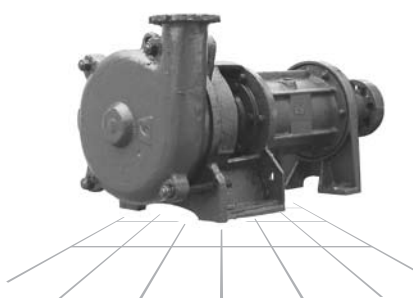


Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
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 1ПБА И НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ НА ИХ ОСНОВЕ



Назначение: насосы типа 1ПБА (с боковым входом) 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 40%, плотность гидросмеси до 2200 кг/м³, крупность твердых включений до 6 мм.

Насосы предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от -20° 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.

Преимуществом насосов 1ПБА является идентичность насосной части для различных диапазонов параметров, что обеспечивается применением привода с различной частотой вращения. Простота обслуживания и надежность в работе при умеренной цене, а также выгода в использовании большого количества насосов этой серии привлекательны для потребителя. Детали рабочей полости насосов: рабочее колесо, отвод, диск изготовлены из высококачественного хромоникелевого сплава.

Насосы центробежные песковые типа 1ПБА и агрегаты электронасосные на их основе соответствуют требованиям, предусмотренным ТУ3631-003-21593079-05.

Перечень быстроизнашивающихся запасных частей к насосам типа 1ПБА

№	Наименование детали
1.	Отвод
2.	Диск
3.	Колесо рабочее
4.	Корпус подвода
5.	Втулка сальника
6.	Втулка защитная
7.	Импеллер

Условное обозначение насосных агрегатов на основе песковых насосов типа 1ПБА

В условном обозначении агрегата (насоса) буквы и цифры означают: 1ПБА 100-112/17-СП-УХЛ4

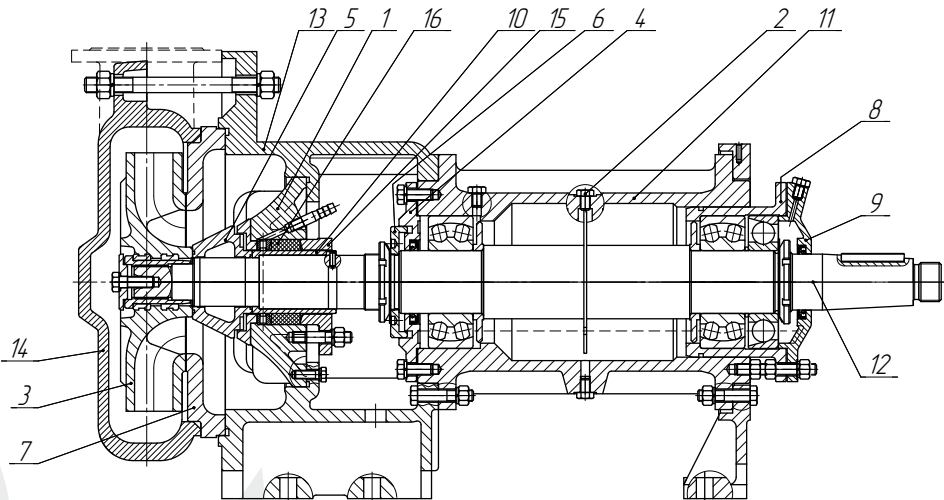
1 – номер модернизации;
 ПБА – песковый с боковым входом;
 100 – внутренний диаметр напорного патрубка, мм;
 112 – подача, м³/ч;
 17 – напор, м;
 СП – сальниковое уплотнение вала с подачей промывочной воды;
 УХЛ – климатическое исполнение: умеренно-холодный климат;
 4 – категория размещения при эксплуатации по ГОСТ 15150-69.

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

Наименование показателя	Норма для типа 1ПБА						
	100–112/17	100–140/27,5	100–170/40	100–195/52	150–300/30	150–350/40	150–400/52
Подача, м³/ч	112	140	170	195	300	350	400
Напор, м	17	27,5	40	52	30	40	52
Рабочая область подач, м³/ч	90–130	110–170	140–200	160–230	240–360	280–420	320–480
Частота вращения, об/мин	965	1200	1450	1650	830	965	1100
Тип передачи	муфта	клино-ременная	муфта	клино-ременная	клино-ременная	муфта	клино-ременная
Плотность перекачиваемой гидросмеси, кг/м³	1610*	1620*	1680*	1840*	1840*	1740*	1700
КПД, %, не менее	59	60	60	60	64	64	64
Допустимый кавитационный запас, м, не более	2,2	3,1	4,5	4,5	3,2	4,3	4,5
Тип двигателя	AIP160M6	A180M4	A225M4	A250M4	A280S6	A315S6	A355SMA6
Мощность двигателя, кВт	15	30	55	90	75	110	160
Масса насоса, кг	575				972		
Масса агрегата, кг	850	995	1058	1455	1784	2202	2900
Габаритные размеры агрегата, мм							
Длина	1895	1615	2065	2035	2000	2540	2573
Ширина	730	730	730	730	1030	1030	1030
Высота	805	1490	820	1480	1632	1080	1723

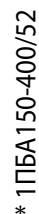
*при увеличении мощности двигателя плотность гидросмеси может быть увеличена до 2200 кг/м³

Общий вид пескового насоса типа 1ПБА



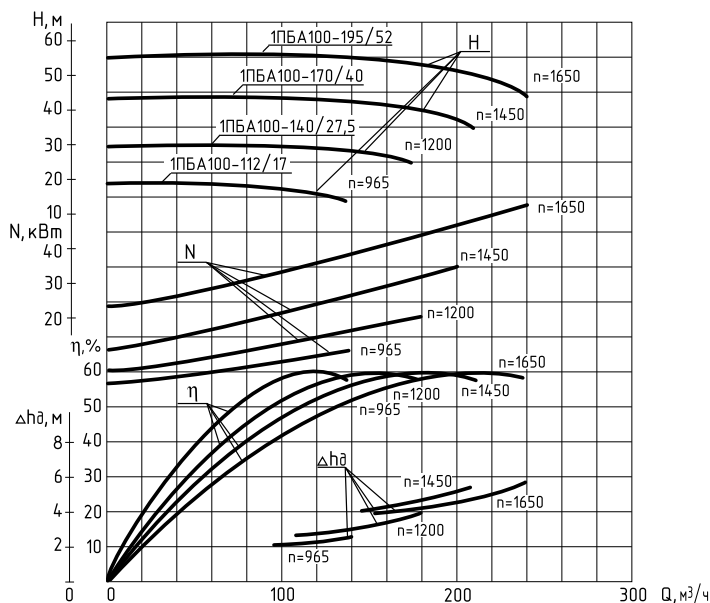
- 1. Корпус сальника 2. Щуп маслоуказателя 3. Колесо рабочее в сборке со втулкой 4. Крышка прижимная 5. ИмPELLер
- 6. Крышка лабиринта 7. Диск 8. Гильза 9. Крышка прижимная задняя 10. Втулка сальника 11. Стакан 12. Вал
- 13. Корпус подвода 14. Отвод 15. Крышка сальника 16. Набивка сальниковая

4

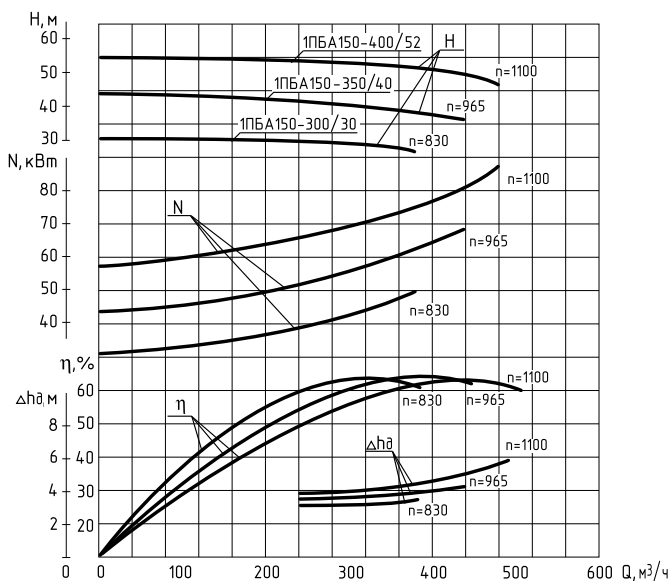


ЮЖУРАЛГИДРОМАШTM
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

**Рабочие характеристики насосных агрегатов 1ПБА100–195/52,
1ПБА100–170/40, 1ПБА100–140/27,5, 1ПБА100–112/17
при работе на воде плотностью 1000 кг/м³**



**Рабочие характеристики насосных агрегатов 1ПБА150–400/52,
1ПБА150–350/40, 1ПБА150–300/30 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