

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.uugm.nt-rt.ru || umg@nt-rt.ru

1ПВП

Песковые насосы типа 1ПВП и насосные агрегаты на их основе.

Назначение: насосы типа 1ПВП предназначены для перекачивания продуктов обогащения руд и глиноземного производства, песчаных и других абразивных гидросмесей с водородным показателем pH 6–8, плотностью до 1300 кг/м3, объемной концентрацией твердых включений до 30%, температурой до +60 °С.

Насосы применяются для гидротранспортировки пульпы из зумпфов, колодцев, водосборников и других емкостей на обогатительных фабриках при смыве полов, а также для перекачки пенных пульп.

Уплотнение вала: бесконтактное (щелевое).

Материал деталей проточной части: рабочее колесо, диск, отвод изготовлены из износостойкого хромоникелевого сплава.

Насосы центробежные песковые типа 1ПВП и агрегаты электронасосные на их основе соответствуют требованиям, предусмотренным ТУ3631–004–21593079–05.

Условное обозначение насосных агрегатов на основе песковых насосов типа 1ПВП:

В условном обозначении агрегата (насоса) буквы и цифры означают: 1ПВП 63/22,5:
1 – номер модернизации;
П – песковый;
В – вертикальный;
П – полупогружной;
63 – подача, м3/ч;
22,5 – напор, м.

Перечень быстроизнашивающихся запасных частей к насосам типа 1ПВП:

№	Наименование детали
1.	Колесо рабочее
2.	Отвод
3.	Диск

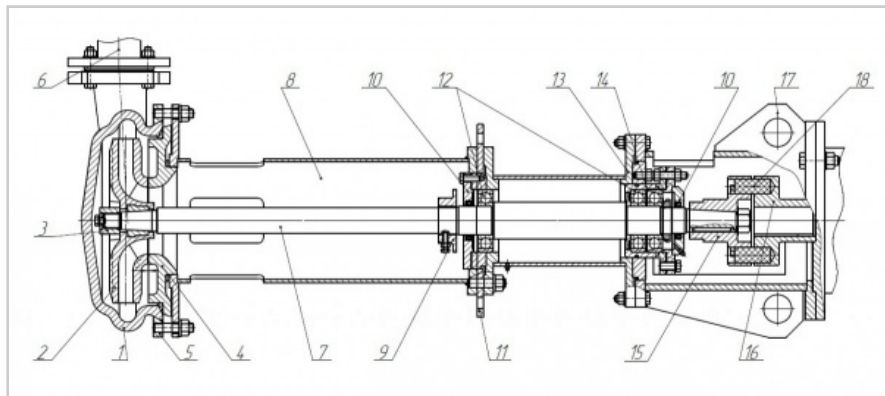
Технические характеристики песковых насосов типа 1ПВП и агрегатов на их основе

Наименование показателя	Норма для типа									
	1ПВП 40/16	1ПВП 63/22,5	1ПВП 100/16	1ПВП 100/31,5	1ПВП 160/20	1ПВП 160/40	1ПВП 250/28	1ПВП 250/56	1ПВП 315/40	1ПВП 315/56
Подача, м3 /ч	40	63	100	100	160	160	250	250	315	315
Напор, м	16	22,5	16	31,5	20	40	28	56	40	56
КПД, %	50	52	58	54	60	56	63	58	65	59
Размер проходного сечения проточного тракта, мм, не менее	22	26	35	30	40	35	45	42	55	55
Диаметр напорного патрубка, мм	50	65	80	80	100	100	125	125	150	150
Диаметр рабочего колеса, мм	250	290	262	335	300	390	350	445	408	440

Технические характеристики песковых насосов типа 1ПВП и агрегатов на их основе

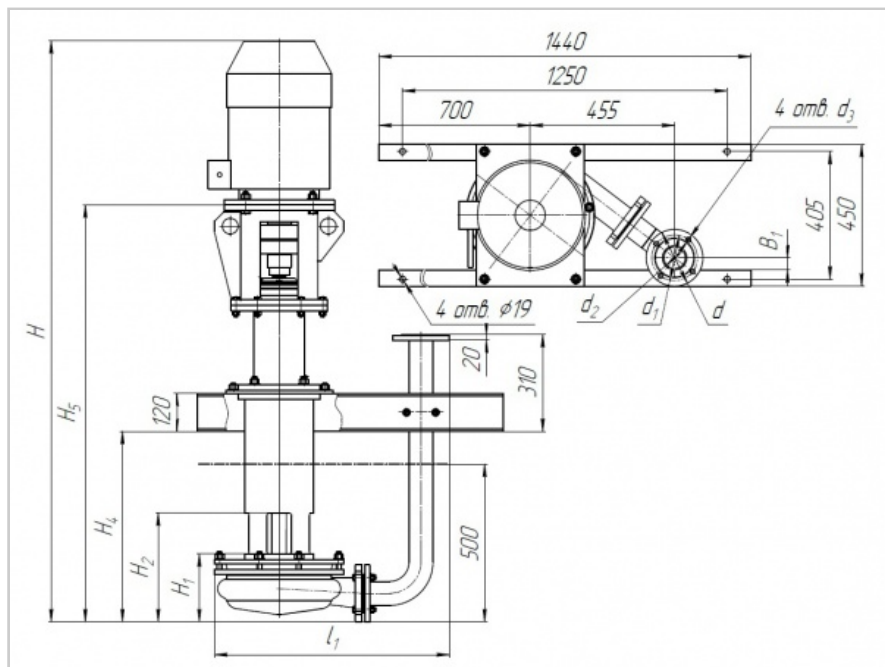
Наименование показателя	Норма для типа									
	1ПВП 40/16	1ПВП 63/22,5	1ПВП 100/16	1ПВП 100/31,5	1ПВП 160/20	1ПВП 160/40	1ПВП 250/28	1ПВП 250/56	1ПВП 315/40	1ПВП 315/56
Глубина погружения, мм, не более	500	500	500	1050	1050	1070	1070	1085	1115	1115
Глубина погружения, мм, не менее	232	232	232	180	180	200	200	370	410	410
Тип двигателя	АИРМ112М4	АИР160S4		А180М4		А225М4		А280S4		А315S4
Исполнение по ГОСТ 2479-79	IM3011	IM3011		IM3011		IM3011		IM3011		IM3011
Мощность двигателя, кВт	5,5	15		30		55		110		160
Частота вращения, об/мин	1450	1450		1450		1450		1450		1450
Масса насоса, кг	275	358		710		790		715		815
Масса агрегата, кг, не более	326	478		900		1130		1370	1430	1910
Габаритные размеры агрегата , мм, не более										
Высота	1710	1845		2475		2595		3070	3070	3200
Ширина	525	450		600		600		780	780	780
Длина	1330	1400		980		1040		1160	1210	1220

Общий вид пескового насоса типа 1ПВПТехнические характеристики песковых насосов типа 1ПВП и агрегатов на их основе



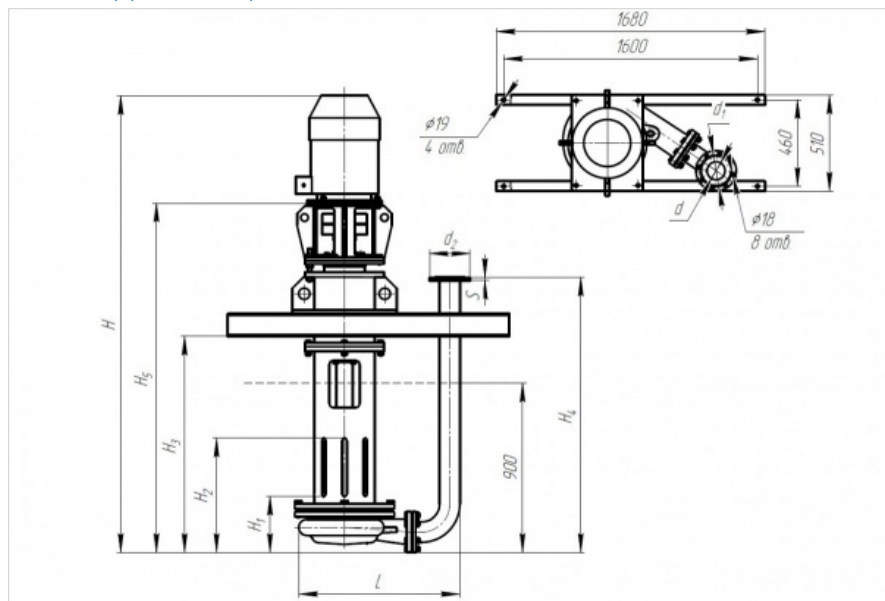
- 1.Отвод 2.Колесо рабочее 3. Гайка вала 4.Диск 5.Кольцо прижимное 6.Напорный патрубок 7.Вал
8.Труба 9.Втулка 10.Крышка прижимная 11.Плита 12.Подшипник 13.Стакан 14.Гильза 15.Полумуфта на насос 16.Полумуфта на двигатель 17.Стойка 18.Палец

Габаритные и присоединительные размеры насосных агрегатов на основе песковых насосов типа
1ПВП40/16, 1ПВП63/22,5, 1ПВП100/16



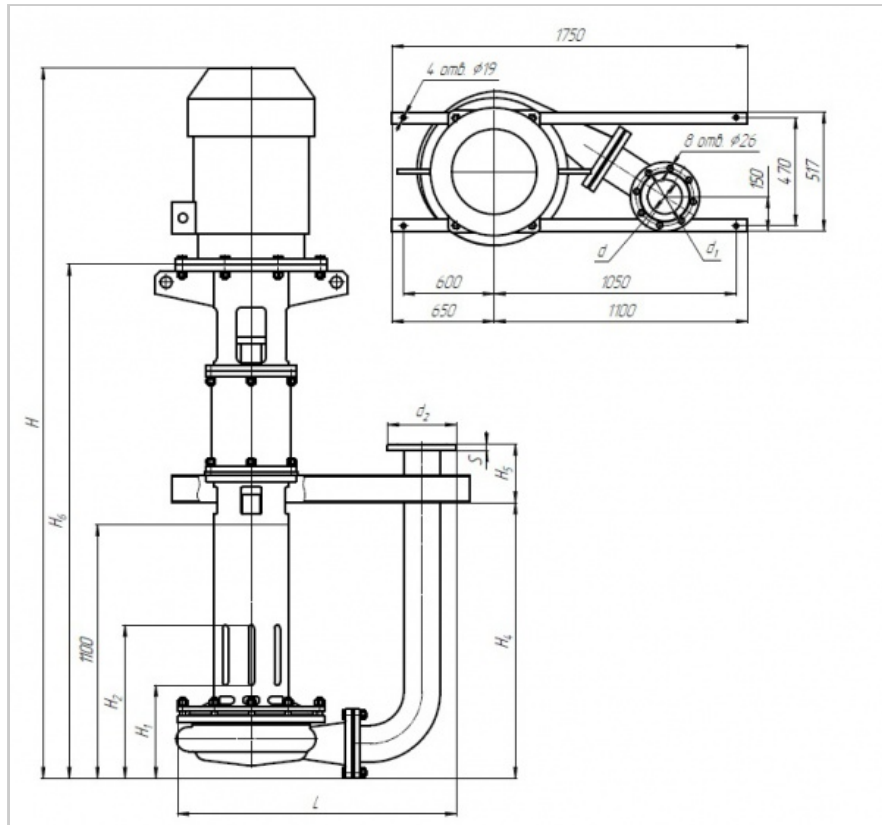
Типоразмер агрегата	Размеры, мм										
	H	H ₁	H ₂	H ₄	H ₅	B ₁	d	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁
1ПВП40/16	1730	190	320	580	1300	25	140	110	50	15	692
1ПВП63/22,5	1845	215	345	605	1325	38	180	145	68	15	752
1ПВП100/16	1860	230	360	620	1335	30	195	150	80	20	752

Габаритные и присоединительные размеры насосных агрегатов на основе песковых насосов типа
1ПВП100/31,5, 1ПВП160/20, 1ПВП160/40 и 1ПВП250/28



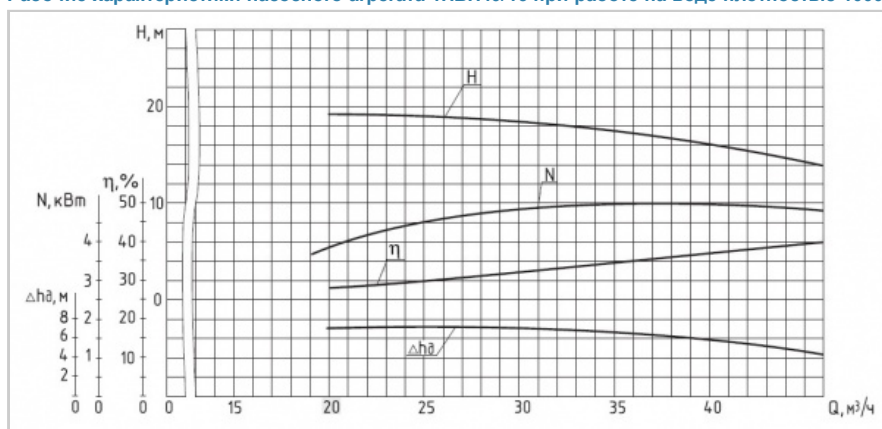
Типоразмер агрегата	Размеры, мм										
	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	d	d ₁	d ₂	L	S
1ПВП100/31,5	2440	290	600	950	1450	1845	100	180	215	910	18
1ПВП160/20	2430	300	610	960	1460	1860	100	180	215	910	18
1ПВП160/40	2605	300	610	960	1460	1855	100	180	215	910	27
1ПВП250/28	2615	310	620	970	1470	1885	125	210	245	920	27

Габаритные и присоединительные размеры насосных агрегатов на основе песковых насосов типа
1ПВП250/56, 1ПВП315/40, 1ПВП315/56

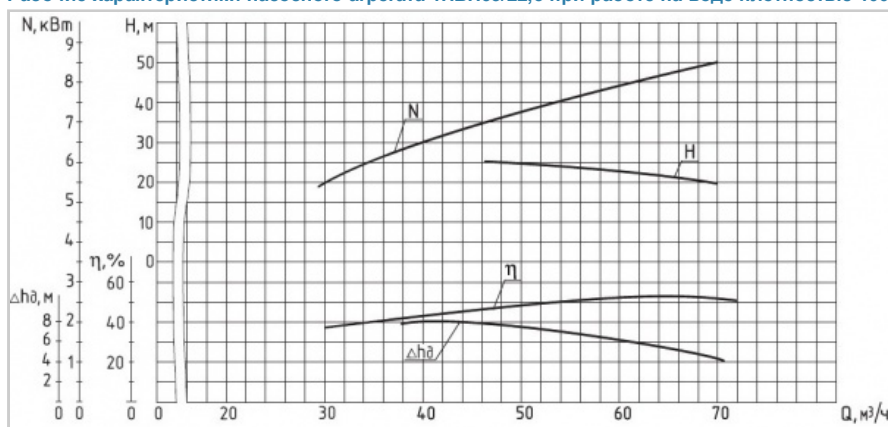


Типоразмер агрегата	Размеры, мм										
	H	H ₁	H ₂	H ₄	H ₅	H ₆	d	d ₁	d ₂	S	L
1ПВП250/56	3070	405	665	1195	255	2200	125	220	270	28	1160
1ПВП315/40	3070	405	665	1195	255	2230	150	250	300	28	1210
1ПВП315/56	3200	405	665	1195	255	2240	150	250	300	28	1220

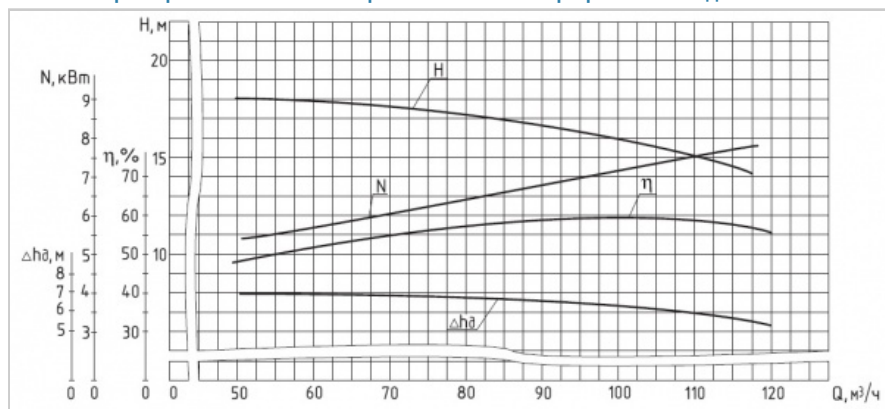
Рабочие характеристики насосного агрегата 1ПВП40/16 при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



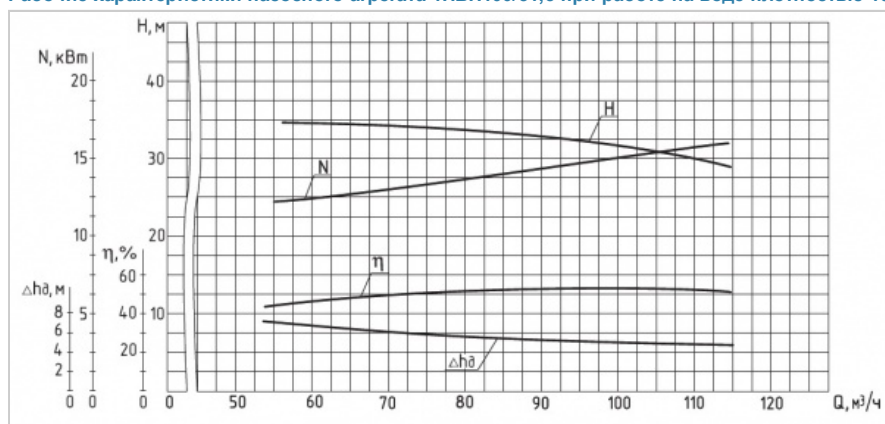
Рабочие характеристики насосного агрегата 1ПВП63/22,5 при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



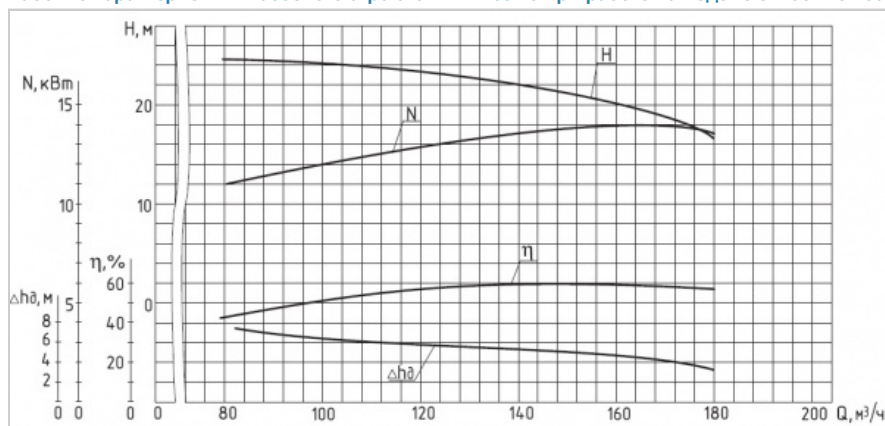
Рабочие характеристики насосного агрегата 1ПВП100/16 при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



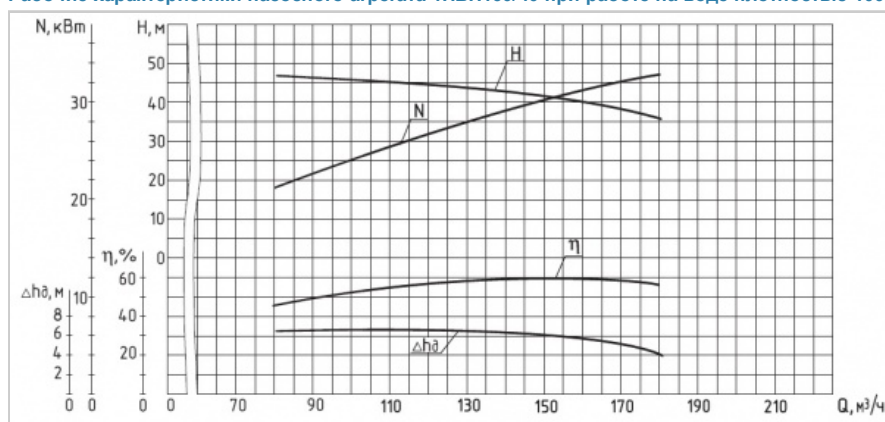
Рабочие характеристики насосного агрегата 1ПВП100/31,5 при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



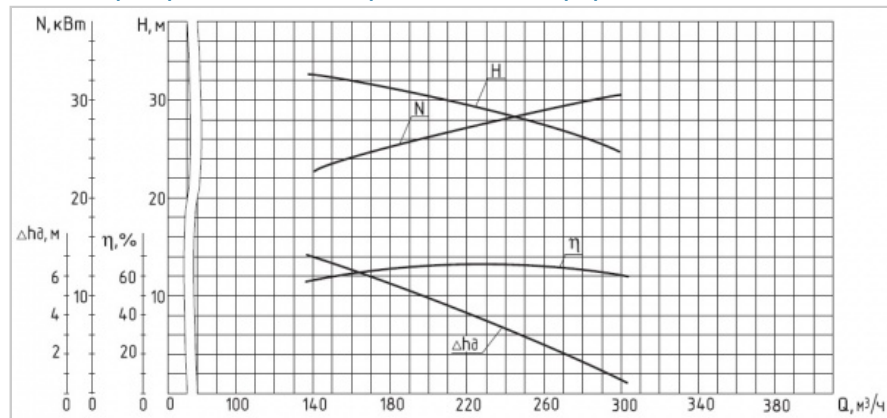
Рабочие характеристики насосного агрегата 1ПВП160/20 при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



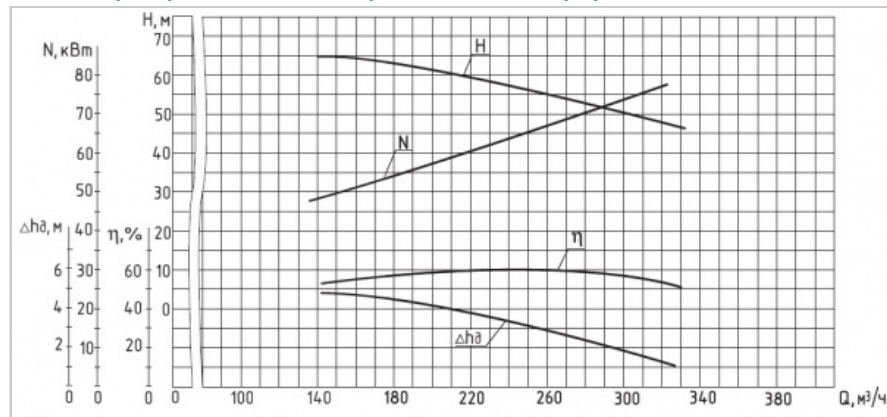
Рабочие характеристики насосного агрегата 1ПВП160/40 при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



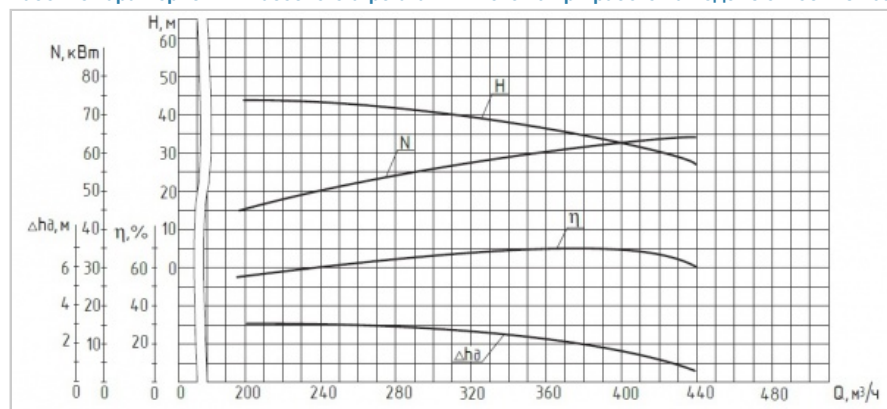
Рабочие характеристики насосного агрегата 1ПВП 250/28 при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



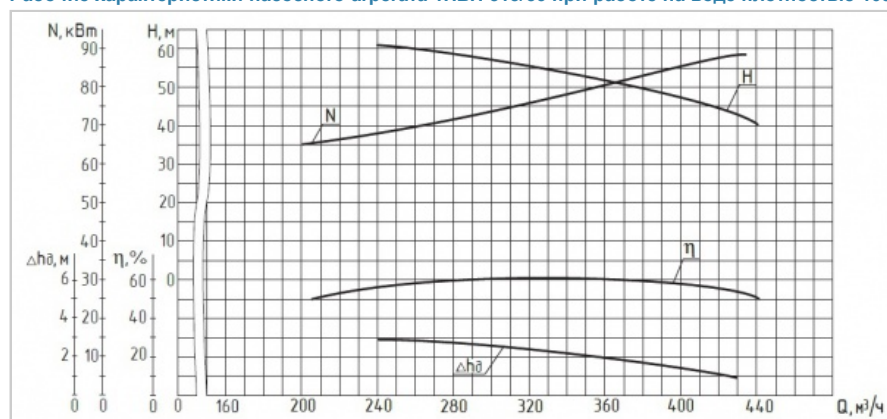
Рабочие характеристики насосного агрегата 1ПВП 250/56 при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



Рабочие характеристики насосного агрегата 1ПВП 315/40 при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



Рабочие характеристики насосного агрегата 1ПВП 315/56 при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93