема установки приспособления

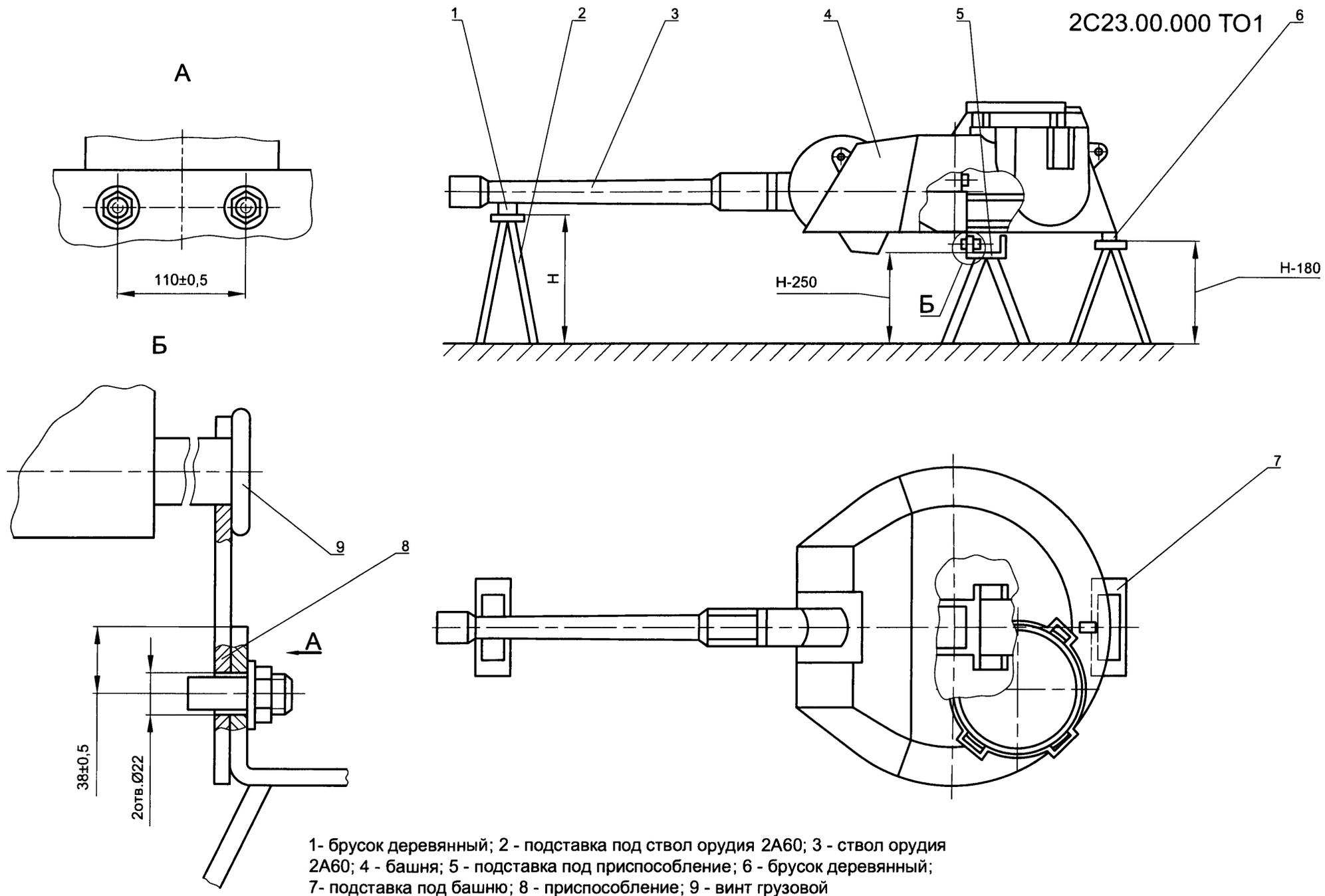


Рисунок 49 - Схема установки башни с орудием 2А60 на подставки

2С23.00.000 ТО1

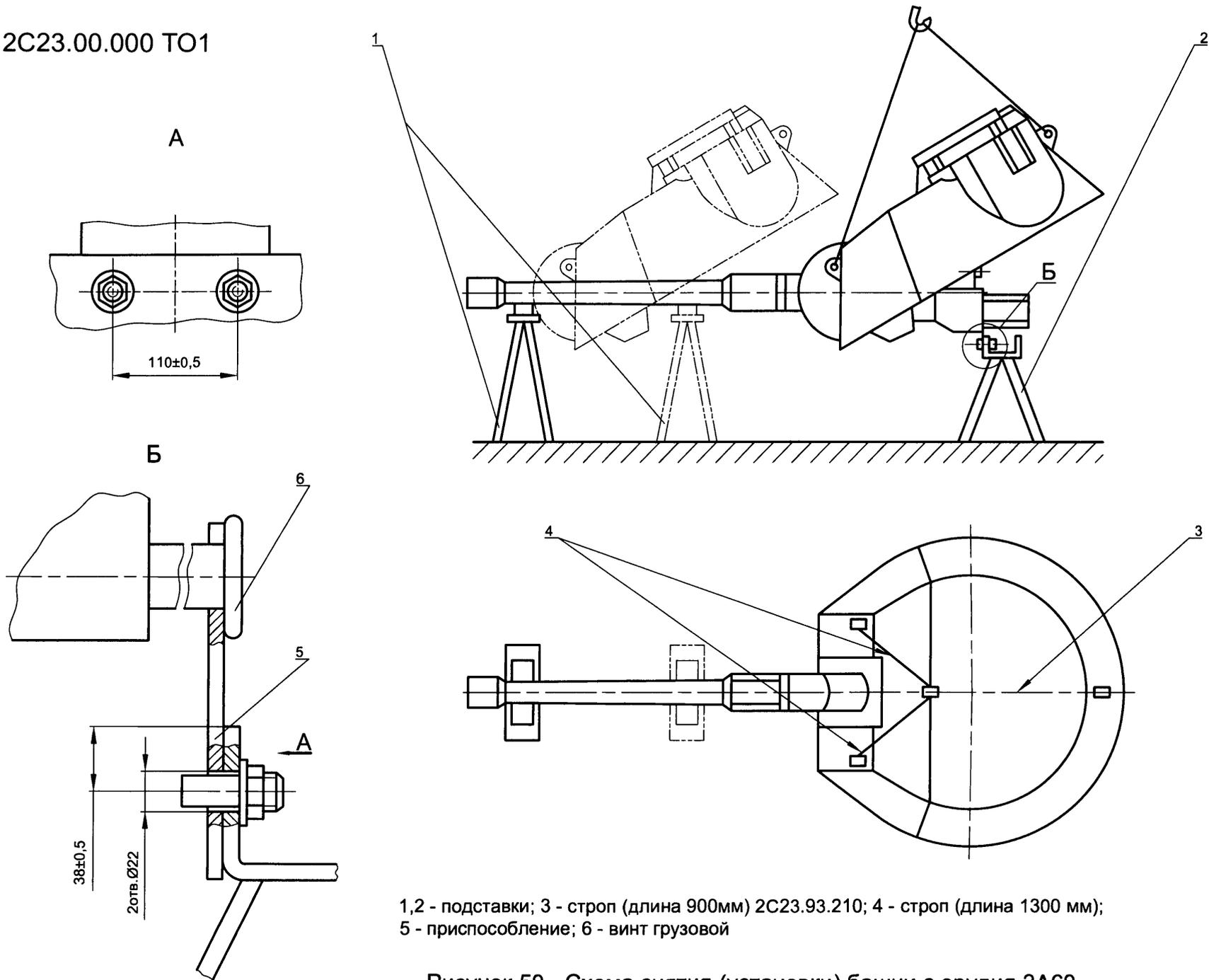
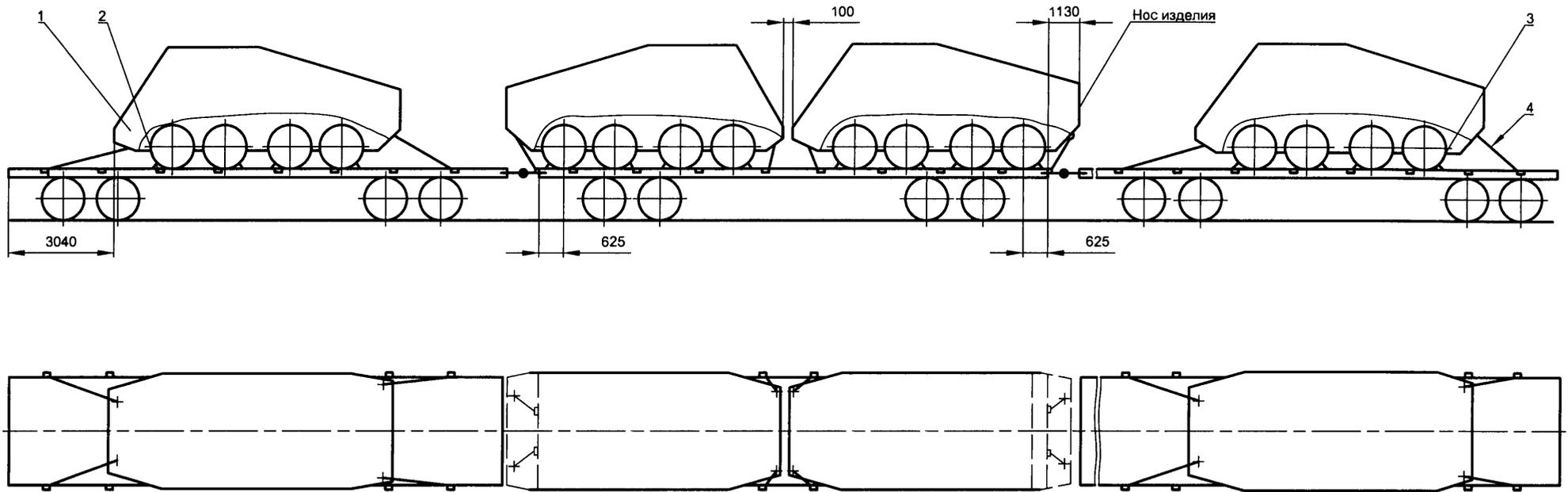


Рисунок 50 - Схема снятия (установки) башни с орудия 2А60



Формы упорных брусков

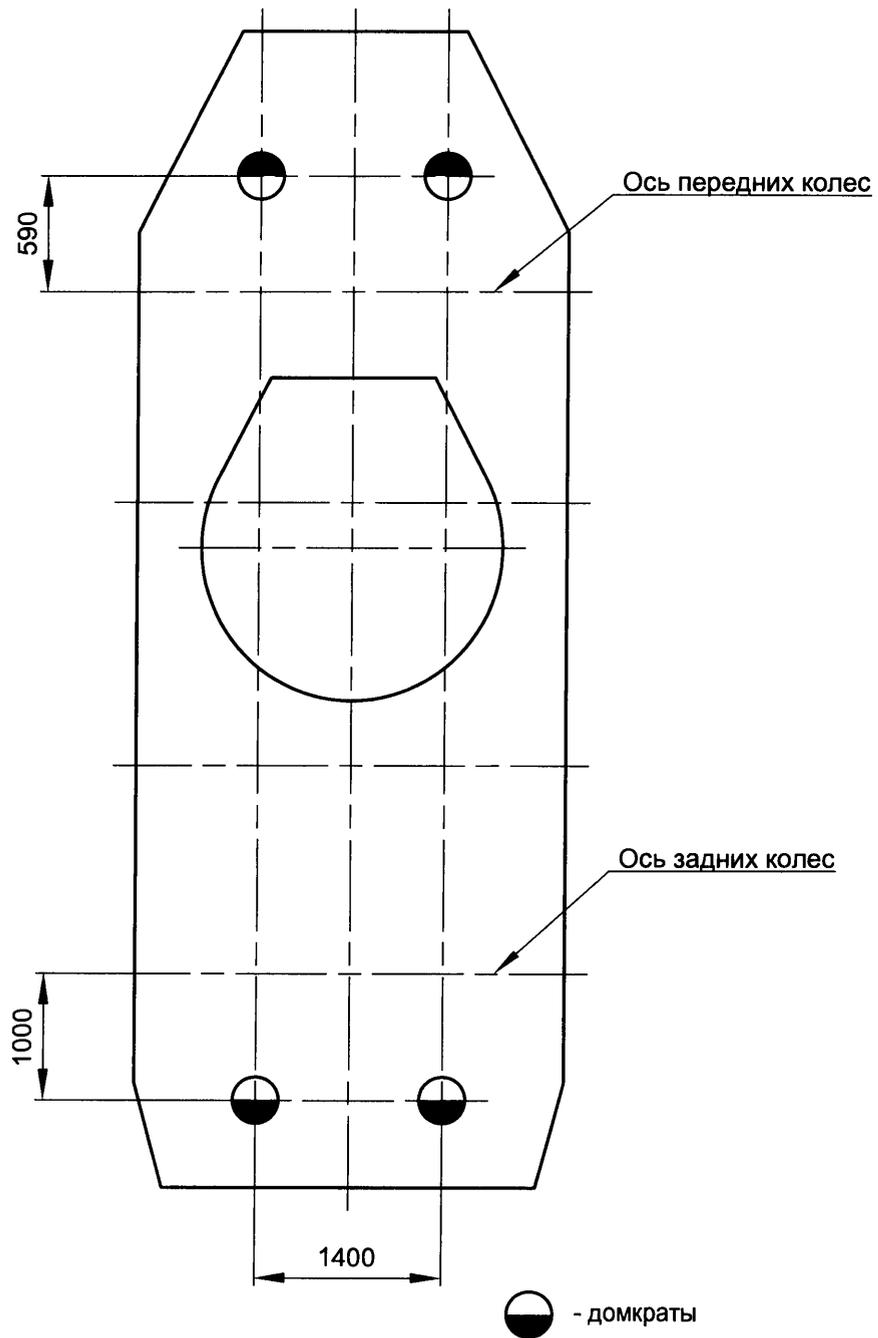


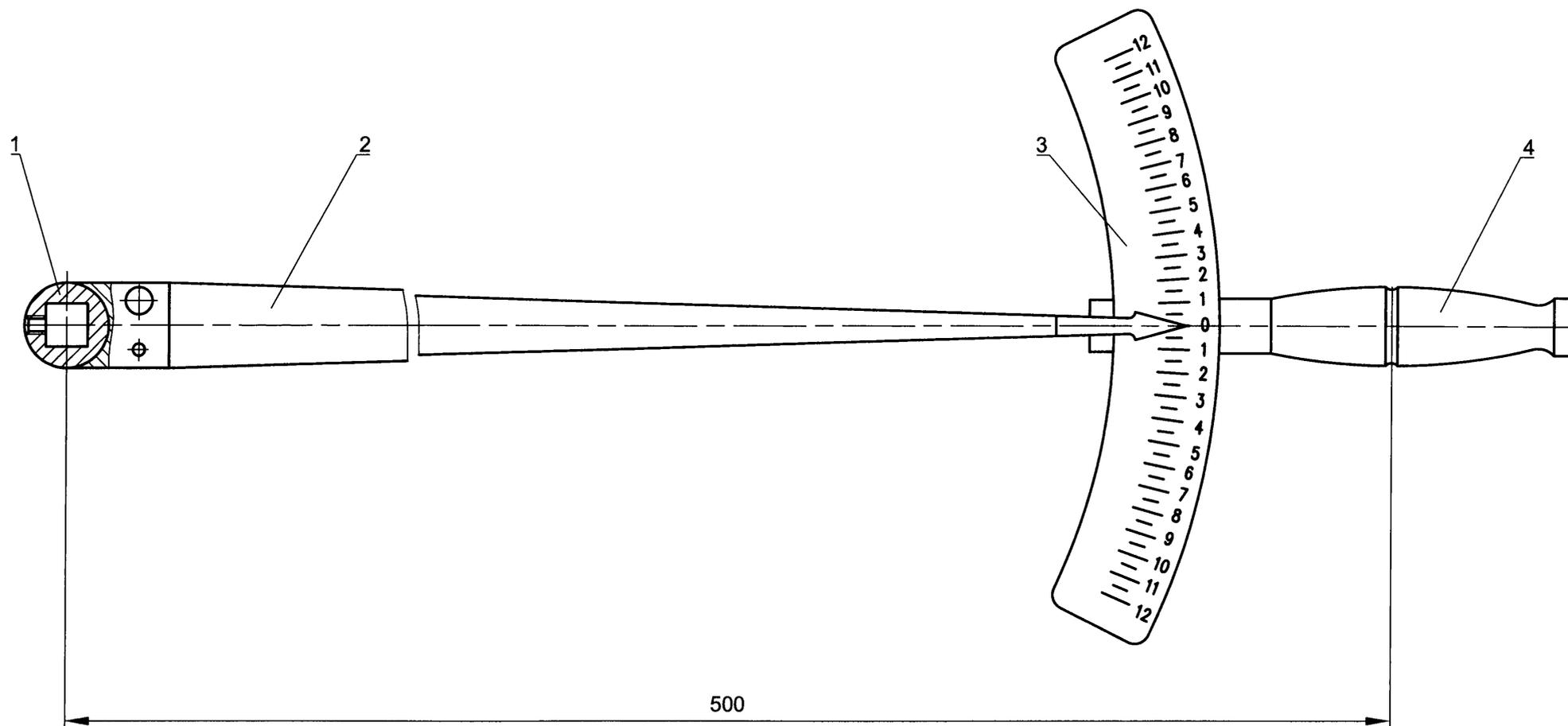
Нормы расхода крепежных материалов на одно изделие

Материал	Кол. в шт	Расход
1. Брусок 500х160х100	8	0,05м ³
2. Гвозди 6х200	72	3,25 кг
3. Проволока	-	58м

1 - чехол; 2 - брусок; 3 - гвоздь; 4 - проволока

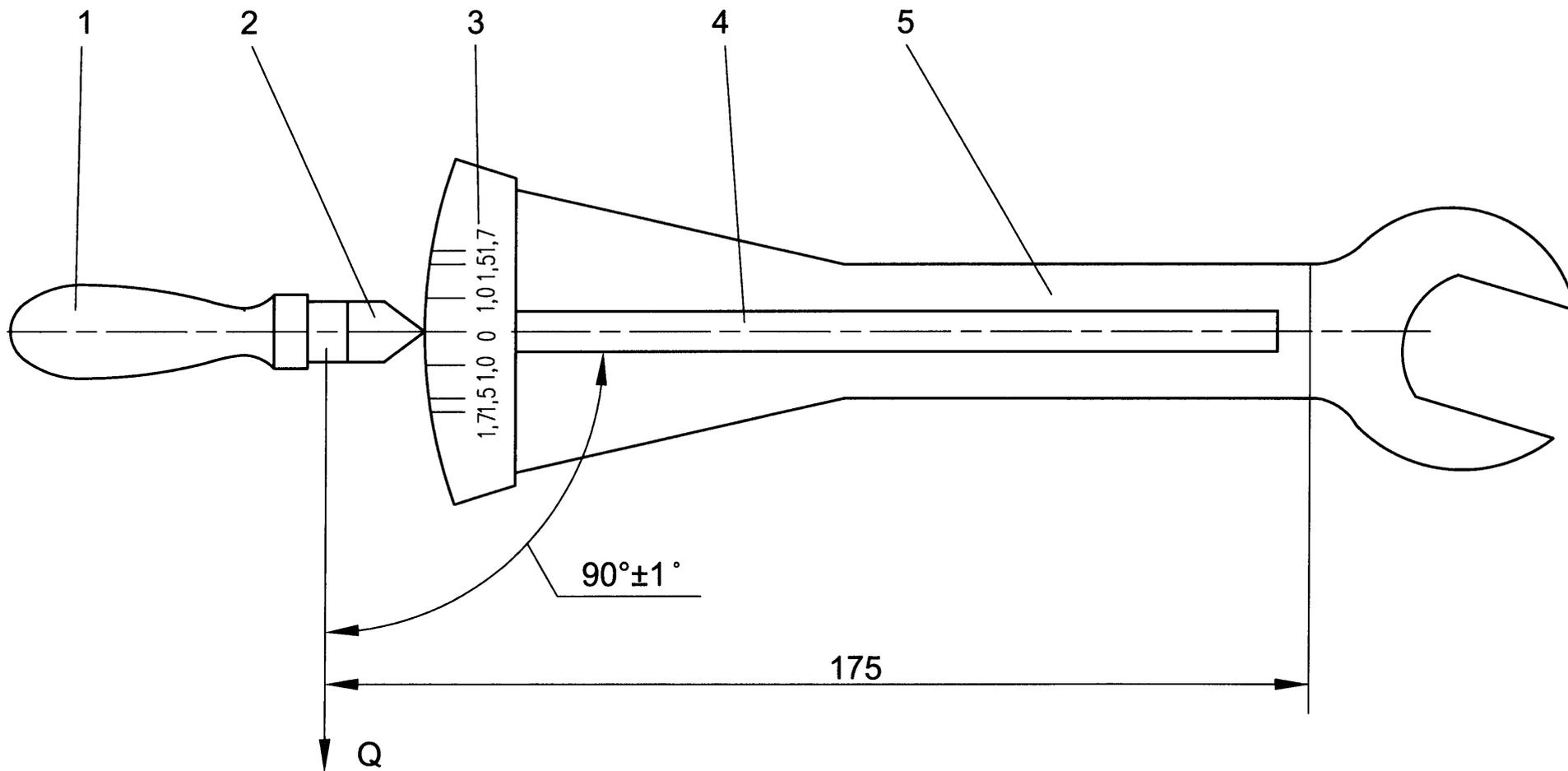
Рисунок 51 - Схема погрузки на железнодорожный состав





1 - головка 17; 2 - стрелка; 3 - шкала; 4 - ручка

Рисунок 53 - Схема поверки ключа моментного 2А33.СБ42-22



1 - ручка; 2 - указатель; 3 - шкала; 4 - стержень; 5 - основание

Рисунок 54 - Схема поверки ключа моментного 2C23.93.220

САМОХОДНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ
ОРУДИЕ 2С23

Техническое описание и
инструкция по эксплуатации

Альбом рисунков
2С23.00.000 ТО1

ЗАО "Типография"
Заказ № 0060

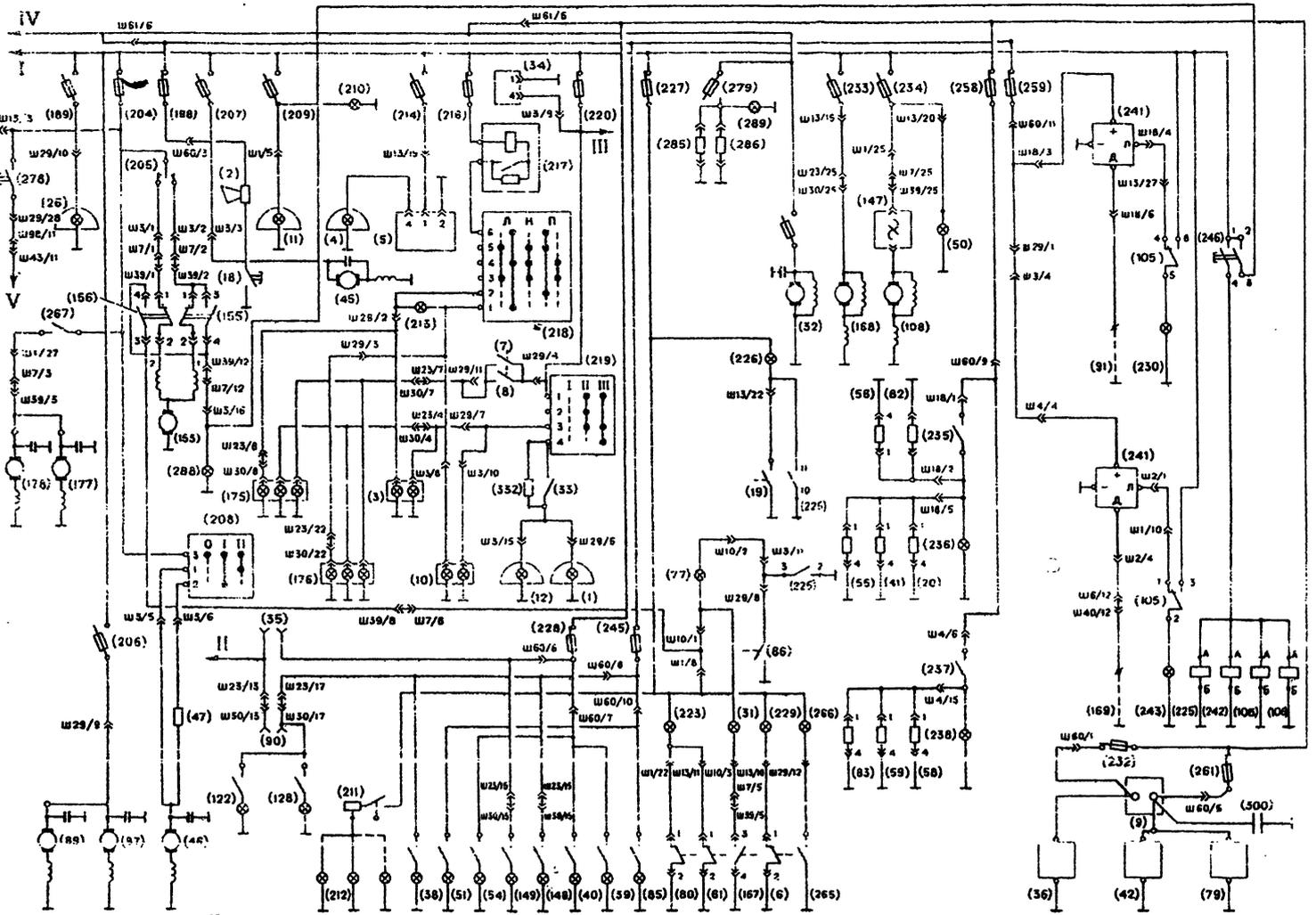


Рис. 14.3. Схема электрооборудования корпуса:

1 и 12 — фары ФГ125; 3 и 10 — фонари предние; 2 — сигнал; 4 — осветитель; 5 — прибор ТКСН ЗМК; 6 — конечный выключатель стационарного тормоза; 7 и 8 — выключатели ламп сигнальных торможения; 9 — колодка соединительная; 11 — фара ФГ125; 18 — кнопка сигнала; 19 — датчик неисправности тормозов; 20, 41, 55, 56, 58, 59, 82 и 83 — шаровые опоры; 26 — дополнительная фара; 31 — сигнальная лампа заслонки поддона; 32 — стеклоочиститель; 33 — переключатель; 34 — прибор ТВН-5; 35 и 90 — розетки; 36 — переборное устройство; 38 и 40 — фонари ПД308А; 39, 51, 54, 85, 148 и 149 — плафоны; 42 — радиостанция; 45 — электродвигатель обдува; 46 — электродвигатель переднего отопителя; 47 — резистор; 50 — подставка прибора подпора воздуха; 61 и 80 — конечные выключатели боковых люков; 77 — сигнальная лампа включения ведомого двигателя; 79 — редуктор; 86 — датчик включения ведомого двигателя; 87 и 89 — электродвигатели задних отопителей; 91 и 169 — датчик наличия воды в корпусе; 105 и 106 — реле проверки лампы; 108 — электродвигатель нагнетателя; 122 и 128 — плафоны; 147 — фильтр нагнетателя; 153 — электродвигатель привода крышек воздухопритока и воздухоотвода; 155 и 156 — конечные выключатели электродвигателя привода крышек воздухопритока и воздухоотвода; 167 — конечный выключатель заслонки водомета; 168 — водовытесняющий насос; 175 и 176 — задние фонари; 177 и 178 — электродвигатели системы охлаждения РК; 189 — выключатель дополнительной фары; 198 — предохранитель сигнала; 204 — предохранитель электродвигателей привода крышек воздухопритока и воздухоотвода и отопителя; 206 — выключатель задних отопителей; 207 — выключатель обдува стекла смотровых люков; 208 — переключатель переднего отопителя; 209 — выключатель фары ФГ125; 210 — сигнальная лампа фары ФГ125; 211 — выключатель освещения прибора с регулятором; 212 — лампа освещения шкал приборов; 213 — сигнальная лампа вращений; 214 — выключатель освещения; 216 — предохранитель шаровых опор; 217 — прерыватель указателей поворота; 218 — переключатель поворота; 219 — контрольный переключатель света; 220 — предохранитель наружного освещения; 223 — сигнальная лампа боковых люков; 225 — реле проверки лампы; 226 — сигнальная лампа неисправности тормозов; 227 — предохранитель контрольных ламп; 228 — предохранитель правого освещения; 229 — сигнальная лампа стационарного тормоза; 230 — сигнальная лампа наличия воды в боковом отделении; 232 — предохранитель переборного устройства; 233 — выключатель водовытесняющего насоса;

234 — выключатель нагнетателя; 235 и 237 — выключатель обогрева стекла шаровых опор; 236 и 238 — сигнальные лампы включения обдува стекла шаровых опор; 241 — усилитель; 242 — реле проверки лампы; 243 — сигнальная лампа наличия воды в силовом отделении; 245 — предохранитель левого освещения; 246 — кнопка проверки лампы; 238 — предохранитель обдува шаровых опор; 259 — предохранитель усилителя датчиков наличия воды в корпусе; 261 — предохранитель радиостанции и переборного устройства; 265 — датчик давления масла РК; 266 — сигнальная лампа давления масла РК; 267 — выключатель электродвигателя обдува системы охлаждения РК; 278 — выключатель электропривода крышек воздухопритока и воздухоотвода; 279 — насос подачи электрооборудования стекла (А.С. 5) 285 — электрооборудование стекла С-11; 286 — электрооборудование стекла С-11; 288 — контрольная лампа крайних дождевых крышек воздухопритока и воздухоотвода; 289 — сигнальная лампа включения электрооборудования стекла; 300 — фильтр радиомодем 11 7904; 332 — реле мотора режимов СМУ.

Примечание: I — к I на рис. 14.4 II — к II на рис. 14.4 III — к III на рис. 14.4 IV — к IV на рис. 14.4

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:

14, 23, 23, 14, 23, 1 — РАЗЪЕМЫ;
14, 23, 1 — КОНТАКТЫ (КЛЕММЫ)
Ш34/1

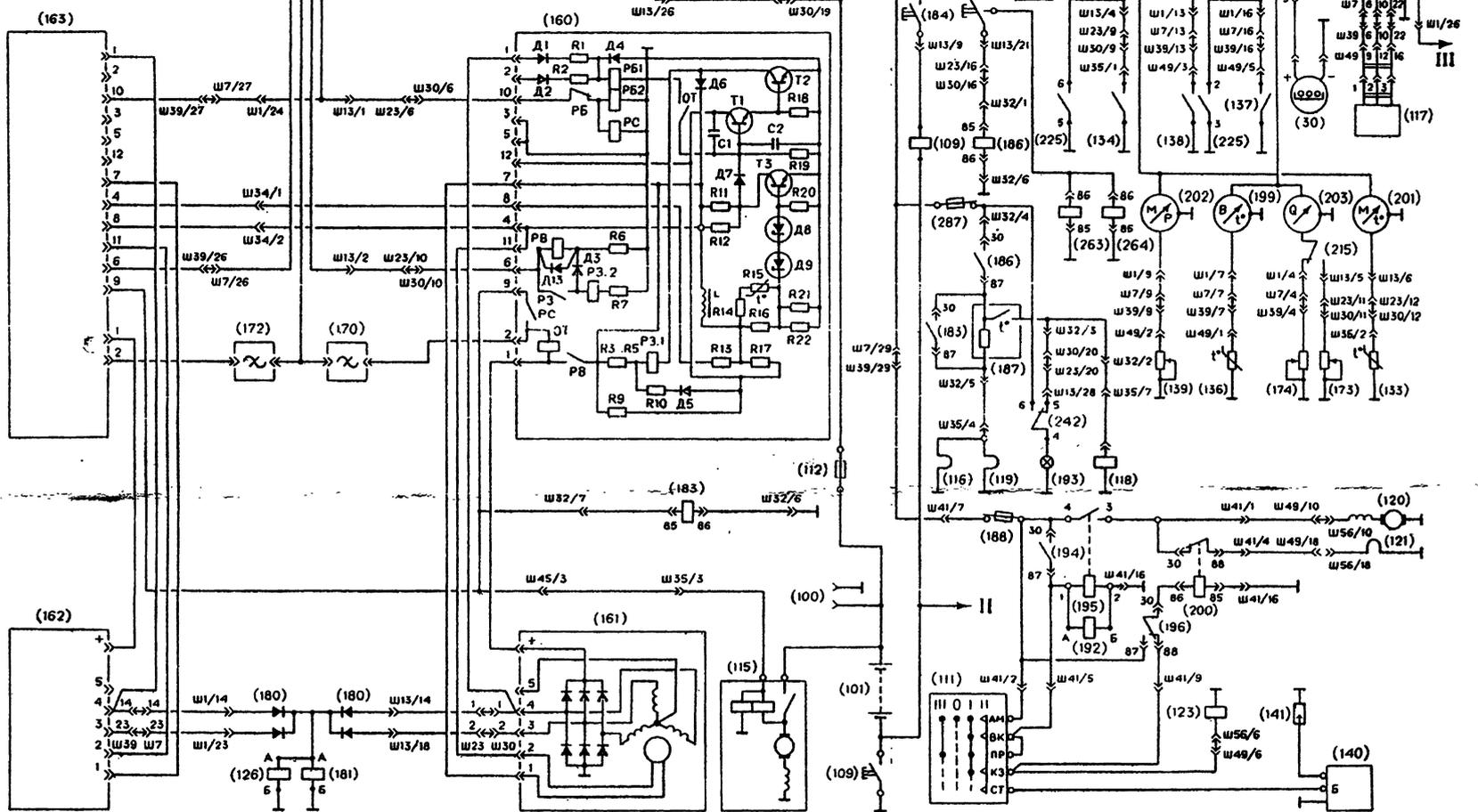


Рис. 14.4. Схема электроснабжения и пуска двигателя:

27 — тахометр; 30 — счётчик моточасов; 100 — розетка внешнего пуска; 101 — аккумуляторные батареи; 109 — выключатель батарей; 110 — шунт вольтамперметра; 111 — выключатель предпускового подогревателя; 112 — предохранитель; 115 — стартер; 116 и 119 — свечи ЭФУ; 117 — датчик тахометра; 118 — электромагнитный клапан ЭФУ; 120 — электродвигатель предпускового подогревателя; 121 — электронагреватель топливной предпусковой подогревателя; 123 — электромагнитный клапан предпускового подогревателя; 126 — реле включения системы подогрева; 132 — датчик температуры масла; 134 — датчик температуры охлаждающей жидкости; 137 — датчик сигнальной лампы засоренности масляного фильтра; 138 — датчик сигнальной лампы аварийного давления масла; 139 — датчик давления масла; 140 — транзисторный коммутатор; 141 — свеча подогревателя; 160 и 163 — реле-регуляторы; 161 и 162 — генераторы; 170 и 172 — фильтры; 173 и 174 — датчики топлива; 180 — диод; 181 — катушка реле задержки (контакты см. рис. 17.4); 182 — вольт-амперметр; 183 — реле факельных свечей; 184 — кнопка выключателя батарей; 185 — выключатель ЭФУ; 186 — реле ЭФУ; 187 — термореле с регулятором; 188 — предохранитель; 190 и 197 — выключатель генератора; 191 — выключатель стартера; 192 — реле времени; 193 — контрольная лампа готовности к пуску двигателя с помощью ЭФУ; 194 — контакты реле аварийного включения электродвигателя предпускового подогревателя (катушка см. рис. 17.4, под 194); 195 — контактор; 196 — контакты реле аварийного отключения электронагревателя топлива предпускового подогревателя (см. принципиальную схему системы ППО, рис. 17.4); 199 — указатель температуры охлаждающей жидкости; 200 — реле предпускового подогревателя; 201 — указатель температуры масла; 202 — указатель давления масла; 203 — указатель уровня топлива; 215 — переключатель датчиков указателя уровня топлива; 221 — сигнальная лампа аварийного давления масла; 222 — сигнальная лампа перегрева охлаждающей жидкости; 224 — сигнальная лампа засоренности масляного фильтра; 225 — реле проверки лампы; 242 — контакты реле проверки исправности лампы; 263 и 264 — реле отключения генератора; 287 — предохранитель ЭФУ.

27 — тахометр; 30 — счётчик моточасов; 100 — розетка внешнего пуска; 101 — аккумуляторные батареи; 109 — выключатель батарей; 110 — шунт вольтамперметра; 111 — выключатель предпускового подогревателя; 112 — предохранитель; 115 — стартер; 116 и 119 — свечи ЭФУ; 117 — датчик тахометра; 118 — электромагнитный клапан ЭФУ; 120 — электродвигатель предпускового подогревателя; 121 — электронагреватель топливной предпусковой подогревателя; 123 — электромагнитный клапан предпускового подогревателя; 126 — реле включения системы подогрева; 132 — датчик температуры масла; 134 — датчик температуры охлаждающей жидкости; 137 — датчик сигнальной лампы засоренности масляного фильтра; 138 — датчик сигнальной лампы аварийного давления масла; 139 — датчик давления масла; 140 — транзисторный коммутатор; 141 — свеча подогревателя; 160 и 163 — реле-регуляторы; 161 и 162 — генераторы; 170 и 172 — фильтры; 173 и 174 — датчики топлива; 180 — диод; 181 — катушка реле задержки (контакты см. рис. 17.4); 182 — вольт-амперметр; 183 — реле факельных свечей; 184 — кнопка выключателя батарей; 185 — выключатель ЭФУ; 186 — реле ЭФУ; 187 — термореле с регулятором; 188 — предохранитель; 190 и 197 — выключатель генератора; 191 — выключатель стартера; 192 — реле времени; 193 — контрольная лампа готовности к пуску двигателя с помощью ЭФУ; 194 — контакты реле аварийного включения электродвигателя предпускового подогревателя (катушка см. рис. 17.4, под 194); 195 — контактор; 196 — контакты реле аварийного отключения электронагревателя топлива предпускового подогревателя (см. принципиальную схему системы ППО, рис. 17.4); 199 — указатель температуры охлаждающей жидкости; 200 — реле предпускового подогревателя; 201 — указатель температуры масла; 202 — указатель давления масла; 203 — указатель уровня топлива; 215 — переключатель датчиков указателя уровня топлива; 221 — сигнальная лампа аварийного давления масла; 222 — сигнальная лампа перегрева охлаждающей жидкости; 224 — сигнальная лампа засоренности масляного фильтра; 225 — реле проверки лампы; 242 — контакты реле проверки исправности лампы; 263 и 264 — реле отключения генератора; 287 — предохранитель ЭФУ.

Примечание: I — к I на рис. 14.3 II — к II на рис. 14.3 III — к III на рис. 14.3 IV — к IV на рис. 14.3