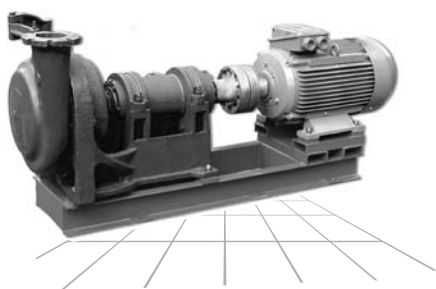


Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
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

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

ПЕСКОВЫЕ НАСОСЫ ТИПА 1ПБ И НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ НА ИХ ОСНОВЕ



Назначение: насосы типа 1ПБ предназначены для перекачивания различных гидросмесей (песчаных, гравийных, продукции флотации руд, и др.) с водородным показателем среды pH от 6 до 12 единиц и с температурой до +70 °С. Концентрация твердого вещества по объему до 30%, плотность гидросмеси до 1300 кг/м³, крупность твердых включений до 6 мм.

Насосы предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от -20 °С до +40 °С.

Песковые насосы широко используются в металлургии, почти на всех стадиях технологического процесса обогащения руд цветных и черных металлов, в теплоэнергетике для систем шлакозолоудаления, в нефтеперерабатывающей промышленности для транспортировки шлама, в цементной промышленности для транспортировки цементных шламов, при гидромелиоративных работах в сельском хозяйстве, в очистных сооружениях, на стекольных, силикатных и других заводах, а также при любых потребностях в перекачивании загрязненных абразивных вод и фекальных стоков.

Твердые фракции, входящие в состав различных гидросмесей, разнообразны как по размерам, которые колеблются от долей миллиметра до десятков миллиметров, так и по физико-химическим свойствам: твердости, абразивности, плотности, крепости и т.д. Если при этом еще учесть, что содержание твердой фракции в гидросмеси изменяется в широком диапазоне, то становится ясным, насколько разнообразны смеси, транспортируемые этими насосами.

Преимущество насосов 1ПБ – их компактность, унификация всех деталей насоса, кроме рабочих органов. Это удобно при использовании нескольких типоразмеров на одном предприятии. Детали рабочей полости насосов: рабочее колесо, отвод, диск изготовлены из высококачественного хромоникелевого сплава.

Насосы центробежные песковые типа 1ПБ соответствуют требованиям, предусмотренным ТУ3631-002-21593079-05.

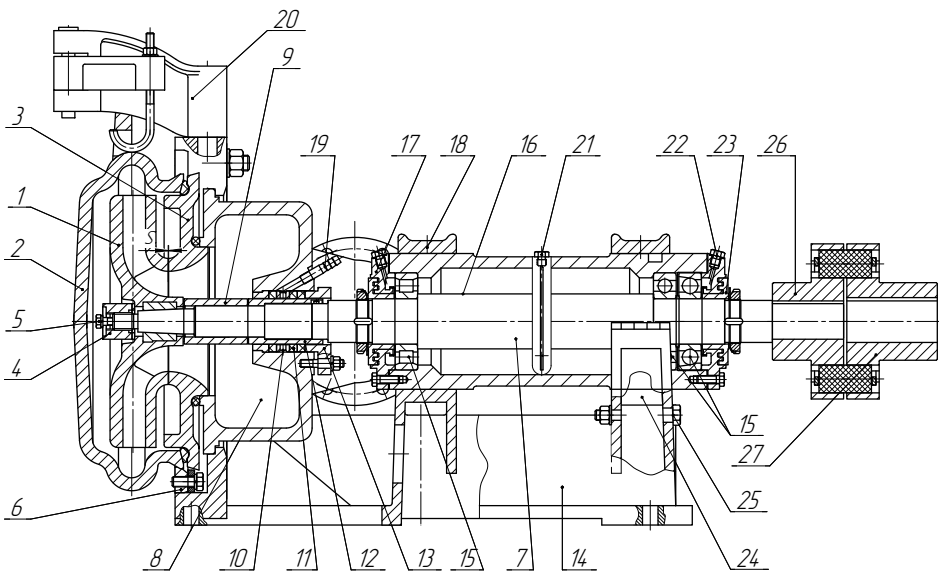
Перечень быстроизнашивающихся запасных частей к насосам типа 1ПБ

№	Наименование детали
1.	Отвод
2.	Диск
3.	Колесо рабочее
4.	Подвод
5.	Втулка сальника
6.	Втулка защитная

Технические характеристики песковых насосов типа 1ПБ

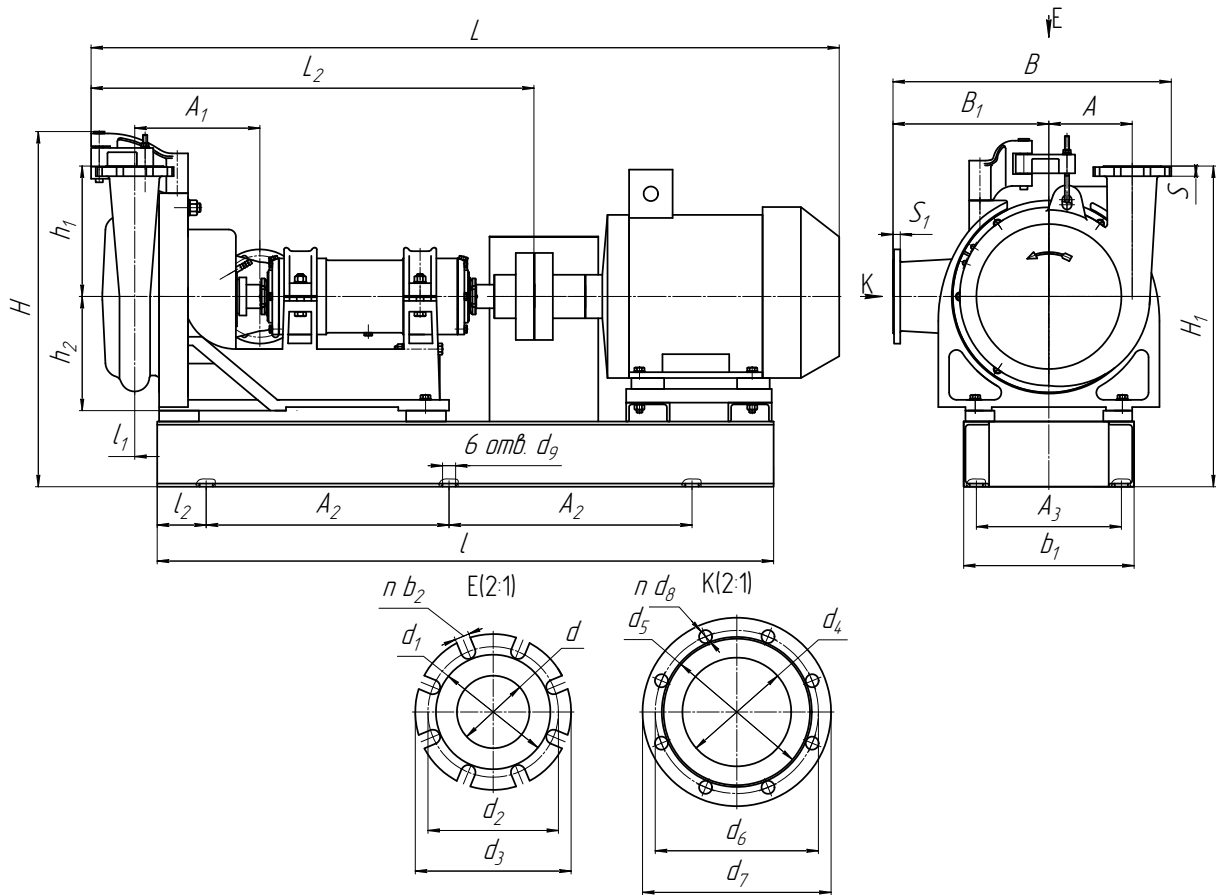
Наименование показателя	Норма для типа 1ПБ									
	40/16	63/22,5	100/16	100/31,5	160/20	160/40	250/28	250/56	315/40	315/56
Подача, м³/ч	40	63	100	100	160	160	250	250	315	315
Напор, м	16	22,5	16	31,5	20	40	28	56	40	56
Рабочая область подачи, м³/ч	20–46	34–70	62–120	55–115	85–180	85–180	140–290	135–285	220–420	200–440
Частота вращения, об/мин	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
КПД, %, не менее	50	52	58	54	60	56	63	58	65	59
Допустимый кавитационный запас, м, не более	3,5	4	3,8	4,3	5	5	7	7	8	8
Тип двигателя	AIPM112M4	AIP160S4	AIP160S4	A180M4	A180M4	A225M4	A225M4	A280S4	A280S4	A315S4
Мощность двигателя, кВт	5,5	15	15	30	30	55	55	110	110	160
Масса насоса, кг	215	233	230	542	542	560	564	868	893	806
Масса агрегата, кг	326	428	425	795	780	990	1020	1984	2030	2183
Габаритные размеры агрегата, мм										
Длина	1330	1527	1542	1915	1930	2070	2090	2790	2540	2635
Ширина	517	560	576	735	745	768	793	822	822	916
Высота	620	635	635	890	890	890	890	1045	1040	1080

Общий вид пескового насоса типа 1ПБ



1. Рабочее колесо 2. Отвод 3. Диск 4. Гайка вала 5. Болт 6. Полукольца 7. Вал 8. Подвод в сборе 9. Втулка 10. Кольцо сальника 11. Набивка сальниковая 12. Втулка защитная 13. Крышка сальника 14. Корпус 15. Подшипники 16. Стакан 17. Крышка прижимная 18. Хомут 19. Ниппель 20. Кронштейн в сборе 21. Маслоуказатель 22. Пробка 24. Палец 25. Болт регулировочный 26. Полумуфта на насос 27. Полумуфта на двигатель

Габаритные и присоединительные размеры насосных агрегатов на основе песковых насосов типа 1ПБ



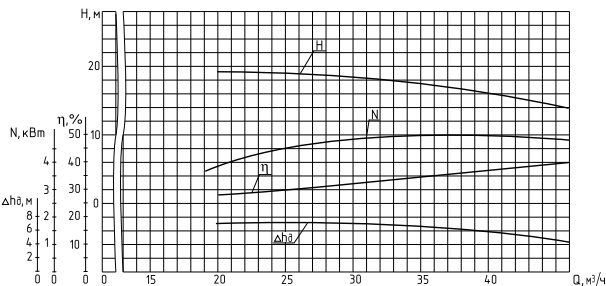
Обоз- наче- ние	Размеры, мм									
	1ПБ	1ПБ	1ПБ	1ПБ	1ПБ	1ПБ	1ПБ	1ПБ	1ПБ	1ПБ
	40/16	63/22,5	100/16	100/31,5	160/20	160/40	250/28	250/56	315/40	315/56
A	147	170	178	197	207	230	240	270	282	285
A ₁	251	256	261	350	352	354	360	380	382	380
A ₂	400	420	420	630	630	670	670	800	800	800
A ₃	325	315	315	410	410	410	410	475	475	570
B	517	560	576	735	745	768	793	822	822	916
B ₁	300	300	300	430	430	430	430	430	430	430
b ₁	370	365	365	470	470	470	470	535	535	640
b ₂	15* ¹	15* ¹	20* ¹	20* ¹	20* ²	20* ²	20* ²	20* ²	23* ²	23* ²
d	50	65	80	80	100	100	125	125	150	150
d ₁	90	122	133	133	158	158	184	188	212	212
d ₂	110	145	160	160	180	180	210	210	240	240
d ₃	140	180	195	195	215	215	245	245	280	280
d ₄	100	100	100	150	150	150	150	200	200	200

Габаритные и присоединительные размеры насосных агрегатов на основе песковых насосов типа 1ПБ (Продолжение)

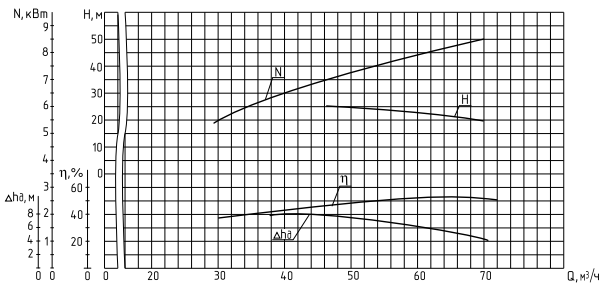
Обоз- наче- ние	Размеры, мм									
	1ПБ	1ПБ	1ПБ	1ПБ	1ПБ	1ПБ	1ПБ	1ПБ	1ПБ	1ПБ
	40/16	63/22,5	100/16	100/31,5	160/20	160/40	250/28	250/56	315/40	315/56
d ₅	148	148	148	202	202	202	202	268	268	268
d ₆	170	170	170	225	225	225	225	295	295	295
d ₇	205	205	205	260	260	260	260	335	335	335
d ₈	18 ^{*3}	18 ^{*3}	18 ^{*3}	18 ^{*4}	18 ^{*4}	18 ^{*4}	18 ^{*4}	22 ^{*4}	22 ^{*4}	22 ^{*4}
d ₉	19	19	19	24	24	24	24	28	28	28
l	1150	1200	1200	1600	1600	1700	1700	1950	1950	2000
l ₁	42	47	52	71	81	81	86	91	93	93
l ₂	100	100	100	170	170	170	170	175	175	175
S	20	23	25	25	28	28	28	30	30	30
S ₁	18	18	18	20	20	20	20	26	26	26
H	—	—	—	890	890	890	890	1045	1040	1080
H ₁	620	635	635	805	805	805	815	950	990	1020
h	225	225	225	315	315	315	315	400	400	400
h ₁	265	265	265	360	360	360	370	400	440	450
L	1330	1527	1542	1915	1930	2070	2090	2790	2540	2635
L ₂	875	895	910	1205	1225	1225	1245	1345	1365	1365

*1 – 4 паза; *2 – 8 пазов; *3 – 4 отверстия; *4 – 8 отверстий.

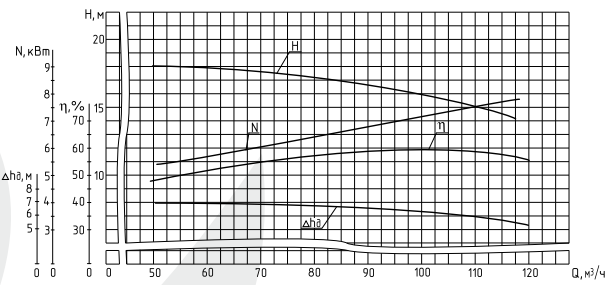
Рабочие характеристики насосного агрегата 1ПБ40/16
при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



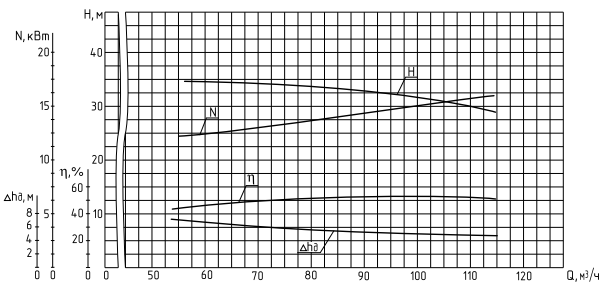
Рабочие характеристики насосного агрегата 1ПБ63/22,5
при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



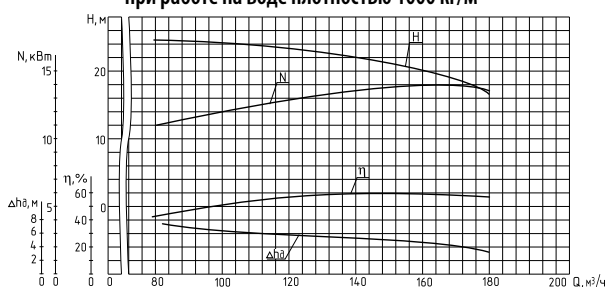
Рабочие характеристики насосного агрегата 1ПБ100/16
при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



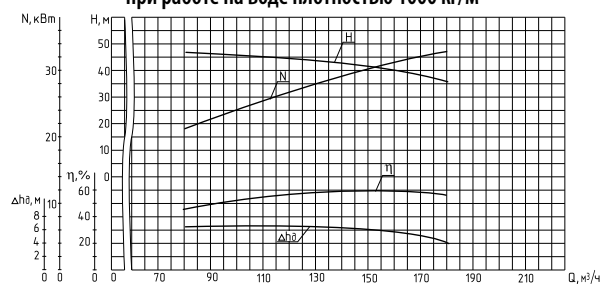
Рабочие характеристики насосного агрегата 1ПБ100/31,5
при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



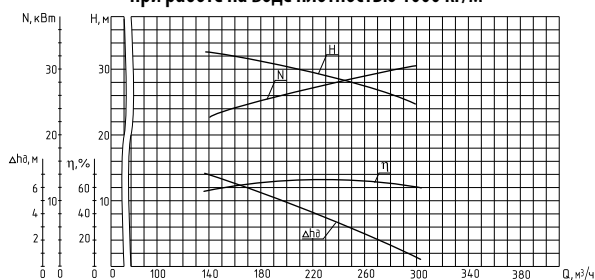
Рабочие характеристики насосного агрегата 1ПБ160/20
при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



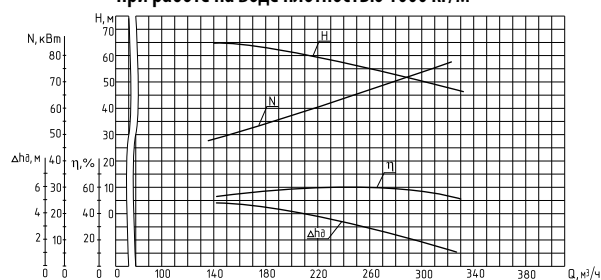
Рабочие характеристики насосного агрегата 1ПБ160/40
при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



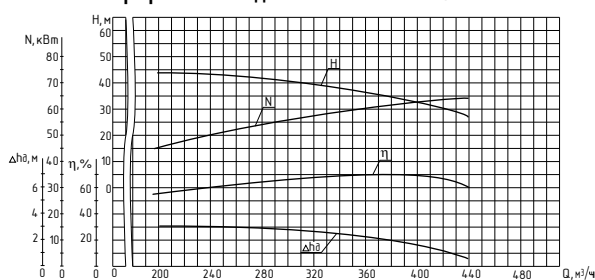
Рабочие характеристики насосного агрегата 1ПБ250/28
при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



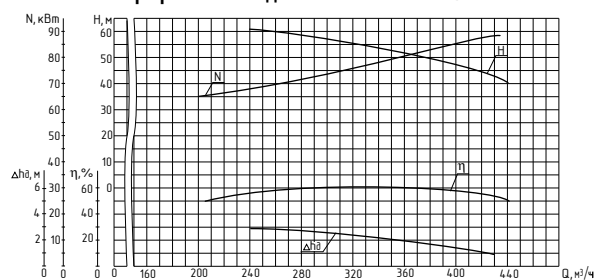
Рабочие характеристики насосного агрегата 1ПБ250/56
при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



Рабочие характеристики насосного агрегата 1ПБ315/40
при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



Рабочие характеристики насосного агрегата 1ПБ315/56
при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



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