

Каталог запасных частей к насосам типа ЭЦНМ по ТУ 3665-001-00217780-97,
ТУ26-06-1485-96, ЭЦНД по ТУ 3665-004-00217780-98 и ЭЦНДП
по ТУ 3665-001-13323242-2005

Введение

Данный каталог предназначен для упрощения подбора и заказа запасных частей к погружным центробежным насосам габарита 5 и 5А и должен использоваться совместно с другой технической документацией (сборочный чертёж, спецификация).

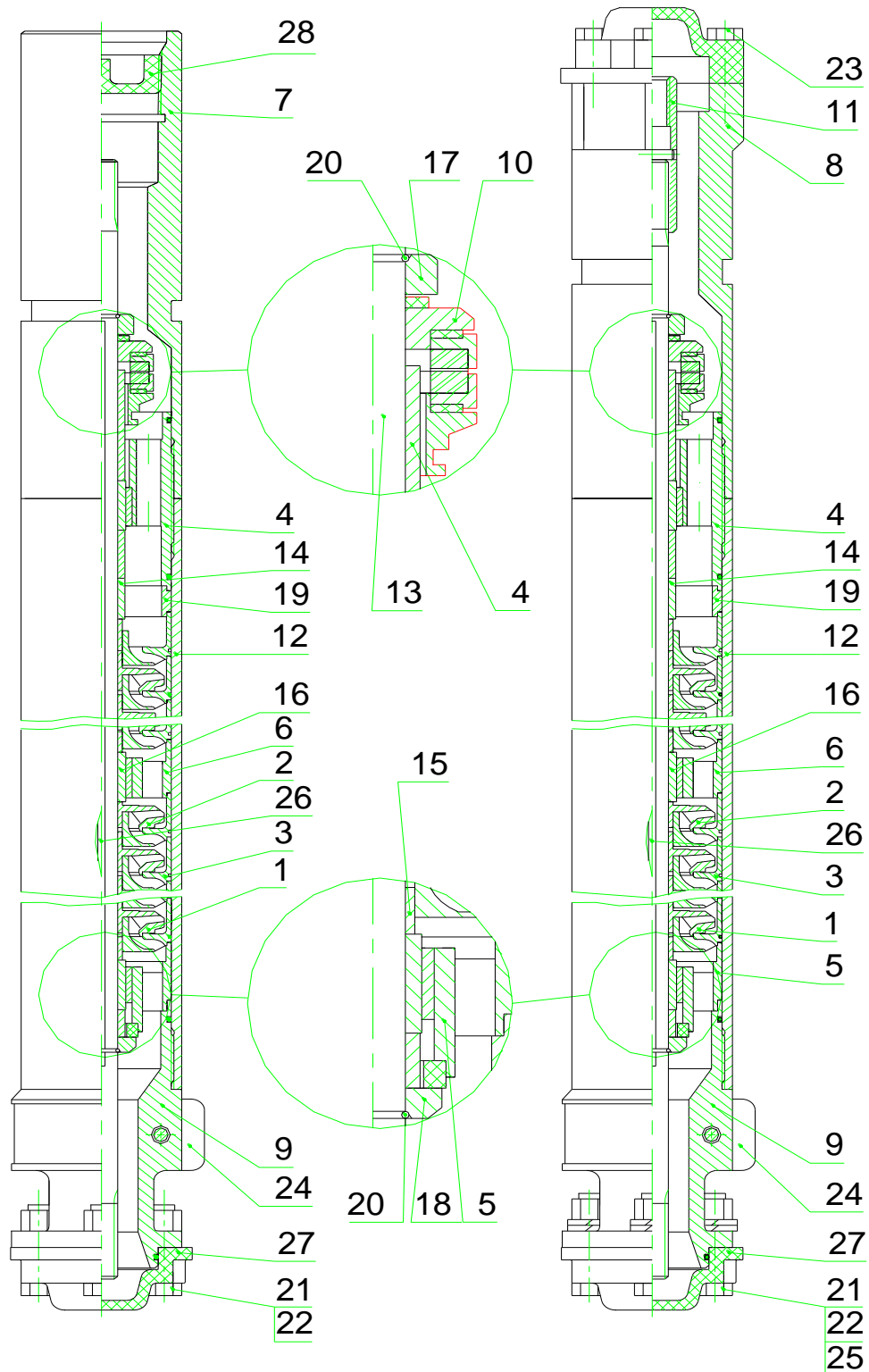
Краткое описание и содержание:

В каталоге представлены запчасти к ЭЦН различных модификаций. На рис.1 и рис.2 представлены 2 вида насосов имеющих принципиальные различия в конструкции. Это типовой насос модульного исполнения и насос вынесенной осевой пятой. В общей массе детали унифицированы и применяются в различных модификациях насосов, имеют различия в зависимости от типоразмера насоса, условий эксплуатации и т.д.

На рисунках 1и2 показаны позициями основные виды деталей. Детали сведены в таблицы с данными характеризующими детали по обозначению, конструктивным особенностям, области применения.

Детали, входящие в состав насоса:

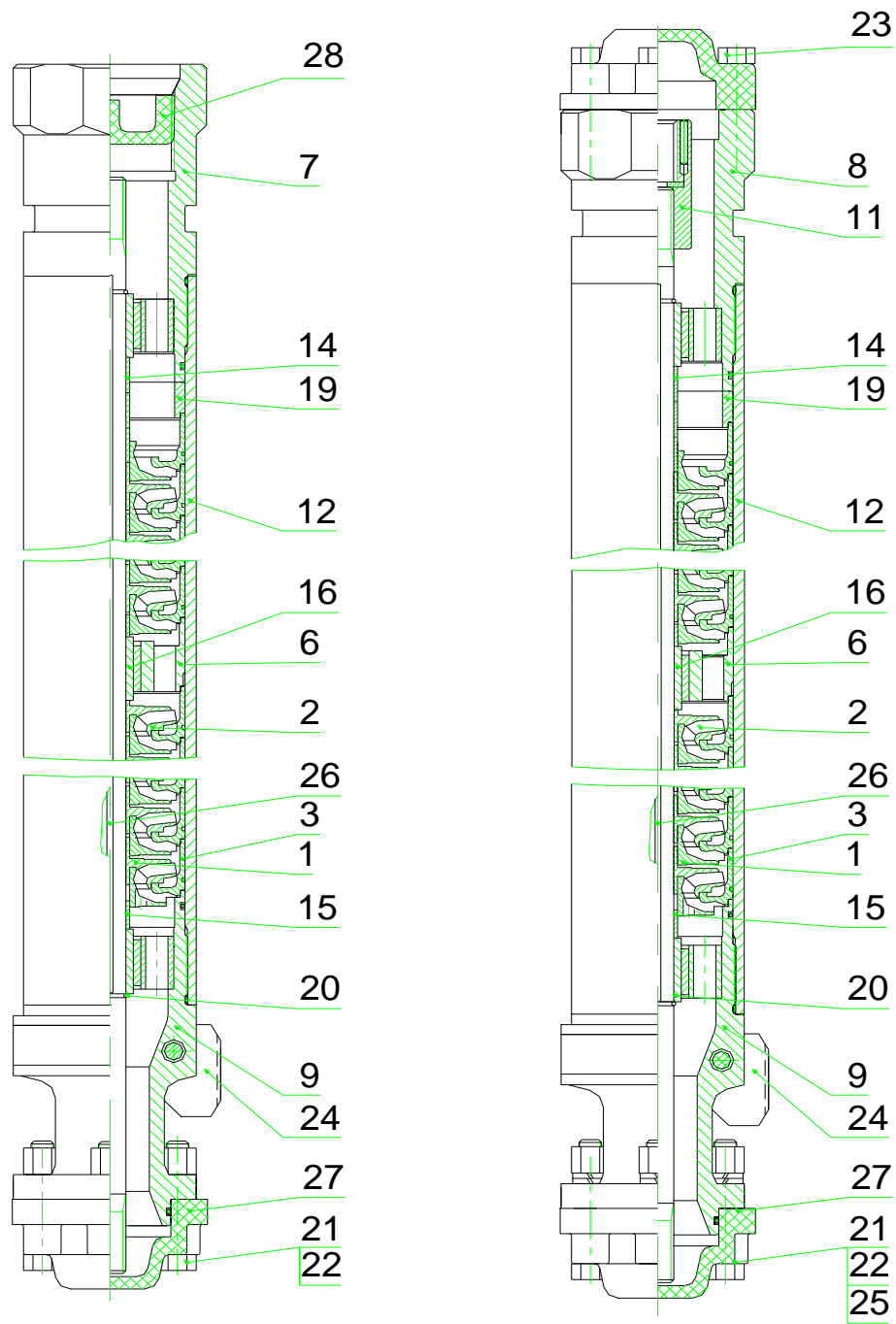
1. Колесо рабочее
2. Колесо рабочее с подрезанной ступицей
3. Аппарат направляющий
4. Подшипник верхний
5. Подшипник нижний
6. Подшипник промежуточный
7. Головка ловильная
8. Головка модуль секции
9. Основание
10. Осевая опора
11. Муфта шлицевая
12. Корпус
13. Вал
14. Втулка
15. Втулка защитная вала
16. Втулка защитная вала (подшипника)
17. Втулка дистанционная
18. Шайба опорная
19. Втулка распорная
20. Кольцо опорное вала
21. Болт
22. Гайка
23. Винт ресурсный
24. Ребро
25. Шайба гровер
26. Шпонка
27. Крышка
28. Пробка упаковочная



Верхняя секция

Модуль секция

Рис1.ЭЦН модульного типа



Верхняя секция

Модуль секция

Рис.2 ЭЦН без осевых опор

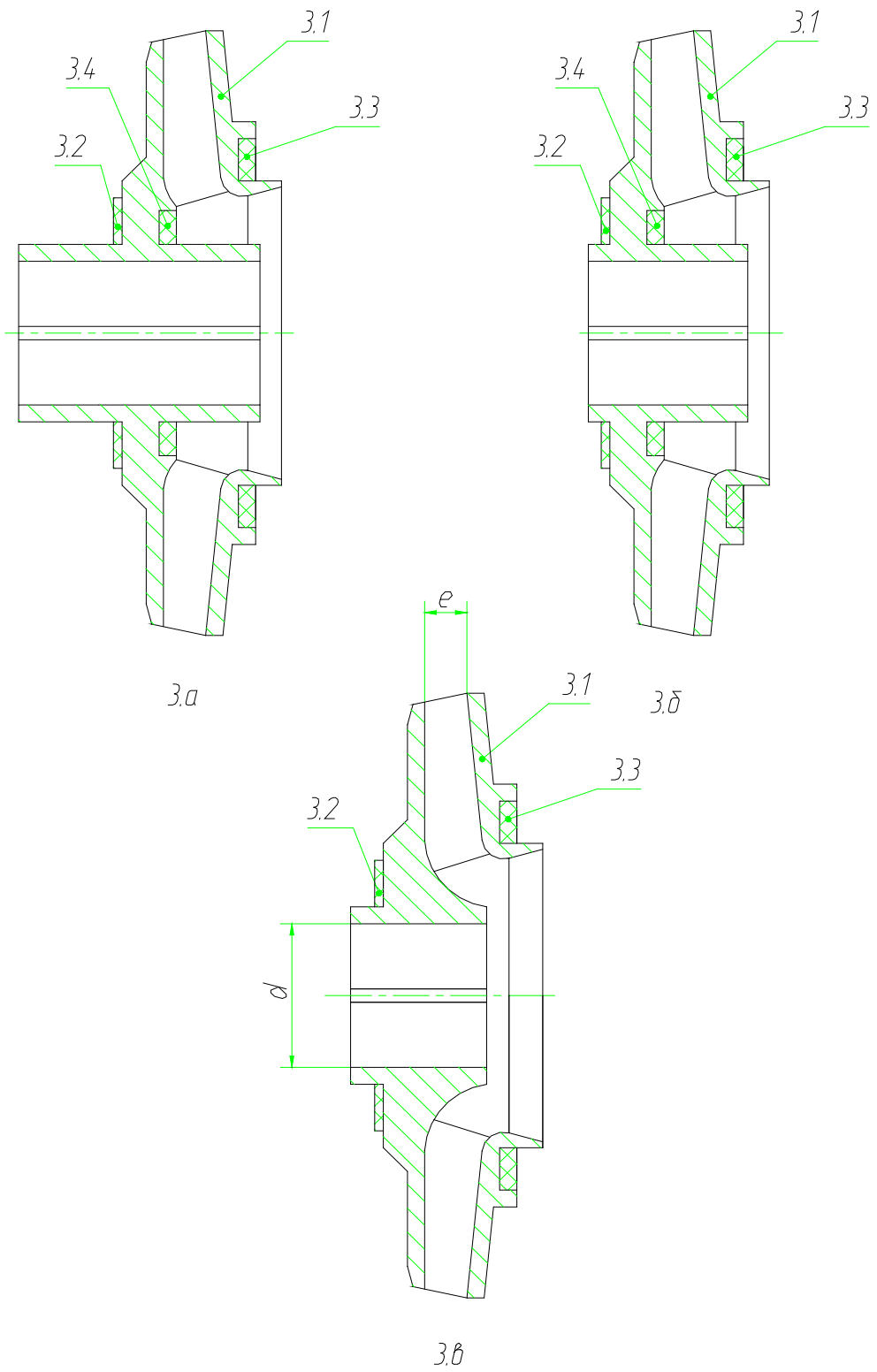


Рис.3 Колесо рабочее

двухопорные рабочие колёса порошковые

габарит насоса	подача насоса м ³ /сут	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	код	d, мм	число лопаток	е, мм	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	15, 25	колесо рабочее	1, 2, 3а	1	РКД5.15.01.010-Пр	30056	17	8	3,5	1ЭЦНДП5-15
										1ЭЦНДП5-25
			1, 2, 3б	2	РКД5.15.02.020-Пр	417276				1ЭЦНДП5-15
										1ЭЦНДП5-25
	1, 2, 3а		1	РКД5.35.01.010-Пр	27985	8		4,6	1ЭЦНДП5-35	
									1, 2, 3б	2
5А	25		1, 2, 3а	1	РКД5А.25.10.010-Пр	15005		8		
									1, 2, 3б	2
	35		1, 2, 3а	1	РКД5А.35.01.010-Пр	116178		5		
									1, 2, 3б	2
200	1, 2, 3б		1,2	РКД5А.200.01	23833	22		14		

двухопорные рабочие колёса нирезист

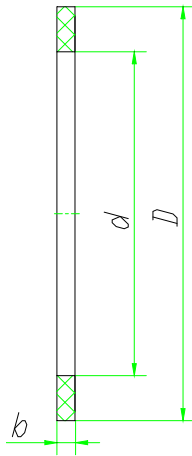
габарит насоса	подача насоса м ³ /сут	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	код	d, мм	число лопаток	е, мм	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)				
5	30, 50	колесо рабочее	1, 2, 3а	1	РКД5.50.01.010	405765	17	10	4,6	ЭЦНД5-30				
										1ЭЦНД5-30				
										1, 2, 3б	2	РКД5.50.01.020	405766	ЭЦНД5-50
			1ЭЦНД5-50											
			1ЭЦНД5-30											
			1, 2, 3б	2	РКД5.50.01.020	405766				1ЭЦНД5-50				
	1ЭЦНД5-50													
	1, 2, 3а							1	РКД5.80.01.010	407272	7	8,3	ЭЦНД5-80	
			1ЭЦНД5-80											
	1, 2, 3б		2	РКД5.80.01.020	407273	8		5,9	1ЭЦНД5-80					
									1ЭЦНД5-80					
	125		1, 2, 3а	1	РКД5.125.01.010	408767		8	5,9	ЭЦНД5-125				
										1, 2, 3б	2	РКД5.125.01.020	5000252	1ЭЦНД5-125
														1ЭЦНД5-125
200	1, 2, 3а	1	РКД5.200.03.010	3980	20	8	6,9	ЭЦНД5.1-200						
								1, 2, 3б	2	РКД5.200.03.020	5000254	1ЭЦНД5.1-200		
												1ЭЦНД5.1-200		

двухопорные рабочие колёса нирезист

габарит насоса	подача насоса м³/сут	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	код	d, мм	число лопаток	e, мм	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)	
5А	35	колесо рабочее	1, 2, 3а	1	СТД5А.00.01.01.010	405966	17	5	5,3	ЭЦНД5А-35	
			1, 2, 3б	2	СТД5А.00.01.01.020	5000261				1ЭЦНД5А-35	
	60		1, 2, 3а	1	РКД5А.60.05.010	408559		7	7	4	ЭЦНД5А-60
			1, 2, 3б	2	РКД5А.60.05.020	5000259					1ЭЦНД5А-60
	100		1, 2, 3а	1	РКД5А.100.01.010	408568			7	7	4,8
			1, 2, 3б	2	РКД5А.100.01.020	5000255		1ЭЦНД5А-100			
	160		1, 2, 3а	1	РКД5А.160.01.010	408574	20	7		6,8	ЭЦНД5А-160
			1, 2, 3б	2	РКД5А.160.01.020	5000256			1ЭЦНД5А-160		
	250		1, 2, 3а	1	РКД5А.250.01.010	407896		22	7	10,8	ЭЦНД5А-250
			1, 2, 3б	2	РКД5А.250.01.020	5000257	1ЭЦНД5А-250				
	320, 400		1, 2, 3а	1	РКД5А.400.01.010	5000258	8		11	ЭЦНД5А-320	
					1ЭЦНД5А-320						
			1, 2, 3б	2	РКД5А.400.01.020	419842	ЭЦНД5А-400				
					1ЭЦНД5А-400						

одноопорные рабочие колёса серый чугун

габарит насоса	подача насоса м³/сут	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	код	d, мм	число лопаток	e, мм	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	30, 50	колесо рабочее	1, 2, 3в	1,2	HM003.220	3905	17	7	4	ЭЦНМ5-30
										1ЭЦНМ5-30
										ЭЦНМ5-50
										1ЭЦНМ5-50
	80				4,3	ЭЦНМ5-80				
						1ЭЦНМ5-80				
						125	6	ЭЦНМ5-125		
								200	6,9	ЭЦНМ5.1-200
5A	160	4	7	4	ЭЦНМ5A-160					
					400	11	ЭЦНМ5A-400			
							500	12,6	ЭЦНМ5A-500	



шайбы карбонитовые для рабочих колёс

двухопорные порошковые

габарит насоса	подача насоса м ³ /сут	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали	код	D, мм	d, мм	b, мм	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	15, 25, 35	шайба верхняя	3	3,2	СТД5А.00.01.003	405967	29	21	1	ЭЦНДП5
5А	25, 35				УЭ155.058	400682	32	21	1	ЭЦНДП5А
	200									
5	15, 25, 35	шайба нижняя	3	3,3	УЭ155.057	403136	46	36	2	ЭЦНДП5
5А	25, 35				УЭ161.011	460094	53	44	2	ЭЦНДП5А
	200									
5	15, 25, 35	шайба	3	3,4	ЦН00.01.122	404874	29	21	2	ЭЦНДП5
5А	25, 35, 200									ЭЦНДП5А

двухпорные нирезист

габарит насоса	подача насоса м³/сут	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали	код	D, мм	d, мм	b, мм	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)			
5	30, 50, 80	шайба верхняя	3	3,2	УЭ155.058	400682	32	21	1	ЭЦНД5			
	125, 200												
5A	60, 100				Ш5А.160.01	5000233	36	24	1	ЭЦНД5А			
	160												
5	200				Ш5.200.01	405016	35	24	1	ЭЦНД5.1			
5A	250, 400				Ш5А.250.01	407898	34,3	26	1	ЭЦНД5А			
5	30, 50, 80				шайба нижняя	3	3,3	УЭ155.057	403136	46	36	2	ЭЦНД5
5A	60												
	100							УЭ108.014	460081	50	40	2	ЭЦНД5А
5	125, 200							УЭ161.011	460094	53	44	2	ЭЦНД5
5A	160	ЭЦНД5А											
5	200	Ш5.200.02	5000241	57				47	2	ЭЦНД5.1			
5A	250	Ш5А.250.02	407899	56				44,4	2	ЭЦНД5А			
5	30, 50, 80	шайба	3	3,4				ЦН00.01.122	404874	29	21	2	ЭЦНД5
	125, 200												
5A	60, 100				Ш5А.160.02	5000238	35	24	2	ЭЦНД5А			
	160												
5	200				Ш5.200.03	5000243	32	24	2	ЭЦНД5.1			
5A	250				Ш5А.250.03	407900	34,6	26	2	ЭЦНД5А			
	400				Ш5А.400.02	5000247	35	26	2				

одноопорные серый чугун

габарит насоса	подача насоса м ³ /сут	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали	код	D, мм	d, мм	b, мм	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)		
5	30, 50, 80, 125	шайба верхняя	3	3,2	УЭ155.058	400682	32	21	1	ЭЦНМ5		
	ЭЦНМ5.1											
5A	160				УЭ108.014	460081	50	40	40	2	2	ЭЦНМ5А
	400											
	500											
5	30, 50				шайба нижняя	3	3,3	УЭ152.022	116682	44	35	2
	80	УЭ155.057	403136	46				36	2			
	125	УЭ108.014	460081	50				40	2			
5A	160	Ш5.200.02	5000241	57				47	2	2	ЭЦНМ5.1	
5	200											
5A	400											Ш5А.400.01
	500	Б8.54.018	421045	70				61	21			

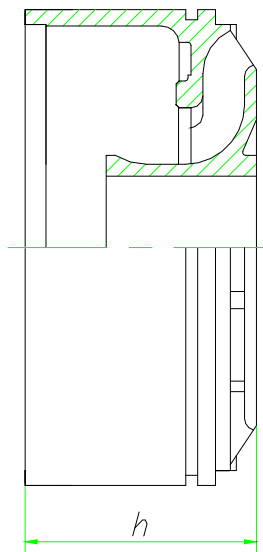


Рис4 Аппарат направляющий

аппараты направляющие порошковые									
габарит насоса	подача насоса м ³ /сут	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	код	число лопаток	h, мм	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	15	аппарат направляющий	1,2	3	НАД5.15.01-Пр	30057	3	29	1ЭЦНДП5-15
	25				НАД5.25.03-Пр	32462	5	29	1ЭЦНДП5-25
	35				НАД5.35.03-Пр	116678	5	31,1	1ЭЦНДП5-35
5А	25				НАД5А.25.04-Пр	8468	5	28,9	1ЭЦНДП5А-25
	35				НАД5А.35.12-Пр	3272	7	33,5	1ЭЦНДП5А-35
	200				НАД5А.200.01	23468	10	37,4	1ЭЦНДП5А-200

аппараты направляющие нирезист

габарит насоса	подача насоса м³/сут	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	код	число лопаток	h, мм	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	30	аппарат направляющий	1,2	3	НАД5.30.01	3926	6 и 2	37,7	ЭЦНД5-30
	50				НАД5.50.01	3927	10	37,7	ЭЦНД5-50
	80				НАД5.80.01	3928	10	37,7	ЭЦНД5-80
	125				НАД5.125.01	3922	9	38,5	ЭЦНД5-125
	200				НАД5.200.01	3924	8	44,3	ЭЦНД5-200
5А	35				НАД5А.35.02	12228	7	34,1	ЭЦНД5А-35
	60				НАД5А.60.06	405862	6	28,5	ЭЦНД5А-60
	100				НАД5А.100.02	3930	10	34,2	ЭЦНД5А-100
	160				НАД5А.160.02	3932	12	39,4	ЭЦНД5А-160
	250				НАД5А.250.01	3933	8	43,4	ЭЦНД5А-250
	320, 400				НАД5А.400.01	3880	10	56,6	ЭЦНД5А-320
		ЭЦНД5А-400							

аппараты направляющие серый чугун

габарит насоса	подача насоса м³/сут	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	код	число лопаток	h, мм	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	30	аппарат направляющий	1,2	3	Э-1НЭЦ30.01.00.001	3945	4	35	ЭЦНМ5-30
	50				НМ003.016	3939	8	35	ЭЦНМ5-50
	80				УП155.034	404360	11	33,5	ЭЦНМ5-80
	125				Э13-31	34323	9	38	ЭЦНМ5-125
	200				НА5.200.01	5000450	8	38	ЭЦНМ5.1-200
5А	160				УЭ108.004	3943	12	36,5	ЭЦНМ5А-160
	400				НАМ5А.400.01	3938	10	56,6	ЭЦНМ5А-400
	500				Б8.22.010	421085	10	64,5	ЭЦНМ5А-500

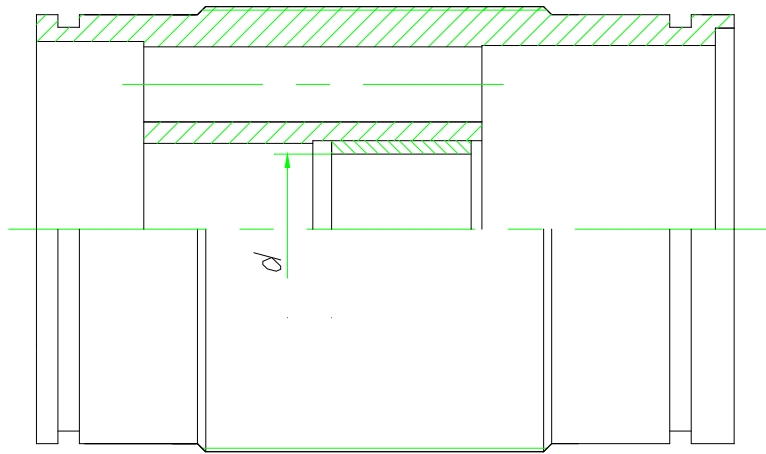


Рис.5 Подшипник верхний

подшипники верхние твёрдый сплав															
габарит насоса	подача насоса м ³ /сут	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	код	d, мм	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)							
5	15	подшипник верхний	1,2,5	4	УЭ186.080Т	251010	17	1ЭЦНДПТ5-15							
	25							1ЭЦНДПТ5-25							
	35							1ЭЦНДПТ5-35							
	30							1ЭЦНД5-30							
	50							1ЭЦНД5-50							
	80							1ЭЦНД5-80							
	125							1ЭЦНД5-125							
	30							1ЭЦНМ5-30							
	50							1ЭЦНМ5-50							
	80							1ЭЦНМ5-80							
	125							1ЭЦНМ5-125							
	200							1ЭЦНД5.1-200							
	200							1ЭЦНМ5.1-200							
	5А							25	подшипник верхний	1,2,5	4	ЦН07.01.120Т	251010	17	1ЭЦНДПТ5А-25
35		1ЭЦНДПТ5А-35													
35		1ЭЦНД5А-35													
60		1ЭЦНД5А-60													
100		1ЭЦНД5А-100													
160		1ЭЦНД5А-160													
250		1ЭЦНД5А-250													
320		1ЭЦНД5А-320													
400		1ЭЦНД5А-400													
160		1ЭЦНМ5А-160													
400		1ЭЦНМ5А-400													
500		1ЭЦНМ5А-500													
						УЭ225.080Т	14497	22							

подшипники верхние керамика

габарит насоса	подача насоса м³/сут	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	код	d, мм	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)							
5	15	подшипник верхний	1,2,5	4	УЭ186.080К	5000407	17	1ЭЦНДПТ5-15							
	25							1ЭЦНДПТ5-25							
	35							1ЭЦНДПТ5-35							
	30							1ЭЦНД5-30							
	50							1ЭЦНД5-50							
	80							1ЭЦНД5-80							
	125							1ЭЦНД5-125							
	30							1ЭЦНМ5-30							
	50							1ЭЦНМ5-50							
	80							1ЭЦНМ5-80							
	125							1ЭЦНМ5-125							
	200							1ЭЦНД5.1-200							
	200							1ЭЦНМ5.1-200							
	5А							25	подшипник верхний	1,2,5	4	ЦН12.01.100К	415114	20	1ЭЦНДПТ5А-25
35		1ЭЦНДПТ5А-35													
35		1ЭЦНД5А-35													
60		1ЭЦНД5А-60													
100		1ЭЦНД5А-100													
160		1ЭЦНД5А-160													
250		1ЭЦНД5А-250													
320		1ЭЦНД5А-320													
400		1ЭЦНД5А-400													
160		1ЭЦНМ5А-160													
400		1ЭЦНМ5А-400													
500		1ЭЦНМ5А-500													
5А		25	подшипник верхний	1,2,5	4	УЭ225.080К	5000416	22							1ЭЦНДПТ5А-25
		35													1ЭЦНДПТ5А-35
	35	1ЭЦНД5А-35													
	60	1ЭЦНД5А-60													
	100	1ЭЦНД5А-100													
	160	1ЭЦНД5А-160													
	250	1ЭЦНД5А-250													
	320	1ЭЦНД5А-320													
	400	1ЭЦНД5А-400													
	160	1ЭЦНМ5А-160													
	400	1ЭЦНМ5А-400													
	500	1ЭЦНМ5А-500													

подшипники верхние сталь-бронза

габарит насоса	подача насоса м³/сут	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	код	d, мм	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	15	подшипник верхний	1,2,5	4	УЭ186.080	5000413	17	1ЭЦНДПТ5-15
	25							1ЭЦНДПТ5-25
	35							1ЭЦНДПТ5-35
	30							1ЭЦНД5-30
	50							1ЭЦНД5-50
	80							1ЭЦНД5-80
	125							1ЭЦНД5-125
	30							1ЭЦНМ5-30
	50							1ЭЦНМ5-50
	80							1ЭЦНМ5-80
	125							1ЭЦНМ5-125
	200							1ЭЦНД5.1-200
	200							1ЭЦНМ5.1-200
	5А							160
250		1ЭЦНД5А-250						
320		1ЭЦНД5А-320						
400		1ЭЦНД5А-400						
160		1ЭЦНМ5А-160						
400		1ЭЦНМ5А-400						
500		1ЭЦНМ5А-500						

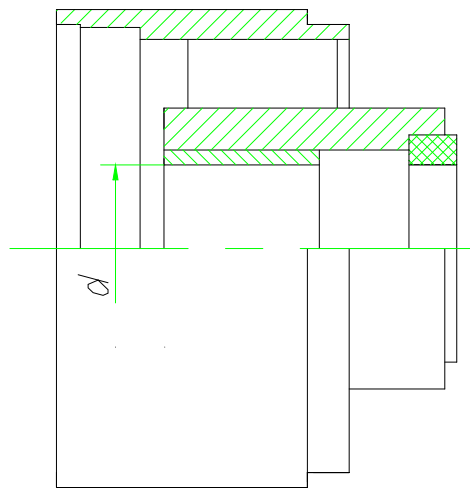


Рис.6 Подшипник нижний

подшипники нижние твёрдый сплав															
габарит насоса	подача насоса м³/сут	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	код	d, мм	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)							
5	15	подшипник нижний	1,2,6	5	ЦН00.01.100-02	7000270	17	1ЭЦНДП5-15							
	25							1ЭЦНДП5-25							
	35							1ЭЦНДП5-35							
	30							1ЭЦНД5-30							
	50							1ЭЦНД5-50							
	80							1ЭЦНД5-80							
	125							1ЭЦНД5-125							
	30							1ЭЦНМ5-30							
	50							1ЭЦНМ5-50							
	80							1ЭЦНМ5-80							
	125							1ЭЦНМ5-125							
	200							1ЭЦНД5.1-200							
	200							1ЭЦНМ5.1-200							
	5А							25	подшипник нижний	1,2,6	5	ЦН07.01.130-02	419325	17	1ЭЦНДП5А-25
35		1ЭЦНДП5А-35													
35		1ЭЦНД5А-35													
60		1ЭЦНД5А-60													
100		1ЭЦНД5А-100													
160		1ЭЦНД5А-160													
250		1ЭЦНД5А-250													
320		1ЭЦНД5А-320													
400		1ЭЦНД5А-400													
160		1ЭЦНМ5А-160													
400		1ЭЦНМ5А-400													
500		1ЭЦНМ5А-500													
						ЦН07.01.130-01	414955	22							

подшипники нижние керамика

габарит насоса	подача насоса м³/сут	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	код	d, мм	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	15	ПОДШИПНИК НИЖНИЙ	1,2,6	5	ЦН00.01.110-01	5000596	17	1ЭЦНДП5-15
	25							1ЭЦНДП5-25
	35							1ЭЦНДП5-35
	30							1ЭЦНД5-30
	50							1ЭЦНД5-50
	80							1ЭЦНД5-80
	125							1ЭЦНД5-125
	30							1ЭЦНМ5-30
	50							1ЭЦНМ5-50
	80							1ЭЦНМ5-80
	125							1ЭЦНМ5-125
	200							1ЭЦНД5.1-200
	200							1ЭЦНМ5.1-200
	5А							25
35		1ЭЦНДП5А-35						
35		1ЭЦНД5А-35						
60		1ЭЦНД5А-60						
100		1ЭЦНД5А-100						
160		1ЭЦНД5А-160						
250		1ЭЦНД5А-250						
320		1ЭЦНД5А-320						
400		1ЭЦНД5А-400						
160		1ЭЦНМ5А-160						
400		1ЭЦНМ5А-400						
400		1ЭЦНМ5А-400						
500		1ЭЦНМ5А-500						
						ЦН07.01.100К	5000600	22
					ЦН07.01.100К	5000600	22	1ЭЦНД5А-250
					ЦН07.01.100К	5000600	22	1ЭЦНД5А-320
					ЦН07.01.100К	5000600	22	1ЭЦНД5А-400
					ЦН07.01.100К	5000600	22	1ЭЦНМ5А-160
					ЦН07.01.100К	5000600	22	1ЭЦНМ5А-400
					ЦН07.01.100К	5000600	22	1ЭЦНМ5А-400
					ЦН07.01.100К	5000600	22	1ЭЦНМ5А-500

подшипники нижние сталь-бронза

габарит насоса	подача насоса м³/сут	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	код	d, мм	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	15	ПОДШИПНИК НИЖНИЙ	1,2,6	5	ЦН00.01.110	404855	17	1ЭЦНДП5-15
	25							1ЭЦНДП5-25
	35							1ЭЦНДП5-35
	30							1ЭЦНД5-30
	50							1ЭЦНД5-50
	80							1ЭЦНД5-80
	125							1ЭЦНД5-125
	30							1ЭЦНМ5-30
	50							1ЭЦНМ5-50
	80							1ЭЦНМ5-80
	125							1ЭЦНМ5-125
	200							1ЭЦНД5.1-200
	200							1ЭЦНМ5.1-200
	5А							160
250		1ЭЦНД5А-250						
320		1ЭЦНД5А-320						
400		1ЭЦНД5А-400						
160		1ЭЦНМ5А-160						
400		1ЭЦНМ5А-400						
500		1ЭЦНМ5А-500						

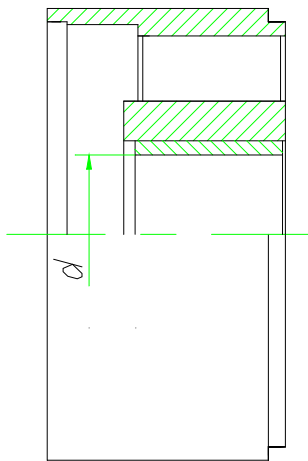
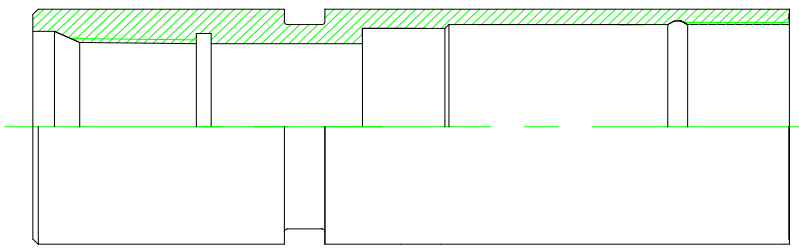


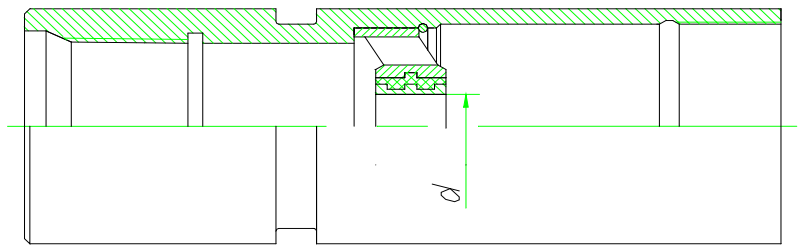
Рис.7 Подшипник промежуточный

подшипники промежуточные твёрдый сплав

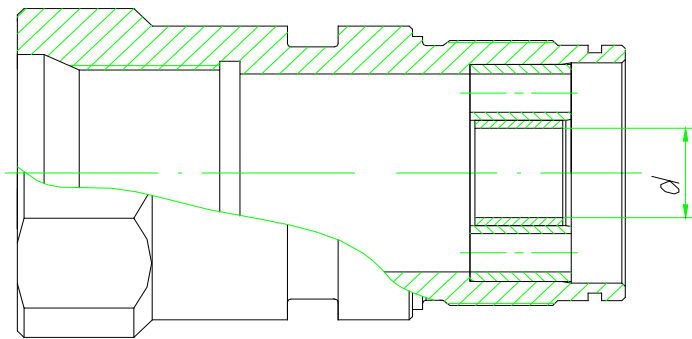
габарит насоса	подача насоса м³/сут	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	код	d, мм	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	15	подшипник промежуточный	1,2,7	6	Э-ЦН80.01.140	414604	25	1ЭЦНДП5-15
	25							1ЭЦНДП5-25
	35							1ЭЦНДП5-35
	30							1ЭЦНД5-30
	50							1ЭЦНД5-50
	80							1ЭЦНД5-80
	125							1ЭЦНД5-125
	30							1ЭЦНМ5-30
	50							1ЭЦНМ5-50
	80							1ЭЦНМ5-80
	125							1ЭЦНМ5-125
	200							1ЭЦНД5.1-200
200	1ЭЦНМ5.1-200							
5А	25	подшипник промежуточный	1,2,7	6	ЦН07.01.090-02	417113	25	1ЭЦНДПТ5А-25
	35							1ЭЦНДПТ5А-35
	35							1ЭЦНД5А-35
	60							1ЭЦНД5А-60
	100							1ЭЦНД5А-100
	160							1ЭЦНД5А-160
	250							1ЭЦНД5А-250
	320							1ЭЦНД5А-320
	400							1ЭЦНД5А-400
	160							1ЭЦНМ5А-160
	400							1ЭЦНМ5А-400
	500							1ЭЦНМ5А-500
					ЦН07.01.090-03	417114	28	



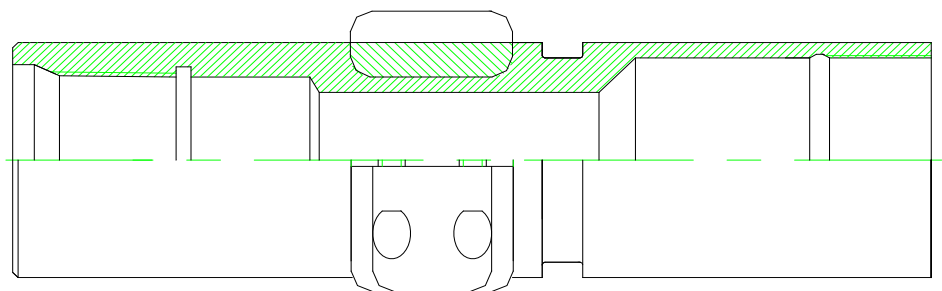
8.a



8.б



8.в



8.г

Рис.8 Головка ловильная

ГОЛОВКИ ЛОВИЛЬНЫЕ

габарит насоса	резьба муфты гладкой	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	d, мм	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)	
5	73	головка ловильная	1, 8а	8	Э4-УЭ155.021		12352	ЭЦНД5, ЭЦНДП5, ЭЦНМ5	
5А					ЗУЭ102.023		250979		ЭЦНД5А, ЭЦНДП5А, ЭЦНМ5А
					89		89-4УЭ102.023		

головки ловильные коррозионно стойкие гр.4 покрытие ТП ЗПК

габарит насоса	резьба муфты гладкой	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	d, мм	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5А	89	головка ловильная	1, 8а	7	89-4УЭ102.023-01		17667	ЭЦНД5А, ЭЦНДП5А, ЭЦНМ5А

головки ловильные с подшипником

габарит насоса	резьба муфты гладкой	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	d, мм	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	73	головка ловильная	1, 8б	7	БНД165.00.000СБ	25	5467	ЭЦНД5, ЭЦНДП5, ЭЦНМ5
5А					ЦН05.021.110СБ	25	2774	

головки ловильные с подшипником для насосов с вынесенной пятой

габарит насоса	резьба муфты гладкой	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	d, мм	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	73	головка ловильная	1, 8в	7	ЦН00.01.300	28	5467	ЭЦНД5, ЭЦНДП5, ЭЦНМ5
					ЦН00.01.300-01	25	14004	
5А	73				ЦН22.01.100	22	4790	ЭЦНД5А, ЭЦНДП5А, ЭЦНМ5А
					ЦН22.01.100-01	20	14429	
	89				89ЦН22.01.100	22	16853	
					89ЦН22.01.100-02	20	38871	

головки ловильные с подшипником для насосов с вынесенной пятой, коррозионно стойкие гр.4 покрытие ТП ЗПК

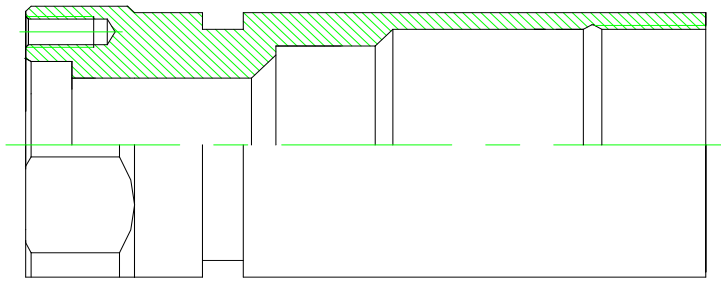
габарит насоса	резьба муфты гладкой	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	d, мм	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	73	головка ловильная	1, 8в	7	ЦН00.01.300-02	28	24597	ЭЦНД5А, ЭЦНДП5А, ЭЦНМ5А
					ЦН00.01.300-03	25		
5А	73				ЦН22.01.100-02	22	26993	ЭЦНД5А, ЭЦНДП5А
					ЦН22.01.100-03	20		
	89				89ЦН22.01.100-01	22		
					89ЦН22.01.100-03	20		

головки ловильные с хомутом

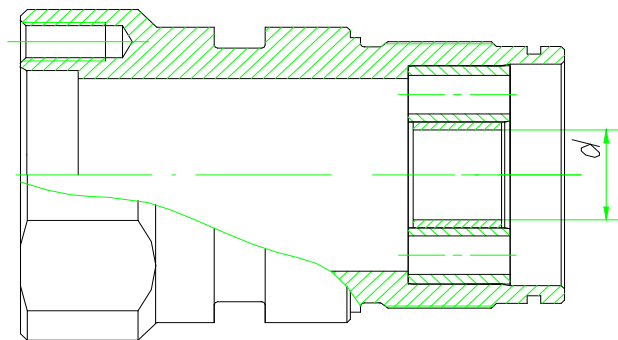
габарит насоса	резьба муфты гладкой	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	d, мм	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	73	головка ловильная	1, 8г	7	ЦН00.01.002		404866	ЭЦНД5, ЭЦНДП5, ЭЦНМ5
5А					4УЭ102.023		250982	ЭЦНД5А, ЭЦНДПТ5А, ЭЦНМ5А

головки ловильные с хомутом коррозионно стойкие гр.4 покрытие ТП ЗПК

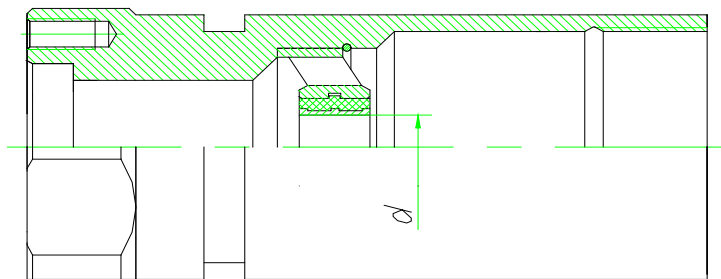
габарит насоса	резьба муфты гладкой	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	d, мм	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5А	73	головка ловильная	1, 8г	7	4УЭ102.023-01		12647	ЭЦНД5А, ЭЦНДП5А



9a



9б



9в

Рис.9 Головка

ГОЛОВКИ

габарит насоса	число крепёжных отверстий	резьба под болты	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	d, мм	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	6	M12x1,25	головка	2, 9а	8	Э-УЭ186.002			ЭЦНД5, ЭЦНДП5, ЭЦНМ5
5А						Э-УЭ225.003			ЭЦНД5А, ЭЦНДП5А, ЭЦНМ5А
5	8	M10x1				Л8УЭ186.002			ЭЦНД5, ЭЦНДП5, ЭЦНМ5
5А						Л8УЭ225.003			ЭЦНД5А, ЭЦНДП5А, ЭЦНМ5А

головки с подшипником

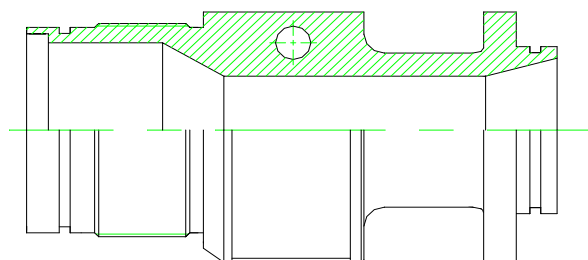
габарит насоса	число крепёжных отверстий	резьба под болты	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	d, мм	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	6	M12x1,25	головка	2, 9б	8	БНД165.00.100	25	406345	ЭЦНД5, ЭЦНДП5, ЭЦНМ5
5А						ЦН05.022.210СБ	25	5000535	ЭЦНД5, ЭЦНДП5, ЭЦНМ5

головки с подшипником для насосов с вынесенной пятой

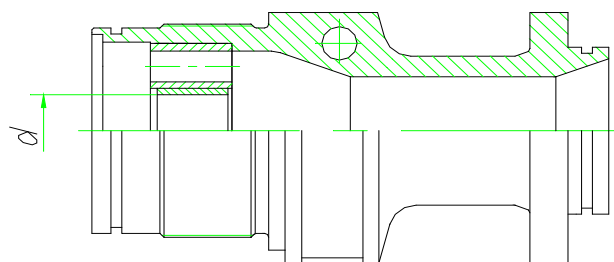
габарит насоса	число крепёжных отверстий	резьба под болты	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	d, мм	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	6	M12x1,25	головка	2, 9в	8	ЦН00.02.100	28	4783	ЭЦНД5, ЭЦНДП5, ЭЦНМ5
						ЦН00.02.100-01	25	14322	
5	8					8ЦН00.02.100	28	12587	ЭЦНД5, ЭЦНДП5, ЭЦНМ5
						8ЦН00.02.100-01	25	14426	
5А	6	ЦН22.02.100	28	14430	ЭЦНД5А, ЭЦНДП5А, ЭЦНМ5А				
		ЦН22.02.100-01	25	14219					

головки с подшипником для насосов с вынесенной пятой коррозионно стойкие гр.4

габарит насоса	число крепёжных отверстий	резьба под болты	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	d, мм	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	6	M12x1,25	головка	2, 9в	8	ЦН00.02.100-02	28	2460	ЭЦНД5, ЭЦНДП5, ЭЦНМ5
						ЦН00.02.100-03	25		
5А						ЦН22.02.100-02	28	26996	ЭЦНД5А, ЭЦНДП5А
						ЦН22.02.100-03	25		



10.a



10.б

Рис.10 Основание

ОСНОВАНИЯ

габарит насоса	число крепёжных отверстий	резьба под болты	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	d, мм	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	6	12	основание	1,2,10а	9	4Э-УЭ186.003		408173	ЭЦНД5, ЭЦНДП5, ЭЦНМ5
5А						4Э-УЭ225.004		409922	ЭЦНД5А, ЭЦНДП5А, ЭЦНМ5А
5	8	10				Л8УЭ186.003		1120089	ЭЦНД5, ЭЦНДП5, ЭЦНМ5
5А						Л8УЭ225.004		1120088	ЭЦНД5А, ЭЦНДП5А, ЭЦНМ5А

основания с покрытием ТТ ЗПК

габарит насоса	число крепёжных отверстий	резьба под болты	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	d, мм	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	6	12	основание	1,2,10а	9	4Э-УЭ186.003-01		14956	ЭЦНД5, ЭЦНДП5, ЭЦНМ5
5А						4Э-УЭ225.004-01		12666	ЭЦНД5А, ЭЦНДП5А, ЭЦНМ5А

основания с подшипником

габарит насоса	число крепёжных отверстий	резьба под болты	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	d, мм	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	6	12	основание в сборе	1, 2, 10б	9	1ЦН00.01.400	28	12707	ЭЦНД5, ЭЦНДП5, ЭЦНМ5
						1ЦН00.01.400-01	25	13967	
5А						1ЦН22.01.200	28	12709	ЭЦНД5А, ЭЦНДП5А, ЭЦНМ5А
						1ЦН22.01.200-01	25	8310	

основания с подшипником коррозионно стойкие гр.4

габарит насоса	число крепёжных отверстий	резьба под болты	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	d, мм		обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	6	12	основание в сборе	1, 2, 10б	9	1ЦН00.01.400-02	28	24598	ЭЦНД5, ЭЦНДП5
						1ЦН00.01.400-03	25		
5А						1ЦН22.01.200-02	28	26994	ЭЦНД5А, ЭЦНДП5А
						1ЦН22.01.200-03	25		

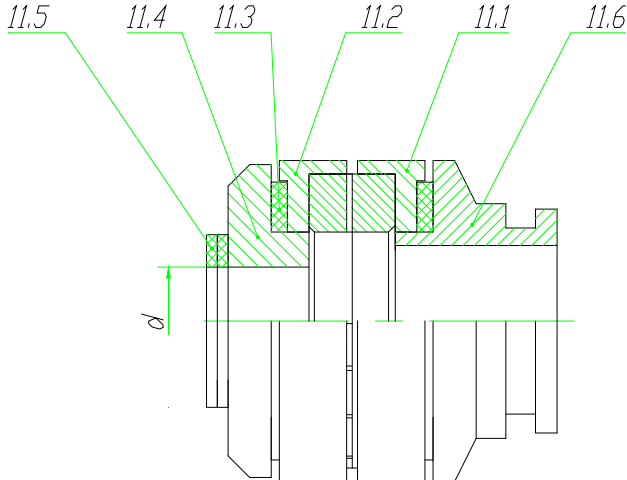


Рис.11 Осевая опора

осевые опоры

габарит	d, мм	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5, 5А	17	осевая опора вала	1,2	10	ООВ5		ЭЦНД, ЭЦНДП, ЭЦНМ
	20				ООВ5-01	408621	
	22				ООВ5-02	408622	

входящие детали

габарит	d, мм	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)	
5, 5А		обойма	11	11,1	ЦН00.01.150	404856	ЭЦНД, ЭЦНДП, ЭЦНМ	
				11,2	ЦН00.01.150-01	404859		
		шайба		11,3	УЭ102.027	116045		
	17	обойма верхняя		11,4		ЦН00.01.003		700057
						ЦН00.01.003-01		700074
						ЦН00.01.003-02		700075
	20	шайба		11,5		ЦН00.01.006		404357
						ЦН00.01.006-01		
						ЦН00.01.006-02		409296
	22	обойма нижняя		11,6	ЦН00.01.009	7000077		

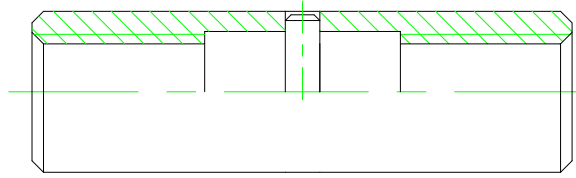


Рис.12 Муфта шлицевая

муфты шлицевые							
шлицы	длина муфты, мм	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали, сборочной единицы	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)	примечание
17x17	94	муфта шлицевая	2,12	11	HM003.130	ЭЦНД, ЭЦНДП, ЭЦНМ	
17x20					HM003.120		
17x22					HM003.120-12		
17x25					HM003.120-11		
20x20					HM009.120		
20x22					HM003.120-01		
20x25					HM001.120		
22x22					HM003.120-03		
22x25					HM003.120-03		
17x17					73		
17x20	ЦН22.00-010-05						
17x22	ЦН22.00-010-01						
20x20	ЦН22.00-010-02						
20x22	ЦН22.00-010-03						
22x22	ЦН22.00-010-04						

валы Сталь 03Х14Н7В с верхней опорой, для насосов с входным модулем

габарит насоса	подача насоса м ³ /сут	наименование	№ рис.	№ поз.	длина вала, мм	диаметр вала, мм	обозначение детали, сборочной единицы	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5, 5А	от 15 до 125	вал	1,2	13	3342	17	НМ003.007-01	422385	ЭЦНД, ЭЦНДП, ЭЦНМ
					4342		НМ003.007-06	420289	
					5342		НМ003.007-02	421963	
	160, 200				3342	20	НМ009.001-01	5000435	ЭЦНД, ЭЦНМ
					4342		НМ009.001-06	5000439	
					5342		НМ009.001-02	5000436	
	от 250 до 500				3342	22	НМ001.008-01	5000161	ЭЦНД, ЭЦНМ
					4342		НМ001.008-06	420135	
					5342		НМ001.008-02	422006	

валы К-topel с верхней опорой, для насосов с входным модулем гр. 4 (в износо и износо-коррозионностойком исполнении)

габарит насоса	подача насоса м ³ /сут	наименование	№ рис.	№ поз.	длина вала, мм	диаметр вала, мм	обозначение детали, сборочной единицы	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5, 5А	от 15 до 125	вал	1,2	13	3342	17	НМ003.007-04	5000432	ЭЦНД, ЭЦНДП,
					4342		НМ003.007-07	5000434	
					5342		НМ003.007-05	5000433	
	160, 200				3342	20	НМ009.001-04	5000437	ЭЦНД
					4342		НМ009.001-07	5000440	
					5342		НМ009.001-05	5000438	
	от 250 до 500				3342	22	НМ001.008-04	5000347	ЭЦНД
					4342		НМ001.008-07	5000431	
					5342		НМ001.008-05	5000430	

валы Сталь 03Х14Н7В без опоры, для насосов с входным модулем

габарит насоса	подача насоса м ³ /сут	наименование	№ рис.	№ поз.	длина вала, мм	диаметр вала, мм	обозначение детали, сборочной единицы	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5, 5А	от 15 до 125	вал	1,2	13	3206	17	ЦН02.02.001	8327	ЭЦНД, ЭЦНДП, ЭЦНМ
					4206		ЦН02.02.001-01	6766	
					5206		ЦН02.02.001-02	6770	
	160, 200				3206	20	ЦН12.02.001	12835	ЭЦНД, ЭЦНМ
					4206		ЦН12.02.001-01	5275	
					5206		ЦН12.02.001-02	5140	
	от 250 до 500				3206	22	ЦН22.02.004	15490	ЭЦНД, ЭЦНМ
					4206		ЦН22.02.004-01	19662	
					5206		ЦН22.02.004-02	19663	

валы К-topel без опоры, для насосов с входным модулем гр. 4 (в износо и износо-коррозийностойком исполнении)

габарит насоса	подача насоса м ³ /сут	наименование	№ рис.	№ поз.	длина вала, мм	диаметр вала, мм	обозначение детали, сборочной единицы	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5, 5А	от 15 до 125	вал	1,2	13	3206	17	ЦН02.02.001-03		ЭЦНД, ЭЦНДП,
					4206		ЦН02.02.001-04		
					5206		ЦН02.02.001-05		
	160, 200				3206	20	ЦН12.02.001-03	12946	ЭЦНД
					4206		ЦН12.02.001-04	12948	
					5206		ЦН12.02.001-05	12950	
	от 250 до 500				3206	22	ЦН22.02.004-03	15491	ЭЦНД
					4206		ЦН22.02.004-04	15492	
					5206		ЦН22.02.004-05	15493	

валы Сталь 03Х14Н7В с нижней опорой, для насосов с входным модулем

габарит насоса	подача насоса м ³ /сут	наименование	№ рис.	№ поз.	длина вала, мм	диаметр вала, мм	обозначение детали, сборочной единицы	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5, 5А	от 15 до 125	вал	1,2	13	3342	17	Э-ЦН00.03.011	418324	ЭЦНД, ЭЦНДП, ЭЦНМ
					4342		Э-ЦН00.03.011-01	418328	
					5342		Э-ЦН00.03.011-02	418353	

валы К-topel с нижней опорой, для насосов с входным модулем гр. 4 (в износо и износо-коррозионностойком исполнении)

габарит насоса	подача насоса м ³ /сут	наименование	№ рис.	№ поз.	длина вала, мм	диаметр вала, мм	обозначение детали, сборочной единицы	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5, 5А	от 15 до 125	вал	1,2	13	3342	17	Э-ЦН00.03.011-03		ЭЦНД, ЭЦНДП,
					4342		Э-ЦН00.03.011-04		
					5342		Э-ЦН00.03.011-05		

Корпуса, обычное исполнение

габарит насоса	наименование	№ рис.	№ поз.	длина корпуса, м	обозначение детали, сборочной единицы	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)	
5	корпус	1,2	12	3	УЭ196.021-06	5000623	ЭЦНД5, ЭЦНДП5, ЭЦНМ5	
				4	УЭ196.021-07	422327		
				5	УЭ196.021-04	422326		
5А				3	УЭ225.006-06	5000624	ЭЦНД5А, ЭЦНДП5А, ЭЦНМ5А	
					4	УЭ225.006-07		251625
					5	УЭ225.006-04		422328

Корпуса с коррозионно стойким покрытием ТТ-ЗПК-02.04 или ТСПЗ-ВС 0013.63 для насосов гр.4

габарит насоса	наименование	№ рис.	№ поз.	длина корпуса, м	обозначение детали, сборочной единицы	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)	
5	корпус	1,2	12	3	УЭ196.021-08	9529	ЭЦНД5, ЭЦНДП5	
				4	УЭ196.021-09	8352		
				5	УЭ196.021-10	8353		
5А				3	УЭ225.006-08	8322	ЭЦНД5А, ЭЦНДП5А	
					4	УЭ225.006-09		7854
					5	УЭ225.006-10		7855

Корпуса, для насосов без осевых опор, обычное исполнение

габарит насоса	наименование	№ рис.	№ поз.	длина корпуса, мм	обозначение детали, сборочной единицы	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	корпус	1,2	12	2998	ЦН12.01.002	6897	10.ЭЦНД5, 10.ЭЦНДП5, 10.ЭЦНМ5
				3998	ЦН12.01.002-01	5468	
				4998	ЦН12.01.002-02	5469	
5А				2998,5	ЦН22.01.003	4956	10.ЭЦНД5А, 10.ЭЦНДП5А, 10.ЭЦНМ5А
				3998,5	ЦН22.01.003-01	4957	
				4998,5	ЦН22.01.003-02	4958	

Корпуса для насосов без осевых опор с коррозионно стойким покрытием ТТ-ЗПК-02.04 или ТСПЗ-ВС 0013.63

габарит насоса	наименование	№ рис.	№ поз.	длина корпуса, мм	обозначение детали, сборочной единицы	код	обозначение узла, в который входит деталь (сборочная единица)
5	корпус	1,2	12	2998	ЦН12.01.002-03		10.ЭЦНД5, 10.ЭЦНДП5
				3998	ЦН12.01.002-04	26995	
				4998	ЦН12.01.002-05	27043	
5А				2998,5	ЦН22.01.003-03		10.ЭЦНД5А, 10.ЭЦНДП5А
				3998,5	ЦН22.01.003-04		
				4998,5	ЦН22.01.003-05	24599	

втулки

Φ вала мм.	Φ наружный мм.	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали сборочной единицы	материал	длина, мм	примечание
17	23	втулка	1,2	14	УЭ155.027	СЧ20 ГОСТ 1412-79	10	
					УЭ155.027-01		15	
					УЭ155.027-02		20	
					УЭ155.027-03		25	
					УЭ155.027-04		30	
					УЭ155.027-05		35	
					УЭ155.027-06		40	
					УЭ155.027-07		45	
20	27	втулка	1,2	14	УЭ108.001	СЧ18-36 ГОСТ 1412-79	10	
					УЭ108.001-01		15	
					УЭ108.001-02		20	
					УЭ108.001-03		25	
					УЭ108.001-04		30	
					УЭ108.001-05		35	
					УЭ108.001-06		40	
					УЭ108.001-07		45	
22	27	втулка	1,2	14	УЭ102.034	СЧ18-36 ГОСТ 1412-79	10	
					УЭ102.034-01		15	
					УЭ102.034-02		20	
					УЭ102.034-03		25	
					УЭ102.034-04		30	
					УЭ102.034-05		35	
					УЭ102.034-06		5	
					УЭ102.034-07		40	
					УЭ102.034-08		45	
					УЭ102.034-09		17	
					УЭ102.034-10		18	
УЭ102.034-11	21							

втулки защитные

Φ вала мм.	Φ наружный мм.	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали сборочной единицы	материал	длина, мм	примечание
17	21	втулка защитная вала	1,2	15	ЦН00.01.007	нирезист	12,5	под аппараты нирезист, порошки и гр 2, 4
					ЦН00.01.007-01		13,5	
					ЦН00.01.007-02		35	
					ЦН00.01.007-03		16	
					ЦН00.01.007-04		5	
					ЦН00.01.007-05		7	
					ЦН00.01.007-06		19	
					ЦН00.01.007-07		20	
					ЦН00.01.007-08		30	
					ЦН00.01.007-09		10	
ЦН00.01.007-10	17							
20	24	втулка защитная вала	1,2	15	УЭ108.005	Труба ДКРПН 25x3 Л63 ГОСТ494-90	12	
					УЭ108.005-01		15	
					УЭ108.005-02		17	
					УЭ108.005-03		23	
22	26	втулка защитная вала	1,2	15	УЭ102.038	Труба ДКРПН 29x4,5 Л63 ГОСТ494-90	35	
					УЭ102.038-01		13	
					УЭ102.038-02		24,5	
					УЭ102.038-03		22	
					УЭ102.038-04		20	
					УЭ102.038-05		13	
22	26	втулка защитная вала	1,2	15	ЦН07.01.003	нирезист	20	под аппараты нирезист, порошки и гр 2, 4
					ЦН07.01.003-01		22	
					ЦН07.01.003-02		30	
					ЦН07.01.003-03		35	
					ЦН07.01.003-04		14	
					ЦН07.01.003-05		26	
					ЦН07.01.003-06		17,5	

втулки подшипника твёрдый сплав, керамика

Φ вала мм.	Φ наружный мм.	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали сборочной единицы	материал	длина, мм	примечание
17	25	втулка защитная вала	1,2	16	ЦНК00.01.002	VK8B ГОСТ 3882-74	36	
20	28				ЦНК00.01.002-01			
22					ЦНК00.01.002-02			

втулки подшипника сталь-бронза

Φ вала мм.	Φ наружный мм.	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали сборочной единицы	материал	длина, мм	примечание
17	30	втулка защитная вала	1,2	16	УЭ155.022	Сталь 40X13 ГОСТ 5632-72	25	
	25				УЭ155.022-01		30	
					УЭ155.024		55	
20	28				УЭ196.017		55	
22					УЭ196.017-01			
25					УЭ196.017-02			
28	35				УЭ196.017-03			
		УЭ196.017-04						

втулки дистанционные

Φ вала мм.	Φ наружный мм.	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали сборочной единицы	материал	длина, мм	примечание
20	37	втулка дистанционная	1,2	17	УЭ102.024	Сталь 40X13 ГОСТ 5632-72	35	
22					УЭ102.024-01			
25					УЭ102.024-02			

шайба опорная

Φ вала мм.	Φ наружный мм.	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали сборочной единицы	материал	длина, мм	примечание
17	39,5	шайба опорная	1,2	18	УЭ102.042	Сталь 40X13 ГОСТ 5632-72	11	
20					УЭ102.042-01			
22					УЭ102.042-02			

втулки распорные

габарит	Φ наружный мм.	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали сборочной единицы	Ширина, мм	примечание
5	80	втулка распорная	1,2	19	УЭ155.026	5	
					УЭ155.026-01	10	
					УЭ155.026-02	15	
					УЭ155.026-03	20	
					УЭ155.026-04	25	
					УЭ155.026-05	30	
5А	90	втулка распорная	1,2	19	УЭ102.033	5	
					УЭ102.033-01	10	
					УЭ102.033-02	15	
					УЭ102.033-03	20	
					УЭ102.033-04	25	
					УЭ102.033-05	30	
					УЭ102.033-06	35	
					УЭ102.033-07	40	
					УЭ102.033-08	45	
УЭ102.033-09	50						
5	90	втулка распорная	1,2	19	УЭ108.002	5	
					УЭ108.002-01	10	
					УЭ108.002-02	15	
					УЭ108.002-03	20	
					УЭ108.002-04	25	
					УЭ108.002-05	30	
					УЭ108.002-06	35	

кольца опорные

наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали сборочной единицы	Ф мм.	Ф вала мм.	примечание
кольцо опное вала	1,2,12	20	УЭ188.009	14	17	
			УЭ188.009-01	17	29	
			УЭ188.009-02	19	22	
			УЭ188.009-03	22	25	

КРЕПЁЖ

наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали сборочной единицы	ГОСТ №	примечание
Болт	1,2	21	М12-6gx6.88.35	7808-70	
			М10x1 НМЛ03		
Гайка		22	М12-6Н.04	15522-70	
			М12 Э2-62		
Винт ресурсный		23	НС073.02		М12x1,25
ребро		24	БНД249.00.003		
	БНД249.00.003-01				
Шайба	25	10 65Г 05	6402-70		
		12 65Г 05			

шпонки

наименование	№ рис.	№ поз.	сечение	материал	ГОСТ №	примечание
Шпонка	1,2	26	1,6x1,6	Сталь 12Х18Н9Т	5632-72	вал Ф 17,20
			2x2			вал Ф 22

крышки упаковочные

габарит насоса	число крепёжных отверстий	Ф отверстия под крепёж, мм	наименование	№ рис.	№ поз.	обозначение детали сборочной единицы	примечание
5	3	13	крышка	1,2	27	НМ003.001	
	6					Э2-81	
5А	4					УЭ225.011	
	4					БНД-165.00010	
		11				БНД-165.00010-01	

пробки

резьба	наименование	обозначение	№ рис.	№ поз.	примечание
трубы гладкой 73 ГОСТ633063	пробка упаковочная	УЭ102.022	1,2	28	

кольца уплотнительные

наименование	обозначение детали сборочной единицы	ГОСТ №	примечание
кольцо уплотнительное	090-095-30-2-2	9833-73	
	060-065-30-2-2		
	075-080-30-2-2		
	085-090-30-2-2		
	ЦН00.01.011		
	ЦН05.01.005		