

НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ ТИП ХД



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ



КОНСТРУКЦИЯ

Агрегат электронасосный типа «Х» в исполнении «Д» состоит из насоса и двигателя, смонтированных на общей фундаментной плите (раме). Привод насоса осуществляется через упругую муфту. Корпус насоса расположен между съемными фланцами, один из которых имеет лапы для крепления к фундаментной плите (раме).

Подвод перекачиваемой жидкости к насосу осуществляется горизонтально по оси насоса, отвод - вертикально вверх.

Комплектующие двигатели

Таблица 3.

В зависимости от плотности перекачиваемой жидкости комплектуются различными по мощности и исполнению двигателями. Насосы, укомплектованные двигателями во взрывобезопасном исполнении, не предназначены для перекачивания токсичных, взрывоопасных и пожароопасных сред.

ПО ЗАКАЗУ

- Агрегаты электронасосные могут быть изготовлены в климатическом исполнении Т(ТВ и ТС) только с монтажным проставком и другими габаритными и присоединительными размерами
- Насосы могут быть поставлены в сборе с соединительной муфтой, без двигателя и фундаментной плиты (рамы)
- Возможна поставка комплекта запасных частей по отдельному договору и за отдельную плату

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- Насос
- Фундаментная плита (рама)
- Электродвигатель
- Муфта
- Щиток ограждения муфты
- Паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример: Х-80-50-200а-Д-С-УХЛ4

Х..... Тип насоса - химический

80 Диаметр входа, мм

50 Диаметр выхода, мм

200 ... Номинальный диаметр рабочего колеса, мм

а Первая подрезка рабочего колеса

Д Условное обозначение материала проточной части (хромистый чугун ЧХ28)

С Тип уплотнения вала (одинарный мягкий сальник)

УХЛ.. Климатическое исполнение (районы с умеренным климатом)

4 Категория размещения при эксплуатации

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание химически активных и нейтральных жидкостей плотностью, ρ , тах, 1850 кг/м³, содержащих твердые включения в количестве, ρ , тах, 0,1% по объему с размером частиц, ρ , тах, 0,2 мм, для которых скорость проникновения коррозии материала проточной части, ρ , тах, 0,1 мм/год. Кинематическая вязкость перекачиваемой жидкости до 30х10⁻⁶ м²/с. Температура перекачиваемой **жидкости** от 0 до +90°С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материалы

- Корпус насоса, колесо рабочее, корпус сальника, втулка защитная - хромистый чугун ЧХ28
- Вал - сталь 12Х18Н9Т-б
- Кронштейн - серый чугун СЧ20

Уплотнение вала (таблица 2)

- Одинарный мягкий сальник
- Одинарное торцовое уплотнение

Электроподключение

Напряжение - 380 В

Частота тока - 50 Гц

Род тока - переменный

ПАРАМЕТРЫ

Таблица 1.

Таблица 1

ПАРАМЕТРЫ

Типоразмер насоса	Подача		Напор, м	Частота вращения, С ⁻¹ (об./мин.)	Допускаем. кавитацион. запас, м, не более	Мощность, потребляемая насосом, кВт
	м³/ч	л/с				
X50-32-125	12,5	3,5	20	48(2900)	3,5	1,4
X50-32-125a	10,5	2,92	14	48(2900)	3,5	1,0
X65-50-125	25	6,95	20	48(2900)	4	2,1
X65-50-125a	23	6,4	17	48(2900)	4	1,8
X80-50-160	50	13,9	32	48(2900)	4,5	7,0
X80-50-160a	45	12,8	26	48(2900)	4,5	5,5
X80-50-200	50	13,9	50	48(2900)	4,5	10,6
X80-50-200a	45	12,5	40	48(2900)	4,5	8,0
X100-80-160	100	27,8	32	48(2900)	5,0	12,5
X100-80-160a	90	25	26	48(2900)	5,0	8,5

Примечание: мощность насосов дана при перекачивании жидкости плотностью 1000 кг/м³

Таблица 3

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДВИГАТЕЛИ

Типоразмер насоса	Плотность перекачиваемой жидкости, т/м³							
	до 0,8		св. 0,8 до 1		св. 1 до 1,2		св. 1,2 до 1,85	
	Тип двигателя	Мощность, кВт	Тип двигателя	Мощность, кВт	Тип двигателя	Мощность, кВт	Тип двигателя	Мощность, кВт
X50-32-125	АДМ80А2 АИМ80А2	1,5 1,5	АДМ80В2 АИМ80В2	2,2 2,2	АДМ90L2 АИМ90L2	3 3	АДМ100S2 АИМ100S2	4 4
X50-32-125a	АДМ80А2 АИМ80А2	1,5 1,5	АДМ80В2 АИМ80В2	2,2 2,2	АДМ80В2 АИМ80В2	2,2 2,2	АДМ100S2 АИМ100S2	4 4
X65-50-125	АДМ90L2 АИМ90L2	3 3	АДМ90L2 АИМ90L2	3 3	АДМ100S2 АИМ100S2	4 4	АДМ100L2 АИМ100L2	5,5 5,5
X65-50-125a	АДМ80В2 АИМ80В2	2,2 2,2	АДМ90L2 АИМ90L2	3 3	АДМ90L2 АИМ90L2	3 3	АДМ100L2 АИМ100L2	5,5 5,5
X80-50-160	АИРМ132М2 ВА132М2	11 11	АИРМ132М2 ВА132М2	11 11	АТР160S2 АИМР160S2	15 15	5А160М2 АИМР160М2	18,5 18,5
X80-50-160a	АИРМ132М2 ВА132М2	11 11	АИРМ132М2 ВА132М2	11 11	АИРМ132М2 ВА132М2	11 11	5А160S2 АИМР160S2	15 15
X80-50-200	5А160S2 АИМР160S2	15 15	5А160S2 АИМР160S2	15 15	5А160М2 АИМР160М2	18,5 18,5	АИР180М2 АИМР180М2	30 30
X80-50-200a	АИРМ132М2 ВА132М2	11 11	5А160S2 ВА160S2	15 15	5А160S2 АИМР160S2	15 15	АИР180М2 АИМР180М2	30 30
X100-80-160	5А160S2 АИМР160S2	15 15	5А160М2 АИМР160М2	18,5 18,5	АИР180S2 АИМР180S2	22 22	АИР180М2 АИМР180М2	30 30
X100-80-160a	АИРМ132М2 ВА132М2	11 11	5А160S2 АИМР160S2	15 15	5А160S2 АИМР160S2	18,5 18,5	АИР180М2 АИМР180М2	30 30

Таблица 2

УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА

Наименование уплотнения	Обозначение типа уплотнения	Наибольшее избыточное давление на входе в насос, МПа (кгс/см²)
Одинарный мягкий сальник	С	0,35 (3,5)
Торцовое уплотнение одинарное	5	0,8(8)

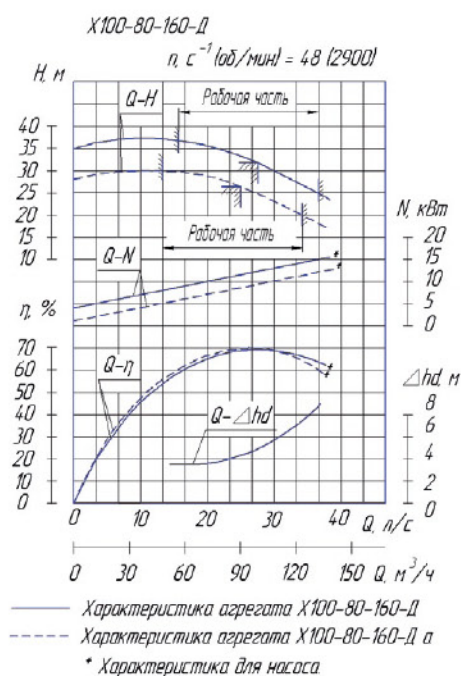
Таблица 4

ПОДШИПНИКИ

Обозначение типоразмера насоса	Обозначение подшипников	Количество
X50-32-125	307 ГОСТ 8338-75	2
X65-50-125	307 ГОСТ 8338-75	2
X80-50-160	309 ГОСТ 8338-75	2
X80-50-200	309 ГОСТ 8338-75	2
X100-80-160	310 ГОСТ 8338-75	2

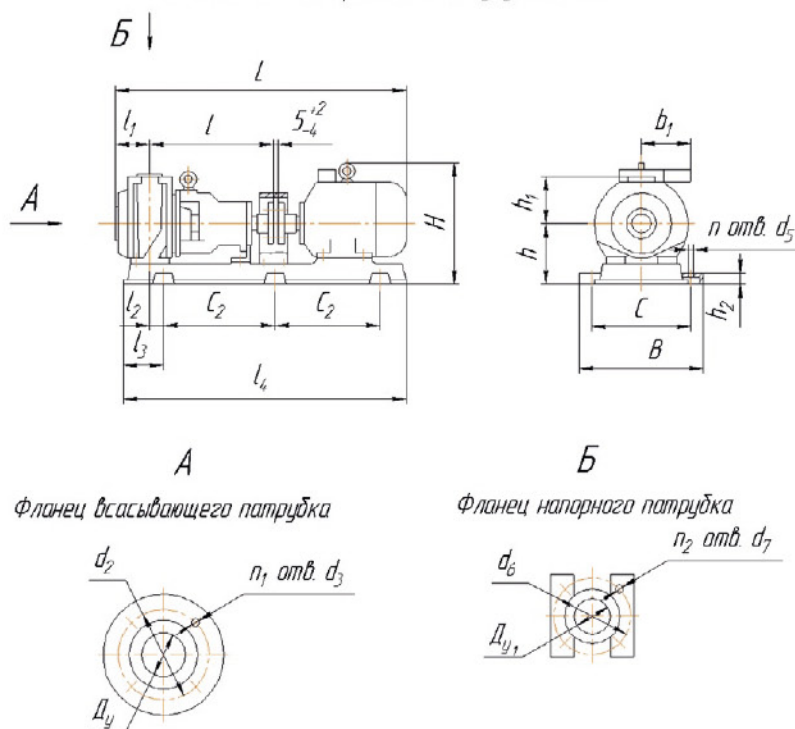
Смазка подшипников производится смазкой жировой 1-13 по ТУ 38.5901257-90 или другими, качеством не ниже указанной.

Для измерения температуры подшипников применяются датчики ТСМ или ТСР. Датчики в комплект поставки не входят и устанавливаются **Потребителем**. Установка датчиков производится в опорном кронштейне в местах расположения бобышек. Для этого в опорном кронштейне имеются резьбовые отверстия диаметром М8х1.



ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Габаритный чертеж электронасосных агрегатов
без монтажного проставка на чугунной плите



Присоединительные размеры фланцев приняты по ГОСТ 12815-80
исполнение 1, ряд 1.

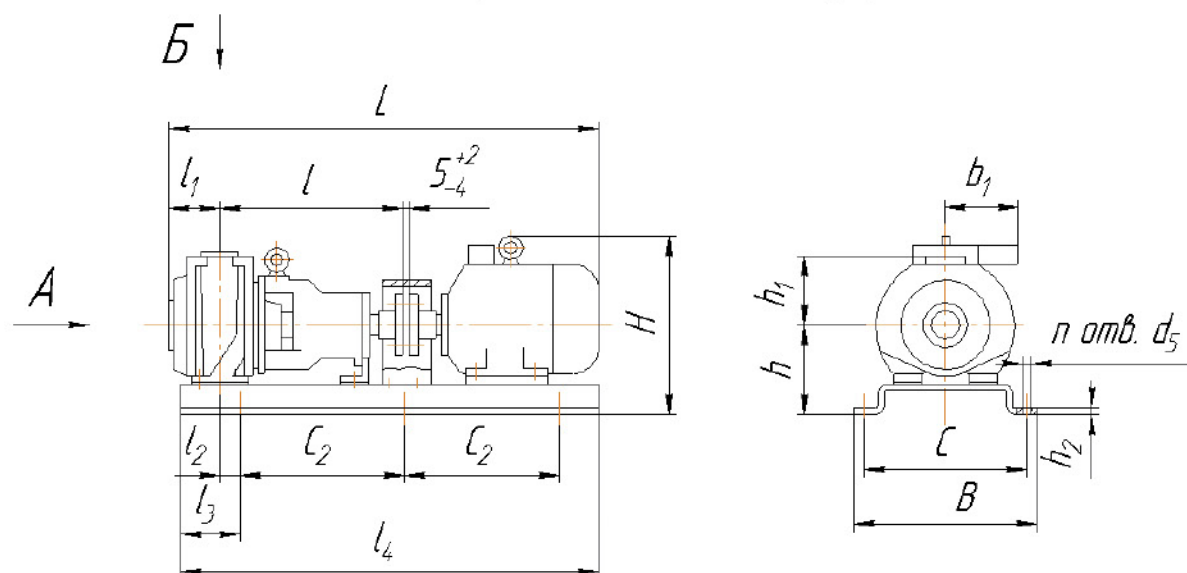
НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Таблица 5 (часть 1)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА АГРЕГАТОВ ДЛЯ НАСОСОВ, СМОНТИРОВАННЫХ НА ЧУГУННОЙ ПЛИТЕ

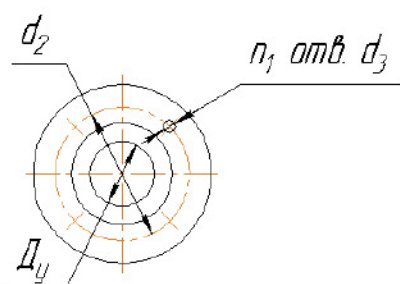
Типо-размер агрегата	Типоразмер двигателя	B	b ₁	C	C ₂	H	h	h ₁	h ₂	L	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	n	d ₅	Масса насоса, кг	Масса агрегата, кг			
Х50-32-125-Д	АДМ80А2	368	-	290	500	300	172	140	35	760	385	80	44	120	765	4	24	43	105			
	АДМ80В2		-							785									105			
	АДМ90Л2		-																115			
	АДМ100S2		-							320									825	120		
	АИМ80А2		-							340									825	120		
	АИМ80В2		-																	120		
	АИМ90Л2		-							405									855	145		
	АИМ100S2		-							450									915	155		
Х65-50-125-Д	АДМ80В2	368	-	290	500	297	172	140	35	785	385	80	44	120	765	4	24	53	115			
	АДМ90Л2		-																120			
	АДМ100S2		-							320									825	125		
	АДМ100Л2		-							340									825	135		
	АИМ80В2		-							405									855	130		
	АИМ90Л2		-																	150		
	АИМ100S2		-							450									915	160		
	АИМ100Л2		-																	165		
Х80-50-160-Д	АИРМ132М2	430	115	350	530	425	230	180	40	990	385	100	105	167	834	4	24	75	200			
	5А160S2	460	196	380	600	470				1160			95	157	885				250			
	5А160М2									1190					920				300			
	ВА132М2	430	140	350	530	480				990			105	167	834				260			
	АИМР160S2	460	210	380	600	565				1200			95	157	885				330			
	АИМР160М2	460				1230								920	350							
Х80-50-200-Д	АИРМ132М2	430	115	350	530	425	230	200	40	990	385	100	105	150	834	4	24	106	220			
	5А160S2	460	196	380	600	470				1160			95		885				280			
	5А160М2									1210					920				295			
	АИР180М2	514		430	750	540				1190			53		1020				370			
	ВА132М2	430	140	350	530	480	990		105				834	275								
	АИМР160S2	460	210	380	600	565				1200			95		885				305			
	АИМР160М2									1230					920				320			
	АИМР180М2	514		430	750	635	1220		53				1020	400								
Х100-80-160-Д	АИРМ132М2	458	115	380	600	433	230	200	40	1105	520	100	85,5	165	970	4	24	110	240			
	5А160S2									1275					1005				295			
	5А160М2									1305					1030				310			
	АИР180S2	504	196	430	800	520	260		70	1235			42,5	150	1148				335			
	АИР180М2									1285					970				355			
	ВА132М2									1105									300			
	АИМР160S2	458	140	380	680	575	230		70	1315			85,5	165	1005	4	24	110	320			
	АИМР160М2									1345					1030				335			
	АИМР180S2							1295							385							
	АИМР180М2	504	210	430	800	615	260	70	1335	42,5			150	1148	415							

*Габаритный чертеж электронасосных агрегатов
без монтажного проставка на стальном профиле*



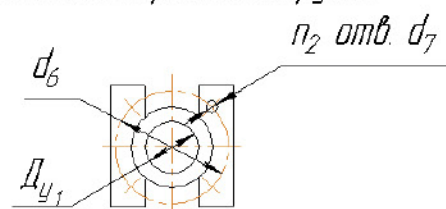
A

Фланец всасывающего патрубка



Б

Фланец напорного патрубка



*Присоединительные размеры фланцев приняты по ГОСТ 12815-80
исполнение 1, ряд 1*

НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА АГРЕГАТОВ ДЛЯ НАСОСОВ, СМОНТИРОВАННЫХ НА СТАЛЬНОМ ПРОФИЛЕ

Типо-размер агрегата	Типоразмер двигателя	B	b ₁	C	C ₂	H	h	h ₁	h ₂	L	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	n	d ₅	Масса насоса, кг	Масса агрегата, кг	
X50-32-125-Д	АДМ90L2	340	-	290	500	310	182	140	8	785	385	80	47,5	117	740	4	24	43	100	
	АДМ100S2		-			330				825									105	
	АИМ90L2		-			415				855									130	
	АИМ100S2		-			460				915									140	
X65-50-125-Д	АДМ90L2	340	-	290	500	310	182	140	8	785	385	80	47,5	117	740	4	24	53	110	
	АДМ100S2		-			330				825									115	
	АИМ90L2		-			415				855									140	
	АИМ100S2		-			460				915									150	
X80-50-160-Д	АИРМ132M2	440	115	380	530	425	230	180	8	990	385	100	105	175	845	4	24	75	195	
	5A160S2	440	196	380	600	475				1160			95	165	930				230	
	5A160M2									1190			105	175	845				280	
	BA132M2	440	140	380	530	480				990			105	175	845				255	
	АИМР160S2	440	210	380	600	565				1200			95	165	930				310	
	АИМР160M2									1230									330	
X80-50-200-Д	5A160S2	440	196	380	600	475	230	200	8	1160	385	100	95	165	970	4	24	106	260	
	5A160M2																			
	АИМР160S2	440	210	380	600	565				1200										285
	АИМР160M2																			
X100-80-160-Д	5A160M2	440	196	380	680	482	240	200	8	1305	500	100	92,5	175	1050	4	24	110	295	
	АИР180S2	470		420	800	510	260			1295			47,5	130	1080				330	
	АИМР160M2	440	210	380	680	575	240			1345			92,5	175	1050				325	

Таблица 6

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Типоразмер насоса	Всасывающий патрубок				Напорный патрубок			
	D ₁	d ₂	d ₃	n ₁	Dу ₁	d ₆	d ₇	n ₂
X50-32-125	50	125	M16	4	32	100	M16	4
X65-50-125	65	145	M16	4	50	125	M16	4
X80-50-160	80	160	M16	4	50	125	M16	4
X80-50-200	80	160	M16	4	50	125	M16	4
X100-80-160	100	180	M16	8	80	160	M16	4

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

эл. почта: kyt@nt-rt.ru | **сайт:** <http://knz.nt-rt.ru/>