



НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ



КАТАЛОГ
СЕРИЙНОЙ
ПРОДУКЦИИ



АО "КЕЛЕТ" является официальным Дилером
АО "ГМС Ливгидромаш", АО "Ливнынасос"
по поставке продукции на территории Республики Казахстан

СОДЕРЖАНИЕ

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Центробежные насосы двустороннего входа серии DeLium (ДеЛиум).....	2
Центробежные насосы двустороннего входа серии Д.....	4
Центробежные многоступенчатые насосы серии ЦН.....	39
Дизельные насосные агрегаты серии ДНА.....	45
Центробежные вертикальные многоступенчатые насосы серии Boosta (Буста).....	47
Автоматизированные насосные установки повышения давления серии APD.....	49
Центробежные многоступенчатые секционные насосы серии ЦНСг.....	51
Центробежные консольные и консольно-моноблочные насосы серии Kordis (Кордис).....	60
Центробежные консольные насосы серий К, 1К.....	63
Центробежные консольные насосы серии 2К.....	77
Центробежные консольно-моноблочные насосы серии КМ.....	81
Вихревые консольные насосы серий ВК, ВКС, ВКО.....	87
Центробежно-вихревые консольные насосы серии ЦВК.....	96
Погружные скважинные насосы серии Ciris (Сирис).....	100
Погружные скважинные насосы серии FRS.....	102
Погружные скважинные насосы серии ЭЦВ.....	104
Погружные скважинные насосы серии СПА.....	106
Вакуумные водокольцевые насосы серии ВВН.....	108
Вакуумные водокольцевые насосы серии ВВН2.....	115

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Центробежные консольные насосы серии СМ.....	121
Центробежные консольные насосы серии СД.....	128
Свободно-вихревые консольные насосы серии СМС.....	135
Погружные канализационные насосы серии Sidus (Сидус).....	137
Центробежные моноблочные погружные насосы серии ЦМФ.....	140
Центробежные моноблочные погружные насосы серии ГНОМ.....	141
Одновинтовые насосы серии Н1В.....	144
Одновинтовые моноблочные насосы серии БУРУН® Н1В.....	147
Одновинтовые погружные моноблочные насосы серии БУРУН® ПФ.....	149

СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Серия HMS Control L2. Станции управления одиночными насосами.....	150
Серия HMS Control L3. Станции с расширенными функциями управления одиночными насосами.....	152
Серия HMS Control L4. Станции с беспроводным управлением одиночными насосами.....	154
Серия HMS Control ST. Станции управления группой поверхностных насосов.....	156
Серия HMS Control G. Станции управления дренажными насосами.....	158
Серия HMS Control Sidus. Станции управления двумя погружными агрегатами.....	160
Серия HMS Control PP. Станции удалённого мониторинга насосного оборудования.....	162
Серия HMS Control ATS. Станции автоматического ввода резервного питания.....	163

ПРИЛОЖЕНИЕ

Опросный лист заказа насосного оборудования.....	164
Опросный лист заказа автоматизированных насосных установок повышения давления (АУПД).....	165
Опросный лист заказа дизельных насосных агрегатов (ДНА).....	166
Опросный лист заказа станций HMS Control L3 / L4 (Управление одиночными насосами).....	167
Опросный лист заказа станций HMS Control ST (Управление группой насосов).....	168
Таблица обозначения насосов по годам производства.....	169

ГРУППА ГМС ДЛЯ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА.....	170
---------------------------------------	-----

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ ДВУСТОРОННЕГО ВХОДА

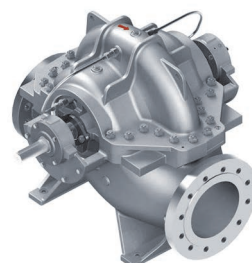
Серия DeLium (ДеЛиум)

НАЗНАЧЕНИЕ

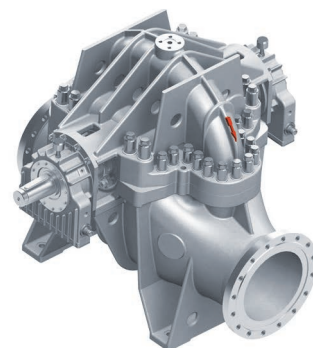
Центробежные насосы двустороннего входа серии DeLium (ДеЛиум) предназначены для перекачивания воды, нефти и нефтепродуктов, химически активных жидкостей и других сред с температурой до 150 °С, с содержанием твёрдых включений до 0,2 % по массе и размером до 4 мм.

Насосы серии DeLium применяются в системах горячего и холодного водоснабжения, централизованного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, в системах автоматического пожаротушения, установках технического водоснабжения промышленных предприятий и объектов жилищно-коммунального хозяйства.

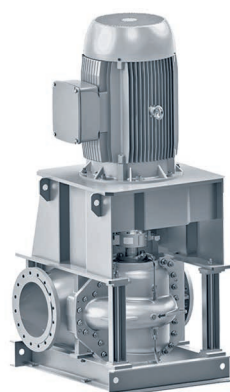
Подробные описания отдельных моделей приводятся в техническом каталоге насосов DeLium (ДеЛиум).



Насосы DeLium
с подачей до 3500 м³/ч
Горизонтальная установка

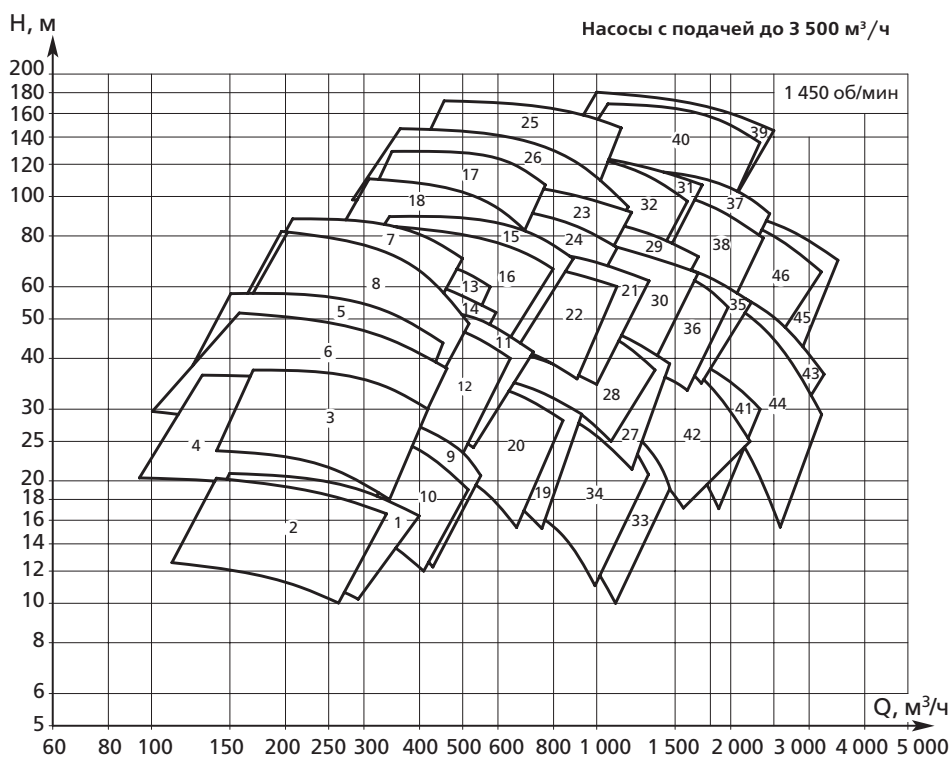


Насосы DeLium
с подачей свыше 3500 м³/ч
Горизонтальная установка



Насосы DeLium
Вертикальная установка

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-H



1 - D125-250A	24 - D200-560B
2 - D125-250B	25 - D200-660A
3 - D125-320A	26 - D200-660B
4 - D125-320B	27 - D250-400A
5 - D125-400A	28 - D250-400B
6 - D125-400B	29 - D250-510A
7 - D125-480A	30 - D250-510B
8 - D125-480B	31 - D250-630A
9 - D150-290A	32 - D250-630B
10 - D150-290B	33 - D300-340A
11 - D150-380A	34 - D300-340B
12 - D150-380B	35 - D300-460A
13 - D150-450A	36 - D300-460B
14 - D150-450B	37 - D300-580A
15 - D200-500A	38 - D300-580B
16 - D200-500B	39 - D300-720A
17 - D150-560A	40 - D300-720B
18 - D150-560B	41 - D350-390A
19 - D200-340A	42 - D350-390B
20 - D200-340B	43 - D350-450A
21 - D200-450A	44 - D350-450B
22 - D200-450B	45 - D350-530A
23 - D200-560A	46 - D350-530B

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-H



- 1 - D350-580 (1 485 об/мин)
- 2 - D350-700 (1 485 об/мин)
- 3 - D350-725 (1 485 об/мин)
- 4 - D350-800 (1 485 об/мин)
- 5 - D350-800 (985 об/мин)
- 6 - D350-850 (1 485 об/мин)
- 7 - D400-520 (1 485 об/мин)
- 8 - D400-520 (985 об/мин)
- 9 - D400-660 (1 485 об/мин)
- 10 - D400-660 (985 об/мин)
- 11 - D400-660 (745 об/мин)
- 12 - D400-700 (1 485 об/мин)
- 13 - D400-700 (985 об/мин)
- 14 - D400-880 (1 485 об/мин)
- 15 - D400-990 (985 об/мин)
- 16 - D500-580 (985 об/мин)
- 17 - D500-735 (985 об/мин)
- 18 - D500-825 (985 об/мин)
- 19 - D500-875A (985 об/мин)
- 20 - D500-875B (985 об/мин)
- 21 - D500-1050 (985 об/мин)
- 22 - D500-1070 (985 об/мин)
- 23 - D600-635 (985 об/мин)
- 24 - D600-720 (985 об/мин)
- 25 - D600-720 (745 об/мин)
- 26 - D600-870 (985 об/мин)
- 27 - D600-1135 (985 об/мин)
- 28 - D700-1000A (985 об/мин)
- 29 - D700-1000B (745 об/мин)
- 30 - D700-850A (985 об/мин)
- 31 - D700-850A (745 об/мин)
- 32 - D700-780 (745 об/мин)
- 33 - D700-780 (595 об/мин)
- 34 - D700-700 (745 об/мин)

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

DV 220-660-A-6-C-т-E-УХЛ 3.1

DV XXX - XXX X - x - X/X - x - X - УХЛ3.1

D – DeLium – серия насосов; **V** – вертикальная установка (без обозначения – горизонтальная)

Номинальный диаметр напорного патрубка, мм

Номинальный (условный) диаметр рабочего колеса, мм

Вариант исполнения рабочего колеса (**A, B**)

Индекс подрезки рабочего колеса (**а, б**) или фактический диаметр в мм

Материалы корпуса и рабочего колеса:

Ч – серый чугун; **Ш** – высокопрочный чугун; **Б** – бронза;

Н – коррозионно-стойкая сталь; **С** – углеродистая сталь; **Д** – дуплекс

Тип уплотнения вала: без обозначения – сальниковое; **т** – торцовое одинарное;

тс – торцовое со вспомогательным; **тт** – двойное торцовое (по требованию)

Взрывозащищённое исполнение (опция)

Климатическое исполнение и категория размещения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон подач	80 - 10 000 м³/ч
Диапазон напор	5 - 250 м
Диапазон температур перекачиваемой среды	+1 ... +150 °С
Максимальная вязкость, (диапазон плотности)	100 сСт (700 - 1 050 кг/м³)
Рабочее давление (серый чугун / высокопрочный чугун, сталь)	16 / 25 кгс/см²

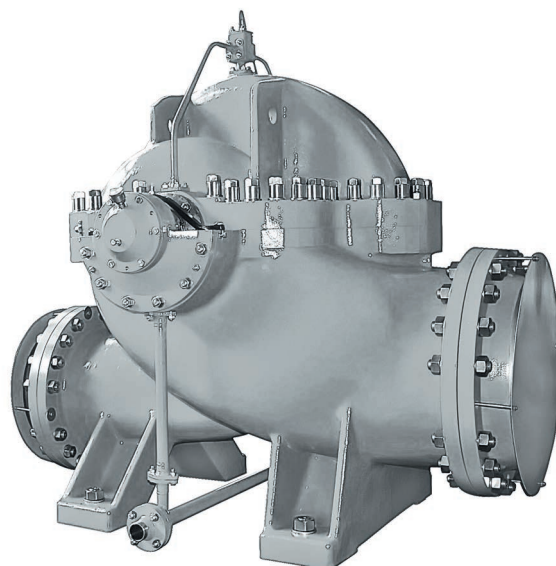
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ ДВУСТОРОННЕГО ВХОДА

Серия Д

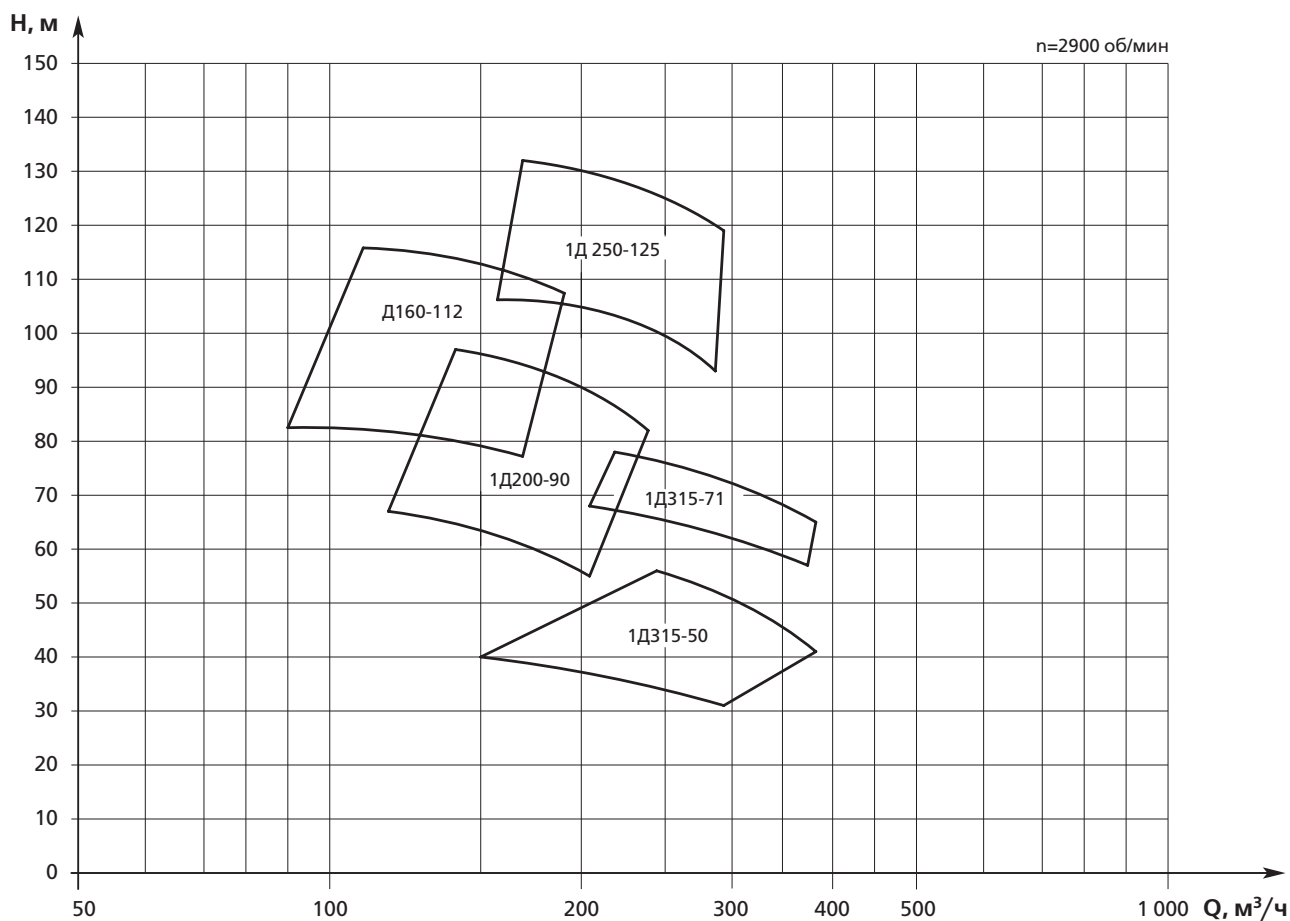
НАЗНАЧЕНИЕ

Центробежные насосы двустороннего входа серии Д предназначены для перекачивания воды и других жидкостей, имеющих сходные с водой свойства по вязкости и химической активности, температурой от 1 до 85 °С, с содержанием твёрдых включений по массе не более 0,05%, размером не более 0,2 мм и микротвёрдостью не более 6,5 ГПа (650 кгс/мм²).

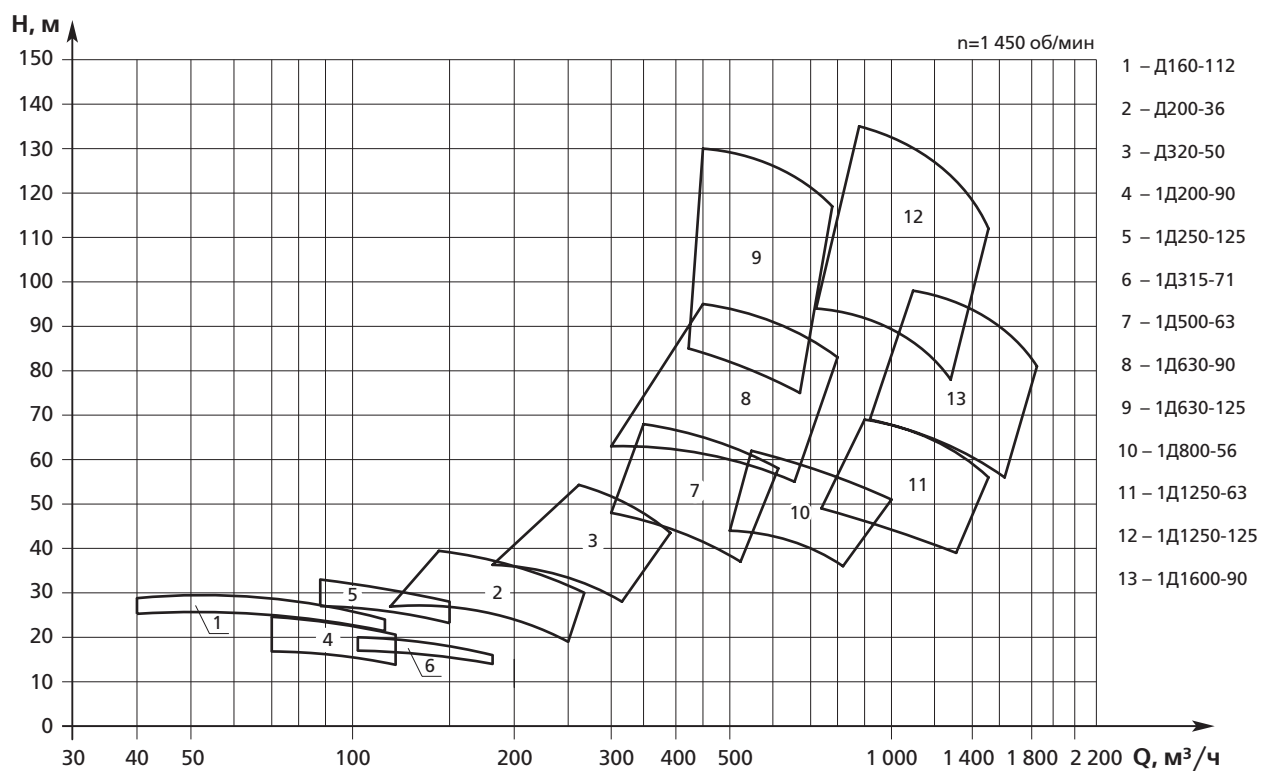
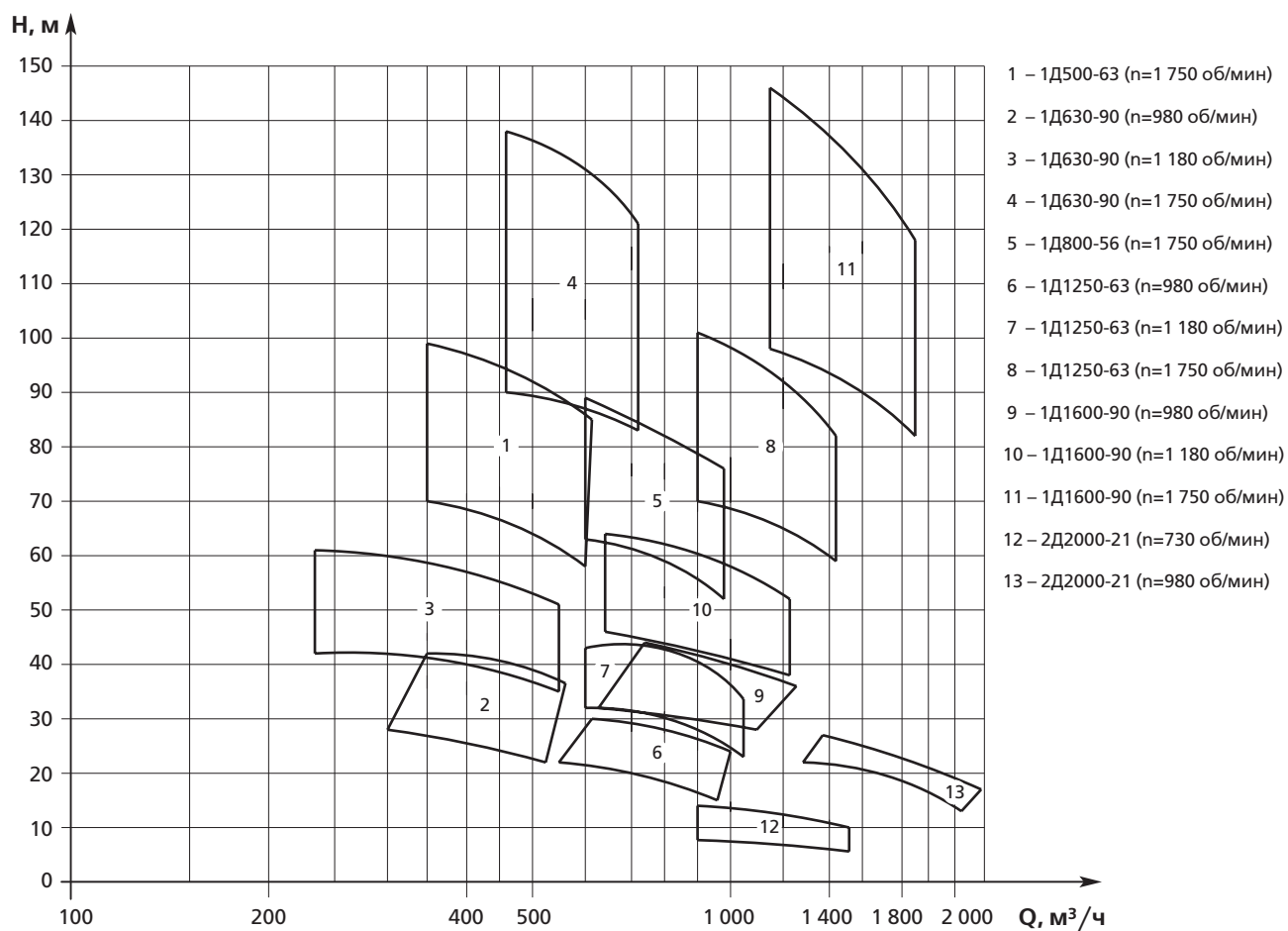
Насосы серии Д применяются на водозаборных узлах и сооружениях, на насосных станциях питьевого и технического водоснабжения объектов ЖКХ, сельского хозяйства и промышленных предприятий, системах централизованного отопления, охлаждения и оборотного водоснабжения, установках пожаротушения.



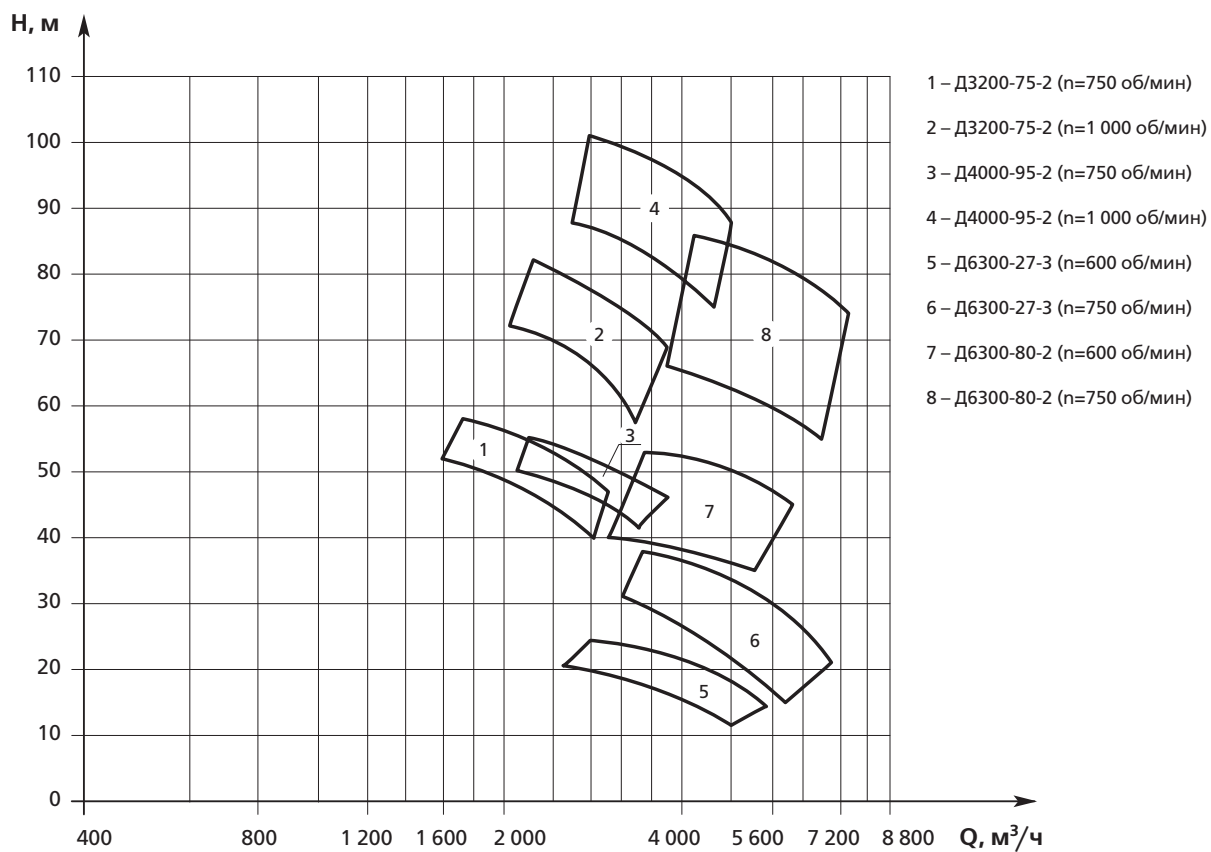
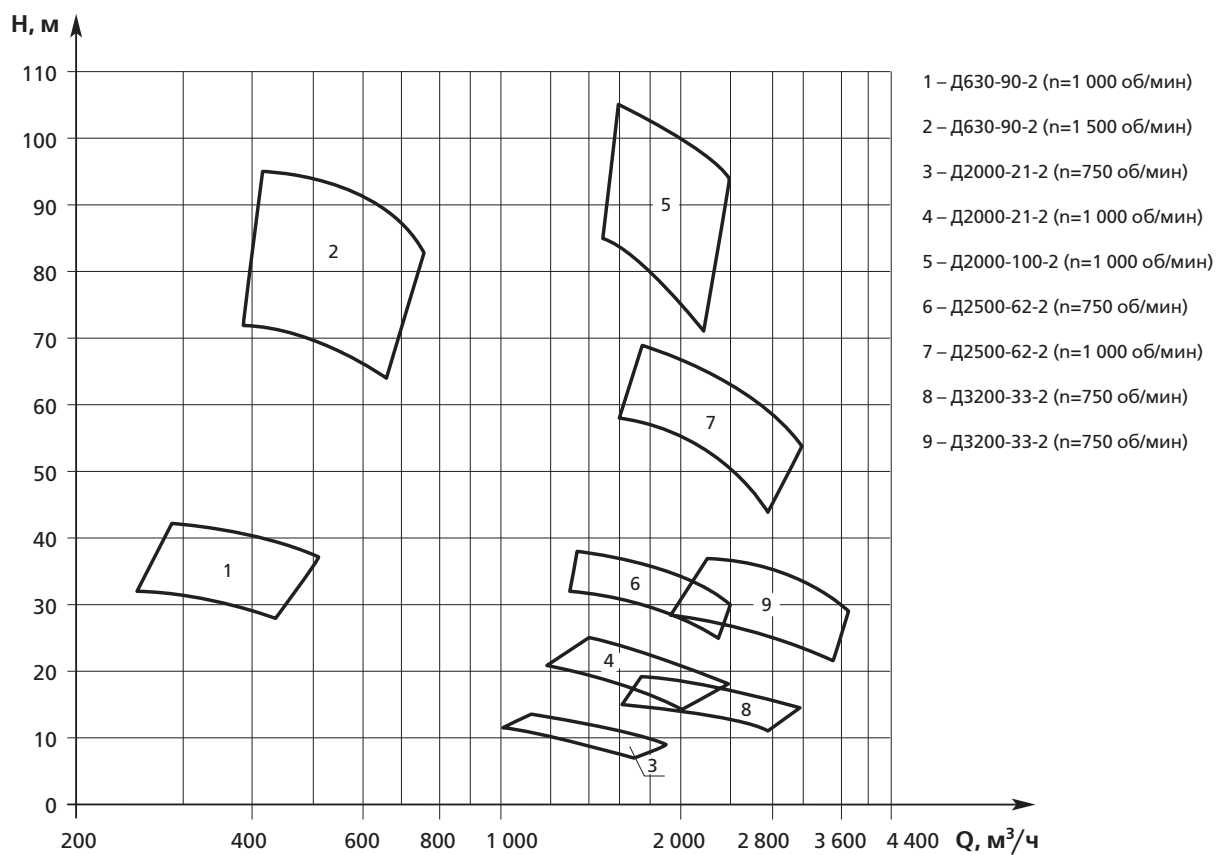
ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-H



ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-H



ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-H



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Примеры обозначения:

1Д200-90 УХЛЗ.1 / Д2500-62а-Ст-2 УХЛ4**Х Д ХХХХ - ХХ х - Хх - Х УХЛХ**Порядковый номер модернизации
в номенклатуре изготовителя

Насос двустороннего входа

Подача, м³/ч

Напор, м

Обозначение обточки рабочего колеса
(в основном исполнении не указывается)Материалы рабочего колеса и уплотнительного кольца
в экспортном вариантеПорядковый номер модернизации
в номенклатуре изготовителя

Климатическое исполнение и категория размещения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							1/5
Модель насоса	Подача, м³/ч, (м³/с)	Напор, м	Частота вращения, с¹(об/мин)	Потребляемая мощность насоса, кВт	Допускаемый кавит. запас, м, не более	КПД насоса, %, не менее	Масса насоса, кг
Д160-112м	160 (0,044)	122	48,3 (2 900)	78	4,8	73	200
Д160-112	160 (0,044)	112		70		73	
Д160-112а	150 (0,041)	100		58		71	
Д160-112б	135 (0,037)	80		45		67	
Д160-112м	90 (0,025)	29,5	24,2 (1 450)	12	4,5	72	
Д160-112	80 (0,022)	28		10		72	
Д160-112а	70 (0,019)	25		8		71	
Д200-36	200 (0,055)	36		25	4,3	76	240
Д200-36а	190 (0,053)	29,7		20,5	5,3	73	
Д200-36б	180 (0,049)	25		16	6,0	68	
Д320-50	320 (0,088)	50	48,3 (2 900)	52	4,5	80	300
Д320-50а	300 (0,083)	39		41	4,6	77	
Д320-50б	300 (0,083)	30		32	4,8	73	
1Д200-90	200 (0,055)	90	48,3 (2 900)	65	5,5	77	145
1Д200-90а	180 (0,049)	74		50	5,8	74	
1Д200-90б	160 (0,044)	62		37	5,9	69	
1Д200-90	100 (0,028)	22,5	24,2 (1 450)	8,5	5,3	76	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2/5

Модель насоса	Подача, м³/ч, (м³/с)	Напор, м	Частота вращения, с⁻¹(об/мин)	Потребляемая мощность насоса, кВт	Допускаемый кавит. запас, м, не более	КПД насоса, %, не менее	Масса насоса, кг
1Д250-125	250 (0,069)	125	48,3 (2 900)	110	6,0	76	165
1Д250-125а	240 (0,066)	110		95	6,4	73	
1Д250-125б	225 (0,063)	90		75	6,6	70	
1Д250-125	125 (0,035)	30	24,2 (1 450)	24	5,5	75	
1Д315-50	315 (0,087)	50	48,3 (2 900)	53	6,5	83	190
1Д315-50а	300 (0,083)	42		42	6,7	79	
1Д315-50б	230 (0,061)	36		28	6,8	74	
1Д315-71	315 (0,087)	71		78	6,5	83	
1Д315-71а	300 (0,083)	62		63	7	79	
1Д315-71б	280 (0,078)	52		55	7,3	76	
1Д315-71	150 (0,041)	18	24,2 (1 450)	14,5	6,5	83	450
1Д500-63	500 (0,140)	63		107	4,5	80	
1Д500-63а	450 (0,125)	53		80	4,8	77	
1Д500-63б	400 (0,111)	44		65	5	75	
1Д630-90	630 (0,175)	90	24,2 (1 450)	188	5,5	82	524
1Д630-90а	550 (0,153)	74		142	5,8	78	
1Д630-90б	500 (0,140)	60		102	5,9	78	
1Д630-90	500 (0,140)	38		74	5	80	
1Д630-90а	470 (0,131)	30		59	5,1	77	
1Д630-90б	420 (0,117)	25	16,3 (980)	42	5,2	72	
1Д630-125	630 (0,175)	125	24,2 (1 450)	290	5,5	75	797
1Д630-125а	550 (0,153)	101		210	5,6	72	
1Д630-125б	500 (0,140)	82		160	5,7	70	
1Д 720-90	720 (0,175)	90	24,2 (1 450)	257	6,9	80	610
1Д 720-90а	650 (0,180)	74		189	6,9	80	
1Д 720-90б	580 (0,160)	59		135	6,9	80	
1Д 720-90	485 (0,135)	41	16,3 (980)	79,5	5,5	80	
1Д 720-90а	440 (0,122)	34		58,5	5,5	80	
1Д 720-90б	390 (0,108)	27		42	5,5	80	
1Д800-56	800 (0,220)	56	24,2 (1 450)	145	5	84	560
1Д800-56а	740 (0,205)	48		119	5,1	81	
1Д800-56б	700 (0,195)	40		100	5,2	76	
1Д 1080-70	1080 (0,300)	70	24,2 (1 450)	284	5,5	86	905
1Д 1080-70а	1010 (0,306)	60		235	5,5	86	
1Д 1080-70б	940 (0,292)	52		188	5,5	86	
1Д 1080-70	730 (0,202)	31,5	16,3 (980)	84	5,0	85	
1Д 1080-70а	680 (0,166)	27,5		72	5,0	85	
1Д 1080-70б	630 (0,133)	24		56	5,0	85	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							3/5
Модель насоса	Подача, м³/ч, (м³/с)	Напор, м	Частота вращения, с⁻¹(об/мин)	Потребляемая мощность насоса, кВт	Допускаемый кавит. запас, м, не более	КПД насоса, %, не менее	Масса насоса, кг
1Д1250-63	800 (0,220)	28	16,3 (980)	82	5,5	87	800
1Д1250-63а	740 (0,205)	24		64	5,6	84	
1Д1250-63б	710 (0,197)	20		47	5,7	79	
1Д1250-63	1 250 (0,350)	63	24,2 (1 450)	246	6	87	
1Д1250-63а	1 100 (0,306)	52,5		187	6,1	84	
1Д1250-63б	1 050 (0,292)	44		149	6,2	79	
1Д1250-125	1 250 (0,350)	125		519	5,5	82	1 515
1Д1250-125а	1 150 (0,319)	102		404	5,6	80	
1Д1250-125б	1 030 (0,286)	87		317	5,7	75	
1Д1600-90	1 000 (0,280)	40	16,3 (980)	140	5	85	1 165
1Д1600-90а	970 (0,269)	34		104	5,1	82	
1Д1600-90б	870 (0,242)	30		84	5,2	77	
1Д1600-90	1 600 (0,445)	90	24,2 (1 450)	460	7,0	85	
1Д1600-90а	1 450 (0,403)	75		360	7,1	82	
1Д1600-90б	1 300 (0,361)	63		275	7,2	77	

Давление на входе в насосы:

- не более 0,3 МПа (3 кгс/см²) для насосов с проточной частью из серого чугуна;
- не более 0,4 - 0,6 МПа (4 - 6 кгс/см²), для насосов с обточенными рабочими колесами;
- не более 0,6 МПа (6 кгс/см²), для насосов с проточной частью из стали.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							4/5
Модель насоса	Подача, м³/ч, (м³/с)	Напор, м	Частота вращения, с⁻¹(об/мин)	Потребляемая мощность насоса, кВт	Допускаемый кавит. запас, м, не более	КПД насоса, %, не менее	Масса насоса, кг
2Д2000-21	1 250 (0,347)	13	12,2 (730)	56	3	88	1 565
2Д2000-21а	1 250 (0,347)	10		42	3,5	85	
2Д2000-21	2 000 (0,556)	21	16,3 (980)	135	5	86	
2Д2000-21а	1 750 (0,486)	18		99	5	84	
Д2000-100-2	2 000 (0,55)	100	16,3 (980)	665	6,0	82	2 470
Д2000-100а-2	1 900 (0,53)	88	16,3 (980)	577	6,0	79	2 470
Д2000-100б-2	1 800 (0,50)	80	16,3 (980)	510	6,0	77	2 460
Д2310-48	2 310 (0,64)	48	16,5 (990)	500	10	90	2 650
Д2500-62-2	2 500 (0,70)	62	16,3 (980)	480	6	88,5	2 700
	2 000 (0,55)	34	12,2 (730)	210	4	88,5	
Д2500-62а-2	2 300 (0,64)	52	16,3 (980)	380	6	86,5	2 690
	1 900 (0,53)	29	12,2 (730)	175	4	86,5	

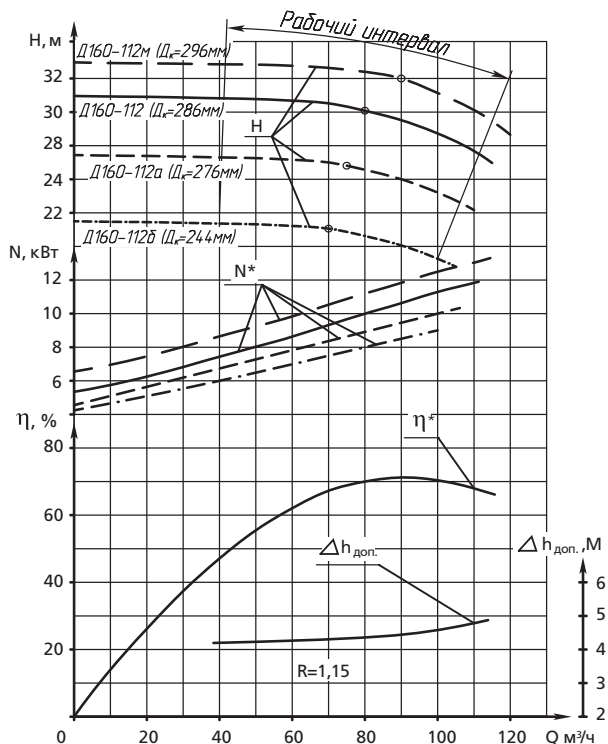
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							5/5
Модель насоса	Подача, м³/ч, (м³/с)	Напор, м	Частота вращения, с⁻¹(об/мин)	Потребляемая мощность насоса, кВт	Допускаемый кавит. запас, м, не более	КПД насоса, %, не менее	Масса насоса, кг
Д2800-25	2 800 (0,77)	25	16,5 (990)	315	10	85	2 300
Д3200-33-2	3 200 (0,90)	33	16,3 (980)	320	6,5	90	2 700
	2 500 (0,70)	17	12,2 (730)	130	4,0	90	
Д3200-33а-2	3 000 (0,83)	29	16,3 (980)	270	6,5	88	
	2 400 (0,67)	15	12,2 (730)	110	4,0	88	
Д3200-33б-2	2 800 (0,77)	25	16,3 (980)	220	6,5	86	
	2 300 (0,64)	13	12,2 (730)	95	4,0	86	
Д3200-75-2	3 200 (0,90)	75	16,3 (980)	740	6,5	88,5	3 650
	2 500 (0,70)	42	12,2 (730)	325	4	88,5	
Д3200-75а-2	3 000 (0,83)	65	16,3 (980)	615	6,5	86,5	3 640
	2 300 (0,64)	35	12,2 (730)	255	4	86,5	
Д4000-95-2	4 000 (1,10)	95	16,3 (980)	1 170	7,0	88,5	4 660
	3 200 (0,9)	50	12,2 (730)	495	5,0		4 650
Д4000-95а-2	3 700 (1,03)	82	16,3 (980)	955	7,0	86,5	4 650
	3 000 (0,83)	45	12,2 (730)	425	5,0		
Д6300-27-3	6 300 (1,75)	27	12,2 (730)	515	7,5	90	4 600
	5 000 (1,39)	17	9,9 (585)	260	5,0	90	
Д6300-27-3-1	5 000 (1,39)	32	12,2 (730)	485	7,5	90	4 600
	4 000 (1,10)	20	9,9 (585)	240	5,0	90	
Д6300-27а-3	5 800 (1,61)	24	12,2 (730)	430	7,5	88	4 600
	4 620 (1,28)	15	9,9 (585)	215	5,0	88	
Д6300-27б-3	5 450 (1,51)	22	12,2 (730)	380	7,5	88	4 600
	4 350 (1,18)	14	9,9 (585)	195	5,0	88	
Д6300-80-2	6 300 (1,75)	80	12,2 (730)	1 550	6,5	88,5	8 170
	5 000 (1,39)	50	9,9 (585)	770	5,5	88,5	
Д6300-80а-2	5 900 (1,64)	70	12,2 (730)	1 300	6,5	86,5	8 160
	4 700 (1,31)	45	9,9 (585)	665	5,5	86,5	
Д6300-80б-2	5 500 (1,53)	60	12,2 (730)	1 060	6,5	84,5	8 150
	4 000 (1,10)	38	9,9 (585)	540	5,5	84,5	
Д6700-33	6 700 (1,86)	33	12,4 (744)	800	7,5	88	4 600
Д12500-10	12 500 (3,47)	10	6,2 (372)	426	6,0	82,5	14 830
Д12500-24	12 500 (3,47)	24	8,25 (495)	929	7,0	89	14 830

Давление на входе в насосы:

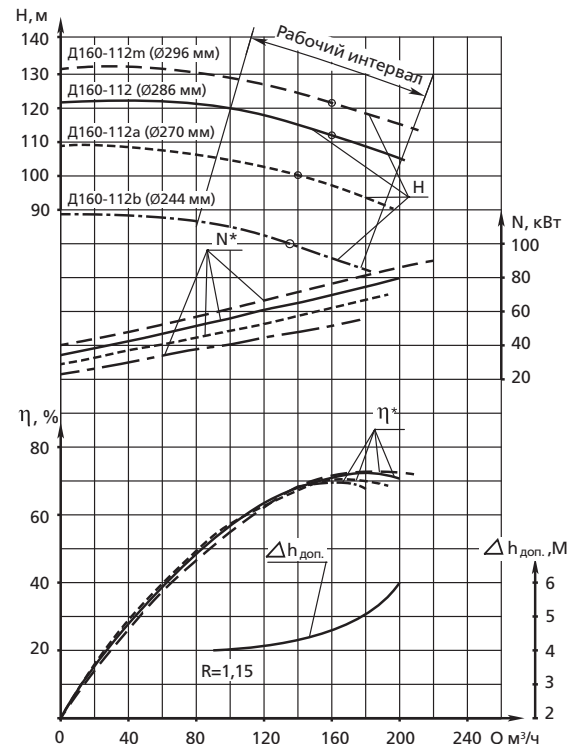
– не более 0,196 МПа (2 кгс/см²) для насосов с проточной частью из серого чугуна.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

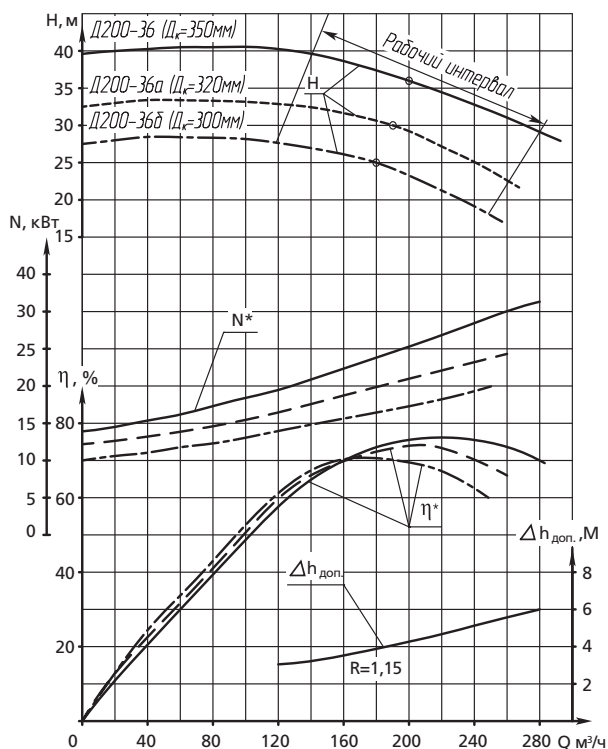
Д160-112 * – данные для насоса
 частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
 жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



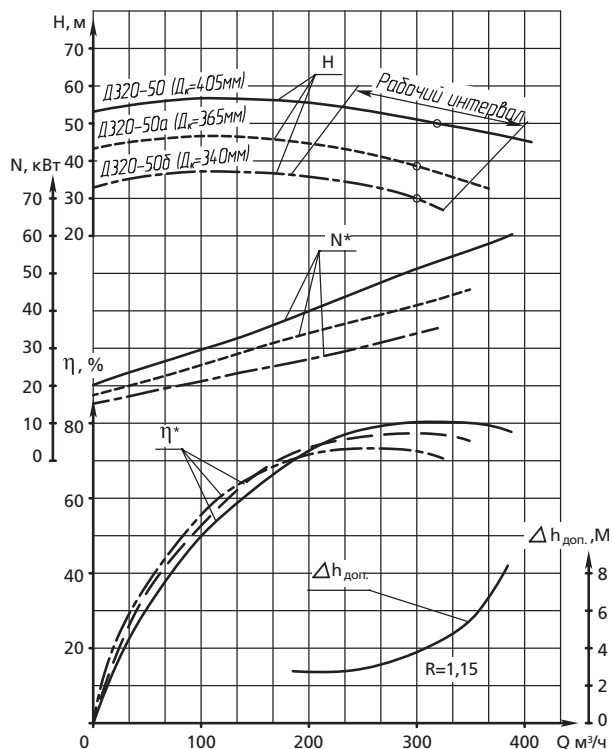
Д160-112 * – данные для насоса
 частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2 900 об/мин)
 жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



Д200-36 * – данные для насоса
 частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
 жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$

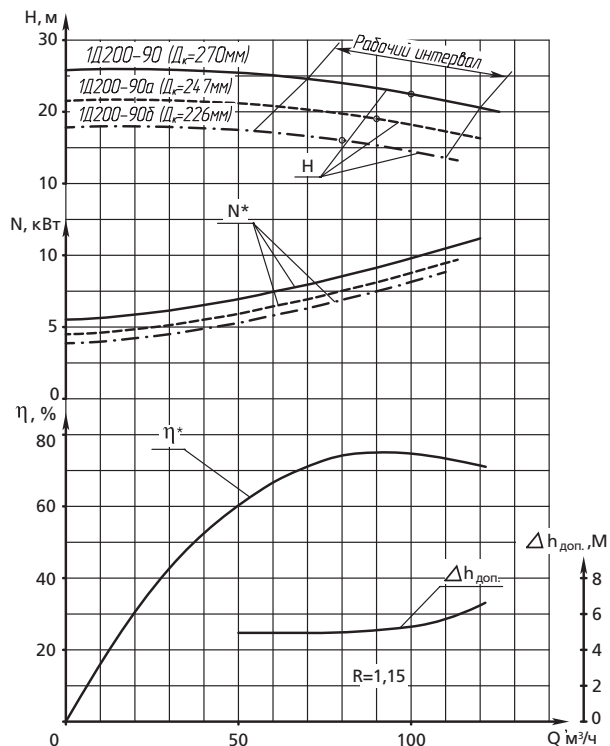


Д320-50 * – данные для насоса
 частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
 жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$

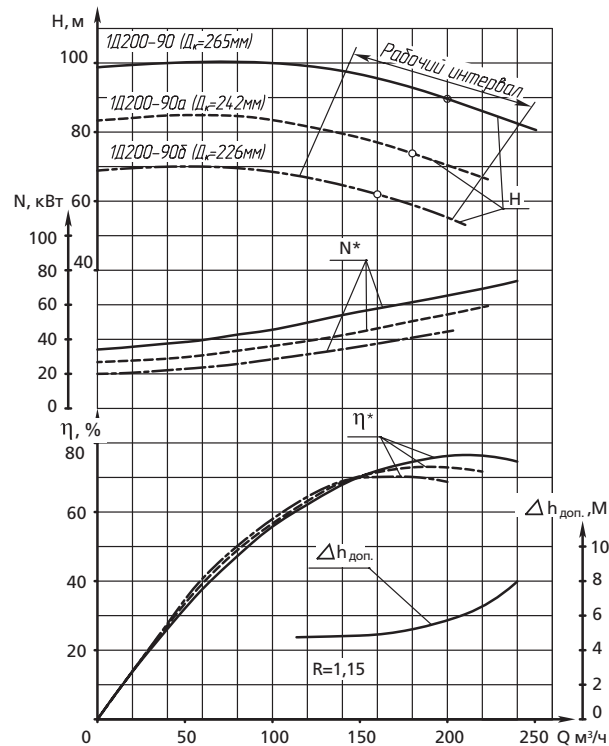


ХАРАКТЕРИСТИКИ

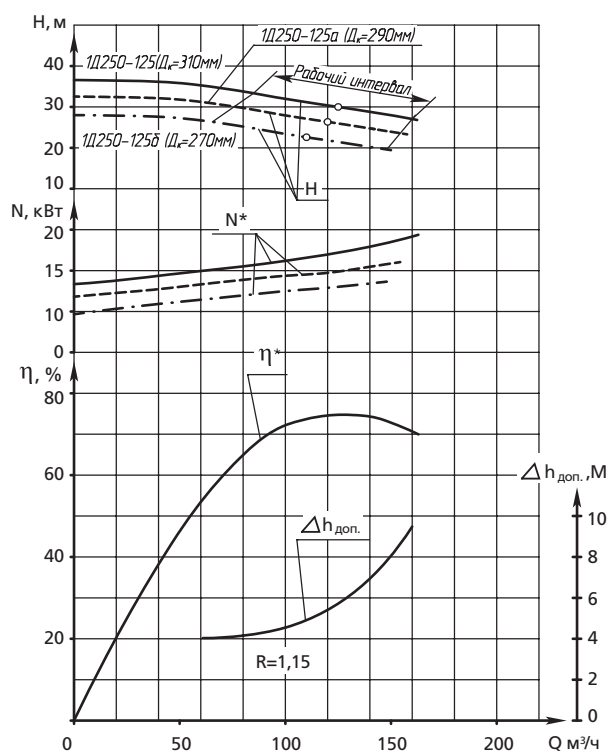
1Д200-90 * – данные для насоса
частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



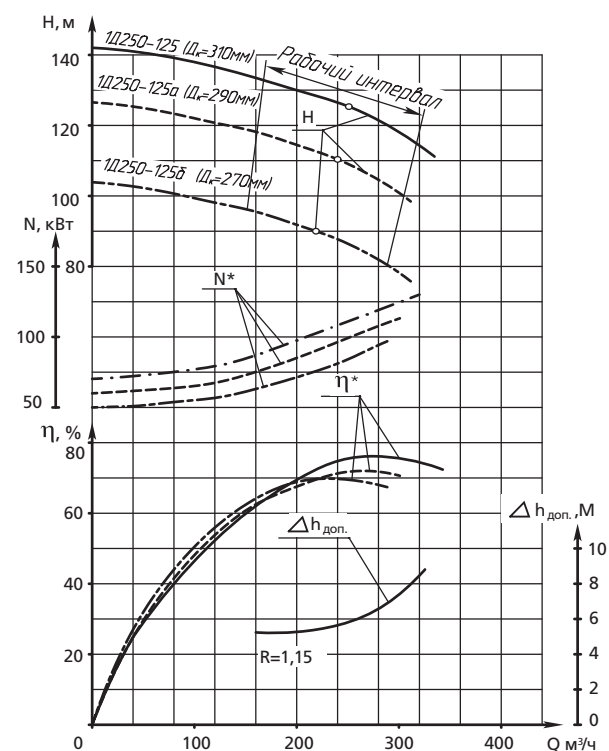
1Д200-90 * – данные для насоса
частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2 900 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



1Д250-125 * – данные для насоса
частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$

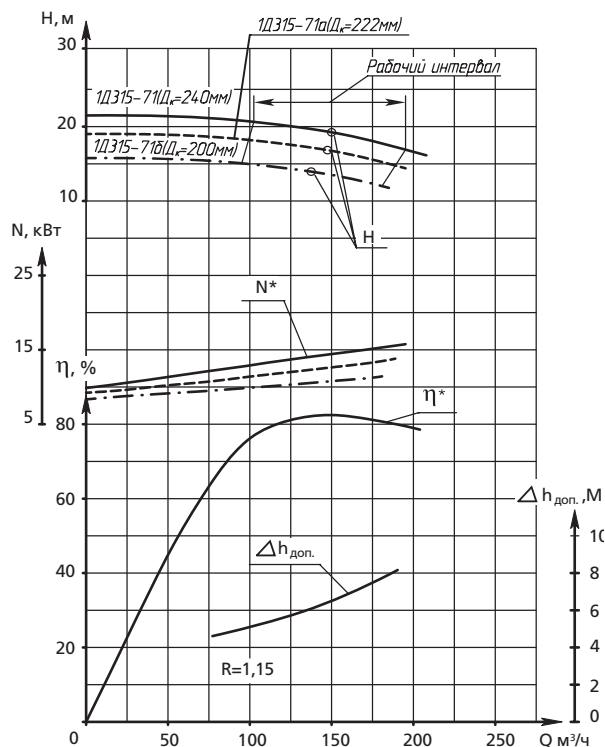


1Д250-125 * – данные для насоса
частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2 900 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$

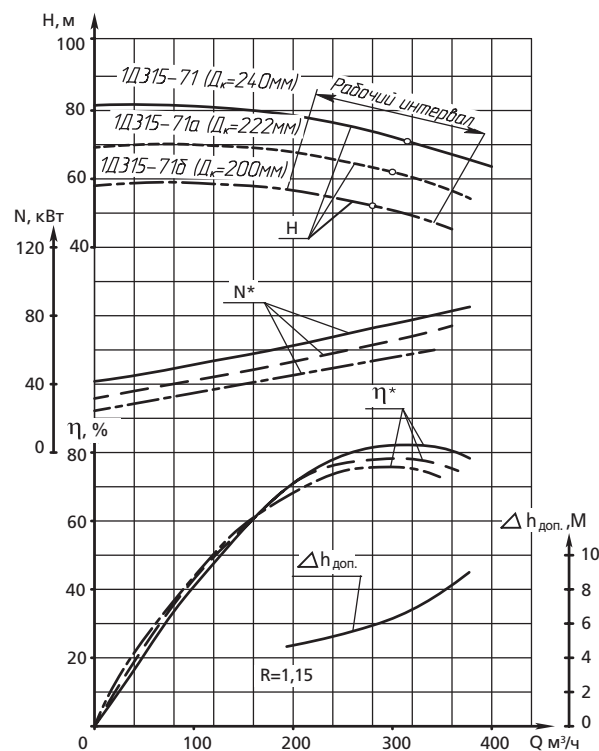


ХАРАКТЕРИСТИКИ

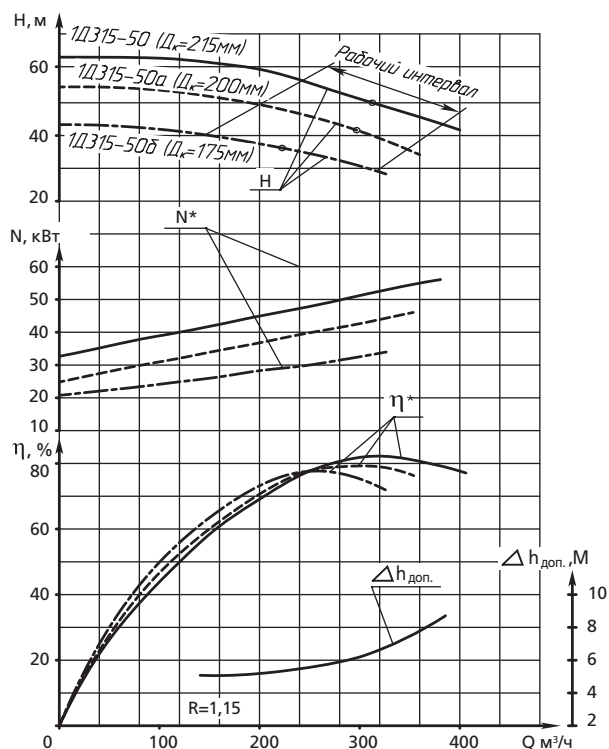
1Д315-71 * – данные для насоса
 частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
 жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



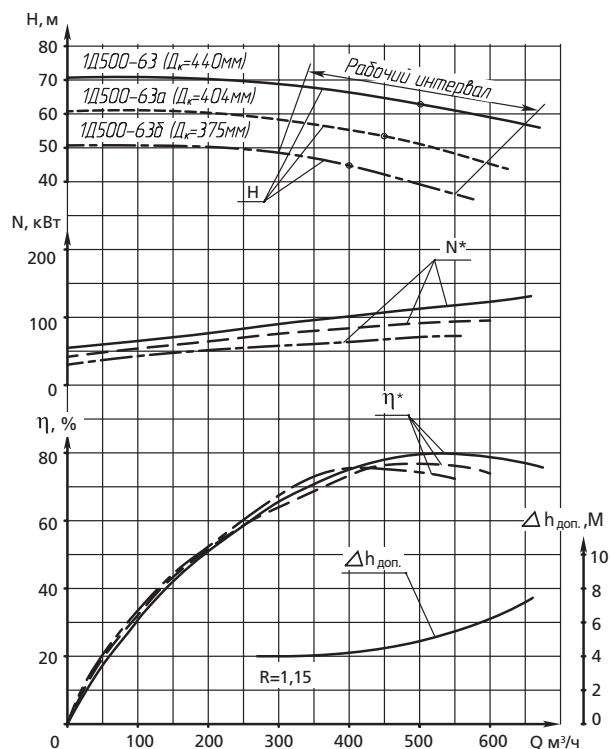
1Д315-71 * – данные для насоса
 частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2 900 об/мин)
 жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



1Д315-50 * – данные для насоса
 частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2 900 об/мин)
 жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$

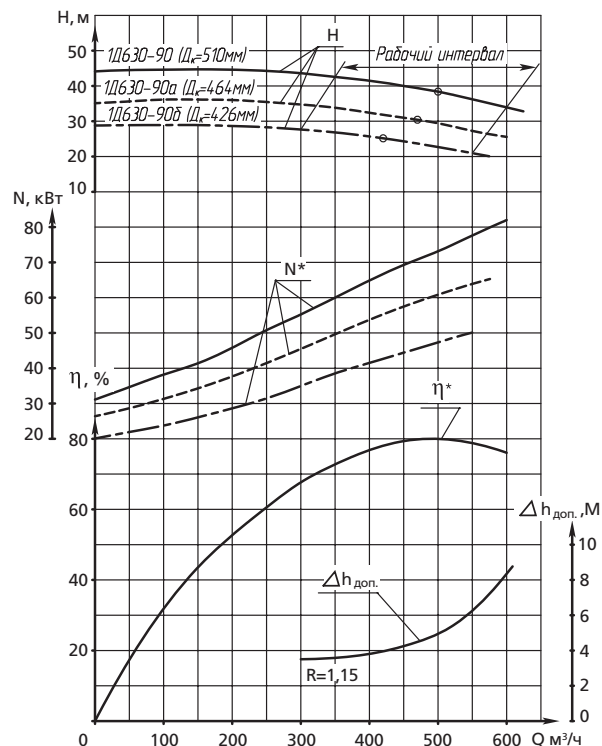


1Д500-63 * – данные для насоса
 частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
 жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$

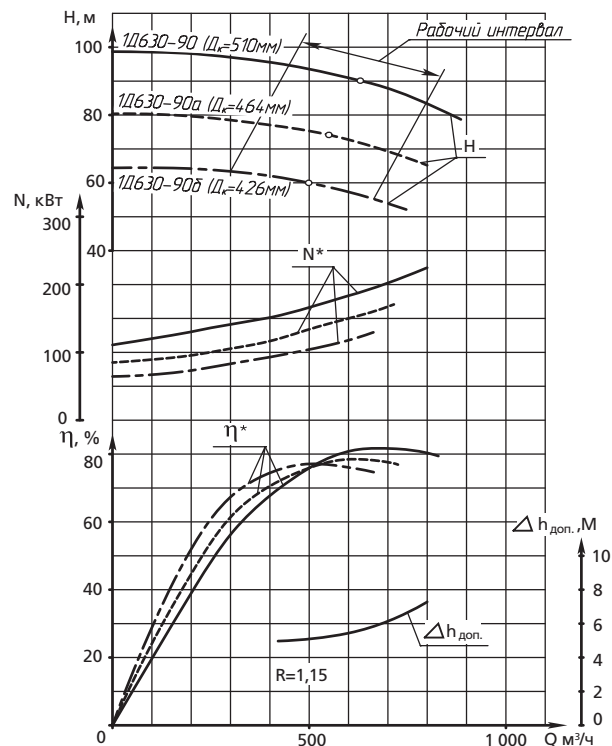


ХАРАКТЕРИСТИКИ

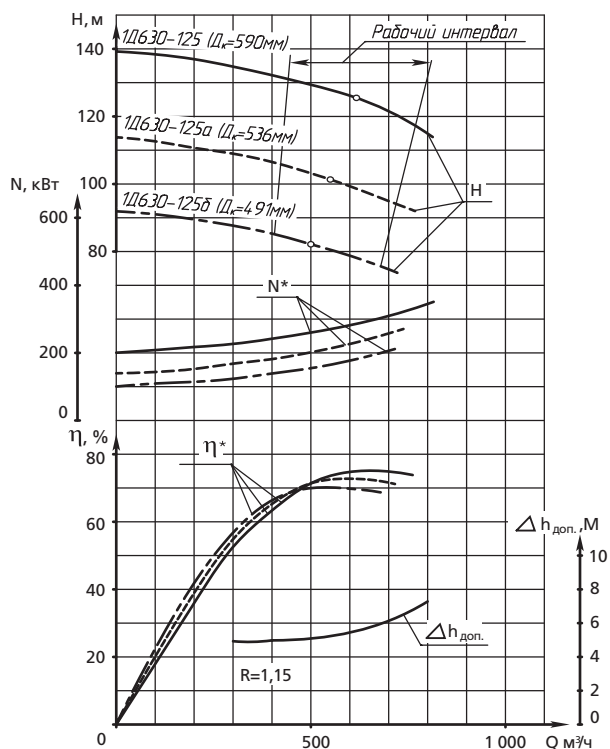
1Д630-90 * – данные для насоса
частота вращения 16,3 с⁻¹ (980 об/мин)
жидкость – вода (20 °С), плотностью 1 000 кг/м³



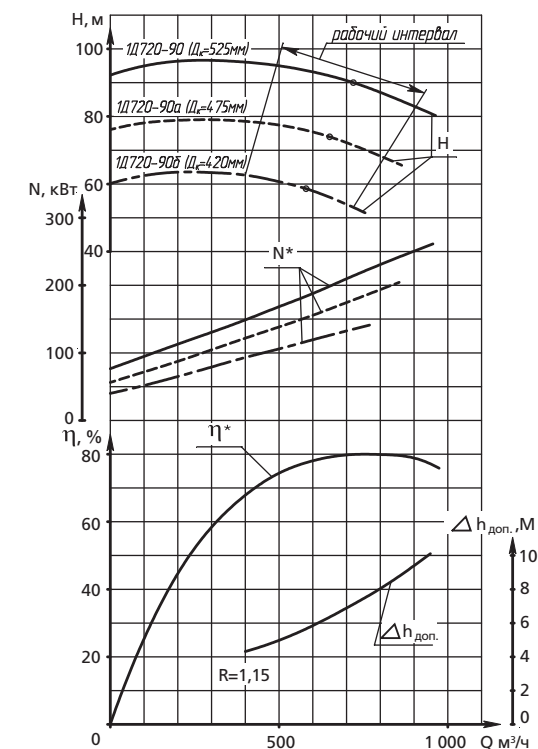
1Д630-90 * – данные для насоса
частота вращения 24,2 с⁻¹ (1 450 об/мин)
жидкость – вода (20 °С), плотностью 1 000 кг/м³



1Д630-125 * – данные для насоса
частота вращения 24,2 с⁻¹ (1 450 об/мин)
жидкость – вода (20 °С), плотностью 1 000 кг/м³



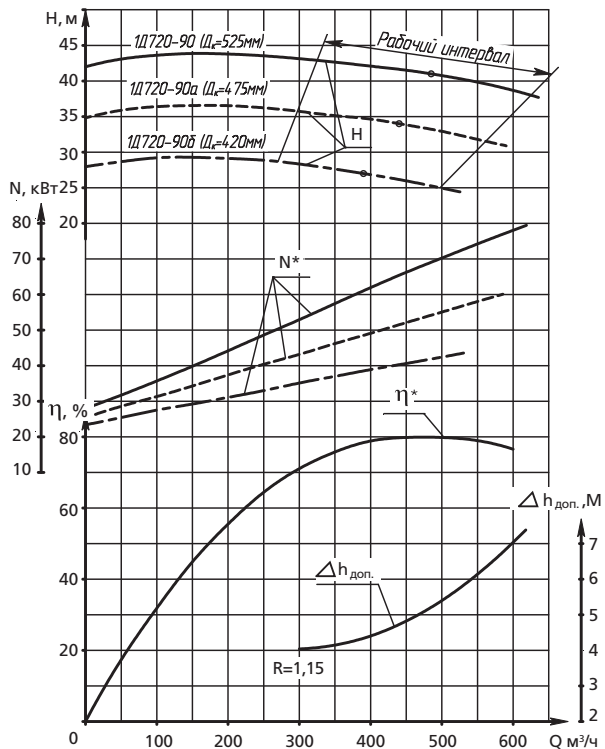
1Д720-90 * – данные для насоса
частота вращения 24,2 с⁻¹ (1 450 об/мин)
жидкость – вода (20 °С), плотностью 1 000 кг/м³



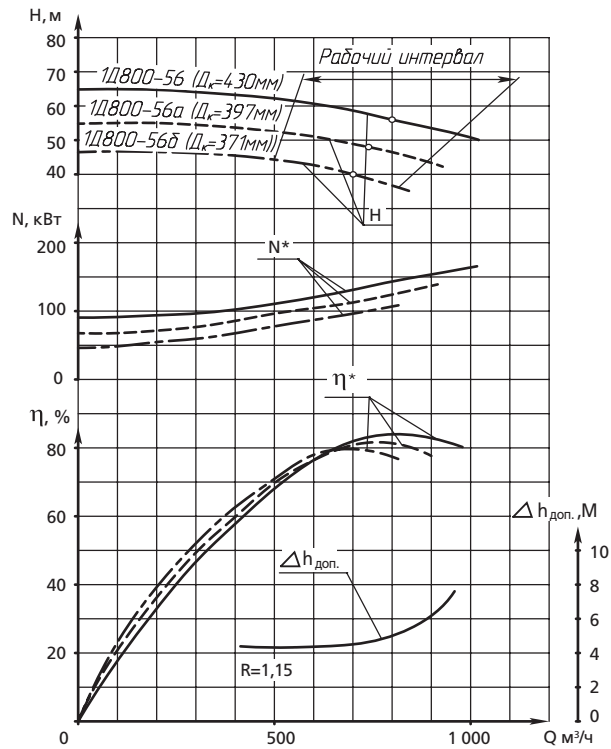
ХАРАКТЕРИСТИКИ

1Д720-90

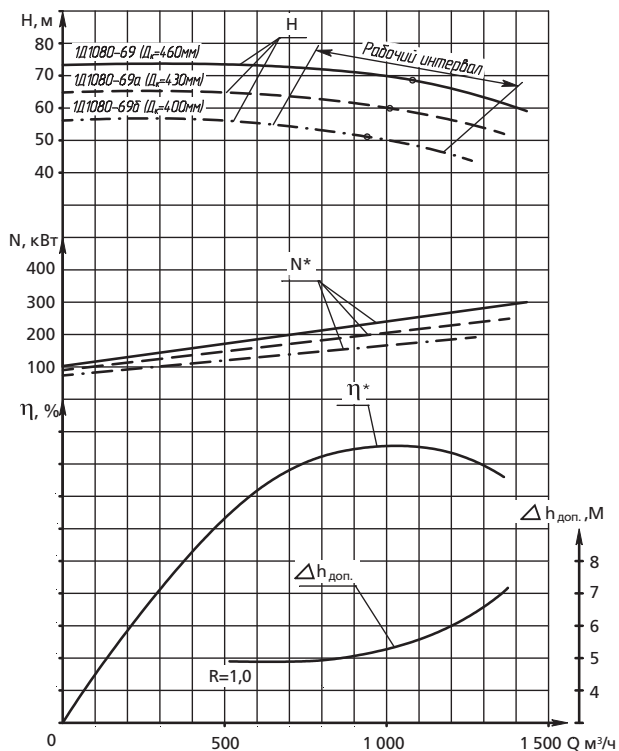
* – данные для насоса

частота вращения $16,3 \text{ с}^{-1}$ (980 об/мин)жидкость – вода (20°C), плотностью 1000 кг/м^3 **1Д800-56**

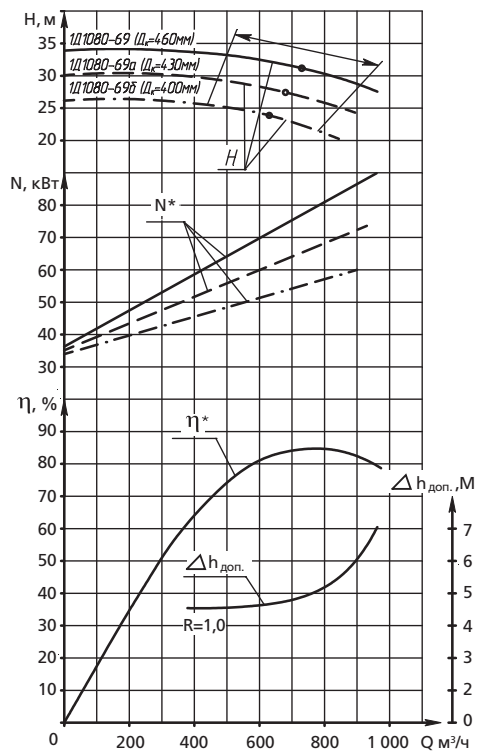
* – данные для насоса

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)жидкость – вода (20°C), плотностью 1000 кг/м^3 **1Д1080-70**

* – данные для насоса

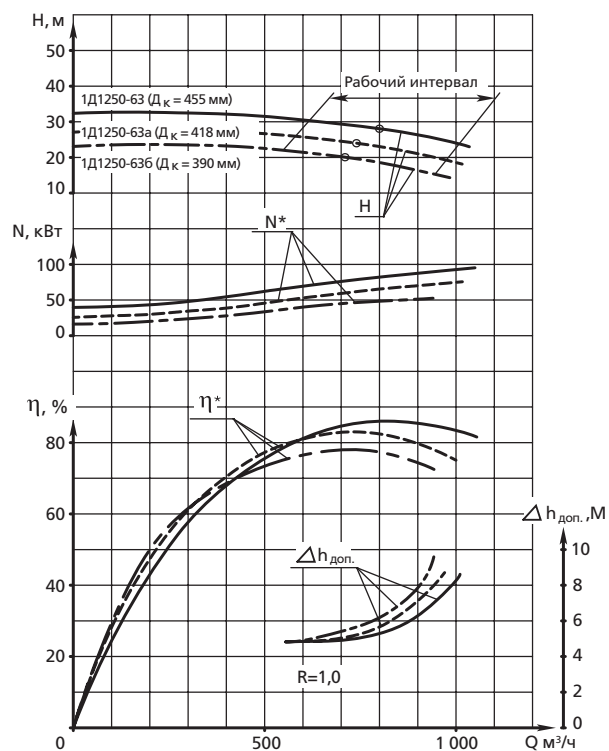
частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)жидкость – вода (20°C), плотностью 1000 кг/м^3 **1Д1080-70**

* – данные для насоса

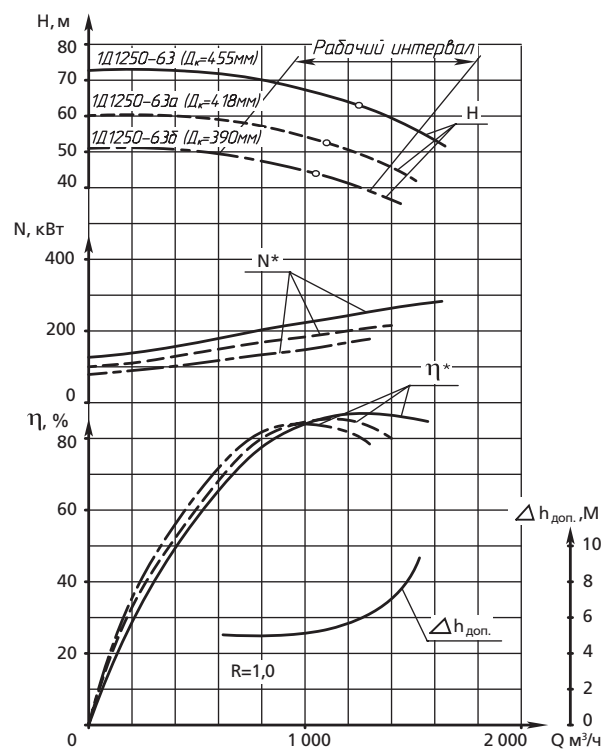
частота вращения $16,3 \text{ с}^{-1}$ (980 об/мин)жидкость – вода (20°C), плотностью 1000 кг/м^3 

ХАРАКТЕРИСТИКИ

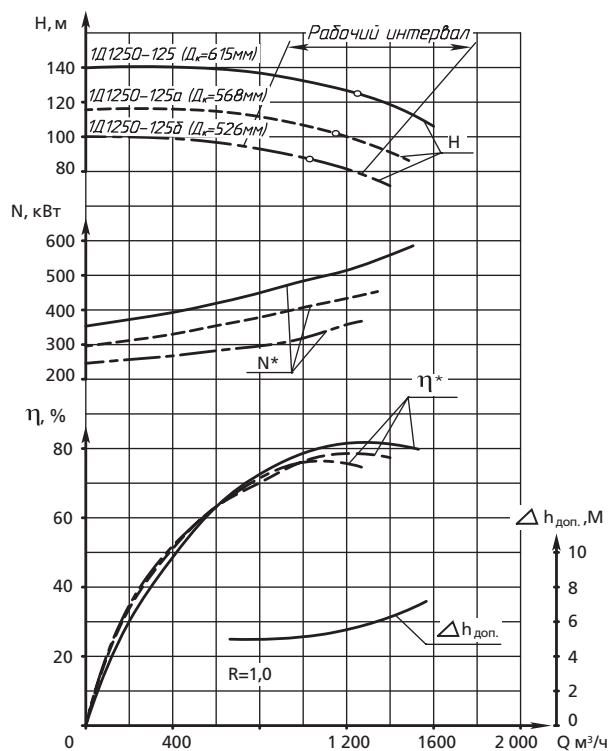
1Д1250-63 * – данные для насоса
частота вращения $16,3 \text{ с}^{-1}$ (980 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью 1000 кг/м^3



1Д1250-63 * – данные для насоса
частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью 1000 кг/м^3

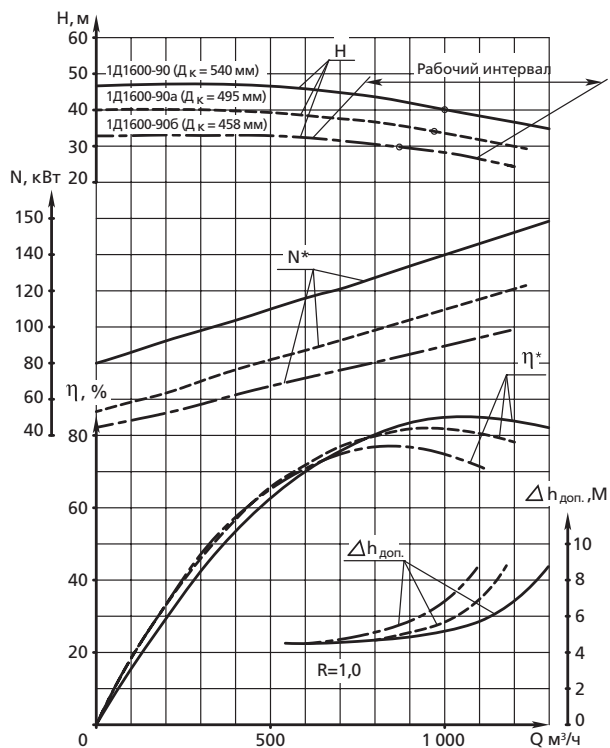


1Д1250-125 * – данные для насоса
частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью 1000 кг/м^3

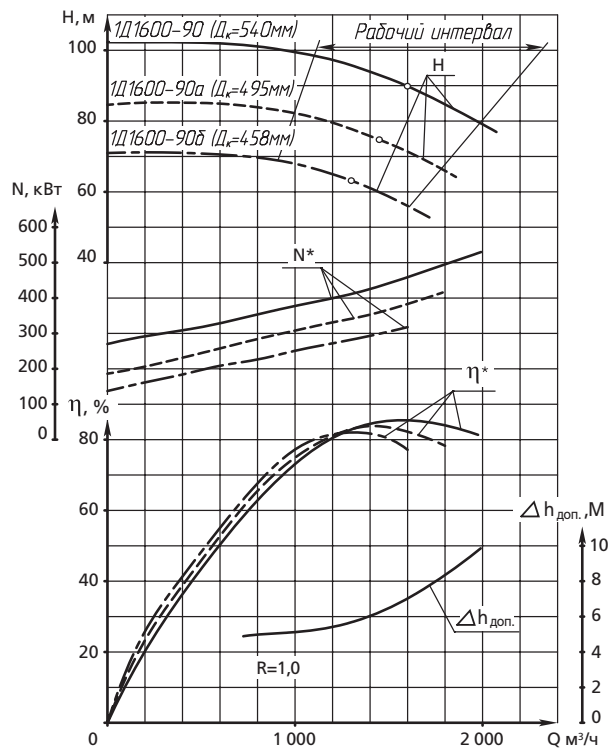


ХАРАКТЕРИСТИКИ

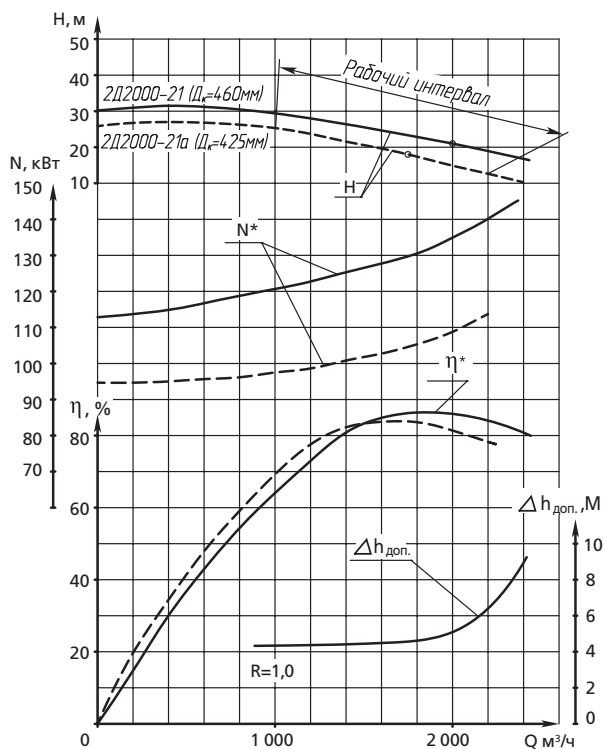
1Д1600-90 * – данные для насоса
 частота вращения $16,3 \text{ с}^{-1}$ (980 об/мин)
 жидкость – вода (20°C), плотностью 1000 кг/м^3



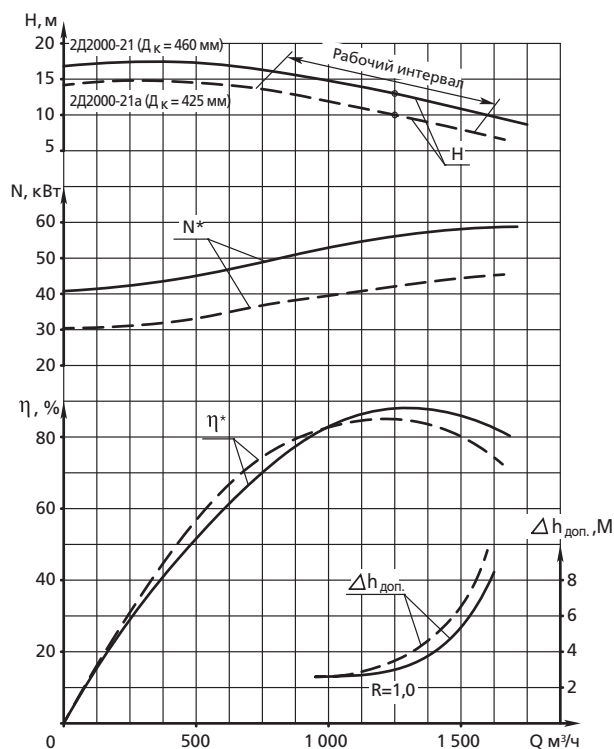
1Д1600-90 * – данные для насоса
 частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)
 жидкость – вода (20°C), плотностью 1000 кг/м^3



2Д2000-21 * – данные для насоса
 частота вращения $16,3 \text{ с}^{-1}$ (980 об/мин)
 жидкость – вода (20°C), плотностью 1000 кг/м^3

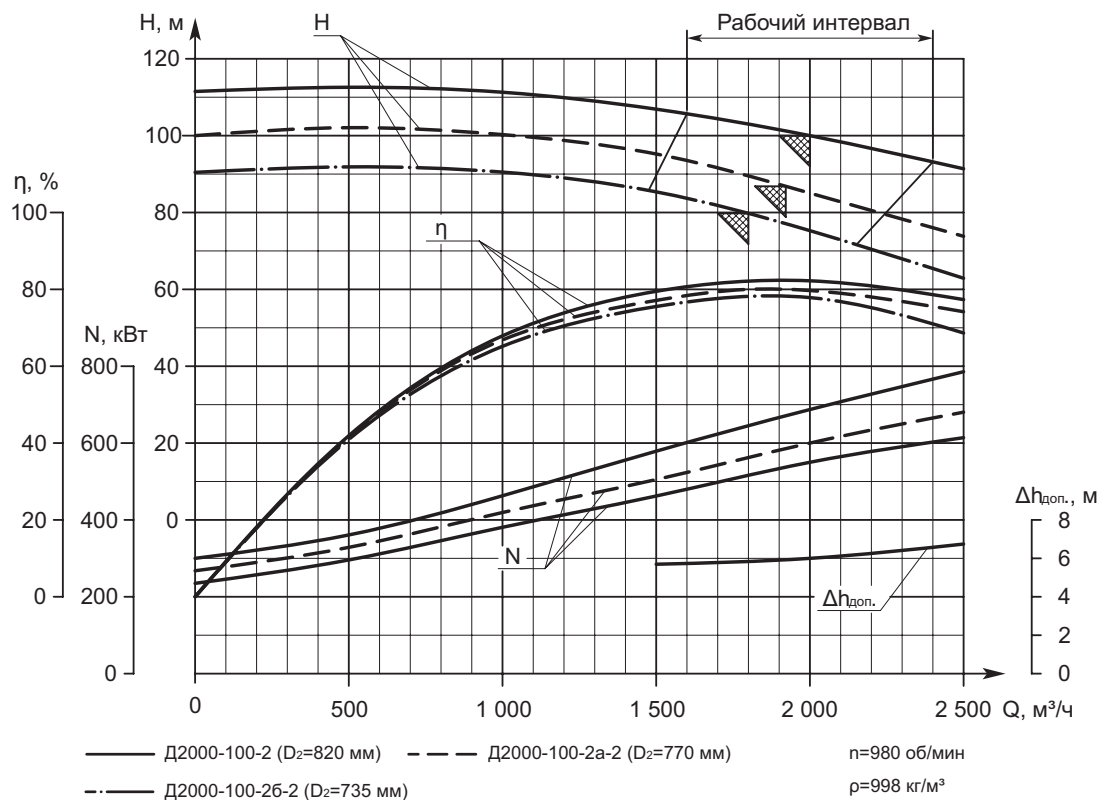


2Д2000-21 * – данные для насоса
 частота вращения $12,2 \text{ с}^{-1}$ (730 об/мин)
 жидкость – вода (20°C), плотностью 1000 кг/м^3

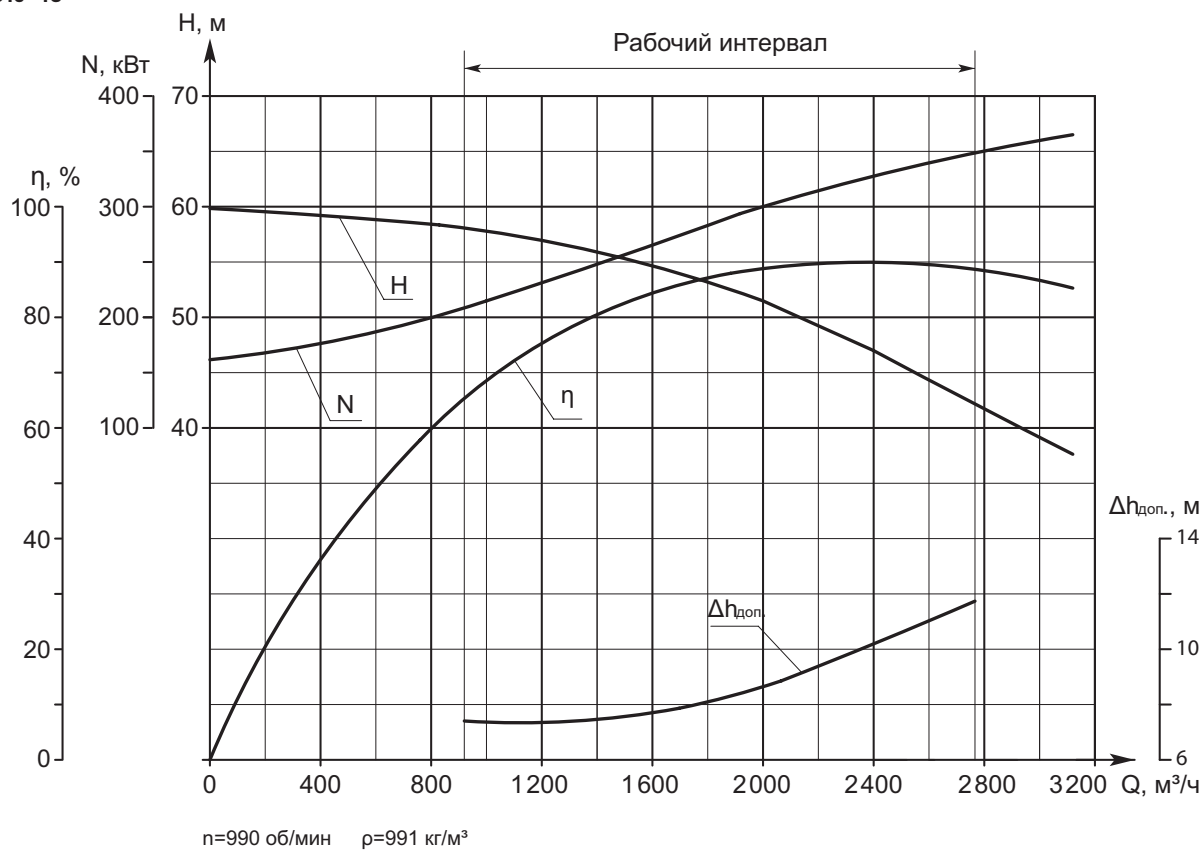


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Д2000-100-2

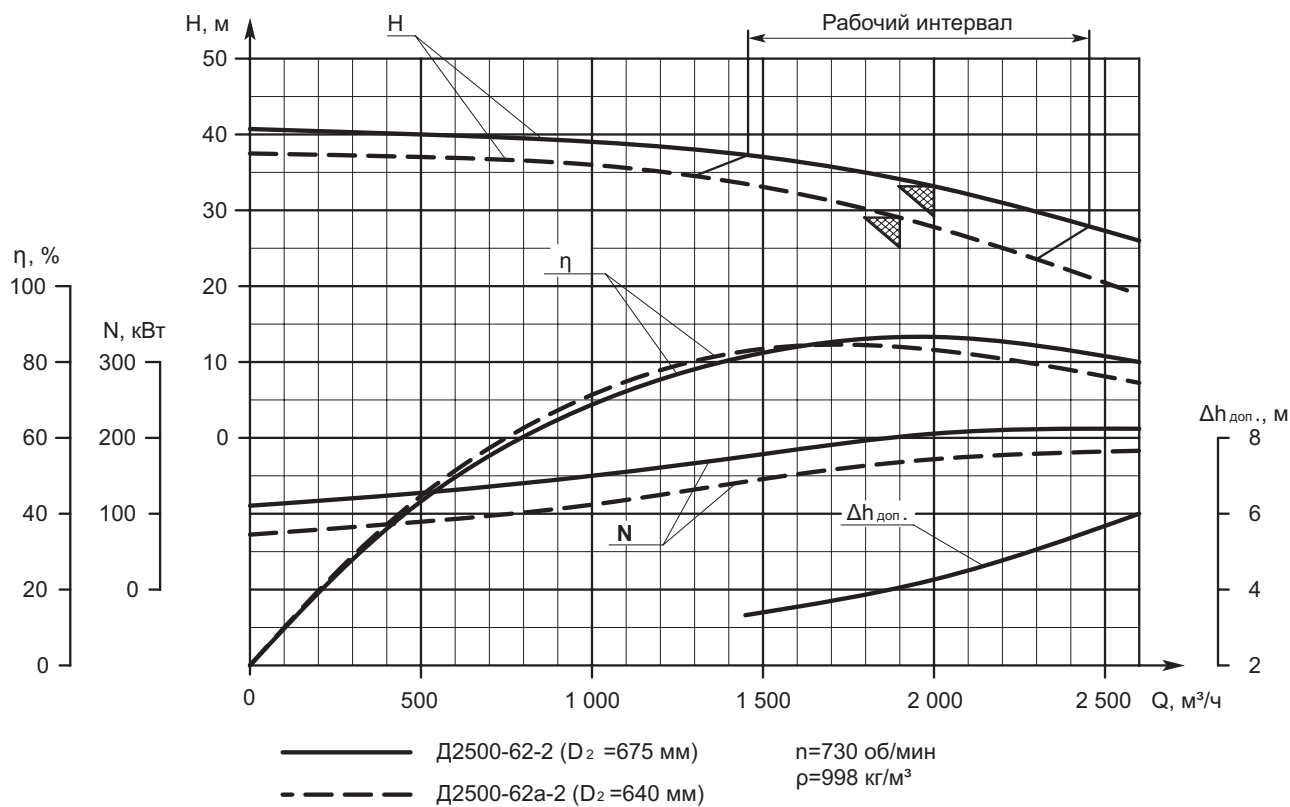


Д2310-48

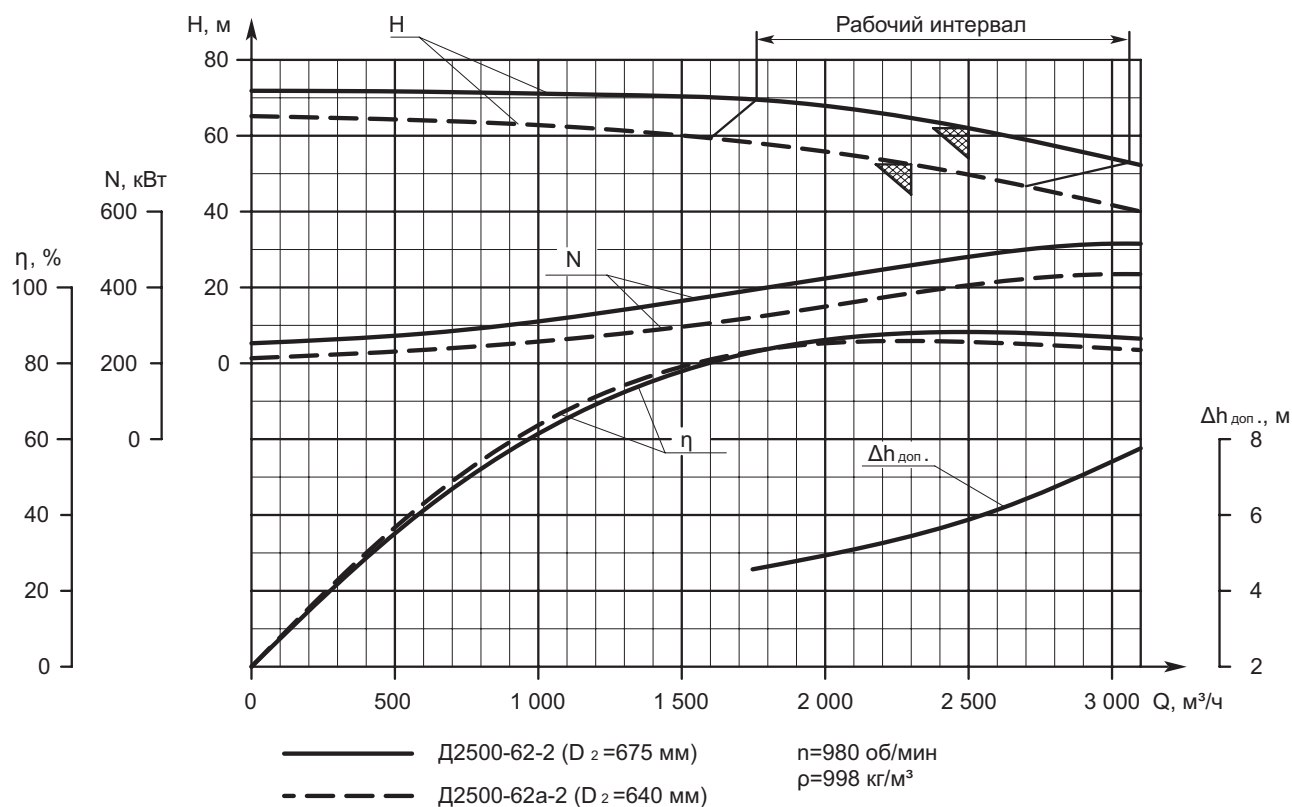


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Д2500-62-2

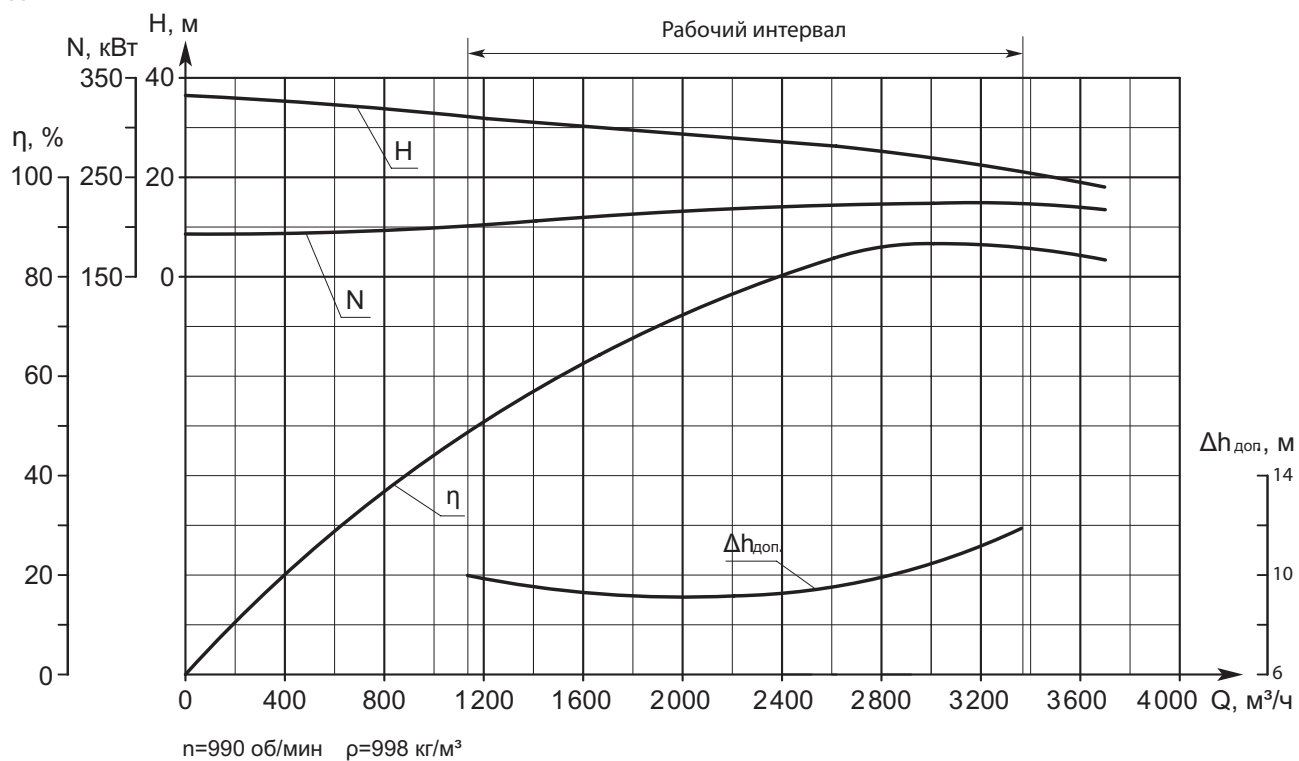


Д2500-62-2

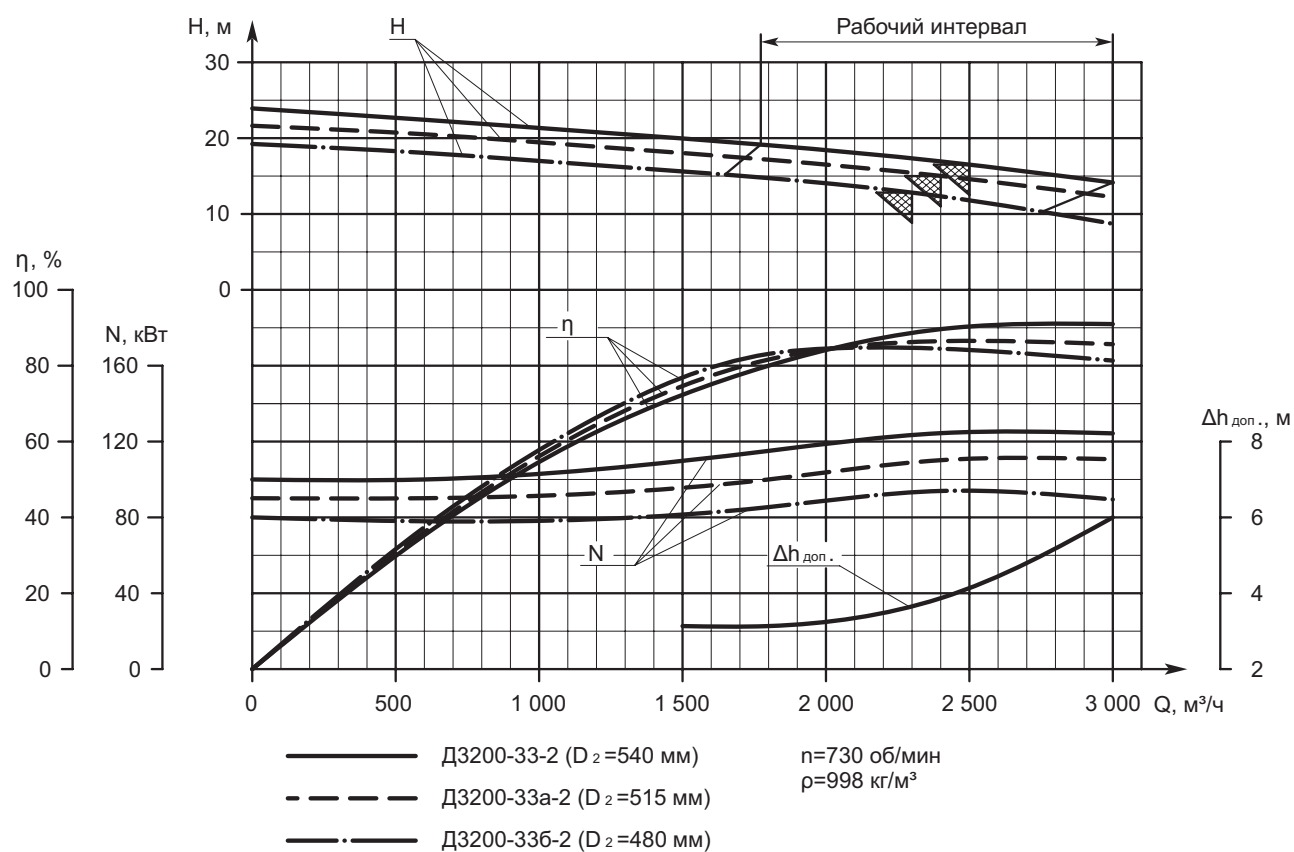


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Д2800-25

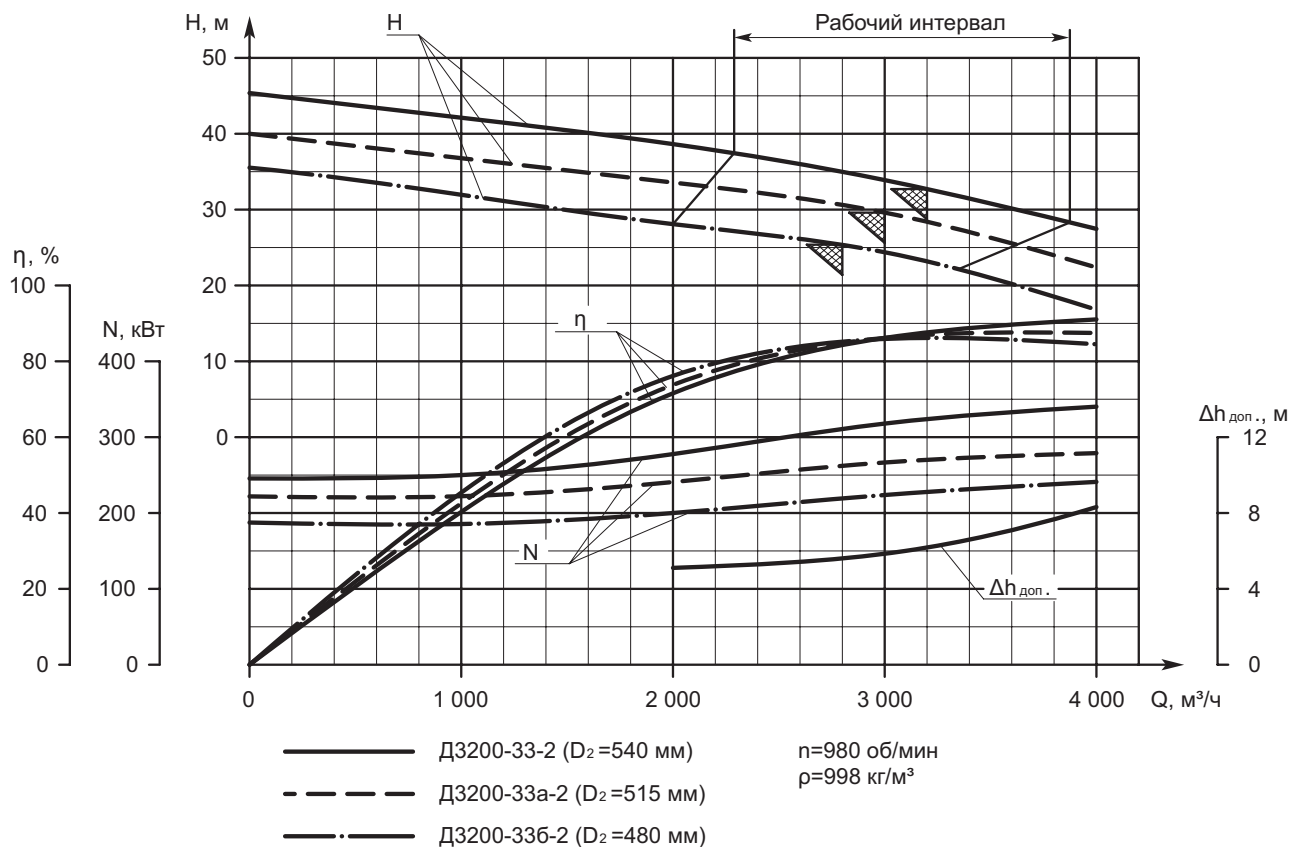


Д3200-33-2

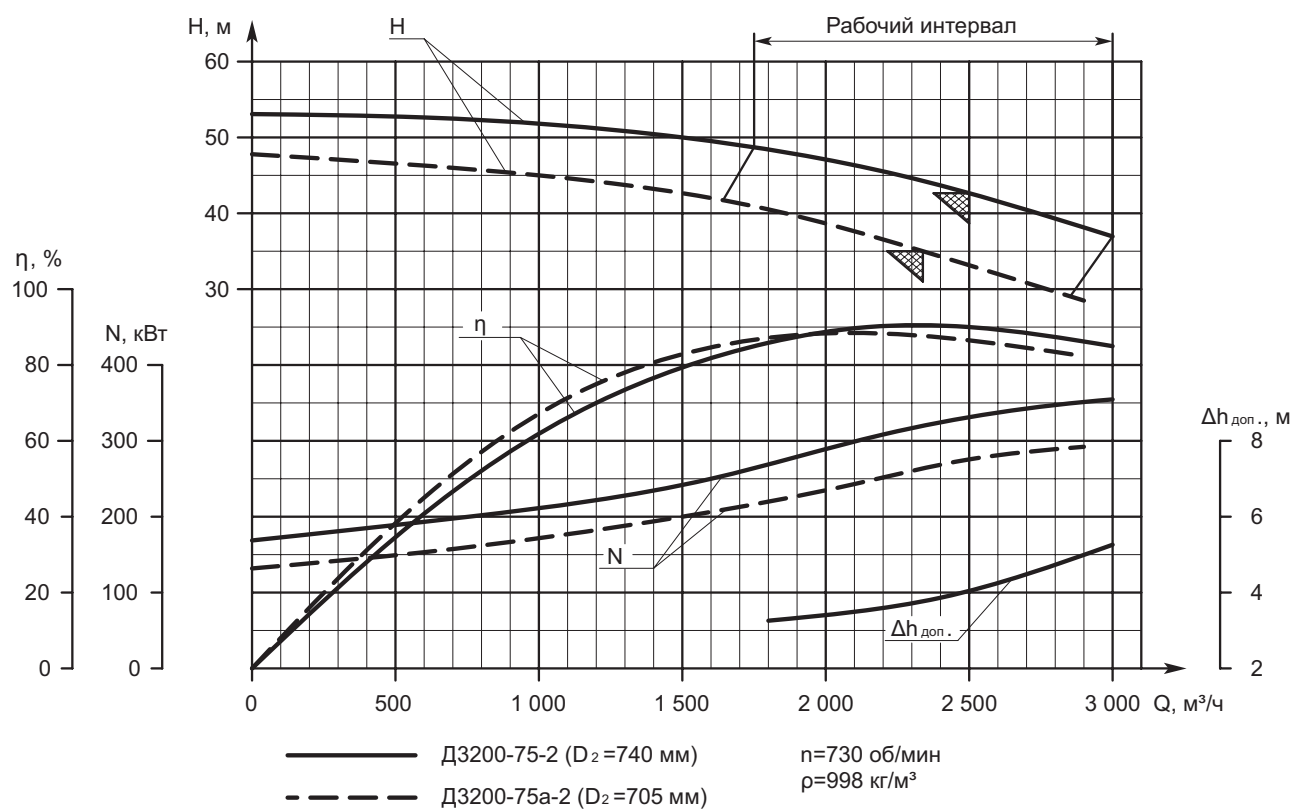


ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДЗ200-33-2

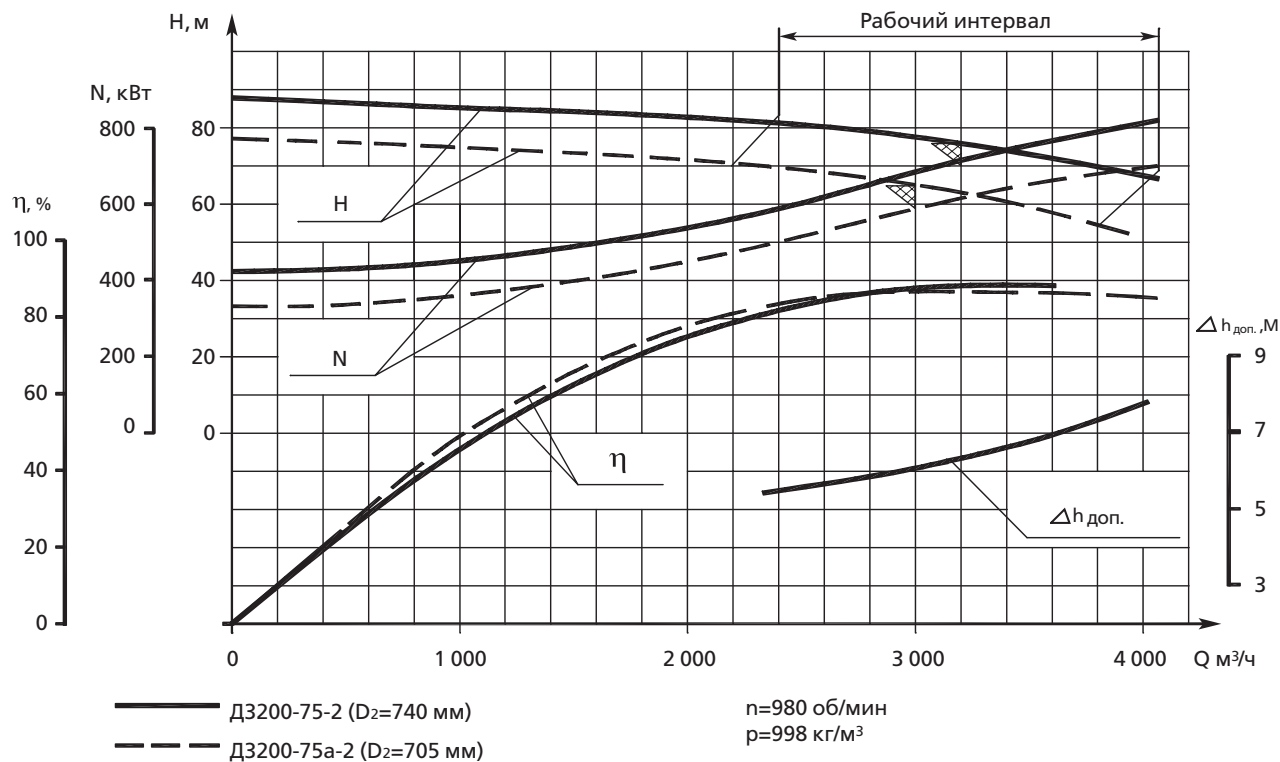


ДЗ200-75-2

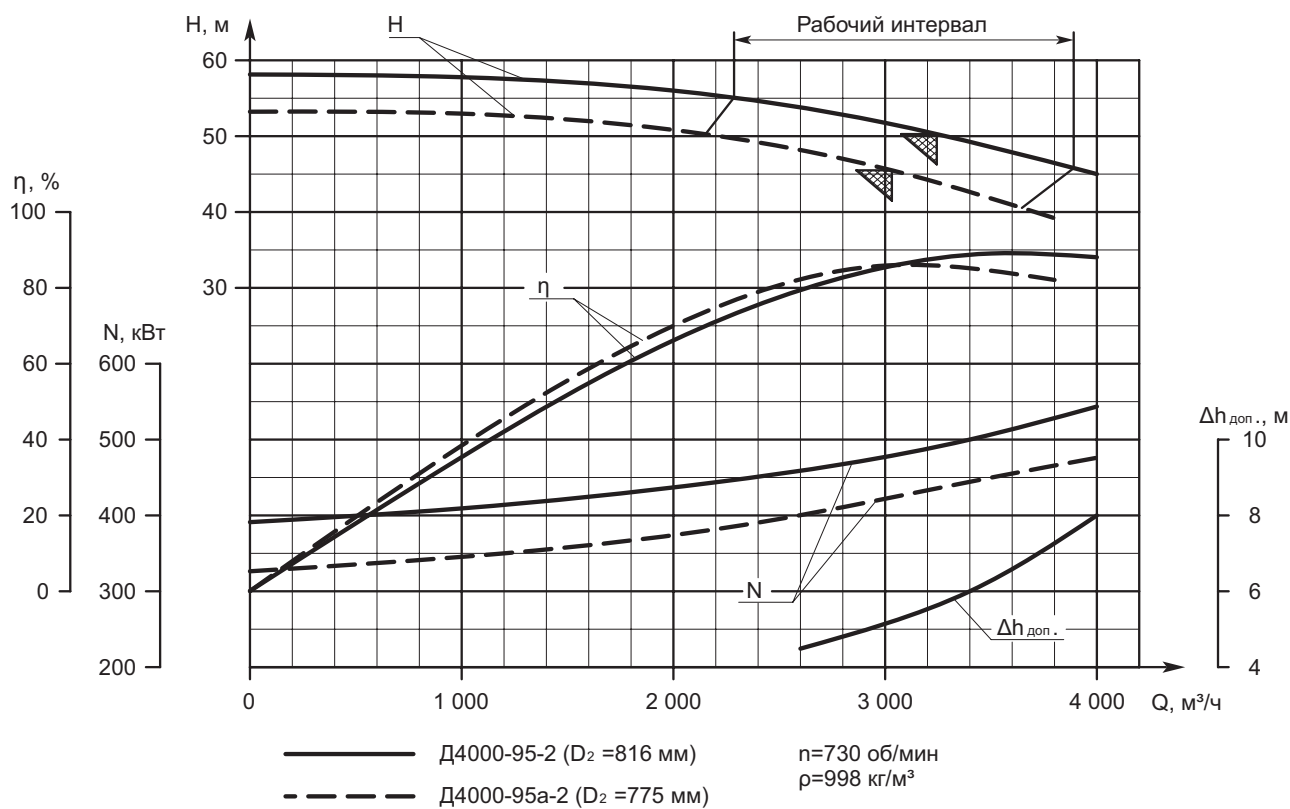


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Д3200-75-2

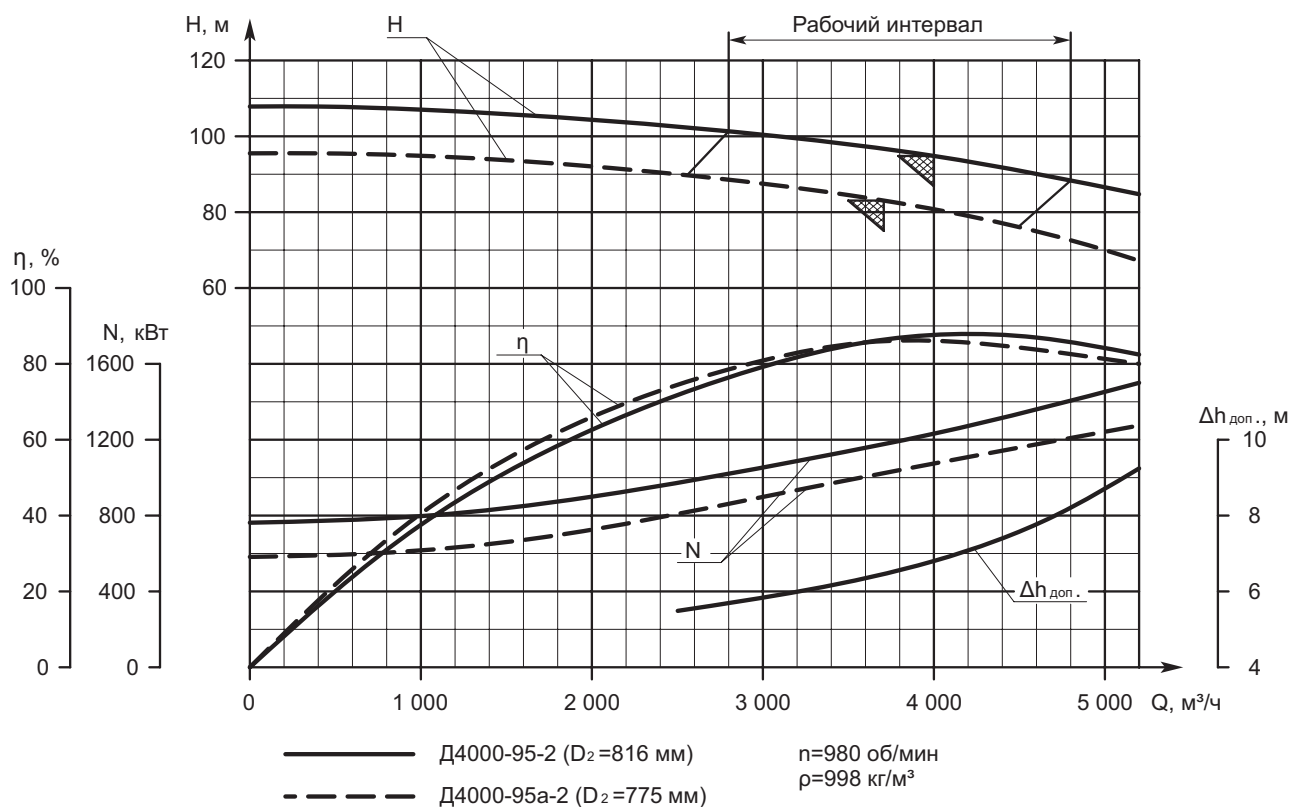


Д4000-95-2

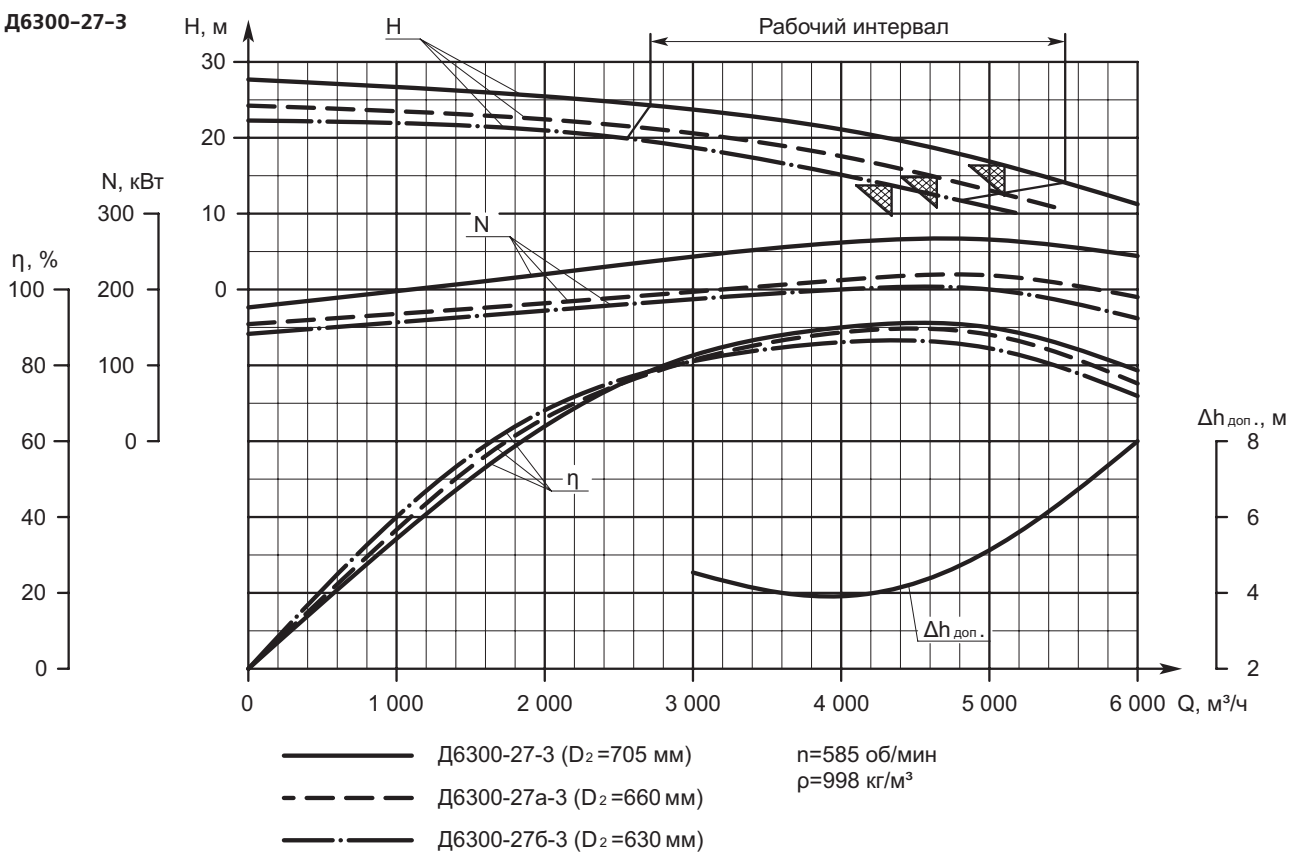


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Д4000-95-2

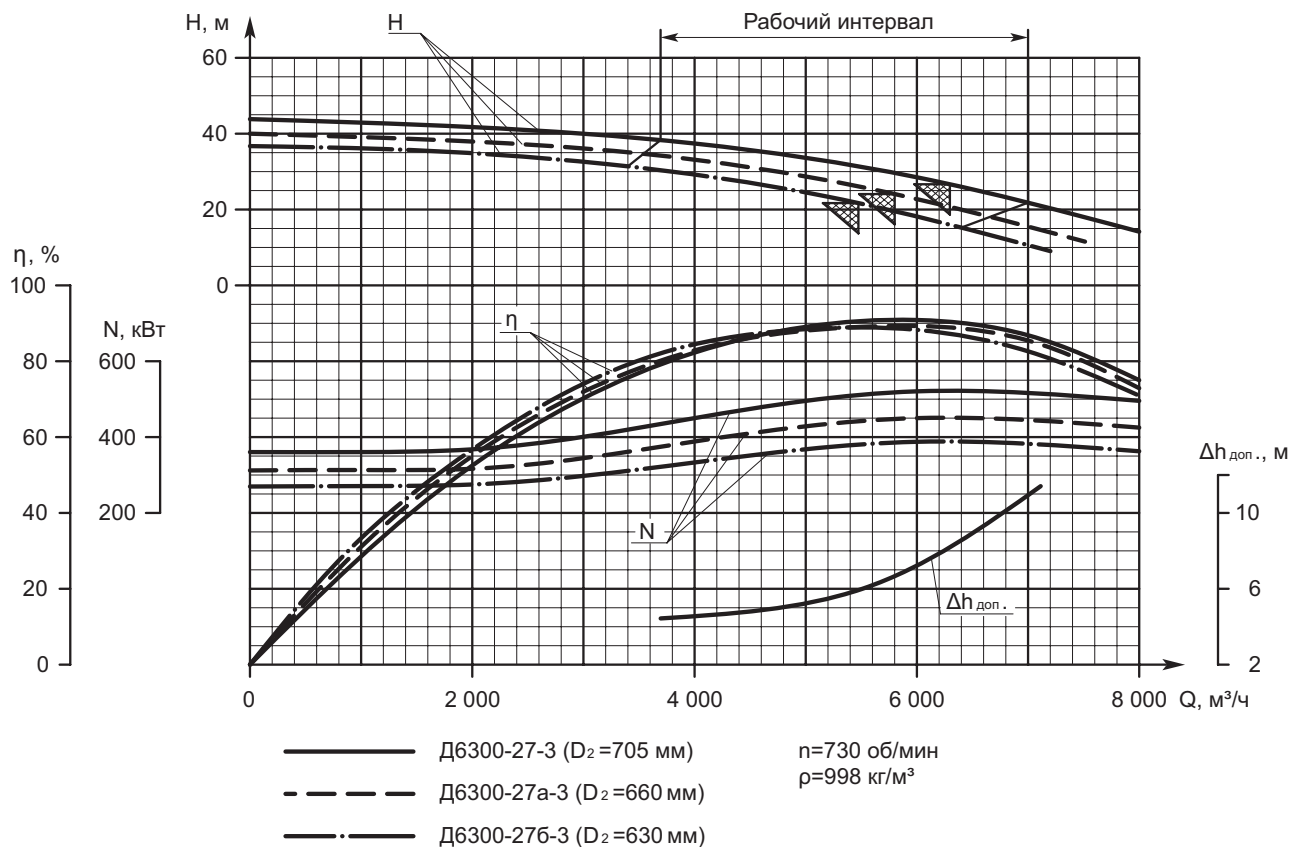


Д6300-27-3

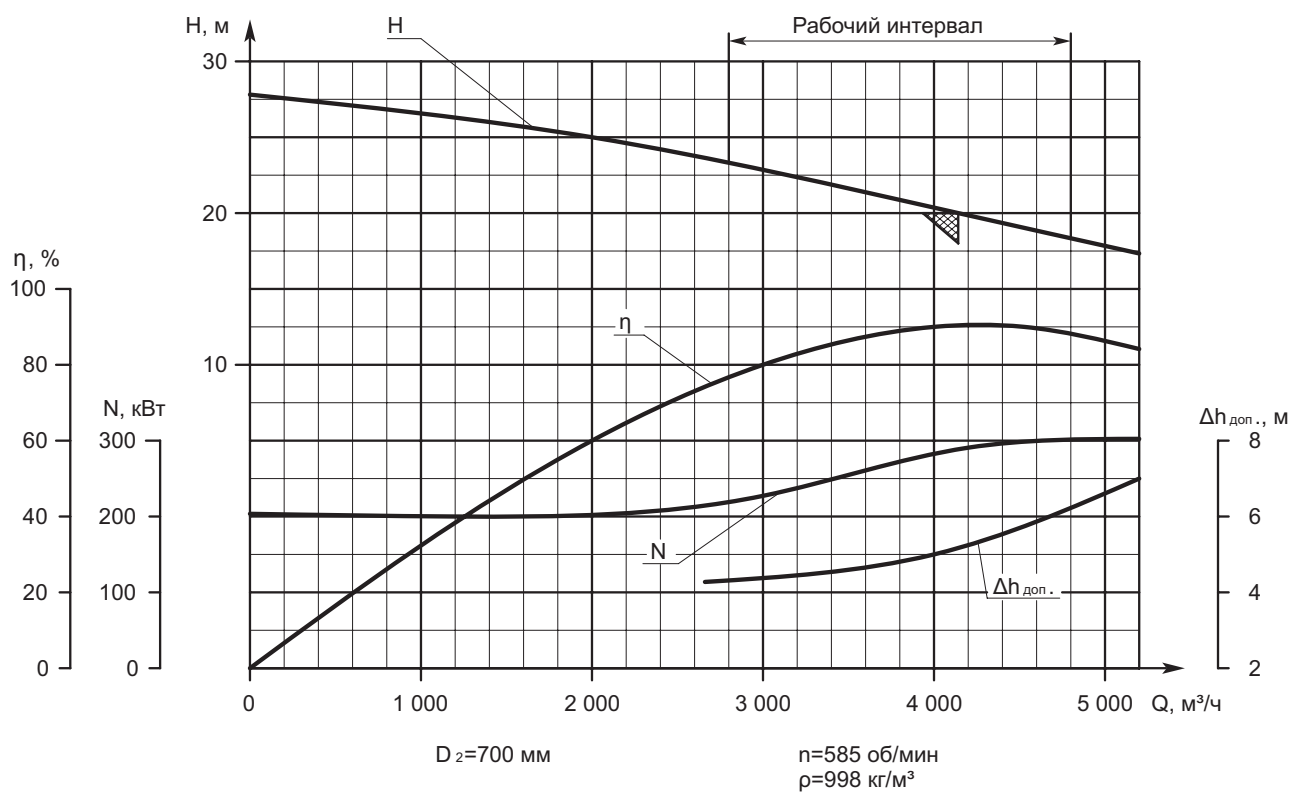


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Д6300-27-3

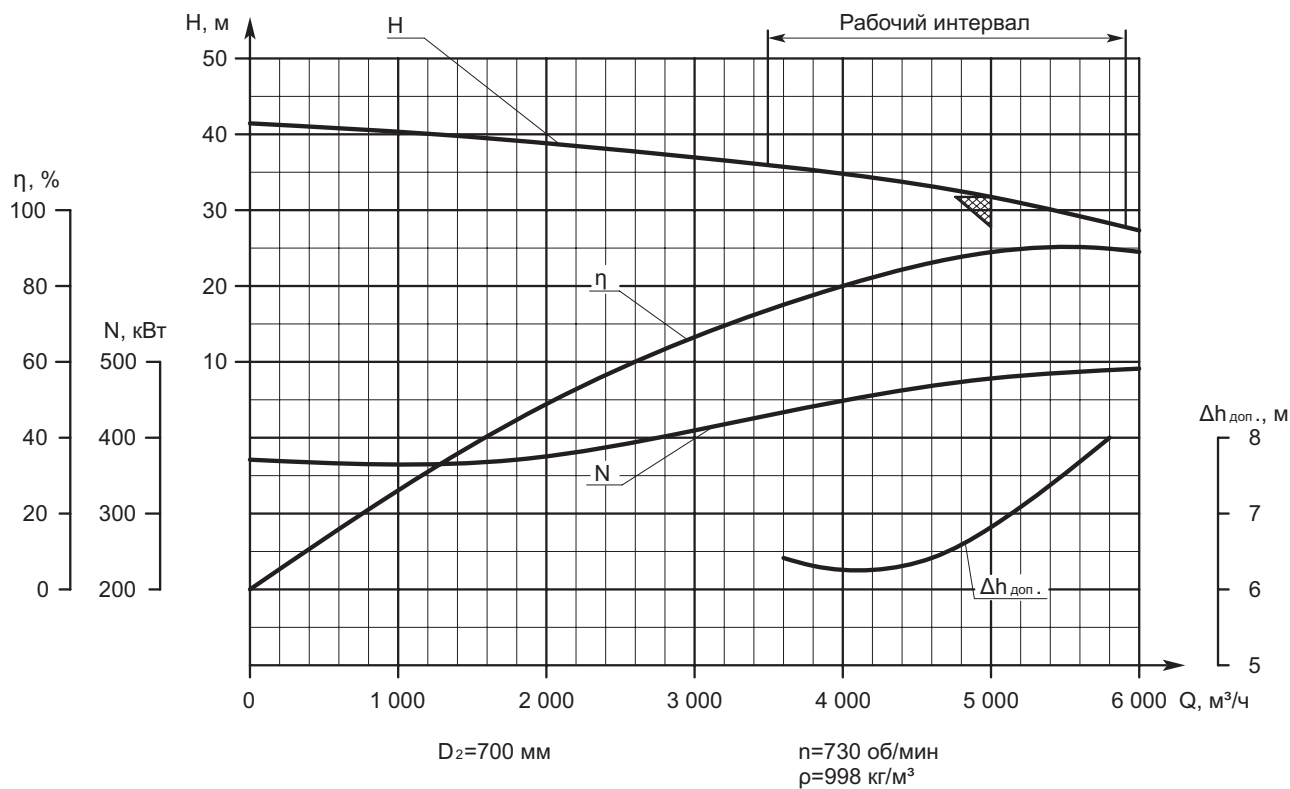


Д6300-27-3-1

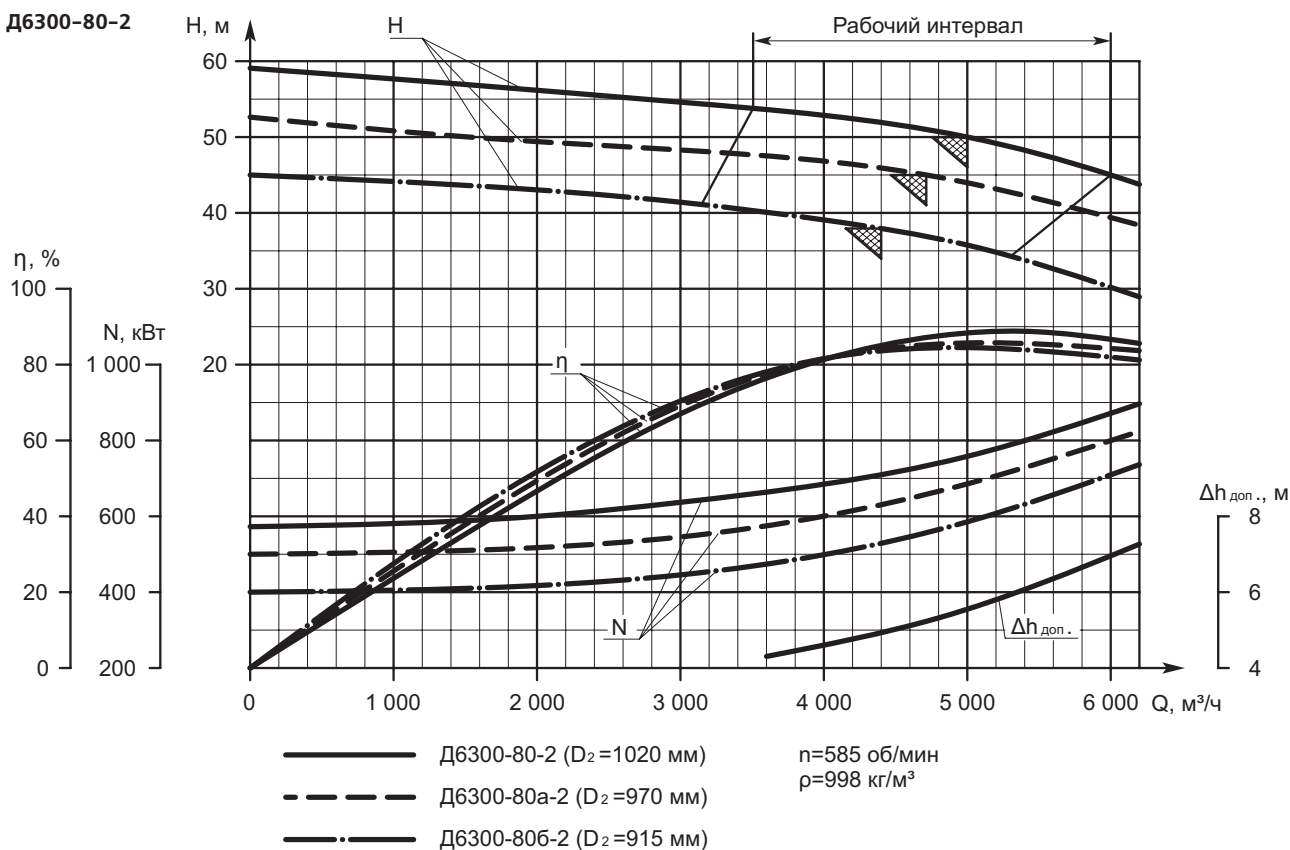


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Д6300-27-3-1

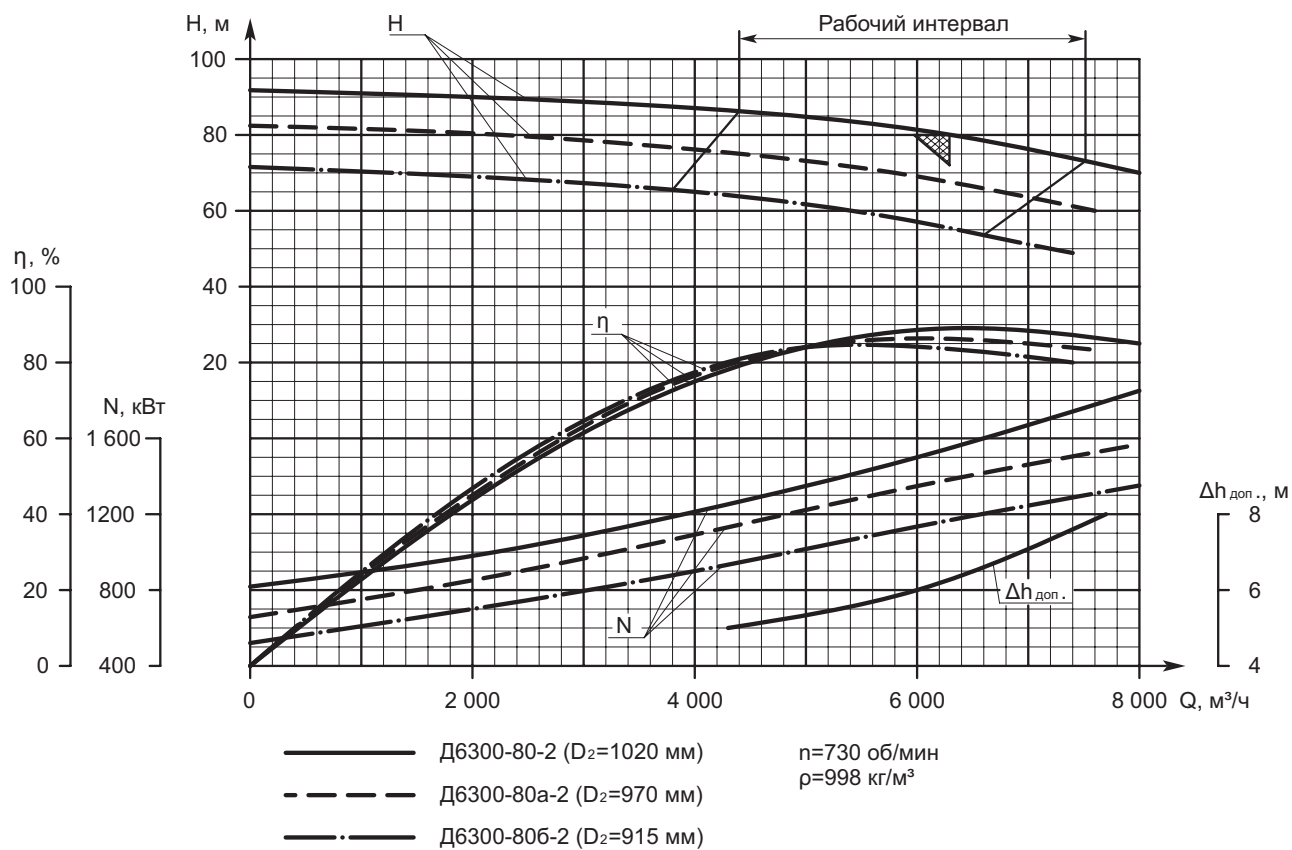


Д6300-80-2

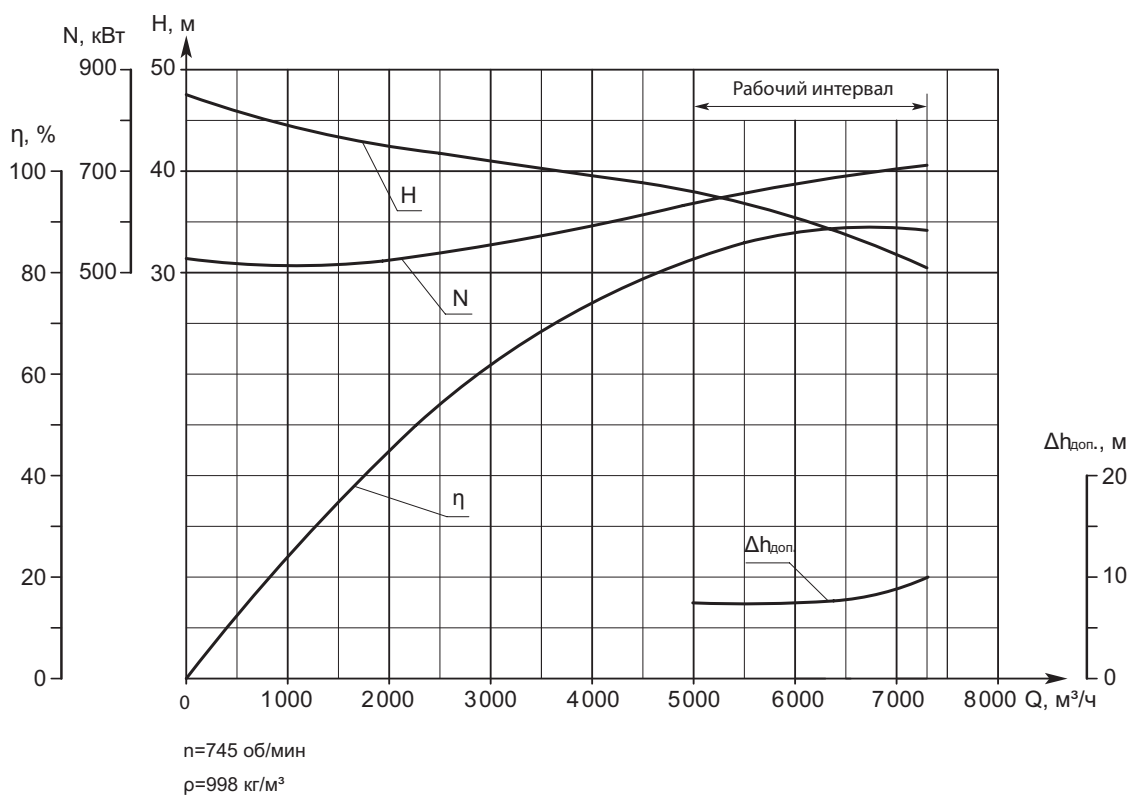


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Д6300-80-2

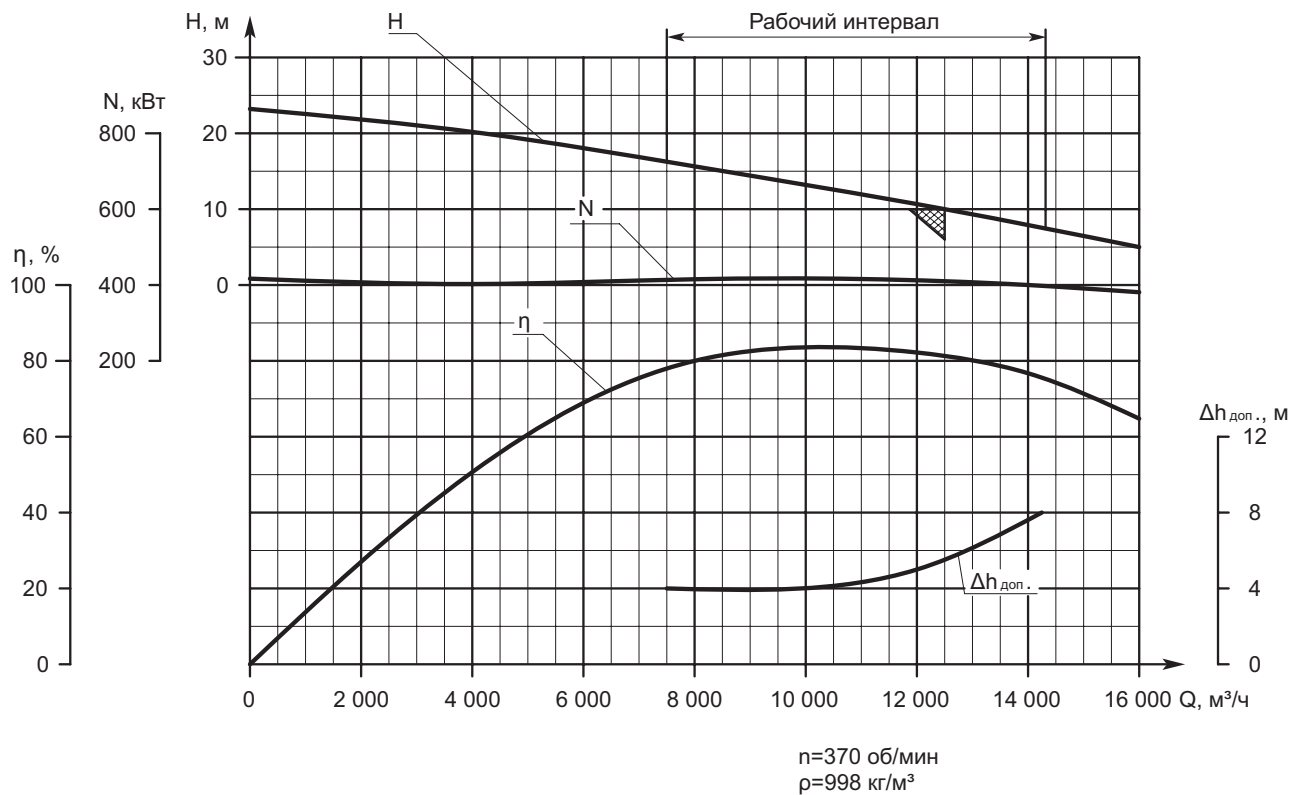


Д6700-33

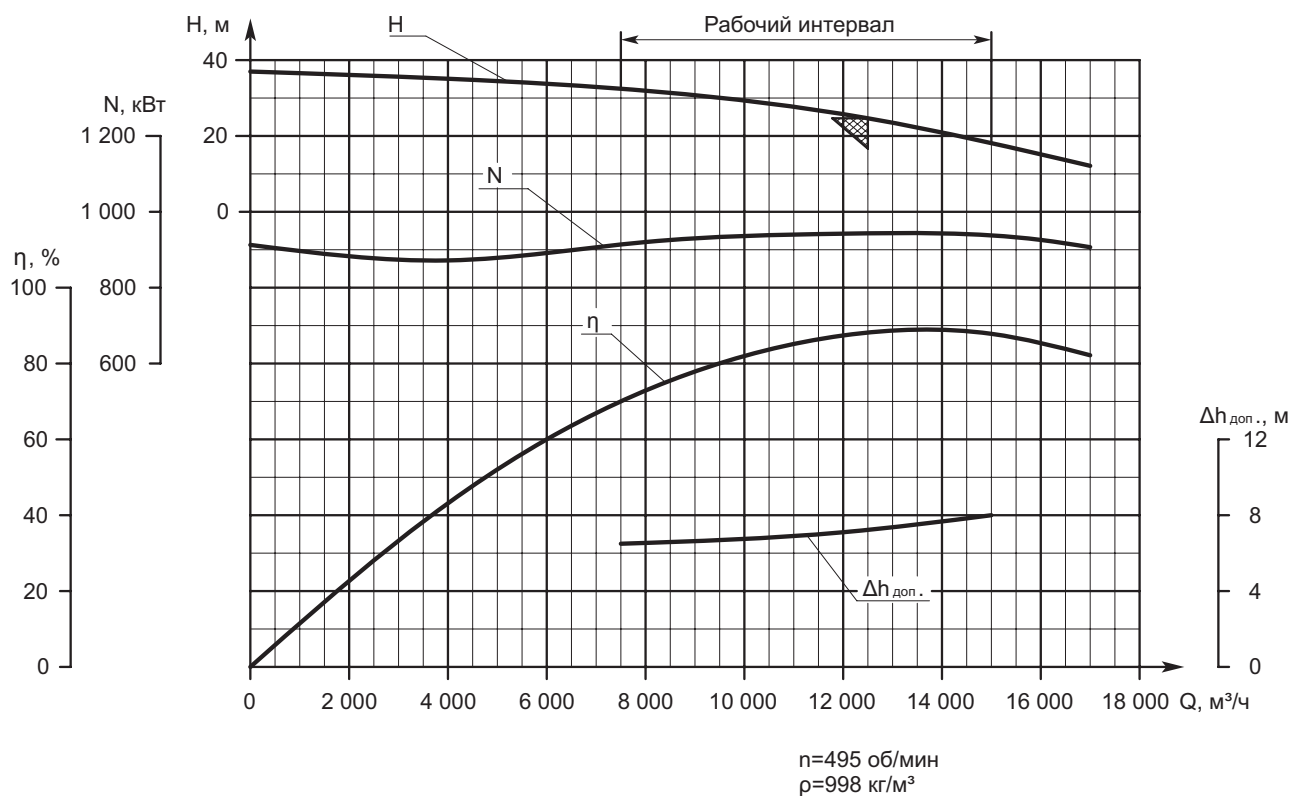


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Д12500-10



Д12500-24



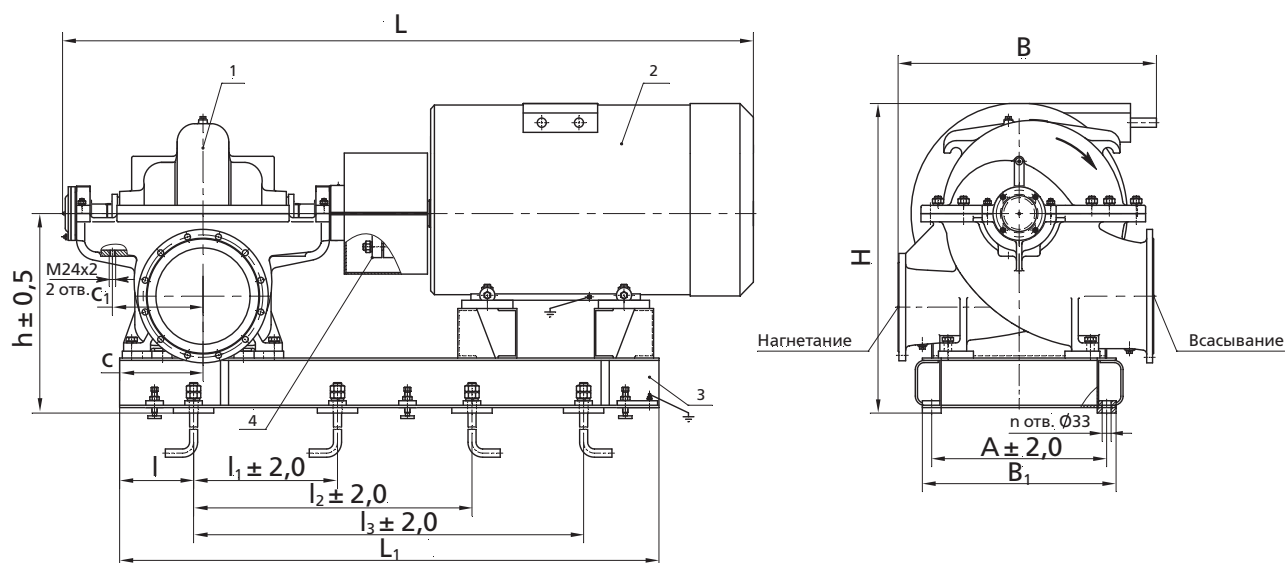
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ

Модель насоса	Размеры в мм											
	A ₁	A ₂	A ₃	h	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇
Д160-112	330±1,6 (M)	260±1,6 (M)	260±1,6 (M)	39-0,29	280	240	212	150	215	180	158	100
Д200-36	430±1,1 (M)	260±1,1 (M)	260±1,1 (M)	35-0,21	260	225	202	150	235	200	178	125
Д320-50	510±1,1 (M)	320±1,1 (M)	320±1,1 (M)	35-0,21	315	280	258	200	260	225	202	150
1Д200-90	270±1,1 (M)	320±1,1 (M)	200±1,1 (M)	39-0,29	260	225	202	150	215	180	158	100
1Д250-125	270±1,1 (M)	320±1,1 (M)	200±1,1 (M)	39-0,29	260	225	202	150	215	180	158	100
1Д315-50	270±1,1 (M)	320±1,1 (M)	200±1,1 (M)	39-0,29	315	280	258	200	280	240	212	150
1Д315-71	270±1,1 (M)	320±1,1 (M)	200±1,1 (M)	39-0,29	315	280	258	200	280	240	212	150
1Д500-63	440±1,1 (M)	530±1,1 (M)	300±1,1 (M)	64-0,31	370	335	312	250	280	240	212	150
1Д630-90	530±1,1 (M)	530±1,1 (M)	300±1,1 (M)	64-0,31	370	335	312	250	335	295	268	200
1Д630-125	530±1,1 (M)	530±1,1 (M)	300±1,1 (M)	64-0,31	370	335	312	250	280	240	212	150
1Д 720-90	600±1,1 (M)	380±1,1 (M)	380±1,1 (M)	59-0,31	400	360	320	250	300	300	268	200
1Д800-56	530±1,1 (M)	530±1,1 (M)	300±1,1 (M)	64-0,31	435	395	365	300	335	295	268	200
1Д 1080-70	600±1,1 (M)	600±1,1 (M)	600±1,1 (M)	59-0,31	520	470	430	350	460	410	370	300
1Д1250-63	530±1,1 (M)	530±1,1 (M)	300±1,1 (M)	64-0,31	485	445	415	350	390	350	320	250
1Д1250-125	630±1,1 (M)	630±1,1 (M)	360±1,1 (M)	85-0,31	485	445	415	350	335	295	268	200
1Д1600-90	630±1,1 (M)	630±1,1 (M)	360±1,1 (M)	85-0,31	485	445	415	350	460	410	370	300
2Д630-90	530±1,1 (M)	530±1,1 (M)	300±1,1 (M)	64-0,31	370	335	312	250	335	295	268	200
2Д630-125	530±1,1 (M)	530±1,1 (M)	300±1,1 (M)	64-0,31	370	335	312	250	335	295	268	200
2Д2000-21	670±1,1 (M)	810±1,1 (M)	510±1,1 (M)	85-0,31	670	620	585	500	565	515	482	400

Модель насоса	Размеры в мм							Р _у , МПа (кгс/см ²) вх/вых	Масса, кг
	d	d ₁	d ₂	d ₃	n	n ₁	b		
Д160-112	22	18	23	36js6 (±0,008)	8	8	10 N9 (-0,036) h9 (-0,036)	1,0 (10) / 1,6 (16)	200
Д200-36	18	18	23	32js6 (±0,008)				0,6 (6) / 0,6 (6)	240
Д320-50	18	18	23	32js6 (±0,008)				0,6 (6) / 0,6 (6)	300
1Д200-90	18	18	24	36js6 (±0,008)				0,6 (6) / 1,6 (16)	145
1Д250-125	18	18	24	36js6 (±0,008)				0,6 (6) / 1,6 (16)	165
1Д315-50	18	22	24	36js6 (±0,008)				0,6 (6) / 1,0 (10)	190
1Д315-71	18	22	24	36js6 (±0,008)				0,6 (6) / 1,0 (10)	190
1Д500-63	18	22	28	60k6 (+0,021/-0,002)	12	8	18 N9 (-0,043) h9 (-0,043)	0,6 (6) / 1,0 (10)	450
1Д630-90	18	22	28	60k6 (+0,021/-0,002)	12	12		0,6 (6) / 1,6 (16)	524
1Д630-125	18	22	28	60k6 (+0,021/-0,002)	12	8		0,6 (6) / 1,6 (16)	797
1Д720-90	22	22	30	55k6 (+0,021/-0,002)	12	12	16N9/h9	0,6 (6) / 1,0 (10)	610
1Д800-56	22	22	28	60k6 (+0,021/-0,002)	12	8	18N9/h9	0,6 (6) / 1,0 (10)	560
1Д1080-70	26	26	32	55k6 (+0,021/-0,002)	16	12	16N9/h9	0,6 (6) / 1,0 (10)	905
1Д1250-63	22	22	28	60k6 (+0,021/-0,002)	12	12	18N9/h9	0,6 (6)/1,0 (10)	800
1Д1250-125	22	22	35	80k6 (+0,021/-0,002)	12	12	22 N9 (-0,052) h9 (-0,052)	0,6 (6) / 1,6 (16)	1 515
1Д1600-90	22	26	35	80k6 (+0,021/-0,002)	12	12		0,6 (6) / 1,6 (16)	1 165
2Д630-90	18	22	28	60k6 (+0,021/-0,002)	12	12	18 N9 (-0,043) h9 (-0,043)	0,6 (6) / 1,6 (16)	465
2Д630-125	18	22	28	60k6 (+0,021/-0,002)	12	12		0,6 (6) / 1,6 (16)	500
2Д2000-21	26	26	35	80k6 (+0,021/-0,002)	20	16	22 N9 (-0,052) h9 (-0,052)	1,0 (10) / 1,0 (10)	1 565

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

1/7



Модель агрегата	Размеры в мм											n	Электродвигатель				Масса агрег., кг			
	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	I ₃	B	B ₁	A	H	h		c/c ₁	Тип	Мощн., кВт	Напряж., В		Масса, кг		
Д160-112м	1875	1355	175	-	-	900	640	510	440	935	525	175/220	4	5AM280S2 Y3, T2	110	220/380	685	1055		
	1905									920				2B280S2 Y2,5, T2,5		380	862	1232		
	1495	1080	175			900				765	520			5A160M4 Y3, T2	18,5	220/380	140	510		
	1535									850				BA160M4 Y2,T2		380,660	190	560		
Д160-112	1760	1355	175			900				765	520		905	525	5AM250M2 Y3, T2	90	220/380	550	877	
	1965														2B250M2 Y2,5, T2,5		380	695	1065	
	1465	1080	175			700				765	520		15	5A160S4 Y3, T2	220/380	127	497			
	1400													AИP160S4Y3,T2		120	460			
Д160-112а	1545	1355	175			900	765	520	905	525	AИMР160S4Y2,5,T2,5		75	660	120	490				
	1730										5AM250S2Y3, T2			220/380	480	847				
	1935	1080	175			700	765	520	15	2B250S2 Y2.5, T2,5	380		640	910						
	1465									5A160S4 Y3, T2	220/380		127	467						
Д160-112б	1400	1260	175			900	830	520	55	5A225M2 Y3, T2	220/380		340	693						
	1630									3B225M2 Y2,5, T2,5			380,660	455	825					
	1190	1080	175			700	665	520	11	AИPM132M4 Y3, T2	220/380		83,5	455						
	1293									BA132M4 Y2,T2	380,660		102	472						
Д200-36	1670	1270	185	-	-	870	800	500	440	835	560	185/240	4	5A 200L4 Y3,T2	45	220/380	270	585		
	1695									A200L4 Y3, T2				260		575				
	1600	1235				870				845				BA 200L4 Y2,T2		380	320	635		
	1455	1170				800				850				5A200M4 Y3, T2	220/380	245	557			
	1585	1235				870				835				4AMH180M4 Y3	380	190				
	1600	910				560				A200M4 Y3, T2				220/380	230	542				
Д200-36а	1515	1170				800				830				905	830	22	BA 200M4 Y2,T2	380	295	610
	1415	1135								AИP180M4 Y3, T2							380	190	557	
	1540	1170								4AMH180S4 Y3							380	170	535	
	Д200-36б	1465								1135							A180M4 Y3,T2	220/380	190	557
		1565								1170							BA 180M4 Y2,T2	380	234	605
Д200-36б	1465	1135				1170				830				905	830	22	AИP180S4 Y3,T2	220/380	170	534
	1530	1170	BA180S4 Y2,T2	380	205		575													

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

2/7

Модель агрегата	Размеры в мм												n	Электродвигатель										
	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	I ₃	B	B ₁	A	H	h	c/c ₁		Тип	Мощн., кВт	Напряж., В	Масса, кг	Масса агрег., кг						
1Д200-90	1740	1330	190	-	-	910	545	460	400	840	460	190/180	4	5AM250M2 У3, Т2	90	380	505	770						
	1705						530			805				A250M2 У3, Т2		220/380	490	755						
	1710						545			805				5AMH250S2 У3		380	485	750						
	1865						530			840				2B250M2 У2,5, Т2,5		380,660	695	960						
	1445	1080				735	705	5A160S4 У3, Т2	380	127			365											
	1405	1080				735	715	AIP160S4 У3, Т2	220/380	120			360											
	1565	1190				780	705	4ПНМ180МО4	220(п.т)	179,5			410											
	1485	1080				735	795	BA160S4 У2, Т2	380,660				400											
	1Д200-90а	1710				1330	910	545	460	400			840	5AM250S2 У3, Т2	75	380	475	740						
1705		1330	910	530	460	400	805	A250S2 У3, Т2	220/380	450	715													
1525		1270	820	530	360	300	750	5AH200L2 У3, Т2	380	280	525													
1820		1330	910	545	460	400	840	2B250S2 У2,5, Т2,5	380,660	640	905													
1445		1080	735	530	350	290	705	15	380	127	365													
1525		1080					835		660	120	485													
1Д200-90б	1610	1235	840	530	450	380	790	55	380	340	605													
	1615	1235					745		A225M2 У3, Т2	220/380	320	585												
	1495	1205					820		750	5AH200M2 У3, Т2	380	250	500											
	1615	1250					840		570	860	BA225M2 У2, Т2	380,660	371	635										
	1470	1080	735	530	350	290	705	11	220/380	83,5	325													
	1580	1080					705		BA132M4 У2, Т2	380,660	102	340												
	1Д250-125	1932	1500	190	-	-	990	895	630	510	985	535	190/180	4	5AM315S2У3,Т2	160	380	970	1287					
1972		590						880			A315S2, У3, Т2				220/380		905	1225						
1852		620						880			5AMH280M2 У3				380		770	1080						
1628		1490	665					520	450	965	500				5AH280A2 У3, Т3		380	744	1042					
2054			895				1025			BAO2-280M2 У2,5,Т2,5					380,660	1070	1387							
1470			1135				780	620	520	450					830	500	AIP 180S4 У3,Т2	220/380	170	487				
1520		880						BA 180S4 У2, Т2			380,660				205		522							
1Д250-125а	1855	990						620			880	500			5AM280M2У3,Т2		132	380	770	1080				
	1822		550				520	450	845	A280M2 У3,Т2	220/380				620	943								
	1930		550				845	BAO2-280S2 У2,5,Т2,5	380,660	1020	1332													
	1470		1135				620	520	450	830	500				5A160M4 У3, Т2	220/380	140	457						
	1510									820					BA160M4 У2,Т2	380,660	190	507						
1Д250-125б	1855	1480					990	620	520	450	880	500			5AM280S2 У3, Т2	110	220/380	685	1000					
	1895							925			2B280S2 У2,5, Т2,5				380		862	1179						
	1450	1135	620					520	450	830	500				5A160S4 У3, Т2	15	220/380	127	445					
	1520									890					AИМР160S4У2,5, Т2,5		660	120	437					
	1Д315-50	1707	1325				190	-	-	890	600	470			400	890	510	190/180	4	5AM250S2 У3, Т2	75	380	475	788
1702		895														A250S2 У3, Т2				220/380		450	750	
1522		820								360		300			790	5AH200L2 У3,Т3				380		280	580	
1770		890								470		400			930	2B250S2 У2,5, Т2,5				380,660		640	955	
1Д315-50а	1607	1255	600	440	370	805				495					5A225M2 У3, Т2	55	380			340	650			
	1612	1255				760									A225M2 У3, Т2		220/380			320	630			
	1492	1235				820									360		300			760	5AH200M2 У3, Т3	380	250	549
	1685	1255				840									440		370			865	BA225M2 У2, Т2	380,660	380	695
1Д315-50б	1553	1235	820	600	360	300				785	500				5A200L2 У3, Т2	45	380			255	554			
	1577	1235								775					A200L2 У3, Т2		220/380			255	554			
	1392	1130								780					790		4AMH180M2 У3			380	185	474		
	1590	1235								820					835		BA200L2 У2, Т2			380,660	315	630		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

3/7

Модель агрегата	Размеры в мм												n	Электродвигатель					Масса агрег., кг
	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	I ₃	B	B ₁	A	H	h	c/c ₁		Тип	Мощн., кВт	Напряж., В	Масса, кг		
1Д315-71	1855	1400	190	-	-	940	620	520	450	890	510	190/180	4	5AM280S2 Y3, T2	110	380	720	1045	
	1825									A280S2 Y3, T2				220/380		590	915		
	1740	1325				890	600	470	400	890				5AMH250M2 Y3		380	530	843	
	1910	1400				940	620	520	450	910				2B280S2 Y2,5, T2,5		380	862	1225	
	1470	1135				940	620	470	400	800	5A160M4 Y3, T2		18,5	220/380	140	500			
	1510									890	BA160M4 Y2,T2			380,660	190	550			
1Д315-71а	1740	1325	190	-	-	890	600	470	400	890	510	190/180	4	5AM250M2Y3, T2	90	380	505	818	
	1705									855				A250M2 Y3, T2		220/380	490	803	
	1790									930				2B250M2Y2,5, T2,5		380,660	695	925	
	1440	1135				990	600	470	400	890	5A160S4 Y3, T2		15	220/380	127	487			
	1495									890	510			AИМР160S4Y2,5,T2,5	660	120	490		
1Д315-71б	1705	1355	190	-	-	990	600	520	450	890	510	190/180	75	5AM250S2 Y3, T2	75	380	475	835	
	1765									890				2B250S2 Y2,5, T2,5		380,660	640	1000	
	1270	1080				940	600	470	400	890	510		AИРМ132M4 Y3, T2	11	220/380	83,5	445		
	1295									890	510		BA132M4 Y2, T2		380,660	102	462		
1Д500-63	2445	1895	310	-	-	620	1240	770	530	570	1065	310/260	6	5AM315S4 Y3, T2	160	380/660	1110	1850	
	2335	1830									1000			5AMH280M4 Y3		380/660	835	1510	
	2040	1885									1205			5AH280B4 Y3, T3		380/660	764	1445	
	2490	1830									1205			BAO2-280M4 Y2,5,T2,5		380,660	1070	1865	
	2090	1670				570	1140	770	500	440	895		5A250S6 Y3,T2	45	380	430	1225		
	2190										935		615		2B250S6 Y2,5, T2,5	380,660	650	1445	
1Д500-63а	2265	1830	310	-	-	620	1240	770	530	470	1000	310/260	6	5AM280M4Y3,T2	132	380	855	1080	
	2290										985			5AMH280S4 Y3		380	756	1430	
	2350										1050			A280M4 Y3, T2		380/660	720	1400	
	2265										1830			620		1240	770	530	470
	2175	965				620	5AM280S4 Y3, T2	110	380/660	742			1537						
	2120	615				A280S4 Y3, T2	570			1230									
	2350	1830				570	1140			770	500		440	1000	5AMH250M4 Y3	540	1175		
	2025	1600				570	1140	770	500	440	925		5A225M6 Y3, T2	37	220/380	330	642		
	995										610		BA 225M6 Y2, T2		380	379	691		
	1Д500-63б	2120				1670	310	-	-	570	1140		770	500	440	1000	310/260	90	5AM250 M4 Y3, T2
2090		490	1125																
2105		525	1160																
2145		550	1185																
2220		380,660	725	1520															
2050		1600	570	1140	770	500				440	895	5A200L6 Y3, T2	30	220/380	190	585			
2145											930	610		BA 200L6 Y2, T2	380	234		1029	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

4/7

Модель агрегата	Размеры в мм												n	Электродвигатель					Масса агрег., кг				
	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	I ₃	B	B ₁	A	H	h	c/c ₁		Тип	Мощн., кВт	Напряж., В	Масса, кг						
1Д630-90	2330	2095	310	-	750	1500	910	720	660	1135	665	310/260	6	5АН 355А-4У3,Т3	315	380/660	1290	2150					
	2930	2435	200	650	1300	1950	1320	885	800	1580	710		8	ДА3О4-400ХК-4МУ1,Т2		6000	2190	3050					
														ДА3О4-85/37К-4У1		10000	2820	3680					
	2705	1990	310	-	650	1350	1145	720	660	1155	665		6	1ВАО-315L-4У2	380/660	1760	2580						
	2985	2285	200	600	1300	1900	1185	845	750	1245	715		8	1ВАО-450LА-4 У2,5	6000	2475	3350						
	2195	1930	310	-	630	1250	1000	600	540	1175	665		6	5АН315В-4 У3, Т3	380/660	990	1780						
	2360	2125	310	-	700	1400	1090	720	660	1535	665		6	А4-355L-4 У3, Т3	6000	1250	2070						
	2580	2290	310	-	700	1400	1090	720	660	1110	665		6	ДАВ250-4 У3	6000	1420	2280						
	2445	1960	310	-	630	1250	1000	600	540	1115	665		6	5АМН315М4 У3	380/660	1050	1940						
	2615	1990	310	-	650	1350	1145	720	660	1155	665		6	1ВАО-315М-4У2	380/660	1560	2375						
	2925	2285	200	600	1300	1900	1185	845	750	1245	715		8	1ВАО-450М-4 У2,5	6000	2220	3095						
	2345	1960	310	-	630	1250	1000	600	540	1070	665		6	5АМ31556 У3, Т2	380/660	913	1773						
	2040	1905	310	-	570	1140	1000	600	540	1070	665			5АН280В-6 У3, Т3	380/660	732	1500						
	2345	1960	310	-	630	1250	1000	600	540	1280	665			ВАО2-280М6 У2,5, Т2,5	380,660	1070	1930						
	2265	1905	310	-	570	1140	1000	600	540	1070	665		6	5АМН28056 У3	220/380	715	1480						
	2040	1905	310	-	570	1140	1000	600	540	1070	665			5АН280А-6 У3, Т3	380/660	700	1470						
	2265	1905	310	-	570	1140	1000	600	540	1070	665			5АМ280М6 У3, Т2	380/660	780	1545						
	2345	1960	310	-	630	1250	1000	600	540	1280	665			2В280М6 У2,5,Т2,5	380,660	905	1765						
	1Д630-90а	2445	1960	310	-	630	1250	1000	600	540	1115		665	310/260	6	5АМ315М4 У3, Т2	200	380/660	1110	1945			
			5АМН31554 У3			1050	1845																
2195		1930	5АН315А-4 У3, Т3			900	1960																
2360		2125	А4-355LК-4 У3, Т3			6000	1200	2025															
2350		1990	1ВАО-3155В-4еУ2			380,660	1305	2120															
2895		2210	1ВАО-4505-4 У2,5			6000	2035	2915															
2265		1905	570			1140	1000	600	540	1070	75	5АМ28056 У3, Т2				380/660	745	1510					
2175		1905	570			1140	1000	600	540	1070		А28056 У3, Т2				570	1335						
2120		1695	570			1140	1000	600	540	1070		5АМН250М6 У3				220/380	475	1200					
2370		1905	570			1140	1000	600	540	1150		2В 28056 У2,5, Т2,5				380,660	845	1610					
1Д630-90б	2445	1960	310	-	630	1250	1000	600	540	1115	665	310/260	6	5АМ31554 У3, Т2	160	380/660	1110	1905					
	2040	1905			570	1140	1000	600	540	1130				5АН280В-4 У3, Т3			764	1530					
	2335	1905			570	1140	1000	600	540	1070				5АМН280М4 У3			835	1600					
	2335	1905			570	1140	1000	600	540	1070				ВАО2-280М4У2,5,Т2,5			660	1070	2545				
	2120	1695			570	1140	1000	600	540	1070				5АМ250М6 У3, Т2	220/380	450	1200						
	2085	1695			570	1140	1000	600	540	1070				А250М6 У3, Т2	55	220/380	455	1205					
	2185	1695			570	1140	1000	600	540	1070				2В250М6 У2,5, Т2,5	380,660	725	1475						
	1Д630-125	2330			2065	310	-	700	1345	910				625	530	1725	750	310/260	6	5АН355-В4 У3, Т3	400	380/660	1400
2805		2260	1090	1265	А4-355У-4 У3, Т3					1730	2845												
2930		2415			ДА3О4 –400Х-4МУ1					6000	2330	3495											
2705		2395	200	650	1300	1950	1320	885	800	1650	770	8	А4-400ХК-4М У3	1930	3095								
2905		2590								700			1400	2100	1540	1005	920		1755	А4-85/37К-4 У3	10000	2600	3775
3130		2590															1795		ДА3О-85/37-4 У1	10000	2820	4000	
2895		2380	310	600	1200	2000	1310	845	750	1290	730	6	1ВАО-450LБ-4 У2,5	6000	2795	3995							
2325		1935											700	1345	910	625	530		1195	5АМ31556 У3, Т2	220/380	913	2078
2395		1905											570	1140	1000	600	540		1290	ВАО2-280М6 У2,5, Т2,5	380,660	1070	2235

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

5/7

Модель агрегата	Размеры в мм												n	Электродвигатель					Масса агрег., кг				
	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	I ₃	B	B ₁	A	H	h	c/c ₁		Тип	Мощн., кВт	Напряж., В	Масса, кг						
1Д630-125а	2330	2065	310	-	700	1345	910	625	530	1725	750		6	5АН 355-А4У3,Т3	315	380/660	1290	2395					
	2930	2415	200	650	1300	1950	1320	885	800	1620			8	ДАЗО4-400ХК-4МУ1,Т2		6000	2190	3360					
	3130	2590	200	700	1400	2100	1540	1005	920	1795			770	ДАЗО4-85/37К-4У1		10000	2820	4000					
	2715	2160	310	-	700	1345	1090	625	530	1265	750		6	А4-355Х-4 У3, Т3	315	6000	1450	2560					
	2575	2365					1140			1195			6	ДАВ-315-4 У3		6000	1450	2570					
	2705	1990			650	1350	1045	720	660	1190			700	6		1ВАО-315L4-У2	380/660	1760	2850				
	2985	2300	200	600	1200	2000	1260	845	750	1230	730	310/260	8	1ВАО-450LA-4 У2,5	6000	2475	3635						
	2325	1905	310	-	570	1140	1000	600	540	1245	695		6	5АМН280М6 У3, Т2	90	380	780	2025					
	2395									1265			6	2В280М6 У2,5, Т2,5		380,660	905	2200					
1Д630-125б	2195	1935	310	-	700	1345	900	625	530	1245	745		6	5АН315-В4 У3, Т3	250	380/660	990	2080					
	2635	2090					1090			1265	750			А4-355L-4 У3, Т3		6000	1250	2355					
	2595	1935					900			1195	745			5АМН315-М4 У3		380/660	1145	2235					
	2575	2365	310	-	650	1350	1045	720	660	1190	700		6	ДАВ250-4 У3	250	6000	1420	2570					
	2615	1990												1140		1195	750	6	1ВАО-315М4-У2	380/660	1560	2650	
	2965	2300												200		600	1200	2000	1260	845	750	1230	730
	2265	1905	310	-	570	1140	1000	600	540	1245	695	6	5АМ280S6 У3, Т2	75	380/660	745	1910						
	2370									1265			6		2В 280S6 У2,5, Т2,5	380,660	845	2010					
	1Д800-56	2595	1960	310	-	630	1250	880	600	540	1115			5АМ315М4 У3, Т2	200	380/660	1150	1970					
			5АМН315S4 У3											1050			1870						
2306		2125	А4-355LK-4 У3, Т3											6000			1200	2050					
2195		1930	310	-	630	1250	880	600	540	1165			5АН315-А4 У3, Т3	200	380/660	900	1710						
2350		1990											650		1350	1170	720	660	1195	1ВАО-315SВ-4еУ2	380,660	1305	2155
2895		2210											200		600	1200	1800	1225	845	750	1245	1ВАО-450S-4 У2,5	6000
2120		1693	310	-	570	1140	880	600	540	1045			5АМ250М6 У3,Т2	55	220/380	450	1310						
2195													2В250М6 У2,5, Т2,5		380,660	725	1585						
1Д800-56а		2385	1905	310	-	570	1140	880	600	540	1045			5АМ280М4У3,Т2	132	380/660	855	1715					
	2385	5АМН280-54 У3												756			1545						
	2040	5АН280-А4 У3, Т3												720			1505						
	2325	1905	310	-	570	1140	880	600	540	1045			А280М4 У3,Т2	132	380/660	700	1485						
	2385												ВАО2-280S4У2,5,Т2,5			380,660	1020	1880					
	2090												1693			5А250S6 У3,Т2	45	220/380	430	1290			
	2195	1693	310	-	570	1140	880	600	540	1045			2В250S6 У2,5, Т2,5	45	380,660	650	1510						
	1Д800-56б	2265	1905	310	-	570	1140	880	660	540	1045			5АМ280S4 У3, Т2	110	380/660	780	1565					
		2325												А280S4 У3, Т2			570	1355					
2270		1695												5АМН250М4 У3			540	1310					
2295		1905	310	-	570	1140	880	600	540	1060			2В280S4 У2,5, Т2,5	37	380,660	892	1252						
2070		1630											5А225М6 У3, Т2		220/380	265	1105						
2150		1630											ВА225М6 У2, Т2		380,660	379	1239						

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

6/7

Модель агрегата	Размеры в мм												n	Электродвигатель				Масса агрег., кг
	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	I ₃	B	B ₁	A	H	h	c/c ₁		Тип	Мощн., кВт	Напряж., В	Масса, кг	
1Д1250-63	2370	2064	310	-	700	1400	950	720	650	1210	725		6	5АН355-А4 У3, Т3		380/660	1290	2485
	2970	2415	200	650	1300	1950	1320	885	800	1640	770		8	ДА304-400ХК-4М У1		6000	2190	3385
	3170	2590	200	700	1400	2100	1555	1005	920	1800	775		8	ДА304-85/37К-4 У1		10000	2890	4085
	2755	2210	310	-	700	1400	1040	720	650	1280	690		6	А4-355Х-4 У3, Т3	315	6000	1450	2560
	2570	2005	310	-	700	1400	1050	720	650	1175	725		6	БА02-315L4-У2,5, Т2,5		660	2785	3980
	3025	2315	200	650	1300	1950	1205	860	800	1255	725		8	1БА0-450L4-А У2,5		6000	2475	3620
	2535	1970	310	-	620	1265	950	600	540	1175	725		6	5АМ315-56 У3, Т2	110		960	2045
	2080	1890	310	-	600	1200	950	600	540	1195	730		6	5АН280-В6 У3,Т3		380/660	732	1742
	2545	1840	310	-	620	1265	950	600	540	1080	725		6	А31556 У3, Т2			750	1795
	2395	2415	310	-	620	1265	950	600	540	1250	725		6	БА02-280М6-У2,5, Т2,5			1070	2315
1Д1250-63а	2235	1920			620	1265	950	600	540	1225	725		6	5АН315В-4 У3, Т3		380/660	990	2070
	2670	2385			700	1400	1050	720	650	1175	690		6	ДАВ250-4 У3		6000	1420	2585
	2635	1970	310	-	620	1265	950	600	540	1175	725		6	5АМН315М4 У3	250	380/660	1145	2230
	2675	2130			700	1400	1040	720	652	1280	690		6	А4-355L-4 У3, Т3		6000	1250	2352
	2430	1920			620	1265	950	600	540	1225	725		6	3АВ 315М4 У2,5		380/660	1740	2935
	3005	2315	200	650	1300	1950	1205	860	800	1255	725		6	1БА0-450М-4 У2,5		6000	2220	3365
	2445	1890		-	600	1200	950	600	540	1110	730		6	5АМ28056 У3, Т2	75	380/660	745	1940
	2515	1920		-	700	1400	1050	720	650	1175	690		6	2В 28056 У2,5, Т2,5		380,660	845	2040
													6	5АМ315М4 У3, Т2		380/660	1150	2235
1Д1250-63б	2635	1970	310	-	620	1265	950	600	540	1175	725		6	5АМН31554 У3	200	380/660	1050	2135
	2675	2130		-	700	1400	1040	720	650	1280	690		6	А4-355LК-4 У3, Т3		6000	1200	2300
	2235	1920			620	1265	950	600	540	1225	725		6	5АН315А-4 У3, Т3		380/660	900	1980
	2850	1970			700	1265	950	600	540	1175	725		6	3АВ 315 S4 У2,5		380/660	1350	2545
	2945	2315	200	650	1300	1950	1205	860	800	1255	725		8	1БА0-450S-4 У2,5		6000	2035	3180
	2280									1110			6	5АМ250М6 У3, Т2	55	220/380	450	1465
	2260	1710	310	-	600	1150	950	600	540	1085	730		6	А250М6 У3, Т2			455	1435
	2235									1110			6	2В250М6 У2,5, Т2,5		380,660	725	1920
	3255	2655		700	1400	2100	1420	1005	920	1835	810		8	ДА304-450Х-4М У1	630	6000	2900	4830
1Д1250-125	3526	2930	250	800	1600	2400	1420	1005	920	1835	810		8	ДА304-85/49-4 У1		10000	3325	5335
	3180	2810		720	1444	2160	1540	1005	920	1795			8	А4-85/43-4 У3		10000	2800	4700
	3100	2635		700	1400	2100	1545	1045	970	1500	835		8	1БА0-560М-4У2.5		6000	4030	6090
	2605	2240	370	-	700	1500	1050	715	630	1345	800		6	5АН355А-6 У3, Т3	200	380/660	1240	3140
	2770	2148			1400	1095				1295	805		6	1БА0-315L-6 У2		380/660	1540	3420
													6	5АН355А-6 У3, Т3		380/660	1240	3140
1Д1250-125а	3305	2715	250	700	1400	2100	1320	985	900	1670	800		8	ДА304-400У-4М У1	500	6000	2630	4540
	2980	2615		700	1400	2100	1320	985	900	1700			8	А4-400Х-4М У3		6000	2070	4015
	3020	2635		700	1400	2100	1545	1045	970	1500	835		8	1БА0-560S-4У2.5		6000	3670	5730
	2750		370	-	700	1400	1005	715	630	1305	805		6	5АМ 315МВ6 У3, Т3	160	380/660	1090	3020
	2690	2148			1005					1295			6	1БА0-315М-6 У2		380,660	1280	3160
1Д1250-125б	2980	2615	250	700	1400	2100	1320	985	900	1700			8	А4-400ХК-4М У3		6000	1930	3875
	2605	2240	370	-	700	1500	1200	715	630	1345	800		6	5АН355В-4 У3, Т3	400	380/660	1400	3300
	3165	2625	250	700	1400	2100	1405	875	800	1370			8	1БА0-450LВ-4 У2,5		6000	2795	4770
	2850		370	-	700	1400	1005	715	630	1305	805		6	5АМ315МА6 У3, Т3	132	380/660	1010	2940
	2625	2148			1140					1335			6	1БА0-315SВ-6еУ2		380,660	1195	3060

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

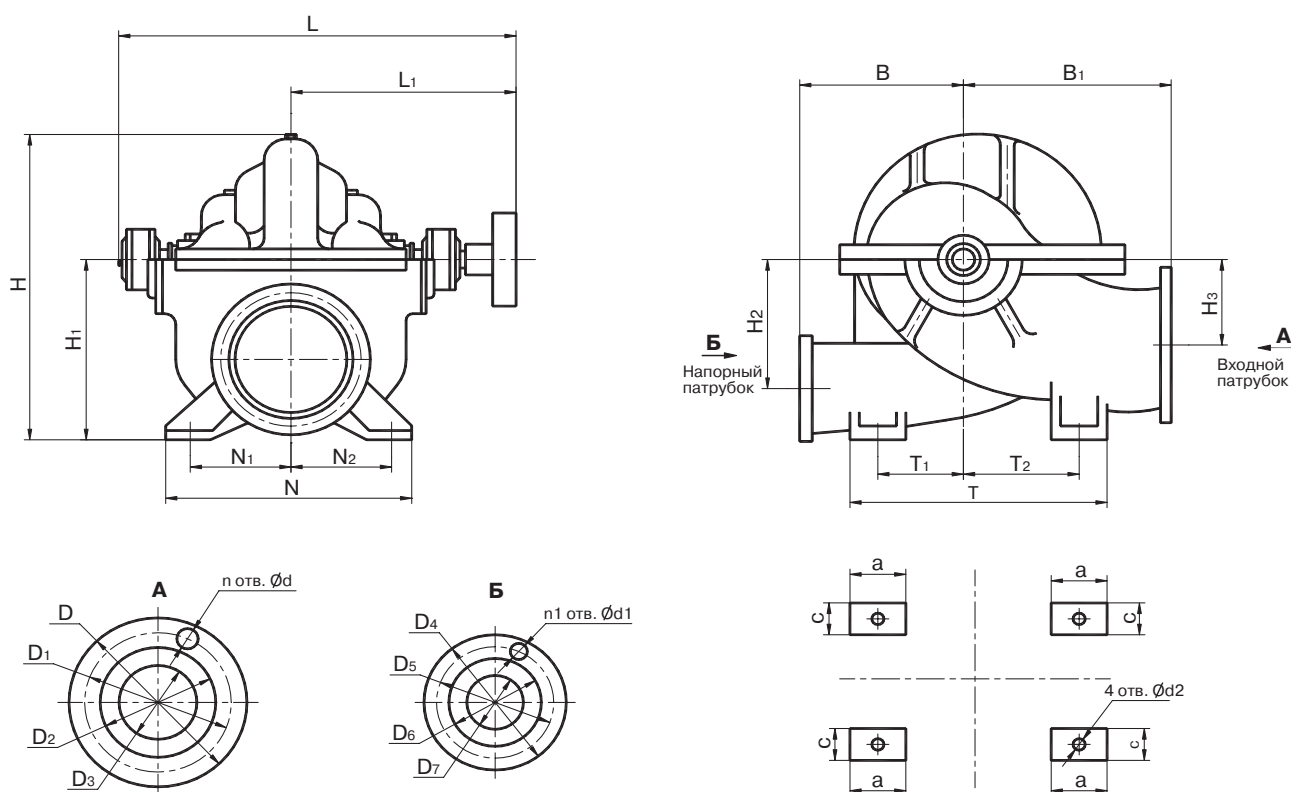
7/7

Модель агрегата	Размеры в мм												n	Электродвигатель				Масса агр., кг
	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	I ₃	B	B ₁	A	H	h	c/c ₁		Тип	Мощн., кВт	Напряж., В	Масса, кг	
1Д1600-90	3255	2655	250	700	1400	2100	1420	1005	920	1835	810	370/330	8	ДА3О4-450Х-4М У1	630	6000	2900	4830
	3526	2930		800	1600	2400	1540			1835								
	3180	2810		720	1440	2160	1540			1795								
	3100	2635		700	1400	2100	1545			1045				970		1500	835	1ВАО-560М-4У2.5
	2470	2100	370	-	700	1400	1200	715	630	1305	805	6	5АН315В-6 У3, Т3	160	380/660	980	2470	
	2770	2148					1095			1295			1ВАО-315М-6 У2		380,660	1280	2810	
	1Д1600-90а	3305	2715	250	700	1400	2100	1320	985	900	1670	800	370/330	8	ДА3О4-400У-4М У1	500	6000	2630
2980		2615	1700								2070				3665			
3020		2635	700								1400				2100			1545
2980		2615	250	700	1400	2100	1320	985	900	1700	800	8		А4-400ХК-4М У3	400	6000	1930	3525
2605		2240	370	-	700	1500	1200	715	630	1345		6		5АН355В-4 У3, Т3		380/660	1400	2950
3165		2625	250	700	1400	2100	1405	875	800	1370		8		1ВАО-450LB-4 У2,5		6000	2795	4420
2470		2100	370	-	700	1400	1200	715	630	1305	805	6		5АН315А-6 У3, Т3	132	380/660	900	2395
2625		2148								700				1400		1200	715	630
1Д1600-90б	2605	2240	370	-	700	1500	1200	715	630	1345	800	370/330	6	5АН355А-4 У3, Т3	315	380/660	1290	2790
	3205	2615	250	700	1400	2100	1320	985	900	1670			8	ДА3О4-400ХК-4М У1		6000	2190	3785
	3205	2615	370	-	700	1500	1200	985	900	1670			6	ВАО2-315L4-У2,5, Т2,5		660	1645	3980
	3260	2625	250	700	1400	2100	1355	875	800	1340			8	1ВАО-450LA-4 У2,5		6000	2475	4100
	2620	2148	370	-	700	1400	1200	715	630	1305	805		6	5АМ315S6 У3, Т2	110	380/660	960	2495
	2436	2065					1200	690	630	1260				5АН280В-6 У3,Т3			732	2185
	2625	2148					1140	715	630	1335				1ВАО-315SA-6еУ2			380,660	1100
2Д2000-21	2790	2345	485	-	800	1450	1200	765	670	1435	980	485/500		6			5АМН315-М6 У3	160
	2640									5АН315В-6 У3,			980		2945			
	2710	2300								5АМ280-М8 У3, Т2			75		790	2710		
	2710									5АМН280S8 У3					705	2625		
	2605									5АН280А-8 У3,Т3					743	2655		
2Д2000-21а	2790	2345	485	-	800	1450	1200	765	670	1435	980	485/500	6	5АМ315-S6 У3, Т2	110	380/660	960	2930
	2605	2300								5АН280В-6 У3,Т3				732			2645	
										5АМ280-58 У3, Т2				55			725	2640

Примечания

- Допускается комплектация другими электродвигателями соответствующей мощности и частоты вращения
- Допускаемое отклонение массы агрегата +2%. Отклонение в противоположную сторону не регламентируется

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ

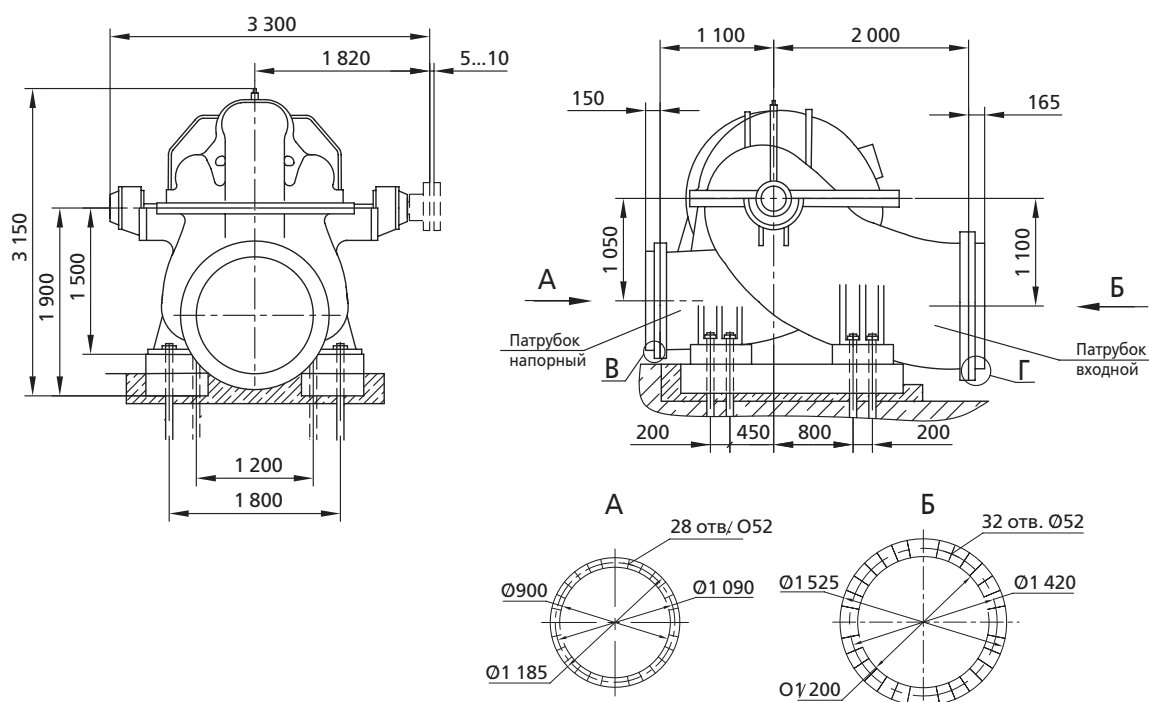


Модель насоса	Размеры в мм										
	L	L ₁	B	B ₁	H	H ₁	H ₂	H ₃	d	d ₁	d ₂
Д2000-100-2											
Д2000-100a-2	1 800	1 010	800	750	1 405	800	565	415	33	26	42
Д2000-1006-2											
Д2310-48	1 900	1 055	750	1 050	1 785	900	525	550	36	33	45
Д2500-62-2	1 850	1 025	770	900	1 420	850	620	475	33	30	42
Д2500-62a-2											
Д2800-25	1 900	1 055	750	1 050	1 785	900	525	550	36	33	45
Д3200-33-2											
Д3200-33a-2	1 890	1 025	740	1 020	1 520	940	525	550	26	30	35
Д3200-336-2											
Д3200-75-2	2 000	1 100	740	1 000	1 590	950	642	532	35	30	42
Д3200-75a-2											
Д4000-95-2	2 260	1 260	1 100	1 100	1 756	1 050	758	595	33	33	45
Д4000-95a-2											
Д6300-27-3											
Д6300-27-3-1	2 000	1 085	750	1 200	1 950	1 210	660	690	35	30	42
Д6300-27a-3											
Д6300-276-3											
Д6300-80-2											
Д6300-80a-2	2 880	1 490	1 100	1 285	2 195	1 330	880	700	35	35	52
Д6300-806-2											
Д6700-33	2 070	1 146	750	1 200	2 150	1 210	660	690	35	30	42

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ

Модель насоса	Размеры в мм																	
	n	n ₁	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	T	T ₁	T ₂	N	N ₁	N ₂	a	c
Д2000-100-2	20	12	710	650	585	500	480	410	370	300	1 200	515	465	800	340	340	220	150
Д2000-100а-2																		
Д2000-100б-2																		
Д2310-48	20	20	810	750	685	600	690	635	585	500	1 090	420	420	1 060	450	450	250	250
Д2500-62-2	20	16	710	650	585	500	580	525	482	400	1 100	425	425	110	450	450	250	250
Д2500-62а-2																		
Д2800-25	20	20	810	750	685	600	690	635	585	500	966	360	360	940	390	390	240	200
Д3200-33-2	20	20	780	725	685	600	670	620	585	500	1 760	360	360	940	390	390	240	200
Д3200-33а-2																		
Д3200-33б-2																		
Д3200-75-2	20	16	840	770	685	600	580	525	482	400	1 250	500	500	1 100	450	450	250	250
Д3200-75а-2																		
Д4000-95-2	20	20	840	770	685	600	710	650	585	500	1 500	600	600	1 200	500	500	300	250
Д4000-95а-2																		
Д6300-27-3	24	20	1 020	950	905	800	780	725	685	600	1 200	450	450	1 200	500	500	250	300
Д6300-27-3-1																		
Д6300-27а-3																		
Д6300-27б-3																		
Д6300-80-2	24	20	1 020	950	905	800	840	770	685	600	1 700	675	675	1 300	500	500	350	300
Д6300-80а-2																		
Д6300-80б-2																		
Д6700-33	24	20	1 020	950	905	800	780	725	685	600	1 200	450	450	1 200	500	500	250	300

Д12 500-24М, Д12 500-10М



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

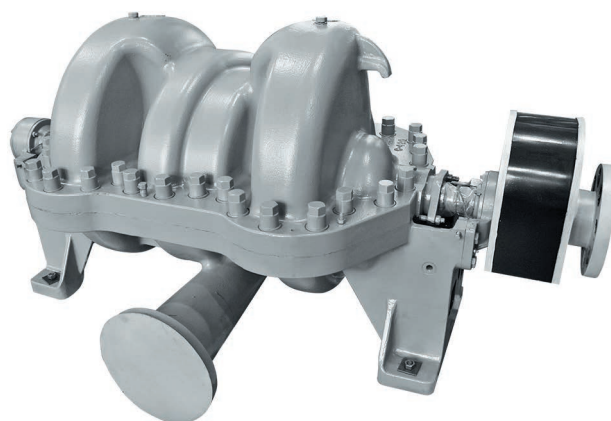
Серия ЦН

НАЗНАЧЕНИЕ

Центробежные многоступенчатые насосы серии ЦН предназначены для перекачивания воды и жидкостей, имеющих сходные с водой свойства по вязкости и химической активности, температурой до 100 °С, с максимальной концентрацией твёрдых частиц до 0,05% по массе и размером до 0,2 мм.

Насосы ЦН применяются в системах водо- и теплоснабжения промышленных предприятий и объектов ЖКХ, установках орошения и осушения земель в сельском хозяйстве.

Серия ЦН представлена двух- и четырёхступенчатыми (модель ЦН 400-210) насосами с горизонтальным разъёмом корпуса и отводами спирального типа. Насосы оснащаются рабочими колёсами одностороннего входа. Насос модели ЦН 400-105 допускает использование в качестве привода дизельного двигателя.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

ЦН 1000-180а-3

ЦН XXXX - XXX x - X

ЦН – центробежный насос

Номинальная подача базового насоса, м³/ч

Номинальный напор базового насоса, м

Обозначение обточки рабочего колеса (основное исполнение не указывается)

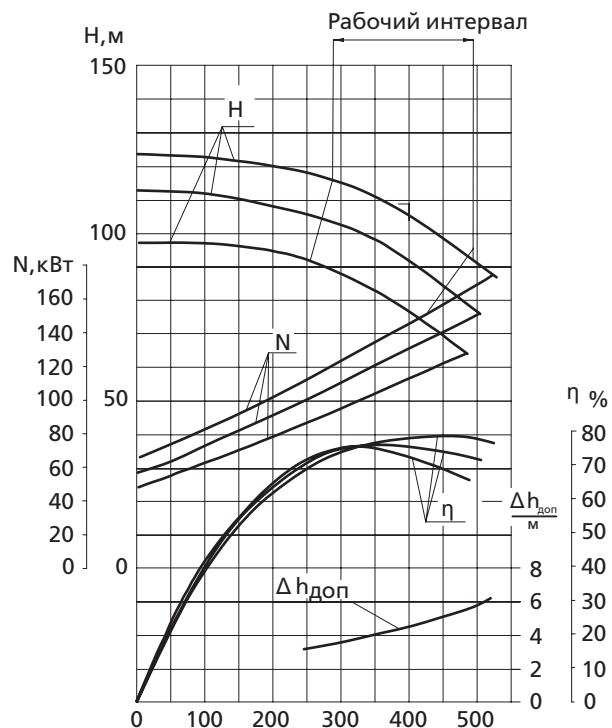
Порядковый номер модернизации в номенклатуре предприятия-изготовителя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

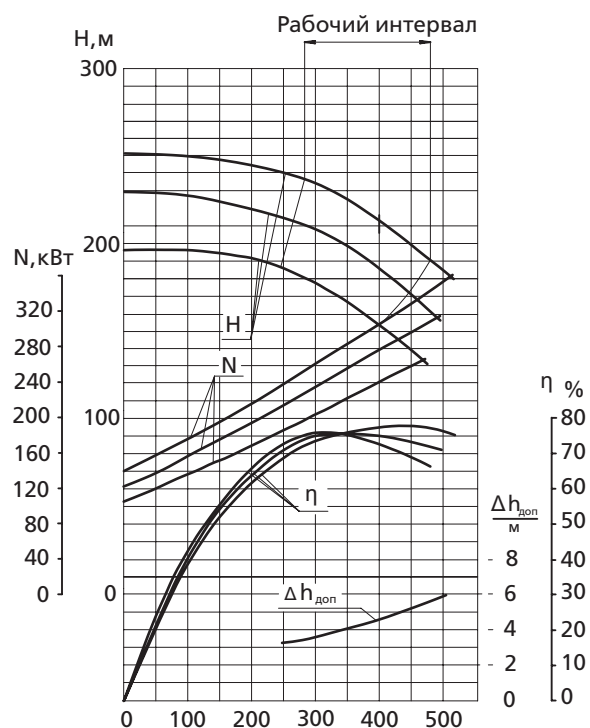
Модель насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Частота вращ., с⁻¹ (об./мин)	Мощность электродвигателя, кВт	Давление на входе в насос, МПа (кгс/см²)
ЦН 400-105	400	105	24,2 (1 450)	200	0,245 (2,5)
ЦН 400-105а	380	96		160 (200)	
ЦН 400-105б	360	83		132 (200)	
ЦН 400-210	400	210		400	
ЦН 400-210а	380	192		315	
ЦН 400-210б	360	166		250	
ЦН 1000-180-3	1 000	180		630	
ЦН 1000-180а-3	900	157	16,3 (980)	500	0,196 (2,0)
ЦН 3000-197-2	3 000	197		2 500	

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-H

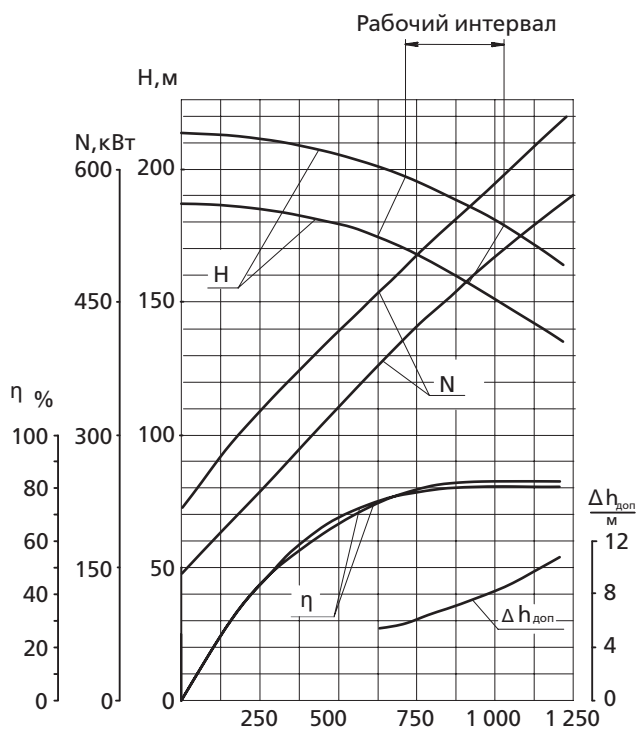
ЦН 400-105



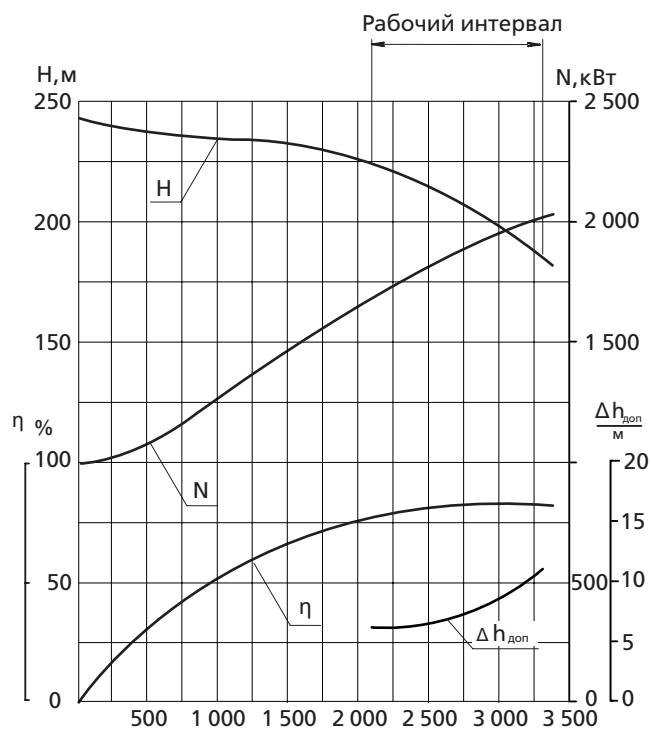
ЦН 400-210



ЦН 1000-180-3

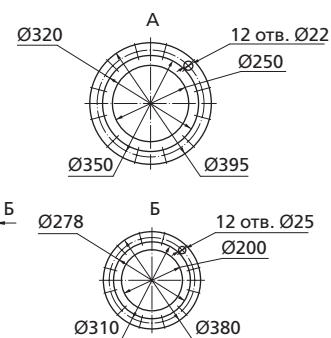
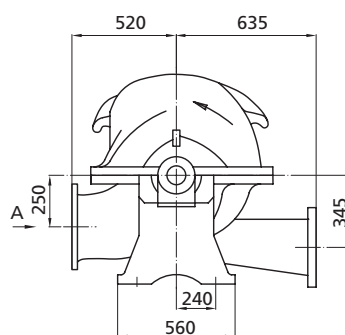
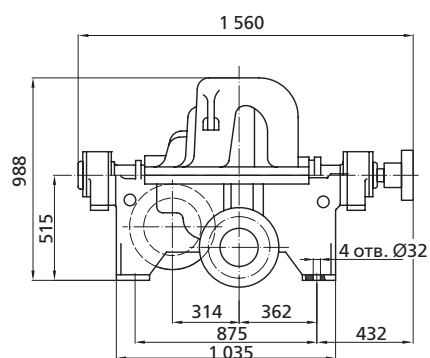


ЦН 3000-197-2

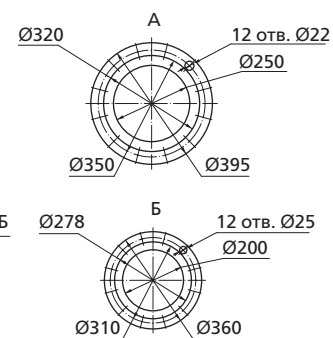
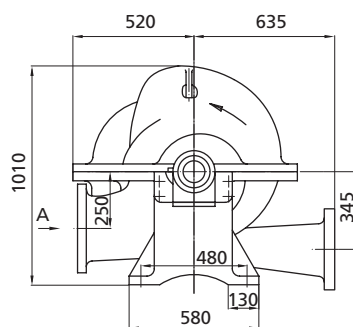
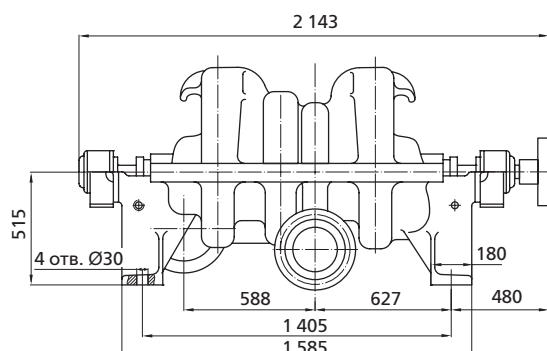


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ

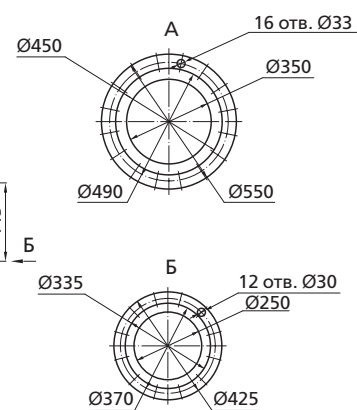
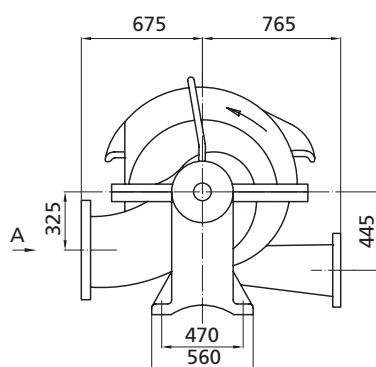
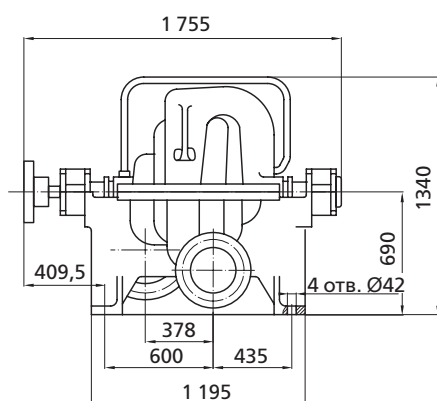
ЦН 400-105



ЦН 400-210

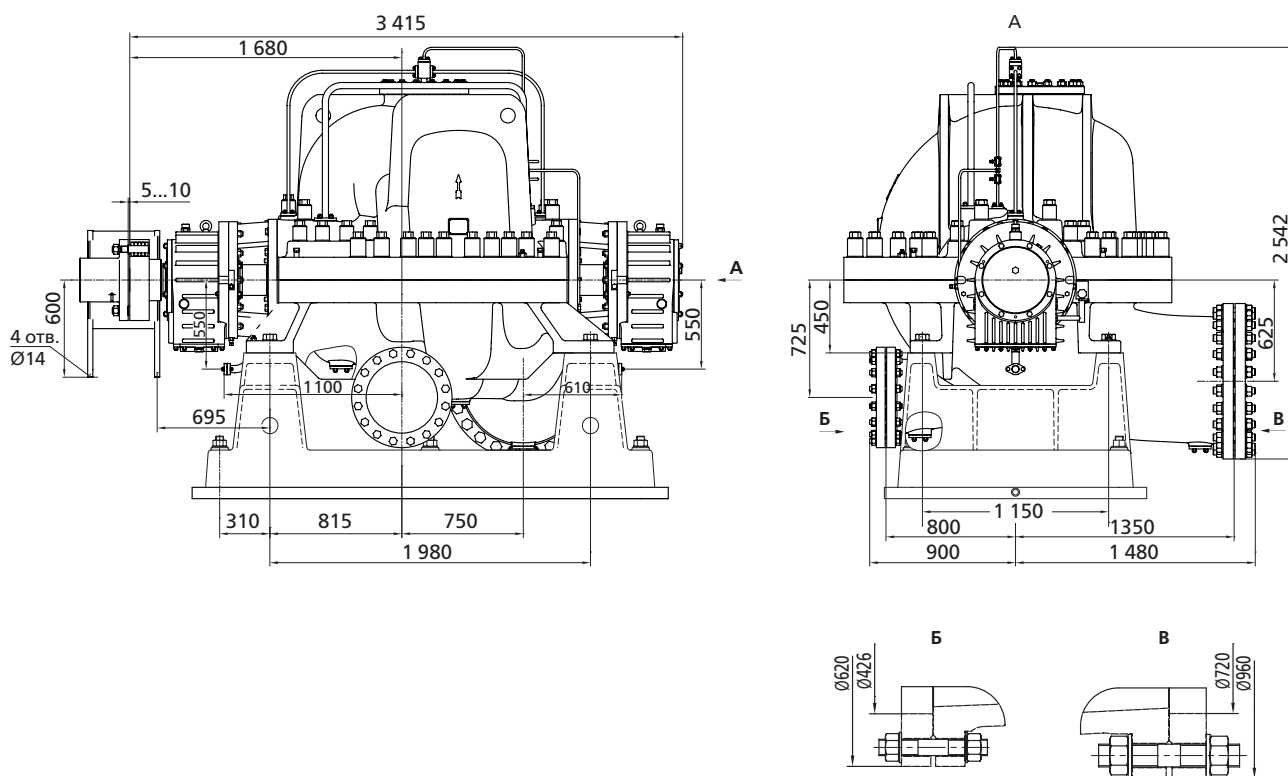


ЦН 1000-180-3



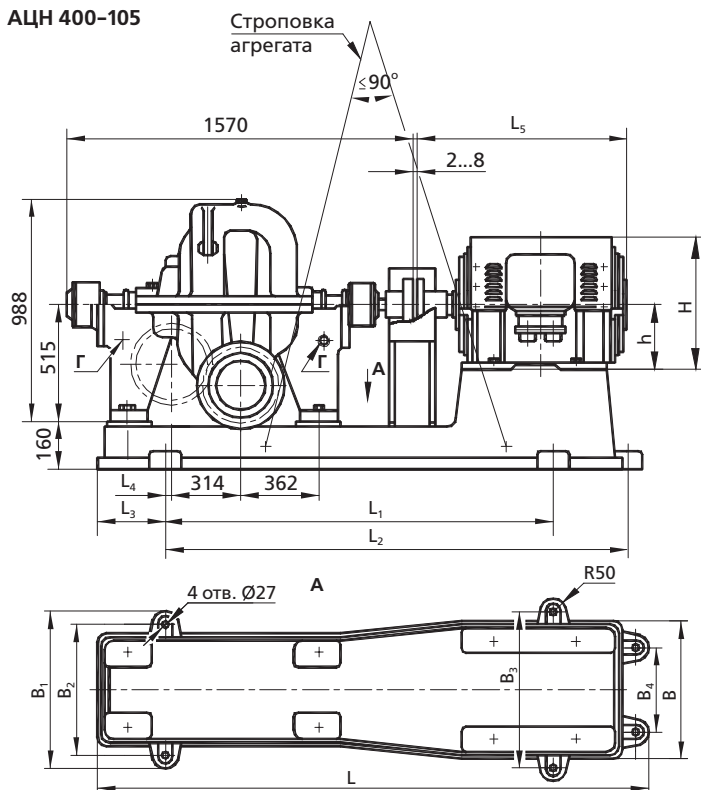
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ

ЦН 3000-197-2

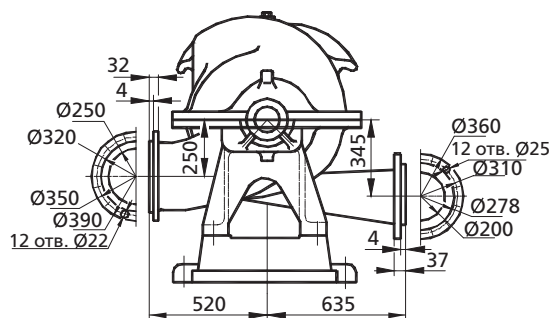


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

АЦН 400-105



Г – два отверстия Ду15 для слива утечек из сальников

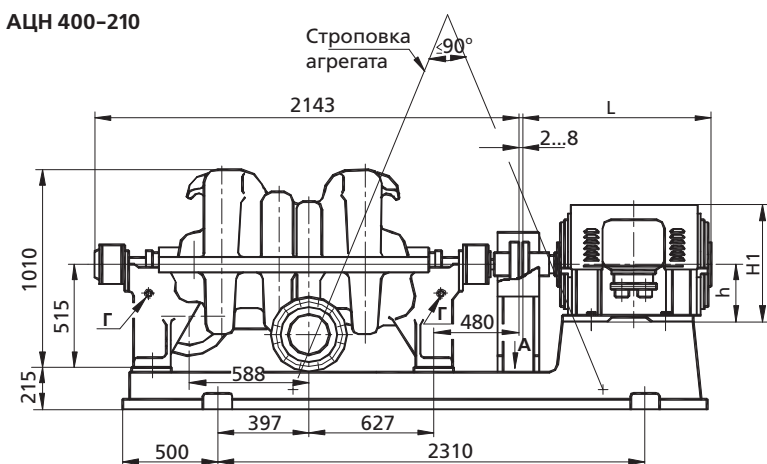


Модель агрегата	Размеры в мм												
	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	H	h
АЦН 400-105	2 830	-	2 665	115	192	1 205	900	840	740	-	740	870	355
						1 360						890	355
						1 000	720	775	675	792	-	635	315
						1 385						674	315
АЦН 400-105а	2 427	1 765	-	300	15	1 005	720	775	675	792	-	585	280
АЦН 400-105б						965						585	280

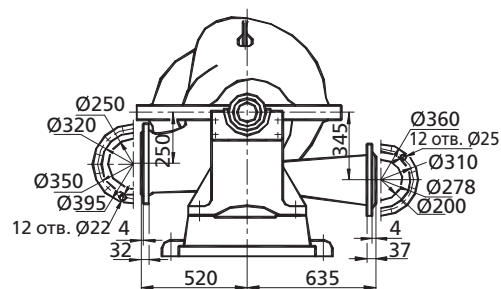
Модель агрегата	Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Масса агрегата, кг
АЦН 400-105	A4-355LK-4Y3	200	6 000	3 136
	АО4-355L-4Y2			3 436
	4AMH-315S-4Y3	200	380	2 579
	AIP-315M-4Y3			2 837
АЦН 400-105а	4AMH-280M-4Y3	160		2 562
АЦН 400-105б	4AMH-280S-4Y3	132		2 517

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

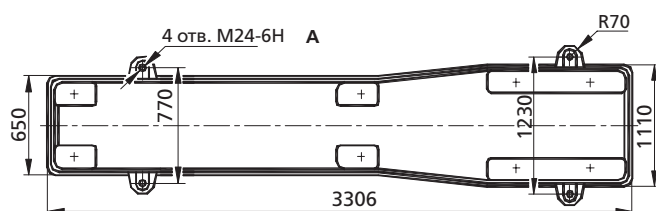
АЦН 400-210



Г – два отверстия Ду15 для слива утечек из сальников



Масса насоса 2 230 кг



Модель агрегата	Размеры в мм			Тип двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Масса агрегата, кг
	L	H	H ₁				
АЦН 400-210	1550	1300	400	A4-400XK-4Y3	400	6000	5360
АЦН 400-210а	1285	870	355	A4-355X-4Y3	315		5005
	1450	855		4AM-355M-4Y3		5225	
	1480	825		AIP-355M-4Y3		380	5045
АЦН 400-210б	1205	870		A4-355L-4Y3	250	6000	4805
	1400	855		4AM-355S-4Y3			4975
	1450	825		AIP-355S-4Y3		380	4815

ДИЗЕЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ

Серия ДНА

НАЗНАЧЕНИЕ

Дизельные насосные агрегаты серии ДНА предназначены для подачи чистой пресной или морской воды с температурой до +95 °С из открытых источников и цистерн, а также для перекачивания сточных вод с содержанием твёрдых включений не более 0,05 % по массе и размером до 0,2 мм из котлованов, дренажных ёмкостей и других резервуаров.

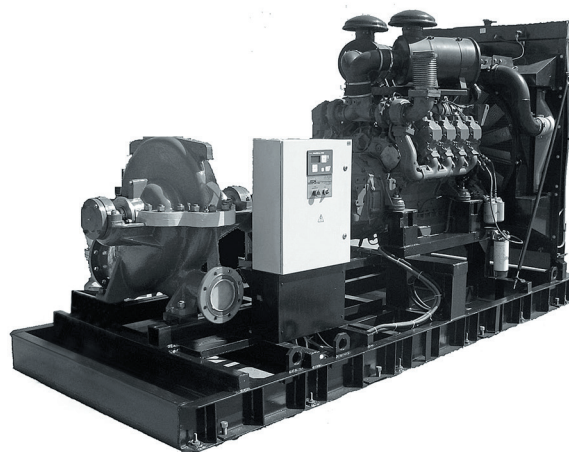
Насосные агрегаты серии ДНА применяются в системах автономного или аварийного водоснабжения и водоотведения при отсутствии электроэнергии, для ирригации в сельском хозяйстве, в установках водопонижения или подачи технической воды в системы размыва породы в горнодобывающей промышленности, а также в системах пожаротушения (сертификат соответствия в области пожарной безопасности № НСОПБ.RU.ПР.135/З.Н.00214 / ТУ 4734-306-05747979-2007).

Агрегат серии ДНА состоит из смонтированных на раме центробежного насоса и дизельного двигателя с коробкой переключения передач (для насосов с частотой вращения 2 900 об/мин) или с механизмом отбора мощности (МОМ) (для насосов с частотой вращения 1 500 об/мин). Диапазон устанавливаемых на агрегат двигателей включает модели мощностью до 800 кВт.

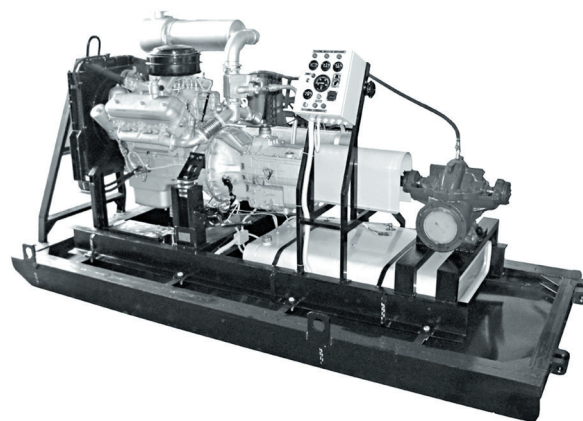
Дизельный двигатель оснащается системой забор воздуха с воздушным фильтром, системой выпуска отработавших газов с глушителями, водяным и масляным радиаторами, топливной системой с баком и фильтром грубой очистки топлива, электрооборудованием с пультом управления, рычагом выключения сцепления.

Агрегаты комплектуются серийными насосами двустороннего входа или консольными насосами с диапазоном подач до 3 500 м³/ч, напором до 450 м и поставляются в стационарном исполнении, в версии на ползьях или смонтированными на шасси автомобильного прицепа.

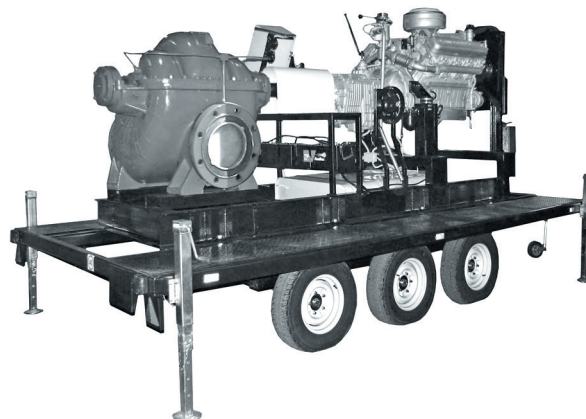
Система управления агрегатом выполнена в соответствии со стандартом ГОСТ 14228-80 и обеспечивает функции запуска, управления, автоматического поддержания оборотов, подзарядки аккумуляторов и аварийной защиты дизельного двигателя.



ДНА. Стационарное исполнение



ДНА-п. Исполнение на ползьях



ДНА-ш. Исполнение на шасси прицепа

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

ДНА-П-1Д250/125а-ГКЛВ УХЛ 3.1

ДНА - X - XXXXX/XXXX - XXXX УХЛ X.X

ДНА – дизельный насосный агрегат

П – исполнение на полозьях

Ш – исполнение на шасси

Модель комплектующего насоса

Г – исполнение с газоструйным вакуум-аппаратом

К – исполнение с капотом

Л – исполнение с лебедкой и подъемным механизмом

В – исполнение со всасывающей линией

УХЛ – климатическое исполнение

3.1 – категория размещения

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ И КОМПЛЕКТАЦИИ

I. Варианты исполнения

- стационарное (ДНА)
- на полозьях (ДНА-П)
- на шасси прицепа (ДНА-Ш)

II. Варианты комплектации

Стационарный ДНА:

- силовой привод собственного изготовления с ручным управлением на базе дизельного двигателя
- центробежный насос

ДНА-П на полозьях:

- силовой привод собственного изготовления с ручным управлением на базе дизельного двигателя
- центробежный насос
- полозья (салазки) для транспортировки агрегата

ДНА-Ш на шасси прицепа:

- силовой привод собственного изготовления с ручным управлением на базе дизельного двигателя
- центробежный насос
- прицеп для транспортировки агрегата

III. Дополнительная комплектация

Стационарный ДНА:

- газоструйный вакуумный аппарат
- задвижка на нагнетательном патрубке
- сильфонный компенсатор системы выхлопа с ответными фланцами
- капот для защиты от осадков
- система автоматического запуска ДНА и контроля его работы
- жидкостный или электрический предпусковой подогреватель
- типовая всасывающая линия

ДНА-П на полозьях:

- капот для защиты от осадков
- жидкостный предпусковой подогреватель
- типовая всасывающая линия
- задвижка на нагнетательном патрубке
- газоструйный вакуумный аппарат
- подъемное устройство всасывающей линии с ручной лебедкой

ДНА-Ш на шасси прицепа:

- капот для защиты от осадков
- газоструйный вакуумный аппарат
- жидкостный предпусковой подогреватель
- задвижка на нагнетательном патрубке
- типовая всасывающая линия

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

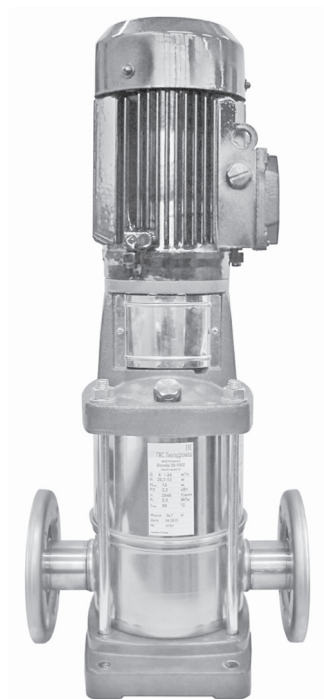
Серия Boosta (Буста)

НАЗНАЧЕНИЕ

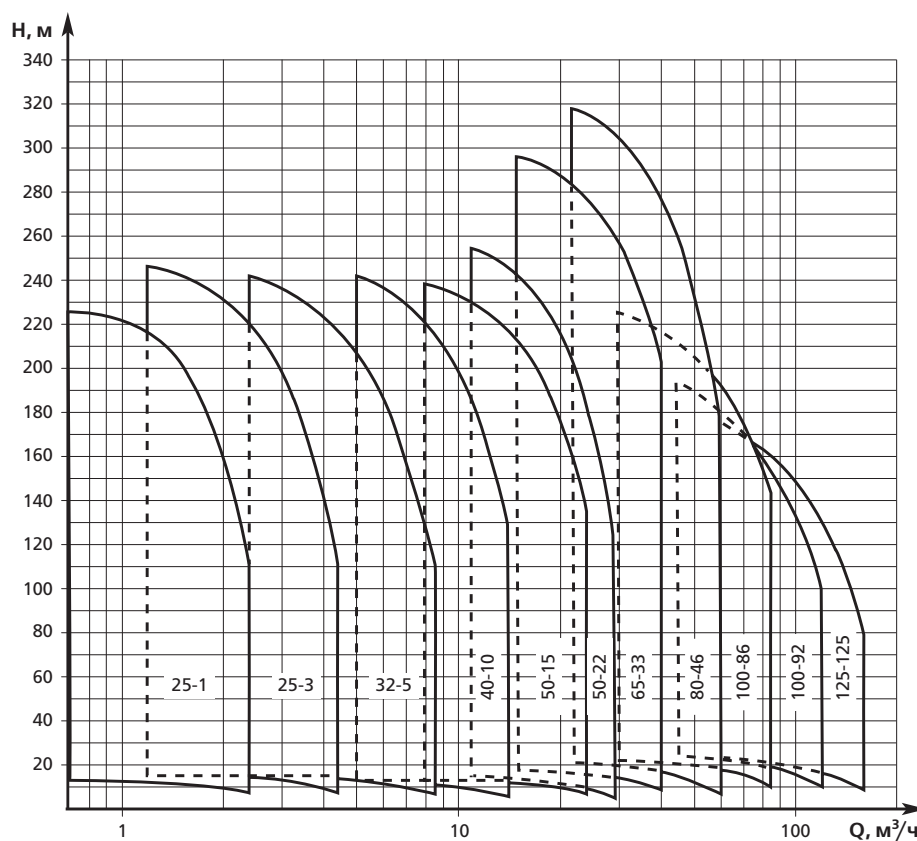
Центробежные вертикальные многоступенчатые насосы серии VOOSTA (БУСТА) предназначены для перекачивания чистой воды с температурой до 120 °С, с содержанием твёрдых включений до 0,1 % по массе и размером до 0,1 мм.

Насосы серии VOOSTA (БУСТА) применяются для повышения и поддержания необходимого давления в системах горячего и холодного водоснабжения, централизованного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, в системах пожаротушения, установках питьевого и технического водоснабжения промышленных предприятий и объектов жилищно-коммунального хозяйства.

Насосы VOOSTA (БУСТА) широко применяются в автоматизированных установках повышения давления.



ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q–H



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

Boosta 32-3-10-F-011-M-E Q B E**Boosta XX-X-XX-X-XXX-M-X Q X X**

Торговая марка

Номинальный (условный) диаметр патрубка (DN)

Номинальная подача, м³/ч

Количество рабочих колёс

Исполнение (материал, номинальное (условное) давление и тип присоединения):

F – сталь 08X18H10, круглые фланцы (PN 25) – стандартное исполнение**T** – сталь 08X18H10, овальные фланцы (PN 16)**R** – сталь 08X18H10, напорный патрубок расположен над всасывающим, круглые фланцы (PN 25)**N** – сталь 08X17H13M2, круглые фланцы (PN 25) серый чугун**V** – сталь 08X17H13M2, муфтовое соединение типа Victaulic (PN 25)**P** – сталь 08X17H13M2, муфтовое соединение типа Victaulic (PN 40)**C** – сталь 08X17H13M2, муфтовое соединение типа Clamp DIN 32676 (PN25)**X** – сталь 08X17H13M2, резьбовые муфты по DIN 11851 (PN25)

Номинальная мощность комплектуемого двигателя (кВт х 10)

Напряжение сети питания:

без обозначения – трёхфазное (380 В) стандартное

M – однофазное (220 В)

Материал эластомеров (уплотнительных колец) насоса:

E – EPDM (этиленпропилендиеновый каучук) – стандартное исполнение**V** – FPM (фторкаучук)**T** – PTFE (политетрафторэтилен)

Материал подвижного кольца торцового уплотнения:

Q – карбид кремния (Q1) – стандартное исполнение

Материал неподвижного кольца торцового уплотнения:

B – углеграфит, пропитанный синтетической смолой – стандартное исполнение**Q** – карбид кремния (Q1)**C** – специальный графит, пропитанный синтетической смолой

Материал эластомеров (уплотнительных колец) торцового уплотнения:

E – EPDM (этиленпропилендиеновый каучук) – стандартное исполнение**V** – FPM (фторкаучук)**T** – PTFE (политетрафторэтилен)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон подач	0,7 - 160 м³/ч
Диапазон напоров	4 - 300 м
Диапазон температур перекачиваемой жидкости	+5 ... +120 °C
Диапазон мощности единичного насоса	0,37 - 55 кВт

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Серия APD

НАЗНАЧЕНИЕ

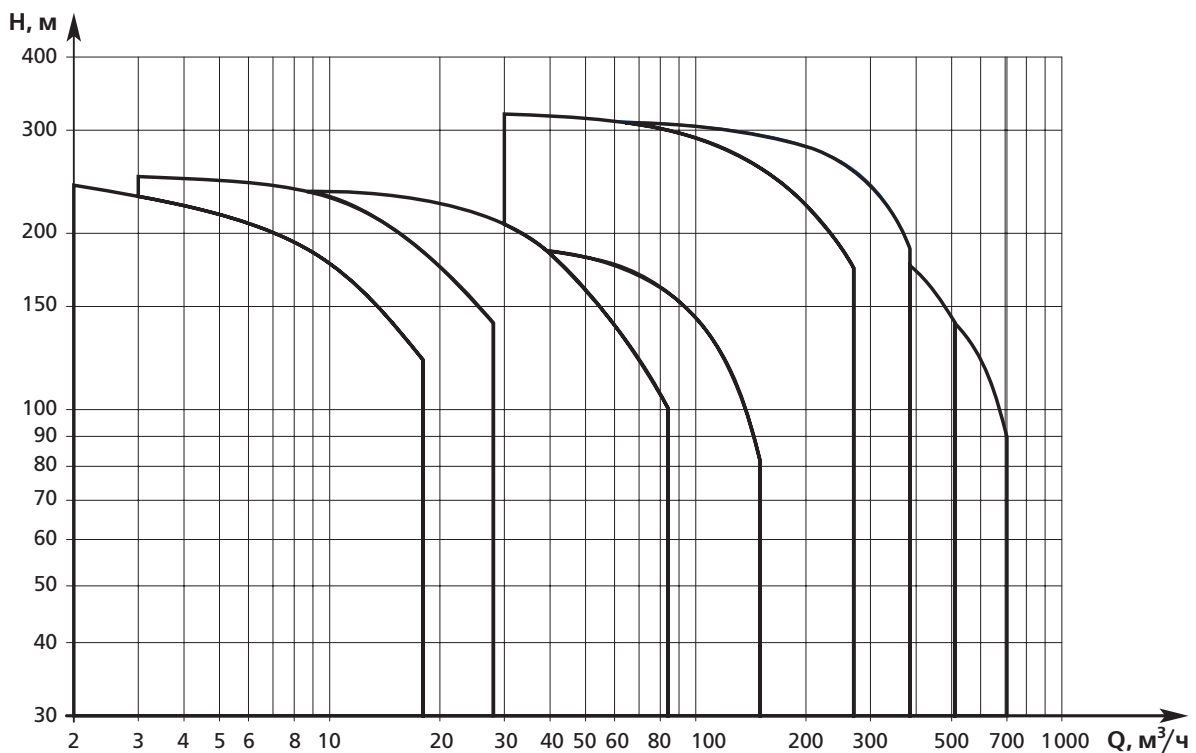
Автоматизированные насосные установки повышения давления серии APD предназначены для перекачивания чистой воды с температурой до 120 °С, с содержанием твёрдых включений до 0,1 % по массе и размером до 0,1 мм.

Установки применяются для автоматического повышения и поддержания необходимого давления в системах горячего и холодного водоснабжения, централизованного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, в системах автоматического пожаротушения, установках питьевого и технического водоснабжения промышленных предприятий и объектов жилищно-коммунального хозяйства.

Конструкция установки включает от 2 до 4 вертикальных центробежных многоступенчатых насосов, смонтированных на общей раме, всасывающий и напорный коллекторы, станцию управления и защиты с комплектом датчиков и запорно-регулирующую арматуру.



ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-H



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

APD 2 Boosta 50-1501 КЧР

APD 2 Boosta 50-1501 КЧР

APD – серия автоматизированных установок повышения давления

2 – количество электронасосов

Boosta 50-1501 – тип основного насосного агрегата

Тип регулирования:

КЧР – каскадно-частотное регулирование

ЧР – частотное регулирование

Пример обозначения:

APD 2 Boosta 50-1501 П Boosta 25-205

APD 2 Boosta 50-1501 П Boosta 25-205

APD – серия автоматизированных установок повышения давления

2 – количество электронасосов

Boosta 50-1501 – тип основного насосного агрегата

П – для систем пожаротушения

Boosta 25-205 – тип насоса подпитки для спликерной системы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон подач	2 - 700 м³/ч
Диапазон напоров	30 - 300 м
Диапазон температур перекачиваемой среды	+5 ... +120 °C
Диапазон мощности единичного насоса	0,37 - 55 кВт

МЕТОДЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСОВ

Частотное регулирование (ЧР)	Каждый насос оснащён отдельным преобразователем частоты. Частота вращения всех насосов изменяется одновременно в зависимости от требований системы
Каскадно-частотное регулирование (КЧР)	Только один насос оснащён преобразователем частоты. Остальные насосы подключаются в зависимости от требований системы и работают на постоянных оборотах

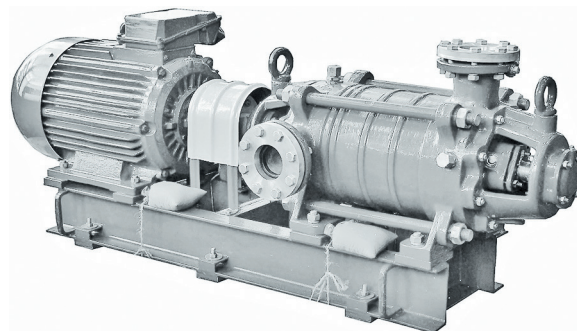
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ СЕКЦИОННЫЕ НАСОСЫ

Серия ЦНСг

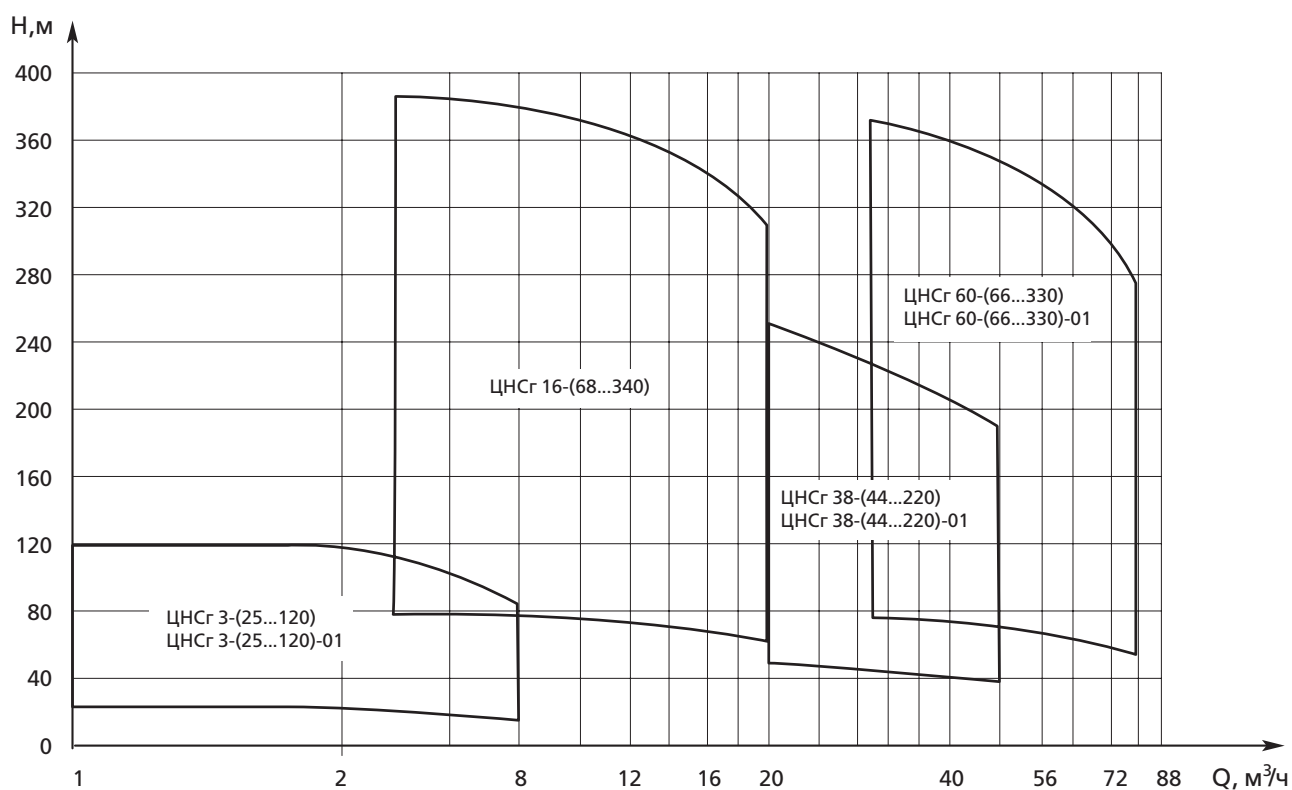
НАЗНАЧЕНИЕ

Центробежные многоступенчатые однокорпусные секционные насосы серии ЦНСг предназначены для перекачивания воды, имеющей водородный показатель $pH=7...8,5$, с температурой не более $105\text{ }^{\circ}\text{C}$, с максимальной концентрацией твёрдых частиц до $0,1\%$ по массе и размером не более $0,1\text{ мм}$, микротвёрдостью не более $1,47\text{ ГПа}$ ($14\ 700\text{ кгс/см}^2$).

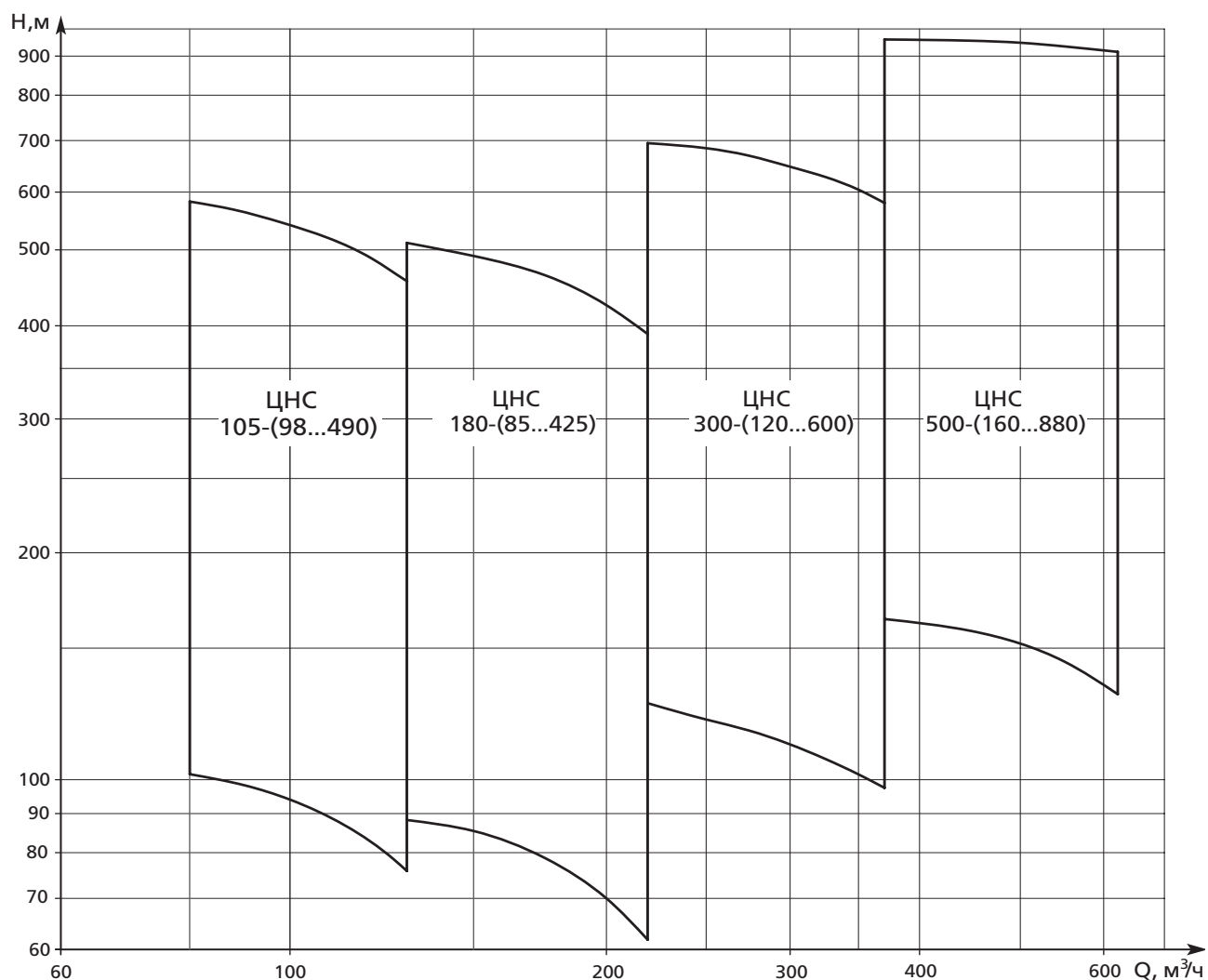
Насосы серии ЦНСг применяются на предприятиях тепловой энергетики для подачи питательной воды в паровые котлы ТЭЦ малой мощности и перекачивания конденсата, а также в системах централизованного отопления и горячего водоснабжения объектов ЖКХ, сельского хозяйства и промышленных предприятий.



ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q–H



ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-H



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

1ЦНСг 38-44-1 УХЛ4

1ЦНСг XX - XX - X УХЛХ

Центробежный насос, секционный, для горячей воды

Подача, m^3/h

Напор, м

1 – исполнение с предвключённым шнеком

Климатическое исполнение и категория размещения

Пример обозначения:

ЦНСг 38-132-01

ЦНСг XX - XXX - XX

Центробежный насос, секционный, для горячей воды

Подача, m^3/h

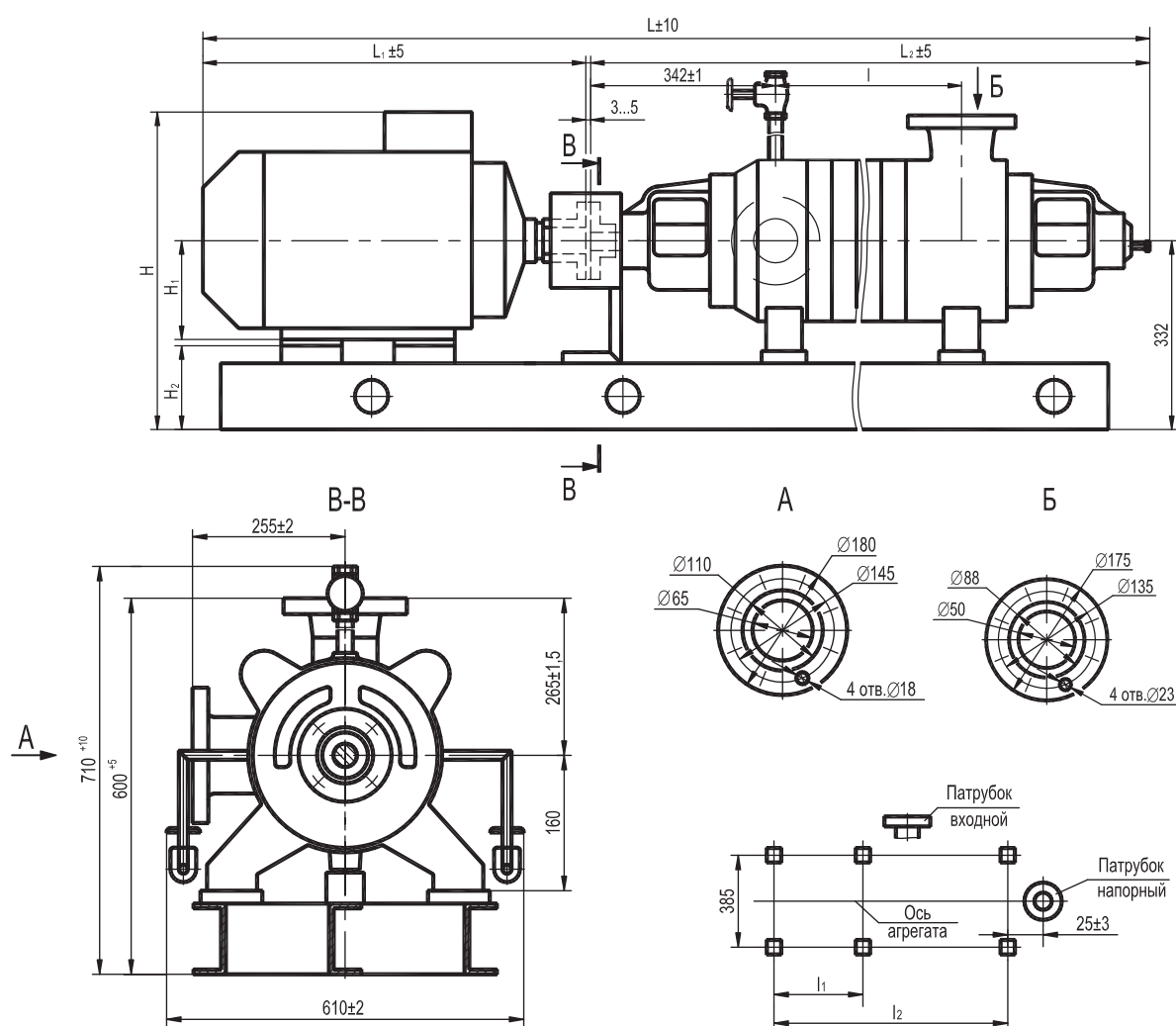
Напор, м

Взрывозащищенное исполнение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель насоса	Подача, м³/ч (м³/с)	Напор, м	Частота вращения, с⁻¹ (об/мин)	Потребляемая мощность насоса, кВт	Допускаемый кавитационный запас, м, не более	КПД насоса, %, не менее	Масса насоса (агрегата), кг	Давление на входе в насос, МПа (кгс/см²)
ЦНСг 16-68	16 (0,0044)	68,0	49 (2 940)	7,7	3	42	240 (395)	0,4 (4)
ЦНСг 16-102		102,0		11,6		42	265 (475)	
ЦНСг 16-136		136,0		15,4		42	290 (510)	
ЦНСг 16-170		170,0		18,9		42	315 (550)	
ЦНСг 16-204		204,0		22,6		43	340 (595)	
ЦНСг 16-238		238,0		26,4		43	365 (640)	
ЦНСг 16-272		272,0		28,9		44	390 (670)	
ЦНСг 16-306		306,0		32,6		45	415 (690)	
ЦНСг 16-340		340,0		36,2		45	440 (720)	
ЦНСг 38-44	38 (0,0106)	44,0	49 (2 940)	8,2	3,6	67	251	0,3 (3)
ЦНСг 38-44-01								
ЦНСг 38-66		66,0		12,4		67	281	
ЦНСг 38-66-01								
ЦНСг 38-88		88,0		16,2		68	311	
ЦНСг 38-88-01								
ЦНСг 38-110		110,0		20,0		69	341	
ЦНСг 38-110-01								
ЦНСг 38-132		132,0		23,9		69	371	
ЦНСг 38-132-01								
ЦНСг 38-154	60 (0,0167)	154,0	49 (2 940)	27,9	4,5	69	401	0,3 (3)
ЦНСг 38-154-01								
ЦНСг 38-176		176,0		30,0		69	431	
ЦНСг 38-176-01								
ЦНСг 38-198		198,0		35,9		69	461	
ЦНСг 38-198-01								
ЦНСг 38-220		220,0		39,9		69	491	
ЦНСг 38-220-01								
ЦНСг 60-66		66,0		18,8		70	280	
ЦНСг 60-66-01						70		
ЦНСг 60-99	60 (0,0167)	99,0	49 (2 940)	28,9	4,5	70	330	0,3 (3)
ЦНСг 60-99-01						70		
ЦНСг 60-132		132,0		37,7		70	380	
ЦНСг 60-132-01						70		
ЦНСг 60-165		165,0		44,4		71	430	
ЦНСг 60-165-01								
ЦНСг 60-198		198,0		53,7		71	480	
ЦНСг 60-198-01								
ЦНСг 60-231		231,0		64,4		71	530	
ЦНСг 60-231-01								
ЦНСг 60-264	60 (0,0167)	264,0	49 (2 940)	72,6	4,5	71	580	0,3 (3)
ЦНСг 60-264-01								
ЦНСг 60-297		297,0		79,6		71	630	
ЦНСг 60-297-01								
ЦНСг 60-330	60 (0,0167)	330,0	49 (2 940)	90,9	4,5	71	680	0,3 (3)
ЦНСг 60-330-01								

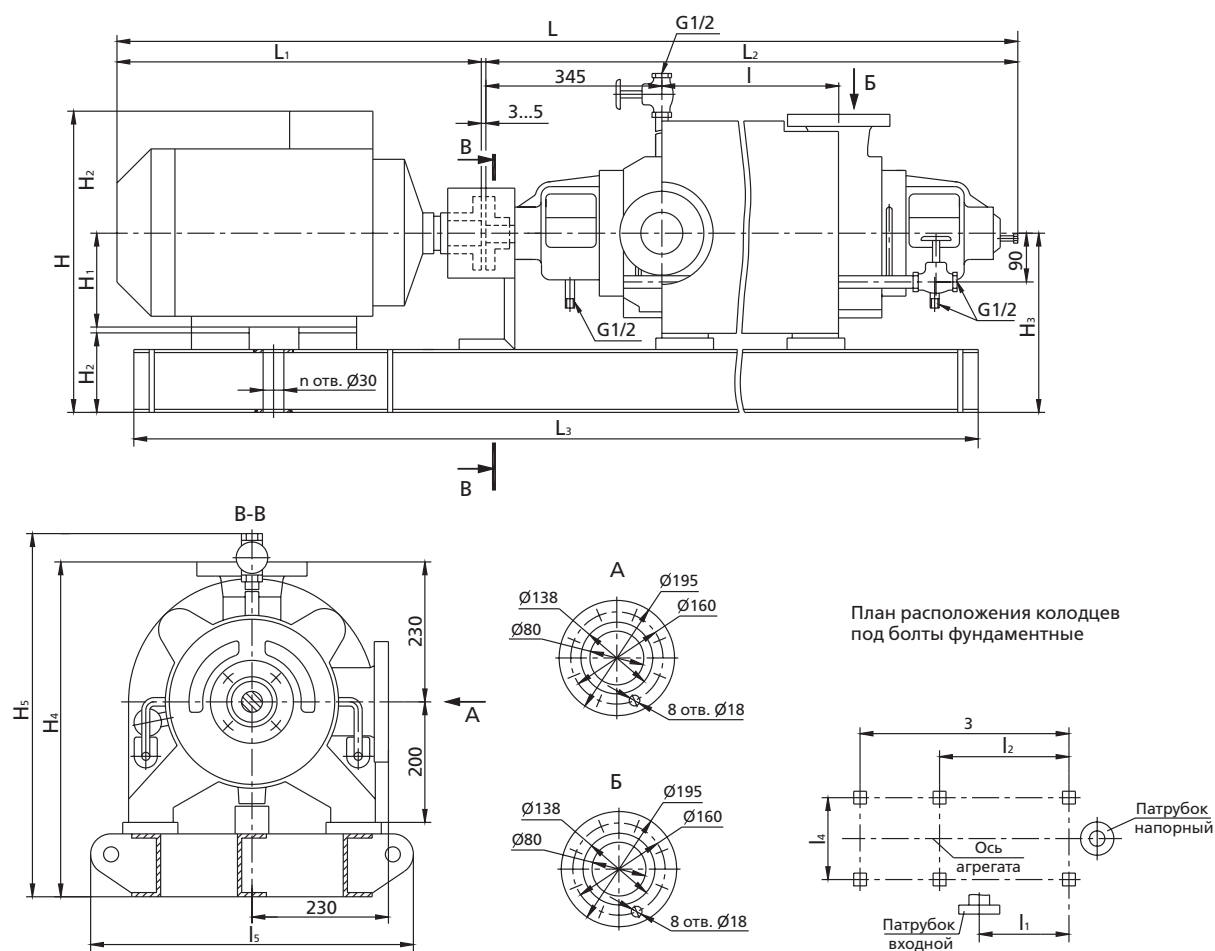
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ



Модель агрегата	Размеры в мм									Тип двигателя	Мощн., кВт	Напряж., В	Масса	
	L	L ₁	L ₂	I	I ₁	I ₂	H	H ₁	H ₂				насос	агрег.
АЦНСг 16-68	1 520	505	1 011	194	500	960	498	132	198	RA132SB2Y3	7,5	380	240	390
	1620					1 080	560			RA160MA2Y3	11		265	475
АЦНСг 16-102	1 675	605	1 064	247	615	1 135		160	170	АИР160S2Y3	15		290	510
АЦНСг 16-136	1 730		1 117	300		1 185	575			RA160L2Y3	18,5		315	550
АЦНСг 16-170	1 820	645	1 170	353	660	1 285			АИР180S2Y3	22	340		595	
АЦНСг 16-204	1 860	630	1 223	406		1 330			АИР180M2Y3	30	365		640	
АЦНСг 16-238	1 960	680	1 276	459	710	1 420	590	180	150	4AMH180S2Y3	37		390	670
АЦНСг 16-272	2 015		1 329	512	735	1 470							415	690
АЦНСг 16-306	1 970	580	1 382	565	810	1 460	620			AMY132SB2Y2	7,5		240	395
АЦНСг 16-340	2 020		1 435	618		1 520			265	475				
АЦНСг 16-68	1 486	440	1 011	194	500	930	508	132	198	AMY160MA2Y2	11		290	515
	1 636					1 050								
АЦНСг 16-102	1 689	620	1 064	247	615	1 105	530	160	170	AMY160MB2Y2	15			
АЦНСг 16-136	1 742	693	1 117	300		1 155								

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

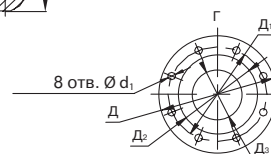
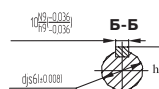
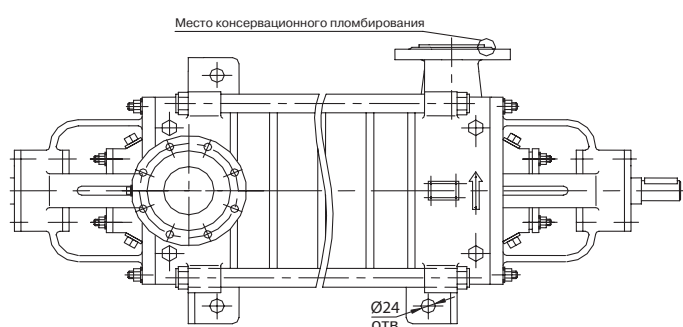
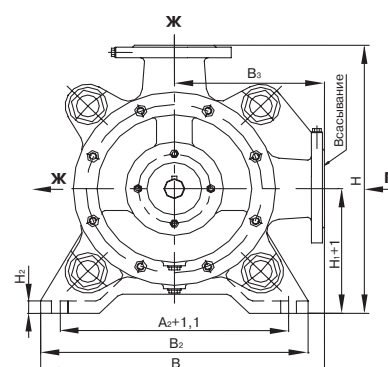
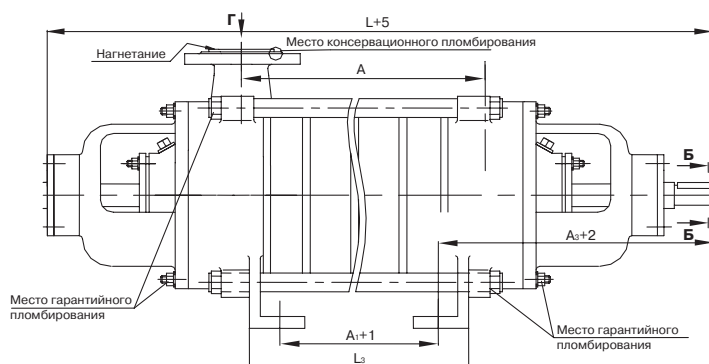
Модель агрегата	Размеры в мм									Тип двигателя	Мощн., кВт	Напряж., В	Масса	
	L	L ₁	L ₂	I	I ₁	I ₂	H	H ₁	H ₂				насос	агрер.
АЦНCr 16-170	1 806	730	1 170	353	660	1 255	530	160	170	АМУ160L2Y2	18,5	380	315	550
АЦНCr 16-204	1 921		1 223	406		1 300	570	180	150	АМУ180M2Y2	22		340	565
АЦНCr 16-238	2 011		1 276	459	810	1 460	660	200		АМУ200LA2Y2	30		365	690
АЦНCr 16-272	2 064		1 329	512		1 520							390	720
АЦНCr 16-306	2 117		1 382	565		1 530				АМУ200LB2Y2	37		415	745
АЦНCr 16-340	2 170		1 435	618		1 590							440	775



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

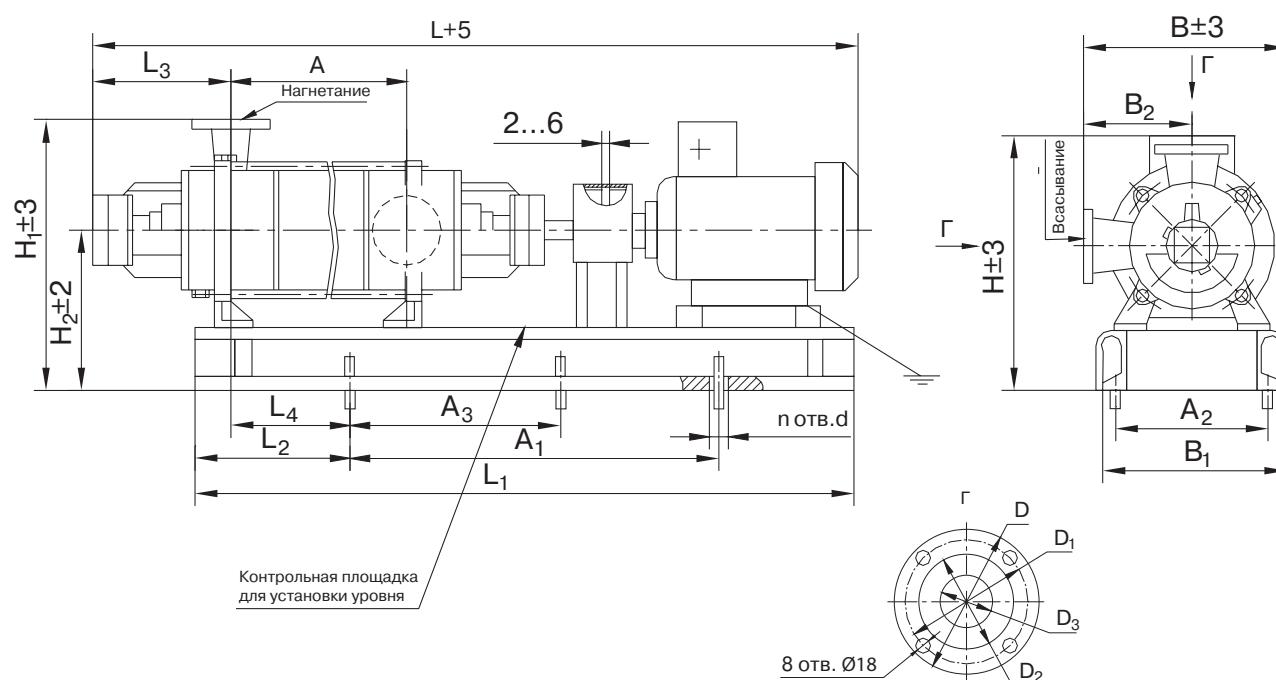
Модель насоса	Подача, м³/ч (м³/с)	Напор, м	Давление на входе в насос, МПа (кгс/см²)	Частота вращения, с¹ (об/мин)	КПД, %	Число ступен.	Масса насоса, кг	Допускаемый кавитационный запас, м, не более
1ЦНСг 38-44	40 (0,0111)	44	0,3 (3)	49,2 (2 950)	62	2	180	3,6
1ЦНСг 38-44-1	40 (0,0111)	44	0,3 (3)	49,2 (2 950)	62	2	180	2,0
1ЦНСг 38-66	40 (0,0111)	66	0,3 (3)	49,2 (2 950)	62	3	205	3,6
1ЦНСг 38-66-1	40 (0,0111)	66	0,3 (3)	49,2 (2 950)	62	3	205	2,0
1ЦНСг 38-88	40 (0,0111)	88	0,3 (3)	49,2 (2 950)	62	4	230	3,6
1ЦНСг 38-88-1	40 (0,0111)	88	0,3 (3)	49,2 (2 950)	62	4	230	2,0
1ЦНСг 38-110	40 (0,0111)	110	0,3 (3)	49,2 (2 950)	62	5	255	3,6
1ЦНСг 38-110-1	40 (0,0111)	110	0,3 (3)	49,2 (2 950)	62	5	255	2,0
1ЦНСг 38-132	40 (0,0111)	132	0,3 (3)	49,2 (2 950)	62	6	280	3,6
1ЦНСг 38-132-1	40 (0,0111)	132	0,3 (3)	49,2 (2 950)	62	6	280	2,0
1ЦНСг 38-154	40 (0,0111)	154	0,3 (3)	49,2 (2 950)	62	7	310	3,6
1ЦНСг 38-154-1	40 (0,0111)	154	0,3 (3)	49,2 (2 950)	62	7	310	2,0
1ЦНСг 38-176	40 (0,0111)	176	0,3 (3)	49,2 (2 950)	62	8	335	3,6
1ЦНСг 38-176-1	40 (0,0111)	176	0,3 (3)	49,2 (2 950)	62	8	335	2,0
1ЦНСг 38-198	40 (0,0111)	198	0,3 (3)	49,2 (2 950)	62	9	360	3,6
1ЦНСг 38-198-1	40 (0,0111)	198	0,3 (3)	49,2 (2 950)	62	9	360	2,0
1ЦНСг 60-66	60 (0,0167)	66	0,3 (3)	49,2 (2 950)	64	2	200	4,5
1ЦНСг 60-66-1	60 (0,0167)	66	0,3 (3)	49,2 (2 950)	64	2	200	3,0
1ЦНСг 60-99	60 (0,0167)	99	0,3 (3)	49,2 (2 950)	64	3	237	4,5
1ЦНСг 60-99-1	60 (0,0167)	99	0,3 (3)	49,2 (2 950)	64	3	237	3,0
1ЦНСг 60-132	60 (0,0167)	132	0,3 (3)	49,2 (2 950)	64	4	245	4,5
1ЦНСг 60-132-1	60 (0,0167)	132	0,3 (3)	49,2 (2 950)	64	4	245	3,0
1ЦНСг 60-165	60 (0,0167)	165	0,3 (3)	49,2 (2 950)	64	5	315	4,5
1ЦНСг 60-165-1	60 (0,0167)	165	0,3 (3)	49,2 (2 950)	64	5	315	3,0
1ЦНСг 60-198	60 (0,0167)	198	0,3 (3)	49,2 (2 950)	64	6	350	4,5
1ЦНСг 60-198-1	60 (0,0167)	198	0,3 (3)	49,2 (2 950)	64	6	350	3,0

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ



Модель насоса	Размеры в мм																		
	L	L3	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	Д	Д ₁	Д ₂	Д ₃	d	d ₁	h
1ЦНCr 38-44 1ЦНCr 38-44-1	830	225	225	115	350	405	435	410	230	430	200	20	180	145	122	65	32	18	35 ^{+0,21}
1ЦНCr 38-66 1ЦНCr 38-66-1	913	308	308	198															
1ЦНCr 38-88 1ЦНCr 38-88-1	996	391	391	281															
1ЦНCr 38-110 1ЦНCr 38-110-1	1 080	474	474	364															
1ЦНCr 38-132 1ЦНCr 38-132-1	1 162	557	557	447															
1ЦНCr 38-154 1ЦНCr 38-154-1	1 245	640	640	530															
1ЦНCr 38-176 1ЦНCr 38-176-1	1 328	723	723	613															
1ЦНCr 38-198 1ЦНCr 38-198-1	1 410	806	806	696	340	415	462	400	260	462	200	25	195	160	133	80	36	18	39 ^{+0,29}
1ЦНCr 60-66 1ЦНCr 60-66-1	862	241	241	111															
1ЦНCr 60-99 1ЦНCr 60-99-1	950	329	329	199															
1ЦНCr 60-132 1ЦНCr 60-132-1	1 028	417	417	287															
1ЦНCr 60-165 1ЦНCr 60-165-1	1 126	505	505	375															
1ЦНCr 60-198 1ЦНCr 60-198-1	1 214	593	593	463															

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ



Модель агрегата	Размеры в мм									Электродвигатель		
	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	A	A ₁	A ₂	A ₃	Тип	Мощность, кВт	Напряжение, В
1ЦНСг 38-44	1 335	990	150	254	135	225	690	350	-	АИРМ132М2	11	380
1ЦНСг 38-44-1	1 465	1 050	150						400	АИР160S2	15	
1ЦНСг 38-66	1 590	1 135	180		165	308	800			435		
1ЦНСг 38-66-1												
1ЦНСг 38-88	1 670	1 250	210		195	391	870		460	5А160М2	22	
1ЦНСг 38-88-1												
1ЦНСг 38-110	1 715	1 320	250		235	474	920		500	АИР180S2	30	
1ЦНСг 38-110-1												
1ЦНСг 38-132	1 850	1 440	300		285	557	100		520	АИР180М2	37	
1ЦНСг 38-132-1												
1ЦНСг 38-154	1 930	1 523	340		325	640	1 040		540	5А200L2	55	
1ЦНСг 38-154-1												
1ЦНСг 38-176	2 140	1 660	370		355	723	1 080		590	А200М2	45	
1ЦНСг 38-176-1	2 115	1 700										
1ЦНСг 38-198	2 197	1 785	400		385	805	1 180		590	5А225М2	22	
1ЦНСг 38-198-1	2 270	1 794										
1ЦНСг 60-66	1 500	1 080	140	267	130	241	820	345	-	АИР180S2	30	
1ЦНСг 60-66-1	1 550	1 125							-			
1ЦНСг 60-99	1 640	1 210	180	170	329	880	345	-	АИР180М2	30		
1ЦНСг 60-99-1								-				

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

Модель агрегата	Размеры в мм									Электродвигатель		
	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	A	A ₁	A ₂	A ₃	Тип	Мощность, кВт	Напряжение, В
1ЦНСг 60-132	1 820	1 380	220	267	210	417	1 000	340	500	5A200L2	45	380
1ЦНСг 60-132-1												
1ЦНСг 60-165	1 970	1 495	295		285	505				5A225M2	55	
1ЦНСг 60-165-1												
1ЦНСг 60-198	2 060	1 585	415		405	593						
1ЦНСг 60-198-1												

Модель агрегата	Размеры в мм												Тип двигателя	Мощность, кВт	Масса, кг									
	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	n												
1ЦНСг 38-44 1ЦНСг 38-44-1	440	384	230	553	590	360	180	145	122	65	19	4	АИРМ132М2	11	330									
				585									АИР160S2	15	380									
1ЦНСг 38-66 1ЦНСг 38-66-1				622									5A160S2		410									
1ЦНСг 38-88 1ЦНСг 38-88-1													5A160M2		18,5	455								
1ЦНСг 38-110 1ЦНСг 38-110-1	460	420	230	680	650	420	180	145	122	65	33	6	АИР180S2	22	520									
1ЦНСг 38-132 1ЦНСг 38-132-1													АИР180М2	30	560									
1ЦНСг 38-154 1ЦНСг 38-154-1																595								
1ЦНСг 38-176 1ЦНСг 38-176-1																	A200M2	37	705					
				5A200L2	45	725																		
1ЦНСг 38-198 1ЦНСг 38-198-1					705																		5A225M2	55
					720																			
1ЦНСг 60-66 1ЦНСг 60-66-1				470	395	260							620	620	360	195	160	133	80	19	4	АИР180S2	22	445
1ЦНСг 60-99 1ЦНСг 60-99-1	АИР180М2	30	463																					
1ЦНСг 60-132 1ЦНСг 60-132-1	478	390	260	645	705	445	195	160	133	80	33	6	5A200L2	45	638									
1ЦНСг 60-165 1ЦНСг 60-165-1	475			755									705	5A225M2	55	790								
1ЦНСг 60-198 1ЦНСг 60-198-1																					832			

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ И КОНСОЛЬНО-МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ

Серия Kordis
(Кордис)

НАЗНАЧЕНИЕ

Центробежные консольные насосы серии Kordis предназначены для перекачивания чистой воды с температурой до 120 °С, с содержанием твёрдых включений до 0,2 % по массе и размером до 0,2 мм.

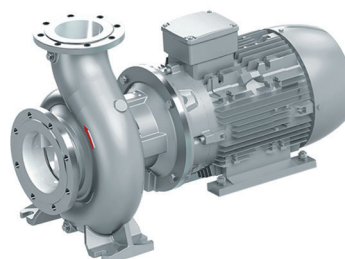
Конструкция насосов и насосных агрегатов, включая их присоединительные размеры, соответствуют требованиям стандартов ГОСТ Р 54805-2011 / ISO 5119:2002, EN 733. к центробежным одноступенчатым насосам с радиальным разъёмом корпуса в консольном и консольно-моноблочном исполнении, в том числе с патрубками «в линию».

Насосы серии Kordis (Кордис) применяются в установках подачи и циркуляции технической воды, водопроводных сетях противопожарного назначения, установках сброса очищенных стоков, системах водо- и тепло-снабжения зданий и сооружений.

Подробные описания отдельных моделей приводятся в технических каталогах насосов Kordis (Кордис).



Консольный насос Kordis



Консольно-моноблочный агрегат на базе насоса Kordis горизонтальное исполнение

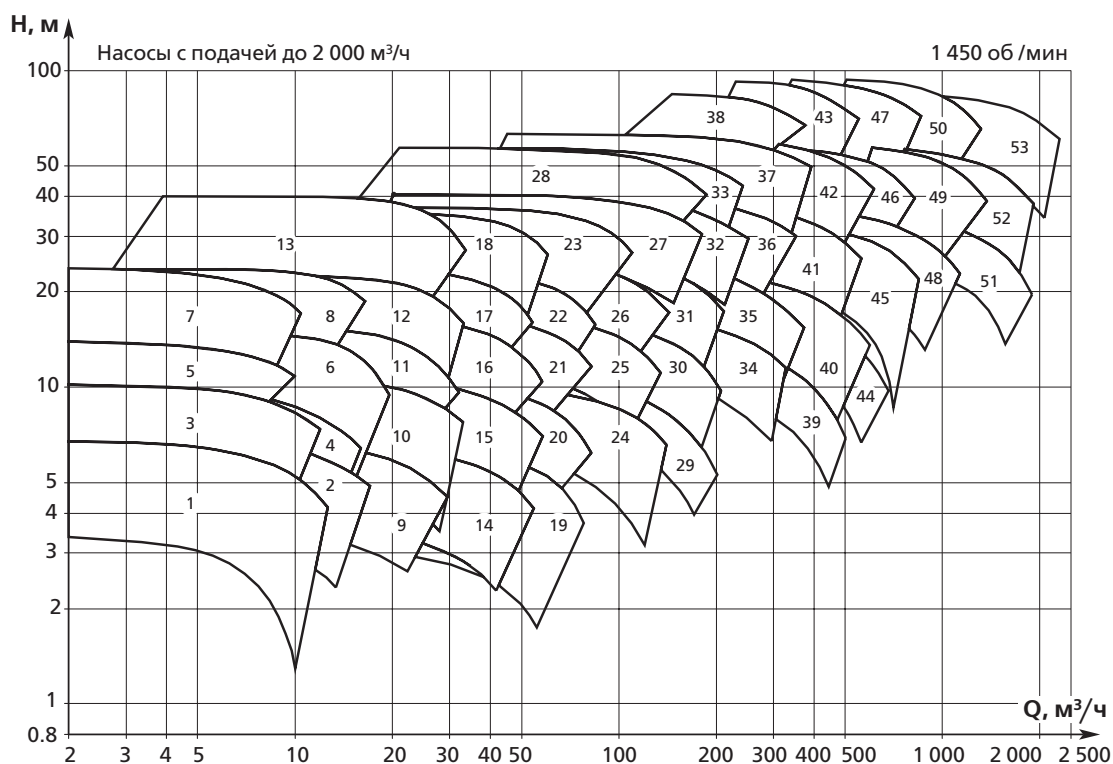


Консольно-моноблочный агрегат на базе насоса Kordis вертикальное исполнение «In-Line»

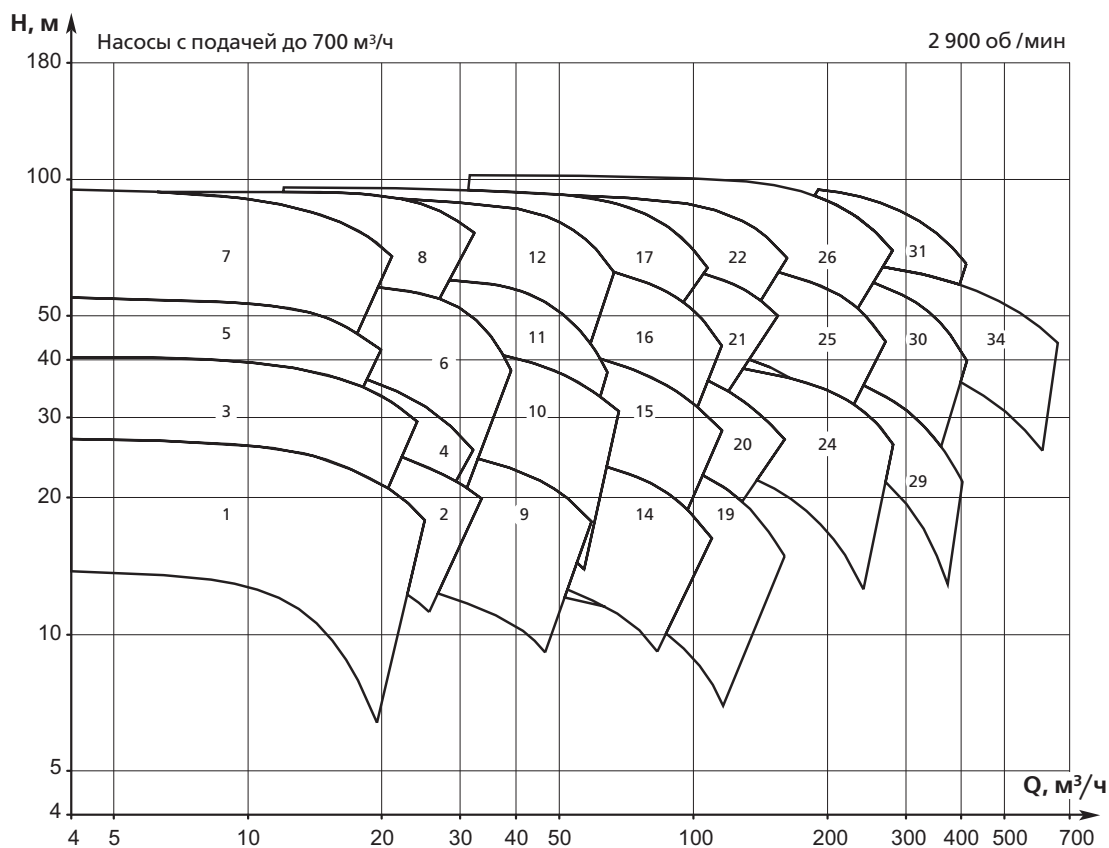
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон подач	3 - 2 000 м³/ч
Диапазон напоров	2,5 - 100 м
Диапазон температур перекачиваемой среды	+1 ... +120 °С
Максимальное рабочее давление	16 кгс/см²

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-H



- 1 - 32-125.1
- 2 - 32-125
- 3 - 32-160.1
- 4 - 32-160
- 5 - 32-200.1
- 6 - 32-200
- 7 - 32-250.1
- 8 - 32-250
- 9 - 40-125
- 10 - 40-160
- 11 - 40-200
- 12 - 40-250
- 13 - 40-315
- 14 - 50-125
- 15 - 50-160
- 16 - 50-200
- 17 - 50-250
- 18 - 50-315
- 19 - 65-125
- 20 - 65-160
- 21 - 65-200
- 22 - 65-250
- 23 - 65-315
- 24 - 80-160
- 25 - 80-200
- 26 - 80-250
- 27 - 80-315
- 28 - 80-400
- 29 - 100-160
- 30 - 100-200
- 31 - 100-250
- 32 - 100-315
- 33 - 100-400
- 34 - 125-200
- 35 - 125-250
- 36 - 125-315
- 37 - 125-400
- 38 - 125-500.2
- 39 - 150-200
- 40 - 150-250
- 41 - 150-315
- 42 - 150-400
- 43 - 150-500.1
- 44 - 200-260
- 45 - 200-330
- 46 - 200-400
- 47 - 200-500
- 48 - 250-330
- 49 - 250-400
- 50 - 250-500
- 51 - 300-360
- 52 - 300-400
- 53 - 300-500



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

KR 50 - 32 -125.1/144 - 2,2/2

Модель насоса:

KR – консольный горизонтальный

KRM – консольный горизонтальный,
моноблочный

KRL – консольный вертикальный,
моноблочный,
с патрубками в линию

Номинальный (условный) диаметр
всасывающего патрубка, мм

Номинальный (условный) диаметр
напорного патрубка, мм

Номинальный (условный) диаметр
рабочего колеса, мм

Насос с пониженной производительностью

Фактический диаметр рабочего колеса, мм

Мощность электродвигателя, кВт

Число полюсов электродвигателя

KR XX - XX - XXX .1 /XXX - X,X /X

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Насос

- материал корпуса и рабочего колеса: чугун
- уплотнение вала: торцовое
- смазка подшипников: консистентная
- климатическое исполнение: УХЛ 3.1

Электродвигатель

- степень защиты IP55
- класс эффективности: IE2
- адаптирован под работу с частотно-регулируемым приводом

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ НАСОСЫ

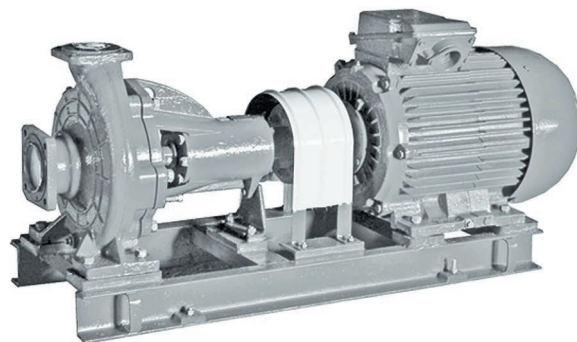
Серии К, 1К

НАЗНАЧЕНИЕ

Центробежные консольные насосы серии 1К предназначены для перекачивания технической воды (кроме морской), а также других жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости, химической активности с температурой от -10 до +105 °С (для насосов 1К50 и 1К65 до +85 °С), рН = 6...9, с содержанием твёрдых включений не более 1% по массе, размером не более 0,2 мм.

Насосы серии 1К применяются в системах водо- и теплоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства и промышленных предприятий, установках подачи и циркуляции технической воды, в кольцевых водопроводных сетях противопожарного назначения.

Конструкция насосов серии 1К допускает проведение их технического обслуживания без демонтажа подводящих трубопроводов.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

1К 80-50-200а-с(т) УЗ.1

(Модернизированный) консольный насос

Диаметр входного патрубка, мм

Диаметр выходного патрубка, мм

Номинальный диаметр рабочего колеса, мм:

а, б, в – уменьшенный; **л, м** – увеличенный

Уплотнение вала: **с** – сальниковое, **т** – торцовое

Климатическое исполнение и категория размещения

1К XX - XX - XXX - x УЗ.1

Пример обозначения:

К 8/18а УЗ.1

Консольный насос

Подача, м³/ч

Напор, м

Номинальный диаметр рабочего колеса, мм:

а, б, в – уменьшенный; **л, м** – увеличенный

Климатическое исполнение и категория размещения

К XX / XX x УЗ.1

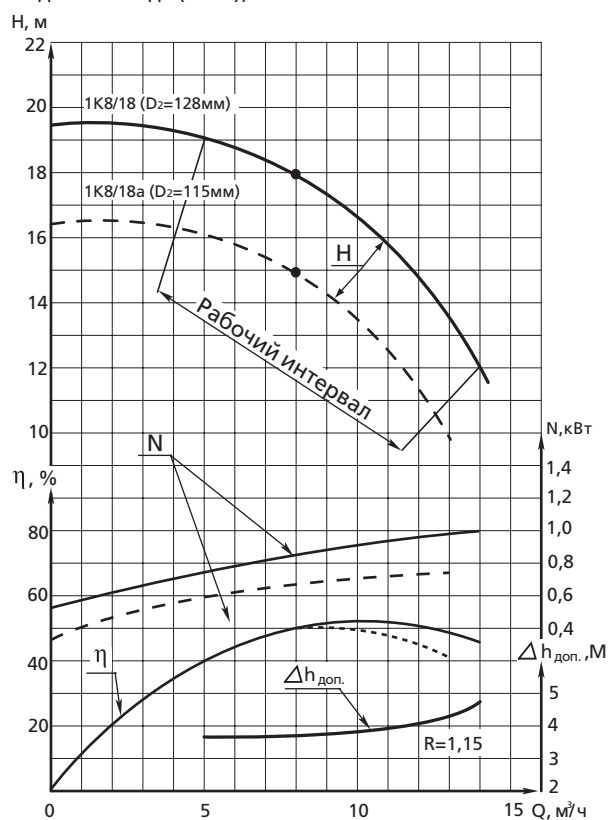
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель насоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Потребляемая мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Давление на входе, кгс/см²	КПД насоса, %	Допускаемый кавитационный запас, м
К (1К) 8/18	8	18	1,2	2 900	2,5	53	3,8
К (1К) 20/30	20	30	3,5	2 900	2,5	64	3,8
К 45/30	45	32	6,5	2 900	2,5	72	4
1К 50-32-125	12,5	20	1,6	2 900	3,5	58	3,5
1К 65-50-160	25	32	4,3	2 900	3,5	62	3,8
1К 80-50-200	50	50	15	2 900	3,5	65	3,5
1К 80-65-160	50	32	7	2 900	6	72	4
1К 100-65-200	100	50	24,5	2 900	6	70	4,5
1К 100-65-250	100	80	40	2 900	3,5	67	4,5
1К 100-80-160	100	32	12,8	2 900	6	79	4,5
1К 150-125-315	200	32	30	1 450	3,5	76	4
К 160/30	160	30	20	1 450	2,5	75	4,2
К 290/30	290	30	35,1	1 450	2,5	82	4,2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

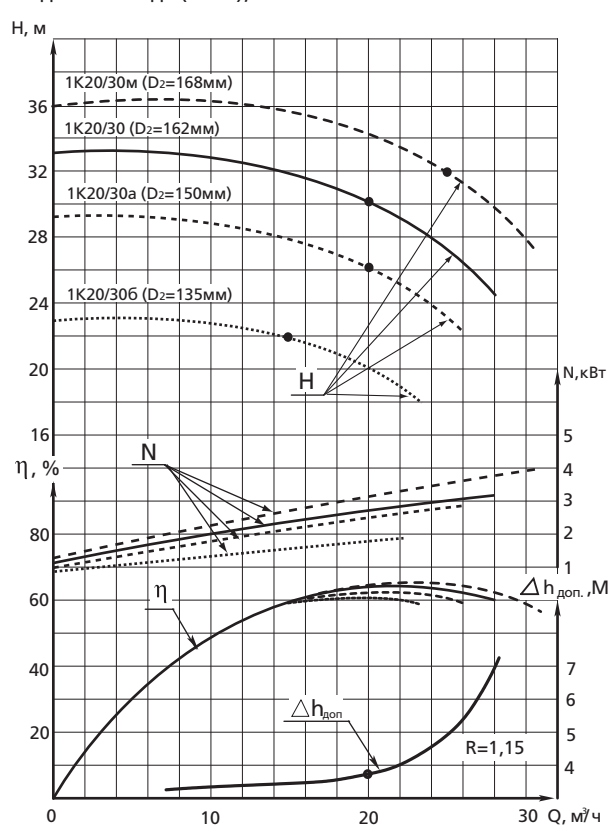
1К 8/18

частота вращения 48 с^{-1} (2 900 об/мин)
жидкость – вода (20 °С), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



1К 20/30

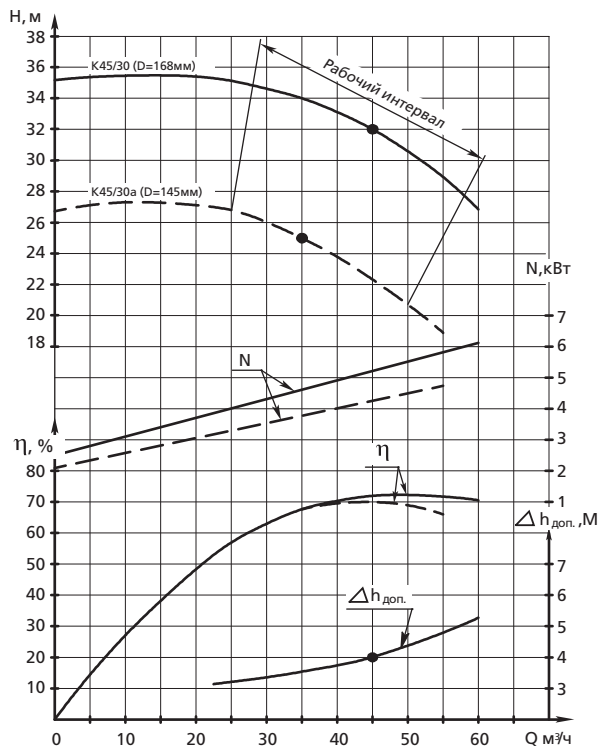
частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2 900 об/мин)
жидкость – вода (20 °С), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



ХАРАКТЕРИСТИКИ

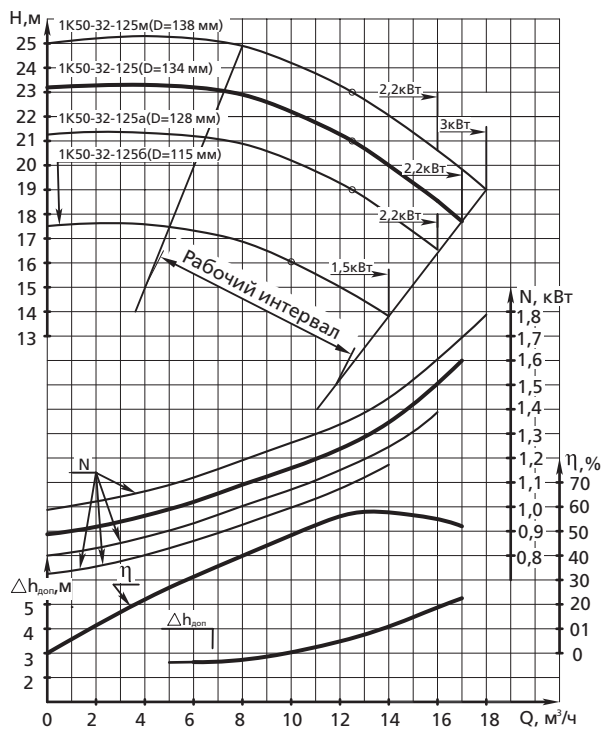
К 45/30

частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2 900 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



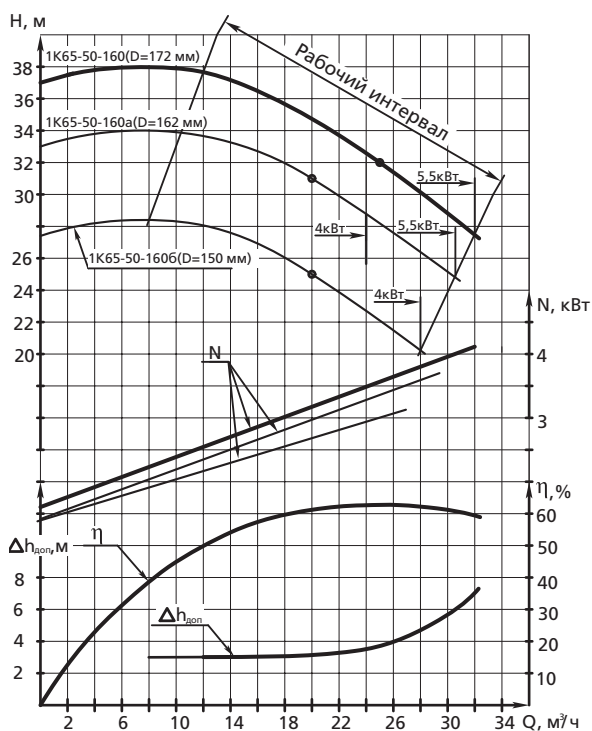
1К 50-32-125

частота вращения 48 с^{-1} (2 900 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



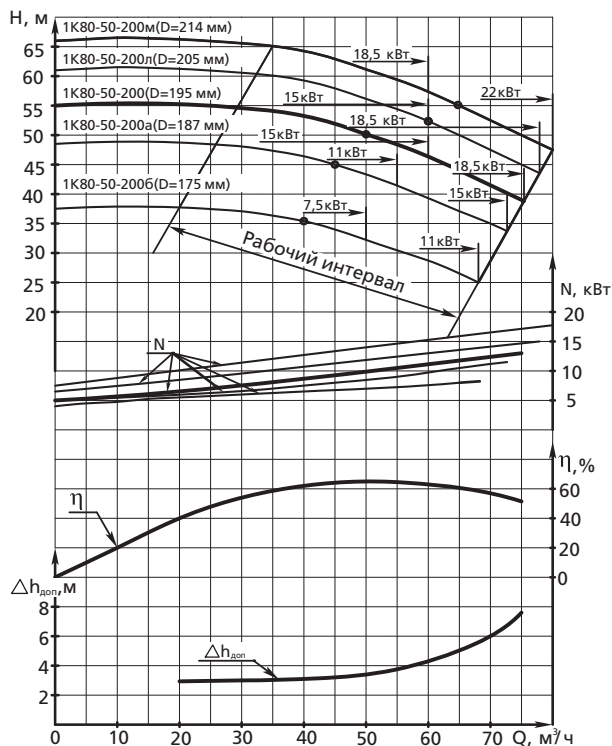
1К 65-50-160

частота вращения 48 с^{-1} (2 900 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



1К 80-50-200

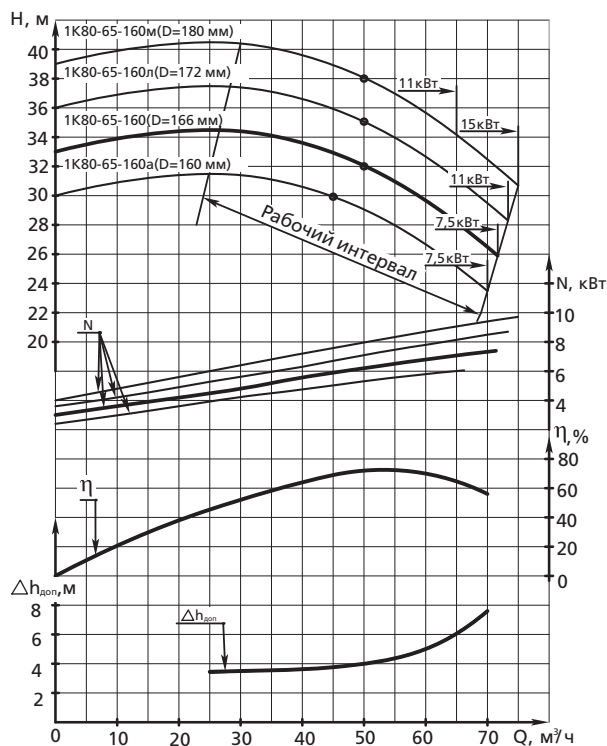
частота вращения 48 с^{-1} (2 900 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



ХАРАКТЕРИСТИКИ

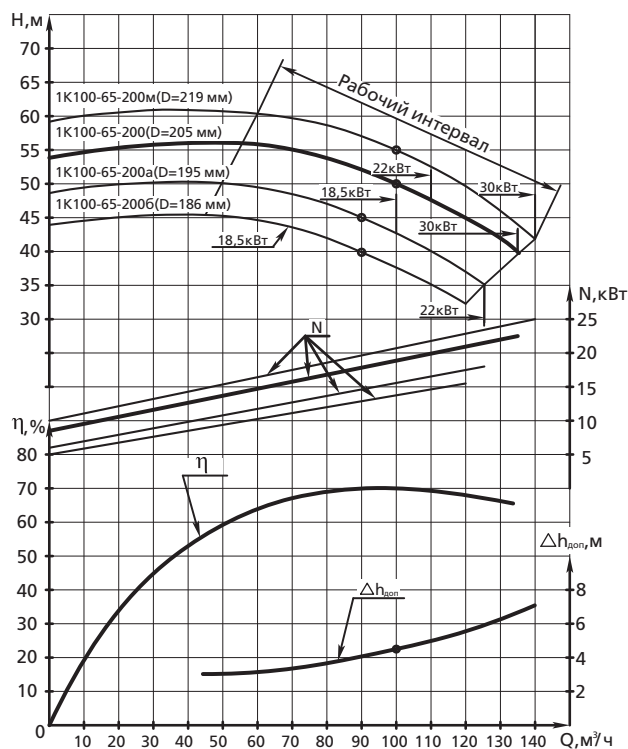
1K 80-65-160

частота вращения 48 с^{-1} (2 900 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



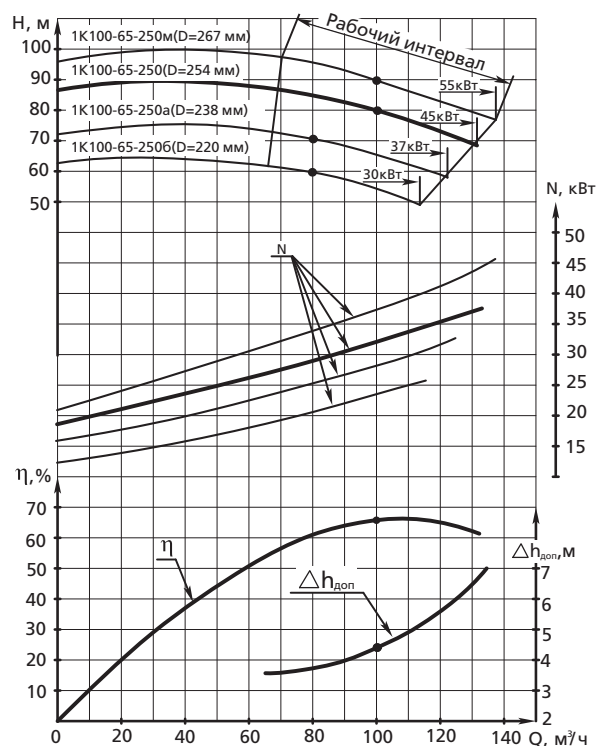
1K 100-65-200

частота вращения 48 с^{-1} (2 900 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



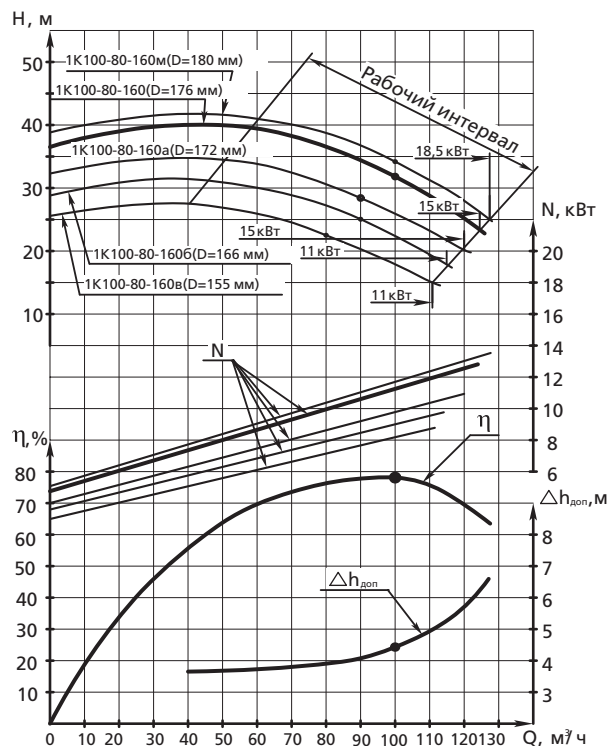
1K 100-65-250

частота вращения 48 с^{-1} (2 900 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



1K 100-80-160

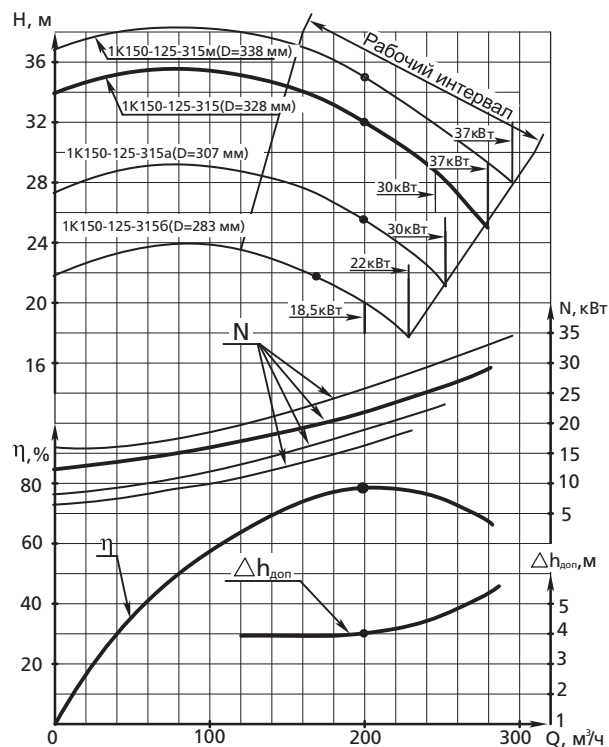
частота вращения 48 с^{-1} (2 900 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



ХАРАКТЕРИСТИКИ

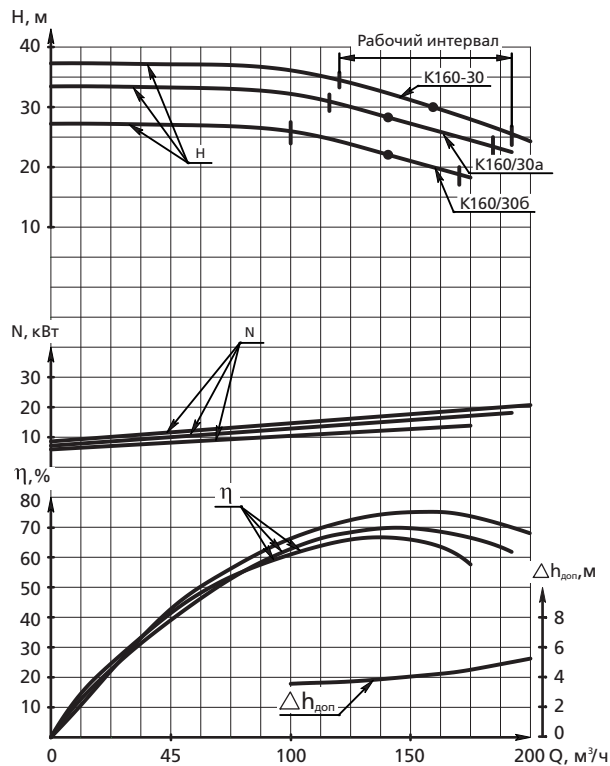
1К 150-125-315

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



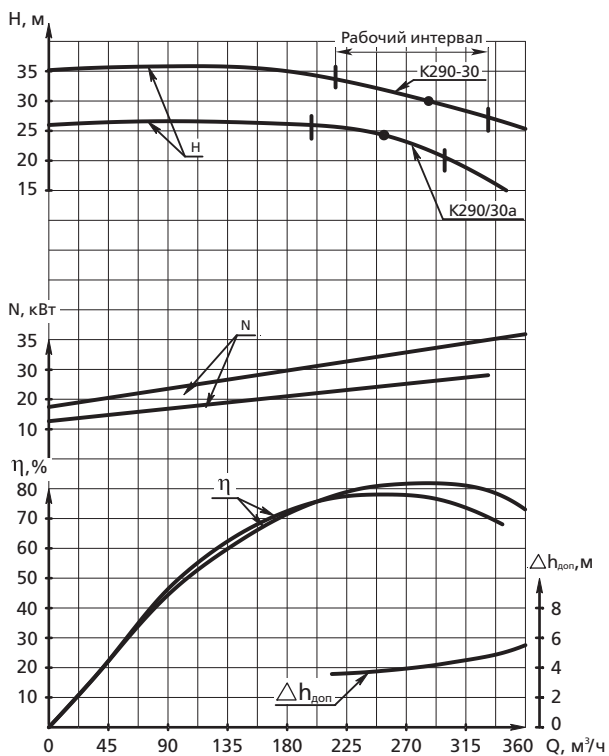
К 160/30

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$

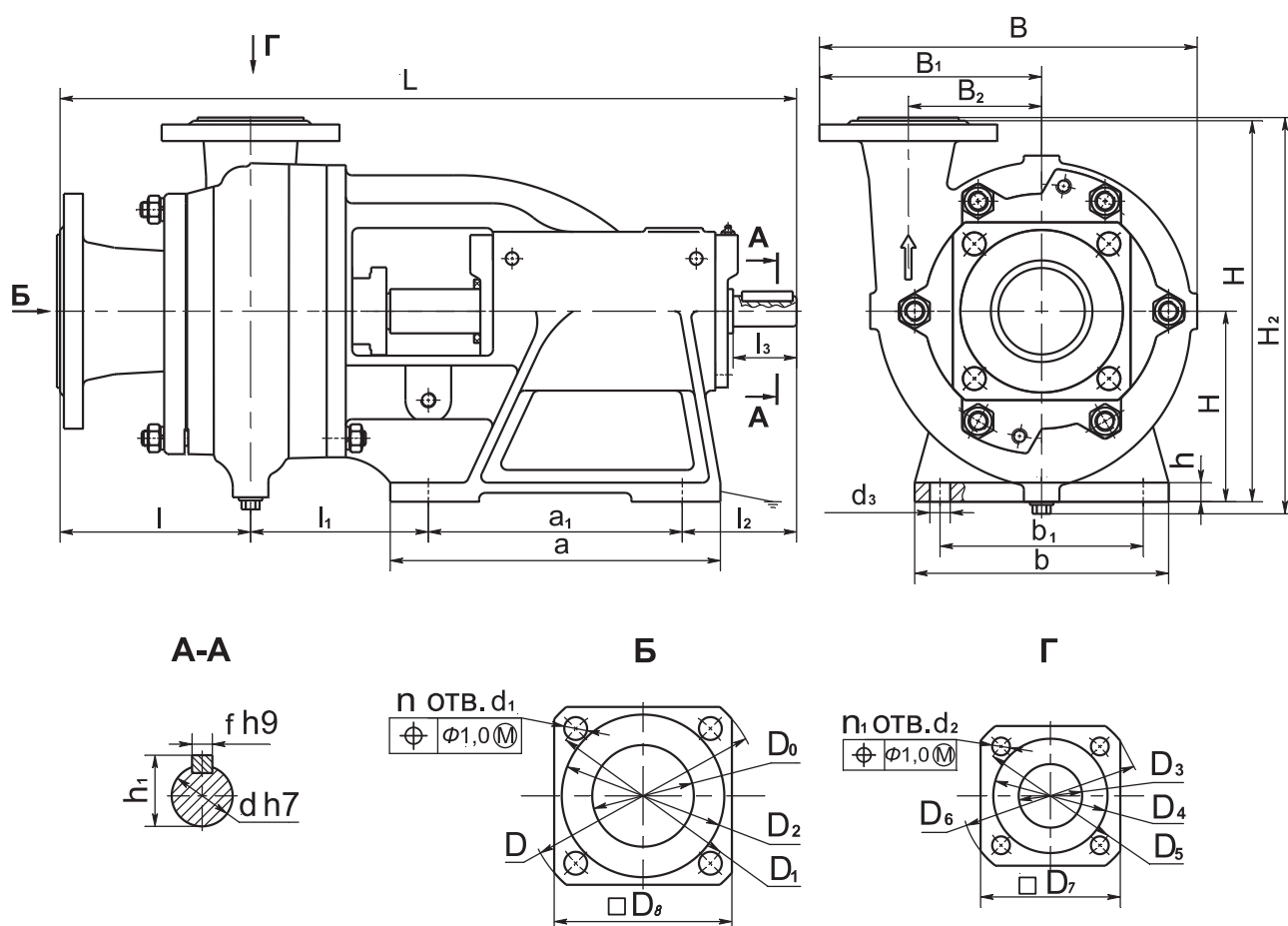


К290/30

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ



Модель насоса	Размеры в мм																	
	L	I	I ₁	I ₂	I ₃	a	a ₁	b	b ₁	B	B ₁	B ₂	h	h ₁	f	H	H ₁	H ₂
1K 8/18	466	120	115	91	50	195	140±0,7 М	160	130±0,7 М	230	135	75	15	28	8	240	120	-
1K 20/30	466	120	115	91	50	195	140±0,7 М	160	130±0,7 М	270	163	98	15	28	8	270	120	-
K 45/30	580	150	140	90	50	260	200±0,7 М	200	160±0,7 М	300	175	105	15	28	8	300	120	-
K 160/30	830	179	214	237	103	264	200±0,7 М	310	265±0,7 М	542	302	200	25	45	12	480	200	537
K 290/30	847	196	214	237	103	264	200±0,7 М	310	265±0,7 М	597	337	220	25	45	12	490	200	575

Модель насоса	Размеры в мм																Масса, кг
	d	d ₁	d ₂	n	n ₁	d ₃	D	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	
1K 8/18	25	14	14	4	4	15	140	50	110	90	32	70	90	120	95	110	27
1K 20/30	25	14	14	4	4	15	160	60	130	100	40	80	100	130	100	125	30,5
K 45/30	24	18	14	4	4	15	185	80	150	128	50	90	110	140	110	140	49,5
K 160/30	42	18	18	8	4	17	260	150	225	202	100	148	170	205	–	–	120
K 290/30	42	18	18	8	8	17	322	200	280	260	125	178	200	235	–	–	176

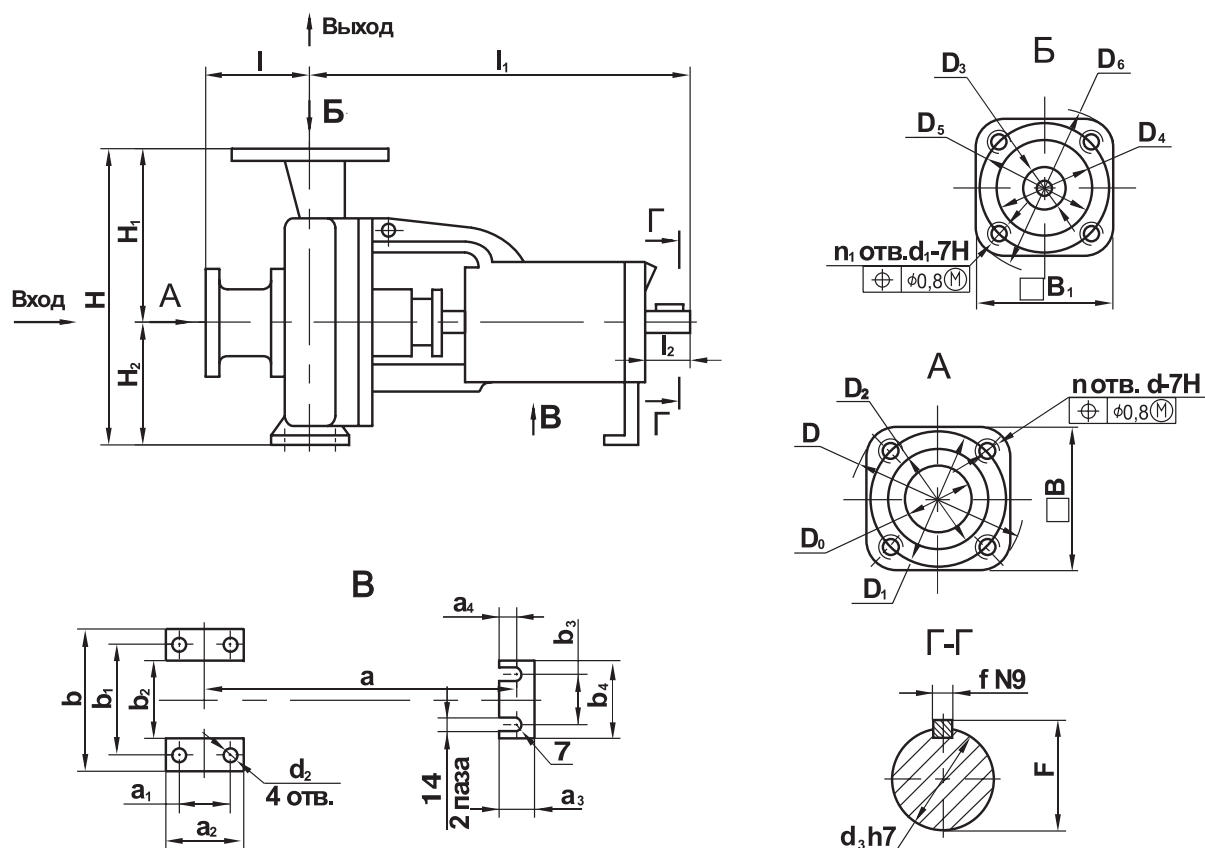
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

2/2

Модель агрегата	Размеры в мм																	Электродвигатель			
	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	H	h	h ₁	h ₂	Тип	Мощн., кВт	Частота вращ. с ⁻¹ (об/мин)	Напряж., В
K160/30	1 515	1 025	177	310	155	430	-	680	527	465	505	200	302	560	295	280	95	AIP180M4 A180M4	30	24,2 (1 450)	220, 380
	1 540													540							
K160/30a	1 465	987	177	310	155	430	-	680	527	465	505	200	302	560	295	280	95	AIP180S4 A180S4	22		
	1 480													540							
K160/306	1 480	970	177	310	155	420	-	650	527	455	495	200	302	540	295	280	95	AIP160M4 5A160M4	18,5		
	1 535													537							
K290/30	1 600	1 090	196	310	155	490	-	750	582	530	570	220	337	585	295	290	95	A200M4 5A200M4 AIP200M4	37		
	1 620													590							
	1 657													1 115							
K290/30a	1 535	1 025	196	310	155	430	-	680	582	465	506	220	337	585	295	290	95	AIP180M4 A180M4	30		
	1 560													585							

Модель агрегата	Размеры в мм														Тип двигателя	Масса, кг
	d ₁	d ₂	n	n ₁	D	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈		
1K8/18 1K8/18а	14	14	4	4	140	50	НО	90	32	70	90	120	110	95	5A80MA2	56
															A80A2	51
															AIP80A2	51
1K20/30м	14	14	4	4	160	65	130	100	40	80	100	130	125	100	AIP100L2	81
A100L2															72	
AIP100S2															73,5	
A100S2															66	
AIP90L2															69	
A90L2															64	
AIP80B2															56	
A80B2															56	
5A80MB2															58	
K45/30	18	14	4	4	185	80	150	128	50	90	110	140	140	110	AIP112M2	118
5AM112M2															135	
A112M2															148	
AIPRM112M2															127	
AIP100L2															110	
A100L2															97	
AIP112M2															119	
5AM112M2															136	
A112M2															149	
AIPRM112M2															128	
AMP100L2															109	
A100L2															106	
K160/30	18	18	8	4	260	150	225	202	100	148	170	205	-	-	AIP180M4 A180M4	400
AIP180S4 A180S4															400	
K160/306															AIP160M4 5A160M4	380
K290/30	18	18	8	8	322	200	280	260	125	178	200	235	-	-	A200M4 5A200M4	480
AIP200M4															464	
K290/30а															AIP180M4 A180M4	420

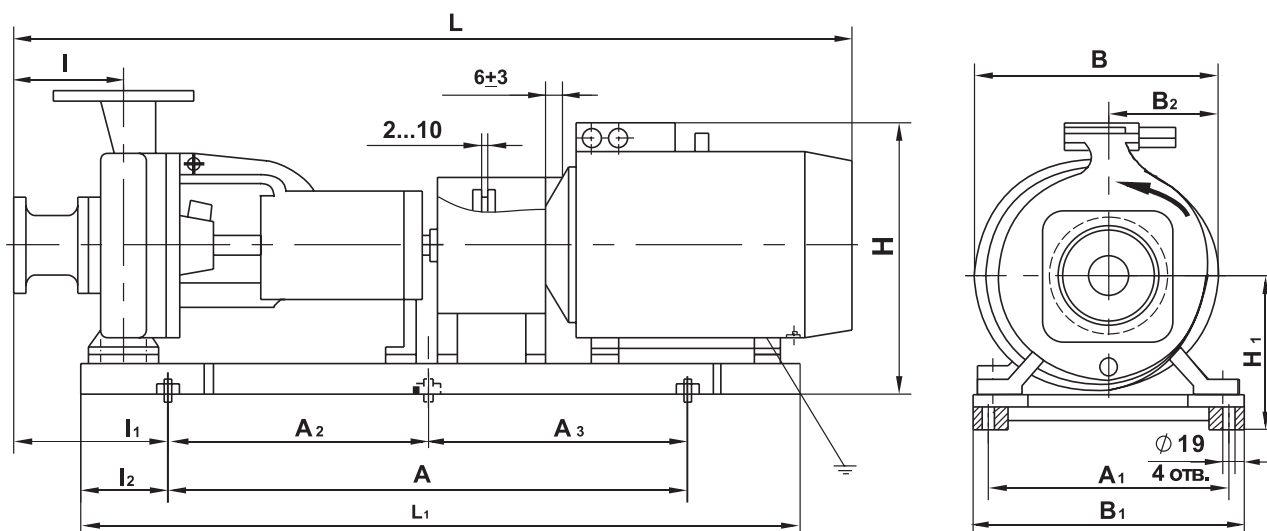
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ



Модель насоса	Размеры в мм															
	l	l ₁	l ₂	a	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	b	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅	B	B ₁
1K 80-50-200	100	385	50	285	70	100	45	16	265	212	165	110	145	14	140	125
1K 80-65-160	100	415	80	270	95±0,3	125	45	16	280	212	150	110	145		150	140
1K 100-65-250	125	500	80	370	120	160	45	16	360	280	200	110	145		155	140
1K 100-80-160	100	415	80	270	95±0,3	125	45	16	280	212	150	110	145		155	150
1K 150-125-315	140	558	80	355	150	200	70	30	500	400	300	110	160		-	-
1K 50-32-125	80	385	50	275	70	100	45	16	190	140	90	110	145		-	105
1K 65-50-160	80	385	50	275	70	100	45	16	240	190	140	110	145		-	125
1K 100-65-200	100	500	80	370	95	125	45	16	320	250	190	110	145		-	-

Модель насоса	D	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	d	d ₁	d ₂	d ₃	H	H ₁	H ₂	n	n ₁	f(N9)	F	Масса, кг
1K 80-50-200	185	80	150	128	50	102	125	160	M16	M16	14	32	360	200	160	4	4	10 _(-0,036)	35	58
1K 80-65-160	195	80	160	133	65	122	145	180			14		360	200	160				35	60
1K 100-65-250	205	100	170	148	65	122	145	180			18		450	250	200				35	90
1K 100-80-160	205	100	170	148	80	133	160	195			14		385	225	160				35	61
1K 150-125-315	260	150	225	202	125	184	210	245	M12	M16	24	42	635	355	280	8	8	12 _(-0,043)	45	180
1K 50-32-125	140	50	110	90	32	78	100	135			14	24	252	140	112	4	4	8 _(-0,036)	27	35
1K 65-50-160	180	65	145	122	50	102	125	160			14	24	292	160	132	4	4	8 _(-0,036)	27	50
1K 100-65-200	215	100	180	158	65	122	145	180			14	32	405	225	180	8	4	10 _(-0,036)	35	78

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ



Модель агрегата	Размеры в мм													Электродвигатель				Масса, кг													
	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	A	A ₁	A ₂	A ₃	H	H ₁	B	B ₁	B ₂	Тип	Мощность, кВт	Частота вращ., с/мин		Напря- жение, В												
1K 80-50-200м-с 1K 80-50-200м-т	1 120	950	100	173	150	620±1,1	230±1,1	-	-	575	315	375	324	200	АИР180S2	22	48 (2 900)	220, 380	272												
	1 135									560		350		200	А180S2				259												
	1 190									670		400		210	АИМР180S2				322												
	1 135									635		400		230	BA180S2				296												
	1 135	975								540	350	200	АИР160M2	18,5	240																
	1 190									537	334	200	5A160M2		248																
	1 220									630	350	210	АИМР160M2		277																
	1 135									653	350	230	BA160M2		277																
1K 80-50-200л-с 1K 80-50-200л-т	1 135	540								350	200	АИР160M2	18,5	240																	
	1 190	537								334	200	5A160M2		248																	
	1 220	630								350	210	АИМР160M2		277																	
	1 135	653								350	230	BA160M2		277																	
1K 80-50-200л-с 1K 80-50-500л-т	1 095	975				620±1,1	230±1,1	-	-	540	350	200	АИР160S2	15	48 (2 900)	220, 380			226												
	1 160									537	334	200	5A160S2						236												
	1 180									630	350	210	АИМР160S 2						262												
	1 095									655	350	230	BA160S2						257												
1K 80-50-200-с 1K 80-50-200-т	1 135	975								620±1,1	230±1,1	-	-	540					295	350	200	АИР160M2	18,5	240							
	1 190													537						334	200	5A160M2		248							
	1 220													630						350	210	АИМР160M2		277							
	1 135													653						350	230	BA160M2		277							
1K 80-50-200-с 1K 80-50-200-т	1 095	975												620±1,1					230±1,1	-	-	540	350	200	АИР160S2	15	226				
	1 160																					537	334	200	5A160S2		236				
	1 180																					630	350	210	АИМР160S2		262				
	1 095																					653	350	230	BA160S2		257				
1K 80-50-200а-с 1K 80-50-200а-т	1 095	975																				620±1,1	230±1,1	-	-	540	350	200	АИР160S2	15	226
	1 160																									537	334	200	5A160S2		236
	1 180																									630	350	210	АИМР160S2		262
	1 095																									653	350	230	BA160S2		257

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

Модель агрегата	Размеры в мм															Электродвигатель				Масса, кг																						
	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	A	A ₁	A ₂	A ₃	H	H ₁	B	B ₁	B ₂	Тип	Мощность, кВт	Частота вращ., с/мин	Напряжение, В																								
1K 80-50-200а-с 1K 80-50-200а-т	990	895	100	173	150	600±1,1	230±1,1	-	-	490	290	296	324	200	АИРМ132М2	11				188																						
	995													200	А132М2					185																						
	1 052													157	АИМ132М2					237																						
	990													200	ВА132М2					225																						
1K 80-50-200б-с 1K 80-50-200б-т	990	895	100	173	150	600±1,1	230±1,1	-	-	490	290	296	324	200	АИРМ132М2	11				188																						
	995													200	А132М2					185																						
	1 052													157	АИМ132М2					237																						
	990													200	ВА132М2					225																						
1K 80-50-200б-с 1K 80-50-200б-т	970	825	100	173	150	600±1,1	230±1,1	-	-	460	290	296	324	200	5АМ112М2	7,5				165																						
	995									490					А112М2					177																						
	925									450					АИР112М2					148																						
	990									595					АИМ112М2					188																						
	985									560					ВА112М2					187																						
1K 100-65-250м-с 1K 100-65-250м-т	1 470	1 200	125	170	140	960±1,1	300±1,1	480±1,1		685	375	458	410	210	5А225М2	55	48 (2 900)		220, 380	510																						
	1 475									665	375	415			А225М2					500																						
	1 475									760	375	445			ВА225М2					541																						
	1 355									645	355	422			5АН200М2					420																						
1K 100-65-250-с 1K 100-65-250-т	1 416									1 200	125	170			140	960±1,1				300±1,1	480±1,1		640		410	410	210	5А200L2	45	48 (2 900)		220, 380	426									
	1 440																						630		380			А200L2					425									
	1 440																						715		410			ВА200L2					486									
	1 255																						645		380			4АМН180М2					351									
1K 100-65-250а-с 1K 100-65-250а-т	1 370												1 200	125									170	140	960±1,1	300±1,1	480±1,1		640				355	410	380	410	5А200М2	37	48 (2 900)		220, 380	405
	1 440																												630					380			А200М2					401
	1 440																												715					410			ВА200М2					465
	1 215																												645					380			4АМН180S2					336
1K 100-65-250б-с 1K 100-65-250б-т	1 315	1 150															615		380															АИР180М2	30	48 (2 900)		220, 380				346
	1 340																600																	А180М2								336
	1 365																700																	ВА180М2								387
1K 150-125-315м-с 1K 150-125-315м-т	1 470	1 317	140	175	150	1 000	400±1,1	500±1,1	720								435	491	496										272				5А200М4	37	24,2 (1 450)							
	1 455	1 317				1 000		500±1,1	710	272	А200М4	514																														
	1 500	1 317				1 000		500±1,1	795	305	ВА200М4	580																														
	1 325	1 197				900		450±1,1	730	272	4АМН180М4	490																														
1K 150-125-315-с 1K 150-125-315-т	1 470	1 317				140		175	150	1 000	400±1,1	500±1,1			720	435				491	496	272							5А200М4	37	24,2 (1 450)											
	1 455	1 317								1 000		500±1,1	710	272	А200М4							514																				
	1 500	1 317								1 000		500±1,1	795	305	ВА200М4							580																				
	1 325	1 197								900		450±1,1	730	272	4АМН180М4							490																				

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

Модель агрегата	Размеры в мм															Электродвигатель					Масса, кг											
	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	A	A ₁	A ₂	A ₃	H	H ₁	B	B ₁	B ₂	Тип	Мощность, кВт	Частота вращ., с/мин	Напряжение, В														
1K 150-125-315-с 1K 150-125-315-т	1 410	1 197	140	175	150	900	400±1,1	450±1,1		700	435	491	496	272	АИР180М4	30	24,2 (1 450)	220, 380														
	1 385									680				272	А180М4																	
	1 285									730				272	4АМН180S4																	
	1 460									780				305	ВА180М4																	
1K 150-125-315а-с 1K 150-125-315а-т	1 410									700				272	АИР180М4	30																
	1 385									680				272	А180М4																	
	1 285									730				272	4АМН180S4																	
	1 460									780				305	ВА180М4																	
1K 150-125-315б-с 1K 150-125-315б-т	1 335									700				272	АИР180S4	22																
	1 350									680				272	А180S4																	
	1 345									780				305	ВА180S4																	
1K 150-125-315б-с 1K 150-125-315б-т	1 350									1 162												425±1	680	272	АИР160М4	18,5						
	1 405																						680	272	5А160М4							
	1 445																						795	272	ВА160М4							
1K 80-65-160м-с 1K 80-65-160м-т	1 125									975										620±1,1	230±1,1	-	-	540	295	350	160	АИР160S2	15	48 (2 900)	220, 380	
	1 190																							537		334	196	5А160S2				
	1 210	630	350	210	АИМР160S2																											
	1 125	655	350	230	ВА160S2																											
1K 80-65-160м-с 1K 80-65-160м-т	1 025	895	100	178	150	600±1,1	230±1,1	-	-	490	290	270	145	А132М2	11																	
	1 018									485		290	145	АИРМ132М2																		
	1 080									615		270	157	АИМ132М2																		
	1 020									560		290	200	ВА132М2																		
1K 80-65-160л-с 1K 80-65-160л-т	1 025											-	-	490	290	270	324	145	А132М2	11												
	1 018													485		290	145	АИРМ132М2														
	1 080													615		270	157	АИМ132М2														
	1 020													560		290	200	ВА132М2														
1K 80-65-160-с 1K 80-65-160-т	1 025	825						-	-	470	270		145	А112М2	7,5																	
	1 000									460			145	5АМ112М2																		
	953									450			145	АИР112М2																		
	1 020									580			200	АИМ112М2																		
	1 015									525			200	ВА112М2																		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

Модель агрегата	Размеры в мм															Электродвигатель					Масса, кг							
	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	A	A ₁	A ₂	A ₃	H	H ₁	B	B ₁	B ₂	Тип	Мощность, кВт	Частота вращ., с/мин	Напря- жение, В										
1K 80-65-160а-с 1K 80-65-160а-т	1 025	825	100	178	150	600±1,1	230±1,1	-	-	470	290	270	324	145	A112M2	7,5	48 (2 900)	220, 380	173									
	1 000									460				145	5A112M2				161									
	953									450				145	АИР112М2				144									
	1 020									580				200	АИМ112М2				184									
	1 015									525				200	BA112M2				183									
1K 100-80-160м-с 1K 100-80-160м-т	1 165	975				100		178	150	620±1,1	230±1,1	-	-	540	295	350			324	160	АИР160М2	18,5	48 (2 900)	220, 380	238			
	1 220													537						334	196				5A160M2	245		
	1 260													-						-	630				350	210	АИМР160М2	273
	1 175																				655				350	230	BA160M2	273
1K 100-80-160-с 1K 100-80-160-т	1 125											-	-	295	350	324			160	5A160S2	15	224						
	1 190		537	334	196		5A160S2										234											
	1 220		630	350	210		АИМР160S2										258											
	1 135		655	350	230		BA160S2										253											
1K 100-80-160а-с 1K 100-80-160а-т	1 125		-	-	295		350					324	160	5A160S2	15	224												
	1 190															537	334	196	5A160S2	234								
	1 220															630	350	210	АИМР160S2	258								
	1 135															655	350	230	BA160S2	253								
1K 100-80-160б-с 1K 100-80-160б-т	1 025		-	-			490					285	155	A132M2	11	182												
	1 018															485	288	155	АИРМ132М2	185								
	1 090															610	290	157	АИМ132М2	230								
	1 030															555	290	200	BA132M2	205								
1K 100-80-160в-с 1K 100-80-160в-т	1 025		-	-			490					285	155	A132M2	11	182												
	1 018															485	288	155	АИРМ132М2	185								
	1 090															610	290	157	АИМ132М2	230								
	1 030															555	290	200	BA132M2	205								
1K 100-65-200м-с 1K 100-65-200м-т	1 285	1 095	100	120	100	840±1,1	240±1,1	420±1,1	330	590	335	365	195	АИР180М2	30			322										
	1 310									575		345	175	A180M2				312										
	1 335									670		380	305	BA180M2				363										
1K 100-65-200-с 1K 100-65-200-т	1 285									30		590	365	195	АИР180М2			322										
	1 310											575	345	175	A180M2			312										
	1 335											670	380	305	BA180M2			363										

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

Модель агрегата	Размеры в мм															Электродвигатель					Масса, кг																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	A	A ₁	A ₂	A ₃	H	H ₁	B	B ₁	B ₂	Тип	Мощность, кВт	Частота вращ., с ⁻¹ об/мин	Напря- жение, В																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1K 100-65-200-с 1K 100-65-200-т	1 235	1 095	100	120	100	840±1,1	240±1,1	420±1,1		590	330	365	335	195	АИР180S2	22	48 (2 900)	220, 380	302																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1 250									575		345		175	A180S2				289																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1 250									640		400		305	BA180S2				342																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1K 100-65-200а-с 1K 100-65-200а-т	1 235									590	365	195	AИР180S2	22		302																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1 250																		575	345	175	A180S2	289																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1 250																							640	400	305	BA180S2	342																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	1 305																												555	365	195	5A160M2	18,5	280																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	1 210																																		555	345	175	AИР160M2	273																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	1 345																																							640	345	260	BA160M2	322																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1K 100-65-200б-с 1K 100-65-200б-т	1 305									555	365	195	5A160M2	18,5	280																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	1 210															555			345	175	AИР160M2	273																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	1 345																						640	345	260	BA160M2	322																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

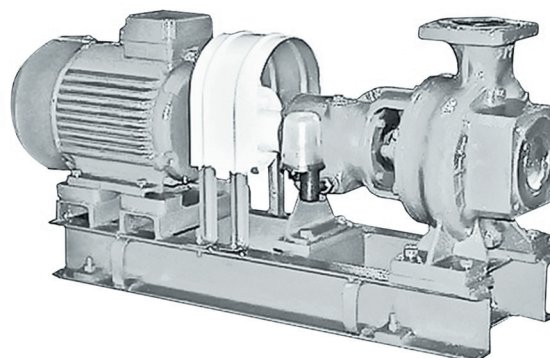
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ НАСОСЫ

Серия 2К

НАЗНАЧЕНИЕ

Центробежные консольные насосы серии 2К предназначены для перекачивания воды (кроме морской) с рН=6-9,5, содержащей механические примеси не более 0,1% по массе и размером частиц не более 0,2 мм, а также других жидкостей, сходных с водой по плотности и химической активности, с температурой от -10 до +120 °С.

Насосы серии 1К применяются в системах водо- и теплоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства и промышленных предприятий, установках подачи и циркуляции технической воды, в кольцевых водопроводных сетях противопожарного назначения.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

2К 80-65-160 УЗ.1

Модернизация (жидкая смазка подшипников)

Консольный насос

Диаметр входного патрубка, мм

Диаметр выходного патрубка, мм

Номинальный диаметр рабочего колеса, мм

а, б, в – уменьшенный диаметр рабочего колеса

л, м – увеличенный диаметр рабочего колеса

Климатическое исполнение и категория размещения

2 К XXX - XX - XXX УЗ.1

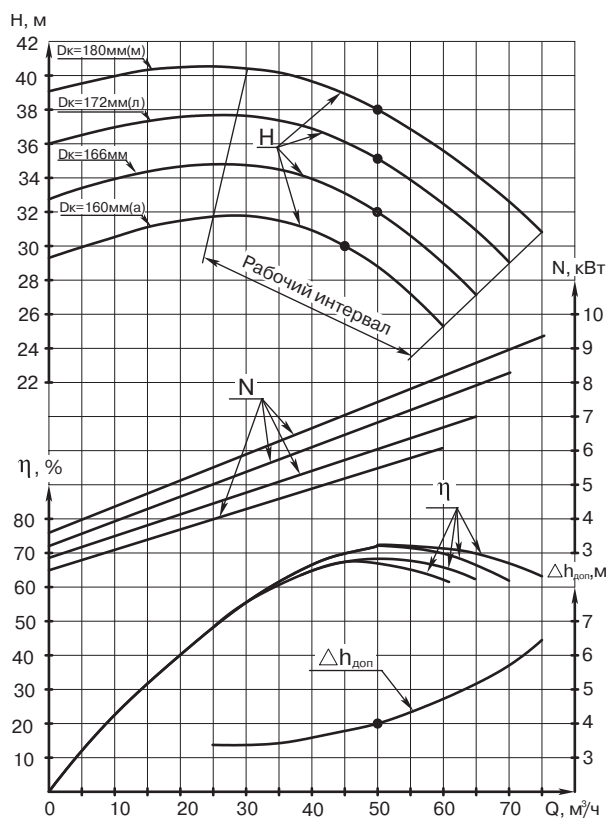
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Наименование показателя	2К 80-65-160	2К 100-80-160
Подача, м³/ч (л/с)	50 (13,8)	100 (27,8)
Напор, м	32	
Частота вращения, с⁻¹ (об/мин)	48 (2 900)	
Давление на входе в насос, МПа (кгс/см²) не более	0,60 (6,0)	
КПД насоса, %	72	79
Максимальная мощность насоса, кВт	7,0	13
Параметры энергоснабжения	~ 220 / 380 В; 50 Гц	

Значения основных параметров указаны при работе насосов на воде с температурой 293 К (20 °С) и плотностью 1 000 кг/м³

ХАРАКТЕРИСТИКИ

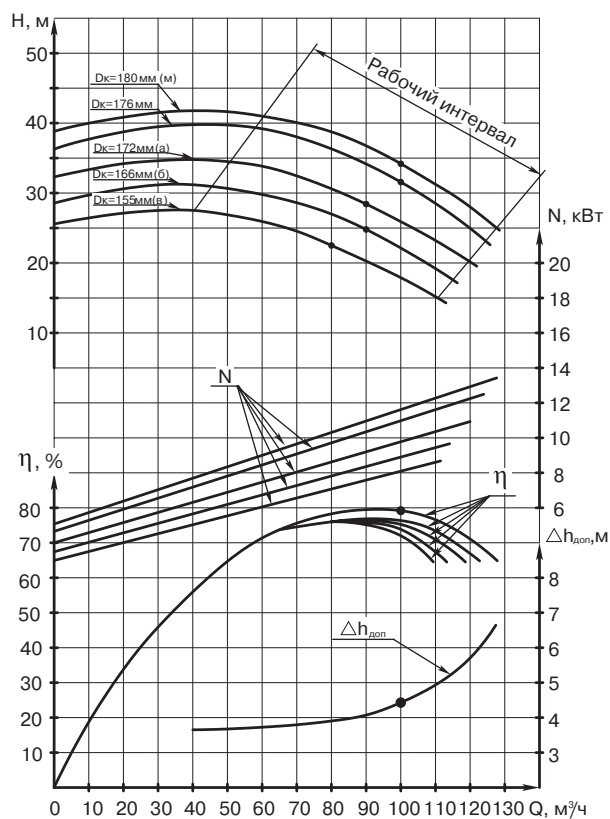
2К 80-65-160

частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2 900 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$

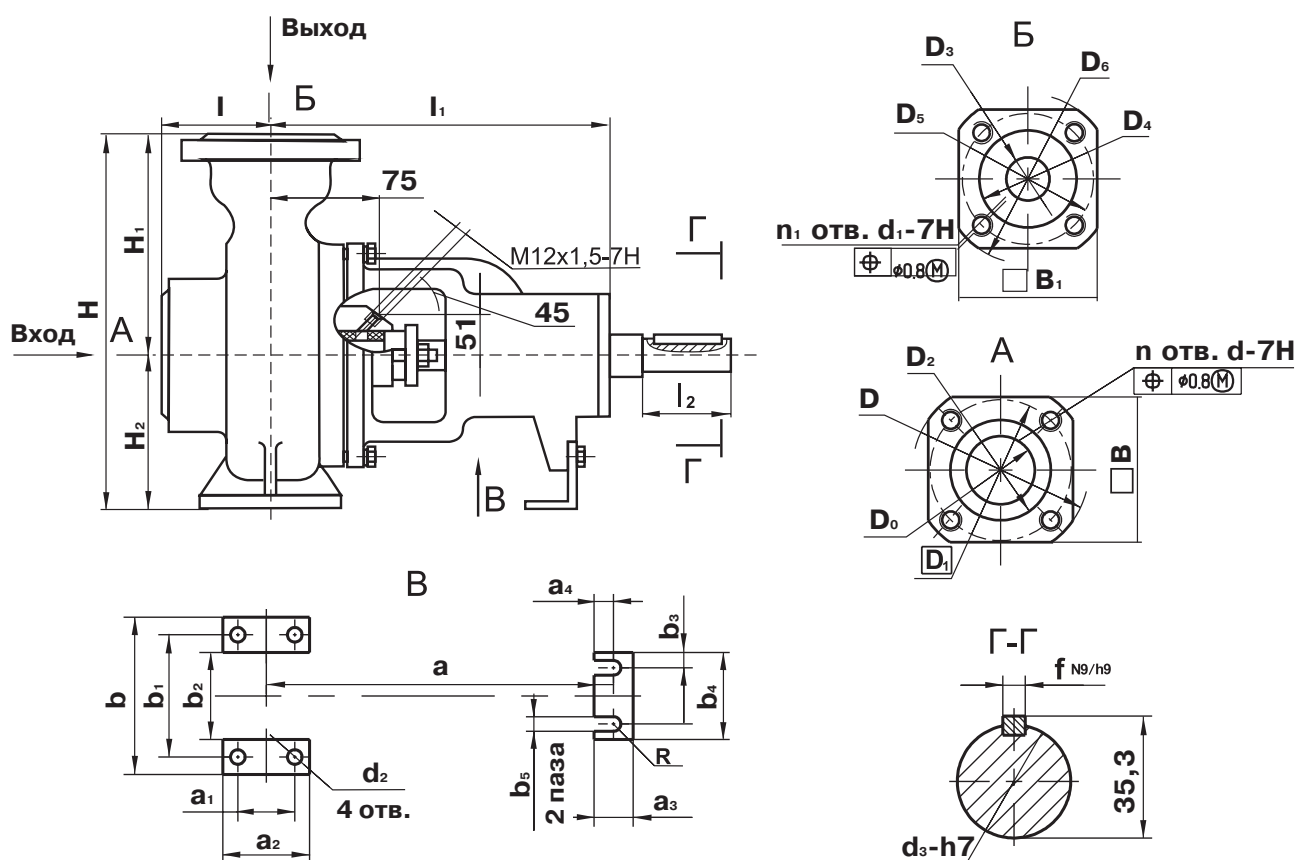


2К 100-80-160

частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2 900 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



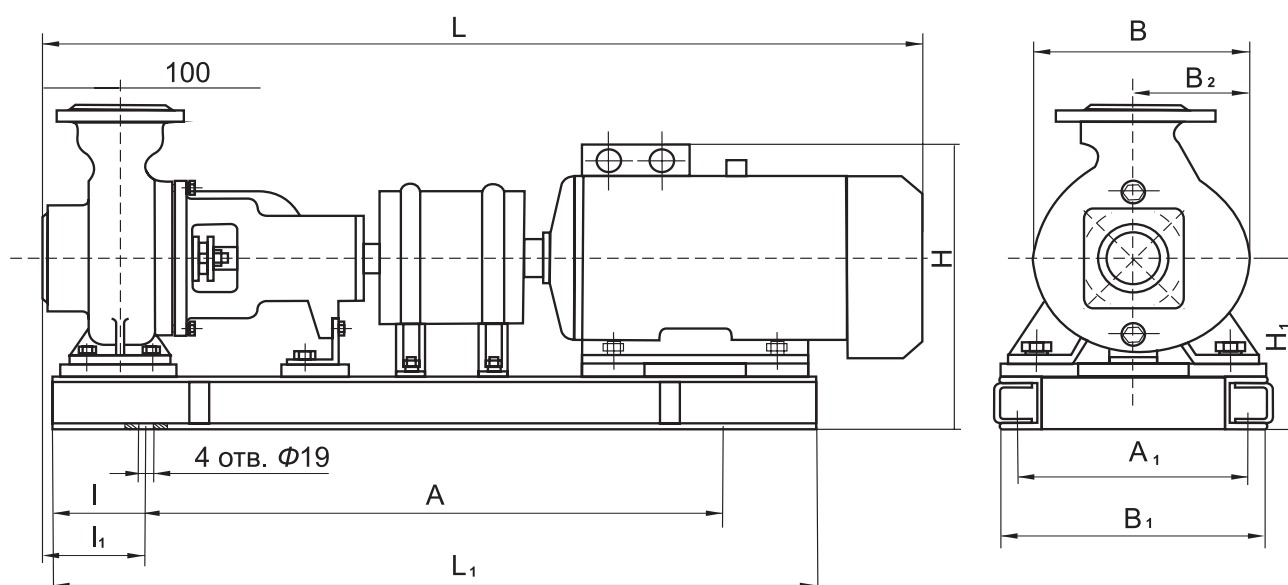
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ



Обозначение размера	Обозначение и модель насоса	
	H49.933.01.00.000	H49.932.01.00.000
	2K 80-65-160	2K 100-80-160
I	100	100
I_1	415	415
I_2	80	80
a	270	270
a_1	95+0,3	95+0,3
a_2	125	125
a_3	45	45
a_4	16	16
b	280	280
b_1	212 ±0,5	212 ±0,5
b_2	150	150
b_3	110	110
b_4	145	145
b_5	14	14
B	150	155
B_1	140	150
R	7	7
D	195	205

Обозначение размера	Обозначение и модель насоса	
	H49.933.01.00.000	H49.932.01.00.000
	2K 80-65-160	2K 100-80-160
D_0	80	100
D_1	160	170
D_2	133	148
D_3	65	80
D_4	122	133
D_5	145	160
D_6	180	195
$d \ 7H$	M16	M16
$d_1 \ 7H$	M16	M16
d_2	14	14
$d_3 \ h7$	32 _{-0,025}	32 _{-0,025}
H	360	385
H_1	200	225
H_2	160	160
n	4	4
n_1	4	4
f	10	10
масса, кг	60	61

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ



Модель агрегата	Размеры в мм											Электродвигатель				Масса, кг				
	L	L ₁	I	I ₁	A	A ₁	H	H ₁	B	B ₁	B ₂	Тип	Мощ-ность, кВт	Частота вращ., с ⁻¹ (об/мин)	Напря-жение, В					
2K 80-65-160м	1 125	975	150	178	620+1,1	230±1,1	540	295	350	324	160	AIP160S2	15	50 (3 000)	220, 380	222				
	1 190	975					537	295	334		196	5A160S2	15			232				
	1 025	895			600+1,1		490	290	270		145	A132M2	11			182				
	1 018						485		288			AIPM132M2	11			185				
2K 80-65-160л	1 025						490		270			A132M2	11			182				
	1 018						485		288			AIPM132M2	11			185				
2K 80-65-160	1 025	825					230±1,1	470	270			324	145			A112M2	7,5	173		
	1 000							460								5AM112M2	7,5	161		
	953							450								AIP112M2	7,5	144		
2K 80-65-160а	1 025							470	270							324	145	A112M2	7,5	173
	1 000							460										5AM112M2	7,5	161
	953							450										AIP112M2	7,5	144
2K 100-80-160м	1 165							975										620+1,1	540	295
	1 220	537			334				196		5A160M2	18,5	245							
2K 100-80-160	1 125	540			350				160		AIP160S2	15	224							
	1 190	537			334				196		5A160S2	15	234							
2K 100-80-160а	1 125	540			350				160		AIP160S2	15	224							
	1 190	537			334				196		5A160S2	15	234							
2K 100-80-160б	1 025	895			600+1,1				490		290	155	A132M2			11	182			
	1 018								485				288			AIPM132M2	11		185	
2K 100-80-160в	1 025						490		285				A132M2			11	182			
	1 018						485		288				AIPM132M2			11	185			

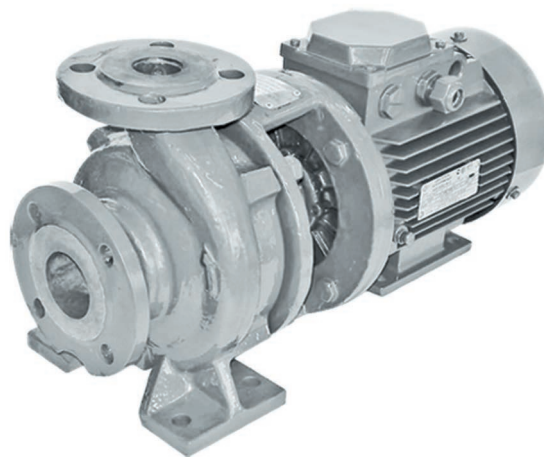
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНО-МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ

Серия КМ

НАЗНАЧЕНИЕ

Центробежные консольно-моноблочные насосы серии КМ предназначены для перекачивания технической воды (кроме морской) с $\text{pH}=6-9$, содержащей механические примеси не более 0,1 % по массе и размером частиц не более 0,2 мм, а также других жидкостей, сходных с водой по плотности и химической активности, с температурой от -10 до $+85$ °С.

Насосы серии КМ применяются в системах водо- и теплоснабжения объектов жилищно-коммунального хозяйства и промышленных предприятий, установках подачи и циркуляции технической воды, в кольцевых водопроводных сетях противопожарного назначения.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

КМ 50-32-125а-С-У-3.1

Конструктивное исполнение (консольно-моноблочный)

Условный диаметр всасывающего патрубка, мм

Условный диаметр напорного патрубка, мм

Условный диаметр рабочего колеса, мм

Вариант обточки рабочего колеса (а, б, в)

Уплотнение вала:

с – сальниковое

т – торцовое

Климатическое исполнение

Категория размещения

КМ XX - XX - XXX - x - X - X - X.X

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель электронасоса	Подача, м³/ч	Напор, м	Давление на входе, МПа (кгс/см²), не более	Допускаемый кавитацион. запас, м, не более	КПД насоса, %, не менее	Электродвигатель				Масса, кг, не более	
						Тип	Мощн., кВт	Частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	Напря- жение, В		
КМ 50-32-125	12,5	20	0,35	3,5	58	АИР80В2Ж	2,2	48 (2 900)	220, 380	34	
КМ 50-32-125а	10	16		3,5	56	АИР80А2Ж	1,5			33	
КМ 65-50-125	25	20		3,8	66	АИР100S2Ж	4			50	
КМ 65-50-125а	23	16		3,8	64					50	
КМ 65-50-160	25	32		3,8	62	АИР100L2Ж	5,5			65	
КМ 65-50-160а	20	25		3,8	59	АИР100S2Ж	4			58	
КМ 80-65-160	50	32		4	71	АИР112М2Ж	7,5			96	
КМ 80-65-160а	45	28		4	69					96	
КМ 80-65-160б	40	20	0,6 (6)	4	66	АИР100L2Ж	5,5			66	
КМ 80-50-200	50	50		4,5	66	АИР160S2Ж	15			165	
КМ 80-50-200а	45	40		4,5	62	АИР132М2Ж	11			133	
КМ 100-80-160	100	32		4,5	76	АИР160S2Ж	15			167	
КМ 100-80-160а	90	26		4,5	71	АИР132М2Ж	11			140	
КМ 100-80-160б	80	20		4,5	71	АИР112М2Ж	7,5			105	
КМ 100-65-200	100	50		4,5	73	АИР180М2Ж	30			260	
КМ 100-65-200а	90	40		4,5	66	АИР180S2Ж	22			230	
КМ 100-65-250	100	80		4,5	68	АИР200L2Ж	45	330			
КМ 100-65-250а	90	67		4,5	64	АИР200М2Ж	37	310			
КМ 150-125-250	200	20			4,2	82	АИР160М4Ж	18,5		24 (1 450)	235
КМ 150-125-250а	180	16			4,2	81	АИР160S4Ж	15			220

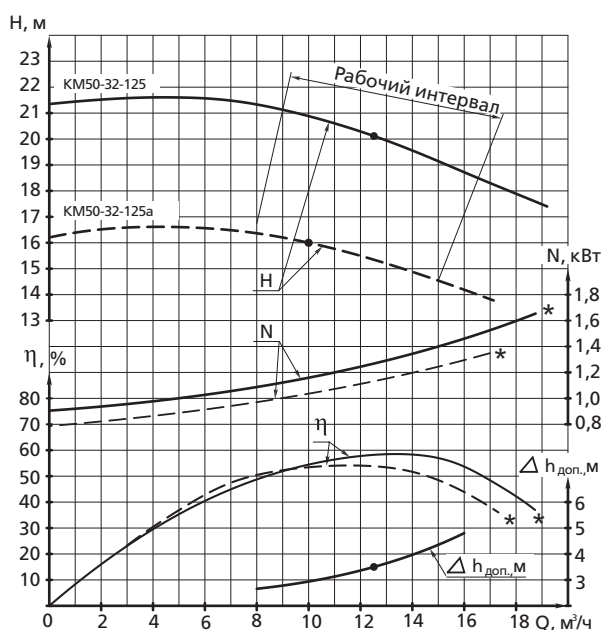
ХАРАКТЕРИСТИКИ

КМ 50-32-125

* данные для насоса

частота вращения 48 с⁻¹ (2 900 об/мин)

жидкость – вода (20 °С), плотностью 1 000 кг/м³

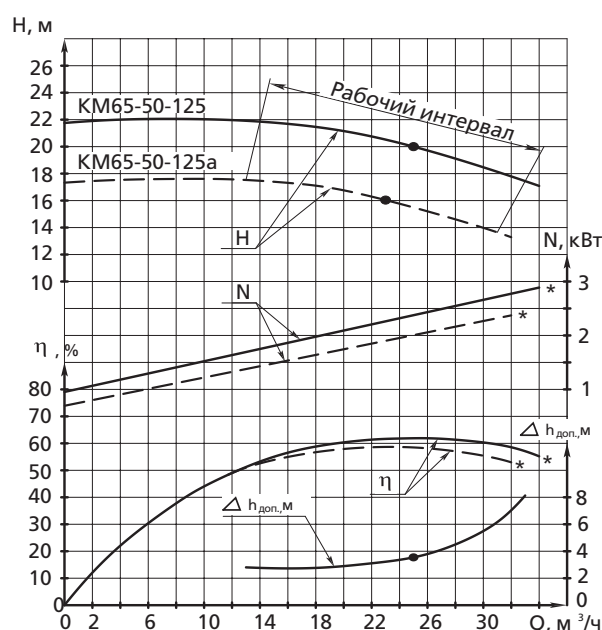


КМ 65-50-125

* данные для насоса

частота вращения 48 с⁻¹ (2 900 об/мин)

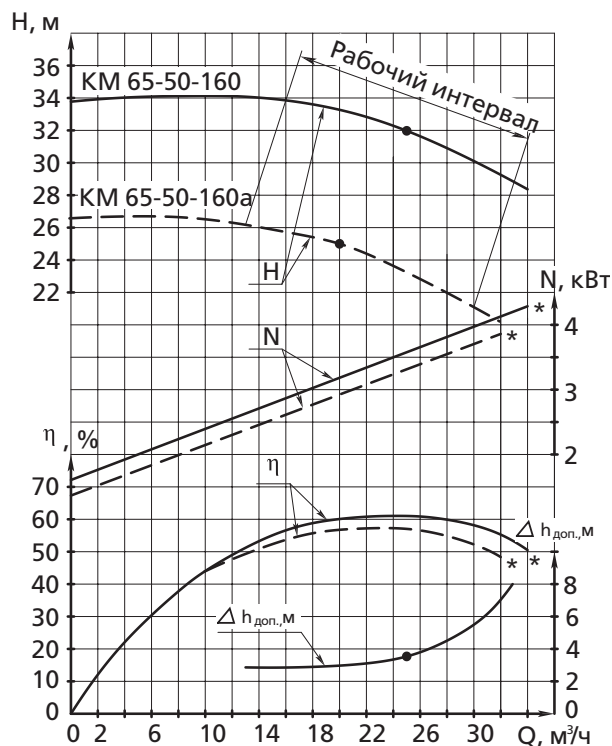
жидкость – вода (20 °С), плотностью 1 000 кг/м³



ХАРАКТЕРИСТИКИ

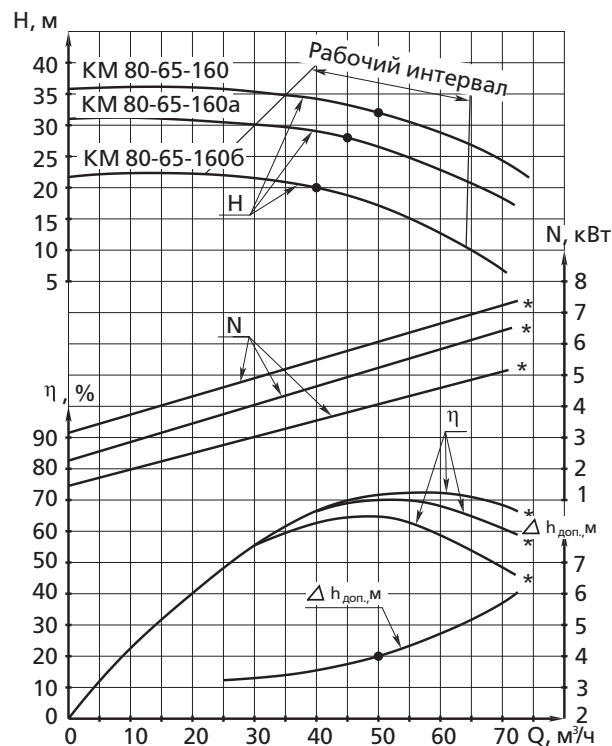
КМ 65-50-160

* – данные для насоса

частота вращения 48 с^{-1} (2 900 об/мин)жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$ 

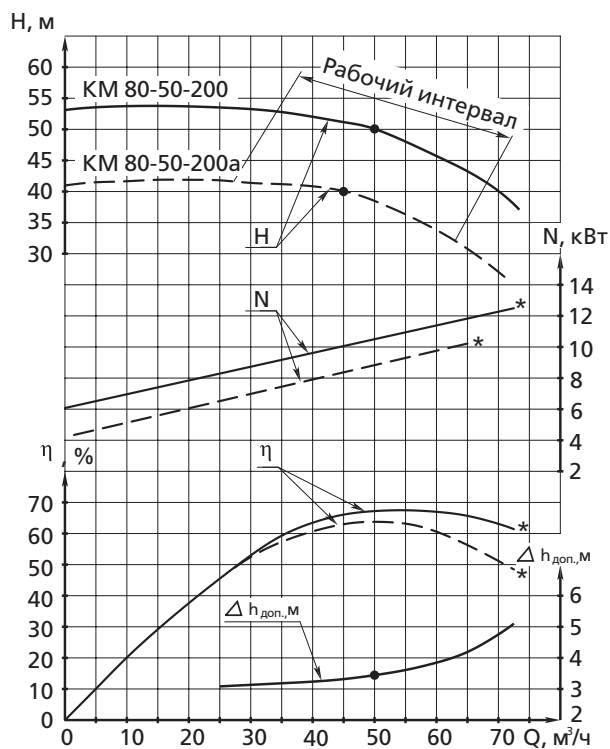
КМ 80-65-160

* – данные для насоса

частота вращения 48 с^{-1} (2 900 об/мин)жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$ 

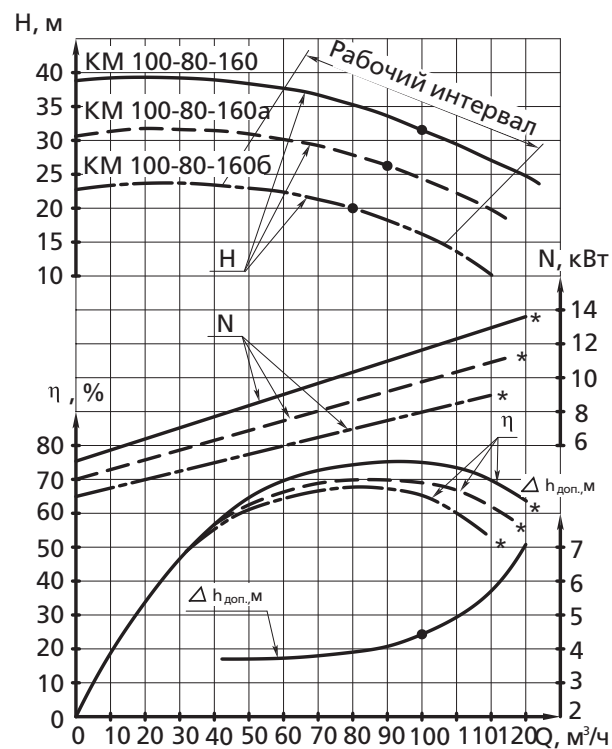
КМ 80-50-200

* – данные для насоса

частота вращения 48 с^{-1} (2 900 об/мин)жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$ 

КМ 100-80-160

* – данные для насоса

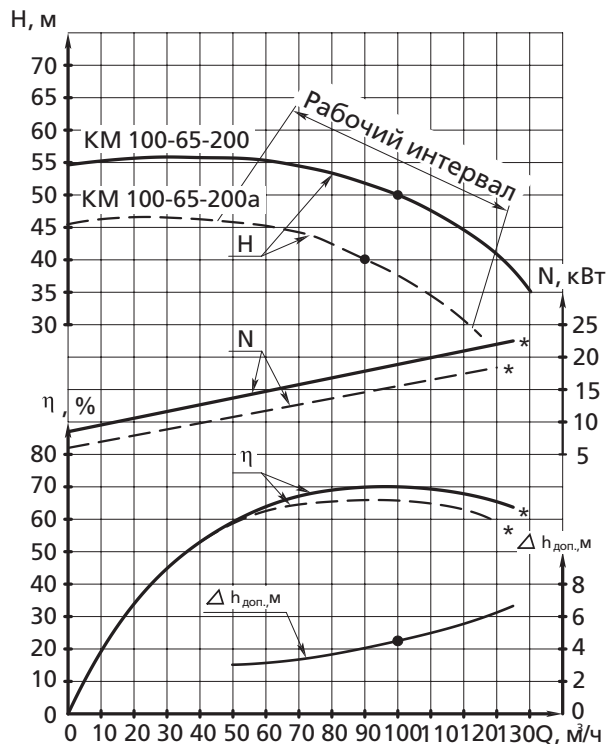
частота вращения 48 с^{-1} (2 900 об/мин)жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$ 

ХАРАКТЕРИСТИКИ

КМ 100-65-200 * – данные для насоса

частота вращения 48 с^{-1} (2 900 об/мин)

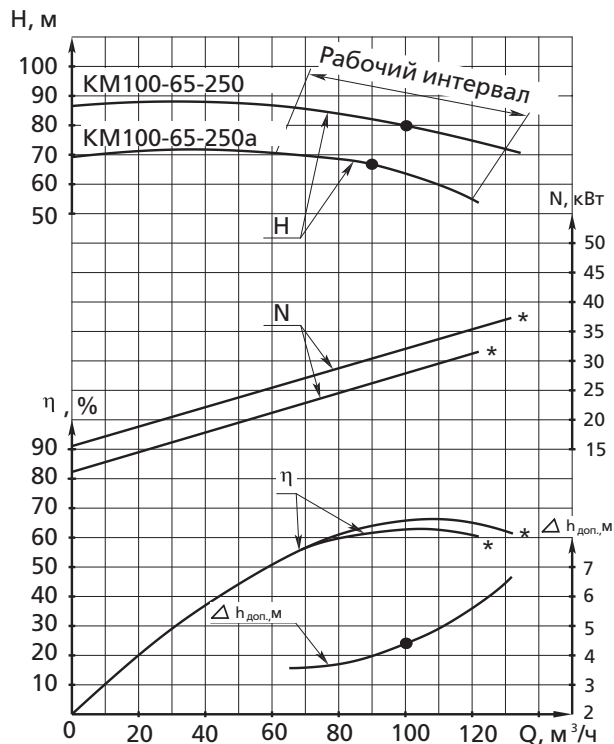
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



КМ 100-65-250 * – данные для насоса

частота вращения 48 с^{-1} (2 900 об/мин)

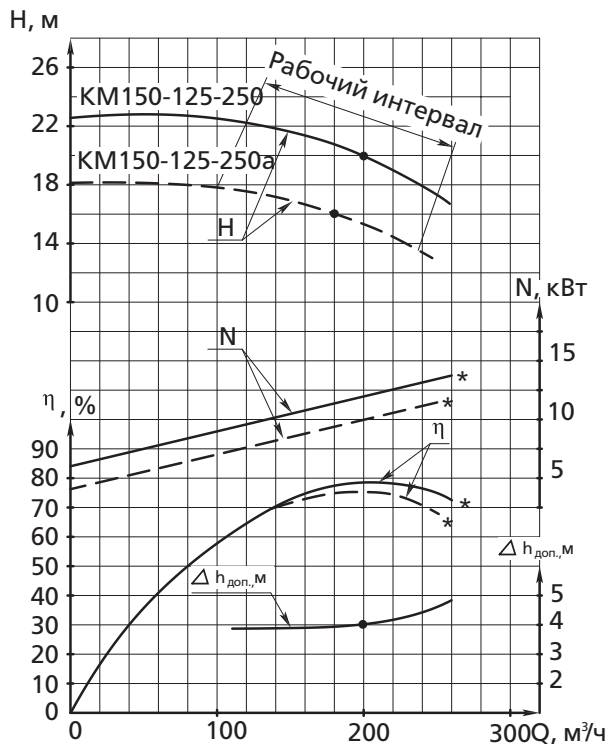
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



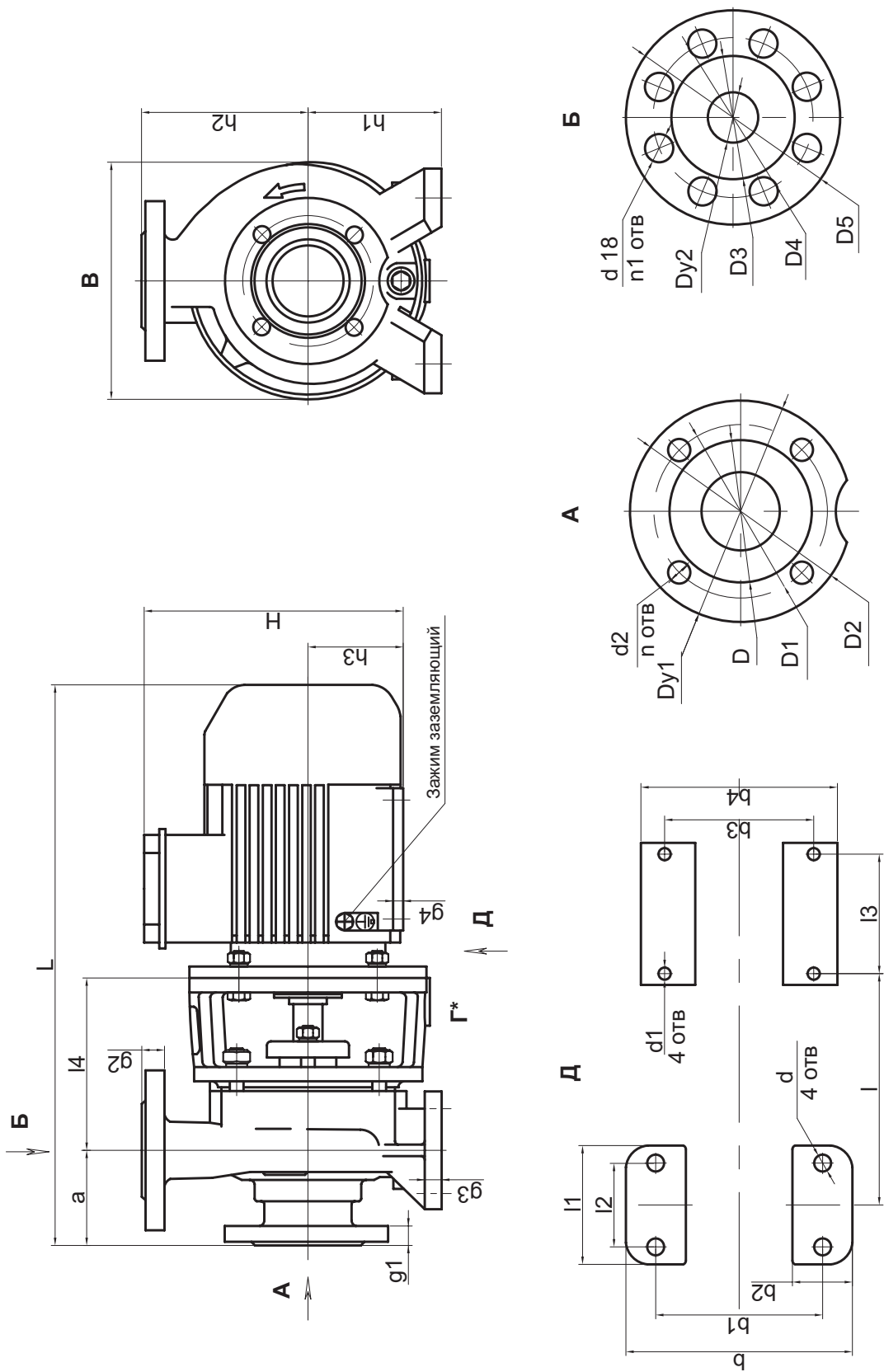
КМ 150-125-250 * – данные для насоса

частота вращения 24 с^{-1} (1 450 об/мин)

жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Гарантийное пломбирование

**Консервационное пломбирование

Модель электронасоса	Тип электро- двигателя	L	I	I1	I2	I3	I4	B	b	b1	b2	b3	b4	H	h1	h2	h3	D	D1	D2	D3	D4	D5	Dy1	Dy2	d	d1	d2	g1	g2	g3	g4	n	n1
КМ 50-32-125	АИР80В2Ж	500																																
КМ 50-32-125а	АИР80А2Ж	475	195	100	70	100	145	200	190	140	50	125	165	218	112	140	80	90	110	140	78	100	135	50	32	14	10	14	16	19	14	9	4	4
КМ 65-50-125	АИР100С2Ж	546	229	100	70	112	166	250	210	160	50	160	205	270	112	140	100	110	130	160	102	125	160	65	50	14	12	14	16	20	15	10	4	4
КМ 65-50-125а	АИР100Л2Ж	580																																
КМ 65-50-160	АИР100С2Ж	550	229	100	70	140	166	250	230	190	50	160	205	270	132	160	100	122	145	180	102	125	160	65	50	14	12	18	20	20	15	10	4	4
КМ 65-50-160а	АИР112М2Ж	635	241																															
КМ 80-65-160	АИР100Л2Ж	600	229																															
КМ 80-65-160а	АИР160С2Ж	793	301	100	70	178	193	360	265	212	70	254	320	420	160	200	133	160	195	102	125	160	80	50	14	15	18	22	20	15	20	4	4	
КМ 80-65-160б	АИР132М2Ж	713	282					350				216	258	310	132																			
КМ 100-80-160	АИР160С2Ж	793	301			178	193					254	320	420	160																			
КМ 100-80-160а	АИР132М2Ж	715	282	125	95	118			350	280	212	70	216	258	160	210	132	158	180	215	133	160	195	100	80	14	12	18	22	22	16		8	4
КМ 100-80-160б	АИР112М2Ж	640	246			140	176					190	230	300			112															10		
КМ 100-65-200	АИР180М2Ж	1000				241																												
КМ 100-65-200а	АИР180С2Ж	960	301	125	95	203	193	400	320	250	70	279	355	455	180	225	180	158	180	215	122	145	180	100	65	14	15	18	22	20	15	22	8	4
КМ 100-65-250	АИР200Л2Ж	990	326	160	120	305																												
КМ 100-65-250а	АИР200М2Ж					267	193	415	360	280	70	318	400	480	200	250	200	158	180	215	122	145	180	100	65	18	19	18	22	24	15	25	8	4
КМ 150-125-250	АИР160М4Ж	863				210																												
КМ 150-125-250а	АИР160С4Ж	818	301	160	120	178	193	445	400	315	90	254	320	420	250	355	160	212	240	280	184	210	245	150	125	18	15	22	26	26	20	20	8	8

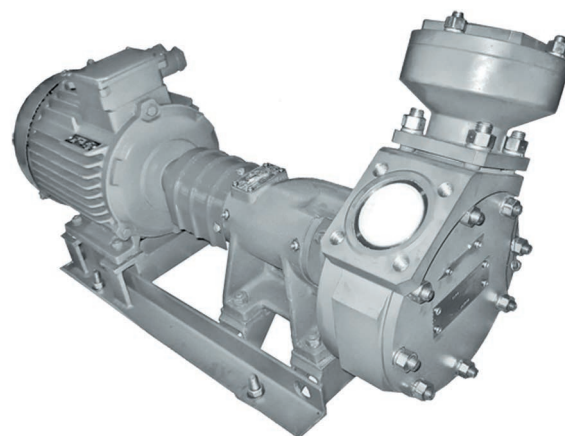
ВИХРЕВЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ НАСОСЫ

Серии ВК, ВКС, ВКО

НАЗНАЧЕНИЕ

Вихревые консольные насосы серий ВК, ВКС, ВКО предназначены для перекачивания воды, нейтральных и химически активных жидкостей с температурой от -40 до +85 °С, кинематической вязкостью до $36 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ (36 сСт), с содержанием твёрдых включений не более 0,01% по массе и размером не более 0,05 мм. Перекачиваемая среда должна обеспечивать линейную скорость сплошной коррозии материалов проточной части насоса не более 0,1 мм/год в соответствии с ГОСТ 9.908-85.

Насосы применяются в системах промышленного и жилищно-коммунального водоснабжения, а также в установках подачи и циркуляции технической воды и химически активных жидкостей в технологических процессах промышленных предприятий.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

ВКС 2/26 Б – У2

Вихревой, консольный, самовсасывающий

Подача, л/с

Напор, м

Условное обозначение материала: **А** – чугун; **Б** – бронза; **К** – нержавеющая сталь

Тип уплотнения вала: без обозначения – сальниковое; **1Г** – торцовое одинарное; **1Г-т** – торцовое одинарное со вспомогательным (для взрывоопасных жидкостей); **2Г** – двойное торцовое

Индекс взрывозащищённого исполнения

Климатическое исполнение и категория размещения

ВКС X / XX X XX E XX

Пример обозначения:

ВКО 2/26 А – т – УЗ.1 ТУ 26-06-1213-81

Вихревой, консольный, обогреваемый (охлаждаемый)

Подача, л/с

Напор, м

Материальное исполнение проточной части: **А** – чугун; **Б** – бронза; **К** – нержав. сталь

Тип уплотнения вала: без обозначения – сальниковое; **1Г** – торцовое одинарное; **1Г-т** – торцовое одинарное со вспомогательным (для взрывоопасных жидкостей); **2Г** – двойное торцовое

Индекс взрывозащищённого исполнения

Климатическое исполнение и категория размещения

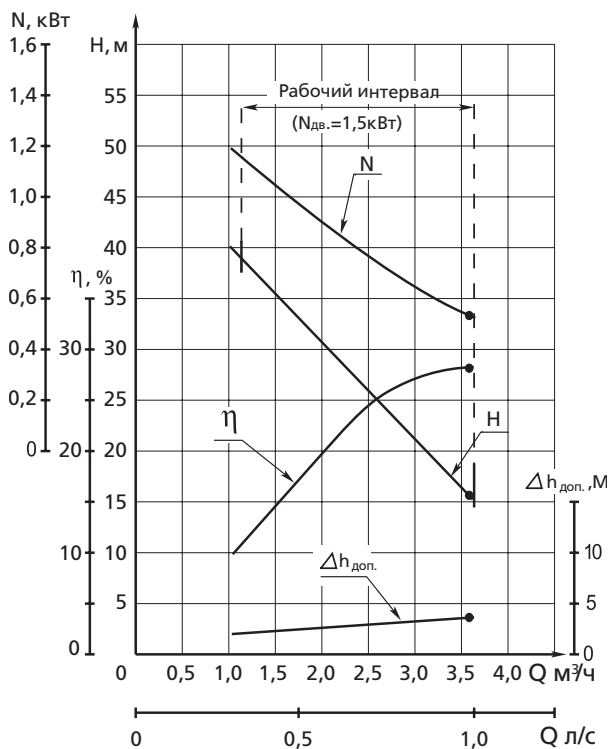
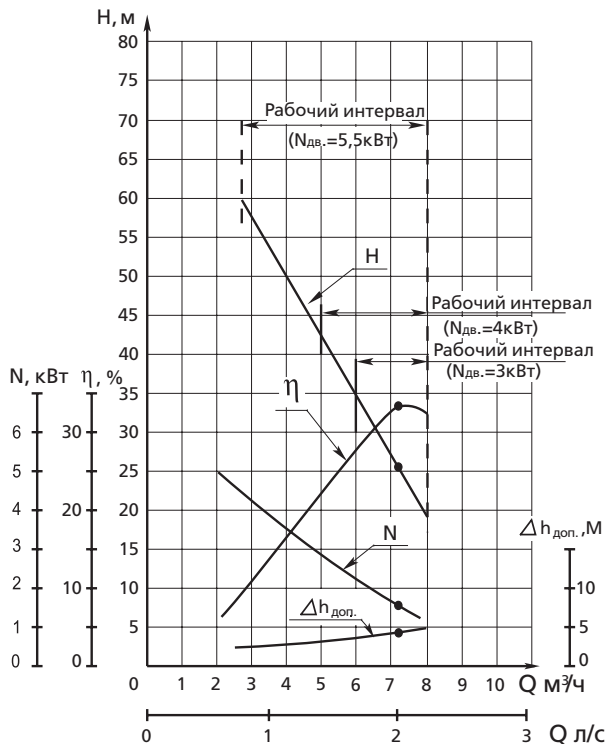
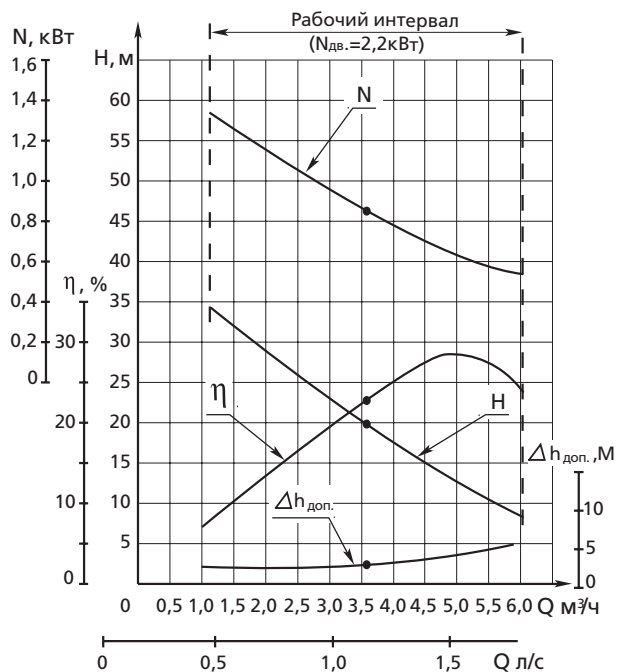
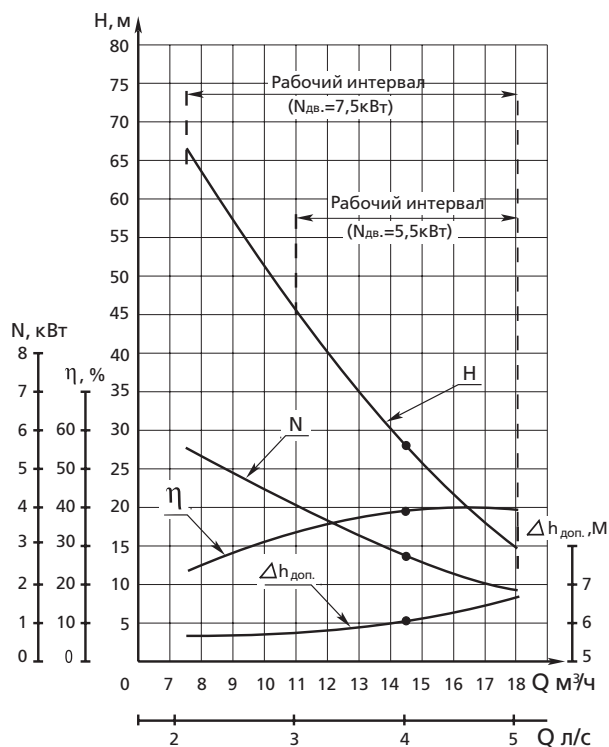
ВКО X / XX X XX E XX

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя		Модель насоса (агрегата)					
		ВК, ВКС, ВКО 1/16	ВК, ВКС, ВКО 2/26	ВК, ВКС, ВКО 4/28	ВК, ВКС, ВКО 5/24	ВК, ВКС, ВКО 5/32	ВК, ВКС, ВКО 10/45
Подача	л/с	1,0	2,0	4,0	5,0		10,0
	м³/ч	3,6	7,2	14,4	18,0		36,0
Напор, м		16	26	28	24	32	45
Максимальная высота самовсасывания, м, не более (для самовсасыв. насосов)		4,0				3,5	3,0
Допускаемая продолжительность самовсасывания, сек, не более (для самовсасывающих насосов)		600					
Давление на входе в насос, МПа (кгс/см²), не более		0,25 (2,5)					
Максимальная потребляемая мощность насоса, кВт		1,2	4,6	7,0	8,3	8,8	27
Параметры энергопитания		~ 220 / 380 / 660 В; 50 Гц					
КПД, %	насоса	28	33	41	38	39	35
	агрегата	22	26	32	30		31
Допускаемый кавитационный запас, м, не более		4,0	5,0	6,0	6,5		7,0
Внешняя утечка через сальниковое уплотнение, л/ч (капель/мин), не более		0,3 - 1,0 (50 - 170)					

Значения основных параметров указаны при работе насосов на воде с температурой 293 К (20 °С) и плотностью 1 000 кг/м³

ХАРАКТЕРИСТИКИ

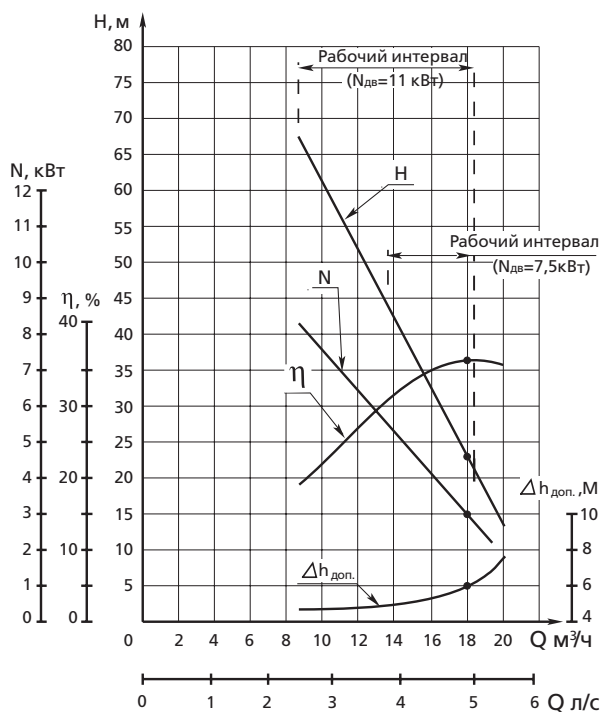
ВК 1/16, ВКС 1/16, ВКО 1/16частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$ **ВК 2/26, ВКС 2/26, ВКО 2/26**частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$ **ВК 2/26, ВКС 2/26, ВКО 2/26**частота вращения 16 с^{-1} (970 об/мин)жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$ **ВК 4/28, ВКС 4/28, ВКО 4/28**частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$ 

ХАРАКТЕРИСТИКИ

БК 5/24, ВКС 5/24, ВКО 5/24

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)

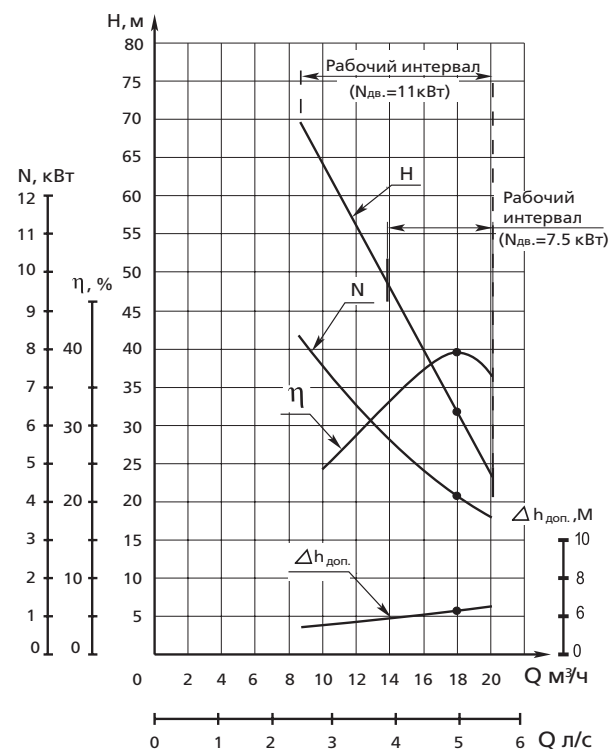
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



БК 5/32, ВКС 5/32, ВКО 5/32

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)

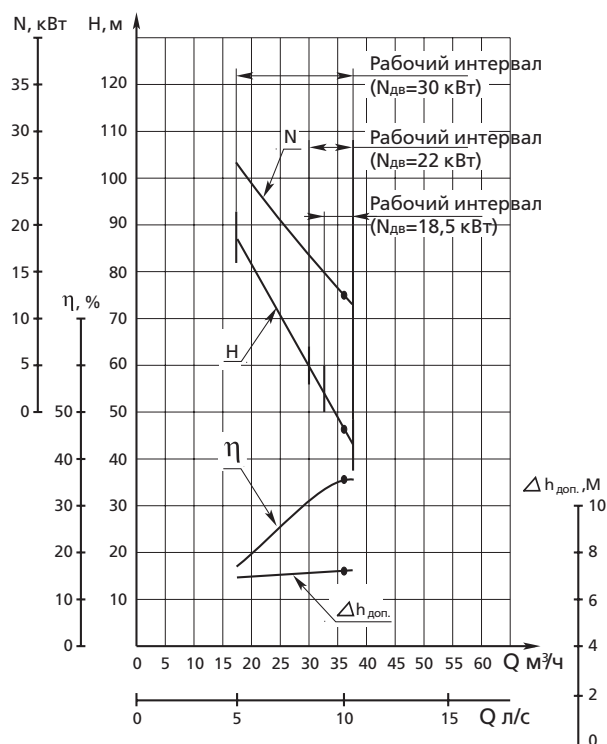
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



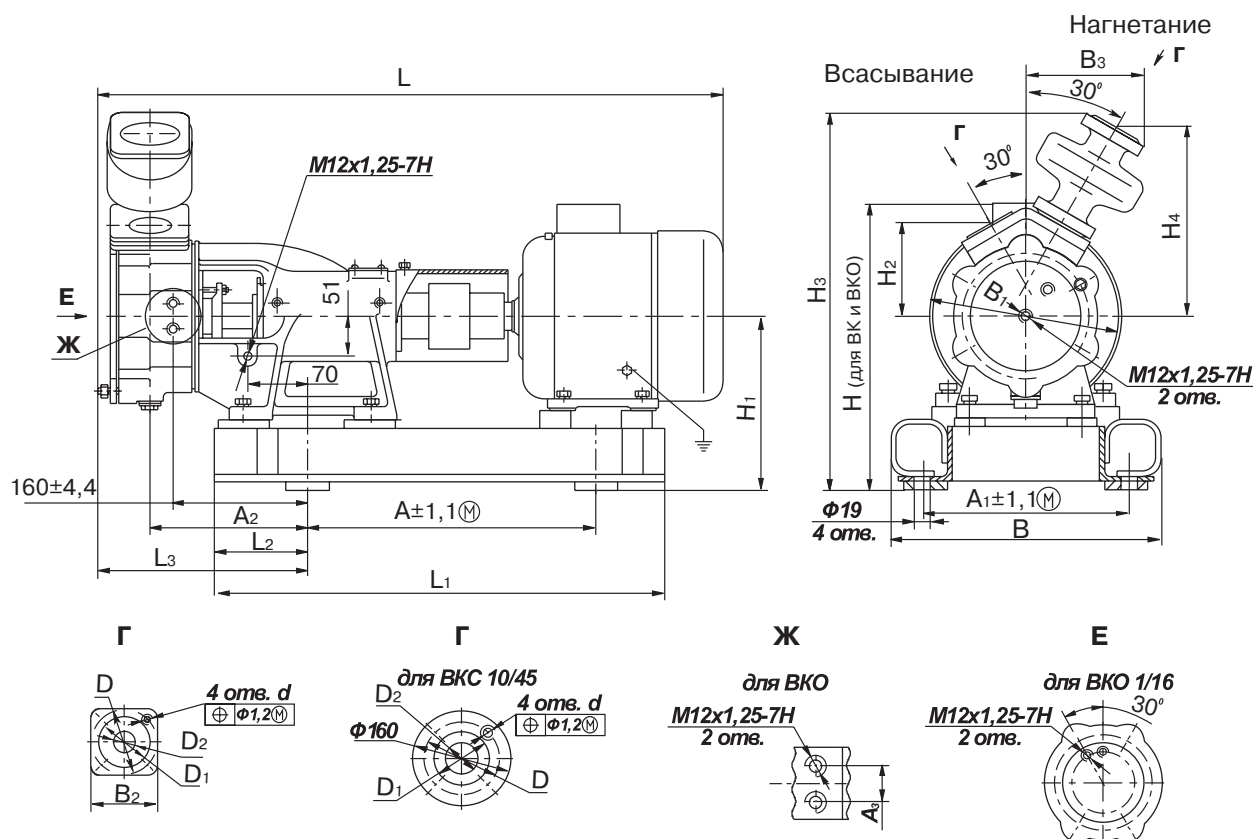
БК 10/45, ВКС 10/45, ВКО 10/45

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)

жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ



Тип		Мощность двигателя, кВт	Частота вращения с ⁻¹ (об/мин)	Размеры в мм																
A*	двигатель			L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	A	A ₁	A ₂	D	D ₁	D ₂	d
BK 1/16	A80B4	1,5	24 (1 450)	755	525	109	248	315	220	78	333	203	108	336	240	190	75	60	25	M10-7H
	5A80MB4																			
	AIP80B4																			
	ADM80B4																			
	5A80MB4-OM2																			
	AIP80B4-OM2																			
BK 2/26	AIP100L6	2,2	16 (970)	835	580	102	300	240	344	198	379	250	190	100	80	40	M12-7H			
	A100L6			863																
	ADM100L6			835																
	A100S4	3	24 (1 450)	820	555	257	100	328	344	107	379	413	240							
	AIP100S4			805																
	ADM100S4			805																
	AIP100L4	4		835	580	344	203													
	A100L4			863																
	ADM100L4			835																
	5A100L4-OM2	5,5		925	630	109	290	250	388	363	366	376	371							
	A112M4			930																
	AIP112M4																			
	ADM112M4																			
	AIPM112M4																			
	5AM112M4																			

* Марка агрегата. Исполнение основания агрегатов рамное

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

Тип		Мощность двигателя, кВт	Частота вращения с ⁻¹ (об/мин)	Размеры в мм																	
A*	двигатель			L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	A	A ₁	A ₂	D	D ₁	D ₂	d
BK 4/28	АИР112М4 АИРМ112М4	5,5	24 (1 450)	895	630	109	477	290	245	100	361	203	110	413	240	195	100	80	40	M12-7H	
	942			371																	
	937			388																	
	905			366																	
	А132S4	7,5		967	640	529	300	388	210	432	115	451	110	90	50						
	АИРМ132S4			922				403													
	АИР132S4			925				389													
BK 5/24; BK 5/32	АИРМ132S4	7,5		928				102								275	258	108	403		115
	А132S4			973	388																
	АИРМ132М4	11		966	680	560	403		388												
	А132М4			973																	
BK 10/45	АИР160М4	18,5		1 167	780	588	297	356	350	125	467	242	290	205	130	110	65				
	5А160М4			1 207							484										
	АИР180S4	22		1 137	777						522	121						560	315		
	А180S4			1 152							507										
	АИР180М4	30		1 187	815	724	430	522	262												
	4АМН180S4			1 087				552													
	А180М4			1 212				507													

Тип		Мощность двигателя, кВт	Частота вращения с ⁻¹ (об/мин)	Размеры в мм																		
A*	двигатель			L	L ₁	L ₂	L ₄	B	B ₁	B ₂	B ₃	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	A	A ₁	A ₂	D	D ₁	D ₂	d
BKC 1/16	A80B4	1,5	24 (1 450)	762	525	109	255	315	220	78	140	203	108	443	221	336	240	190	75	60	25	M10-7H
	5A80MB4																					
	AIP80B4																					
	ADM80B4																					
	5A80MB4-OM2																					
	AIP80B4-OM2																					
BKC 2/26	AIP100L6	2,2	16 (970)	840	580											379						
	A100L6			870																		
	ADM100L6			840																		
	A100S4	3	24 (1 450)	825	555	102	300	240		198		448		365	250							
	AIP100S4			808																		
	ADM100S4																					
	AIP100L4	4		840	580	262		100	155		107	220	379		192	100	80	40	M12-7H			
	A100L4			868																		
	ADM100L4			840																		
	5A100L4OM2	5,5			930											413	240					
	A112M4																					
	AIP112M4			888																		
	ADM112M4			890																		
	5AM112M4			935																		

* Марка агрегата. Исполнение основания агрегатов рамное

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

Тип		Мощность двигателя, кВт	Частота вращения с ⁻¹ (об/мин)	Размеры в мм																			
A*	двигатель			L	L ₁	L ₂	L ₄	B	B ₁	B ₂	B ₃	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	A	A ₁	A ₂	D	D ₁	D ₂	d	
ВКС 4/28	АИР112М4	5,5	24 (1 450)	895	630	109	290		245	100	160	203	110	223	413		240	195	100	80	40	M12-7H	
	5АМ112М4			942																			
	А112М4			937																			
	АДМ112М4			905																			
	А132S4	7,5		967	640	102					456												
	АИРМ132S4			922																			
	АИР132S4			925																			
ВКС 5/24;ВКС 5/32	АИРМ132S4	7,5		928	640		300				210				432								
	А132S4			973																			
	АИРМ132М4	11		966	680	102	275	258	108	162	115	464	228										
	А132М4			973																			
	ВКС 10/45	АИР160М4		18,5	1 167	780			331				242		547			290					
5А160М4		1 207																					
АИР180S4		22		1 137	777	97	297	350	125	215		121		261	560		205	130	110	65			
А180S4				1 152																			
АИР180М4		30		1 187	815			356			262		567		315								
4АМН180S4				1 087																			
А180М4				1 212																			

Тип		Мощность двигателя, кВт	Частота вращения с ⁻¹ (об/мин)	размеры в мм																			
A*	двигатель			L	L ₁	L ₂	L ₃ *	L ₄	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	A	A ₁	A ₂	A ₃	D	D ₁	D ₂	d	R
ВКО 1/16	A80B4	1,5	24 (1 450)	765	525	109	355	260	315	220	78	333	203	108	336	240			75	60	25	M10-7H	55
	5A80MB4																						
	AIP80B4																						
	ADM80B4																						
	5A80MB4-OM2																						
	AIP80B4-OM2																						
ВКО 2/26	AIP100L6	2,2	16 (970)	860	580						344												
	A100L6			890							370												
	ADM100L6			860							344												
	A100S4	3		845	555	102	433		300	240	328	198		365	250	190	30						
	AIP100S4			830																			
	ADM100S4			860																			
	AIP100L4	4	24 (1 450)	890	580		284			100	344	107		379				100	80	40	M12-7H	68	
	A100L4			860																			
	ADM100L4			890																			
	5A100L4-OM2			860																			
	A112M4	5,5			951	630	109	497		290	250	388	203	413	240								
	AIP112M4											363											
	ADM112M4				910							366											
	AIPM112M4											376											
	5AM112M4				950							371											

* Марка агрегата. Исполнение основания агрегатов рамное

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

Тип		Мощность двигателя, кВт	Частота вращения с ⁻¹ (об/мин)	Размеры в мм																				
A*	двигатель			L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	A	A ₁	A ₂	A ₃	D	D ₁	D ₂	d	R	
ВКО 4/28	АИР112М4	5,5	24 (1 450)	915	630	109	477	290	245	100	361	203	110	413		240	196	30	100	80	40		72	
	5АМ112М4			371																				
	А112М4			388																				
	АДМ112М4			366																				
	А132S4	7,5		987	640	529	388	432	115	451	210	110	121	560	213	60	130	110	65		87			
	АИРМ132S4			942			403																	
	АИР132S4			945			389																	
ВКО5/24;ВКО5/32	АИРМ132S4	7,5		948	102		300	258	108	403	115													
	А132S4			993						388														
	АИРМ132М4	11		986	680	541	296		258	108	403	115												
	А132М4			993							388													
ВКО 10/45	АИР160М4	18,5		1 196	780		690		331			467	242			290								
	5А160М4			1 236								484												
	АИР180S4	22		1 166	777	97	325	350	125	522	262			315										
	А180S4			1 181						507														
	АИР180М4	30		1 216	815	735		356		125	522	262			315									
	4АМН180S4			1 116							552													
	А180М4			1 241							507													

* Обозначение агрегата с исполнением на раме

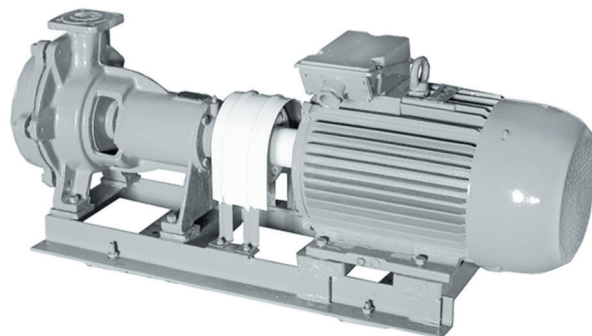
ЦЕНТРОБЕЖНО-ВИХРЕВЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ НАСОСЫ

Серия ЦВК

НАЗНАЧЕНИЕ

Центробежно-вихревые консольные насосы серии ЦВК предназначены для перекачивания воды и других нейтральных жидкостей с температурой от -15 до +105 °С, кинематической вязкостью до $36 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ (36 сСт), плотностью не более $1\,200 \text{ кг}/\text{м}^3$, с содержанием твёрдых включений не более 0,01% по массе и размером не более 0,05 мм.

Насосы серии ЦВК применяются для подачи и циркуляции технической воды в различных технологических процессах, в установках повышения давления в системах водоснабжения, обеспечения циркуляции теплоносителя в системах отопления промышленных предприятий и объектов ЖКХ.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

ЦВК 6,3/120 УЗ.1 ТУ26-06-1280-87

Центробежно-вихревой, консольный

Подача, л/с

Напор, м

Климатическое исполнение и категория размещения

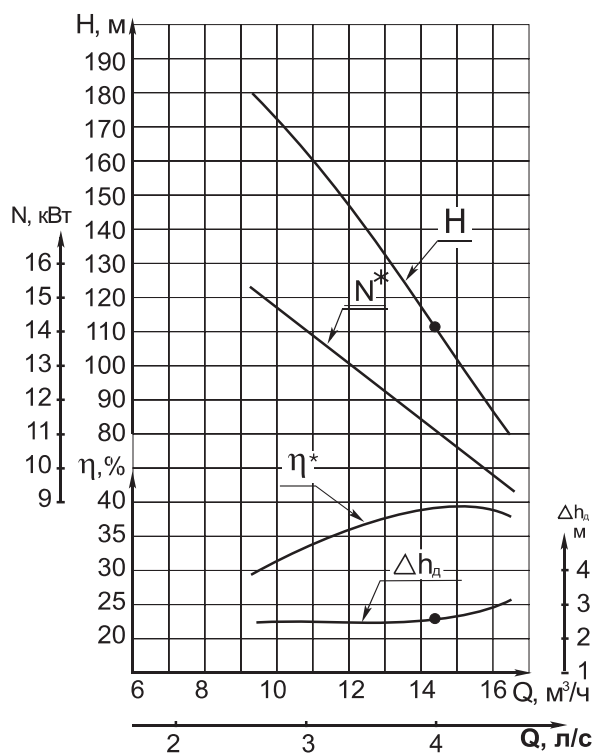
ЦВК XX / XXX XX

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

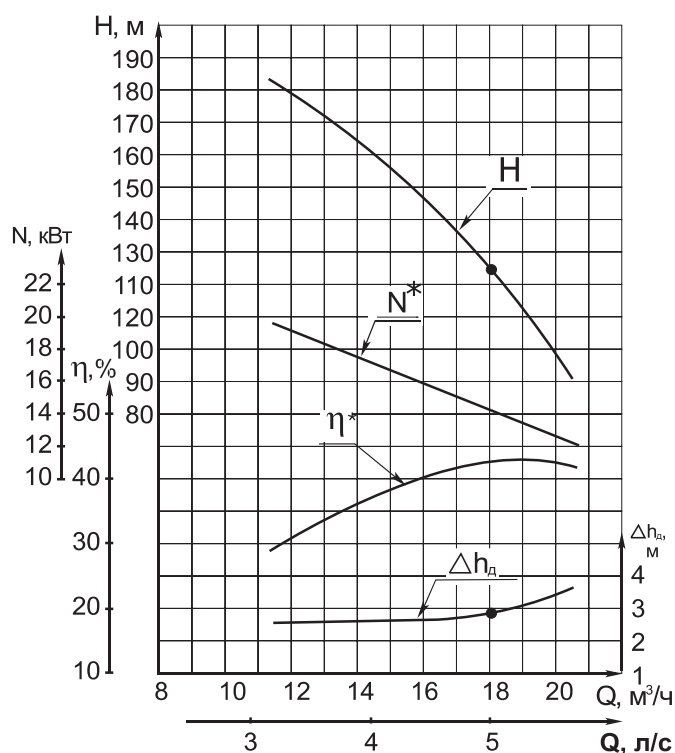
Наименование показателя	ЦВК 4/112	ЦВК 5/125	ЦВК 6,3/160
Подача л/с (м³/ч)	4 (14,4)	5 (18)	6,3 (22,7)
Напор, м	112	125	160
Частота вращения с⁻¹ (об/мин)	49 (2 950)	49 (2 950)	49 (2 950)
Допускаемый кавитационный запас, м, не более	2,6	2,8	3,0
Давление на входе в насос, МПа (кгс/см²) не более	0,25 (2,5)	0,25 (2,5)	0,25 (2,5)
Давление на выходе из насоса, МПа (кгс/см²)	2,05 (20,5)	2,08 (20,8)	2,15 (21,5)
Максимальная мощность насоса, кВт	17	21	29
КПД насоса, (%)	0,40 (40)	0,43 (43)	0,44 (44)
Параметры энергоснабжения	~ 220 / 380 / 660 В; 50 Гц		

ХАРАКТЕРИСТИКИ

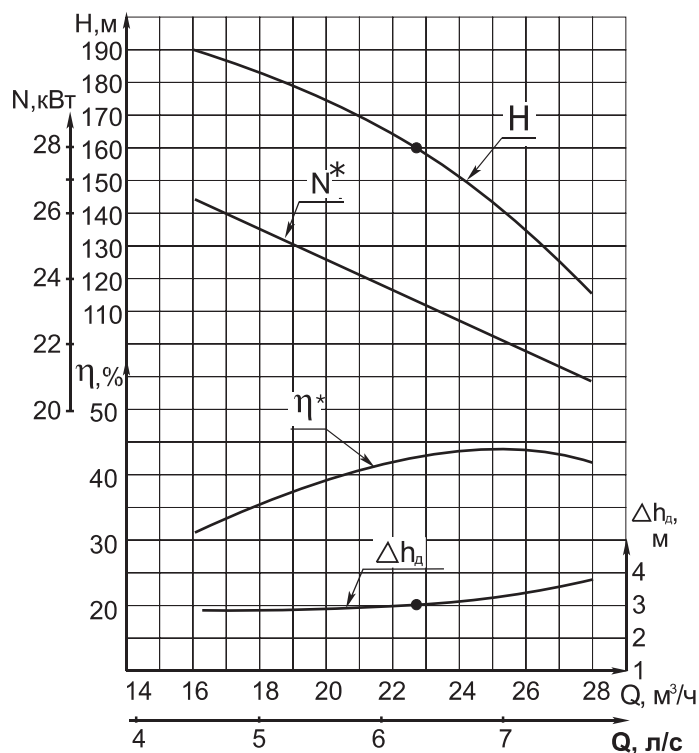
ЦВК 4/112 * – данные для насоса
 частота вращения 49 с^{-1} (2 950 об/мин)
 жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



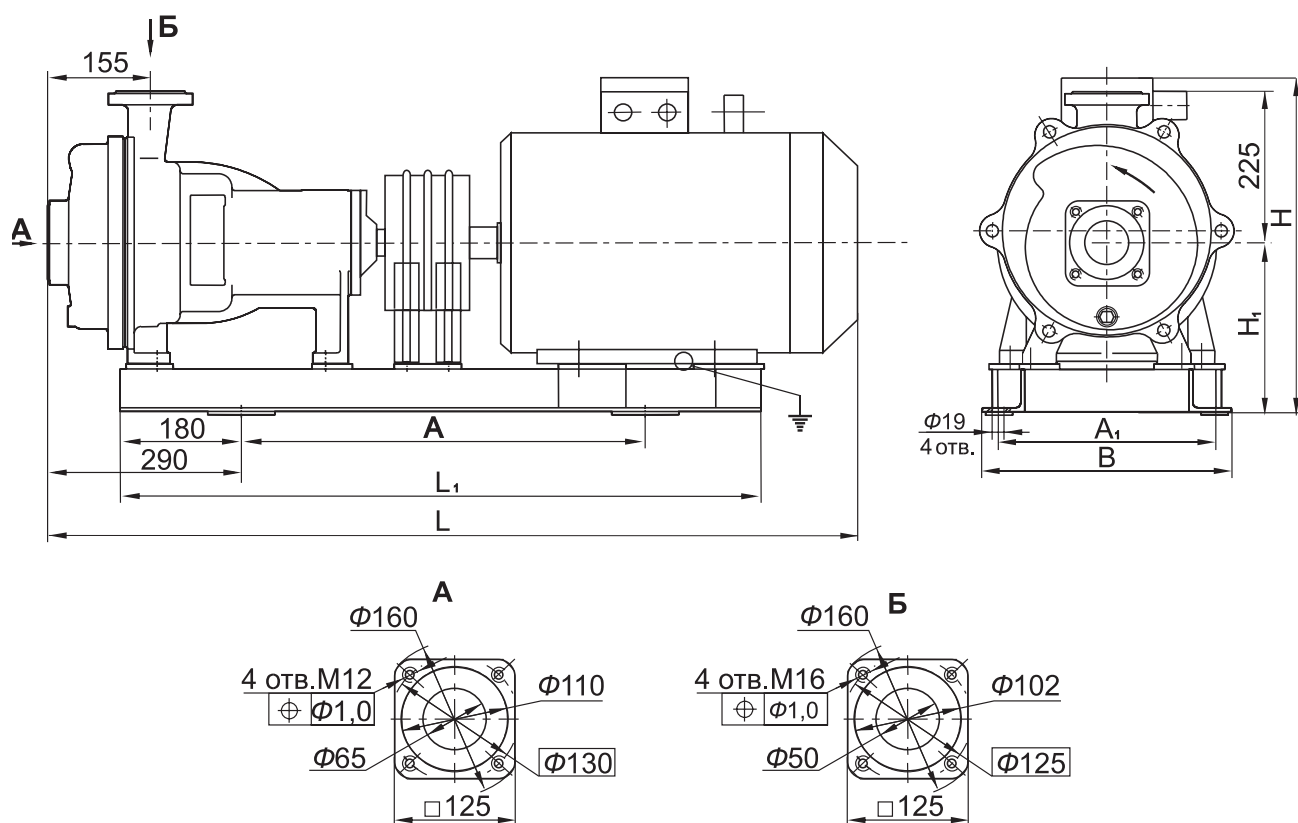
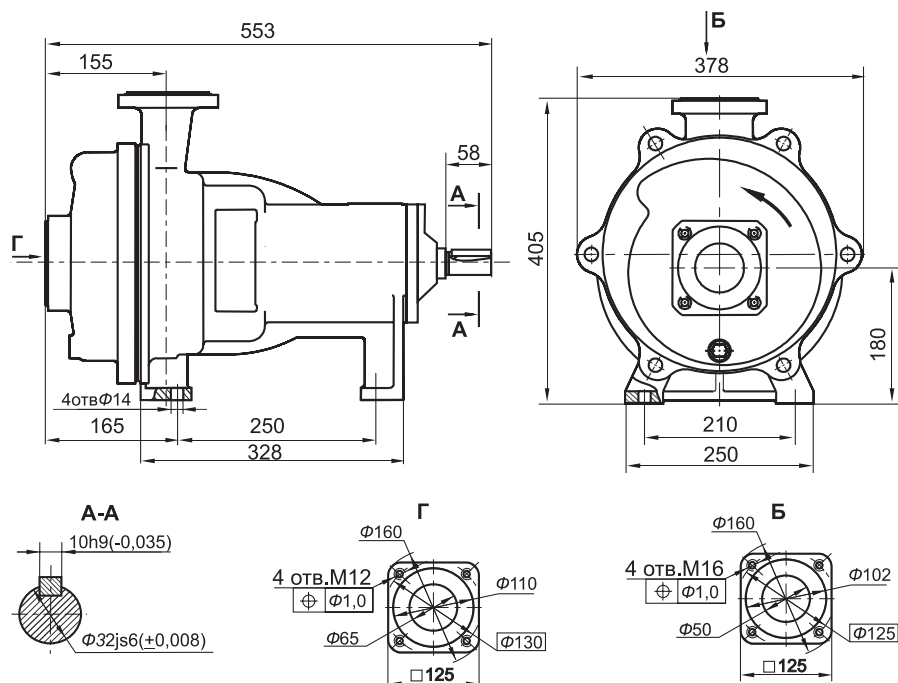
ЦВК 5/125 * – данные для насоса
 частота вращения 49 с^{-1} (2 950 об/мин)
 жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



ЦВК 6,3/160 * – данные для насоса
 частота вращения 49 с^{-1} (2 950 об/мин)
 жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ И АГРЕГАТОВ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель агрегата	Размеры в мм							Электродвигатель			Масса, кг
	L	L ₁	B	H	H ₁	A	A ₁	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, с ⁻¹ (об./мин)	
ЦВК 4/112	1 205	970	400	500	160	600	336	АИР160М2	18,5	50 (3 000)	220
	1 260			500				5А160М2			245
	1 230			615				ВА160М2			270
	1 290			590				АИМР160М2			270
ЦВК 4/112 ЦВК 5/125	1 190		370	515	180		320	АИР180S2	22		265
	1 205			500				А180S2			252
	1 205			575				ВА180S2			285
	1 260			610				АИМР180S2			325
ЦВК 5/125 ЦВК 6,3/160	1 240		515	180	320	АИР180М2	30	285			
	1 265		500			А180М2		275			
	1 265		575			ВА180М2		305			
	1 305		610			АИМР180М2		345			
ЦВК 6,3/160	1 140		406	475	200	640	360	4АМН180S2			275
	1 295	560		5А200М2				345			
	1 365	550		А200М2				340			
	1 325	635		ВА200М2				415			

ПОГРУЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ

Серия Ciris (Сирис)

НАЗНАЧЕНИЕ

Погружные скважинные насосы серии Ciris (Сирис) предназначены для перекачивания чистой пресной (питьевой и технической) и химически активной воды (в том числе морской и минеральной) с температурой до 30 °С, с содержанием твёрдых включений до 0,01 % по массе и размером до 0,1 мм.

Насос представляет собой электронасосный агрегат, состоящий из центробежного многоступенчатого насоса и герметичного перематываемого асинхронного электродвигателя серии ДАП, соединённых между собой жёсткой втулочной муфтой.

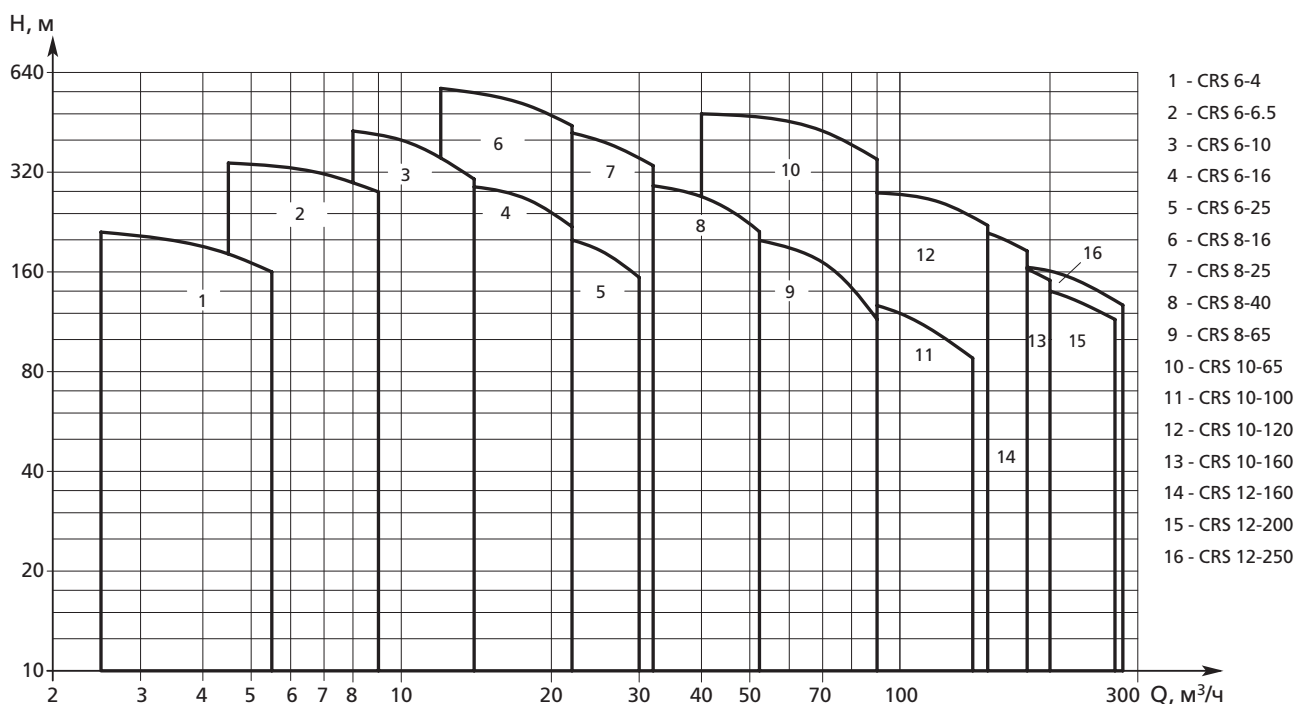
Корпусные детали, валы насоса и электродвигателя изготавливаются из нержавеющей стали, а рабочие колёса – из армированного нержавеющей сталью полимера или полностью из нержавеющей стали (для насосов диаметром 8 и более дюймов).

Подробные описания отдельных моделей приводятся в техническом каталоге насосов Ciris (Сирис).



Насосы серии Ciris применяются в системах питьевого и технического водоснабжения промышленных предприятий и объектов ЖКХ, установках ирригации и орошения в сельском хозяйстве, в системах водопонижения и дренажа в горнорудной промышленности и предприятиях гражданского строительства, в установках повышения давления и автоматического пожаротушения.

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-H



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

CRS 8-25/10-22 X нрк**CRS X - XX / XX - XX X xxx**

Серия электронасосного агрегата: Ciris (Сирис)

Внутренний диаметр обсадной трубы скважины, дюймы (1 дюйм = 25,4 мм)

Номинальная подача, м³/ч

Количество ступеней насоса

Номинальная мощность электродвигателя, кВт

X – версия для перекачки химически активной водыМатериальное исполнение: **нрк** – нержавеющее рабочее колесо**нро** – нержавеющие рабочие органы (рабочее колесо, направляющий аппарат)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон подач	2,5 - 290 м³/ч
Диапазон напоров	15 - 550 м
Диапазон мощности электродвигателя	3 - 130 кВт
Синхронная частота вращения	3 000 об/мин
Параметры энергоснабжения	3 х 380В / 50 Гц
Способ пуска электродвигателя	прямой
Внешний диаметр агрегата, дюймы (мм)	6 (145), 8 (189), 10 (235), 12 (281)
Внутренний диаметр скважины, дюймы (мм)	6 (150), 8 (200), 10 (250), 12 (301)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перекачиваемая среда	– пресная вода (питьевая и техническая) – химически активная вода (в том числе минеральная)
Температура	+1 ... +30 (опционально до 80) °С
Общая минерализация	до 3 500 (опционально до 6 000) мг/л
Водородный показатель	5 - 9,5 pH
Содержание, мг/л	сульфатов до 500; хлоридов до 350; сероводорода до 1,5; песка до 100

СООТНОШЕНИЕ ДЕБИТА СКВАЖИНЫ И РЕКОМЕНДУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА

Дебит скважины, м³/ч	Производительность насоса, м³/ч													
	1	2,5	4	6,5	10	16	25	40	65	100	120	160	210	250
1,3 - 3	*													
3 - 5	*	*												
5 - 8	*	*	*											
8 - 12	*	*	*	*										
12 - 20	*	*	*	*	*									
20 - 30	*	*	*	*	*	*								
30 - 50	*	*	*	*	*	*	*							
50 - 80	*	*	*	*	*	*	*	*						
80 - 125	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
125 - 150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
150 - 200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
200 - 260	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
260 - 350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
350 - 450	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

ПОГРУЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ

Серия FRS

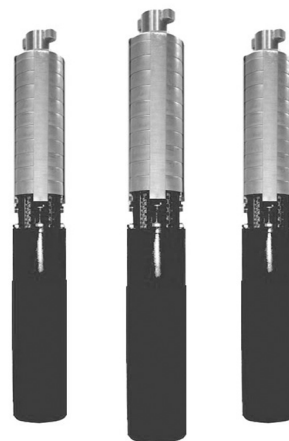
НАЗНАЧЕНИЕ

Насосы серии FRS предназначены для перекачивания чистой воды и химически активной воды (с повышенным содержанием сероводорода, щелочей, солей железа), с температурой до 30°C, водородным показателем pH 5,5-9,5 и с содержанием твёрдых включений до 0,02% по массе и размером до 0,5 мм.

Насос представляет собой электронасосный агрегат, состоящий из центробежного многоступенчатого насоса и асинхронного электродвигателя серии ПЭДВ (водозаполненного) или ДАП (герметичного), соединённых между собой жёсткой муфтой.

Корпусные детали, валы насоса и электродвигателя изготавливаются из нержавеющей стали, а рабочие колёса и направляющие аппараты – из высококачественного полимера.

Подробные описания отдельных моделей приводятся в техническом каталоге насосов FRS.



Насосы серии FRS применяются в системах питьевого и технического водоснабжения промышленных предприятий и объектов ЖКХ, установках ирригации и орошения в сельском хозяйстве, в системах водопонижения и дренажа в горнорудной промышленности и предприятиях гражданского строительства.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

2FRS 6-16/17-160 нрк

Серия электронасосного агрегата: FRS

Внутренний диаметр обсадной трубы скважины, дюймы (1 дюйм = 25,4 мм)

Номинальная подача, м³/ч

Количество ступеней насоса

Номинальная мощность электродвигателя, кВт

Материальное исполнение: **нрк** – нержавеющее рабочее колесо

нро – нержавеющие рабочие органы (рабочее колесо, направляющий аппарат)

2FRS X - XX / XX - XXX xxx

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон подач	4,5 - 100 м³/ч
Диапазон напоров	2,5 - 150 м
Диапазон мощности электродвигателя	3 кВт
Синхронная частота вращения	3 000 об/мин
Параметры энергопитания	3 x 380В / 50 Гц
Способ пуска электродвигателя	прямой
Внешний диаметр агрегата, дюймы (мм)	6 (145), 8 (189)
Внутренний диаметр скважины, дюймы (мм)	6 (150), 8 (200)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перекачиваемая среда	Пресная вода (питьевая и техническая)
Диапазон температур	+1 ... +30 °C
Общая минерализация	до 1 500 мг/л
Водородный показатель	5 - 9,5 pH
Содержание, мг/л	сульфатов до 500; хлоридов до 350; сероводорода до 1,5; песка до 200

СООТНОШЕНИЕ ДЕБИТА СКВАЖИНЫ И РЕКОМЕНДУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА

Дебит скважины, м³/ч	Производительность насоса, м³/ч							
	6,5	10	16	25	40	55	75	95
8 - 12	*							
12 - 20	*	*						
20 - 30	*	*	*					
30 - 50	*	*	*	*				
50 - 80	*	*	*	*	*			
80 - 105	*	*	*	*	*	*		
105 - 125	*	*	*	*	*	*	*	
125 - 150	*	*	*	*	*	*	*	*

ПОГРУЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ

Серия ЭЦВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Погружные скважинные насосы серии ЭЦВ предназначены для перекачивания чистой пресной (питьевой и технической) и химически активной воды (в том числе морской и минеральной) с температурой до 30 °С, с содержанием твёрдых включений до 0,01 % по массе и размером до 0,1 мм.

Насос представляет собой электронасосный агрегат, состоящий из центробежного многоступенчатого насоса и асинхронного электродвигателя серии ПЭДВ (водозаполненного) или ДАП (герметичного), соединённых между собой жёсткой муфтой.

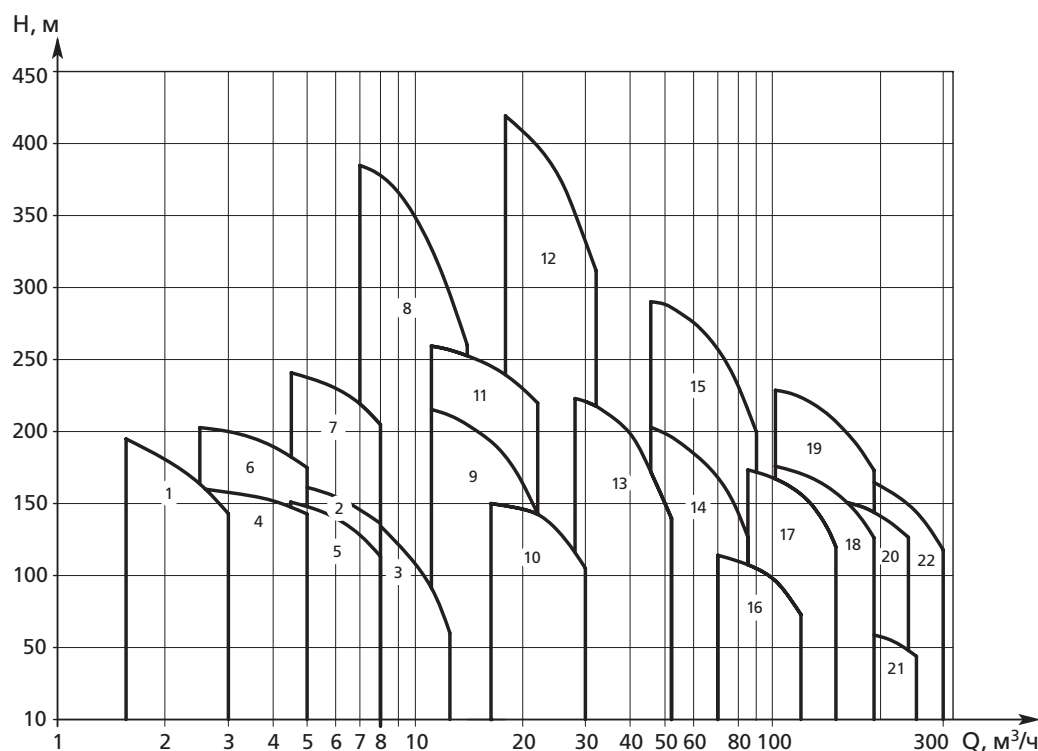
Валы насоса и электродвигателя изготавливаются из нержавеющей стали, а рабочие колёса и направляющие аппараты из высококачественного полимера или нержавеющей стали (для насосов диаметром 8 и более дюймов).

Подробные описания отдельных моделей приводятся в техническом каталоге насосов ЭЦВ.



Насосы серии ЭЦВ применяются в системах питьевого и технического водоснабжения промышленных предприятий и объектов ЖКХ, установках ирригации и орошения в сельском хозяйстве, в системах водопонижения и дренажа в горнорудной промышленности и предприятиях гражданского строительства.

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-H



- 1 - ЭЦВ 4-2.5
- 2 - ЭЦВ 4-6.5
- 3 - ЭЦВ 4-10
- 4 - ЭЦВ 5-4
- 5 - ЭЦВ 5-6.5
- 6 - ЭЦВ 6-4
- 7 - ЭЦВ 6-6.5
- 8 - ЭЦВ 6-10
- 9 - ЭЦВ 6-16
- 10 - ЭЦВ 6-25
- 11 - ЭЦВ 8-16
- 12 - ЭЦВ 8-25
- 13 - ЭЦВ 8-40
- 14 - ЭЦВ 8-65
- 15 - ЭЦВ 10-65
- 16 - ЭЦВ 10-100
- 17 - ЭЦВ 10-120
- 18 - ЭЦВ 10-160
- 19 - ЭЦВ 12-160
- 20 - ЭЦВ 12-200
- 21 - ЭЦВ 12-210
- 22 - ЭЦВ 12-250

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

ЭЦВ 8-25-150 нрк**Х ЭЦВ Х - XX - XXX xxx**

Комплектация электродвигателем:

без обозначения – ПЭДВ (водозаполненный); 2 – ДАП (герметичный)

Серия электронасосного агрегата: ЭЦВ

Внутренний диаметр обсадной трубы скважины, дюймы (1 дюйм = 25,4 мм)

Номинальная подача, м³/ч

Номинальный напор в метрах водяного столба

Материальное исполнение: **нрк** – нержавеющее рабочее колесо**нро** – нержавеющие рабочие органы (рабочее колесо, направляющий аппарат)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон подач	2,5 - 250 м³/ч
Диапазон напоров	15 - 420 м
Диапазон мощности электродвигателя	1,1 - 130 кВт
Синхронная частота вращения	3 000 об/мин
Параметры энергоснабжения	3 х 380В / 50 Гц
Способ пуска электродвигателя	прямой
Внешний диаметр агрегата, дюймы (мм)	4 (96), 5 (120), 6 (145), 8 (186), 10 (235), 12 (281)
Внутренний диаметр скважины, дюймы (мм)	4 (102,5), 5 (125), 6 (150), 8 (200), 10 (250), 12 (301)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перекачиваемая среда	Пресная вода (питьевая и техническая)
Диапазон температур	+1 ... +30 °С
Общая минерализация	до 1 500 мг/л
Водородный показатель	6,5 - 9,5 рН
Содержание, мг/л	сульфатов до 500; хлоридов до 350; сероводорода до 1,5; песка до 100

СООТНОШЕНИЕ ДЕБИТА СКВАЖИНЫ И РЕКОМЕНДУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА

Дебит скважины, м³/ч	Производительность насоса, м³/ч													
	1	2,5	4	6,5	10	16	25	40	65	100	120	160	210	250
1.3 - 3	*													
3 - 5	*	*												
5 - 8	*	*	*											
8 - 12	*	*	*	*										
12 - 20	*	*	*	*	*									
20 - 30	*	*	*	*	*	*								
30 - 50	*	*	*	*	*	*	*							
50 - 80	*	*	*	*	*	*	*	*						
80 - 125	*	*	*	*	*	*	*	*	*					
125 - 150	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
150 - 200	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
200 - 260	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
260 - 350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
350 - 450	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

ПОГРУЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ НАСОСЫ

Серия СПА

НАЗНАЧЕНИЕ

Насосы серии СПА предназначены для перекачивания чистой воды и химически активной воды (с повышенным содержанием сероводорода, щелочей, солей железа), с температурой до 35°C, водородным показателем pH 6,5-9,5 и с содержанием твёрдых включений до 0,01% по массе и размером до 0,1 мм.

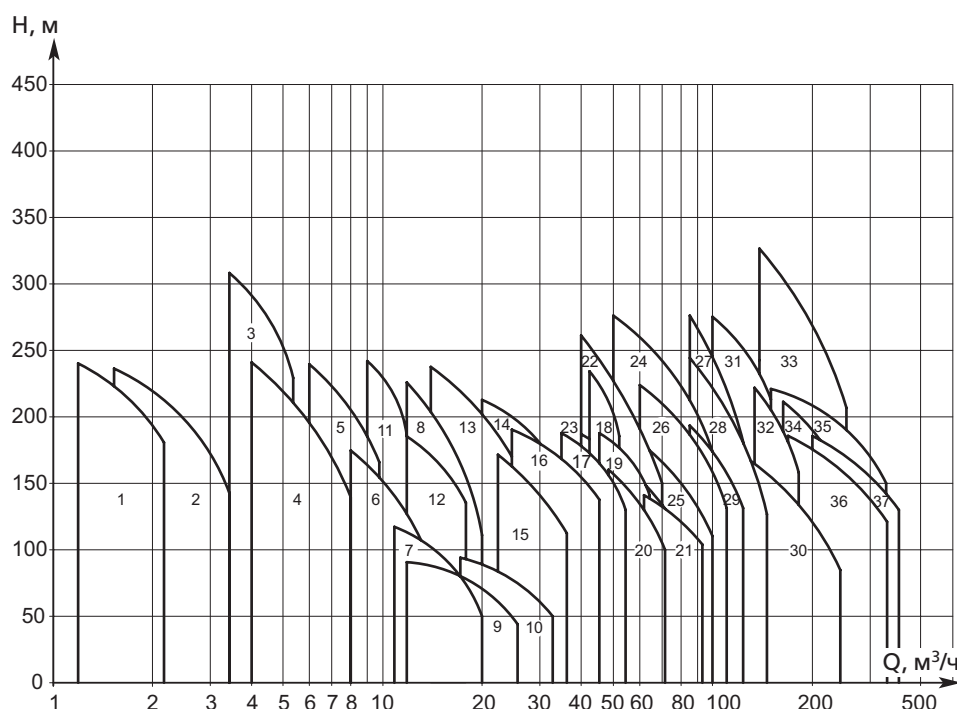
Насос представляет собой электронасосный агрегат, состоящий из центробежного многоступенчатого насоса и асинхронного электродвигателя серии ПЭДВ/ДАПВ (водозаполненных) или ПЭДГ (герметичного), соединённых между собой жёсткой муфтой. Корпусные детали, валы насоса и электродвигателя изготавливаются из нержавеющей стали.

Подробные описания отдельных моделей приводятся в техническом каталоге насосов СПА.

Насосы серии СПА применяются в системах питьевого и технического водоснабжения промышленных предприятий и объектов ЖКХ, установках ирригации и орошения в сельском хозяйстве, в системах водопонижения и дренажа в горнорудной промышленности и предприятиях гражданского строительства.



ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-H



- | | |
|---------------|-----------------|
| 1 - СПА 4-1.5 | 20 - СПА 6-60 |
| 2 - СПА 4-2.5 | 21 - СПА 6-75 |
| 3 - СПА 4-4 | 22 - СПА 8-55 |
| 4 - СПА 4-6 | 23 - СПА 8-60 |
| 5 - СПА 4-8 | 24 - СПА 8-80 |
| 6 - СПА 4-10 | 25 - СПА 8-85 |
| 7 - СПА 4-16 | 26 - СПА 8-90 |
| 8 - СПА 5-16 | 27 - СПА 8-100 |
| 9 - СПА 5-20 | 28 - СПА 8-110 |
| 10 - СПА 5-25 | 29 - СПА 8-120 |
| 11 - СПА 6-10 | 30 - СПА 8-180 |
| 12 - СПА 6-16 | 31 - СПА 10-120 |
| 13 - СПА 6-20 | 32 - СПА 10-160 |
| 14 - СПА 6-25 | 33 - СПА 10-180 |
| 15 - СПА 6-30 | 34 - СПА 10-210 |
| 16 - СПА 6-35 | 35 - СПА 10-240 |
| 17 - СПА 6-45 | 36 - СПА 10-270 |
| 18 - СПА 6-46 | 37 - СПА 10-300 |
| 19 - СПА 6-55 | |

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

СПА 6-20-50 нрк**СПА X - XX - XXX xxx**

Серия электронасосного агрегата: СПА

Внутренний диаметр обсадной трубы скважины, дюймы (1 дюйм = 25,4 мм)

Номинальная подача, м³/ч

Номинальный напор в метрах водяного столба

Материальное исполнение: без обозначения – высококачественный полимер;

нрк – нержавеющее рабочее колесо; **нро** – нержавеющие рабочие органы*;**нл** – нержавеющие литые рабочие органы; **члк** – чугунные литые рабочие органы с катафорезным покрытием; **чл** – чугунные литые рабочие органы; **бр** – бронзовые рабочие органы

*Рабочие органы – рабочее колесо и направляющий аппарат

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон подач	1 - 280 м³/ч
Диапазон напоров	10 - 200 м
Диапазон мощности электродвигателя	0,75 - 150 кВт
Синхронная частота вращения	3 000 об/мин
Параметры энергопитания	3 х 380В / 50 Гц
Способ пуска электродвигателя	прямой
Внешний диаметр агрегата, дюймы (мм)	4 (96), 5 (120), 6 (145), 8 (186), 10 (235)
Внутренний диаметр скважины, дюймы (мм)	4 (102,5), 5 (125), 6 (150), 8 (200), 10 (250)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перекачиваемая среда	Пресная вода (питьевая и техническая)
Диапазон температур	+1 ... +30 (опционально до 90) °С
Общая минерализация	до 1 500 мг/л
Водородный показатель	6,5 - 9,5 pH
Содержание, мг/л	сульфатов до 500; хлоридов до 350; сероводорода до 1,5; песка до 100

СООТНОШЕНИЕ ДЕБИТА СКВАЖИНЫ И РЕКОМЕНДУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА

Дебит скважины, м³/ч	Производительность насоса, м³/ч										
	6,5	10	16	25	40	65	100	120	160	210	250
8 - 12	*										
12 - 20	*	*									
20 - 30	*	*	*								
30 - 50	*	*	*	*							
50 - 80	*	*	*	*	*						
80 - 125	*	*	*	*	*	*					
125 - 150	*	*	*	*	*	*	*				
150 - 200	*	*	*	*	*	*	*	*			
200 - 260	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
260 - 350	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
350 - 450	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

ВАКУУМНЫЕ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ НАСОСЫ

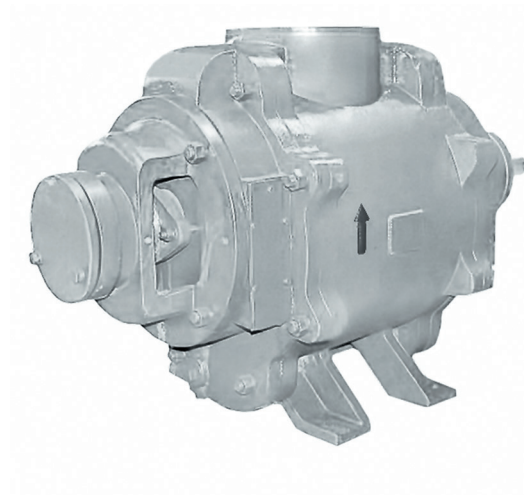
Серия ВВН

НАЗНАЧЕНИЕ

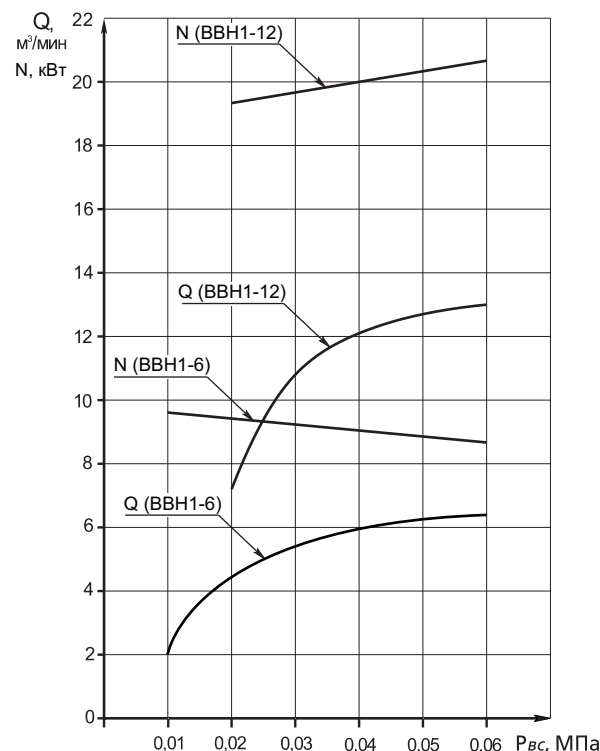
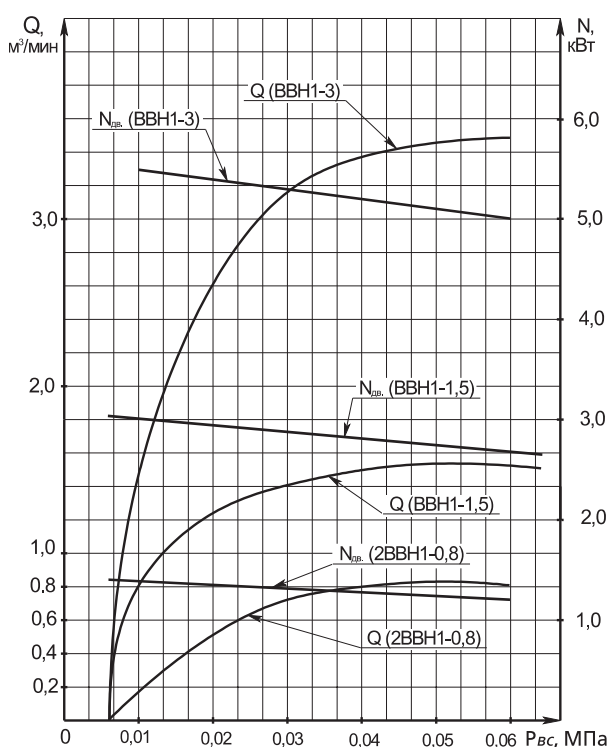
Вакуумные водокольцевые насосы серии ВВН предназначены для откачивания воздуха, неагрессивных газов и парогазовых смесей, предварительно очищенных от основной массы капельной влаги. Насосы не требуют полной очистки поступающего газа от жидкости и допускают её попадание в проточную часть вместе с газом.

Насосы серии ВВН применяются для создания разрежения в установках дегазации, вакуумной сушки и других технологических процессах, для заполнения перекачиваемой жидкостью подводных трубопроводов центробежных насосов в системах водоснабжения и водоотведения на промышленных предприятиях, объектах ЖКХ и сельского хозяйства.

Модели насосов ВВН1-1,5 и 2ВВН1-0,8 выпускаются в моноблочном исполнении.



ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q–P



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

2 ВВН1 - 0,8 - УХЛ 4**X ВВН - XX УХЛ X****2** - порядковый номер модернизацииВакуумный водокольцевой электронасос
с номинальным давлением 0,04 МПа

Производительность, м³/мин

Климатическое исполнение

Категория размещения

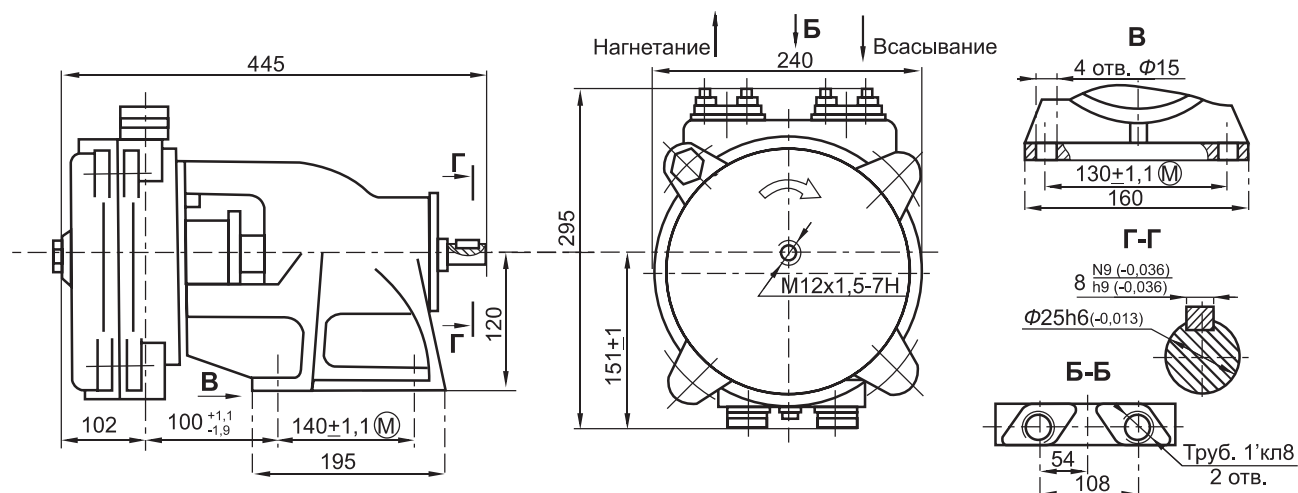
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение для модели					
	Электронасосы моноблочные		Насосы (агрегаты)			
	2ВВН1-0,8	ВВН1-1,5	ВВН1-3	ВВН1-0,75	ВВН1-6	ВВН1-12
Номинальная производительность, приведённая к нач. условиям при номин. давлении всасывания 0,04 МПа (0,4 кгс/см²)*, м³/с (м³/мин)	0,014 (0,8) ±10%	0,026 (1,57) +20% / -5%	0,056 (3,33) ±10%	0,0125 (0,75) ±10%	0,1 (6,0) ±10%	0,203 (12,2) ±10%
Уменьшение номинальной производительности при давлении всасывания 0,02 МПа (0,2 кгс/см²), %, не более	40	-	20	40	20	20
Мощность, потребляемая при номинальной производительности*, кВт, не более	1,3 ± 0,13	3,0 ± 0,30	6,15 ± 10%	2,2 ± 10%	11,0 ± 10%	18,6 ± 10%
Удельная мощность, кВт/м³ мин, не более	1,3	5,5	7,5	2,2	15	22
Расход воды, дм³/с (м³/ч), не более	0,056 (0,2)	0,083 (0,3)	0,116 (0,42)	0,056 (0,2)	0,183 (0,66)	0,383 (1,38)
Частота вращения, с⁻¹ (об/мин.)	48,3 ± 0,833 (2 900 ± 50)	25 ± 0,833 (1 500 ± 50)		24 ± 0,833 (1 450 ± 50)	25 ± 0,833 (1 500 ± 50)	16,7 ± 0,833 (1 000 ± 50)
Параметры энергопитания (ГОСТ13109-97)	~ 380, 220 / 380 В, 50 Гц			~ 380 В, 50 Гц		
Мощность электродвигателя, кВт	2,2	5,5	7,5	2,2	15	22 / 30
Масса электронасоса, кг, не более	42,5	110	-	-	-	-
Масса насоса, кг, не более	-	-	110	38	200	461
Агрегата, кг, не более	-	-	210	90	380	758 / 794
Утечка через сальниковое уплотнение, см³/ч, не более	-	100	100	100	110	120

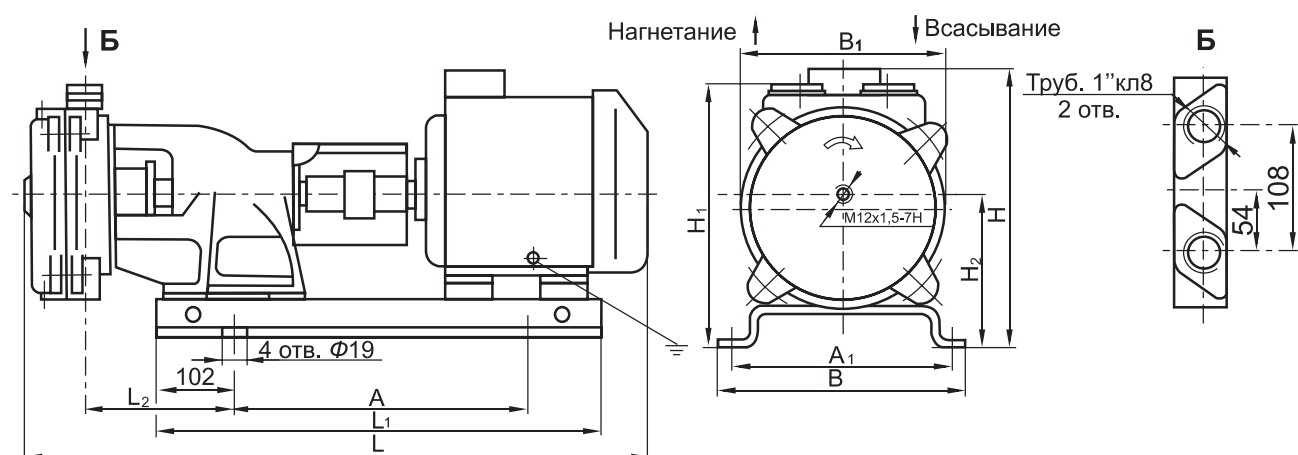
Технические параметры должны обеспечиваться при температуре откачиваемого газа не более 293 К (20 °С) и температуре рабочей воды не более 288 К (15 °С)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Насос **ВВН1-0,75**



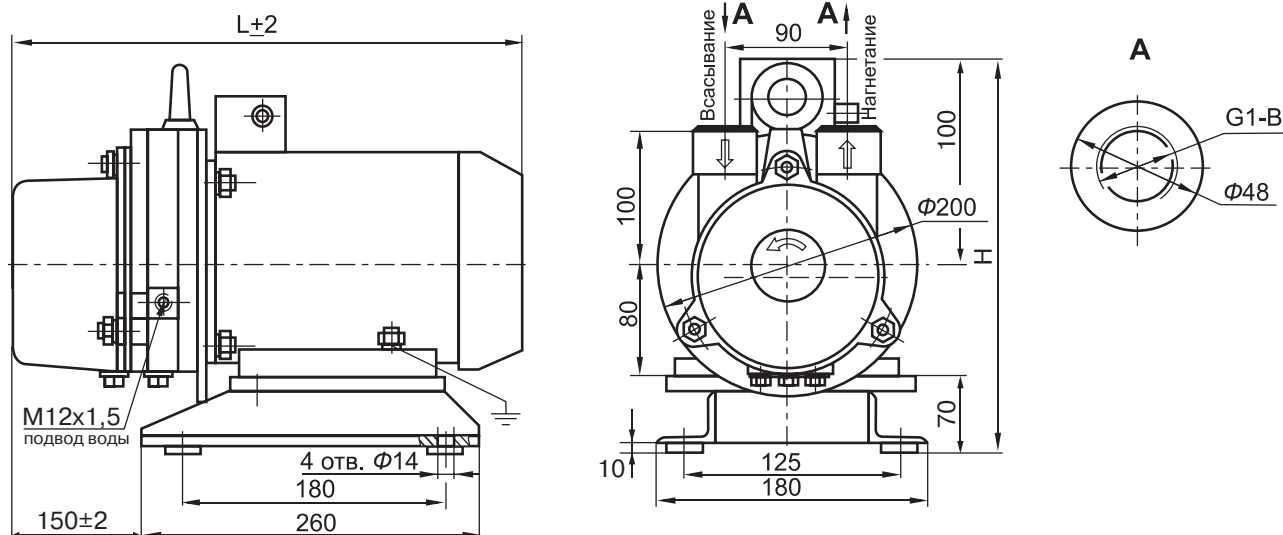
Агрегат **ВВН1-0,75**



Электродвигатель		Размеры в мм										Масса, кг
Тип	Мощность	L	L ₁	L ₂	A	A ₁	B	B ₁	H	H ₁	H ₂	
AIP 90 L4	2,2	820	575	170	369+1,1(M)	285±1,1(M)	332	240	315	312	180	83
A90L4	2,2	870	575	170	369+1,1(M)	285±1,1(M)	332	240	307	312	180	80

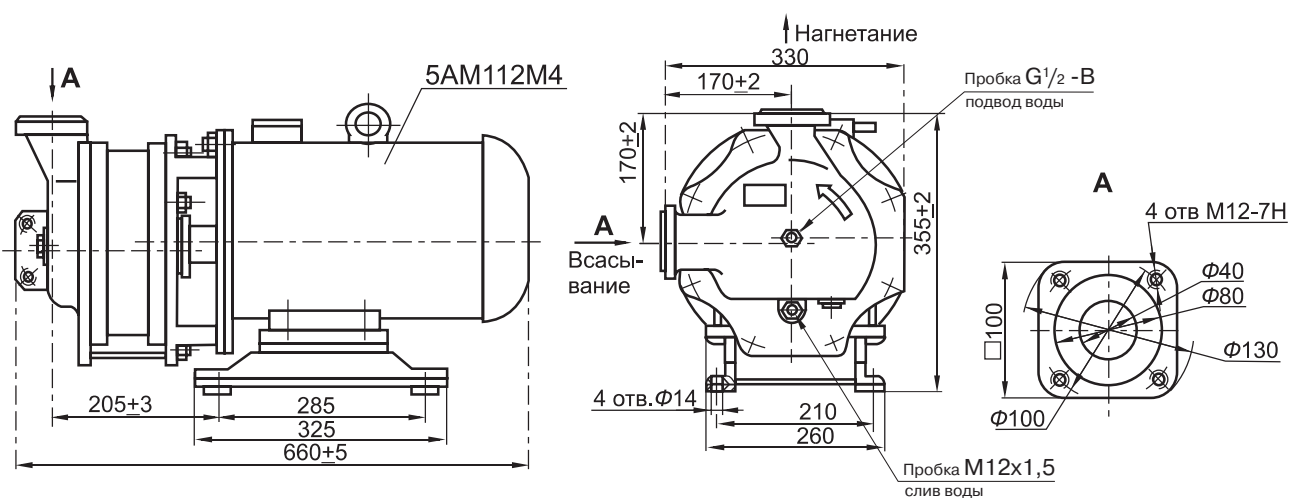
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Электронасос 2ВВН1-0,8



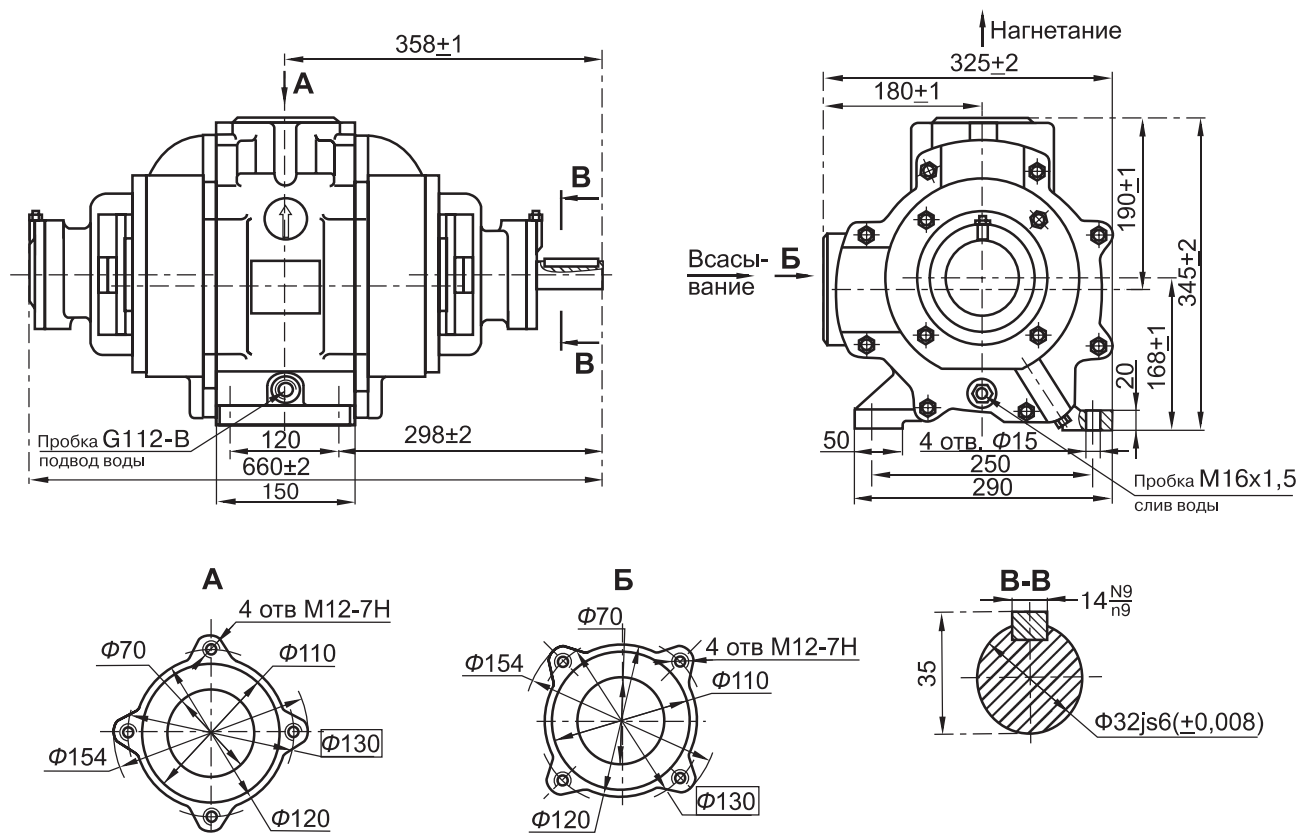
Тип электродвигателя	L, мм	H, мм	Масса, кг
АИМ 80В2 У2,5	456	315	42,5
АИР 80В2 У2	416	266	30,5
5А 80МВ2 У2	416	266	30,5

Электронасос ВВН1-1,5

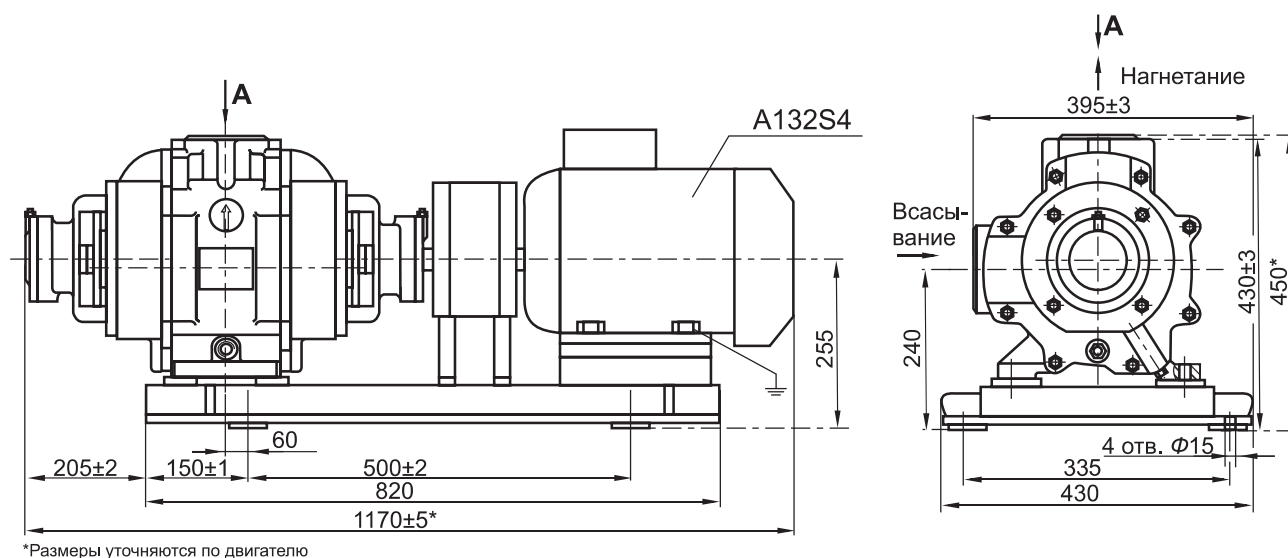


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Насос ВВН1-3



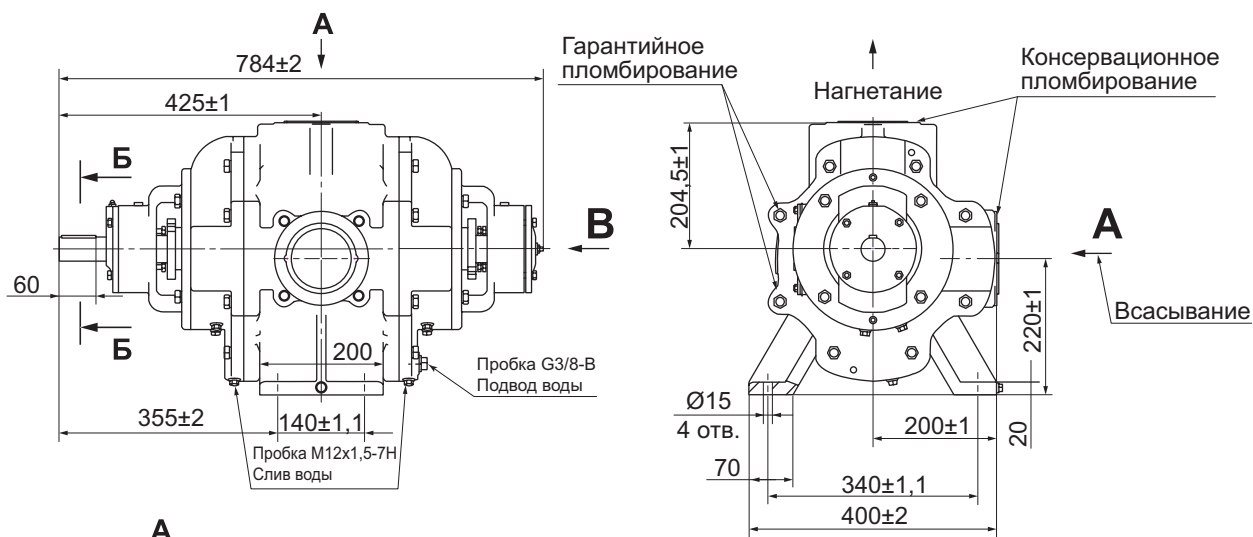
Агрегат ВВН1-3



*Размеры уточняются по двигателю

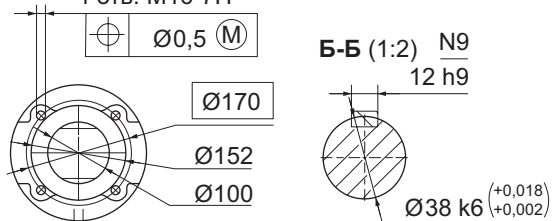
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Насос ВВН1-6



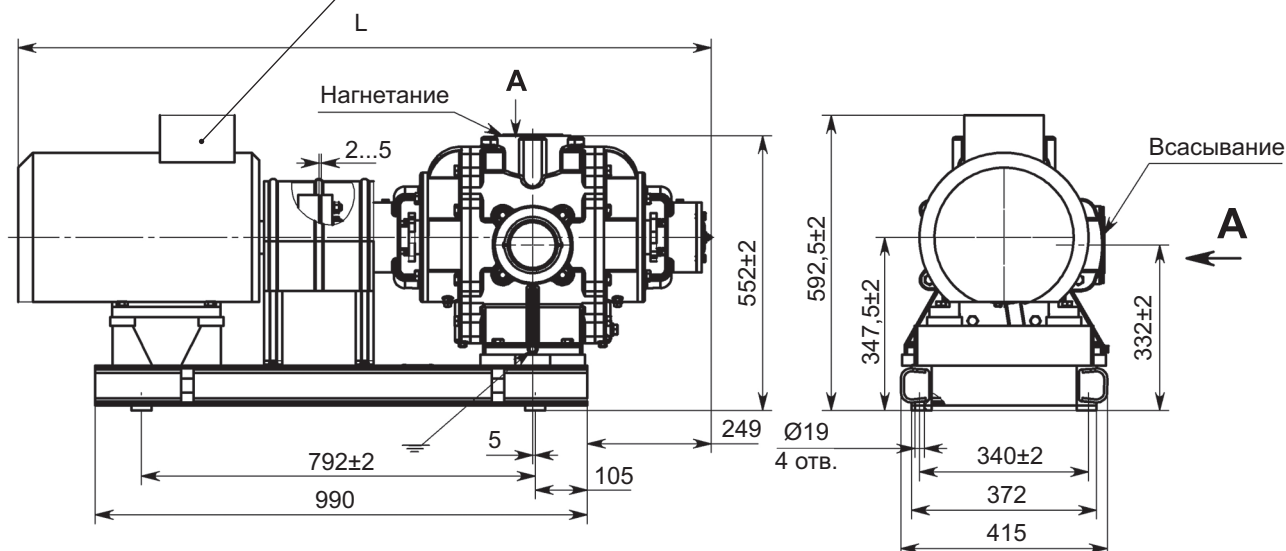
$P_y = 0,6$ Мпа (6 кгс/см²)

4 отв. M16-7H



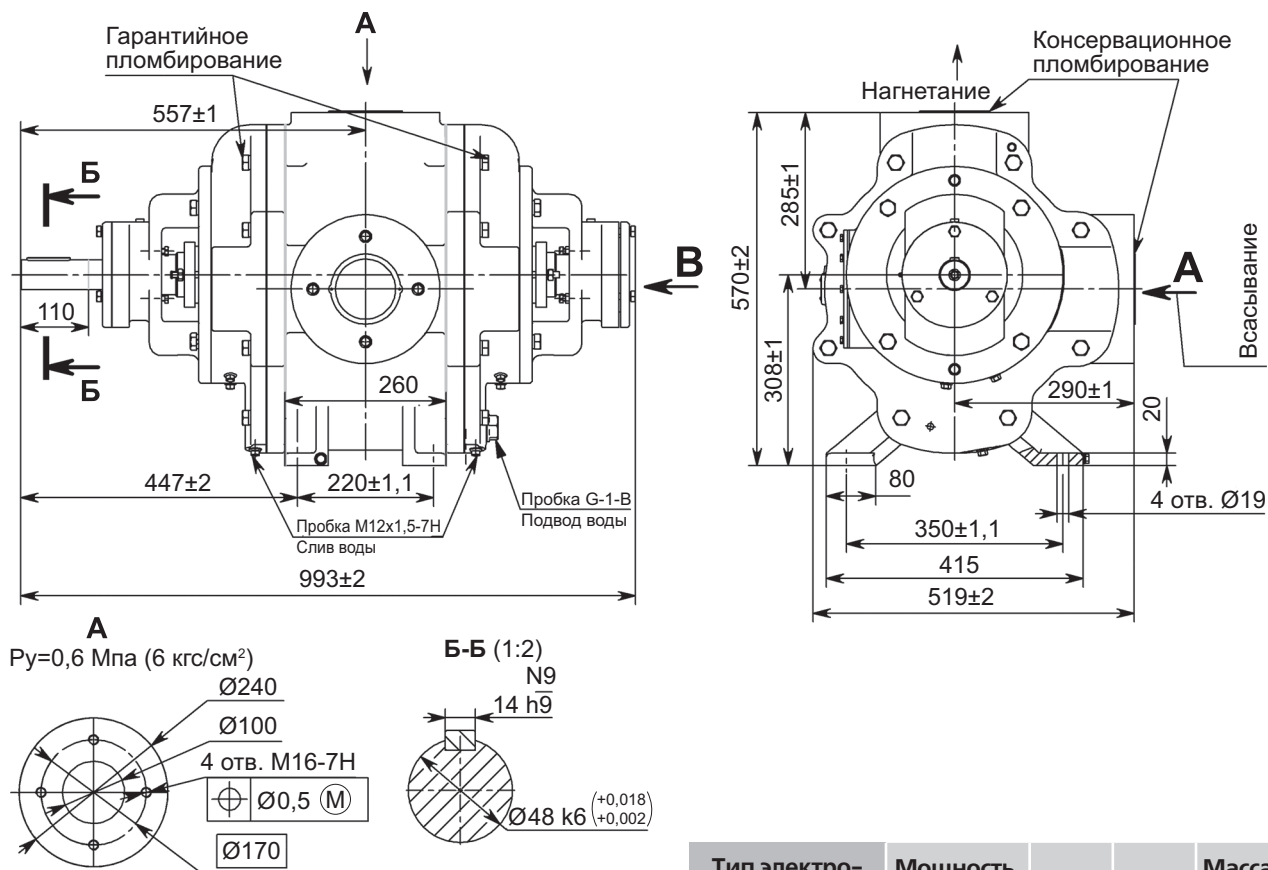
Агрегат ВВН1-6

Тип электродвигателя	L, мм	Масса, кг
АИР160S4 У3	1 395	373
5А160S4 У3	1 460	380



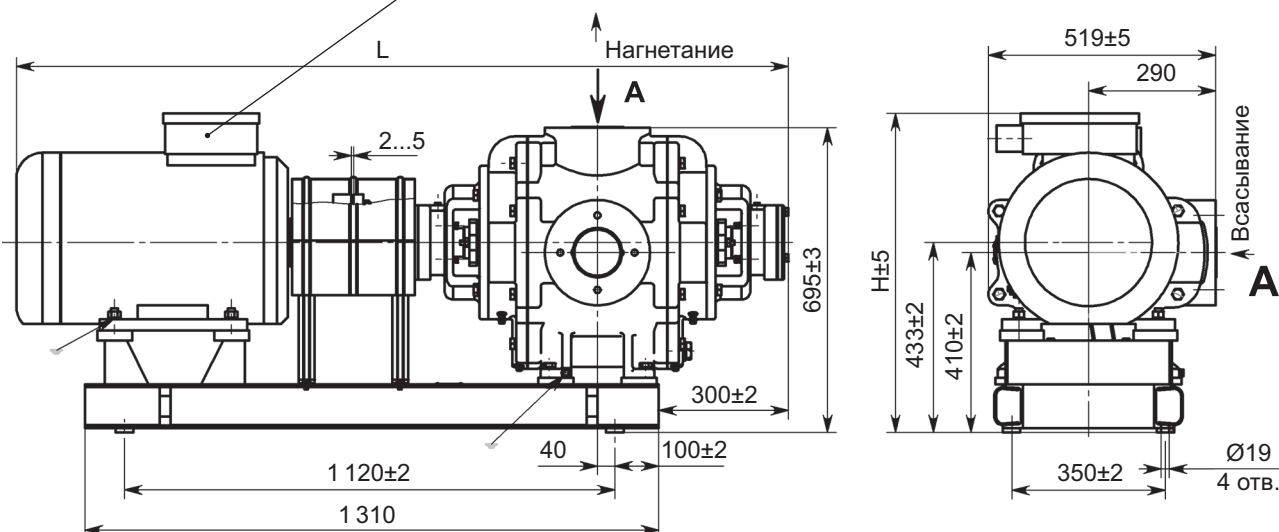
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Насос ВВН1-12



Агрегат ВВН1-12

Тип электро-двигателя	Мощность, кВт	L, мм	H, мм	Масса, кг
5A200M6 Y3	22	1 765	728	758
A200M6 Y3		1 750	708	724
5A200L6 Y3	30	1 810	728	794
A200L6 Y3		1 835	708	758



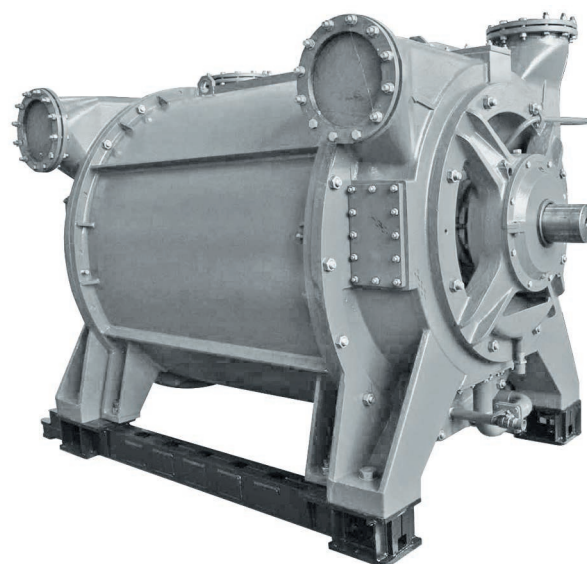
ВАКУУМНЫЕ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ НАСОСЫ

Серия ВВН2

НАЗНАЧЕНИЕ

Вакуумные водокольцевые насосы серии ВВН2 предназначены для откачивания воздуха, неагрессивных и инертных газов, а также парогазовых смесей, предварительно очищенных от механических загрязнений и основной массы капельной влаги. Насосы не требуют полной очистки поступающего газа от жидкости и допускают её попадание в проточную часть вместе с газом.

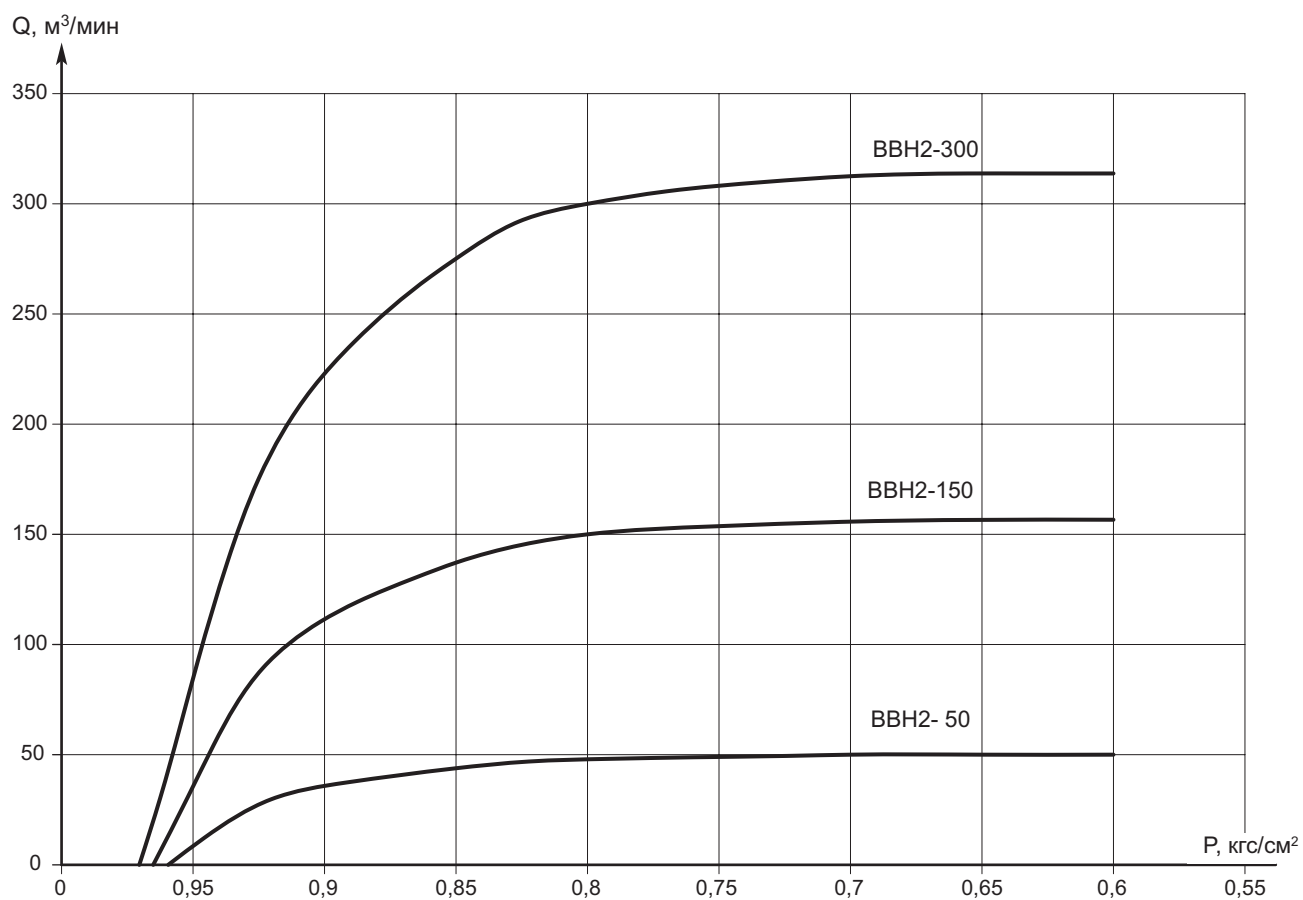
Насосы серии ВВН2 применяются с целью создания разрежения в технологических процессах для увеличения эффективности обогащения руды на предприятиях горнодобывающей промышленности и металлургии, горно-обогатительных комбинатах, а также в других отраслях промышленности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

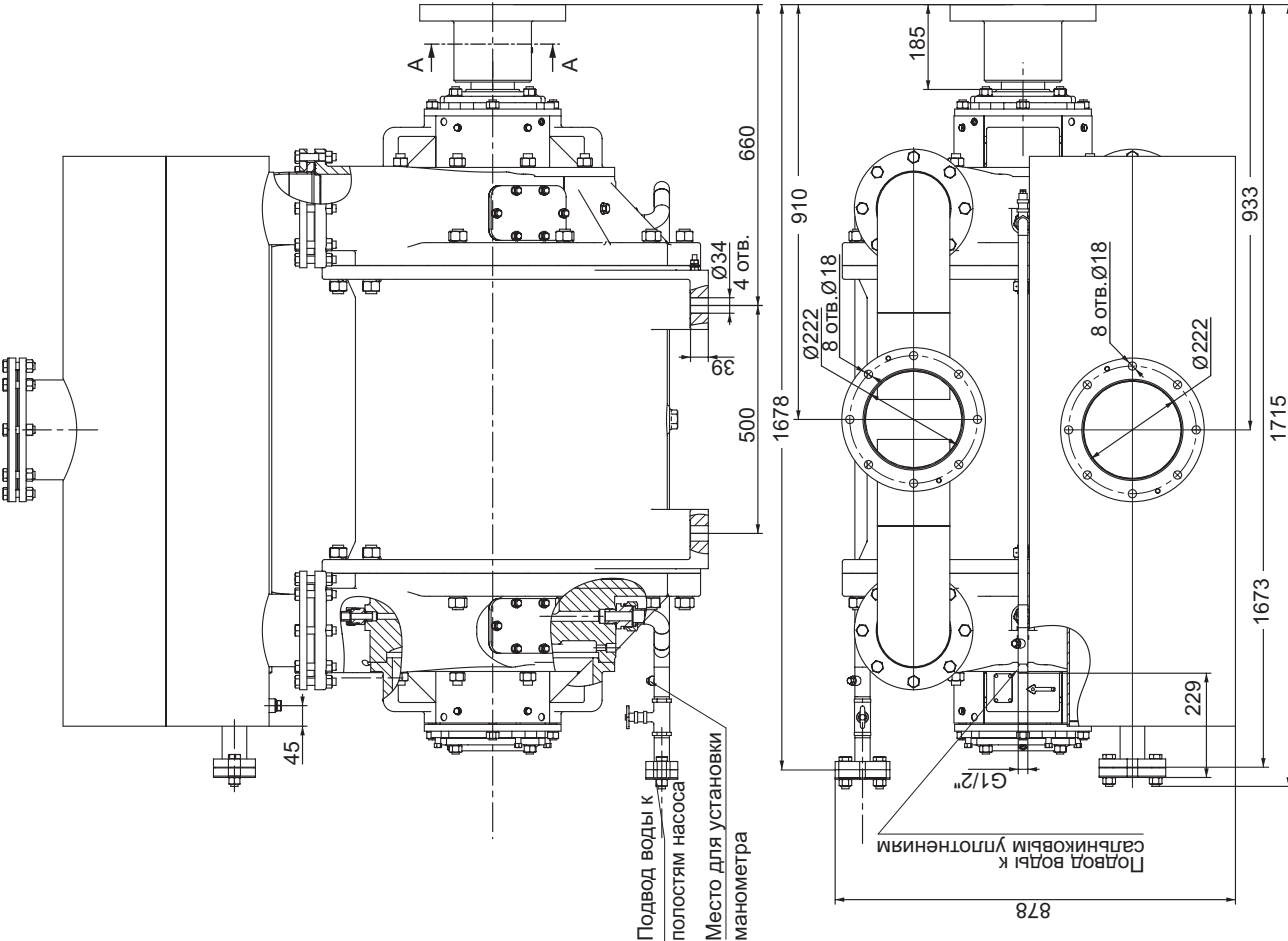
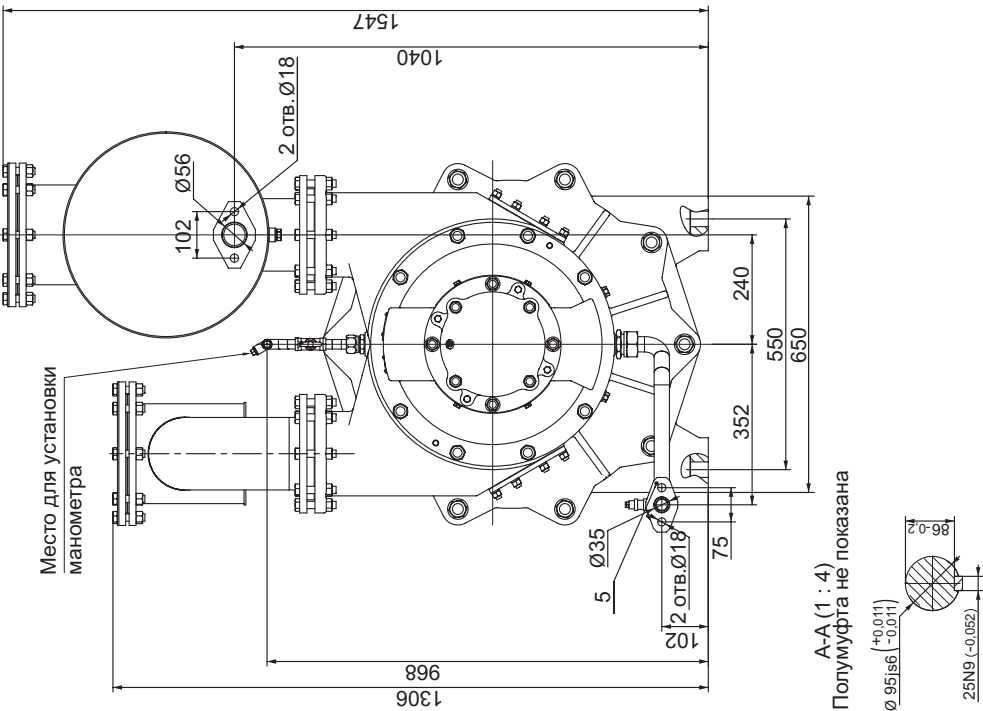
	ВВН2-50	ВВН2-150	ВВН2-300
Производительность, м³/ч (м³/мин)	3 000 (50)	8 100 (135)	19 200 (320)
Производительность, приведённая к номинальным условиям, м³/с (м³/мин)	0,0875 ± 0,083 (52,5 ± 5,0)	2,5 ± 0,25 (150 ± 15)	5,0 ± 0,5 (300 ± 30)
Рабочее давление	200 Мбар (абс)		
Давление номинальное на входе	0,02 МПа (0,204 кгс/см²)		
Давление номинальное на выходе	0,10013 МПа (1,0332 кгс/см²)		
Температура воды номинальная на входе	15 °С		
Температура газа номинальная на входе,	20 °С		
Расход воды при номинальных условиях, м³/ч (л/мин)	— (70)	21 (350)	48 (800)
Максимальная потребляемая мощность при норм. условиях, кВт	81	200	420
Мощность приводного электродвигателя, кВт	110	315	630
Синхронная частота вращения, об/мин	600	300	250
Тип электродвигателя	—	BAO8K-450-250-6	4СДМ-1250K-24-6
Масса насоса, кг	1 570	6 550	12 550
Масса агрегата в объёме поставки, кг	2 300	12 500	22 200

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-P

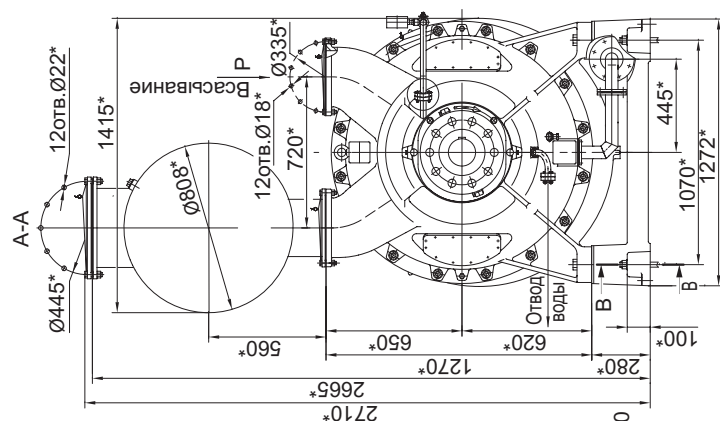


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

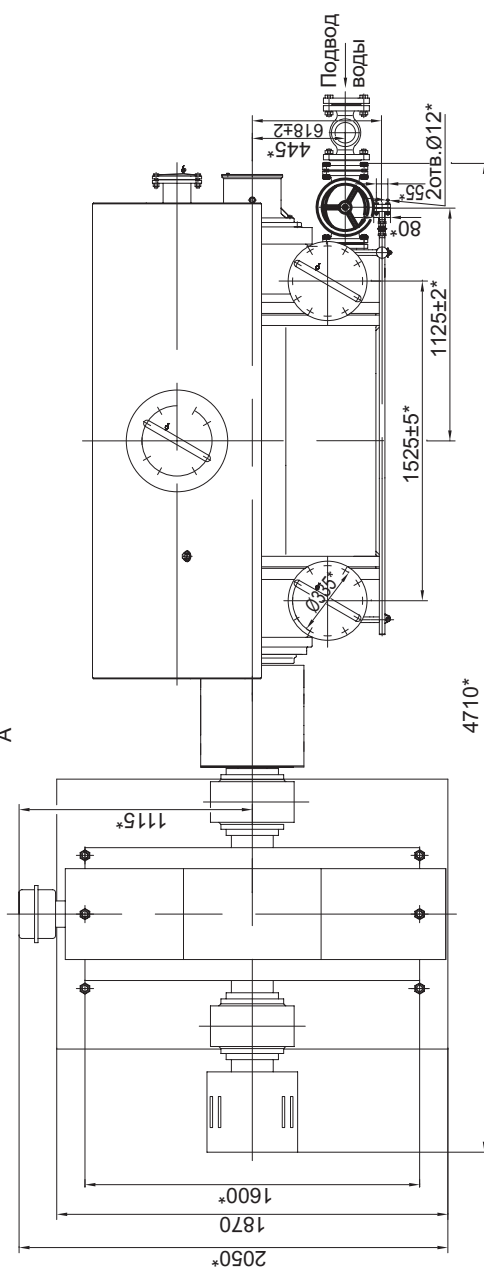
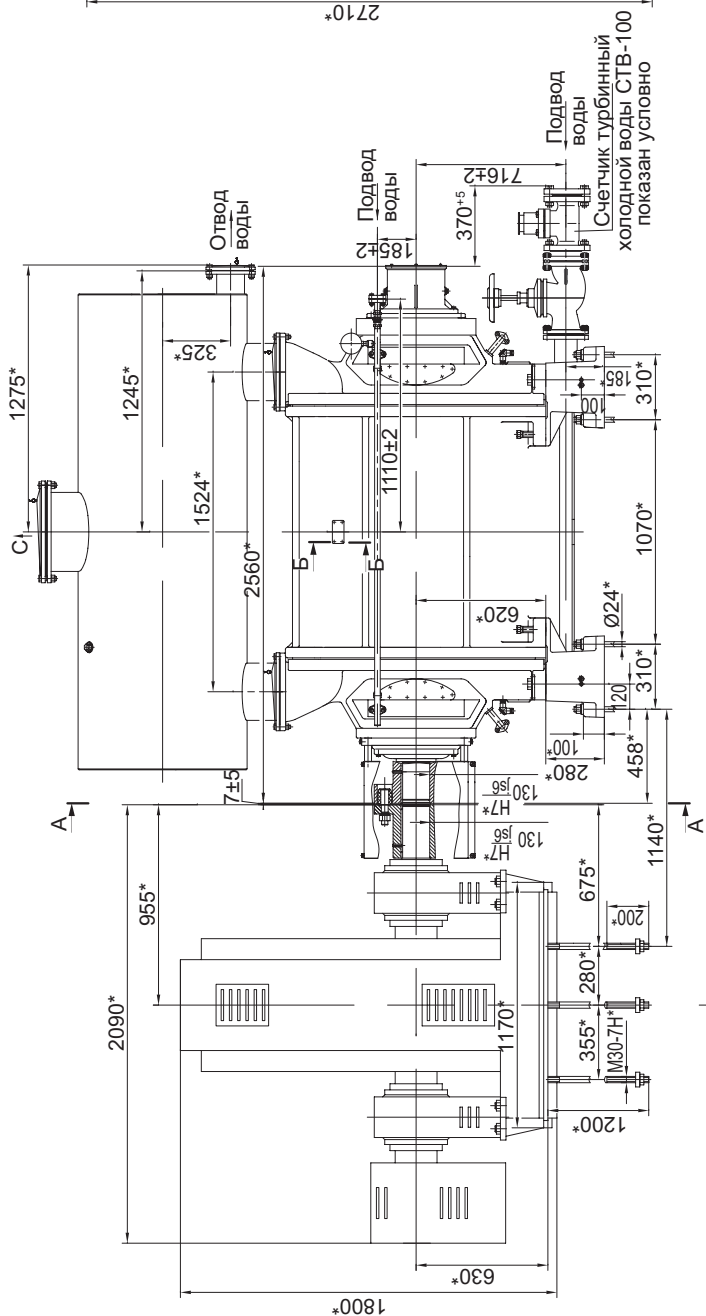
Насос BBH2-50



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

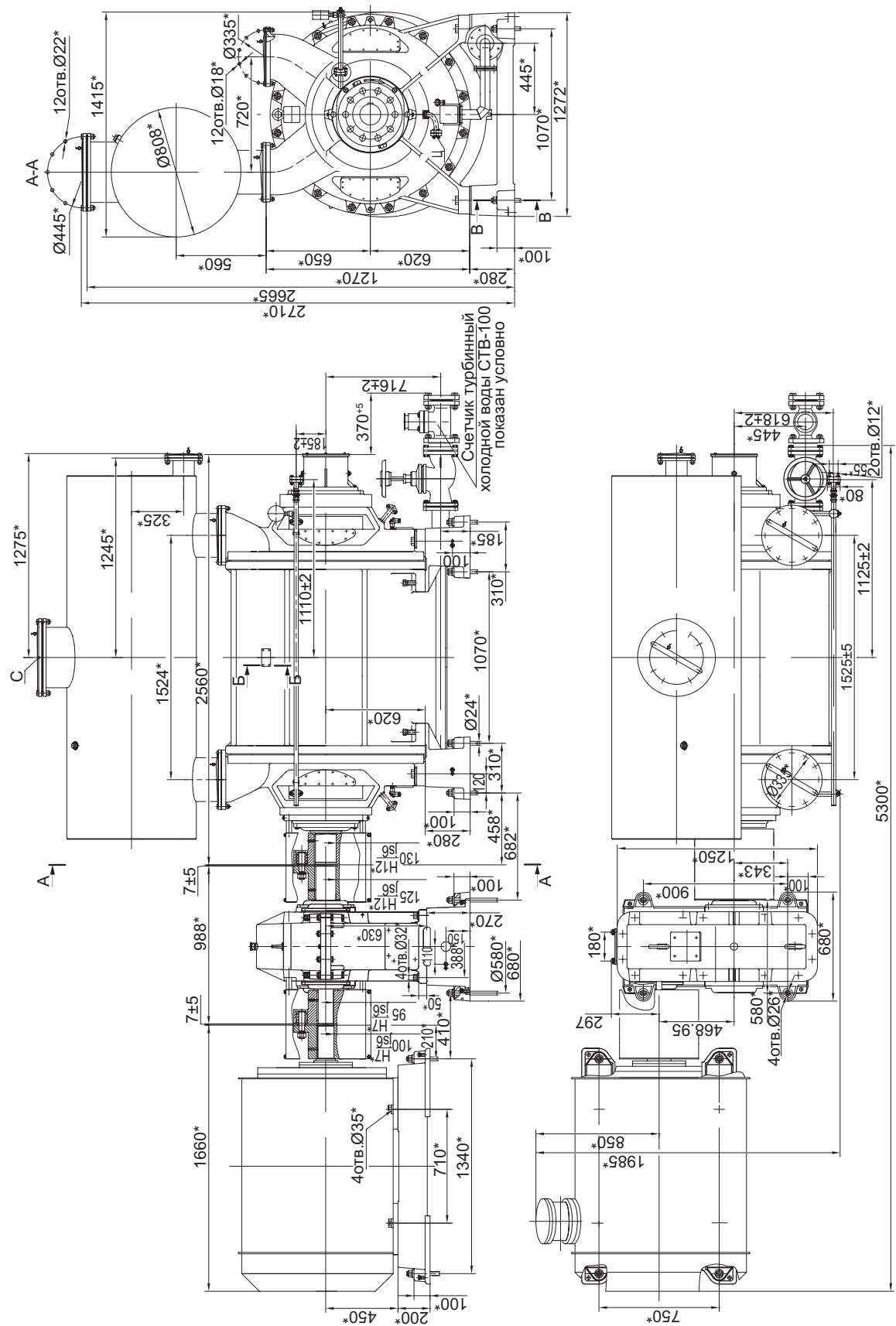


Агрегат ВВН2-150 с синхронным двигателем



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Агрегат ВВН2-150 с асинхронным двигателем



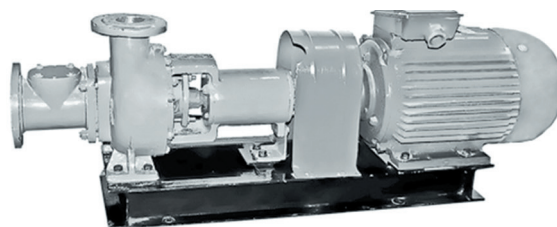
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ НАСОСЫ

Серия СМ

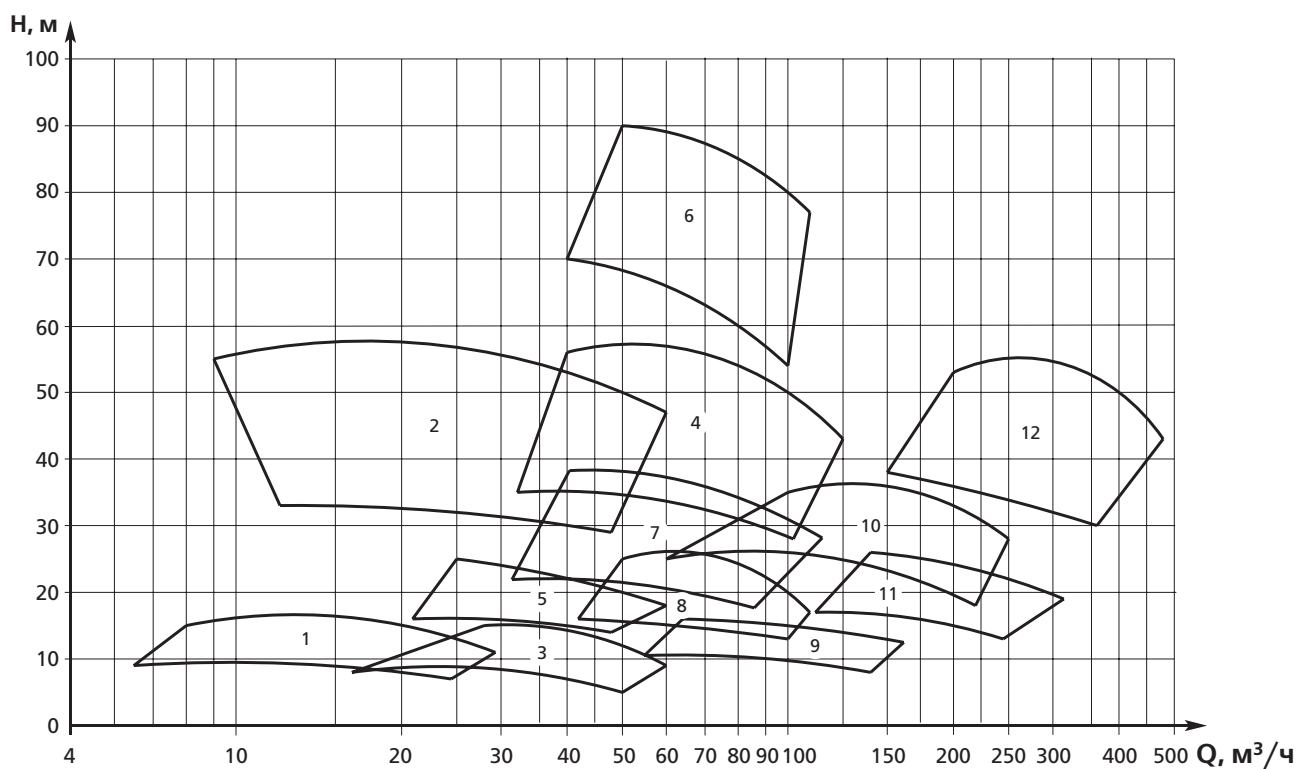
НАЗНАЧЕНИЕ

Центробежные консольные насосы серии СМ предназначены для перекачивания сточных вод и других неагрессивных жидкостей с температурой до +80 °С, плотностью не более 1 050 кг/м³, с водородным показателем (рН) от 6 до 8,5, с содержанием газа в перекачиваемой среде не более 5%, абразивных частиц – не более 2% по массе и размером до 5 мм.

Насосы серии СМ применяются в системах отведения и очистки сточных вод, дренажа и канализационных стоков на промышленных предприятиях и объектах ЖКХ.



ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q–H



1 - СМ 80-50-200 (1 450 об/мин)
 2 - СМ 80-50-200 (2 900 об/мин)
 3 - СМ 100-65-200 (1 450 об/мин)
 4 - СМ 100-65-200 (2 900 об/мин)

5 - СМ 100-65-250 (1 450 об/мин)
 6 - СМ 100-65-250 (2 900 об/мин)
 7 - СМ 125-80-315 (1 450 об/мин)
 8 - СМ 125-100-250 (1 450 об/мин)

9 - СМ 150-125-315 (960 об/мин)
 10 - СМ 150-125-315 (1 450 об/мин)
 11 - СМ 200-150-400 (960 об/мин)
 12 - СМ 200-150-400 (1 450 об/мин)

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

СМ 150-125-315а-т-Е-2 УХЛ4**СМ XXX - XXX - XXX а - х - Е-2 УХЛХ**

Сточно-массный

Диаметр входного патрубка / диаметр выходного патрубка

Диаметр рабочего колеса, мм

Индекс обточки рабочего колеса: «а», «б»

Тип уплотнения вала: т – одинарное торцовое

Индекс взрывозащищённого исполнения

Частота вращения: **2** – (2 900 об/мин), **4** – (1 450 об/мин), **6** – (960 об/мин)

Климатическое исполнение и категория размещения

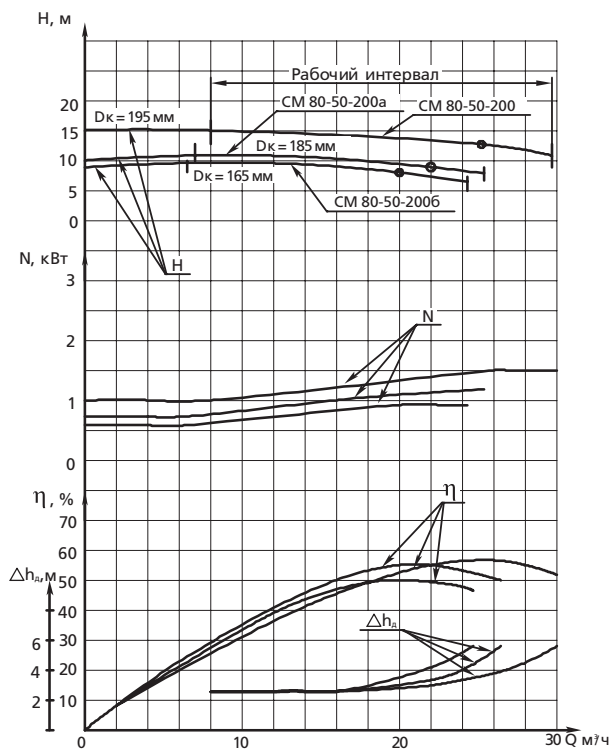
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель агрегата	Подача, м³/ч	Напор, м	Давление на входе в насос, МПа (кгс/см²)	Потребляемая мощность, кВт	Частота вращения, об./мин	Параметры эл. питания
СМ 80-50-200-2	50	50	0,25 (2,5)	14,6	2 900	220, 380В / 50Гц
СМ 80-50-200а-2	45	42		10,2	2 900	
СМ 80-50-200б-2	25	32		8,6	2 900	
СМ 80-50-200-4	25	12,5		2,2	1 450	
СМ 80-50-200а-4	22	9		1,7	1 450	
СМ 80-50-200б-4	20	7,5		1,2	1 450	
СМ 100-65-200-2	100	50		27	2 900	
СМ 100-65-200а-2	100	32		20,1	2 900	
СМ 100-65-200б-2	80	32		15	2 900	
СМ 100-65-200-4	50	12,5		3,5	1 450	
СМ 100-65-200а-4	45	9		2,6	1 450	
СМ 100-65-200б-4	40	8		2	1 450	
СМ 100-65-250-2	100	80		42	2 900	
СМ 100-65-250а-2	90	70		35	2 900	
СМ 100-65-250б-2	80	60		27	2 900	
СМ 100-65-250-4	50	20		6	1 450	
СМ 100-65-250а-4	45	16		4,4	1 450	
СМ 100-65-250б-4	40	15		4	1 450	
СМ 125-100-250-4	100	20		11,2	1 450	
СМ 125-100-250а-4	100	15		8,2	1 450	
СМ 125-100-250б-4	80	14		6,8	1 450	
СМ 125-80-315-4	80	32		15	1 450	
СМ 125-80-315а-4	72	26		13,2	1 450	
СМ 125-80-315б-4	65	20		11,2	1 450	
СМ 150-125-315-4	200	32		29	1 450	
СМ 150-125-315а-4	180	27,5		24	1 450	
СМ 150-125-315б-4	160	22,5		19	1 450	
СМ 150-125-315-6	100	15		9,6	960	
СМ 150-125-315а-6	100	12,5		8,5	960	
СМ 150-125-315б-6	92	10		6,9	960	
СМ 200-150-400-4	400	50		98	1 450	
СМ 200-150-400а-4	300	40		70,2	1 450	
СМ 200-150-400б-4	300	32		53	1 450	
СМ 200-150-400-6	250	22,5		28	960	
СМ 200-150-400а-6	220	17		21	960	
СМ 200-150-400б-6	200	14		15,5	960	

ХАРАКТЕРИСТИКИ

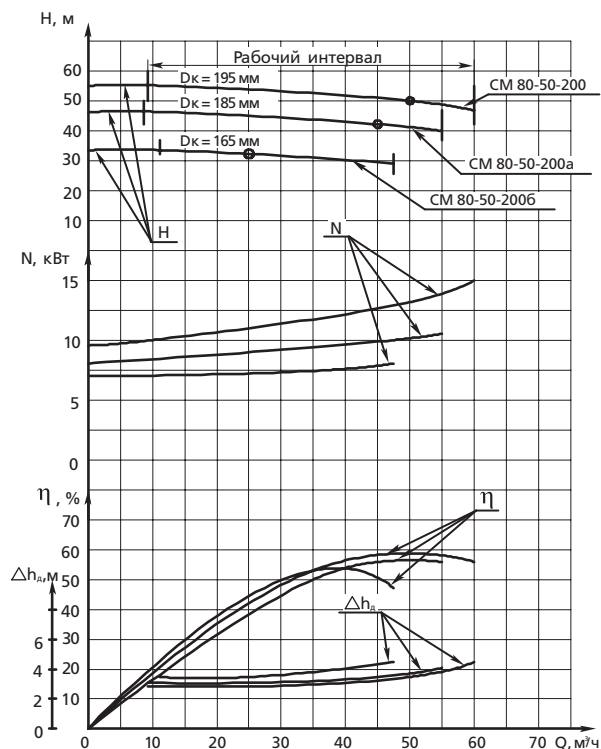
CM 80-50-200-4

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



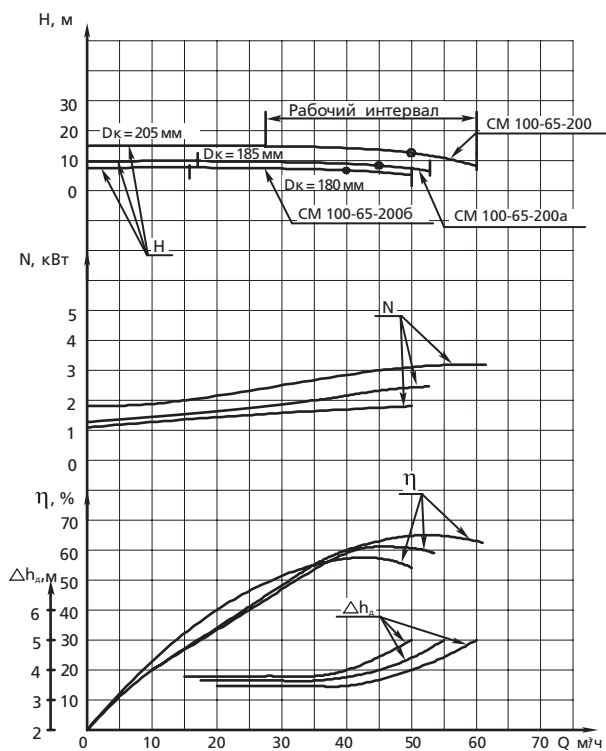
CM 80-50-200-2

частота вращения $48,4 \text{ с}^{-1}$ (2 900 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



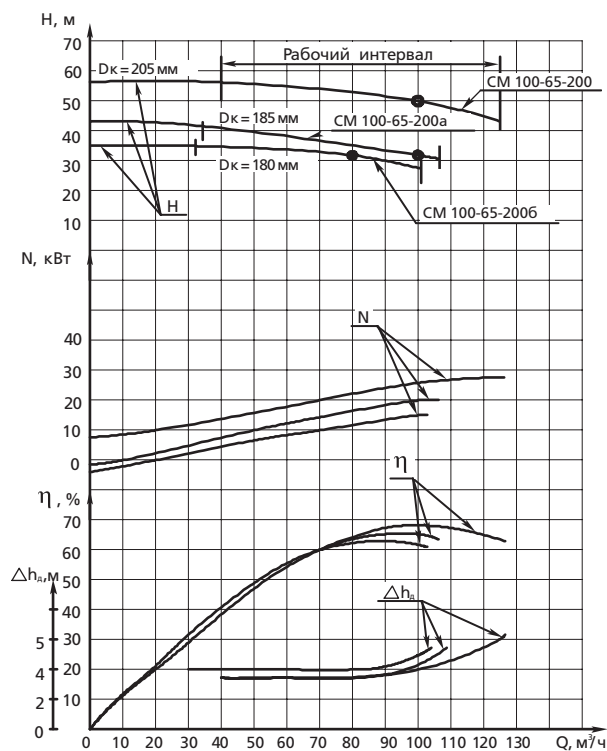
CM 100-65-200-4

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



CM 100-65-200-2

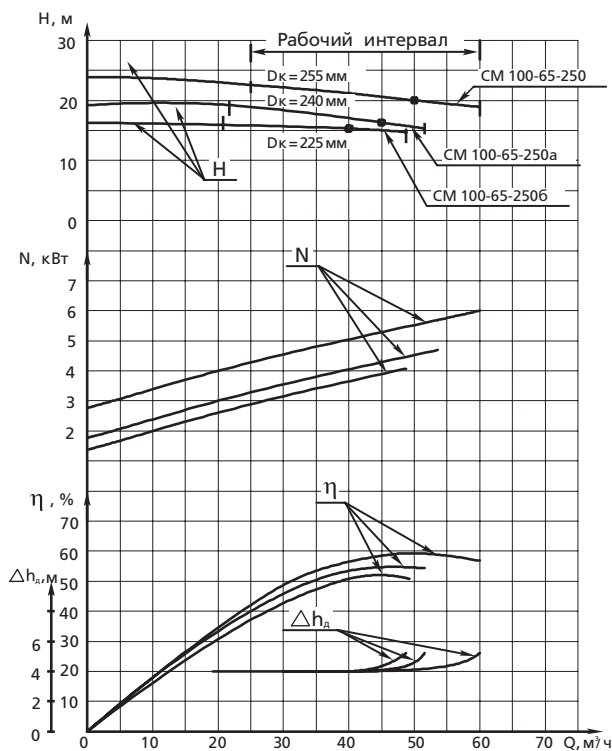
частота вращения $48,4 \text{ с}^{-1}$ (2 900 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



ХАРАКТЕРИСТИКИ

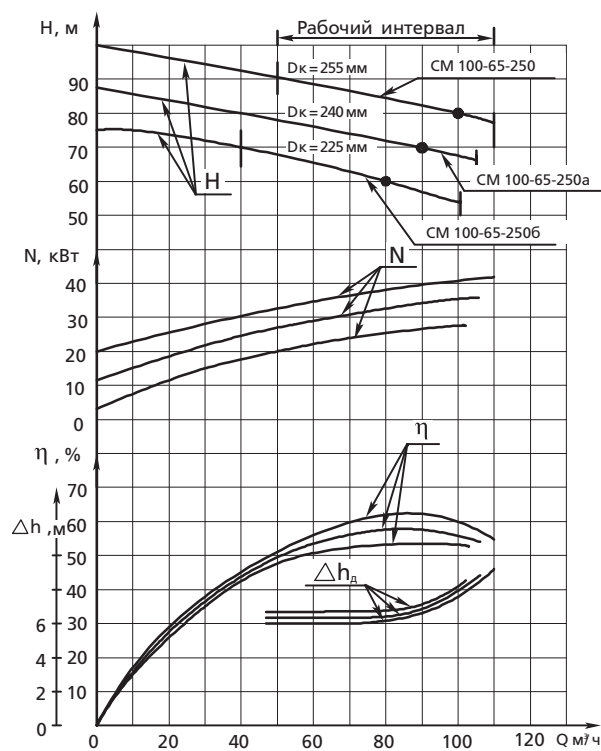
CM 100-65-250-4

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



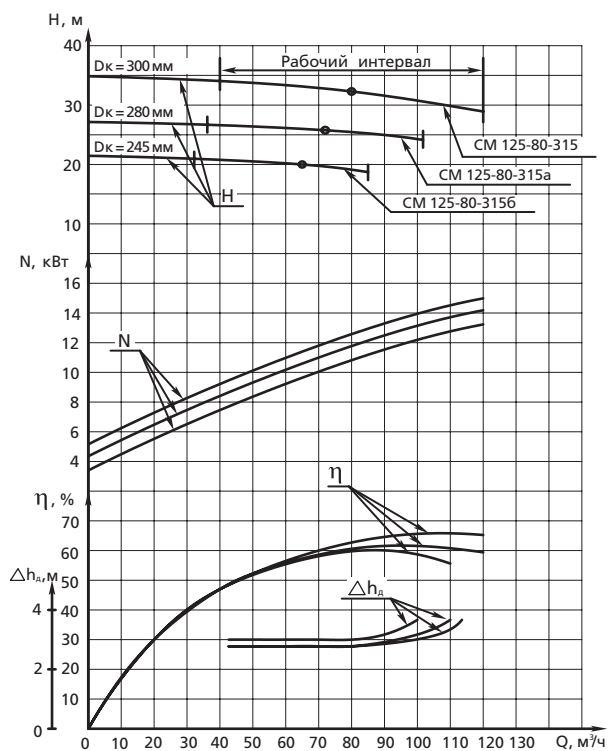
CM 100-65-250-2

частота вращения $48,4 \text{ с}^{-1}$ (2 900 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



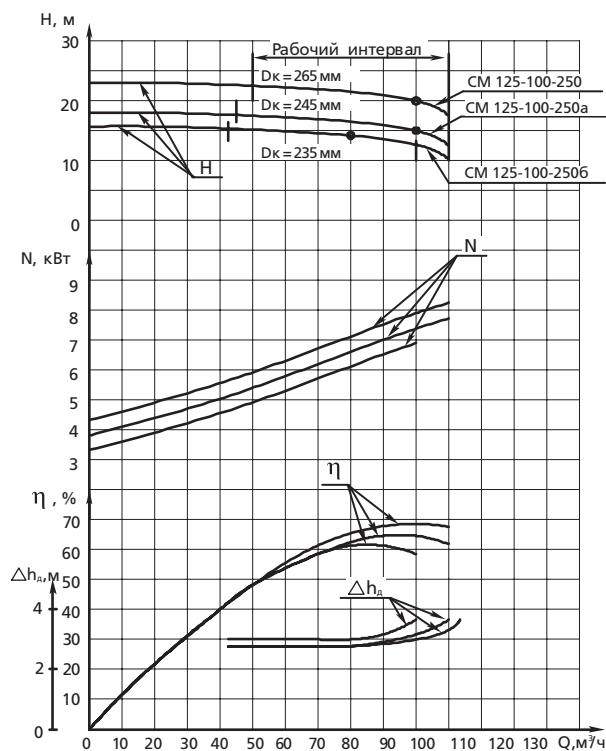
CM 125-80-315-4

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



CM 125-100-250-4

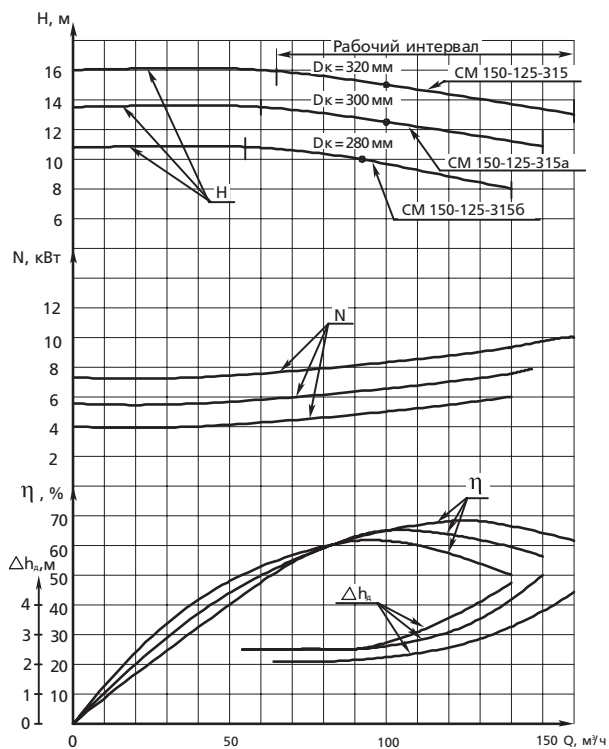
частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



ХАРАКТЕРИСТИКИ

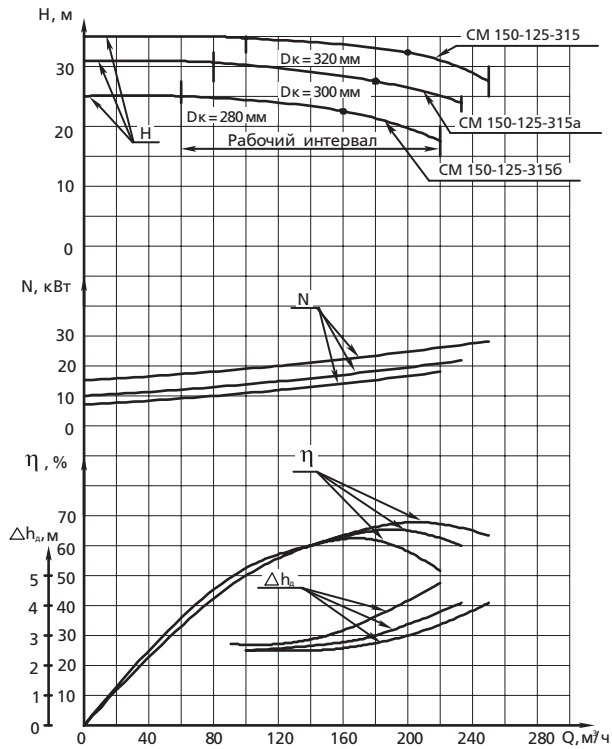
CM 150-125-315-6

частота вращения 16 с^{-1} (960 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью 1000 кг/м^3



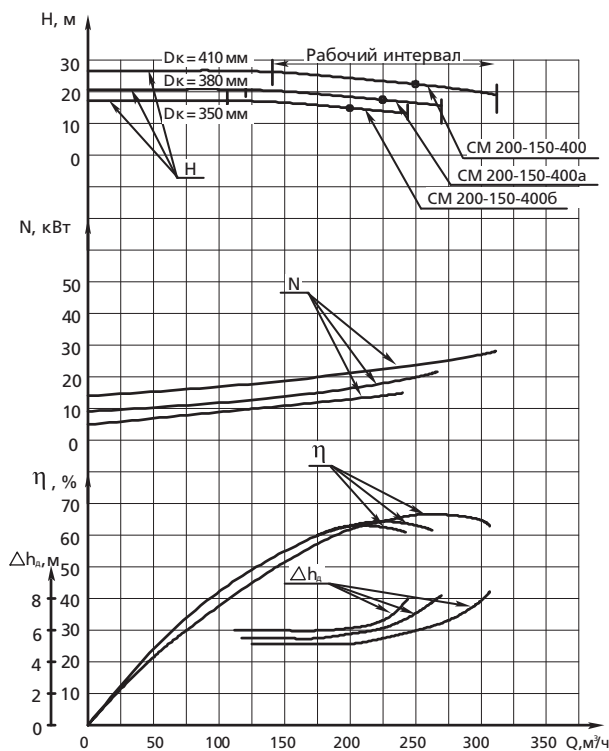
CM 150-125-315-4

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью 1000 кг/м^3



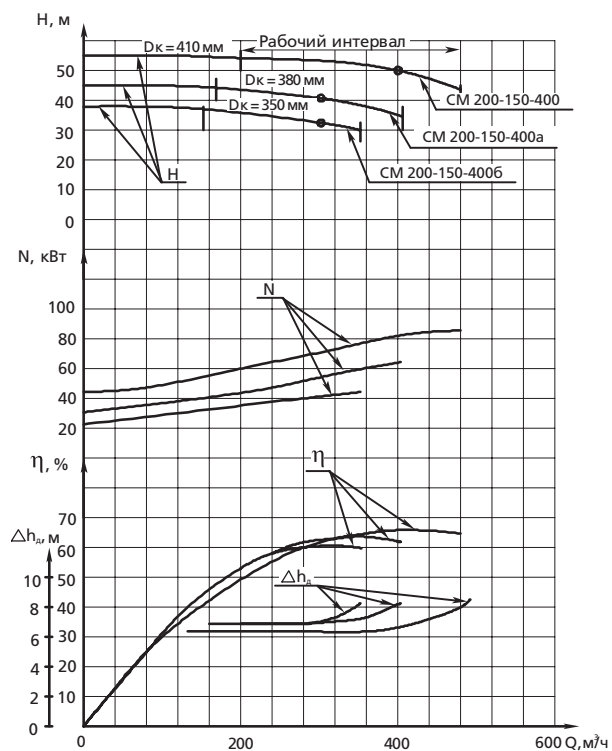
CM 200-150-400-6

частота вращения 16 с^{-1} (960 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью 1000 кг/м^3

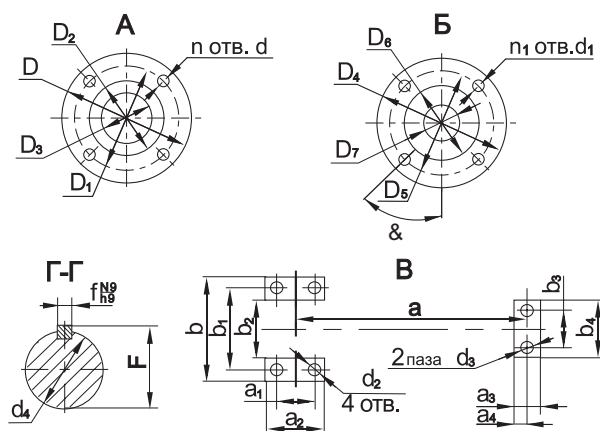
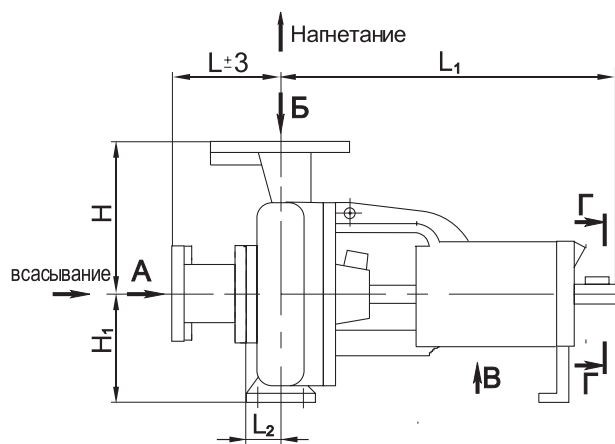


CM 200-150-400-4

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью 1000 кг/м^3

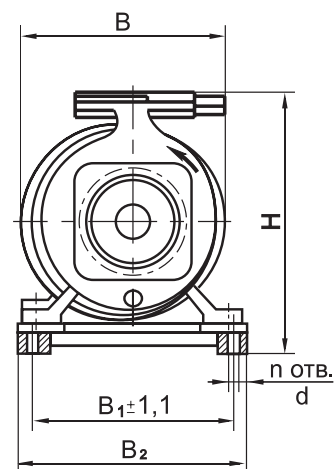
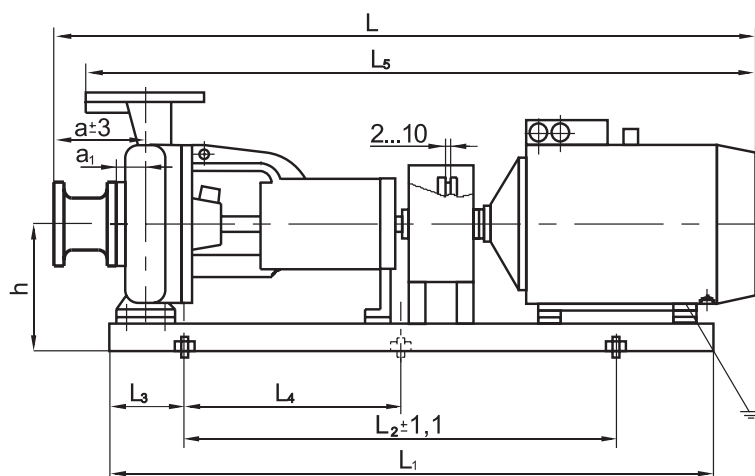


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ



Обозначение размера		Размеры в мм						
		Модели насосов СМ						
		80-50-200	100-65-200	100-65-250	125-100-250	150-125-315	200-150-400	125-80-315
услов. проход всасыв. патрубка D_3		80	100	100	125	150	200	125
услов. проход напор. патрубка D_7		50	65	65	100	125	150	80
условный диаметр рабочего колеса	основное	195	205	255	265	320	410	300
	a	185	185	240	245	300	380	280
	б	165	180	225	235	280	350	270
L		167	276	292	200	395	310	320
L_1		500	500	520	550	560	765	550
L_2		75	75	90	91	115	160	102
H		225±1	250±1	250±0,5	280	355	450	315
H_1		180±1	180±1	200±0,5	225±0,5	280	315	225
D		185	205	215	245	280	335	245
D_1		150	170	180	210	240	295	210
D_2		128	148	158	184	212	268	184
D_4		160	180	180	215	245	280	195
D_5		125	145	145	180	210	240	160
D_6		102	122	122	158	184	212	133
d		18	18	18	18	22	22	18
n		4	4	8	8	8	8	8
d_1		M16-6H	M16-6H	M16-7H	M16-7H	M16-7H	M20-7H	18
n_1		4	4	4	8	8	8	4
a		370	370	370	370	370	500	370
a_1		95	95	120	120	150	150	120
a_2		125	125	160	160	200	200	160
a_3		45	45	70	70	70	80	70
a_4		16	16	30	30	30	40	30
b		320	320	360	400	480	500	400
b_1		250	250	315	315	400	400	315
b_2		180	180	200	240	300	300	240
b_3		110	110	110	110	110	140	110
b_4		145	145	145	160	160	200	160
d_2		14	14	18	18	24	24	18,5
d_3		14	14	14	14	18	18,5	14
d_4		32h7 _(-0,025)	32h7 _(-0,025)	42h7 _(-0,025)	42js6(±0.008)	42h7 _(-0,025)	48h7 _(-0,025)	42h7 _(-0,025)
f		10 _{-0,036} -0,036	10 _{-0,036} -0,036	12 _{-0,043} -0,043	10 _{-0,036} -0,036	10 _{-0,036} -0,036	14 _{-0,043} -0,043	10 _{-0,036} -0,036
F		35	35	45	45	45	54	45
&		45°	45°	45°	22° 30'	22° 30'	22° 30'	45°
Масса, кг. с патрубком переход.		75	74	120,5	115	210	320	138
Масса, кг. без патрубка переход.		62	60	105	100	175	290	111

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ



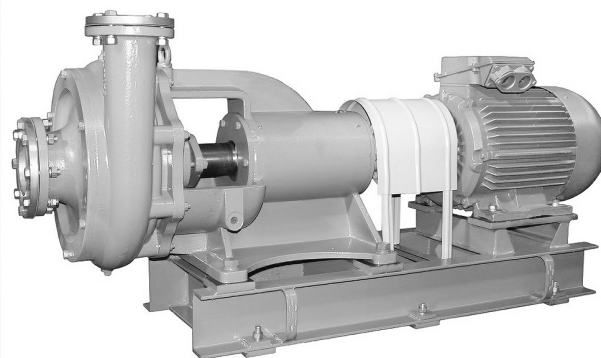
Модель агрегата	Размеры в мм														Тип двигателя	Мощность двиг., кВт	Частота вращ., с ⁻¹ (об/мин)	Масса, кг	
	a (a ₁)	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	B	B ₁	B ₂	H	h	n	d					
CM 80-50-200-2	167 (75)	1 350	1 085				1 258				550					5A160S2	15	48,4 (2 900)	260
CM 80-50-200a-2		1 170	975	840	100	420	1 083	350						6		АИРМ132М2	11		210
CM 80-50-200б-2									240	282		535	310			АИРМ132М2	11		210
CM 80-50-200-4		1 060						978									АИР100L4	4	155
CM 80-50-200a-4		1 050	875	620	150	-		948	316						4		А100S4	3	145
CM 80-50-200б-4																			
CM 100-65-200-2	276 (75)	1 520	1 200	960	140	480	1 334		300	344	640	355				5A200M2	37	48,4 (2 900)	387
CM 100-65-200a-2		1 420	1 085	840	100	420	1 229				580	320	6			АИР180S2	22		295
CM 100-65-200б-2		1 485					1 304									5A160M2	18,5		270
CM 100-65-200-4		1 265	925				1 079		240	282							5AM112M4	5,5	180
CM 100-65-200a-4																	А100S4	3	146
CM 100-65-200б-4		1 160	875	620	150	-	959				565	310	4			А100S4	3	146	
CM 100-65-250-2	292 (90)	1 600	1 200				1 398									5A200L2	45	48,4 (2 900)	450
CM 100-65-250a-2		1 555		960	140	480	1 358		300	344	640	355	6			5A200M2	37		430
CM 100-65-250б-2		1 500	1 150				1 298	410			615					АИР180M2	30		375
CM 100-65-250-4		1 280	1 000	700	200	-	1 078										АИРМ132S4	7,5	250
CM 100-65-250a-4			1 300	950				1 098		315	347	585	335	4	19		5AM112M4	5,5	235
CM 100-65-250б-4		1 240	950	700	200	-	1 008	410	315	347	585	335	4			А100L4	4	210	
CM 125-100-250-4	200 (91)	1 425	1 085				1 333									5A160S4	15	305	
CM 125-100-250a-4		1 255	1 035	840	150	420	1 160	415	290	342	640		6			АИРМ132М4	11	265	
CM 125-100-250б-4		1 215					1 123						360			АИРМ132S4	7,5	250	
CM 125-80-315-4	320 (102)	1 575	1 115				1 353									5A160M4	18,5	348	
CM 125-80-315a-4				630	250	-		420	320	362	680		4					24,2 (1 450)	348
CM 125-80-315б-4		1 545	1 085				1 323									5A160S4	15	332	
CM 150-125-315-4	395 (115)	1 730	1 317	1 000			500	1 423								5A200M4	37	548	
CM 150-125-315a-4		1 645	1 197	900			450	1 368								АИР180M4	30	488	
CM 150-125-315б-4		1 595			150			1 318	536	400	445	790	435			АИР180S4	22	468	
CM 150-125-315-6		1 635	1 162					1 358								5A160S6	11	423	
CM 150-125-315a-6				850			425	1 358								5A160S6	11	423	
CM 150-125-315б-6		1 465	1 065				1 188						6		АИРМ132М6	7,5	375		
CM 200-150-400-4	313 (160)	2 200	1 735				2 027									5AM280S4	110	1 230	
CM 200-150-400a-4		2 050	1 650		300		1 877	580	520	580	970	515				5AM250M4	90	975	
CM 200-150-400б-4		2 020	1 600				1 847									5AM250S4	75	930	
CM 200-150-400-6		1 900	1 550		1 100		550	1 722								5A200L6	30	705	
CM 200-150-400a-6			1 850			230		1 672	660	400	448	970	475		33	5A200M6	22	690	
CM 200-150-400б-6		1 770	1 400		160		1 586								АИР180M6	18,5	605		

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ НАСОСЫ

Серия СД

НАЗНАЧЕНИЕ

Центробежные насосы типа СД и агрегаты электронасосные на их основе, предназначены для перекачивания городских и производственных сточных масс и других неагрессивных жидкостей (в том числе с примесью нефтепродуктов не более 2%) плотностью до 1 050 кг/м³ с рН = 6 - 8,5, с температурой до 353К (80°C) и с содержанием абразивных частиц размером до 5 мм. не более 3% по массе. Предельная концентрация перекачиваемой массы 2%. Предельное содержание газа в перекачиваемой среде 5%.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

СД 160/45а УХЛЗ.1

Марка насоса

Индекс обточки рабочего колеса

Климатическое исполнение и категория размещения

СД X/X а УХЛ X

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1/2

Модель агрегата	Подача, м³/ч	Напор, м	Давление на входе в насос, МПа (кгс/см²) не более	Частота вращения, об./мин	Потребляемая мощность, кВт
СД 16/10*	16	10	0,25 (2,5)	1 450	1,2
СД 16/10а*	14	8,2		1 450	0,8
СД 16/10б*	12,5	6,7		1 450	0,8
СД 16/25	16	25		2 900	3,4
СД 16/25а	15	20		2 900	2,5
СД 16/25б	14	17,5		2 900	1,8
СД 25/14*	25	14		1 450	2,5
СД 25/14а*	20	12		1 450	1,8
СД 25/14б*	16	10		1 450	1,8
СД 32/40*	32	40		2 900	10,6
СД 32/40а*	28	33		2 900	6,8
СД 32/40б*	25	27		2 900	4,8
СД 50/10*	50	10		1 450	3,6
СД 50/10а*	47	8		1 450	2,5
СД 50/56*	50	56		2 900	20
СД 50/56а*	45	43		2 900	17,8
СД 50/56б*	40	34		2 900	14,6
СД 70/80*	70	80		2 900	29,4
СД 70/80а*	45	70		2 900	20
СД 70/80б*	35	66		2 900	17,8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

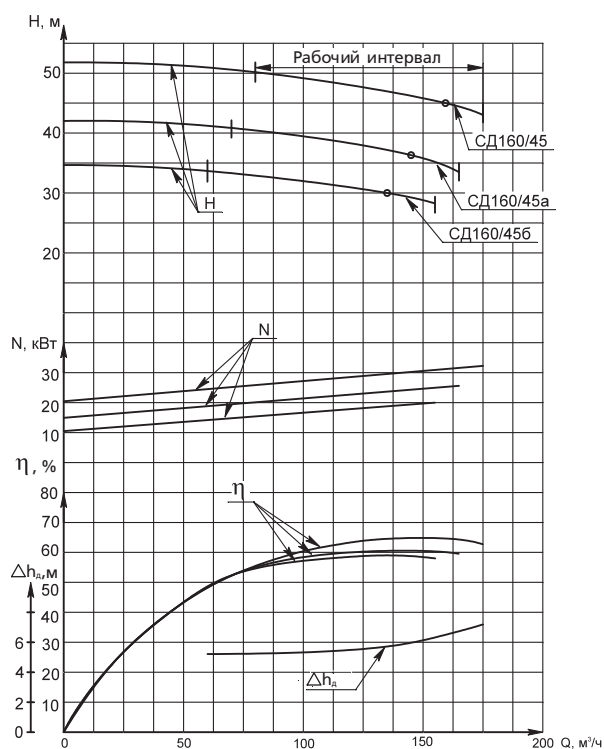
2/2

Модель агрегата	Подача, м³/ч	Напор, м	Давление на входе в насос, МПа (кгс/см²) не более	Частота вращения, об./мин	Потребляемая мощность, кВт
СД 80/32*	80	32	0,25 (2,5)	1 450	17,8
СД 80/32а*	68	26		1 450	14,3
СД 80/32б*	62	22		1 450	10,6
СД 100/40	100	40		2 900	21
СД 100/40а	90	32		2 900	16
СД 100/40б	80	28		2 900	13
СД 160/10*	160	10		960	10,6
СД 160/10а*	145	8,3		960	10,6
СД 160/10б*	135	7,2		960	6,8
СД 160/45	160	45		1 450	32
СД 160/45а	144	36		1 450	26
СД 160/45б	128	30		1 450	20
СД 250/22,5	250	22,5		1 450	32
СД 250/22,5а	225	18,5		1 450	26
СД 250/22,5б	205	16		1 450	20
СД 450/22,5	450	22,5		960	60
СД 450/22,5а	400	18,5		960	46
СД 450/22,5б	360	16		960	36
СД 800/32	800	32		960	130
СД 800/32а	720	26,5		960	100
СД 800/32б	580	22,5		960	80

ХАРАКТЕРИСТИКИ

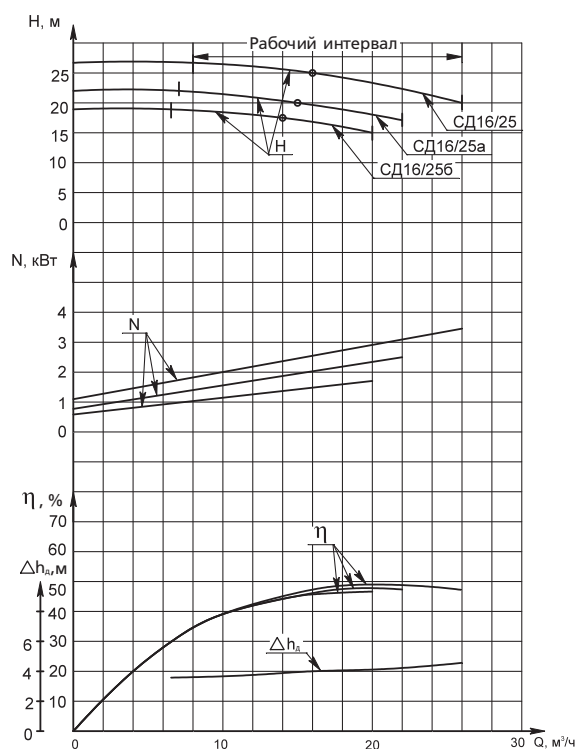
СД 160/45

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
жидкость – вода (20 °С), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



СД 16/25

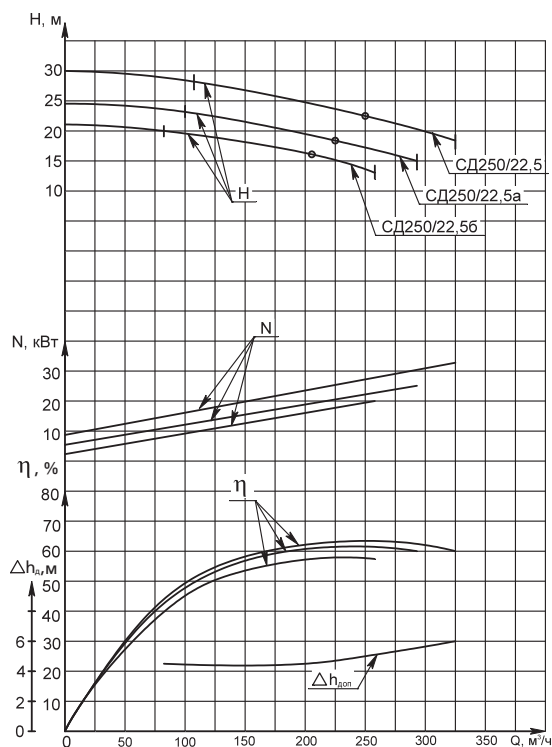
частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2 900 об/мин)
жидкость – вода (20 °С), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



ХАРАКТЕРИСТИКИ

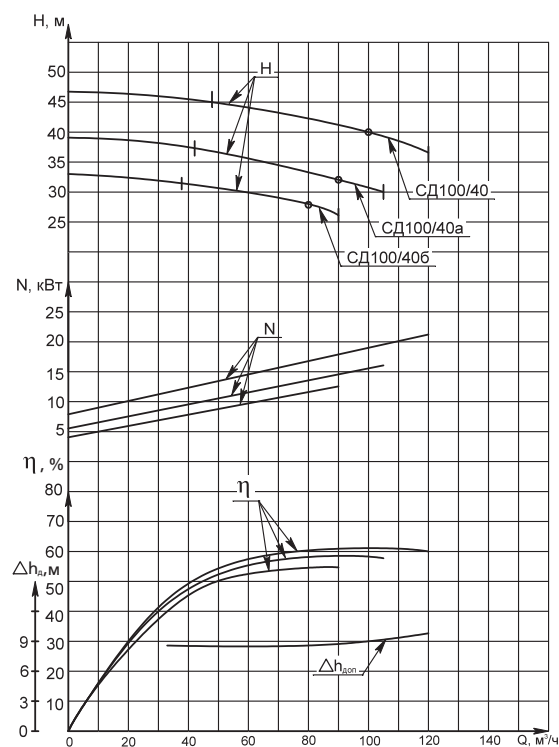
СД 250/22,5

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



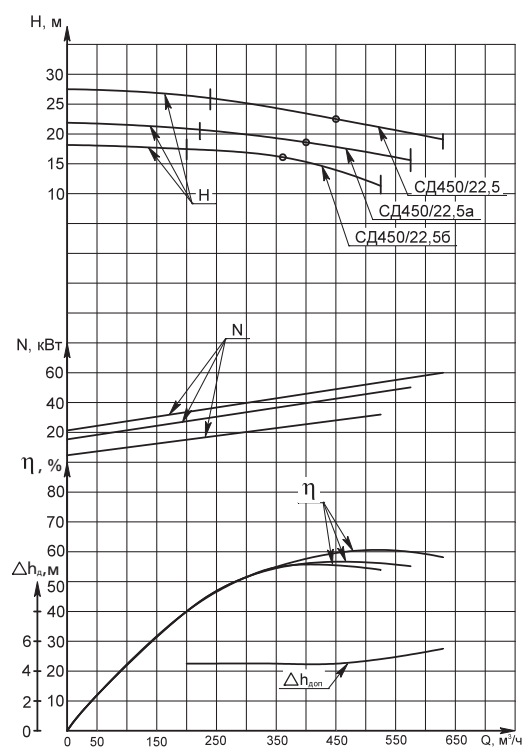
СД 100/40

частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2 900 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



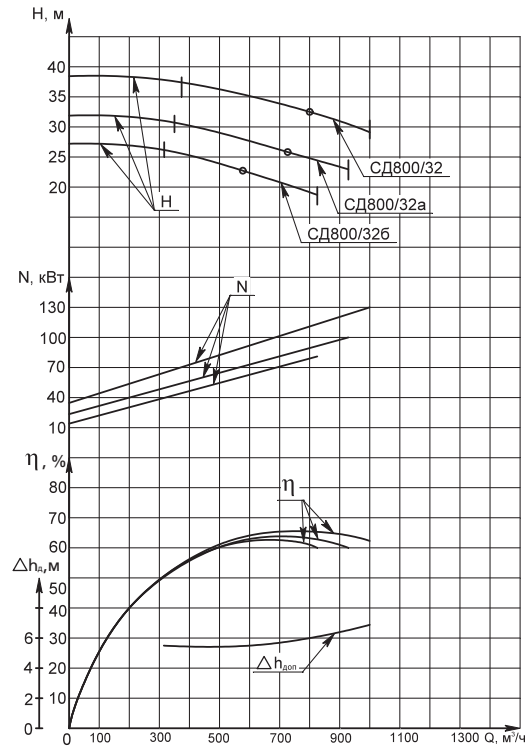
СД 450/22,5

частота вращения 16 с^{-1} (960 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$

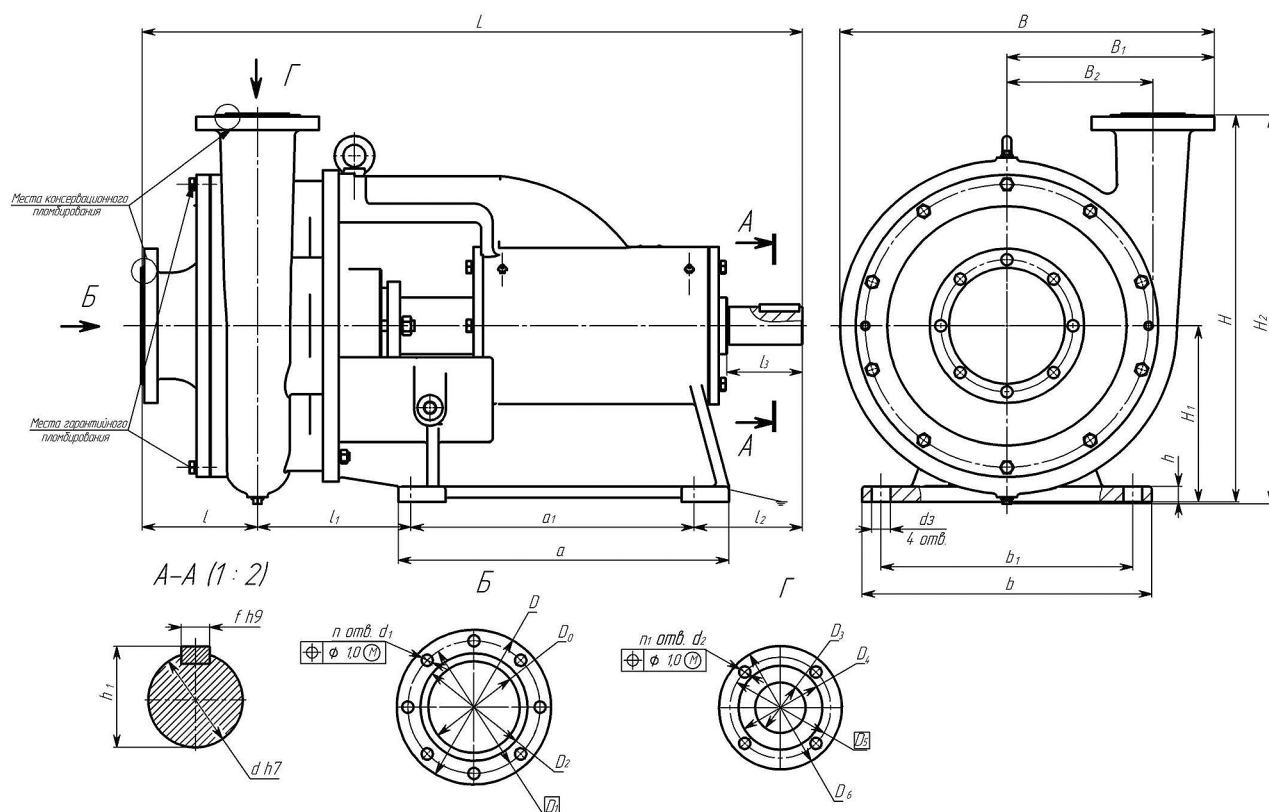


СД 800/32

частота вращения 16 с^{-1} (960 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



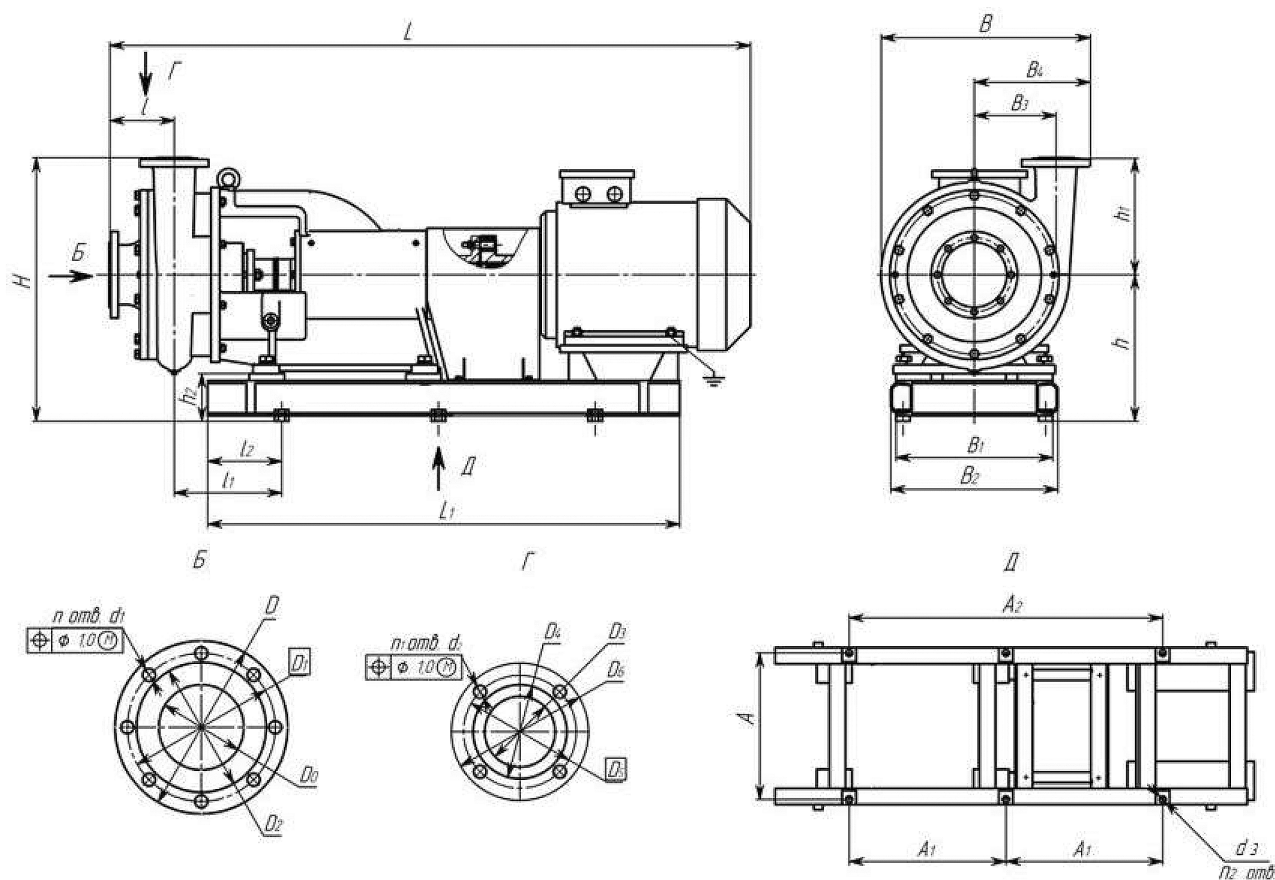
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ



Модель насоса	Размеры в мм																	
	L	l	l ₁	l ₂	l ₃	a	a ₁	b	b ₁	B	B ₁	B ₂	h	h ₁	f	H	H ₁	H ₂
СД16/25	645	150	145	125	60	280	225±0,7	220	190±0,7	287	162	94	10	31	8	300	140	302
СД100/40	640	145	145	125	60	280	Ⓜ	225	Ⓜ	418	243	150	12	31	8	365	180	407
СД160/45	1 050	185	200	152	120	580	450±0,7 Ⓜ	460	400±0,7 Ⓜ	595	330	232	25	64	18	610	280	615
СД250/22,5	1 064	196	215	212	120	580		460		622	354	236	20	64	18	630	280	638
СД450/22,5	1 180	250	192	288	120	560		450		866	490	345	24	64	18	738	280	847
СД800/32	1 340	260	196	334	120	740	550±0,7 Ⓜ	540	465±0,7 Ⓜ	1 014	575,5	418	25	80	22	810	320	950

Модель насоса	Размеры в мм														Масса, кг
	d	d ₁	d ₂	n	n ₁	d ₃	D	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	
СД16/25	28	18	18	4	4	15	145	40	110	88	32	78	100	135	59
СД100/40	28	18	18	4	4	15	185	80	150	128	80	128	150	185	72
СД160/45	60	18	18	8	4	24	245	125	210	184	80	133	160	195	374
СД250/22,5	60	18	18	8	8	24	260	150	225	202	125	178	200	235	306
СД450/22,5	60	18	18	8	8	24	315	200	280	258	175	232	255	290	505
СД800/32	75	18	18	12	8	28	370	250	335	312	200	258	280	315	780

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ



Модель агрегата	Размеры в мм																		Электродвигатель			
	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	A	A ₁	A ₂	n ₂	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	H	h	h ₁	h ₂	Тип	Мощность, кВт	Частота вращ., с ⁻¹ (об/мин)	Напряжение, В
СД16/25	1 025	740	150	220	130	290	—	480	4	287	330	373	94	162	410	250	158	110	АИР100S2 А100S2	4	48,3 (2900)	220, 380
СД16/25а	1 015																		АИР90L2 А90L2	3		
СД16/256	1 000																		АИР80L2 А80L2	2,2		
СД100/40	1 355	940	145	240	150	270	300	600	418	310	382	150	243	535	310	225	170	5АМХ180М2 АИР180М2 А180М2	30			
	1 385																	5АМХ180S2 АИР180S2 А180S2	22			
	1 350																					
СД100/40а	1 355	940	145	240	150	270	300	600	418	310	382	150	243	535	310	225	170	5АМХ180S2 АИР180S2 А180S2	22			
	1 345																					
	1 290																					
СД100/406	1 345	940	145	240	150	282	300	600	418	310	364	150	243	535	310	225	170	5АМХ160М2 АИР160М2	18,5			
	1 365																					
СД160/45	1 820	1 300	185	358	210	415	445	890		595	452	480	232	330	745	415	330	135	5А200М4 А200М4 АИР200М4	37	24,2 (1450)	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

Модель агрегата	Размеры в мм																		Электродвигатель			
	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	A	A ₁	A ₂	n ₂	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	H	h	h ₁	h ₂	Тип	Мощность, кВт	Частота вращ., с ⁻¹ (об/мин)	Напряжение, В
СД160/45а	1 735																		5AMX180M4 AIP180M4 A180M4	30	24,2 (1450)	
СД160/45б	1 685	1 250	185	358	210	415	445	890		595	452	480	232	330	745	415	330	135	5AMX180S4 AIP180S4 A180S4	22		
СД250/22,5	1 834	1 300		365	210														5A200M4 A200M4 AIP200M4	37		
СД250/22,5а	1 808	1 250	195			415	445	890		622	452	480	236	354	765	415	350	135	5AMX180M4 AIP180M4 A180M4	30		
СД250/22,5б	1 768	1 250		365	210														5AMX180S4 AIP180S4 A180S4	22		
СД450/22,5	2 260	1 610	250	322,5	180	415	560	1 120	6	866	478	540	345	490	935	475	460	195	A280S6 5AM280S6	75	16 (960)	220, 380
СД450/22,5а	2 150	1 520	250	322,5	180	415	560	1 120		866	478	540	345	490	935	475	460	195	A250M6 5AM250M6	55	16 (960)	
СД450/22,5б	2 090	1 470	250	322,5	180	415	560	1 120		866	478	540	345	490	935	475	460	195	A250S6 5AM250S6	45	16 (960)	
СД800/32	2 536	1 910	260	496	370	500	600	1 200		1 014	574	680	418	575,5	1 065	575	490	260	5AM315MB6e	160	16 (960)	
СД800/32а	2 536 2 606	1 910	260	496	370	500	600	1 200		1 014	574	680	418	575,5	1 065	575	490	260	5AM315MA6e A315M6	132	16 (960)	
СД800/32б	2 536	1 910	260	496	370	500	600	1 200		1 014	574	680	418	575,5	1 065	575	490	260	5AM315S6e A3 158S	110	16 (960)	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

Модель агрегата	Размеры в мм													Тип двигателя	Масса, кг
	d ₁	d ₂	d ₃	n	n ₁	D	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆		
СД16/25	18	18	19	4	4	145	40	110	88	32	78	100	135	АИР100S2 А100S2	110 105
СД16/25а														АИР90L2 А90L2	104 102
СД 16/256														АИР80B2 А80B2	98 98
СД100/40				4	4	185	80	150	128	80	128	150	185	5AMX180M2 АИР180M2 А180M2	283 266 298
СД100/40а														5AMX18082 АИР 18082 А18082	267 246 276
СД100/406														5AMX160M2 АИР160M2	244 229
СД160/45				8	4	245	125	210	184	80	133	160	195	5A200M4 А200M4 АИР200M4	746 731 731
СД160/45а														5AMX180M4 АИР180M4 А180M4	667 692 692
СД160/456														5AMX180S4 АИР 180S4 А180S4	647 672 657
СД250/22,5				8	8	260	150	225	202	125	178	200	235	5A200M4 А200M4 АИР200M4	669 654 669
СД250/22,5а														5AMX180M4 АИР180M4 А180M4	579 604 576
СД250/22,56														5AMX180S4 АИР 180S4 А180S4	556 541 539
СД450/22,5			33	8	8	315	200	280	258	175	232	255	290	А280S6 5AM280S6	1 246 1 409
СД450/22,5а														А250M6 5AM250M6	1 115 1 120
СД450/22,56														А250S6 5AM250bIS6	1 118 1 098
СД800/32				12	8	370	250	335	312	200	258	280	315	5AM315MB6e 5AM315MA6e А315M6	2 110 2 044 2 019
СД800/32а														5AM315S6e А315S6	1 947 1 949
СД800/326															

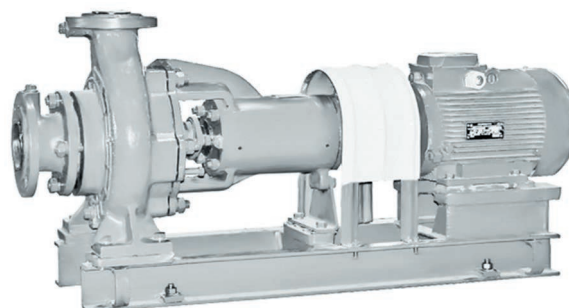
СВОБОДНО-ВИХРЕВЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ НАСОСЫ

Серия СМС

НАЗНАЧЕНИЕ

Свободно-вихревые консольные насосы серии СМС предназначены для перекачивания сточных вод и других неагрессивных жидкостей с температурой до +90 °С, плотностью не более 1 050 кг/м³, с содержанием газа в перекачиваемой среде не более 5%, абразивных частиц – не более 1% по массе и размером до 5 мм (предельная концентрация перекачиваемой массы: 8%).

Насосы серии СМС применяются в системах отведения и очистки сточных вод, дренажа и канализационных стоков на промышленных предприятиях и объектах ЖКХ.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

СМС 150-125-315 УХЛ4

СМС XXX - XXX - XXX УХЛХ

Сточно-массный, свободно-вихревой

Диаметр входного патрубка, мм

Диаметр выходного патрубка, мм

Диаметр рабочего колеса (условный), мм

Климатическое исполнение и категория размещения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель насоса	Подача		Напор, м	Частота вращения		Давление на входе, не более		Параметры энергопитания	
	м³/с	м³/ч		с⁻¹	об/мин	МПа	кгс/см²	Напряжение, В	Частота тока, Гц
СМС 80-50-200	0,025	90	60	48,3	2 900	0,25	2,5	~220 / ~380	50
СМС 150-125-315	0,058	200	32	24,2	1 450	0,25	2,5		

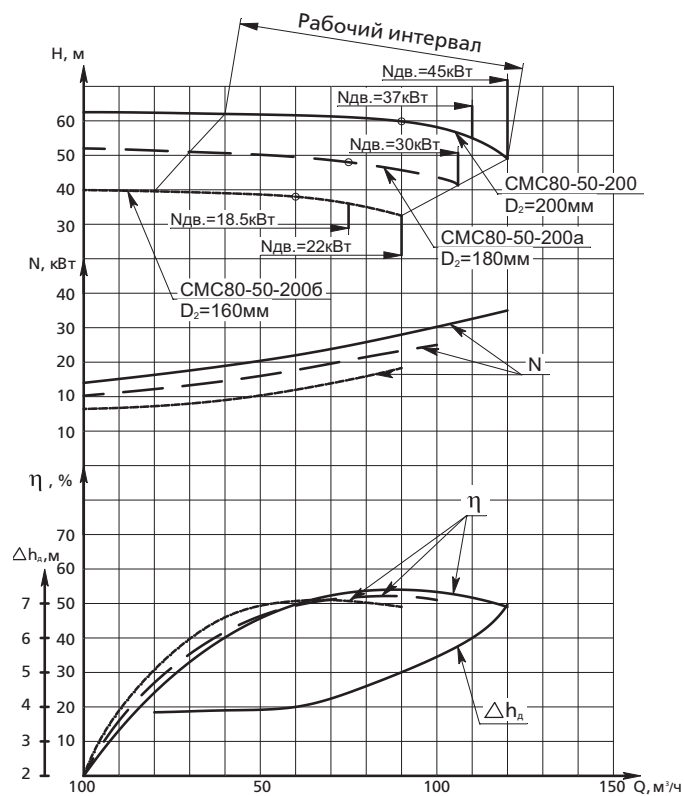
Модель насоса	Размер проходного сечения, мм	КПД насоса, %	Допускаемый кавитационный запас, м, не более	Утечка через уплотнение м³/ч (л/ч), не более	Масса, кг		Мощность насоса, кВт, не более
					Насоса	Агрегата	
СМС 80-50-200	50	54	5	3x10 ⁻³ (3,0)	75	413	35
СМС 150-125-315	75	57	7	3x10 ⁻³ (3,0)	250	662,5	46

Значения основных параметров указаны при работе насосов на воде с температурой 293 К (20 °С) и плотностью 1 000 кг/м³

ХАРАКТЕРИСТИКИ

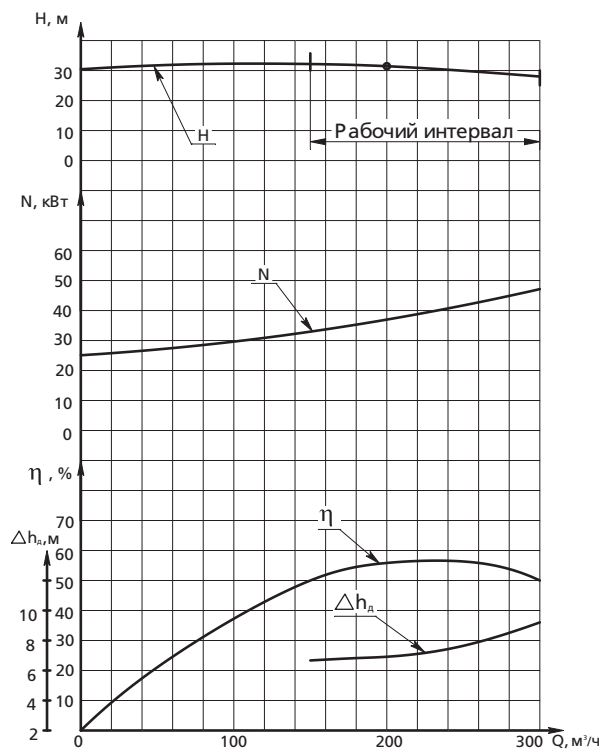
СМС 80-50-200

частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2 900 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



СМС 150-125-315

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1 450 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью $1\,000 \text{ кг/м}^3$



ПОГРУЖНЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ

Серия Sidus (Сидус)

НАЗНАЧЕНИЕ

Погружные канализационные насосы Sidus предназначены для перекачивания канализационных и сточных вод, а также других неагрессивных жидкостей с плотностью до $1\,250\text{ кг/м}^3$, с водородным показателем pH в диапазоне 5...12, с высоким содержанием твёрдых частиц размером до 160 мм и длинноволокнистых включений.

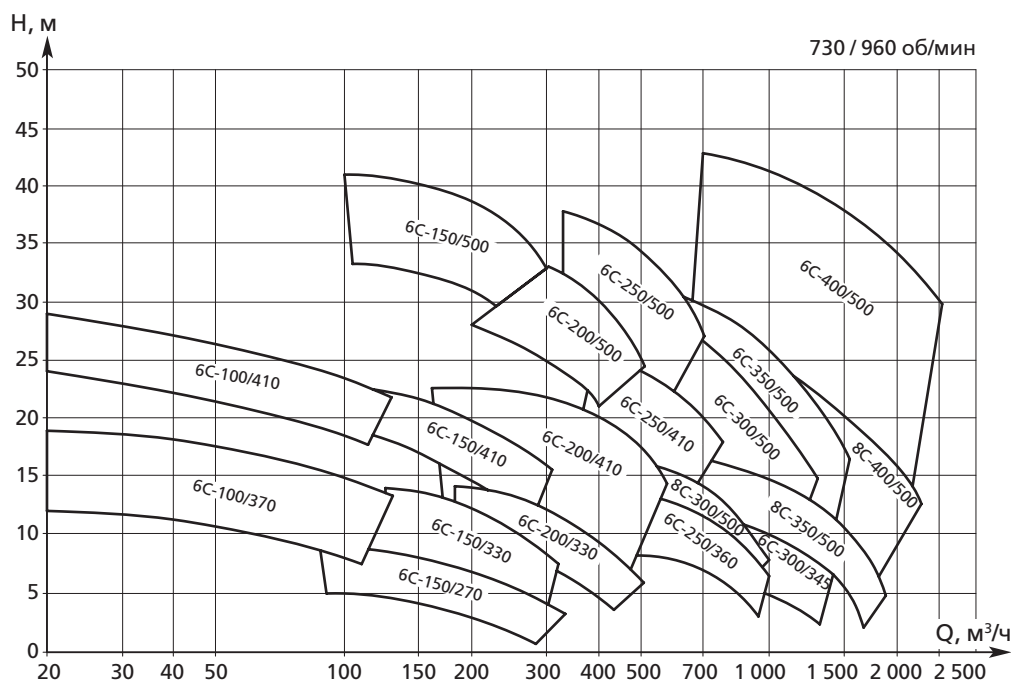
Насос представляет собой моноблочный электронасосный агрегат, состоящий из соединённых между собой одноступенчатого насоса и герметичного электродвигателя, разделённых масляной камерой с установленным в ней торцовым уплотнением.

Насосы Sidus (Сидус) применяются в системах отведения и очистки сточных вод, дренажа и канализационных стоков на промышленных предприятиях и объектах ЖКХ, в системах водопонижения и водоотлива в горнорудной промышленности, объектах строительства и сельском хозяйстве.

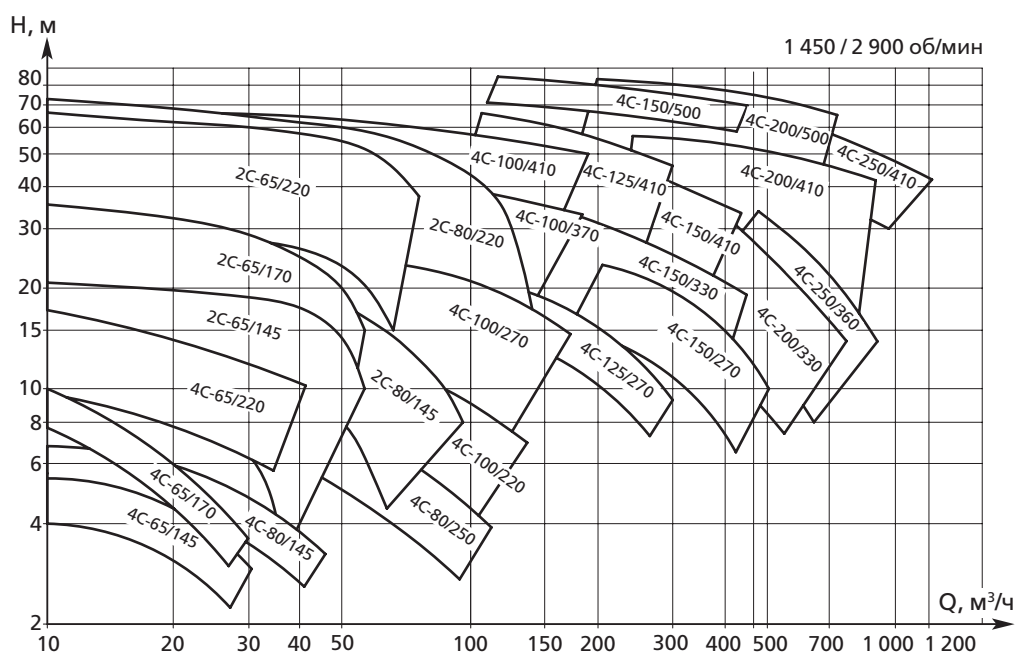
Подробные описания отдельных моделей приводятся в техническом каталоге насосов Sidus (Сидус).



ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q–H



ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-H



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

SIDUS 4C-100/270-11-145N-G-S

Серия насосов

SIDUS 4C - 100 / 270 - 11 - 145N - G - S

Количество полюсов электродвигателя:

2 – (3 000 об/мин, 50 Гц) / (3 600 об/мин, 60 Гц)

4 – (1 500 об/мин, 50 Гц) / (1 800 об/мин, 60 Гц)

6 – (1 000 об/мин, 50 Гц) / (1 200 об/мин, 60 Гц)

8 – (750 об/мин, 50 Гц) / (900 об/мин, 60 Гц)

Типы элекронасосов:

A – с полуоткрытым колесом; **C** – с канальным колесом

VT – со свободновихревым колесом;

OG – с полуоткрытым гуммированным колесом, гуммированная проточная часть

Диаметр напорного патрубка, мм

Максимальный диаметр рабочего колеса, мм

Номинальная мощность электродвигателя, кВт

Модель рабочего колеса

Исполнение по материалу:

G – Чугун; **S** – Нержавеющая сталь; **D** – Дуплекс

Тип монтажа:

P – мобильный (без принудительного охлаждения)

F – мобильный (с принудительным охлаждением)

S – стационарный с опускным устройством, (без принудительного охлаждения)

K – стационарный с опускным устройством, (с принудительным охлаждением)

V – стационарный, непогружной, вертикальный

H – стационарный, непогружной, горизонтальный

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Диапазон подач	8 – 2 500 м³/ч
Диапазон напоров	5 – 250 м
Температура перекачиваемой среды	до +80 °С
Размер перекачиваемых твёрдых частиц	до 160 мм
Диапазон частот вращения	750 – 3 000 об/мин
Степень защиты электродвигателя	IP68
Диаметры напорных патрубков	40 – 400 мм
Типы рабочих колёс	– полуоткрытые – канальные (однолопастные, многолопастные) – свободновихревые – полуоткрытые гуммированные
Материальное исполнение рабочих колёс	– серый чугун – высокопрочный чугун с шаровидным графитом – нержавеющая сталь – дуплексная сталь (25% хрома) – гуммированный серый чугун
Уплотнение вала	двойное торцовое
Материальное исполнение пары трения и торцовых уплотнений	карбид кремния

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ

Серия ЦМФ

НАЗНАЧЕНИЕ

Центробежные моноблочные погружные насосы серии ЦМФ предназначены для перекачивания бытовых и производственных сточных вод с температурой до 35 °С, плотностью до 1250 кг/м³, с содержанием механических неабразивных примесей до 10% по массе и размером до 8 мм.

Насосы серии ЦМФ применяются для отведения канализационных стоков промышленных предприятий и объектов ЖКХ, дренажных и санитарных стоков объектов метрополитена, откачивания грунтовых вод в промышленном и гражданском строительстве, осушения земель в сельском хозяйстве.

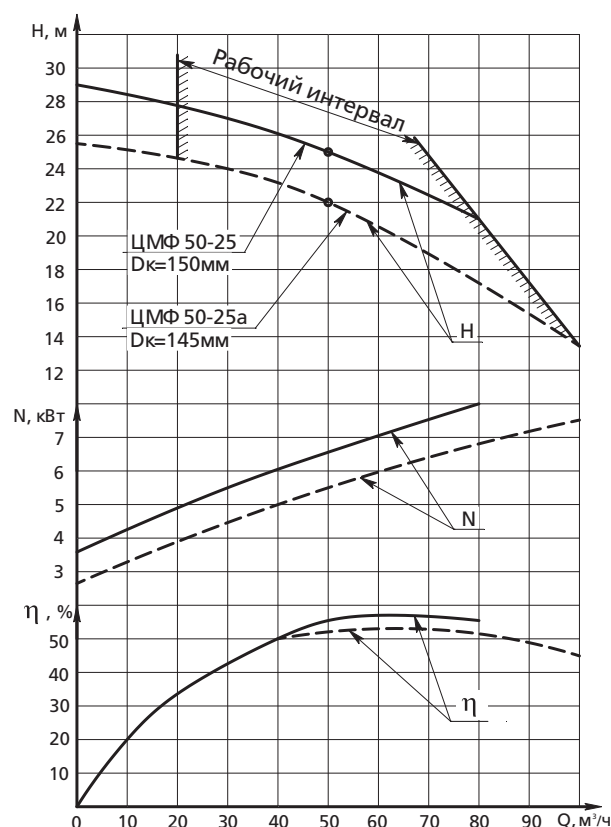
Насосы оснащаются двойным торцовым уплотнением, комплексной термо- и влагозащитой, а также защитой от «сухого» хода.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	ЦМФ 50-25	ЦМФ 50-25a
Подача	50 м ³ /ч (13,89 л/с)	
Напор	25 м	22 м
Водородный показатель	5-12 pH	
Максимальное содержание механических примесей по объёму	1%	
Максимальный размер механических примесей	5 мм	
Мощность на валу электронасоса	8,6 кВт	
Частота вращения	48,3 с ⁻¹ (2 900 об/мин)	
Допустимая глубина погружения	7 м	
Параметры энергоснабжения	~ 380 В; 50 Гц	
КПД	54 %	
КПД гидравлический	70 %	
Ток	не более 14,6 А	
Масса	не более 90 кг	
Габаритные размеры	660x360x290 мм	

ХАРАКТЕРИСТИКИ



ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ

Серия ГНОМ

НАЗНАЧЕНИЕ

Центробежные погружные насосы серии Гном предназначены для перекачивания загрязнённых бытовых, грунтовых и промышленных сточных вод с температурой до $+60^{\circ}\text{C}$, плотностью не более $1\,100\text{ кг/м}^3$, с содержанием механических примесей (песок, цемент, глина) до 10% по массе, размером до 5 мм и плотностью до $2\,500\text{ кг/м}^3$, а также с примесями сырой нефти до 10% по массе, с содержанием парафина до 7% и серы до 3% в связанном состоянии.

Насосы серии Гном применяются для отведения канализационных стоков промышленных предприятий и объектов ЖКХ, дренажных и санитарных стоков объектов метрополитена, осушения подвалов, котлованов, траншей в промышленном и гражданском строительстве, отведения грунтовых вод и осушения земель сельском хозяйстве.

Корпусные детали и рабочие колеса электронасосов серии Гном выполнены из чугуна; корпусные детали электронасосов серии 1Гном выполнены из высокопрочной пластмассы, рабочие колёса – из чугуна.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

1 Гном 6-10 Тр Д, 220 В

Материальное исполнение корпуса:
без обозначения – чугун; **1** – пластмасса;
Мини – для насосов Гном 7-7

Торговая марка

Номинальная подача, $\text{м}^3/\text{ч}$

Номинальный напор, м

Тр – исполнение для воды темп. 60°C ;
без обозначения – для воды темп. 35°C

Д – с поплавковым выключателем
(для исполнения 220В)

Ех – взрывозащищённое исполнение

Номинальное напряжение

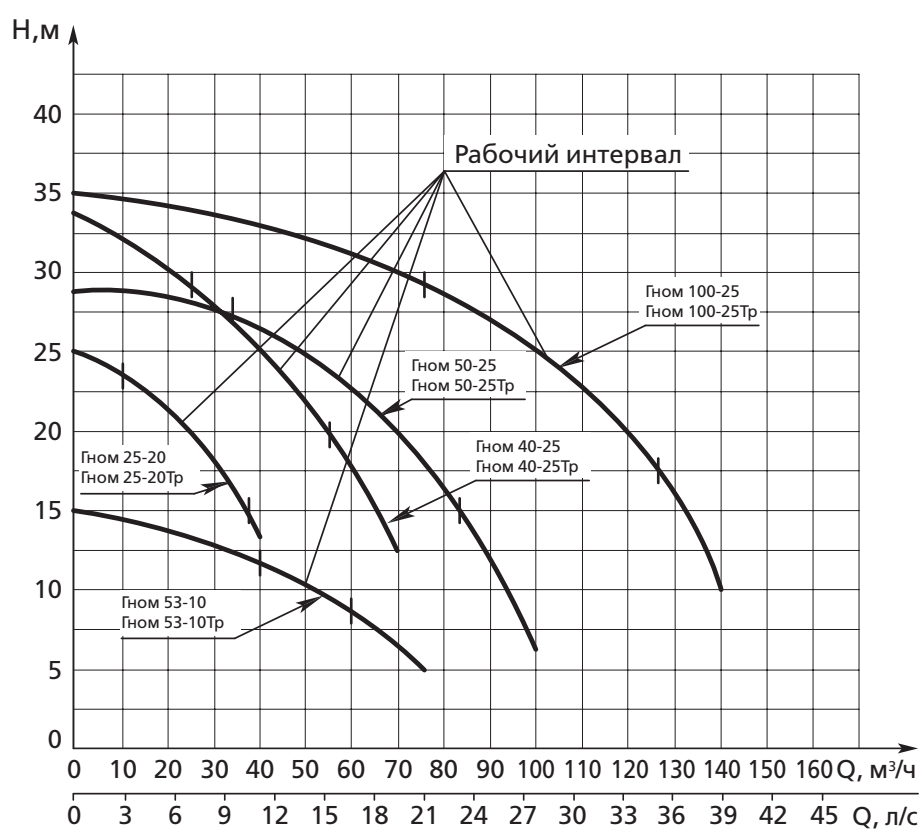
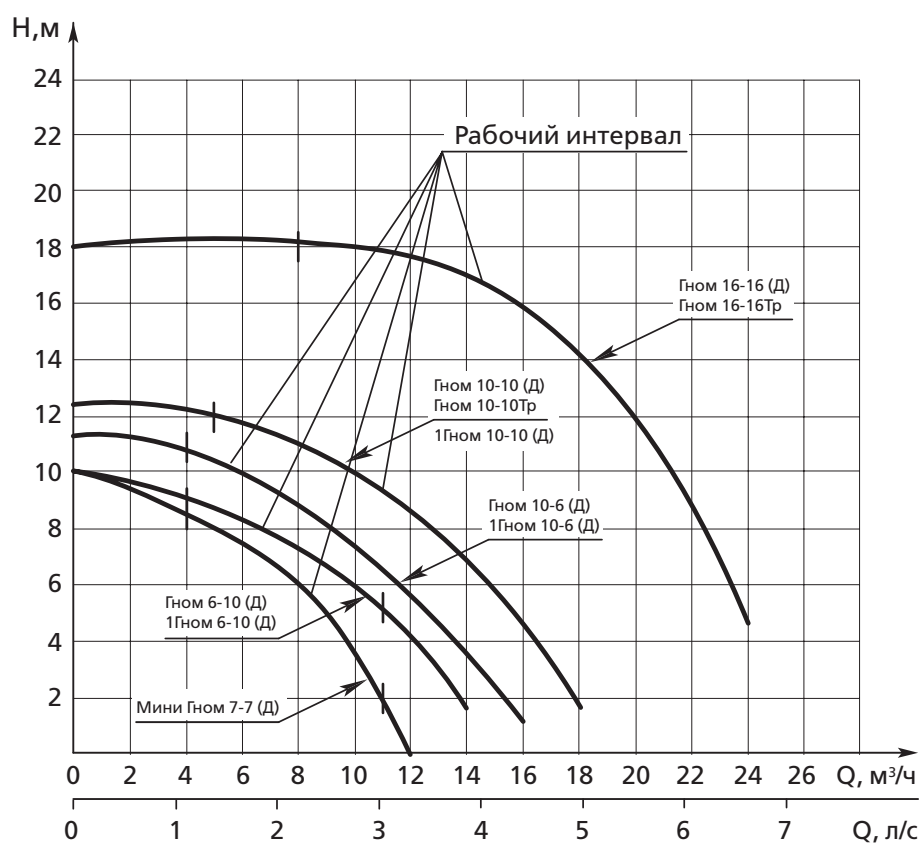
X Гном XX XX X X X XXX

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель насоса	Подача, ном. – макс., м³/ч	Напор ном. – макс., м	Мощность двигателя, кВт	Напряжение, В	Ток, А	Диаметр напорной трубы, мм	Габариты, мм	Масса*, кг не более
Мини Гном 7-7 (Д)	4 - 11	3 - 8	0,6	220	3	50	210x360	15
Гном 6-10 (Д)	6 - 14	10 - 12	0,6	220	3	50	200x360	15
1Гном 6-10 (Д)	6 - 14	10 - 12	0,6	220	3	50	200x360	15
Гном 10-6 (Д)	10 - 14	6 - 10	0,6	220	3	50	200x360	15
1Гном 10-6 (Д)	10 - 14	6 - 10	0,6	220	3	50	200x360	15
Гном 10-10 (Д)	10 - 18	10 - 13	1,1	220	8	50	200x380	16
1Гном 10-10 (Д)	10 - 18	10 - 13	1,1	220	8	50	200x380	16
Гном 10-10	10 - 18	10 - 13	0,75	380	2	50	200x360	15
1Гном 10-10	10 - 18	10 - 13	0,75	380	2	50	200x360	15
Гном 10-10 Тр	10 - 18	10 - 13	1,1	380	2	50	200x360	16
Гном 16-16	16 - 24	16 - 20	2,2	220	11	50	235x450	28
Гном 16-16 (Тр)	16 - 24	16 - 20	2,2	380	3,5	50	235x410	24
Гном 25-20 (Тр)	25 - 45	20 - 25	3	380	6,1	80	300x485	31,8
Гном 40-25 (Тр)	40 - 68	25 - 34	5,5	380	11	78	300x600	59
Гном 50-25 (Тр)	50 - 85	25 - 27	7,5	380	16	100	430x665	72
Гном 53-10 (Тр)	53 - 80	10 - 15	4	380	8,5	100	370x600	63
Гном 100-25 (Тр)	100 - 125	25 - 28	11	380	21	100	490x730	112 (120)

* Масса указана без кабеля питания. Длина кабеля питания – 10 метров

ХАРАКТЕРИСТИКИ



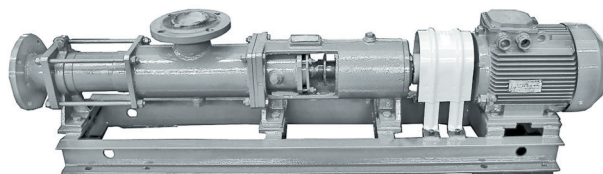
ОДНОВИНТОВЫЕ НАСОСЫ

Серия Н1В

НАЗНАЧЕНИЕ

Одновинтовые насосы серии Н1В предназначены для перекачивания чистой воды, загрязнённых сточных вод, а также химически активных жидкостей с температурой до +85 °С, кинематической вязкостью до 4 600 сСт, с максимальной концентрацией взвешенных частиц до 5% по массе и размером до 2 мм.

Насосы серии Н1В применяются для отведения канализационных стоков промышленных предприятий и объектов ЖКХ, перекачивания возвратного ила на очистных сооружениях водного хозяйства, отвода дренажных стоков в горнодобывающей промышленности, перекачивания воды с содержанием нефтепродуктов и химически активных жидкостей в различных технологических процессах.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения насоса:

Н1В 80/5 ЕН-ТД1-Е

Пример обозначения насоса:

Н1В 80/5-6,3/5ЕН-ТД6-Рп-Е

Насос одновинтовой

Подача насоса в литрах за 100 оборотов

Давление насоса в кгс/см²

Подача* агрегата, м³/ч

Давление* агрегата, кгс/см²

Материал проточной части насоса:

Е – сталь 10Х17Н13М3Т; **К** – сталь 12Х18Н9Т; **А** – конструкционная сталь

Материал обоймы:

Н – резина ИРП 1068; **В** – резина Н-409; **С** – резина 2Д-405;

А – резина АН-140; **Б** – резина 38-ПС-04

Тип уплотнения:

С – одинарное сальниковое; **СД** – двойное сальниковое; **Т** – одинарное торцовое;

ТВ – одинарное торцовое со вспомогательным уплотнением;

ТД – двойное торцовое; **ТТ** – двойное торцовое типа «тандем»

Индекс изготовителя уплотнения: от 1 до 9

Насос с регулируемой подачей

Взрывобезопасное исполнение насоса/агрегата

Н1В 80 / 5 - 6,3 / 5ЕН - ТД6 - Рп - Е

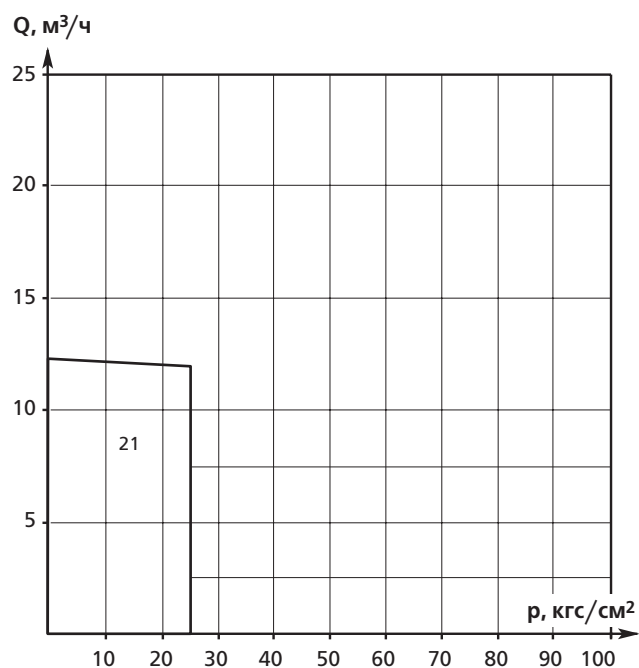
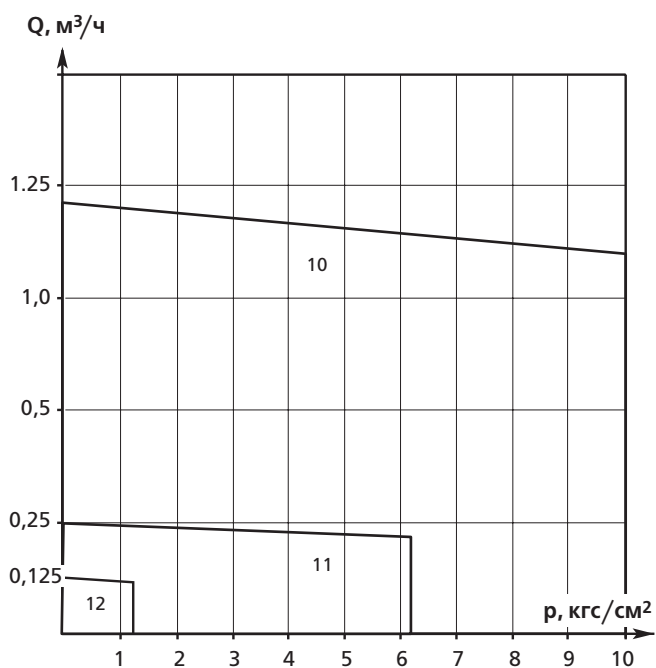
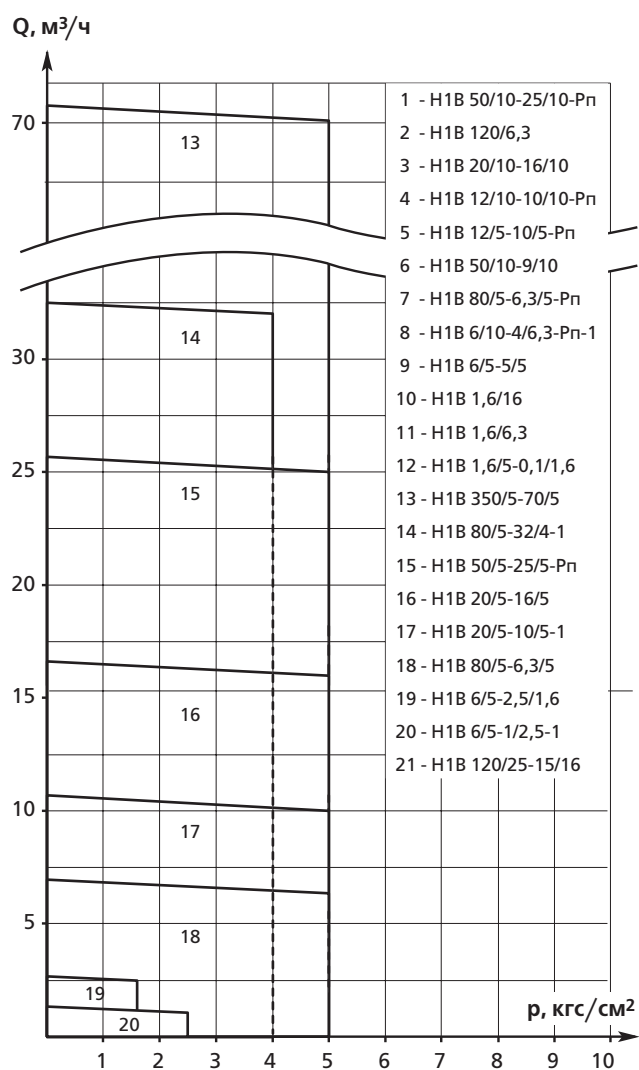
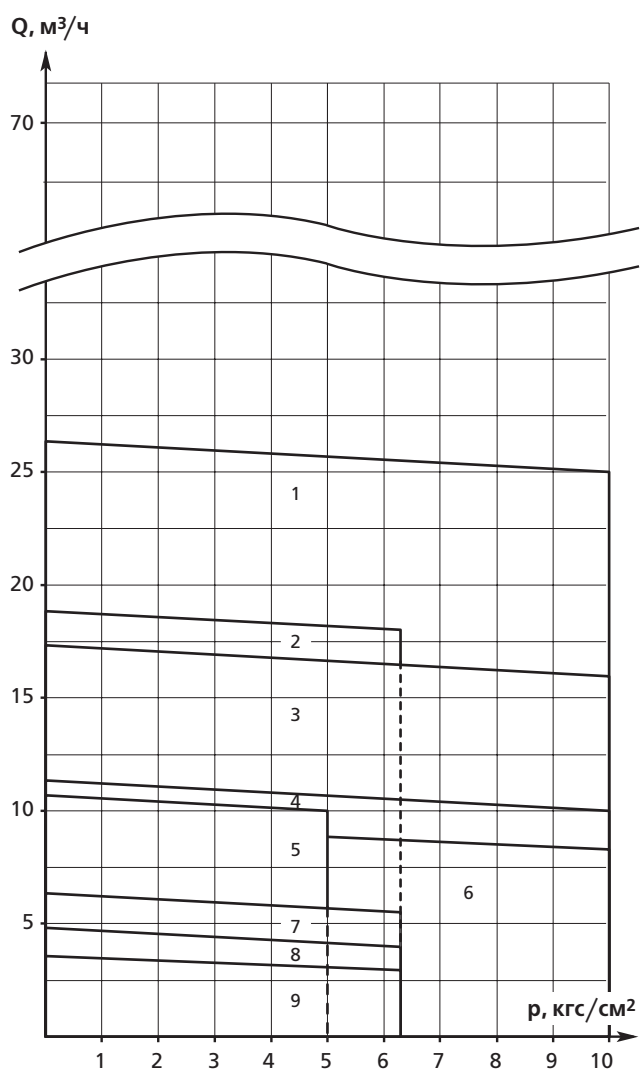
* Для агрегатов с регулируемой подачей указан диапазон значений подачи и давления

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель насоса	Подача, м ³ /ч	Частота вращения, об/мин	Давление на выходе, кгс/см ²	Мощность двигателя, кВт	Напря- жение, В	КПД, %	Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м	Масса агрегата (насоса), кг
Н1В 1,6 / 6,3	0,14 - 0,25	110 - 320	6,3	гидро- привод	–	70	5	30 (насоса)
Н1В 1,6 / 5-0,1 / 1,6	0,1	140	1,6	1,1	220, 380	35	0,5 - 2,5	180
Н1В 1,6 / 16	0,18 - 1,2	140 - 950	10,0	гидро- привод	–	70	5	40 (насоса)
Н1В 6 / 5-1 / 2,5-1	1,0	360	2,5	2,2	220, 380	45	0 - 2,5	210
Н1В 6 / 5-2,5 / 1,6	2,5	720	1,6	2,2		45	0 - 2,5	110
Н1В 6 / 5-5 / 5	5,0	1 450	5,0	2,2		45	6	97
Н1В 6 / 10-4 / 6,3-Рп-1	1,0 - 4,0	350 - 1 000	6,3	4,0		53	0 - 2,5	225
Н1В 12 / 5-10 / 5-Рп	3 - 10	485 - 1 450	5,0	5,5		58	6	270
Н1В 12 / 10-10 / 10-Рп	3 - 10	485 - 1 450	10,0	7,5		59	6	276
Н1В 20 / 5-10 / 5-1	10	960	5,0	4,0		56	0 - 2,5	185
Н1В 20 / 5-16 / 5	16	1 450	5,0	5,5 - 7,5		56	6	129
Н1В 20 / 10-16 / 10	16	1 450	10,0	11		58,5	6	184
Н1В 50 / 5-25 / 5-Рп	8 - 25	325 - 980	5,0	11,0		55	6	710
Н1В 50 / 10-9 / 10	9,0	360	10,0	11,0		45	6	388
Н1В 50 / 10-25 / 10-Рп	8 - 25	325 - 980	10,0	18,5		57	6	1 147
Н1В 80 / 5-6,3 / 5	6,3	150	5,0	3,0		57	0,5 - 2,5	324
Н1В 80 / 5-6,3 / 5-Рп-1	1,3 - 6,3	30 - 150	5,0	4,0		57	0,5 - 2,5	530
Н1В 80 / 5-32 / 4-1	32,0	730	4,0	15,0		57	0 - 2,5	395
Н1В 120 / 6,3	10 - 18	130 - 230	6,3	гидро- привод	–	90	5	300 (насоса)
Н1В 120 / 25-15 / 16	13,0	200	25,0	гидро- привод	–	77	5	370 (насоса)
Н1В 350 / 5-70 / 5	70,0	360	5,0	22	220, 380	65	6	630

* Для агрегатов с регулируемой подачей указан диапазон значений подачи и давления

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



ОДНОВИНТОВЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ

Серия БУРУН® Н1В

НАЗНАЧЕНИЕ

Электронасос Бурун® Н1В предназначен для перекачивания воды и разнородных жидкостей вязкостью до 1500 мПа·с, температурой до 35 °С, а также жидкостей, содержащих механические примеси по массе до 5 % и размером до 2 мм.

Электронасос может использоваться для поливных работ, очистки различных емкостей, в технологических процессах, кроме питьевого водоснабжения



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

Бурун® Н1В 2,5/4 - Ч М 0,75/4 - АВ

Бурун® Н1В X / X - X X X / X X

Торговая марка

Конструктивное исполнение (Н1В – переносной самовсасывающий)

Идеальная подача, м³/ч

Давление насоса (P_{max}), кгс/см²

Исполнение по комплектации: **Ч** – с частотным преобразователем;
без обозначения – без частотного преобразователя

Электродвигатель: **М** – однофазный 220В; без обозначения – трехфазный 380В

Номинальная мощность двигателя, кВт

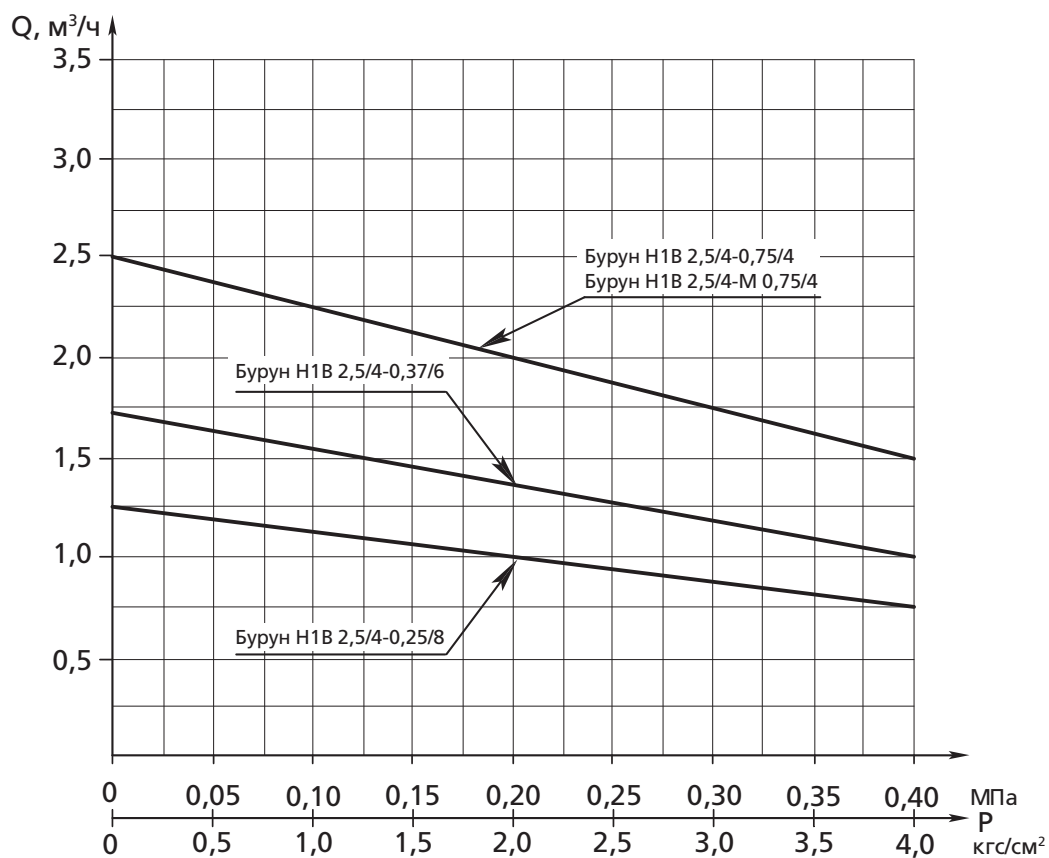
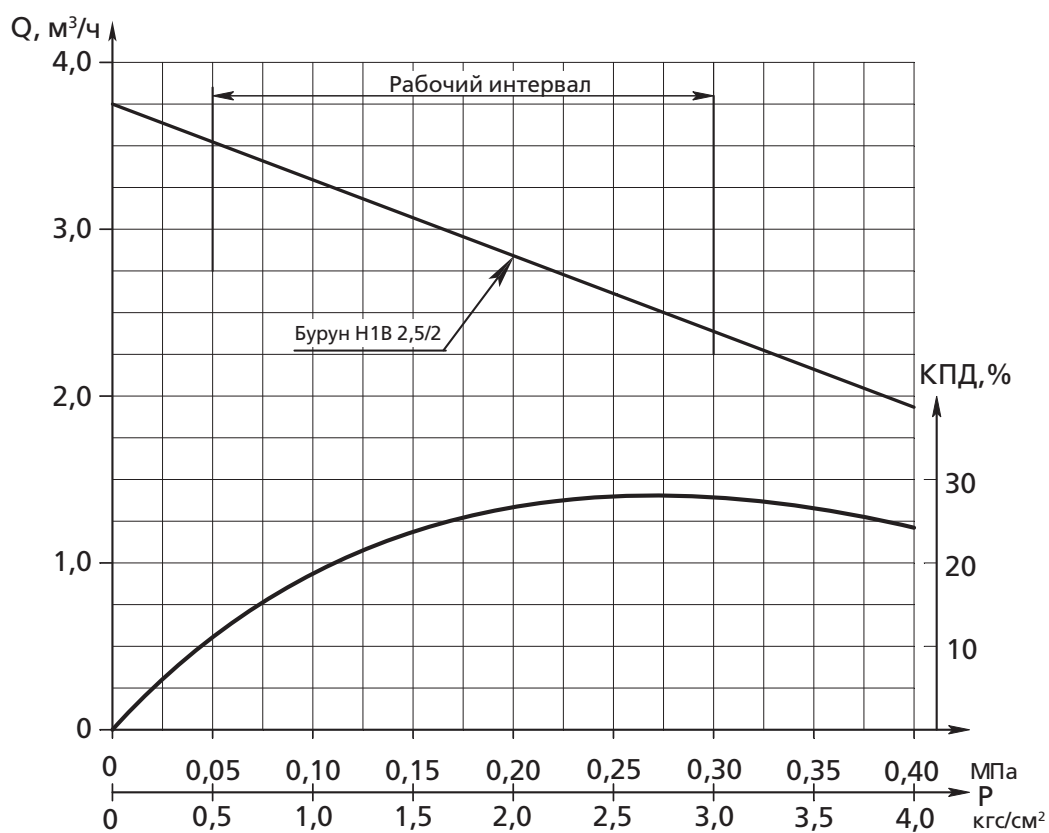
Число полюсов двигателя

Материал обоймы: без обозначения – резина ИРП-1068; **А** – резина АН 140

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель насоса	Подача, м³/ч	Синхронная частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Давление на выходе, кгс/см²	Мощность двигателя, кВт	Предельная вязкость, мПа·с	Допускаемая вакуумметрическая высота всасывания, м	Масса агрегата (насоса), кг
Бурун Н1В 2,5/2-М-0,55/2	1,2-3,6	3 000	220	2,5	0,55	1 000	5	12,5
Бурун Н1В 2,5/2-0,75/2			380					12,2
Бурун Н1В 2,5/4-М-0,75/4	1,5-2,5	1 500	220	4	0,75	1 500	5	14,5
Бурун Н1В 2,5/4-0,75/4			380					14,0
Бурун Н1В 2,5/4-М- 0,37/6	1,0-1,6	1 000	220	4	0,37	1 500	5	14,0
Бурун Н1В 2,5/4- 0,37/6			380					13,5
Бурун Н1В 2,5/4-М- 0,25/8	0,7-1,2	750	220	4	0,25	1 500	5	14,0
Бурун Н1В 2,5/4- 0,25/8			380					14,0

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



ОДНОВИНТОВЫЕ ПОГРУЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ

Серия БУРУН® ПФ

НАЗНАЧЕНИЕ

Одновинтовые погружные моноблочные насосы серии БУРУН® ПФ предназначены для перекачивания сточных вод и других жидкостей с высоким содержанием механических и вязких примесей: до 5% по массе, размером до 2 мм, вязкостью до 2 000 мПа·с (сП), температурой до 35 °С (кратковременно до 70 °С).

Насосы серии БУРУН® ПФ применяются для отведения фильтрационных, дождевых и сточных вод из канализационных ям, отстойников и приемков, для перекачки растворов и взвесей в различных технологических процессах на объектах водного хозяйства ЖКХ, дренажа и осушения земель сельскохозяйственного назначения.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Бурун®	X	X / X - X	X / X
Серия одновинтовых насосов				
Конструктивное исполнение: ПФ – погружной фекальный				
Максимальная подача, м³/ч				
Предельное давление, кгс/см³				
Исполнение двигателя: М – однофазный, 220 В; без обозначения – трёхфазный, 380 В				
Мощность электродвигателя, кВт				
Число полюсов двигателя: 2 – 3 000 об/мин; 4 – 1 500 об/мин; 6 – 1 000 об/мин; 8 – 750 об/мин				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель насоса	Давление насоса, (P _{max}) МПа (кгс/см²)	Подача при давлении 0 МПа, м³/ч	Подача при давлении насоса P _{max} МПа, м³/ч	Предельная вязкость, мПа·с (сП)
Бурун ПФ 1,8/4-М0,55/4	0,4 (4)	1,8	0,75	2 000
Бурун ПФ 1,8/4-0,55/4	0,4 (4)	1,8	0,75	2 000

Модель насоса	Электродвигатель				Масса, кг
	Кол-во фаз, В, Гц	Ток, А	Номинальная мощность, кВт	Синхр. частота вращ., с⁻¹ (об/мин)	
Бурун ПФ 1,8/4-М0,55/4	1~ 220, 50	4,0	0,55	25 (1 500)	16,5
Бурун ПФ 1,8/4-0,55/4	3 ~380, 50	1,7	0,55	25 (1 500)	16

СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ОДИНОЧНЫМИ НАСОСАМИ

Серия
HMS Control L2

НАЗНАЧЕНИЕ

Станции серии HMS Control L2 предназначены для управления и защиты одиночных скважинных, погружных дренажных или поверхностных насосов, а также любых трёхфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором.

УПРАВЛЕНИЕ

- ручное – управление электродвигателями насосов с помощью кнопок на панели микроконтроллера
- автоматическое – управление пуском /остановом электродвигателя насоса по сигналу от датчиков обратной связи
- дистанционное, по внешнему дискретному сигналу



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

HMS Control L2 – XXX – IP54 – Y2

Наименование станции

Максимальный рабочий ток подключаемого электродвигателя, А

Степень защиты корпуса станции

Климатическое исполнение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых электродвигателей	1 шт.
Максимальный ток подключаемого электродвигателя	200 А*
Напряжение питания силовой цепи / частота тока	~380 В (+10 ... -15%) /50 Гц ±2, 3 ф., N, PE
Контроль тока и напряжения по фазам	да
Максимальное количество подключаемых датчиков	4 шт.
Настраиваемые выходные реле (НО / НЗ контакт)	1 шт.
Напряжение питания микроконтроллера	220 В
Пуск электродвигателя	прямой
Диапазон температур эксплуатации	-40 ... +40 °С
Относительная влажность	не более 80 %
Климатическое исполнение (ГОСТ 15150-69)	Y2

*Станции с током подключаемого электродвигателя более 200А изготавливаются по индивидуальному заказу

КОММУТАЦИОННЫЕ СИГНАЛЫ СТАНЦИИ

Входные сигналы и подключаемые датчики	
Тип датчиков верхнего и нижнего уровня	электроконтактные манометры (ЭКМ) номинальное напряжение цепей питания датчиков: ~ 15В
Датчик «сухого» хода	номинальное напряжение цепи питания датчика: ~ 15В
Внешнее управление	номинальное напряжение цепи питания датчика: ~ 15В

В качестве датчиков уровня могут использоваться одиночные датчики с «сухими» контактами, электроконтактные манометры (ЭКМ) любого исполнения, поплавковые выключатели, кондуктометрические (электродные) и прочие дискретные датчики

Выходные сигналы	
Настраиваемое пользователем событие (выбирается в установочном меню микроконтроллера)	НО/НЗ контакты реле с перекидным контактом ~250В, 1А
Сигналы реле	■ «Работа станции» (подано питание и отсутствуют аварийные сигналы) ■ «Авария» ■ «Включение двигателя» / «Отключение двигателя» ■ «Внешнее управление» ■ «Срабатывание входа dH» ■ «Срабатывание входа dL» ■ «Срабатывание входа dS»

СЕРИЙНЫЕ МОДЕЛИ

Модель станции	Электродвигатель		Установленный ток защиты, А		Защита корпуса	Габариты, мм	Масса, кг, не более
	Мощность, кВт	Рабочий ток, А*	мин.	макс.			
HMS Control L2 - 25	0,3...11	1...25	1	25	IP54	310x420x150	8
HMS Control L2 - 40	9...17	20...40	20	40		310x420x150	8
HMS Control L2 - 80	22...37	55...80	55	80		505x300x190	11
HMS Control L2 - 100	30...45	75...100	75	100		500x400x220	16
HMS Control L2 - 160	45...75	115...160	115	160		650x500x200	25
HMS Control L2 - 200	75...90	155...205	155	200		650x500x200	27

* При выборе модели станции необходимо ориентироваться на рабочий ток подключаемого асинхронного электродвигателя с небольшим запасом в 5...10%

СТАНЦИИ С РАСШИРЕННЫМИ ФУНКЦИЯМИ УПРАВЛЕНИЯ ОДИНОЧНЫМИ НАСОСАМИ

Серия
HMS Control L3

НАЗНАЧЕНИЕ

Станции серии HMS Control L3 предназначены для управления, защиты и мониторинга одиночных скважинных, погружных дренажных или поверхностных центробежных насосов, оснащённых асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором. Станции обеспечивают прямой или плавный пуск электродвигателя насосного агрегата.

УПРАВЛЕНИЕ

- ручное – управление электродвигателями насосов с помощью кнопок на панели микроконтроллера станции
- автоматическое – управление пуском/остановом электродвигателя насоса по сигналу от датчиков обратной связи
- дистанционное, по внешнему дискретному сигналу



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

HMS Control L3 – 120 – П – М – Т – IP54 – УХЛ4

HMS Control L3 - XXX - X - X.X.X - IPXX - X

Наименование станции

Максимальный рабочий ток подключаемого электродвигателя, А

Способ пуска насоса:

без обозначения – прямой пуск

П – плавный пуск

Дополнительные функции:

М – защита от импульсных перенапряжений (молниезащита)

Н – защита от повышенного/пониженного напряжения сети

О – обогрев шкафа (расширение температурного диапазона до категории У2)

Р – выключатель-разъединитель на вводе

С – удалённое управление по сети RS-485(протокол Modbus RTU)

Т/Т1 – подключение одиночного датчика температуры обмоток двигателя Pt100/PTC

Т2 – контроль температуры подшипниковых узлов насоса (2 датчика)

Т4 – контроль температуры подшипниковых узлов насоса и двигателя (4 датчика)

Э – с модулем подключения электродных датчиков уровня
(питание датчиков переменным током)

Степень защиты корпуса станции, по умолчанию IP54

Климатическое исполнение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых электродвигателей	1 шт.	
Ток подключаемого электродвигателя / мощность	1 - 300 А/ до 132 кВт*	
Напряжение питания силовой цепи / частота тока	~380 В (+10 ... -15%) / 50 Гц ±2, 3 ф., N, PE	
Контроль тока и напряжения по фазам	да	
Максимальное количество подключаемых датчиков	5 шт.	
Настраиваемые выходные реле (НО / НЗ контакт)	1 шт.	
Напряжение питания микроконтроллера	220 В	
Пуск электродвигателя	плавный	прямой
Диапазон температур эксплуатации	+1 ... +40 °С	-40 ... +40 °С
Относительная влажность	не более 80% при 25 °С	100% при 25 °С
Климатическое исполнение (ГОСТ 15150-69), по умолчанию	УХЛ4	У2

*Станции с током подключаемого электродвигателя более 300А изготавливаются по индивидуальному заказу

КОММУТАЦИОННЫЕ СИГНАЛЫ СТАНЦИИ

Входные сигналы и подключаемые датчики	Выходные сигналы
- датчик «сухого хода» - реле давления или электроконтактный манометр - датчик верхнего уровня - датчик нижнего уровня - вход «Внешнее управление» - вход «Внешняя авария» - датчик РТ100 / РТС	- реле «Авария» - пользовательское реле, настраивается на одну из следующих функций: «Работа станции» (подано питание и отсутствуют аварийные сигналы) «Авария» «Двигатель включён» «Внешняя авария» «Внешнее управление» «Сработал датчик верхнего уровня» «Сработал датчик нижнего уровня» «Сработал датчик «сухого» хода»
номинальное напряжение цепей питания датчиков: 15 В, постоянный ток	коммутационная способность реле: ~250 В, 1 А

СЕРИЙНЫЕ МОДЕЛИ

Станции с прямым пуском	Станции с плавным пуском	Номинальный ток, А**	Номинальная мощность, кВт
HMS Control L3-25-IP54-Y2	HMS Control L3-25-П-IP54-УХЛ4	1 - 25	1,1 - 9
HMS Control L3-40-IP54-Y2	HMS Control L3-40-П-IP54-УХЛ4	20 - 40	11 - 17
HMS Control L3-60-IP54-Y2	HMS Control L3-60-П-IP54-УХЛ4	35 - 60	18,5 - 22
HMS Control L3-80-IP54-Y2	HMS Control L3-80-П-IP54-УХЛ4	55 - 80	27 - 37
HMS Control L3-100-IP54-Y2	HMS Control L3-100-П-IP54-УХЛ4	75 - 100	45
HMS Control L3-120-IP54-Y2	HMS Control L3-120-П-IP54-УХЛ4	95 - 120	50, 55
HMS Control L3-160-IP54-Y2	HMS Control L3-160-П-IP54-УХЛ4	115 - 160	65, 75
HMS Control L3-200-IP54-Y2	HMS Control L3-200-П-IP54-УХЛ4	155 - 200	90
HMS Control L3-250-IP54-Y2	HMS Control L3-250-П-IP54-УХЛ4	195 - 250	110
HMS Control L3-300-IP54-Y2	HMS Control L3-300-П-IP54-УХЛ4	245 - 300	132

** При выборе модели станции необходимо учитывать рабочий ток подключаемого асинхронного электродвигателя с запасом в 5-10%

СТАНЦИИ С БЕСПРОВОДНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ОДИНОЧНЫМИ НАСОСАМИ

Серия
HMS Control L4

НАЗНАЧЕНИЕ

Станции серии HMS Control L4 предназначены для управления, защиты и мониторинга (в том числе беспроводного) одиночных скважинных, погружных дренажных или поверхностных центробежных насосов, оснащённых асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором. Станции обеспечивают прямой или плавный пуск электродвигателя насосного агрегата.

УПРАВЛЕНИЕ

- ручное – управление электродвигателями насосов с помощью кнопок на панели микроконтроллера станции
- автоматическое – управление пуском/остановом электродвигателя насоса по сигналу от датчиков обратной связи, дискретное
- дистанционное – дискретное или с помощью радиоканала, GSM/GPRS модема, а также посредством SMS-сообщений



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

HMS Control L4 – 130 – П – М – GPRS – IP54 – УХЛ4

HMS Control L4 – XXX – П – X.X.X – IPXX – X

Наименование станции

Максимальный рабочий ток подключаемого электродвигателя, А

Способ пуска насоса:

без обозначения – прямой пуск

П – плавный пуск

Дополнительные функции:

М – защита от импульсных перенапряжений (молниезащита)

Н – защита от повышенного/пониженного напряжения сети

О – обогрев шкафа (расширение температурного диапазона до категории У2)

Р – выключатель-разъединитель на вводе

T2 – контроль температуры подшипниковых узлов насоса (2 датчика)

T4 – контроль температуры подшипниковых узлов насоса и двигателя (4 датчика)

Э – с модулем подключения электродных датчиков уровня (питание датчиков переменным током)

GPRS – передача данных и управление по GPRS-каналу сотовой связи

RDM – передача данных и управление по радиоканалу

SMS – управление и мониторинг работы станции при помощи sms

Степень защиты корпуса станции, по умолчанию IP54

Климатическое исполнение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых электродвигателей	1 шт.	
Ток подключаемого электродвигателя / мощность	1 - 300 А / до 132 кВт*	
Напряжение питания силовой цепи / частота тока	~380 В (+10 ... -15%) / 50 Гц ±2, 3 ф., N, PE	
Контроль тока и напряжения по фазам	да	
Максимальное количество подключаемых датчиков	10 шт.	
Настраиваемые выходные реле (НО / НЗ контакт)	2 шт.	
Напряжение питания микроконтроллера	220 В	
Пуск электродвигателя	плавный	прямой
Диапазон температур эксплуатации	+1 ... +40 °С	-40 ... +40 °С
Относительная влажность	не более 80% при 25 °С	100% при 25 °С
Климатическое исполнение (ГОСТ 15150-69), по умолчанию	УХЛ4	У2

*Станции с током подключаемого электродвигателя более 300А изготавливаются по индивидуальному заказу

КОММУТАЦИОННЫЕ СИГНАЛЫ СТАНЦИИ

Входные сигналы станции и подключаемые датчики		Выходные сигналы станции
датчики «сухого хода» № 1 и № 2	24 В	два пользовательских реле настраиваемые на одну из следующих функций: ■ «Работа станции» (подано питание и отсутствуют аварийные сигналы) ■ «Авария» ■ «Двигатель включен» ■ «Внешняя авария» ■ «Внешнее управление» ■ «Сработал датчик верхнего уровня» ■ «Сработал датчик нижнего уровня» ■ «Сработал датчик «сухого» хода №1» ■ «Сработал датчик «сухого» хода №2» ■ «Предаварийная ситуация» ■ «Сработал датчик охранной сигнализации» Коммутационная способность реле: НО/НЗ контакты реле ~250 В, 1 А
датчики верхнего и нижнего уровня	24 В	
датчик охранной сигнализации	24 В	
вход «Внешнее управление»	24 В	
вход «Внешняя ошибка»	24 В	
сигнал «Автоматический режим»	24 В	
аналоговый датчик давления / уровня	4 - 20 мА / 0 - 20 мА	
датчик температуры PT100 / PTC	0 - 3,5 кОм	
датчики тока № 1, 2, 3	0 - 5 А	
RS-485 / RS-232	5 В / 12 В	

В качестве датчиков уровня могут использоваться одиночные датчики с «сухими» контактами, электроконтактные манометры (ЭКМ) любого исполнения, поплавковые выключатели, кондуктометрические (электродные) и прочие дискретные. Возможно использование аналоговых датчиков давления или уровня с унифицированным токовым выходом 4...20 (0...20) мА

СЕРИЙНЫЕ МОДЕЛИ

Станции с прямым пуском	Станции с плавным пуском	Номинальный ток, А**	Номинальная мощность, кВт
HMS Control L4-25-IP54-У2	HMS Control L4-25-П-IP54-УХЛ4	1 - 25	1,1 - 9
HMS Control L4-40-IP54-У2	HMS Control L4-40-П-IP54-УХЛ4	20 - 40	11-17
HMS Control L4-60-IP54-У2	HMS Control L4-60-П-IP54-УХЛ4	35 - 60	18,5 - 22
HMS Control L4-80-IP54-У2	HMS Control L4-80-П-IP54-УХЛ4	55 - 80	27 - 37
HMS Control L4-100-IP54-У2	HMS Control L4-100-П-IP54-УХЛ4	75 - 100	45
HMS Control L4-120-IP54-У2	HMS Control L4-120-П-IP54-УХЛ4	95 - 120	50, 55
HMS Control L4-160-IP54-У2	HMS Control L4-160-П-IP54-УХЛ4	115 - 160	65, 75
HMS Control L4-200-IP54-У2	HMS Control L4-200-П-IP54-УХЛ4	155 - 200	90
HMS Control L4-250-IP54-У2	HMS Control L4-250-П-IP54-УХЛ4	195 - 250	110
HMS Control L4-300-IP54-У2	HMS Control L4-300-П-IP54-УХЛ4	240 - 300	132

** При выборе модели станции необходимо учитывать рабочий ток подключаемого асинхронного электродвигателя с запасом в 5-10%

СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ ПОВЕРХНОСТНЫХ НАСОСОВ

Серия
HMS Control ST

НАЗНАЧЕНИЕ

Станции серии HMS Control ST предназначены для управления, защиты и мониторинга одного или нескольких (до 4 шт.) поверхностных центробежных насосов, обеспечивая каскадное, каскадно-частотное или частотное регулирование их производительности.

УПРАВЛЕНИЕ

- ручное – управление электродвигателями насосов с помощью кнопок на лицевой панели станции
- автоматическое – управление пуском/остановом электродвигателей насосов по сигналу от датчиков обратной связи
- дистанционное – дискретное или с помощью радиоканала, GSM/GPRS модема, а также посредством SMS-сообщений



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

HMS Control ST-25-3-KЧП-ABP.T.A-IP54-УХЛ4

HMS Control ST - XXX - X - XXX - X.X.X - IPXX - X

Наименование станции

Максимальный рабочий ток подключаемого электродвигателя, А

Количество управляемых насосов

Тип регулирования и способ пуска нерегулируемых насосов:

- К** – каскадное регулирование;
- КП** – каскадное регулирование с плавным пуском насосов
- КЧ** – каскадно-частотное регулирование
- КЧП** – каскадно-частотное регулирование с плавным пуском нерегулируемых насосов
- Ч** – частотное регулирование

Дополнительные функции и опции (при наличии):

- Т** – подключение термоконтактов двигателя
- М** – защита от импульсных перенапряжений
- В** – вольтметр на вводе шкафа
- А** – амперметр для каждого насоса
- С** – возможность подключения к сети по протоколу Modbus
- 1Э, 2Э** – управление электроприводом задвижки, цифра в обозначении – количество задвижек или клапанов
- П** – пользовательская настройка цифрового входа или выхода
- О** – устройство обогрева станции

Степень защиты корпуса, по умолчанию IP54

Климатическое исполнение (ГОСТ 15150-69), по умолчанию УХЛ4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых электродвигателей	от 1 до 4 шт. (больше – по запросу)
Ток каждого подключаемого электродвигателя / мощность	1 – 155 А / до 75 кВт*
Напряжение питания силовой цепи / частота тока	~380 В (+10 ... -15%) / 50 Гц ±2, 3 ф., N, PE
Типы регулирования электродвигателей насосных агрегатов	каскадный, каскадно - частотный, частотный
Способ пуска нерегулируемых электродвигателей	прямой или плавный**
Номинальный ток привода задвижки или клапана	не более 9А (выше - по запросу)
Входные сигналы с датчиков системы регулирования	4 – 20 мА
Диапазон температур эксплуатации, по умолчанию	+1 ... +40 °С
Относительная влажность, по умолчанию	не более 80% при 25 °С

* Данная мощность указана с учётом подключения четырёх электродвигателей. Возможно изготовление станций с подключением большего количества электродвигателей и большей мощности, по индивидуальному заказу

** Рекомендуются применение устройств плавного пуска для электродвигателей мощностью свыше 15 кВт

СЕРИЙНЫЕ МОДЕЛИ

Станции изготавливаются в версии с каскадным, каскадно-частотным или частотным регулированием насосных агрегатов:

- каскадное регулирование – в зависимости от сигнала с датчика системы регулирования, включается необходимое число насосов, без изменения частоты их вращения
- каскадно-частотное регулирование – в станции управления установлен один частотный преобразователь, регулирующий скорость вращения одного из насосов, если его производительности недостаточно, то подключаются один или несколько нерегулируемых насосов
- частотное регулирование – на каждый насосный агрегат установлен свой преобразователь частоты, незначительные колебания в системе устраняются изменением скорости вращения одного насоса, при значительных колебаниях, регулирование производится синхронным изменением производительности нескольких насосов одновременно

Алгоритмы работы станций: поддержание уставки сигнала по расписанию (режим «день/ночь»); выравнивание моторесурса насосов; интеллектуальный алгоритм сна при отсутствии или невысоком водоразборе; функция безударного заполнения трубопровода; «горячий» и «холодный» резервы насосов

Модель станции	Версия с плавным пуском	Номинальный ток, А***	Номинальная мощность, кВт
HMS Control ST-001-...-(K, KЧ, Ч)		0,63 - 1	0,37
HMS Control ST-002-...-(K, KЧ, Ч)		1 - 1,6	0,55
HMS Control ST-003-...-(K, KЧ, Ч)		1,6 - 2,5	0,75
HMS Control ST-004-...-(K, KЧ, Ч)		2,5 - 4	1,5
HMS Control ST-006-...-(K, KЧ, Ч)		4 - 6	2,2
HMS Control ST-007-...-(K, KЧ, Ч)		6 - 7,5	3
HMS Control ST-010-...-(K, KЧ, Ч)		7 - 10	4
HMS Control ST-013-...-(K, KЧ, Ч)		10 - 13	5,5
HMS Control ST-018-...-(K, KЧ, Ч)	■	13 - 18	7,5
HMS Control ST-025-...-(K, KЧ, Ч)	■	18 - 25	11
HMS Control ST-031-...-(K, KЧ, Ч)	■	24 - 31	15
HMS Control ST-037-...-(K, KЧ, Ч)	■	28 - 38	18,5
HMS Control ST-046-...-(K, KЧ, Ч)	■	38 - 46	22
HMS Control ST-065-...-(K, KЧ, Ч)	■	45 - 65	30
HMS Control ST-075-...-(K, KЧ, Ч)	■	65 - 75	37
HMS Control ST-090-...-(K, KЧ, Ч)	■	70 - 90	45
HMS Control ST-120-...-(K, KЧ, Ч)	■	90 - 120	55
HMS Control ST-155-...-(K, KЧ, Ч)	■	120 - 155	75

*** При выборе модели станции необходимо ориентироваться на рабочий ток подключаемого электродвигателя с небольшим запасом в 5-10%

СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНАЖНЫМИ НАСОСАМИ

Серия
HMS Control G

НАЗНАЧЕНИЕ

Станции серии HMS Control G предназначены для управления и защиты одиночных погружных дренажных насосов типа «ГНОМ» или их аналогов на объектах водоснабжения и водоотведения, промышленных предприятиях, объектах тепловой энергетики, металлургии, горнодобывающей промышленности, пищевой промышленности и других отраслей.

УПРАВЛЕНИЕ

- ручное – управление электродвигателем насоса с помощью кнопок на лицевой панели станции
- автоматическое – управление пуском/остановом электродвигателя насосного агрегата по сигналу от датчика уровня перекачиваемой жидкости (НО контакт), а также автоматическое отключение электродвигателя при коротком замыкании или тепловой перегрузке



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

HMS Control G –2,5 – IP31 – УХЛ4Ч

HMS Control G – XX – IP31 – X

Наименование станции

Максимальный рабочий ток подключаемого электродвигателя, А

Степень защиты корпуса

Климатическое исполнение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых электродвигателей, шт	1
Ток подключаемого электродвигателя, А / мощность, кВт	13 / 5,5
Напряжение питания силовой цепи, В / частота тока, Гц	~380 (+10 ... -15%) / 50 ±2, 3 ф., N, PE
Номинальное напряжение питания цепи управления, В	220
Диапазон температур эксплуатации, °С	-40 ... +40
Относительная влажность, не более, %	80
Климатическое исполнение (ГОСТ 15150-69), по умолчанию	УХЛ4

КОММУТАЦИОННЫЕ СИГНАЛЫ СТАНЦИИ

Входные сигналы и подключаемые датчики	
Количество подключаемых датчиков	1 шт.
Тип датчика	датчик уровня, НО контакт
Номинальное напряжение цепи питания датчика	~ 15В

Выходные сигналы	
Тип реле	с перекидным НО/НЗ контактом
Коммутационная способность	~250В, 1А
Сигналы	— «Работа станции» (подано питание и отсутствуют аварийные сигналы) — «Авария» — «Электродвигатель Включен / Отключен»

СЕРИЙНЫЕ МОДЕЛИ

Модель станции	Электродвигатель		Защита корпуса	Габариты, мм	Масса, кг, не более
	мощность, кВт*	рабочий ток, А			
HMS Control G - 2,5	1,1	1,6 - 2,5	IP31	300x210x150	8
HMS Control G - 4	2,2	2,5 - 4,0			8
HMS Control G - 8	3,0	5,5 - 8,0			11
HMS Control G - 10	4,0	7,0 - 10,0			16
HMS Control G - 13	5,5	9,0 - 13,0			25

* При выборе модели станции необходимо ориентироваться на рабочий ток подключаемого электродвигателя с небольшим запасом в 5-10%

СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВУМЯ ПОГРУЖНЫМИ НАСОСНЫМИ АГРЕГАТАМИ

Серия
HMS Control Sidus

НАЗНАЧЕНИЕ

Линейка станций HMS Control Sidus предназначена для управления двумя погружными или полупогружными насосными агрегатами, применяемыми в канализации, водоснабжении, теплоснабжении и т.д.

Сигналами управления могут служить как дискретные сигналы с поплавковых выключателей, электроконтактных манометров, электродных датчиков уровней, так и аналоговые сигналы гидростатических и ультразвуковых уровнемеров.

Станции выпускаются в двух исполнениях – с прямым пуском от сети и с устройством плавного пуска на каждый насос.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

HMS Control Sidus – 12 – П – Т – IP54 – УХЛ4

HMS Control SIDUS - XX - X - X - IPXX - X

Наименование станции

Максимальный рабочий ток подключаемых электродвигателей, А

Способ пуска насоса: прямой пуск не обозначается; **П** – плавный пуск

Дополнительные функции и опции (при наличии):

А – аналоговый вход

В – амперметр и вольтметр на каждый насос

З – защита от импульсных перенапряжений

М – диспетчеризация по сети Modbus RS-485

Т – текстовая панель оператора

С – сенсорная панель оператора

Степень защиты корпуса, по умолчанию IP54

Климатическое исполнение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых электродвигателей	2 шт.
Ток каждого подключаемого электродвигателя / мощность	1,1 - 230 А / до 132 кВт*
Напряжение питания силовой цепи / частота тока	~380 В (+10 ... -15%) / 50 Гц ±2, 3 ф., N, PE
Пуск электродвигателя	прямой / плавный
Диапазон температур эксплуатации, по умолчанию	+1 ... +40 °С
Относительная влажность, по умолчанию	не более 80% при 25 °С
Климатическое исполнение (ГОСТ 15150-69)	УХЛ4

*Станции с током подключаемых электродвигателей более 230 А изготавливаются по индивидуальному заказу

КОММУТАЦИОННЫЕ СИГНАЛЫ СТАНЦИИ

Наименование входного сигнала	Вид сигнала
«Сухой» ход (неснижаемый уровень)	Н.О. контакт
Работа первого насоса	Н.О. контакт
Работа второго насоса	Н.О. контакт
Аварийный (верхний) уровень	Н.О. контакт
Датчик температурной защиты обмоток электродвигателя	PTC
Датчик герметичности	Н.З. контакт
Аналоговый датчик уровня	4-20мА (0-20 мА)

Наименование выходного сигнала	Характеристика
Сигнал «Авария» каждого насоса	беспотенциальный Н.О. контакт. Коммутация ~220 В, 6А
Сигнал «Работа» каждого насоса	беспотенциальный Н.О. контакт. Коммутация ~220 В, 6А
Сигнал включения пикового насоса	беспотенциальный Н.О. контакт. Коммутация ~220 В, 6А
Управление станцией по протоколу Modbus-RTU	RS-485 (Modbus TCP/IP)

СЕРИЙНЫЕ МОДЕЛИ

Станции с прямым пуском	Станции с плавным пуском	Электродвигатель		Габариты, ШхВхГ, мм
		Мощность, кВт	Рабочий ток, А	
HMS Control SIDUS 1	по запросу	0,37	1,1	500x500x200
		0,55	1,5	
HMS Control SIDUS 3		1,1	2,7	
		1,5	3,6	
HMS Control SIDUS 5		2,2	4,9	
		3	6,5	
HMS Control SIDUS 8		4	8,5	600x500x250
		5,5	11,5	
HMS Control SIDUS 12		7,5	15,5	
		11	22	
HMS Control SIDUS 22		15	28	800x600x250
		18,5	33	
HMS Control SIDUS 35		22	40	
		30	60	
HMS Control SIDUS 65		37	66	
HMS Control SIDUS 90	HMS Control SIDUS 80-П	45	80	1000x800x300
	HMS Control SIDUS 90-П	55	95	
по запросу	HMS Control SIDUS 140-П	75	140	
	HMS Control SIDUS 155-П	90	155	
	HMS Control SIDUS 200-П	110	200	1200x1200x400
	HMS Control SIDUS 230-П	132	230	

СТАНЦИИ УДАЛЁННОГО МОНИТОРИНГА НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Серия
HMS Control PP

НАЗНАЧЕНИЕ

Станции серии HMS Control PP предназначены для получения, преобразования и отображения сигналов от комплекса первичных преобразователей (датчиков), установленных на центробежных или объёмных насосных агрегатах, а также передачи преобразованных сигналов в автоматизированную систему управления технологическими процессами (АСУТП).

Станция обеспечивает дистанционную проводную передачу сигналов по интерфейсу RS-485 (протокол Modbus), а также подачу предупредительной и аварийной сигнализации при выходе параметров контролируемого технологического процесса (температуры, вибрации, давления) за пределы установленных значений.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

HMS Control PP-T12.V6.P2.Dr

HMS Control PP - TXX. VXX. PX. Dr

Наименование станции

T... (температура) – количество точек контроля (от 1 до 12 шт.)

V... (вибрация) – количество точек контроля (от 1 до 10 шт.)

P... (давление) – количество точек контроля (1 или 2 шт.)

Dr (сухой ход) – датчик «сухого хода» насоса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания силовой цепи / частота тока	~ 220 В (+ 10 ... - 15%) / 50 Гц ± 2
Схема подключения первичных преобразователей	2-х и 3-х проводная
Диапазон температур эксплуатации станции	+ 1 ... + 40 °С
Степень защиты корпуса, по умолчанию	IP 54
Климатическое исполнение (ГОСТ 15150-69), по умолчанию	УХЛ4

КОММУТАЦИОННЫЕ СИГНАЛЫ СТАНЦИИ

Выходные сигналы	
Наименование	Характеристика
Аварийная сигнализация параметров	НО контакт реле, ~250 В, 1 А
Предупредительная сигнализация параметров	НО контакт реле, ~250 В, 1 А

СТАНЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВВОДА РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ

Серия HMS Control ATS

НАЗНАЧЕНИЕ

Станции серии HMS Control ATS предназначены для автоматического переключения электропитания подключённого насосного оборудования или другой нагрузки с основной трёхфазной электрической сети на резервную при аварии в основной сети энергоснабжения. После устранения аварии и возобновления энергоснабжения станции также автоматически переключают оборудование на питание от основной электрической сети.

Станции обеспечивают контроль следующих параметров электропитания:

- асимметрия фаз
- правильное чередование фаз
- обрыв одной или нескольких фаз
- падение напряжения в любой из фаз до значения менее 0,7 от номинального
- повышение или понижение напряжения



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения: **HMS Control ATS-160**

HMS Control ATS – XXX

Наименование станции

Максимальный ток подключённой нагрузки, А

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное контролируемое напряжение питания, В / частота тока, Гц	~380 / 50*
Допустимое отклонение контролируемого напряжения питания от номинала без переключения на резерв, %	+15... -15*
Допустимое значение асимметрии фаз без переключения на резерв, %	12*
Задержка переключения на резерв по асимметрии фаз и отклонению контролируемого напряжения в пределах до 266 В, сек	5*

*Допускается изменение контролируемых параметров путем настройки реле контроля фаз

СЕРИЙНЫЕ МОДЕЛИ

Модель станции	Максимальный ток, А*	Номинальная мощность, кВт*
HMS Control ATS - 6	6	2,2
HMS Control ATS - 9	9	4
HMS Control ATS - 12	12	5,5
HMS Control ATS - 18	18	9
HMS Control ATS - 25	25	11
HMS Control ATS - 32	32	15
HMS Control ATS - 38	38	18,5
HMS Control ATS - 40	40	22
HMS Control ATS - 50	50	25
HMS Control ATS - 65	65	37
HMS Control ATS - 80	80	45
HMS Control ATS - 95	95	45
HMS Control ATS - 120	120	55
HMS Control ATS - 160	160	75

* Станции с возможностью подключения двигателей большей мощности и с большим рабочим током изготавливаются по индивидуальному заказу

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАКАЗА НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ п	Наименование параметра (характеристики)	Единицы измерения	Требования заказчика
1	Функциональные		
1.1	подача	м³/ч	
1.2	напор	м	
1.3	давление на входе / выходе (не более)	кгс/см²	
1.4	кавитационный запас насоса (не более)	м	
1.5	для полупогружных (погружных) насосов		
1.5.1	максимальная высота самовсасывания (для самовсасывающих насосов)	м	
2	Перекачиваемая среда		
2.1	содержание твёрдых частиц		
2.1.1	объёмная концентрация	%	
2.1.2	размеры частиц (абразивных/неабразивных)	мм	
2.2	рабочая температура, t _p	°C	
2.3	вязкость (кинематическая) при t _p	сСт (м²/с)	
2.4	плотность при t _p	кг/см³	
2.5	абсолютное давление насыщенного пара	кгс/см²	
2.6	категория взрывоопасности и группа взрывоопасных смесей по ГОСТ 12.1.011 (приложение 3)		
3	Материалы, стойкие в перекачиваемой среде		
	- сталь 20Х13Л, 12Х18Н9Т, 35Л или другие - оловянистая бронза - СЧ20 - резина ИРП 1225, ИРП1314		
4	Уплотнение вала		
4.1	сальниковое одинарное/двойное (С/СД)		
4.2	торцовое одинарное/двойное (5/55)		
5	Условия эксплуатации (установки)		
5.1	климатическое исполнение и категория размещения при эксплуатации по ГОСТ 15150-69		
5.2	класс взрывоопасности и пожарной зоны размещения по ПУЭ		
5.3	необходимость подвода охлаждающей/обогревающей среды	да/нет	
6	Привод		
6.1	напряжение, количество фаз		
6.2	частота сети		
7	Приложение: схема установки, другие требования		

Заполнил: _____ Должность: _____

Адрес: _____

Телефон: _____ E-mail: _____

Организация _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАКАЗА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ НАСОСНЫХ УСТАНОВОК ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ (АРД)

Заказчик			
Объект			
Назначение	☐	Водоснабжение	
	☐	Отопление	
	☐	Другое:	
Рабочая среда	☐	Вода водопроводная	
	☐	Другие жидкости:	
Температура рабочей среды	_____ °C		
Наличие твёрдых частиц	☐	Да	Концентрация _____ % Размер _____ мм
	☐	Нет	
Давление на входе	Минимальное давление P_{1min} _____ кг/см ²		
	Максимальное давление P_{1max} _____ кг/см ²		
	Высота всасывания (при заборе из заглубленного резервуара) H_{max} _____ м		
Давление на выходе	Номинальное давление P_2 _____ кг/см ²		
	Минимальное давление P_{2min} _____ кг/см ²		
	Максимальное давление P_{2max} _____ кг/см ²		
Регулирование	☐	Каскадно-частотное	
	☐	Каскадно-частотное с плавным пуском и остановом	
	☐	Частотное	
Параметры регулирования	☐	По давлению	
	☐	По перепаду давлений ΔP _____ кг/см ²	
	☐	По температуре t _____ °C	
Наличие резервных насосов	☐	Да	Количество _____ шт.
	☐	Нет	
Удалённый мониторинг	☐	Да	
	☐	Нет	
Сигнализация на диспетчерский пункт	☐	Да	
	☐	Нет	
Электропитание	3 ~380В 50Гц		
Резервная вводная линия электропитания	☐	Да	
	☐	Нет	
Дополнительные требования			

Заполнил: _____ Должность: _____

Адрес: _____

Телефон: _____ E-mail: _____

Организация _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАКАЗА ДИЗЕЛЬНЫХ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ (ДНА)

1. Общие технические характеристики			
1.1	Подача	м³/ч	
1.2	Напор	м	
1.3	Геодезическая высота всасывания	м	
1.4	Климатическое исполнение		
2. Назначение			
☐ Пожаротушение ☐ Орошение и осушение ☐ Разработка полезных ископаемых			
☐ Иное (указать)			
3. Условия эксплуатации			
3.1	Месторасположение (регион)		
3.2	Климатические условия (температура эксплуатации) min _____ °C max _____ °C		
3.3	Тип объекта (закрытое помещение, навес, открытая площадка)		
3.4	Условия в помещении (отапливаемое, не отапливаемое)		
4. Конструктивные требования			
4.1	СТЕПЕНЬ МОБИЛЬНОСТИ		
4.1.1	Стационарная на фундаменте	☐	☐
4.1.2	Передвижная, на перемещаемой раме (салазках)	☐	☐
4.1.3	Передвижная, на шасси прицепа	☐	☐
4.2	КОМПЛЕКТНОСТЬ		
4.2.1	Газоструйный вакуум-аппарат для заполнения всасывающей линии	☐	☐
4.2.2	Типовое исполнение всасывающей линии (подвижный элемент с фильтром (в случае поставки обратного клапана с приёмной сеткой – фильтр отсутствует) на входе, с размещением в двух положениях – вдоль и поперёк станции) длиной 6-7 м.	☐	☐
4.2.3	Специальное исполнение всасывающей линии (заказчик выдаёт схему трубопровода)	☐	☐
4.2.4	Защита от осадков		
	– капот для защиты от осадков над всем агрегатом	☐	☐
	– навес для защиты от осадков над всем агрегатом	☐	☐
4.2.5	Подъёмное устройство для всасывающей линии	☐	☐
4.2.6	Задвижка на нагнетательном патрубке насоса	☐	☐
4.2.7	Обратный клапан с приёмной сеткой на всасывающей линии	☐	☐
4.2.8	Ёмкость топливного бака (время непрерывной работы без дозаправки)	☐	☐
4.2.9	Режим запуска		
	– ручной	☐	☐
	– автоматический	☐	☐
5. Дополнительные требования			

Заполнил: _____ Должность: _____

Адрес: _____

Телефон: _____ E-mail: _____

Организация _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАКАЗА СТАНЦИЙ HMS CONTROL L3 и HMS CONTROL L4 (УПРАВЛЕНИЕ ОДИНОЧНЫМИ НАСОСАМИ)

Тип станции управления		HMS Control L3		HMS Control L4		
Сведения о заказчике				Дата заполнения		
Название фирмы						
Адрес						
Сфера деятельности						
Название и адрес объекта						
Контактная информация						
ФИО						
Должность						
Телефон / Факс				E-mail		
Описание системы						
Функция системы	☐	Поддержание давления по реле	☐	Наполнение ёмкости		
	☐	Опорожнение ёмкости	☐	Работа по дистанционному сигналу		
	Другая _____					
Тип используемых датчиков	☐	Реле давления	☐	Поплавковые		
	☐	Электроконтактный манометр	☐	Электродные		
	☐	Аналоговый датчик 4..20 мА (только для станций HMS Control L4)				
Данные насосных агрегатов						
Тип насоса	☐	Скважинный	☐	Дренажный	☐	Другой _____
Количество агрегатов	Один					
Марка насосного агрегата				Производитель		
Напряжение питания, В				Марка двигателя		
Мощность двигателя, кВт				Номинальный ток двигателя, А		
Наличие встроенного датчика защиты двигателя	☐	PT100	☐	Другой _____		
Способ пуска насоса	☐	Прямой пуск	☐	Плавный пуск		
Дополнительные требования						
☐	Защита от повышенного напряжения		☐	Молниезащита		
☐			☐	Выключатель-разъединитель на вводе		
☐	Передача данных и управление по сети Modbus RTU (только для станций HMS Control L4)					
Передача данных и управление по беспроводным сетям	☐	GPRS-канал сотовой связи			(только для станций HMS Control L4)	
	☐	Радиоканал 433 МГц				
	☐	Управление посредством SMS-сообщений				
Контроль температуры подшипниковых узлов насоса	☐	2 датчика температуры				
	☐	4 датчика температуры				
Тип корпуса станции управления	☐	IP54				
Климатическое исполнение	☐	УХЛ4 (+1...+40 °С, относительная влажность воздуха 80% при 25 °С)				
	☐	У2 (-40...+40 °С, относительная влажность воздуха 100% при 25 °С)				
Особые требования						

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАКАЗА СТАНЦИЙ HMS CONTROL ST (УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ НАСОСОВ)

Сведения о заказчике		Дата заполнения	
Название фирмы			
Адрес			
Сфера деятельности			
Название и адрес объекта			
Контактная информация			
ФИО			
Должность			
Телефон / Факс		E-mail	

Описание и функция системы

☐	Поддержание давления	☐	Поддержание уровня	☐	Поддержание перепада давления
☐	Поддержание температуры среды	☐	Поддержание расхода		
☐	Работа по дистанционному сигналу				
Другая:					

Данные насосных агрегатов

Количество агрегатов						
Марка насосного агрегата			Производитель			
Напряжение питания, В			Марка двигателя			
Мощность двигателя, кВт			Номинальный ток двигателя, А			
Управление насосами	☐	Каскадное	☐	Каскадно-частотное	☐	Частотное
	Способ пуска двигателей без частотного регулирования					
	☐	Прямой пуск	☐	Плавный пуск		
Наличие дополнительных датчиков:						
температуры обмоток двигателя	☐	Тип	Количество, шт			
температуры подшипников двигателя	☐	Тип	Количество, шт			
температуры подшипников насоса	☐	Тип	Количество, шт			
вибрации	☐	Тип	Количество, шт			

Дополнительные требования

☐	Двойной ввод питания с автоматическим переключением (ABP)	☐	Молниезащита	
☐	Вольтметр на вводе	☐	Амперметры для каждого насоса	
☐	Дополнительные входы / выходы	Дискретные: / шт.	Функции	
		Аналоговые: / шт.	Функции	
☐	Подключение задвижек	Количество задвижек:	шт.	
Алгоритм работы задвижек				
Связь по интерфейсу	☐	Modbus RTU	☐	Ethernet

Особые требования

--	--	--	--

АО «ГМС Ливгидромаш» (до 26.08.2010 г. — ОАО «Ливгидромаш») является одной из лидирующих российских организаций в области насосостроения. Наше насосное оборудование используется предприятиями всех отраслей экономики в различных регионах Российской Федерации, дальнего и ближнего зарубежья. Мы уверены: наши клиенты формируют костяк промышленности новой России в XXI веке. Предприятия и предприниматели, однажды ставшие клиентами компании, осознают неразрывность своего дальнейшего роста с АО «ГМС Ливгидромаш» и его командой.

Успех АО «ГМС Ливгидромаш» складывается из усилий сотрудников различных подразделений, направленных на выпуск надежного, качественного и энергоэффективного насосного оборудования.

Уже более 70 лет мы успешно занимаемся производством насосов и насосного оборудования для многих отраслей экономики: для нефтедобывающей, нефтехимической, судостроительной промышленности, энергетических, коммунальных предприятий, агропромышленного комплекса, пищевых и химических производств и др. — всего более 300 типоразмеров насосов.

Богатый опыт работы с отечественным и зарубежным потребителем, создание в 2000 году системы качества, сертифицированной Российским Морским Регистром Судоходства, успешная ресертификация системы менеджмента качества в мае 2003 г. на соответствие требованиям МС ИСО 9001:2000, ГОСТ Р ИСО 9001:2001, "Военный регистр" и Международной сети сертификации IQNet позволяют занимать соответствующее положение на рынке. Это подтверждается присуждением наград: предприятие является лауреатом Первой международной выставки "Инновация", лауреатом Премии "Российский национальный Олимп" в номинации "Производство. Промышленность", лауреатом конкурса "Лучшие Российские предприятия" в номинации "За наиболее высокую финансовую эффективность", Дипломантом конкурса на соискание премий Правительства РФ в области качества года, имеет поощрительную награду международного бизнес-клуба "Лидеры торговли" за достижения в области технологии и качества.

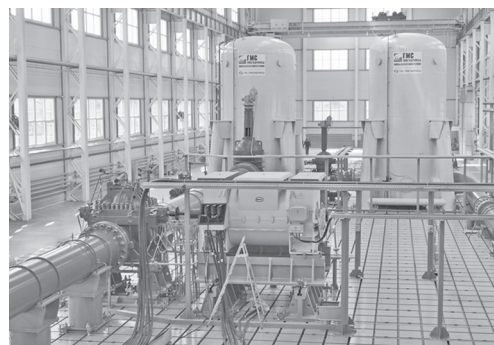
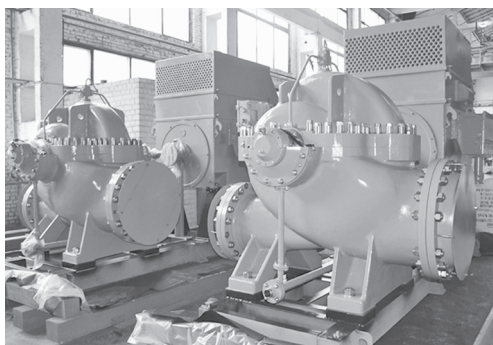
АО «ГМС Ливгидромаш» внесено в Федеральный реестр добросовестных поставщиков, что означает подтверждение одних из лидирующих позиций на рынке насосного оборудования и конкурентоспособности выпускаемой продукции (работ, услуг), ее привлекательности для потребителей и партнеров, является одним из способов подтверждения добросовестного исполнения контрактов.

Предприятие располагает современной экспериментально-исследовательской базой и техническим потенциалом, способно выполнять конструкторские разработки, модернизацию и освоение продукции на уровне современных достижений.

АО «ГМС Ливгидромаш» входит в один из крупнейших холдингов АО «Группа ГМС», который объединяет в своем составе ведущие машиностроительные предприятия, проектные институты, строительно-монтажные и сервисные компании, расположенные в России, Украине и Беларуси. Тесное сотрудничество АО «ГМС Ливгидромаш» с предприятиями Группы, оказывающими разноплановые услуги для заказчиков, дает заводу возможность участвовать в крупных комплексных проектах, что стимулирует разработку нового насосного оборудования и расширение номенклатурного ряда выпускаемой продукции.



Миссия АО «ГМС Ливгидромаш»: «Мы делаем нашу продукцию качественной, жизнь наших потребителей удобной, жизнь наших сотрудников достойной!»



Группа ГМС – ведущий в России и СНГ производитель насосного, компрессорного и блочно-модульного оборудования для нефтегазовой отрасли, атомной и тепловой энергетики, водного хозяйства и других отраслей.

- Год основания Группы ГМС: 1993
- 12 производственных активов в России, странах СНГ и Германии
- 4 научно-исследовательских и проектных института и 3 научно-исследовательских центра
- Уникальная команда менеджеров, технических и коммерческих специалистов: 14 000 сотрудников
- Значительный опыт выполнения комплексных проектов для нефтегазовой отрасли и водного хозяйства
- Филиалы и представительства в Казахстане, Туркменистане, Италии, ОАЭ, Иране и Ираке

В сфере водоснабжения и водоотведения Группа ГМС предлагает современные, надёжные и энергоэффективные решения: от разработки, производства, поставки насосов и насосных систем до комплексных проектов «под ключ».

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА

Современная база НИОКР с многолетним опытом в области разработки насосов для систем водоснабжения и водоотведения представлена инженерными центрами с централизованным управлением, расположенными в России и странах СНГ.

При разработке нового и модернизации существующего оборудования используются современные методы 3D-моделирования и вычислительной гидродинамики, обеспечивающие высокую технологичность насосов и насосных систем.

ПРОИЗВОДСТВО

Насосное оборудование, включая все критически важные узлы и компоненты, производится на предприятиях Группы ГМС, оснащённых современными станками от ведущих производителей Германии, Великобритании, Южной Кореи.

Корпусные детали и рабочие колёса изготавливаются в литейных цехах, укомплектованных новыми формовочными линиями и индукционными печами.

ИСПЫТАНИЯ

Предприятия Группы ГМС оснащены уникальным оборудованием для натурных стендовых испытаний насосов и насосных агрегатов в режиме основных рабочих параметров:

- подача: до 16 000 м³/ч
- напор: до 4 000 м
- мощность привода: до 14 000 кВт

Испытания проводятся в соответствии с международным стандартом ISO 9906:2012 Grade 1 или по специальным методикам, разрабатываемым совместно с заказчиком.

СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

Конструкция и материальное исполнение насосов для систем водоснабжения и водоотведения соответствуют требованиям российского стандарта ГОСТ и основных международных стандартов ISO, DIN EN, AISI, ANSI, NEMA.



 **ГМС ЛИВГИДРОМАШ**

КЕЛЕТ

ОТДЕЛЫ СБЫТА

Алматы

тел.: +7 (747) 094-03-20
+7 (747) 094-03-21
e-mail: osa@kelet.kz

По Казахстану

тел.: +7 (727) 313-21-37
+7 (747) 094-03-26
e-mail: bpp@kelet.kz

Партнерам (Оптом)

тел.: +7 (727) 258-45-23
+7 (727) 258-45-26
e-mail: oot@kelet.kz

Отдел экспорта

тел.: +7 (727) 258-45-24
+7 (383) 383-01-02
e-mail: export@kelet.kz

Нур-Султан

тел.: +7 (7172) 55-93-97
+7 (7172) 55-93-96
e-mail: astana@kelet.kz

Караганда

тел.: +7 (7212) 55-93-53
+7 (7212) 55-93-50
e-mail: karaganda@kelet.kz

Актобе

тел.: +7 (7132) 70-46-90
+7 (7132) 70-46-92
e-mail: aktobe@kelet.kz

Бишкек

тел.: +996 (312) 986 591
+996 (222) 002 777
e-mail: info@kelet.kg

АО «КЕЛЕТ», А20Е7Т4, г. Алматы, ул. Бокейханова, 233, тел./факс: +7 (727) 298-95-74, 259-89-17
e-mail: info@kelet.kz

ИНТЕРНЕТ МАГАЗИН

SHOP-KELET.KZ

г. Алматы, 2021 год