



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГРУППА ГМС»

КАТАЛОГ НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ
ВОДООТВЕДЕНИЕ

Инженерные решения для управления потоками





Группа ГМС

динамично развивающийся многопрофильный холдинг, обладающий мощным научно-производственным комплексом в области разработки и производства насосного и нефтяного оборудования для различных отраслей промышленности: нефтегазовой отрасли, энергетики, трубопроводного транспорта, водного и жилищно-коммунального хозяйства.

Важным направлением деятельности Группы также является сооружение объектов «под ключ» и комплексное обустройство объектов нефтегазодобычи, водоснабжения и водоотведения.

Основные направления

разработка и производство насосного оборудования:

- насосы для нефтегазовой промышленности;
- насосы для тепловой и атомной энергетики;
- насосы для водного хозяйства и ЖКХ, бытовые насосы;
- насосы для трубопроводного транспорта;
- насосы для металлургии, горнодобывающей промышленности и т.д.

разработка и производство нефтегазового оборудования:

- блочно-модульное оборудование для комплексного обустройства нефтегазовых месторождений;
- оборудование и приборы для измерения расхода нефти, газа и воды;
- ремонт и сервисное обслуживание нефтегазового оборудования.

инжиниринг в области наземного обустройства объектов нефтегазовой отрасли и водного хозяйства:

- проектирование и строительство объектов наземного обустройства нефтегазовых месторождений;
- проектирование и строительство объектов водоснабжения и водоотведения;
- строительство магистральных и внутрипромысловых нефте- и газопроводов.

ГИДРОМАШСЕРВИС

Объединенная торговая компания Группы — ЗАО «ГИДРОМАШСЕРВИС» имеет большой опыт поставок оборудования и реализации комплексных решений для нефтегазовой отрасли, тепловой и атомной энергетики, водного хозяйства, ЖКХ, металлургии и других отраслей промышленности, химической промышленности и судостроения.

Филиалы и представительства торговой компании расположены в различных регионах России (Ливны, Иркутск, Тюмень, Нефтеюганск, Хабаровск и др.), в странах СНГ и дальнего зарубежья (Украина, Туркменистан, Узбекистан и др.).

В данном каталоге представлена продукция, реализуемая ЗАО «Гидромашсервис».



ОАО «ГМС НАСОСЫ», г. ЛИВНЫ, РОССИЯ
(до 26.08.2010 — ОАО «ЛИВГИДРОМАШ»)
ПРОИЗВОДСТВО ШИРОКОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ
НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ
ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ОАО «ЛИВНЫНАСОС», г. ЛИВНЫ, РОССИЯ
ПРОИЗВОДСТВО ПОГРУЖНЫХ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ
ДЛЯ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА



ОАО «СУМСКИЙ ЗАВОД «НАСОСЭНЕРГОМАШ»
г. СУМЫ, УКРАИНА
ПРОИЗВОДСТВО НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ, ТЭС И АЭС, ЖКХ,
ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА



ОАО «ГМС БЫТОВЫЕ НАСОСЫ»
п.БАВЛЕНЬ, ВЛАДИМИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, РОССИЯ
(до октября 2010 ОАО «БАВЛЕНСКИЙ ЗАВОД
«ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ»
ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ БЫТОВЫХ НАСОСОВ

ОАО «ПРОМБУРВОД», г. МИНСК, БЕЛАРУСЬ
ПРОИЗВОДСТВО ПОГРУЖНЫХ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ
ДЛЯ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА



ОАО «ВНИИЭАН», г. СУМЫ, УКРАИНА
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ПРОЕКТНО-
КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ В ОБЛАСТИ АТОМНОГО
И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО НАСОСОСТРОЕНИЯ



ОАО «ИНСТИТУТ РОСТОВСКИЙ ВОДОКАНАЛПРОЕКТ»,
г. РОСТОВ-НА-ДОНУ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ,
ВОДООТВЕДЕНИЯ, ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ



ОАО «ГМС НЕФТЕМАШ», г. ТЮМЕНЬ, РОССИЯ
(до 26.08.2010 — ОАО «НЕФТЕМАШ»)
ПРОИЗВОДСТВО БЛОЧНО-МОДУЛЬНОГО
НЕФТЕПРОМЫСЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ОАО «ГИПРОТЮМЕННЕФТЕГАЗ», г. ТЮМЕНЬ, РОССИЯ
РАЗРАБОТКА ПРОЕКТОВ КОМПЛЕКСНОГО
ОБУСТРОЙСТВА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ



ЗАО «НИЖНЕВАРТОВСКРЕМСЕРВИС»
г. НИЖНЕВАРТОВСК, РОССИЯ
РЕМОНТ, МОДЕРНИЗАЦИЯ И СЕРВИС
НЕФТЕПРОМЫСЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ОАО «ТОМСКГАЗСТРОЙ», г. ТОМСК, РОССИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ОАО «ТРЕСТ СИБКОМПЛЕКTMONTAZHNAIADKA»
г. ТЮМЕНЬ, РОССИЯ
СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ОАО ИПФ «СИБНЕФТЕАВТОМАТИКА»
г. ТЮМЕНЬ, РОССИЯ
РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО
РАСХОДОИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ



ОАО «ДИМИТРОВГРАДХИММАШ»
г. ДИМИТРОВГРАД, РОССИЯ
ПРОИЗВОДСТВО ЕМКОСТНОГО, ХИМИЧЕСКОГО
И НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖКХ

Насосы центробежные двустороннего входа типа Д и агрегаты электронасосные на их основ.....	3
Дизель-насосные агрегаты типа ДНА	35
Агрегаты электронасосные скважинные погружные типа 2ЭЦВ, с герметичными двигателями серии ДАП.....	39
Агрегаты электронасосные центробежные скважинные погружные типа ЭЦВ	42
Станция управления и защиты асинхронных электродвигателей – СУИЗ «Лоцман+».....	63
Станция управления и защиты асинхронных электродвигателей – СУЗ	65
Станция управления и защиты асинхронных электродвигателей – СУЗ «Родник»	67
Станция управления и защиты асинхронных электродвигателей – СУЗ «Сигнал».....	69
Насосы центробежные многоступенчатые секционные типа ЦНСг и агрегаты электронасосные на их основе.....	71
Насосы центробежные секционные вертикальные типа ЦНСв и агрегаты электронасосные на их основе	87
Насосы центробежные консольные типа 1К и агрегаты электронасосные на их основе	91
Насосы центробежные консольные типа К 45/30 и агрегаты электронасосные на их основе	102
Насосы центробежные консольные типа 1К 8/18 и 1К 20/30 и агрегаты электронасосные на их основе.....	105
Насосы центробежные консольные типа 2К и агрегаты электронасосные на их основе	110
Электронасосы центробежные консольные моноблочные типа 1КМ.....	114
Электронасосы центробежные консольные моноблочные линейного типа 1КМЛ	119
Насосы вихревые типа ВК, ВКС, ВКО и агрегаты электронасосные на их основе	122
Насосы центробежно-вихревые консольные типа ЦВК.....	131
Насосы центробежные консольные типа СМ и агрегаты электронасосные на их основе.....	135
Насосы свободно-вихревые типа СМС и агрегаты электронасосные на их основе	142
Электронасосы центробежные моноблочные погружные типа ЦМФ.....	146
Электронасосы центробежные погружные типа ГНОМ.....	150
Насосы одновинтовые типа Н1В и агрегаты электронасосные на их основе	156
Электронасосы вакуумные водокольцевые типа ВВН	161
Автоматизированные насосные установки повышения давления - АУПД	166

БЫТОВЫЕ НАСОСЫ

Электронасосы бытовые вибрационные Малыш, Ручеек	174
Электронасосы одновинтовые самовсасывающие БУРУН® (Н1В, СХ)	177
Электронасосы одновинтовые погружные самовсасывающие серии БУРУН® ПФ	183
Электронасосы бытовые центробежные погружные типа БЦП.....	185
ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ НАСОСОВ.....	187
ТАБЛИЦА ОБОЗНАЧЕНИЯ НАСОСОВ В РАЗЛИЧНЫЕ ГОДЫ.....	188

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

СХЕМА ПРОЕЗДА К ОФИСУ И СКЛАДУ ЗАО «ГИДРОМАШСЕРВИС»

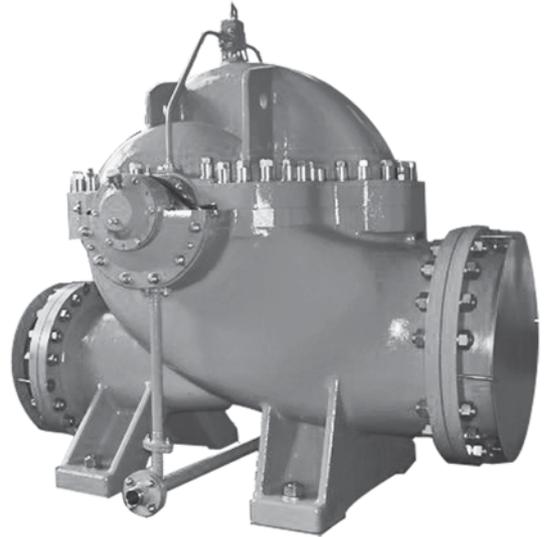
НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ДВУСТОРОННЕГО ВХОДА типа Д и АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ НА ИХ ОСНОВЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

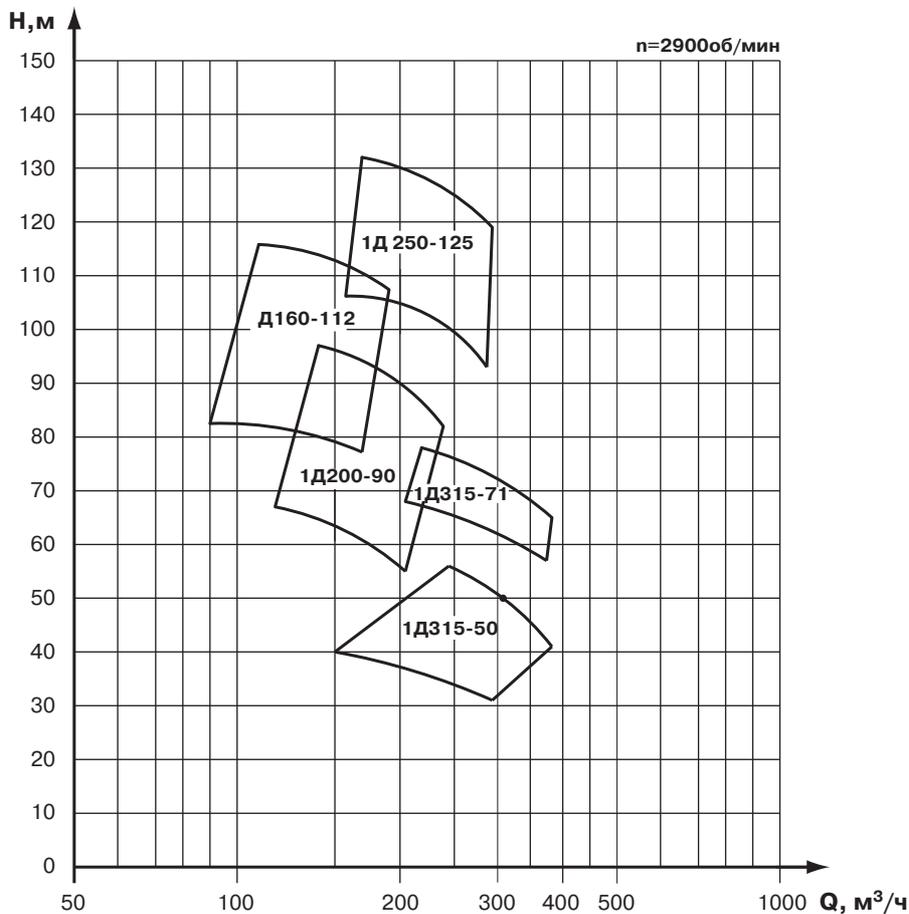
Насосы центробежные двустороннего входа типа Д и агрегаты электронасосные на их основе, предназначены для перекачивания воды и других жидкостей, имеющих сходные с водой свойства по вязкости до $36 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ (ЗбсСт) и химической активности, температурой от 1 до 85 °С, с содержанием твердых включений по массе не более 0,05%, размером не более 0,2 мм и микротвердостью не более 6,5 ГПа (650 кгс/мм²).

Насосы (агрегаты) изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ, Т категории размещения 3.1, 2 по ГОСТ 15150-69.

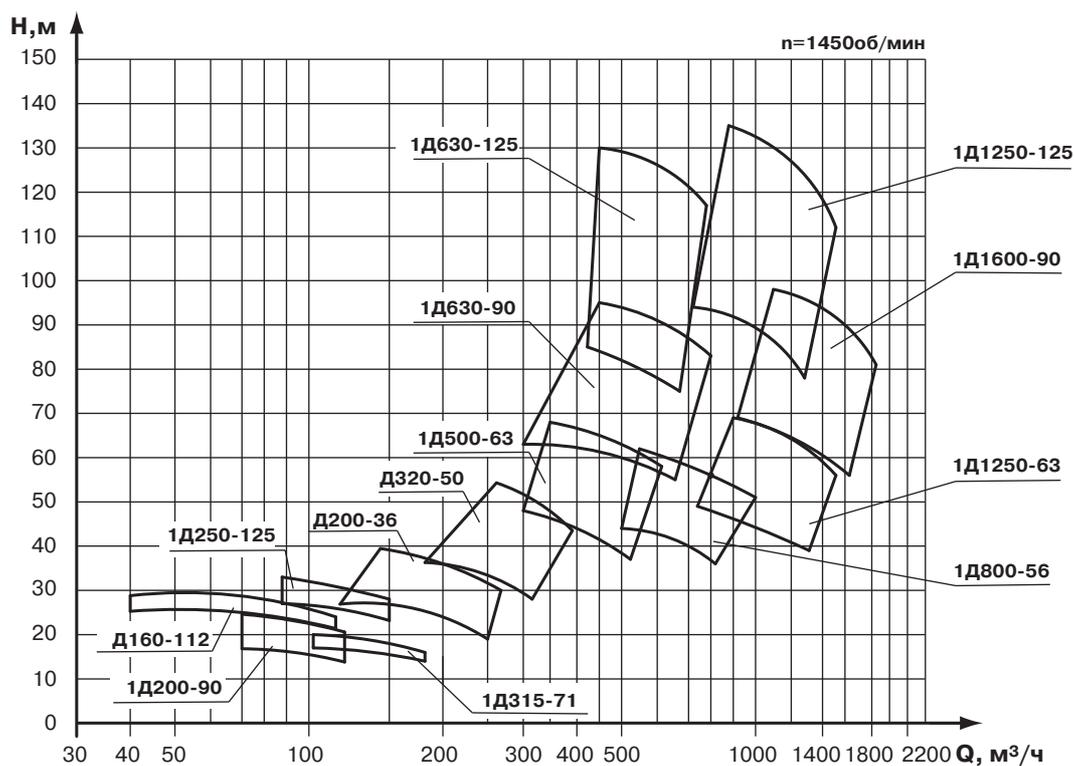
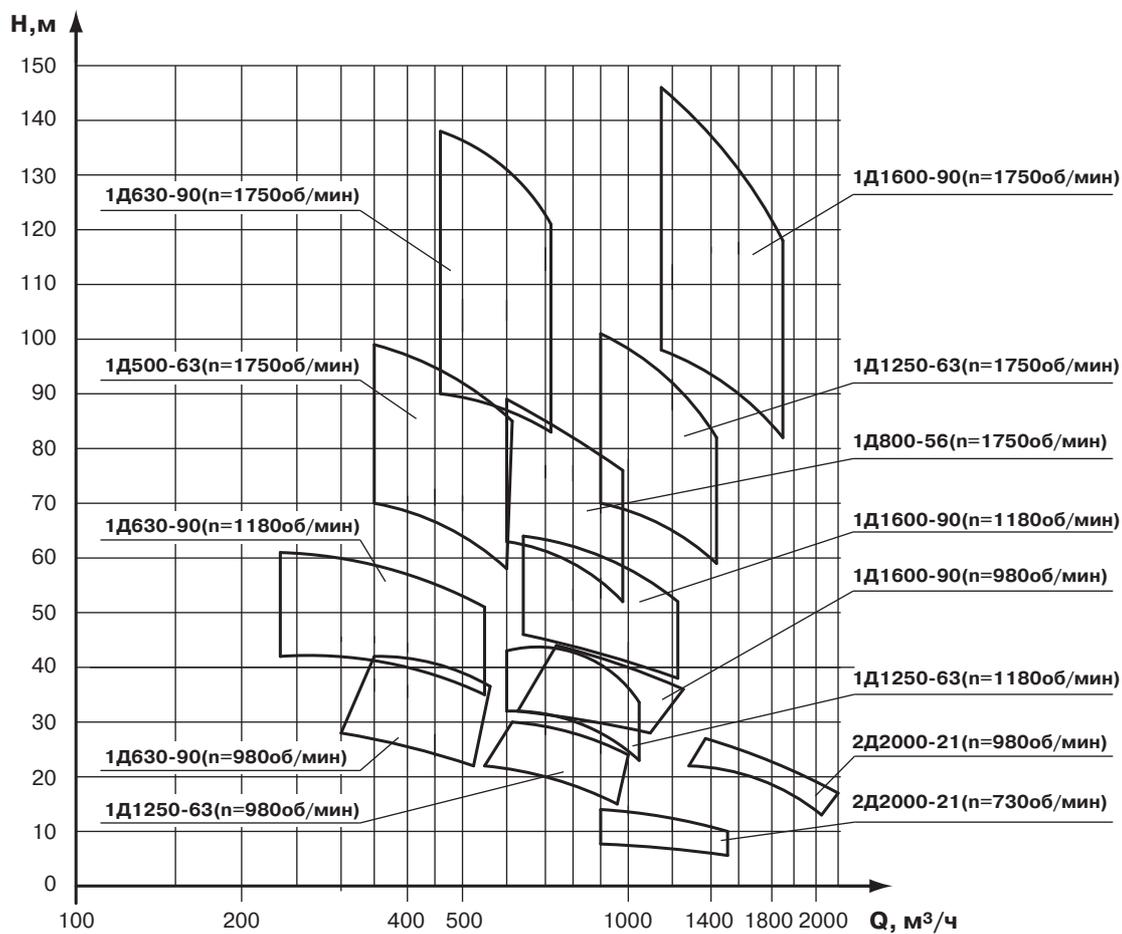
Насосы (агрегаты) не предназначены для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных помещениях.



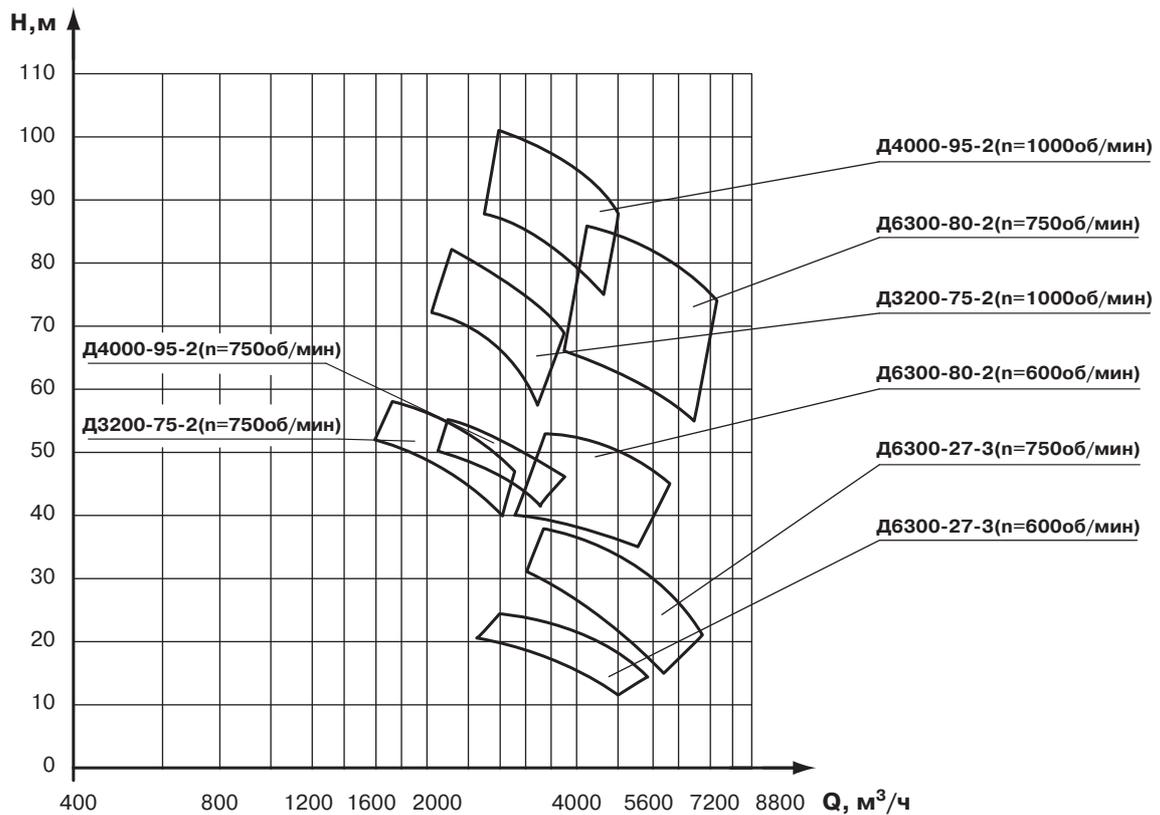
СВОДНОЕ ПОЛЕ Q-H



СВОДНЫЕ ПОЛЯ Q-N



СВОДНЫЕ ПОЛЯ Q-H



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Примеры обозначения:

1Д200-90 УХЛ3.1 / Д2500-62а-Ст-2 УХЛ4 Э

Х Д ХХХХ - ХХ х - Хх - Х УХЛХ Х

порядковый номер модернизации
по системе предприятия-изготовителя*

двустороннего входа

подача, м³/ч

напор, м

обозначение обточки рабочего колеса
(в основном исполнении не указывается)

обозначение исполнения по материалу рабочего
колеса и уплотнительного кольца, при экспортном
варианте (в основном исполнении не указывается)

порядковый номер модернизации
по системе предприятия-изготовителя*

обозначение климатического исполнения и катего-
рии размещения при экспортной поставке насоса

отличительный индекс экспортного исполнения

* номер модернизации насоса у предприятий-изготовителей
отличаются месторасположением в маркировке

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

марка насоса (агрегата)	подача, м ³ /ч, (м ³ /с)	напор, м	частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	потребляемая мощность насоса, кВт	допускаемый кавитационный запас, м, не более	КПД насоса, %, не менее	масса насоса, кг	
Д160-112м	160(0,044)	122	48,3(2900)	78	4,8	73	200	
Д160-112	160(0,044)	112		70		73		
Д160-112а	150(0,041)	100		58		71		
Д160-112б	135(0,037)	80		45		67		
Д160-112м	90 (0,025)	29,5		12	4,5	72		
Д160-112	80(0,022)	28		10		72		
Д160-112а	70(0,019)	25		8		71		
Д200-36	200(0,055)	36		25		4,3		76
Д200-36а	190(0,053)	29,7	24,2(1450)	20,5	5,3	73	240	
Д200-36б	180(0,049)	25		16	6,0	68		
Д320-50	320(0,088)	50		52	4,5	80		
Д320-50а	300(0,083)	39	48,3(2900)	41	4,6	77	300	
Д320-50б	300(0,083)	30		32	4,8	73		
1Д200-90	200(0,055)	90		65	5,5	77		
1Д200-90а	180(0,049)	74		50	5,8	74		
1Д200-90б	160(0,044)	62	24,2(1450)	37	5,9	69	145	
1Д200-90	100(0,028)	22,5		8,5	5,3	76		
1Д250-125	250(0,069)	125		48,3(2900)	110	6,0		76
1Д250-125а	240(0,066)	101			85	6,4		73
1Д250-125б	225(0,063)	90	75		6,6	70		
1Д250-125	125(0,035)	30	24,2(1450)	24	5,5	75	165	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

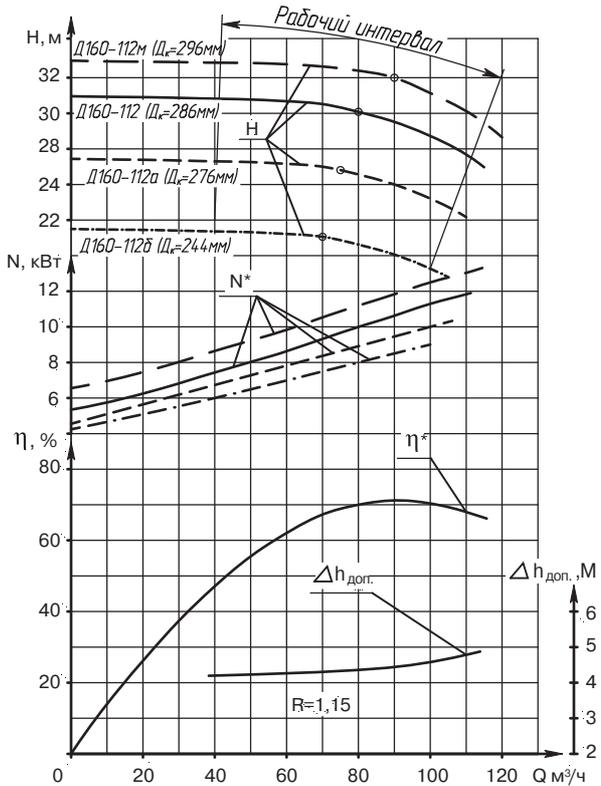
марка насоса (агрегата)	подача, м ³ /ч, (м ³ /с)	напор, м	частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	потребляемая мощность насоса, кВт	допускаемый кавитационный запас, м, не более	КПД насоса, %, не менее	масса насоса, кг	
1Д315-50	315(0,087)	50	48,3(2900)	53	6,5	83	190	
1Д315-50а	300(0,083)	42		42	6,7	79		
1Д315-50б	230(0,061)	36		28	6,8	74		
1Д315-71	315(0,087)	71		78	6,5	83		
1Д315-71а	300(0,083)	62		63	7	79		
1Д315-71б	280 (0,078)	52		55	7,3	76		
1Д315-71	150(0,041)	18	24,2(1450)	14,5	6,5	83	450	
1Д500-63	500(0,140)	63		107	4,5	80		
1Д500-63а	450(0,125)	53		80	4,8	77		
1Д500-63б	400(0,111)	44		65	5	75		
1Д630-90	630(0,175)	90		188	5,5	82		524
1Д630-90а	550(0,153)	74		142	5,8	78		
1Д630-90б	500(0,140)	60	102	5,9	78			
1Д630-90	500(0,140)	38	74	5	80			
1Д630-90а	470(0,131)	30	59	5,1	77			
1Д630-90б	420(0,117)	25	42	5,2	72			
1Д630-125	630(0,175)	125	16,3(980)	290	5,5	75	797	
1Д630-125а	550(0,153)	101		210	5,6	72		
1Д630-125б	500(0,14)	82		160	5,7	70		
1Д800-56	800(0,220)	56		145	5	84		560
1Д800-56а	740(0,205)	48		119	5,1	81		
1Д800-56б	700(0,195)	40		100	5,2	76		
1Д1250-63	800(0,220)	28	16,3(980)	82	5,5	87	800	
1Д1250-63а	740(0,205)	24		64	5,6	84		
1Д1250-63б	710(0,197)	20		47	5,7	79		
1Д1250-63	1250(0,350)	63	24,2(1450)	246	6	87		1300
1Д1250-63а	1100(0,306)	52,5		187	6,1	84		
1Д1250-63б	1050(0,292)	44		149	6,2	79		
1Д1250-125	1250(0,350)	125		519	5,5	82		
1Д1250-125а	1150(0,319)	102		404	5,6	80		
1Д1250-125б	1030(0,286)	87		317	5,7	75		
1Д1600-90	1000(0,280)	40	16,3(980)	140	5	85	1165	
1Д1600-90а	970(0,269)	34		104	5,1	82		
1Д1600-90б	870(0,242)	30		84	5,2	77		
1Д1600-90	1600(0,445)	90	24,2(1450)	460	7,0	85		
1Д1600-90а	1450(0,403)	75		360	7,1	82		
1Д1600-90б	1300(0,361)	63		275	7,2	77		
2Д2000-21	1250(0,347)	13	12,2(730)	56	3	88	1565	
2Д2000-21а	1250(0,347)	10		42	3,5	85		
2Д2000-21	2000(0,556)	21	16,3(980)	135	5	86		
2Д2000-21а	1750(0,486)	18		99	5	84		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

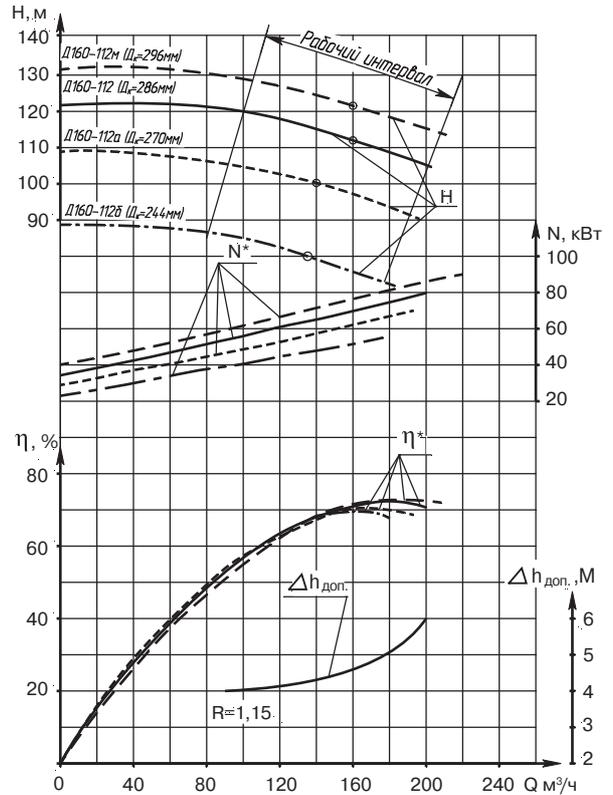
марка насоса (агрегата)	подача, м ³ /ч, (м ³ /с)	напор, м	частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	потребляемая мощность насоса, кВт	допускаемый кавитационный запас, м, не более	КПД насоса, %, не менее	масса насоса, кг
Д2000-100-2	2000 (0,55)	100	16,3 (980)	665	6,0	82	2470
Д2000-100а-2	1900 (0,53)	88	16,3 (980)	577	6,0	79	2470
Д2000-100б-2	1800 (0,5)	80	16,3 (980)	510	6,0	77	2460
Д2500-62-2	2500 (0,7)	62	16,3 (980)	480	6	88,5	2700
	2000 (0,55)	34	12,2 (730)	210	4	88,5	
Д2500-62а-2	2300 (0,64)	52	16,3 (980)	380	6	86,5	2690
	1900 (0,53)	29	12,2 (730)	175	4	86,5	
Д3200-33-2	3200 (0,9)	33	16,3 (980)	320	6,5	90	2700
	2500 (0,7)	17	12,2 (730)	130	4,0	90	
Д3200-33а-2	3000 (0,83)	29	16,3 (980)	270	6,5	88	2700
	2400 (0,67)	15	12,2 (730)	110	4,0	88	
Д3200-33б-2	2800 (0,78)	25	16,3 (980)	220	6,5	86	2700
	2300 (0,64)	13	12,2 (730)	95	4,0	86	
Д3200-75-2	3200 (0,9)	75	16,3 (980)	740	6,5	88,5	3650
	2500 (0,7)	42	12,2 (730)	325	4	88,5	
Д3200-75а-2	3000 (0,83)	65	16,3 (980)	615	6,5	86,5	3640
	2300 (0,64)	35	12,2 (730)	255	4	86,5	
Д4000-95-2	4000 (0,11)	95	16,3 (980)	1170	7,0	88,5	4660
	3200 (0,9)	50	12,2 (730)	495	5,0		4650
Д4000-95а-2	3700 (0,103)	82	16,3 (980)	955	7,0	86,5	4650
	3000 (0,83)	45	12,2 (730)	425	5,0		
Д6300-27-3	6300 (0,175)	27	12,2 (730)	515	7,5	90	4600
	5000 (0,14)	17	9,9 (585)	260	5,0	90	
Д6300-27-3-1	5000 (0,14)	32	12,2 (730)	485	7,5	90	4600
	4000 (0,11)	20	9,9 (585)	240	5,0	90	
Д6300-27а-3	5800 (0,161)	24	12,2 (730)	430	7,5	88	4600
	4620 (0,128)	15	9,9 (585)	215	5,0	88	
Д6300-27б-3	5450 (0,151)	22	12,2 (730)	380	7,5	88	4600
	4350 (0,118)	14	9,9 (585)	195	5,0	88	
Д6300-80-2	6300 (0,175)	80	12,2 (730)	1550	6,5	88,5	8170
	5000 (0,14)	50	9,9 (585)	770	5,5	88,5	
Д6300-80а-2	5900 (0,164)	70	12,2 (730)	1300	6,5	86,5	8160
	4700 (0,131)	45	9,9 (585)	665	5,5	86,5	
Д6300-80б-2	5500 (0,153)	60	12,2 (730)	1060	6,5	84,5	8150
	4000 (0,122)	38	9,9 (585)	540	5,5	84,5	
Д12500-10	12500	10	6,2 (372)	426	6,0	82,5	14830
Д12500-24	12500	24	8,25 (495)	929	7,0	89	14830

ХАРАКТЕРИСТИКИ

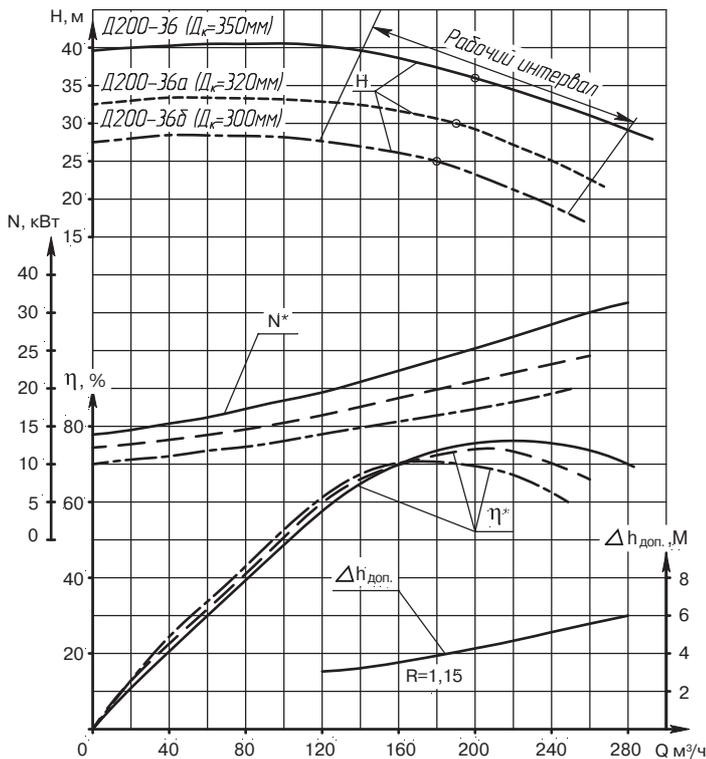
Д160-112 * – данные для насоса
частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



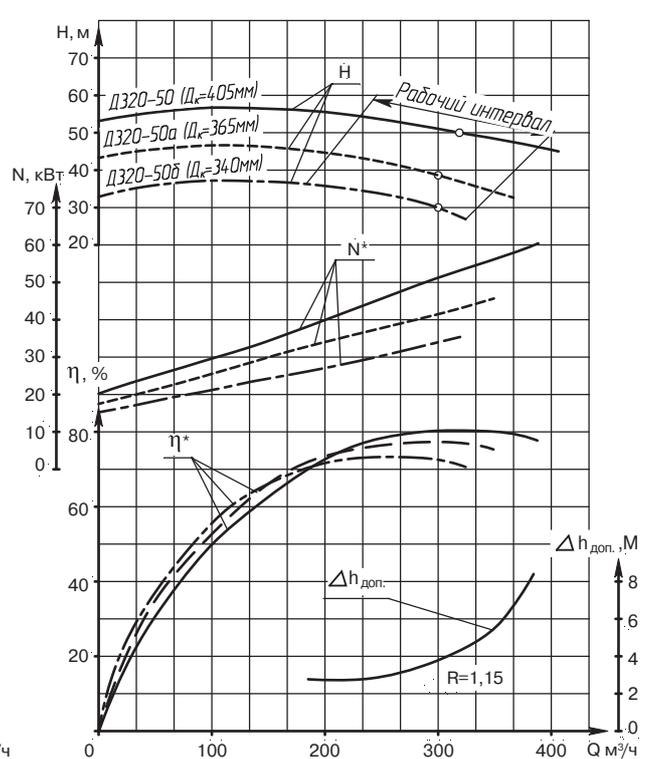
Д160-112 * – данные для насоса
частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



Д200-36 * – данные для насоса
частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3

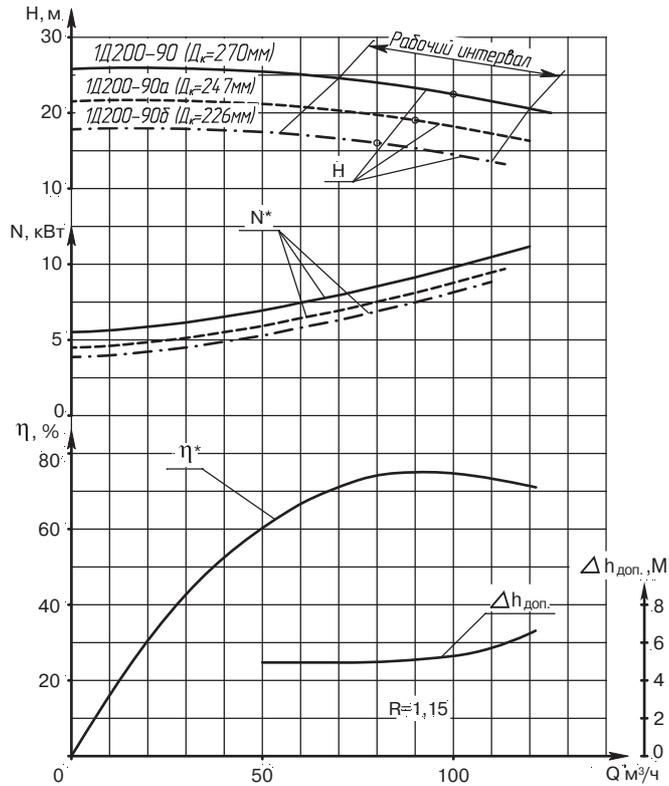


Д320-50 * – данные для насоса
частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3

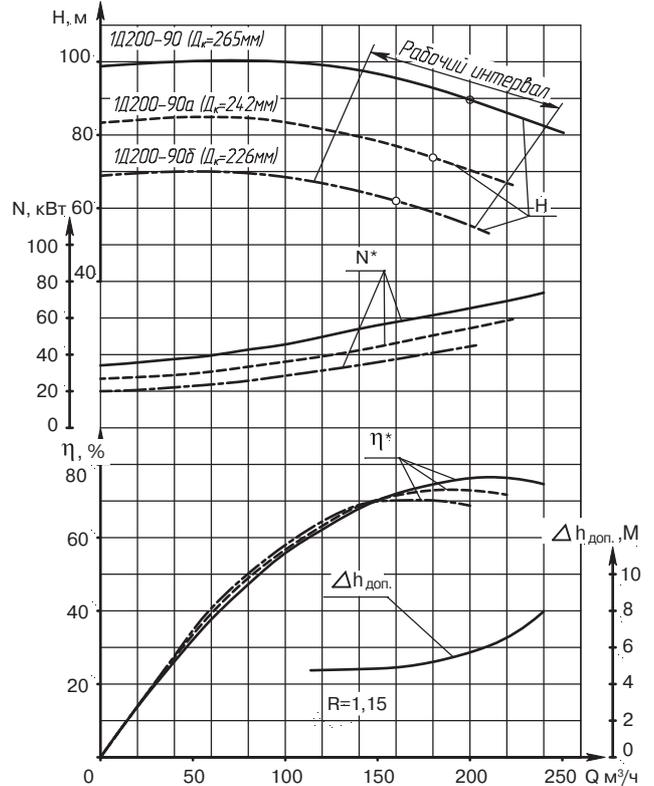


ХАРАКТЕРИСТИКИ

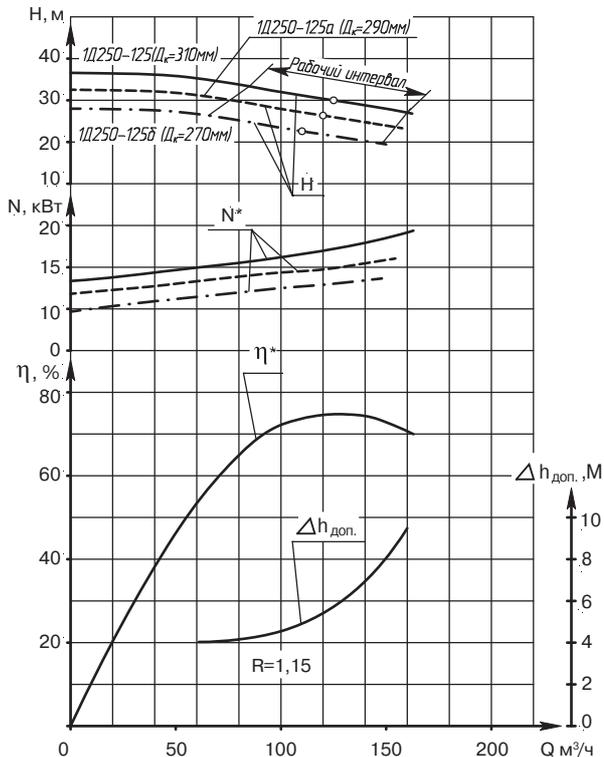
1Д200-90 * – данные для насоса
частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



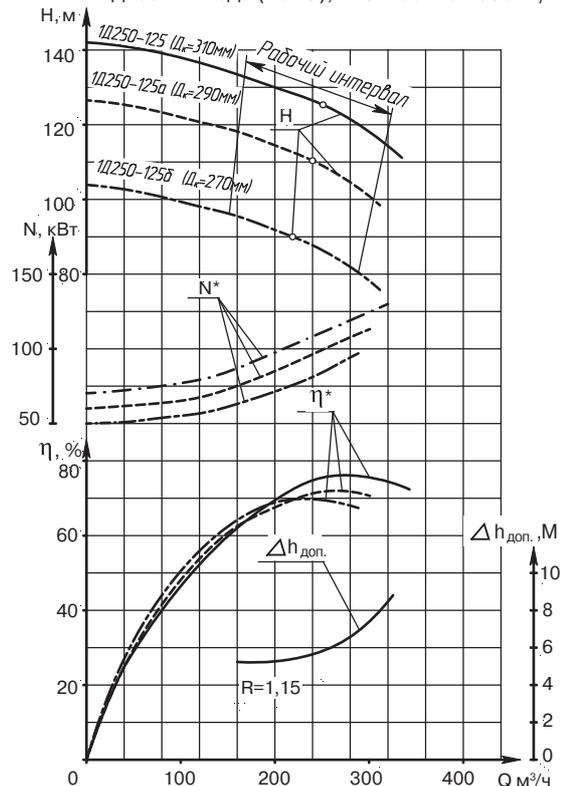
1Д200-90 * – данные для насоса
частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



1Д250-125 * – данные для насоса
частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3

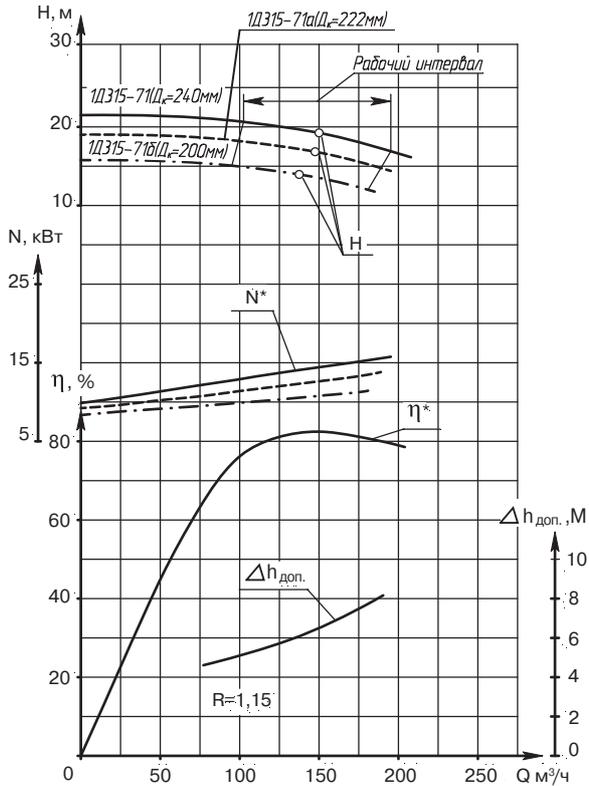


1Д250-125 * – данные для насоса
частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3

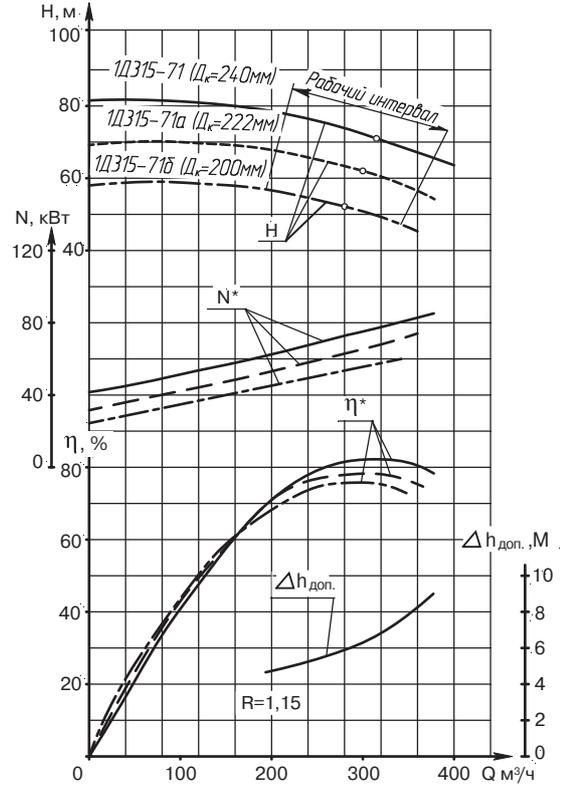


ХАРАКТЕРИСТИКИ

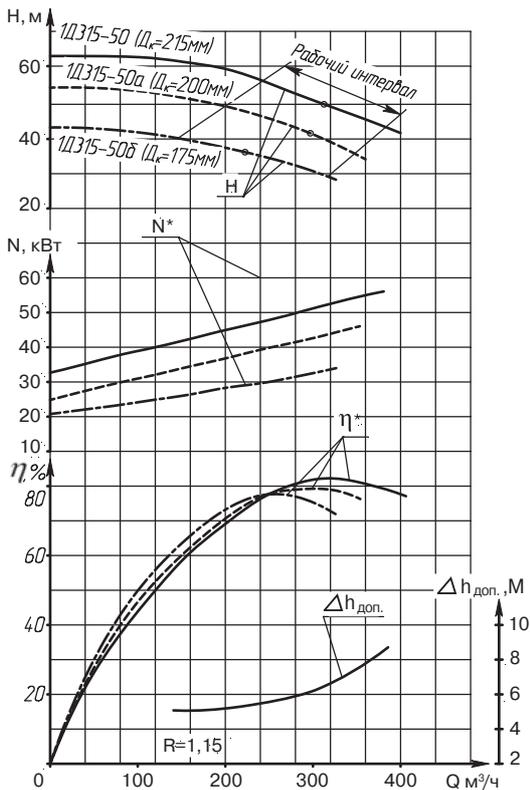
1Д315-71 * – данные для насоса
частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



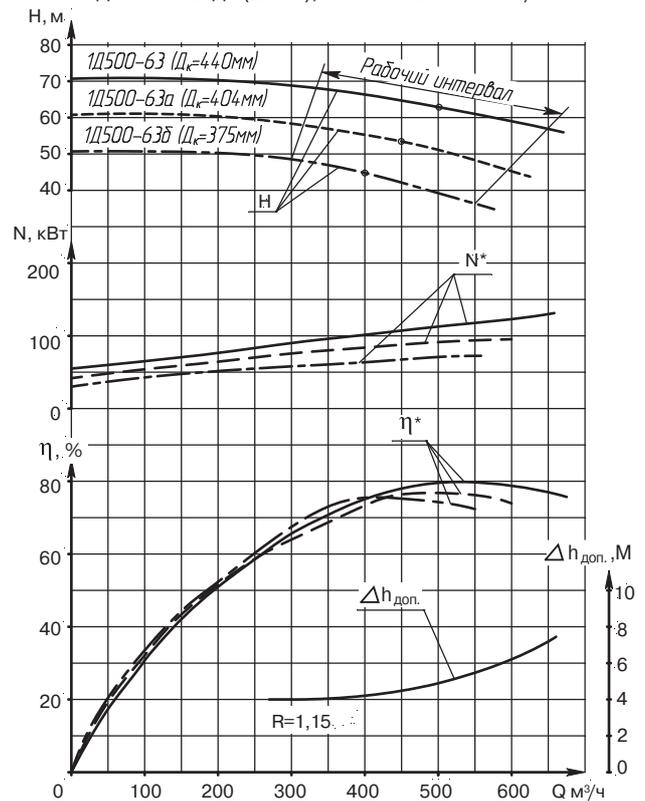
1Д315-71 * – данные для насоса
частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



1Д315-50 * – данные для насоса
частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3

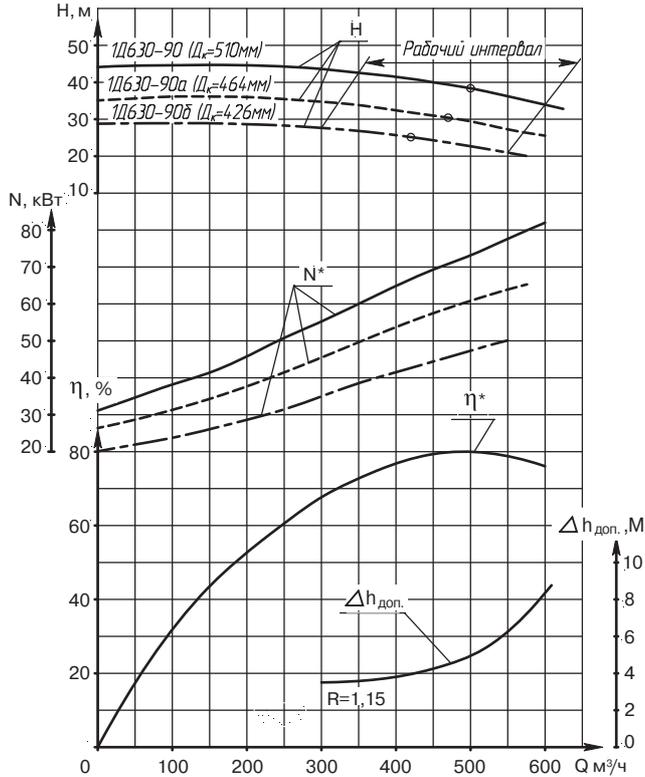


1Д500-63 * – данные для насоса
частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3

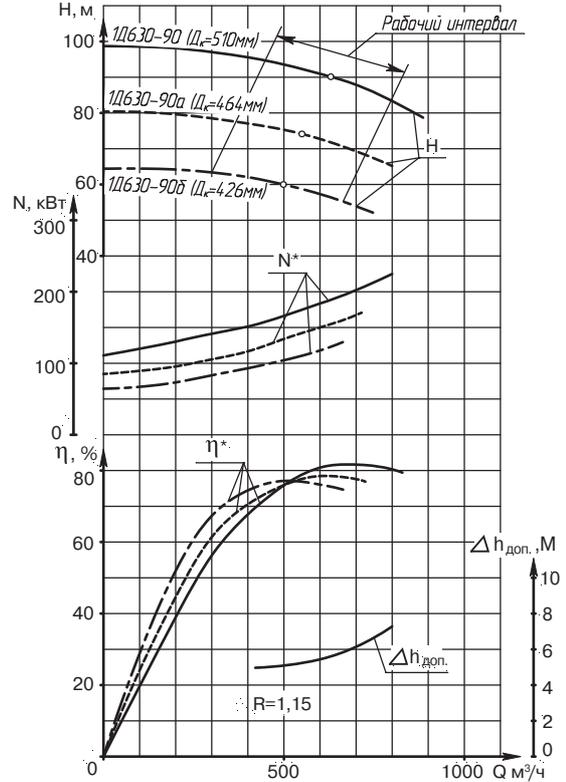


ХАРАКТЕРИСТИКИ

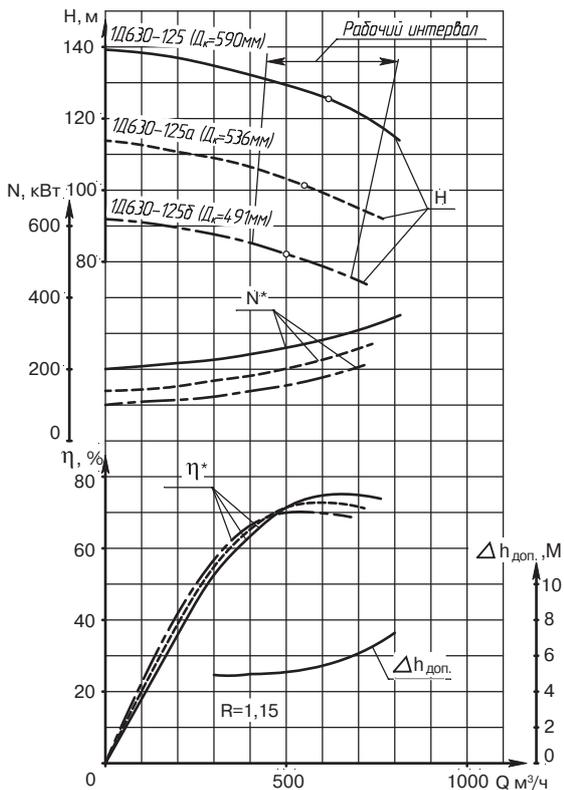
1Д630-90 * – данные для насоса
частота вращения $16,3 \text{ с}^{-1}$ (980 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью 1000 кг/м^3



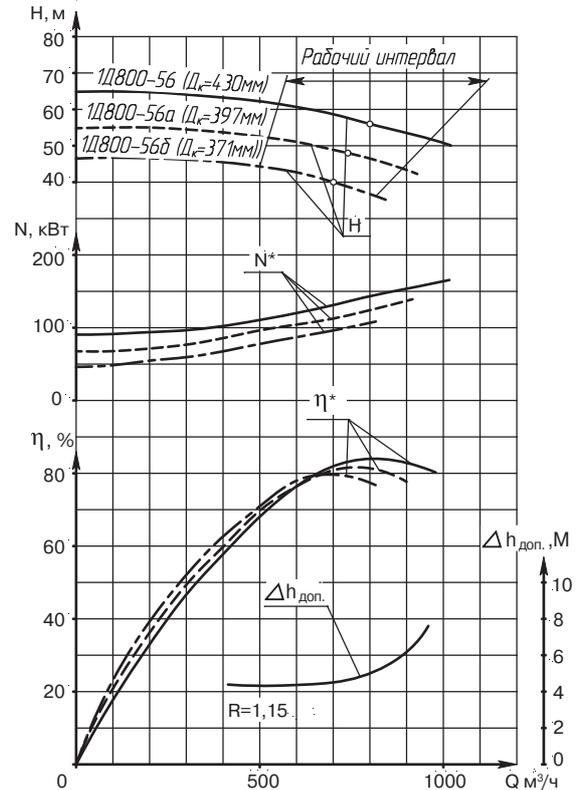
1Д630-90 * – данные для насоса
частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью 1000 кг/м^3



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

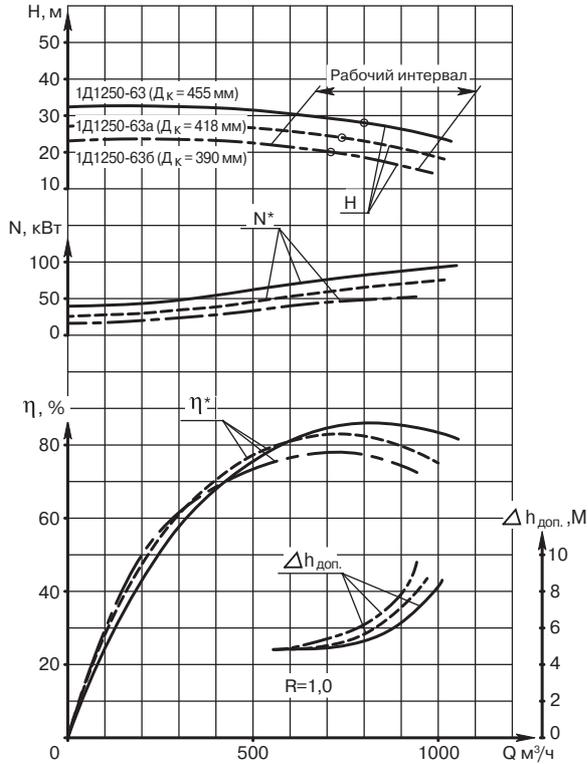


1Д800-56 * – данные для насоса
частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)
жидкость – вода (20°C), плотностью 1000 кг/м^3

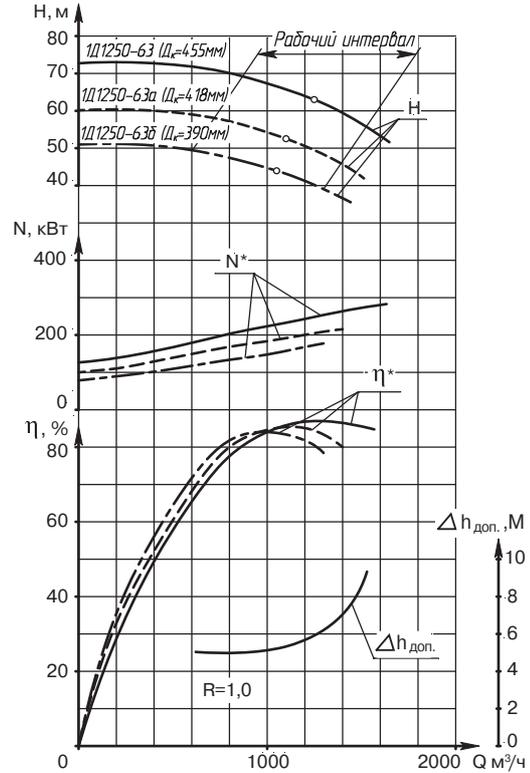


ХАРАКТЕРИСТИКИ

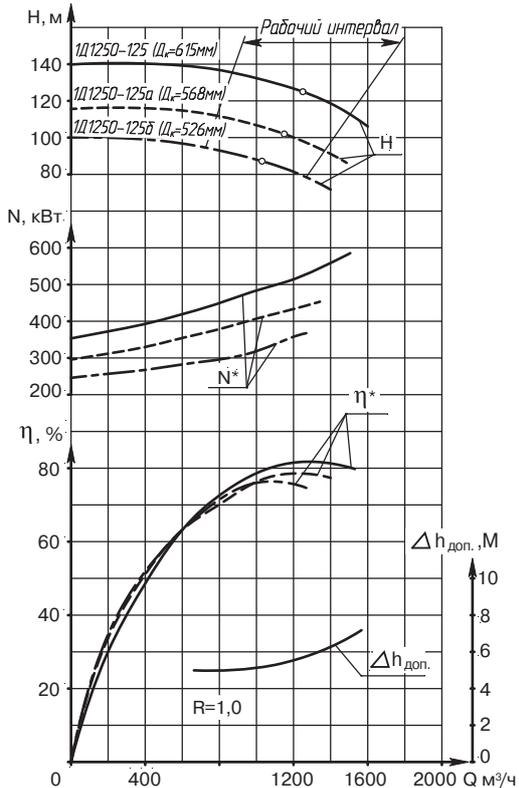
1Д1250-63 * – данные для насоса
частота вращения $16,3 \text{ с}^{-1}$ (980 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



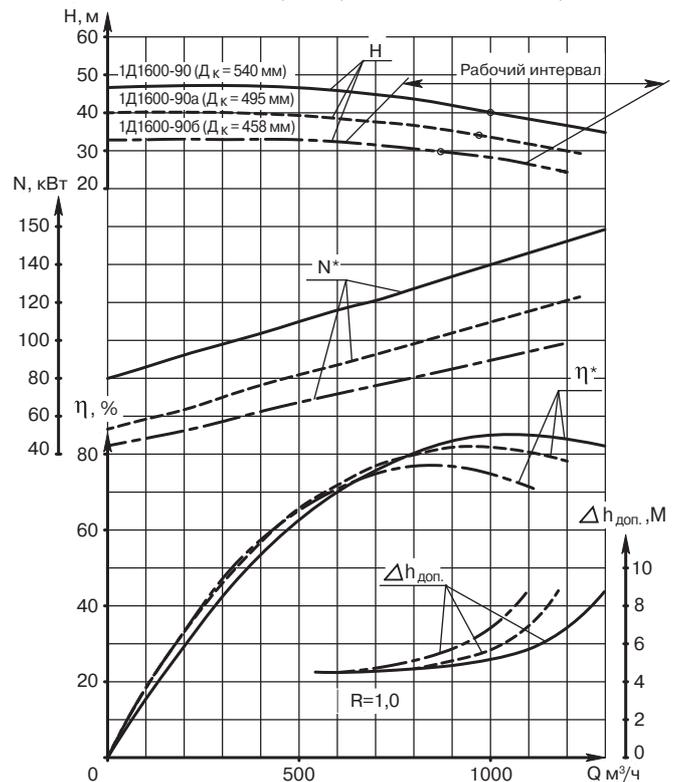
1Д1250-63 * – данные для насоса
частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



1Д1250-125 * – данные для насоса
частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



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



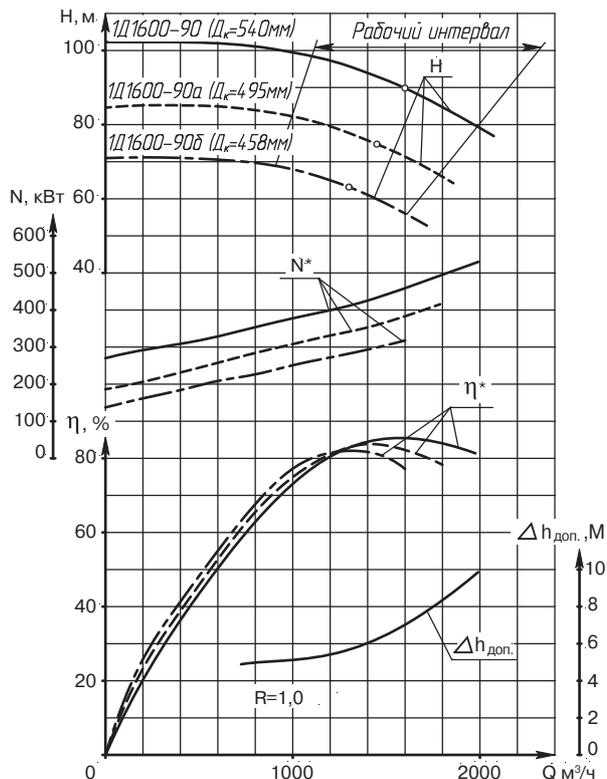
ХАРАКТЕРИСТИКИ

1Д1600-90

* – данные для насоса

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)

жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3

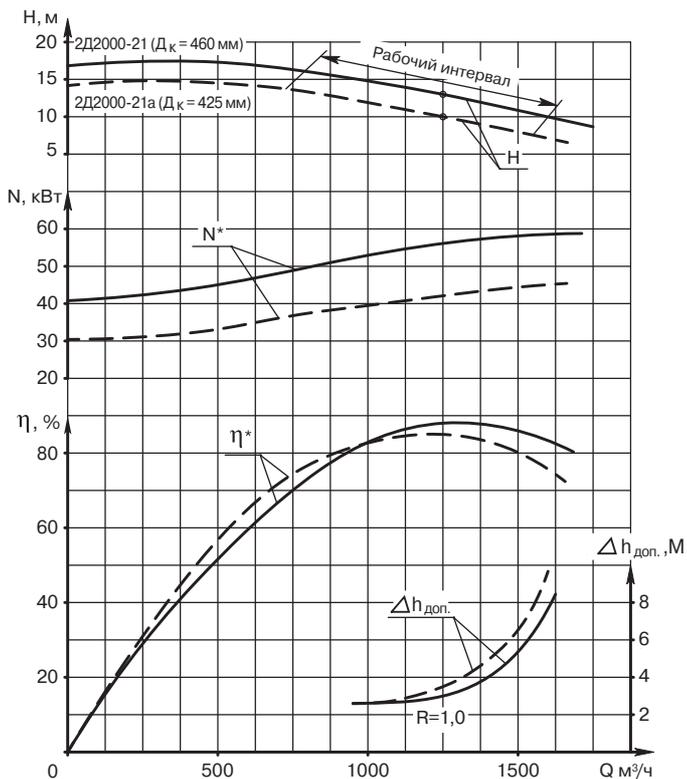


2Д2000-21

* – данные для насоса

частота вращения $12,2 \text{ с}^{-1}$ (730 об/мин)

жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3

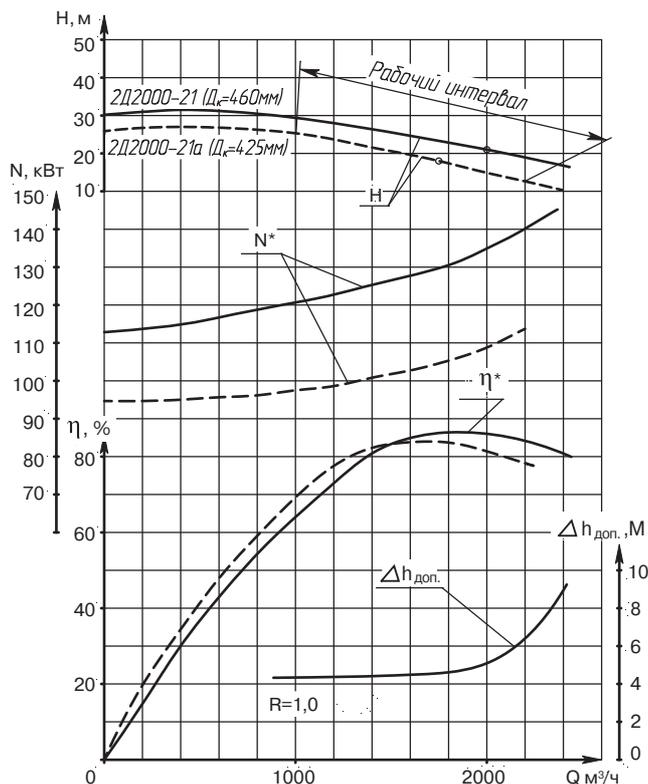


2Д2000-21

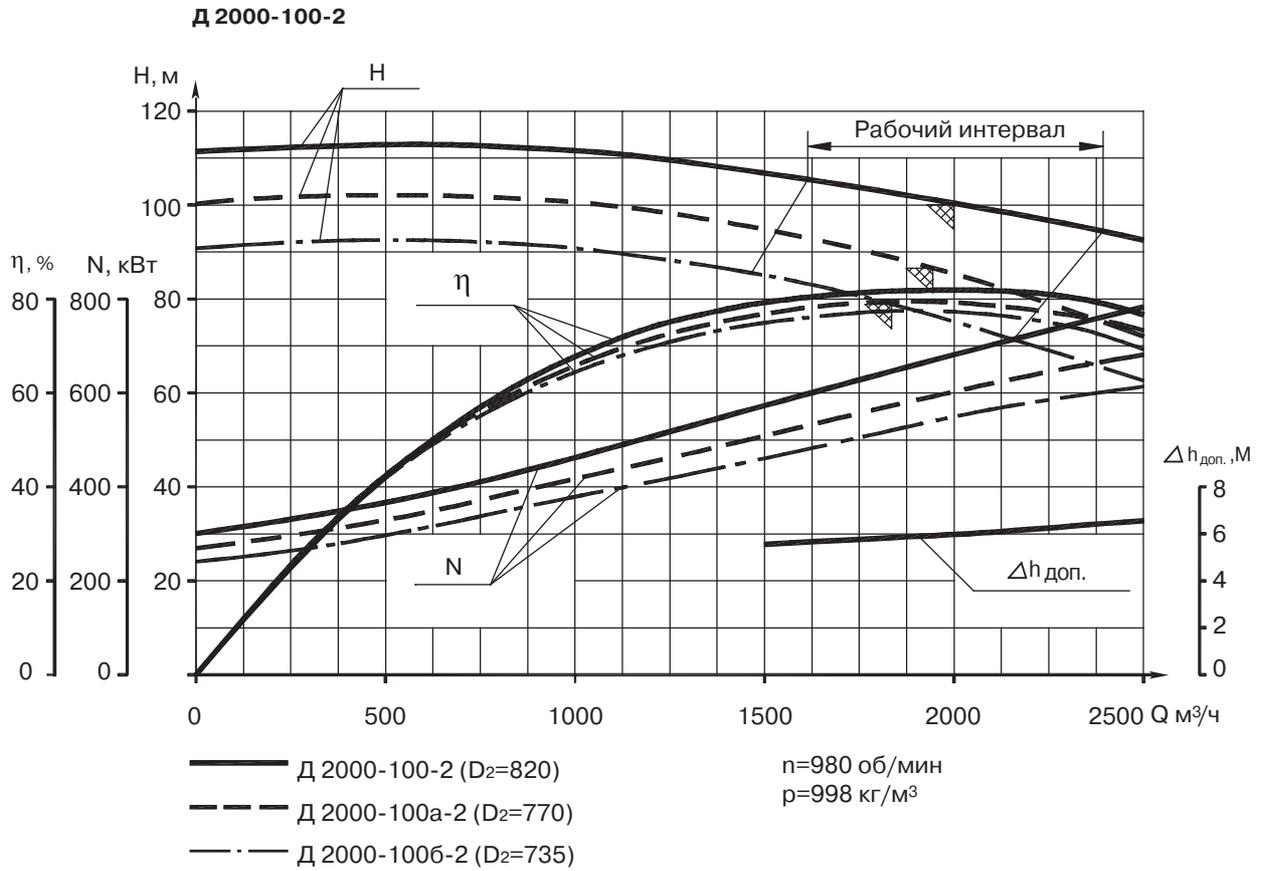
* – данные для насоса

частота вращения $16,3 \text{ с}^{-1}$ (980 об/мин)

жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3

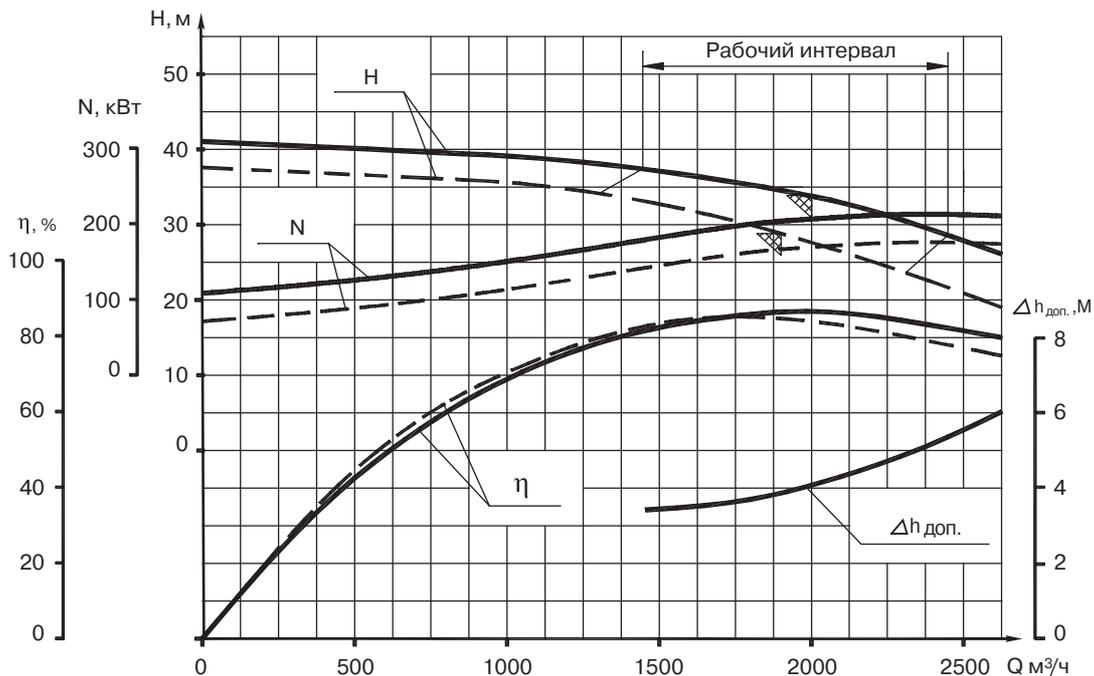


ХАРАКТЕРИСТИКИ



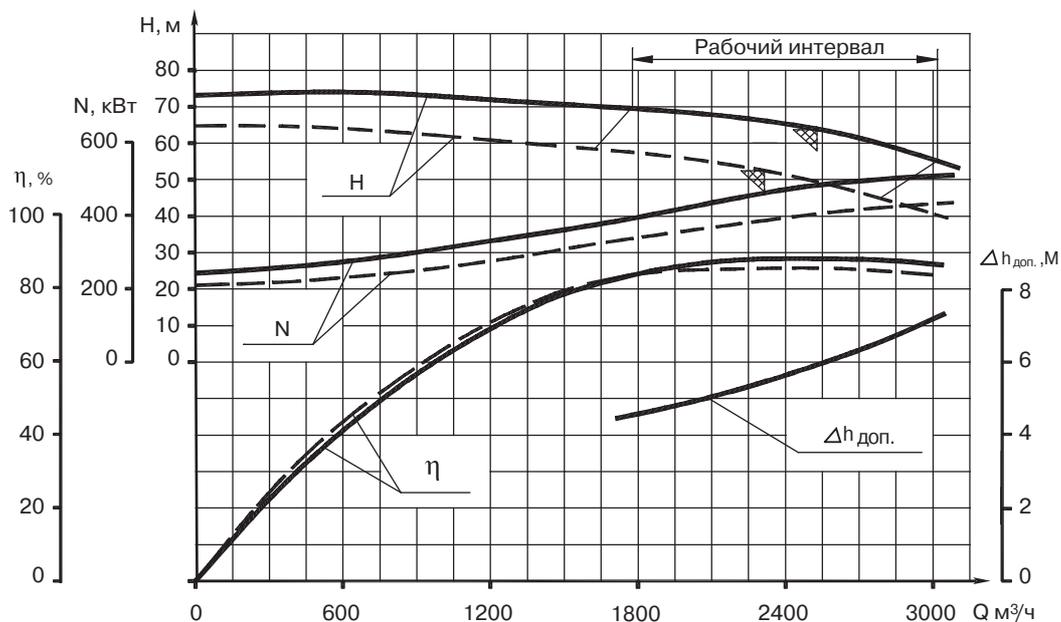
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Д 2500-62-2



— Д 2500-62-2 ($D_2=675$) $n=730$ об/мин
 - - - Д 2000-62а-2 ($D_2=640$) $\rho=998$ кг/м³

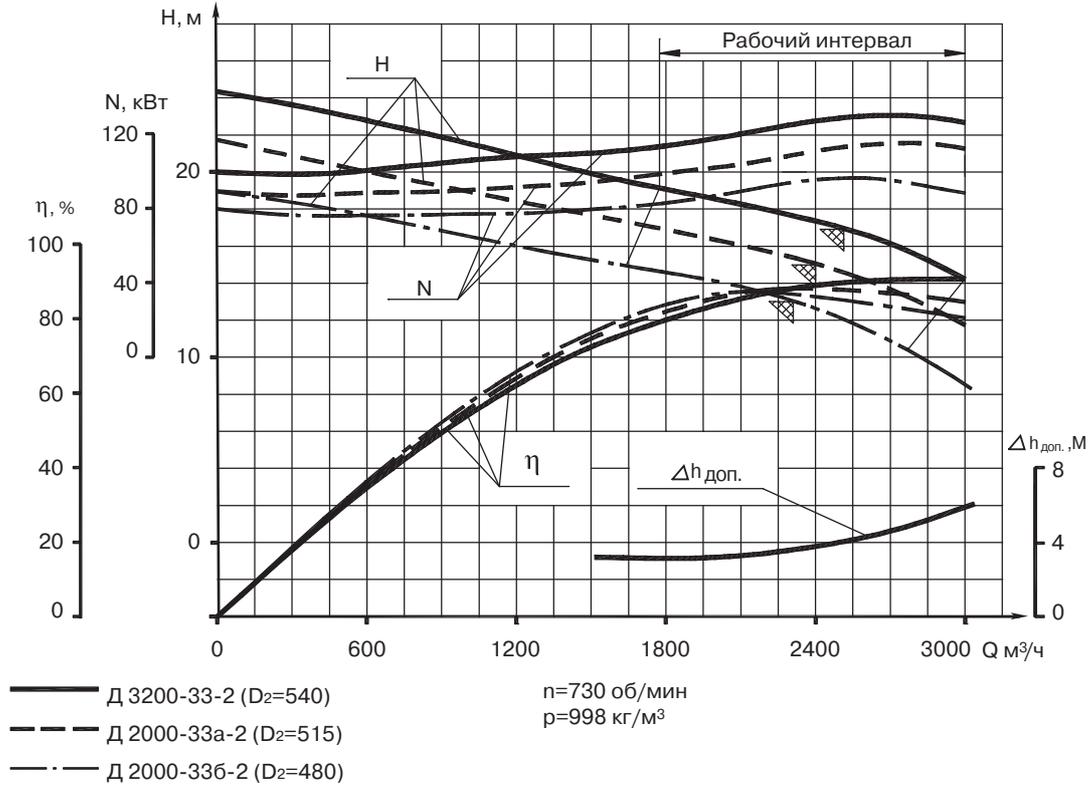
Д 2500-62-2



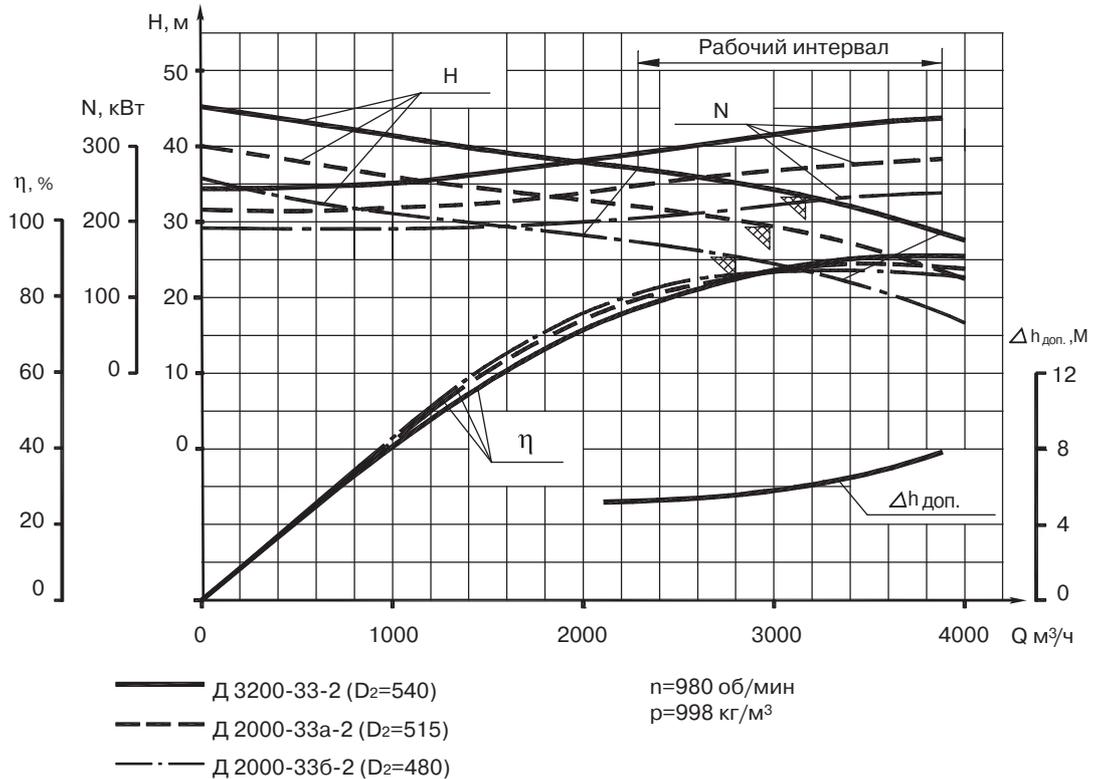
— Д 2500-62-2 ($D_2=675$) $n=980$ об/мин
 - - - Д 2000-62а-2 ($D_2=640$) $\rho=998$ кг/м³

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Д 3200-33-2

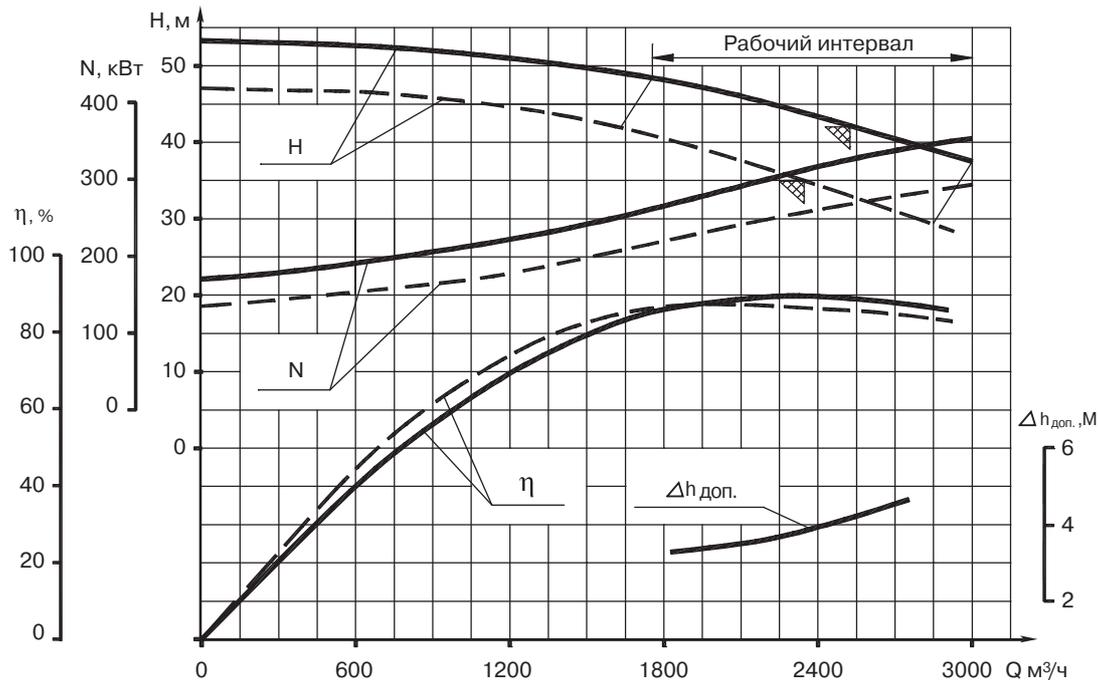


Д 3200-33-2



ХАРАКТЕРИСТИКИ

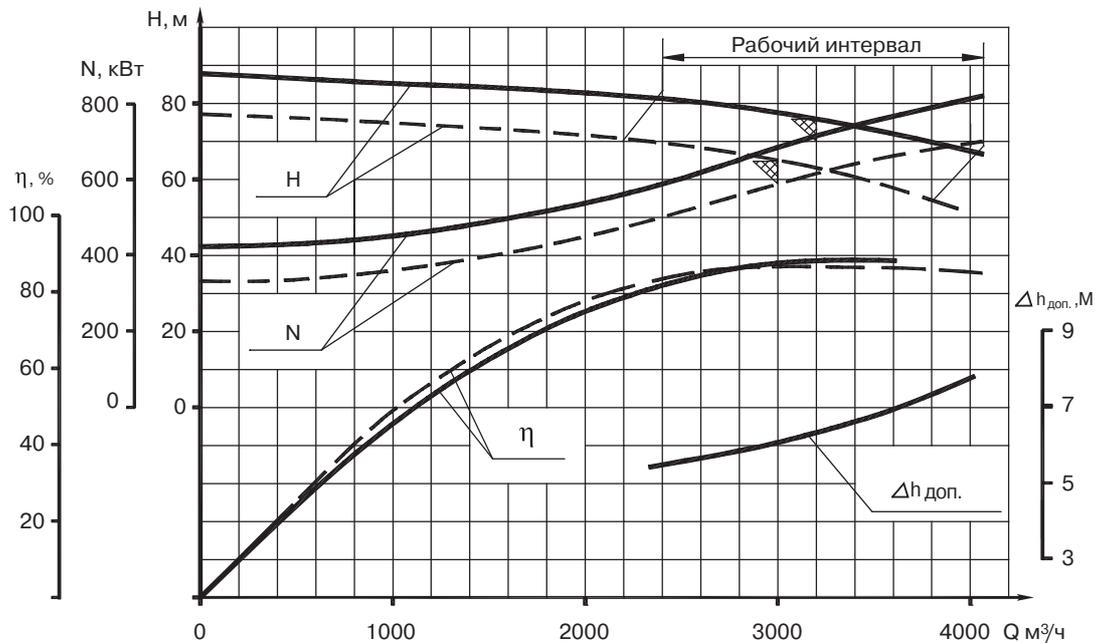
Д 3200-75-2



— Д 3200-75-2 (D₂=740)
- - - Д 3200-75а-2 (D₂=705)

n=730 об/мин
ρ=998 кг/м³

Д 3200-75-2

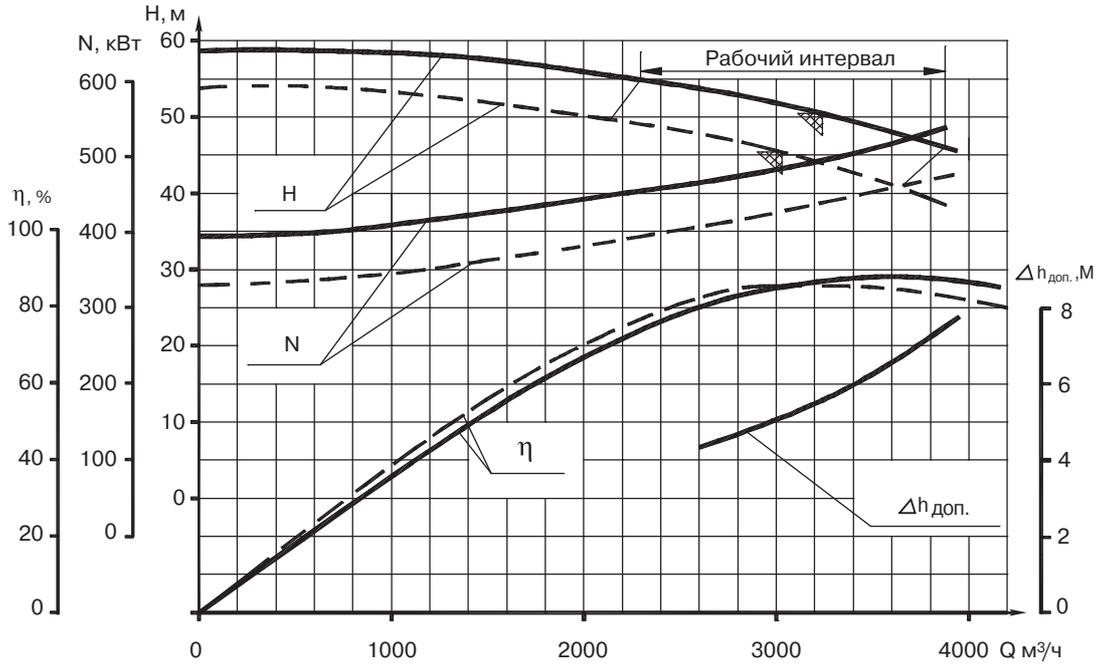


— Д 3200-75-2 (D₂=740)
- - - Д 3200-75а-2 (D₂=705)

n=980 об/мин
ρ=998 кг/м³

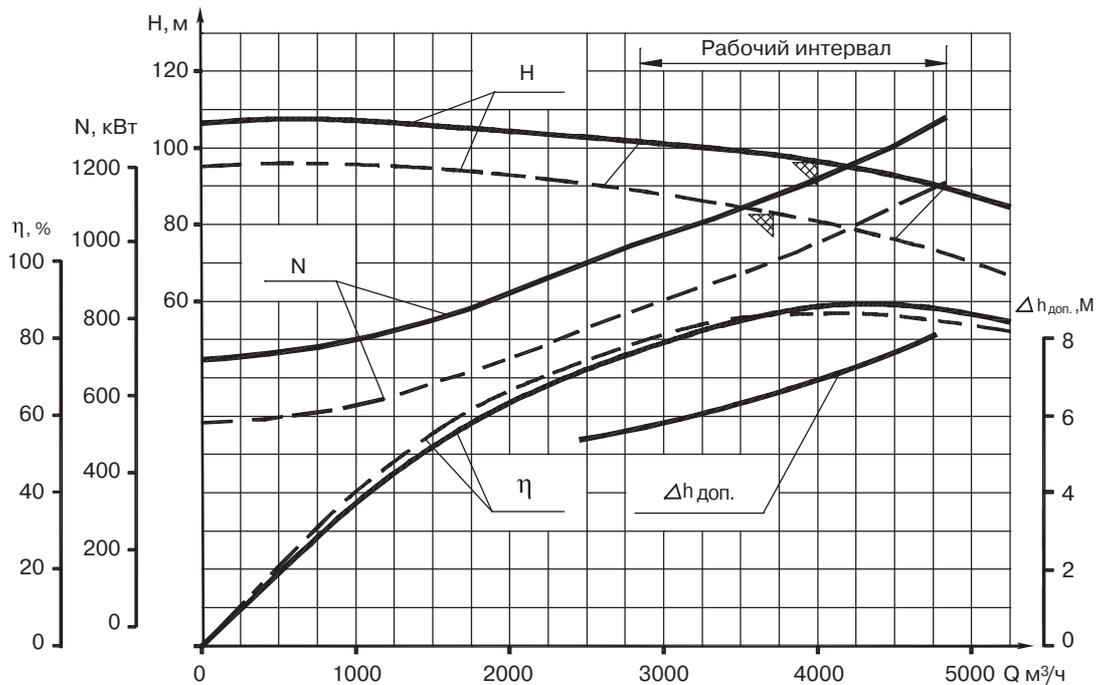
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Д 4000-95-2



— Д 4000-95-2 ($D_2=816$) $n=730$ об/мин
 - - - Д 4000-95а-2 ($D_2=775$) $\rho=998$ кг/м³

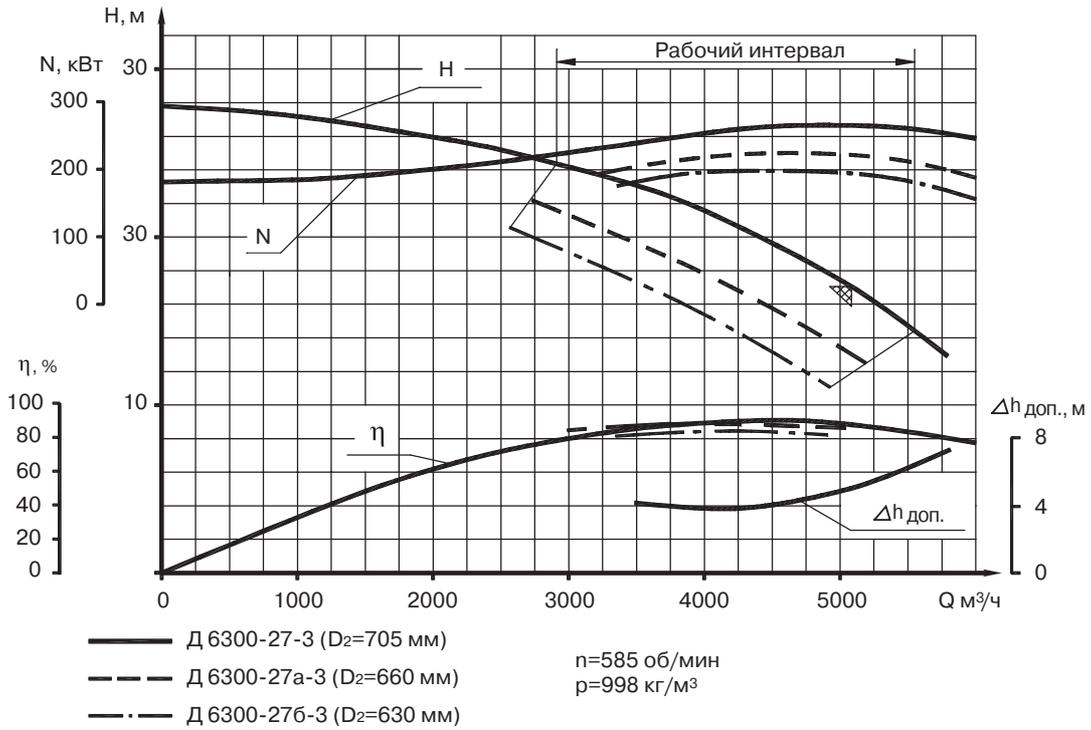
Д 4000-95-2



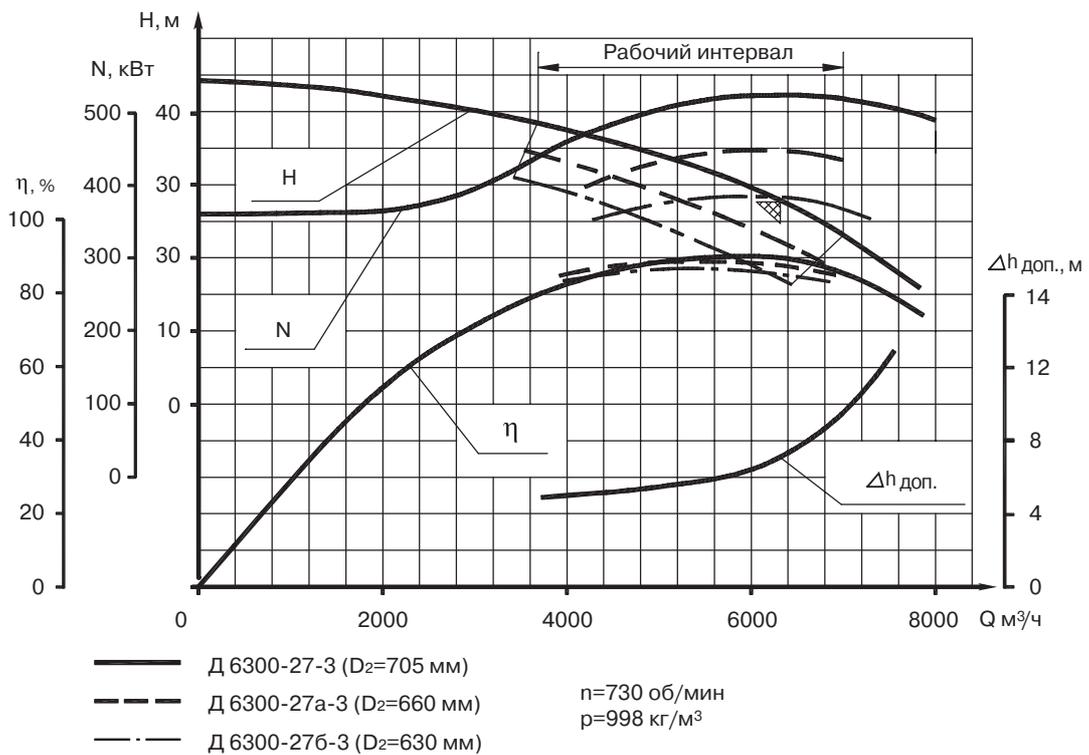
— Д 4000-95-2 ($D_2=816$) $n=980$ об/мин
 - - - Д 4000-95а-2 ($D_2=775$) $\rho=998$ кг/м³

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Д 6300-27-3

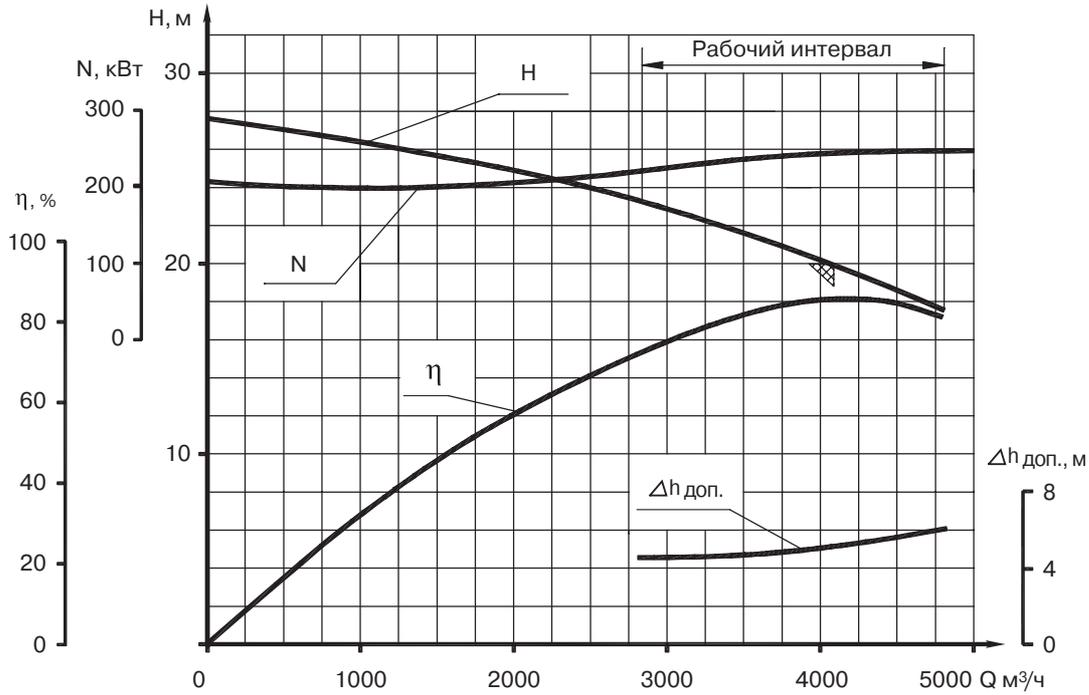


Д 6300-27-3



ХАРАКТЕРИСТИКИ

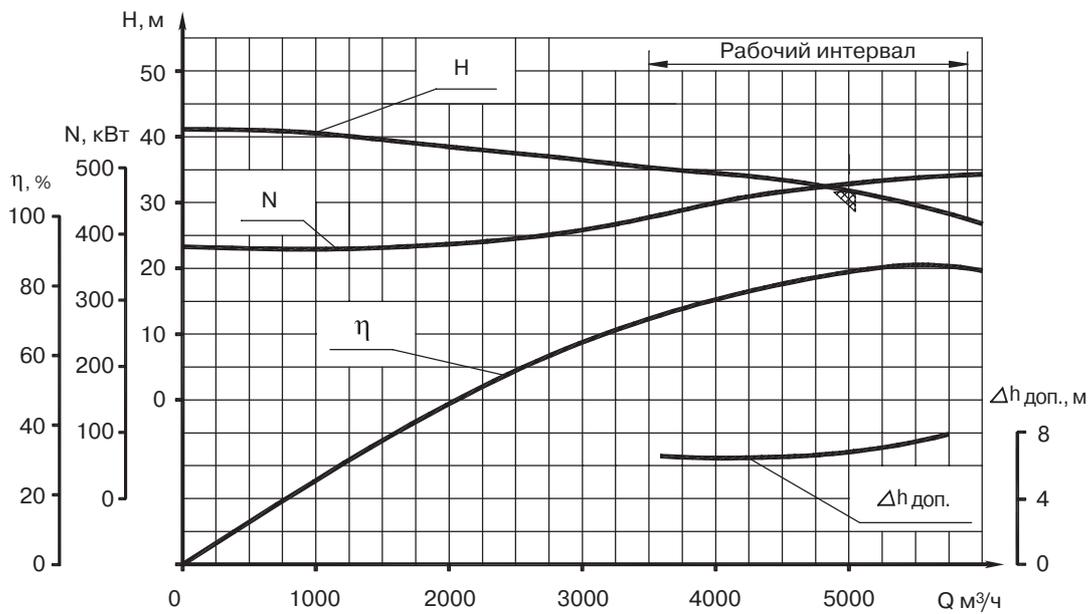
Д 6300-27-3-1



$D_2=700$ мм

$n=585$ об/мин
 $\rho=998$ кг/м³

Д 6300-27-3-1

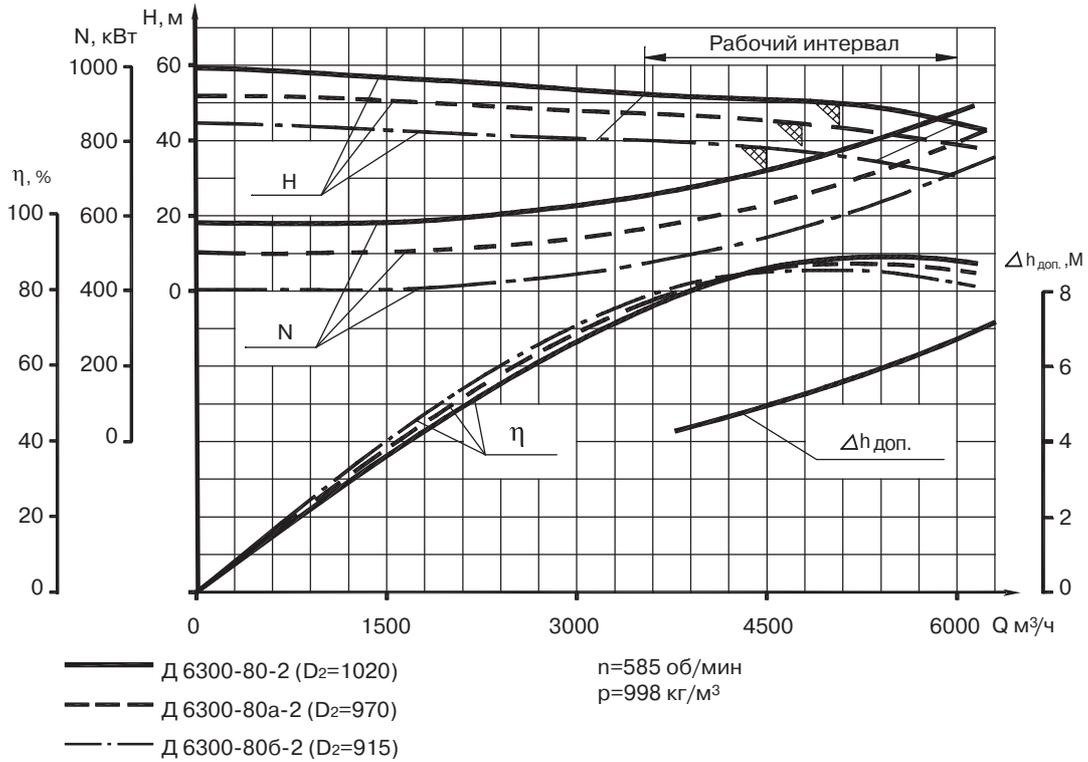


$D_2=700$ мм

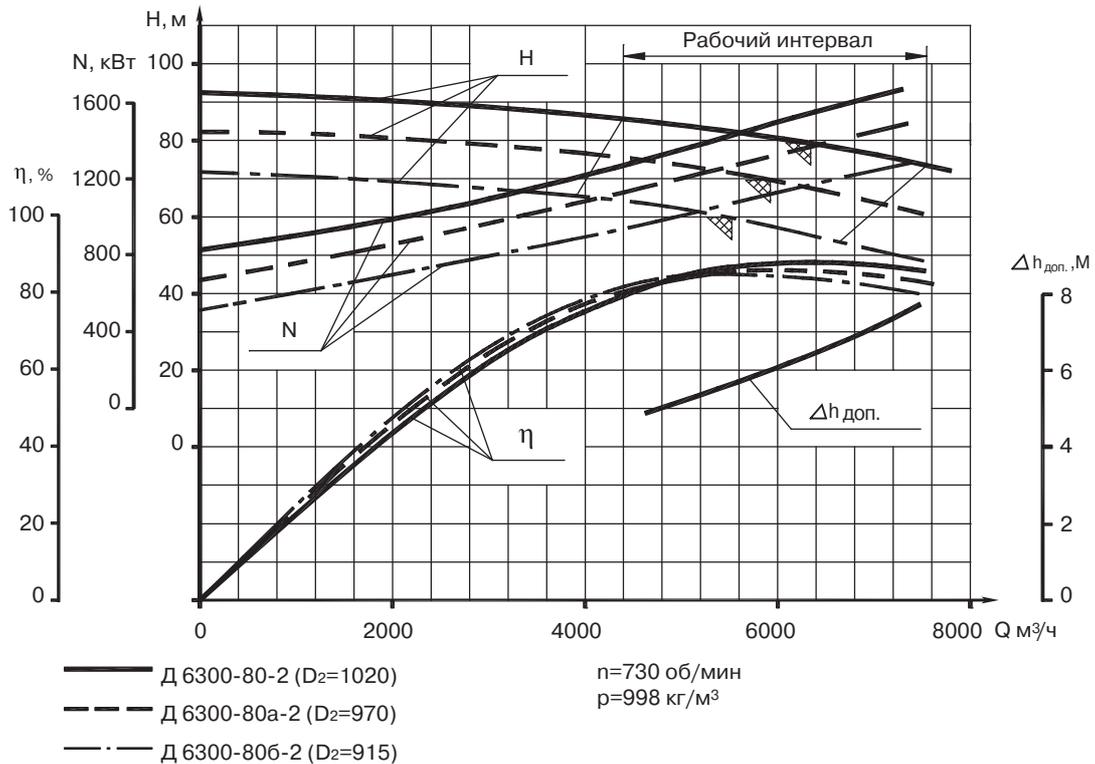
$n=730$ об/мин
 $\rho=998$ кг/м³

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Д 6300-80-2

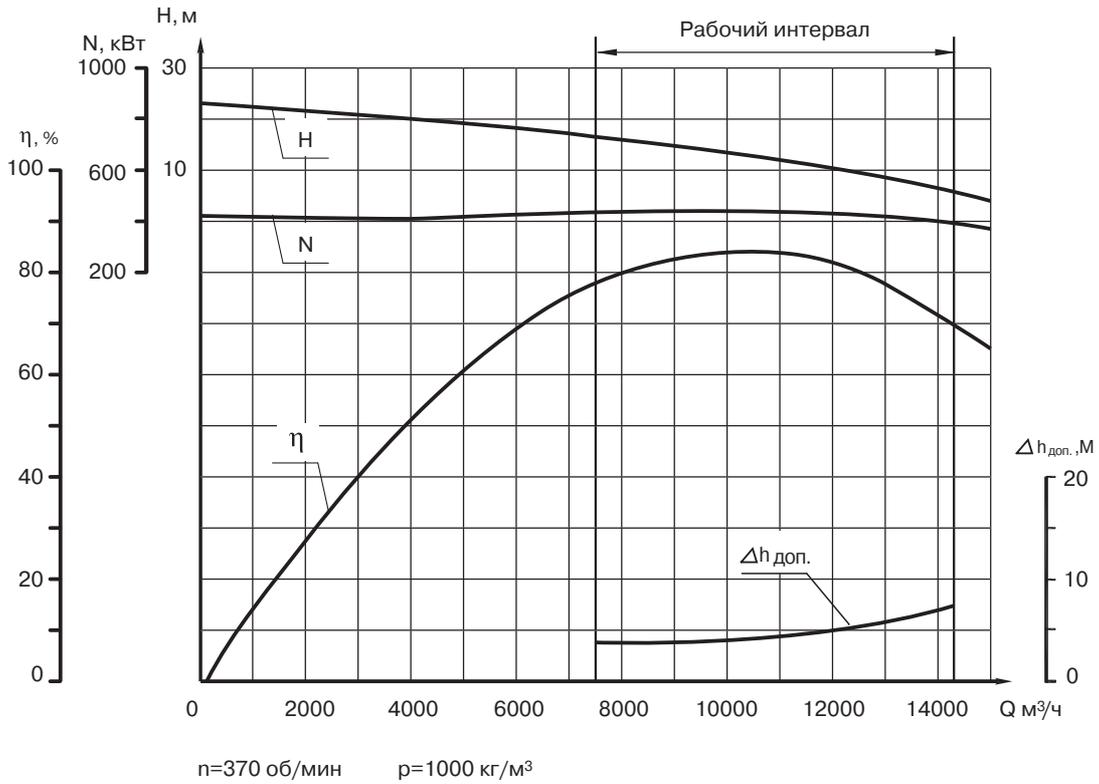


Д 6300-80-2

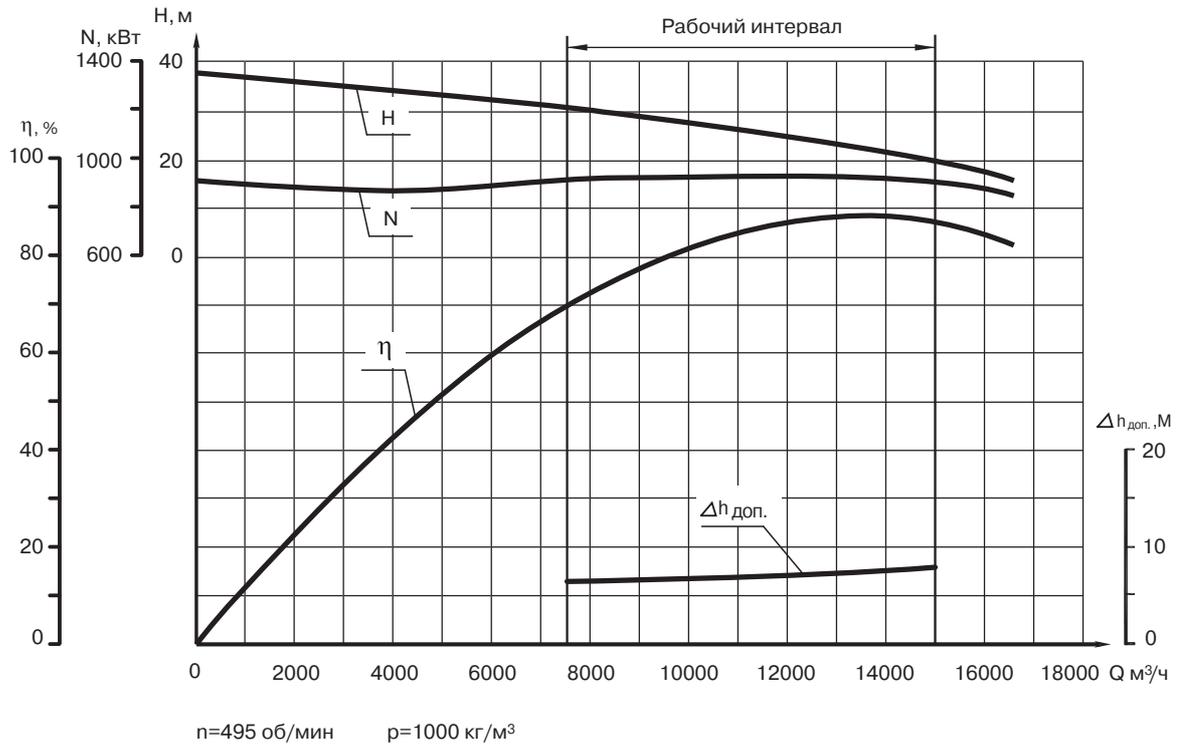


ХАРАКТЕРИСТИКИ

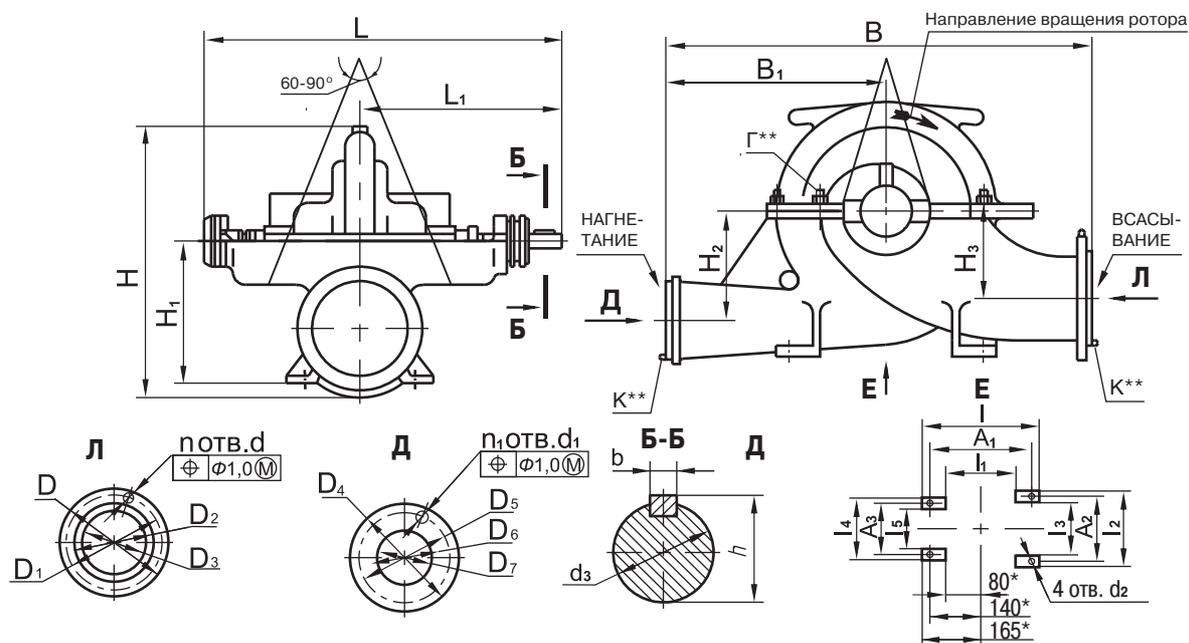
Д 12500-10



Д 12500-24



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



*Размеры для насосов
1Д200-90, 1Д250-125, 1Д315-50 и 1Д315-74

Г** — гарантийное пломбирование
К** — консервационное пломбирование

марка насоса	размеры в мм													
	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	B	B ₁	H	H ₁	H ₂	H ₃
Д160-112	790	450	450	210	340	160	340	160	640	300	555	300	181	146
Д200-36	830	458	510	300	340	160	340	160	800	373	620	350	224	162
Д320-50	830	458	600	350	400	200	400	200	966	474	700	400	260	188
1Д200-90	766	420	355	165	370	220	250	100	530	250	495	260	170	170
1Д250-125	766	420	355	165	370	220	250	100	550	250	515	260	190	170
1Д315-50	766	420	355	165	370	220	250	100	600	300	520	290	170	170
1Д315-71	766	420	355	165	370	220	250	100	600	300	520	290	170	170
1Д500-63	1145	645	500	260	590	390	360	160	770	350	714	390	280	220
1Д630-90	1145	645	590	360	590	390	360	160	1000	500	845	440	330	270
1Д630-125	1145	645	590	360	590	390	360	160	900	400	900	470	370	300
1Д800-56	1145	645	590	360	590	390	360	160	880	400	835	440	300	240
1Д1250-63	1185	665	590	360	590	390	360	160	950	450	897	500	340	300
1Д1250-125	1421	782	710	400	710	450	440	180	1050	450	1005	530	400	300
1Д1600-90	1421	782	710	400	710	450	440	180	1200	600	1030	530	380	300
2Д630-90	1278	695	590	350	590	390	360	160	780	390	650	400	220	220
2Д630-125	1278	695	590	350	590	390	360	160	800	400	670	380	220	220
2Д2000-21	1590	885	850	450	940	600	630	290	1200	500	1160	710	400	400

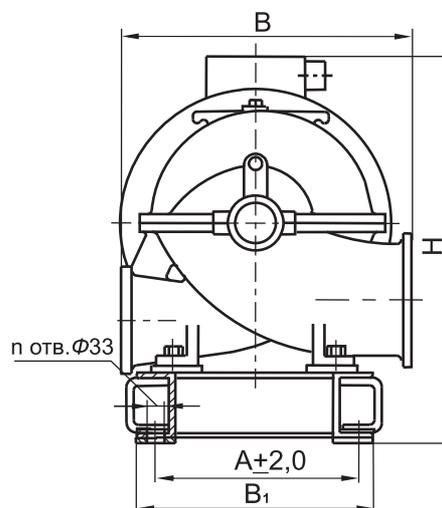
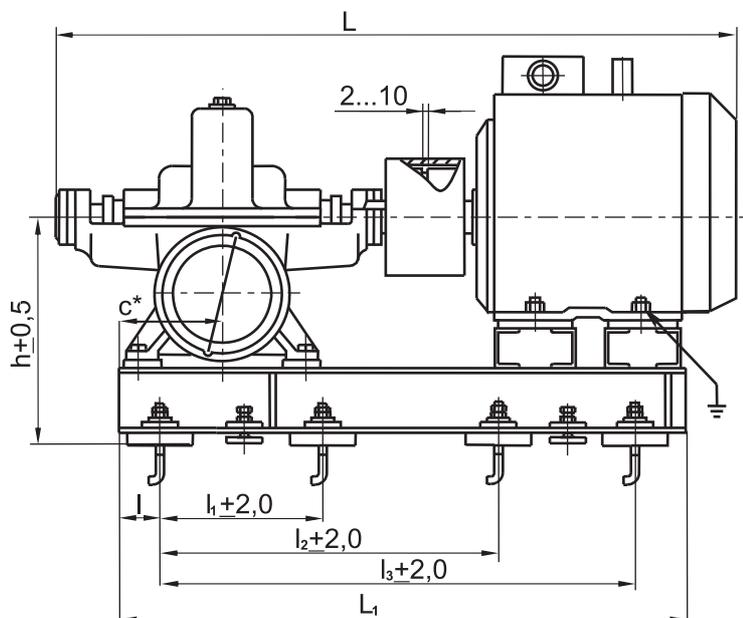
марка насоса	размеры в мм											
	A ₁	A ₂	A ₃	h	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇
Д160-112	330±1,6 ^(M)	260±1,6 ^(M)	260±1,6 ^(M)	39-0,29	280	240	212	150	215	180	158	100
Д200-36	430±1,1 ^(M)	260±1,1 ^(M)	260±1,1 ^(M)	35-0,21	260	225	202	150	235	200	178	125

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

марка насоса	размеры в мм											
	A ₁	A ₂	A ₃	h	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇
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
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
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

марка насоса	размеры в мм							P _y , МПа(кгс/см ²) вх/вых	масса, кг	
	d	d ₁	d ₂	d ₃	n	n ₁	b			
Д160-112	22	18	23	36js6(±0,008)	8	8	10	N9(-0,036) h9(-0,036)	1,0(10)/1,6(16)	200
Д200-36	18	18	23	32js6(±0,008)					0,6(6)/0,6(6)	240
Д320-50	18	18	23	32js6(±0,008)					0,6(6)/0,6(6)	300
1Д200-90	18	18	24	36js6(±0,008)					0,6(6)/1,6(16)	145
1Д250-125	18	18	24	36js6(±0,008)					0,6(6)/1,6(16)	165
1Д315-50	18	22	24	36js6(±0,008)					0,6(6)/1,0(10)	190
1Д315-71	18	22	24	36js6(±0,008)					0,6(6)/1,0(10)	190
1Д500-63	18	22	28	60k6(+0,021 +0,002)	12	8	18	N9(-0,043) h9(-0,043)	0,6(6)/1,0(10)	450
1Д630-90	18	22	28	60k6(+0,021 +0,002)	12	12			0,6(6)/1,6(16)	524
1Д630-125	18	22	28	60k6(+0,021 +0,002)	12	8			0,6(6)/1,6(16)	797
1Д800-56	22	22	28	60k6(+0,021 +0,002)	12	8			0,6(6)/1,0(10)	560
1Д1250-63	22	22	28	60k6(+0,021 +0,002)	12	12			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)	1515
1Д1600-90	22	26	35	80k6(+0,021 +0,002)	12	12			0,6(6)/1,6(16)	1165
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)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ПАРАМЕТРЫ АГРЕГАТОВ



C* (мм)	175	185	215	190	370	485	310
марка насоса	Д160-112	Д200-36	Д320-50	1Д200-90 1Д250-125 1Д315-50 1Д315-71	1Д1250-125 1Д1600-90	2Д200-21	остальн. насосы

марка насоса	размеры в мм											n	двигатель				масса агрег., кг
	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	I ₃	B	B ₁	A	H	h		марка	мощн., кВт	напряж., В	масса, кг	
Д160-112	1760	1355	175			900				905	525	4	5АМ250М2 У3, Т2	90	220/380	550	877
	1465	1080	175	-	-	700	640	510	440	765	520		5А160S4 У3, Т2	15		127	467
	1400	1080	175			700				765	520		АИР160S4 У3, Т2	15		120	460
Д160-112а	1730	1355	175			900				905	525	4	5АМ250S2 У3, Т2	75	220/380	480	847
	1465	1080	175	-	-	700	640	510	440	765	520		5А160S4 У3, Т2	15		127	467
	1400	1080	175			700				765	520		АИР160S4 У3, Т2	15		120	460
Д160-112б	1630	1260	175			900	640	510	440	830	520	4	5А225М2 У3, Т2	55	220/380	340	693
Д200-36	1455	1170	185	-	-	800	800	500	400	850	560	4	4АМН180М4У3	37	380	190	557
	1600	1235				845				5А200М4 У3, Т2			37	245		557	
	1585	1235				835				А200М4 У3, Т2			37	220/380		230	542
	1670	1270				835				А200L4 У3, Т2			45	220/380		260	547
Д200-36а	1415	1135	185	-	-	800	800	500	440	850	560	4	4АМН180S4У3	30	380	170	535
	1540	1170				830				А180М4У3, Т2			30	220/380		190	557
	1515	1170				830				АИР180М4У3, Т2			30	380		190	557
Д200-36б	1465	1135	185	-	-	800	800	500	440	830	560	4	АИР180S4У3.Т2	22	380	170	534
	1480	1135	185			800	800	500	440	830	560		А180S4У3,Т2	22	220/380	157	525
Д320-50	1775	1360	215	-	-	940	970	530	470	990	610	4	5АМ250S4У3, Т2	75	380	480	955
	1770	1360	215			940	970	530	470	955	610		А250S4 У3, Т2	75	220/380	450	920
Д320-50а	1710					940				890	600	4	А225М4 У3,Т2	55	220/380	325	785
	1705	1320	215	-	-	940	970	530	470	910	600		5А225М4 У3.Т2	55	380	345	805
	1575					890				955	620		5АН200L4 У3,Т2	55	380	290	740
Д320-50б	1650	1320	215	-	-	890	970	530	470	920	620	4	5А200L4 У3.Т2	45	380	270	745
	1675	1320	215			890	970	530	470	920	620		А200L4 У3.Т2	45	220/380	260	735

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ПАРАМЕТРЫ АГРЕГАТОВ

марка насоса	размеры в мм											двигатель				масса агрегата, кг	
	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	I ₃	B	B ₁	A	H	h	п	марка	мощность, кВт	напряжение, В		масса, кг
1Д200-90	1740					545			840				5AM250M2Y3, T2	90	380	505	770
	1705	1330				530	460	400	805				A250M2Y3, T2	90	220/380	490	755
	1710		190			545			805	460	4	5AMH250S2Y3	90	380	485	750	
1Д200-90a	1445	1080				530	350	290	705				5A160S4Y3, T2	15	220/380	127	365
	1405	1080				530	350	290	715				AMIP160S4Y3, T2	15	220/380	120	360
	1565	1190				530	350	290	705			4ПНМ180МО4	15	220	179,5	410	
1Д200-906	1710	1330				545	460	400	840				5AM250S2Y3, T2	75	380	475	740
	1705	1330	190			530	460	400	805	460	4	A250S2Y3, T2	75	220/380	450	715	
	1525	1270				530	360	300	750			5AH200L2Y3, T2	75	380	280	525	
1Д250-125	1610	1235				840	450	380	790	480			5A225M2Y3, T2		380	340	605
	1615	1235				840	450	380	745	480			A225M2Y3, T2	55	220/380	320	585
	1495	1205	190			530	360	300	745		4	5AH200M2Y3, T2		380	250	500	
	1555	1240				820			735	460		5A200L2Y3, T2		380	255	500	
	1575	1240				780	350	290	750			A200L2Y3, T2	45	220/380	255	500	
	1395	1125				895	630	510	985	535			4AMH180M2Y3		380	185	430
1Д250-125a	1932	1500				895	630	510	985	535			5AM315S2Y3, T2		380	970	1287
	1972	1500	190			590	630	510	880	535	4	A315S2Y3, T2	160	220/380	905	1225	
	1852	1490				620	520	450	880	500		5AMH280M2Y3		380	770	1080	
1Д315-50	1628	1490				665	520	450	965	500			5AH280A2Y3, T3		380	744	1042
	1852	1490	190			620	520	450	880	500	4	5AM280M2Y3, T2	132	380	770	1080	
	1822	1490	190			550	520	450	845	500	4	A280M2Y3, T2	132	220/380	620	943	
1Д315-50a	1707	1325				890	470	400	890	510			5AM250S2Y3, T2		380	475	788
	1702	1325	190			600	470	400	895	510	4	A250S2Y3, T2	75	220/380	450	750	
	1522	1265				820	360	300	790	500		5AH200L2Y3, T3		380	280	580	
1Д315-506	1607	1255				840	440	370	805	495			5A225M2Y3, T2		380	340	650
	1612	1255	190			840	440	370	760	495	4	A225M2Y3, T2	55	220/380	320	630	
	1492	1235				820	360	300	790	500		5AH200M2Y3, T3		380	250	549	
1Д315-506	1553	1235				820			785				5A200L2Y3, T2		380	255	554
	1577	1235	190			600	360	300	775	500	4	A200L2Y3, T2	45	220/380	255	554	
	1392	1130				780			790			4AMH180M2Y3		380	185	474	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ПАРАМЕТРЫ АГРЕГАТОВ

марка насоса	размеры в мм													двигатель				масса агрегата, кг
	L	L ₁	l	l ₁	l ₂	l ₃	B	B ₁	A	H	h	n	марка	мощность, кВт	напряжение, В	масса, кг		
1Д315-71	1737	1325				890	600	470	400	890			5AMH250M2 Y3		380	530	843	
	1852	1400	190	-	-	940	620	520	450	890	510	4	5AM280S2 Y3, T2	110	380	720	1045	
	1822	1400				940	620	520	450	855			A280S2 Y3, T2		220/380	590	915	
1Д315-71а	1737	1325								890			5AM250M2 Y3, T2		380	505	818	
	1702	1325	190	-	-	890	600	470	400	855	510	4	A250M2 Y3, T2	90	220/380	490	803	
	1707	1325								890			5AMH250S2 Y3		380	485	798	
1Д500-63	2445	1895						630	570	1065	615		5AM315S4 Y3, T2			1110	1850	
	2335	1830	310	-	620	1240	770	530	470	1000	620	6	5AMH280M4 Y3	160	380/660	835	1510	
	2040	1885						530	470	1205	620		5AH280B4 Y3, T3			764	1445	
1Д500-63а	2265	1830								1000			5AMH280S4 Y3			756	1430	
	2290	1830	310	-	620	1240	770	530	470	965	620	6	A280M4 Y3, T2	132	380/660	700	1360	
	2040	1885								1205			5AH280A4 Y3, T3			720	1400	
1Д500-63б	2265	1830						530	470	1000	620		5AM280S4 Y3, T2			780	1455	
	2175	1830	310	-	620	1240	770	530	470	965	620	6	A280S4 Y3, T2	110	380/660	570	1230	
	2120	1670						500	440	1000	610		5AMH250M4 Y3			540	1175	
1Д500-63в	2090												5AMH250-S4 Y3			490	1125	
	2120	1670	310	-	570	1140	770	500	440	1000	610	6	5AM250-M4 Y3, T2	90	220/380	515	1150	
	2105												5A250-M4 Y3, T2			525	1160	
	2145									955			A250-M4 Y3, T2			550	1185	
1Д630-90	2930	2435	200	650	1300	1950	1320	885	800	1580	710	8	ДА304 400ХК-4М У1	315		2190	3050	
	2930	2435	200	650	1300	1950	1320	885	800	1580	710	8	ДА304 400Х-4М Т2	315	6000	2330	3050	
	2360	2125			700	1400	1090	720	660	1535			A4-355-L4 Y3, T3			1250	2070	
1Д630-90	2445	1960								1115			5AMH315-M4Y3			1050	1940	
	2195	1930								1175			5AH315-B4Y3, T3	250	380/660	990	1780	
	2250	2065								1200			ДАН315-M4Y3			970	1775	
	2580	2290	310	-	700	1400	1090	720	660	1110	665	6	ДАВ250-4 Y3		6000	1420	2260	
	2345	1960								1115			5AM315 S6Y3, T2	110		960	1750	
	2040												5AH280B-6 Y3, T3	110		732	1500	
1Д630-90	2265	1905											5AMH280-S6 Y3		380/660	715	1480	
	2265				570	1140	1000	600	540	1070			5AM280M-6 Y3, T2	90		780	1545	
	2040												5AH280A-6 Y3, T2			700	1470	
	2040																	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ПАРАМЕТРЫ АГРЕГАТОВ

марка насоса	размеры в мм													двигатель				масса агрегата, кг
	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	I ₃	B	B ₁	A	H	h	n	марка	мощность, кВт	напряжение, В	масса, кг		
1Д630-90а	2360	2125			700	1400	1090	720	660	1535			A4-355-LK-4 У3, Т3		6000	1200	2025	
	2445	1960								1115			5АМН315-S4У3			1050	1845	
	2445	1960			630	1250				1115			5АМ315М4У3, Т2	200		1110	1945	
	2195	1930	310	-						1175	655	6	5АН315А-4У3, Т3		380/660	900	1960	
	2200	2015					1000	600	540	1200			ДАН315-S4У3			870	1675	
	2265	1905											5АМ280-S6 У3, Т2			745	1510	
1Д630-90б	2175	1905			570	1140				1070			A280S6 У3, Т2	75		570	1335	
	2120	1695											5АМН250-M6 У3		220/380	475	1200	
	2445	1960			630	1250				1115			5АМ315-S4 У3,Т2			1110	1905	
	2335	1905								1070			5АМН280-M4 У3	160		835	1600	
	2040	1905	310	-	570	1140	1000	600	540	1130	655	6	5АН280-B4 У3, Т3			764	1530	
	2120	1695								1070			5АМ250-M6 У3, Т2	55	220/380	450	1200	
1Д630-125	2085	1695								1070			A250-M6 У3, Т2	55	220/380	455	1205	
	2330	2065	310	-	700	1345	910	625	530	1725	750	6	5АН355-B4 У3, Т3			1400	2500	
	2805	2260	310	-	700	1345	1090	625	530	1265	750	6	A4-355Y-4 У3, Т3			1730	2845	
	2705	2395	200	650	1300	1950	1320	885	800	1650	750		A4-400XK-4M У3	400		1930	3095	
	2905	2590	200	700	1400	2100	1540	1005	920	1755	770	8	A4-85/37K-4 У3		10000	2600	3775	
	2930	2415	200	650	1300	1950	1320	885	800	1620	750		ДА304-400X-4M У1			2330	3495	
1Д630-125а	3130	2590	200	700	1400	2100	1540	1005	920	1795	770		ДА304-85/37-4 У1		10000	2820	4000	
	2330	2065	310	-	700	1345	910	625	530	1725		6	5АН355-A4 У3, Т3		380/660	1290	2395	
	2715	2160	310	-	700	1345	1090	625	530	1265		6	A4-355X-4 У3, Т3			1450	2560	
	2930	2415	200	650	1300	1950	1320	885	800	1620	750	8	ДА304-400XK-4M У1			2190	3360	
	2385	2185	310	-	700	1345	1040	625	530	1445		6	ДАН-355S-4 У3	315	380/660	1270	2390	
	2575	2365	310	-	700	1345	1140	625	530	1195		6	ДАВ-315-4У3			1450	2570	
1Д630-125б	3130	2590	200	700	1400	2100	1540	1005	920	1795	770	8	ДА304-85/37K-4 У1		10000	2820	4000	
	2595	1935					900			1195	745		5АМН315-M4У3			1145	2235	
	2195	1935					900			1245	745		5АН315-B4У3, Т3			990	2080	
	2635	2090	310	-	700	1345	1090	625	530	1265	750	6	A4-355L-4 У3, Т3	250	6000	1250	2355	
	2250	2055					900			1280	745		ДАН-315-M4У3			970	2075	
	2575	2365					1140			1195	750		ДАВ-250-4 У3		6000	1420	2570	

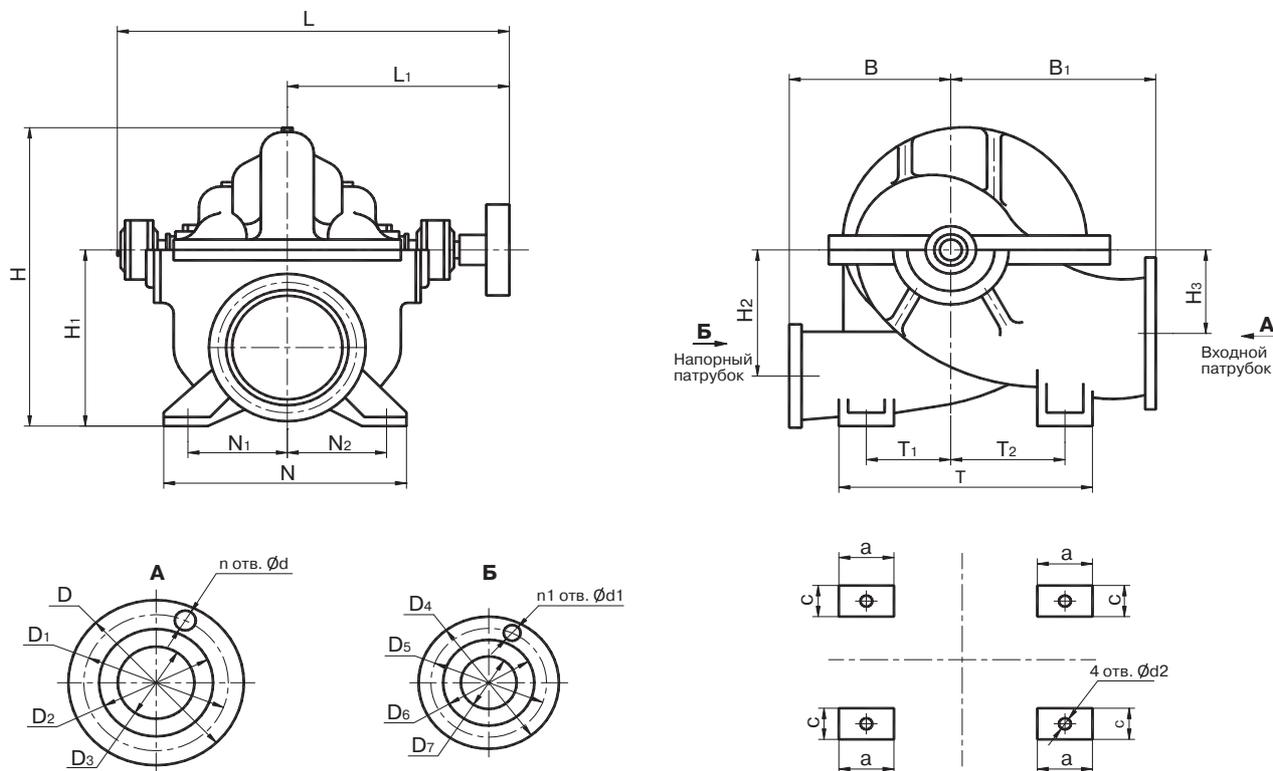
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ПАРАМЕТРЫ АГРЕГАТОВ

марка насоса	размеры в мм											двигатель				масса агрегата, кг	
	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	I ₃	B	B ₁	A	H	h	п	марка	мощность, кВт	напряжение, В		масса, кг
1Д800-56	2306	2125			700	1400	990	720	660	1535			A4-355-LK4 Y3, T3		6000	1200	2050
	2595	1960							1115				5AMH315-S4Y3			1050	1870
	2595	1960	310	-	630	1250	880	600	540	1115	665	6	5AM315-M4Y3, T2	200	380/660	1150	1970
	2195	1930							1165				5AH315-A4Y3, T3			900	1710
	2200	2015							1165				ДАН315-S4Y3			870	1695
1Д800-56а	2385								1045				5AMH280-S4 Y3			756	1545
	2040	1905	310	-	570	1140	880	600	540	1130	665	6	5AH280-A4 Y3, T3	132	380/660	720	1505
	2325								1045				A280-M4 Y3, T2			700	1485
1Д800-56б	2415	1905											5AM280-S4 Y3, T2			780	1565
	2325	1905	310	-	570	1140	880	660	540	1045	665	6	A280-S4 Y3, T2	110	380/660	570	1355
	2270	1695											5AMH250-M4 Y3			540	1310
	2370	2064				950				1210	725		5AH355-A4 Y3, T3			1290	2485
	2670	2385	310	-	700	1400	1050	720	650	1175	690	6	ДАВ-315-4Y3			1450	2583
1Д1250-63	2425	2205				950				1425	690		ДАН355-S4 Y3	315	380/660	1270	2387
	2970	2415	200	650	1300	1950	1320	885	800	1640	770	8	ДА304-400ХК-4М У1			2190	3385
	2755	2210			700	1400	1040	720	650	1280	690		A4-355X-4 Y3, T3			1450	2558
	2535	1970	310	-	620	1265				1175	725	6	5AM315-S6Y3, T2			960	2045
	2545	1840			620	1265	950	600	540	1080	725		A315-S6Y3, T2	110	380/660	750	1795
	2080	1890			600	1200				1195	730		5AH280-B6 Y3, T3			732	1742
	2670	2385			700	1400	1050	720	650	1175	690		ДАВ-250-4 Y3			1420	2583
	2290	2075								1260			ДАН-315-M4Y3			970	2062
1Д1250-63а	2235	1920			620	1265	950	600	540	1225	725		5AH315-B4Y3, T3	250	380/660	990	2070
	2635	1970	310	-						1175		6	5AMH315-M4Y3			1145	2230
	2675	2130			700	1400	1040	720	650	1280	690		A4-355L-4 Y3, T3			1250	2352
	2455	1890			600	1200	950	600	540	1110	730		5AM280-S6 Y3, T2	75	380/660	430	1755
	2425	1780			600	1245	950	600	540	1085	730		A280-S6 Y3, T2	75	380/660	570	1712
	2635	1970								1175			5AM315-M4Y3, T2			1150	2235
1Д1250-63б	2635	1970			620	1265	950	600	540	1175	725		5AMH315-S4Y3			1050	2135
	2235	1920								1225			5AH315-A4Y3, T3	200		900	1980
	2675	2130	310	-	700	1400	1040	720	650	1280	690	6	A4-355LK-4 Y3, T3			1200	2300
	2240	2025			620	1265				1260	725		ДАН-315-S4Y3			970	1960
	2280	1710			600	1150	950	600	540	1110	730		5AM250-M6 Y3, T2	55	220/380	450	1464
	2260	1710			600	1150				1085	730		A250-M6 Y3, T2	55	220/380	455	1435

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ПАРАМЕТРЫ АГРЕГАТОВ

марка насоса	размеры в мм												двигатель				масса агрегата, кг
	L	L ₁	l	l ₁	l ₂	l ₃	B	B ₁	A	H	h	n	марка	мощность, кВт	напряжение, В	масса, кг	
1Д1250-125	3255	2655		700	1400	2100	1420			1835			ДА304-450Х-4М У1		6000	2900	4830
	3180	2810	250	720	1440	2160	1540	1005	920	1795	810	8	А4-85/43-4 У3	630	10000	2800	4700
	3526	2930		800	1600	2400	1540			1835			ДА304-85/49-4 У1		10000	3325	5335
1Д1250-125а	2980	2615	250	700	1400	2100	1320	985	900	1700	800	8	А4-400Х-4М У3	500	6000	2070	4015
	3305	2715	250	700	1400	2100	1320	985	900	1670	800	8	ДА304-400У-4М У1	500	6000	2630	4540
1Д1250-125б	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	5АН355-В4 У3, Т3	400	380/660	1400	3300
1Д1600-90	3255	2655		700	1400	2100	1420			1835			ДА304-450Х-4М У1		6000	2900	4830
	3180	2810	250	720	1440	2160	1540	1005	920	1795	810	8	А4-85/43-4 У3	630	10000	2800	4350
	3526	2930		800	1600	2400	1540			1835			ДА304-85/49-4 У1		10000	3325	4985
1Д1600-90а	2470	2100	370	-	700	1400	1200	715	630	1305	805	6	5АН315-В6У3, Т3	160	380/660	980	2470
	2980	2615								1700			А4-400Х-4М У3	500		2070	3665
	3305	2715	250	700	1400	2100	1320	985	900	1670	800	8	ДА304-400У-4М У1	500	6000	2630	4225
1Д1600-90б	2980	2615								1700			А4-400ХК-4М У3	400		1930	3525
	2605	2240	370	-	700	1500	1200	715	630	1345		6	5АН355-В4 У3, Т3	400	380/660	1400	2950
	2470	2100	370	-	700	1400	1200	715	630	1305	805	6	5АН315-А6У3, Т3	132	380/660	900	2395
1Д1600-90в	2605	2240	370	-	700	1500	1200	715	630	1345	800	6	5АН355-А4 У3, Т3	315	380/660	1290	2790
	3205	2615	250	700	1400	2100	1320	985	900	1670	800	8	ДА304-400ХК-4М У1	315	6000	2190	3785
	2620	2100	370	-	700	1400	1200	715	630	1305	805	6	5АМ315-56У3, Т2	110	380/660	960	2495
2Д2000-21	2436	2065	370	-	700	1400	1200	690	630	1260	760	6	5АН280-В6 У3, Т3	110	380/660	732	2185
	2790	2345								1435			5АМН315-М6У3	160		1005	2975
	2640	2345								1485			5АН315-В6У3, Т3	160		980	2945
2Д2000-21а	2710		485	-	800	1450	1200	765	670	1405	980	6	5АМ280-М8 У3, Т2	75	380/660	790	2710
	2710	2300								1405			5АМН280-58 У3			705	2625
	2605									1450			5АН280-А8 У3, Т3			743	2655
2Д2000-21а	2790	2345								1435			5АМ315-56У3, Т2	110		960	2930
	2605	2300	485	-	800	1450	1200	765	670	1450	980	6	5АН280-В6 У3, Т3	110	380/660	732	2645
	2605	2300								1450			5АМ280-58 У3	55		725	2640

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



марка насоса	размеры в мм										
	L	L ₁	B	B ₁	H	H ₁	H ₂	H ₃	d	d ₁	d ₂
Д630-90-2											
Д630-90а-2	1190	645	500	500	865	440	330	270	19	24	28
Д630-90б-2											
Д2000-21-2											
Д2000-21а-2	1440	795	500	850	1285	760	440	460	20	26	35
Д2000-21б-2											
Д2000-100-2											
Д2000-100а-2	1800	1010	800	750	1405	800	565	415	33	26	42
Д2000-100б-2											
Д2500-62-2											
Д2500-62а-2	1850	1025	770	900	1420	850	620	475	33	30	42
Д3200-33-2											
Д3200-33а-2	1890	1025	740	1020	1520	940	525	550	26	30	35
Д3200-33б-2											
Д3200-75-2											
Д3200-75а-2	2000	1100	740	1000	1590	950	642	532	35	30	42
Д4000-95-2											
Д4000-95а-2	2260	1260	1100	1100	1756	1050	758	595	33	33	45

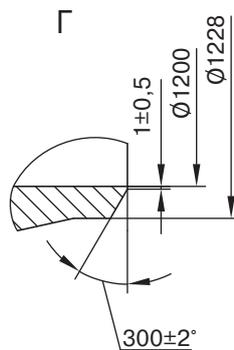
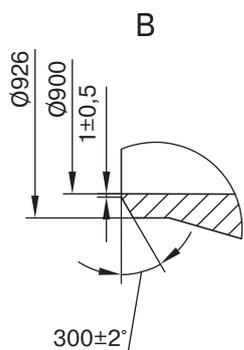
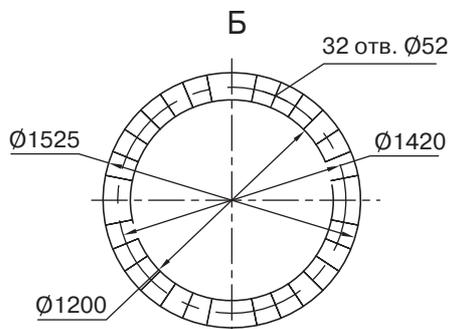
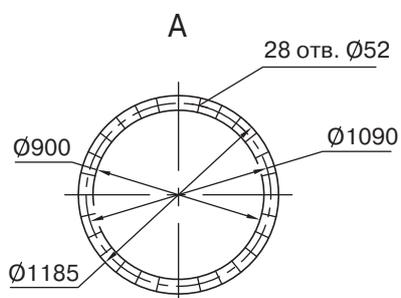
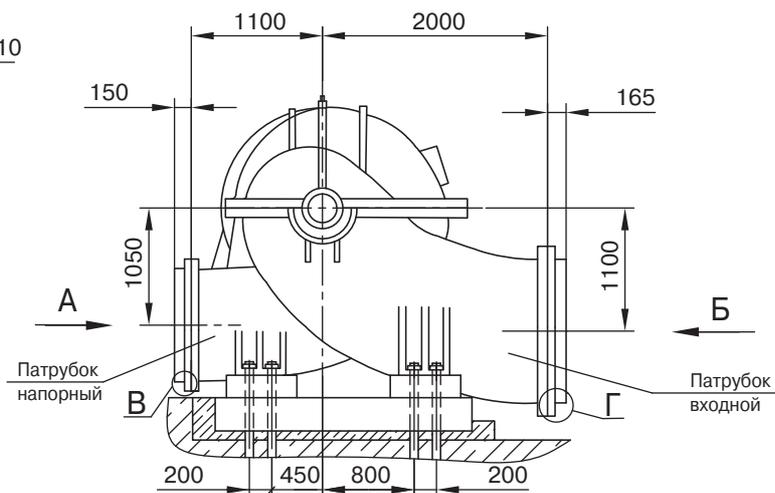
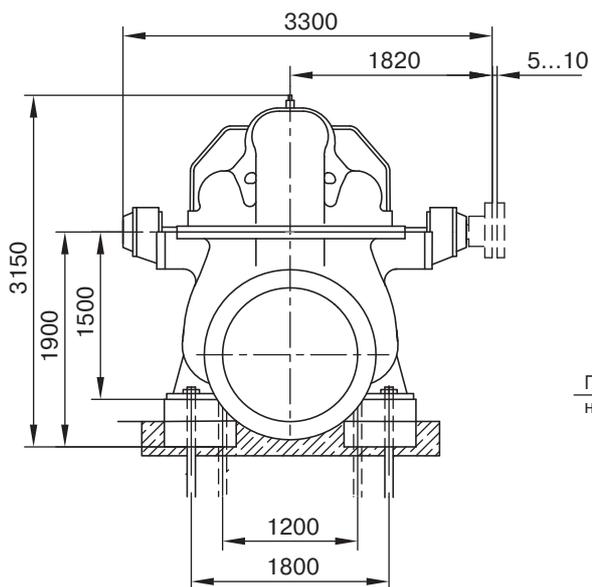
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

марка насоса	размеры в мм										
	L	L ₁	B	B ₁	H	H ₁	H ₂	H ₃	d	d ₁	d ₂
Д6300-27-3	2000	1085	750	1200	1950	1210	660	690	35	30	42
Д6300-27-3-1											
Д6300-27а-3											
Д6300-27б-3											
Д6300-80-2	2880	1490	1100	1285	2195	1330	880	700	35	35	52
Д6300-80а-2											
Д6300-80б-2											

марка насоса	размеры в мм																	
	n	n ₁	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	T	T ₁	T ₂	N	N ₁	N ₂	a	c
Д630-90-2	12	12	370	335	312	250	335	295	268	200	590	275	275	590	275	275	120	120
Д630-90а-2																		
Д630-90б-2																		
Д2000-21-2	20	16	670	620	585	500	565	515	482	400	800	300	300	800	330	330	200	160
Д2000-21а-2																		
Д2000-21б-2																		
Д2000-100-2	20	12	710	650	585	500	480	410	370	300	1200	515	465	800	340	340	220	150
Д2000-100а-2																		
Д2000-100б-2																		
Д2500-62-2	20	16	710	650	585	500	580	525	482	400	1100	425	425	110	450	450	250	250
Д2500-62а-2																		
Д3200-33-2	20	20	780	725	685	600	670	620	585	500	1760	360	360	940	390	390	240	200
Д3200-33а-2																		
Д3200-33б-2																		
Д3200-75-2	20	16	840	770	685	600	580	525	482	400	1250	500	500	1100	450	450	250	250
Д3200-75а-2																		
Д4000-95-2	20	20	840	770	685	600	710	650	585	500	1500	600	600	1200	500	500	300	250
Д4000-95а-2																		
Д6300-27-3	24	20	1020	950	905	800	780	725	685	600	1200	450	450	1200	500	500	250	300
Д6300-27-3-1																		
Д6300-27а-3																		
Д6300-27б-3																		
Д6300-80-2	24	20	1020	950	905	800	840	770	685	600	1700	675	675	1300	500	500	350	300
Д6300-80а-2																		
Д6300-80б-2																		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Д 12500-24М, Д 12500-10М



ДИЗЕЛЬ-НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ типа ДНА

НАЗНАЧЕНИЕ

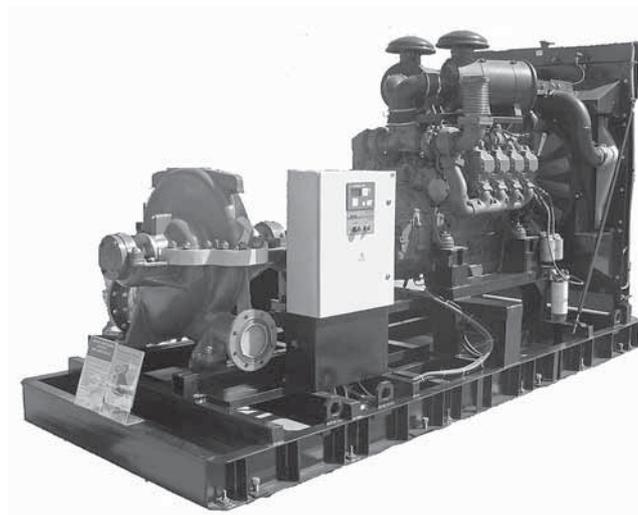
Дизельные насосные агрегаты типа **ДНА**, предназначены для перекачивания воды и других жидкостей, имеющих сходные с водой свойства по вязкости и химической активности, не содержащих твердых включений по массе более 0,05% и размеру более 0,2 мм.

Температура перекачиваемой жидкости от 274 до 358К (от 1 до 85 °С).

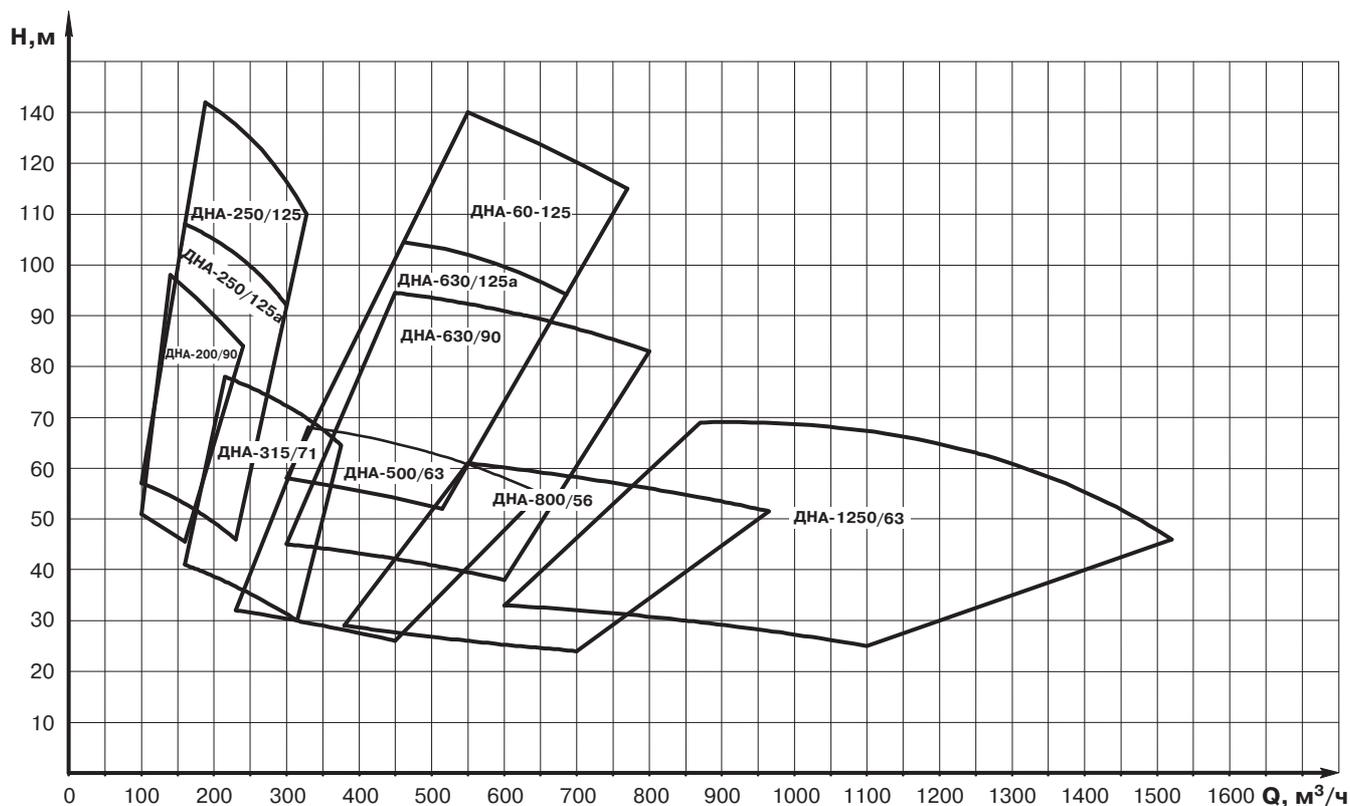
Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 3.1 по ГОСТ 15150. По требованию заказчика агрегаты могут изготавливаться в ином климатическом исполнении и категории размещения.

Дизельные насосные агрегаты могут использоваться в системах пожаротушения.

Дизельные насосные агрегаты не предназначены для эксплуатации во взрыво и пожароопасных помещениях.



СВОДНОЕ ПОЛЕ Q-H



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

ДНА- 250/125а УХЛ 3.1 ТУ4734-306-05747979-2007

ДНА - XXX/XXX УХЛ X

дизель насосный агрегат

обозначение комплектующего насоса

климатическое исполнение

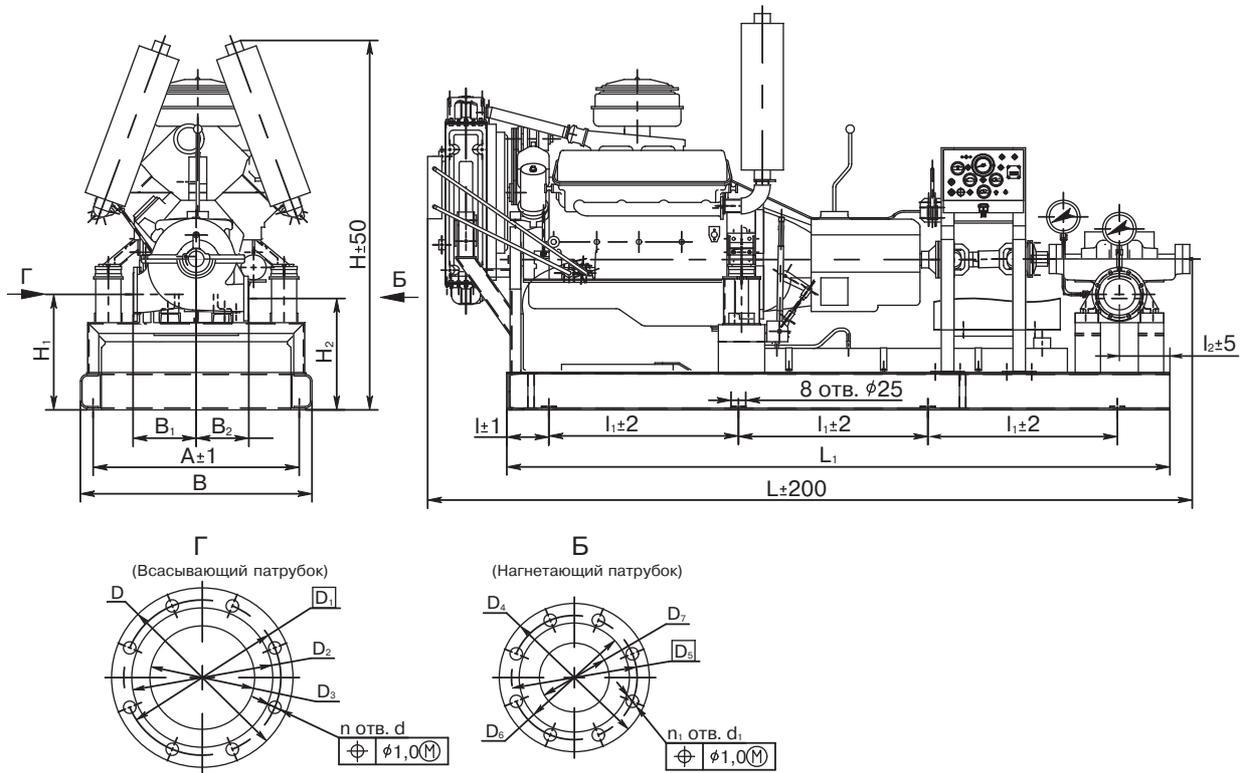
категория размещения

Технические условия - **ТУ4734-306-05747979-2007**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

марка агрегата	подача, м ³ /ч	напор, м	кавитационный запас, м	комплектующий двигатель	часовой расход топлива, кг/ч
ДНА-200/60	200	60	6	Д245	
ДНА-200/90	140-240	98-82	5,5	ЯМЗ-236М2	17
ДНА-200/90а	125-220	78-68	5,8		
ДНА-250/125	165-320	132-114	6,0	ЯМЗ-238М2	25
ДНА-250/125а	160-300	108-92	6,4	ЯМЗ-236М2	17
ДНА-315/50	240-380	56-41	6,5		
ДНА-315/71	220-375	78-65	6,5		
ДНА-315/71а	210-360	68-57	7,0		
ДНА-500/63	380-650	68-55	4,5	ЯМЗ-238Б14	38
ДНА-500/63а	330-600	58-45	4,8	ЯМЗ-238М2	25
ДНА-500/63б	300-550	48-35	5,0		
ДНА-630/90	450-800	94-83	5,5	ЯМЗ-7511.10	46,8
ДНА-630/90а	370-720	78-68	5,8	ЯМЗ-238Б14	38
ДНА-630/90б	300-670	63-56	5,9		
ДНА-630/125а	425-720	106-94	5,6	ТМЗ-84352.10	63
ДНА-800/56	550-970	62-52	5,0	ЯМЗ-238Б14	38
ДНА-800/56а	520-880	52-43	5,1		
ДНА-800/56б	500-820	44-37	5,2	ЯМЗ-236М2	17
ДНА-1250/63	940-1550	69-56	6,0	ТМЗ-84352.10	63
ДНА-1250/63а	730-1400	58-46	6,1	ЯМЗ-7511.10	46,8
ДНА-1250/63б	600-1300	49-39	6,2	ЯМЗ-238Б14	38
ДНА-1600/90б	920-1600	59-57	7,2	ТМЗ-84352.10	63

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



марка агрегата	размеры в мм											масса, кг																																																																										
	A	B	B ₁	B ₂	L	L ₁	l	l ₁	l ₂	H	H ₁		H ₂																																																																									
ДНА-200/90	1080	1310	280	250	3250	3150	225	900	250	1830	545	545	2240																																																																									
ДНА-200/90a					3470								2240																																																																									
ДНА-250/125			300	300	3260								370	355	205	1050	370	2050	645	585	2300																																																																	
ДНА-250/125a					3430																2200																																																																	
ДНА-315/50			420	350	3390																370	355	205	1050	370	1980	645	585	2250																																																									
ДНА-315/71					3620																								2250																																																									
ДНА-315/71a			500	500	3440																								370	355	205	1050	370	2120	650	590	2250																																																	
ДНА-500/63					3750																																2452																																																	
ДНА-500/63a			1400	1380	3390																																370	355	205	1050	370	1980	645	585	2420																																									
ДНА-500/63б					3790																																								2420																																									
ДНА-630/90			1310	480	400																																								3440	370	355	205	1050	370	2130	650	595	3110																																
ДНА-630/90a																																													3400									2522																																
ДНА-630/90б			1380	500	450																																								3810									370	355	205	1050	370	2130	655	615	2520																								
ДНА-630/125																																													3750																	3142																								
ДНА-630/125a			1310	500	450																																								3790																	370	355	205	1050	370	2130	655	615	3400																
ДНА-800/56																																													3440																									2558																
ДНА-800/56a			1310	480	400																																								3400																									370	355	205	1050	370	2130	655	615	2520								
ДНА-800/56б																																													3150																																	2520								
ДНА-1250/63			1380	500	450																																								3810																																	370	355	205	1050	370	2130	655	615	3142
ДНА-1250/63a																																													3640																																									3375
ДНА-1250/63б	1310	500	450	3460	370	355	205	1050	370	2100	685	585																																	2815																																									
ДНА-1250/125б				4020																																									3910																																									
ДНА-1600/90б	1400	600	600	4070									3750	225	1100	405	2130	685	585	3910																									3517																																									
	1380	600	600	4070																																																																																		410

марка агрегата	размеры в мм											
	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	d	d ₁	n	n ₁
ДНА-200/90	260	225	202	150	215	180	158	100	18	18	8	8
ДНА-200/90а												
ДНА-250/125												
ДНА-250/125а												
ДНА-315/50	315	280	258	200	280	240	212	150				
ДНА-315/71												
ДНА-315/71а												
ДНА-500/63	370	335	312	250	280	240	212	22				
ДНА-500/63а												
ДНА-500/63б					335	295	268				200	
ДНА-630/90												
ДНА-630/90а												
ДНА-630/90б												
ДНА-630/125	280	240	212	150	200							
ДНА-630/125а												
ДНА-800/56	435	395	365	300	335	295	268	200	22	12	12	
ДНА-800/56а												
ДНА-800/56б												
ДНА-1250/63	485	445	415	350	390	350	320	250				
ДНА-1250/63а												
ДНА-1250/63б					335	295	268	200				
ДНА-1250/125б												
ДНА-1600/90б	460	410	370	300	200	300	26					

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Стандартная комплектация:

- дизельный привод на базе дизельного двигателя;
- насос центробежный двустороннего входа типа Д (собственного производства);
- фундаментная рама;
- карданный вал с защитным кожухом;
- система ручного запуска, останова и контроля с аварийно-предупредительной сигнализацией и защитой двигателя;
- погодозащитный капот (исполнение с капотом).

Комплектация для мелиорации:

- салазки для перемещения агрегата волоком или шасси;
- всасывающая линия с механизмом ее подъема (ручная лебедка);

- газоструйный вакуум аппарат для заполнения всасывающей линии;
- задвижка на напорном патрубке.

Комплектация для станций пожаротушения и резервирования основного насоса (автоматический запуск):

- система автоматического запуска, останова и контроля с аварийно-предупредительной сигнализацией и защитой двигателя на базе микропроцессорного контроллера ComAP;
- электрический подогреватель ОЖ от сети 220В или 380В для поддержания двигателя в режиме «горячего резерва»;
- система автоматической подзарядки АКБ.

Дополнительное оборудование

	наименование		наименование
1	подогреватель жидкостный предпусковой ПДЖ-30	5	погодозащитный капот
2	подогреватель жидкостный предпусковой ПДЖ-600И для ЯМЗ-8502	6	дополнительные топливные баки на 1000 л., 1500 л., или 2000 л.
3	заслонка аварийного останова по воздуху	7	прицеп с ПСМ или ПТС для передвижения по дорогам общего пользования
4	искрогаситель		

АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ СКВАЖИННЫЕ ПОГРУЖНЫЕ типа 2ЭЦВ, С ГЕРМЕТИЧНЫМИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ серии ДАП

ДАП — двигатель асинхронный погружной.

Новая конструкция электродвигателя позволяет увеличить срок службы агрегата, повысить КПД и сохранять его в течение всего срока эксплуатации и, соответственно, снизить энергопотребление.

НАЗНАЧЕНИЕ

Герметичные электродвигатели серии **ДАП** предназначены для использования в составе электронасосных центробежных скважинных агрегатов типа **2ЭЦВ**.

Преимущества электродвигателей серии ДАП:

- ресурс электродвигателя до капитального ремонта составляет 25 000 часов;
- внутренняя полость электродвигателя изолирована от перекачиваемой воды, тем самым исключена возможность попадания песка в подшипники и коррозия электротехнического железа, что позволяет значительно увеличить срок эксплуатации электродвигателя;
- высокий КПД в течение всего срока эксплуатации.

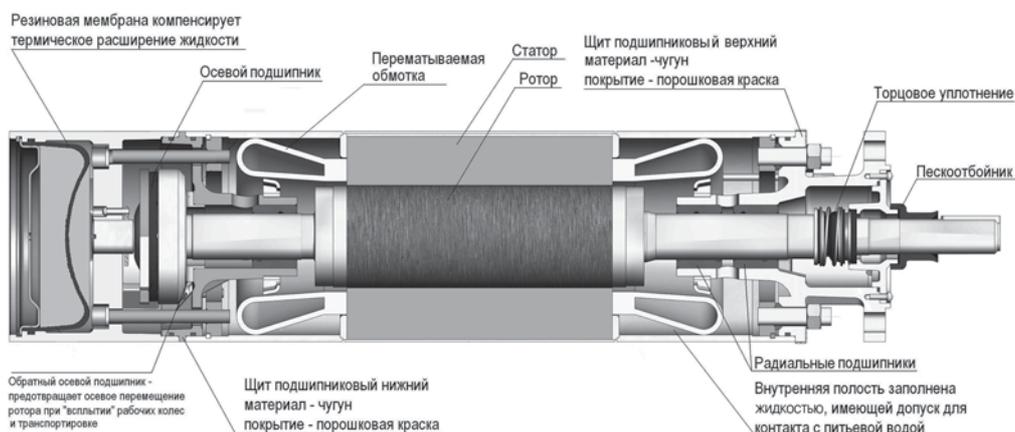
Конструктивные особенности:

- герметизация внутренней полости электродвигателя осуществляется при помощи узла торцевого уплотнения;
- внутренняя полость электродвигателя заполнена смесью, допущенной для контакта с питьевой водой, обладающей антифризными свойствами, что позволяет хранить и транспортировать насосные агрегаты при температуре до -30°C ;
- осевой и радиальные подшипники изготовлены из современных полимерных материалов;



- обратный упорный подшипник предназначен для предотвращения осевого смещения ротора при «всплытии» рабочих колес;
- для компенсации термического расширения жидкости внутри электродвигателя предусмотрен узел «дыхания»;
- для защиты торцевого уплотнения от песка применен пескоотбойник;
- все электродвигатели предварительно заполнены жидкостью на заводе-изготовителе, проходят стопроцентное тестирование и поставляются потребителю готовыми к применению;
- гарантия на насосы **2ЭЦВ** составляет 2 года.

Схема устройства двигателя асинхронного погружного (ДАП)



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения погружных герметичных электродвигателей:

ДАП 10-130

ДАП XX - XXX

Д – двигатель, **А** – асинхронный, **П** – погружной

характеристика двигателя по диаметру скважины, уменьшенному в 25 раз и округленному :

6 – для скважины внутренним диаметром обсадной трубы 150 мм

8 – для скважины внутренним диаметром обсадной трубы 200 мм

10 – для скважины внутренним диаметром обсадной трубы 250 мм

12 – для скважины внутренним диаметром обсадной трубы 300 мм

номинальная мощность, кВт

Структура условного обозначения электронасосных агрегатов 2ЭЦВ полностью идентична со структурой условного обозначения электронасосных агрегатов ЭЦВ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АГРЕГАТОВ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫХ С ДВИГАТЕЛЯМИ СЕРИИ ДАП

марка агрегата	электродвигатель			марка агрегата	электродвигатель		
	марка	мощн., кВт	КПД, %		марка	мощн., кВт	КПД, %
2ЭЦВ6-4-70, 100	ДАП6-3	3	77	2ЭЦВ6-10-290, 350	ДАП6-13	13	79
2ЭЦВ6-6,5-60, 85				2ЭЦВ6-16-160, 190			
2ЭЦВ6-10-50				2ЭЦВ8-16-160, 180			
2ЭЦВ6-4-160, 190	ДАП6-4	4	78	2ЭЦВ8-25-125	ДАП6-15	15	82
2ЭЦВ6-6,5-105, 125				перспективный насос			
2ЭЦВ6-10-80				перспективный насос	ДАП6-18,5	18,5	82
2ЭЦВ6-16-50	ДАП6-5,5	5,5	79	2ЭЦВ8-25-100	ДАП8-11	11	82
2ЭЦВ6-6,5-140, 160				2ЭЦВ8-40-60			
2ЭЦВ6-10-110, 120				2ЭЦВ8-25-125	ДАП8-13	13	82
2ЭЦВ6-25-50	2ЭЦВ8-16-140, 160						
2ЭЦВ6-6,5-185, 225	ДАП6-7,5	7,5	80	2ЭЦВ8-16-180, 200	ДАП8-15	15	83
2ЭЦВ6-10-160, 185				2ЭЦВ8-25-150			
2ЭЦВ6-16-110				2ЭЦВ8-40-90			
2ЭЦВ6-25-60, 70, 80	ДАП6-7,5	7,5	80	2ЭЦВ8-65-40	ДАП8-18,5	18,5	83
2ЭЦВ8-16-100				2ЭЦВ8-16-260			
2ЭЦВ8-25-55, 70				2ЭЦВ8-25-180			
2ЭЦВ8-40-40	ДАП6-9	9	81	2ЭЦВ8-65-40	ДАП8-22	22	84
2ЭЦВ6-10-185				2ЭЦВ8-25-230			
2ЭЦВ6-16-140				2ЭЦВ8-40-120			
2ЭЦВ6-25-90	ДАП6-11	11	81	2ЭЦВ8-65-70	ДАП8-26	26	84
2ЭЦВ6-10-235				2ЭЦВ10-65-65			
2ЭЦВ6-16-140				2ЭЦВ10-120-40			
2ЭЦВ6-25-100, 120	ДАП6-11	11	81	2ЭЦВ10-65-90	ДАП8-26	26	84
2ЭЦВ8-16-140							
2ЭЦВ8-25-100							
2ЭЦВ8-40-60							

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АГРЕГАТОВ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫХ С ДВИГАТЕЛЯМИ СЕРИИ ДАП			
марка агрегата	электродвигатель		
	марка	мощность, кВт	КПД, %
2ЭЦВ8-25-300	ДАП8-30	30	85
2ЭЦВ8-40-150			
2ЭЦВ8-65-90, 110			
2ЭЦВ10-65-110,125			
2ЭЦВ10-120-60, 80			
2ЭЦВ10-160-50			
2ЭЦВ8-40-180, 200	ДАП8-37	37	85
2ЭЦВ8-65-110, 145			
2ЭЦВ8-25-340, 400			
2ЭЦВ8-40-200	ДАП8-45	45	86
2ЭЦВ8-65-180			
2ЭЦВ10-65-110	ДАП10-30	30	85
2ЭЦВ10-120-60			
2ЭЦВ10-160-25,35			
2ЭЦВ12-210-25			
2ЭЦВ10-65-125	ДАП10-37	37	86
2ЭЦВ12-250-35			
2ЭЦВ10-65-150, 175	ДАП10-45	45	86
2ЭЦВ10-120-100			
2ЭЦВ10-160-75			
2ЭЦВ12-160-65			
2ЭЦВ12-210-55			
2ЭЦВ10-65-200, 225			
2ЭЦВ10-100-120	ДАП10-55	55	87
2ЭЦВ10-120-120			
2ЭЦВ10-65-250	ДАП10-65	65	87
2ЭЦВ10-160-100			
2ЭЦВ12-160-100			
2ЭЦВ12-200-70			
2ЭЦВ10-65-275			
2ЭЦВ10-120-140, 160			
2ЭЦВ10-160-125	ДАП10-75	75	88
2ЭЦВ12-200-70			
2ЭЦВ12-250-70			
2ЭЦВ10-160-150			
2ЭЦВ12-160-140	ДАП10-90	90	88
2ЭЦВ12-200-105			
2ЭЦВ12-160-175			
2ЭЦВ12-250-105	ДАП10-110	110	88
2ЭЦВ12-160-200			
2ЭЦВ12-250-140			
2ЭЦВ12-160-200	ДАП10-130	130	88
2ЭЦВ12-250-140			

АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СКВАЖИННЫЕ ПОГРУЖНЫЕ типа ЭЦВ

НАЗНАЧЕНИЕ

Агрегаты электронасосные типа **ЭЦВ** предназначены для подъема питьевой воды из артезианских скважин с целью осуществления городского, промышленного и сельскохозяйственного водоснабжения, орошения, шахтоосушения и других подобных работ.

Перекачиваемая жидкость — вода с общей минерализацией (сухой остаток) не более 1500 мг/л, с водородным показателем (рН) от 6,5 до 9,5, температурой до 25 °С, массовой долей твердых механических примесей не более 0,01%, с содержанием хлоридов не более 350 мг/л, сульфатов не более 500 мг/л, сероводорода не более 1,5 мг/л.

Конструктивные особенности:

Агрегат состоит из асинхронного электродвигателя, и многосекционной центробежной насосной части, соединенных между собой жесткой муфтой. Ротор насоса и ротор электродвигателя вращаются в резинометаллических подшипниках. В днище электродвигателя расположен упорный подшипник, воспринимающий осевую нагрузку. На входе в насосную часть установлена защитная сетка-фильтр, предохраняющая насос от попадания крупных механических частиц. Электродвигатель водозаполненный с короткозамкнутым ротором, с синхронной частотой вращения 3000 об/мин. «Беличья клетка» ротора выполнена из меди. Обмотка статора выполнена водостойким проводом. Охлаждение электродвигателя осуществляется перекачиваемой водой.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Примеры обозначения:

ЭЦВ 6-10-80 \ ЭЦВ 8-40-90 \ ЭЦВ 10-120-100

тип электроагрегата

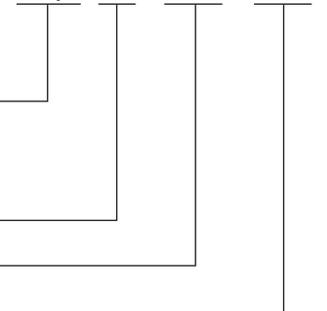
внутренний диаметр обсадной трубы в дюймах

6, 8, 10, 12 – для скважин внутренним диаметром обсадной трубы соответственно 150, 200, 350 и 300 мм

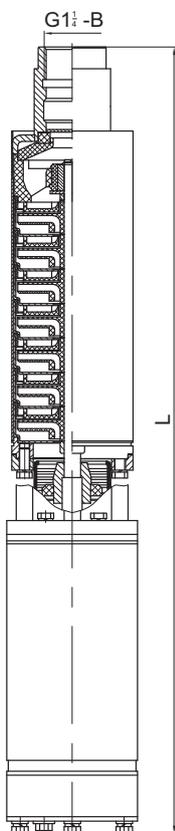
номинальная подача, м³/ч

номинальный напор, м

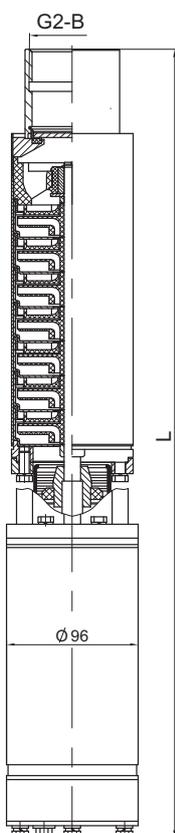
ЭЦВ XX - XXX - XXX



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

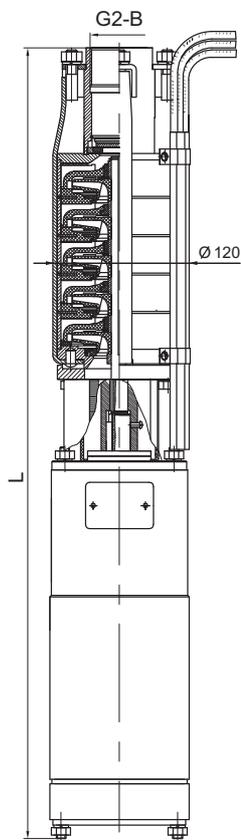


марка агрегата	подача м ³ /ч	номинальные характеристики			L, mm	масса, кг
		напор, м	ток, А	мощность, кВт		
ЭЦВ4-2,5-65	2,5	65	3,8	1,1	775	19,5
ЭЦВ4-2,5-80		80	4,2	1,1	855	20
ЭЦВ4-2,5-100		100	5,8	1,5	1050	25,9
ЭЦВ4-2,5-120		120	6,2	2,2	1130	26,5
ЭЦВ4-2,5-140		140	6,5	2,2	1260	29
ЭЦВ4-2,5-160		160	9,5	3	1410	32
ЭЦВ4-2,5-200		200	9,5	3	1600	35

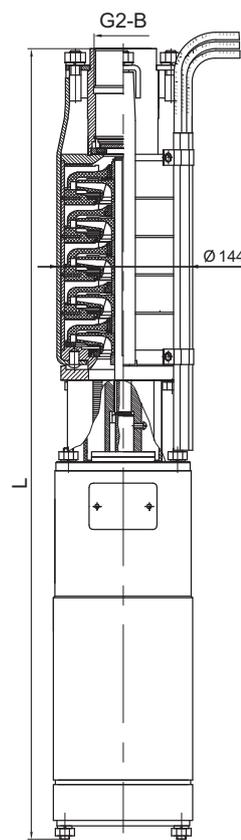


марка агрегата	подача м ³ /ч	номинальные характеристики			L, mm	масса, кг
		напор, м	ток, А	мощность, кВт		
ЭЦВ4-6,5-70	6,5	70	8	2,2	1265	28,5
ЭЦВ4-6,5-85		85	11	3	1480	32,5
ЭЦВ4-6,5-115		115	12	4	1700	38,5
ЭЦВ4-6,5-130		130	14,5	5,5	1980	42
ЭЦВ4-6,5-150		150	16	5,5	2130	44
ЭЦВ4-10-25	10	25	4,5	1,1	760	20
ЭЦВ4-10-40		40	9,5	3	1175	29
ЭЦВ4-10-55		55	9,8	3	1315	31
ЭЦВ4-10-70		70	10	4	1530	35
ЭЦВ4-10-85		85	13	5,5	1760	41
ЭЦВ4-10-95		95	15	5,5	1980	42
ЭЦВ4-10-110		110	16	5,5	2130	44

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

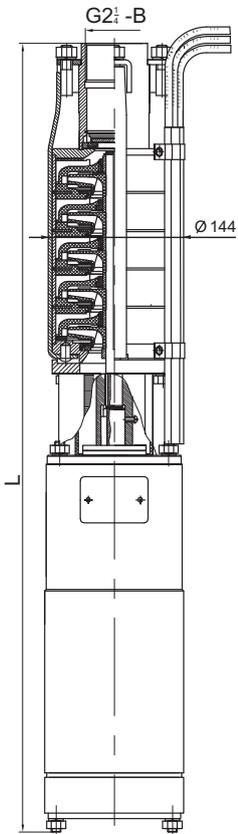


марка агрегата	подача м ³ /ч	номинальные характеристики			L, mm	масса, кг
		напор, м	ток, А	мощность, кВт		
ЭЦВ5-4-75	4	75	6,5	2,2	1200	42
ЭЦВ5-4-100		100	9	3	1400	48
ЭЦВ5-4-125		125	11	3	1540	52
ЭЦВ5-4-160		160	12	4	1930	66
ЭЦВ5-6,5-50	6,5	50	6	2,2	1100	40
ЭЦВ5-6,5-65		65	6	2,2	1220	42
ЭЦВ5-6,5-80		80	10	3	1380	49
ЭЦВ5-6,5-100		100	11	3	1560	52
ЭЦВ4-6,5-120		120	12	4	1860	67
ЭЦВ5-6,5-140		140	12	4	2010	67

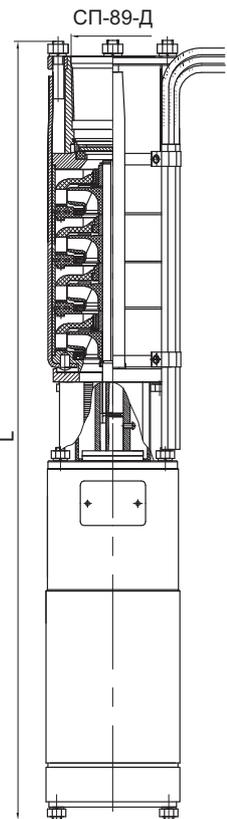


марка агрегата	подача м ³ /ч	номинальные характеристики			L, mm	масса, кг
		напор, м	ток, А	мощность, кВт		
ЭЦВ6-4-70	4	70	4,6	2,2	1030	55
ЭЦВ6-4-100		100	6	3	1180	55
ЭЦВ6-4-130		130	8	4	1300	64
ЭЦВ6-4-160		160	9	4	1360	68
ЭЦВ6-4-190		190	10	4	1450	69
ЭЦВ6-6,5-60	6,5	60	5,5	2,2	1045	56
ЭЦВ6-6,5-85		85	8	3	1240	66
ЭЦВ6-6,5-105		105	9	4	1230	62
ЭЦВ6-6,5-125		125	10	4	1370	68
ЭЦВ6-6,5-140		140	11	5,5	1410	72
ЭЦВ6-6,5-160		160	12,5	6,3	1465	74
ЭЦВ6-6,5-185	10	185	14	7,5	1650	83
ЭЦВ6-6,5-225		225	18	7,5	1780	87
ЭЦВ6-10-50		50	5,8	2,2	1015	55
ЭЦВ6-10-80		80	8	4	1200	66
ЭЦВ6-10-110		110	12	5,5	1320	68
ЭЦВ6-10-120		120	13	5,5	1360	69
ЭЦВ6-10-140		140	13,5	6,3	1470	72
ЭЦВ6-10-160		160	17,5	7,5	1545	79
ЭЦВ6-10-185		185	18,5	8	1750	89
ЭЦВ6-10-235		235	24	11	1960	94
ЭЦВ6-10-290	290	31	13	2200	110	
ЭЦВ6-10-350	350	35	13	2480	121	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

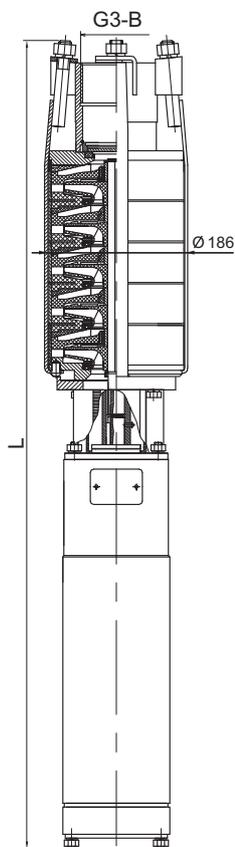


марка агрегата	подача м ³ /ч	номинальные характеристики			L, mm	масса, кг
		напор, м	ток, А	мощность, кВт		
ЭЦВ6-16-50	16	50	10	3	1160	60
ЭЦВ6-16-75		75	16	5,5	1355	70
ЭЦВ6-16-90		90	15	6,3	1430	72
ЭЦВ6-16-100		100	16,5	6,3	1480	74
ЭЦВ6-16-110		110	20	7,5	1615	80
ЭЦВ6-16-140		140	26	11	1850	91
ЭЦВ6-16-160		160	30	13	2000	103
ЭЦВ6-16-190		190	34	13	2200	110

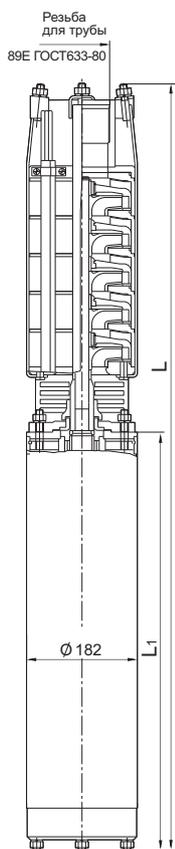


марка агрегата	подача м ³ /ч	номинальные характеристики			L, mm	масса, кг
		напор, м	ток, А	мощность, кВт		
ЭЦВ6-25-50	25	50	12	5,5	1210	65
ЭЦВ6-25-60		60	14,8	6,3	1340	70
ЭЦВ6-25-70		70	16	7,5	1430	74
ЭЦВ6-25-80		80	18	7,5	1480	77
ЭЦВ6-25-90		90	18,8	9	1615	87
ЭЦВ6-25-100		100	23	11	1720	90
ЭЦВ6-25-120		120	26	11	1820	92

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

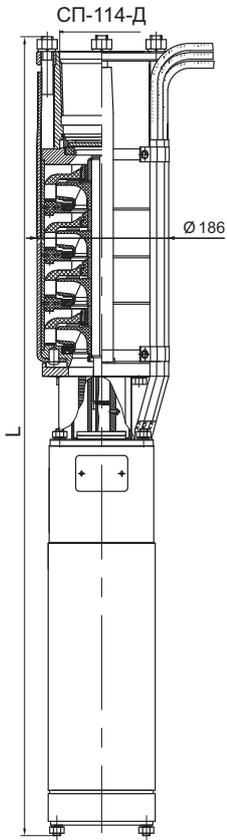


марка агрегата	подача м ³ /ч	номинальные характеристики			L, mm	масса, кг
		напор, м	ток, А	мощность, кВт		
ЭЦВ8-16-100	16	100	16	6,3	1220	74
ЭЦВ8-16-140		140	25	11	1440	93
ЭЦВ8-16-160		160	30	13	1590	107
ЭЦВ8-16-180		180	32	13	1650	110
ЭЦВ8-16-200		200	36	17	1620	135
ЭЦВ8-16-260		260	45	22	1710	142
ЭЦВ8-25-55	25	55	15	5,5	1100	67
ЭЦВ8-25-70		70	18	8,5	1220	76
ЭЦВ8-25-100		100	27	11	1410	90
ЭЦВ8-25-125		125	33	13	1570	102
ЭЦВ8-25-150		150	37	17	1545	128
ЭЦВ8-25-180		180	49	18,5	1660	132
ЭЦВ8-25-230		230	60	22	1840	142
ЭЦВ8-25-300		300	76	32	2318	212
ЭЦВ8-25-340		340	80	45	2570	225
ЭЦВ8-25-400		400	90	45	2570	234
ЭЦВ8-40-40	40	40	18	6,3	1140	71
ЭЦВ8-40-60		60	25	11	1310	87
ЭЦВ8-40-90		90	36	17	1440	127
ЭЦВ8-40-120		120	48	22	1490	135
ЭЦВ8-40-150		150	56	27	1790	170
ЭЦВ8-40-180		180	63	32	1920	172
ЭЦВ8-40-200	200	72	45	2180	200	

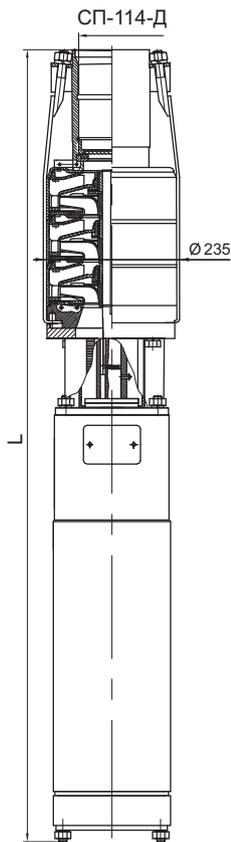


марка агрегата	подача м ³ /ч	номинальные характеристики			L ₁ , мм	L, мм	масса, кг
		напор, м	ток, А	мощность, кВт			
ЭЦВ8-16-140	16	140	24	11	635	1290	106
ЭЦВ8-16-160		160	24	11	635	1340	110
ЭЦВ8-16-180		180	35	16	685	1440	124
ЭЦВ8-16-200		200	35	16	685	1490	128
ЭЦВ8-25-55	25	55	14	5,5	565	1035	70
ЭЦВ8-25-70		70	16,5	7,5	585	1115	79
ЭЦВ8-25-90		90	20	9	605	1190	88
ЭЦВ8-25-100		100	24	11	635	1220	100
ЭЦВ8-25-125		125	30	13	635	1330	115
ЭЦВ8-25-150		150	35	16	685	1435	123
ЭЦВ8-25-180		180	46	22	745	1700	152
ЭЦВ8-25-230		230	54	25	785	1900	170
ЭЦВ8-25-300		300	66	32	855	2150	190
ЭЦВ8-40-35		40	35	14	5,5	565	1000
ЭЦВ8-40-60	60		24	11	635	1150	98
ЭЦВ8-40-70	70		24	11	635	1150	98
ЭЦВ8-40-90	90		33	15	685	1260	110
ЭЦВ8-40-110	110		37	17	745	1380	121
ЭЦВ8-40-125	125		46	20	745	1440	125
ЭЦВ8-40-145	145		54	25	785	1550	133
ЭЦВ8-40-150	150		54	25	785	1640	140
ЭЦВ8-40-160	160		54	25	785	1640	140
ЭЦВ8-40-180	180		63	30	855	1740	150

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

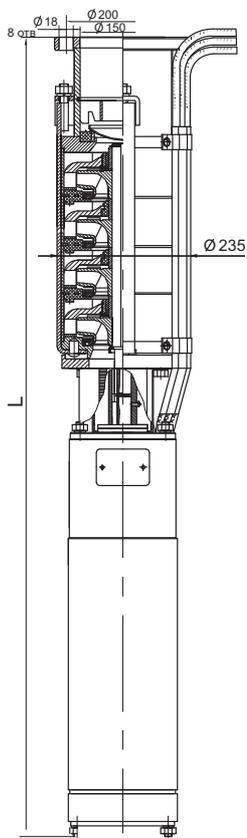


марка агрегата	подача м ³ /ч	номинальные характеристики			L, mm	масса, кг
		напор, м	ток, А	мощность, кВт		
ЭЦВ8-65-40	65	40	38	17	1400	131
ЭЦВ8-65-70		70	49	22	1735	115
ЭЦВ8-65-90		90	65	27	2090	198
ЭЦВ8-65-110		110	70	33	2165	201
ЭЦВ8-65-145		145	100	45	2500	232
ЭЦВ8-65-180		180	108	45	2660	240

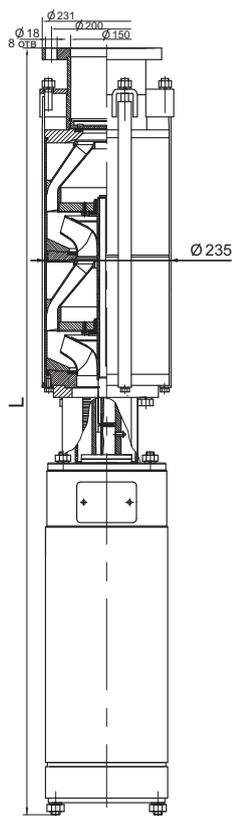


марка агрегата	подача м ³ /ч	номинальные характеристики			L, mm	масса, кг
		напор, м	ток, А	мощность, кВт		
ЭЦВ10-65-65	65	65	45	22	1350	142
ЭЦВ10-65-90		90	40	27	1530	210
ЭЦВ10-65-110		110	65	32	1640	220
ЭЦВ10-65-125		125	71	33	1640	220
ЭЦВ10-65-150		150	77	45	1840	257
ЭЦВ10-65-175		175	93	45	1920	265
ЭЦВ10-65-200		200	106	50	2000	285
ЭЦВ10-65-225		225	125	65	2095	290
ЭЦВ10-65-250		250	135	65	2170	300
ЭЦВ10-65-275		275	155	75	2320	320

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

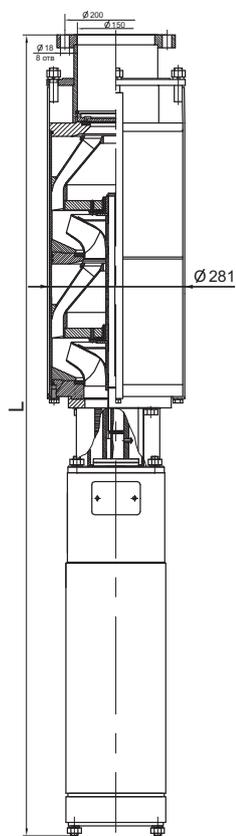


марка агрегата	подача м ³ /ч	номинальные характеристики			L, mm	масса, кг
		напор, м	ток, А	мощность, кВт		
ЭЦВ10-100-120	100	120	115	55	2200	295
ЭЦВ10-120-40	120	40	46	22	1320	142
ЭЦВ10-120-60		60	60	32	1570	217
ЭЦВ10-120-80		80	85	33	1700	222
ЭЦВ10-120-100		100	95	45	1930	254
ЭЦВ10-120-120		120	115	55	2085	296
ЭЦВ10-120-140		140	141	75	2280	315
ЭЦВ10-120-160		160	154	75	2355	326



марка агрегата	подача м ³ /ч	номинальные характеристики			L, mm	масса, кг
		напор, м	ток, А	мощность, кВт		
ЭЦВ10-160-25	160	25	36	17	1315	183
ЭЦВ10-160-35		35	47	22	1485	204
ЭЦВ10-160-50		50	67	32	1615	236
ЭЦВ10-160-75		75	98	45	1920	270
ЭЦВ10-160-100		100	130	65	2180	310
ЭЦВ10-160-125		125	165	80	2420	340
ЭЦВ10-160-150		150	185	90	2590	351

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



марка агрегата	подача м ³ /ч	номинальные характеристики			L, mm	масса, кг
		напор, м	ток, А	мощность, кВт		
ЭЦВ12-160-65	160	65	93	45	1620	255
ЭЦВ12-160-100		100	130	65	1800	286
ЭЦВ12-160-140		140	165	90	1970	327
ЭЦВ12-160-175		175	225	110	2025	402
ЭЦВ12-160-200		200	278	130	2360	477
ЭЦВ12-200-35	200	35	69	32	1550	235
ЭЦВ12-200-70		70	133	65	2010	313
ЭЦВ12-200-105		105	190	90	2390	358
ЭЦВ12-200-140		140	270	110	2610	440
ЭЦВ12-210-25	210	25	55	22	1260	175
ЭЦВ12-210-55		55	98	45	1640	250
ЭЦВ12-250-35	250	35	75	37	1680	267
ЭЦВ12-250-70		70	146	75	2090	350
ЭЦВ12-250-105		105	235	110	2360	410
ЭЦВ12-250-140		140	270	130	2840	504

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

марка агрегата	агрегат			двигатель			
	подача, м³/ч	напор, м	кпд, %	марка	мощность, кВт	ток, А	кпд, %
ЭЦВ 4-1,5-35	1,5	35	29	Franklin 4"-0,37*	0,37	3,0	53
			36	Franklin 4"-0,37		1,1	66
ЭЦВ 4-1,5-50		50	30	Franklin 4"-0,37*		3,0	53
			36	Franklin 4"-0,37		1,1	66
ЭЦВ 4-1,5-65		65	35	Franklin 4"-0,55*	0,55	4,1	63
			37	Franklin 4-0,55"		1,6	67
ЭЦВ 4-1,5-80		80	32	Franklin 4"-0,55*		4,1	63
			34	Franklin 4-0,55"		1,6	67
ЭЦВ 4-1,5-100		100	31	Franklin 4"-0,75*	0,75	5,4	60
			35	Franklin 4"-0,75		2,1	69
ЭЦВ 4-1,5-120		120	34	Franklin 4"-1,1*	1,1	8,0	62
			40	Franklin 4-1,1"		3,0	73
ЭЦВ 4-1,5-140		140	32	Franklin 4"-1,1*		8,0	62
			32	ДАПВ 1,1-96		3,0	61,9
ЭЦВ 4-2,5-35	2,5	35	34	Franklin 4"-0,37*	0,37	4,1	63
			42	Franklin 4-0,37"		1,6	67
ЭЦВ 4-2,5-50		50	34	Franklin 4"-0,55*	0,55	4,9	53,8
			38	Franklin 4"-0,55		2	57,5
ЭЦВ 4-2,5-65		65	36	Franklin 4"-0,75*	0,75	5,4	60
			42	Franklin 4"-0,75		2,1	69
ЭЦВ 4-2,5-80		80	38	Franklin 4"-1,1*	1,1	8,0	62
			44	Franklin 4"-1,1		3,0	73
ЭЦВ 4-2,5-100		100	38	Franklin 4"-1,1*		8,0	62
			36	ДАПВ 1,1-96		3,0	61,9
ЭЦВ 4-2,5-120		120	38	Franklin 4"-1,5*	1,5	10,3	66
			42	Franklin 4"-1,5		4,0	73
ЭЦВ 4-2,5-140		140	38	Franklin 4"-1,5*		10,3	66
			42	Franklin 4"-1,5		4,0	73
ЭЦВ 5-4-125	4	125	35	ДАПВ 3-120	3	7,6	74
ЭЦВ 5-4-135		135	36			8	
ЭЦВ 5-4-160		160	37	ДАПВ 4-120	4	8,5	74
ЭЦВ 5-4-180		180	37			9,3	
ЭЦВ 5-4-200		200	38	ДАПВ 5,5-120	5,5	12,8	75
ЭЦВ 5-4-220		220	38				
ЭЦВ 5-6,5-80	6,5	80	39	ДАПВ 3-120	3	7,6	74
ЭЦВ 5-6,5-95		95	39			8	
ЭЦВ 5-6,5-120		120	40	ДАПВ 4-120	4	9,3	74
ЭЦВ 5-6,5-145		145	41	ДАПВ 5,5-120	5,5	12,8	75
ЭЦВ 5-6,5-170		170	42				
ЭЦВ 5-6,5-200		200	42	ДАПВ 6,3-120	6,3	14,8	75
ЭЦВ 5-10-50	10	50	40	ДАПВ 3-120	2,2	5,2	74
ЭЦВ 5-10-65		65	41		3	7,6	75
ЭЦВ 5-10-80		80	41	ДАПВ 4-120	4	9,3	75
ЭЦВ 5-10-95		95	41	ДАПВ 5,5-120	5,5	12,8	76
ЭЦВ 5-10-125		125	41	ДАПВ 6,3-120	6,3	14,8	76
ЭЦВ 5-10-140		140	41	ДАПВ 7,5-120	7,5	17,2	76,5

* Агрегат с однофазным двигателем комплектуется пускозащитным устройством ПЗУ, обеспечивающим работу в однофазной сети напряжением 230 В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

марка агрегата	агрегат			двигатель				
	подача, м ³ /ч	напор, м	кпд, %	марка	мощность, кВт	ток, А	кпд, %	
ЭЦВ 6-6,5-60	6,5	60	44	ПЭДВ 2,2-144	2,2	6,5	76	
ЭЦВ 6-6,5-75		75	44	ПЭДВ 3-144	3	7	77	
ЭЦВ 6-6,5-90		90	47					
ЭЦВ 6-6,5-105		105	46	ПЭДВ 4-144	4	8,5	78	
ЭЦВ 6-6,5-120		120	48					
ЭЦВ 6-6,5-140		140	47	ПЭДВ 5,5-144	5,5	12	79	
ЭЦВ 6-6,5-160		160	47					
ЭЦВ 6-6,5-180		180	47					
ЭЦВ 6-6,5-200		200	47	ПЭДВ 6,3-144	6,3	14,5	79	
ЭЦВ 6-6,5-225		225	47	ПЭДВ 7,5-144	7,5	16,5	80	
ЭЦВ 6-6,5-250		250	47					
ЭЦВ 6-6,5-275		275	47	ПЭДВ 9-144	9	20	80	
ЭЦВ 6-6,5-300		300	47	ПЭДВ 11-144	11	24	81	
ЭЦВ 6-6,5-325		325	47					
ЭЦВ 6-10-50		10	50	48	ПЭДВ 2,2-144	2,2	6,5	76
ЭЦВ 6-10-60	60		48	ПЭДВ 3-144	3	7	77	
ЭЦВ 6-10-70	70		48					
ЭЦВ 6-10-80	80		52	ПЭДВ 4-144	4	8,5	78	
ЭЦВ 6-10-90	90		52					
ЭЦВ 6-10-110	110		53	ПЭДВ 5,5-144	5,5	12	79	
ЭЦВ 6-10-120	120		53					
ЭЦВ 6-10-140	140		53	ПЭДВ 6,3-144	6,3	14,5	79	
ЭЦВ 6-10-160	160		53	ПЭДВ 7,5-144	7,5	16,5	80	
ЭЦВ 6-10-180	180		54					
ЭЦВ 6-10-200	200		54	ПЭДВ 9-144	9	20	80	
ЭЦВ 6-10-230	230		54	ПЭДВ 11-144	11	24	81	
ЭЦВ 6-10-260	260		54					
ЭЦВ 6-16-50	16		50	48	ПЭДВ 4-144	4	8,5	77
ЭЦВ 6-16-60			60	48	ПЭДВ 4-144	4	8,5	78
ЭЦВ 6-16-70		70	53	ПЭДВ 5,5-144	5,5	12	79	
ЭЦВ 6-16-80		80	53					
ЭЦВ 6-16-90		90	53	ПЭДВ 7,5-144	7,5	16,5	80	
ЭЦВ 6-16-110		110	53	ПЭДВ 9-144	9	20	80	
ЭЦВ 6-16-130		130	53	ПЭДВ 11-144	11	24	81	
ЭЦВ 6-16-140		140	51					
ЭЦВ 6-16-160		160	51					
ЭЦВ 6-25-50		25	50	49	ПЭДВ 5,5-144	5,5	12	79
ЭЦВ 6-25-60	60		49	ПЭДВ 6,3-144	6,3	14,5	79	
ЭЦВ 6-25-70	70		50	ПЭДВ 7,5-144	7,5	16,5	80	
ЭЦВ 6-25-80	80		50					
ЭЦВ 6-25-90	90		51	ПЭДВ 11-144	11	24	80	
ЭЦВ 6-25-100	100		51	ПЭДВ 11-144	11	24	81	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

марка агрегата	агрегат			двигатель							
	подача, м ³ /ч	напор, м	кпд, %	марка	мощность, кВт	ток, А	кпд, %				
ЭЦВ 6-6,5-95	6,5	95	47	Franklin 6"-4	4	10,6	76				
ЭЦВ 6-6,5-105		105	46								
ЭЦВ 6-6,5-120		120	48								
ЭЦВ 6-6,5-140		140	47	Franklin 6"-5,5	5,5	13,3					
ЭЦВ 6-6,5-160		160									
ЭЦВ 6-6,5-180		180									
ЭЦВ 6-6,5-200		200									
ЭЦВ 6-6,5-225		225	Franklin 6"-7,5	7,5	17,7	77					
ЭЦВ 6-6,5-250		250									
ЭЦВ 6-6,5-275		275									
ЭЦВ 6-10-70		10	70	48	Franklin 6"-4	4	10,6	76			
ЭЦВ 6-10-80	80		52								
ЭЦВ 6-10-90	90		53	Franklin 6"-5,5					5,5	13,3	
ЭЦВ 6-10-110	110										
ЭЦВ 6-10-120	120										
ЭЦВ 6-10-140	140										
ЭЦВ 6-10-160	160		Franklin 6"-7,5	7,5	17,7	77					
ЭЦВ 6-10-180	180										
ЭЦВ 6-10-200	200						54	Franklin 6"-9	9	21,4	78
ЭЦВ 6-10-230	230		Franklin 6"-11	11	25,2	79					
ЭЦВ 6-16-60	16						60	48	Franklin 6"-4	4	10,6
ЭЦВ 6-16-70		70					53	Franklin 6"-5,5	5,5	13,3	
ЭЦВ 6-16-80		80									
ЭЦВ 6-16-90		90									
ЭЦВ 6-16-110		110									
ЭЦВ 6-16-130		130	Franklin 6"-7,5	7,5	17,7	77					
ЭЦВ 6-16-140		140					51	Franklin 6"-11	11	25,2	79
ЭЦВ 8-16-80		80					54	ПЭДВ 5,5-144	5,5	12	79
ЭЦВ 8-16-100		100									
ЭЦВ 8-16-120		120	56	ПЭДВ 6,3-144	6,3	14,5					
ЭЦВ 8-16-140		140									
ЭЦВ 8-16-160	160										
ЭЦВ 8-16-180	180										
ЭЦВ 8-16-200	200	ПЭДВ 7,5-144	7,5	17,5	80						
ЭЦВ 8-16-220	220					ПЭДВ 9-180	9	20	81		
ЭЦВ 8-16-260	260									ПЭДВ 11-180	11
ЭЦВ 8-16-280	280	ПЭДВ 13-180	13	29,5	82						
ЭЦВ 8-16-300	300					ПЭДВ 15-180	5	33	83		
ЭЦВ 8-25-15	25									15	51
ЭЦВ 8-25-35		35									
ЭЦВ 8-25-55		55									
ЭЦВ 8-25-70		70	54	ПЭДВ 4-144	4	8,5	78				
ЭЦВ 8-25-90		90									
ЭЦВ 8-25-110		110									
ЭЦВ 8-25-125		125						58	ПЭДВ 5,5-144	5,5	12
ЭЦВ 8-25-150		150	ПЭДВ 7,5-144	7,5	17,5	80					
							ПЭДВ 9-180				
								ПЭДВ 11-180	11	24	82
			ПЭДВ 13-180	13	29,5	82					
		ПЭДВ 15-180					15				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

марка агрегата	агрегат			двигатель				
	подача, м³/ч	напор, м	кпд, %	марка	мощность, кВт	ток, А	кпд, %	
ЭЦВ 8-25-160	25	160	59	ПЭДВ 17-180	17	37	84	
ЭЦВ 8-25-180		180		ПЭДВ 18,5-180	18,5	40	83	
ЭЦВ 8-25-200		200		ПЭДВ 20-180	20	46,5	84	
ЭЦВ 8-25-230		230		ПЭДВ 22-180	22	46,2		
ЭЦВ 8-25-250		250		ПЭДВ 25-180	25	52,5	84,5	
ЭЦВ 8-25-270		270		ПЭДВ 30-180	30	63	85	
ЭЦВ 8-25-300		300		ПЭДВ 32-180	32	68	85	
ЭЦВ 8-40-15		40		15	51	ПЭДВ 3-144	3	6,8
ЭЦВ 8-40-35	35		53	ПЭДВ 5,5-144	5,5	12	79	
ЭЦВ 8-40-55	55		54	ПЭДВ 9-180	9	20,5	81	
ЭЦВ 8-40-70	70		55	ПЭДВ 11-180	11	24		
ЭЦВ 8-40-90	90		57	ПЭДВ 15-180	15	33	83	
ЭЦВ 8-40-110	110		58	ПЭДВ 17-180	17	37	84	
ЭЦВ 8-40-125	125			ПЭДВ 20-180	20	46,5		
ЭЦВ 8-40-145	145			ПЭДВ 25-180	25	52,5	84,5	
ЭЦВ 8-40-160	160			ПЭДВ 30-180	30	63		
ЭЦВ 8-40-180	180		59	ПЭДВ 32-180	32	68	86	
ЭЦВ 8-40-200	200		52	ПЭДВ 5,5-144	5,5	12	79	
ЭЦВ 8-65-20	65		35	53	ПЭДВ 9-180	9	20	81
ЭЦВ 8-65-35			55		ПЭДВ 15-180	15	33	83
ЭЦВ 8-65-55			70		ПЭДВ 18,5-180	18,5	40	
ЭЦВ 8-65-70			90		ПЭДВ 25-180	25	52,5	84,5
ЭЦВ 8-65-90			110	56	ПЭДВ 32-180	32	68	
ЭЦВ 8-65-110		125	58	85				
ЭЦВ 8-25-110		25	110	58	Franklin 6"-11	11	27,2	80
ЭЦВ 8-25-125			125		Franklin 6"-13	13	30,8	81
ЭЦВ 8-25-150	150		Franklin 6"-15		15	35	82	
ЭЦВ 8-25-160	160		Franklin 6"-18,5		18,5	42		
ЭЦВ 8-25-180	180		59	Franklin 6"-22	22	49,1	84	
ЭЦВ 8-25-230	230			Franklin 6"-11	11	27,2	80	
ЭЦВ 8-40-70	70			55	Franklin 6"-15	15	35	82
ЭЦВ 8-40-90	90			57	Franklin 6"-18,5	18,5	42	
ЭЦВ 8-40-110	40	110	58	Franklin 6"-22	22	49,1	84	
ЭЦВ 8-40-125		125		Franklin 6"-26	26	57,5		
ЭЦВ 8-40-145		145		58	Franklin 6"-30	30	66,4	84,4
ЭЦВ 8-40-160		160		Franklin 8"-30	63			
ЭЦВ 8-40-180		180	53	Franklin 6"-15	15	35	82	
ЭЦВ 8-65-55		55		Franklin 6"-18,5	18,5	42		
ЭЦВ 8-65-70	70	56	Franklin 6"-26	26	57,5	84		
ЭЦВ 8-65-90	90		Franklin 6"-30	30	66,4		84,4	
ЭЦВ 8-65-110	110		Franklin 8"-30		63			
ЭЦВ 8-65-125	125		58	Franklin 8"-37	37	68	85	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

марка агрегата	агрегат			двигатель				
	подача, м³/ч	напор, м	кпд, %	марка	мощность, кВт	ток, А	кпд, %	
ЭЦВ 10-65-65	65	65	61	ПЭДВ 18,5-180	18,5	40	83	
				ПЭДВ 18,5-235		41		
ЭЦВ 10-65-100		100	62	ПЭДВ 25-180	25	52,5	84,5	
				ПЭДВ 25-235		54		
ЭЦВ 10-65-125		125	62	ПЭДВ 32-180	32	68	85	
				ПЭДВ 33-235	33	71		
ЭЦВ 10-65-160		160	62	ПЭДВ 37-235	37	82	86	
ЭЦВ 10-65-200		200		ПЭДВ 50-235	50	109		
ЭЦВ 10-65-225		225	62	ПЭДВ 55-235	55	120	85	
ЭЦВ 10-65-250		250		ПЭДВ 63-235	63	139		
ЭЦВ 10-65-300		300	62	ПЭДВ 75-235	75	165	85	
ЭЦВ 10-65-325		325		ПЭДВ 80-235	80	175		
ЭЦВ 10-120-40		120	40	59	ПЭДВ 18,5-180	18,5	40	83
					ПЭДВ 18,5-235		41	
ЭЦВ 10-120-60			60	63	ПЭДВ 32-180	32	68	85
					ПЭДВ 33-235	33	72	
ЭЦВ 10-120-80			80	63	ПЭДВ 37-235	37	81	86
ЭЦВ 10-120-100			100		ПЭДВ 45-235	45	99	
ЭЦВ 10-120-120			120	64	ПЭДВ 55-235	55	121	85
ЭЦВ 10-120-140			140		ПЭДВ 63-235	63	138	
ЭЦВ 10-120-160	160		64	ПЭДВ 75-235	75	165	85	
ЭЦВ 10-120-180	180			ПЭДВ 80-235	80	176		
ЭЦВ 10-120-200	200		64	ПЭДВ 90-235	90	199	88	
ЭЦВ 10-65-65	65			59	Franklin 6"-18,5	18,5		42
ЭЦВ 10-65-100	100		60	Franklin 6"-26	26	56,7	83	
ЭЦВ 10-65-160	160		61	Franklin 8"-37	37	76	84	
ЭЦВ 10-65-200	200		62	Franklin 8"-55	55	110	86	
ЭЦВ 10-120-60	120		60	63	Franklin 8"-30	30	60	87
					Franklin 8"-37	37	76	
ЭЦВ 10-120-80			80	64	Franklin 8"-45	45	90	88
					Franklin 8"-55	55	110	
ЭЦВ 10-120-100	100		65	65	Franklin 8"-45	45	90	88
ЭЦВ 10-120-120	120	Franklin 8"-55			55	110		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

марка агрегата	марка двигателя	А общий размер, мм	В размер двигателя, мм	масса, кг	
				агрегат	двигатель
ЭЦВ 4-1,5-35	Franklin 4"-0,37	482	242,1	11,4	8,3
	Franklin 4"-0,37	463	223,0	10,4	7,3
ЭЦВ 4-1,5-50	Franklin 4"-0,37	622	242,1	12,1	8,3
	Franklin 4"-0,37	603	223,0	11,1	7,3
ЭЦВ 4-1,5-65	Franklin 4"-0,55	710	270,8	14,1	9,6
	Franklin 4"-0,55	682	242,1	12,8	8,3

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

марка агрегата	марка двигателя	А общий размер, мм	В размер двигателя, мм	масса, кг		
				агрегат	двигатель	
ЭЦВ 4-1,5-80	Franklin 4" -0,55	775	270,8	14,6	9,6	
	Franklin 4" -0,55	747	242,1	13,3	8,3	
ЭЦВ 4-1,5-100	Franklin 4" -0,75	883	298,5	16,3	10,8	
	Franklin 4" -0,75	855	270,8	15,1	9,6	
ЭЦВ 4-1,5-120	Franklin 4" -1,1	992	327,2	18,1	12,1	
	Franklin 4" -1,1	963	298,5	16,8	10,8	
ЭЦВ 4-1,5-140	Franklin 4" -1,1	1072	327,2	19,1	12,1	
	Franklin 4" -1,1	1043	298,5	17,8	10,8	
	ДАПВ 1,1-96	1300	410,0	21,8	14,4	
ЭЦВ 4-2,5-35	Franklin 4" -0,37	482	242,1	11,4	8,3	
	Franklin 4" -0,37	463	223,0	10,4	7,3	
ЭЦВ 4-2,5-50	Franklin 4" -0,55	650	270,8	13,4	9,6	
	Franklin 4" -0,55	622	242,1	12,1	8,3	
ЭЦВ 4-2,5-65	Franklin 4" -0,75	738	298,5	15,3	10,8	
	Franklin 4" -0,75	710	270,8	14,1	9,6	
ЭЦВ 4-2,5-80	Franklin 4" -1,1	832	327,2	17,1	12,1	
	Franklin 4" -1,1	803	298,5	15,8	10,8	
ЭЦВ 4-2,5-100	Franklin 4" -1,1	912	327,2	17,6	12,1	
	Franklin 4" -1,1	883	298,5	16,3	10,8	
	ДАПВ 1,1-96	1055	410,0	19,9	14,4	
ЭЦВ 4-2,5-120	Franklin 4" -1,5	1020	355,9	19,5	13,5	
	Franklin 4" -1,5	992	327,2	18,1	12,1	
ЭЦВ 4-2,5-140	Franklin 4" -1,5	1100	355,9	20,5	13,5	
	Franklin 4" -1,5	1072	327,2	19,1	12,1	
ЭЦВ 5-4-125	ДАПВ 3-120	1405	672	49	30	
ЭЦВ 5-4-135		1440		52		
ЭЦВ 5-4-160	ДАПВ 4-120	1570		57	31	
ЭЦВ 5-4-180		1720		60		
ЭЦВ 5-4-200	ДАПВ 5,5-120	1820		719	65	36
ЭЦВ 5-4-220		1930	70			
ЭЦВ 5-6,5-80	ДАПВ 3-120	1290	672	46	30	
ЭЦВ 5-6,5-95		1355		47		
ЭЦВ 5-6,5-120	ДАПВ 4-120	1485		50	31	
ЭЦВ 5-6,5-145	ДАПВ 5,5-120	1710		719	62	36
ЭЦВ 5-6,5-170		1850			66	
ЭЦВ 5-6,5-200	ДАПВ 6,3-120	2040	72		39	
ЭЦВ 5-10-50	ДАПВ 3-120	1050	672	47	30	
ЭЦВ 5-10-65		1220		48		
ЭЦВ 5-10-80	ДАПВ 4-120	1330		58,5	31	
ЭЦВ 5-10-95	ДАПВ 5,5-120	1450		719	52,5	36
ЭЦВ 5-10-125	ДАПВ 6,3-120	1560			57	39
ЭЦВ 5-10-140	ДАПВ 7,5-120	1800	859	61	42	
ЭЦВ 6-6,5-60	ПЭДВ 2,2-144	1040	560	45	34	
ЭЦВ 6-6,5-75	ПЭДВ 3-144	1080		47	35	
ЭЦВ 6-6,5-90		1120		48		
ЭЦВ 6-6,5-105	ПЭДВ 4-144	1175	568	50	36	
ЭЦВ 6-6,5-120		1230		51		

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

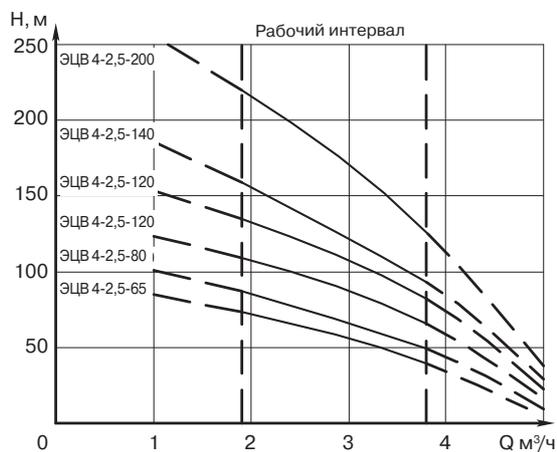
марка агрегата	марка двигателя	А общий размер, мм	В размер двигателя, мм	масса, кг			
				агрегат	двигатель		
ЭЦВ 6-6,5-140		1305		54			
ЭЦВ 6-6,5-160	ПЭДВ 5,5-144	1380	600	55	38		
ЭЦВ 6-6,5-180		1455		57			
ЭЦВ 6-6,5-200		1590		64			
ЭЦВ 6-6,5-225	ПЭДВ 6,3-144	1760	650	72	42		
ЭЦВ 6-6,5-250		1955		75			
ЭЦВ 6-6,5-275		2040		82			
ЭЦВ 6-6,5-300	ПЭДВ 9-144	2120	700	88	60		
ЭЦВ 6-6,5-325		2230		90			
ЭЦВ 6-10-50		930		750		44	63
ЭЦВ 6-10-60	ПЭДВ 2,2-144	980	45				
ЭЦВ 6-10-70		1030	46				
ЭЦВ 6-10-80		1085	560	48	34		
ЭЦВ 6-10-90	ПЭДВ 3-144	1138		49			
ЭЦВ 6-10-110		1190		50		36	
ЭЦВ 6-10-120		ПЭДВ 4-144	1270	54			
ЭЦВ 6-10-140	1350		57				
ЭЦВ 6-10-160	1435		600	63	42		
ЭЦВ 6-10-180	ПЭДВ 6,3-144	1515		65			
ЭЦВ 6-10-200		1610		80		47	
ЭЦВ 6-10-230		ПЭДВ 7,5-144	1710	85			
ЭЦВ 6-10-260	1810		87				
ЭЦВ 6-16-50	1060		750	57	60		
ЭЦВ 6-16-60	ПЭДВ 9-144	1170		60			
ЭЦВ 6-16-70		1240		50		36	
ЭЦВ 6-16-80		ПЭДВ 5,5-144	1280	51			
ЭЦВ 6-16-90	1315		53				
ЭЦВ 6-16-110	1460		600	62	47		
ЭЦВ 6-16-130	ПЭДВ 7,5-144	1590	77	60			
ЭЦВ 6-16-140		ПЭДВ 9-144	1640			81	
ЭЦВ 6-16-160			1715		84	63	
ЭЦВ 6-25-50	ПЭДВ 11-144		1050	600	63		38
ЭЦВ 6-25-60		ПЭДВ 5,5-144	1130	650	69		
ЭЦВ 6-25-70			ПЭДВ 6,3-144	1200	700	74	
ЭЦВ 6-25-80	ПЭДВ 7,5-144			1240	75	47	
ЭЦВ 6-25-90		ПЭДВ 9-144		1300	750		80
ЭЦВ 6-25-100			1450	85			
ЭЦВ 8-40-180	ПЭДВ 11-144		2045	1025	149	108	
ЭЦВ 8-40-200		2110	154		110		
ЭЦВ 8-65-20		ПЭДВ 32-180	1080				600
ЭЦВ 8-65-35	ПЭДВ 5,5-144		1350	750		96	63
			ПЭДВ 9-144	1300	700	95	
		ПЭДВ 9-180		1375	755	104	
ЭЦВ 8-65-55	ПЭДВ 15-180	1510	755	128	91		
ЭЦВ 8-65-70		ПЭДВ 18,5-180		1580		145	105
ЭЦВ 8-65-90				185		1010	
ЭЦВ 8-65-110	ПЭДВ 25-180	1935	1010	155			
ЭЦВ 8-65-125		ПЭДВ 32-180	1422	739	82	56	
ЭЦВ 8-25-110	Franklin 6"-11		1532	829	88		61
ЭЦВ 8-25-125			Franklin 6"-13				

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

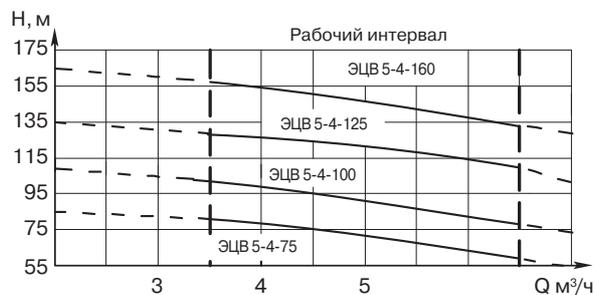
марка агрегата	марка двигателя	А общий размер, мм	В размер двигателя, мм	масса, кг	
				агрегат	двигатель
ЭЦВ 8-25-150	Franklin 6" - 15	1702	874	94	66
ЭЦВ 8-25-160	Franklin 6" - 18,5	1807	919	99	70
ЭЦВ 8-25-180		1907		101	
ЭЦВ 8-25-230	Franklin 6" - 22	2072	1009	114	79
ЭЦВ 8-40-70	Franklin 6" - 11	1372	779	78	56
ЭЦВ 8-40-90	Franklin 6" - 15	1562	874	92	66
ЭЦВ 8-40-110	Franklin 6" - 18,5	1667	919	100	70
ЭЦВ 8-40-125	Franklin 6" - 22	1817	1009	113	79
ЭЦВ 8-40-145	Franklin 6" - 26	1922	1114	127	90
ЭЦВ 8-40-160	Franklin 6" - 30	1909	1214	130	100
	Franklin 8" - 30	1604	909	142	
ЭЦВ 8-40-180	Franklin 8" - 30	1819			158
ЭЦВ 8-65-55	Franklin 6" - 15	1422	874	93	66
ЭЦВ 8-65-70	Franklin 6" - 18,5	1532	919	105	70
ЭЦВ 8-65-90	Franklin 6" - 26	1669	1114	131	90
ЭЦВ 8-65-110	Franklin 6" - 30	2039	1214	133	100
	Franklin 8" - 30	1734	909	149	116
ЭЦВ 8-65-125	Franklin 8" - 37	1896	986	166	131
ЭЦВ 10-65-65	ПЭДВ 18,5-180	1303	780	137	91
	ПЭДВ 18,5-235	1123	600	142	96
ЭЦВ 10-65-100	ПЭДВ 25-180	1604	1010	161	105
	ПЭДВ 25-235	1239	645	157	101
ЭЦВ 10-65-125	ПЭДВ 32-180	1675	1010	164	110
	ПЭДВ 33-235	1350	685	161	107
ЭЦВ 10-65-160	ПЭДВ 37-235	1456	795	205	114
ЭЦВ 10-65-200	ПЭДВ 50-235	1627	820	212	150
ЭЦВ 10-65-225	ПЭДВ 55-235	1728	850	230	163
ЭЦВ 10-65-250	ПЭДВ 63-235	1884	935	252	183
ЭЦВ 10-65-300	ПЭДВ 75-235	2030	1010	267	195
ЭЦВ 10-65-325	ПЭДВ 80-235	2140	1050	285	209
ЭЦВ 10-120-40	ПЭДВ 18,5-180	1660	780	152	91
	ПЭДВ 18,5-235	1480	600	157	96
ЭЦВ 10-120-60	ПЭДВ 32-180	1940	1010	176	110
	ПЭДВ 33-235	1615	685	173	107
ЭЦВ 10-120-80	ПЭДВ 37-235	1700	720	222	114
ЭЦВ 10-120-100	ПЭДВ 45-235	1930	790	254	146
ЭЦВ 10-120-120	ПЭДВ 55-235	2040	850	276	163
ЭЦВ 10-120-140	ПЭДВ 63-235	2175	935	301	183
ЭЦВ 10-120-160	ПЭДВ 75-235	2300	1010	318	195
ЭЦВ 10-120-180	ПЭДВ 80-235	2390	1050	337	209
ЭЦВ 10-120-200	ПЭДВ 90-235	2450	1060	353	218
ЭЦВ 10-65-65	Franklin 6" - 18,5	1442	919	142	70
ЭЦВ 10-65-100	Franklin 6" - 26	1708	1114	157	90
ЭЦВ 10-65-160	Franklin 8" - 37	1876	1140	205	140
ЭЦВ 10-65-200	Franklin 8" - 55	2147	1340	212	179
ЭЦВ 10-120-60	Franklin 8" - 30	1839	909	182	116
ЭЦВ 10-120-80	Franklin 8" - 37	2120	1140	222	140
ЭЦВ 10-120-100	Franklin 8- 45	2370	1230	254	156
ЭЦВ 10-120-120	Franklin 8" - 55	2530	1340	276	179

ХАРАКТЕРИСТИКИ

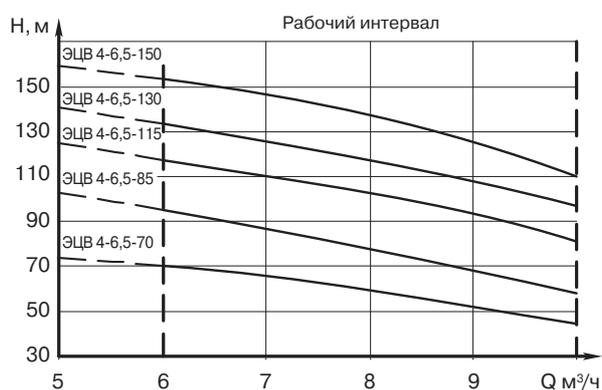
ЭЦВ4-2,5



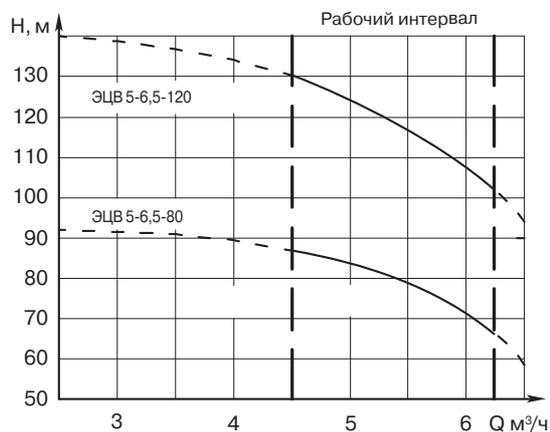
ЭЦВ5-4



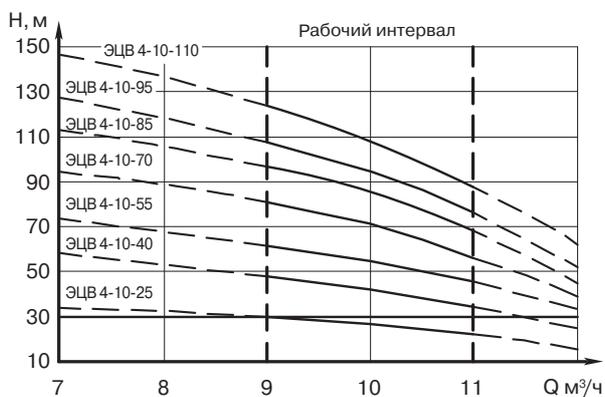
ЭЦВ4-6,5



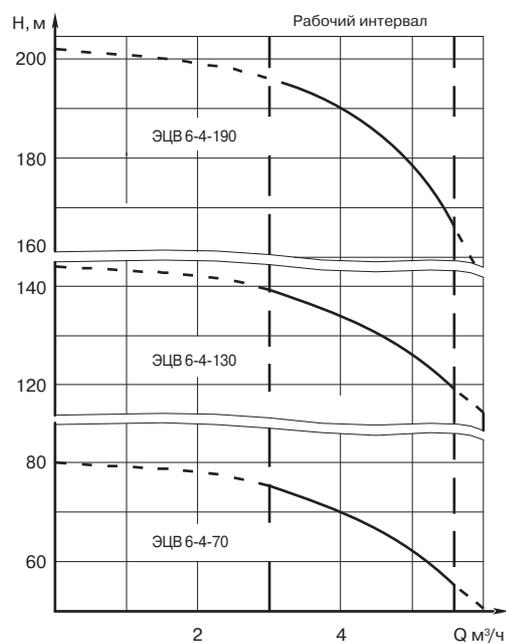
ЭЦВ5-6,5



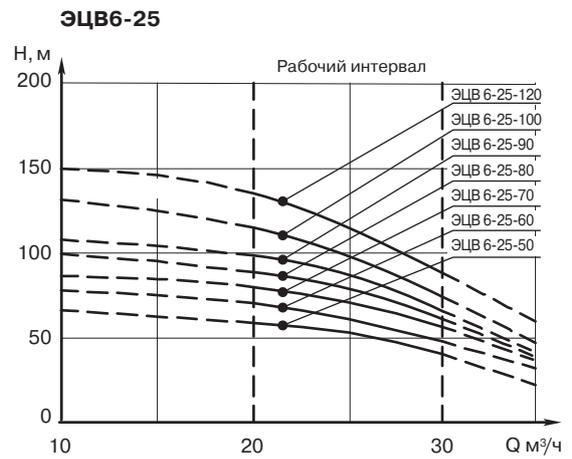
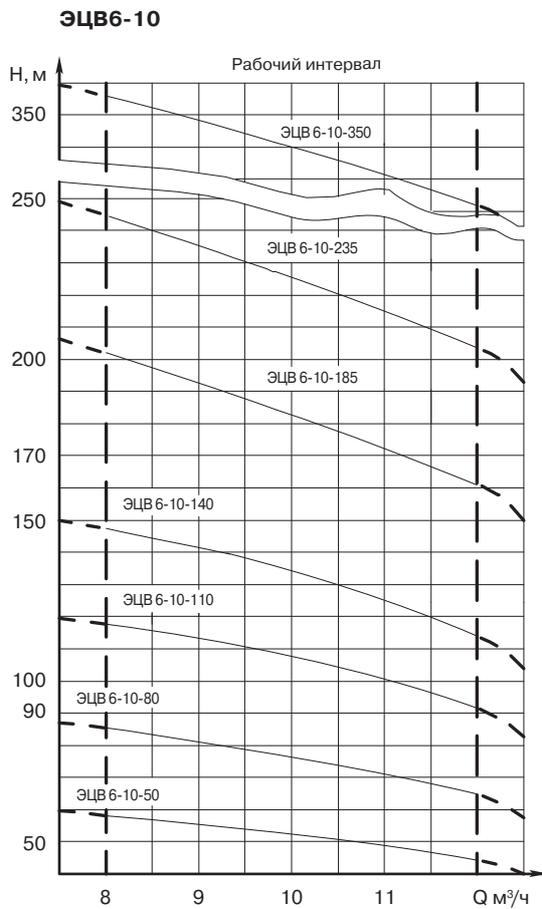
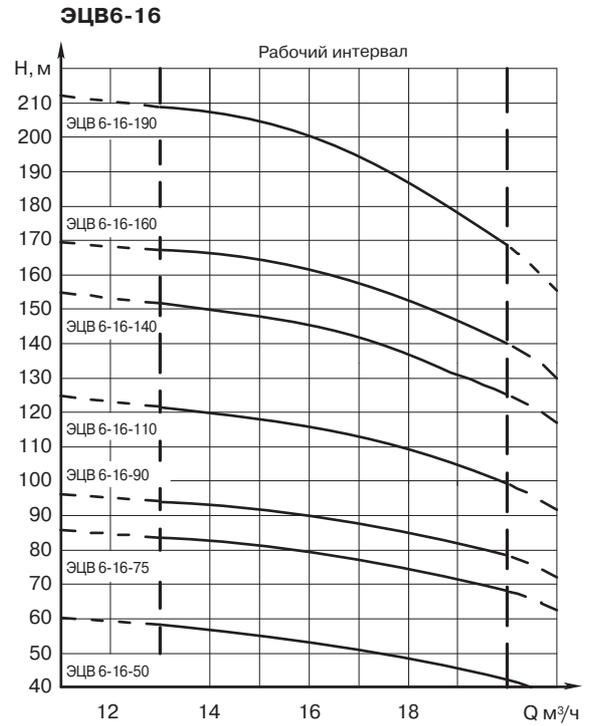
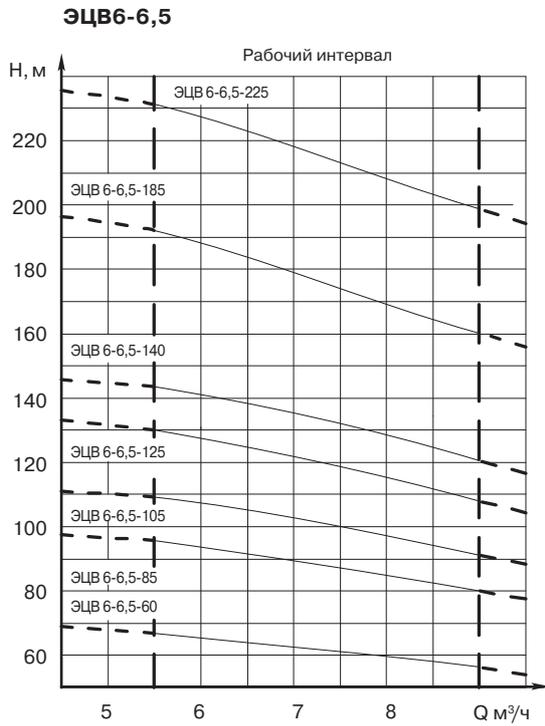
ЭЦВ4-10



ЭЦВ6-4

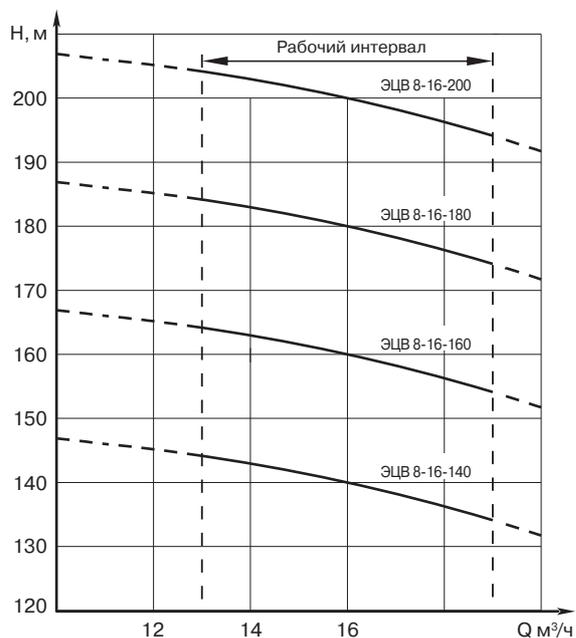


ХАРАКТЕРИСТИКИ

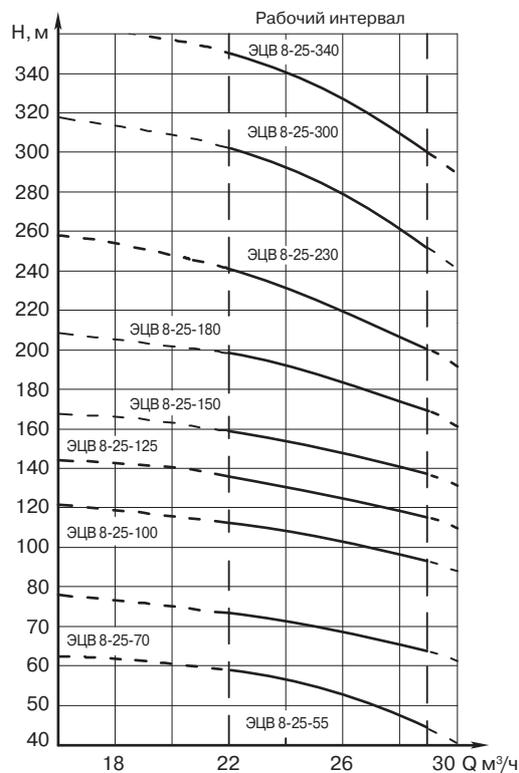


ХАРАКТЕРИСТИКИ

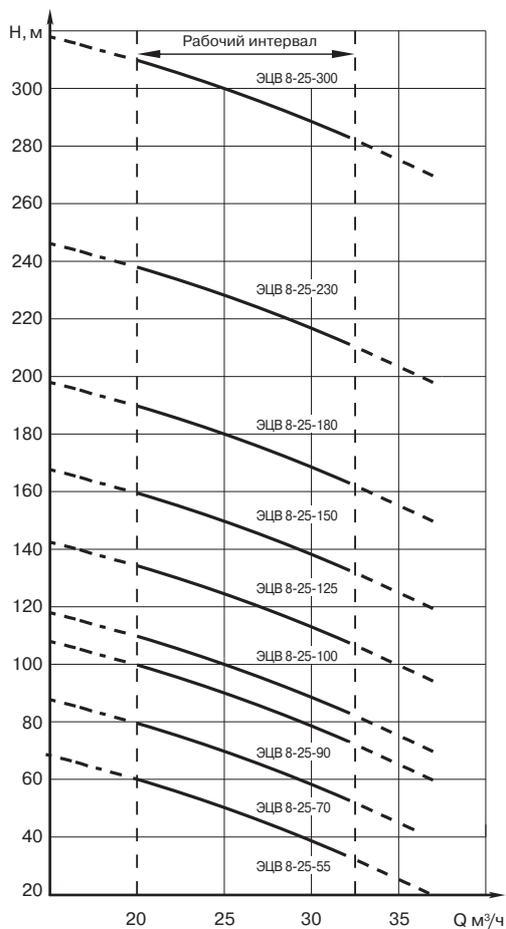
ЭЦВ8-16



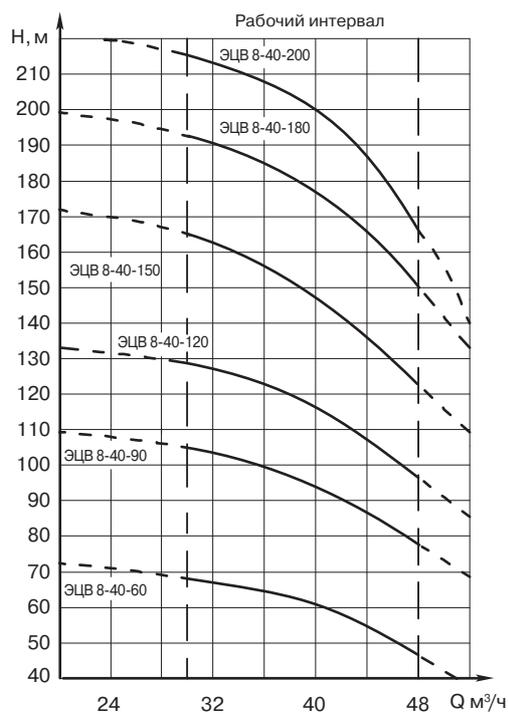
ЭЦВ8-25



ЭЦВ8-25

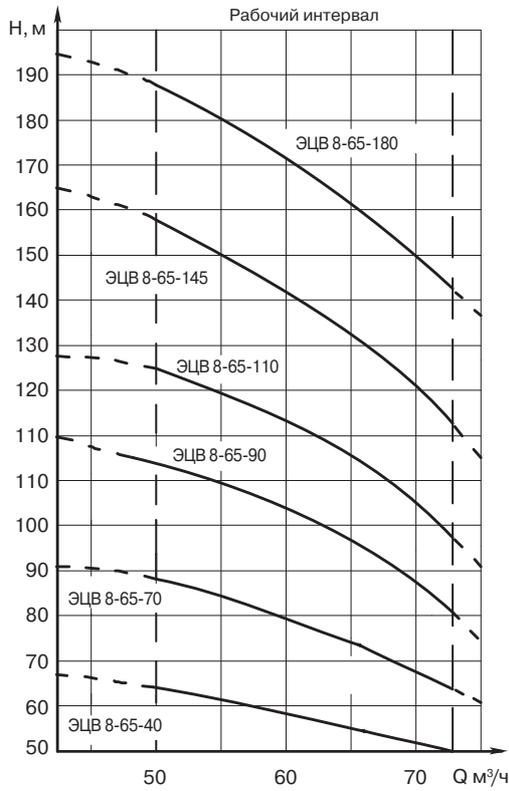


ЭЦВ8-40

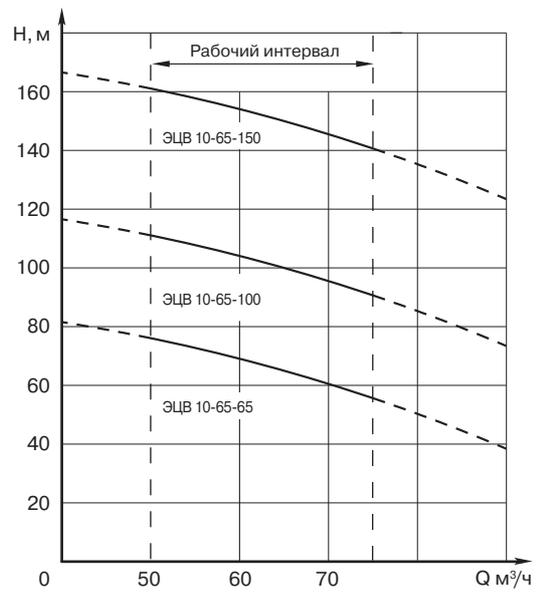


ХАРАКТЕРИСТИКИ

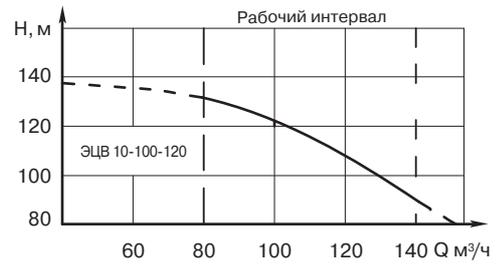
ЭЦВ8-65



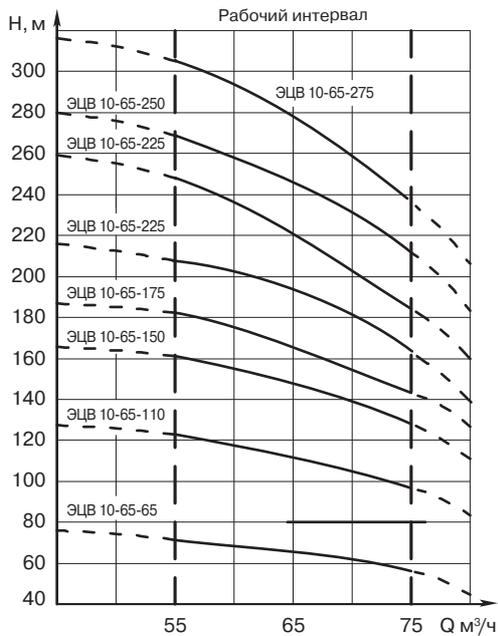
ЭЦВ10-65



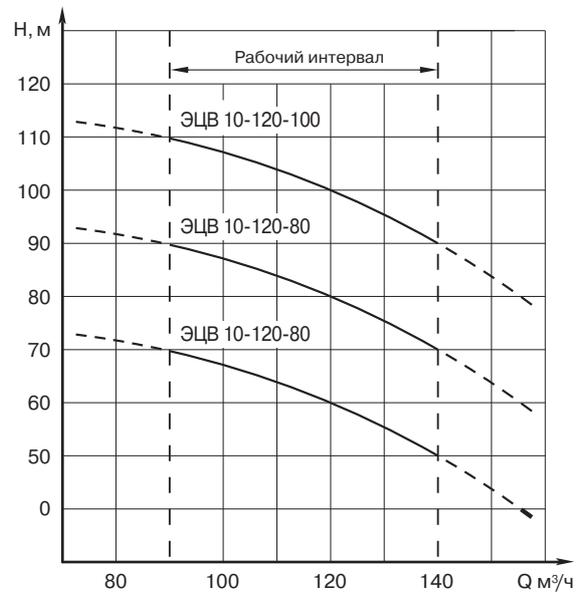
ЭЦВ10-120



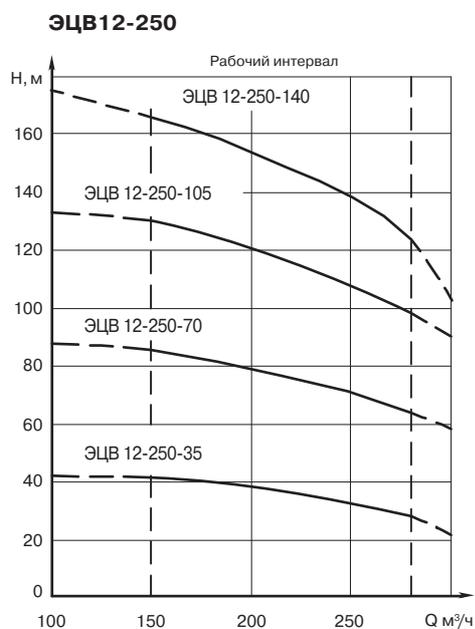
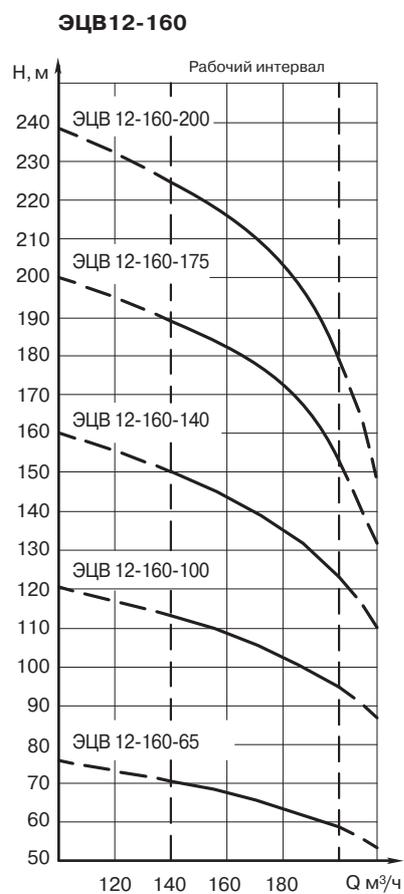
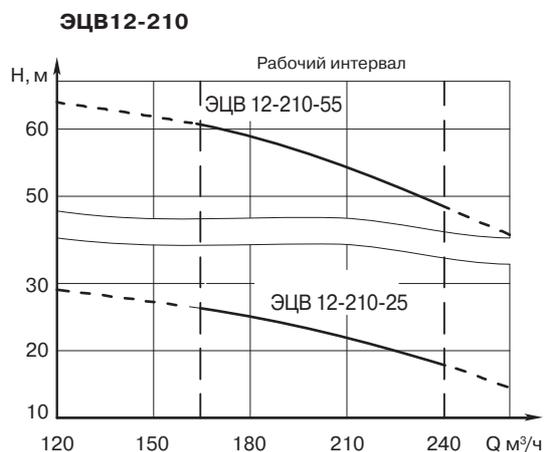
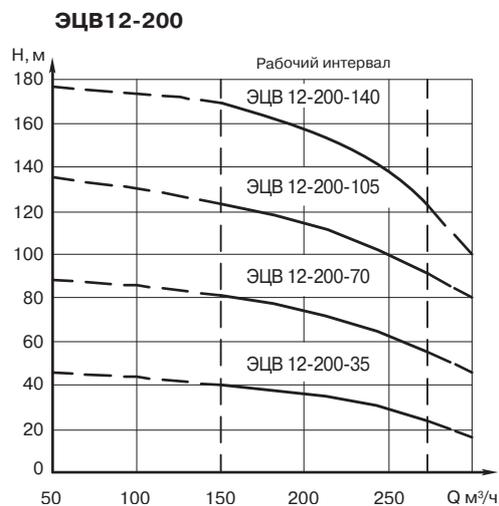
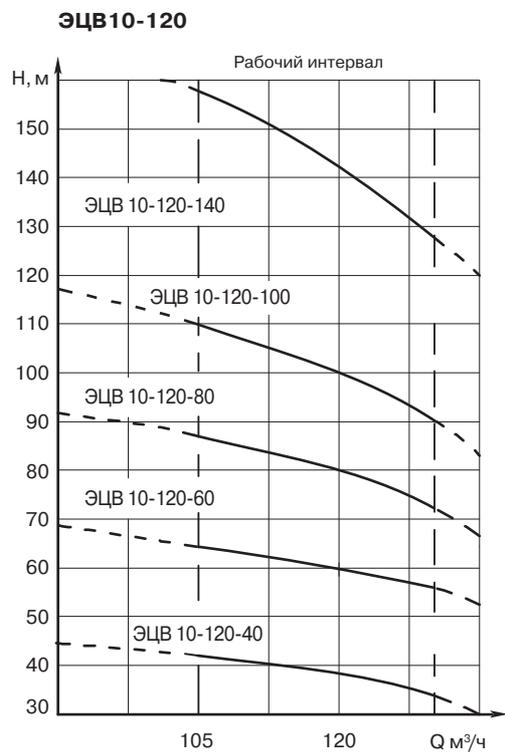
ЭЦВ10-65



ЭЦВ10-120



ХАРАКТЕРИСТИКИ



Станция управления и защиты асинхронных электродвигателей – СУиЗ «Лоцман+»

НАЗНАЧЕНИЕ

Станция управления и защиты **СУиЗ «Лоцман+»** предназначена для автоматизации процесса налива жидкостей в емкости. Работа станции возможна как в автоматическом, так и в ручном режиме.

Возможно использование станции для оснащения любых исполнительных механизмов, в составе которых используются трехфазные асинхронные электродвигатели.

Станция осуществляет пуск/остановку электродвигателя механизма и обеспечивает его защиту. Установка рабочих параметров станции выполняется в течение минуты и не требует никаких приборов для настройки.

Станция управления обеспечивает:

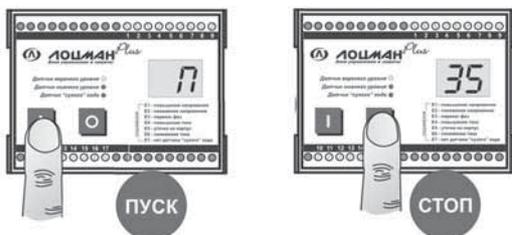
- задание режима работы станции – ручной / автоматический/по внешнему сигналу/по таймеру и датчику нижнего уровня;
- выбор функции налива или дренажа;
- выбор типа используемых датчиков – ЭКМ или одиночные контактные датчики уровня;
- задание максимального/минимального тока защиты в зависимости от типа применяемого электродвигателя от 1 до 250 А;
- отключение двигателя при превышении/понижении заданного тока в течение 1...15 секунд;
- блокировку включения двигателя при возникновении замыкания на корпус;
- блокировку включения станции при обрыве фаз;
- отключение двигателя при перекосе фаз;
- блокировку измерения пускового тока на время от 1 до 10 секунд;
- отключение двигателя при повышении/понижении сетевого напряжения в течение 15 секунд;
- отображение на светодиодном индикаторе значений рабочего тока электродвигателя;
- повторное включение после аварийной ситуации через 1...15 мин. после срабатывания защиты;
- светодиодную индикацию состояния датчиков;
- звуковую и светодиодную индикацию режимов работы и аварийных ситуаций;
- контроль датчиков типа «сухой контакт»: «сухого» хода, верхнего уровня, нижнего уровня, датчика давления типа ЭКМ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

количество подключаемых датчиков	3
количество силовых каналов	1
время срабатывания защит, с	1-15
время выдержки после ошибки, мин.	1-15
минимальный/максимальный токи защиты, А (в зависимости от исполнения)	1-250
номинальное напряжение силовой цепи, В	~380
номинальное напряжение электропитания микроконтроллера, В	~220
номинальное напряжение цепей питания датчиков уровня, В	=15
частота тока питающего напряжения, Гц	50+2
допустимые отклонения напряжения от номинального значения, %	+10 -15
потребляемая мощность, ВА, не более	22
степень защиты корпуса	IP20 (IP31)
габаритные размеры, мм, не более	300x400x160 (400x500x220)
масса, кг, не более	22
способ установки	навесное настенное исполнение
температура эксплуатации, °С	-40 ... +40

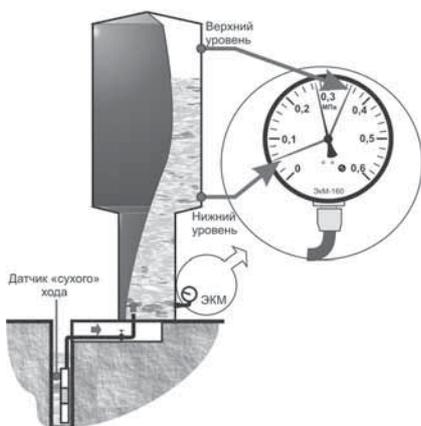
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



РАБОТА ПО ВНЕШНЕМУ СИГНАЛУ УПРАВЛЕНИЯ



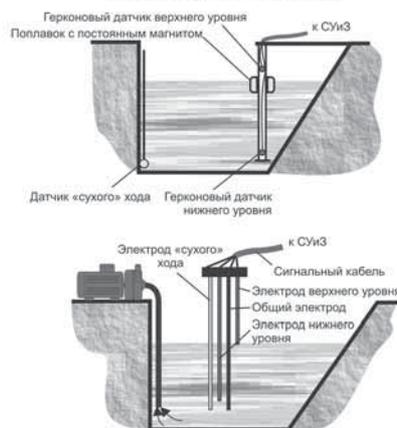
РАБОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНОГО МАНОМЕТРА



РАБОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОДИНОЧНЫХ ДАТЧИКОВ УРОВНЯ

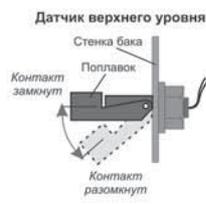


ВАРИАНТЫ ДРЕНАЖА



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ДАТЧИКОВ

Вариант подключения датчика «сухого» хода



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ

исполнение	ток электродвигателя, А	габаритные размеры, мм	масса, кг не более
«Лоцман+» -20	0 - 20,0	300x400x160	8,0
«Лоцман+» -40	2,0 - 40,0		
«Лоцман+» -80	4,0 - 80,0		
«Лоцман+» -100	14,0 - 110,0	400x500x220	16,0
«Лоцман+» -160	25,0 - 160,0	500x650x220	22,0
«Лоцман+» -250	30,0 - 250,0		

Станция управления и защиты асинхронных электродвигателей – СУЗ

НАЗНАЧЕНИЕ

Станция управления **СУЗ** (в дальнейшем станция) предназначена для автоматического (по уровню и по давлению, в режиме водоподъема или дренажа), дистанционного и местного управления трехфазными электродвигателями погружных насосов и защиты их от перегрузок по току, короткого замыкания, неполнофазного режима работы и «сухого хода».

В автоматическом режиме станция обеспечивает управление по сигналам датчиков верхнего и нижнего уровней, установленных в резервуаре, от электроконтактного манометра (тип контактов 3,4,5,6) или от реле давления.

В режиме дистанционного управления станция обеспечивает управление по двухпроводной линии (до двух километров).

В режиме местного управления станция включается и выключается автоматическим выключателем.

Станция имеет встроенный имитатор перегрузки по току, позволяющий настраивать станцию по току электродвигателя без использования дополнительных приборов.

В станции предусмотрена блокировка на время воздействия гидроудара. Время блокировки регулируется.

В станции предусмотрена возможность передачи аварийного сигнала за пределы устройства.

Все управляющие цепи имеют гальваническую развязку.

Во всех режимах станция обеспечивает:

- отключение электродвигателя при обрыве любой из 3-х фаз;
- отключение электродвигателя при перегрузке по току (в одной или в трех фазах);
- отключение электродвигателя при отсутствии воды в скважине;
- световую сигнализацию перегрузки по току,



неполнофазного режима работы, режима «сухого хода», пониженного напряжения и включенного состояния электродвигателя, а в автоматическом режиме уровень воды в накопительной емкости (относительно датчиков уровней).

- восстановление режима работы после прекращения аварийного воздействия, время задержки включения регулируется.
- индикацию потребляемого тока в одной из фаз электродвигателя.

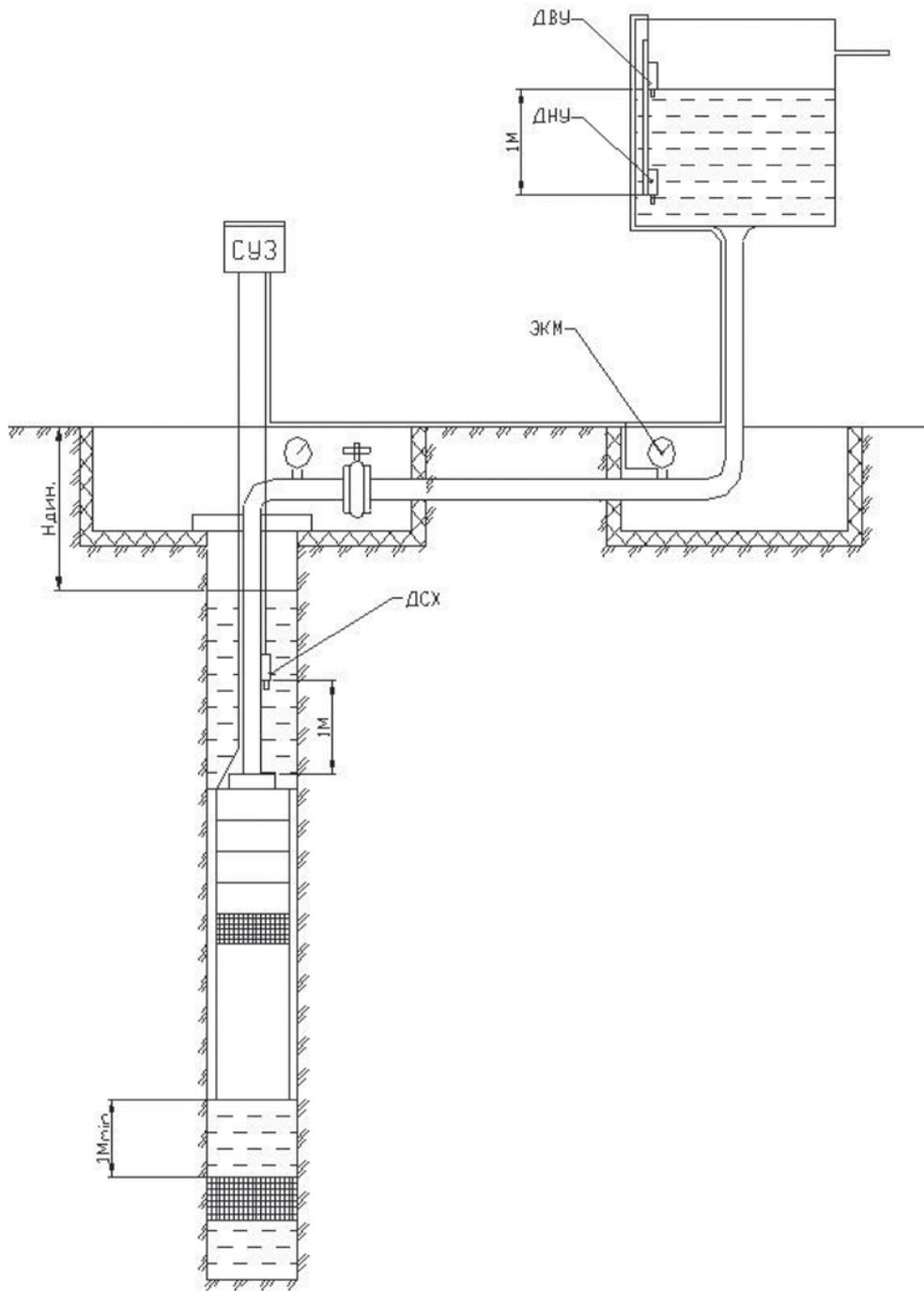
Станция предназначена для эксплуатации в закрытых помещениях без искусственно регулируемых климатических условий:

- температура окружающего воздуха от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность воздуха до 98% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$;
- высота над уровнем моря до 1000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

функции и параметры станций	СУЗ-10 1-3 кВт	СУЗ-40 3-13 кВт	СУЗ-100 13-45кВт	СУЗ-200 45-90кВт
номинальное напряжение главной цепи, В	~3х380В	~3х380В	~3х380В	~3х380В
мощность управляемого двигателя, кВт	1-3	3-13	13-45	45-90
максимальный ток главной цепи, не более, А	10	40	100	200
напряжение питания станции, В	220±22	220±22	220±22	220±22
напряжение цепи управления, В	12	12	12	12
габаритные размеры, не более, мм	320х330х160	320х330х160	505х460х250	710х680х320
масса, не более, кг	10	10	24	55

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ СТАНЦИИ



Станция управления и защиты асинхронных электродвигателей — СУЗ «Родник»

НАЗНАЧЕНИЕ

Станции управления и защиты «Родник» предназначены для выполнения функций автоматического управления и защиты от аварийных режимов электронасосных агрегатов с трёхфазным двигателем, используемых для подъёма воды из скважин и емкостей, орошения и водопонижения, в том числе в групповом режиме.

Группа состоит из трёх станций разного уровня сложности «Родник-1», «Родник-2» и «Родник-3», обладающим единством схемных, конструктивных и программных решений, а также единством способов и приёмов настройки. Станции отличаются количеством выполняемых функций, количеством необходимых настроек, наличием или отсутствием телеметрии. Все станции оснащены цифровым амперметром, и выполняют весь комплекс защит насосного агрегата.

Станция «Родник-1» — простой вариант массовой маломощной станции (до 11 кВт). Станция состоит из автоматического выключателя, пускателя и одноплатного контроллера «Слог-3», собранных в схему на монтажной панели металлического ящика. Станция отличается низкой ценой и предельно малым (всего две) числом настроек. При этом станция выполняет все функции по управлению и защите насосных агрегатов, для любой работы:

- режимы управления от электроконтактного манометра;
- дренаж по электроконтактным датчикам уровня;
- управление от реле давления или удалённого контакта;
- водоподъём по электроконтактным датчикам уровня.

Для настройки оператор вводит лишь требуемый режим работы и ток защитного отключения, причём последний может быть введён явно, своим численным значением, либо автоматически, при пробном пуске, нажатием только одной кнопки.

Варианты исполнения: 1, 1–2, 2 кВт; 3–11 кВт.

Станция «Родник-2» предназначена для предприятий, которым требуются групповая работа станций, дистанционное управление и иные сложные алгоритмы работы.

Дополнительно к возможностям предыдущей станции имеются: селективный самозапуск, таймеры наполнения и слива, возможность регулировки длительности пауз управления после каждого переключения пускателя, регулируемая защита от срыва нагрузки (минимального



тока), регулируемые таймеры для автоматического сброса аварий, регулируемые таймеры задержки исполнения команд для работы в составе резервируемой группы, регулируемая установка длительности пуска насоса. При выборе младших режимов управления станция настраивается аналогично предыдущей, при этом необходимо вводить лишь два параметра, остальные не видны и на работу не влияют — действуют заводские установки. В старших режимах работы удобно воспользоваться внутренней «записной книжкой» для сохранения выбранных параметров и быстрого их восстановления в последующем. Существуют готовые наборы заводских настроек. Их можно вызвать из памяти и редактировать.

Станция позволяет осуществлять резервирование в паре с аналогичной станцией, с управлением от ЭКМ или РД, с ручным переключением приоритетов включения.

Станция может управляться дистанционно от ЭКМ, РД или кнопок управления по любому кабелю длиной до 10 км без дополнительных устройств (реле или источники тока), при этом на дистанциях до 2 км нет необходимости прокладывать кабель отдельно от силовых.

Для телесигнализации на клеммный зажим управления выведен сухой замыкающий блок-контакт пускателя.

Станция выпускается на мощность от 1 до 65 кВт.

Варианты исполнения: 1, 1–2, 2 кВт; 3–11 кВт; 11–32 кВт; 32–45 кВт; 45–65 кВт.

НАЗНАЧЕНИЕ

Станция «Родник-3» предназначена для работы в составе АСУТП или полностью автоматических резервируемых групп станций, в том числе с автоматическим наращиванием числа включённых насосов, с запоминанием кнопочных вызовов (например, с пожарного поста), в комплексах многоуровневого водоподъёма или дренажа (КНС) а также в случаях необходимости телеуправления, телеметрии и телесигнализации. Станции соединяются в группу экранированной витой

парой. К внешнему контроллеру или компьютеру станция подключается посредством стыка RS232 через специальный пульт, который также может служить самостоятельным средством визуализации информации и телеуправления. В пульт встроены звуковая сигнализация и два реле, которые гибко настраиваются на условия срабатывания. Таким условием может быть отказ одной из станций, обрыв связи, затопление машзала или вскрытие помещения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
наименование показателя	значение
номинальное напряжение питающей сети	400В, 50Гц
допустимое отклонение напряжения питающей сети, %	± 15
номинальный ток пускателя:	
— для P<3кВт, А	10
— для P<5.5кВт, А	16
— для P<7.5кВт, А	25
— для P<15кВт, А	40
— для P<22кВт, А	63
— для P=32кВт, А	100
— для P=45кВт, А	160
напряжение цепей контактных датчиков уровня, В	~12
ток в цепи контактных датчиков, мА	<2
электрическая прочность изоляции главных цепей, В	660
сопротивление изоляции главных цепей, измеренное в холод. сост. мегомметром на 500 В, не менее, МОм	10
класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	1
вид системы заземления	TN-C
степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-80	IP40, IP54
климатическое исполнение станции	У3
габаритные размеры Н*Л*В, мм	
— до 11 кВт	400x375x175
— до 32 кВт	560x420x200
— до 65 кВт	800x600x300
исполнение по способу установки	навесное
масса не более, кг	
— до 11 кВт	8
— до 32 кВт	15
— до 65 кВт	30

Станция управления и защиты асинхронных электродвигателей — СУЗ «Сигнал»

НАЗНАЧЕНИЕ

Станция работает в следующих режимах:

- ручной пуск и отключение электронасоса;
- ручной пуск и автоматическое отключение по встроенному таймеру через заданный промежуток времени от 10 до 150 минут с дискретностью 10 минут;
- ручной пуск и автоматическое отключение по сигналам электродного датчика верхнего (для дренажа — нижнего) уровня или электроконтактного манометра (ЭКМ);
- автоматический пуск и остановка по командам датчиков уровней или давления;
- автоматический пуск по сигналу датчика нижнего уровня или ЭКМ, а отключение — по команде таймера. При работе в данном режиме, а также при управлении от ЭКМ, исключается обмерзание башни;
- режим редактирования уставок таймеров, токовой защиты и алгоритмов управления, хранящихся в энергонезависимой памяти;
- наладочный режим, предназначенный для предпусковой настройки станции.

Станция выполняет:

- предпусковую проверку параметров электросети, предупредительный и аварийный контроль сопротивления изоляции системы кабель–электродвигатель;
- постоянную проверку в процессе работы агрегата токов потребления во всех фазах, при отклонении токов потребления в большую или меньшую сторону производится автоматическое отключение через задержку обратно пропорциональную перегрузке, после аварийного отключения из-за перегрузки возможны как ручной, так и автоматический перезапуск агрегата после определённой выдержки;
- регулируемую задержку отключения по сигналу ЭКМ для компенсации гидроудара;
- защиту от сухого хода с помощью электродного датчика или путём контроля тока, автоматический перезапуск при восстановлении уровня воды и регулируемую дополнительную задержку;
- постоянную проверку в процессе работы агрегата напряжения во всех фазах при отклонении



напряжения сети свыше предельных значений, а также при обрыве фазного провода производится отключение насоса, после нормализации параметров сети через задержку происходит автоматический запуск насоса;

- при работе в наладочном режиме выводится индикация, фиксирующая номинальную настройку токовой защиты для данного агрегата;
- при отказе одной из контактных групп пускателя или нарушения контакта в цепи агрегат–станция выводится диагностическая индикация;
- имеется индикация пониженного и повышенного тока потребления в любой из фаз, индикация срабатывания датчиков уровня и сухого хода.

Варианты исполнения: 1,1–5,5 кВт; 6,3–11кВт; 12–18 кВт; 18,5–25 кВт; 25–32 кВт; 32–45 кВт; 45–65 кВт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

наименование показателя	значение
напряжение силовой цепи, В	380±15%
частота, Гц	50±1
ток нагрузки, в зависимости от модификации, А	0,5 - 100
напряжение питания датчиков, В	36±15%
напряжение измерения сопротивления изоляции пульсирующее положительной полярности (амплитуда), В	120±20%
начальная задержка после подачи питания, с	10±20%
задержка отключения по сигналу сухого хода, с	2±20%
задержка пуска агрегата после исчезновения сигнала сухого хода (смачивания датчика сухого хода), мин	10 или 20±10%
активное состояние датчиков уровня — замкнутое на заземляющий провод или разомкнутое (любая из возможных комбинаций в зависимости от требований потребителя)	
степень защиты оболочки	IP40 или IP54 по ГОСТ14254-80
климатическое исполнение станции	У3
габариты и вес станции в зависимости от мощности управляемого агрегата составляют:	
— до 11кВт	400x375x175 мм, 8 кг
— до 32 кВт	560x420x200 мм, 15 кг
— до 65 кВт	800x600x300 мм, 30 кг

НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ СЕКЦИОННЫЕ типа ЦНСг и АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ НА ИХ ОСНОВЕ

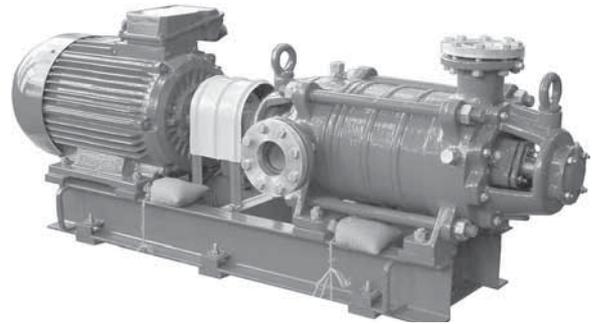
НАЗНАЧЕНИЕ

Насосы центробежные многоступенчатые секционные типа **1ЦНСг** и агрегаты электронасосные на их основе, предназначены для перекачивания воды, имеющей водородный показатель $pH=7...8,5$ с температурой не более $105\text{ }^{\circ}\text{C}$ с массовой долей механических примесей не более $0,1\%$, размером твердых частиц не более $0,1\text{ мм}$, микротвердостью не более $1,47\text{ ГПа}$ (14700 кгс/см^2).

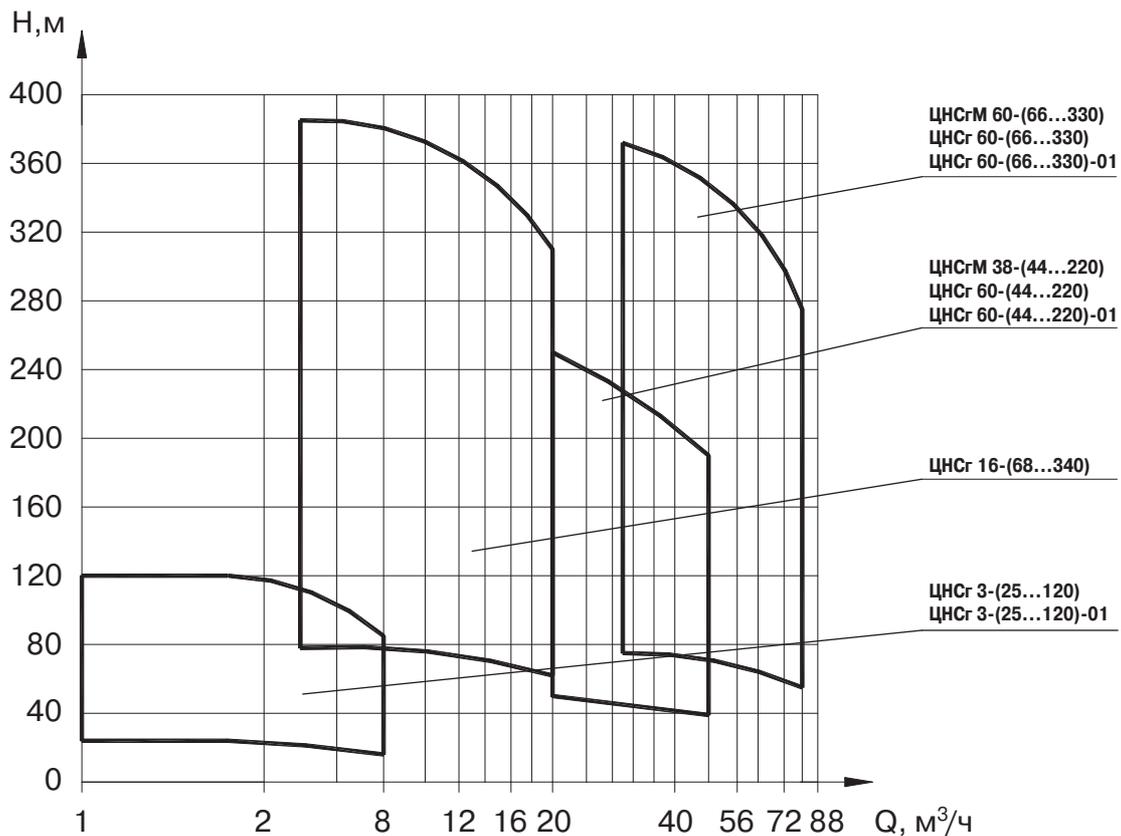
Насосы **1ЦНСг** и агрегаты на их основе применяются в теплоэнергетической промышленности для подачи питательной воды в паровые котлы котельных ТЭЦ малой мощности и в системах отопления и горячего водоснабжения.

Насосы выпускаются в климатическом исполнении «УХЛ» и «Т» категории размещения 4 и 2 по ГОСТ 15150-69.

Насосы (агрегаты) не предназначены для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных помещениях.



СВОДНОЕ ПОЛЕ Q-H



СТРУКТУРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:
1ЦНСГ 40-44-1 УХЛ4

1ЦНСГ XX - XX - X УХЛХ

центробежный насос, секционный
для горячей воды

подача, м³/ч

напор, м

исполнение со шнеком (с улучшенными
кавитационными характеристиками)

обозначение климатического исполнения
и категории размещения

Пример обозначения:
ЦНСГ 38-132-01

ЦНСГ XX - XXX - XX

центробежный насос, секционный
для горячей воды

подача, м³/ч

напор, м

взрывозащищенное исполнение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

марка насоса	подача, м ³ /ч, (м ³ /с)	напор, м	частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	потребляемая мощность насоса, кВт	допускаемый кавитационный запас, м, не более	кпд насоса, %, не менее	масса насоса, кг
ЦНС 3-25	3,0 (0,00083)	24	47,3 (2840)	0,52	4,0	38	24
ЦНС 3-25-1						38	25,8
ЦНС 3-36		36		0,77		38	26
ЦНС 3-36-1						38	28,4
ЦНС 3-45		48		0,87		41	28
ЦНС 3-45-1						41	31
ЦНС 3-60		60		1,09		41	31
ЦНС 3-60-1						41	33,5
ЦНС 3-75		72		1,31		41	33,3
ЦНС 3-75-1						41	37,2
ЦНС 3-85		84		1,53		45	35,3
ЦНС 3-85-1						45	39,8
ЦНС 3-100		96		1,74		45	36,5
ЦНС 3-100-1						45	42,4
ЦНС 3-108		108		1,96		45	38,2
ЦНС 3-108-1						45	45
ЦНС 3-120		120		2,18		45	40
ЦНС 3-120-1						45	47,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ										
марка насоса	подача, м ³ /ч, (м ³ /с)	напор, м	частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	потребляемая мощность насоса, кВт	допускаемый кавитационный запас, м, не более	кпд насоса, %, не менее	масса насоса (агрег.), кг			
ЦНСГ 16-68	16(0,0044)	68,0	49 (2940)	7,7	3	42	240 (395)			
ЦНСГ 16-102		102,0		11,6		42	265 (475)			
ЦНСГ 16-136		136,0		15,4		42	290 (510)			
ЦНСГ 16-170		170,0		18,9		42	315 (550)			
ЦНСГ 16-204		204,0		22,6		43	340 (595)			
ЦНСГ 16-238		238,0		26,4		43	365 (640)			
ЦНСГ 16-272		272,0		28,9		44	390 (670)			
ЦНСГ 16-306		306,0		32,6		45	415 (690)			
ЦНСГ 16-340		340,0		36,2		45	440 (720)			
ЦНСГ 38-44		38(0,0106)		44,0		49(2940)	8,2	3,6	67	251
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	44,0			8,2	67		220			
ЦНСГ 38-154			66,0	12,4	67		240			
ЦНСГ 38-154-01	88,0			16,2	68		260			
ЦНСГ 38-176			110,0	20,0	69		280			
ЦНСГ 38-176-01	132,0			23,9	69		300			
ЦНСГ 38-198			154,0	27,9	69		320			
ЦНСГ 38-198-01	176,0			30,0	69		340			
ЦНСГ 38-220			198,0	35,9	69		360			
ЦНСГ 38-220-01	220,0			39,9	69		380			
ЦНСГМ 38-44	60(0,0167)		66,0	49(2940)	18,8		4,5		70	280
ЦНСГМ 38-66			99,0		28,9				70	
ЦНСГМ 38-88		132,0			37,7	70		330		
ЦНСГМ 38-110			99,0		28,9	70				
ЦНСГМ 38-132		132,0			37,7	70		380		
ЦНСГМ 38-154			99,0		28,9	70				
ЦНСГМ 38-176		132,0			37,7	70				
ЦНСГМ 38-198			99,0		28,9	70				
ЦНСГМ 38-220		132,0			37,7	70				
ЦНСГ 60-66			60(0,0167)		66,0	49(2940)		18,8	4,5	70
ЦНСГ 60-66-01	99,0	28,9		70						
ЦНСГ 60-99		132,0		37,7	70		330			
ЦНСГ 60-99-01	99,0			28,9	70					
ЦНСГ 60-132		132,0		37,7	70		380			
ЦНСГ 60-132-01	99,0			28,9	70					

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

марка насоса	подача, м ³ /ч, (м ³ /с)	напор, м	частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	потребляемая мощность насоса, кВт	допускаемый кавитационный запас, м, не более	кпд насоса, %, не менее	масса насоса, кг
ЦНСГ 60-165	60(0,0167)	165,0	49(2940)	44,4	4,5	71	430
ЦНСГ 60-165-01							
ЦНСГ 60-198		198,0		53,7		71	480
ЦНСГ 60-198-01							
ЦНСГ 60-231		231,0		64,4		71	530
ЦНСГ 60-231-01							
ЦНСГ 60-264		264,0		72,6		71	580
ЦНСГ 60-264-01							
ЦНСГ 60-297		297,0		79,6		71	630
ЦНСГ 60-297-01							
ЦНСГ 60-330		330,0		90,9		71	680
ЦНСГ 60-330-01							
ЦНСГМ 60-66		66		18,8		70	280
ЦНСГМ 60-99		99		28,9		70	330
ЦНСГМ 60-132		132		37,7		70	380
ЦНСГМ 60-165		165		44,4		71	430
ЦНСГМ 60-198		198		53,7		71	480
ЦНСГМ 60-231		231		64,4		71	530
ЦНСГМ 60-264		264		72,6		71	580
ЦНСГМ 60-297		297		79,6		71	630
ЦНСГМ 60-330	330	90,9	71	680			

марка насоса (агрегата)	подача, м ³ /ч (м ³ /с)	напор, м	давление на входе в насос, МПа (кгс/см ²)	частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	потреб. мощность насоса, кВт	кпд, %	число ступен.	масса насоса, кг	параметры энергопитания			доп. кавит. запас, м, не более
									род тока	напряжение, В	частота, Гц	
1ЦНСГ40-44	40(0,0111)	44	0,3(3)	49,2 (2950)	9,0	62	2	180	переменный	380	50	3,6
1ЦНСГ40-44-1	40(0,0111)	44	0,3(3)	49,2 (2950)	9,0	62	2	180				2,0
1ЦНСГ40-66	40(0,0111)	66	0,3(3)	49,2 (2950)	13,0	62	3	205				3,6
1ЦНСГ40-66-1	40(0,0111)	66	0,3(3)	49,2 (2950)	13,0	62	3	205				2,0
1ЦНСГ40-88	40(0,0111)	88	0,3(3)	49,2 (2950)	17,0	62	4	230				3,6
1ЦНСГ40-88-1	40(0,0111)	88	0,3(3)	49,2 (2950)	17,0	62	4	230				2,0
1ЦНСГ40-110	40(0,0111)	110	0,3(3)	49,2 (2950)	22,0	62	5	255				3,6
1ЦНСГ40-110-1	40(0,0111)	110	0,3(3)	49,2 (2950)	22,0	62	5	255				2,0
1ЦНСГ40-132	40(0,0111)	132	0,3(3)	49,2 (2950)	27,0	62	6	280				3,6
1ЦНСГ40-132-1	40(0,0111)	132	0,3(3)	49,2 (2950)	27,0	62	6	280				2,0
1ЦНСГ40-154	40(0,0111)	154	0,3(3)	49,2 (2950)	30,5	62	7	310				3,6
1ЦНСГ40-154-1	40(0,0111)	154	0,3(3)	49,2 (2950)	30,5	62	7	310				2,0
1ЦНСГ40-176	40(0,0111)	176	0,3(3)	49,2 (2950)	36,0	62	8	335				3,6
1ЦНСГ40-176-1	40(0,0111)	176	0,3(3)	49,2 (2950)	36,0	62	8	335				2,0

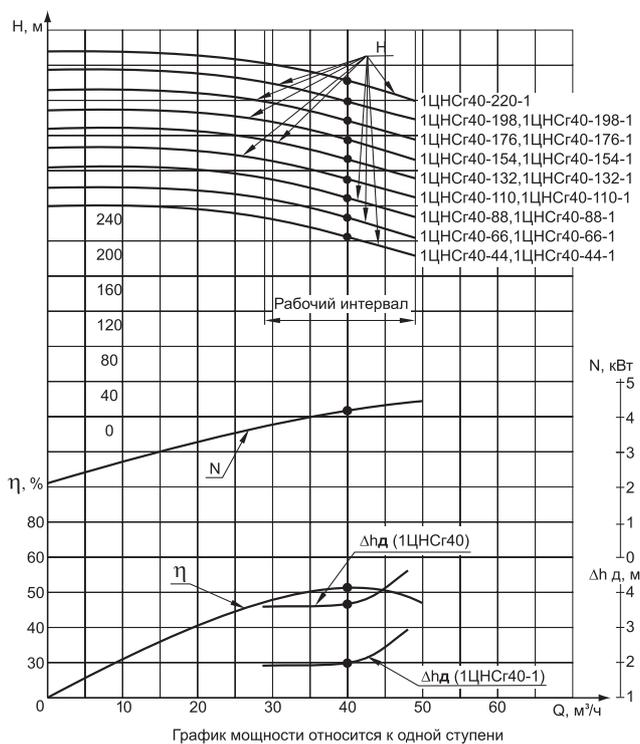
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

марка насоса (агрегата)	подача, м ³ /ч (м ³ /с)	напор, м	давление на входе в насос, МПа (кгс/см ²)	частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	потреб. мощность насоса, кВт	кпд, %	число ступен.	масса насоса, кг	параметры энергопитания			доп. каavit. запас, м, не более
									род тока	напряжение, В	частота, Гц	
1ЦНСГ40-198	40(0,0111)	198	0,3(3)	49,2 (2950)	39,8	62	9	360	переменный	380	50	3,6
1ЦНСГ40-198-1	40(0,0111)	198	0,3(3)	49,2 (2950)	39,0	62	9	360				2,0
1ЦНСГ60-66	60(0,0167)	66	0,3(3)	49,2 (2950)	21,0	64	2	200				4,5
1ЦНСГ60-66-1	60(0,0167)	66	0,3(3)	49,2 (2950)	21,0	64	2	200				3,0
1ЦНСГ60-99	60(0,0167)	99	0,3(3)	49,2 (2950)	28,0	64	3	237				4,5
1ЦНСГ60-99-1	60(0,0167)	99	0,3(3)	49,2 (2950)	28,0	64	3	237				3,0
1ЦНСГ60-132	60(0,0167)	132	0,3(3)	49,2 (2950)	39,0	64	4	245				4,5
1ЦНСГ60-132-1	60(0,0167)	132	0,3(3)	49,2 (2950)	39,0	64	4	245				3,0
1ЦНСГ60-165	60(0,0167)	165	0,3(3)	49,2 (2950)	49,5	64	5	315				4,5
1ЦНСГ60-165-1	60(0,0167)	165	0,3(3)	49,2 (2950)	49,5	64	5	315				3,0
1ЦНСГ60-198	60(0,0167)	198	0,3(3)	49,2 (2950)	53,8	64	6	350				4,5
1ЦНСГ60-198-1	60(0,0167)	198	0,3(3)	49,2 (2950)	53,8	64	6	350				3,0

ХАРАКТЕРИСТИКИ

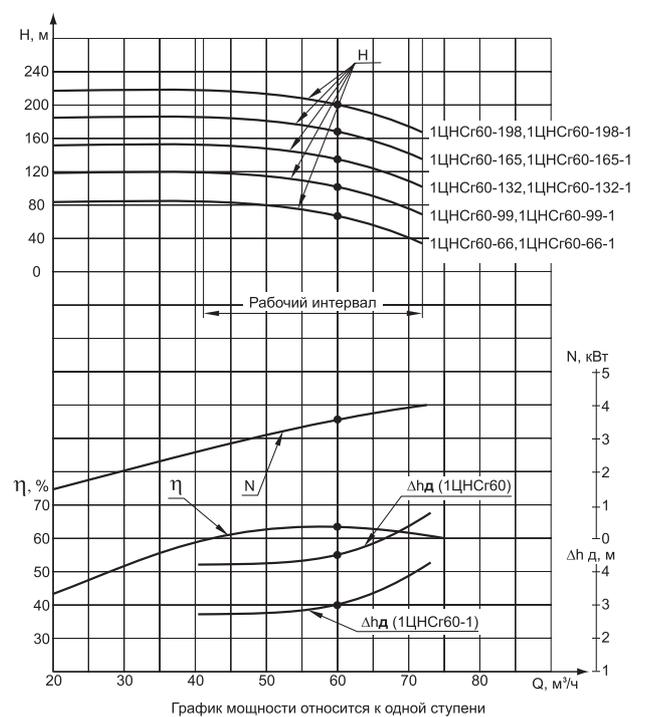
1ЦНСГ40

частота вращения 49,2 с⁻¹ (2950 об/мин)
жидкость – вода (20 °С), плотностью 1000 кг/м³

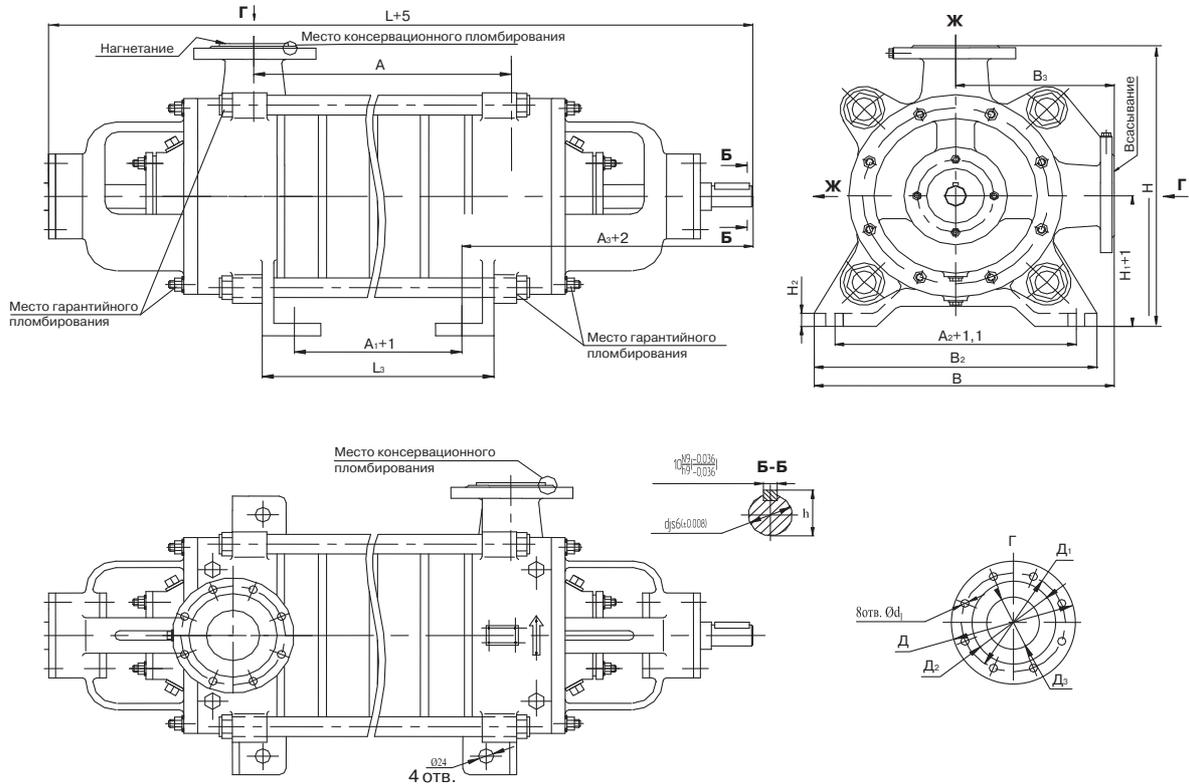


1ЦНСГ60

частота вращения 49,2 с⁻¹ (2950 об/мин)
жидкость – вода (20 °С), плотностью 1000 кг/м³

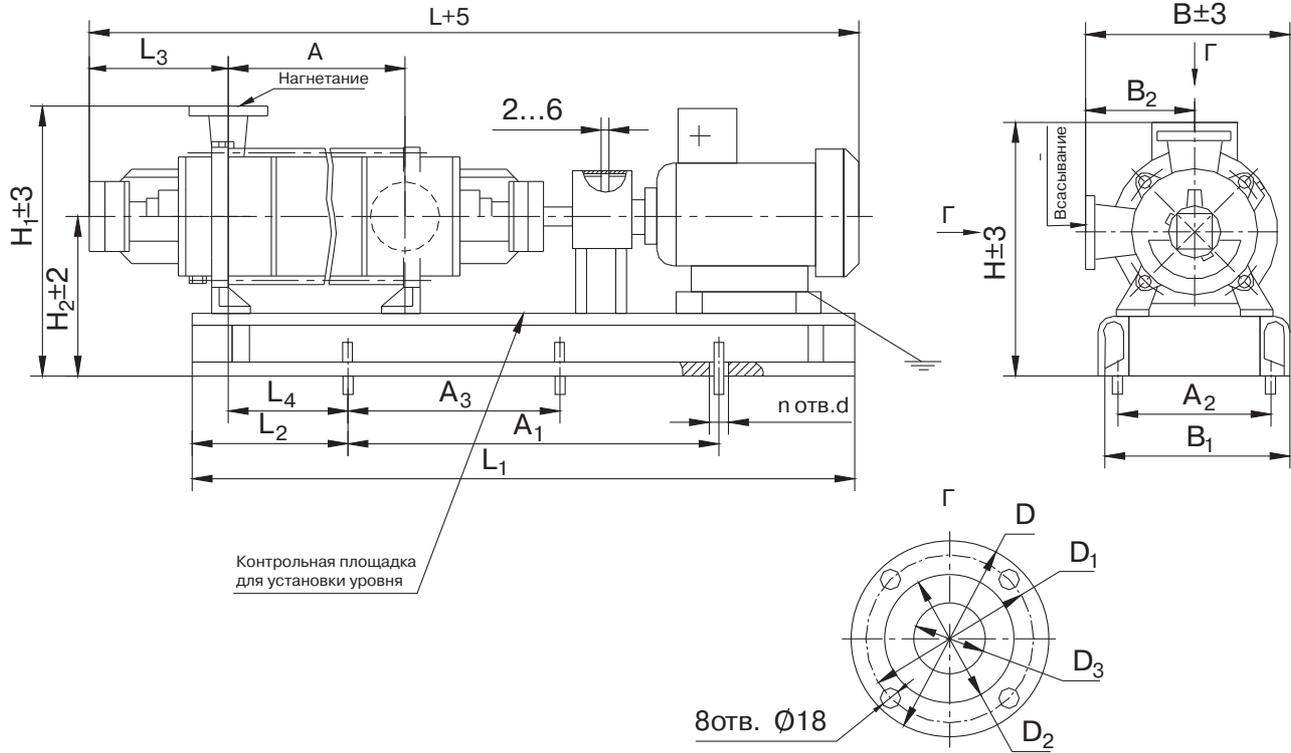


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА



марка агрегата	размеры в мм																			
	L	L ₃	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₂	B ₃	H	H ₁	H ₂	D	D ₁	D ₂	D ₃	d	d ₁	h	
1ЦНСГ40-44 1ЦНСГ40-44-1	830	225	225	115																
1ЦНСГ40-66 1ЦНСГ40-66-1	913	308	308	198																
1ЦНСГ40-88 1ЦНСГ40-88-1	996	391	391	281																
1ЦНСГ40-110 1ЦНСГ40-110-1	1080	474	474	364																
1ЦНСГ40-132 1ЦНСГ40-132-1	1162	557	557	447	350	405	435	410	230	430	200	20	180	145	122	65	32	18		35 _{-0,21}
1ЦНСГ40-154 1ЦНСГ40-154-1	1245	640	640	530																
1ЦНСГ40-176 1ЦНСГ40-176-1	1328	723	723	613																
1ЦНСГ40-198 1ЦНСГ40-198-1	1410	806	806	696																
1ЦНСГ60-66 1ЦНСГ60-66-1	862	241	241	111																
1ЦНСГ60-99 1ЦНСГ60-99-1	950	329	329	199																
1ЦНСГ60-132 1ЦНСГ60-132-1	1028	417	417	287	340	415	462	400	260	462	200	25	195	160	133	80	36	18		39 _{-0,29}
1ЦНСГ60-165 1ЦНСГ60-165-1	1126	505	505	375																
1ЦНСГ60-198 1ЦНСГ60-198-1	1214	593	593	463																

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТА

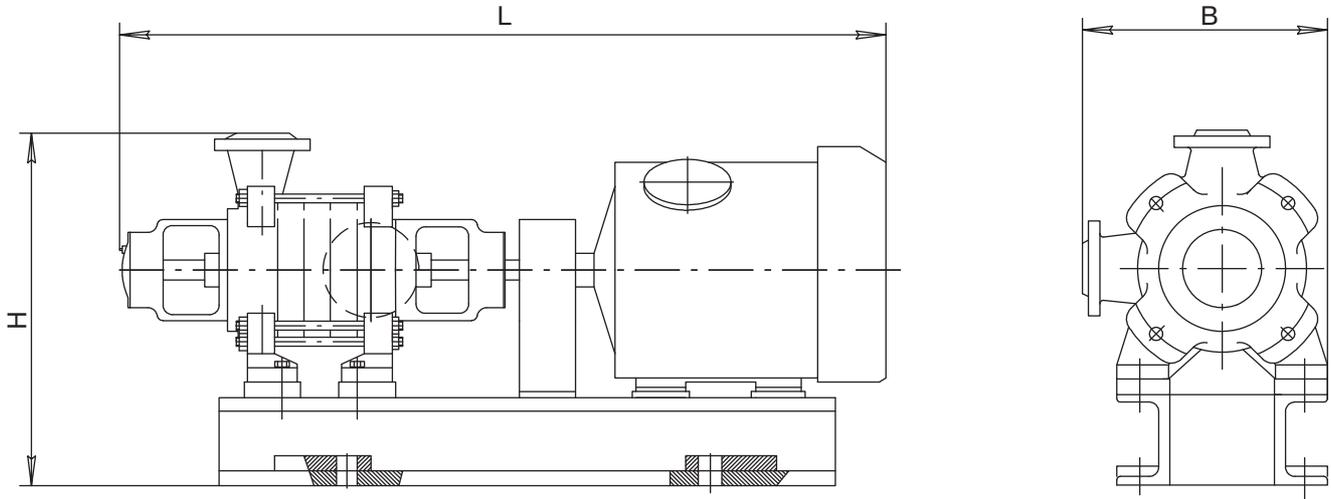


марка насоса	марка двигателя	мощность, кВт	размеры в мм								
			L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	A	A ₁	A ₂	A ₃
1ЦНСГ40-44	АИРМ132М2	11	1335	990	150	254	135	225	690	350	-
1ЦНСГ40-44-1	АИР160S2	15	1465	1050	150						165
1ЦНСГ40-66	5А160S2		1590	1135	180		195	391	870		
1ЦНСГ40-66-1	5А160М2	18,5	1670	1250	210						235
1ЦНСГ40-88							АИР180S2	22	1715		
1ЦНСГ40-88-1	АИР180М2	30	1850	1440	300						325
1ЦНСГ40-110							АИР180S2	22	1715		
1ЦНСГ40-110-1	АИР180М2	30	1930	1523	340						385
1ЦНСГ40-132							А200М2	37	2140		
1ЦНСГ40-132-1	5А200L2	45	2115	1700	400						210
1ЦНСГ40-154							5А225М2	55	2197		
1ЦНСГ40-154-1	АИР180S2	22	2270	1794	267						405
1ЦНСГ40-176							АИР180S2	22	1500		
1ЦНСГ40-176-1	АИР180М2	30	1550	1125	180						170
1ЦНСГ40-198						5А200L2	45	1640	1210	180	
1ЦНСГ40-198-1	5А225М2	55	1820	1380	220						285
1ЦНСГ60-66						5А225М2	55	1970	1495	295	
1ЦНСГ60-66-1	АИР180S2	22	2060	1585	415						405
1ЦНСГ60-99						АИР180М2	30	1640	1210	180	
1ЦНСГ60-99-1	5А200L2	45	1640	1210	180						170
1ЦНСГ60-132						5А225М2	55	1820	1380	220	
1ЦНСГ60-132-1	АИР180S2	22	1970	1495	295						405
1ЦНСГ60-165						АИР180М2	30	2060	1585	415	
1ЦНСГ60-165-1	5А200L2	45	2060	1585	415						405
1ЦНСГ60-198						5А225М2	55	2060	1585	415	
1ЦНСГ60-198-1	АИР180S2	22	2060	1585	415						405

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТА

марка насоса	марка двигателя	мощность, кВт	размеры в мм											масса, кг		
			B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	D	D ₁	D ₂	D ₃	d		n	
1 ЦНСГ40-44 1 ЦНСГ40-44-1	АИРМ132М2	11	440	384		553	590	360						4	330	
	585															
1 ЦНСГ40-66 1 ЦНСГ40-66-1	5А160S2	15	440	384		622	590	360						6	410	
1 ЦНСГ40-88 1 ЦНСГ40-88-1	5А160М2	18,5													455	
1 ЦНСГ40-110 1 ЦНСГ40-110-1	АИР180S2	22						650	420		180	145	122	65	33	520
1 ЦНСГ40-132 1 ЦНСГ40-132-1	АИР180М2	30				680								6	560	
1 ЦНСГ40-154 1 ЦНСГ40-154-1			460	420											595	
1 ЦНСГ40-176 1 ЦНСГ40-176-1	А200М2	37													705	
1 ЦНСГ40-198 1 ЦНСГ40-198-1	5А200L2	45				705									725	
1 ЦНСГ40-198 1 ЦНСГ40-198-1	5А225М2	55				720									780	
1 ЦНСГ60-66 1 ЦНСГ60-66-1	АИР180S2	22						620						4	445	
1 ЦНСГ60-99 1 ЦНСГ60-99-1	АИР180М2	30	470	395			620	360							463	
1 ЦНСГ60-132 1 ЦНСГ60-132-1	5А200L2	45	478	260		645			195	160	133	80	33	6	638	
1 ЦНСГ60-165 1 ЦНСГ60-165-1	5А225М2	55	475	390		755	705	445							790	
1 ЦНСГ60-198 1 ЦНСГ60-198-1			475	390											832	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



марка агрегата	подача, м ³ /ч	напор, м	частота вращения синхрон., об/мин	мощность электро- двигателя, кВт	допускаемый кавитационный запас, м, не более	L x B x H агрегата, мм	масса агрегата, кг
ЦНСА (ЦНСГА) 13-70	13	70	3000	11	3 (для насосов ЦНС)	1350x440x580	340
ЦНСА (ЦНСГА) 13-105		105		11		1420x440x580	370
ЦНСА (ЦНСГА) 13-140		140		15		1660x440x620	460
ЦНСА (ЦНСГА) 13-175		175		18,5		1760x440x620	500
ЦНСА (ЦНСГА) 13-210		210		18,5		1830x440x620	540
ЦНСА (ЦНСГА) 13-245		245		22		1830x440x610	580
ЦНСА (ЦНСГА) 13-280		280		30		1960x440x610	630
ЦНСА (ЦНСГА) 13-315		315		30		2030x440x610	660
ЦНСА (ЦНСГА) 13-350		350		30		2100x440x610	690
ЦНСА (ЦНСГА) 38-44	38	44	3000	11	3,6 (для насосов ЦНС)	1350x440x580	345
ЦНСА (ЦНСГА) 38-66		66		15		1610x440x690	420
ЦНСА (ЦНСГА) 38-88		88		18,5		1720x440x690	485
ЦНСА (ЦНСГА) 38-110		110		22		1760x440x710	580
ЦНСА (ЦНСГА) 38-132		132		30		1890x440x710	620
ЦНСА (ЦНСГА) 38-154		154		30		1960x440x710	645
ЦНСА (ЦНСГА) 38-176		176		30		2030x440x710	685
ЦНСА (ЦНСГА) 38-198		198		37		2140x440x710	750
ЦНСА (ЦНСГА) 38-220		220		45		2220x440x710	800
ЦНСА (ЦНСГА) 60-66	60	66	3000	22	4,5 (для насосов ЦНС)	1570x520x730	490
ЦНСА (ЦНСГА) 60-99		99		30		1690x520x730	530
ЦНСА (ЦНСГА) 60-132		132		45		1850x520x730	640
ЦНСА (ЦНСГА) 60-165		165		55		1990x660x790	780

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

марка агрегата	подача, м ³ /ч	напор, м	частота вращения синхрон., об/мин	мощность электро- двигателя, кВт	допускаемый кавитационный запас, м, не более	L x B x H агрегата, мм	масса агрегата, кг
ЦНСА (ЦНСГА) 60-198	60	198	3000	55	4,5 (для насосов ЦНС)	2070x520x730	805
ЦНСА (ЦНСГА) 60-231		231		75		2320x800x800	1080
ЦНСА (ЦНСГА) 60-264		264		75		2400x800x800	1100
ЦНСА (ЦНСГА) 60-297		297		75		2480x800x800	1130
ЦНСА (ЦНСГА) 60-330		330		110		2630x880x930	1440
ЦНСА (ЦНСГА) 105-98	105	98	3000	55	5.5 (для насосов ЦНС)	2000x640x960	1080
ЦНСА (ЦНСГА) 105-147		147		75		2220x840x920	1310
ЦНСА (ЦНСГА) 105-196		196		110		2385x885x950	1610
ЦНСА (ЦНСГА) 105-245		245		132		2600x950x910	1830
ЦНСА (ЦНСГА) 105-294		294		160		2700x950x910	1970
ЦНСА (ЦНСГА) 105-343		343		160		2790x950x910	2030
ЦНСА (ЦНСГА) 105-392		392		200		2960x950x910	2160
ЦНСА (ЦНСГА) 105-441		441		250		3030x1020x970	2510
ЦНСА (ЦНСГА) 105-490		490		250		3120x1020x970	2580
ЦНСА (ЦНСГА) 180-85	180	85	1500	75	4,0 (для насосов ЦНС)	2200x880x990	1470
ЦНСА (ЦНСГА) 180-128		128		110		2400x930x1000	1830
ЦНСА (ЦНСГА) 180-170		170		132		2600x980x990	2070
ЦНСА (ЦНСГА) 180-212		212		160		2700x950x970	2250
ЦНСА (ЦНСГА) 180-255		255		200		2870x980x970	2510
ЦНСА (ЦНСГА) 180-297		297		250		3270x1200x1280	3670
ЦНСА (ЦНСГА) 180-340		340		250		3370x1200x1280	3750
ЦНСА (ЦНСГА) 180-383		383		315		3600x1200x1280	4220
ЦНСА (ЦНСГА) 180-425		425		315		3710x1200x1280	4340
ЦНСА (ЦНСГА) 300-120	300	120	1500	160	4,5 (для насосов ЦНС)	2670x870x1090	2470
ЦНСА (ЦНСГА) 300-180		180		250		3000x870x1110	2790
ЦНСА (ЦНСГА) 300-240		240		315		3150x870x1100	3150
ЦНСА (ЦНСГА) 300-300		300		400		3290x1320x1560	3920
ЦНСА (ЦНСГА) 300-360		360		500		3410x1320x1560	4220
ЦНСА (ЦНСГА) 300-420		420		500		3530x1320x1560	4380
ЦНСА (ЦНСГА) 300-480		480		630		3750x1320x1560	4810
ЦНСА (ЦНСГА) 300-540		540		800		3820x1420x1680	5260
ЦНСА (ЦНСГА) 300-600		600		800		3940x1420x1680	5430

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

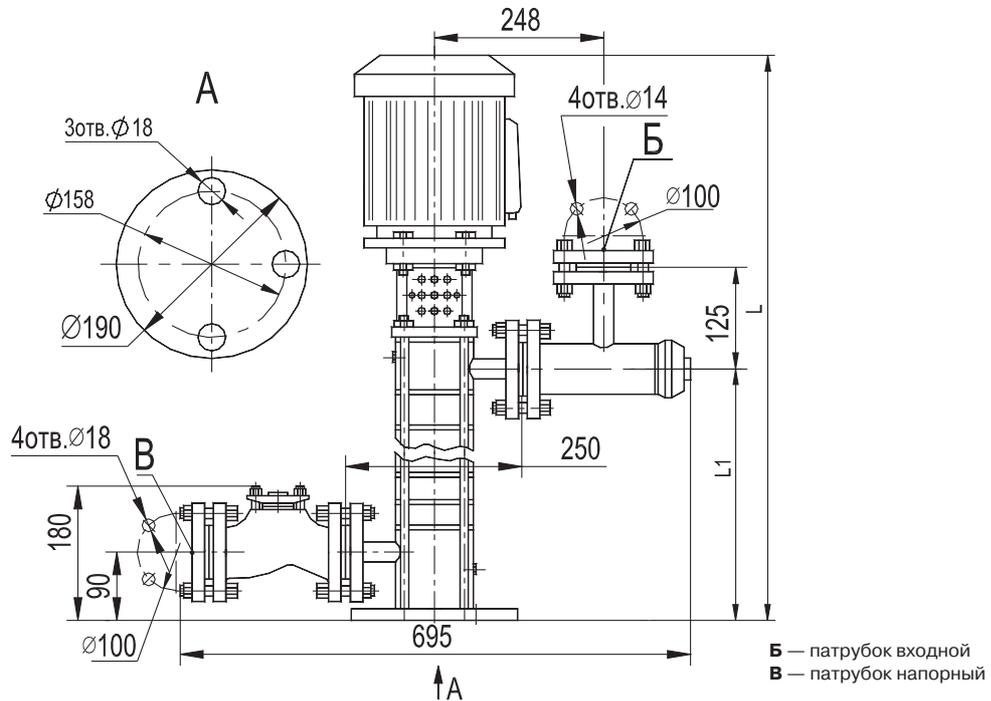
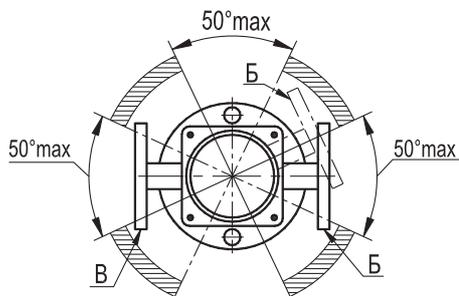
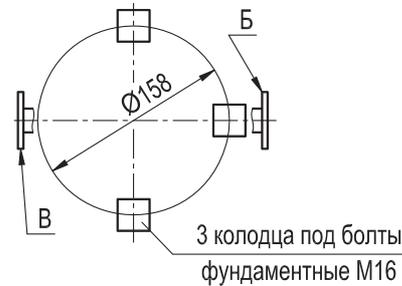


Схема допускаемых зон расположения входного патрубка относительно выходного патрубка

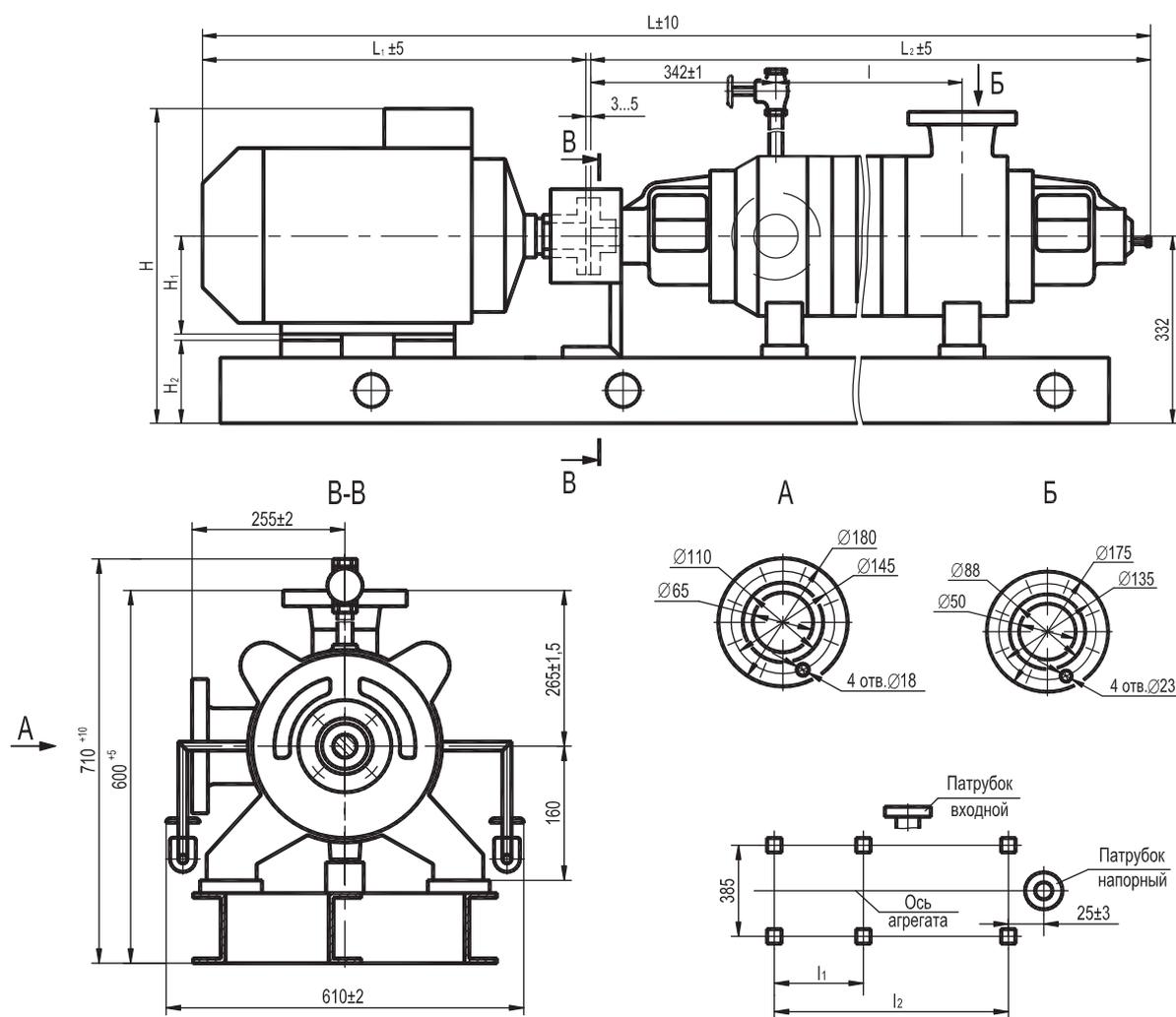


План расположения колодцев под болты фундаментные



марка агрегата	подача, м ³ /ч	напор, м	частота вращен. синхрон., об/мин	допускаем. кав. запас, м, не более	рабочая тем-ра, °С	давление на входе, кгс/см ² , не более	условный проход на входе, мм	условный проход на выходе, мм	габаритные размеры, мм	
									L	L1
АЦНС 3-25	3	24	3000	4	105	0,25	32	32	669	228
АЦНС 3-36		36							714	273
АЦНС 3-45		48							759	318
АЦНС 3-60		60							804	363
АЦНС 3-75		72							849	409
АЦНС 3-85		84							894	453
АЦНС 3-100		96							939	498
АЦНС 3-108		108							984	543
АЦНС 3-120		120							1029	588

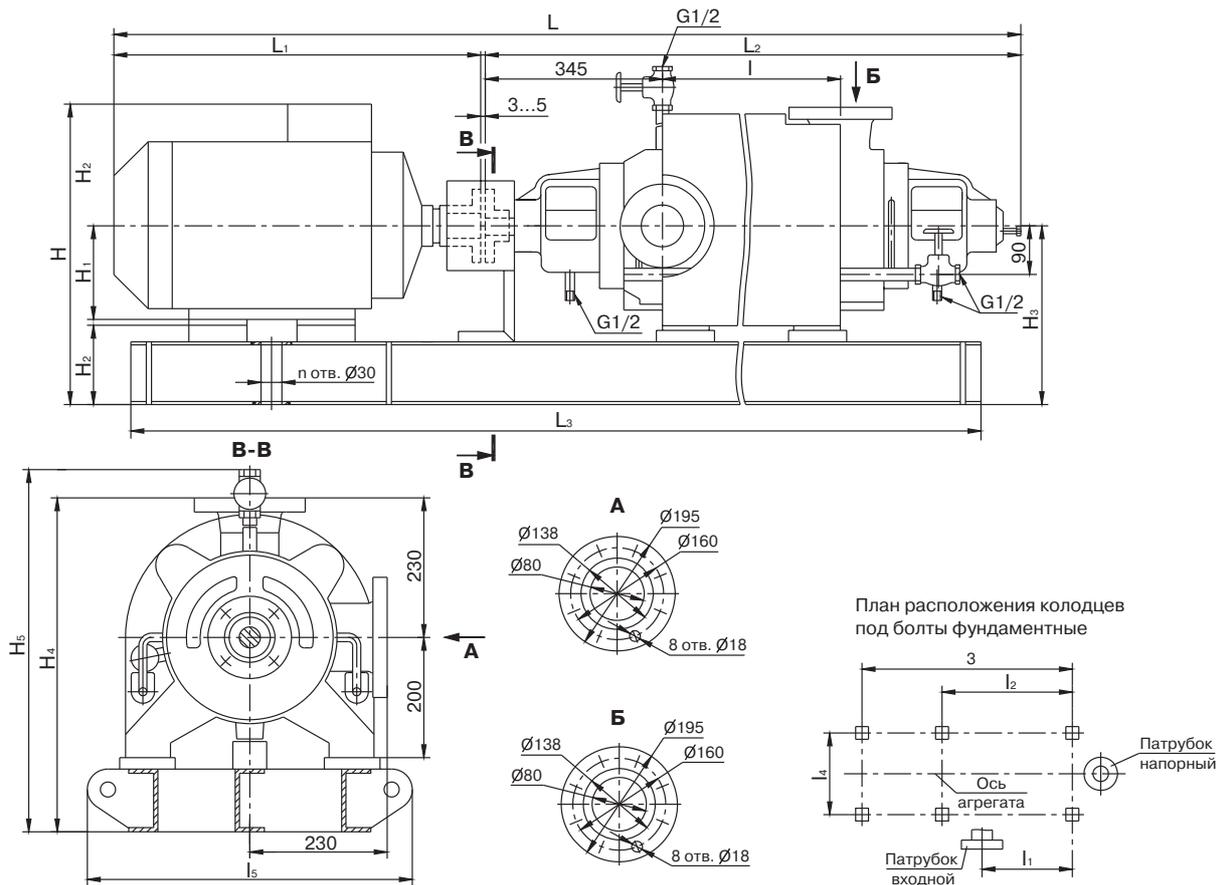
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



марка агрегата	размеры в мм									тип двигателя	мощн., кВт	масса	
	L	L ₁	L ₂	I	I ₁	I ₂	H	H ₁	H ₂			насос.	агрег.
АЦНСГ 168-68	1520	505	1011	194	500	960	498	132	198	РА132SB2У3	7,5	240	390
	1620				1080	560	450						
АЦНСГ 16-102	1675	605	1064	247	615	1135	560	160	170	РА160МА2У3	11	265	475
АЦНСГ 16-136	1730	1117	300	660	1185	575							
АЦНСГ 16-170	1820	645	1170	353	660	1285	575	180	150	АИР160S2У3	15	290	510
АЦНСГ 16-204	1860	630	1223	406	660	1330	590						
АЦНСГ 16-238	1960	680	1276	459	710	1420	590	180	150	АИР180M2У3	30	365	640
АЦНСГ 16-272	2015		1329	512	735	1470	390					670	
АЦНСГ 16-306	1970	580	1382	565	810	1460	620	530	160	4АМН180S2У3	37	415	690
АЦНСГ 16-340	2020		1435	618		1520						440	720
АЦНСГ 168-68	1486	440	1011	194	500	930	508	132	198	АМУ132SB2У2	7,5	240	395
	1636	1050			530	450							
АЦНСГ 16-102	1689	620	1064	247	615	1105	530	160	170	АМУ160МА2У2	11	265	475
АЦНСГ 16-136	1742	693	1117	300	660	1155	530	160	170	АМУ160МВ2У2	15	290	515

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

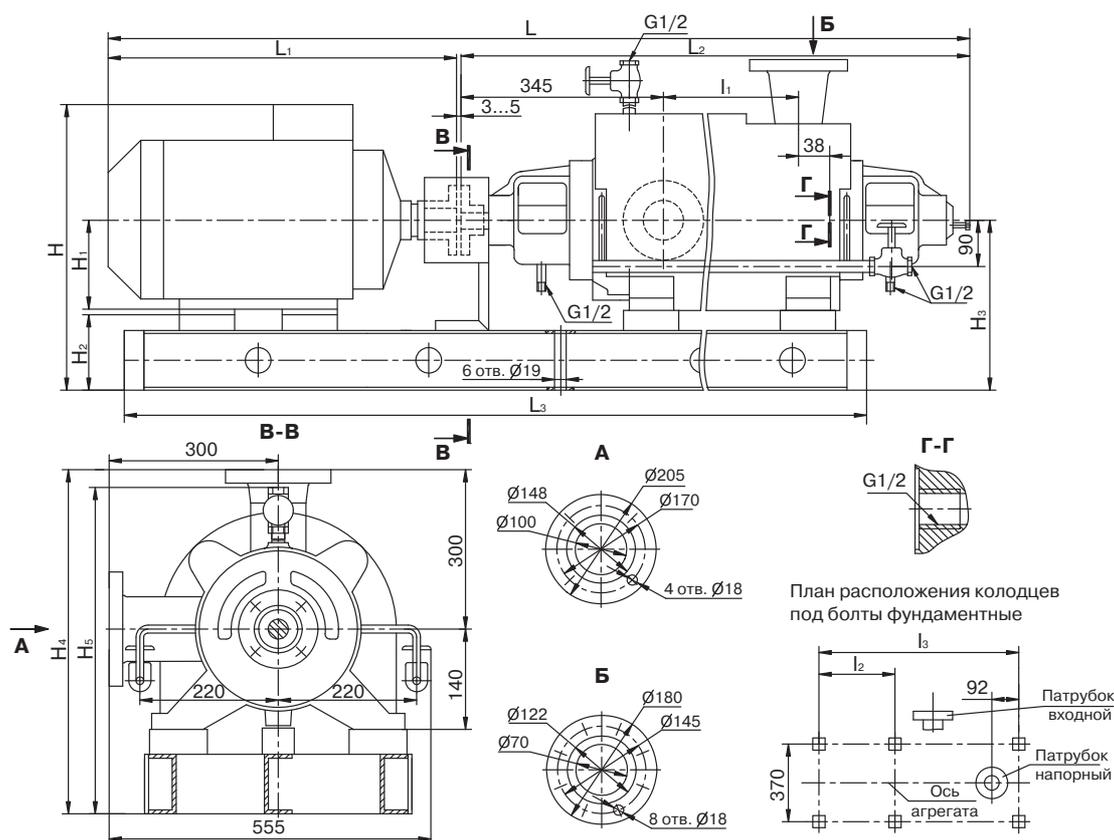
марка агрегата	размеры в мм									тип двигателя	мощн., кВт	масса	
	L	L ₁	L ₂	I	I ₁	I ₂	H	H ₁	H ₂			насос.	агрег.
АЦНСГ 16-170	1806	730	1170	353	660	1255	530	160	170	АМУ160L2У2	18,5	315	550
АЦНСГ 16-204	1921		1223	406		1300	570	180	150	АМУ180М2У2	22	340	565
АЦНСГ 16-238	2011		1276	459	810	1460	660	200		АМУ200LА2У2	30	365	690
АЦНСГ 16-272	2064		1329	512		1520				1590	АМУ200LВ2У2	37	390
АЦНСГ 16-306	2117		1382	565	1530	1590	150	150			37	415	745
АЦНСГ 16-340	2170		1435	618	1590				440	775			



марка агрегата	размеры в мм															п. шт.	
	L	L ₁	L ₂	L ₃	I	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄		H ₅
АЦНСГ 38-44	1380	498	876	1230	195	38	-	570	350	626	561	132	234	366	596	656	4
АЦНСГ 38-66	1615	660	947	1350	266	109		720			567	206					
АЦНСГ 38-88	1715	690	1018	1450	337	180	840	280	510	170	350	580	640	6			
АЦНСГ 38-110	1725	630	1089	1530	408	248	450								927		
АЦНСГ 38-132	1845	680	1160	1640	479	319	500								1009		
АЦНСГ 38-154	1920		1231	1710	550	390	540								1008		
АЦНСГ 38-176	1990	1302	1780	621	461	570	1151										
АЦНСГ 38-198	2115	735	1373	1890	692	532	630								1262		
АЦНСГ 38-220	2230	781	1444	2000	763	603	680	1371									

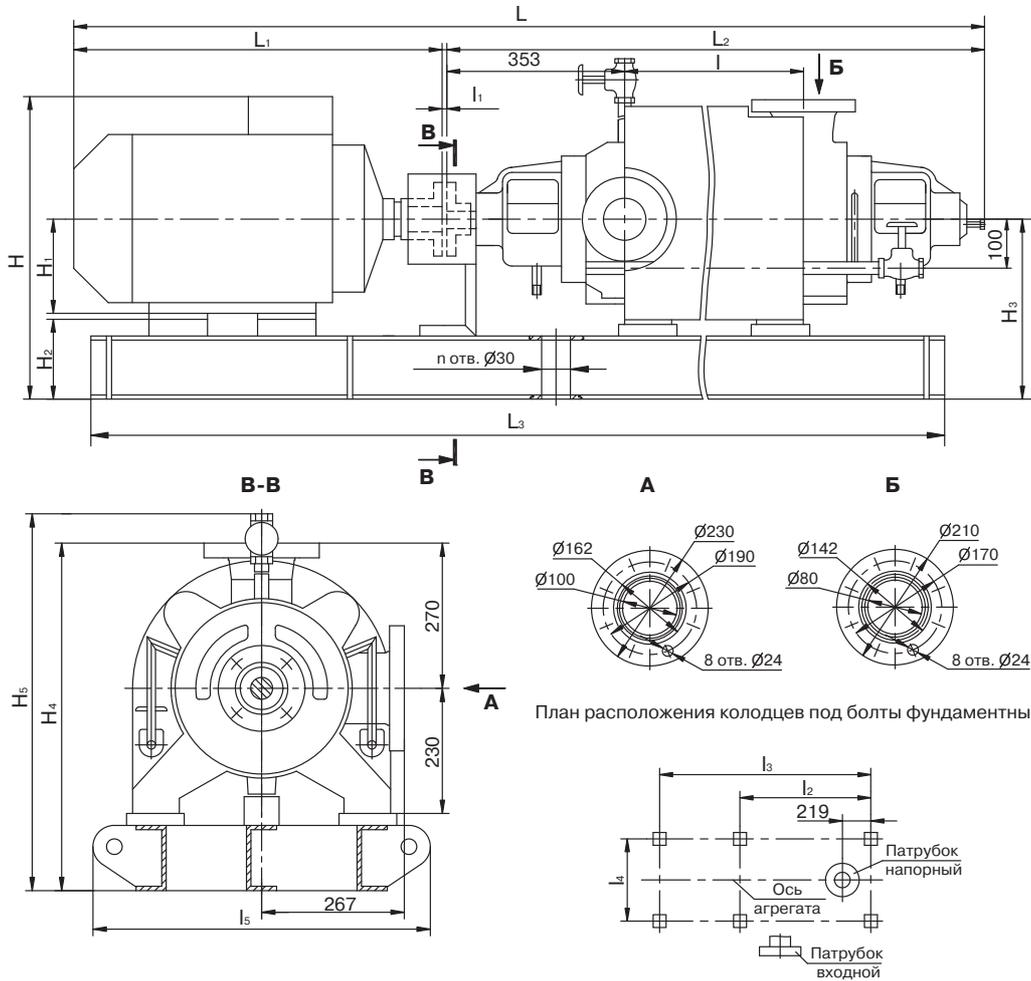
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

марка агрегата	размеры в мм															п. шт.		
	L	L ₁	L ₂	L ₃	I	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄		H ₅	
АЦНСГ 38-44-01	1710	862	876	1310	195	38		570										3
АЦНСГ 38-66-01			947	1380	266	109	-	720	350	626	705	160	206	366	596	656		
АЦНСГ 38-88-01		756	1018	1495	337	180		840										
АЦНСГ 38-88-01	1945	852	1089	1570	408	248	450	927			719	180	170				7	
АЦНСГ 38-110-01	2075		1160	1715	479	319	500	1009										
АЦНСГ 38-132-01	2145	908	1231	1785	550	390	540	1080	280	510	739	200	150	350	580	640		
АЦНСГ 38-176-01	2215		1302	1855	621	461	570	1151										
АЦНСГ 38-198-01	2330	948	1373	1930	692	532	630	1262										
АЦНСГ 38-220-01	2430	978	1444	2020	763	603	680	1371			769	225		375	605	665		



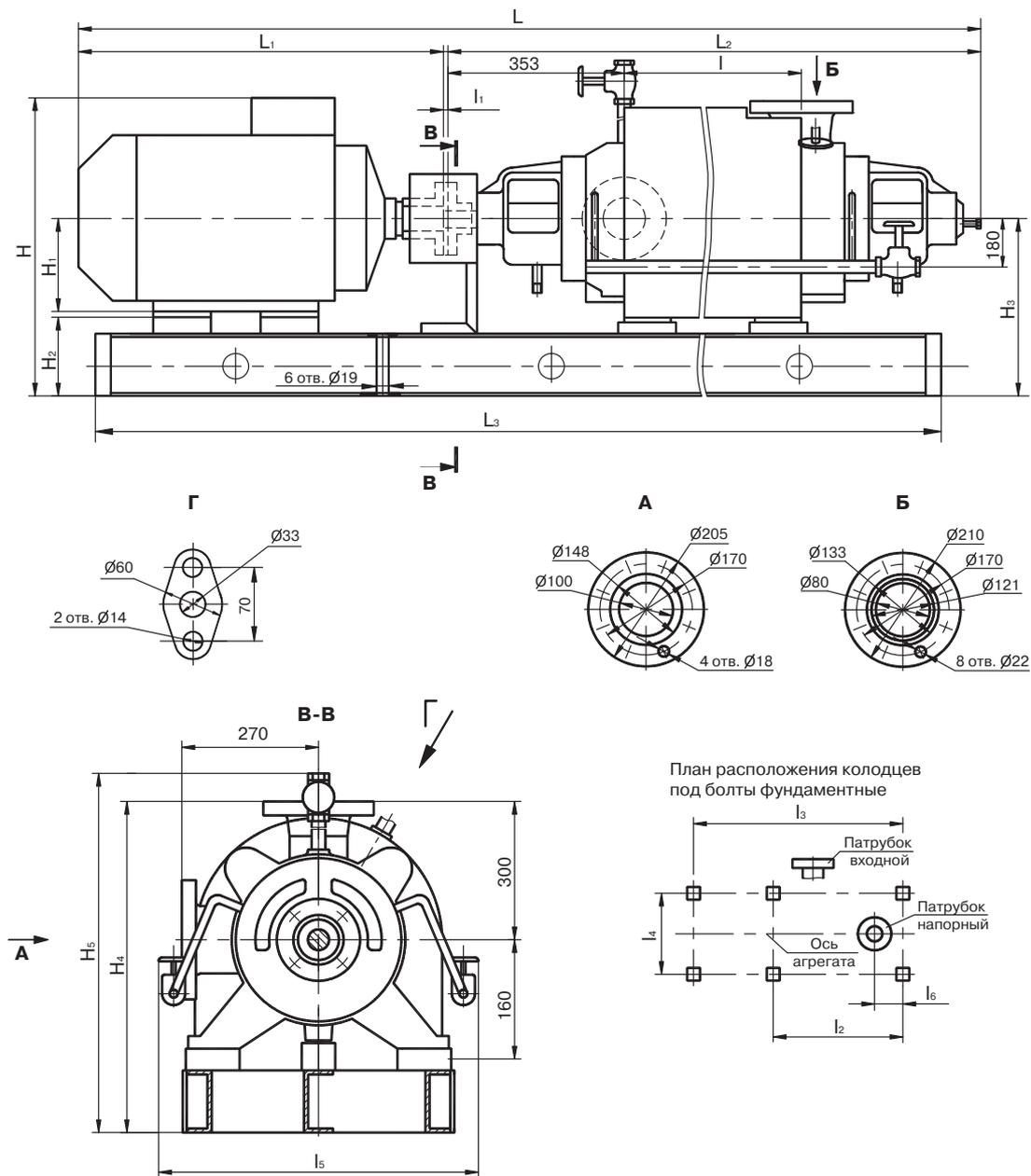
марка агрегата	размеры в мм												
	L	L ₁	L ₂	L ₃	I ₁	I ₂	I ₃	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅
АЦНСГМ 38-44	1485	605	880	1205	216	690	1155	555	160	145	307	610	307
АЦНСГМ 38-66	1555		945	1235	281	655	1185						
АЦНСГМ 38-88	1645		1010	1335	346		1285	570	180	125	307	307	307
АЦНСГМ 38-110	1710	630	1075	1400	411		1350						
АЦНСГМ 38-132	1890		1140	1400	476	690	1415	567	166	307	307	307	
АЦНСГМ 38-154	1955	680	1205	1505	541		1480						
АЦНСГМ 38-176	2150		1270	1570	606		1545	702	225	115	352	652	942
АЦНСГМ 38-198	2150	810	1335	1795	671	820	1745						
АЦНСГМ 38-220	2215		1400	1860	736		1810						

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



марка агрегата	размеры в мм																п. шт.
	L	L ₁	L ₂	L ₃	I	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	
АЦНСГ 60-66	1580	630	945	1295	220	3...5	-	600	406	635	648	180	206	386	655	760	4
АЦНСГ 60-99	1710	680	1025	1410	300			710									
АЦНСГ 60-132	1895	781	1105	1570	380	7...9	350	920	430	660	667	200	180	380	650	755	6
АЦНСГ 60-165	2030	835	1185	1670	460		450	970			692	225	155				
АЦНСГ 60-198	2110			1265	1750	540	7...9	500	1050	406	635	782	250	150	400	670	775
АЦНСГ 60-231	2290		1345	1930	620	590		1190									
АЦНСГ 60-264	2370	935	1425	2010	700	7...9	670	1265	406	635	782	250	150	400	670	775	6
АЦНСГ 60-297	2450		1505	2130	780		700	1350									
АЦНСГ 60-330	2675	1080	1585	2250	860	3...5	800	1465	403	635	753	180	206	386	655	760	4
АЦНСГ 60-66-01	1690	738	945	1335	220		270	840									
АЦНСГ 60-99-01	1820	792	1025	1490	300	7...9	350	890	430	660	700	225	155	380	650	755	8
АЦНСГ 60-132-01	1975	862	1105	1590	380		450	1115			700	225	155				
АЦНСГ 60-165-01	2235	1050	1185	1850	460	7...9	500	1165	457	685	820	280	160	440	710	815	8
АЦНСГ 60-198-01	2315		1265	1930	540		590	1190									
АЦНСГ 60-231-01	2390	1040	1345	1930	620	7...9	670	1265	406	635	782	250	150	400	670	775	6
АЦНСГ 60-264-01	2470		1425	2010	700		700	1350									
АЦНСГ 60-297-01	2600	1090	1505	2130	780	3...5	800	1465	457	685	837	280	160	440	710	815	6
АЦНСГ 60-330-01	2700	1110	1585	2250	860		800	1465									

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



марка агрегата	размеры в мм																
	L	L ₁	L ₂	L ₃	I	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅
АЦНСГМ 60-66	1605	630	971	1340	242	3..5	590	1290	450	660	135	590	180	150	330	630	706
АЦНСГМ 60-99	1735	680	1051	1460	322		710	1410				706					
АЦНСГМ 60-132	1945	810	1131	1640	402	6..9	740	1590	490	660	135	707	225	132	360	660	736
АЦНСГМ 60-165	2025	810	1211	1720	482		820	1670				736					
АЦНСГМ 60-198	2105	915	1291	1800	562	6..9	900	1750	490	660	135	805	250	165	418	718	798
АЦНСГМ 60-231	2290		1371	1930	642		980	1880									
АЦНСГМ 60-264	2370	1451	2010	722	1060	1960											
АЦНСГМ 60-297	2340	805	1531	2170	802	1140	2040										
АЦНСГМ 60-330	2420	805	1611		882	1220	2120										

НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ СЕКЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ типа ЦНСв и АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ НА ИХ ОСНОВЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

Насосы центробежные, секционные, вертикальные типа **ЦНСв** и агрегаты электронасосные на их основе предназначены для перекачивания воды и других неагрессивных и негорючих жидкостей с $pH = 7 \dots 9,2$, температурой не более $120^\circ C$, с массовой долей механических примесей не более $0,1\%$, размером твердых частиц не более $0,1$ мм.

Насосы **ЦНСв** применяются для питания водой паровых котлов малой и средней мощности, на установках повышения давления, в промышленных установках и при строительстве общественных и жилых зданий, для обеспечения циркуляции горячей и холодной воды.

Насосы **ЦНСв** выпускаются в климатическом исполнении УХЛ, Т категории размещения 4, 2 по ГОСТ 15150. Насосы (агрегаты) предназначены для работы как в закрытых помещениях, так и вне помещений под навесом, при температуре окружающего воздуха от 0 до $+50^\circ C$.

Насосы (агрегаты) не предназначены для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных помещениях.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:
ЦНСв 20-120-1 УХЛ 4

центробежный насос, секционный
вертикальный

подача, $m^3/ч$

напор, м

расположение патрубков

климатическое исполнение и
категория размещения

ЦНСв XX - XXX - X УХЛХ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

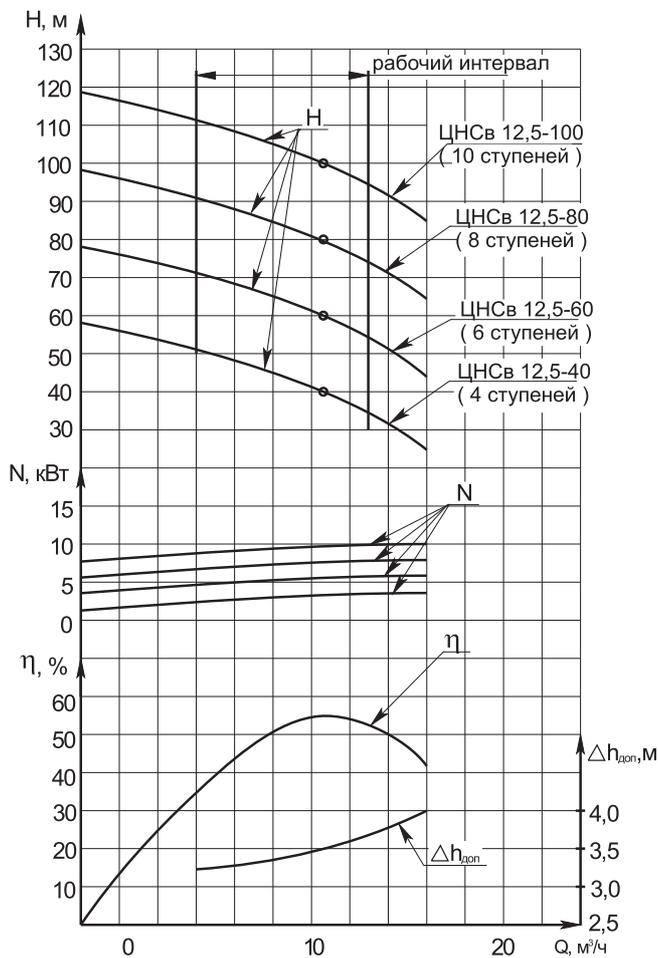
марка насоса (агрегата)	подача, м ³ /ч	напор, м	давление на входе в насос, МПа (кгс/см ²)	частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	макс. мощность насоса, кВт	кпд, %	число ступеней	масса насоса, кг	параметры энергоснабжения		
									род тока	напряжение, В	частота, Гц
ЦНСв12,5-40	12,5	40	0,4(4,0)	49,2(2950)	3,8	55	4	62	переменный	380	50
ЦНСв12,5-60	12,5	60			5,2	55	6	74			
ЦНСв12,5-80	12,5	80			7,6	55	8	86			
ЦНСв12,5-100	12,5	100			9,5	55	10	98			
ЦНСв20-45	20	45			5,0	60	4	63			
ЦНСв20-70	20	70			7,2	60	6	87			
ЦНСв20-95	20	95			10,2	60	8	111			
ЦНСв20-120	20	120			13,2	60	10	135			

Значения основных параметров указаны при работе насосов на воде с температурой 293К (20°C) и плотностью 1000 кг/м³.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

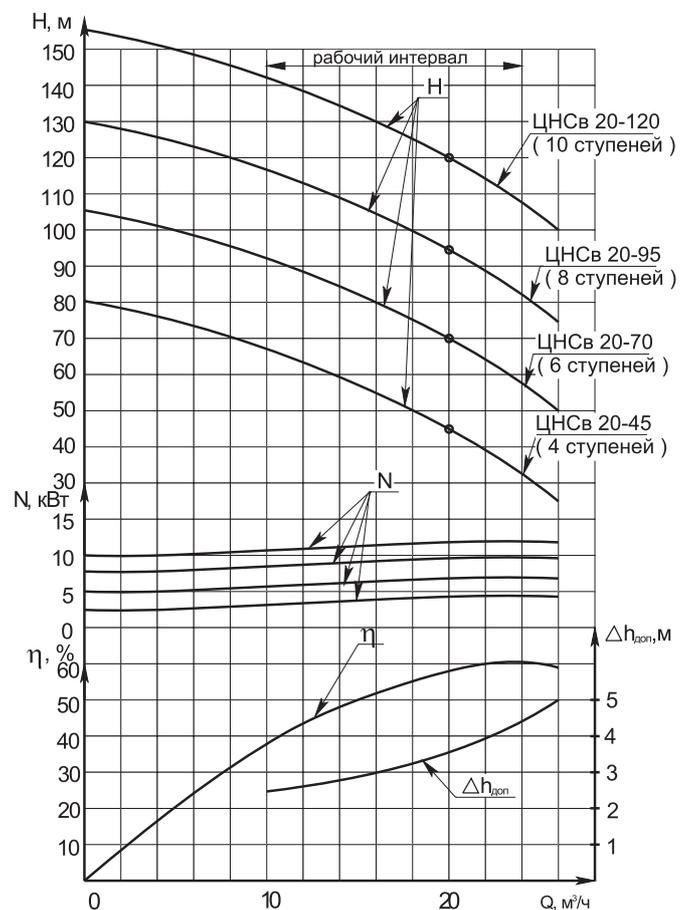
ЦНСв 12,5

частота вращения 49,2 с⁻¹ (2950 об/мин)
жидкость – вода (20 °С), плотностью 1000 кг/м³

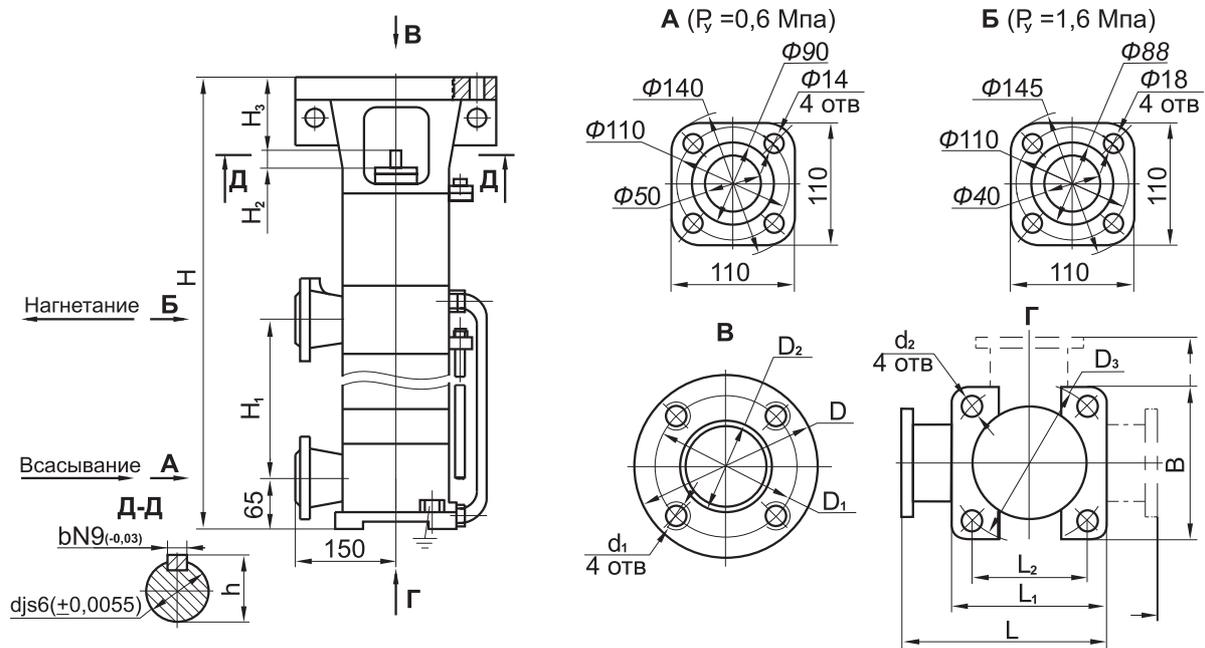


ЦНСв 20

частота вращения 49,2 с⁻¹ (2950 об/мин)
жидкость – вода (20 °С), плотностью 1000 кг/м³

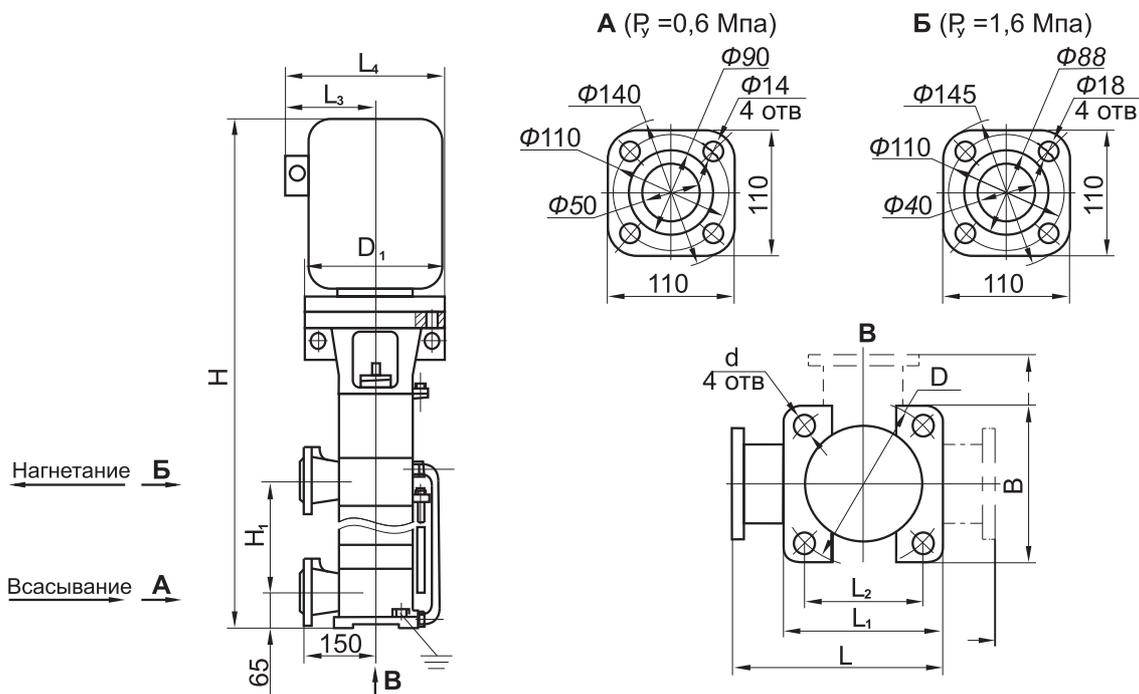


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА



марка насоса	число ступ.	распол. патруб.	размеры в мм														масса, кг				
			L	L ₁	L ₂	B	H	H ₁	H ₂	H ₃	D	D ₁	D ₂	D ₃	h	d		d ₁	d ₂	b	
ЦНСВ 12,5-40-1	4	1	232			186	715	270													
ЦНСВ 12,5-40-2	4	2	232			243	715	270													
ЦНСВ 12,5-40-3	4	3	300			186	715	270		92	250	215	180								62
ЦНСВ 12,5-40-4	4	4	232			243	715	270													
ЦНСВ 12,5-60-1	6	1	232			186	830	385											M12		
ЦНСВ 12,5-60-2	6	2	232			243	830	385													
ЦНСВ 12,5-60-3	6	3	300			186	830	385			300	265	230								74
ЦНСВ 12,5-60-4	6	4	232			243	830	385													
ЦНСВ 12,5-80-1	8	1	232	164	96	186	945	500	35					186	16,5	14			18	5	
ЦНСВ 12,5-80-2	8	2	232			243	945	500													
ЦНСВ 12,5-80-3	8	3	300			186	945	500		112											86
ЦНСВ 12,5-80-4	8	4	232			243	945	500													
ЦНСВ 12,5-100-1	10	1	232			186	1060	615											M16		
ЦНСВ 12,5-100-2	10	2	232			243	1060	615													
ЦНСВ 12,5-100-3	10	3	300			186	1060	615													98
ЦНСВ 12,5-100-4	10	4	232			243	1060	615													
ЦНСВ 20-45-1	4	1	245			218	780	295													
ЦНСВ 20-45-2	4	2	245			259	780	295													
ЦНСВ 20-45-3	4	3	300			218	780	295		81	250	215	180								63
ЦНСВ 20-45-4	4	4	245			259	780	295													
ЦНСВ 20-70-1	6	1	245			218	900	415											M12		
ЦНСВ 20-70-2	6	2	245			259	900	415													
ЦНСВ 20-70-3	6	3	300			218	900	415													87
ЦНСВ 20-70-4	6	4	245			259	900	415													
ЦНСВ 20-95-1	8	1	245	194	113	218	1020	535	47	111				218	20,5	18			18	6	
ЦНСВ 20-95-2	8	2	245			259	1020	535													
ЦНСВ 20-95-3	8	3	300			218	1020	535													111
ЦНСВ 20-95-4	8	4	245			259	1020	535													
ЦНСВ 20-120-1	10	1	245			218	1140	655						350	300	250			M16		
ЦНСВ 20-120-2	10	2	245			259	1140	655													
ЦНСВ 20-120-3	10	3	300			218	1140	655		141											135
ЦНСВ 20-120-4	10	4	245			259	1140	655													

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТА



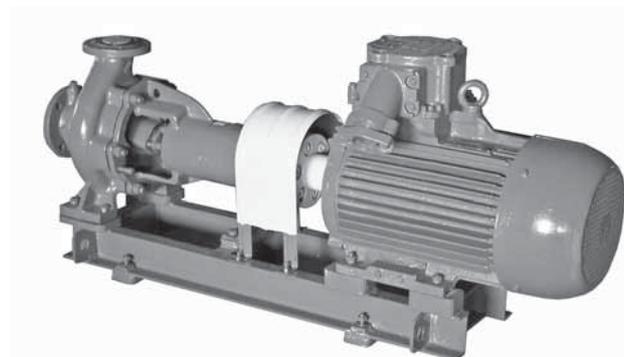
марка агрегата	число ступ.	марка двигателя	мощнос. двиг., кВт	размеры в мм											масса, кг
				L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	D	D ₁	H	H ₁	d	
ЦНСв 12,5-40-1	4	АИР 100L2	5,5	232	164	96	147	272	186	186	250	1025	270	18	100
ЦНСв 12,5-40-2	4	АИР 100L2	5,5	232			147	272	243		250	1025	270		100
ЦНСв 12,5-40-3	4	АИР 100L2	5,5	300			147	272	186		250	1025	270		100
ЦНСв 12,5-40-4	4	АИР 100L2	5,5	232			147	272	243		250	1025	270		100
ЦНСв 12,5-60-1	6	АИРМ 112М2	7,5	232			173	323	186		300	1185	385		130
ЦНСв 12,5-60-2	6	АИРМ 112М2	7,5	232			173	323	243		300	1185	385		130
ЦНСв 12,5-60-3	6	АИРМ 112М2	7,5	300			173	323	186		300	1185	385		130
ЦНСв 12,5-60-4	6	АИРМ 112М2	7,5	232			173	323	243		300	1185	385		130
ЦНСв 12,5-80-1	8	АИР 132М2	11	232			193	368	186		350	1365	500		175
ЦНСв 12,5-80-2	8	АИР 132М2	11	232			193	368	243		350	1365	500		175
ЦНСв 12,5-80-3	8	АИР 132М2	11	300			193	368	186		350	1365	500		175
ЦНСв 12,5-80-4	8	АИР 132М2	11	232			193	368	243		350	1365	500		175
ЦНСв 12,5-100-1	10	АИР 132М2	11	232			193	368	186		350	1480	615		185
ЦНСв 12,5-100-2	10	АИР 132М2	11	232			193	368	243		350	1480	615		185
ЦНСв 12,5-100-3	10	АИР 132М2	11	300			193	368	186		350	1480	615		185
ЦНСв 12,5-100-4	10	АИР 132М2	11	232			193	368	243		350	1480	615		185
ЦНСв 20-45-1	4	АИР 100L2	5,5	245	194	113	147	272	218	218	250	1090	295	18	100
ЦНСв 20-45-2	4	АИР 100L2	5,5	245			147	272	259		250	1090	295		100
ЦНСв 20-45-3	4	АИР 100L2	5,5	300			147	272	218		250	1090	295		100
ЦНСв 20-45-4	4	АИР 100L2	5,5	245			147	272	259		250	1090	295		100
ЦНСв 20-70-1	6	АИРМ 112М2	7,5	245			173	323	218		300	1255	415		145
ЦНСв 20-70-2	6	АИРМ 112М2	7,5	245			173	323	259		300	1255	415		145
ЦНСв 20-70-3	6	АИРМ 112М2	7,5	300			173	323	218		300	1255	415		145
ЦНСв 20-70-4	6	АИРМ 112М2	7,5	245			173	323	259		300	1255	415		145
ЦНСв 20-95-1	8	АИР 132М2	11	245			193	368	218		350	1440	535		200
ЦНСв 20-95-2	8	АИР 132М2	11	245			193	368	259		350	1440	535		200
ЦНСв 20-95-3	8	АИР 132М2	11	300			193	368	218		350	1440	535		200
ЦНСв 20-95-4	8	АИР 132М2	11	245			193	368	259		350	1440	535		200
ЦНСв 20-120-1	10	АИР 160S2	15	245			245	420	218		350	1635	655		265
ЦНСв 20-120-2	10	АИР 160S2	15	245			245	420	259		350	1635	655		265
ЦНСв 20-120-3	10	АИР 160S2	15	300			245	420	218		350	1635	655		265
ЦНСв 20-120-4	10	АИР 160S2	15	245			245	420	259		350	1635	655		265

НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ типа 1К и АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ НА ИХ ОСНОВЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

Насосы центробежные консольные типа **1К** и агрегаты на их основе, предназначенные для перекачивания технической воды (кроме морской), а также других жидкостей сходных с водой по плотности, вязкости, химической активности с температурой -10 до +105 °С (для насосов 1К50,1К65 до +85 °С), рН = 6...9, с содержанием твердых включений, не более 1% по массе, размером не более 0,2 мм.

Насосы (агрегаты) **1К** выпускаются в климатическом исполнении УЗ.1 и Т2 ГОСТ 15150-69. Насосы с торцовым уплотнением вала укомплектованы взрывозащищенными двигателями и предназначены для установки во взрывоопасных и пожароопасных помещениях класса взрывоопасных зон 1,2, ГОСТ Р51330.9-99.



Общие требования безопасности насоса и агрегата соответствуют ГОСТ Р 52743-2007.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

1К 80-50-200-с(т) УЗ.1

1К XX - XXX - XX - x УЗ.1

(модернизированный) консольный

диаметр входного патрубка, мм

диаметр выходного патрубка, мм

номинальный диаметр рабочего колеса, мм

«а», «б», «в» – уменьшенный диаметр рабочего колеса

«л», «м» – увеличенный диаметр рабочего колеса

уплотнение вала: «с» - сальниковое, «т» - торцовое

климатическое исполнение и категория размещения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

марка насоса (агрегата)	подача, м ³ /ч	напор, м	частота вращения, (об/мин)	макс. потреб. мощность, кВт	допускаемый кавитационный запас, м, не более
1К50-32-125м	12.5	23	2900	1,8	3,5
1К50-32-125	12.5	21	2900	1,6	3,5
1К50-32-125а	12.5	19	2900	1,4	3,5
1К50-32-125б	10	16	2900	1,1	3,5
1К65-50-160	25	32	2900	4,2	3,8
1К65-50-160а	19	31	2900	3,8	3,8
1К65-50-160б	19	25	2900	3	3,8
1К80-65-160м	50	38	2900	11,2	4
1К80-65-160л	50	35	2900	9	4
1К80-65-160	50	32	2900	7	4

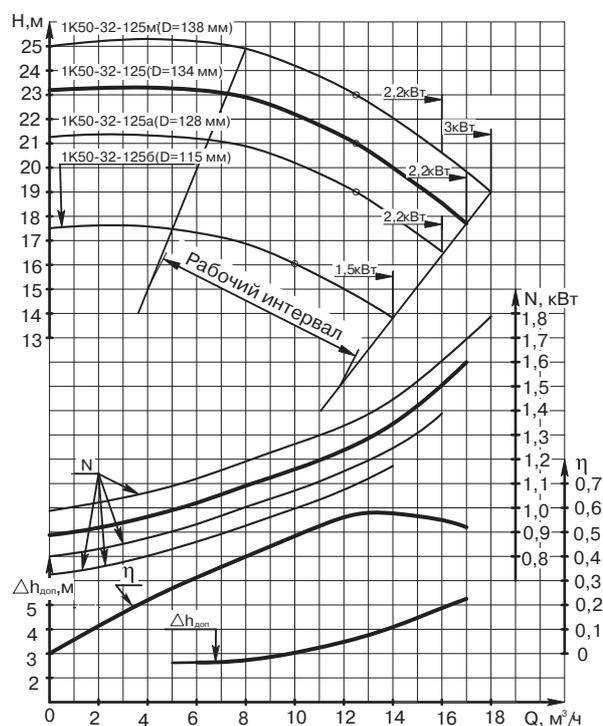
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

марка насоса (агрегата)	подача, м³/ч	напор, м	частота вращения, (об/мин)	макс. потреб. мощность, кВт	допускаемый кавитационный запас, м, не более
1K80-65-160a	45	30	2900	6	4
1K80-50-200м	65	55	2900	18	3,5
1K80-50-200	50	50	2900	13	3,5
1K80-50-200a	45	45	2900	12	3,5
1K80-50-200б	40	35	2900	8	3,5
1K100-80-160	100	32	2900	12,8	4,5
1K100-80-160м	100	34	2900	14	4,5
1K100-80-160a	90	28	2900	11	4,5
1K100-80-160б	90	25	2900	9	4,5
1K100-80-160в	80	22	2900	9	4,5
1K100-65-200м	100	55	2900	25	4,5
1K100-65-200	100	50	2900	22,5	4,5
1K100-65-200a	90	45	2900	18	4,5
1K100-65-200б	90	40	2900	16	4,5
1K100-65-250м	100	90	2900	47	4,5
1K100-65-250	100	80	2900	37	4,5
1K100-65-250a	80	70	2900	33	4,5
1K100-65-250б	80	60	2900	25	4,5
1K150-125-315м	200	35	1450	35	4
1K150-125-315	200	32	1450	30	4
1K150-125-315a	200	26	1450	22,5	4
1K150-125-315б	170	22	1450	18,5	4

ХАРАКТЕРИСТИКИ

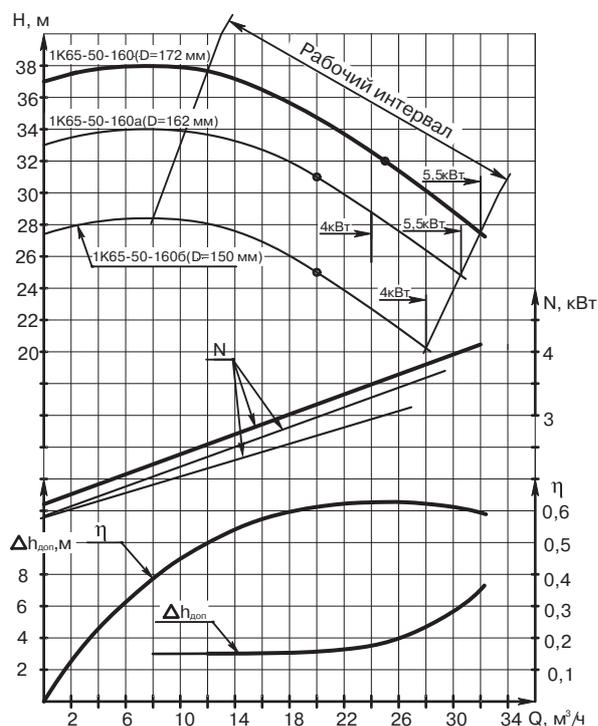
1K50-32-125

частота вращения 48 с^{-1} (2900 об/мин)
жидкость – вода (20 °С), плотностью 1000 кг/м^3



1K65-50-160

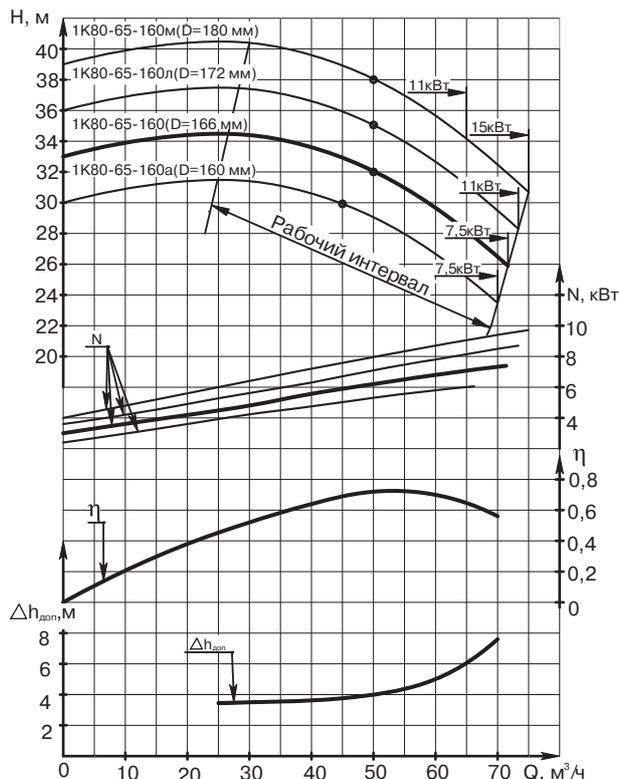
частота вращения 48 с^{-1} (2900 об/мин)
жидкость – вода (20 °С), плотностью 1000 кг/м^3



ХАРАКТЕРИСТИКИ

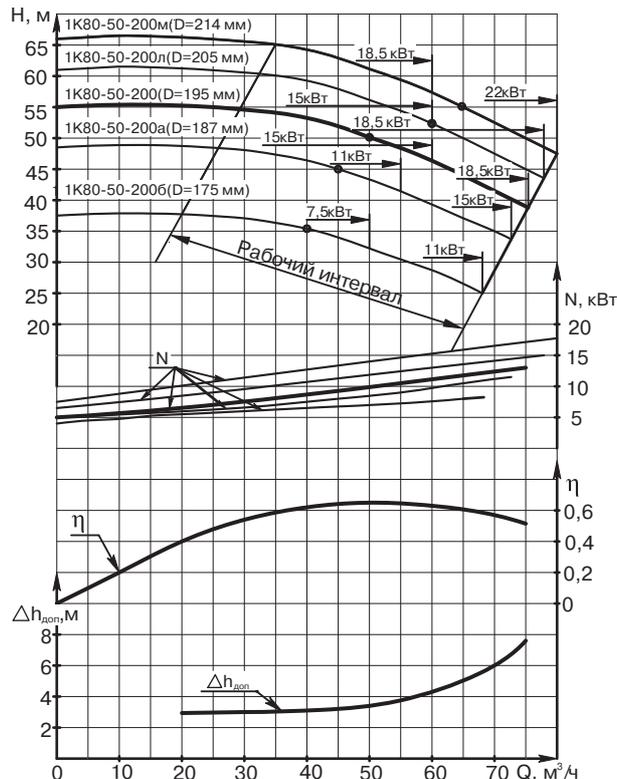
1К80-65-160

частота вращения 48 с^{-1} (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



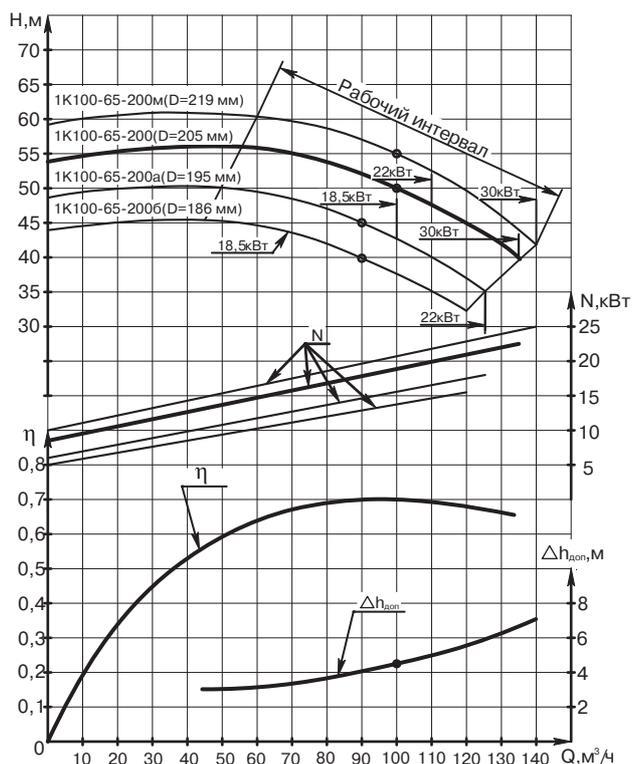
1К80-50-200

частота вращения 48 с^{-1} (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



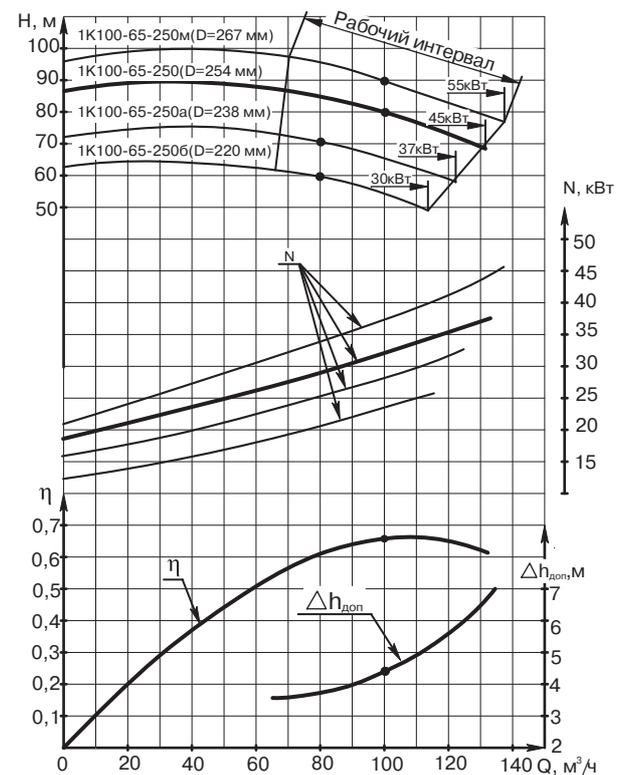
1К100-65-200

частота вращения 48 с^{-1} (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



1К100-65-250

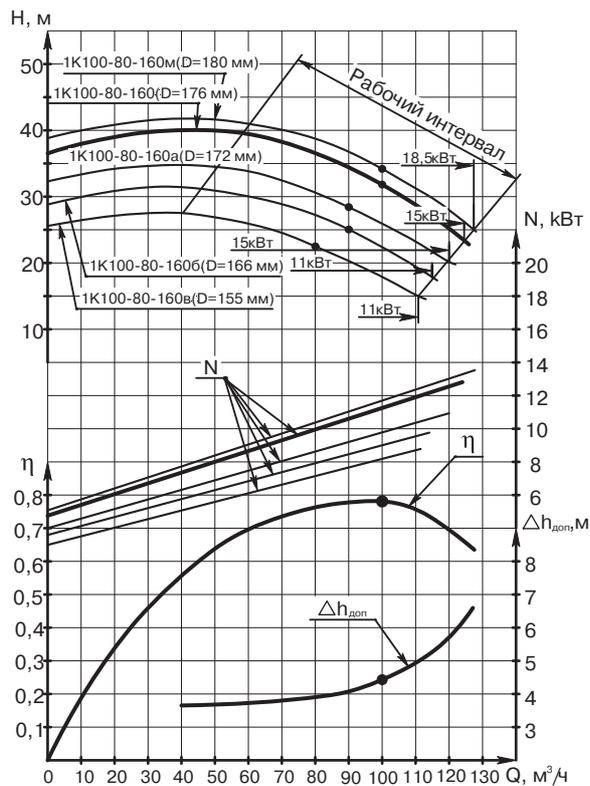
частота вращения 48 с^{-1} (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



ХАРАКТЕРИСТИКИ

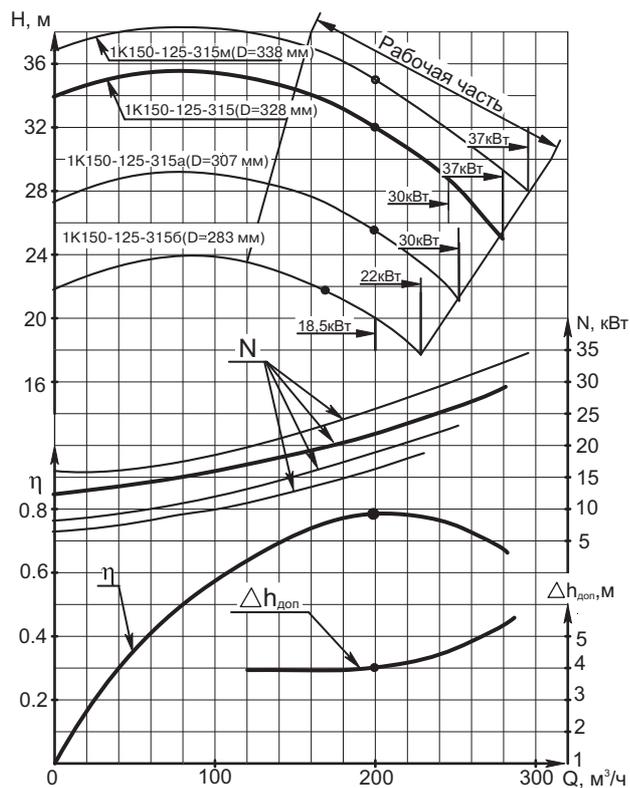
1К100-80-160

частота вращения 48 с^{-1} (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3

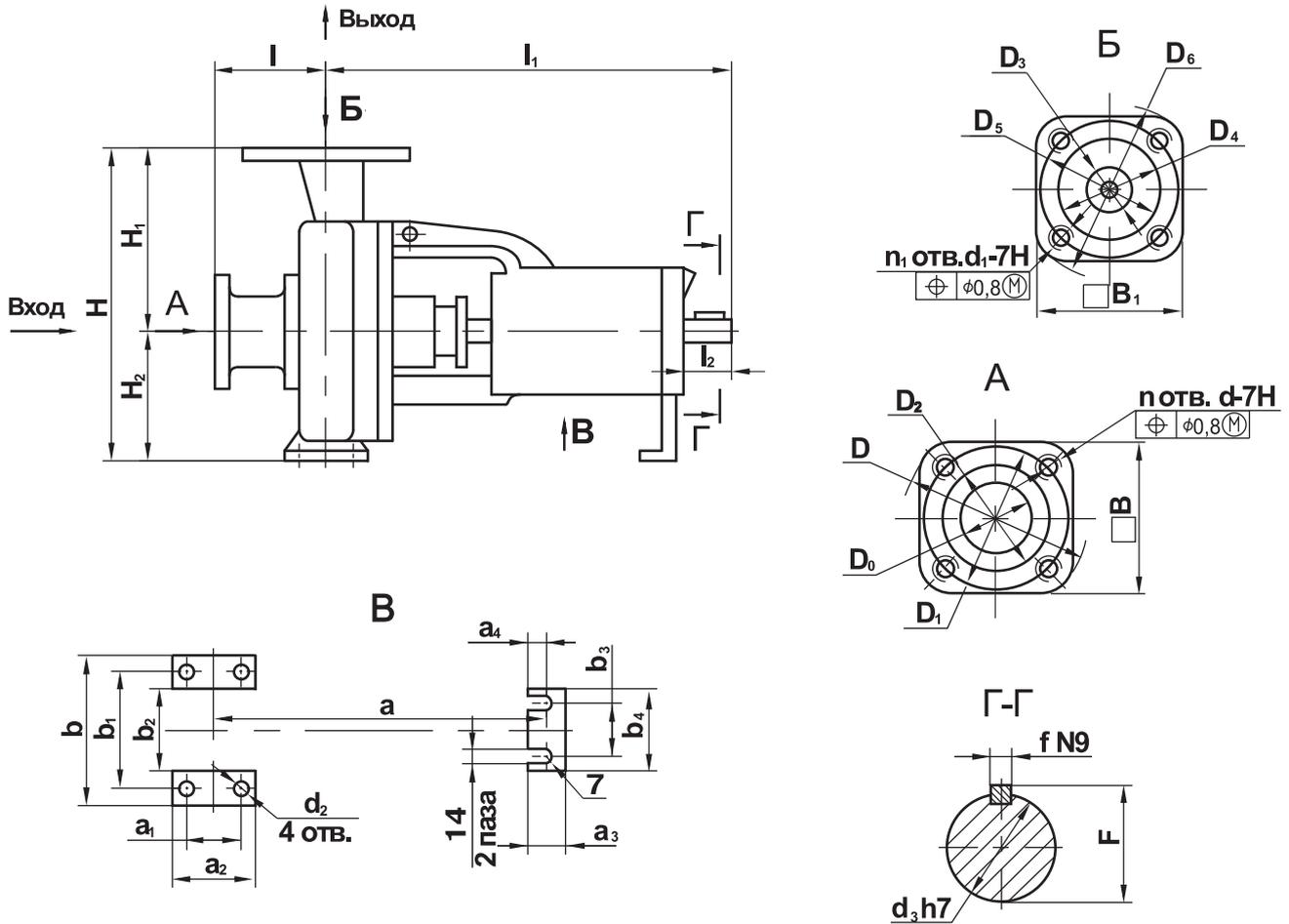


1К150-125-315

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



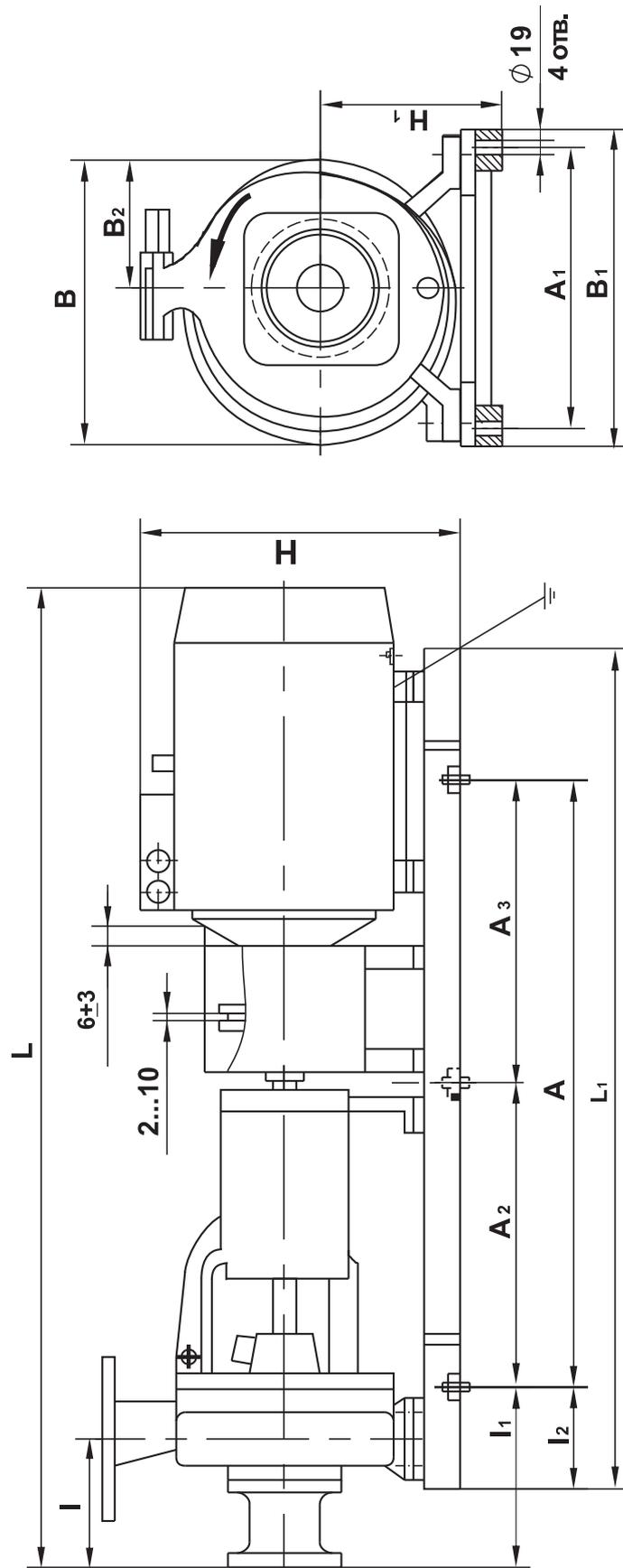
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА



марка насоса	размеры в мм															
	l	l ₁	l ₂	a	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	b	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	b ₅	B	B ₁
1K80-50-200	100	385	50	285	70	100	45	16	265	212	165	110	145	14	140	125
1K80-65-160	100	415	80	270	95±0,3	125	45	16	280	212	150	110	145		150	140
1K100-65-250	125	500	80	370	120	160	45	16	360	280	200	110	145		155	140
1K100-80-160	100	415	80	270	95±0,3	125	45	16	280	212	150	110	145		155	150
1K150-125-315	140	558	80	355	150	200	70	30	500	400	300	110	160		-	-
1K50-32-125	80	385	50	275	70	100	45	16	190	140	90	110	145		-	105
1K65-50-160	80	385	50	275	70	100	45	16	240	190	140	110	145		-	125
1K100-65-200	100	500	80	370	95	125	45	16	320	250	190	110	145		-	-

марка насоса	D	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	d	d ₁	d ₂	d ₃	H	H ₁	H ₂	n	n ₁	f(N9)	F	масса, кг
1K80-50-200	185	80	150	128	50	102	125	160	M16		14	32	360	200	160	4	10 _(-0,036)		35	58
1K80-65-160	195	80	160	133	65	122	145	180			14		360	200	160				35	60
1K100-65-250	205	100	170	148	65	122	145	180			18	450	250	200	35				90	
1K100-80-160	205	100	170	148	80	133	160	195			14	385	225	160	35				61	
1K150-125-315	260	150	225	202	125	184	210	245	24	42	635	355	280	8	12 _(-0,043)	45	180			
1K50-32-125	140	50	110	90	32	78	100	135	M12	M16	14	24	252	140	112	4	8 _(-0,036)	27	35	
1K65-50-160	180	65	145	122	50	102	125	160	M16		14	24	292	160	132	4	8 _(-0,036)	27	50	
1K100-65-200	215	100	180	158	65	122	145	180	18	14	32	405	225	180	8	4	10 _(-0,036)	35	78	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТА

обозначение агрегата	марка агрегата	макс. подача, м ³ /ч	двигатель				размеры в мм										масса, кг									
			марка	мощн, кВт	частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	напряж, В	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	A	A ₁	A ₂	A ₃	H		H ₁	B	B ₁	B ₂					
1К80-50-200М-С 1К80-50-200М-Т	АИР180S2	80	22			1120	950															200	272			
	A180S2					1135																200	259			
	АИМР180S2					1190																210	322			
	ВА180S2					1135																230	296			
1К80-50-200Л-С 1К80-50-200Л-Т	АИР160M2	65	18,5			1135																				
	5А160M2					1190																		200	248	
	АИМР160M2					1220																		210	277	
	ВА160M2					1135																		230	277	
1К80-50-200Л-С 1К80-50-200Л-Т	АИР160M2	78	18,5			1135																				
	5А160M2					1190																		200	248	
	АИМР160M2					1220																		210	277	
	ВА160M2					1135																		230	277	
1К80-50-200Л-С 1К80-50-500Л-Т	АИР160S2	60	15	50 (3000)	220, 380	1095	975	100	173	150																
	5А160S2					1160																			200	236
	АИМР160S2					1180																			210	262
	ВА160S2					1095																			230	257
1К80-50-200-С 1К80-50-200-Т	АИР160M2	75	18,5			1190																				
	5А160M2					1220																		210	277	
	АИМР160M2					1135																		230	277	
	ВА160M2					1095																		200	226	
1К80-50-200-С 1К80-50-200-Т	АИР160S2	60	15			1160																				
	5А160S2					1180																		210	262	
	АИМР160S2					1095																		230	257	
	ВА160S2					1095																		200	226	
1К80-50-200а-С 1К80-50-200а-Т	АИР160S2	70	15			1160																				
	5А160S2					1180																		210	262	
	АИМР160S2					1095																		230	257	
	ВА160S2					1095																		200	226	
1К80-50-200а-С 1К80-50-200а-Т	АИРМ132M2	56	11			990																				
	A132M2					995																		200	188	
	АИМ132M2					1052																		157	237	
	ВА132M2					990																		200	225	

Н49.899.00.00.000

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТА

Обозначение агрегата	марка агрегата	макс. подача, м³/ч	двигатель				размеры в мм											Масса, кг																
			марка	мощн, кВт	частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	напряж, В	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	A	A ₁	A ₂	A ₃	H	H ₁		B	B ₁	B ₂													
H49.899.00.00.000	1K80-50-2006-С 1K80-50-2006-Т	64	АИРМ132М2	11			990														200		188											
			А132М2				995																			200		185						
			АИМ132М2				1052	100	173	150																				157	237			
			ВА132М2				990																							200	225			
H49.899.00.00.000	1K80-50-2006-С 1K80-50-2006-Т	48	5АМ112М2	7,5			970				600±1,1	230±1,1		460										165										
			А112М2				995											490										177						
			АИР112М2				925	100	173	150										450	290	296	324	200						148				
			АИМ112М2				990													595											188			
H49.901.00.00.000	1K100-65-250М-С 1K100-65-250М-Т	140	ВА112М2				985																	187										
			5А225М2				1470																					510						
			А225М2				1475																								500			
			ВА225М2				1475	825	173	150																					541			
H49.901.00.00.000	1K100-65-250-С 1K100-65-250-Т	127	5АН200М2	45	50 (3000)		1355																	420										
			5А200L2				1416																						426					
			А200L2				1440																								425			
			ВА200L2				1440	1200																							486			
H49.901.00.00.000	1K100-65-250а-С 1K100-65-250а-Т	120	4АМН180М2	37			1255																	351										
			5А200М2				1370																						405					
			А200М2				1440																								401			
			ВА200М2				1440	125	170	140	960±1,1	300±1,1	480±1,1	645	380	410	210														465			
H49.908.00.00.000	1K100-65-250б-С 1K100-65-250б-Т	112	4АМН180S2	30			1215																	336										
			АИР180М2				1315																							346				
			А180М2				1340																									336		
			ВА180М2				1365																									387		
H49.908.00.00.000	1K150-125-315М-С 1K150-125-315М-Т	296	5А200М4	37			1470																	530										
			А200М4				1455																								514			
			ВА200М4				1500																										580	
			4АМН180М4				1325	1197	140	175	150																					490		
H49.908.00.00.000	1K150-125-315-С 1K150-125-315-Т	280	5А200М4	37			1470																	530										
			А200М4				1455																									514		
			ВА200М4				1500																											580
			4АМН180М4				1325	1197	140	175	150																						490	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТА

Обозначение агрегата	марка агрегата	макс. подача, м³/ч	двигатель				размеры в мм										Масса, кг						
			марка	мощн, кВт	частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	напряж, В	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	A	A ₁	A ₂	A ₃	H		H ₁	B	B ₁	B ₂		
H49.908.00.00.000	1K150-125-315-С 1K150-125-315-Т	245	АИР180М4	30	25 (1500)	220, 380	1410	1197	140	175	150	900	400±1,1	450±1,1	700	435	491	496			272	490	
			А180М4				1385								680						272	490	
			4АМН180S4				1285								730						272	470	
	1K150-125-315а-С 1K150-125-315а-Т	250	30	ВА180М4	30	25 (1500)	220, 380	1460	1197	140	175	150	900	400±1,1	450±1,1	780	435	491	496			305	534
				АИР180М4				1410								700						272	490
				А180М4				1385								680						272	490
	1K150-125-315б-С 1K150-125-315б-Т	230	22	ВА180S4	22	25 (1500)	220, 380	1460	1162	140	175	150	900	400±1,1	450±1,1	780	435	491	496			305	505
				АИР180S4				1335								700						272	470
				А180S4				1350								680						272	457
	1K150-125-315б-С 1K150-125-315б-Т	200	18,5	ВА180S4	18,5	25 (1500)	220, 380	1445	1162	140	175	150	900	400±1,1	450±1,1	795	435	491	496			272	442
				АИР160М4				1350								680						272	440
				5А160М4				1405								680						272	440
H49.949.00.00.000	1K80-65-160М-С 1K80-65-160М-Т	75	АИР160S2	15	50 (3000)	220, 380	1125	975				620±1,1			540	295	350				160	222	
			5А160S2				1190								537						196	232	
			АИМР160S2				1210								630						210	256	
	1K80-65-160М-С 1K80-65-160М-Т	65	11	ВА160S2	11	50 (3000)	220, 380	1125	895	100	178	150	230±1,1			655	290	324				230	252
				А132М2				1025								490						145	182
				АИРМ132М2				1018								485						145	185
	1K80-65-160Л-С 1K80-65-160Л-Т	70	11	ВА132М2	11	50 (3000)	220, 380	1080	895	100	178	150	230±1,1			615	290	324				157	233
				А132М2				1020								560						200	208
				АИРМ132М2				1018								485						145	185
	1K80-65-160-С 1K80-65-160-Т	65	7,5	ВА132М2	7,5	50 (3000)	220, 380	1080	825				600±1,1			615	290					157	233
				А112М2				1020								560						200	208
				5АМ112М2				1018								485						145	185
1K80-65-160-С 1K80-65-160-Т	65	7,5	ВА112М2	7,5	50 (3000)	220, 380	1020	825				600±1,1			470	290					145	173	
			А112М2				1025								470						145	173	
			5АМ112М2				1000								460						145	161	
1K80-65-160-С 1K80-65-160-Т	65	7,5	АИР112М2	7,5	50 (3000)	220, 380	953	825				600±1,1			450	270					145	144	
			АИМ112М2				1020								580						200	184	
			ВА112М2				1015								525						200	183	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТА

Обозначение агрегата	марка агрегата	макс. подача, м ³ /ч	двигатель				размеры в мм										Масса, кг				
			марка	мощн, кВт	частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	напряж, В	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	A	A ₁	A ₂	A ₃	H		H ₁	B	B ₁	B ₂
1К80-65-160а-с 1К80-65-160а-т	A112M2	55	7,5			1025	825				600±1,1				470	290	270	324	145	173	
	5AM112M2					1000															460
	AIP112M2					953															450
	AIM112M2					1020															580
	BA112M2					1015															525
1К100-80-160М-с 1К100-80-160М-т	AIP160M2	128	18,5			1165								540	334	350	334	196	245		
	5A160M2					1220														537	
	AIP160M2					1260														630	
	BA160M2					1175														655	
	AIP160S2					1125														540	
1К100-80-160-с 1К100-80-160-т	5A160S2	125	15			1190								537	334	350	334	196	234		
	AIP160S2					1220														630	
	BA160S2					1135														655	
	AIP160S2					1125														540	
	5A160S2					1190														537	
1К100-80-160а-с 1К100-80-160а-т	AIP160S2	120	15	50 (3000)	220, 380	1190	975				620±1,1			537	295	334	350	324	196	234	
	5A160S2					1220															630
	AIP160S2					1135															655
	BA160S2					1025															490
	AIP160S2					1125															540
1К100-80-160б-с 1К100-80-160б-т	AIP132M2	115	11			1025								490	285	285	155	182			
	5A132M2					1018													485		
	AIP132M2					1090													610		
	BA132M2					1030													555		
	AIP132M2					1025													490		
1К100-80-160в-с 1К100-80-160в-т	AIP132M2	110	11			1018								485	288	288	155	185			
	5A132M2					1090													610		
	AIP132M2					1030													555		
	BA132M2					1025													490		
	AIP132M2					1018													485		
1К100-65-200М-с 1К100-65-200М-т	AIP180M2	140	30			1285								590	365	365	195	322			
	5A180M2					1310													575		
	AIP180M2					1335													670		
	BA180M2					1285													590		
	AIP180M2					1310													575		
1К100-65-200-с 1К100-65-200-т	AIP180M2	135	30			1335	1095	100	120	100	840±1,1	240±1,1	420±1,1	670	330	380	335	305	363		
	5A180M2					1285														590	
	AIP180M2					1310														575	
	BA180M2					1335														670	
	AIP180M2					1285														590	

H49,949,00,00,000

H49,956,00,00,000

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТА

Обозначение агрегата	марка агрегата	макс. подача, м³/ч	двигатель				размеры в мм											Масса, кг					
			марка	мощн, кВт	частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	напряж, В	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	A	A ₁	A ₂	A ₃	H	H ₁		B	B ₁	B ₂		
H49.956.00.00.000	1K100-65-200-С	110	АИР180S2	22			1235								590		365		195	302			
	А180S2		1250									575		345				575		345		175	289
	ВА180S2		1250									640	330	400				640		400		305	342
H49.956.00.00.000	1K100-65-200а-С	125	АИР180S2	22			1235							590		365		195	302				
	А180S2		1250									575		345				575		345		175	289
	ВА180S2		1250									640		400				640		400		305	342
H49.956.00.00.000	1K100-65-200а-Т	100	5А160М2	18,5			1305	1095	100	120	840±1,1	240±1,1	420±1,1		555		365	335	195	280			
	АИР160М2		1210									555		345				555		345		175	273
	ВА160М2		1345									640	310	345				640		345		260	322
H49.957.00.00.000	1K100-65-2006-С	120	5А160М2	18,5			1305							555		365		195	280				
	АИР160М2		1210									555		345				555		345		175	273
	ВА160М2		1345									640		345				640		345		260	322
H49.957.00.00.000	1K65-50-160-С	32	АИР100L2	5,5			892												95				
	АИМ100L2		920																		130		
	АИР100L2		892																			95	
H49.957.00.00.000	1K65-50-160а-С	32	АИР100L2	5,5	50 (3000)	220, 380	920												130				
	АИМ100L2		920																		89		
	АИР100S2		862				775	80	140	122	480±1,1	320±1,1		352	192	226	365	113				130	
H49.957.00.00.000	1K65-50-160а-Т	24	АИР100S2	4,0			902												130				
	АИМ100S2		862																		89		
	АИР100S2		902																			130	
H49.958.00.00.000	1K50-32-125М-С	18	АИР90L2	3			837												68				
	АИМ90L2		860				745														113		
	АИР80B2		820																			64	
H49.958.00.00.000	1K50-32-125М-Т	16	АИМ80B2	2,2			830												87				
	АИР80B2		820																		64		
	АИМ80B2		830																			87	
H49.958.00.00.000	1K50-32-125-С	17	АИР80B2	2,2			820												64				
	АИМ80B2		830																		87		
	АИР80B2		820				80	130	112	450±1,1	270±1,1		312	172	180	318	90				64		
H49.958.00.00.000	1K50-32-125а-С	16	АИР80B2	2,2			820												64				
	АИМ80B2		830				710														87		
	АИР80A2		816																		61		
1K50-32-1256-С	АИМ80A2	830	1,5															87					

НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ типа К 45/30 и АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ НА ИХ ОСНОВЕ

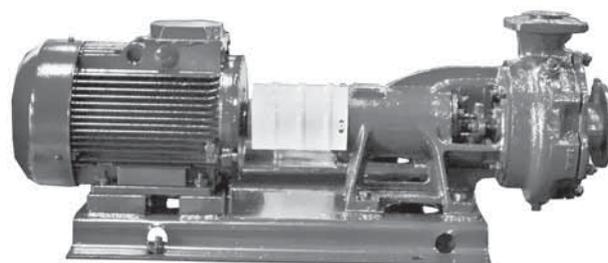
НАЗНАЧЕНИЕ

Насосы центробежные консольные **К 45/30** и агрегаты электронасосные на их основе предназначены для перекачивания воды (кроме морской), а также других жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности, с температурой от -10 до +85 °С, рН=6...9, с содержанием твердых включений не более 1% по массе и размером не более 0,2 мм.

Насосы (агрегаты) предназначены для замены и ремонта аналогичных насосов (агрегатов), выпускаемых ранее и другими предприятиями.

Насосы **К 45/30** выпускаются в климатическом исполнении УЗ.1 по ГОСТ 15150-69.

Насосы (агрегаты) не предназначены для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных помещениях.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

К 45/30 УЗ.1

консольный

подача, м³/ч

напор, м

климатическое исполнение и категория размещения

К XX / XX УЗ.1

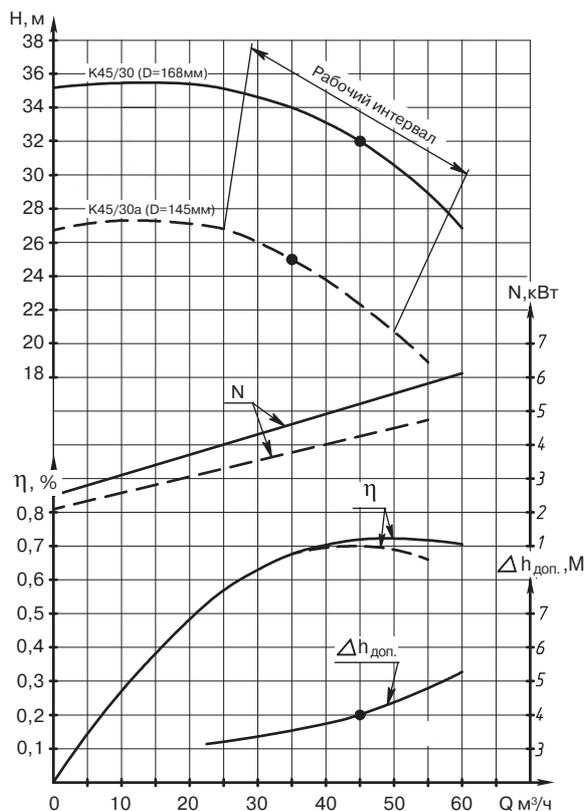
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		норма	
наименование показателя		К 45/30	К 45/30а
подача, м ³ /ч (л/с)		45 (12,5)	35 (9,7)
напор, м		32	25
частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)		48(2900)	
давление на входе в насос, МПа (кгс/см ²), не более		0,25(2,5)	
допускаемый кавитационный запас, м, не более		4,0	
утечка через сальниковое уплотнение, м ³ /ч (л/с)		0,3 - 1,5x10 ⁻³ (0,3 - 1,5)	
кпд насоса, %, не менее		72	70
потребляемая мощность насоса, кВт		6,5	5,0
масса насоса, кг		49,5	
параметры энергоснабжения	род тока		
	напряжение, В		
	частота тока, Гц	переменный ток, напряжение – 220/380В, частота тока – 50 Гц	

Значения основных параметров указаны при работе насосов на воде с температурой 293К (20 °С) и плотностью 1000 кг/м³.

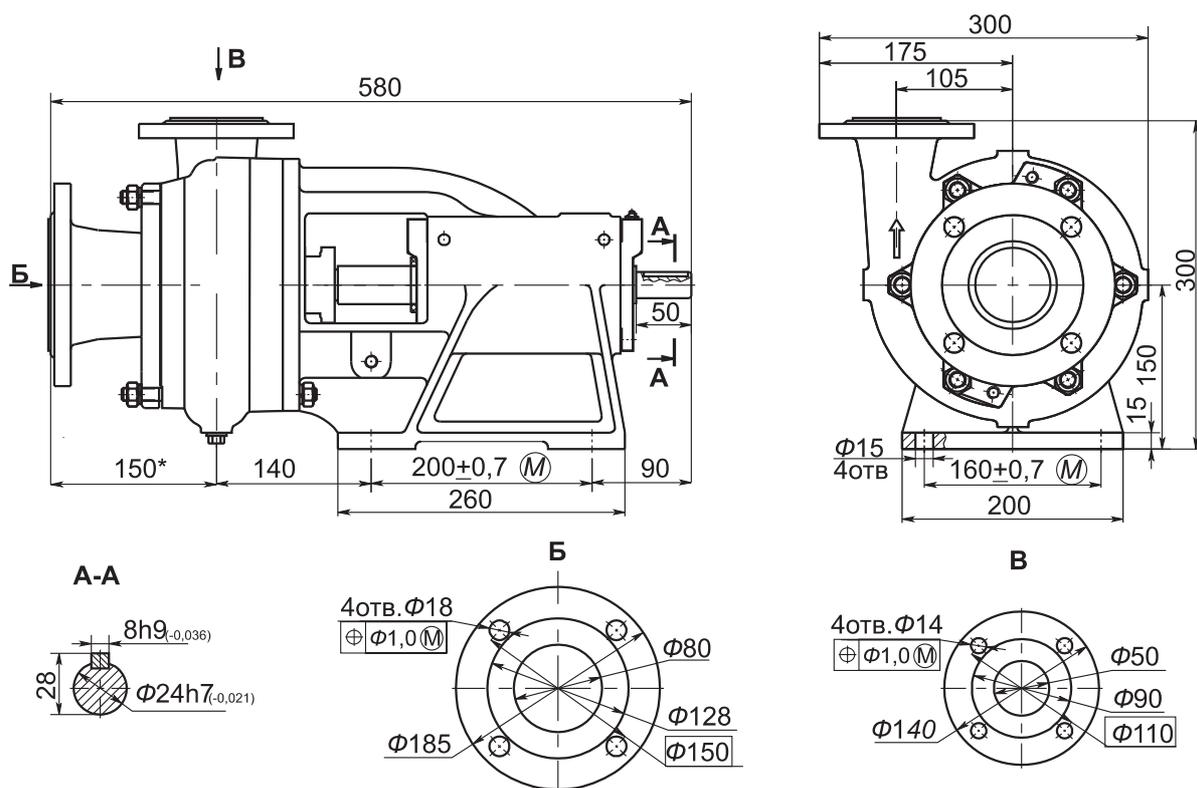
ХАРАКТЕРИСТИКА

К45/30

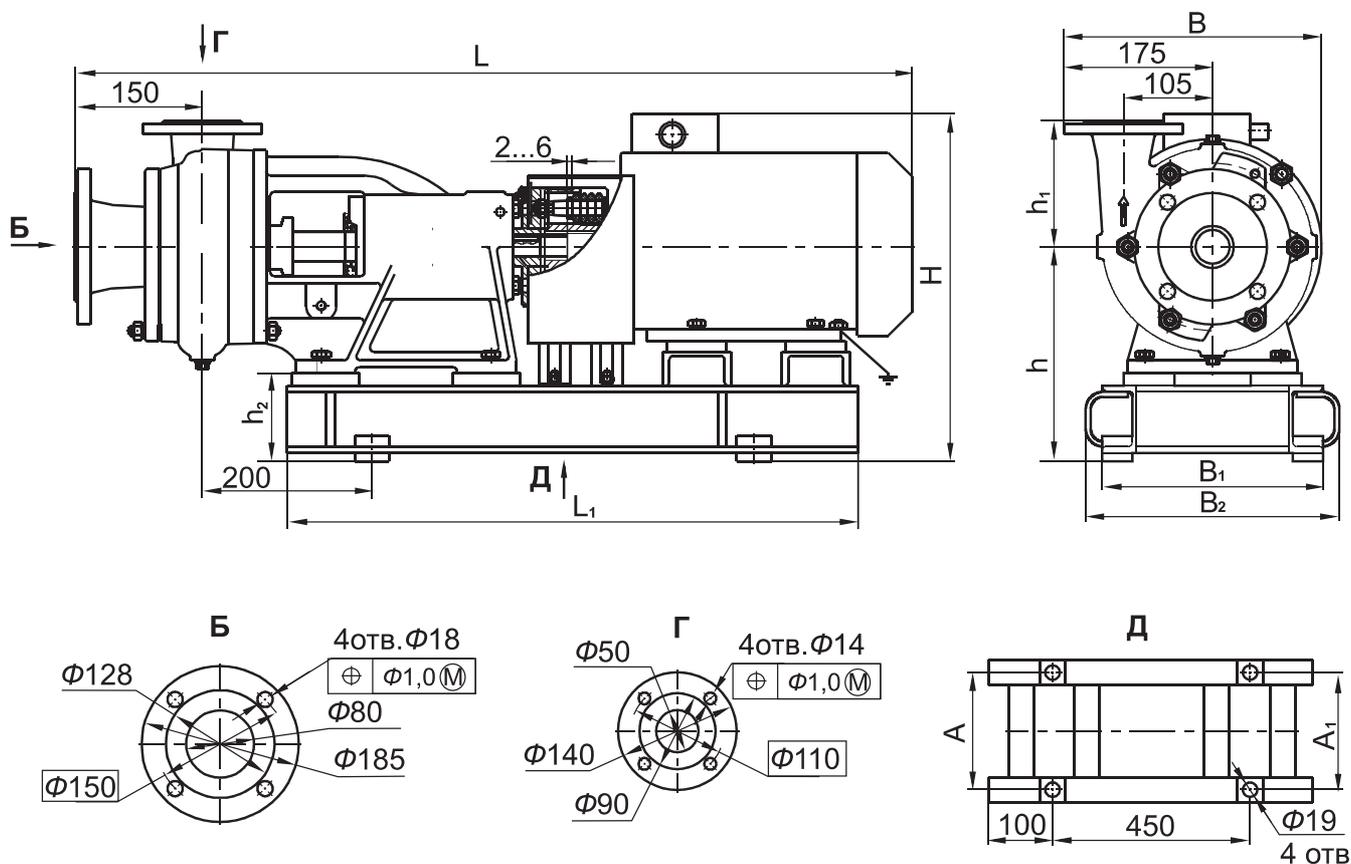
частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТА



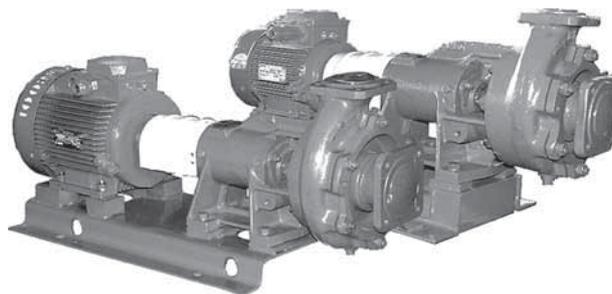
марка агрегата	двигатель		размеры в мм											масса, кг
	марка	мощность, кВт	L	L ₁	A	A ₁	h	h ₁	h ₂	B	B ₁	B ₂	H	
K45/30	AIP112M2Y3	7,5	1035	690	225	225	255	150	105	300	260	300	415	118
	5AM112M2Y3		1085										425	135
	A112M2Y3		1100										455	148
	AIPM112M2Y3		1040										428	127
K45/30a	AIP100L2Y3	5,5	995	660	290	285	405	110						
	A100L2Y3		1025						435	97				
K45/30	AIP112M2Y3	7,5	1035	690	250	290-320	215	150	65	300	360	360	375	119
	5AM112M2Y3		1085										385	136
	A112M2Y3		1100										415	149
	AIPM112M2Y3		1040										388	128
K45/30a	AIP100L2Y3	5,5	995	665	290	285	365	109						
	A100L2Y3		1025						395	106				

НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ типа 1К 8/18 и 1К 20/30 и АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ НА ИХ ОСНОВЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

Насосы центробежные консольные типов **1К8/18**, **1К 20/30** и агрегаты электронасосные на их основе предназначены для перекачивания воды (кроме морской), а также других жидкостей, сходных с водой по плотности, вязкости и химической активности, с температурой от -10 до +85 °С, рН=6...9, с содержанием твердых включений не более 1% по массе и размером не более 0,2 мм.

Насосы (агрегаты) не предназначены для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных помещениях.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:
1К 8/18а УЗ.1

модернизация

консольный

подача, м³/ч

напор, м

номинальный диаметр рабочего колеса, мм

«М» – увеличенный диаметр рабочего колеса

«а», «б» – уменьшенный диаметр рабочего колеса

климатическое исполнение и категория размещения

1 К XX / XX x УЗ.1

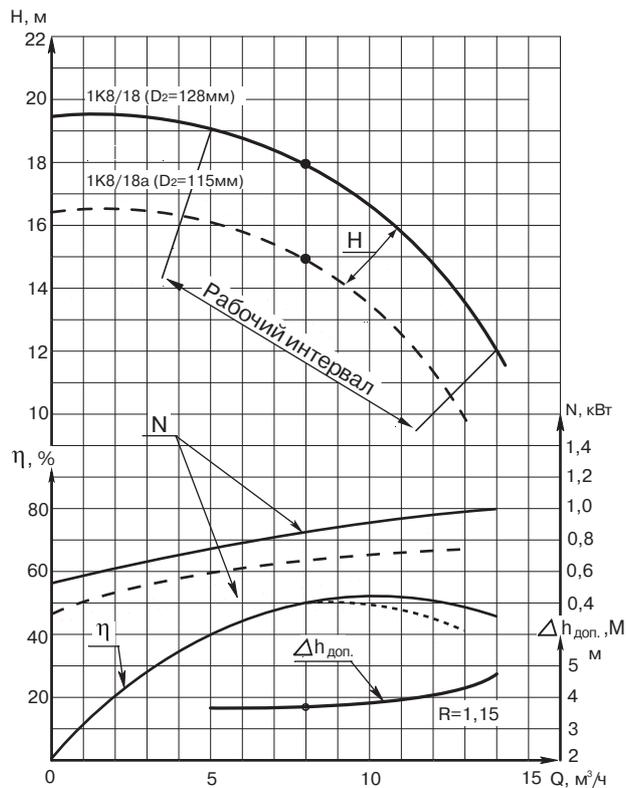
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
наименование показателя	норма		
	1К 8/18К	1К 20/30	
подача, м ³ /ч (л/с)	8 (2,2)	20 (5,6)	
напор, м	18	30	
частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	48(2900)		
давление на входе в насос, МПа (кгс/см ²), не более	0,25(2,5)		
допускаемый кавитационный запас, м, не более	3,8		
утечка через сальниковое уплотнение, м ³ /ч (л/с)	0,3 - 1,5x10 ⁻³ (0,3 - 1,5)		
кпд насоса, %, не менее	53	64	
потребляемая мощность насоса, кВт	1,2	3,5	
параметры энергоснабжения	род тока	переменный	
	напряжение, В	220/380	
	частота тока, Гц	50	

Значения основных параметров указаны при работе насосов на воде с температурой 293 К (20 °С) и плотностью 1000 кг/м³.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

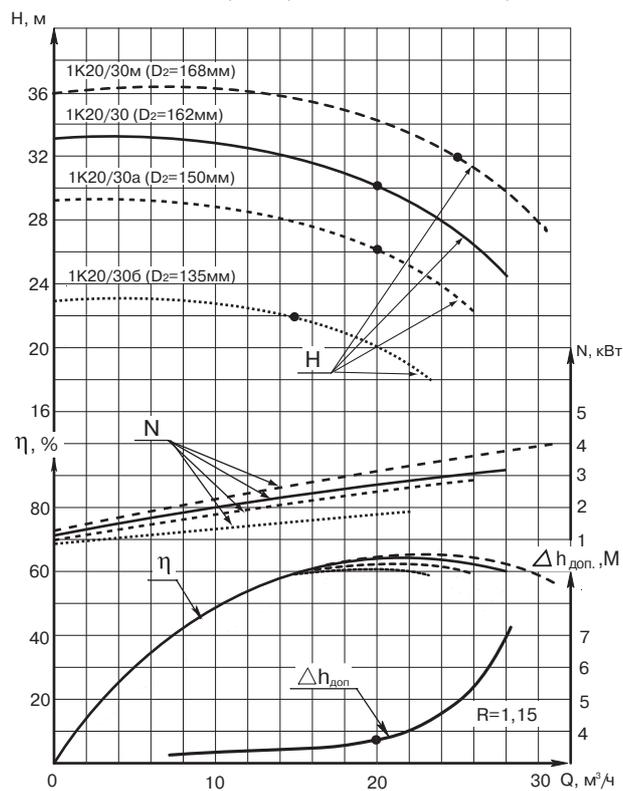
1К8/18

частота вращения 48 с^{-1} (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3

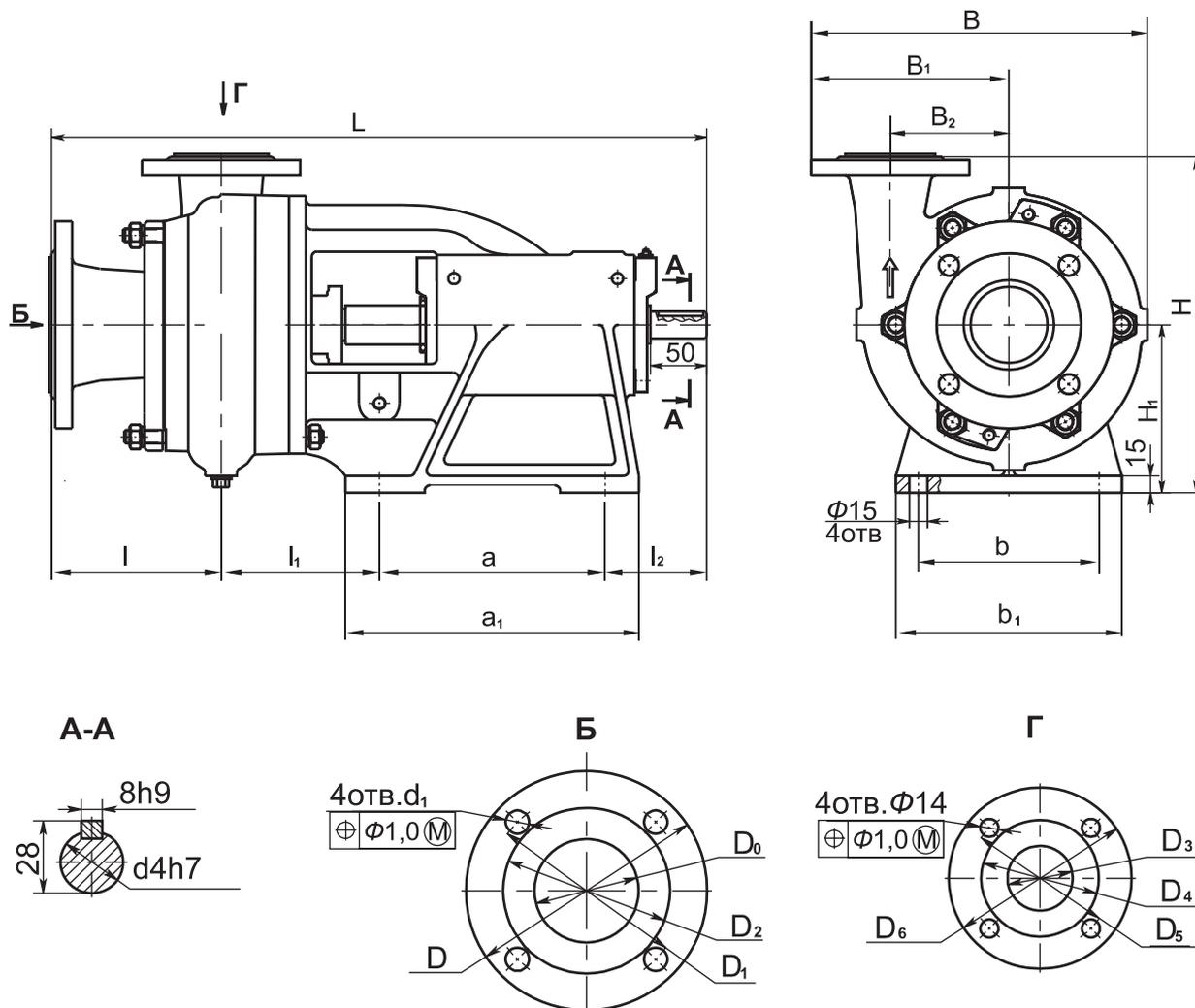


1К20/30

частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



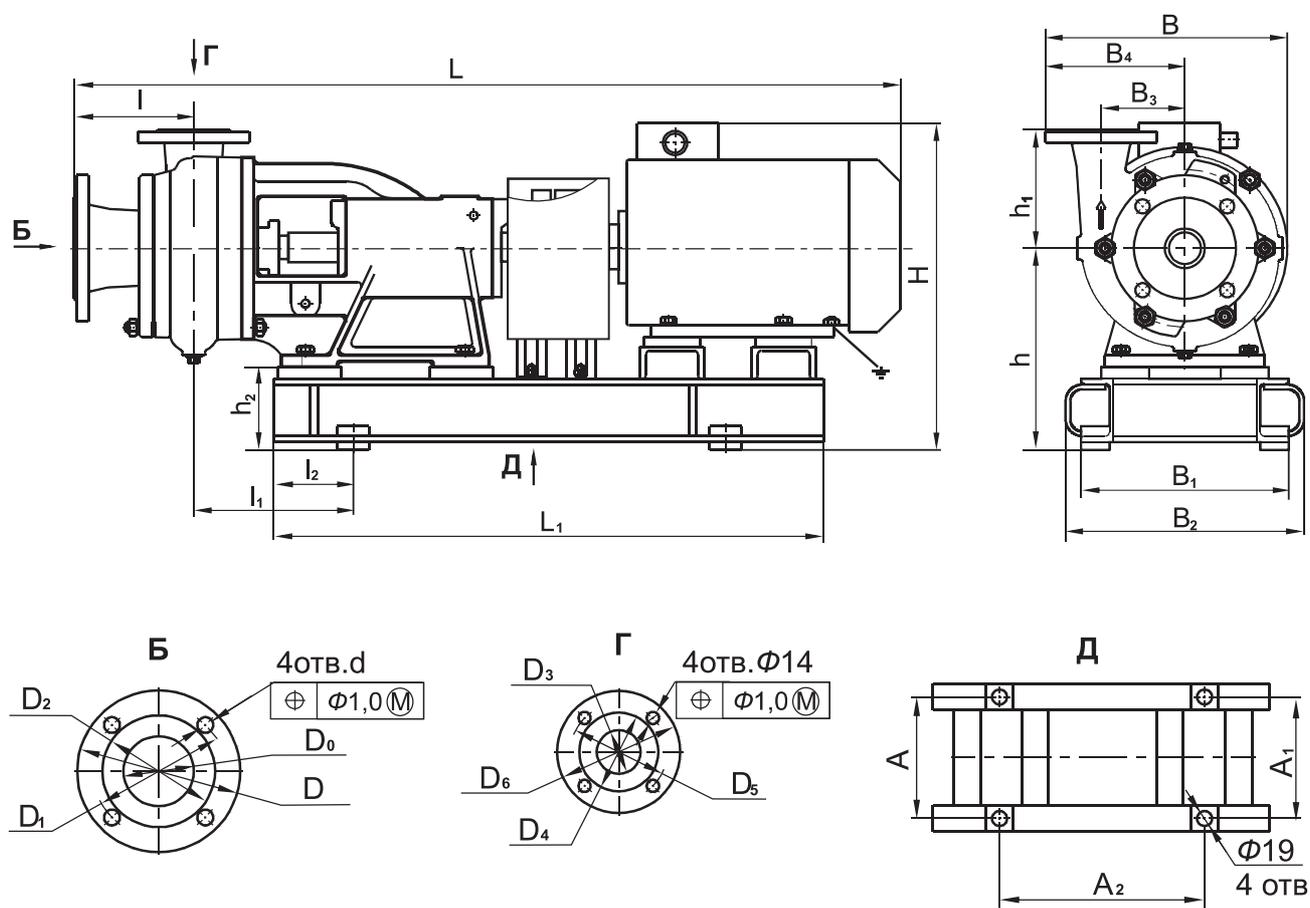
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА



марка насоса	размеры в мм												
	L	I	I ₁	I ₂	a	a ₁	b	b ₁	B	B ₁	B ₂	H	H ₁
1К8/18	466	120	115	91	195	140±0,7 M	160	130±0,7 M	230	135	75	240	120
1К20/30	466	120	115	91	195	140±0,7 M	160	130±0,7 M	275	163	98	270	120

марка насоса	размеры в мм												масса, кг
	d	d ₁	D	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	
1К8/18	25	14	140	50	110	90	32	70	90	120	95	110	27
1К20/30	25	14	160	65	130	100	40	80	100	130	100	125	30,5

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТА



марка агрегата	двигатель				размеры в мм													
	марка	мощн. кВт	число оборотов c^{-1} (об/мин)	напряжение, В	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	A	A ₁	A ₂	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	H
1К8/18 1К8/18а	5А80МА2	1,5	50	220, 380	785	525	120	185	102	250	250	365	230	296	312	75	135	323
	А80А2				790													330
	АИР80А2				790													328
1К20/30м	АИР1001.2	5,5	50	220, 380	865	580	120	185	102	250	250	379	300	300	98	163	343	
	А100L2				915							370						
1К20/30	АИР100S2	4,0	50	220, 380	835	555	120	185	102	250	250	365	275	290	290	98	163	343
	А100S2				870							365						
1К20/30а	АИР90L2	3,0	50	220, 380	810	560	120	185	102	250	250	355	275	290	290	98	163	343
	А90L2				845							355						
1К20/30б	АИР80В2	2,2	50	220, 380	815	525	120	185	102	240	240	336	296	312	98	163	163	353
	А80В2				810													353
	5А80МВ2				810													353

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТА

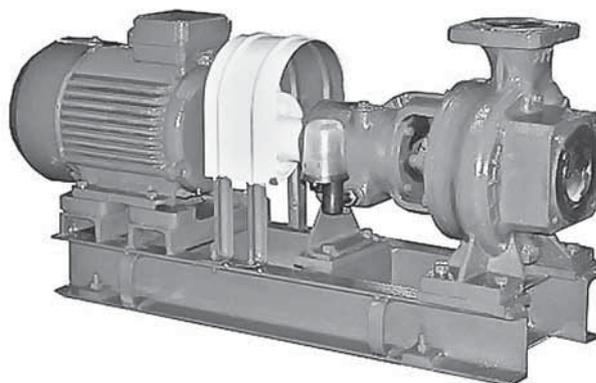
марка агрегата	марка двигателя	размеры в мм														масса, кг
		h	h ₁	h ₂	d ₁	D	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	
1К8/18 1К8/18а	5А80МА2	203	120	83	14	140	50	110	90	32	70	90	120	110	95	61
	А80А2															56
	АИР80А2															56
1К20/30м	АИР100L2	193	150	73	14	160	65	130	100	40	80	100	130	125	100	81
	А100L2															72
1К20/30	АИР100S2	193	150	73	14	160	65	130	100	40	80	100	130	125	100	73,5
	А100S2															66
1К20/30а	АИР90L2	193	150	73	14	160	65	130	100	40	80	100	130	125	100	69
	А90L2															64
1К20/30б	АИР80В2	203	120	83	14	140	50	110	90	32	70	90	120	110	95	61
	А80В2															61
	5А80МВ2															63

НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ типа 2К и АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ НА ИХ ОСНОВЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

Насосы центробежные консольные типа **2К** и агрегаты электронасосные на их основе предназначены для перекачивания в стационарных условиях воды (кроме морской) с рН=6-9,5, содержащей механические примеси не более 0,1% и размером частиц не более 0,2 мм, а также других жидкостей сходных с водой по плотности и химической активности температурой от -10 до +120 °С). Насосы выпускаются в климатическом исполнении УЗ.1, Т2 по ГОСТ 15150.

Насосы (агрегаты) не предназначены для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных помещениях.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

2К 80-65-160 УЗ.1

2 К XXX - XX - XXX УЗ.1

модернизация (жидкая смазка подшипников)

консольный

диаметр входного патрубка, мм

диаметр выходного патрубка, мм

номинальный диаметр рабочего колеса, мм

«а», «б», «в» – уменьшенный диаметр рабочего колеса

«л», «м» – увеличенный диаметр рабочего колеса

климатическое исполнение и категория размещения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

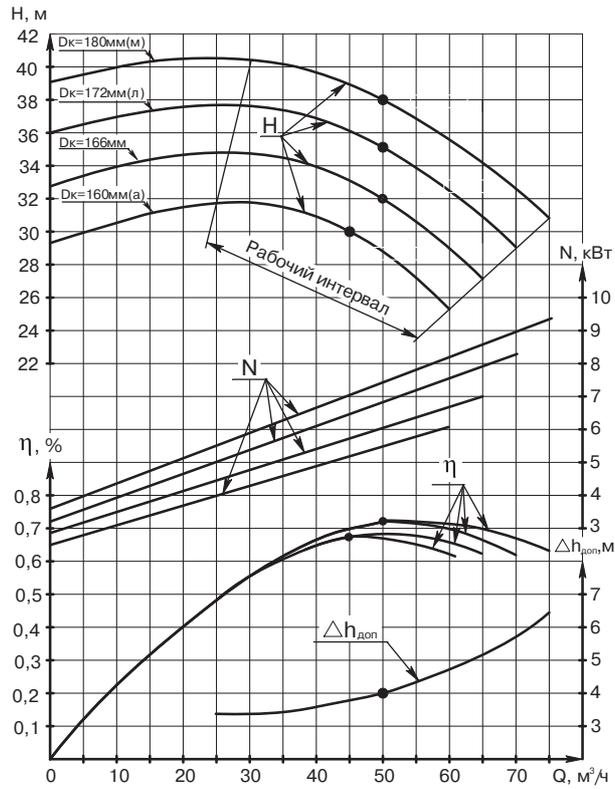
наименование показателя		2К 80-65-160	2К100-80-160
подача, м ³ /ч (л/с)		50 (13,8)	100 (27,8)
напор, м		32	
частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)		48(2900)	
давление на входе в насос, МПа (кгс/см ²), не более		0,60(6,0)	
кпд насоса, %		72	79
максимальная мощность насоса, кВт		7,0	13
параметры энергопитания	род тока	переменный	
	напряжение, В	220/380	
	частота тока, Гц	50	

Значения основных параметров указаны при работе насосов на воде с температурой 293 К (20 °С) и плотностью 1000 кг/м³.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

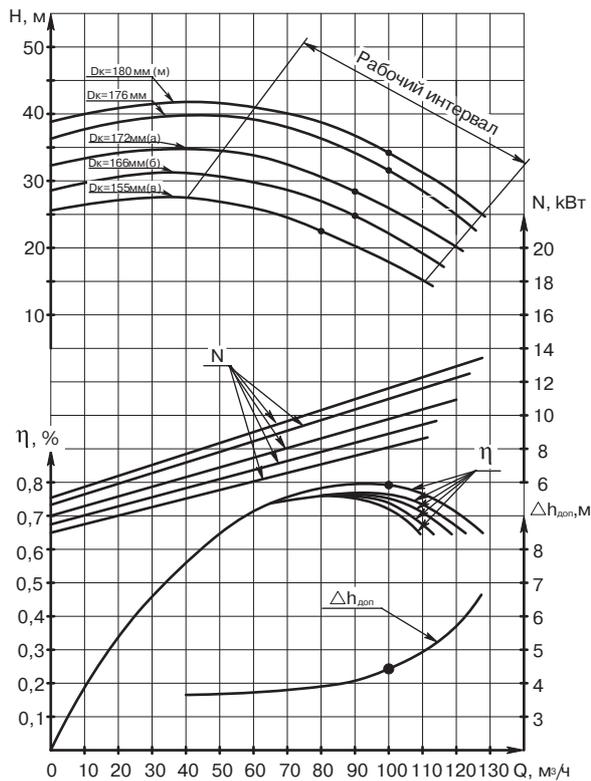
2К80-65-160

частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3

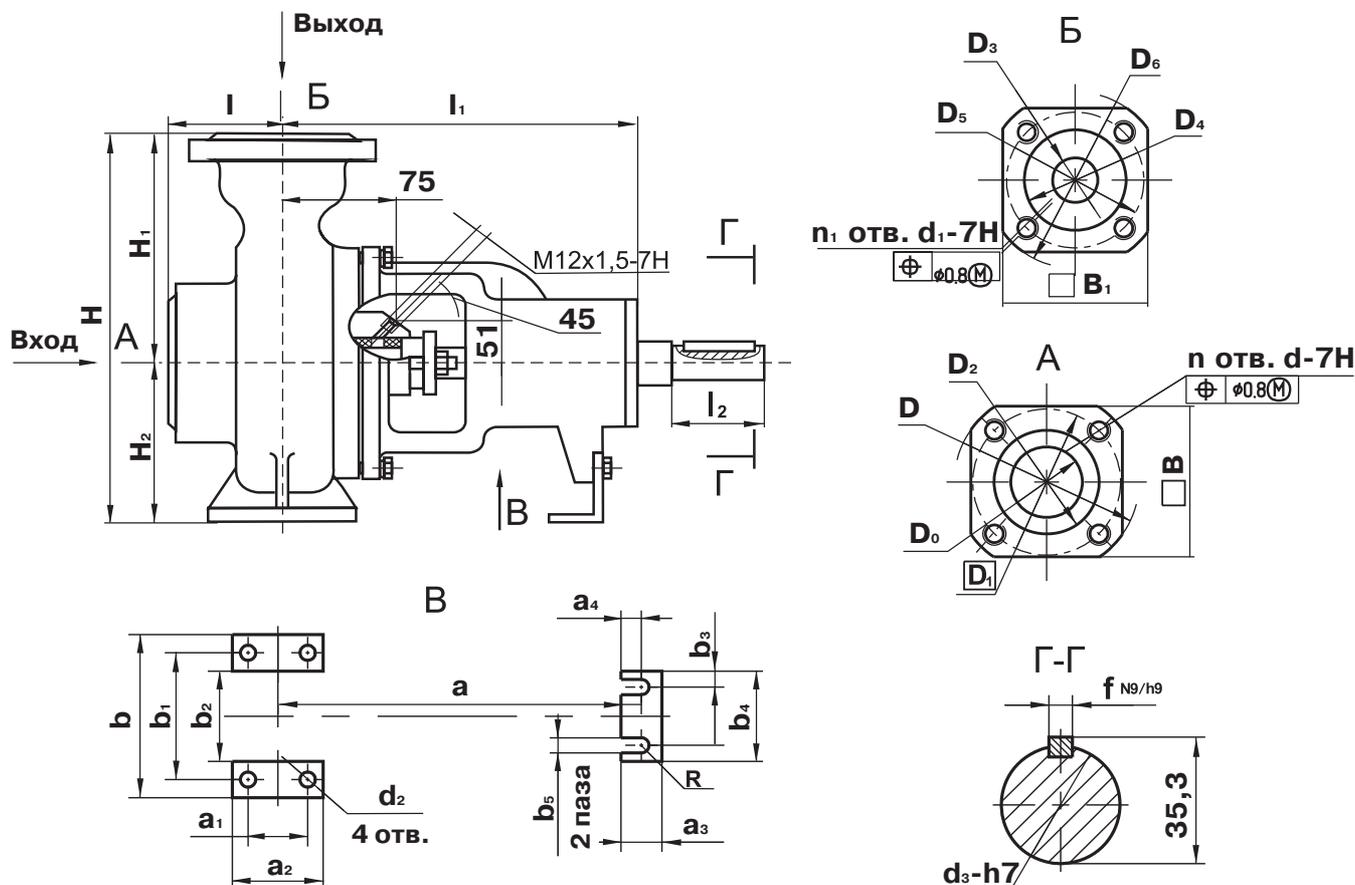


2К100-80-160

частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



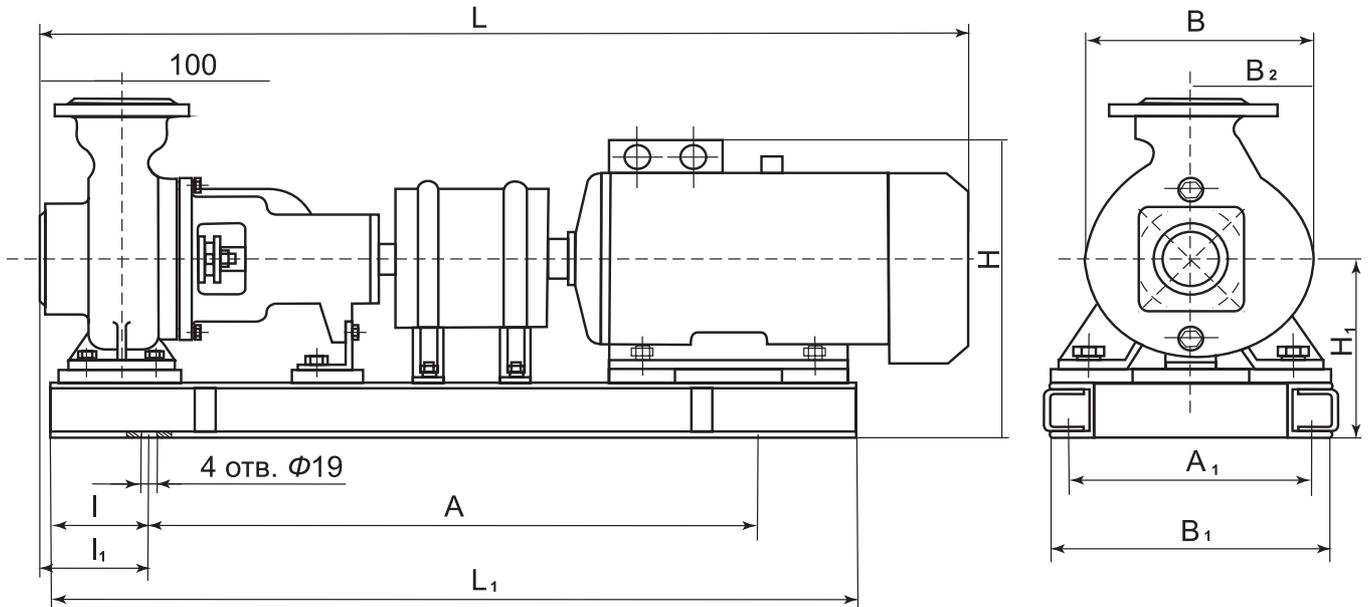
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА



обозначение размера	обозначение и марка насоса	
	H49.933.01.00.000	H49.932.01.00.000
	2K80-65-160	2K100-80-160
l	100	100
l_1	415	415
l_2	80	80
a	270	270
a_1	95+0,3	95+0,3
a_2	125	125
a_3	45	45
a_4	16	16
b	280	280
b_1	212 ±0,5	212 ±0,5
b_2	150	150
b_3	110	110
b_4	145	145
b_5	14	14
B	150	155
B_1	140	150
R	7	7
D	195	205

обозначение размера	обозначение и марка насоса	
	H49.933.01.00.000	H49.932.01.00.000
	2K80-65-160	2K100-80-160
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 АГРЕГАТА



обозначение агрегата	марка агрегата	максимальная подача, м³/ч	двигатель				размеры в мм										масса, кг	
			марка	мощность, кВт	число оборотов, с¹ (об/мин)	напряжение, В	L	L₁	I	I₁	A	A₁	H	H₁	B	B₁		B₂
Н49.933.00.00.000	2К80-65-160м	75	АИР160S2	15	50 (3000)	220, 380	1125	975	150	178	620+1,1	230±1,1	540	295	350	145	160	222
		75	5А160S2	15			1190	975					537	295	334		196	232
		65	А132М2	11			1025	895					490	290	270		145	182
		65	АИРМ132М2	11			1018						485		288			185
	2К80-65-160л	70	А132М2	11			1025	490			270		182					
		70	АИРМ132М2	11			1018	485			288		185					
	2К80-65-160	65	А112М2	7,5			1025	290			470		145	173				
		65	5АМ112М2	7,5			1000				460			161				
	2К80-65-160а	65	АИР112М2	7,5			953	324			450		144					
			7,5	1025			470				173							
55		А112М2	7,5	1000	460	161												
55		5АМ112М2	7,5	953	450	144												
Н49.932.00.00.000	2К100-80-160м	128	АИР160М2	18,5	1165	620+1,1	230±1,1	540	295	350	160	238						
		128	5А160М2	18,5	1220			537		334	196	245						
	2К100-80-160	125	АИР160S2	15	1125			975		540	350	160	224					
		125	5А160S2	15	1190					537	334	196	234					
	2К100-80-160а	120	АИР160S2	15	1125			540		350	160	224						
		120	5А160S2	15	1190			537		334	196	234						
	2К100-80-160б	115	А132М2	11	1025			895		490	290	285	155	182				
		115	АИРМ132М2	11	1018					485		288		185				
	2К100-80-160в	110	А132М2	11	1025			490		285	182							
		110	АИРМ132М2	11	1018			485		288	185							

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ типа 1KM

НАЗНАЧЕНИЕ

Электронасосы центробежные консольные моноблочные типа **1KM** предназначены для перекачивания в стационарных условиях технической воды (кроме морской) с pH=6-9 содержащей механические примеси не более 0,1% по объему и размером частиц не более 0,2 мм, а также других жидкостей сходных с водой по плотности и химической активности.

Температура перекачиваемой жидкости: для электронасосов **1KM50** и **1KM65** от -10 до +85 °С; для электронасосов **1KM80** и **1KM100** от -10 до +105 °С. Электронасосы применяются в системах водоснабжения производственных помещений и отопления производственных и жилых помещений.

Электронасосы не предназначены для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных помещениях.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

1KM 50-32-125-с(т) УЗ.1

1 K M XXX - XX - XXX - x УЗ.1

модификация электронасоса

консольный моноблочный

диаметр входного патрубка, мм

диаметр выходного патрубка, мм

условный диаметр рабочего колеса, мм

«а», «б», «в» – уменьшенный диаметр

«л», «м» – увеличенный диаметр

уплотнение вала: «с» – сальниковое, «т» – торцовое

климатическое исполнение и категория размещения

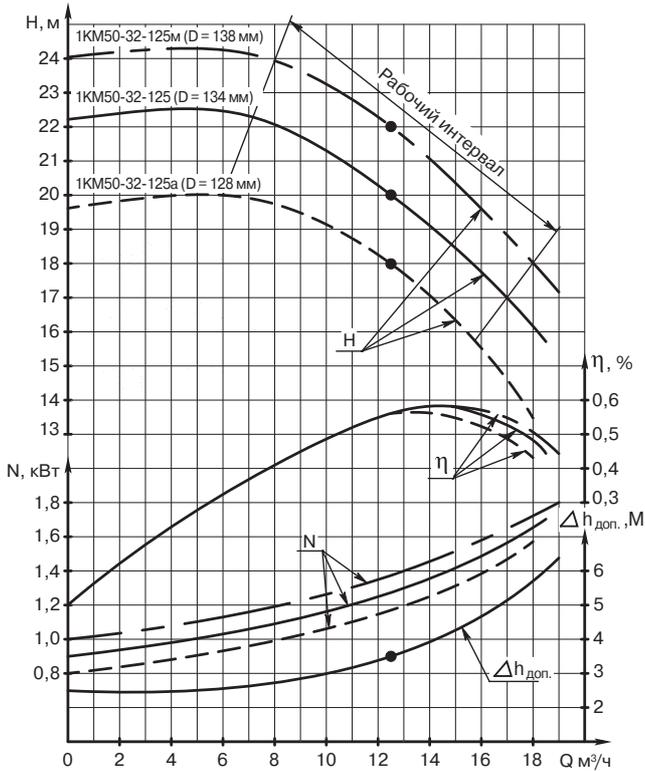
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

наименование показателя	1KM50-32-125	1KM65-50-160	1KM80-65-160	1KM100-80-160
подача, м ³ /ч (л/с)	12,5(3,47)	25(6,95)	50(13,89)	100(27,78)
напор, м	20	32	32	32
давление на входе в насос, МПа (кгс/см ²), не более	0,35(3,5)	0,35(3,5)	0,60(6,0)	0,60(6,0)
частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	48(2900)	48(2900)	48(2900)	48(2900)
максимальная мощность насоса, кВт	1,6	4,3	7,0	12,6
параметры энергопитания	переменный ток, напряжение – 220/380В, частота тока – 50 Гц			

ХАРАКТЕРИСТИКИ

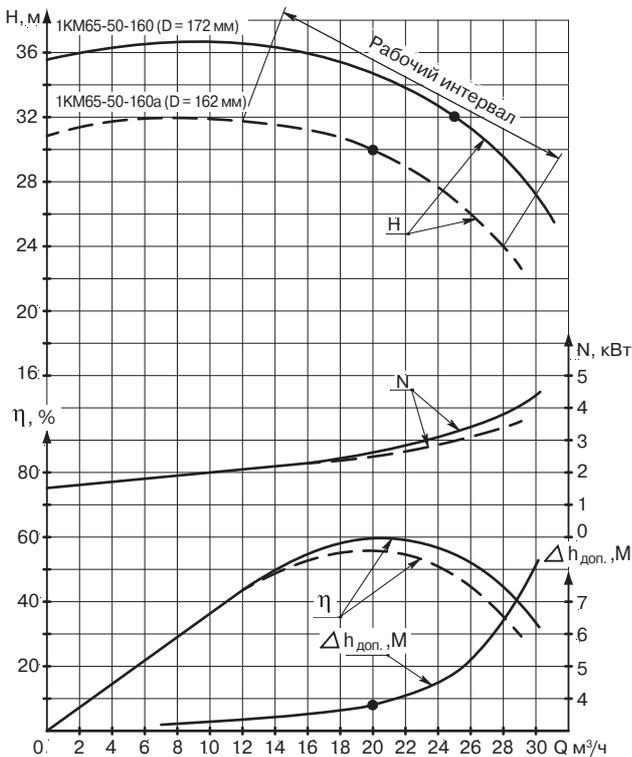
1KM50-32-125

частота вращения 48 с^{-1} (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



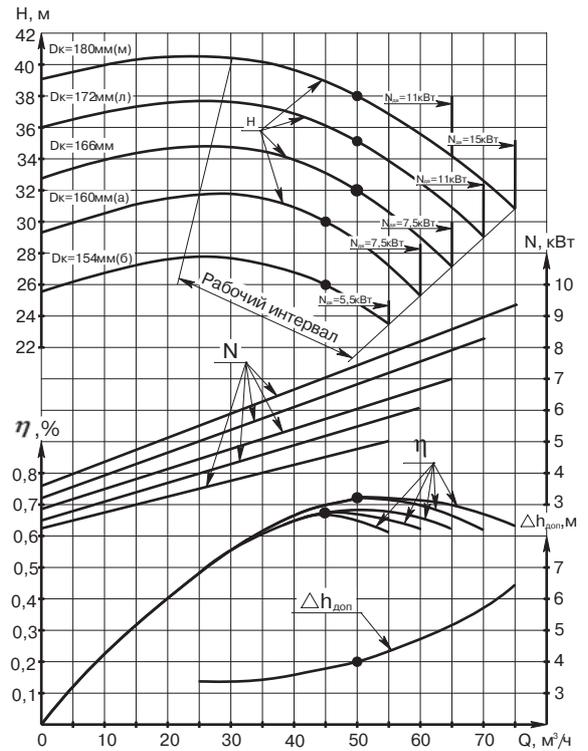
1KM65-50-160

частота вращения 48 с^{-1} (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



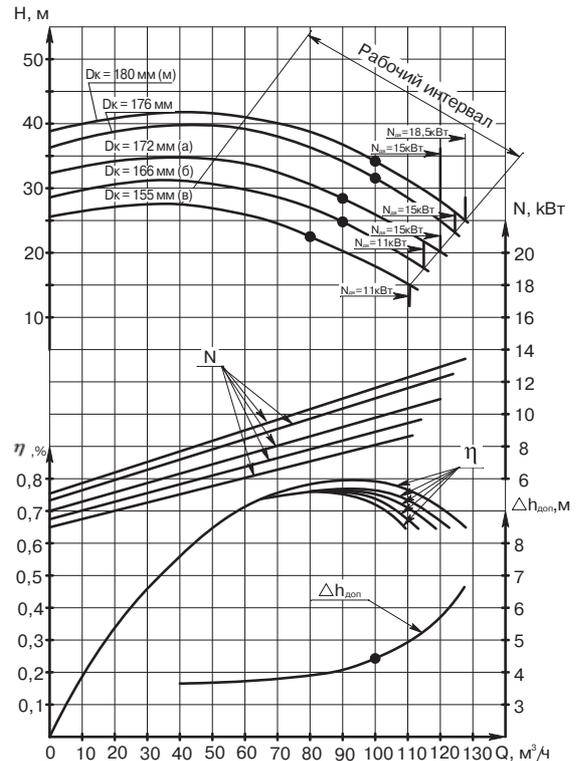
1KM80-65-160

частота вращения 48 с^{-1} (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3

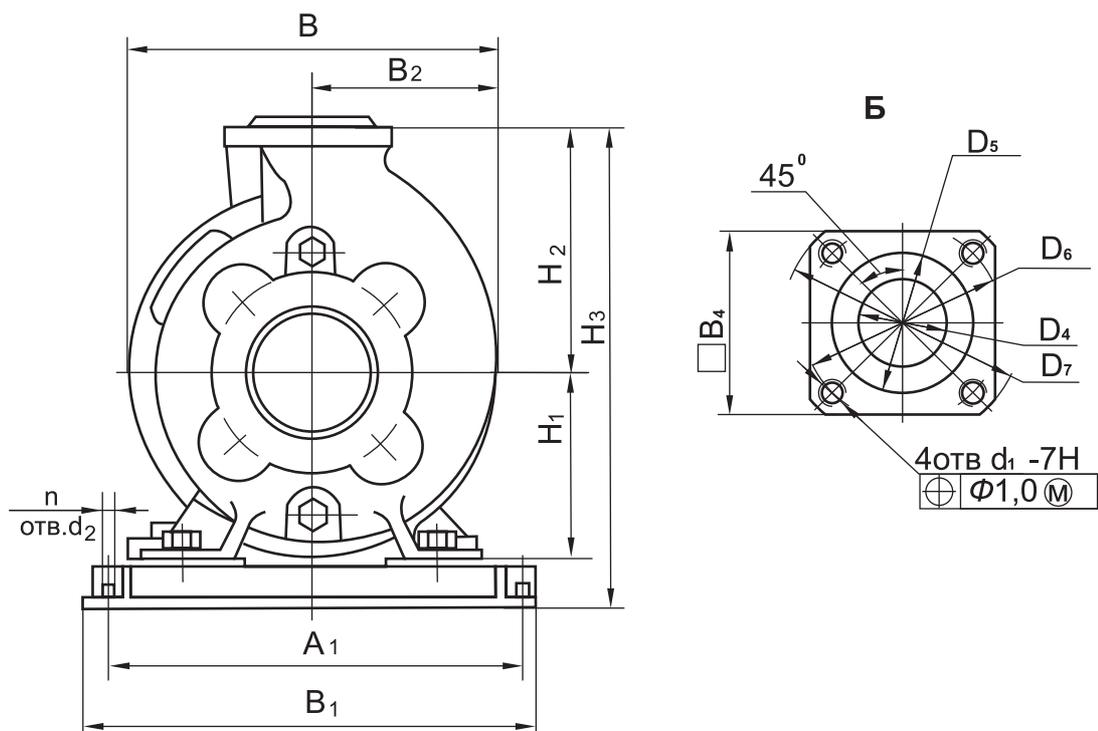
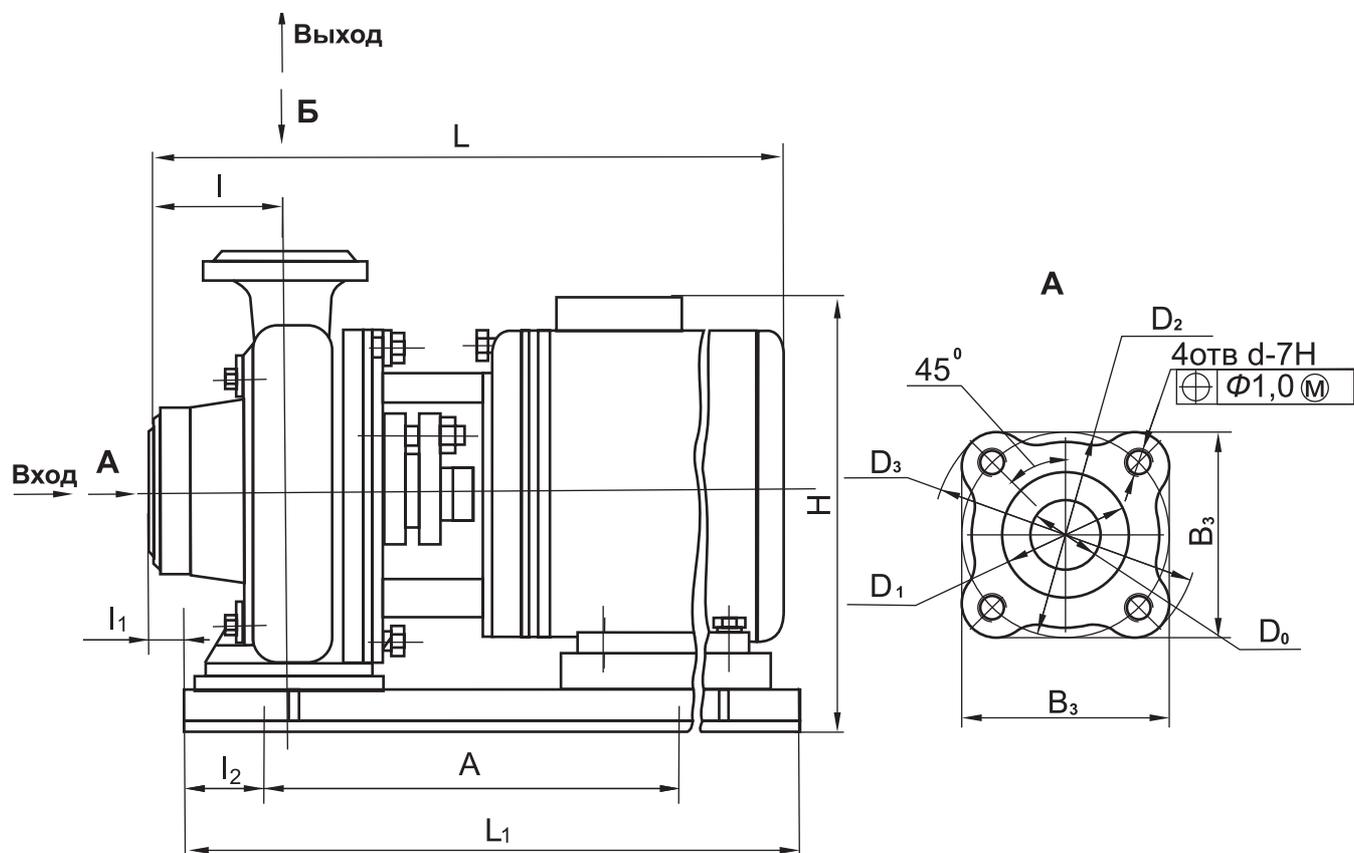


1KM100-80-160

частота вращения 48 с^{-1} (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

марка электронасоса	двигатель					размеры в мм										
	макс. подача, м ³ /ч	марка	мощность, кВт	напря- жение, В	число оборотов, с ⁻¹ (об/мин)	поставка	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	I ₃	A	A ₃	A ₃	A ₃
1KM50-32-125м ^{-с}	18	АИР90L2Ж	3,0			на раме	480	440		15	40	-	330±2,8	250±2,8	-	-
1KM50-32-125 ^{-с}	17	АИР80В2Ж	2,2				500							140±0,5		330±1,1
1KM50-32-125а ^{-с}	15,6	АИР80В2Ж	2,2	380	50 (3000)	на под- ставке	500		80				-	300±2,8		
1KM65-50-160 ^{-с}	32	АИР100L2Ж	5,5				560	460		30	-	100	-			70±0,5
1KM65-50-160а ^{-с}	32	АИР100L2Ж	5,5				560							190±0,5		338±1,1

марка электронасоса	поставка	размеры в мм														масса, кг													
		H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	V	V ₁	V ₂	V ₃	V ₄	V ₅	d	d ₁		d ₂	n	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇			
																											на раме	на раме	на раме
1KM50-32-125м ^{-с}	на раме	306		312			187	88									19	4										50,0	43,0
	на подставке																											48,5	41,0
1KM50-32-125 ^{-с}	на раме	112	140			300		110	105					M12			50	90	110	140	32	78	100	135			40,0	37,0	
	на подставке						200																				38,5	35,0	
1KM50-32-125а ^{-с}	на раме	296				237								M16		14	6										40,0	37,0	
	на подставке					252																					38,5	35,0	
1KM65-50-160 ^{-с}	на раме			352										M16		19	4										71,0	62,5	
	на подставке						250	350	125	140	125						65	122	145	180	50	102	125	160			69,0	60,5	
1KM65-50-160а ^{-с}	на раме	338	132	160												14	6										71,0	62,5	
	на подставке					292	279																				69,0	60,5	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

марка электронасоса	макс. подача, м ³ /ч	двигатель					размеры в мм									
		марка	N, кВт	напря- жение, В	число оборотов, с ⁻¹ (об/мин)	L	L ₁	I	I ₁	I ₂	A	A ₁	H	H ₁	H ₂	H ₃
1KM80-65-160м ^{-c} _{-т}	75	5A160MA2HЖ	15			830	570					505	160			
1KM80-65-160л ^{-c} _{-т}	65	AD132M2Ж	11			660	520					462	132			
1KM80-65-160 ^{-c} _{-т}	70					600	520			462	112				200	462
1KM80-65-160a ^{-c} _{-т}	65	AIРM112M2Ж	7,5													
1KM80-65-160б ^{-c} _{-т}	60															
1KM80-65-160б ^{-c} _{-т}	55	AIР100L2Ж	5,5	380	50 (3000)	570		100	27,5	25	230+1,1		100			
1KM100-80-160м ^{-c} _{-т}	128	5A160MB2HЖ	18,5													
1KM100-80-160 ^{-c} _{-т}	120															
1KM100-80-160 ^{-c} _{-т}	125	5A160MA2HЖ	15			830	570					505	160		225	487
1KM100-80-160a ^{-c} _{-т}	120															
1KM100-80-160б ^{-c} _{-т}	114	AD132M2Ж	11			660	520					487	132			
1KM100-80-160в ^{-c} _{-т}	110	5A160SA2HЖ					800	570					505	160		

марка электронасоса	размеры в мм										масса, кг							
	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	d	d ₁	d ₂	n	D ₀		D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇
1KM80-65-160м ^{-c} _{-т}																		227
1KM80-65-160л ^{-c} _{-т}					140													147
1KM80-65-160 ^{-c} _{-т}				150						80	133	160	195	65	122	145	180	130
1KM80-65-160a ^{-c} _{-т}																		130
1KM80-65-160б ^{-c} _{-т}	350	302	175			M16	19	4										118
1KM100-80-160м ^{-c} _{-т}					150					100	148	170	205	80	133	160	195	237
1KM100-80-160 ^{-c} _{-т}																		227
1KM100-80-160a ^{-c} _{-т}				155														147
1KM100-80-160б ^{-c} _{-т}																		222
1KM100-80-160в ^{-c} _{-т}																		

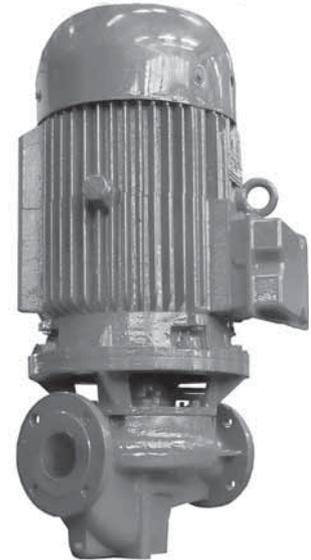
ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ линейного типа 1КМЛ

НАЗНАЧЕНИЕ

Электронасосы центробежные консольные моноблочные линейного типа **1КМЛ** малошумные, предназначенные для перекачивания в стационарных условиях технической воды (кроме морской) с рН=6-9,5, температурой от -10 до +120 °С, содержащей механические примеси не более 0,1% по объёму и размером частиц не более 0,2 мм, а также других жидкостей сходных с водой по плотности и химической активности.

Электронасосы применяются в качестве повышающих и циркуляционных в системах водоснабжения производственных помещений и отопления производственных и жилых помещений.

Насосы (агрегаты) не предназначены для эксплуатации во взрыво- и пожароопасных помещениях.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

1КМЛ 80-160т УЗ.1

1 К М Л XX - XXX x УЗ.1

модификация электронасоса

консольный, моноблочный, линейный

диаметр входного и выходного патрубков, мм

номинальный диаметр рабочего колеса, мм

«а», «б», – уменьшенный диаметр

«л», «м» – увеличенный диаметр

без обозначения – сальниковое уплотнение

«т» – торцовое уплотнение

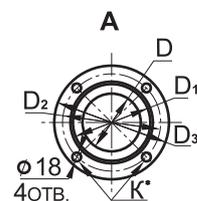
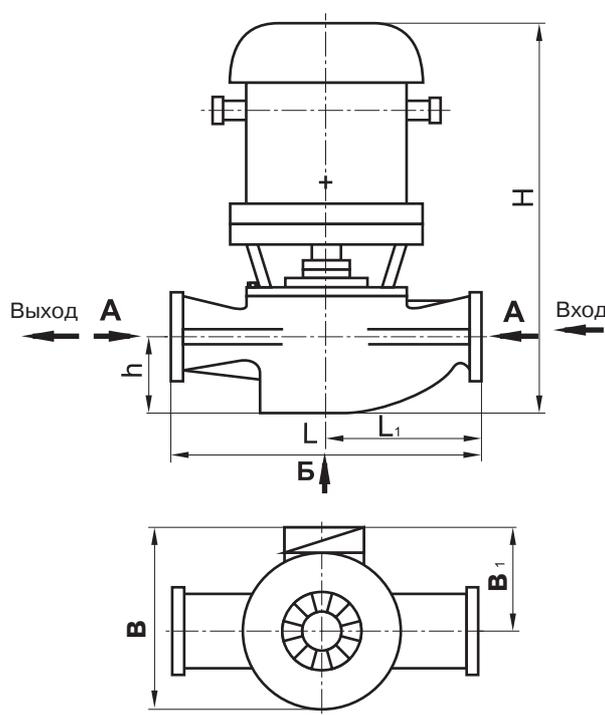
климатическое исполнение и категория размещения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
наименование показателя	1КМЛ 80-160	1КМЛ 65-200	1КМЛ 65-200
подача, м ³ /ч	100	50	50
напор, м	32	50	32
давление на входе в насос, МПа (кгс/см ²), не более	0,35 (3,5)		
максимальная мощность насоса, кВт	14	14,5	7
частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	48,3 (2900)		
параметры энергопитания	переменный ток, напряжение – 220/380В, частота тока – 50 Гц		

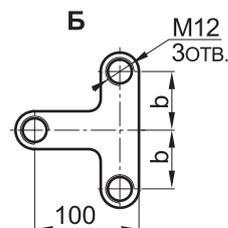
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

марка электронасоса	подача, м ³ /ч	марка двигателя	мощн., кВт	размеры в мм											масса, кг			
				L	L ₁	B	B ₁	D	D ₁	D ₂	D ₃	H	h	b				
1КМЛ65-200 1КМЛ65-200Т	72	5А160МВ2НЖ	18,5			417	242									880		205
		АИР160М2Сп19				420	245									775		157
	62	5А160МА2НЖ	15			417	242									880		195
		АИР160S2Сп19				420	245									735		147
1КМЛ65-200-а 1КМЛ65-200Т-а	68	5А160МА2НЖ	15	530	265	417	242									880	160	195
		АИР160S2Сп19				420	245									735		147
	53	5А160СА2НЖ	11			417	242									880		190
		АД132М2Ж				355	178									627		130
1КМЛ65-200-б 1КМЛ65-200Т-б	65	5А160СА2НЖ	11			417	242	65	122	145	180					880		190
		АД132М2Ж				355	178									627		130
1КМЛ65-160-м 1КМЛ65-160Т-м	75	5А160М2НЖ	15			417	242									910		190
		АИР160S2Сп19				420	245									760		150
	65	5А160СА2НЖ	11			417	242									910		190
		АД132М2Ж				355	178									655		120
1КМЛ65-160-л 1КМЛ65-160Т-л	70	5А160СА2НЖ	11	380	190	417	242									910	154	190
		АД132М2Ж				355	178									655		120
1КМЛ65-160 1КМЛ65-160Т	65	АИРМ112М2Ж	7,5													570		105
1КМЛ65-160-а 1КМЛ65-160Т-а	60																	
1КМЛ80-160 1КМЛ80-160Т	125	5А160МА2НЖ	15			417	242									910		220
		АИР160S2Сп19				420	245									800		150
1КМЛ80-160-а 1КМЛ80-160Т-а	120	5А160МА2НЖ	15	530	265	417	242	80	133	160	195					910	184	220
		АИР160S2Сп19				420	245									800		150
1КМЛ80-160-б 1КМЛ80-160Т-б	115	5А160СА2НЖ	11			417	242									910		220
		АД132М2Ж				355	178									655		120

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОНАСОСА



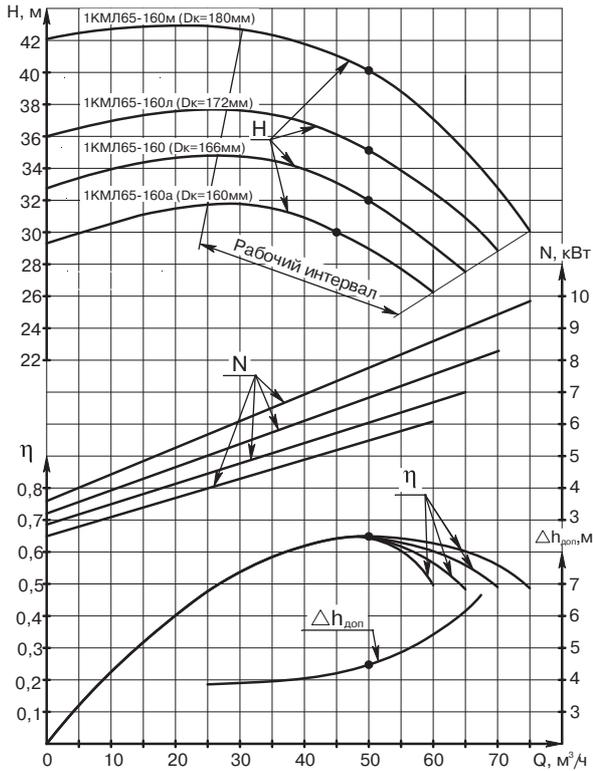
* Отверстия К в электронасосе 1КМЛ 65-160 во фланце со стороны входа выполнены резьбовыми М16



ХАРАКТЕРИСТИКИ

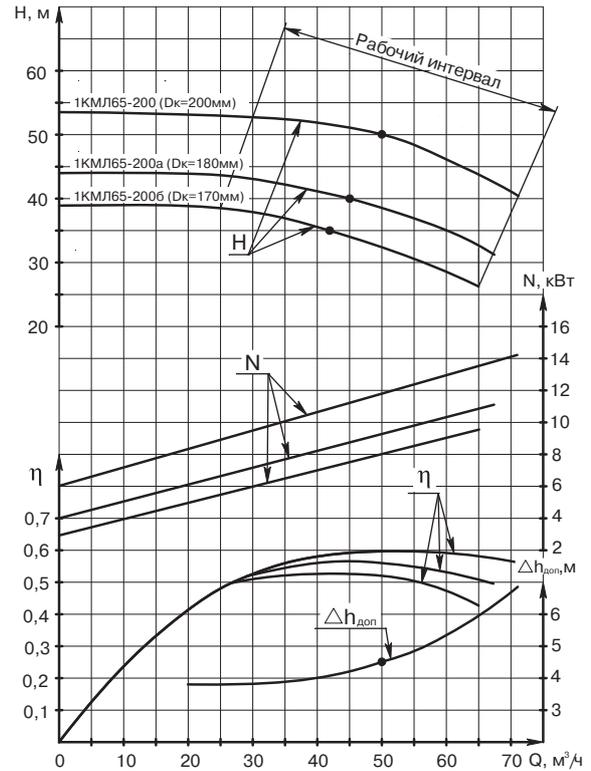
1КМЛ65-160

частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2900 об/мин),
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



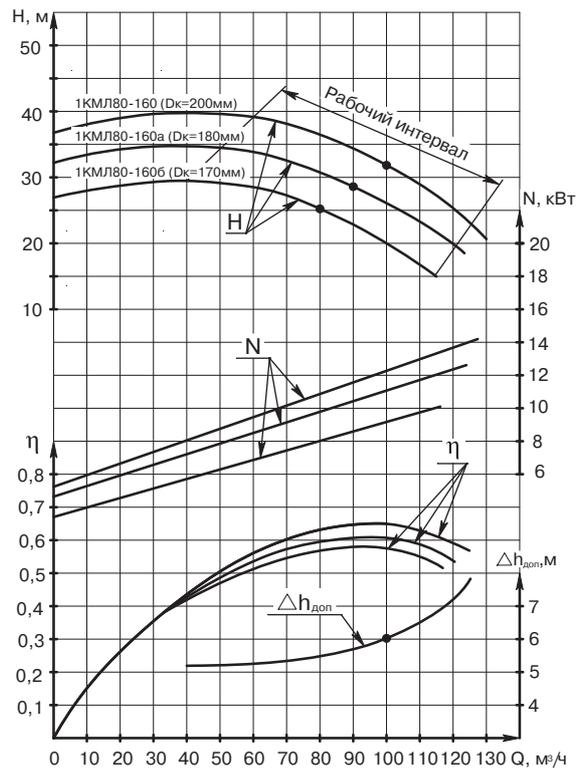
1КМЛ65-200

частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2900 об/мин),
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



1КМЛ80-160

частота вращения $48,3 \text{ с}^{-1}$ (2900 об/мин),
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



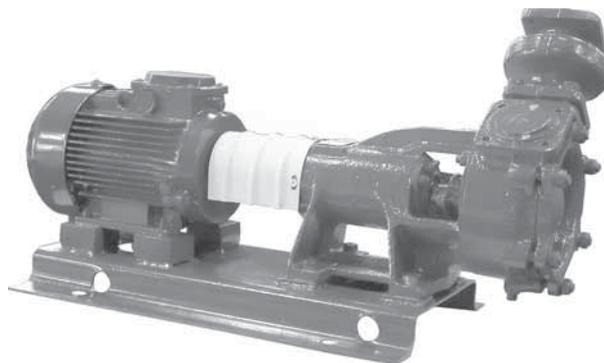
НАСОСЫ ВИХРЕВЫЕ типа ВК, ВКС, ВКО И АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ НА ИХ ОСНОВЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

Насосы вихревые **ВК, ВКС, ВКО** и агрегаты электронасосные на их основе предназначены для перекачивания воды, нейтральных, химически активных жидкостей, в которых материалы проточной части не допускают линейную скорость сплошной коррозии более 0,1 мм/год по ГОСТ 9.908-85 с кинематической вязкостью до 36×10^{-6} м²/с (36 сСт) с содержанием твердых включений не более 0,01% по массе и размером не более 0,05 мм. Температура перекачиваемой среды — **А** (-15 +85 °С), **Б** и **К** (-40 +85 °С).

Насосы относятся к изделиям вида 1 (восстанавливаемые) по ГОСТ 27.003-90 и выпускаются в климатическом исполнении УЗ.1, У2 и Т2 по ГОСТ15150-69. Насосы изготавливаются с сальниковым уплотнением вала и не допускают перекачивания горючих, вредных и легко воспламеняющихся жидкостей.

Насосы (агрегаты) не предназначены для эксплуатации во взрыво и пожароопасных производствах.



СТРУКТУРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

ВКС2/26 Б – У2

вихревой, консольный, самовсасывающий

подача, л/с

напор, м

условное обозначение материала:

А – чугунное; **Б** – бронзовое; **К** – нержавеющее

УЗ.1, У2, Т2 – климатическое исполнение и категория размещения

ВКС X / XX X УХ

Пример обозначения:

ВКО2/26 А – УЗ.1 ТУ 26-06-1213-81

вихревой, консольный, обогреваемый (охлаждаемый)

подача, л/с

напор, м

материальное исполнение проточной части:

А – чугунное; **Б** – бронзовое; **К** – нержавеющее

УЗ.1, У2, Т2 – климатическое исполнение и категория размещения

ВКО X / XX X УХ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

наименование показателя		марки насосов (агрегатов)					
		ВК, ВКС, ВКО 1/16	ВК, ВКС, ВКО 2/26	ВК, ВКС, ВКО 4/28	ВК, ВКС, ВКО 5/24	ВК, ВКС, ВКО 5/32	ВК, ВКС, ВКО 10/45
подача	л/с	1,0	2,0	4,0	5,0		10,0
	м³/ч	3,6	7,2	14,4	18,0		36,0
напор, м		16	26	28	24	32	45
максимальная высота самовсасывания, м, не более (для самовсасыв. насосов)		4,0			3,5	3,0	
допускаемая продолжительность самовсасывания, с, не более (для самовсасывающих насосов)		600					
давление на входе в насос, МПа (кгс/см²), не более		0,25 (2,5)					
максимальная потребляемая мощность насоса, кВт		1,2	4,6	7,0	8,3	8,8	27
параметры энергопитания	род тока	переменный					
	напряжение, В	220, 380, 660					
	частота тока, Гц	50					
кпд, %	насоса	28	33	41	38	39	35
	агрегата	22	26	32	30		31
допускаемый кавитационный запас, м, не более		4,0	5,0	6,0	6,5		7,0
внешняя утечка через сальниковое уплотнение, л/ч, (капель/мин) не более		0,3 - 1,0 (50-170)					

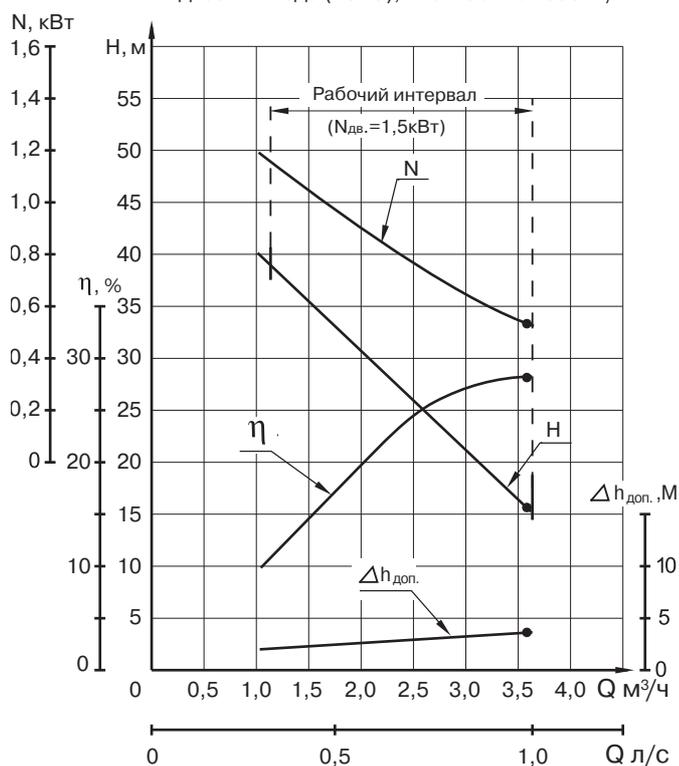
Значения основных параметров указаны при работе насосов на воде с температурой 293К (20 °С) и плотностью 1000 кг/м³.

ХАРАКТЕРИСТИКА

ВК1/16, ВКС1/16, ВКО1/16

частота вращения 24,2 с⁻¹ (1450 об/мин)

жидкость – вода (20 °С), плотностью 1000 кг/м³

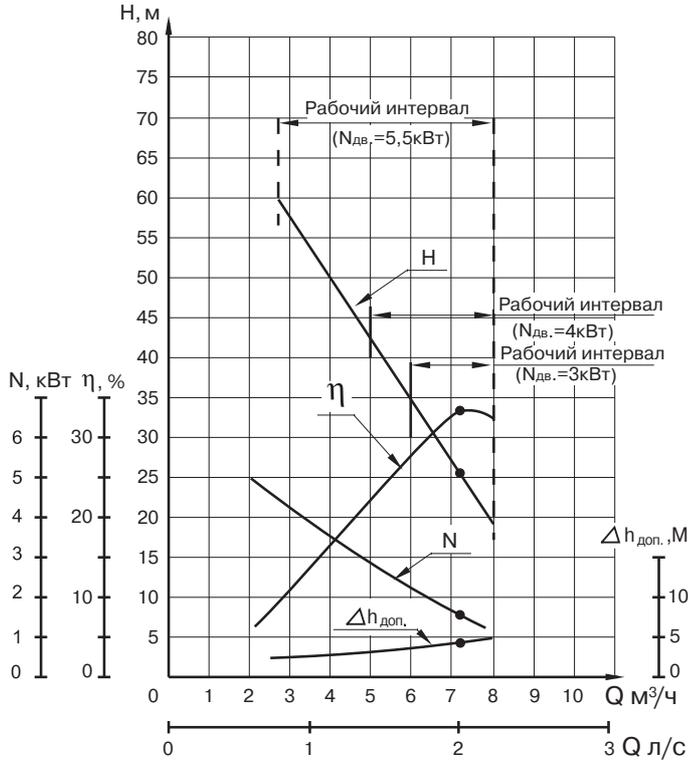


ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВК2/26, ВКС2/26, ВКО2/26

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)

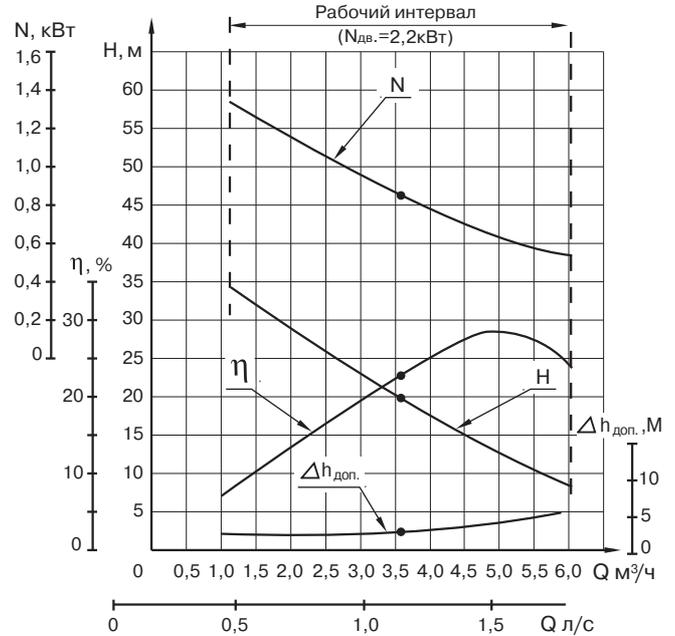
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



ВК2/26, ВКС2/26, ВКО2/26

частота вращения 16 с^{-1} (970 об/мин)

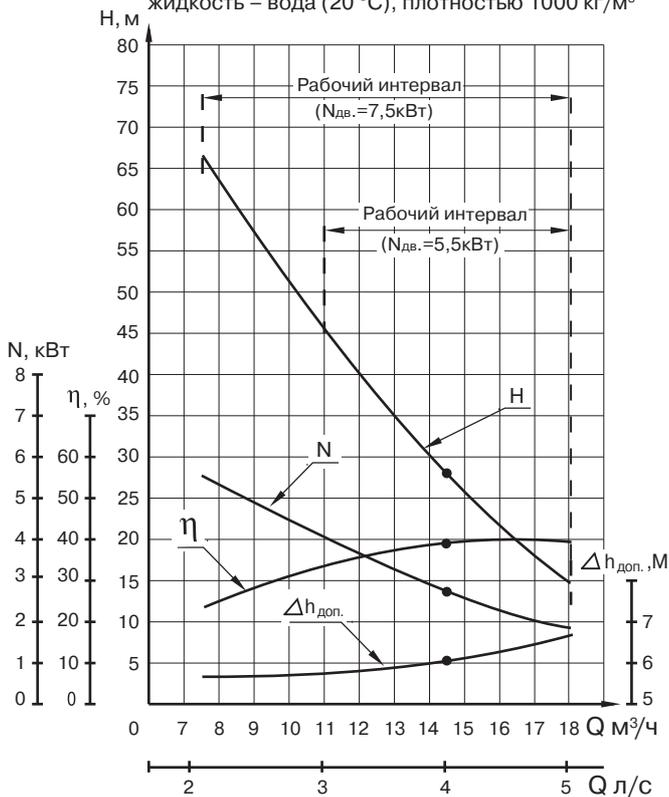
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



ВК4/28, ВКС4/28, ВКО4/28

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)

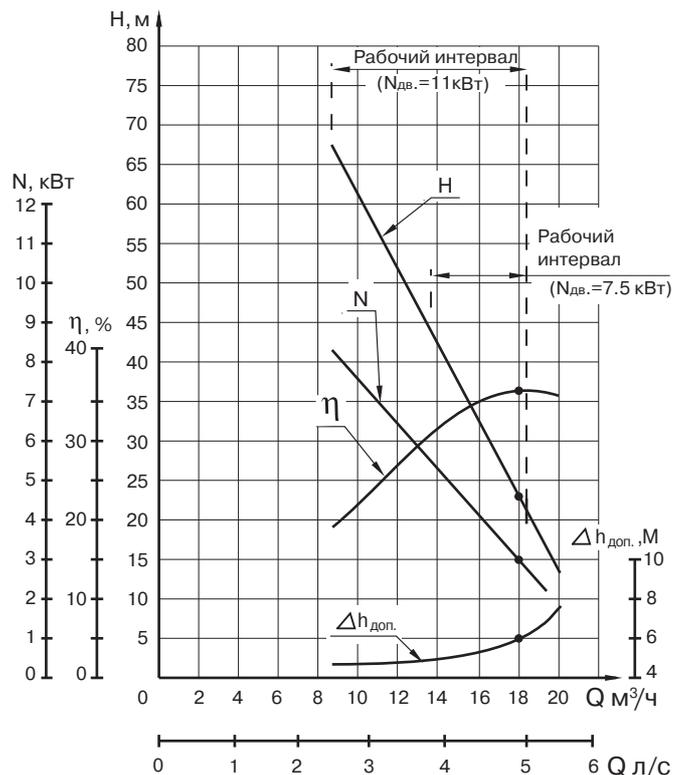
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



ВК5/24, ВКС5/24, ВКО5/24

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)

жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3

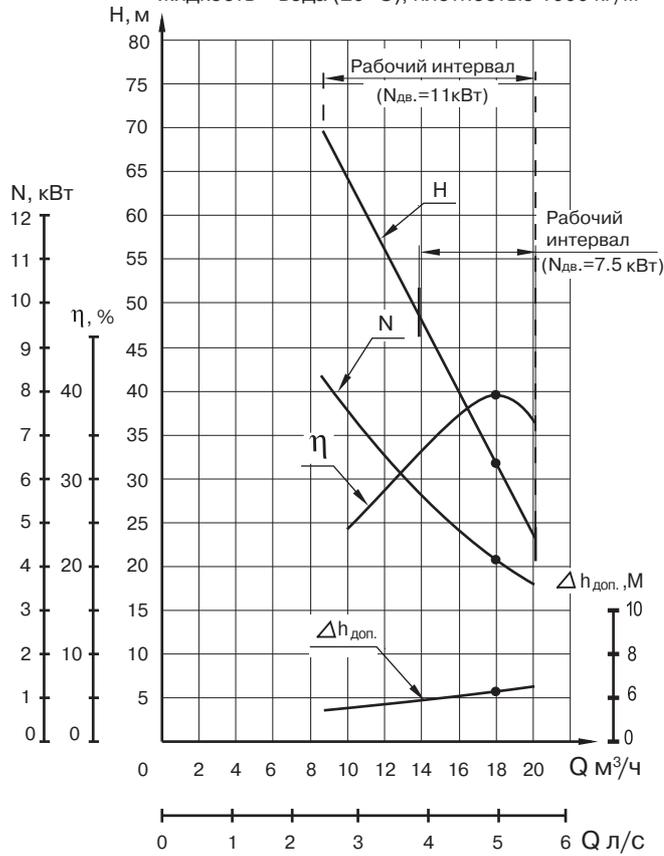


ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВК5/32, ВКС5/32, ВКО5/32

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)

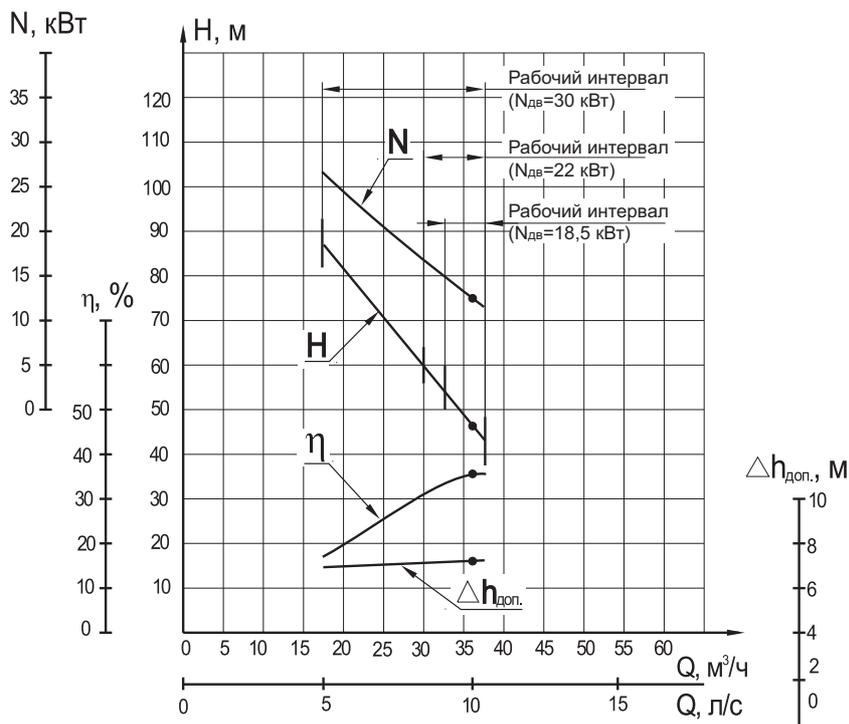
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



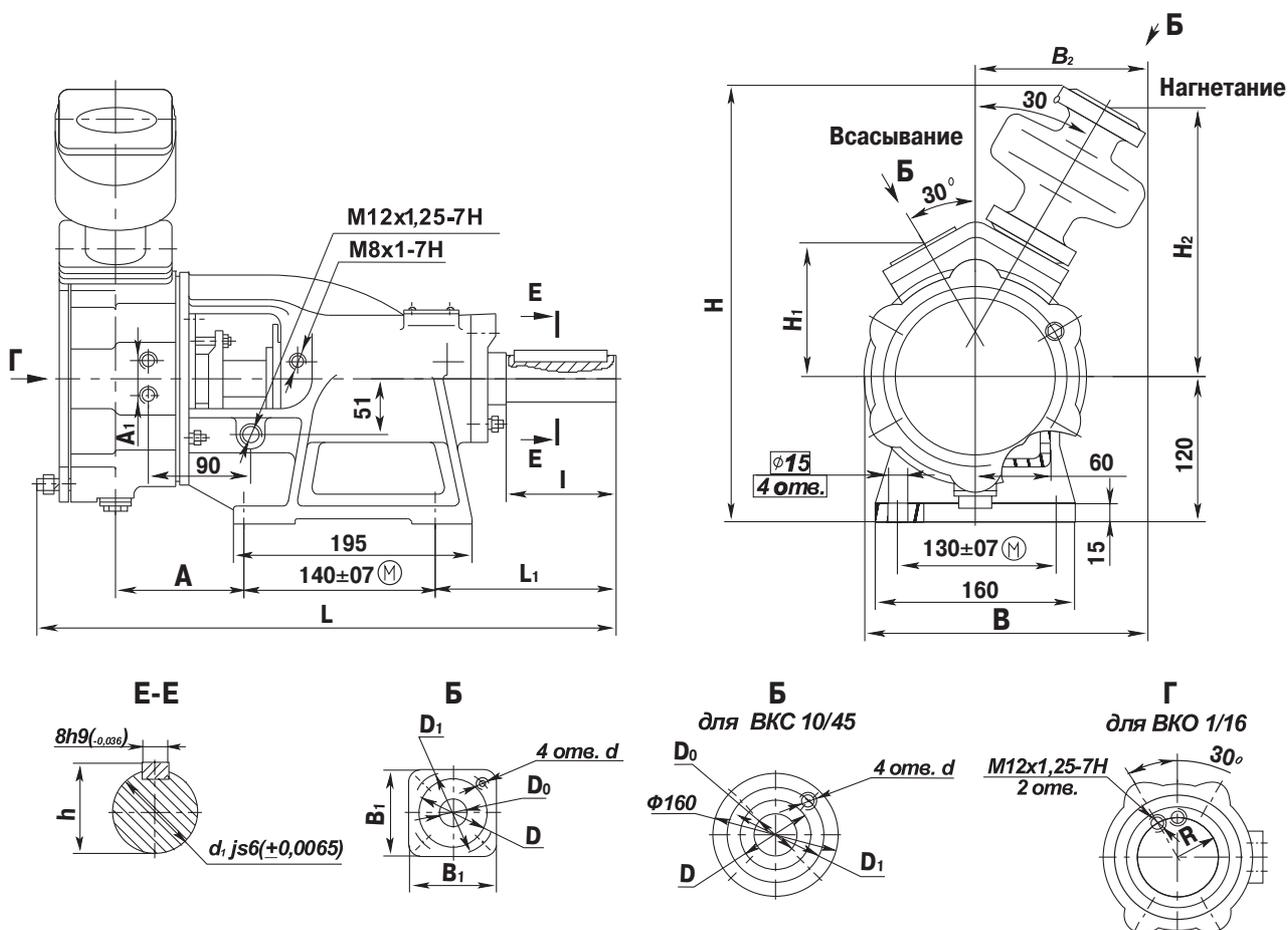
ВК10/45, ВКС10/45, ВКО10/45

частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)

жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3

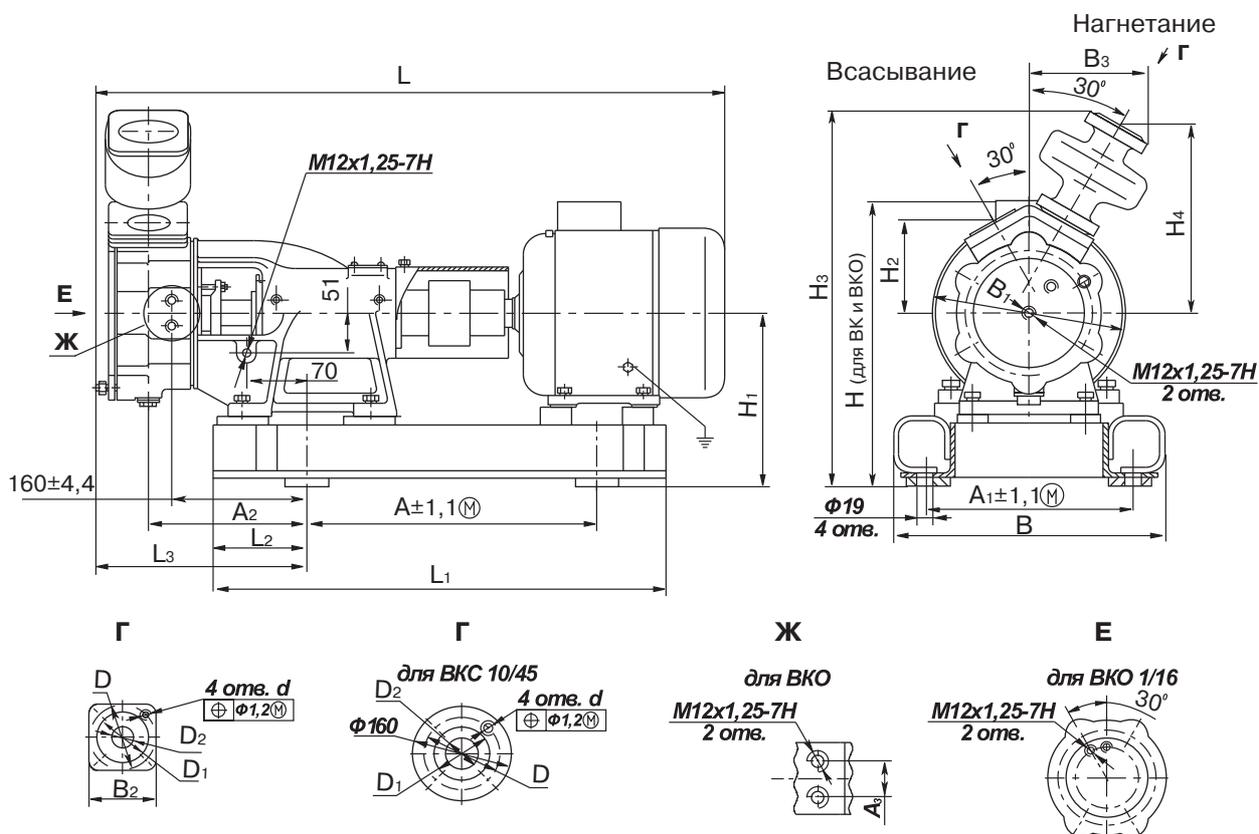


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



марка насоса	размеры в мм																	масса, кг, для исполнений				
	L	L ₁	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	A	A ₁	D ₀	D	D ₁	d	d ₁	h	I	R	A	Б	К	
ВК1/16	413		185		-	250		-		-									-	26,2	30,9	27,9
ВКС1/16	420		233	78	140	360	108	221		-	25	60	75	M10					-	29,7	34,0	33,0
ВКО1/16	424		185		-	250		-	122	30									55	29,8	-	.
ВК2/26	422		190		-	250		-		-									-	29,7	33,5	31,8
ВКС2/26	427		250		155	370	107	220		-									-	33,2	37,9	36,5
ВКО2/26	448		185		-	250		-		30									68	32,4	-	-
ВК4/28	434		204		-	254		-		-	40	80	100						-	28,0	36,8	34,9
ВКС4/28		95	260		160	366	110	223		-						25	28	50	-	35,6	39,0	38,0
ВКО4/28	454		196		-	254		-		30									72	36,5	-	-
ВК5/24	440		217		-	260		-		-									-	33,7	39,4	38,3
ВКС5/24			269		162	374		228	126	-				M12					-	37,9	43,0	42,0
ВКО5/24	460		210		-	260		-		30									79	40,0	-	-
ВК5/32	440		217		-	260	115	-		-	50	90	110						-	32,0	39,4	38,3
ВКС5/32			269		162	374		228		-									-	37,9	43,0	42,0
ВКО5/32	460		210		-	260		-		30									79	40,0	-	-
ВК10/45	479		243		-	270		-	135	-									-	44,0	49,8	47,3
ВКС10/45		112	335	125	215	425	121	261		-	65	110	130			28	31	60	-	48,0	54,5	54,0
ВКО10/45	508		240		-	270		-	143	60									87	50,0	-	-

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



A*	марка двигателя	мощность двигателя, кВт	синхрон. частота вращения с ⁻¹ (об/мин)	размеры в мм																									
				L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	A	A ₁	A ₂	D	D ₁	D ₂	d									
ВК 1/16	A80B4	1,5	24(1450)	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																												
ВК 2/26	AIP100L6	2,2	16(970)	835	580								344																
	A100L6																					370	379						
	ADM100L6																					344							
	A100S4	3		820	555	102		300	240				328																
	AIP100S4																						344	198	365	250			
	ADM100S4																						344						
	AIP100L4	4	24(1450)	835	580	257							107																
	A100L4																						375	107	379	190	100	80	40
	ADM100L4																						344						
	5A100L4-OM2	5,5			925									388															
	A112M4																						363						
	AIP112M4																						366	203	413	240			
	ADM112M4																						376						
	AIPM112M4																						376						
	5AM112M4																						371						

* Марка агрегата. Исполнение основания агрегатов рамное.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

марка		мощность двигателя, кВт	синхрон. частота вращения с ⁻¹ (об/мин)	размеры в мм																			
A*	двигатель			L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	A	A ₁	A ₂	D	D ₁	D ₂	d		
ВК 4/28	АИР112М4 АИРМ112М4	5,5	24(1450)	895																			
	5АМ112М4			942	630	109	477		290				371	203	413								
	А112М4			937									388										
	АДМ112М4	905					269			245	100	366		110				100	80	40			
	А132S4	967										388											
	АИРМ132S4	922										403					240	195					
АИР132S4	925	640			529						389			432									
ВК 5/24; ВК 5/32	АИРМ132S4	7,5		928		102			300			403	210										
	А132S4			973				275		258	108	388		115				110	90	50			
	АИРМ132М4	11		966	680		560				403			451									
	А132М4			973								388											
ВК 10/45	АИР160М4	18,5		1167	780				331			467	242			290							
	5А160М4			1207								484											
	АИР180S4	22		1137		588						522											
	А180S4			1152	777	97		297	356	350	125	507		121	560		205	130	110	65			
	АИР180М4	30		1187								522	262		315								
	4АМН180S4			1087	815		724		430			552											
	А180М4			1212								507											

марка		мощность двигателя, кВт	синхрон. частота вращения с ⁻¹ (об/мин)	размеры в мм																				
A*	двигатель			L	L ₁	L ₂	L ₄	B	B ₁	B ₂	B ₃	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	A	A ₁	A ₂	D	D ₁	D ₂	d		
ВКС 1/16	А80В4	1,5	24(1450)																					
	5А80МВ4																							
	АИР80В4			762	525	109	255	315	220	78	140	203	108	443	221	336	240	190	75	60	25			
	АДМ80В4																							
	5А80МВ4-ОМ2																							
	АИР80В4-ОМ2																							
ВКС 2/26	АИР100L6	2,2	16(970)	840																				
	А100L6			870	580											379								
	АДМ100L6			840																				
	А100S4	3	24(1450)	825																				
	АИР100S4			808	555	102		300	240			198		448		365	250							
	АДМ100S4																							
	АИР100L4	4		840																				
	А100L4			868	580		262			100	155		107		220		192	100	80	40				
	АДМ100L4			840												379								
	5А100L4ОМ2	5,5		930																				
	А112М4			888	630	109		290	250			203		453		413	240							
	АИР112М4			890																				
	АДМ112М4																							
	АИРМ112М4			935																				

* Марка агрегата. Исполнение основания агрегатов рамное.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

марка		мощность двигателя, кВт	синхрон. частота вращения с ⁻¹ (об/мин)	размеры в мм																					
A*	двигатель			L	L ₁	L ₂	L ₄	B	B ₁	B ₂	B ₃	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	A	A ₁	A ₂	D	D ₁	D ₂	d			
ВКС 4/28	АИР112М4	5,5	24(1450)	895																					
	5АМ112М4			942	630	109		290				203		449		413									
	А112М4			937																					
	АДМ112М4			905			269		245	100	160		110		223					100	80	40			
	А132S4	967																							
	АИРМ132S4	922		640	102									456											
АИР132S4	925																								
ВКС5/24;ВКС5/32	АИРМ132S4	7,5		928												432	240	195							
	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		1167																					
	5А160М4			1207	780			331					242		547		290								
	АИР180S4	22		1137																					
	А180S4			1152	777	97	297		350	125	215		121		261	560		205	130	110	65				
	АИР180М4	30		1187					356				262		567		315								
	4АМН180S4			1087	815																				
А180М4		1212																							

марка		мощность двигателя, кВт	синхрон. частота вращения с ⁻¹ (об/мин)	размеры в мм																					
A*	двигатель			L	L ₁	L ₂	L ₃ *	L ₄	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	A	A ₁	A ₂	A ₃	D	D ₁	D ₂	d	R		
ВКО 1/16	А80В4	1,5	24(1450)																						
	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					100	80	40				
	АДМ100L4			860											379										
	5А100L4-ОМ2																								
	А112М4	5,5		951																					
	АИР112М4																								
	АДМ112М4			910	630	109	497		290	250			366	203	413	240									
	АИРМ112М4																								
5АМ112М4	950																								

* Марка агрегата. Исполнение основания агрегатов рамное.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

марка		мощность двигателя, кВт	синхрон. частота вращения с ⁻¹ (об/мин)	размеры в мм																					
A*	двигатель			L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	A	A ₁	A ₂	A ₃	D	D ₁	D ₂	d	R		
ВКО 4/28	АИР112М4	5,5	24(1450)	915							361														
	5АМ112М4			962	630	109	477		290			371	203	413											
	А112М4			957								388													
	АДМ112М4			915				290		245	100	366		110						100	80	40		72	
	А132S4	987									388														
	АИРМ132S4	942				529					403														
ВКО5/24;ВКО5/32	АИРМ132S4	7,5		945	640						389			432	240	196	30								
	А132S4			948		102			300		403	210													
	АИРМ132M4	11		993			541	296		258	108	388		115					110	90	50		M12-7H	79	
А132M4	986			680							403			451											
ВКО 10/45	АИР160M4	18,5		1196								467													
	5А160M4			1236	780				331			484	242		290										
	АИР180S4	22		1166			690				522														
	А180S4			1181	777	97		325		350	125	507		121	560	213	60	130	110	65			87		
	АИР180M4	30		1216					356		522	262			315										
	4АМН180S4			1116	815		735					552													
А180M4	1241										507														

* Марка агрегата. Исполнение основания агрегатов рамное.

НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНО-ВИХРЕВЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ типа ЦВК

НАЗНАЧЕНИЕ

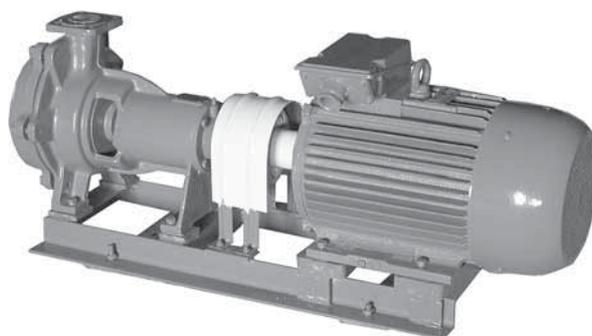
Насосы **ЦВК** и агрегаты на их основе предназначены для перекачивания воды и других нейтральных жидкостей кинематической вязкостью до $36 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ (36 сСт), плотностью не более $1200 \text{ кг}/\text{м}^3$ с содержанием твердых включений по массе не более 0,01% и размером не более 0,05 мм.

Температура перекачиваемой среды от -15 до +105 °С.

Насосы выпускаются в климатическом исполнении УЗ.1 и Т2 по ГОСТ15150-69.

Категория размещения агрегатов устанавливается по двигателю. Насосы не должны использоваться для перекачивания горючих и легковоспламеняющихся жидкостей.

Агрегаты изготавливаются в общепромышленном исполнении и в исполнении для взрывоопасных и пожароопасных производств.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

ЦВК 6,3/120 УЗ.1 ТУ26-06-1280-87

центробежно-вихревой, консольный

подача, л/с

напор, м

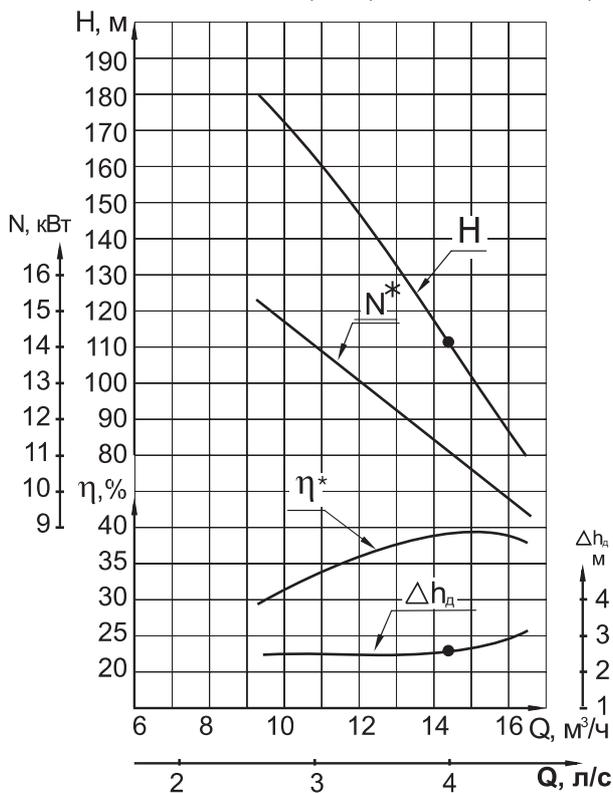
климатическое исполнение
и категория размещения

ЦВК XX / XXX УЗ.1

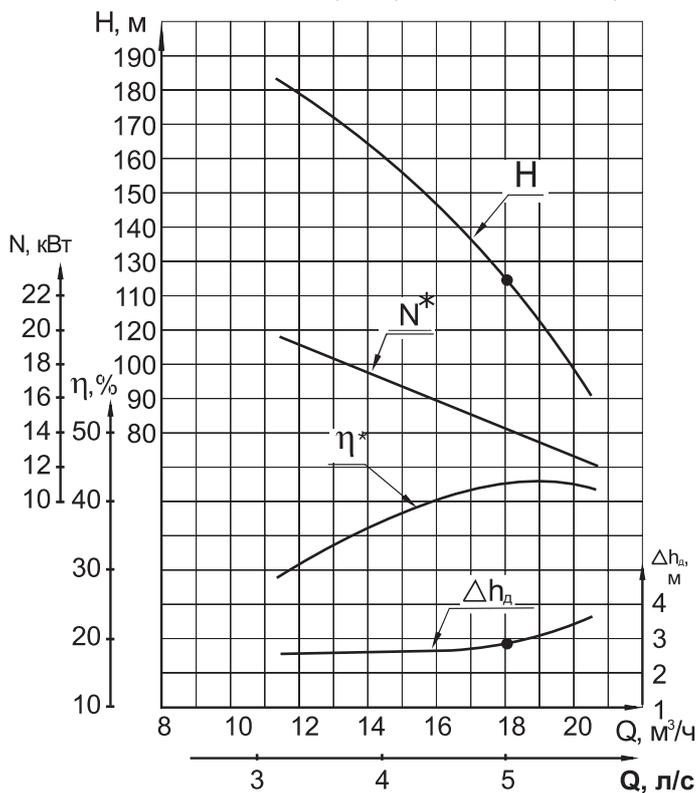
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
наименование показателя	ЦВК 4/112	ЦВК 5/125	ЦВК 6,3/160
подача л/с (м ³ /ч)	4(14,4)	5(18)	6,3(22,7)
напор, м	112	125	160
частота вращения с ⁻¹ (об/мин)	49 (2950)	49 (2950)	49 (2950)
допускаемый кавитационный запас, м, не более	2,6	2,8	3,0
давление на входе в насос, МПа (кгс/см ²) не более	0,25 (2,5)	0,25 (2,5)	0,25 (2,5)
давление на выходе из насоса, МПа (кгс/см ²)	2,05 (20,5)	2,08 (20,8)	2,15(21,5)
максимальная мощность насоса, кВт	17	21	29
кпд насоса, (%)	0,40(40)	0,43(43)	0,44(44)
параметры энергоснабжения	род тока	переменный	
	напряжение, В	220, 380, 660	
	частота тока, Гц	50	

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЦВК 4/112 * – данные для насоса
 частота вращения 49 с^{-1} (2950 об/мин)
 жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3

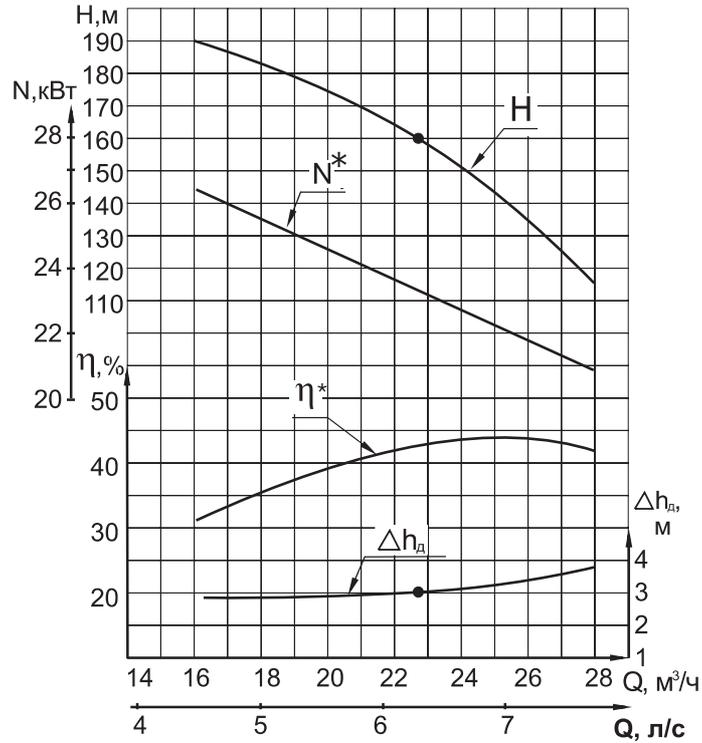


ЦВК 5/125 * – данные для насоса
 частота вращения 49 с^{-1} (2950 об/мин)
 жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3

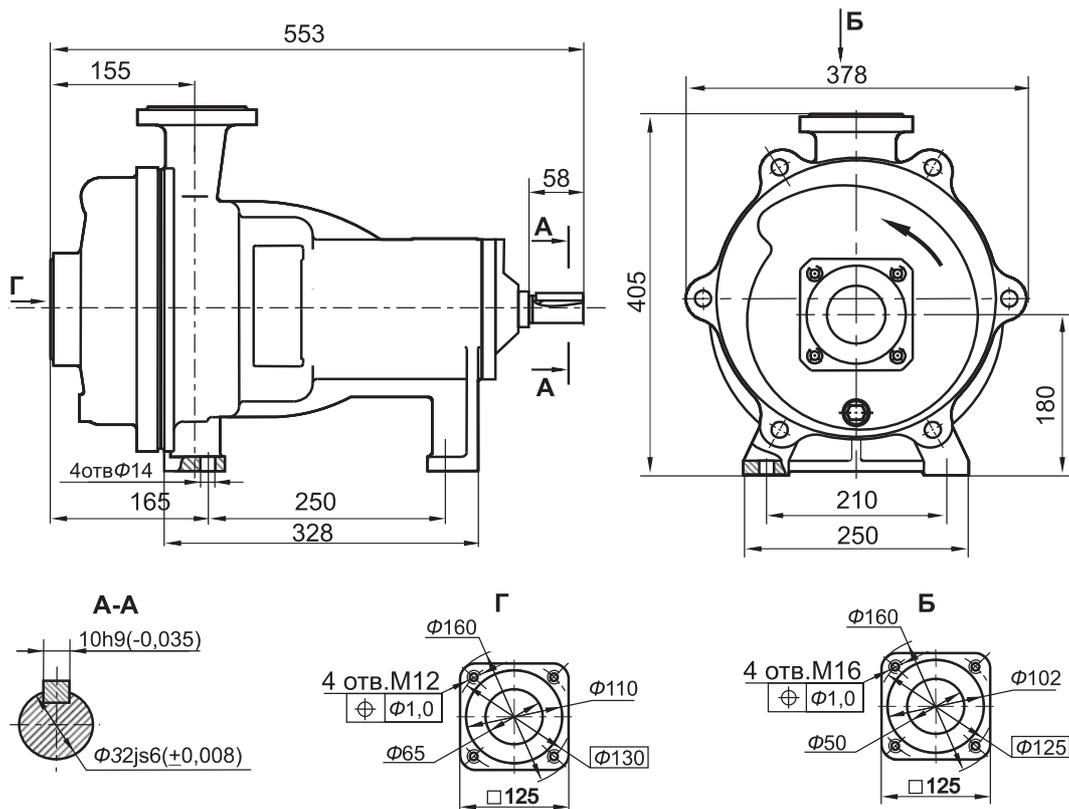


ХАРАКТЕРИСТИКИ

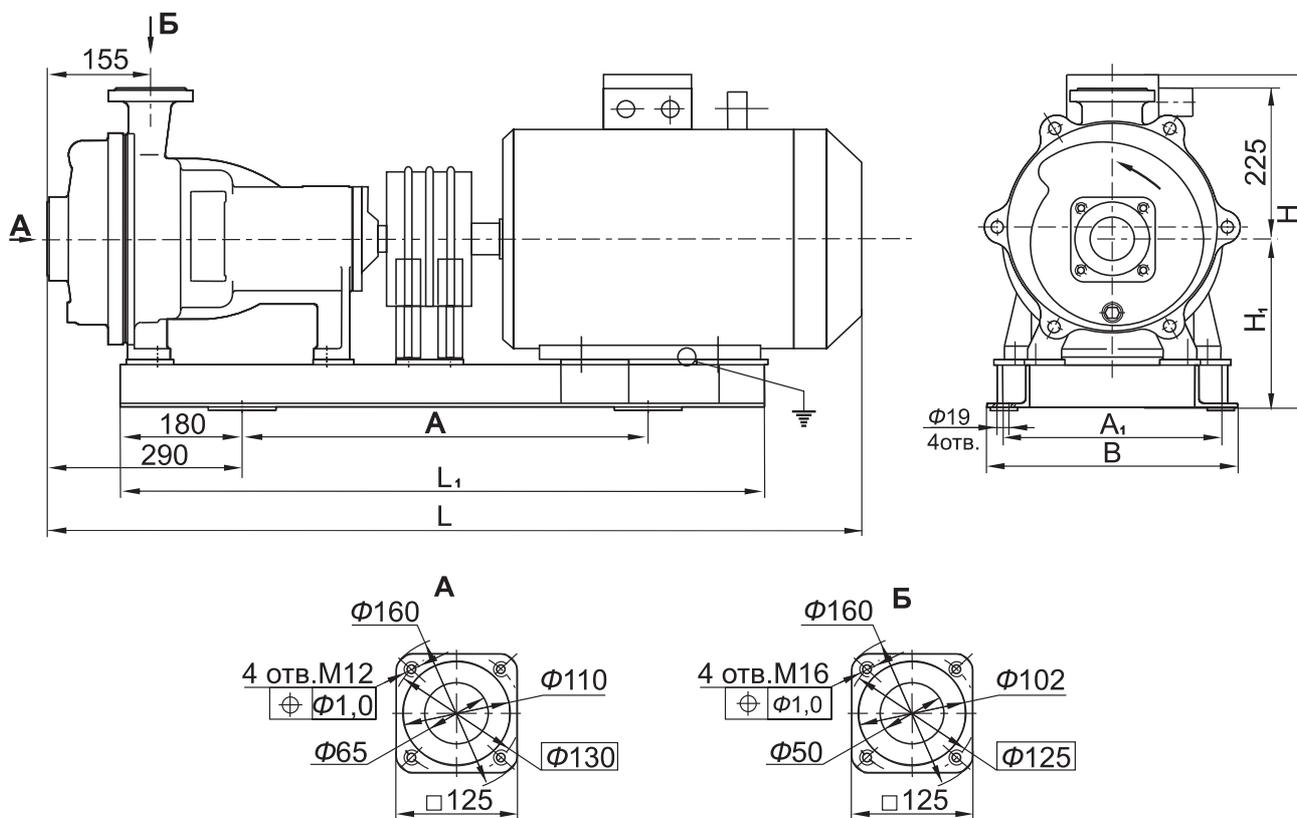
ЦВК 6,3/160 * – данные для насоса
 частота вращения 49 с^{-1} (2950 об/мин)
 жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АГРЕГАТА



марка агрегата	марка двигателя	мощн., кВт	частота вращения, с ⁻¹ (об./мин)	размеры в мм							масса, кг					
				L	L ₁	B	H	H ₁	A	A ₁						
ЦВК 4/112	АИР160М2	18,5	50 (3000)	1205		400	500	160		336	220					
	5А160М2			1260			500				245					
	ВА160М2			1230			615				270					
	АИМП160М2			1290			590				270					
ЦВК 4/112 ЦВК 5/125	АИР180S2	22		1190	970	370	515	180	600	320	265					
	А180S2			1205			500				252					
	ВА180S2			1205			575				285					
	АИМП180S2			1260			610				325					
ЦВК 5/125 ЦВК 6,3/160	АИР180М2	30		1240								515				285
	А180М2			1265								500				275
	ВА180М2			1265								575				305
	АИМП180М2			1305								610				345
ЦВК 6,3/160	4АМН180S2	37	1140	1000	406	475	200	640	360	275						
	5А200М2		1295			560				345						
	А200М2		1365			550				340						
	ВА200М2		1325			635				415						

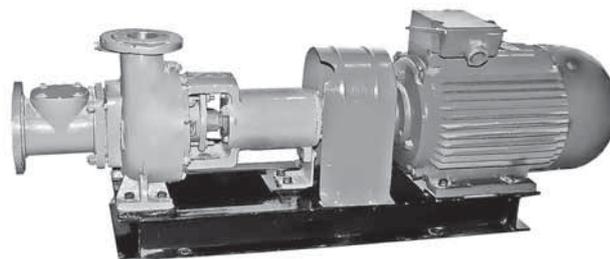
НАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОНСОЛЬНЫЕ типа **СМ** И АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ НА ИХ ОСНОВЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

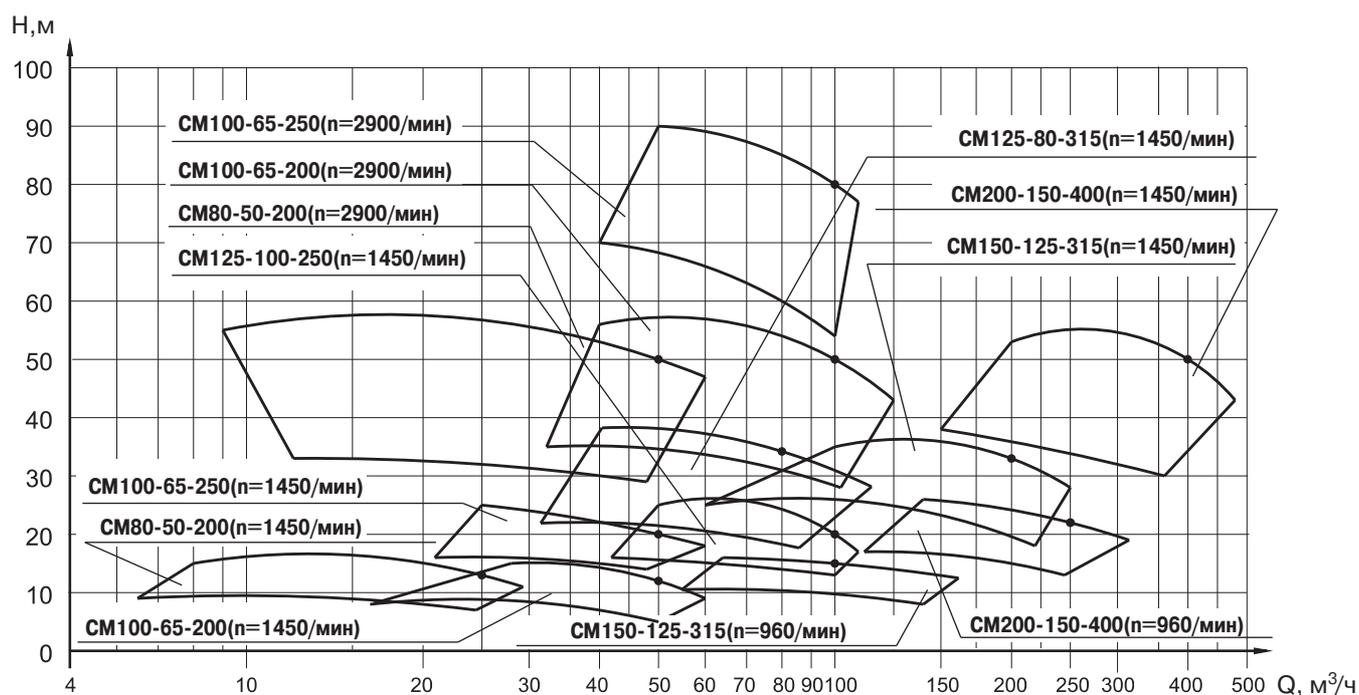
Центробежные насосы типа **СМ** предназначены для перекачивания городских и производственных сточных масс и других неагрессивных жидкостей плотностью до 1050 кг/м^3 с $\text{pH}=6-8,5$, с температурой до 80°C и с содержанием абразивных частиц размером до 5 мм не более 1% по массе. Предельная концентрация перекачиваемой массы 2% . Предельное содержание газа в перекачиваемой среде 5% . Насосы могут применяться и в других производствах, если по своим параметрам и исполнению они удовлетворяют условиям эксплуатации и безопасности на этих производствах.

Насосы (агрегаты) выпускаются в климатическом исполнении УХЛ, Т категории размещения 3.1, 2 по ГОСТ 15150-69.

Насосы типа **СМ** и агрегаты электронасосные (в дальнейшем агрегаты) на их основе не предназначены для установки во взрывоопасных и пожароопасных помещениях.



СВОДНОЕ ПОЛЕ Q-H



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

СМ 150-125-315-6 УХЛ4 ТУ26-06-1672-95

СМ XXX - XXX - XXX - X УХЛХ

сточно-массный

диаметр входного отверстия

диаметр выходного отверстия

диаметр рабочего колеса: «а», «б» - уменьшенный диаметр

обозначение частоты вращения:

2 - 48,4 с⁻¹ (2900 об/мин), **4** - 24,2 с⁻¹ (1450 об/мин), **6** - 16,0 с⁻¹ (960 об/мин)

климатическое исполнение и категория размещения

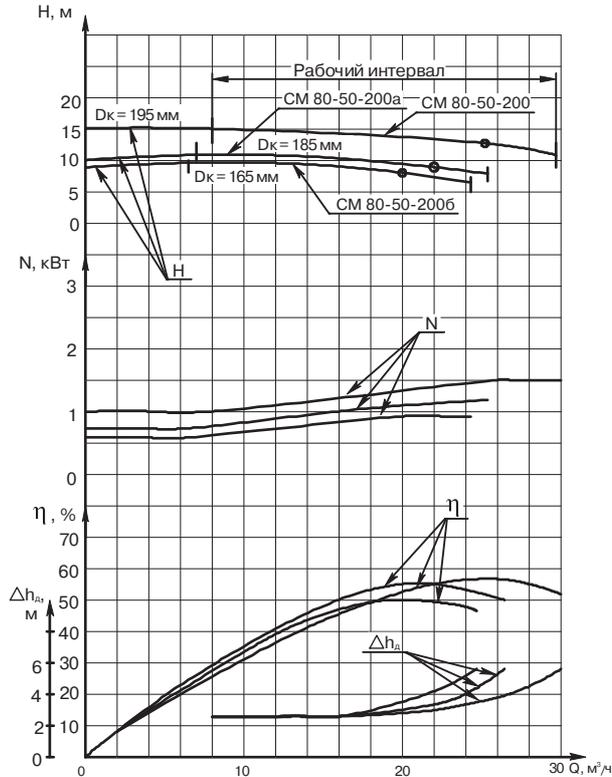
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

марка агрегата	подача м ³ /час	напор, м	частота вращения, об./мин	потребляемая мощность, кВт
СМ80-50-200-2	50	50	2900	14,6
СМ80-50-200а-2	45	42	2900	10,2
СМ80-50-200б-2	25	32	2900	8,6
СМ80-50-200-4	25	12,5	1450	2,2
СМ80-50-200а-4	22	9	1450	1,7
СМ80-50-200б-4	20	7,5	1450	1,2
СМ100-65-200-2	100	50	2900	27
СМ100-65-200а-2	100	32	2900	20,1
СМ100-65-200б-2	80	32	2900	15
СМ100-65-200-4	50	12,5	1450	3,5
СМ100-65-200а-4	45	9	1450	2,6
СМ100-65-200б-4	40	8	1450	2
СМ100-65-250-2	100	80	2900	42
СМ100-65-250а-2	90	70	2900	35
СМ100-65-250б-2	80	60	2900	27
СМ100-65-250-4	50	20	1450	6
СМ100-65-250а-4	45	16	1450	4,4
СМ100-65-250б-4	40	15	1450	4
СМ125-100-250-4	100	20	1450	11,2
СМ125-100-250а-4	100	15	1450	8,2
СМ125-100-250б-4	80	14	1450	6,8
СМ150-125-315-4	200	32	1450	29
СМ150-125-315а-4	180	27,5	1450	24
СМ150-125-315б-4	160	22,5	1450	19
СМ150-125-315-6	100	15	960	9,6
СМ150-125-315а-6	100	12,5	960	8,5
СМ150-125-315б-6	92	10	960	6,9
СМ200-150-400-4	400	50	1450	98
СМ200-150-400а-4	300	40	1450	70,2
СМ200-150-400б-4	300	32	1450	53
СМ200-150-400-6	250	22,5	960	28
СМ200-150-400а-6	220	17	960	21
СМ200-150-400б-6	200	14	960	15,5
СМ125-80-315-4	80	32	1450	15
СМ125-80-315а-4	72	26	1450	13,2
СМ125-80-315б-4	65	20	1450	11,2

ХАРАКТЕРИСТИКИ

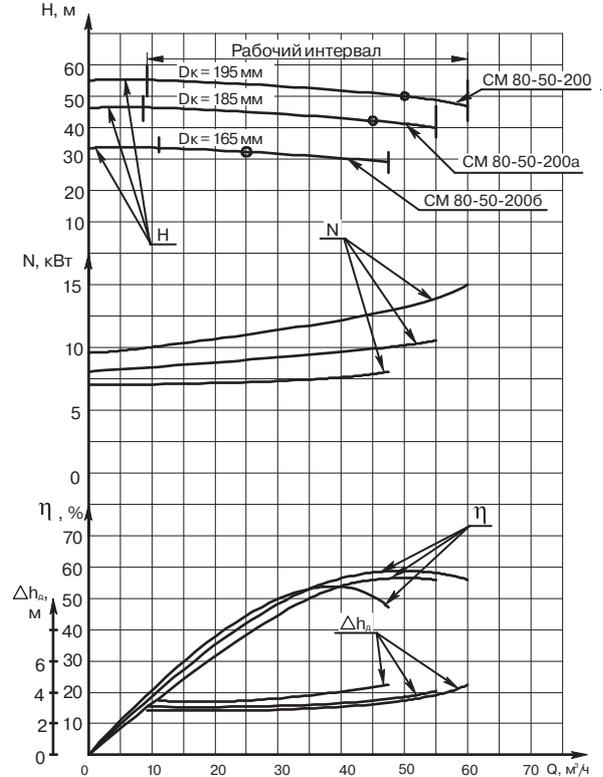
СМ 80-50-200-4

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



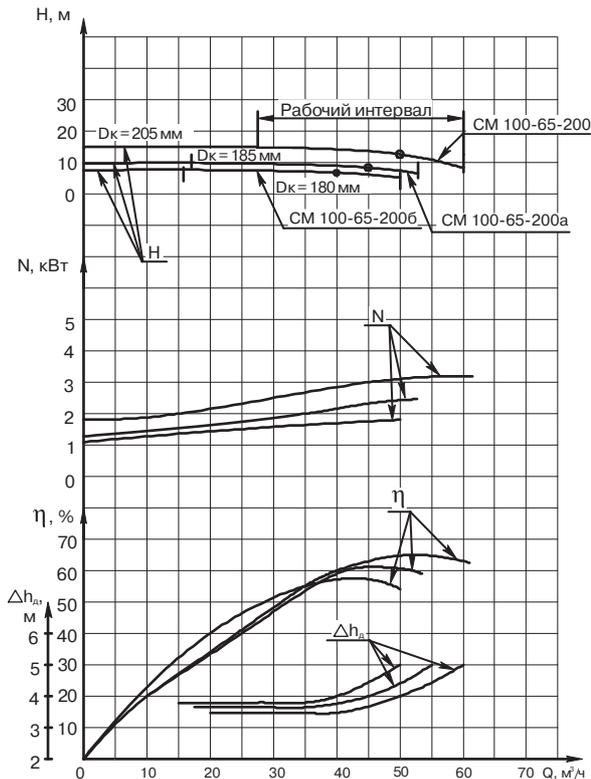
СМ 80-50-200-2

частота вращения $48,4 \text{ с}^{-1}$ (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



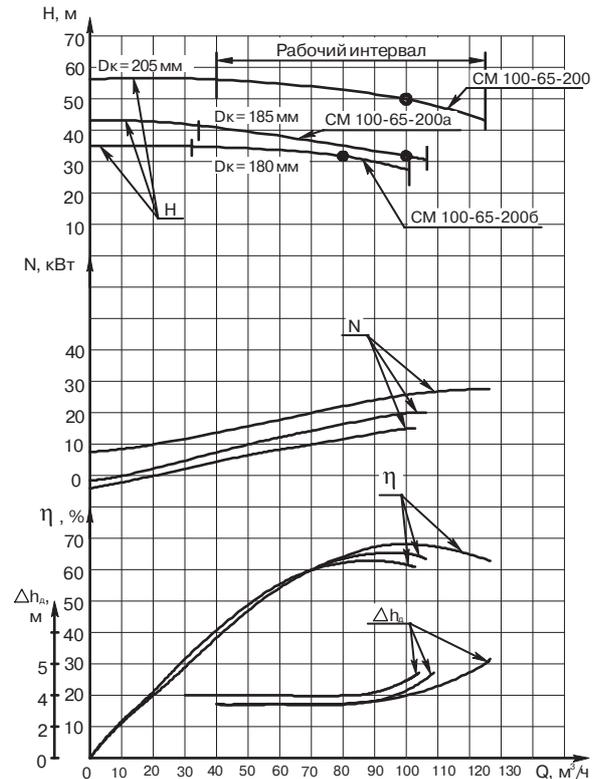
СМ 100-65-200-4

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



СМ 100-65-200-2

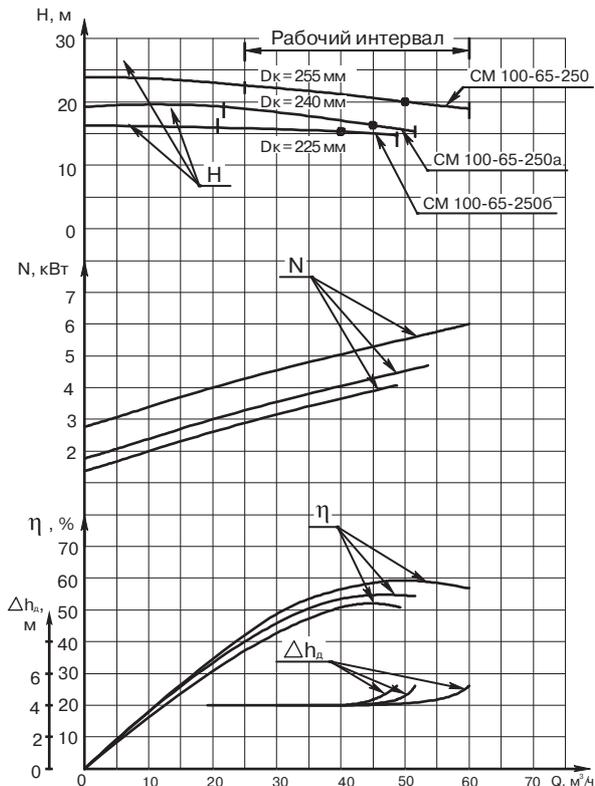
частота вращения $48,4 \text{ с}^{-1}$ (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



ХАРАКТЕРИСТИКИ

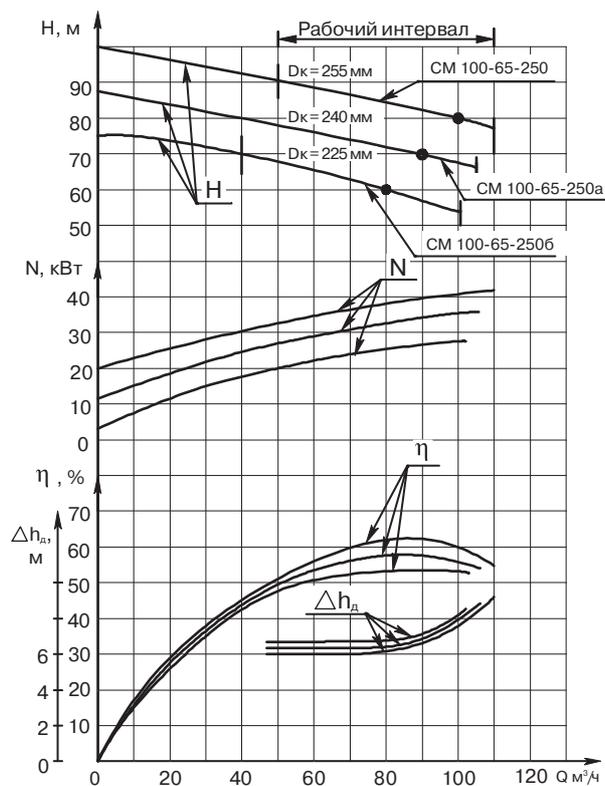
CM 100-65-250-4

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



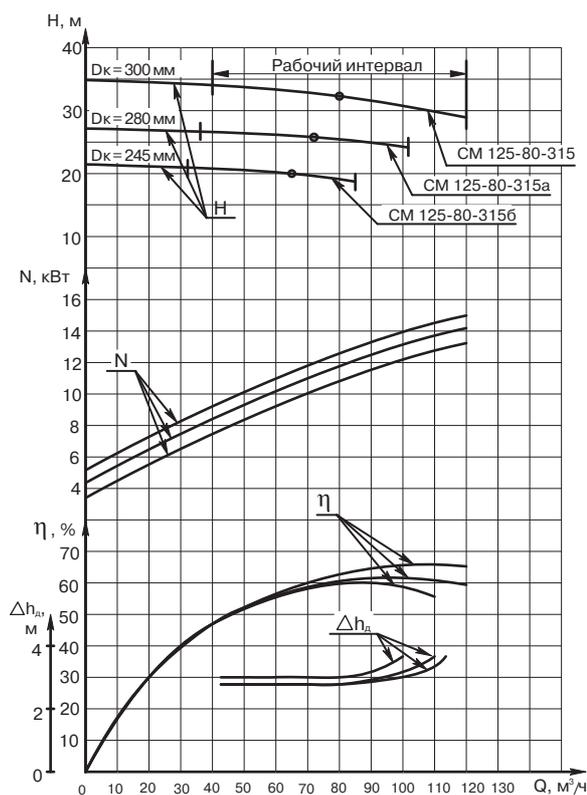
CM 100-65-250-2

частота вращения $48,4 \text{ с}^{-1}$ (2900 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



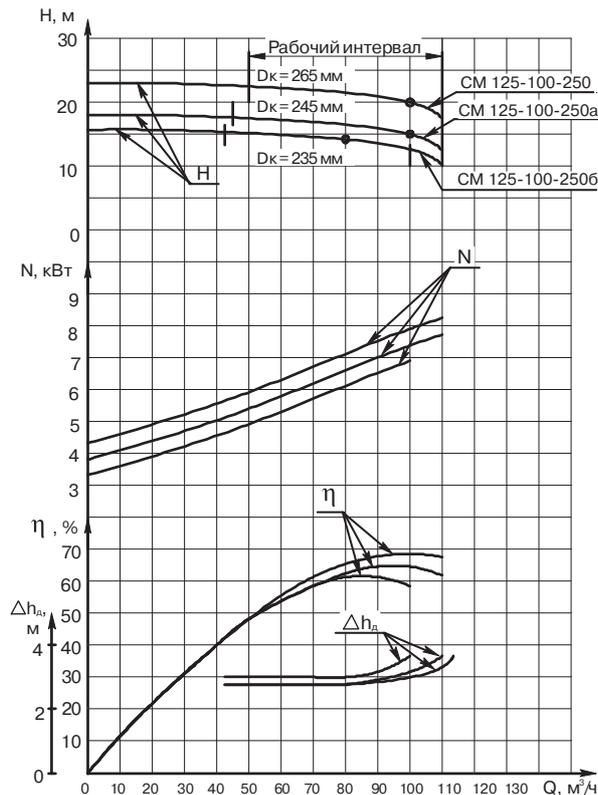
CM 125-80-315-4

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



CM 125-100-250-4

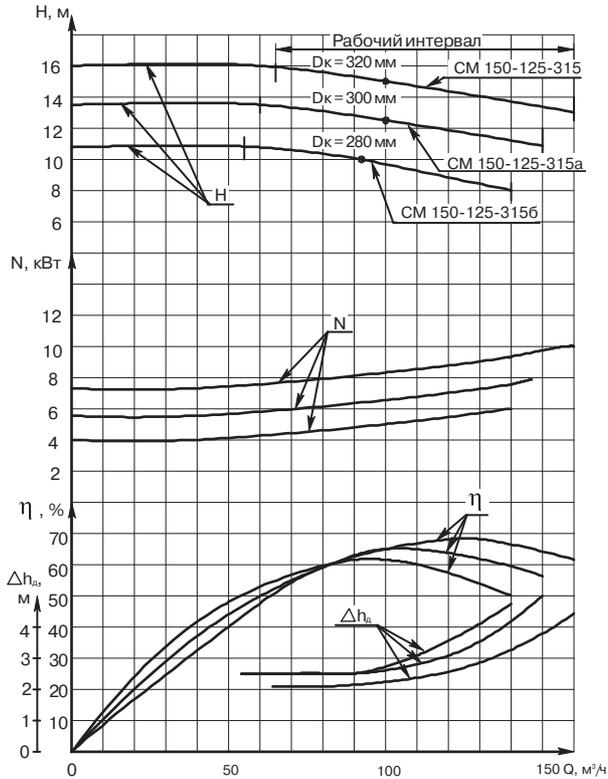
частота вращения $24,2 \text{ с}^{-1}$ (1450 об/мин)
жидкость – вода ($20 \text{ }^\circ\text{C}$), плотностью 1000 кг/м^3



ХАРАКТЕРИСТИКИ

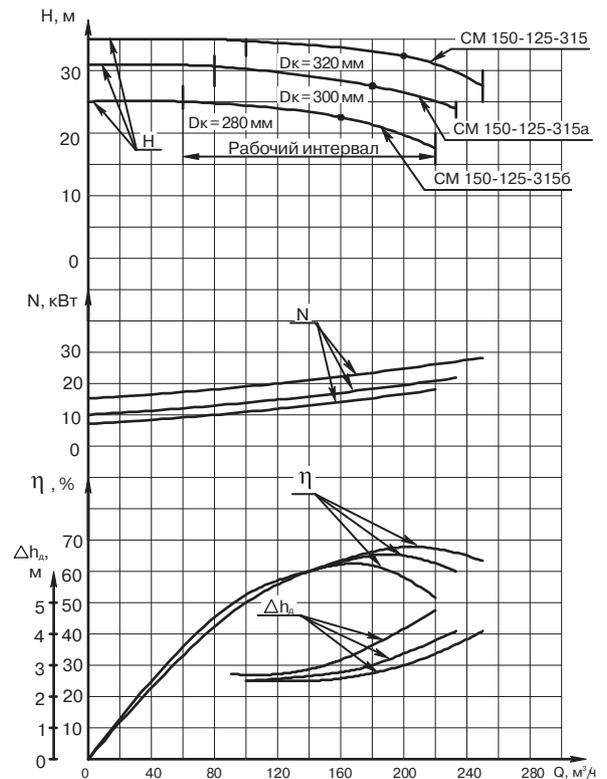
СМ 150-125-315-6

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



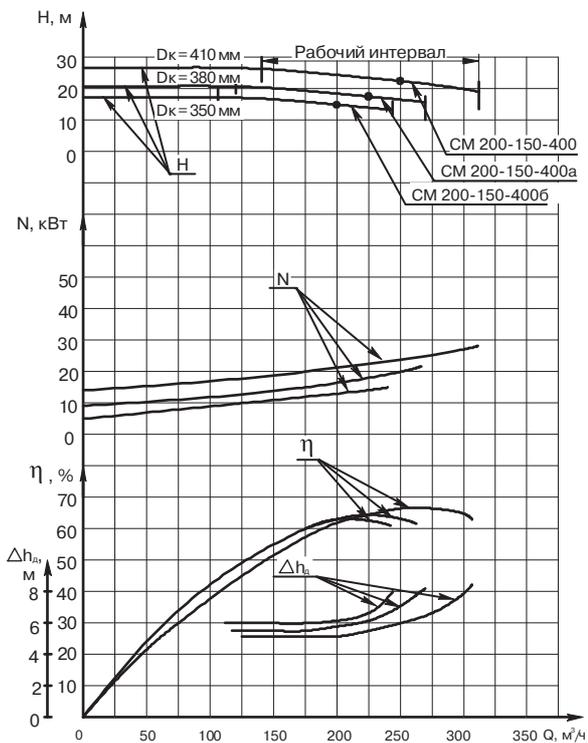
СМ 150-125-315-4

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



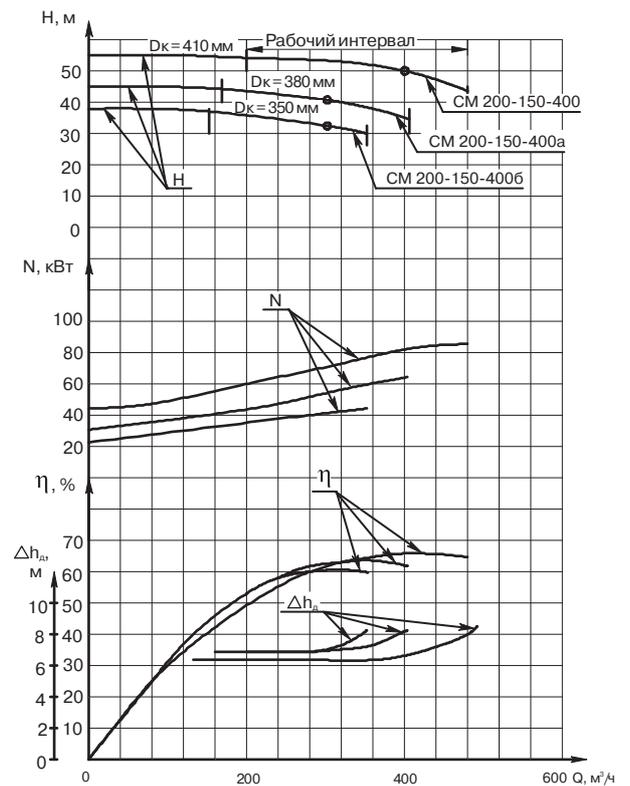
СМ 200-150-400-6

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

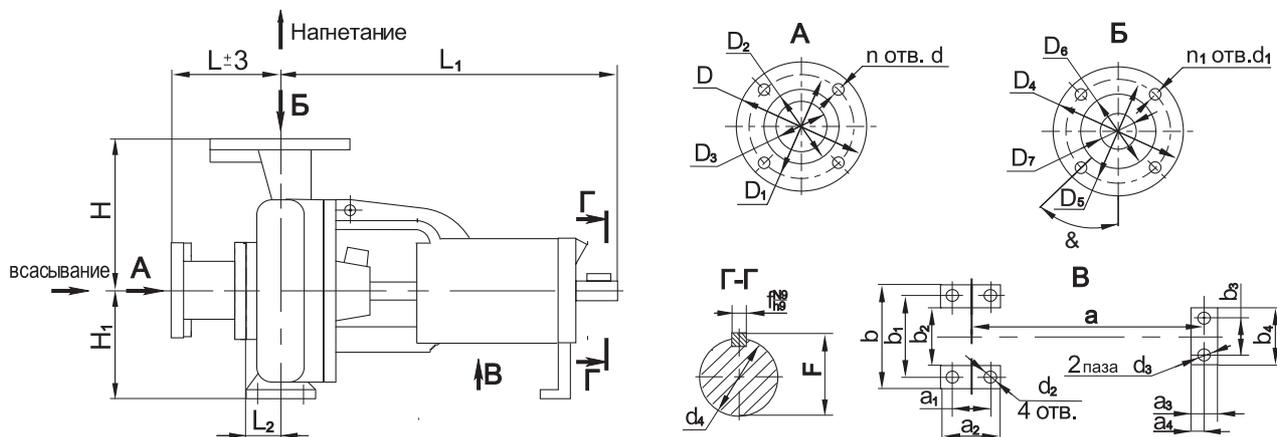


СМ 200-150-400-4

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

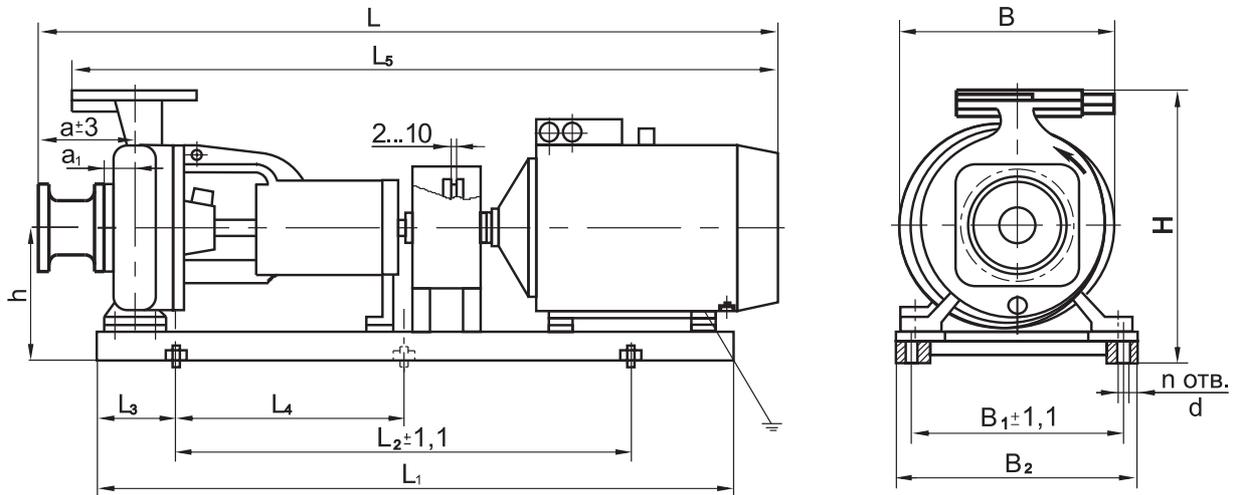


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА



обозначение размера	размеры в мм.							
	марки насосов CM							
	80-50-200	100-65-200	100-65-250	125-100-250	150-125-315	200-150-400	125-80-315	
услов. проход всасыв. патрубка D ₃	80	100	100	125	150	200	125	
услов. проход напор. патрубка D ₇	50	65	65	100	125	150	80	
условный диаметр рабочего колеса	основное	195	205	255	265	320	410	300
	a	185	185	240	245	300	380	280
	б	165	180	225	235	280	350	270
L	167	276	292	200	395	310	320	
L ₁	500	500	520	550	560	765	550	
L ₂	75	75	90	91	115	160	102	
H	225±1	250±1	250±0,5	280	355	450	315	
H ₁	180±1	180±1	200±0,5	225±0,5	280	315	225	
D	185	205	215	245	280	335	245	
D ₁	150	170	180	210	240	295	210	
D ₂	128	148	158	184	212	268	184	
D ₄	160	180	180	215	245	280	195	
D ₅	125	145	145	180	210	240	160	
D ₆	102	122	122	158	184	212	133	
d	18	18	18	18	22	22	18	
n	4	4	8	8	8	8	8	
d ₁	M16-6H	M16-6H	M16-7H	M16-7H	M16-7H	M20-7H	18	
n ₁	4	4	4	8	8	8	4	
a	370	370	370	370	370	500	370	
a ₁	95	95	120	120	150	150	120	
a ₂	125	125	160	160	200	200	160	
a ₃	45	45	70	70	70	80	70	
a ₄	16	16	30	30	30	40	30	
b	320	320	360	400	480	500	400	
b ₁	250	250	315	315	400	400	315	
b ₂	180	180	200	240	300	300	240	
b ₃	110	110	110	110	110	140	110	
b ₄	145	145	145	160	160	200	160	
d ₂	14	14	18	18	24	24	18,5	
d ₃	14	14	14	14	18	18,5	14	
d ₄	32h7 _(-0,025)	32h7 _(-0,025)	42h7 _(-0,025)	42js6(±0.008)	42h7 _(-0,025)	48h7 _(-0,025)	42h7 _(-0,025)	
f	10 ^{-0,036} _{-0,036}	10 ^{-0,036} _{-0,036}	12 ^{-0,043} _{-0,043}	10 ^{-0,036} _{-0,036}	10 ^{-0,036} _{-0,036}	14 ^{-0,043} _{-0,043}	10 ^{-0,036} _{-0,036}	
F	35	35	45	45	45	54	45	
&	45°	45°	45°	22°30'	22°30'	22°30'	45°	
масса, кг. с патрубком переход.	75	74	120,5	115	210	320	138	
масса, кг. без патрубка переход.	62	60	105	100	175	290	111	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТА



марка агрегата	марка двигателя	мощность двиг., кВт	частота вращ. (синх.) с ⁻¹ (об/мин)	размеры, мм													масса, кг	
				a (a ₁)	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	B	B ₁	B ₂	H	h	n		d
СМ80-50-200-2	5А160S2	15	48,4 (2900)	167 (75)	1350	1085	840	100	420	1258	350	240	282	535	310	6	19	260
СМ80-50-200а-2	АИРМ132М2	11			1170	975				875								620
СМ80-50-200б-2	АИРМ132М2	11	24,2 (1450)	167 (75)	1060	875	620	150	-	978	316	240	282	535	310	4	19	210
СМ80-50-200-4	АИР100L4	4			1050					948								145
СМ80-50-200а-4	А100S4	3	24,2 (1450)	167 (75)	1050	875	620	150	-	948	316	240	282	535	310	4	19	145
СМ80-50-200б-4		3			1050					948								145
СМ100-65-200-2	5А200М2	37	48,4 (2900)	276 (75)	1520	1200	960	140	480	1334	360	300	344	640	355	6	19	387
СМ100-65-200а-2	АИР180S2	22			1420	1085				840								100
СМ100-65-200б-2	5А160М2	18,5	24,2 (1450)	276 (75)	1485	1085	840	100	420	1304	360	240	282	565	310	4	19	270
СМ100-65-200-4	5АМ112М4	5,5			1265					925								620
СМ100-65-200а-4	А100S4	3	24,2 (1450)	276 (75)	1160	875	620	150	-	959	360	240	282	565	310	4	19	146
СМ100-65-200б-4		3			1160					875								620
СМ100-65-250-2	5А200L2	45	48,4 (2900)	292 (90)	1600	1200	960	140	480	1398	410	300	344	640	355	6	19	450
СМ100-65-250а-2	5А200М2	37			1555					960								140
СМ100-65-250б-2	АИР180М2	30	24,2 (1450)	292 (90)	1500	1150	700	200	-	1298	410	315	347	585	335	4	19	375
СМ100-65-250-4	АИРМ132S4	7,5			1280					1000								700
СМ100-65-250а-4	5АМ112М4	5,5	24,2 (1450)	292 (90)	1300	950	700	200	-	1098	410	315	347	585	335	4	19	235
СМ100-65-250б-4		4			1240					950								700
СМ125-100-250-4	5А160S4	15	24,2 (1450)	200 (91)	1425	1085	840	150	420	1333	415	290	342	640	360	6	19	305
СМ125-100-250а-4	АИРМ132М4	11			1255					1035								840
СМ125-100-250б-4	АИРМ132S4	7,5	24,2 (1450)	200 (91)	1215	1085	840	150	420	1123	415	290	342	640	360	6	19	250
СМ125-80-315-4	5А160М4	18,5			1575					1115								630
СМ125-80-315а-4		5А160S4	15,0	24,2 (1450)	320 (102)	1545	1085	840	150	420	1323	415	290	342	640	360	6	19
СМ125-80-315б-4	15,0		1545			1085					840							
СМ150-125-315-4	5А200М4	37,0	24,2 (1450)	395 (115)	1730	1317	1000	150	500	1423	536	400	445	790	435	6	19	548
СМ150-125-315а-4	АИР180М4	30,0			1645					1197								900
СМ150-125-315б-4	АИР180S4	22,0	24,2 (1450)	395 (115)	1595	1197	900	150	500	1318	536	400	445	790	435	6	19	468
СМ150-125-315-6	5А160S6	11,0			1635					1162								850
СМ150-125-315а-6	5А160S6	11,0	24,2 (1450)	395 (115)	1635	1162	850	150	500	1358	536	400	445	790	435	6	19	423
СМ150-125-315б-6		11,0			1635					1162								850
СМ150-125-315б-6	АИРМ132М6	7,5	24,2 (1450)	395 (115)	1465	1065	850	150	500	1188	536	400	445	790	435	6	19	375
СМ200-150-400-4	5АМ280S4	110,0			2200					1735								1100
СМ200-150-400а-4	5АМ250М4	90,0	24,2 (1450)	313 (160)	2050	1650	300	150	500	1877	580	520	580	970	515	6	19	975
СМ200-150-400б-4	5АМ250S4	75,0			2020					1600								1100
СМ200-150-400-6	5А200L6	30,0	24,2 (1450)	313 (160)	1900	1550	300	150	500	1722	580	520	580	970	515	6	19	705
СМ200-150-400а-6	5А200М6	22,0			1850					1550								1100
СМ200-150-400б-6	АИР180М6	18,5	16,3 (960)	313 (160)	1770	1400	300	150	500	1586	580	520	580	970	515	6	19	605
СМ200-150-400б-6	18,5	1770			1400					1100								230

НАСОСЫ СВОБОДНО-ВИХРЕВЫЕ типа СМС И АГРЕГАТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЕ НА ИХ ОСНОВЕ

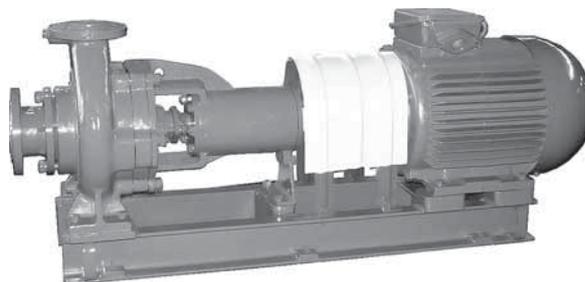
НАЗНАЧЕНИЕ

Насос свободно-вихревой типа **СМС** и агрегат электронасосный на его основе, предназначен для перекачивания городских и производственных сточных масс и других неагрессивных жидкостей плотностью до 1050 кг/м^3 с $\text{pH}=5-10$, с температурой до 90°C с содержанием абразивных частиц размером до 5 мм, не более 1% по массе. Предельная концентрация перекачиваемой массы 8%. Предельное содержание газа в перекачиваемой среде 5%.

Насосы могут применяться и в других производствах, если по своим параметрам и исполнению они удовлетворяют условиям эксплуатации и безопасности на этих производствах.

Насосы (агрегаты) выпускаются в климатическом исполнении УХЛ, Т для эксплуатации в помещениях категории размещения 4, 2 по ГОСТ15150.

Насосы (агрегаты) не предназначены для установки во взрывоопасных и пожароопасных помещениях.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:
СМС 150-125-315 УХЛ4

СМС XXX - XXX - XXX УХЛХ

сточно-массный смерчевый (свободно-вихревой)

диаметр входного патрубка, мм

диаметр выходного патрубка, мм

диаметр рабочего колеса (условный), мм

климатическое исполнение и категория размещения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

марка насоса (агрегата)	подача, Q		напор, м	частота вращения		давление на входе, не более		параметры энергопитания		
	м ³ /с	м ³ /ч		с ⁻¹	об/мин	МПа	кгс/см ²	род тока	напряжение, В	частота тока, Гц
СМС 80-50-200	0,025	90	60	48,3	2900	0,25	2,5	перемен.	220/380	50
СМС 150-125-315	0,058	200	32	24,2	1450	0,25	2,5			

Значения основных параметров указаны при работе насосов на воде с температурой 293К (20 °С) и плотностью 1000 кг/м³.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

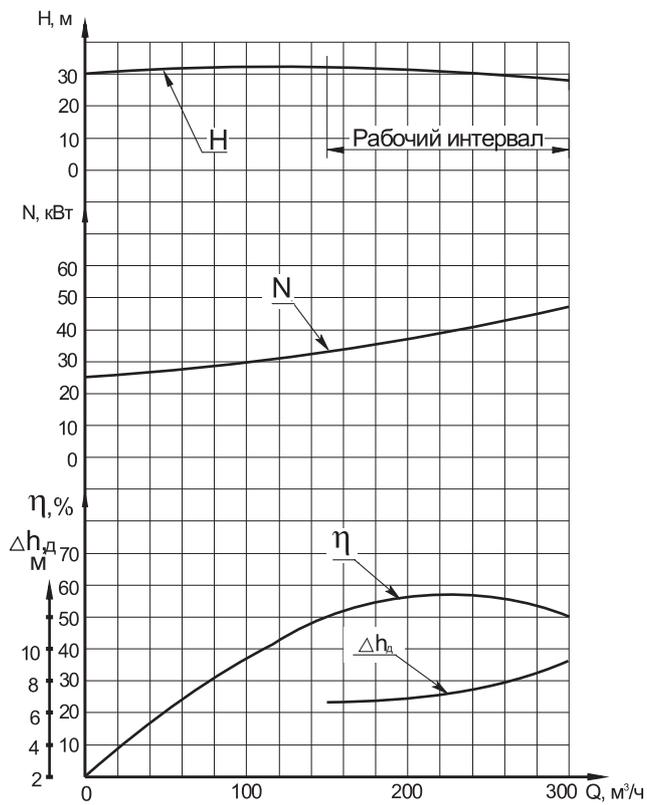
марка насоса (агрегата)	размер проходного сечения, мм	кпд насоса, %	допускаемый кавитационный запас, м, не более	утечка через уплотнение м ³ /ч (л/ч), не более	масса, кг насоса		мощность насоса, кВт, не более
					насоса	агрегата	
СМС 80-50-200	50	54	5	3x10 ⁻³ (3,0)	75	413	35
СМС 150-125-315	75	57	7	3x10 ⁻³ (3,0)	250	662,5	46

ХАРАКТЕРИСТИКИ

СМС 150-125-315

частота вращения 24,2 с⁻¹ (1450 об/мин)

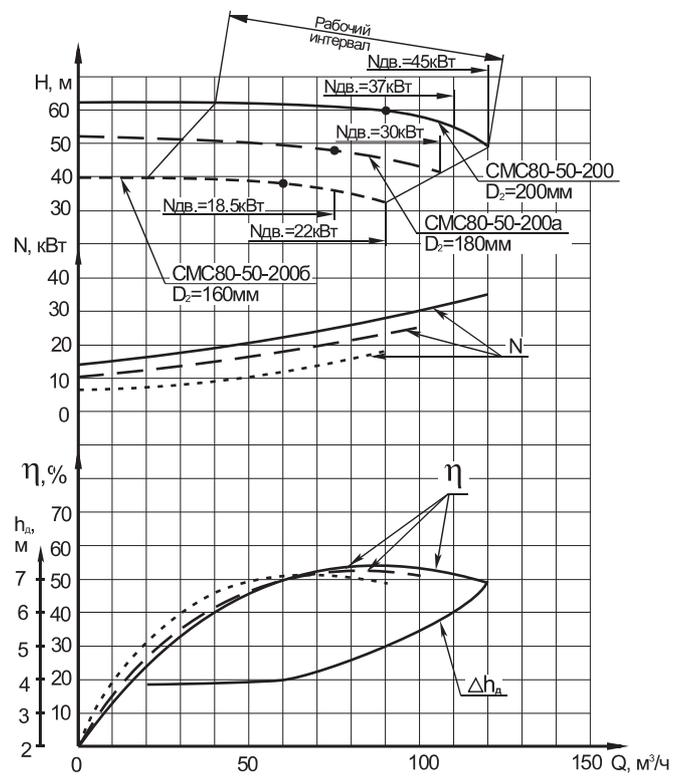
жидкость – вода (20 °С), плотностью 1000 кг/м³



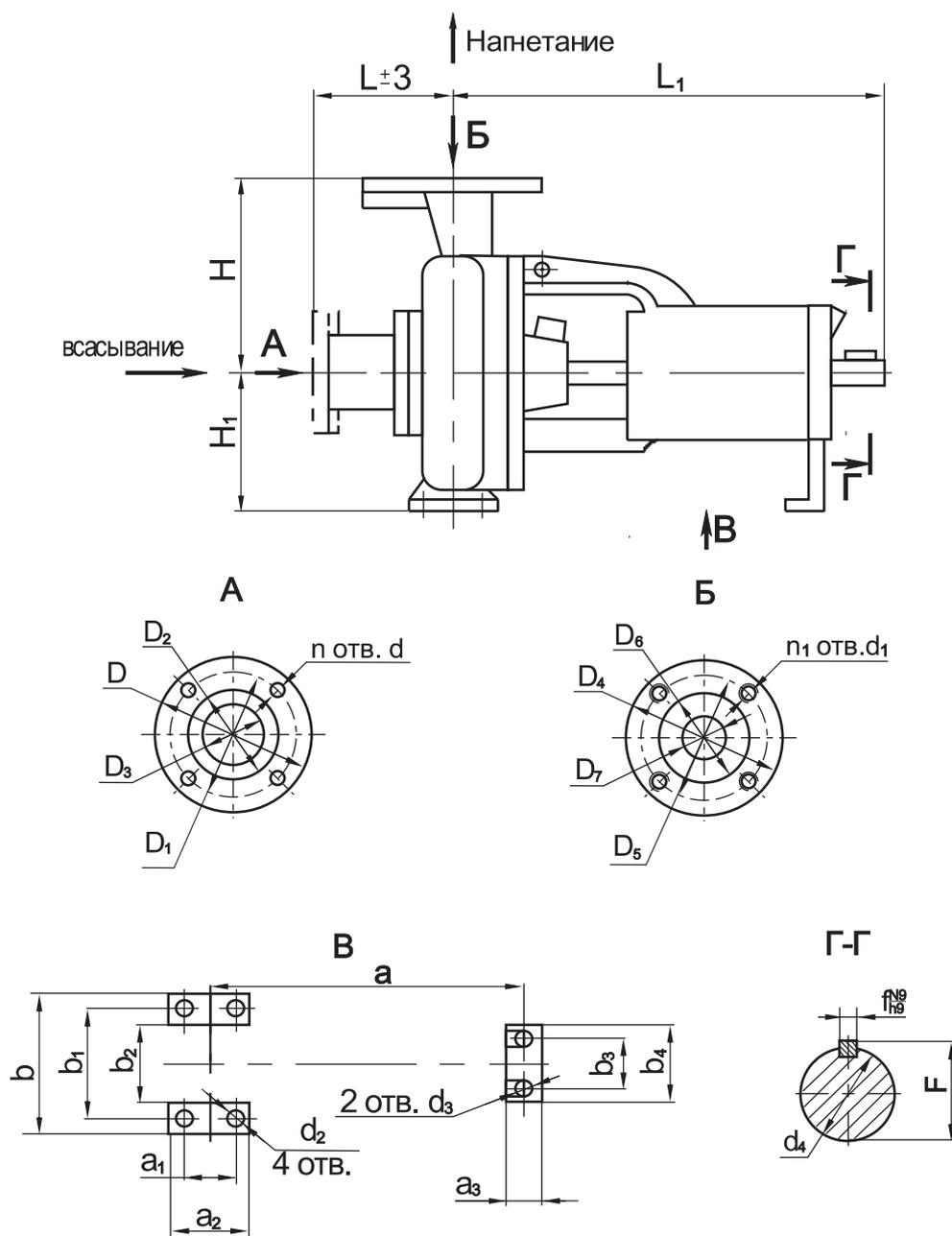
СМС 80-50-315

частота вращения 48,3 с⁻¹ (2900 об/мин)

жидкость – вода (20 °С), плотностью 1000 кг/м³



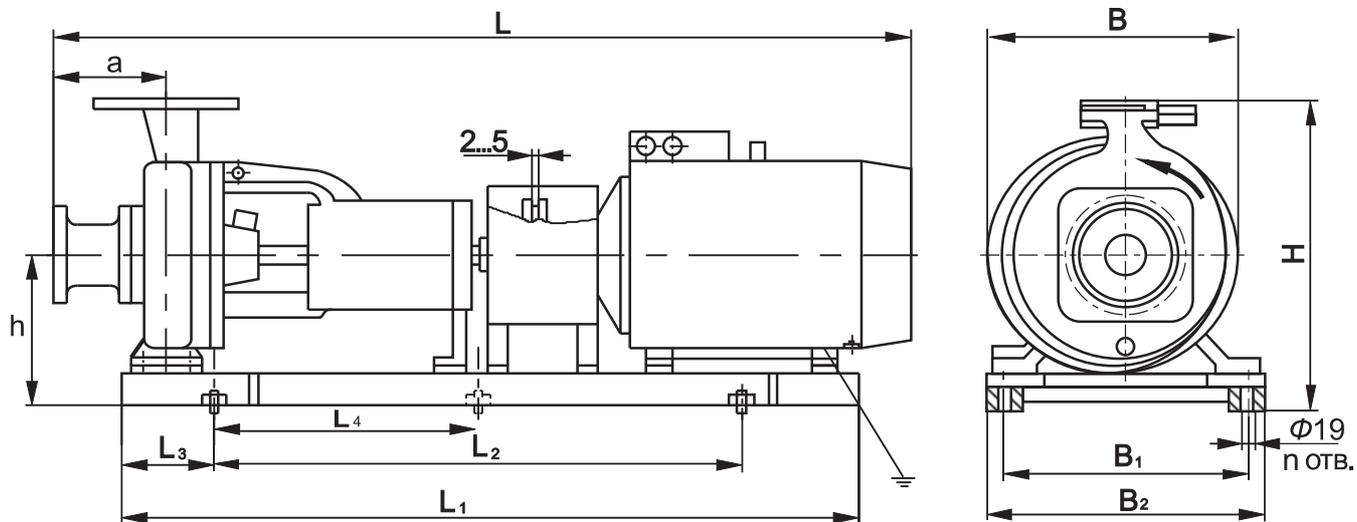
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАСОСА



марка насоса	размеры в мм																
	L	L ₁	H	H ₁	D	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄
СМС 80-50-200	165	532	225±1	180±1	185	150	128	80	160	125	102	50	18	M16	14	14	32h7
СМС 150-125-315	395	645	355	280	280	240	212	150	245	210	184	125	22	M16	24	16	42js6

марка насоса	размеры в мм													масса, кг
	n	n ₁	a	a ₁	a ₂	a ₃	b	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	f	F	
СМС 80-50-200	4	4	403	95	125	45	320	250	190	110	145	10	35	75
СМС 150-125-315	8	8	440	150	200	70	480	400	310	110	160	10	45	250

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АГРЕГАТА



марка агрегата	марка электродвигателя	размеры в мм											масса, кг	n
		L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H	B	B ₁	B ₂	a	h		
СМС 80-50-200	5A200L2 (45кВт)	1485					630						413	
	5A200M2 (37кВт)	1440					630					393		
СМС 80-50-200а	АИР180М2 (30кВт)	1385	1225	900±2	100	450±2	585		240±2	282	165	325	338	6
СМС 80-50-200б	АИР180S2 (22кВт)	1335					585						318	
	5A160M2 (18,5кВт)	1405					567						296	
СМС 150-125-315	5A225M4 (55кВт)	1910	1425	800	250	-	795	455	400	455	395	440	662,5	4

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПОГРУЖНЫЕ типа ЦМФ

НАЗНАЧЕНИЕ

Для работы на дренажных перекачках и санитарных узлах метрополитенов по заказу «Петербургского метрополитена», в сотрудничестве с МА «Метро» и «Московским метрополитеном» разработаны электронасосы **ЦМФ 50-25**, **ЦМФ 160-80**.

Центробежные моноблочные фекальные погружные электронасосы **ЦМФ 50-25**, **ЦМФ 160-80** предназначены для откачки бытовых и производственных сточных вод. Также они могут применяться в сельском хозяйстве для орошения и осушения, при эксплуатации гидросооружений в жилищно - коммунальном хозяйстве, для откачки грунтовых вод в промышленном и гражданском строительстве.

- высокая надежность и долговечность при работе в экстремальных условиях эксплуатации;
- невысокая цена по сравнению с импортными и отечественными аналогами;
- простота монтажа и эксплуатации;
- полная ремонтпригодность в короткие сроки (полная разборка со сборкой около 1 часа) с использованием минимального количества универсального инструмента.

Конструкция насосной части позволяет перекачивать жидкости с большим содержанием механических примесей (максимальный размер неразрывных частиц до 8 мм).



Узел уплотнения вала состоит из двух импортных торцовых уплотнений, объединенных в общем корпусе, что позволяет быстро и качественно производить замену уплотнений при появлении протечек.

Электронасосы оснащены комплексной защитой, включающей защиту от «сухого» хода, термо- и влагозащиту.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

наименование показателя	значение показателя				
	ЦМФ 50-25	ЦМФ 50-25а	ЦМФ 160-80	ЦМФ 160-80а	ЦМФ 160-80б
подача, м ³ /ч (л/с)	50 (13,89)		160 (44,45)	145 (40,28)	130 (36,11)
напор, м	25	22	80	70	60
мощн. на валу электронасоса, кВт	8,6		77,1		
частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	48,3 (2900)				
допустимая глубина погружения, м	7				
параметры энергопитания	род тока	переменный			
	напряжение	380			
	частота тока, Гц	50			
кпд, %	54		55		
кпд гидравлический, %	70				
ток, А, не более	14,6		145		
масса, кг, не более	90		345		
габаритные размеры, мм	660x360x290		1000x780x390		

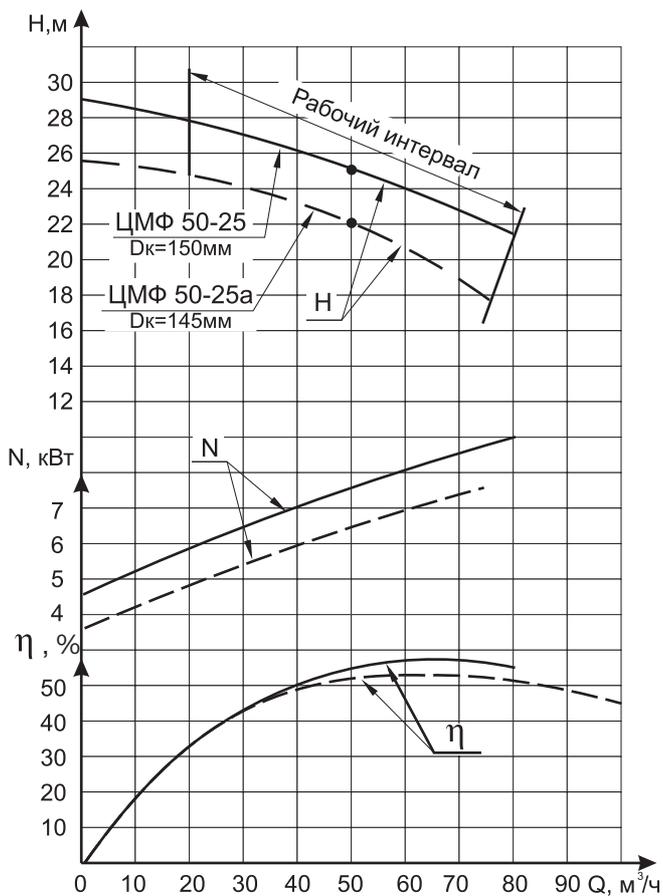
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

наименование характеристики	ЦМФ 50-25	ЦМФ 160-80
максимальная плотность перекачиваемой жидкости, кг/м ³	1250	
водородный показатель перекачиваемой жидкости, рН	5-12	
максимальное содержание механических примесей по объёму, %	10	
максимальный размер механических примесей, мм	8	8
максимальное содержание абразивных примесей по объёму, %	1	
максимальный размер абразивных частиц, мм	5	5
максимальная температура перекачиваемой жидкости, К (°С)	308(35)	

ХАРАКТЕРИСТИКИ

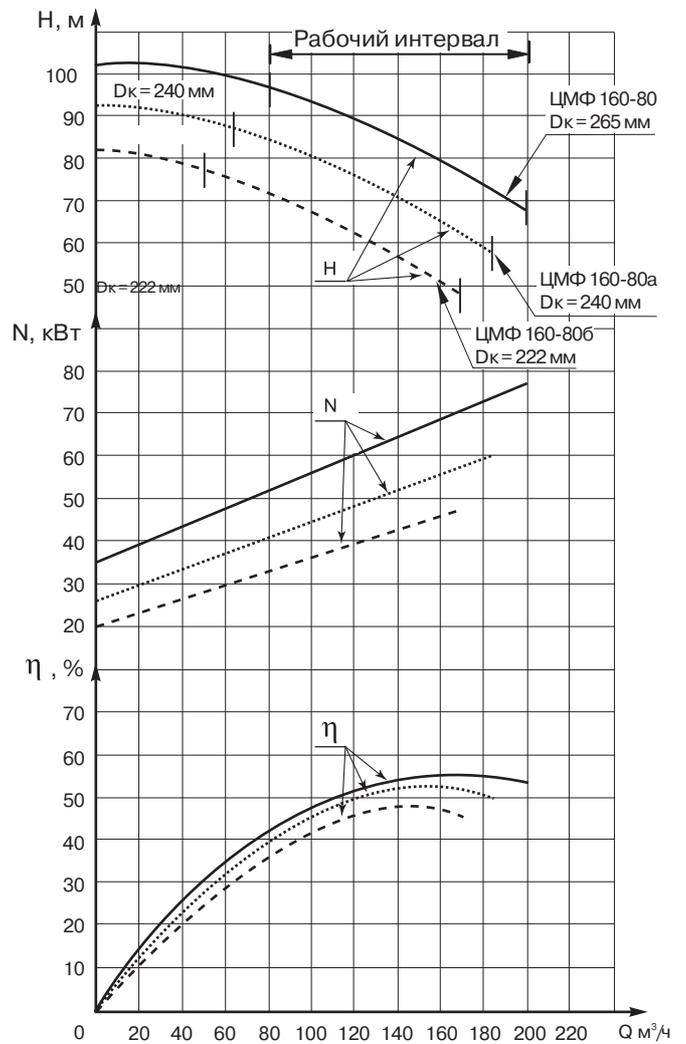
ЦМФ 50-25

жидкость – вода (20 °С), плотностью 1000 кг/м³



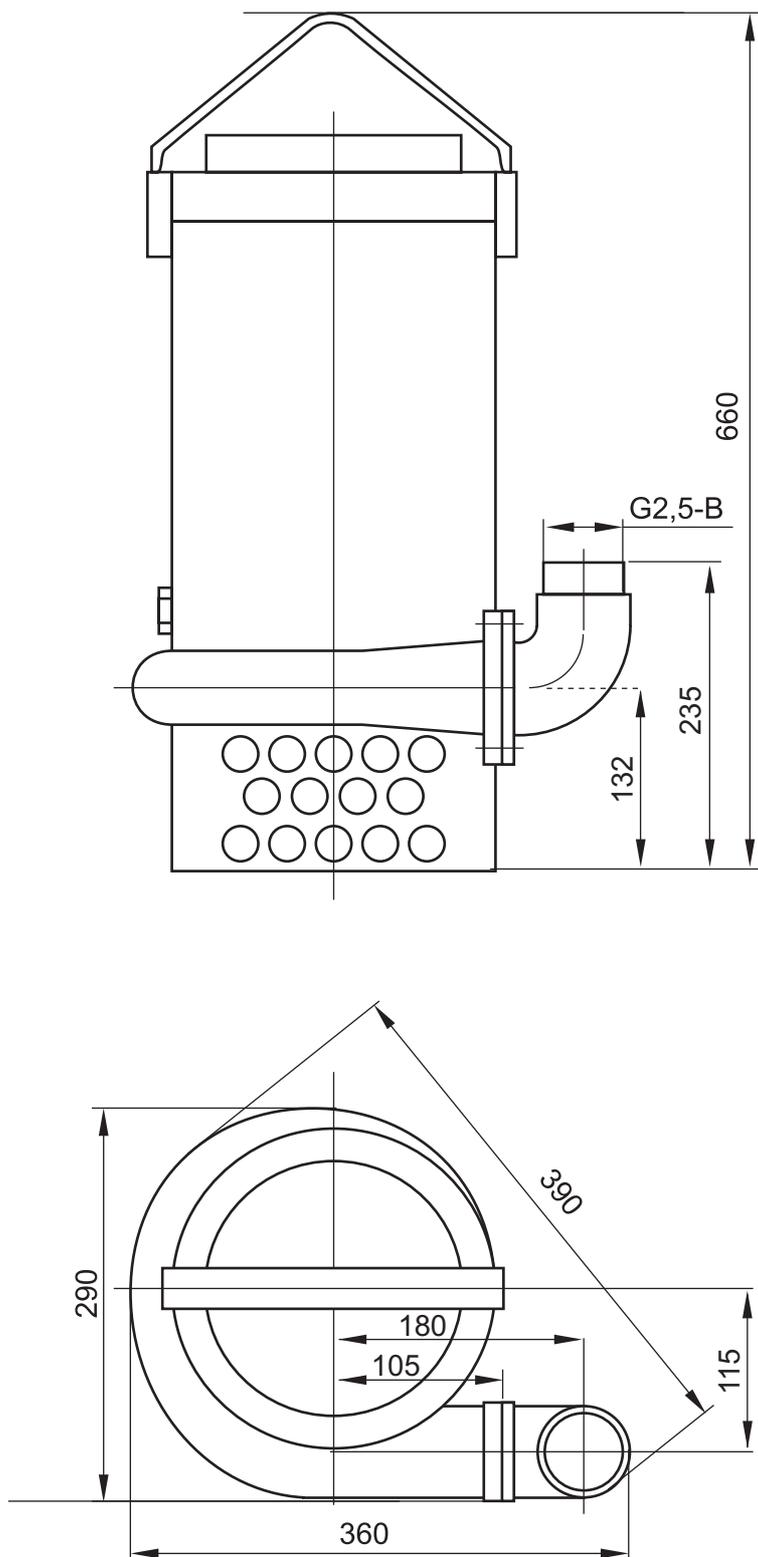
ЦМФ 160-80

жидкость – вода (20 °С), плотностью 1000 кг/м³



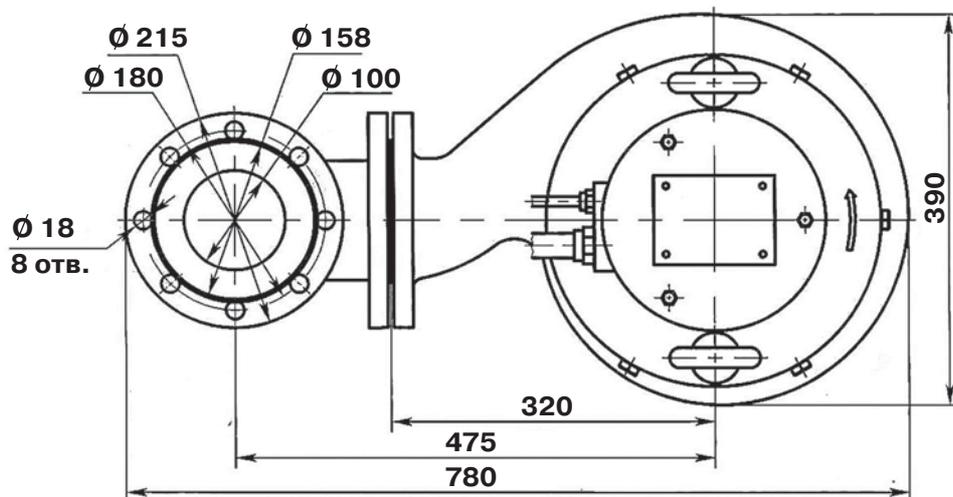
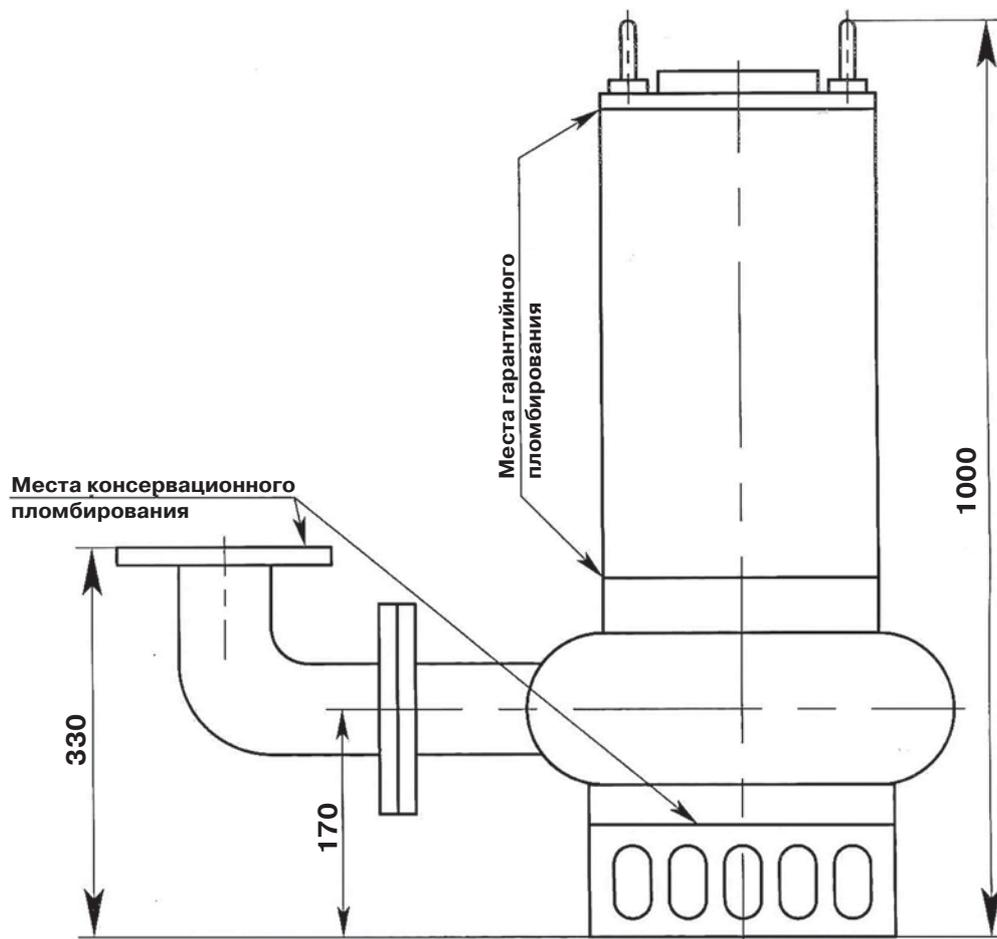
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ЦМФ 50-25



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ЦМФ 160-80



ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ПОГРУЖНЫЕ типа ГНОМ

НАЗНАЧЕНИЕ

Электронасос типа **Гном** предназначен для откачивания загрязнённых вод температурой до 35°C (исполнение Тр — до 60°C), плотностью до 1100 кг/м³ при содержании твёрдых механических примесей (песок, цемент, глина) до 10% по массе и максимальными размерами до 5 мм.

Преимущества

- легкосъёмный фильтр;
- высокая надёжность и длительный срок службы;
- отличное качество используемых материалов;
- простота в обслуживании и эксплуатации;
- высокий КПД;
- работа во всем интервале напорной характеристики;
- износостойкое открытое рабочее колесо обеспечивает стабильные параметры.

Применение

Применяется для откачивания гравийно-глинистых грунтовых и паводковых вод из подвалов, котлованов, траншей и т.д. в промышленном и гражданском строительстве при эксплуатации гидросооружений, метрополитенов и шахт, а также в сельском хозяйстве для орошения и осушения.

Конструктивное исполнение

Электронасос выпускается в виде моноблочного агрегата. Приводом служит герметичный асинхронный электродвигатель. Насосная часть отделена от электродвигателя системой уплотнений с масляной камерой.



Монтаж

Рабочее положение электронасоса — вертикальное, при этом он должен полностью находиться в воде для надёжного охлаждения электродвигателя. Погружение электронасоса в воду необходимо производить с помощью троса для исключения растягивающих усилий на кабель питания.

Установка электронасоса на объекте может быть произведена как стационарно, с жестким трубопроводом, так и мобильно с гибким.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

Гном 10-10 Тр, 380 В ТУ 3631-025-05747979-2003

Гном XX XX Тр 380В

торговая марка

номинальная подача, м³/ч

номинальный напор, м

без обозначения — для воды температурой 35 °С
с обозначением **Тр** — для воды температурой 60 °С

номинальное напряжение

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

Гном 10-10 Д, 220 В ТУ 3631-025-05747979-2003

Гном XX XX Д 220В

торговая марка

номинальная подача, м³/ч

номинальный напор, м

без обозначения — без датчика уровня

с обозначением **Д** — с датчиком уровня (поплачковым выключателем)

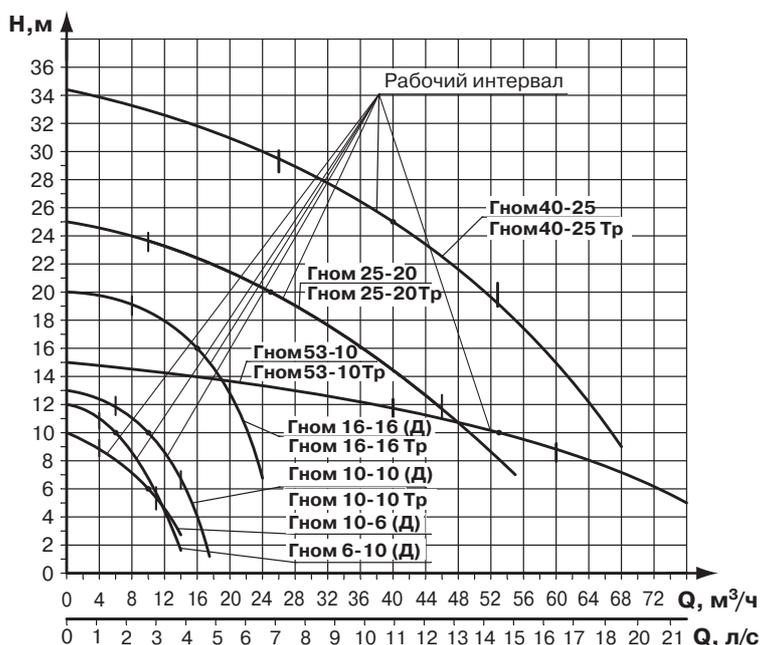
номинальное напряжение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

марка насоса	подача, ном. - макс., м ³ /ч	напор ном. - макс., м	мощность двигателя, кВт	напряжение, В	ток, А	диаметр напорной трубы, мм	габариты, мм	масса*, кг не более
Гном 10-6 Гном 10-6 Д	10-14	6-10	0,6	220	3	50	200x360	15
Гном 6-10 Гном 6-10 Д	6-14	10-12	0,6	220	3	50	200x360	15
Гном 10-10 Гном 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
Гном 10-10Тр	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	16-24	16-20	2,2	380	3,5	50	235x410	24
Гном 16-16Тр	16-24	16-20	2,2	380	3,5	50	235x410	24
Гном 25-20	25-45	20-25	3	380	6,1	80	300x485	31,8
Гном 25-20Тр	25-45	20-25	3	380	6,1	80	300x485	31,8
Гном 40-25	40-68	25-34	5,5	380	11	78	300x600	59
Гном 40-25Тр	40-68	25-34	5,5	380	11	78	300x600	59
Гном 53-10	53-80	10-15	4	380	8,5	100	370x600	63
Гном 53-10Тр	53-80	10-15	4	380	8,5	100	370x600	63

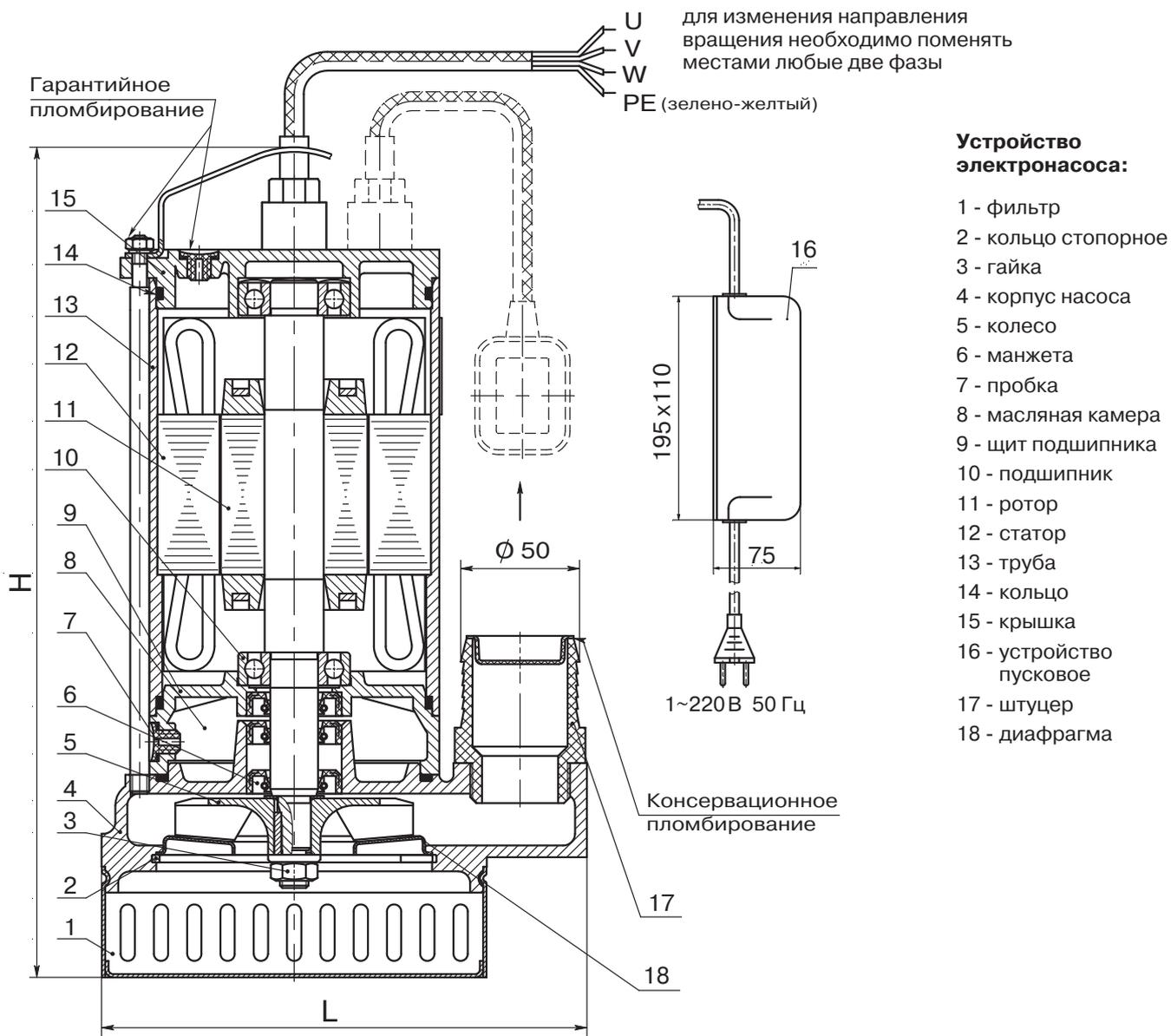
* Масса указана без кабеля питания. Длина кабеля питания - 10 метров.

СВОДНОЕ ПОЛЕ Q-H



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

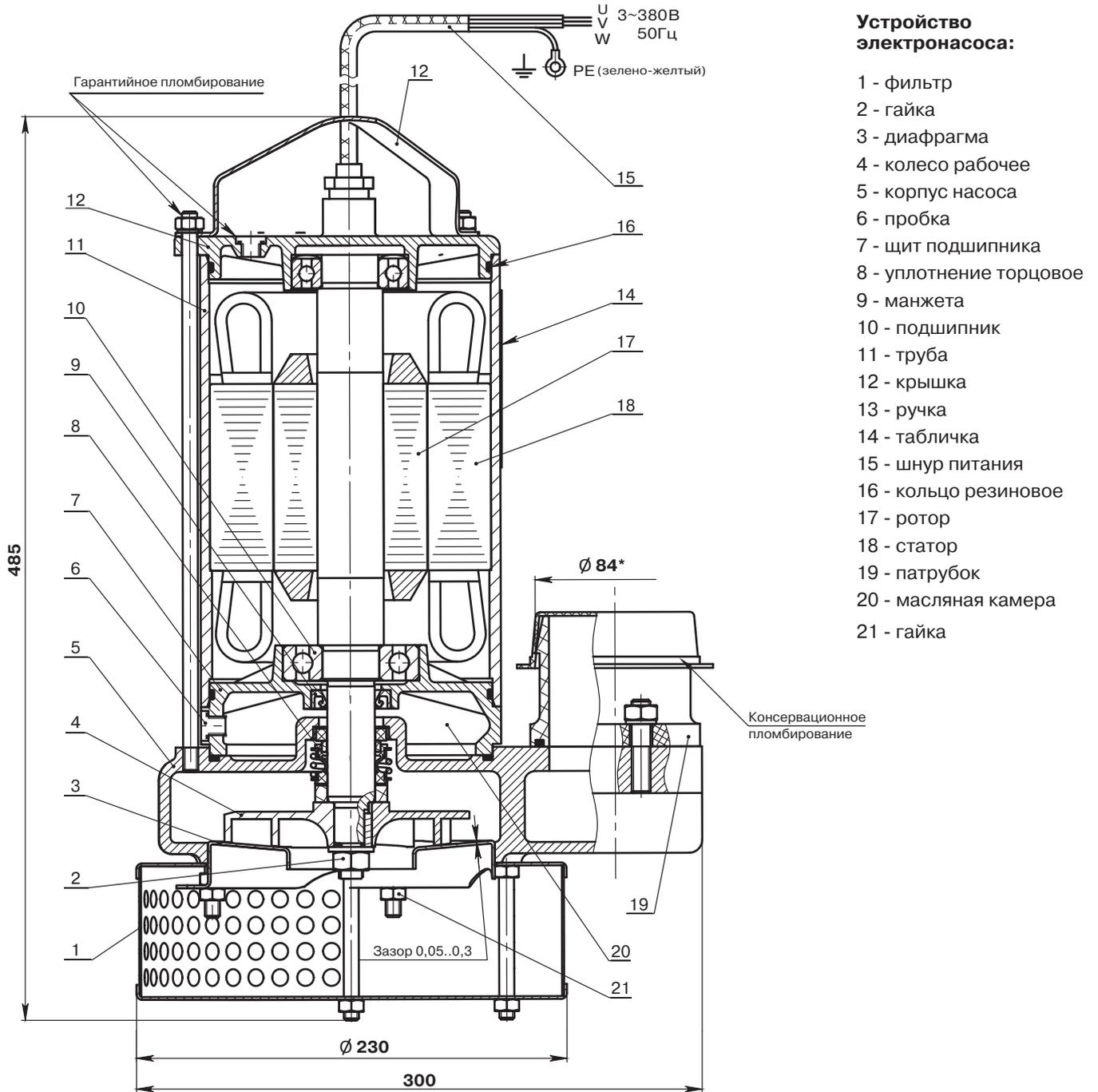
Гном 10-6, Гном 10-6 Д, Гном 6-10, Гном 6-10 Д, Гном 10-10, Гном 10-10 Д,
Гном 16-16, Гном 16-16 Д, Гном 10-10Тр, Гном 16-16 Тр



марка насоса	параметры энергоснабжения	H, мм	L, мм
Гном 10-6, Гном 10-6 Д	1~220 В	360	210
Гном 6-10, Гном 6-10 Д		360	210
Гном 10-10, Гном 10-10 Д		380	210
Гном 16-16, Гном 16-16 Д		450	245
Гном 10-10	3~380 В	360	210
Гном 10-10Тр		380	210
Гном 16-16		420	245
Гном 16-16Тр		420	245

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Гном 25-20, Гном 25-20 Тр

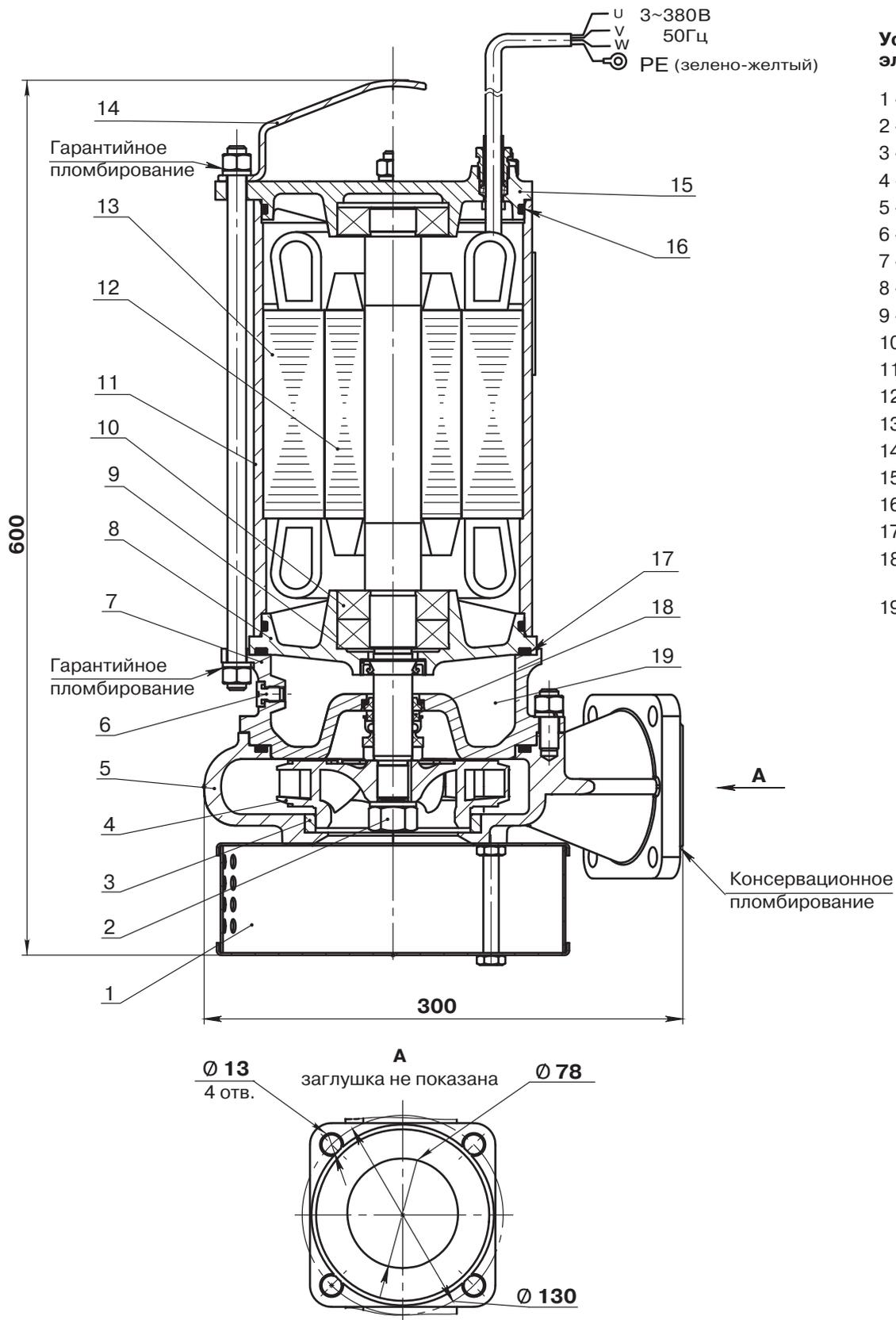


Устройство электронасоса:

- 1 - фильтр
- 2 - гайка
- 3 - диафрагма
- 4 - колесо рабочее
- 5 - корпус насоса
- 6 - пробка
- 7 - щит подшипника
- 8 - уплотнение торцовое
- 9 - манжета
- 10 - подшипник
- 11 - труба
- 12 - крышка
- 13 - ручка
- 14 - табличка
- 15 - шнур питания
- 16 - кольцо резиновое
- 17 - ротор
- 18 - статор
- 19 - патрубок
- 20 - масляная камера
- 21 - гайка

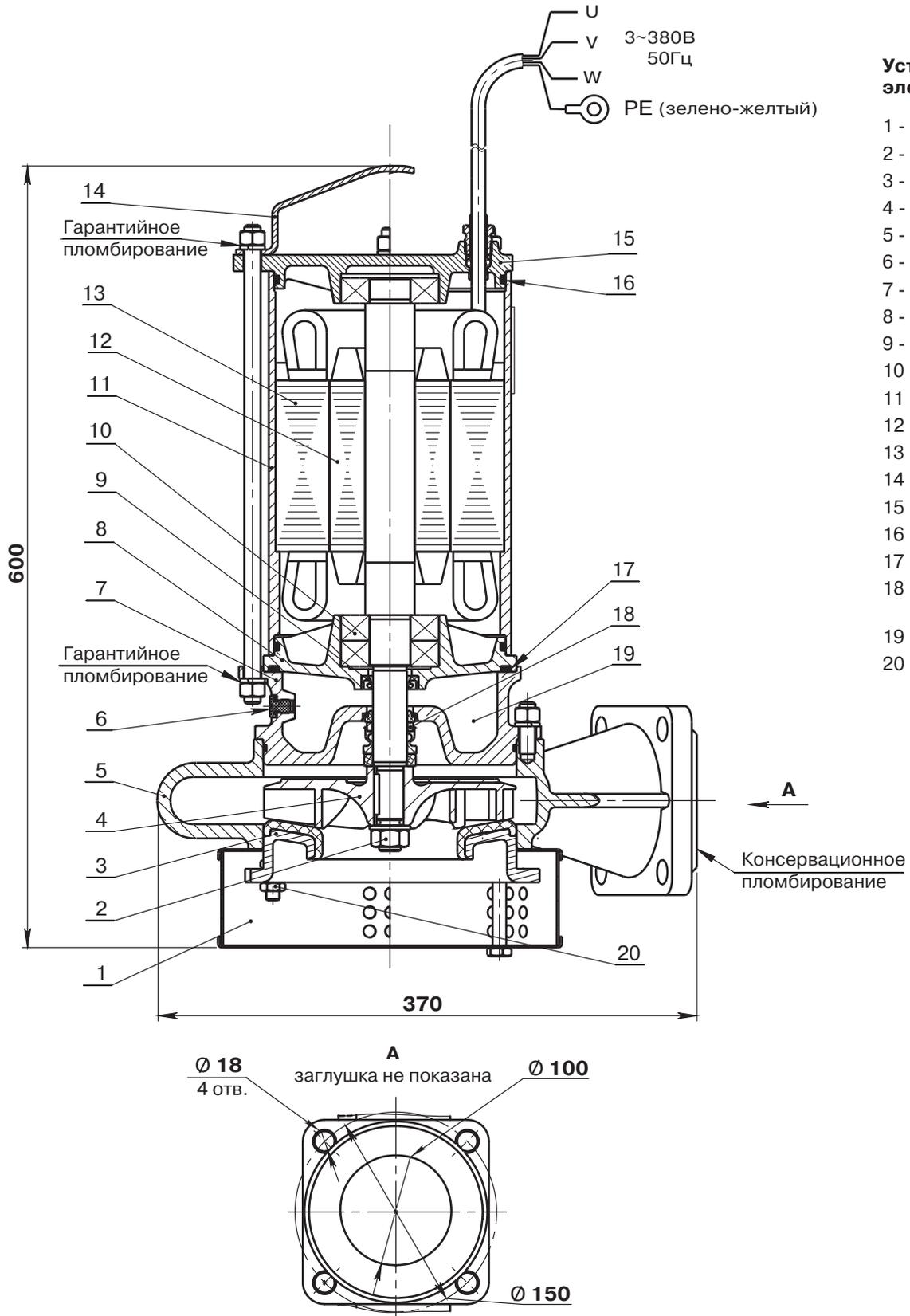
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Гном 40-25, Гном 40-25 Тр



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Гном 53-10, Гном 53-10 Тр



Устройство электронасоса:

- 1 - фильтр
- 2 - гайка
- 3 - диафрагма
- 4 - колесо рабочее
- 5 - корпус насоса
- 6 - пробка
- 7 - корпус уплотнения
- 8 - щит подшипника
- 9 - манжета
- 10 - подшипник
- 11 - корпус двигателя
- 12 - ротор
- 13 - статор
- 14 - ручка
- 15 - крышка
- 16 - кольцо
- 17 - кольцо
- 18 - уплотнение торцовое
- 19 - масляная камера
- 20 - гайка

НАСОСЫ ОДНОВИНТОВЫЕ типа Н1В

НАЗНАЧЕНИЕ

Насосы одновинтовые предназначены для перекачивания чистых и загрязнённых жидкостей температурой до 353К (80 °С), в том числе химически активных с кинематической вязкостью до 4600 сСт (620 °ВУ). Максимальная концентрация взвешенных частиц по массе не более 5%, размер твёрдых частиц до 2 мм.

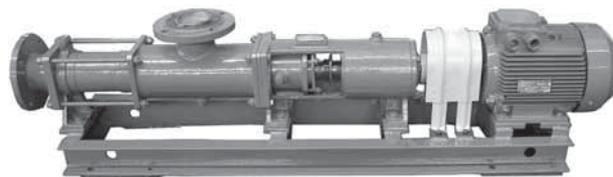
Насосы одновинтовые могут изготавливаться для установки:

- на судах морского и речного флота (с приемкой Морского Регистра РФ) для откачки трюмных вод с примесью нефтепродуктов (насосы судовые);
- в технологических линиях химических производств для перекачивания различных реагентов (насосы химические);
- в угольных разрезах и прочих производствах для откачки шахтных вод и других загрязнённых неагрессивных жидкостей (насосы общепромышленные).

При заказе, пределы вязкости и рабочую температуру перекачиваемой жидкости необходимо согласовать с заводом-изготовителем.

По конструктивному исполнению проточной части насосы типа Н1В могут быть изготовлены:

- а) из конструкционной стали (ст.3, сталь 20 и др.);
- б) из коррозионностойкой стали 12Х18Н9Т;
- в) из коррозионностойкой стали 10Х17Н13М3Т.



По типу уплотнения вала насосы типа Н1В могут быть изготовлены:

- а) с сальниковой набивкой (исп. по умолчанию), при наличии разрежения в корпусе насоса, необходим подвод затворной жидкости;
- б) с одинарным торцовым уплотнением;
- в) с двойным торцовым уплотнением (установка двойного торцового уплотнения требует подвода затворной жидкости в камеру торцового уплотнения, затворная жидкость должна подводиться под давлением превышающим давление в насосе на 0,5 кг/см²).

Одновинтовые насосы имеют все положительные качества насосов объемного типа: высокие давления, малое перемешивание перекачиваемой жидкости и большую высоту всасывания, возможность регулирования подачи изменением частоты вращения. Подача насоса теоретически прямо пропорциональна частоте вращения.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Н1В80/5-6,3/5 Е - Рп 1 УХЛ 4.2 ТУ26-06-1612-90

обозначение насоса по ГОСТ18863-89

подача насоса в агрегате, м³/ч

давление насоса в агрегате, кгс/см²

материал проточной части насоса*

Е - сталь 10Х17Н13М3Т

К - сталь 12Х18Н9Т

обозначение регулируемой подачи

исполнение привода

климатическое исполнение агрегата

категория размещения агрегата

обозначение технических условий

* оговаривается при заказе

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

агрегаты одновинтовые химические общепромышленные

марка агрегата	подача насоса, м/ч	давление насоса, кгс/см	допускаемая вакуумметрическая высота всас. м	частота вращения, об/мин	род жидкости, вязкость сСт (°ВУ), температура	мощность двигателя, кВт	масса агрегата, кг
Н1В1.6/5-0,1/1,6	0,1	1,6	0,5 -2,5*	140	прядительный раствор 4600 (620) 45 °С	1,1	180
Н1В6/5-1/2,5-1	1,0	2,5	0-2,5*	360	сунспензия и паста двуокиси титата 20 (3) 45 °С	2,2	210
Н1В6/5-2,5/1,6	2,5	1,6	0-2,5*	720	паста двуокиси титана 20 (3) 45 °С	2,2	110
Н1В6/10-4/6,3-Рп-1	1,0 - 4,0	6,3	0-2,5*	230 -880	смесь реагентов 10 (1,86) 45 °С	4	225
Н1В20/5-10/5-1	10	5,0	0-2,5*	960	сунспензия и серная кислота 2 (1,1) 80 °С	4	185
Н1В80/5-6,3/5	6,3	5,0	0,5 -2,5*	150	прядительный раствор 4600 (621) 45 °С	3	324
Н1В80/5-6,3/5-Рп-1	1,3 - 6,3	5,0	0,5 -2,5*	30 -150		4	530
Н1В80/5-32/4-1	32	4,0	0-2,5*	730	30% фосфорная кислота 2 (1,1) 70 °С	15	395
Н1В12/5-10/5-РП	3 - 10	5,0	6	485 - 1450	различные химически активные жидкости 300 (40,5) 60 °С	5,5	270
Н1В12/10-10/10-РП	3 - 10	10	6	485 - 1450		7,5	276
Н1В50/5-25/5-РП	8 - 25	5,0	6	325 - 980		11	710
Н1В50/10-25/10-Рп	8 - 25	10	6	325 - 980		18,5	1147

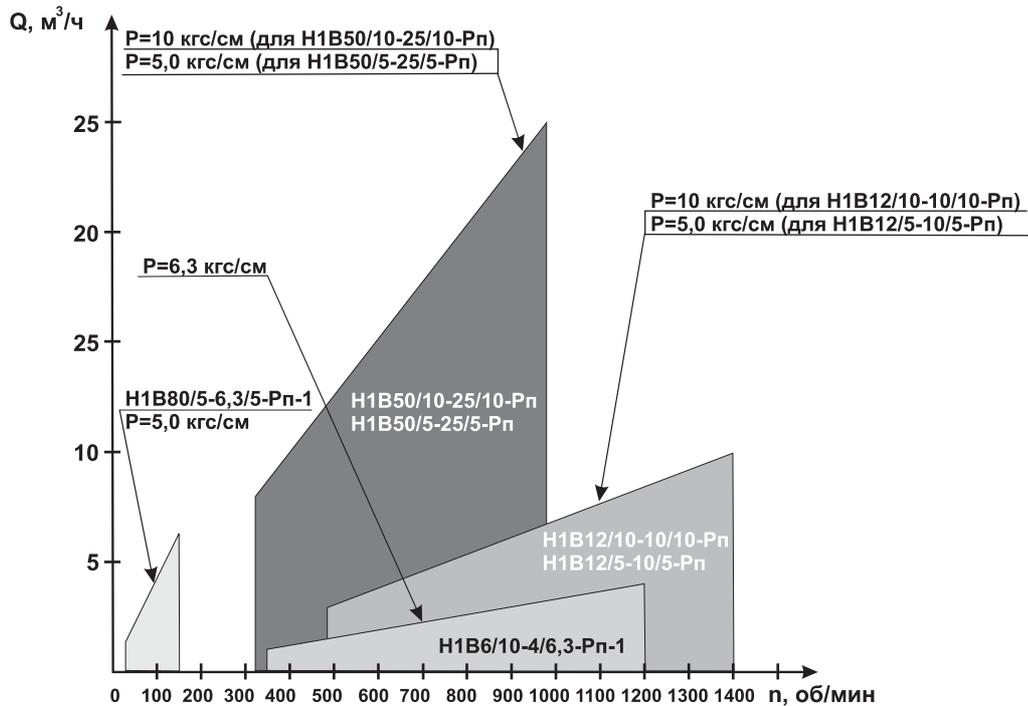
* Указано давление на входе в кгс/см².

марка агрегата	комплектующее оборудование			
	рис.	марка двигателя	марка вариатора	марка редуктора
Н1В1.6/5-0,1/1,6	2	АИР 80В6	-	1ЦУ160-6,3-21
Н1В6/5-1/2,5-1	2	АИМ 90L4	-	1ЦУ160-4-21
Н1В6/5-2,5/1,6	1	АИР 112МА8	-	-
Н1В6/10-4/6,3-Рп-1	3	-	МК50В5	-
Н1В20/5-10/5-1	1	АИМ 112МВ6	-	-
Н1В80/5-6,3/5	2	АИР 112МВ8	-	1ЦУ160-5-21
Н1В80/5-6,3/5-Рп-1	3	-	МК50/2	-
Н1В80/5-32/4-1	1	АИМ 180М8	-	-
Н1В12/5-10/5-РП	1	АИР112М4	-	-
	3	-	RX77Д36ДV132S2	-
Н1В12/10-10/10-РП	1	A132S4	-	-
	3	-	RX77Д36ДV132S2	-
Н1В50/5-25/5-РП	1	ВА160М6	-	-
	3	-	RX77Д36ДV132S2	-
Н1В50/10-25/10-Рп	1	ВА180М6	-	-
	3	-	RX77Д36ДV132S2	-

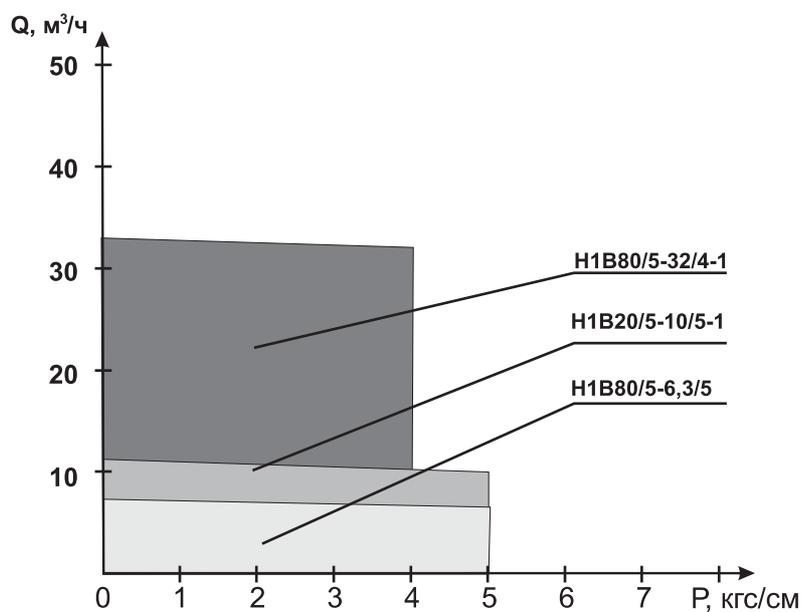
В связи с возможным применением новых типов комплектующего оборудования (редукторов, вариаторов, двигателей), в конструкцию агрегатов должны быть внесены изменения, не отражённые в настоящем каталоге.

СВОДНЫЕ ПОЛЯ Q-N

агрегаты Н1В регулируемой подачи



агрегаты Н1В с подачей свыше $5 \text{ м}^3/\text{ч}$



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Рис.1. Агрегат типа Н1В

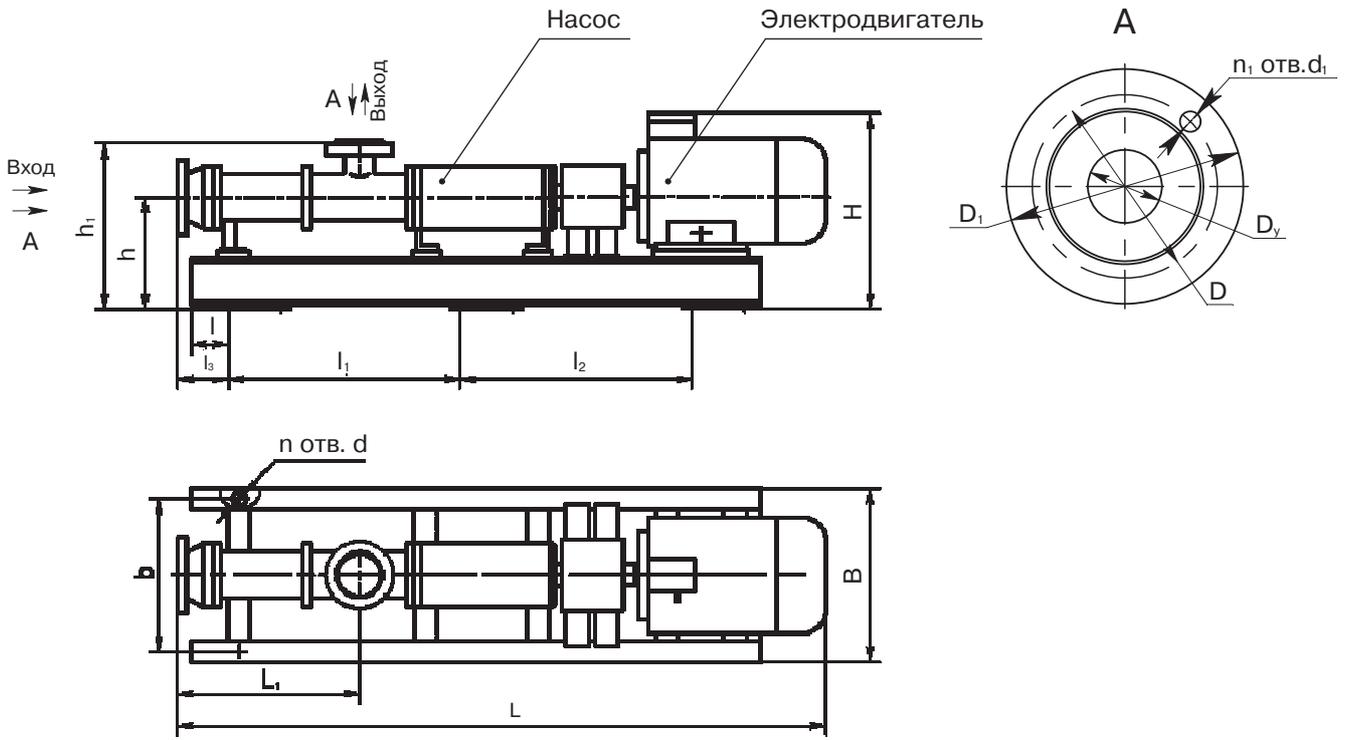
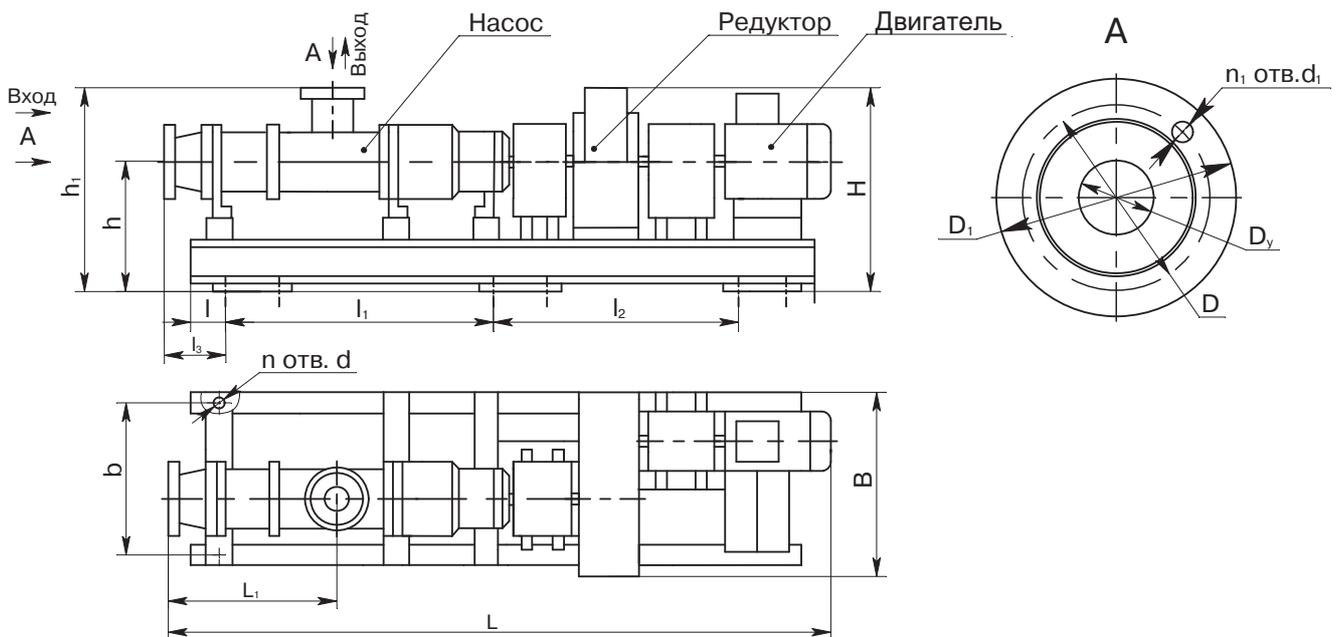
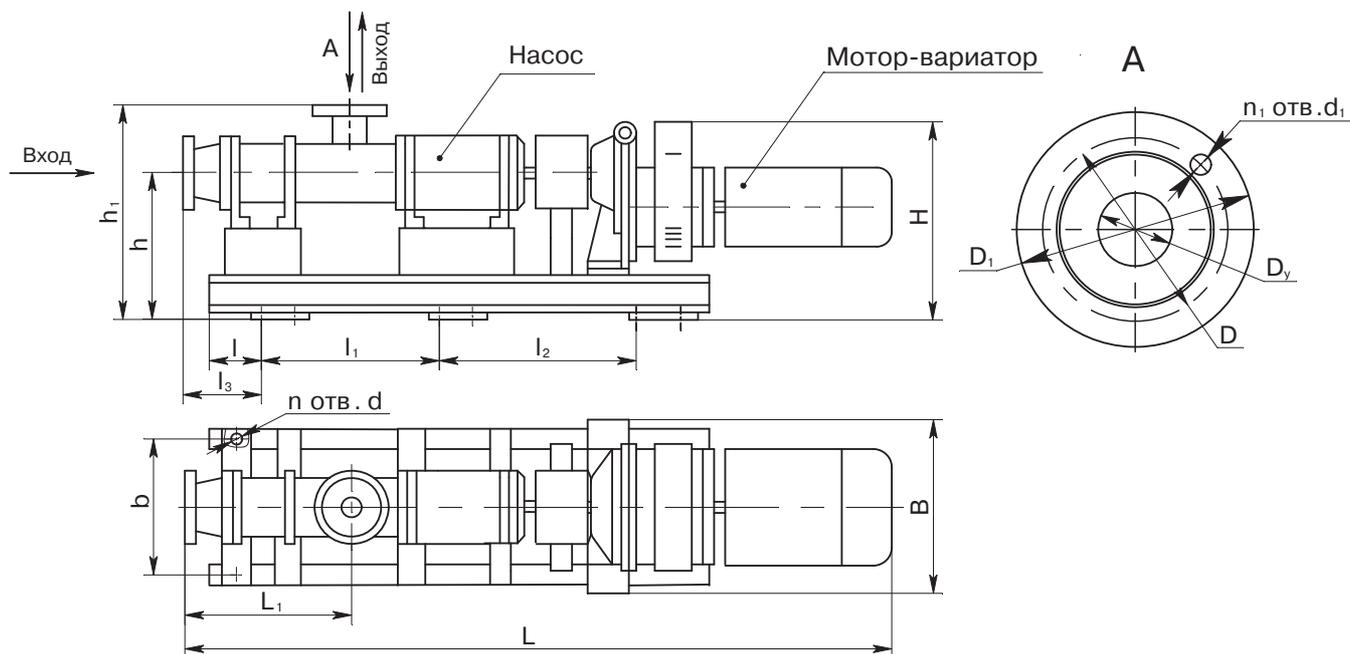


Рис.2. Агрегат типа Н1В с редуктором



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Рис.3. Агрегат типа Н1В с мотор-вариатором



марка агрегата	рис.	L	B	H	l	l ₁	l ₂	l ₃	L ₁	b	h	h ₁	d	n	D _y	D	D ₁	d ₁	n ₁
Н1В1,6/5-0,1/1,6	2	1478	470	455	30	550	550	95	285	190	280	350	18	6	32	83	115	14	6
Н1В6/5-1/2,5-1	2	1706	475	512	45	700	700	112	342	190	280	384	18	6	40	93	125	14	6
Н1В6/5-2,5/1,6	1	1285	230	385	45	860	-	112	342	190	212	316	18	4	40	93	125	14	6
Н1В6/10-4/6,3-Рп-1	3	1670	280	445	80	400	400	160	490	240	270	370	18	6	40	93	125	14	6
Н1В20/5-10/5-1	1	1630	310	530	65	1010	-	172	440	270	225	345	18	4	80	160	195	18	4
Н1В80/5-6,3/5	2	2200	495	535	35	880	880	177	685	410	356	510	18	6	100	180	215	18	8
Н1В80/5-6,3/5-Рп-1	3	2405	320	565	50	745	745	257	685	250	310	455	18	6	100	180	215	18	8
Н1В80/5-32/4-1	1	2300	410	715	50	800	800	192	685	300	360	505	18	6	100	180	215	18	8
Н1В12/5-10/5-Рп	1	1760	312	540	150	700	700	240	365	270	235	345	18	6	50	125	160	14	4
Н1В12/5-10/5-Рп*	3	1310	372	405	70	500	500	65	365	330	240	405	18	6	50	125	160	14	4
Н1В12/10-10/10-Рп	1	2035	380	585	150	700	700	240	540	334	235	345	18	6	50	125	160	14	4
Н1В12/10-10/10-Рп*	3	1549	412	436	70	400	400	65	540	370	252	436	18	6	50	125	160	14	4
Н1В50/5-25/5-Рп	1	2200	500	945	175	720	720	225	536	396	418	565	18	6	80	160	195	18	8
Н1В50/5-25/5-Рп*	3	1900	355	675	175	650	650	295	535	254	315	455	18	6	80	160	195	18	8
Н1В50/10-25/10-Рп	1	2465	400	1096	175	800	800	295	795	250	323	463	18	6	80	160	195	18	8
Н1В50/10-25/10-Рп*	3	2210	370	665	175	800	800	295	795	280	335	475	18	6	80	160	195	18	8

* - агрегаты, укомплектованные мотор-вариаторами

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ВАКУУМНЫЕ ВОДОКОЛЬЦЕВЫЕ типа ВВН

НАЗНАЧЕНИЕ

Насосы вакуумные водокольцевые предназначены для отсасывания воздуха или неагрессивных газов и парогазовых смесей, предварительно очищенных от основной массы капельной влаги и могут работать на воздухе и воде или неагрессивных газах, парах и жидкостях.

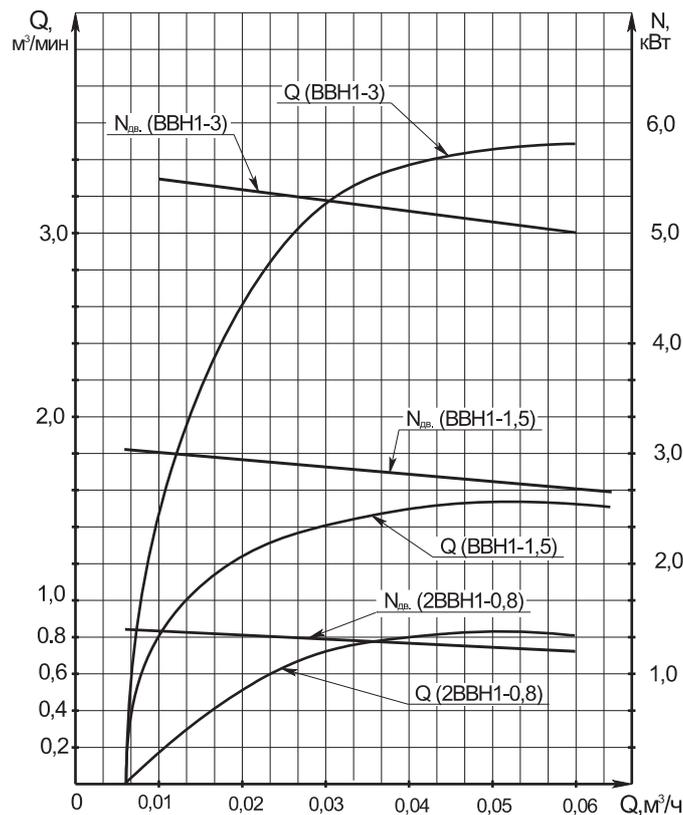
Насосы не требуют очистки поступающего газа, а также допускают попадание в машину жидкостей вместе с засасываемым газом. Насосы предназначены для применения в химической, пищевой, целлюлозно-бумажной, нефтяной, газовой и других отраслях народного хозяйства. Электронасос **ВВН1-1,5** также может быть использован на с/х фермах (для доильных аппаратов).

Электронасос **2ВВН1-0,8** допускается использовать во взрыво- и пожароопасных помещениях при комплектации взрывозащищенным двигателем АИМ 80В2 У 2,5.

Электронасосы **ВВН1-1,5** и **2ВВН1-0,8** выпускаются в моноблочном исполнении.



СВОДНОЕ ПОЛЕ Q-N



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример обозначения:

2 ВВН1-0,8 - УХЛ 4

2 - порядковый номер модернизации

вакуумный водокольцевой электронасос
с номинальным давлением 0,04 МПа

производительность м³/мин

климатическое исполнение

категория размещения

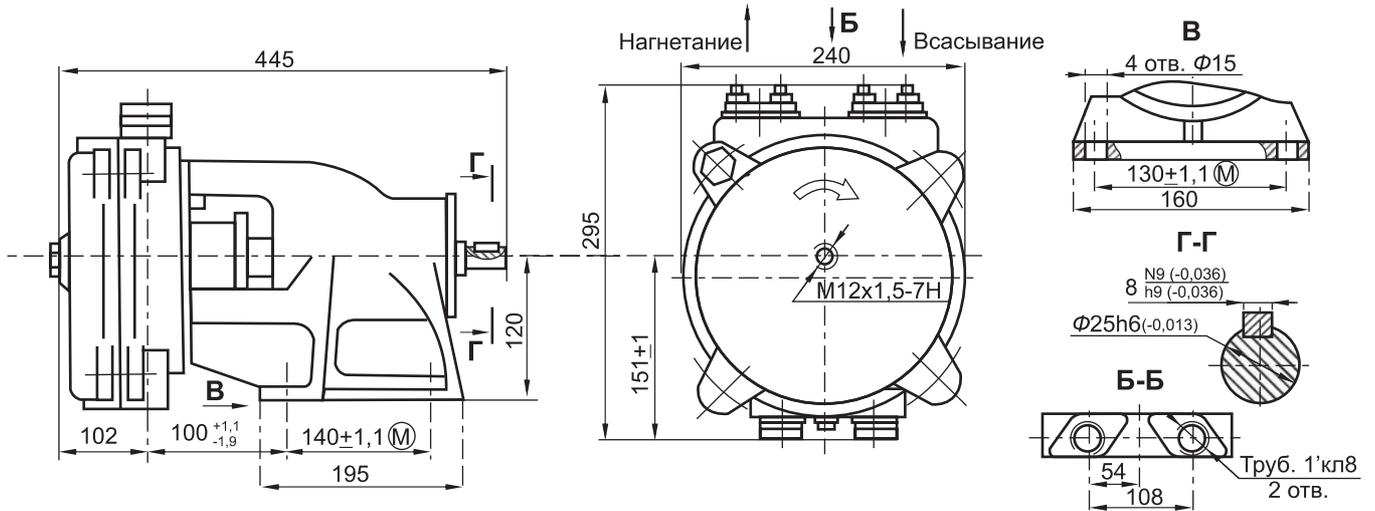
X ВВН - XX УХЛ X

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
наименование показателя	значение для типоразмера			
	электронасосы		насосы (агрегаты)	
	2ВВН1-0,8	ВВН1-1,5	ВВН1-3	ВВН1-0,75
номинальная производительность, приведенная к начальным условиям при номинальном давлении всасывания 0,04 МПа (0,4 кгс/см ²)*, м ³ /с (м ³ /мин)	0,014 (0,8) ±10%	0,026(1,57) +20% -5%	0,056(3,33) ±10%	0,0125(0,75) ±10%
уменьшение номинальной производительности при давлении всасывания 0,02 МПа (0,2кгс/см ²),%, не более	40	-	20	40
мощность, потребляемая при номинальной производительности*, кВт, не более	1,3 ±0,13	3,0 ±0,30	6,15 ±10%	
удельная мощность, кВт/м ³ мин, не более	1,6	4,4		2,0
расход воды, дм ³ /с (м ³ /ч), не более	0,056 (0,2)	0,083 (0,3)	0,116 (0,42)	0,056 (0,2)
частота вращения, с ⁻¹ (об/мин.)	48,3 ±0,833 (2900±50)	25 ±0,833 (1500±50)		24 ±0,833 (1450±50)
параметры энергопитания (ГОСТ13109-97)	род тока	переменный		
	напряжение, В	380, 220/380		
	частота тока, Гц	50		
мощность электродвигателя, кВт	2,2	5,5	7,5	2,2
масса электронасоса, кг, не более	42,5	110		
масса, кг, не более, насоса	-	-	110	38
агрегата	-	-	210	90
утечка через сальниковое уплотнение, см ³ /ч, не более	-	100	100	100

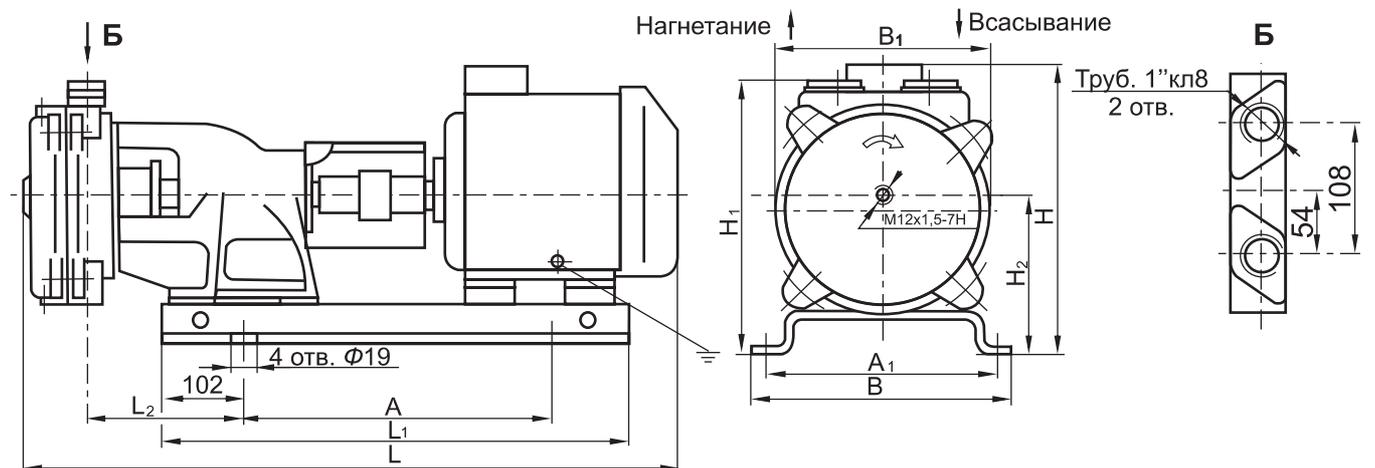
Технические параметры должны обеспечиваться при температуре откачиваемого газа не более 293К (20 °С), температуре рабочей воды не более 288К (15 °С).

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Насос ВВН1-0,75



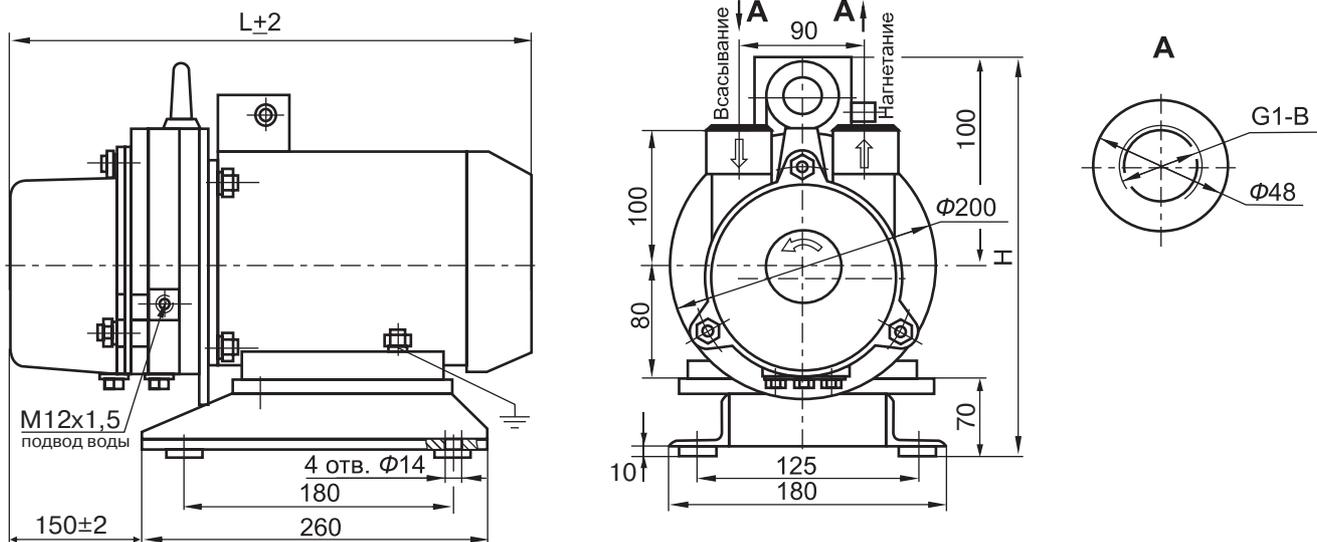
Агрегат ВВН1-0,75



ТИП двигателя	МОЩНОСТЬ двигателя кВт	размеры в мм										масса, кг
		L	L ₁	L ₂	A	A ₁	B	B ₁	H	H ₁	H ₂	
АИР 90 L4	2,2	820	575	170	369±1,1 (M)	285±1,1 (M)	332	240	315	312	180	72
А90L4	2,2	870	575	170	369±1,1 (M)	285±1,1 (M)	332	240	307	312	180	80

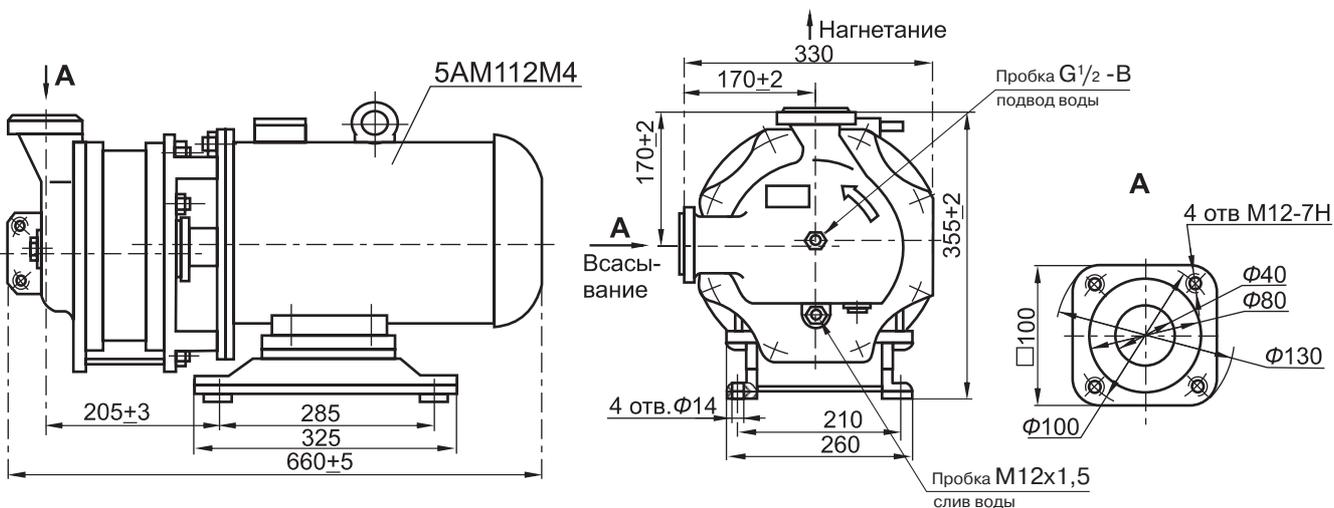
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Электронасос **2ВВН1-0,8**



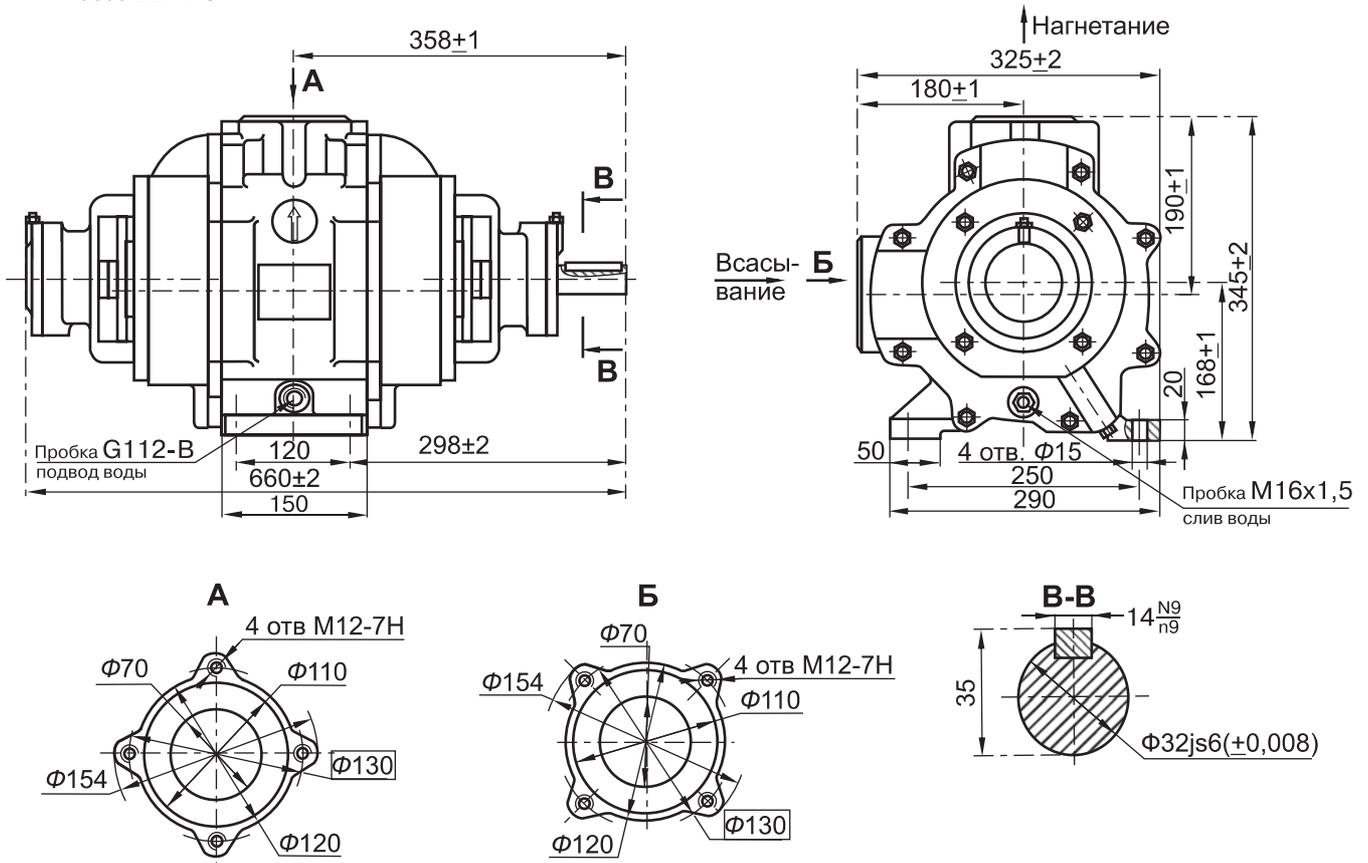
марка электродвигателя	L, мм	H, мм	масса кг
АИМ 80В2 У2,5	456	315	42,5
АИР 80В2 У2	416	266	30,5
5А 80МВ2 У2	416	266	30,5

Электронасос **ВВН1-1,5**

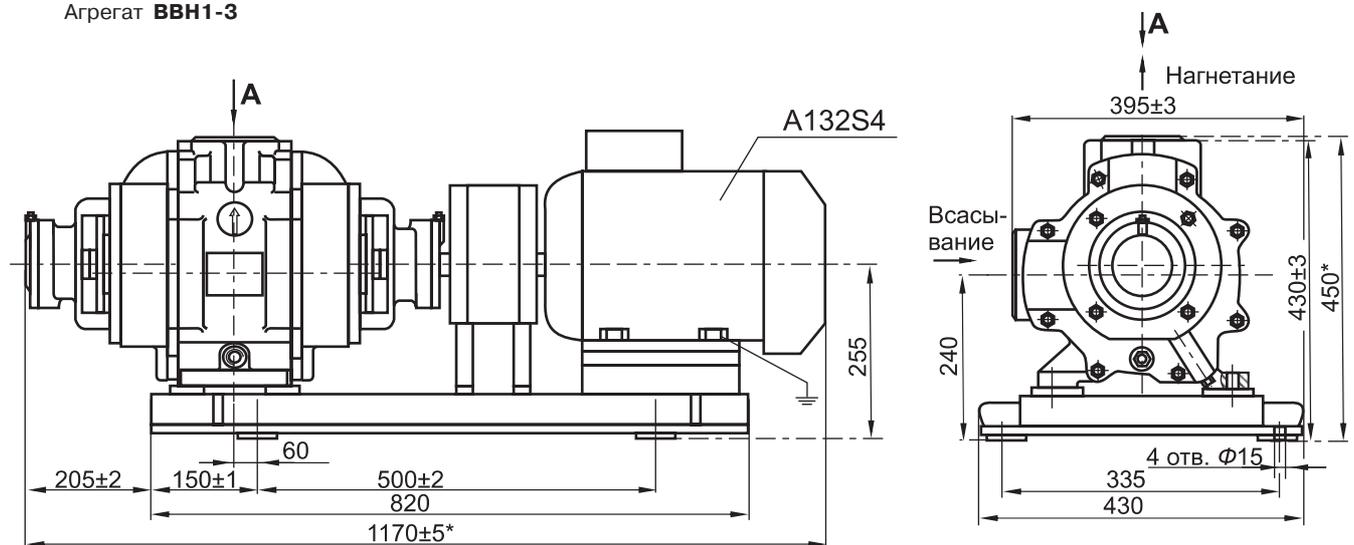


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Насос **ВВН1-3**



Агрегат **ВВН1-3**



*Размеры уточняются по двигателю

АВТОМАТИЧЕСКИЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ – АУПД

НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматизированные насосные установки повышения давления, АУПД 2 МХН КР и АУПД 3 МХН КР АУПД 2 МХН КЧР предназначены для автоматического повышения и поддержания необходимого давления в системах водоснабжения.

Перекачиваемой средой является вода, а также другие жидкости сходные с водой по плотности, вязкости, химической активности, не содержащие минеральных масел, абразивных и волокнистых включений.

Конструктивные особенности

АУПД 2 МХН КР / АУПД 3 МХН КР

Управление насосными установками каскадное, обеспечивающее поддержание давления в диапазоне от P_{\min} до P_{\max} в системах водоснабжения путём включения/отключения насосов.

Насосные установки АУПД 2 МХН КР и АУПД 3 МХН КР состоят из 2-х или 3-х насосов серии МХН соответственно, установленных на одной раме и соединённых между собой всасывающим и напорным коллекторами; шкафа управления; запорной арматуры; пневматического гидроаккумулятора объёмом 8л., датчика давления и манометра показывающего сигнализирующего (ЭКМ), установленных на напорном коллекторе.

Конструктивные особенности

АУПД 2 МХН КЧР

Управление насосными установками каскадно-частотное, обеспечивающее плавное (бесступенчатое) поддержание постоянного давления $P_{\text{ном}}$ в рабочем интервале расходов.

Насосные установки состоят: из 2 насосов серии МХН, установленных на одной раме и соединённых между собой всасывающим и напорным коллекторами; шкафа управления; запорной арматуры; пневматического гидроаккумулятора объёмом 8л., преобразователя давления и манометра, установленных на напорном коллекторе.

Дополнительное оборудование

Дополнительно насосные установки укомплектованы двумя резиновыми антивибрационными муфтовыми компенсаторами для подключения к водопроводной сети. Общая монтажная длина компенсаторов 200...220 мм.



Защита от работы всухую

Установки, в зависимости от вида подключения к водопроводной сети, необходимо укомплектовать следующим оборудованием:

- реле «защиты от работы всухую» на всасывающем коллекторе, при прямом подключении (все установки);
- поплавковым выключателем (все установки);
- датчиком-электродом контроля уровня в емкости (установки АУПД 2 МХН КР и АУПД 3 МХН КР), при подключении к устройству приемного резервуара.

Пневматический гидроаккумулятор

Насосная установка должна быть укомплектована заказчиком дополнительным пневматическим гидроаккумулятором необходимого объема подключённым к напорной линии.*

Необходимость поставки насосной установки в комплекте с гидроаккумулятором определенного объема и комплектом гибкой трубопроводной арматуры для подключения его к напорному коллектору указывать при заказе.

* см. схемы подключения (стр. 169). Минимальный необходимый объем гидроаккумулятора указан в технических характеристиках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
наименование показателя	АУПД 2 МХН КР/АУПД 3МХН КР	АУПД 2 МХН КЧР
	насосная установка	
количество насосов, шт	2-3	2
регулирование	каскадное	каскадно-частотное
источник питания	3~380 В, 50 Гц	
максимальное рабочее давление, МПа	0,6	
максимальное давление в корпусе насоса, МПа	0,8	
минимальный подпор при работе с реле «защиты от работы всухую», МПа	0,05	
объем гидроаккумулятора, л	8	
класс защиты	IP54	
температура рабочей среды, °С	+5 ... +40	
температура окружающей среды, °С	+5 ... +35	

наименование функции	шкаф управления	
защита от коротких замыканий	+	+
защита от перегрузки по току	+	+
защита от пропадания и перекоса фаз	-	+
выравнивание моторесурса	+	+
резервирование электронасоса	+	+
индикация на лицевой панели: «Сеть», «Работа», «Авария»	+	+
выбор режима: «Ручной», «Автоматический»	+	-
диспетчеризация: «Авария» каждого насоса («сухие» контакты)	+	+
удаленный мониторинг: связь RS-485 MODBUS*	+	+

* Не входит в стандартную комплектацию для АУПД 2 МХН КЧР - при заказе указывать отдельно.

наименование показателя	электродвигатель асинхронный
класс изоляции	F
синхронная частота вращения, об/мин	3000

МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ АУПД 2 МХН КР, АУПД 3 МХН КР, АУПД 2 МХН КЧР

насос	материал
корпус насоса и каскада, крышка насоса	хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
уплотнение кольца рабочего колеса	PTFE (тефлон)
колесо рабочее	хромоникелевая сталь 1.4301 EN 10088 (AISI 304)
вал насоса	хромоникелевая сталь 1.4305 EN 10088 (AISI 303)
мех. уплотнение с гнездом по стандарту ISO 3069	алюмооксидная керамика, уголь, EPDM

компоненты насосной установки	материал
коллектора	хромоникелевая сталь 08X18H ГОСТ 9941-81 (AISI 304)
запорная арматура	латунь
элементы рамы	Ст 3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АУПД 2 МХН КР / АУПД 3 МХН КР

марка установки	кол-во насосов	мощность ном, кВт	подача (Q, м³/ч)		установка давления*		мин. объём гидроаккумуляторов., л
			один насос резервный	все насосы рабочие	P _{min} , МПа	P _{max} , МПа	
АУПД 2 МХН 203Е КР	2	0,45+0,45	1-4,5	1-9	0,17	0,27	80
АУПД 2 МХН 204Е КР		0,55+0,55			0,27	0,37	
АУПД 2 МХН 205Е КР		0,75+0,75			0,35	0,49	
АУПД 3 МХН 203Е КР	3	0,45+0,45+0,45	1-9	1-13,5	0,17	0,27	
АУПД 3 МХН 204Е КР		0,55+0,55+0,55			0,27	0,37	
АУПД 3 МХН 205Е КР		0,75+0,75+0,75			0,35	0,49	
АУПД 2 МХН 403Е КР	2	0,55+0,55	2,25-8	2,25-16	0,19	0,29	100
АУПД 2 МХН 404Е КР		0,75+0,75			0,29	0,39	
АУПД 2 МХН 405Е КР		1,1+1,1			0,35	0,49	
АУПД 3 МХН 403Е КР	3	0,55+0,55+0,55	2,25-16	2,25-24	0,19	0,29	
АУПД 3 МХН 404Е КР		0,75+0,75+0,75			0,29	0,39	
АУПД 3 МХН 405Е КР		1,1+1,1+1,1			0,35	0,49	
АУПД 2 МХН 803 КР	2	1,1+1,1	5-13	5-26	0,19	0,29	200
АУПД 2 МХН 804 КР		1,5+1,5			0,3	0,4	
АУПД 2 МХН 805 КР		1,8+1,8			0,35	0,5	
АУПД 3 МХН 803 КР	3	1,1+1,1+1,1	5-26	5-39	0,19	0,29	
АУПД 3 МХН 804 КР		1,5+1,5+1,5			0,3	0,4	
АУПД 3 МХН 805 КР		1,8+1,8+1,8			0,35	0,5	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АУПД 2 МХН КЧР

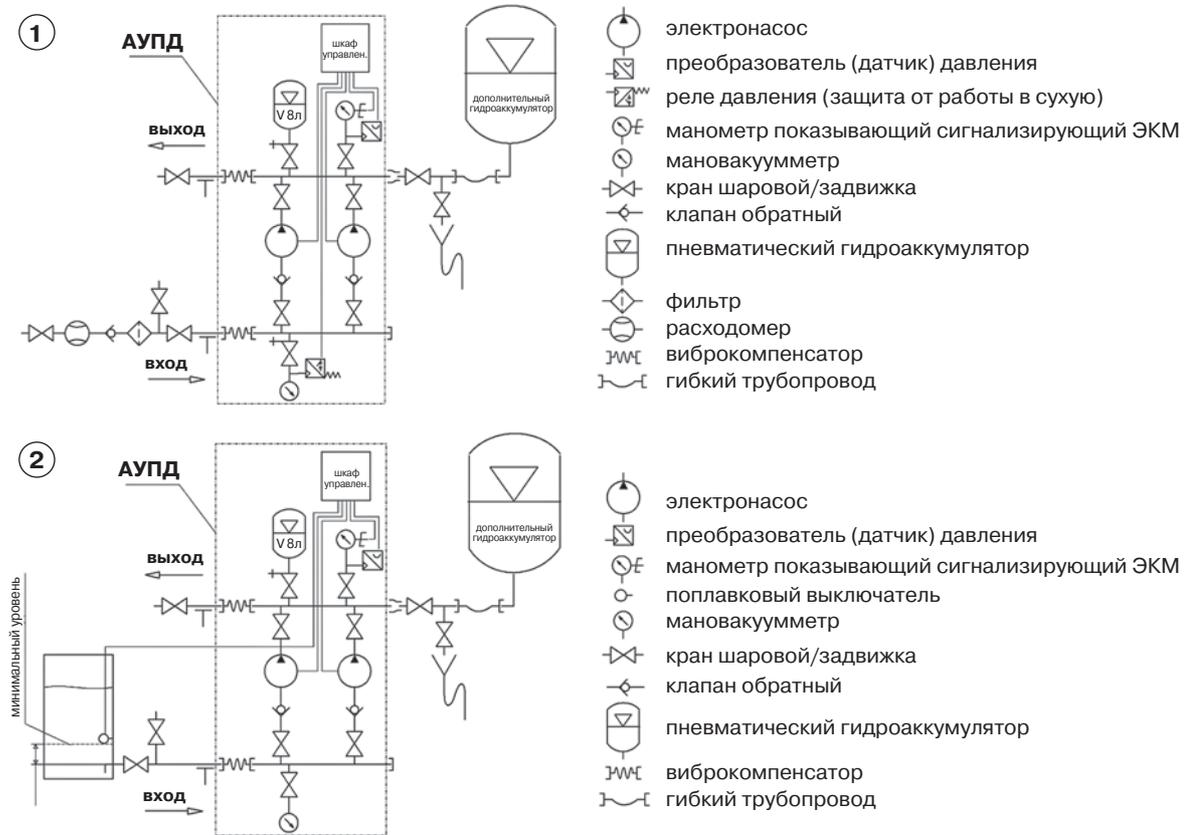
марка установки	мощность ном, кВт	рабочая подача (Q, м³/ч)		макс. подача (Q, м³/ч)		установка давления* P _{ном} , МПа	мин. объём гидроаккумуляторов., л
		основной + резерв.	основной + основной	основной + резерв.	основной + основной		
АУПД 2 МХН 203Е КЧР	0,45 +0,45	0,5 - 3,5	0,5 - 7	4,5	9	0,18	24
АУПД 2 МХН 204Е КЧР	0,55 +0,55					0,26	
АУПД 2 МХН 205Е КЧР	0,75 +0,75					0,33	
АУПД 2 МХН 403Е КЧР	0,55 +0,55	1 - 6	1 - 12	8	16	0,19	35
АУПД 2 МХН 404Е КЧР	0,75 +0,75					0,25	
АУПД 2 МХН 405Е КЧР	1,1 +1,1					0,33	
АУПД 2 МХН 803 КЧР	1,1 +1,1	2,5 - 10	2,5 - 20	13	26	0,22	50
АУПД 2 МХН 804 КЧР	1,5 +1,5					0,30	
АУПД 2 МХН 805 КЧР	1,8 +1,8					0,37	

* Перед началом эксплуатации откорректировать установку давления с учётом существующего подпора

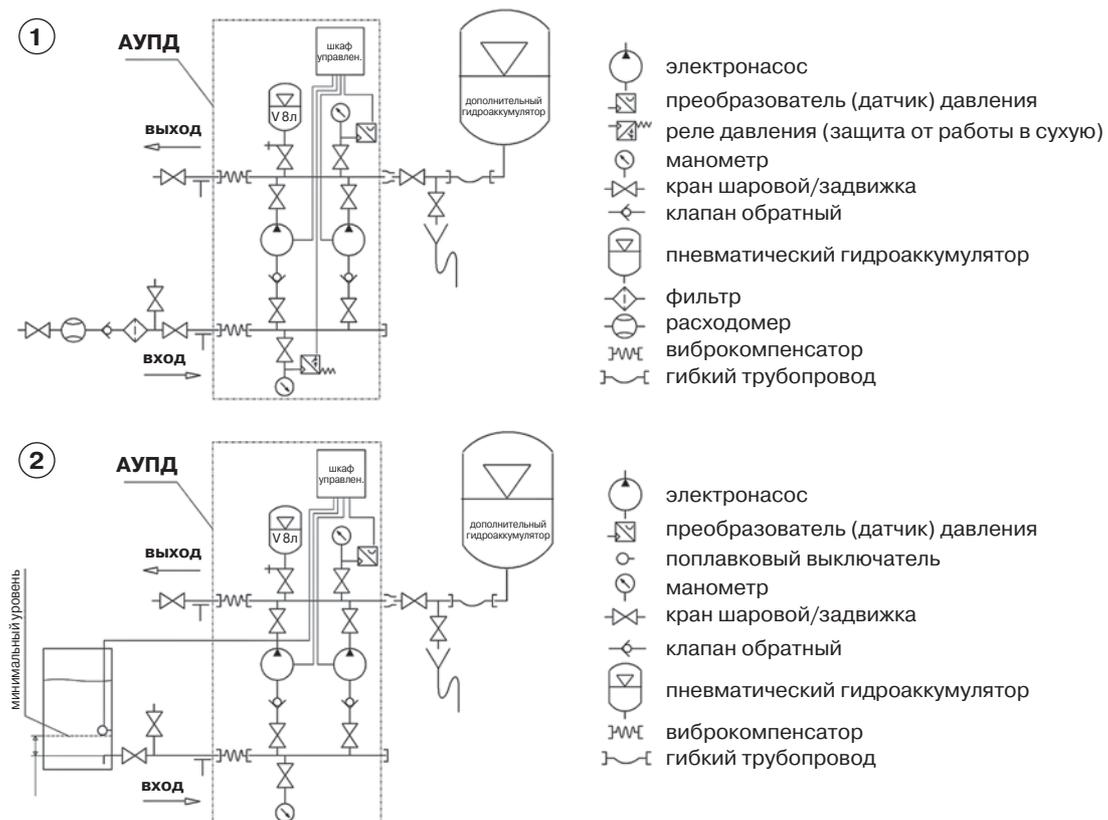
ВНИМАНИЕ!

Запрещается эксплуатация насосных установок без «защиты от работы всухую» и пневматического гидроаккумулятора необходимого объёма.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АУПД 2 МХН КР/АУПД 3 МХН КР

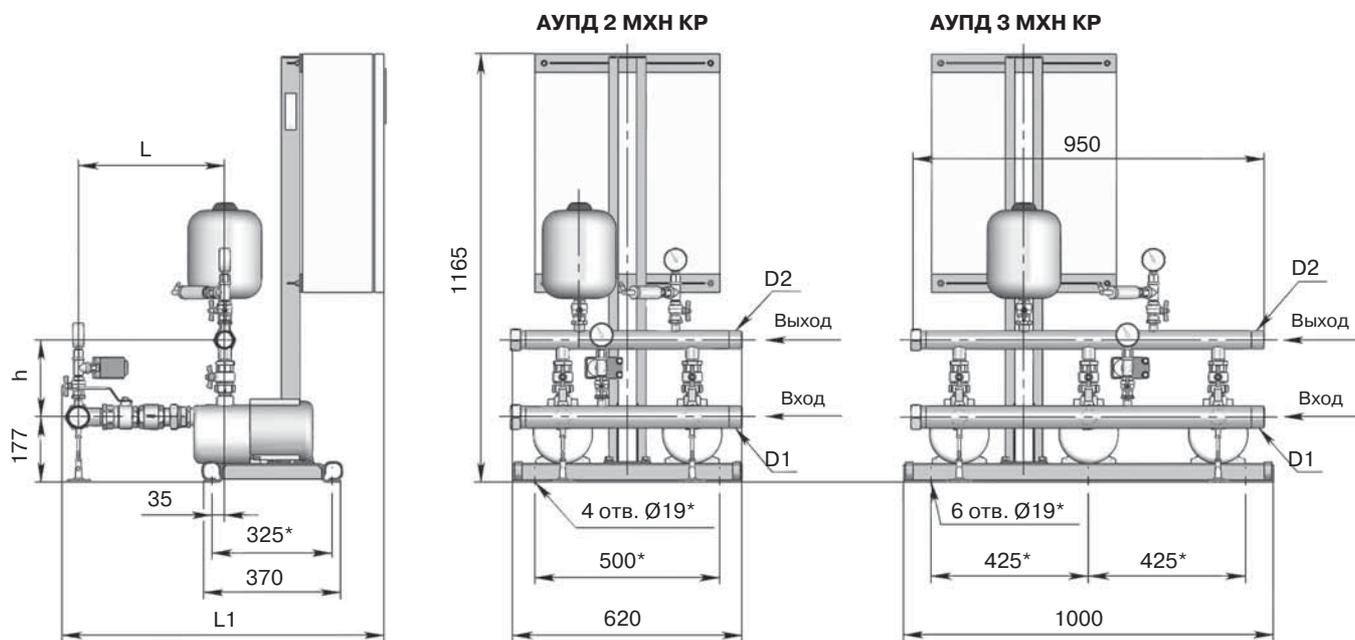


ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА. ПОДКЛЮЧЕНИЯ АУПД 2 МХН КЧР



1. Прямое подключение. 2 Подключение к устройству приемного резервуара.

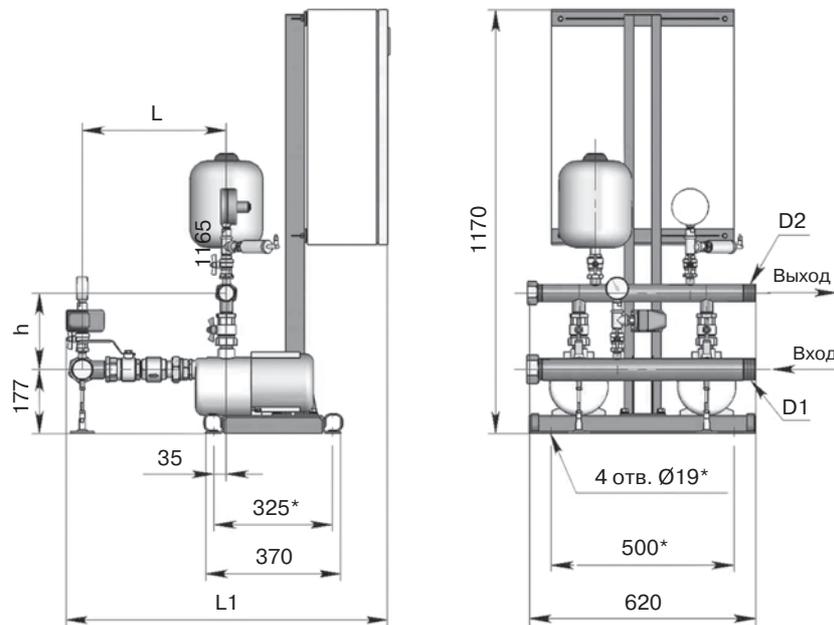
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АУПД 2 МХН КР/АУПД 3 МХН КР



* Размеры отверстий крепления фундаментных болтов

марка установки	D1	D2	размеры в мм			масса кг
			L, мм	L1, мм	h, мм	
АУПД 2 МХН 203Е КР	G 2	G 1½	395	965	210	85
АУПД 2 МХН 204Е КР			420	990		90
АУПД 2 МХН 205Е КР			445	1015		95
АУПД 3 МХН 203Е КР			395	965		95
АУПД 3 МХН 204Е КР			420	990		100
АУПД 3 МХН 205Е КР			445	1015		105
АУПД 2 МХН 403Е КР	G 2	G 2	395	965	215	90
АУПД 2 МХН 404Е КР			420	990		95
АУПД 2 МХН 405Е КР			445	1015		100
АУПД 3 МХН 403Е КР			395	965		100
АУПД 3 МХН 404Е КР			420	990		105
АУПД 3 МХН 405Е КР			445	1015		110
АУПД 2 МХН 803 КР	G 2½	G 2½	430	1000	225	105
АУПД 2 МХН 804 КР			460	1030		110
АУПД 2 МХН 805 КР			490	1060		115
АУПД 3 МХН 803 КР			430	1000		125
АУПД 3 МХН 804 КР			460	1030		130
АУПД 3 МХН 805 КР			490	1060		145

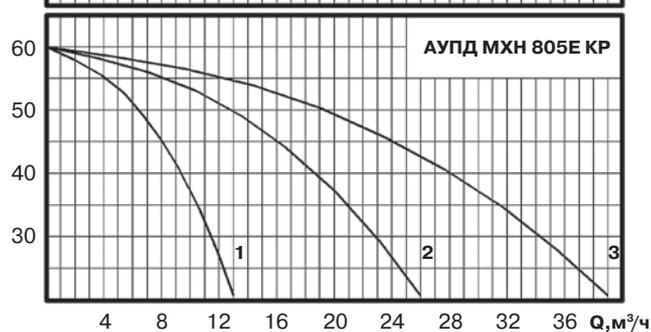
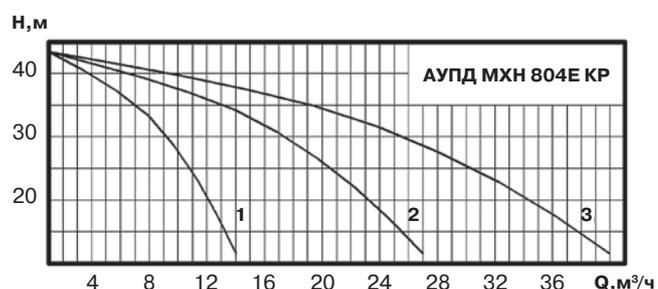
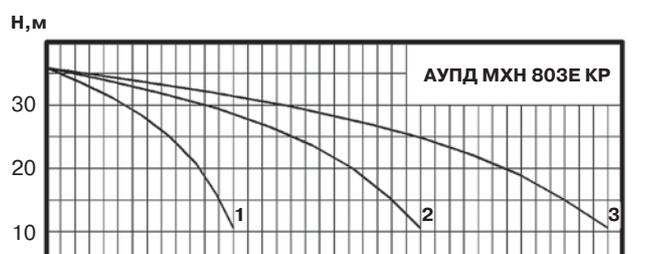
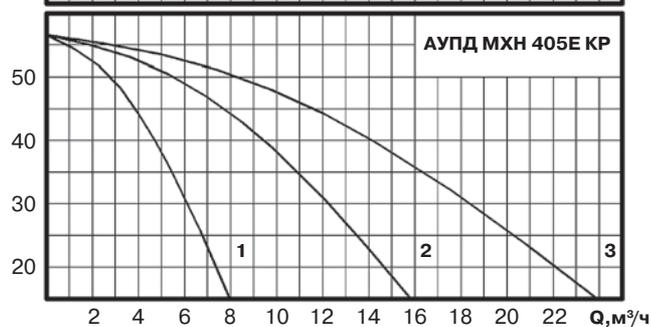
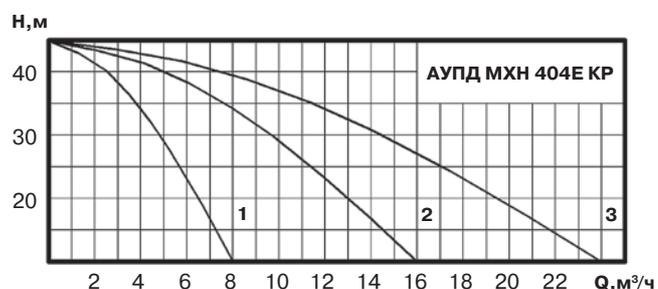
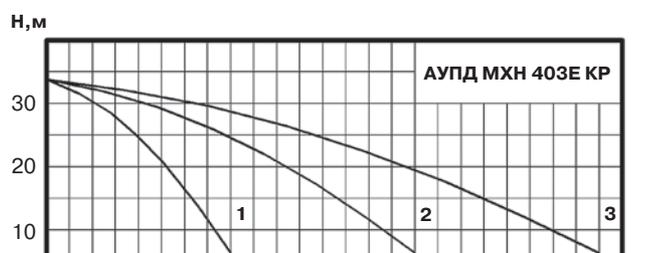
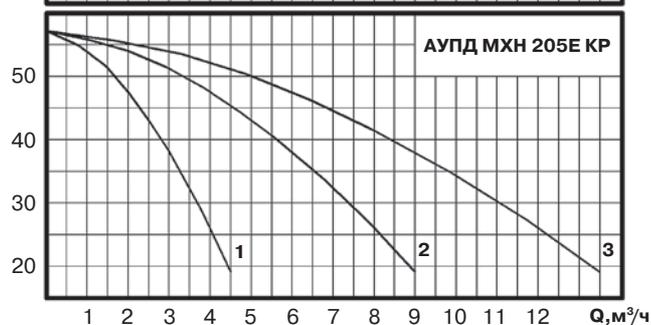
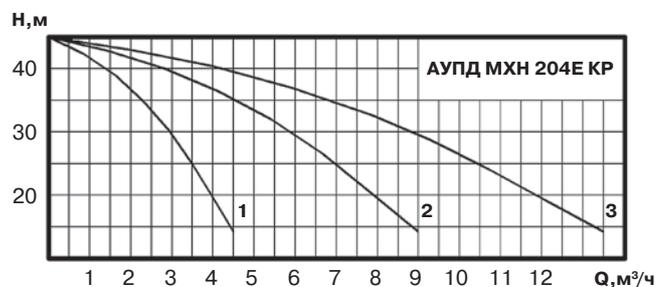
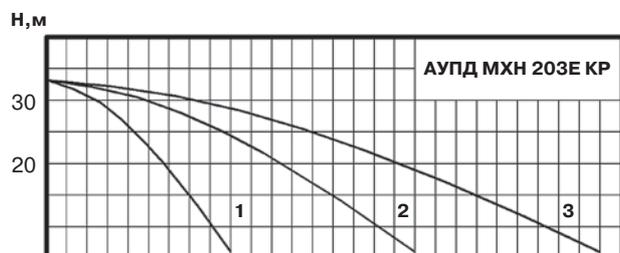
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АУПД 2 МХН КЧР



* Размеры отверстий крепления фундаментных болтов

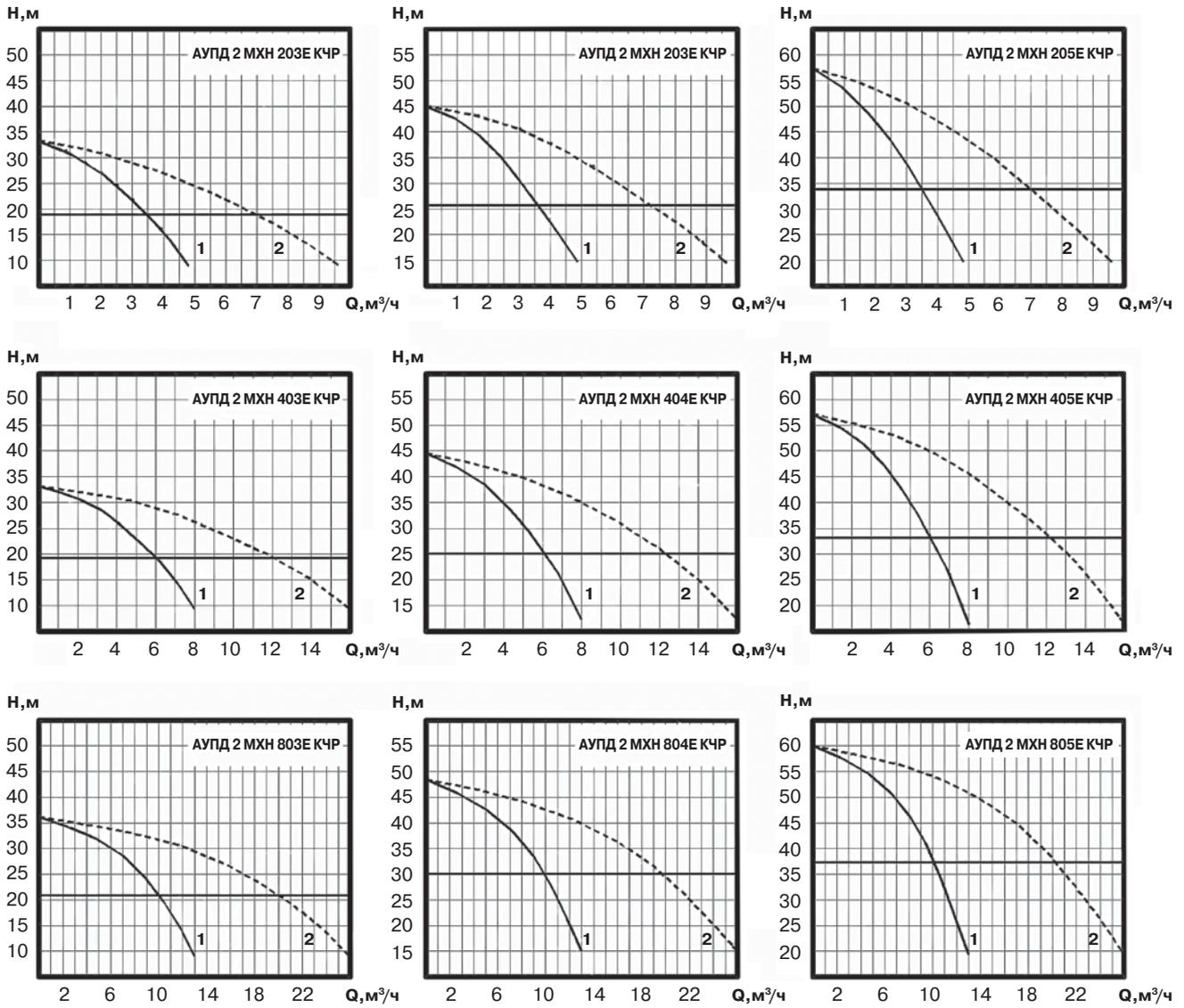
марка установки	D1	D2	размеры в мм			масса, кг	
			L	L1	h		
АУПД 2 МХН 203Е КЧР	G 2	G 1 1/2	395	965	210	85	
АУПД 2 МХН 204Е КЧР			420	990		90	
АУПД 2 МХН 205Е КЧР			445	1015		95	
АУПД 2 МХН 403Е КЧР		G 2	G 2	395	965	215	90
АУПД 2 МХН 404Е КЧР				420	990		95
АУПД 2 МХН 405Е КЧР				445	1015		100
АУПД 2 МХН 803 КЧР	G 2 1/2	G 2 1/2	430	1000	225	105	
АУПД 2 МХН 804 КЧР			460	1030		110	
АУПД 2 МХН 805 КЧР			490	1060		115	

СВОДНЫЕ ПОЛЯ Q-H



Характеристические кривые приведены для холодной чистой воды, без газа. Допускаемое отклонение напора ± 1 м.

СВОДНЫЕ ПОЛЯ Q-N



Характеристические кривые приведены для холодной чистой воды, без газа. Допускаемое отклонение напора ± 1 м.

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ БЫТОВЫЕ ВИБРАЦИОННЫЕ Малыш, Ручеек

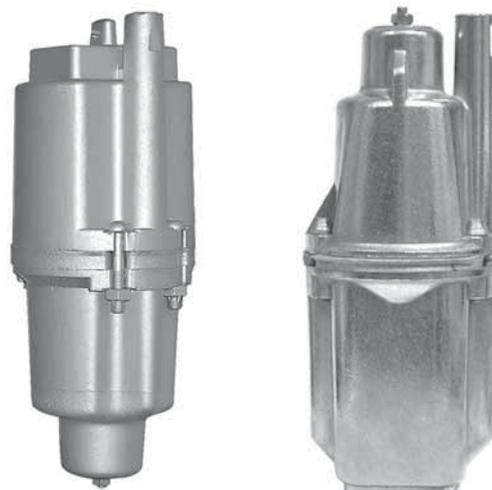
НАЗНАЧЕНИЕ

Электронасосы «Малыш», «Ручеек» и «Малыш-М» предназначены для подъема воды из колодцев и скважин с диаметром более 100 мм с глубины в диапазоне от 0 до 40 метров, а электронасос «Малыш-З» из колодцев и скважин с диаметром более 80 мм с глубины в диапазоне от 0 до 20 метров, а также для перекачки пресной воды из любых водоемов с темп. воды не более 35 °С.

Электронасосы «Малыш-М», «Ручеек» и «Малыш-З» выполнены с верхним забором воды, что обеспечивает постоянное охлаждение электромагнитной системы, предохраняя ее от перегрева. Верхний забор воды исключает засасывание ила со дна, а также замутнение воды.

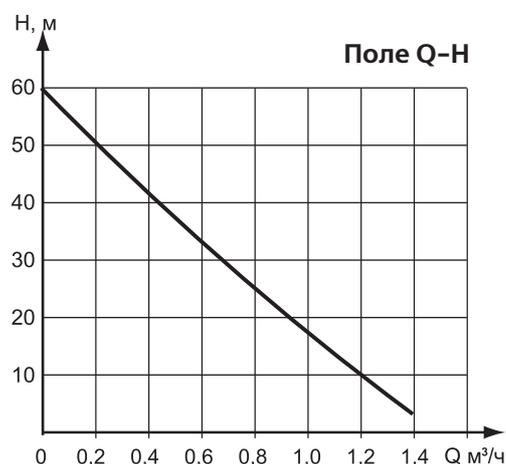
Преимущества:

- малый вес и габаритные размеры при небольших затратах энергии позволяют применять для водоснабжения небольших животноводческих ферм, полевых станков, в строительстве для откачки воды из канав, траншей, подвалов и водосборников, для полива приусадебных участков, огородов и индивидуального водоснабжения;
- электронасосы могут работать от электрических генераторов соизмеримой мощности, от автономных бензоэлектрических агрегатов и солнечных генераторов;
- высокая надежность и длительный срок службы; соответствие стандартам безопасности;
- не требуют техобслуживания.



Электронасос с нижним забором воды

Электронасос с верхним забором воды



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Примеры условного обозначения:

БВ-0,12-20-У5 «МАЛЫШ», **БВ-0,12-40** «РУЧЕЕК»,
БВ-0,12-40-У5 «МАЛЫШ-М» и **БВ-0,12-20-У5** «МАЛЫШ-З»

бытовой

вибрационный

объемная номинальная подача, л/с

напор, м

условия эксплуатации

Б В-0,12-XX-У5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

наименование параметров	«Ручеек»	«Малыш»	«Малыш-М»	«Малыш-3»
номинальное напряжение, ~ В	220	220	220	220
частота тока, Гц	50	50	50	50
потребляемая мощность, Вт, не более	300	245	245	165
ток, А, не более	3,4	3,7	3,7	3,5
объемная подача воды, л/ч, не менее, с глубины:				
— 40 м	432	432	432	-
— 20 м	-	-	-	432
масса кг, не более (без шнура электропитания)	3,2	3,5	3,5	3,2
длина шнура электропитания, м	10, 16, 25,32, 40,50			

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

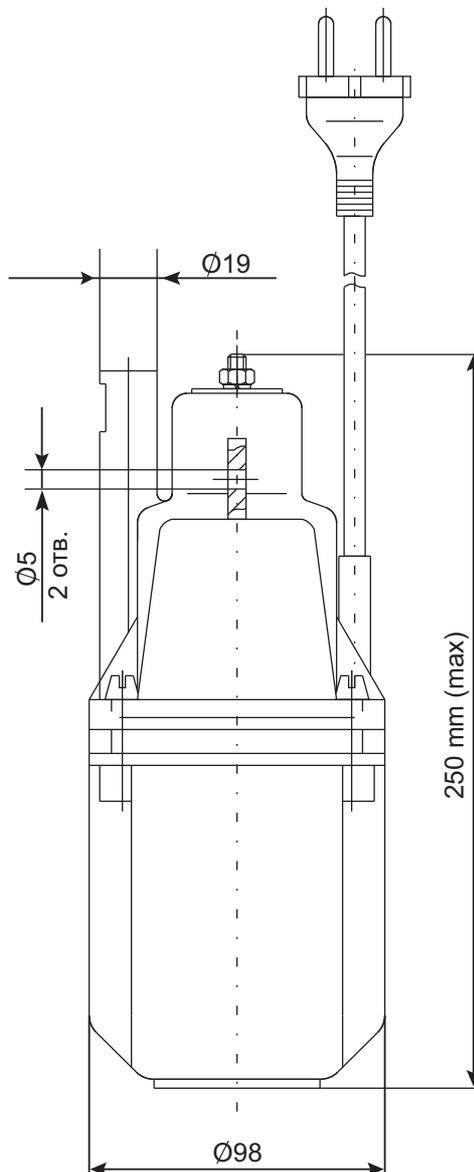
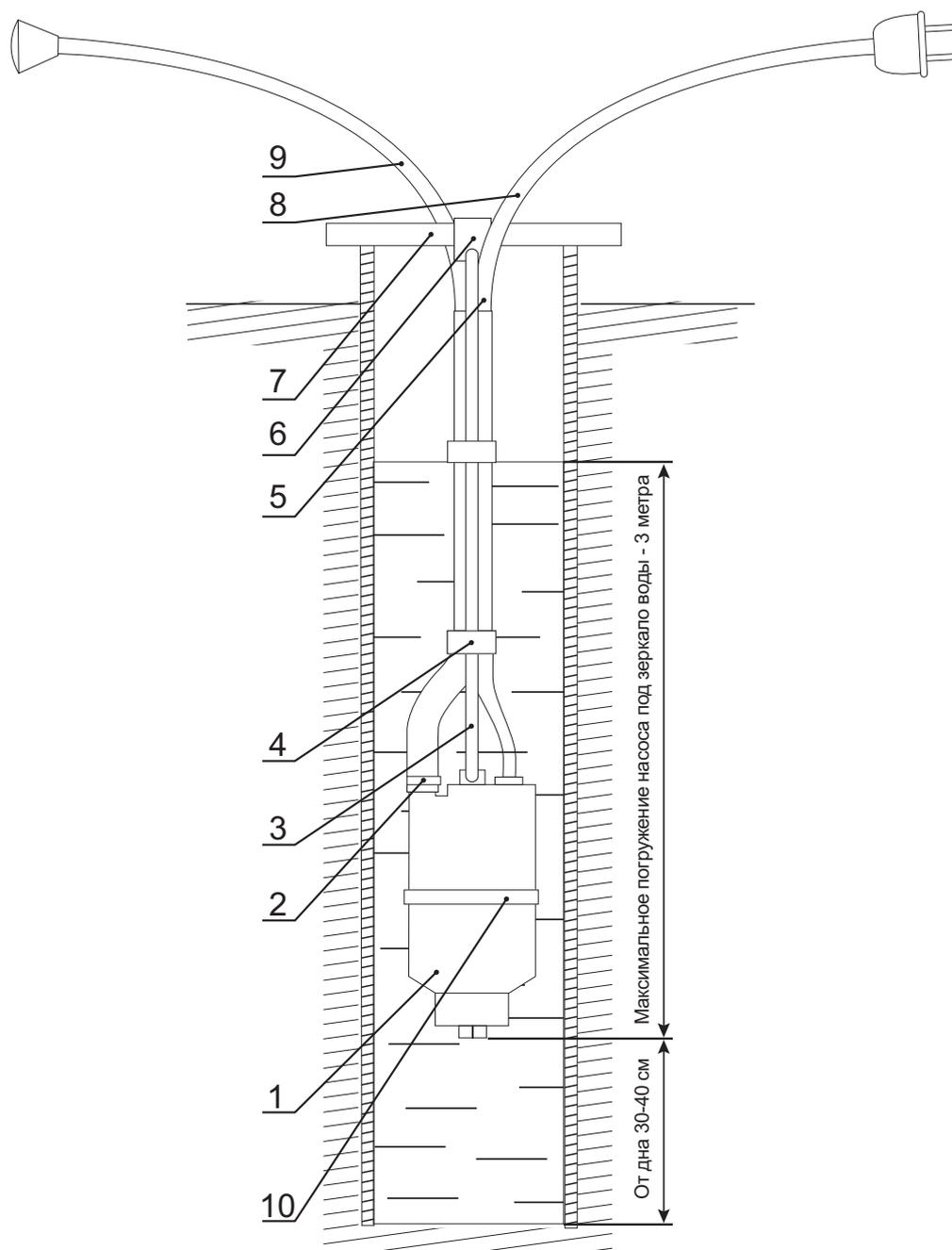


СХЕМА УСТАНОВКИ НАСОСОВ В СКВАЖИНУ



	наименование		наименование
1	электронасос	6	подвеска пружинящая, из резины
2	хомутик	7	перекладина
3	подвеска	8	штепсельная вилка
4	связка провода со шлангом	9	шланг
5	провод	10	резиновое кольцо (в комплект поставки не входит)

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ВИНТОВЫЕ САМОВСАСЫВАЮЩИЕ БУРУН®

НАЗНАЧЕНИЕ

Одновинтовые моноблочные насосы БУРУН® предназначены для перекачки как чистой воды так и разнородных жидкостей и взвесей до 1000 сП и температурой до 35°C при работе, в непрерывном режиме и температурой до 70°C, при периодическом режиме работы.

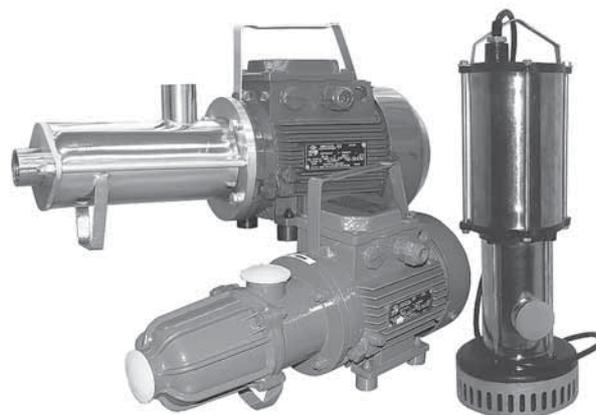
В зависимости от необходимой подачи или вязкости перекачиваемой жидкости насосы комплектуются трехфазными двигателями с частотой вращения 3000, 1500, 1000 и 750 об/мин на напряжение 380В и однофазными двигателями с частотой вращения 3000 и 1500 об/мин.

Преимущества:

Винтовые насосы в отличие от центробежных создают равномерный, не пульсирующий поток перекачиваемой жидкости. Это позволяет не перемешивать жидкость и сохранять ее структуру.

Другие преимущества насосов БУРУН®:

- высокая способность к самовсасыванию;
- простота конструкции обеспечивает удобство обслуживания насоса. Насос состоит из трех основных частей: нержавеющей винта, резиновой обоймы и уплотнения вала;



- подача насоса пропорциональна скорости вращения. Это позволяет легче регулировать параметры насоса при наличии частотного привода;
- высокое давление насоса при небольшом габарите обеспечивается конструкцией обоймы с саморегулируемым зазором. Зазор между рабочей поверхностью винта и обоймы остается постоянным при увеличении давления.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

серия одновинтовых насосов

конструктивное исполнение:

H1B - самовсасывающий дренажный;

CX - самовсасывающий для слабоагрессивных жидкостей;

ПФ - погружной фекальный

максимальная подача, м³/ч

предельное давление, кгс/см²

исполнение двигателя: **M** - многофазный, 220В;

без обозначения – трехфазный, 380В

мощность электродвигателя, кВт

число полюсов двигателя:

2 – 3000 об/мин; **4** – 1500 об/мин;

6 – 1000 об/мин; **8** – 750 об/мин

обозначение технических условий

Бурун® X X / X - X X / X ТУ 26-06-1622-92

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ОДНОВИНТОВЫЕ САМОВСАСЫВАЮЩИЕ БУРУН® Н1В

НАЗНАЧЕНИЕ

Серия **Н1В** – переносной самовсасывающий дренажный насос. Корпусные детали выполнены из алюминия и высокопрочной пластмассы. Уплотнение вала – стандартная армированная легкосъемная манжета.

Насос может использоваться как в быту, так и в промышленности для перекачки воды и разнородных неагрессивных жидкостей с механическими примесями и вязкостью до 1000 сП.

Основное назначение – очистка отстойных и выгребных ям, полив и орошение садовых участков.

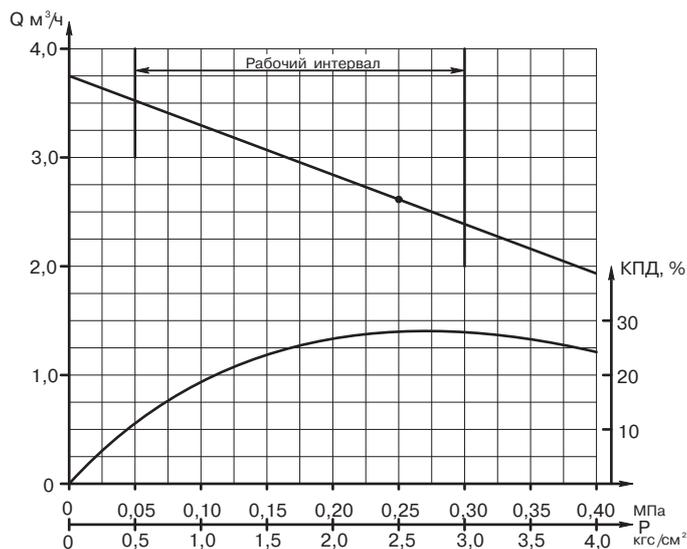


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

марка насоса	давление насоса, (P max) МПа (кгс/см ²)	подача при давлении 0 МПа, м ³ /ч	подача при давлении насоса P max МПа, м ³ /ч	предельная вязкость, мПа
Н1В 2,5/2-220 БУРУН	0,25 (2,5)	3,6	1,2	1000
Н1В 2,5/2-380 БУРУН	0,25 (2,5)	3,6	1,2	1000

марка насоса	параметры энергопитания кол-во фаз, В, Гц	ток, А	двигатель		масса, кг
			номинальная мощность, кВт	синхр. частота вращ., с ⁻¹ (об/мин)	
Н1В 2,5/2-220 БУРУН	1~ 220, 50	3,7	0,55	50 (3000)	12,5
Н1В 2,5/2-380 БУРУН	3~ 380, 50	1,8	0,75	50 (3000)	12,2

ХАРАКТЕРИСТИКА



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Устройство электронасоса Бурун Н1В

1 - корпус, 2 - винт рабочий, 3 - обойма, 4 - фонарь, 5 - ручка, 6 - электродвигатель, 7 - манжета

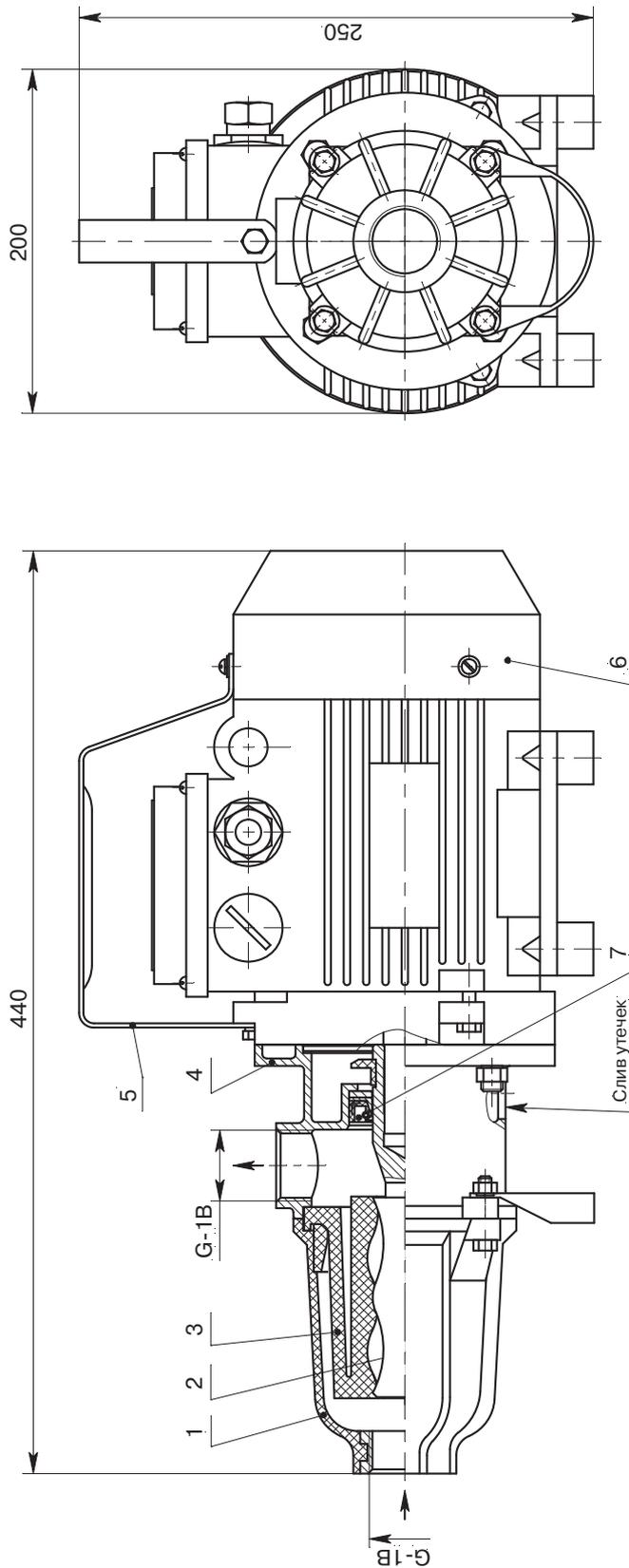
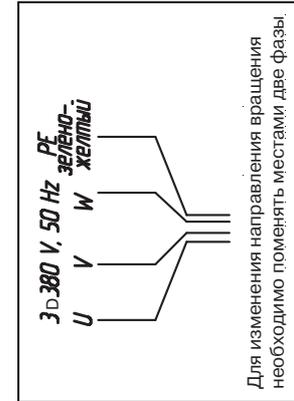
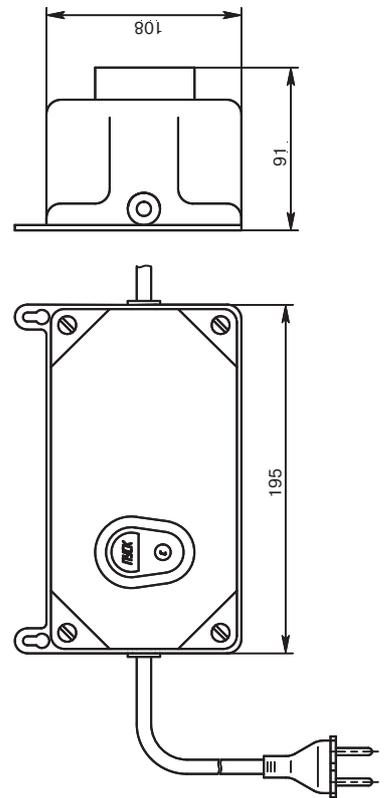


Схема подключения для трехфазного исполнения



Пусковое устройство для однофазного исполнения

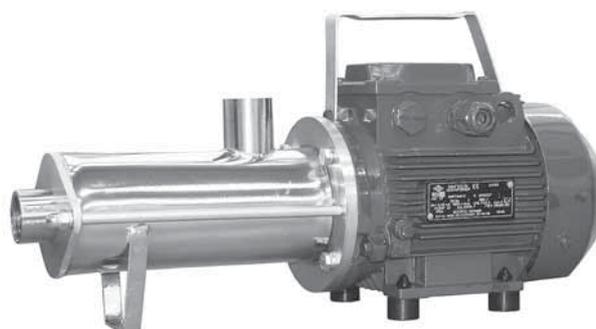


ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ОДНОВИНТОВЫЕ САМОВСАСЫВАЮЩИЕ БУРУН® СХ

НАЗНАЧЕНИЕ

Бурун® серии **СХ** – переносной самовсасывающий насос для перекачивания пищевых продуктов (тесто, сметана, масла, пищевые кремы и наполнители, джемы, мёд, варенье и мн. др.) красок, косметических жидкостей и кремов, моющих средств, взвешенных растворов и взвесей, где нежелательно их перемешивание и вспенивание, а также химически активных жидкостей. Конструкция данной серии ориентирована для использования, где необходимо обеспечить компактность устройства. Корпус насоса и винт рабочий выполнен из нержавеющей стали. Вал уплотняется механическим торцовым уплотнением импортного производства. Преимуществом данной серии является его простота, как в конструкции так и в установке и обслуживании.

В зависимости от требования к использованию электронасоса по перекачиваемой жидкости



насос может комплектоваться обоймой, точно соответствующей требованиям, установленным для работы с продуктами и косметикой.

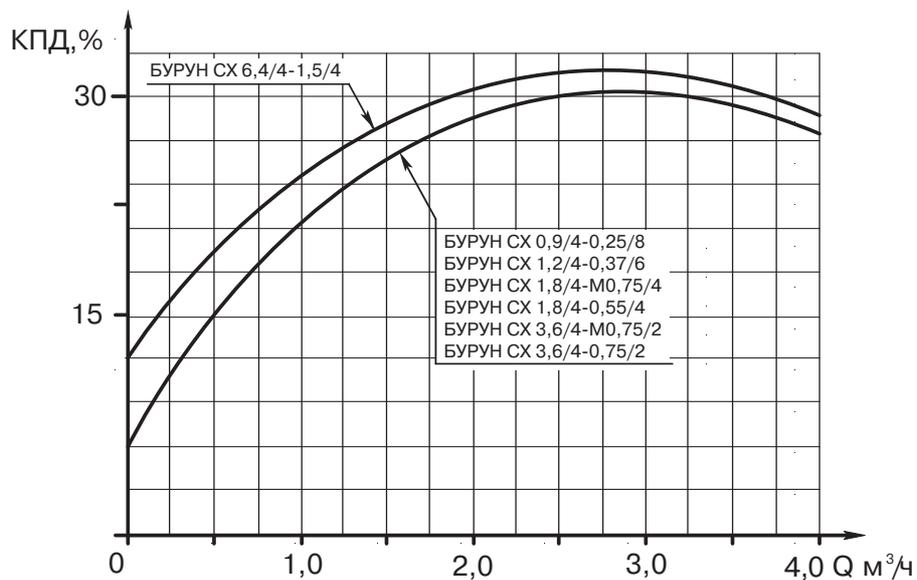
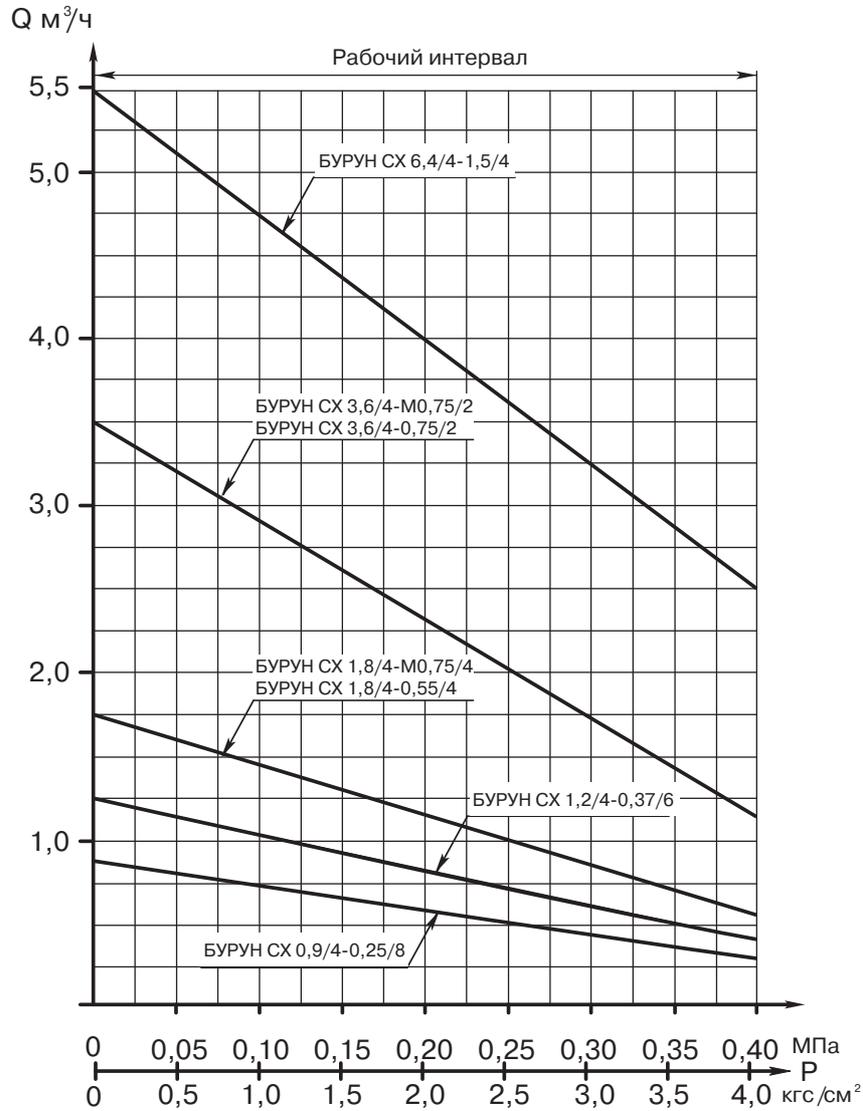
Электронасос имеет санитарно-гигиеническое заключение, разрешающее использование в пищевой и парфюмерной промышленности

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

марка насоса	давление насоса, (P max) МПа (кгс/см ²)	подача при давлении 0 МПа, м ³ /ч	подача при давлении насоса P max МПа, м ³ /ч	предельная вязкость, мПа
БУРУН СХ 0,9/4-0,25/8	0,4 (4)	0,9	0,4	3000
БУРУН СХ 1,2/4-0,37/6	0,4 (4)	1,2	0,5	3000
БУРУН СХ 1,8/4-М0,75/4	0,4 (4)	1,8	0,8	2000
БУРУН СХ 1,8/4-0,55/4	0,4 (4)	1,8	0,8	2000
БУРУН СХ 3,6/4-М0,75/2	0,4 (4)	3,2	1,2	1000
БУРУН СХ 3,6/4-0,75/2	0,4 (4)	3,2	1,2	1000
БУРУН СХ 6,4/4-1,5/4	0,4 (4)	5,5	2,5	2000

марка насоса	параметры энергопитания кол-во фаз, В, Гц	ток, А	двигатель		масса, кг
			номинальная мощность, кВт	синхр. частота вращ., с ⁻¹ (об/мин)	
БУРУН СХ 0,9/4-0,25/8	3~ 380, 50	1,1	0,25	12,5 (750)	14,0
БУРУН СХ 1,2/4-0,37/6	3 ~380, 50	1,4	0,37	18,5 (1000)	12,5
БУРУН СХ 1,8/4-М0,75/4	1 ~220, 50	6,0	0,75	25 (1500)	15,7
БУРУН СХ 1,8/4-0,55/4	3 ~380, 50	1,7	0,55	25 (1500)	12,5
БУРУН СХ 3,6/4-М0,75/2	1 ~220, 50	5,7	0,75	50 (3000)	15,2
БУРУН СХ 3,6/4-0,75/2	3 ~380, 50	1,8	0,75	50 (3000)	13,0
БУРУН СХ 6,4/4-1,5/4	3 ~380, 50	3,6	1,5	25 (1500)	21,5

ХАРАКТЕРИСТИКИ



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Устройство электронасоса Бурун СХ

1 - обойма, 2 - корпус насоса, 3 - винт рабочий, 4 - торцовое уплотнение, 5 - электродвигатель

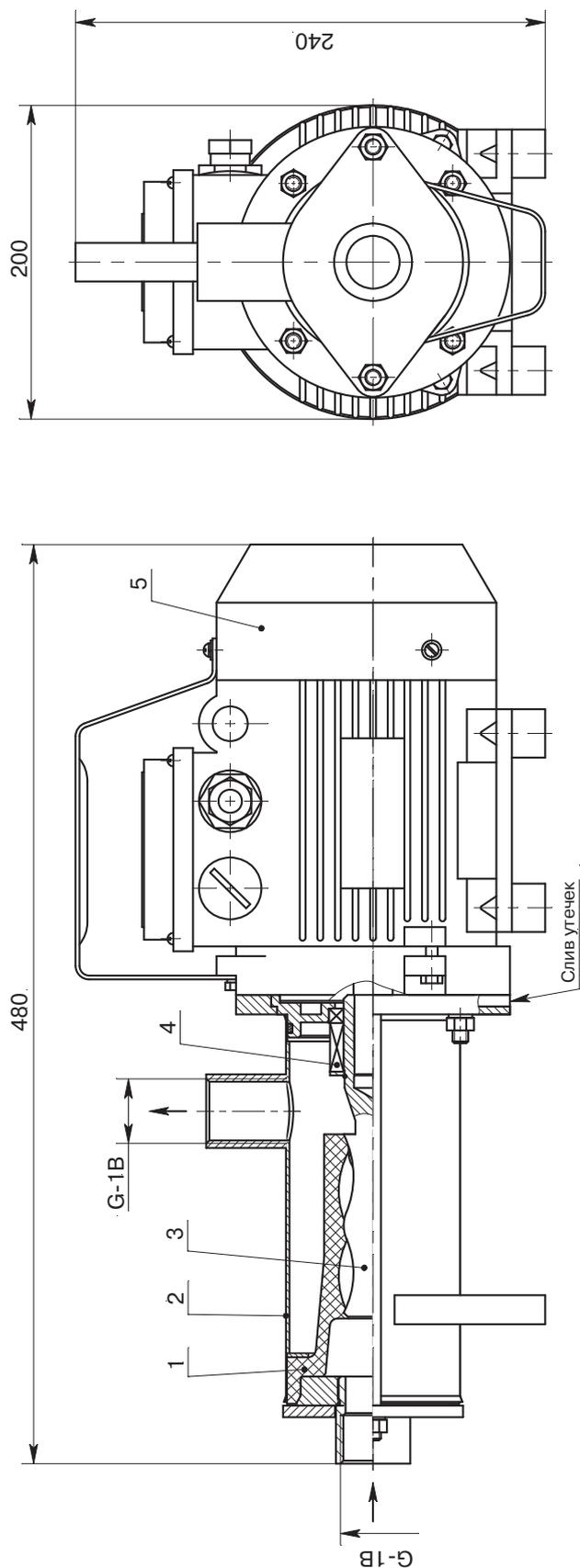
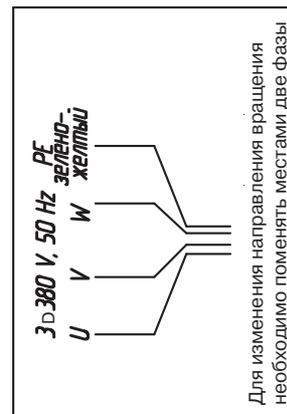
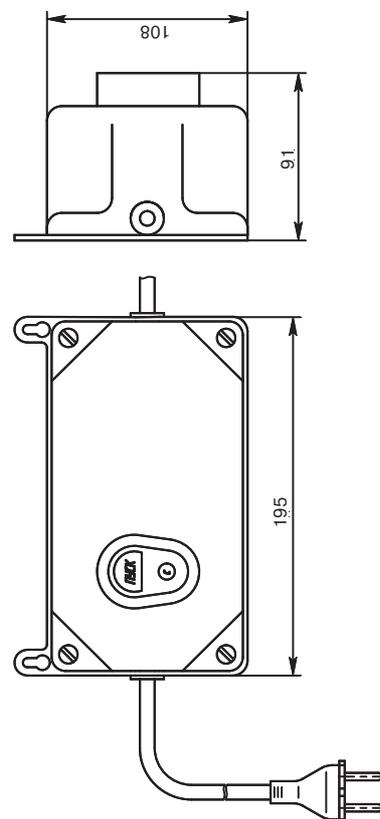


Схема подключения для трехфазного исполнения



Пусковое устройство для однофазного исполнения



ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ ОДНОВИНТОВЫЕ САМОВСАСЫВАЮЩИЕ серии БУРУН ПФ

НАЗНАЧЕНИЕ

Серия **ПФ** – погружной фекальный насос. Корпусные детали выполнены из нержавеющей стали. Насос может использоваться для дренажа и канализаций при перекачки жидкостей с повышенным содержанием механических и вязких примесей, то есть в тех случаях когда невозможно использовать насосы типа «Гном».

Электронасос не предназначен для эксплуатации во взрыво и пожароопасных помещениях.

Электронасос относится к изделиям общего назначения вида 1, восстанавливаемый по ГОСТ 27.003-90.

Климатическое исполнение У* ГОСТ15150-69.

Режим работы продолжительный.

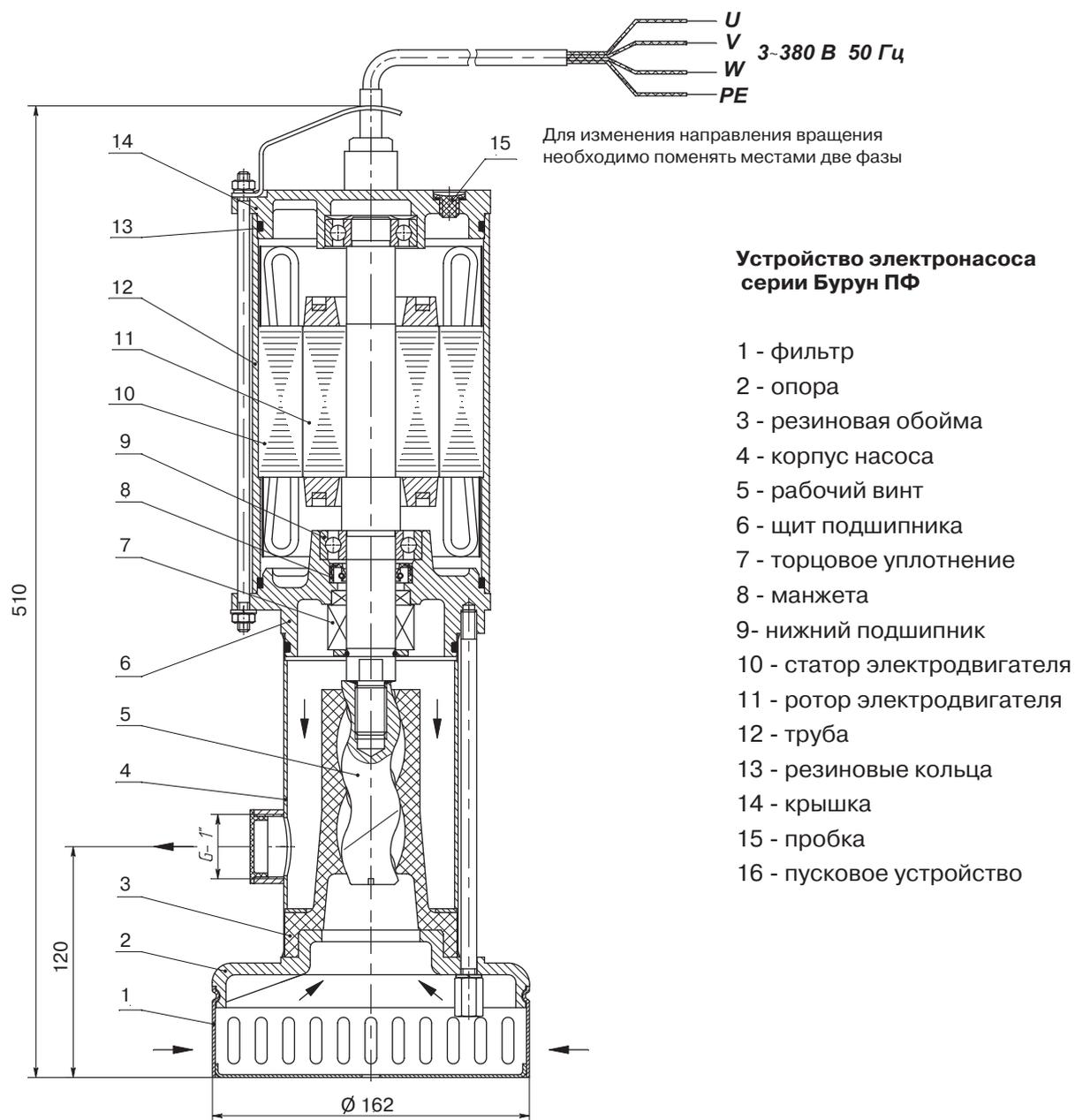


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

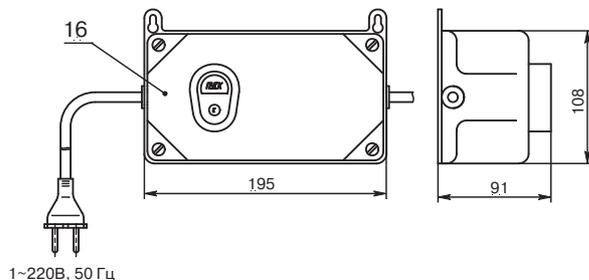
марка насоса	давление насоса, (P max) МПа (кгс/см ²)	подача при давлении 0 МПа, м ³ /ч	подача при давлении насоса P max МПа, м ³ /ч	предельная вязкость, мПа·с (сП)
Бурун ПФ 1,8/4-М0,55/4	0,4 (4)	1,8	0,75	2000
Бурун ПФ 1,8/4-0,55/4	0,4 (4)	1,8	0,75	2000

марка насоса	параметры энергопитания кол-во фаз, В, Гц	ток, А	двигатель		масса, кг
			номинальная мощность, кВт	синхр. частота вращ., с ⁻¹ (об/мин)	
Бурун ПФ 1,8/4-М0,55/4	1~ 220, 50	4,0	0,55	25 (1500)	16,5
Бурун ПФ 1,8/4-0,55/4	3 ~380, 50	1,7	0,55	25 (1500)	16

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Пусковое устройство для однофазного исполнения



ЭЛЕКТРОНАСОСЫ БЫТОВЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ПОГРУЖНЫЕ типа БЦП

НАЗНАЧЕНИЕ

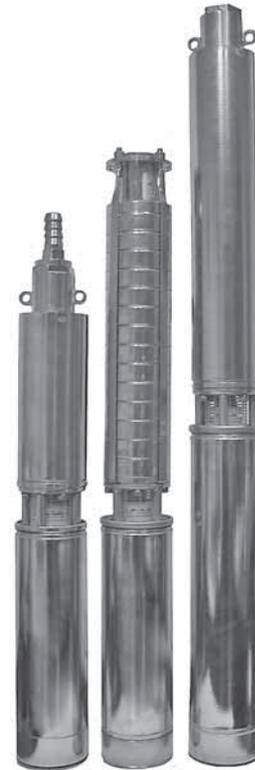
Электронасос бытовой центробежный погружной типа **БЦП** предназначен для подачи воды в бытовых условиях с общей минерализацией (сухой остаток) не более 1500 г/м³, с водородным показателем pH=6,5-9,5, температурой до 308 К (38 °С), массовой долей твердых механических примесей не более 0,01%, содержанием хлоридов не более 1,5 г/м из скважин диаметром не менее 100 мм и открытых водоемов.

Отличительные особенности электронасоса БЦП

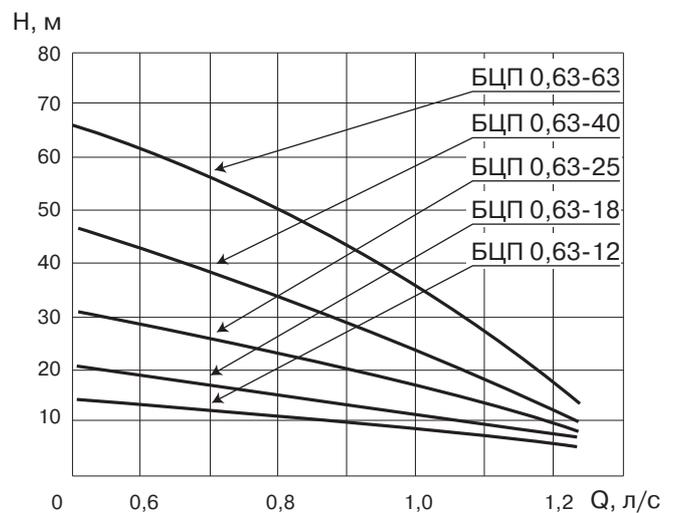
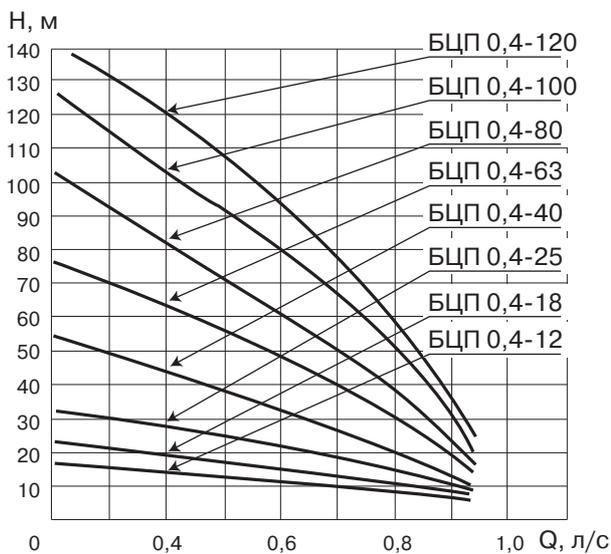
Применение торцового уплотнения для защиты электродвигателя от попадания песка повышает надежность и срок службы подшипниковых узлов электродвигателя и предохраняет электромагнитное железо статора и ротора от коррозии.

Заполнение полости статора компаундом обеспечивает электробезопасность конструкции электродвигателя и хорошие условия охлаждения.

В обмотке статора установлен термopедохранитель, который защищает электродвигатель от перегрева при заклинивании насоса, затяжном пуске, низком напряжении и т. п.



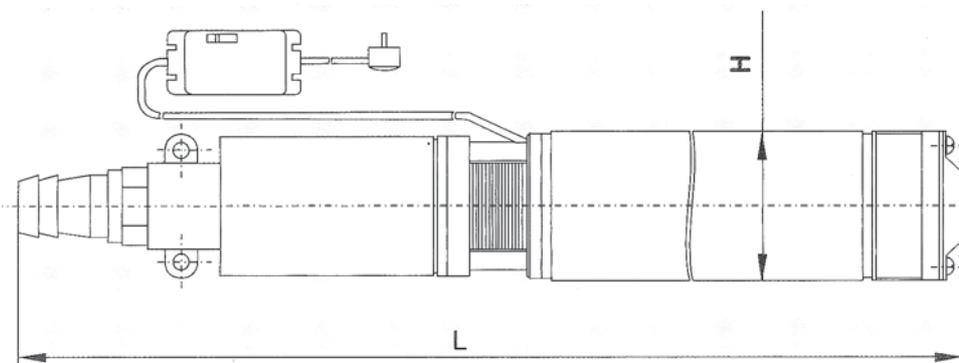
СВОДНЫЕ ПОЛЯ Q-H



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

марка электронасоса	подача, л/с (м ³ /ч)	напор, м	напряжение, В	потребляемая мощность, кВт	потребляемый ток, А, не более
БЦП-0,4-12	0,4(1,44)	12	220	0,4	1,8
БЦП-0,4-18	0,4(1,44)	18	220	0,5	2,0
БЦП-0,4-25	0,4(1,44)	25	220	0,7	3,2
БЦП-0,4-40	0,4(1,44)	40	220	0,9	3,85
БЦП-0,4-63	0,4(1,44)	63	220	1,35	6,05
БЦП-0,4-80	0,4(1,44)	80	220	1,8	8,5
БЦП-0,4-100	0,4(1,44)	100	220	2,4	11,0
БЦП-0,4-120	0,4(1,44)	120	220	2,6	12,4
БЦП-0,63-12	0,63(2,26)	12	220	0,5	1,7
БЦП-0,63-18	0,63(2,26)	18	220	0,6	2,25
БЦП-0,63-25	0,63(2,26)	25	220	0,75	3,2
БЦП-0,63-40	0,63(2,26)	40	220	1,2	5,45
БЦП-0,63-63	0,63(2,26)	63	220	1,9	9,3

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



марка электронасоса	габаритный размер в поперечном сечении Н, мм, не более	длина L, мм, не более	масса, кг, не более
БЦП-0,4-12	96	490	15
БЦП-0,4-18	96	510	16
БЦП-0,4-25	96	570	18
БЦП-0,4-40	96	670	21
БЦП-0,4-63	96	770	27
БЦП-0,4-80	96	960	43
БЦП-0,4-100	96	1055	49
БЦП-0,4-120	96	1125	55
БЦП-0,63-12	96	485	15
БЦП-0,63-18	96	545	16
БЦП-0,63-25	96	580	18
БЦП-0,63-40	96	690	23
БЦП-0,63-63	96	900	40

область применения тип насосов	водоснабжение чистой водой	водоснабжение горячей водой	водоснабжение из скважин	перекачивание загрязненной воды	канализация	сточные воды	орошение садов и сельхозугодий	строительные и дренажные работы
Д	*						*	
ДНА	*						*	*
ЭЦВ, 2ЭЦВ			*					
ЦНСг	*	*						
ЦНСв	*	*						
К, 1К, 2К	*	*						
КМ, 1КМ	*	*						
1КМЛ, КМЛ		*						
ВК, ВКС, ВКО	*							
ЦВК	*	*						
СМ, СМС				*	*	*		
ЦМФ				*	*	*		
ГНОМ	*			*		*		*
Н1В				*	*	*		*
АУПД	*	*						
«Малыш», «Ручеек»	*		*				*	
«Бурун»	*						*	
БЦП			*				*	

консольные насосы

с 1973 года	с 1982 года	с 1990 года
1,5 К-6	К8/18	К50-32-125
1.5КМ-6	КМ8/18	КМ50-32-125
2 К-6	К20/30	К65-50-160
2КМ-6	КМ20/30	КМ65-50-160
3К-9	К45/30	К80-65-160
3К-6	К45/55	К80-50-200
3КМ-6	КМ45/55	КМ80-50-200
4К-18	К90/20	К90/20
4К-12	К90/35	К100-80-160
4КМ-12	КМ90/35	КМЮО-80-160
4К-8	К90/55	К100-65-200
4КМ-8	КМ90/55	КМЮО-65-200
4 К-6	К90/85	К100-65-250
4КМ-6	КМ90/85	КМЮО-65-250
6К-12	К160/20	К150-125-250
6КМ-12	КМ 160/20	КМ150-125-250
6К-8	К160/30	К150-125-315
8К-18	К290/18	К200-150-250
8К-12	К290/30	К200-150-315

насосы двухстороннего входа

с 1973 года	с 1982 года	с 1990 года
5НДв	Д200-36	Д200-36
4НДв	Д200-95	1Д200-90
—	Д250-130В	1Д250-125
6НДв	Д320-50	1Д315-50
6НДс	Д320-70	1Д315-71
10Д-6	Д500-65	1Д500-63
8НДв	Д630-90	1Д630-90
12Д-9	Д800-57	1Д800-56
12НДС	Д1250-65	1Д1250-63
14Д-6	Д1250-125	1Д1250-125
14НДС	Д1600-90	1Д1600-90
16НДн	Д2000-21	2Д2000-21
16НДн	Д2000-21	Д2000-21-2
20Д-6	Д2000-100	Д2000-100-2
18НДС	Д2500-62	Д2500-62-2
20НДн	Д3200-33	Д3200-33-2
20НДС	Д3200-75	Д3200-75-2
22НДС	Д4000-95	Д4000-95-2
24НДв	Д5000-32	Д6300-27-3-1
32Д-19	Д6300-27	Д6300-27-3
24НДС	Д6300-80	Д6300-80-2

горизонтальные многоступенчатые насосы

с 1973 года	с 1982 года	с 1990 года
3МС(Г)-10x2	ЦНС(Г) 38-44	ЦНС(Г) 38-44
3МС(Г)-10x3	ЦНС(Г) 38-66	ЦНС(Г) 38-66
3МС(Г)-10x4	ЦНС{Г} 38-88	ЦНС(Г) 38-88
3МС(Г)-10x5	ЦНС(Г) 38-110	ЦНС(Г)38-110
3МС(Г)-10x6	ЦНС(Г) 38-132	ЦНС(Г) 38-132
3МС(Г)-10x7	ЦНС(Г) 38-154	ЦНС(Г) 38-154
3МС(Г)-10x8	ЦНС(Г) 38-176	ЦНС(Г) 38-176
3МС(Г)-10x9	ЦНС(Г) 38-198	ЦНС(Г) 38-198
3МС(Г)-10xЮ	ЦНС(Г) 38-220	ЦНС(Г) 38-220
4МС{Г)-10-2x2	ЦНС(Г) 60-66	ЦНС(Г) 60-66
4МС(Г)-10-2x3	ЦНС(Г) 60-99	ЦНС(Г) 60-99
4МС(Г)-10-2x4	ЦНС(Г) 60-132	ЦНС(Г) 60-132
4МС(Г)-10-2x5	ЦНС(Г) 60-165	ЦНС(Г) 60-165
4МС(Г)-10x6	ЦНС(Г) 60-198	ЦНС(Г) 60-198
4МС(Г)-10x7	ЦНС(Г) 60-231	ЦНС{Г} 60-231
4МС(Г)-10x8	ЦНС(Г) 60-264	ЦНС(Г) 60-264
4МС(Г)-10x9	ЦНС(Г) 60-297	ЦНС(Г) 60-297
4МС(Г)-10x10	ЦНС(Г) 60-330	ЦНС(Г) 60-330
5МС-10x2	ЦНС 105-98	ЦНС 105-98
5МС-10x3	ЦНС 105-147	ЦНС 105-147
5МС-10x4	ЦНС 105-196	ЦНС 105-196
5МС-10x5	ЦНС 105-245	ЦНС 105-245
5МС-10x6	ЦНС 105-294	ЦНС 105-294
5МС-10x7	ЦНС 105-343	ЦНС 105-343
5МС-10x8	ЦНС 105-392	ЦНС 105-392
5МС-10x9	ЦНС 105-441	ЦНС 105-441
5МС-10xЮ	ЦНС 105-490	ЦНС 105-490
6МС-7x2	ЦНС 180-85	ЦНС 180-85
6МС-7x3	ЦНС 180-128	ЦНС 180-128
6МС-7x4	ЦНС 180-170	ЦНС 180-170
6МС-7x5	ЦНС 180-212	ЦНС 180-212
6МС-7x6	ЦНС 180-255	ЦНС 180-255
6МС-7x7	ЦНС 180-297	ЦНС 180-297
6МС-7x8	ЦНС 180-340	ЦНС 180-340
6МС-7x9	ЦНС 180-383	ЦНС 180-383
6МС-7xЮ	ЦНС 180-425	ЦНС 180-425
8МС-7x2	ЦНС 300-120	ЦНС 300-120
8МС-7x3	ЦНС 300-180	ЦНС 300-180
8МС-7x4	ЦНС 300-240	ЦНС 300-240
8МС-7x5	ЦНС 300-300	ЦНС 300-300
8МС-7x6	ЦНС 300-360	ЦНС 300-360
8МС-7x7	ЦНС 300-420	ЦНС 300-420
8МС-7x8	ЦНС 300-480	ЦНС 300-480
8МС-7x9	ЦНС 300-540	ЦНС 300-540
8МС-7xЮ	ЦНС 300-600	ЦНС 300-600
3В-200x2	ЦН 400-105	ЦН 400-105
3В-200x4	ЦН 400-210	ЦН 400-210
10НМКx2	ЦН1000-180	ЦН1000-180-3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЗАКАЗА НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Для оформления заявки просим Вас заполнить и направить нам опросный лист

Россия, 105037, Москва, ул. 3-я Прядильная, 6А Тел.: (495) 730-0207 Факс: (495) 730-0236 e-mail: hydro@hms.ru www.hms.ru

Завод изготовитель: _____

№ п/п	наименование параметра (характеристики)	единицы измерения	требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ		
1.1	подача	м ³ /ч	
1.2	напор	м	
1.3	давление на входе / выходе (не более)	кгс/см ²	
1.4	кавитационный запас насоса (не более)	м	
1.5	для полупогружных (погружных) насосов:		
1.5.1	максимальная высота самовсасывания, (для самовсасывающих насосов)	м	
2	ПЕРЕКАЧИВАЕМАЯ СРЕДА		
2.1	содержанием твердых частиц:		
2.1.1	объемная концентрация	%	
2.1.2	размеры частиц (абразивных/неабразивных)	мм	
2.2	рабочая температура, t _p	°C	
2.3	вязкость (кинематическая) при t _p	сСт (м ² /с)	
2.4	плотность при t _p	кг/см ³	
2.5	абсолютное давление насыщенного пара	кгс/см ²	
2.6	категория взрывоопасности и группа взрывоопасных смесей по ГОСТ 12.1.011 (приложение 3)		
3	МАТЕРИАЛЫ СТОЙКИЕ В ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЕ		
	-сталь 20Х13Л, 12Х18Н9Т, 35Л или другие -оловянистая бронза -СЧ20 -резина ИРП 1225, ИРП1314		
4	УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА:		
4.1	сальниковое одинарное/двойное (С/СД)		
4.2	торцовое одинарное/двойное (5/55)		
5	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ (УСТАНОВКИ)		
5.1	климатическое исполнение и категория размещения при эксплуатации по ГОСТ 15150-69		
5.2	класс взрывоопасности и пожарной зоны размещения по ПУЭ		
5.3	необходимость подвода охлаждающей/обогревающей среды	да/нет	
6	ПРИВОД:		
6.1	напряжение, количество фаз		
6.2	частота сети		
7	ПРИЛОЖЕНИЕ: схема установки, другие требования		

Заполнил: _____ Должность: _____

Адрес: _____

Телефон: _____ Факс: _____

МОСКВА

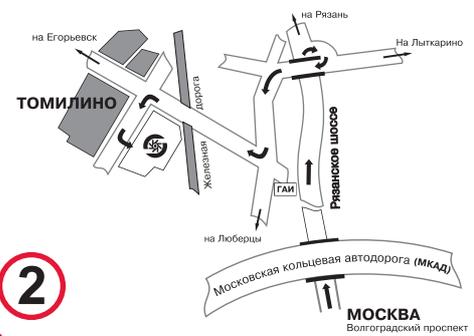


Схема проезда в офис ЗАО «ГИДРОМАШСЕРВИС»
г. Москва, ул. 3-я Прядильная, 6-А



1

Схема проезда на склад ЗАО «ГИДРОМАШСЕРВИС»
Московская обл., пос. Томилино, ул. Гоголя, д. 19, склад №2



2

Россия, 105037, Москва
ул. 3-я Прядильная, 6А

Тел.: + 7 (495) 730 02 07, 730 02 12
Факс: + 7 (495) 730 02 36

e-mail: hydro@hms.ru
www.grouphms.ru
www.hms.ru

