

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

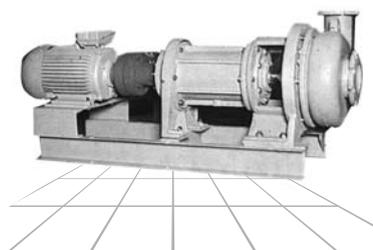
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

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

ПЕСКОВЫЕ НАСОСЫ ТИПА 1ПА И НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ НА ИХ ОСНОВЕ



Назначение: насосы типа 1ПА с осевым 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 от 5 °С до 70 °С. Концентрация твердого вещества по объему до 30%, плотность гидросмеси до 2200 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.

Преимуществом насосов 1ПА 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.

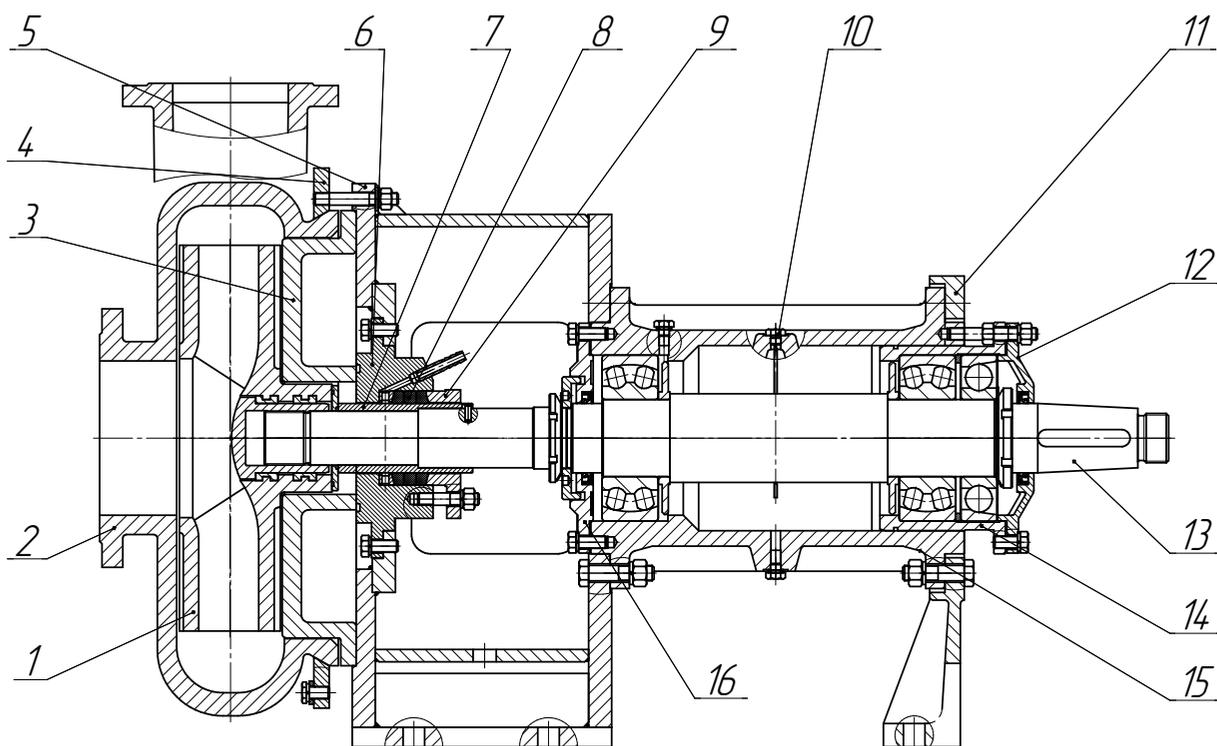
Насосы центробежные песковые типа 1ПА соответствуют требованиям, предусмотренным ТУ3631-011-21593079-06.

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

Наименование показателя	Норма для типа 1ПА						
	100-112/17	100-140/27,5	100-170/40	100-195/52	150-300/30	150-350/40	150-400/52
Подача, м ³ /ч	112	140	170	195	300	350	400
Напор, м	17	27,5	40	52	30	40	52
Рабочая область подачи, м ³ /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 передач	муфта	клино-ременная	муфта	клино-ременная	клино-ременная	муфта	клино-ременная
Плотность перекачиваемой гидросмеси, кг/м ³	1610*	1620*	1680*	1840*	1840*	1740*	1700
КПД, % не менее	59	60	60	60	64	64	64
Тип двигателя	АИР160М6	А180М4	А225М4	А250М4	А280S6	А315S6	5АИ355S6
Мощность двигателя, кВт	15	30	55	90	75	110	160
Масса агрегата, кг	802	947	1010	1407	1535	1955	2630
Габаритные размеры агрегата, мм							
Длина	1905	1735	2086	2034	2028	2655	2800
Ширина	608	608	608	608	788	840	945
Высота	810	1490	810	1480	1632	1040	1795-

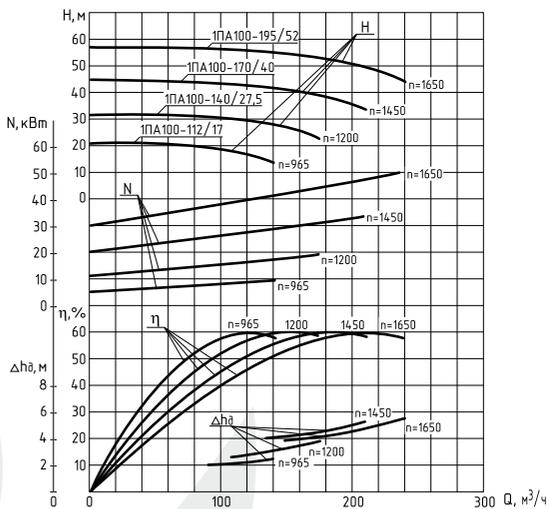
* при увеличении мощности двигателя плотность гидросмеси может быть увеличена до 2200 кг/м³

Общий вид пескового насоса типа 1ПА

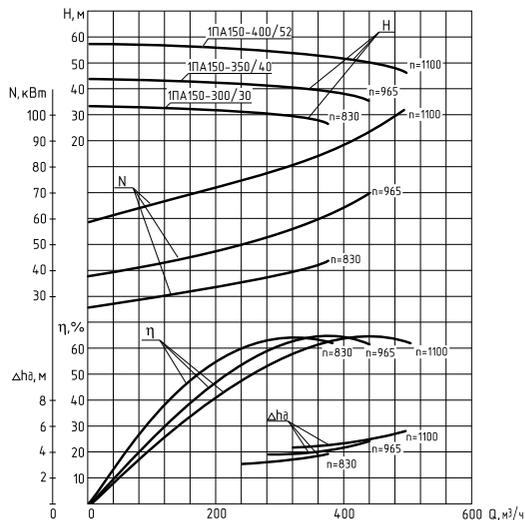


1. Колесо рабочее 2. Отвод 3. Диск 4. Кольцо прижимное 5. Корпус 6. Корпус сальника 7. Втулка сальника
 8. Набивка многослойная плетеная 9. Крышка сальника 10. Маслоуказатель 11. Опора задняя
 12. Крышка прижимная 13. Вал 14. Гильза 15. Стакан 16. Крышка прижимная

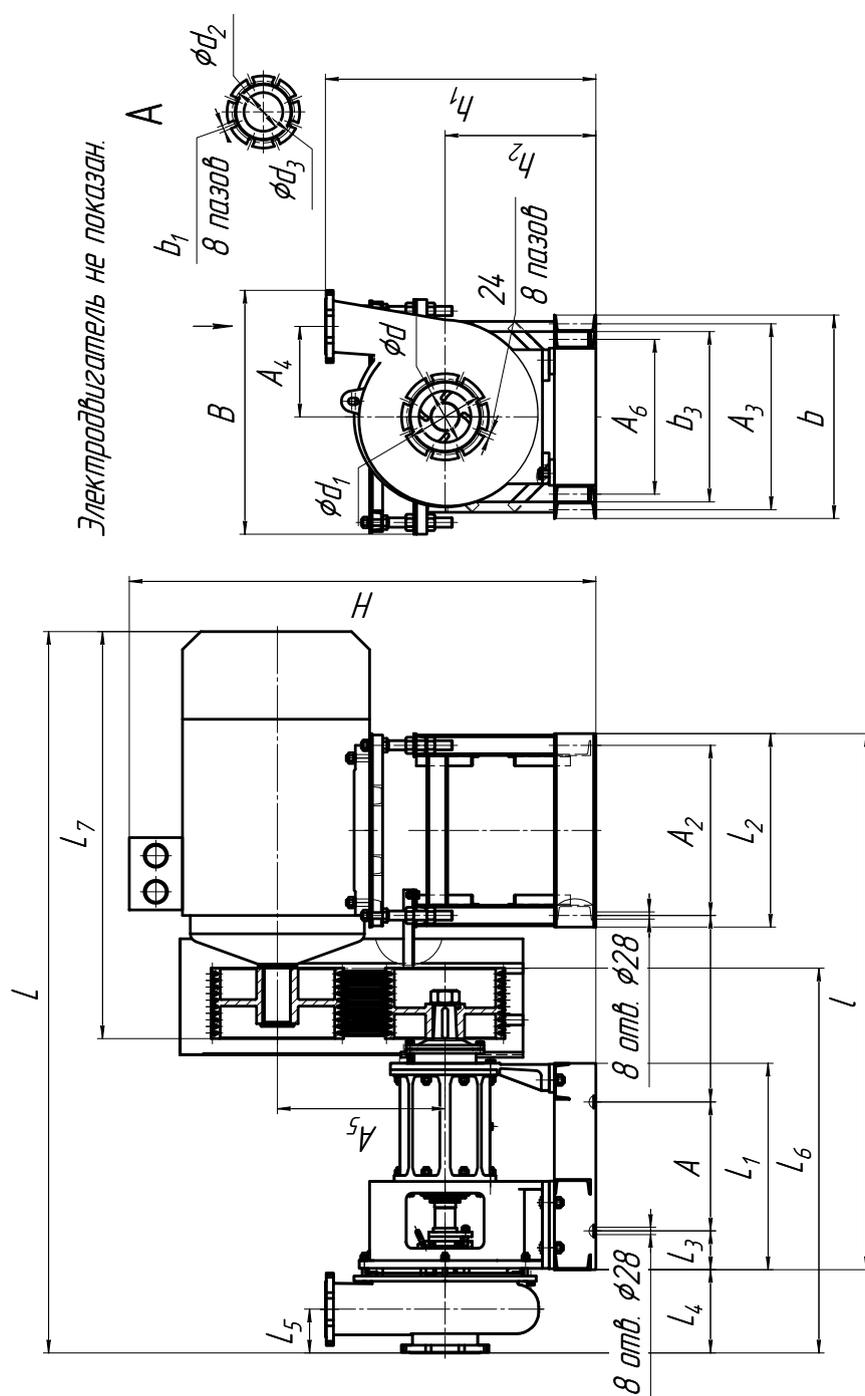
Рабочие характеристики насосных агрегатов
 1ПА100–112/17, 1ПА100–140/27,5, 1ПА100–170/40, 1ПА100–195/52
 при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



Рабочие характеристики насосных агрегатов
 1ПА150–300/30, 1ПА150–350/40, 1ПА150–400/52
 при работе на воде плотностью 1000 кг/м³



Габаритные и присоединительные размеры насосных агрегатов на основе песковых насосов типа 1ПА с приводом от электродвигателя через клиноременную передачу



Типоразмер агрегата 1ПА	Размеры, мм																											
	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₃	A ₄	A ₅	A ₆	B	b	b ₁	b ₂	b ₃	d	d ₁	d ₂	d ₃	H	h ₁	h ₂	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇
100-140/275	540	445	200	550	200	760	608	600	20	-	145	240	240	100	180	1490	810	470	1735	1460	776	440	155	206	137	1215	710	-
100-195/52	540	490	350	550	200	650	608	600	20	-	145	240	100	180	1480	810	470	2034	1655	776	590	155	206	137	1240	970	-	
150-300/30	500	556	350	720	350	673	884	788	24	600	200	295	150	240	1632	580	1080	2028	1788	800	690	150	445	175	1395	1030	600	
150-400/52	500	723	660	720	350	645	945	788	24	600	200	295	150	240	1795	580	1080	2800	2080	800	750	150	445	175	1495	1580	600	

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