



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
АНТЕЙ-НЕФТЕМАШ

ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ

426063, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, проезд Дерябина 2/65 тел: (3412) 26-00-55, 26-00-56, E-mail: anmoffice@mail.ru, www.antey-neftemash.ru

36 6521

Код продукции

ТУ 3665-001-29965008-2014

Регистрационный номер

Декларации о соответствии: ТС N RU Д-RU.АЛ16.В.39085

Утвержден

ДПКР.611411.001 КДС-ЛУ

**ПРИВОД УСТАНОВКИ ШТАНГОВЫХ
НАСОСОВ ПНШ 80-3-40**

**Каталог деталей и сборочных единиц
ДПКР.611411.001 КДС**

Содержание

1 Общие сведения	4
2 Назначение	5
3 Технические характеристики	5
4 Состав привода	7
Приложение А. Специальный инструмент и принадлежности	37
Приложение Б. Алфавитный указатель	39

1 Общие сведения

Настоящий каталог деталей и сборочных единиц (редакция 2009 года) предназначен для специалистов, занимающихся эксплуатацией, ремонтом и заказом приводов насосов штанговых ПНШ-80-3-40 (в дальнейшем по тексту - привод) и запасных частей к ним.

Каталог содержит информацию о назначении, технических характеристиках и составе привода, в нем приведены полные наименования, обозначения и количество входящих в привод деталей и сборочных единиц.

Все сборочные единицы (за некоторым исключением) сопровождаются собственными рисунками, на которых составные части отмечены позиционными номерами. Исключением являются сборочные единицы с небольшим числом входящих деталей. Их состав показан на рисунках вышестоящих сборочных единиц и отмечен сдвоенными позиционными номерами, например: 4.1, 4.2, 4.3 и т. п. К рисункам даны спецификации с указанием обозначения, наименования и количества входящих в сборочную единицу деталей и сборочных единиц. Если указанные в спецификации сборочные единицы имеют собственные рисунки, то в графе "Примечание" даны ссылки на номера соответствующих рисунков.

В каталоге приведены следующие приложения:

Приложение А - Специальные инструменты и принадлежности;

Приложение Б - Алфавитный указатель.

При заказе деталей или сборочных единиц в качестве запасных единиц необходимо указать:

- наименование и обозначение детали (сборочной единицы) в соответствии с каталогом;
- количество.

По требованию заказчика привод может поставляться без двигателя, станции управления, инструмента и принадлежностей и сменных частей.

2 Назначение

ПНШ-80-3-40 (рисунок 1) предназначен для индивидуального механического привода штанговых насосов нефтяных скважин для эксплуатации на высоком фундаменте.

Конструктивно он представляет собой балансирный привод штанговой глубинно-насосной установки, состоящий из редуктора и сдвоенного четырехзвенного шарнирного механизма, преобразующего вращательное движение кривошипов в поступательное вертикальное движение подвески устьевого штока с прикрепленной к нему колонной насосных штанг.

3 Технические характеристики

3.1 Нагрузка на устьевом штоке, кН, не более	80
3.2 Номинальная длина хода устьевого штока, м	3,0; 2,5; 2,0; 1,6; 1,2
3.3 Номинальная мощность, число оборотов двигателя, число качаний в минуту	таблица 1
3.4 Номинальное передаточное число редуктора.....	37
3.5 Номинальный крутящий момент на ведомом валу редуктора, кНм	40
3.6 Вид зацепления ступеней зубчатых передач редуктора	зацепление Новикова, расположение зубьев - шевронное
3.7 Объем масла в картере редуктора, л, не менее	60
3.8 Передача	клиноременная
3.9 Диаметры шкивов, мм	
- редуктора	900
- двигателя	200; 250; 280
3.10 Габаритные размеры привода (при горизонтальном положении балансира), мм, не более	
- длина	7100
- ширина (без ограждения)	2250
- высота	5385
3.11 Масса, кг, не более	12400

Таблица 1 - Технические характеристики для разных исполнений привода

Наименование параметра	Исполнение привода		
	ПНШ80-3-40 ДПКР.611411.001	ПНШ80-3-40-01 ДПКР.611411.001-01	ПНШ80-3-40-02 ДПКР.611411.001-02
Число качаний в минуту	4,3; 5,5; 6,2	5,8; 7,3; 8,1	8,6; 10,9; 12,0
Номинальная мощность двигателя, кВт	18,5	22	30
Число оборотов вала двигателя, об/мин	750	1000	1500

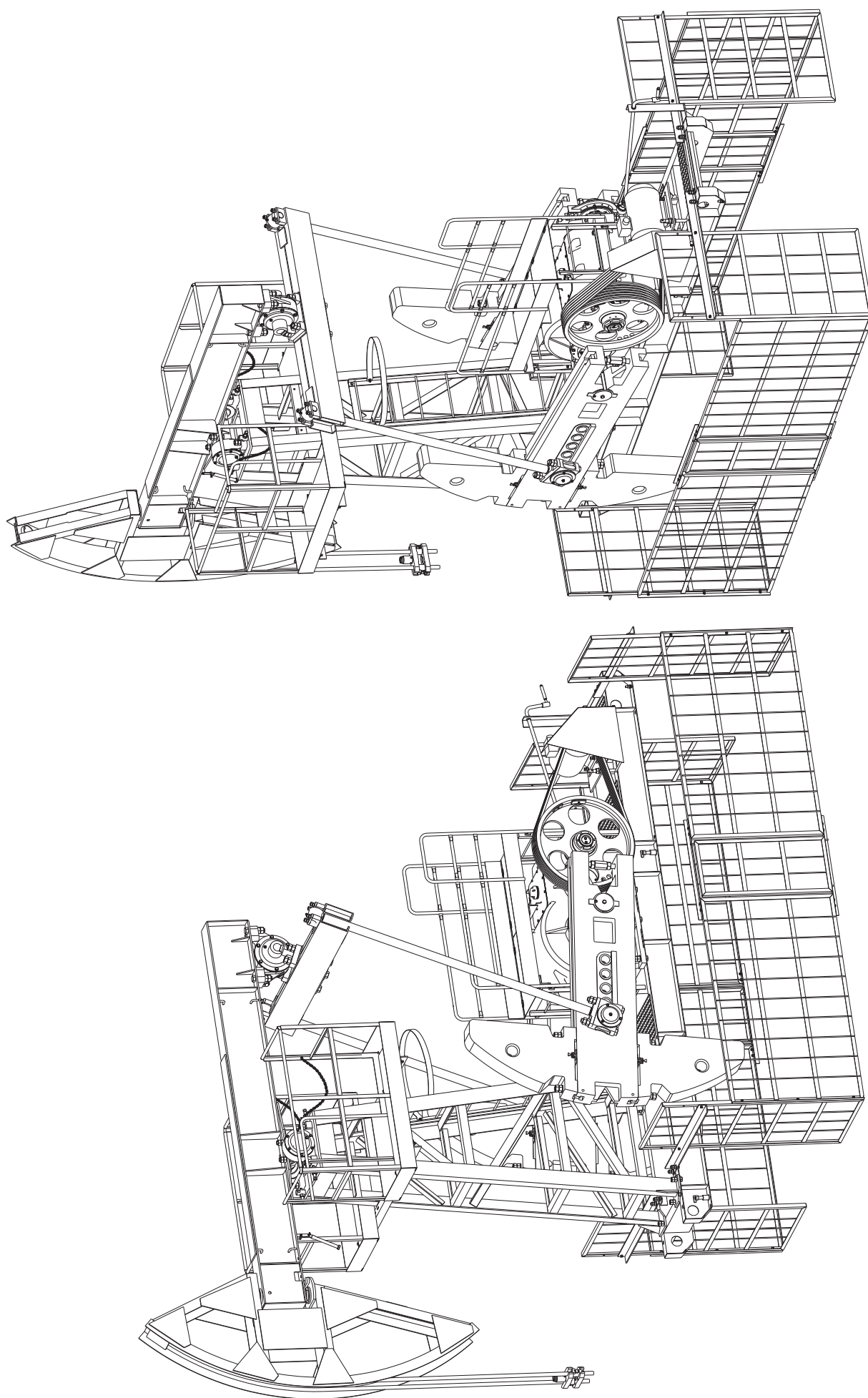


Рисунок 1 - Привод насосов штанговых ПНШ-80-3-40. Общий вид
(фундамент и станция управления БМС-1УП условно не показаны)

4 Состав привода

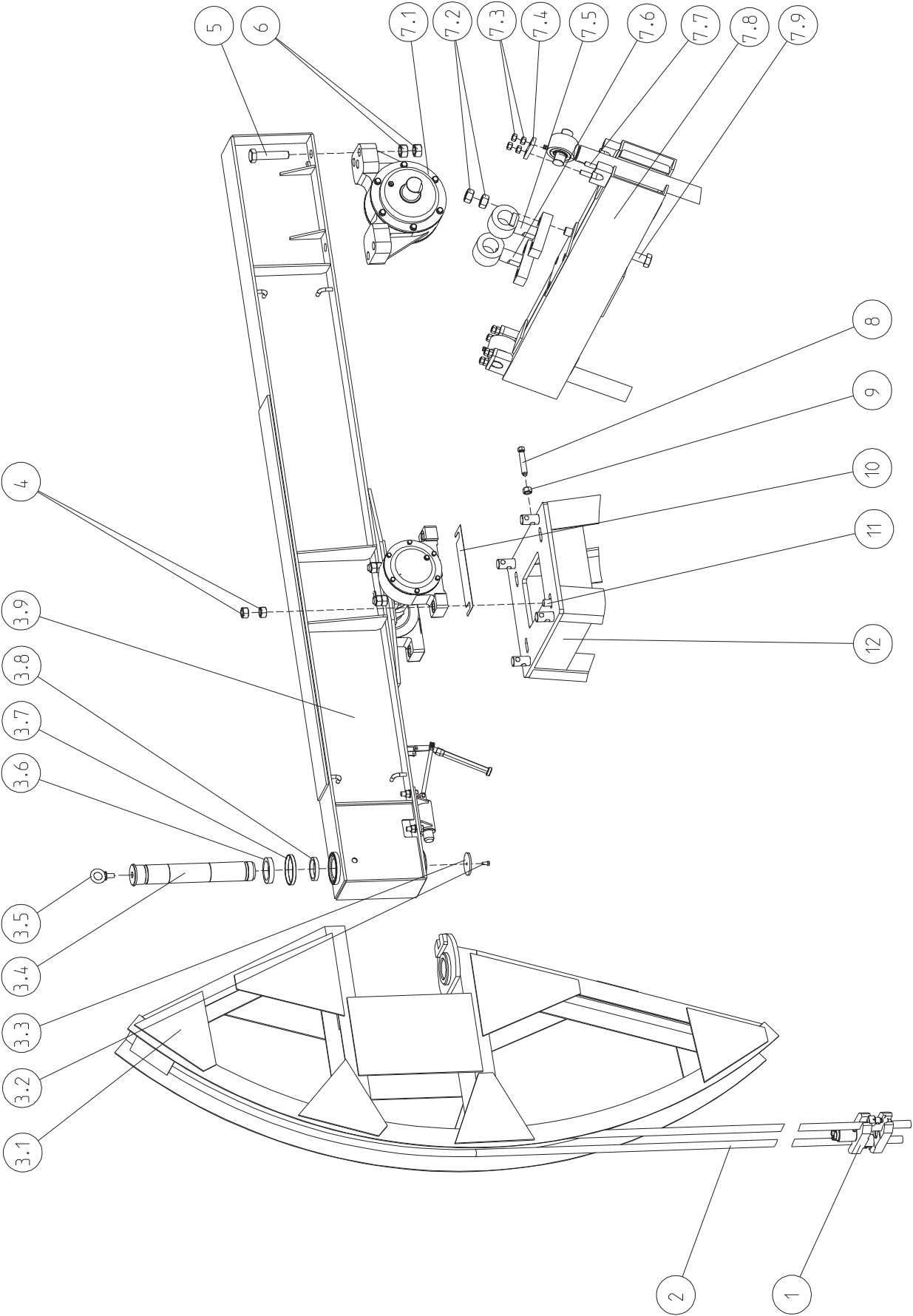


Рисунок 2а - Привод насосов штанговых ПНШ-80-3-40.
Балансир ДПКР.303636.001 и его крепление со стойкой АФНИ.301421.001

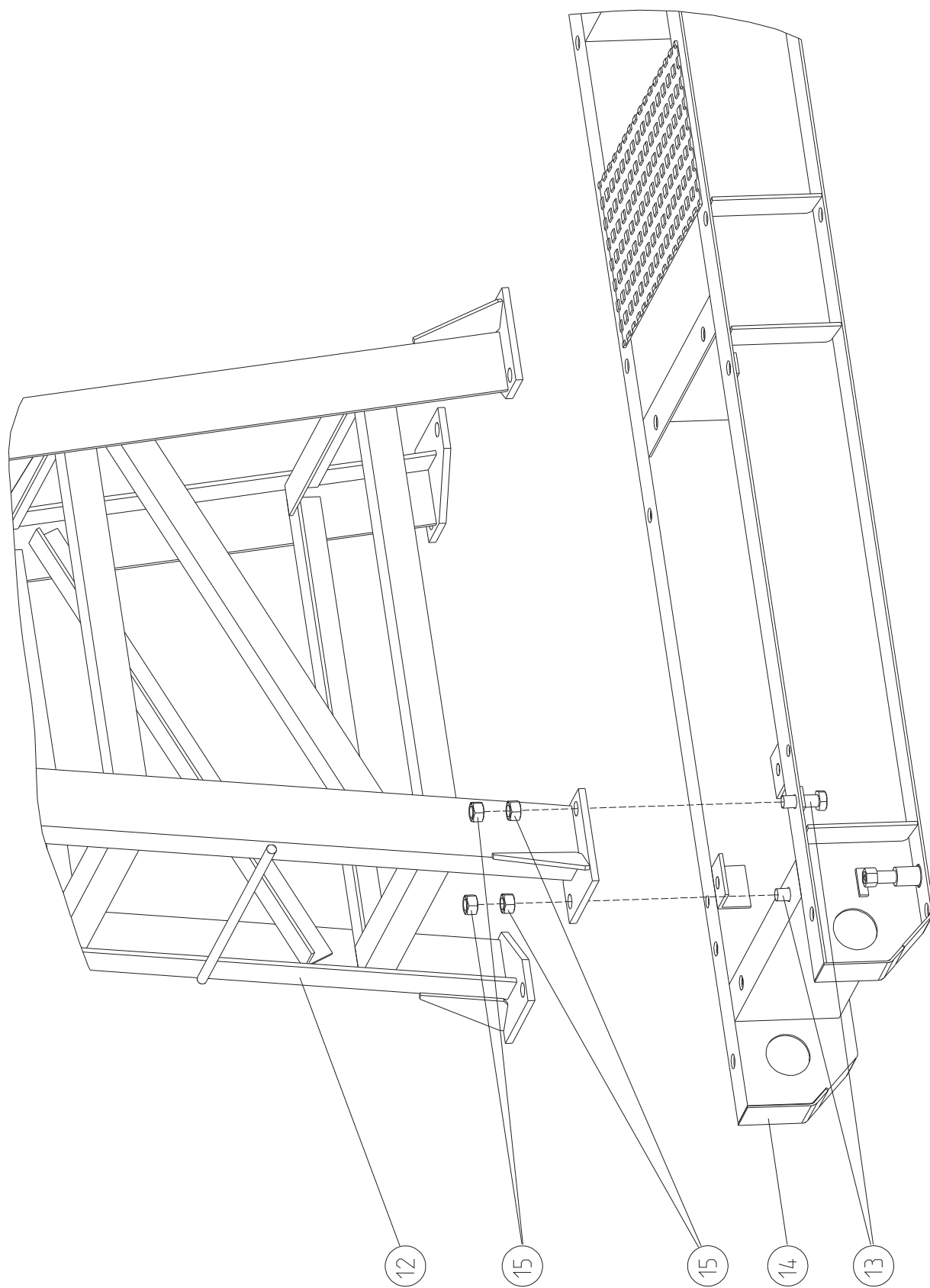


Рисунок 26 - Привод насосов штанговых ПНШ-80-3-40.
Крепление стойки АФНИ.301421.001 с рамой ДПКР.301228.001

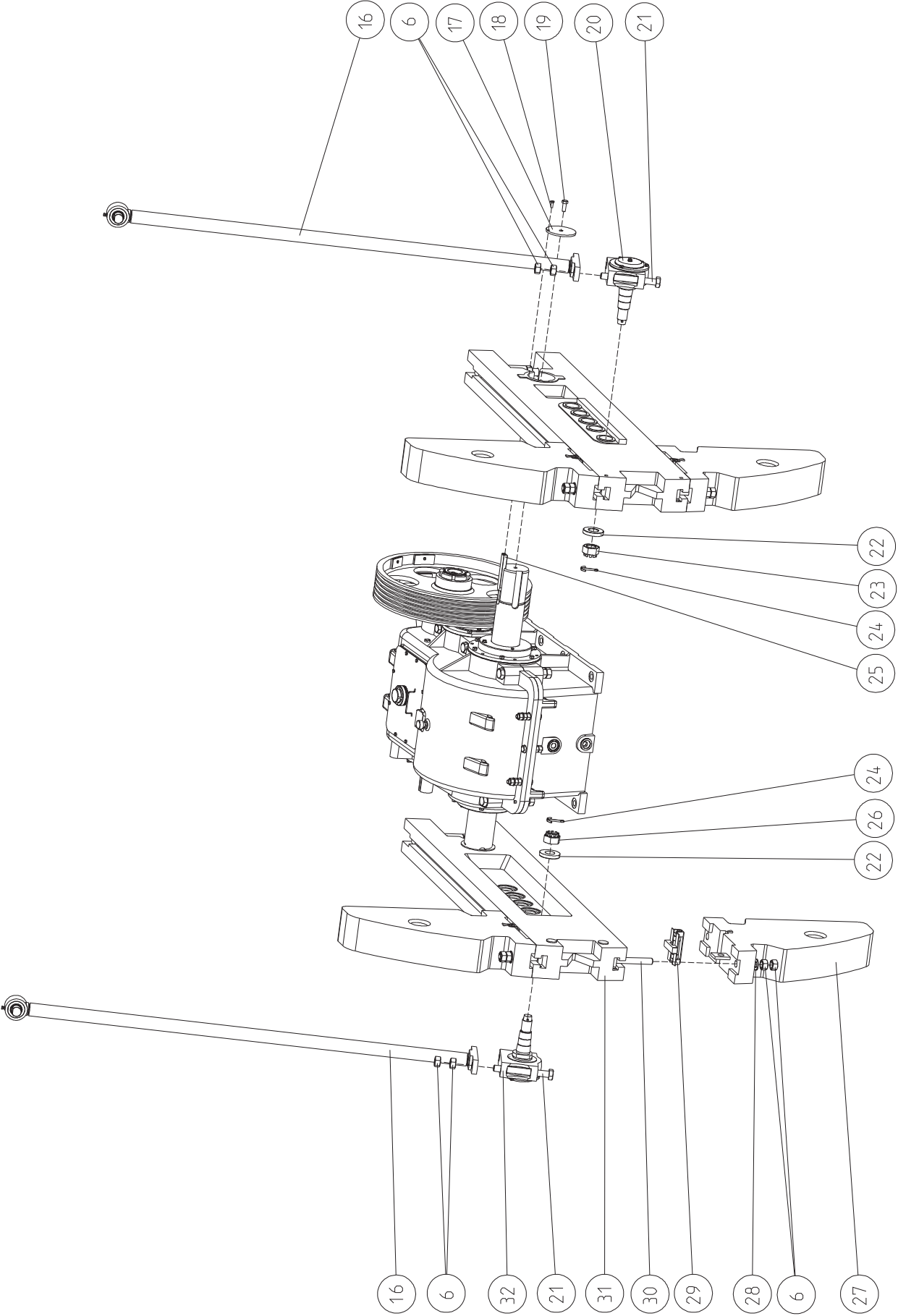


Рисунок 2в - Привод насосов штанговых ПНШ-80-3-40. Крепление шатунов, кривошипов и противовесов

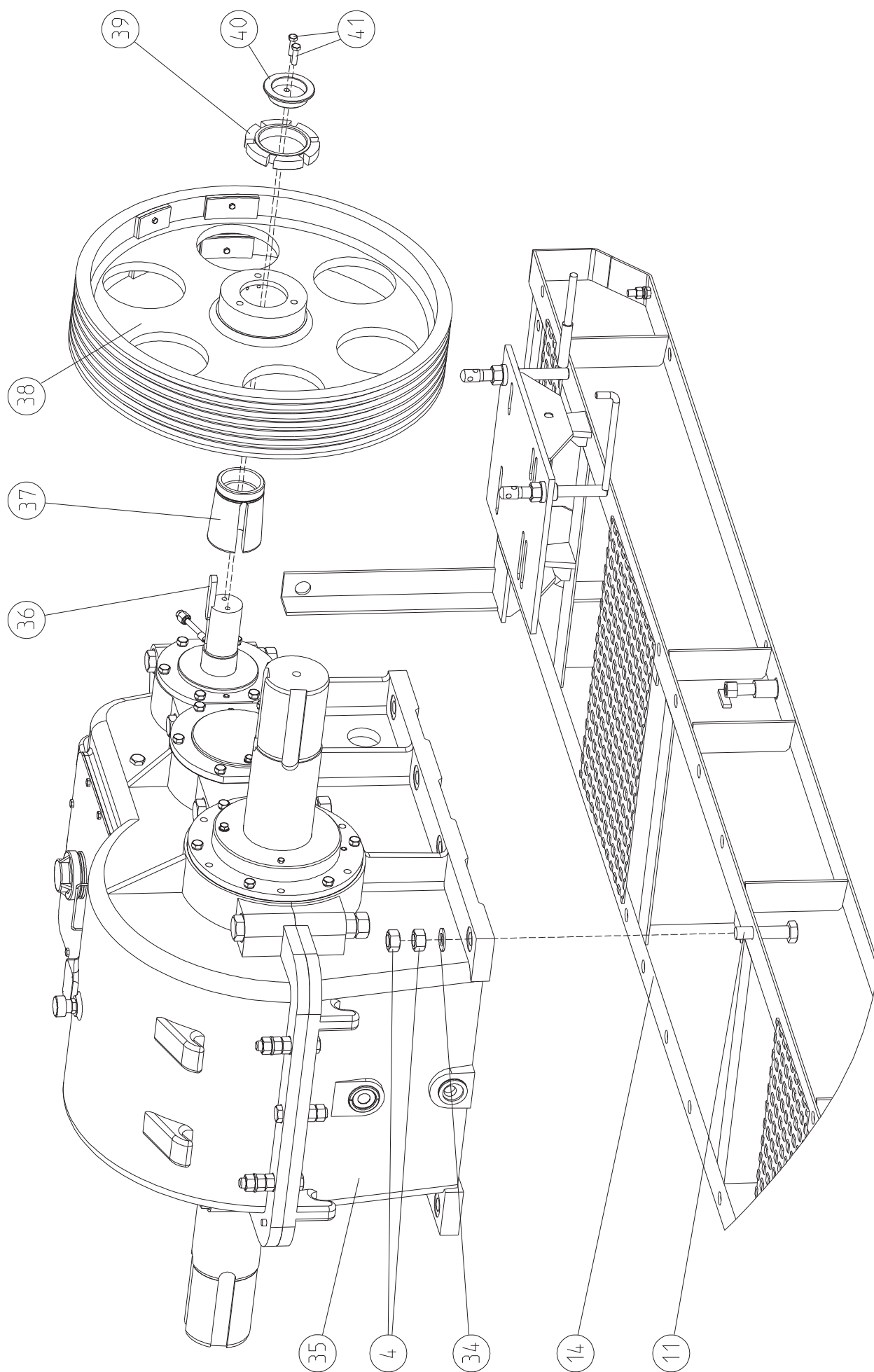


Рисунок 2г - Привод насосов штанговых ПНШ-80-3-40. Крепление редуктора и шкива

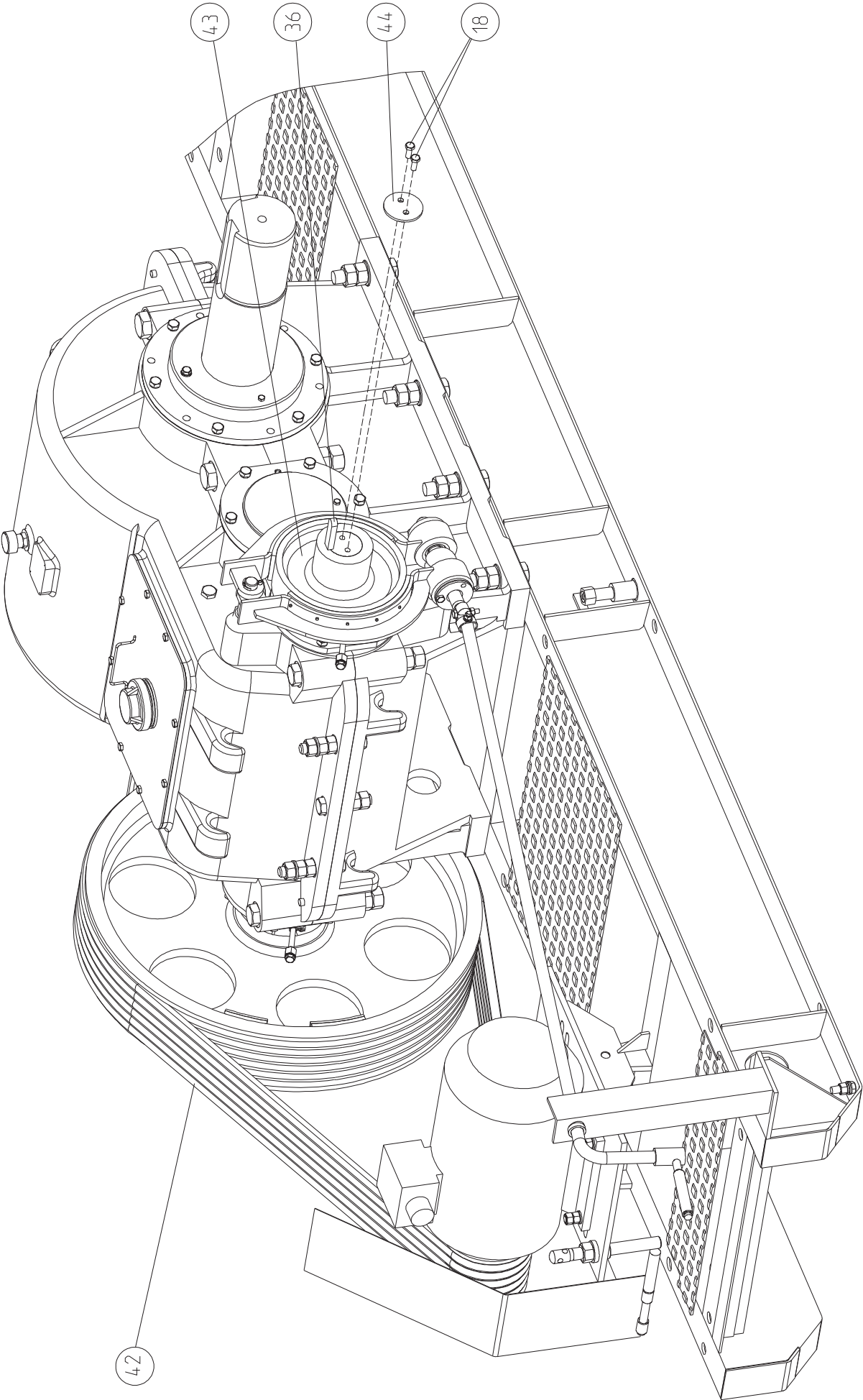


Рисунок 2д - Привод насосов штанговых ПНШ-80-3-40. Крепление тормоза ДПКР.304211.001

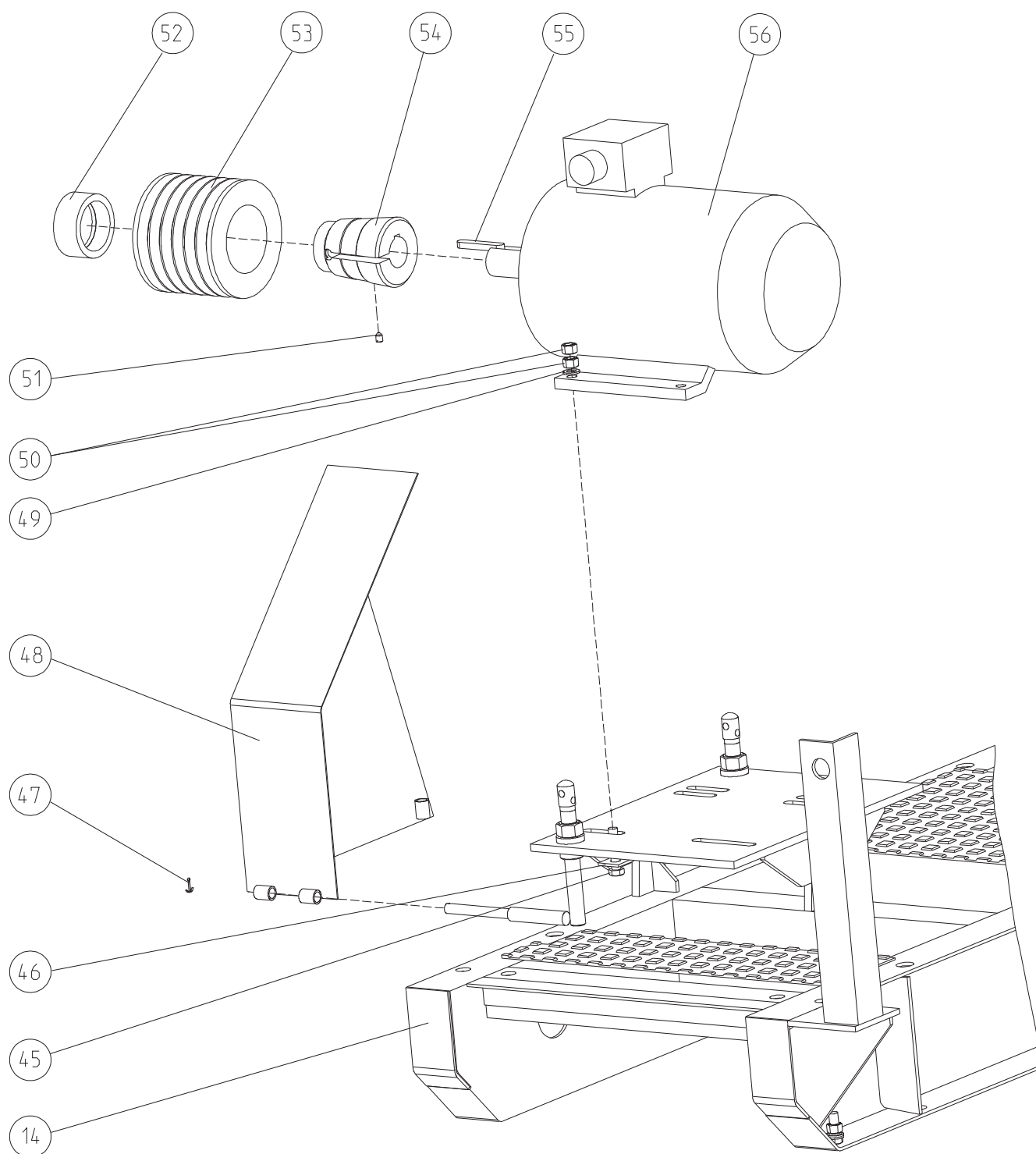


Рисунок 2е - Привод насосов штанговых ПНШ-80-3-40.
Крепление двигателя с рамой

Таблица 2 - Привод насосов штанговых ПНШ-80-3-40

Номер рисунок	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
2а	1	ДПКР.301525.001	Подвеска сальникового штока	1	Рисунок 3	
	2		Канат 25,5-Г-1-О-Н-1570 ГОСТ 7668-80	1		
	3	ДПКР.303636.001	Балансир	1		
	3.1	ДПКР.301242.001	Головка балансира	1		
	3.2		Болт М12х25 ГОСТ 7798-70	1		
	3.3	ДПКР.758491.002	Шайба	1		
	3.4	ДПКР.711336.001	Палец	1		
	3.5		Рым-болт М20 ГОСТ 4751-73	1		
	3.6		Подшипник 8118 ГОСТ 7872-79	1		
	3.7	ДПКР.711141.006	Кольцо	1		
	3.8	ДПКР.711141.007	Кольцо	1		
	3.9	ДП.80.02.00.00	Балансир	1	введен до 2004 года	Рисунок 4
		ДП.80.08.00.00		1	введен с 2004 года	Рисунок 5
	4		Гайка М30 ГОСТ 5915-70	24		
	5	ДПКР.758121.002	Болт М36х160	4		
	6		Гайка М36 ГОСТ 5915-70	32		
	7	ДПКР.301343.001	Траверса в сборе	1		
	7.1	ДПКР.301321.001	Опора	1	Рисунок 7	
	7.2		Гайка М36 ГОСТ 5915-70	8		
	7.3		Гайка М20 ГОСТ 5915-70	16		
	7.4	ДПКР.741134.003	Крышка специальная	4		
	7.5	ДПКР.734313.001	Кронштейн	1		
	7.6	АФНИ.301568.069	Кронштейн	1		
	7.7		Шпилька М20х55 ГОСТ 22038-76	8		
	7.8	ДПКР.301343.002	Траверса	1		
	7.9	ДПКР.758121.003	Болт специальный	4		
	8	ДПКР.758126.001	Винт установочный	4		
	9		Гайка М24 ГОСТ 5915-70	4		
	10	ДПКР.741136.001	Прокладка компенсационная	3		
	11		Болт М30х130 ГОСТ 7798-70	12		
	12	ДПКР.301421.001	Стойка в сборе	1		
26	13		Болт М27х80 ГОСТ 7798-70	8		
	14	ДПКР.301228.001	Рама в сборе	1		
	15		Гайка М27 ГОСТ 5915-70	16		
2в	16	ДПКР.304513.001	Шатун в сборе	2	Рисунок 8	
	17	АФНИ.758491.021	Шайба	2		
	18		Болт 3М12х30 ГОСТ 7798-70	4		
	19		Болт 3М20х50 ГОСТ 7798-70	2		
	20	АФНИ.304593.001-01	Нижняя головка шатуна в сборе	1	Рисунок 9	
	21	ДПКР.758121.001	Болт М36х325	4		
	22	АФНИ.758491.037	Шайба	2		
	23	ДПКР.758411.001-01	Гайка корончатая	1		
	24		Шплинт 10х71 ГОСТ 397-79	2		
	25	АФНИ.758554.001	Шпонка	2		
	26	ДПКР.758411.001	Гайка корончатая	1		
	27	ДПКР.304336.001	Противовес сборе	4		
	28		Шайба 36 ГОСТ 11371-78	8		
	29	АФНИ.303333.001	Механизм перемещения	4	В составе приводов, выпущенных до 2001г.	
	30	ДПКР.758111.001	Болт М36х230	8		
	31	ДПКР.304514.001-01	Кривошип в сборе	2	Рисунок 10	
	32	АФНИ.304593.001	Нижняя головка шатуна в сборе	1	Рисунок 9	

Продолжение таблицы 2

Номер рисунка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2г	34		Шайба 30 ГОСТ 11371-78	8	
	35	ДПКР.303123.001	Редуктор РП450	1	Рисунок 11
	36		Шпонка 3-22x14x125 ГОСТ 23360-78	2	
	37	АФНИ.714593.001	Втулка	1	
	38	АФНИ.303664.004	Шкив редукторный	1	
	39	АФНИ.758443.007	Гайка	1	
	40	АФНИ.758499.002	Шайба	1	
	41		Болт 3М12х45 ГОСТ 15589-70	2	
2д	42		Ремень С(В)-4000Т ГОСТ 12841-89 / ГОСТ 12842-89	6	
	43	ДПКР.304211.001	Тормоз в сборе	1	Рисунок 15
	44	ДПКР.758495.001	Шайба	1	
2е	45		Болт М14х75 ГОСТ 15589-70	4	Входит в ДПКР.611411.001, ДПКР.611411.001-02
			Болт М16х75 ГОСТ 15589-70	4	Входит в ДПКР.611411.001-01
	46	ДПКР.741124.001	Шайба квадратная	4	
	47		Шплинт 3,2 ГОСТ 397-79	1	
	48	ДПКР.305115.001	Ограждение клиноременной передачи	1	
	49		Шайба А14 ГОСТ 11371-78	4	Входит в ДПКР.611411.001, ДПКР.611411.001-02
			Шайба А16 ГОСТ 11371-78	4	Входит в ДПКР.611411.001-01
	50		Гайка М14 ГОСТ 15526-70	8	Входит в ДПКР.611411.001, ДПКР.611411.001-02
			Гайка М16 ГОСТ 15526-70	8	Входит в ДПКР.611411.001-01
	51		Винт 3М12х16 ГОСТ 1476-84	1	
	52	ДПКР.714333.001	Гайка специальная	1	
	53	ДПКР.713671.001	Шкив ШБ-200-6	1	*
		ДПКР.713671.002	Шкив ШБ-250-6	1	
		ДПКР.713671.003	Шкив ШБ-280-6	1	
	54	ДПКР.714552.001-01	Втулка ВШБ	1	Входит в ДПКР.611411.001, ДПКР.611411.001-02
		ДПКР.714552.001		1	Входит в ДПКР.611411.001-01
	55		Шпонка 18x11x100 ГОСТ 23360-78	1	
	56		Двигатель АИР 180М8СНБУ1; 50Гц; 220/380В ТУ16-94ВИГЕ526222.005	1	Входит в ДПКР.611411.001
	56		Двигатель 4АМР 200 L6У2; 50Гц; 220/380В ТУ16-526.579-84	1	Входит в ДПКР.611411.001-01
	56		Двигатель 4АМР 180 М4ПУ2; 50Гц; 220/380В ТУ16-526.579-84	1	Входит в ДПКР.611411.001-02
	57	КБНП.53.00.00.000	Станция управления БМС-1УП	1	На рисунке условно не показана
* Диаметр шкива двигателя определяется при заказе. Шкивы других диаметров в комплект поставки не входят и заказываются потребителем дополнительно.					

Канат 25,5-Г-1-О-Н-1570
ГОСТ 7668-80

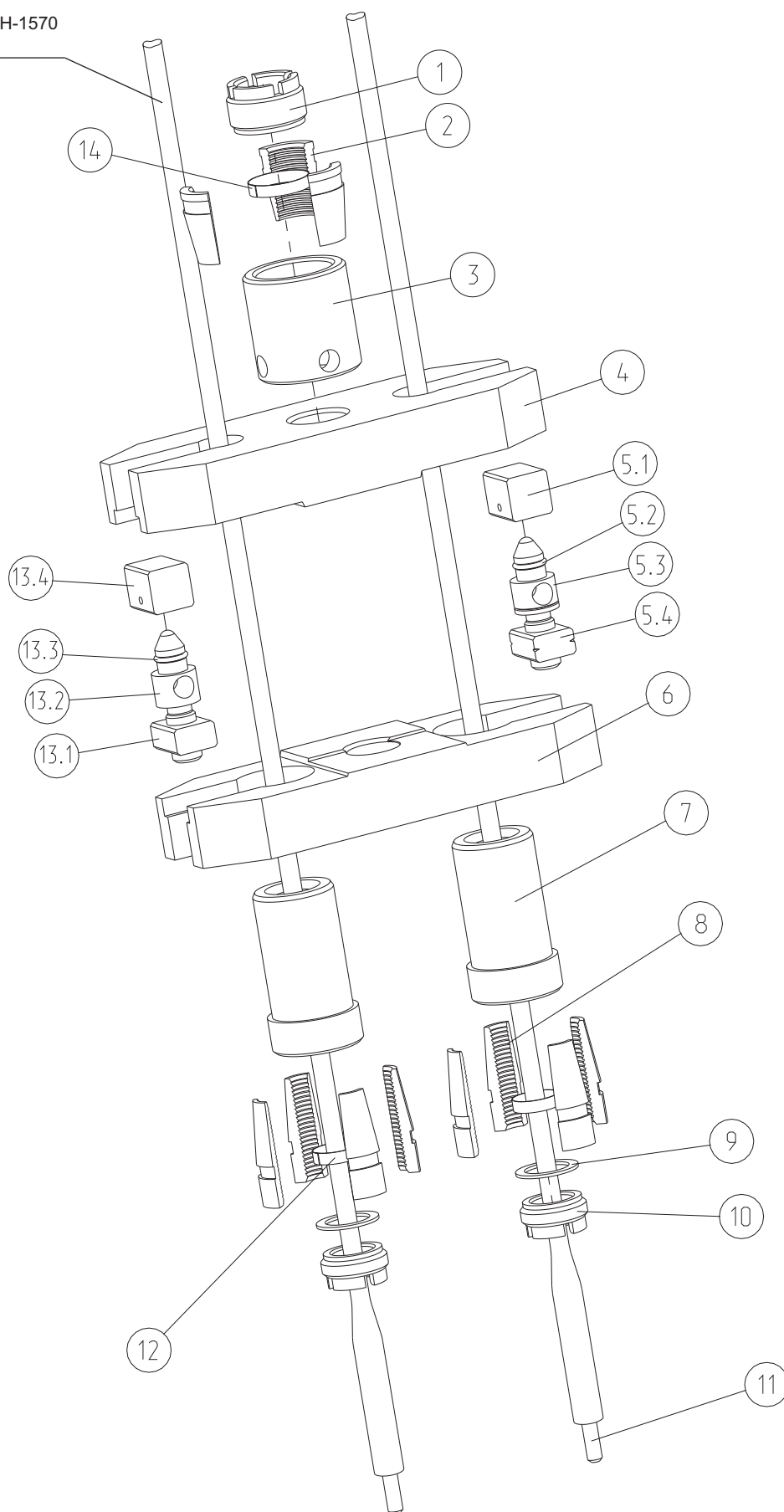


Рисунок 3 - Подвеска сальникового штока ДПКР.301525.001

Таблица 3 - Подвеска сальникового штока ДПКР.301525.001

Номер рисунка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
3	1	ДПКР.713243.001	Втулка резьбовая штока	1	
	2	ДПКР.723353.002	Плашка для штока	8	
	3	ДПКР.713172.001	Втулка штока	1	
	4	ДПКР.734511.002	Траверса верхняя	1	
	5	ДПКР.304522.001-01	Винт подъемный	1	
	5.1	ДПКР.741124.001	Упор	1	
	5.2	ДПКР.753615.001	Кольцо пружинное	1	
	5.3	ДПКР.716712.001-01	Винт	1	
	5.4	ДПКР.758431.001-01	Гайка	1	
	6	ДПКР.734511.001	Траверса нижняя	1	
	7	ДПКР.713371.001	Втулка каната	2	
	8	ДПКР.723353.001	Плашка для каната	3	
	9	ДПКР.758491.003	Шайба	2	
	10	ДПКР.713243.002	Втулка резьбовая каната	2	
	11	ДПКР.716311.001	Штырь	2	
	12	ДПКР.753613.001-01	Пружина	2	
	13	ДПКР.304522.001	Винт подъемный	1	
	13.1	ДПКР.741124.001	Упор	1	
	13.2	ДПКР.753615.001	Кольцо пружинное	1	
	13.3	ДПКР.716712.001-01	Винт	1	
	13.4	ДПКР.758431.001-01	Гайка	1	
	14	ДПКР.753613.001	Пружина	1	

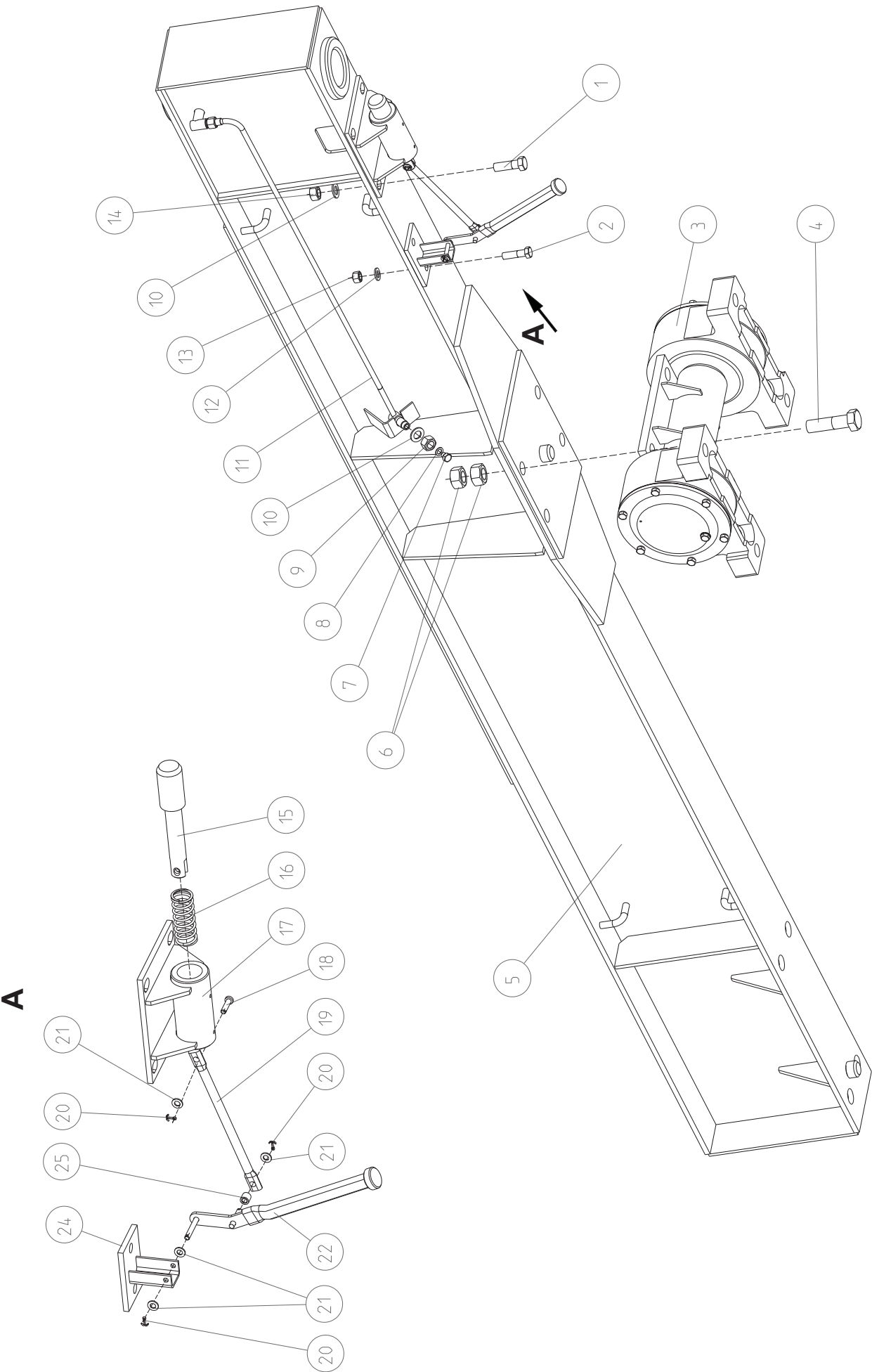


Рисунок 4 - Балансир ДП80.02.00.00 (устанавливался до 2004 года)

Таблица 4 - Балансир ДП80.02.00.00

Номер рисунка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
4	1		Болт М20х65 ГОСТ 15589-70	4	
	2		Болт М16х60 ГОСТ 15589-70	2	
	3	ДПКР.301321.002	Опора	1	Рисунок 6
	4		Болт М30х110 ГОСТ 15589-70	4	
	5	ДП80.02.01.00	Тело балансира	1	
	6		Гайка М30 ГОСТ 15526-70	8	
	7	ДПКР.758121.004	Пробка	1	
	8	ДПКР.754152.002	Прокладка	1	
	9		Гайка М20 ГОСТ 5916-70	1	
	10		Шайба А20 ГОСТ 11371-79	5	
	11	ДПКР.302556.001	Трубопровод	1	
	12		Шайба А16 ГОСТ 11371-78	2	
	13		Гайка М16 ГОСТ 15526-70	4	
	14		Гайка М20 ГОСТ 15526-70	8	
	15	ДПКР.711312.009	Стопор	1	
	16	ДПКР.753511.001	Пружина	1	
	17	ДП80.02.03.00	Корпус фиксатора	1	
	18	ДПКР.715312.007	Ось	1	
	19	АФНИ.743411.001	Стяжка	1	
	20		Шплинт 3,2х22 ГОСТ 397-79	3	
	21		Шайба А10 ГОСТ 11371-78	4	
	22	АФНИ.303658.003	Рукоятка	1	
	24	ДП80.02.04.00	Опора	1	
	25	АФНИ.713141.011	Втулка	1	

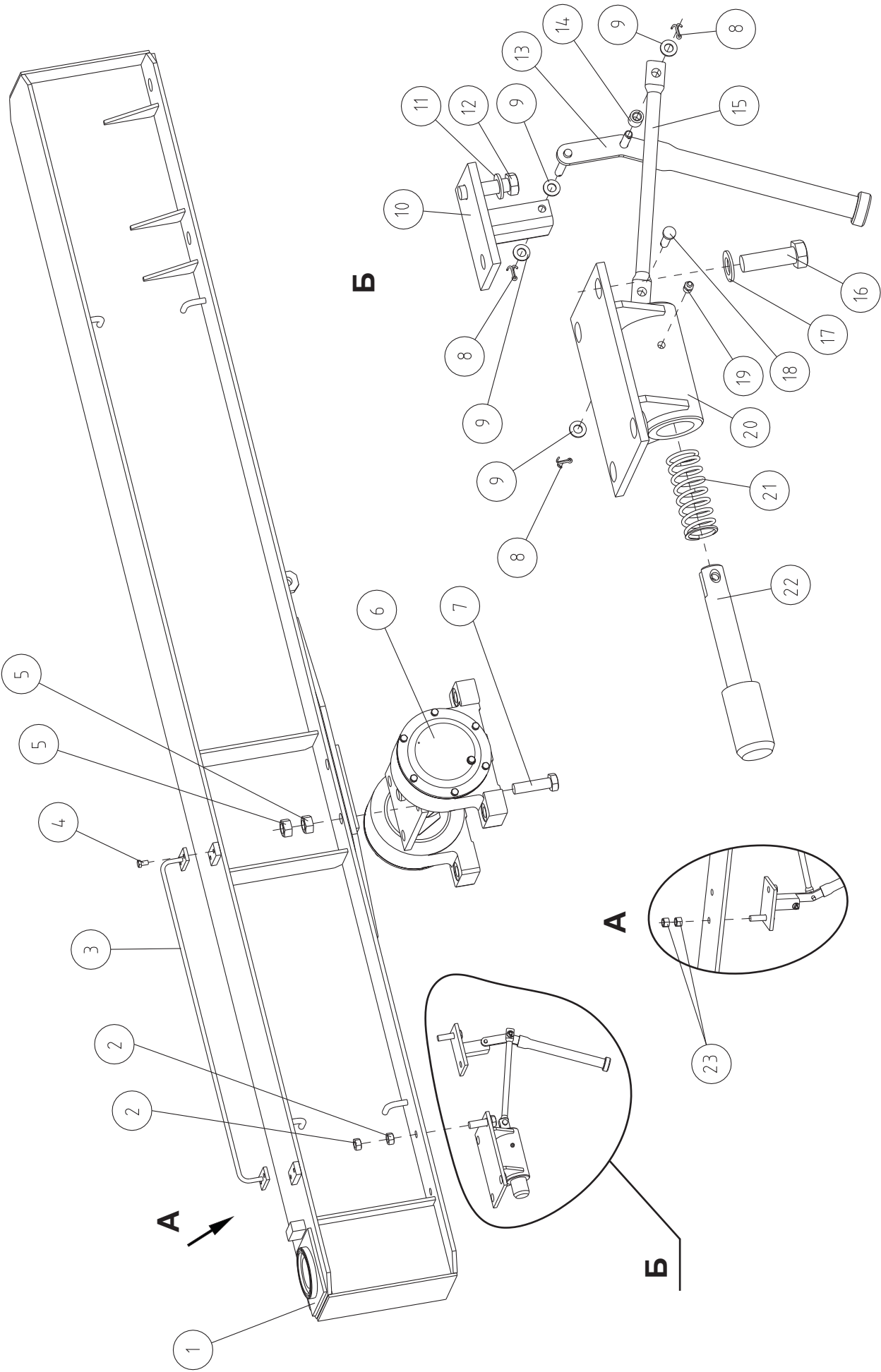


Рисунок 5 - Балансир ДП80.08.00.00 (введен с 2004 года)

Таблица 5 - Балансир ДП80.08.00.00

Номер рисунка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5	1	ДП80.08.01.00	Тело балансира	1	
	2		Гайка М20 ГОСТ 15526-70	8	
	3	ДП60.02.03.00	Скоба	1	
	4		Болт М12х22 ГОСТ 15589-70	4	
	5		Гайка М30 ГОСТ 15526-70	8	
	6	ДПКР.301321.002	Опора	1	Рисунок 6
	7		Болт М30х110 ГОСТ 15589-70	4	
	8		Шплинт 3,2х22 ГОСТ 397-79	3	
	9		Шайба А10 ГОСТ 11371-78	4	
	10	ДП80.02.04.00	Опора	1	
	11		Шайба А16 ГОСТ 11371-78	2	
	12		Болт М16х60 ГОСТ 15589-70	2	
	13	АФНИ.303658.003	Рукоятка	1	
	14	АФНИ.713141.011	Втулка	1	
	15	АФНИ.743411.001	Стяжка	1	
	16		Болт М20х65 ГОСТ 15589-70	4	
	17		Шайба А20 ГОСТ 11371-78	4	
	18	ДПКР.715312.007	Ось	1	
	19		Масленка 1.3 Ц6 ГОСТ 19853-74	1	
	20	ДП80.02.03.00	Корпус фиксатора	1	
	21	ДПКР.753511.001	Пружина	1	
	22	ДПКР.711312.009	Стопор	1	
	23		Гайка М16 ГОСТ 15526-70	4	

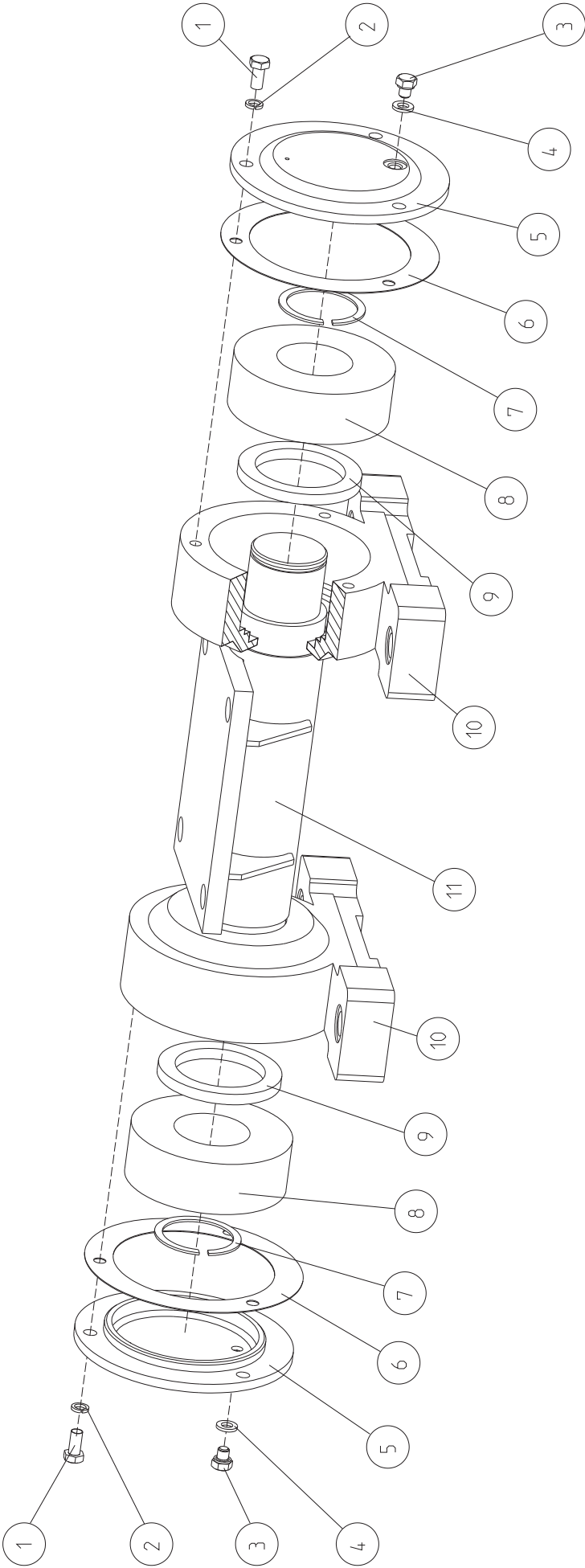


Рисунок 6 - Опора ДПКР.301321.002

Таблица 6 - Опора ДПКР.301321.002

Номер рисунка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
6	1	ДПКР.758121.004	Пробка	2	
	2	ДПКР.754152.002	Прокладка	2	
	3		Болт М12х25 ГОСТ 7798-70	12	
	4		Шайба 12.65Г ГОСТ 6402-70	12	
	5	ДПКР.711362.001	Крышка	2	
	6	ДПКР.754156.001	Прокладка	2	
	7		Кольцо 100 ГОСТ 13940-86	2	
	8		Подшипник 3620 ГОСТ5721-75	2	
	9		Манжета 1.1-110х135-1 ГОСТ8752-79	2	
	10	ДПКР.731391.001	Корпус подшипника	2	
	11	ДПКР.303744.001	Ось балансира	1	

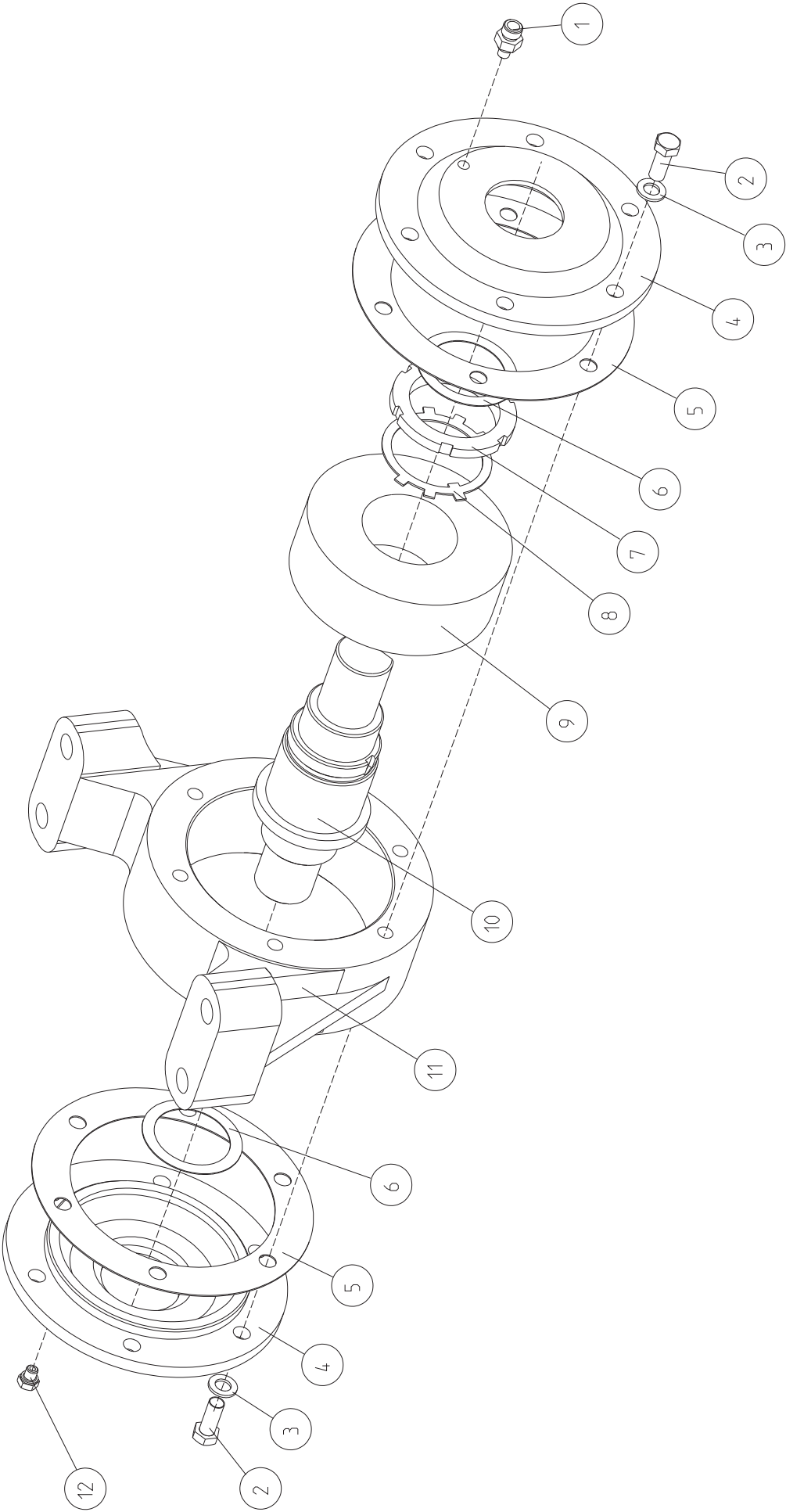


Рисунок 7 - Опора ДПКР.301321.001

Таблица 7 - Опора ДПКР.301321.001

Номер рисунка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
7	1	ДПКР.758121.004	Пробка	1	
	2		Болт М16х40 ГОСТ 7798-70	12	
	3		Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	12	
	4	АФНИ.712452.001	Крышка	2	
	5	ДПКР.754154.001	Прокладка	2	
	6		Манжета 1.1-100х125-1 ГОСТ8752-79	2	
	7		Гайка М125 ГОСТ 11871-88	1	
	8		Шайба 125 ГОСТ 11872-89	1	
	9		Подшипник 3626 ГОСТ 5721-75	1	
	10	ДПКР.715514.001	Ось траверсы	1	
	11	АФНИ.731313.001	Корпус подшипника	1	
	12	АФНИ.753127.002	Клапан	1	

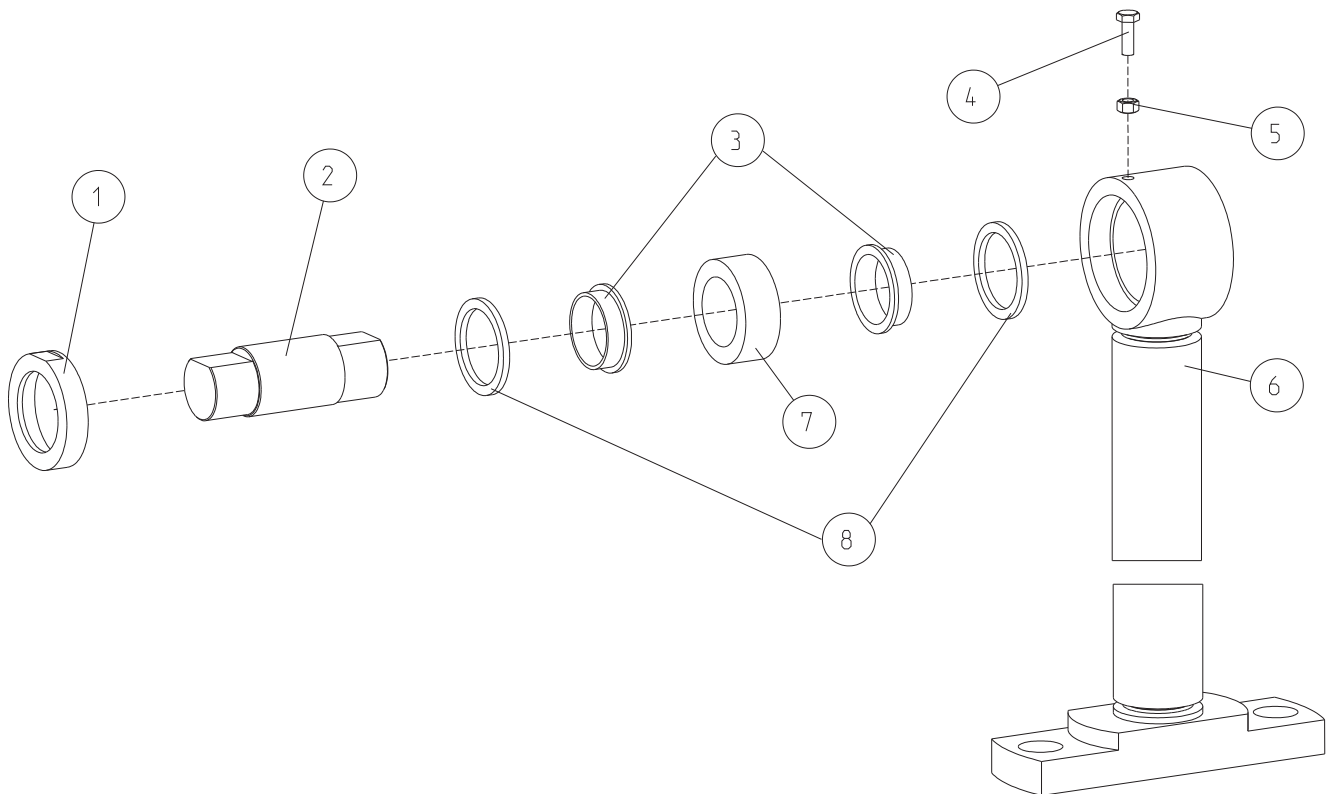


Рисунок 8 - Шатун в сборе ДПКР.304336.001

Таблица 8 - Шатун в сборе ДПКР.304336.001

Номер рисунка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
8	1	ДПКР.711153.001	Кольцо	1	
	2	ДПКР.711411.001	Палец	1	
	3	ДПКР.711341.001	Втулка	2	
	4		Болт М10х30 ГОСТ 7798-70	1	
	5		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	1	
	6	ДПКР.304591.001	Шатун	1	
	7		Подшипник ШС 60К ГОСТ 5915-70	1	
	8	ДПКР.754171.001	Кольцо уплотнительное	2	

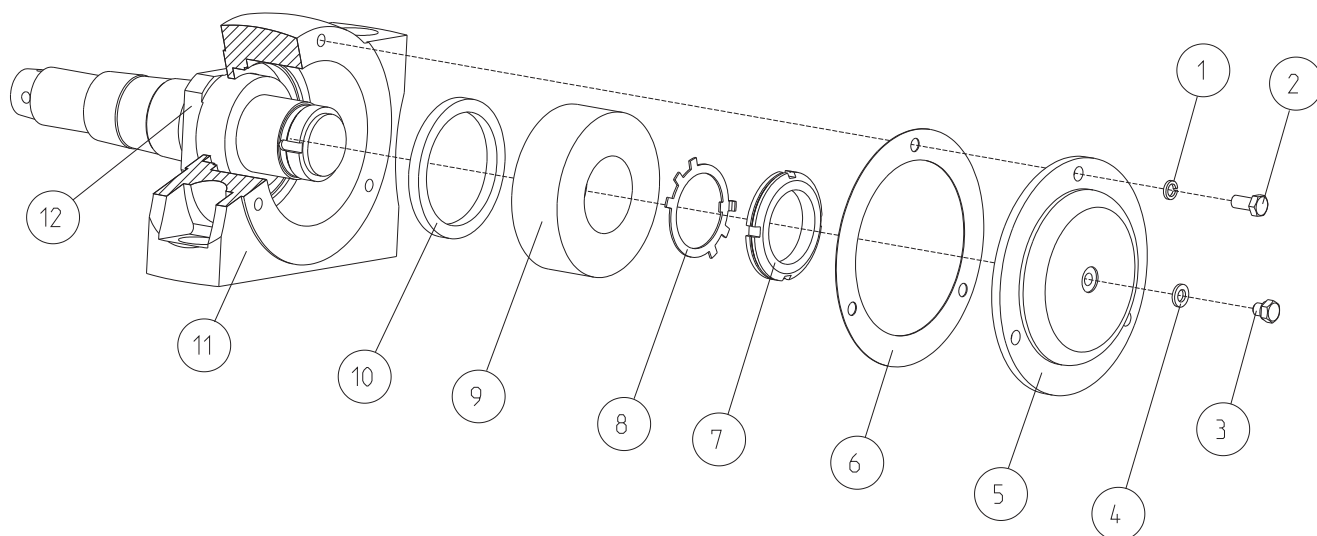


Рисунок 9 - Нижняя головка шатуна в сборе АФНИ.304593.001 и АФНИ.304593.001-01

Таблица 9 - Нижняя головка шатуна в сборе АФНИ.304593.001 и АФНИ.304593.001-01

Номер рисунка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
9	1		Шайба 12.65Г ГОСТ 6402-70	3	
	2		Болт М12х25 ГОСТ 7798-70	3	
	3	ДПКР.758121.004	Пробка	1	
	4	ДПКР.754152.001	Прокладка	1	
	5	ДПКР.712462.001	Крышка	1	
	6	ДПКР.754154.002	Прокладка	1	
	7	ДПКР.758443.001	Гайка	1	Входит в состав АФНИ.304593.001-01
		ДПКР.758443.001-01		1	Входит в состав АФНИ.304593.001
	8		Шайба 72 ГОСТ 11872-80	1	
	9		Подшипник 3615 ГОСТ 5721-75	1	
	10		Манжета 1.2-110х135-1 ГОСТ 8752-79	1	
	11	ДПКР.733111.001	Нижняя головка шатуна	1	
	12	ДПКР.714514.001	Палец кривошипа	1	Входит в состав АФНИ.304593.001
		ДПКР.714514.001-01		1	Входит в состав АФНИ.304593.001-01

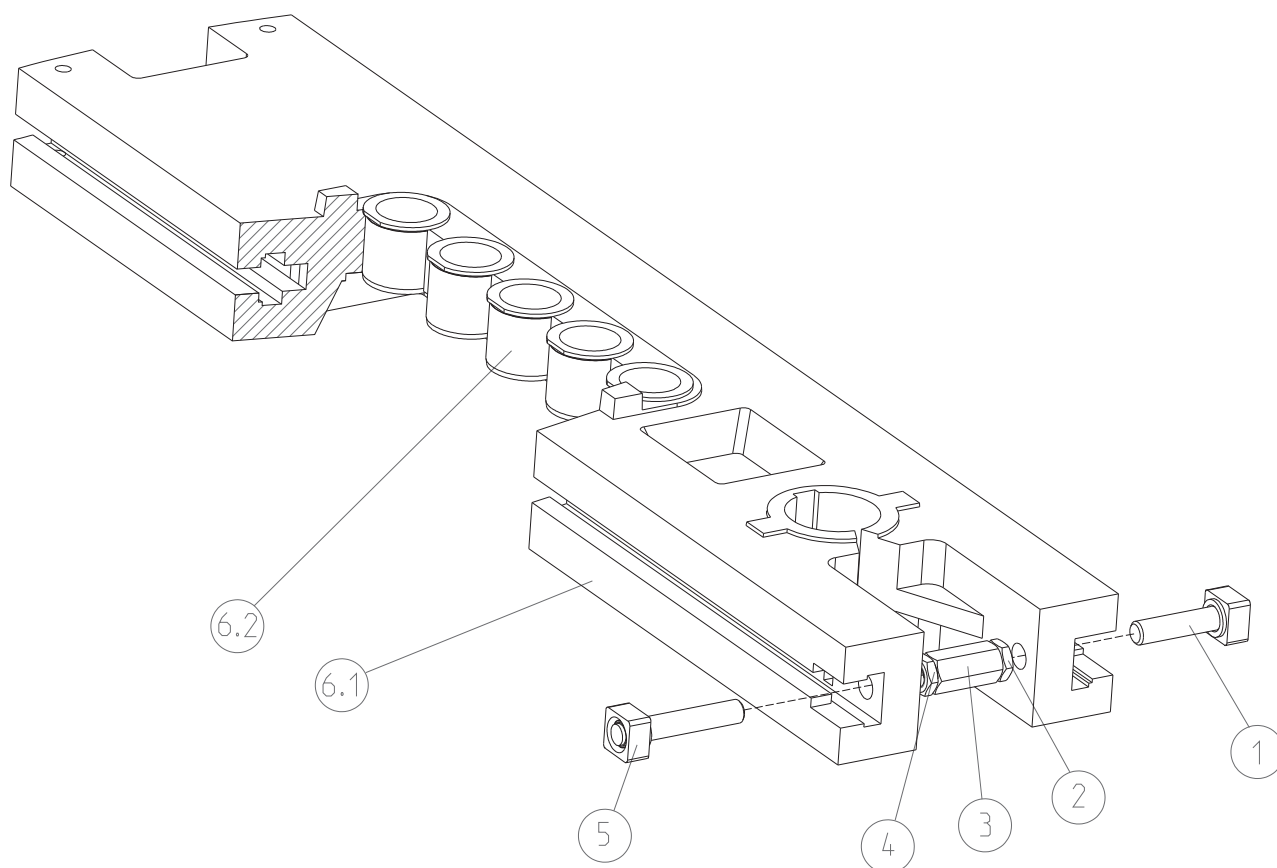


Рисунок 10 - Кривошип в сборе ДПКР.304514.001-01

Таблица 10 - Кривошип в сборе ДПКР.304514.001-01

Номер рисунка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
10	1	АФНИ.301611.002	Болт	1	
	2		Гайка М42 ГОСТ 5915-70	1	
	3	ДПКР.75 8412.001	Гайка стяжная	1	
	4		Гайка М42х3 ГОСТ 5915-71	1	
	5	АФНИ.301611.002-01	Болт	1	
	6	АФНИ.304514.003	Кривошип с втулками	1	
	6.1	ДПКР.743125.001-01	Кривошип	1	
	6.2	АФНИ.713371.003	Втулка	5	

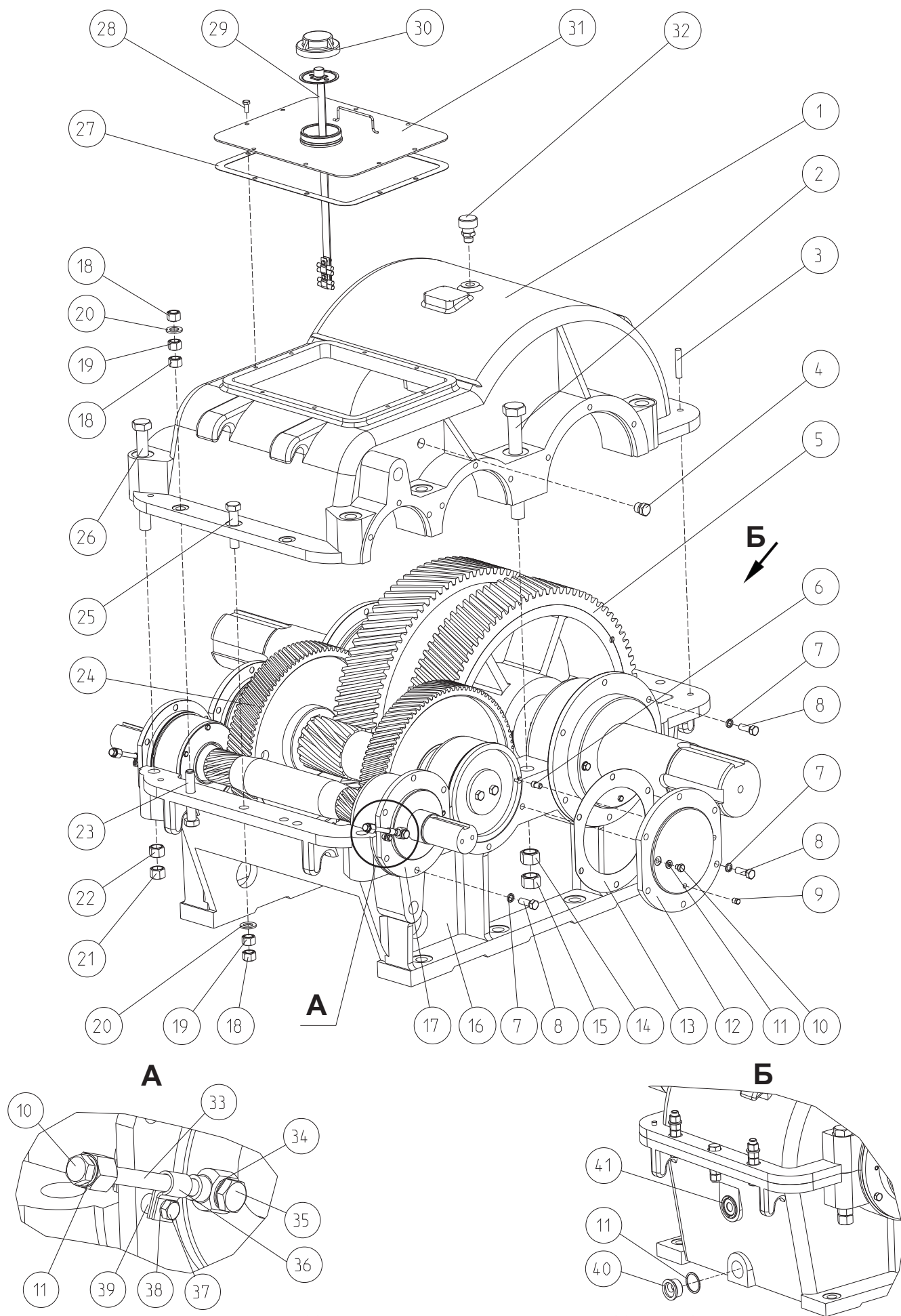


Рисунок 11 - Редуктор РП-450 ДПКР.301123.001

Таблица 11 - Редуктор РП-450 ДПКР.301123.001

Номер рисунка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11	1	ДПКР.735214.002	Крышка корпуса	1	
	2	ДПКР.758121.007	Болт	4	
	3		Штифт 16x80 ГОСТ 3129-70	2	
	4	АФНИ.753125.009	Пробка	2	
	5	АФНИ.303742.001	Вал ведомый	1	Рисунок 12
	6	ДПКР.758353.001	Штифт	2	
	7		Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	36	
	8		Болт М16x45 ГОСТ 7798-70	36	
	9	ДПКР.714713.001	Пробка	2	
	10	ДПКР.758121.004	Пробка	4	
	11	ДПКР.754152.001	Прокладка	5	
	12	ДПКР.711424.001	Крышка	1	
	13	ДПКР.744162.001	Прокладка	2	
	14		Гайка М36 ГОСТ 5916-70	4	
	15		Гайка М36 ГОСТ 5915-70	4	
	16	ДПКР.732151.001	Корпус	1	
	17	АФНИ.303766.005	Вал ведущий	1	Рисунок 13
	18		Гайка М24 ГОСТ 5915-70	12	
	19		Гайка М24 ГОСТ 5916-70	8	
	20		Шайба 24 ГОСТ 11371-78	8	
	21		Гайка М30 ГОСТ 5915-70	4	
	22		Гайка М30 ГОСТ 5916-70	4	
	23	ДПКР.758121.010	Болт	4	
	24	АФНИ.303744.001	Вал промежуточный	1	Рисунок 14
	25		Болт М24x110 ГОСТ 7798-70	4	
	26	ДПКР.758121.006	Болт	4	
	27	ДПКР.754142.001	Прокладка	1	
	28		Болт М10x25 ГОСТ 7798-70	8	
	29	ДПКР.305449.002	Устройство масломерное	1	
	30	ДПКР.725326.002	Крышка	1	
	31	ДПКР.305354.001	Люк	1	
	32	АФНИ.306577.010	Отдушина	1	
	33	АФНИ.302111.001	Трубопровод	2	
	34	ДПКР.754152.004	Прокладка	4	
	35	АФНИ.753125.003	Штуцер	2	
	36	АФНИ.745464.005	Хомут	2	
	37		Болт 4М8x20 ГОСТ 7798-70	2	
	38		Шайба 8.65Г ГОСТ 6402-70	2	
	39	АФНИ.723111.058	Втулка	2	
	40	АФНИ.713514.001	Пробка	1	
	41	АФНИ.305441.013	Маслоуказатель визирный	1	

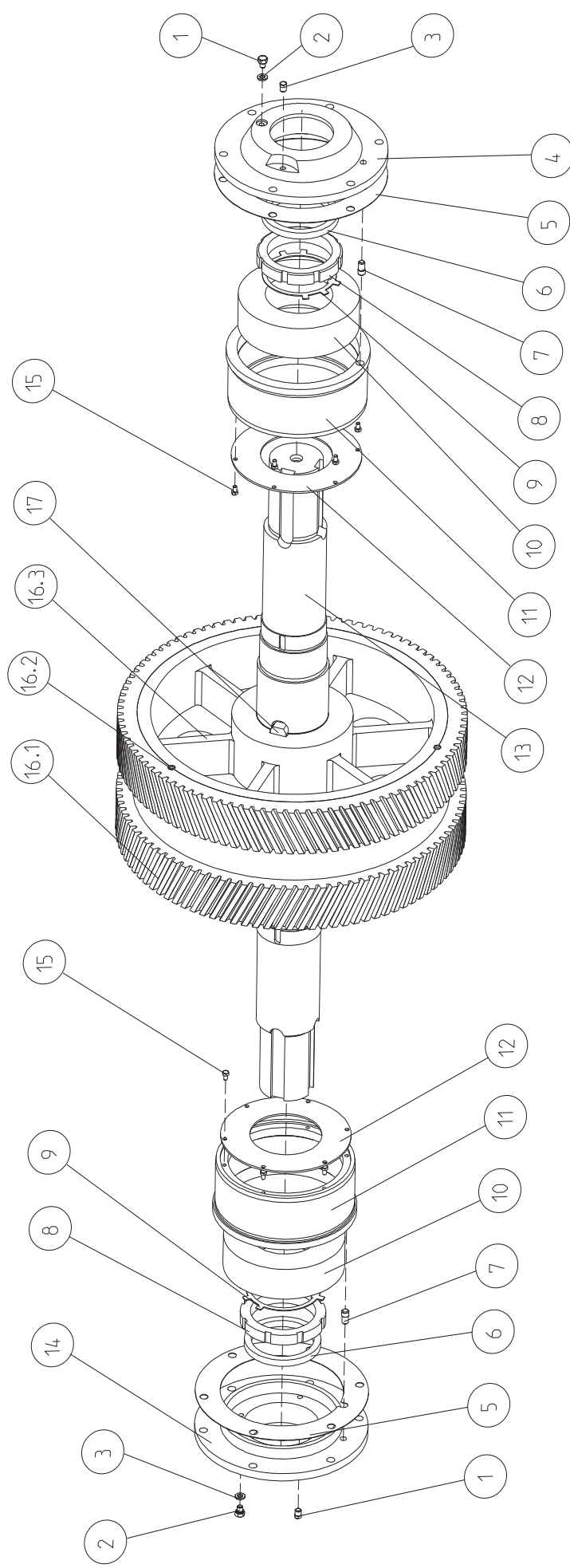


Рисунок 12 - Вал ведомый АФНИ.303742.001

Таблица 12 - Вал ведомый АФНИ.303742.001

Номер рисунка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12	1	ДПКР.714713.001	Пробка	2	
	2	ДПКР.754152.001	Прокладка	2	
	3	ДПКР.758121.004	Пробка	2	
	4	ДПКР.711452.001	Крышка	1	
	5	ДПКР.754154.003	Прокладка	2	
	6		Манжета 1.1-165x195-1 ГОСТ 8752-79 ОСТ 38.05146-78	2	
	7	ДПКР.758353.001	Штифт	2	
	8		Гайка М170 ГОСТ 11871-88	2	
	9		Шайба 170 ГОСТ 11872-89	2	
	10		Подшипник 3534 ГОСТ 5721-75	2	
	11	АФНИ.711354.006	Стакан	2	
	12	АФНИ.711142.040-04	Диск	2	
	13	ДПКР.713513.001	Вал ведомый	1	
	14	ДПКР.711452.001-01	Крышка	1	
	15		Болт М8х12 ГОСТ 15589-70	12	
	16	ДПКР.303812.001	Колесо зубчатое	1	
	16.1	ДПКР.713446.001	Ступица	1	
	16.2	ДПКР.713141.003	Бандаж	2	
	16.3	ДПКР.715213.001	Винт	6	
	17	ДПКР.758552.001	Шпонка	1	

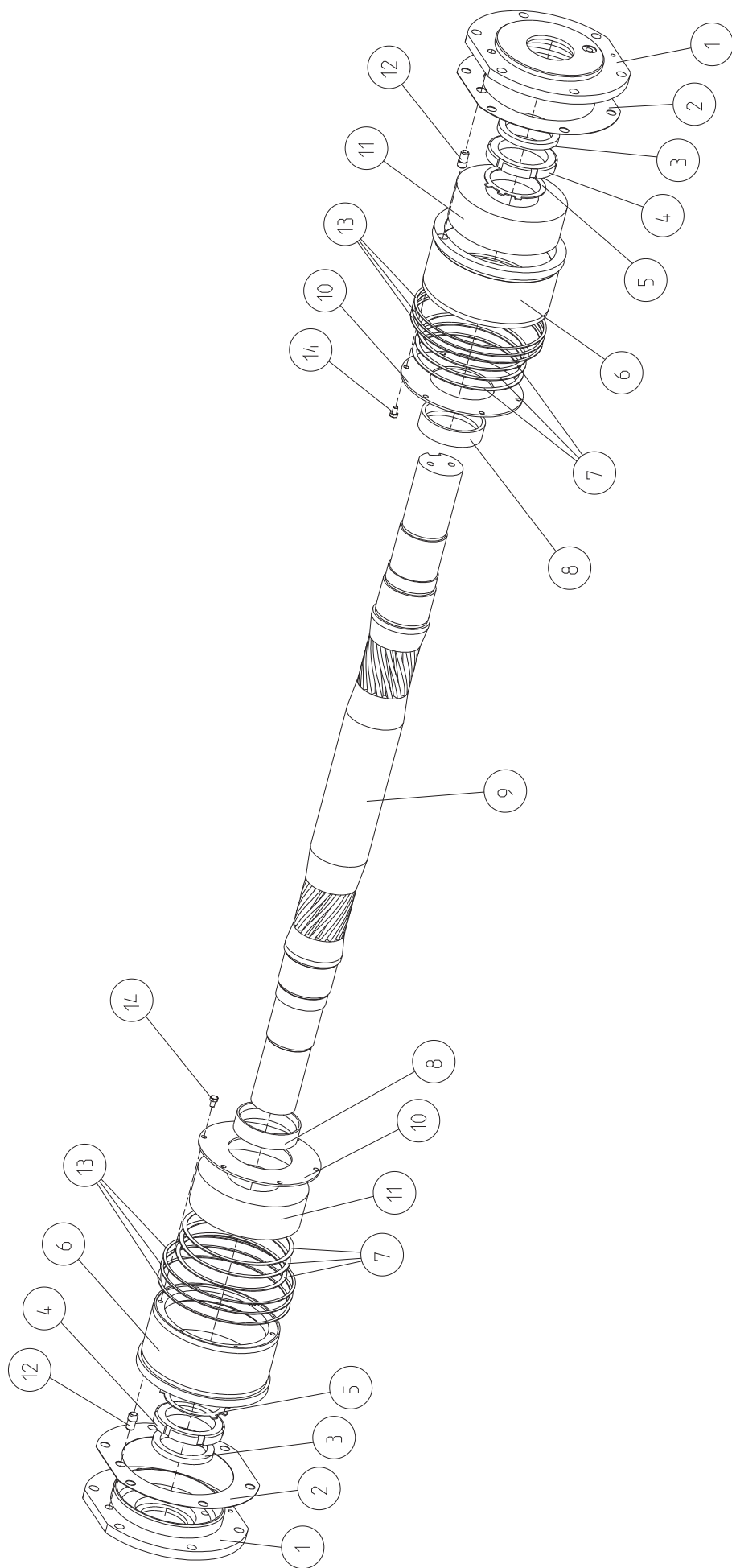


Рисунок 13 - Вал ведущий АФНИ.303766.005

Таблица 13 - Вал ведущий АФНИ.303766.005

Номер рисунка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
13	1	ДПКР.711454.001	Крышка	2	
	2	ДПКР.754162.001	Прокладка	2	
	3		Манжета 1.1-85x110-1 ГОСТ 8752-79 ОСТ 38.05146-78	2	
	4		Гайка М90 ГОСТ 11871-88	2	
	5		Шайба 90 ГОСТ 11872-89	2	
	6	АФНИ.711354.007	Стакан	2	
	7	ДПКР.711141.001	Кольцо регулировочное	6	
	8	АФНИ.713151.008-01	Втулка	2	
	9	ДПКР.721632.001	Вал-шестерня	1	
	10	АФНИ.711142.040-01	Диск	2	
	11		Подшипник 2619 ГОСТ 8328-75	2	
	12	ДПКР.758353.001	Штифт	2	
	13	ДПКР.711141.005	Кольцо регулировочное	6	
	14		Болт М8х12 ГОСТ 15589-70	12	

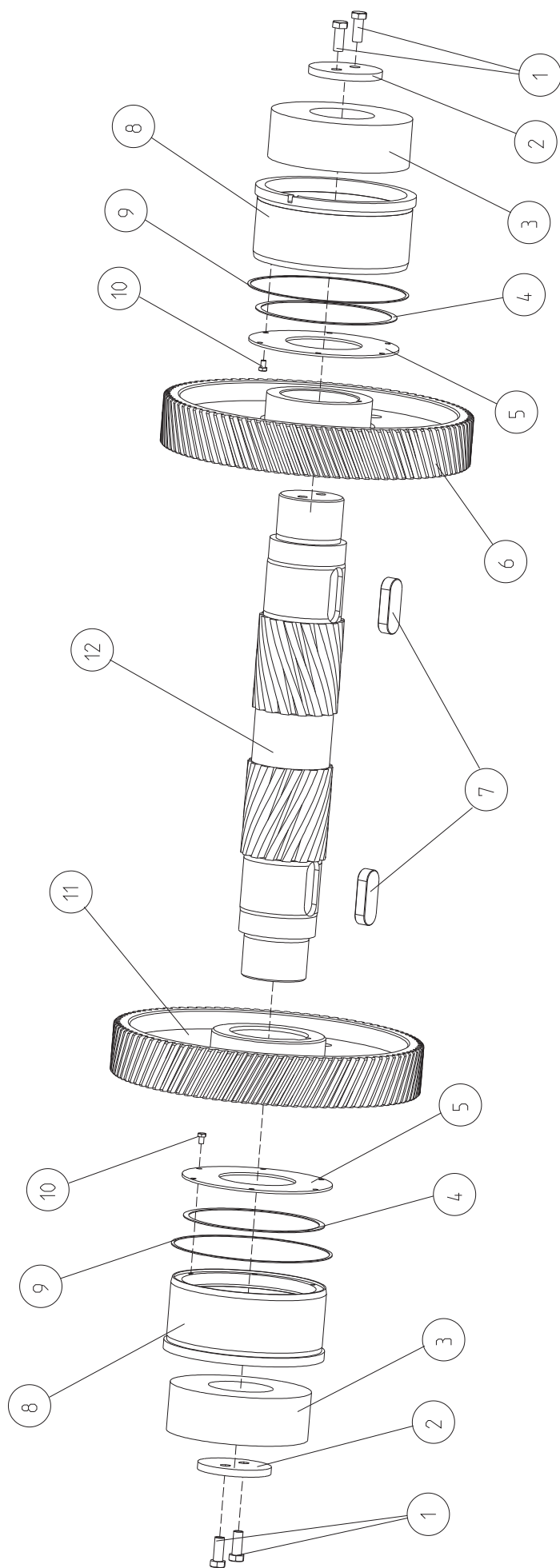


Рисунок 14 - Вал промежуточный АФНИ.303744.001

Таблица 14 - Вал промежуточный АФНИ.303744.001

Номер рисунка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
14	1		Болт 3М16х40 ГОСТ 15589-70	4	
	2	ДПКР.711112.001	Шайба упорная	2	
	3		Подшипник 2622 ГОСТ 8328-75	2	
	4	ДПКР.754176.002	Кольцо регулировочное	2	
	5	АФНИ.711142.040-02	Диск	2	
	6	ДПКР.721631.001	Колесо зубчатое	1	
	7	ДПКР.758552.002	Шпонка	2	
	8	АФНИ.711354.005	Стакан	2	
	9	ДПКР.754176.001	Кольцо регулировочное	6	
	10		Болт М8х12 ГОСТ 15589-70	12	
	11	ДПКР.721631.001-01	Колесо зубчатое	1	
	12	ДПКР.721632.002	Вал-шестерня	1	

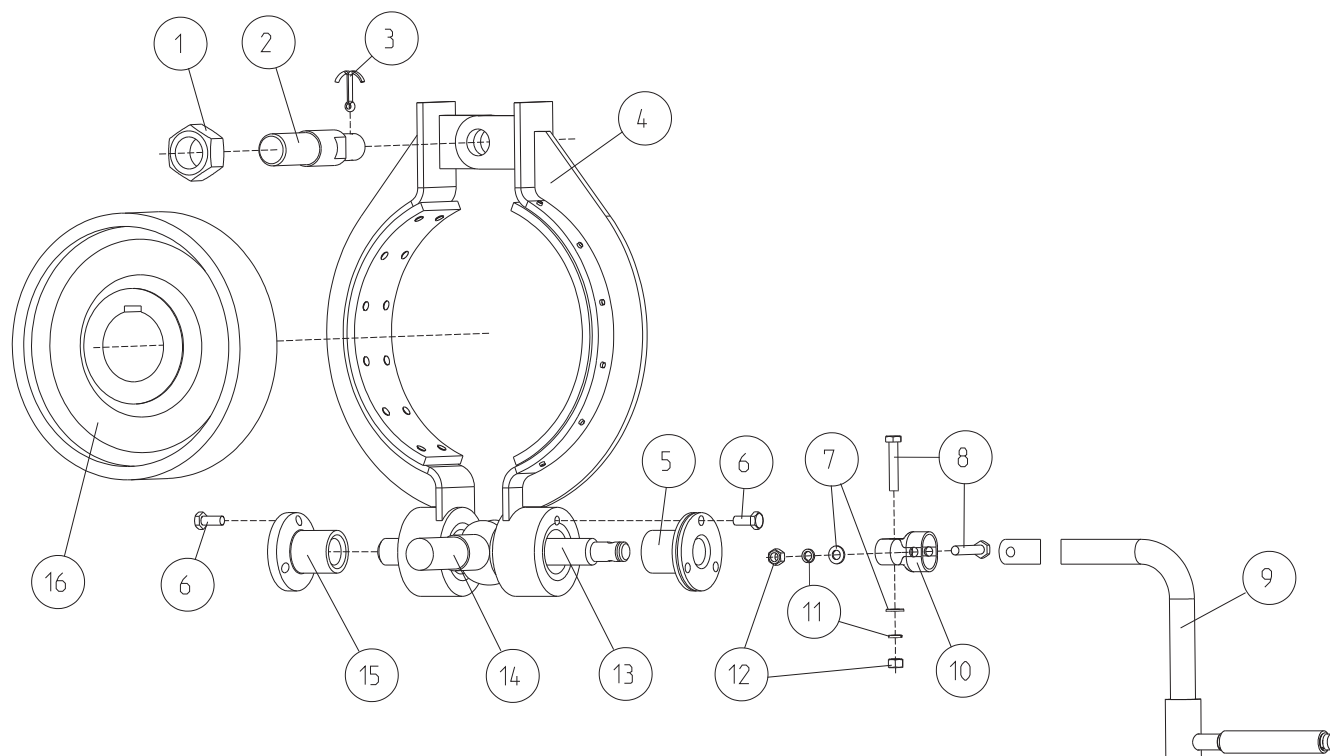


Рисунок 15 - Тормоз в сборе ДПКР.304211.001

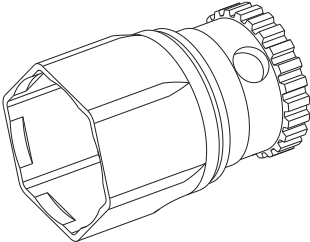
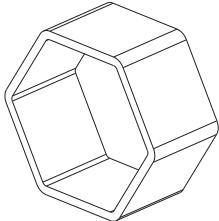
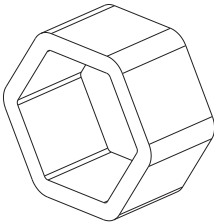
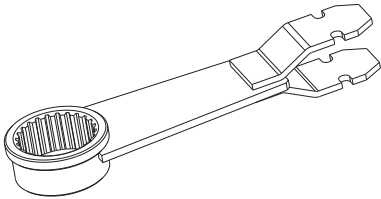
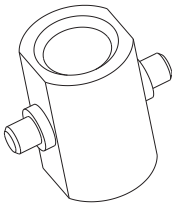
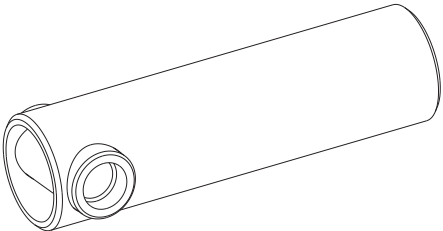
Таблица 15 - Тормоз в сборе ДПКР.304211.001

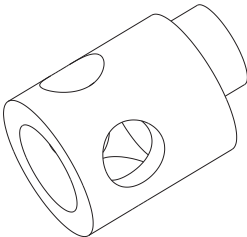
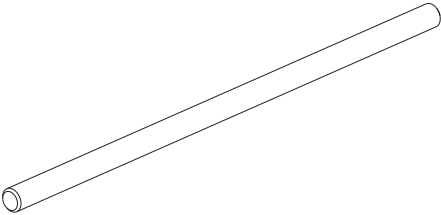
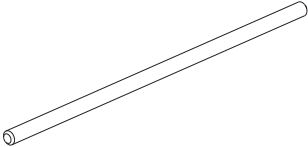
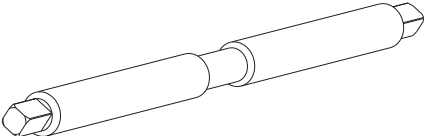
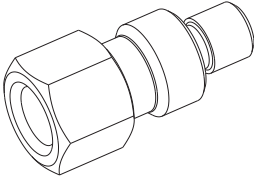
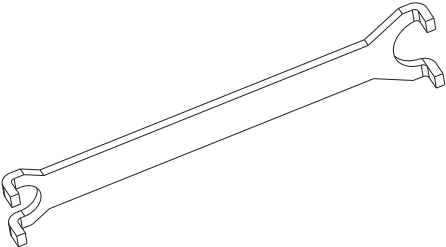
Номер рисунка	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
15	1		Гайка М36 ГОСТ 5916-70	1	
	2	ДПКР.715514.002	Ось	1	
	3		Шплинт 6,3х50 ГОСТ 397-79	1	
	4	ДПКР.304231.001	Колодка тормозная	2	
	5	ДПКР.751864.001	Гайка	1	
	6		Болт М10х25 ГОСТ 7798-70	2	
	7		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	2	
	8		Болт М10х55 ГОСТ 15589-70	2	
	9	АФНИ.303658.010	Рукоятка	1	
	10	АФНИ.723165.006	Муфта карданная	1	
	11		Шайба 10.65Г ГОСТ 6402-70	2	
	12		Гайка М10 ГОСТ 15526-70	2	
	13	ДПКР.751852.001	Винт ходовой	1	
	14	ДПКР.758193.001	Болт	1	
	15	ДПКР.751864.001-01	Гайка	1	
	16	ДПКР.711395.001	Шкив тормозной	1	

Приложение А
(справочное)

Специальный инструмент и принадлежности

Таблица А.1

Обозначение	Наименование	Рисунок
ДПКР.296441.002	Головка ключа	
ДПКР.296447.001	Вкладыш 85	
ДПКР.296447.002	Вкладыш 75	
ДПКР.303671.001	Рычаг	
ДПКР.304121.001	Гайка ходовая	
ДПКР.304121.002	Втулка	

Обозначение	Наименование	Рисунок
АФНИ.751611.001	Ключ	
ДПКР.715111.003	Вороток	
ДПКР.715111.005	Оправка к подвеске	
ДПКР.716511.001	Винт	
ДПКР.753138.001	Переходник для шприца	
ДПКР.764432.003	Ключ к подвеске сальникового штока	

Приложение Б
(справочное)

Алфавитный указатель

Таблица Б.1

Обозначение	Наименование	Кол.	Страница
ДПКР.303636.001	Балансир	1	14
ДП.80.02.00.00	Балансир	1	14
ДП.80.08.00.00	Балансир	1	14
ДПКР.713141.003	Бандаж	2	31
АФНИ.301611.002	Болт	2	27
АФНИ.301611.002-01	Болт	2	27
ДПКР.758121.006	Болт	4	29
ДПКР.758121.007	Болт	4	29
ДПКР.758121.010	Болт	4	29
ДПКР.758193.001	Болт	1	36
	Болт 3М12х30 ГОСТ 7798-70	4	14
	Болт 3М12х45 ГОСТ 15589-70	2	15
	Болт 3М16х40 ГОСТ 15589-70	4	35
	Болт 3М20х50 ГОСТ 7798-70	2	14
	Болт 4М8х20 ГОСТ 7798-70	2	29
	Болт М10х25 ГОСТ 7798-70	10	29, 36
	Болт М10х30 ГОСТ 7798-70	2	25
	Болт М10х55 ГОСТ 15589-70	2	36
	Болт М12х22 ГОСТ 15589-70	4	19, 21
	Болт М12х25 ГОСТ 7798-70	19	14, 23, 26
	Болт М14х75 ГОСТ 15589-70	4	15
	Болт М16х40 ГОСТ 7798-70	12	25
	Болт М16х45 ГОСТ 7798-70	36	29
	Болт М16х60 ГОСТ 15589-70	2	19, 21
	Болт М16х75 ГОСТ 15589-70	4	15
	Болт М20х65 ГОСТ 15589-70	4	19, 21
	Болт М24х110 ГОСТ 7798-70	4	29
	Болт М27х80 ГОСТ 7798-70	8	14
	Болт М30х110 ГОСТ 15589-70	4	19, 21
	Болт М30х130 ГОСТ 7798-70	12	14
ДПКР.758111.001	Болт М36х230	8	14
ДПКР.758121.001	Болт М36х325	4	14
ДПКР.758121.002	Болт М36х160	4	14
	Болт М8х12 ГОСТ 15589-70	36	31, 33, 35
ДПКР.758121.003	Болт специальный	4	14
АФНИ.303742.001	Вал ведомый	1	29
ДПКР.713513.001	Вал ведомый	1	31
АФНИ.303766.005	Вал ведущий	1	29
АФНИ.303744.001	Вал промежуточный	1	29
ДПКР.721632.001	Вал-шестерня	1	33
ДПКР.721632.002	Вал-шестерня	1	35
ДПКР.715213.001	Винт	6	31
ДПКР.716712.001-01	Винт	2	17
	Винт 3М12х16 ГОСТ 1476-84	1	15
ДПКР.304522.001	Винт подъемный	1	17
ДПКР.304522.001-01	Винт подъемный	1	17
ДПКР.758126.001	Винт установочный	4	14
ДПКР.751852.001	Винт ходовой	1	36

Обозначение	Наименование	Кол.	Страница
АФНИ.713141.011	Втулка	1	19, 21
АФНИ.713151.008-01	Втулка	2	33
АФНИ.713371.003	Втулка	10	27
АФНИ.714593.001	Втулка	1	15
АФНИ.723111.058	Втулка	2	29
ДПКР.71 1341.001	Втулка	4	25
ДПКР.714552.001	Втулка ВШБ	1	15
ДПКР.714552.001-01	Втулка ВШБ	1	15
ДПКР.713371.001	Втулка каната	2	17
ДПКР.713243.002	Втулка резьбовая каната	2	17
ДПКР.713243.001	Втулка резьбовая штока	1	17
ДПКР.713172.001	Втулка штока	1	17
АФНИ.758443.007	Гайка	1	15
ДПКР.751864.001	Гайка	1	36
ДПКР.751864.001-01	Гайка	1	36
ДПКР.758431.001-01	Гайка	2	17
ДПКР.758443.001	Гайка	1	26
ДПКР.758443.001-01	Гайка	1	26
ДПКР.758411.001	Гайка корончатая	1	14
ДПКР.758411.001-01	Гайка корончатая	1	14
	Гайка М10 ГОСТ 15526-70	2	36
	Гайка М10 ГОСТ 5915-70	2	25
	Гайка М14 ГОСТ 15526-70	8	15
	Гайка М16 ГОСТ 15526-70	12	15, 19, 21
	Гайка М125 ГОСТ 11871-88	1	25
	Гайка М170 ГОСТ 11871-88	2	31
	Гайка М20 ГОСТ 15526-70	8	19, 21
	Гайка М20 ГОСТ 5915-70	16	14
	Гайка М20 ГОСТ 5916-70	1	19
	Гайка М24 ГОСТ 5915-70	16	14, 29
	Гайка М24 ГОСТ 5916-70	8	29
	Гайка М27 ГОСТ 5915-70	16	14
	Гайка М30 ГОСТ 15526-70	8	19, 21
	Гайка М30 ГОСТ 5915-70	28	14, 29
	Гайка М30 ГОСТ 5916-70	4	29
	Гайка М36 ГОСТ 5915-70	44	14, 29
	Гайка М36 ГОСТ 5916-70	5	29, 36
	Гайка М42 ГОСТ 5915-70	2	27
	Гайка М42х3 ГОСТ 5915-71	2	27
	Гайка М90 ГОСТ 11871-88	2	33
ДПКР.714333.001	Гайка специальная	1	15
ДПКР.758412.001	Гайка стяжная	2	27
ДПКР.301242.001	Головка балансира	1	14
	Двигатель 4АМР 180 М4ПУ2; 50Гц; 220/380В ТУ16-526.579-84	1	15
	Двигатель 4АМР 200 L6У2; 50Гц; 220/380В ТУ16-526.579-84	1	15
	Двигатель АИР 180М8СНБУ1; 50Гц; 220/380В ТУ16-94ВИГЕ526222.005	1	15
АФНИ.711142.040-01	Диск	2	33
АФНИ.711142.040-02	Диск	2	35
АФНИ.711142.040-04	Диск	2	31
	Канат 25,5-Г-1-О-Н-1570 ГОСТ 7668-80	1	14
АФНИ.753127.002	Клапан	1	25
ДПКР.303812.001	Колесо зубчатое	1	31

Продолжение таблицы Б.1

Обозначение	Наименование	Кол.	Страница
ДПКР.721631.001	Колесо зубчатое	1	35
ДПКР.721631.001-01	Колесо зубчатое	1	35
ДПКР.304231.001	Колодка тормозная	2	36
ДПКР.711141.006	Кольцо	1	14
ДПКР.711141.007	Кольцо	1	14
ДПКР.711153.001	Кольцо	2	25
	Кольцо 100 ГОСТ 13940-86	2	23
ДПКР.753615.001	Кольцо пружинное	2	17
ДПКР.711141.001	Кольцо регулировочное	6	33
ДПКР.711141.005	Кольцо регулировочное	6	33
ДПКР.754171.001	Кольцо уплотнительное	4	25
ДПКР.754176.001	Кольцо регулировочное	6	35
ДПКР.754176.002	Кольцо регулировочное	2	35
ДПКР.732151.001	Корпус	1	29
ДПКР.731391.001	Корпус подшипника	2	23
АФНИ.731313.001	Корпус подшипника	1	25
ДП80.02.03.00	Корпус фиксатора	1	19, 21
ДПКР.743125.001-01	Кривошип	2	27
ДПКР.304514.001-01	Кривошип в сборе	2	14
АФНИ.304514.003	Кривошип с втулками	2	27
АФНИ.301568.069	Кронштейн	1	14
ДПКР.734313.001	Кронштейн	1	14
АФНИ.712452.001	Крышка	2	25
ДПКР.711362.001	Крышка	2	23
ДПКР.711424.001	Крышка	1	29
ДПКР.711452.001	Крышка	1	31
ДПКР.711452.001-01	Крышка	1	31
ДПКР.711454.001	Крышка	2	33
ДПКР.712462.001	Крышка	2	26
ДПКР.725326.002	Крышка	1	29
ДПКР.735214.002	Крышка корпуса	1	29
ДПКР.741134.003	Крышка специальная	4	14
ДПКР.305354.001	Люк	1	29
	Манжета 1.1-100x125-1 ГОСТ8752-79	2	25
	Манжета 1.1-110x135-1 ГОСТ8752-79	2	23
	Манжета 1.1-165x195-1 ГОСТ 8752-79 ОСТ 38.05146-78	2	31
	Манжета 1.1-85x110-1 ГОСТ 8752-79 ОСТ 38.05146-78	2	33
	Манжета 1.2-110x135-1 ГОСТ 8752-79	2	26
	Масленка 1.3 Ц6 ГОСТ 19853-74	1	19, 21
АФНИ.305441.013	Маслоуказатель визирный	1	29
АФНИ.303333.001	Механизм перемещения	4	14
АФНИ.723165.006	Муфта карданная	1	36
ДПКР.733111.001	Нижняя головка шатуна	2	26
АФНИ.304593.001	Нижняя головка шатуна в сборе	1	14
АФНИ.304593.001-01	Нижняя головка шатуна в сборе	1	14
ДПКР.305115.001	Ограждение клиноременной передачи	1	15
ДП80.02.04.00	Опора	1	19, 21
ДПКР.301321.001	Опора	1	14
ДПКР.301321.002	Опора	1	19, 21
ДПКР.715312.007	Ось	1	19, 21
ДПКР.715514.002	Ось	1	36
ДПКР.303744.001	Ось балансира	1	23
ДПКР.715514.001	Ось траверсы	1	25

Обозначение	Наименование	Кол.	Страница
АФНИ.306577.010	Отдушина	1	29
ДПКР.711336.001	Палец	1	14
ДПКР.711411.001	Палец	2	25
ДПКР.714514.001	Палец кривошипа	1	26
ДПКР.714514.001-01	Палец кривошипа	1	26
ДПКР.723353.001	Плашка для каната	3	17
ДПКР.723353.002	Плашка для штока	8	17
ДПКР.301525.001	Подвеска сальникового штока	1	14
	Подшипник 2619 ГОСТ 8328-75	2	33
	Подшипник 2622 ГОСТ 8328-75	2	35
	Подшипник 3534 ГОСТ 5721-75	2	31
	Подшипник 3615 ГОСТ 5721-75	2	26
	Подшипник 3620 ГОСТ 5721-75	2	23
	Подшипник 3626 ГОСТ 5721-75	1	25
	Подшипник 8118 ГОСТ 7872-79	1	14
	Подшипник ШС 60К ГОСТ 5915-70	2	25
АФНИ.713514.001	Пробка	1	29
АФНИ.753125.009	Пробка	2	29
ДПКР.714713.001	Пробка	4	29, 31
ДПКР.758121.004	Пробка	12	19, 23, 25, 26, 29, 31
ДПКР.744162.001	Прокладка	2	29
ДПКР.754142.001	Прокладка	1	29
ДПКР.754152.001	Прокладка	9	26, 29, 31
ДПКР.754152.002	Прокладка	3	19, 23
ДПКР.754152.004	Прокладка	4	29
ДПКР.754154.001	Прокладка	2	25
ДПКР.754154.002	Прокладка	2	26
ДПКР.754154.003	Прокладка	2	31
ДПКР.754156.001	Прокладка	2	23
ДПКР.754162.001	Прокладка	2	33
ДПКР.741136.001	Прокладка компенсационная	3	14
ДПКР.304336.001	Противовес сборе	4	14
ДПКР.753613.001	Пружина	1	17
ДПКР.753613.001-01	Пружина	2	17
ДПКР.753511.001	Пружина	1	19, 21
ДПКР.301228.001	Рама в сборе	1	14
ДПКР.303123.001	Редуктор РП450	1	15
	Ремень С(В)-4000Т ГОСТ 12841-89 / ГОСТ 12842-89	6	15
АФНИ.303658.003	Рукоятка	1	19, 21
АФНИ.303658.010	Рукоятка	1	36
	Рым-болт М20 ГОСТ 4751-73	1	14
ДП60.02.03.00	Скоба	1	19, 21
АФНИ.711354.005	Стакан	2	35
АФНИ.711354.006	Стакан	2	31
АФНИ.711354.007	Стакан	2	33
КБНП.53.00.00.000	Станция управления БМС-1УП	1	15
ДПКР.301421.001	Стойка в сборе	1	14
ДПКР.711312.009	Стопор	1	19, 21
ДПКР.713446.001	Ступица	1	31
АФНИ.743411.001	Стяжка	1	19, 21
ДП80.02.01.00	Тело балансира	1	19
ДП80.08.01.00	Тело балансира	1	21
ДПКР.304211.001	Тормоз в сборе	1	15

Продолжение таблицы Б.1

Обозначение	Наименование	Кол.	Страница
ДПКР.301343.002	Траверса	1	14
ДПКР.301343.001	Траверса в сборе	1	14
ДПКР.734511.002	Траверса верхняя	1	17
ДПКР.734511.001	Траверса нижняя	1	17
АФНИ.302111.001	Трубопровод	2	29
ДПКР.302556.001	Трубопровод	1	19
ДПКР.741124.001	Упор	2	17
ДПКР.305449.002	Устройство масломерное	1	29
АФНИ.745464.005	Хомут	2	29
АФНИ.758491.021	Шайба	2	14
АФНИ.758491.037	Шайба	2	14
АФНИ.758499.002	Шайба	1	15
ДПКР.758491.002	Шайба	1	14
ДПКР.758491.003	Шайба	2	17
ДПКР.758495.001	Шайба	1	15
	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	2	36
	Шайба 10.65Г ГОСТ 6402-70	2	36
	Шайба 12.65Г ГОСТ 6402-70	18	23, 26
	Шайба 125 ГОСТ 11872-89	1	25
	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	48	25, 29
	Шайба 170 ГОСТ 11872-89	2	31
	Шайба 24 ГОСТ 11371-78	8	29
	Шайба 30 ГОСТ 11371-78	8	15
	Шайба 36 ГОСТ 11371-78	8	14
	Шайба 72 ГОСТ 11872-80	2	26
	Шайба 8.65Г ГОСТ 6402-70	2	29
	Шайба 90 ГОСТ 11872-89	2	33
	Шайба А10 ГОСТ 11371-78	4	19, 21
	Шайба А14 ГОСТ 11371-78	4	15
	Шайба А16 ГОСТ 11371-78	6	15, 19, 21
	Шайба А20 ГОСТ 11371-79	5	19, 21
ДПКР.741124.001	Шайба квадратная	4	15
ДПКР.711112.001	Шайба упорная	2	35
ДПКР.30 4591.001	Шатун	2	25
ДПКР.304513.001	Шатун в сборе	2	14
ДПКР.711395.001	Шкив тормозной	1	36
ДПКР.713671.001	Шкив ШБ-200-6	1	15
ДПКР.713671.002	Шкив ШБ-250-6	1	15
ДПКР.713671.003	Шкив ШБ-280-6	1	15
АФНИ.303664.004	Шкив редукторный	1	15
	Шпилька М20х55 ГОСТ 22038-76	8	14
	Шплинт 10х71 ГОСТ 397-79	2	14
	Шплинт 3,2 ГОСТ 397-79	1	15
	Шплинт 3,2х22 ГОСТ 397-79	3	19, 21
	Шплинт 6,3х50 ГОСТ 397-79	1	36
АФНИ.758554.001	Шпонка	2	14
ДПКР.758552.001	Шпонка	1	31
ДПКР.758552.002	Шпонка	2	35
	Шпонка 18х11х100 ГОСТ 23360-78	1	15
	Шпонка 3-22х14х125 ГОСТ 23360-78	2	15
ДПКР.758353.001	Штифт	6	29, 31, 33
	Штифт 16х80 ГОСТ 3129-70	2	29
АФНИ.753125.003	Штуцер	2	29
ДПКР.716311.001	Штырь	2	17

Лист регистрации изменений

Изм.	Номер страниц				Номер документа	Подпись	Дата	Срок внедрения изменения
	измененных	замененных	новых	аннулированных				