



МШ02

# КОМБАЙНЫ ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ 1ГПКС

Руководство по эксплуатации  
1ГПКС. 00.00.000 РЭ  
Приложение I

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

1ГПКС. 00.00.000 РЭ

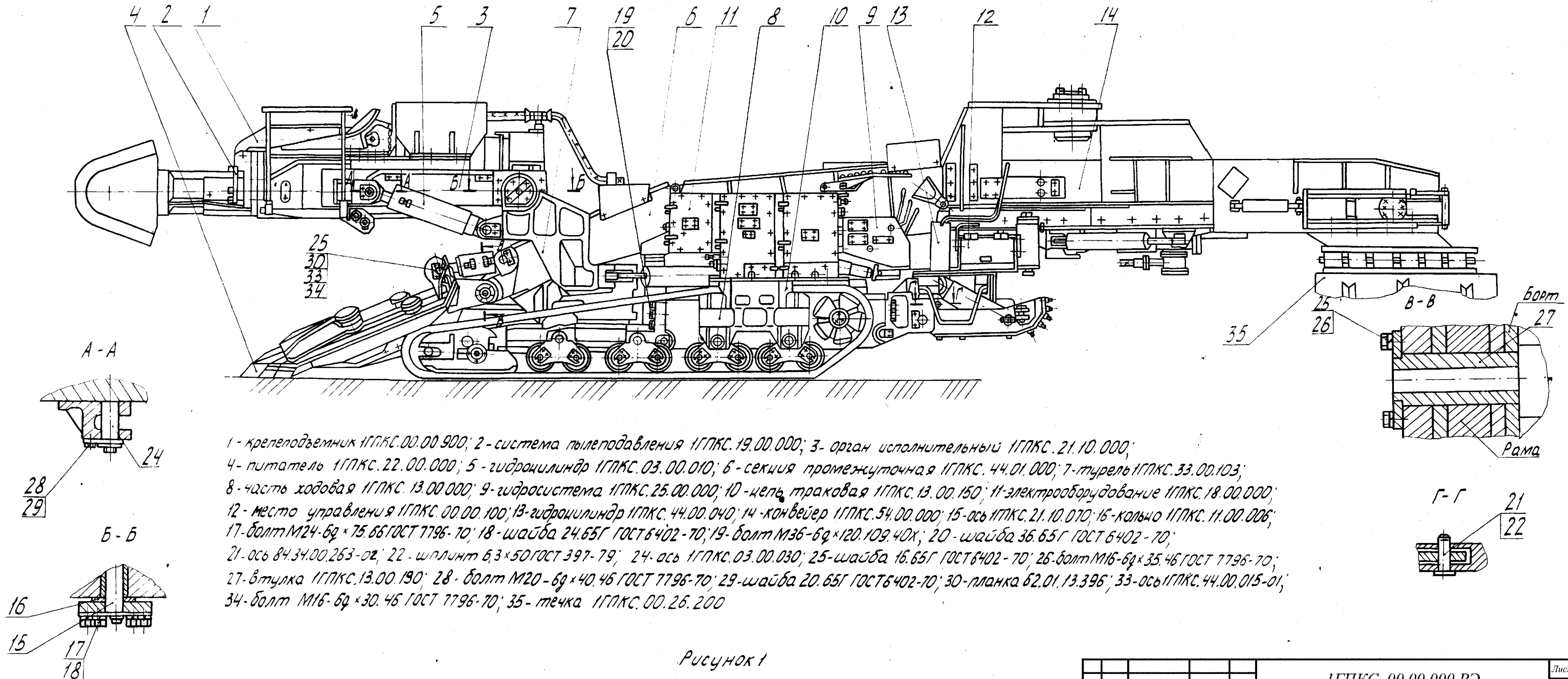
Лист

164

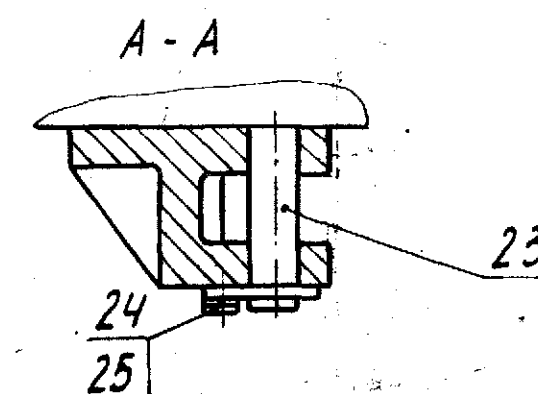
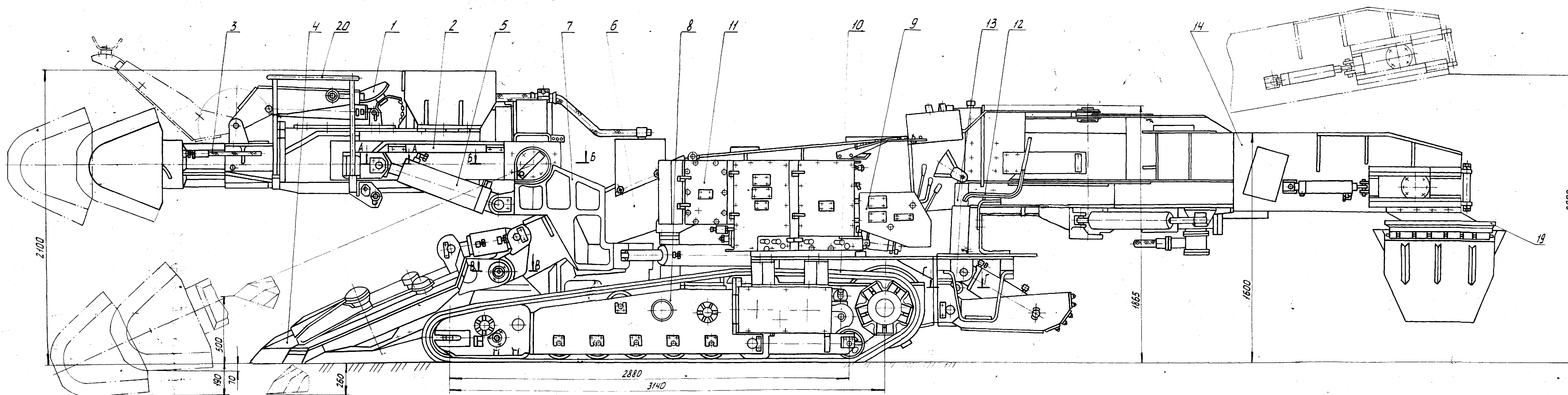
Перечень прилагаемых рисунков

№ рис.	Наименование	Лист
1	Горнопроходческий комбайн 1ГПКС-05	167
1 <sup>а</sup>	Горнопроходческий комбайн 1ГПКС-00	168
2	Горнопроходческий комбайн 1ГПКС-01, -06	169
3	Горнопроходческий комбайн 1ГПКС-02, -07	170
4	Горнопроходческий комбайн 1ГПКС-03, -08	171
5	Балка	172
5 <sup>а</sup>	Горнопроходческий комбайн 1ГПКС-04, -09	173
6-8	Схема строповки сборочных единиц и грузоединиц комбайна	174-176
9	Орган исполнительный 1ГПКС.21.10.000	177
10	Режущая коронка с резцами ПС1, РКС1И	178
11	Крепеподъемник	179
12	Исполнительный орган 1ГПКС.01.00.000	180
13, 13 <sup>а</sup>	Редуктор 1ГПКС.01.02.000	181, 182
14, 15	Редуктор 1ГПКС.21.11.000	183, 184
16	Стрела 1ГПКС.11.04.000	185
17	Стрела 1ГПКС.01.03.000	186
17 <sup>а</sup>	Шестерня в сборе 1ГПКС.01.03.100	187
18, 19	Часть ходовая с электроприводом	188, 189
20, 21	Редуктор гусеничного хода 1ГПКС.13.21.000	190, 191
22, 23	Часть ходовая с гидроприводом	192, 193
24, 25	Редуктор гусеничного хода К75ГД.03.02.200	194, 195
26	Станция насосная	196
27	Установка привода насоса	197
28	Барабан правый (тягово-предохранительная лебедка)	198
29	Барабан левый	199
30, 31	Питатель	200, 201
32, 33	Редуктор питателя	202, 203
34		
35, 36	Конвейер	205, 206
37	Цепь скребковая	207
38	Редуктор конвейера	208
39	Фрикцион редуктора конвейера	209
40	Головка приводная	210
41, 42	Система пылеподавления	211, 212
43, 44	Схема кинематическая	213, 214
45	Место управления комбайном с гидроприводом	215
46	Место управления комбайном с электроприводом	216
46 <sup>а</sup>	Площадка для размещения рабочего	217
47	Перегрузатель 1ГПКС.77.00.000	218
48	Секция приводная	218 <sup>а</sup>

№ рис.	Наименование	Лист
49	Привод барабанов	219
50	Секция натяжная	220
51	Подвеска перегружателя	221
52	Монтаж перегружателя	222
53	Секции и подвеска мостового перегружателя	223
54	Редуктор мостового перегружателя	224
55	Размещение монтажного оборудования и сборочных единиц комбайна в выработке.	225
56, 57	Схема монтажа комбайна в выработке	226, 227
58	Схема установки комбайна в выработке	228
59	Схема установки комбайна 1ГПКС-02, -07 в выработке	229
60	Схема установки комбайна 1ГПКС-03, -08 в выработке	230
61	Порядок обработки забоя	231
62-64	Схемы смазки	232-235



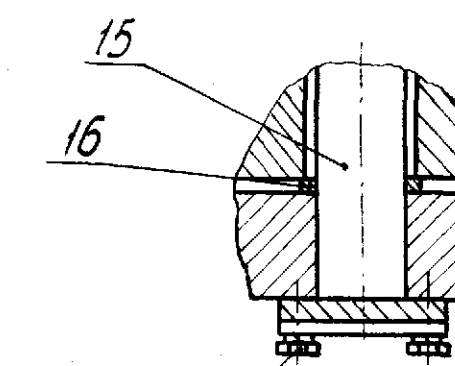
Комбайн горнопроходческий 1ГПКС (базовое исполнение 1ГПКС-00)



- 1-крепеподъемник 1ГПКС.00.00.900; 2-орган исполнительный 1ГПКС.21.10.000; 3-система пылеподавления; 4-питатель 1ГПКС.22.00.000; 5-гидроцилиндр 1ГПКС.03.00.010; 6-секция промежуточная 1ГПКС.44.01.000; 7-турель 1ГПКС.33.00.103; 8-часть ходовая 1ГПКС.53.03.000; 9-гидросистема 45.00.000; 10-цель траковая К75ГД.03.02.010; 11-электрооборудование 1ГПКС.08.00.000; 12-место управления комбайном 1ГПК.00.00.100; 13-гидроцилиндр 1ГПКС.44.00.040; 14-конвейер 54.00.000; 15-ось 1ГПКС.21.10.070; 16-кольцо 1ГПКС.11.00.006; 17-болт М24-бг × 75.66 ГОСТ 7796-70; 18-шайба 24.65Г ГОСТ 6402-70; 19-установка течки 1ГПКС.00.27.000; 20-ограждение 1ГПКС.13.00.00.100; 21-ось 84.34.00.263-01; 22-шплицт 6,3×50 ГОСТ 397-79; 23-ось 1ГПКС.03.00.030; 24-болт М20-бг × 40.46 ГОСТ 7796-70; 25-шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70; 26-втулка 1ГПКС.13.00.190; 27-болт М20-бг × 45.46 ГОСТ 7796-70; 28-шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70; 29-ось 1ГПКС.44.00.015-01; 30-планка 62.01.13.396; 31-болт М16-бг × 35.46 ГОСТ 7796-70; 32-шайба 16.65 ГОСТ 6402-70

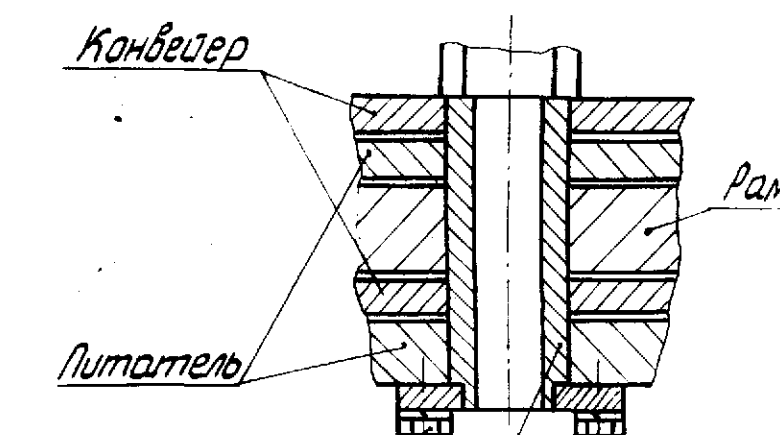
Рисунок 1а

приложение с  
Б-Б



17  
18

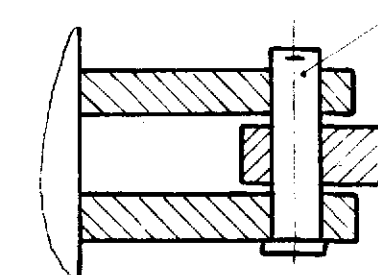
Б-Б



27  
28

Г-Г

21  
22

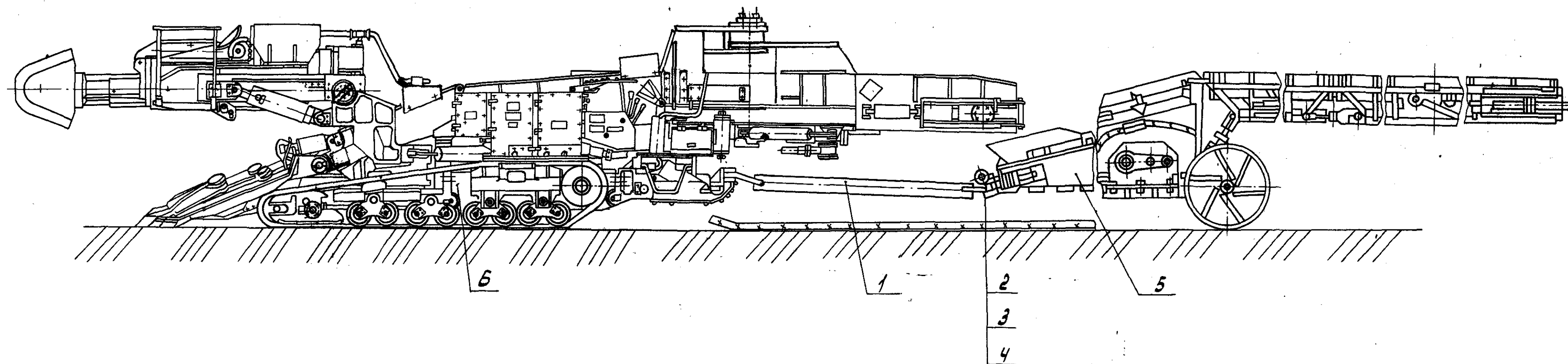


Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

1ГПКС. 00.00.000 РЭ

Лист  
168

Комбайн горнопроходческий 1ГПКС (исполнения 1ГПКС-01, -06)



1-стяжка ГПКС 00.00.170; 2-фиксатор ГПКС 00.00.040; 3-шайба 48-02 ГОСТ 11371-78;  
4-шплинт 8х63 ГОСТ 397-79; 5-перегрузатель 1ГПКС 77.00.000; 6-комбайн 1ГПКС-05 (для исполнения 1ГПКС-01);  
6-комбайн 1ГПКС-05 (для исполнения 1ГПКС-06).

Рисунок 2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал 1/шайл

1ГПКС.00.00.000 РЭ

Лист  
169

Формат А4х3

# Комбайн горнопроходческий 1ГПКС (исполнения 1ГПКС-02, -07)

К-К Приложение 4

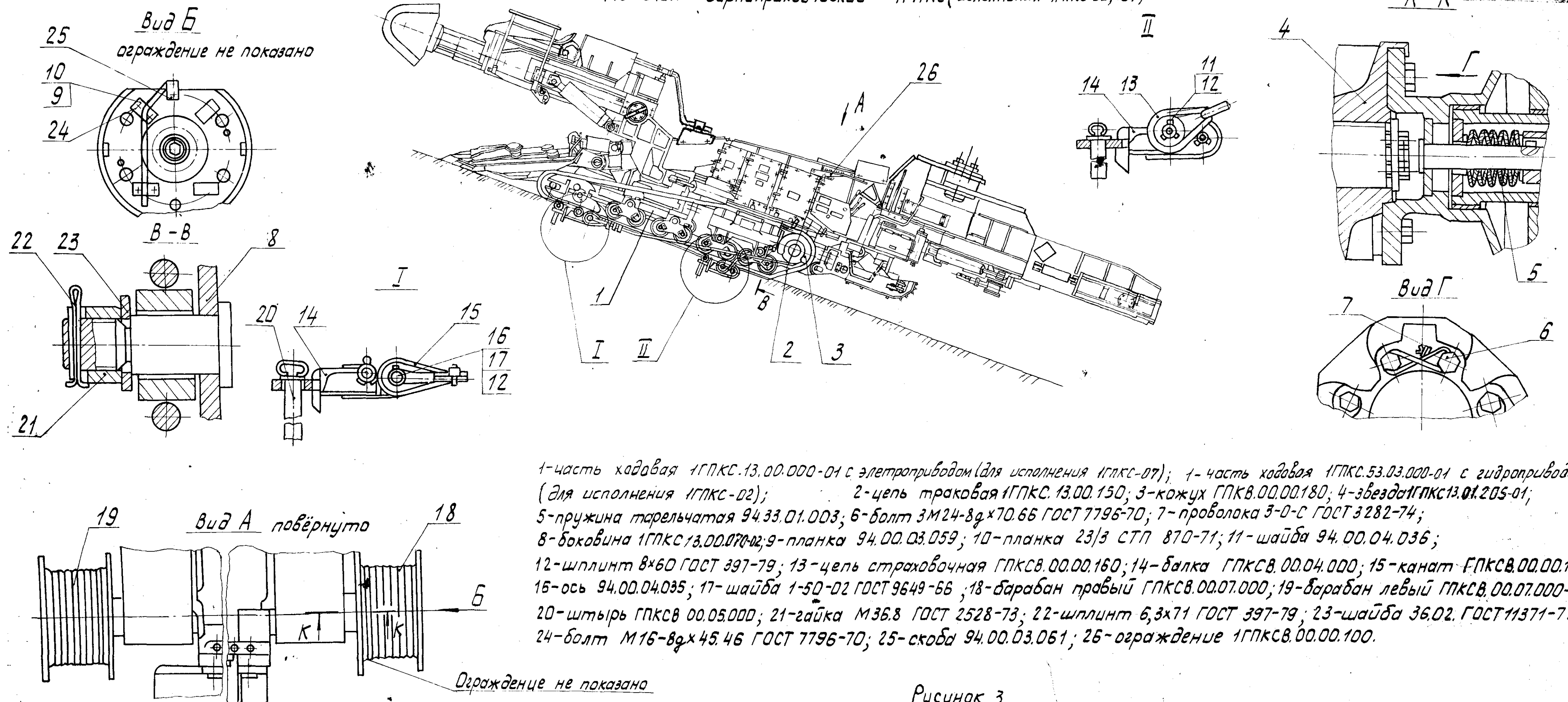


Рисунок 3



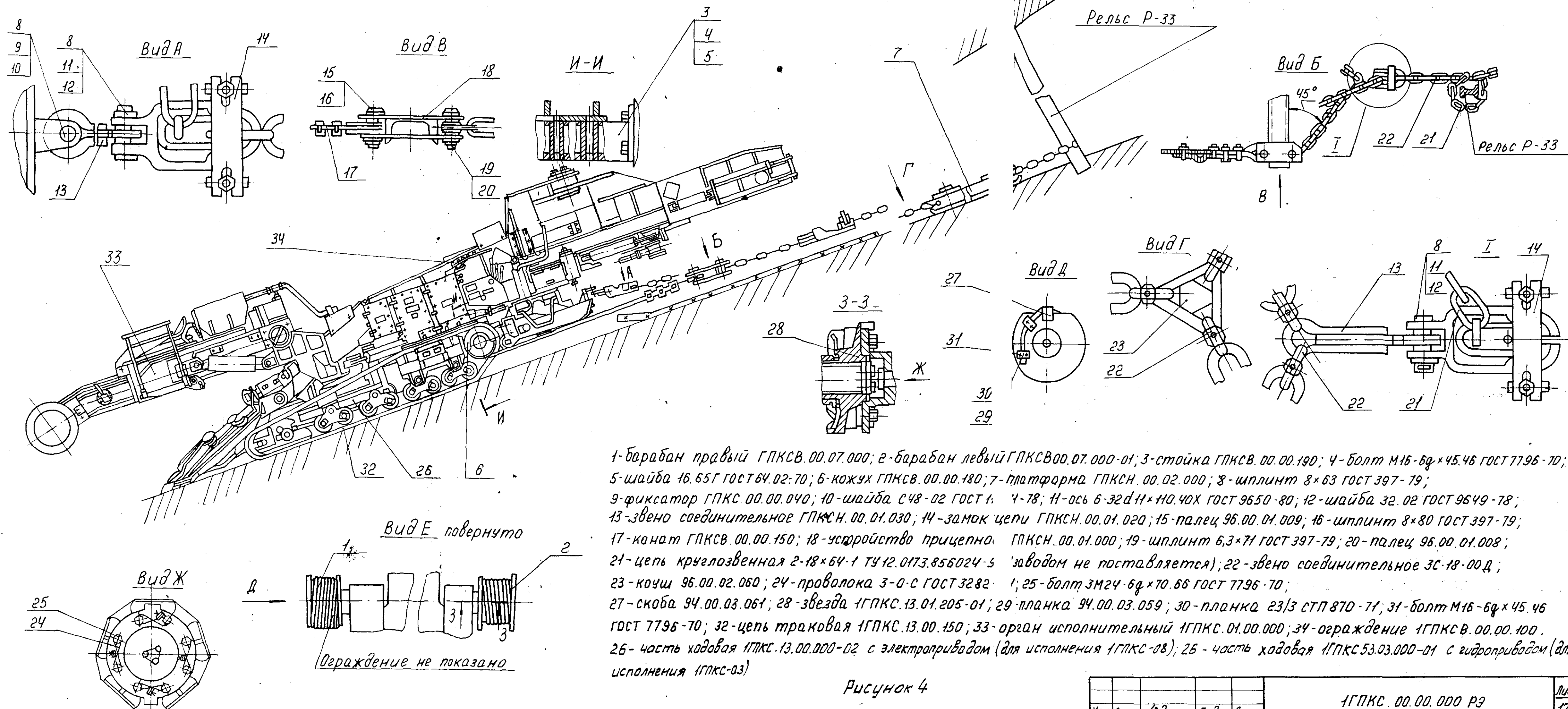
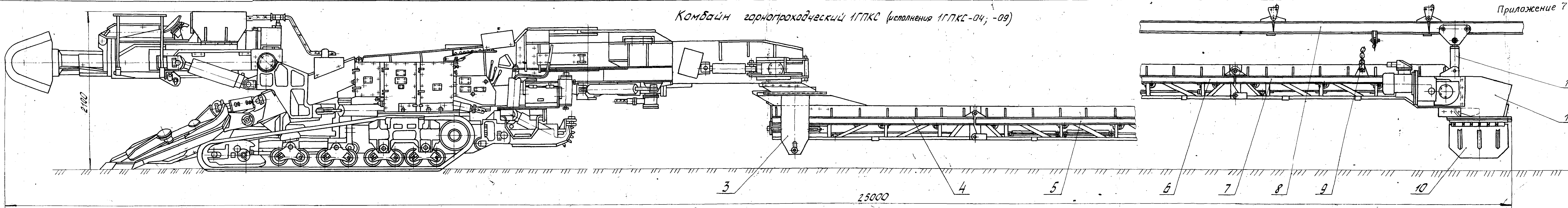


Рисунок 4

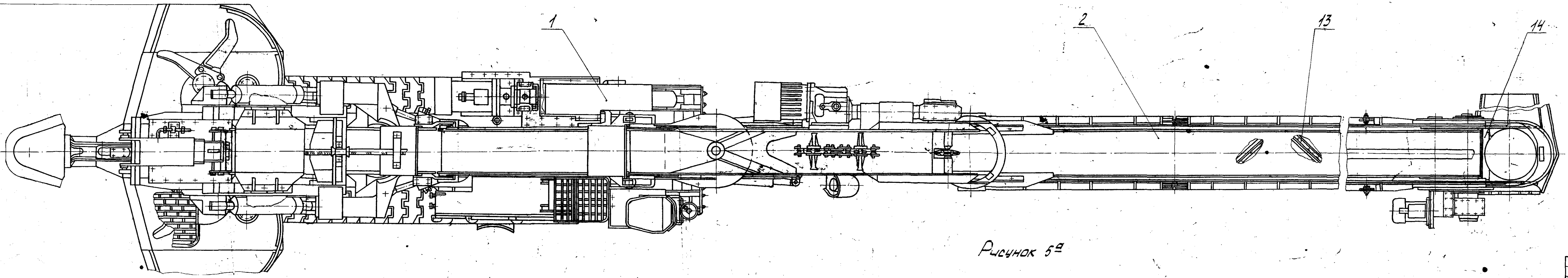
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1ГПКС.00.00.000 РЭ	Лист
					копировал Таскаева	17
					Формат А4×3	





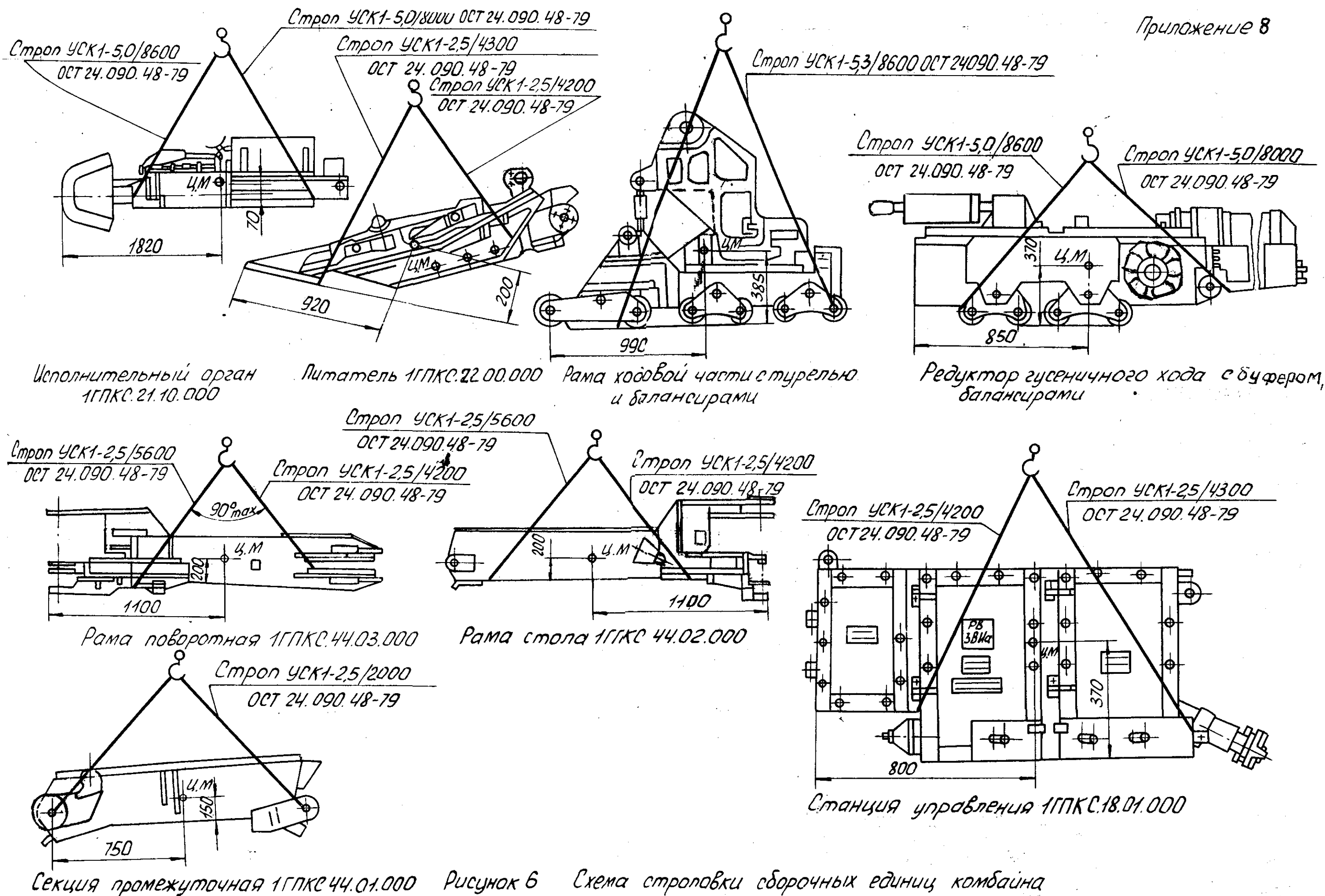
Комбайн горнопроходческий ГПКС (исполнения ГПКС-04; -09)

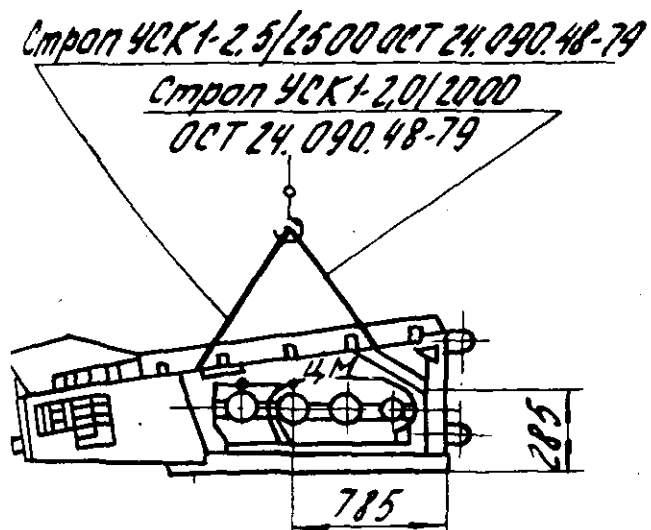
Приложение 7



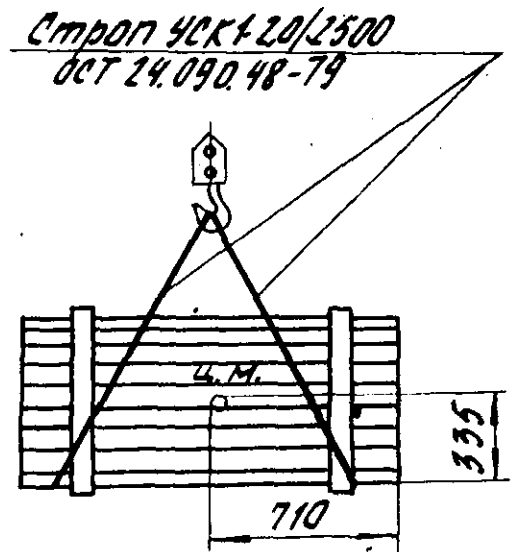
- 1 Комбайн ГПКС-00 с гидроприводом хода (для исполн. ГПКС-04); ГПКС-05 с электроприводом хода (для исполн. ГПКС-09);
- 2 - перегружатель ГПКС.07.00.000;
- 3 - подвеска перегружателя ГПКС.07.00.400; 4 - секция натяжная ГПКС.07.12.000; 5 - рама ГПКС.07.15.100; 6 - рама ГПКС.07.15.000; 7 - секция приводная ГПКС.07.11.000;
- 8 - секция монорельса ГПКС.07.14.000; 9 - страховка ГПКС.07.00.100; 10 - установка течки ГПКС.00.27.000;
- 11 - ограждение ГПКС.07.00.009; 12 - подвеска ГПКС.07.13.000;
- 13 - чистильщик 84.20.00.260; 14 - установка чистильщика ГПКС.07.00.300.

Рисунок 5<sup>а</sup>

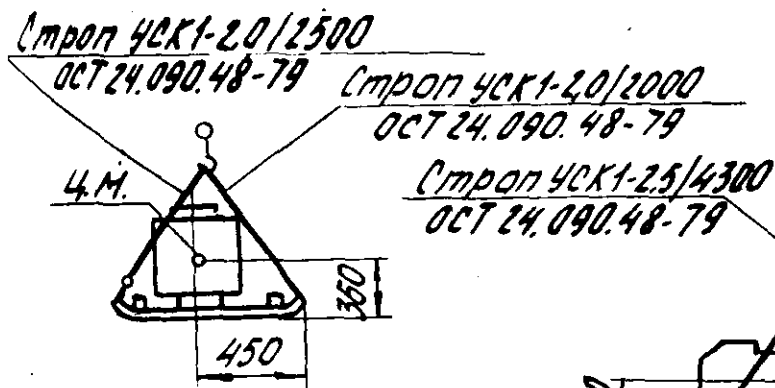




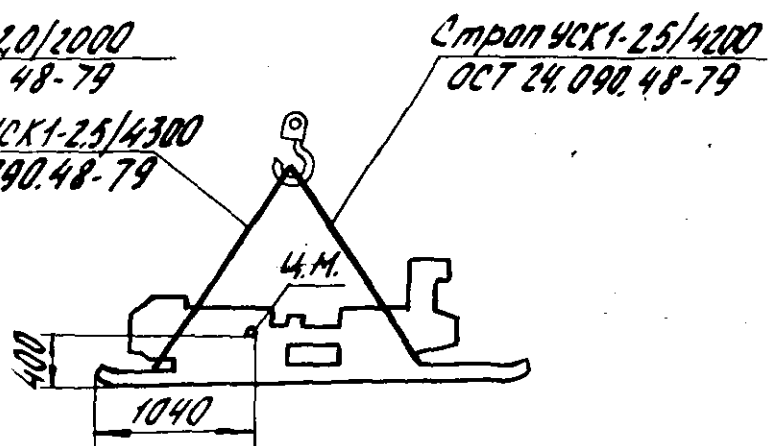
Секция приводная  
1ГПКС.77.03.000



Ящик с запасными частями комбайна



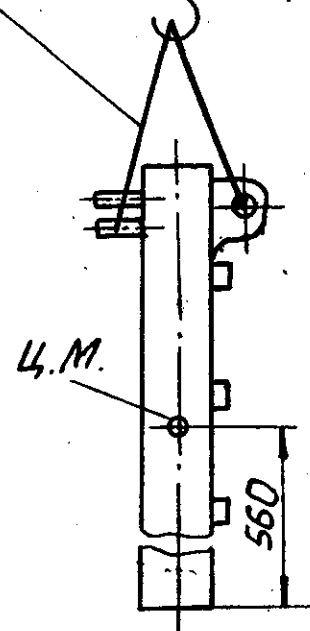
Фильтр штрековый



Насосная установка

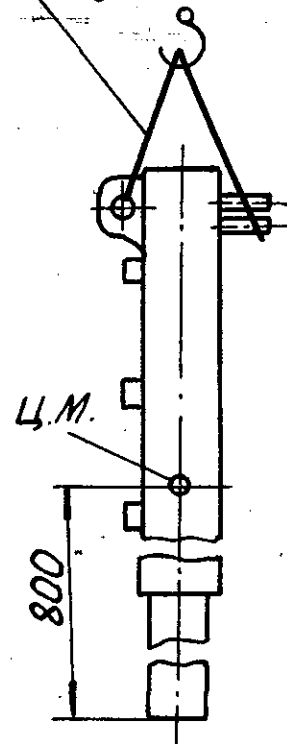
Рисунок 7 Строповка грузоединиц и  
сборочных единиц комбайна

Строп УСК1-20/2000  
ОСТ 24.090.48-79



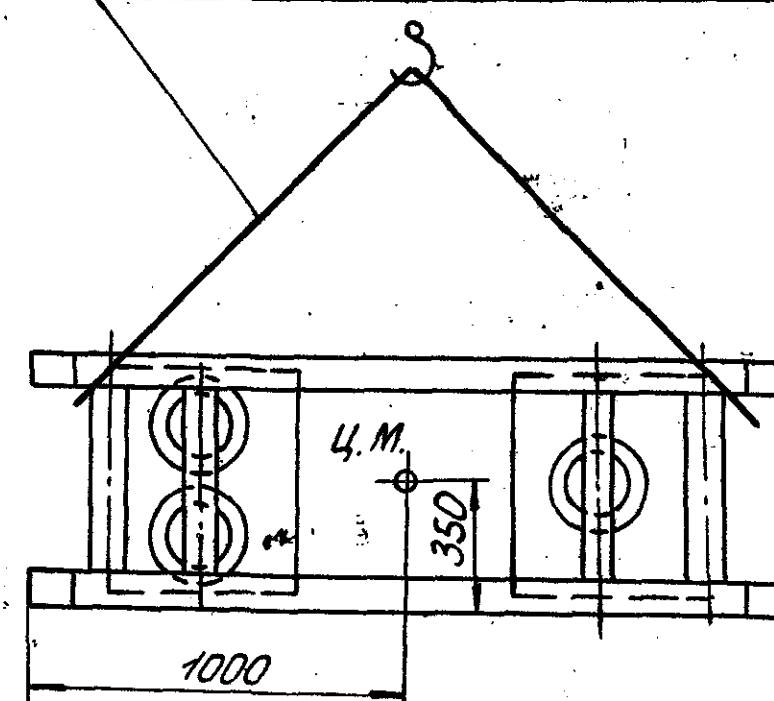
Балка вставная  
94.00.04.120

Строп УСК1-20/2000  
ОСТ 24.090.48-79



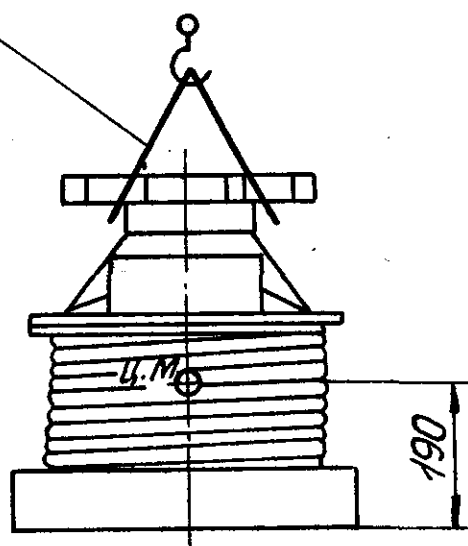
Балка накидная  
94.00.04.130

Строп УСК1-20/2000 ОСТ 24.090.48-79



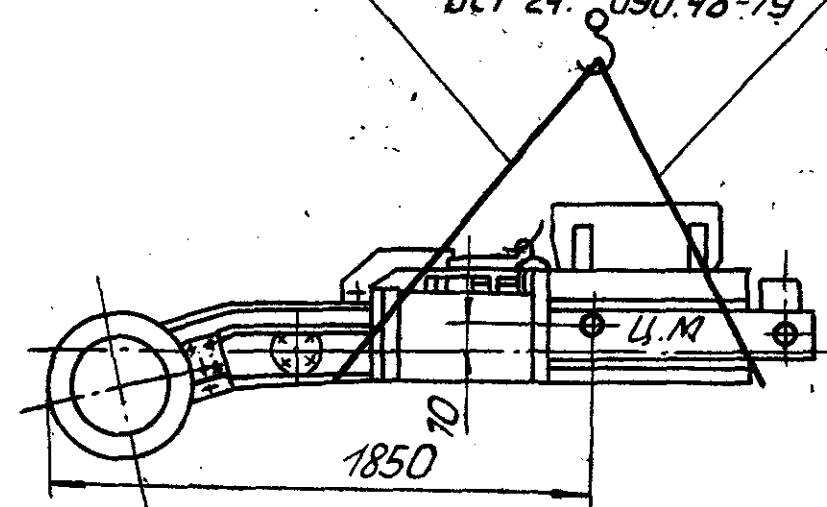
Платформа ГПКСН.00.02.000СБ

Строп УСК1-2,0/2000 ОСТ 24.090.48-79



Барабан ГПКСВ.00.07.000

Строп УСК1-50/8600  
УСК1-50/8000  
ОСТ 24.090.48-79



Орган исполнительный ГПКСО1.00.000

Рисунок 8

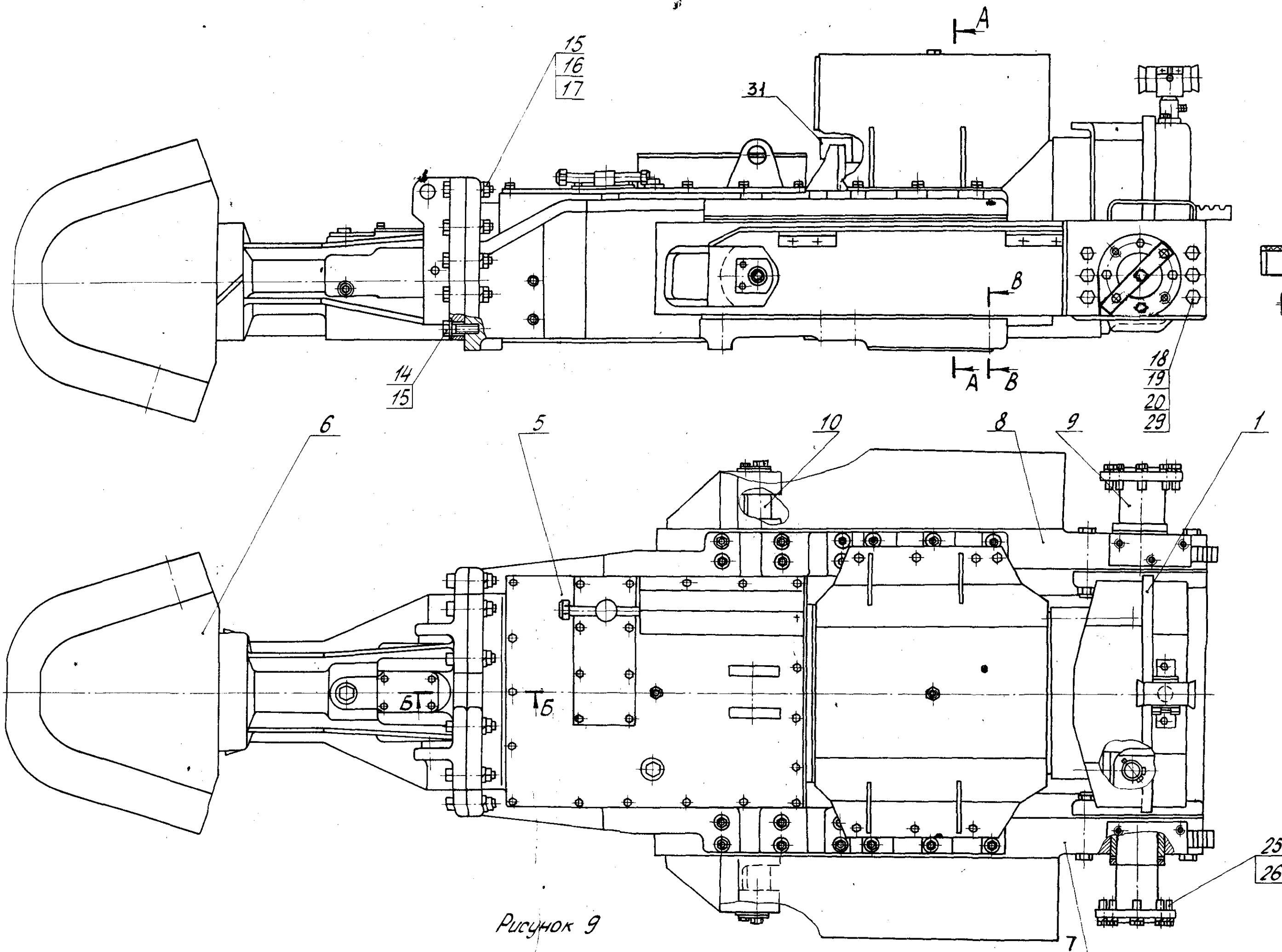
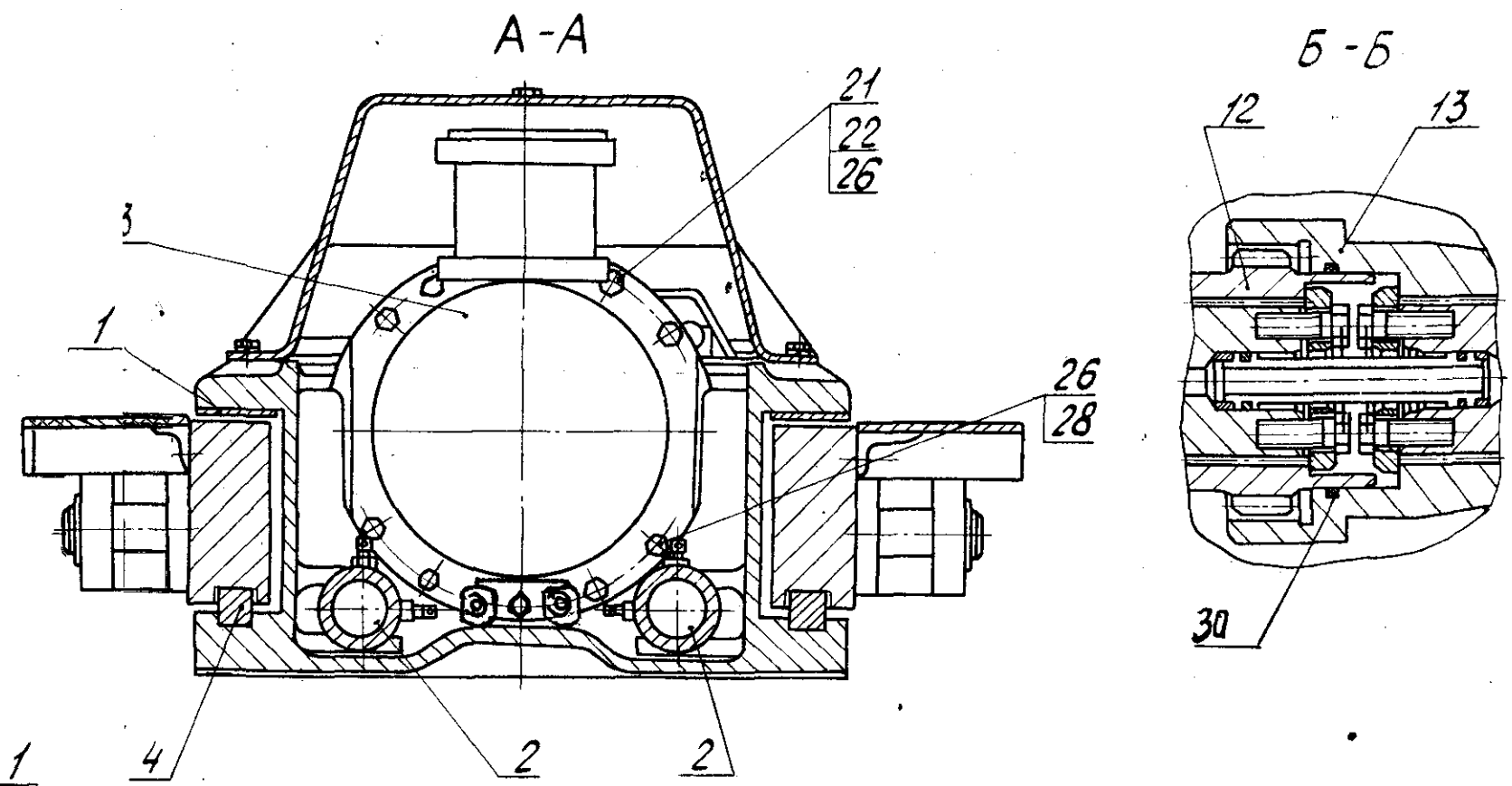


Рисунок 9



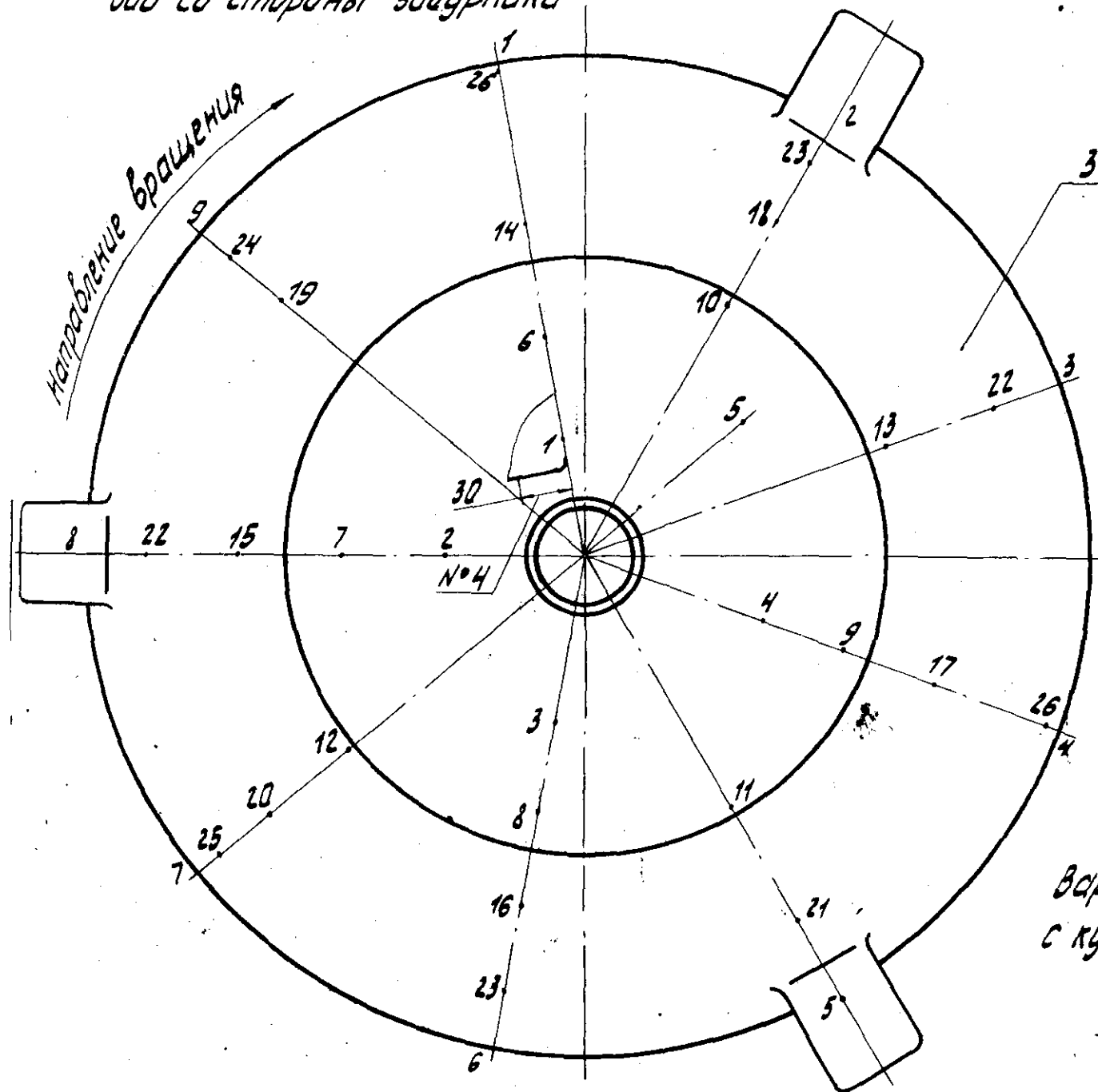
Орган исполнительный 1ГПКС. 21. 10. 000

- 1-основание 1ГПКС. 41. 00. 001-01; 2-гидроцилиндр ГПКС. 31. 00. 01  
2-гидроцилиндр ГПКС. 31. 00. 070-01; 3-двигатель 1ГПКС. 21. 00. 010;  
4-направляющая 1ГПКС. 11. 00. 244; 5-редуктор 1ГПКС. 21. 11. 000;  
6-стрела 1ГПКС. 11. 04. 000; 7-балка 1ГПКС. 01. 10. 000;  
8-балка 1ГПКС. 01. 10. 000-01; 9-ось 1ГПКС. 21. 10. 070;  
10-ось 1ГПКС. 03. 00. 030; 11-накладка 1ГПКС. 11. 00. 024;  
12-полумуфта 1ГПКС. 11. 02. 006; 13-полумуфта 1ГПКС. 11. 01. 008;  
14-болт М30-89×80.109 ГОСТ 7796-70; 15-шайба 30.65Г ГОСТ 6402-70;  
16-болт М30-89×110.109 ГОСТ 7796-70; 17-гайка М30-7Н.5 ГОСТ 5915-70;  
18-болт 1ГПКС. 21. 00. 004; 19-гайка М30-7Н.8 ГОСТ 2528-73;  
20-шпилька 6,3×63 ГОСТ 397-79; 21-болт М24-89×140.109.40Х  
ГОСТ 7796-70; 22-гайка М24-7Н.5 ГОСТ 5915-70;  
23-болт М24-89×70.109.40Х ГОСТ 7796-70; 24-шайба 24.65Г ГОСТ 6402-70;  
25-болт М24-89×75.66 ГОСТ 7796-70; 26-шайба 24.65Г ГОСТ 6402-70;  
28-болт М24-89×90.66 ГОСТ 7796-70; 29-шайба С30.02 ГОСТ 11371-78  
30-кольцо 130-140-58-2-3 ГОСТ 9833-73; 31-зажим 1ГПКС. 21. 10. 090 (для  
двигателя 23ДКОФ250М4) и 1ГПКС. 21. 10. 080 (для двигателя ВРП225М4)

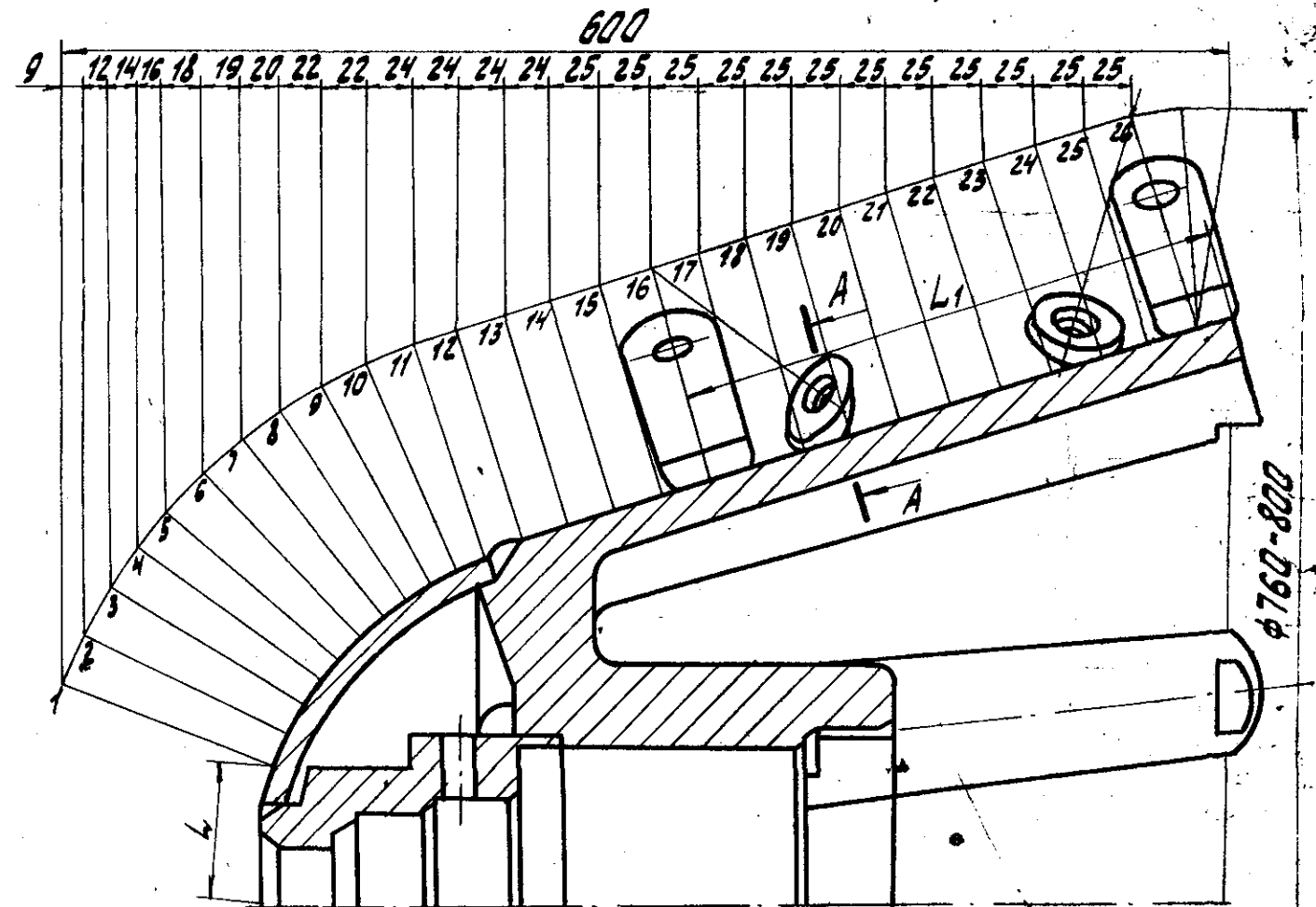
Схема размещения кулаков  
вид со стороны заборника

Режущая коронка 1ГПКС 11.06.010

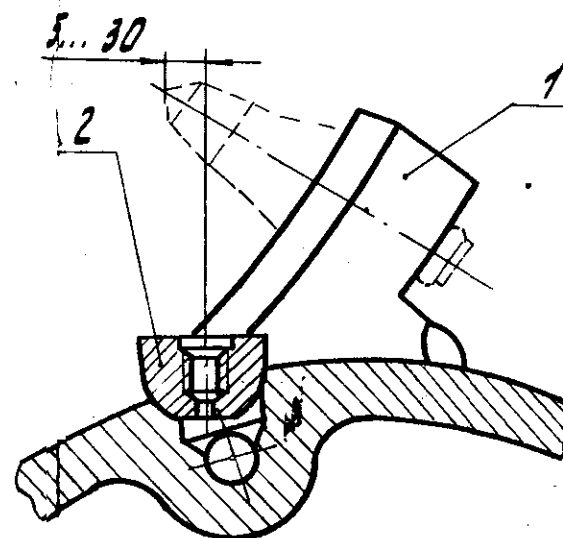
Приложение 12



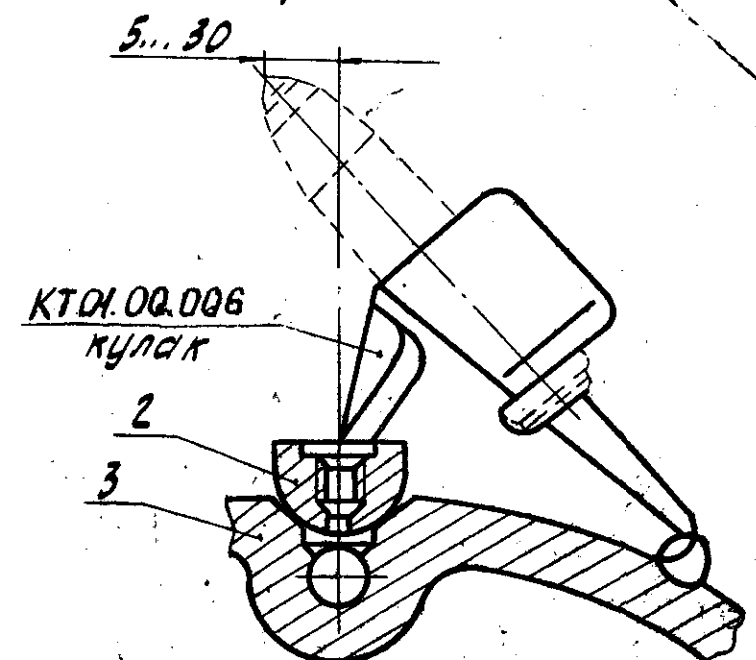
№ кулака	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
L(±2)	72	88	104	118	132	148	162	175	188	200	214			
L <sub>1</sub> (±2)												382	356	330
№ кулака	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
L(±2)														
L <sub>1</sub> (±2)	304	278	252	226	200	174	148	123	97	71	45	19		



А-А  
Вариант исполнения  
с кулаками под резцы ПС1



Режущая коронка 1ГПКС 11.06.010-01  
А-А  
Вариант исполнения с кулаками  
под резцы РК1



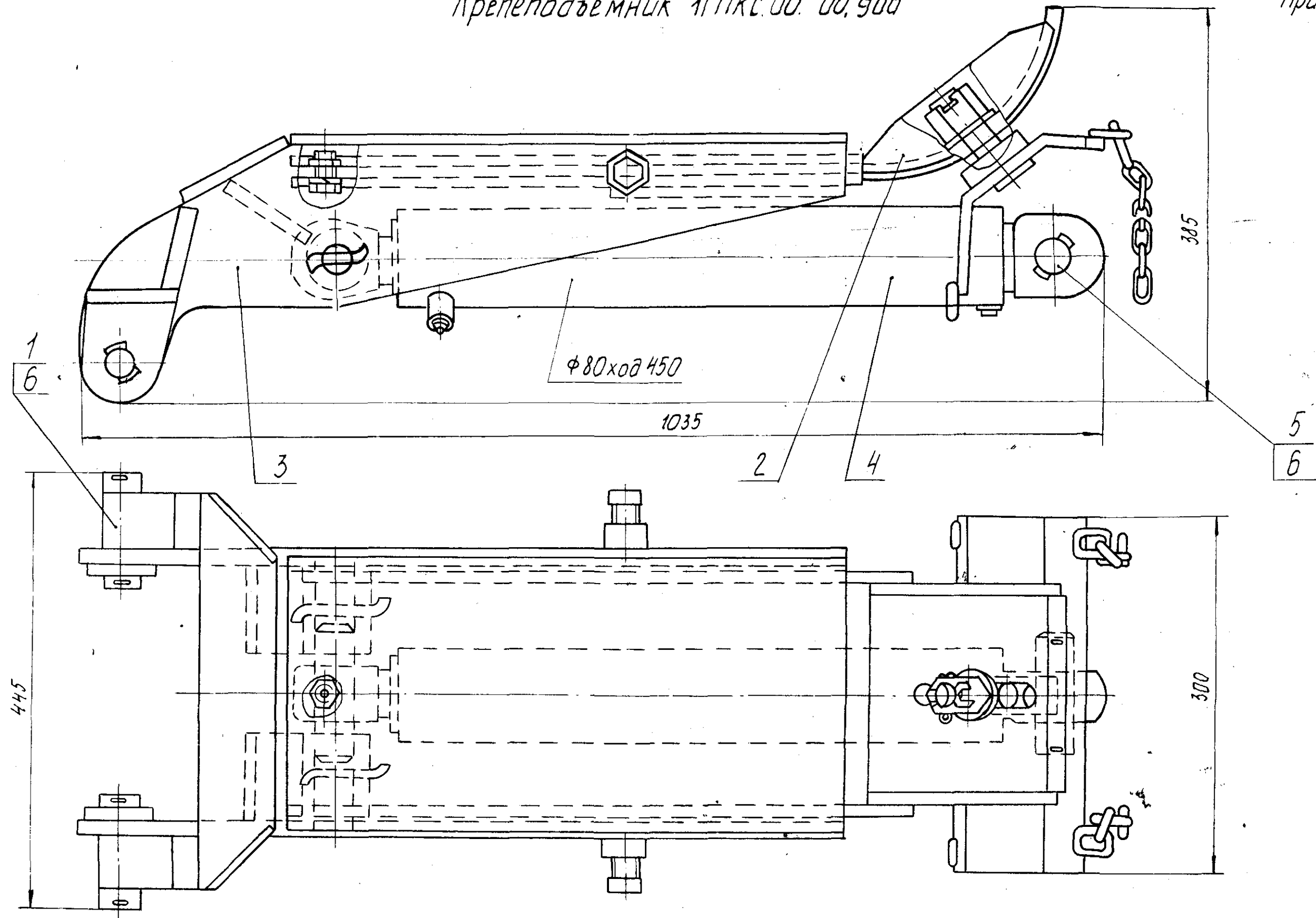
1- кулак 1ГПКС 11.05.011-01; 2- бонка 1ГПКС 11.04.014; 3- корпус 1ГПКС 11.06.020

Рисунок 10

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1ГПКС 00.00.000РЭ



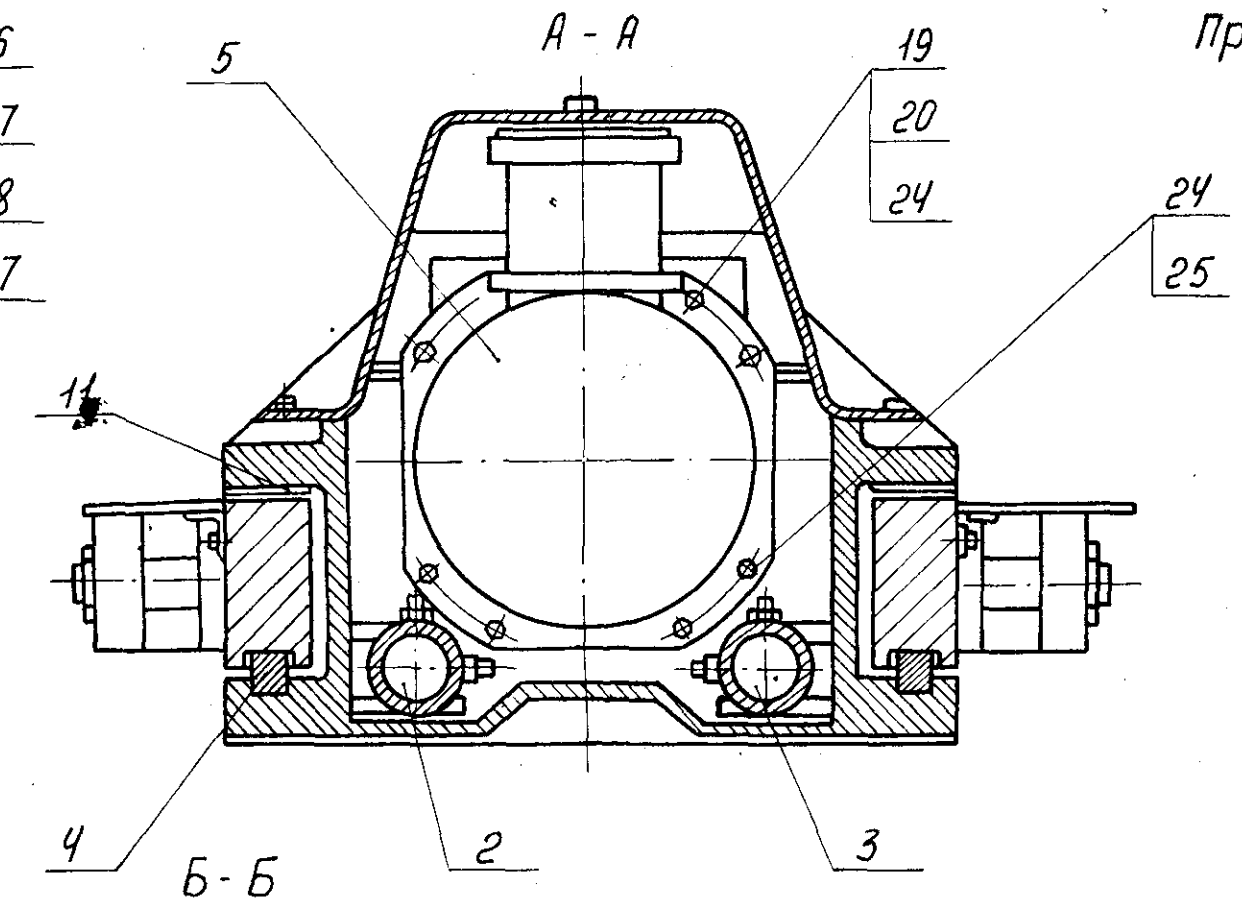
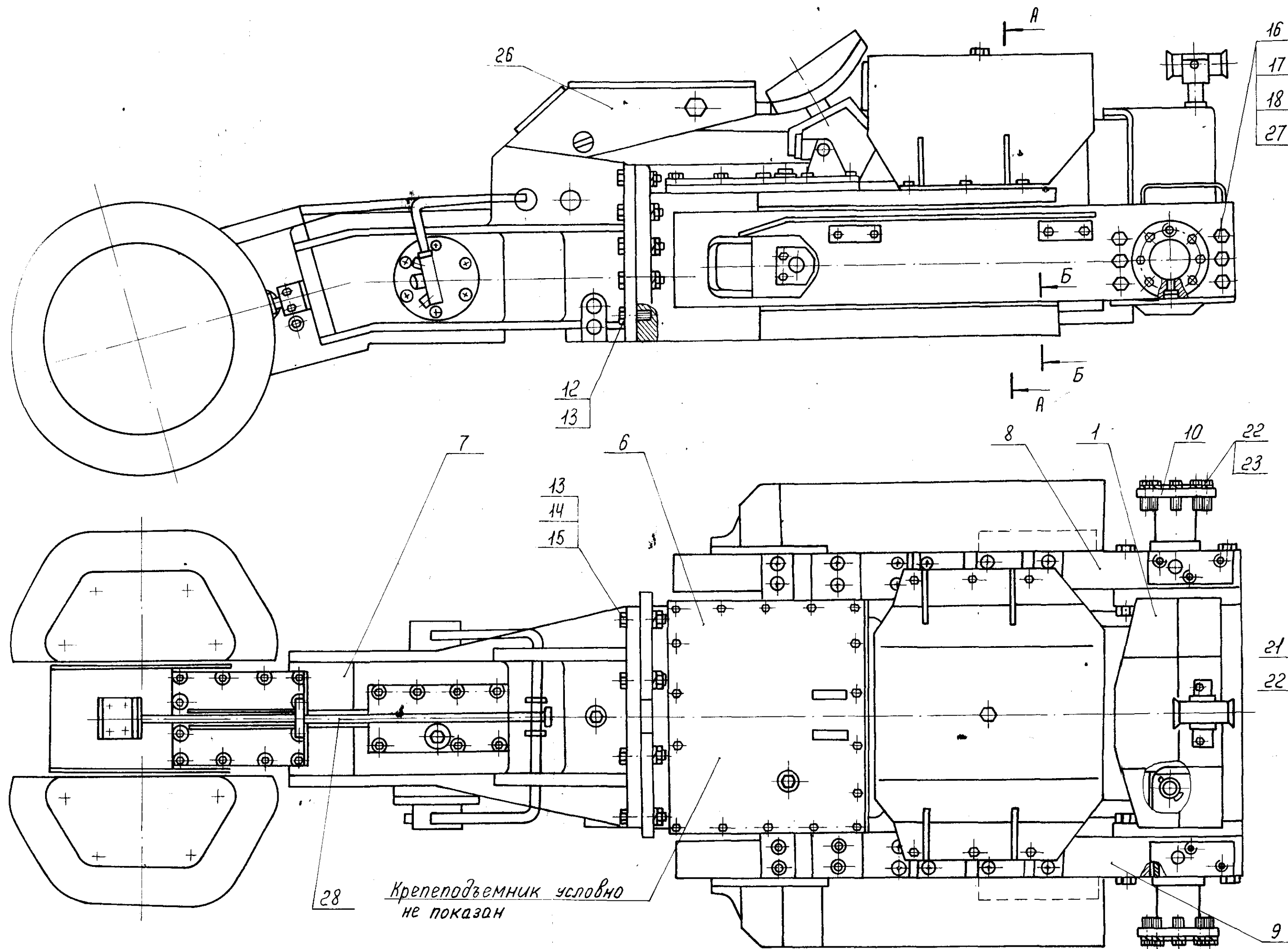


1-ось 1ГПКС.00.08.002-01; 2-рычаг 1ГПКС.00.08.010; 3-кронштейн 1ГПКС.00.00.910; 4-гидроцилиндр 32.01.02.260; 5-ось 1ГПКС.00.08.002-01; 6-проволока 5-й ГОСТ 3282-74;

Рисунок 11

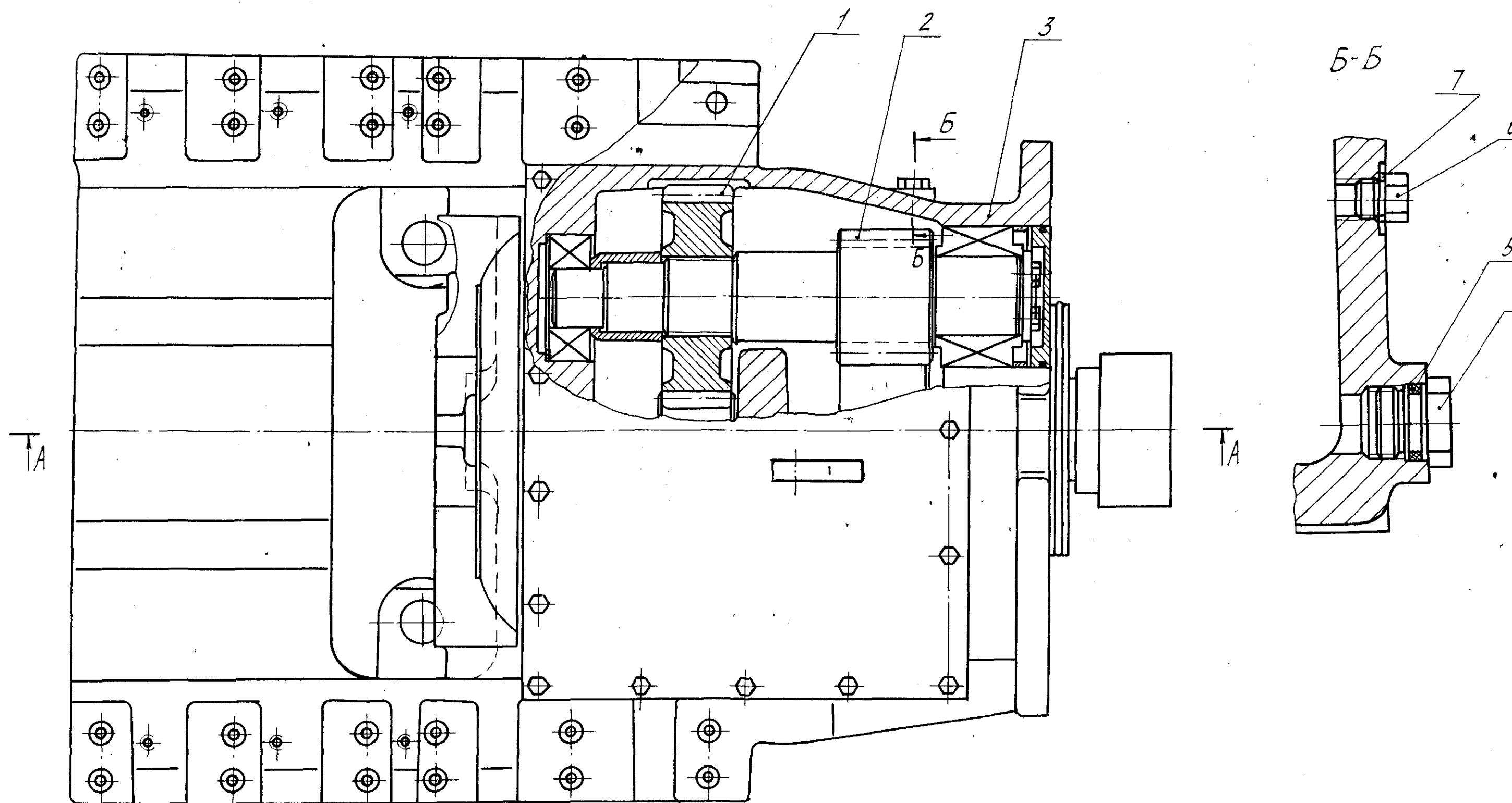
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1ГПКС.00.00.000 РЭ



- Орган исполнительный 1ГПКС.01.00.000
- 1-основание 1ГПКС.41.00.001-01; 2-гидроцилиндр ГПКС.31.00.070;  
 3-гидроцилиндр ГПКС.31.00.070-01; 4-направляющая 1ГПКС.Н.00.244;  
 5-двигатель 1ГПКС.21.00.010; 6-редуктор 1ГПКС.01.02.000;  
 7-стрела 1ГПКС.01.03.000; 8-балка 1ГПКС.01.10.000;  
 9-балка 1ГПКС.01.10.000-01; 10-ось 84.51.00.070;  
 11-накладка 1ГПКС.Н.00.024;
- 12-болт М30-6g×80.109.40х ГОСТ 7796-70; 13-шайба 30.65Г ГОСТ 6402-70;  
 14-болт М30-6g×110.109.40х ГОСТ 7796-70; 15-шайба М30-6Н.8 ГОСТ 5915-70;  
 16-болт 1ГПКС.21.00.004; 17-шайба М30-6Н.8 ГОСТ 2528-73;  
 18-шайба С30.02 ГОСТ 11371-78; 19-болт М20-6g×140.109.40х ГОСТ 7796-70;  
 20-шайба М20-6Н.5 ГОСТ 5915-70; 21-болт М24-6g×70.109.40х ГОСТ 7796-70;  
 22-шайба 24.65Г ГОСТ 6402-70; 23-болт М24-6g×75.66 ГОСТ 7796-70;  
 24-шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70; 25-болт М20-6g×90.66 ГОСТ 7796-70;  
 26-крепеподъемник 1ГПКС.00.07.700; 27-шплинт 6,3×63 ГОСТ 397-79;  
 28-система орошения 1ГПКС.01.00.100

Рисунок 12



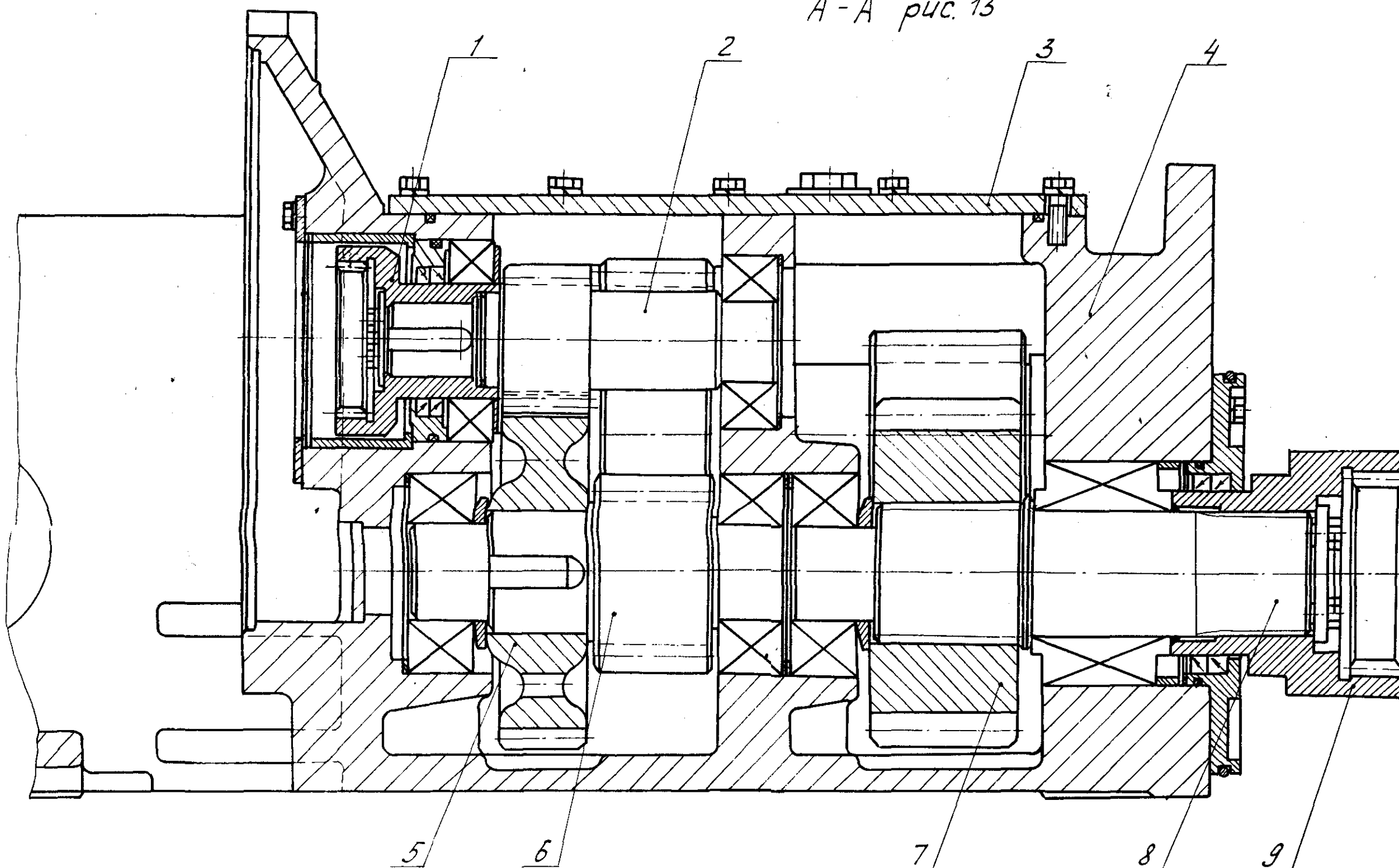
1- шестерня 84.51.01.009; 2- вал-шестерня 1ГПКС 01.02.003; 3- корпус 1ГПКС.01.02.020;  
 4- пробка 1ГПКС 11.01.018; 5- кольцо 030-038-46-2-3 ГОСТ 9833-73; 6- пробка М20×1,5 СТП 047-98;  
 7- прокладка 20/3 СТП 047-98

Рисунок 13

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1ГПКС.00.00.000

А-А рис. 13

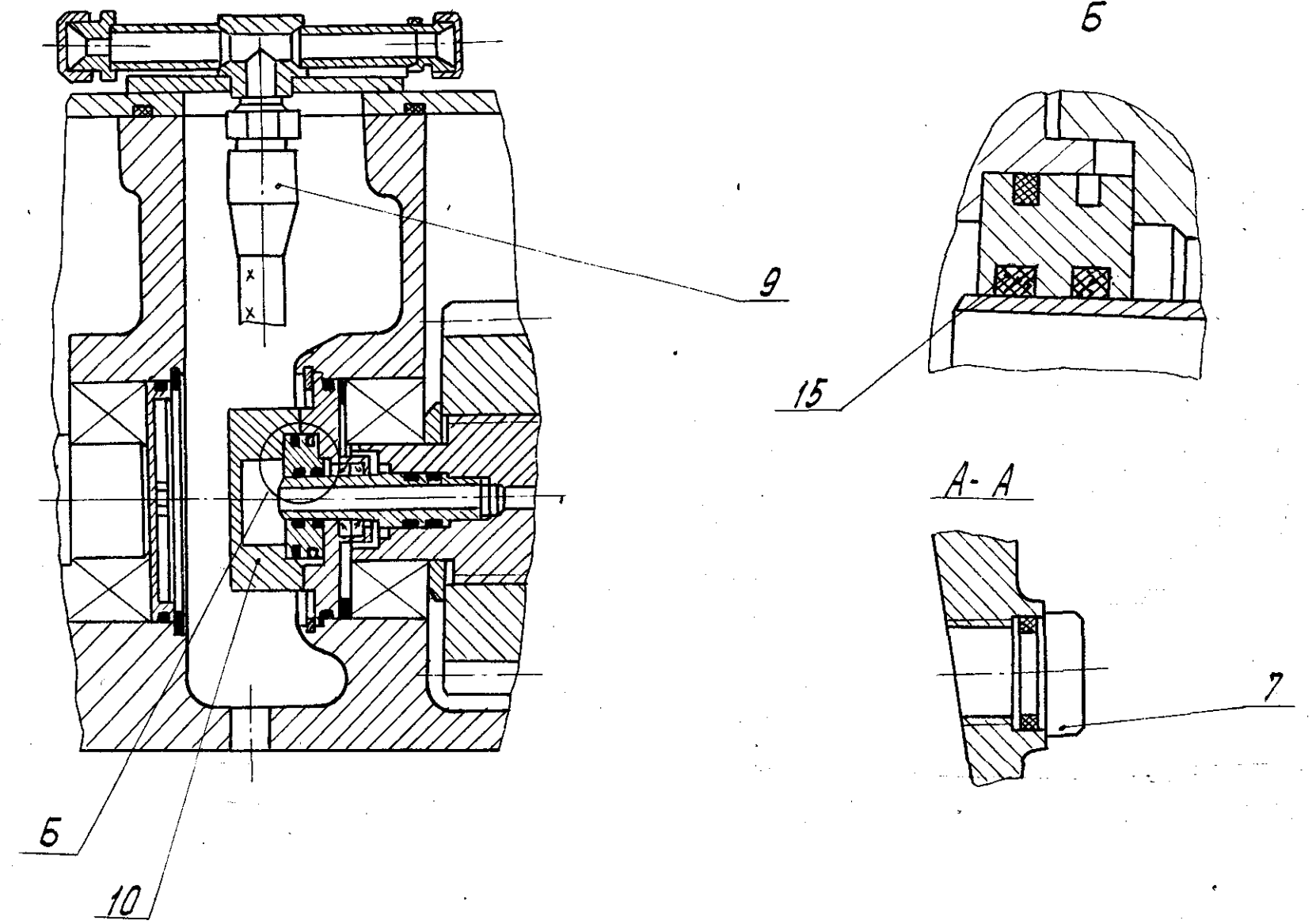
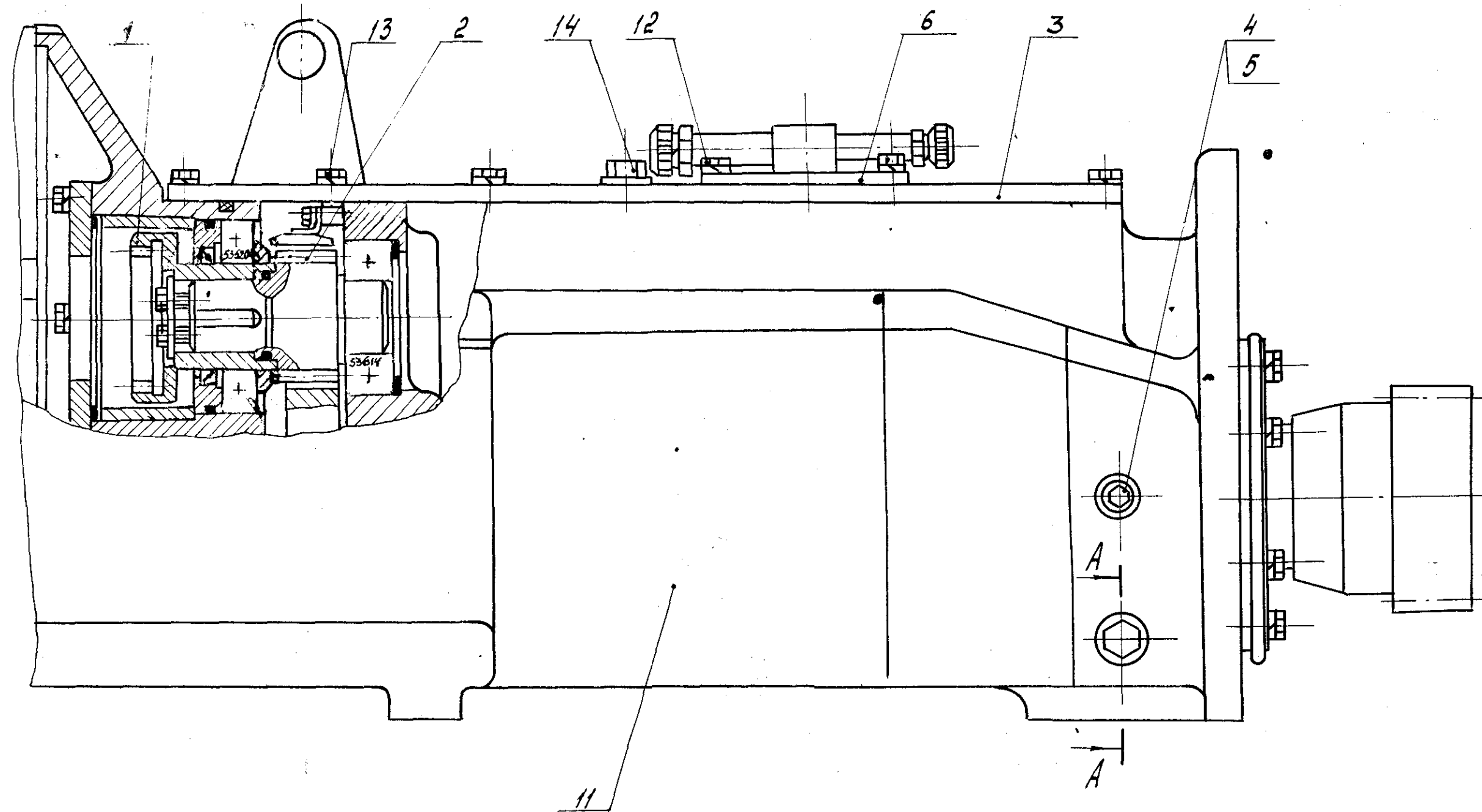


- 1- муфта 1ГПКС.11.01.033; 2- вал-шестерня 1ГПКС.01.02.002; 3- крышка 1ГПКС.01.02.030  
 4- корпус 1ГПКС.01.02.020; 5- шестерня 84.51.01.012; 6- вал-шестерня 1ГПКС 71.02.005;  
 7- шестерня 84.51.01.011; 8- вал 1ГПКС.01.02.004; 9- полумуфта 1ГПКС.01.02.005

Рисунок 13<sup>а</sup>

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

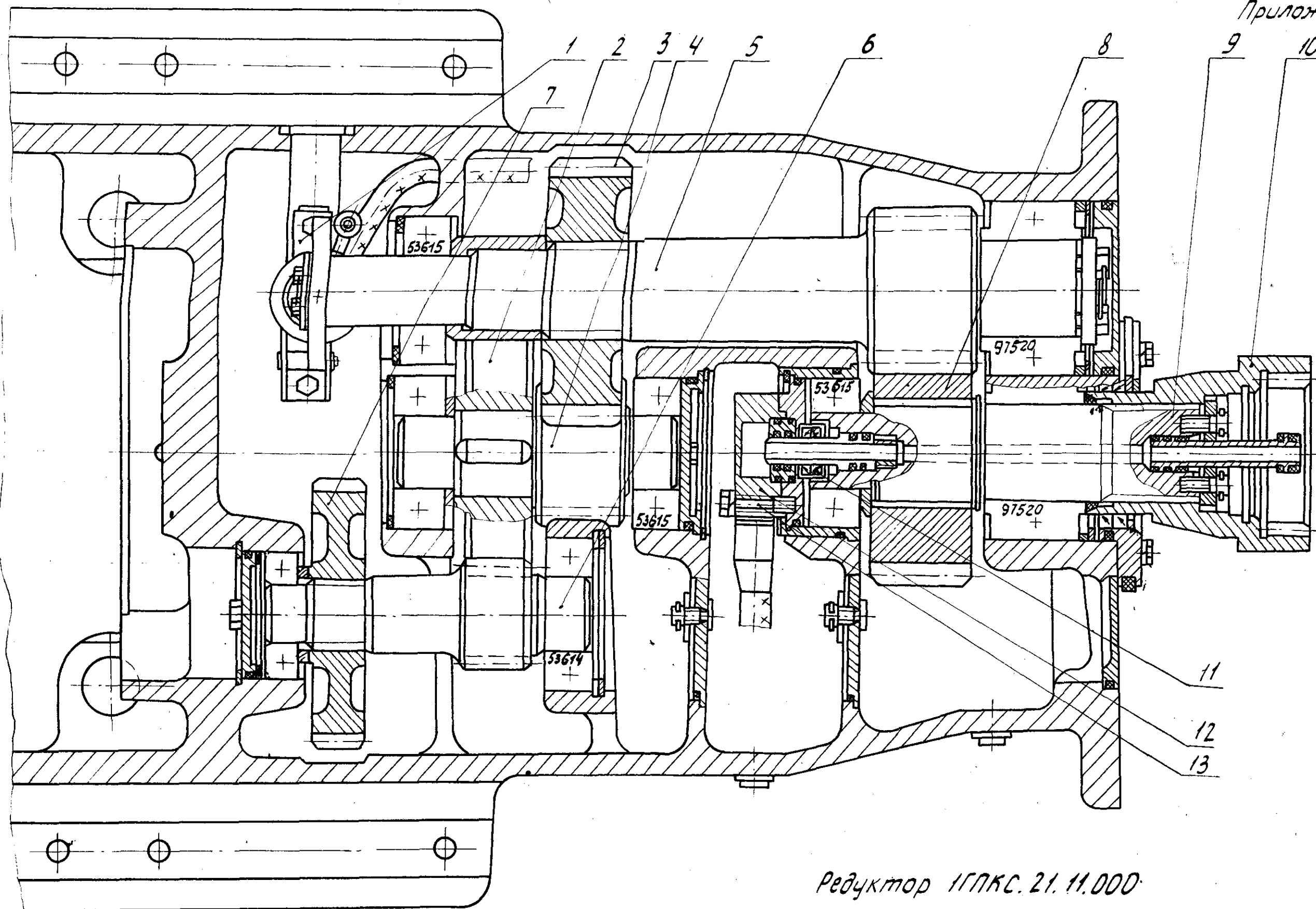
1ГПКС.00.00.000 РЭ



Редуктор 1ГПКС.21.11.000

1- муфта 1ГПКС.11.01.033-012-вал-шестерня 1ГПКС.11.01.035-01;  
 2- крышка 1ГПКС.11.01.050; 3- крышка 1ГПКС.11.01.020; 4- прокладка М20х1,5 СТН047-98; 5- прокладка 20/3 СТН048-98;  
 6- крышка 1ГПКС.11.01.050; 7- прокладка 1ГПКС.11.01.018; 8- рукав 32.15.20.740-06; 9- рукав 32.15.20.740-06; 10- крышка 1ГПКС.11.01.030;  
 11- корпус 1ГПКС.21.11.040; 12- болт М16-8gх45.46 ГОСТ 7796-70; 13- болт М16-8gх35.46 ГОСТ 7796-70; 14- сапун 1ГПКС.11.01.100; 15- кольцо 030-03846-2-3 ГОСТ 9833-73

Рисунок 14



Редуктор 1ГПКС.21.11.000

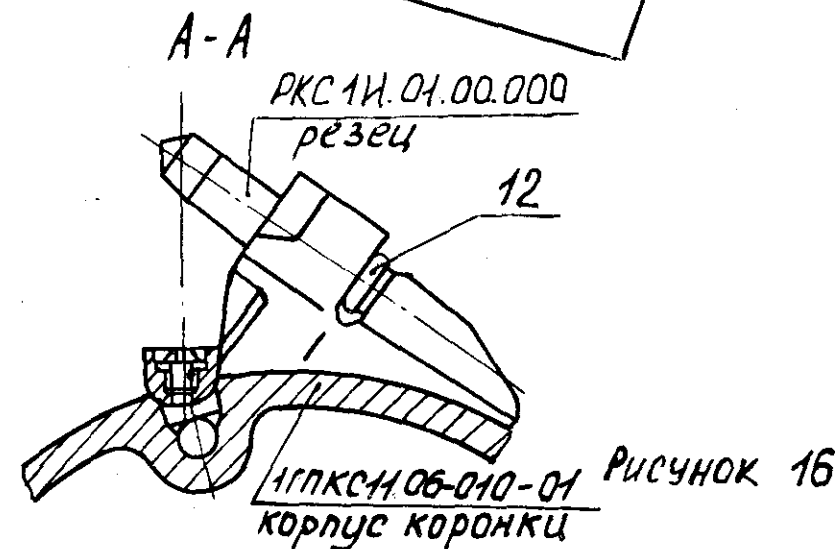
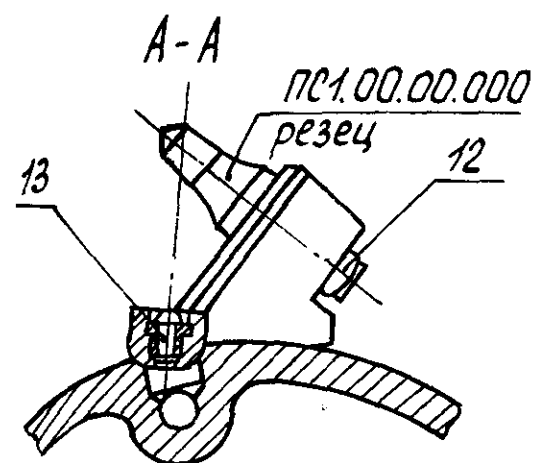
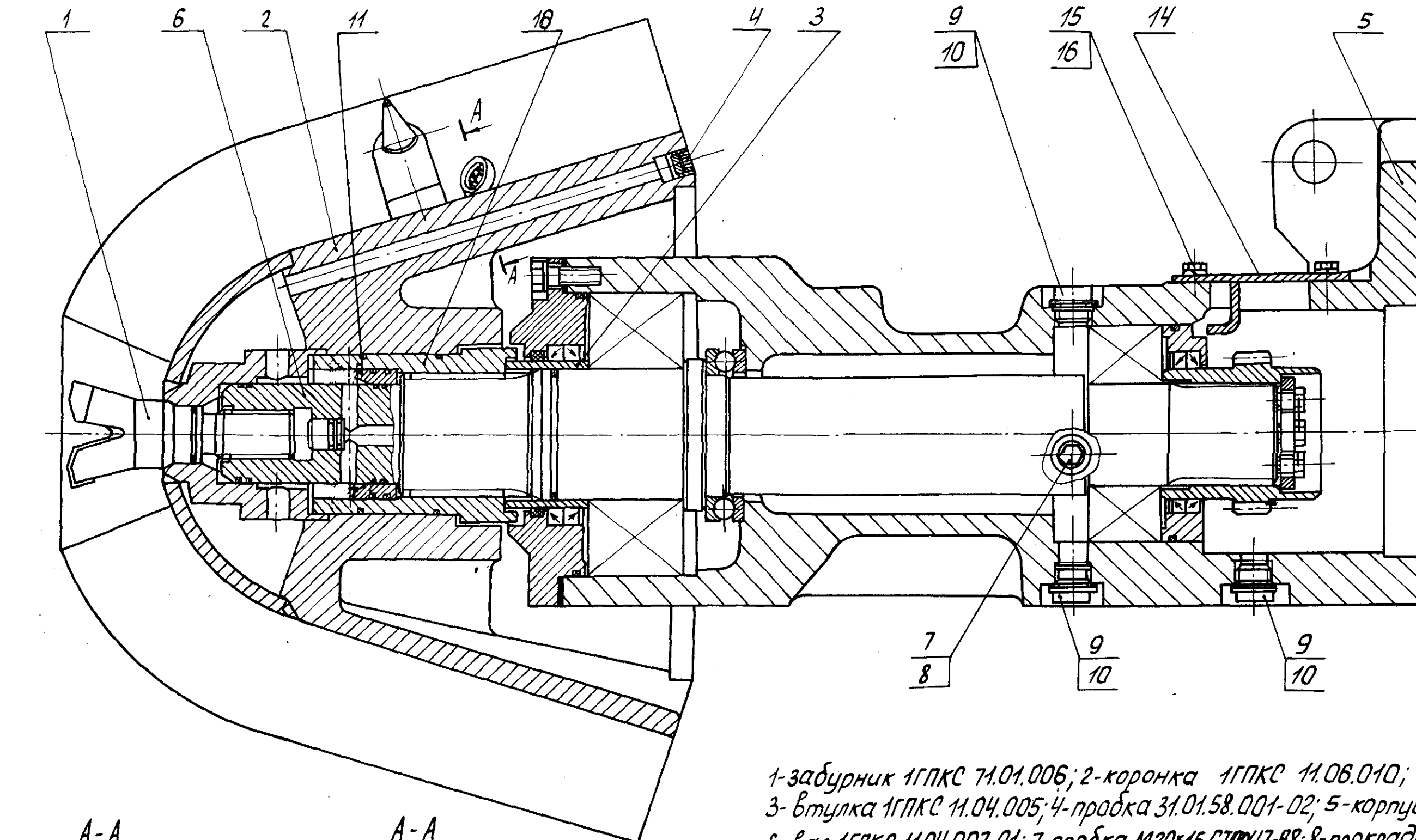
1-насос 1ГПКС.13.01.600-01; 2-шестерня 84.51.01.012; 3-шестерня 84.51.01.009; 4-вал-шестерня 1ГПКС.71.02.005;  
 5-вал-шестерня 1ГПКС.11.01.002-01; 6-вал-шестерня 1ГПКС.71.02.004-02; 7-шестерня 1ГПКС.11.01.048; 8-шестерня 84.51.01.011;  
 9-вал 1ГПКС.11.01.030; 10-полумуфта 1ГПКС.11.01.008; 11-манжета 12-30×52-3ГОСТ 8752-72; 12-крышка 1ГПКС.11.01.014; 13-болт М12×60-240СТ16.0.800.4061-77

Рисунок 15

Изм.	Лист	№ докум.	подп.	Дата

1ГПКС.00.00.000РЭ



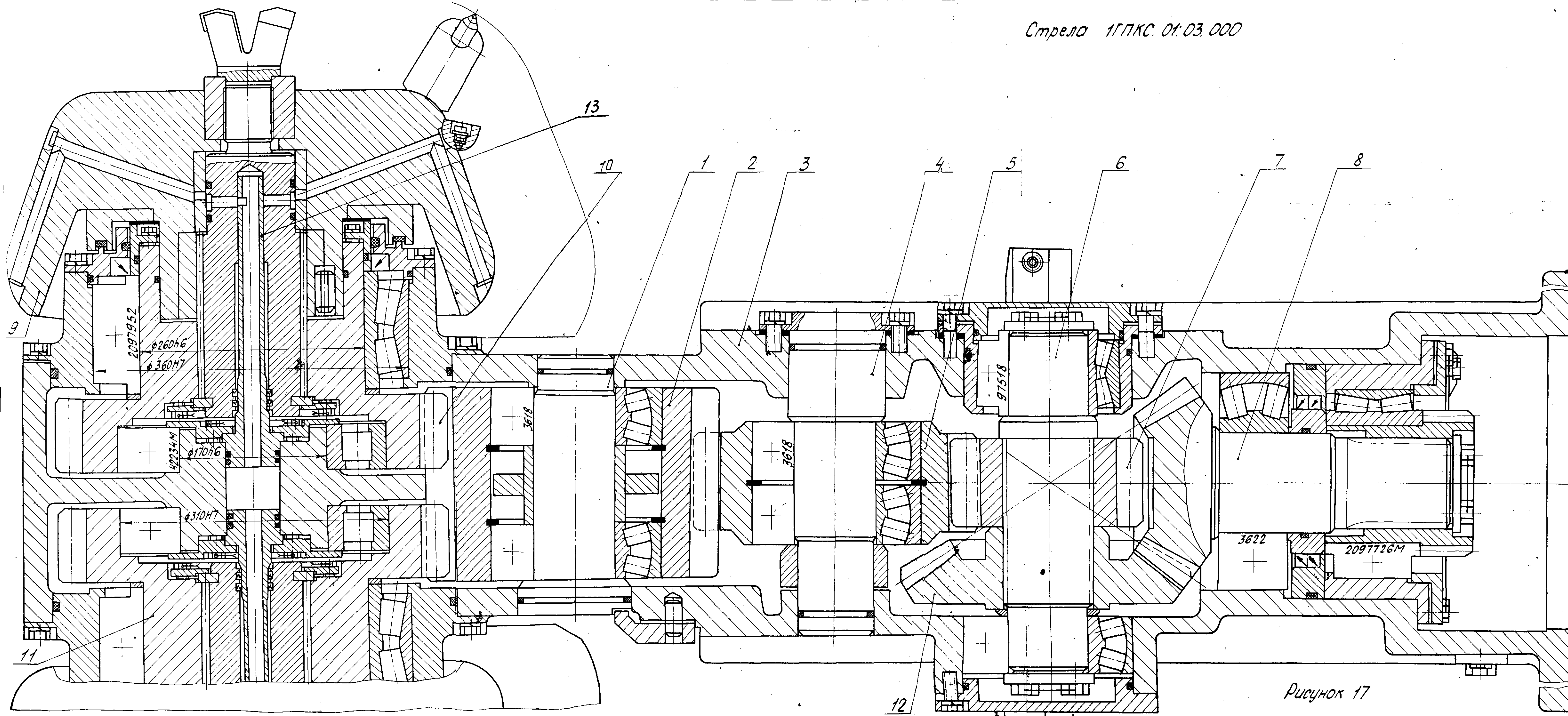


- 1-забурник 1ГПКС 11.01.006; 2-коронка 1ГПКС 11.06.010;  
 3-Втулка 1ГПКС 11.04.005; 4-пробка 31.01.58.001-02; 5-корпус 1ГПКС 11.02.01;  
 6-Вал 1ГПКС 11.04.007-01; 7-пробка М20х15 СТНЧ7-98; 8-прокладка 20/2 СТНЧ8-98;  
 9-пробка 1М36х1,5 СТНЧ7-98; 10-прокладка 36/2 СТНЧ8-98;  
 11-Втулка 1ГПКС 11.04.015; 12-кольцо КТ.00.00.004;  
 13-форсунка 31.01.46.009-02; 14-крышка 1ГПКС 11.02.020;  
 15-болт М12-6gх25.46 ГОСТ 1796-70; 16-шайба 12.65Г ГОСТ 6402-70

18-Втулка 1ГПКС 11.04.009

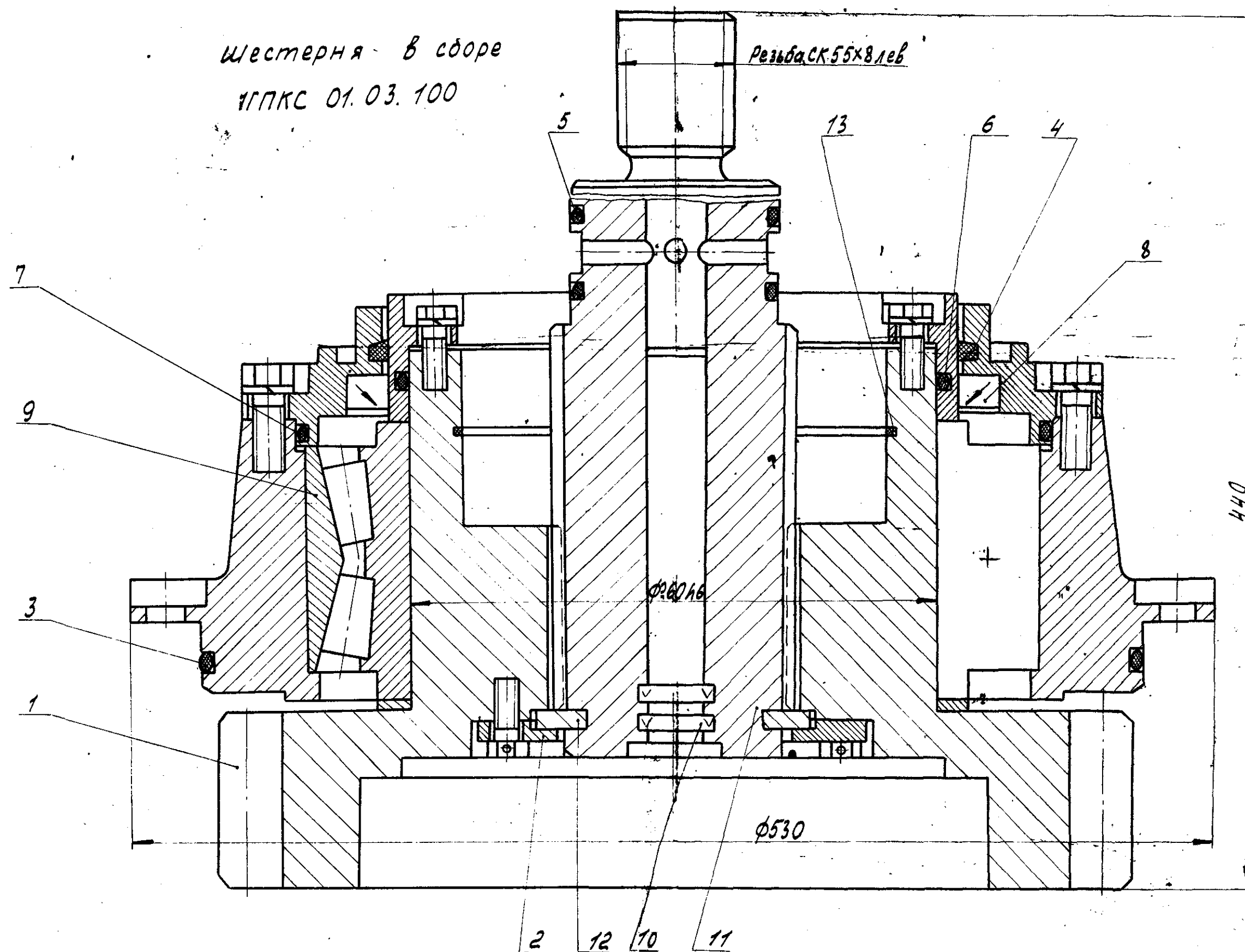
Изм.	Лист	Надочум.	Подп.	Дата

1ГПКС 00.00.000 РЭ



- 1 - ось 1ГПКС. 01.01.007;
- 2 - шестерня в сборе 1ГПКС. 01.01.060;
- 3 - корпус стрелы 1ГПКС. 01.01.003;
- 4 - ось 1ГПКС. 01.01.140;
- 5 - шестерня в сборе 1ГПКС. 01.01.050;
- 6 - вал 1ГПКС. 01.01.028;
- 7 - шестерня 1ГПКС. 01.01.002;
- 8 - вал-шестерня 1ГПКС. 01.01.016;
- 9 - барабан 1ГПКС. 01.03.300;
- 10 - шестерня в сборе 1ГПКС. 01.03.100;
- 11 - шестерня в сборе 1ГПКС. 01.03.100-01;
- 12 - шестерня коническая 1ГПКС. 01.01.026.
- 13 - труба 1ГПКС 01.03.006

Рисунок 17



- 1- шестерня 1ГПКС.01.03.110; 2- крышка 1ГПКС.01.03.109; 3- кольцо 1ГПКС.01.01.035; 4- кольцо 1ГПКС.01.03.105; 5- кольцо 090-100-58-2-3 ГОСТ 9833-70; 6- кольцо 260-270-58-2-3 ГОСТ 9833-70; 7- кольцо 360-370-58-2-3 ГОСТ 9833-70; 8- манжета 1,2-280x320-3 ГОСТ 8252-79/ОСТ 12.44.215-83; 9- подшипник 2097952 ГОСТ 6364-78; 10- манжета 1-45x35-6 ГОСТ 1896-84; 11- вал 1ГПКС 01.03.107; 12- кольцо разрезное 1ГПКС.01.03.108; 13- кольцо 090-100-58-2-3 ГОСТ 9833-73

Рисунок 17а

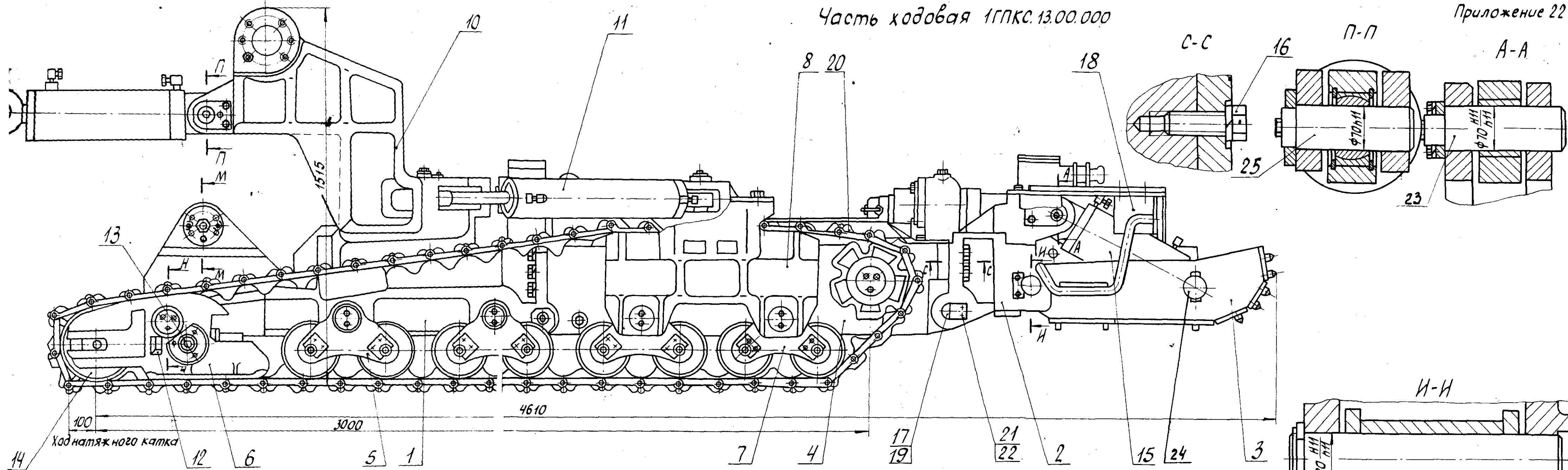
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

1ГПКС.00.00.000РЭ

Лист  
183

Часть ходовая 1ГПКС.13.00.000

Приложение 22



1-рама 1ГПКС.13.00.600; 2-буфер 1ГПКС.13.00.101; 3-опора 1ГПКС.53.03.100; 4-редуктор гусеничного хода; 5-балансир 1ГПКС.23.10.000; 6-балансир левый 1ГПК.13.08.000; 7-балансир 1ГПКС.23.10.000-03; 8-боковина; 9-боковина; 10-турель 1ГПКС.33.00.103; 11-гидроцилиндр 1ГПКС.13.00.180; 12-винт 1ГПКС.63.08.009; 13-вал-шестерня 1ГПКС.63.08.008; 14-ролик 1ГПКС.13.08.002; 15-гидроцилиндр 1ГПКС.13.00.010; 16-болт М36-6gх90.66 ГОСТ 7796-70; 17-ось 84.43.00.195; 18-площадка 1ГПКС.13.00.300; 19-планка 62.01.13.209; 20-цель траковая 1ГПКС.13.00.150; 21-болт М16-6gх40.46; 22-шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70; 23-ось 1ГПКС.03.00.030-01; 24-ось 1ГПКС.53.03.001; 25-ось 1ГПКС.03.00.030

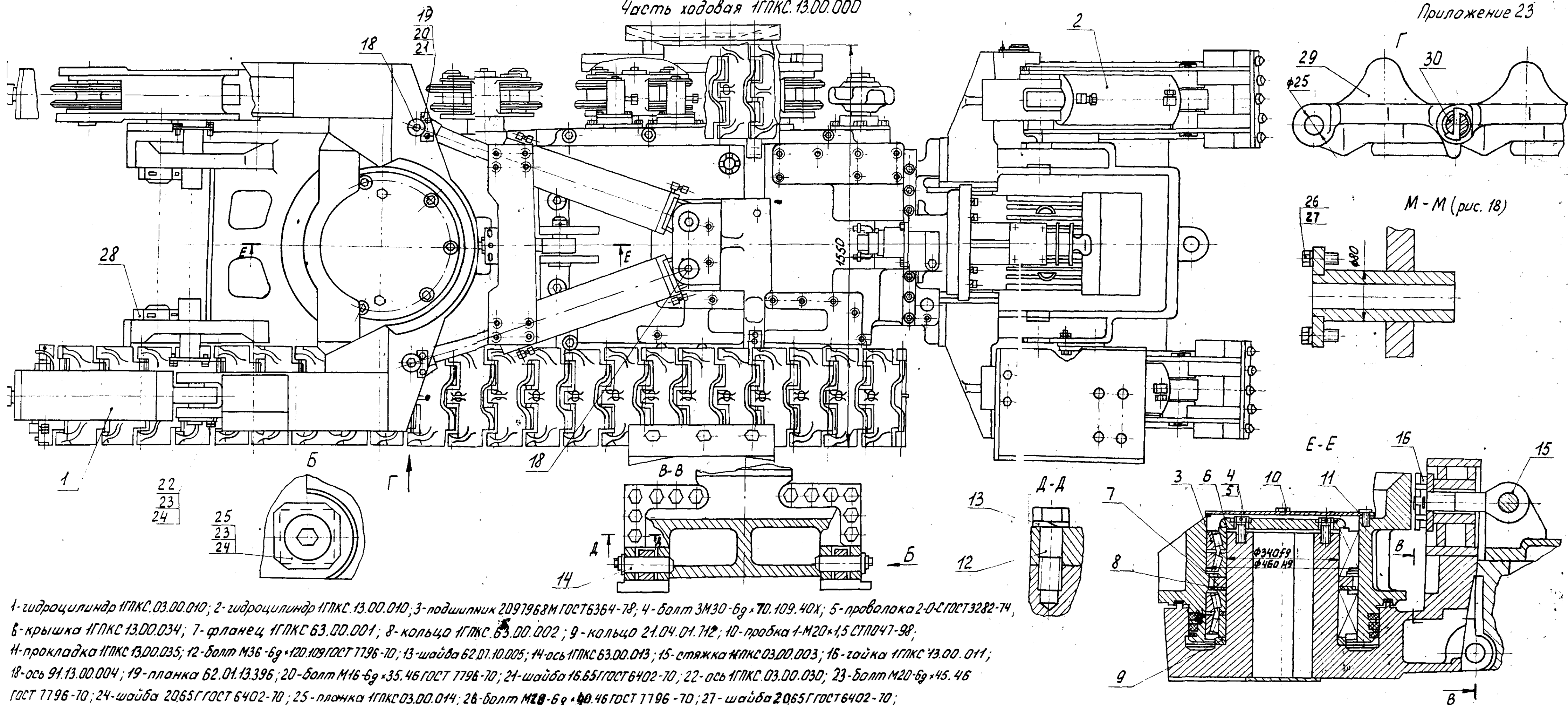
	Обозначение	Наименование	1ГПКС-05	1ГПКС-07	1ГПКС-08
			Рис. 18	Рис. 18	Рис. 18
4	1ГПКС.13.21.000	Редуктор гусеничного хода	+		
4	1ГПКС.13.21.000-01	Редуктор гусеничного хода		+	+
8	1ГПКС.13.00.070	Боковина	+		
9	1ГПКС.13.00.060	Боковина	+		
8	1ГПКС.13.00.070-02	Боковина		+	
9	1ГПКС.13.00.060-02	Боковина		+	
8	1ГПКС.13.00.070-01	Боковина			+
9	1ГПКС.13.00.060-01	Боковина			+

Рисунок 18



Часть ходовая 1ГПКС.13.00.000

Приложение 23

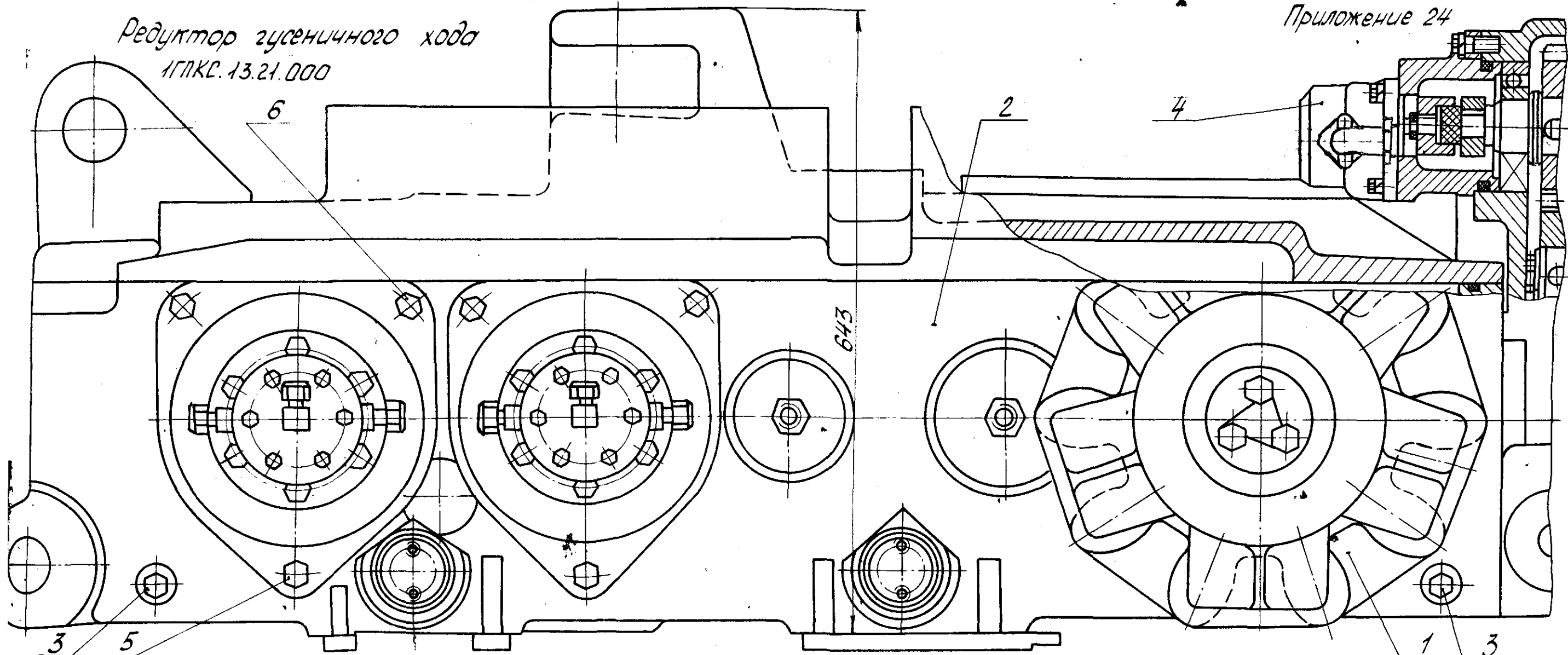


- 1-гидроцилиндр 1ГПКС.03.00.010; 2-гидроцилиндр 1ГПКС.13.00.010; 3-подшипник 2091968М ГОСТ 6364-78; 4-болт 3М30-6g×70.109.40X; 5-провалка 2-0-СТ ГОСТ 3282-74; 6-крышка 1ГПКС.13.00.034; 7-фланец 1ГПКС.63.00.001; 8-кольцо 1ГПКС.63.00.002; 9-кольцо 21.04.01.712; 10-пробка 1-М20×1,5 СТ ПД 47-98; 11-прокладка 1ГПКС.13.00.035; 12-болт М36-6g×120.109 ГОСТ 7796-70; 13-шайба 62.01.10.005; 14-ось 1ГПКС.63.00.013; 15-стяжка 1ГПКС.03.00.003; 16-гайка 1ГПКС.13.00.011; 18-ось 91.13.00.004; 19-планка 62.01.13.396; 20-болт М16-6g×35.46 ГОСТ 7796-70; 21-шайба 16.65 ГОСТ 6402-70; 22-ось 1ГПКС.03.00.030; 23-болт М20-6g×45.46 ГОСТ 7796-70; 24-шайба 20.65 ГОСТ 6402-70; 25-планка 1ГПКС.03.00.014; 26-болт М20-6g×40.46 ГОСТ 7796-70; 27-шайба 20.65 ГОСТ 6402-70; 28-гайка 1ГПКС.53.00.003; 29-трак 1ГПКС.13.00.151; 30-палец 1ГПКС.13.00.152.

Рисунок 19

Изм.	Ист.	№ док.чм.	Подп.	Дата	1ГПКС.00.00.000 Р3	Ист.
						189

Редуктор гусеничного хода  
1ГПКС.13.21.000



2 - корпус 1ГПКС.13.21.010; 3 - пробка М36х1,5 СТП530.47-85; 4 - насос НШ10-2; 5 - болт специальный 10.01.03.016-01  
6 - болт М24-6g х 50.46 ГОСТ 7796-70

Редуктор гусеничного  
хода 1ГПКС.13.21.000-01

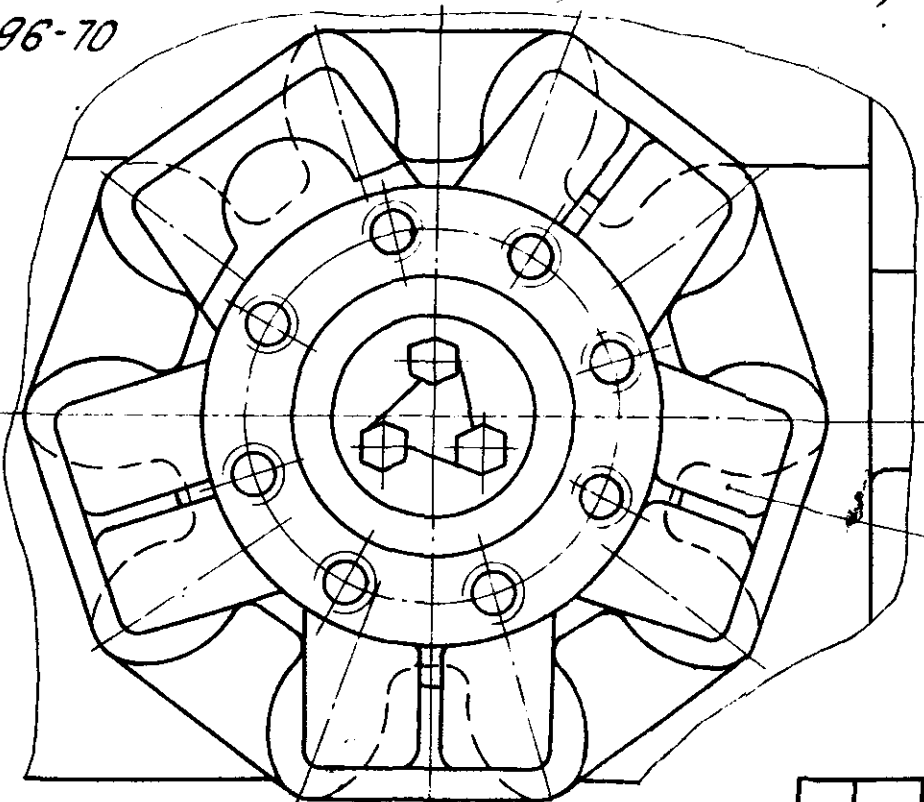
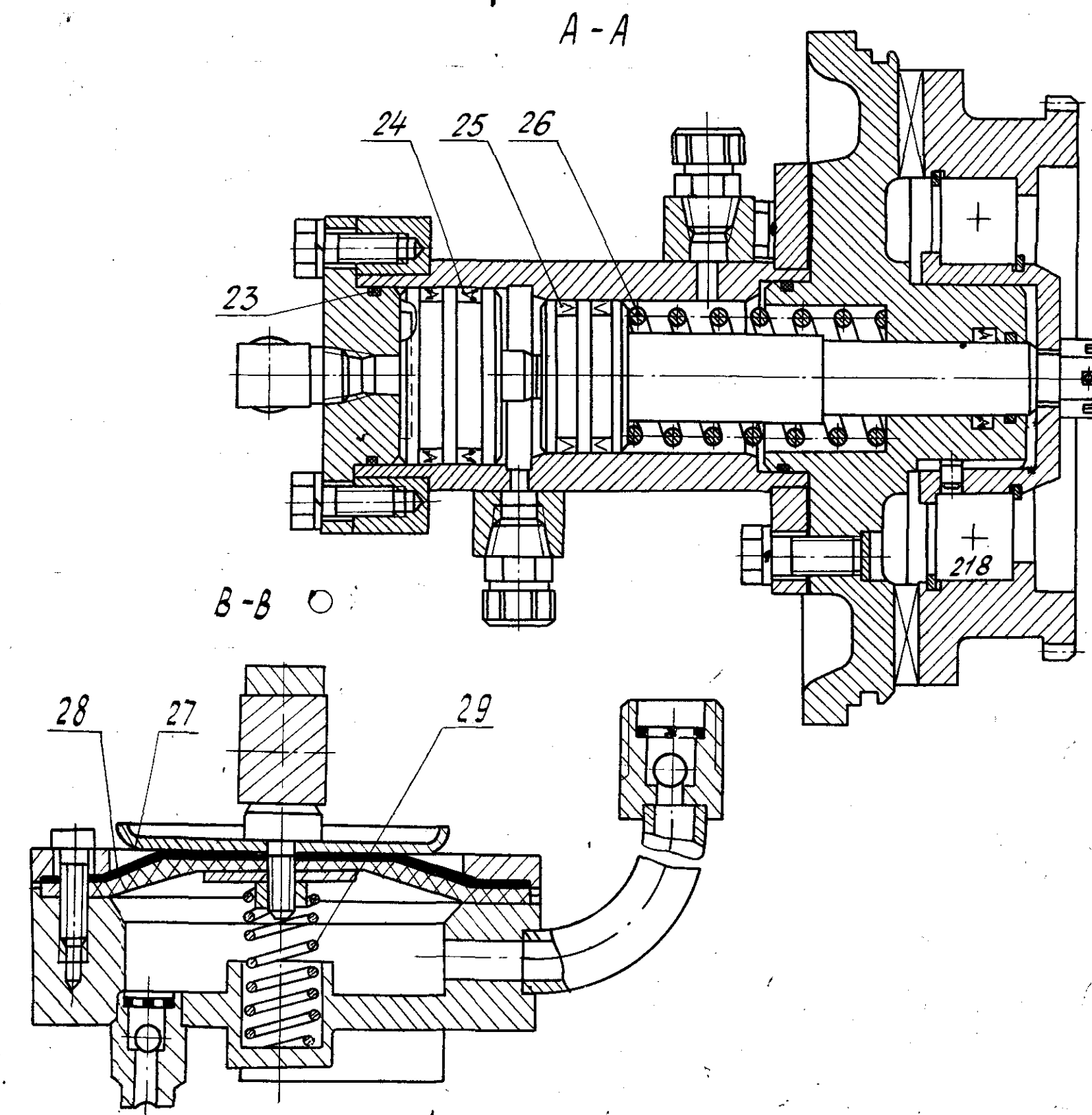
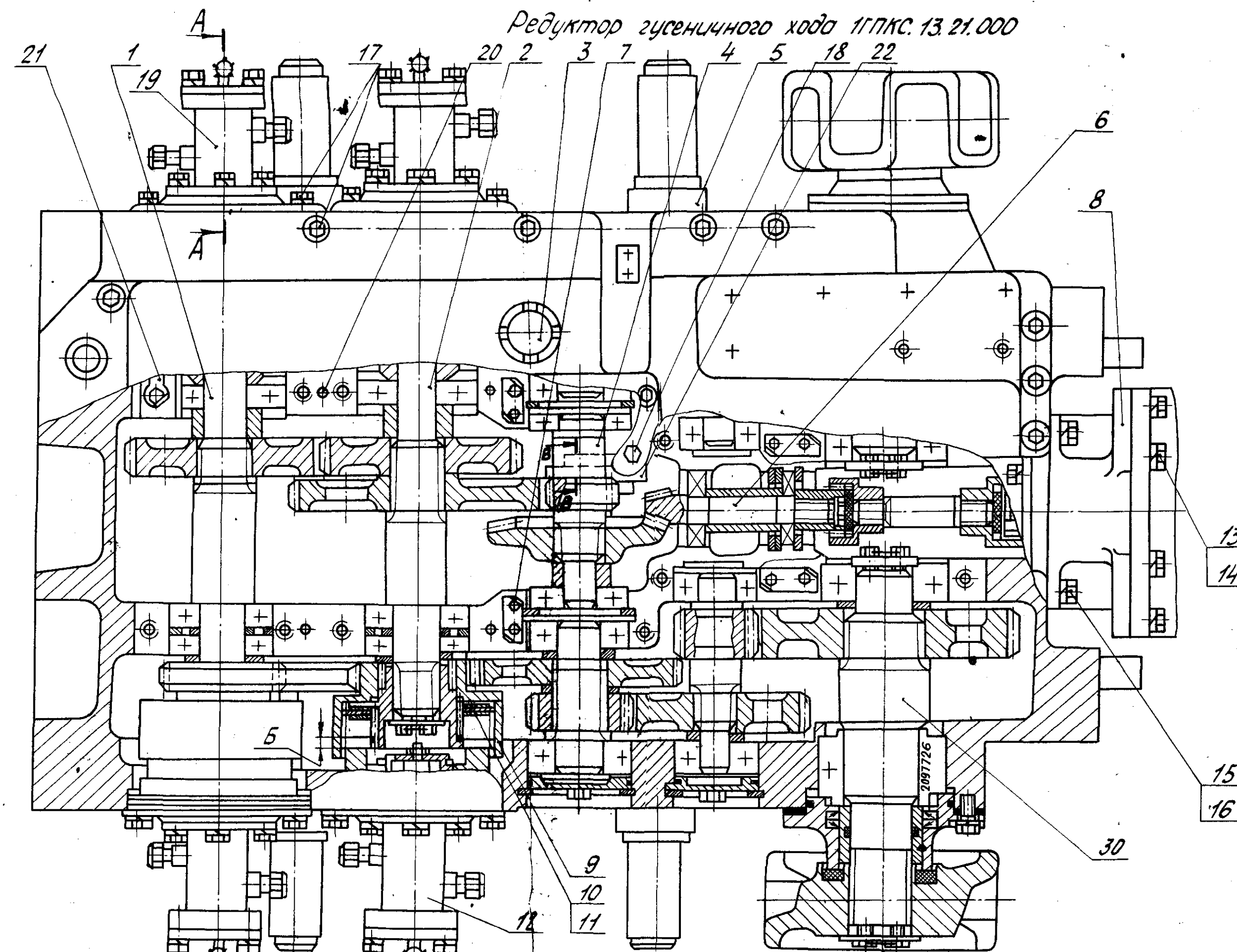


Рисунок 20

Обозначение	Наименование	Звезда поз. 1	
1ГПКС 13.21.000	Редуктор	1ГПКС 13.01.205	
-01	Редуктор		1ГПКС. 13.01.205-01



1ГПКС.13.21.200-01



1-вал фрикционный 1ГПКС.13.01.030; 2-вал фрикционный 1ГПКС.13.01.040; 3-пробка в сборе 31.06.04.012-02; 4-вал 84.33.01.060; 5-палец 1ГПКС.13.01.013-01; 6-вал-шестерня ГПКС.43.01.060; 7-планка ГПКС.43.01.043; 8-привод 1ГПКС.23.02.060; 9-корпус фрикциона 1ГПКС.13.21.031; 10-диск 26.01.02.010; 11-диск 1ГПКС.13.01.204; 12-устройство тормозное 1ГПКС.13.21.200; 13-болт М16-69×80.66 ГОСТ 7796-70; 14-шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70; 15-болт М20-69×60.46 ГОСТ 7796-70; 16-шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70; 17-болт М24-69×50.46 ГОСТ 7796-70; 18-маслоуказатель 31.06.15.110; 19-устройство тормозное 1ГПКС.13.21.200-01; 20-штифт 20 СТП 530-16-89; 21-шайба 25 СТП 530-3693-89; 22-установка насоса 1ГПКС.13.01.050; 23-кольцо 065-070-30-2-3 ГОСТ 9833-73; 24-манжета 1×70×55-6 ГОСТ 14896-84; 25-манжета 1-60×50-6 ГОСТ 14896-84; 26-пружина 1ГПКС.13.01.406; 27-диск 1ГПКС.13.01.602; 28-мембрана 1ГПКС.13.01.616; 29-пружина 30.01.01.117; 30-вал 1ГПКС.13.21.002

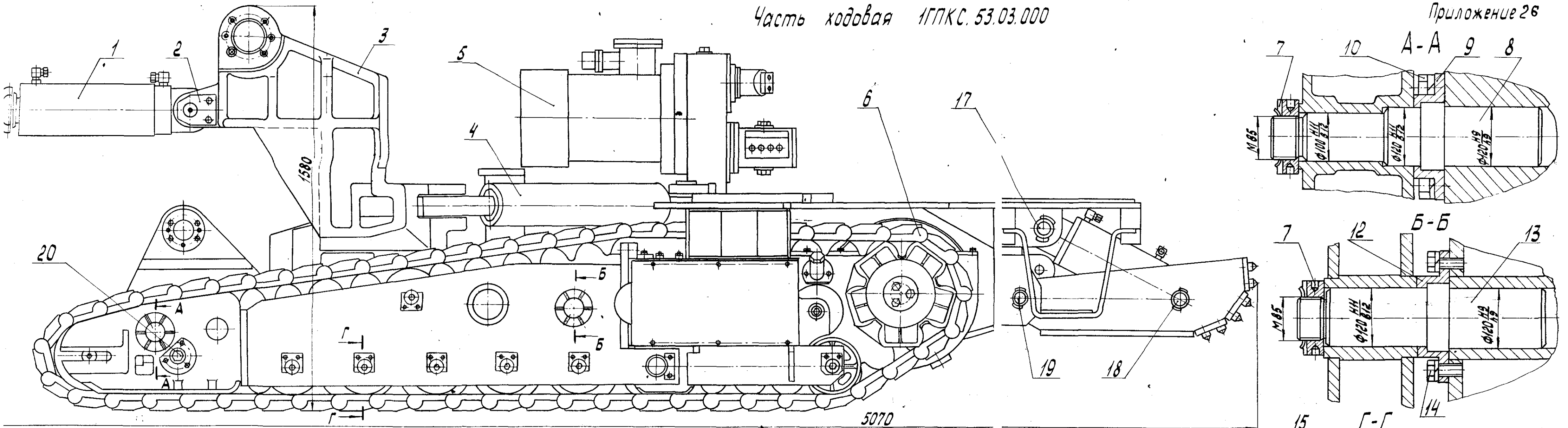
Рисунок 21

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1ГПКС.00.00.000 РЭ

Копировал Щеня

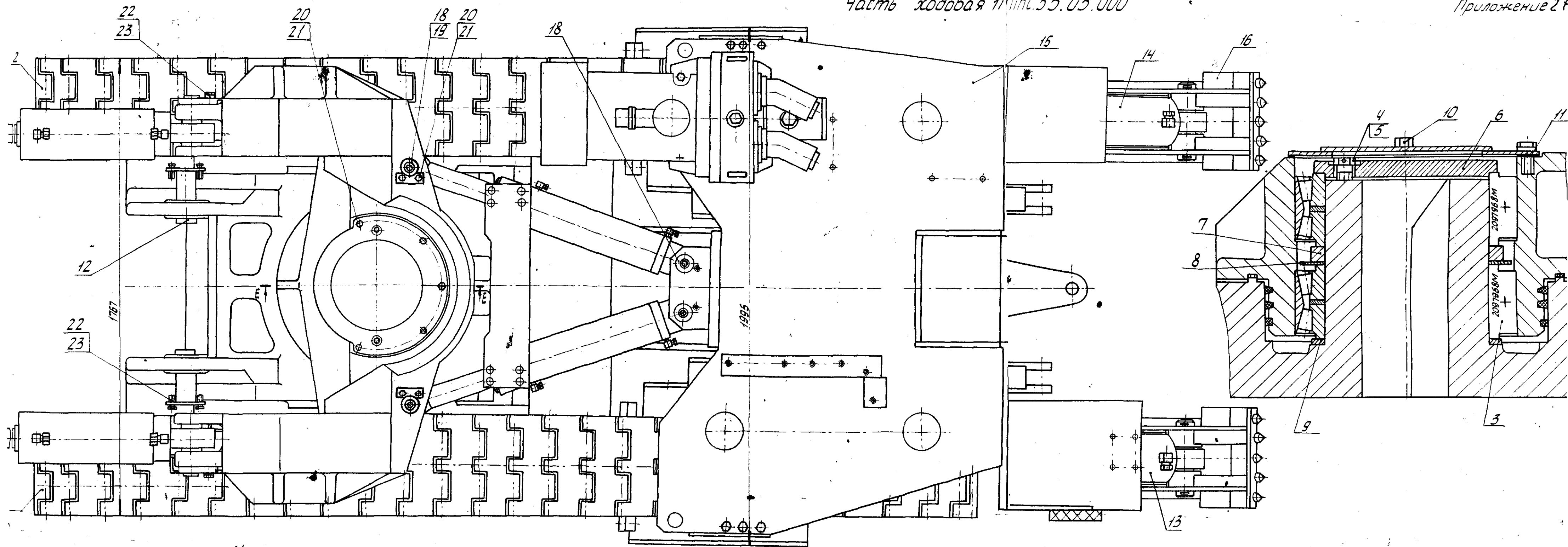
Формат А4×3



1-гидроцилиндр 1ГПКС.03.00.010; 2-ось 1ГПКС.03.00.030; 3-турель 1ГПКС.33.00.103; 4-гидроцилиндр 1ГПКС.13.00.180; 5-станция насосная 1ГПКС.00.10.000; 6-цепь траковая К75ГД.03.02.010; 7-гайка 1ГПКС.53.03.003; 8-ось 1ГПКС.53.04.012; 9-крышка 1ГПКС.53.04.014; 10-болт М36-6g×70.109.40 ГОСТ 7796; 11-шайба 62.07.10.005; 12-крышка 1ГПКС.53.04.015; 13-ось 1ГПКС.53.04.013; 14-болт М3-6g×60.109.40 ГОСТ 7796; 15-ролик (в сборе) 2ПНБ2.42.10.030; 16-ось 1ГПКС.53.04.501; 17-ось 1ГПКС.53.03.001-01; 18-ось 1ГПКС.53.03.001; 19-ось 1ГПКС.53.04.017; 20-вал-шестерня 1ГПКС.63.03.008;

Поз.	Обозначение	Наименование	1ГПКС. 53.03.000	1ГПКС. 53.03.000-01
1	1ГПКС.53.04.500	Тележка с редуктором К75ГД.03.02.200	+	
2	1ГПКС.53.04.500-01	Тележка с редуктором К75ГД.03.02.200-01	+	
1	1ГПКС.53.04.500-02	Тележка с редуктором К75ГД.03.02.200-02		+
2	1ГПКС.53.04.500-03	Тележка с редуктором К75ГД.03.02.200-03		+

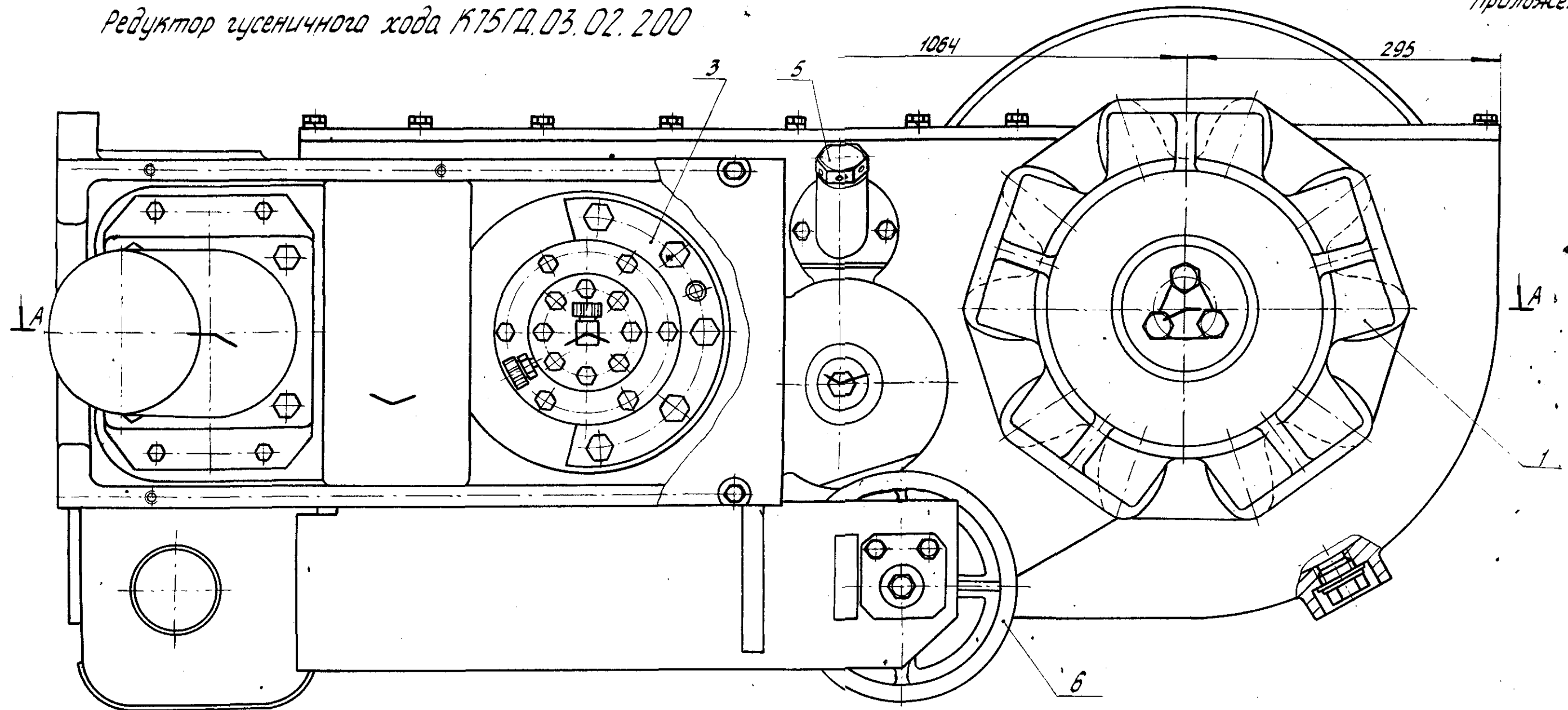
Рисунок 22



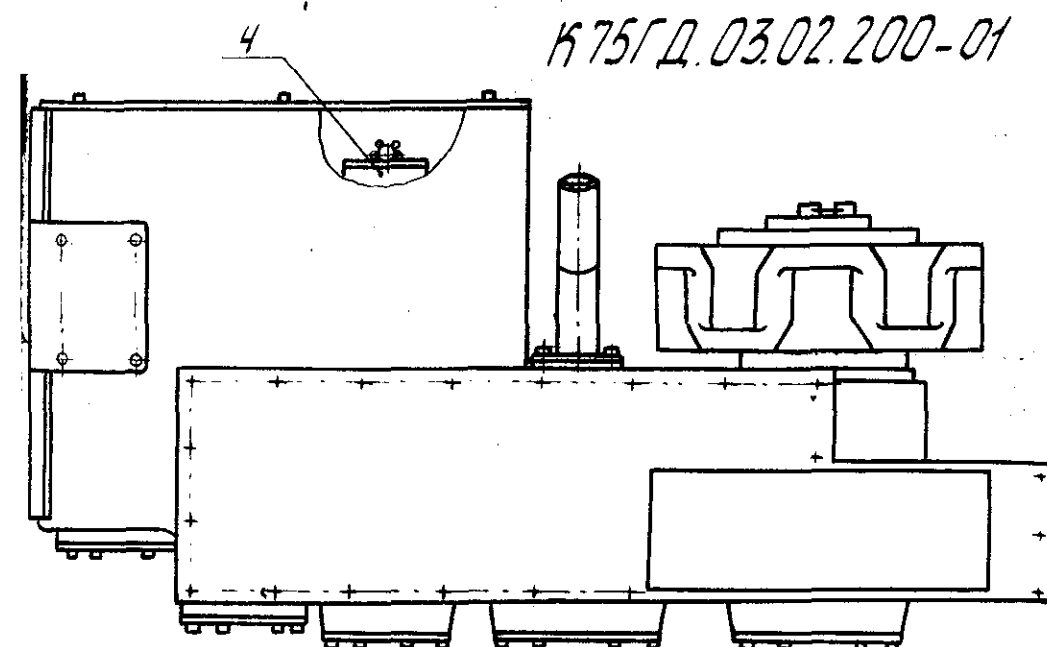
- 1-тележка (с редуктором К75ГД.03.02.200) 1ГПКС.53.04.500; 2-тележка (с редуктором К75ГД.03.02.200-01) 1ГПКС.53.04.500-01; 3-подшипник 2097968МГОСТ 6364; 4-болт 3М30-6d×10.109.40ХГОСТ 7796;  
 5-проволока 2-0-С ГОСТ 3282; 6-крышка 1ГПКС.13.00.034; 7-фланец 1ГПКС.63.00.001; 8-кольцо 1ГПКС.63.00.002; 9-кольцо 21.04.01.712; 10-пробка 1-20×1,5СТП 047-98; 11-прокладка 1ГПКС.13.00.035;  
 12-ось 1ГПКС.13.00.190; 13-гидроцилиндр 1ГПКС.13.00.010; 14-гидроцилиндр 1ГПКС.13.00.010-01; 15-рама 1ГПКС.53.04.200; 16-опора 1ГПКС.53.03.100; 18-ось 91.13.00.004; 19-планка 6201.13.396;  
 20-болт М16-6d×35.46 ГОСТ 7796; 21-шайба 16.65Г ГОСТ 6402; 22-болт М20-6d×45.46 ГОСТ 7796; 23-шайба 20.65Г ГОСТ 6402.

Рисунок 23

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1ГПКС.00.00.000 РЗ	Лист 19
------	------	----------	-------	------	--------------------	------------



3- тормоз КП21.03.02.160-02; 4-тормоз КП21.03.02.160-03; 5-устройство заливное К75ГД.03.02.280; 6-ролик 2ПНБ2.42.10.030



К75ГД.03.02.200-01

Обозначение	Наименование	Звезда	
		поз. 1	поз. 2
К75ГД.03.02.200	Редуктор	1ГПКС.13.01.205	
-011	"	1ГПКС.13.01.205	
-012	"		1ГПКС.13.01.205-01
-013	"		1ГПКС.13.01.205-01

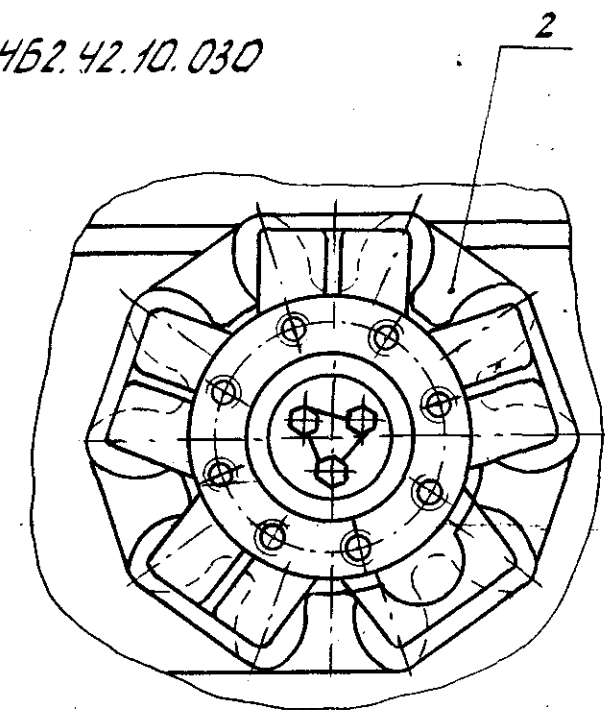


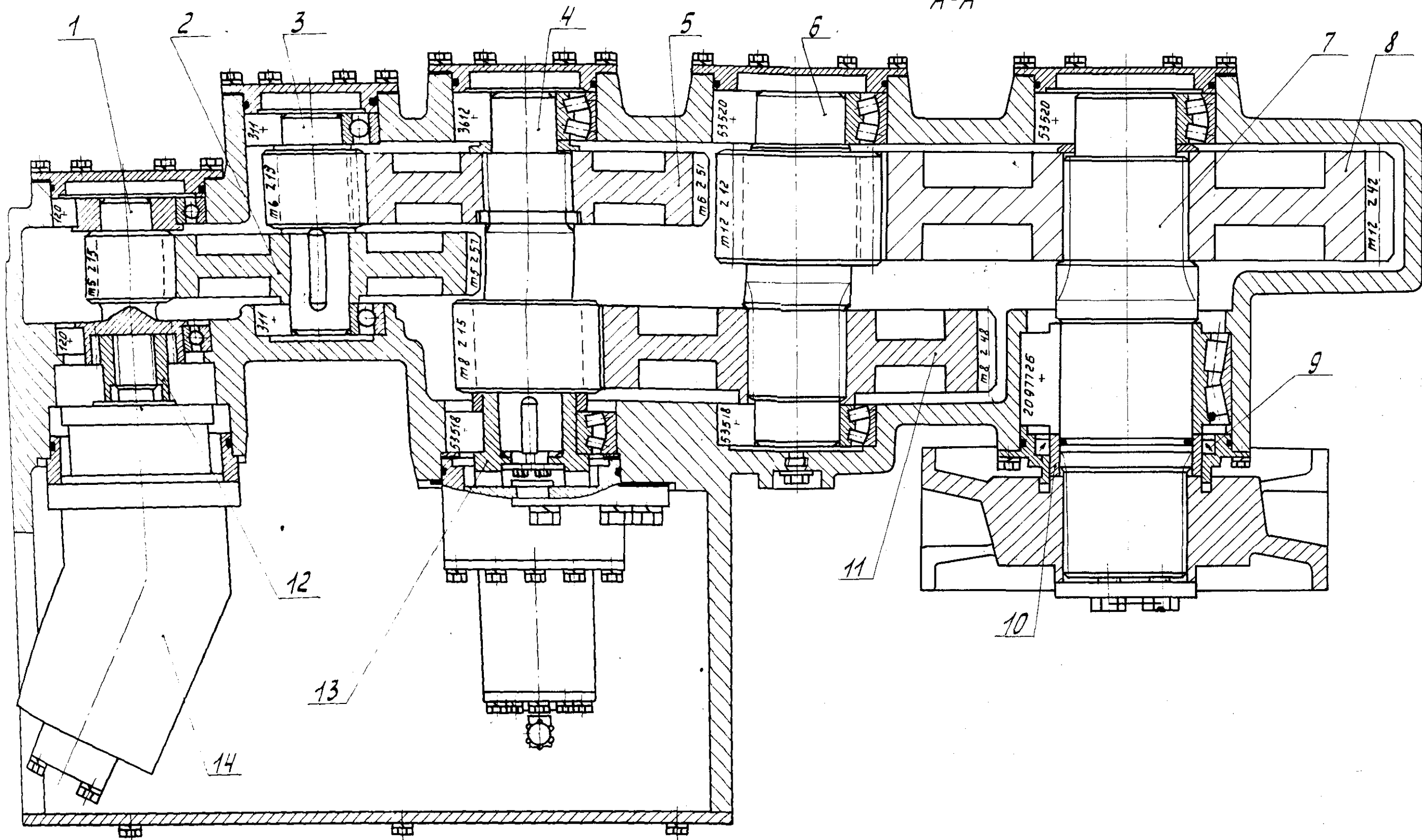
Рисунок 24

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1ГПКС.00.00.000РЭ

Копировал 44

A-A



1-вал-шестерня в сборе К75ГД.03.02.240; 2-колесо К75ГД.03.02.207; 3-вал-шестерня в сборе К75ГД.03.02.250; 4-вал-шестерня К75ГД.03.02.213; 5-колесо К75ГД.03.02.208; 6-вал-шестерня в сборе К75ГД.03.02.260; 7-вал выходной в сборе К75ГД.03.02.270; 8-колесо К75ГД.03.02.211; 9-манжета 12-150×180-3 ГОСТ8752; 10-втулка К75ГД.03.02.215; 11-колесо К75ГД.03.02.209; 12-полумуфта КП25.63.21.021; 13-стопор К75ГД.03.02.321; 14-насос в сборе К75ГД.03.02.290.

Рисунок 25

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1ГПКС.00.00.000 РЭ	Лист 195
------	------	----------	-------	------	--------------------	-------------





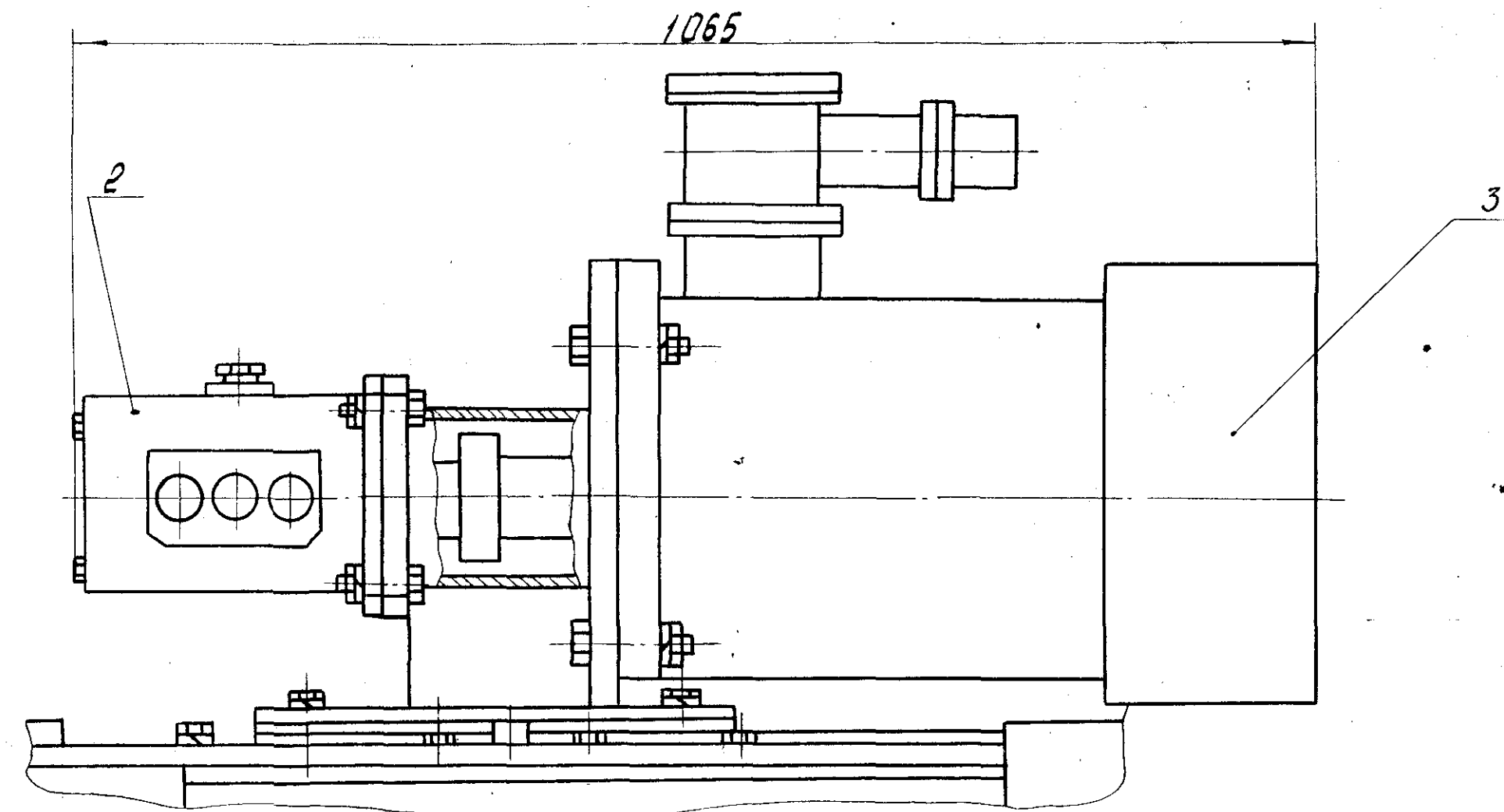
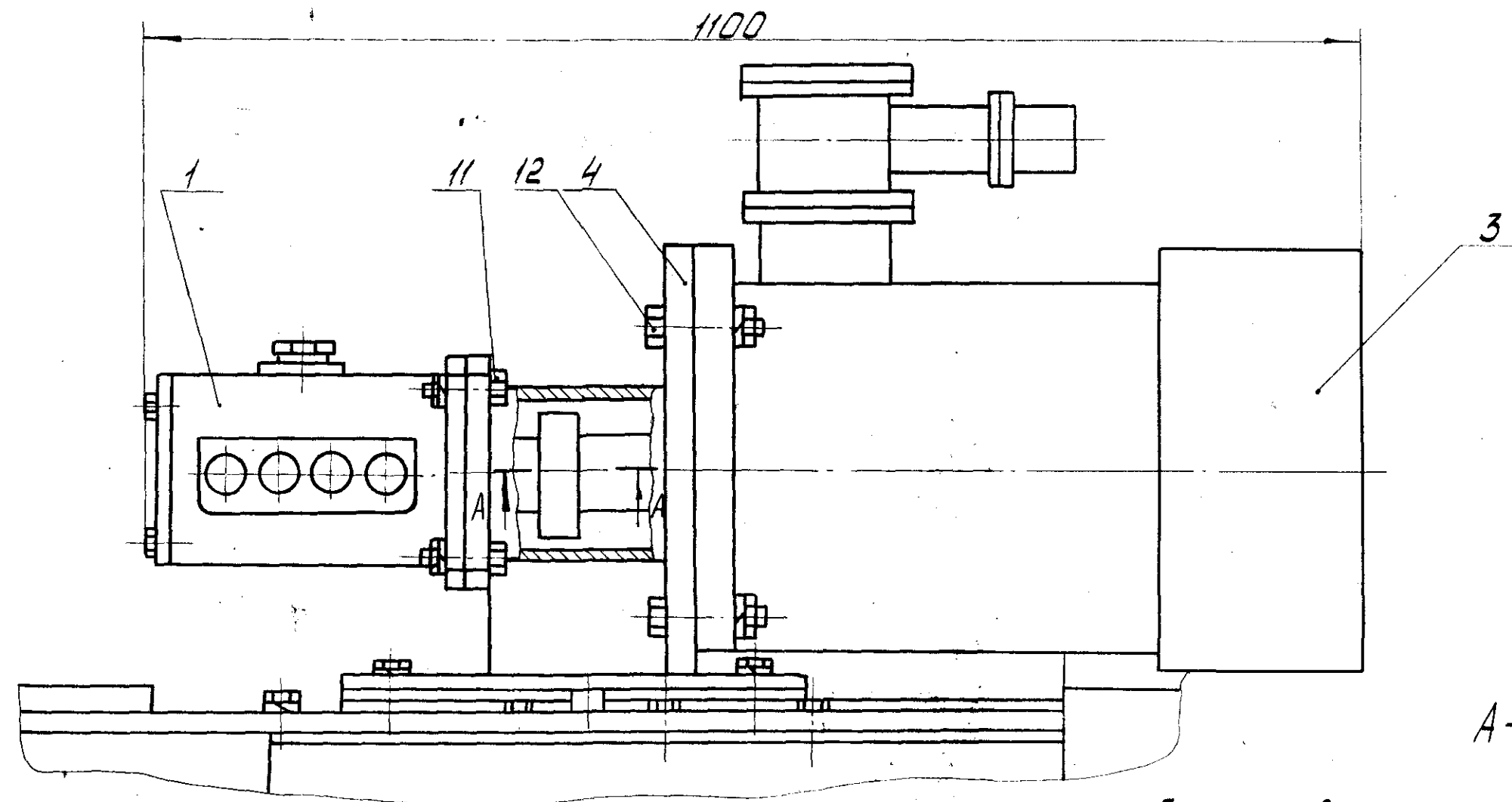


1ГПКС.00.19.000

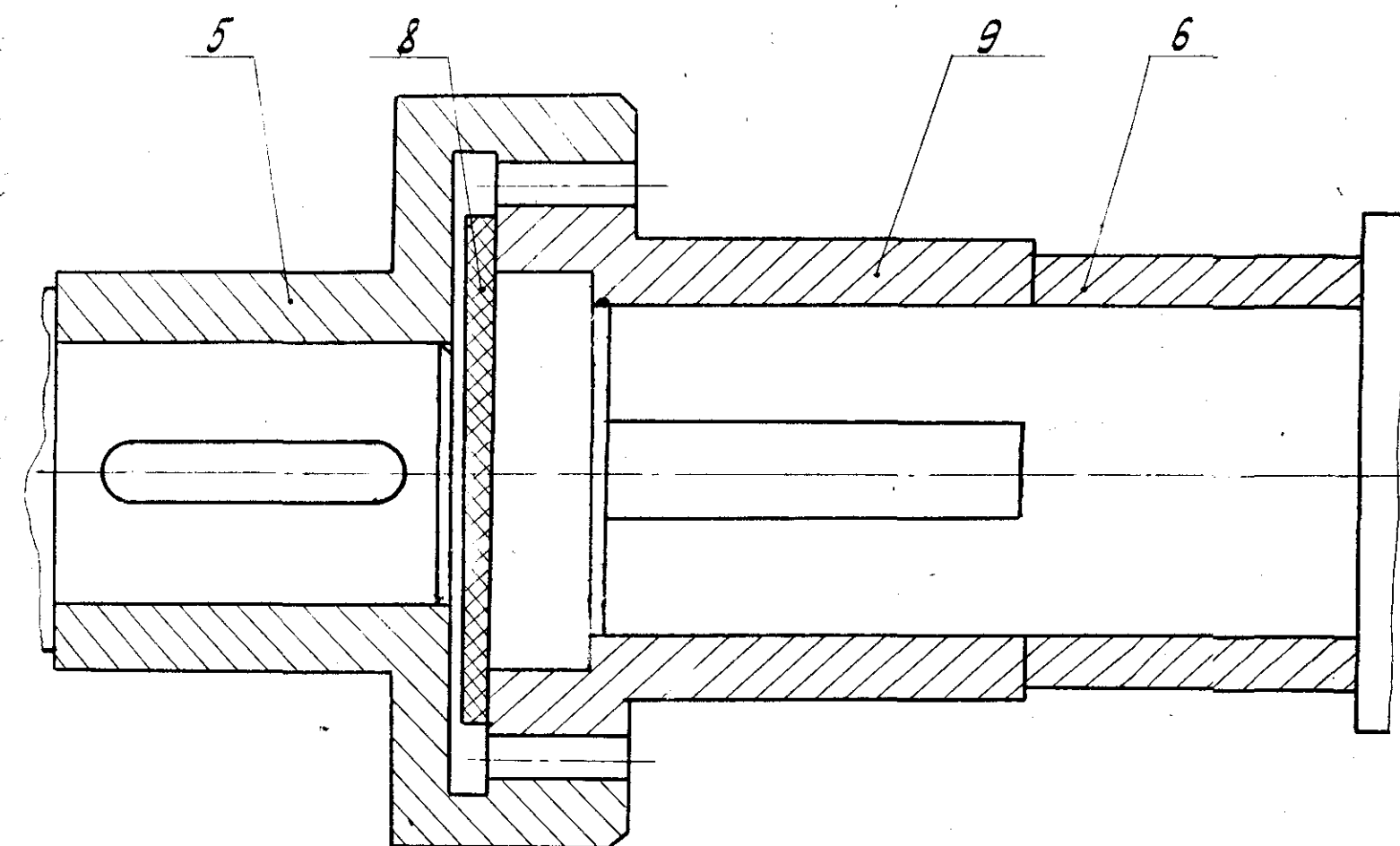
# Установка привода насоса

1ГПКС.00.19.000-01

Приложение 31



A-A (1:1)



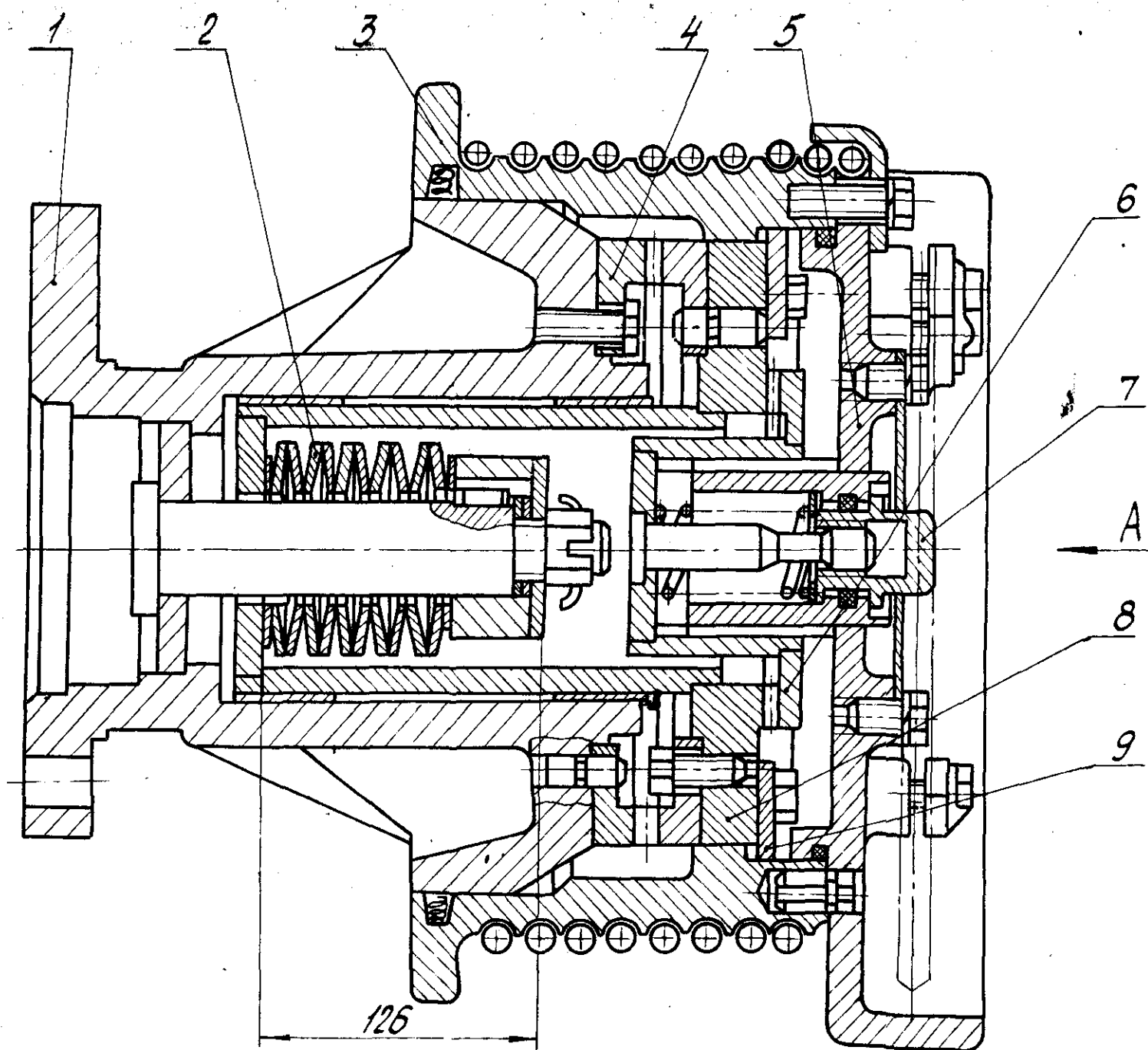
- 1-насос КП21.05.30.000; 2-насос КП21.05.10.000-М;  
 3-двигатель ВРП-160S4; 4-Фланец 1ГПКС.00.09.010;  
 5-полумуфта 1ГПКС.00.09.002; 6-кольцо 1ГПКС.23.05.001;  
 8-прокладка 84.33.01.064;  
 9-полумуфта 1ГПКС.00.09.001;  
 11-болт М16-6gх65 ГОСТ 7796-70; 12-болт М16-6gх90 ГОСТ 7796-70

Рисунок 27

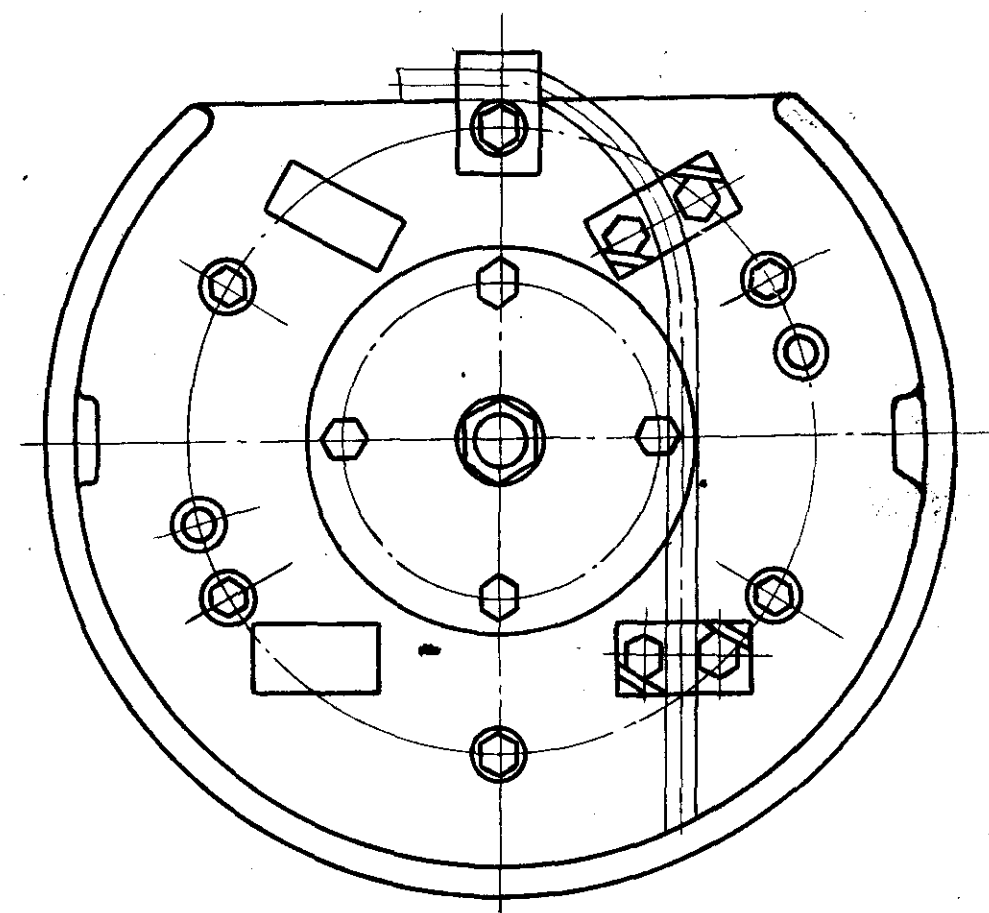
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат.

1ГПКС.00.00.000РЭ

Лист  
197



Вид А  
М1:2



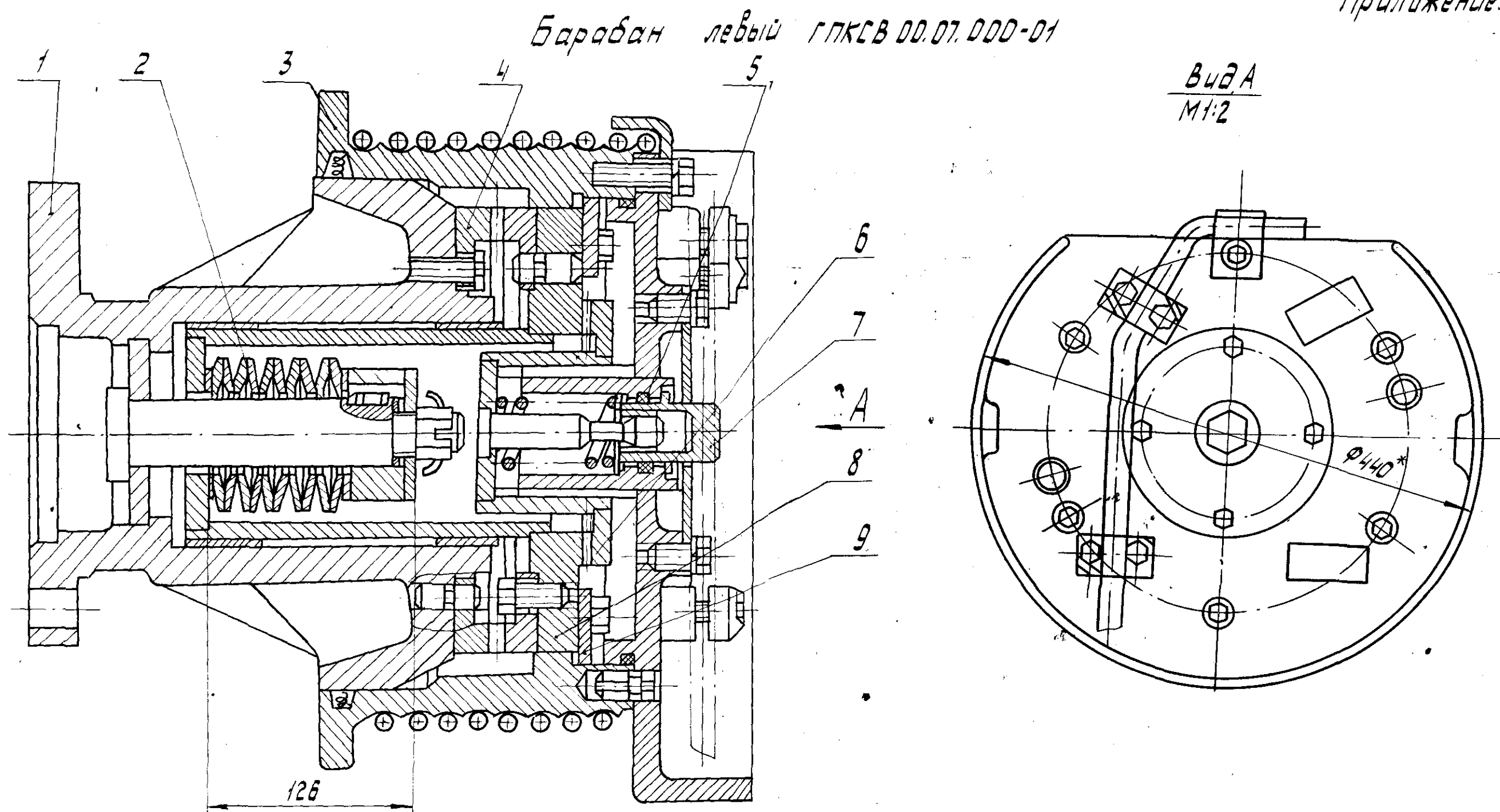
1 - корпус ГПКСВ 00.07.010; 2 - пружина тарельчатая 94.33.01.003; 3 - барабан ГПКСВ 00.07.002; 4 - кольцо храповое 94.00.03.063; 5 - крышка ГПКС 00.07.020; 6 - полумуфта 94.00.03.200; 7 - шайба 94.00.03.058; 8 - стакан 94.00.03.210; 9 - планка ГПКСВ 00.07.003.

Рисунок 28

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ГПКС 00.00.000 РЭ

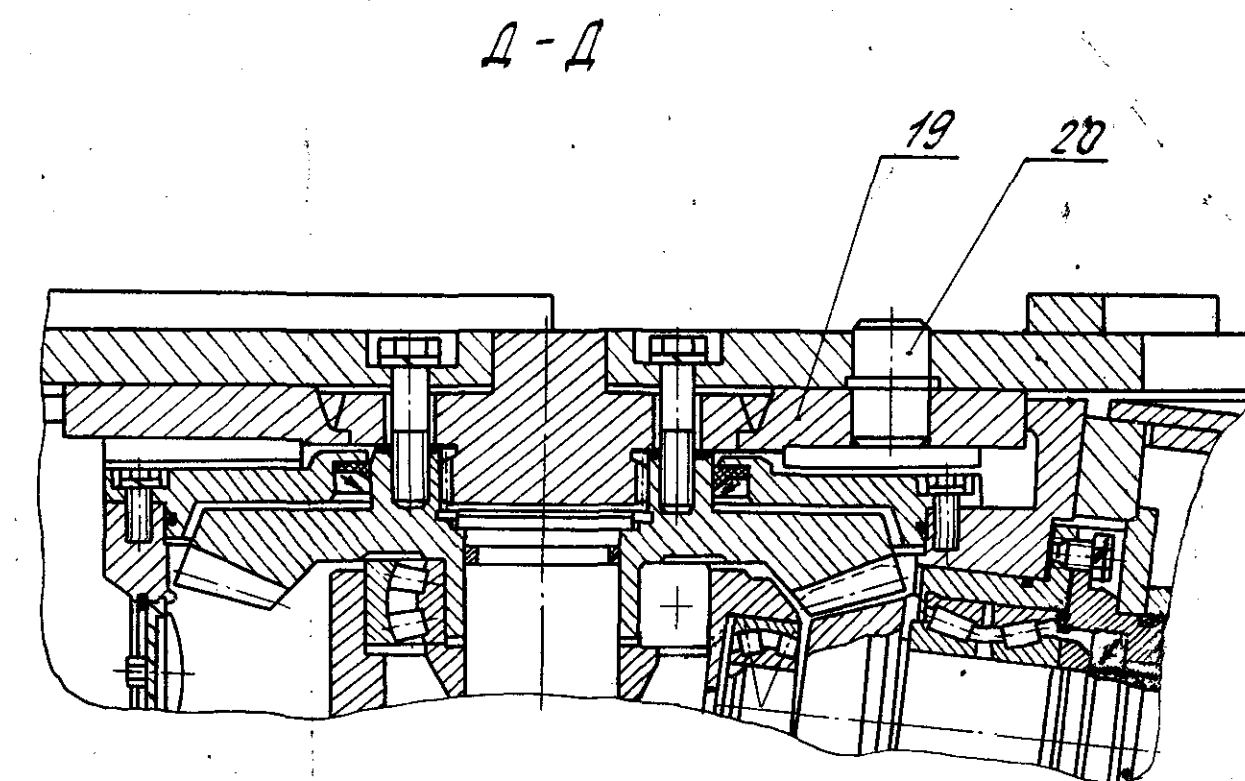
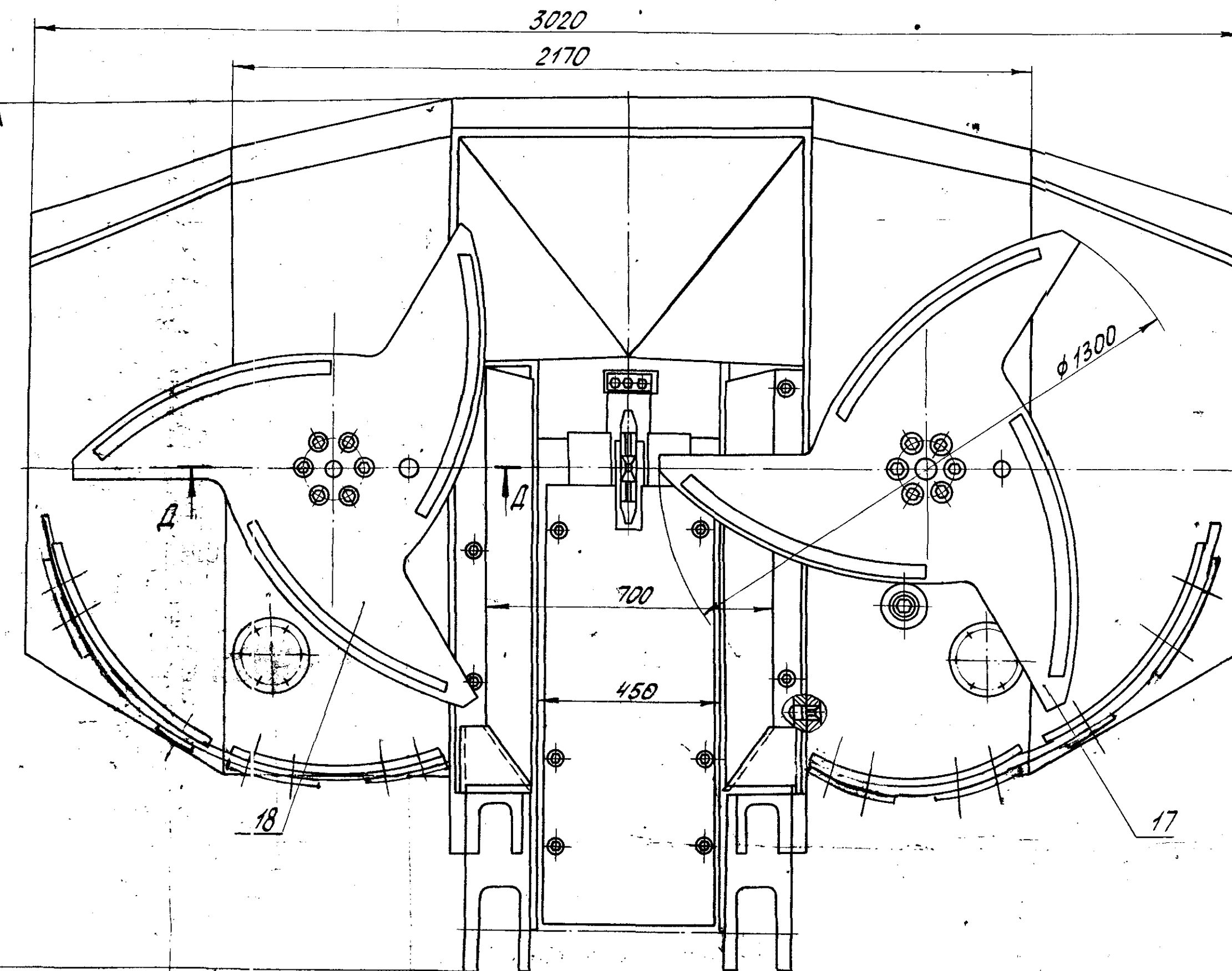
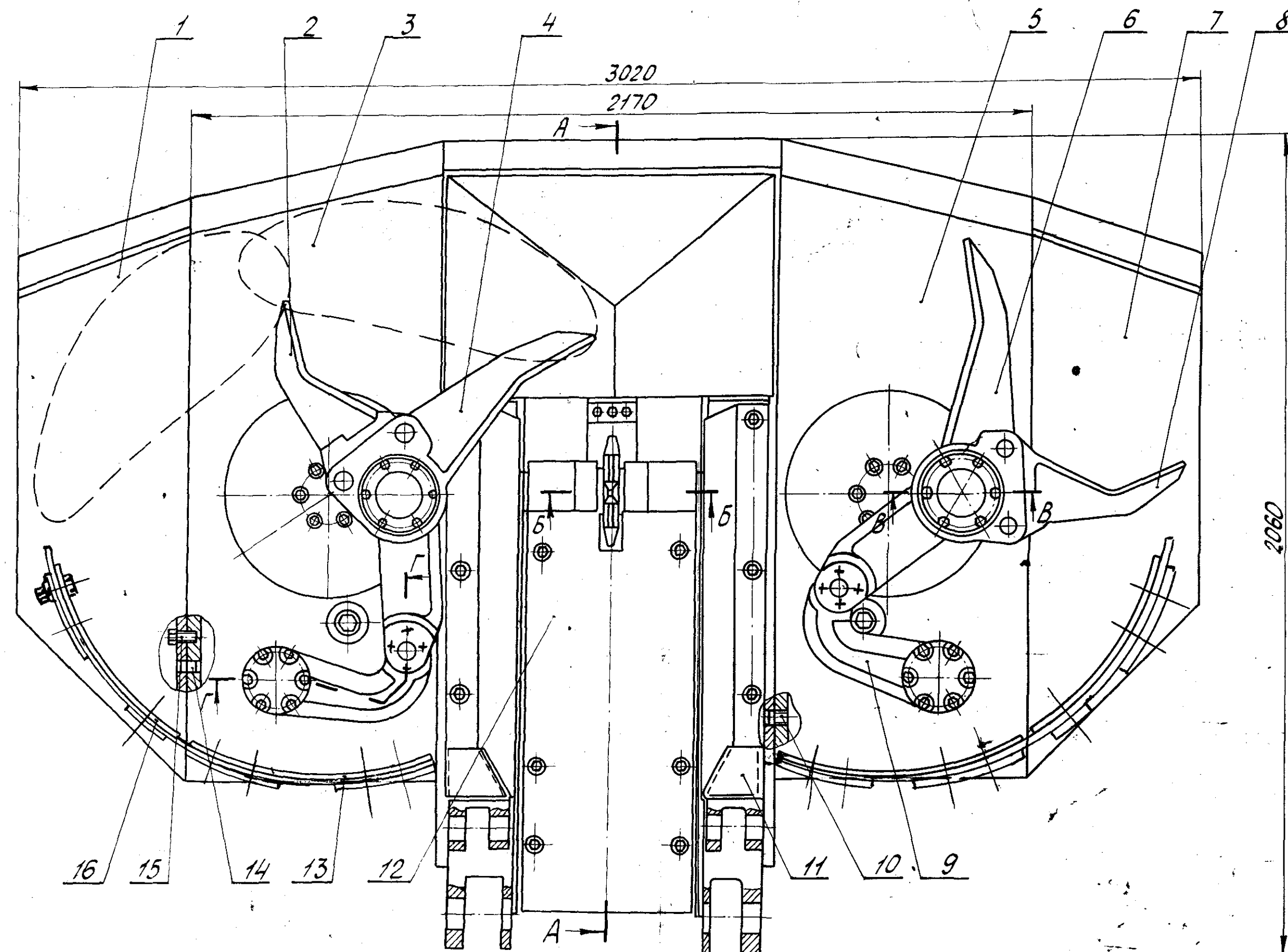
Лист  
198



- 1- корпус ГПКВ 00.07.010; 2- пружина тарельчатая 94.33.01.003; 3- барабан ГПКСВ 00.07.002-01;  
4- кольцо храповое 94.00.03.063-01; 5- крышка ГПКСВ 00.07.020-01; 6- полумуфта 94.00.03.200;  
7- шайка 94.00.03.058; 8- стакан 94.00.03.210; 9- планка ГПКСВ 00.07.003.

Рисунки 29

ИЗМ/ИСТ	НОВОКУМ	ПОДП	ДАТА	ГПКСВ 00.00.000РЭ	Лист 19
---------	---------	------	------	-------------------	------------



1-уширитель 1ГПКС.22.00.060-01; 2-лапа 1ГПКС.22.00.090; 3-редуктор 1ГПКС.22.01.000; 4-кулиса 1ГПКС.22.00.070; 5-редуктор 1ГПКС.22.01.000-01; 6-кулиса 1ГПКС.22.00.080; 7-уширитель 1ГПКС.22.00.060; 8-лапа 1ГПКС.22.00.100; 9-шпунт 1ГПКС.72.00.020-01; 10-шпунт специальный 1ГПКС.12.06.023; 11-щиток 1ГПКС.02.00.030-01; 12-рама 1ГПКС.02.02.000; 13-обечайка 1ГПКС.22.00.013; 14-шпунт 25 стп 530-161-89; 15-болт М24-6g×60.46 ГОСТ 7796-70; 16-обечайка 1ГПКС.22.00.014; 17-диск 1ГПКС.02.00.050; 18-диск 1ГПКС.02.00.050-01; 19-диск 1ГПКС.02.00.040; 20-шпунт 1ГПКС.02.00.007

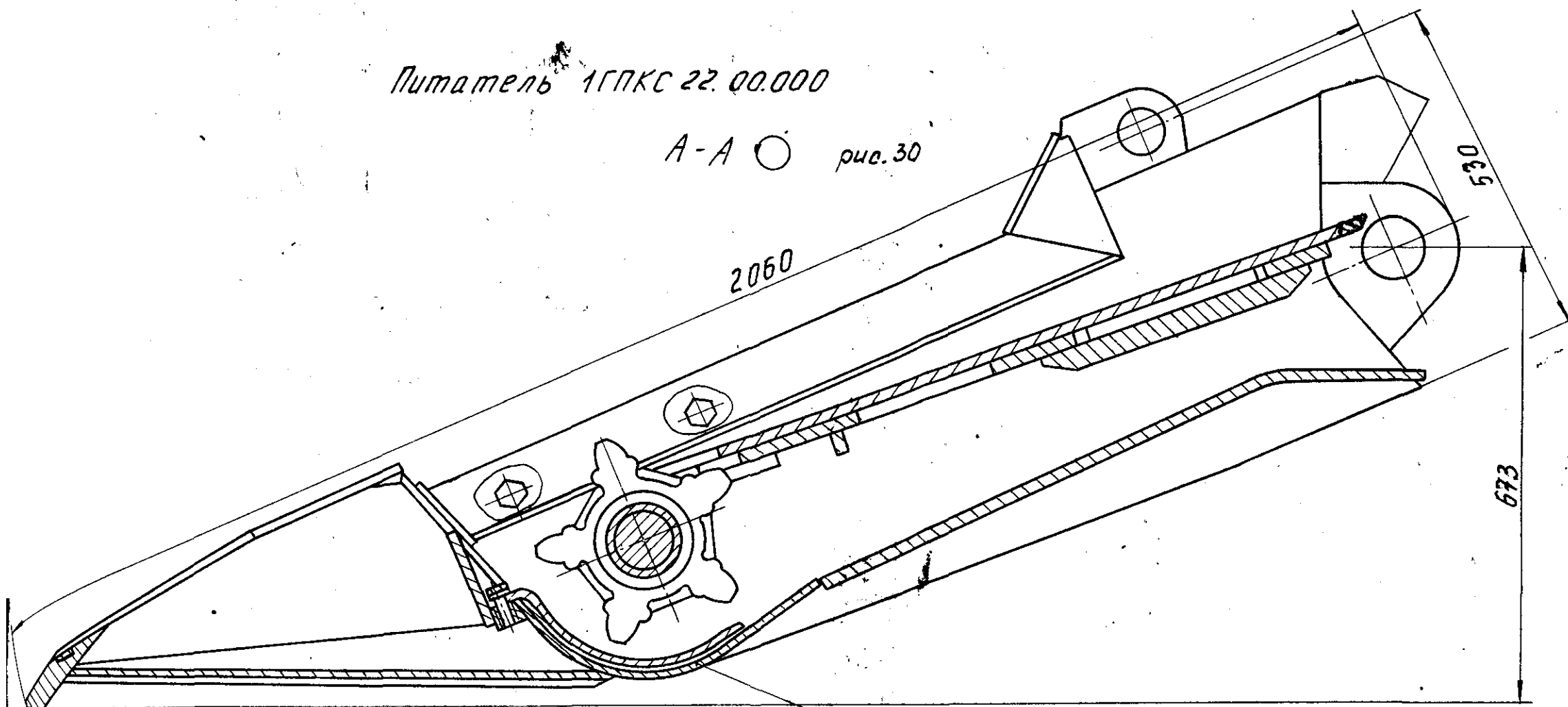
Рисунок 30


Изм.	Исх.	№ док.	Подп.	Дата

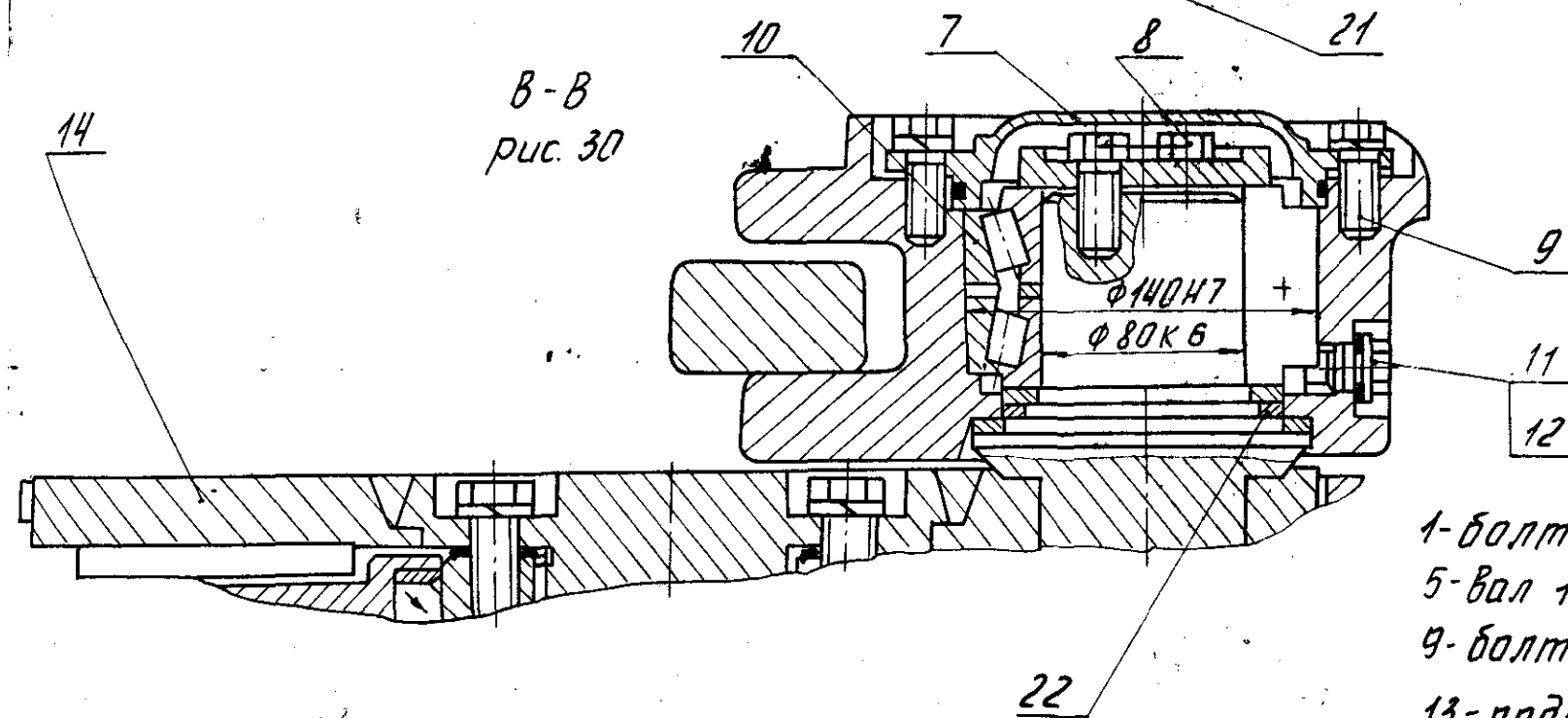
1ГПКС.00.00.000 РЭ

Питатель 1ГПКС 22.00.000

A-A  рис. 30

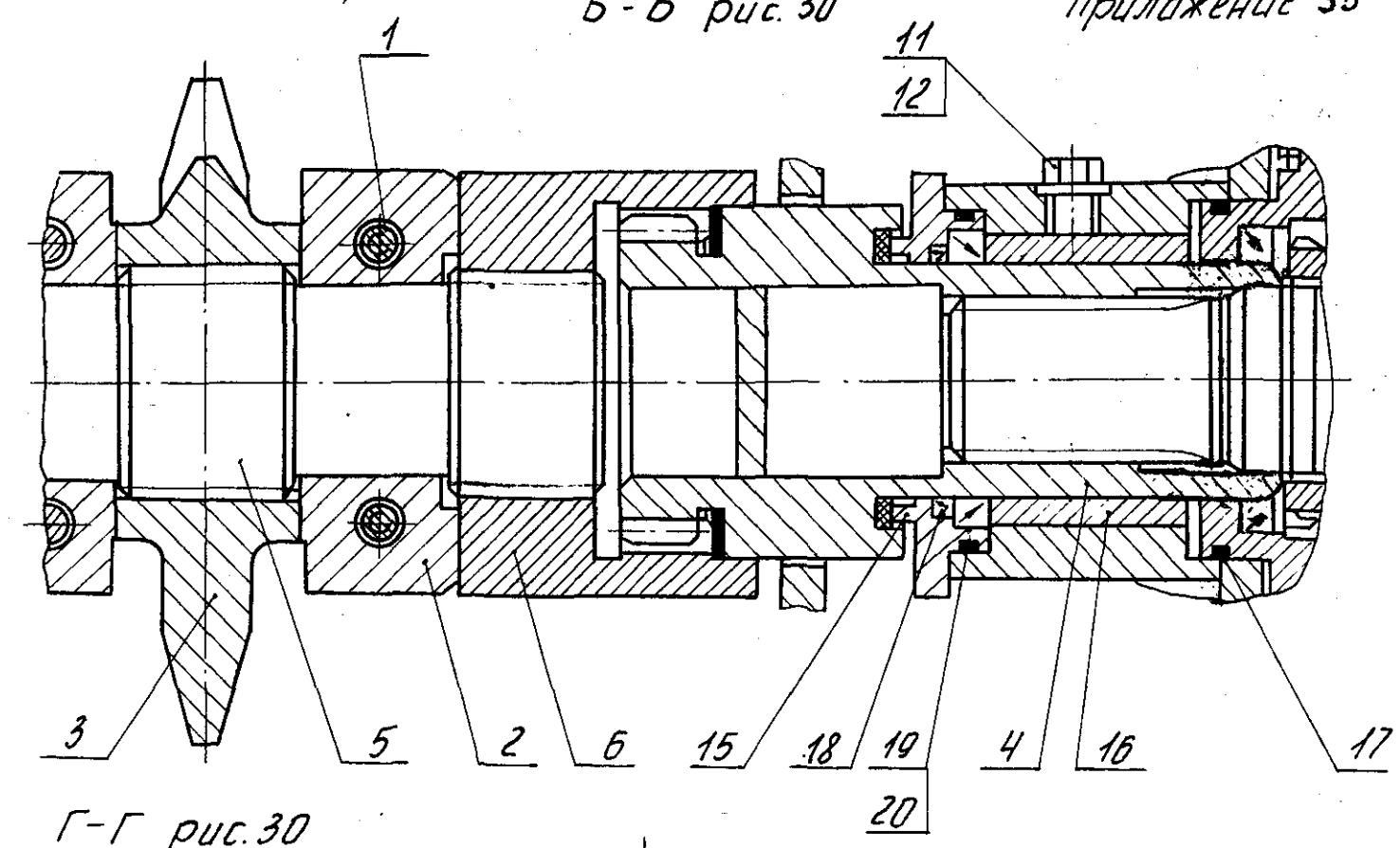


B-B  рис. 30

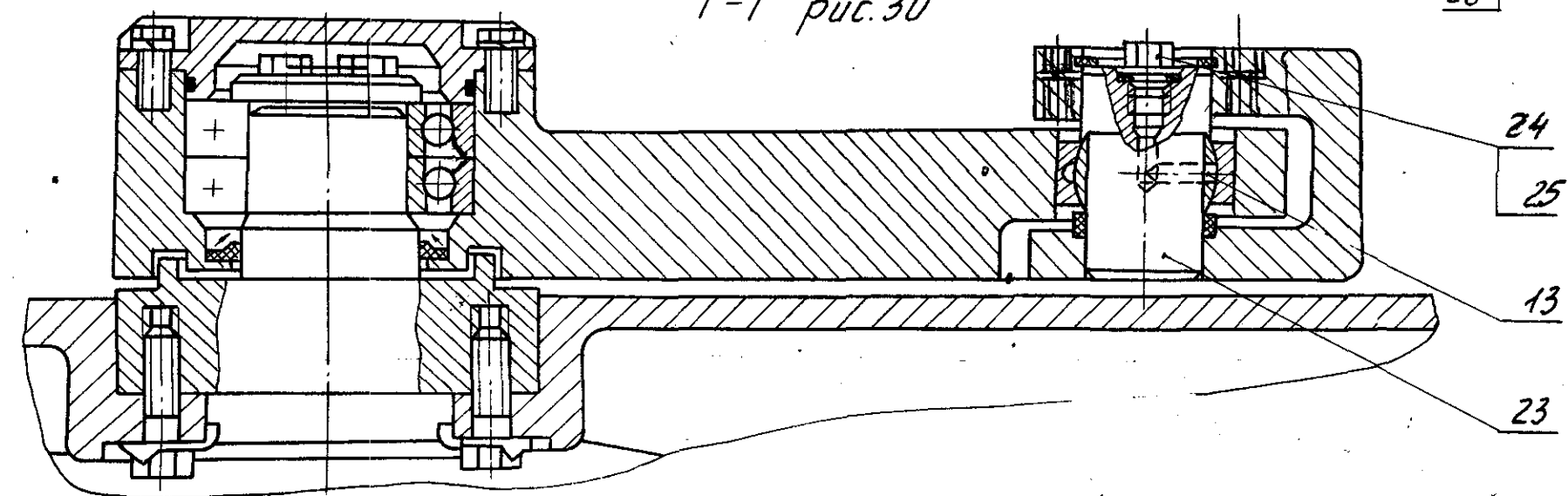


Б-Б рис. 30

Приложение 35



Г-Г рис. 30



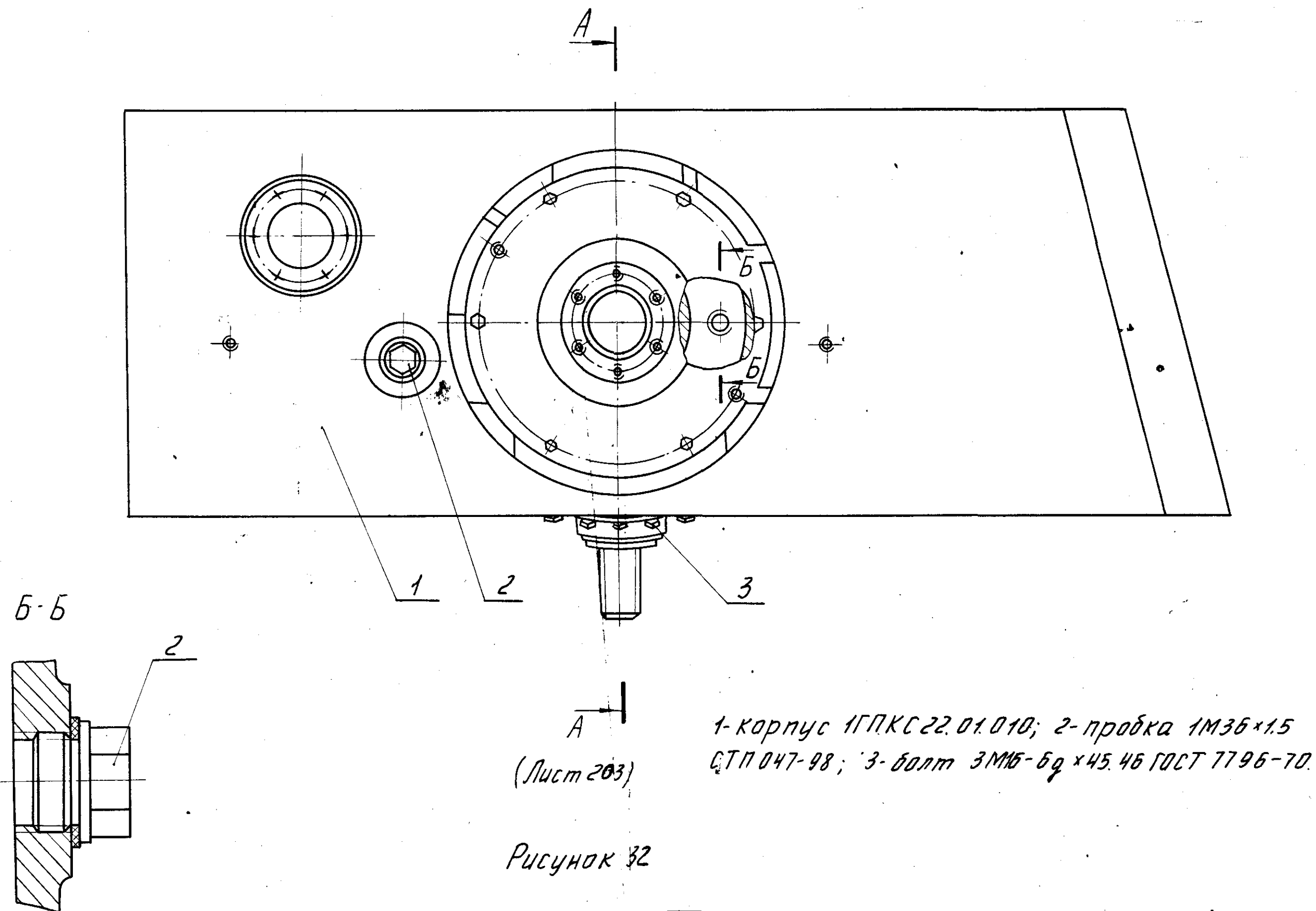
- 1- болт М16-бгх80.66 ГОСТ 7796-70; 2- крышка 1ГПКС. 72.00.174; 3- звезда 1ГПКС 72.00.161; 4- полумуфта 1ГПКС. 22.00.030;  
5- вал 1ГПКС 72.00.172; 6- полумуфта 1ГПКС. 72.00.173; 7- крышка 1ГПКС. 42.00.004; 8- болт 3М16-бгх40.46 ГОСТ 7796-70;  
9- болт М16-бгх40.46 ГОСТ 7796-70; 10- подшипник 97516 М ГОСТ 6364-78; 11- пробка 1-20х15 СТН 047-98; 12- прокладка 20/3 СТН 048-98;  
13- подшипник ШС 50 ГОСТ 3635-75; 14- диск 1ГПКС 72.01.020; 15- крышка 1ГПКС 22.00.020; 16- втулка 1ГПКС. 22.00.010;  
17- кольцо 135-140-36 ГОСТ 9833-73; 18- уплотнение УП100 СТН 324-82; 19- манжета 12-100х125-3 ГОСТ 8752-79;  
20- уплотнение УПВ 100 ОСТ 12.44.218-83; 21- успокоитель 1ГПКС. 02.00.004; 22- кольцо 35.01.01.016; 23- ось КП21.02.00.008; 24- пробка 1-10х1 СТН 047-98; 25- прокладка 10/3 СТН 048-98

Рисунок 31

Изм.	Лист	Подпись	Дата

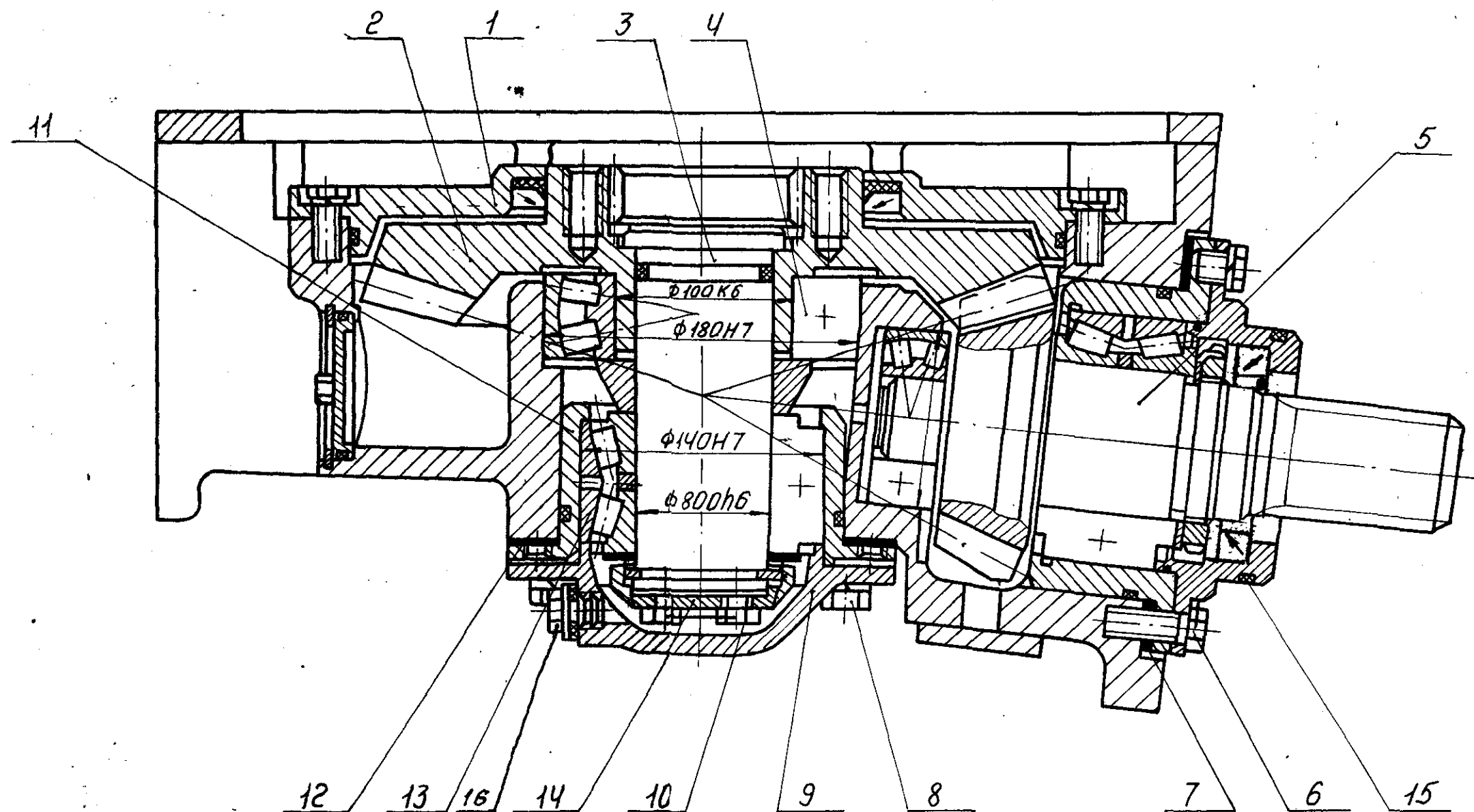
1ГПКС. 00.00.000 РЭ

Редуктор 1ГПКС 22.01.000



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1ГПКС 00.00.000 РЭ	Лист 202
------	------	----------	-------	------	--------------------	-------------

А-А  рис. 32



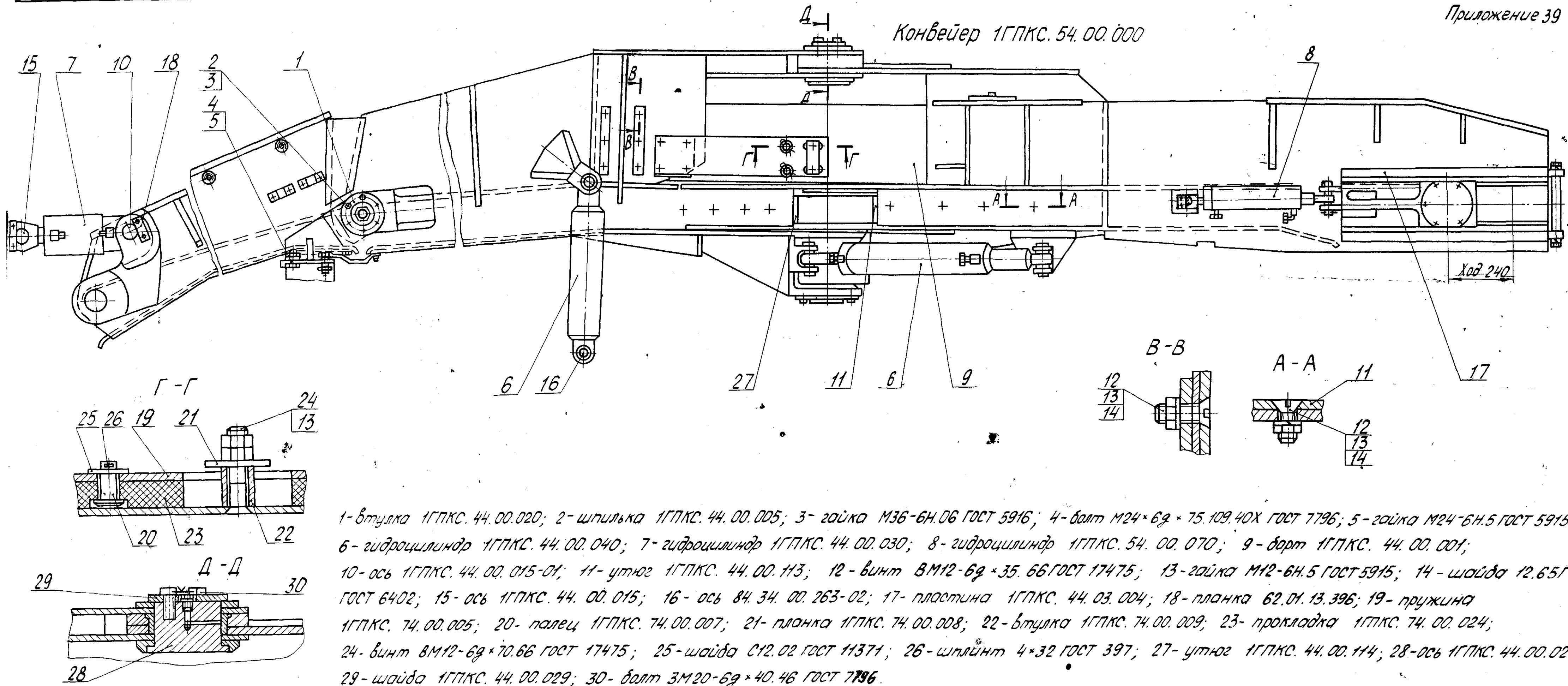
- 1 - крышка ГПКС. 72.01.003; 2 - колесо коническое ГПКС. 72.01.002; 3 - вал ГПКС. 72.01.001;  
 4 - подшипник 3520 ГОСТ 5721-75; 5 - вал шестерня ГПКС. 22.01.040; 6 - болт 3М16-6g x 45.46 ГОСТ 7796-70;  
 7 - прокладка 34.01.01.385; 8 - болт М16-6g x 50.46 ГОСТ 7796-70; 9 - крышка 2ПНБ2.21.10.003;  
 10 - болт 3М16-6g x 30.46 ГОСТ 7796-70; 11 - стакан 2ПНБ2.21.10.002; 12 - прокладка 34.01.01.197;  
 13 - подшипник 97516М ГОСТ 6364-78; 14 - крышка 2ПНБ2.21.10.004; 15 - кольцо 135-140-36 ГОСТ 9833-73;  
 16 - пробка 1-М20x1,5 СТП 047-98.

Рисунок 33

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ГПКС.00.00.000 РЭ	203	ли 21
------	------	----------	-------	------	-------------------	-----	----------



Конвейер 1ГПКС. 54.00.000



- 1- втулка 1ГПКС. 44.00.020; 2- шпилька 1ГПКС. 44.00.005; 3- гайка М36-6Н.06 ГОСТ 5916; 4- болт М24×69×75.109.40Х ГОСТ 7796; 5- гайка М24-6Н.5 ГОСТ 5915; 6- гидроцилиндр 1ГПКС. 44.00.040; 7- гидроцилиндр 1ГПКС. 44.00.030; 8- гидроцилиндр 1ГПКС. 54.00.070; 9- борт 1ГПКС. 44.00.001; 10- ось 1ГПКС. 44.00.015-01; 11- утюг 1ГПКС. 44.00.113; 12- винт ВМ12-69×35.66 ГОСТ 17475; 13- гайка М12-6Н.5 ГОСТ 5915; 14- шайба 12.65Г ГОСТ 6402; 15- ось 1ГПКС. 44.00.015; 16- ось 84.34.00.263-02; 17- пластина 1ГПКС. 44.03.004; 18- планка 62.01.13.396; 19- пружина 1ГПКС. 74.00.005; 20- палец 1ГПКС. 74.00.007; 21- планка 1ГПКС. 74.00.008; 22- втулка 1ГПКС. 74.00.009; 23- прокладка 1ГПКС. 74.00.024; 24- винт ВМ12-69×70.66 ГОСТ 17475; 25- шайба С12.02 ГОСТ 11371; 26- шпилька 4×32 ГОСТ 397; 27- утюг 1ГПКС. 44.00.114; 28- ось 1ГПКС. 44.00.027; 29- шайба 1ГПКС. 44.00.029; 30- болт 3М20-69×40.46 ГОСТ 7796.

Рисунок 35

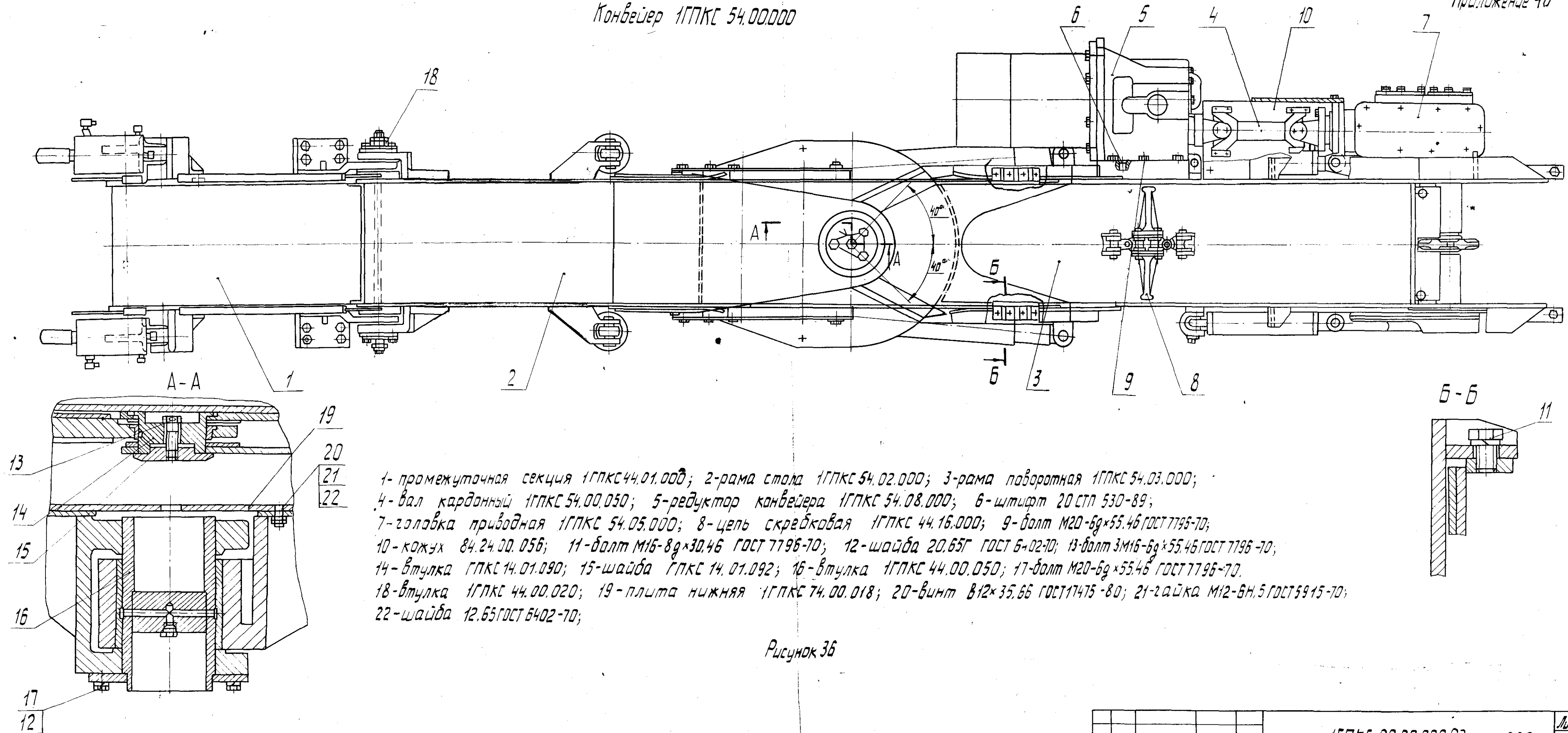
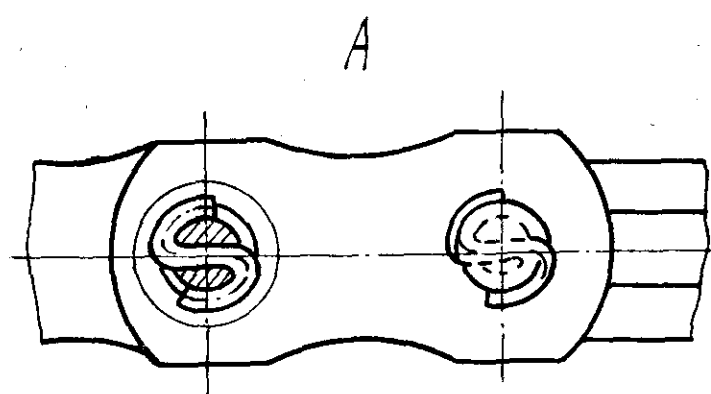
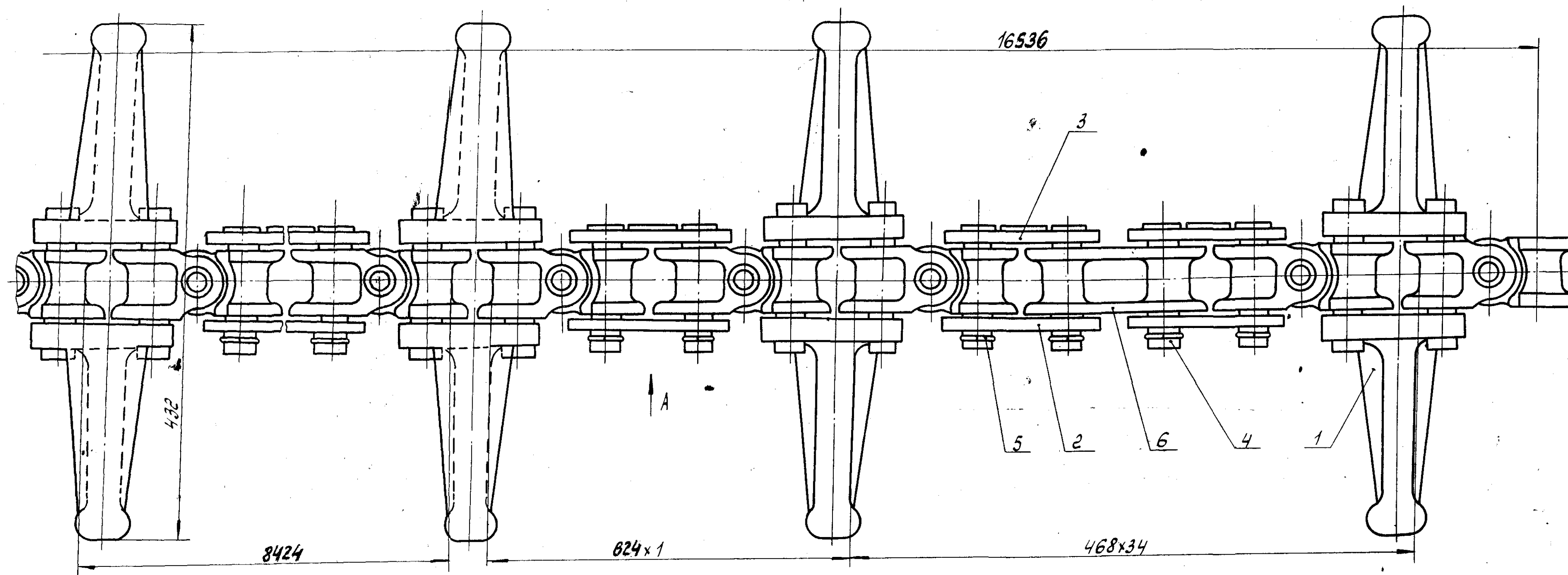


Рисунок 36

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Цель скребковая 1ГЛКС 44.16.000



1- звено скребковое 1ГЛКС.44.06.010; 2- планка КП21.10.00.202-01; 3- планка КП21.10.00.202;  
4- ось КП21.10.00.201; 5- шплинт 1ГЛКС.44.16.003; 6- серьга 2ЛНБ2.63.06.027

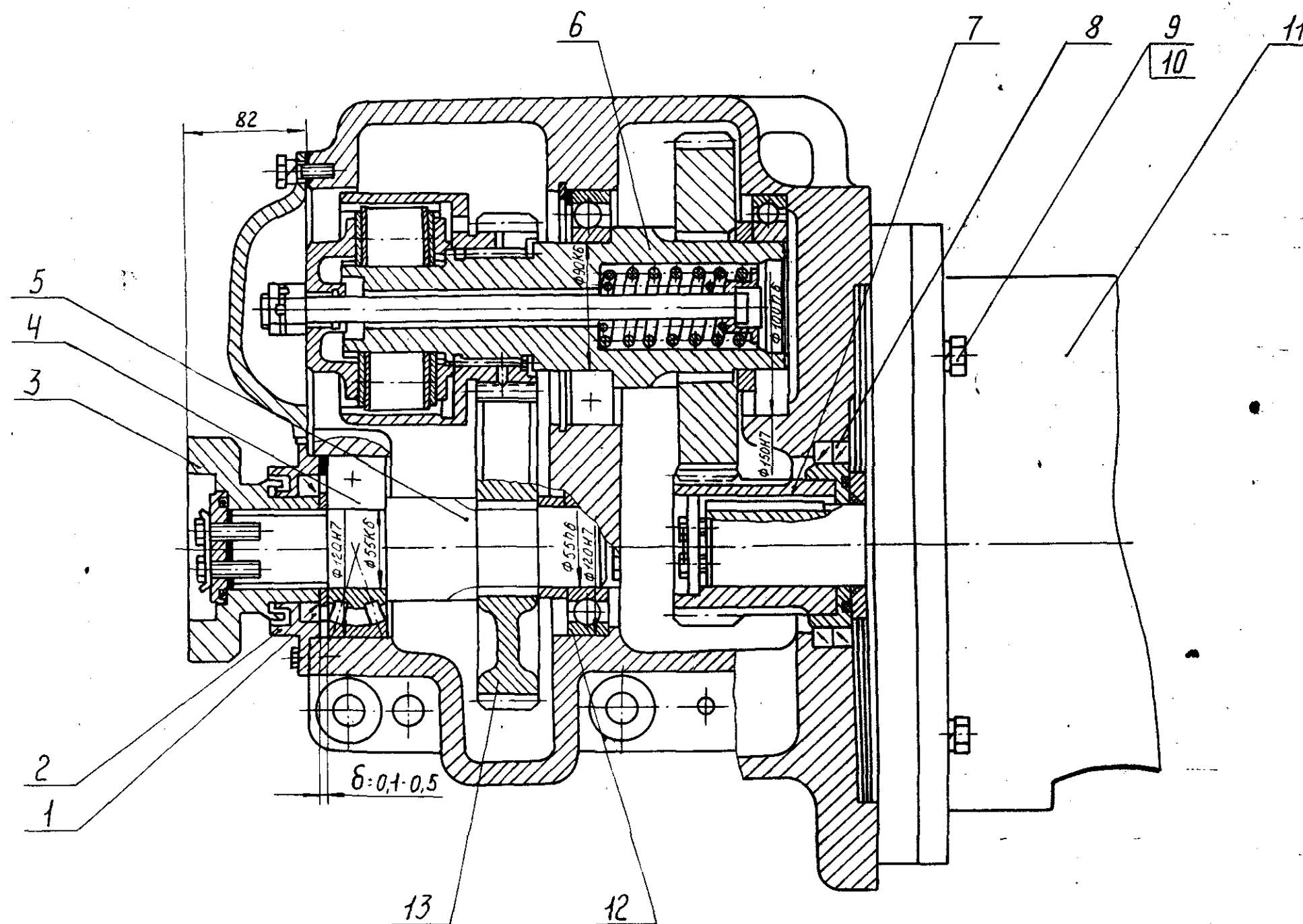
Рисунок 37

Изм.	Исх.	№ док. чм.	Подп.	Дата

1ГЛКС.00.00.000РЭ

Исх.  
207

Редуктор конвейера 1ГПКС.54.08.000



- 1-Манжета 1,2-75×100-3 ГОСТ 8752-79; 2-крышка 43.32.04.167; 3-полумуфта 43.32.04.207; 4-подшипник 53611 ГОСТ 24696-81; 5-вал 43.32.04.169; 6-вал фрикциона 2ПНБ2.33.18.010-02; 7-шестерня У10КС.34.13.108; 8-манжета 1,2-110×135-3 ГОСТ 8752-79; 9-болт М16-6g×80.66 ГОСТ 7796-70; 10-шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70; 11-двигатель ВР180.543М4081; 12-подшипник 311 ГОСТ 8338-75; 13-колесо зубчатое 2ПНБ2.63.18.066.

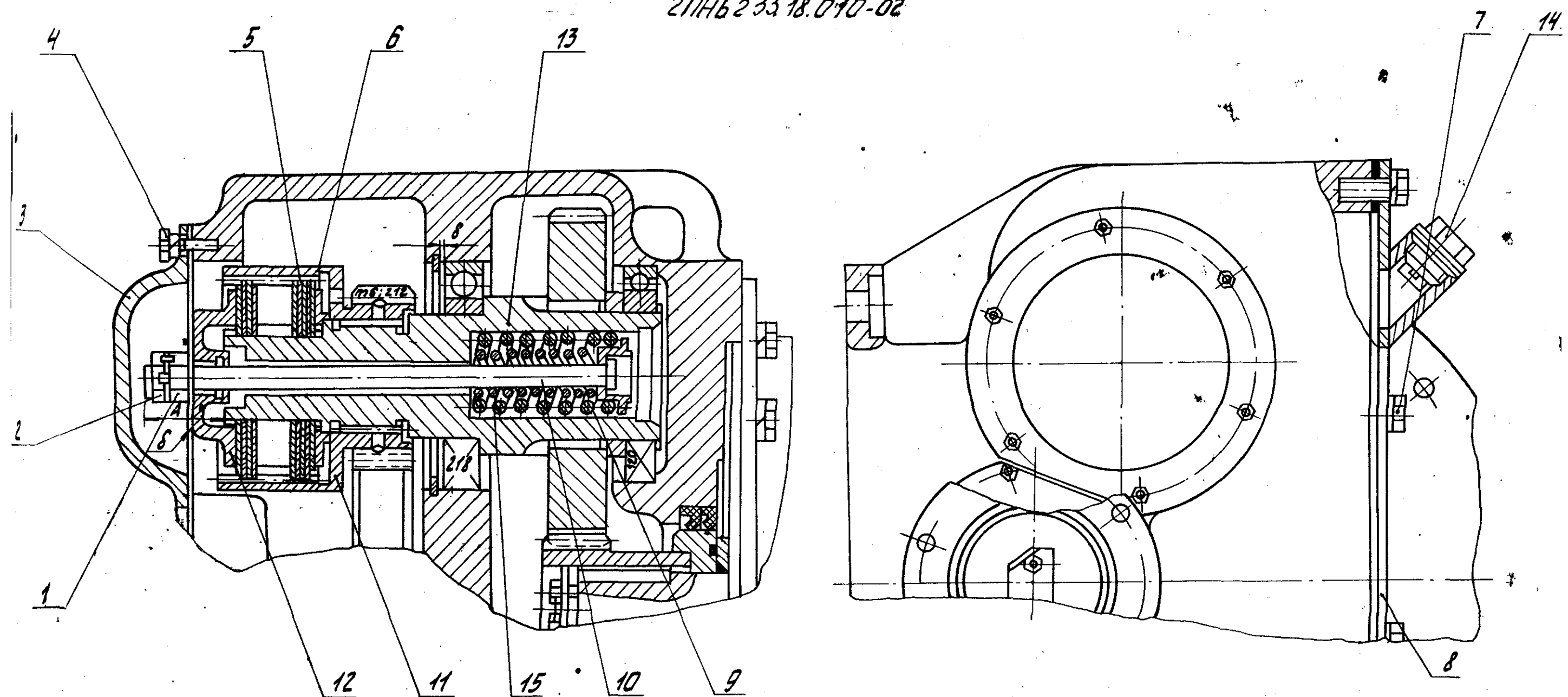
Рисунок 38

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1ГПКС.00.00.000 РЭ

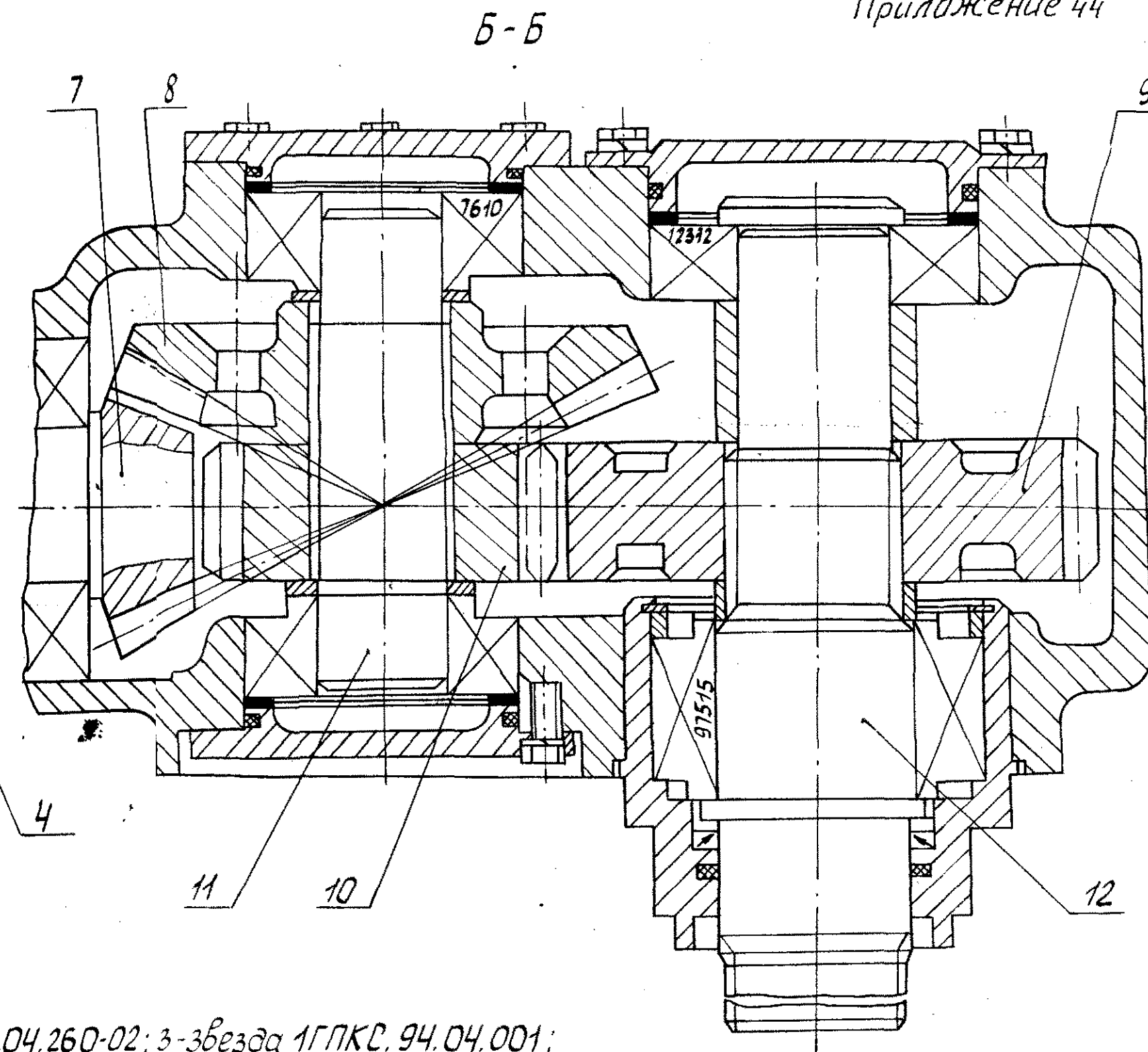
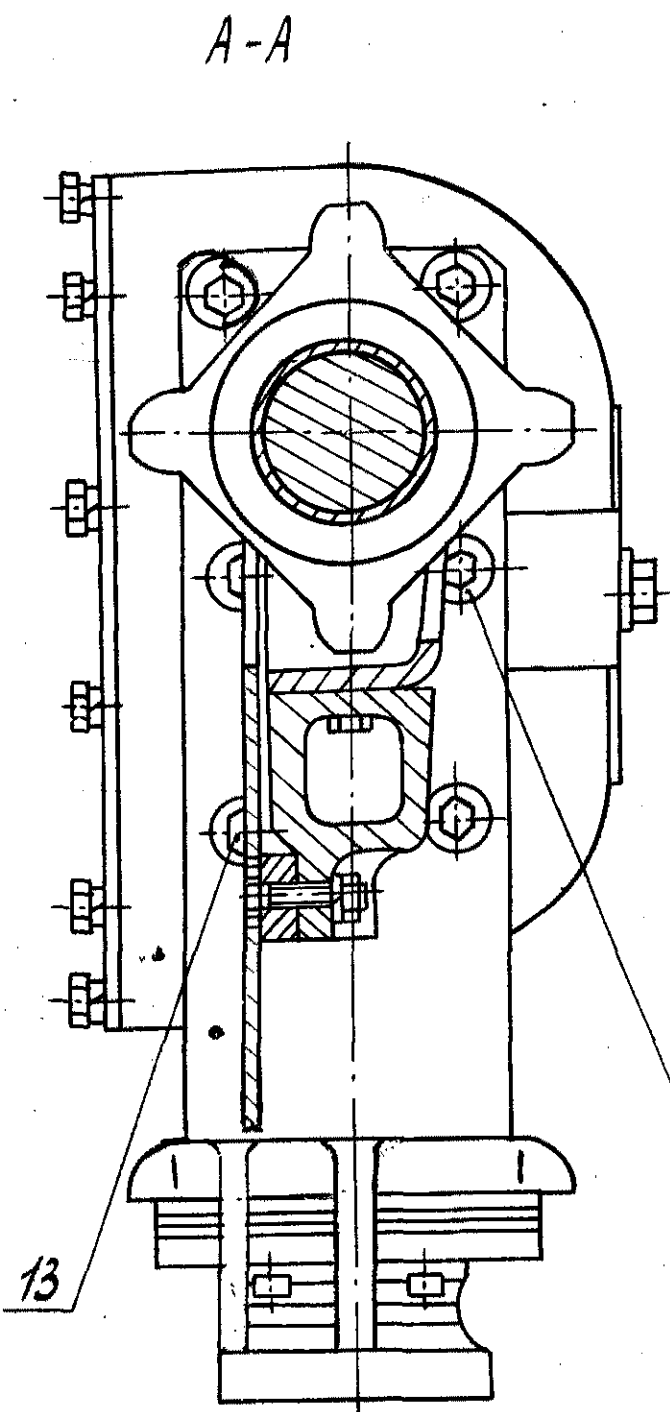
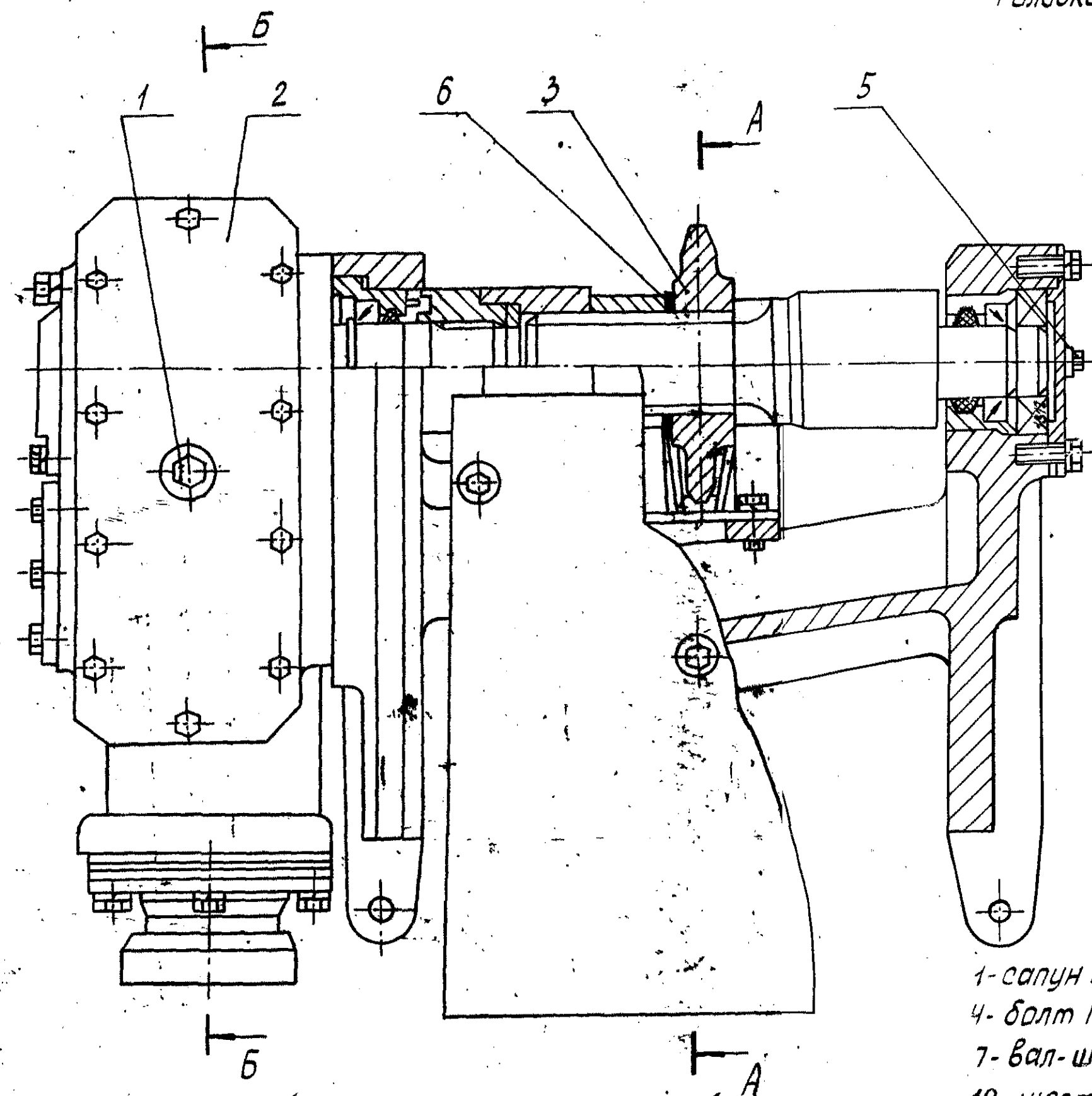
Лис.  
20

Фрикцион редуктора конвейера  
2ПНБ233.18.010-02



- 1-гайка М20-ВН.5 ГОСТ 5915 ; 2-гайка М20-ВН.06 ГОСТ 5916 ; 3-крышка 2ПНБ2.63.18.068;  
4-болт М12-6g x 30.46 ГОСТ 7796 ; 5-диск 26.01.02030; 6-диск 26.07.01.001-01; 7-болт М16-6g x 35.46 ГОСТ 7796 ;  
8-крышка У10КС 34.13.110; 9-пружина 2ПНБ2.13.38.212; 10-тяги 2ПНБ2.13.38.100-01;  
11-корпус фрикциона 2ПНБ2.13.38.211; 12-диск нажимной 2ПНБ2.13.38.214; 13-вал фрикциона 2ПНБ2.33.18.063;  
14-сапун 32.03.01.033; 15-пружина 2ПНБ2.13.38.213

Рисунок 39



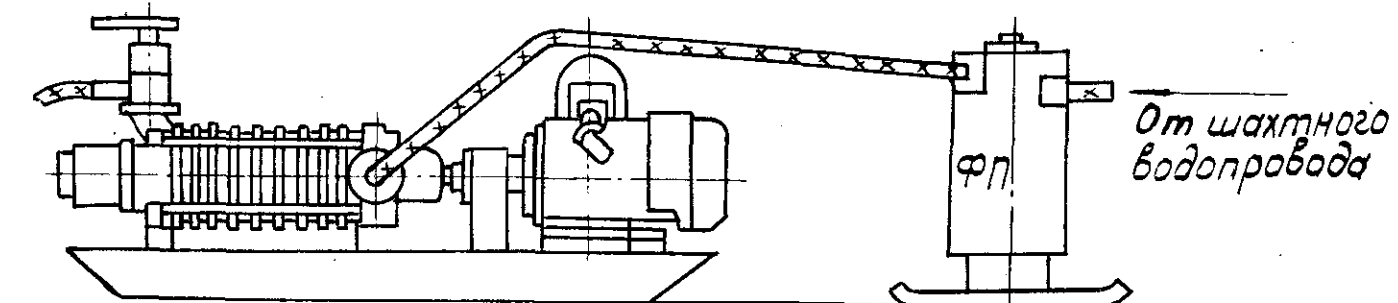
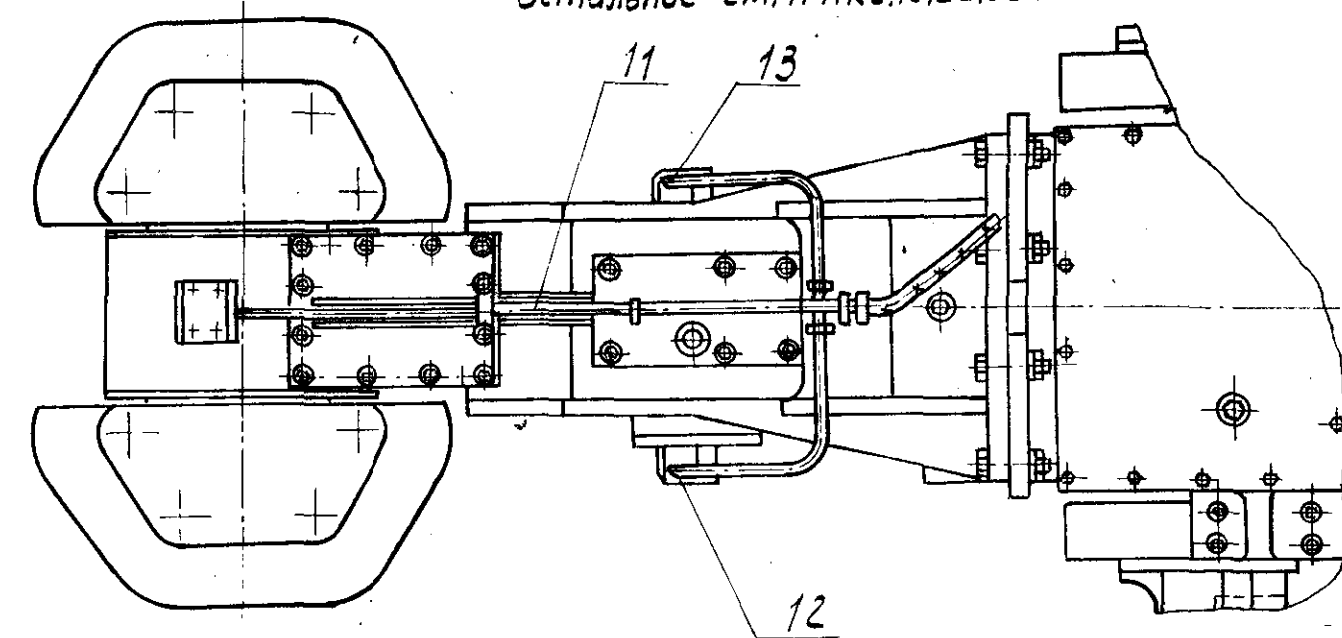
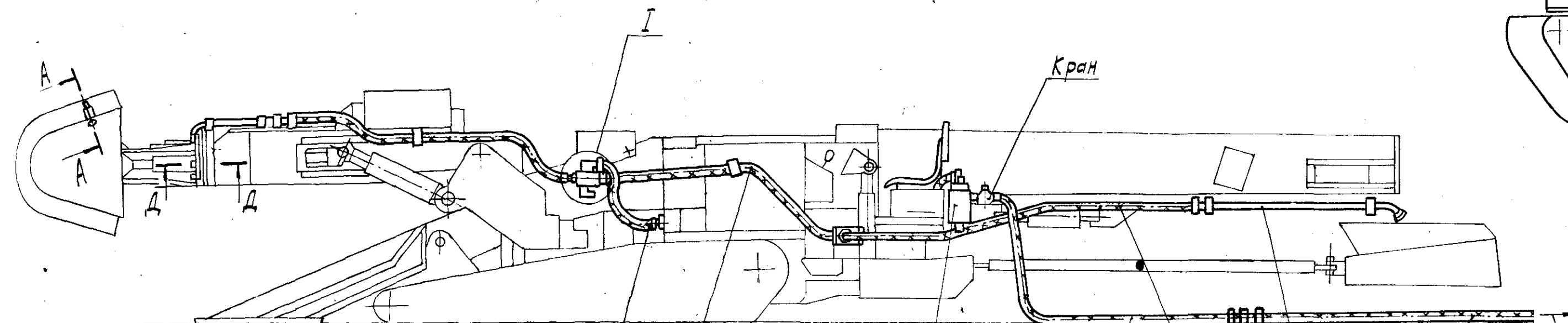
- 1-сепун 32.03.01.033; 2-редуктор У20КСА 12.04.260-02; 3-звезда 1ГПКС. 94.04.001;  
 4-болт М16-8дх90.66 ГОСТ 7796-70; 5-пробка 1-М10х1 СТП047-98; 6-прокладка 34.01.07.217;  
 7-вал-шестерня 43.32.04.165; 8-колесо 2ПНБ2 13.54.153; 9-шестерня 43.32.04.157;  
 10-шестерня 43.32.04.158; 11-вал 43.32.04.155; 12-вал 43.32.04.159; 13-болт М16-8дх110.109.40х

Рисунок 40

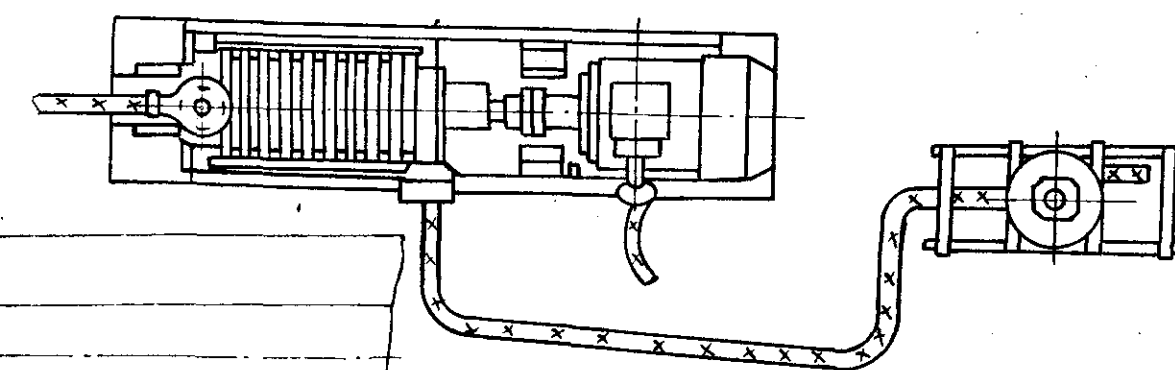
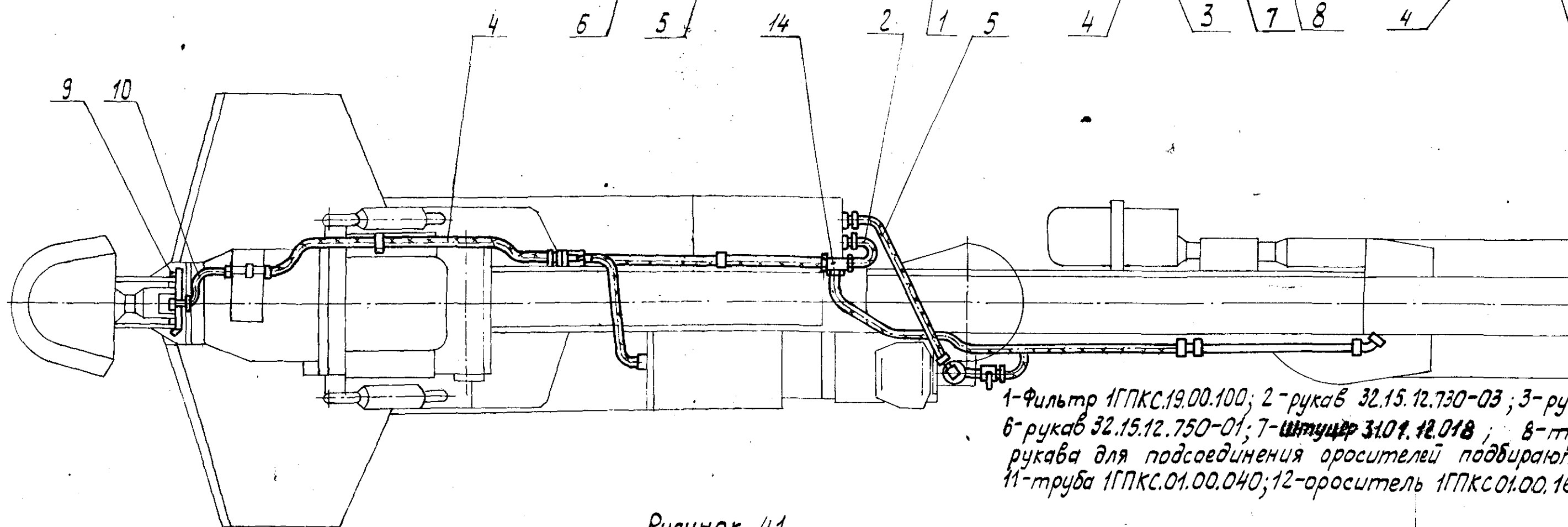
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

1ГПКС 00.00.000 РЭ





К насосной установке 1ГПКС.19.01.000



1-Фильтр 1ГПКС.19.00.100; 2-рукав 32.15.12.730-03; 3-рукав 32.05.16.052; 4-рукав 32.15.12.740-04; 5-рукав 32.15.12.740-02;  
6-рукав 32.15.12.750-01; 7-штуцер 31.01.12.018; 8-труба 84.49.00.220; 9-ороситель 1ГПКС.09.00.170; 10-трубопровод 1ГПКС.09.00.020;  
рукава для подсоединения оросителей подбираются шахтой в зависимости от принятого варианта установки.  
11-труба 1ГПКС.01.00.040; 12-ороситель 1ГПКС.01.00.160; 13-ороситель 1ГПКС.01.00.170; 14-тройник 31.04.03.014-01

Рисунок 41

Изм.	Лист	Изд.	Лист	Подп.	Дата

1ГПКС.00.00.000 РЗ

Лист  
211

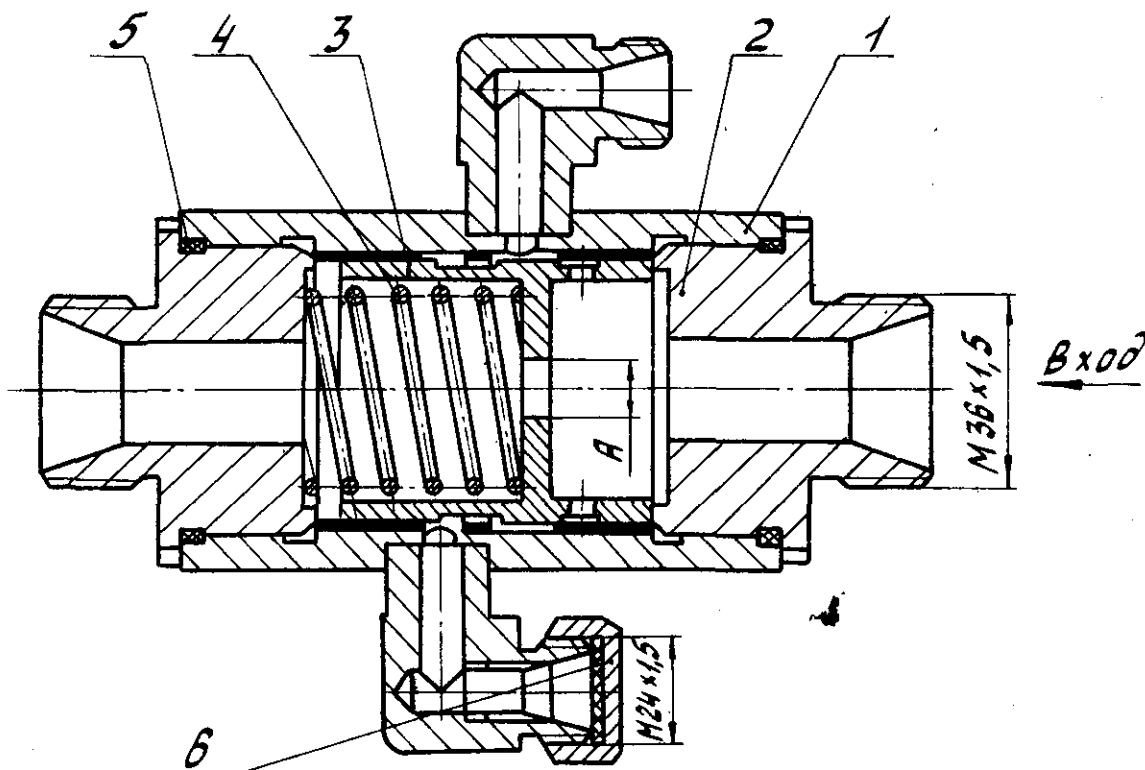
Копирован

Формат А4х3

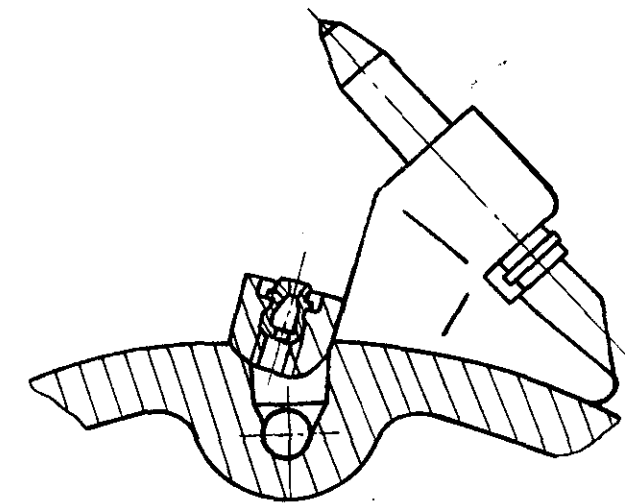
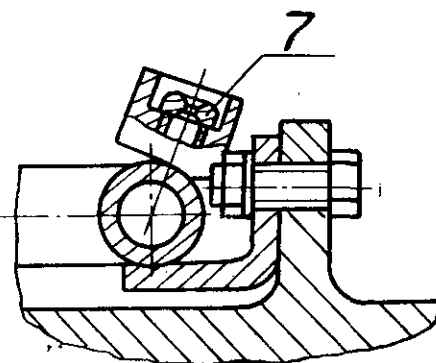
Система мылоподавления 1ГПКС.19.00.000

А-А Рис. 41

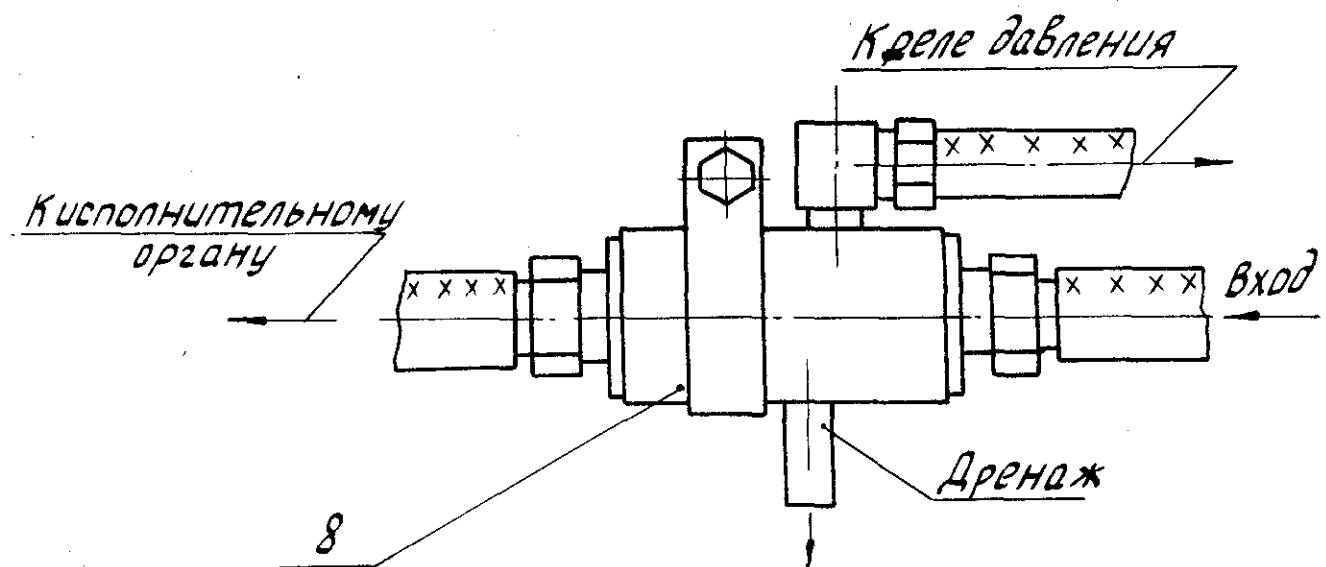
Реле расхода плунжерное 1ГПКС.00.00.800



Д-Д Рис. 41



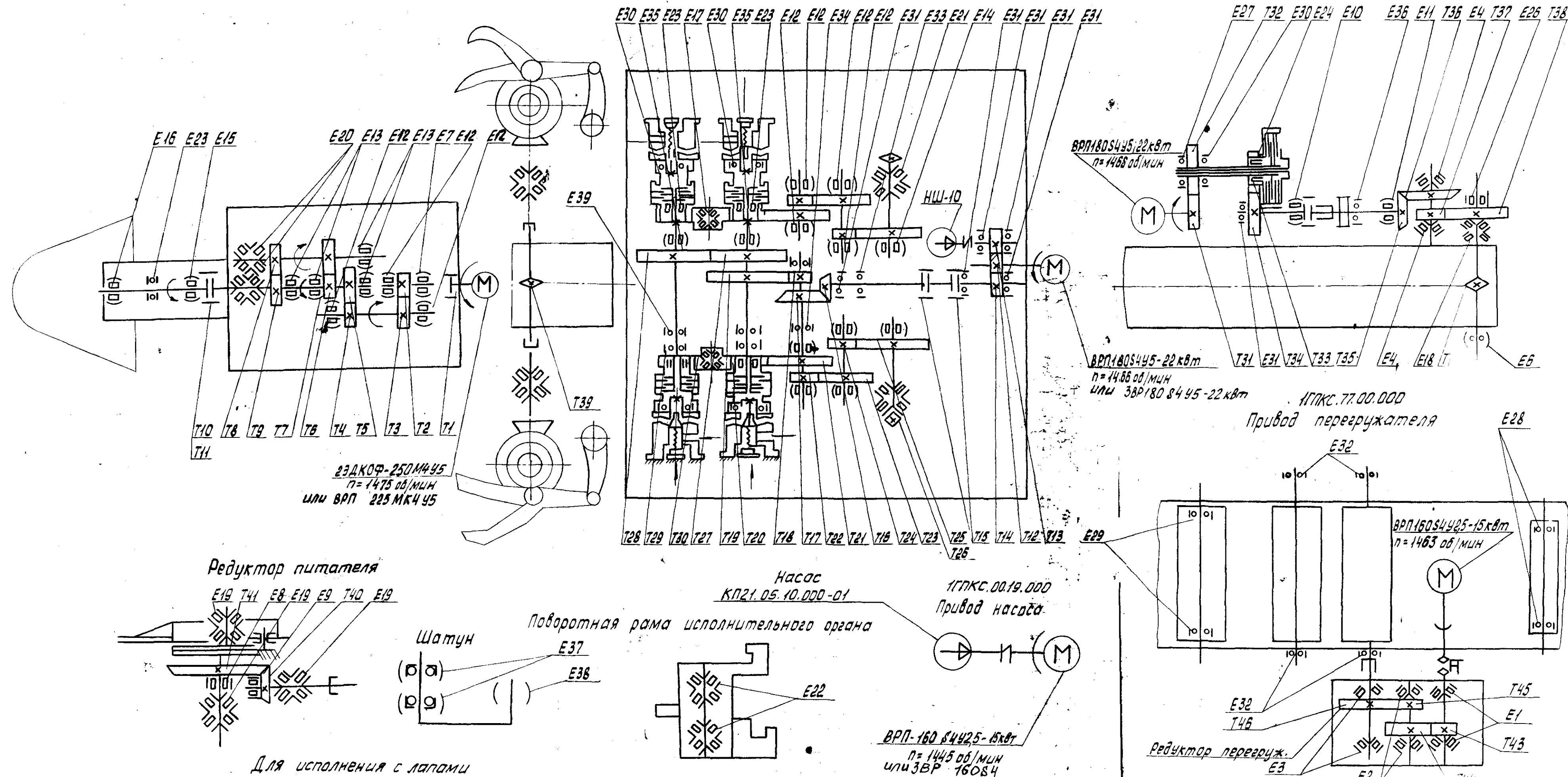
Е Рис. 41



1- корпус 1ГПКС.00.00.810; 2-штуцер 1ГПКС.00.00.801; 3-плунжер 1ГПКС.00.00.802-01;  
4-пружина 1ГПКС.00.00.803; 5-кольцо 054-058-25-2-3 ГОСТ 9833; 6-31.06.01.016  
заглушка; 7 - форсунка 31.01.46.030-09; 8 - реле расхода  
1ГПКС.00.00.800.

Рисунок 42

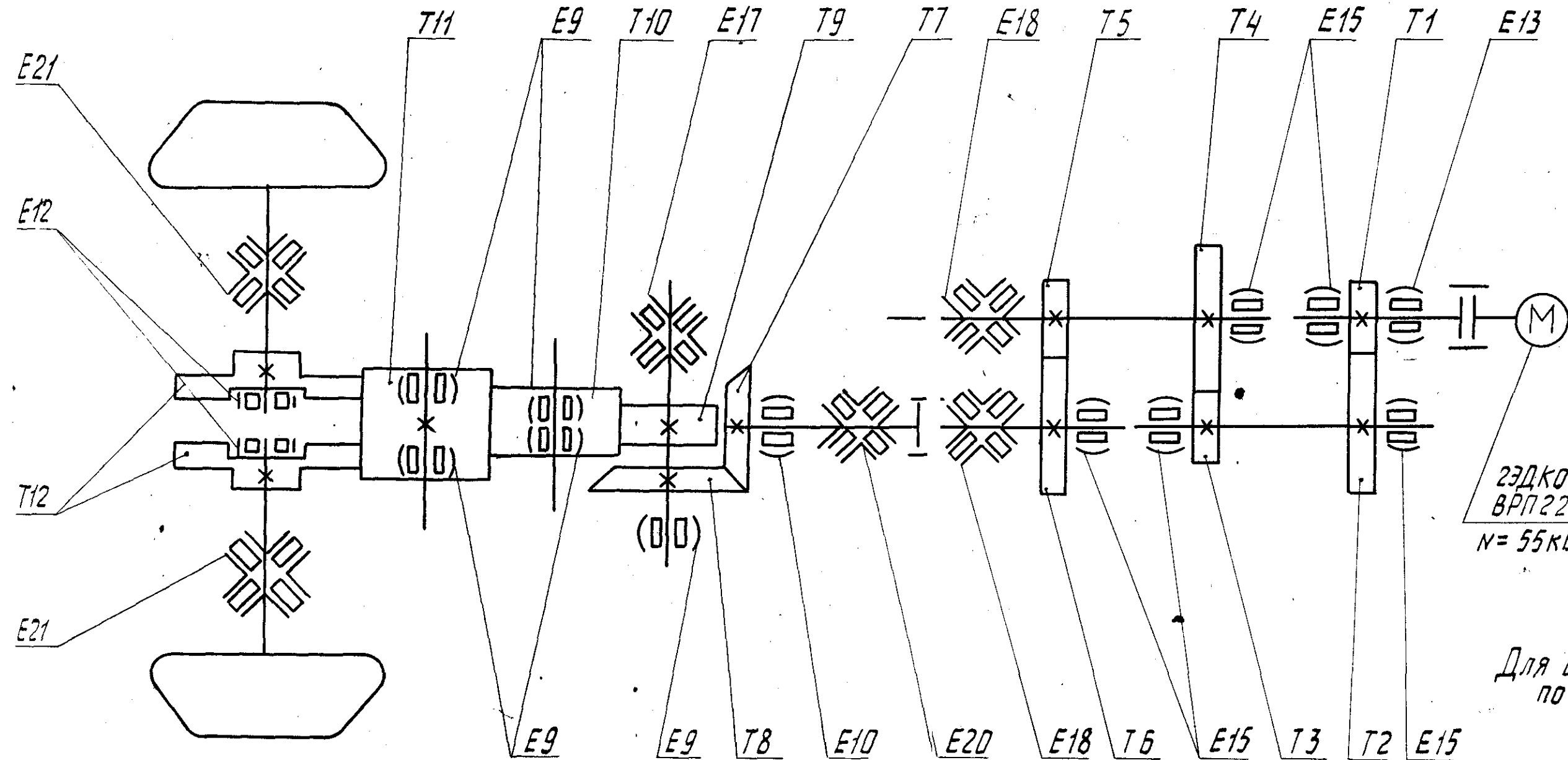
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1ГПКС.00.00.000РЭ	212	Лист 21.
------	------	----------	-------	------	-------------------	-----	-------------



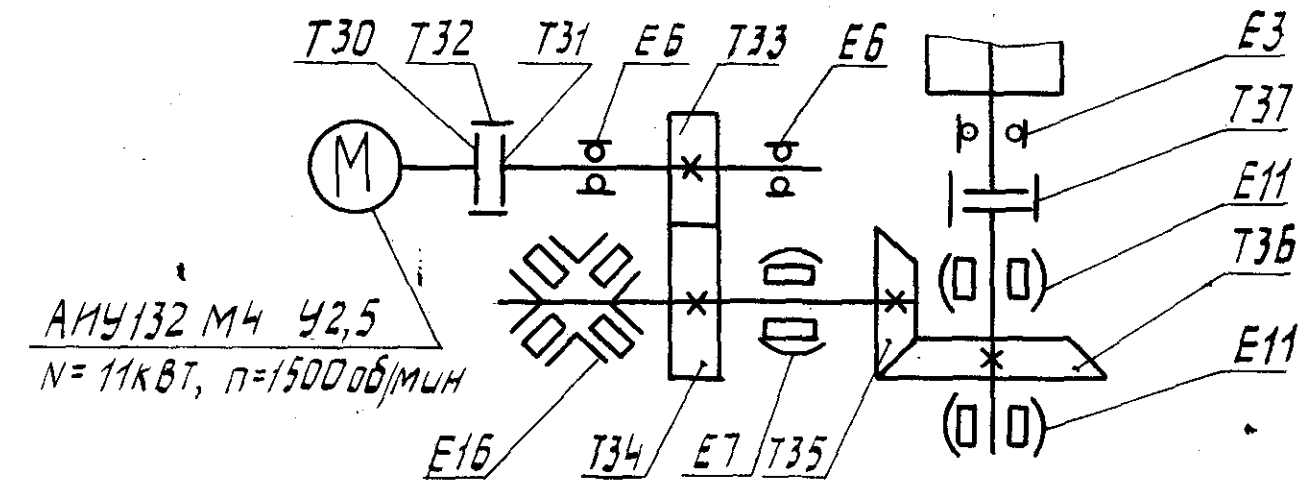
Зона	Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Зона	Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2А	T43	Вал-шестерня т4; з 15	1	$n=1463$	2А	E36	Подшипник 312 ГОСТ 8338-75	1	
2А	T44	Шестерня т4; з 61	1	$n=359,5$	4А	T1	Муфта т6; з 16	1	
2А	T45	Вал-шестерня т6; з 13	1		4А	T2	Вал-шестерня т6; з 16;	1	$n=1475$
2А	T46	Шестерня т6; з 54	1	$n=86,6$	4А	T3	Шестерня т6; з 45	1	$n=525$
					4А	T4	Вал-шестерня т6; з 12	1	$n=503$
					4А	T5	Шестерня т8; з 33	1	$n_1=191$
2А	E1	Подшипник 7309 ТУ37.006.162-89	2		4А	T6	Вал-шестерня т10; з 13	1	$n_2=219$
2А	E2	Подшипник 7609 ТУ37.006.162-89	2		4А	T7	Шестерня т10; з 26	1	$n_1=95,5$
2А	E3	Подшипник 7314 ТУ37.006.162-89	2		4А	T8	Вал-шестерня т12; з 12	1	$n_2=109,7$
2А	E4	Подшипник 7610А ГОСТ 27365-87	2		4А	T9	Шестерня т12; з 21	1	$n_1=54,5$
4А	E5	Подшипник 3613 ГОСТ 5721-75	2	0	4А	T10	Полумуфта т6; з 25	1	
2А	E6	Подшипник 1312 ГОСТ 5720-75	1		4А	T11	Муфта т6; з 25	1	$n_2=62,7$
4А	E7	Подшипник 22220 ИСО 15:98	1	0	3А	T12	Шестерня т5; з 28	1	
4А	E8	Подшипник 3520 ГОСТ 6721-75	2		3А	T13	Шестерня т5; з 28	1	$n=1466$
4А	E9	Подшипник 3609 ГОСТ 6721-75	2		3А	T14	Шестерня т5; з 28	1	
2А	E10	Подшипник 53611 ГОСТ 24696-81	1		3А	T15	Полумуфта т3; з 28	2	
4А	E11	Подшипник 53612 ГОСТ 24696-81	1	0	3А	T16	Вал-шестерня т53; з 14	1	
3А	E12	Подшипник 22314 ИСО 15:98	11	0	3А	T17	Колесо т53; з 55	1	
4А	E13	Подшипник 53615 ГОСТ 24696-81	4		3А	T18	Вал-шестерня т6; з 13	1	$n=366,5$
3А	E14	Подшипник 3617 ГОСТ 5721-75	2		3А	T19	Колесо т6; з 65	1	
4А	E15	Подшипник 3620 ГОСТ 5721-75	1		3А	T20	Корпус фрикциона т6; з 27	2	$n=73,3$
4А	E16	Подшипник 3626 К ГОСТ 5721-75	1		3А	T21	Колесо зубчатое т6; з 50	2	$n=39,6$
3А	E17	Подшипник 97514 МГОСТ 6364-78	2		3А	T22	Шестерня т8; з 17	2	$n=18,2$
2А	E18	Подшипник 97515 ГОСТ 6364-78	1		3А	T23	Шестерня т8; з 37	2	
4А	E19	Подшипник 97516 МГОСТ 6364-78	6		3А	T24	Шестерня т10; з 12	2	$n=5,7$
4А	E20	Подшипник 97520 ГОСТ 6364-78	2		3А	T25	Колесо т10; з 38	2	
3А	E21	Подшипник 20972 МГОСТ 6364-78	2		3А	T26	Звезда	2	$n=73,3$
3А	E22	Подшипник 20972 МГОСТ 6364-78	2		3А	T27	Шестерня т6; з 48	1	
3А	E23	Ролик угольчатый 5-498-А5 ГОСТ 6870-81	252		3А	T28	Колесо т6; з 48	1	
2А	E24	Ролик угольчатый 5-498-А5 ГОСТ 6870-81	47		3А	T29	Корпус фрикциона т6; з 27	2	
4А	E25	Подшипник 8224 ГОСТ 7672-89	1		3А	T30	Шестерня т6; з 27	2	$n=1465$
2А	E26	Подшипник 12312 КМ ГОСТ 8338-75	1		2А	T31	Шестерня т5; з 17	1	$n=566$
2А	E27	Подшипник 182 ГОСТ 8338-75	1		2А	T32	Колесо зубчатое т5; з 44	1	$n=299,5$
2А	E28	Подшипник 204 ГОСТ 8338-75	64		2А	T33	Корпус фрикциона т6; з 18	1	
3А	E29	Подшипник 208 ГОСТ 8338-75	4		2А	T34	Колесо т6; з 34	1	
3А	E30	Подшипник 218 ГОСТ 8338-75	5		2А	T35	Вал-шестерня т8; з 12	1	$n=128,5$
3А	E31	Подшипник 311 ГОСТ 8338-75	5		2А	T36	Колесо коническое т8; з 28	1	$n=73,4$
2А	E32	Подшипник 410 ГОСТ 8338-75	4		2А	T37	Шестерня т10; з 12	1	
3А	E33	Подшипник 411 ГОСТ 8338-75	1		2А	T38	Шестерня т18; з 21	1	
3А	E34	Подшипник 412 ГОСТ 8338-75	2		2А	T39	Звезда з5	1	$n=29$
4А	E35	Подшипник 3614 ГОСТ 5721-75	2		2А	T40	Вал-шестерня т10; з 15	2	$n=42$
4А	E36	Подшипник 36214 ГОСТ 831-75	4		2А	T41	Колесо коническое т10; з 38	2	
4А	E37	Подшипник ШС50 ГОСТ 8335-76	2		2А	T42	Колесо т6; з 35	2	
3А	E38	Подшипник 45314 ГОСТ 831-75	4		2А	T43	Звезда з4	1	

Рисунок 43

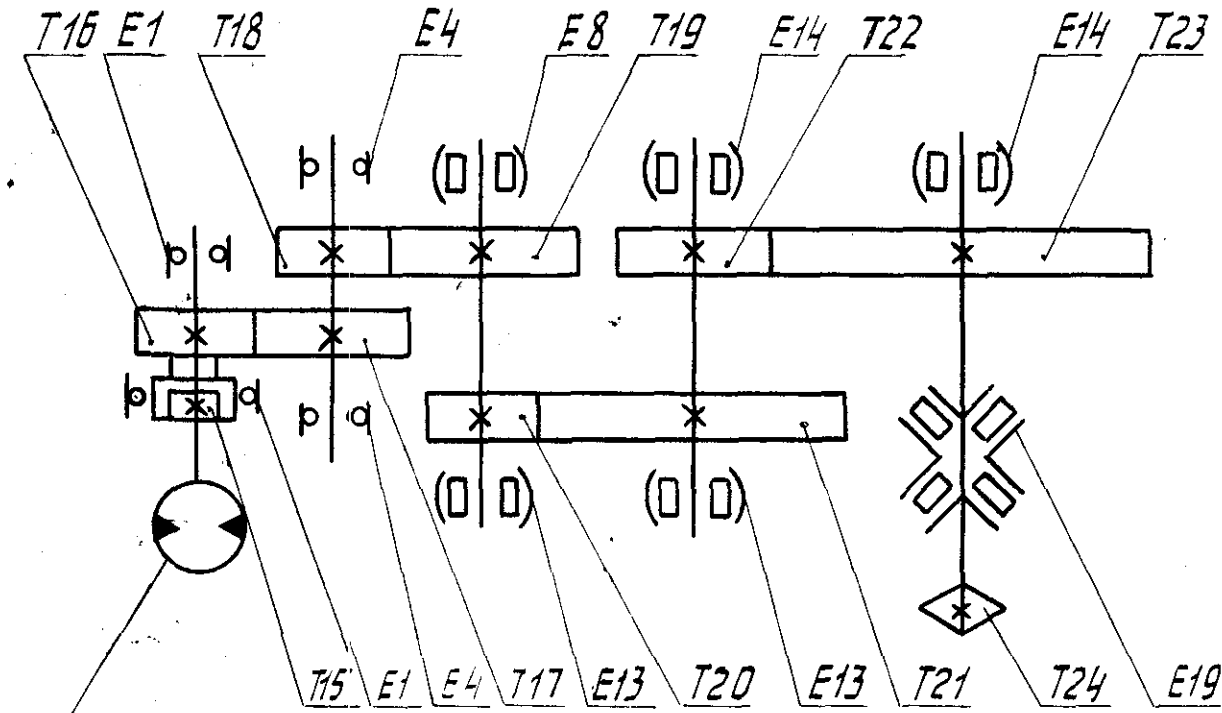
Исполнительный орган 1ГПКС 01.00.000  
(с барабанной режущей головкой)



Редуктор мостового перегружателя  
1ГПКС 07.01.200



Редуктор гусеничного хода К75ГД 03.02.200; К75ГД 03.02.200-01  
(с гидроприводом)



Гидромотор  
310.2.112-00.06  
23ДКОФ250М4 У2,5  
ВРП225МК4 У2,5  
N=55 кВт, n=1475 об/мин

Станция насосная  
1ГПКС 00.10.000

Для исполнения комбайна  
по падежно и  
восстановлению

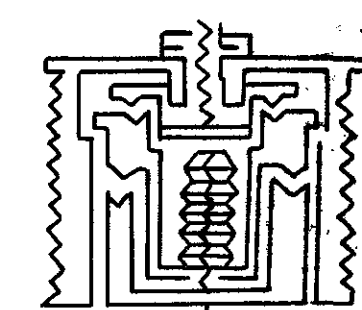
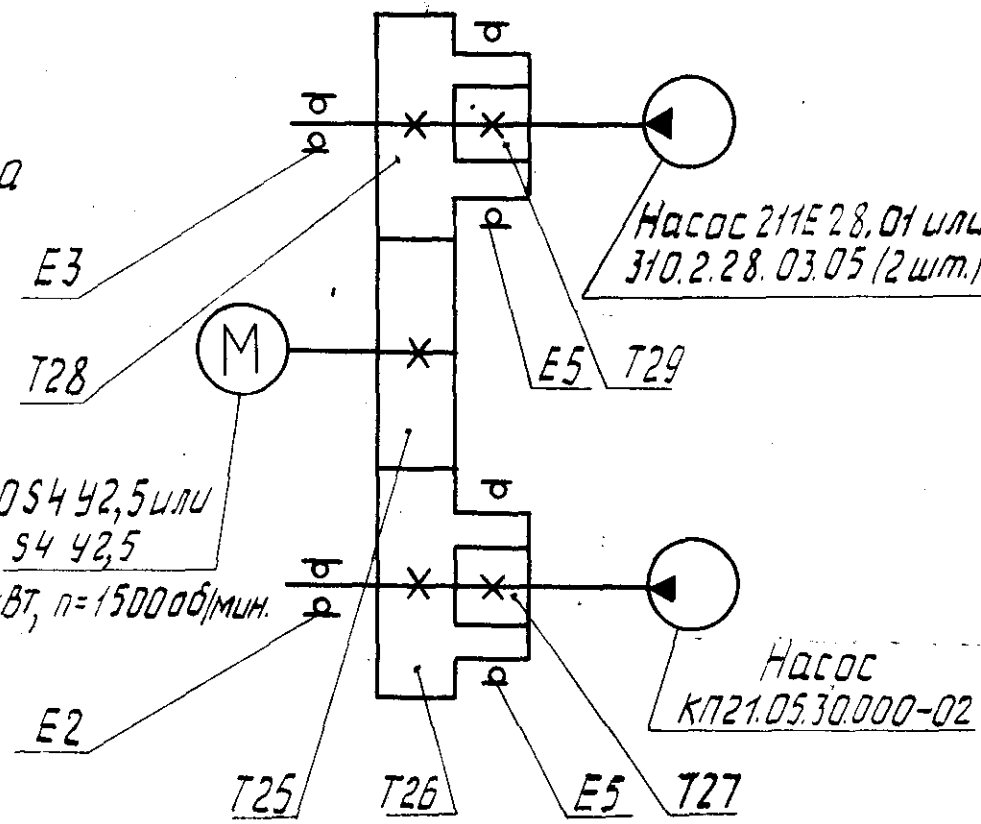


Рисунок 43



ВРП180S4 У2,5 или  
3ВР180 S4 У2,5  
N=22 кВт, n=1500 об/мин.

Насос  
КП21.0530.000-02

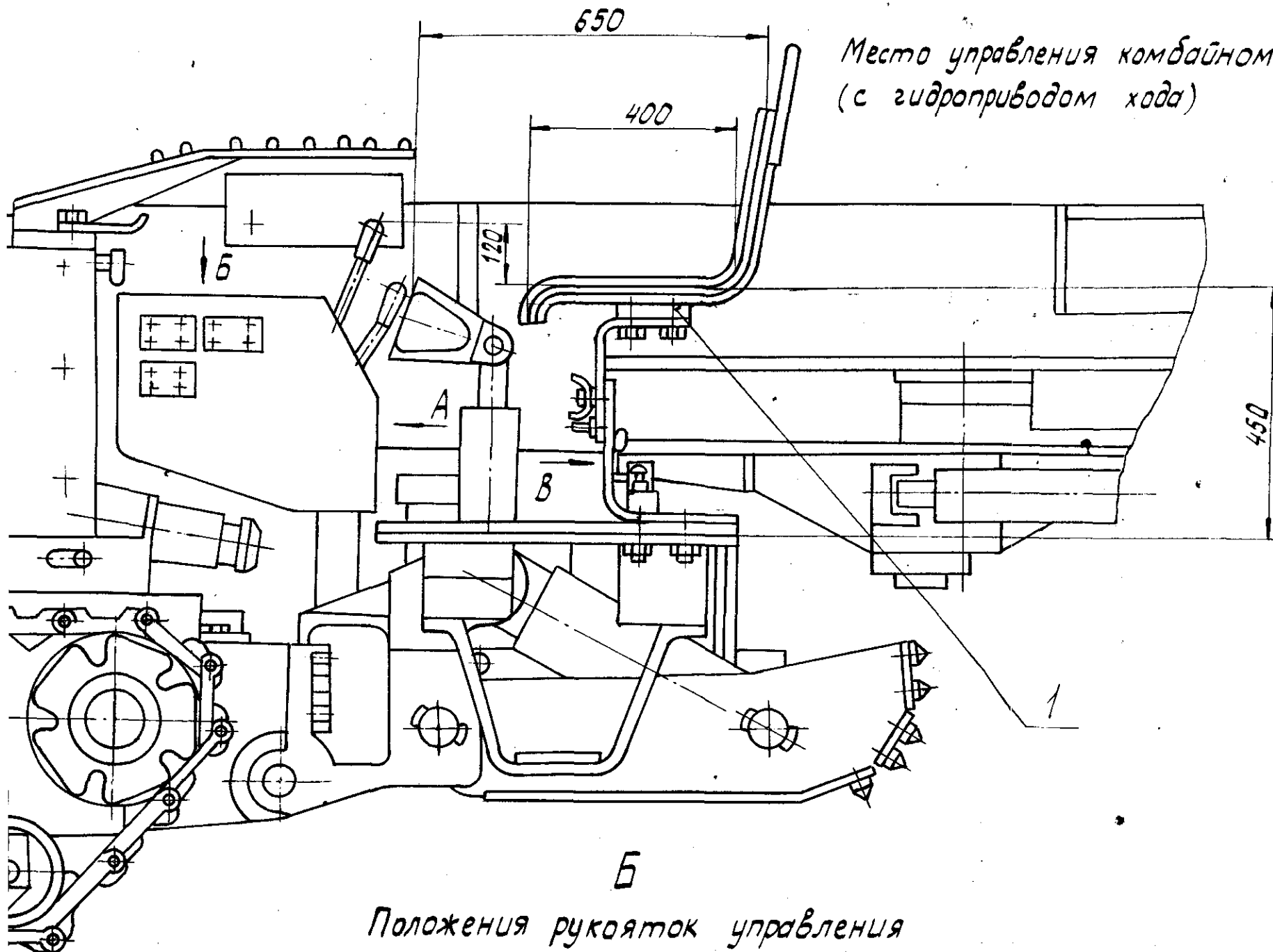
Рисунок 44

Приложение 48

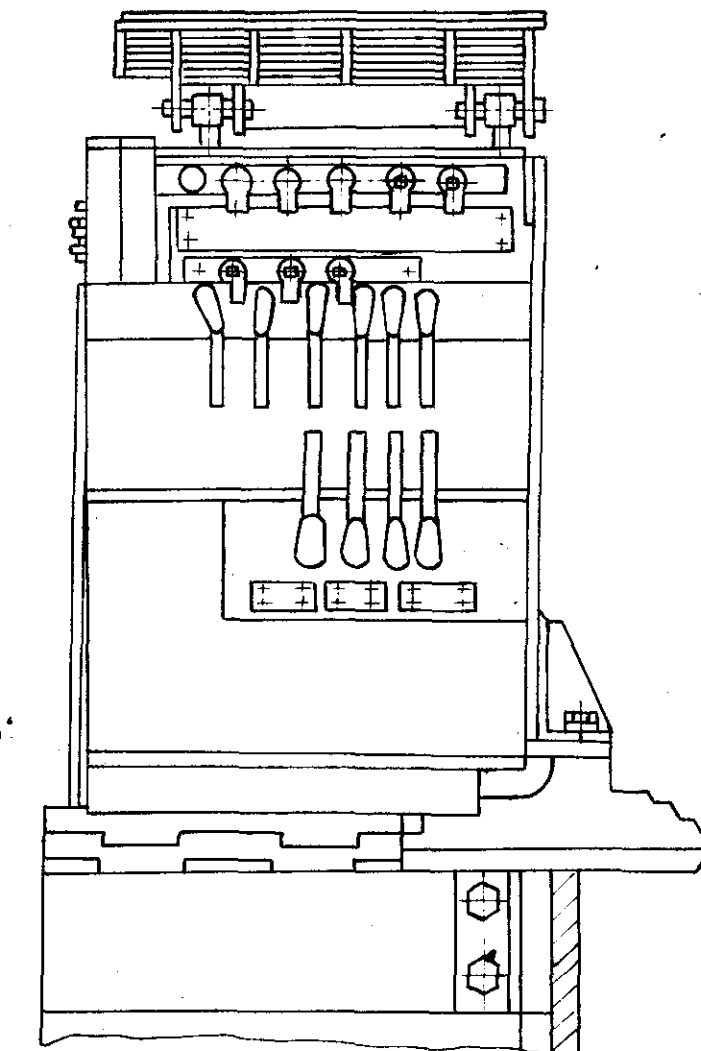
Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
E1	Подшипник 120 ГОСТ 8338-75	2		T9	1ГПКС 01.01.002 Шестерня m=14; z=13	1	
E2	Подшипник 309 ГОСТ 8338-75	1		T10	1ГПКС 01.01.051 Шестерня m=14; z=21	1	
E3	Подшипник 310к ГОСТ 8338-75	2		T11	1ГПКС 01.01.061 Шестерня m=14; z=21	1	
E4	Подшипник 311 ГОСТ 8338-75	2		T12	1ГПКС 01.03.110 Шестерня m=14; z=30	2	
E5	Подшипник 124 ГОСТ 8338-75	3		T13	1ГПКС 00.09.001 Полушар m=3; z=28	1	
E6	Подшипник 408 ГОСТ 8338-75	2		T14	1ГПКС 00.09.002 Полушар m=3; z=28	1	
E7	Подшипник 3610 ГОСТ 5721-75	1		T15	КП25.63.21.021 Полушар m=2,5; z=30	1	
E8	Подшипник 3612 ГОСТ 5721-75	1		T16	К75ГД 03.02.242 Вал-шестерня m=5; z=15	1	
E9	Подшипник 3618 ГОСТ 5721-75	5		T17	К75ГД 03.02.207 Колесо m=5; z=57	1	
E10	Подшипник 3622 ГОСТ 5721-75	1		T18	К75ГД 03.02.251 Вал-шестерня m=6; z=13	1	
E11	Подшипник 7610А ГОСТ 27365-87	2		T19	К75ГД 03.02.208 Колесо m=6; z=51	1	
E12	Подшипник 42234М ГОСТ 8328-75	2		T20	К75ГД 03.02.213 Вал-шестерня m=8; z=15	1	
E13	Подшипник 53518 ГОСТ 24696-81	3		T21	К75ГД 03.02.209 Колесо m=8; z=48	1	
E14	Подшипник 22220Е ИЕ015: 98	2		T22	К75ГД 03.02.261 Вал-шестерня m=12; z=12	1	
E15	Подшипник 53615 ГОСТ 24696-81	5		T23	К75ГД 03.02.211 Колесо m=12; z=42	1	
E16	Подшипник 97511 ГОСТ 6364-78	1		T24	1ГПКС 13.01.205 Звезда z=5	1	
E17	Подшипник 97518 ГОСТ 6364-78	1		T25	МЛН.00.08.002 Шестерня m=4; z=31	1	
E18	Подшипник 97520 ГОСТ 6364-78	2		T26	1ГПКС 00.10.001 Шестерня m=4; z=31	1	
E19	Подшипник 2097726 ГОСТ 6364-78	1		T27	1ГПКС 00.10.002 Полушар m=3; z=30	1	
E20	Подшипник 2097726М ГОСТ 636-78	1		T28	МЛН.00.08.003 Шестерня m=4; z=34	2	
E21	Подшипник 2097952 ГОСТ 6364-78	2		T29	1ГПКС 00.10.004 Полушар m=3; z=30	2	
T1	1ГПКС 01.02.002 Вал-шестерня m=8; z=12	1		T30	1ГПКС 07.01.213 Полушар m=3; z=32	1	
T2	84.51.01.012 Шестерня m=8; z=33	1		T31	1ГПКС 07.01.214 Полушар m=3; z=32	1	
T3	1ГПКС 71.02.005 Вал-шестерня m=10; z=13	1		T32	1ГПКС 07.01.215 Муфта m=3; z=32	1	
T4	84.51.01.009 Шестерня m=10; z=26	1		T33	1ГПКС 07.01.211 Вал-шестерня m=4; z=13	1	
T5	1ГПКС 01.02.003 Вал-шестерня m=12; z=12	1		T34	1ГПКС 07.01.209 Колесо m=4; z=47	1	
T6	84.51.01.011 Шестерня m=12; z=21	1		T35	1ГПКС 07.01.212 Вал-шестерня m=6; z=12	1	
T7	1ГПКС 01.01.016 Вал-шестерня	1		T36	1ГПКС 07.01.207 Колесо конич. m=6; z=36	1	
T8	1ГПКС 01.01.026 Шестерня конич. m=14; z=24	1		T37	1ГПКС 07.01.002 Муфта	1	



A



Место управления комбайном  
(с гидроприводом хода)

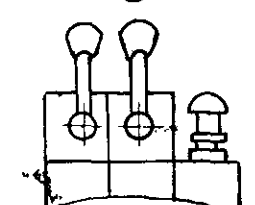


Б

Положения рукояток управления



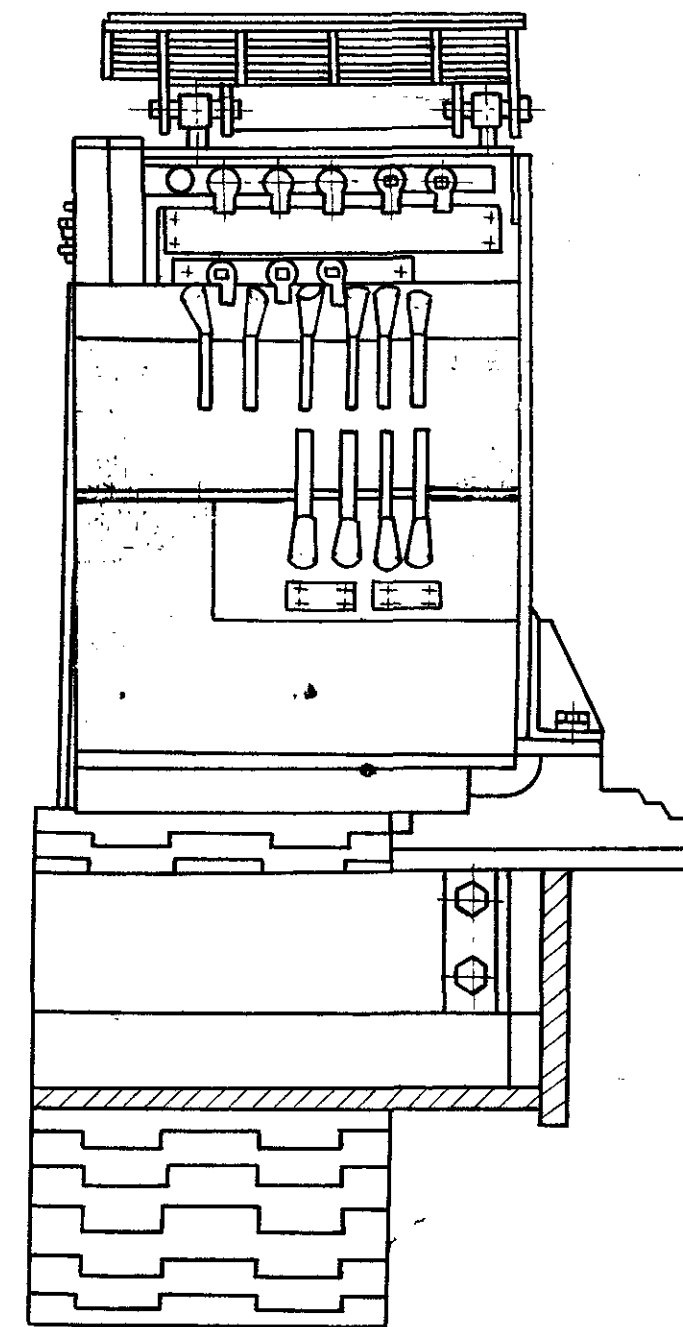
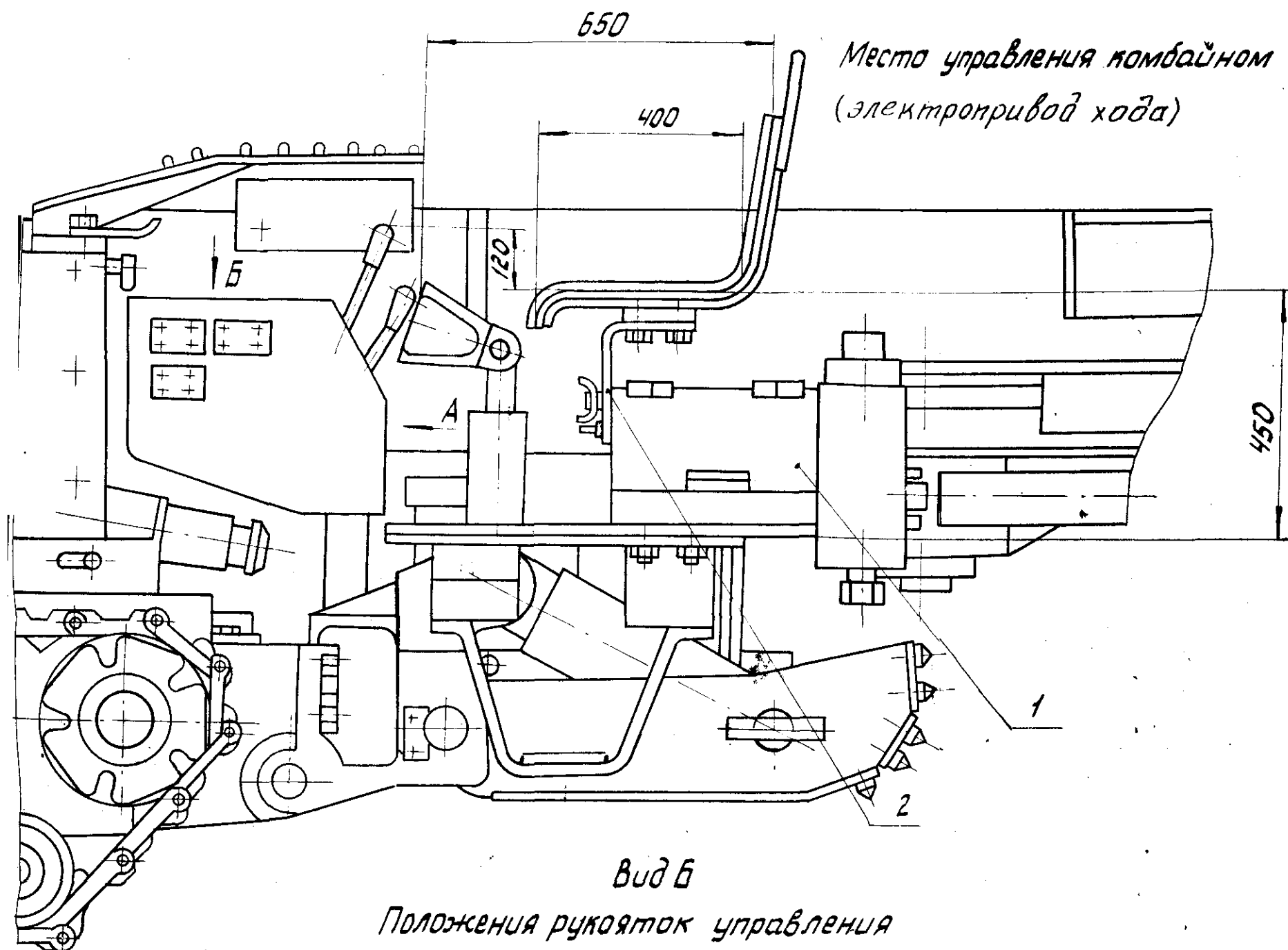
В



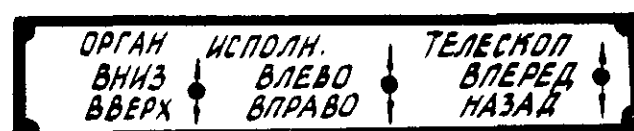
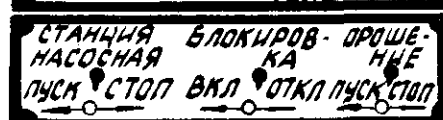
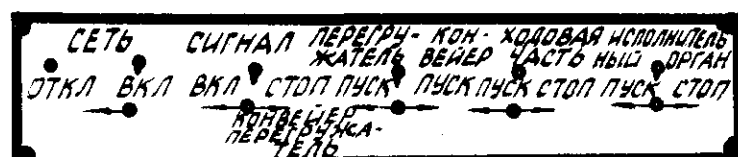
Ход вперед (назад),  
повороты, развороты.

1 Сиденье 1ГПКС.00.00.110

Рисунок 45



Вид Б  
Положения рукояток управления



1 Ящик для инструмента и питьевой воды.  
2 Сиденье 1ГПКС.00.00.110



Рис. 46

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1ГПКС.00.00.000 РЭ



Площадка для размещения рабочего

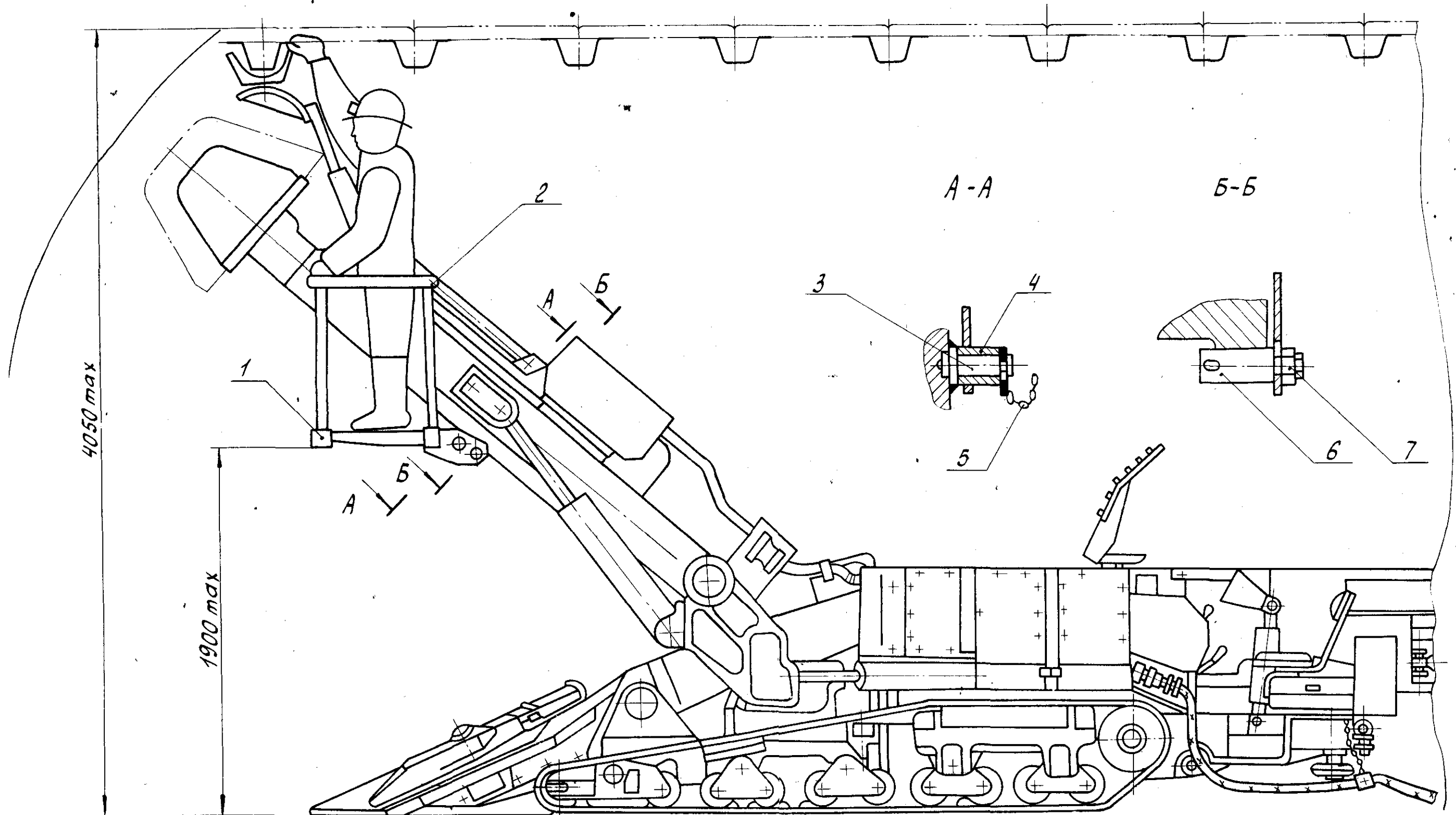


Рисунок 46 а

- 1-площадка ; 2-ограждение ; 3-ось подвески ; 4-втулка площадки ;  
5-стопор с цепочкой ; 6-упор регулируемый ; 7-гайка силовая

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

копировал Лилия

1ГЛКС. 00.00.000РЭ

217

Лист  
217

Формат А3

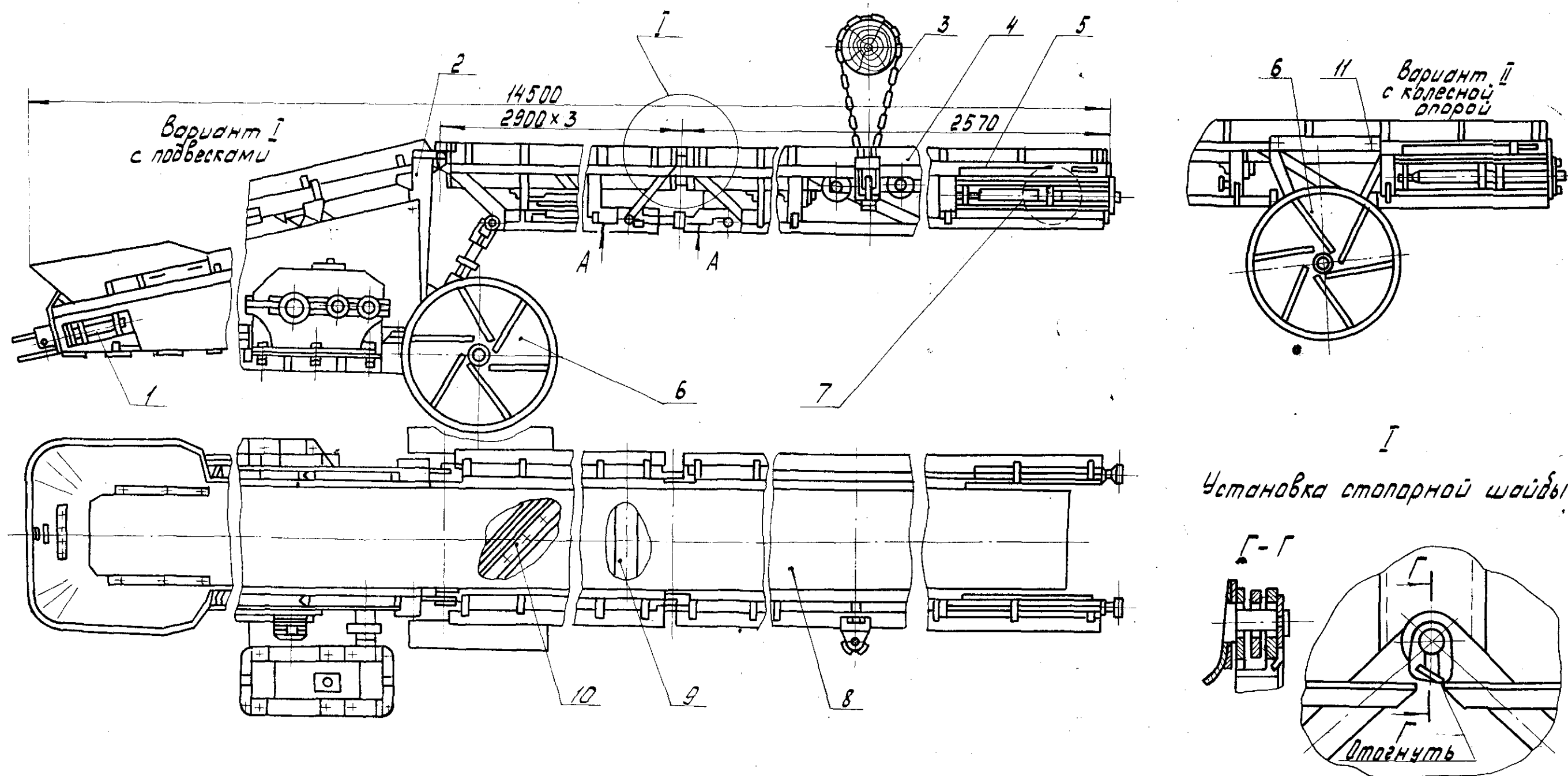
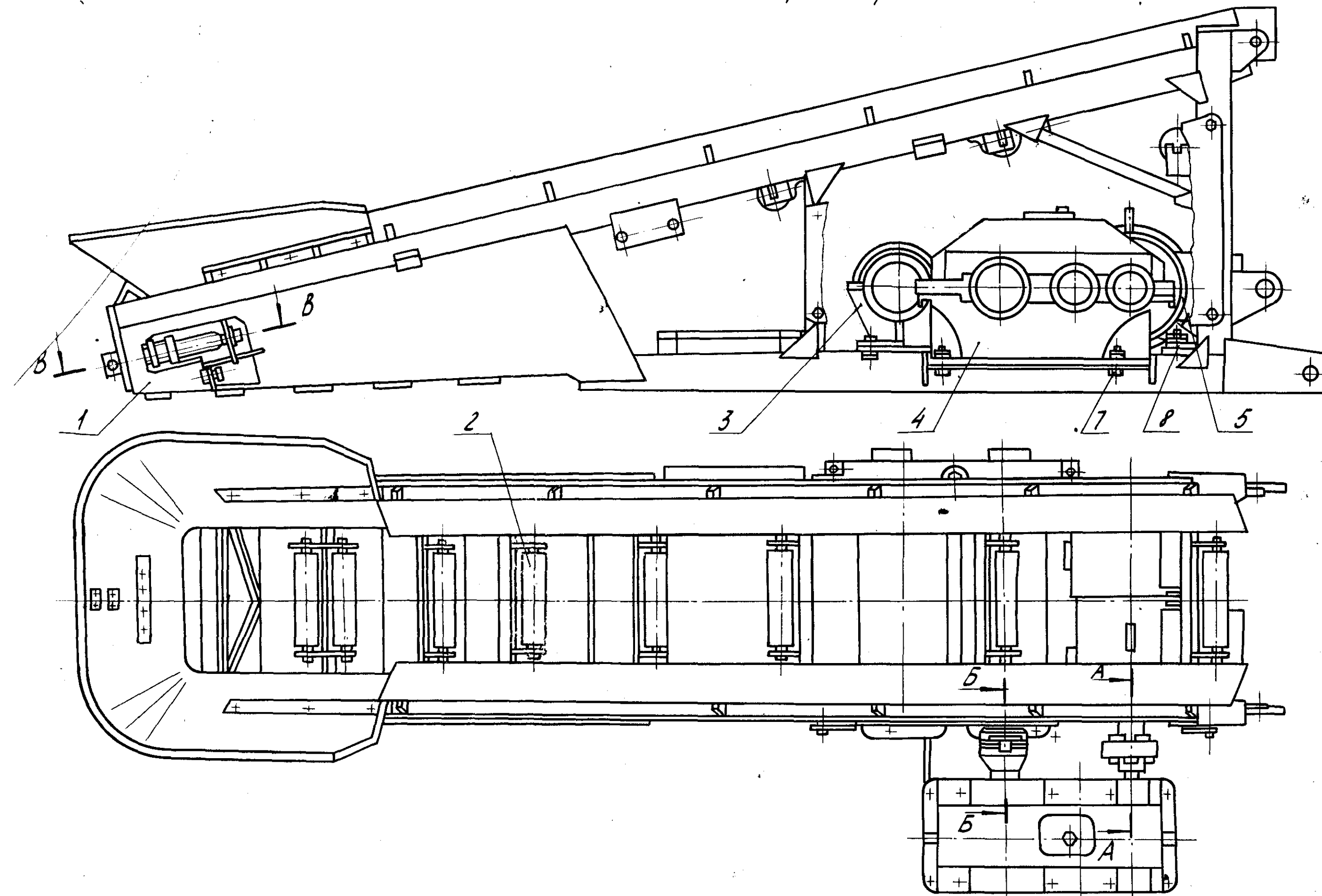
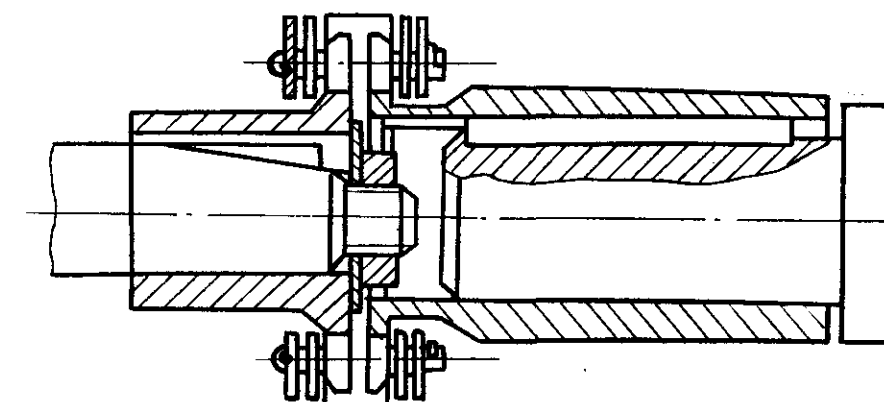


Рисунок 47 Перегрузатель 1ГПКС. 77.00.000

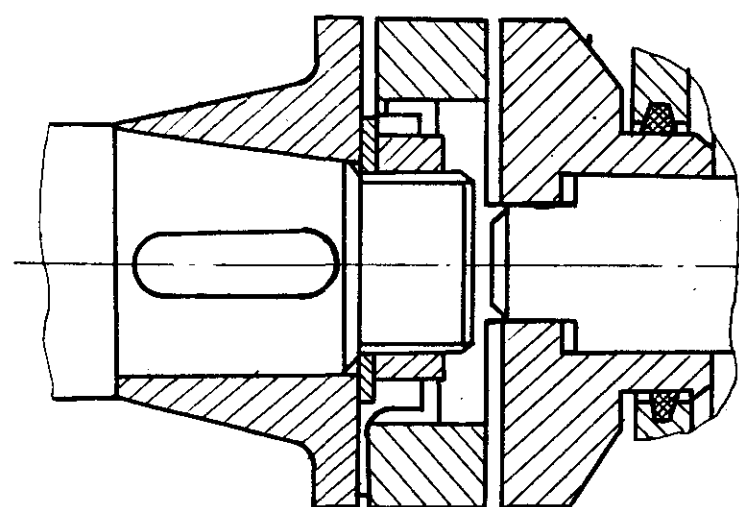
1- винт 84.20.07.409-01; 2-секция приводная 1ГПКС. 77.23.000; 3-подвеска перегружателя 1ГПКС.77.06.000; 4-рама 1ГПКС.77.01.010;  
5-секция натяжная 1ГПКС.77.02.000; 6-колесо 1ГПКС.77.00.020; 7-винт 84.20.03.402; 8-лента 84.20.00.050; 9-ролик 1ГПКС.77.09.000;  
10-чистильщик 84.20.00.260; 11-болт М16-8gх50.46 ГОСТ 7796



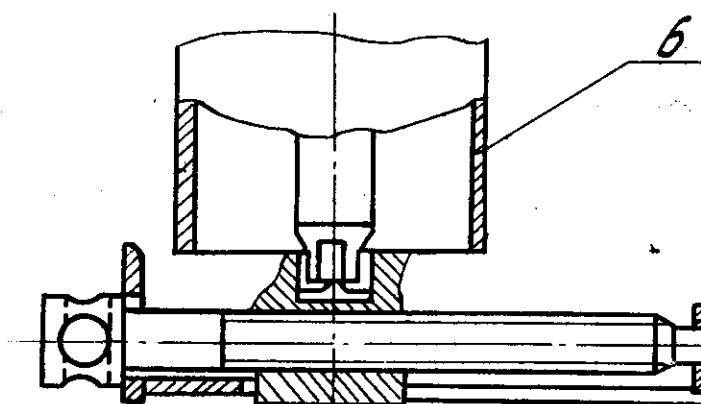
A-A



Б-Б



Б-Б

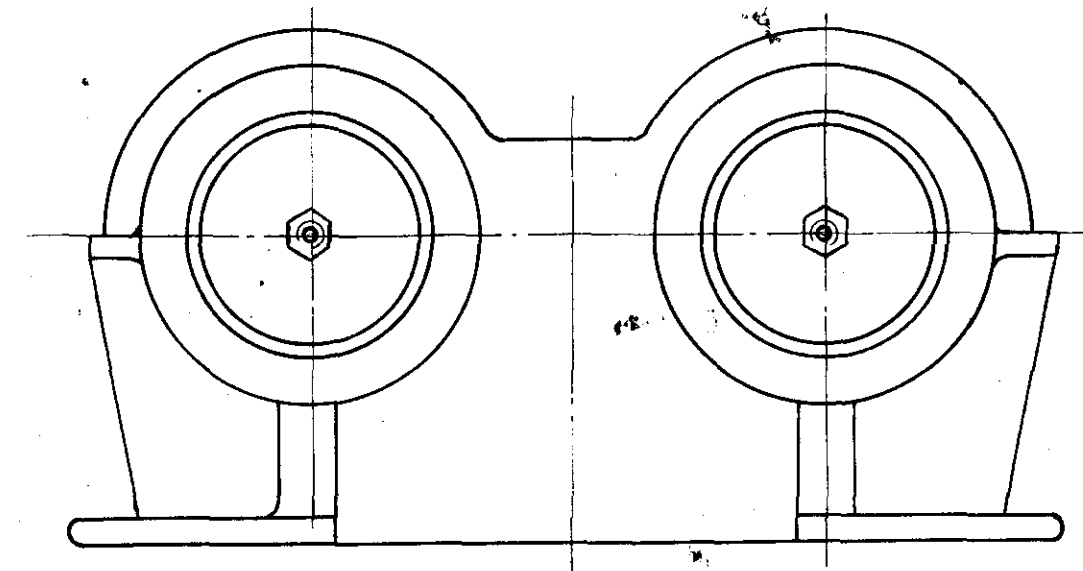
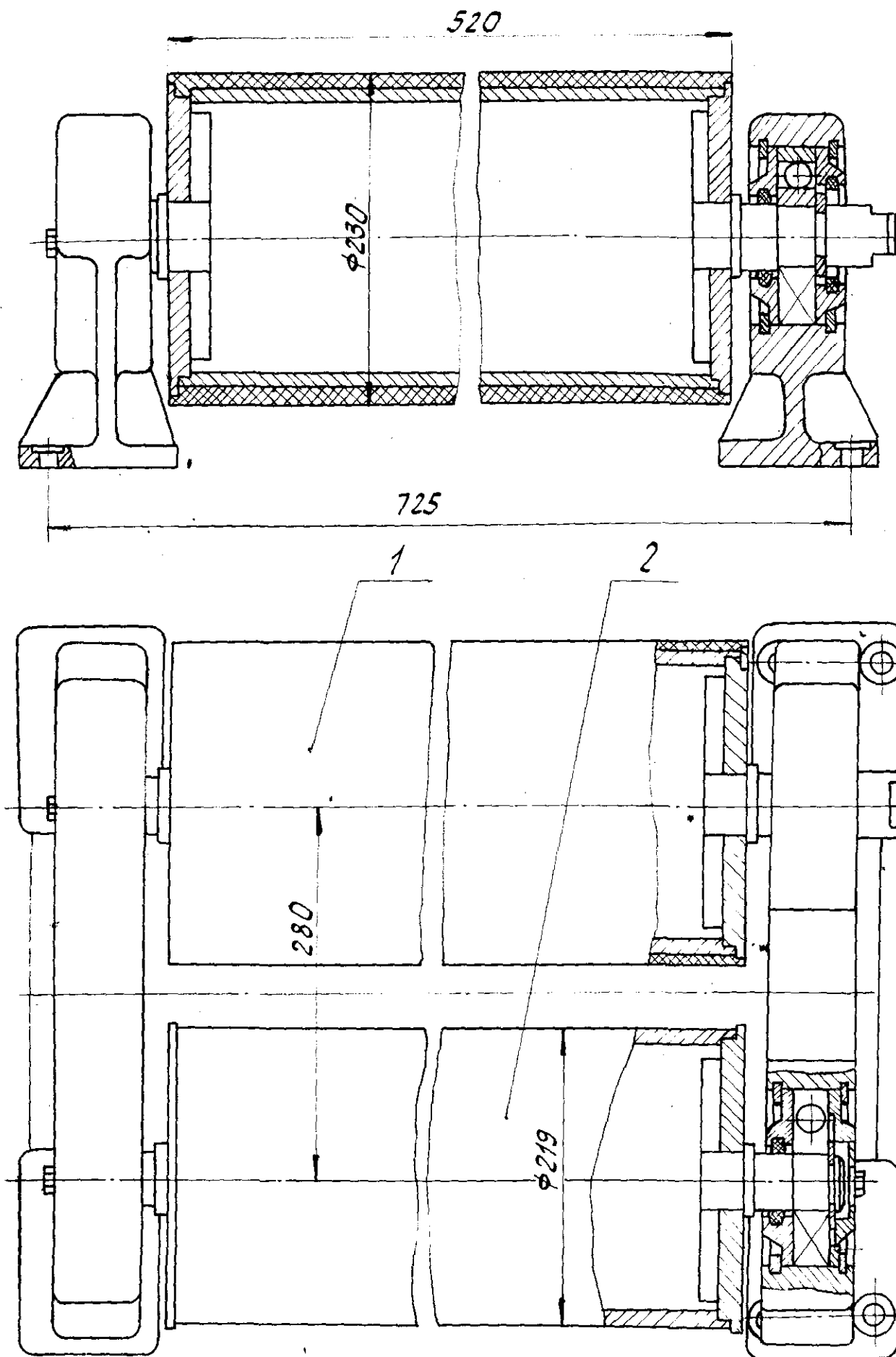


1-рама 1ГПК.77.23.010; 2-ролик 1ГПК.77.09.000; 3-прибор барабанов 1ГПК.77.05.100; 4-редуктор 1ГПК.77.10.000;  
5-двигатель ВРП 160 S 4-У2,5; 1М 1081, исп. РВ; 6-барабан 84.20.08.400; 7-болт М20-89×60.45 ГОСТ 7796;  
8-болт М12-89×45.45 ГОСТ 7796

Рисунок 48

Изм.	Лист № докум.	Подп.	Дата

1ГПК.00.00.000 РЭ



1-барабан 1ГПКС.77.05.110; 2-барабан 1ГПКС.77.05.120

Рисунок 49

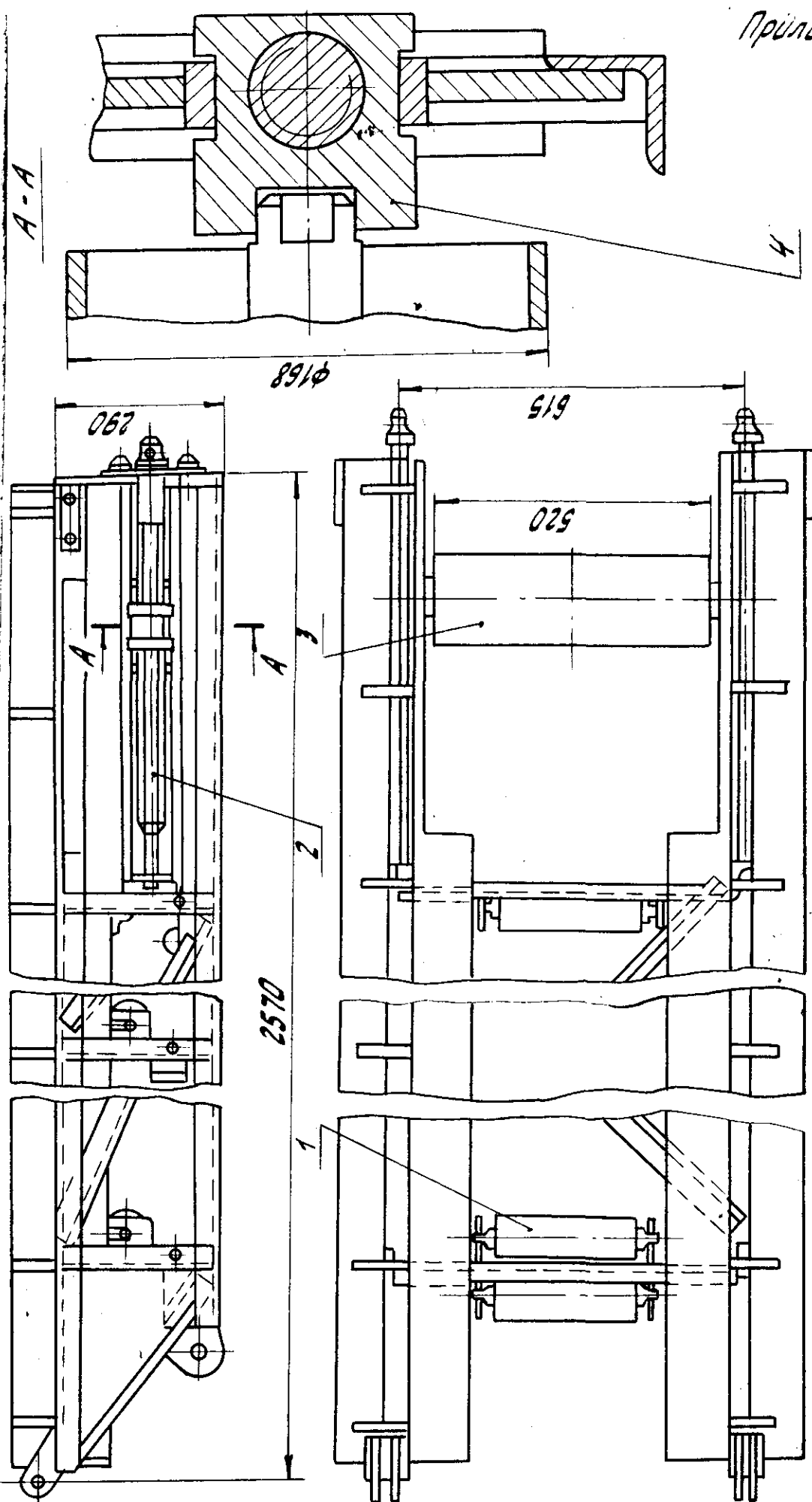
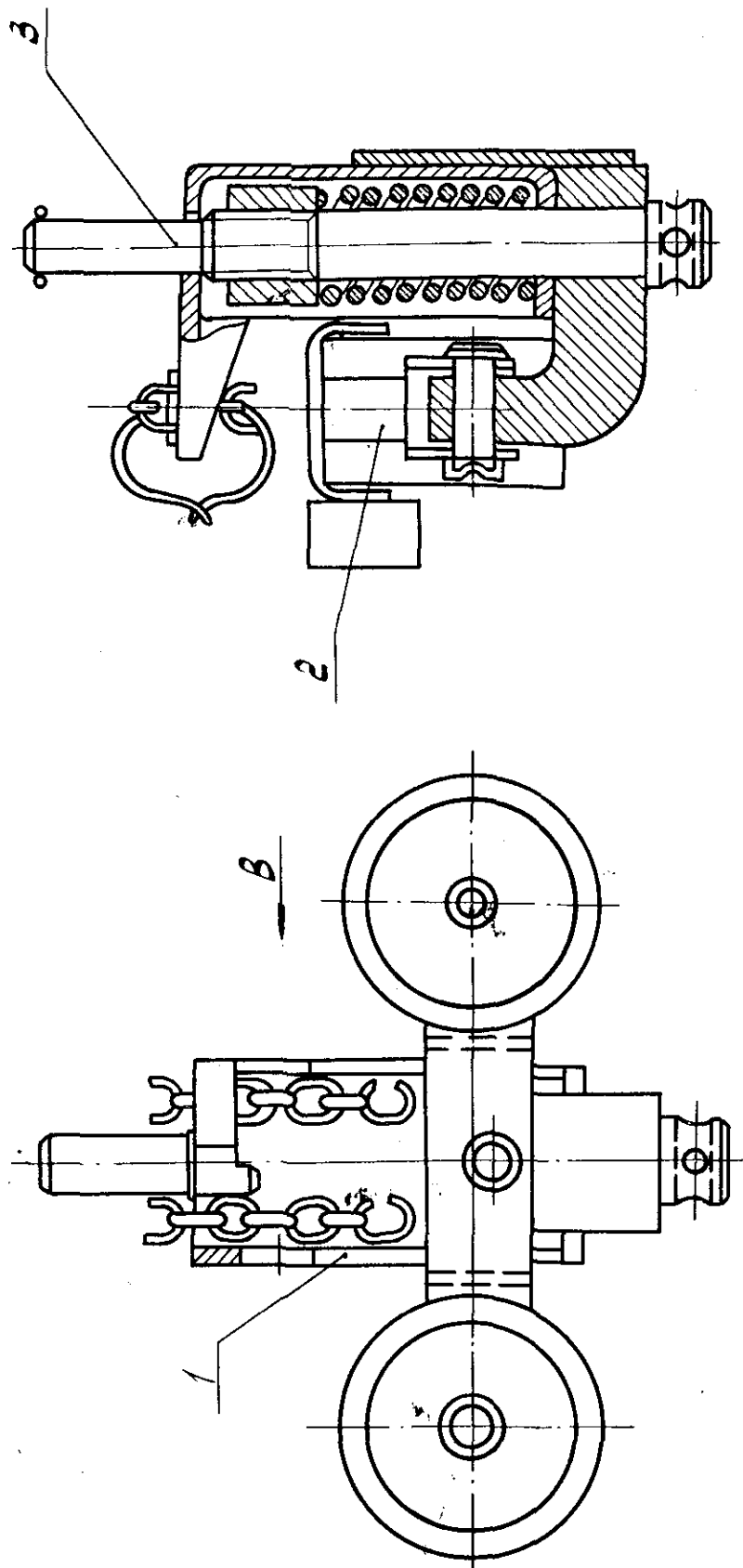


Рисунок 50 Секция натяжная 1ГПКС. 77.02.000  
1-ролик 1ГПКС.77.09.000; 2-винт 84.20.03.402;  
3-барабан 84.20.08.400; 4-ползун 84.20.03.404.

Подвеска перегружателя 1ГПКС.77.06.000. Вид В



1-цель А2-8х24 ГОСТ 2319 ; 2-ролик 1ГПКС.77.06.001;  
3-винт 10.02.10.011

Рисунок 51

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

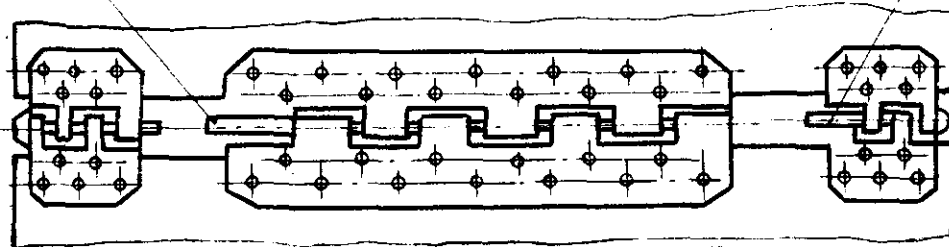
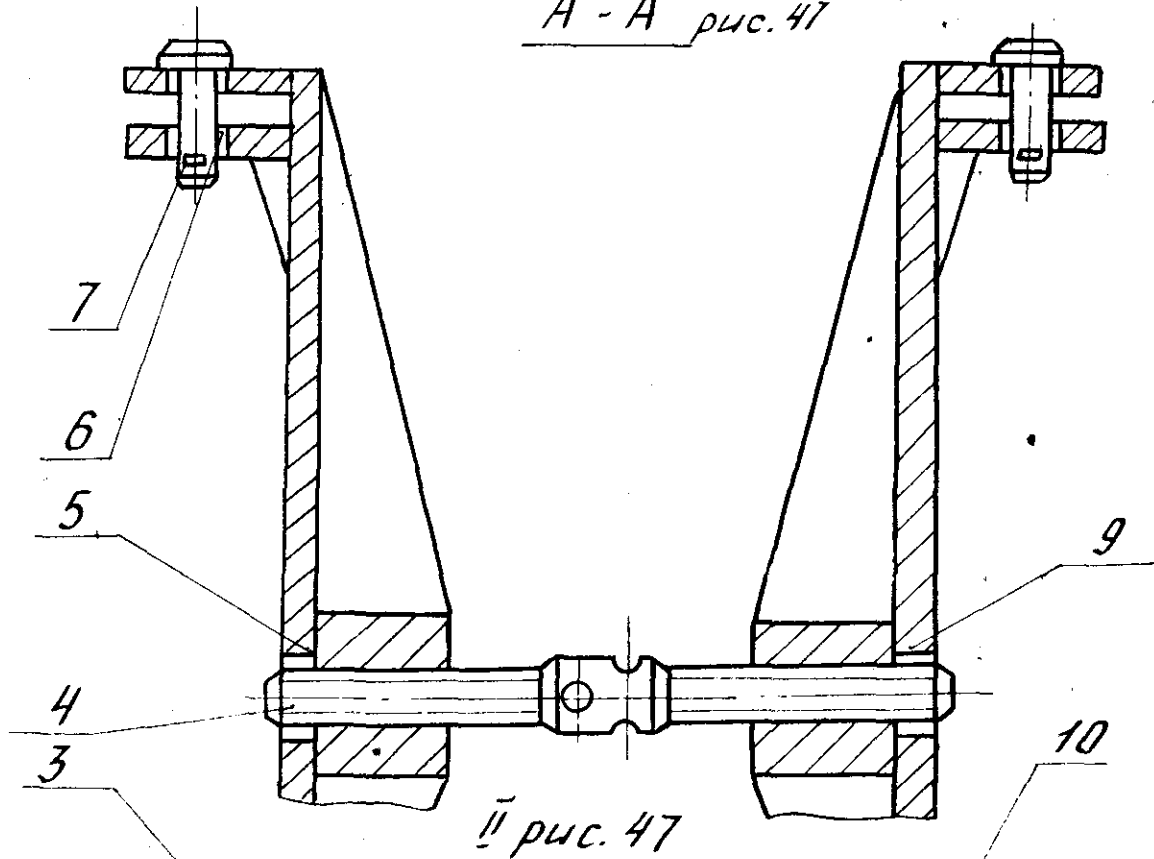
1ГПКС. 00.00.000 РЭ

Лист

221



А - А рис. 47



I рис. 47

Установка столорной шайбы

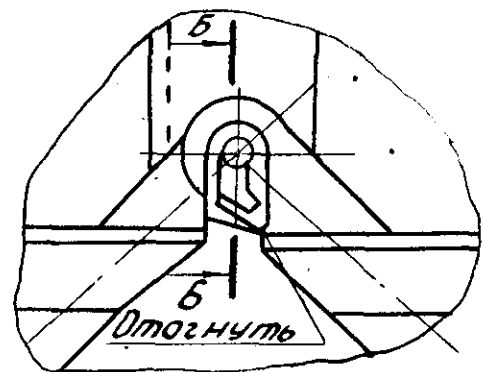
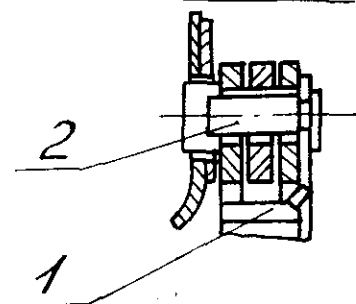


Рисунок. 52 Монтаж перегружателя 1ГПКС.77.00.000

1-шайба 84.20.00.115; 2-ось 1ГПКС.77.00.001; 3-стержень 84.20.00.009-01;  
4-Винт ПКЗ-5-0901; 5-траверса 84.20.00.040-01; 6-ось 84.20.00.005;  
7-шплинт 6,3х50 ГОСТ 397;  
9-траверса 84.20.00.040; 10-стержень 84.20.00.009.

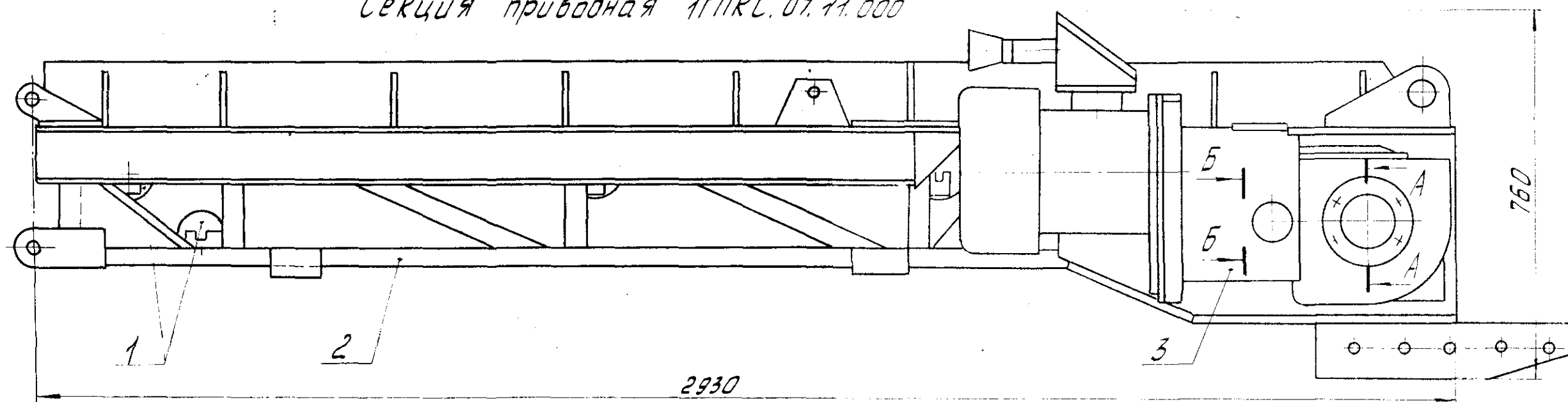
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

1ГПКС. 00.00.000 РЭ

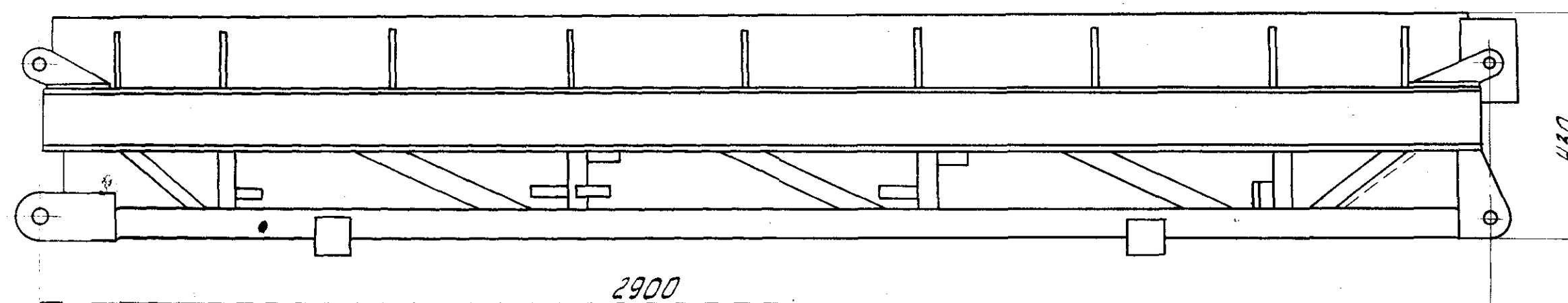
Лист

222

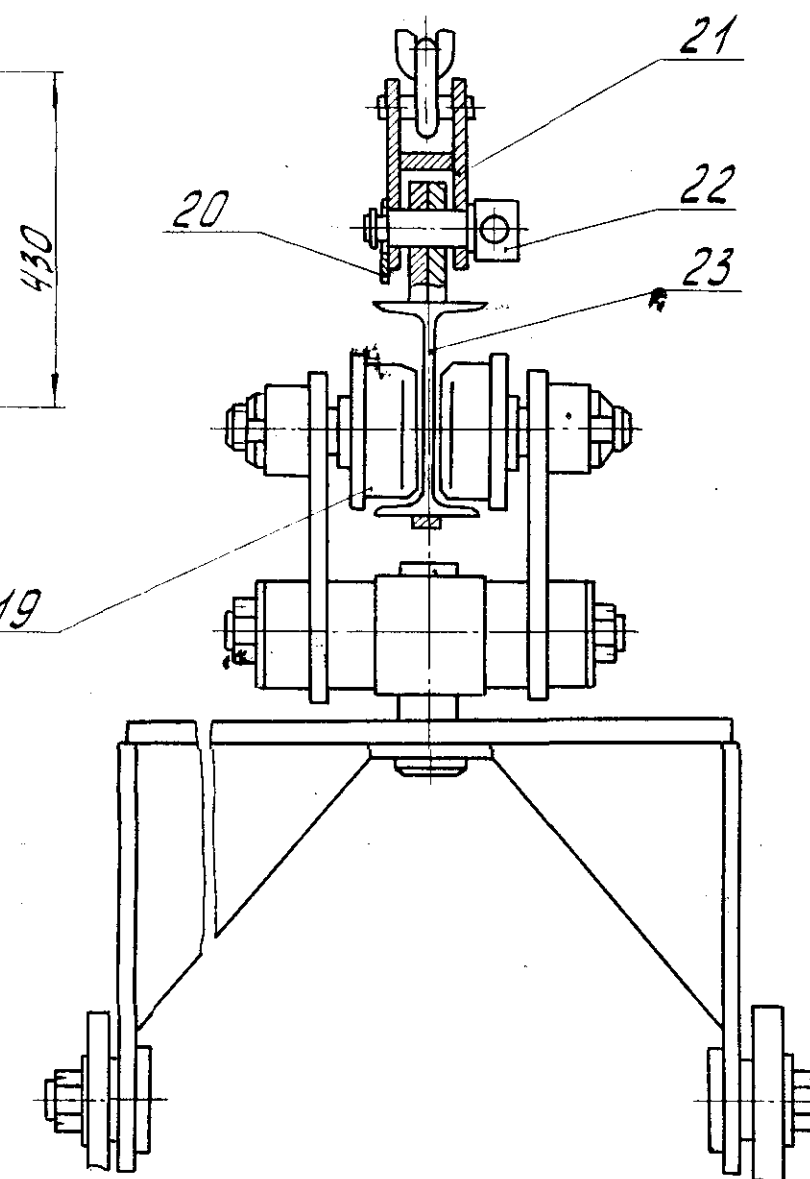
Секция приводная 1ГПКС.07.11.000



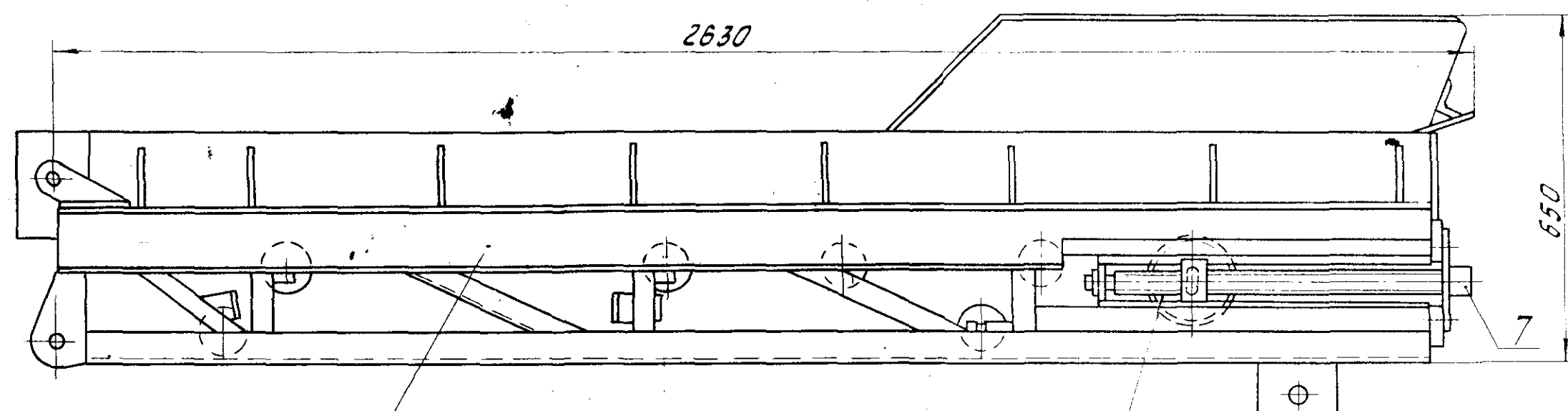
Рама 1ГПКС.07.15.000



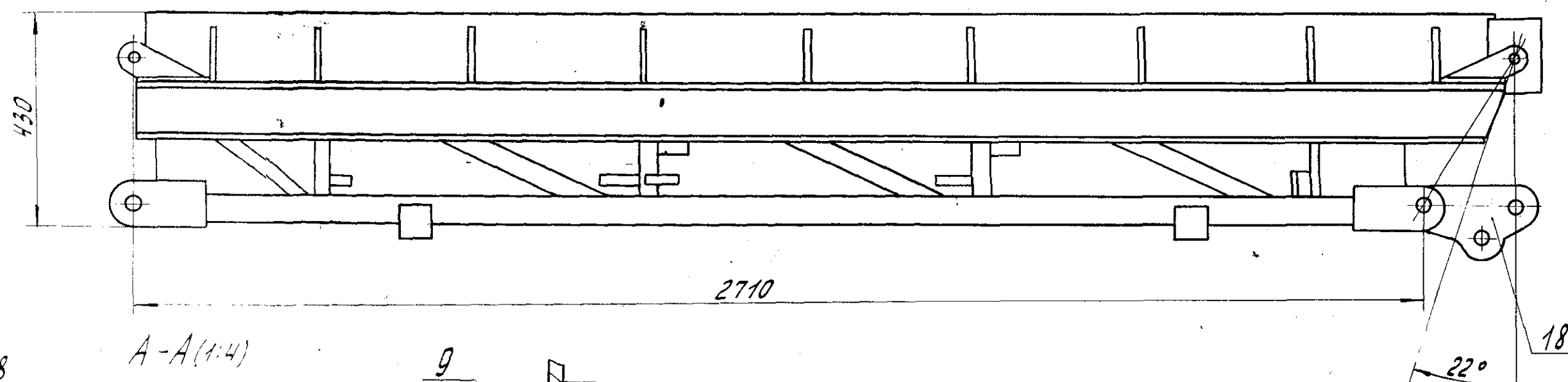
Подвеска приводной секции



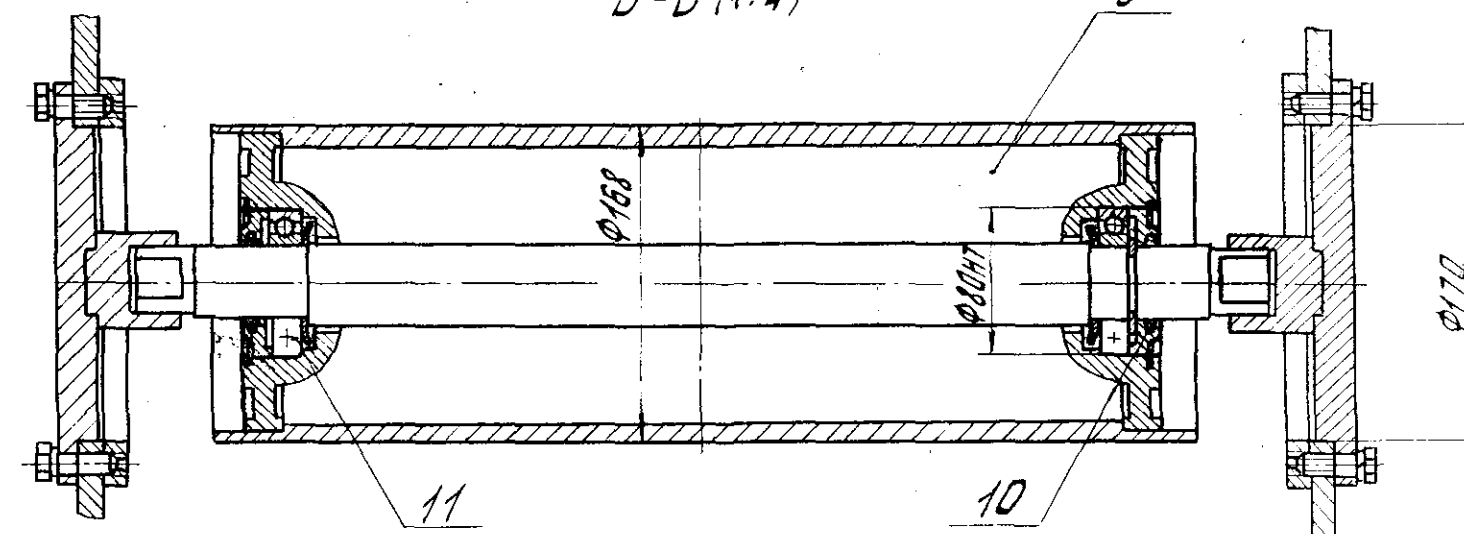
Секция натяжная 1ГПКС.07.12.000



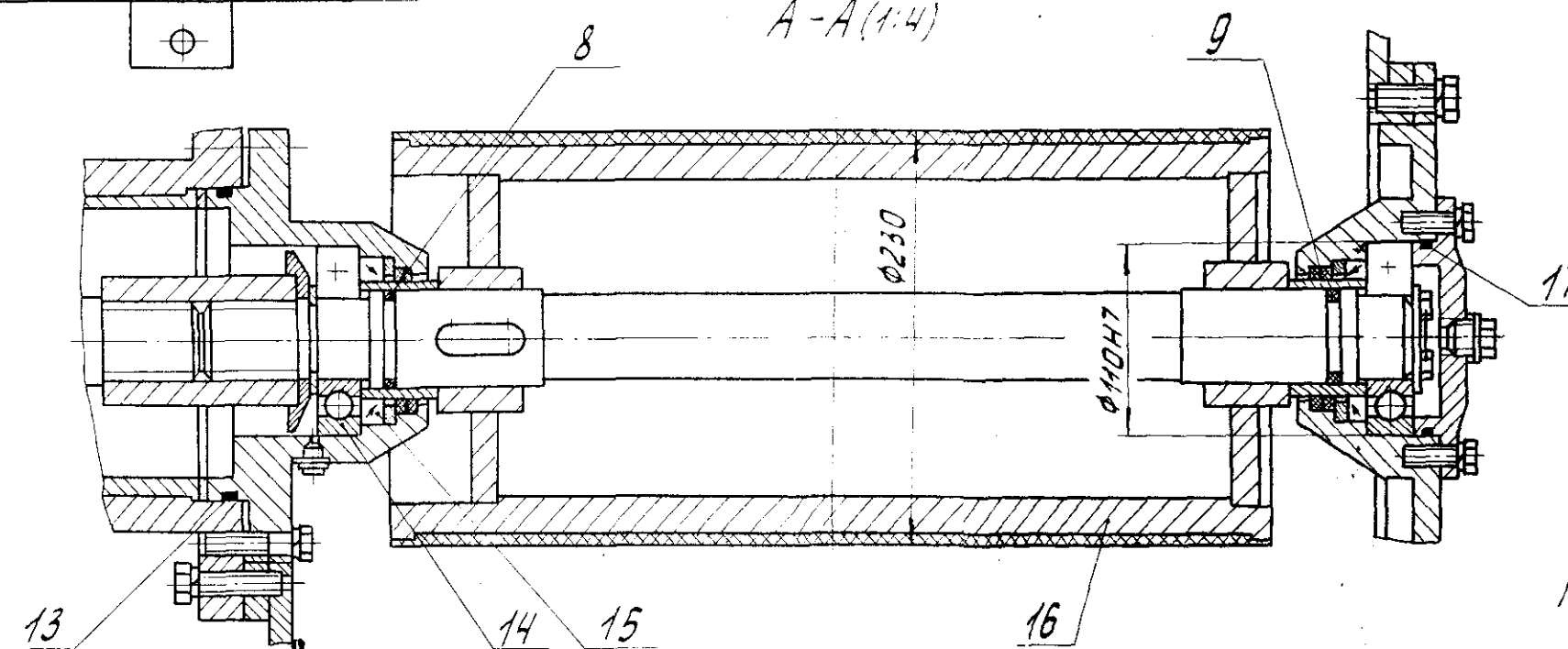
Рама 1ГПКС.07.15.100



Б-Б (1:4)



А-А (1:4)

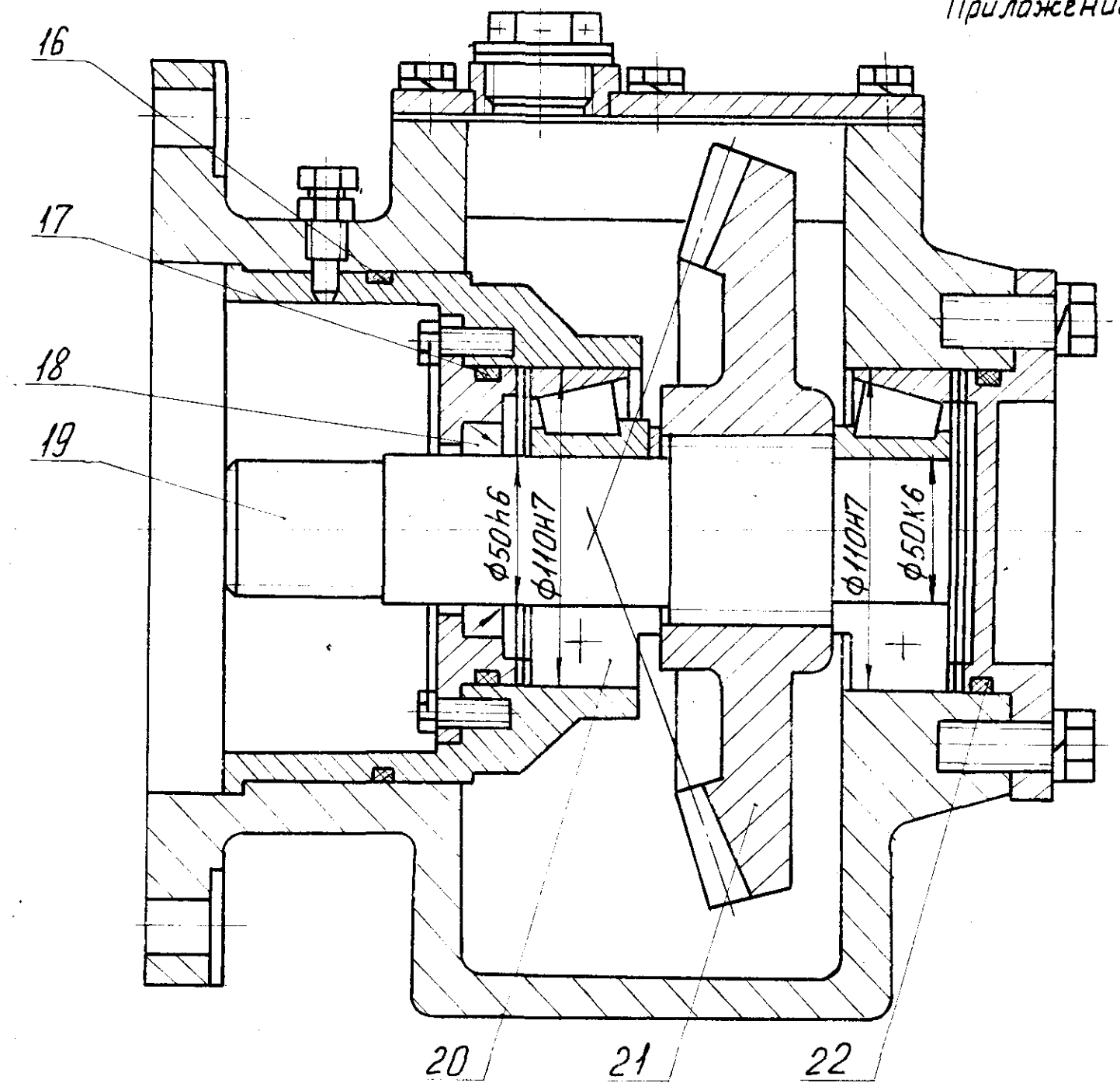
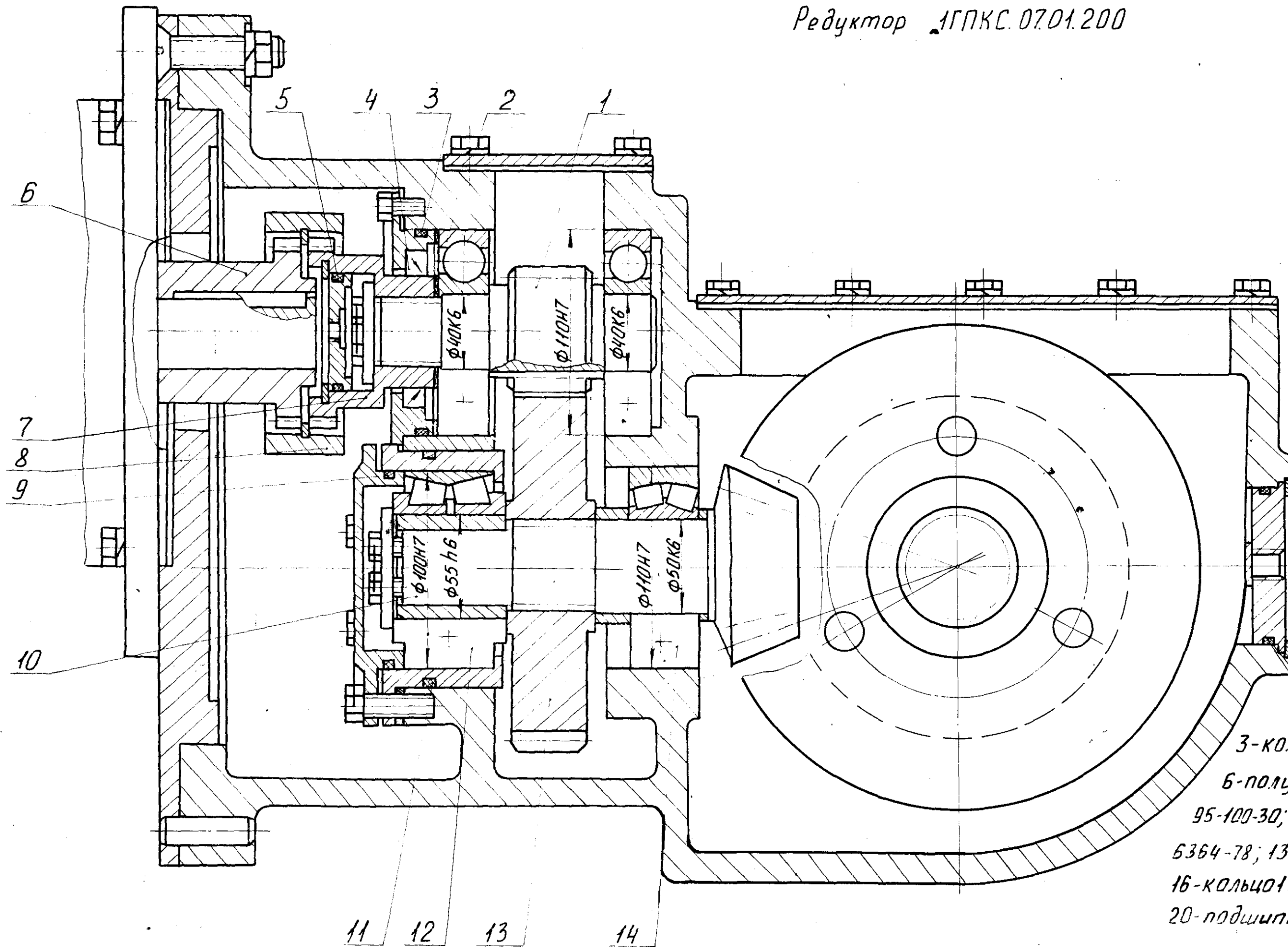


- 1-ролик 1ГПКС.17.09.000; 2-рама 1ГПКС.07.11.100; 3-редуктор 1ГПКС.07.01.200; 4-рама 1ГПКС.07.12.100; 5,6- барабан 84.20.08.400; 7-винт 84.20.03.402-01; 8-кольцо 050-055-30 ГОСТ 9833-73; 9-уплотнение ЧП-70 СТП 324-82; 10- кольцо СП52-39-5 ГОСТ 6308-71; 11-подшипник 208 ГОСТ 8338-75; 12- 13- кольцо 170-180-58; 14-подшипник 310К ГОСТ 8338-75; 15-манжета 12-70x95-3 ГОСТ 8752-79; 16- барабан 1ГПКС.07.01.400; 17-кольцо 105-110-30; 18- стяжка 1ГПКС.07.00.015; 19-подвеска 1ГПКС.07.13.000; 20-пластина 1ГПКС.07.00.014; 21-кронштейн 1ГПКС.07.14.010; 22-фиксатор 1ГПКС.07.14.030; 23-секция монорельса 1ГПКС.07.14.000.

Рисунок 53

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

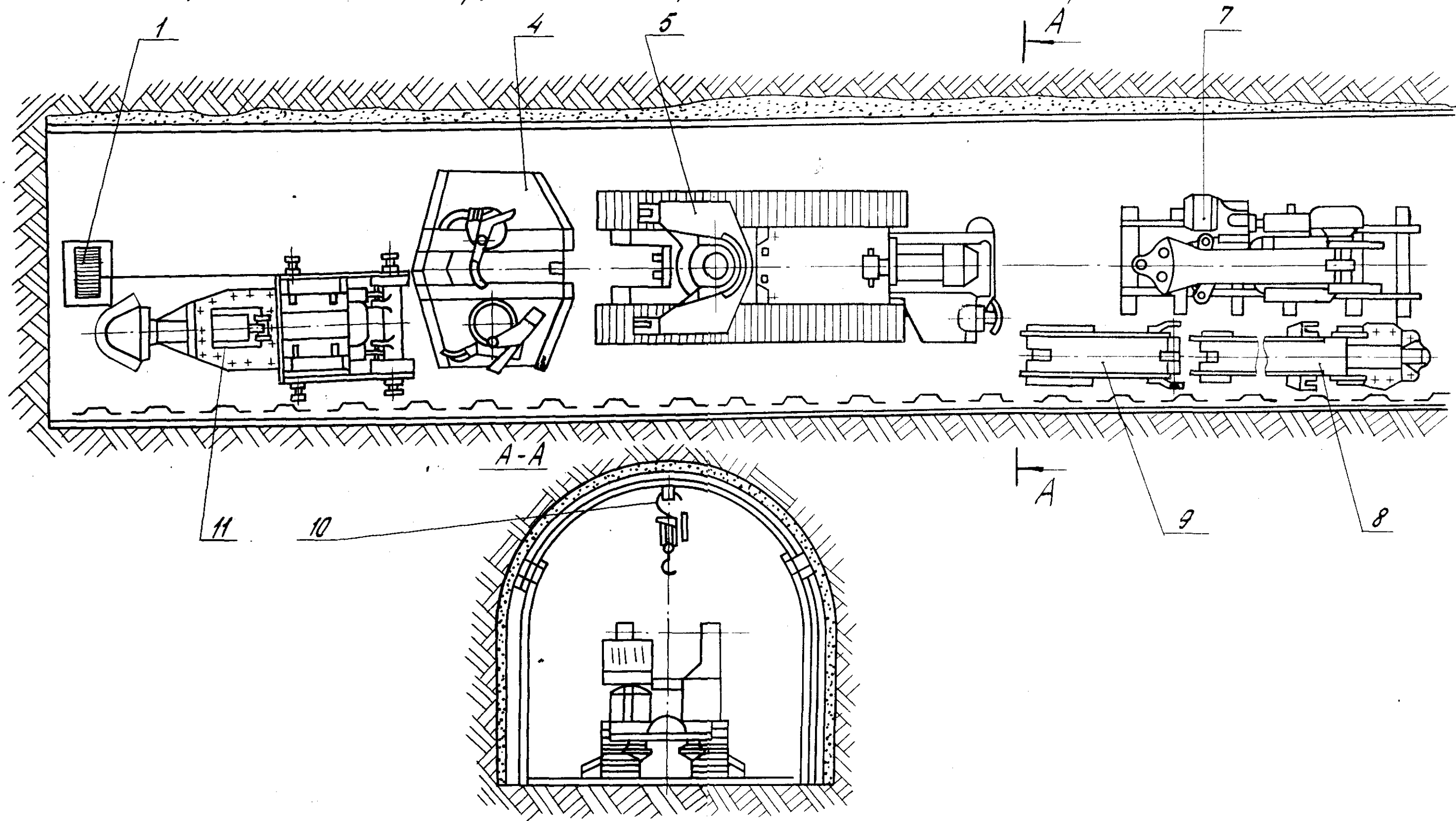
1ГПКС.00.00.000РЭ



15 1-вал-шестерня 1ГПКС.07.01.211; 2-подшипник 408ГОСТ8338-75;  
3-кольцо 95-100-30,ГОСТ9833-73; 4-манжета 12-60х85-3ГОСТ8752-79; 5-кольцо 60-65-30;  
6-полу муф. 1ГПКС.07.01.213; 7-полу муфта 1ГПКС.07.01.214; 8-муфта 1ГПКС.07.01.215; 9-кольц.  
95-100-30; 10-вал-шестерня 1ГПКС.07.01.212; 11-кольцо 120-126-36; 12-подшипник 97511ГОСТ  
6364-78; 13-колесо 1ГПКС.07.01.009; 14-подшипник 3610ГОСТ5721-75; 15-кольцо 80-85-30;  
16-кольцо 170-175-16; 17-кольцо 95-100-30; 18-манжета 12-50х70-3; 19-вал 1ГПКС.07.01.202;  
20-подшипник 7610АГОСТ27365-87; 21-колесо коническое 1ГПКС.07.01.207; 22-кольцо 100-110-5.

Рисунок 54

Размещение монтажного оборудования и сборочных единиц комбайна в выработке



1- лебёдка ПВД 24; 4- питатель 1ГПКС 22.00.000; 5- ходовая часть; 7- рама поворотная 1ГПКС 54.03.000; 8- рама стола 1ГПКС 44.02.000; 9- секция промежуточная 1ГПКС 44.01.000; 10- таль грузоподъёмностью 5 т/с; 11- исполнительный орган 1ГПКС 21.10.000

Рисунок 55

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

копировал Вилел

1ГПКС.00.00.000 РЭ

формат А3

Лист  
225

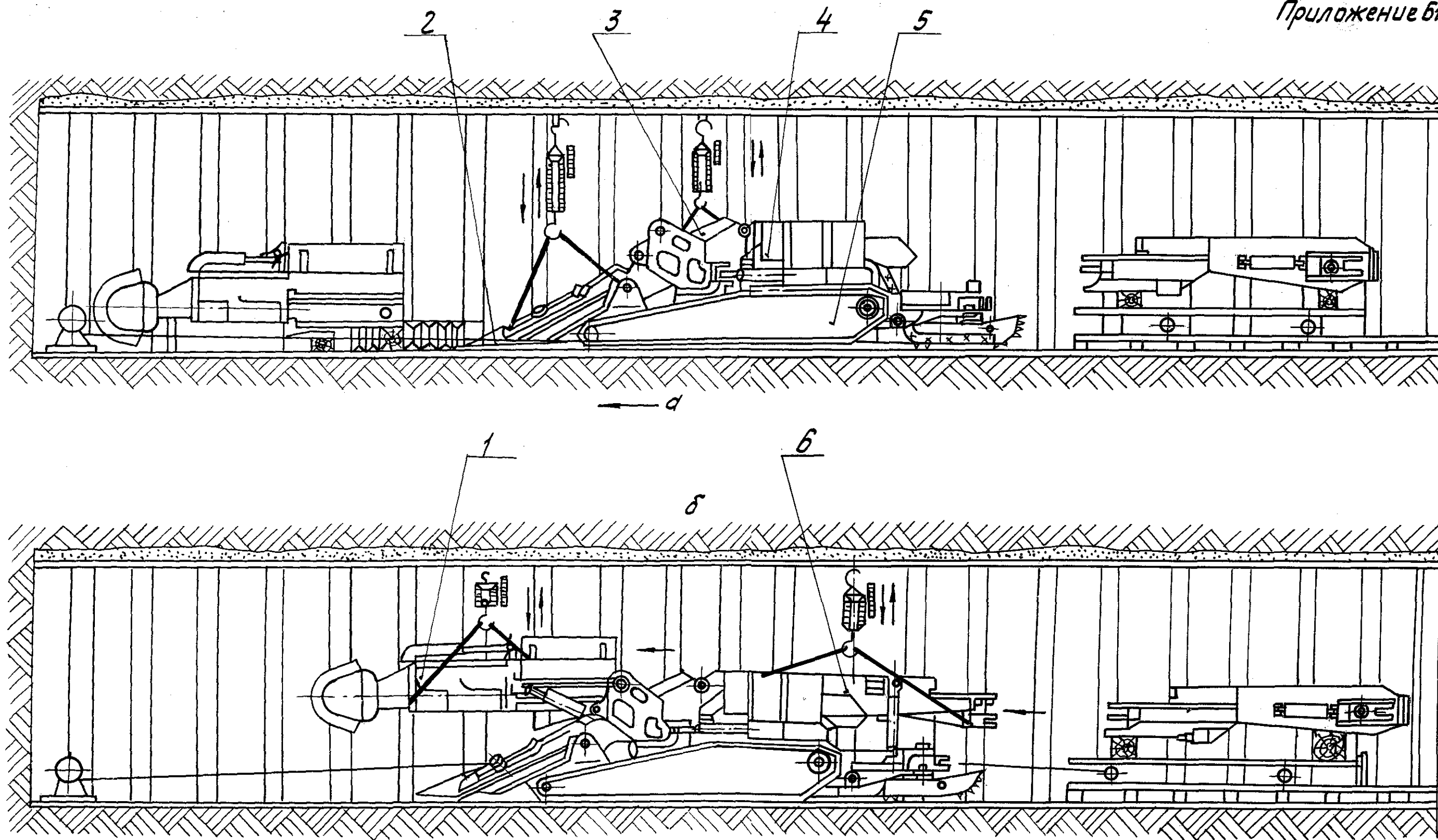


Схема монтажа комбайна в выработке:

а-подтягивание ходовой части 5 к питателю 2, подсоединение питателя 2, станции управления 4, секции промежуточной 3 и ходовой части 5;  
 б-подтягивание ходовой части в сборе с питателем, магнитной станцией, секцией промежуточной исполнительному органу 1, подсоединение исполнительного органа; подтягивание рамы стола 6 и её подсоединение.

Рисунок 56

Изм.	Лист	Подпись	Дата

1ГПКС00.00.000РЭ

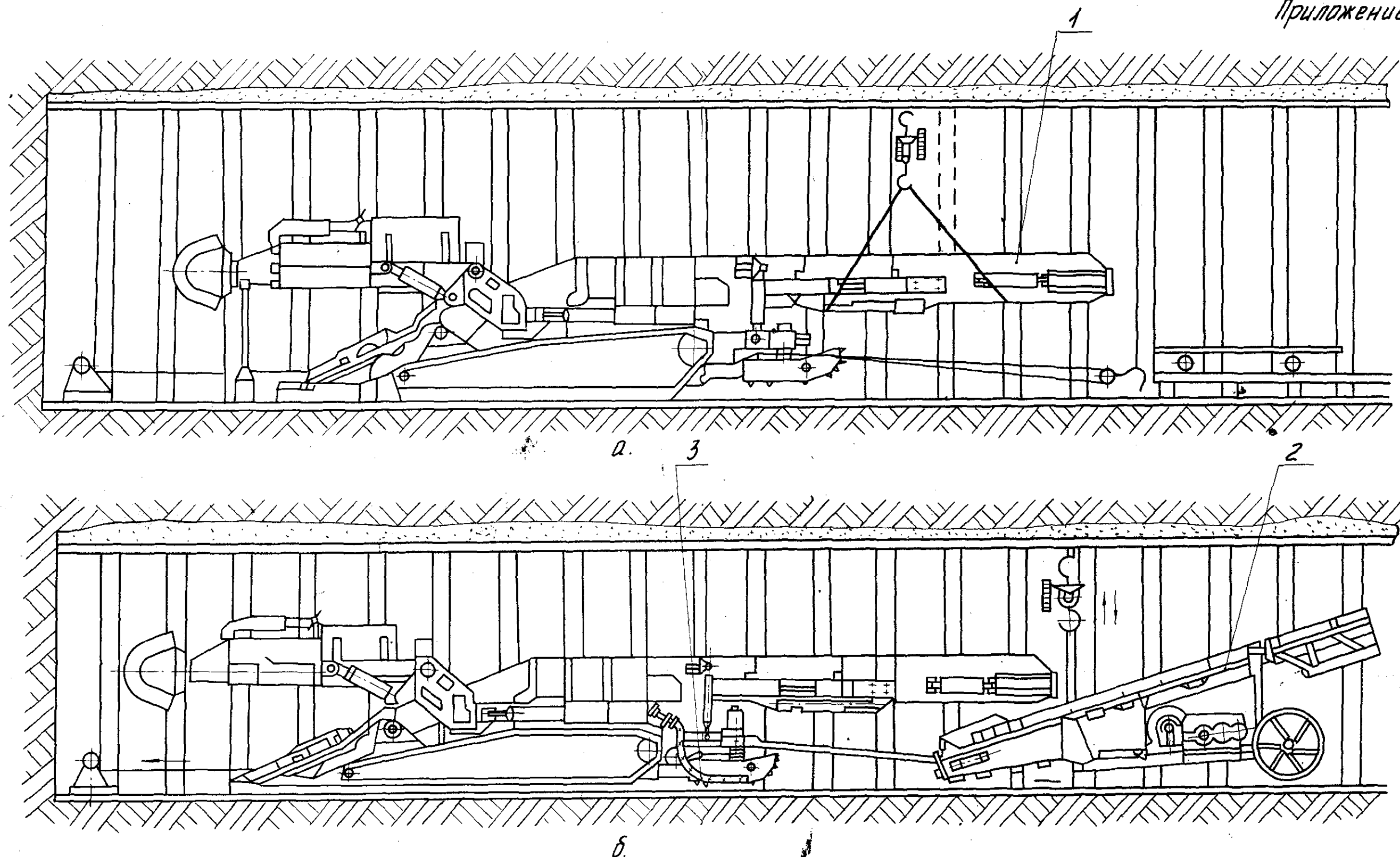


Схема монтажа комбайна в выработке:

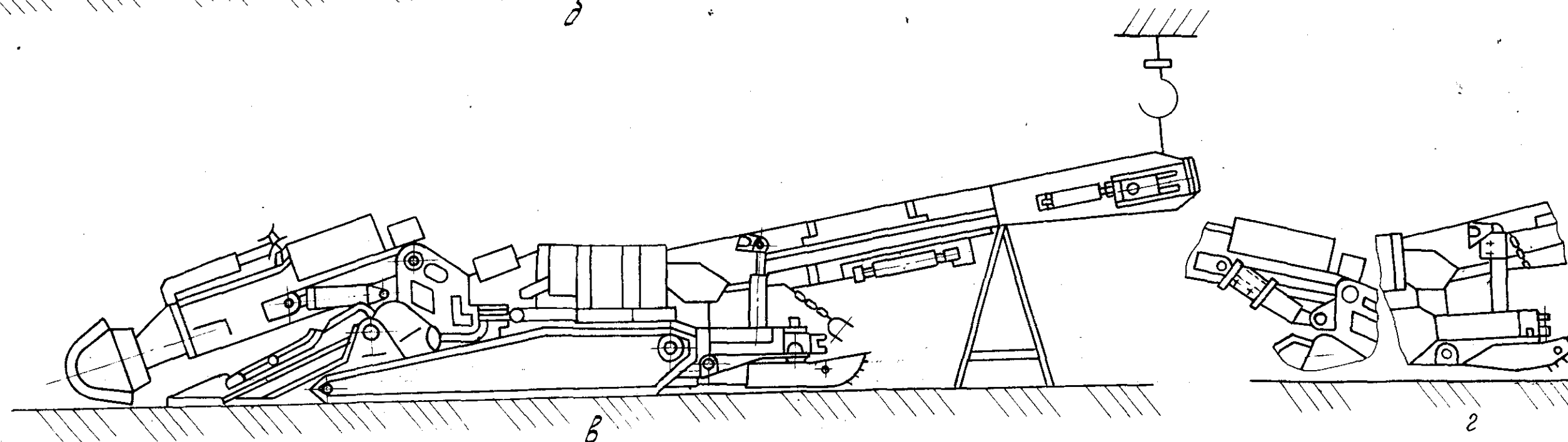
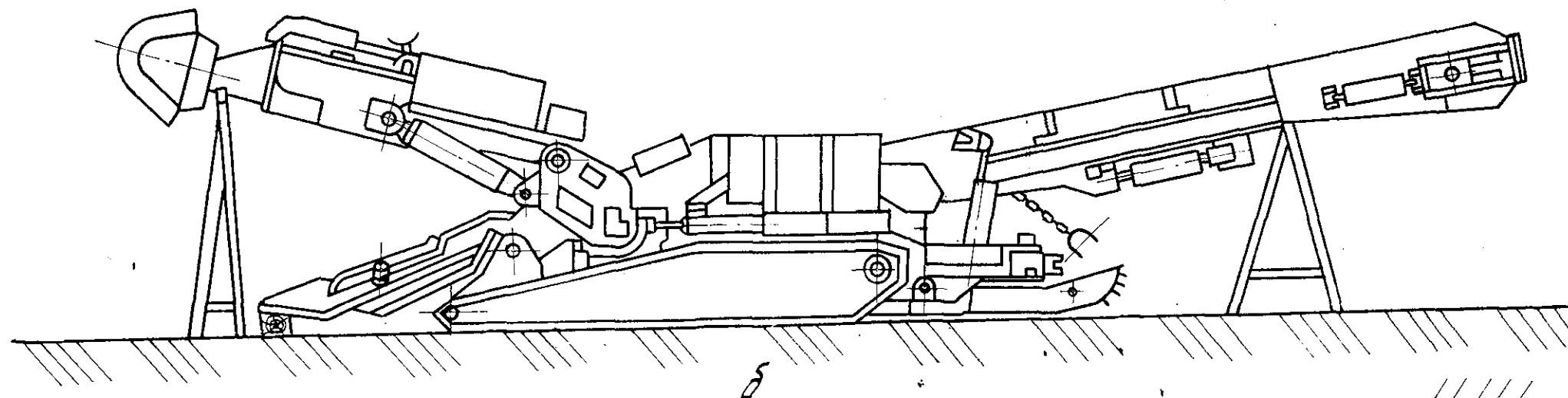
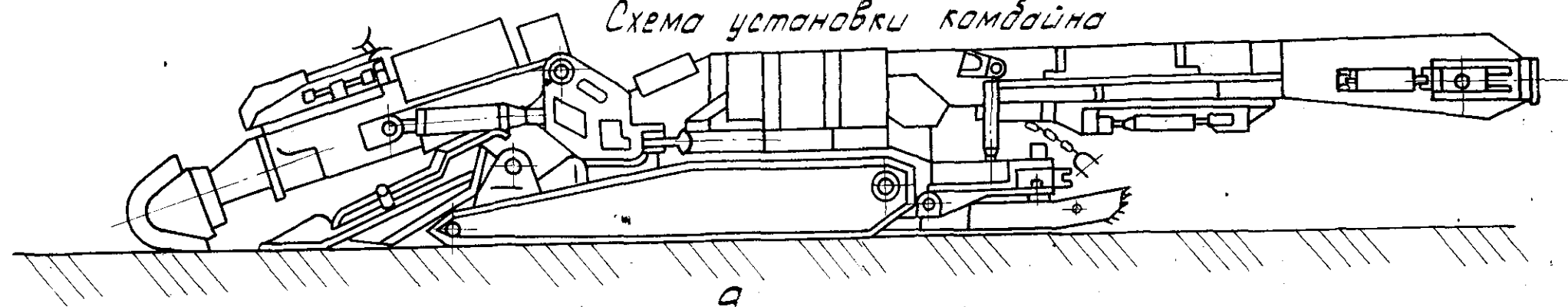
- а) подтягивание лебедкой поворотной рамы 1 к ходовой части в сборе с питателем исполнительным органом секцией промежуточной и рамой стола, подсоединение поворотной рамы к раме стола;
- б) подтягивание лебедкой собранного перегружателя 2 комбайну, подсоединение электрооборудования 3.

Рисунок 57

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Догов.

ИПКС 00.00.000 РЭ





а-исполнительный орган и питатель опущены на землю; конвейер в крайнем нижнем положении; б-под исполнительный орган, питатель и конвейер установлены устойчивые опоры; в-питатель и исполнительный орган опущены на землю, конвейер поддерживается талью и устойчивой опорой; г-питатель опущен на землю, гидроцилиндры подъема конвейера и исполнительного органа зафиксированы приспособлениями для удержания

Рисунок 58

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дат

177K5.00.00.000 P3

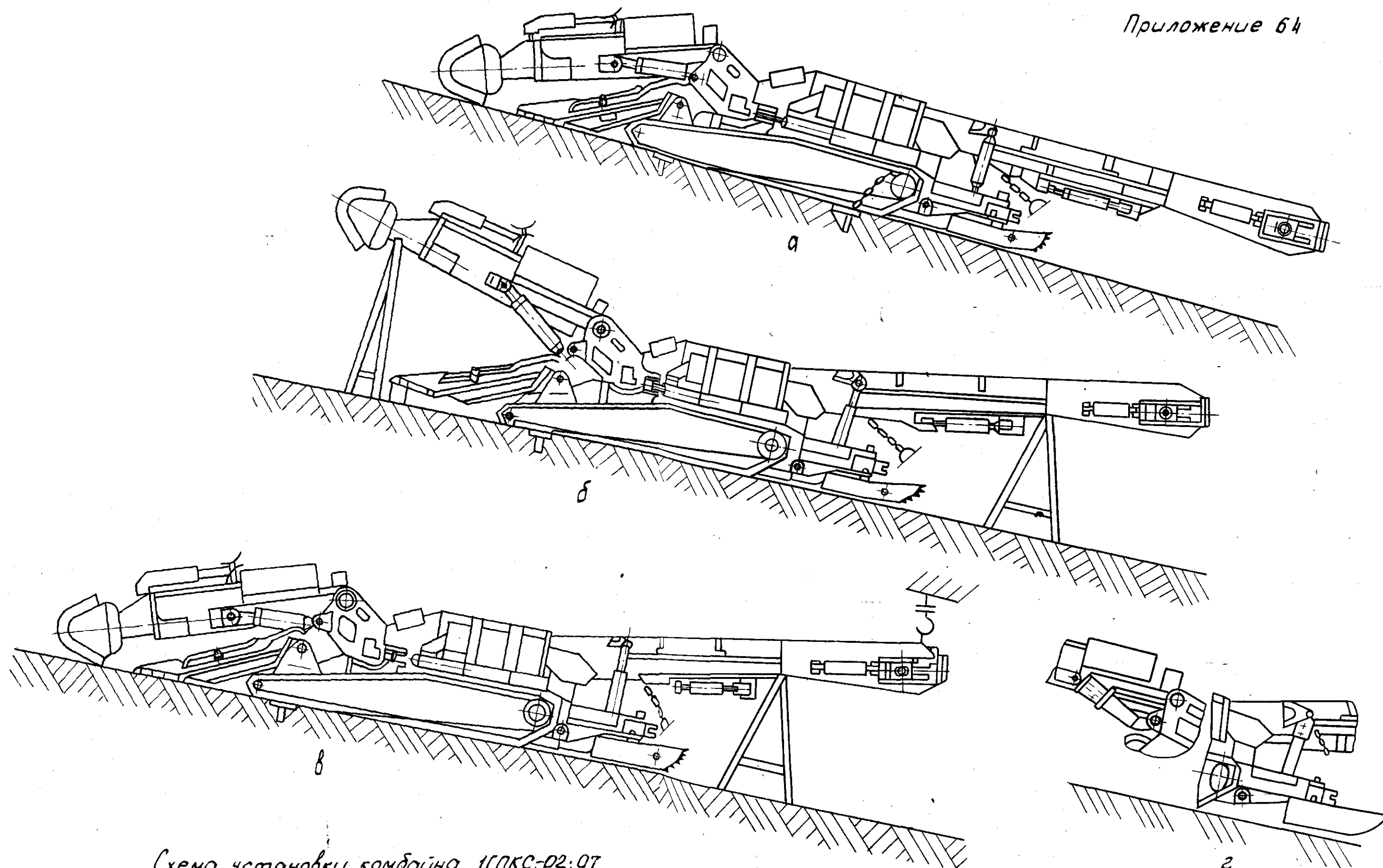
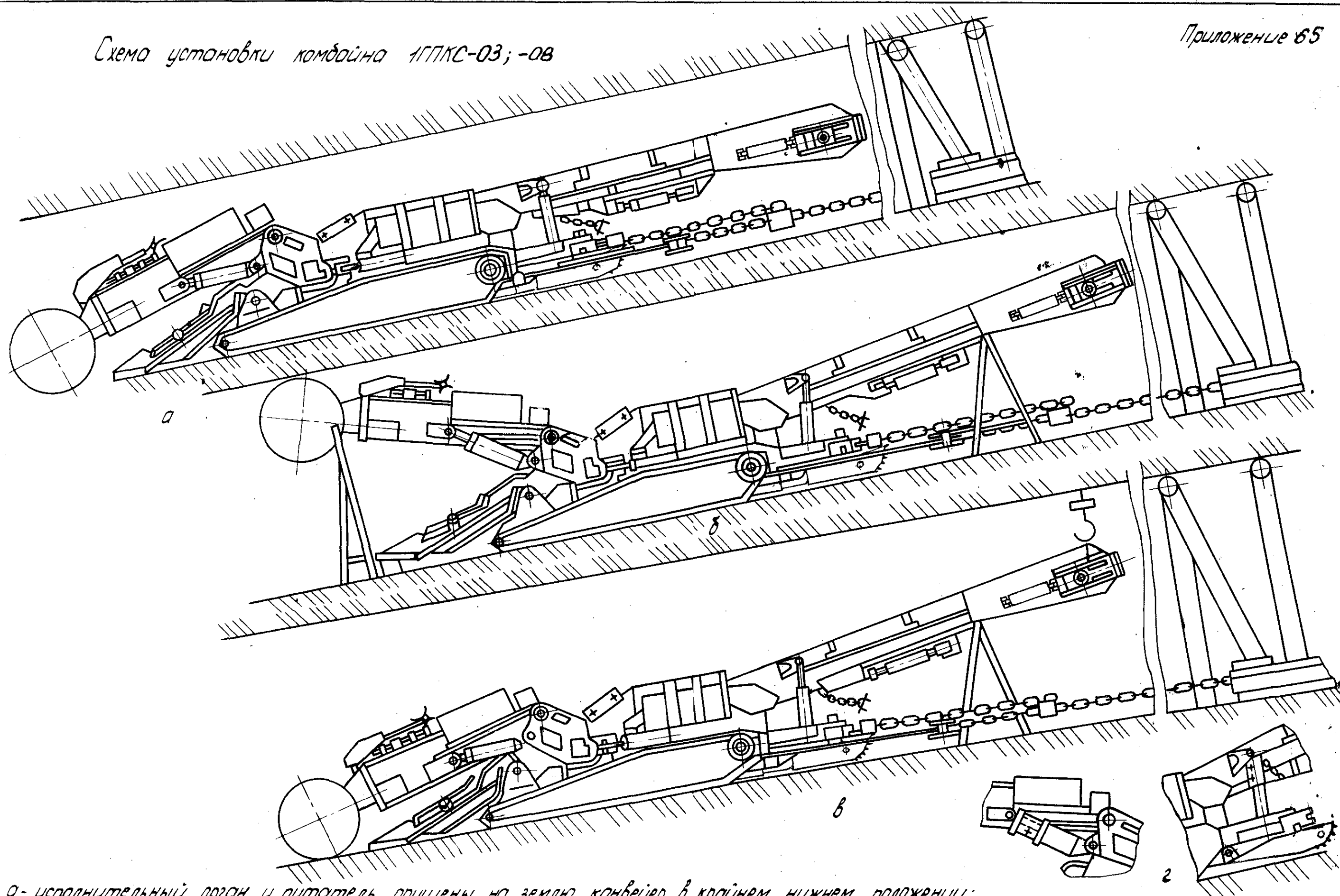


Схема установки комбайна 1ГПКС-02;07

а - исполнительный орган и питатель опущены на землю; конвейер в крайнем нижнем положении; б - под исполнительный орган, питатель и конвейер установлены устойчивые опоры; в - питатель и исполнительный орган опущены на землю, конвейер поддерживается талью и устойчивой опорой; г - питатель опущен на землю гидроцилиндры подъема конвейера и исполнительного органа зафиксированы приспособлениями для удержания.

Рисунок 59

Изм.	Лист	Вок.	Подп.	Дата	1ГПКС.00.00.000 РЭ	Лист 229
------	------	------	-------	------	--------------------	-------------

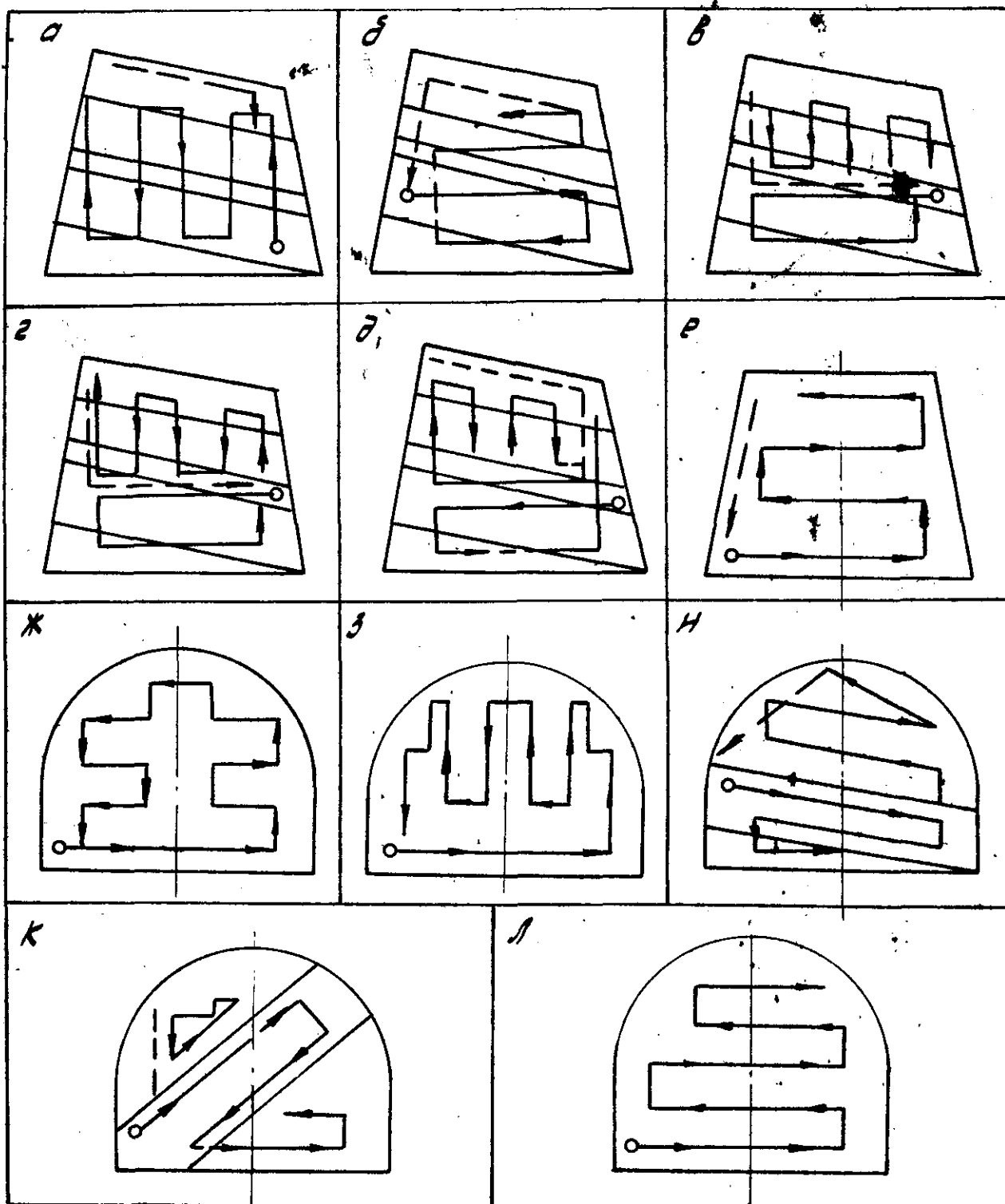


- а - исполнительный орган и питатель опущены на землю, конвейер в крайнем нижнем положении;  
 б - под исполнительный орган, питатель и конвейер установлены устойчивые опоры;  
 в - питатель и исполнительный орган опущены на землю, конвейер поддерживается талью и устойчивой опорой;  
 г - питатель опущен на землю, гидроцилиндры подъема конвейера и исполнительного органа зафиксированы приспособлением для удержания.

Рисунок 60

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

1ГПКС 00.00.000 РЭ



Порядок обработки забоя:

- а, б, в, г, д, и, к - смешанные забои;  
 е, ж, з, л - сплошные угольные или породные забои;  
 ——— - рабочий ход стрелы;  
 - - - - холостой ход стрелы.

Рисунок 61

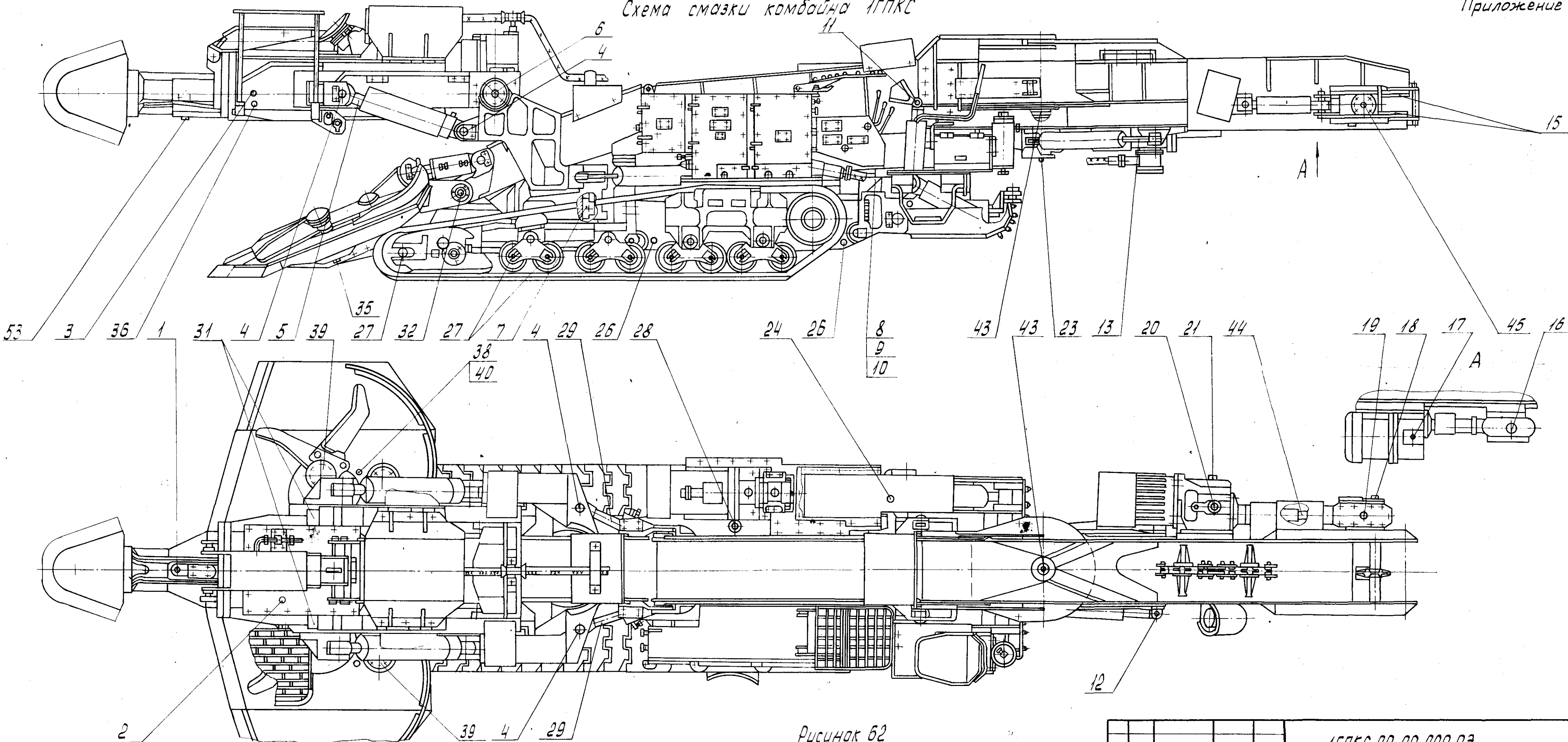


Рисунок 62

Изм.	Лист	Подп.	Дата		

1ГПКС. 00. 00. 000 РЗ

Лист  
232

Схема смазки перегружателя. 1ГПКС.77.00.000

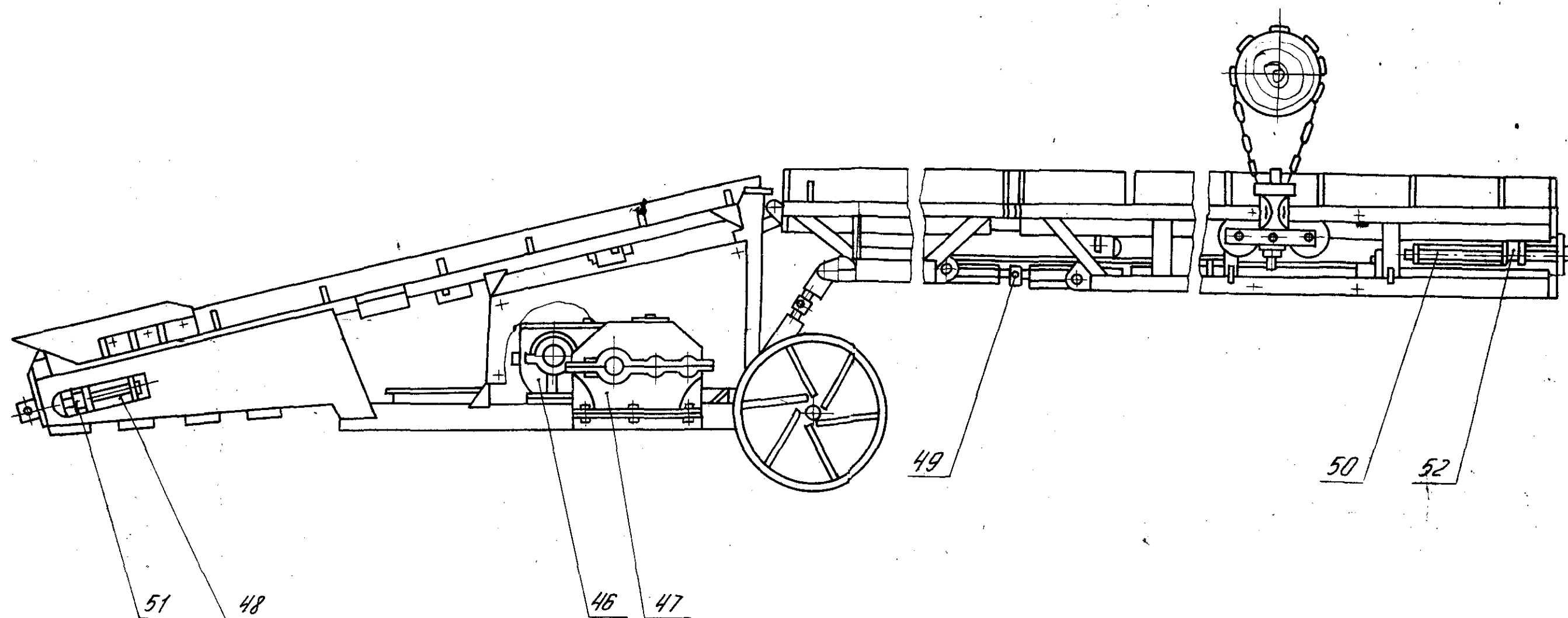


Рисунок 63



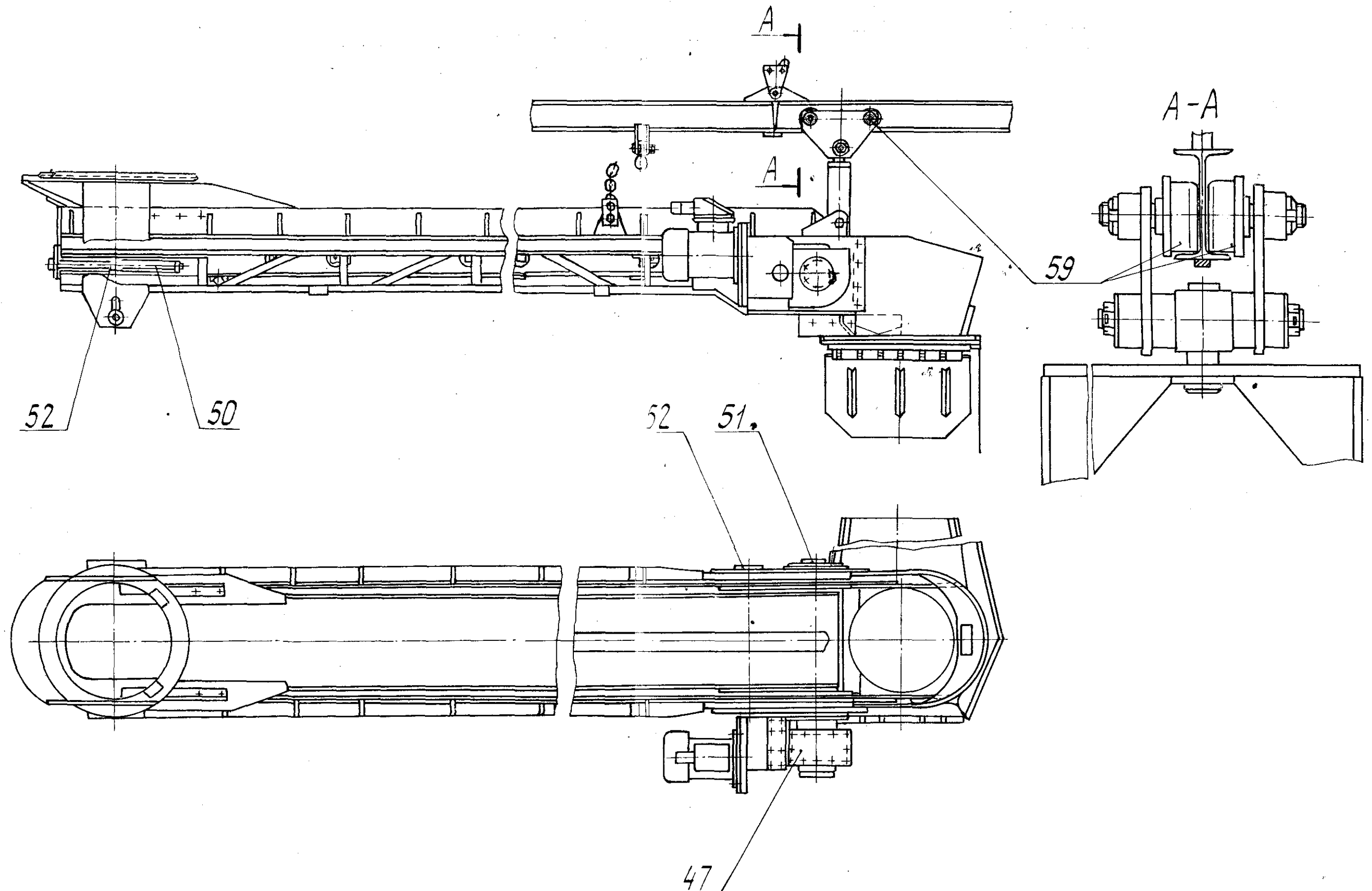


Рисунок 63 а

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1ГПКС.00.00.000 РЭ

Лист  
234

Формат А.3

Схема смазки комбайнов 1ГПКС-02; -03; -07; -08 (остальное см. Рис.62)

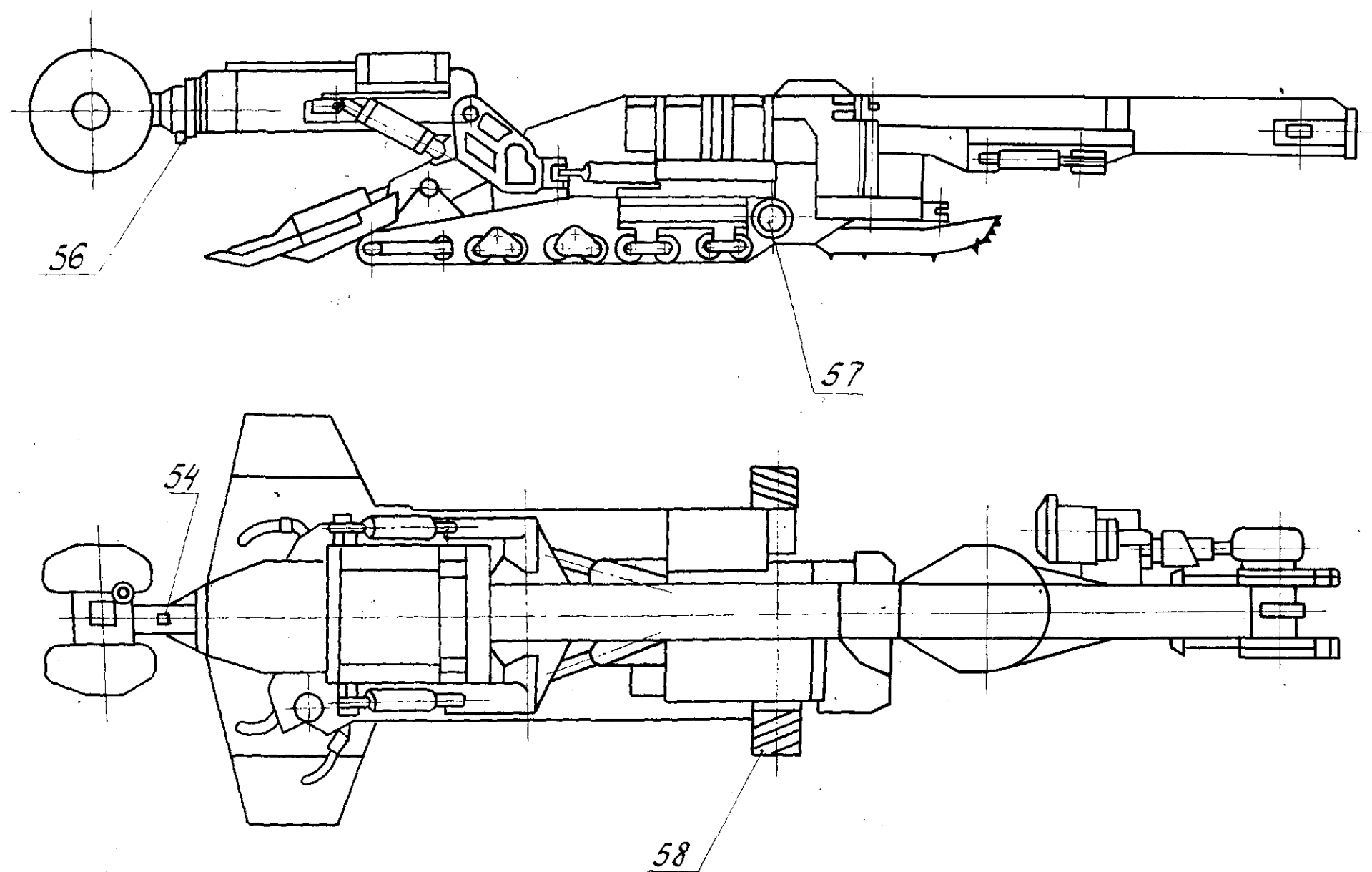


Рисунок. 64

ИЗМ	Лист	и док.ум.	Подп.	Дата

1ГПКС. 00.00.000РЭ

Лист  
235

Копировал ТУ

Формат А3