

Республиканское унитарное предприятие
«Минский тракторный завод»

КАТАЛОГ

**деталей и сборочных единиц трактора
трелевочного**

«БЕЛАРУС» ТТР – 401М



 **БЕЛАРУС**

Введение

Каталог содержит всю номенклатуру сборочных единиц и деталей навесного и рабочего оборудования трелевочного трактора «БЕЛАРУС» ТТР -401М.

Номенклатура сборочных единиц и деталей трактора содержится в каталоге на базовый трактор.

Детали и сборочные единицы трелевщика на рисунках расположены в соответствии с их функциональным назначением. Здесь же даны позиции в порядке возрастания их номеров по часовой стрелке.

Буквенные обозначения А, А1, А2 и т.д., отделенные от цифр дефисом, указывают на взаимозаменяемость данной детали или сборочной единицы с ранее выпускающейся и не имеющей обозначения.

При наличии буквенных обозначений В, В1, В2 и т.д., детали или сборочные единицы не взаимозаменяемы.

Стандартизированные детали (болты, гайки, шайбы и т.д.) даны с указанием их количества в соответствующей сборочной единице.

Под рисунками указаны наименования сборочных единиц и номера рисунков.

К каждому рисунку дается текст с перечнем изображенных на рисунке деталей и сборочных единиц, расположенных в порядке возрастания номеров позиций на рисунке, указанием их количества в сборочной единице.

Назначение

Трелевочный трактор предназначен для сбора сортиментов, хлыстов и деревьев на лесосеке, формирования их в пачки и трелевки при проведении выборочных рубок и рубок ухода за лесом.

Указатель групп, подгрупп сборочных единиц и деталей каталога

Номер группы	Номер подгруппы	Номер рисунка	Наименование	Номер страницы
84	8410	2	Ограждение капота	7
	8400,8410	3	Ограждение кабины	9
	8408	4	Ограждение нижнее	11
03	0300	5	Трелевочное приспособление	13
	0302	6	Лебедка	16
	0302	7	Гидропривод управления лебедкой	20
46	4600	8	Толкатель	22
	4600	9	Рама	24
	4600	10	Гидросистема отвала	26
37	3700	11	Электрооборудование	28
12	1205	12	Система выпуска	30

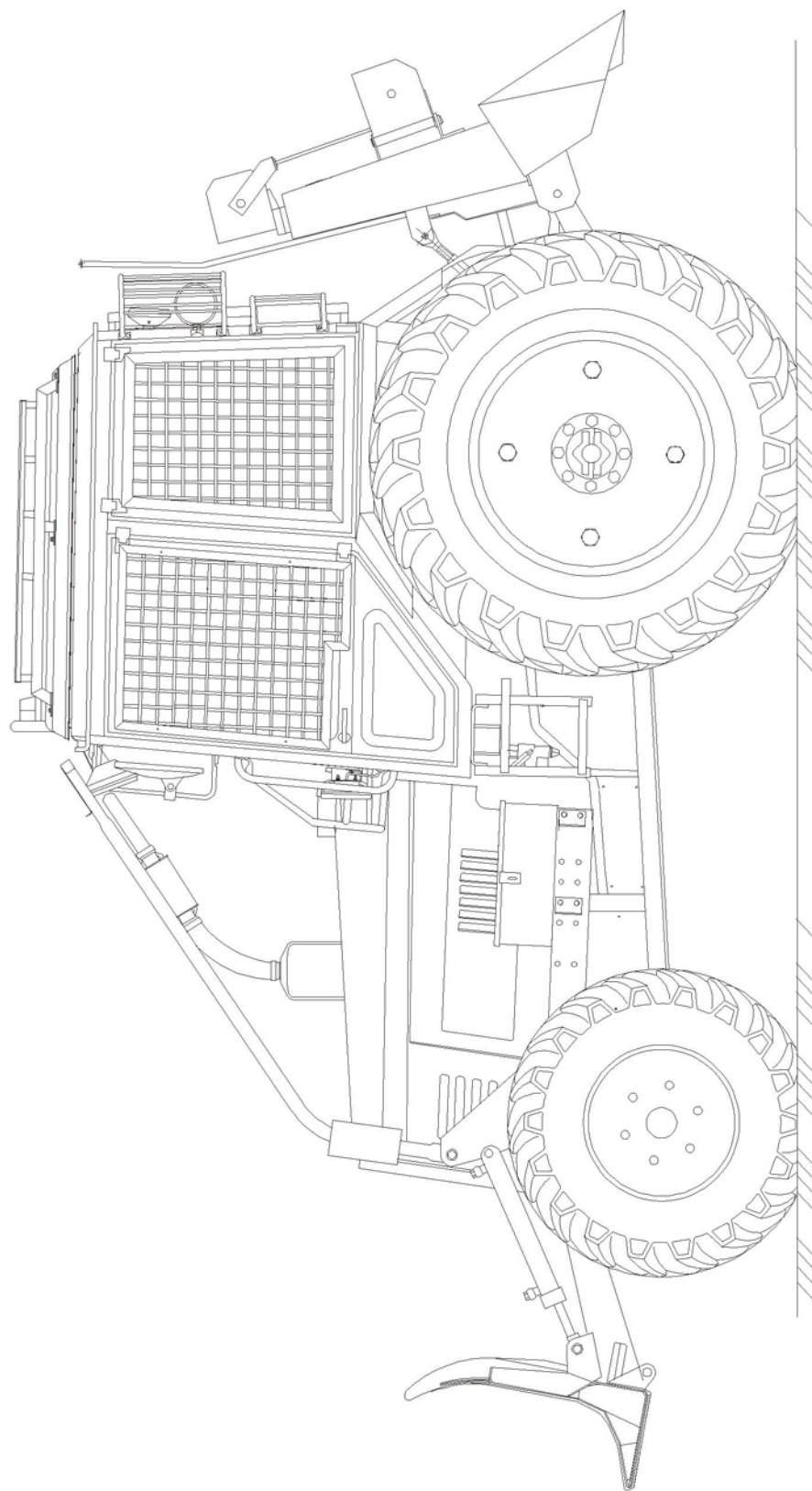


Рисунок 1 – Общий вид трактора трелевочного «БЕЛАРУС» ТТР -401М

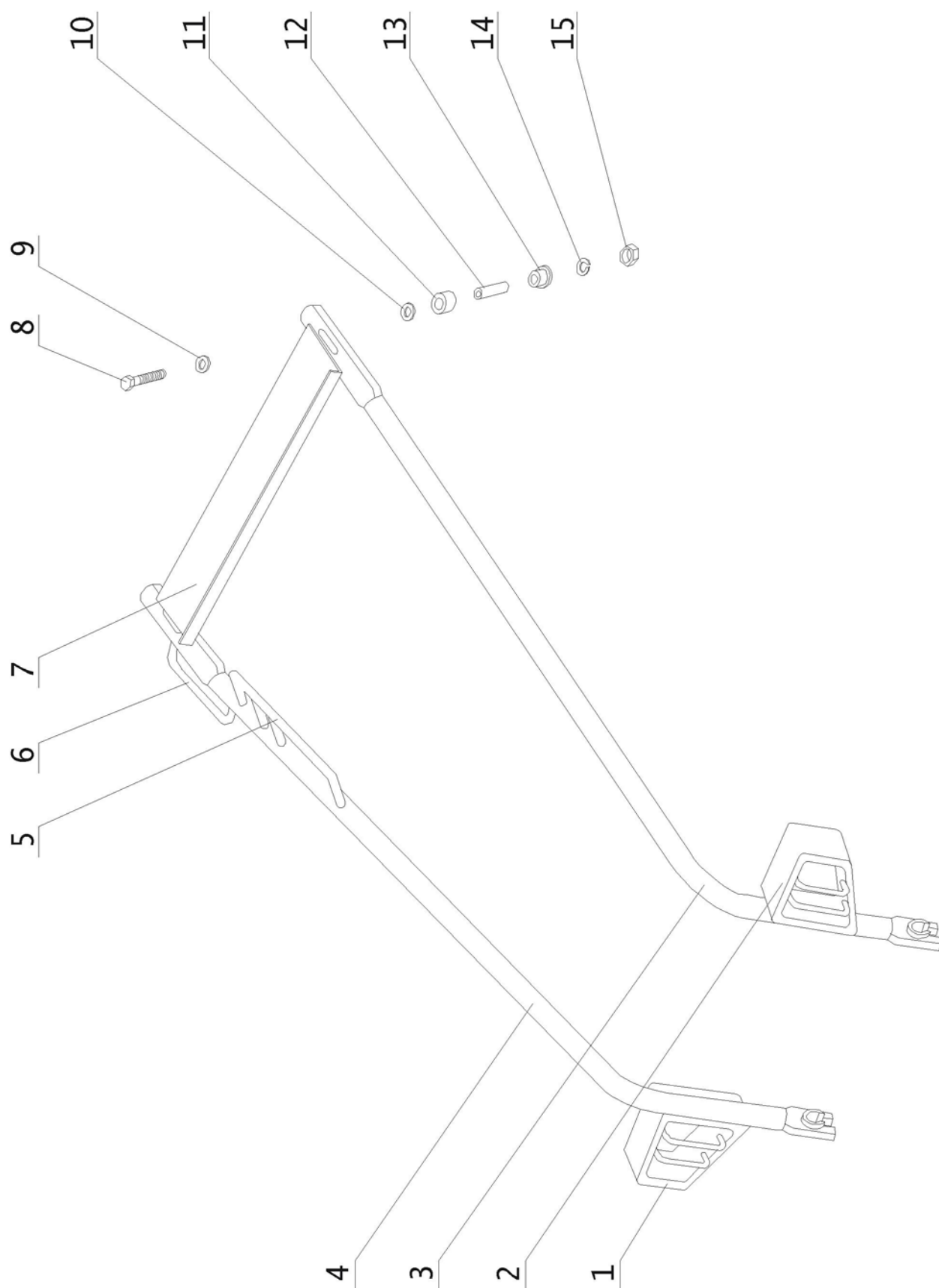


Рисунок 2 – Ограждение капота

Номер Рис.	Номер позиции	Обозначение	Наименование сборочных единиц, деталей	Количество
2			Ограждение капота	
	1	401М -8410120 -01	Ограждение фар	1
	2	401М -8410120	Ограждение фар	1
	3	401М -8410111 -01	Боковина	1
	4	401М -8410111	Боковина	1
	5	Л82 -8410067 -01	Скоба	1
	6	Л82 -8410067	Скоба	1
	7	401М -8410112	Козырек	1
	8		Болт М10 -6gx100.3 5.019 ГОСТ 7795 -70	2
	9		Шайба С10.01.08 кп.019 ГОСТ 11371 -78	2
	10	401 -0000054	Шайба	4
	11	540 -1302060	Подушка	2
	12	401 -0000052	Втулка	2
	13	401 -0000053	Втулка	2
	14	4598166007	Шайба 10Л ОСТ 37.001.115 -75	2
	15		Гайка М10 -6Н.6.019 ГОСТ 5915 -70	2

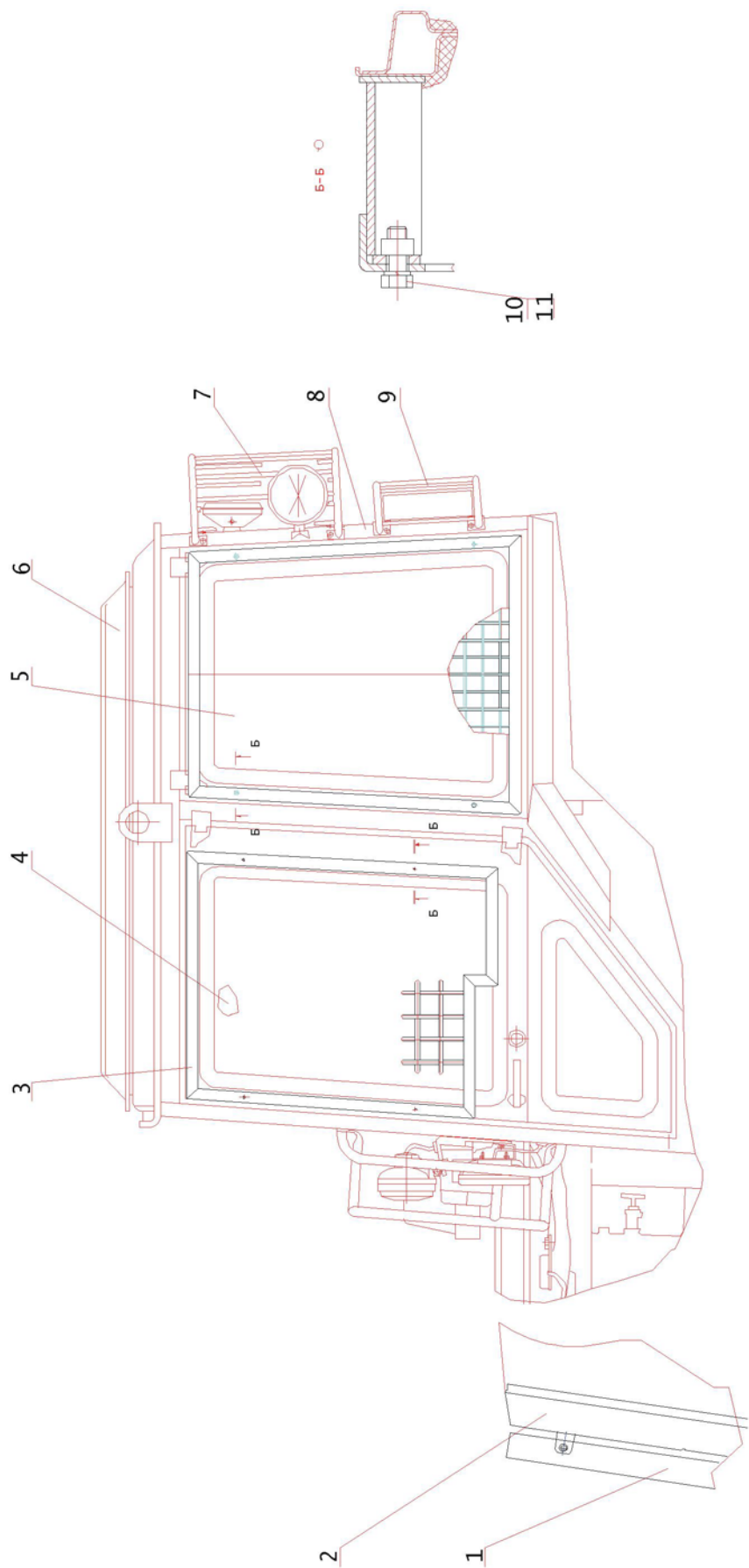


Рисунок 3 – Ограждение кабины

ТРАКТОР ТРЕЛЕВОЧНЫЙ «БЕЛАРУС» ТТР - 401М

Номер Рис.	Номер позиции	Обозначение	Наименование сборочных единиц, деталей	Количество
3			Ограждение кабины	
	1	401М -8400020	Ограждение	1
	2	401М -8400030	Рамка	1
	3	Л82 -8410040	Ограждение двери	1
	4	Л82 -8410040 -01	Ограждение двери	1
	5	Л82 -8410020	Ограждение боковое	2
	6	Л82 -5704010	Крыша усиленная	1
	7	Л82 -3711125	Ограждение	2
	8	Л82 -8410050	Ограждение заднее	1
	9	Л82 -3716130	Ограждение	2
	10		Болт М10 -6gx25.88.35.019 ГОСТ 7796 -70	20
	11	4598166067	Шайба 10 ОТ ОСТ 37.001.115 -75	20

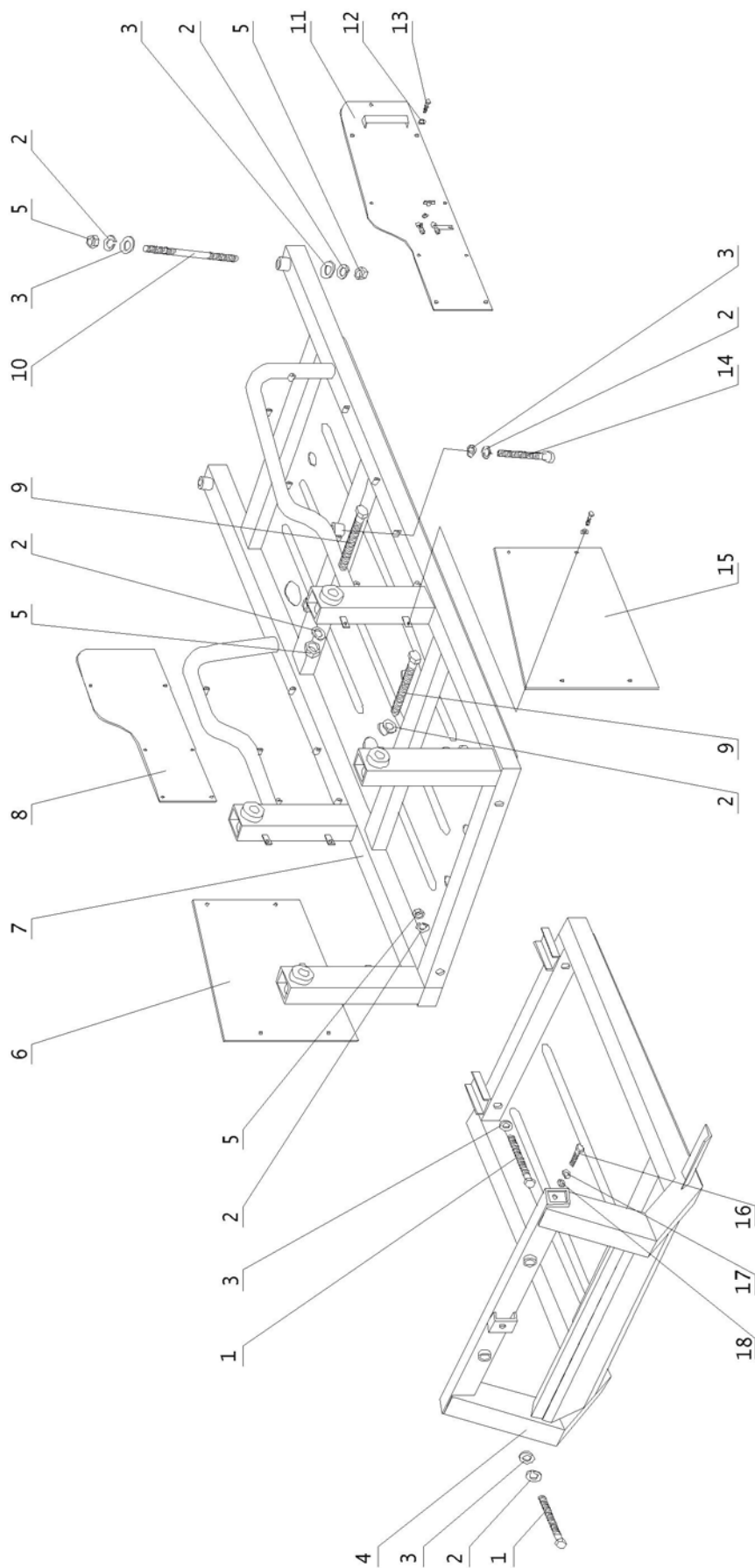


Рисунок 4 – Ограждение нижнее

ТРАКТОР ТРЕЛЕВОЧНЫЙ «БЕЛАРУС» ТТР - 401М

Номер Рис.	Номер позиции	Обозначение	Наименование сборочных единиц, деталей	Количество
4			Ограждение нижнее	
	1		Болт М10 -16 gх100.88.35.019 ГОСТ 7795 -70	4
	2	4598166070	Шайба 10 ОТ ОСТ 37.001.115 -75	14
	3		Шайба С16.01.08 кп.015 ГОСТ 6958 -78	6
	4	401М -8408030	Ограждение переднее	1
	5		Гайка М16 -6Н.6.019 ГОСТ 5915 -70	8
	6	Л82 -8408095	Панель	1
	7	Л82 -84080 80	Ограждение	1
	8	Л82 -8408100	Панель	1
	9		Болт М16 -6gх150.88.35.019 ГОСТ 7795 -70	4
	10	Л82 -0000017	Шпилька	2
	11	Л82 -8408105	Панель	1
	12	4598166046	Шайба 8Т ОСТ 37.001.115 -75	24
	13		Болт М8 -6gх14.88.35.019 ГОСТ 7796 -70	24
	14		Болт М16 -6gх120.88.35.019 ГОСТ 7795 -70	2
	15	Л82 -8408096 -01	Панель	1
	16		Болт М12 -6gх20.88.35.019 ГОСТ 7796 -70	2
	17	4598166068	Шайба 12 ОТ ОСТ 37.001.115 -75	2
	18		Шайба с12.01.08 кп.019 ГОСТ 6958 -78	2

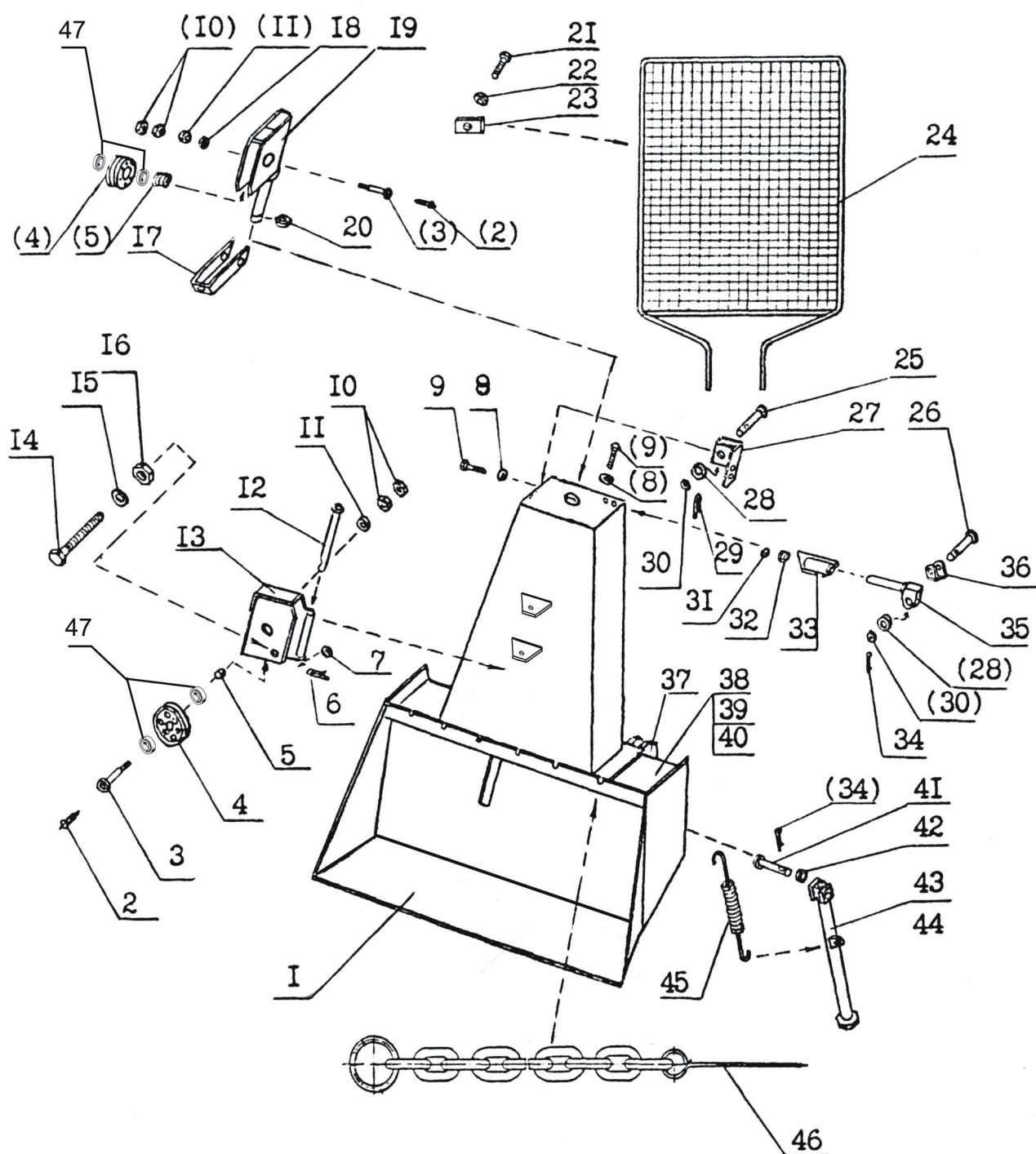


Рисунок 5 – Трелевочное приспособление

ТРАКТОР ТРЕЛЕВОЧНЫЙ «БЕЛАРУС» ТТР - 401М

Номер Рис.	Номер позиции	Обозначен ие	Наименование сборочных единиц, деталей	Количество
5			Трелевочное приспособление	
	1	ТП30 -0301010 -Б	Щит упорный	1
	2		Масленка 1.3.Ц6 ГОСТ 19853 -74	2
	3	ТП30 -0300111	Ось	1
	4	ТП30 -0300081	Ролик	2
	5	ТП30 -0300083	Втулка	2
	6		Шплинт 4x32.016 ГОСТ 397 -79	1
	7		Шайба С20.01.0115 ГОСТ 11371 -78	1
	8		Шайба 8 Т.65Г.06 ГОСТ 6402 -70	4
	9		Болт М8 -6gx25.88.35.016 ГОСТ 7796 -70	4
	10	569 -0001005 -05	Гайка	4
	11	ТП30 -0300086	Шайба	2
	12	ТП30 -0300135 -Б	Палец	1
	13	ТП30 -0300120 -Б	Корпус	1
	14		Болт М10 -6gx70.88.35.016 ГОСТ 7795 -70	1
	15		Шайба 10.ОТ.65Г.06 ГОСТ 6402 -70	1
	16		Гайка М10 -6Н.8.35.016 ГОСТ 5915 -70	4
	17	ТП30 -0300100	Направляющая	1
	18	ТП30 -0300084	Шайба	1
	19	ТП30 -0300090 -А	Корпус	1
	20		Кольцо 2850 ГОСТ 13940 -68	1
	21		Болт М8 -6gx30.88.35.016 ГОСТ 7796 -70	1
	22		Шайба 8Т.65Г.06 ГОСТ 6402 -70	1
	23	70 -3407144	Планка	1
	24	ТП30 -0300160	Ограждение	1
	25	ТП30 -0300050	Ось	1
	26	ТП30 -0300051 -01	Ось	1
	27	ТП30 -0300055	Корпус	1
	28	ТП30 -0300052	Ролик	2

ТРАКТОР ТРЕЛЕВОЧНЫЙ «БЕЛАРУС» ТТР - 401М

Номер Рис.	Номер позиции	Обозначен ие	Наименование сборочных единиц, деталей	Количество
	29		Шплинт 3,2х16 ГОСТ 397 -79	1
	30		Шайба С10.01.0115 ГОСТ 11371 -78	2
	31	ТП30 -0300061	Шайба	1
	32	ТП30 -0300062	Кольцо	1
	33	ТП30 -0300065	Корпус	1
	34		Шплинт 3,2х25 ГОСТ 397 -79	3
	35	ТП30 -0300070	Опора	1
	36	ТП30 -0300075	Корпус	1
	37	82.6 -4714007	Палец	2
	38	ТП30 -0300270	Крышка	2
	39	ТП30 -0300014	Ось	2
	40		Шплинт 1,6х12.016 ГОСТ 397 -79	2
	41	ТП30 -0300230	Ось	2
	42		Шайба С10.01.0115 ГОСТ 11371 -78	4
	43	ТП30 -0300150	Подножка	1
	44	ТП30 -0300150 -01	Подножка	1
	45	ТП 30 -0300006	Пружина	2
	46	ТП30 -0300220	Чокер цепной	3
	47		Подшипник 6 -60208 ГОСТ 7242 -81	4

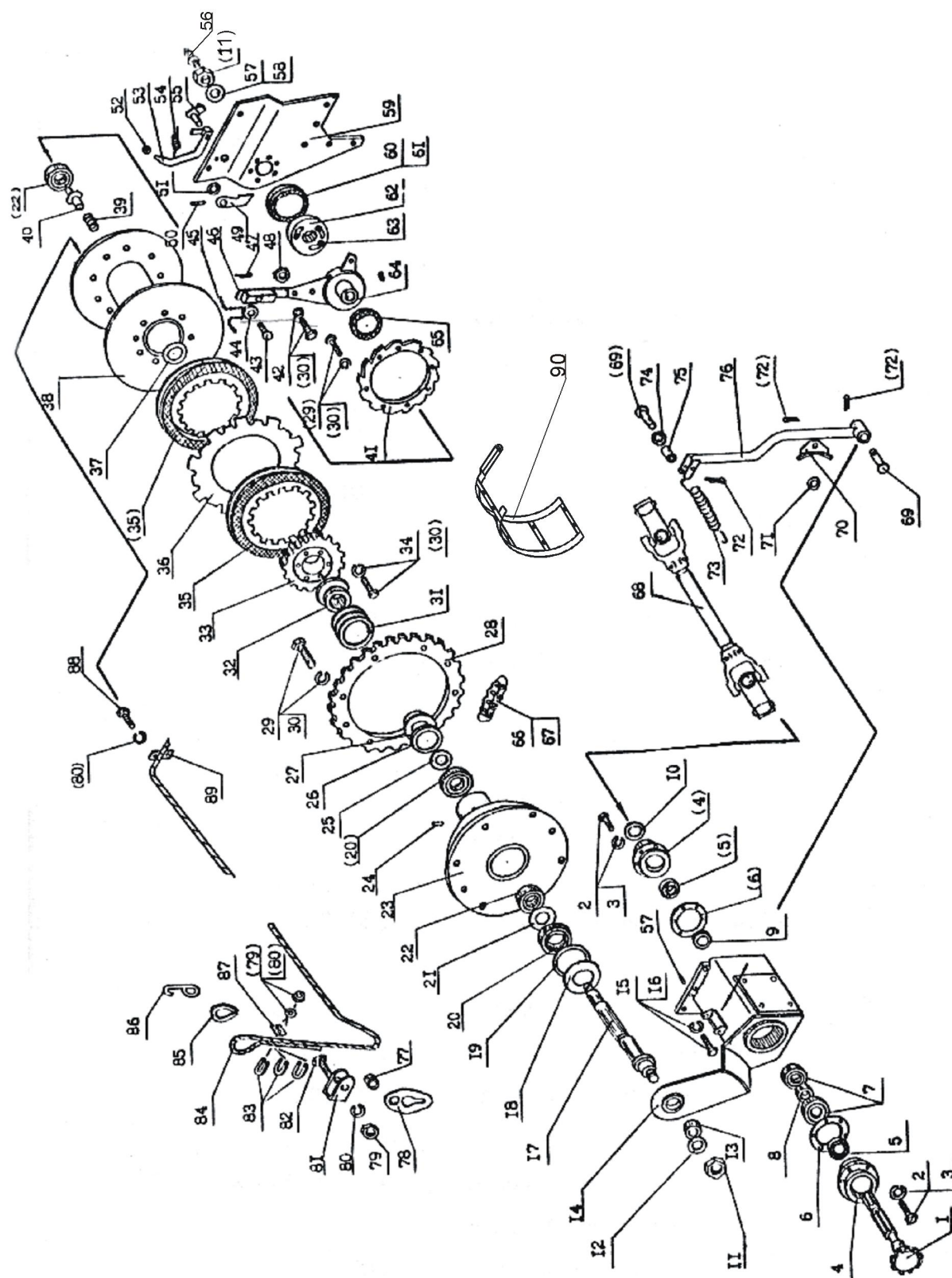


Рисунок 6 - Лебедка

ТРАКТОР ТРЕЛЕВОЧНЫЙ «БЕЛАРУС» ТТР - 401М

Номер Рис.	Номер позиции	Обозначение	Наименование сборочных единиц, деталей	Количество
6			Лебедк а	
	1	ТП30 -0302048	Вал -звездочка	1
	2		Болт М8 -6gx16.88.35.016 ГОСТ 7798 -70	12
	3		Шайба 6Т.65Г.06 ГОСТ 6402 -70	12
	4	ТП30 -0302041	Крышка	2
	5		Манжета 1,1 -50x70 -1 ГОСТ 8752 -79/ОСТ 3805146	2
	6	ТП30 -0302042	Прокладка	2
	7		Подшипник 308 ГОСТ 8338 -75	2
	8	ТП30 -0302043	Втулка	1
	9	ТП30 -0302049	Кольцо	1
	10		Кольцо А40 ГОСТ 13942 -86	1
	11	ТП30 -0302037	Гайка	2
	12	ТП30 -0302038	Шайба стопорная	2
	13	ТП30 -030247	Втулка	1
	14	ТП30 -0302100 -Б	Корпус	1
	15		Болт М10 -6gx25.88.35.016 ГОСТ 77 96 -70	5
	16		Шайба 10.ОТ.65Г.06 ГОСТ 6402 -70	5
	17	ТП30 -0302022	Ось	1
	18	ТП30 -0302018	Пыльник	2
	19	ТП30 -0302024	Прокладка	2
	20		Подшипник 210 ГОСТ 8338 -75	2
	21	ТП30 -0302023	Кольцо	1
	22		Подшипник 8210 ГОСТ 7872 -82	2
	23	ТП30 -0302014	Диск ведущий	1
	24	ТП30 -0302021	Штифт	1
	25		Кольцо 2В50 ГОСТ 13940 -86	1
	26	ТП30 -0302024	Прокладка	2
	27	ТП30 -0302019	Пыльник	1
	28	ТП30 -0302011	Звездочка	1
	29		Болт М8 -6gx25.88.35.016 ГОСТ 7796 -70	14

ТРАКТОР ТРЕЛЕВОЧНЫЙ «БЕЛАРУС» ТТР - 401М

Номер Рис.	Номер позиции	Обозначение	Наименование сборочных единиц, деталей	Количество
	30		Шайба 8.Т.65Г.06 ГОСТ 6402 -70	35
	31	ТП30 -0302016	Пружина	1
	32	ТП30 -0302017	Втулка	1
	33	ТП30 -0302012	Обойма	1
	34		Болт М8 -6gx20.88.35.016 ГОСТ 7796 -70	14
	35	ТП30 -0302150	Диск сцепления	2
	36	ТП30 -0302013	Диск промежуточный	1
	37	ТП30 -0302036	Кольцо	1
	38	ТП30 -03021 30	Барaban	1
	39	ТП30 -0302027	Пружина	3
	40	ТП30 -0302026	Упор	3
	41	ТП30 -0302033	Храповик	1
	42		Болт М8 -6gx30.88.35.016 ГОСТ 7796 -70	4
	43	5297049	Ось 6 -10 h 11x30.35.Ц9.15хр ГОСТ 9650 -80	16
	44	ТП30 -0302052	Ролик	1
	45	ТП30 -0300260	Шнур	1
	46	ТП30 -0300145	Рычаг	1
	47		Шплинт 2,5x20.016 ГОСТ 397 -79	1
	48		Гайка М8 -6Н.8.35.016 ГОСТ 5915 -70	4
	49	ТП30 -0302031	Собачка	1
	50		Штифт 2,5x25.Ц6хр ГОСТ 3128 -70	1
	51	ТП30 -0302032	Шайба	1
	52	36 -1310139	Шарик рукоятки	1
	53	ТП30 -0302140	Рычаг	1
	54	ТП30 -0302039	Пружина	1
	55	ТП30 -0302145	Рычаг	1
	56		Масленка 1,3Ц6 ГОСТ 19853 -74	1
	57	ТП30 -0302029	Шайба	2
	58	ТП30 -0302029 -1	Шайба	2
	59	ТП30 -0302120	Щека	1
	60	ТП30 -0302034	Манжета	1
	61		Шплинт 0,8x425.016 ОСТ 37.001.172 -75	1

ТРАКТОР ТРЕЛЕВОЧНЫЙ «БЕЛАРУС» ТТР - 401М

Номер Рис.	Номер позиции	Обозначение	Наименование сборочных единиц, деталей	Количество
	62	ТП30 -0302028	Полумуфта	1
	63		Шарик 22.225 ГОСТ 3722 -81	3
	64	ТП30 -0302160	Полумуфта	1
	65	ТП30 -0302170	Манжета	1
	66		Цепь ПР -25,4 -6000 ГОСТ 13568 -75 L=1500мм	1
	67		Звено С -ПР -25,4 -600 ГОСТ 13568 -75	1
	68	СФР550 -0109010	Вал карданный	1
	69	ТП30 -0300280	Ось	2
	70	ТП30 -0300285	Колодка тормозная	1
	71		Шайба С10.01.0115 ГОСТ 11371 -78	4
	72		Шплинт 3,2x25.016 ГОСТ 397 -79	7
	73	ТП30 -0300017	Пружина	1
	74		Шайба С12.01.0115 ГОСТ 11371 -78	8
	75	ТП30 -0300295	Ролик	1
	76	ТП30 -0300300	Поводок	1
	77	ТП30 -0300009	Втулка распорная	3
	78	ТП30 -0300007	Держатель	3
	79		Гайка М10 -6Н.8.35.016 ГОСТ 5915 -70	4
	80		Шайба 10.0Т.65Г.06 ГОСТ 6402 -70	6
	81	ТП30 -0300008	Клипса	3
	82		Болт М10 -6gx35.88.35.016 ГОСТ 7796 -70	3
	83	ТП30 -0300203	Скоба	3
	84		Канат 11 -Г-ИИ -1764(180) ГОСТ 2688 -80	1
	85	ТП30 -0300202	Коуш	1
	86	ТП30 -0300201	Крюк	1
	87	ТП30 -0300204	Планка	3
	88		Болт М10 -6gx30.88.35.016 ГОСТ 7796 -70	2
	89	ТП30 -0300001 -Б	Планка	1
	90	ТП30 -0302180	Ограждение	1

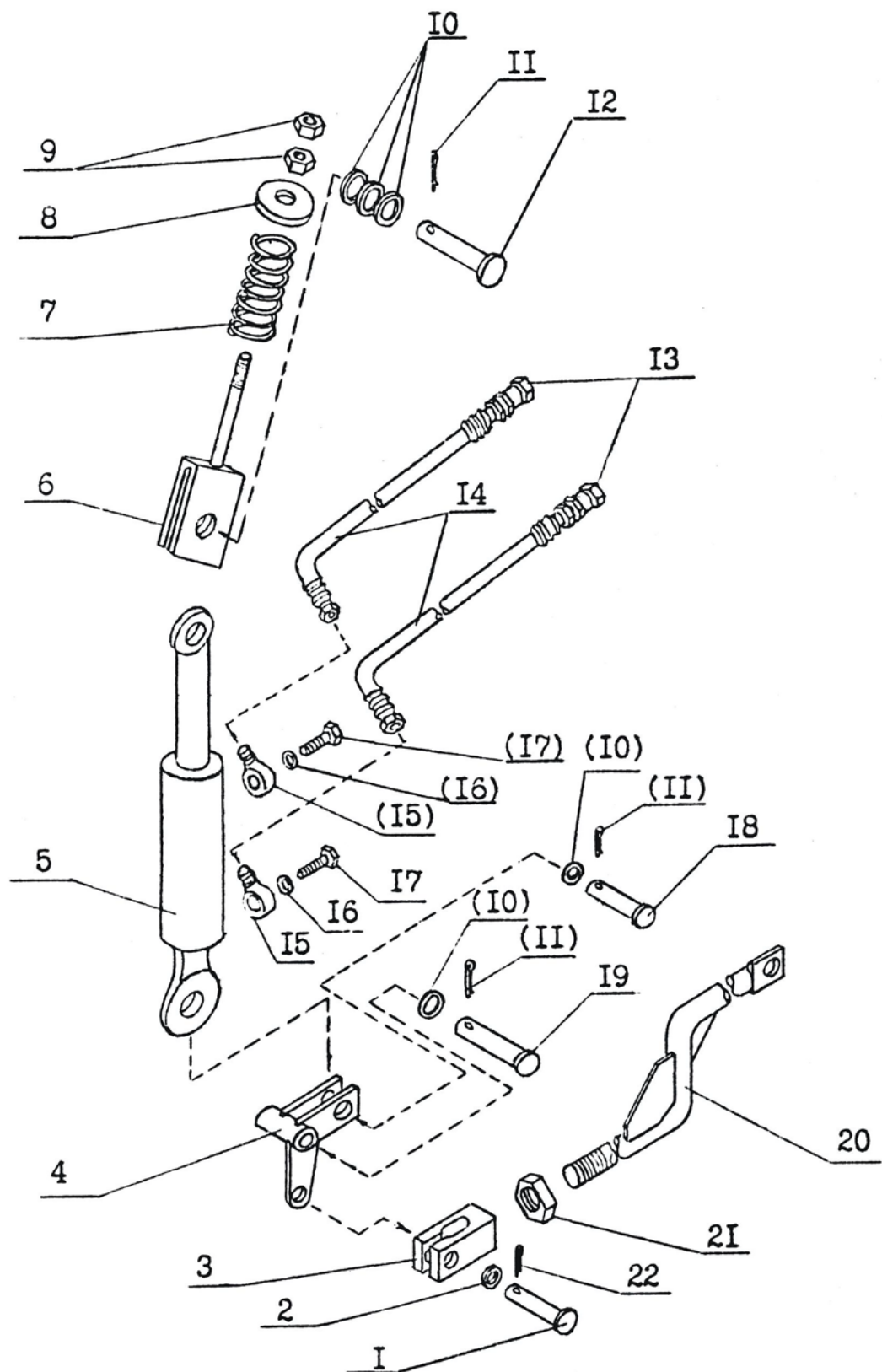


Рисунок 7 – Гидропривод управления лебедкой

ТРАКТОР ТРЕЛЕВОЧНЫЙ «БЕЛАРУС» ТТР - 401М

Номер Рис.	Номер позиции	Обозначение	Наименование сборочных единиц, деталей	Количество
7			Гидропривод управления лебедкой	
	1	ТПЗ0 -0302164 -01	Ось	1
	2		Шайба С12.01.0115 ГОСТ11371 -78	2
	3	ТПЗ0 -0300012	Вилка	1
	4	ТПЗ0 -0300240	Рычаг	1
	5	Ц40х70.010	Гидроцилиндри Гидроцилиндр Ц40х70 -11	1
	6	ТПЗ0 -0300245	Шток	1
	7	82.6 -4713203	Пружина	1
	8	ТПЗ0 -0301072 -01	Тарелка	1
	9		Гайка М12 -6Н.8.35.016 ГОСТ5915 -70	2
	10	ТПЗ0 -0300013	Шайба	7
	11		Шплинт 4х32.016 ГОСТ397 -79	3
	12	ТПЗ0 -0300011 -01	Палец	1
	13	3057 -4616350	Клапан запорного устройс т- ва Ø12 правый	2
	14	Н.036.83.090	Шланг	2
	15	Н.036.26.002	Угольник поворотный	2
	16	40 -46.07.038 -А	Шайба	4
	17	40 -4607032	Болт зажимн ой	2
	18	ТПЗ0 -0300011	Палец	1
	19	ТПЗ0 -0300011 -02	Палец	1
	20	ТПЗ0 -0300250	Тяга	1
	21		Гайка М6х1,5 -6Н.8.35.016 ГОСТ5915 -70	1
	22		Шплинт 3,2х25.016 ГОСТ397 -79	1

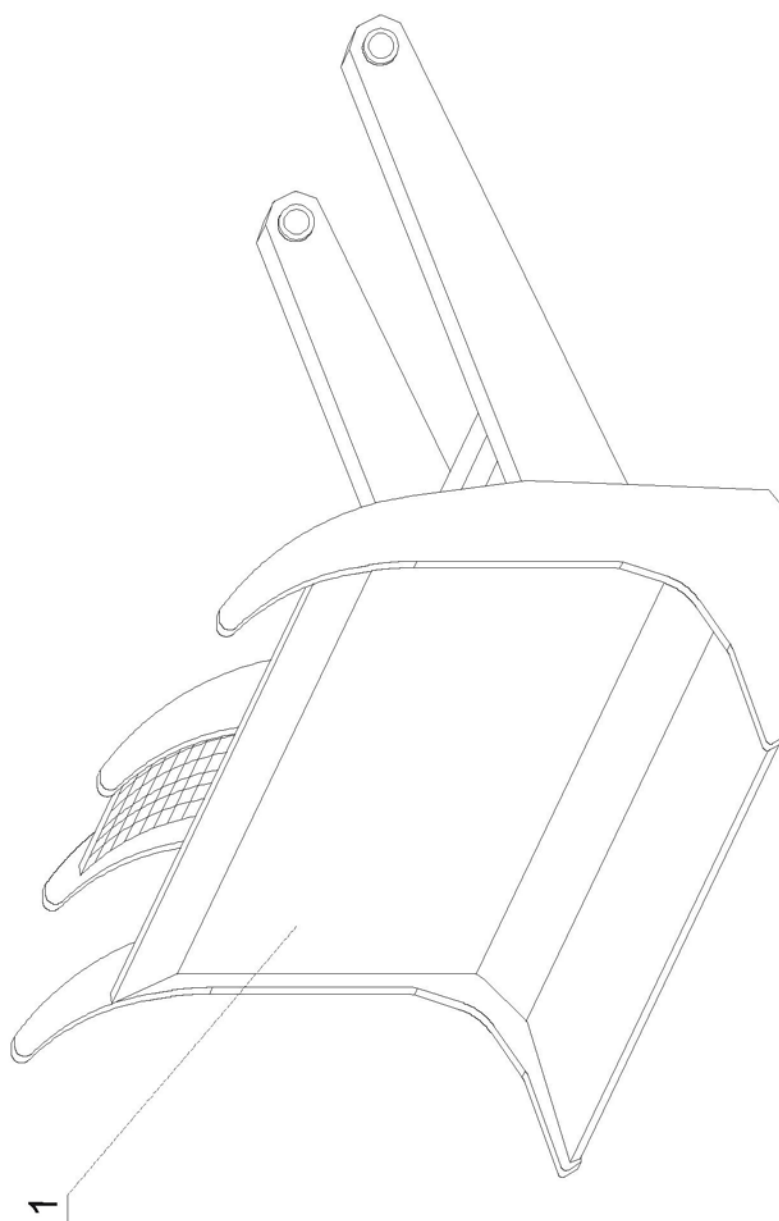


Рисунок 8 - Толкатель

ТРАКТОР ТРЕЛЕВОЧНЫЙ «БЕЛАРУС» ТТР - 401М

Номер Рис.	Номер позиции	Обозначение	Наименование сборочных единиц, деталей	Количество
8	1	Т17 -4607010	Толкатель Толкатель	

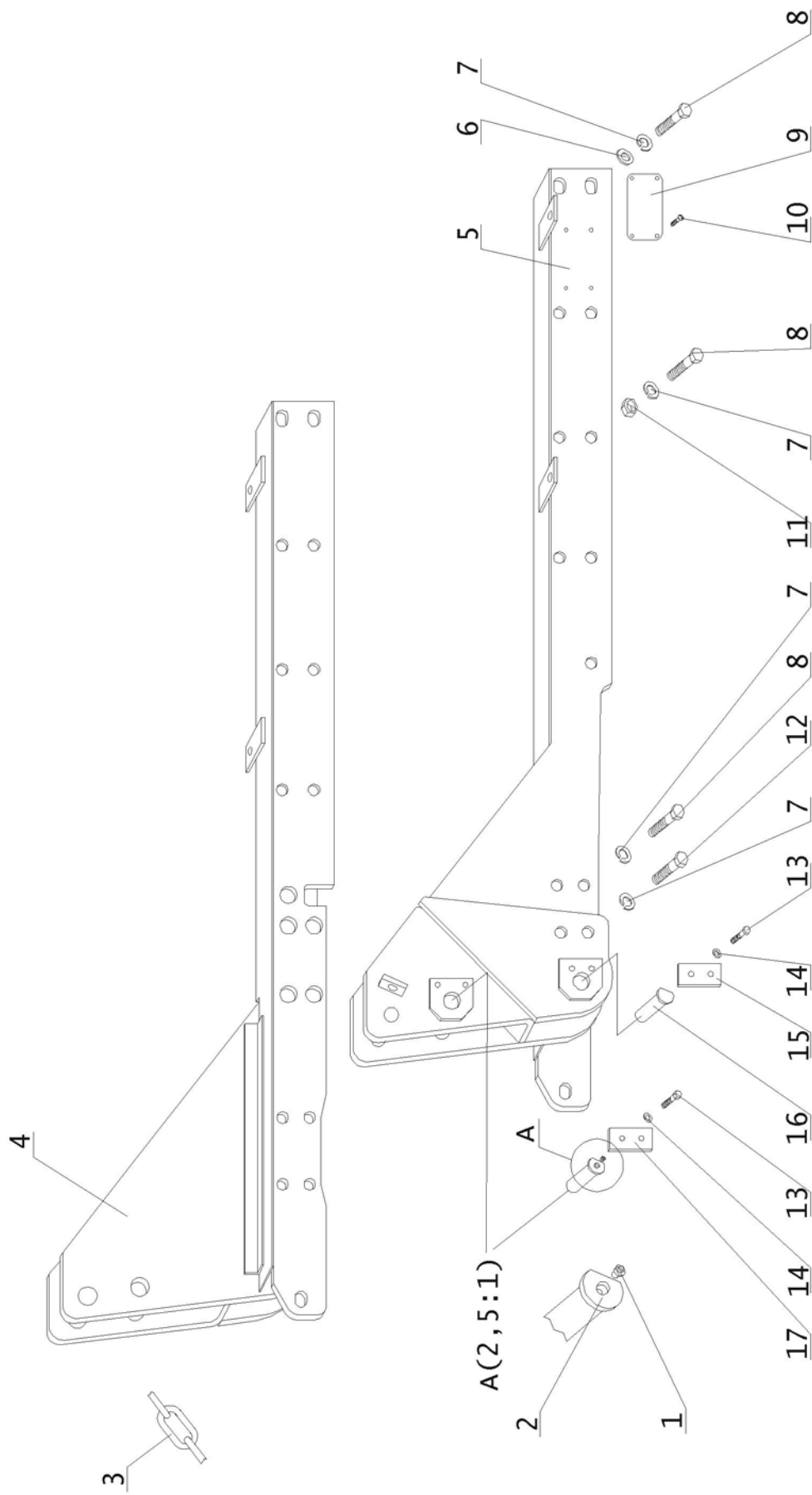


Рисунок9 - Рама

Номер Рис.	Номер позиции	Обозначение	Наименование сборочных единиц, деталей	Количество
9			Рама	
	1		Масленка 1.3Ц9хр ГОСТ19853 -74	4
	2	T17 -4600011	Палец	2
	3	T17 -4607020	Цепь	2
	4	T17 -4601010 -02	Рама	1
	5	T17 -4601010	Рама	1
	6		Шайба С16.01.08кп.019 ГОСТ11371 -78	4
	7	4598166070	Шайба 16 ОТ	28
	8		Болт М16 -6gx120.88.35.019 ГОСТ7795 -70	24
	9	T17 -4600017	Табличка	1
	10		Винт В.М4 -6gx10.58.019 ГОСТ17473 -80	4
	11		Гайка М16 -6Н.6.019 ГОСТ5915 -70	16
	12	T17 -4600014	Болт	4
	13		Болт М12 -6gx30.88.35.019 ГОСТ7796 -70	8
	14	4598166068	Шайба 12 ОТ ОСТ37.001.115 -75	8
	15	T17 -4600015	Планка	2
	16	T17 -4600013	Палец	2
	17	T17 -4600016	Планка	2

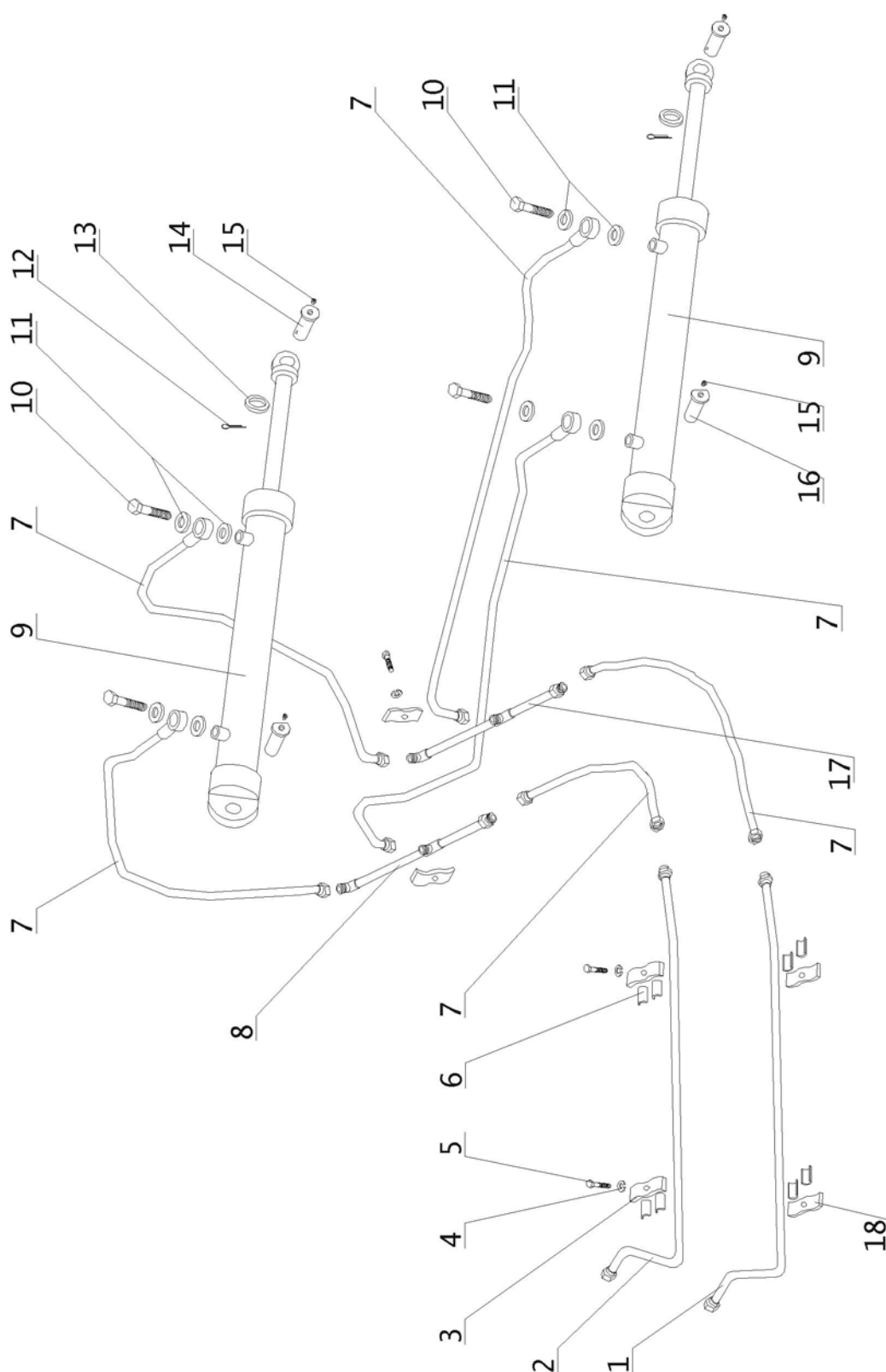


Рисунок 1 0 - Гидросистема отвала

ТРАКТОР ТРЕЛЕВОЧНЫЙ «БЕЛАРУС» ТТР - 401М

Номер Рис.	Номер позиции	Обозначение	Наименование сборочных единиц, деталей	Количество
10			Гидросистема отвала	
	1	T17 -4600150	Трубопровод	1
	2	T17 -4600100	Трубопровод	1
	3	70 -3407146	Планка	3
	4	4598166046	Шайба 8Т	
			ОСТ 37.001.115 -75	3
	5		Болт М8 -6gx20.88.35.019	
			ГОСТ 7796 -70	3
	6	70 -3506027	Втулка	6
	7	H.036.83.040	Рукав высокого давления	
			II-12 L=585мм	6
	8	T17 -4600120	Трубопровод	1
	9	T17 -4607150	Цилиндр гидравлический	2
	10	40 -4607032	Болт зажимной	4
	11	40 -4607032 -А	Шайба	8
	12		Шплинт 5x45.019	
			ГОСТ 397 -79	2
	13	82.6 -4712002	Шайба	2
	14	T17 -4600011	Палец	2
	15		Масленка 1.3Ц9хр	
			ГОСТ 19853 -74	4
	16	T17 -4600012	Палец	2
	17	T17 -4600120	Трубопровод	1
	18	70 -3407144	Планка резьбовая	3

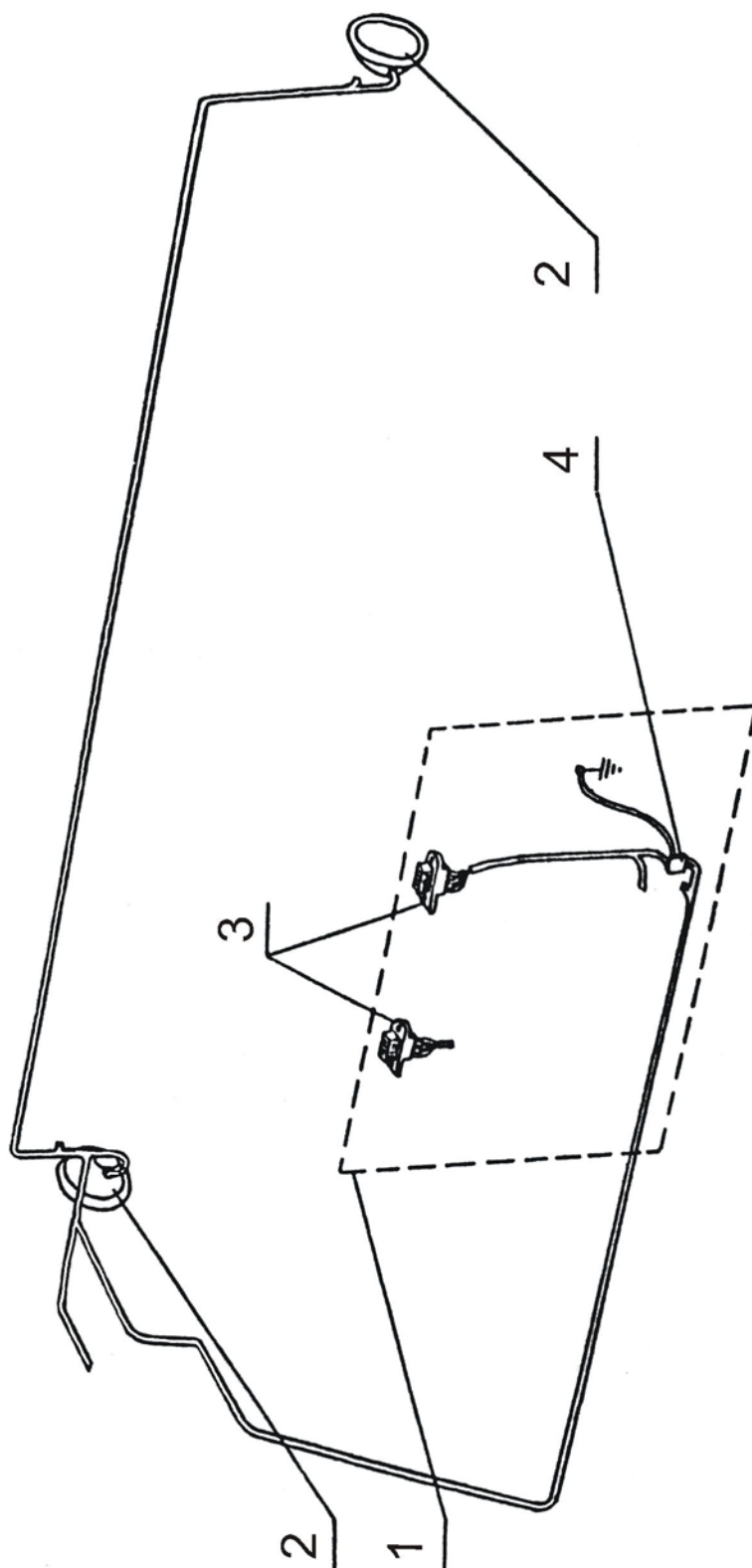


Рисунок 11 - Электрооборудование

Номер Рис.	Номер позиции	Обозначение	Наименование сборочных единиц, деталей	Количество
11			Электрооборудование	
	1		Щиток приборов	1
	2		Фара 8724.3.06 ТУ РБ 05544354001 -94	2
	3		Блок предохранителей щит- ка приборов	2
	4		Переключатель П150М -25.52 ТУ РБ 147.95799.001 -97	1

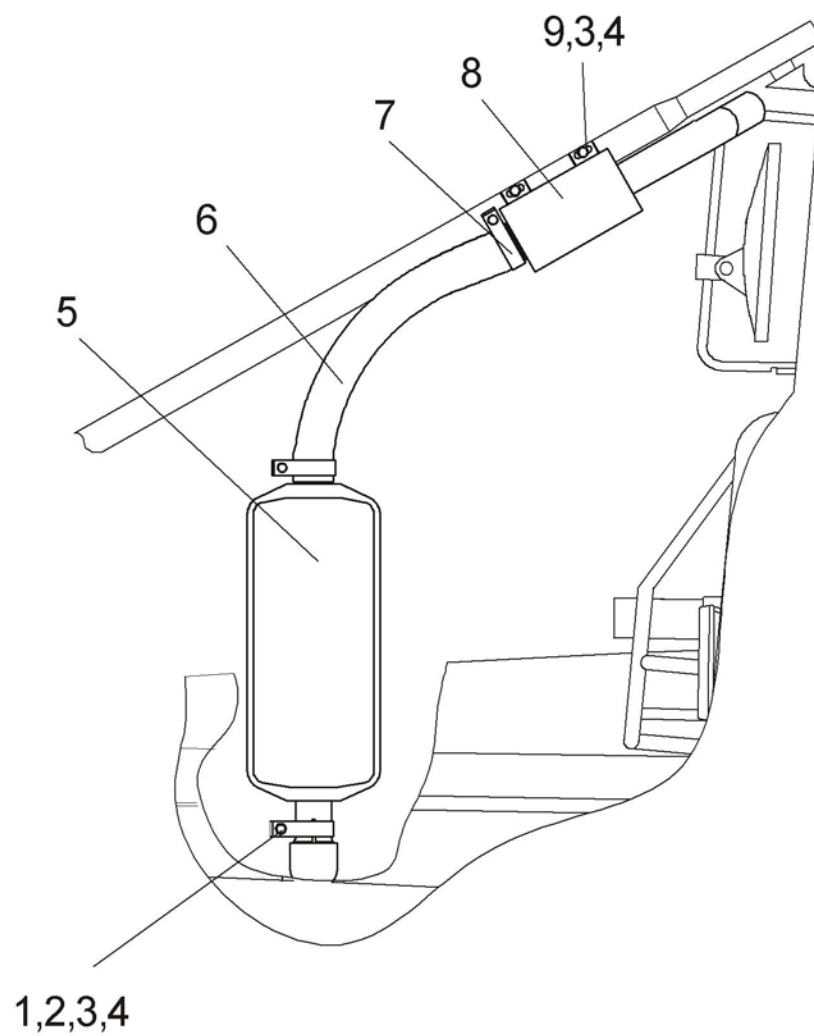


Рисунок 12 – Система выпуска

Номер Рис.	Номер позиции	Обозначение	Наименование сборочных единиц, деталей	Количество
12			Система выпуска	
	1		Болт М10 -6gx35.88.35.0189 ГОСТ 7796 -70	2
	2		Гайка М10 -6Н.6.019 ГОСТ 5915 -70	2
	3		Шайба С10.01.08 кп.019 ГОСТ 37.001.115 -75	4
	4	4598166067	Шайба 10 ОТ ГОСТ 37.001.115 -75	4
	5	Л82 -1205015	Глушитель	1
	6	Л82 -1205012	Рукав	1
	7	Л82 -1205011	Хомут	2
	8	Л82 -1205020	Искрогаситель	1
	9		Болт М10 -6gx20.88.35.0189 ГОСТ 7796 -70	2