



 **ГМС ЛИВГИДРОМАШ**

# НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ



КАТАЛОГ  
СЕРИЙНОЙ  
ПРОДУКЦИИ





# 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 насосы серии ДНА.....	45
Центробежные вертикальные многоступенчатые насосы серии Boosta (Буст).....	47
Автоматизированные насосы 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
Вихревые водокольцевые насосы серии ВВН.....	108
Вихревые 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 консольные 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 насосами.....	160
Серия HMS Control PP. Станции удаленного мониторинга насосного оборудования.....	162
Серия HMS Control ATS. Станции автоматического ввода резервного питания.....	163

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Опросный лист заказчика насосного оборудования.....	164
Опросный лист заказчика автоматизированных насосных установок повышения давления (АУПД).....	165
Опросный лист заказчика дизельных насосов серии ДНА.....	166
Опросный лист заказчика станций HMS Control L3 / L4 (Управление одиночными насосами).....	167
Опросный лист заказчика 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 перекачки воды, нефти и нефтепродуктов, химически активных жидкостей и других сред с температурой до 150 °С, с содержанием твердых включений до 0,2 % по массе и размером до 4 мм.

Насосы серии DeLium применяются в системах горячего и холодного водоснабжения, центральных отоплении, 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  
Горизонтальный установочный

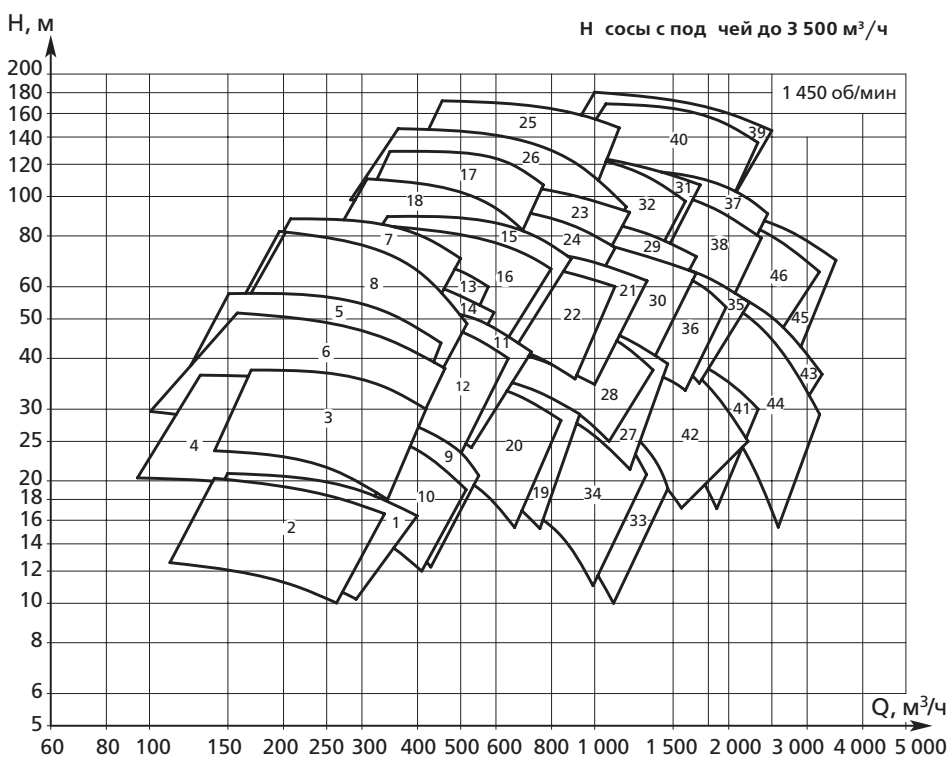


Насосы DeLium  
с подачей свыше 3500 м³/ч  
Горизонтальный установочный



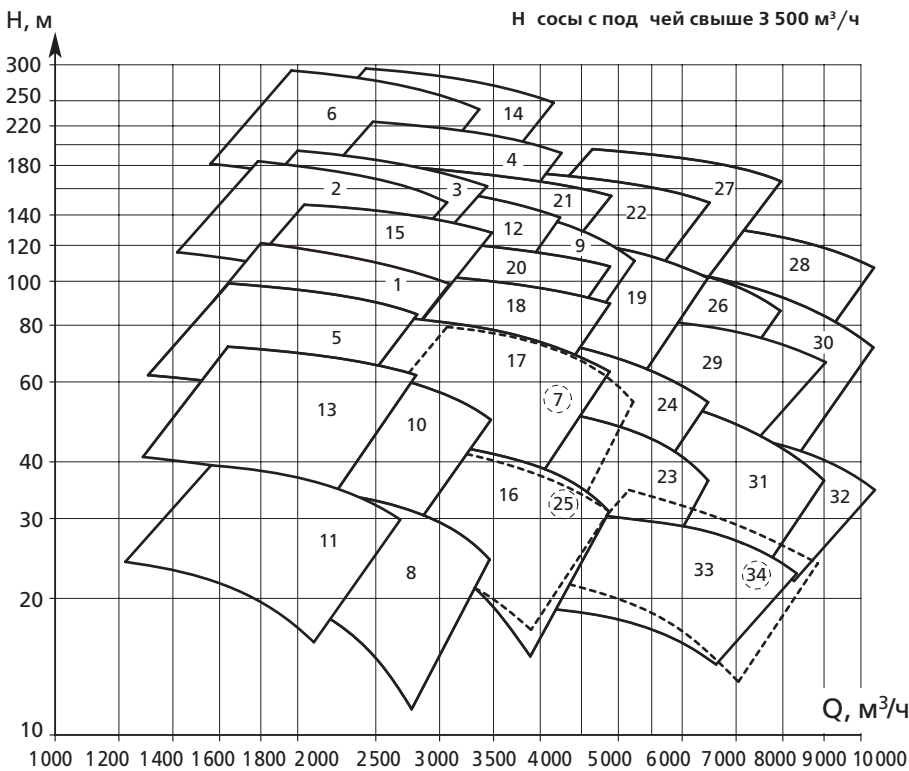
Насосы DeLium  
Вертикальный установочный

### 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 обозн чения:

**DV 220-660-A-б-С/С-т-Е-УХЛ 3.1**

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

**D** – DeLium – серия н сосов; **V** – вертикальный насос (без обозначения – горизонтальный)

Номинальный диаметр порного патрубка, мм

Номинальный (условный) диаметр бокового колеса, мм

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

Индекс подрезки роторного колеса (**б**) или фланцевый диаметр в мм

Материал корпуса и роторного колеса:

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

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

Тип уплотнения вала: без обозначения – сальниковое; **т** – торцовое одностороннее; **тс** – торцовое со вспомогательным; **тт** – двойное торцовое (по требованию)

Взрывозащищенное исполнение (опция)

Климатическое исполнение и категория размещения

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диаметр подч	80 - 10 000 м³/ч
Диаметр напор	5 - 250 м
Диаметр температур переключения среды	+1 ... +150 °С
Максимальная вязкость, (диаметр плотности)	100 сСт (700 - 1 050 кг/м³)
Роторное исполнение (серый чугун / высокопрочный чугун, сталь)	16 / 25 кгс/см²

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ ДВУСТОРОННЕГО ВХОДА

Серия Д

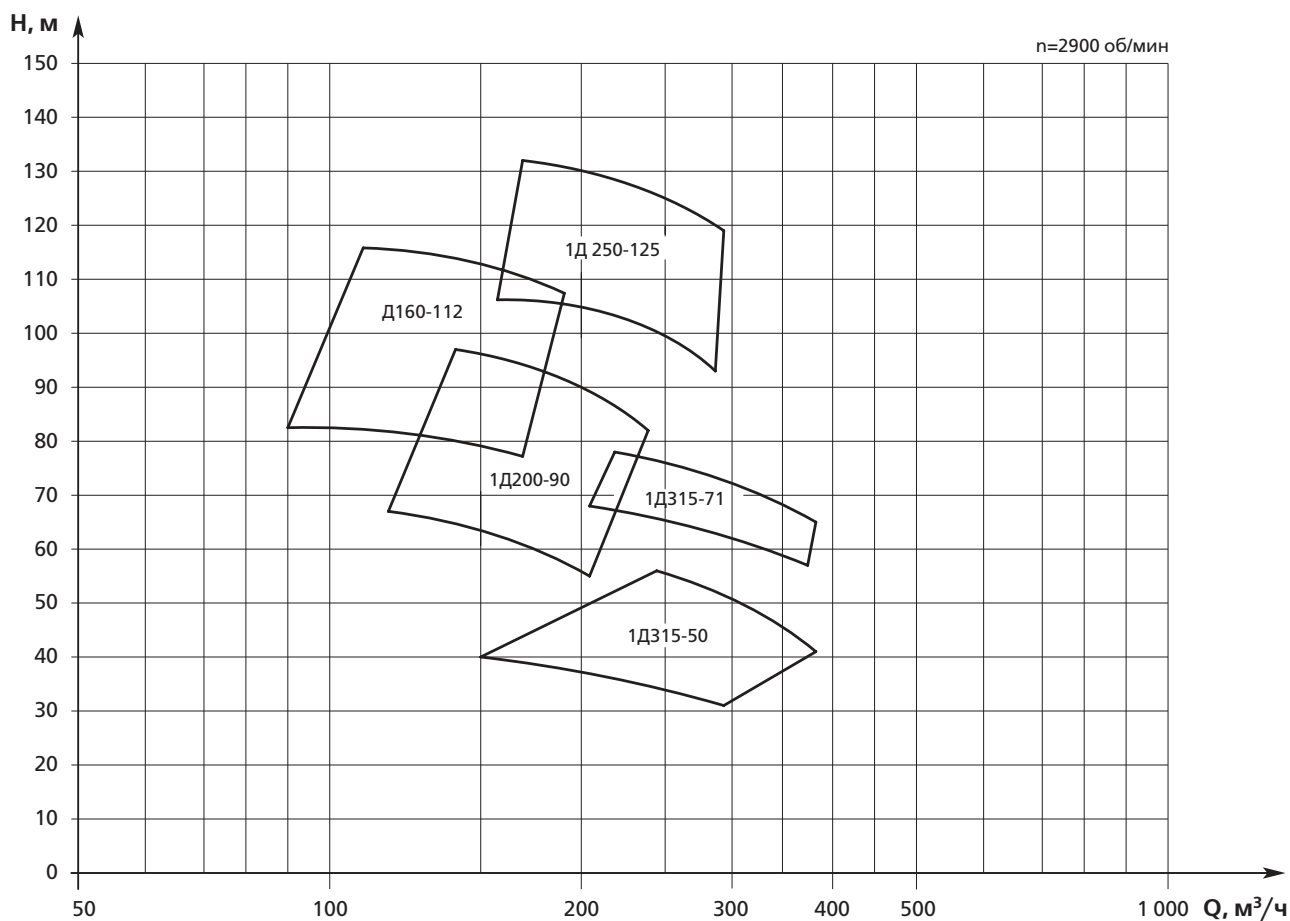
### НАЗНАЧЕНИЕ

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 ГП (650 кгс/мм<sup>2</sup>).

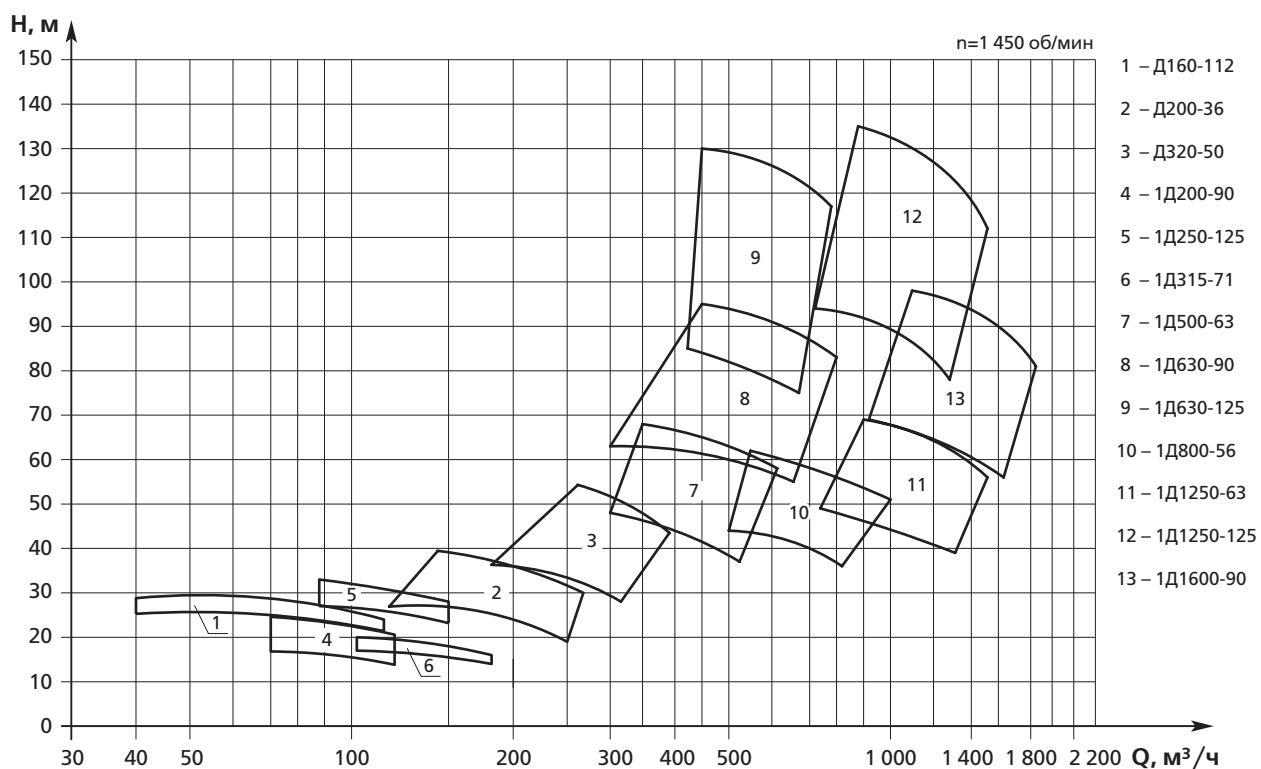
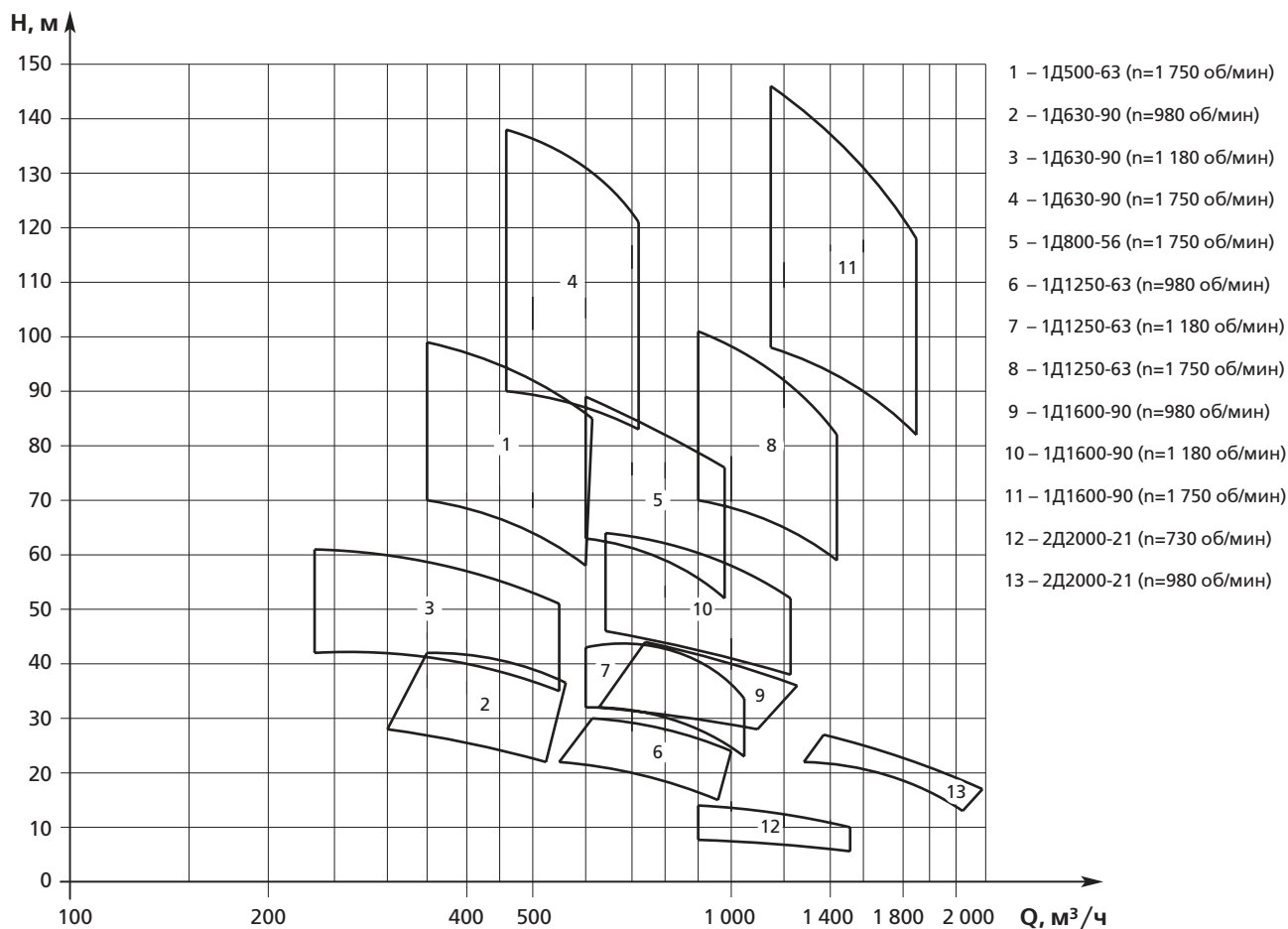
Насосы серии Д применяются в водозборных узлах и сооружениях, насосных станциях питьевого и технического водоснабжения объектов ЖКХ, сельского хозяйства и промышленных предприятий, системах централизованного отопления, охлаждения и оборотного водоснабжения, установках пожаротушения.



### ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-H

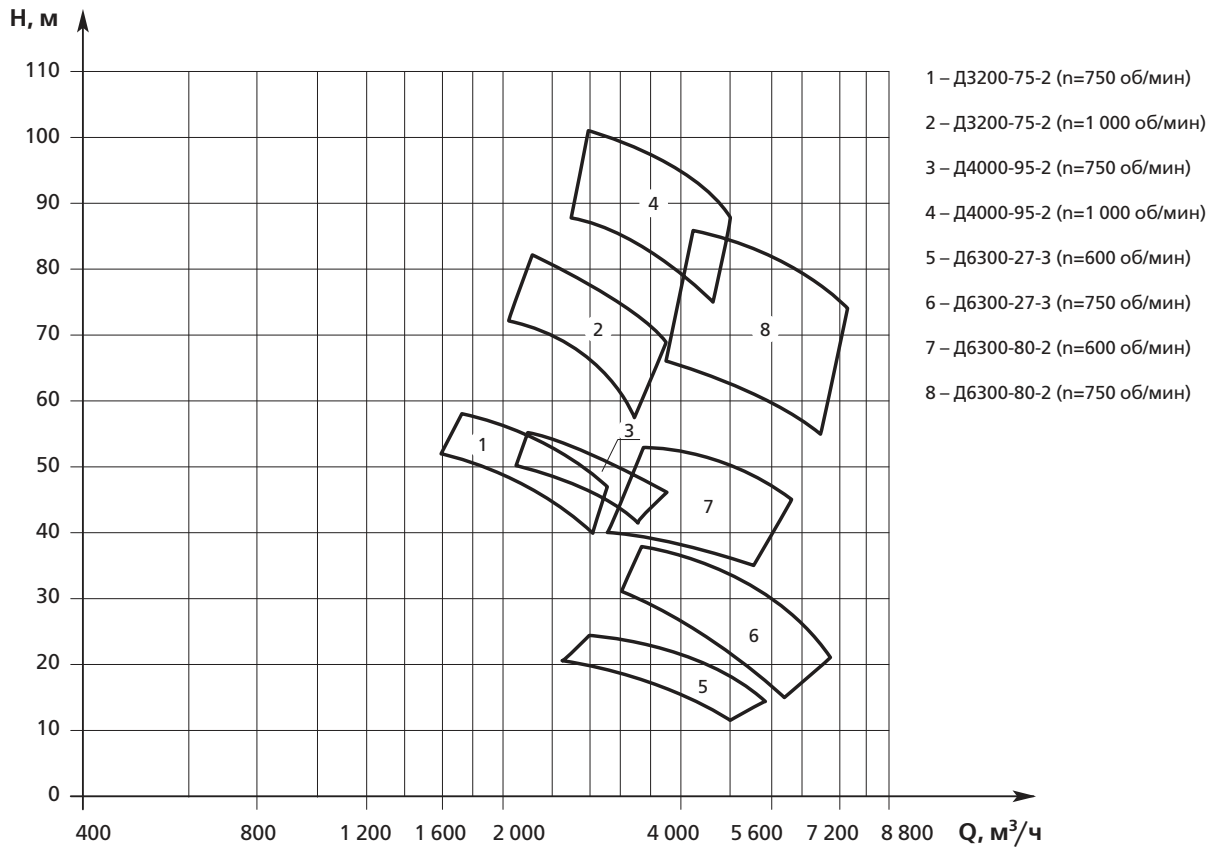
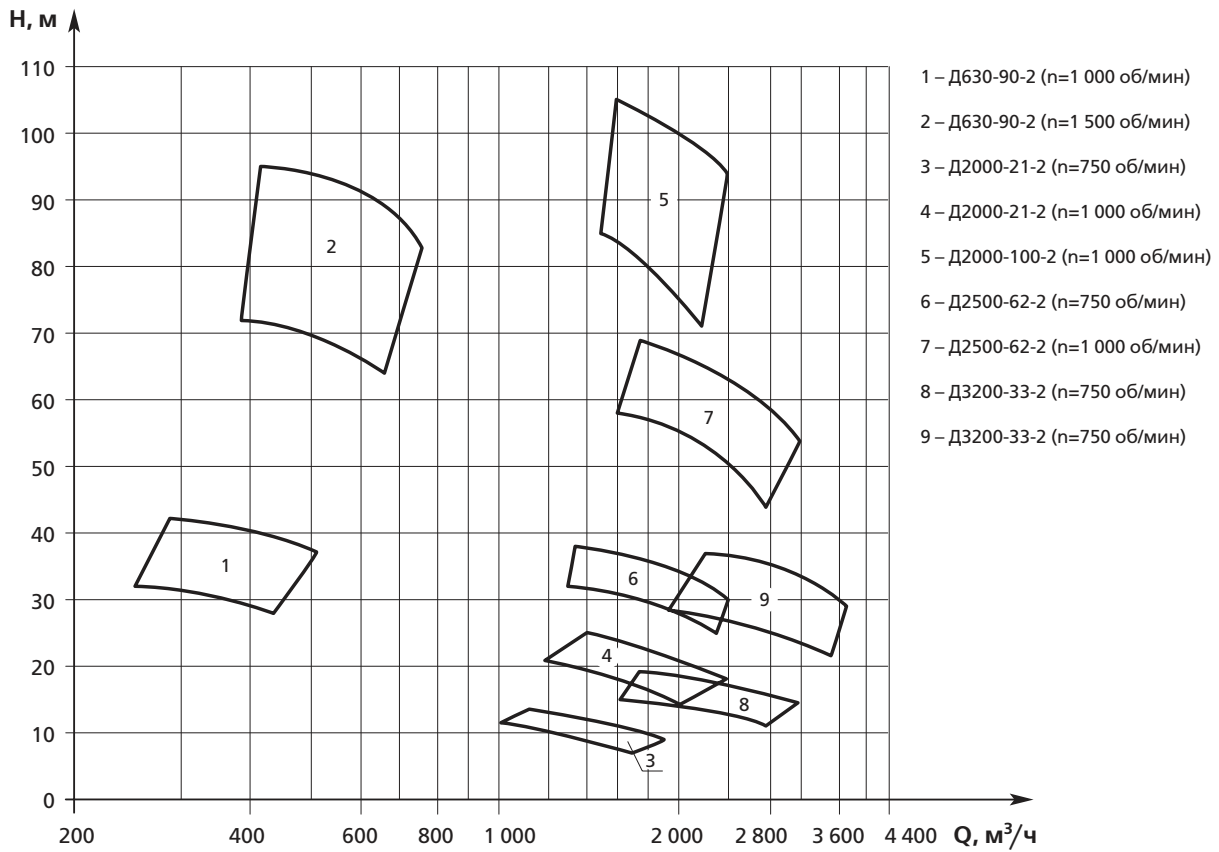


ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-H





### ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-H





## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Примеры обозначения:

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

Н сос двустороннего входа

Подъем, м<sup>3</sup>/ч

Н пор, м

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

Климатическое исполнение и категория размещения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							1/5
Модель насос	Подъем, м <sup>3</sup> /ч, (м <sup>3</sup> /с)	Н пор, м	Частота вращения, с <sup>-1</sup> (об/мин)	Потребляемая мощность насос, кВт	Допуск емкий вит.з п с, м, не более	КПД насос, %, не менее	Масса насос, кг
Д160-112м	160 (0,044)	122	48,3 (2 900)	78	4,8	73	200
Д160-112	160 (0,044)	112		70		73	
Д160-112	150 (0,041)	100		58		71	
Д160-1126	135 (0,037)	80		45		67	
Д160-112м	90 (0,025)	29,5	24,2 (1 450)	12	4,5	72	240
Д160-112	80 (0,022)	28		10		72	
Д160-112	70 (0,019)	25		8		71	
Д200-36	200 (0,055)	36		25		4,3	
Д200-36	190 (0,053)	29,7	24,2 (1 450)	20,5	5,3	73	240
Д200-366	180 (0,049)	25		16	6,0	68	
Д320-50	320 (0,088)	50		52	4,5	80	
Д320-50	300 (0,083)	39	48,3 (2 900)	41	4,6	77	300
Д320-506	300 (0,083)	30		32	4,8	73	
1Д200-90	200 (0,055)	90		65	5,5	77	
1Д200-90	180 (0,049)	74	48,3 (2 900)	50	5,8	74	145
1Д200-906	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 насос	Подъем, м³/ч, (м³/с)	Нпор, м	Частота вращения, с⁻¹(об/мин)	Потребляемая мощность насос, кВт	Допуск емкий вит.з п с, м, не более	КПД насос, %, не менее	Масса насос, кг	
1Д250-125	250 (0,069)	125	48,3 (2 900)	110	6,0	76	165	
1Д250-125	240 (0,066)	110		95	6,4	73		
1Д250-1256	225 (0,063)	90		75	6,6	70		
1Д250-125	125 (0,035)	30	24,2 (1 450)	24	5,5	75	190	
1Д315-50	315 (0,087)	50	48,3 (2 900)	53	6,5	83		
1Д315-50	300 (0,083)	42		42	6,7	79		
1Д315-506	230 (0,061)	36		28	6,8	74		
1Д315-71	315 (0,087)	71		78	6,5	83		
1Д315-71	300 (0,083)	62		63	7	79		
1Д315-716	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		
1Д500-63	450 (0,125)	53		80	4,8	77		
1Д500-636	400 (0,111)	44	16,3 (980)	65	5	75	524	
1Д630-90	630 (0,175)	90		188	5,5	82		
1Д630-90	550 (0,153)	74		142	5,8	78		
1Д630-906	500 (0,140)	60		102	5,9	78		
1Д630-90	500 (0,140)	38		74	5	80		
1Д630-90	470 (0,131)	30		59	5,1	77		
1Д630-906	420 (0,117)	25	42	5,2	72	797		
1Д630-125	630 (0,175)	125	24,2 (1 450)	290	5,5		75	
1Д630-125	550 (0,153)	101		210	5,6		72	
1Д630-1256	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 720-90	650 (0,180)	74		189	6,9	80		
1Д 720-906	580 (0,160)	59		135	6,9	80		
1Д 720-90	485 (0,135)	41	16,3 (980)	79,5	5,5	80		
1Д 720-90	440 (0,122)	34		58,5	5,5	80		
1Д 720-906	390 (0,108)	27		42	5,5	80		
1Д800-56	800 (0,220)	56	24,2 (1 450)	145	5	84	560	
1Д800-56	740 (0,205)	48		119	5,1	81		
1Д800-566	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 1080-70	1010 (0,306)	60		235	5,5	86		
1Д 1080-706	940 (0,292)	52		188	5,5	86		
1Д 1080-70	730 (0,202)	31,5	16,3 (980)	84	5,0	85		
1Д 1080-70	680 (0,166)	27,5		72	5,0	85		
1Д 1080-706	630 (0,133)	24		56	5,0	85		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							3/5
Модель н сос	Под ч, м <sup>3</sup> /ч, (м <sup>3</sup> /с)	Н пор, м	Ч стот вр щения, с <sup>-1</sup> (об/мин)	Потребляем я мощность н сос, кВт	Допуск емый к вит.з п с, м, не более	КПД н сос, %, не менее	М сс н сос, кг
1Д1250-63	800 (0,220)	28	16,3 (980)	82	5,5	87	800
1Д1250-63	740 (0,205)	24		64	5,6	84	
1Д1250-636	710 (0,197)	20		47	5,7	79	
1Д1250-63	1 250 (0,350)	63	24,2 (1 450)	246	6	87	
1Д1250-63	1 100 (0,306)	52,5		187	6,1	84	
1Д1250-636	1 050 (0,292)	44		149	6,2	79	
1Д1250-125	1 250 (0,350)	125		519	5,5	82	
1Д1250-125	1 150 (0,319)	102		404	5,6	80	
1Д1250-1256	1 030 (0,286)	87		317	5,7	75	1 515
1Д1600-90	1 000 (0,280)	40	16,3 (980)	140	5	85	1 165
1Д1600-90	970 (0,269)	34		104	5,1	82	
1Д1600-906	870 (0,242)	30		84	5,2	77	
1Д1600-90	1 600 (0,445)	90	24,2 (1 450)	460	7,0	85	
1Д1600-90	1 450 (0,403)	75		360	7,1	82	
1Д1600-906	1 300 (0,361)	63		275	7,2	77	

Двление н входе в н сосы:

- не более 0,3 МПа (3 кгс/см<sup>2</sup>) для н сосов с проточной ч стью из серого чугуна ;
- не более 0,4 - 0,6 МПа (4 - 6 кгс/см<sup>2</sup>), для н сосов с обточенными р бочими колес ми;
- не более 0,6 МПа (6 кгс/см<sup>2</sup>), для н сосов с проточной ч стью из ст ли.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							4/5
Модель н сос	Под ч, м <sup>3</sup> /ч, (м <sup>3</sup> /с)	Н пор, м	Ч стот вр щения, с <sup>-1</sup> (об/мин)	Потребляем я мощность н сос, кВт	Допуск емый к вит.з п с, м, не более	КПД н сос, %, не менее	М сс н сос, кг
2Д2000-21	1 250 (0,347)	13	12,2 (730)	56	3	88	1 565
2Д2000-21	1 250 (0,347)	10		42	3,5	85	
2Д2000-21	2 000 (0,556)	21	16,3 (980)	135	5	86	
2Д2000-21	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
Д2000-100 -2	1 900 (0,53)	88	16,3 (980)	577	6,0	79	2 470
Д2000-1006-2	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	
Д2500-62 -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	

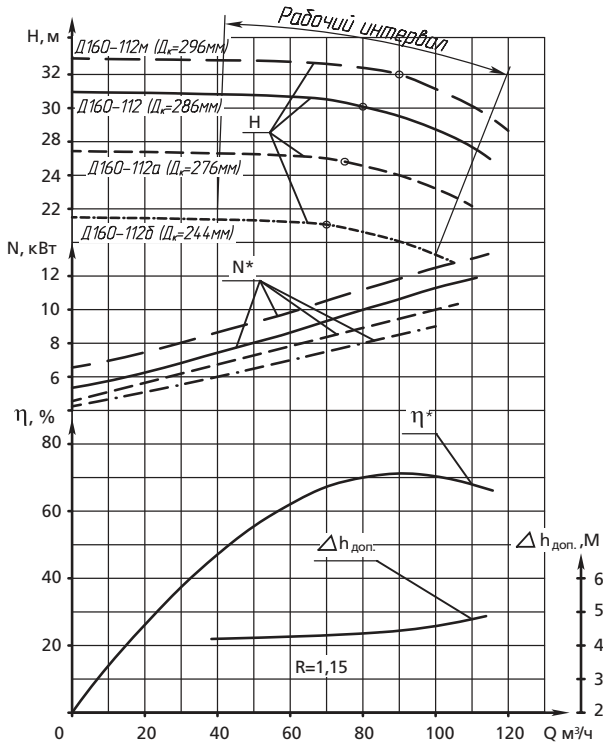
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							5/5	
Модель насос	Подъем, м³/ч, (м³/с)	Нпор, м	Частота вращения, с⁻¹(об/мин)	Потребляемая мощность насос, кВт	Допуск емкий вит.з п с, м, не более	КПД насос, %, не менее	Масса насос, кг	
Д2800-25	2 800 (0,77)	25	16,5 (990)	315	10	85	2 300	
Д3200-33-2	3 200 (0,90)	33	16,3 (980)	320	6,5	90	2 700	
	2 500 (0,70)	17	12,2 (730)	130	4,0	90		
Д3200-33 -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		
Д3200-336-2	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		
Д3200-75 -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	
Д4000-95 -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		
Д6300-27 -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		
Д6300-276-3	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		
Д6300-80 -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		
Д6300-806-2	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:

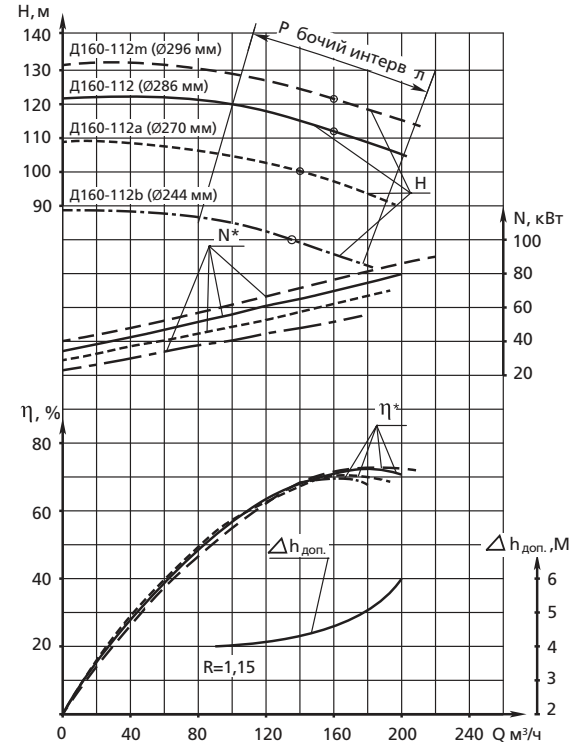
– не более 0,196 МПа (2 кгс/см²) для насосов с проточной частью из серого чугуна.

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

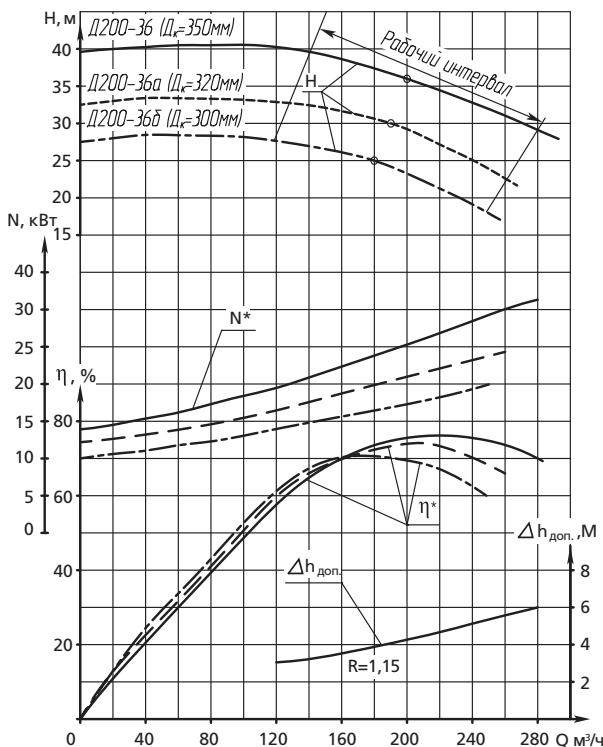
**Д160-112** \* – д нные для н сос  
 ч стот вр щения 24,2 с<sup>-1</sup> (1 450 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>



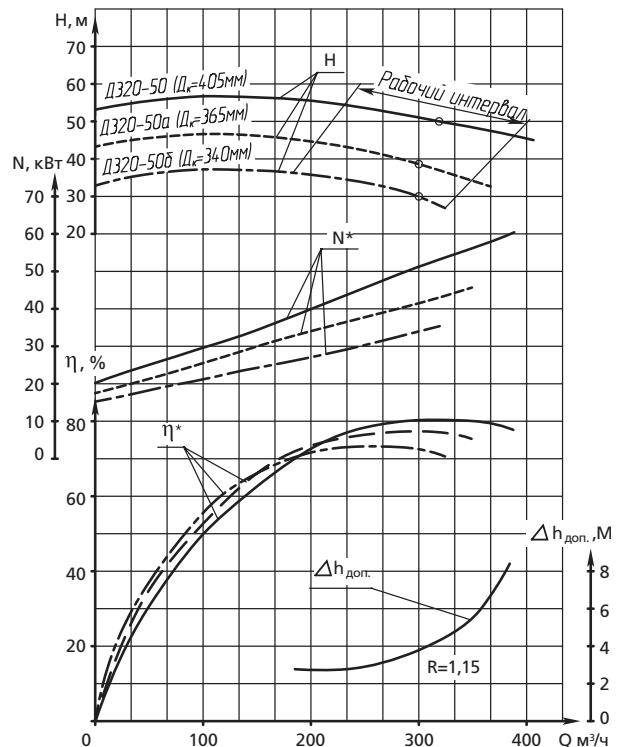
**Д160-112** \* – д нные для н сос  
 ч стот вр щения 48,3 с<sup>-1</sup> (2 900 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>



**Д200-36** \* – д нные для н сос  
 ч стот вр щения 24,2 с<sup>-1</sup> (1 450 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>

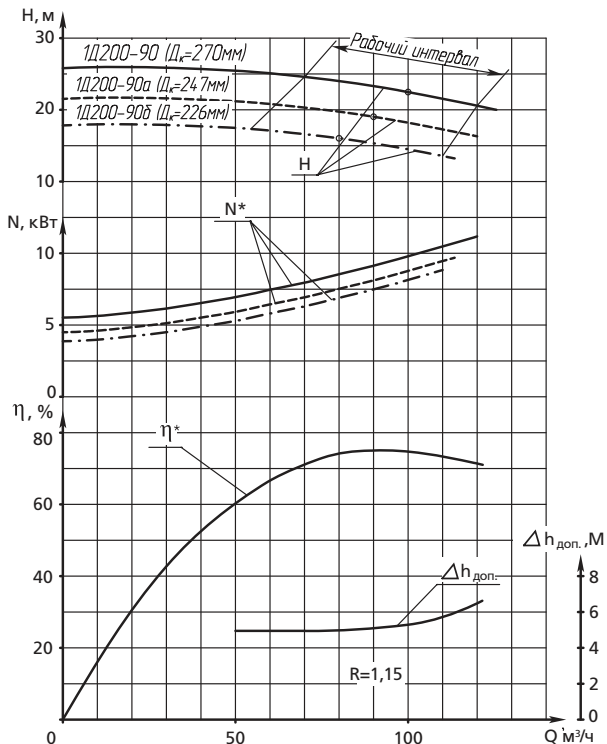


**Д320-50** \* – д нные для н сос  
 ч стот вр щения 24,2 с<sup>-1</sup> (1 450 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>

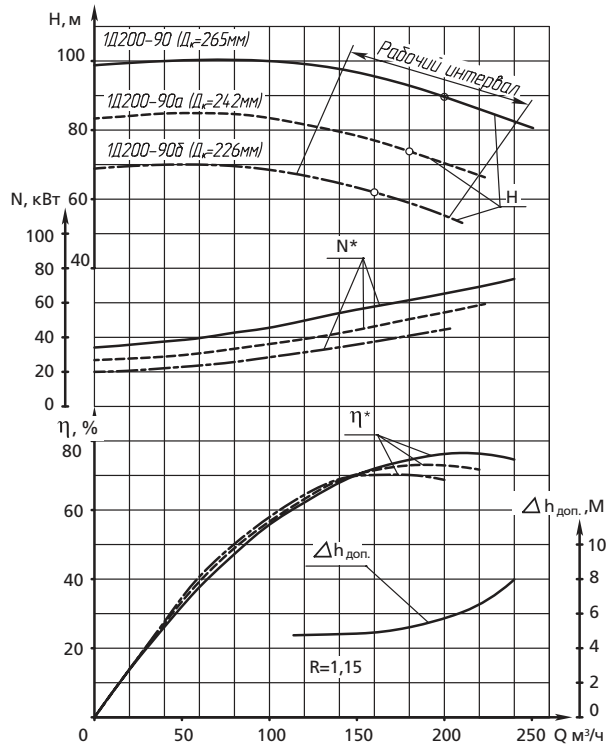


**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

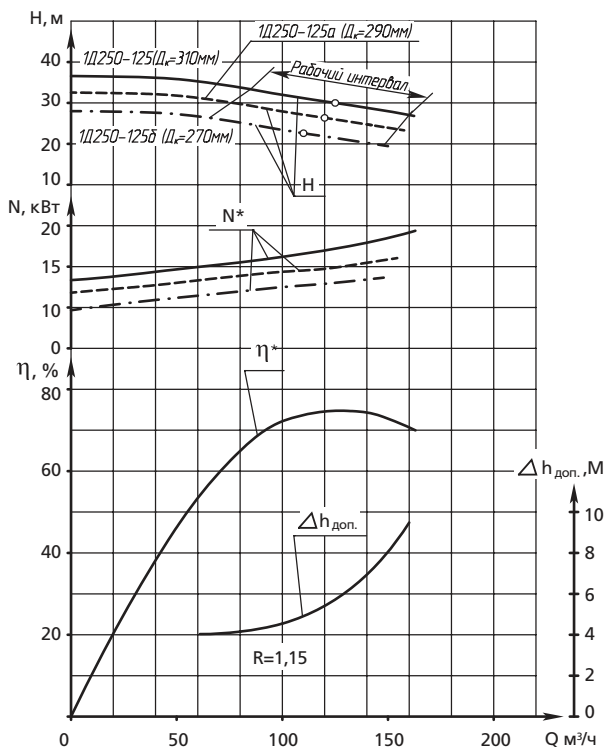
**1Д200-90** \* – данные для  $n_{\text{сос}}$   
 частот вращения  $24,2 \text{ с}^{-1}$  (1 450 об/мин)  
 жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



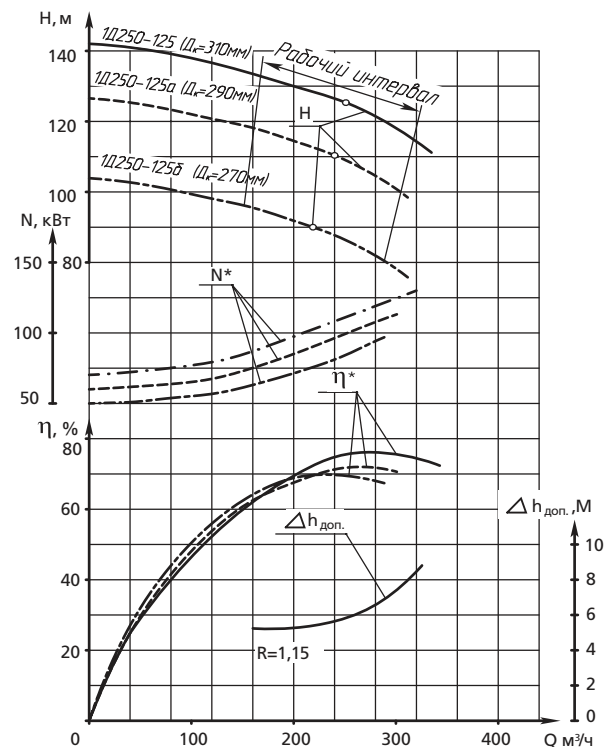
**1Д200-90** \* – данные для  $n_{\text{сос}}$   
 частот вращения  $48,3 \text{ с}^{-1}$  (2 900 об/мин)  
 жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



**1Д250-125** \* – данные для  $n_{\text{сос}}$   
 частот вращения  $24,2 \text{ с}^{-1}$  (1 450 об/мин)  
 жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$

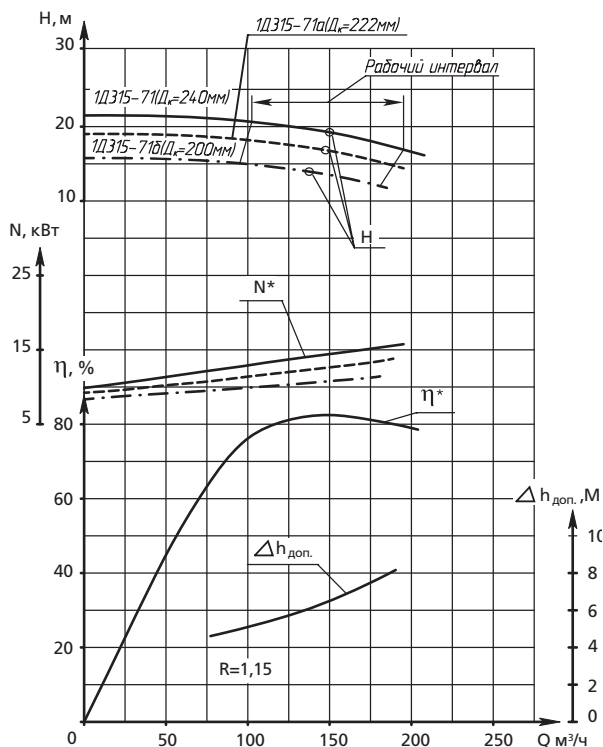


**1Д250-125** \* – данные для  $n_{\text{сос}}$   
 частот вращения  $48,3 \text{ с}^{-1}$  (2 900 об/мин)  
 жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$

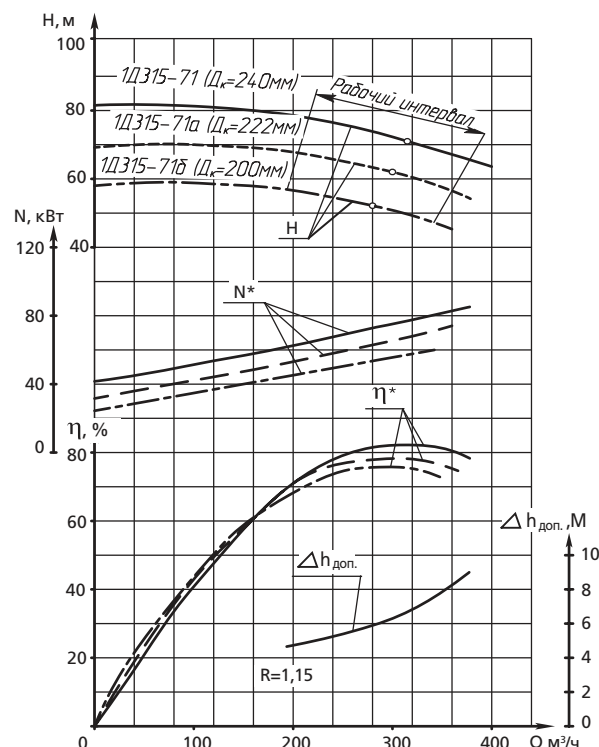


**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

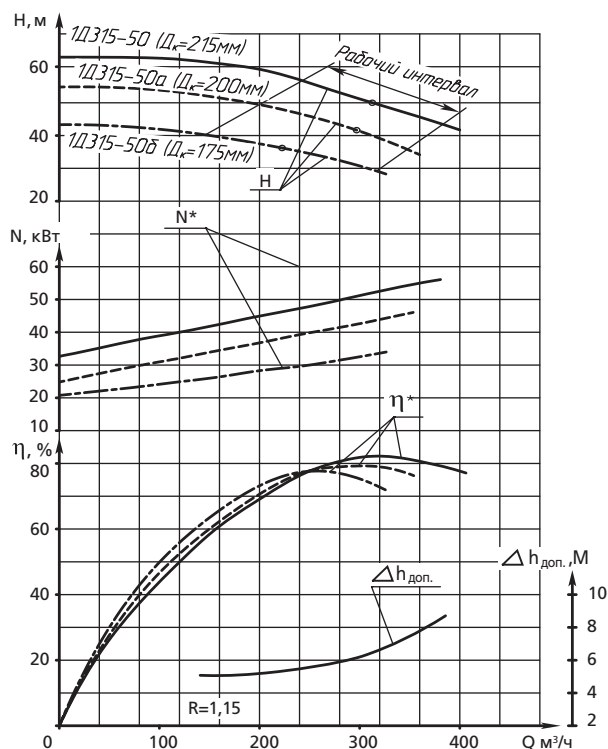
**1Д315-71** \* – д нные для н сос  
 ч стот вр щения 24,2 с<sup>-1</sup> (1 450 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>



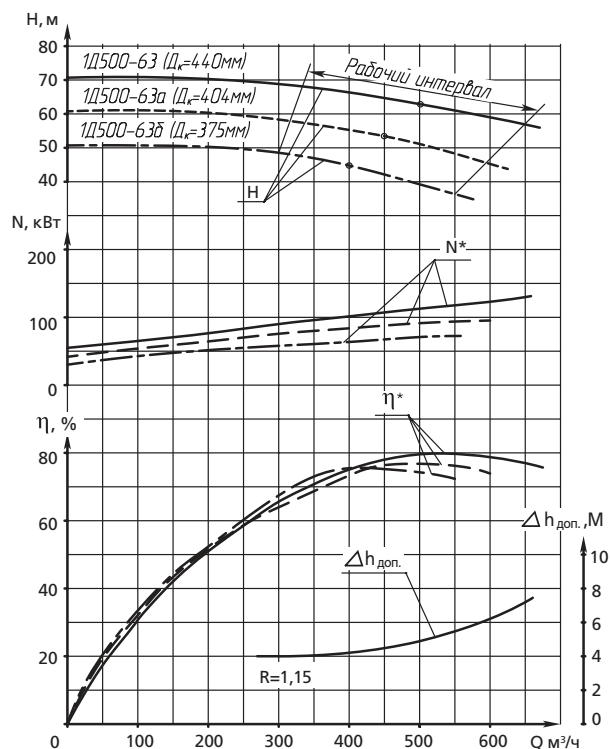
**1Д315-71** \* – д нные для н сос  
 ч стот вр щения 48,3 с<sup>-1</sup> (2 900 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>



**1Д315-50** \* – д нные для н сос  
 ч стот вр щения 48,3 с<sup>-1</sup> (2 900 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>



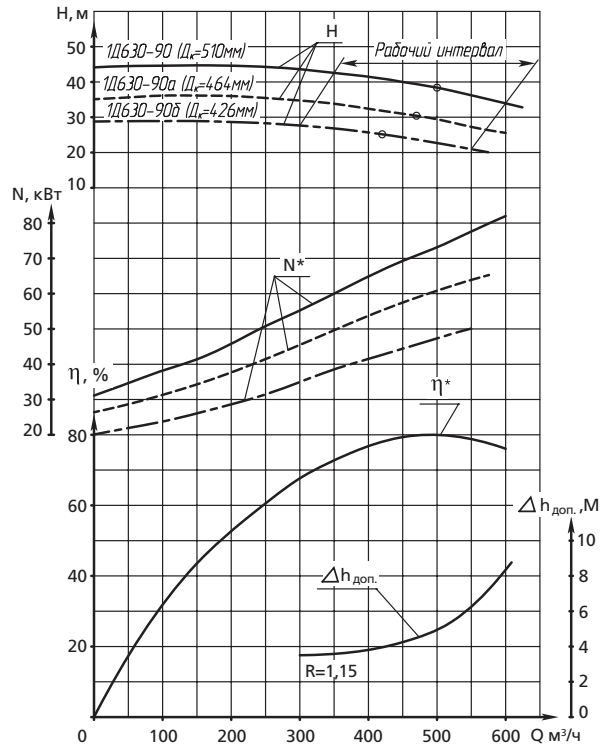
**1Д500-63** \* – д нные для н сос  
 ч стот вр щения 24,2 с<sup>-1</sup> (1 450 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>



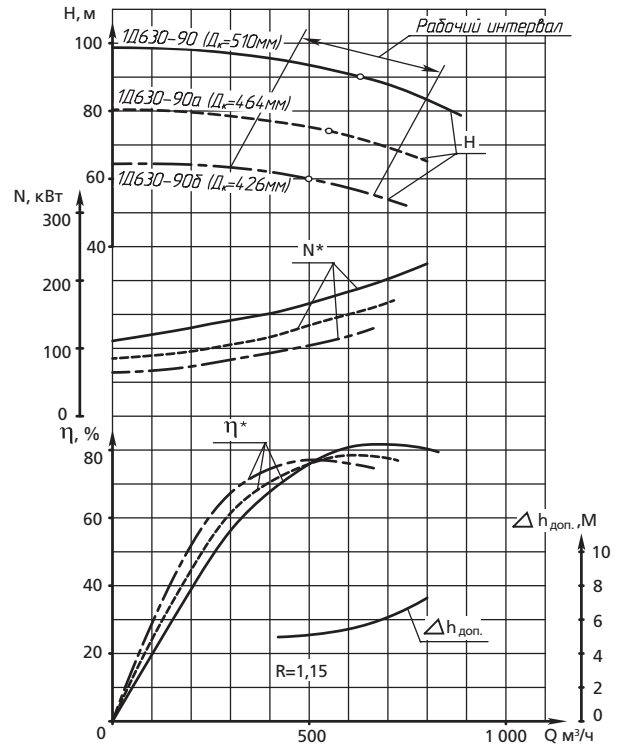


## ХАРАКТЕРИСТИКИ

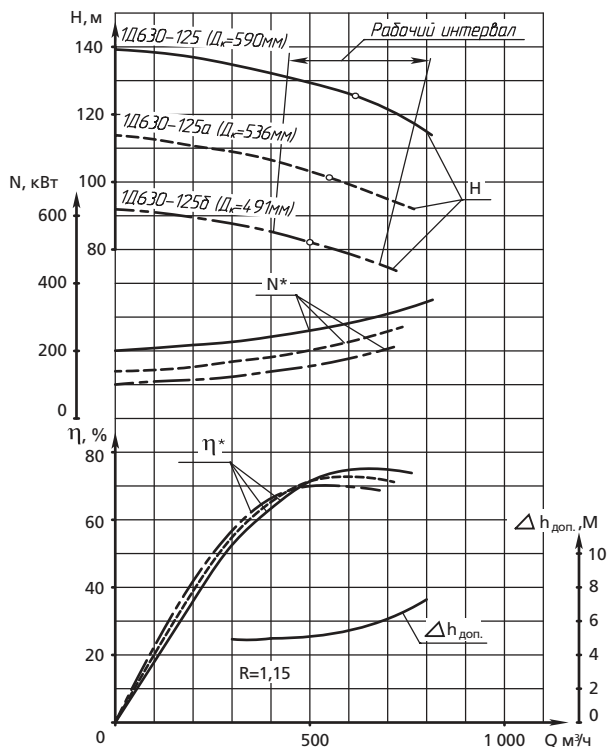
**1Д630-90** \* – данные для насоса  
 частот вращения  $16,3 \text{ с}^{-1}$  (980 об/мин)  
 жидкость – вода ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1000 \text{ кг/м}^3$



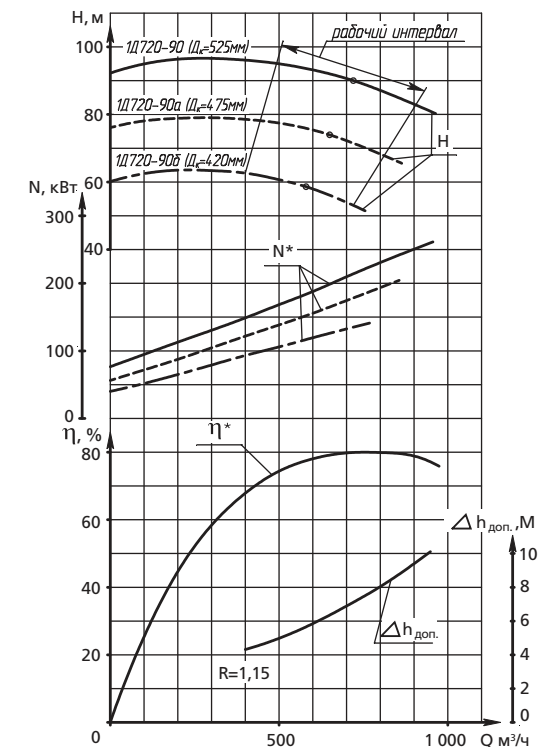
**1Д630-90** \* – данные для насоса  
 частот вращения  $24,2 \text{ с}^{-1}$  (1450 об/мин)  
 жидкость – вода ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1000 \text{ кг/м}^3$



**1Д630-125** \* – данные для насоса  
 частот вращения  $24,2 \text{ с}^{-1}$  (1450 об/мин)  
 жидкость – вода ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1000 \text{ кг/м}^3$

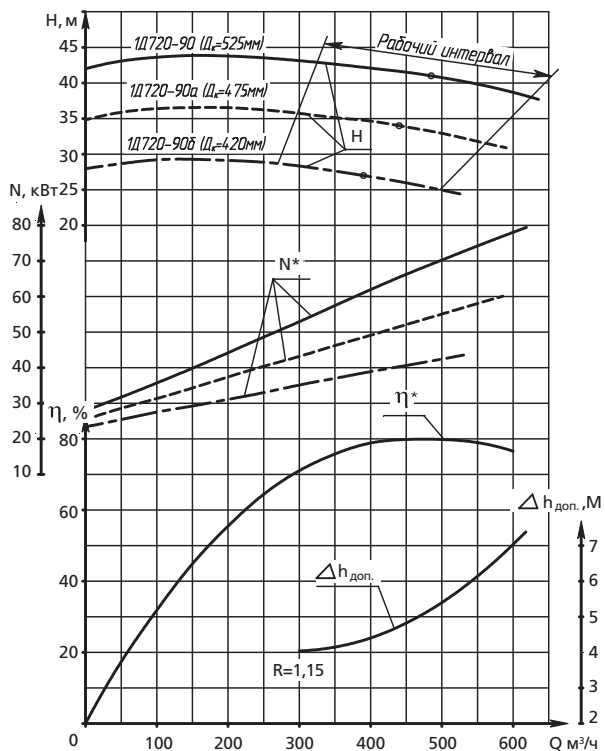


**1Д720-90** \* – данные для насоса  
 частот вращения  $24,2 \text{ с}^{-1}$  (1450 об/мин)  
 жидкость – вода ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1000 \text{ кг/м}^3$

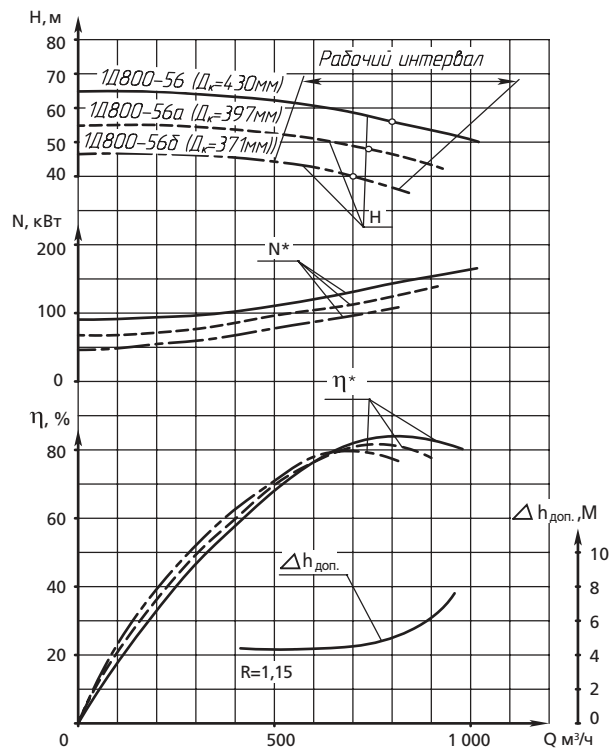


**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

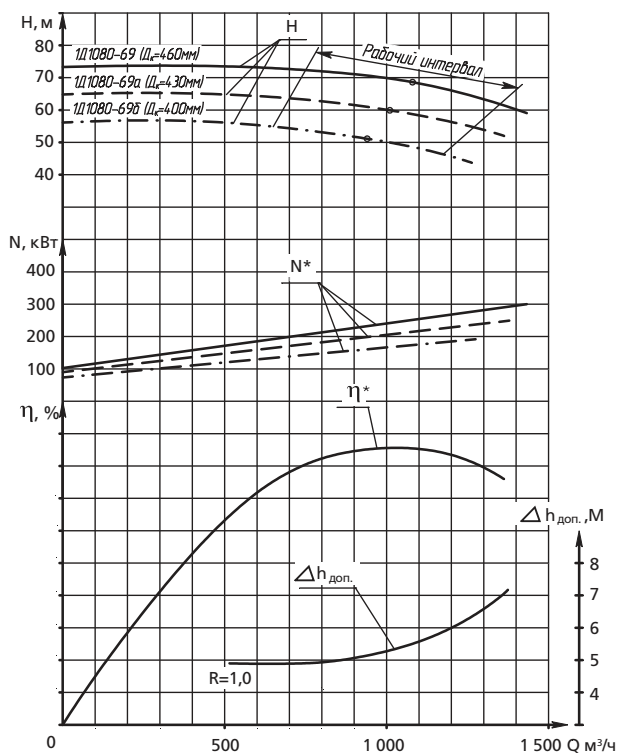
**1Д720-90** \* – д нные для н сос  
 ч стот вр щения 16,3 с<sup>-1</sup> (980 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>



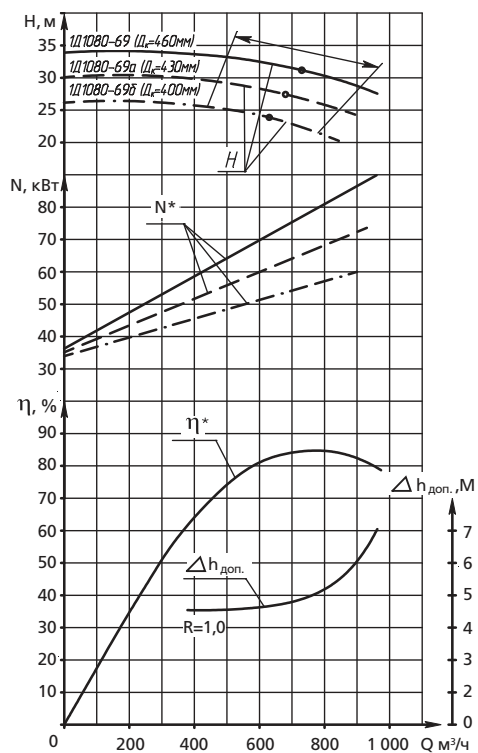
**1Д800-56** \* – д нные для н сос  
 ч стот вр щения 24,2 с<sup>-1</sup> (1 450 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>



**1Д1080-70** \* – д нные для н сос  
 ч стот вр щения 24,2 с<sup>-1</sup> (1 450 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>

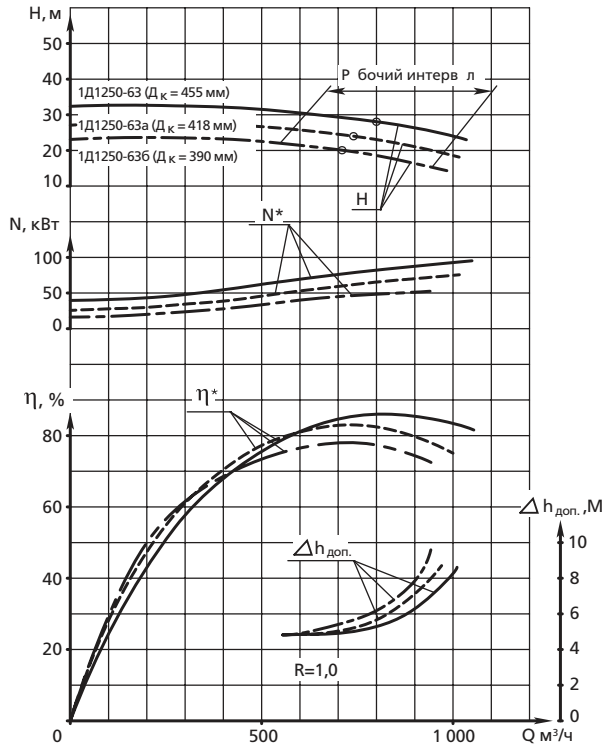


**1Д1080-70** \* – д нные для н сос  
 ч стот вр щения 16,3 с<sup>-1</sup> (980 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>

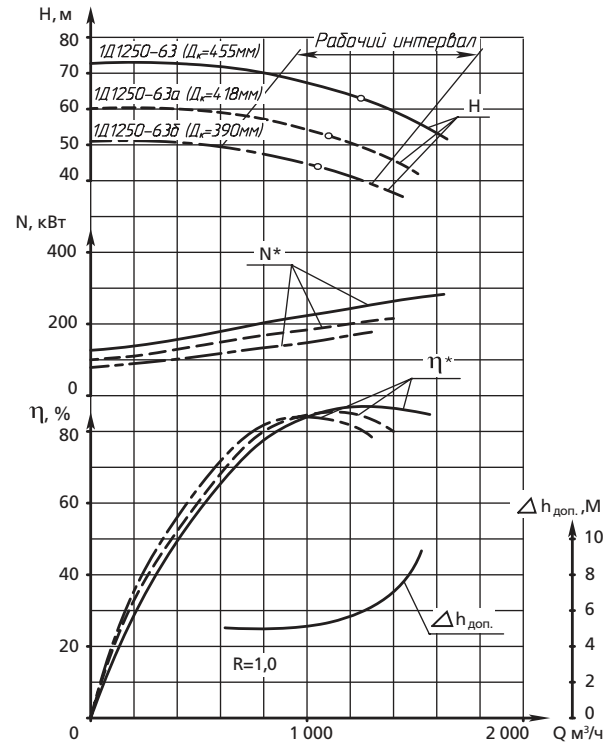


## ХАРАКТЕРИСТИКИ

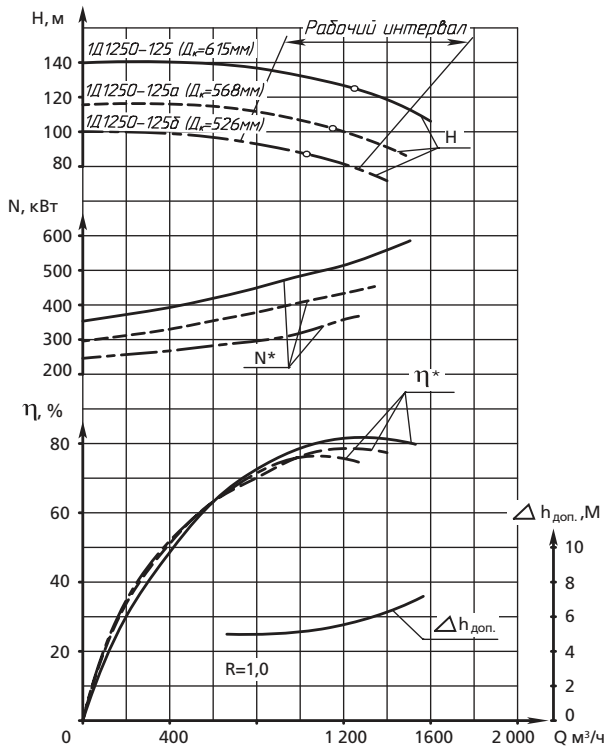
**1Д1250-63** \* – д нные для н сос  
ч стот вр щения  $16,3 \text{ с}^{-1}$  (980 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1000 \text{ кг/м}^3$



**1Д1250-63** \* – д нные для н сос  
ч стот вр щения  $24,2 \text{ с}^{-1}$  (1450 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1000 \text{ кг/м}^3$

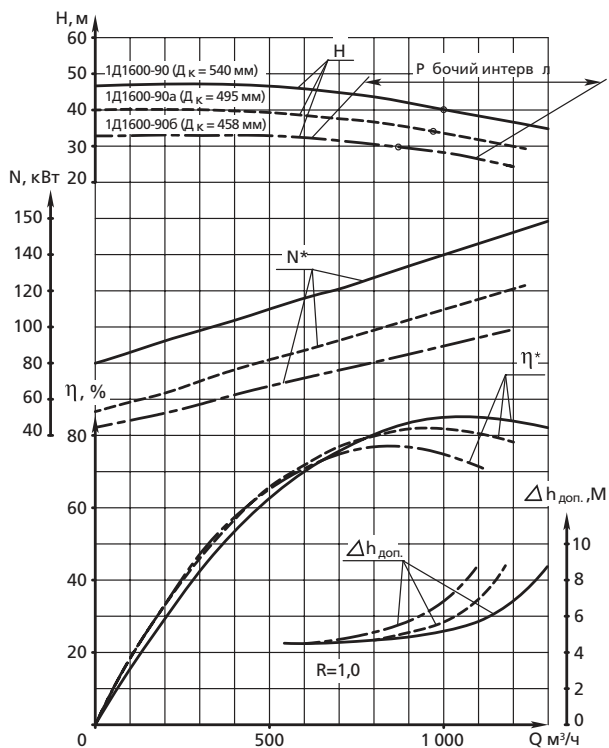


**1Д1250-125** \* – д нные для н сос  
ч стот вр щения  $24,2 \text{ с}^{-1}$  (1450 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1000 \text{ кг/м}^3$

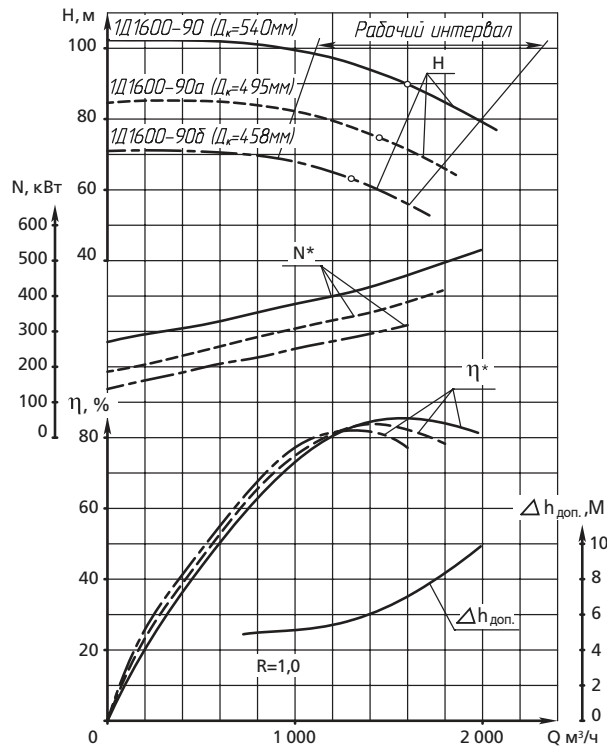


**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

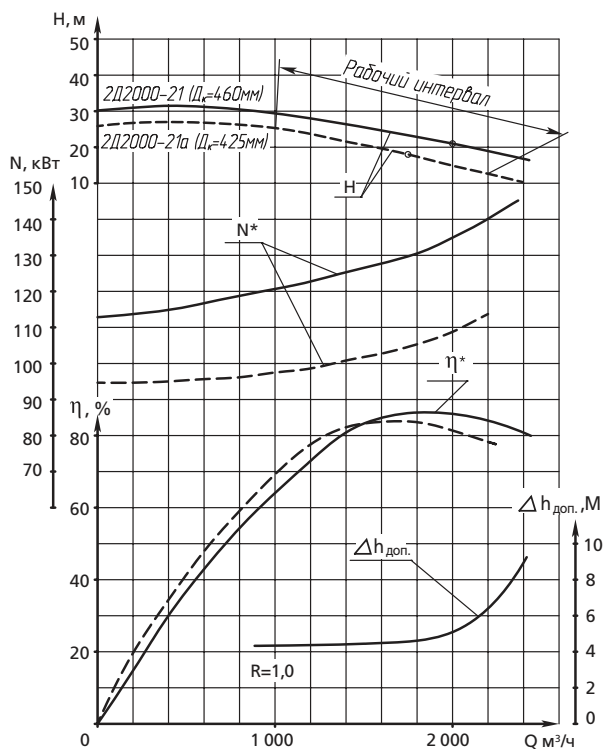
**1Д1600-90** \* – д нные для н сос  
 ч стот вр щения 16,3 с<sup>-1</sup> (980 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>



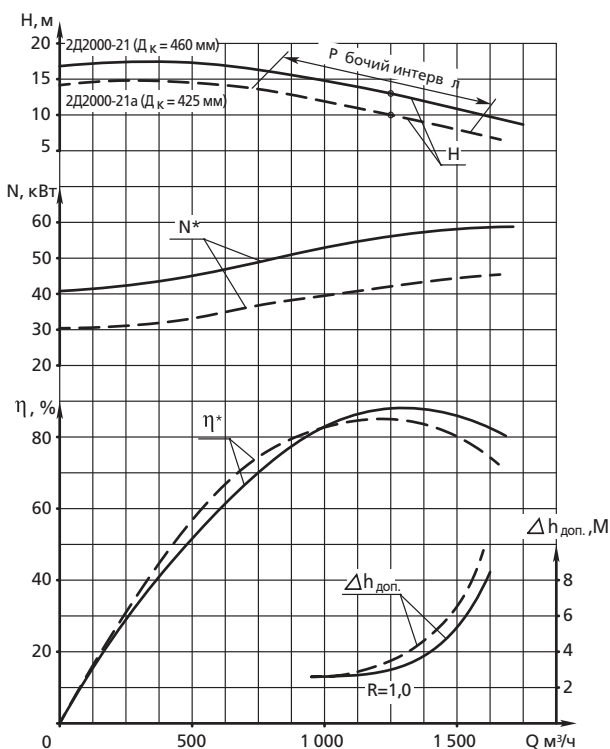
**1Д1600-90** \* – д нные для н сос  
 ч стот вр щения 24,2 с<sup>-1</sup> (1 450 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>



**2Д2000-21** \* – д нные для н сос  
 ч стот вр щения 16,3 с<sup>-1</sup> (980 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>

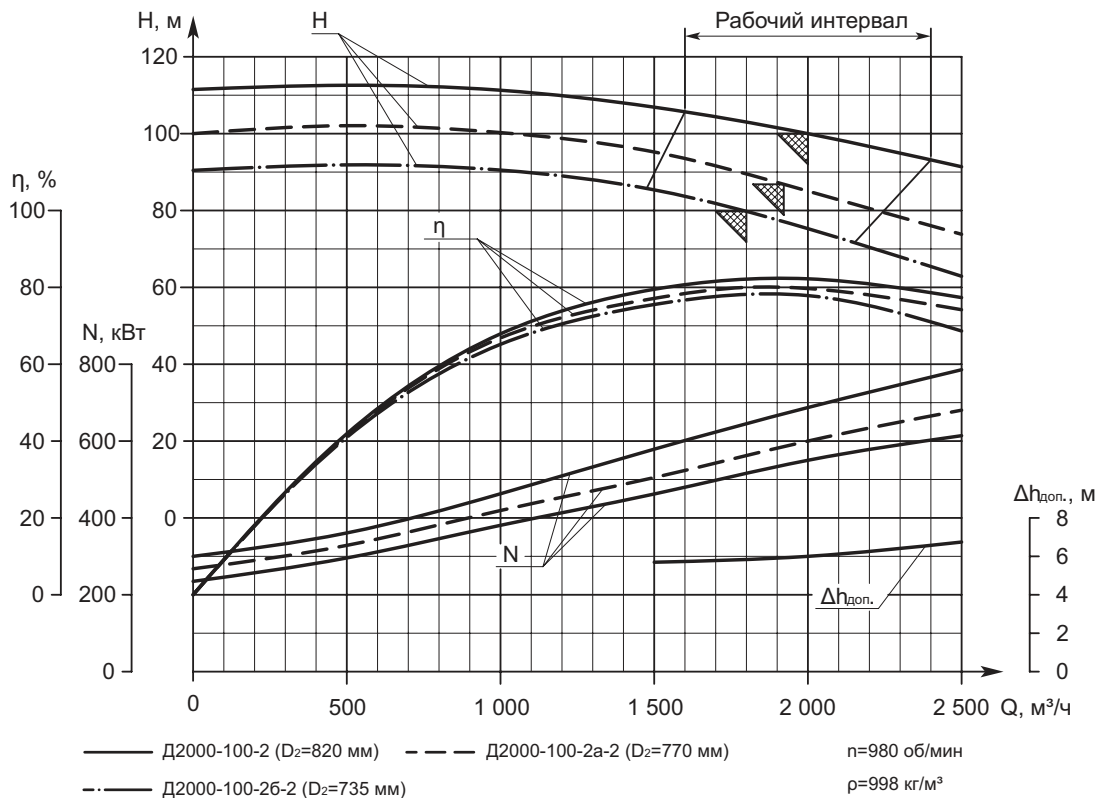


**2Д2000-21** \* – д нные для н сос  
 ч стот вр щения 12,2 с<sup>-1</sup> (730 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>

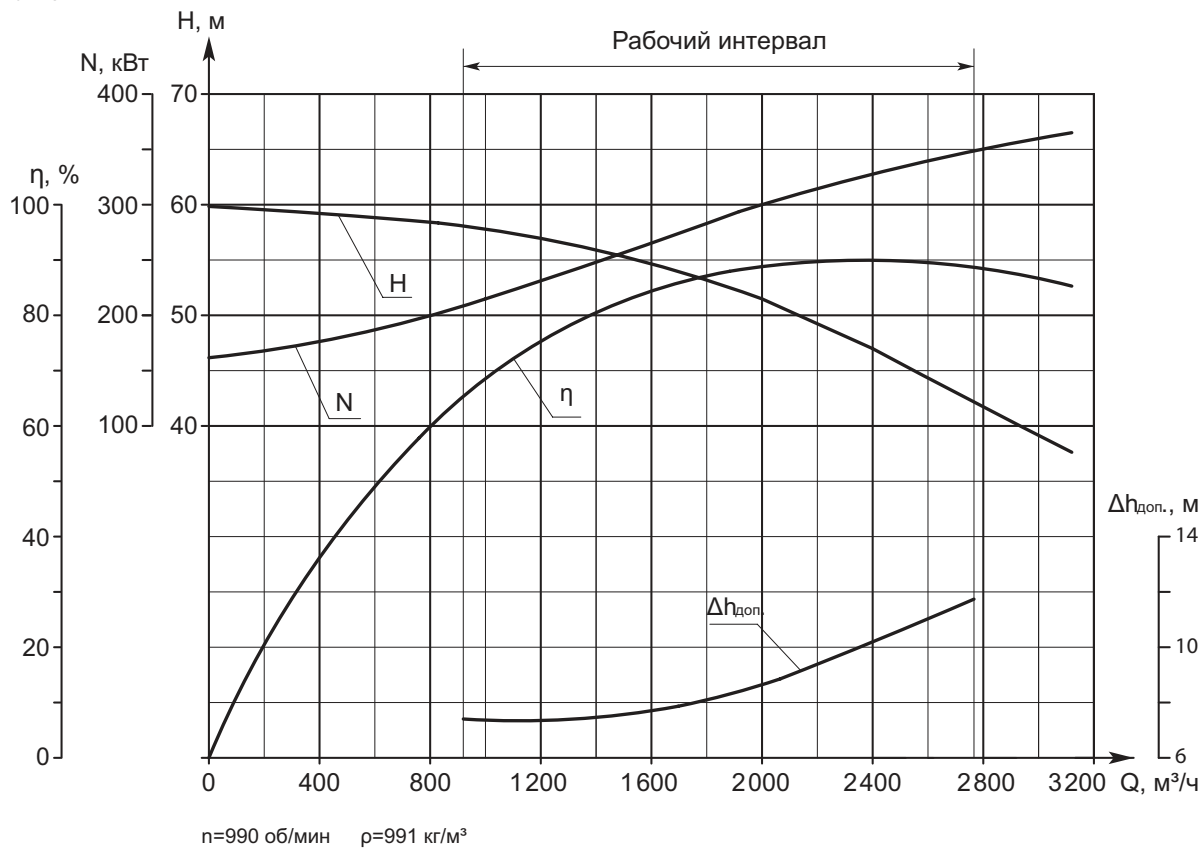


### ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Д2000-100-2

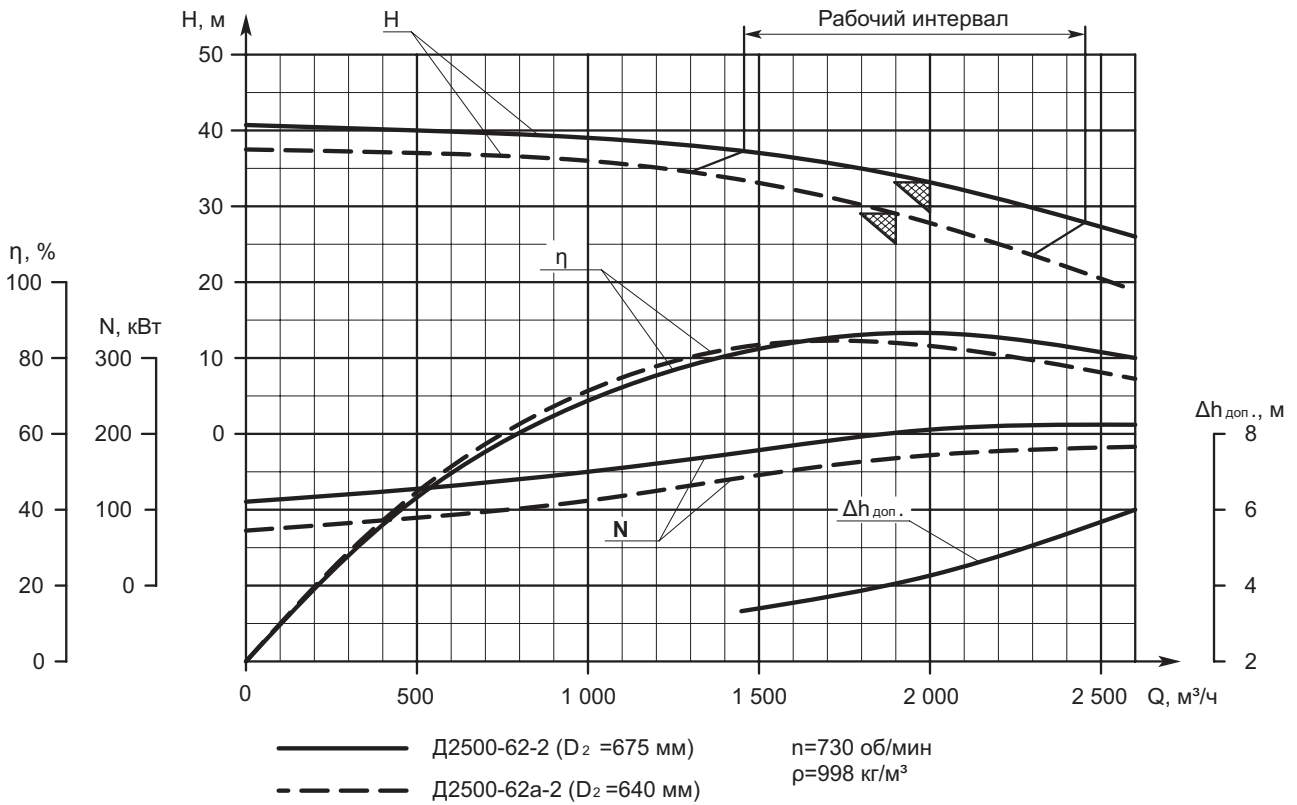


#### Д2310-48

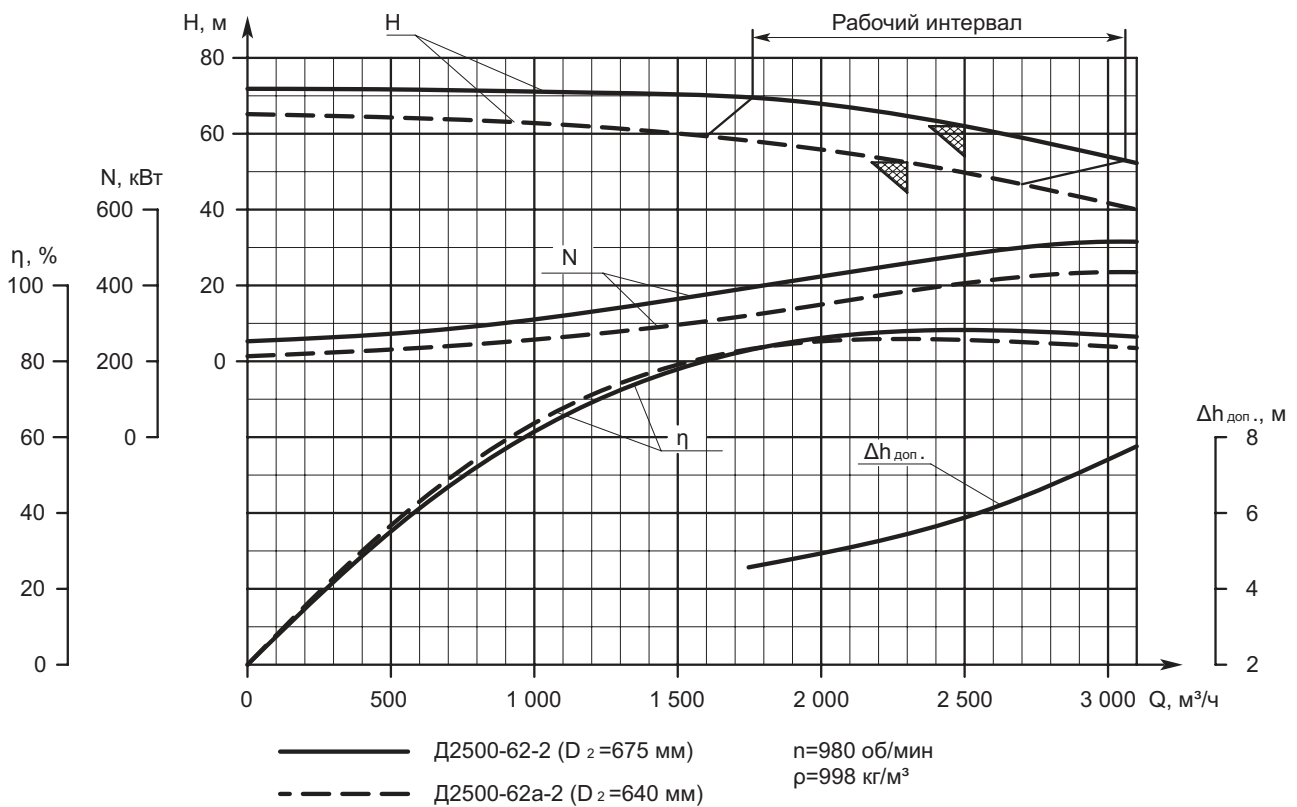


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Д2500-62-2

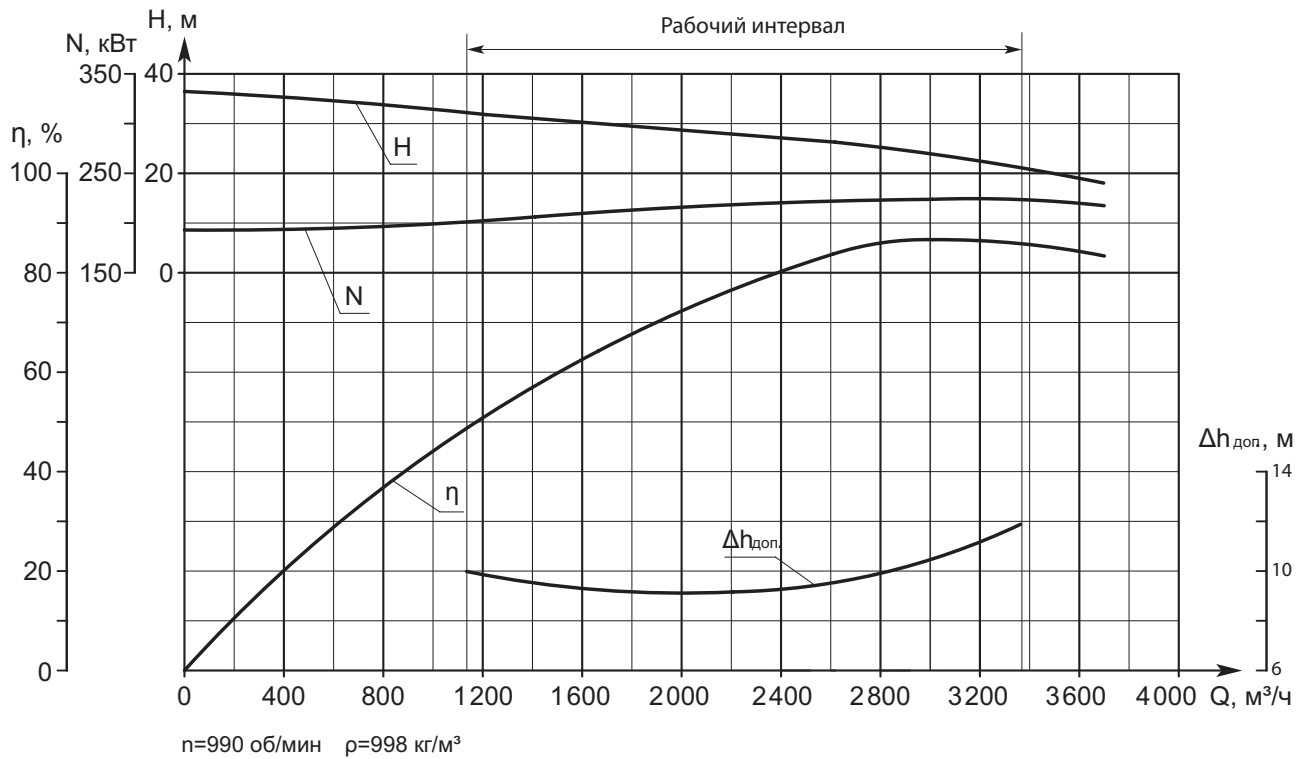


Д2500-62-2

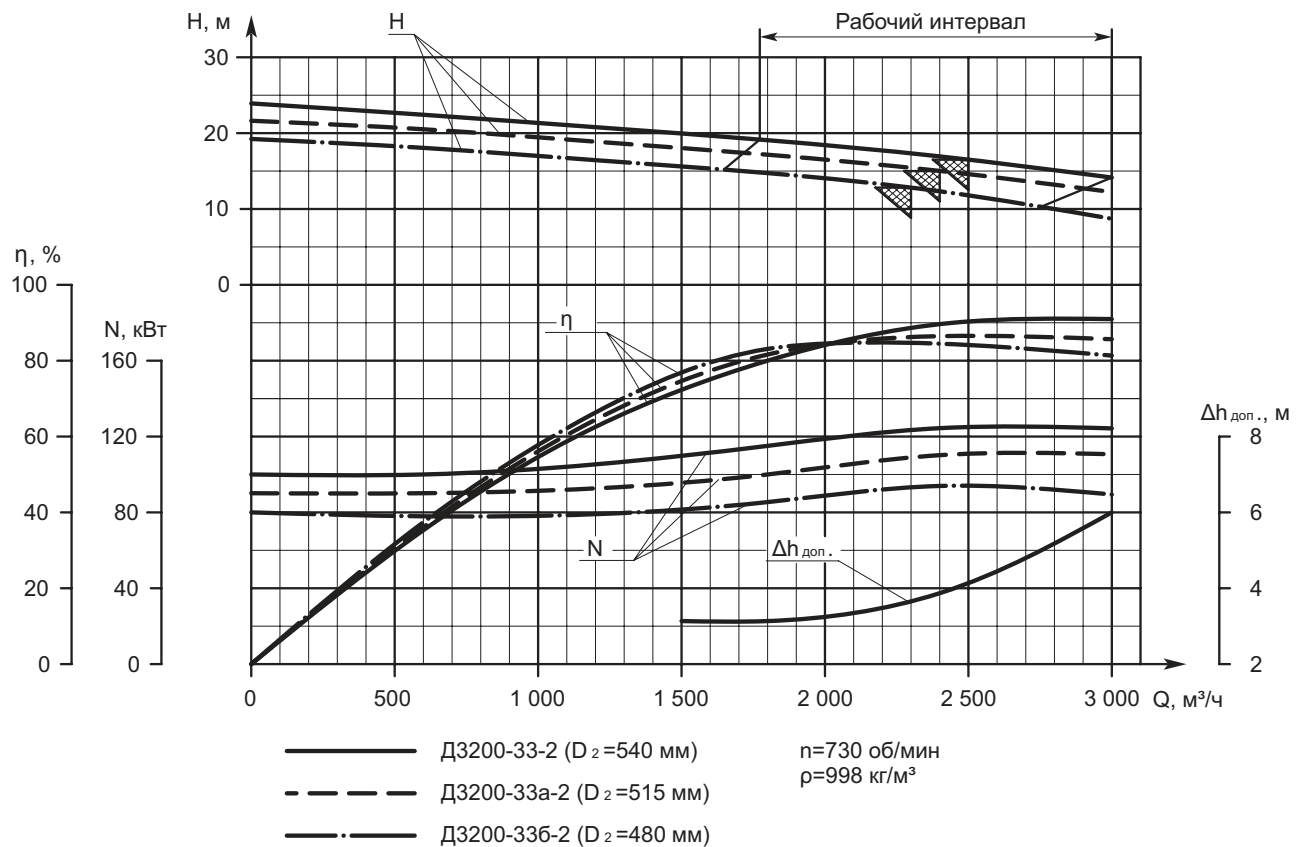


## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Д2800-25



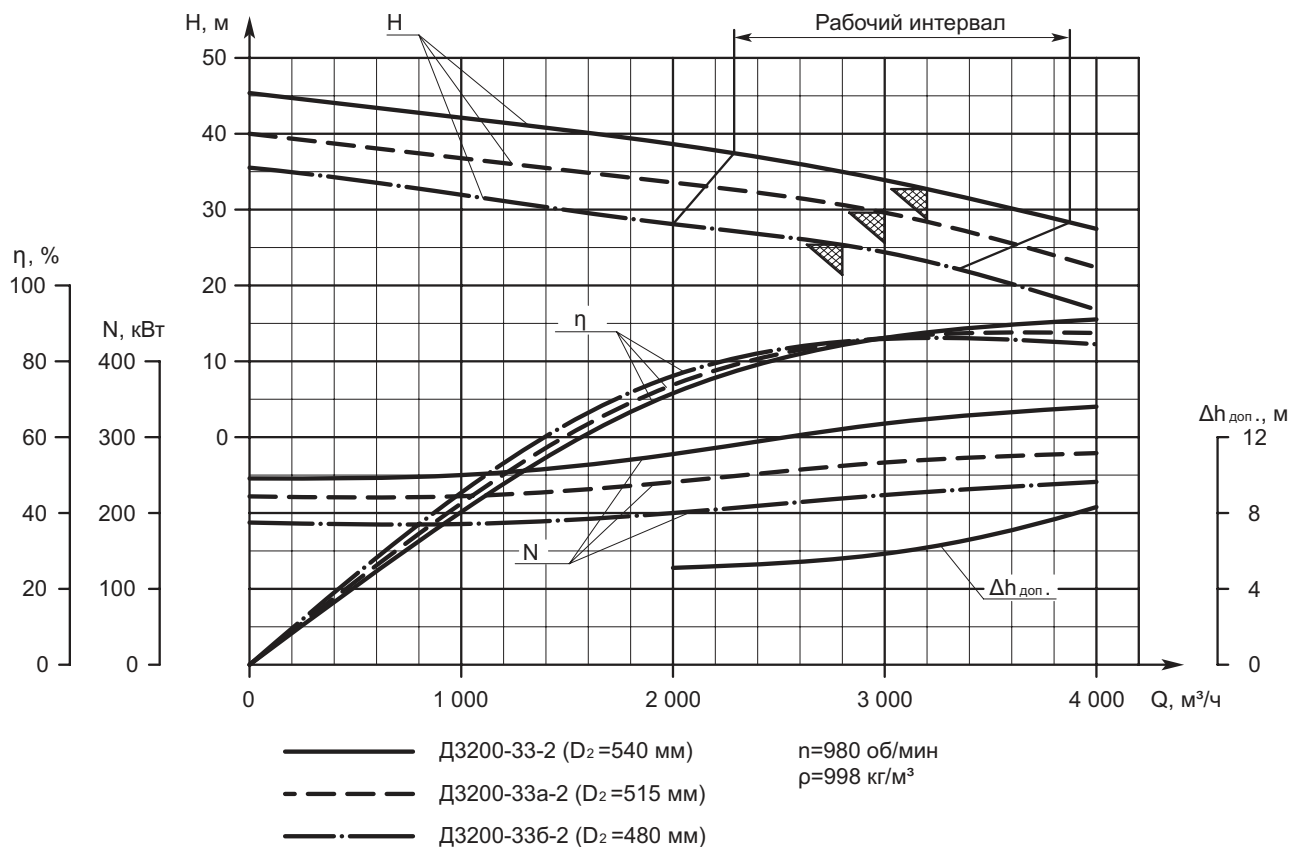
Д3200-33-2



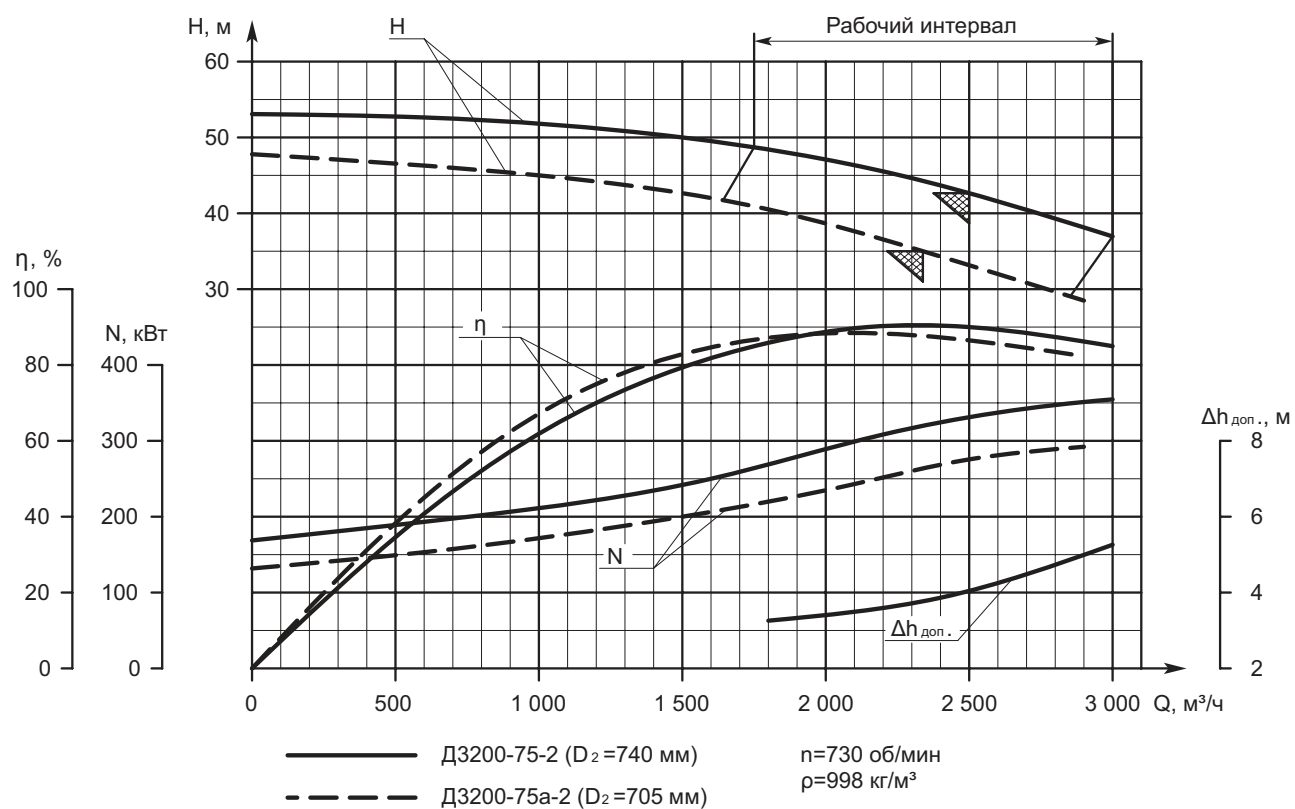


## ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Д3200-33-2

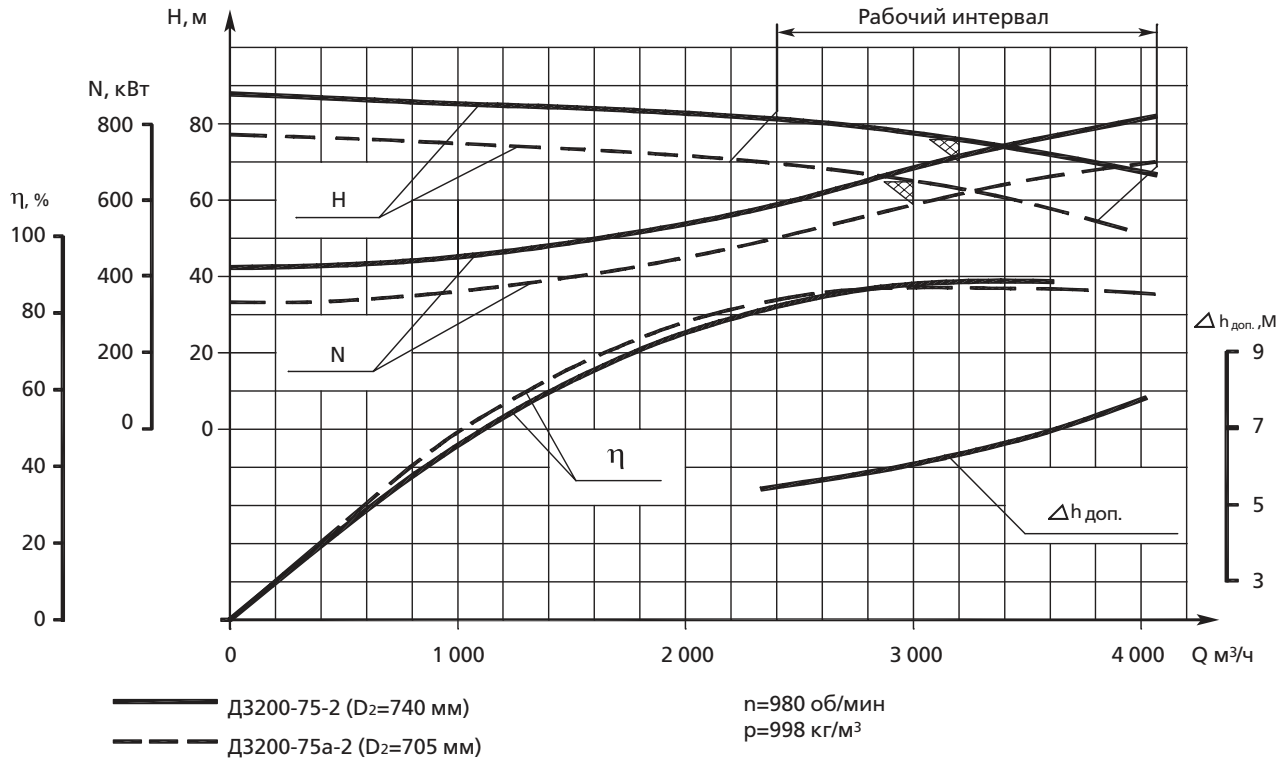


## Д3200-75-2

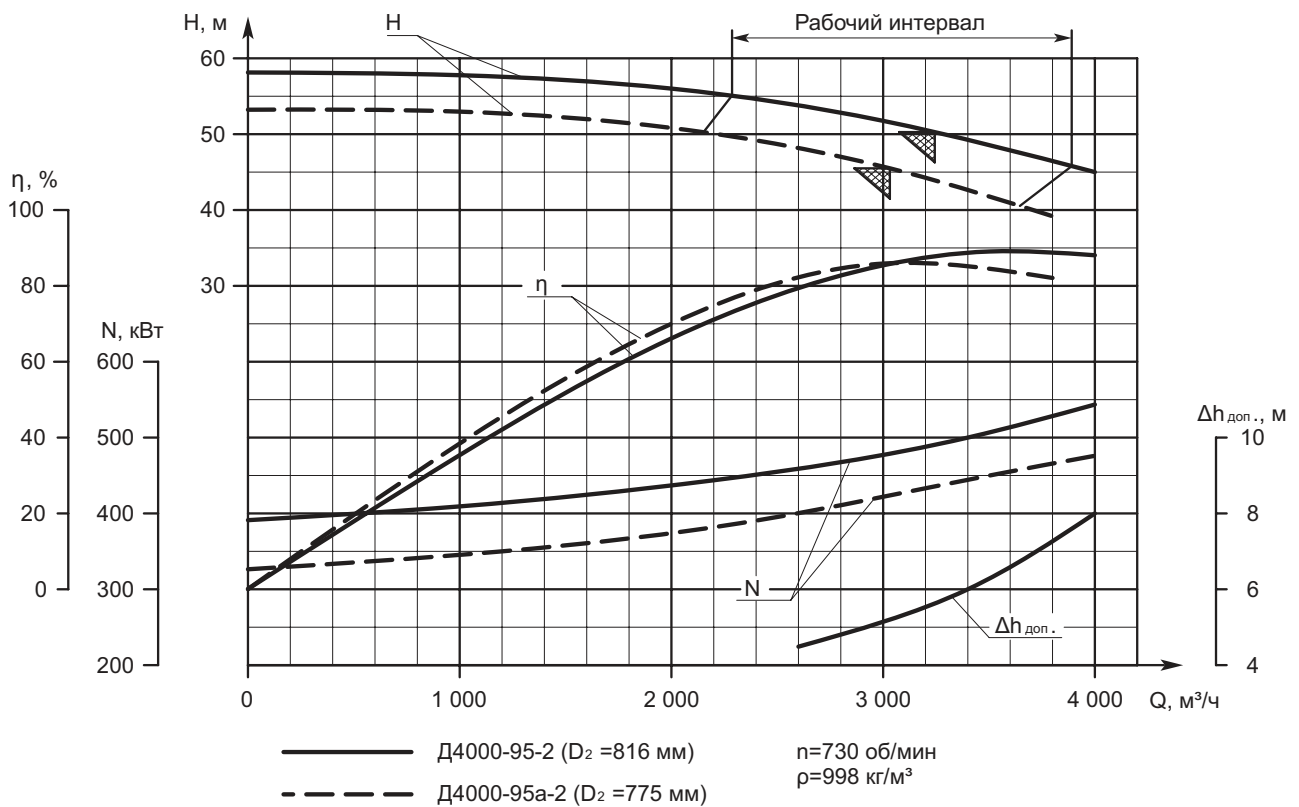


## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Д3200-75-2

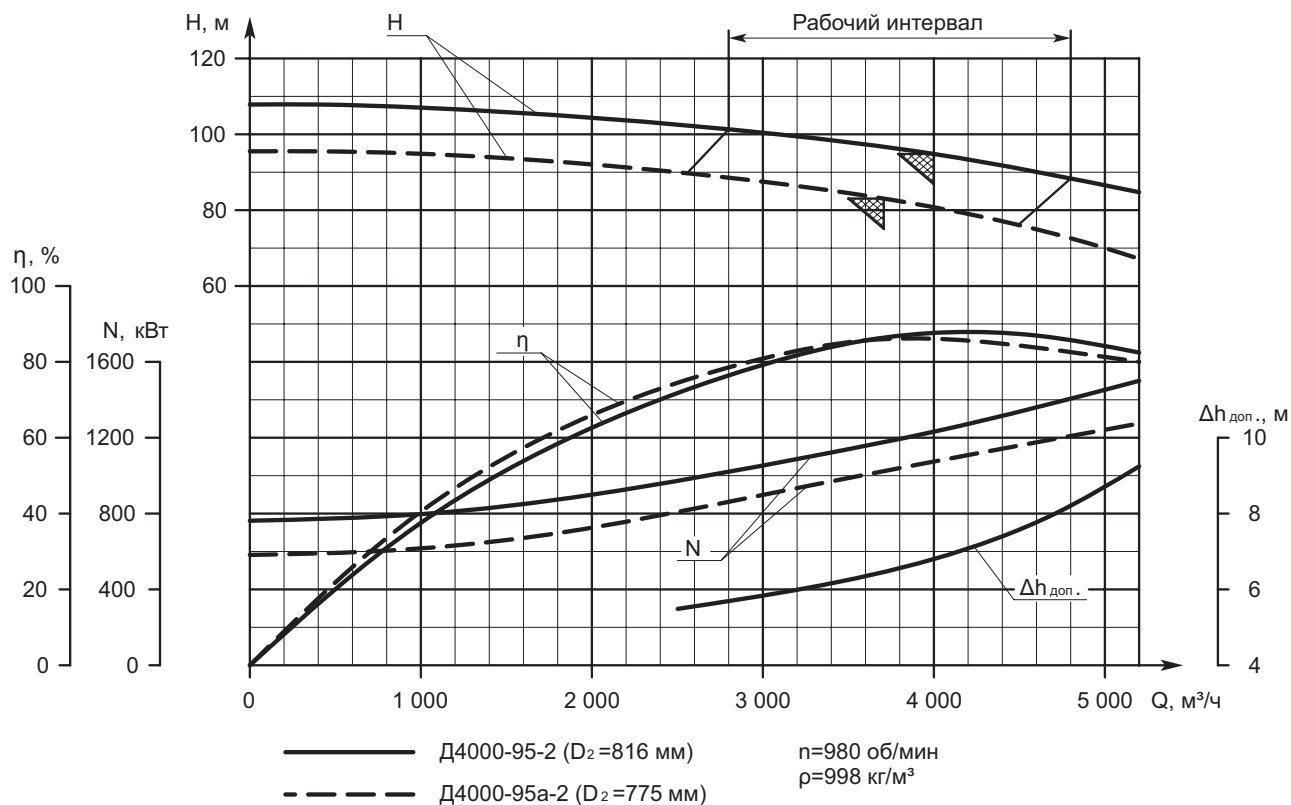


### Д4000-95-2

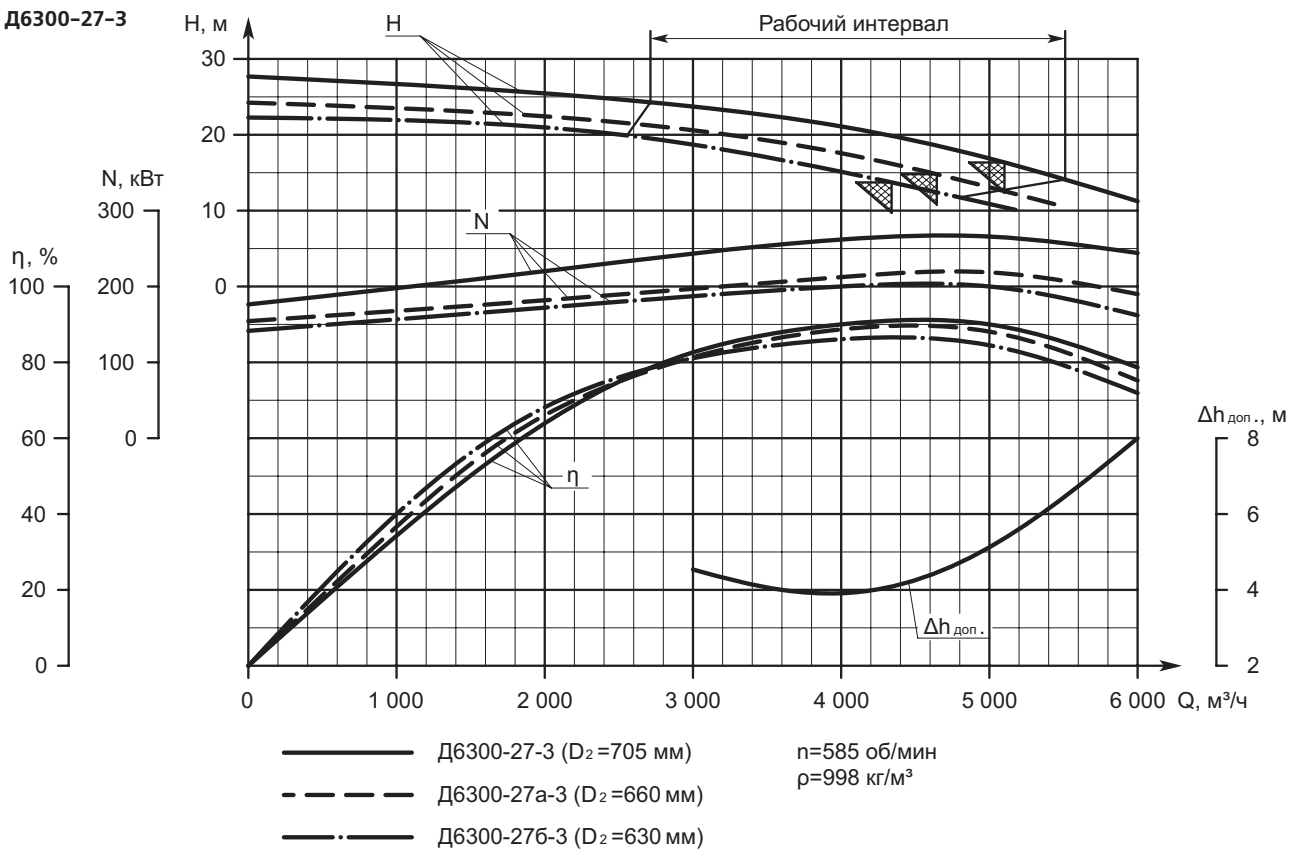


**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Д4000-95-2**

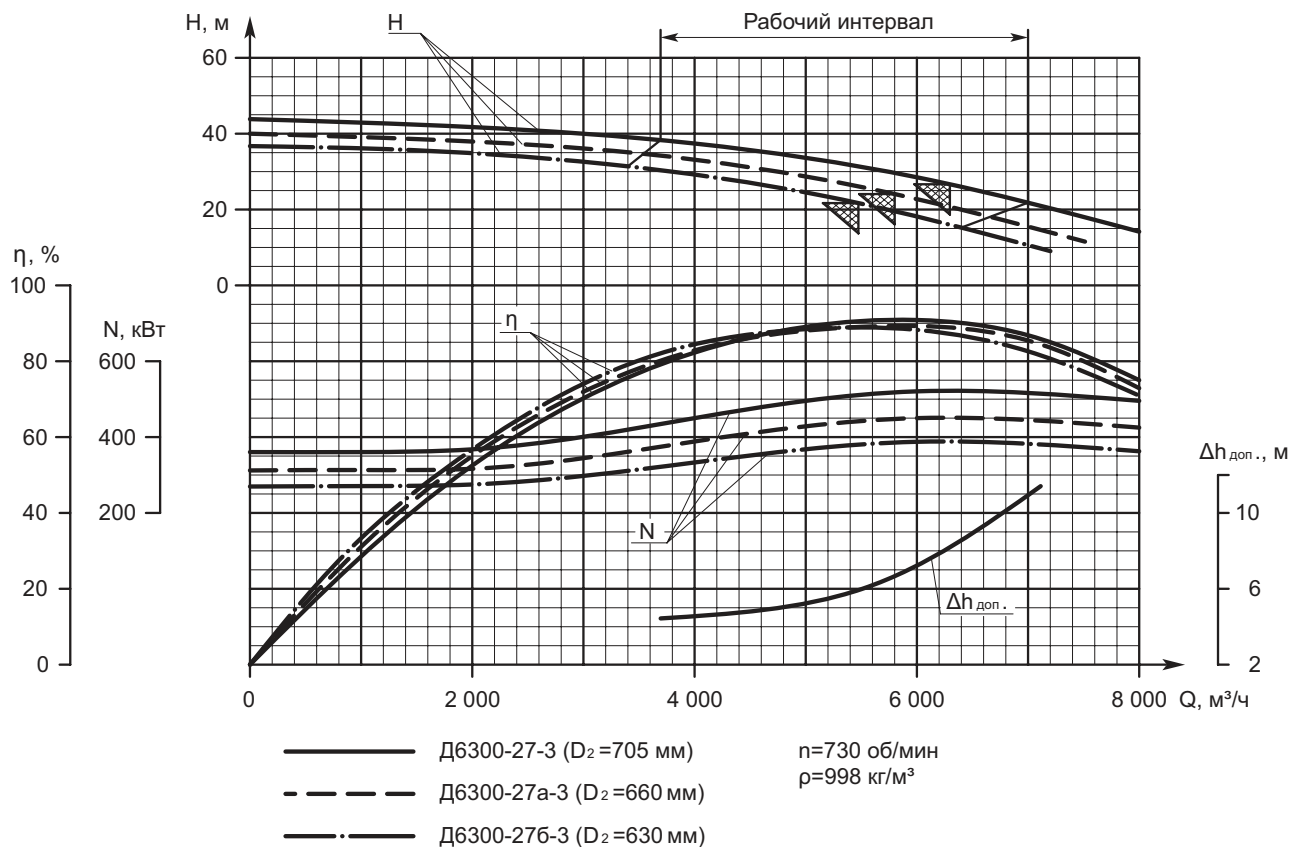


**Д6300-27-3**

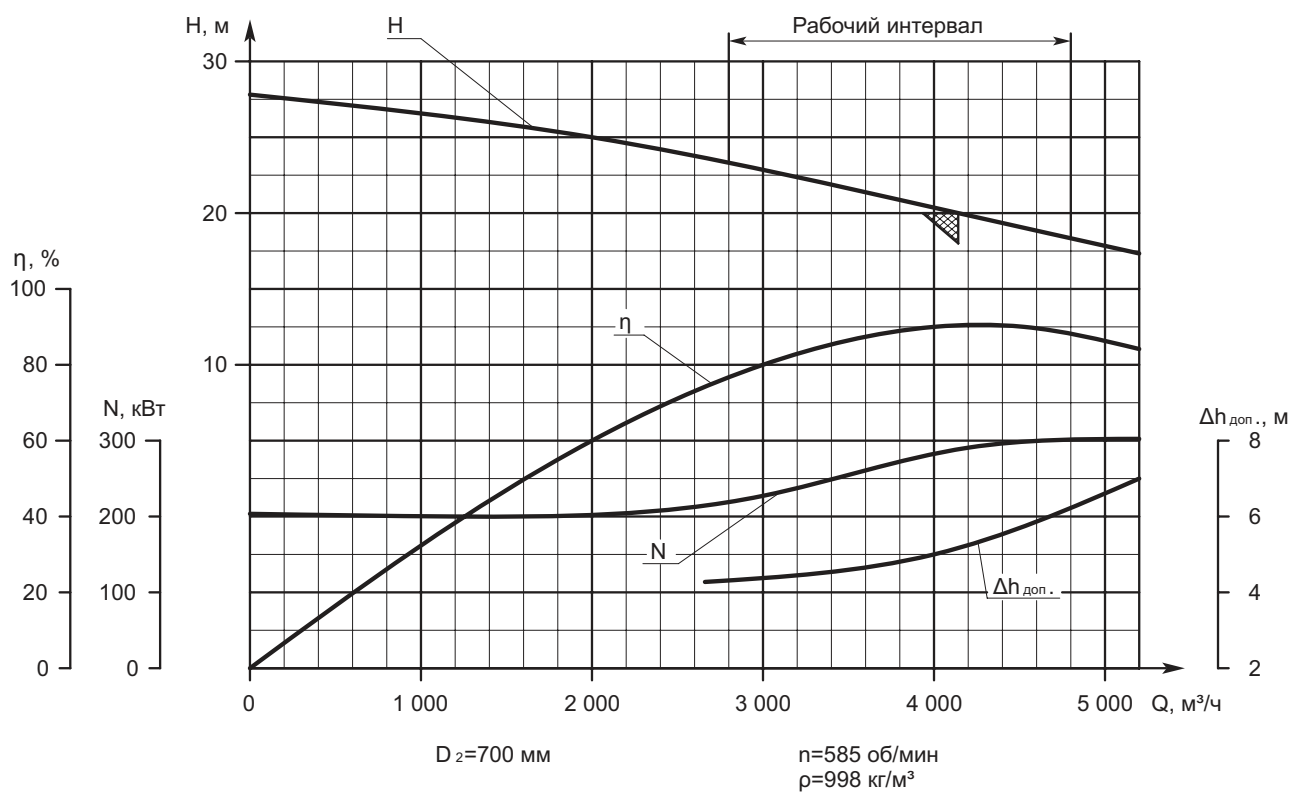


## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Д6300-27-3

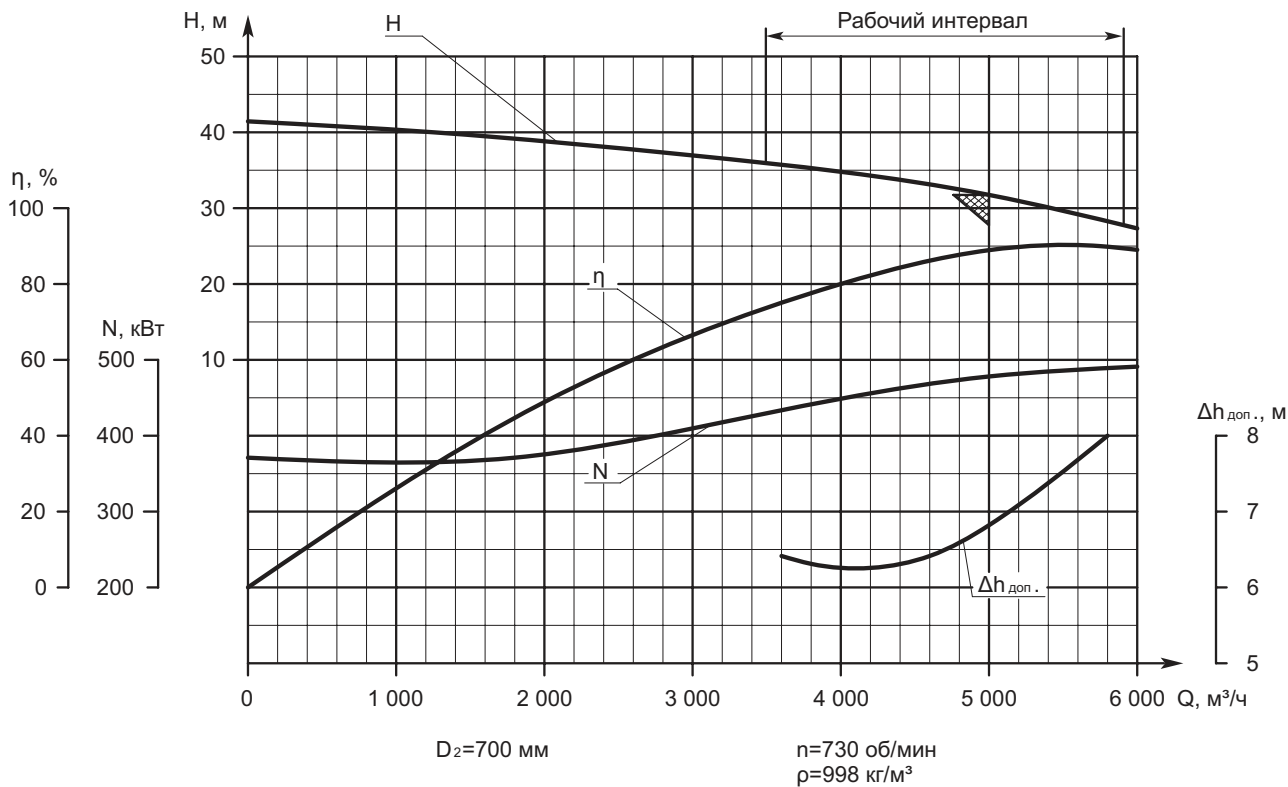


### Д6300-27-3-1

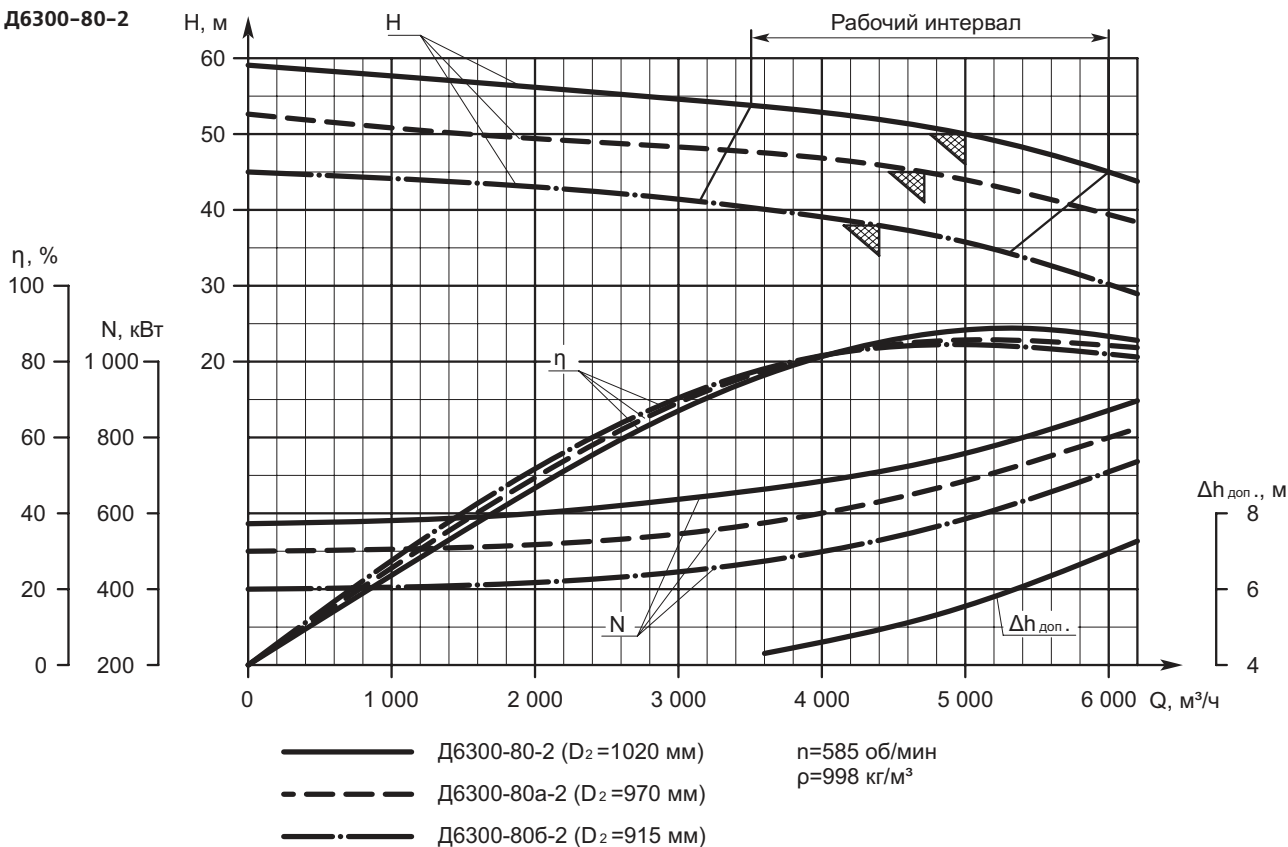


**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Д6300-27-3-1**

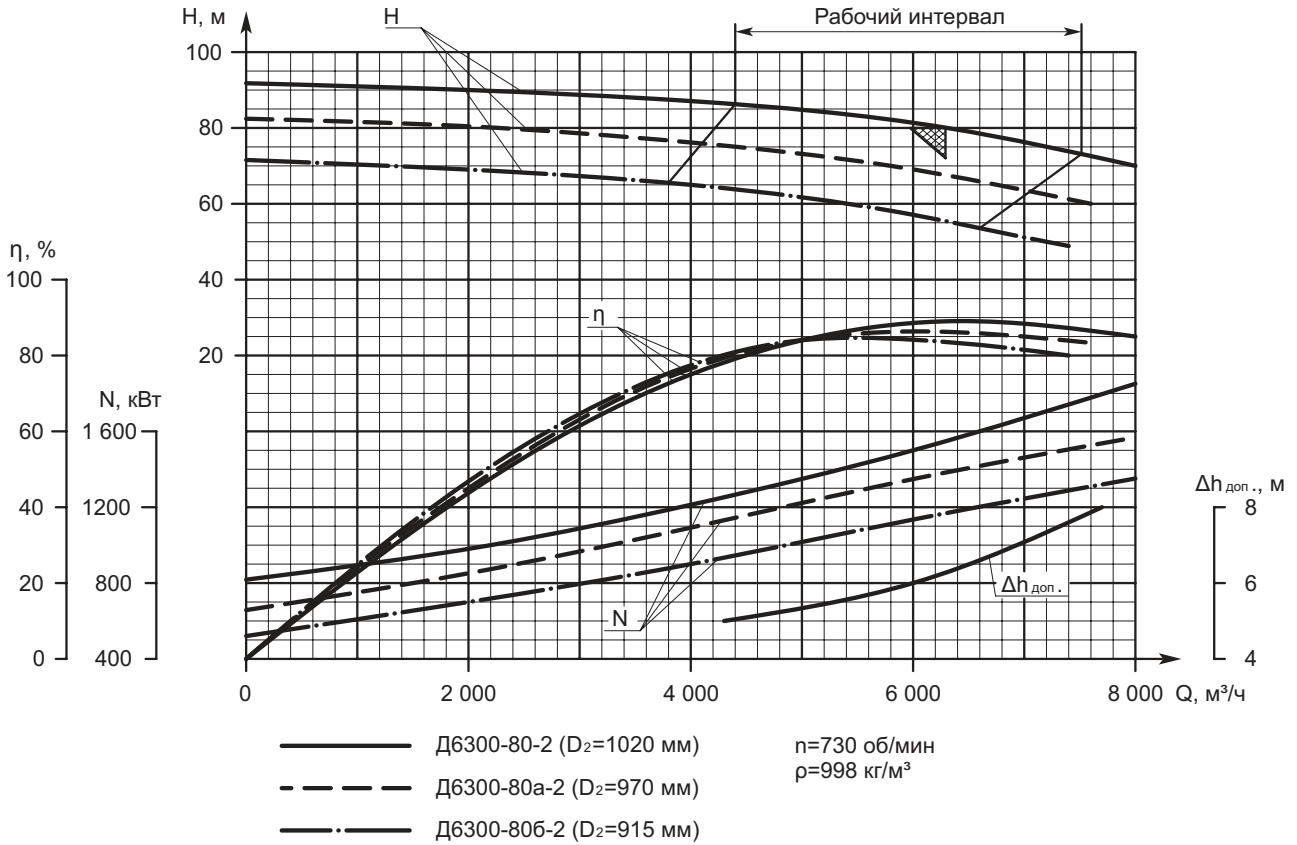


**Д6300-80-2**

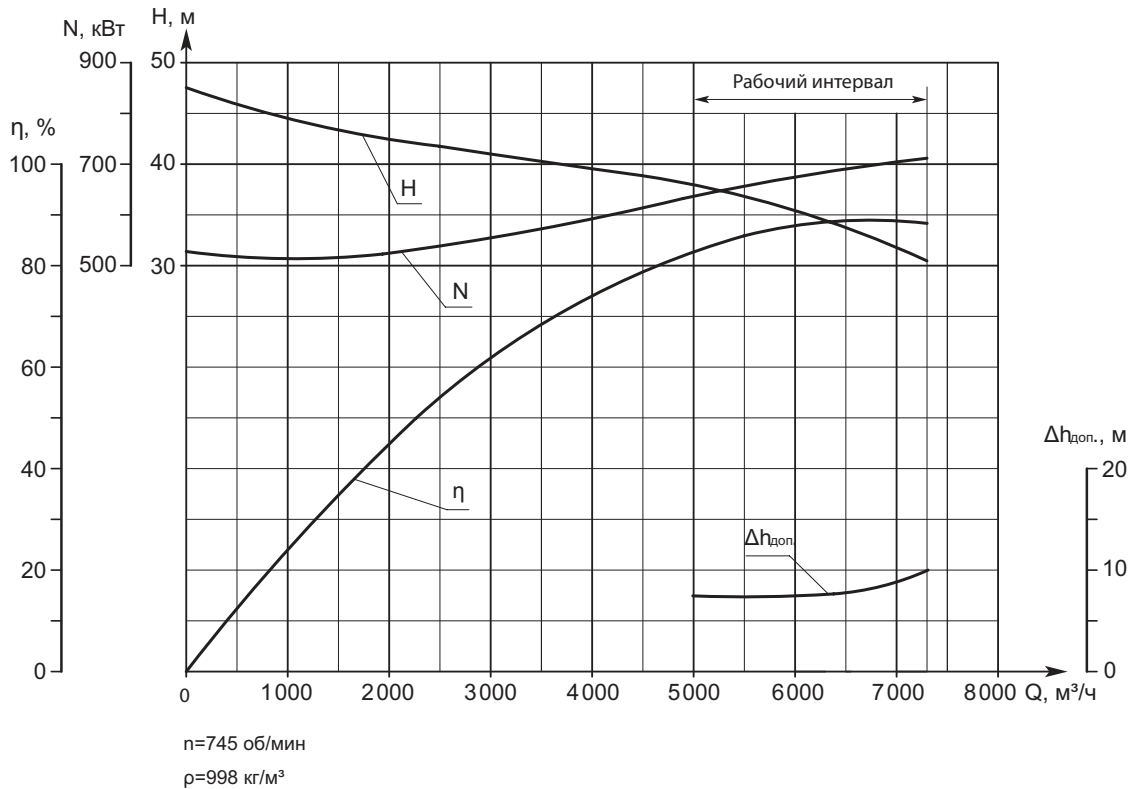


## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Д6300-80-2

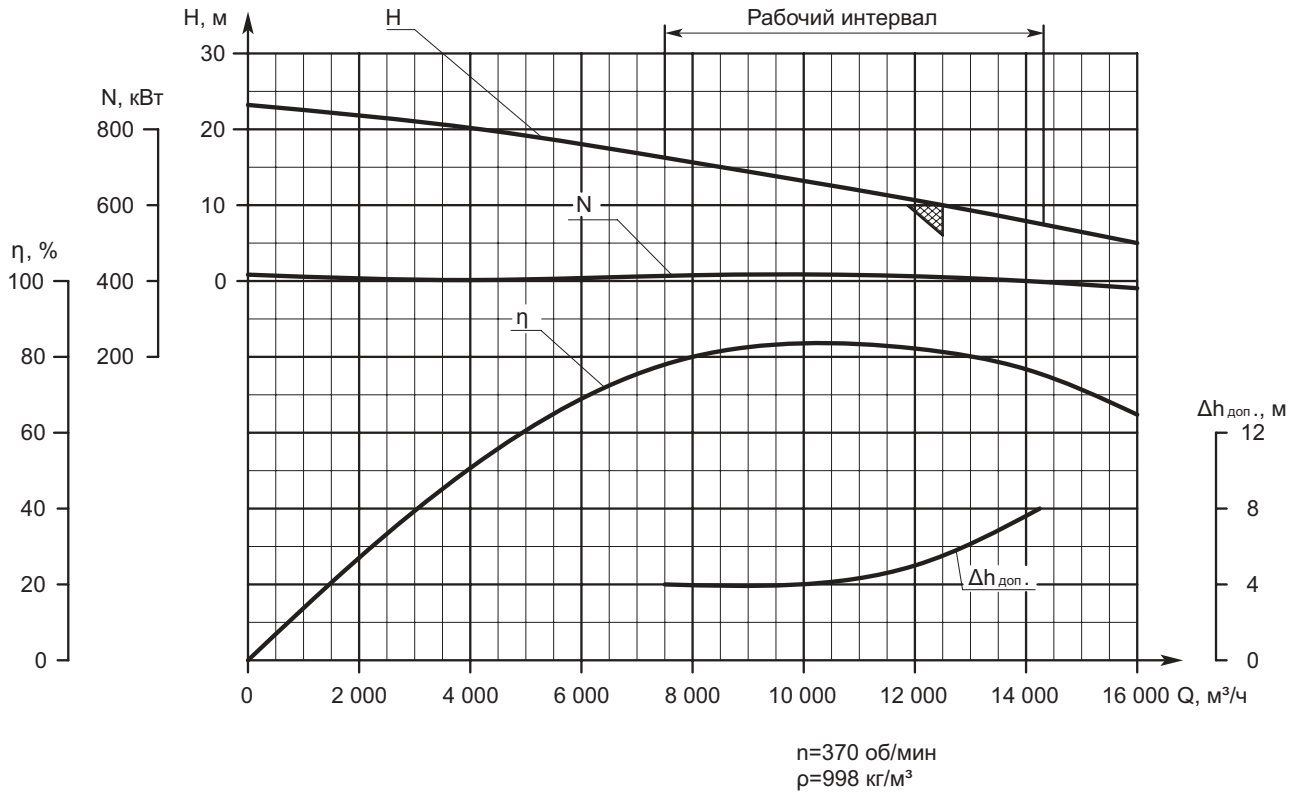


### Д6700-33

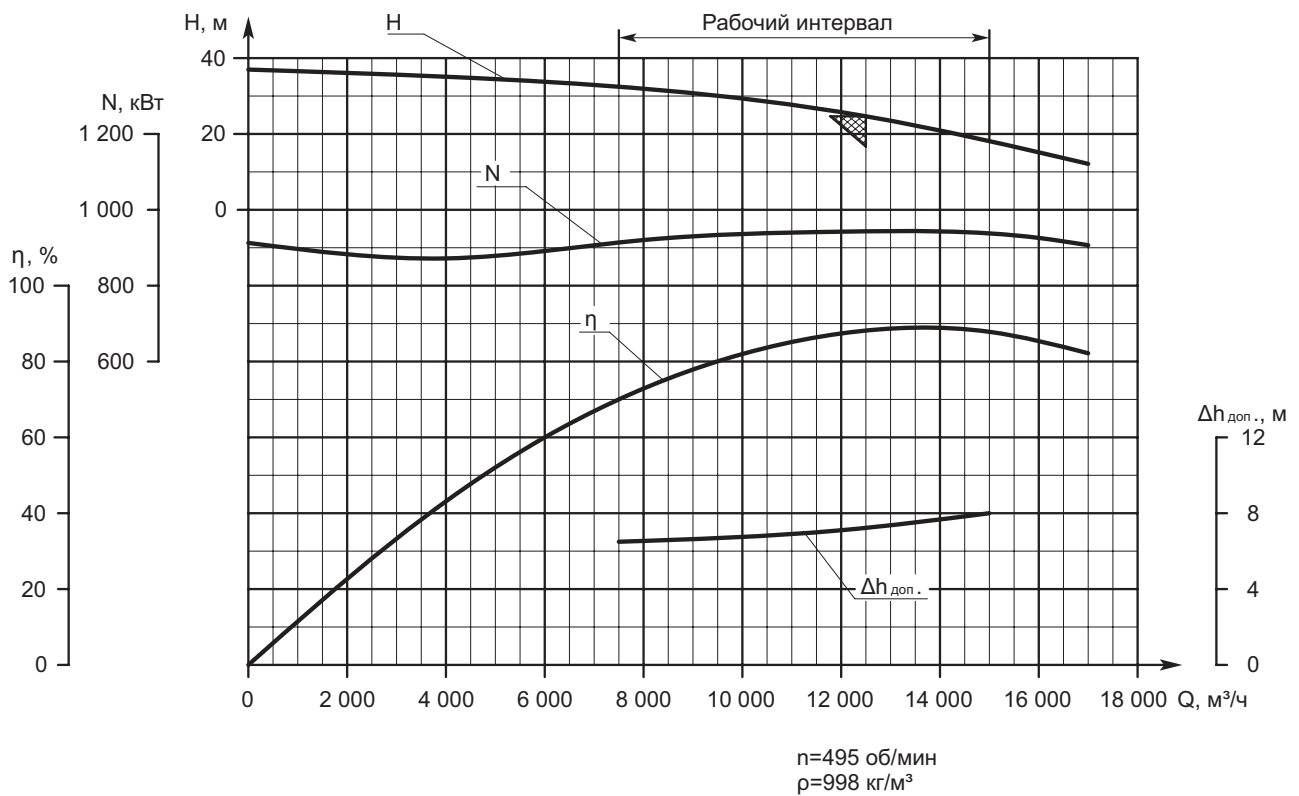


**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Д12500-10**

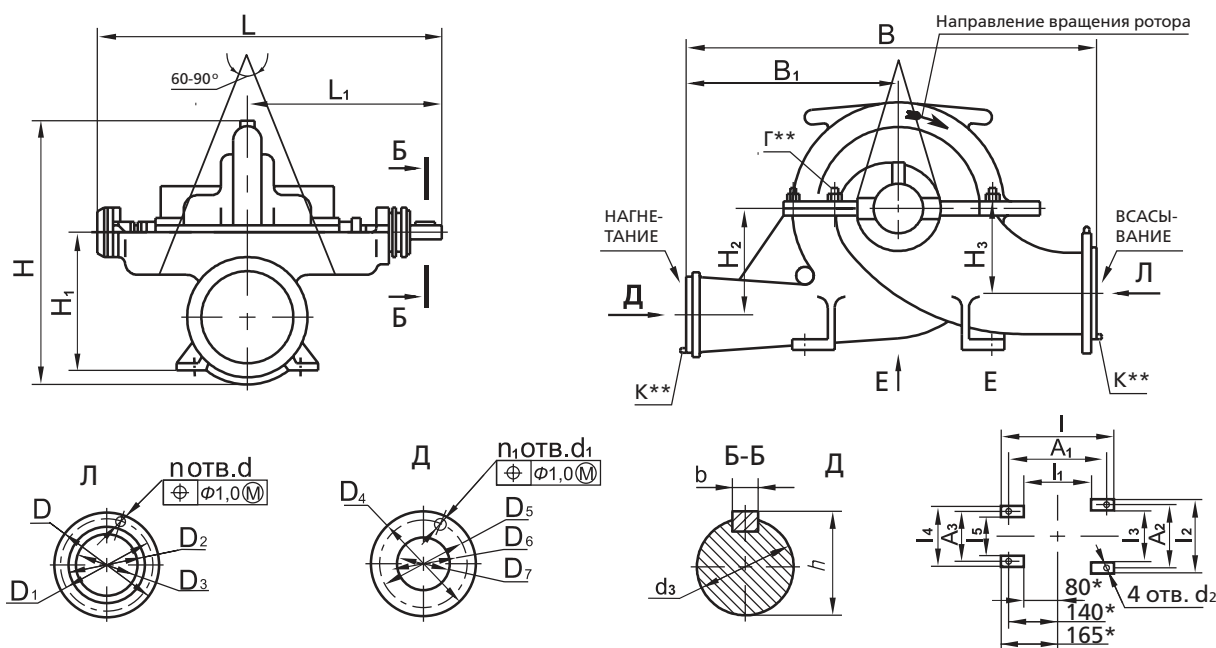


**Д12500-24**





## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ

Модель Н сос	Р змеры в мм											
	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	h	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>
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
1Д720-90	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
1Д1080-70	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 Н сос	Р змеры в мм							P <sub>γ</sub> , МП (кгс/см <sup>2</sup> ) вх/вых	М сс , кг
	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	n	n <sub>1</sub>	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

2/7

Модель агрегата	Размеры в мм											n	Электродвигатель				М <sub>с</sub> , кг																														
	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	A	H	h		c/c <sub>1</sub>	Тип	Мощн., кВт	Н пруж., В		М <sub>с</sub> , кг																													
1Д200-90	1740	1330	190	-	-	910	545	460	400	840	460	190/180	4	5АМ250М2 У3, Т2	90	380	505	770																													
	1705						530							805					А250М2 У3, Т2	220/380	490	755																									
	1710						545							805					5АМН250S2 У3	380	485	750																									
	1865						530							840					2В250М2 У2,5, Т2,5	380,660	695	960																									
	1445	1080					190	-	-					735	530	350	290	705	460	190/180	4	5А160S4 У3, Т2	15	380	127	365																					
	1405	735																				715					АИР160S4 У3, Т2	220/380	120	360																	
	1565	780																				705					4ПНМ180МО4	220(п.т)	179,5	410																	
	1485	735																				795					ВА160S4 У2, Т2	380,660		400																	
	1710	1330																				910					545	460	400	840	5АМ250S2 У3, Т2	75	380	475	740												
1705	1330	910	530	460	400	805	А250S2 У3, Т2	75	220/380	450	715																																				
1525	1270	820	530	360	300	750	5АН200L2 У3, Т2	75	380	280	525																																				
1820	1330	910	545	460	400	840	2В250S2 У2,5, Т2,5	75	380,660	640	905																																				
1445	1080	190	-	-	735	530	350	290	705	460	190/180	4	5А160S4 У3, Т2	15	380	127	365																														
1525	835												АИМР160S4У2,5, Т2,5					660	120	485																											
1610	840												790					5А225М2 У3, Т2	55	380	340	605																									
1615	1235												190	-	-	820	530	450	380	745	460	190/180	4	А225М2 У3, Т2	55	220/380	320	585																			
1495	820																							750					5АН200М2 У3, Т2	55	380	250	500														
1615	840																							860					ВА225М2 У2, Т2	55	380,660	371	635														
1470	1080																							190	-	-	735	530	350	290	705	460	190/180	4	АИРМ132М4 У3, Т2	11	220/380	83,5	325								
1580	705																																		380,660					102	340						
1932	1500																																		895					630	510	985	535	5АМ315S2У3,Т2	160	380	970
1972	590	880	А315S2, У3, Т2	22	220/380	905	1225																																								
1852	990	620	880					5АМН280М2 У3	380	770	1080																																				
1628	1490	665	520					450	965	500	5АН280А2 У3, Т3	380																							744	1042											
2054	895	1025	ВАО2-280М2 У2,5,Т2,5					380,660	1070	1387																																					
1470	1135	190	-					-	780	620	520	450	830	460	190/180	4	АИР 180S4 У3,Т2	22	220/380	170	487																										
1520	880																500					ВА 180S4 У2, Т2	380,660												205	522											
1855	620																880					5АМ280М2У3,Т2	132	220/380	620	943																					
1822	550																845	А280М2 У3,Т2	132	220/380	620	943																									
1930	550																845	ВАО2-280S2 У2,5,Т2,5	380,660	1020	1332																										
1470	1135			190	-	-	990										620	520	450	830	460	190/180	4	5А160М4 У3, Т2	18,5	220/380	140	457																			
1510	820																							500					ВА160М4 У2,Т2	380,660	190	507															
1855	620																							880					5АМ280S2 У3, Т2	110	220/380	685	1000														
1895	925																							500	2В280S2 У2,5, Т2,5	380	862	1179																			
1450	620	830	5А160S4 У3, Т2					15	220/380	127	445																																				
1520	890	500	АИМР160S4У2,5, Т2,5									660	120	437																																	
1707	1325	190	-									-	890	600	470	400								890	460	190/180	4	5АМ250S2 У3, Т2	75	380	475	788															
1702	895							510	А250S2 У3, Т2	75	220/380																	450					750														
1522	820							360	300																									790	5АН200L2 У3,Т3	380	280	580									
1770	890			470	400	930	2В250S2 У2,5, Т2,5	380,660	640								955																														
1607	1255			190	-	-	840	600	440								370	805	460	190/180	4	5А225М2 У3, Т2	55											380	340	650											
1612	760																					495															А225М2 У3, Т2	55	220/380	320	630						
1492	820																					360															300	760	500	5АН200М2 У3, Т3	380	250	549				
1685	1255																					190	-											-	840	600	440	370	865	460	190/180	4	ВА225М2 У2, Т2	45	380,660	380	695
1553	785																																										500				
1577	775	500	А200L2 У3, Т2									45	220/380	255	554																																
1392	790	500	4АМН180М2 У3							45	380	185	474																																		
1590	1235	190	-							-	820	600	360	300	835	460								190/180	4	ВА200L2 У2, Т2	45	380,660	315	630																	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

Модель агрегата	Размеры в мм											n	Электродвигатель				М <sub>св</sub> , кг												
	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	A	H	h		с/с <sub>1</sub>	Тип	Мощн., кВт	Н пруж., В		М <sub>св</sub> , кг	М <sub>св</sub> , 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		380,660	190	550											
1Д315-71	1740	1325	190	-	-	890	600	470	400	890	510	190/180	4	5AM250M2Y3, T2	90	380	505	818											
	1705									A250M2 Y3, T2				220/380		490	803												
	1790									2B250M2Y2,5, T2,5				380,660		695	925												
	1440									1135				990		600	470	400	890	5A160S4 Y3, T2	15	220/380	127	487					
	1495													AИМР160S4Y2,5,T2,5		660	120	490											
	1Д315-716									1705				1355		190	-	-	990	600	520	450	890	510	190/180	4	5AM250S2 Y3, T2	75	380
1765		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			BA132M4 Y2, T2	380,660	102	462																							
1Д500-63	2445	1895	310	-	620	1240	770	770	530	630	570	1065	615	5AM315S4 Y3, T2	160	380/660	1110	1850											
	2335	1830								1000	620	5AMH280M4 Y3	380/660	835		1510													
	2040	1885								1205	5AH280B4 Y3, T3	380/660	764	1445															
	2490	1830								895	615	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													
1Д500-63	2265	1830	310	-	620	1240	770	530	470	1000	620	310/260	6	5AM280M4Y3,T2	132	380	855	1080											
	2290									5AMH280S4 Y3				380		756	1430												
	2350									A280M4 Y3, T2				380/660		720	1400												
	2350									BAO2-280S4 Y2,5,T2,5				380,660		1020	1815												
	2265	1830								620				1240	770	530	470	1000	620	5AM280S4 Y3, T2	110		742	1537					
	2175									965				620	A280S4 Y3, T2	380/660	570	1230											
	2120	1670								570				1140	770	500	440	1000	615	5AMH250M4 Y3	37		540	1175					
	2350	1830								620				1240	770	530	470	1050	620	2B280S4 Y2,5, T2,5		380,660	892	1687					
	1Д500-636	2025								1600				310	-	620	1240	770	530	470	925	610	310/260	6	5A225M6 Y3, T2	37	220/380	330	642
		2025																			995				610		BA 225M6 Y2, T2	380	379
2120		1670	570	1140	770	500	440	1000	610	5AM250 M4 Y3, T2	90	220/380	515								1310								
2090										5AMH250 S4 Y3			490								1125								
2105										5A250M4 Y3,T2			525								1160								
2145										A250M4 Y3, T2			550								1185								
2220	2B250M4 Y2,5, T2,5									380,660			725	1520															
2050	1600									570			1140	770	500	440	895	610	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				М <sub>ср</sub> , кг			
	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	A	H	h	c/c <sub>1</sub>		Тип	Мощн., кВт	Н пряж., В	М <sub>ср</sub> , 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	ДА304-400ХК-4МУ1,Т2		6000	2190	3050			
																ДА304-85/37К-4У1	10000	2820	3680		
	2705	1990	310	-	650	1350	1145	720	660	1155	665		6	1ВАО-315L-4У2	250	380/660	1760	2580			
	2985	2285	200	600	1300	1900	1185	845	750	1245	715		8	1ВАО-450LА-4У2,5		6000	2475	3350			
	2195	1930	310	-	630	1250	1000	600	540	1175	665		6	5АН315В-4У3, Т3	110	380/660	990	1780			
	2360	2125	310	-	700	1400	1090	720	660	1535	665		6	А4-355L-4У3, Т3		6000	1250	2070			
	2580	2290	310	-	700	1400	1090	720	660	1110	665		6	ДАВ250-4У3	250	6000	1420	2280			
	2445	1960	310	-	630	1250	1000	600	540	1115	665		6	5АМН315М4У3		380/660	1050	1940			
	2615	1990	310	-	650	1350	1145	720	660	1155	665		6	1ВАО-315М-4У2	110	380/660	1560	2375			
	2925	2285	200	600	1300	1900	1185	845	750	1245	715		8	1ВАО-450М-4У2,5		6000	2220	3095			
	2345	1960	310	-	630	1250	1000	600	540	1070	665				5АМ31556У3, Т2	90	380/660	913	1773		
	2040	1905	310	-	570	1140	1000	600	540	1070	665		6	5АН280В-6У3, Т3	380/660		732	1500			
	2345	1960	310	-	630	1250	1000	600	540	1280	665				ВАО2-280М6У2,5, Т2,5	90	380,660	1070	1930		
	2265	1905	310	-	570	1140	1000	600	540	1070	665		6	5АМН28056У3	220/380		715	1480			
	2040	1905	310	-	570	1140	1000	600	540	1070	665				5АН280А-6У3, Т3	90	380/660	700	1470		
	2265	1905	310	-	570	1140	1000	600	540	1070	665		6	5АМ280М6У3, Т2	380/660		780	1545			
	2345	1960	310	-	630	1250	1000	600	540	1280	665				2В280М6У2,5,Т2,5	90	380,660	905	1765		
1Д630-90	2445	1960			630	1250	1000	600	540	1115		310/260		5АМ315М4У3, Т2	200		1110	1945			
																5АМН31554У3	380/660	1050	1845		
	2195	1930			630	1250	1000	600	540	1175					5АН315А-4У3, Т3	200		900	1960		
	2360	2125			700	1400	1090	720	660	1535					А4-355LК-4У3, Т3		6000	1200	2025		
	2350	1990			650	1350	1190	720	660	1195					1ВАО-3155В-4еУ2	200	380,660	1305	2120		
	2895	2210			1200	1800	1255	845	750	1245					1ВАО-4505-4У2,5		6000	2035	2915		
	2265	1905			570	1140	1000	600	540	1070					5АМ28056У3, Т2	75	380/660	745	1510		
	2175	1905			570	1140	1000	600	540	1070					А28056У3, Т2		380/660	570	1335		
2120	1695	310	-	570	1140	1000	600	540	1070	665			5АМН250М6У3	75	220/380	475	1200				
2370	1905			570	1140	1000	600	540	1150				2В 28056У2,5, Т2,5		380,660	845	1610				
1Д630-906	2445	1960			630	1250	1000	600	540	1115		310/260		5АМ31554У3, Т2	160		1110	1905			
	2040	1905			570	1140	1000	600	540	1130						5АН280В-4У3, Т3	380/660	764	1530		
	2335	1905			570	1140	1000	600	540	1070					5АМН280М4У3	160		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					5АМ250М6У3, Т2	55	220/380	450	1200		
	2085	1695			570	1140	1000	600	540	1070					А250М6У3, Т2		220/380	455	1205		
	2185	1695			570	1140	1000	600	540	1070					2В250М6У2,5, Т2,5	55	380,660	725	1475		
1Д630-125	2330	2065	310	-	700	1345	910	625	530	1725	750	310/260	6	5АН355-В4У3, Т3	400	380/660	1400	2500			
	2805	2260					1090			1265							А4-355У-4У3, Т3		1730	2845	
	2930	2415			650	1300	1950	1320	885	800			1620			ДА304-400Х-4МУ1	400	6000	2330	3495	
	2705	2395								1650						А4-400ХК-4МУ3			1930	3095	
	2905	2590	200		700	1400	2100	1540	1005	920			1755			А4-85/37К-4У3	8	10000	2600	3775	
	3130	2590								1795			770			ДА30-85/37-4У1			10000	2820	4000
	2895	2380			600	1200	2000	1310	845	750			1290	730			1ВАО-450LВ-4У2,5	110	6000	2795	3995
	2325	1935	310	-	700	1345	910	625	530	1195			750			5АМ31556У3, Т2	110		220/380	913	2078
	2395	1905			570	1140	1000	600	540	1290								ВАО2-280М6У2,5, Т2,5	380,660	1070	2235



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

Модель агрегата	Размеры в мм												n	Электродвигатель				M <sub>сб</sub> , кг		
	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	A	H	h	c/c <sub>1</sub>		Тип	Мощн., кВт	Н праж., В	M <sub>сб</sub> , кг		M <sub>гр</sub> , кг	
1Д630-125	2330	2065	310	-	700	1345	910	625	530	1725	750	310/260	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		8	ДАЗО4-85/37К-4У1	10000	2820	4000			
	2715	2160	310	-	700	1345	1090	625	530	1265	750		6	А4-355Х-4 У3, Т3	6000	1450	2560			
	2575	2365			1140	1195	6			ДАВ-315-4 У3			6000	1450	2570					
	2705	1990	200	600	650	1350	1045	720	660	1190	700		6	1ВАО-315L4-У2	380/660	1760	2850			
	2985	2300			1200	2000	1260	845	750	1230	730		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				
1Д630-1256	2195	1935	310	-	700	1345	900	625	530	1245	745	310/260	6	5АН315-В4 У3, Т3	250	380/660	990	2080		
	2635	2090								1090				1265		750	6	А4-355L-4 У3, Т3	6000	1250
	2595	1935	310	-	700	1345	900	625	530	1195	745		6	5АМН315-М4 У3	250	380/660	1145	2235		
	2575	2365					1140			1195			750	6		ДАВ250-4 У3	6000	1420	2570	
	2615	1990	200	600	650	1350	1045	720	660	1190	700		6	1ВАО-315М4-У2	380/660	1560	2650			
	2965	2300			1200	2000	1260	845	750	1230	730		8	1ВАО-450М-4 У2,5	6000	2220	3380			
	2265	1905	310	-	570	1140	1000	600	540	1245	695		310/260	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	665	6		5АМ315М4 У3, Т2	200	380/660	1150	1970		
	2306	2125			700	1400	990	720	660	1535				5АМН315S4 У3			1050	1870		
	2195	1930	310	-	630	1250	880	600	540	1165				6	А4-355LK-4 У3, Т3	6000	1200	2050		
	2350	1990			650	1350	1170	720	660	1195				6	5АН315-А4 У3, Т3	380/660	900	1710		
	2895	2210	200	600	1200	1800	1225	845	750	1245				6	1ВАО-315SВ-4еУ2	380,660	1305	2155		
	2120	1693	310	-	570	1140	880	600	540	1045				665	310/260	6	1ВАО-450S-4 У2,5	200	6000	2035
	2195												5АМ250М6 У3,Т2				55		220/380	450
1Д800-56	2385	1905	310	-	570	1140	880	600	540	1045	310/260	6	2В250М6 У2,5, Т2,5	132		380/660		725	1585	
	2385												5АМ280М4У3,Т2				855	1715		
	2040	310	-	570	1140	880	600	540	1130	665		5АМН280-54 У3	756	1545						
	2325											5АН280-А4 У3, Т3	720	1505						
	2385	1905	310	-	570	1140	880	600	540	1045		310/260	6	А280М4 У3,Т2		45	380,660	700	1485	
	2090	1693												5АМ280S4 У3, Т2	110			380/660	780	1565
	2195	1693	310	-	570	1140	880	600	540	1045			310/260	6		ВАО2-280S4У2,5,Т2,5	45	380,660	1020	1880
1Д800-566	2265	1905									310				-	570			1140	880
	2325		220/380	430	1290															
	2270	1695	310	-	570	1140	880	660	540	1060	310/260			6	2В250S6 У2,5, Т2,5	45	380,660	650	1510	
	2295	1905													5АМ280S4 У3, Т2			110	380/660	780
	2070	1630	310	-	570	1140	880	600	540	1020		310/260		6	А280S4 У3, Т2	110	380/660		570	1355
	2150	1630													5АМН250М4 У3			540	1310	
1Д800-566	2150	1630	310	-	570	1140	880	600	540	1080			310/260	6	2В280S4 У2,5, Т2,5	37	380,660	892	1252	
															5А225М6 У3, Т2			220/380	265	1105
1Д800-566	2150	1630	310	-	570	1140	880	600	540	1080				310/260	6	ВАО225М6 У2, Т2	37	380,660	379	1239
											5А225М6 У2, Т2					380,660			379	1239

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

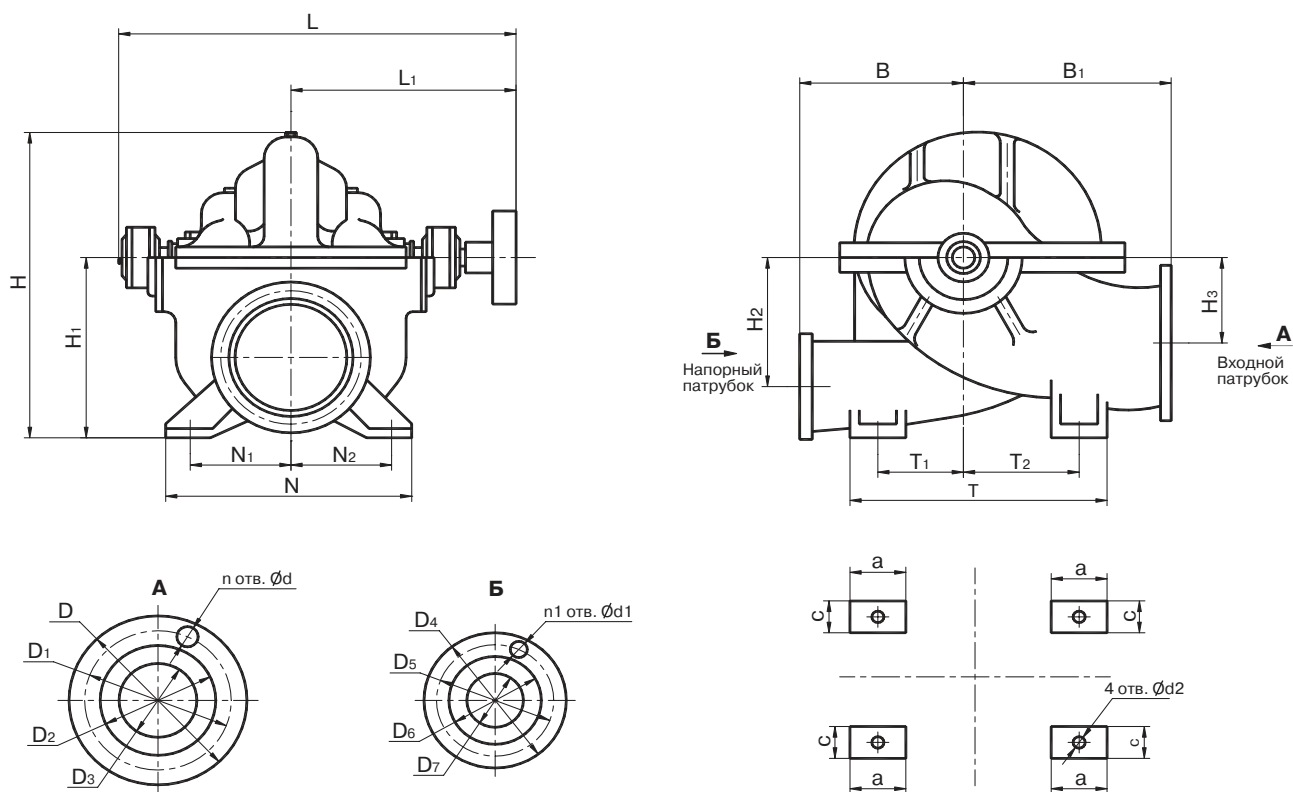
6/7

Модель агрегата	Размеры в мм												с/с <sub>1</sub>	n	Электродвигатель				М <sub>ср</sub> , кг
	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	A	H	h	Тип			Мощн., кВт	Н пруж., В	М <sub>ср</sub> , кг		
1Д1250-63	2370	2064	310	-	700	1400	950	720	650	1210	725	6	5АН355-А4 У3, Т3	315	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		6000	1450	2560		
	2570	2005	310	-	700	1400	1050	720	650	1175	725	6	BA02-315L4-У2,5, Т2,5		660	2785	3980		
	3025	2315	200	650	1300	1950	1205	860	800	1255	725	8	1BA0-450LA-4 У2,5		6000	2475	3620		
	2535	1970	310	-	620	1265	950	600	540	1175	725	6	5AM315-56 У3, Т2		110	380/660	960	2045	
	2080	1890	310	-	600	1200	950	600	540	1195	730		5АН280-В6 У3,Т3				732	1742	
	2545	1840	310	-	620	1265	950	600	540	1080	725		А31556 У3, Т2				750	1795	
	2395	2415	310	-	620	1265	950	600	540	1250	725		BA02-280M6-У2,5, Т2,5				1070	2315	
1Д1250-63	2235	1920	310	-	620	1265	950	600	540	1225	725	6	5АН315В-4 У3, Т3	250	380/660	990	2070		
	2670	2385		-	700	1400	1050	720	650	1175	690		ДАВ250-4 У3		6000	1420	2585		
	2635	1970		-	620	1265	950	600	540	1175	725		5AMH315M4 У3		380/660	1145	2230		
	2675	2130		-	700	1400	1040	720	652	1280	690		А4-355L-4 У3, Т3		6000	1250	2352		
	2430	1920		-	620	1265	950	600	540	1225	725		3AB 315M4 У2,5		380/660	1740	2935		
	3005	2315		200	650	1300	1950	1205	860	800	1255		725		1BA0-450M-4 У2,5	6000	2220	3365	
	2445	1890		-	600	1200	950	600	540	1110	730		6		5AM28056 У3, Т2	75	380/660	745	1940
	2515	1920		-	700	1400	1050	720	650	1175	690				2B 28056 У2,5, Т2,5		380,660	845	2040
1Д1250-636	2635	1970	310	-	620	1265	950	600	540	1175	725	6	5AM315M4 У3, Т2	200	380/660	1150	2235		
	2675	2130		-	700	1400	1040	720	650	1280	690		5AMH315S4 У3		1050	2135			
	2235	1920		-	620	1265	950	600	540	1225	725		А4-355LK-4 У3, Т3		6000	1200	2300		
	2850	1970		-	700	1265	950	600	540	1175	725		5АН315А-4 У3, Т3		380/660	900	1980		
	2945	2315	200	650	1300	1950	1205	860	800	1255	725	3AB 315 S4 У2,5	380/660	1350	2545				
	2280									1110		8	1BA0-450S-4 У2,5	6000	2035	3180			
	2260	1710	310	-	600	1150	950	600	540	1085	730	6	5AM250M6 У3, Т2	55	220/380	450	1465		
	2235									1110			А250M6 У3, Т2		455	1435			
1Д1250-125	3255	2655	250	700	1400	2100	1420	1005	920	1835	810	8	ДА304-450Х-4М У1	630	6000	2900	4830		
	3526	2930		800	1600	2400	1420	1005	920	1835			810		ДА304-85/49-4 У1	10000	3325	5335	
	3180	2810		720	1444	2160	1540	1005	920	1795					А4-85/43-4 У3	10000	2800	4700	
	3100	2635		700	1400	2100	1545	1045	970	1500			835		1BA0-560M-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	715	630	1295	805		1BA0-315L-6 У2		380/660		1540	3420			
1Д1250-125	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			800		А4-400Х-4М У3	6000	2070	4015	
	3020	2635	700	1400	2100	1545	1045	970	1500	835	6	1BA0-560S-4У2.5	160	6000	3670	5730			
	2750	2148	370	-	700	1400	1005	715	630	1305		805		5AM 315MB6 У3, Т3	380/660	1090	3020		
2690	1095			715	630	1295	805			1BA0-315M-6 У2	380,660	1280	3160						
1Д1250-1256	2980	2615	250	700	1400	2100	1320	985	900	1700	800	8	А4-400ХК-4М У3	400	6000	1930	3875		
	2605	2240	370	-	700	1500	1200	715	630	1345		800	6	5АН355В-4 У3, Т3	380/660	1400	3300		
	3165	2625	250	700	1400	2100	1405	875	800	1370	805	8	1BA0-450LB-4 У2,5	400	6000	2795	4770		
	2850	2148	370	-	700	1400	1005	715	630	1305		805	6	5AM315MA6 У3, Т3	132	380/660	1010	2940	
	2625			1140	715	630	1335	805				1BA0-315SB-6еУ2		380,660		1195	3060		





## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ

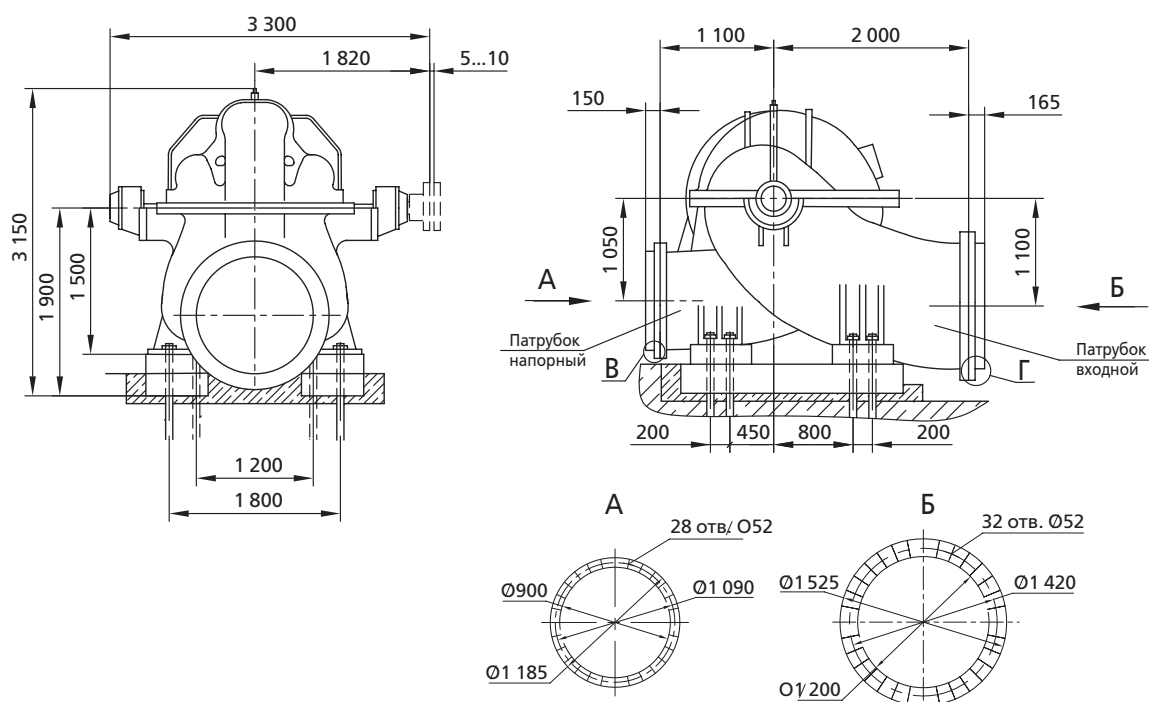


Модель н сос	Р змеры в мм										
	L	L <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>
Д2000-100-2											
Д2000-100 -2	1 800	1 010	800	750	1 405	800	565	415	33	26	42
Д2000-1006-2											
Д2310-48	1 900	1 055	750	1 050	1 785	900	525	550	36	33	45
Д2500-62-2	1 850	1 025	770	900	1 420	850	620	475	33	30	42
Д2500-62 -2											
Д2800-25	1 900	1 055	750	1 050	1 785	900	525	550	36	33	45
Д3200-33-2											
Д3200-33 -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
Д3200-75 -2											
Д4000-95-2	2 260	1 260	1 100	1 100	1 756	1 050	758	595	33	33	45
Д4000-95 -2											
Д6300-27-3											
Д6300-27-3-1	2 000	1 085	750	1 200	1 950	1 210	660	690	35	30	42
Д6300-27 -3											
Д6300-276-3											
Д6300-80-2	2 880	1 490	1 100	1 285	2 195	1 330	880	700	35	35	52
Д6300-80 -2											
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 насос	Р змеры в мм																		
	n	n <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	T	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	N	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	a	c	
Д2000-100-2																			
Д2000-100 -2	20	12	710	650	585	500	480	410	370	300	1 200	515	465	800	340	340	220	150	
Д2000-1006-2																			
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																			
Д2500-62 -2	20	16	710	650	585	500	580	525	482	400	1 100	425	425	110	450	450	250	250	
Д2800-25	20	20	810	750	685	600	690	635	585	500	966	360	360	940	390	390	240	200	
Д3200-33-2																			
Д3200-33 -2	20	20	780	725	685	600	670	620	585	500	1 760	360	360	940	390	390	240	200	
Д3200-336-2																			
Д3200-75-2																			
Д3200-75 -2	20	16	840	770	685	600	580	525	482	400	1 250	500	500	1 100	450	450	250	250	
Д4000-95-2																			
Д4000-95 -2	20	20	840	770	685	600	710	650	585	500	1 500	600	600	1 200	500	500	300	250	
Д6300-27-3																			
Д6300-27-3-1																			
Д6300-27 -3	24	20	1 020	950	905	800	780	725	685	600	1 200	450	450	1 200	500	500	250	300	
Д6300-276-3																			
Д6300-80-2																			
Д6300-80 -2	24	20	1 020	950	905	800	840	770	685	600	1 700	675	675	1 300	500	500	350	300	
Д6300-806-2																			
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 твердых частиц до 0,05% по массе и размером до 0,2 мм.

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

Серия ЦН представлена двух- и четырехступенчатыми (модель ЦН 400-210) насосами с горизонтальным всасыванием корпуса и отводными спирального типа. Насосы оснащаются роликовыми колесами одностроннего входа. Насосы модели ЦН 400-105 допускают использование в качестве привода дизельного двигателя.



### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

**ЦН 1000-180 -3**

**ЦН XXXX - XXX x - X**

ЦН – центробежный насос

Номинальный расход насоса, м<sup>3</sup>/ч

Номинальный напор насоса, м

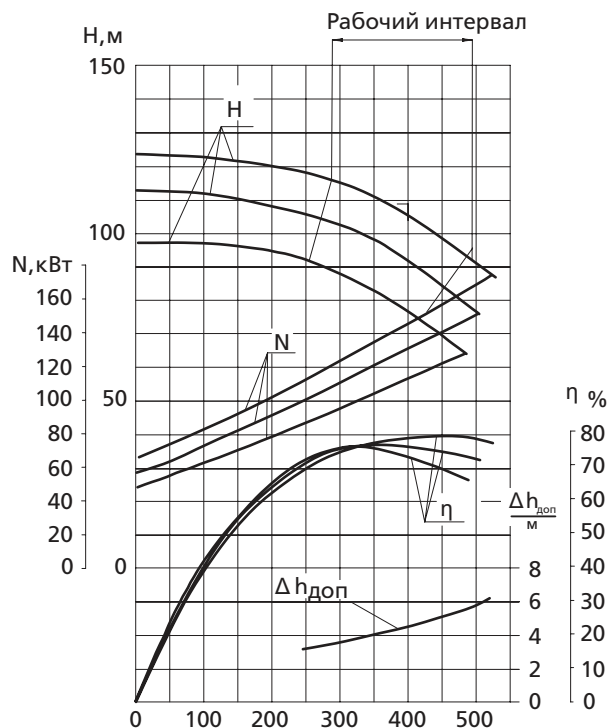
Обозначение обточки роликовых колес (основное исполнение не указывается)

Порядковый номер модификации в номенклатуре предприятия-изготовителя

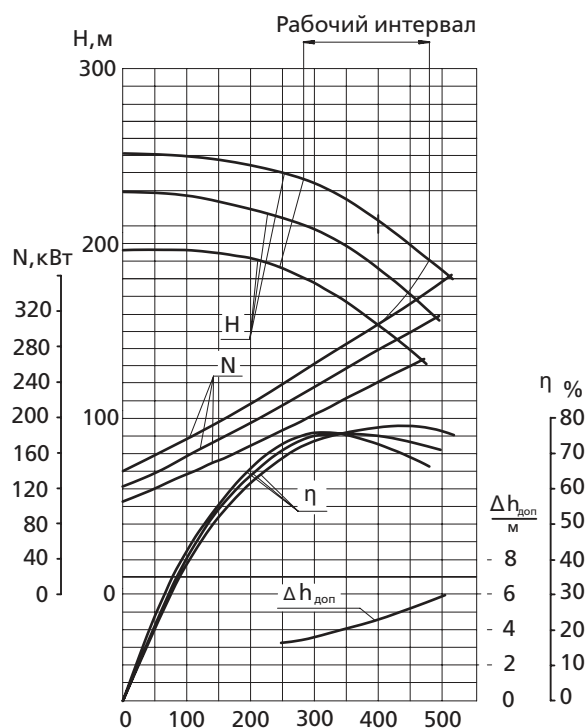
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Модель насоса	Подъем, м <sup>3</sup> /ч	Нпор, м	Частота вращения, с <sup>-1</sup> (об./мин)	Мощность электродвигателя, кВт	Давление на входе в насос, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )
ЦН 400-105	400	105	24,2 (1 450)	200	0,245 (2,5)
ЦН 400-105	380	96		160 (200)	
ЦН 400-105б	360	83		132 (200)	
ЦН 400-210	400	210		400	
ЦН 400-210	380	192		315	
ЦН 400-210б	360	166		250	
ЦН 1000-180-3	1 000	180		630	
ЦН 1000-180 -3	900	157	500		
ЦН 3000-197-2	3 000	197	16,3 (980)	2 500	0,196 (2,0)

## ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-H

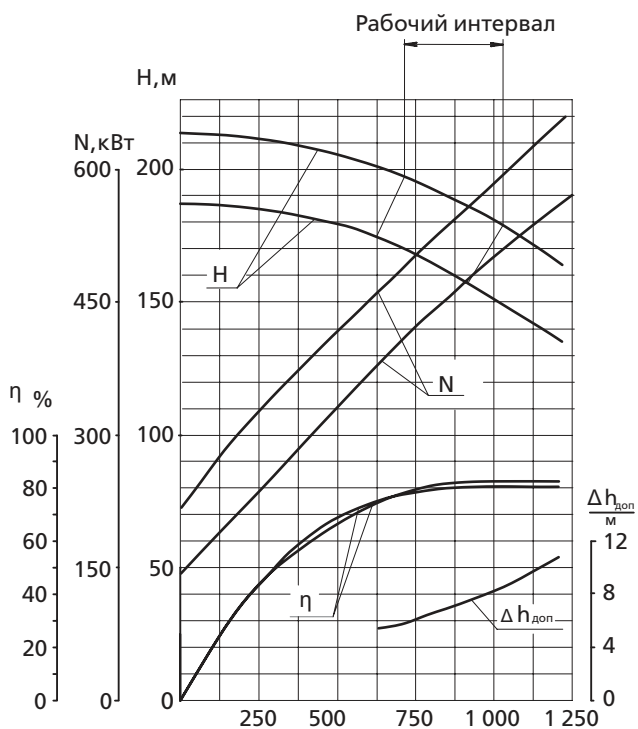
ЦН 400-105



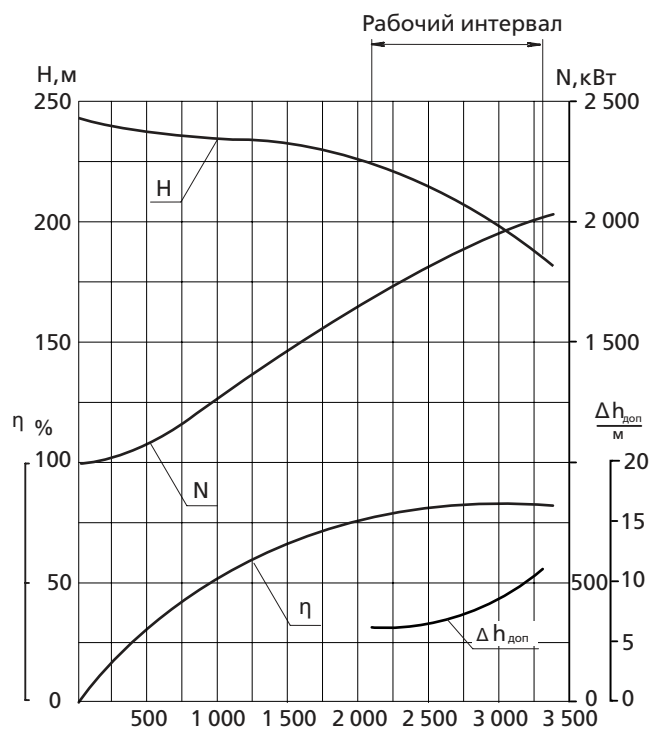
ЦН 400-210



ЦН 1000-180-3

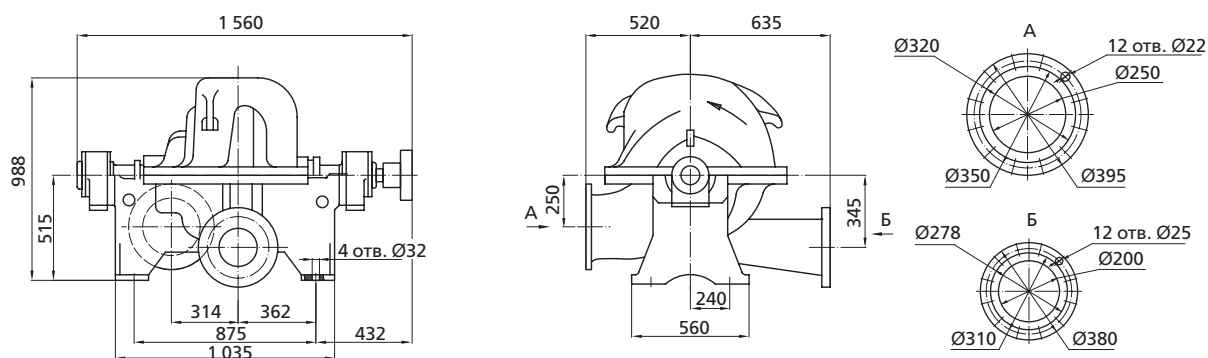


ЦН 3000-197-2

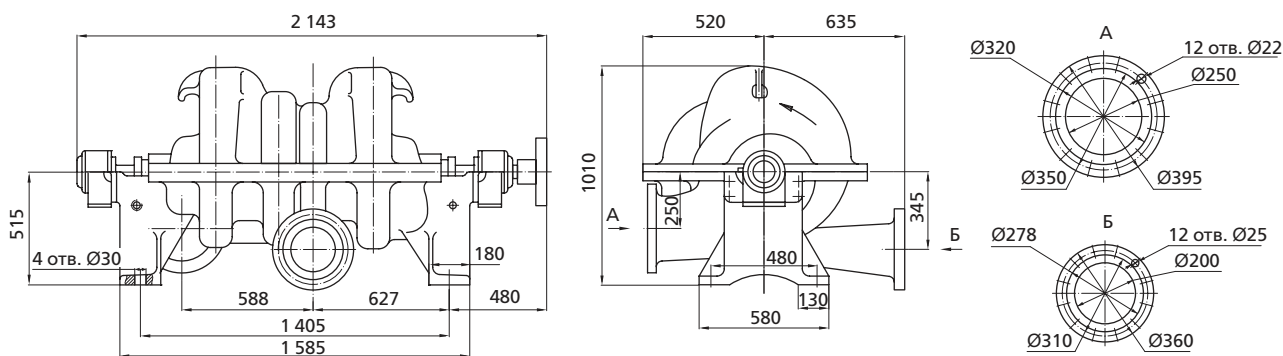


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ

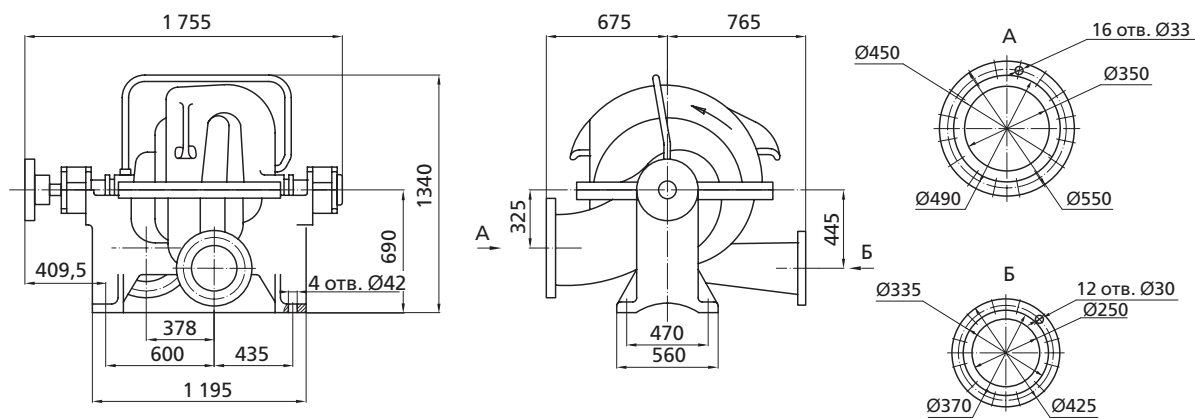
ЦН 400-105



ЦН 400-210

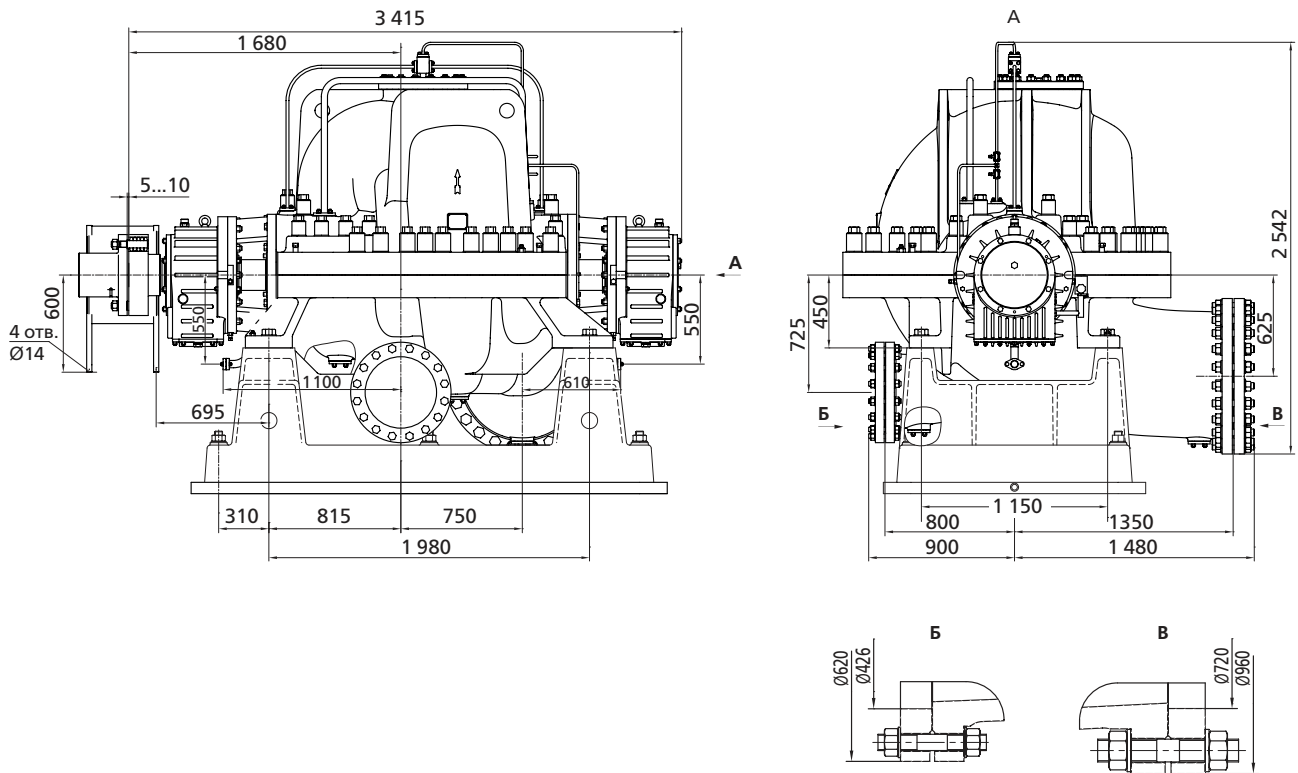


ЦН 1000-180-3



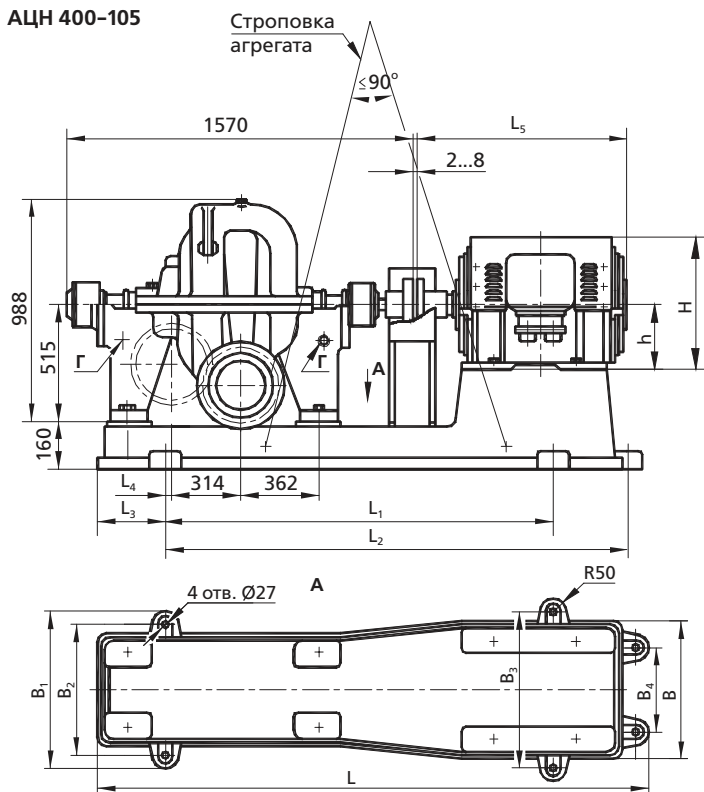
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ

ЦН 3000-197-2

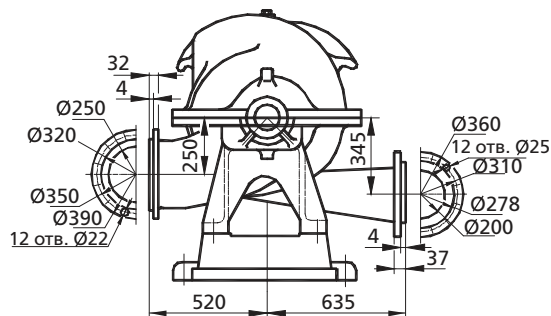


**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ**

**АЦН 400-105**



Г – два отверстия Ду15 для слива утечек из сальников



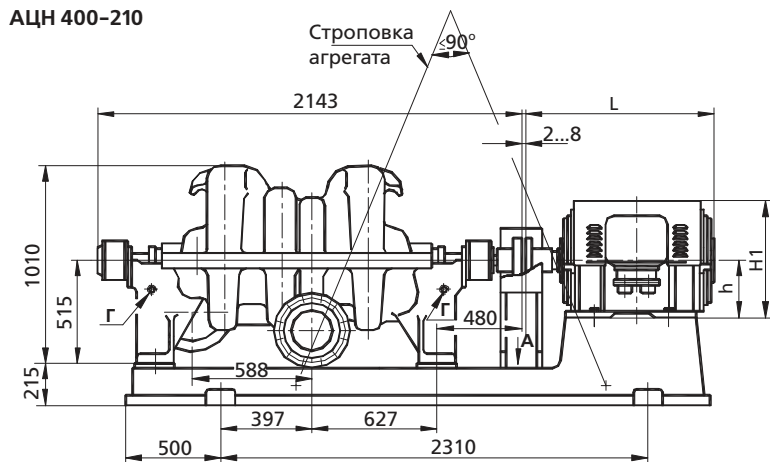
Модель агрегата	Размеры в мм												
	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	B <sub>4</sub>	H	h
АЦН 400-105	2 830	-	2 665	115	192	1 205	900	840	740	-	740	870	355
						1 360						890	355
	2 427	1 765	-	300	15	1 000	720	775	675	792	-	635	315
						1 385						674	315
АЦН 400-105						1 005						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
	AO4-355L-4Y2			3 436
	4AMH-315S-4Y3	200	380	2 579
	AIP-315M-4Y3			2 837
АЦН 400-105	4AMH-280M-4Y3	160		2 562
АЦН 400-105Б	4AMH-280S-4Y3	132		2 517

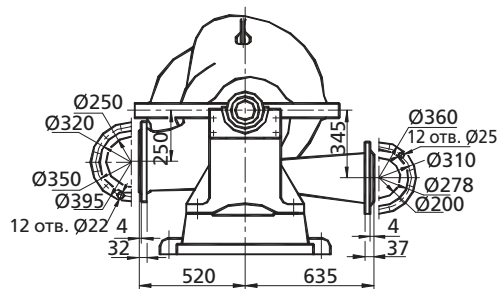


## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

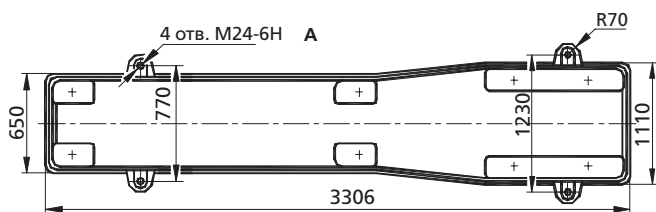
### АЦН 400-210



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 <sub>1</sub>				
АЦН 400-210	1550	1300	400	А4-400ХК-4У3	400	6000	5360
АЦН 400-210	1285	870	355	А4-355Х-4У3	315		5005
	1450	855		4АМ-355М-4У3		5225	
	1480	825		АИР-355М-4У3		380	5045
АЦН 400-2106	1205	870	355	А4-355L-4У3	250	6000	4805
	1400	855		4АМ-355S-4У3		380	4975
	1450	825		АИР-355S-4У3			4815

## ДИЗЕЛЬНЫЕ НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ

## Серия ДНА

### НАЗНАЧЕНИЕ

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

Насосные агрегаты серии ДНА применяются в системах автономного или в рийного водоснабжения и водоотведения при отсутствии электроэнергии, для ирригации в сельском хозяйстве, в установках водопонижения или подачи технической воды в системы промывки породы в горнодобывающей промышленности, 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 механическим отбором мощности (МОМ) (для насосов с частотой вращения 1 500 об/мин). Дизельные установки насосных агрегатов двигателей включают модели мощностью до 800 кВт.

Дизельный двигатель оснащается системой забора 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 подачи до 3 500 м³/ч, напором до 450 м и поставляются в стационарном исполнении, в версии на полозьях или смонтированными на шасси автомобильного прицепа.

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



ДНА. Стационарное исполнение



ДНА-п. Исполнение на полозьях



ДНА-ш. Исполнение на шасси прицепа

## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

**ДНА-П-1Д250/125 -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 гидроструйным вращающимся валом

**К** – исполнение с краном

**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

- стандартное (ДНА)
- на полозьях (ДНА-П)
- на шасси прицеп (ДНА-Ш)

### II. Варианты комплектации

Стандартный ДНА:

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

ДНА-П на полозьях:

- силовой привод собственного изготовления с ручным управлением насоса дизельного двигателя
- центробежный насос
- полозья (с лыжи)
- для транспортировки агрегата

ДНА-Ш на шасси прицеп:

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

### III. Дополнительные комплектации

Стандартный ДНА:

- гидроструйный вращающийся вал
- задвижка на гнетельном патрубке
- сильфонный компенсатор системы выхлопа с ответными фланцами
- комплект для защиты от осадков
- система автоматического пуска ДНА и контроля его работы
- жидкостный или электрический предпусковой подогреватель
- типовая всасывающая линия

ДНА-П на полозьях:

- комплект для защиты от осадков
- жидкостный предпусковой подогреватель
- типовая всасывающая линия
- задвижка на гнетельном патрубке
- гидроструйный вращающийся вал
- подъемное устройство всасывающей линии с ручной лебедкой

ДНА-Ш на шасси прицеп:

- комплект для защиты от осадков
- гидроструйный вращающийся вал
- жидкостный предпусковой подогреватель
- задвижка на гнетельном патрубке
- типовая всасывающая линия

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ НАСОСЫ

## Серия Boosta (Буст )

### НАЗНАЧЕНИЕ

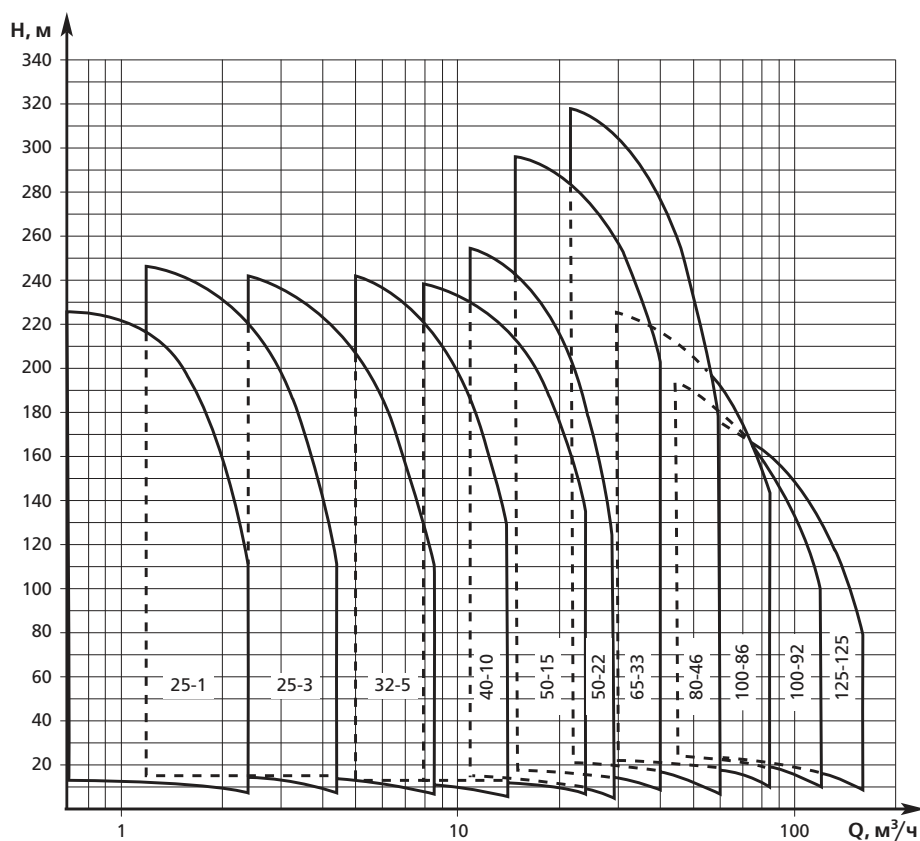
Центробежные вертикальные многоступенчатые насосы серии BOOSTA (БУСТА) предназначены для перекачивания чистой воды с температурой до 120 °С, с содержанием твердых включений до 0,1 % по массе и размером до 0,1 мм.

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

Насосы BOOSTA (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 V E**

**Boosta XX-X-XX-X-XXX-M-X Q X X**

Торговая марка

Номинальный (условный) диаметр трубки (DN)

Номинальная производительность, м<sup>3</sup>/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, горизонтальный трубопровод расположен над всасывающим, круглые фланцы (PN 25)

**N** – сталь 08X17H13M2, круглые фланцы (PN 25) серый чугун

**V** – сталь 08X17H13M2, муфтовое соединение тип Victaulic (PN 25)

**P** – сталь 08X17H13M2, муфтовое соединение тип Victaulic (PN 40)

**C** – сталь 08X17H13M2, муфтовое соединение тип Clamp DIN 32676 (PN25)

**X** – сталь 08X17H13M2, резьбовые муфты по DIN 11851 (PN25)

Номинальная мощность комплектующего двигателя (кВт x 10)

Напряжение сети питания:

без обозначения – трёхфазное (380 В) стандартное

**M** – однофазное (220 В)

Материал эластомеров (уплотнительных колец) и сальников:

**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** – углеродистый фит, 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

Диаметр зонда	0,7 - 160 м <sup>3</sup> /ч
Диаметр зонда поров	4 - 300 м
Диаметр зонда температур перекачиваемой жидкости	+5 ... +120 °C
Диаметр зонда мощности единичного насоса	0,37 - 55 кВт

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

Серия APD

### НАЗНАЧЕНИЕ

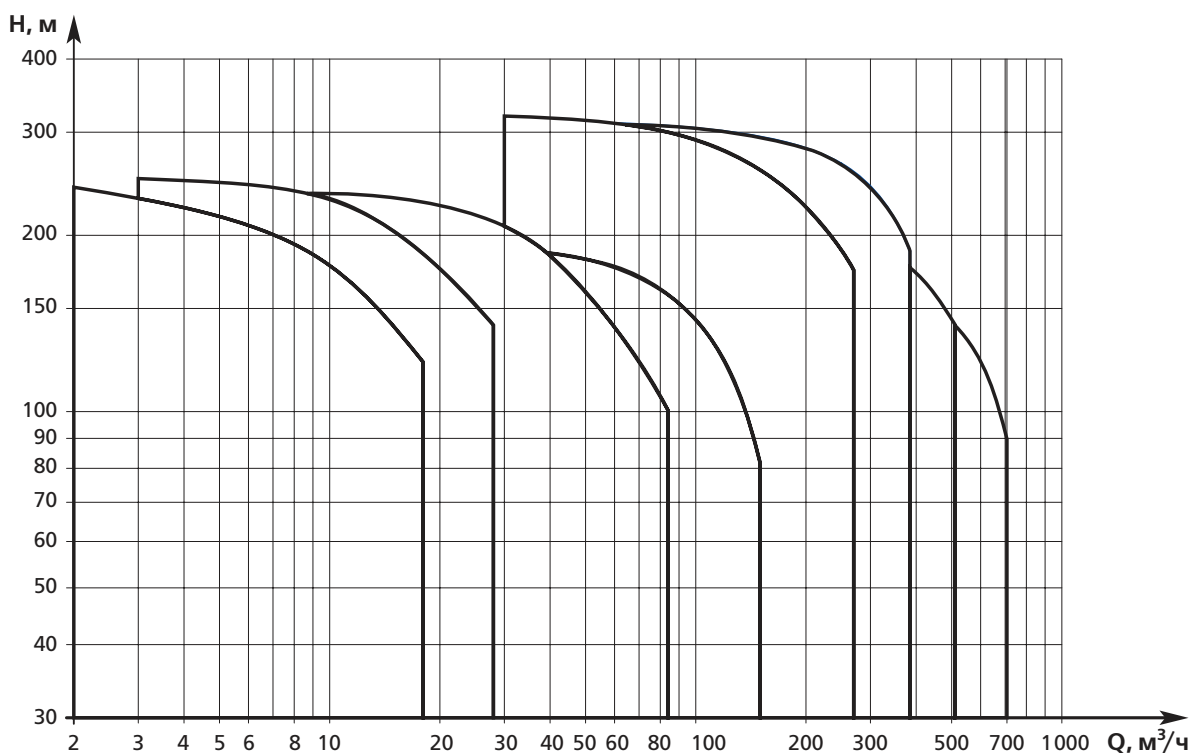
Автоматизированные насосные установки повышения давления серии APD предназначены для перекачивания чистой воды с температурой до 120 °С, с содержанием твердых включений до 0,1 % по массе и размером до 0,1 мм.

Установки применяются для автоматического повышения и поддержания необходимого давления в системах горячего и холодного водоснабжения, центрального 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 электро-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 в том типизированных устройств повышения давления

**2** – количество электронных насосов

**Boosta 50-1501** – тип основного насосного агрегата

Тип регулирования:

**КЧР** – каскадное 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 в том типизированных устройств повышения давления

**2** – количество электронных насосов

**Boosta 50-1501** – тип основного насосного агрегата

**П** – для систем пожаротушения

**Boosta 25-205** – тип насоса подпитки для спликерной системы

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

### МЕТОДЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСОВ

Частотное регулирование (ЧР)	Каждый насос оснащен отдельным преобразователем частоты. Частоты вращения всех насосов изменяются одновременно в зависимости от требований системы
Каскадное регулирование (КЧР)	Только один насос оснащен преобразователем частоты. Остальные насосы подключаются в зависимости от требований системы и работают на постоянных оборотах

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ СЕКЦИОННЫЕ НАСОСЫ

### Серия ЦНСг

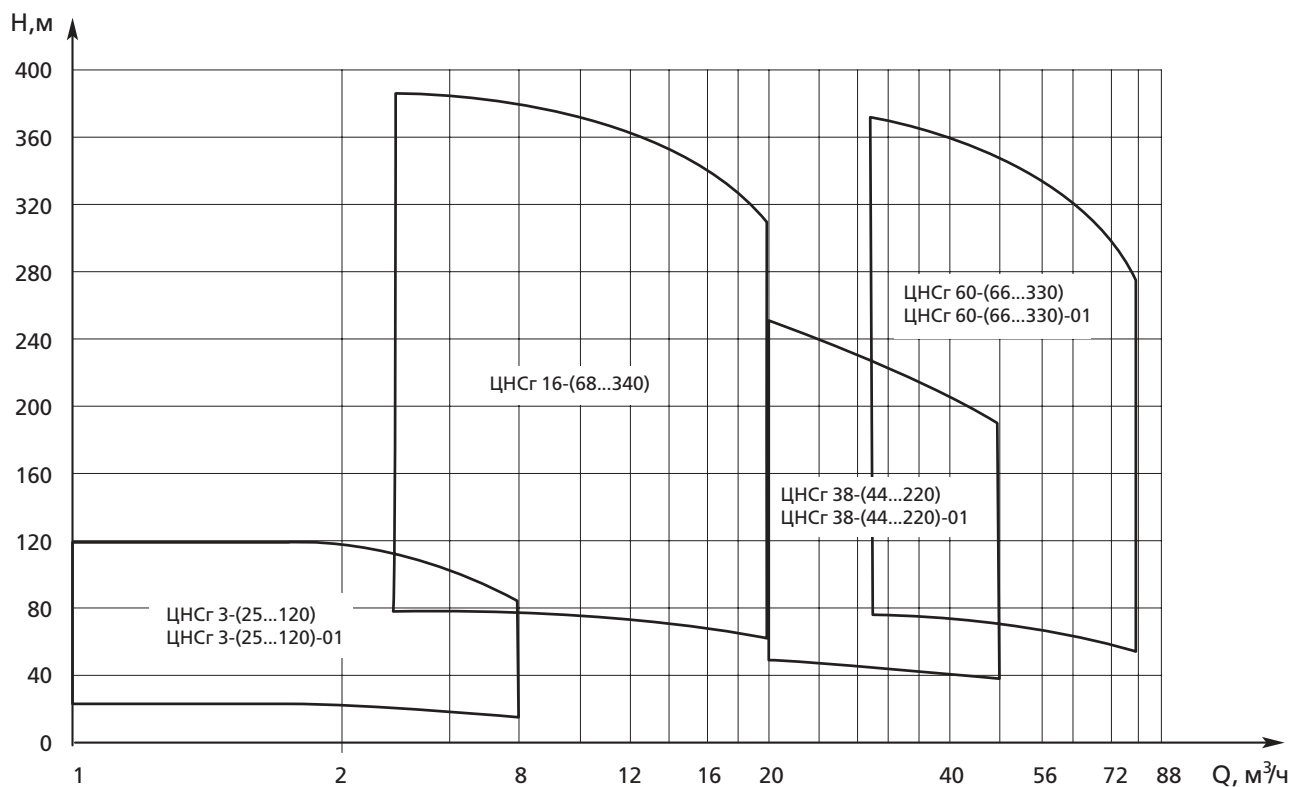
#### НАЗНАЧЕНИЕ

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  $1,47\text{ ГП}$  ( $14\ 700\text{ кгс/см}^2$ ).

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

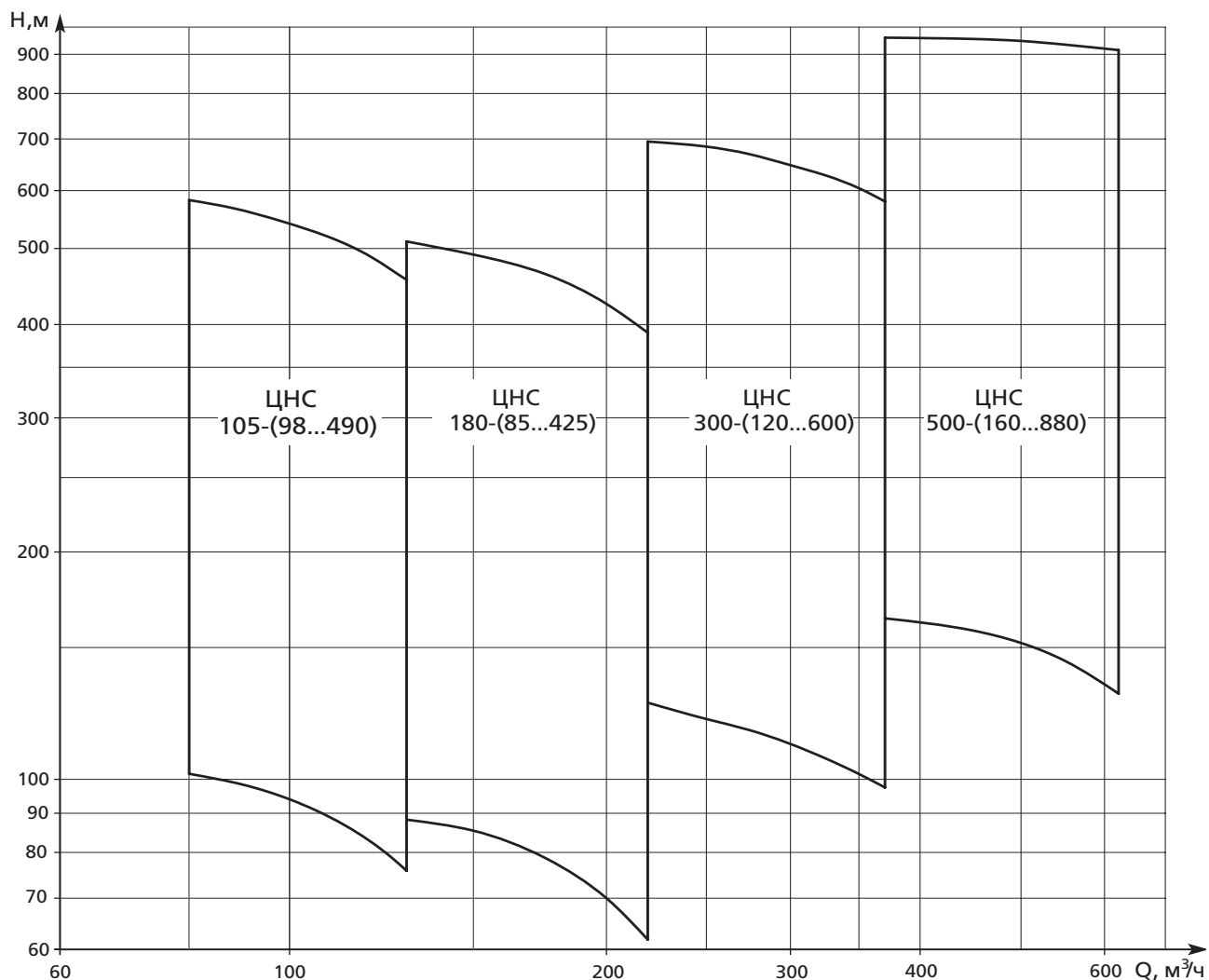


#### ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-H





## 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

Подъем, м³/ч

Нпор, м

1 – исполнение с предвключенным шнеком

Климатическое исполнение и категория размещения

Пример обозначения:

**ЦНСг 38-132-01**

**ЦНСг XX - XXX - XX**

Центробежный насос, секционный, для горячей воды

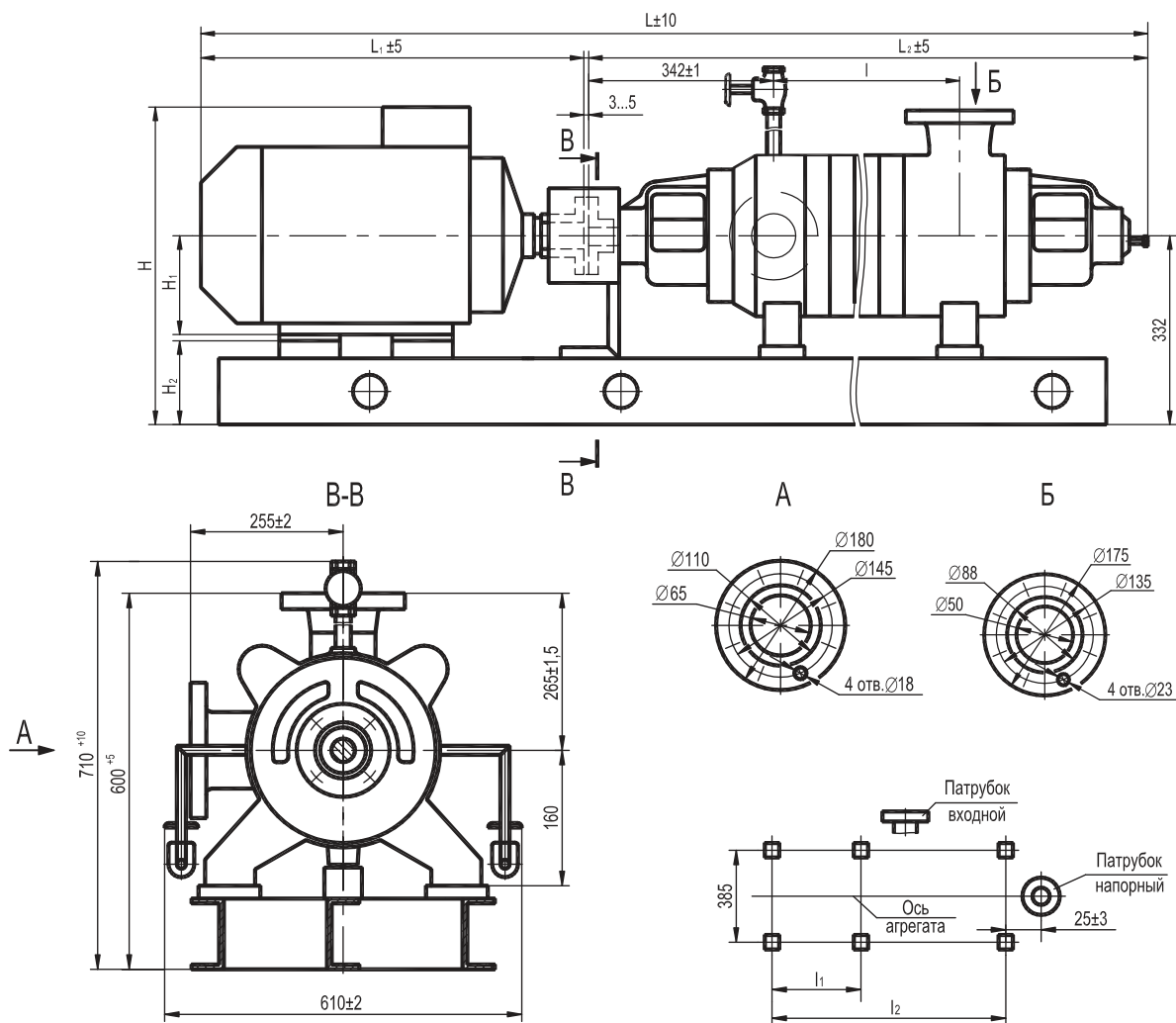
Подъем, м³/ч

Нпор, м

Взрывозащищенное исполнение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ											
Модель Н сос	Под ч , М <sup>3</sup> /ч (М <sup>3</sup> /с)	Н пор, м	Ч стот вр щения, с <sup>-1</sup> (об/мин)	Потребляем я мощность Н сос , кВт	Допуск емый к вит ционный з п с, м, не более	КПД Н сос , %, не менее	М сс Н сос ( грег т ), кг	Д вление Н сос, МП (кгс/см <sup>2</sup> )			
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		8,2	3,6		67	251	0,3 (3)
ЦНСг 38-44-01				66,0		12,4			67	281	
ЦНСг 38-66	88,0		16,2		68	311					
ЦНСг 38-66-01			110,0	20,0	69	341					
ЦНСг 38-88	132,0			23,9	69	371					
ЦНСг 38-88-01				154,0	27,9	69		401			
ЦНСг 38-110	176,0		30,0		69	431					
ЦНСг 38-110-01			198,0	35,9	69	461					
ЦНСг 38-132	220,0			39,9	69	491					
ЦНСг 38-132-01			231,0	44,4	70	280					
ЦНСг 38-154	264,0			48,3	70	330					
ЦНСг 38-154-01			297,0	52,2	70	380					
ЦНСг 38-176	330,0			56,1	70	430					
ЦНСг 38-176-01			364,0	60,0	71	480					
ЦНСг 38-198	398,0			63,9	71	530					
ЦНСг 38-198-01			432,0	67,8	71	580					
ЦНСг 38-220	466,0			71,7	71	630					
ЦНСг 38-220-01			500,0	75,6	71	680					
ЦНСг 60-66	60 (0,0167)	66,0		18,8	4,5	70	280	0,3 (3)			
ЦНСг 60-66-01		99,0	28,9	70		330					
ЦНСг 60-99			132,0	37,7		70	380				
ЦНСг 60-99-01		165,0		44,4		70	430				
ЦНСг 60-132			198,0	53,7		71	480				
ЦНСг 60-132-01		231,0		64,4	71	530					
ЦНСг 60-165			264,0	72,6	71	580					
ЦНСг 60-165-01		297,0		79,6	71	630					
ЦНСг 60-198			330,0	90,9	71	680					
ЦНСг 60-198-01		364,0		102,2	71	730					
ЦНСг 60-231			398,0	113,5	71	780					
ЦНСг 60-231-01		432,0		124,8	71	830					
ЦНСг 60-264			466,0	136,1	71	880					
ЦНСг 60-264-01		500,0		147,4	71	930					
ЦНСг 60-297			534,0	158,7	71	980					
ЦНСг 60-297-01	568,0	170,0		71	1030						
ЦНСг 60-330		602,0	181,3	71	1080						
ЦНСг 60-330-01	636,0		192,6	71	1130						

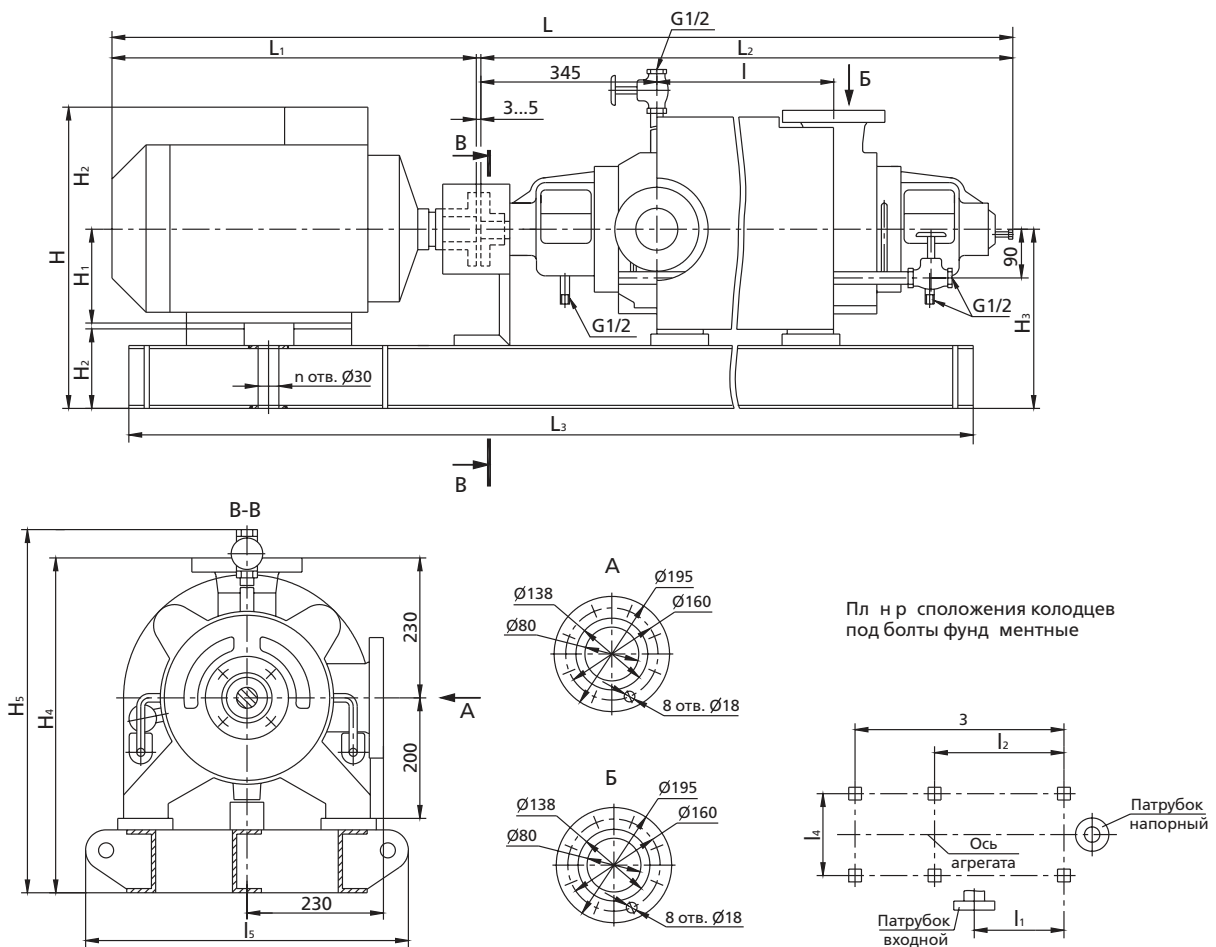
### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ



Модель агрегата	Размеры в мм									Тип двигателя	Мощн., кВт	Н пруж., В	М сс		
	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	I	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>				н сос.	грег.	
АЦНСГ 16-68	1520	505	1011	194	500	960	498	132	198	РА132SB2У3	7,5	380	240	390	
	1620				1080	560								450	
АЦНСГ 16-102	1675	605	1064	247	615	1135	575	160	170	РА160МА2У3	11		265	475	
АЦНСГ 16-136	1730		1117	300		1185				АИР160S2У3	15		290	510	
АЦНСГ 16-170	1820	645	1170	353	660	1285			РА160L2У3	18,5	315		550		
АЦНСГ 16-204	1860	630	1223	406		1330			АИР180S2У3	22	340		595		
АЦНСГ 16-238	1960	680	1276	459	710	1420	590	180	150	АИР180M2У3	30		365	640	
АЦНСГ 16-272	2015		1329	512	735	1470	620			390	670				
АЦНСГ 16-306	1970	580	1382	565	810	1460	620			4АМН180S2У3	37		415	690	
АЦНСГ 16-340	2020		1435	618		1520				440	720				
АЦНСГ 16-68	1486	440	1011	194	500	930	508	132	198	АМУ132SB2У2	7,5		380	240	395
	1636				1050	530									160
АЦНСГ 16-102	1689	620	1064	247	615	1105	530	160	170	АМУ160МА2У2	11			265	475
АЦНСГ 16-136	1742	693	1117	300		1155			АМУ160МВ2У2	15	290			515	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

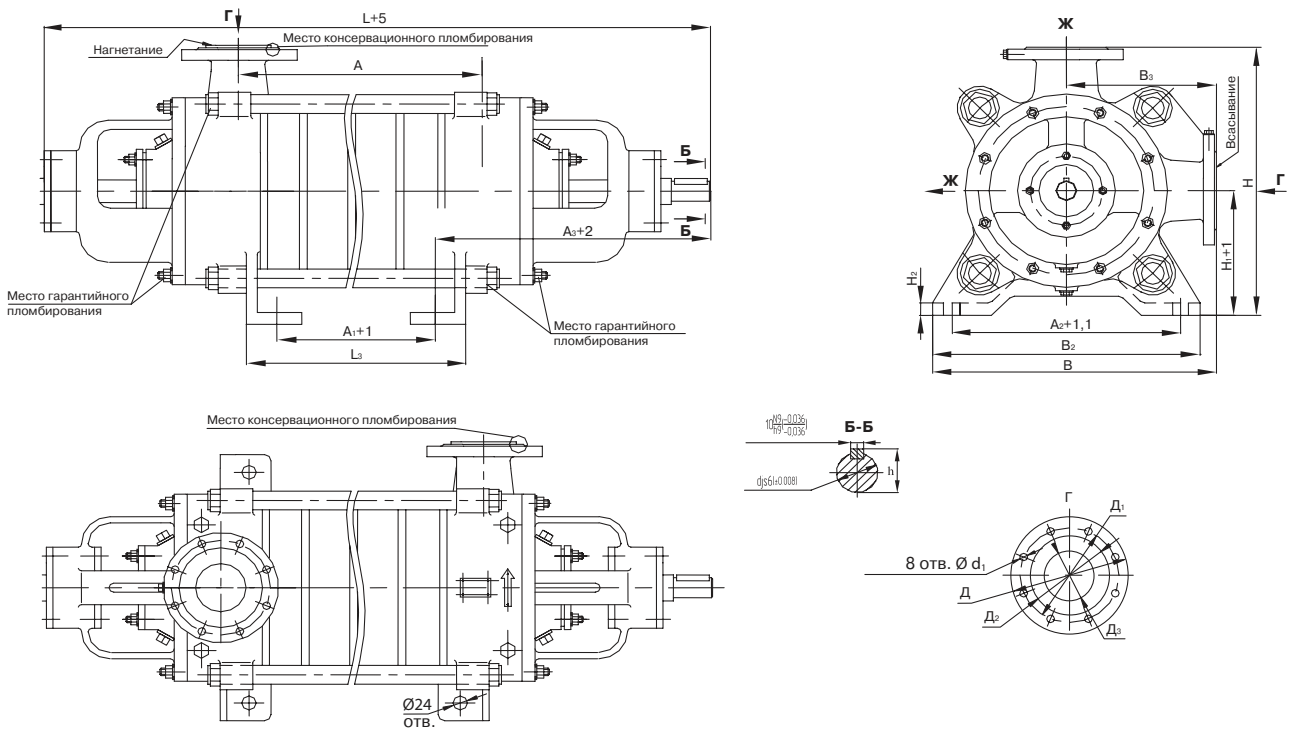
Модель агрегата	Размеры в мм									Тип двигателя	Мощн., кВт	Н пряж., В	М сс	
	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	I	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>				н сос	грег.
АЦНСг 16-170	1806	730	1170	353	660	1255	530	160	170	АМУ160L2У2	18,5	380	315	550
АЦНСг 16-204	1921		1223	406		1300	570	180	АМУ180М2У2	22	340		565	
АЦНСг 16-238	2011		1276	459	810	1460	660	200	150	АМУ200LА2У2	30		365	690
АЦНСг 16-272	2064		1329	512		1520				АМУ200LВ2У2	37		390	720
АЦНСг 16-306	2117		1382	565		1530				415	745			
АЦНСг 16-340	2170		1435	618		1590				440	775			



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

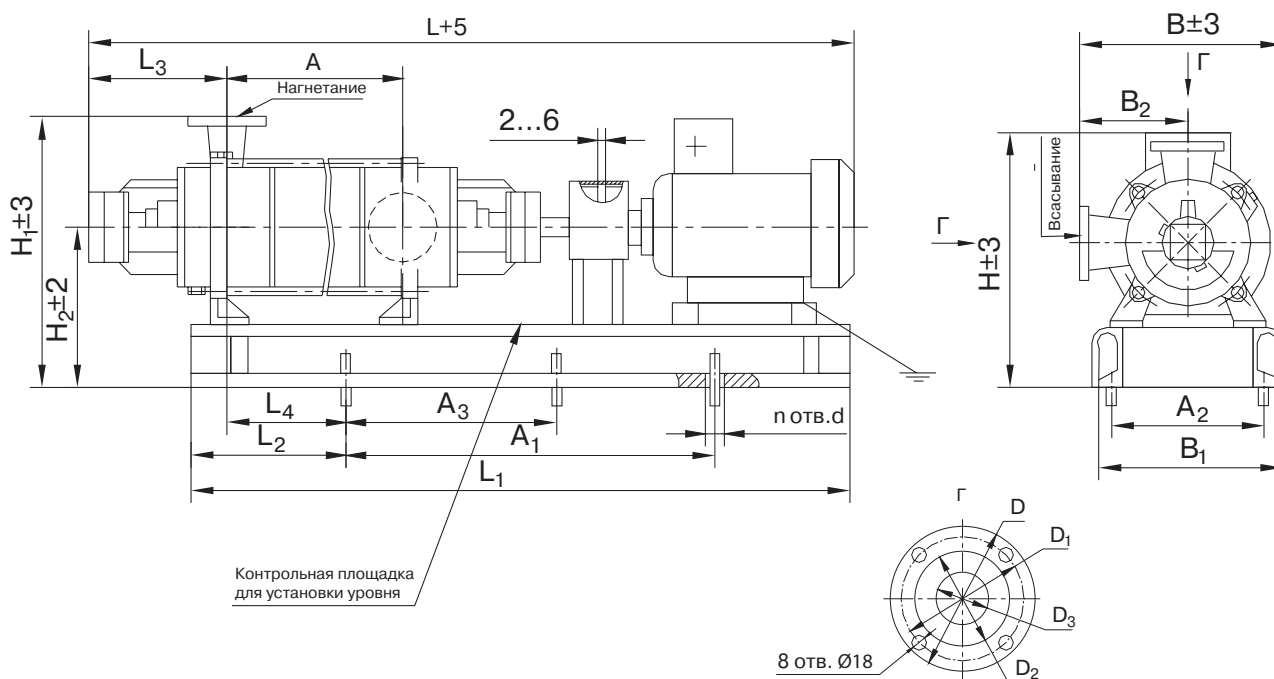
Модель насос	Подъем, м³/ч (м³/с)	Нпор, м	Давление на входе в насос, МПа (кгс/см²)	Частота вращения, с¹ (об/мин)	КПД, %	Число ступен.	Масса насоса, кг	Допуск емкостной вибрации, зпс, м, не более
1ЦНСг 38-44	40 (0,0111)	44	0,3 (3)	49,2 (2 950)	62	2	180	3,6
1ЦНСг 38-44-1	40 (0,0111)	44	0,3 (3)	49,2 (2 950)	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 н сос	Р змеры в мм																			
	L	L <sub>3</sub>	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	B	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	d	d <sub>1</sub>	h	
1ЦНСг 38-44 1ЦНСг 38-44-1	830	225	225	115																
1ЦНСг 38-66 1ЦНСг 38-66-1	913	308	308	198																
1ЦНСг 38-88 1ЦНСг 38-88-1	996	391	391	281																
1ЦНСг 38-110 1ЦНСг 38-110-1	1 080	474	474	364																
1ЦНСг 38-132 1ЦНСг 38-132-1	1 162	557	557	447	350	405	435	410	230	430	200	20	180	145	122	65	32	18		35 <sup>-0,21</sup>
1ЦНСг 38-154 1ЦНСг 38-154-1	1 245	640	640	530																
1ЦНСг 38-176 1ЦНСг 38-176-1	1 328	723	723	613																
1ЦНСг 38-198 1ЦНСг 38-198-1	1 410	806	806	696																
1ЦНСг 60-66 1ЦНСг 60-66-1	862	241	241	111																
1ЦНСг 60-99 1ЦНСг 60-99-1	950	329	329	199																
1ЦНСг 60-132 1ЦНСг 60-132-1	1 028	417	417	287	340	415	462	400	260	462	200	25	195	160	133	80	36	18		39 <sup>-0,29</sup>
1ЦНСг 60-165 1ЦНСг 60-165-1	1 126	505	505	375																
1ЦНСг 60-198 1ЦНСг 60-198-1	1 214	593	593	463																

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ



Модель агрегата	Размеры в мм									Электродвигатель			
	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	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						-	АИР160S2	15		
1ЦНСг 38-66	1 590	1 135	180		165	308	800		400	5А160S2			
1ЦНСг 38-66-1										5А160M2	18,5		
1ЦНСг 38-88	1 670	1 250	210		195	391	870		435	5А160M2	18,5		
1ЦНСг 38-88-1										АИР180S2	22		
1ЦНСг 38-110	1 715	1 320	250		235	474	920		460	АИР180S2	22		
1ЦНСг 38-110-1										АИР180M2	30		
1ЦНСг 38-132	1 850	1 440	300		285	557	1 000		500	АИР180M2			30
1ЦНСг 38-132-1										520			
1ЦНСг 38-154	1 930	1 523	340		325	640	1 040		520	А200M2	37		
1ЦНСг 38-154-1										540	45		
1ЦНСг 38-176	2 140	1 660	370		385	805	1 180		590	5А225M2	55		
1ЦНСг 38-176-1	2 115	1 700	400							345	АИР180S2		22
1ЦНСг 38-198	2 197	1 785	400		267	130	241		820	-	АИР180M2		30
1ЦНСг 38-198-1	2 270	1 794	140							-			
1ЦНСг 60-66	1 500	1 080	180	170	329	880	345	-	АИР180S2	22			
1ЦНСг 60-66-1	1 550	1 125	140					-					
1ЦНСг 60-99	1 640	1 210	180					-					
1ЦНСг 60-99-1								-	АИР180M2	30			

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

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

Модель агрегата	Р змеры в мм											d	n	Тип двигателя	Мощность, кВт	Масса, кг			
	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>									
1ЦНСг 38-44				553											4	АИРМ132М2	11	330	
1ЦНСг 38-44-1				585												АИР160S2		380	
1ЦНСг 38-66	440	384			590	360								19	6	5A160S2	15	410	
1ЦНСг 38-66-1																		622	5A160M2
1ЦНСг 38-88																			
1ЦНСг 38-88-1																			622
1ЦНСг 38-110			230				180	145	122	65							АИР180S2	22	520
1ЦНСг 38-110-1																	680	АИР180M2	30
1ЦНСг 38-132	460	420			650	420								33	6			595	
1ЦНСг 38-132-1																		622	А200M2
1ЦНСг 38-154																			
1ЦНСг 38-154-1																			695
1ЦНСг 38-176																			
1ЦНСг 38-176-1																			705
1ЦНСг 38-198																			
1ЦНСг 38-198-1																			720
1ЦНСг 60-66	470													19	4		АИР180S2	22	445
1ЦНСг 60-66-1																	620	АИР180M2	30
1ЦНСг 60-99		395			620	360													
1ЦНСг 60-99-1																			620
1ЦНСг 60-132	478		260				195	160	133	80									
1ЦНСг 60-132-1																			645
1ЦНСг 60-165	475	390																	
1ЦНСг 60-165-1																			755
1ЦНСг 60-198																			
1ЦНСг 60-198-1																			755



## 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 приёмом корпус в консольном и консольно-моноблочном исполнении, в том числе с патрубками «в линию».

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

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



Консольный насос Kordis



Консольно-моноблочный агрегат бензо Kordis горизонтальное исполнение

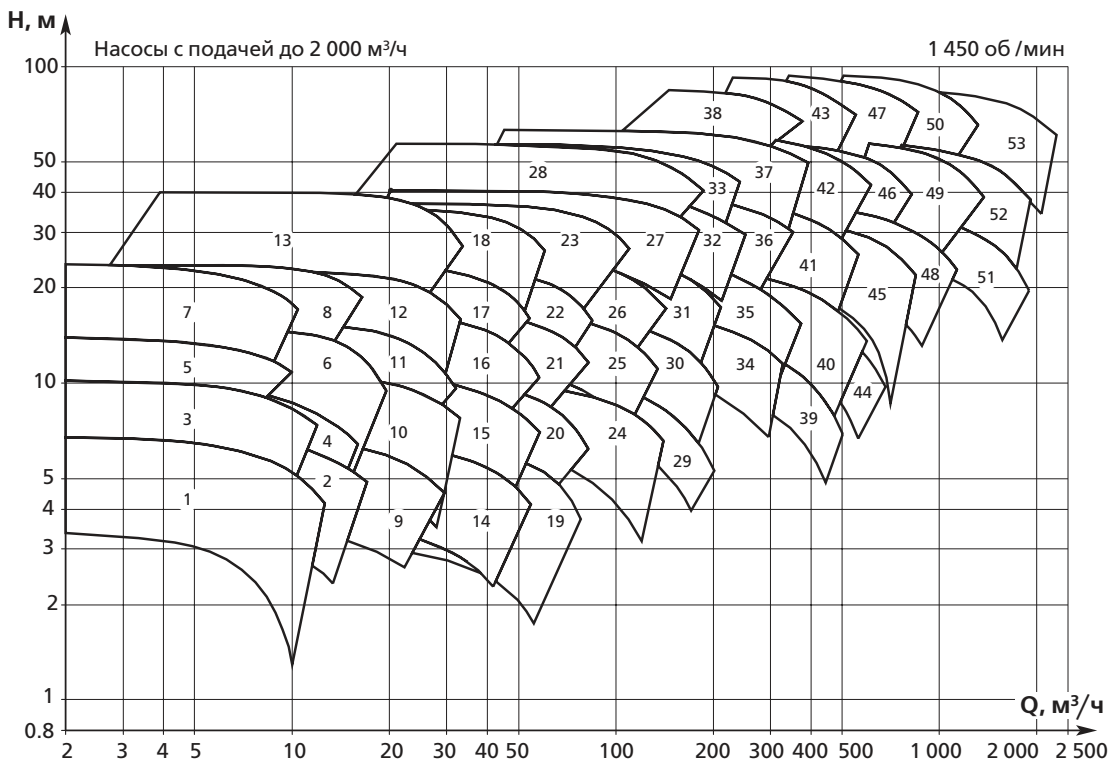


Консольно-моноблочный агрегат бензо Kordis вертикальное исполнение «In-Line»

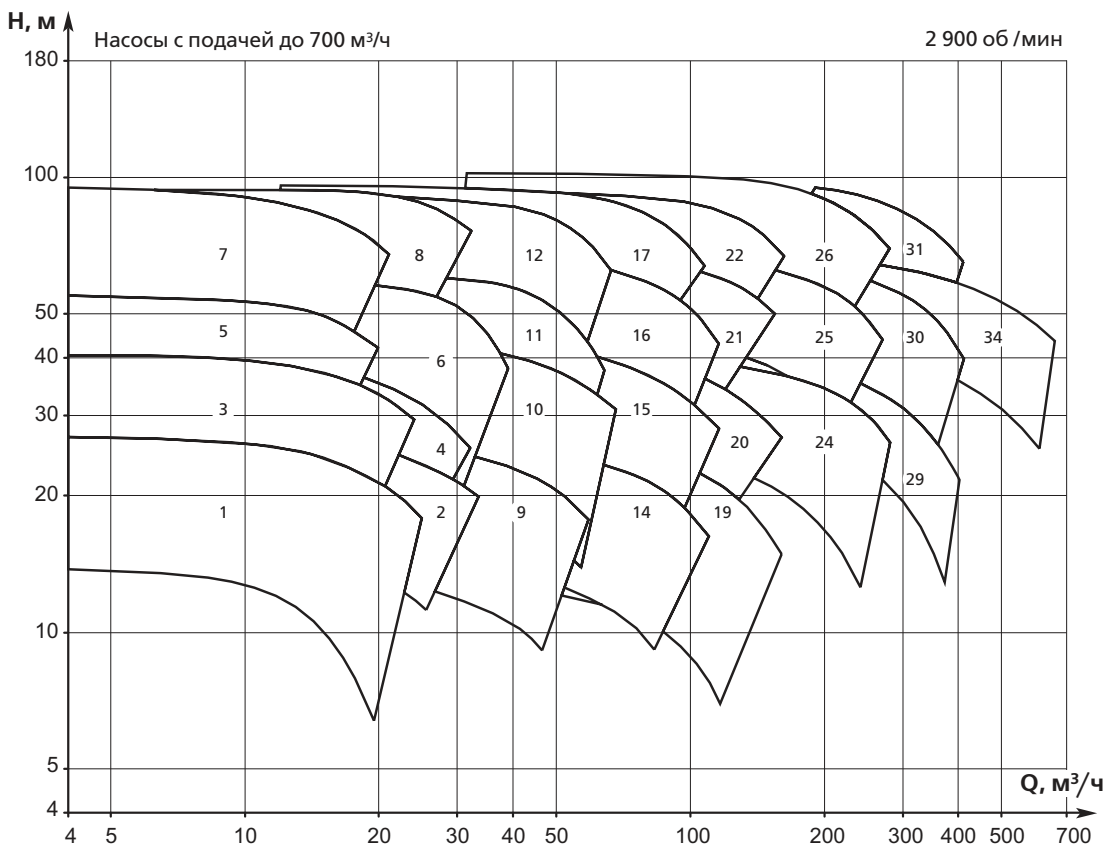
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр зонда	3 - 2 000 м <sup>3</sup> /ч
Диаметр ниппелей	2,5 - 100 мм
Диаметр температур перекачиваемой среды	+1 ... +120 °С
Максимальное рабочее давление	16 кгс/см <sup>2</sup>

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**

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

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  
поршневого патрубка, мм

Номинальный (условный) диаметр  
роторных колес, мм

Насос с пониженной производительностью

Фланцевый диаметр роторных колес, мм

Мощность электродвигателя, кВт

Число полюсов электродвигателя

## БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Насос

- материал корпуса и роторных колес: чугун
- уплотнение вала: торцовое
- количество подшипников: консистентная
- климатическое исполнение: УХЛ 3.1

Электродвигатель

- степень защиты IP55
- класс эффективности: IE2
- датчик оборотов под ротором с частотно-регулируемым приводом

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ НАСОСЫ

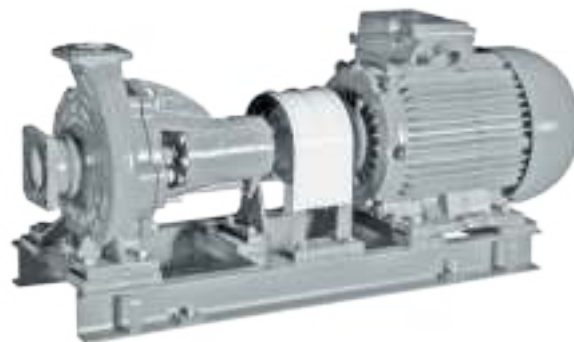
## Серии К, 1К

### НАЗНАЧЕНИЕ

Центробежные консольные насосы серии 1К предназначены для перекачки 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 твердых 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 подпитки и циркуляции технической воды, в кольцевых водопроводных сетях противопожарного назначения.

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



### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

**1К 80-50-200 -с(т) УЗ.1**

(Модернизированный) консольный насос

Диаметр входного патрубка, мм

Диаметр выходного патрубка, мм

Номинальный диаметр бочего колеса, мм:

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

Уплотнение в валу: с – сальниковое, т – торцовое

Климатическое исполнение и категория размещения

1К XX - XX - XXX - х УЗ.1

Пример обозначения:

**К 8/18 УЗ.1**

Консольный насос

Производительность, м³/ч

Насосная высота, м

Номинальный диаметр бочего колеса, мм:

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

Климатическое исполнение и категория размещения

К XX / XX х УЗ.1

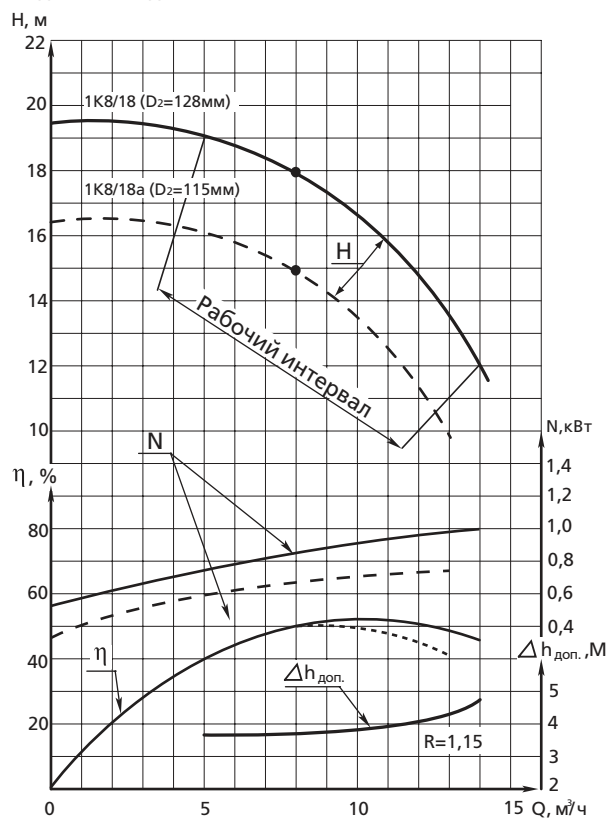
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель насос	Подъем, м³/ч	Нпор, м	Потребляемая мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Давление на входе, кгс/см²	КПД насос, %	Допуск емкий витционный зап.с, 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

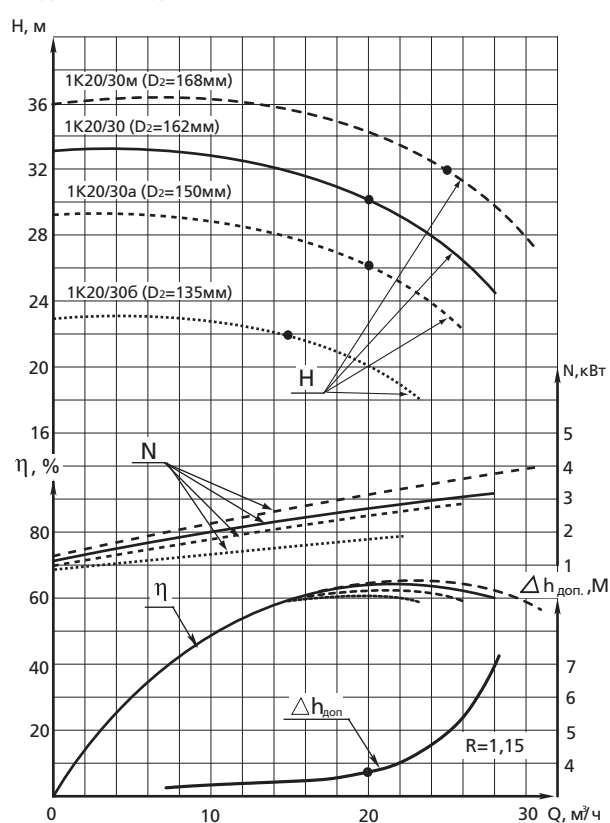
#### 1К 8/18

частота вращения 48 с<sup>-1</sup> (2 900 об/мин)  
жидкость – вода (20 °С), плотностью 1 000 кг/м³



#### 1К 20/30

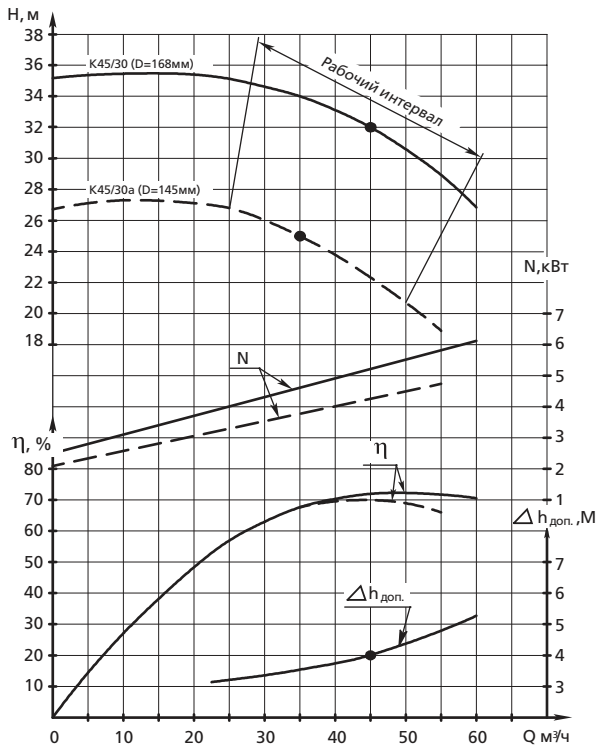
частота вращения 48,3 с<sup>-1</sup> (2 900 об/мин)  
жидкость – вода (20 °С), плотностью 1 000 кг/м³



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

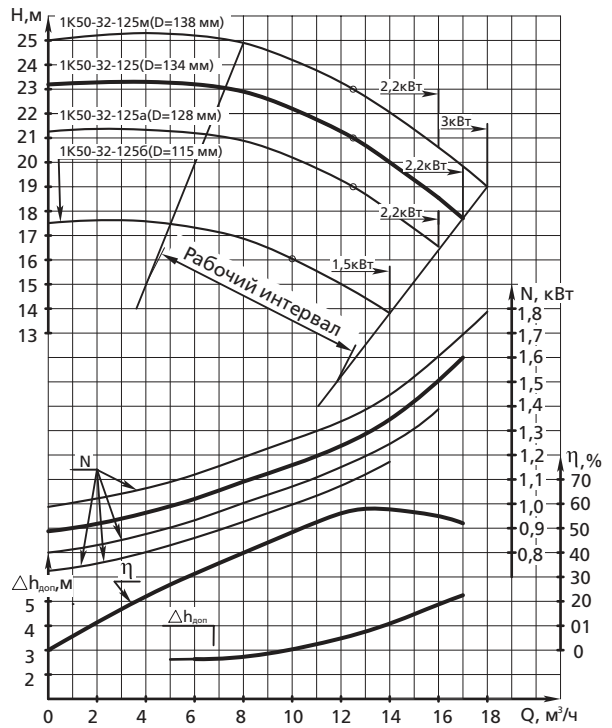
### К 45/30

ч стот вр щения  $48,3 \text{ с}^{-1}$  (2 900 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



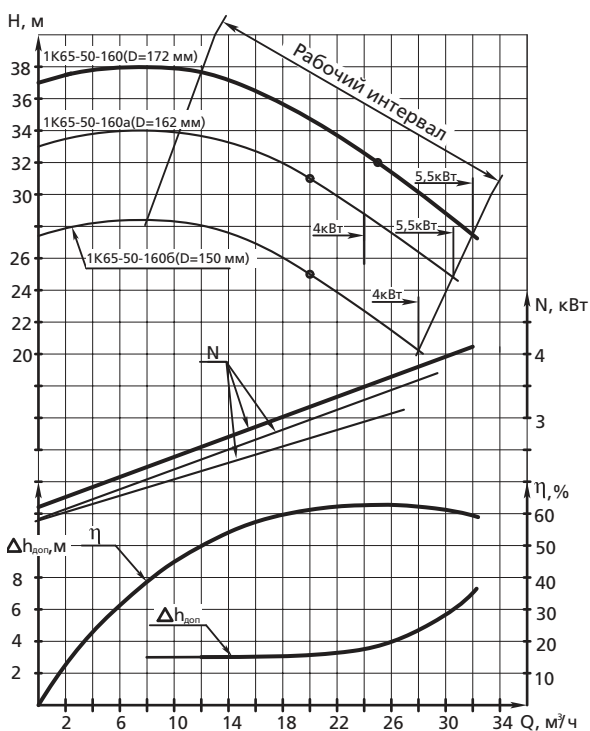
### 1К 50-32-125

ч стот вр щения  $48 \text{ с}^{-1}$  (2 900 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



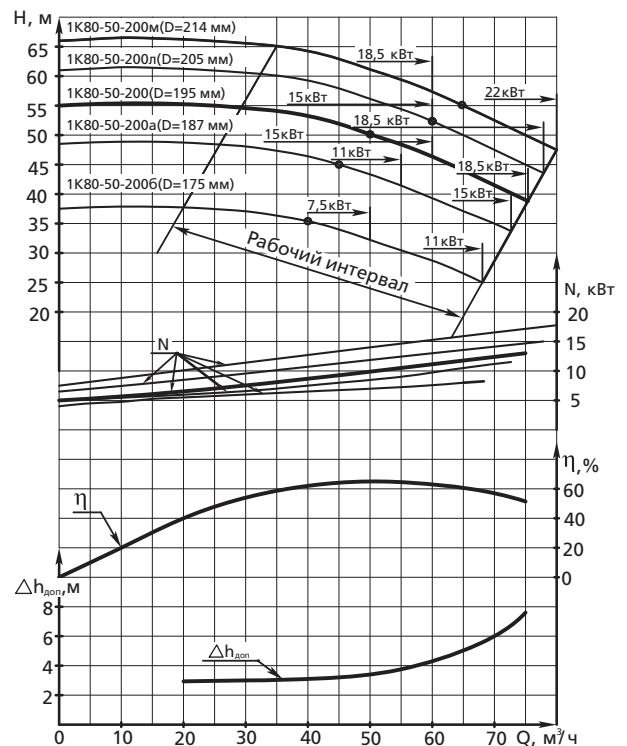
### 1К 65-50-160

ч стот вр щения  $48 \text{ с}^{-1}$  (2 900 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



### 1К 80-50-200

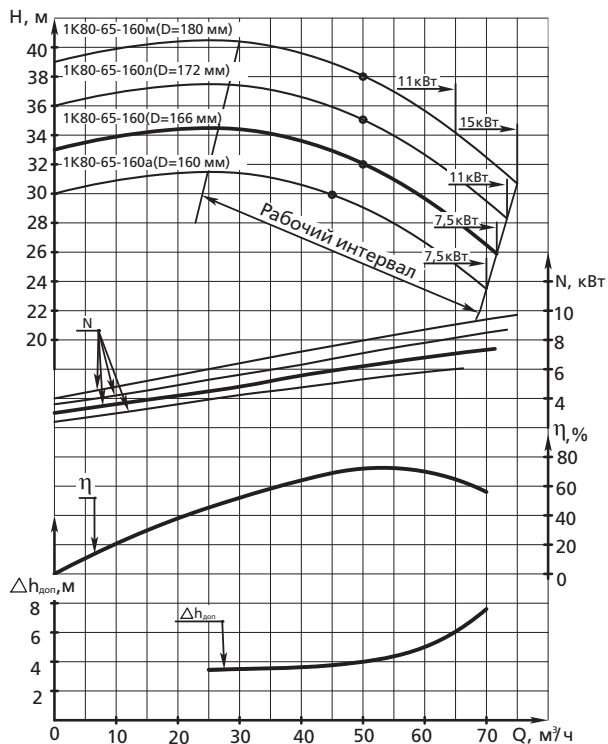
ч стот вр щения  $48 \text{ с}^{-1}$  (2 900 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

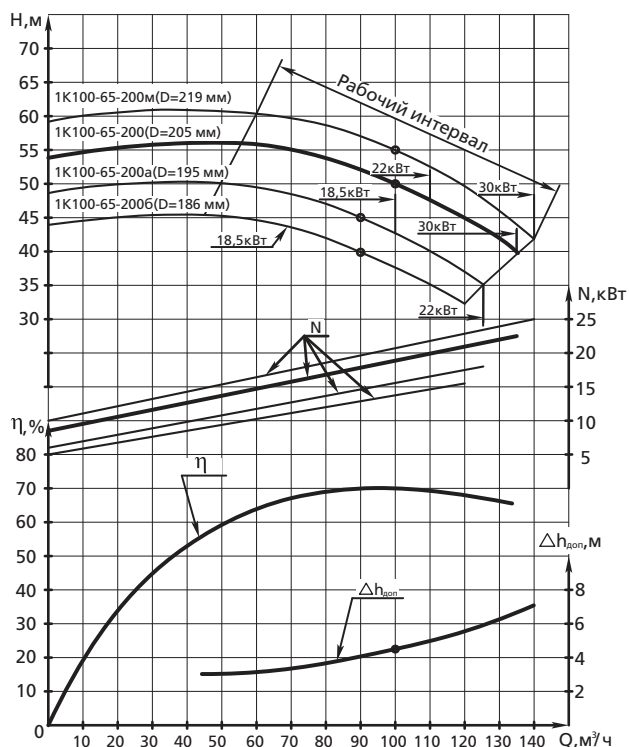
### 1К 80-65-160

4 стот вр щения  $48 \text{ с}^{-1}$  (2 900 об/мин)  
жидкость – вод ( $20^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



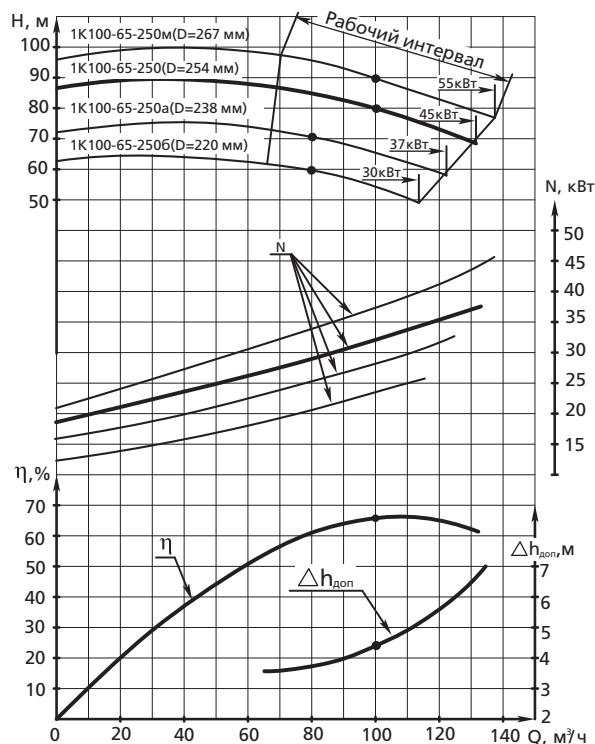
### 1К 100-65-200

4 стот вр щения  $48 \text{ с}^{-1}$  (2 900 об/мин)  
жидкость – вод ( $20^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



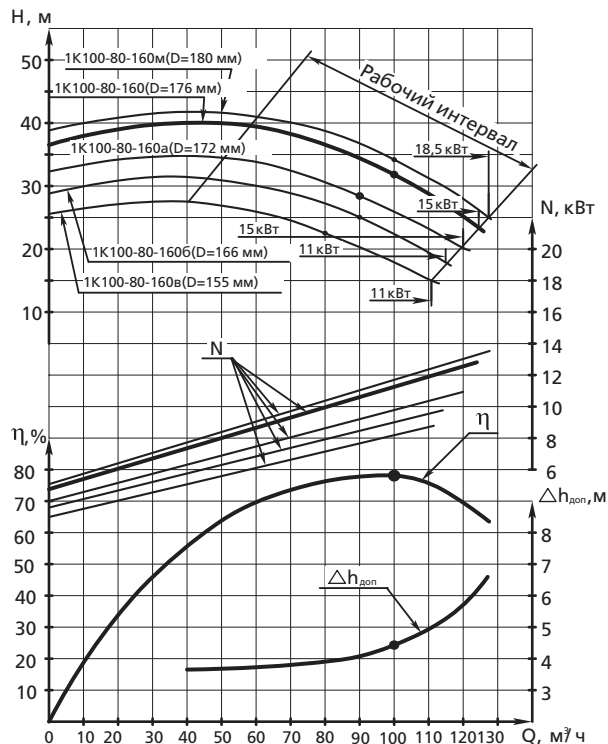
### 1К 100-65-250

4 стот вр щения  $48 \text{ с}^{-1}$  (2 900 об/мин)  
жидкость – вод ( $20^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



### 1К 100-80-160

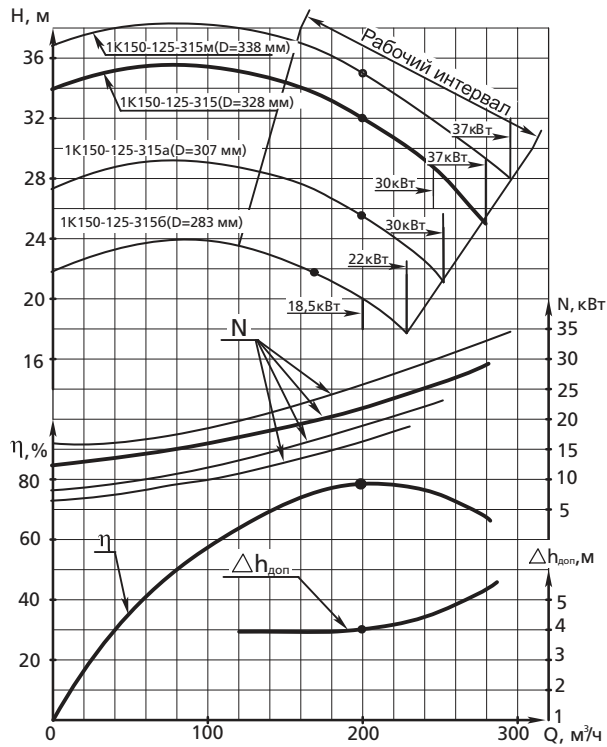
4 стот вр щения  $48 \text{ с}^{-1}$  (2 900 об/мин)  
жидкость – вод ( $20^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

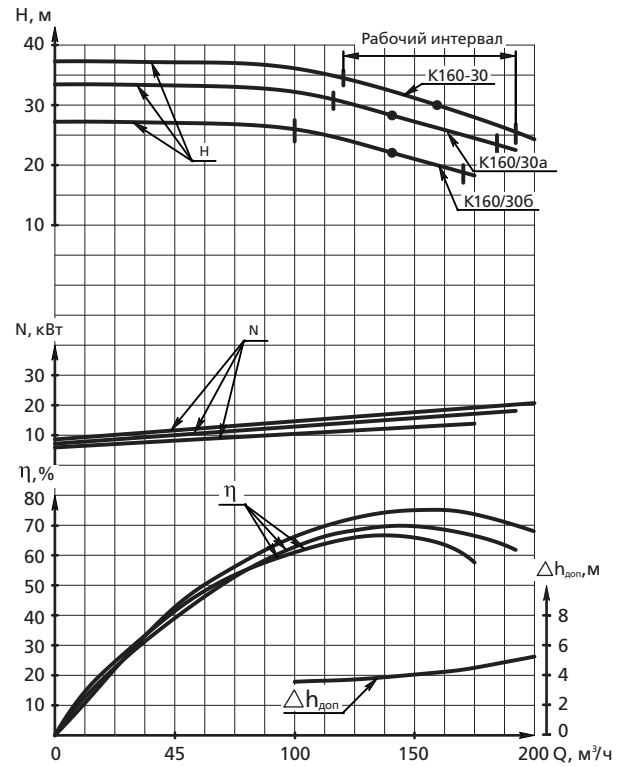
## 1К 150-125-315

ч стот вр щения  $24,2 \text{ с}^{-1}$  (1 450 об/мин)  
жидкость – вод ( $20^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



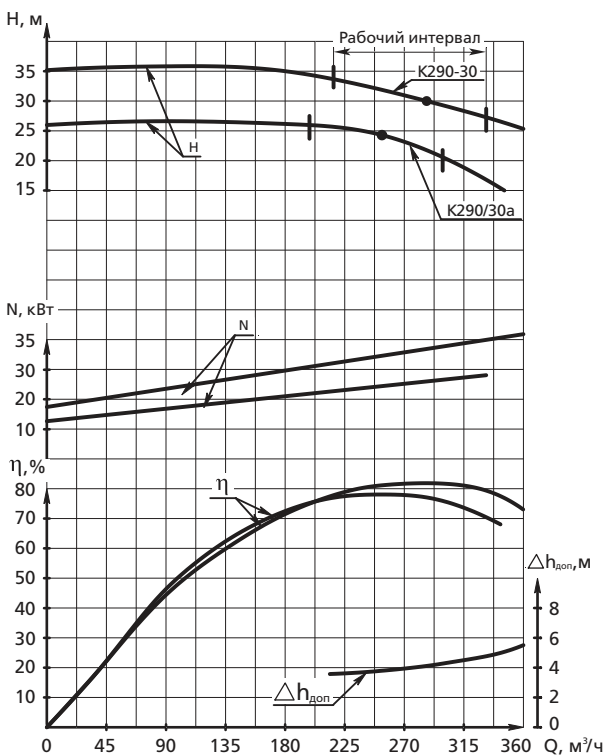
## К 160/30

ч стот вр щения  $24,2 \text{ с}^{-1}$  (1 450 об/мин)  
жидкость – вод ( $20^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



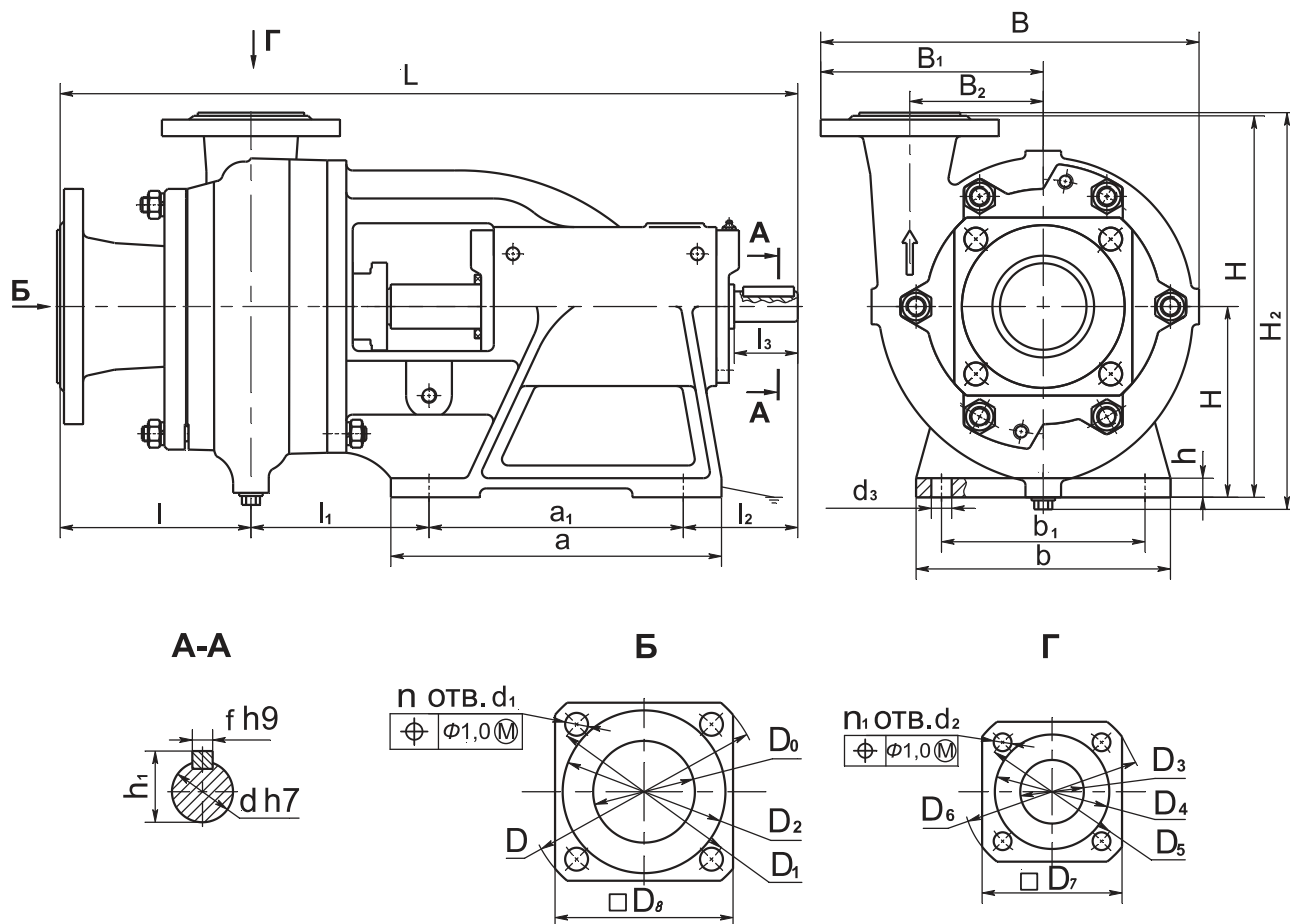
## К290/30

ч стот вр щения  $24,2 \text{ с}^{-1}$  (1 450 об/мин)  
жидкость – вод ( $20^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$





### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ

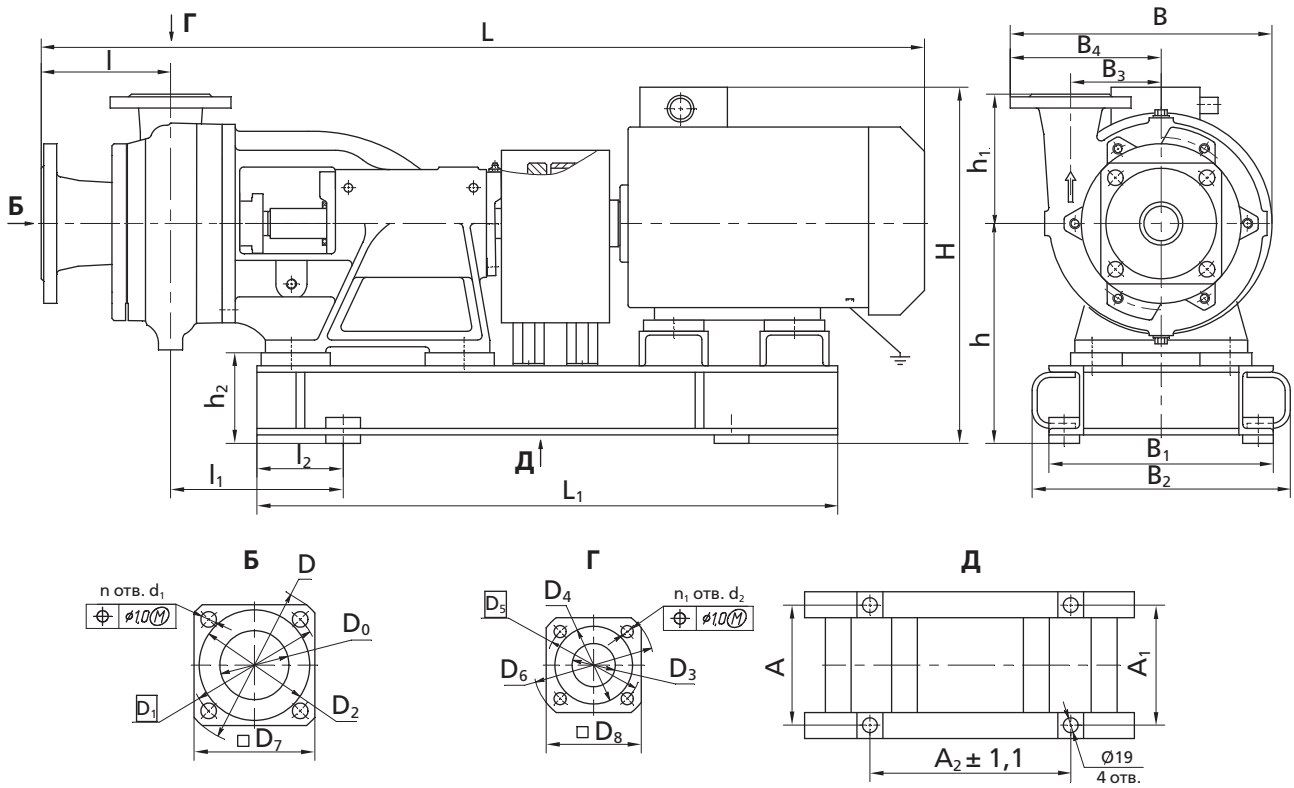


Модель н сос	Р змеры в мм																	
	L	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>		a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	h	h <sub>1</sub>	f	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
1K 8/18	466	120	115	91	50	195	140±0,7 M	160	130±0,7 M	230	135	75	15	28	8	240	120	-
1K 20/30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

Модель н сос	Р змеры в мм																М сс , кг
	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	n	n <sub>1</sub>	d <sub>3</sub>	D	D <sub>0</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	D <sub>8</sub>	
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

1/2



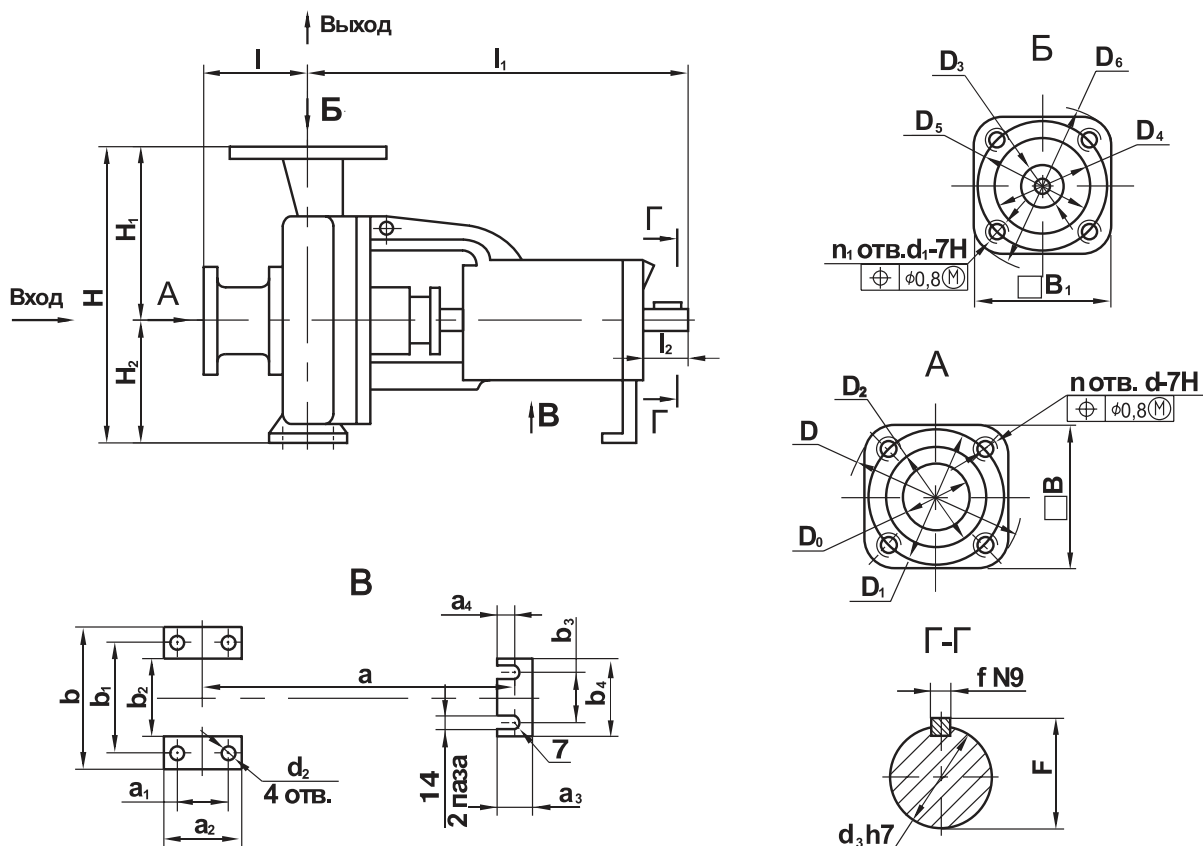
Модель агрегата	Размеры в мм																Электродвигатель							
	L	L <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	B <sub>4</sub>	H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Тип	Мощн., кВт	Ч стот в р щ. с <sup>1</sup> (об/мин)	Н праж., В			
1K8/18 1K8/18	785																	5A80MA2	1,5	48 (2 900)	220, 380			
	790	525			109	240	240	336	230	270	-	75	135	312	185	120	65	A80A2						
	790													310				AIP80A2						
1K20/30м	865	580						379										343	5,5					
	915					250	250		300	-								370						
																						AIP100L2		
1K20/30	835	555	120	185	102														343	4,0				
	870								365															193
1K20/30	810	560																	275	3,0				
	845							355	290	-	98	163							343					
																							AIP90L2	
1K20/306	815	525				240	240													2,2				
	810					109			336	270	-								310					
	810																		185					
K45/30	1 035	675																		7,5				
	1 085																							
	1 100																							
	1 040					102	325	325																
																							150	
K45/30	995	150	200																	5,5				
	1 025																							
																								215
K45/30*	1 035	690																		7,5				
	1 085																							
	1 100																							
	1 040					100	250	290-320		300	360	360												
K45/30 *	995	665																		5,5				
	1 025																							
																							175	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

Модель агрегата	Р змеры в мм																Электродвигатель				
	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	B <sub>4</sub>	H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Тип	Мощн., кВт	Ч стот вр щ. с <sup>-1</sup> (об/мин)	Н праж., 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
	540																				
K160/30	1 465	987	177	310	155	430	-	680	527	465	505	200	302	560	295	280	95	AIP180S4 A180S4	22	24,2 (1 450)	220, 380
	540																				
K160/306	1 480	970	177	310	155	420	-	650	527	455	495	200	302	540	295	280	95	AIP160M4 5A160M4	18,5	24,2 (1 450)	220, 380
	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	24,2 (1 450)	220, 380
	1 620													590							
	1 657													600							
K290/30	1 535	1 025	196	310	155	430	-	680	582	465	506	220	337	585	295	290	95	AIP180M4 A180M4	30	24,2 (1 450)	220, 380
	585																				

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

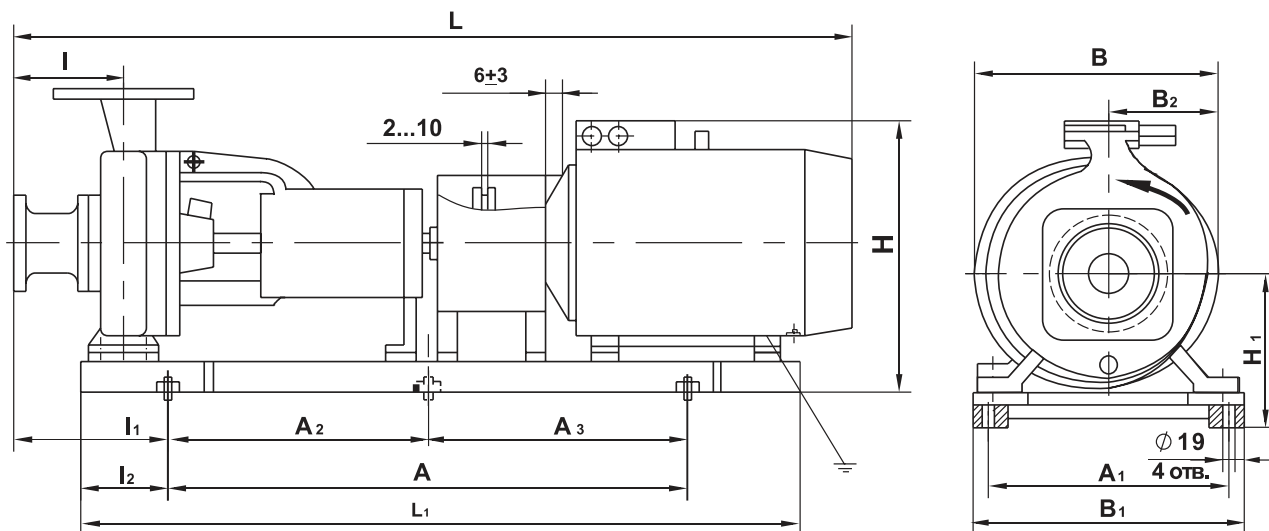
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ



Модель н сос	Р змеры в мм															
	$l$	$l_1$	$l_2$		$a_1$	$a_2$	$a_3$	$a_4$	$b$	$b_1$	$b_2$	$b_3$	$b_4$	$b_5$	$B$	$B_1$
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	$95 \pm 0,3$	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	$95 \pm 0,3$	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 н сос	$D$	$D_0$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	$D_6$	$d$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$H$	$H_1$	$H_2$	$n$	$n_1$	$f(N9)$	$F$	$M$ кг	$cc$
1K 80-50-200	185	80	150	128	50	102	125	160	M16	M16	14	32	360	200	160	4	4	10 <sub>(-0,036)</sub>	35	58	
1K 80-65-160	195	80	160	133	65	122	145	180			14		360	200	160						
1K 100-65-250	205	100	170	148	65	122	145	180			18		450	250	200						
1K 100-80-160	205	100	170	148	80	133	160	195			14		385	225	160						
1K 150-125-315	260	150	225	202	125	184	210	245			24	42	635	355	280	8	8	12 <sub>(-0,043)</sub>	45	180	
1K 50-32-125	140	50	110	90	32	78	100	135	M12	M16	14	24	252	140	112	4	4	8 <sub>(-0,036)</sub>	27	35	
1K 65-50-160	180	65	145	122	50	102	125	160	M16	M16	14	24	292	160	132	4	4	8 <sub>(-0,036)</sub>	27	50	
1K 100-65-200	215	100	180	158	65	122	145	180	18	18	14	32	405	225	180	8	4	10 <sub>(-0,036)</sub>	35	78	

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ



Модель агрегата	Размеры в мм													Электродвигатель				Масса, кг					
	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин		Нпряжение, В				
1К 80-50-200м-с 1К 80-50-200м-т	1 120	950													АИР180S2	22							
	1 135														560					315	350	200	А180S2
	1 190														670					400	400	210	АИМР180S2
	1 135														635					400	400	230	ВА180S2
1К 80-50-200л-с 1К 80-50-200л-т	1 135														АИР160M2	18,5							
	1 190														540					350	334	200	5А160M2
	1 220														537					350	350	210	АИМР160M2
	1 135														630					350	350	230	ВА160M2
1К 80-50-200л-с 1К 80-50-200л-т	1 135														АИР160M2	18,5							
	1 190														540					350	334	200	5А160M2
	1 220														537					350	350	210	АИМР160M2
	1 135														630					350	350	230	ВА160M2
1К 80-50-200л-с 1К 80-50-500л-т	1 095	975	100	173	150	620±1,1	230±1,1								АИР160S2	15	48 (2 900)	220, 380					
	1 160														540					350	334	200	5А160S2
	1 180														537					350	350	210	АИМР160S2
	1 095														655					350	350	230	ВА160S2
1К 80-50-200-с 1К 80-50-200-т	1 135														АИР160M2	18,5							
	1 190														540					295	350	200	5А160M2
	1 220														537					350	350	210	АИМР160M2
	1 135														630					350	350	230	ВА160M2
1К 80-50-200-с 1К 80-50-200-т	1 095														АИР160S2	15							
	1 160														540					350	334	200	5А160S2
	1 180														537					350	350	210	АИМР160S2
	1 095														630					350	350	230	ВА160S2
1К 80-50-200 -с 1К 80-50-200 -т	1 095														АИР160S2	15							
	1 160														540					350	334	200	5А160S2
	1 180														537					350	350	210	АИМР160S2
	1 095														630					350	350	230	ВА160S2

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

Модель агрегата	Размеры в мм															Электродвигатель				Масса, кг
	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В		
1К 80-50-200-с 1К 80-50-200-т	990	895	100	173	150	600±1,1	230±1,1	-	-	490	290	296	324	200	АИРМ132М2	11				188
	995													200	А132М2					185
	1052													157	АИМ132М2					237
	990													200	ВА132М2					225
1К 80-50-2006-с 1К 80-50-2006-т	990	895	100	173	150	600±1,1	230±1,1	-	-	490	290	296	324	200	АИРМ132М2	11				188
	995													200	А132М2					185
	1052													157	АИМ132М2					237
	990													200	ВА132М2					225
1К 80-50-2006-с 1К 80-50-2006-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
1К 100-65-250М-с 1К 100-65-250М-т	1470	1200	125	170	140	960±1,1	300±1,1	480±1,1		685	375	458	410	210	5А225М2	55	48 (2900)			510
	1475									665	375	415			А225М2					500
	1475									760	375	445			ВА225М2					541
	1355									645	355	422			5АН200М2					420
1К 100-65-250-с 1К 100-65-250-т	1416	1200	125	170	140	960±1,1	300±1,1	480±1,1		640	410	380	410	210	5А200L2	45				426
	1440									630	380				А200L2					425
	1440									715	410				ВА200L2					486
	1255									645	380				410					4АМН180М2
1К 100-65-250-с 1К 100-65-250-т	1370	1150	125	170	140	960±1,1	300±1,1	480±1,1		640	410	355	380	410	5А200М2	37				405
	1440									630	380				А200М2					401
	1440									715	410				ВА200М2					465
	1215									645	380				410					4АМН180S2
1К 100-65-2506-с 1К 100-65-2506-т	1315	1150	125	170	140	960±1,1	300±1,1	480±1,1		615	380	380	410	210	АИР180М2	30				346
	1340									600					А180М2					336
	1365									700					ВА180М2					387
1К 150-125-315М-с 1К 150-125-315М-т	1470	1317	140	175	150	1000	400±1,1	500±1,1	720	435	491	496	272	5А200М4	37				530	
	1455	1317				1000		500±1,1	710					272					А200М4	514
	1500	1317				1000		500±1,1	795					305					ВА200М4	580
	1325	1197				900		450±1,1	730					272					4АМН180М4	490
1К 150-125-315-с 1К 150-125-315-т	1470	1317	140	175	150	1000	400±1,1	500±1,1	720	435	491	496	272	5А200М4	37	24,2 (1450)			530	
	1455	1317				1000		500±1,1	710					272					А200М4	514
	1500	1317				1000		500±1,1	795					305					ВА200М4	580
	1325	1197				900		450±1,1	730					272					4АМН180М4	490

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ**

Модель агрегата	Размеры в мм															Электродвигатель				Масса, кг	
	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В			
1K 150-125-315-с 1K 150-125-315-т	1410	1197	140	175	150	900	400±1,1	450±1,1			435	491	496	700	272	АИР180М4	30	24,2 (1450)	220, 380		490
	1385													680	272	А180М4					490
	1285													730	272	4АМН180S4					470
	1460													780	305	ВА180М4					534
1K 150-125-315-с 1K 150-125-315-т	1410	1197	140	175	150	900	400±1,1	450±1,1		435	491	496	700	272	АИР180М4	30	24,2 (1450)	220, 380		490	
	1385												680	272	А180М4					490	
	1285												730	272	4АМН180S4					470	
	1460												780	305	ВА180М4					534	
1K 150-125-315б-с 1K 150-125-315б-т	1335	1162	140	175	150	900	400±1,1	450±1,1		435	491	496	700	272	АИР180S4	22	24,2 (1450)	220, 380		470	
	1350												680	272	А180S4					457	
	1345												780	305	ВА180S4					505	
1K 150-125-315б-с 1K 150-125-315б-т	1350	1162	140	175	150	900	400±1,1	450±1,1		435	491	496	680	272	АИР160М4	18,5	24,2 (1450)	220, 380		442	
	1405												680	272	5А160М4					440	
	1445												795	272	ВА160М4					490	
1K 80-65-160м-с 1K 80-65-160м-т	1125	975	100	178	150	620±1,1	230±1,1			295	350	324	540	160	АИР160S2	15	48 (2900)	220, 380		222	
	1190												537	334	196					5А160S2	232
	1210												630	350	210					АИМР160S2	256
	1125												655	350	230					ВА160S2	252
1K 80-65-160м-с 1K 80-65-160м-т	1025	895	100	178	150	600±1,1	230±1,1			290	350	324	490	145	А132М2	11	48 (2900)	220, 380		182	
	1018												485	290	145					АИРМ132М2	185
	1080												615	270	157					АИМ132М2	233
	1020												560	290	200					ВА132М2	208
1K 80-65-160л-с 1K 80-65-160л-т	1025	825	100	178	150	600±1,1	230±1,1			290	350	324	490	145	А132М2	11	48 (2900)	220, 380		182	
	1018												485	290	145					АИРМ132М2	185
	1080												615	270	157					АИМ132М2	233
	1020												560	290	200					ВА132М2	208
1K 80-65-160-с 1K 80-65-160-т	1025	825	100	178	150	600±1,1	230±1,1			270	350	324	470	145	А112М2	7,5	48 (2900)	220, 380		173	
	1000												460	145	5АМ112М2					161	
	953												450	145	АИР112М2					144	
	1020												580	200	АИМ112М2					184	
	1015												525	200	ВА112М2					183	





### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

Модель агрегата	Размеры в мм															Электродвигатель				Масса, кг																		
	L	L <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	H	H <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, об/мин	Напряжение, В																				
1К 100-65-200-с	1235	1095	100	120	100	840±1,1	240±1,1	420±1,1							590	365	195	АИР180S2	22	48	(2900)	220,380	302															
1К 100-65-200-т	1250														575	345	175	А180S2					289															
1К 100-65-200-т	1250														640	400	305	ВА180S2					342															
1К 100-65-200-с	1235	1095	100	120	100	840±1,1	240±1,1	420±1,1							590	365	195	АИР180S2	22	48	(2900)	220,380	302															
1К 100-65-200-с	1250														575	345	175	А180S2					289															
1К 100-65-200-т	1250														640	400	305	ВА180S2					342															
1К 100-65-200-т	1305														335															555	365	195	5А160М2	18,5				280
1К 100-65-200-с	1210																													555	345	175	АИР160М2					273
1К 100-65-200-с	1345																													640	345	260	ВА160М2					322
1К 100-65-200-т	1305																													555	365	195	5А160М2					280
1К 100-65-2006-с	1210	310												555	345	175	АИР160М2	18,5				273																
1К 100-65-2006-с	1345													640	345	260	ВА160М2					322																
1К 100-65-2006-т	1305													555	365	195	5А160М2					280																
1К 65-50-160-с	892	775	80	140	122	480±1,1	320±1,1								АИР100L2	5,5	48	(2900)	220,380	95																		
1К 65-50-160-т	920														АИМ100L2					130																		
1К 65-50-160-с	892														АИР100L2	5,5				95																		
1К 65-50-160-т	920														АИМ100L2					130																		
1К 65-50-160-с	862														АИР100S2	4,0				89																		
1К 65-50-160-т	902														АИМ100S2					130																		
1К 65-50-1606-с	862														АИР100S2	4,0				89																		
1К 65-50-1606-т	902														АИМ100S2					130																		
1К 50-32-125м-с	837														745															АИР90L2	3				68			
1К 50-32-125м-т	860																													АИМ90L2					113			
1К 50-32-125м-с	820	710	80	130	112	450±1,1	270±1,1								АИР80B2	2,2	48	(2900)	220,380	64																		
1К 50-32-125м-т	830														АИМ80B2					87																		
1К 50-32-125-с	820														АИР80B2	2,2				64																		
1К 50-32-125-т	830														АИМ80B2					87																		
1К 50-32-125-с	820														АИР80B2	2,2				64																		
1К 50-32-125-т	830														АИМ80B2					87																		
1К 50-32-1256-с	816														АИР80A2	1,5				61																		
1К 50-32-1256-т	830														АИМ80A2					87																		

# 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 водоснабжения 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 бочего колеса, мм

**б, в** – уменьшенный диаметр бочего колеса

**л, м** – увеличенный диаметр бочего колеса

Климатическое исполнение и категория размещения

**2 К XXX - XX - XXX УЗ.1**

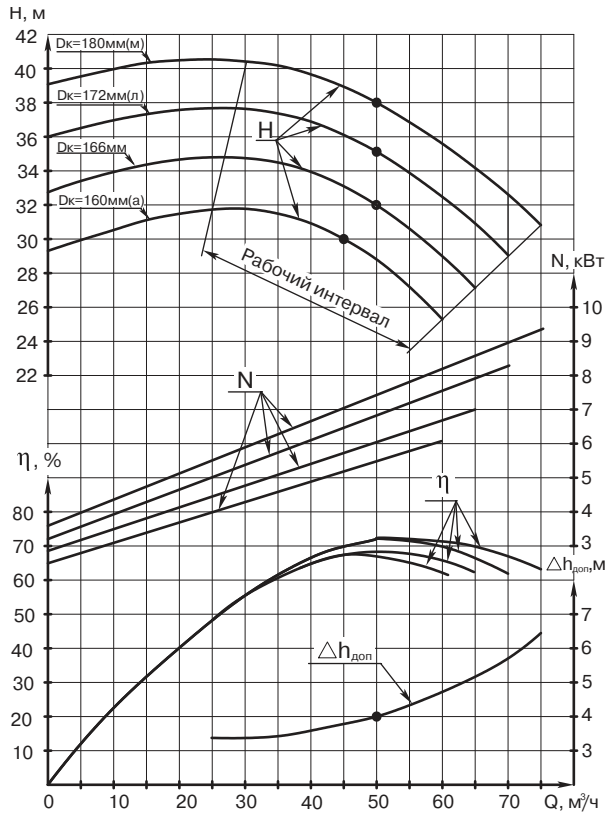
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Наименование показателя	2К 80-65-160	2К 100-80-160
Производительность, м³/ч (л/с)	50 (13,8)	100 (27,8)
Напор, м	32	
Частота вращения, с⁻¹ (об/мин)	48 (2 900)	
Давление на входе в насос, МПа (кгс/см²) не более	0,60 (6,0)	
КПД насоса, %	72	79
Максимальная мощность насоса, кВт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

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

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

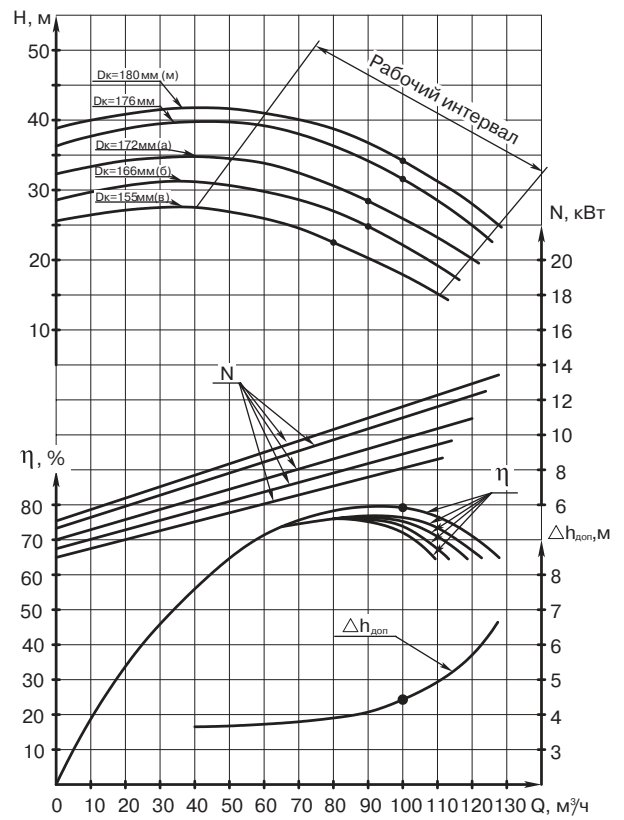
### 2К 80-65-160

ч стот вр щения  $48,3 \text{ с}^{-1}$  (2 900 об/мин)  
жидкость – вод ( $20^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$

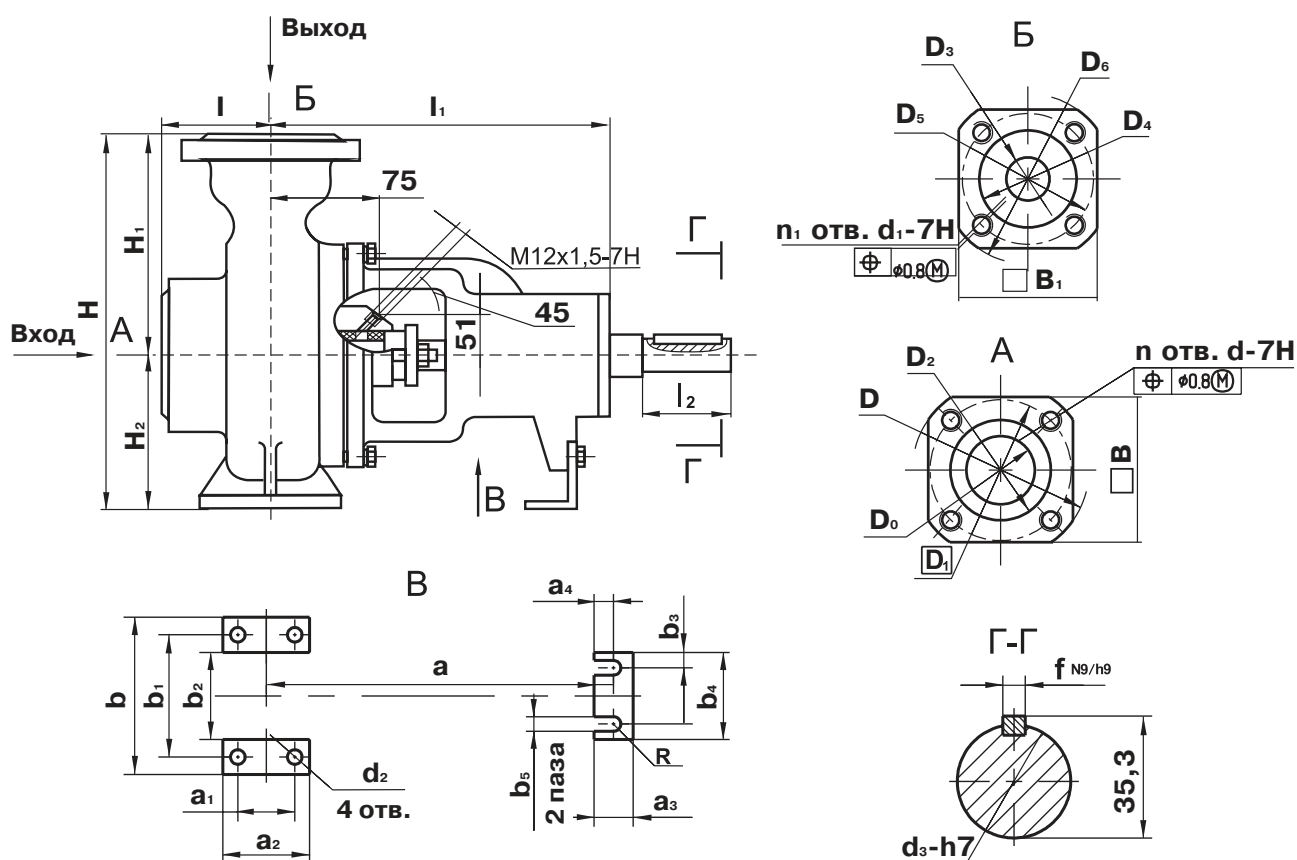


### 2К 100-80-160

ч стот вр щения  $48,3 \text{ с}^{-1}$  (2 900 об/мин)  
жидкость – вод ( $20^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



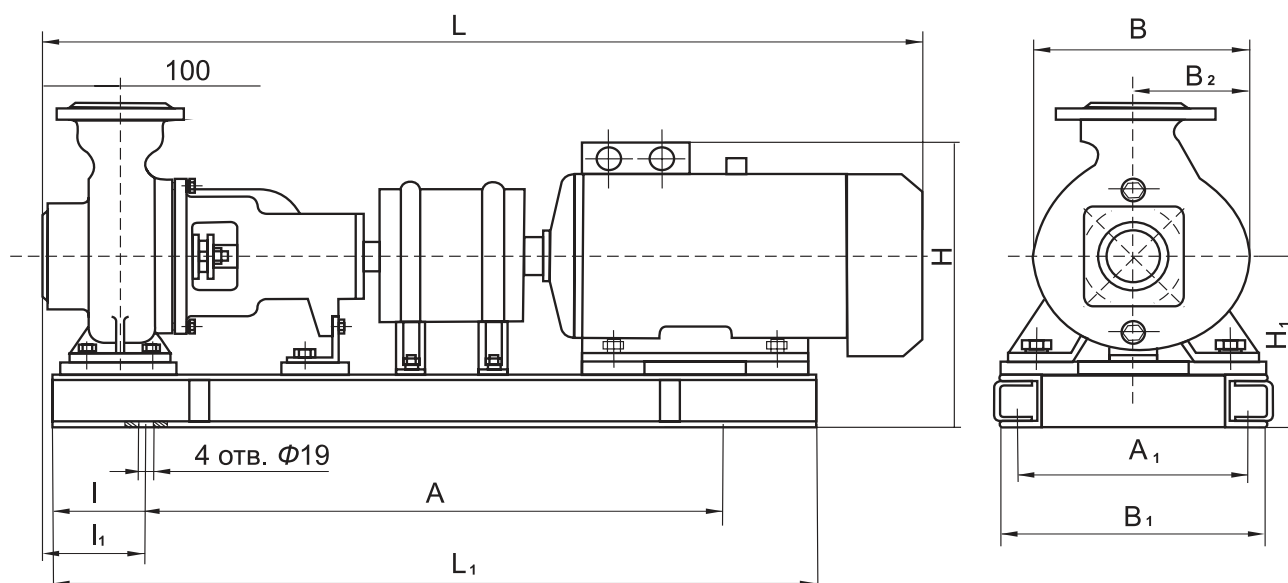
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ



Обозначение размер	Обозначение и модель насос	
	H49.933.01.00.000	H49.932.01.00.000
	2К 80-65-160	2К 100-80-160
$l$	100	100
$l_1$	415	415
$l_2$	80	80
	270	270
$a_1$	$95 \pm 0,3$	$95 \pm 0,3$
$a_2$	125	125
$a_3$	45	45
$a_4$	16	16
$b$	280	280
$b_1$	$212 \pm 0,5$	$212 \pm 0,5$
$b_2$	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 размер	Обозначение и модель насос	
	H49.933.01.00.000	H49.932.01.00.000
	2К 80-65-160	2К 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 <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, с <sup>-1</sup> (об/мин)	Напряжение, В																															
2К 80-65-160м	1 125	975	150	178	620±1,1		540	295	350			160	АИР160S2	15	50 (3 000)	220, 380	222																													
	1 190	975					537	295	334			196	5А160S2	15			232																													
	1 025	895																		А132М2	11	182																								
	1 018																			АИРМ132М2	11	185																								
2К 80-65-160л	1 025	895			150	178	600±1,1		490	290	270			145			А132М2	11	50 (3 000)	220, 380	182																									
	1 018								485	288	270						АИРМ132М2	11			185																									
2К 80-65-160	1 025	825							150	178	600±1,1						490	290			270			145	А112М2	7,5	50 (3 000)	220, 380	173																	
	1 000																460	270			5АМ112М2				7,5	161																				
	953																450	270			АИР112М2				7,5	144																				
2К 80-65-160	1 025	825															150	178			600±1,1				470	290			270			145	А112М2	7,5	50 (3 000)	220, 380	173									
	1 000																								460	270			5АМ112М2				7,5	161												
	953																								450	270			АИР112М2				7,5	144												
2К 100-80-160м	1 165	975	150	178											620±1,1										540	295			350					160			АИР160М2	18,5	50 (3 000)	220, 380	238					
	1 220																								537	295			334					196			5А160М2	18,5			245					
2К 100-80-160	1 125														975	150									178	620±1,1						540	295	350							160	АИР160S2	15	50 (3 000)	220, 380	224
	1 190																															537	295	334							196	5А160S2	15			234
2К 100-80-160	1 125				975	150	178	620±1,1					540						295	350												160	АИР160S2	15			50 (3 000)	220, 380			224					
	1 190												537						295	334												196	5А160S2	15							234					
2К 100-80-160б	1 025							895	150	178	600±1,1		490	290					285				155			А132М2	11	50 (3 000)	220, 380			182														
	1 018												485	288					285							АИРМ132М2	11					185														
2К 100-80-160в	1 025										895	150	178	600±1,1						490		290	285									155	А132М2	11							50 (3 000)	220, 380	182			
	1 018																485	288		285	АИРМ132М2	11	185																							

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНО-МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ

### Серия КМ

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Центробежные консольно-моноблочные насосы серии КМ предназначены для перекачивания технической воды (кроме морской) с рН=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 подпитки и циркуляции технической воды, в кольцевых водопроводных сетях противопожарного назначения.



#### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

**КМ 50-32-125 -С-У-3.1**

**КМ XX - XX - XXX - x - X - X - X.X**

Конструктивное исполнение (консольно-моноблочный)

Условный диаметр всасывающего патрубка, мм

Условный диаметр напорного патрубка, мм

Условный диаметр рабочего колеса, мм

Вариант обточки рабочего колеса ( , б, в)

Уплотнение вала:

с – сальниковое

т – торцовое

Климатическое исполнение

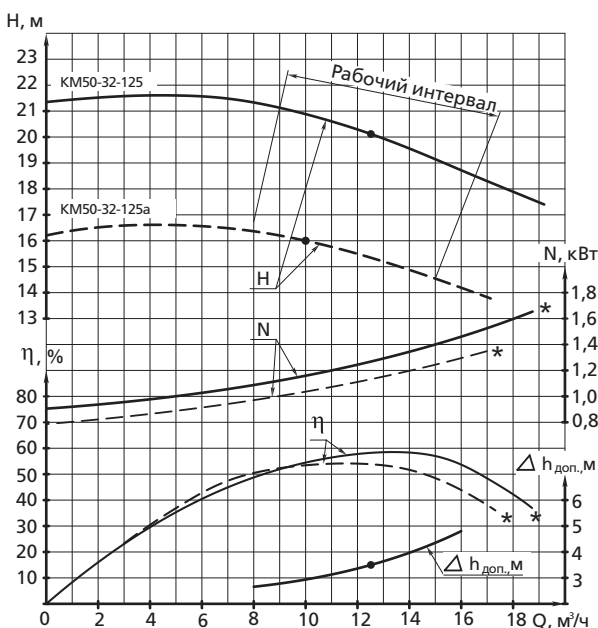
Категория размещения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

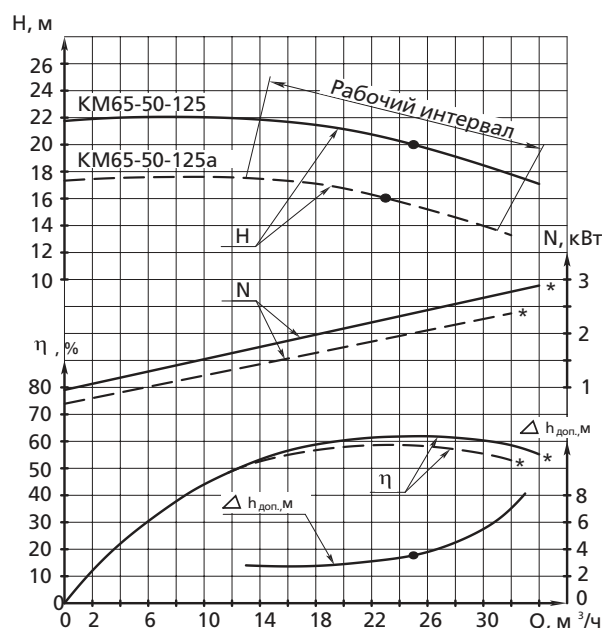
Модель насос	Подъем, м³/ч	Нпор, м	Давление на входе, МПа (кгс/см²), не более	Допуск к витанию, мм, не более	КПД насос, %, не менее	Электродвигатель			Масса, кг, не более							
						Тип	Мощность, кВт	Частота вращения, с⁻¹ (об/мин)								
КМ 50-32-125	12,5	20	0,35	3,5	58	АИР80В2Ж	2,2	48 (2 900)	220, 380	34						
КМ 50-32-125	10	16									3,5	56	АИР80А2Ж	1,5	33	
КМ 65-50-125	25	20									3,8	66	АИР100S2Ж	4	50	
КМ 65-50-125	23	16									3,8	64			50	
КМ 65-50-160	25	32									3,8	62	АИР100L2Ж	5,5	65	
КМ 65-50-160	20	25									3,8	59	АИР100S2Ж	4	58	
КМ 80-65-160	50	32									4	71	АИР112М2Ж	7,5	96	
КМ 80-65-160	45	28									4	69			96	
КМ 80-65-160б	40	20									4	66	АИР100L2Ж	5,5	66	
КМ 80-50-200	50	50									4,5	66	АИР160S2Ж	15	165	
КМ 80-50-200	45	40									4,5	62	АИР132М2Ж	11	133	
КМ 100-80-160	100	32									4,5	76	АИР160S2Ж	15	167	
КМ 100-80-160	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									0,6 (6)	4,5	73	АИР180М2Ж	30	260
КМ 100-65-200	90	40										4,5	66	АИР180S2Ж	22	230
КМ 100-65-250	100	80										4,5	68	АИР200L2Ж	45	330
КМ 100-65-250	90	67										4,5	64	АИР200М2Ж	37	310
КМ 150-125-250	200	20	4,2	82	АИР160М4Ж	18,5	235									
КМ 150-125-250	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

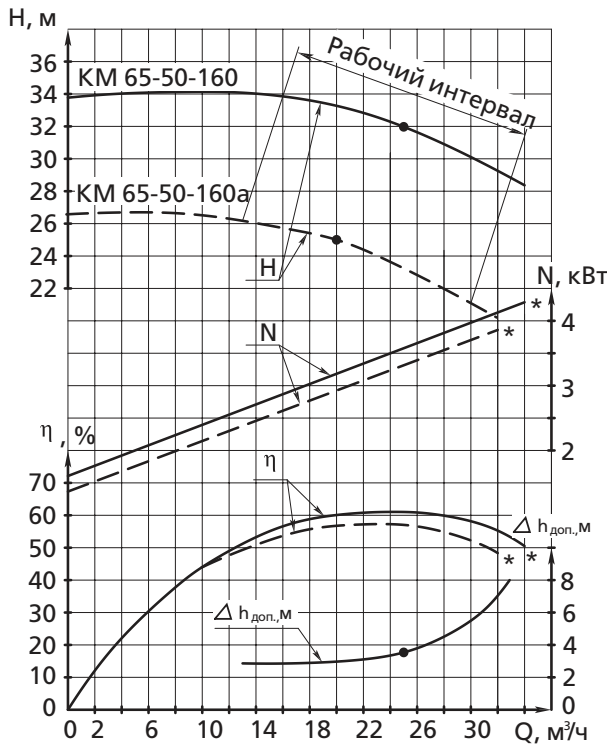


**КМ 65-50-125** \* данные для насоса  
 частота вращения 48 с⁻¹ (2 900 об/мин)  
 жидкость – вода (20 °С), плотностью 1 000 кг/м³

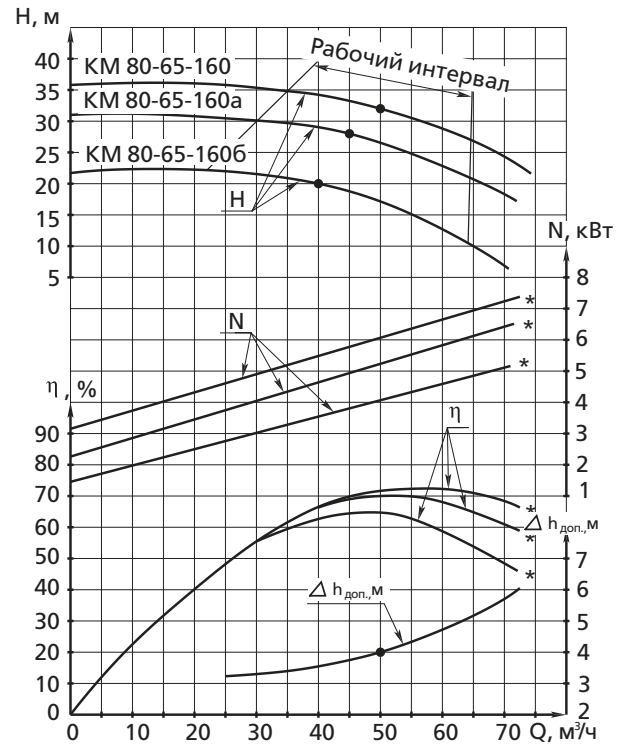


**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

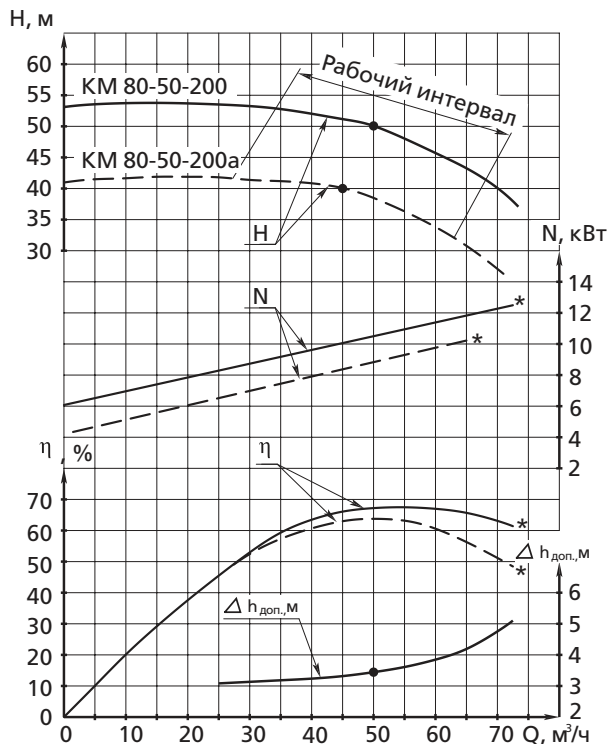
**КМ 65-50-160** \* – данные для насоса  
 частот вращения 48 с<sup>-1</sup> (2 900 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>



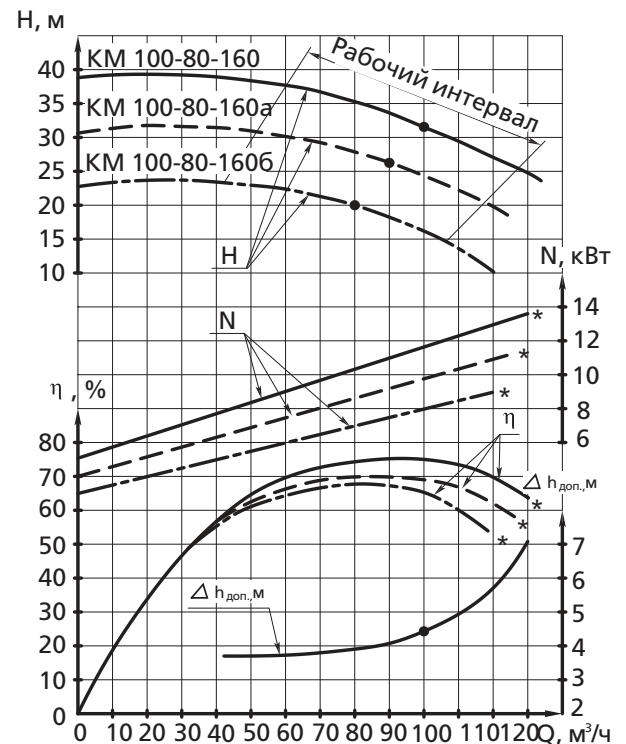
**КМ 80-65-160** \* – данные для насоса  
 частот вращения 48 с<sup>-1</sup> (2 900 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>



**КМ 80-50-200** \* – данные для насоса  
 частот вращения 48 с<sup>-1</sup> (2 900 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>



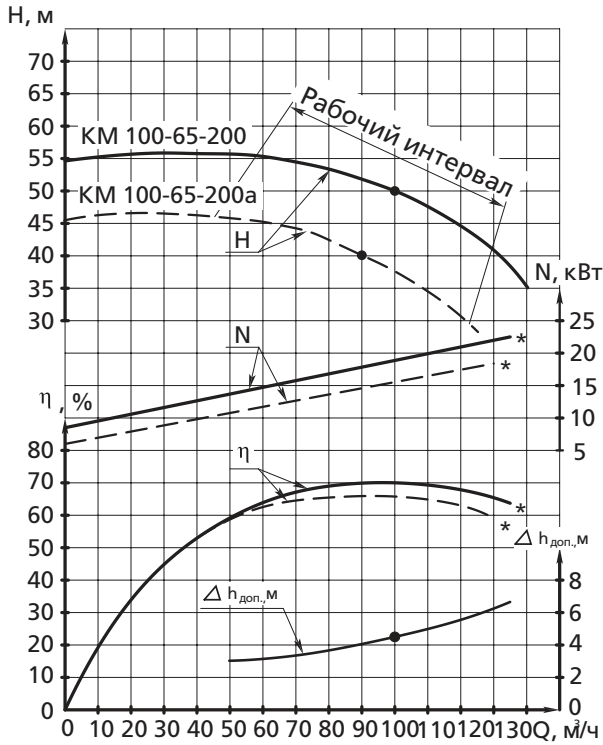
**КМ 100-80-160** \* – данные для насоса  
 частот вращения 48 с<sup>-1</sup> (2 900 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>



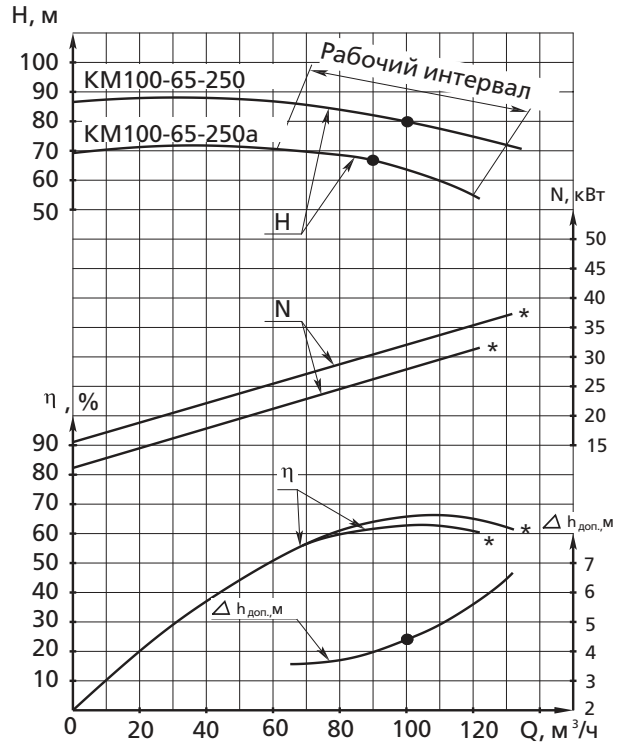


## ХАРАКТЕРИСТИКИ

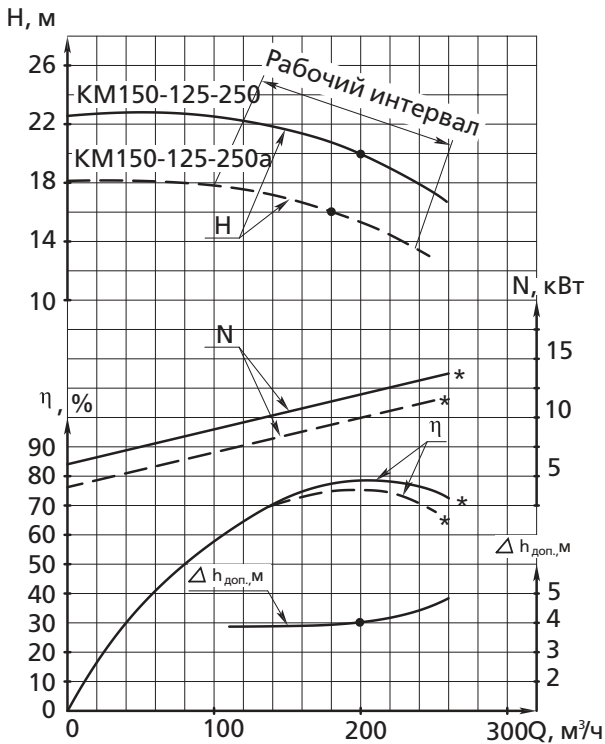
**КМ 100-65-200** \* – данные для  $n_{\text{сос}}$   
 частот вращения  $48 \text{ с}^{-1}$  (2 900 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



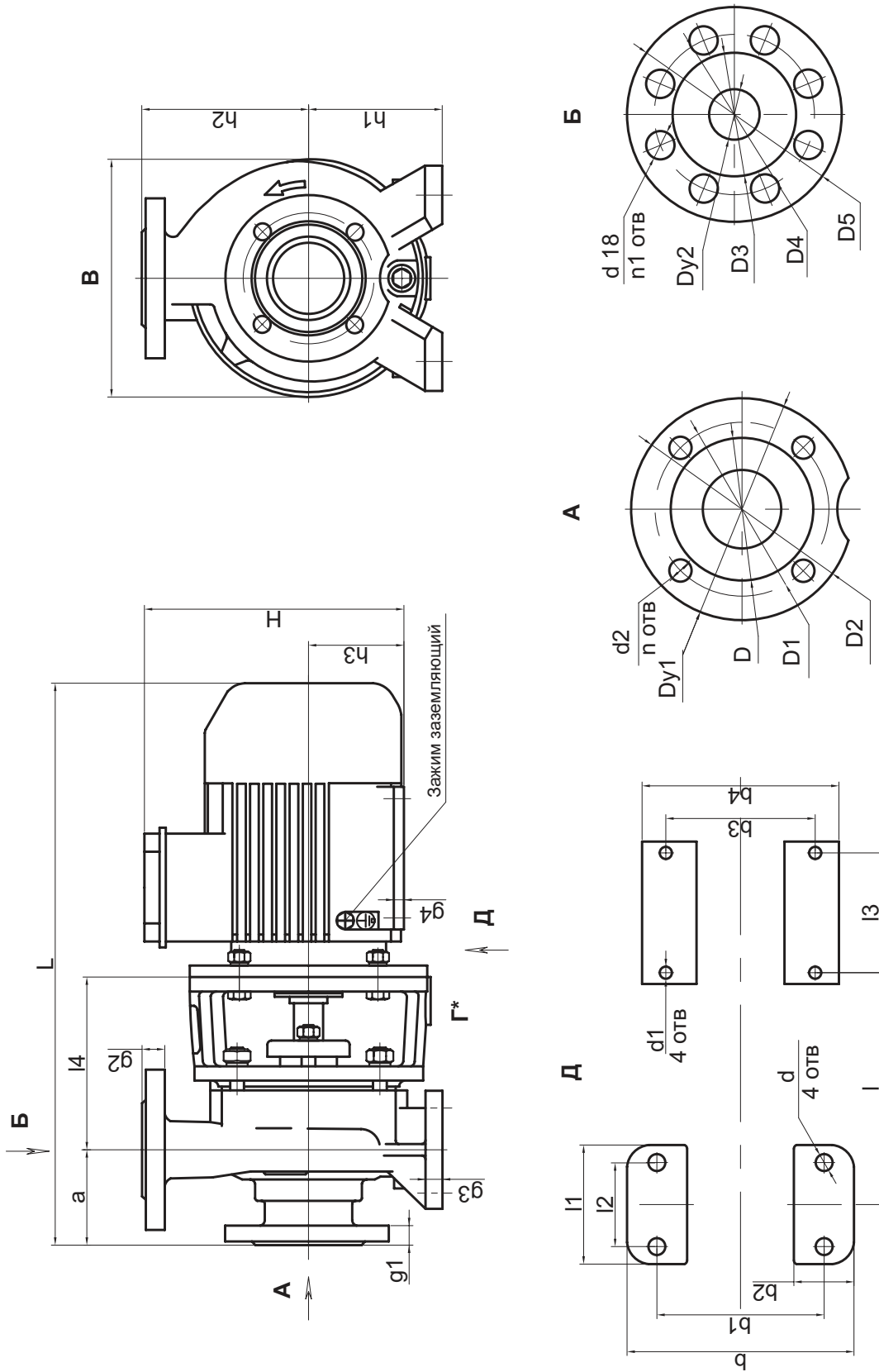
**КМ 100-65-250** \* – данные для  $n_{\text{сос}}$   
 частот вращения  $48 \text{ с}^{-1}$  (2 900 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



**КМ 150-125-250** \* – данные для  $n_{\text{сос}}$   
 частот вращения  $24 \text{ с}^{-1}$  (1 450 об/мин)  
 жидкость – вод (20 °С), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



\*Гарантийное пломбирование

\*\*Консервационное пломбирование

Модель электрон сос	Тип электро- двиг теля	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	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 50-32-125	АИР80А2Ж	475																																			
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 65-50-125	АИР100С2Ж	550																																			
КМ 65-50-160	АИР100Л2Ж	580	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 65-50-160	АИР100С2Ж	550																																			
КМ 80-65-160	АИР112М2Ж	635	241																																		
КМ 80-65-160	АИР112М2Ж	600	229	100	70	140	171	300	265	212	50	190	230	300	160	180	112	133	160	190	123	145	180	80	65	14	12	14	22	20	15	10	4	4			
КМ 80-65-1606	АИР100Л2Ж	600	229																																		
КМ 80-50-200	АИР160С2Ж	793	301	100	70	178	193	360	265	212	70	254	320	420	160	200	160	133	160	195	102	125	160	80	50	14	15	18	22	20	15	20	4	4			
КМ 80-50-200	АИР132М2Ж	713	282	100	70	193	350	350	216	258	310	216	258	310	132																						
КМ 100-80-160	АИР160С2Ж	793	301	100	70	178	193	360	265	212	70	254	320	420	160	200	160	133	160	195	102	125	160	80	50	14	15	18	22	20	15	20	4	4			
КМ 100-80-160	АИР132М2Ж	715	282	125	95	118	193	350	280	212	70	216	258	300	160	210	132	158	180	215	133	160	195	100	80	14	12	18	22	22	16	8	4	4			
КМ 100-80-1606	АИР112М2Ж	640	246																																		
КМ 100-65-200	АИР180М2Ж	1000	301	125	95	241	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 100-65-200	АИР180С2Ж	960																																			
КМ 100-65-250	АИР200Л2Ж	990	326	160	120	305	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 100-65-250	АИР200М2Ж																																				
КМ 150-125-250	АИР160М4Ж	863	301	160	120	210	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			
КМ 150-125-250	АИР160С4Ж	818																																			

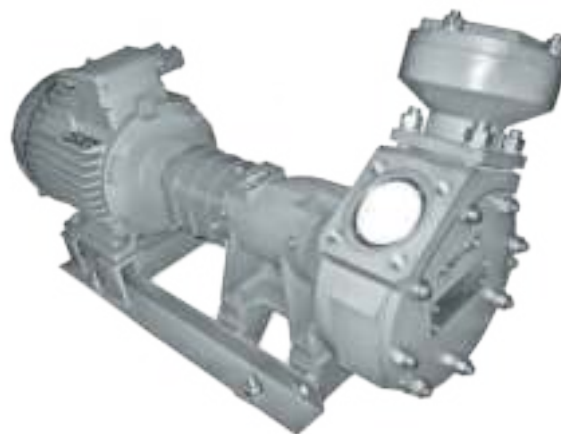
## ВИХРЕВЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ НАСОСЫ

## 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  $36 \times 10^{-6}$  м<sup>2</sup>/с (36 сСт), с содержанием твердых включений не более 0,01% по массе и размером не более 0,05 мм. Перекачиваемая среда должна обеспечивать линейную скорость сплошной коррозии материала 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, также в установках подпитки и циркуляции технической воды и химически активных жидкостей в технологических процессах промышленных предприятий.



## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

**ВКС 2/26 Б – У2**

**ВКС X / XX X XX E XX**

Вихревой, консольный, с муфтовым соединением

Подъем, л/с

Нпор, м

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

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

Индекс взрывозащищенного исполнения

Климатическое исполнение и категория размещения

Пример обозначения:

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

**ВКО X / XX X XX E XX**

Вихревой, консольный, обогреваемый (охлаждаемый)

Подъем, л/с

Нпор, м

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

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

Индекс взрывозащищенного исполнения

Климатическое исполнение и категория размещения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Н именов ние пок з теля		Модель н сос ( грег т )					
		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
Под ч	л/с	1,0	2,0	4,0	5,0		10,0
	м³/ч	3,6	7,2	14,4	18,0		36,0
Н пор, м		16	26	28	24	32	45
М ксим льн я высот с мовс сыв ния, м, не более (для с мовс сыв. н сосов)		4,0			3,5	3,0	
Допуск ем я продолжительность с мовс сыв ния, сек, не более (для с мовс сыв ющих н сосов)		600					
Д вление н входе в н сос, МП (кгс/см²), не более		0,25 (2,5)					
М ксим льн я потребляем я мощность н сос , кВт		1,2	4,6	7,0	8,3	8,8	27
П р метры энергопит ния		~ 220 / 380 / 660 В; 50 Гц					
КПД, %	н сос	28	33	41	38	39	35
	грег т	22	26	32	30		31
Допуск емый к вит ционный з п с, м, не более		4,0	5,0	6,0	6,5		7,0
Внешняя утечк через с льниковое уплотнение, л/ч (к пель/мин), не более		0,3 - 1,0 (50 - 170)					

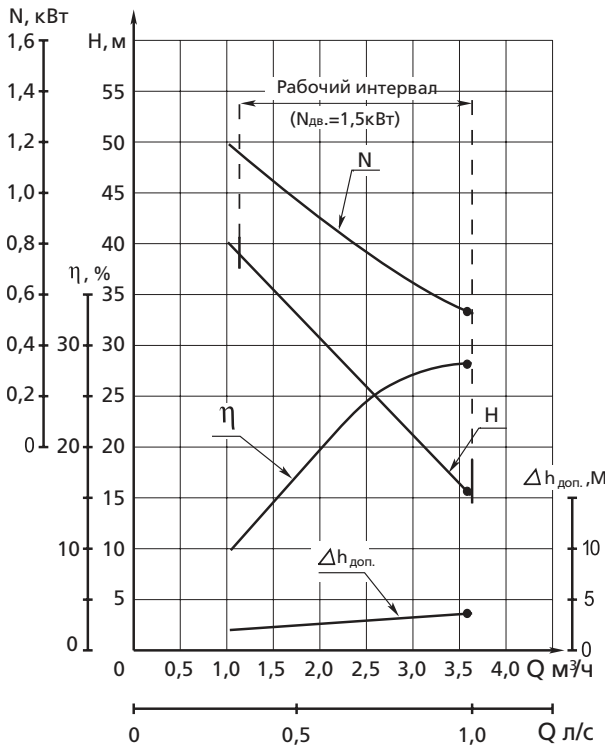
Зн чения основных п р метров ук з ны при р боте н сосов н воде с темпер турой 293 К (20 °С) и плотностью 1 000 кг/м³

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ВК 1/16, ВКС 1/16, ВКО 1/16

ч стот вр щения  $24,2 \text{ с}^{-1}$  (1 450 об/мин)

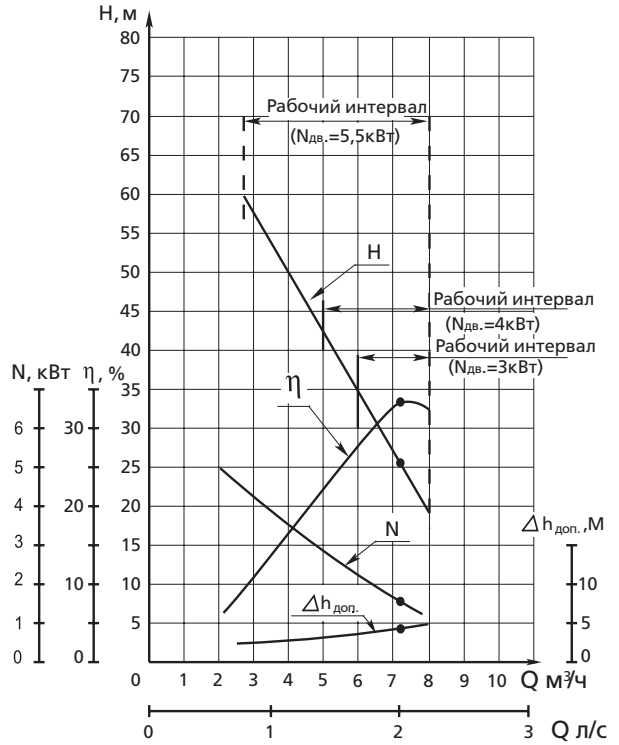
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



### ВК 2/26, ВКС 2/26, ВКО 2/26

ч стот вр щения  $24,2 \text{ с}^{-1}$  (1 450 об/мин)

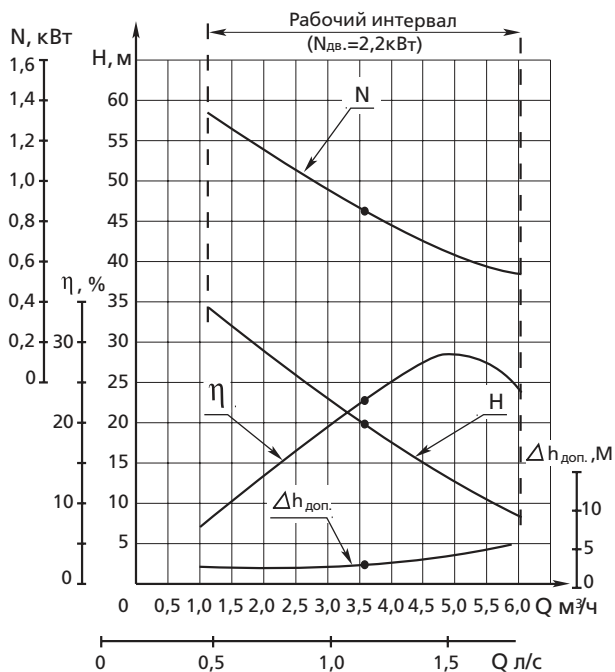
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



### ВК 2/26, ВКС 2/26, ВКО2/26

ч стот вр щения  $16 \text{ с}^{-1}$  (970 об/мин)

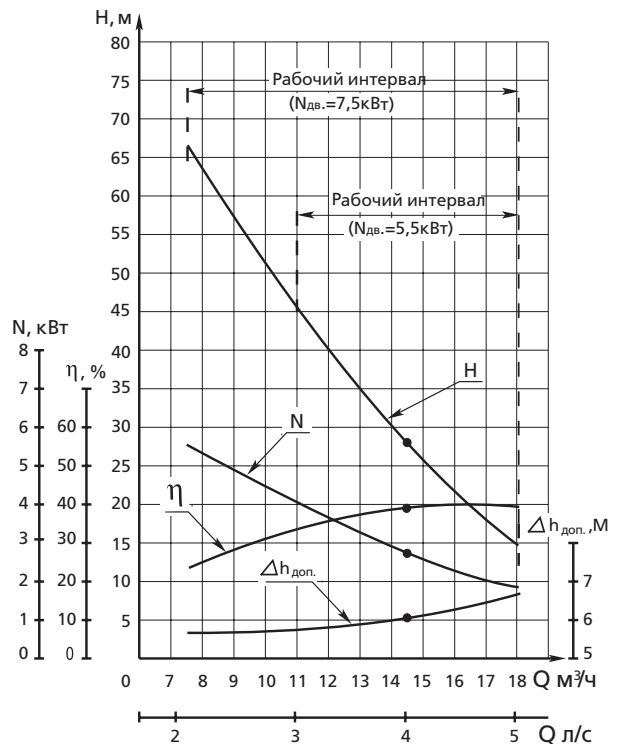
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



### ВК 4/28, ВКС 4/28, ВКО 4/28

ч стот вр щения  $24,2 \text{ с}^{-1}$  (1 450 об/мин)

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

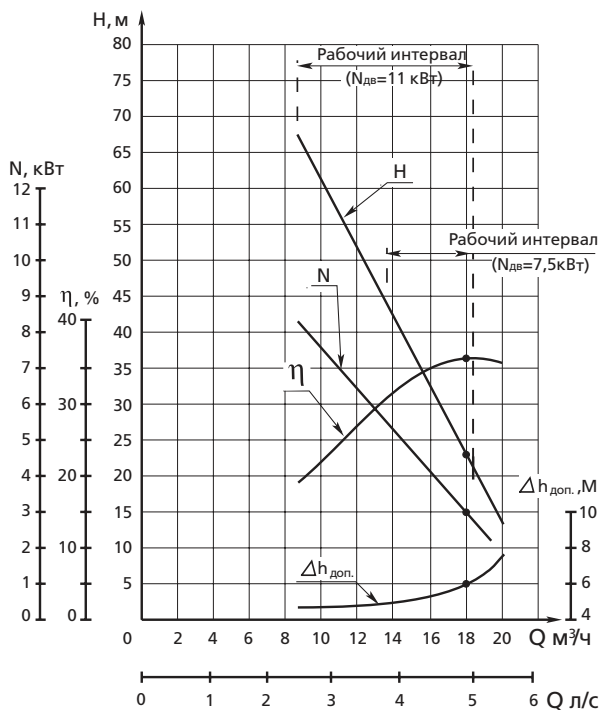


## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### БК 5/24, ВКС 5/24, ВКО 5/24

ч стот вр щения  $24,2 \text{ с}^{-1}$  (1 450 об/мин)

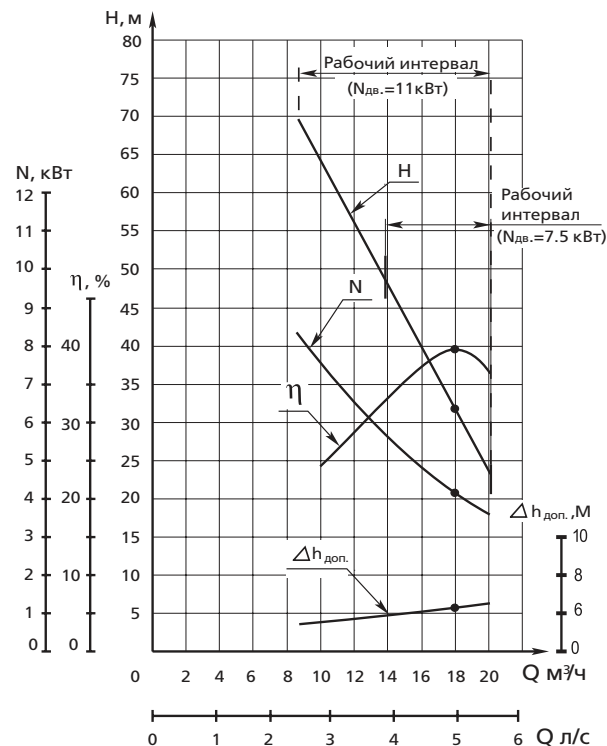
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



### БК 5/32, ВКС 5/32, ВКО 5/32

ч стот вр щения  $24,2 \text{ с}^{-1}$  (1 450 об/мин)

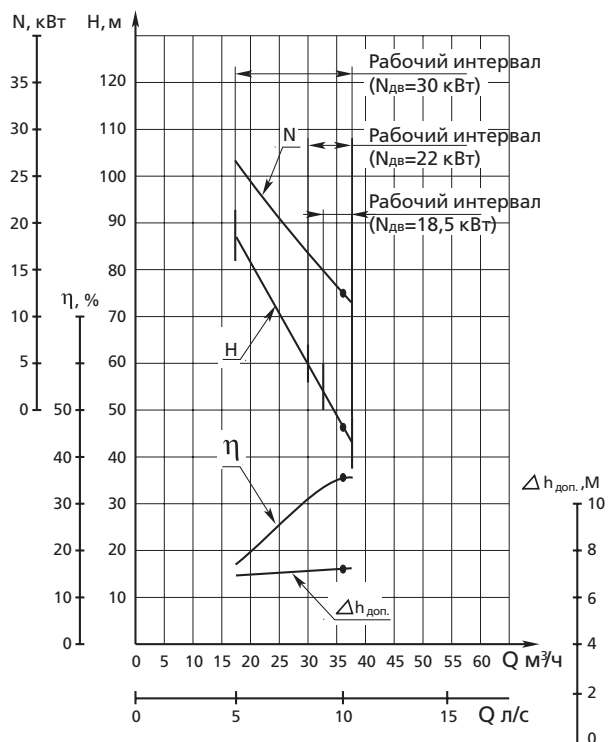
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



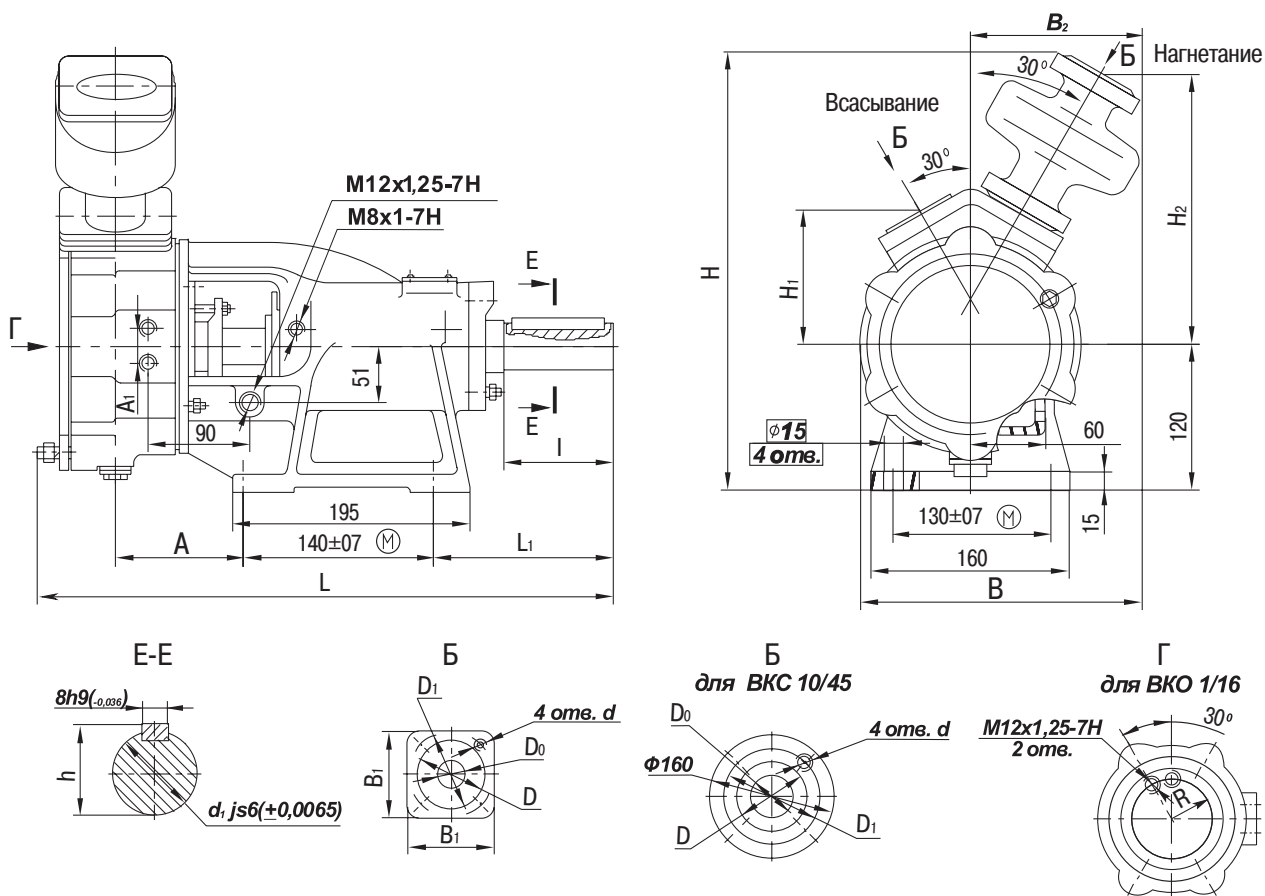
### БК 10/45, ВКС 10/45, ВКО 10/45

ч стот вр щения  $24,2 \text{ с}^{-1}$  (1 450 об/мин)

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



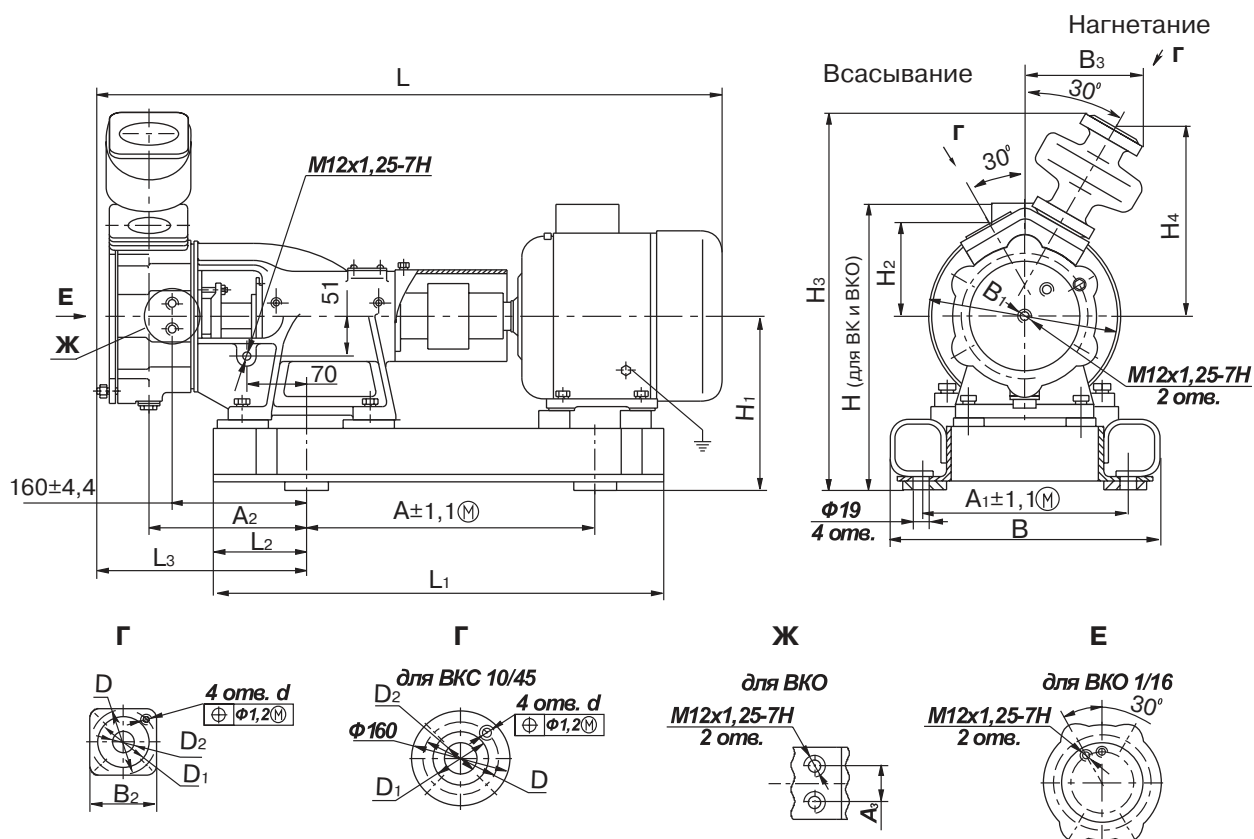
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ



Модель н сос	Р змеры в мм																			М сс , кг, для исполнений		
	L	L <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	A	A <sub>1</sub>	D <sub>0</sub>	D	D <sub>1</sub>	d	d <sub>1</sub>	h	l	R	A	Б	К	
ВК 1/16	413		185		-	250		-		-									-	26,2	30,9	27,9
ВКС 1/16	420		233	78	140	360	108	221		-	25	60	75	M10					-	29,7	34,0	33,0
ВКО 1/16	424		185		-	250		-	122	30									55	29,8	-	.
ВК 2/26	422		190		-	250		-		-									-	29,7	33,5	31,8
ВКС 2/26	427		250		155	370	107	220		-									-	33,2	37,9	36,5
ВКО 2/26	448		185	100	-	250		-		30	40	80	100						68	32,4	-	-
ВК 4/28	434		204		-	254		-		-									-	28,0	36,8	34,9
ВКС 4/28	434	95	260		160	366	110	223		-					25	28	50		-	35,6	39,0	38,0
ВКО 4/28	454		196		-	254		-		30									72	36,5	-	-
ВК 5/24	440		217		-	260		-		-									-	33,7	39,4	38,3
ВКС 5/24	440		269		162	374		228	126	-				M12					-	37,9	43,0	42,0
ВКО 5/24	460		210	108	-	260	115	-		30	50	90	110						79	40,0	-	-
ВК 5/32	440		217		-	260		-		-									-	32,0	39,4	38,3
ВКС 5/32	440		269		162	374		228		-									-	37,9	43,0	42,0
ВКО 5/32	460		210		-	260		-		30									79	40,0	-	-
ВК 10/45	479		243		-	270		-	135	-									-	44,0	49,8	47,3
ВКС 10/45	479	112	335	125	215	425	121	261		-	65	110	130		28	31	60		-	48,0	54,5	54,0
ВКО 10/45	508		240		-	270		-	143	60									87	50,0	-	-



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ



A*	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, с <sup>-1</sup> (об/мин)	Р змеры в мм																	
				L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	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								344								M12-7H	
	A100L6			863	580									379							
	ADM100L6			835										344							
	A100S4	3	24 (1 450)	820								328									
	AIP100S4			805	555	102	300	240			198	365	250								
	ADM100S4										344										
	AIP100L4	4	24 (1 450)	835																	
	A100L4			863	580	257			100	375	107	379	190	100	80	40					
	ADM100L4			835																	
	5A100L4-OM2			835									344								
	A112M4	5,5	24 (1 450)	925									388								
	AIP112M4											363									
	ADM112M4			885	630	109	290	250			203	366	203	413	240						
	AIPM112M4											376									
	5AM112M4			930									371								

\* М рк грет т . Исполнение основ ния грет тов р мное



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ

Тип		Мощность двигателя, кВт	Ч стот вр щения с <sup>-1</sup> (об/мин)	Р змеры в мм																				
A*	двиг тель			L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>4</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d		
ВКС 4/28	АИР112М4	5,5	24 (1 450)	895																				
	5АМ112М4			942	630	109		290								413								
	А112М4			937																				
	АДМ112М4			905			269		245	100	160		110		223					100	80	40		
	А132S4	7,5		967																				
	АИРМ132S4			922	640	102								456										
	АИР132S4			925												432	240	195						
ВКС 5/24;ВКС 5/32	АИРМ132S4	7,5		928																				
	А132S4			973	640			300				210												
	АИРМ132М4	11		966		102	275		258	108	162		115	464	228					110	90	50		
	А132М4			973	680											451								
ВКС 10/45	АИР160М4	18,5		1 167																				
	5А160М4			1 207	780			331				242		547		290								
	АИР180S4	22		1 137																				
	А180S4		1 152	777	97	297		350	125	215		121		261	560		205	130	110	65				
	АИР180М4	30	1 187																					
	4АМН180S4		1 087	815			356				262		567		315									
	А180М4		1 212																					

Тип		Мощность двигателя, кВт	Ч стот вр щения с <sup>-1</sup> (об/мин)	р змеры в мм																				
A*	двиг тель			L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub> *	L <sub>4</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	R	
ВКО 1/16	А80В4	1,5	24 (1 450)																					
	5А80МВ4																							
	АИР80В4			765	525	109	355	260	315	220	78	333	203	108	336	240					75	60	25	
	АДМ80В4																							
	5А80МВ4-ОМ2																							
	АИР80В4-ОМ2																							
ВКО 2/26	АИР100L6	2,2	16 (970)	860																				
	А100L6			890	580										379									
	АДМ100L6			860																				
	А100S4	3		845																				
	АИР100S4			830	555	102	433		300	240			198		365	250	190	30						
	АДМ100S4																							
	АИР100L4	4		860																				
	А100L4			890	580			284			100	344		107		379				100	80	40		
	АДМ100L4			860																				
	5А100L4-ОМ2																							
	А112М4	5,5		951																				
	АИР112М4																							
	АДМ112М4			910	630	109	497		290	250			203		413	240								
	АИРМ112М4																							
5АМ112М4	950																							

\* М рк грег т .Исполнение основ ния грег тов р мное



## 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  $1200 \text{ кг}/\text{м}^3$ , с содержанием твердых 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**

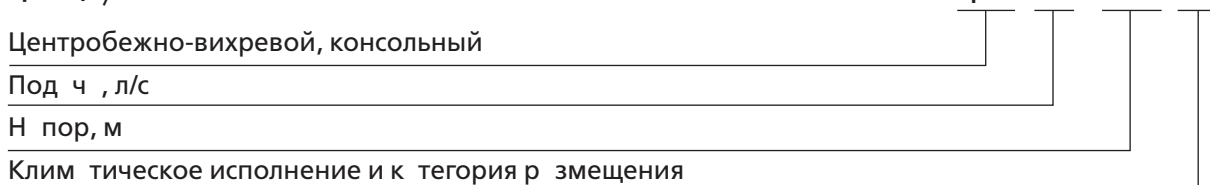
Центробежно-вихревой, консольный

Подъем, л/с

Нпор, м

Климатическое исполнение и категория размещения

ЦВК XX / XXX XX

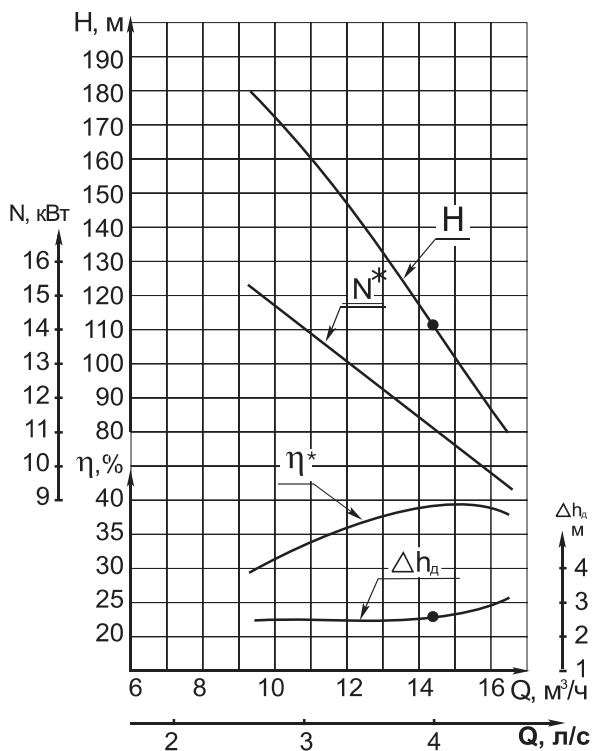


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

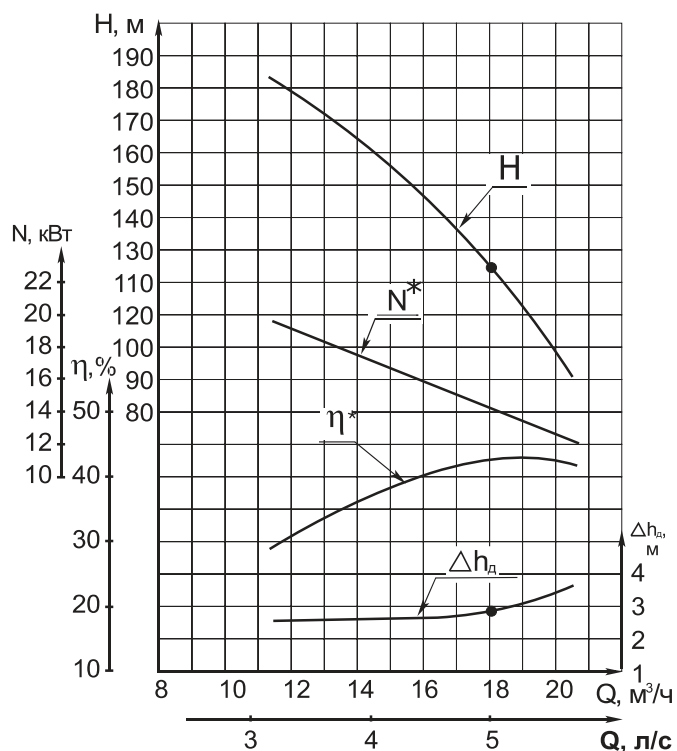
Наименование показателя	ЦВК 4/112	ЦВК 5/125	ЦВК 6,3/160
Подъем, л/с (м³/ч)	4 (14,4)	5 (18)	6,3 (22,7)
Нпор, м	112	125	160
Частота вращения с⁻¹ (об/мин)	49 (2 950)	49 (2 950)	49 (2 950)
Допуск емкостной цитронный зпс, м, не более	2,6	2,8	3,0
Давление на входе в насос, МПа (кгс/см²) не более	0,25 (2,5)	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)
Прометры энергопитания	~ 220 / 380 / 660 В; 50 Гц		

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

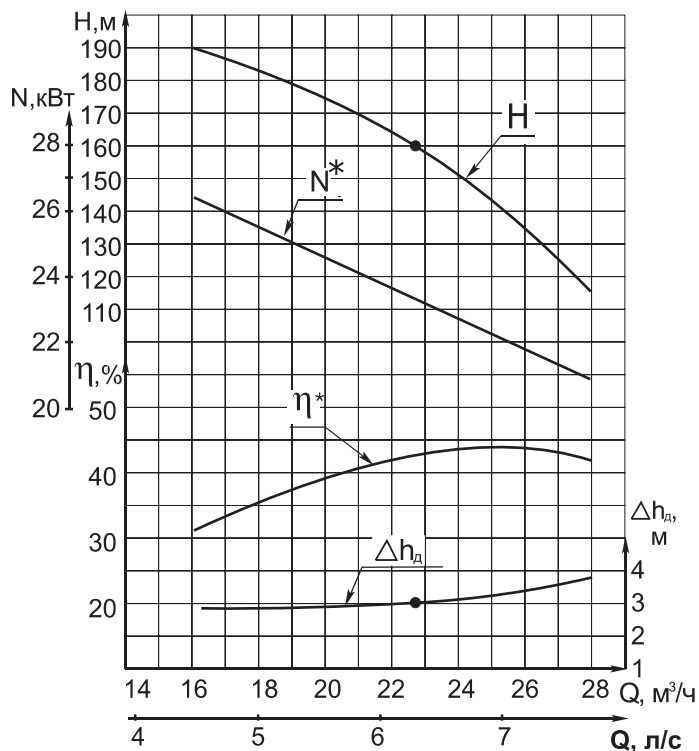
**ЦВК 4/112** \* – д нные для н сос  
ч стот вр щения  $49 \text{ с}^{-1}$  (2 950 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



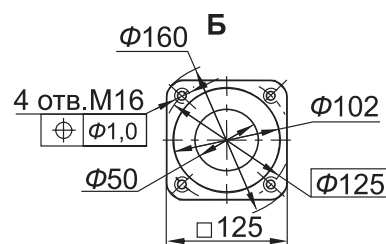
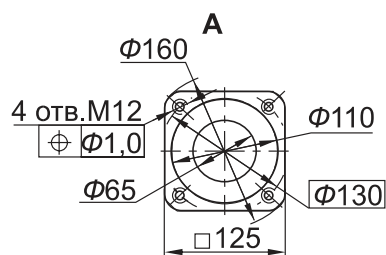
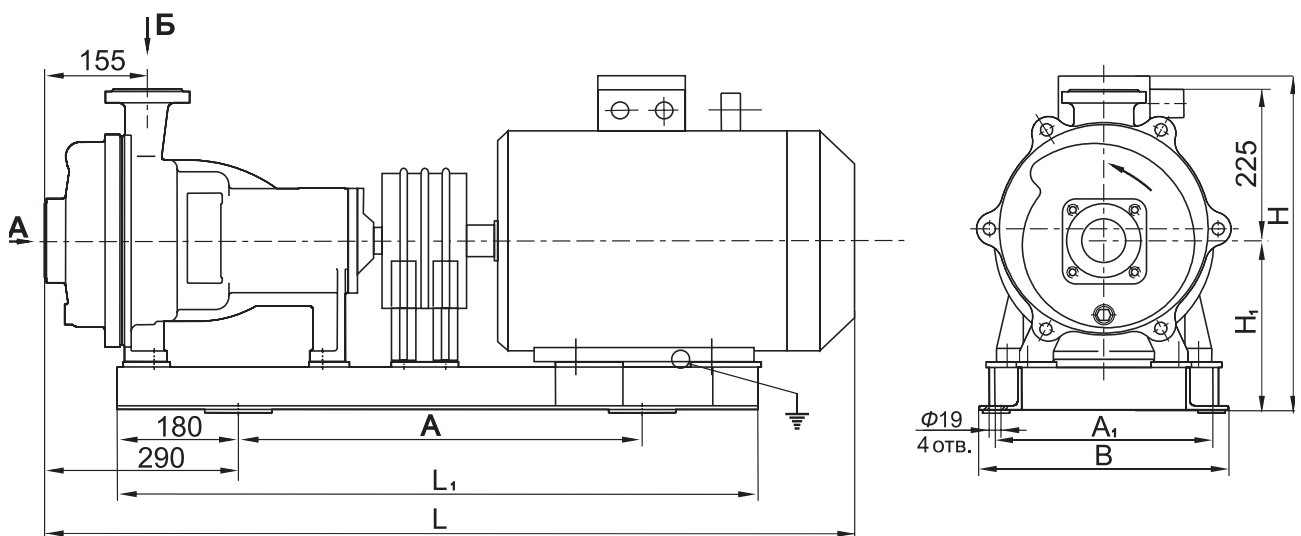
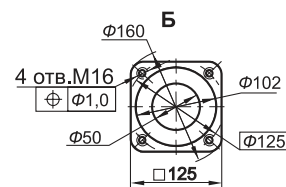
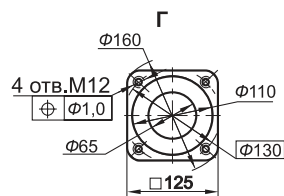
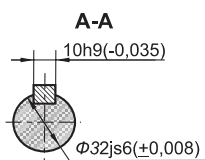
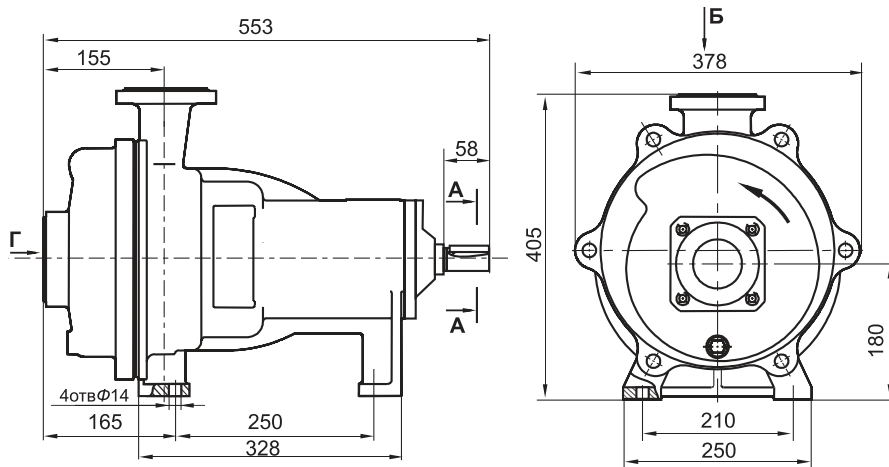
**ЦВК 5/125** \* – д нные для н сос  
ч стот вр щения  $49 \text{ с}^{-1}$  (2 950 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



**ЦВК 6,3/160** \* – д нные для н сос  
ч стот вр щения  $49 \text{ с}^{-1}$  (2 950 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ И АГРЕГАТОВ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ														
Модель грег т	Р змеры в мм							Электродвиг тель			М сс , кг			
	L	L <sub>1</sub>	B	H	H <sub>1</sub>	A	A <sub>1</sub>	Тип	Мощность, кВт	Ч стот вр щения, с <sup>-1</sup> (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		970	370	515		180	600	320		АИР180S2	22	50 (3 000)	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	970	370	515	180	600	320	АИР180М2	30	50 (3 000)	285			
	1 265			500				А180М2			275			
	1 265			575				ВА180М2			305			
	1 305			610				АИМР180М2			345			
ЦВК 6,3/160	1 140	1 000	406	475	200	640	360	4АМН180S2	37		50 (3 000)	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 твердых включений до 0,01 % по массе и размером до 0,1 мм.

Насос представляет собой электронно-индукционный агрегат, состоящий из центробежного многоступенчатого насоса и герметичного перемещаемого синхронного электродвигателя серии ДАП, соединённых между собой жёсткой втулочной муфтой.

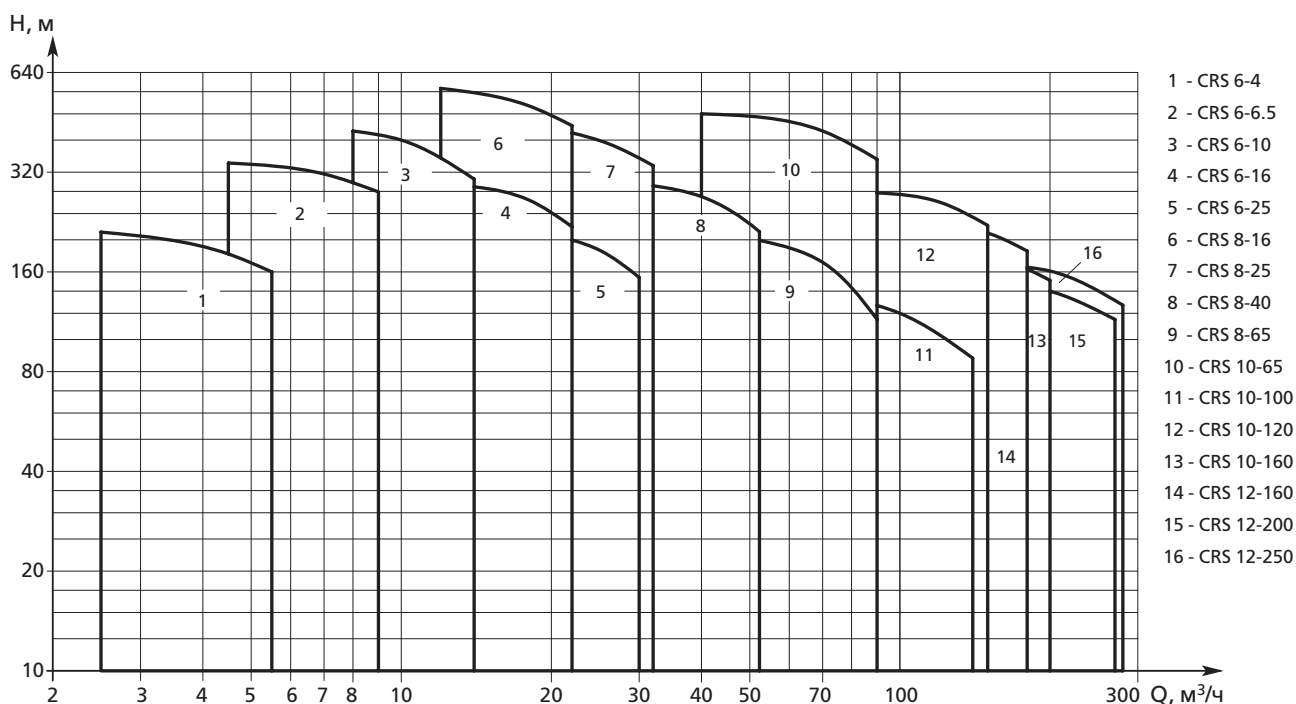
Корпусные детали, в том числе насос и электродвигатель изготавливаются из нержавеющей стали, опорные колеса – из армированного нержавеющей стали полимера или полностью из нержавеющей стали (для насосов диаметром 8 и более дюймов).

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 электронного греющего : Ciris (Сирус)

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

Номинальный расход, м<sup>3</sup>/ч

Количество ступеней насоса

Номинальная мощность электродвигателя, кВт

X – версия для перекачки химически активной воды

Материальное исполнение: нрк – нержавеющее роторное колесо

нро – нержавеющие роторные органы (роторное колесо, направляющий клапан)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр подбора	2,5 - 290 м <sup>3</sup> /ч
Диаметр поров	15 - 550 м
Диаметр мощности электродвигателя	3 - 130 кВт
Синхронная частота вращения	3 000 об/мин
Параметры энергопитания	3 x 380В / 50 Гц
Способ пуска электродвигателя	прямой
Внешний диаметр греющего, 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 рН
Содержание, мг/л	сульфатов до 500; хлоридов до 350; сероводород до 1,5; песок до 100

## СООТНОШЕНИЕ ДЕБИТА СКВАЖИНЫ И РЕКОМЕНДУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА

Дебит скважины, м <sup>3</sup> /ч	Производительность насоса, м <sup>3</sup> /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 потенциалом pH 5,5-9,5 и с содержанием твердых включений до 0,02% по массе и размером до 0,5 мм.

Насос представляет собой электронно-ступенчатый агрегат, состоящий из центробежного многоступенчатого насоса и синхронного электродвигателя серии ПЭДВ (водозаполненного) или ДАП (герметичного), соединенных между собой жесткой муфтой.

Корпусные детали насоса и электродвигателя изготовлены из нержавеющей стали, рабочие колеса и приводающие пары – 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**

**2FRS X - XX / XX - XXX xxx**

Серия электронно-ступенчатого агрегата: FRS

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

Номинальный расход, м<sup>3</sup>/ч

Количество ступеней насоса

Номинальная мощность электродвигателя, кВт

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

**нро** – нержавеющие рабочие органы (рабочее колесо, приводящий пар)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр зонда	4,5 - 100 м <sup>3</sup> /ч
Диаметр зонда поров	2,5 - 150 м
Диаметр зонда мощности электродвигателя	3 кВт
Синхронная частота вращения	3 000 об/мин
Прометры 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

Перекиваемость	Пресная вода (питьевая и техническая)
Диапазон температур	+1 ... +30 °С
Общая минерализация	до 1 500 мг/л
Водородный показатель	5 - 9,5 рН
Содержание, мг/л	сульфатов до 500; хлоридов до 350; сероводород до 1,5; песок до 200

## СООТНОШЕНИЕ ДЕБИТА СКВАЖИНЫ И РЕКОМЕНДУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА

Дебит скважины, м <sup>3</sup> /ч	Производительность насоса, м <sup>3</sup> /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 электронно-механический агрегат, состоящий из центробежного многоступенчатого насоса и синхронного электродвигателя серии ПЭДВ (водозаполненного) или ДАП (герметичного), соединённых между собой жёсткой муфтой.

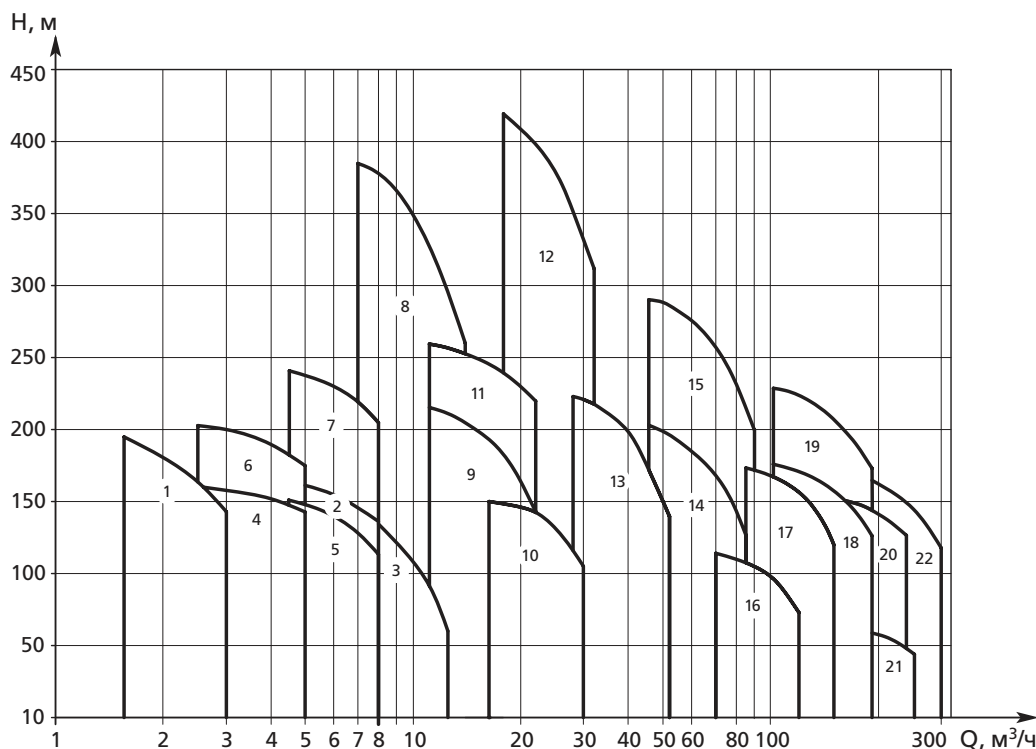
Валы насоса и электродвигателя изготовляются из нержавеющей стали, рабочие колёса и направляющие лопатки из высококачественного полимера или нержавеющей стали (для насосов диаметром 8 и более дюймов).

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



## СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

**ЭЦВ 8-25-150 нрк****X ЭЦВ X - XX - XXX xxx**Комплектация электродвигателем:  
без обозначения – ПЭДВ (водозаполненный); 2 – ДАП (герметичный)

Серия электронного регулятора: ЭЦВ

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

Номинальный расход, м<sup>3</sup>/ч

Номинальный напор в метрах водяного столба

Материальное исполнение: **нрк** – нержавеющее роторное колесо**нро** – нержавеющие роторные органы (роторное колесо, направляющий клапан)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр подбора	2,5 - 250 м <sup>3</sup> /ч
Диаметр напора	15 - 420 м
Диаметр мощности электродвигателя	1,1 - 130 кВт
Синхронная частота вращения	3 000 об/мин
Напряжения энергоснабжения	3 x 380В / 50 Гц
Способ пуска электродвигателя	прямой
Внешний диаметр регулятора, 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)
Температура	+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; сероводород до 1,5; песок до 100

## СООТНОШЕНИЕ ДЕБИТА СКВАЖИНЫ И РЕКОМЕНДУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА

Дебит скважины, м <sup>3</sup> /ч	Производительность насоса, м <sup>3</sup> /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 перекачки чистой воды и химически активной воды (с повышенным содержанием сероводорода, щелочей, солей железа), с температурой до 35°C, водородным потенциалом pH 6,5-9,5 и с содержанием твердых включений до 0,01% по массе и размером до 0,1 мм.

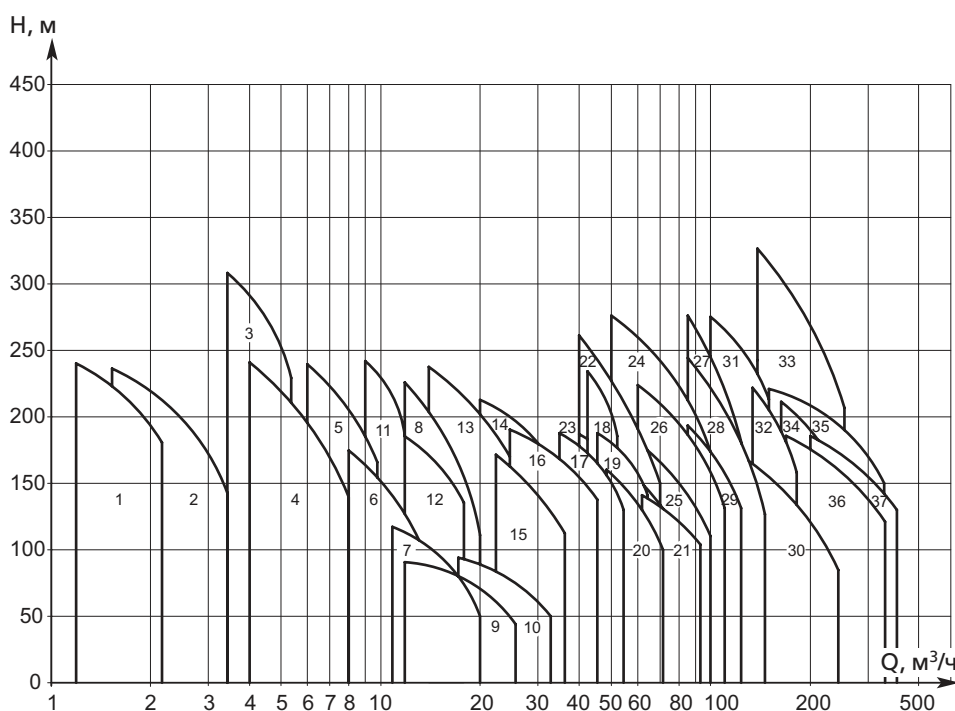
Насос представляет собой электронасосный агрегат, состоящий из центробежного многоступенчатого насоса и синхронного электродвигателя серии ПЭДВ/ДАПВ (водозаполненные) или ПЭДГ (герметичного), соединенных между собой жесткой муфтой. Корпусные детали насоса и электродвигателя изготовлены из нержавеющей 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 электронного насоса : СПА

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

Номинальный расход, м<sup>3</sup>/ч

Номинальный напор в метрах водяного столба

Материальное исполнение: без обозначения – высококачественный полимер;

**нрк** – нержавеющее роторное колесо; **нро** – нержавеющие роторные органы;

**нл** – нержавеющие литые роторные органы; **члк** – чугунные литые роторные органы с антифризным покрытием; **чл** – чугунные литые роторные органы; **бр** – бронзовые роторные органы

\*Р – роторное колесо и роторные органы

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр расхода	1 - 280 м <sup>3</sup> /ч
Диаметр напора	10 - 200 м
Диаметр мощности электродвигателя	0,75 - 150 кВт
Синхронная частота вращения	3 000 об/мин
Напряжения питания	3 x 380В / 50 Гц
Способ пуска электродвигателя	прямой
Внешний диаметр насоса, 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)
Температура	+1 ... +30 (опционально до 90) °С
Общая минерализация	до 1 500 мг/л
Водородный показатель	6,5 - 9,5 рН
Содержание, мг/л	сульфатов до 500; хлоридов до 350; сероводород до 1,5; песок до 100

## СООТНОШЕНИЕ ДЕБИТА СКВАЖИНЫ И РЕКОМЕНДУЕМОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ НАСОСА

Дебит скважины, м <sup>3</sup> /ч	Производительность насоса, м <sup>3</sup> /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

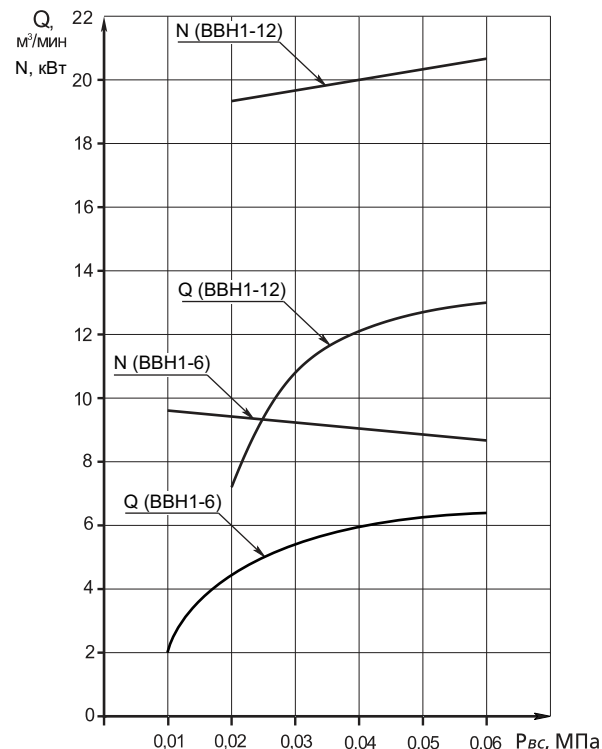
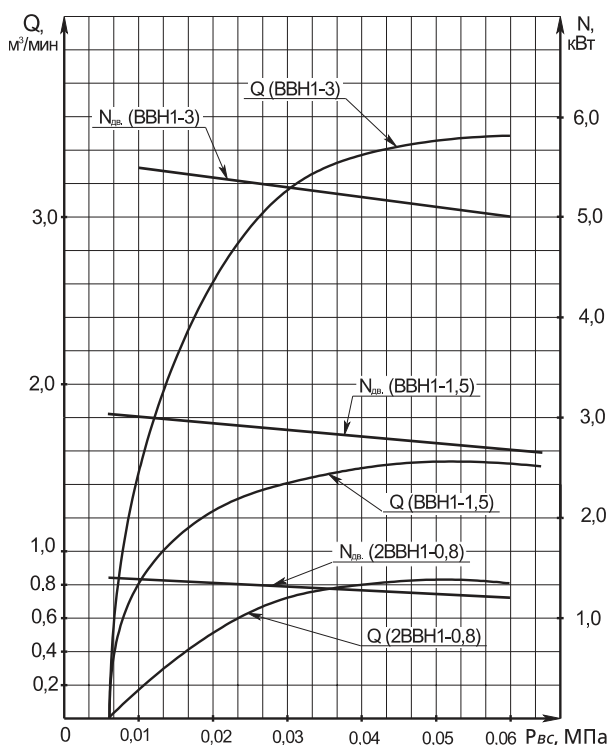
Вакуумные водокольцевые насосы серии ВВН предназначены для отсасывания воздуха, неагрессивных газов и порошковых смесей, предварительно очищенных от основной массы капельной влаги. Насосы не требуют полной очистки поступающего газа от жидкости и допускают её попадание в проточную часть вместе с газом.

Насосы серии ВВН применяются для создания разрежения в установках дегазации, в вакуумной сушке и других технологических процессах, для заполнения перекрываемой 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 модернизации

В - куумный водокольцевой электрон сос  
с номинальным давлением 0,04 МПаПроизводительность, м<sup>3</sup>/мин

Климатическое исполнение

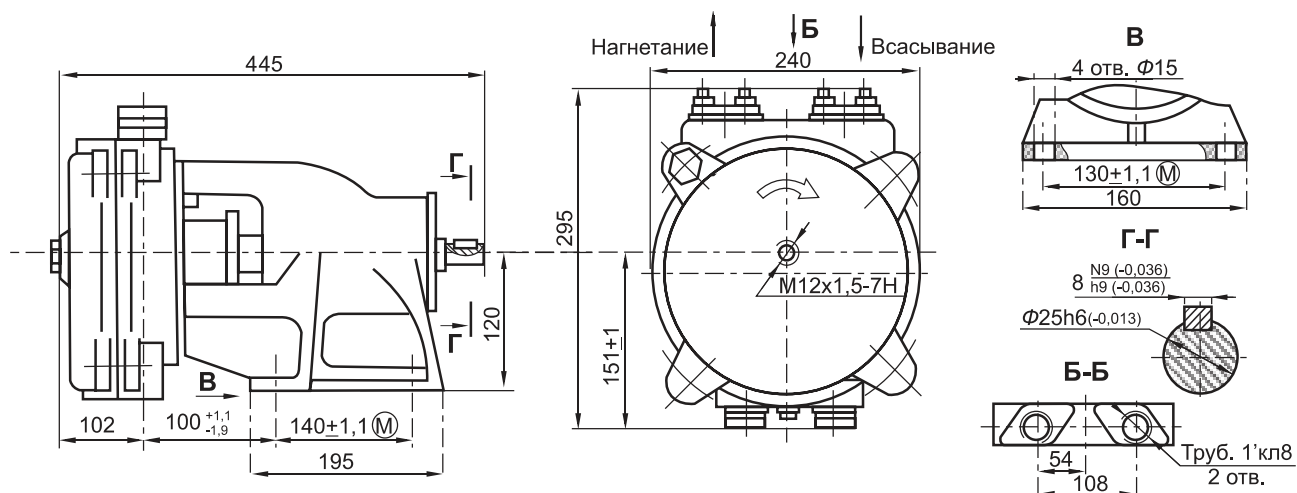
Категория размещения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Наименование показателя	Значение для модели					
	Электрон сосы моноблочные		Н сосы (грегты)			
	2ВВН1-0,8	ВВН1-1,5	ВВН1-3	ВВН1-0,75	ВВН1-6	ВВН1-12
Номинальная производительность, приведённая к нормальным условиям при номинальном давлении всасывания 0,04 МПа (0,4 кгс/см <sup>2</sup> )*, м <sup>3</sup> /с (м <sup>3</sup> /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/см <sup>2</sup> ), %, 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/м <sup>3</sup> мин, не более	1,3	5,5	7,5	2,2	15	22
Расход воды, дм <sup>3</sup> /с (м <sup>3</sup> /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 <sup>-1</sup> (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)
Прометры 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 электрон соса, кг, не более	42,5	110	-	-	-	-
Масса соса, кг, не более	-	-	110	38	200	461
Агрегат, кг, не более	-	-	210	90	380	758 / 794
Утечка через сальниковое уплотнение, см <sup>3</sup> /ч, не более	-	100	100	100	110	120

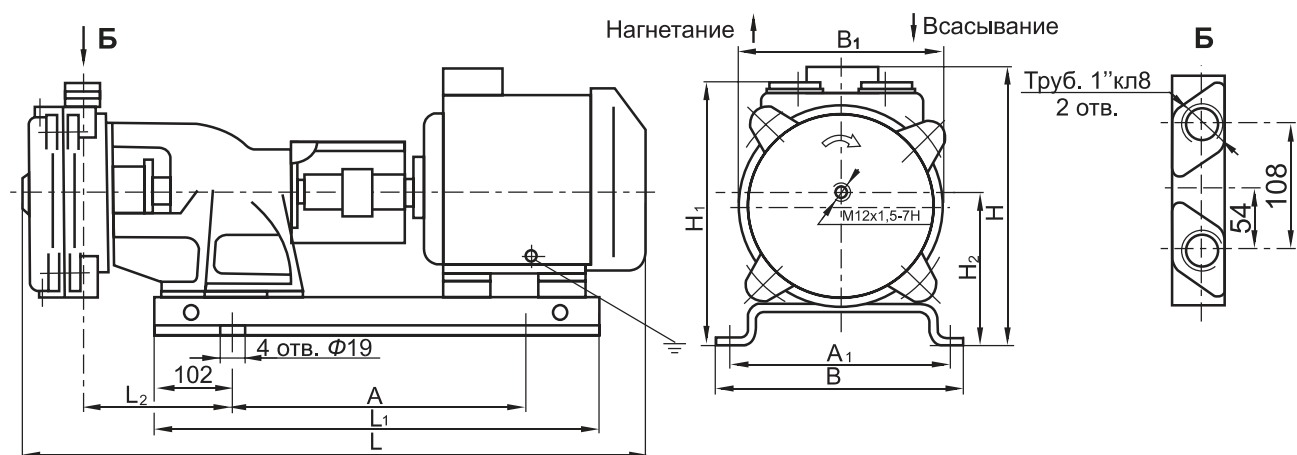
Технические параметры должны обеспечиваться при температуре отсчитываемого газа не более 293 К (20 °С) и температуре р-бочей воды не более 288 К (15 °С)

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Н сос ВВН1-0,75



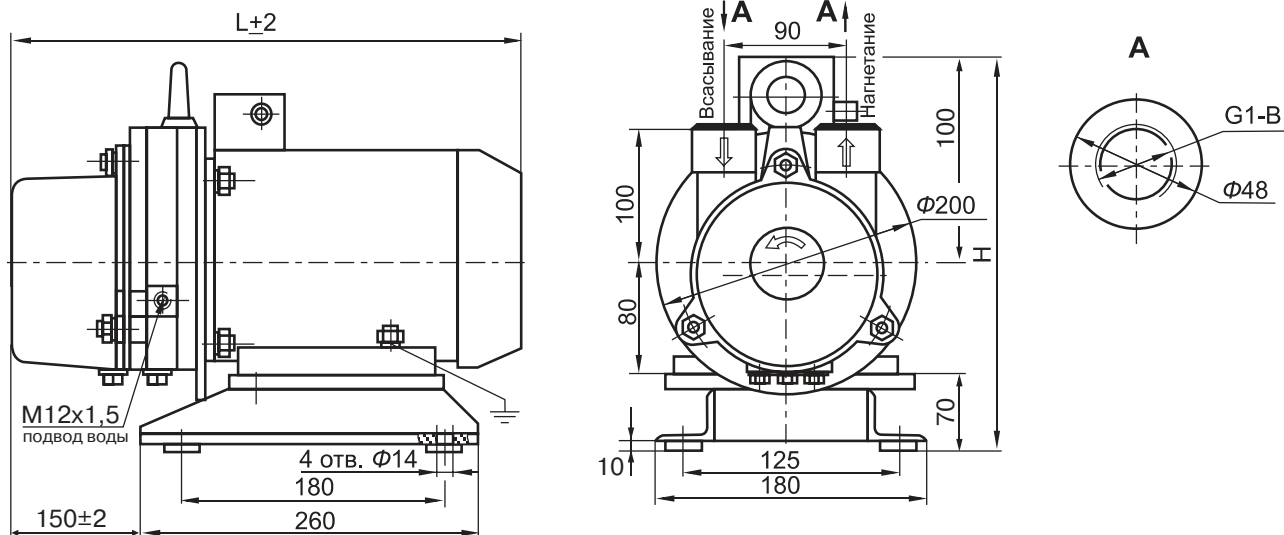
Арпр т ВВН1-0,75



Электродвигатель		Р змеры в мм										М <sub>сс</sub> , кг
Тип	Мощность	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A	A <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	
АИР 90 L4	2,2	820	575	170	$369 \pm 1,1$ (M)	$285 \pm 1,1$ (M)	332	240	315	312	180	83
А90L4	2,2	870	575	170	$369 \pm 1,1$ (M)	$285 \pm 1,1$ (M)	332	240	307	312	180	80

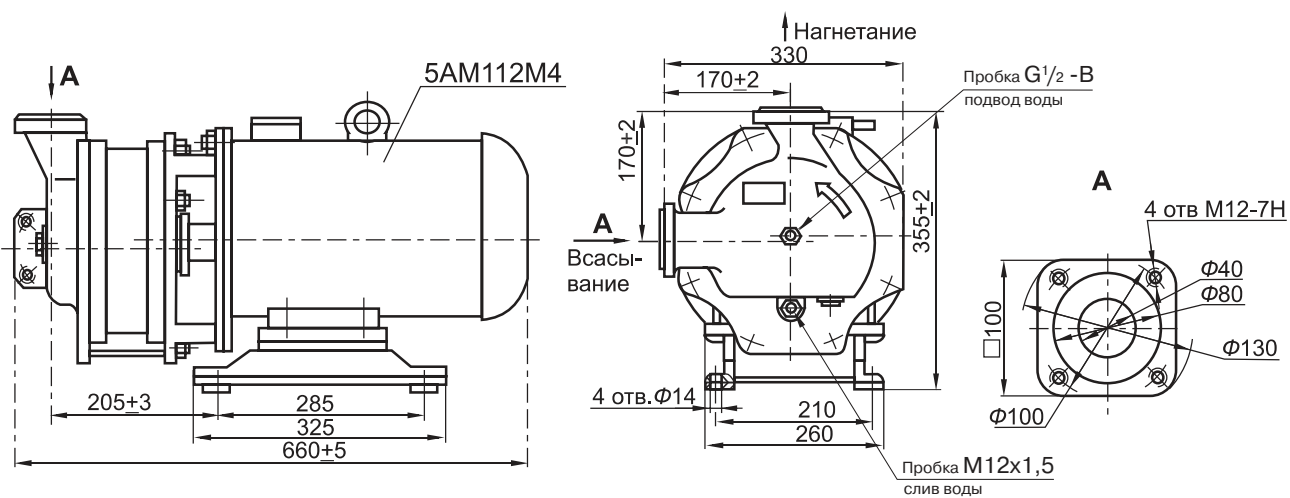
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Электрон сос 2ВВН1-0,8



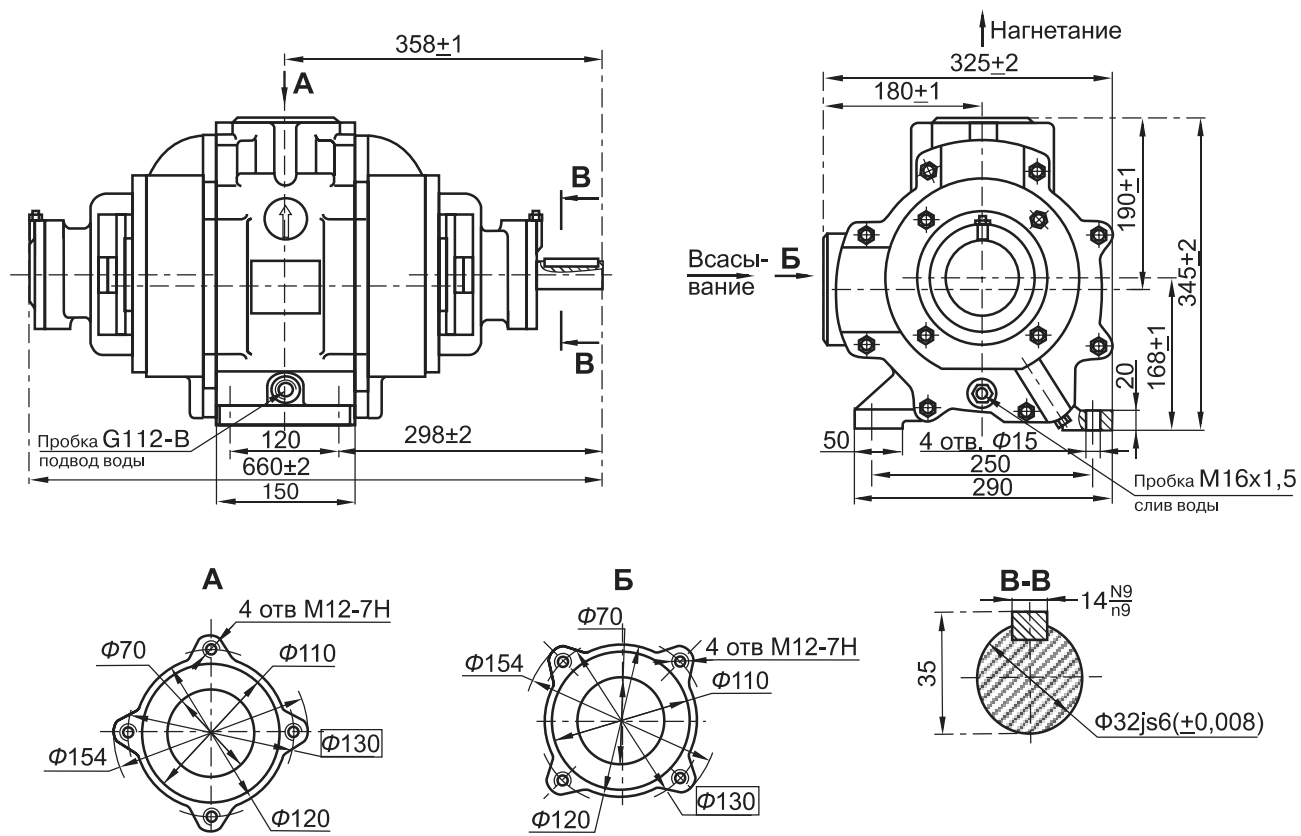
Тип электродвигателя	L, мм	H, мм	М сс, кг
АИМ 80В2 У2,5	456	315	42,5
АИР 80В2 У2	416	266	30,5
5А 80МВ2 У2	416	266	30,5

Электрон сос ВВН1-1,5

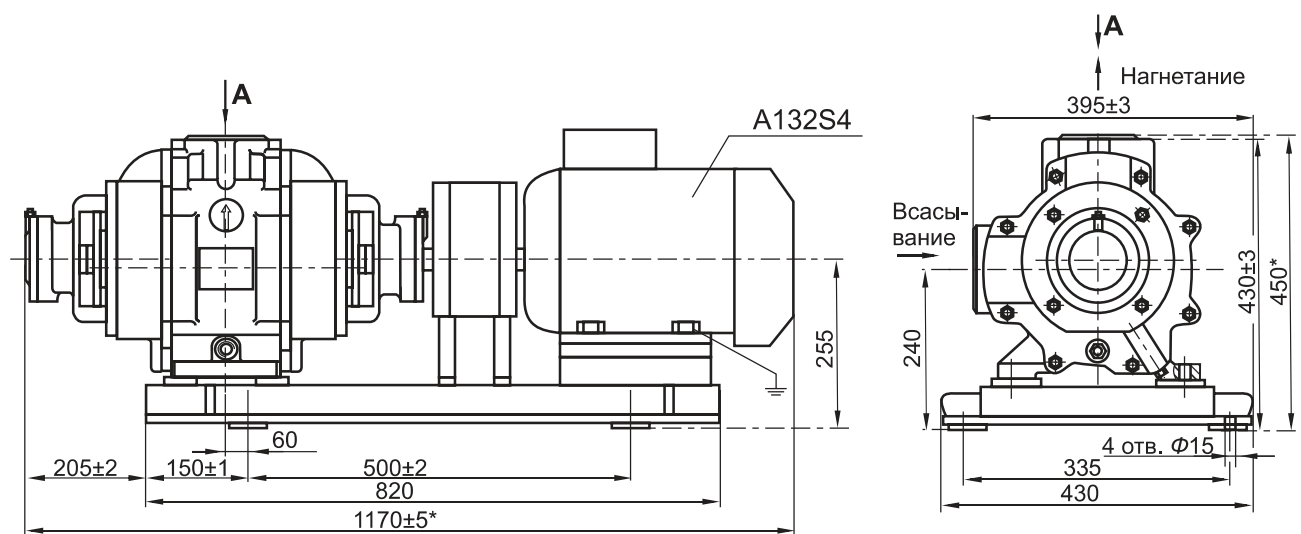


## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Н сос ВВН1-3



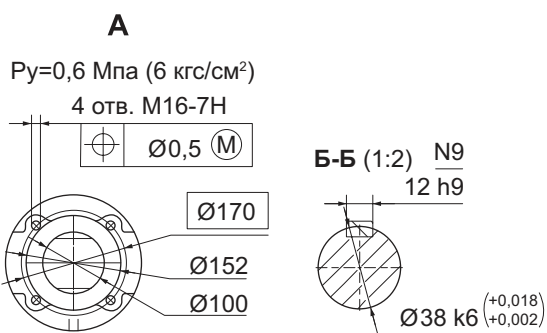
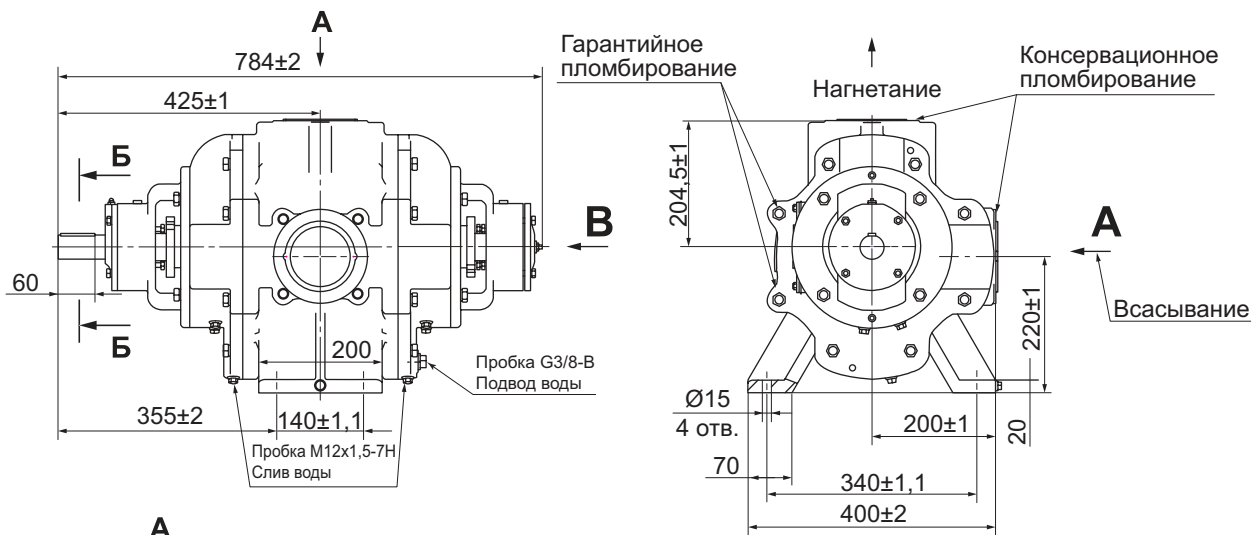
Арпр т ВВН1-3



\*Размеры уточняются по двигателю

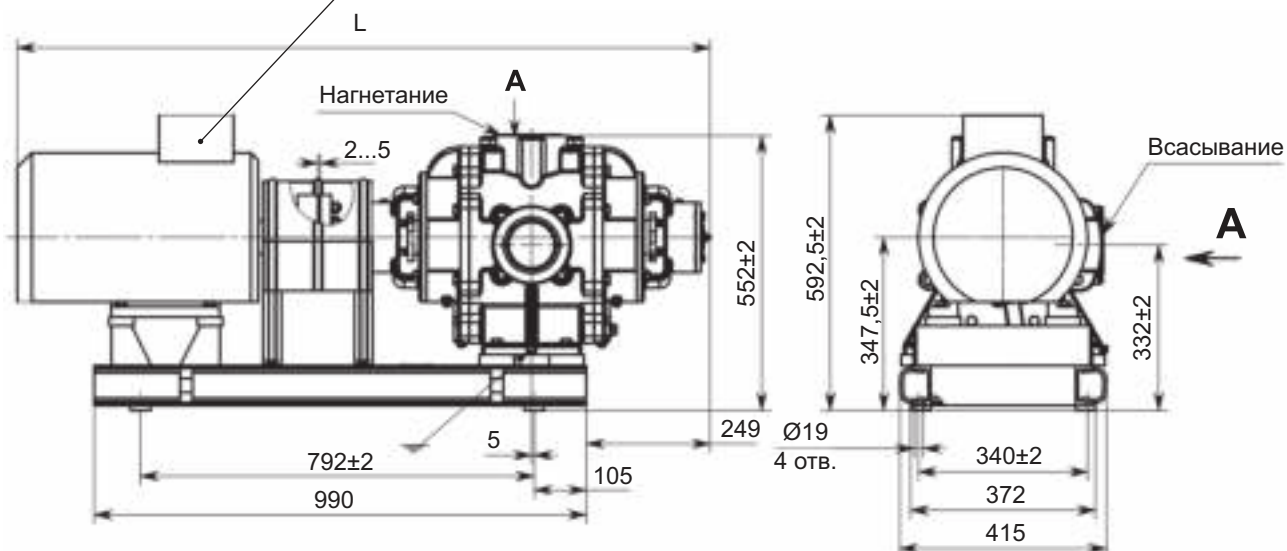
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Н сос ВВН1-6



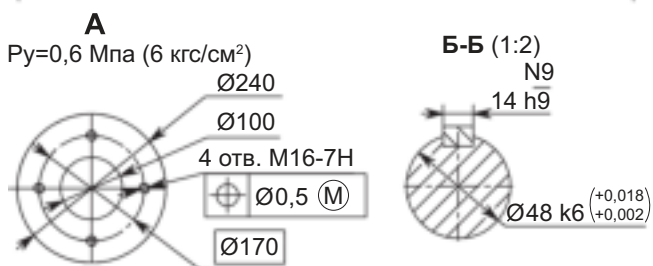
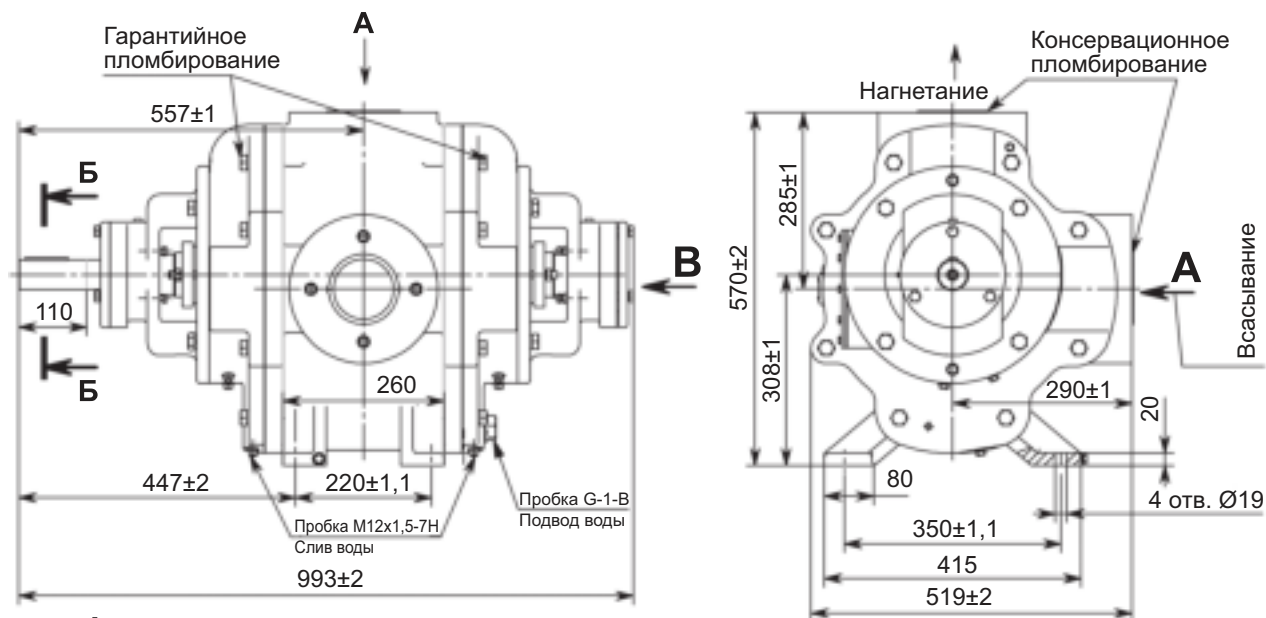
Агрег т ВВН1-6

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



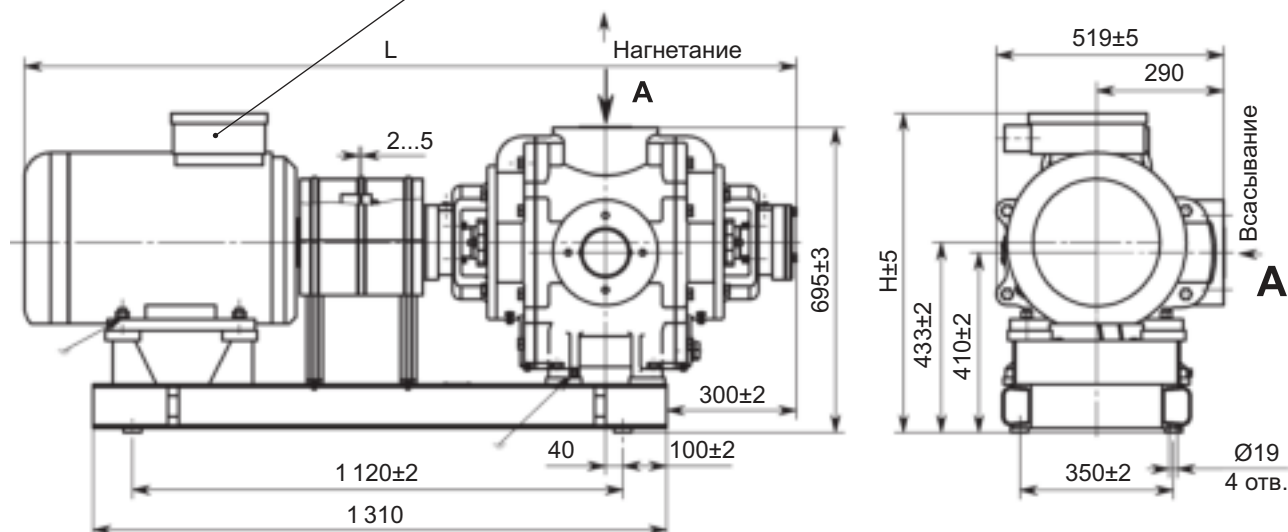
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Н сос ВВН1-12



Тип электродвигателя	Мощность, кВт	L, мм	H, мм	M cc, кг
5A200M6 У3	22	1 765	728	758
A200M6 У3		1 750	708	724
5A200L6 У3	30	1 810	728	794
A200L6 У3		1 835	708	758

Агрег т ВВН1-12



# ВАКУУМНЫЕ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ НАСОСЫ

## Серия ВВН2

### НАЗНАЧЕНИЕ

Вакуумные водокольцевые насосы серии ВВН2 предназначены для откачки воздуха, неагрессивных и инертных газов, а также парогазовых смесей, предварительно очищенных от механических загрязнений и основной массой жидкой 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.

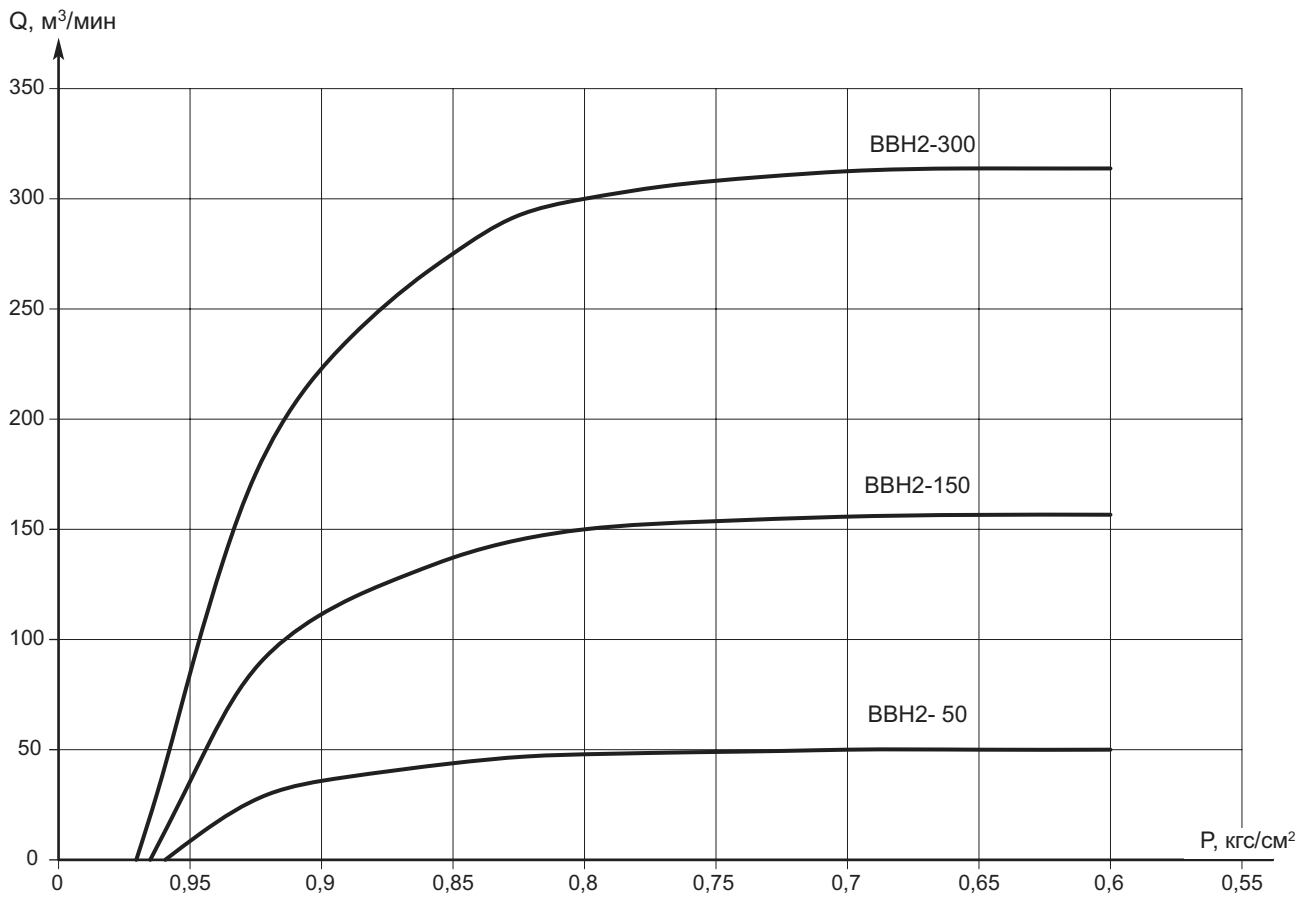


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ВВН2-50	ВВН2-150	ВВН2-300
Производительность, м <sup>3</sup> /ч (м <sup>3</sup> /мин)	3 000 (50)	8 100 (135)	19 200 (320)
Производительность, приведённая к номинальным условиям, м <sup>3</sup> /с (м <sup>3</sup> /мин)	0,0875 ± 0,083 (52,5 ± 5,0)	2,5 ± 0,25 (150 ± 15)	5,0 ± 0,5 (300 ± 30)
Рабочее давление	200 МПа (бс)		
Давление номинальное на входе	0,02 МПа (0,204 кгс/см <sup>2</sup> )		
Давление номинальное на выходе	0,10013 МПа (1,0332 кгс/см <sup>2</sup> )		
Температура воды номинальная на входе	15 °С		
Температура газа номинальная на входе,	20 °С		
Расход воды при номинальных условиях, м <sup>3</sup> /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	—	ВАО8К-450-250-6	4СДМ-1250К-24-6
Масса насоса, кг	1 570	6 550	12 550
Масса агрегата в объёме поставки, кг	2 300	12 500	22 200

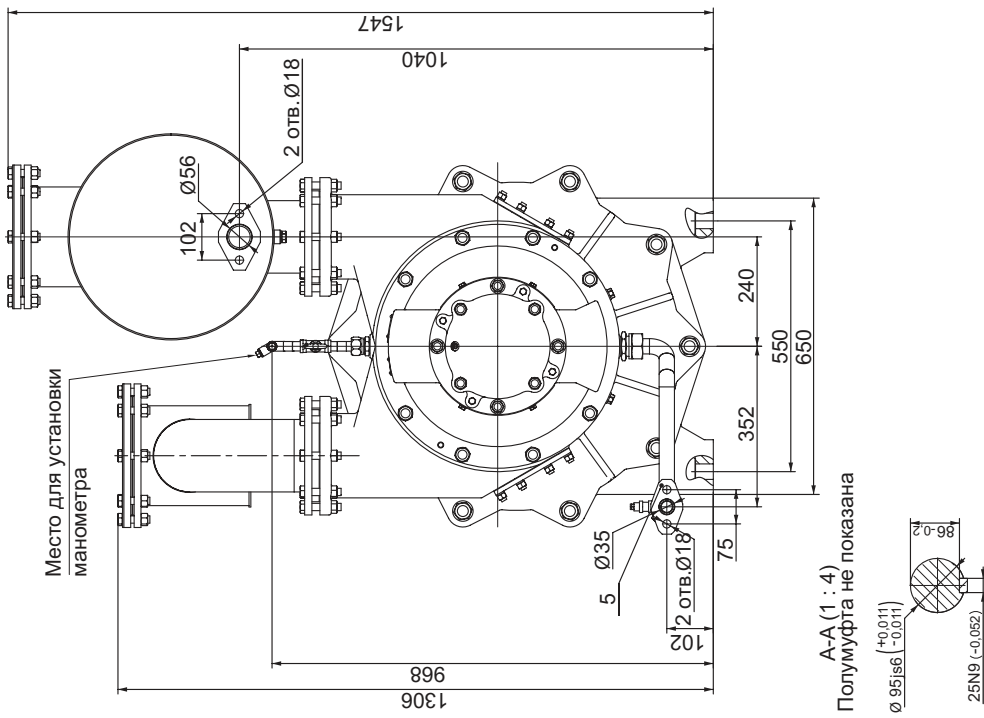


### ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК Q-P

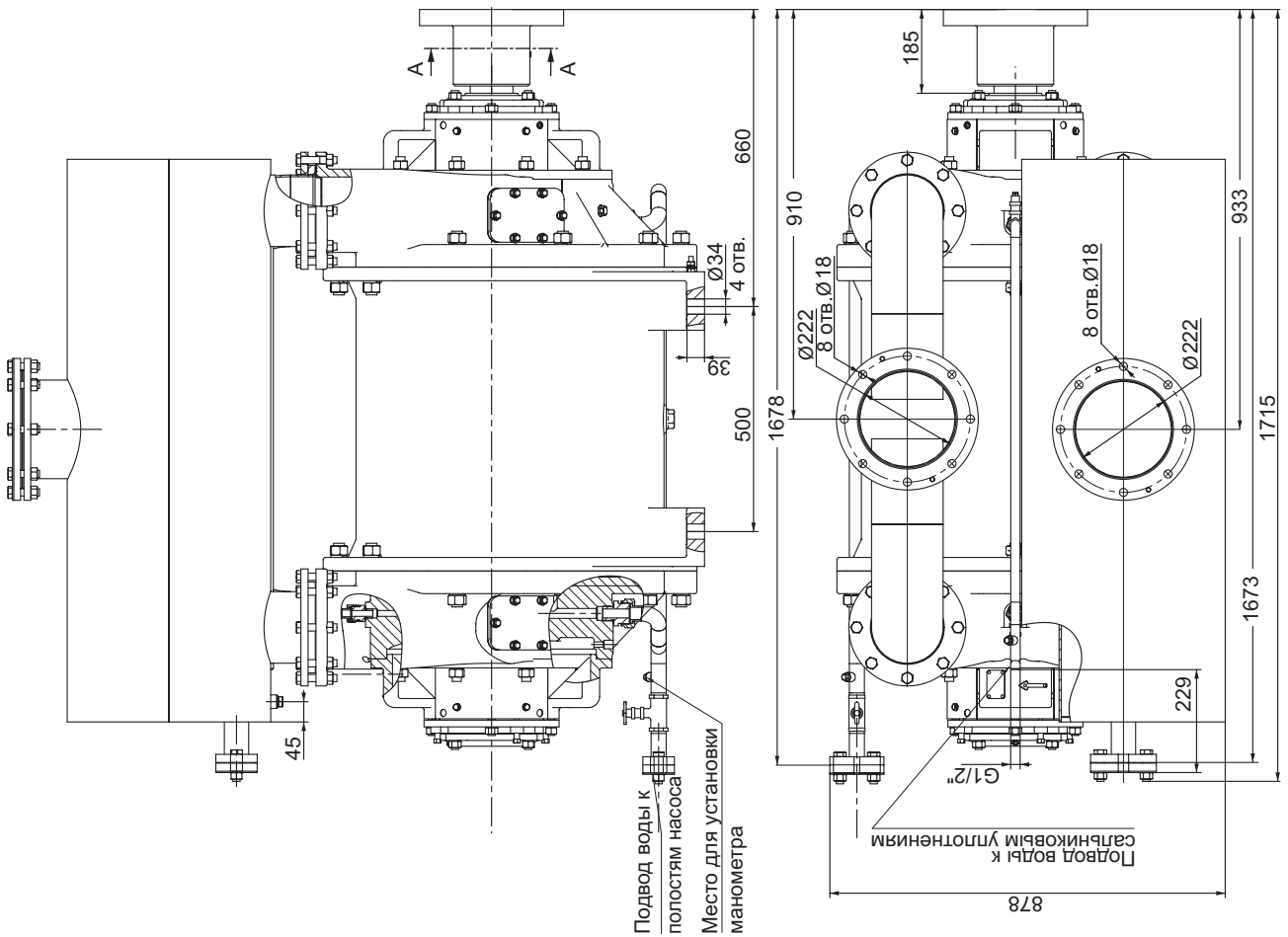
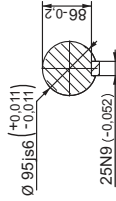


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Н сос ВВН2-50



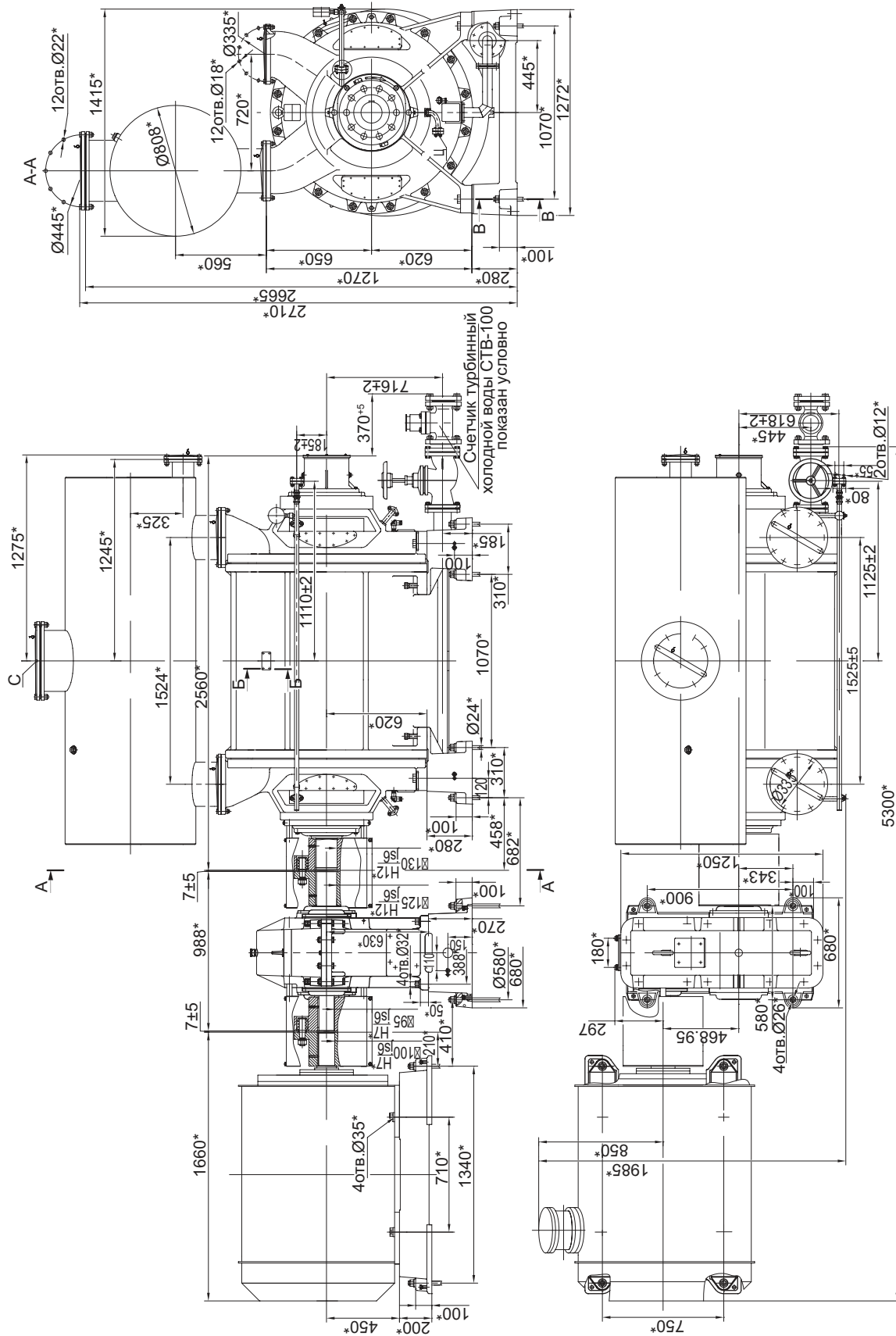
A-A (1 : 4)  
Полумуфта не показана



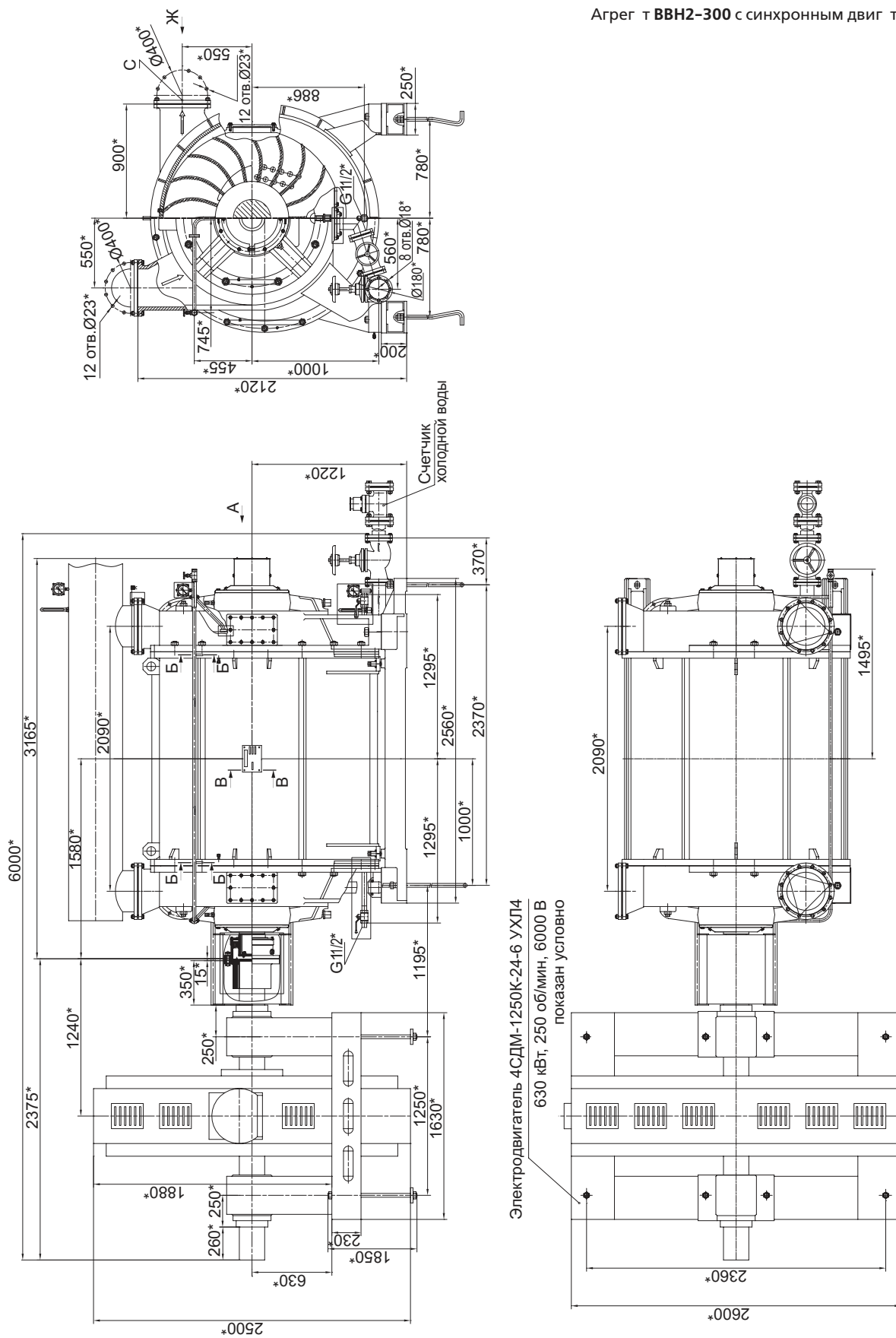


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Агрегат ВВН2-150 с синхронным двигателем



### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Агрегат ВВН2-300 с синхронным двигателем

# ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ НАСОСЫ

## Серия СМ

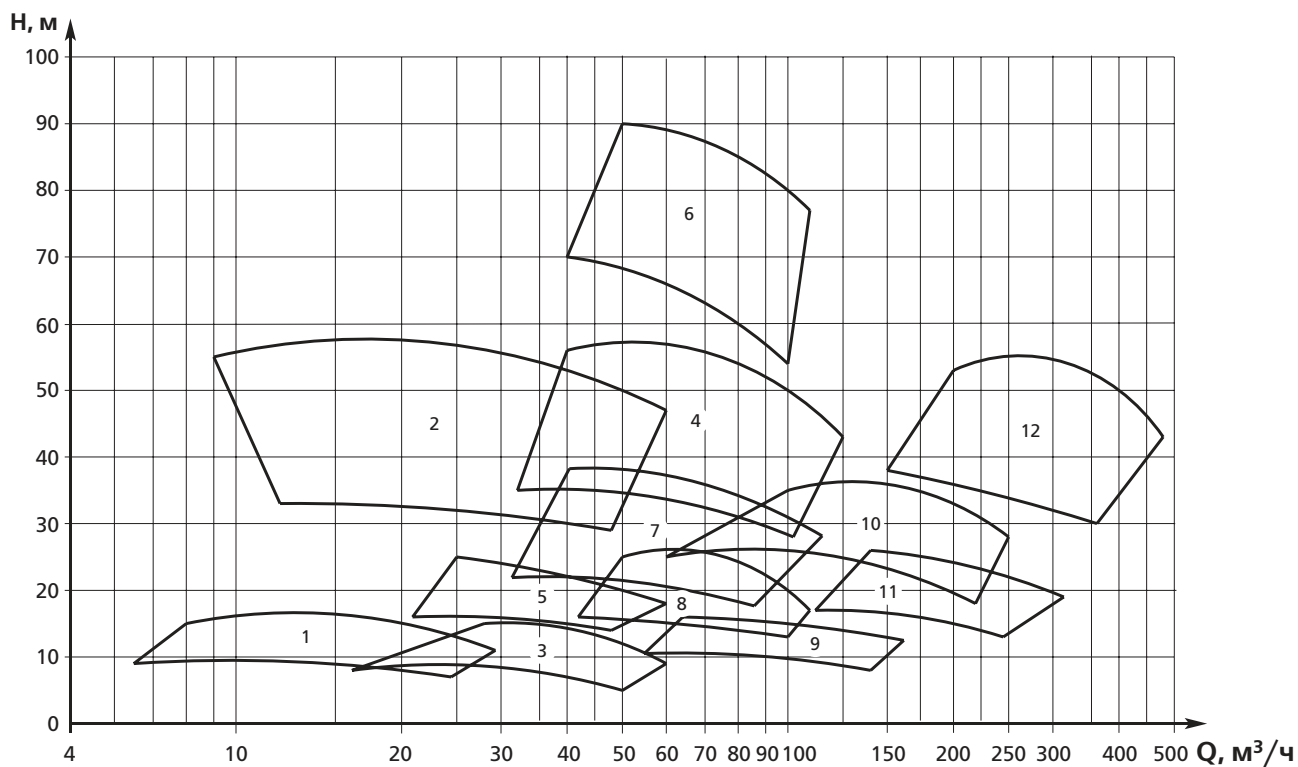
### НАЗНАЧЕНИЕ

Центробежные консольные насосы серии СМ предназначены для перекачивания сточных вод и других неагрессивных жидкостей с температурой до +80 °С, плотностью не более 1050 кг/м<sup>3</sup>, с водородным потенциалом (рН) от 6 до 8,5, с содержанием газов в перекачиваемой среде не более 5%, твердых 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 150-125-315 -т-Е-2 УХЛ4**

**СМ XXX - XXX - XXX - х - Е-2 УХЛХ**

Сточно-мусный

Диаметр входного патрубка / диаметр выходного патрубка

Диаметр бокового колеса, мм

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

Тип уплотнения вала: т – одно торцовое

Индекс взрывозащитного исполнения

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

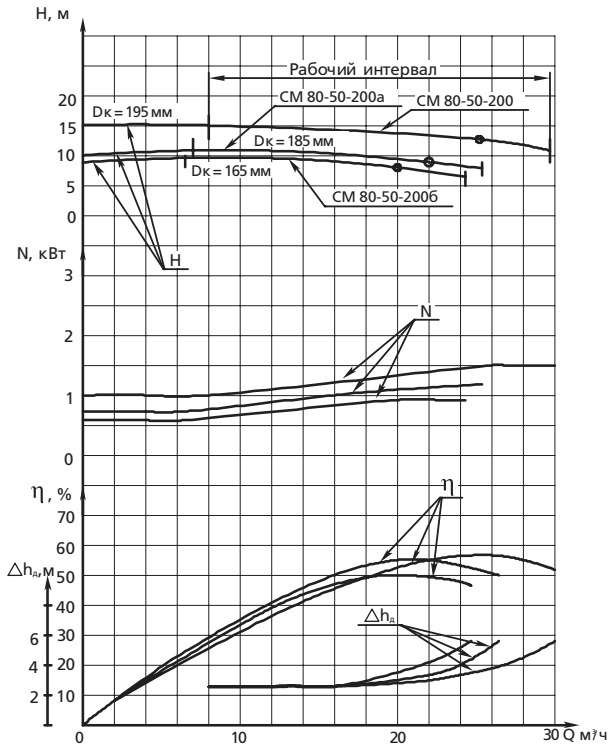
Климатическое исполнение и категория размещения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Модель агрегата	Подъем, м³/ч	Нпор, м	Давление в входе в насос, МПа (кгс/см²)	Потребляемая мощность, кВт	Частота вращения, об./мин	Примеры электроснабжения
СМ 80-50-200-2	50	50	0,25 (2,5)	14,6	2 900	220, 380В / 50Гц
СМ 80-50-200 -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 80-50-200 -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 100-65-200 -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 100-65-200 -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 100-65-250 -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 100-65-250 -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 125-100-250 -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 125-80-315 -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 150-125-315 -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 150-125-315 -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 200-150-400 -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 200-150-400 -6	220	17		21	960	
СМ 200-150-400б-6	200	14		15,5	960	

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

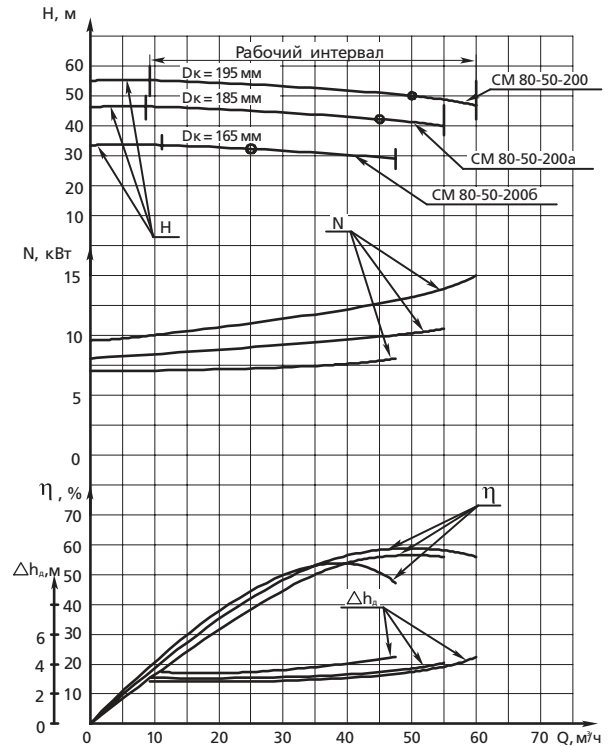
**CM 80-50-200-4**

ч стот вр щения 24,2 с<sup>-1</sup> (1 450 об/мин)  
жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>



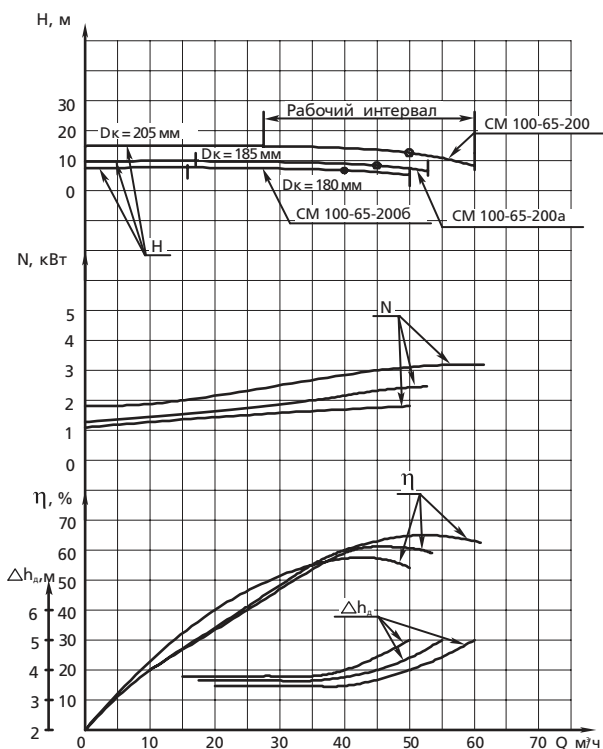
**CM 80-50-200-2**

ч стот вр щения 48,4 с<sup>-1</sup> (2 900 об/мин)  
жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>



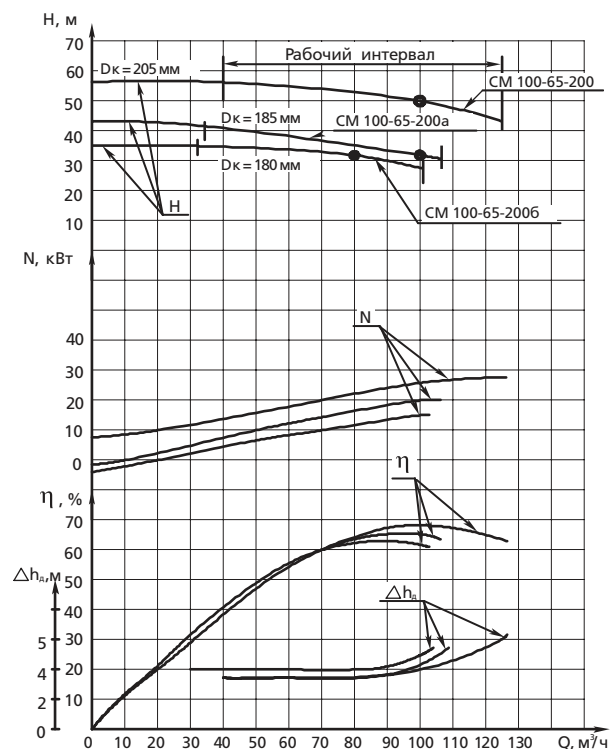
**CM 100-65-200-4**

ч стот вр щения 24,2 с<sup>-1</sup> (1 450 об/мин)  
жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>



**CM 100-65-200-2**

ч стот вр щения 48,4 с<sup>-1</sup> (2 900 об/мин)  
жидкость – вод (20 °С), плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>

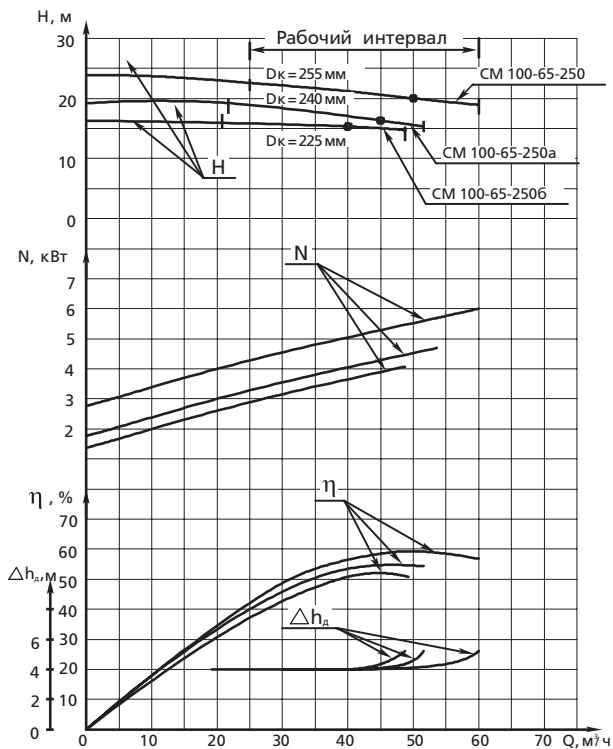




## ХАРАКТЕРИСТИКИ

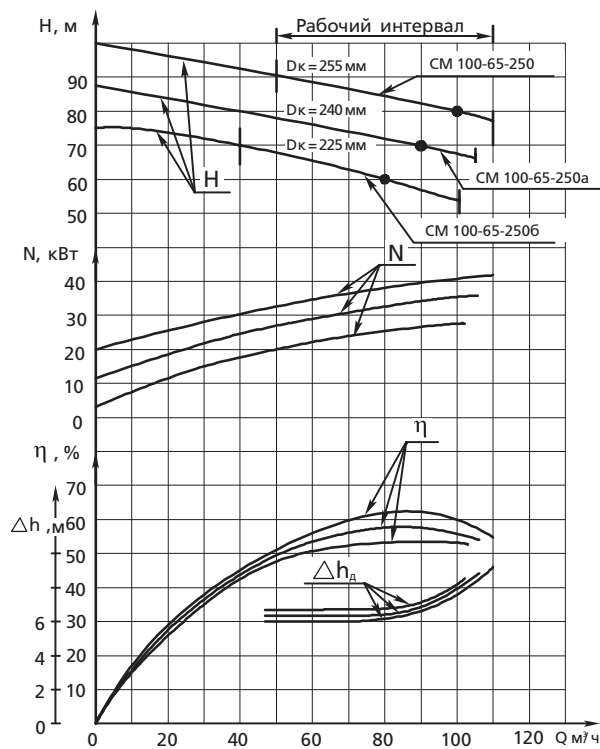
### CM 100-65-250-4

ч стот вр щения  $24,2 \text{ с}^{-1}$  (1 450 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



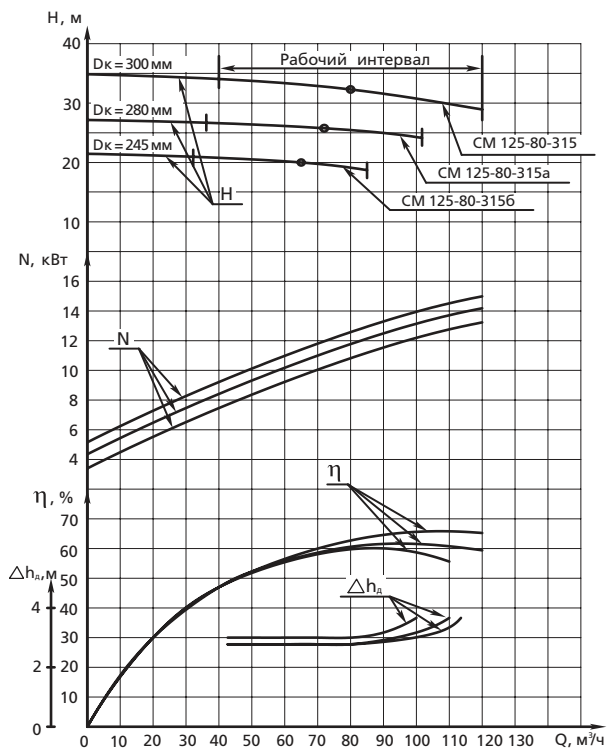
### CM 100-65-250-2

ч стот вр щения  $48,4 \text{ с}^{-1}$  (2 900 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



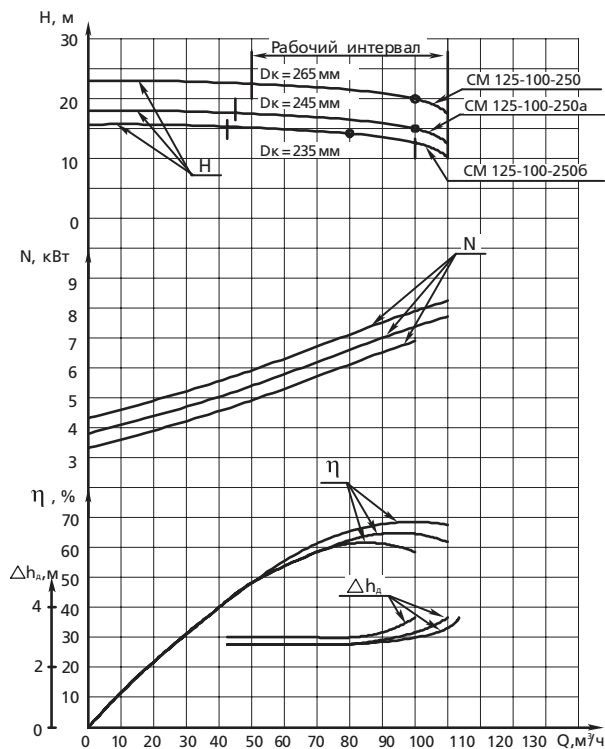
### CM 125-80-315-4

ч стот вр щения  $24,2 \text{ с}^{-1}$  (1 450 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



### CM 125-100-250-4

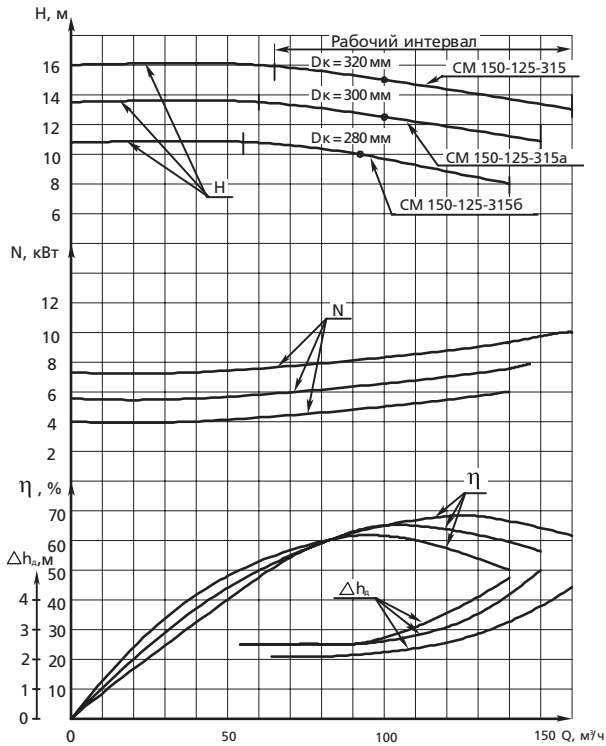
ч стот вр щения  $24,2 \text{ с}^{-1}$  (1 450 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

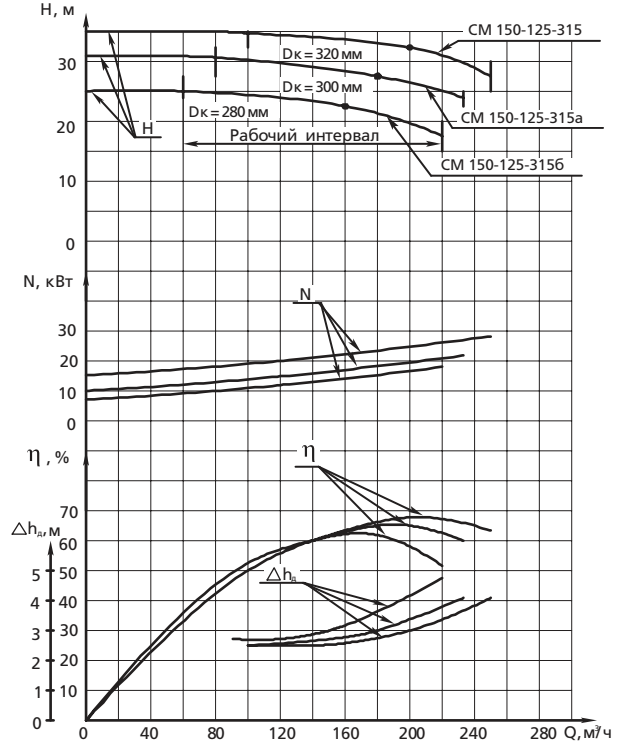
**CM 150-125-315-6**

ч стот вр щения  $16 \text{ c}^{-1}$  (960 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1000 \text{ кг/м}^3$



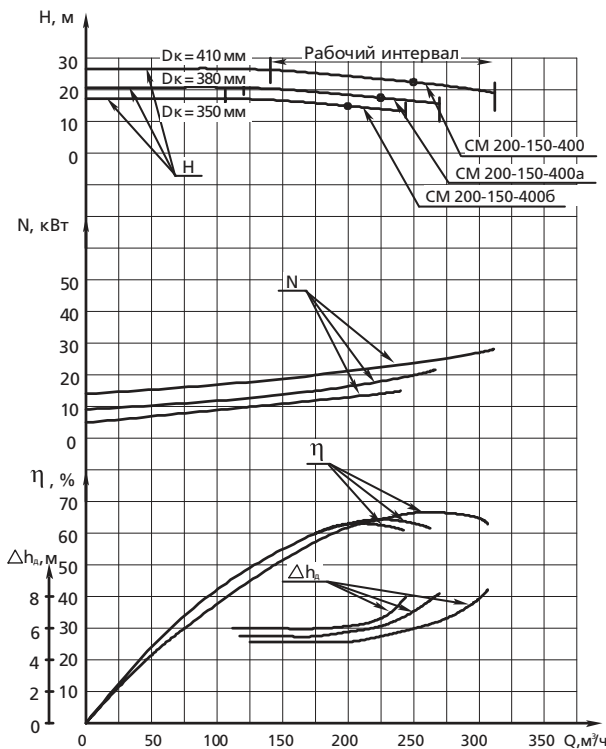
**CM 150-125-315-4**

ч стот вр щения  $24,2 \text{ c}^{-1}$  (1 450 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1000 \text{ кг/м}^3$



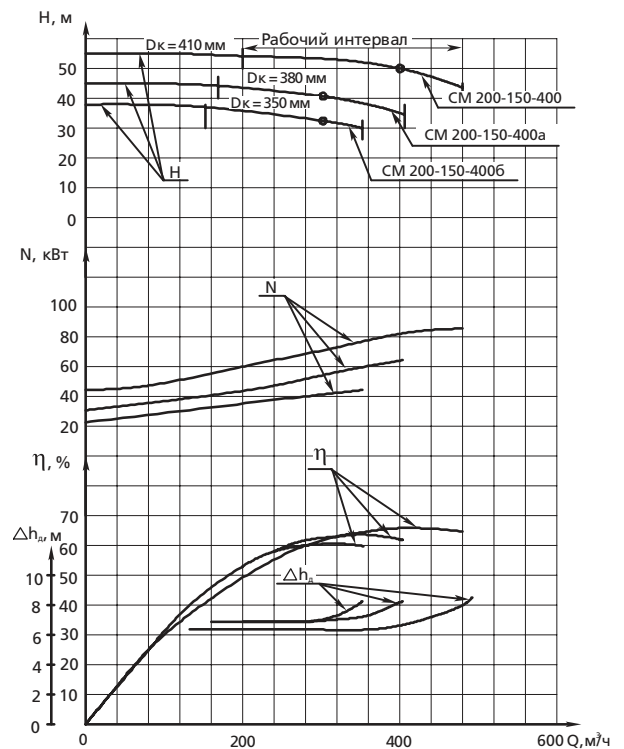
**CM 200-150-400-6**

ч стот вр щения  $16 \text{ c}^{-1}$  (960 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1000 \text{ кг/м}^3$

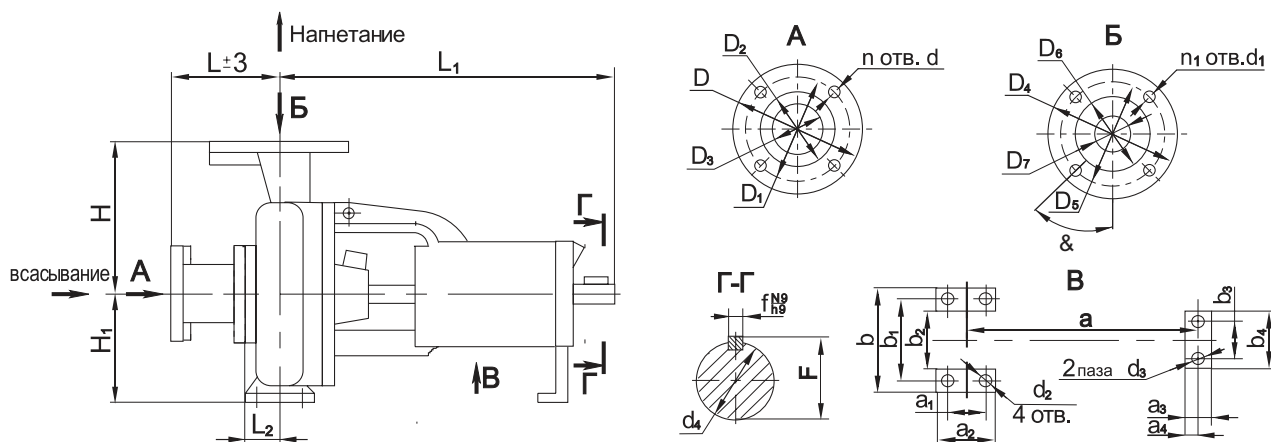


**CM 200-150-400-4**

ч стот вр щения  $24,2 \text{ c}^{-1}$  (1 450 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1000 \text{ кг/м}^3$

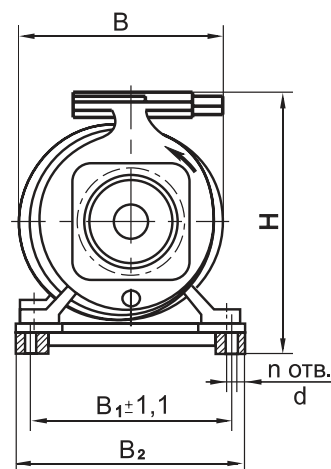
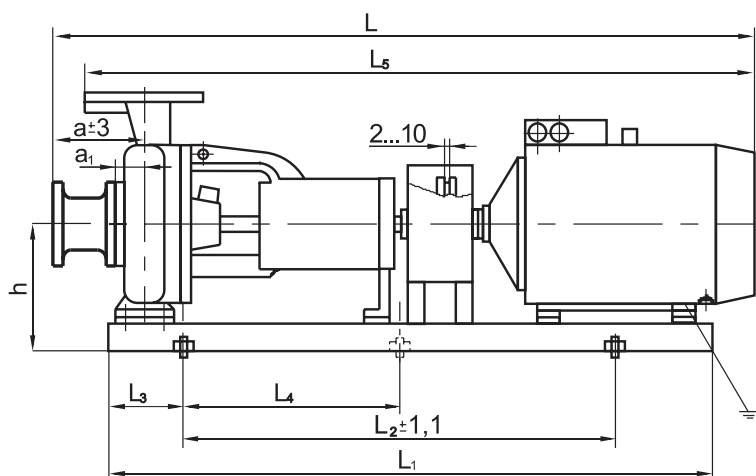


### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ



Обозначение размер	Р змеры 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 вс сыв. п трубок D <sub>3</sub>	80	100	100	125	150	200	125	
услов. проход н пор. п трубок D <sub>7</sub>	50	65	65	100	125	150	80	
условный диаметр бочего колес	основное	195	205	255	265	320	410	300
	б	185	185	240	245	300	380	280
L	167	276	292	200	395	310	320	
L <sub>1</sub>	500	500	520	550	560	765	550	
L <sub>2</sub>	75	75	90	91	115	160	102	
H	225±1	250±1	250±0,5	280	355	450	315	
H <sub>1</sub>	180±1	180±1	200±0,5	225±0,5	280	315	225	
D	185	205	215	245	280	335	245	
D <sub>1</sub>	150	170	180	210	240	295	210	
D <sub>2</sub>	128	148	158	184	212	268	184	
D <sub>4</sub>	160	180	180	215	245	280	195	
D <sub>5</sub>	125	145	145	180	210	240	160	
D <sub>6</sub>	102	122	122	158	184	212	133	
d	18	18	18	18	22	22	18	
n	4	4	8	8	8	8	8	
d <sub>1</sub>	M16-6H	M16-6H	M16-7H	M16-7H	M16-7H	M20-7H	18	
n <sub>1</sub>	4	4	4	8	8	8	4	
a	370	370	370	370	370	500	370	
a <sub>1</sub>	95	95	120	120	150	150	120	
a <sub>2</sub>	125	125	160	160	200	200	160	
a <sub>3</sub>	45	45	70	70	70	80	70	
a <sub>4</sub>	16	16	30	30	30	40	30	
b	320	320	360	400	480	500	400	
b <sub>1</sub>	250	250	315	315	400	400	315	
b <sub>2</sub>	180	180	200	240	300	300	240	
b <sub>3</sub>	110	110	110	110	110	140	110	
b <sub>4</sub>	145	145	145	160	160	200	160	
d <sub>2</sub>	14	14	18	18	24	24	18,5	
d <sub>3</sub>	14	14	14	14	18	18,5	14	
d <sub>4</sub>	32h7 <sub>(-0,025)</sub>	32h7 <sub>(-0,025)</sub>	42h7 <sub>(-0,025)</sub>	42js6(±0.008)	42h7 <sub>(-0,025)</sub>	48h7 <sub>(-0,025)</sub>	42h7 <sub>(-0,025)</sub>	
f	10 <sub>-0,036</sub> <sup>-0,036</sup>	10 <sub>-0,036</sub> <sup>-0,036</sup>	12 <sub>-0,043</sub> <sup>-0,043</sup>	10 <sub>-0,036</sub> <sup>-0,036</sup>	10 <sub>-0,036</sub> <sup>-0,036</sup>	14 <sub>-0,043</sub> <sup>-0,043</sup>	10 <sub>-0,036</sub> <sup>-0,036</sup>	
F	35	35	45	45	45	54	45	
&	45°	45°	45°	22° 30'	22° 30'	22° 30'	45°	
М сс , кг. с п трубком переход.	75	74	120,5	115	210	320	138	
М сс , кг. без п трубк переход.	62	60	105	100	175	290	111	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ



Модель грег т	Р змеры в мм													Тип двиг теля	Мощность двиг., кВт	Ч стот вр щ., с <sup>-1</sup> (об/мин)	М сс., кг						
	(, )	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	H	h	n					d					
CM 80-50-200-2	167 (75)	1 350	1 085				1 258									6	5A160S2	15		260			
CM 80-50-200 -2		1 170	975	840	100	420	1 083	350										АИРМ132М2	11	48,4 (2 900)	210		
CM 80-50-2006-2		1 060					978		240	282			310					АИРМ132М2	11		210		
CM 80-50-200-4		1 050	875	620	150	-	948	316										АИР100L4	4	24,2 (1 450)	155		
CM 80-50-200 -4																			А100S4	3		145	
CM 80-50-2006-4																							
CM 100-65-200-2	276 (75)	1 520	1 200	960	140	480	1 334		300	344	640	355					5A200M2	37		387			
CM 100-65-200 -2		1 420	1 085	840	100	420	1 229					580	320				6	АИР180S2	22	48,4 (2 900)	295		
CM 100-65-2006-2		1 485					1 304												5A160M2	18,5		270	
CM 100-65-200-4		1 265	925				1 079	360	240	282								4	5AM112M4	5,5	24,2 (1 450)	180	
CM 100-65-200 -4		1 160	875	620	150	-	959					565	310					4	А100S4	3		146	
CM 100-65-2006-4																			А100S4	3		146	
CM 100-65-250-2	292 (90)	1 600	1 200	960	140	480	1 398		300	344	640	355						5A200L2	45		450		
CM 100-65-250 -2		1 555					1 358		300	344	640	355						6	5A200M2	37	48,4 (2 900)	430	
CM 100-65-2506-2		1 500	1 150				1 298	410				615							АИР180M2	30		375	
CM 100-65-250-4		1 280	1 000	700	200	-	1 078		315	347	585	335							АИРМ132S4	7,5	24,2 (1 450)	250	
CM 100-65-250 -4		1 300	950				1 098												5AM112M4	5,5		235	
CM 100-65-2506-4		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 125-100-250 -4		1 255	1 035	840	150	420	1 160	415	290	342	640							6	АИРМ132М4	11		265	
CM 125-100-2506-4		1 215					1 123												АИРМ132S4	7,5		250	
CM 125-80-315-4	320 (102)	1 575	1 115				1 353											5A160M4	18,5	24,2 (1 450)	348		
CM 125-80-315 -4		1 545	1 085	630	250	-	1 323	420	320	362	680							4	5A160S4	15		332	
CM 125-80-3156-4																			5A200M4	37		548	
CM 150-125-315-4	395 (115)	1 730	1 317	1 000			500	1 423										5A200M4	37		548		
CM 150-125-315 -4		1 645	1 197	900			450	1 368											АИР180M4	30		488	
CM 150-125-3156-4		1 595					1 318												АИР180S4	22		468	
CM 150-125-315-6		1 635	1 162				1 358	536	400	445	790	435							5A160S6	11		423	
CM 150-125-315 -6		1 465	1 065	850			1 358												6	5A160S6	11	16,3 (960)	423
CM 150-125-3156-6							1 188													АИРМ132М6	7,5		375
CM 200-150-400-4	313 (160)	2 200	1 735				2 027											5AM280S4	110		1 230		
CM 200-150-400 -4		2 050	1 650			300	1 877	580	520	580	970	515							5AM250M4	90	24,2 (1 450)	975	
CM 200-150-4006-4		2 020	1 600	1 100			1 847												5AM250S4	75		930	
CM 200-150-400-6		1 900	1 550			230	1 722												6	5A200L6	30		705
CM 200-150-400 -6		1 850					1 672	660	400	448	970	475							33	5A200M6	22	16,3 (960)	690
CM 200-150-4006-6		1 770	1 400	160			1 586													АИР180M6	18,5		605

## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ НАСОСЫ

Серия СД

### НАЗНАЧЕНИЕ

Центробежные насосы типа СД и их варианты предназначены для перекачивания городских и промышленных сточных вод и других неагрессивных жидкостей (в том числе с примесью нефтепродуктов не более 2%) плотностью до 1050 кг/м<sup>3</sup> с рН = 6 - 8,5, с температурой до 353К (80°С) и с содержанием абразивных частиц размером до 5 мм. не более 3% по массе. Предельная концентрация перекачиваемой среды 2%. Предельное содержание газов в перекачиваемой среде 5%.



### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

**СД 160/45 УХЛЗ.1**

Модель насоса

Индекс обточки ротора

Климатическое исполнение и категория размещения

СД Х/Х УХЛ Х

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						1/2
Модель насоса	Подъем, м³/ч	Нпор, 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)	1450	1,2	
СД 16/10 *	14	8,2		1450	0,8	
СД 16/106*	12,5	6,7		1450	0,8	
СД 16/25	16	25		2900	3,4	
СД 16/25	15	20		2900	2,5	
СД 16/256	14	17,5		2900	1,8	
СД 25/14*	25	14		1450	2,5	
СД 25/14 *	20	12		1450	1,8	
СД 25/146*	16	10		1450	1,8	
СД 32/40*	32	40		2900	10,6	
СД 32/40 *	28	33		2900	6,8	
СД 32/406*	25	27		2900	4,8	
СД 50/10*	50	10		1450	3,6	
СД 50/10 *	47	8		1450	2,5	
СД 50/56*	50	56		2900	20	
СД 50/56 *	45	43		2900	17,8	
СД 50/566*	40	34		2900	14,6	
СД 70/80*	70	80		2900	29,4	
СД 70/80 *	45	70		2900	20	
СД 70/806*	35	66		2900	17,8	

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

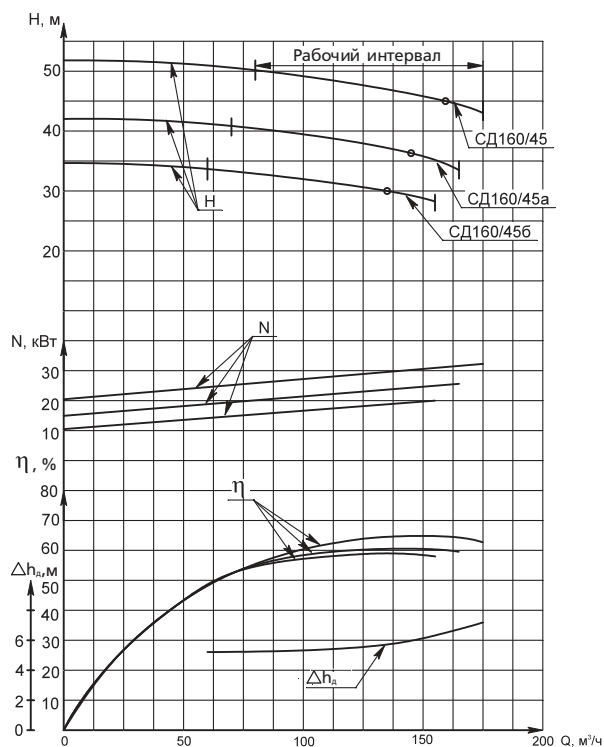
2/2

Модель группы	Подъем, м³/ч	Нпор, 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 80/32 *	68	26		1 450	14,3
СД 80/326*	62	22		1 450	10,6
СД 100/40	100	40		2 900	21
СД 100/40	90	32		2 900	16
СД 100/406	80	28		2 900	13
СД 160/10*	160	10		960	10,6
СД 160/10 *	145	8,3		960	10,6
СД 160/106*	135	7,2		960	6,8
СД 160/45	160	45		1 450	32
СД 160/45	144	36		1 450	26
СД 160/456	128	30		1 450	20
СД 250/22,5	250	22,5		1 450	32
СД 250/22,5	225	18,5		1 450	26
СД 250/22,56	205	16		1 450	20
СД 450/22,5	450	22,5		960	60
СД 450/22,5	400	18,5		960	46
СД 450/22,56	360	16		960	36
СД 800/32	800	32		960	130
СД 800/32	720	26,5		960	100
СД 800/326	580	22,5	960	80	

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

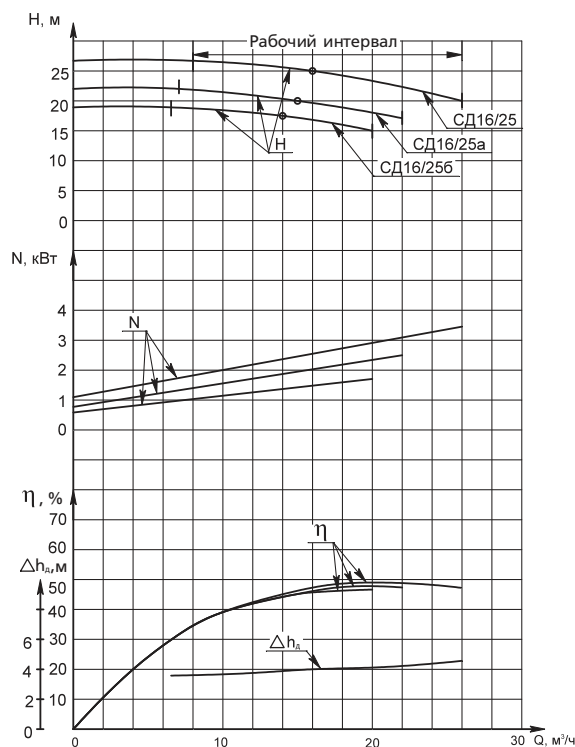
## СД 160/45

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



## СД 16/25

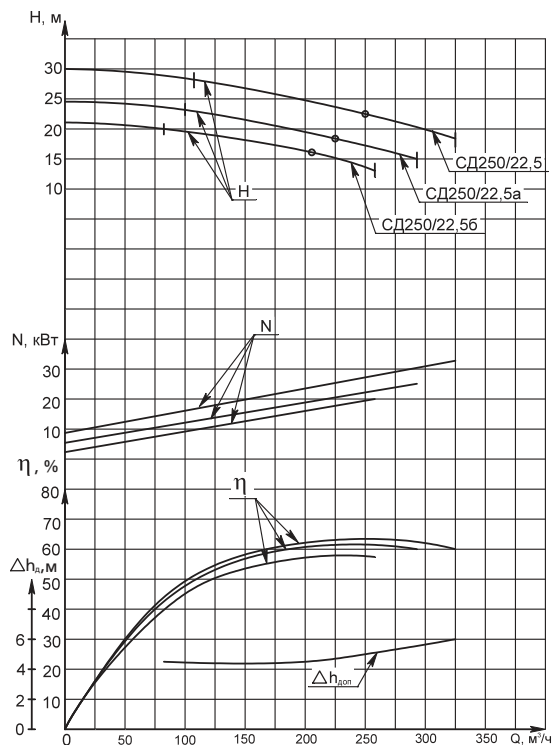
частота вращения  $48,3 \text{ с}^{-1}$  (2 900 об/мин)  
жидкость – вод (20 °С), плотностью  $1 000 \text{ кг/м}^3$



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

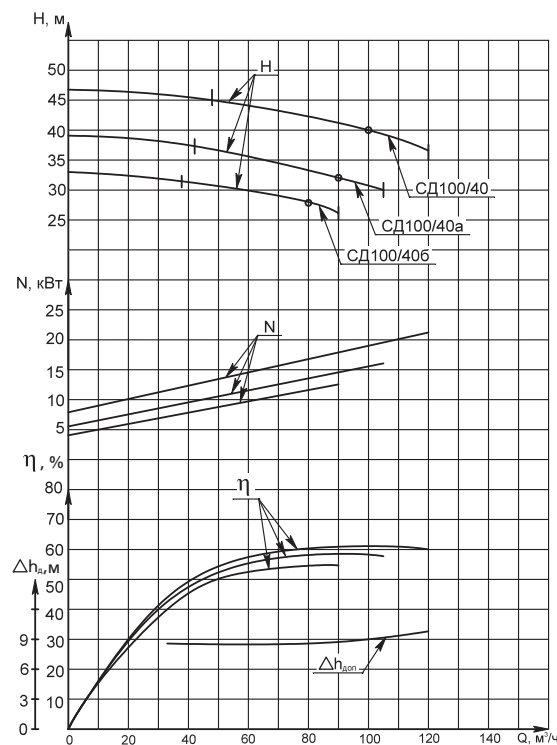
### СД 250/22,5

ч стот вр щения  $24,2 \text{ с}^{-1}$  (1 450 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



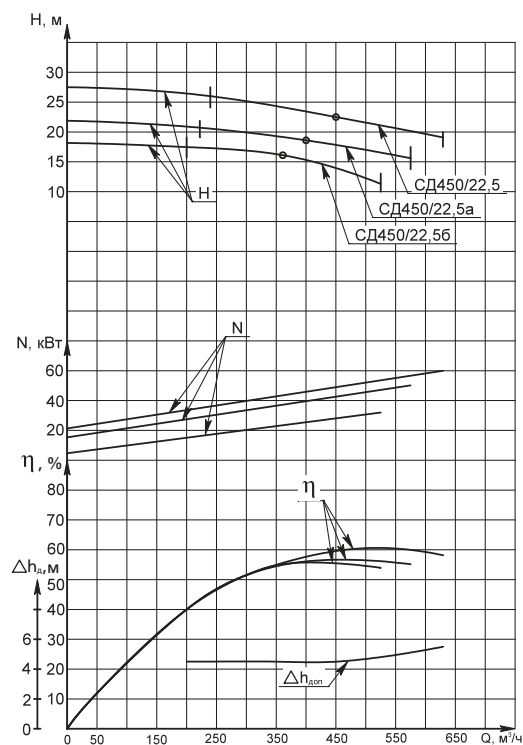
### СД 100/40

ч стот вр щения  $48,3 \text{ с}^{-1}$  (2 900 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



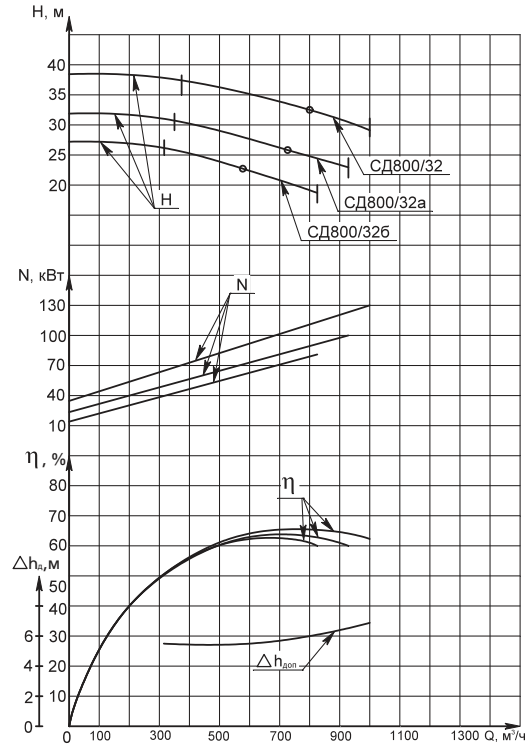
### СД 450/22,5

ч стот вр щения  $16 \text{ с}^{-1}$  (960 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$

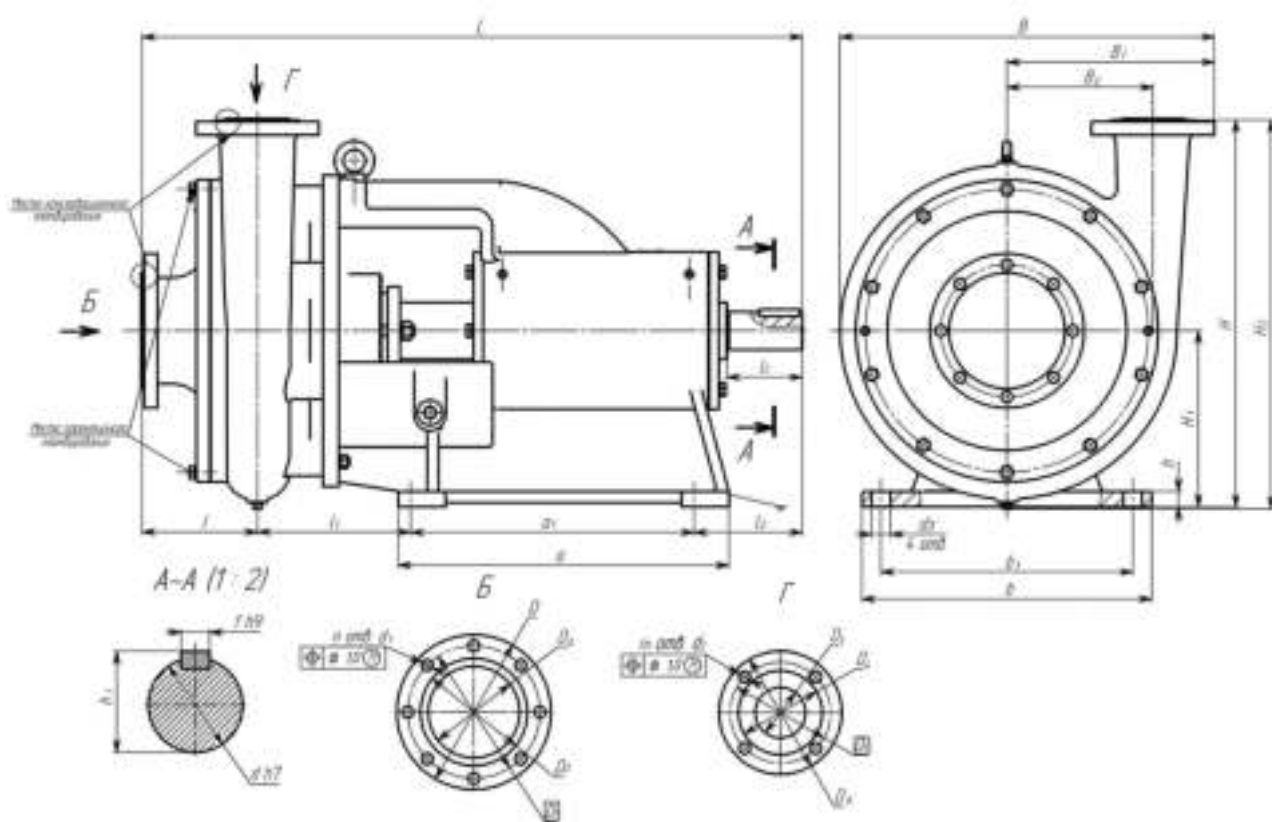


### СД 800/32

ч стот вр щения  $16 \text{ с}^{-1}$  (960 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСОВ

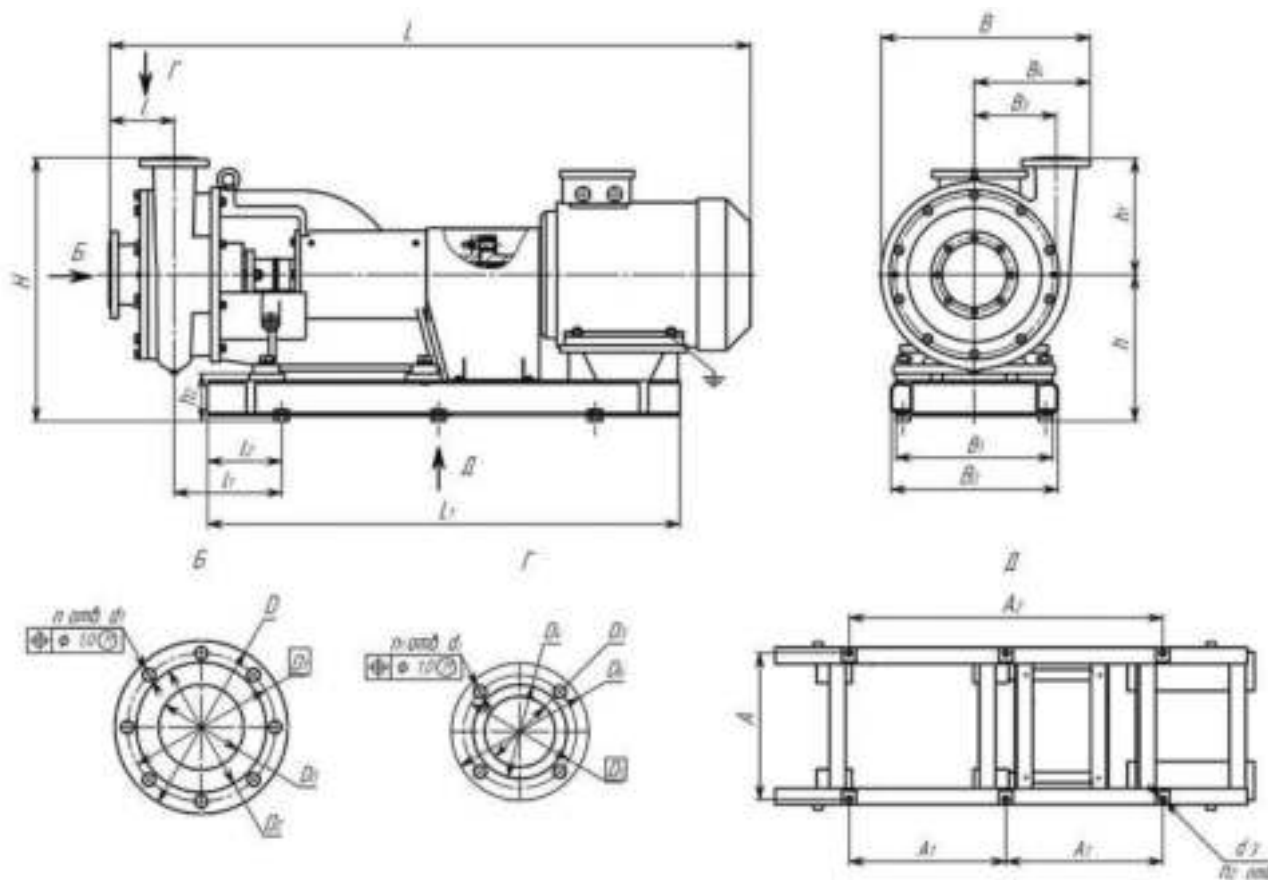


Модель н сос	Р змеры в мм																	
	L	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	h	h <sub>1</sub>	f	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
СД16/25	645	150	145	125	60	280	225±0,7	220	190±0,7	287	162	94	10	31	8	300	140	302
СД100/40	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	550±0,7 Ⓜ	450	465±0,7 Ⓜ	866	490	345	24	64	18	738	280	847
СД800/32	1 340	260	196	334	120	740		540		1 014	575,5	418	25	80	22	810	320	950

Модель н сос	Р змеры в мм														М сс , кг
	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	n	n <sub>1</sub>	d <sub>3</sub>	D	D <sub>0</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	
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 <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	n <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	B <sub>4</sub>	H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Тип	Мощность, кВт	Ч стот вр щ., с <sup>-1</sup> (об/мин)	Нпряжение, В
СД16/25	1 025																		АИР100S2 А100S2	4		
СД16/25	1 015	740	150	220	130	290	-	480	4	287	330	373	94	162	410	250	158	110	АИР90L2 А90L2	3		
СД16/256	1 000																		АИР80L2 А80L2	2,2		
СД100/40	1 355																		5АМХ180М2 АИР180М2 А180М2	30	48,3 (2900)	220, 380
	1 385																					
СД100/40	1 350					270						382							5АМХ180S2 АИР180S2 А180S2	22		
	1 345	940	145	240	150		300	600		418	310		150	243	535	310	225	170				
	1 290								6													
СД100/406	1 345											364							5АМХ160М2 АИР160М2	18,5		
	1 365					282																
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 <sub>1</sub>	I	I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	A	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	n <sub>2</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	B <sub>4</sub>	H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	Тип	Мощность, кВт	Ч стот вр щ, с <sup>-1</sup> (об/мин)	Нпряжение, В
СД160/45	1735																		5AMX180M4 AIP180M4 A180M4	30	24,2 (1450)	220, 380
СД160/456	1685	1250	185	358	210	415	445	890		595	452	480	232	330	745	415	330	135	5AMX180S4 AIP180S4 A180S4	22		
СД250/22,5	1834	1300		365	210														5A200M4 A200M4 AIP200M4	37		
СД250/22,5	1808	1250	195			415	445	890		622	452	480	236	354	765	415	350	135	5AMX180M4 AIP180M4 A180M4	30		
СД250/22,56	1768	1250		365	210														5AMX180S4 AIP180S4 A180S4	22		
СД450/22,5	2260	1610	250	322,5	180	415	560	1120	6	866	478	540	345	490	935	475	460	195	A280S6 5AM280S6	75	16 (960)	
СД450/22,5	2150	1520	250	322,5	180	415	560	1120		866	478	540	345	490	935	475	460	195	A250M6 5AM250M6	55	16 (960)	
СД450/22,56	2090	1470	250	322,5	180	415	560	1120		866	478	540	345	490	935	475	460	195	A250S6 5AM250S6	45	16 (960)	
СД800/32	2536	1910	260	496	370	500	600	1200		1014	574	680	418	575,5	1065	575	490	260	5AM315MB6e	160	16 (960)	
СД800/32	2536 2606	1910	260	496	370	500	600	1200		1014	574	680	418	575,5	1065	575	490	260	5AM315MA6e A315M6	132	16 (960)	
СД800/326	2536	1910	260	496	370	500	600	1200		1014	574	680	418	575,5	1065	575	490	260	5AM315S6e A315S6	110	16 (960)	

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ**

Модель агрегата	Размеры в мм													Тип двигателя	Масса, кг
	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	n	n <sub>1</sub>	D	D <sub>0</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>		
СД16/25	18	18	19	4	4	145	40	110	88	32	78	100	135	АИР100S2	110
А100S2														105	
СД16/25														АИР90L2	104
А90L2														102	
СД16/256														АИР80B2	98
А80B2														98	
СД100/40				4	4	185	80	150	128	80	128	150	185	5AMX180M2	283
АИР180M2														266	
А180M2														298	
СД100/40														5AMX18082	267
АИР18082														246	
А18082														276	
СД100/406			5AMX160M2	244											
АИР160M2			229												
СД160/45			8	4	245	125	210	184	80	133	160	195	5A200M4	746	
А200M4													731		
АИР200M4													731		
СД160/45													5AMX180M4	667	
АИР180M4													692		
А180M4													692		
СД160/456	5AMX180S4	647													
АИР180S4	672														
А180S4	657														
СД250/22,5	8	8			260	150	225	202	125	178	200	235	5A200M4	669	
А200M4													654		
АИР200M4													669		
СД250/22,5			5AMX180M4	579											
АИР180M4			604												
А180M4			576												
СД250/22,56	5AMX180S4	556													
АИР180S4	541														
А180S4	539														
СД450/22,5	33	8	315	200	280	258	175	232	255	290	А280S6	1 246			
5AM280S6											1 409				
СД450/22,5											А250M6	1 115			
5AM250M6											1 120				
СД450/22,56											А250S6	1 118			
5AM250bS6											1 098				
СД800/32			12	8	370	250	335	312	200	258	280	315	5AM315MB6e	2 110	
СД800/32													5AM315MA6e	2 044	
А315M6													2 019		
СД800/326													5AM315S6e	1 947	
А315S6			1 949												

# 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/м<sup>3</sup>, с содержанием взвешенных 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, дренажных и канализационных стоках 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 роторных колес (условный), мм

Климатическое исполнение и категория размещения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель насоса	Подъем		Насосная мощность, М	Частота вращения		Давление на входе, не более		Параметры энергопитания	
	м <sup>3</sup> /с	м <sup>3</sup> /ч		с <sup>-1</sup>	об/мин	МПа	кгс/см <sup>2</sup>	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		

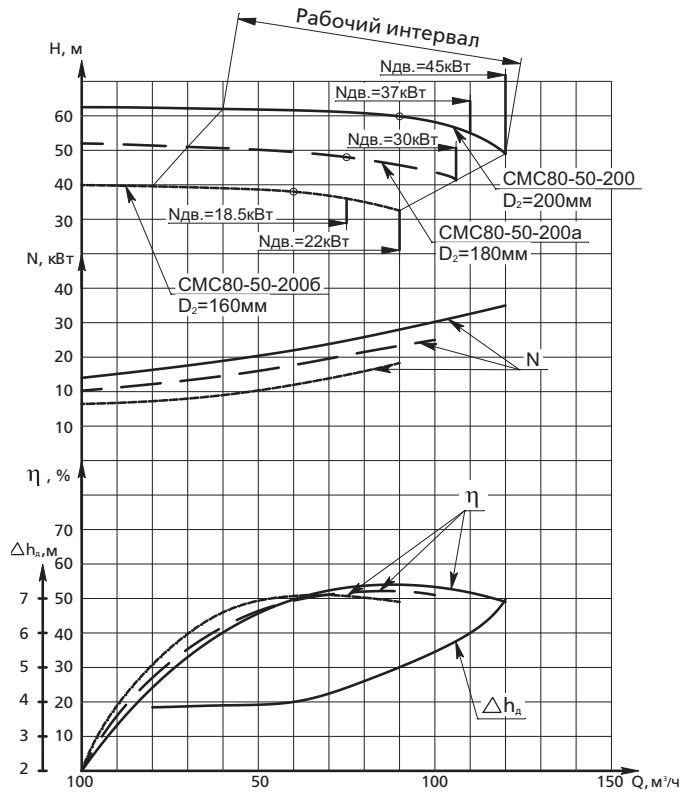
Модель насоса	Размер проходного сечения, мм	КПД насоса, %	Допускемый к вращению износ, мм, не более	Утечка через уплотнение м <sup>3</sup> /ч (л/ч), не более	Масса, кг		Мощность насоса, кВт, не более
					Насос	Агрегат	
СМС 80-50-200	50	54	5	3x10 <sup>-3</sup> (3,0)	75	413	35
СМС 150-125-315	75	57	7	3x10 <sup>-3</sup> (3,0)	250	662,5	46

Обозначения основных параметров указаны при работе насосов в воде с температурой 293 К (20 °С) и плотностью 1 000 кг/м<sup>3</sup>

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

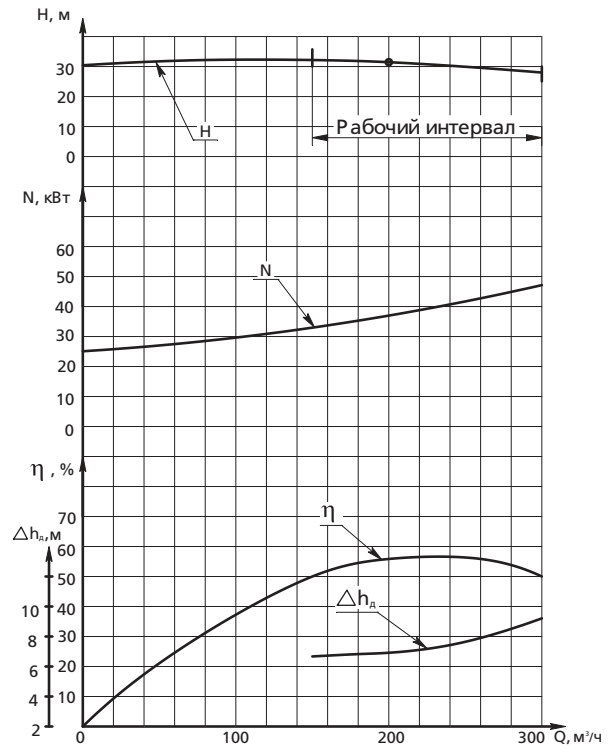
### СМС 80-50-200

ч стот вр щения  $48,3 \text{ с}^{-1}$  (2 900 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), плотностью  $1\,000 \text{ кг/м}^3$



### СМС 150-125-315

ч стот вр щения  $24,2 \text{ с}^{-1}$  (1 450 об/мин)  
жидкость – вод ( $20 \text{ }^\circ\text{C}$ ), 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  $1250 \text{ кг/м}^3$ , с водородным потенциалом рН в диапазоне 5...12, с высоким содержанием твердых частиц размером до 160 мм и длинноволокнистых включений.

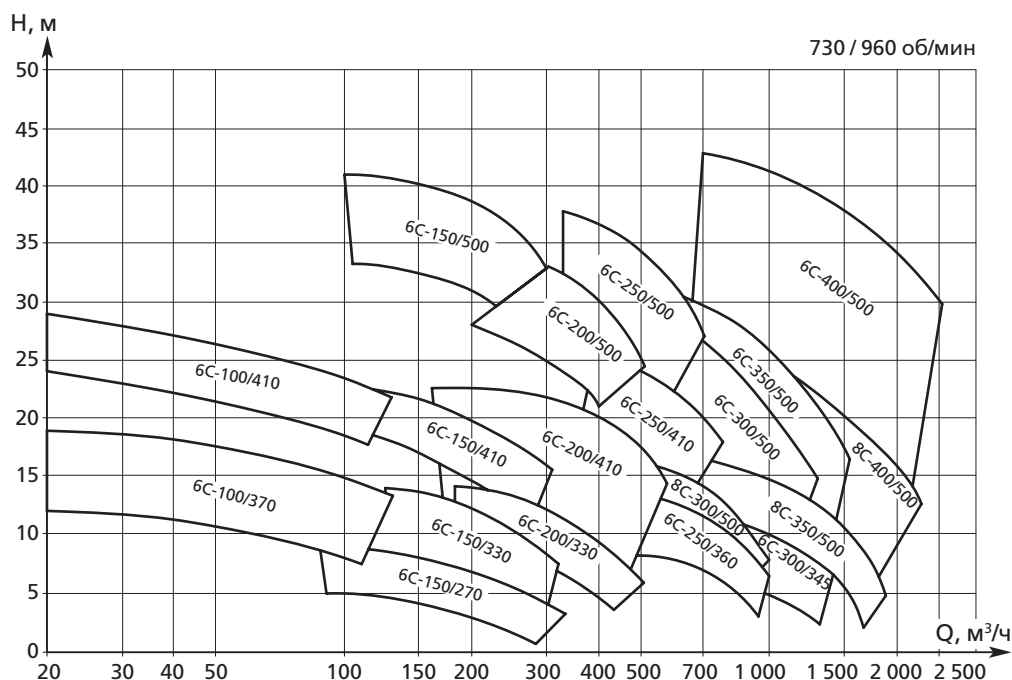
Насос представляет собой моноблочный электронасосный агрегат, состоящий из соединенных между собой одноступенчатого насоса и герметичного электродвигателя, расположенных в едином корпусе с уплотнением в торцовом уплотнении.

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

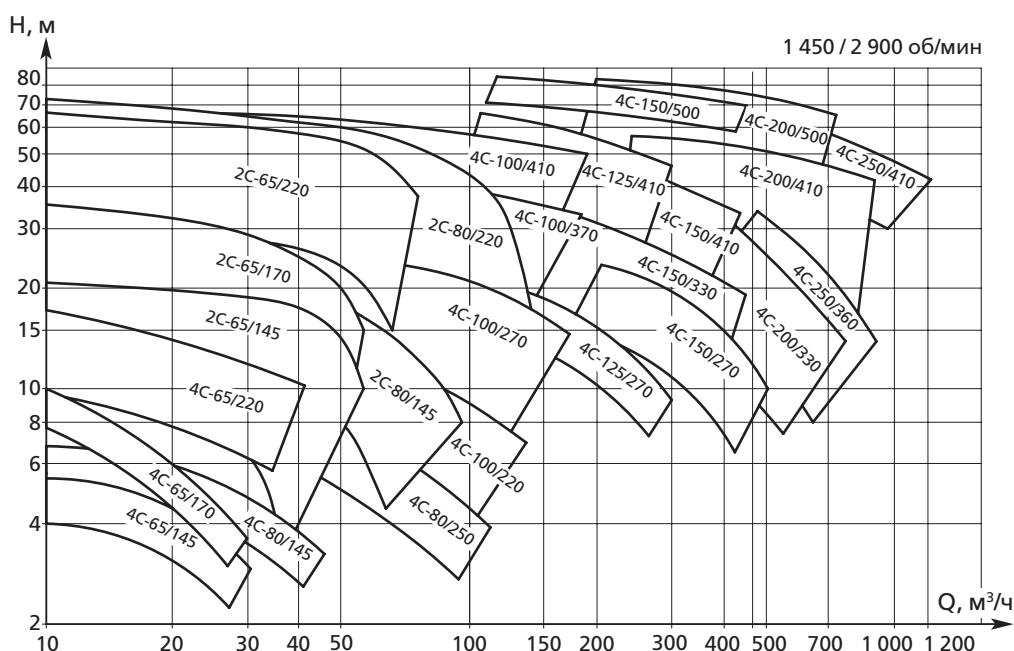
Подробные описания отдельных моделей приводятся в техническом каталоге насосов Sidus (Сидус).



### 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 электронасосов:

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

**VT** – со свободновихревым колесом;

**OG** – с полуоткрытым гуммированным колесом, гуммированная проточная часть

Диаметр порнога трубопровода, мм

Максимальный диаметр бокового колеса, мм

Номинальная мощность электродвигателя, кВт

Модель бокового 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	
Диаметр зонда	8 – 2 500 м <sup>3</sup> /ч
Диаметр поров	5 – 250 м
Температура перекачиваемой среды	до +80 °С
Радиус перекачиваемых твёрдых частиц	до 160 мм
Диаметр частот вращения	750 – 3 000 об/мин
Степень защиты электродвигателя	IP68
Диаметры порных трубок	40 – 400 мм
Типы рабочих колёс	<ul style="list-style-type: none"> <li>– полуоткрытые</li> <li>– канальные (однолопастные, многолопастные)</li> <li>– свободновихревые</li> <li>– полуоткрытые гуммированные</li> </ul>
Материальное исполнение рабочих колёс	<ul style="list-style-type: none"> <li>– серый чугун</li> <li>– высокопрочный чугун с шаровидным графитом</li> <li>– нержавеющая сталь</li> <li>– дуплексная сталь (25% хром )</li> <li>– гуммированный серый чугун</li> </ul>
Уплотнение вала	двойное торцовое
Материальное исполнение пыльников 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/м<sup>3</sup>, с содержанием механических неабразивных примесей до 10% по массе и размером до 8 мм.

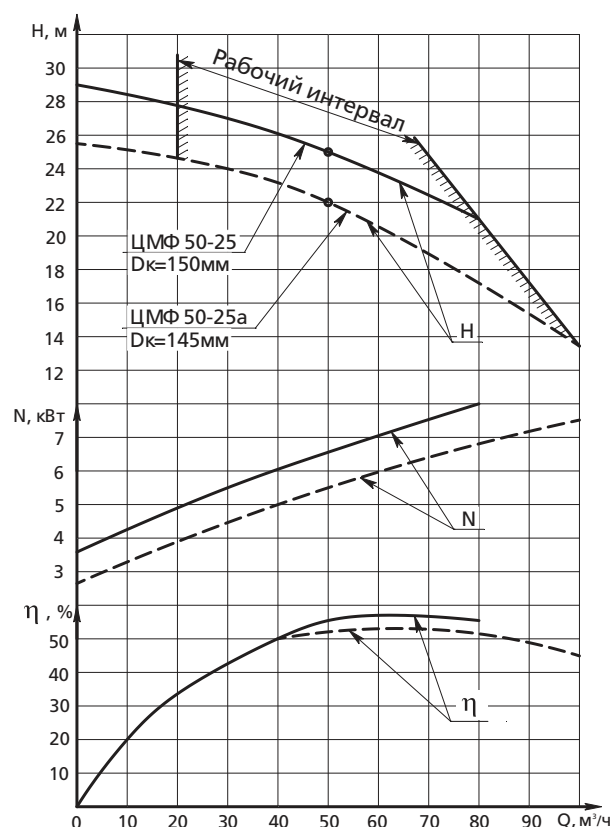
Насосы серии ЦМФ применяются для отведения канализационных стоков промышленных предприятий и объектов ЖКХ, дренажных и санитарных стоков объектов метрополитена, откачивания грунтовых вод в промышленном и гражданском строительстве, осушения земель в сельском хозяйстве.

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Наименование показателя	ЦМФ 50-25	ЦМФ 50-25
Подъем	50 м <sup>3</sup> /ч (13,89 л/с)	
Напор	25 м	22 м
Водородный показатель	5-12 рН	
Максимальное содержание механических примесей по объему	1%	
Максимальный размер механических примесей	5 мм	
Мощность в л/электрон насос	8,6 кВт	
Частота вращения	48,3 с <sup>-1</sup> (2 900 об/мин)	
Допустимая глубина погружения	7 м	
Параметры энергопитания	~ 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 °С, плотностью не более 1100 кг/м<sup>3</sup>, с содержанием механических примесей (песок, цемент, глины) до 10% по массе, размером до 5 мм и плотностью до 2500 кг/м<sup>3</sup>, 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 сточных стоков объектов метрополитена, осушения подвалов, котлованов, траншей в промышленном и гражданском строительстве, отведения грунтовых вод и осушения земель в сельском хозяйстве.

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



### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

**1Гном 6-10 Тр Д, 220 В**

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

Торговая марка

Номинальная производительность, м<sup>3</sup>/ч

Номинальный напор, м

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

**Д** – с поплавковым выключателем  
(для исполнения 220В)

**Ех** – взрывозащищённое исполнение

Номинальное напряжение

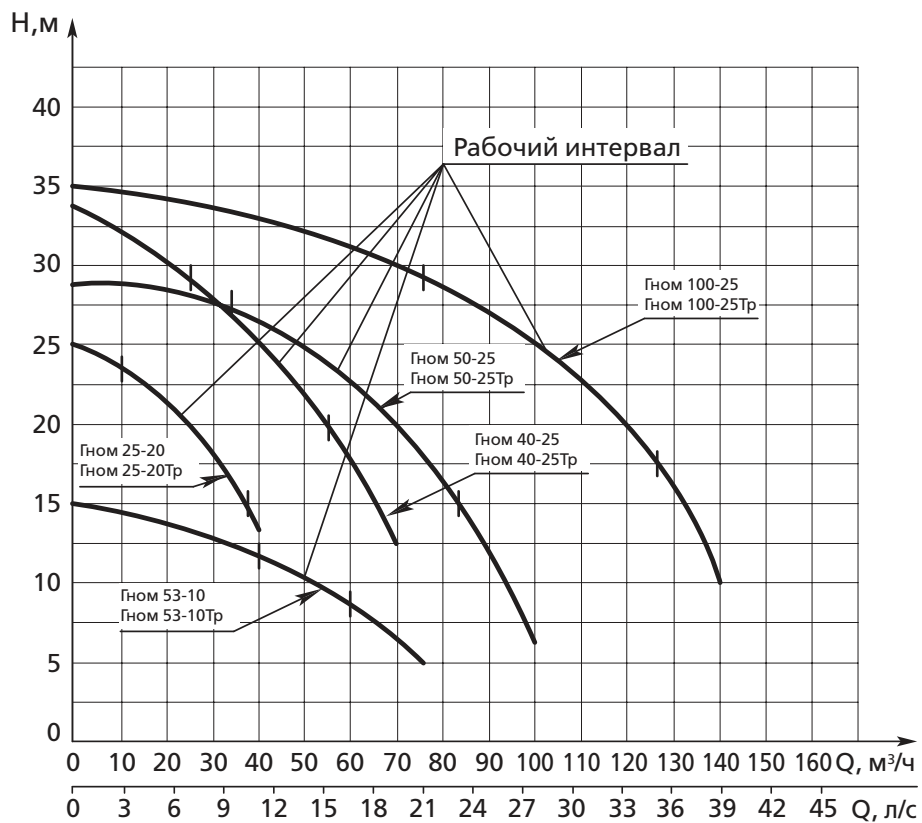
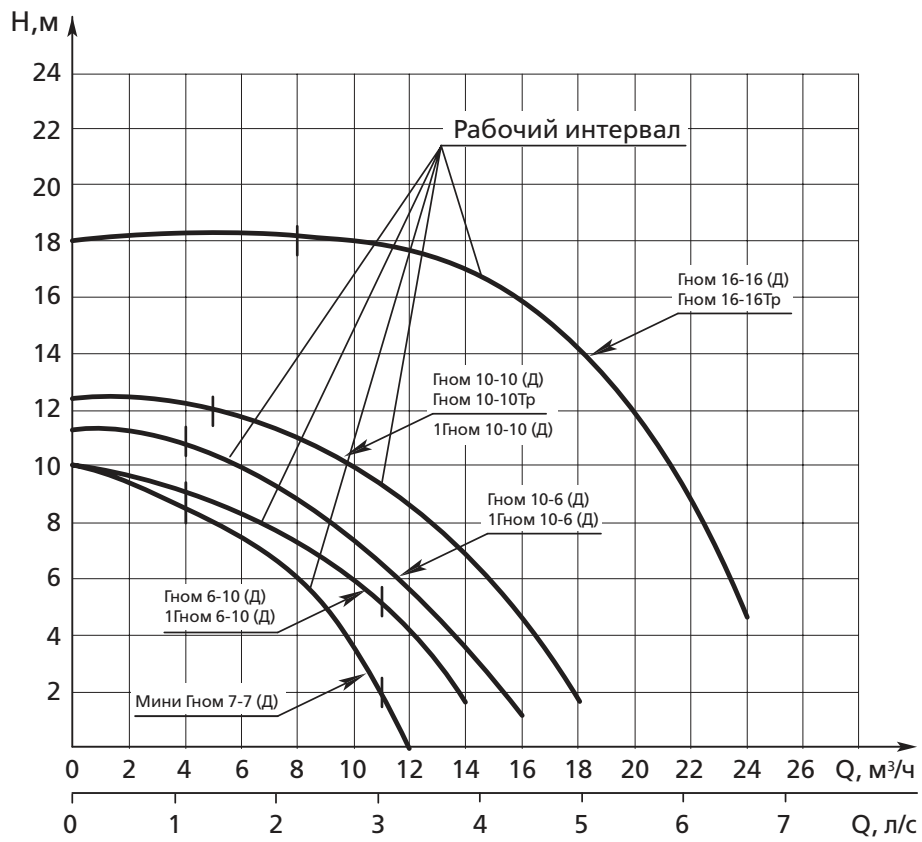
X Гном XX XX X X X XXX

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель насос	Подъем, ном. - м кс., м <sup>3</sup> /ч	Нпор, ном. - м кс., м	Мощность двигателя, кВт	Напряжение, В	Ток, А	Диаметр нпорной 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 веществ до 5% по массе и размером до 2 мм.

Насосы серии Н1В применяются для отведения канализационных стоков промышленных предприятий и объектов ЖКХ, перекачивания возвратного или очистных сооружений водного хозяйства, отвод 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**

Н – насос одновинтовой

Подчеркнутый насос – в литр х з 100 оборотов

Давление насоса в кгс/см<sup>2</sup>

Подчеркнутый грегот, м<sup>3</sup>/ч

Давление\* грегот, кгс/см<sup>2</sup>

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

Взрывозащищенное исполнение насоса / грегот

**Н1В 80 / 5 - 6,3 / 5ЕН - ТД6 - Рп - Е**

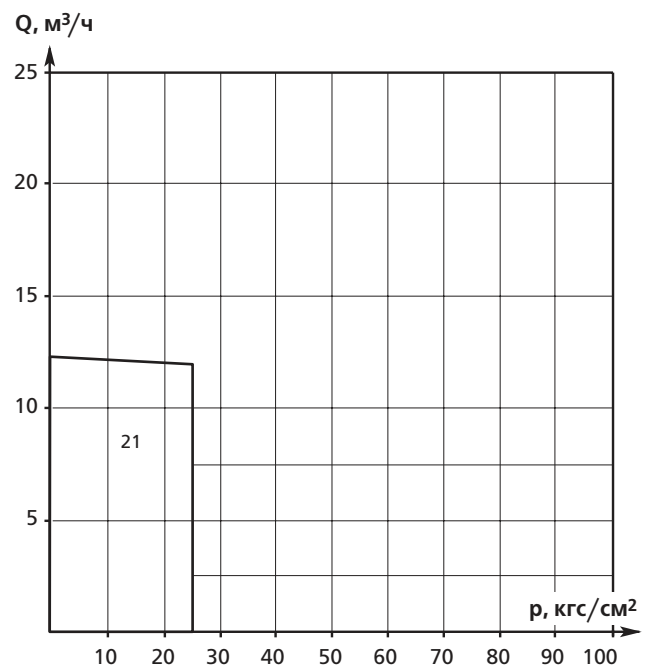
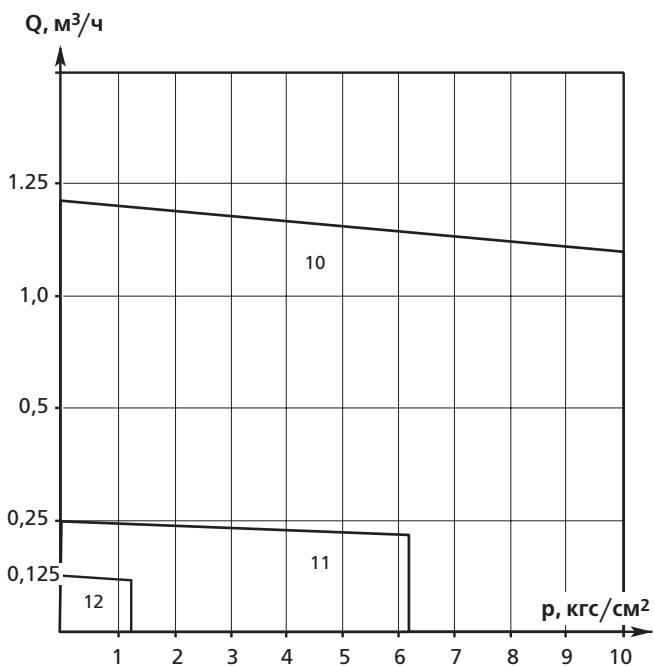
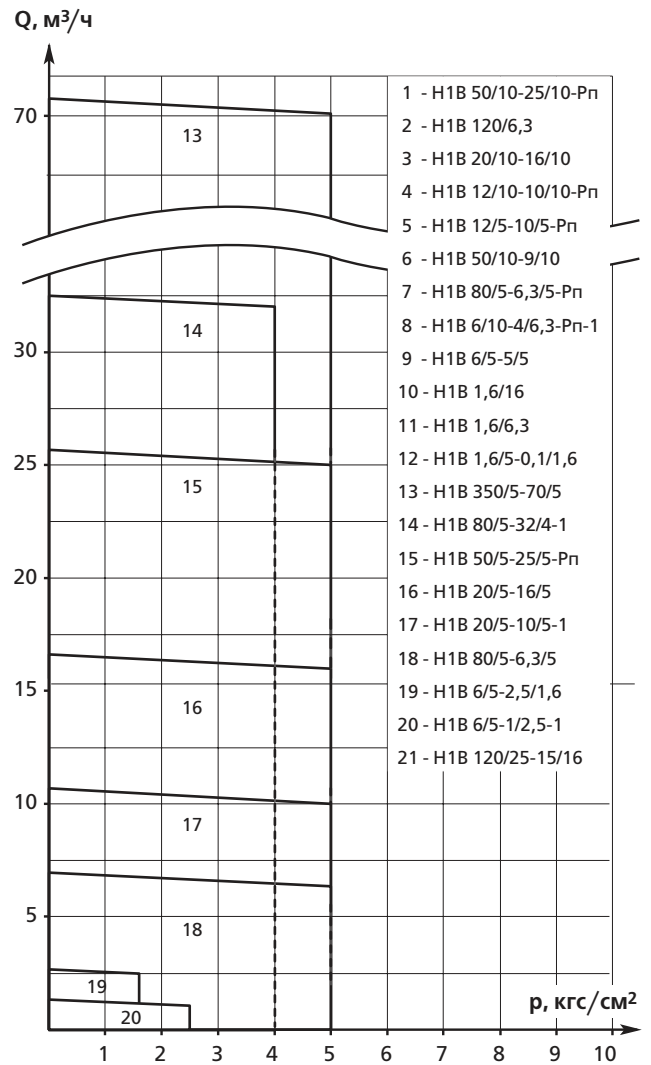
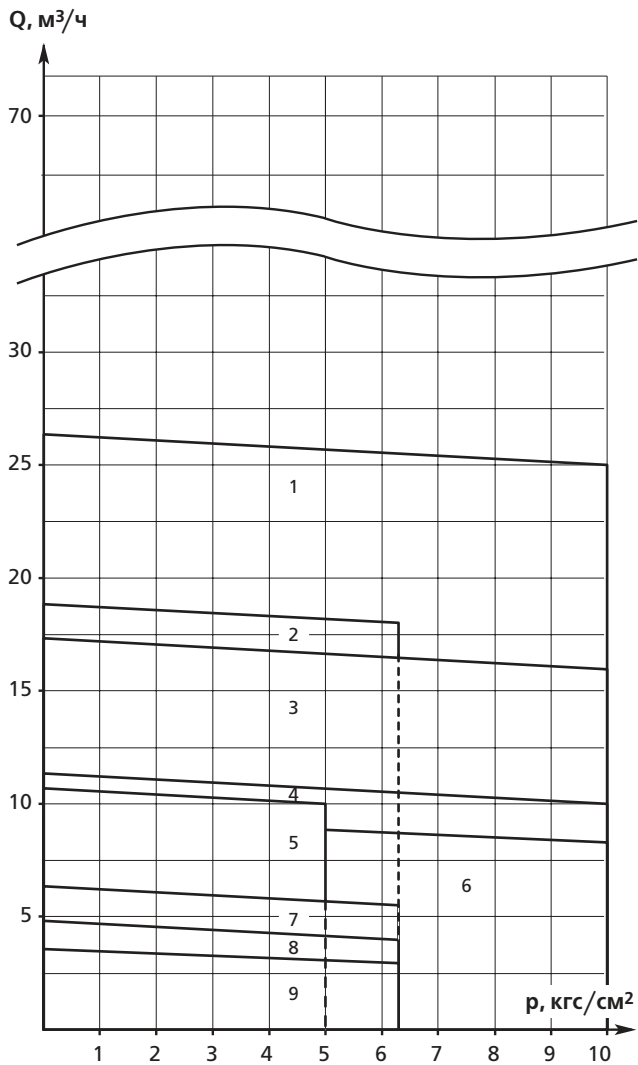
\* Для грегтов с регулируемой подачей указываются значения подчиненных параметров

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель н сос	Под ч , м <sup>3</sup> /ч	Ч стот вр щения, об/мин	Д вление н выходе, кгс/см <sup>2</sup>	Мощность двиг теля, кВт	Н пря- жение, В	КПД, %	Допуск ем я в куумметрическ я высот вс сыв ния, м	М сс грег т (н сос ), кг
Н1В 1,6 / 6,3	0,14 - 0,25	110 - 320	6,3	гидро- привод	-	70	5	30 (н сос )
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 (н сос )
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
Н1В 120 / 25-15 / 16	13,0	200	25,0	гидро- привод	-	77	5	370 (н сос )
Н1В 350 / 5-70 / 5	70,0	360	5,0	22	220, 380	65	6	630

\* Для грег тов с регулируемой под чей ук з нди п зон зн чений под чи ид вления

ПОЛЯ ХАРАКТЕРИСТИК



# ОДНОВИНТОВЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ НАСОСЫ

## Серия БУРУН® Н1В

### НАЗНАЧЕНИЕ

Электронный насос Бурун® Н1В предназначен для перекачки чистой воды и однородных 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.

Электронный насос 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 с монтажными юстиками)

Идеальный расход, м<sup>3</sup>/ч

Давление насоса (P<sub>max</sub>), кгс/см<sup>2</sup>

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

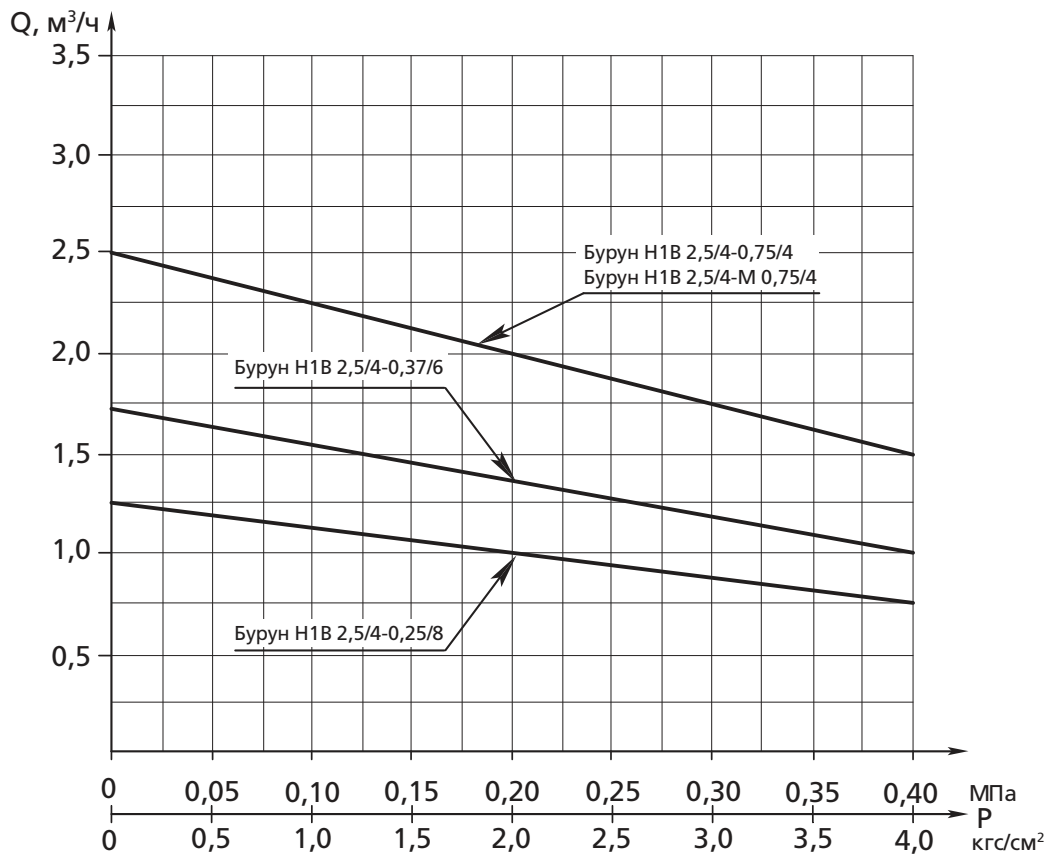
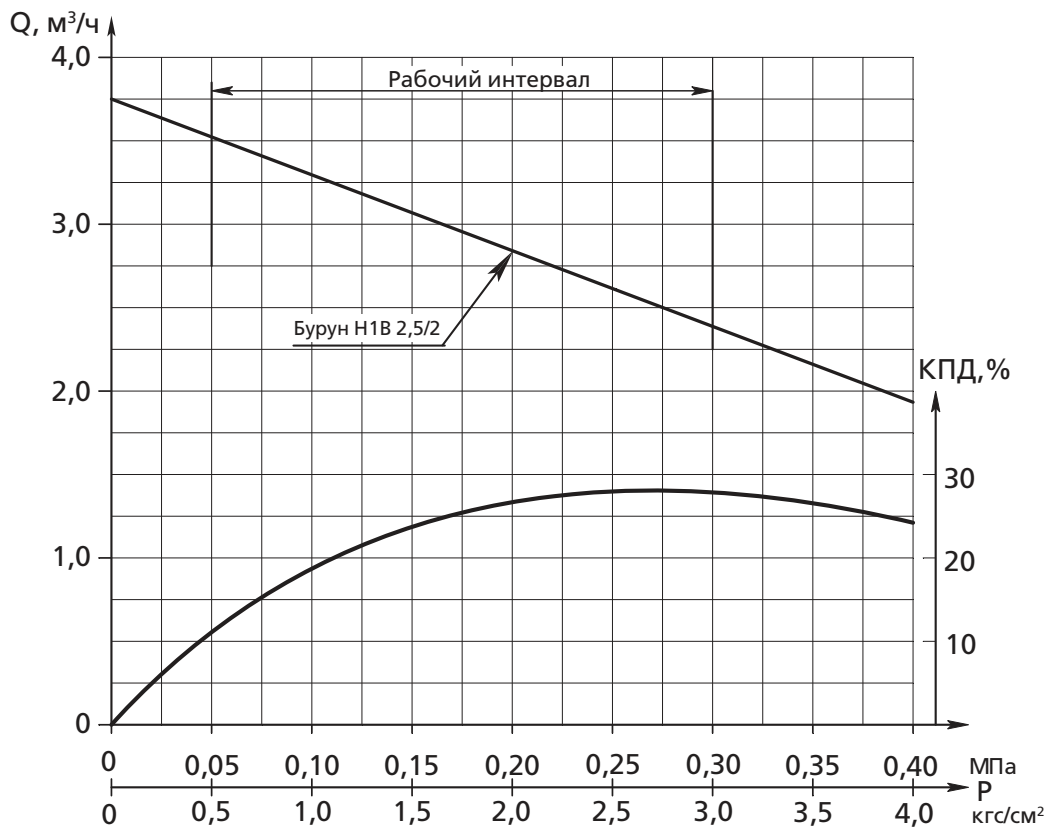
Материал обмотки: без обозначения – резин ИРП-1068; **А** – резин АН 140

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель насоса	Подъем, м <sup>3</sup> /ч	Синхронная частота вращения, об/мин	Напряжение, В	Давление на выходе, кгс/см <sup>2</sup>	Мощность двигателя, кВт	Предельная вязкость, мПа·с	Допускемая в вакуумметрической высоте всасывания, м	Масса агрегата (насос), 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).

Нсосы серии БУРУН® ПФ применяются для отведения фильтратных, дождевых и сточных вод из коллекторных ям, отстойников и приемков, для перекачки проточных и взвешенных в различных технологических процессах объектов 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 производительность, м³/ч					
Предельное давление, кгс/см³					
Исполнение двигателя: М – однофазный, 220 В; без обозначения – трехфазный, 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 <sub>max</sub> ) МПа (кгс/см²)	Производительность при давлении 0 МПа, м³/ч	Производительность при давлении насоса P <sub>max</sub> 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	Синхронная частота вращения, с <sup>-1</sup> (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 синхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором.

### УПРАВЛЕНИЕ

- ручное – управление электродвигателями насосов с помощью кнопок и панели микроконтроллер
- 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

Н – наименование станции

М – номинальный рабочий ток подключаемого электродвигателя, А

Степень защиты корпуса станции

Климатическое исполнение

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество подключаемых электродвигателей	1 шт.
Номинальный 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 контактов)	1 шт.
Напряжение питания микроконтроллер	220 В
Пуск электродвигателя	прямой
Диапазон температур эксплуатации	-40 ... +40 °С
Относительная влажность	не более 80 %
Климатическое исполнение (ГОСТ 15150-69)	У2

\*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 счетчики (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 счетчики (ЭКМ) любого исполнения, поплавковые выключатели, кондуктометрические (электродные) и прочие дискретные датчики

Выходные сигналы	
Нстраиваемое пользователем событие (выбирается в пользовательском меню микроконтроллера)	НО/НЗ контактные реле с перекидным контактом ~250В, 1А
Сигналы реле	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ «Рбота станции» (подано питание и отсутствуют аварийные сигналы)</li> <li>▪ «Авария»</li> <li>▪ «Включение двигателя» / «Отключение двигателя»</li> <li>▪ «Внешнее управление»</li> <li>▪ «Сработавшее вход dH»</li> <li>▪ «Сработавшее вход dL»</li> <li>▪ «Сработавшее вход dS»</li> </ul>

## СЕРИЙНЫЕ МОДЕЛИ

Модель станции	Электродвигатель		Установленный ток защиты, А		3 щит корпус	Габариты, мм	Масса, кг, не более
	Мощность, кВт	Рбочий 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 синхронного 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 мониторинг одиночных скважинных, погружных дренажных или поверхностных центробежных насосов, оснащённых синхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором. Станции обеспечивают прямой или плавный пуск электродвигателя насоса.



### УПРАВЛЕНИЕ

- ручное – управление электродвигателями насосов с помощью кнопок и панели микроконтроллер станции
- автоматическое – управление пуском/остановом электродвигателя насоса по сигналу от датчиков обрточной 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**

Н – наименование станции

М – номинальный 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 в 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 двигателей	5 шт.	
Нстраиваемые выходные реле (НО / НЗ контактов)	1 шт.	
Напряжение питания микроконтроллер	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ датчик «сухого хода»</li> <li>▪ реле давления или электроконтактный манометр</li> <li>▪ датчик верхнего уровня</li> <li>▪ датчик нижнего уровня</li> <li>▪ вход «Внешнее управление»</li> <li>▪ вход «Внешняя авария»</li> <li>▪ датчик РТ100 / РТС</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ реле «Авария»</li> <li>▪ пользовательское реле, настраивается на одну из следующих функций: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ «Рбот станции» (подпитание и отсутствуют аварийные сигналы)</li> <li>▪ «Авария»</li> <li>▪ «Двигатель включён»</li> <li>▪ «Внешняя авария»</li> <li>▪ «Внешнее управление»</li> <li>▪ «Сработал датчик верхнего уровня»</li> <li>▪ «Сработал датчик нижнего уровня»</li> <li>▪ «Сработал датчик «сухого» хода»</li> </ul> </li> </ul>
<p>номинальное напряжение цепей питания датчиков: 15 В, постоянный ток</p>	<p>коммутирующая способность реле: ~250 В, 1 А</p>

**СЕРИЙНЫЕ МОДЕЛИ**

Станции с прямым пуском	Станции с плавным пуском	Номинальный ток, А**	Номинальная мощность, кВт
HMS Control L3-25-IP54-У2	HMS Control L3-25-П-IP54-УХЛ4	1 - 25	1,1 - 9
HMS Control L3-40-IP54-У2	HMS Control L3-40-П-IP54-УХЛ4	20 - 40	11 - 17
HMS Control L3-60-IP54-У2	HMS Control L3-60-П-IP54-УХЛ4	35 - 60	18,5 - 22
HMS Control L3-80-IP54-У2	HMS Control L3-80-П-IP54-УХЛ4	55 - 80	27 - 37
HMS Control L3-100-IP54-У2	HMS Control L3-100-П-IP54-УХЛ4	75 - 100	45
HMS Control L3-120-IP54-У2	HMS Control L3-120-П-IP54-УХЛ4	95 - 120	50, 55
HMS Control L3-160-IP54-У2	HMS Control L3-160-П-IP54-УХЛ4	115 - 160	65, 75
HMS Control L3-200-IP54-У2	HMS Control L3-200-П-IP54-УХЛ4	155 - 200	90
HMS Control L3-250-IP54-У2	HMS Control L3-250-П-IP54-УХЛ4	195 - 250	110
HMS Control L3-300-IP54-У2	HMS Control L3-300-П-IP54-УХЛ4	245 - 300	132

\*\* При выборе модели станции необходимо учитывать рабочий ток подключаемого синхронного 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 синхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором. Станции обеспечивают прямой или плавный пуск электродвигателя насоса.



## УПРАВЛЕНИЕ

- ручное – управление электродвигателями насосов с помощью кнопок и панели микроконтроллер станции
- автоматическое – управление пуском/остановом электродвигателя насоса по сигналу от датчиков обрточной связи, дискретное
- дистанционное – дискретное или с помощью радиоканала, GSM/GPRS модем, 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 в 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 двигателей	10 шт.	
Нстраиваемые выходные реле (НО / НЗ контакты)	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 двигатели		Выходные сигналы станции
двигатели «сухого хода» № 1 и № 2	24 В	два пользовательских реле независимо от одной из следующих функций: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ «Рбота станции» (подпитание и отсутствуют в релейные сигналы)</li> <li>■ «Авария»</li> <li>■ «Двигатель включен»</li> <li>■ «Внешняя авария»</li> <li>■ «Внешнее управление»</li> <li>■ «Сработал датчик верхнего уровня»</li> <li>■ «Сработал датчик нижнего уровня»</li> <li>■ «Сработал датчик «сухого» хода №1»</li> <li>■ «Сработал датчик «сухого» хода №2»</li> <li>■ «Предварительная ситуация»</li> <li>■ «Сработал датчик охранной сигнализации»</li> </ul> Коммутационная способность реле: НО/НЗ контактные реле ~250 В, 1 А
датчики верхнего и нижнего уровня	24 В	
датчик охранной сигнализации	24 В	
вход «Внешнее управление»	24 В	
вход «Внешняя авария»	24 В	
сигнал «Автоматический режим»	24 В	
аналоговый датчик давления/уровня	4 - 20 мА / 0 - 20 мА	
датчик температуры РТ100 / РТС	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-U2	HMS Control L4-25-П-IP54-УХЛ4	1 - 25	1,1 - 9
HMS Control L4-40-IP54-U2	HMS Control L4-40-П-IP54-УХЛ4	20 - 40	11-17
HMS Control L4-60-IP54-U2	HMS Control L4-60-П-IP54-УХЛ4	35 - 60	18,5 - 22
HMS Control L4-80-IP54-U2	HMS Control L4-80-П-IP54-УХЛ4	55 - 80	27 - 37
HMS Control L4-100-IP54-U2	HMS Control L4-100-П-IP54-УХЛ4	75 - 100	45
HMS Control L4-120-IP54-U2	HMS Control L4-120-П-IP54-УХЛ4	95 - 120	50, 55
HMS Control L4-160-IP54-U2	HMS Control L4-160-П-IP54-УХЛ4	115 - 160	65, 75
HMS Control L4-200-IP54-U2	HMS Control L4-200-П-IP54-УХЛ4	155 - 200	90
HMS Control L4-250-IP54-U2	HMS Control L4-250-П-IP54-УХЛ4	195 - 250	110
HMS Control L4-300-IP54-U2	HMS Control L4-300-П-IP54-УХЛ4	240 - 300	132

\*\* При выборе модели станции необходимо учитывать рабочий ток подключаемого синхронного 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 обрточной связи
- дистанционное – дискретное или с помощью радиоканала, GSM/GPRS модем, также посредством SMS-сообщений



### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

**HMS Control ST-25-3-КЧП-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 термомоноктов 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 с движки,

цифры в обозначении – количество движков или клапанов

**П** – пользовательная 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 регулировки электродвигателей и насосов	каскадный, каскадно-частотный, частотный
Способ пуска нерегулируемых электродвигателей	прямой или плавный**
Номинальный ток привода движки или клапана	не более 9А (выше – по запросу)
Входные сигналы датчиков системы регулировки	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 стандартных устройств с подключением большего количества электродвигателей и большей мощности, по индивидуальному заказу

\*\* Рекомендуется применение устройств плавного пуска для электродвигателей мощностью свыше 15 кВт

**СЕРИЙНЫЕ МОДЕЛИ**

Стандарты изготавливаются в версии с каскадным, каскадно-частотным или частотным регулированием насосов:

- каскадное регулирование – в зависимости от сигналов датчиков системы регулирования, включается необходимое количество насосов, без изменения частоты их вращения
- каскадно-частотное регулирование – в стандартных устройствах 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, незаметные колебания в системе устраняются изменением скорости вращения одного насоса, при значительных колебаниях, регулирование производится синхронным изменением производительности нескольких насосов одновременно

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

\*\*\* При выборе модели стандартной 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 насоса по сигналу от датчика уровня переливаемой жидкости (НО-контакт), также автоматическое отключение электродвигателя при коротком замыкании или тепловой перегрузке

### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

**HMS Control G -2,5 - IP31 - УХЛ4**

**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, 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 датчик	датчик уровня, НО контакт
Номинальное напряжение цепи питания датчик	~ 15В

Выходные сигналы	
Тип реле	с перекидным НО/НЗ контактом
Коммутационная способность	~250В, 1А
Сигналы	<ul style="list-style-type: none"> <li>— «Робот станции» (поднопитание и отсутствуют в аварийные сигналы)</li> <li>— «Авария»</li> <li>— «Электродвигатель Включен / Отключен»</li> </ul>

## СЕРИЙНЫЕ МОДЕЛИ

Модель станции	Электродвигатель		3 щит корпус	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.

Сигналы 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**

Н – наименование станции

М – номинальный рабочий ток подключаемых электродвигателей, А

Способ пуска насосов: 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	~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
Рбот первого насоса	Н.О. контакт
Рбот второго насоса	Н.О. контакт
Аварийный (верхний) уровень	Н.О. контакт
Датчик температуры из щиты обмоток электродвигателя	РТС
Датчик герметичности	Н.З. контакт
Аналоговый датчик уровня	4-20мА (0-20 мА)

Наименование выходного сигнала	Характеристик
Сигнал «Авария» к ждого насоса	беспотенциальный Н.О. контакт. Коммутация ~220 В, 6А
Сигнал «Рбот» к ждого 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

Станция с прямым пуском	Станция с плавным пуском	Электродвигатель		Габариты, ШхВхГ, мм
		Мощность, кВт	Рбочий ток, А	
HMS Control SIDUS 1	по запросу	0,37	1,1	500x500x200
		0,55	1,5	
1,1		2,7		
1,5		3,6		
2,2		4,9		
3		6,5		
HMS Control SIDUS 3		4	8,5	600x500x250
HMS Control SIDUS 5		5,5	11,5	
HMS Control SIDUS 8		7,5	15,5	
HMS Control SIDUS 12		11	22	
HMS Control SIDUS 15		15	28	
HMS Control SIDUS 22		18,5	33	
HMS Control SIDUS 28		22	40	
HMS Control SIDUS 35		30	60	
HMS Control SIDUS 65		37	66	
HMS Control SIDUS 90		HMS Control SIDUS 80-П	45	80
	HMS Control SIDUS 90-П	55	95	
по запросу	HMS Control SIDUS 140-П	75	140	1000x800x300
	HMS Control SIDUS 155-П	90	155	1200x1200x400
	HMS Control SIDUS 200-П	110	200	
	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 комплексов первичных преобразователей (датчиков), установленных на центробежных или объемных насосных агрегатах, а также передатчиков преобразованных сигналов в автоматизированную систему управления технологическими процессами (АСУТП).

Станция обеспечивает дистанционную проводную передачу сигналов по интерфейсу RS-485 (протокол Modbus), а также подает предупредительный и аварийный сигналы 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**

Н – 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	Характеристик
Аварийный сигнал при выходе параметров	НО контактное реле, ~250 В, 1 А
Предупредительный сигнал при выходе параметров	НО контактное 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 и основного 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 и питание от основной электрической сети.

Станции обеспечивают контроль следующих параметров электропитания:

- симметрия 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**

Н – наименование станции

М – номинальный ток подключённой нагрузки, А

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное контролируемое напряжение, В / частота, Гц	~380 / 50*
Допустимое отклонение контролируемого напряжения питания от номинала без переключения на резерв, %	+15... -15*
Допустимое значение несимметрии фаз без переключения на резерв, %	12*
Задержка переключения на резерв по симметрии 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	Номинальный 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
<b>1</b>	<b>Функциональные</b>		
1.1	подъем	м <sup>3</sup> /ч	
1.2	напор	м	
1.3	давление на входе / выходе (не более)	кгс/см <sup>2</sup>	
1.4	кавитационный запас насос (не более)	м	
1.5	для полупогружных (погружных) насосов		
1.5.1	максимальная высота самовсасывания (для самовсасывающих насосов)	м	
<b>2</b>	<b>Перекачиваемая среда</b>		
2.1	содержание твердых частиц		
2.1.1	объемная концентрация	%	
2.1.2	размеры частиц (брызговых/небрызговых)	мм	
2.2	температура, °С	°С	
2.3	вязкость (кинематическая) при t <sub>р</sub>	сСт (м <sup>2</sup> /с)	
2.4	плотность при t <sub>р</sub>	кг/см <sup>3</sup>	
2.5	абсолютное давление насыщенного пара	кгс/см <sup>2</sup>	
2.6	категория взрывоопасности и групп взрывоопасных смесей по ГОСТ 12.1.011 (приложение 3)		
<b>3</b>	<b>Материалы, стойкие в перекачиваемой среде</b>		
	- сталь 20Х13Л, 12Х18Н9Т, 35Л или другие - оловянистая бронза - СЧ20 - резин ИРП 1225, ИРП1314		
<b>4</b>	<b>Уплотнение валов</b>		
4.1	сальниковое одно-/двойное (С/СД)		
4.2	торцовое одно-/двойное (5/55)		
<b>5</b>	<b>Условия эксплуатации (установки)</b>		
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 подводки охлаждающей/обогревающей среды	да /нет	
<b>6</b>	<b>Привод</b>		
6.1	напряжение, количество фаз		
6.2	частота сети		
<b>7</b>	<b>Приложение:</b> схем установки, другие требования		

Заявитель: \_\_\_\_\_ Должность: \_\_\_\_\_  
 Адрес: \_\_\_\_\_  
 Телефон: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_  
 Организация: \_\_\_\_\_

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАКАЗА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ НАСОСНЫХ УСТАНОВОК ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ (АРД)

З к зчик			
Объект			
Н зн чение	<input type="checkbox"/>	Водоснабжение	
	<input type="checkbox"/>	Отопление	
	<input type="checkbox"/>	Другое:	
Р боч я сред	<input type="checkbox"/>	Водопроводная	
	<input type="checkbox"/>	Другие жидкости:	
Температура рабочей среды	_____ °C		
Наличие твердых частиц	<input type="checkbox"/>	Да	Концентрация _____% Р змер _____ мм
	<input type="checkbox"/>	Нет	
Давление на входе	Минимальное давление $P_{1min}$ _____ кг/см <sup>2</sup>		
	Максимальное давление $P_{1max}$ _____ кг/см <sup>2</sup>		
	Высоты всасывания (при заборе из заглубленного резервуара) $H_{max}$ _____ м		
Давление на выходе	Номинальное давление $P_2$ _____ кг/см <sup>2</sup>		
	Минимальное давление $P_{2min}$ _____ кг/см <sup>2</sup>		
	Максимальное давление $P_{2max}$ _____ кг/см <sup>2</sup>		
Регулирование	<input type="checkbox"/>	Каскадное	
	<input type="checkbox"/>	Каскадное с плавным пуском и остановом	
	<input type="checkbox"/>	Частотное	
Применение регулирования	<input type="checkbox"/>	По давлению	
	<input type="checkbox"/>	По перепадам давлений $\Delta P$ _____ кг/см <sup>2</sup>	
	<input type="checkbox"/>	По температуре $t$ _____ °C	
Наличие резервных насосов	<input type="checkbox"/>	Да	Количество _____ шт.
	<input type="checkbox"/>	Нет	
Удаленный мониторинг	<input type="checkbox"/>	Да	
	<input type="checkbox"/>	Нет	
Сигнализация диспетчерский пункт	<input type="checkbox"/>	Да	
	<input type="checkbox"/>	Нет	
Электропитание	3 ~380В 50Гц		
Резервная вводная линия электропитания	<input type="checkbox"/>	Да	
	<input type="checkbox"/>	Нет	
Дополнительные требования			

Зполнил: \_\_\_\_\_ Должность: \_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Организация \_\_\_\_\_

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАКАЗА ДИЗЕЛЬНЫХ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ (ДНА)

<b>1. Общие технические характеристики</b>			
1.1	Под ч	м <sup>3</sup> /ч	
1.2	Н пор	м	
1.3	Геодезическ я высот вс сыв ния	м	
1.4	Клим тическое исполнение		
<b>2. Назначение</b>			
<input type="checkbox"/> Пож ротушение <input type="checkbox"/> Орошение и осушение <input type="checkbox"/> Р зр ботк полезных ископ емых			
<input type="checkbox"/> Иное (ук з ть)			
<b>3. Условия эксплуатации</b>			
3.1	Местор сположение (регион)		
3.2	Клим тические условия (темпер тур эксплу тции) min _____ °С max _____ °С		
3.3	Тип объект (з крытое помещение, н вес, открыт я площ дк )		
3.4	Условия в помещении (от плив емое, не от плив емое)		
<b>4. Конструктивные требования</b>			
4.1	СТЕПЕНЬ МОБИЛЬНОСТИ		
4.1.1	Ст цион рн ян фонд менте	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.1.2	Передвижн я, н перемещ емой р ме (с л зк х)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.1.3	Передвижн я, н ш сси прицеп	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	КОМПЛЕКТНОСТЬ		
4.2.1	Г зоструйный в куум- пп р т для з полнения вс сыв ющей линии	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2.2	Типовое исполнение вс сыв ющей линии (подвижный элемент с фильтром (в случ е пост вки обр тного кл п н с приёмной сеткой – фильтр отсутствует) н входе, с р змещением в двух положениях – вдоль и поперёк ст нции ) длиной 6-7 м.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2.3	Специ льное исполнение вс сыв ющей линии (з к зчик выд ёт схему трубопровод )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2.4	З щит от ос дков		
	– к пот для з щиты от ос дков н д всем грег том	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	– н вес для з щиты от ос дков н д всем грег том	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2.5	Подъёмное устройство для вс сыв ющей линии	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2.6	З движк н н гнет тельном п трубке н сос	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2.7	Обр тный кл п н с приёмной сеткой н вс сыв ющей линии	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2.8	Ёмкость топливного б к (время непрерывной р боты без доз пр вки)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2.9	Режим з пуск		
	– ручной	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	– втом тический	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>5. Дополнительные требования</b>			

З полнил: \_\_\_\_\_ 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	
<b>Сведения о заказчике</b>		Датзаполнения	
Название фирмы			
Адрес			
Сфера деятельности			
Название и адрес объекта			
<b>Контактная информация</b>			
ФИО			
Должность			
Телефон / Факс	E-mail		
<b>Описание системы</b>			
Функция системы	<input type="checkbox"/> Поддержание давления по реле	<input type="checkbox"/> Наполнение ёмкости	
	<input type="checkbox"/> Опорожнение ёмкости	<input type="checkbox"/> Робот по дистанционному сигналу	
	Другая		
Тип используемых датчиков	<input type="checkbox"/> Реле давления	<input type="checkbox"/> Поплавковые	
	<input type="checkbox"/> Электроконтактный манометр	<input type="checkbox"/> Электродные	
	<input type="checkbox"/> Аналоговый датчик 4..20 мА (только для станций HMS Control L4)		
<b>Данные насосных агрегатов</b>			
Тип насоса	<input type="checkbox"/> Сквжинный	<input type="checkbox"/> Дренажный	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> РТ100	<input type="checkbox"/> Другой _____	
Способ пуска насоса	<input type="checkbox"/> Прямой пуск	<input type="checkbox"/> Плавный пуск	
<b>Дополнительные требования</b>			
<input type="checkbox"/> Защита от повышенного напряжения	<input type="checkbox"/> Молниезащита	<input type="checkbox"/> Выключатель-разъединитель на вводе	
<input type="checkbox"/> Передчёркнутых и управление по сети Modbus RTU (только для станций HMS Control L4)			
Передчёркнутых и управление по беспроводным сетям	<input type="checkbox"/> GPRS-канал сотовой связи	(только для станций HMS Control L4)	
	<input type="checkbox"/> Радиоканал 433 МГц		
	<input type="checkbox"/> Управление посредством SMS-сообщений		
Контроль температуры подшипниковых узлов насоса	<input type="checkbox"/> 2 датчика температуры		
	<input type="checkbox"/> 4 датчика температуры		
Тип корпуса станции управления	<input type="checkbox"/> IP54		
Климатическое исполнение	<input type="checkbox"/> УХЛ4 (+1...+40 °С, относительная влажность воздуха 80% при 25 °С)		
	<input type="checkbox"/> У2 (-40...+40 °С, относительная влажность воздуха 100% при 25 °С)		
<b>Особые требования</b>			

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

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

### Описание и функция системы

<input type="checkbox"/>	Поддержание давления	<input type="checkbox"/>	Поддержание уровня	<input type="checkbox"/>	Поддержание перепада давления
<input type="checkbox"/>	Поддержание температуры среды	<input type="checkbox"/>	Поддержание расхода		
<input type="checkbox"/>	Роботоподистичноному 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	<input type="checkbox"/>	Каскадное	<input type="checkbox"/>	Каскадно-частотное	<input type="checkbox"/>	Частотное
	Способ пуска двигателей без частотного регулирования					
	<input type="checkbox"/>	Прямой пуск	<input type="checkbox"/>	Плавно		
Наличие дополнительных датчиков:						
температура обмоток двигателя	<input type="checkbox"/>	Тип	Количество, шт			
температура подшипников двигателя	<input type="checkbox"/>	Тип	Количество, шт			
температура подшипников насоса	<input type="checkbox"/>	Тип	Количество, шт			
вибрация	<input type="checkbox"/>	Тип	Количество, шт			

### Дополнительные требования

<input type="checkbox"/>	Двойной ввод питания с автоматическим переключением (ABP)	<input type="checkbox"/>	Молниезащит	
<input type="checkbox"/>	Вольтметр на вводе	<input type="checkbox"/>	Амперметры для каждого насоса	
<input type="checkbox"/>	Дополнительные входы / выходы	Дискретные: / шт.	Функции	
		Аналоговые: / шт.	Функции	
<input type="checkbox"/>	Подключение задвижек	Количество задвижек:	шт.	
Алгоритм работы задвижек				
Связь по интерфейсу	<input type="checkbox"/>	Modbus RTU	<input type="checkbox"/>	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, строительные-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, тепловой энергетики, водного хозяйства и других отраслей.

- Год основания Группы ГМС: 1993
- 12 производственных предприятий в России, странах СНГ и Германии
- 4 научно-исследовательских и проектных института и 3 научно-исследовательских центра
- Уникальный команд 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 проектирования, производства, поставки насосов и насосных систем до комплексных проектов «под ключ».

#### ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА

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

При проектировании нового и модернизации существующего оборудования используются современные методы 3D-моделирования и вычислительной гидродинамики, обеспечивающие высокую технологичность 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 роторы колёс изготавливаются в литейных цехах, укомплектованных новыми формовочными линиями и индукционными печами.

#### ИСПЫТАНИЯ

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

- подача : до 16 000 м<sup>3</sup>/ч
- диаметр : до 4 000 мм
- мощность привода : до 14 000 кВт

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





## **Производитель**

### **АО «ГМС Ливгидромаш»**

Россия, 303851, Орловская область, г. Ливны, ул. Мира, 231

Многоканальный тел.: +7(48677) 7-81-00

Факс: +7 (48677) 7-80-99

E-mail: [sbyt@hms-livgidromash.ru](mailto:sbyt@hms-livgidromash.ru)

[www.hms-livgidromash.ru](http://www.hms-livgidromash.ru)

### **АО «ГИДРОМАШСЕРВИС»**

#### **Объединенная торговая компания Группы ГМС**

125252, Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, 12

Многоканальный тел.: +7 (495) 664-81-71

Факс: +7 (495) 664-81-72

E-mail: [hydro@hms.ru](mailto:hydro@hms.ru)

[www.hms.ru](http://www.hms.ru)

Информация, приведённая в данном каталоге, носит справочный характер и позволяет производить выбор необходимой продукции, предлагаемой и производимой предприятиями Группы ГМС. Полная техническая информация по всем изделиям изложена в соответствующих технических руководствах. Именно эта информация должна служить основой для включения в проекты, монтаж и эксплуатации продукции производств предприятий Группы ГМС.

Предприятия Группы ГМС продолжают активно модернизировать свою продукцию и вносить изменения в каталог продукции без предварительного оповещения. Предприятия Группы ГМС не несут ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других рекламных информационных материалах.