

БУНКЕР-ПЕРЕГРУЗЧИК СЕРИИ «TL230»



КАТАЛОГ ДЕТАЛЕЙ И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ БП30.000

Оглавление

Правила пользования каталогом.....	3
Основные технические данные.....	4
БП30.00.010 Бункер в сборе	5
БП30.32.000 Бункер.....	7
БП40.02.210-01 Упор.....	9
БП40.02.240 Лестница.....	10
БП30.00.060 Шасси (неповоротные оси)	12
БП30.00.030 Шнек вертикальный в сборе	14
БП30.33.000 Шнек наклонный.....	16
БП30.33.060 Секция верхняя.....	18
БП30.33.090 Секция нижняя	20
БП30.03.130 Звездочка натяжная.....	22
Принципиальная схема двухконтурной пневматической тормозной системы TL230 (шасси ADR)	23
Принципиальная схема двухконтурной пневматической тормозной системы TL230 (шасси Caуirava)	24
Схема гидравлических соединений.....	25
Схема гидравлических соединений с подруливающей задней осью (ADR).....	26
Схема гидравлических соединений с подруливающей задней осью (Caуirava).....	27
Для заметок	28

Правила пользования каталогом

Настоящий каталог содержит иллюстрации сборочных единиц, деталей и стандартных изделий бункера-перегрузчика серии «TL» (далее по тексту – «полуприцеп»), а также спецификации к ним.

Приведенная номенклатура в каталоге охватывает все сборочные единицы, детали и стандартные изделия, которые могут потребоваться при эксплуатации и ремонте полуприцепа.

В каталог включены также неразъемные сборочные единицы, полученные с использованием сварочных операций без перечисления входящих в них деталей.

В спецификациях к рисункам указаны обозначения сборочных единиц и деталей, их наименование и количество на сборочную единицу.

Каталог является справочным техническим пособием при расчете и составлении заявок на запасные части.

Для заказа необходимой сборочной единицы или детали достаточно найти на рисунке порядковый номер позиции этой сборочной единицы или детали, а по спецификации к рисунку выписать обозначение, наименование и количество их на сборочную единицу.

Основные технические данные

№	Наименование показателя	Значение
1	Индекс	TL230
2	Тип	полуприцеп
3	Полная масса, кг	29825
4	Собственная масса, кг	8825
5	Грузоподъемность, не более, кг	21000
6	Объем, м ³	30
7	Габаритные размеры полуприцепа (в транспортном положении), мм: - длина - ширина - высота	8680 3110 3870
8	Скорость транспортная, не более, км/ч: - с грузом - без груза	15,0 25,0
9	Требуемая мощность трактора, л. с. (кВт)	180-220 (132,39-161,81)
10	Напряжение питания системы электрической (световой сигнализации), В	12
11	Напряжение питания системы взвешивания, В	12
12	Тормоза	Колодочные, барабанного типа, 406x140
13	Привод тормозов Рабочей тормозной системы Стояночного тормоза	Пневматический двухконтурный Механический на колеса
14	Рабочее давление в пневмосистеме, МПа (кг/см ²)	0,8 (8,0)
15	Максимальное давление в гидросистеме, МПа (кг/см ²), не более	16,0 -21,0 (160 -210)
16	Рабочее давление в гидросистеме тормозов (при условии комплектации), МПа (кгс/см ²)	10 (100)
17	Ширина колеи, мм	2300±5
18	Дорожный просвет, не менее, мм	350
19	Выгрузка бункера	Шнековая, спереди
20	Диаметр шнека (на выгрузке), мм	520
21	Скорость выгрузки, т/мин (при вращении ВОМ 540об/мин)	6
22	Подвеска оси, шт.	2
23	Шины (базовое исполнение)	Шина 550/60 R22,5x16
24	Ошиновка	односкатная
25	Персонал обслуживающий	1 тракторист
26	Назначенный срок службы, не менее, лет	9

БП30.00.010 Бункер в сборе

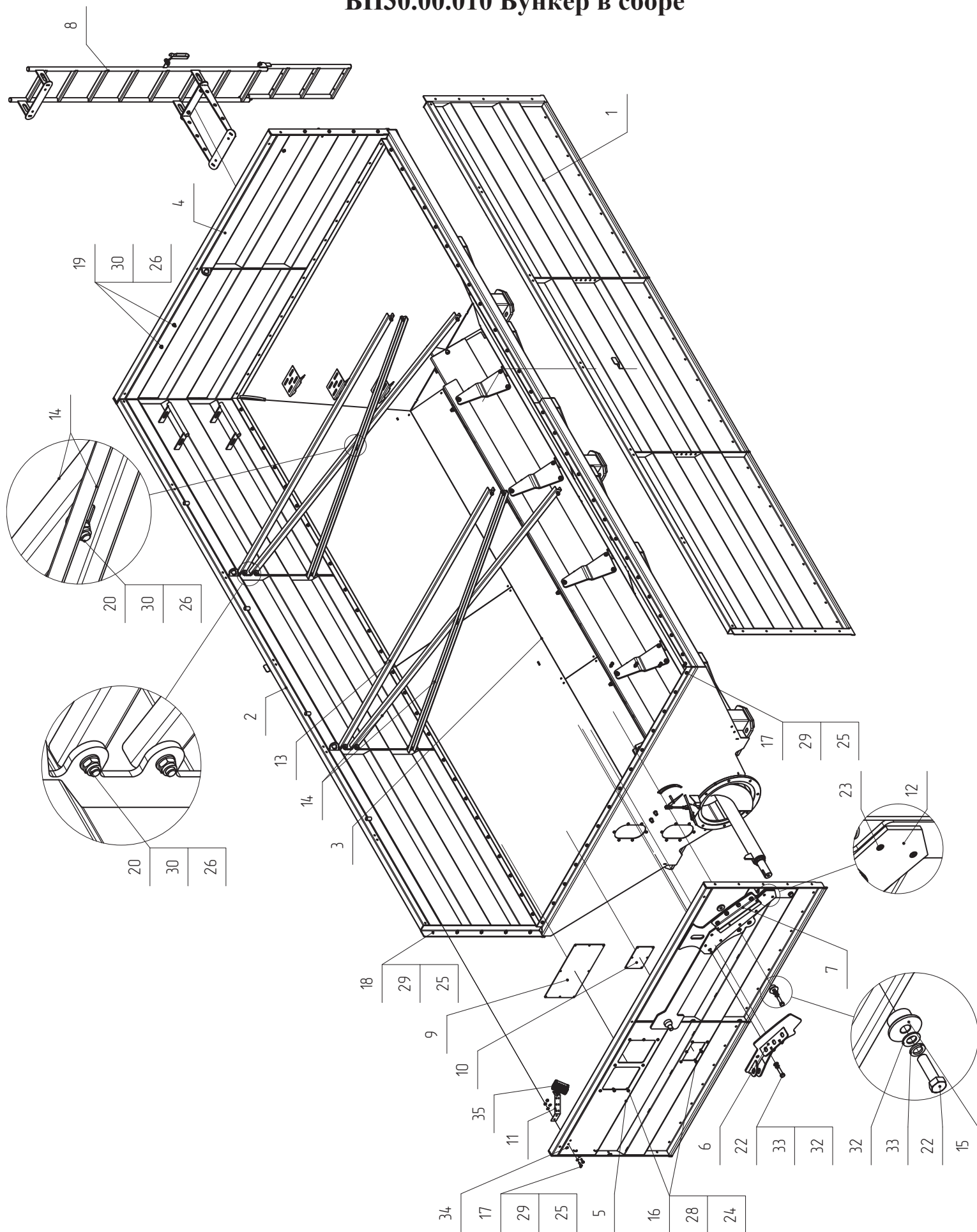


Рис. 1

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол., шт.
1	БП30.02.030	Боковой борт	1
2	БП30.02.030-01	Боковой борт	1
3	БП30.32.000	Бункер	1
4	БП40.02.050	Задний борт	1
5	БП40.02.140	Борт передний сварной	1
6	БП40.02.200	Кронштейн опорный	1
7	БП40.02.210-01	Упор	1
8	БП40.02.240	Лестница	1
9	БП30.02.002	Стекло	1
10	БП30.02.003	Стекло	1
11	БП30.03.438	Кронштейн фары	1
12	БП30.32.001	Накладка	1
13	БП40.02.415	Растяжка	2
14	БП40.02.416	Растяжка	4
15	БП40.02.608-01	Проставка	1
16		Болт М8-6gx25.88.019 ГОСТ 7798-70	14
17		Болт М10-6gx30.88.019 ГОСТ 7798-70	82
18		Болт М10-6gx35.88.019 ГОСТ 7798-70	16
19		Болт М12-6gx30.88.019 ГОСТ 7798-70	4
20		Болт М12-6gx35.88.019 ГОСТ 7798-70	14
21		Болт М16-6gx50.88.019 ГОСТ 7798-70	4
22		Болт М20-6gx70.88.019 ГОСТ 7798-70	2
23		Винт А2.М6-6gx16.58.019 ГОСТ 17475-80	10
24		Гайка М8-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	14
25		Гайка М10-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	98
26		Гайка М12-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	18
27		Гайка М16-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	4
28		Шайба 8.01.019 ГОСТ 11371-78	28
29		Шайба 10.01.019 ГОСТ 11371-78	196
30		Шайба 12.01.019 ГОСТ 11371-78	36
31		Шайба 16.01.019 ГОСТ 11371-78	8
32		Шайба 20.01.019 ГОСТ 11371-78	2
33		Шайба 20 65Г 019 ГОСТ 6402-70	2
34		СВП-250.06.002 Втулка проходная	1
35		Фонарь светодиодный SWL115-1000	1

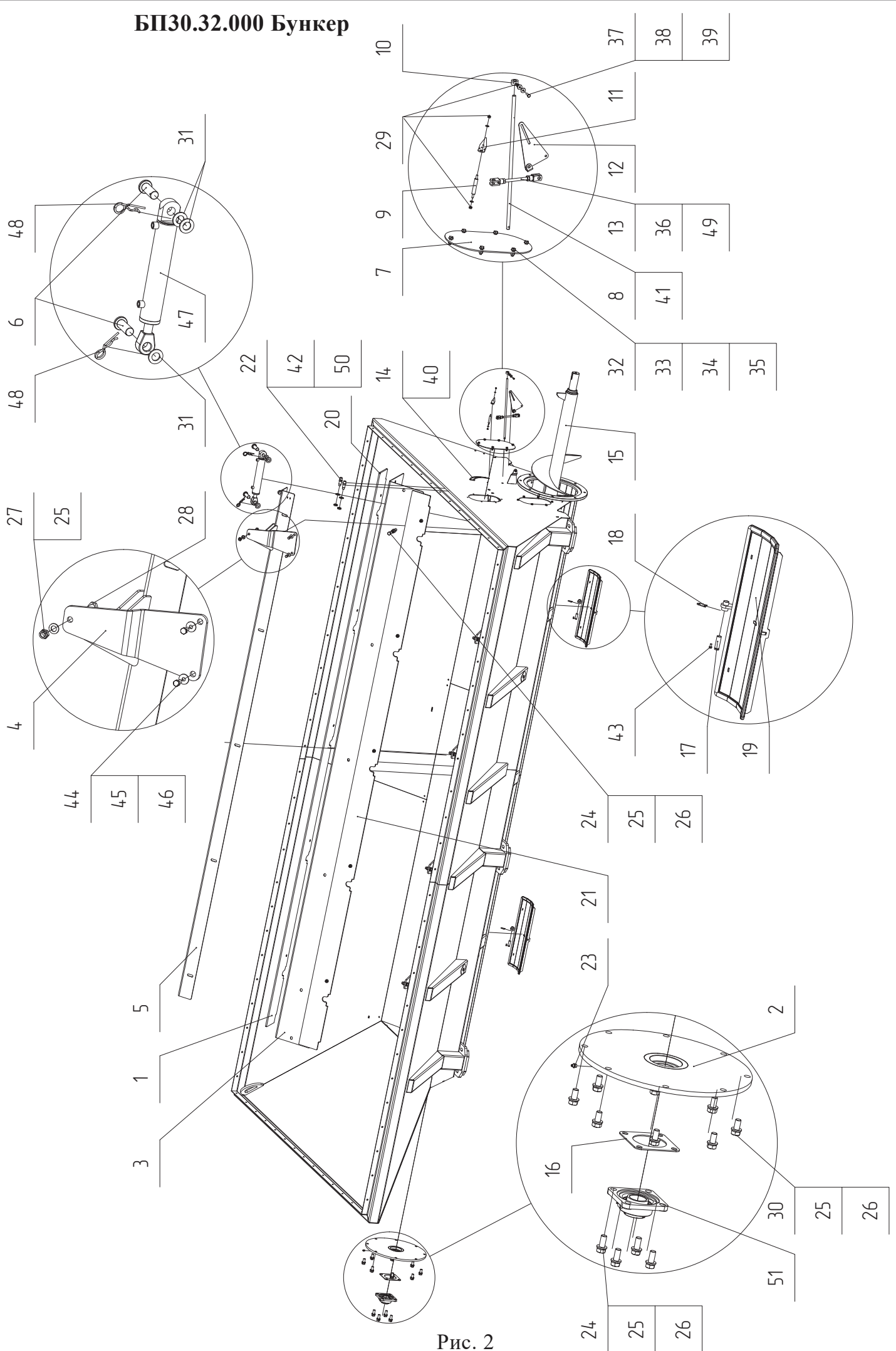


Рис. 2

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол., шт.
1	БП30.32.010	Бункер сварной	1
2	БП30.02.050	Крышка	1
3	БП30.02.435	Уголок	1
4	БП30.02.438	Упор	10
5	БП30.02.110	Направляющая	1
6	БП30.02.612	Палец	2
7	БП30.02.001	Стекло	2
8	БП30.02.615	Шток	1
9	БП30.02.616	Ось	1
10	БП30.02.617	Втулка	1
11	БП30.02.449	Стрелка	1
12	БП30.02.451	Рычаг	1
13	БП30.02.609	Ось	1
14	БП30.02.452	Лимб	1
15	БП30.22.100	Шнек	1
16	БП30.02.457	Подкладка	3
17	БП50.02.601	Ось	6
18	БП50.02.425	Стопор	6
19	БП50.04.070-01	Заслонка	2
20	БП30.32.050	Шторка	1
21	БП30.32.050-01	Шторка	1
22	СРК11В.11.00.010ИТ-26	Штуцер	2
23		Масленка 1.2. Ц6 (М10х1) ГОСТ 19853-74	1
24		Болт М16-6gx40.88.019 ГОСТ 7798-70	18
25		Шайба 16.01.019 ГОСТ 11371-78	56
26		Шайба 16 65Г 019 ГОСТ 6402-70	26
27		Гайка М16-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	10
28		Болт М16-6gx50.88.019 ГОСТ 7798-70	10
29		Гайка М6-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	5
30		Болт М16-6gx35.88.019 ГОСТ 7798-70	8
31		Шайба 24.01.019 ГОСТ 11371-78	3
32		Шайба 8.01.019 ГОСТ 11371-78	24
33		Болт М8-6gx25.88.019 ГОСТ 7798-70	12
34		Шайба 8 65Г 019 ГОСТ 6402-70	12
35		Гайка М8-6Н.8.019 ГОСТ 5915-70	12
36		Гайка М10-6Н.8.019 ГОСТ 5915-70	2
37		Болт М6-6gx20.88.019 ГОСТ 7798-70	2
38		Шайба 6.01.019 ГОСТ 6958-78	2
39		Шайба 6.01.019 ГОСТ 11371-78	5
40		Заклепка алюминиевая вытяжная комбинированная 4х10 DIN 7337	3
41		Болт М6-6gx30.88.019 ГОСТ 7798-70	1
42		Шайба 20.01.019 ГОСТ 11371-78	2

43		Болт М5-6gx10.58.019 ГОСТ 7805-70	6
44		Шайба 10.01.019 ГОСТ 6958-78	20
45		Шайба 10 65Г 019 ГОСТ 6402-70	20
46		Болт М10-6gx25.88.019 ГОСТ 7798-70	20
47		Гидроцилиндр 50.25.210.420	1
48		Spring cotters 5 DIN 11024	2
49		Головка вилкообразная К0731.1020 (Kipp)	2
50		Гайка М20х1,5-22 ГОСТ 13958-74	2
51		Узел подшипниковый LEF 210 2F (UCF 210) FKL	1

БП40.02.210-01 Упор

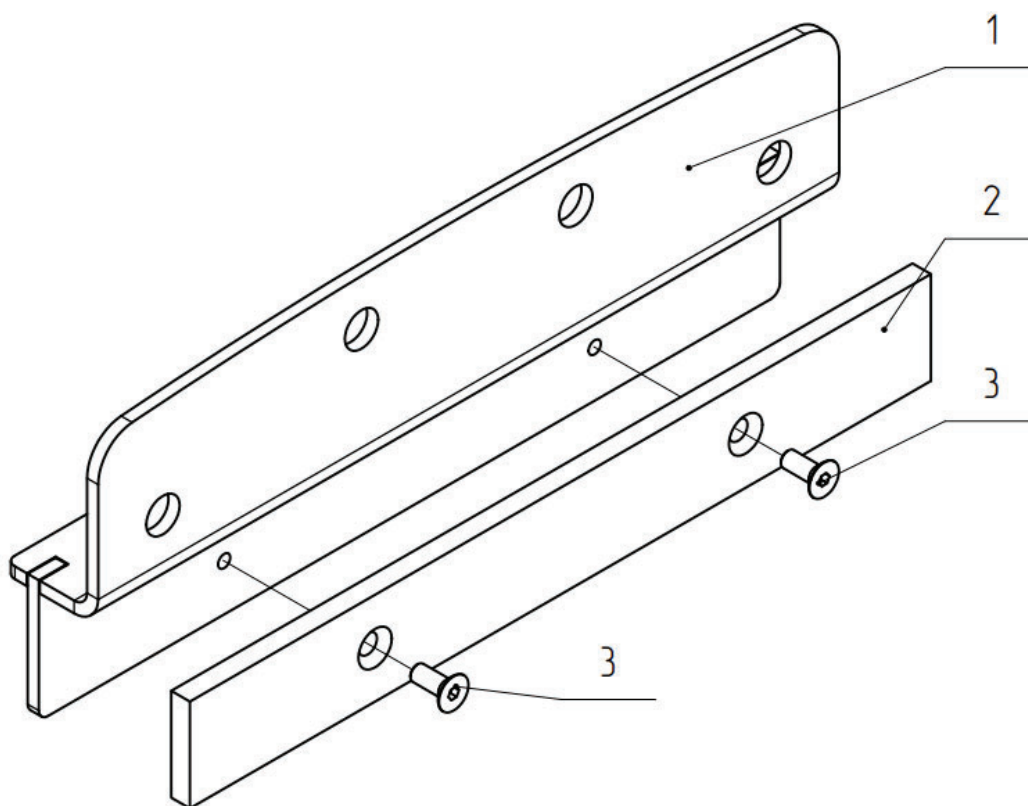


Рис. 3

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол., шт.
1	БП40.02.320-01	Упор сварной	1
2	БП40.02.003	Накладка	1
3		Винт DIN 7991 (PLM) М8х20.019 DIN 7991	2

БП40.02.240 Лестница

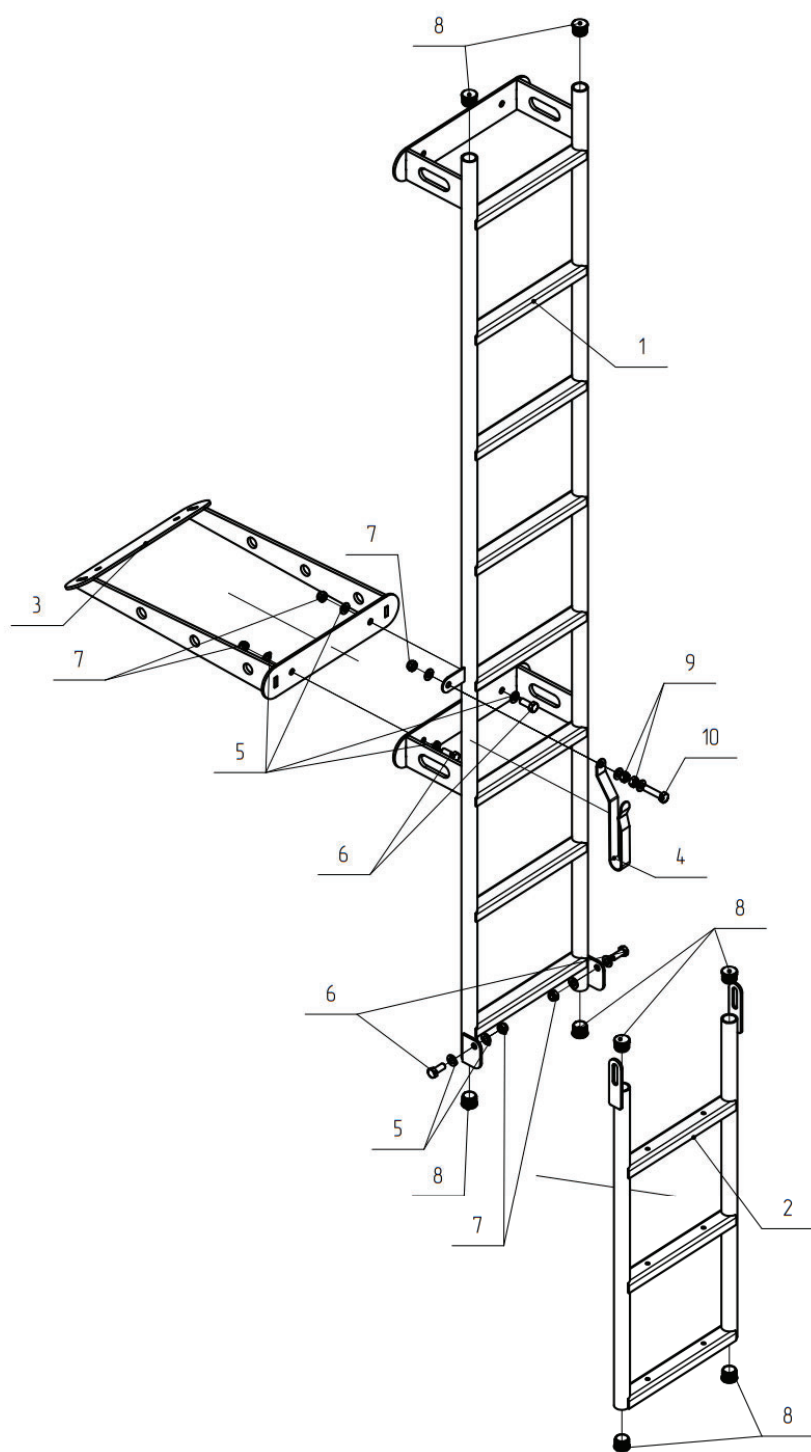


Рис. 4

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол., шт.
1	БП40.02.250	Лестница	1
2	БП40.02.260	Лестница	1
3	БП40.02.270	Упор	1
4	БП40.02.456	Скоба	1
5		Шайба 12.01.019 ГОСТ 11371-78	11
6		Болт М12-6gx30.88.019 ГОСТ 7798-70	4
7		Гайка М12-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	5
8		Заглушка пластиковая внутренняя для труб ДУ25	8
9		Гайка М12-6Н.8.019 ГОСТ 5915-70	2
10		Болт М12-6gx50.88.019 ГОСТ 7798-70	1

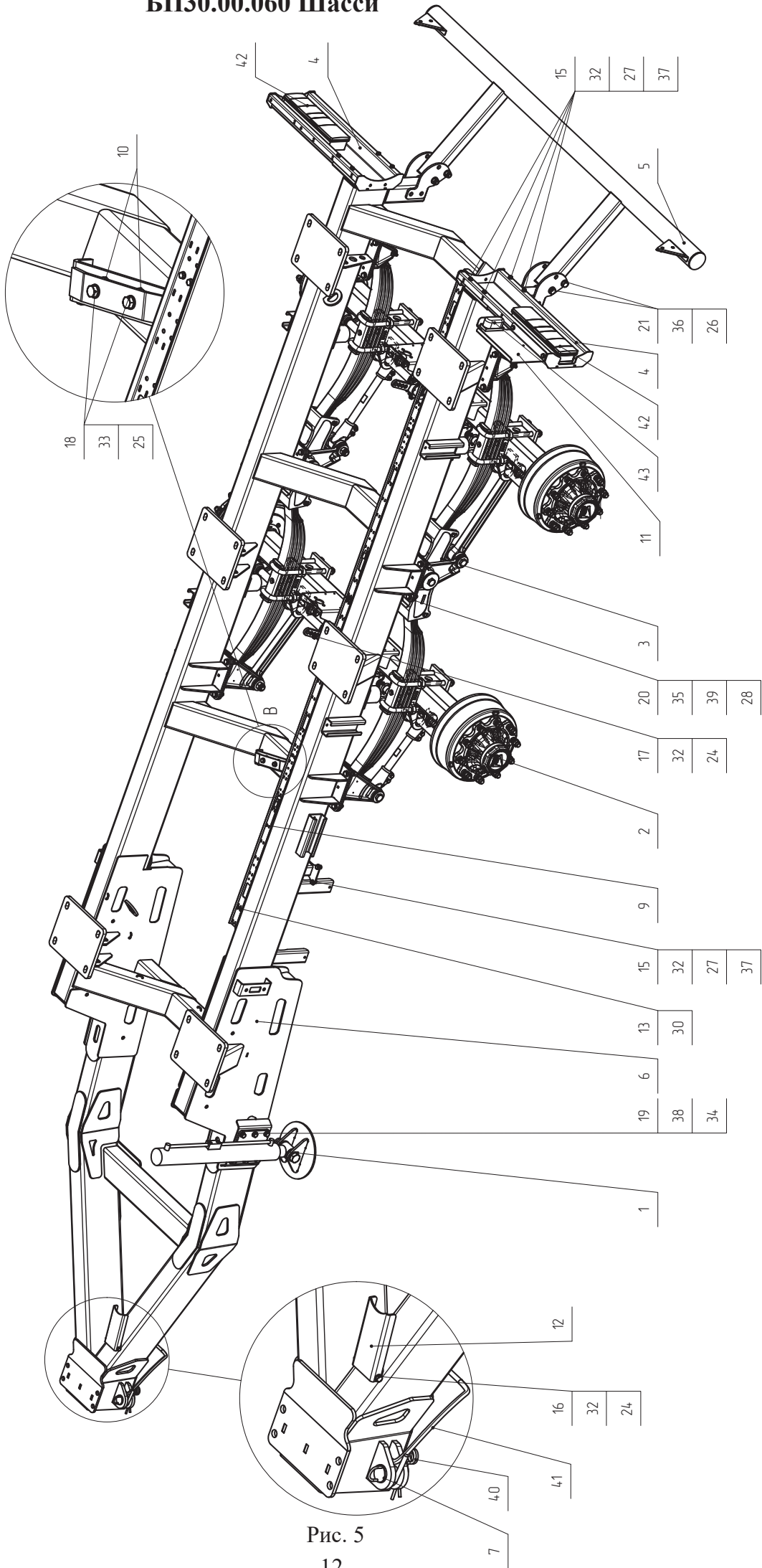


Рис. 5
12

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол., шт.
1	180.11.00.000ИТ	Гидроопора	1
2	БП30.01.020	Ось	2
3	БП30.01.030	Подвеска	1
4	БП30.01.110	Короб фары сварной	2
5	БП30.01.120	Отбойник в сборе	1
6	БП30.04.010	Рама сварная	1
7	ПС32.04.00.01.000	Стопор	1
8	140.03.05.101	Палец	1
9	БП30.01.453	Канал	2
10	ИСПК-12.01.06.003	Ролик	2
11	ПС-32.01.08.02.205	Держатель ГРЗ	1
12	СРК21В.55.01.005ИТ-36	Подставка	1
13		Болт М6-6gx16.88.019 ГОСТ 7798-70	12
14		Болт М8-6gx60.88.019 ГОСТ 7798-70	1
15		Болт М10-6gx25.88.019 ГОСТ 7798-70	14
16		Болт М10-6gx30.88.019 ГОСТ 7798-70	2
17		Болт М10-6gx40.88.019 ГОСТ 7798-70	4
18		Болт М12-6gx50.88.019 ГОСТ 7798-70	2
19		Болт М14-6gx35.88.019 ГОСТ 7798-70	6
20		Болт М16-6gx50.88.019 ГОСТ 7798-70	24
21		Болт М20-6gx150.88.019 ГОСТ 7798-70	4
22		Гайка М6-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	12
23		Гайка М8-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	1
24		Гайка М10-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	6
25		Гайка М12-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	2
26		Гайка М20-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	4
27		Гайка М10-6Н.8.019 ГОСТ 5915-70	14
28		Гайка М16-6Н.8.019 ГОСТ 5915-70	24
29		Шайба 6.01.019 ГОСТ 6958-78	12
30		Шайба 6.01.019 ГОСТ 11371-78	12
31		Шайба 8.01.019 ГОСТ 11371-78	2
32		Шайба 10.01.019 ГОСТ 11371-78	40
33		Шайба 12.01.019 ГОСТ 11371-78	4
34		Шайба 14.01.019 ГОСТ 11371-78	6
35		Шайба 16.01.019 ГОСТ 11371-78	24
36		Шайба 20.01.019 ГОСТ 11371-78	8
37		Шайба 10 65Г 019 ГОСТ 6402-70	14
38		Шайба 14 65Г 019 ГОСТ 6402-70	6
39		Conical spring washer DIN 6796-16	24
40		Spring cotters 8 DIN 11024	1
41		Строп канатный УСК1-3,2/2000 РД 10-231-98	1
42		Фонарь задний в сборе 56.3776 – 01А	2

43		Фонарь освещения номерного знака в сборе ФП - 131АР	1
----	--	--	---

БП30.00.030 Шнек вертикальный в сборе

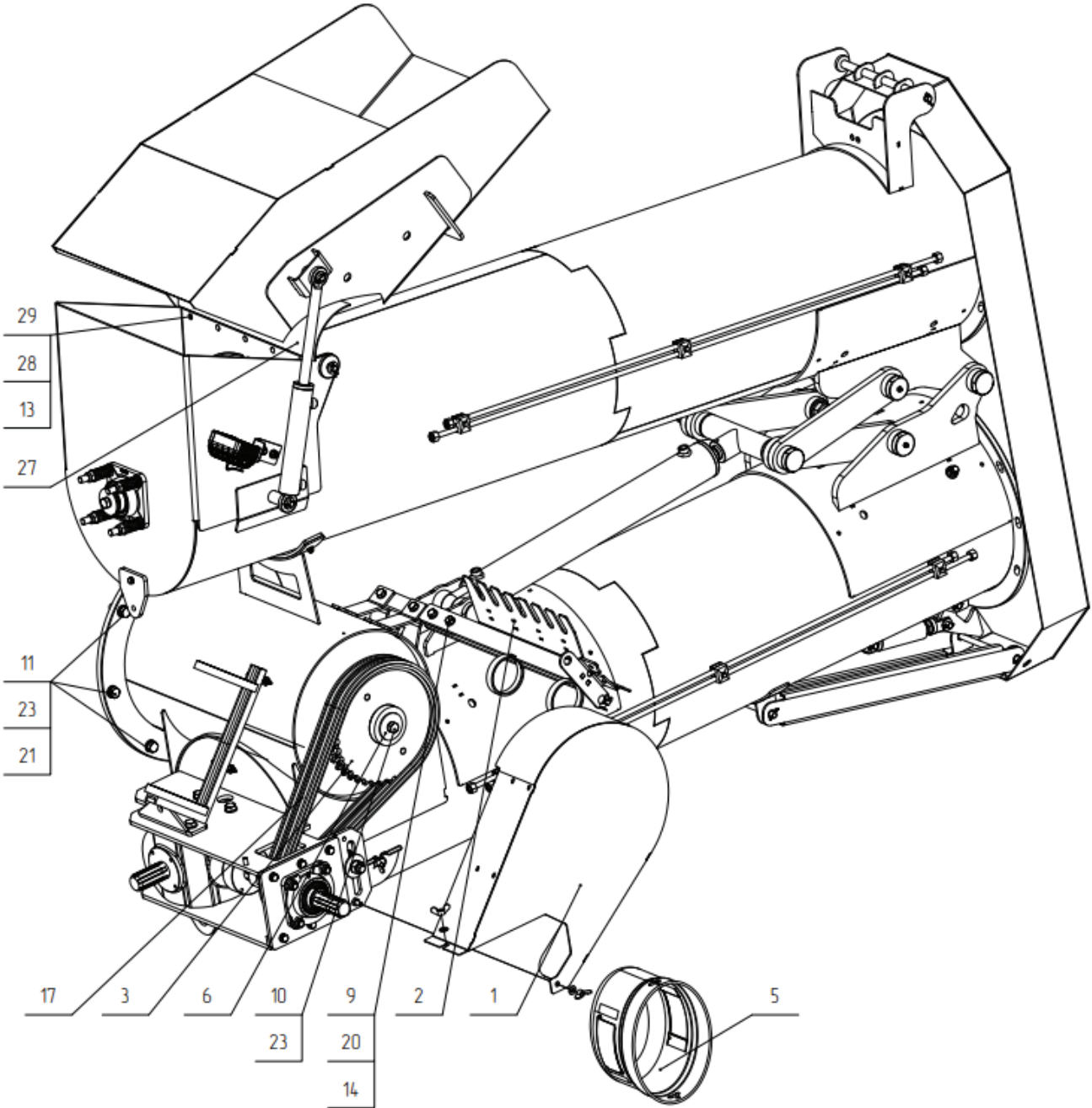


Рис. 6

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол., шт.
1	БП30.00.020-01	Ограждение	1
2	БП30.00.120	Гребенка	1
3	БП30.03.120	Звездочка	1
4	БП30.33.000	Шнек наклонный	1
5	К315.00.000	Кожух в сборе	1
6	БП30.03.446	Шайба	1
7	БП30.03.458	Накладка	1
8		Болт М6-6gx20.88.019 ГОСТ 7798-70	4
9		Болт М12-6gx60.88.019 ГОСТ 7798-70	2
10		Болт М16-6gx35.88.019 ГОСТ 7798-70	1
11		Болт М16-6gx50.88.019 ГОСТ 7798-70	8
12		Болт М20-6gx60.88.019 ГОСТ 7798-70	3
13		Гайка М6-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	9
14		Гайка М12-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	2
15		Гайка М20-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	3
16		Гайка М10-6Н.6.019 ГОСТ 3032-76	3
17		Цепь 2ПР-25,4-140 ГОСТ 13568-97	1
18		Шайба 6.01.019 ГОСТ 11371-78	8
19		Шайба 10.01.019 ГОСТ 11371-78	3
20		Шайба 12.01.019 ГОСТ 11371-78	4
21		Шайба 16.01.019 ГОСТ 11371-78	8
22		Шайба 20.01.019 ГОСТ 11371-78	6
23		Шайба 16 65Г 019 ГОСТ 6402-70	9
24		Держатель огнетушителя PORT ESTIN D160	1
26		Шпонка 2-18x11x50 ГОСТ 23360-78	1
27	БП30.03.003	Гаситель	1
28	БП30.03.495	Прижим	1
29		Болт М6x20.58.019 ГОСТ 7802-81	5

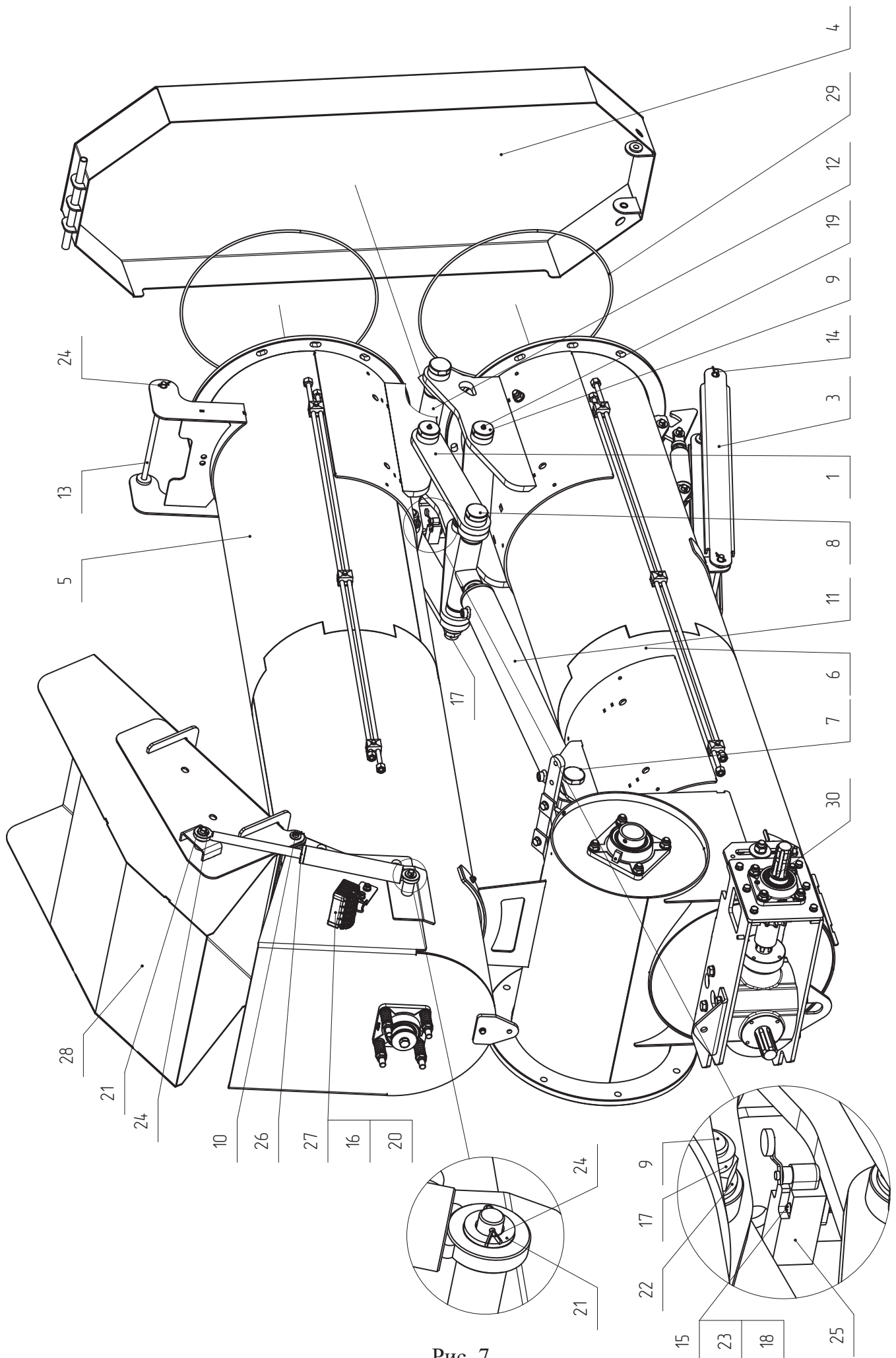


Рис. 7

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол., шт.
1	БП30.03.030	Рычаг	4
3	БП30.33.020	Тяга	2
4	БП30.33.030-01	Кожух	1
5	БП30.33.060	Секция верхняя	1
6	БП30.33.090	Секция нижняя	1
7	БП30.03.607	Болт	1
8	БП30.03.608	Болт	2
9	БП30.03.609	Болт	4
10	БП30.03.639	Ось	1
11	БП30.03.641	Гидроцилиндр	1
12	БП30.03.803	Опора	1
13	БП30.33.602	Ось 1	1
14	БП30.33.603	Ось 2	2
15		Винт А2.М4-6gx35.58.019 ГОСТ 17473-80 (DIN 7985)	2
16		Гайка М10-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	1
17		Гайка М27-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	7
18		Гайка М4-6Н.6.019 ГОСТ 5915-70	2
19		Масленка 1.2. Ц6 (М10х1) ГОСТ 19853-74	6
20		Шайба 10.01.019 ГОСТ 11371-78	1
21		Шайба 16.01.019 ГОСТ 11371-78	6
22		Шайба 27.01.019 ГОСТ 11371-78	7
23		Шайба 4 65Г 019 ГОСТ 6402-70	2
24		Шплинт 3,2х25.019 ГОСТ 397-79	10
25		Выключатель концевой ХСКР2118Р16	1
26		Гидроцилиндр 40.25.180.400	1
27		Фонарь светодиодный SWL115-1000	1
28	БП30.03.240	Козырек	1
29		Шнур 1-1С 6,3 ГОСТ6467-79	2
30		Кольцо А45 ГОСТ 13942-86	1

БП30.33.060 Секция верхняя

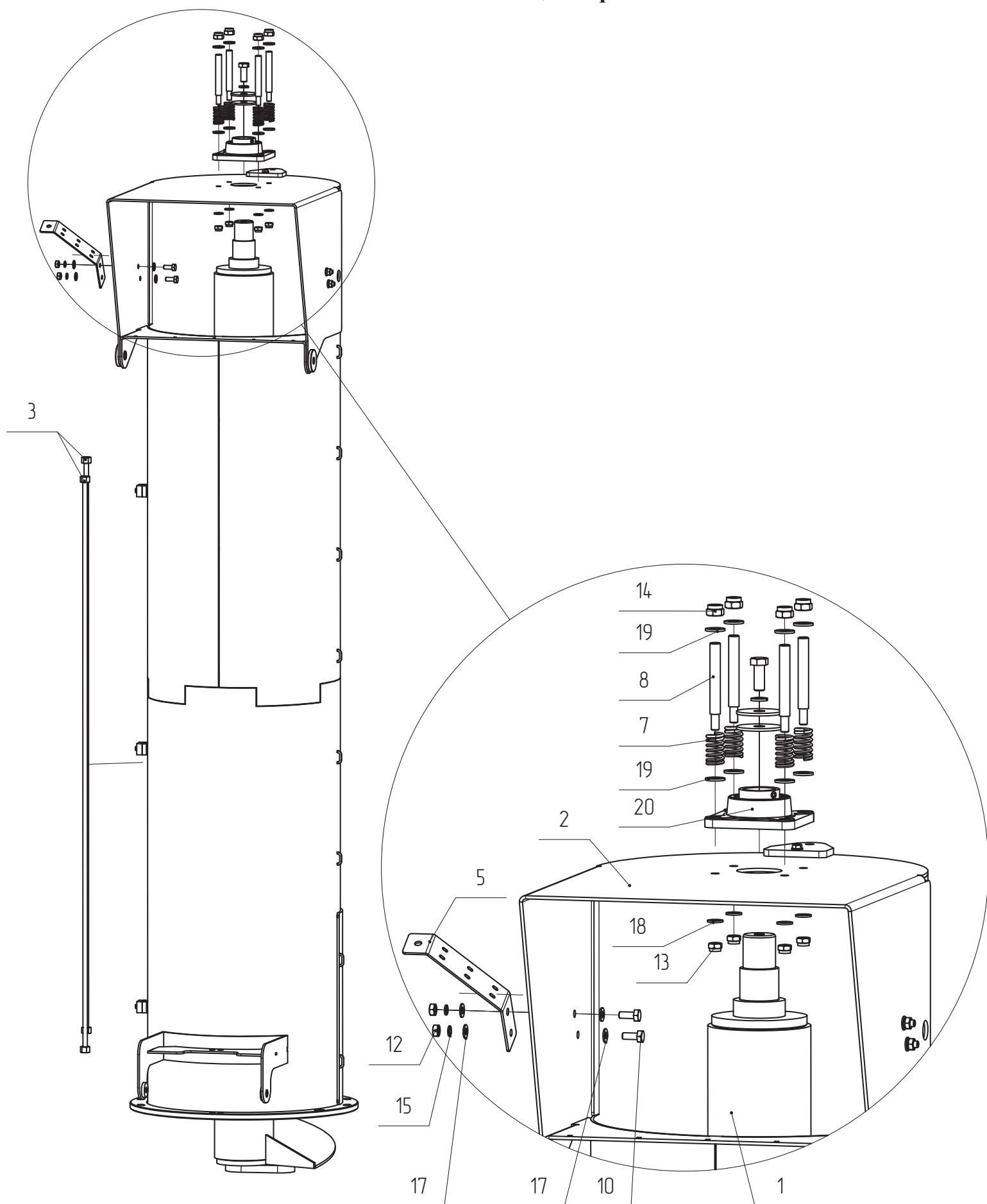


Рис. 8

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол., шт.
1	БП30.03.020	Шнек верхний	1
2	БП30.33.070	Секция верхняя	1
3	БП30.03.160	Трубопровод L=1560 мм	2
5	БП30.03.438	Кронштейн фары	1
6	БП30.03.446	Шайба	2
7	БП30.03.614	Пружина	4
8	БП30.03.615	Ось	4
10		Болт М10-6gx25.88.019 ГОСТ 7798-70	4
11		Болт М16-6gx40.88.019 ГОСТ 7798-70	1
12		Гайка М10-6Н.8.019 ГОСТ 5915-70	4
13		Гайка М12-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	4
14		Гайка М16-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	4
15		Шайба 10 65Г 019 ГОСТ 6402-70	4
16		Шайба 16 65Г 019 ГОСТ 6402-70	1
17		Шайба 10.01.019 ГОСТ 11371-78	8
18		Шайба 12.01.019 ГОСТ 11371-78	4
19		Шайба 16.01.019 ГОСТ 11371-78	8
20		Узел подшипниковый LEF 210 2F (UCF 210)	1

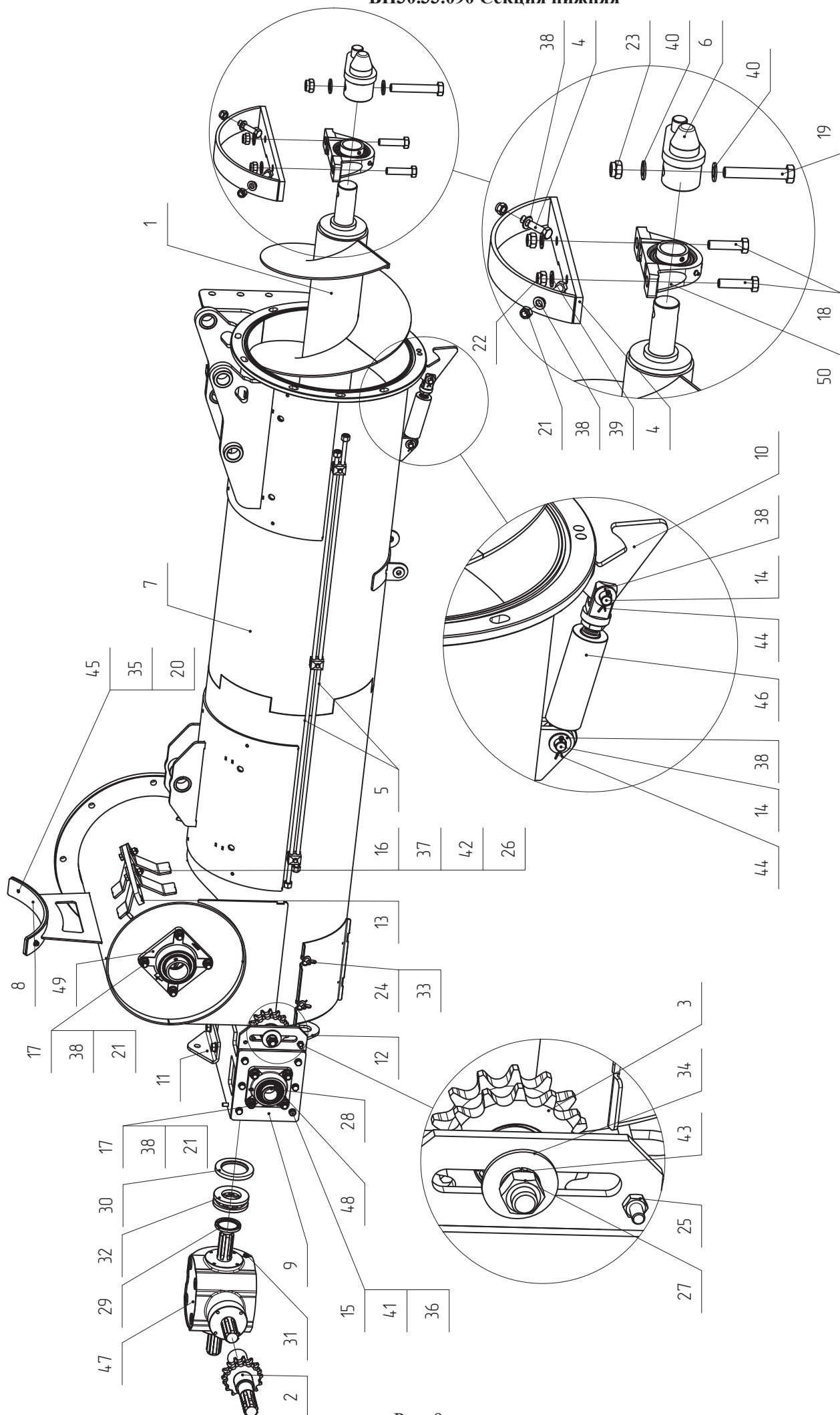


Рис. 9

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол., шт.
1	БП30.03.010	Шнек нижний	1
2	БП30.03.110	Вал	1
3	БП30.03.130	Звездочка натяжная	1
4	БП30.03.150	Опора подшипника	1
5	БП30.03.160	Трубопровод L=1560 мм	2
6	БП30.03.180	Конус	1
7	БП30.33.100	Секция нижняя	1
8	БП30.03.002	Опора	1
9	БП30.03.406	Крышка	1
10	БП30.03.413	Крюк	1
11	БП30.03.424	Уголок опорный	1
12	БП30.03.425	Уголок опорный	1
13	БП30.03.451	Опора	1
14	БП30.03.611	Ось	3
15		Болт М10-6gx30.88.019 ГОСТ 7798-70	6
16		Болт М12-6gx50.88.019 ГОСТ 7798-70	2
17		Болт М16-6gx50.88.019 ГОСТ 7798-70	18
18		Болт М20-6gx80.88.019 ГОСТ 7798-70	2
19		Болт М24-6gx150.88.019 ГОСТ 7798-70	1
20		Гайка М8-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	2
21		Гайка М16-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	10
22		Гайка М20-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	2
23		Гайка М24-6Н.8.019.NF ГОСТ Р 50273-92	1
24		Гайка М10-6Н.6.019 ГОСТ 3032-76	2
25		Гайка М10-6Н.8.019 ГОСТ 5915-70	1
26		Гайка М12-6Н.8.019 ГОСТ 5915-70	2
27		Гайка М20-6Н.8.019 ГОСТ 5915-70	1
28		Кольцо А45 ГОСТ 13942-86	1
29		Манжета 1.1-60x80-1 ГОСТ 8752-79	1
30		Манжета 1.1-80x120-1 ГОСТ 8752-79	1
31		Масленка 1.2. Ц6 (М10x1) ГОСТ 19853-74	1
32		Подшипник 8312Н ГОСТ 7872-89	1
33		Шайба 10.01.019 ГОСТ 6958-78	2
34		Шайба 20.01.019 ГОСТ 6958-78	1
35		Шайба 8.01.019 ГОСТ 11371-78	2
36		Шайба 10.01.019 ГОСТ 11371-78	6
37		Шайба 12.01.019 ГОСТ 11371-78	4
38		Шайба 16.01.019 ГОСТ 11371-78	31
39		Шайба 20.01.019 ГОСТ 11371-78	4
40		Шайба 24.01.019 ГОСТ 11371-78	2

41		Шайба 10 65Г 019 ГОСТ 6402-70	6
42		Шайба 12 65Г 019 ГОСТ 6402-70	2
43		Шайба 20 65Г 019 ГОСТ 6402-70	1
44		Шплинт 3,2х25.019 ГОСТ 397-79	3
45		Винт М8х25.019 DIN 7991	2
46		Гидроцилиндр 40.25.63.235	1
47		Редуктор конический S2100192G222 (Bondioli)	1
48		Узел подшипниковый LEF 209 2F (UCF 209) FKL	1
49		Узел подшипниковый LEF 212 2F (UCF 212) FKL	1
50		Узел подшипниковый LES 212 2F (UCP 212) FKL	1

БП30.03.130 Звездочка натяжная

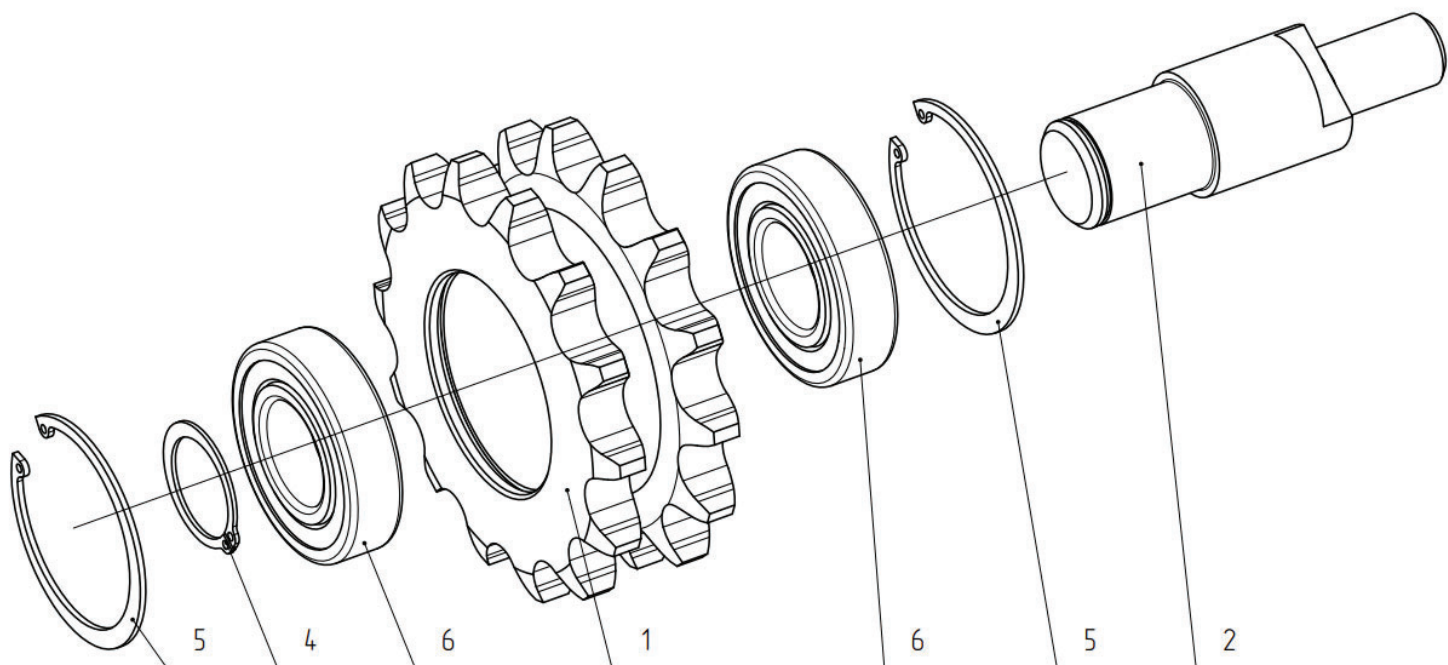


Рис. 10

№ позиции	Обозначение	Наименование	Кол., шт.
1	БП30.03.602-01	Звездочка	1
2	БП30.03.605	Ось	1
4		Кольцо А30 ГОСТ 13942-86	1
5		Кольцо А62 ГОСТ 13943-86	2
6		Подшипник 180206 ГОСТ 8882-75	2

Принципиальная схема двухконтурной пневматической тормозной системы
TL230 (шасси ADR)

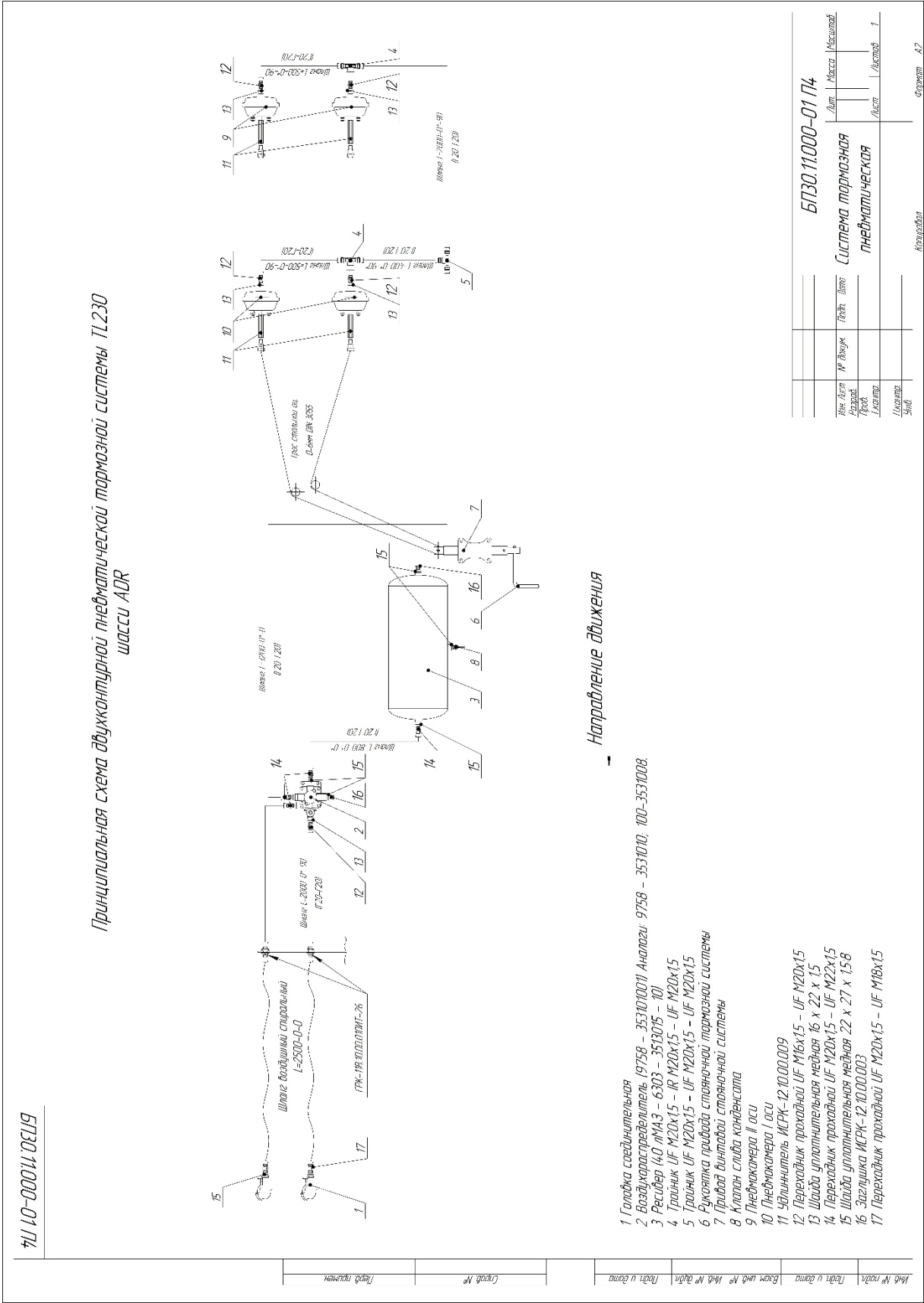


Рис. 11

Принципиальная схема двухконтурной пневматической тормозной системы TL230 (шасси Cayirava)

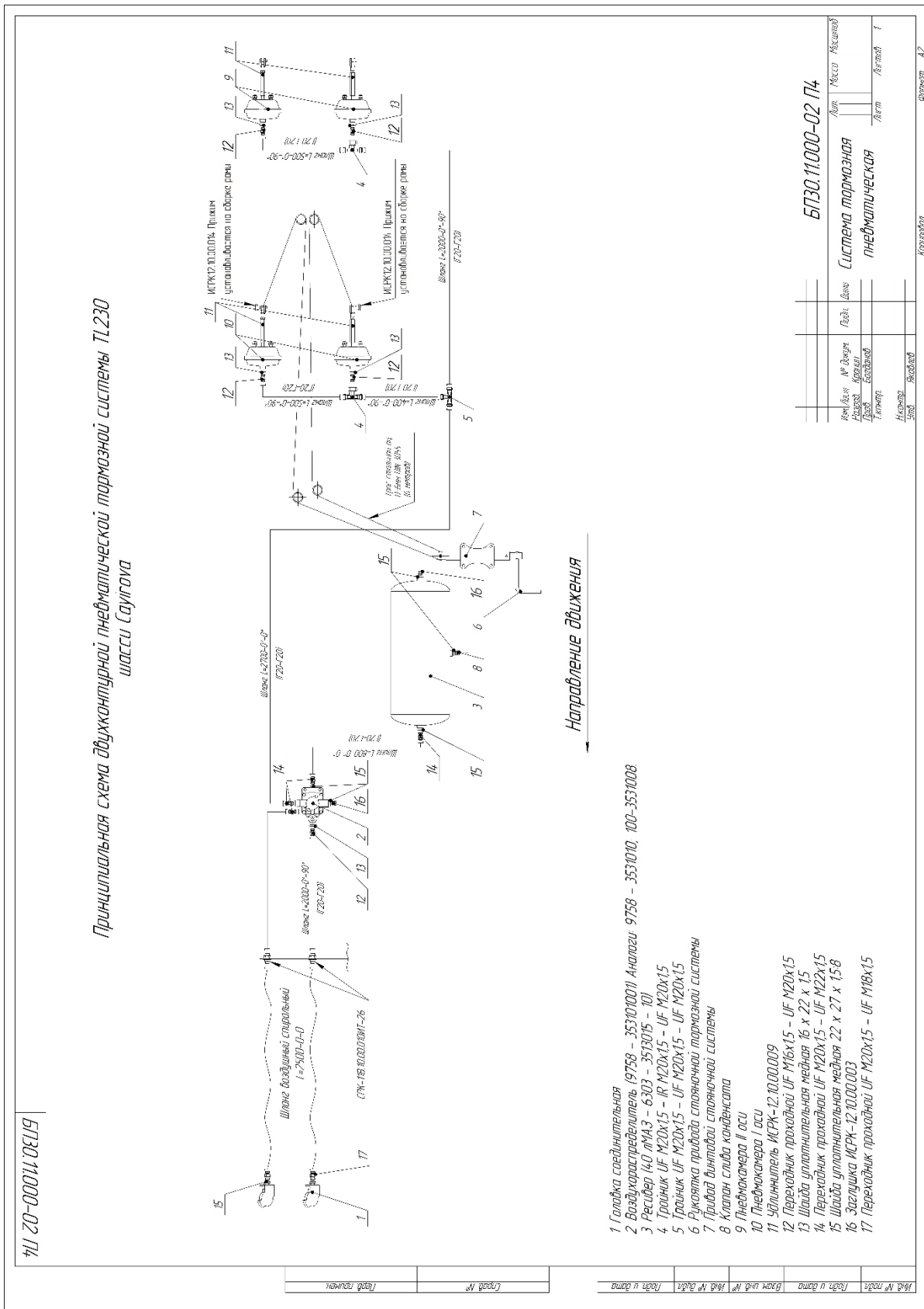


Рис. 12

Схема гидравлических соединений

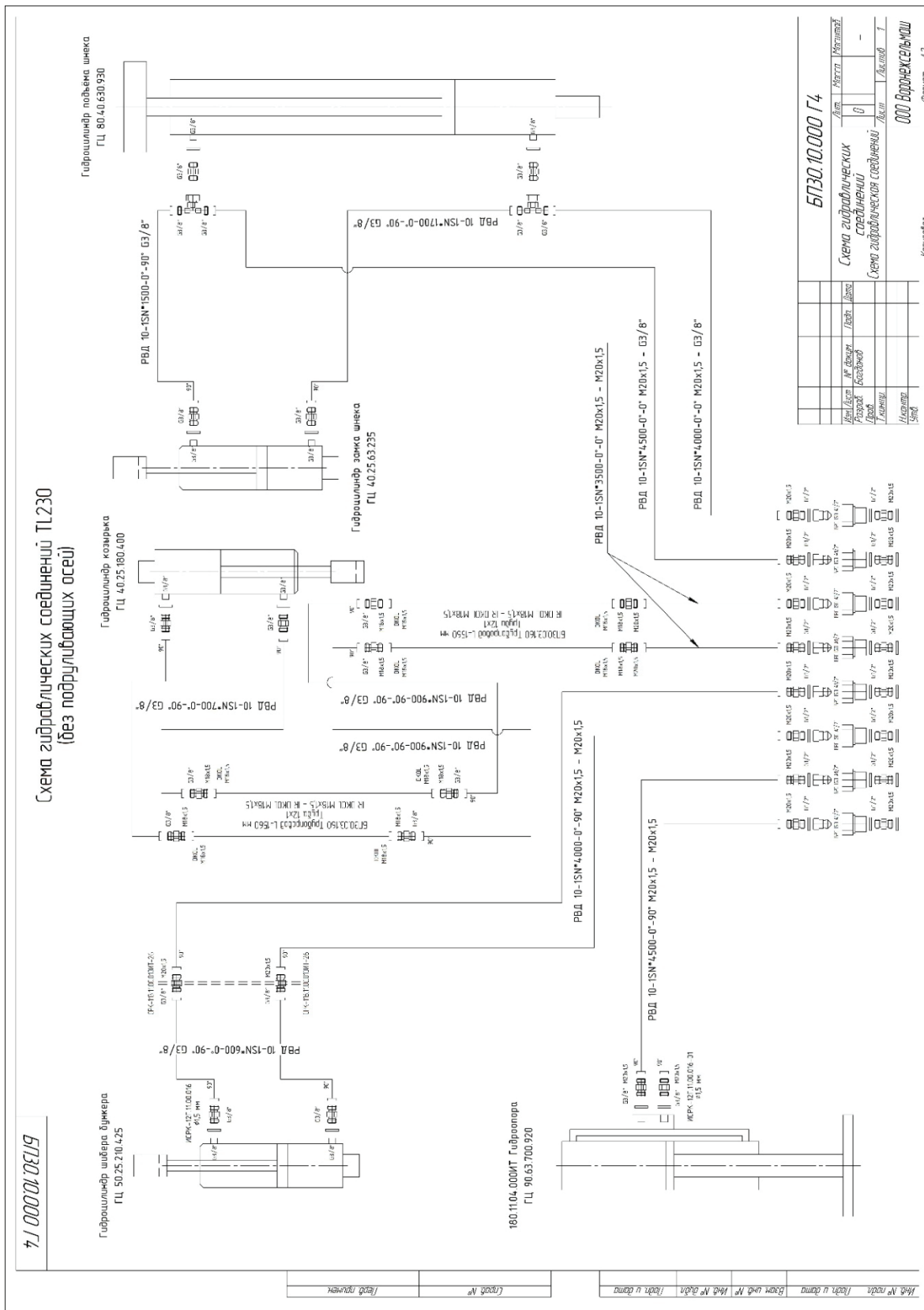


Рис. 13

Схема гидравлических соединений с подруливающей задней осью (ADR)

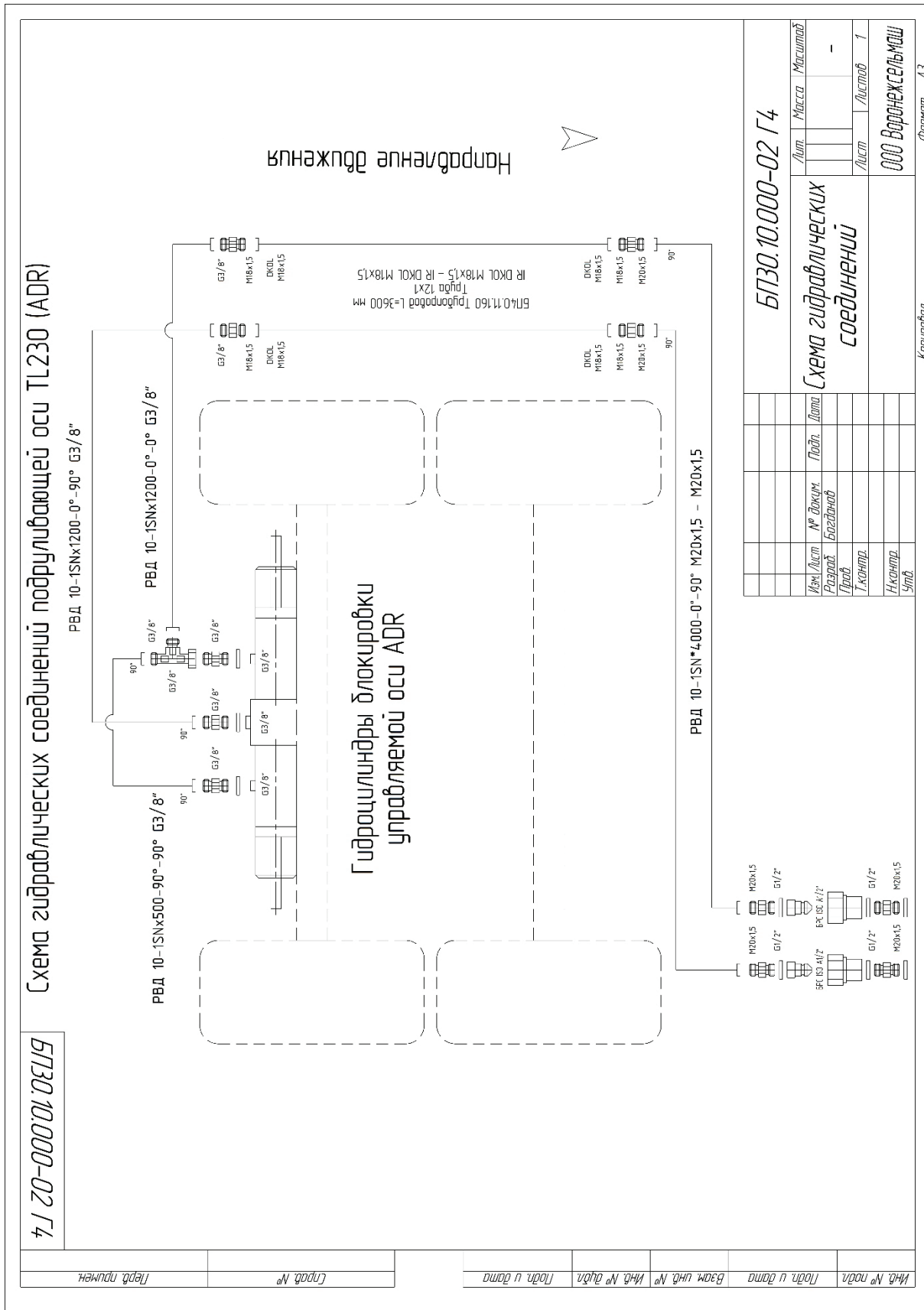


Рис. 14

Схема гидравлических соединений с подруливающей задней осью (Сауігана)

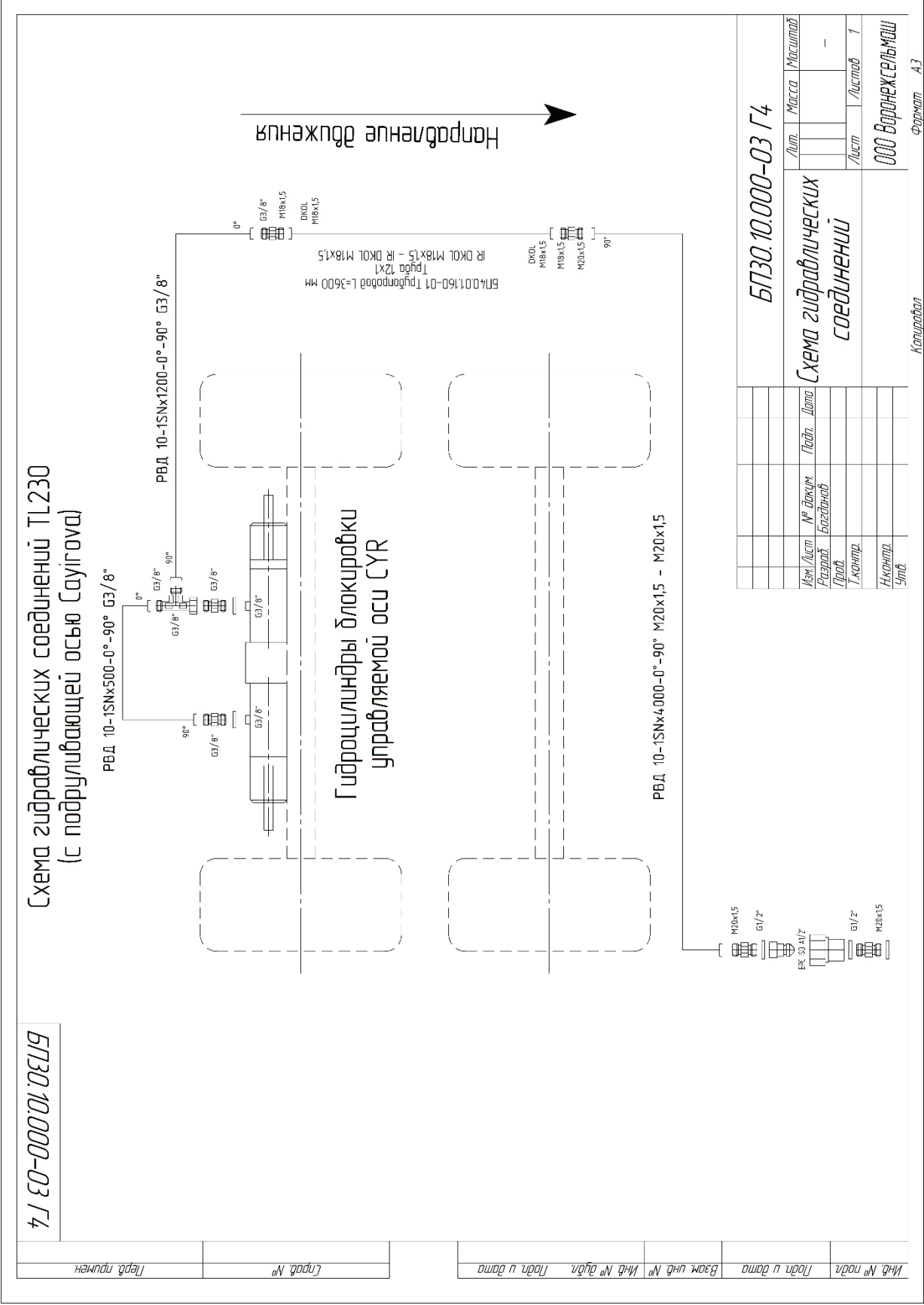


Рис. 15

Для заметок