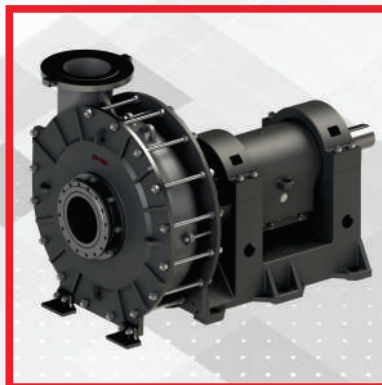




НОМЕНКЛАТУРА ПРОДУКЦИИ



О предприятии

ОАО «Бобруйский машиностроительный завод» - один из крупнейших в СНГ производитель центробежных насосов для нефтеперерабатывающей, нефтехимической, горнодобывающей, металлургической, целлюлозно-бумажной, энергетической, цементной промышленности, а также для перекачивания сточных жидкостей на предприятиях водоснабжения.

ОАО «Бобруйский машиностроительный завод» сегодня - это предприятие:

- имеющее разработанную и освоенную линейку насосов нового поколения;
- проводящее политику активных продаж;
- обладающее гибким механосборочным производством с модернизированной испытательной стендовой базой;
- производящее продукцию, удовлетворяющую требованиям заказчика;
- располагающее командой специалистов и рабочих, способных ставить перед собой и реализовывать амбициозные задачи.

В настоящее время завершена модернизация грунтовых насосов НДР и нефтяных насосов 2НК-Е, ХК-Е, 2НПС-Е, ННД-Е, 2НKG-Е. Новая линейка насосного оборудования 2НК-Е, 2НПС-Е, ННД-Е, 2НKG-Е полностью отвечает требованиям стандарта Американского нефтяного института API 610 (ГОСТ 32601).

Производственные площадки ОАО «Бобруйский машиностроительный завод» прошли технический аудит на соответствие требованиям: ПАО «Газпром нефть» и ПАО «НК Роснефть», в результате которого завод рекомендован к присвоению квалификации разработчика, изготовителя и поставщика насосов центробежных и агрегатов насосных на их основе для компаний ПАО «Газпром нефть» и ПАО «НК Роснефть».

Безопасность выпускаемой продукции подтверждается сертификатами и декларациями на соответствие требованиям технических регламентов Таможенного союза. Все виды и типоразмеры насосов, выпускаемые заводом сертифицированы на соответствие:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»,
- ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»,
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».



Насосы для перекачивания нефти и нефтепродуктов, сжиженных углеводородных газов

Пример обозначения

2НК-Е 200/120-210 2 НК - Е 200/120 - 210

порядковый номер модернизации

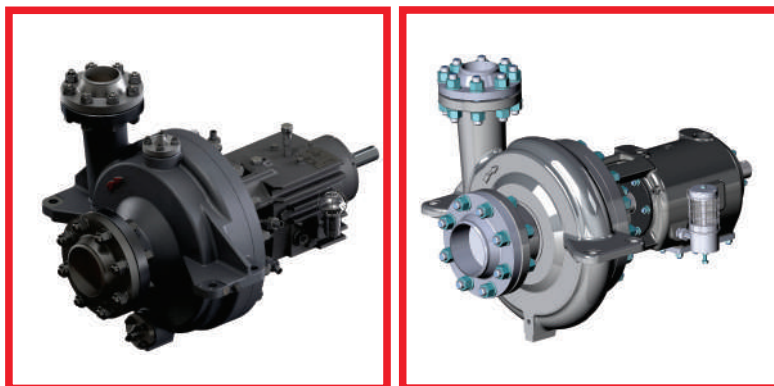
нефтяной консольный

взрывозащищенное исполнение

номинальная подача, м³/ч

уменьшенная подача, м³/ч

напор, м



Типоразмерный ряд насосов НК и их технические характеристики

№	Модель	Исполнение ротора	Номинальные параметры			Диаметр рабочего колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxBxH	Масса, кг	Двигатель*			Комплек- тация	Норма- тивный доку- мент
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность, т/м³ Температура, °C				Марка**	Мощн., кВт	Частота, об/мин		
1	1НК-Е 65/35-70 (НК-Е 65/35-70)	1 / 2	65 / 35	70	1,05 т/м³ -80...+400 °C	245	2085x1400x2100	865	-	-	-	насос	ТУ 26-06-1534-88
		1	65				1135	BA180M2	30	3000	агрегат		
		2	35				1890x1400x2100	1115	BA180S2			22	
2	1НК-Е 65/35-125 (НК-Е 65/35-125)	1 / 2	65 / 35	125		320	2060x1120x2100	1213	-	-	-	насос	
		1	65				1645	3B225M2	55	3000	агрегат		
		2	35				1956x1120x2100	1495	BA200L2			45	
3	1НК-Е 65/35-240 (НК-Е 65/35-240)	1 / 2	65 / 35	240		310	2560x1172x2300	1445	-	-	-	насос	
		1	65				2455x1172x2300	2205	2B250M2	90	3000	агрегат	
		2	35				2405x1172x2300	2149	2B250S2	75			
4	1НК-Е 200/120 (НК-Е 200/120)	1 / 2	200/120	120		320	2355x1510x2100	1365	-	-	-	насос	
		1	200				2155	2B280S2	110	3000	агрегат		
		2	120				2285x1510x2100	2050	2B250S2			75	
5	1НК-Е 200/120-70 (НК-Е 200/120-70)	1 / 2	200/120	70		258	2170x1120x2100	1160	-	-	-	насос	
		1	200				2170x1105x2100	1840	2B250S2	75	3000	агрегат	
		2	120				2160x1120x2100	1630	BA225M2	55			
6	1НК-Е 200/120-120 (НК-Е 200/120-120)	1 / 2	200/120	120		320	2240x1105x2100	1255	-	-	-	насос	
		1	200				2190	2B280S2	110	3000	агрегат		
		2	120				2166x1105x2100	1900	2B250S2			75	
7	1НК-Е 200/210А (НК-Е 200/210А)	1 / 2	200/120	210		406	2690x1180x2300	1710	-	-	-	насос	
		1	200				2880	BA02-280L2	200	3000	агрегат		
		2	120				2610x1180x2300	2780	BA02-280S2			132	
8	1НК-Е 560/180 (НК-Е 560/180)	1 / 2	560/335	180		390	3215x1426x2350	2400	-	-	-	насос	
		1	560				5081	BA02-450LB-2	400	3000	агрегат		
		2	335				3083x1395x2350	4687	BA02-450LA-2			315	

№	Модель	Исполнение ротора	Номинальные параметры			Диаметр рабочего колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxBxH	Масса, кг	Двигатель*			Комплек- тация	Норма- тивный доку- мент	
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность, т/м³ Температура, °C				Марка**	Мощн., кВт	Частота, об/мин			
9	1НК-Е 560/300 (НК-Е 560/300)	1 / 2	560/335	300	1,05 т/м³ -80...+400 °C	490	3425x1675x2350	3580	-	-	-	насос	ТУ 26-06-1534-88	
		1	560				7000	4А3МП-800	800	3000	агрегат			
		2	335				3215x1675x2350	5508	4А3МП-500			500		
10	2НК-Е 65/35-70	1 / 2	65 / 35	70	1,05 т/м³ -80...+400 °C	236	2071x1019x2670	865	-	-	-	насос	ТУ BY 700067266.072-2016	
		1	65				1135	BA180M2	30	3000	агрегат			
		2	35				1890x1400x2100	1115	BA180S2			22		
11	2НК-Е 65/35-125	1 / 2	65 / 35	125		310	2060x1120x2100	1213	-	-	-	насос		
		1	65				1645	2B250S2	75	3000	агрегат			
		2	35				1956x1120x2100	1495	BA200L2			45		
12	2НК-Е 65/35-240	1 / 2	65 / 35	240		310	2686x1121x2670	1445	-	-	-	насос		
		1	65				2638	BA02-280S2	110	3000	агрегат			
		2	35				2435x1121x2670	2360	2B250S2			75		
13	2НК-Е 200/120-70	1 / 2	200/120	70		248	2435x1020x2670	1365	-	-	-	насос		
		1	200				1840	2B250S2	75	3000	агрегат			
		2	120				2160x1020x2670	1630	2B225M2			55		
14	2НК-Е 200/120-120	1 / 2	200/120	120		315	2686x1121x2670	1363	-	-	-	насос		
		1	200				2439	BA02-280S2	132	3000	агрегат			
		2	120				2285x1121x2670	2232	2B250S2			75		
15	2НК-Е 200/120-210	1 / 2	200/120	210		406	2839x1162x2670	1270	-	-	-	насос		
		1	200				2405	BA02-280L2	200	3000	агрегат			
		2	120				2610x1162x2670	2348	BA02-280S2			132		
16	2НК-Е 360-80	1	360	80		270	2685x1148x2670	2106		132	3000	агрегат		
17	2НК-Е 360-125	1	360	125		330	2935x1150x2670	2320		200				
18	2НК-Е 600-80	1	600	80		290	2936x1160x2671	2972		200				
19	2НК-Е 600-125	1	600	125		330	3086x1192x2671	2974		315				
20	2НК-Е 360-80 со шнеком	1	360	80		270	2836x1085x2600	2016		110	3000	агрегат		
21	2НК-Е 360-125 со шнеком	1	360	125		330	2936x1085x2600	2320		200				
22	2НК-Е 600-80 со шнеком	1	600	80		270	2936x1085x2600	2972		260				
23	2НК-Е 600-125 со шнеком	1	600	125		310	3086x1087x2600	2974		315				

Примечания:

Материальное исполнение насосов 2НК в зависимости от перекачиваемого продукта: S-5; S-5хл; S-6; S-6хл; S-7; S-7хл; S-8; S-8хл; C-6; A-7; A-8; D-1 или D-2.

Для обеспечения низких значений кавитационного запаса насоса может применяться шнек (предвключенное колесо).

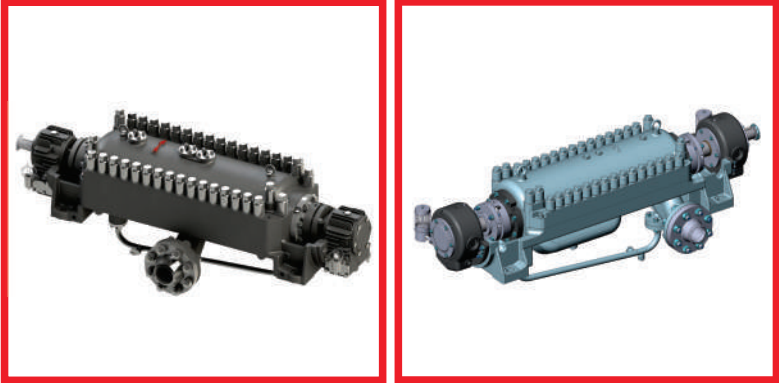
В насосах 2НК применена эффективная конструкция охлаждения крышки насоса, кронштейна и масла, унифицированные кронштейны 3-х типоразмеров, жесткий вал, высокоэффективные рабочие колеса, сменные уплотнительные кольца на роторных и статорных деталях, масленки постоянного уровня новой конструкции. Возможна установка вентилятора на валу насоса. В насосах 2НК камера уплотнения вала выполнена согласно API 682.

Расположение входного патрубка насосов - по оси вала в горизонтальной плоскости или вертикально вверх, напорного - вертикально вверх.

Пример обозначения

2НПС-Е 65/35-500 2 НПС - Е 65/35 - 500

порядковый номер модернизации	
нефтяной с плоским разъемом, секционный	
взрывозащищенное исполнение	
номинальная подача, м /ч ³	
уменьшенная подача, м /ч ³	
напор, м	



Типоразмерный ряд насосов НПС и их технические характеристики

№	Модель	Исполнение ротора	Номинальные параметры			Диаметр рабочего колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxBxH	Масса, кг	Двигатель*			Комплек- тация	Норма- тивный доку- мент
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность, т/м³ Температура, °C				Марка**	Мощн., кВт	Частота, об/мин		
1	1НПС-Е 65/35-500 (НПС-Е 65/35-500)	1	65	500	1,05 т/м³ -80...+200 °C	242	3420x1305x2100	2060	-	-	-	насос	ТУ 26-02-767-78
							3540x1305x2100	3210	BAO2-280L2	200	3000	агрегат	
2	1НПС-Е 120/65-750 (НПС-Е 120/65-750)	1	120	750		285	4015x1200x2300	3564	-	-	-	насос	
							4015x1428x2300	5928	BAO2-450LB-2	400	3000	агрегат	
3	1НПС-Е 200-700 (НПС-Е 200-700)	1	200	700			4015x1200x2300	3375	-	-	-	насос	
							4350x1805x2300	7789	BAO2-560-6302	630	3000	агрегат	
4	2НПС-Е 65/35-500	1	65	500		240	3340x1180x2760	2402	-	-	-	насос	
							3600x1180x2760	3472	BAO2-280M-2	160		агрегат	
		2	35				3340x1180x2760	2402	-	-	-	насос	
							3480x1180x2760	3264	BAO2-280L2	110		агрегат	
5	2НПС-Е 120/65-750	1	120	750		288	4150x1290x2850	3440	-	-	-	насос	
							4280x1390x2850	5764	BAO2-450LB-2	400		агрегат	
		2	65			280	4150x1290x2850	3440	-	-	-	насос	
									4150x1390x2850	5234	BAO2-450M-2	250	
6	2НПС-Е 200-700	1	200	700		288	4560x1300x2850	3482	-	-	-	насос	
									4570x1530x2850	7882	BAO2-560-630	630	

Примечания:

Материальное исполнение насосов 2НПС в зависимости от перекачиваемого продукта: S-5; S-5хл; S-6; S-6хл; S-7; S-7хл; S-8; S-8хл. В насосах 2НПС применена новая конструкция диафрагмы, жесткий вал увеличенного диаметра, сменные уплотнительные кольца на вращающихся роторных и статорных деталях, более совершенная геометрия проточной части, жесткая посадка подшипниковых опор в корпусе насоса. В насосах 2НПС камеры уплотнения вала выполнены согласно API 682. В насосах 2НПС изменена конструкция термобарьера, схемы установки подшипников, смазки и охлаждения подшипников. Герметизация горизонтального разъема корпуса насосов 2НПС выполнена “металл по металлу”. Направление оси входного патрубка насосов 2 НПС - горизонтальное боковое и перпендикулярное оси вала, напорного - горизонтальное боковое и перпендикулярное оси вала или вертикально вверх.

Пример обозначения

ХК-Е 200/120-210

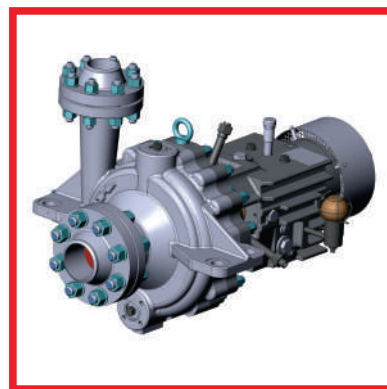
ХК - Е 200/120 - 210

хладостойкий консольный нефтяной

взрывозащищенное исполнение

номинальная подача, м³/чуменьшенная подача, м³/ч

напор, м



Типоразмерный ряд насосов ХК и их технические характеристики

№	Модель	Исполнение ротора	Номинальные параметры			Диаметр рабочего колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxBxH	Масса, кг	Двигатель*			Комплек- тация	Норма- тивный доку- мент
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность, т/м³ Температура, °C				Марка**	Мощн., кВт	Частота, об/мин		
1	ХК-Е 65/35-70	1 / 2	65 / 35	70	1,05 т/м³ -80...+150 °C	236	2071x1019x2670	865	-	-	-	насос	ТУ BY 700067266.077-2018
		1	65					3000	агрегат				
		2	35										
2	ХК-Е 65/35-125	1 / 2	65 / 35	125		310	2060x1120x2100	1213	-	-	-	насос	
		1	65					3000	агрегат				
		2	35										
3	ХК-Е 65/35-240	1 / 2	65 / 35	240		310	1100x760x715	600	-	-	-	насос	
		1	65					3000	агрегат				
		2	35										
4	ХК-Е 200/120-70	1 / 2	200/120	70		248	1030x610x640	370	-	-	-	насос	
		1	200					3000	агрегат				
		2	120										
5	ХК-Е 200/120-120	1 / 2	200/120	120		315	1160x740x740	500	-	-	-	насос	
		1	200					3000	агрегат				
		2	120										
6	ХК-Е 200/120-210	1 / 2	200/120	210		406	1138x840x830	700	-	-	-	насос	
		1	200					3000	агрегат				
		2	120										
7	ХК-Е 360-80		360	80		270	2685x1148x2670	2106		132	3000	агрегат	
8	ХК-Е 360-125		360	125		330	2935x1150x2670	2320		200			
9	ХК-Е 600-80		600	80		290	2936x1160x2671	2972		200			
10	ХК-Е 600-125		600	125		330	3086x1192x2671	2974		315			

Примечания:

Материальное исполнение насосов ХК в зависимости от перекачиваемого продукта: S-5; S-5хл; S-6; S-6хл; S-7; S-7хл; S-8; S-8хл; C-6; A-7; A-8; D-1 или D-2.

Возможна установка вентилятора на валу насоса. В насосах применены унифицированные кронштейны 3-х типоразмеров, жесткий вал, высокоэффективные рабочие колёса, сменные уплотнительные кольца на роторных и статорных деталях, масленки постоянного уровня новой конструкции.

Камера уплотнения вала выполнена согласно API 682.

Для обеспечения низких значений кавитационного запаса насоса может применяться шнек (предвключенное колесо).

Расположение входного патрубка насосов - по оси вала в горизонтальной плоскости или вертикально вверх, напорного - вертикально вверх.

Пример обозначения

2НКГ-Е 200/120-210 2 НКГ - Е 200/120 - 210

порядковый номер модернизации

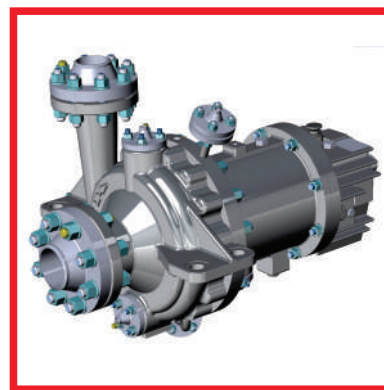
нефтяной консольный герметичный

взрывозащищенное исполнение

номинальная подача, м³/ч

уменьшенная подача, м³/ч

напор, м



Типоразмерный ряд насосов 2НКГ и их технические характеристики

№	Модель	Исполнение ротора	Номинальные параметры			Диаметр рабочего колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxVxH	Масса, кг	Двигатель*			Комплек- тация	Норма- тивный доку- мент			
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность, т/м³ Температура, °C				Марка**	Мощн., кВт	Частота, об/мин					
1	2НКГ-Е 65/35-70	1 / 2	65 / 35	70	1,05 т/м³ -80...+250 °C	236	2085x1400x2100	865	-	-	-	насос	ТУ BY 700067266.076-2018			
		1	65					3000	агрегат							
		2	35							1135	BA180M2	30				
2	2НКГ-Е 65/35-125	1 / 2	65 / 35	125		310	2060x1120x2100	1213	-	-	-	насос				
		1	65					3000	агрегат							
		2	35							1115	BA180S2	22				
3	2НКГ-Е 65/35-240	1 / 2	65 / 35	240		310	1100x760x715	600	-	-	-	насос				
		1	65					3000	агрегат							
		2	35							1213	2B250S2	75				
4	2НКГ-Е 200/120-70	1 / 2	200/120	70		248	2060x1120x2100	1495	BA200L2	45	3000	агрегат				
		1	200					1100x760x715	600	-				-	-	насос
		2	120					2686x1121x1000	2638	BA02-280S2				110		
5	2НКГ-Е 200/120-120	1 / 2	200/120	120		315	1160x740x740	500	-	-	-	насос				
		1	200					3000	агрегат							
		2	120							2435x1020x1000	1840	2B250S2		75		
6	2НКГ-Е 200/120-210	1 / 2	200/120	210		406	2160x1020x1000	1630	2B225M2	55	3000	агрегат				
		1	200					3000	агрегат							
		2	120							1160x740x740				500	-	-
7	2НКГ-Е 360-80		360	80		270	2685x1148x1000	2106		132	3000	агрегат				
8	2НКГ-Е 360-125		360	125		330	2935x1150x1000	2320		200						
9	2НКГ-Е 600-80		600	80		290	2936x1160x1000	2972		200						
10	2НКГ-Е 600-125		600	125		330	3086x1192x1000	2974		315						

Примечания:

Материальное исполнение насосов 2НКГ в зависимости от перекачиваемого продукта: S-5; S-6; S-8; C-6; A-7; A-8; D. Для обеспечения низких значений кавитационного запаса насоса может применяться шнек (предвключенное колесо). В насосах 2НКГ внутренние подшипники скольжения работают на перекачиваемой среде. Уплотнением вала служит разделительный стакан в составе магнитной муфты. Расположение входного патрубка насоса - горизонтально вдоль оси насоса или вертикально вверх, напорного - вертикально вверх.

Пример обозначения

ННД-Е 560/335-300

ННД - Е 560/335 - 300

нефтяной двухопорный

взрывозащищенное исполнение

номинальная подача, м³/чуменьшенная подача, м³/ч

напор, м



Типоразмерный ряд насосов ННД и их технические характеристики

№	Модель	Исполнение ротора	Номинальные параметры			Диаметр рабочего колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxBxH	Масса, кг	Двигатель *			Комплек- тация	Норма- тивный доку- мент
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность, т/м³ Температура, °C				Марка**	Мощн., кВт	Частота, об/мин		
1	ННД-Е 560/335-300	1 / 2	560/335	300	1,05 т/м³ -80...+400 °C			865	-	-	-	насос	ТУ ВУ 700067 266.075-2016
		1	560			236	2071x1019x2670	1135	BA180M2	30	3000	агрегат	
		2	335				1890x1400x2100	1115	BA180S2	22			

Примечания:

Материальное исполнение насоса в зависимости от перекачиваемого продукта: S-5; S-6; S-8; C-6; A-7; A-8; D.

В насосе колесо двустороннего входа перекачиваемой жидкости, сменные уплотнительные кольца на роторных и статорных деталях, высокоэффективная проточная часть, эффективная система смазки и охлаждения подшипников.

Камеры уплотнения вала выполнены согласно API 682.

Возможна установка вентилятора на валу насоса.

Расположение входного патрубка насоса - горизонтальное боковое и перпендикулярное оси вала или вертикально вверх, напорного - вертикально вверх.

Насосы для перекачивания химически нейтральных абразивных гидросмесей

Пример обозначения

Гр А Т 900 / 67 / IV - М1 - 12 - 1,6
1 Гр А У 800 / 40 - В - 1,6

порядковый номер модернизации

грунтовый

для абразивных гидросмесей

проточная часть:
Т - износостойкий чугун
К - коррунд
Р - резина
У - увеличенный размер проходного сечения

номинальная подача, м³/ч

напор, м

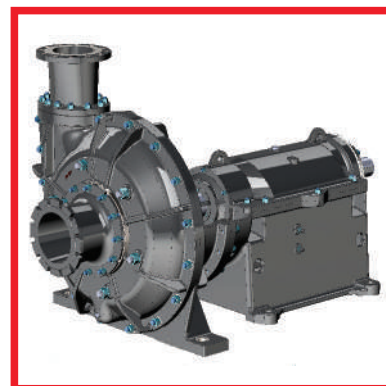
номер опорной стойки

обозначение модернизированного исполнения опорной стойки

частота вращения рабочего колеса, с⁻¹

корпус насоса:
А - сталь
В - износостойкий чугун

плотность перекачиваемой гидросмеси, т/м³



Типоразмерный ряд насосов Гр, ГрА, ГрТ, ГрК, ГрАТ, ГрАК, ГрАР, ГрУ, ГрАУ и их технические характеристики

№	Модель	Подача воды в сальник, м³/ч	Номинальные параметры			Диаметр рабочего колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxBxH	Масса, кг	Двигатель*			Комплек- тация	Норма- тивный доку- мент
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность, т/м³ Температура, °C				Марка**	Мощн., кВт	Частота, об/мин		
1	ГрАК 85/40/І	2,2	85	40	-	345	1480x680x765	798/800	-	-	-	насос, муфта	ТУ 26-06-1454-88
2	ГрАК 85/40/І-1,3-К				1,3т/м³ 5...70°C		1345x680x1535	1230	5AMX180M4	30	1500	агрегат	
3	ГрАК 85/40/І-1,6				1,6т/м³ 5...70°C		2165x680x900	1265	5AM200L4	45	1500		
4	ГрАК 85/40/І-2,2				2,2т/м³ 5...70°C		2240x680x900	1465	5AM250S4	75	1500		
5	ГрАК 85/40/І-2,2-К		1345x680x1635	1525			5AM250S4	75	1500				
6	ГрАК 85/40/І-16-1,3-К		56	17	1,3т/м³ 5...70°C		1345x680x1430	1155	AUP160S4	15	1500		

№	Модель	Подача воды в сальник, м³/ч	Номинальные параметры			Диаметр рабочего колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxBxH	Масса, кг	Двигатель*			Комплек- тация	Норма- тивный доку- мент		
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность, т/м³ Температура, °C				Марка**	Мощн., кВт	Частота, об/мин				
7	ГрАК 85/40/І-16-1,6	2,2	56	17	1,6т/м³ 5...70°C	345	2015x680x900	1105	5AM160M6	15	1000	агрегат	ТУ 26-06-1454-88		
8	ГрАК 85/40/І-20-1,3-К		70	27	1,3т/м³ 5...70°C		1345x680x1430	1160	AUP160M4	18,5	1500				
9	ГрАК 85/40/І-20-1,6-К				1,6т/м³ 5...70°C		1345x680x1575	1175	5AM180S4	22	1500				
10	ГрАК 85/40/І-20-2,2-К				2,2т/м³ 5...70°C		1345x680x1535	1210	5AMX180M4	30	1500				
11	ГрАТ 85/40/І				85		40	-	1480x680x765	807/809	-	-		-	насос, муфта
12	ГрАТ 85/40/І-1,3-К		1,3т/м³ 5...70°C	1345x680x1535				1240	5AMX180M4	30	1500				
13	ГрАТ 85/40/І-1,6		1,6т/м³ 5...70°C	2165x680x900				1275	5AM200L4	45	1500				
14	ГрАТ 85/40/І-2,2		2,2т/м³ 5...70°C	2240x680x900				1475	5AM250S4	75	1500				
15	ГрАТ 85/40/І-2,2-К			1345x680x1635				1535	5AM250S4	75	1500				
16	ГрАТ 85/40/І-16-1,3-К		56	17	1,3т/м³ 5...70°C		1345x680x1430	1165	AUP160S4	15	1500			агрегат	
17	ГрАТ 85/40/І-16-1,6				1,6т/м³ 5...70°C		2015x680x900	1115	5AM160M6	15	1000				
18	ГрАТ 85/40/І-20-1,3-К		70	27	1,3т/м³ 5...70°C		1345x680x1430	1170	AUP160M4	18,5	1500				
19	ГрАТ 85/40/І-20-1,6-К				1,6т/м³ 5...70°C		1345x680x1575	1185	5AM180S4	22	1500				
20	ГрАТ 85/40/І-20-2,2-К				2,2т/м³ 5...70°C		1345x680x1535	1220	5AMX180M4	30	1500				
21	ГрА 85/40/І				85		40	-	1480x680x755	647/649	-	-		-	насос, муфта
22	ГрА 85/40/І-1,6		2055x680x900	1115				5AM200L4	45	1500	агрегат				
23	ГрА 85/40/І-1,6-1,6		56	17	1,6т/м³ 5...70°C		1905x680x900	995	5AM160M6	15		1000			
24	ГрА 85/40/І-20-1,6-К		70	27			1235x680x1535	1025	5AM180S4	22	1500	агрегат			
25	ГрАР 85/40/І		85	40	-	360	1480x680x756	707/710	-	-	-			насос, муфта	
26	ГрАР 85/40/І-1,3-К				1,3т/м³ 5...70°C		1345x680x1535	1140	5AMX180M4	30	1500				
27	ГрАР 85/40/І-1,6				1,6т/м³ 5...70°C		2165x680x900	1175	5AM200L4	45	1500				
28	ГрАР 85/40/І-16-1,3-К		56	17	1,3т/м³ 5...70°C		1345x680x1430	1065	AUP160S4	15	1500				
29	ГрАР 85/40/І-16-1,6				1,6т/м³ 5...70°C		2015x680x900	1075	5AM160M6	15	1000				
30	ГрАР 85/40/І-20-1,3-К		70	27	1,3т/м³ 5...70°C	360	1345x680x1430	1070	AUP160M4	18,5	1500				
31	ГрАР 85/40/І-20-1,6-К						1345x680x1575	1085	5AM180S4	22	1500				
32	ГрА 85/40/І-1,6-К		85	40	1,6т/м³ 5...70°C	345	1235x630x1575	1165	5AM200L4	45	1500				
33	ГрАТ 85/40/І-1,6-К						1235x630x1575	1325							
34	ГрАК 85/40/І-1,6-К						1345x630x1575	1315							
35	ГрАР 85/40/І-1,6-К					360		1225	5AM160S4	15	1500				
36	ГрА 85/40/І-16-1,6-К		56	17	2,2т/м³ 5...70°C	345	1235x630x1427	1005							
37	ГрАТ 85/40/І-16-1,6-К							1165							
38	ГрАК 85/40/І-16-1,6-К					360	1345x630x1427	1155							
39	ГрАР 85/40/І-16-1,6-К							1065							
40	ГрА 85/40/І-16-2,2-К					345	1235x630x1427	1025	5AM180M4	18,5	1500				
41	ГрАТ 85/40/І-16-2,2-К						1345x630x1427	1185							
42	ГрАК 85/40/І-16-2,2-К							1175							
43	ГрА 85/40/І-16-2,2						1945x630x900	975	5AM180M6	18,5	1000				
44	ГрАТ 85/40/І-16-2,2						2055x630x900	1135							
45	ГрАК 85/40/І-16-2,2						1125								

№	Модель	Подача воды в сальник, м³/ч	Номинальные параметры			Диаметр рабочего колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxBxH	Масса, кг	Двигатель*			Комплек- тация	Норма- тивный доку- мент					
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность, т/м³ Температура, °С				Марка**	Мощн., кВт	Частота, об/мин							
46	ГрА 170/40/I	2,2	170	40	-	345	1390x645x805	611/614	-	-	-	насос, муфта	ТУ 26-06-1454-88					
47	ГрА 170/40/I-1,3				1,3т/м³ 5...70°С		2105x645x940	1360	5A225M4	55	1500	агрегат						
48	ГрА 170/40/I-1,3-К						1280x645x1525	1450										
49	ГрА 170/40/I-1,6				1,6т/м³ 5...70°С		2180x750x940	1505	5AM250S4	75	1500							
50	ГрА 170/40/I-1,6-К						1280x645x1565	1585										
51	ГрА 170/40/I-16-1,6		112	17	1965x715x940		1165	5AM180M6	18,5	1000								
52	ГрА 170/40/I-16-2,2				2095x645x940		1285	5A200L6	30	1000								
53	ГрА 170/40/I-16-1,3-К				1280x645x1565		1220	AUP160M4	18,5	1500								
54	ГрА 170/40/I-16-1,6-К				1280x715x1565			5AM180M4		1500								
55	ГрА 170/40/I-20-1,3-К		140	27,5	1,3т/м³ 5...70°С		1280x645x1465	1285	AUP160M4	30	1500							
56	ГрА 170/40/I-20-1,6-К				1,6т/м³ 5...70°С		1280x715x1510	1360	5AM200M4	37								
57	ГрА 170/40/I-20-2,2-К				2,2т/м³ 5...70°С		1280x645x1450	1475	5A225M4	55								
58	ГрАК 170/40/I		2,2	170	40		-	345	1480x715x805	951/954	-	-		-	насос, муфта			
59	ГрАК 170/40/I-1,3						1,3т/м³ 5...70°С		2190x715x940	1510	5A225M4	55		1500	агрегат			
60	ГрАК 170/40/I-1,3-К								1370x715x940	1600								
61	ГрАК 170/40/I-1,6						1,6т/м³ 5...70°С		2265x750x940	1655	5AM250S4	75		1500				
62	ГрАК 170/40/I-1,6-К								1370x715x1565	1735								
63	ГрАК 170/40/I-16-1,6			112	17		2050x715x940		1315	5AM180M6	18,5	1000						
64	ГрАК 170/40/I-16-2,2						2180x715x940		1435	5A200L6	30	1000						
65	ГрАК 170/40/I-16-1,3-К						1370x715x1565		1370	AUP160M4	18,5	1500						
66	ГрАК 170/40/I-16-1,6-К						1370x715x1565		1370	5AM160M4	18,5	1500						
67	ГрАК 170/40/I-20-1,3-К			140	27,5		1,3т/м³ 5...70°С		1370x715x1465	1435	AUP160M4	30		1500				
68	ГрАК 170/40/I-20-1,6-К						1,6т/м³ 5...70°С		1370x715x1510	1510	5AM200M4	37		1500				
69	ГрАК 170/40/I-20-2,2-К						2,2т/м³ 5...70°С		1370x715x1450	1625	5A225M4	55		1500				
70	ГрАТ 170/40/I			2,2	170	40	-		345	1480x715x805	946/949	-		-	-	насос, муфта		
71	ГрАТ 170/40/I-1,3						1,3т/м³ 5...70°С			2190x715x940	1505	5A225M4		55	1500	агрегат		
72	ГрАТ 170/40/I-1,3-К									1370x715x940	1595							
73	ГрАТ 170/40/I-1,6						1,6т/м³ 5...70°С			2265x750x940	1650	5AM250S4		75	1500			
74	ГрАТ 170/40/I-1,6-К									1370x715x1565	1730							
75	ГрАТ 170/40/I-16-1,6				112	17	2050x715x940			1310	5AM180M6	18,5		1000				
76	ГрАТ 170/40/I-16-2,2						2180x715x940			1430	5A200L6	30		1000				
77	ГрАТ 170/40/I-16-1,3-К		1370x715x1565				1365			AUP160M4	18,5	1500						
78	ГрАТ 170/40/I-16-1,6-К		1370x715x1565				1365			5AM160M4		1500						
79	ГрАТ 170/40/I-20-1,3-К		140		27,5	1,3т/м³ 5...70°С	1370x715x1465			1430	AUP180M4	30		1500				
80	ГрАТ 170/40/I-20-1,6-К					1,6т/м³ 5...70°С	1370x715x1510			1505	5AM200M4	37		1500				
81	ГрАТ 170/40/I-20-2,2-К					2,2т/м³ 5...70°С	1370x715x1450			1620	5A225M4	55		1500				
82	ГрАК 170/40/II-2,2	4,7	170		40	2,2т/м³ 5...70°С		2180x715x1025		1765	5AM250M4	90		1500	насос, муфта			
83	ГрАТ 170/40/II-2,2							2550x675x1050		1760								
84	ГрАТ 225/67/II		225	67	-	430	1730x800x965	1405		-	-	-						

№	Модель	Подача воды в сальник, м³/ч	Номинальные параметры			Диаметр рабочего колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxBxH	Масса, кг	Двигатель*			Комплек- тация	Норма- тивный доку- мент		
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность, т/м³ Температура, °С				Марка**	Мощн., кВт	Частота, об/мин				
85	ГрАТ 225/67/II-1,3-К	4,7	225	67	1,3т/м³ 5...70°C	430	1600x800x1650	2260	5AM280S4E	110	1500	агрегат	ТУ 26-06-1454-88		
86	ГрАТ 225/67/II-1,6				1,6т/м³ 5...70°C		2815x930x1105	2646	АИР315S4	160					
87	ГрАТ 225/67/II-16-1,3-К		150	30	1,3т/м³ 5...70°C		1575x800x1586	2260	5AM200M4	37					
88	ГрАТ 225/67/II-16-1,6-К				1,6т/м³ 5...70°C		1575x800x1586	2031	5AM200L4	45					
89	ГрАТ 225/67/II-16-2,2-К				2,2т/м³ 5...70°C		1620x800x1640	2265	5AM280S4	15					
90	ГрАТ 225/67/II-20-1,6-К	6,5	185	45	1,6т/м³ 5...70°C	430	1650x800x1720	2291	5AM250M4	90	1500	агрегат			
91	ГрАТ 225/67/III-2,2		225	67	2,2т/м³ 5...70°C		3195x930x1215	3405	5A315M4	200					
92	ГрА 350/40/II-1,3	4,7	350	40	1,3т/м³ 5...70°C	510	2760x850x1145	2790	5AM315S6E	110	1000	агрегат			
93	ГрА 350/40/II-1,6				1,6т/м³ 5...70°C		2540x640x1145	2643	5AH315S6	132					
94	ГрА 350/40/II-14-1,6-К				1,6т/м³ 5...70°C		1490x850x1640	2500	5AM280M6E	90					
95	ГрАК 350/40/II				-		1705x940x1005	1635	-	-	-	насос, муфта			
96	ГрАК 350/40/II-1,3				1,3т/м³ 5...70°C		2800x940x1145	2975	5AM315S6E	110	1000	агрегат			
97	ГрАК 350/40/II-1,6				1,6т/м³ 5...70°C		2540x940x1145	2828	5AM315MA6E	132					
98	ГрАК 350/40/II-2,2				2,2т/м³ 5...70°C		2990x940x1145	3120	5AH355A-6	200					
99	ГрАК 350/40/II-14-1,3-К		300	30	1,3т/м³ 5...70°C		1530x940x1610	2475	5AM280S6E	75					
100	ГрАК 350/40/II-14-1,6-К				1,6т/м³ 5...70°C		1530x940x1640	2711	5AH280S6	90					
101	ГрАК 350/40/II-12-1,6		265	22,5	1,6т/м³ 5...70°C		2710x940x1145	2316	5A280S8		750	агрегат			
102	ГрАК 350/40/II-12-2,2				2,2т/м³ 5...70°C		2750x940x1145	2720	5AM280M8E	75					
103	ГрАК 350/40/II-12-1,6-К				1,6т/м³ 5...70°C		1530x940x1610	2474	5AM250M6	55	1000				
104	ГрАК 350/40/II-12-2,2-К				2,2т/м³ 5...70°C			2480							
105	ГрАТ 350/40/II	4,7	350	40	-	510	1705x940x1005	1635	-	-	-	насос, муфта			
106	ГрАТ 350/40/II-1,3				1,3т/м³ 5...70°C		2800x940x1145	3050	5AM315S6E	110	1000	агрегат			
107	ГрАТ 350/40/II-1,6				1,6т/м³ 5...70°C		2540x940x1145	2903	5AH315S6	132					
108	ГрАТ 350/40/II-2,2				2,2т/м³ 5...70°C		2990x940x1145	3794	5A355M6	200					
109	ГрАТ 350/40/II-14-1,3-К		300	30	1,3т/м³ 5...70°C		1530x940x1610	2520	5AM280S6E	75	1000				
110	ГрАТ 350/40/II-14-1,6-К				1,6т/м³ 5...70°C		1530x940x1640	2757	5AH280S6	90					
111	ГрАТ 350/40/II-12-1,6		265	22,5	1,6т/м³ 5...70°C		2710x940x1145	2361	5A280S8	55	750				
112	ГрАТ 350/40/II-12-2,2				2,2т/м³ 5...70°C		2750x940x1145	2765	5AM315S6E	75					
113	ГрАТ 350/40/II-12-1,6-К				1,6т/м³ 5...70°C		1530x940x1610	2520	5AM250M6	55	1000				
114	ГрАТ 350/40/II-12-2,2-К				2,2т/м³ 5...70°C			2525	5AM250M6	75					
115	ГрАТ 450/67/II	6,5	335	37,5	-	630	1900x1080x1165	2365	-	-	-	насос, муфта			
116	ГрАТ 450/67/II-12-1,6				1,6т/м³ 5...70°C		3086x1080x1285	4125	5A355S8	132	750	агрегат			
117	ГрАТ 450/67/II-12-1,3-К				1,3т/м³ 5...70°C		1890x1080x1710	3510	5AH280S6	90	1000				
118	ГрАТ 450/67/III		450	67	-		2220x1080x1265	2785	-	-	-	насос, муфта			
119	ГрАТ 450/67/III-1,6				1,6т/м³ 5...70°C		3455x1080x1415	4525	5AH355M6	250	1000	агрегат			
120	ГрАТ 450/67/III-2,2				2,2т/м³ 5...70°C		3561x1110x1530	5470	A5-400X-6	400					
121	ГрАТ 450/67/III-12-2,2		335	37,5	2,2т/м³ 5...70°C		3276x1080x1415	4525	5AH355A-6	200	750				
122	ГрАТ 450/67/III-14-1,2-К		390	50	1,2т/м³ 5...70°C		2130x2175x1415	4575	5AM315MA6E	132	1000				
123	ГрАТ 450/67/III-14-1,6-К				1,6т/м³ 5...70°C		2130x2225x1395	4815	5A355M6	200					

№	Модель	Подача воды в сальник, м³/ч	Номинальные параметры			Диаметр рабочего колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxBxH	Масса, кг	Двигатель*			Комплек- тация	Норма- тивный доку- мент		
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность, т/м³ Температура, °С				Марка**	Мощн., кВт	Частота, об/мин				
124	ГрАК 700/40/II-1,3	6,5	700	40	1,3т/м³ 5...70°С	535	3100x1087x1185	4220	5A355M6	200	1000	агрегат	ТУ 26-06-1454-88		
125	ГрАК 700/40/II-12-1,6		520	22,5	1,6т/м³ 5...70°С		3960x1087x1185	3587	5A315M8	110	750				
126	ГрАК 700/40/III		700	40	-		2155x1087x1145	2530	-	-	-	насос, муфта			
127	ГрАК 700/40/III-1,2				1,2т/м³ 5...70°С		3045x1087x1295	3970	5AM315MB6E	160	1000				
128	ГрАК 700/40/III-1,6				1,6т/м³ 5...70°С		3205x1087x1295	4377	5AMH355M6	250					
129	ГрАК 700/40/III-1,6-К				1,6т/м³ 5...70°С		2070x2060x1295	4615	5AH355B-6						
130	ГрАК 700/40/III-12-2,2-К		520	22,5	2,2т/м³ 5...70°С		1975x2120x1295	4595	5AM315MB6E	160	1000	агрегат			
131	ГрАК 700/40/III-14-1,6-К		600	30	1,6т/м³ 5...70°С		1975x2240x1295	4521	5A355S6						
132	ГрАК 700/40/III-14-2,2-К				1,6т/м³ 5...70°С		2025x2155x1295	4580	5AH355B-6	250					
133	ГрАТ 700/40/II-1,3		700	40	1,3т/м³ 5...70°С		3100x1087x1185	4442	5A355M6	200	1000				
134	ГрАТ 700/40/II-12-1,6		520	22,5	1,6т/м³ 5...70°С		3960x1087x1185	3802	5A315M8	110				750	
135	ГрАТ 700/40/III		700	40	-		2155x1087x1145	2755	-	-	-	насос, муфта			
136	ГрАТ 700/40/III-1,2				1,2т/м³ 5...70°С		3045x1087x1295	4195	5AM315MB6E	160	1000	агрегат			
137	ГрАТ 700/40/III-1,6				1,6т/м³ 5...70°С		3205x1087x1295	4557	5AMH355M6	250					
138	ГрАТ 700/40/III-1,6-К				1,6т/м³ 5...70°С		2070x2060x1295	4835	5AH355B-6						
139	ГрАТ 700/40/III-12-2,2-К		520	22,5	2,2т/м³ 5...70°С		1975x2120x1295	4815	5AM315MB6E	160					
140	ГрАТ 700/40/III-14-1,6-К		600	30	1,6т/м³ 5...70°С		1975x2240x1295	4743	5A355S6						
141	ГрАТ 700/40/III-14-2,2-К				2,2т/м³ 5...70°С		2025x2155x1295	4800	5AH355B-6	250					
142	ГрАТ 900/67/III-10-1,6	7,5	540	24	1,6т/м³ 5...70°С	685	3265x1220x1105	5195	5AH355B-10	132	580				
143	ГрАТ 900/67/III-10-1,6-К				1,6т/м³ 5...70°С		2100x2170x1315	5665	5A355S8		750				
144	ГрАТ 900/67/IV-M1		900	67	-		2498x1230x1400	5050	-	-	-	насос, муфта			
145	ГрАТ 900/67/IV-M1-1,6				1,6т/м³ 5...70°С		4240x1395x1890	8935	ДА304-450У-6	630	1000	агрегат			
146	ГрАТ 900/67/IV-M1-12-1,6		670	37,5			4160x1395x1795	8196	ДА304-400У-8	250	750				
147	ГрАТ 950/120/IV-M1		950	120	-	910	2640x1500x1595	6440	-	-	-	насос, муфта			
148	ГрАТ 950/120/IV-M1-1,6				1,6т/м³ 5...70°С		4820x1690x1700	12000	АКН2-15-57-6	1000	1000	агрегат			
149	ГрАТ 950/120/IV-M1-12-1,6		710	67			4500x1690x1700	11470	ДА304-450У-8	500	750				
150	ГрАК 1400/40/III-1,3	6,5	1400	40	1,3т/м³ 5...70°С		3945x1525x1775	8050	ДА304-450УК-8	400					
151	ГрАК 1400/40/III-10-1,6		1100	25	1,6т/м³ 5...70°С	3882x1525x1880	7690	ДА304-450Х-10	250	600	агрегат				
152	ГрАК 1400/40/III-8-1,6-К		935	18		2120x2310x1510	6425	5A355M8	160	750					
153	ГрАК 1400/40/IV-M1	7,5	1400	40	-	2525x1455x1490	5830	-	-	-	насос, муфта				
154	ГрАК 1400/40/IV-M1-1,6				1,6т/м³ 5...70°С	4215x1525x1890	9970	ДА304-450У-8	500	750	агрегат				
155	ГрАТ 1400/40/III-1,3	6,5	1100	25	1,3т/м³ 5...70°С	3945x1525x1775	8120	ДА304-450УК-8	400						
156	ГрАТ 1400/40/III-10-1,6				1,6т/м³ 5...70°С	3882x1525x1880	7620	ДА304-450Х-10	250	600					
157	ГрАТ 1400/40/III-8-1,6-К		935	18		2120x2310x1510	6375	5A355M8	160	750					
158	ГрАТ 1400/40/IV-M1	7,5	1400	40	-	2525x1455x1490	5770	-	-	-	насос, муфта				
159	ГрАТ 1400/40/IV-M1-1,6				1,6т/м³ 5...70°С	4267x1525x1890	9900	ДА304-450У-8	500	750	агрегат				
160	ГрАТ 1800/67/IV-M1		1800	67	-	905	2690x1600x1660	6440	-	-	-	насос, муфта			
161	ГрАТ 1800/67/IV-M1-У				1,6т/м³ 5...70°С		2650x1600x1660	5940							
162					1,6т/м³ 5...70°С		4830x1680x1825	1288	АОД-1000-8	1000	1000	агрегат			

№	Модель	Подача воды в сальник, м³/ч	Номинальные параметры			Диаметр рабочего колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxBxH	Масса, кг	Двигатель*			Комплек- тация	Норма- тивный доку- мент
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность, т/м³ Температура, °С				Марка**	Мощн., кВт	Частота, об/мин		
163	ГрАТ 1800/67/IV-M1-1,6	7,5	1800	67	1,6т/м³ 5...70°С	905	4830x1680x1825	12700			750	агрегат	ТУ 26-06-1454-88
164	ГрАТ 1800/67/IV-M1-10-1,6		1450	42			4830x1680x1825	12720	АОД-4630-10	630	600		
165	ГрАТ 1800/67/IV-M1-8-1,6		1200	30			4100x1600x1820	9895	А5-450У-12М	315	500		
166	ГрАТ 2500/40/IV-M1		2500	40	-	920	2550x1830x1940	12720	-	-	-	насос, муфта	
167	ГрАТ 2500/40/IV-M1-1,6				1,6т/м³ 5...70°С		4940x1830x2285	15245	АОД-800-10	800	600	агрегат	
168	Гр 160/31,5	2,2	160	31,5	-	320	1140x630x615	340	-	-	-	насос, муфта	ТУ 26-06-1367-94
169					1,3т/м³ 5...70°С		1724x720x725	764	5А200М4	37	1500	агрегат	
170	2ГрТ 160/32			32	-	325	1140x685x690	430	-	-	-	насос, муфта	
171					1,3т/м³ 5...70°С		1734x720x770	850	5А200М4	37	1500	агрегат	
172	2ГрТ 160/32а			20	1,3т/м³ 5...70°С	275	1628x720x770	793	АИР180S4	22			
173	2ГрК 160/32			32		325	1140x685x690	410	-	-	-	насос, муфта	
174							1734x720x770	898	5А200М4	37	1500	агрегат	
175	2ГрК 160/32а			20		275	1628x720x770	852	АИР180S4	22			
176	Гр 200/60 (6фШ7а)		200	60	-	407	1438x780x800	675	-	-	-	насос, муфта	
177					1,3т/м³ 5...70°С		2470x860x1000	1680	5А280М4	132	1500	агрегат	
178	Гр 400/40	2	400	40	-	500	1750x800x930	880	-	-	-	насос, муфта	
179	Гр 400/40	10			1,3т/м³ 5...70°С		2760x830x1340	2230	5АМ315М6	132	1000	агрегат	
180					-		1750x800x795	920	-	-	-	насос, муфта	
181					1,3т/м³ 5...70°С		2760x800x970	2100	5АМ315М6	132	1000	агрегат	
182	1ГрК 400/40	3			-	530	1830x965x930	1127	-	-	-	насос, муфта	
183					1,3т/м³ 5...70°С		2970x1060x950	2770	5АМ315М6	132	1000	агрегат	
184	2ГрК 400/40				-	515	1735x965x970	1305	-	-	-	насос, муфта	
185					1,3т/м³ 5...70°С		2770x965x1195	2547	5АМ315М6	132	1000	агрегат	
186	2ГрТ 400/40	10			-	515	1735x965x970	1240	-	-	-	насос, муфта	
187					1,3т/м³ 5...70°С		2770x965x1195	2637	5АМ315М6	132	1000	агрегат	
188	2ГрТ 400/40 (высокий кронштейн)				-		500	1745x965x930	1300	-	-	-	насос, муфта
189					1,3т/м³ 5...70°С			2770x980x1195	2637	5АМ315М6	132	1000	агрегат
190	3ГрТ 400/40	3			-	500	1735x890x1000	1170	-	-	-	насос, муфта	
191					1,3т/м³ 5...70°С		2755x890x1225	2340	5АМ315М6	132	1000	агрегат	
192	1ГрТ 800/71	10	800	71	-	730	2695x1330x1570	4300	-	-	-	насос, муфта	
193					1,3т/м³ 5...70°С		4360x1400x1880	7730	ДА304-400У-6	400	1000	агрегат	

№	Модель	Подача воды в сальник, м³/ч	Номинальные параметры			Диаметр рабочего колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxBxH	Масса, кг	Двигатель*			Комплек- тация	Норма- тивный доку- мент	
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность, т/м³ Температура, °С				Марка**	Мощн., кВт	Частота, об/мин			
194	ГрТ 1250/71	10	1250	71	-	710	2835x1505x1625	5415	-	-	-	насос, муфта	ТУ 26-06-1367-94	
195					1,3т/м³ 5...70°С		4585x1565x1962	9530	ДА304-450У-6	630	1000	агрегат		
196	2ГрТ 1250/71 (1ГрТ 1250/71)				-		2836x1415x1625	4800	-	-	-	насос, муфта		
197					1,3т/м³ 5...70°С		4585x1520x1962	9150	ДА304-450У-6	630	1000	агрегат		
198	2ГрТ 1250/71М				-	2836x1415x1625	5420	-	-	-	насос, муфта			
199					1,3т/м³ 5...70°С	4585x1520x1962	9150	ДА304-450У-6	630	1000	агрегат			
200	Гр 1600/50	7,2	1600	50	-	790	2140x1400x1830	3737	-	-	-	насос, муфта		
201					1,3т/м³ 5...70°С		3855x1450x2050	7800	ДА304-450У-8	500		агрегат		
202	Гр 1600/50а		1400	38	-	690	2140x1400x1830	3657	-	-	-	насос, муфта		
203					1,3т/м³ 5...70°С		3855x1450x2050	7450	ДА304-450УК-8	400		агрегат		
204	Гр 1600/50М		1600	50	-	790	2290x1400x1830	4191	-	-	-	насос, муфта		
205					1,3т/м³ 5...70°С		4005x1450x2050	8254	ДА304-450У-8	500		агрегат		
206	Гр 1600/50Ма		1400	38	-	690	2290x1400x1830	4111	-	-	-	насос, муфта		
207					1,3т/м³ 5...70°С		4005x1450x2050	7824	ДА304-450УК-8	400		агрегат		
208	ГрК 1600/50		1600	50	-	790	2070x1470x1540	3335	-	-	-	насос, муфта		
209					1,3т/м³ 5...70°С		3785x1495x2045	7731	ДА304-450У-8	500	750	агрегат		
210	ГрК 1600/50а		1400	38	-	690	2070x1470x1540	3180	-	-	-	насос, муфта		
211					1,3т/м³ 5...70°С		3785x1495x2045	8283	ДА304-450УК-8	400	750	агрегат		
212	2ГрК 1600/50 (1ГрК 1600/50)		1600	50	-	790	2215x1470x1535	3490	-	-	-	насос, муфта		
213					1,3т/м³ 5...70°С			7860	ДА304-450У-8	500		агрегат		
214	2ГрК 1600/50а		1400	38	690	3930x1495x1790	7440	ДА304-450УК-8	400	750				
215	2ГрК 1600/50б		1500	43	740		7450							
216	2ГрК 1600/50в		1700	56	840	3705x1495x1730	7310	А5-450У-8	630					
217	ГрТ 1600/50		1600	50	-	790	2070x1470x1540	3520	-	-	-	насос, муфта		
218					1,3т/м³ 5...70°С		3785x1495x2045	7680	ДА304-450У-8	500	750	агрегат		
219	ГрТ 1600/50а		1400	38	-	690	2070x1470x1540	3480	-	-	-	насос, муфта		
220					1,3т/м³ 5...70°С		3785x1495x2045	7370	ДА304-450УК-8	400	750	агрегат		
221	2ГрТ 1600/50 (1ГрТ 1600/50)		1600	50	-	790	2215x1470x1535	4020	-	-	-	насос, муфта		
222					1,3т/м³ 5...70°С		3930x1495x1790	8330	ДА304-450У-8	500		агрегат		
223	2ГрТ 1600/50а		1400	38	690	3930x1495x1790	7975	ДА304-450УК-8	400	750				
224	2ГрТ 1600/50б		1500	43	740			ДА304-450УК-9						
225	2ГрТ 1600/50в		1700	56	840	3705x1495x1730	7845	А5-450У-8	630					
226	1ГрТ 4000/71	30	4000	71	-	1390	3402x2225x2187	16300	-	-	-	насос, муфта		
227					1,6т/м³ 5...70°С		6270x2670x2370	31760	СДН3-16-51-12	1600	500	агрегат		
228	1ГрТ 4000/71а		3800	58	1,05т/м³ 5...70°С	1245	6090x2670x2370	30900	СДН3-16-41-12	1250				
229	1ГрТ 4000/71б		3000	36			5160x2670x2370	30055	СДН2-17-26-16	500	375			
230	1ГрТ 4000/71В		4000	71	-	1390	3530x2410x2370	17100	-	-	-	насос, муфта		
231					1,6т/м³ 5...70°С		6300x2500x3090	33230	СДН3-16-51-12	1600	500	агрегат		
232	1ГрТ 4000/71Ва		3800	58		1245	5570x2545x2420	29110	СДН3-16-41-12	1250				

№	Модель	Подача воды в сальник, м³/ч	Номинальные параметры			Диаметр рабочего колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxBxH	Масса, кг	Двигатель*			Комплек- тация	Норма- тивный доку- мент	
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность, т/м³ Температура, °С				Марка**	Мощн., кВт	Частота, об/мин			
233	ГрУ 800/40	10	800	40	-	700	2020x1180x1190	2010	-	-	-	насос, муфта	ТУ 26-06-1454-88	
234				28	1,3т/м³ 5...70°С		625	2990x1180x1380	3930	5АН355В-8	200	750		агрегат
235								2020x1180x1190	1980	5АН355А-8	160			
236	ГрУ 1600/25	5	1600	25	-	650	1990x1260x1200	2045	-	-	-	насос, муфта		ТУ 26-06-1454-88
237				1,3т/м³ 5...70°С	3655x1430x1765		5200	ДА304-400У-8	250	750	агрегат			
238	ГрАУ 400/20-В	2,2	400	20	1,6т/м³ 5...70°С	405	1480x790x810	977	-	-	-	насос, муфта	ТУ 26-06-1454-88	
239	ГрАУ 400/20-В-1,6						2485x825x945	1900	5АМ280S6	75	1000	агрегат		
240	ГрАУ 800/40-В	6,5	40	690		2190x1180x1240	2935	-	-	-	насос, муфта			
241	ГрАУ 800/40-В-1,6					3190x1180x1515	5100	5АН355В-8С	250	750	агрегат			
242	1ГрАУ 800/40-В					2190x1180x1240	2935	-	-	-	насос, муфта			
243	1ГрАУ 800/40-В-1,6					3190x1180x1515	5100	5АН355В-8С	250	750	агрегат			
244	ГрАУ 800/40/II-В	4,7	800	28		630	1670x1180x1240	2375	-	-	-	насос, муфта		
245	ГрАУ 800/40/II-В-1,6						2895x1180x1515	5000	5АН355А-8	160	750	агрегат		
246	1ГрАУ 800/40/II-В						1670x1180x1240	2375	-	-	-	насос, муфта		
247	1ГрАУ 800/40/II-В-1,6						2895x1180x1515	5000	5АН355А-8	160	750	агрегат		
248	ГрАУ 800/40/II-В-а	5	40	690			1670x1180x1240	2498	-	-	-	насос, муфта		
249	ГрАУ 800/40/II-В-а-1,6						2855x1180x1430	4200	5АН355А-8	160	750	агрегат		
250	ГрАУ 800/40/III-В						1970x1180x1240	2943	-	-	-	насос, муфта		
251	ГрАУ 800/40/III-В-1,6	6,5	1600	25			650	3190x1180x1515	5100	5АН355В-8С	250	750		агрегат
252	ГрАУ 1600/25-А							2270x1260x1240	3000	-	-	-		насос, муфта
253	ГрАУ 1600/25-А-1,6							3150x1455x1705	6470	ДА304-450Х-8	315	750		агрегат
254	ГрАУ 2000/63-А	7,5	2000	63			1050	2630x1545x1685	6385	-	-	-		насос, муфта
255	ГрАУ 2000/63-А-1,6							5015x1950x1845	13600	АКН2-16-57-10	1000	580		агрегат

Примечания:

В насосе ГрАУ 800/40 направление вращения ротора насоса против часовой стрелки, если смотреть со стороны двигателя.

В насосе 1ГрАУ 800/40 направление вращения ротора насоса по часовой стрелки, если смотреть со стороны двигателя.

Насос Гр 1600/50М комплектуется опорной стойкой на жидкой смазке.

В насосе 2ГрТ 1250/71М увеличены рабочие толщины бронедисков и внутреннего корпуса, введен торцевой зазор между рабочим колесом и бронедиском, на всасывающем патрубке исключено кольцо из стали.

В насосе 1ГрТ 4000/71В возможно расположение напорного патрубка под любым углом с шагом 30°, выполнен вертикальный разъем передней и задней половин внешнего корпуса, герметичная проточная часть включает внутренний корпус и два бронедиска, введен модернизированный корпус сальника.

Освоено изготовление нового грунтового насоса ГрАУ 1600/25М (с установкой для гидрозатвора). Насос ГрАУ 1600/25М является модернизированным аналогом насоса ГрАУ 1600/25 и полностью соответствует по своим посадочным размерам на кронштейне и присоединительным патрубкам.

Дополнительно возможные опции:

- комплектация насосов датчиками температуры и вибрации;
- комплектация лепестковыми либо зубчатыми муфтами;
- установка крышек сальника в стальном исполнении (стандартно из СЧ20);
- упаковка на брусках либо в деревянном ящике.

10x8 HDP-III

10 x 8 HDP - III

номер опорной стойки



№	Модель	Подача воды в сальник, м³/ч	Номинальные параметры			Диаметр рабочего колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxBxH	Масса, кг	Двигатель*			Комплек- тация	Норма- тивный доку- мент
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность, т/м³ Температура, °С				Марка**	Мощн., кВт	Частота, об/мин		
1	6x4 HDP-II	4,7	225	67	-	430	1562x825x966	1244	-	-	-	насос, муфта	ТУ ВУ 700067 266.074-2016
2	6x4 HDP-II-1,6				1,6т/м³ 5...70°С		2815x930x1105	2461	AIP315S4	160	1500	агрегат	
3	6x4 HDP-III	6,5			-		1876x825x1066	1590	-	-	-	насос, муфта	
4	6x4 HDP-III-2,2				2,2т/м³ 5...70°С		3195x930x1215	3140	5A315M4	200	1500	агрегат	
5	8x5 HDP-II	4,7	350	40	-	510	1580x970x1005	1515	-	-	-	насос, муфта	
6	8x5 HDP-II-1,3				1,3т/м³ 5...70°С		2800x970x1145	2850	5AM315S6E	110	1000	агрегат	
7	8x5 HDP-II-1,6				1,6т/м³ 5...70°С		2540x970x1145	2703	5AH315S6	132			
8	8x5 HDP-II-2,2				2,2т/м³ 5...70°С		2750x970x1145	3594	5A355M6	200			
9	8x5 HDP-II-12-1,6		265	22,5	1,6т/м³ 5...70°С	2710x970x1145	2161	5A280S8	55	750			
10	8x5 HDP-II-12-2,2				2,2т/м³ 5...70°С	2750x970x1145	2565	5AM315S6E	75				
11	8x6 HDP-II		450	67	-	630	1690x1090x1210	2270	-	-	-	насос, муфта	
12	8x6 HDP-II-12-1,6		335	37,5	1,6т/м³ 5...70°С		3086x1090x1285	3980	5A355S8	132	750		
13	8x6 HDP-III		450	67	-		1990x1090x1265	2650	-	-	-	насос, муфта	
14	8x6 HDP-III-1,6				1,6т/м³ 5...70°С		3455x1090x1415	4340	5AH355M6	250	1000	агрегат	
15	8x6 HDP-III-2,2	2,2т/м³ 5...70°С			3561x1110x1530		5285	A5-400X-6	400				
16	8x6 HDP-III-12-2,2	335			37,5			3276x1090x1415	4340	5AH355A-6	200	750	
17	10x8 HDP-III	7,5	900	67	-	685	2030x1295x1300	3206	-	-	-	насос, муфта	
18	10x8 HDP-IV				-		2275x1295x1400	4373	-	-	-	насос, муфта	
19	14x12 HDP-IV		1800	67	-	905	2393x1596x1658	6313	-	-	-	насос, муфта	
20	20x18 HDP-V		30	4000	71	-	1390	3170x2410x2370	16490	-	-	-	

- комплектация насосов датчиками температуры и вибрации;
- комплектация лепестковыми либо зубчатыми муфтами;
- установка крышек сальника в стальном исполнении (стандартно из СЧ20);
- упаковка на брусках либо в деревянном ящике.

Насосы для перекачивания химически нейтральных абразивных смесей

Пример обозначения

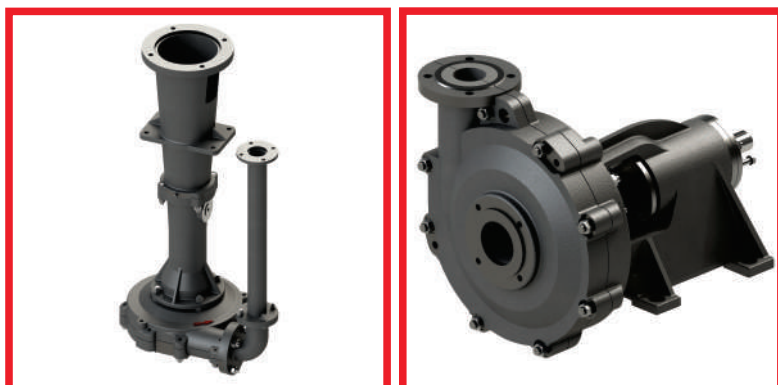
1ПРВП 63/22,5 1 ПРВП 63/22,5

порядковый номер модернизации

песковый однокорпусный
Р - футерованный резиной или полиуретаном
К - футерованный абразивным материалом на органической связке
В - вертикальный
П - полупогружной
М - моноблочный

номинальная подача, м³/ч

номинальный напор, м



Типоразмерный ряд насосов ПК, ПР, ПКВП, ПРВП, ПВП, ПРМ и их технические характеристики

№	Модель	Подача воды в сальник, м³/ч	Номинальные параметры			Диаметр рабочего колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxВxН	Масса, кг	Двигатель*			Комплек- тация	Норма- тивный доку- мент		
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность, т/м³ Температура, °С				Марка**	Мощн., кВт	Частота, об/мин				
1	ПР 12,5/12,5	0,005	12,5	12,5	1,3т/м³ 5...60°С	185	840х360х365	100	АИР90L4	2,2	1500	агрегат	ТУ 26-06-1441-85		
2	ПРМ 12,5/12,5						535х270х325	78	АИР90L4Ж			электронасос			
3	ПР 63/22,5	1,5	63	22,5	-	280	750х485х510	170/176	-	-	-	насос, муфта			
4							1,3т/м³ 5...60°С	1190х485х555	286	АИР132М4	11	1500		агрегат	
5	1ПР 63/22,5						-	750х485х510	169/176	-	-	-		насос, муфта	
6					1,3т/м³ 5...60°С		1190х485х555	285	АИР132М4	11	1500	агрегат			
7	ПР 63/22,5а		58	19		255		286							
8	ПРВП 63/22,5		-	63	22,5	-	280	680х500х1270	250	-	-	-		насос, муфта	
9		1,3т/м³ 5...60°С						1200х500х1690	361	АИР132М4	11	1500		агрегат	
10	1ПРВП 63/22,5	-						680х500х1270	248	-	-	-		насос, муфта	
11		1200х500х1690				360		АИР132М4	11	1500	агрегат				
12	ПРВП 63/22,5а			58	19	255	361					АИРМ132М4Ж		электронасос	
13	ПРМ 63/22,5	1,5		63	22,5	-	280	740х495х530			235				-
14	ПК 63/22,5		1,3т/м³ 5...60°С			295	752х485х510	181/191			-	-		-	насос, муфта
15							1310х485х555	350	АИР160S4	15	1500	агрегат			
16	ПК 63/22,5а		58			19	275	1215х485х555	306	АИР132М4				11	
17	ПКВП 63/22,5	-	63	22,5	-	295	680х500х1270	260	-	-	-	насос, муфта			
18							1,3т/м³ 5...60°С	1200х500х1825	400	АИР160S4	15	1500		агрегат	
19	ПКВП 63/22,5б						58	19	275	1200х500х1690	370				АИР132М4
20	ПВП 125/60				1,5		125	60	-	440	832х712х1820	945		-	-
21			1,3т/м³ 5...60°С	832х1135х2595		1535			5А250S4		75	1500		агрегат	

Примечания:

Обозначение материального исполнения вкладышей и рабочего колеса:

ПП - материал вкладышей и рабочих колес - полиуретан

РР - материал вкладышей и рабочих колес - резина

РП - материал вкладышей - резина, рабочих колес - полиуретан

ПР - материал вкладышей - полиуретан, рабочих колес - резина

Насосы для перекачивания бумажной массы

Пример обозначения

БМ 125/20 К

БМ 125 / 20 К

для бумажной массы

номинальная подача, м³/ч

номинальный напор, м

материал проточной части:

Е - молибден

К - нержавеющая сталь

А - углеродистая сталь

Б - серый чугун



Типоразмерный ряд насосов БМ и их технические характеристики

№	Модель	Подача воды в сальник, м ³ /ч	Номинальные параметры			Диаметр рабочего колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxВxH	Масса, кг	Двигатель*			Комплек- тация	Норма- тивный доку- мент
			Подача, м ³ /ч	Напор, м	Концентрация, % Температура, °С				Марка**	Мощн., кВт	Частота, об/мин		
1	БМ 40/16 (Е;К;А;В)	0,4	40	16	-	223	596x360x480	115	-	-	-	насос, муфта	ТУ 26-06-1239-81
					4% 0...100°С		1070x400x585	255	АИР112М4У3	5,5	1500	агрегат	
2	БМ 56/31,5 (Е;К;А;В)		56	31,5	-	240	760x370x420	141	-	-	-	насос, муфта	
					2% 0...100°С		860x780x545	314	АИР132М4У2 АЕ160М4У2	11	1500	агрегат	
3	БМ 67/22,4 (Е;К;А;В)		67	22,4	-	260	620x360x535	133	-	-	-	насос, муфта	
					4% 0...100°С		1155x400x640	295	АИР132М4У3	11	1500	агрегат	
4	БМ 80/15 (Е;К;А;В)	0,68	80	15	-	303	770x500x680	263	-	-	-	насос, муфта	
					5% 0...100°С		1310x590x790	522	АИР132М6У3	7,5	1000	агрегат	
5	БМ 118/31,5 (Е;К;А;В)		118	31,5	-		770x500x680	264	-	-	-	насос, муфта	
					5% 0...100°С		1440x590x790	605	4АМ180S4У3	22	1500	агрегат	
6	БМ 125/20 (Е;К;А;В)		125	20	-	370	770x550x765	295	-	-	-	насос, муфта	
					6% 0...100°С		1480x590x875	651	4АМ180М6У3	18,5	1000	агрегат	
7	БМ 190/45 (Е;К;А;В)		190	45	-		770x550x765	295	-	-	-	насос, муфта	
					6% 0...100°С		1610x620x875	836	4АМ225М4У3	55	1500	агрегат	
8	БМ 236/28 (Е;К;А;В)	0,82	236	28	-	440	1330x680x915	605	-	-	-	насос, муфта	
					7% 0...100°С		2180x720x1035	1214	4АМ225М6У3	37	1000	агрегат	
9	БМ 315/15 (Е;К;А;В)		315	15	-	352	1090x675x830	610	-	-	-	насос, муфта	
					8% 0...100°С		1930x720x950	1134	4АМ200L6У3	30	1000	агрегат	
10	БМ 355/63 (Е;К;А;В)		355	63	-	440	1330x680x915	605	-	-	-	насос, муфта	
					7% 0...100°С		2510x910x1035	1662	4АМ280S4У3	110	1500	агрегат	
11	БМ 475/31,5 (Е;К;А;В)		475	31,5	-	352	1090x675x830	610	-	-	-	насос, муфта	
					8% 0...100°С		2015x750x950	1333	4АМ250S4У3	75	1500	агрегат	
12	БМ 530/22,4 (Е;К;А;В)	0,95	530	22,4	-	430	1420x800x970	760	-	-	-	насос, муфта	
					8% 0...100°С		2715x1035x1100	2201	4АМ280S6У3	75	1000	агрегат	
13	БМ 800/50 (Е;К;А;В)		800	50	-		1420x800x970	760	-	-	-	насос, муфта	
					8% 0...100°С		2960x1045x1100	2517	4АМ315М4У3	200	1500	агрегат	

№	Модель	Подача воды в сальник, м³/ч	Номинальные параметры			Диаметр рабочего колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxВxH	Масса, кг	Двигатель*			Комплек- тация	Норма- тивный доку- мент
			Подача, м³/ч	Напор, м	Концентрация, % Температура, °С				Марка**	Мощн., кВт	Частота, об/мин		
14	БМ 900/12,5 (Е;К;А;В)	0,82	900	12,5	-	430	1875x1020x925	1010	-	-	-	насос, муфта	ТУ 26-06-1239-81
					8% 0...100°С		2720x1067x1700	2277	4A280S8-73	55	750	агрегат	
15	БМ 900/31,5 (Е;К;А;В)	1,2	900	31,5	-	495	1480x850x1130	890	-	-	-	насос, муфта	
					8% 0...100°С		3150x1000x1260	2787	AIP355S6Y3	160	1000	агрегат	
16	БМ 1500/45 (Е;К;А;В)	2,0	1500	45	-	602	1515x963x1320	1640	-	-	-	насос, муфта	
					8% 0...100°С		3425x1325x1685	4305	A4-400X6Y3	400	1000	агрегат	

Примечания:

Обозначение материального исполнения проточной части:

Е - из 12Х18Н12М3ТЛ при рН 2-13

К - 12Х18Н9ТЛ при рН 4-13

А - из 25Л при рН 6-8

В - из СЧ 20 при 6-13

Насосы для перекачивания суспензии каучука в воде

Пример обозначения

КМС 200/45

КМС 200 / 45

тип насоса

номинальная подача, м / ч ³

номинальный напор, м



Типоразмерный ряд насосов КМС и их технические характеристики

№	Модель	Подача воды в сальник, м³/ч	Номинальные параметры			Диаметр рабочего колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxВxH	Масса, кг	Двигатель*			Комплек- тация	Норма- тивный доку- мент
			Подача, м³/ч	Напор, м	Концентрация, % Температура, °С				Марка**	Мощн., кВт	Частота, об/мин		
1	КМС 125/20	0,005	125	20	-	373	820x550x765	300	-	-	-	насос, муфта	ТУ ВУ 700067266.066-2006
					3% 5...120°С		1820x770x895	937	AIMP200M6Y2	22	1000	агрегат	
2	КМС 200/45		200	45	-		820x550x765	300	-	-	-	насос, муфта	
					3% 5...120°С		2000x880x895	1280	2B250S4Y2	75	1500	агрегат	
3	КМС 340/32		340	32	-	375	1145x675x830	660	-	-	-	насос, муфта	
					3% 5...120°С		2310x730x950	1695	2B250S4	75	1500	агрегат	
4	КМС 500/63a		400	37,5	-		1140x680x915	668	-	-	-	насос, муфта	
					3% 5...120°С		2520x730x1035	2103	2B280S4Y2	110	1500	агрегат	
5	КМС 800/32		800	32	-	510	1530x850x1130	855	-	-	-	насос, муфта	
					3% 5...120°С		3130x1130x1260	3032	BAO2-315L6Y2	200	1000	агрегат	

Пример обозначения

порядковый номер модернизации

для сточных жидкостей

номинальная подача, м³/ч

номинальный напор, м

а - рабочее колесо, уменьшенное по внешнему диаметру

б - рабочее колесо, уменьшенное по наружному диаметру, и обеспечивающее нижнюю характеристику поля Q-H



№	Модель	Подача воды в сальник, м³/ч	Номинальные параметры			Диаметр рабочего колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxVxH	Масса, кг	Двигатель*			Комплек- тация	Норма- тивный доку- мент
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность, т/м³ Температура, °С				Марка**	Мощн., кВт	Частота, об/мин		
1	2СД 2400/75 (СД 2400/75)	5,5	2400	75	-	910	2487x1715x1565 4535x1635x2095	3855 10075	- АОД-800-8	- 800	-	насос, муфта	ТУ 26-06-1643-91
2	2СД 2400/75a (СД 2400/75a)		2180	63	1,05 т/м³ 0...90 °С	860	4425x1715x2095	9485	АОД-630-8	630	750	агрегат	
3	2СД 2400/75б (СД 2400/75б)		2000	53		800	4160x1715x2125	8350	ДАЗО4-450-У8	500			

В насосах 2СД улучшена конструкция опорной стойки, передний и задний стаканы подшипников изготавливаются из стали 25Л, изменена конструкция крышки уплотнения переднего подшипника.

* Тип и мощность приводных электродвигателей указаны для номинальных параметров подачи и напора с учетом указанной максимальной плотности перекачивания среды.

Использование насоса с параметрами, отличными от номинальных, необходимо согласовать с заводом-изготовителем для корректного подбора электродвигателя необходимого типа и мощности.

** Могут применяться двигатели любых производителей. При применении другого типа электродвигателя необходимо согласовать массо-габаритные характеристики с заводом-изготовителем.

Опросный лист для подбора грунтового насоса

ОАО «Бобруйский машиностроительный завод»
Республика Беларусь, 213805, г. Бобруйск, ул. К. Маркса, 235
Телефоны: + (375-225) 47-48-55, 47-49-39
e-mail: mail@bmbpump.by
www.hms-bmbpump.ru



1. Данные заказчика

Организация: _____

ФИО: _____

Телефон: _____

E-mail: _____

2. Параметры перекачиваемой пульпы (гидросмеси)

Тип несущей среды (вода, раствор и т.д.) _____

Удельный вес пульпы (плотность), т/м³ _____

Удельный вес твердого (плотность), т/м³ _____

Средний размер частиц (D50, D85), мм _____

Концентрация твердых частиц по массе, % _____

Концентрация твердых частиц по объему, % _____

Массовая подача твердого (по руде), т/ч _____

Тип твердого (медь, железо, никель и т.д.) _____

Фракционный состав: _____

Диаметр частиц, мм	Содержание, %	Диаметр частиц, мм	Содержание, %

3. Требуемые параметры насоса

Номинальная подача ($Q_{ном}$), м³/час _____

Минимальная подача (Q_{min}), м³/час _____

Максимальная подача (Q_{max}), м³/час _____

Напор (H), м _____

Кавитационный запас (NPSH), м _____

4. Способ регулировки параметров насоса

- ☐ Не регулируется ☐ Клино-ременная передача
☐ Частотно-регулируемый привод

5. Параметры гидросистемы

Диаметр нагнетательного трубопровода (D), мм _____

Длина нагнетательного трубопровода (L), мм _____

Статический напор на нагнетании (Zd) _____

или геодезический перепад, м _____

Диаметр всасывающего трубопровода (D), мм _____

Длина всасывающего трубопровода (L), мм _____

Статический напор на всасе (Zs) или подпор на всасе, м _____

Количество задвижек на нагнетании, шт. _____

Количество задвижек на всасе, шт. _____

Количество отводов 90° на нагнетании, шт _____

Количество переходников на нагнетании, шт _____

Количество колен на нагнетании, шт _____

Количество тройников на нагнетании, шт _____

Материал труб на нагнетании: _____

6. Данные применяемого насоса

Марка применяемого насоса: _____

Номинальная подача ($Q_{ном}$), м³/ч _____

Напор (H), м _____

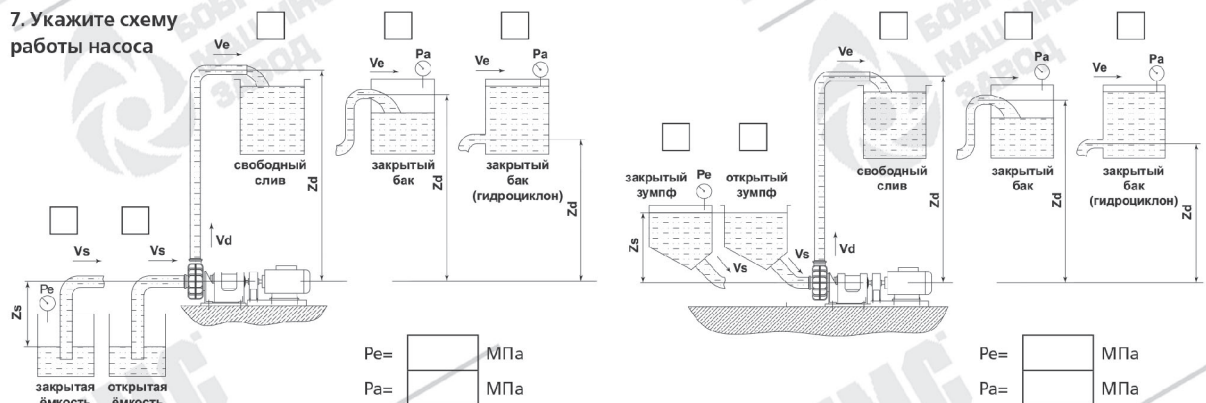
Мощность приводного электродвигателя, кВт _____

Частота вращения приводного двигателя, об/мин _____

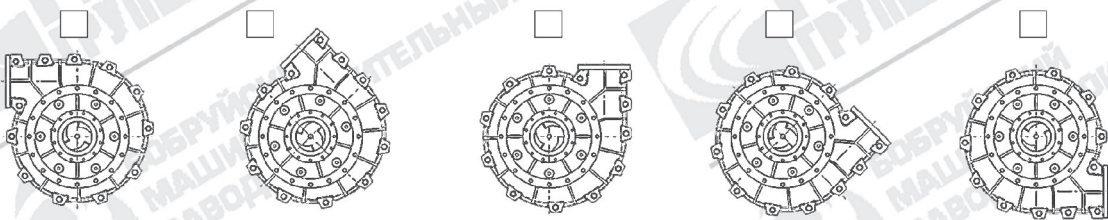
Материал проточной части: _____

Марка электродвигателя: _____

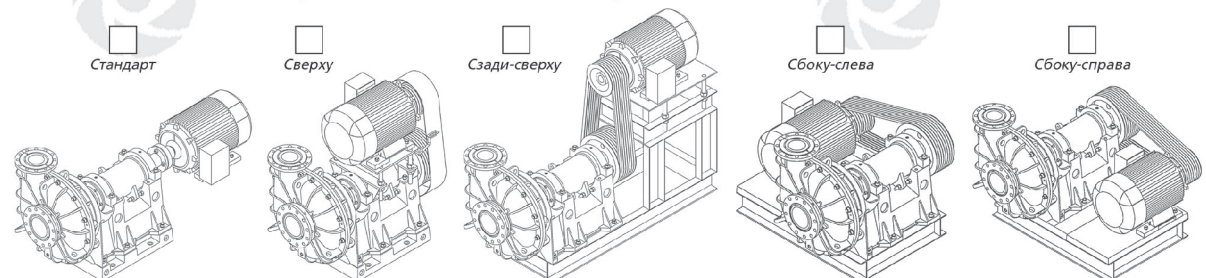
7. Укажите схему работы насоса



8. Отметьте нужное расположение нагнетательного патрубка



9. Выберите необходимый вариант компоновки насосного агрегата



Опросный лист для подбора нефтяного насоса

ОАО «Бобруйский машиностроительный завод»
Республика Беларусь, 213805, г. Бобруйск, ул. К. Маркса, 235
Телефоны: + (375-225) 47-48-55, 47-49-39
e-mail: mail@bmbpump.by
www.hms-bmbpump.ru



ТЕХНИЧЕСКИЙ ФОРМУЛЯР № _____

Спецификация заказная № _____		Насос	
Объект _____ титул _____		№ насоса по схеме _____	
Наименование объекта, шифр _____		Количество агрегатов, шт.: рабочее, резервное, _____ общее _____	
Потребитель _____		Изготовитель _____	
наименование, местонахождение) _____		Срок поставки. _____ кв. 200 ____ г.	
Общие сведения	1. Климатическое исполнение, категория размещения _____	20. Параметры насоса:	
	2. Температура окружающего воздуха, °C миним. _____ макс. _____	20.1. Частота вращения, об/мин _____	
	3. Класс места размещения по ПУЭ _____	20.2. Подача, м³/ч _____	
	4. Назначение насоса _____	20.3. Напор, м _____	
Среда, перекачиваемая насосом	5. Наименование жидкости, ее состав, количество и размер взвешенных частиц _____	20.4. Кавитационный запас, м _____	
	6. Температура рабочая (t _{раб}), °C _____	20.5. КПД, % _____	
	7. Плотность при t _{раб} , кг/м³ _____	20.6. Потребляемая мощность, кВт _____	
	8. Вязкость при t _{раб} _____	21. Уплотнение вала насоса:	
	при t ₅₀ _____	21.1. Типоразмер, исполнение _____	
	9. Упругость пара при t _{раб} , ата _____	21.2. Затворная жидкость _____	
	10. pH (для водных растворов) _____	21.3. Пружинно-гидравлический аккумулятор (исполнение) _____	
	11. ПДК в рабочей зоне, мг/м³ _____	22. Вспомогательные трубопроводы:	
	12. Взрывобезопасность по ПИВРЭ _____	22.1. Схема _____	
	13. Полимеризация, кристаллизация _____	22.2. Охлаждение: _____	
Данные системы	14. Материал, стойкий в среде _____	Водяное закрытое/с открытой воронкой перекачиваемой средой _____	
	15. Резина, стойкая в среде _____	23. Привод насоса:	
	16. Расход, м³/ч: пределы _____	23.1. Тип, исполнение _____	
	номинальный _____	23.2. Параметры: мощность, кВт _____	
	17. Напор (потребляемый), м _____	напряжение, В _____	
	18. Кавитационный запас, м _____	об/мин _____	
	19. Давление в системе, ата: _____	24. Комплект поставки:	
	перед входным патрубком _____	24.1. Агрегат в полном объеме _____	
после насоса (перед задвижкой на напорном трубопроводе) _____	24.2. Насос (неполный объем, перечень) _____		
25. Примечание. Особые требования, дополнительные сведения _____		24.3. Сальниковое уплотнение вала (дополнительно) _____	

Контакты менеджеров по продажам нефтяной группы насосов

Республика Беларусь, РФ, Казахстан

Бирюков Александр Иванович

Рабочий телефон: +375 (225) 47 47 84

+375 (225) 47 47 11

Моб. телефон: +375 (29) 375 75 07

E-mail: birukovai@bmbpump.by

Ближнее зарубежье, Южный и Северо-Кавказский федеральные округа РФ, Казахстан

Недодин Геннадий Юрьевич

Рабочий телефон: +375 (225) 47 49 25

Моб. телефон: +375 (44) 577 46 57

E-mail: nedodingj@bmbpump.by

Контакты менеджеров по продажам грунтовой группы насосов

Страны СНГ и Дальнее Зарубежье

Кантаев Евгений Борисович

Рабочий телефон: +375 (225) 71 83 50

Моб. телефон: +375 (44) 577 59 50

E-mail: kantaevEV@bmbpump.by

Центральный и Уральский федеральные округа РФ, Республика Беларусь

Лукин Игорь Владимирович

Рабочий телефон: +375 (225) 47 47 84

+375 (225) 47 47 11

Моб. телефон: +375 (29) 375 75 04

Viber: +375 (29) 111 32 17

E-mail: lukiniv@bmbpump.by

Дальневосточный, Северо-Западный и Сибирский федеральные округа РФ, Украина

Лобин Сергей Юрьевич

Рабочий телефон: +375 (225) 71 83 50

Моб. телефон: +375 (44) 577 81 57

+375 (25) 766 21 53

E-mail: lobin@bmbpump.by

Приволжский и Северо-Кавказский федеральные округа РФ

Стринатко Дмитрий Григорьевич

Рабочий телефон: +375 (225) 71 50 08

+375 (225) 47 49 25

Моб. телефон: +375 (44) 577 31 57

Viber/WhatsApp: +375 (29) 714 07 32

E-mail: strinatko@bmbpump.by

Северо-Западный, Южный и Сибирский федеральные округа РФ, Украина

Крумкачев Игорь Федорович

Рабочий телефон: +375 (225) 71 50 08

Моб. телефон: +375 (44) 508 01 09

Viber/WhatsApp: +375 (29) 531 72 81

E-mail: Krumkachev_IF@bmbpump.by



БОБРУЙСКИЙ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД

ОАО "Бобруйский машиностроительный завод" (Группа ГМС)
213805, Республика Беларусь, г. Бобруйск, ул. К. Маркса, 235

Телефон бюро маркетинга: +375 225 474784, +375 225 474711
конструкторский отдел: +375 225 474979

Электронная почта: mail@bmbpump.by
Интернет-сайт: www.hms-bmbpump.ru, www.grouphms.ru