

Насос цементирующий НЦ-320

Каталог деталей и сборочных единиц

Общие сведения

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.

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.

Червяк и эксцентриковый вал червячного редуктора приводной части насоса 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

для эксцентрикового вала без шатунов

Технические характеристики

1. Полезная мощность, кВт	108
2. Предельное давление, МПа (кгс/см ²)	
— наибольшее	40 (400)
— наименьшее	4,5 (45)
3. Идеальная подача, л/с.....	26
4. Число двойных ходов поршня в минуту	20÷133
5. Диаметр сменных втулок, мм.....	90, 100, 115, 127
6. Ход поршня, мм.....	250
7. Передаточное число червячной передачи.....	22
8. Диаметр трубы, мм	
— всасывающей.....	100
— нагнетательной.....	50
9. Габаритные размеры, мм	
— длина	2385
— ширина	750
— высота	2262

10. Масса, кг2760
11. Режимы работы насоса по табл.1

Таблица 1

Число двойных ходов поршня в минуту	Диаметр цилиндровых втулок, мм	Идеальная подача, дм/с	Предельное давление, кгс/см
133	90	12,3	95
	100	15,6	75
	115	21,2	55
	127	26,0	45
30	90	2,8	400*
	100	3,5	320*
	115	4,8	230*
	127	6,0	185*

- П р и м е ч а н и е . 1. Допустимое уменьшение подачи не более 20%
2. Предельные давления, обозначенные звездочкой, ограничены предохранительным клапаном.
3. Не рекомендуется длительный режим работы насоса при числе двойных ходов свыше 70.

Устройство

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.

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.

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.

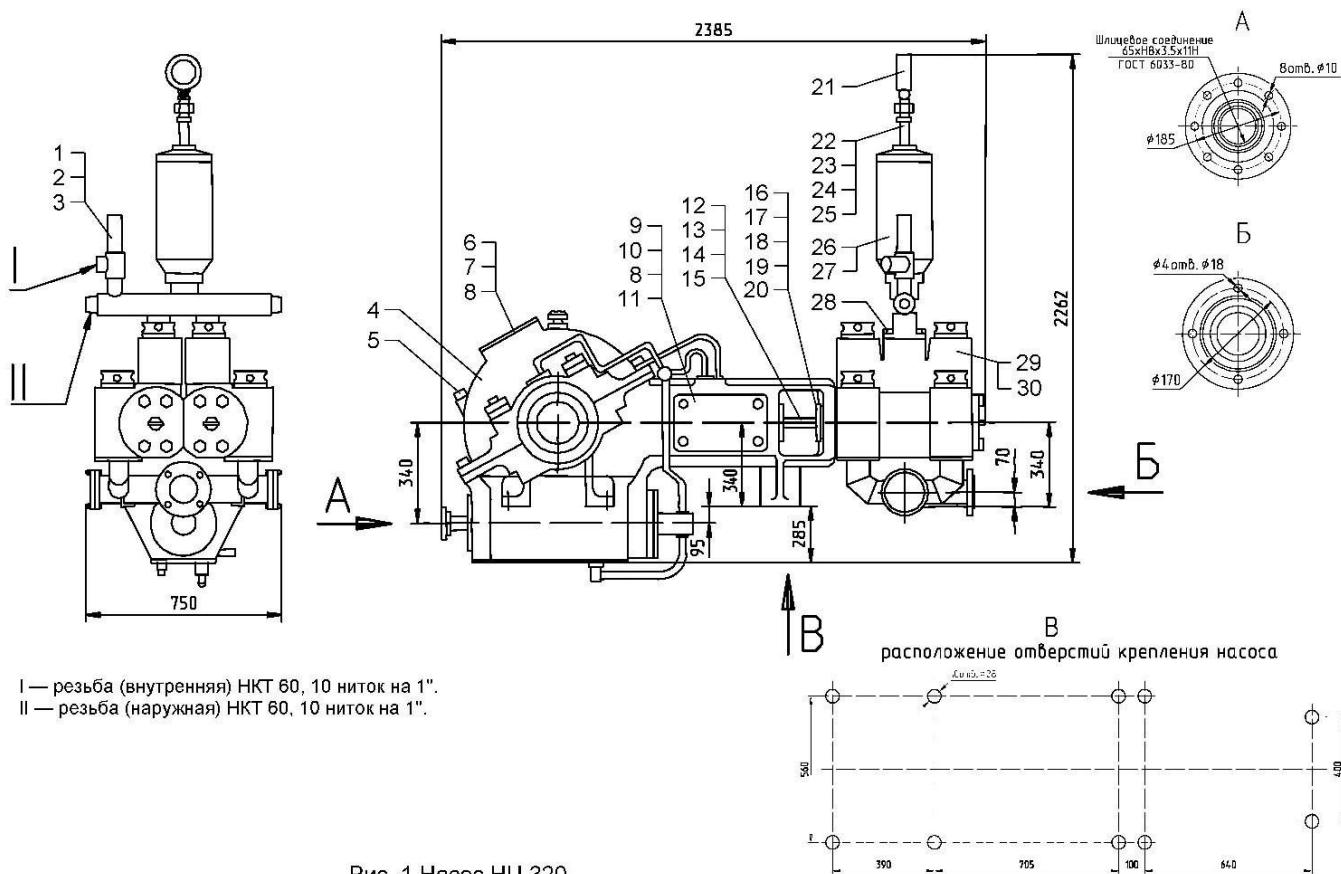


Рис. 1 Насос НЦ 320

Насос НЦ 320 (Рис.1)						
№ поз. на рис.	Обозначение	Наименование	Количество		Рис.	Примечание
			НЦ320	9Т		
1	ГМ.306577.002	Клапан предохранитель- ный	1	1	10	
2	ГМ.754152.019	Прокладка	1	1		
3	ГМ.754176.018	Кольцо	1	1		
4	ГМ.303665.001	Приводная часть	1	1	2	
5	ГМ.305441.006	Указатель масла	1	1		
6	ГМ.741334.013	Крышка люка	1	1		
7	ГМ.754142.017	Прокладка	1	1		
8		Болт М12-8gx20.56.019 ГОСТ 15589-70	14	14		
9	ГМ.741336.002	Крышка	2	2		
10	ГМ.754142.015	Прокладка	2	2		
11		Шайба А12.04.0115 ГОСТ 11371-78	8	8		
12	ГМ.306571.003-01+04	Шток поршня с поршнем и гайками	2	2	9	См. приложение 1
13	ГМ.754171.001	Манжета штока	8	8		
14	ГМ.758412.006	Контр-гайка штока	2	2		
15	ГМ.758481.004	Шайба замковая	2	2		
16	ГМ.713341.019	Втулка нажимная	2	2		
17	ГМ.741334.021	Фланец нажимной	2	2		
18		Гайка М24-6Н.6.06 ГОСТ 2524-70	12	12		
19		Гайка М20.5.35.06 ГОСТ 15526-70	4	4		
20		Гайка М20-6Н.04.35.06 ГОСТ 5929-70	4	4		
21		Манометр МП4-У-JP53-60МПа х 1,5 радиальный, без фланца, корпус диаметром 160 мм ТУ25-02.180335-84	1	1		
22	4 АН.3.53-01	Разделитель	1	1	11	
22	КС-10.00.00.011-03	Прокладка	1	1		
23	КС-10.00.00.011-01	Прокладка	1	1		
24	КС-10.00.00.011-02	Прокладка	1	1		
26	ГМ.302637.015	Коллектор нагнетательный	1	1		
27	ГМ.754152.023	Прокладка	1	1		
28		Гайка М27-6Н.6.06 ГОСТ 2524-70	8	8		
29	ГМ.306555.001-01	Гидравлическая часть	1	1	5	
30	ГМ.754171.004	Уплотнение	2	2		

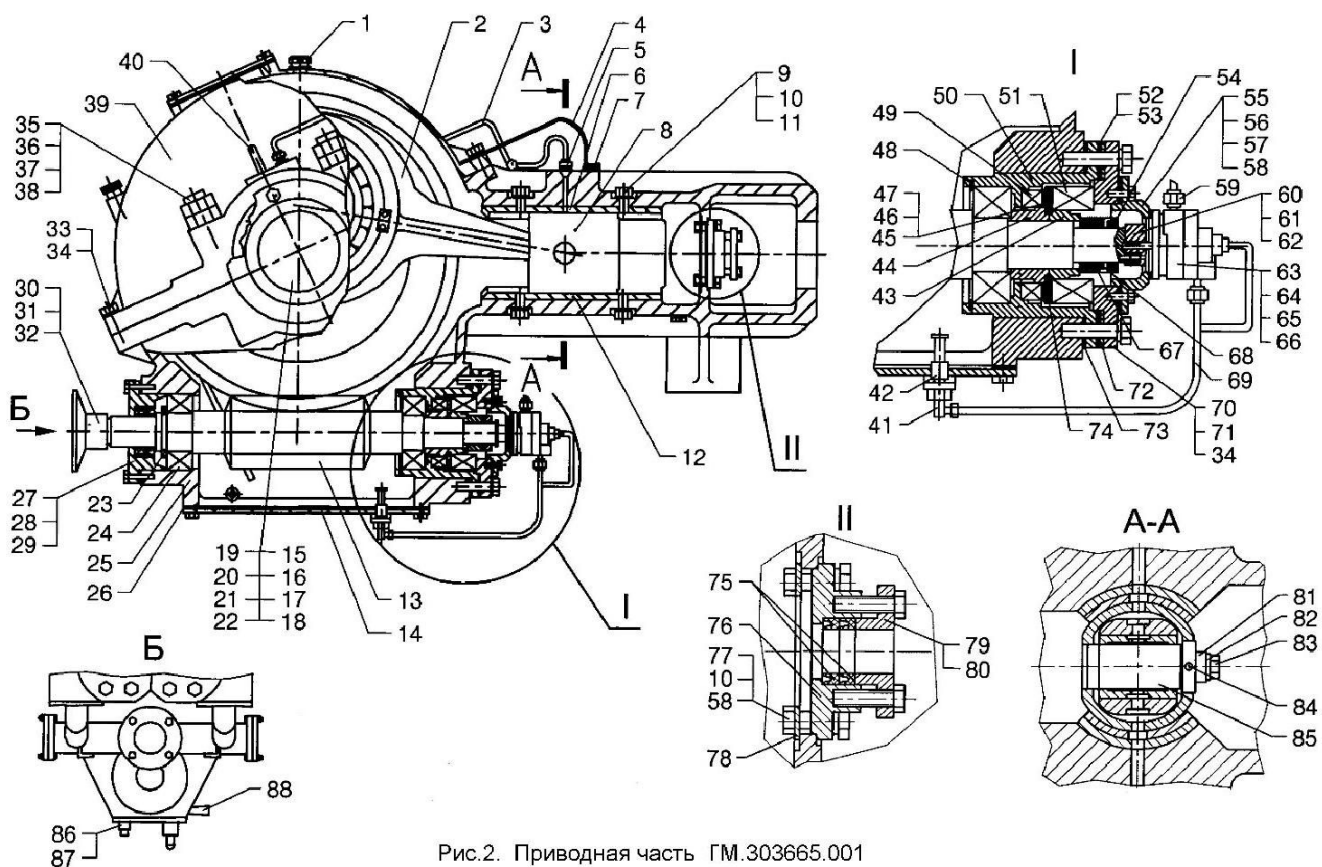


Рис.2. Приводная часть ГМ.303665.001

Приводная часть АФНИ.303665.001 (Рис.2)						
№ поз. на рис.	Обозначение	Наименование	Количество		Рис.	Примечание
			НЦ320	9Т		
	ГМ.301311.001	Станина в сборе	1	1	3	Поставляется в качестве ЗИП
1	11Гри.00.501-1	Рукоятка	1	1		
2	ГМ.303141.004	Вал эксцентриковый с шатунами	1	1	4	*
3	ГМ.302316.001	Трубопровод	1	1		
4	ГМ.745482.009	Кожух защитный	1	1		
5		Проходник ввертной 8-22-БК ГОСТ 13969-74	4	4		
6	ГМ.753781.001-01	Накладка станины	2	2		
7		Болт М8х16.56.019 ГОСТ 15589-70	2	2		
8	ГМ.304516.001	Крейцкопф	2	2	8	
9		Болт М12х40.56.019 ГОСТ 15591-70	8	8		
10		Шайба 12.65Г.019 ГОСТ 6402-70	40	40		
11		Шайба А12.04.0115 ГОСТ 11371-78	8	8		
12	ГМ.753781.001	Накладка станины	2	2		
13	ГМ.722515.002	Червяк	1	1		**
14	ГМ.301251.007	Крышка картера станины	1	1		
15	ГМ.712322.001	Крышка торцовая	1	1		
16	ГМ.712322.001-01	Крышка торцовая	1	1		
17	ГМ.754154.025	Прокладка	1	1		
18	ГМ.754154.025-01	Прокладка	1	1		
19	ГМ.754154.025-03	Прокладка	3	3		
20	ГМ.754154.025-04	Прокладка	4	4		
21		Болт М16х50.56.0112 ГОСТ 15589-70	12	12		
22		Шайба 16.65Г.019 ГОСТ 6402-70	12	12		
23	ГМ.753616.003	Кольцо стопорное	1	1		
24		Подшипник 32617 ГОСТ 520-89	2	2		
25	ГМ.732221.001	Станина	1	1		
26	ГМ.754142.018	Прокладка	1	1		
27	ГМ.711352.019	Крышка	1	1		
28	ГМ.754154.029-01	Прокладка	2	2		
29		Манжета 1.1-70х95-4 ГОСТ 8752-79 /ОСТ 38 05 146-78	2	2		
30	ГМ.712392.001	Втулка шлицевая	1	1		
31	ГМ.758495.004	Шайба	1	1		
32		Болт М8х16.56.019 ГОСТ 15591-70	3	3		
33		Болт М20х55.56.0112 ГОСТ 15589-70	12	12		
34		Шайба 20.65Г.019 ГОСТ 6402-70	6	6		
35	ГМ.758271.016	Шпилька	4	4		
36		Гайка М48х3-6Н.6.0112 ГОСТ 15524-70	4	4		
37		Гайка М48х3.6.0112 ГОСТ 15526-70	4	4		
38		Штифт 16х80 ГОСТ 3129-70	4	4		
39	ГМ.732221.002	Крышка станины	1	1		
40		Рым-болт М24.0112 ГОСТ 4751-73	2	2		
41	ГМ.752212.002	Угольник ввертной	1	1		
42	ГМ.061146.001	Фильтр	1	1		
43	ГМ.711341.017	Втулка	1	1		
44	ГМ.711441.001	Втулка	1	1		
45	ГМ.754176.025	Кольцо	1	1		
46	ГМ.754176.025-01	Кольцо	3	3		
47	ГМ.754176.025-02	Кольцо	3	3		
48	ГМ.753615.004	Пружина стопорная	1	1		
49		Подшипник 8222 ГОСТ 520-89	1	1		
50	ГМ.713352.001	Стакан	1	1		
51		Подшипник 8320 ГОСТ 520-89	1	1		
52	ГМ.754154.024	Прокладка	2	2		

Приводная часть ГМ.303665.001 (Рис.2)						
№ поз. на рис.	Обозначение	Наименование	Количество		Рис.	Примечание
			НЦ320	9Т		
53	ГМ.754154.024-02	Прокладка	2	2		
54	ГМ.758443.003	Гайка	1	1		
55	ГМ.711452.002	Крышка торцовая	1	1		
56	ГМ.754154.029	Прокладка	1	1		
57		Болт М12х25.56.019 ГОСТ 15589-70	24	24		
58		Гайка М12.5.019 ГОСТ 15526-70	8	8		
59	ГМ.753136.003	Проходник ввертной	2	2		
60	ГМ.751393.006	Полумуфта	1	1		
61	ГМ.753691.004	Втулка	3	3		
62	ГМ.758221.002	Винт	3	3		
63		Насос пластинчатый БГ 12-41 ТУ2-053-1650-83	1	1		
64	ГМ.754162.009	Прокладка	1	1		
65		Болт М8х25.56.019 ГОСТ 15589-70	4	4		
66		Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70	4	4		
67	ГМ.758416.001	Гайка	1	1		
68	ГМ.758481.003	Шайба замковая	1	1		
69	ГМ.302228.001	Трубопровод	1	1		
70	ГМ.711342.016	Фланец	1	1		
71	ГМ.758121.010	Болт крепления переднего стакана	6	6		
72	ГМ.711142.009	Прокладка	1	1		
73	ГМ.754154.030	Прокладка	1	1		
74	ГМ.711141.044	Шайба специальная	1	1		
75	ГМ.754171.001	Манжета штока	4	4		
76	ГМ.711472.002	Корпус сальника	2	2		
77		Болт М12х60.56.019 ГОСТ 15589-70	8	8		
78	ГМ.758499.001	Шайба	2	2		
79	ГМ.753163.002	Фланец нажимной	2	2		
80		Болт М12х35.56.019 ГОСТ 15589-70	10	10		
81	ГМ.741134.045	Планка	2	2		
82	ГМ.741134.044	Планка замковая	2	2		
83		Болт М16х35.56.06 ГОСТ 15589-70	4	4		
84	ГМ.758557.001	Шпонка	2	2		
85	ГМ.713312.001	Палец крейцкопфа	2	2		
86	ГМ.754152.066	Прокладка	1	1		
87	ГМ.306121.001	Кран сливной	1	1		
88		Датчик температуры ТМ100 В ТУ36.003.271-76	1	1		

* — для насоса 9Т поставляется только в комплекте

** — для насоса 9Т поставляется только в комплекте

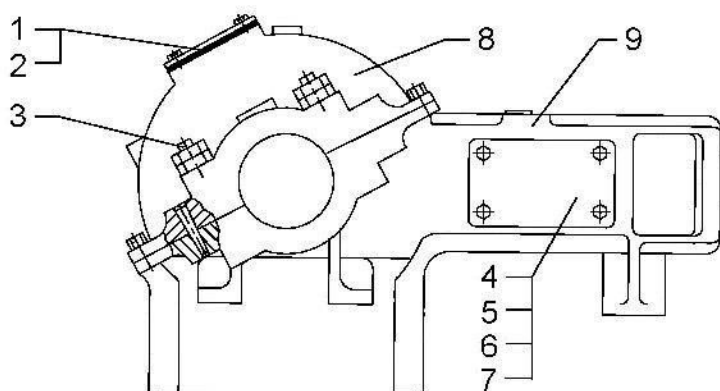


Рис. 3. Станина в сборе ГМ.301311.001

Станина в сборе ГМ.301311.001* (Рис.3).					
№ поз. на рис.	Обозначение	Наименование	Количество		Примечание
			НЦ320	9Т	
1	ГМ.741334.013	Крышка люка	1	1	Рис. 1, поз.6
2	ГМ.754142.017	Прокладка	1	1	Рис. 1, поз.7
3	ГМ.758271.016	Шпилька	4	4	Рис. 2, поз.35
4	ГМ.741336.002	Крышка	2	2	Рис. 1, поз.9
5	ГМ.754142.015	Прокладка	2	2	Рис. 1, поз.10
6	ГМ.753781.001	Накладка станины	2	2	Рис. 2, поз. 12
7	ГМ.753781.001-01	Накладка станины	2	2	Рис.2, поз.6
8	ГМ.732221.002	Крышка станины	1	1	Рис. 2, поз.39
9	ГМ.732221.001	Станина	1	1	Рис.2, поз.25

* поставляется в качестве ЗИП.

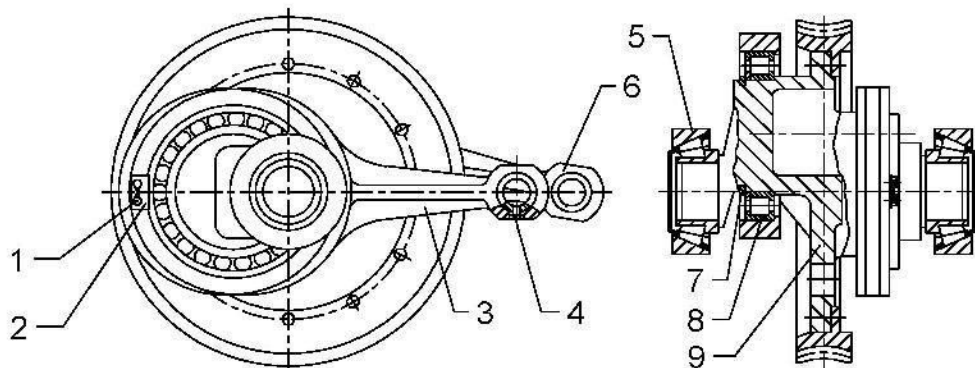


Рис. 4. Вал эксцентриковый с шатунами

Вал эксцентриковый с шатунами ГМ.303141.004 (Рис.4)					
№ поз. на рис.	Обозначение	Наименование	Количество		Примечание
			НЦ320	9Т	
1		Болт 3М12-8gx25.56.06 ГОСТ15589-70	8	8	
2	ГМ.741124.111	Планка	4	4	
3	ГМ.304513.004	Шатун с втулкой	2	2	Поставляется в сборе с втулкой поз. 3
4	ГМ.758153.002	Винт стопорный	2	2	
6	ГМ.713191.004-01	Втулка	2	2	
5		Подшипник 7624 ГОСТ 520-89	2	2	
7	ГМ.753616.002	Кольцо пружинное	2	2	
8		Подшипник 92152М ГОСТ 520-89	2	2	
9	ГМ.304515.001	Вал эксцентриковый в сборе с венцом	1	*	* поставляется только в комплекте АФНИ.305659.001

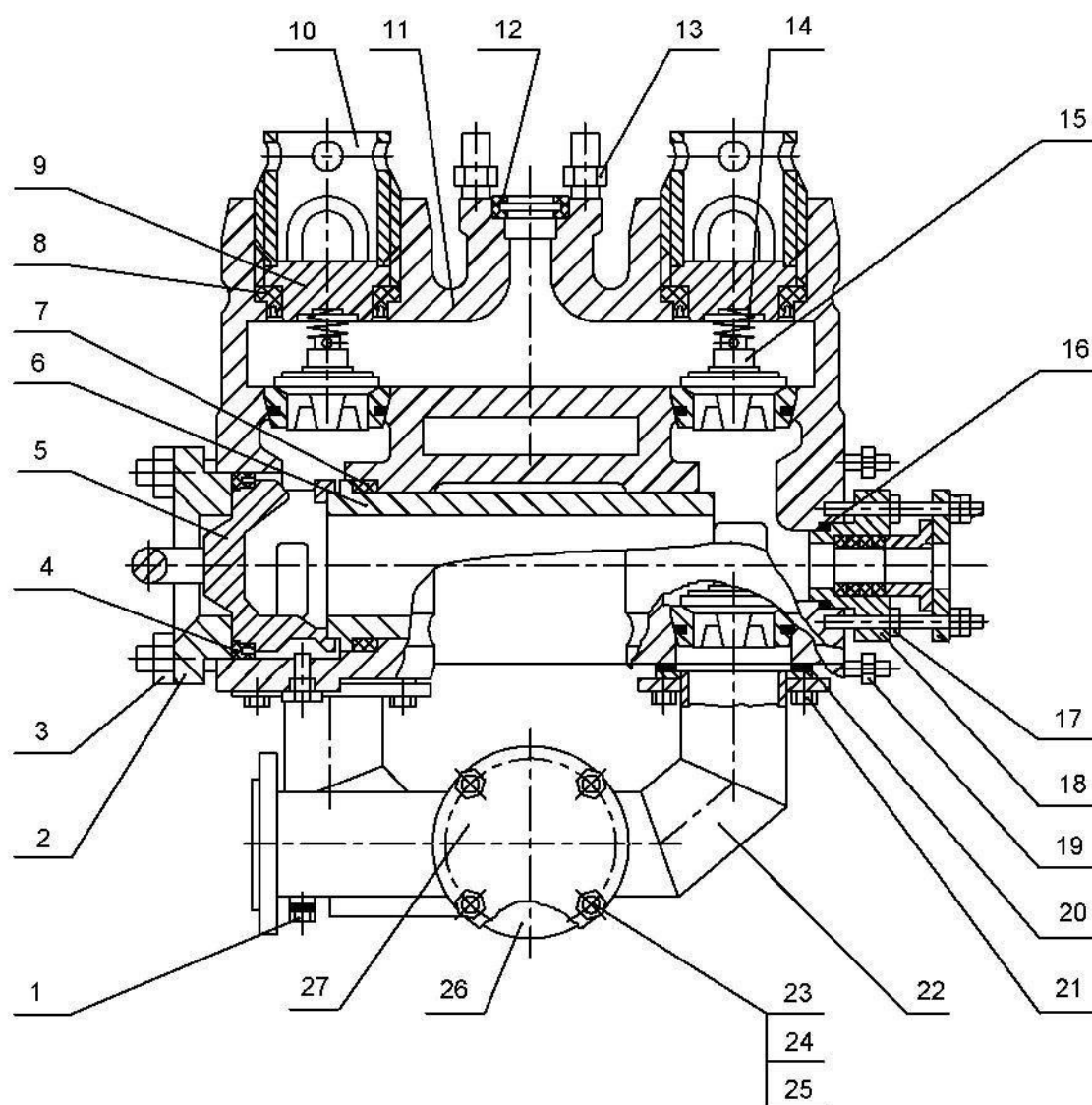


Рис.5. Гидравлическая часть ГМ.306555.001

Гидравлическая часть ГМ.306555.001 (Рис.5)						
№ поз. на рис.	Обозначение	Наименование	Количество		Рис.	Примечание
			НЦ320	9Т		
1	11ГрИ.04.006	Пробка 1/2"	1	1		
2	ГМ.711374.001	Крышка	2	2		
3	ГМ.758412.008	Гайка М36	8	8		
4	ГМ.754171.003	Манжета (под крышку цилиндра)	2	2		
5	ГМ.304269.002	Коронка	2	2		
6	ГМ.715441.001*	Втулка цилиндровая	2	2		*См. приложение 1
7	ГМ.754152.017	Уплотнение цилиндровой втулки	2	2		
8	НБ-80.02.00.009	Уплотнение крышки клапана	8	8		
9	ГМ.301265.007	Крышка клапана	8	8		
10	ГМ.713542.002	Гайка клапанной крышки	8	8		
11	ГМ.306555.002	Блок клапанных коробок	1	1	7	
12	ГМ.754171.004	Уплотнение	2	2		
13		Гайка М27-6Н.6.0112 ГОСТ 2524-70	8	8		
14	НБ-80.02.00.023	Пружина клапана ПР52	8	8		

Гидравлическая часть ГМ.306555.001 (Рис.5)						
№ поз. на рис.	Обозначение	Наименование	Количество		Рис.	Примечание
			НЦ320	9Т		
15	ГМ.306577.001*	Клапан в сборе	8	8	6	*См. приложение 1
16	ГМ.754152.018	Прокладка	2	2		
17		Гайка М20-6Н.6.0112 ГОСТ 5927-70	8	8		
18	ГМ.713352.002	Корпус сальника	2	2		
19		Гайка М24-6Н.6.0112 ГОСТ 2524-70	12	12		
20	ГМ.754152.016	Прокладка	4	4		
21		Болт М16-6gx50.66.0112 ГОСТ 7805-70	16	16		
22	ГМ.302631.003	Коллектор всасывающий	1	1		
23		Болт М10-6gx55.66.019 ГОСТ 7805-70	4	4		
24		Гайка М10-6Н.6.019 ГОСТ 5927-70	4	4		
25		Шайба 10.65Г.019 ГОСТ6402-70	4	4		
26	ЦА320А.04.00.301-01	Прокладка	1	1		
27	ГМ.711112.005	Заглушка	1	1		

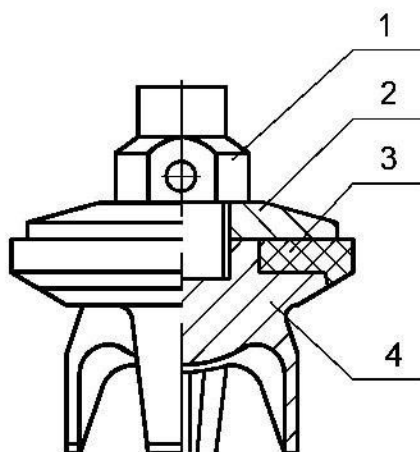


Рис.6. Клапан в сборе ГМ.306577.001, ГМ.306577.001-01

Клапан в сборе ГМ.306577.001, ГМ.306577.001-01 (Рис.6)					
№ поз. на рис.	Обозначение	Наименование	Количество		Примечание
			001	001-01	
1	ГМ.713514.002	Болт	1	1	
2	ГМ.758493.002	Шайба	1		
	ГМ.758493.002-01	Шайба		1	
3	ГМ.754174.004	Уплотнение	1		
	ГМ.754174.004-01	Уплотнение		1	
4	ГМ.752411.001	Тарелка клапана	1		
	ГМ.752411.001-01	Тарелка клапана		1	

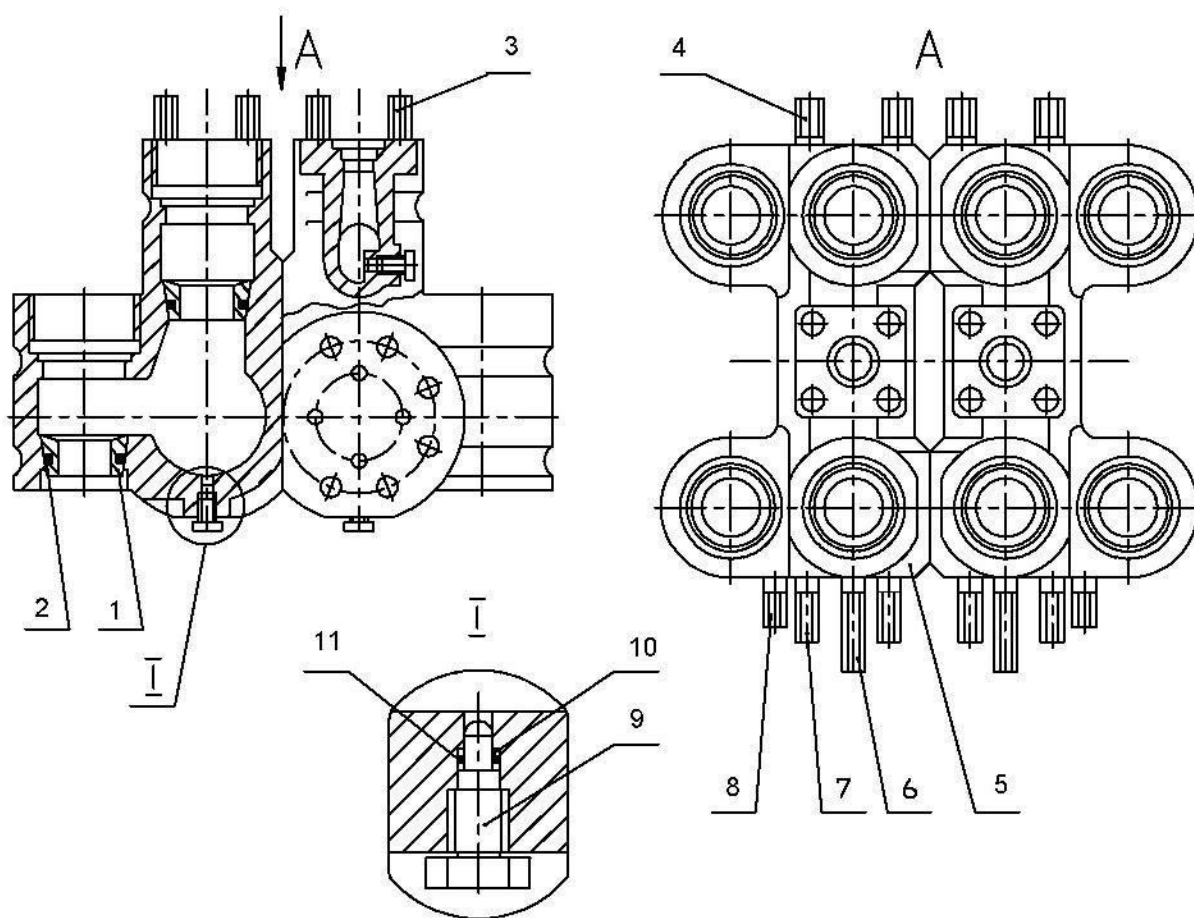


Рис.7. Блок клапанных коробок ГМ.306555.002

Блок клапанных коробок ГМ.306555.002 (Рис.7)					
№ поз. на рис.	Обозначение	Наименование	Количество		Примечание
			НЦ320	9Т	
1	*	Седло клапана	8	8	*См. приложение 1
2	ГМ.754175.002	Кольцо уплотнительное	8	8	
3	ГМ.758271.023	Шпилька	8	8	
4	ГМ.758271.015	Шпилька	8	8	
5	ГМ.306555.003	Коробка клапанная	1	1	Отдельно не поставляется
6	ГМ.758271.014	Шпилька	4	4	
7	ГМ.758271.014-01	Шпилька	4	4	
8	ГМ.758271.017	Шпилька	12	12	
9	ГМ.758126.011	Пробка	6	6	
10	ГМ.758491.033	Шайба	12	12	
11	ГМ.754152.021	Кольцо	6	6	

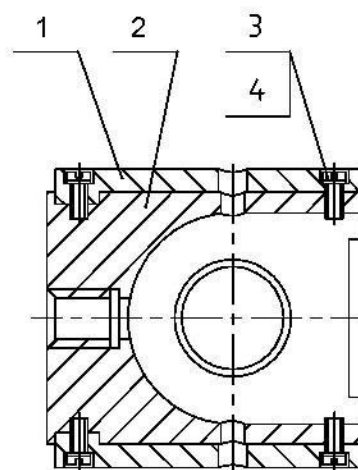


Рис. 8. Крейцкопф ГМ.304516.001.

Крейцкопф ГМ.304516.001 (Рис.8)					
№ поз. на рис.	Обозначение	Наименование	Количество		Примечание
			НЦ320	9Т	
1	ГМ.753781.002	Накладка крейцкопфа	2	2	
2	ГМ.751662.001	Корпус крейцкопфа	1	1	
3		Винт М8-6gx20.66.06 ГОСТ 1491-80	4	4	
4		Шайба 8.65Г.06 ГОСТ 6402-70	4	4	

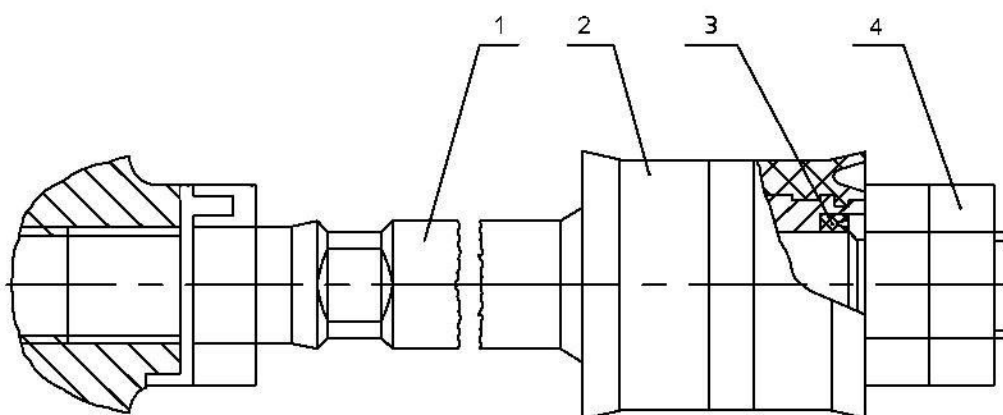


Рис. 9. Шток поршня с поршнем и гайками ГМ.306571.003-01÷04.

Шток поршня с поршнем и гайками ГМ.306571.003-01÷04 (Рис.9)							
№ поз. на рис.	Обозначение	Наименование	Количество				Примечание
			АФНИ.306571.003-				
			-01	-02	-03	-04	
1	ГМ.715513.005	Шток	1	1	1	1	
2	ГМ.306571.001	Поршень (Ø 90 мм)		1			
	ГМ.306571.002	Поршень (Ø 100 мм)			1		
	ГМ.306571.002-01	Поршень (Ø 115 мм)	1				
	ГМ.306571.002-02	Поршень (Ø 127 мм)				1	
3	ГМ.754171.005	Манжета поршня	1	1	1	1	
4	ГМ.758412.009	Гайка штока	2	2	2	2	

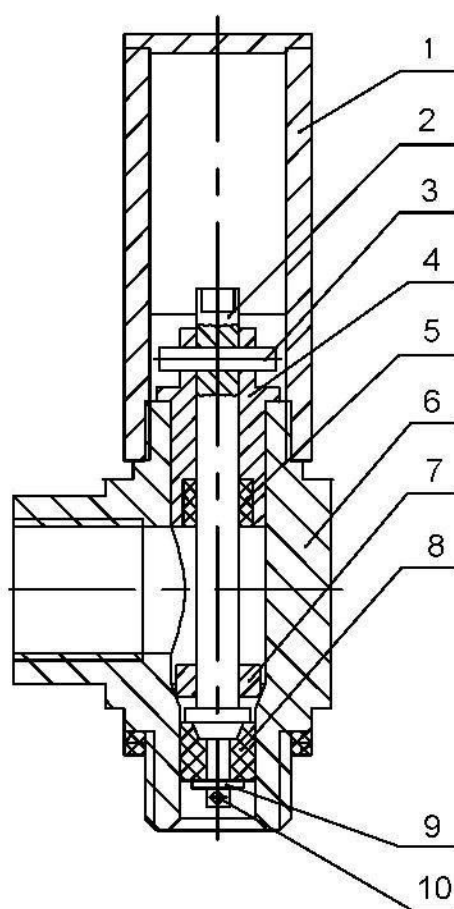


Рис.10. Клапан предохранительный ГМ.306577.002

Клапан предохранительный ГМ.306577.002 (Рис.10)					
№ поз. на рис.	Обозначение	Наименование	Количество		Примечание
			НЦ320	9Т	
1	ГМ.305142.012	Кожух	1	1	
2	ГМ.715412.001	Шток	1	1	
3	ГМ.715113.005*	Гвоздь предохранительный	1	1	*См. приложение 1
4	ГМ.753127.003	Пробка	1	1	
5	ГМ.753691.003	Амортизатор	1	1	
6	ГМ.731273.001	Корпус	1	1	
7	ГМ.711141.043	Кольцо	1	1	
8	ЦН-0206	Уплотнение	1	1	
9		Шайба А12.04.0115 ГОСТ 11371-78	1	1	
10		Шплинт 3,2x25.0115 ГОСТ 397-79	1	1	

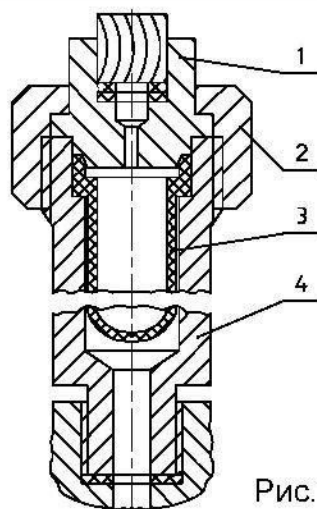


Рис.11. Разделитель 4АН.3.53

Разделитель 4АН.3.53 (Рис.11)					
№ поз. на рис.	Обозначение	Наименование	Количество		Примечание
			НЦ320	9Т	
1	4АН.3.53.1	Штуцер	1	1	
2	4АН.3.53.2	Гайка нажимная	1	1	
3	4АН.3.53.3	Мембрана	1	1	
4	4АН.3.53.4	Корпус	1	1	

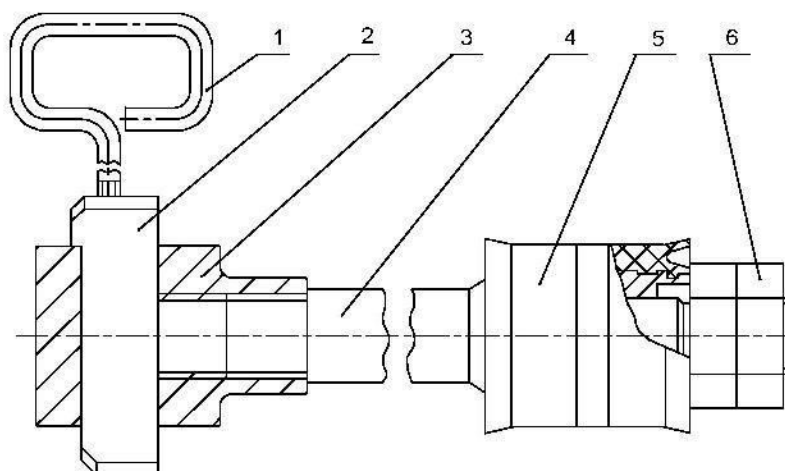
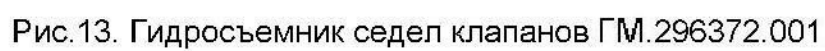


Рис.12. Приспособление для съема цилиндрических втулок ГМ.296377.001

Приспособление для съема цилиндрических втулок ГМ.296377.001* (Рис.12)					
№ поз. на рис.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
1	ГМ.751857.002	Рым-болт М8	1		
2	ГМ.742161.001	Клин	1	Для съема втулок $\varnothing$ 90 и 100 мм	
	ГМ.742161.002	Клин	1	Для съема втулок $\varnothing$ 115 и 127 мм	
3	ГМ.713332.001	Хвостовик	1	Для съема втулок $\varnothing$ 115 и 127 мм	
	ГМ.713332.001-01	Хвостовик	1	Для съема втулок $\varnothing$ 90 и 100 мм	
4	ГМ.715513.004	Шток	1		
5	ГМ.306571.002	Поршень ($\varnothing$ 100 мм)	1		
	ГМ.306571.002-01	Поршень ($\varnothing$ 115 мм)	1		
	ГМ.306571.001	Поршень ($\varnothing$ 90 мм)	1	В состав приспособления не входят. Поставляются отдельно по требованию заказчика	
	ГМ.306571.002-02	Поршень ($\varnothing$ 127 мм)	1		
6	ГМ.758412.009	Гайка штока	1		

* поставляется с каждым насосом в составе ЗИП.



Гидросъемник седел клапанов ГМ.296372.001* (Рис.13)				
№ поз. на рис.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	НБ-80.00.00.146	Вороток	1	
2	ГМ.753124.003	Гайка	1	
3	ГМ.715553.001	Цилиндр	1	
4	НБ-80.00.00.139	Винт	1	
5	ЦН-0206	Уплотнение	1	
6		Шайба А10.04.0115 ГОСТ 10450-70	1	
7		Шплинт 2,5х18.0115 ГОСТ397-79	1	
8	ГМ.754152.027	Прокладка	1	
9	ГМ.758491.041	Шайба	1	
10		Рым-болт М12.06 ГОСТ 4751-73	1	
11	ГМ.715531.001	Шток	1	Для съема седел клапанов АФНИ.712173.001-01 для работы со втулками Ø 100мм, 115мм, 127мм
	ГМ.715531.001-01	Шток	1	Для съема седел клапанов, в состав изделия не входит. Поставляется отдельно по требованию заказчика. АФНИ.712173.001 для работы со втулками Ø 90 мм
12	ГМ.758412.007	Гайка	1	
13	НБ-80.00.00.133	Поршень	1	
14	ГМ.301176.005	Корпус	1	
15	НБ-80.00.00.137	Уплотнение	1	
16	ГМ.753125.011	Пробка	1	
17	НБ-80.00.00.136	Манжета	1	
18	ГМ.301534.001	Захват	3	Для съема седел клапанов АФНИ.712173.001-01 для работы со втулками Ø 100мм, 115мм, 127мм
	АФНИ.301534.001-01	Захват	3	Для съема седел клапанов, в состав изделия не входит. Поставляется отдельно по требованию заказчика. АФНИ.712173.001 для работы со втулками Ø 90мм
19	АФНИ.745464.001	Хомут	1	
20	АФНИ.758274.001	Шпилька	3	
21		Гайка М8.5.019 ГОСТ15526-70	6	
22	НБ-80.00.00.147	Шайба	1	

* поставляется с каждым насосом в составе ЗИП.

Сменные узлы и детали насосов

Втулка цилиндровая (рис.5)		Поршень		Клапан в сборе (рис.5)	Седло клапана (рис.6)	Гвоздь предохранительный (рис.10)
Обозначение	Ø, мм	Обозначение	Ø, мм			
ГМ.715441.001-01	90	ГМ.306571.001	90	ГМ.306577.001(Ø105)	ГМ.712351.002	ГМ.715113.005-01.01 (400 ^{г/в})
ГМ.715441.001-02	100	ГМ.306571.002	100	ГМ.306577.001-01(Ø111)	ГМ.712173.001	ГМ.715113.005-01.01 (400 ^{г/в})
ГМ.715441.001-03	115	ГМ.306571.002-01	115			ГМ.715113.005-01.01 (400 ^{г/в})
ГМ.715441.001-04	127	ГМ.306571.002-02	127			ГМ.715113.005-01.01 (400 ^{г/в})

Каждый насос комплектуется:

- Втулки цилиндровые и поршни:
 - Ø 115 мм — по 2 шт. в насосе,
 - Ø 110 мм — по 2 шт. в ЗИП,
 - Ø 127 мм — по 2 шт. в ЗИП.
- Клапан в сборе и седло клапана:
 - Ø 111 мм — по 8 шт. в насосе и по 8 шт. в ЗИП.
- Гвоздь предохранительный:
 - ГМ.715113.005-03.01 — 1шт. в насосе,
 - ГМ.715113.005-02.01 — 15 шт. в ЗИП,
 - ГМ.715113.005-04.01 — 15 шт. в ЗИП.

При необходимости поставки насоса с цилиндровой втулкой другого размера, это должно быть отражено в заявке (заказе).

За дополнительную плату с насосом может быть поставлено любое, указанное в заявке, количество любых сменных узлов и деталей насоса.

Комплекты червячной пары ГМ.305659.001 и ГМ.305659.003*					
№ п/п	Обозначение	Наименование	Количество		Примечание
			НЦ320	9Т	
1	ГМ.304515.001	Вал эксцентриковый в сборе с венцом	1		Для АФНИ.305659.001 См. рис. 4 поз. 9
	ГМ.303141.004	Вал эксцентриковый с шатунами	1		Для АФНИ.305659.003 См. рис. 4
2	ГМ.711142.009	Прокладка	1		См. рис.2 поз.72
3	ГМ.751393.006	Полумуфта	1		См. рис.2 поз.60
4	ГМ.712392.001	Втулка шлицевая	1		См. рис.2 поз.30
5	ГМ.722515.002	Червяк	1		См. рис.2 поз.13
6	ГМ.753691.004	Втулка	3		См. рис.2 поз.61
7	ГМ.754154.024	Прокладка	2		См. рис.2 поз.52
8	ГМ.754154.024-02	Прокладка	2		См. рис.2 поз.53
9	ГМ.754154.025	Прокладка	1		См. рис.2 поз.17
10	ГМ.754154.025-01	Прокладка	1		См. рис.2 поз.18
11	ГМ.754154.025-03	Прокладка	3		См. рис.2 поз.19
12	ГМ.754154.025-04	Прокладка	4		См. рис.2 поз.20
13	ГМ.754154.029	Прокладка	1		См. рис.2 поз.56
14	ГМ.754154.029-01	Прокладка	2		См. рис.2 поз.28
15	ГМ.754154.030	Прокладка	1		См. рис.2 поз.73
16	ГМ.758221.002	Винт	3		См. рис.2 поз.62
17	ГМ.758495.004	Шайба	1		См. рис.2 поз.31
18		Болт 4М8х16.56.019 ГОСТ 15591-70	3		См. рис.2 поз.32
19		Проволока 1-О-С ГОСТ 328-74	1 м		
20	ГМ.305659.001И	Инструкция по установке и приработке червячной пары	1		

* для установки в насосах 9Т.

Предметный указатель

Обозначение	Наименование	Стр.
11ГрИ.00.501-1	Рукоятка	11
11ГрИ.04.006	Пробка 1/2"	14
4АН.3.53-01	Разделитель	9
4АН.3.53.1	Штуцер	19
4АН.3.53.2	Гайка нажимная	19
4АН.3.53.3	Мембрана	19
4АН.3.53.4	Корпус	19
ГМ.061146.001	Фильтр	11
ГМ.301176.005	Корпус	21
ГМ.301251.007	Крышка картера станины	11
ГМ.301265.007	Крышка клапана	14
ГМ.301311.001	Станина в сборе	11
ГМ.301534.001	Захват	21
ГМ.301534.001-01	Захват	21
ГМ.302228.001	Трубопровод	12
ГМ.302316.001	Трубопровод	11
ГМ.302631.003	Коллектор всасывающий	15
ГМ.302637.015	Коллектор нагнетательный	9
ГМ.303141.004	Вал эксцентриковый с шатунами	11
ГМ.303665.001	Приводная часть	9
ГМ.304269.002	Коронка	14
ГМ.304513.004	Шатун с втулкой	13
ГМ.304515.001	Вал эксцентриковый в сборе с венцом	13
ГМ.304516.001	Крейцкопф	11
ГМ.305142.012	Кожух	18
ГМ.305441.006	Указатель масла	9
ГМ.306121.001	Кран сливной	12
ГМ.306555.001-01	Гидравлическая часть	9
ГМ.306555.002	Блок клапанных коробок	14
ГМ.306555.003	Коробка клапанная	16
ГМ.306571.001	Поршень (Ø 90 мм)	17,19
ГМ.306571.002	Поршень (Ø 100 мм)	17,19
ГМ.306571.002-01	Поршень (Ø 115 мм)	17,19
ГМ.306571.002-02	Поршень (Ø 127 мм)	17,19
ГМ.306571.003-01+04	Шток поршня с поршнем и гайками	9
ГМ.306577.001	Клапан в сборе	15
ГМ.306577.002	Клапан предохранительный	9
ГМ.711112.005	Заглушка	15
ГМ.711141.043	Кольцо	18
ГМ.711141.044	Шайба специальная	12
ГМ.711142.009	Прокладка	12
ГМ.711341.017	Втулка	11
ГМ.711342.016	Фланец	12
ГМ.711352.019	Крышка	11
ГМ.711374.001	Крышка	14
ГМ.711441.001	Втулка	11
ГМ.711452.002	Крышка торцовая	12
ГМ.711472.002	Корпус сальника	12
ГМ.712173.001	Седло клапана	16
ГМ.712322.001	Крышка торцовая	11
ГМ.712322.001-01	Крышка торцовая	11
ГМ.712173.002	Седло клапана	16
ГМ.712351.001	Втулка шлицевая	11

Обозначение	Наименование	Стр.
ГМ.713191.004-01	Втулка	13
ГМ.713312.001	Палец крейцкопфа	12
ГМ.713332.001	Хвостовик	19
ГМ.713332.001-01	Хвостовик	19
ГМ.713341.019	Втулка нажимная	9
ГМ.713352.001	Стакан	11
ГМ.713352.002	Корпус сальника	15
ГМ.713514.002	Болт	15
ГМ.713542.002	Гайка клапанной крышки	14
ГМ.715113.005	Гвоздь предохранительный	18
ГМ.715412.001	Шток	18
ГМ.715441.001	Втулка цилиндровая	14
ГМ.715513.004	Шток	19
ГМ.715513.005	Шток	17
ГМ.715531.001	Шток	21
ГМ.715531.001-01	Шток	21
ГМ.715553.001	Цилиндр	21
ГМ.722515.002	Червяк	11
ГМ.731273.001	Корпус	18
ГМ.732221.001	Станина	11,13
ГМ.732221.002	Крышка станины	11,13
ГМ.741124.111	Планка	13
ГМ.741134.044	Планка замковая	12
ГМ.741134.045	Планка	12
ГМ.741334.013	Крышка люка	9,13
ГМ.741334.021	Фланец нажимной	9
ГМ.741336.002	Крышка	9,13
ГМ.742161.001	Клин	19
ГМ.742161.002	Клин	19
ГМ.745464.001	Хомут	21
ГМ.745482.009	Кожух защитный	11
ГМ.751393.006	Полумуфта	12
ГМ.751662.001	Корпус крейцкопфа	17
ГМ.751857.002	Рым-болт М8	19
ГМ.752212.002	Угольник ввертной	11
ГМ.752411.001	Тарелка клапана	15
ГМ.752411.001-01	Тарелка клапана	15
ГМ.753124.003	Гайка	21
ГМ.753125.011	Пробка	21
ГМ.753127.003	Пробка	18
ГМ.753136.003	Проходник ввертной	12
ГМ.753163.002	Фланец нажимной	12
ГМ.753615.004	Пружина стопорная	11
ГМ.753616.002	Кольцо пружинное	13
ГМ.753616.003	Кольцо стопорное	11
ГМ.753691.003	Амортизатор	18
ГМ.753691.004	Втулка	12
ГМ.753781.001	Накладка станины	11,13
ГМ.753781.001-01	Накладка станины	11,13
ГМ.753781.002	Накладка крейцкопфа	17
ГМ.754142.015	Прокладка	9,13
ГМ.754142.017	Прокладка	9,13
ГМ.754142.018	Прокладка	11
ГМ.754152.016	Прокладка	15

Обозначение	Наименование	Стр.
ГМ.754152.017	Уплотнение цилиндровой втулки	14
ГМ.754152.018	Прокладка	15
ГМ.754152.019	Прокладка	9
ГМ.754152.021	Кольцо	16
ГМ.754152.023	Прокладка	9
ГМ.754152.027	Прокладка	21
ГМ.754152.066	Прокладка	12
ГМ.754154.024	Прокладка	11
ГМ.754154.024-02	Прокладка	12
ГМ.754154.025	Прокладка	11
ГМ.754154.025-01	Прокладка	11
ГМ.754154.025-03	Прокладка	11
ГМ.754154.029	Прокладка	12
ГМ.754154.029-01	Прокладка	11
ГМ.754154.030	Прокладка	12
ГМ.754162.009	Прокладка	12
ГМ.754171.001	Манжета штока	9,12
ГМ.754171.003	Манжета (под крышку цилиндра)	14
ГМ.754171.004	Уплотнение	9,14
ГМ.754171.005	Манжета поршня	17
ГМ.754174.004	Уплотнение	15
ГМ.754174.004-01	Уплотнение	15
ГМ.754175.002	Кольцо уплотнительное	16
ГМ.754176.018	Кольцо	9
ГМ.754176.025	Кольцо	11
ГМ.754176.025-01	Кольцо	11
ГМ.754176.025-02	Кольцо	11
ГМ.754154.025-04	Прокладка	11
ГМ.758121.010	Болт крепления переднего стакана	12
ГМ.758126.011	Пробка	16
ГМ.758153.002	Винт стопорный	13
ГМ.758221.002	Винт	12
ГМ.758271.014	Шпилька	16
ГМ.758271.014-01	Шпилька	16
ГМ.758271.015	Шпилька	16
ГМ.758271.016	Шпилька	11,13
ГМ.758271.017	Шпилька	16
ГМ.758271.023	Шпилька	16
ГМ.758274.001	Шпилька	21
ГМ.758412.006	Контр - гайка штока	9
ГМ.758412.007	Гайка	21
ГМ.758412.008	Гайка М36	14
ГМ.758412.009	Гайка штока	17,19
ГМ.758416.001	Гайка	12
ГМ.758443.003	Гайка	12
ГМ.758481.003	Шайба замковая	12
ГМ.758481.004	Шайба замковая	9
ГМ.758491.033	Шайба	16
ГМ.758491.041	Шайба	21
ГМ.758493.002	Шайба	15
ГМ.758493.002-01	Шайба	15
ГМ.758495.004	Шайба	11
ГМ.758499.001	Шайба	12
ГМ.758557.001	Шпонка	12

Обозначение	Наименование	Стр.
КС-10.00.00.011-01	Прокладка	9
КС-10.00.00.011-02	Прокладка	9
КС-10.00.00.011-03	Прокладка	9
НБ-80.00.00.133	Поршень	21
НБ-80.00.00.136	Манжета	21
НБ-80.00.00.137	Уплотнение	21
НБ-80.00.00.139	Винт	21
НБ-80.00.00.146	Вороток	21
НБ-80.00.00.147	Шайба	21
НБ-80.02.00.009	Уплотнение крышки клапана	14
НБ-80.02.00.023	Пружина клапана ПР52	14
ЦА320А.04.00.301-01	Прокладка	15
ЦН-0206	Уплотнение	18,21
	Болт 3М12-8gx25.56.06 ГОСТ 15589-70	13
	Болт 4М8x16.56.019 ГОСТ 15591-70	11
	Болт М8x16.56.019 ГОСТ 15589-70	11
	Болт М8x25.56.019 ГОСТ 15589-70	12
	Болт М10-6gx55.66.019 ГОСТ 7805-70	15
	Болт М12-8gx20.56.019 ГОСТ 15589-70	9
	Болт М12x25.56.019 ГОСТ 15589-70	12
	Болт М12x35.56.019 ГОСТ 15589-70	12
	Болт М12x40.56.019 ГОСТ 15591-70	11
	Болт М12x60.56.019 ГОСТ 15589-70	12
	Болт М16-6gx50.66.0112 ГОСТ 7805-70	15
	Болт М16x35.56.06 ГОСТ 15589-70	12
	Болт М16x50.56.0112 ГОСТ 15589-70	11
	Болт М20x55.56.0112 ГОСТ 15589-70	11
	Винт М8-6gx20.66.06 ГОСТ 1491-80	17
	Гайка М8.5.019 ГОСТ 15526-70	21
	Гайка М10-6Н.6.019 ГОСТ 5927-70	15
	Гайка М12.5.019 ГОСТ 15526-70	12
	Гайка М20.5.35.06 ГОСТ 15526-70	9
	Гайка М20-6Н.04.35.06 ГОСТ 5929-70	9
	Гайка М20-6Н.6.0112 ГОСТ 5927-70	15
	Гайка М24-6Н.6.0112 ГОСТ 2524-70	15
	Гайка М24-6Н.6.06 ГОСТ 2524-70	9
	Гайка М27-6Н.6.0112 ГОСТ 2524-70	14
	Гайка М27-6Н.6.06 ГОСТ 2524-70	9
	Гайка М48x3.6.0112 ГОСТ 15526-70	11
	Гайка М48x3-6Н.6.0112 ГОСТ 15524-70	11
	Датчик температуры ТМ100 В ТУ36.003.271-76	12
	Манжета 1.1-70x95-4 ГОСТ 8752-79 /ОСТ 38 05 146-78	11
	Манометр МП4-У-JP53-60МПа х 1,5 радиальный, без фланца, корпус Ø 160 мм, ТУ25-02.180335-84	9
	Насос пластинчатый БГ 12-41 ТУ2-053-1650-83	12
	Подшипник 32617 ГОСТ 520-89	11
	Подшипник 7624 ГОСТ 520-89	13
	Подшипник 8222 ГОСТ 520-89	11
	Подшипник 8320 ГОСТ 520-89	11
	Подшипник 92152М ГОСТ 520-89	13
	Проходник ввертной 8-22-БК ГОСТ 13969-74	11
	Рым-болт М12.06 ГОСТ 4751-73	21
	Рым-болт М24.0112 ГОСТ 4751-73	11

Продолжение приложения 3

Обозначение	Наименование	Стр.
	Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70	12
	Шайба 8.65Г.06 ГОСТ 6402-70	17
	Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70	15
	Шайба 12.65Г.019 ГОСТ 6402-70	11
	Шайба 16.65Г.019 ГОСТ 6402-70	11
	Шайба 20.65Г.019 ГОСТ 6402-70	11
	Шайба А10.04.0115 ГОСТ 10450-70	21
	Шайба А12.04.0115 ГОСТ 11371-78	9,11,18
	Шплинт 2,5х18.0115 ГОСТ 397-79	21
	Шплинт 3,2х25.0115 ГОСТ 397-79	18
	Штифт 16х80 ГОСТ 3129-70	11

Алфавитный указатель

Наименование	Обозначение	Стр.
Амортизатор	ГМ.753691.003	18
Блок клапанных коробок	ГМ.306555.002	14
Болт	ГМ.713514.002	15
Болт 3М12-8gx25.56.06 ГОСТ15589-70		13
Болт 4М8х16.56.019 ГОСТ 15591-70		11
Болт крепления переднего стакана	ГМ.758121.010	12
Болт М8х16.56.019 ГОСТ 15589-70		11
Болт М8х25.56.019 ГОСТ 15589-70		12
Болт М10-6gx55.66.019 ГОСТ 7805-70		15
Болт М12-8gx20.56.019 ГОСТ 15589-70		9
Болт М12х25.56.019 ГОСТ 15589-70		12
Болт М12х35.56.019 ГОСТ 15589-70		12
Болт М12х40.56.019 ГОСТ 15591-70		11
Болт М12х60.56.019 ГОСТ 15589-70		12
Болт М16-6gx50.66.0112 ГОСТ 7805-70		15
Болт М16х35.56.06 ГОСТ 15589-70		12
Болт М16х50.56.0112 ГОСТ 15589-70		11
Болт М20х55.56.0112 ГОСТ 15589-70		11
Вал эксцентриковый в сборе с венцом	ГМ.304515.001	13
Вал эксцентриковый с шатунами	ГМ.303141.004	11
Винт	ГМ.758221.002	12
Винт	НБ-80.00.00.139	21
Винт М8-6gx20.66.06 ГОСТ 1491-80		17
Винт стопорный	ГМ.758153.002	13
Вороток	НБ-80.00.00.146	21
Втулка	ГМ.711341.017	11
Втулка	ГМ.711441.001	11
Втулка	ГМ.713191.004-01	13
Втулка	ГМ.753691.004	12
Втулка нажимная	ГМ.713341.019	9
Втулка цилиндровая	ГМ.715441.001	14
Втулка шлицевая	ГМ.712392.001	11
Гайка	ГМ.753124.003	21
Гайка	ГМ.758412.007	21
Гайка	ГМ.758416.001	12
Гайка	ГМ.758443.003	12
Гайка клапанной крышки	ГМ.713542.002	14
Гайка М8.5.019 ГОСТ15526-70		21
Гайка М10-6Н.6.019 ГОСТ 5927-70		15
Гайка М12.5.019 ГОСТ 15526-70		12
Гайка М20.5.35.06 ГОСТ 15526-70		9
Гайка М20-6Н.04.35.06 ГОСТ 5929-70		9
Гайка М20-6Н.6.0112 ГОСТ 5927-70		15
Гайка М24-6Н.6.0112 ГОСТ 2524-70		15
Гайка М24-6Н.6.06 ГОСТ 2524-70		9
Гайка М27-6Н.6.0112 ГОСТ 2524-70		14
Гайка М27-6Н.6.06 ГОСТ 2524-70		9
Гайка М36	ГМ.758412.008	14
Гайка М48х3.6.0112 ГОСТ 15526-70		11
Гайка М48х3-6Н.6.0112 ГОСТ 15524-70		11
Гайка нажимная	4АН.3.53.2	19
Гайка штока	ГМ.758412.009	17,19

Наименование	Обозначение	Стр.
Гвоздь предохранительный	ГМ.715113.005	18
Гидравлическая часть	ГМ.306555.001-01	9
Датчик температуры ТМ100 В ТУ36.003.271-76		12
Заглушка	ГМ.711112.005	15
Захват	ГМ.301534.001	21
Захват	ГМ.301534.001-01	21
Клапан в сборе	ГМ.306577.001	15
Клапан предохранительный	ГМ.306577.002	9
Клин	ГМ.742161.001	19
Клин	ГМ.742161.002	19
Кожух	ГМ.305142.012	18
Кожух защитный	ГМ.745482.009	11
Коллектор всасывающий	ГМ.302631.003	15
Коллектор нагнетательный	ГМ.302637.015	9
Кольцо	ГМ.711141.043	18
Кольцо	ГМ.754152.021	16
Кольцо	ГМ.754176.018	9
Кольцо	ГМ.754176.025	11
Кольцо	ГМ.754176.025-01	11
Кольцо	ГМ.754176.025-02	11
Кольцо пружинное	ГМ.753616.002	13
Кольцо стопорное	ГМ.753616.003	11
Кольцо уплотнительное	ГМ.754175.002	16
Контр - гайка штока	ГМ.758412.006	9
Коробка клапанная	ГМ.306555.003	16
Коронка	ГМ.304269.002	14
Корпус	4АН.3.53.4	19
Корпус	ГМ.301176.005	21
Корпус	ГМ.731273.001	18
Корпус крейцкопфа	ГМ.751662.001	17
Корпус сальника	ГМ.711472.002	12
Корпус сальника	ГМ.713352.002	15
Кран сливной	ГМ.306121.001	12
Крейцкопф	ГМ.304516.001	11
Крышка	ГМ.711352.019	11
Крышка	ГМ.711374.001	14
Крышка	ГМ.741336.002	9,13
Крышка картера станины	ГМ.301251.007	11
Крышка клапана	ГМ.301265.007	14
Крышка люка	ГМ.741334.013	9,13
Крышка станины	ГМ.732221.002	11,13
Крышка торцовая	ГМ.711452.002	12
Крышка торцовая	ГМ.712322.001	11
Крышка торцовая	ГМ.712322.001-01	11
Манжета	НБ-80.00.00.136	21
Манжета (под крышку цилиндра)	ГМ.754171.003	14
Манжета 1.1-70х95-4 ГОСТ 8752-79 /ОСТ 38 05 146-78		11
Манжета поршня	ГМ.754171.005	17
Манжета штока	ГМ.754171.001	9,12
Манометр МП4-У-JP53-60МПа х 1,5 радиальный, без фланца, корпус Ø 160 мм, ТУ25-02.180335-84		9
Мембрана	4АН.3.53.3	19
Накладка крейцкопфа	ГМ.753781.002	17
Накладка станины	ГМ.753781.001	11,13

Наименование	Обозначение	Стр.
Накладка станины	ГМ.753781.001-01	11,13
Насос пластинчатый БГ 12-41 ТУ2-053-1650-83		12
Палец крейцкопфа	ГМ.713312.001	12
Планка	ГМ.741124.111	13
Планка	ГМ.741134.045	12
Планка замковая	ГМ.741134.044	12
Подшипник 32617 ГОСТ 520-89		11
Подшипник 7624 ГОСТ 520-89		13
Подшипник 8222 ГОСТ 520-89		11
Подшипник 8320 ГОСТ 520-89		11
Подшипник 92152М ГОСТ 520-89		13
Полумуфта	ГМ.751393.006	12
Поршень	НБ-80.00.00.133	21
Поршень (Ø 100 мм)	ГМ.306571.002	17,19
Поршень (Ø 115 мм)	ГМ.306571.002-01	17,19
Поршень (Ø 127 мм)	ГМ.306571.002-02	17,19
Поршень (Ø 90 мм)	ГМ.306571.001	17,19
Приводная часть	ГМ.303665.001	9
Пробка	ГМ.753125.011	21
Пробка	ГМ.753127.003	18
Пробка	ГМ.758126.011	16
Пробка 1/2"	11ГрИ.04.006	14
Прокладка	ГМ.711142.009	12
Прокладка	ГМ.754142.015	9,13
Прокладка	ГМ.754142.017	9,13
Прокладка	ГМ.754142.018	11
Прокладка	ГМ.754152.016	15
Прокладка	ГМ.754152.018	15
Прокладка	ГМ.754152.019	9
Прокладка	ГМ.754152.023	9
Прокладка	ГМ.754152.027	21
Прокладка	ГМ.754152.066	12
Прокладка	ГМ.754154.024	11
Прокладка	ГМ.754154.024-02	12
Прокладка	ГМ.754154.025	11
Прокладка	ГМ.754154.025-01	11
Прокладка	ГМ.754154.025-03	11
Прокладка	ГМ.754154.025-04	11
Прокладка	ГМ.754154.029	12
Прокладка	ГМ.754154.029-01	11
Прокладка	ГМ.754154.030	12
Прокладка	ГМ.754162.009	12
Прокладка	КС-10.00.00.011-01	9
Прокладка	КС-10.00.00.011-02	9
Прокладка	КС-10.00.00.011-03	9
Прокладка	ЦА320А.04.00.301-01	15
Проходник ввертной	ГМ.753136.003	12
Проходник ввертной 8-22-БК ГОСТ 13969-74		11
Пружина клапана ПР52	НБ-80.02.00.023	14
Пружина стопорная	ГМ.753615.004	11
Разделитель	4АН.3.53-01	9
Рукоятка	11ГрИ.00.501-1	11
Рым-болт М8	ГМ.751857.002	19
Рым-болт М12.06 ГОСТ 4751-73		21

Наименование	Обозначение	Стр.
Рым-болт М24.0112 ГОСТ 4751-73		11
Седло клапана	ГМ.712173.001	16
Седло клапана	ГМ.712351.002	16
Стакан	ГМ.713352.001	11
Станина	ГМ.732221.001	11,13
Станина в сборе	ГМ.301311.001	11
Тарелка клапана	ГМ.752411.001	15
Тарелка клапана	ГМ.752411.001-01	15
Трубопровод	ГМ.302228.001	12
Трубопровод	ГМ.302316.001	11
Угольник ввертной	ГМ.752212.002	11
Указатель масла	ГМ.305441.006	9
Уплотнение	ГМ.754171.004	9,14
Уплотнение	ГМ.754174.004	15
Уплотнение	ГМ.754174.004-01	15
Уплотнение	НБ-80.00.00.137	21
Уплотнение	ЦН-0206	18,21
Уплотнение крышки клапана	НБ-80.02.00.009	14
Уплотнение цилиндровой втулки	ГМ.754152.017	14
Фильтр	ГМ.061146.001	11
Фланец	ГМ.711342.016	12
Фланец нажимной	ГМ.741334.021	9
Фланец нажимной	ГМ.753163.002	12
Хвостовик	ГМ.713332.001	19
Хвостовик	ГМ.713332.001-01	19
Хомут	ГМ.745464.001	21
Цилиндр	ГМ.715553.001	21
Червяк	ГМ.722515.002	11
Шайба	ГМ.758491.033	16
Шайба	ГМ.758491.041	21
Шайба	ГМ.758493.002	15
Шайба	ГМ.758493.002-01	15
Шайба	ГМ.758495.004	11
Шайба	ГМ.758499.001	12
Шайба	НБ-80.00.00.147	21
Шайба 8.65Г.019 ГОСТ 6402-70		12
Шайба 8.65Г.06 ГОСТ 6402-70		17
Шайба 10.65Г.019 ГОСТ 6402-70		15
Шайба 12.65Г.019 ГОСТ 6402-70		11
Шайба 16.65Г.019 ГОСТ 6402-70		11
Шайба 20.65Г.019 ГОСТ 6402-70		11
Шайба А10.04.0115 ГОСТ 10450-70		21
Шайба А12.04.0115 ГОСТ 11371-78		9,11,18
Шайба замковая	ГМ.758481.003	12
Шайба замковая	ГМ.758481.004	9
Шайба специальная	ГМ.711141.044	12
Шатун с втулкой	ГМ.304513.004	13
Шпилька	ГМ.758271.014	16
Шпилька	ГМ.758271.014-01	16
Шпилька	ГМ.758271.015	16
Шпилька	ГМ.758271.016	11,13
Шпилька	ГМ.758271.017	16
Шпилька	ГМ.758271.023	16
Шпилька	ГМ.758274.001	21

Продолжение приложения 4

Наименование	Обозначение	Стр.
Шплинт 2,5х18.0115 ГОСТ397-79		21
Шплинт 3,2х25.0115 ГОСТ 397-79		18
Шпонка	ГМ.758557.001	12
Штифт 16х80 ГОСТ 3129-70		11
Шток	ГМ.715412.001	18
Шток	ГМ.715513.004	19
Шток	ГМ.715513.005	17
Шток	ГМ.715531.001	21
Шток	ГМ.715531.001-01	21
Шток поршня с поршнем и гайками	ГМ.306571.003-01÷04	9
Штуцер	4АН.3.53.1	19