



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 6652

Код продукции

Регистрационный номер

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

Утвержден

АФНИ.063168.002 КДС-ЛУ

НАСОС НЦ320

**Каталог деталей и сборочных единиц
АФНИ.063168.002 КДС**

Содержание

1 Общие сведения	4
2 Назначение	4
3 Основные параметры и характеристики	5
4 Конструктивные данные и режимы работы насоса	5
5 Устройство насоса	6
6 Состав насоса	7
Приложение А. Сменные узлы и детали насоса	20
Приложение Б. Приспособления.	21
Приложение В. Комплекты червячной пары	24
Приложение Г. Перечень сокращений слов, принятых в каталоге.	25
Приложение Д. Алфавитный указатель	26

1 Общие сведения

1.1 Настоящий каталог предназначен для специалистов, занимающихся эксплуатацией, ремонтом и заказом насосов НЦ320 и запасных частей к ним.

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

1.3 В перечнях к рисункам дополнительно указаны обозначения деталей и сборочных единиц насоса 9Т, взаимозаменяемых с деталями и сборочными единицами насоса НЦ320.

1.4 При оформлении заявки (заказа) на поставку насосов или запасных частей следует указать:

- наименование (насоса, сборочной единицы, детали);
- обозначение;
- количество;
- дополнительные требования по исполнению заказа.

1.5 При заказе насосов следует указать (при необходимости) диаметр цилиндровой втулки, устанавливаемой в насосе. При отсутствии такого указания насос будет поставлен с втулкой диаметром 115 мм.

1.6 При необходимости поставки с насосом дополнительно сменных узлов других размеров это должно быть оговорено в заявке (заказе).

1.7 В приложении А приведен перечень сменных узлов и деталей насоса НЦ320.

1.8 В приложении Б - приспособления для обслуживания насоса НЦ320.

1.9 В приложении В - составы комплектов червячной пары, предназначенных для ремонта насосов.

1.10 В приложении Д приведен алфавитный указатель деталей и сборочных единиц насоса.

2 Назначение

2.1 Насос НЦ 320 двухпоршневой, горизонтальный, двухстороннего действия, со встроенным червячным редуктором предназначен для подачи различных жидких сред при проведении цементирования скважин и промывочно-продавочных работ в процессе бурения и ремонта скважин в составе насосных установок.

2.2 Насос НЦ 320 по своим техническим характеристикам, габаритным и присоединительным размерам полностью взаимозаменяем с насосом 9Т. Взаимозаменяемость сборочных единиц и деталей отражена в настоящем каталоге.

2.3 Червяк и эксцентриковый вал червячного редуктора приводной части насоса НЦ320 конструктивно отличаются от применяемых в насосе 9Т и каждый из них по отдельности не взаимозаменяем с аналогичными деталями насоса 9Т. При ремонте редуктора насоса 9Т их необходимо заменять комплектно:

- для эксцентрикового вала с шатунами комплект АФНИ.305659.003;
- для эксцентрикового вала без шатунов комплект АФНИ.305659.001.

3 Основные параметры и характеристики

3.1	Полезная мощность, кВт	108
3.2	Объемная подача, л/с (м ³ /ч):	
	– наибольшая	26,0 (93,6)
	– наименьшая	2,8 (10,1)
3.3	Предельное давление нагнетания, МПа (кгс/см ²):	
	– при наибольшей подаче	4,5 (45)
	– при наименьшей подаче	40,0 (400)
3.7	Габаритные размеры, мм, не более:	
	– длина	2385
	– ширина	750
	– высота	2390
3.8	Масса, кг, не более.	2890

4 Конструктивные данные и режимы работы насоса

4.1	Число двойных ходов поршня в минуту	от 30 до 133
4.2	Диаметр сменных втулок, мм	90, 100, 115, 127
4.3	Длина хода поршня, мм.	250
4.4	Передаточное число червячной передачи	22
4.5	Диаметр трубы, мм:	
	– всасывающей.	100
	– нагнетательной	50

Таблица 1 - Режимы работы насоса

Число двойных ходов поршня в минуту	Диаметр цилиндрических втулок, мм	Объемная подача, л/с (м ³ /ч)	Давление наибольшее, МПа (кгс/см ²)
133	90	12,3 (44,3)	9,5 (95)
	100	15,6 (56,2)	7,5 (75)
	115	21,2 (76,3)	5,5 (55)
	127	26,0 (93,6)	4,5 (45)
30	90	2,8 (10,1)	40,0 (400) *
	100	3,5 (12,6)	32,0 (320) *
	115	4,8 (17,3)	23,0 (230) *
	127	6,0 (21,6)	18,5 (185) *
Примечания			
1 Допустимое отклонение объемной подачи - минус 20%			
2 * Давления (наибольшие) ограничены предохранительным клапаном.			
3 Не рекомендуется длительный режим работы насоса при числе двойных ходов свыше 70.			

5 Устройство насоса

5.1 Насос состоит из приводной и гидравлической частей, соединенных воедино, коллектора нагнетательного, предохранительного клапана и разделителя. Передача крутящего момента от силовой установки осуществляется с помощью коробки распределения мощности передвижной установки. Пуск и остановка насоса производится приводным двигателем.

5.2 Приводная часть насоса выполнена в виде кривошипно-шатунного механизма с закрытым червячным редуктором, расположенными в литом корпусе, который одновременно служит масляной ванной.

Наличие верхней съемной крышки и люков с крышками обеспечивает доступ к деталям приводной части для их осмотра и разборки.

5.3 Гидравлическая часть состоит из двух литых клапанных коробок, сваренных в единый блок, сменных цилиндрических втулок, поршней, штоков, клапанов, приемного коллектора.

Четыре всасывающих и четыре нагнетательных клапана выполнены по единой конструктивной схеме и имеют одинаковые размеры, что обеспечивает их полную взаимозаменяемость.

Изменение давления и подачи на выходе обеспечивается сменой цилиндрических втулок и поршней насоса. Перечень сменных узлов и деталей приведен в приложении А.

5.4 Шток поршня с поршнем и гайками. Поршень представляет собой стальной сердечник, гуммированный резиной, который закреплен на штоке гайкой и контргайкой. Уплотнение осуществляется резиновой манжетой.

5.5 Коллектор нагнетательный имеет воздушный колпак, который сглаживает пульсации давления перекачиваемой жидкости.

5.6 Предохранительный клапан обеспечивает безопасность работы насоса при превышении давления сверх допустимого на данном режиме. При превышении давления на 10% сверх рабочего происходит срез предохранительного гвоздя, оттарированного заводом-изготовителем на соответствующее давление, и открывается сливное отверстие для выхода жидкости.

5.7 Разделитель с манометром установлен на нагнетательном коллекторе. Он предотвращает попадание перекачиваемой жидкости в манометр. Внутренняя полость разделителя под манометром заполнена маслом.

6 Состав насоса

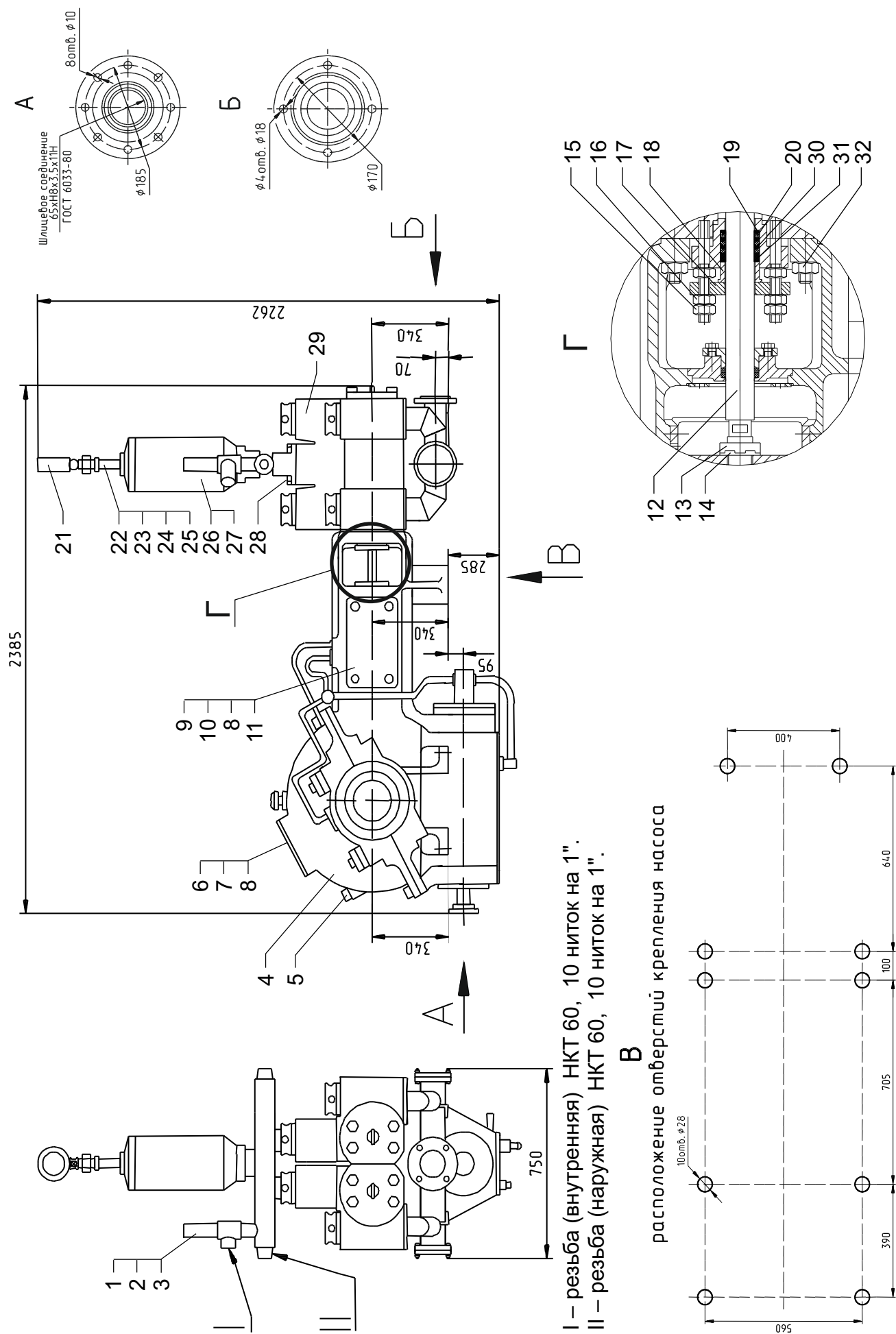


Рисунок 1 - Насос НЦ 320 АФНИ.063168.002

Таблица 2 - Насос НЦ 320 АФНИ.063168.002

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Примеч.
		НЦ320	9Т			
1	1	АФНИ.306577.002	9Т.02.220	Клапан предохранительный	1	Рис. 10
	2	АФНИ.754152.019		Прокладка	1	
	3	АФНИ.754176.018		Кольцо	1	
	4	АФНИ.303665.001	9Т.01.000	Приводная часть	1	Рис. 2
	5	АФНИ.305441.006		Указатель масла	1	
	6	АФНИ.741334.013	9Т.01.009	Крышка люка	1	
	7	АФНИ.754142.017	9Т.01.011	Прокладка	1	
	8			Болт М12х20 ГОСТ 15589-70	14	
	9	АФНИ.741336.002	5Т.41.1	Крышка	2	
	10	АФНИ.754142.015	9Г.01.001	Прокладка	2	
	11			Шайба А12 ГОСТ 11371-78	8	
	12			Шток поршня с поршнем и гайками	2	Рис. 9
	13	АФНИ.758412.006	5Т.10	Контр - гайка штока	2	
	14	АФНИ.758481.004	9Г.01.015	Шайба замковая	2	
	15			Гайка М20 ГОСТ 5916-70	4	
	16			Гайка М20 ГОСТ 15526-70	4	
	17	АФНИ.741334.021		Фланец нажимной	2	
	18	АФНИ.713341.019	11Т.01.028-01	Втулка нажимная	2	
	19	НБ125.00.502		Кольцо опорное	2	
	20	НБ125.00.402		Манжета	6	
	21			Манометр МП4-У-JP53-60МПа х 1,5 радиальный, без фланца, корпус диаметром 160 мм ТУ25-02.180335-84	1	
	22	4 АН.3.53-01		Разделитель	1	Рис. 8
	23	КС-10.00.00.011		Прокладка	1	
	24	КС-10.00.00.011-02		Прокладка	1	
	25	КС-10.00.00.011-04		Прокладка	1	
	26	АФНИ.302637.015		Коллектор нагнетательный	1	
	27	АФНИ.754152.023	9Т.2.51	Прокладка	1	
	28			Гайка М27 ГОСТ 15521-70	8	
	29	АФНИ.306555.001-01	9Т.02.000	Гидравлическая часть	1	Рис. 4
	30	НБ125.00.102		Манжета	4	
	31	НБ125.00.103		Кольцо нажимное	2	
	32			Гайка М24 ГОСТ 15521-70	12	

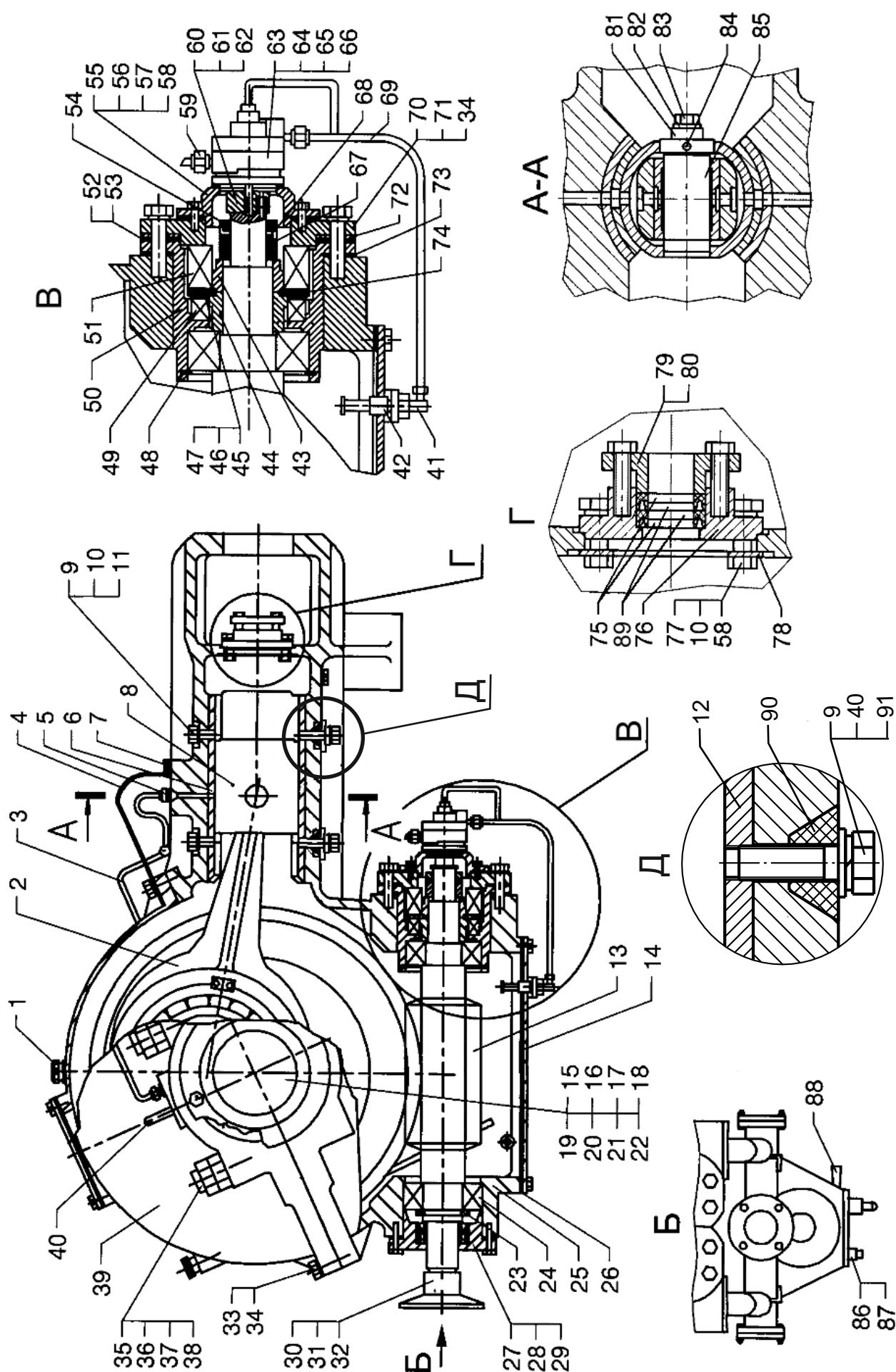


Рисунок 2 - Приводная часть АФНИ.303665.001

Таблица 3 - Приводная часть АФНИ.303665.001

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Примеч.
		НЦ320	9Т			
2	1	11ГрИ.00.501-1		Рукоятка	1	
	2	АФНИ.303141.004		Вал эксцентриковый с шатунами *	1	Рис. 3
	3	АФНИ.302316.001		Трубопровод	1	
	4	АФНИ.745482.009	9Т.1.16	Кожух защитный	1	
	5			Проходник ввертной 8-22-БК ГОСТ 13969-74	4	
	6	АФНИ.753781.001-01	9Т.01.013А-01	Накладка станины	2	
	7			Болт М8х16 ГОСТ 15591-70	2	
	8	АФНИ.304516.001	9Г.01.200	Крейцкопф	2	Рис. 7
	9			Болт М12х40 ГОСТ 15591-70	8	
	10			Шайба 12.65Г ГОСТ 6402-70	40	
	11			Шайба А12 ГОСТ 11371-78	4	
	12	АФНИ.753781.001	9Т.01.013А	Накладка станины	2	
	13	АФНИ.722515.002		Червяк **	1	
	14	АФНИ.301251.007	9Т.01.400	Крышка картера станины	1	
	15	АФНИ.712322.001	9Т.01.038	Крышка торцовая	1	
	16	АФНИ.712322.001-01	9Т.01.038-01	Крышка торцовая	1	
	17	АФНИ.754154.025		Прокладка	1	
	18	АФНИ.754154.025-01		Прокладка	1	
	19	АФНИ.754154.025-03		Прокладка	3	
	20	АФНИ.754154.025-04		Прокладка	4	
	21			Болт М16х50 ГОСТ 15589-70	12	
	22			Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	12	
	23	АФНИ.753616.003		Кольцо стопорное	1	
	24			Подшипник 32617 ГОСТ520-89	2	
	25	АФНИ.732221.001	9Т.01.014А	Станина	1	
	26	АФНИ.754142.018		Прокладка	1	
	27	АФНИ.711352.019		Крышка	1	
	28	АФНИ.754154.029-01		Прокладка	2	
	29			Манжета 1.2-70х95-4 ГОСТ 8752-79 /ОСТ 38 05 146-78	2	
	30	АФНИ.712392.001	ЦА350.1.015А	Втулка шлицевая	1	
	31	АФНИ.758495.004		Шайба	1	
	32			Болт 4М8х16 ГОСТ 15591-70	3	
	33			Болт М20х55 ГОСТ 15589-70	10	
	34			Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	18	
	35	АФНИ.758271.016	13Г.1.29	Шпилька	4	
	36			Гайка М48х3 ГОСТ 5915-70	4	
	37			Гайка М48х3 ГОСТ 15523-70	4	
	38			Штифт 16х80 ГОСТ 3129-70	4	
	39	АФНИ.732221.002	9Т.1.18	Крышка станины	1	
	40			Рым-болт М24 ГОСТ 4751-73	2	
	41	АФНИ.752212.002		Угольник ввертной	1	

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Примеч.
		НЦ320	9Т			
2	42	АФНИ.061146.001	9Т.01.320А	Фильтр	1	
	43	АФНИ.711341.017	9Т.01.033	Втулка нажимная	1	
	44	АФНИ.711441.001	9Т.01.032	Втулка	1	
	45	АФНИ.754176.025		Кольцо	1	
	46	АФНИ.754176.025-01		Кольцо	3	
	47	АФНИ.754176.025-02		Кольцо	3	
	48	АФНИ.753616.013	1Т.33	Кольцо стопорное	1	
	49			Подшипник 8222Н ГОСТ 7872-89	1	
	50	АФНИ.713352.001	9Т.01.035	Стакан	1	
	51			Подшипник 8320 ГОСТ 7872-89	1	
	52	АФНИ.754154.024		Прокладка	2	
	53	АФНИ.754154.024-02		Прокладка	2	
	54	АФНИ.758443.003		Гайка	1	
	55	АФНИ.711452.002		Крышка торцовая	1	
	56	АФНИ.754154.029	9Т.01.004	Прокладка	1	
	57			Болт М12х25 ГОСТ 15589-70	18	
	58			Гайка М12 ГОСТ 15526-70	8	
	59	АФНИ.753136.003		Проходник ввертной	2	
	60	АФНИ.751393.006		Полумуфта	1	
	61	АФНИ.753691.004		Втулка	3	
	62	АФНИ.758221.002		Винт	3	
	63			Насос пластинчатый БГ 12-41 ТУ2 053-1650-83	1	
	64	АФНИ.754162.009		Прокладка	1	
	65			Болт М8х25 ГОСТ 15589-70	4	
	66			Шайба 8.65Г ГОСТ 6402-70	4	
	67	АФНИ.758416.001	1Т.30	Гайка	1	
	68	АФНИ.758481.003	2Т.13	Шайба замковая	1	
	69	АФНИ.302288.002		Трубопровод	1	
	70	АФНИ.711342.016	9Т.01.036	Фланец	1	
	71	АФНИ.758121.010	1Т.52	Болт крепления переднего стакана	6	
	72	АФНИ.711142.009		Прокладка	1	
	73	АФНИ.754154.030	9Т.01.005-01	Прокладка	1	
	74	АФНИ.711141.044	9Т.01.034	Шайба специальная	1	
	75	НБ125.00.201		Кольцо опорное	4	
	76	АФНИ.711472.002	9Г.01.016-01	Корпус сальника	2	
	77			Болт М12х60 ГОСТ 15591-70	8	
	78	АФНИ.758499.001	9Г.01.017	Шайба	2	
	79	АФНИ.753163.002	9Г.01.007-02	Фланец нажимной	2	
	80			Болт М12х35 ГОСТ 15591-70	10	
	81	АФНИ.741134.045	9Г.11.57	Планка	2	
	82	АФНИ.741134.044	9Г.11.56	Планка замковая	2	
	83			Болт М16х35.56.06 ГОСТ 15589-70	4	

Продолжение таблицы 3

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Примеч.
		НЦ320	9Т			
2	84	АФНИ.758557.001	9Т.1.15	Шпонка	2	
	85	АФНИ.713312.001	9Г.11.58	Палец крейцкопфа	2	
	86	АФНИ.754152.066		Прокладка	1	
	87	АФНИ.306121.001		Кран сливной	1	
	88			Датчик температуры ТМ100В ТУ36.003.271-76	1	
	89	НБ125.00.202		Уплотнение	4	
	90	АФНИ.753692.002		Кольцо уплотнительное	4	
	91	АФНИ.758491.110		Кольцо	4	
* Для насоса 9Т поставляется только в комплекте АФНИ.305659.003. ** Для насоса 9Т поставляется только в комплекте АФНИ.305659.001 или АФНИ.305659.003.						

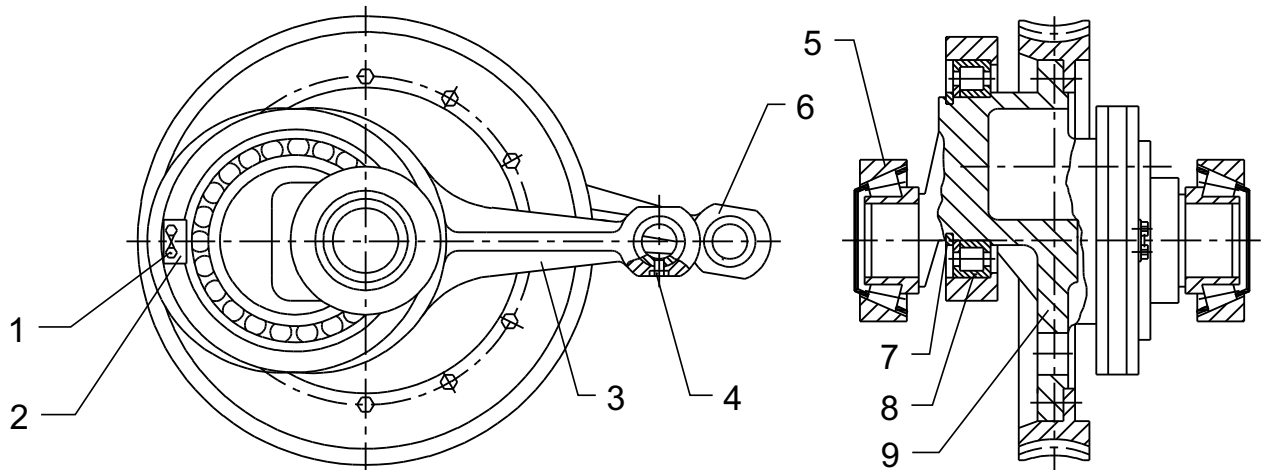


Рисунок 3 - Вал эксцентриковый с шатунами АФНИ.303141.004

Таблица 4 - Вал эксцентриковый с шатунами АФНИ.303141.004

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Примеч.
		НЦ320	9Т			
3	1			Болт 3М12х25 ГОСТ15589-70	8	
	2	АФНИ.741124.111	4Т.6	Планка	4	
	3	АФНИ.304513.004	9Т.01.100	Шатун с втулкой *	2	
	4	АФНИ.758153.002	5Т.45	Винт стопорный	2	
	6	АФНИ.713191.004-01	9Т.1.20.2А	Втулка	2	
	5			Подшипник 7624А ГОСТ 27365-87	2	
	7	АФНИ.753616.002	9Г.11.20	Кольцо пружинное	2	
	8			Подшипник 50-92152М ГОСТ 520-89	2	
	9	АФНИ.304515.001		Вал эксцентриковый в сборе с венцом **	1	
* Поставляется в сборе с втулкой поз. 6 ** Для насоса 9Т поставляется только в комплекте АФНИ.305659.001						

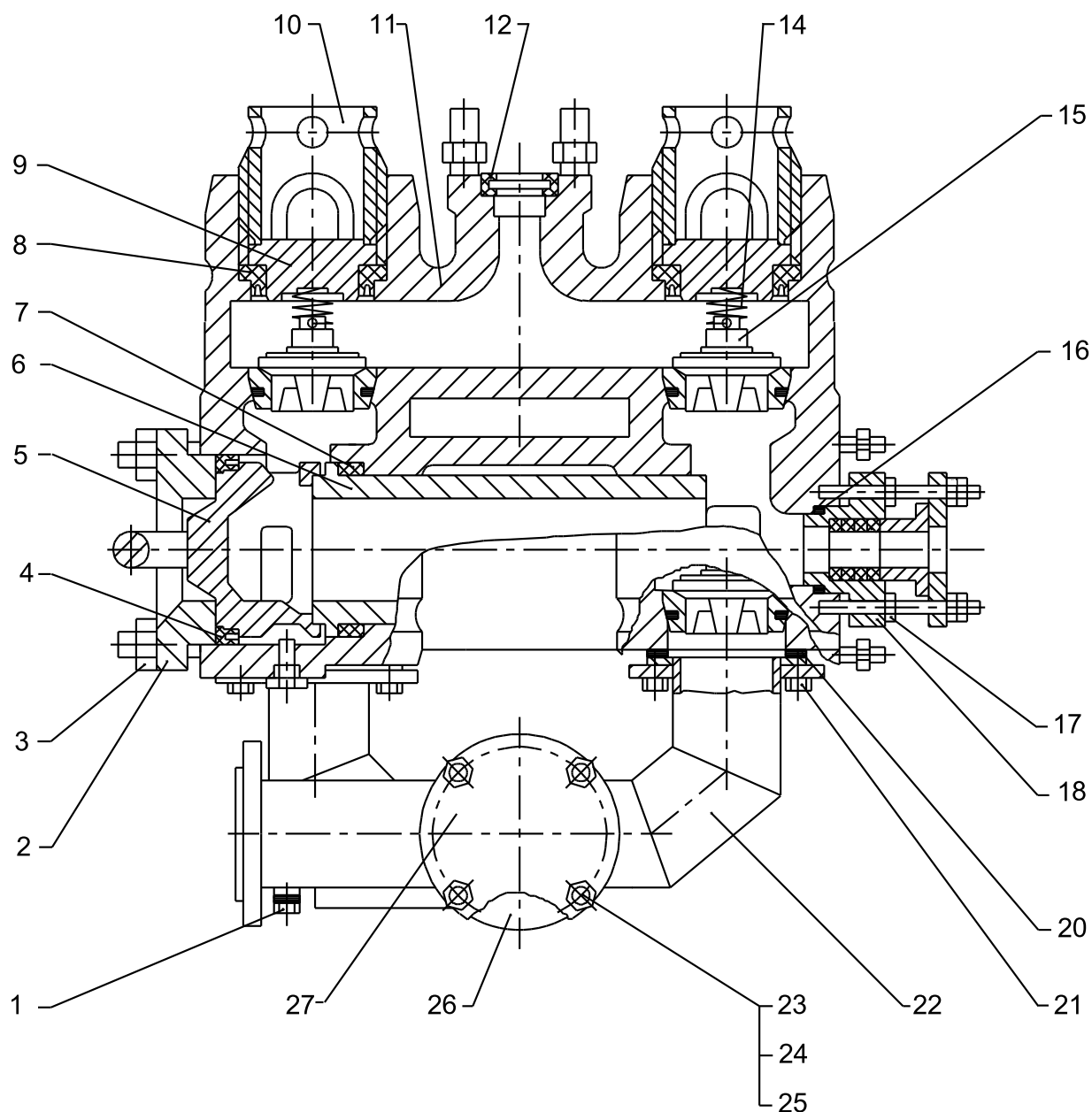


Рисунок 4 - Гидравлическая часть АФНИ.306555.001-01

Таблица 5 - Гидравлическая часть АФНИ.306555.001-01

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Примеч.
		НЦ320	9Т			
4	1	11Гри.04.006		Пробка 1/2"	1	
	2	АФНИ.711374.001	9Г.02.008	Крышка	2	
	3	АФНИ.758412.008	12Т.01.002	Гайка М36	8	
	4	АФНИ.754171.003	9Т.2.9	Манжета (под крышку цилиндра)	2	
	5	АФНИ.304269.002	9Г.9.29	Коронка	2	
	6			Втулка цилиндровая *	2	
	7	АФНИ.754152.017	5Т.65	Уплотнение цилиндровой втулки	2	
	8	НБ-80.02.00.009	10Т.1.11	Уплотнение крышки клапана	8	
	9	АФНИ.301265.007	9Г.02.400	Крышка клапана	8	

Продолжение таблицы 5

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Примеч.
		НЦ320	9Т			
4	10	АФНИ.713542.002	9Г.9.103	Гайка клапанной крышки	8	
	11	АФНИ.306555.002	9Т.02.150	Блок клапанных коробок	1	Рис. 6
	12	АФНИ.754171.004	ЦА300.9.6	Уплотнение	2	
	14	НБ-80.02.00.023	15Г.02.003	Пружина клапана ПР52	8	
	15			Клапан в сборе *	8	Рис. 5
	16	АФНИ.754152.018	9Т.62	Прокладка	2	
	17			Гайка М20 ГОСТ 15526-70	8	
	18	АФНИ.713352.002	9Т.2.61	Корпус сальника	2	
	20	АФНИ.754152.016	9Г.9.122	Прокладка	4	
	21			Болт М16х50 ГОСТ 15521-70	16	
	22	АФНИ.302631.003-01	9Т.02.200-01	Коллектор всасывающий	1	
	23			Болт М10х55 ГОСТ 15591-70	4	
	24			Гайка М10 ГОСТ 15526-70	4	
	25			Шайба 10.65Г ГОСТ6402-70	4	
	26	ЦА320А.04.00.301-01		Прокладка	1	
	27	АФНИ.711112.005	9Т.02.002	Заглушка	1	
* Смотри приложение А						

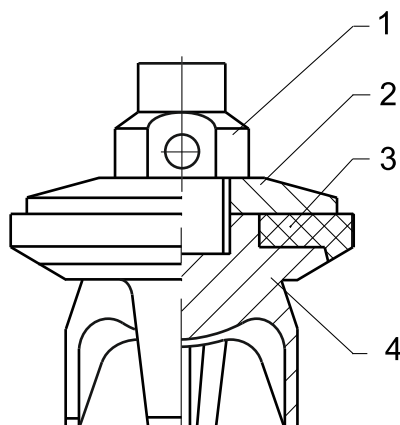


Рисунок 5 - Клапан в сборе

Таблица 6 - Клапан в сборе

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Примеч.
		НЦ320	9Т			
Клапан в сборе АФНИ.306577.001						
5	1	АФНИ.713514.002	9Т.3.5	Болт	1	
	2	АФНИ.758493.002	9Т.3.4	Шайба	1	
	3	АФНИ.754174.004	9Т.3.3	Уплотнение	1	
	4	АФНИ.752411.001	9Т.3.2	Тарелка клапана	1	
Клапан в сборе АФНИ.306577.001-01						
5	1	АФНИ.713514.002	9Т.3.5	Болт	1	
	2	АФНИ.758493.002-01	9Т.3.4	Шайба	1	
	3	АФНИ.754174.004-01	9Т.3.3	Уплотнение	1	
	4	АФНИ.752411.001-01	9Т.3.2	Тарелка клапана	1	

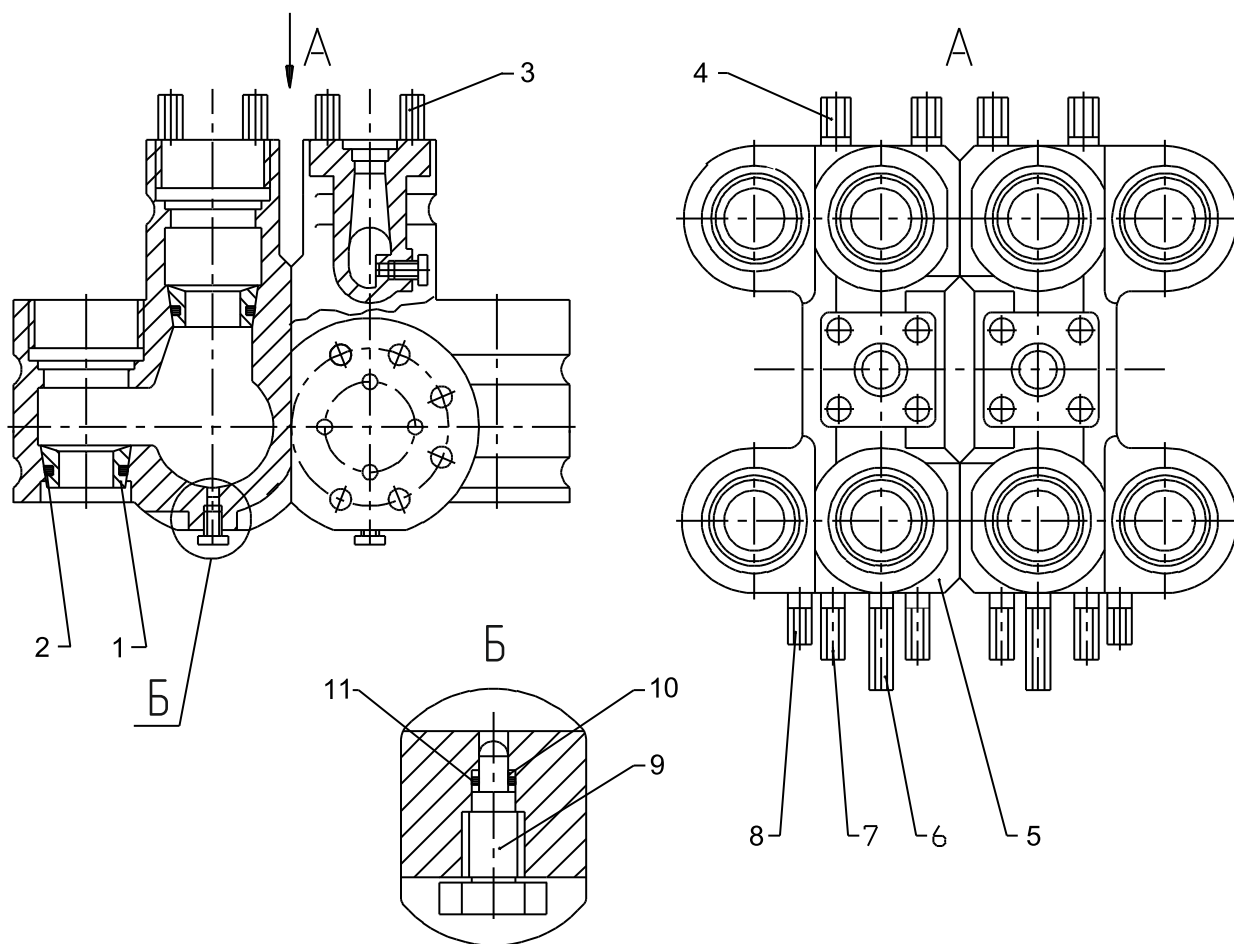


Рисунок 6 - Блок клапанных коробок АФНИ.306555.002

Таблица 7 - Блок клапанных коробок АФНИ.306555.002

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Примеч.
		НЦ320	9Т			
6	1			Седло клапана *	8	
	2	АФНИ.754175.002	9Т.10.3	Кольцо уплотнительное	8	
	3	АФНИ.758271.023	9Г.9.119	Шпилька	8	
	4	АФНИ.758271.015	9Г.02.009	Шпилька	8	
	5	АФНИ.306555.003	9Т.02.300	Коробка клапанная	1	Отдельно не поставляется
	6	АФНИ.758271.014	9Г.9.17	Шпилька	4	
	7	АФНИ.758271.014-01	9Г.9.26	Шпилька	4	
	8	АФНИ.758271.017	9Г.9.121	Шпилька	12	
	9	АФНИ.758126.011	9Т.2.14	Пробка	6	
	10	АФНИ.758491.033	9Т.2.16	Шайба	12	
	11	АФНИ.754152.021	9Т.2.15	Кольцо	6	
* Смотри приложение А						

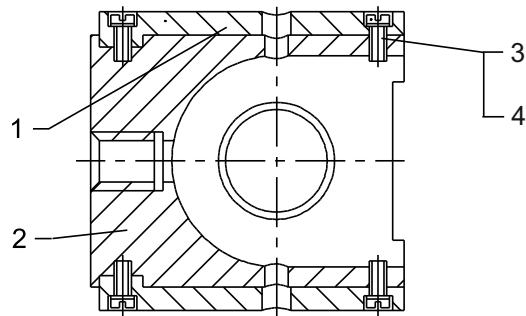


Рисунок 7 - Крейцкопф АФНИ.304516.001

Таблица 8 - Крейцкопф АФНИ.304516.001

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Примеч.
		НЦ320	9Т			
7	1	АФНИ.753781.002	9Г.01.202	Накладка крейцкопфа	2	
	2	АФНИ.751662.001	9Г.01.203	Корпус крейцкопфа	1	
	3			Винт М8х20 ГОСТ 1491-80	4	
	4			Шайба 8.65Г ГОСТ 6402-70	4	

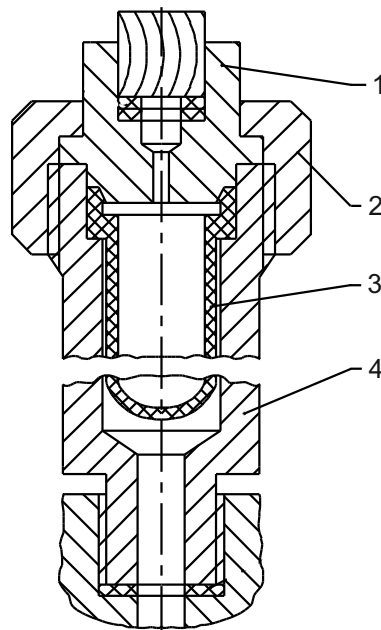


Рисунок 8 - Разделитель 4АН.3.53-01

Таблица 9 - Разделитель 4АН.3.53-01

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Примеч.
		НЦ320	9Т			
8	1	4АН.3.53.1		Штуцер	1	
	2	4АН.3.53.2		Гайка нажимная	1	
	3	4АН.3.53.3		Мембрана	1	
	4	4АН.3.53.4		Корпус	1	

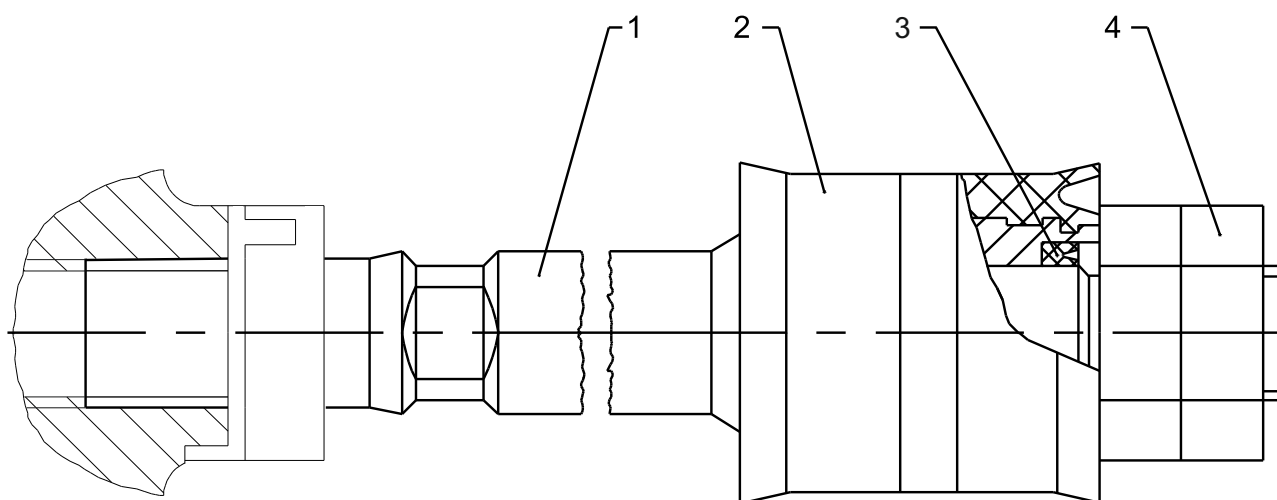


Рисунок 9 - Шток поршня с поршнем и гайками

Таблица 10 - Шток поршня с поршнем и гайками

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Примеч.
		НЦ320	9Т			
Шток поршня с поршнем и гайками АФНИ.306571.003-01						
9	1	АФНИ.715513.005	9Т.2.5	Шток	1	
	2	АФНИ.306571.010-01	9Т.2.7	Поршень *	1	Ø 115 мм
	3	АФНИ.754171.005	9Т.2.8	Манжета поршня	1	
	4	АФНИ.758412.009	9Т.2.70	Гайка штока	2	
Шток поршня с поршнем и гайками АФНИ.306571.003-02						
9	1	АФНИ.715513.005	9Т.2.5	Шток	1	
	2	АФНИ.306571.001	9Т.2.6	Поршень *	1	Ø 90 мм
	3	АФНИ.754171.005	9Т.2.8	Манжета поршня	1	
	4	АФНИ.758412.009	9Т.2.70	Гайка штока	2	
Шток поршня с поршнем и гайками АФНИ.306571.003-03						
9	1	АФНИ.715513.005	9Т.2.5	Шток	1	
	2	АФНИ.306571.010	9Т.2.33	Поршень *	1	Ø 100 мм
	3	АФНИ.754171.005	9Т.2.8	Манжета поршня	1	
	4	АФНИ.758412.009	9Т.2.70	Гайка штока	2	
Шток поршня с поршнем и гайками АФНИ.306571.003-04						
9	1	АФНИ.715513.005	9Т.2.5	Шток	1	
	2	АФНИ.306571.010-02	9Т.2.34	Поршень *	1	Ø 127 мм
	3	АФНИ.754171.005	9Т.2.8	Манжета поршня	1	
	4	АФНИ.758412.009	9Т.2.70	Гайка штока	2	
* Смотри приложение А						

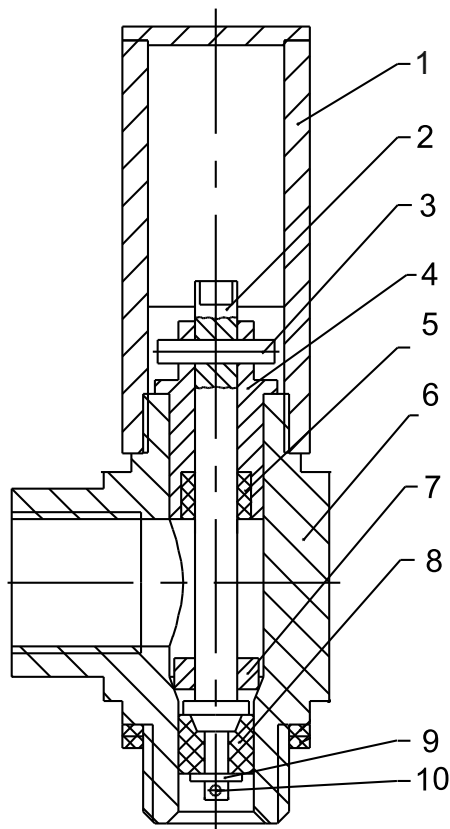


Рисунок 10 - Клапан предохранительный АФНИ.306577.002

Таблица 11 - Клапан предохранительный АФНИ.306577.002

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Примеч.
		НЦ320	9Т			
10	1	АФНИ.305142.012	9Т.4.10	Кожух	1	
	2	АФНИ.715412.001	9Т.4.8	Шток	1	
	3			Гвоздь предохранительный *	1	
	4	АФНИ.753127.003	9Т.4.2	Пробка	1	
	5	АФНИ.753691.003	1Т.133	Амортизатор	1	
	6	АФНИ.731273.001	9Т.4.11	Корпус	1	
	7	АФНИ.711141.043	9Т.4.9	Кольцо	1	
	8	ЦН-0206	1Т.132	Уплотнение	1	
	9			Шайба А10 ГОСТ 11371-78	1	
	10			Шплинт 3,2x25 ГОСТ 397-79	1	
* Смотри приложение А						

Приложение А
(Справочное)

Сменные узлы и детали насоса

Таблица А.1

Диаметр цилиндрической штулки, мм	Втулка цилиндрическая (рис. 4)		Поршень (рис. 9)		Клапан в сборе (рис. 5)		Седло клапана (рис.6)		Гвоздь предохранительный (рис. 10)	
	НЦ320	9Т	НЦ320	9Т	НЦ320	9Т	НЦ320	9Т	НЦ320	9Т
90	АФНИ.715441.001-01	5Т-20	АФНИ.306571.001	9Т.2.6	АФНИ.306577.001 (Ø 105)	9Т.9	АФНИ.712173.002	9Т.3.1А	АФНИ.715113.005-01 (400 кгс/см ²)	9Т.4.1
100	АФНИ.715441.001-02	6Г-102А	АФНИ.306571.010	9Т.2.33					АФНИ.715113.005-02 (320 кгс/см ²)	9Т.4.5
115	АФНИ.715441.001-03	6Г-103	АФНИ.306571.010-01	9Т.2.7	АФНИ.306577.001-01 (Ø 111)	9Т.2.69	АФНИ.712173.001	1Т.118А	АФНИ.715113.005-03 (230 кгс/см ²)	9Т.4.6
127	АФНИ.715441.001-04	6Г-104	АФНИ.306571.010-02	9Т.2.34					АФНИ.715113.005-04 (185 кгс/см ²)	9Т.4.7

Приложение Б
(Справочное)

Приспособления

Приспособления в состав насоса не входят и поставляются по требованию заказчика.

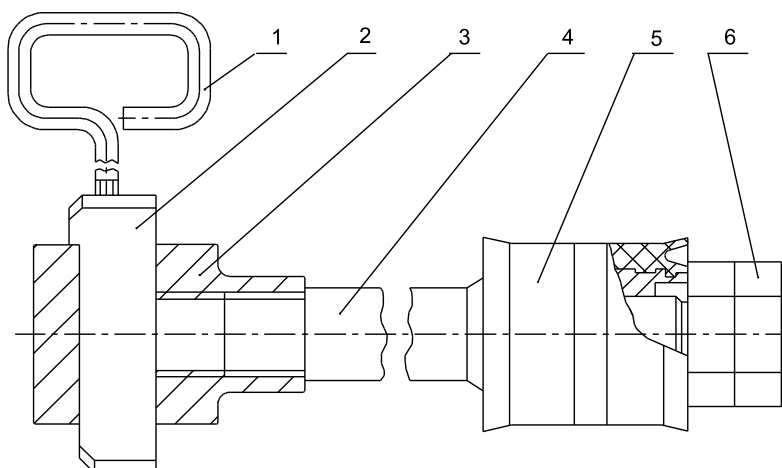


Рисунок Б.1 - Приспособление для съема цилиндрических втулок АФНИ.296377.001

Таблица Б.1 - Приспособление для съема цилиндрических втулок АФНИ.296377.001

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Примеч.
		НЦ320	9Т			
Б.1	1	АФНИ.751857.002	9Г.0.31	Рым-болт М8	1	
	2	АФНИ.742161.001	9Т.П1.1	Клин	1	Для съема втулок Ø 90 и Ø 100 мм
		АФНИ.742161.002	9Т.П1.6	Клин	1	Для съема втулок Ø 115 и Ø 127 мм
	3	АФНИ.713332.001-01		Хвостовик	1	Для съема втулок Ø 115 и Ø 127 мм
		АФНИ.713332.001-02		Хвостовик	1	Для съема втулок Ø 90 и Ø 100 мм
	4	АФНИ.715513.004	9Т.П1.4	Шток	1	
	5	АФНИ.306571.010	9Т.2.33	Поршень (Ø 100 мм)	1	
		АФНИ.306571.010-01	9Т.2.7	Поршень (Ø 115 мм)	1	
		АФНИ.306571.001	9Т.2.6	Поршень (Ø 90 мм)	1	
		АФНИ.306571.010-02	9Т.2.34	Поршень (Ø 127 мм)	1	
	6	АФНИ.758412.009	9Т.2.70	Гайка штока	2	

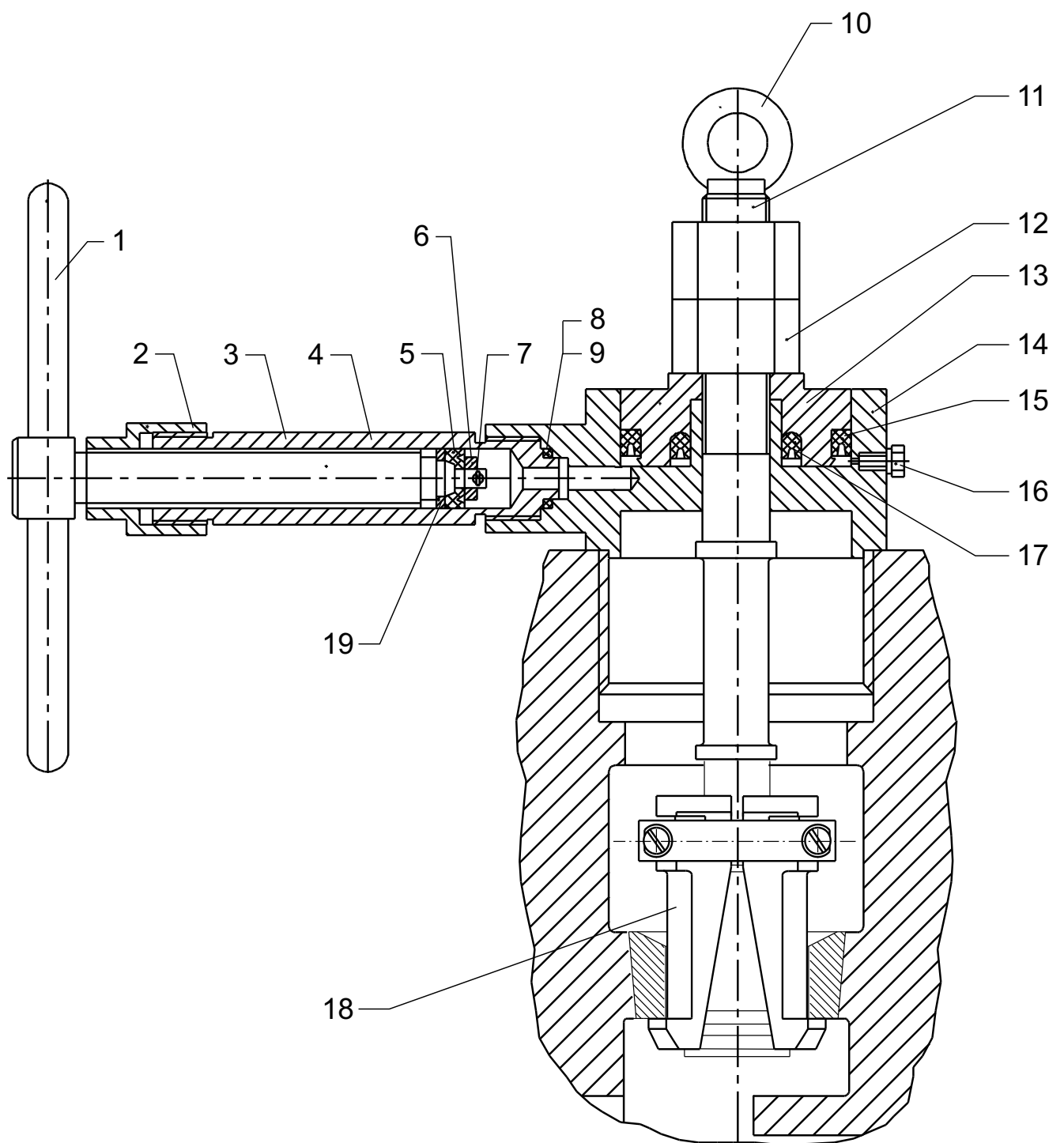


Рисунок Б.2 - Гидросъемник седел клапанов АФНИ.296372.001

Таблица Б.2 - Гидросъемник седел клапанов АФНИ.296372.001

Номер рис.	Номер поз.	Обозначение		Наименование	Кол.	Примеч.
		НЦ320	9Т			
Б.2	1	НБ-80.00.00.146		Вороток	1	
	2	АФНИ.753124.003	12Г.10.14	Гайка-крышка	1	
	3	АФНИ.715553.001	12Г.10.13	Цилиндр	1	
	4	НБ-80.00.00.139		Винт	1	
	5	ЦН-0206	1Т.132	Уплотнение	1	
	6			Шайба А10 ГОСТ 10450-78	1	
	7			Шплинт 2,5х18 ГОСТ397-79	1	
	8	АФНИ.754152.027		Прокладка	1	
	9	АФНИ.758491.041		Шайба	1	
	10			Рым-болт М12 ГОСТ 4751-73	1	
	11	АФНИ.715531.001	9Т.П2.3	Шток	1	Для съема седел клапанов АФНИ.712173.001-01 при работе с втулками Ø 100 мм, Ø 115 мм, Ø 127 мм
		АФНИ.715531.001-01		Шток	1	Для съема седел клапанов АФНИ.712173.001 при работе с втулками Ø 90 мм
	12	АФНИ.758412.007	13Г.4.1.5	Гайка	1	
	13	НБ-80.00.00.133		Поршень	1	
	14	АФНИ.301176.005		Корпус	1	
	15	НБ-80.00.00.137		Уплотнение	1	
	16	АФНИ.753125.011		Пробка	1	
	17	НБ-80.00.00.136		Манжета	1	
	18	АФНИ.301534.007	9Т.П2.1сб	Захват	3	Для съема седел клапанов АФНИ.712173.001-01 при работе с втулками Ø 100 мм, Ø 115 мм, Ø 127 мм
		АФНИ.301534.007-01		Захват	3	Для съема седел клапанов АФНИ.712173.001 при работе с втулками Ø 90мм
	19	НБ-80.00.00.147		Шайба	1	

Приложение В
(Справочное)
Комплекты червячной пары

Таблица В.1 - Комплект червячной пары АФНИ.305659.001

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
АФНИ.304515.001	Вал эксцентриковый в сборе с венцом	1	Рис. 4 поз. 9
АФНИ.711142.009	Прокладка	1	Рис. 2 поз.72
АФНИ.751393.006	Полумуфта	1	Рис. 2 поз.60
АФНИ.712392.001	Втулка шлицевая	1	Рис. 2 поз.30
АФНИ.722515.002-01	Червяк	1	Рис. 2 поз.13
АФНИ.753691.004	Втулка	3	Рис. 2 поз.61
АФНИ.754154.024	Прокладка	6	Рис. 2 поз.52
АФНИ.754154.024-02	Прокладка	6	Рис. 2 поз.53
АФНИ.754154.025	Прокладка	1	Рис. 2 поз.17
АФНИ.754154.025-01	Прокладка	1	Рис. 2 поз.18
АФНИ.754154.025-03	Прокладка	3	Рис. 2 поз.19
АФНИ.754154.025-04	Прокладка	4	Рис. 2 поз.20
АФНИ.754154.029	Прокладка	1	Рис. 2 поз.56
АФНИ.754154.029-01	Прокладка	2	Рис. 2 поз.28
АФНИ.754154.030	Прокладка	1	Рис. 2 поз.73
АФНИ.758221.002	Винт	3	Рис. 2 поз.62
АФНИ.758495.004	Шайба	1	Рис. 2 поз.31
	Болт 4М8х16 ГОСТ 15591-70	3	Рис. 2 поз.32
	Проволока 1-О-С ГОСТ 3282-74	1 м	
АФНИ.305659.001И	Инструкция по установке и приработке червячной пары	1	

Таблица В.2 - Комплект червячной пары с шатунами АФНИ.305659.003

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
АФНИ.303141.004	Вал эксцентриковый с шатунами	1	Рис. 4
АФНИ.711142.009	Прокладка	1	Рис. 2 поз.72
АФНИ.751393.006	Полумуфта	1	Рис. 2 поз.60
АФНИ.712392.001	Втулка шлицевая	1	Рис. 2 поз.30
АФНИ.722515.002-01	Червяк	1	Рис. 2 поз.13
АФНИ.753691.004	Втулка	3	Рис. 2 поз.61
АФНИ.754154.024	Прокладка	6	Рис. 2 поз.52
АФНИ.754154.024-02	Прокладка	6	Рис. 2 поз.53
АФНИ.754154.025	Прокладка	1	Рис. 2 поз.17
АФНИ.754154.025-01	Прокладка	1	Рис. 2 поз.18
АФНИ.754154.025-03	Прокладка	3	Рис. 2 поз.19
АФНИ.754154.025-04	Прокладка	4	Рис. 2 поз.20
АФНИ.754154.029	Прокладка	1	Рис. 2 поз.56
АФНИ.754154.029-01	Прокладка	2	Рис. 2 поз.28
АФНИ.754154.030	Прокладка	1	Рис. 2 поз.73
АФНИ.758221.002	Винт	3	Рис. 2 поз.62
АФНИ.758495.004	Шайба	1	Рис. 2 поз.31
	Болт 4М8х16 ГОСТ 15591-70	3	Рис. 2 поз.32
	Проволока 1-О-С ГОСТ 3282-74	1 м	
АФНИ.305659.001И	Инструкция по установке и приработке червячной пары	1	

Приложение Г
(Справочное)

Перечень сокращений слов, принятых в каталоге

Таблица Г.1

Полное наименование	Сокращение
Рисунок	рис.
Позиция	поз.
Количество	кол.
Примечание	примеч.

Приложение Д
(Справочное)

Алфавитный указатель

Таблица Д.1

Обозначение		Наименование	Кол.	Страница
НЦ320	9Т			
АФНИ.753691.003	1Т.133	Амортизатор	1	19
АФНИ.306555.002	9Т.02.150	Блок клапанных коробок	1	15
АФНИ.713514.002	9Т.3.5	Болт	8	15
		Болт 3М12х25 ГОСТ15589-70	8	13
		Болт 4М8х16 ГОСТ 15591-70	3	11
АФНИ.758121.010	1Т.52	Болт крепления переднего стакана	6	12
		Болт М10х55 ГОСТ 15591-70	4	15
		Болт М12х20 ГОСТ 15589-70	14	9
		Болт М12х25 ГОСТ 15589-70	18	12
		Болт М12х35 ГОСТ 15591-70	10	12
		Болт М12х40 ГОСТ 15591-70	8	11
		Болт М12х60 ГОСТ 15591-70	8	12
		Болт М16х35 ГОСТ 15589-70	4	12
		Болт М16х50 ГОСТ 15521-70	16	15
		Болт М16х50 ГОСТ 15589-70	12	11
		Болт М20х55 ГОСТ 15589-70	10	11
		Болт М8х16 ГОСТ 15591-70	2	11
		Болт М8х25 ГОСТ 15589-70	4	12
АФНИ.304515.001		Вал эксцентриковый в сборе с венцом	1	13
АФНИ.303141.004		Вал эксцентриковый с шатунами	1	11
АФНИ.758221.002		Винт	3	12
		Винт М8х20 ГОСТ 1491-80	8	17
АФНИ.758153.002	5Т.45	Винт стопорный	2	13
АФНИ.711441.001	9Т.01.032	Втулка	1	12
АФНИ.753691.004		Втулка	3	12
АФНИ.713191.004-01	9Т.1.20.2А	Втулка	2	13
АФНИ.713341.019	11Т.01.028-01	Втулка нажимная	2	9
АФНИ.711341.017	9Т.01.033	Втулка нажимная	1	12
АФНИ.715441.001-01	5Т.20	Втулка цилиндровая	2	14
АФНИ.715441.001-02	6Г-102А	Втулка цилиндровая	2	14
АФНИ.715441.001-03	6Г-103	Втулка цилиндровая	2	14
АФНИ.715441.001-04	6Г-104	Втулка цилиндровая	2	14
АФНИ.712392.001	ЦА350.1.015А	Втулка шлицевая	1	11
АФНИ.758443.003		Гайка	1	12
АФНИ.758416.001	1Т.30	Гайка	1	12
АФНИ.713542.002	9Г.9.103	Гайка клапанной крышки	8	15
		Гайка М10 ГОСТ 15526-70	4	15
		Гайка М12 ГОСТ 15526-70	8	12
		Гайка М20 ГОСТ 15526-70	12	9, 15
		Гайка М20 ГОСТ 5916-70	4	9
		Гайка М24 ГОСТ 15521-70	12	9

Продолжение таблицы Д.1

Обозначение		Наименование	Кол.	Страница
НЦ320	9Т			
		Гайка М27 ГОСТ 15521-70	8	9
АФНИ.758412.008	12Т.01.002	Гайка М36	8	14
		Гайка М48х3 ГОСТ 15523-70	4	11
		Гайка М48х3 ГОСТ 5915-70	4	11
4АН.3.53.2		Гайка нажимная	1	17
АФНИ.758412.009	9Т.2.70	Гайка штока	4	18
АФНИ.715113.005-01	9Т.4.1	Гвоздь предохранительный	1	19
АФНИ.715113.005-02	9Т.4.5	Гвоздь предохранительный	1	19
АФНИ.715113.005-03	9Т.4.6	Гвоздь предохранительный	1	19
АФНИ.715113.005-04	9Т.4.7	Гвоздь предохранительный	1	19
АФНИ.306555.001-01	9Т.02.000	Гидравлическая часть	1	9
		Датчик температуры ТМ100В ТУ36.003.271-76	1	13
АФНИ.711112.005	9Т.02.002	Заглушка	1	15
АФНИ.306577.001	9Т.9	Клапан в сборе	8	15
АФНИ.306577.001-01	9Т.2.69	Клапан в сборе	8	15
АФНИ.306577.002	9Т.02.220	Клапан предохранительный	1	9
АФНИ.305142.012	9Т.4.10	Кожух	1	19
АФНИ.745482.009	9Т.1.16	Кожух защитный	1	11
АФНИ.302631.003-01	9Т.02.200-01	Коллектор всасывающий	1	15
АФНИ.302637.015		Коллектор нагнетательный	1	9
АФНИ.754176.018		Кольцо	1	9
АФНИ.754176.025		Кольцо	1	12
АФНИ.754176.025-01		Кольцо	3	12
АФНИ.754176.025-02		Кольцо	3	12
АФНИ.758491.110		Кольцо	4	13
АФНИ.754152.021	9Т.2.15	Кольцо	6	16
АФНИ.711141.043	9Т.4.9	Кольцо	1	19
НБ125.00.103		Кольцо нажимное	2	9
НБ125.00.502		Кольцо опорное	2	9
НБ125.00.201		Кольцо опорное	4	12
АФНИ.753616.002	9Г.11.20	Кольцо пружинное	2	13
АФНИ.753616.003		Кольцо стопорное	1	11
АФНИ.753616.013	1Т.33	Кольцо стопорное	1	12
АФНИ.753692.002		Кольцо уплотнительное	4	13
АФНИ.754175.002	9Т.10.3	Кольцо уплотнительное	8	16
АФНИ.758412.006	5Т.10	Контр - гайка штока	2	9
АФНИ.306555.003	9Т.02.300	Коробка клапанная	1	16
АФНИ.304269.002	9Г.9.29	Коронка	2	14
4АН.3.53.4		Корпус	1	17
АФНИ.731273.001	9Т.4.11	Корпус	1	19
АФНИ.751662.001	9Г.01.203	Корпус крейцкопфа	2	17
АФНИ.711472.002	9Г.01.016-01	Корпус сальника	2	12
АФНИ.713352.002	9Т.2.61	Корпус сальника	2	15
АФНИ.306121.001		Кран сливной	1	13
АФНИ.304516.001	9Г.01.200	Крейцкопф	2	11

Обозначение		Наименование	Кол.	Страница
НЦ320	9Т			
АФНИ.741336.002	5Т.41.1	Крышка	2	9
АФНИ.711352.019		Крышка	1	11
АФНИ.711374.001	9Г.02.008	Крышка	2	14
АФНИ.301251.007	9Т.01.400	Крышка картера станины	1	11
АФНИ.301265.007	9Г.02.400	Крышка клапана	8	14
АФНИ.741334.013	9Т.01.009	Крышка люка	1	9
АФНИ.732221.002	9Т.1.18	Крышка станины	1	11
АФНИ.712322.001	9Т.01.038	Крышка торцовая	1	11
АФНИ.712322.001-01	9Т.01.038-01	Крышка торцовая	1	11
АФНИ.711452.002		Крышка торцовая	1	12
НБ125.00.402		Манжета	6	9
НБ125.00.102		Манжета	4	9
АФНИ.754171.003	9Т.2.9	Манжета (под крышку цилиндра)	2	14
		Манжета 1.2-70х95-4 ГОСТ 8752-79 /ОСТ 38 05 146-78	2	11
АФНИ.754171.005	9Т.2.8	Манжета поршня	2	18
		Манометр МП4-У-JP53-60МПа х 1,5 радиальный, без фланца, корпус	1	9
4АН.3.53.3		Мембрана	1	17
АФНИ.753781.002	9Г.01.202	Накладка крейцкопфа	4	17
АФНИ.753781.001-01	9Т.01.013А-01	Накладка станины	2	11
АФНИ.753781.001	9Т.01.013А	Накладка станины	2	11
		Насос пластинчатый БГ 12-41 ТУ2 053-1650-83	1	12
АФНИ.713312.001	9Г.11.58	Палец крейцкопфа	2	13
АФНИ.741134.045	9Г.11.57	Планка	2	12
АФНИ.741124.111	4Т.6	Планка	4	13
АФНИ.741134.044	9Г.11.56	Планка замковая	2	12
		Подшипник 32617 ГОСТ520-89	2	11
		Подшипник 50-92152М ГОСТ 520-89	2	13
		Подшипник 7624А ГОСТ 27365-87	2	13
		Подшипник 8222Н ГОСТ 7872-89	1	12
		Подшипник 8320 ГОСТ 7872-89	1	12
АФНИ.751393.006		Полумуфта	1	12
АФНИ.306571.010-01	9Т.2.7	Поршень	2	18
АФНИ.306571.001	9Т.2.6	Поршень	2	18
АФНИ.306571.010	9Т.2.33	Поршень	2	18
АФНИ.306571.010-02	9Т.2.34	Поршень	2	18
АФНИ.303665.001	9Т.01.000	Приводная часть	1	9
АФНИ.758126.011	9Т.2.14	Пробка	6	16
АФНИ.753127.003	9Т.4.2	Пробка	1	19
11ГрИ.04.006		Пробка 1/2"	1	14
АФНИ.754152.019		Прокладка	1	9
АФНИ.754142.017	9Т.01.011	Прокладка	1	9
АФНИ.754142.015	9Г.01.001	Прокладка	2	9
КС-10.00.00.011		Прокладка	1	9

Продолжение таблицы Д.1

Обозначение		Наименование	Кол.	Страница
НЦ320	9Т			
КС-10.00.00.011-02		Прокладка	1	9
КС-10.00.00.011-04		Прокладка	1	9
АФНИ.754152.023	9Т.2.51	Прокладка	1	9
АФНИ.754154.025		Прокладка	1	11
АФНИ.754154.025-01		Прокладка	1	11
АФНИ.754154.025-03		Прокладка	3	11
АФНИ.754154.025-04		Прокладка	4	11
АФНИ.754142.018		Прокладка	1	11
АФНИ.754154.029-01		Прокладка	2	11
АФНИ.754154.024		Прокладка	2	12
АФНИ.754154.024-02		Прокладка	2	12
АФНИ.754154.029	9Т.01.004	Прокладка	1	12
АФНИ.754162.009		Прокладка	1	12
АФНИ.711142.009		Прокладка	1	12
АФНИ.754154.030	9Т.01.005-01	Прокладка	1	12
АФНИ.754152.066		Прокладка	1	13
АФНИ.754152.018	9Т.62	Прокладка	2	15
АФНИ.754152.016	9Г.9.122	Прокладка	4	15
ЦА320А.04.00.301-01		Прокладка	1	15
АФНИ.753136.003		Проходник ввертной	2	12
		Проходник ввертной 8-22-БК ГОСТ 13969-74	4	11
НБ-80.02.00.023	15Г.02.003	Пружина клапана ПР52	8	15
4 АН.3.53-01		Разделитель	1	9
11Гри.00.501-1		Рукоятка	1	11
		Рым-болт М24 ГОСТ 4751-73	2	11
АФНИ.712173.002	9Т.3.1А	Седло клапана	8	16
АФНИ.712173.001	1Т.118А	Седло клапана	8	16
АФНИ.713352.001	9Т.01.035	Стакан	1	12
АФНИ.732221.001	9Т.01.014А	Станина	1	11
АФНИ.752411.001	9Т.3.2	Тарелка клапана	8	15
АФНИ.752411.001-01	9Т.3.2	Тарелка клапана	8	15
АФНИ.302316.001		Трубопровод	1	11
АФНИ.302288.002		Трубопровод	1	12
АФНИ.752212.002		Угольник ввертной	1	11
АФНИ.305441.006		Указатель масла	1	9
НБ125.00.202		Уплотнение	4	13
АФНИ.754171.004	ЦА300.9.6	Уплотнение	2	15
АФНИ.754174.004	9Т.3.3	Уплотнение	8	15
АФНИ.754174.004-01	9Т.3.3	Уплотнение	8	15
ЦН-0206	1Т.132	Уплотнение	1	19
НБ-80.02.00.009	10Т.1.11	Уплотнение крышки клапана	8	14
АФНИ.754152.017	5Т.65	Уплотнение цилиндровой втулки	2	14
АФНИ.061146.001	9Т.01.320А	Фильтр	1	12
АФНИ.711342.016	9Т.01.036	Фланец	1	12
АФНИ.741334.021		Фланец нажимной	2	9

Обозначение		Наименование	Кол.	Страница
НЦ320	9Т			
АФНИ.753163.002	9Г.01.007-02	Фланец нажимной	2	12
АФНИ.722515.002		Червяк	1	11
АФНИ.758495.004		Шайба	1	11
АФНИ.758499.001	9Г.01.017	Шайба	2	12
АФНИ.758493.002	9Т.3.4	Шайба	8	15
АФНИ.758493.002-01	9Т.3.4	Шайба	8	15
АФНИ.758491.033	9Т.2.16	Шайба	12	16
		Шайба 10.65Г ГОСТ6402-70	4	15
		Шайба 12.65Г ГОСТ 6402-70	40	11
		Шайба 16.65Г ГОСТ 6402-70	12	11
		Шайба 20.65Г ГОСТ 6402-70	18	11
		Шайба 8.65Г ГОСТ 6402-70	12	12, 17
		Шайба А10 ГОСТ 11371-78	1	19
		Шайба А12 ГОСТ 11371-78	12	9, 11
АФНИ.758481.004	9Г.01.015	Шайба замковая	2	9
АФНИ.758481.003	2Т.13	Шайба замковая	1	12
АФНИ.711141.044	9Т.01.034	Шайба специальная	1	12
АФНИ.304513.004	9Т.01.100	Штунг с втулкой	2	13
АФНИ.758271.016	13Г.1.29	Шпилька	4	11
АФНИ.758271.023	9Г.9.119	Шпилька	8	16
АФНИ.758271.015	9Г.02.009	Шпилька	8	16
АФНИ.758271.014	9Г.9.17	Шпилька	4	16
АФНИ.758271.014-01	9Г.9.26	Шпилька	4	16
АФНИ.758271.017	9Г.9.121	Шпилька	12	16
		Шплинт 3,2х25 ГОСТ 397-79	1	19
АФНИ.758557.001	9Т.1.15	Шпонка	2	13
		Штифт 16х80 ГОСТ 3129-70	4	11
АФНИ.715412.001	9Т.4.8	Шток	1	19
АФНИ.715513.005	9Т.2.5	Шток	2	18
АФНИ.306571.003-01		Шток поршня с поршнем и гайками	2	9
АФНИ.306571.003-02		Шток поршня с поршнем и гайками	2	9
АФНИ.306571.003-03		Шток поршня с поршнем и гайками	2	9
АФНИ.306571.003-04		Шток поршня с поршнем и гайками	2	9
4АН.3.53.1		Штуцер	1	17
Примечание - Жирным шрифтом выделены сборочные единицы, имеющие рисунки				

Лист регистрации изменений

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