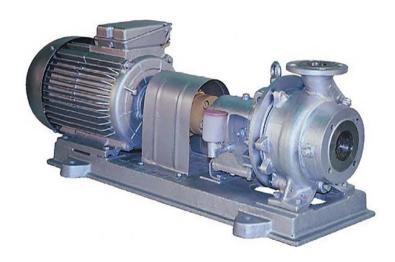


НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ производств ТИП АХО



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 **А**стана +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 **Е**катеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 **И**жевск (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 **К**раснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 **Л**ипецк (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 Саратов (845)249-38-78

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

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 **У**льяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 **Ч**елябинск (351)202-03-61 **Ч**ереповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

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





КОНСТРУКЦИЯ

Агрегат электронасосный типа «АХО» состоит из насоса и двигателя, соединенных упругой муфтой, смонтированных на общей фундаментной плите (раме). Привод насоса осуществляется через упругую муфту, которая имеет два исполнения с монтажным проставком и без монтажного проставка.

. Насос центробежный, горизонтальный, одноступенчатый с открытым рабочим колесом.

Корпус насоса имеет камеру обогрева, в которую подается пар или горячая вода в зависимости от температуры кристаллизации рабочей жидкости.

Подвод перекачиваемой жидкости насосу осуществляется горизонтально по оси насоса, отвод вертикально вверх. В опорном кронштейне в зоне размещения подшипников предусмотрены два резьбовых отверстия диаметром М8х1 для установки датчиков для измерения темпериодом подшилиют пенные во взрывобезопасном исполнении, отличаются от общепромышленного тем, что комплектуются взрывозащищенными двигателями, щитками ограждения муфты с пластмассовой обшивкой с внутренней стороны, обязательно двойным торцовым уплотнением и бронзовым отбойником. Уплотнительные поверхности фланцев выполняются с пазом по ГОСТ 12815-80, исполнение 5, ряд 2 для Ру и d,, d, указанных в таблицах 6.

Комплектующие двигатели

В таблице 4.

В зависимости от плотности перекачиваемой жидкости и требований взрыво- и пожароопасности насосы комплектуются различными по мощности и исполнению двигателями.

ПАРАМЕТРЫ

Таблица 2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример: (1)АХО(Е)40-25-160(а,б,д)-(К,Е,И)-(СД,5,55)-У2, где 1

...... Агрегат без монтажного проставка

AXO. Химический для горячих и кристаллизирующихся жидкостей

Е Агрегат для взрыво- или пожароопасного производства;

40 Диаметр всасывающего патрубка, мм

25 Диаметр напорного патрубка, мм

160 .. Номинальный диаметр рабочего колеса, мм

а, 6 ... Условное обозначение диаметра рабочего колеса с первой и второй обточкой для пониженного напора

д Условное обозначение диаметра рабочего колеса для повышенного напора

К, E, И . Условное обозначение материала деталей проточной

СД ... Уплотнение с двойным мягким сальником

Одинарное торцовое уплотнение (по согласованию с потребителем для чистых жидкостей)

55 Двойное торцовое уплотнение

У2 ... Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание химически активных и нейтральных жидкостей плотностью, тах, 1850 кг/м³ и содержащих твердые включения в количестве, тах, 1,5% по объему с размером частиц, тах, 1 мм, для которых скорость проникновения коррозии материала деталей проточной части, тах, 0, 1 мм/год. Кинематическая вязкость перекачиваемой жидкости до 30х10- м²/с. Температура перекачиваемой жидкости — от 0 до + 250°С

Агрегаты изготавливаются в общепромышленном исполнении и в исполнении для взрывоопасных и пожароопасных производств. Агрегаты общепромышленного исполнения не допускают к установке и эксплуатации их во взрыво- и пожароопасных производствах и не должны использоваться для перекачивания горючих и легковоспламеняющихся жидкостей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материалы

Исполнения насосов по материалу могут быть «К», «Е», «И» указаны в таблице 1.

Уплотнение вала (Таблица 3)

- Двойной мягкий сальник
- Двойное торцовое уплотнение

Электроподключение

Напряжение – 380 В Частота тока – 50 Гц Род тока – переменный



ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- Hacoc
- Фундаментная плита (рама)
- Электродвигатель
- Муфта
- Щиток ограждения муфты
- Паспорт, совмещенный с инструкцией по монтажу и эксплуатации

ПО ЗАКАЗУ

- Агрегаты электронасосные могут быть изготовлены для экспорта в климатическом исполнении Т (ТВ и ТС).
- 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.

Таблица 1

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ	МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ НАСОСОВ											
Наименование деталей	Материал для исполнений											
паименование деталей	К	E	И									
Корпус уплотнения												
Корпус сальника	12Х18Н9ТЛ	12Х18Н12МЗТЛ	07ХН25МДТЛ									
Коле∞ рабочее	FOCT 977-88	ТУ 26-06-1414-84										
Корпус насоса												
Втулка защитная	0 4004007.5	0 40047140407.5	0.0041001487.6									
Втулка торцового уплотнения	Сталь 12Х18Н9Т-6 ГОСТ 5949-75	Сталь 10X17H13M2T-6 ГОСТ 5949-75	Сталь 06ХН28МДТ-6 ГОСТ 5949-75									
Часть вала І	1001 3343 73	1001004070	1001 0010 10									
Часть вала II	Сталь 35-3ГП ГОСТ 1050-88											
Кронштейн		CY20 FOCT 1412-85										

Таблица 2

ПАРАМЕТРЫ

Типоразмер	Под	ача,	Напор,	Частота вращения, С-1	Допускаем. кавитаци- он. запас, м,	Мощность, потребляе мая насосом,
насоса	M ³ /4	л/с	М	(об./мин.)	не более	кВт
AXO40-25-160	6,3	1,75	32			1,6
AXO40-25-160a	6	1,67	25			1,2
AXO40-25-1606	5	1,39	20	1	3	0,9
АХО40-25-160д	6,3	1,75	37			2,1
AXO50-32-160	12,5	3,47	32	1		2,6
AXO50-32-160a	11,5	3,19	25]		1,96
AXO50-32-1606	10	2,78	20	48(2900)	2.5	1,36
AXO50-32-200	12,5	3,47	50		3,5	5,3
AXO50-32-200a	11,5	13,9	40	1		4
AXO50-32-2006	10	2,78	32			2,9
AXO65-40-200	25	6,95	50			7,2
AXO65-40-200a	24	6,67	40]		5,45
AXO65-40-2006	23,5	6,53	32		4	4,27
AXO125-80-250	80	22,2	20			8,6
AXO125-100-315	125	34,7	32			17,5
AXO125-100-315a	112	31,1	26		4	13,5
AXO125-100-3156	102	28,3	21,5			10,5
AXO100-65-400	50	13,9	50	24(1450)		16
AXO100-65-400a	44	12,2	39		3	. 12
AXO100-65-4006	40	11,1	33			9
AXO200-150-400	315	87,5	50			63
AXO200-150-400a	285	79	40		6	45
AXO200-150-4006	260	72	32			33



Таблица 3

УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА

Наименование уплотнения	Обозначение типа уплотнения	Наибольшее избыточное давление на входе в насос, МПа (кгс/см²)	Максимально допустимая температура жидкости в уплотнении, °C, не более
Двойной мягкий сальник	СД	0,35 (3.5)	120°C
Торцовое уплотнение двойное	55	0,8(8)	60°C

Таблица 4

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДВИГАТЕЛИ

		Плотность перекачива	емой жидкости, т/м°	
Ти <mark>поразмер насоса</mark>	до1,3		св. 1,3 до	1,85
	Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Типоразмер двигателя	Мощност кВт
A VO 40 05 460	АДМ90L2	2	АДM100S2	4
AXO40-25-160	AMM90L2	- 3	AUM100S2	4
AVO 40 05 400-	AMP 100S2		AMP 100L2	
АХО40-25-160д	АИM100S2	4	AUM100L2	5,5
A VO 40 OF 400 -	АД М 90L2	- 3	АДМ90L2	3
AXO40-25-160a	АИM90L2] 3	AMM90L2	3
A VO 40 05 4605	АД М 90L2	3	АДМ90L2	3
AXO40-25-1606	АИM90L2	3	AMM90L2	3
AXO50-32-160	АД М 100L2	5,5	AMP 112M2	7,5
AAO30-32-100	АИМ100L2	3,5	Α // M112M2	7,5
AXO50-32-160a	АДM100S2	- 4	АДM100L2	5,5
AAOJU-32-100d	АИM100S2		АИM100L2	5,5
AXO50-32-1606	АДМ90 L2	- 3	АДM100S2	4
AXO30-32-1000	АИM90L2] 3	AMM100S2	4
AXO50-32-200	АИРМ132М2	- 11	5A160S2	15
AAC50-32-200	BA132M2] "	AMMP160S2	15
AXO50-32-200a	АИРМ112М2	7,5	AUPM132M2	11
AXO50-32-200a	AVM112M2	7,5	BA132M2	11
AVOE0 20 0005	АИРМ112М2	7.5	AUPM112M2	7.5
AXO50-32-2006	AИM112M2	7,5	AИM112M2	7,5
A VOCE 40 200	5A160S2	AE	5A160M2	40.5
AXO65-40-200	АИМР160S2	15	АИМР160M2	18,5
A VOCE 40 000-	АИРМ132М2	44	5A160S2	45
AXO65-40-200a	BA132M2	- 11	AUMP160S2	15
A VOSE 40 2006	АИРМ112М2	75	AMPM132M2	11
AXO65-40-2006	АИМ112M2	7,5	BA132M2	
AXO125-80-250	5A160S4	- 15	5A160M4	18,5
AAO 120-00-200	АИMP160S4]	АИМР160M4	10,0
AXO125-100-315	5A200M4	- 37	5A200L4	45
AAO120-100-310	BA200M4	31	BA200L4	45
AXO125-100-315a	АИР180М4	- 30	5A200M4	37
AVO150-100-3104	АИМР180М4	30	BA200M4	31
AXO125-100-3156	АИР180S4	- 22	AUP180M4	30
WVO150-100-9100	АИ М Р180S4		АИМР180M4	30
AXO100-65-40	AUP 180M4	- 30	5A200M4	37
AAO100-00-40	АИМР 180М4	30	BA200M4	31
A VO100 65 4000	АИР180S4	20	АИР180М4	30
AXO100-65-400a	АИМР180S4	22	АИМР180M4	30
AXO100-65-4006	5A160M4	10.5	АИP180S4	22
AAU100-00-4000	АИМР 160M4	18,5	AUMP180S4	22

Примечание: Допускается замена другими модернизированными двигателями одного типоразмера с соответствующим числом оборотов и мощностью.

Таблица 4 (продолжение)

		Плотность перекачиваемой жидкости, т/м ³											
Типоразмер насоса	до	1,0	св.1,0	до 1,3	св.1,3 до 1,85								
	Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Типоразмер двигателя	Мощность, кВт							
AXO200-150-400	5AM250S4	75	5AM280S4	110									
AXO200-130-400	AB250S4	15	AB280S4	110	-	-							
AXO200-150-400a	5A225M4	55	5AM250S4	75	5AM280S4	440							
AXO200-150-400a	AB225M4	55	AB250S4	75	AB280S4	110							
A VO200 4E0 4006	5A225M4	c c	5AM250S4	76	5AM250M4	00							
AXO200-150-4006	AB225M4	55	AB250S4	75	AB250M4	90							

Таблица 5

подшипники

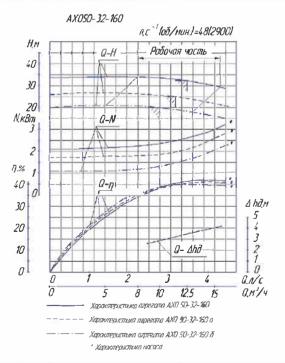
Обозначение типоразмера насоса	Обозначение подшипников	Количество
AXO40-25-160		
AXO50-32-160	307 FOCT 8338-75	
AXO50-32-200	30/10/18336-/5	2
AXO65-40-200		
AXO125-80-250	309 FOCT8338-75	
AXO125-100-315	311 FOCT 8338-75	2
AXO200-150-400	314 FOCT 8338-75	1

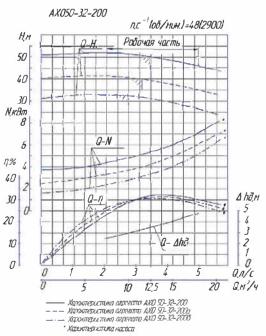
Смазка подшипников жидкая маслом И-20А или И-30А ГОСТ 20799-88 или другая, качеством не ниже указанной.

Для измерения температуры подшипников применяются датчики TCM или TCП. Датчики в комплекте поставки не входят и устанавливаются потребителем.

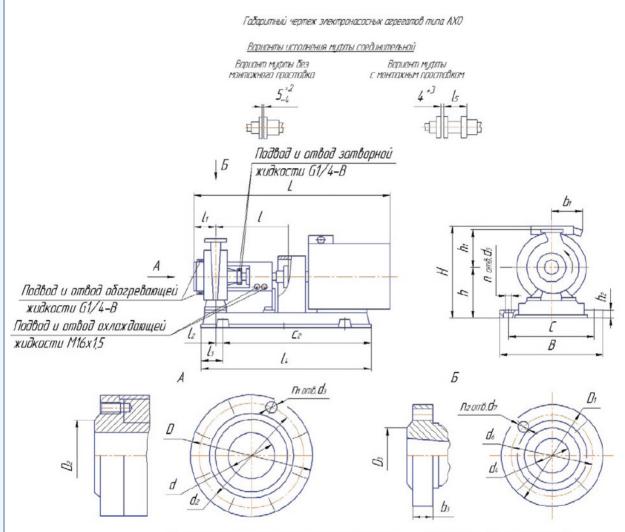
Установка датчиков производится в опорном кронштейне в местах расположения подшипников. Для этого в опорном кронштейне имеются 2 резьбовых отверстия диаметром М 8х1, глубина сверления – 26 мм, глубина нарезки резьбы – 12 мм.

ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ





ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЁЖ



Присоединительные размеры фланцев приняты по ГОСТ 12815-80, исполнение 5, ряд 2 для Ду и Ру, указанных в таблице



Таблица 6

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Типо-	Типоразмер																			Масса агре-		
размер	двигателя	В	b,	С	C ₂	Н	h	h,	h ₂	L	J	I,	l ₂	l ₃	I ₄	l ₅	n	d ₅	Py, M∏a	гата,		
AXO40-25-160 1AXO40-25-160 EPI add	АДМ 100L2 АИМ100L2 АДМ100S2 АИМ100S2 АДМ90L2	418 (400)	- 170 - 170 - 170	345	600	339(349) 467(477) 339(349) 467(477) 339(249) 447(457)	192 (202)	160	35 (8)	936 860* 996 920* 906 830* 971 895* 866 790* 940 865*	385* 404	80	44	130 (115)	885 (860) 860*	80	4	24	1,6	145(125)145* 180(160)175* 140(125)140* 175(155)170* 135(115)130* 160(145)160*		
	АИРМ112М2	425	-			365	202		40	980 970*			38	150	977					200(158)180*		
9.8	АИМ112М2	(400)	170			495	202		(8)	1045 970*			(44)	(115)	(885)					223(181)215*		
AXO50-32-160 1AXO50-32-160	АДМ100L2 АИМ100L2 АДМ100S2 АИМ100S2 АДМ90L2 АИМ90L2	418 (400)	170 - 170 - 170	345	600	339(349) 467(477) 339(349) 467(477) 317(327) 447(457)	192 (202)	160	35 (8)	936 860* 996 920* 907 830* 971 895* 884 790* 941 865*	385* 404	80	44	130 (115)	885 (860) 860*	80	4	24	1,6	150(133)145* 182(165)180* 145(128)140* 176(159)175* 138(119)135* 166(147)165*		
	5A160M2		196			455				1230										295(255)272*		
	АИМР160М2	460 (440)	210	380	750	565				1170* 1300 1200*	ja e		54 (55)	150 (125)	1065 (1050)					320(280)302*		
200	5A160S2	[415]	196	[370]	[370]	[370]	[720]	472			100	1355 1140*				[150]	[1030] 1025*					275(235) [250]262*
)50-32-2 050-32-	5A160S2 AVMP160S2 AVPM132M2		170			565	230 [290]	180	(8) [16]	1260 1160*	385* 404	80				80	4	24	1,6	295(255) [270]287*		
14 AX	АИРМ132М2		-	115			423				1155 970*			54	150	997					215(180)207*	
	BA132M2	425	<u> </u>	<u>├</u> 3	345	600	493				1155 970*			(58)	(128)	(940) 897*					235(200)227*	
	АИРМ112М2	(400)		343	000	408				1010 970*	ò		39	150	997 (885)					195(155)187*		
	АИМ112М2		170			533				1070 970*			(44)	(114)	885*					230(190)222*		
	АИР180S2	514 (470)	210		750 (800) [720]	540(510) [590]	280 (250) [330]		70 (8) [16]	1200 1120*			54 (55) [82]	150 (125) [150]	1122 (1080) [1030] 1022*					330(290) [285]325*		
0-200	АИМР180S2	[415]	196	430 [370]	750 [720]	635 (685)	280 [330]		70 [16]	1270 1190*			54 [82]	150 [150]	1122 [1030] 1025*					366[325]360*		
AXO65-40-200 1AXO65-40-200	5A160S2					475(475) [535]		180		1355 1160*	385* 405	100				100	4	24	1,6	280(240) [252]265*		
14X	АИМР160S2	460	210	380	750	565(565) [625]	230		40	1260 1180*			54	150	1065 (1050)					303(263) [275]290*		
	5A160M2	(440)	196	(380) [370]	(750) [720]	475(475) [535]	(230) [290]		(8) [16]	1270	2.			(125) [150]	[1030] [1035*				1	295(255)[270]		
	АИМР160М2	000	210			565(565) [625]				1300	0				1020				3	320(280)[295]		
_	АИРМ132М2		115				222						54	150	997					231(195)215*		
40-200	8 8 BA132M2	425	145	345	600	425(495)	222 (230)	180	40	1155	385*	400		(128)	(940) 897	400		24	4.0	249(211)230*		
X065 \X065	АИРМ112М2	(400)	.3	343	(600)	400(408)	222	160	(8)	1010	405	100	39	150	997	100	4	24	1,6	210(172)		
4 %	АИМ112М2		170			525(535)	(230)			1070			(44)	(114)	(885)					233(191)		

Таблица 6 (продолжение)

Типо- размер агрегата	Типоразмер двигателя	В	b,	С	C,	Н	h	h,	h,	L	I	I,	ا	l ₃	ا	ا	П	d _s	Ру, МПа	Масса агрегата, кг			
250	АИР160S4		165			580				1395										380			
AXO125-80-250	АИМР 160S4	630	210	530	515	690	355	280	70	1455	500	125	3	120	1270	138	6	33	1,0	400			
0126	АИР160М4	030	184	550	550	550	550	313	580	333	200	10	1425] 300	123	J	120	1270	130	"	33	1,0	395
Ϋ́	АИМР160М4		210			690				1495										425			
	5A 200L4		210			615				1610										580			
	BA 200L4		305			740				1650										635			
-315	5A 200M4		210			615				1555										560			
9	BA 200M4	630	305	530	610	740	380	315	70	1610	530	140	-3	120	1465	138	6	33	1.6	640			
AXO125-100-315	АИР 180M4	030	196	330	010	640	300	313	10	1495	330	140	-5	120	1403	130	"	33	1,0	530			
×	АИМР 180М4		210			735				1560										600			
	АИР 180S4		196			640				1445										510			
	АИМР 180S4		210			735				1510							_			570			
	5A 200M4		210			695[735]				1565										665 [585]			
	BA 200M4		305			760[800]	410			1600										710 [630]			
400	АИР 180M4		196			670[710]		330	330				1480										610 [530]
AXO100-65-400	АИРМ 180М4	670	210	570	595	765[805]				70	1550	530 12	125	3	120	1430	138	6	33	1.6	665 [585]		
010	АИР 180S4	[630]	196	310	333	670[710]	[450]			330	[15]	1430	530	125	3	[100]	[1390]	130	"	33	1.0	590 [510]	
X	АИМР 180S4		210			765[805]				1500										630 [550]			
	5A 160M4		196			650[690]				1500										560 [480]			
	АИМР 160M4		210			750[790]				1530										600 [520]			
	5A225M4		200			(805)		(495)	(15)	1730										(845)			
	AB225M4		315			(880)		(433)	(13)	1910										(985)			
-400	5AM250S4		240			89 (875)				1800										1195(985)			
-150	AB250S4 860	450	755	1590	780(760)	450	515	70	1860	700	160	141	150	1740		6	33	1.0	1315(1115)				
AXO200-150-400	5AM250M4	5AM250M4 (815)	255	133	(1520)	895(875)	400	(495)	(15)	1830	700	100	(111)	(120)	(1640)		"	33	1.0	1230(1015)			
AXC	AB250M4		450	1200			780(760)				1900	-			,,(.20, (.0.1	,, (10 10)					1335(1135)		
	5AM280S4		255		_	(875)	1 1	(405)	(495)	(45)	1970										(1285)		
	AB280S4		460			(1005)	,	(433)	(13)	1930										(1265)			

Примечания

- 1 Ось отверстия слева от оси напорного патрубка.
- 2 Размеры и массы, заключённые в скобки, указаны для агрегатов с плитой из профиля, в квадратных скобках на раме. 3 * Для агрегатов без монтажного проставка.
- 4 АХО 200-150-400 без монтажного проставка.

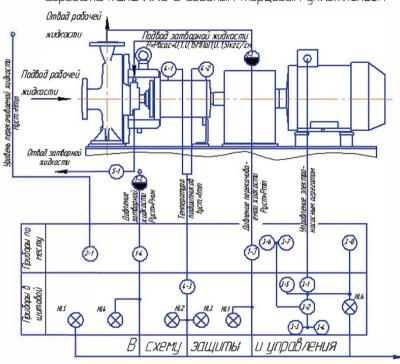
Таблица 7

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Типополнов населе		Всасывающий патрубок						Напорный патрубок						
Типоразмер насоса	Д	Д,	d	d ₂	d,	n,	Д	Д	ď	d _e	d,	n,	b ₃	МПа
AXO40-25-160	145	88	40	110			115	68	25	85	14		12	
AXO50-32-160	160	102	50	125			135	78	32	100			13	4.0
AXO50-32-200	175	102	50	125	MC	4	135	78	32	100	18	4	14	1,6
AXO65-40-200	180	122	65	145	M16		145	88	40	110	10		14	
AXO125-80-250	250	184	125	210		0	195	133	80	160		8	17	1,0
AXO125-100-315	245	184	125	210		8	215	158	100	180	18	8	17	1,6
AXO100-65-400	230	158	100	190	M20	4	180	125	65	145	18	4	15	1,6
AXO200-150-400	335	268	200	295	M20	8	280	212	150	240	22	8	21	1,6

СХЕМЫ

Схема автоматизации принципиальная агрегата типа AXO с авойным торцовым уплотнением

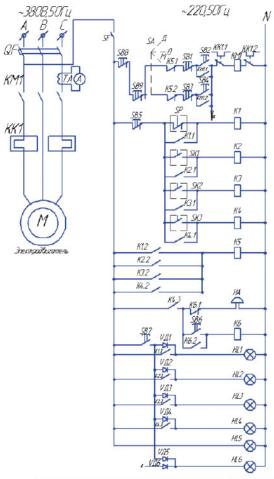


OS ASSESSADA (NO. 1820)	Наименование	Кол.	Примечание
H1 H16	Лампа сигнальная	6	
1-11-2	Разделитель менбранный	1	
1-3.1-4	Манометр электроконтактный	1	
	Сигналиватор ировня	1	
3-1	Пискавае истрайство	1	
3-2	Ключ ипоавления	1	
<i>3-33-</i> 4	Кнапочный пост управления	1	
3-5	Кнопочный пост ипо авления одно элементный	1	
	тнопочный пост управления двухэлетентный Кнопочный пост управления двухэлетентный Взрывазащищеннаго испалнения	1	
3-8	Киопочиши пост управления одно элементный взрывазащищеннага испалнения	1	
4-14-2	Термопреобразователь сопротивления	1	
	Поеобразователь температиры	1	
	Дроссельная шайба	1	

1. Данную схему рассматривать совместно со схемой электрической принципиальной,

2. Насос заземлите от снятия зарядов статического электричества 3. Заземление электродвигателя производить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок".

Схема электрическая принципиальная агрегата АХО с двайным торцовым уплотнением



S	Автаматический Выключатель
теке Бетелен	Местное
борт. В пектров	Дистанционное
2	Давление перекачиваетой жидкости ниже нормы
урофио	Температура 1-го подшипника выше нармы
та и бл	Температура 2-го
3auun	подшипника выше нормы Давление затварной
-	жидкасти ниже нармы. Промежутачное реле
Ĺ	гварийной остановки
кара жазакта	Звонак
Эфг	Снятие сигнала
	Проверка ламп
	1 Лампа сигнальная Давление перекачиваемой живкости ниже нормы
	1 Лампа сигнальная Температура 1-го подиилника выше нормы
	7.00мв нока овине норпы 1.7.0мпа сигнальноя Температура 2-го побишпника выше норм
	поошилника выше нарм *Лампа сигнальная Давление затворной
*	жидкости ниже нормы *Лампа сигнальная Напряжение в цель
	пипряжение в цень иправления подано Лампа сигнальная
	*Злектройвигатель бключен

	100		
Паг Обозначания	Наименование	Kon	Примечание
QF	Автаматический выключатель	1	
SF	Автоматический выключатель	1	
SA	Универсальный ключ цправления	1	
SB1-SB2	Кнопочный пост управления двухэлементный	1	
SB3-SB4	Кнопочный пост управления двухэлементный	1	
	изуыоизищищенного ислигнения	1	
SB5SB8	Кнопочный пост управления одноэлементный	4	
SB9	Кнопочный пост управления одноэлементный	1	
307	взрывозащищённого исполнения	1	
KM1	Магнитный пускатель	1	
K1.K6	Промежуточное реле	6	
HA	Звонак	1	
HL1.HL6	Лампа сигнальная	6	
V#1.V#6	<i>Диод</i>	6	
TA	Трансформатор тока	1	
A	Амперметр переменного тока	1	

Данную схему рассматривать совместно со схемой автоматизации принциальной.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 **А**стана +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 **Е**катеринбург (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 Саратов (845)249-38-78

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

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 **У**льяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 **Ч**елябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

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