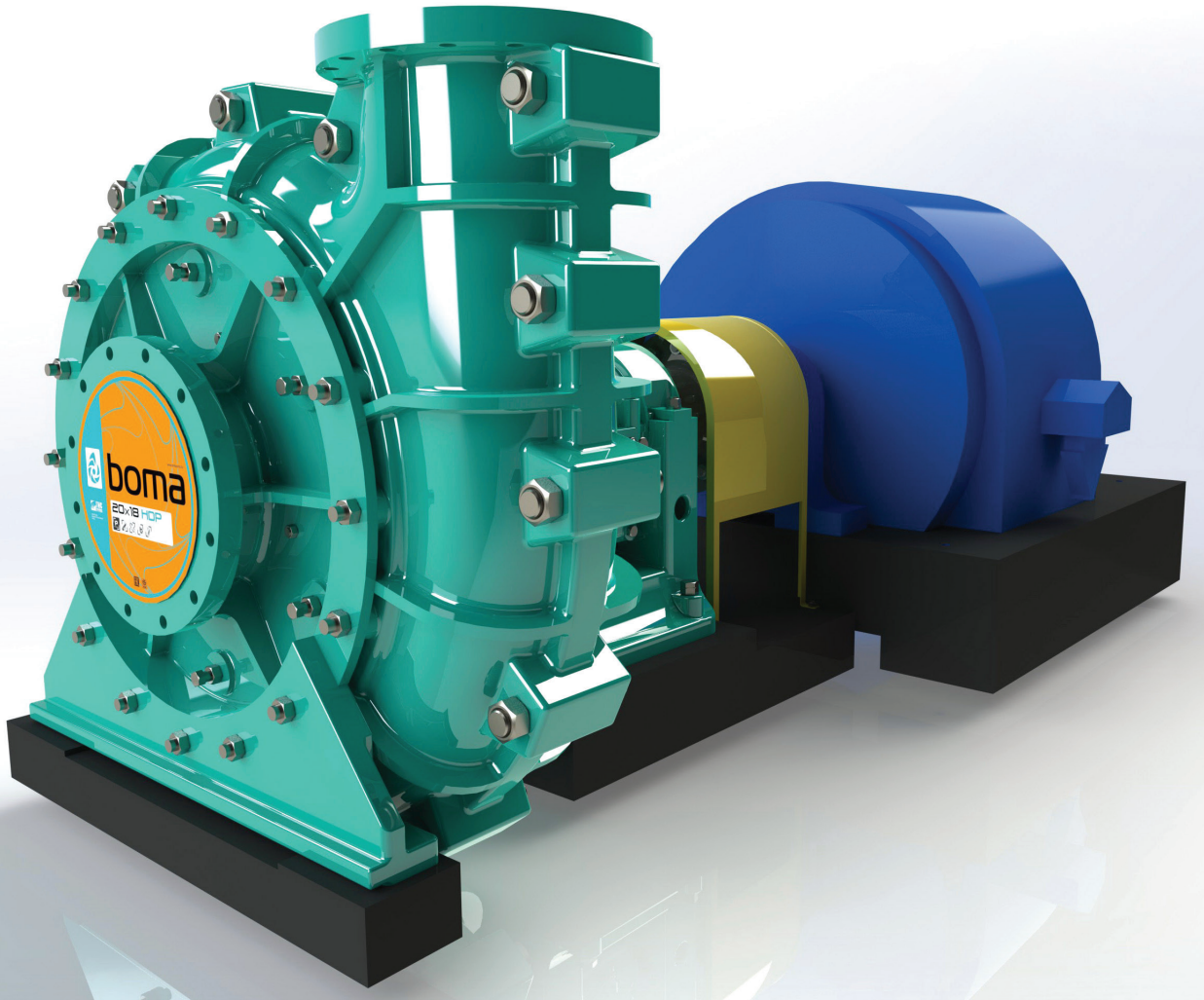
ГМС ГРУППА

БОБРУЙСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

НАСОСЫ ДЛЯ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ АБРАЗИВНЫХ ГИДРОСМЕСЕЙ

СЕРИЙНАЯ ЛИНЕЙКА

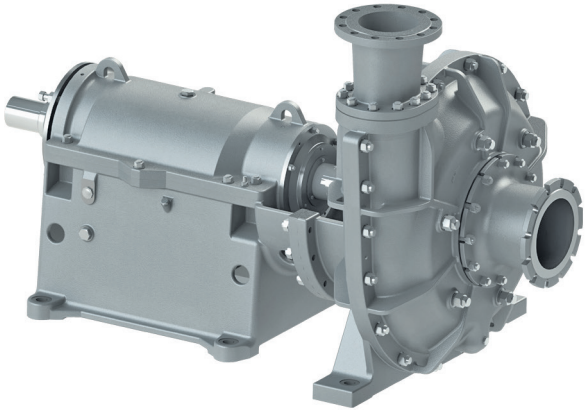


ГРУНТОВЫЕ И ПЕСКОВЫЕ НАСОСЫ ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

Насосы (грунтовые, песковые) получили широкое применение в системах гидротранспорта. Насосы применяются для перекачивания различных абразивных гидросмесей (пульп) с высоким содержанием твёрдых включений (до 40%* по объёму), плотностью перекачиваемой гидросмеси до 2,3 т/м3 *, водородным показателем pH от 6 до 12, максимальной крупностью перекачиваемых твёрдых частиц не более 200 мм и температурой перекачиваемой гидросмеси до 70°С*.

ОАО «Бобруйский машиностроительный завод» (Группа ГМС) специализируется на изготовлении горизонтальных грунтовых и песковых насосов консольного типа (однокорпусных и двухкорпусных) с осевым расположением всасывающего патрубка, а также полупогружных песковых насосов типа ПРВП и ПВП в вертикальном исполнении.



Двухкорпусный грунтовый насос 2ГрТ 1250/71

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Горнодобывающая промышленность
- Угольная промышленность
- Металлургическая промышленность
- Калийная промышленность
- Тепловая энергетика (ТЭЦ и ГРЭС)
- Гидромеханизация
- Переработка нефтеносных песков
- Добыча и переработка песчано-гравийных пород

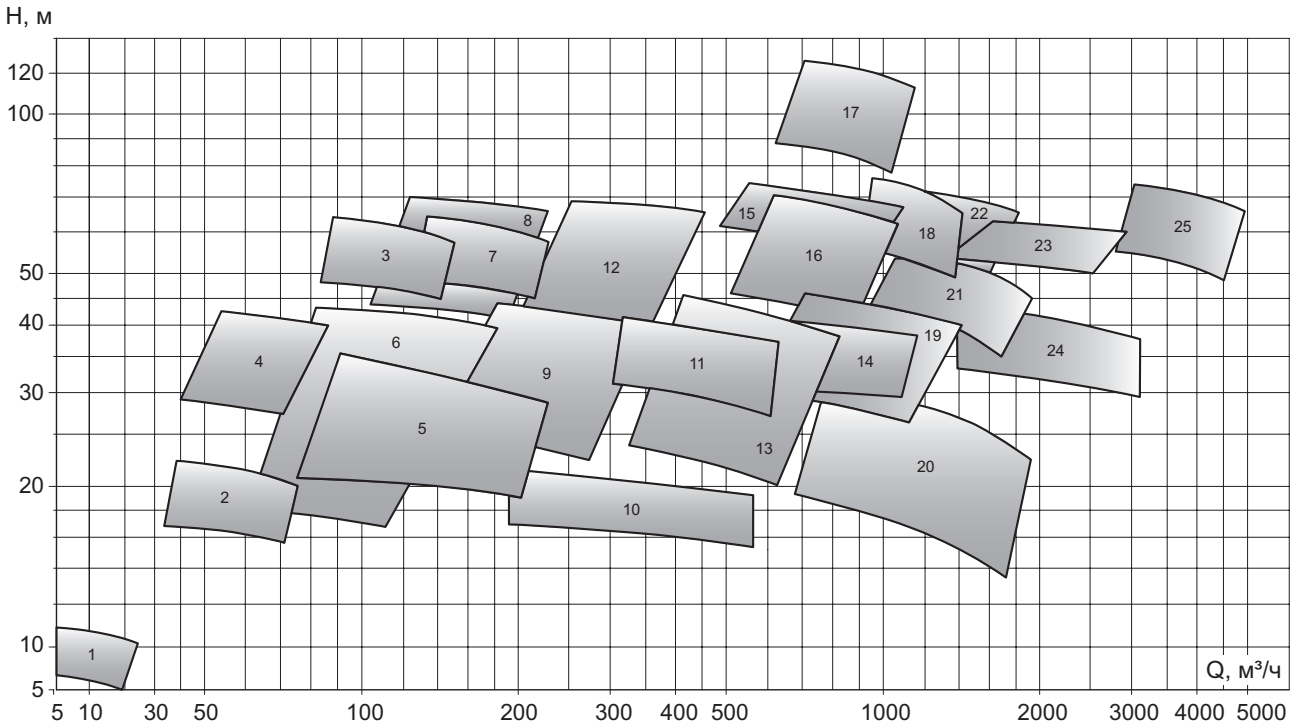
Песковый насос ПРВП 63/22,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

подача, м³/ч	до 4500
напор, м	до 120
к.п.д., %	до 72
pH	от 6 до 12
максимальный размер частиц, мм	200
максимальная объёмная концентрация, %	40*
максимальная плотность гидросмеси (пульпы), т/м³	до 2,3*
максимальная температура гидросмеси (пульпы), °С	70*

* При превышении указанных значений необходимо проконсультироваться с заводом-изготовителем

СВОДНЫЕ ПОЛЯ Q–H



1. ПР (ПРМ) 12,5/12,5
2. ПР (ПРМ, ПРВП) 63/12,5
3. ПВП 125/60
4. ГрА (Т, Р) 85/40
5. ГрТ 160/31,5; 2ГрТ 160/32
6. ГрА (Т, Р) 170/40
7. Гр 200/60 (6ФШ7а)
8. ГрАТ 225/67
9. ГрАТ 350/40
10. ГрАУ 400/20
11. ГрТ 400/40
12. ГрАТ 450/67
13. ГрАТ 700/40
14. ГрУ (ГрАУ) 800/40
15. 1ГрТ 800/71
16. ГрАТ 900/67
17. ГрАТ 950/120
18. ГрТ 1250/71
19. ГрАТ1400/40
20. ГрАУ 1600/25
21. 2ГрТ 1600/50
22. ГрАТ 1800/67
23. ГрАУ 2000/63
24. ГрАТ 2500/40
25. 1ГрТ 4000/71

* Сводные поля Q-H указаны для предварительного определения типоразмера шламового насоса.
Для получения точных гидравлических характеристик требуемого насоса необходимо направить заполненный опросный лист в адрес завода-изготовителя.

ГРУНТОВЫЕ НАСОСЫ

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ОДНОКОРПУСНЫХ ГРУНТОВЫХ НАСОСОВ

1. Литой кронштейн
2. Вал с подшипниками
3. Защитная втулка
4. Сальниковое уплотнение
5. Задняя опорная крышка
6. Задний защитный диск (бронедиск)
7. Корпус насоса
8. Рабочее колесо
9. Передний защитный диск (бронедиск)
10. Крышка всаса

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ДВУХКОРПУСНЫХ ГРУНТОВЫХ НАСОСОВ

1. Литой кронштейн
2. Вал с подшипниками
3. Защитная втулка
4. Сальниковое уплотнение
5. Камера сальникового уплотнения
6. Наружный корпус, задняя половина
7. Внутренний корпус насоса
8. Рабочее колесо
9. Защитный диск (бронедиск)
10. Наружный корпус, передняя половина
11. Всасывающий патрубок

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Гр (ГрА)

- центробежный горизонтальный одноступенчатый консольный, с односторонним подводом гидросмеси к рабочему колесу
- однокорпусный, из высокохромистого чугуна марки ИЧХ28Н2
- всасывающий патрубок расположен по оси насоса
- нагнетательный патрубок расположен перпендикулярно вверх (для исполнения Гр и ГрА), расположение патрубка может меняться с шагом 30° (только для исполнений ГрА)

ГрАУ (ГрУ)

- центробежный горизонтальный одноступенчатый консольный, с односторонним подводом гидросмеси к рабочему колесу
- однокорпусный, из стали (обозначение А) или из высокохромистого износостойкого чугуна ИЧХ28Н2 (обозначение В)
- всасывающий патрубок расположен по оси насоса
- нагнетательный патрубок расположен перпендикулярно вверх (для насосов ГрУ 800/40 возможно горизонтальное расположение), расположение патрубка может меняться с шагом 30° (только для насоса ГрАУ 400/20) или с шагом 90° (для насосов ГрАУ 800/40, ГрАУ 1600/25, ГрАУ 2000/63)

ГрАР

- центробежный горизонтальный одноступенчатый консольный, с односторонним подводом гидросмеси к рабочему колесу
- однокорпусный (из серого чугуна СЧ20 или из стали*), футерованный резиной или иным полимерным материалом
- всасывающий патрубок расположен по оси насоса
- нагнетательный патрубок расположен перпендикулярно к оси насоса, расположение патрубка может меняться с шагом 30°

ГрТ (ГрАТ)

- центробежный горизонтальный одноступенчатый консольный, с односторонним подводом гидросмеси к рабочему колесу
- двухкорпусный, наружный корпус из серого чугуна СЧ20 или из стали*, внутренний корпус из высокохромистого износостойкого чугуна ИЧХ28Н2
- всасывающий патрубок расположен по оси насоса
- нагнетательный патрубок расположен перпендикулярно вверх (для исполнения ГрТ и ГрАТ), расположение патрубка может меняться с шагом 30° (только для исполнений ГрАТ)

* опция (детали из стали изготавливаются по требованию заказчика)

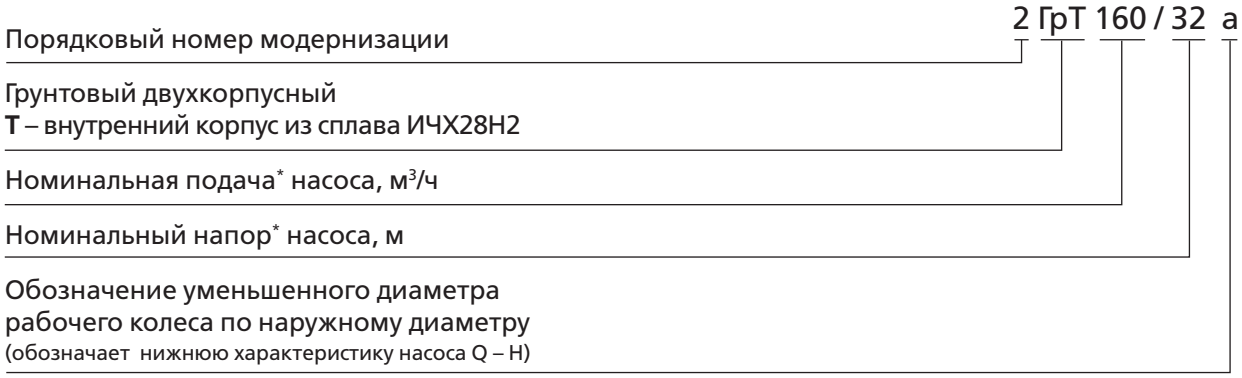
ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

	Гр	ГрА	ГрТ	ГрУ	ГрАУ	ГрАР	ГрАТ
85 / 40	●	●				●	●
160 / 31,5	●		●				
160 / 32			●				
170 / 40		●				2	●
225 / 67		1					●
350 / 40		●					●
400 / 20					●		
400 / 40	●		●				
450 / 67		1					●
700 / 40		1					●
800 / 40				●	●		
800 / 71			●				
900 / 67		1					●
950 / 120							●
1250 / 71	1		●				
1400 / 40		1					●
1600 / 25					●		
1600 / 50	1		●				
1800 / 67		1					●
2000 / 63					●		
2500 / 40		1					●
4000 / 71	1		●				

1 - возможно изготовление в однокорпусном исполнении по требованию заказчика. 2 - опытные образцы, изготовление по специальному заказу.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1.

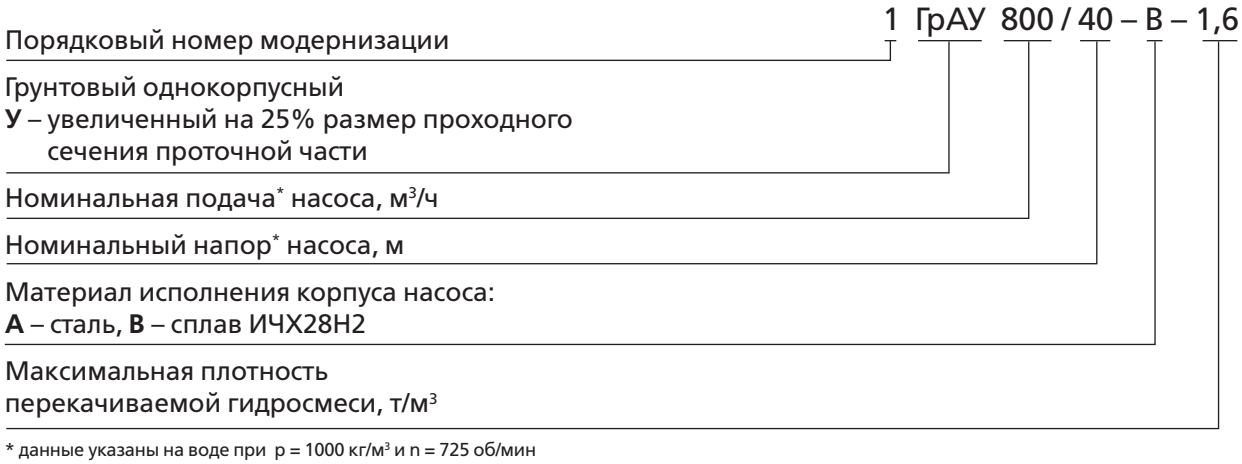


* данные указаны на воде при p = 1000 кг/м³ и n = 1500 об/мин

2.

* данные указаны на воде при p = 1000 кг/м³ и n = 1000 об/мин

3.



* данные указаны на воде при p = 1000 кг/м³ и n = 725 об/мин

№ п/п	МАРКА	Подача воды в сальник, м³/ч	Номинальные параметры			Диаметр р/колеса, мм	Габаритные размеры,мм LxBxH	Масса, кг	Двигатель			Комплектация	Нормативный документ
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность/ Температура				МАРКА	Мощн. кВт	Частота, об/мин		
1	**ГрА 85/40/0**	2,2	85	40	1,3 т/м³ 5...70 С	345	1087x545x675	452	-	-	-	насос, муфта	ТУ26-06-1454-88
2	**ГрА 85/40/0-1,3**						1795x545x810	780	4АМ180М4	30	1500	агрегат	
3	**ГрАТ 85/40/0**		85	40			1330x620x695	611	-	-	-	насос, муфта	
4	**ГрАТ 85/40/0-1,3**				1,3 т/м³ 5...70 С		1905x620x830	940	4АМ180М4	30	1500	агрегат	
5	**ГрАТ 85/40/0-16-1,3**		56	17			1825x620x830	885	АИР160S6	11	1000	агрегат	
6	**ГрАТ 85/40/I**		85	40			1480x680x765	807/809	-	-	-	насос, муфта	
7	**ГрАТ 85/40/I-1,3-К**				1,3 т/м³ 5...70 С		1345x680x1535	1240	5АМХ180М4	30	1500	агрегат	
8	**ГрАТ 85/40/I-1,6**				1,6 т/м³ 5...70 С		2165x680x900	1275	4АМ200L4	45	1500	агрегат	
9	**ГрАТ 85/40/I-2,2**				2,2 т/м³ 5...70 С		2240x680x900	1475	5АМ250S4	75	1500		
10	**ГрАТ 85/40/I-2,2-К**						1345x680x1635	1535	5АМ250S4	75	1500		
11	**ГрАТ 85/40/I-16-1,3-К**		56	17	1,3 т/м³ 5...70 С		1345x680x1430	1165	АИР160S4	15	1500		
12	**ГрАТ 85/40/I-16-1,6**				1,6 т/м³ 5...70 С		2015x680x900	1115	4АМ160М6	15	1000		
13	**ГрАТ 85/40/I-20-1,3-К**		70	27	1,3 т/м³ 5...70 С		1345x680x1430	1170	АИР160М4	18,5	1500		
14	**ГрАТ 85/40/I-20-1,6-К**				1,6 т/м³ 5...70 С		1345x680x1575	1185	4АМ180S4	22	1500	агрегат	
15	**ГрАТ 85/40/I-20-2,2-К**				2,2 т/м³ 5...70 С		1345x680x1535	1220	5АМХ180М4	30	1500		
16	**ГрА 85/40/I**		85	40			1480x680x755	647/649	-	-	-	насос, муфта	
17	**ГрА 85/40/I-1,6**		85	40	1,6 т/м³ 5...70 С		2055x680x900	1115	4АМ200L4	45	1500	агрегат	
18	**ГрА 85/40/I-1,6-1,6**		56	17			1905x680x900	995	4АМ160М6	15	1000		
19	**ГрА 85/40/I-20-1,6-К**		70	27			1235x680x1535	1025	4АМ180S4	22	1500		
20	**ГрАР 85/40/I**		85	40		360	1480x680x765	707/710	-	-	-	насос, муфта	
21	**ГрАР 85/40/I-1,3-К**				1,3 т/м³ 5...70 С		1345x680x1535	1140	5АМХ180М4	30	1500	агрегат	
22	**ГрАР 85/40/I-1,6**				1,6 т/м³ 5...70 С		2165x680x900	1175	4АМ200L4	45	1500		
23	**ГрАР 85/40/I-16-1,3-К**		56	17	1,3 т/м³ 5...70 С		1345x680x1430	1065	АИР160S4	15	1500		
24	**ГрАР 85/40/I-16-1,6**	2,2	56	17	1,6 т/м³ 5...70 С	360	2015x680x900	1075	4АМ160М6	15	1000	агрегат	
25	**ГрАР 85/40/I-20-1,3-К**		70	27	1,3 т/м³ 5...70 С		1345x680x1430	1070	АИР160М4	18,5	1500		
26	**ГрАР 85/40/I-20-1,6-К**				1,6 т/м³ 5...70 С		1345x680x1575	1085	4АМ180S4	22	1500		
27	**ГрА 85/40/I-1,6-К**		85	40	1,6 т/м³ 5...70 С	345	1235x630x1575	1165	4АМ200L4	45	1500		
28	**ГрАТ 85/40/I-1,6-К**				1,6 т/м³ 5...70 С		1345x630x1575	1325					
29	**ГрАР 85/40/I-1,6-К**				1,6 т/м³ 5...70 С	360		1225					
30	**ГрА 85/40/I-16-1,6-К**		56	17	1,6 т/м³ 5...70 С	345	1235x630x1427	1005	4АМ160S4	15	1500	агрегат	
31	**ГрАТ 85/40/I-16-1,6-К**						1345x630x1427	1165					
32	**ГрАР 85/40/I-16-1,6-К**					360		1065					
33	**ГрА 85/40/I-16-2,2-К**				2,2 т/м³ 5...70 С	345	1235x630x1427	1025	4АМ180М4	18,5			
34	**ГрАТ 85/40/I-16-2,2-К**						1345x630x1427	1185					
35	**ГрА 85/40/I-16-2,2**						1945x630x900	975	4АМ180М6		1000		
36	**ГрАТ 85/40/I-16-2,2**						2055x630x900	1135					
37	**ГрА 170/40/I**		170	40			1390x645x805	611/614	-	-	-	насос, муфта	

№ п/п	МАРКА	Подача воды в сальник, м³/ч	Номинальные параметры			Диаметр р/колеса, мм	Габаритные размеры,мм LxBxH	Масса, кг	Двигатель			Комплектация	Нормативный документ
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность/ Температура				МАРКА	Мощн. кВт	Частота, об/мин		
38	**ГрА 170/40/I-1,3**	2,2	170	40	1,3 т/м³ 5...70 С	345	**2105x645x940**	1360	**5А225М4**	55	1500	агрегат	ТУ26-06-1454-88
39	**ГрА 170/40/I-1,3-К**						**1280x645x1525**	1450	**5А225М4**				
40	**ГрА 170/40/I-1,6**				1,6 т/м³ 5...70 С		**2180x750x940**	1505	**4АМ250S4**	75	1500		
41	**ГрА 170/40/I-1,6-К**						**1280x645x1565**	1585	**4АМ250S4**				
42	**ГрА 170/40/I-16-1,6**		112	17			**1965x715x940**	1165	**4АМ180М6**	18,5	1000		
43	**ГрА 170/40/I-16-2,2**				2,2 т/м³ 5...70 С		**2095x645x940**	1285	**5А200L6**	30			
44	**ГрА 170/40/I-16-1,3-К**				1,3 т/м³ 5...70 С		**1280x645x1565**	1220	**АИР160М4**	18,5	1500		
45	**ГрА 170/40/I-16-1,6-К**				1,6 т/м³ 5...70 С		**1280x715x1565**		**4АМ160М4**				
46	**ГрА 170/40/I-20-1,3-К**		140	27,5	1,3 т/м³ 5...70 С		**1280x645x1465**	1285	**АИР160М4**	30	1500		
47	**ГрА 170/40/I-20-1,6-К**				1,6 т/м³ 5...70 С		**1280x715x1510**	1360	**4АМ200М4**	37			
48	**ГрА 170/40/I-20-2,2-К**				2,2 т/м³ 5...70 С		**1280x645x1450**	1475	**5А225М4**	55	1500		
49	**ГрАТ 170/40/I**		170	40			**1480x715x805**	946/949	**-**	-	-	насос, муфта	
50	**ГрАТ 170/40/I-1,3**				1,3 т/м³ 5...70 С		**2190x715x940**	1505	**5А225М4**	55	1500	агрегат	
51	**ГрАТ 170/40/I-1,3-К**						**1370x715x940**	1595	**5А225М4**				
52	**ГрАТ 170/40/I-1,6**				1,6 т/м³ 5...70 С		**2265x750x940**	1650	**4АМ250S4**	75			
53	**ГрАТ 170/40/I-1,6-К**						**1370x715x1565**	1730	**4АМ250S4**				
54	**ГрАТ 170/40/I-16-1,6**		112	17	1,6 т/м³ 5...70 С		**2050x715x940**	1310	**4АМ180М6**	18,5	1000		
55	**ГрАТ 170/40/I-16-2,2**				2,2 т/м³ 5...70 С		**2180x715x940**	1430	**5А200L6**	30			
56	**ГрАТ 170/40/I-16-1,3-К**				1,3 т/м³ 5...70 С		**1370x715x1565**	1365	**АИР160М4**	18,5	1500		
57	**ГрАТ 170/40/I-16-1,6-К**						**1370x715x1565**	1365	**4АМ160М4**				
58	**ГрАТ 170/40/I-20-1,3-К**		140	27,5	1,3 т/м³ 5...70 С		**1370x715x1465**	1430	**АИР180М4**	30			
59	**ГрАТ 170/40/I-20-1,6-К**		140	27,5	1,6 т/м³ 5...70 С		**1370x715x1510**	1505	**4АМ200М4**	37	1500	агрегат	
60	**ГрАТ 170/40/I-20-2,2-К**				2,2 т/м³ 5...70 С		**1370x715x1450**	1620	**5А225М4**	55			
61	**ГрАР 170/40/I**		170	40			**1480x710x810**	861/864	**-**	-	-	насос, муфта	
62	**ГрАР 170/40/I-1,6**		170	40	1,6 т/м³ 5...70 С		**2265x750x940**	1565	**4АМ250S4**	75	1500	агрегат	
63	**ГрАР 170/40/I-16-1,6**		112	17			**2050x710x940**	1225	**4АМ180М6**	18,5	1000		
64	**ГрАР 170/40/I-16-1,6-К**						**1370x710x1565**	1280	**4АМ160М4**		1500		
65	**ГрАР 170/40/I-20-1,6-К**		140	27,5			**1370x710x1510**	1420	**4АМ200М4**	37			
66	**ГрАТ 170/40/II-2,2**	4,7	170	40	2,2 т/м³ 5...70 С		**2550x765x1050**	1760	**5АМ250М4**				
67	**ГрА 225/67/II-16-2,2**		150	30		430	**2730x800x1105**	2245	**5АМ280S6E**	75	1000		
68	**ГрАТ 225/67/II**		225	67			**1730x800x965**	1405	**-**	-	-	насос, муфта	
69	**ГрАТ 225/67/II-1,3-К**				1,3 т/м³ 5...70 С		**1600x800x1650**	2260	**5АМ280S4E**	110	1500	агрегат	
70	**ГрАТ 225/67/II-1,6**				1,6 т/м³ 5...70 С		**2815x930x1105**	2646	**АИР315S4**	160			
71	**ГрАТ 225/67/II-16-1,3-К**		150	30	1,3 т/м³ 5...70 С		**1575x800x1586**	2260	**4АМ200М4**	37			
72	**ГрАТ 225/67/II-16-1,6-К**				1,6 т/м³ 5...70 С		**1575x800x1586**	2031	**4АМ200L4**	45			
73	**ГрАТ 225/67/II-16-2,2-К**				2,2 т/м³ 5...70 С		**1620x800x1640**	2265	**5АМ280S4**	15			
74	**ГрАТ 225/67/II-20-1,6-К**		185	45	1,6 т/м³ 5...70 С		**1650x800x1720**	2291	**4АМ250М4**	90			

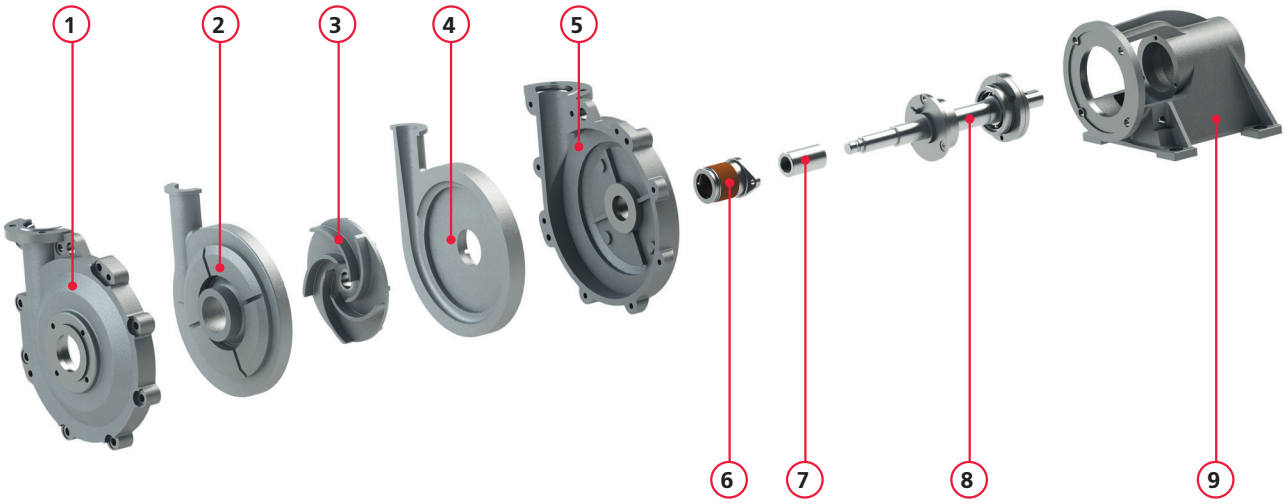
№ п/п	МАРКА	Подача воды в сальник, м³/ч	Номинальные параметры			Диаметр р/колеса, мм	Габаритные размеры,мм LxBxH	Масса, кг	Двигатель			Комплектация	Нормативный документ
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность/ Температура				МАРКА	Мощн. кВт	Частота, об/мин		
75	**ГрАТ 225/67/III-2,2**	6,5	225	67	2,2 т/м³ 5...70 С	430	3195x930x1215	3405	4А315М4	200	1500	агрегат	ТУ26-06-1454-88
76	**ГрА 350/40/II-1,3**	4,7	350	40	1,3 т/м³ 5...70 С	510	2760x850x1145	2790	5АМ315S6E	110	1000		
77	**ГрА 350/40/II-1,6**				1,6 т/м³ 5...70 С		2540x940x1145	2643	4АН315S6	132			
78	**ГрА 350/40/II-14-1,6-К**						1490x850x1640	2500	5АМ280М6E	90			
79	**ГрАТ 350/40/II**		350	40			1705x940x1005	1680	-	-	-	насос, муфта	
80	**ГрАТ 350/40/II-1,3**				1,3 т/м³ 5...70 С		2800x940x1145	3050	5АМ315S6E	110	1000	агрегат	
81	**ГрАТ 350/40/II-1,6**				1,6 т/м³ 5...70 С		2540x940x1145	2903	4АН315S6	132			
82	**ГрАТ 350/40/II-12-1,6**		265	22,5	1,6 т/м³ 5...70 С	510	2710x940x1145	2361	4А280S8	55	750		
83	**ГрАТ 350/40/II-12-1,6-К**						1530x940x1610	2520	4АМ250М6	55	1000		
84	**ГрАТ 350/40/II-12-2,2**				2,2 т/м³ 5...70 С		2750x940xx1145	2765	4АМ315S6E	75	750		
85	**ГрАТ 350/40/II-12-2,2-К**						1530x940x1610	2525	5АМ250М6	75	1000		
86	**ГрАТ 350/40/II-14-1,3-К**		300	30	1,3 т/м³ 5...70 С		1530x940x1610	2520	5АМ280S6E	75			
87	**ГрАТ 350/40/II-14-1,6-К**				1,6 т/м³ 5...70 С		1530x940x1640	2757	4АН280S6	90			
88	**ГрАТ 350/40/II-2,2**		350	40	2,2 т/м³ 5...70 С		2990x940x1145	3794	4А355М6	200			
89	**ГрАТ 450/67/II**		335	37,5	1,6 т/м³ 5...70 С	630	1900x1080x1165	2365	-	-	-	насос, муфта	
90	**ГрАТ 450/67/II-12-1,6**						3086x1080x1285	4125	4А355S8	132	750	агрегат	
91	**ГрАТ 450/67/II-12-1,3-К**				1,3 т/м³ 5...70 С		1890x1080x1710	3510	4АН280S6	90	1000		
92	**ГрАТ 450/67/III**	6,5	450	67	1,6 т/м³ 5...70 С		2220x1080x1265	2785	-	-	-	насос, муфта	
93	**ГрАТ 450/67/III-1,6**						3455x1080x1415	4525	4АН355М6	250	1000	агрегат	
94	**ГрАТ 450/67/III-12-2,2**		335	37,5	2,2 т/м³ 5...70 С		3276x1080x1415	4525	5АН355А-6	200	750	агрегат	
95	**ГрАТ 450/67/III-14-1,2-К**		390	50	1,2 т/м³ 5...70 С		2130x2175x1415	4575	5АМ315МА6E	132	1000		
96	**ГрАТ 450/67/III-14-1,6-К**		390	50	1,6 т/м³ 5...70 С		2130x2225x1395	4815	4А355М6	200			
97	**ГрАТ 450/67/III-2,2**		450	67	2,2 т/м³ 5...70 С		3561x1110x1530	5470	А4-400Х-6	400	1000	агрегат	
98	**ГрАТ 700/40/II-1,3**		700	40	1,3 т/м³ 5...70		3100x1087x1185	4442	4А355М6	200			
99	**ГрАТ 700/40/III**						2155x1087x1145	2755	-	-	-	насос, муфта	
100	**ГрАТ 700/40/III-1,2**				1,2 т/м³ 5...70 С		3045x1087x1295	4195	5АМ315МВ6E	160	1000	агрегат	
101	**ГрАТ 700/40/III-1,6**				1,6 т/м³ 5...70 С		3205x1087x1295	4557	4АМН355М6	250			
102	**ГрАТ 700/40/III-1,6-К**						2070x2060x1295	4835	4АН355В-6				
103	**ГрАТ 700/40/III-12-2,2-К**		520	22,5	2,2 т/м³ 5...70 С		1975x2120x1295	4815	5АМ315МВ6E	160			
104	**ГрАТ 700/40/III-14-1,6-К**		600	30	1,6 т/м³ 5...70 С		1975x2240x1295	4743	4А355S6				
105	**ГрАТ 700/40/III-2,2**		700	40	2,2 т/м³ 5...70 С		3495x1110x1530	5507	А4-400Х-6	400			
106	**ГрАТ 900/67/III-10-1,6**		540	24	1,6 т/м³ 5...70 С	685	3265x1220x1105	5195	4АН355В-10	132	580		
107	**ГрАТ 900/67/III-10-1,6-К**						2100x2170x1315	5665	4А355S8		750		
108	**ГрАТ 900/67/IV-М1**	7,5	900	67			2498x1230x1400	5050	-	-	-	насос, муфта	

№ п/п	МАРКА	Подача воды в сальник, м³/ч	Номинальные параметры			Диаметр р/колеса, мм	Габаритные размеры,мм LxBxH	Масса, кг	Двигатель			Комплектация	Нормативный документ
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность/ Температура				МАРКА	Мощн. кВт	Частота, об/мин		
109	**ГрАТ 900/67/IV-М1-1,6**	7,5	900	67	1,6 т/м³ 5...70 С	685	4240x1395x1890	8935	ДА304-450У-6	630	1000	агрегат	ТУ26-06-1454-88
110	**ГрАТ 900/67/IV-М1-12-1,6**		670	37,5			4160x1395x1795	8196	ДА304-400У-8	250	750		
111	**ГрАТ 950/120/IV-М1**		950	120		910	2640x1500x1595	6440	-	-	-	насос, муфта	
112	**ГрАТ 950/120/IV-М1-1,6**				1,6 т/м³ 5...70 С		4820x1690x1700	12000	АКН2-15-57-6	1000	1000	агрегат	
113	**ГрАТ 950/120/IV-М1-12-1,6**		710	67			4500x1690x1700	11470	ДА304-450У-8	500	750	агрегат	
114	**ГрАТ 1400/40/III-10-1,6**	6,5	1100	25			3882x1525x1880	7620	ДА304-450Х-10	250	600	агрегат	
115	**ГрАТ 1400/40/III-8-1,6-К**		935	18			2120x2310x1510	6375	4А355М8	160	750		
116	**ГрАТ 1400/40/IV-М1-1,6**	7,5	1400	40		905	4267x1525x1890	9900	ДА304-450У-8	500	750	агрегат	
117	**ГрАТ 1800/67/IV-М1**		1800	67			2690x1600x1660	6440	-	-	-	насос, муфта	
118	**ГрАТ 1800/67/IV-М1-У**						2650x1600x1660	5940	-	-	-	насос, муфта	
119					1,6 т/м³ 5...70 С		4830x1680x1825	1288	АОД-1000-8	1000	1000	агрегат	
120	**ГрАТ 1800/67/IV-М1-1,6**		1800	67			4830x1680x1825	12700	АОД-1000-8	1000	750	агрегат	
121	**ГрАТ 1800/67/IV-М1-10-1,6**		1450	42			4830x1680x1825	12720	АОД-630-10	630	600		
122	**ГрАТ 1800/67/IV-М1-8-1,6**		1200	30			4100x1600x1820	9895	А4-450У-12М	315	500		
123	**ГрАТ2500/40/IV-М1**		2500	40		920	2550x1830x1940	8880	-	-	-	насос, муфта	
124	**ГрАТ2500/40/IV-М1-1,6**				1,6 т/м³ 5...70 С		4940x1830x2285	15245	АОД-800-10	800	600	агрегат	
125	**1ГрТ 160/31,5**	2,2	160	31,5	1,3 т/м³ 5...70 С	320	1250x685x688	443	-	-	-	насос, муфта	ТУ26-06-1367-94
							1895x685x700	895	5А200М4	37	1500	агрегат	
126	**1ГрТ 160/31,5б**	2,2	160	20		275	1765x685x700	815	АИР180S4	22		агрегат	
127	**2ГрТ 160/32**			32		325	1140x685x690	430	-	-	-	насос, муфта	
							1734x720x770	850	5А200М4	37	1500	агрегат	
128	**2ГрТ 160/32а**			20		275	1628x720x770	793	АИР180S4	22	1500	агрегат	
129	**1ГрТ 400/40**	3	400	40		530	1830x965x930	1217	-	-	-	насос, муфта	
							2970x1060x950	2840	5АМ315М6	132	1000	агрегат	
130	**2ГрТ 400/40**	3				515	1735x965x970	1305	-	-	-	насос, муфта	
							2770x965x1195	2616	5АМ315М6	132	1000	агрегат	
131	**2ГрТ 400/40 (высокий кронштейн)**	10	400	40		515	2770x980x1195	2637	5АМ315М6	132	1000	агрегат	
							1745x965x930	1300	-	-		насос, муфта	
132	**ГрТ 1600/50**	7,2	1600	50		790	2070x1470x1540	3520	-	-	-	насос, муфта	
							3785x1495x2045	7680	ДА304-450У-8	500	750	агрегат	
133	**ГрТ 1600/50а**		1400	38		690	2070x1470x1540	3480	-	-	-	насос, муфта	
							3785x1495x2045	7370	ДА304-450УК-8	400	750	агрегат	
134	**2ГрТ 1600/50 (1ГрТ 1600/50)**		1600	50		790	2215x1470x1535	4020	-	-	-	насос, муфта	
							3930x1495x1790	8330	ДА304-450У-8	500	750	агрегат	
135	**2ГрТ 1600/50а**		1400	38		690	3930x1495x1790	7975	ДА304-450УК-8	400			
136	**2ГрТ 1600/50б**		1500	43		740	3930x1495x1790	7975	ДА304-450УК-9	400			
137	**2ГрТ 1600/50в**		1700	56		840	3705x1495x1730	7845	А4-450У-8	630			
138	**Гр 1600/50**		1600	50		790	3855x1450x2050	7800	ДА304-450У-8	500			
	Гр 1600/50а		1400	38		690		7450	ДА304-450УК-8	400			

№ п/п	МАРКА	Подача воды в сальник, м³/ч	Номинальные параметры			Диаметр р/колеса, мм	Габаритные размеры,мм LxBxH	Масса, кг	Двигатель			Комплектация	Нормативный документ
			Подача, м³/ч	Напор, м	Плотность/ Температура				МАРКА	Мощн. кВт	Частота, об/мин		
139	**Гр 1600/50**	7,2	1600	50	1,3 т/м³ 5...70 С	790	**2140x1400x1830**	3737	-	-	-	насос, муфта	ТУ26-06-1367-94
	Гр 1600/50а		1400	38		690		3657					
140	**1ГрТ 4000/71**	30	4000	71	1,6 т/м³ 5...70 С	1390	**6270x2670x2370**	31760	**СДС3-16-51-12**	1600	500	агрегат	
							3402x2225x2187	16300	-	-	-	насос, муфта	
141	**1ГрТ 4000/71а**		3800	58		1245	**6090x2670x2370**	30900	**СДС3-16-41-12**	1250	500	агрегат	
142	**1ГрТ 4000/71б**		3000	36	1,05 т/м³ 5...70 С	1245	**5160x2670x2370**	30055	**СДН2-17-26-16**	500	375		
143	**ГрТ 1250/71**	10	1250	71	1,3 т/м³ 5...70 С	710	**4585x1565x1962**	9530	**ДА304-450У-6**	630	1000	агрегат	
							2835x1505x1625	5415	-	-	-	насос, муфта	
144	**2ГрТ 1250/71 (1ГрТ 1250/71)**						**4585x1520x1962**	9150	**ДА304-450У-6**	630	1000	агрегат	
							2836x1415x1625	4800	-	-	-	насос, муфта	
145	**1ГрТ800/71**		800	71		730	**4360x1400x1880**	7730	**ДА304-400У-6**	400	1000	агрегат	
							2695x1330x1570	4300	-	-	-	насос, муфта	
146	**ГрУ 800/40**	10	800	40		700	**2990x1180x1380**	3930	**5АН355В-8**	200	750	агрегат	
							2020x1180x1190	2010	-	-	-	насос, муфта	
				28		625		1980	**5АН355А-8**	160	750	агрегат	
147	**Гр 200/60 (6фШ7а)**	2,2	200	60		407	**2470x860x1000**	1680	**4А280М4**	132	1500		
							1438x780x800	675	-	-	-	насос, муфта	
148	**Гр 160/31,5**	2,2	160	31,5	1,3 т/м³ 5...70 С	325	**1724x720x725**	764	**5А200М4**	37	1500	агрегат	ТУ26-06-1367-94
							1140x630x615	340	-	-		насос, муфта	
149	**Гр 400/40**	3	400	40		500	**2760x830x1340**	2230	**5АМ315М6**	132	1000	агрегат	
							1750x800x930	880	-	-	-	насос, муфта	
150	**Гр 400/40**	10	400	40			**2760x800x970**	2100	**5АМ315М6**	132	1000	агрегат	
							1735x800x795	920	-	-	-	насос, муфта	
151	**ГрАУ 400/20-В-1,6**	2,2	400	20	1,6 т/м³ 5...70 С	405	**1480x790x810**	977	-	-	-		ТУ26-06-1454-88
							2485x825x945	1900	**4АМ280S6**	75	1000	агрегат	
152	**ГрАУ 800/40-В-1,6**	6,5	800	40		690	**3190x1180x1515**	5100	**5АН355В-8С**	250	750		
	ГрАУ 800/40-В						**2190x1180x1240**	2935	-	-	-	насос, муфта	
153	**1ГрАУ 800/40-В-1,6**						**3190x1180x1515**	5100	**5АН355В-8С**	250	750	агрегат	
	1ГрАУ 800/40-В						**2190x1180x1240**	2935	-	-	-	насос, муфта	
154	**ГрАУ 800/40/II-В**	4,7		28		630	**2895x1180x1515**	5000	**5АН355А-8**	160	750	агрегат	
155	**ГрАУ 800/40/II**						**1670x1180x1240**	2375	-	-	-	насос, муфта	
156	**1ГрАУ 800/40/II-В**						**2895x1180x1515**	5000	**5АН355А-8**	160	750	агрегат	
157	**1ГрАУ 800/40/II**						**1670x1180x1240**	2375	-	-	-	насос, муфта	
158	**ГрАУ 800/40/II-а**	5	800	28	1,6 т/м³ 5...70 С	630	**2855x1180x1430**	4200	**5АН355А-8**	160	750	агрегат	
							1670x1180x1240	2498	-	-	-	насос, муфта	
159	**ГрАУ 800/40/III**	5	800	40		690	**3190x1180x1515**	5100	**5АН355В-8С**	250	750	агрегат	
							1970x1180x1240	2943	-	-	-	насос, муфта	
160	**ГрАУ 1600/25-А**	6,5	1600	25		650	**2270x1260x1240**	3000	-	-	-		
	ГрАУ 1600/25-А-1,6						**3510x1455x1705**	6470	**ДА304-450Х-8**	315	750	агрегат	
161	**ГрАУ 2000/63-А**	7,5	2000	63		1050	**2630x1545x1685**	6385	-	-	-	насос, муфта	
	ГрАУ 2000/63-А-1,6						**460x1895x1845**	14150	**АКН2-16-57-10**	1000	580	агрегат	

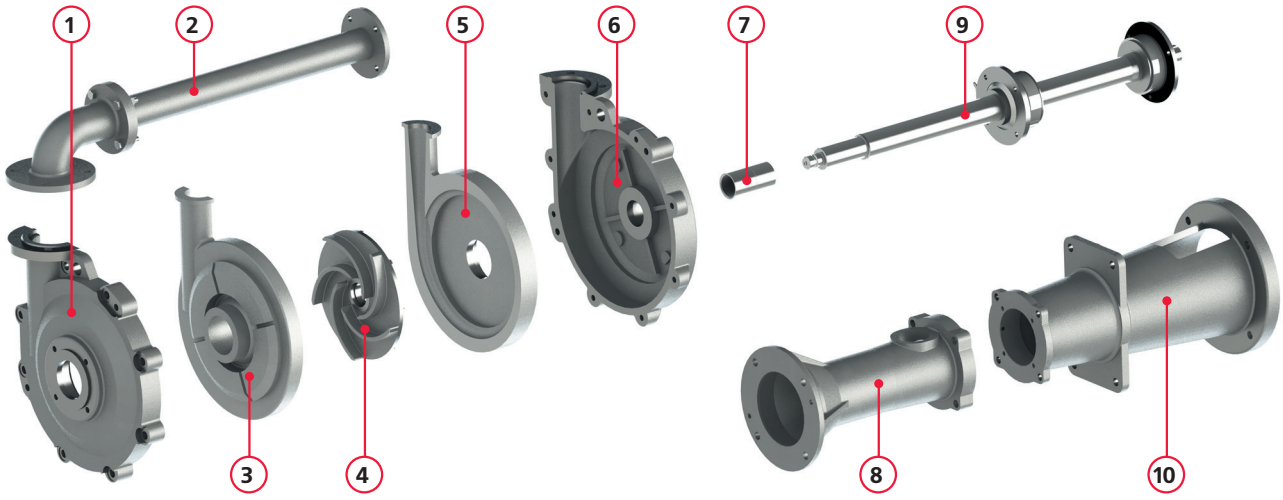
ПЕСКОВЫЕ НАСОСЫ

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПЕСКОВЫХ НАСОСОВ



1. Наружный корпус, передняя половина
2. Вкладыш корпуса, передняя половина
3. Рабочее колесо
4. Вкладыш корпуса, задняя половина
5. Наружный корпус, задняя половина
6. Сальниковое уплотнение
7. Защитная втулка
8. Вал с подшипниками
9. Литой кронштейн

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПЕСКОВЫХ НАСОСОВ



1. Наружный корпус, передняя половина
2. Труба нагнетательная
3. Вкладыш корпуса, передняя половина
4. Рабочее колесо
5. Вкладыш корпуса, задняя половина
6. Наружный корпус, задняя половина
7. Защитная втулка
8. Проставок
9. Вал с подшипниками
10. Корпус подшипников

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

ПР

- центробежный горизонтальный одноступенчатый консольный, с односторонним подводом гидросмеси к рабочему колесу
- однокорпусный, футерованный резиной (натуральный каучук) или полиуретаном
- всасывающий патрубок расположен по оси насоса
- нагнетательный патрубок расположен перпендикулярно к оси насоса

ПРМ

- центробежный горизонтальный одноступенчатый консольный, с односторонним подводом гидросмеси к рабочему колесу
- моноблочный
- однокорпусный, футерованный резиной (натуральный каучук) или полиуретаном
- всасывающий патрубок расположен по оси насоса
- нагнетательный патрубок расположен перпендикулярно к оси насоса

ПВП

- центробежный одноступенчатый консольный, с односторонним подводом гидросмеси к рабочему колесу
- вертикальный, полупогружной
- подвод перекачиваемой гидросмеси производится через решетку к рабочему колесу сверху
- отвод гидросмеси осуществляется вертикально вверх через трубу нагнетания

ПРВП

- центробежный одноступенчатый с односторонним подводом гидросмеси к рабочему колесу
- вертикальный, полупогружной
- однокорпусный, футерованный резиной (натуральный каучук) или полиуретаном
- всасывающая часть расположена вертикально вниз по оси вала насоса
- нагнетательная труба расположена вертикально вверх

ТАБЛИЦА МОДЕЛЕЙ

	ПР	ПВП	ПРМ	ПРВП
12,5 / 12,5	*		*	
63 / 22,5	*		*	*
125 / 60		*		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

1.

ПР 12,5 / 12,5 – ПП

Песковый однокорпусный
Р – футерованный резиной (натуральный каучук) или полиуретаном

Номинальная подача* насоса, м³/час

Номинальный напор* насоса, м

Обозначение материального исполнения вкладышей и рабочего колеса:

ПП – материал вкладышей и рабочих колёс – полиуретан

РР – материал вкладышей и рабочих колёс – резина

РП – материал вкладышей – резина; рабочих колёс – полиуретан

ПР – материал вкладышей – резина; рабочих колёс – полиуретан

2.

1 ПРВП 63 / 22,5

Порядковый номер модернизации

Песковый однокорпусный
Р – резина

Номинальная подача* насоса, м³/час

Номинальный напор* насоса, м

* данные указаны на воде при p = 1000 кг/м³ и n = 1500 об/мин

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Подача воды в сальник, м³/ч	Номинальные параметры*		Диаметр рабочего колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxBxH	Масса, кг	Электродвигатель**			Комплектация
		Подача, м³/ч	Напор, м				Тип***	Мощн., кВт	Частота вращ., об/мин	
ПР 12,5 / 12,5	0,72	12,5	12,5	185	840x360x365	100	АИР90L4	2,2	1500	агрегат
ПРМ 12,5 / 12,5	0,72	12,5	12,5	185	535x270x325	78	АИР90L4Ж	2,2	1500	электро-насос
ПР 63 / 22,5	1,5	63	22,5	280	750x485x510	170/176	-	-	-	насос-муфта
					1190x485x555	286	АИР132М4	11	1500	агрегат
1ПР 63 / 22,5	1,5	63	22,5	280	1190x485x555	285	АИР132М4	11	1500	агрегат
					750x485x510	169/176	-	-	-	насос-муфта
ПР 63 / 22,5а	1,5	58	19	255	1190x485x555	286	АИР132М4	11	1500	агрегат
ПРВП 63 / 22,5	-	63	22,5	280	1200x500x1690	361	АИР132М4	11	1500	агрегат
					680x500x1270	250	-	-	-	насос-муфта
1ПРВП 63 / 22,5	-	63	22,5	280	1200x500x1690	360	АИР132М4	11	1500	агрегат
					680x500x1270	248	-	-	-	насос-муфта
ПРВП 63 / 22,5а	-	58	19	255	1200x500x1690	361	АИР132М4	11	1500	агрегат
ПРМ 63 / 22,5	1,5	63	22,5	280	740x495x530	235	АИРМ132М4Ж	11	1500	электро-насос
ПВП 125 / 60	1,5	125	60	440	832x1135x2595	1535	4А250S4	75	1500	агрегат
					832x712x1820	945	-	-	-	насос-муфта

* Плотность – 1,3 т/м³. Температура -5...60 °С . Нормативный документ - ТУ26-06-1441-85.

** Тип и мощность приводных электродвигателей указана для номинальных параметров подачи и напора с учётом указанной максимальной плотности перекачивания пульпы. 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.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Рис. 1

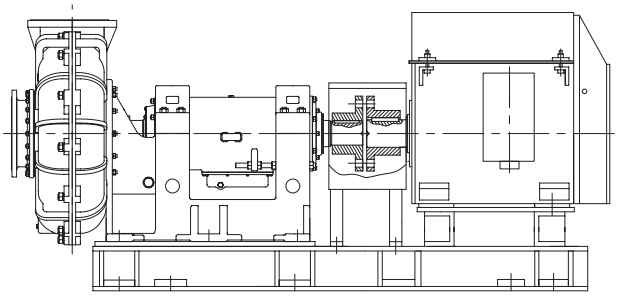


Рис. 2

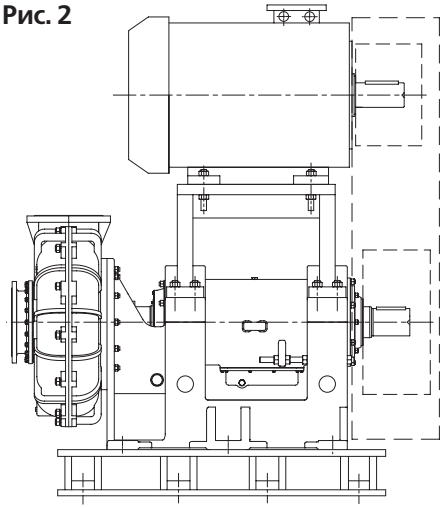


Рис. 3

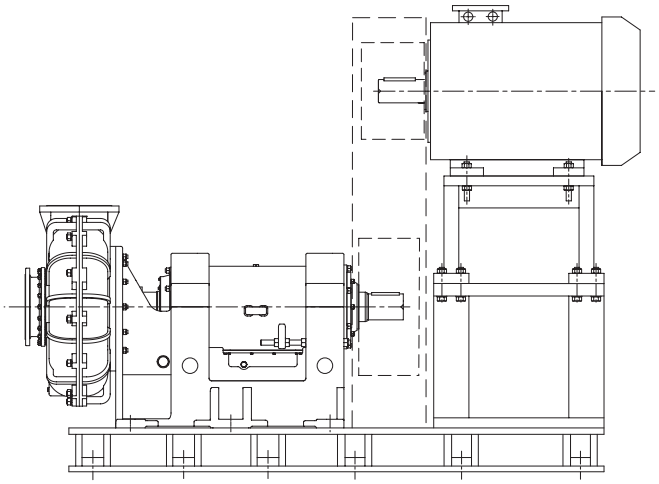
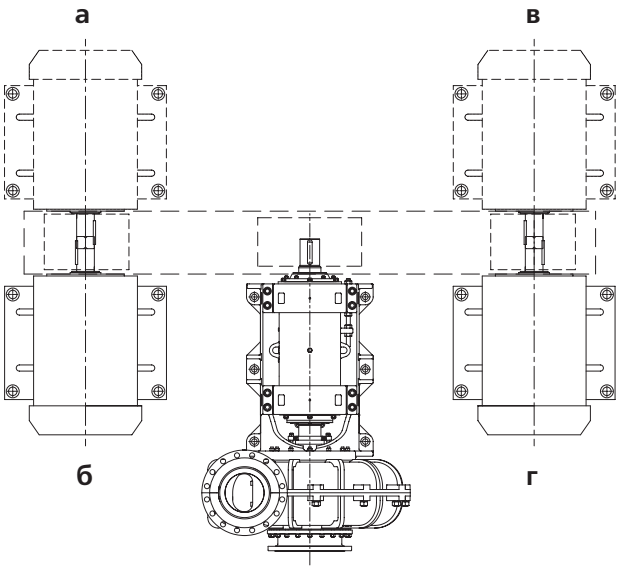


Рис. 4



1.1. Насос

- Насос: без рамы, без муфты, без ограждения
- Насос на раме: без муфты, без ограждения
- Насос на раме с муфтой и ограждением

1.2. Насосный агрегат **

- Насосный агрегат: с муфтой, ограждением, электродвигателем, на общей раме (рис. 1)
- Насосный агрегат: с муфтой, ограждением, с раздельными рамами насоса и электродвигателя

1.3. Насосный агрегат с клиноременной передачей ***

- Насос с клиноременной передачей, на общей раме с электродвигателем, расположенным над насосом (наездник, рис. 2)
- Насос с клиноременной передачей, на общей раме с электродвигателем, расположенным над насосом (сверху-сзади, рис. 3)
- Насос с клиноременной передачей, на раздельных рамах с электро-двигателем, расположенным сбоку насоса (**а**, **б**, **в** или **г**; рис. 4)

* Комплект запасных частей (ЗИП) в комплект поставки не входит и приобретается дополнительно.
** По требованию заказчика насосный агрегат может комплектоваться частотно-регулируемым приводом.
*** При потребляемой насосом мощности свыше 250 кВт применение клиноременной передачи необходимо согласовывать с заводом-изготовителем.

Контакты менеджеров по продажам грунтовой группы насосов по регионам

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Центральный, Северо-Кавказский и Крымский федеральные округа:

Лукин Игорь Владимирович

Рабочий телефон: +375 (225) 47 47 84

Моб. телефон: +375 (29) 375 75 04

Факс: +375 (225) 47 47 11

E-mail: lukiniv@bmbpump.by

Северо-Западный, Дальневосточный и Сибирский федеральные округа:

Лобин Сергей Юрьевич

Рабочий телефон: +375 (225) 47 49 25

Моб. телефон: +375 (44) 577 81 57

Факс: +375 (225) 71 83 50

E-mail: lobin@bmbpump.by

Перефатов Виктор Владимирович

Рабочий телефон: +375 (225) 71 50 08

Моб. телефон: +375 (44) 577 89 57

Факс: +375 (225) 71 83 50

E-mail: perefatovvv@bmbpump.by

Южный федеральный округ:

Бондаренко Вячеслав Юрьевич

Рабочий телефон: +375 (225) 71 50 08

Моб. телефон: +375 (44) 577 31 57

Факс: +375 (225) 71 83 50

E-mail: bondarenkovu@bmbpump.by

Приволжский федеральный округ:

Русецкий Дмитрий Евгеньевич

Рабочий телефон/факс: +375 (225) 71 83 50

Моб. телефон: +375 (29) 375 75 35

E-mail: ruseckijdm@bmbpump.by

Уральский федеральный округ:

Шкудо Александр Сергеевич

Рабочий телефон/факс: +375 (225) 71 83 50

Моб. телефон: +375 (29) 375 75 01

E-mail: shkudoas@bmbpump.by

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

Бондаренко Вячеслав Юрьевич

Рабочий телефон: +375 (225) 71 50 08

Моб. телефон: +375 (44) 577 31 57

Факс: +375 (225) 71 83 50

E-mail: bondarenkovu@bmbpump.by

СТРАНЫ СНГ

Бирюков Александр Иванович

Рабочий телефон: +375 (225) 47 47 84

Моб. телефон: +375 (29) 375 75 07

Факс: +375 (225) 47 47 11

E-mail: birukovai@bmbpump.by

Бока Дмитрий Анатольевич

Рабочий телефон/факс: +375 (225) 71 83 50

Моб. телефон: +375 (44) 503 44 02

E-mail: bokada@bmbpump.by

Меркулов Юрий Сергеевич

Рабочий телефон: +375 (225) 71 50 08

Моб. телефон: +375 (44) 577 59 50

Факс: +375 (225) 71 83 50

E-mail: merkulovus@bmbpump.by

ПРИБАЛТИКА

Лукин Игорь Владимирович

Рабочий телефон: +375 (225) 47 47 84

Моб. телефон: +375 (29) 375 75 04

Факс: +375 (225) 47 47 11

E-mail: lukiniv@bmbpump.by

ДАЛЬНЕЕ ЗАРУБЕЖЬЕ

Шкудо Александр Сергеевич

Рабочий телефон/факс: +375 (225) 71 83 50

Моб. телефон: +375 (29) 375 75 01

E-mail: shkudoas@bmbpump.by

АО «ГИДРОМАШСЕРВИС» – объединённая торговая и инжиниринговая компания Группы ГМС

Россия, 125252, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, 12
Тел.: + 7 (495) 664-8171. Факс: + 7 (495) 664-8172
e-mail: hydro@hms.ru www.hms.ru

ОАО «Бобруйский машиностроительный завод»

Республика Беларусь, 213805, г. Бобруйск, ул. К. Маркса, 235
Тел./Факс: + 375 (225) 47-48-55, 47-49-39
e-mail: mail@bmbpump.by www.hms-bmbpump.ru