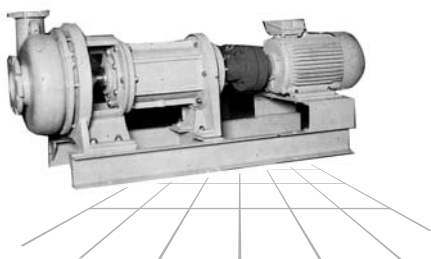


ПЕСКО–ХИМИЧЕСКИЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ ТИПА 1ПАХ И НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ НА ИХ ОСНОВЕ



Назначение: насосы типа 1ПАХ (с осевым входом), предназначены для перекачивания химически агрессивных жидкостей с абразивными включениями, с температурой от – 40 °С до + 120 °С. Концентрация твердого вещества по объему до 30%, плотность гидросмеси до 2200 кг/м³, крупность твердых включений до 6 мм.

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.

Насосы песко–химические типа 1ПАХ соответствуют требованиям, предусмотренным ТУ3631–013–21593079–06.

Технические характеристики песко–химических насосов типа 1ПАХ

Наименование показателя	Норма для типа 1ПАХ						
	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 подач, 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 передачи	муфта	клино–ременная	муфта	клино–ременная	клино–ременная	муфта	клино–ременная
Плотность перекачиваемой гидросмеси, кг/м ³	1300	1300*	1300	1400*	1400	1300*	1300
КПД, %, не менее	47	48	48	48	50	50	50
Допустимый кавитационный запас, м, не более	3,0	4,3	6,2	6,2	4,4	5,9	6,2
Тип двигателя	АИР160М6	А180М4	А225М4	А250М4	А280S6	А315S6	5АИ355S6
Мощность двигателя, кВт	15	30	55	90	75	110	160
Масса агрегата, кг	780	925	990	1385	1585	2005	2680
Габаритные размеры агрегата, мм							
Длина	1905	1745	2075	2035	2053	2612	2626
Ширина	535	535	535	535	794	794	794
Высота	805	1480	805	1480	1632	1080	1723

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

Россия, 456080, г. Трехгорный
Челябинская область, ул. Первомайская, 2
Тел.: (35191) 4-22-33, 6-54-16, 6-51-76, 6-51-28
Факс: (35191) 6-05-01, 4-12-66
www.uugm.ru e-mail: uugm@uugm.ru

 **ЮЖУРАЛГИДРОМАШ**[™]
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

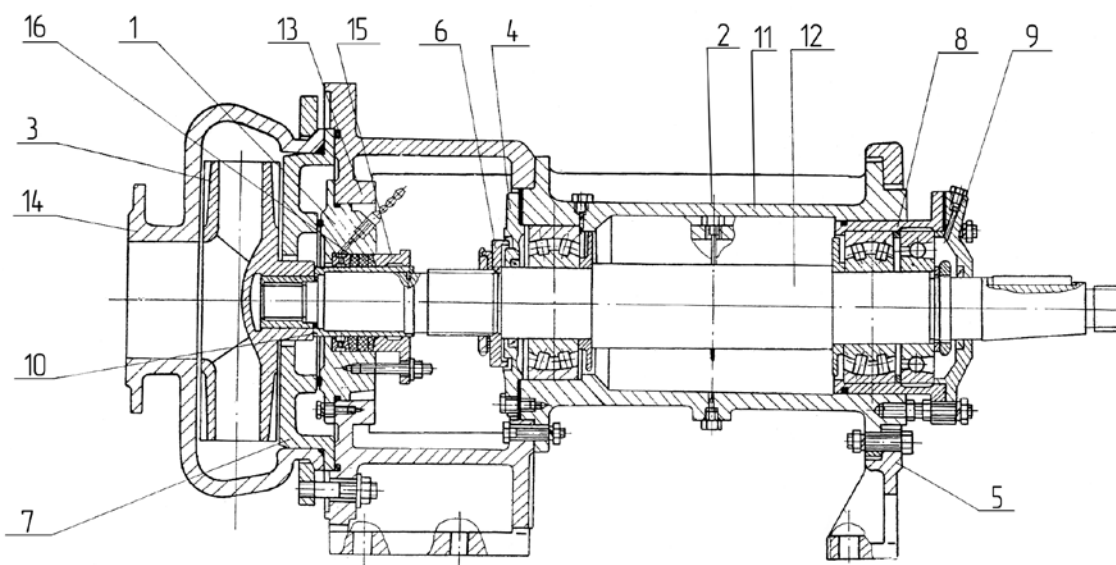
Перечень быстроизнашивающихся
запасных частей к насосам типа 1ПАХ

№	Наименование детали
1.	Улитка
2.	Бронедиск
3.	Колесо рабочее

Материалы основных деталей насосов типа 1ПАХ

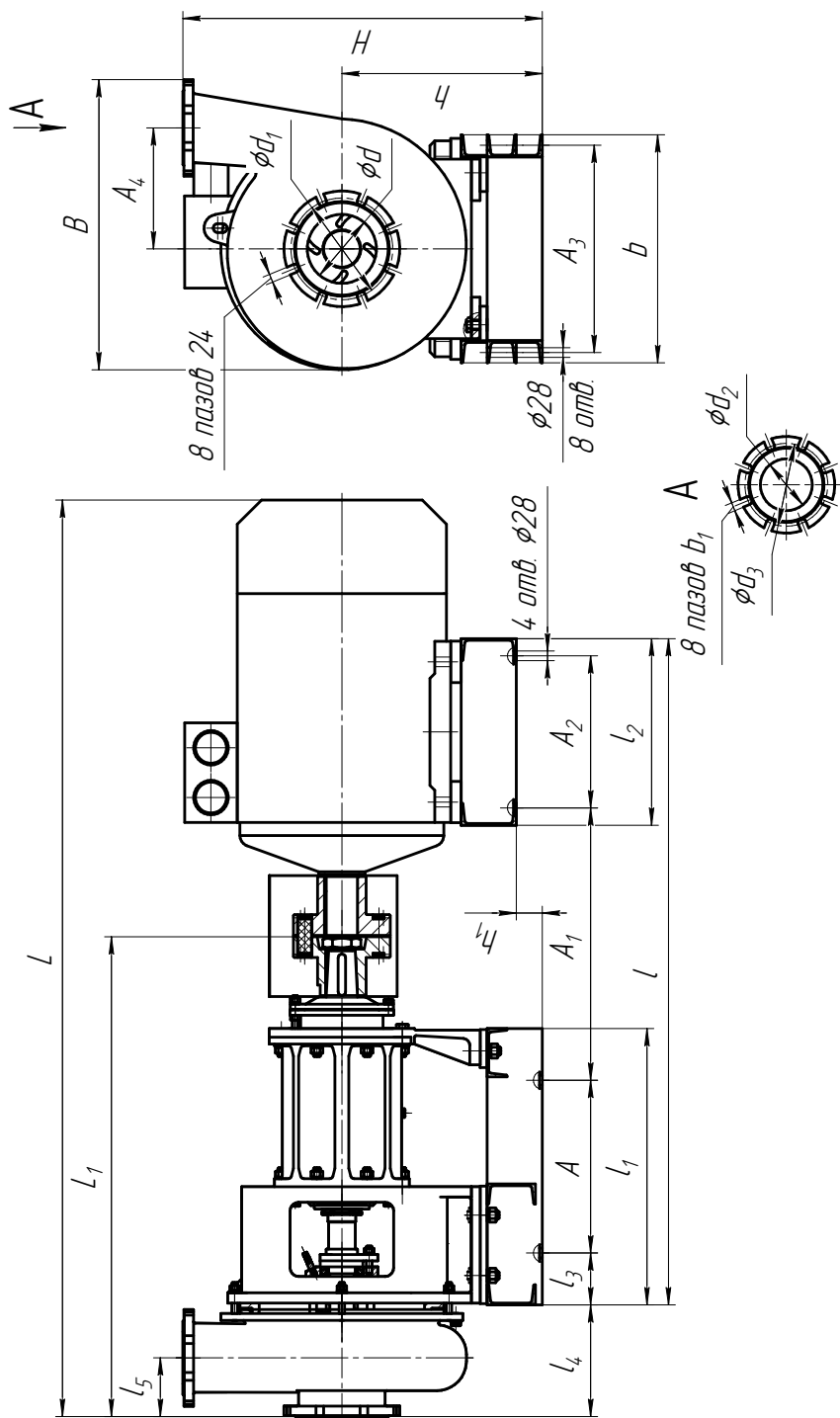
Наименование	Материал для исполнений	
	К	И
Колесо рабочее	12Х18Н9ТЛ ГОСТ 977-88	Х23Н28МЗДЗТЛ ТУ 26-06-1414-84
Отвод	12Х18Н9ТЛ ГОСТ 977-88	Х23Н28МЗДЗТЛ ТУ 26-06-1414-84
Диск	12Х18Н9ТЛ ГОСТ 977-88	Х23Н28МЗДЗТЛ ТУ26-06-1414-84
Корпус сальника	12Х18Н9ТЛ ГОСТ 977-88	Х23Н28МЗДЗТЛ ТУ26-06-1414-84
Втулка сальника	12Х18Н9Т ГОСТ 5632-72	06ХН28МДТ ГОСТ 5632-72
Корпус подшипников	СЧ 20 ГОСТ 1412-79	
Вал	12Х18Н9Т ГОСТ 5632-72	06ХН28МДТ ГОСТ 5632-72

Общий вид насоса типа 1ПАХ



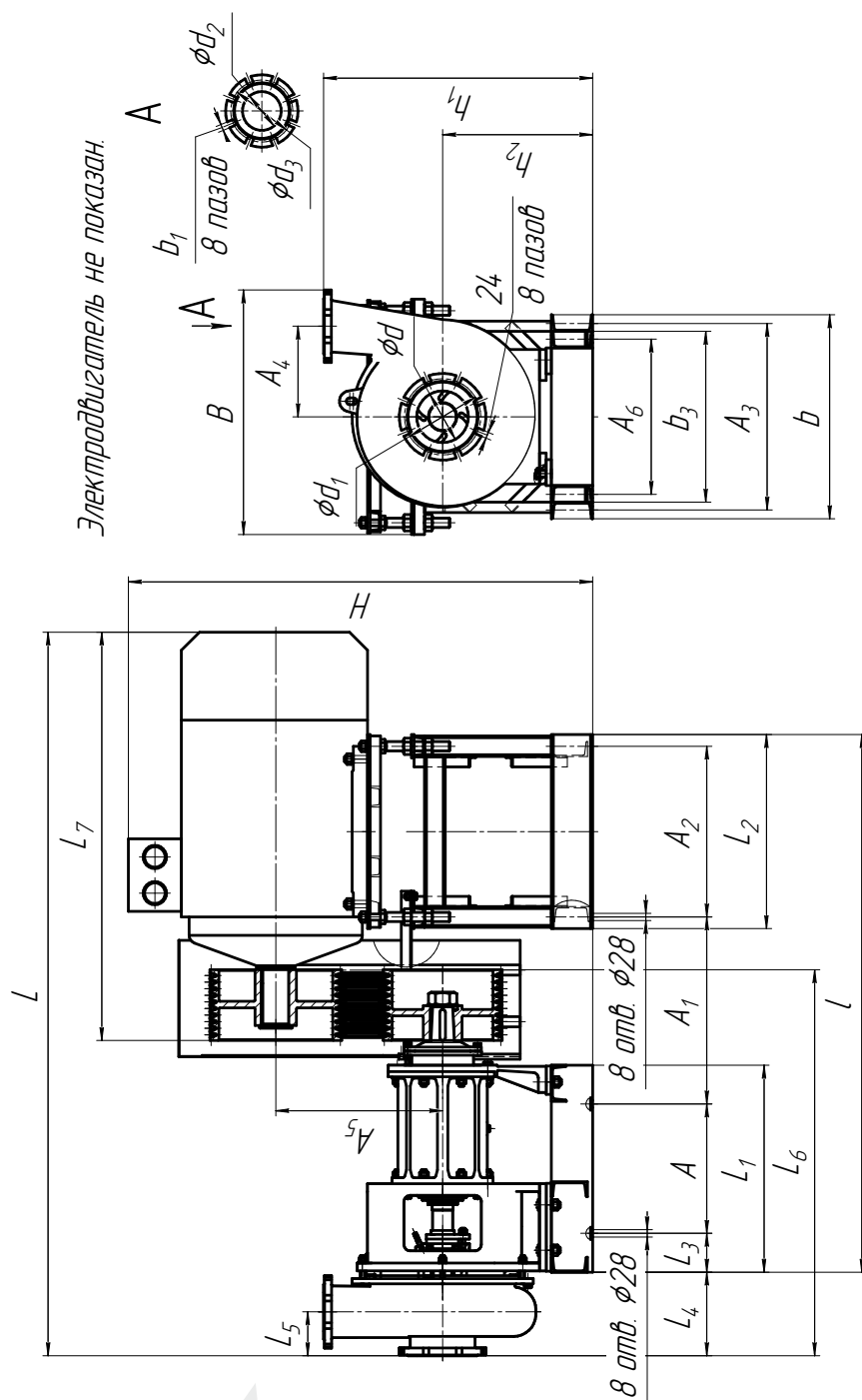
1. Корпус сальника 2. Маслоуказатель 3. Колесо рабочее 4. Крышка прижимная 5. Опорная задняя
6. Крышка лабиринта 7. Диск 8. Гильза 9. Крышка прижимная 10. Втулка сальника
11. Стакан 12. Вал 13. Корпус насоса 14. Отвод 15. Крышка сальника
16. Набивка многослойного плетения

Габаритные и присоединительные размеры насосных агрегатов на основе песковых насосов типа 1ПАХ с приводом от электродвигателя напрямую через упругую муфту



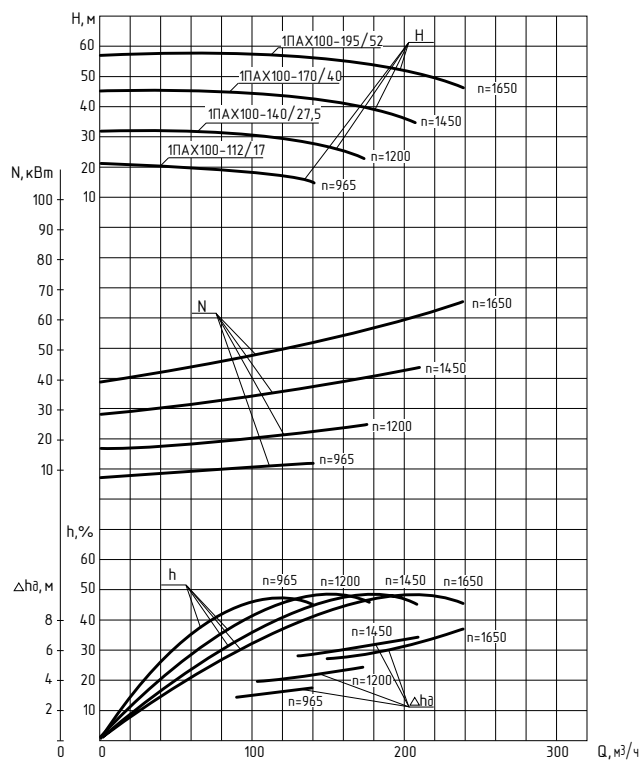
Типораз- мер агрегата 1ПАХ	Размеры, мм																						
	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	B	b	b ₁	d	d ₁	d ₂	d ₃	H	h	h ₁	L	L ₁	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅
100-112/17	540	555	210	550	200	608	600	20	145	240	100	180	810	470	160	1905	1210	1495	776	280	155	206	137
100-170/40	540	630	310	600	200	608	600	20	145	240	100	180	810	470	95	2086	1210	1675	776	390	155	206	137
150-350/40	440	790	440	600	350	840	660	24	200	295	150	240	1040	580	75	2655	1390	1930	800	540	150	325	175

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



Типоразмер агрегата 1ПАХ	Размеры, мм																											
	A	A ₁	A ₂	A ₃	A ₄	A ₅	B	b	b ₁	b ₂	d	d ₁	d ₂	d ₃	H	h ₁	h ₂	L	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	A ₆	
100-140/27,5	540	445	200	550	200	760	608	600	20	-	145	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	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	600

**Рабочие характеристики насосных агрегатов
1ПАХ100–112/17, 1ПАХ100–140/27,5, 1ПАХ100–170/40, 1ПАХ100–195/52
при работе на воде плотностью 1000 кг/м³**



**Рабочие характеристики насосных агрегатов
1ПАХ150–300/30, 1ПАХ150–350/40, 1ПАХ150–400/52
при работе на воде плотностью 1000 кг/м³**

