



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 6181

Код продукции

ТУ 3661-003-29965008-2014

Регистрационный номер

Декларации о соответствии: TC N RU Д-RU.АЛ16.В.42607

НАСОС БУРОВОЙ НБ-32, НБ-50

Каталог деталей и сборочных единиц

Содержание

1 Общие сведения	4
2 Назначение насосов	5
3 Технические характеристики	5
4 Исполнения насосов	6
5 Состав насосов	9
Приложение А. Приспособления и монтажное оборудование	35
Приложение Б. Алфавитный указатель	36
Приложение В. Перечень сокращений слов, принятых в каталоге	41

1 Общие сведения

1.1 Настоящий каталог предназначен для специалистов, занимающихся эксплуатацией и ремонтом насосов поршневых буровых НБ32 и НБ50. Может быть полезен при заказе насосов и запасных частей к ним.

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

1.3 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 перечни сборочных единиц и деталей с указанием обозначения, наименования и количества входящих в сборочную единицу составных частей. Если указанные в спецификации составные части имеют собственные рисунки, то в графе "Примеч." даны ссылки на номера соответствующих рисунков.

1.4 В приложении Б приведен сводный перечень деталей и сборочных единиц насоса.

1.5 В приложении В приведен перечень принятых в каталоге сокращений слов.

1.6 При оформлении заявки (заказа) на поставку насосов следует указать:

- обозначение и исполнение;
- диаметр(ы) цилиндрических втулок;
- дополнительные требования по исполнению заказа.

Примечания

1 В комплект к заказываемым втулкам прикладываются и поршни соответствующего диаметра.

2 При отсутствии в заявке указаний по исполнению насосов, количеству и диаметру втулок насосы поставляются в исполнении 02 (шків с левой стороны), с втулками и поршнями (по 2 штуки) диаметром:

110 мм - с насосами НБ32;

120 мм - с насосами НБ50.

1.7 При заказе деталей и сборочных единиц в качестве запасных частей необходимо указать их наименование и обозначение по каталогу и количество .

2 Назначение насосов

2.1 НБ32, НБ50 - насосы горизонтальные, двухцилиндровые, двустороннего действия, приводные со встроенным зубчатым редуктором и предназначены для нагнетания промывочной жидкости (воды, глинистого раствора) в скважину при геологоразведочном и структурно-поисковом бурении на нефть и газ.

2.2 Насосы также нашли широкое применение на предприятиях пищевой, химической и строительной промышленности для перекачки различных неагрессивных жидкостей.

3 Технические характеристики

- Длина хода поршня, мм 160
- Частота вращения трансмиссионного вала, об/мин 413
- Вакууметрическая высота всасывания, м 3
- Диаметр всасывающего и нагнетательного патрубков, мм 113 / 50
- Число двойных ходов поршня в минуту 110

Таблица 1 - Давление и объемная подача насосов

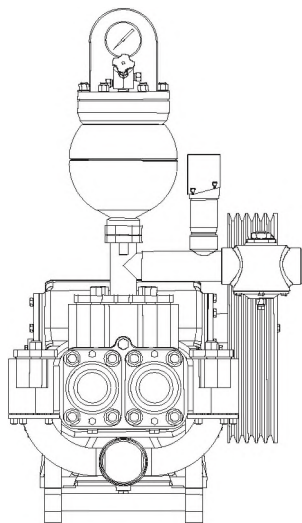
Обозначение насоса	Мощность, кВт	Диаметр цилиндрических втулок, мм	Объемная подача, дм ³ /сек (м ³ /час)	Наибольшее давление, МПа
НБ32	32	80	5,2 (18,7)	6,2
		90	6,7 (24,1)	4,8
		100	8,5 (30,6)	3,8
		110	10,4 (37,4)	3,1
НБ50	50	90	6,7 (24,1)	7,5
		100	8,5 (30,6)	5,9
		110	10,4 (37,4)	4,8
		120	12,5 (45)	4,0

4 Исполнения насосов

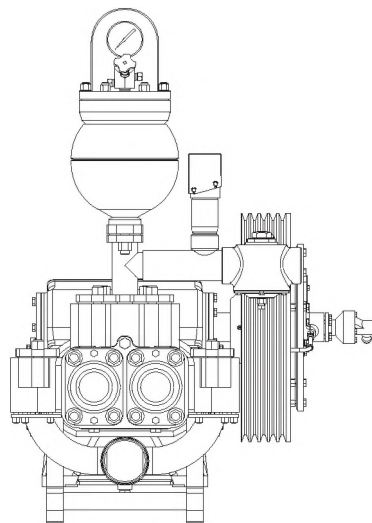
Таблица 2 - Конструктивные исполнения насосов

Обозначение и исполнение насоса	Отличительный признак исполнения	Габариты, мм	Масса, кг
НБ32.01, НБ50.01	Шкив с правой стороны	1860 x 740 x 1330	1040
НБ32.02, НБ50.02	Шкив с левой стороны	1860 x 740 x 1330	1040
НБ32.03, НБ50.03	С пневмомуфтой и шкивом с правой стороны	1860 x 1000 x 1330	1080
НБ32.04, НБ50.04	С пневмомуфтой и шкивом с левой стороны	1860 x 1000 x 1330	1080
НБ32.05, НБ50.05	С фрикционной муфтой и шкивом с правой стороны	1860 x 1000 x 1330	1180
НБ32.06, НБ50.06	С фрикционной муфтой и шкивом с левой стороны	1860 x 1000 x 1330	1180
НБ32.07, НБ50.07	Шкив с правой стороны, боковое расположение манометра	1860 x 740 x 1250	1040
НБ32.08, НБ50.08	Шкив с левой стороны, боковое расположение манометра	1860 x 740 x 1250	1040
НБ32.09, НБ50.09	С пневмомуфтой и шкивом с правой стороны, боковое расположение манометра	1860 x 1000 x 1250	1080
НБ32.10, НБ50.10	С пневмомуфтой и шкивом с левой стороны, боковое расположение манометра	1860 x 1000 x 1250	1080
НБ32.11, НБ50.11	С фрикционной муфтой и шкивом с правой стороны, боковое расположение манометра	1860 x 1000 x 1250	1180
НБ32.12, НБ50.12	С фрикционной муфтой и шкивом с левой стороны, боковое расположение манометра	1860 x 1000 x 1250	1180

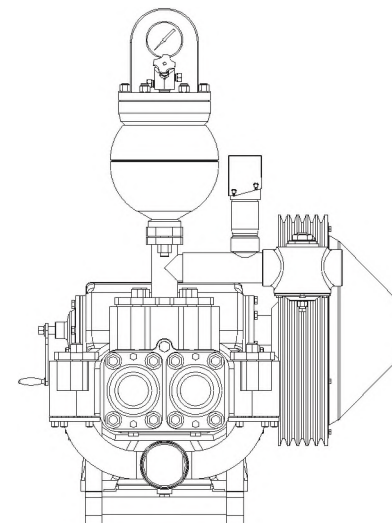
Правая и левая стороны определяются при направлении взгляда от гидравлического блока к приводной части.



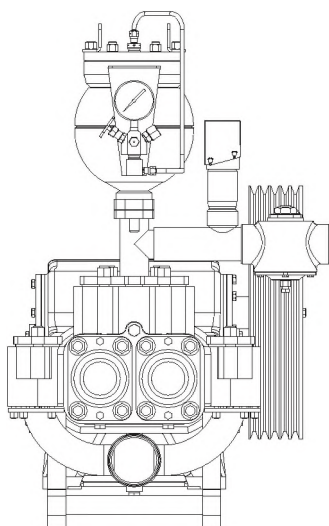
Исполнение 01 (02) - со шкивом
с правой (левой) стороны



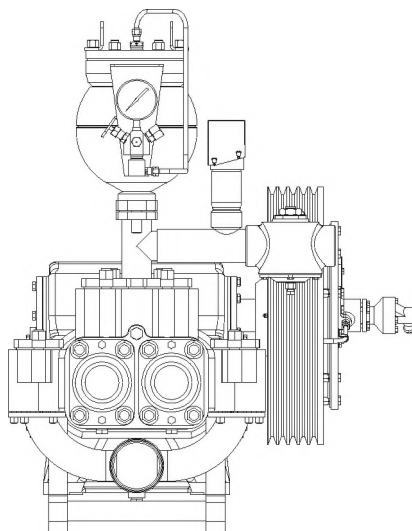
Исполнение 03 (04) - с пневмомуфтой
и шкивом с правой (левой) стороны



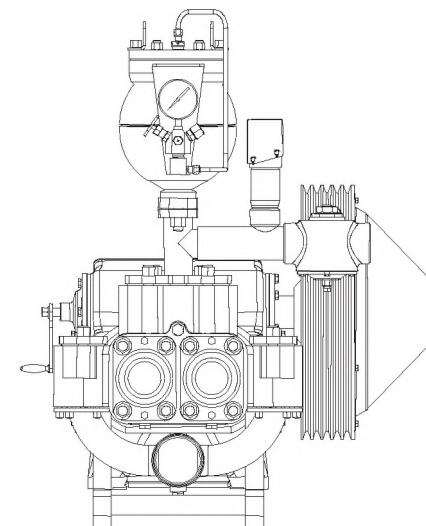
Исполнение 05 (06) - с фрикционной муфтой
и шкивом с правой (левой) стороны



Исполнение 07 (08) - со шкивом с
правой (левой) стороны и боковым
расположением манометра



Исполнение 09 (10) - с пневмомуфтой
и шкивом с правой (левой) стороны и
боковым расположением манометра



Исполнение 11 (12) - с фрикционной муфтой
и шкивом с правой (левой) стороны и
боковым расположением манометра

Рисунок 1 - Исполнения поршневых насосов НБ32 и НБ50

НБ32.00.000 КДС

5 Состав насосов

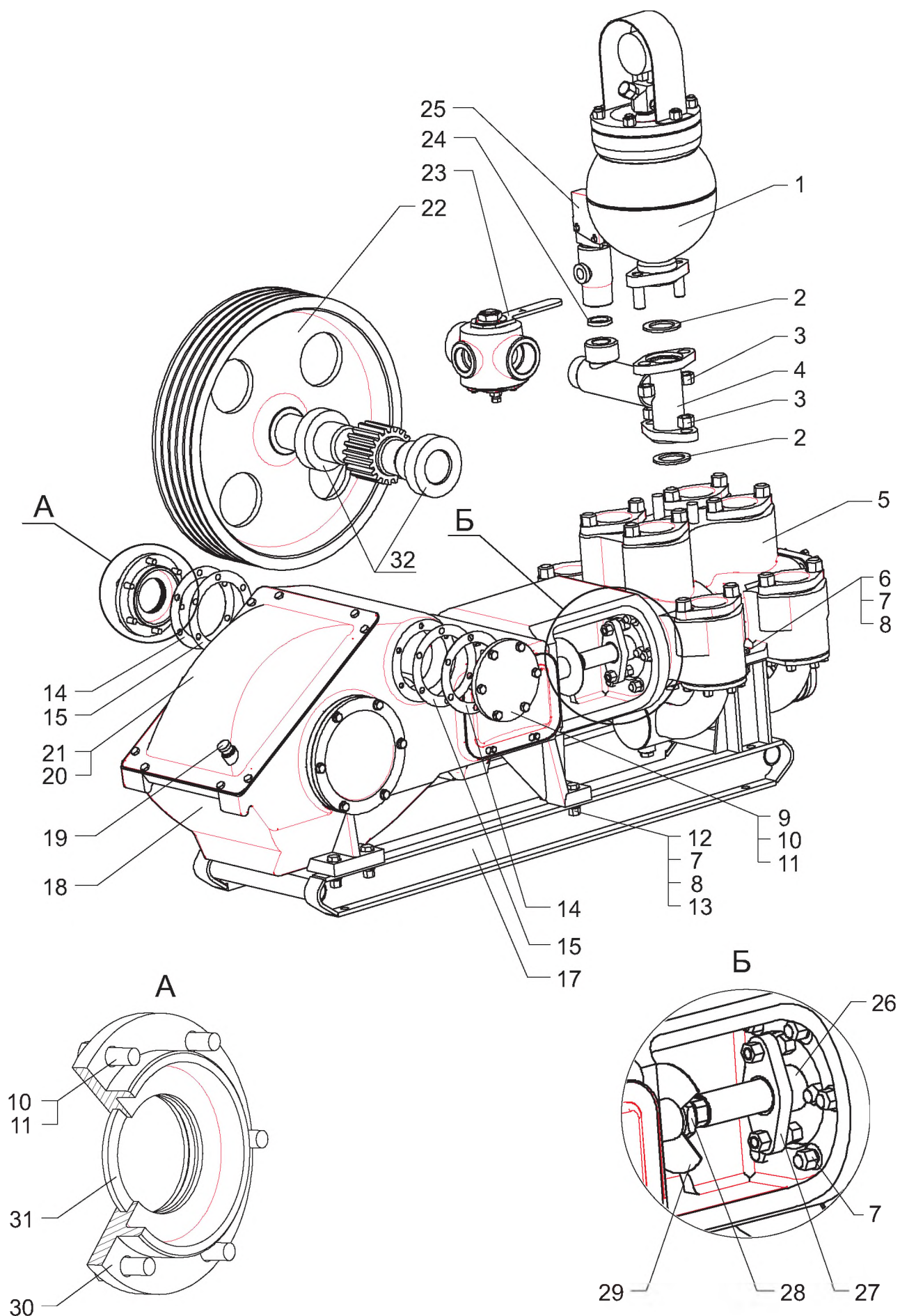


Рисунок 2 - Насос поршневой буровой. Исполнения -01, -02, -03, -04, -07, -08, -09, -10

Таблица 3 - Насос поршневой буровой. Исполнения:

НБ32.01, НБ32.02, НБ32.03, НБ32.04, НБ32.07, НБ32.08, НБ32.09, НБ32.10
НБ50.01, НБ50.02, НБ50.03, НБ50.04, НБ50.07, НБ50.08, НБ50.09, НБ50.10

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Примеч.
				НБ32	НБ50	
2	1	КС-10.00.00.000-01*	Компенсатор сферический	1	1	Рис. 6
		КС-10.00.00.000-02**				Рис. 7
	2	11Г-2-1	Прокладка	2	2	
	3		Гайка М24 ГОСТ 2524-70	4	4	
	4	КС-10.05.00.000	Тройник	1	1	
	5	НБ32.02.000	Блок гидравлический	1	1	Рис. 4а, 4б
		НБ50.02.000				
	6		Болт М16х50 ГОСТ 15591-70	2	2	
	7		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	22	22	
	8		Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	8	8	
	9	11Г-24-2	Крышка	1	1	
	10		Болт М12х35 ГОСТ 15591-70	12	12	
	11		Шайба 12.65Г ГОСТ 6402-70	12	12	
	12		Болт М16х60 ГОСТ 15591-70	6	6	
	13		Шайба 16 ГОСТ 10906-78	6	6	
	14	11Г-1-31-02	Прокладка	4	4	
	15	11Г-1-31-01	Прокладка	4	4	
	17	НБ32.00.030	Рама	1	1	
	18	НБ32.01.000	Блок привода	1	1	Рис. 10
		НБ50.01.000				
	19	НБ32.00.040	Маслоуказатель	1	1	
	20	НБ32.03.000	Крышка станины	1	1	
	21		Болт М10х20 ГОСТ 15591-70	8	8	
	22		Узел трансмиссионный 01***	1	1	Рис. 14
			Узел трансмиссионный 03****	1	1	Рис. 15
	23	НБ40.01.110	Кран трехходовый	1	1	Рис. 12
	24	11ГрИ.07.003	Набивка сальника	1	1	
	25	КС-10.12.00.000	Клапан предохранительный	1	1	Рис. 13
	26	11ГрИ.04.003	Втулка нажимного фланца	2	2	
	27	11ГрИ.04.001	Фланец нажимной	2	2	
	28	НБ32.00.008	Контргайка штока поршня	2	2	
	29	НБ32.00.006	Диск-отражатель	2	2	
	30	11Г-1-26	Крышка	1	1	
	31		Кольцо СП-98-79-7 ГОСТ6308-71	1	1	
	32		Подшипник 7516 ТУ37.006.162-89	2	2	
* для исполнений -01, -02, -03, -04 ** для исполнений -07, -08, -09, -10 *** для исполнений -01, -02, -07, -08 **** для исполнений -03, -04, -09, -10						

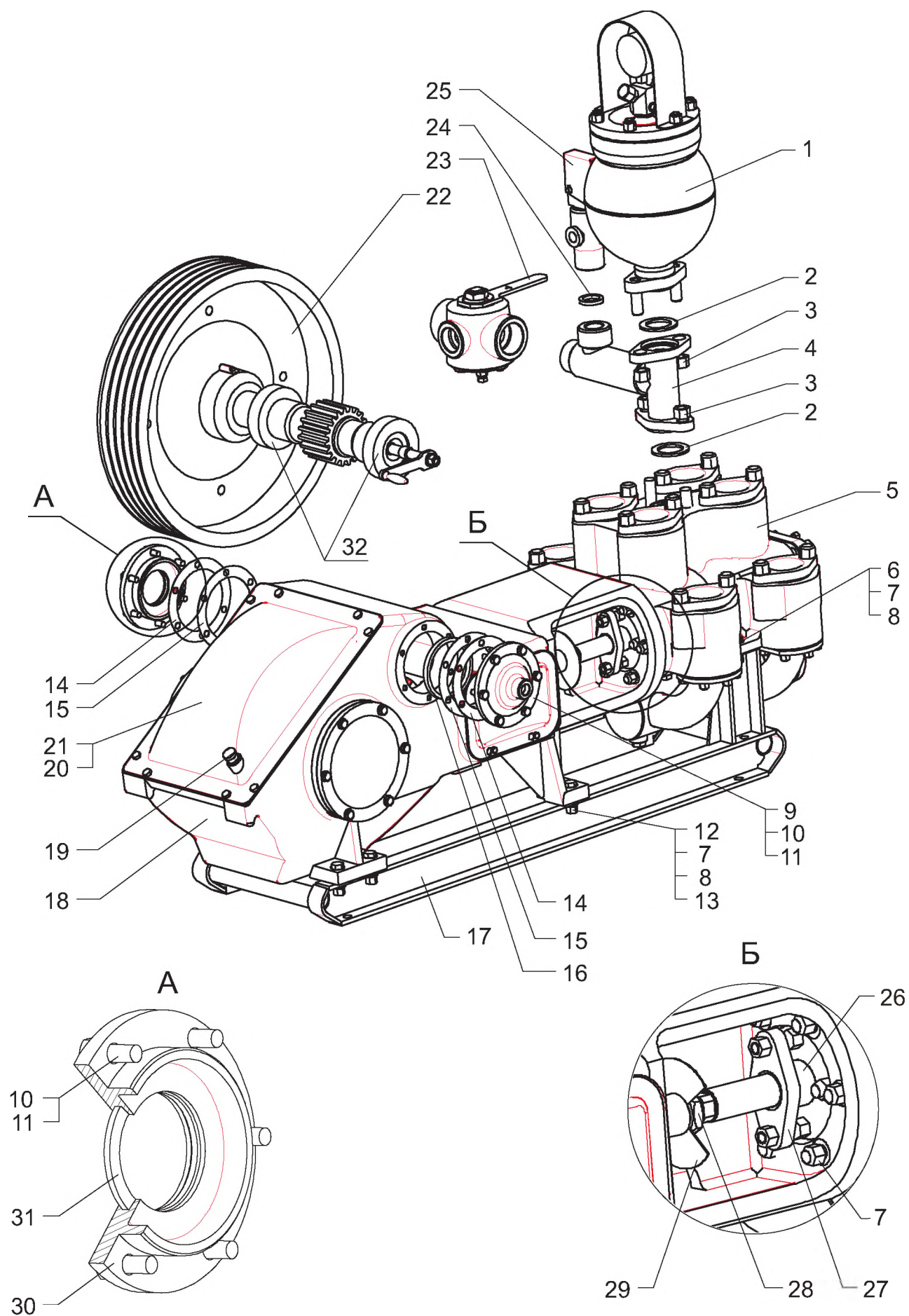


Рисунок 3 - Насос поршневой буровой. Исполнения -05, -06, -11, -12

Таблица 4 - Насос поршневой буровой. Исполнения:
НБ32.05, НБ32.06, НБ32.11, НБ32.12
НБ50.05, НБ50.06, НБ50.11, НБ50.12

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Примеч.
				НБ32	НБ50	
3	1	КС-10.00.00.000-01*	Компенсатор сферический	1	1	Рис. 6
		КС-10.00.00.000-02**				Рис. 7
	2	11Г-2-1	Прокладка	2	2	
	3		Гайка М24 ГОСТ 2524-70	4	4	
	4	КС-10.05.00.000	Тройник	1	1	
	5	НБ32.02.000	Блок гидравлический	1	1	Рис. 4а, 4б
		НБ50.02.000				
	6		Болт М16х50 ГОСТ 15591-70	2	2	
	7		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	22	22	
	8		Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	8	8	
	9	11Г-1-80	Крышка	1	1	
	10		Болт М12х35 ГОСТ 15591-70	12	12	
	11		Шайба 12.65Г ГОСТ 6402-70	12	12	
	12		Болт М16х60 ГОСТ 15591-70	6	6	
	13		Шайба 16 ГОСТ 10906-78	6	6	
	14	11Г-1-31-02	Прокладка	4	4	
	15	11Г-1-31-01	Прокладка	4	4	
	16	11Г-1-88	Кольцо	1	1	
	17	НБ32.00.030	Рама	1	1	
	18	НБ32.01.000	Блок привода	1	1	Рис. 10
		НБ50.01.000				
	19	НБ32.00.040	Маслоуказатель	1	1	
	20	НБ32.03.000	Крышка станины	1	1	
	21		Болт М10х20 ГОСТ 15591-70	8	8	
	22		Узел трансмиссионный 05	1	1	Рис.18а,18б
	23	НБ40.01.110	Кран трехходовый	1	1	Рис. 12
	24	11ГрИ.07.003	Набивка сальника	1	1	
	25	КС-10.12.00.000	Клапан предохранительный	1	1	Рис. 13
	26	11ГрИ.04.003	Втулка нажимного фланца	2	2	
	27	11ГрИ.04.001	Фланец нажимной	2	2	
	28	НБ32.00.008	Контргайка штока поршня	2	2	
	29	НБ32.00.006	Диск-отражатель	2	2	
	30	11Г-1-26	Крышка	1	1	
	31		Кольцо СП-98-79-7 ГОСТ6308-71	1	1	
	32		Подшипник 7516 ТУ37.006.162-89	2	2	
* для исполнений -05, -06 ** для исполнений -11, -12						

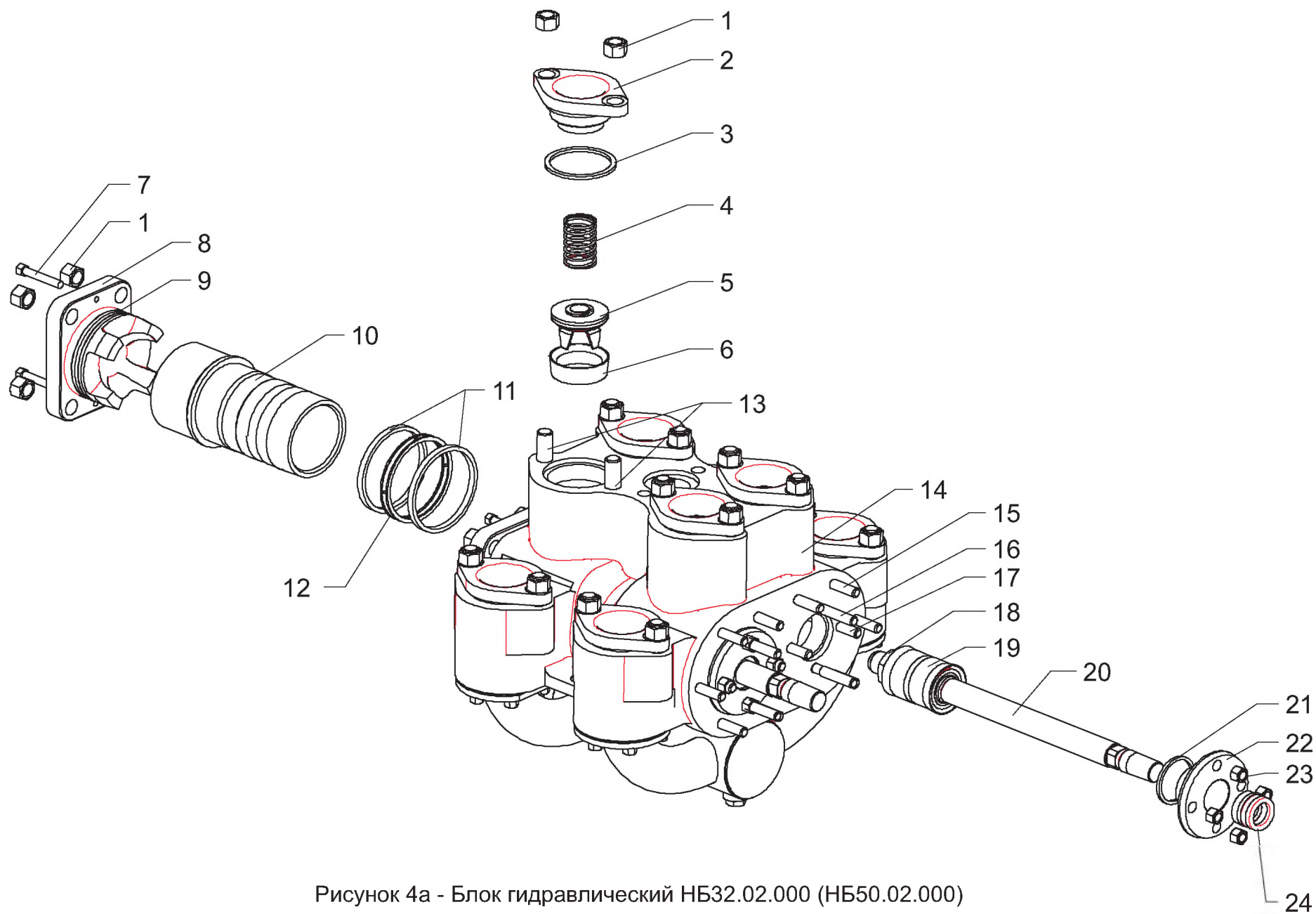


Рисунок 4а - Блок гидравлический НБ32.02.000 (НБ50.02.000)

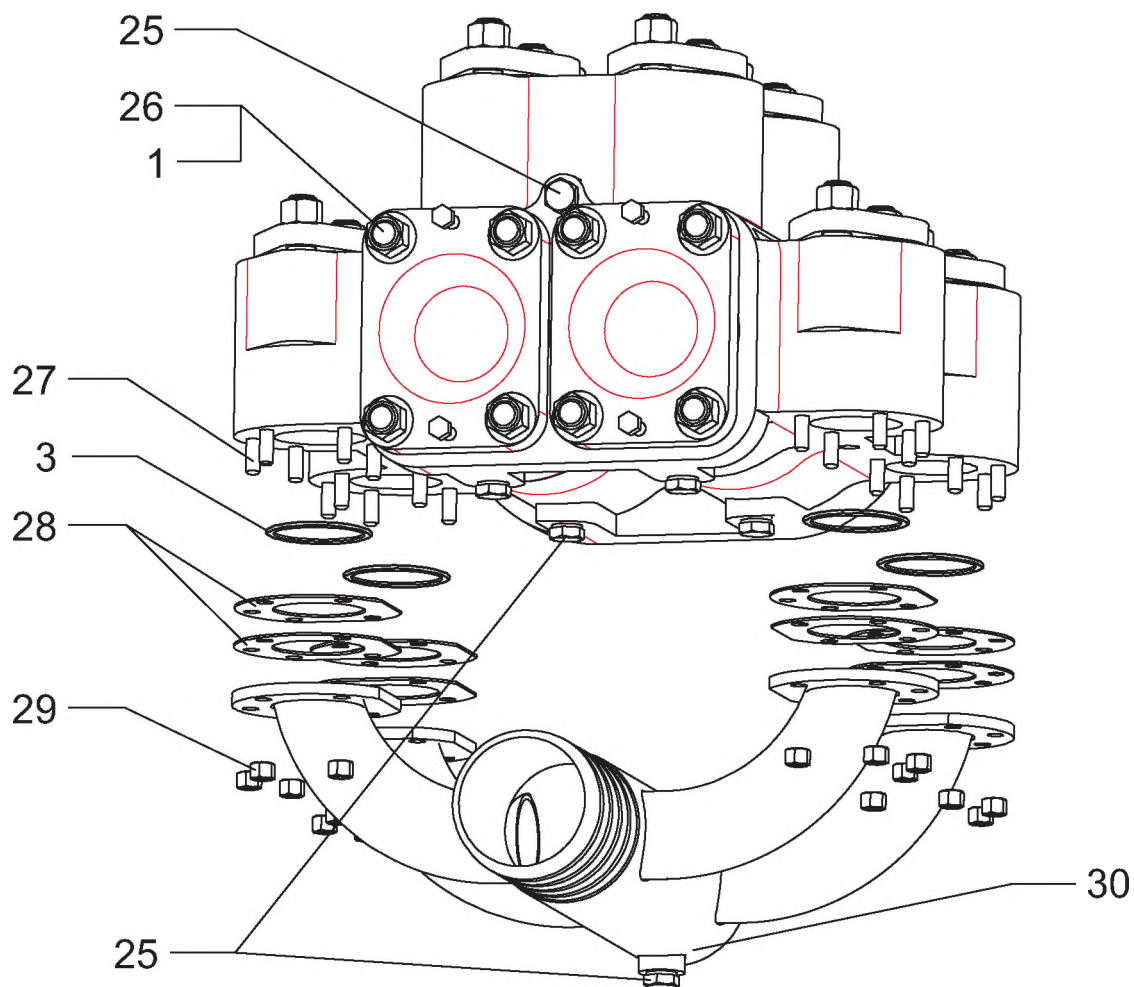


Рисунок 46 - Блок гидравлический НБ32.02.000 (НБ50.02.000)

Таблица 5 - Блок гидравлический НБ32.02.000 (НБ50.02.000)

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Примеч.
				НБ32	НБ50	
4а, 4б	1		Гайка М24 ГОСТ2524-70	24	24	
	2	НБ32.02.002	Крышка клапана	8	8	
	3	11Г-3-14	Прокладка	12	12	
	4	11Г-3-17А	Пружина	8	8	
	5	К2А.01.00.000	Клапан тарельчатый	8	8	Рис. 5
	6	К2А.00.00.001	Седло	8	8	
	7	11ГрИ.04.002	Болт	4	4	
	8	НБ32.02.001	Крышка	2	2	
	9		Кольцо 140-150-58-2-2 ГОСТ18829-73	4	4	
	10	НБ32.02.020-01	Втулка цилиндровая	2 *		80
		НБ32.02.020-02	Втулка цилиндровая	2 *	2 *	90
		НБ32.02.020-03	Втулка цилиндровая	2 *	2 *	100
		НБ32.02.102-02	Втулка цилиндровая	2	2 *	110
		НБ32.02.102-03	Втулка цилиндровая		2	120
	11	НБ32.02.103	Уплотнение втулки	4	4	
	12	НБ32.02.104	Кольцо распорное	2	2	
	13		Шпилька М24х50 ГОСТ22034-76	18	18	
	14	НБ32.02.101	Блок цилиндров	1	1	
	15		Шпилька М16х50 ГОСТ22034-76	10	10	
	16	11ГрИ.12.001	Шпилька	4	4	
	17		Шпилька М16х40 ГОСТ22034-76	4	4	
	18	11Г-1-10	Гайка	4	4	
	19	11Г-3-56	Поршень П1-2-80	2 *		80
		11Г-3-55	Поршень П1-2-90	2 *	2 *	90
		11ГрИ-2-200	Поршень П1-2-100	2 *	2 *	100
		НБ40.01.270-01	Поршень П1-4-110	2	2 *	110
		НБ32.02.200	Поршень П1-4-120		2	120
	20	НБ32.02.501	Шток поршня	2	2	
	21	11Г-3-51	Прокладка	2	2	
	22	11ГрИ.04.005	Корпус сальника	2	2	
	23		Гайка М16 ГОСТ5915-70	8	8	
	24	11ГрИ.04.004	Манжета	8	8	
	25	11ГрИ.04.006	Пробка	6	6	
	26		Шпилька М24х65 ГОСТ22034-76	8	8	
	27		Шпилька М12х30 ГОСТ22034-76	20	20	
	28	НБ32.02.003	Прокладка	8	8	
	29		Гайка М12 ГОСТ5915-70	20	20	
	30	НБ32.02.300	Коллектор всасывающий	1	1	
* оговариваются при заказе						

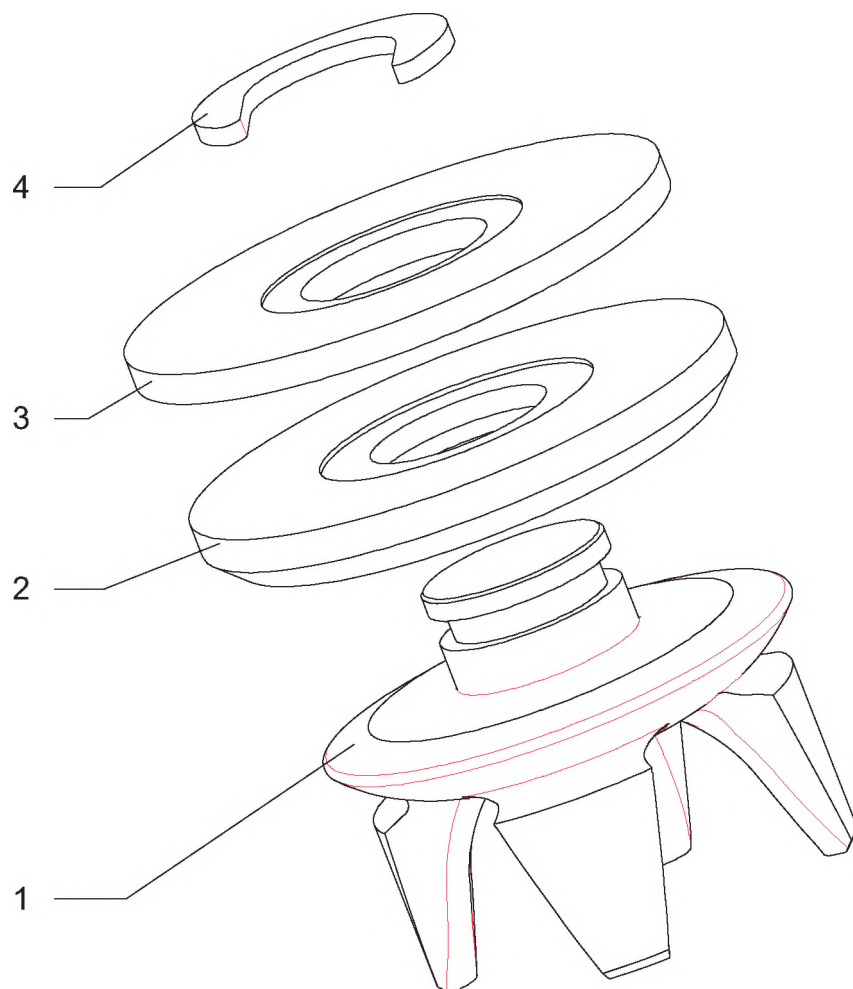


Рисунок 5 - Клапан тарельчатый К2А.01.00.000

Таблица 6 - Клапан тарельчатый К2А.01.00.000

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
5	1	К2А.01.00.001	Тарель	1	
	2	НБ32.02.105	Уплотнение клапана	1	
	3	11Г-3-4-2	Шайба нажимная	1	
	4	11Г-3-4-3	Шайба замковая	1	

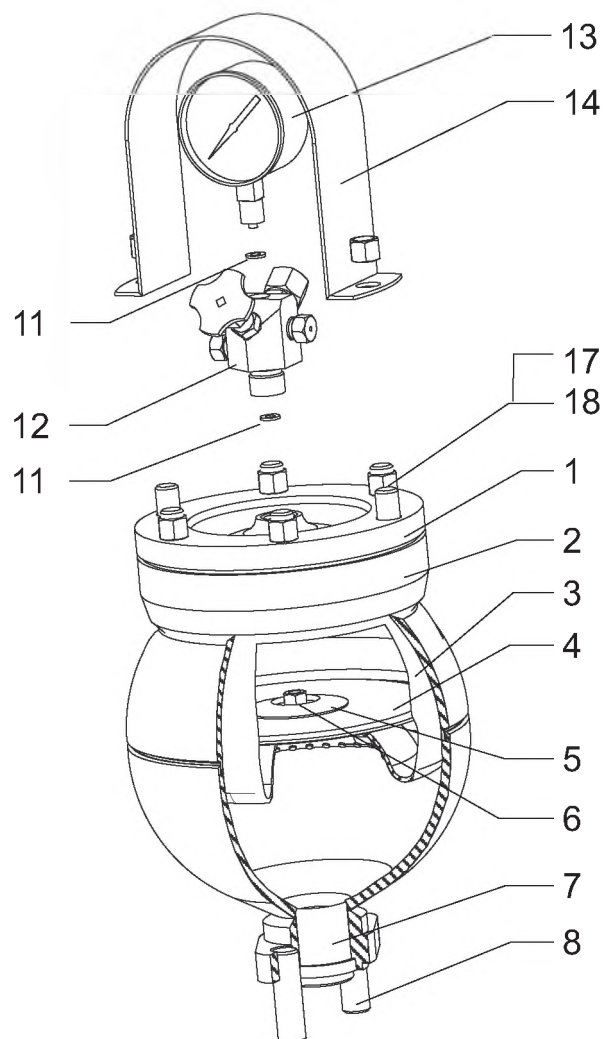


Рисунок 6 - Компенсатор сферический КС-10.00.00.000-01

Таблица 7 - Компенсатор сферический КС-10.00.00.000-01

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
6	1	КС-10.00.00.012Б	Крышка компенсатора	1	
	2	КС-10.03.00.000	Корпус компенсатора	1	
	3	КС-10.04.00.000-1	Диафрагма	1	
	4	КС-10.00.00.002	Стабилизатор	1	
	5	КС-10.00.00.001	Шайба	1	
	6		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1	
	7	КС-10.00.00.003	Вкладыш	1	
	8		Шпилька М24х50 ГОСТ 22032-76	2	
	11	КС-10.00.00.011	Прокладка	2	
	12	КС-10.13.00.000	Переходник в сборе	1	Рис. 8
	13		Манометр МПЗ ТУ 25-02.180335-84	1	
	14	КС-10.14.00.000	Ограждение	1	
	17		Гайка М20 ГОСТ 5915-70	6	
	18		Шпилька М20х50 ГОСТ 22032-76	6	

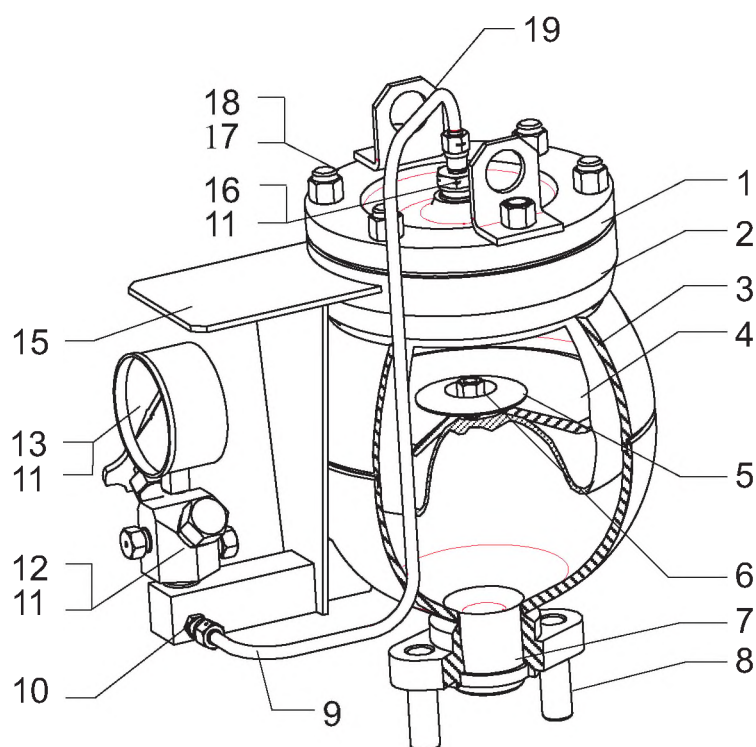


Рисунок 7 - Компенсатор сферический КС-10.00.00.000-02

Таблица 8 - Компенсатор сферический КС-10.00.00.000-02

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
7	1	КС-10.00.00.012Б	Крышка компенсатора	1	
	2	КС-10.03.00.000	Корпус компенсатора	1	
	3	КС-10.04.00.000-1	Диафрагма	1	
	4	КС-10.00.00.002	Стабилизатор	1	
	5	КС-10.00.00.001	Шайба	1	
	6		Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1	
	7	КС-10.00.00.003	Вкладыш	1	
	8		Шпилька М24х50 ГОСТ 22032-76	2	
	9	КС-10.09.00.000	Линия воздушная	1	
	10		Проходник ввертный 10-22А ГОСТ13969-74	1	
	11	КС-10.00.00.011	Прокладка	3	
	12	КС-10.13.00.000	Переходник в сборе	1	Рис. 8
	13		Манометр МПЗ ТУ 25-02.180335-84	1	
	14	КС-10.14.00.000	Ограждение	1	
	15	КС-10.10.00.000	Кронштейн	1	
	16	КС-10.00.00.031	Штуцер	2	
	17		Гайка М20 ГОСТ 5915-70	6	
	18		Шпилька М20х50 ГОСТ 22032-76	6	
	19	КС-10.00.00.025	Угольник	2	

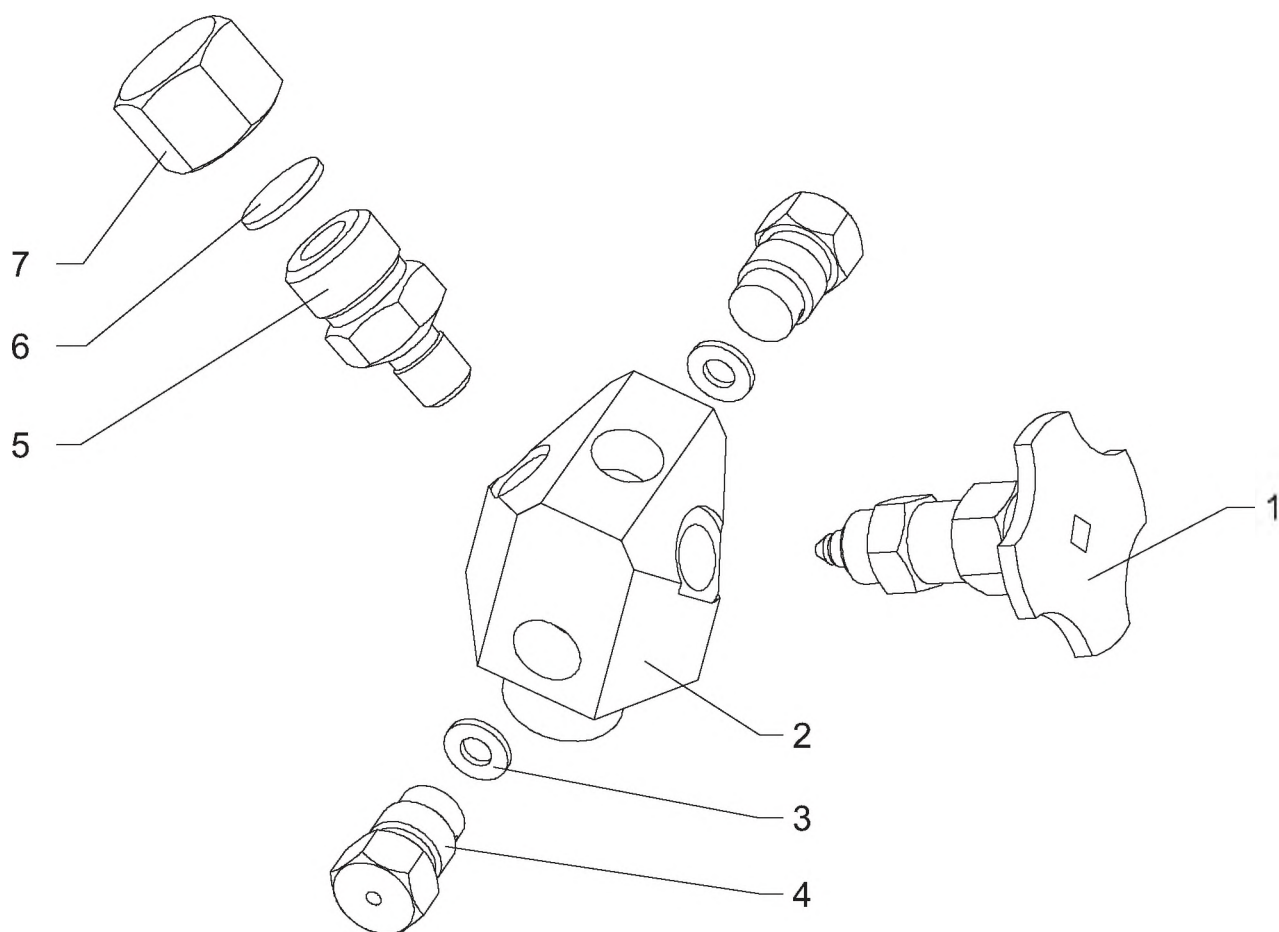


Рисунок 8 - Переходник в сборе КС-10.13.00.000

Таблица 9 - Переходник в сборе КС-10.13.00.000

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
8	1	КС-10.02.00.000	Вентиль игольчатый	1	Рис. 9
	2	КС-10.13.00.001	Переходник	1	
	3	КС-10.00.00.011	Прокладка	2	
	4	КС-10.00.00.021	Пробка	2	
	5	КС-10.00.00.007А	Штуцер воздушный	1	
	6	КС-10.00.00.008	Прокладка	1	
	7	КС-10.00.00.006	Гайка накидная	1	

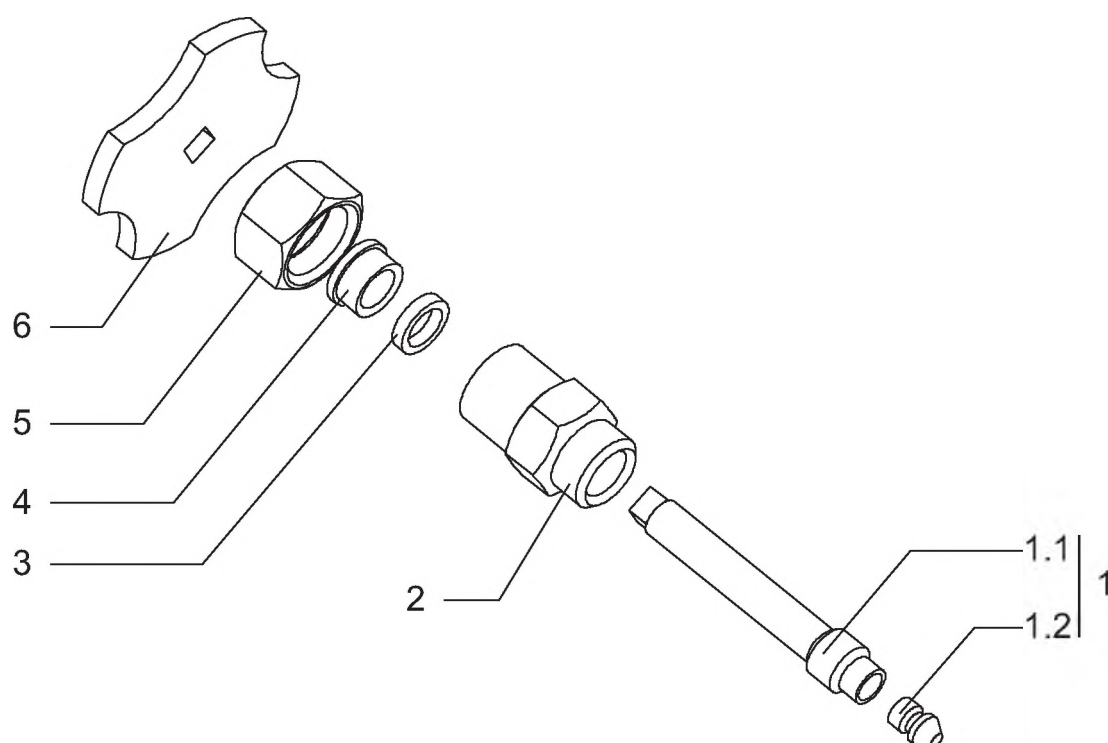


Рисунок 9 - Вентиль игольчатый КС-10.02.00.000

Таблица 10 - Вентиль игольчатый КС-10.02.00.000

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9	1	КС-10.02.01.000	Шпindel в сборе	1	
	1.1	КС-10.02.01.001	Шпindel	1	Входит в состав КС-10.02.01.000
	1.2	КС-10.02.01.002	Золотник	1	Входит в состав КС-10.02.01.000
	2	КС-10.02.00.001	Крышка	1	
	3	КС-10.02.00.003	Кольцо поднабивочное	1	
	4	КС-10.02.00.004	Сальник	1	
	5	КС-10.02.00.002	Гайка накидная	1	
	6	КС-10.02.00.005	Рукоятка	1	

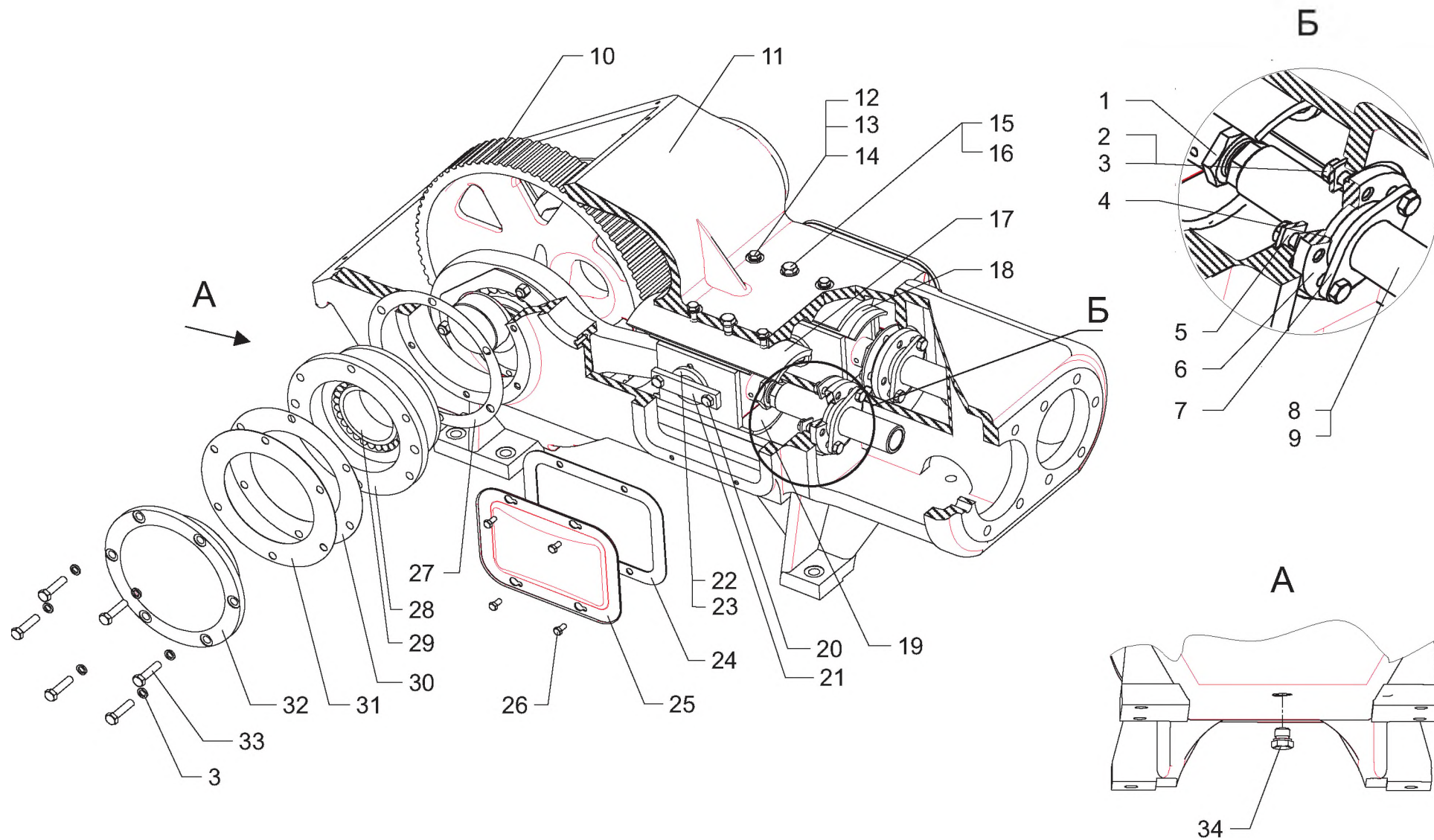


Рисунок 10 - Блок привода НБ32.01.000 (НБ50.01.000)

Таблица 11 - Блок привода НБ32.01.000 (НБ50.01.000)

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Примеч.
				НБ32	НБ50	
10	1	11Г-1-10	Гайка	2	2	
	2		Болт М12х30 ГОСТ 15591-70	12	12	
	3		Шайба 12.65Г ГОСТ 6402-70	20	20	
	4	НБ32.01.003	Кольцо	2	2	
	5	НБ40.00.012	Шайба	2	2	
	6	НБ32.01.004	Корпус сальника	2	2	
	7	НБ32.01.005	Фланец	2	2	
	8	НБ32.01.002	Шток ползуна	2	2	
	9		Шплинт 6,3х71 ГОСТ 397-79	2	2	
	10	НБ32.01.010	Вал эксцентриковый с шатунами	1	1	Рис. 11
	11	НБ32.01.001	Станина	1	1	
	12		Болт М10х30 ГОСТ 15591-70	8	8	
	13		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	8	8	
	14		Шайба 10.65Г ГОСТ 6402-70	8	8	
	15	НБ40.00.096	Болт установочный	4	4	
	16		Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	4	4	
	17	НБ40.00.004-02	Накладка	4	4	
	18	НБ32.01.050-01	Корпус крейцкопфа	1		
		НБ40.00.005А-02	Крейцкопф		1	
	19	НБ32.01.050	Корпус крейцкопфа	1		
		НБ40.00.005А-01	Крейцкопф		1	
	20		Болт 3М12х25 ГОСТ 15591-70	4	4	
	21	НБ40.00.003	Планка	2	2	
	22	НБ32.01.008	Палец крейцкопфа	2		
		НБ40.00.084	Палец крейцкопфа		2	
	23	11Г-1-81	Штифт крейцкопфа	2	2	
	24	11ГрИ.01.003	Прокладка	2	2	
	25	11Г-1-90	Крышка	2	2	
	26		Болт 4М8х16 ГОСТ 15591-70	8	8	
	27	11ГрИ.01.012	Прокладка	2	2	
	28	11Г-1-78	Стакан подшипника	2	2	
	29		Подшипник 7520 ТУ37.006.162-89	2	2	
	30	11Г-1-35-02	Прокладка	4	4	
	31	11Г-1-35-01	Прокладка	5	5	
	32	11Г-1-34А	Крышка	2	2	
	33		Болт М12х50 ГОСТ 15591-70	12	12	
	34	11ГрИ.04.006	Пробка	1	1	

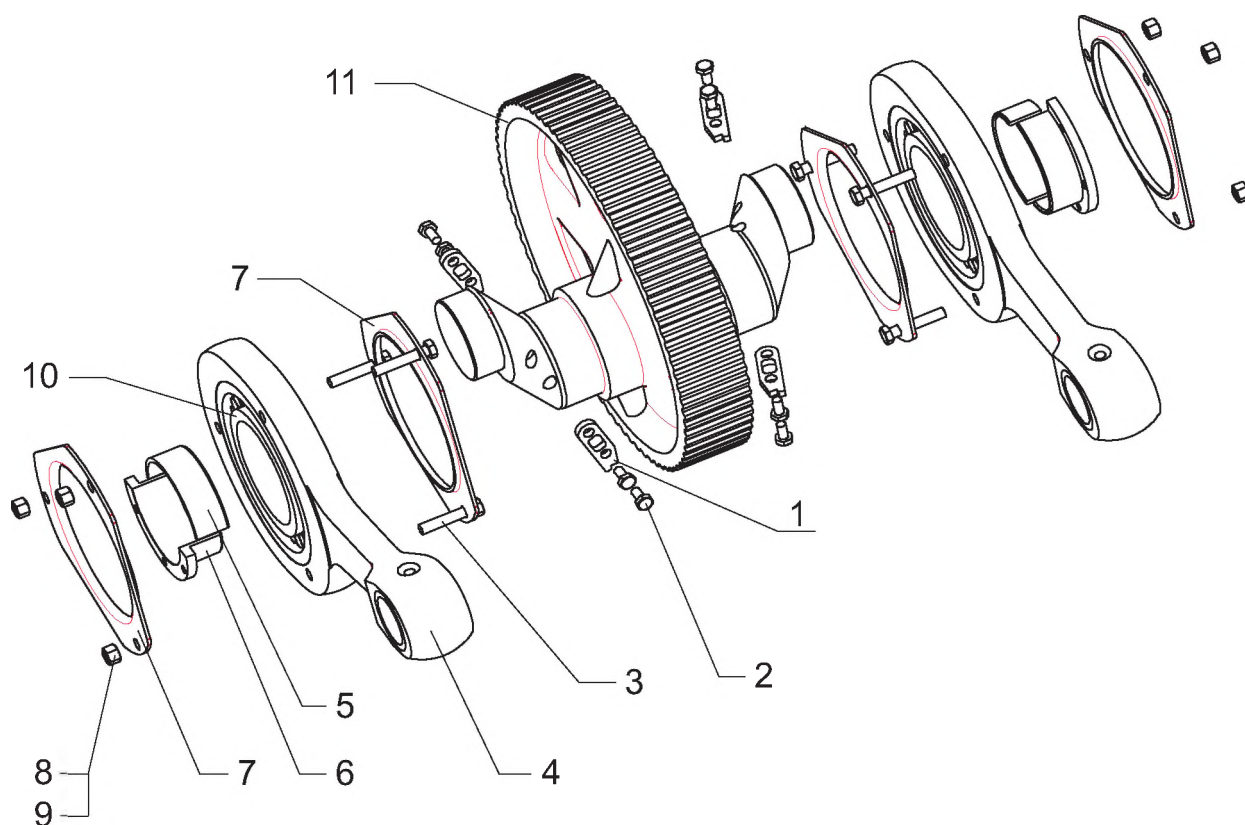


Рисунок 11 - Вал эксцентриковый с шатунами НБ32.01.010

Таблица 12 - Вал эксцентриковый с шатунами НБ32.01.010

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
11	1	11Г-1-79	Планка стопорная	4	
	2		Болт 3М10х20 ГОСТ 15591-70	8	
	3		Болт 2М12х65 ГОСТ 15591-70	6	
	4	НБ40.04.120	Шатун с втулкой	2	
	5	11ГрИ.01.002	Полукольцо	2	
	6	11ГрИ.01.001	Полукольцо	2	
	7	НБ32.01.009А	Фланец	4	
	8		Гайка М12 ГОСТ 5932-73	6	
	9		Шплинт 3,2х25 ГОСТ397-79	6	
	10		Подшипник 2226 ГОСТ 8328-75	2	
	11	НБ32.01.007	Вал эксцентриковый с шестерней	1	

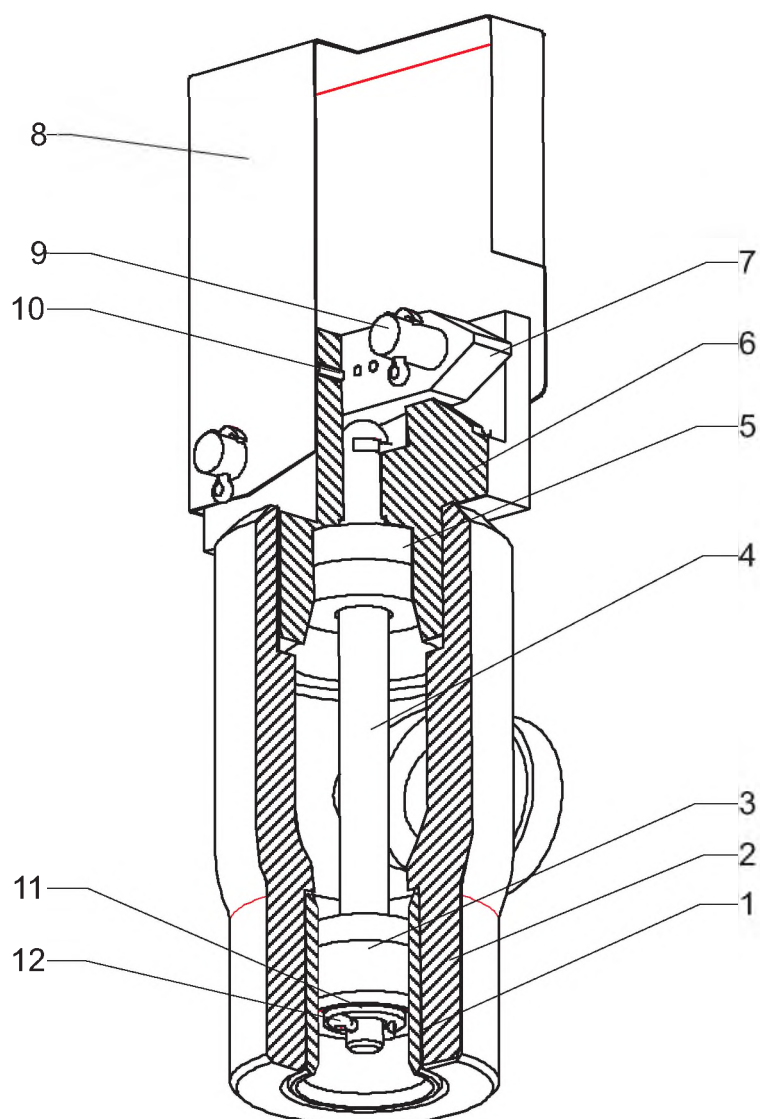


Рисунок 13 - Клапан предохранительный КС-10.12.00.000

Таблица 14 - Клапан предохранительный КС-10.12.00.000

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
13	1	ЦН-0203	Втулка	1	
	2	КС-10.08.00.000	Корпус клапана	1	
	3	ЦН-0206	Уплотнение	1	
	4	КС-10.00.00.016	Шток	1	
	5	ЦН-0205	Амортизатор	2	
	6	КС-10.12.00.002-02	Крышка клапана	1	
	7	КС-10.12.00.001-02	Рычаг	1	
	8	КС-10.12.00.003	Кожух	1	
	9		Ось 2-10в12×50 ГОСТ 9650-80	2	
	10	КС-10.00.00.013	Шпилька предохранительная	1	
	11		Шайба 10-04.06 ГОСТ 10450-78	1	
	12		Шплинт 3,2×18 ГОСТ 397-79	6	

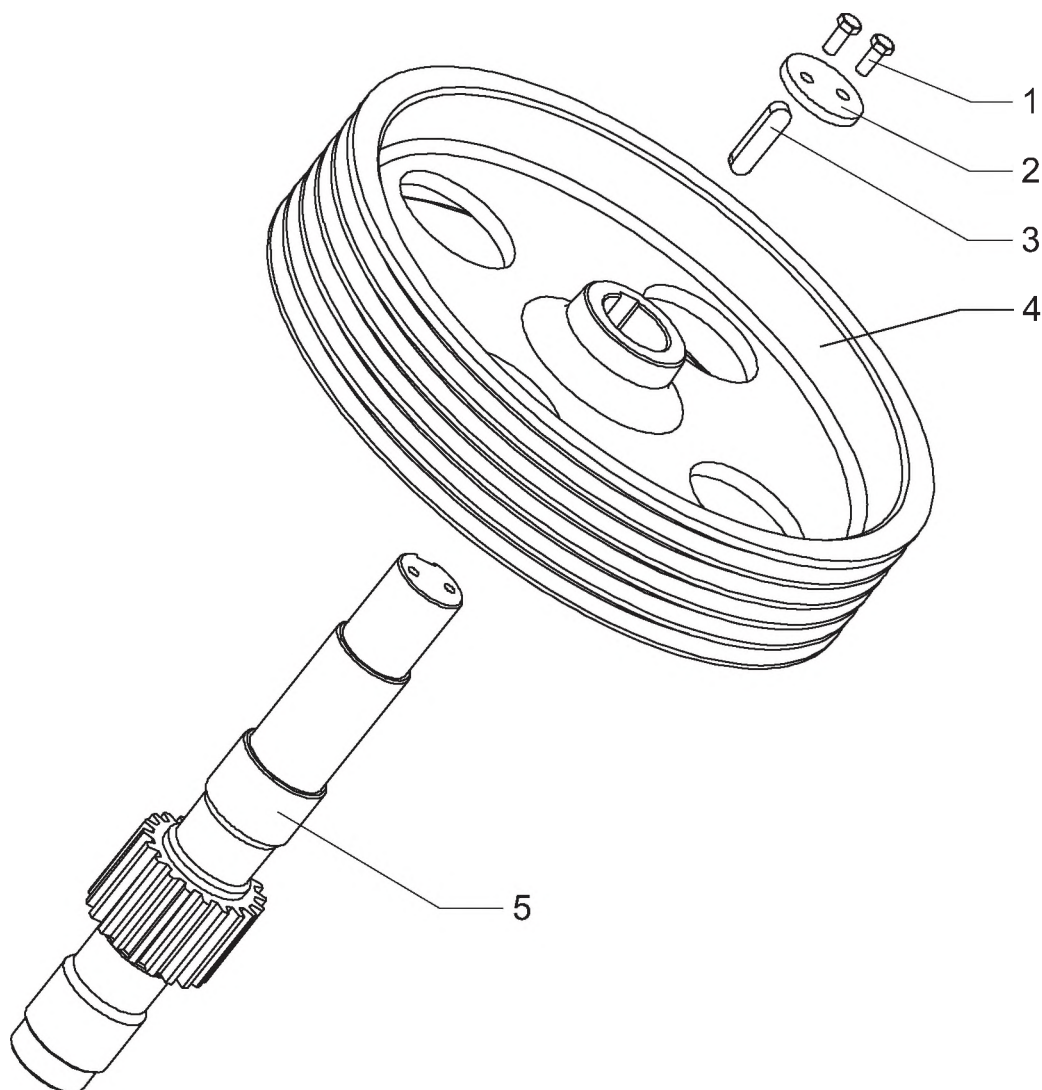


Рисунок 14 - Узел трансмиссионный 01

Таблица 15 - Узел трансмиссионный 01

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Примеч.
				НБ32	НБ50	
14	1		Болт 3М12×30 ГОСТ 15591-70	2	2	
	2	П75-1-17	Шайба	1	1	
	3		Шпонка 20x12x80 ГОСТ 23360-78	1	1	
	4	11Гри-01-300	Балансировка шкива	1	1	
	5	НБ32.00.009-01	Вал трансмиссионный	1		
		НБ32.00.009-02	Вал трансмиссионный		1	

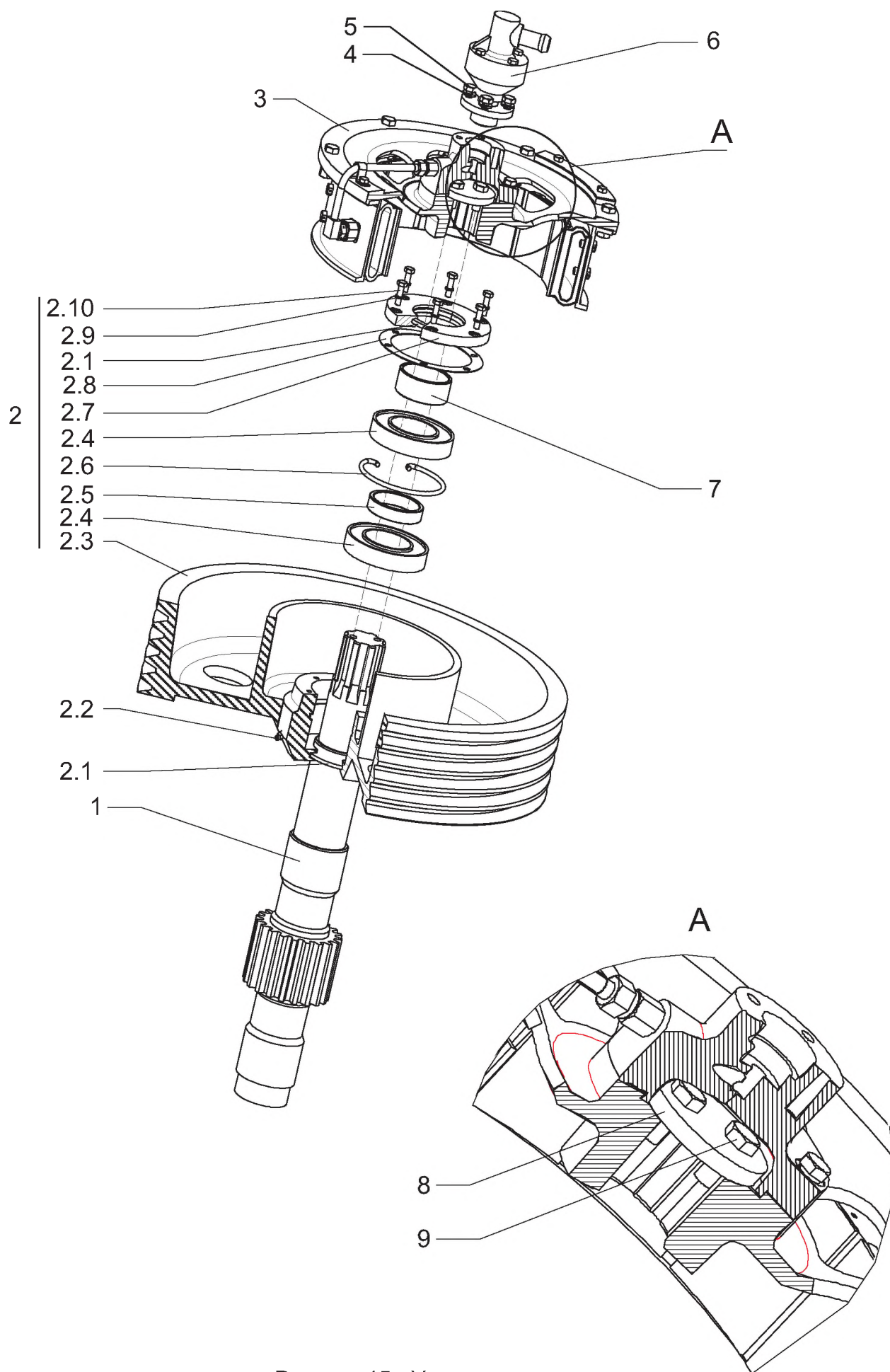


Рисунок 15 - Узел трансмиссионный 03

Таблица 16 - Узел трансмиссионный 03

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Примеч.
				НБ32	НБ50	
15	1	НБ32.00.007-01	Вал трансмиссионный	1		
		НБ32.00.007-02	Вал трансмиссионный		1	
	2	НБ32.00.010	Шкив с подшипниками	1	1	
	2.1		Кольцо СП-98-79-7 ГОСТ 6308-71	2	2	Входит в состав НБ32.00.010
	2.2		Масленка 1.2 ГОСТ 19853-74	1	1	Входит в состав НБ32.00.010
	2.3	НБ32.00.017	Шкив	1	1	Входит в состав НБ32.00.010
	2.4		Подшипник 214 ГОСТ 8338-75	2	2	Входит в состав НБ32.00.010
	2.5	11Г-2-30-02	Втулка дистанционная	1	1	Входит в состав НБ32.00.010
	2.6	11Г-2-77	Кольцо пружинное	1	1	Входит в состав НБ32.00.010
	2.7	11Г-2-24	Крышка	1	1	Входит в состав НБ32.00.010
	2.8	11Г-2-31-3	Прокладка	1	1	Входит в состав НБ32.00.010
	2.9		Шайба 8.65Г ГОСТ 6402-70	6	6	Входит в состав НБ32.00.010
	2.10		Болт М8×28 ГОСТ 7805-70	6	6	Входит в состав НБ32.00.010
	3	НБ40.04.100	Планшайба	1	1	Рис. 16
	4		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	4	4	
	5		Болт 3М10×20 ГОСТ 7798-70	4	4	
	6	НБ32.00.150	Вертлюжок с фланцевым креплением	1	1	
	7	11Г-2-32-02	Втулка дистанционная	1	1	
	8	П75-1-17	Шайба	1	1	
	9		Болт 3М12×30 ГОСТ 15591-70	2	2	

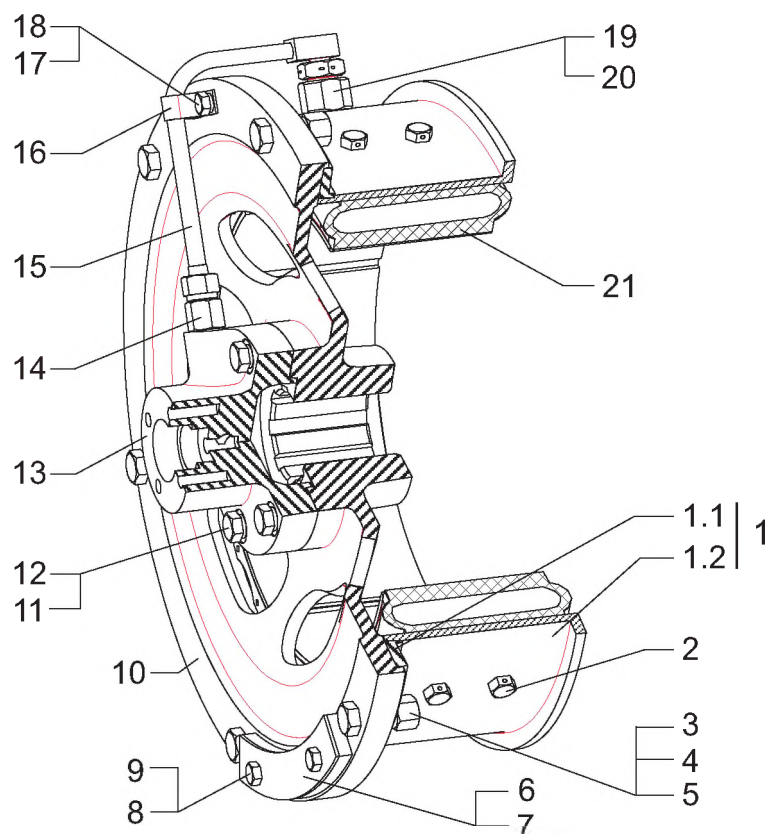


Рисунок 16 - Планшайба НБ40.04.100

Таблица 17 - Планшайба НБ40.04.100

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
16	1	НБ40.04.103А	Обод	1	
	1.1	НБ40.04.103Аа	Кольцо	1	Входит в состав НБ40.04.103А
	1.2	НБ40.04.103Аб	Цилиндр	1	Входит в состав НБ40.04.103А
	2	НБ40.04.108	Болт	12	
	3		Болт М12×35 ГОСТ 15591-70	6	
	4		Гайка М12 ГОСТ 5915—70	6	
	5		Шайба 12.65Г ГОСТ 6402-70	6	
	6	НБ40.04.105-01	Груз	1	
	7	НБ40.04.105-02	Груз	1	
	8		Шайба 8.65Г ГОСТ 6402-70	2	
	9		Болт М8×20 ГОСТ 15591-70	2	
	10	НБ40.04.104	Планшайба	1	
	11		Болт М10×40 ГОСТ 7805-70	6	
	12		Шайба 10.65Г ГОСТ 6402-70	6	
	13	НБ40.04.107	Корпус	1	
	14		Штуцер 8МН2327-61	1	
	15	НБ40.04.110	Воздухопровод	1	Рис. 17
	16	НБ40.04.101	Скоба	1	
	18		Болт М8×16 ГОСТ 15591-70	2	
	19		Гайка М30×1,5 ГОСТ 11871-88	1	
	20	АКБ-3М.16-30	Прокладка	1	
	21	4066.40.026	Баллон шиннопневматический съемный МП300×100У1 ТУ38.10489-87	1	

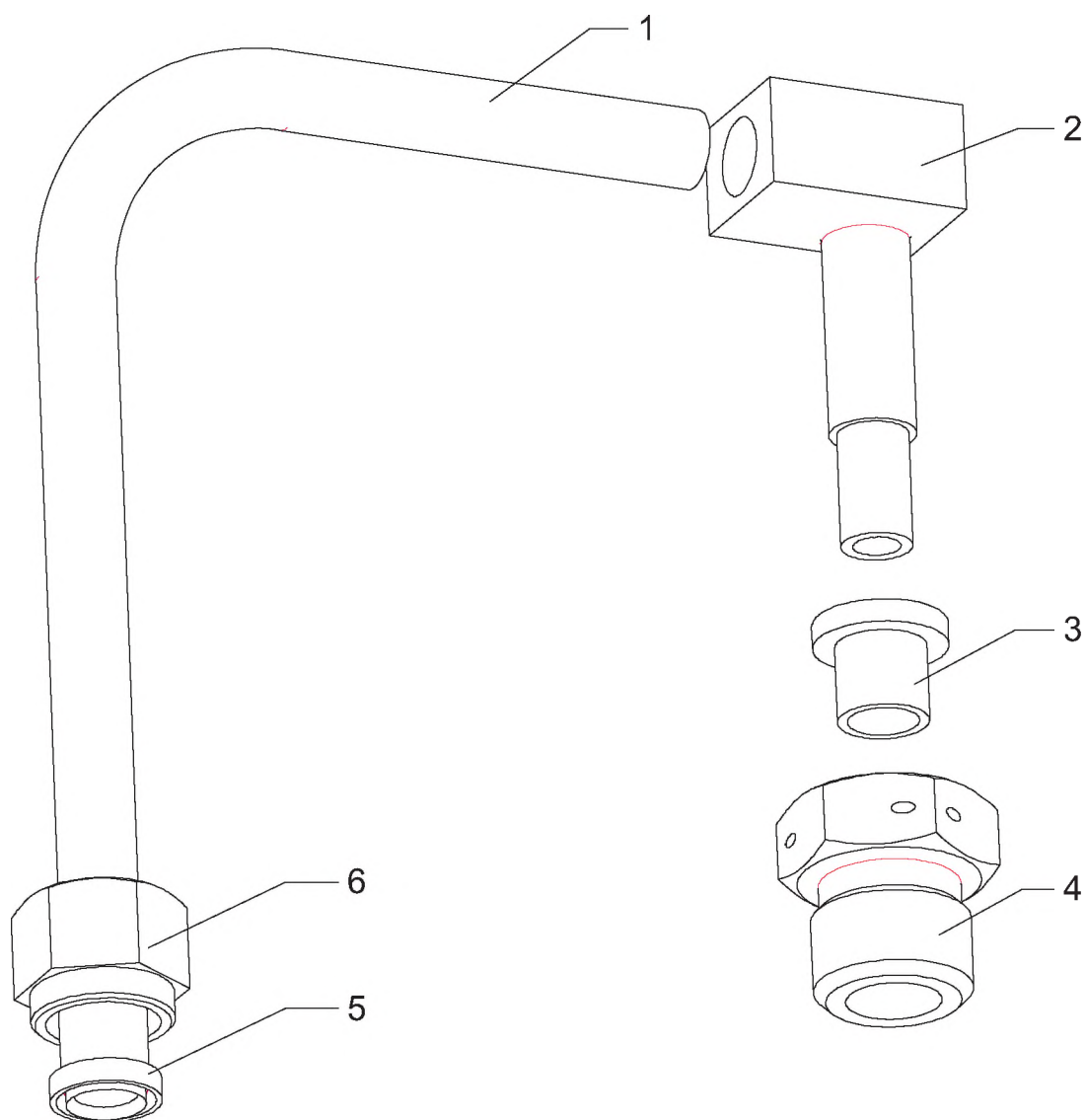


Рисунок 17 - Воздухопровод НБ40.04.110

Таблица 18 - Воздухопровод НБ40.04.110

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
17	1	НБ40.04.111	Труба	1	
	2	4020.16.04-1	Угольник	1	
	3	НБ40.04.112	Втулка	1	
	4	4007.16.53	Гайка	1	
	5		Ниппель 8 МН2341-61	1	
	6		Гайка М16×1,5 МН2343-61	1	

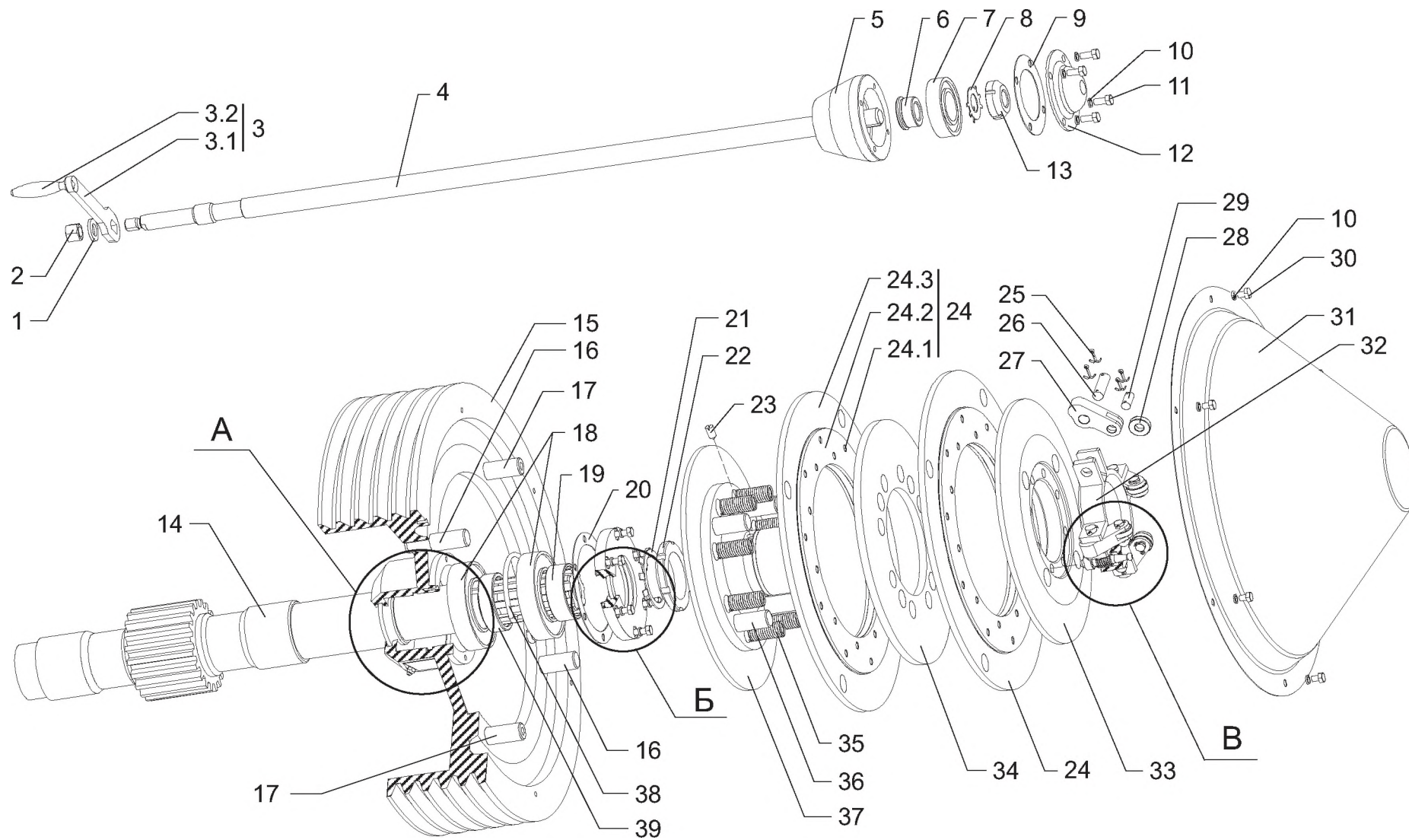


Рисунок 18а - Узел трансмиссионный 05

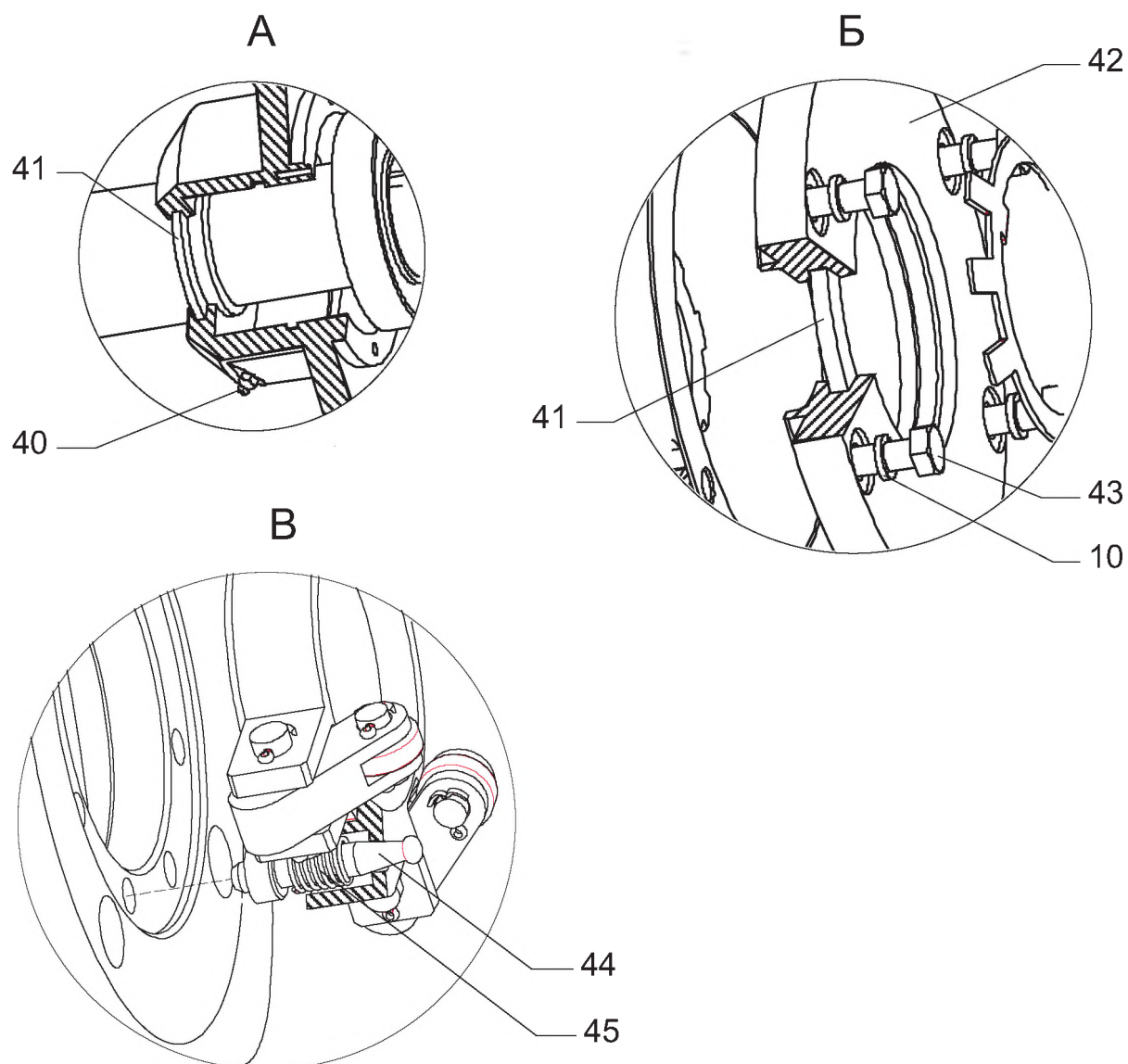


Рисунок 186 - Узел трансмиссионный 05

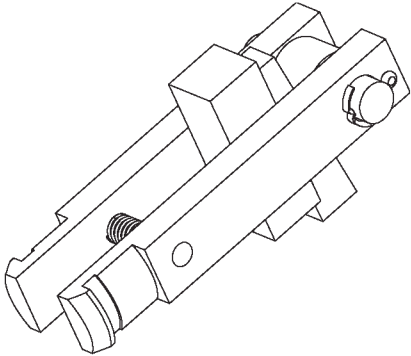
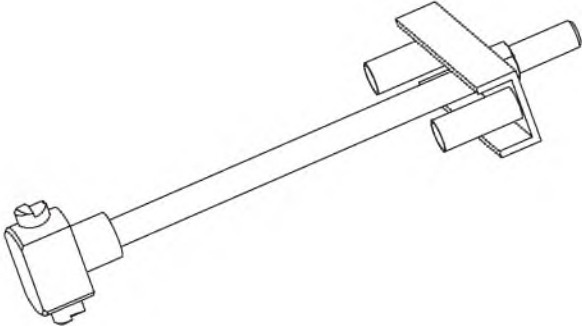
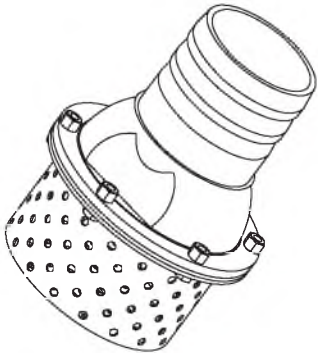
Таблица 19 - Узел трансмиссионный 05

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Примеч.
				НБ32	НБ50	
18а 18б	1		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	1	1	
	2		Гайка М16 ГОСТ 5915-70	1	1	
	3	11Г-2-29-1	Рукоятка	1	1	
	3.1	11Г-2-29-3	Планка	1	1	Входит в состав 11Г-2-29-1
	3.2	11Г-2-29-4-1	Рукоятка	1	1	Входит в состав 11Г-2-29-1
	4	11Г-2-56-01	Тяга	1	1	
	5	11Г-2-46	Конус	1	1	
	6	11Г-2-43	Втулка	1	1	
	7		Подшипник 208 ГОСТ 8338-75	1	1	
	8	11Г-2-40	Шайба предохранительная	1	1	
	9	11Г-2-18	Прокладка	1	1	
	10		Шайба 8.65Г ГОСТ 6402-70	16	16	
	11		Болт 4М8х16 ГОСТ 15591-70	4	4	
	12	11Г-2-78	Крышка торцевая	1	1	
	13	11Г-2-39	Гайка круглая	1	1	
	14	НБ32.00.011-01	Вал трансмиссионный	1		
		НБ32.00.011-02			1	
	15	НБ32.00.015	Шкив	1	1	
	16	НБ32.00.022-01	Болт поводковый	2	2	
	17	НБ32.00.022-02	Болт поводковый	2	2	
	18		Подшипник 214 ГОСТ 8338-75	1	1	
	19	11Г-2-32-01	Втулка дистанционная	1	1	
	20	11Г-2-31-3	Прокладка	1	1	
	21		Шайба Н68 ГОСТ 11872-89	1	1	
	22		Гайка М68х2 ГОСТ 11871-80	1	1	
	23		Винт ВМ10х20 ГОСТ 1476-75	1	1	
	24	НБ32.00.020	Диск ведущий	2	2	
	24.1	11Г-2-23	Заклепка	20	20	Входит в состав НБ32.00.020
	24.2	11Г-2-5	Накладка	2	2	Входит в состав НБ32.00.020
	24.3	НБ32.00.019	Диск	1	1	Входит в состав НБ32.00.020
	25		Шплинт 3,2х18 ГОСТ 397-79	8	8	
	26		Ось 6-14в12х50 ГОСТ 9650-80	4	4	
	27	11Г-2-35	Кулачок	4	4	
	28	11Г-2-37	Ролик	4	4	
	29		Ось 6-14в12х28 ГОСТ 9650-80	4	4	
	30		Болт М8х10 ГОСТ 15591-70	6	6	
	31	11Г-2-48	Кожух шкива	1	1	
	32	11Г-2-49	Гайка специальная	1	1	
	33	НБ32.00.018	Диск	1	1	
	34	НБ32.00.024	Диск	1	1	
	35	11Г-2-21	Пружина	8	8	
	36	НБ32.00.023	Палец муфты	4	4	
	37	НБ32.00.021	Диск	1	1	
	38	11Г-2-77	Кольцо пружинное	1	1	
	39	11Г-2-30-01	Втулка дистанционная	1	1	
	40		Масленка 1.2 ГОСТ 19853-74	1	1	
	41		Кольцо СП-98-79-7 ГОСТ 6308-71	2	2	
	42	11Г-2-24	Крышка	1	1	
	43		Болт М8х28 ГОСТ 15591-70	6	6	
	44	11Г-2-11	Стопор	1	1	
	45	11Г-2-10	Пружина	1	1	

Приложение А
(Справочное)

Приспособления и монтажное оборудование

Таблица А.1

Наименование	Обозначение	Рисунок
Приспособление для выемки седел	НБ32.00.110	
Приспособление для выемки цилиндрических штулок	НБ32.00.120	
Клапан приемный	НБ.32.00.400	

Приложение Б
(Справочное)

Алфавитный указатель

Таблица Б.1

Обозначение	Наименование	Кол.	Страница
ЦН-0205	Амортизатор	2	26
11ГрИ-01-300	Балансировка шкива	1	27
4066.40.026	Баллон шиннопневматический съёмный МП300х100У1 ТУ38.10489-87	1	30
НБ32.02.000	Блок гидравлический	1	11, 13
НБ50.02.000	Блок гидравлический	1	11, 13
НБ32.01.000	Блок привода	1	11, 13
НБ50.01.000	Блок привода	1	11, 13
НБ32.02.101	Блок цилиндров	1	16
11ГрИ.04.002	Болт	4	16
НБ40.01.038	Болт	1	25
НБ40.04.108	Болт	12	30
	Болт 2М12х65 ГОСТ 15591-70	6	24
	Болт 3М10х20 ГОСТ 15591-70	8	24
	Болт 3М10х20 ГОСТ 7798-70	4	29
	Болт 3М12х25 ГОСТ 15591-70	4	23
	Болт 3М12х30 ГОСТ 15591-70	2	27, 29
	Болт 4М8х16 ГОСТ 15591-70	12	23, 34
	Болт М10х20 ГОСТ 15591-70	8	11, 13
	Болт М10х30 ГОСТ 15591-70	8	23
	Болт М10х40 ГОСТ 7805-70	6	30
	Болт М12х30 ГОСТ 15591-70	12	23
	Болт М12х35 ГОСТ 15591-70	18	11, 13, 30
	Болт М12х50 ГОСТ 15591-70	12	23
	Болт М16х50 ГОСТ 15591-70	2	11, 13
	Болт М16х60 ГОСТ 15591-70	6	11, 13
	Болт М8х10 ГОСТ 15591-70	6	34
	Болт М8х16 ГОСТ 15591-70	2	30
	Болт М8х20 ГОСТ 15591-70	2	30
	Болт М8х20 ГОСТ 7805-70	4	25
	Болт М8х28 ГОСТ 15591-70	6	34
	Болт М8х28 ГОСТ 7805-70	6	29
НБ32.00.022-01	Болт поводковый	2	34
НБ32.00.022-02	Болт поводковый	2	34
НБ40.00.096	Болт установочный	4	23
НБ32.00.007-01	Вал трансмиссионный	1	29
НБ32.00.007-02	Вал трансмиссионный	1	29
НБ32.00.009-01	Вал трансмиссионный	1	27
НБ32.00.009-02	Вал трансмиссионный	1	27
НБ32.00.011-01	Вал трансмиссионный	1	34
НБ32.00.011-02	Вал трансмиссионный	1	34
НБ32.01.010	Вал эксцентриковый с шатунами	1	23
НБ32.01.007	Вал эксцентриковый с шестерней	1	24
КС-10.02.00.000	Вентиль игольчатый	1	20
НБ32.00.150	Вертлюжок с фланцевым креплением	1	29
	Винт ВМ10х20 ГОСТ 1476-75	1	34
КС-10.00.00.003	Вкладыш	1	18, 19

Продолжение таблицы Б.1

Обозначение	Наименование	Кол.	Страница
НБ40.04.110	Воздухопровод	1	30
11Г-2-43	Втулка	1	34
НБ40.04.112	Втулка	1	31
ЦН-0203	Втулка	1	26
11Г-2-30-01	Втулка дистанционная	1	34
11Г-2-30-02	Втулка дистанционная	1	29
11Г-2-32-01	Втулка дистанционная	1	34
11Г-2-32-02	Втулка дистанционная	1	29
11Гри.04.003	Втулка нажимного фланца	2	11, 13
НБ32.02.020-01	Втулка цилиндровая	2	16
НБ32.02.020-02	Втулка цилиндровая	2	16
НБ32.02.020-03	Втулка цилиндровая	2	16
НБ32.02.102-02	Втулка цилиндровая	2	16
НБ32.02.102-03	Втулка цилиндровая	2	16
11Г-1-10	Гайка	6	16, 23
4007.16.53	Гайка	1	31
11Г-2-39	Гайка круглая	1	34
	Гайка М12 ГОСТ 5932-73	6	24
	Гайка М12 ГОСТ5915-70	27	16, 18, 19, 30
	Гайка М16 ГОСТ5915-70	32	11, 13, 16, 25, 34
	Гайка М16х1,5 МН2343-61	1	31
	Гайка М20 ГОСТ 5915-70	6	18, 19
	Гайка М24 ГОСТ 2524-70	28	11, 13, 16
	Гайка М30х1,5 ГОСТ 11871-88	1	30
	Гайка М36х3 ГОСТ 5929-70	1	25
	Гайка М68х2 ГОСТ 11871-80	1	34
КС-10.00.00.006	Гайка накидная	1	20
КС-10.02.00.002	Гайка накидная	1	21
11Г-2-49	Гайка специальная	1	34
НБ40.04.105-01	Груз	1	30
НБ40.04.105-02	Груз	1	30
КС-10.04.00.000-1	Диафрагма	1	18, 19
НБ32.00.018	Диск	1	34
НБ32.00.019	Диск	2	34
НБ32.00.021	Диск	1	34
НБ32.00.024	Диск	1	34
НБ32.00.020	Диск ведущий	2	34
НБ32.00.006	Диск-отражатель	2	11, 13
11Г-2-23	Заклепка	40	34
КС-10.02.01.002	Золотник	1	21
КС-10.12.00.000	Клапан предохранительный	1	11, 13
К2А.01.00.000	Клапан тарельчатый	8	16
КС-10.12.00.003	Кожух	1	26
11Г-2-48	Кожух шкива	1	34
НБ32.02.300	Коллектор всасывающий	1	16
НБ40.04.103Аа	Кольцо	1	30
11Г-1-88	Кольцо	1	13
НБ32.01.003	Кольцо	2	23
	Кольцо 140-150-58-2-2 ГОСТ18829-73	4	16
КС-10.02.00.003	Кольцо поднабивочное	1	21
11Г-2-77	Кольцо пружинное	2	29, 34
НБ32.02.104	Кольцо распорное	2	16
	Кольцо СП-98-79-7 ГОСТ 6308-71	5	11, 13, 29, 34
КС-10.00.00.000-01	Компенсатор сферический	1	11, 13

Обозначение	Наименование	Кол.	Страница
КС-10.00.00.000-02	Компенсатор сферический	1	11, 13
НБ32.00.008	Контргайка штока поршня	2	11, 13
11Г-2-46	Конус	1	34
НБ40.01.036	Корпус	1	25
НБ40.04.107	Корпус	1	30
КС-10.08.00.000	Корпус клапана	1	26
КС-10.03.00.000	Корпус компенсатора	1	18, 19
НБ32.01.050	Корпус крейцкопфа	1	23
НБ32.01.050-01	Корпус крейцкопфа	1	23
11ГрИ.04.005	Корпус сальника	2	16
НБ32.01.004	Корпус сальника	2	23
НБ40.01.110	Кран трехходовый	1	11, 13
НБ40.00.005А-01	Крейцкопф	1	23
НБ40.00.005А-02	Крейцкопф	1	23
КС-10.10.00.000	Кронштейн	1	19
11Г-1-26	Крышка	1	11, 13
11Г-1-34А	Крышка	2	23
11Г-1-80	Крышка	1	13
11Г-1-90	Крышка	2	23
11Г-2-24	Крышка	1	29, 34
11Г-24-2	Крышка	1	11
КС-10.02.00.001	Крышка	1	21
НБ32.00.050	Крышка	1	25
НБ32.02.001	Крышка	2	16
КС-10.12.00.002-02	Крышка клапана	1	26
НБ32.02.002	Крышка клапана	8	16
КС-10.00.00.012Б	Крышка компенсатора	1	18, 19
НБ32.03.000	Крышка станины	1	11, 13
11Г-2-78	Крышка торцевая	1	34
11Г-2-35	Кулачок	4	34
КС-10.09.00.000	Линия воздушная	1	19
11ГрИ.04.004	Манжета	8	16
	Манометр МПЗ ТУ 25-02.180335-84	1	18, 19
	Масленка 1.2 ГОСТ 19853-74	1	29, 34
НБ32.00.040	Маслоуказатель	1	11, 13
11ГрИ.07.003	Набивка сальника	1	11, 13
11Г-2-5	Накладка	4	34
НБ40.00.004-02	Накладка	4	23
	Ниппель 8 МН2341-61	1	31
НБ40.04.103А	Обод	1	30
КС-10.14.00.000	Ограждение	1	18, 19
	Ось 2-10в12х50 ГОСТ 9650-80	2	26
	Ось 6-14в12х28 ГОСТ 9650-80	4	34
	Ось 6-14в12х50 ГОСТ 9650-80	4	34
НБ32.01.008	Палец крейцкопфа	2	23
НБ40.00.084	Палец крейцкопфа	2	23
НБ32.00.023	Палец муфты	4	34
КС-10.13.00.001	Переходник	1	20
КС-10.13.00.000	Переходник в сборе	1	18, 19
11Г-2-29-3	Планка	1	34
НБ40.00.003	Планка	2	23
11Г-1-79	Планка стопорная	4	24
НБ40.04.100	Планшайба	1	29
НБ40.04.104	Планшайба	1	30

Продолжение таблицы Б.1

Обозначение	Наименование	Кол.	Страница
	Подшипник 208 ГОСТ 8338-75	1	34
	Подшипник 214 ГОСТ 8338-75	2	29, 34
	Подшипник 2226 ГОСТ 8328-75	2	24
	Подшипник 7516 ТУ 37.006.162-89	2	11, 13
	Подшипник 7520 ТУ37.006.162-89	2	23
11ГрИ.01.001	Полукольцо	2	24
11ГрИ.01.002	Полукольцо	2	24
11ГрИ-2-200	Поршень П1-2-100	2	16
11Г-3-56	Поршень П1-2-80	2	16
11Г-3-55	Поршень П1-2-90	2	16
НБ40.01.270-01	Поршень П1-4-110	2	16
НБ32.02.200	Поршень П1-4-120	2	16
11ГрИ.04.006	Пробка	7	16, 23
КС-10.00.00.021	Пробка	2	20
НБ40.01.111	Пробка	1	25
11Г-1-31-01	Прокладка	4	11, 13
11Г-1-31-02	Прокладка	4	11, 13
11Г-2-1	Прокладка	2	11, 13
11Г-2-18	Прокладка	1	34
11Г-2-31-3	Прокладка	1	29, 34
11Г-3-14	Прокладка	12	16
11Г-35-01	Прокладка	5	23
11Г-35-02	Прокладка	4	23
11Г-3-51	Прокладка	2	16
11ГрИ.01.003	Прокладка	2	23
11ГрИ.01.012	Прокладка	2	23
АКБ-3М.16-30	Прокладка	1	30
КС-10.00.00.008	Прокладка	1	20
КС-10.00.00.011	Прокладка	5	18, 19, 20
НБ32.02.003	Прокладка	8	16
	Проходник ввертный 10-22А ГОСТ13969-74	1	19
11Г-2-10	Пружина	1	34
11Г-2-21	Пружина	8	34
11Г-3-17А	Пружина	8	16
НБ32.00.030	Рама	1	11, 13
11Г-2-37	Ролик	4	34
11Г-2-29-1	Рукоятка	1	34
11Г-2-29-4-1	Рукоятка	1	34
КС-10.02.00.005	Рукоятка	1	21
НБ40.01.112	Ручка	1	25
КС-10.12.00.001-02	Рычаг	1	26
КС-10.02.00.004	Сальник	1	21
К2А.00.00.001	Седло	8	16
НБ40.04.101	Скоба	1	30
КС-10.00.00.002	Стабилизатор	1	18, 19
11Г-1-78	Стакан подшипника	2	23
НБ32.01.001	Станина	1	23
11Г-2-11	Стопор	1	34
К2А.01.00.001	Тарель	8	17
КС-10.05.00.000	Тройник	1	11, 13
НБ40.04.111	Труба	1	31
11Г-2-56-01	Тяга	1	34
4020.16.04-1	Угольник	1	31
КС-10.00.00.025	Угольник	2	19

Обозначение	Наименование	Кол.	Страница
	Узел трансмиссионный 01	1	11
	Узел трансмиссионный 03	1	11
	Узел трансмиссионный 05	1	13
ЦН-0206	Уплотнение	1	26
НБ32.02.103	Уплотнение втулки	4	16
НБ32.02.105	Уплотнение клапана	8	17
НБ32.01.005	Фланец	2	23
НБ32.01.009А	Фланец	4	24
11ГрИ.04.001	Фланец нажимной	2	11, 13
НБ40.04.103Аб	Цилиндр	1	30
КС-10.00.00.001	Шайба	1	18, 19
НБ40.00.012	Шайба	2	23
НБ40.01.114	Шайба	1	25
П75-1-17	Шайба	1	27, 29
	Шайба 10 ГОСТ 11371-78	12	23, 29
	Шайба 10.65Г ГОСТ 6402-70	14	23, 30
	Шайба 10-04.06 ГОСТ 10450-78	1	26
	Шайба 12.65Г ГОСТ 6402-70	38	11, 13, 23, 30
	Шайба 16 ГОСТ 10906-78	6	11, 13
	Шайба 16 ГОСТ 11371-78	1	34
	Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	12	11, 13, 23
	Шайба 8.65Г ГОСТ 6402-70	18	29, 30, 34
11Г-3-4-3	Шайба замковая	8	17
	Шайба Н68 ГОСТ 11872-89	1	34
11Г-3-4-2	Шайба нажимная	8	17
11Г-2-40	Шайба предохранительная	1	34
	Шарик Б 12-200 ГОСТ 3722-81	1	25
НБ40.04.120	Шатун с втулкой	2	24
НБ32.00.015	Шкив	1	34
НБ32.00.017	Шкив	1	29
НБ32.00.010	Шкив с подшипниками	1	29
11ГрИ.12.001	Шпилька	4	16
	Шпилька М12х30 ГОСТ22034-76	20	16
	Шпилька М16х40 ГОСТ22034-76	4	16
	Шпилька М16х50 ГОСТ22034-76	10	16
	Шпилька М20х50 ГОСТ 22032-76	6	18, 19
	Шпилька М24х50 ГОСТ 22032-76	2	18, 19
	Шпилька М24х50 ГОСТ22034-76	18	16
	Шпилька М24х65 ГОСТ22034-76	8	16
КС-10.00.00.013	Шпилька предохранительная	1	26
КС-10.02.01.001	Шпиндель	1	21
КС-10.02.01.000	Шпиндель в сборе	1	21
	Шплинт 3,2х18 ГОСТ 397-79	14	26, 34
	Шплинт 3,2х25 ГОСТ397-79	6	24
	Шплинт 6,3х71 ГОСТ 397-79	2	23
	Шпонка 20х12х80 ГОСТ 23360-78	1	27
11Г-1-81	Штифт крейцкопфа	2	23
КС-10.00.00.016	Шток	1	26
НБ32.01.002	Шток ползуна	2	23
НБ32.02.501	Шток поршня	2	16
КС-10.00.00.031	Штуцер	2	19
	Штуцер 8МН2327-61	1	30
КС-10.00.00.007А	Штуцер воздушный	1	20

Приложение В
(Справочное)

Перечень сокращений слов, принятых в каталоге

Таблица В.1

Полное наименование	Сокращение
Рисунок	Рис.
Позиция	поз.
Количество	Кол.
Примечание	Примеч.

Лист регистрации изменений

Изм.	Номер страниц				Номер документа	Подпись	Дата	Срок внедрения изменения
	изме- ненных	замене- нных	новых	аннули- рованных				