

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример: (1)АХ(Е)40-25-160(а,б,д) – (К,Е,И,А,Н) – (СД, 5, 55) –У2

- 1..... Агрегат без монтажного проставка
- АХ**... Химический консольный
- Е**..... Агрегат для взрыво- или пожароопасного производства
- 40**..... Диаметр всасывающего патрубка, мм
- 25**..... Диаметр напорного патрубка, мм
- 160**... Номинальный диаметр рабочего колеса, мм
- а, б**... Условное обозначение диаметра рабочего колеса с первой и второй обточкой для пониженного напора
- д**..... Условное обозначение диаметра рабочего колеса для повышенного напора
- К, Е, И, А, Н**... Условное обозначение материала деталей прочной части
- СД**... Уплотнение с двойным мягким сальником
- 5**..... Одинарное торцовое уплотнение (по согласованию с потребителем для чистых жидкостей)
- 55**..... Двойное торцовое уплотнение
- У2**... Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

ПО ЗАКАЗУ

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

КОНСТРУКЦИЯ

Агрегат электронасосный типа «АХ» состоит из насоса и двигателя, соединенных упругой муфтой, смонтированных на общей фундаментальной плите (раме). Привод насоса осуществляется через упругую муфту, которая имеет два исполнения: с монтажным проставком и без монтажного проставка. Насос – центробежный, горизонтальный, консольный, одноступенчатый.

Корпус насоса имеет опорные лапы. Подвод перекачиваемой жидкости к корпусу насоса осевой, отвод – тангенциальный, вверх.

В опорном кронштейне в зоне размещения подшипников предусмотрены два резьбовых отверстия диаметром М 8х1 для установки датчиков для измерения температуры подшипников.

Насосы, изготовленные во взрывобезопасном исполнении, отличаются от общепромышленных 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, d4, указанных в таблице 7.

Комплектующие двигатели

В таблице 5.

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Агрегаты электронасосные центробежные типа «АХ» унифицированного ряда в исполнении «К», «Е», «И», «А», «Н» предназначены для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей плотностью не более 1850 кг/м³, содержащих твердые включения в количестве не более 1,5% по объему, с размером частиц не более 1мм., с t от - 40 до + 120°С для насосов из материала «К» «Е», «И», «Н» и от -40 до +90°С для насосов из материала «А», для которых скорость проникновения коррозии материалов проточной части не превышает 0,1 мм/год.

Кинематическая вязкость перекачиваемой жидкости до 30х10⁻⁶ м²/с. Насосы изготавливаются в климатическом исполнении «У», «Т» категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69, которые пригодны для работы, как в закрытых помещениях, так и вне помещений под навесом.

Агрегаты изготавливаются в общепромышленном исполнении и в исполнении для взрывоопасных и пожароопасных производств.

Агрегаты общепромышленного исполнения не допускают установки и эксплуатации их во взрывопожароопасных производствах и не должны использоваться для перекачивания горючих и легко воспламеняющихся жидкостей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материалы

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

Электроподключение

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

Уплотнение вала (таблица 2)

- Двойной мягкий сальник
- Двойное торцовое уплотнение

Таблица 1

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ НАСОСОВ

Наименование деталей	Материал для исполнений		
	К	Е	И
Корпус уплотнения	12Х18Н9ТЛ ГОСТ 977-88	12Х18Н12М3ТЛ ГОСТ 977-88	07ХН25МДТЛ ТУ 26-06-1414-84
Корпус сальника			
Колесо рабочее			
Корпус насоса			
Крышка корпуса	12Х18Н9ТЛ ГОСТ 977-88	12Х18Н12М3ТЛ ГОСТ 977-88	07ХН25МДТЛ ТУ 26-06-1414-84
	Сталь 12Х18Н9Т-6 ГОСТ 5949-75	Сталь 10Х17Н13М2Т-6 ГОСТ 5949-75	Сталь 06ХН28МДТ-6 ГОСТ 5949-75
Втулка защитная	Сталь 12Х18Н9Т-6 ГОСТ 5949-75	Сталь 10Х17Н13М2Т-6 ГОСТ 5949-75	Сталь 06ХН28МДТ-6 ГОСТ 5949-75
Втулка торцового уплотнения			
Часть вала I			
Часть вала II	Сталь 35-ЗГП ГОСТ 1050-88		
Кронштейн	СЧ20 ГОСТ 1412-85		

Наименование деталей	Материал для исполнений
	Н
Корпус уплотнения	Сплав ХН65МВЛ ТУ26-06-1413-84
Корпус сальника	
Колесо рабочее	
Корпус насоса	
Крышка корпуса	Сплав ХН65МВЛ ТУ26-06-1413-84
	Сплав ХН65МВ ТУ14-1-3239-81
Втулка защитная	Сплав ХН65МВ ТУ14-1-3239-81
Втулка торцового уплотнения	
Часть вал I	
Часть вал II	Сталь 35-ЗГП ГОСТ 1050-88
Кронштейн	СЧ20 ГОСТ 1412-85

ПАРАМЕТРЫ

Таблица 3.

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- Насос
- Фундаментная плита
- Электродвигатель
- Муфта
- Щиток ограждения муфты
- Паспорт, совмещенный с инструкцией по монтажу и эксплуатации;

Наименование деталей	Материал для исполнений
	А
Корпус уплотнения	25Л ГОСТ 977-88
Корпус сальника	
Колесо рабочее	
Корпус насоса	
Втулка защитная	Сталь35-ЗГП ГОСТ 1050-88
Вал	
Втулка торцового уплотнения	Сталь 12Х18Н9Т-6 ГОСТ 5949-75
Крышка корпуса	Сталь 20 ГОСТ 1050-88
Кронштейн	СЧ20 ГОСТ 1412-85

НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Таблица 2

УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА

Наименование уплотнения	Обозначение типа уплотнения	Наибольшее избыточное давление на входе в насос, МПа (кгс/см ²)	Максимально допустимая температура в уплотнении, °С, не более
Двойной мягкий сальник	СД	0,35 (3,5)	120
Торцовое уплотнение двойное	55	0,8 (8)	60

Таблица 3

ПАРАМЕТРЫ

Типоразмер насоса	Подача		Напор, м	Частота вращения, с ⁻¹ (об./мин.)	Допускаемый кавитационный запас м, не более	Мощность, потребляемая насосом, кВт
	м ³ /ч	л/с				
АХ40-25-160	6,3	1,75	32	48 (2900)	3	1,6
АХ40-25-160а	6	1,67	25			1,2
АХ40-25-160б	5	1,39	20			0,9
АХ40-25-160д	6,3	1,75	37			2,1
АХ50-32-160	12,5	3,47	32			2,6
АХ50-32-160а	11,5	3,19	25		1,96	
АХ50-32-160б	10	2,78	20		1,36	
АХ50-32-200	12,5	3,47	50		5,3	
АХ50-32-200а	11,5	3,19	40		4	
АХ50-32-200б	10	2,78	32		2,9	
АХ65-40-200	25	6,95	50		4	7,2
АХ65-40-200а	24	6,67	40			5,45
АХ65-40-200б	23,5	6,53	32			4,27
АХ100-65-315	50	13,9	32		24 (1450)	3
АХ100-65-315а	44,5	12,2	25	5,7		
АХ100-65-315б	39	10,8	20	4		
АХ100-65-400	50	13,9	50	16		
АХ100-65-400а	44	12,2	39	12		
АХ100-65-400б	40	11,1	33	9		
АХ125-80-250	80	22,2	20	4		8,6
АХ125-100-315	125	34,7	32			17,5
АХ125-100-315а	112	31,1	26			13,5
АХ125-100-315б	102	28,3	21,5	10,5		
АХ125-100-400	125	34,7	50	4,5		28
АХ125-100-400а	112	31,1	41			23
АХ125-100-400б	105	29,2	35			17
АХ150-125-315	200	55,6	32	6		29
АХ150-125-315а	180	49,7	27			22
АХ150-125-315б	165	45,8	21			15,7
1АХ250-200-315	500	138,9	32			62
1АХ250-200-315а	480	133	26			48
1АХ250-200-315б	450	125	20		35	
АХ200-150-400	315	87,5	50		63	
АХ200-150-400а	285	79	40		45	
АХ200-150-400б	260	72	32		33	

Таблица 4

ПОДШИПНИКИ

Типоразмер насоса	Обозначение	
	торцового уплотнения	подшипников
АХ40-25-160, АХ50-32-160	153/Д.035	307 ГОСТ8338-75
АХ50-32-200, АХ65-40-200	153Д.0.48	
АХ100-65-315	153/Д.055; 153/Д.060	311 ГОСТ 8338-75
АХ100-65-400		
АХ125-100-315		
АХ150-125-315	153/Д.060	309 ГОСТ 8338-75
АХ125-80-250	153/Д.048	
АХ125-100-400	153/Д.060	46212Л ГОСТ 831-75
1АХ250-200-315	153/Д.090	46318 ГОСТ 831-75
АХ200-150-400	153/Д.075	314 ГОСТ 8338-75

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-02 или ТСП-02 по ТУ 95-2464-93 или аналогичными.

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.

Таблица 5

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДВИГАТЕЛИ

Типоразмер насоса	Плотность перекачиваемой жидкости, т/м ³			
	до 1,3		св. 1,3 до 1,85	
	Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Типоразмер двигателя	Мощность, кВт
АХ40-25-160	АДМ90L2	3	АДМ100S2	4
	АИМ90L2		АИМ100S2	
АХ40-25-160д	АИР 100S2	4	АИР 100L2	5,5
	АИМ100S2		АИМ100L2	
АХ40-25-160а	АДМ90L2	3	АДМ90L2	3
	АИМ90L2		АИМ90L2	
АХ40-25-160б	АДМ90L2	3	АДМ90L2	3
	АИМ90L2		АИМ90L2	
АХ50-32-160	АДМ100L2	5,5	АИР112M2	7,5
	АИМ100L2		АИМ112M2	
АХ50-32-160а	АДМ100S2	4	АДМ100L2	5,5
	АИМ100S2		АИМ 100L2 ААИМАИМ100L2	
АХ50-32-160б	АДМ90 L2	3	АДМ100S2	4
	АИМ90L2		АИМ100S2	
АХ50-32-200	АИРМ132M2	11	5А160S2	15
	ВА132M2		АИМР160S2	
АХ50-32-200а	АИРМ112M2	7,5	АИРМ132M2	11
	АИМ112M2		ВА132M2	
АХ50-32-200б	АИРМ112M2	7,5	АИРМ112M2	7,5
	АИМ112M2		АИМ112M2	

НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Таблица 5 (продолжение)

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДВИГАТЕЛИ

Типоразмер насоса	Плотность перекачиваемой жидкости, т/м ³			
	до 1,3		св. 1,3 до 1,85	
	Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Типоразмер двигателя	Мощность, кВт
AX65-40-200	5A160S2	15	5A160M2	18,5
	АИМП160S2		АИМП160M2	
AX65-40-200a	АИРМ132M2	11	5A160S2	15
	BA132M2		АИМП160S2	
AX65-40-200б	АИРМ112M2	7,5	АИРМ132M2	11
	АИМ112M2		BA132M2	
AX100-65-315	5A160S4	15	АИР180S4	22
	АИМП 160S4		АИМП180S4	
AX100-65-315a	АИРМ132M4	11	5A160S4	15
	BA132M4		АИМП 160S4	
AX100-65-315б	АИРМ132M4	11	АИРМ132M4	11
	BA132M4		BA132M4	
AX100-65-400	АИР 180M4	30	5A200M4	37
	АИМП 180M4		BA200M4	
AX100-65-400a	АИР180S4	22	АИР180M4	30
	АИМП180S4		АИМП180M4	
AX100-65-400б	5A160M4	18,5	АИР180S4	22
	АИМП 160M4		АИМП180S4	
AX125-80-250	5A160S4	15	5A160M4	18,5
	АИМП160S4		АИМП 160M4	
AX125-100-315	5A200M4	37	5A200L4	45
	BA200M4		BA200L4	
AX125-100-315a	АИР 180M4	30	5A200M4	37
	АИМП 180M4		BA200M4	
AX125-100-315б	АИР180S4	22	АИР 180M4	30
	АИМП180S4		АИМП 180M4	
AX125-100-400	5A200L4	45	5AM250S4	75
	BA200L4		AB250S4	
AX125-100-400a	5A200M4	37	5A225M4	55
	BA200M4		AB225M4	
AX125-100-400б	5A200M4	37	5A200L4	45
	BA200M4		BA200L4	
AX150-125-315	5A225M4	55	5AM250S4	75
	AB225M4		AB250S4	
AX150-125-315a	5A200M4	37	5A225M4	55
	BA200M4		AB225M4	
AX150-125-315б	АИР 180M4	30	5A200M4	37
	АИМП 180M4		BA200M4	

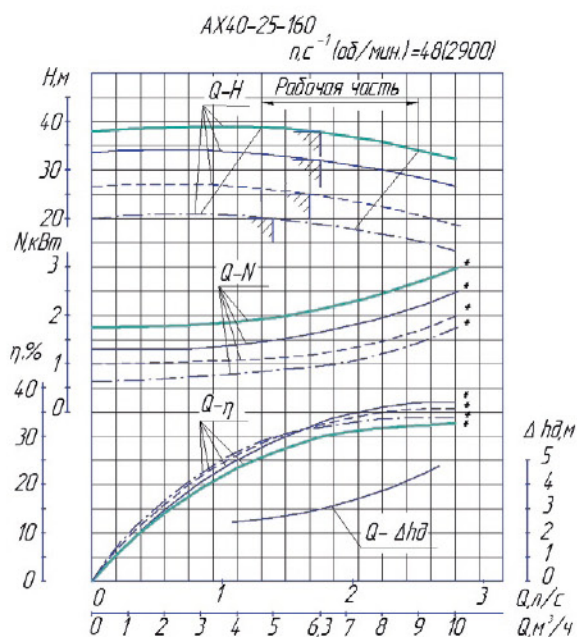
Таблица 5 (продолжение)

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДВИГАТЕЛИ

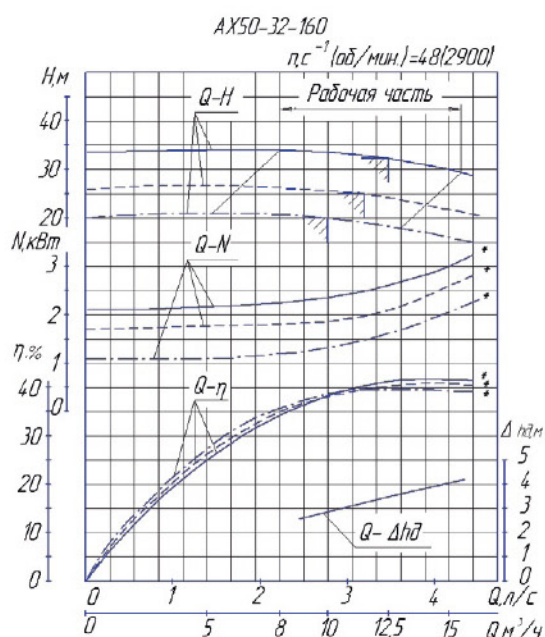
Типоразмер насоса	Плотность перекачиваемой жидкости, т/м ³					
	до 1,0		св.1,0 до 1,3		св.1,3 до 1,85	
	Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Типоразмер двигателя	Мощность, кВт
1АХ250-200-315	5АМ250S4	75	5АМ250M4	90	5АМ280M4	132
	АВ250S4		АВ250M4		АВ280M4	
1АХ250-200-315а	5А225M4	55	5АМ250S4	75	5АМ280S4	110
	ВА225M4		АВ250S4		АВ280S4	
1АХ250-200-315б	5А200L4	45	5А225M4	55	5АМ250S4	75
	ВА200L4		ВА225M4		АВ250S4	
АХ200-150-400	5АМ250S4	75	5АМ280S4	110		
	АВ250S4		АВ280S4			
АХ200-150-400а	5АМ225M4	55	5АМ250S4	75	5АМ280S4	110
	АВ225M4		АВ250S4			
АХ200-150-400б			5АМ250M4	75	5АМ250M4	90
			АВ250M4		АВ250M4	

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

ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

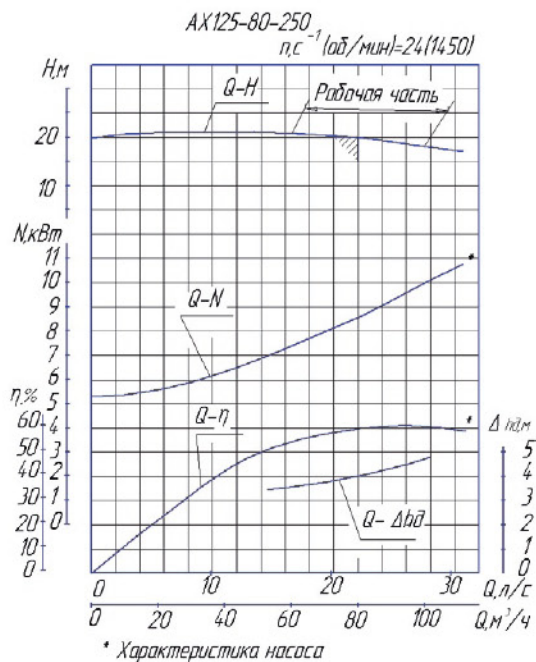
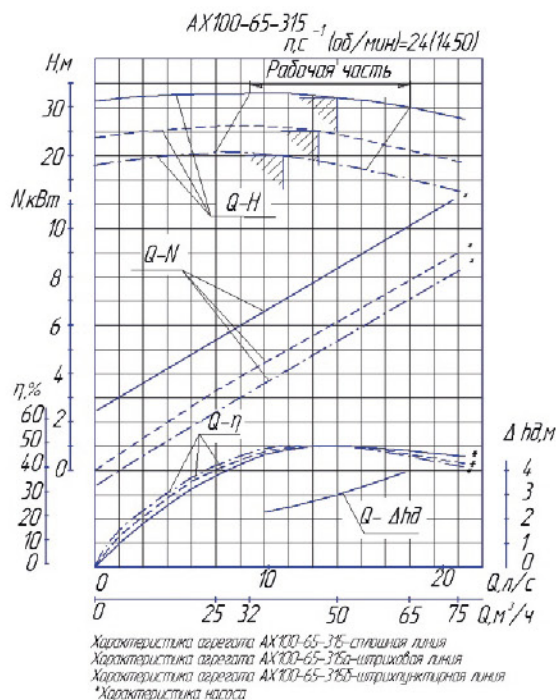
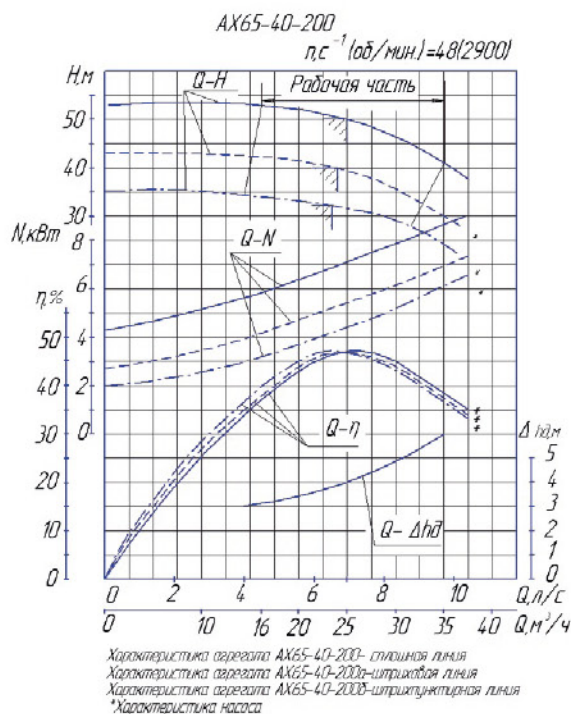
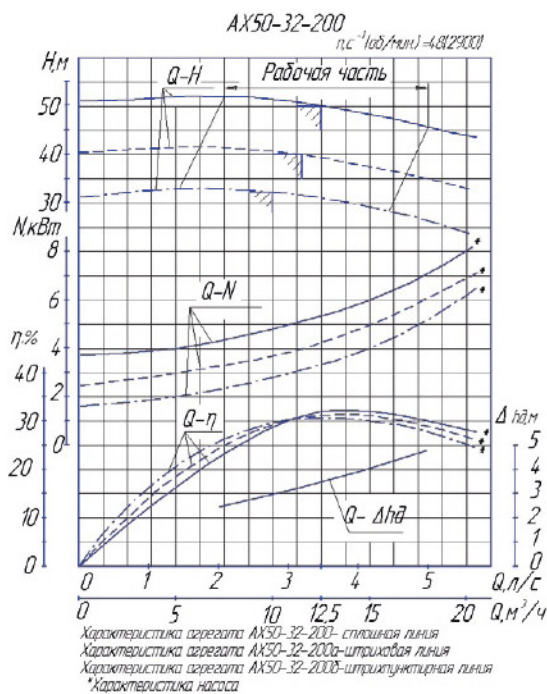


Характеристика агрегата АХ40-25-160-сплошная линия
 Характеристика агрегата АХ40-25-160а-штриховая линия
 Характеристика агрегата АХ40-25-160б-штрихпунктирная линия
 Характеристика агрегата АХ40-25-160в-двойная сплошная линия
 * Характеристика насоса

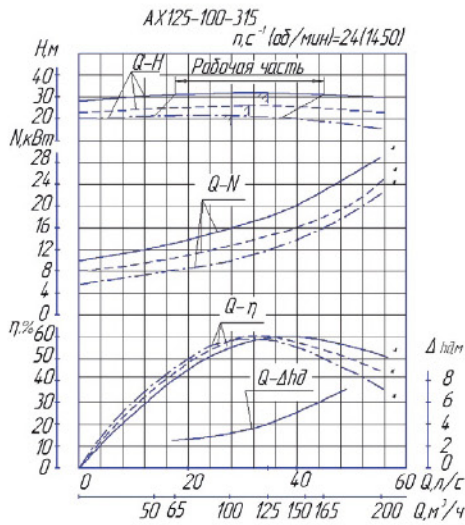


Характеристика агрегата АХ50-32-160-сплошная линия
 Характеристика агрегата АХ50-32-160а-штриховая линия
 Характеристика агрегата АХ50-32-160б-штрихпунктирная линия
 * Характеристика насоса

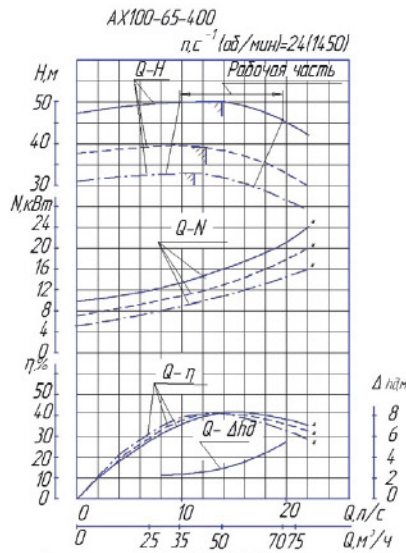
ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



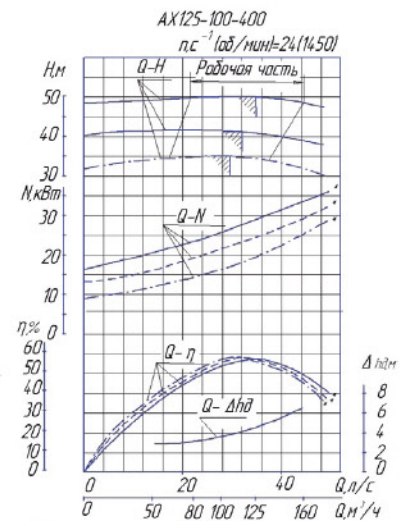
ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



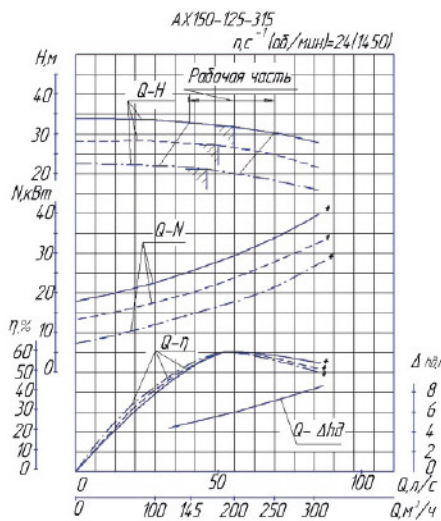
Характеристика агрегата АХ125-100-315 – сплошная линия
 Характеристика агрегата АХ125-100-315 – штриховая линия
 Характеристика агрегата АХ125-100-315 – штрихпунктирная линия
 *Характеристика насоса



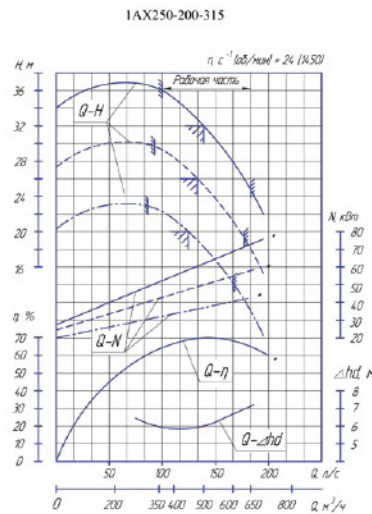
Характеристика агрегата АХ100-65-400 – сплошная линия
 Характеристика агрегата АХ100-65-400 – штриховая линия
 Характеристика агрегата АХ100-65-400 – штрихпунктирная линия
 *Характеристика насоса



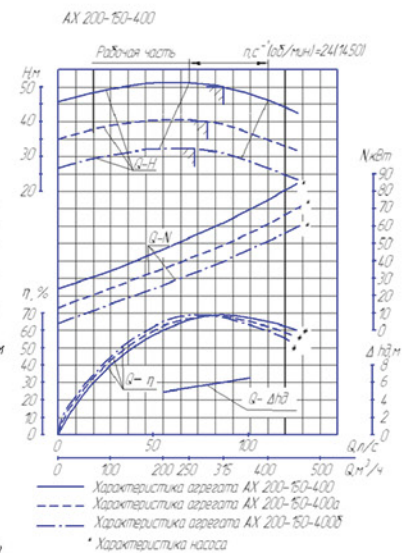
Характеристика агрегата АХ125-100-400 – сплошная линия
 Характеристика агрегата АХ125-100-400 – штриховая линия
 Характеристика агрегата АХ125-100-400 – штрихпунктирная линия
 *Характеристика насоса



Характеристика агрегата АХ150-125-315 – сплошная линия
 Характеристика агрегата АХ150-125-315 – штриховая линия
 Характеристика агрегата АХ150-125-315 – штрихпунктирная линия
 *Характеристика насоса



Характеристика агрегата АХ250-200-315 – сплошная линия
 Характеристика агрегата АХ250-200-315 – штриховая линия
 Характеристика агрегата АХ250-200-315 – штрихпунктирная линия
 *Характеристика для насоса



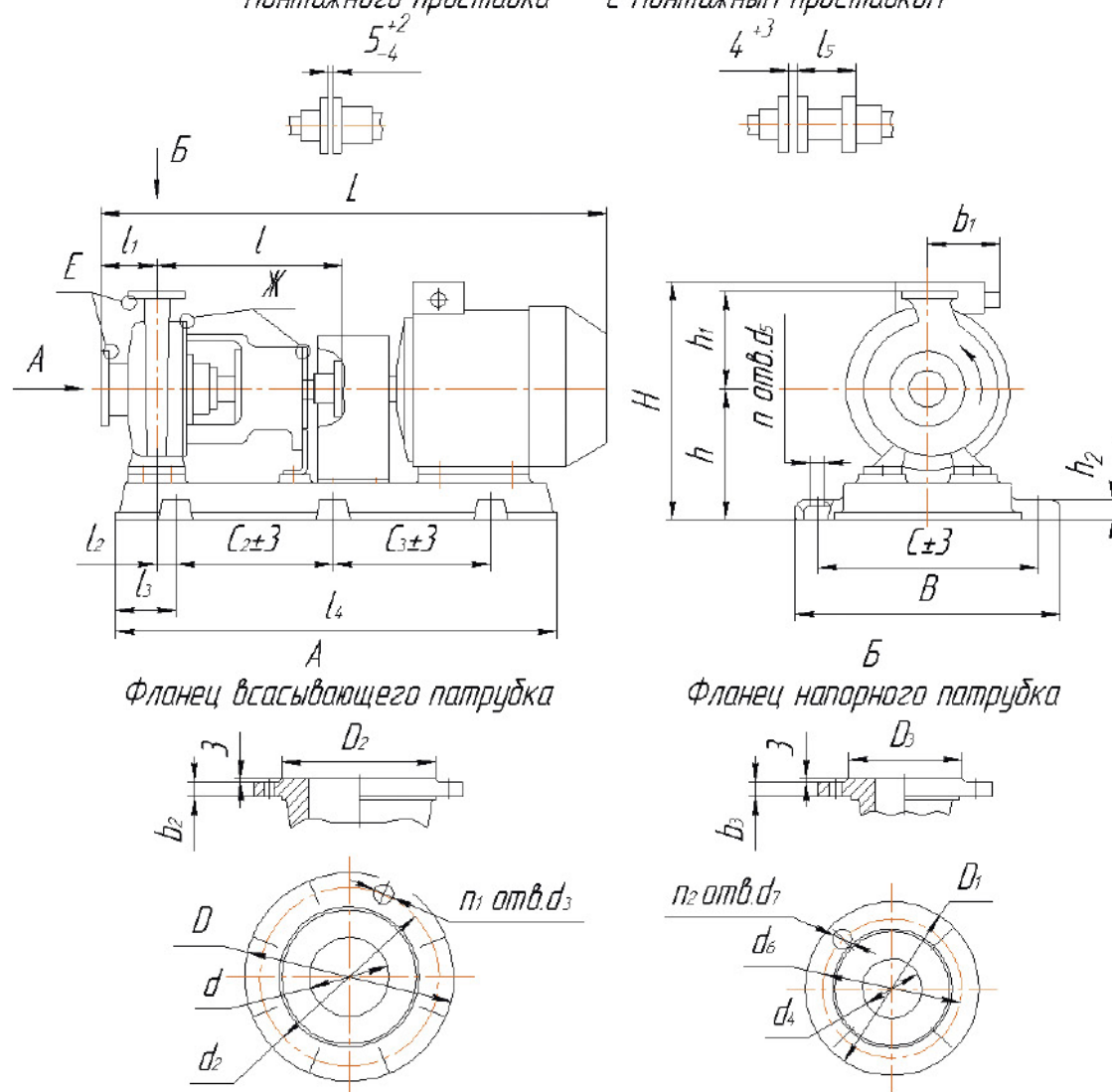
— Характеристика агрегата АХ 200-50-400
 - - - Характеристика агрегата АХ 200-50-400а
 - · - · - · Характеристика агрегата АХ 200-50-400б
 * Характеристика насоса

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Варианты исполнения муфты соединительной

Вариант муфты без монтажного проставка

Вариант муфты с монтажным проставком



Фланец всасывающего патрубка

Фланец напорного патрубка

1. Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815-80, исполнение 1, ряд 2 для Ру, указанного в таблице 6.
2. Присоединительные размеры фланцев для взрывозащищенного исполнения по ГОСТ 12815-80, исполнение 5, ряд 2 для Ру, указанного в таблице 6.

Таблица 6

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Типоразмер 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	l ₅	n	d ₅	Рy МПа,	Масса агрегата, кг
АХ40-25-160 1АХ40-25-160	АДМ100L2	418 (400)	-	345	600	339(349)	192 (202)	160	35 (8)	936 860*	385* 404	80	44	130 (115)	885 (860) 860*	80	4	24	1,6	142(125)140*
	АИМ100L2		170			467(477)				996 920*										177(160)170*
	АДМ100S2		-			339(349)				906 830*										140(115)135*
	АИМ100S2		170			467(477)				971 895*										172(155)165*
	АДМ90L2		-			339(249)				866 790*										135(115)125*
	АИМ90L2		170			447(457)				940 865*										160(140)155*
АХ50-32-160 1АХ50-32-160	АИРМ112M2	418 (400)	-	345	600	365	192 (202)	160	35 (8)	980 970*	385* 404	80	44	130 (115)	885 (860) 860*	80	4	24	1,6	180(138)175*
	АИМ112M2		170			495				1045 970*										210(168)205*
	АДМ100L2		-			339(349)				936 860*										149(132)140*
	АИМ100L2		170			467(477)				996 920*										180(132)175*
	АДМ100S2		-			339(349)				907 830*										144(127)135*
	АИМ100S2		170			467(477)				971 895*										175(158)170*
	АДМ90L2		-			317(327)				884 790*										138(119)130*
	АИМ90L2		170			447(457)				941 865*										164(145)160*
АХ50-32-200 1АХ50-32-200	5А160M2	460 (440) [415]	196	380 [370]	750 [720]	455	230 [290]	180	40 (8) [16]	1230 1170*	385* 404	80	54 (55) [82]	150 (125) [150]	1065 (1050) [1030] 1025*	80	4	24	1,6	295(255)270*
	АИМР160M2		210			565				1300 1200*										320(280)300*
	5А160S2		196			472				1355 1140*										275(235) [250]260*
	АИМР160S2		170			565				1260 1160*										295(255) [270]285*
	АИРМ132M2		115			423				1155 970*										215(180)205*
	ВА132M2		132			493				1155 970*										235(200)225*
	АИРМ112M2		-			408				1010 970*										195(155)185*
	АИМ112M2		170			533				1070 970*										230(190)220*
АХ65-40-200 1АХ65-40-200	АИР180S2	460 (440)	210	430 (420) [370]	750 (800) [720]	540(510) [590]	280 (250) [330]	180	70 (8) [16]	1200 1120*	385* 405	100	54 (55) [82]	150 (125) [150]	1122 (1080) [1030] 1022*	100	4	24	1,6	330(290) [285]325*
	АИМР180S2		196	430 [370]	750 [720]	635 (685)	280 [330]		70 [16]	1270 1190*										366[325]360*
	5А160S2		-	475(475) [535]	280 (230) [290]	1355 1160*	280(240) [252]265*													
	АИМР160S2		210	380 (380) [370]	750 (750) [720]	565(565) [625]	40 (8) [16]		1260 1180*	303(263) [275]290*										
	5А160M2		196	475(475) [535]	280 (230) [290]	1270	295(255)[270]													
	АИМР160M2		210	565(565) [625]	1300	320(280)[295]														

НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Таблица 6 (продолжение)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Типоразмер 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	l ₅	n	d ₅	Py МПа,	Масса агрегата, кг
AX65-40-200 1AX65-40-200	АИРМ132М2	425 (400)	115	345	600 (600)	425(495)	222 (230)	180	40 (8)	1155	385* 405	100	54 (58)	150 (128)	997 (940)	100	4	24	1,6	231(195)215*
	ВА132М2		145			400(408)	222 (230)			1010			39 (44)	150 (114)	897 (885)					249(211)230*
	АИРМ112М2		-			400(408)	222 (230)			1070			150 (885)	997 (885)	210(172)					
	АИМ112М2		170			525(535)	222 (230)			1070			150 (885)	997 (885)	233(191)					
AX100-65-315	АИР 180S4	630	184	530	610	615	355	280	70	1430	530	125	-3	120	1465	138	6	33	1,6	460
	ВА 180S4		305			700				1490					495					
	5А 160S4		196			580				1495					400					
	АИМР 160S4		210			690				1485					430					
	АИРМ 132М4		-			550				1300					345					
	ВА 132М4		145			620				1300					365					
AX100-65-400	5А 200М4	670 [630]	210	570	595	695[735]	410 [450]	330	70 [15]	1565	530	125	3	120 [100]	1430 [1390]	138	6	33	1,6	665 [585]
	ВА 200М4		305			760[800]				1600					710 [630]					
	АИР 180М4		196			670[710]				1480					610 [530]					
	АИРМ 180М4		210			765[805]				1550					665 [585]					
	АИР 180S4		196			670[710]				1430					590 [510]					
	АИМР 180S4		210			765[805]				1500					630 [550]					
	5А 160М4		196			650[690]				1500					560 [480]					
	АИМР 160М4		210			750[790]				1530					600 [520]					
AX125-80-250	5А 160S4	630	196	530	515	580	355	280	70	1395	500	125	3	120	1270	138	6	33	1,0	370
	АИМР 160S4		210			690				1455					390					
	5А160М4		196			580				1425					385					
	АИМР160М4		210			690				1495					415					
AX125-100-315	5А 200L4	630	210	530	610	615	380	315	70	1610	530	140	3	120	1465	138	6	33	1,6	570
	ВА 200L4		305			740				1650					625					
	5А 200М4		210			615				1555					550					
	ВА 200М4		305			740				1610					630					
	АИР 180М4		196			640				1495					520					
	АИМР 180М4		210			735				1560					590					
	АИР 180S4		196			640				1445					500					
	АИМР 180S4		210			735				1510					560					
AX125-100-400	5АМ 250S4	690 [768]	240	585 [710]	1000	850[840]	470 [460]	355	126 [17]	1745	530	140	124	270 [370]	1550 [1760]	138	4	26	1,6	925[850]
	АВ 250S4		450			920[910]				1810					1070[995]					
	5А225М4		200			780[770]				1675					790[715]					
	АВ 225М4		247			845[835]				1675					930[855]					
	5А 200L4		210			755[745]				1620					725[645]					
	ВА 200L4		275			820[810]				1645					760[685]					
	5А 200М4		210			755[745]				1575					690[615]					
	ВА200S4		275			820[810]				1605					725[650]					

Таблица 6 (продолжение)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Типоразмер 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	l ₅	n	d ₅	Рy МПа,	Масса агрегата, кг
АХ150-125-315	5AM250S4	690 [768]	240	585 [710]	1000	850[840]	470 [460]	355	130 [17]	1745	530	140	124	270 [370]	1550 [1760]	138	4	26	1,6	915[840]
	AB250S4		450			735[725]				1810										1045[970]
	5A225M4		200			780[770]				1675										780[705]
	AB225M4		315			855[845]				1855										915[840]
	5A200L4		210			730[720]				1620										705[630]
	BA200L4		305			805[795]				1645										755[680]
	5A200M4		210			730[720]				1575										680[605]
	BA200M4		275			805[795]				1605										730[655]
	АИР180M4		196			730				1485										605
	АИМР180M4		210			825				1555										655
1АХ250-200-315	5AM250S4	[580]	240	[520]	600	[945]	565	500	[25]	1965	800	230	175	300	[1660]	-	6	35	1,6	[1100]
	AB250S4		450			[895]				2070										[1260]
	5AM250M4		240			[945]				1995										[1135]
	AB250M4		450			[895]				2110										[1260]
	5AM280S4		255			[945]				2140										[1425]
1АХ250-200-315	AB280S4	[580]	450	[520]	600	[1025]	565	500	[25]	2100	800	230	175	300	[1800]	-	6	35	1,6	[1400]
	5AM280M4		255			[945]				2210										[1530]
	AB280M4		450			[1025]				2160										[1500]
АХ200-150-400	5AM250S4	860 (815)	240	755	700	895(875)	515 (495)	450		1800	700	160		150 (120)	1740 (1640)	-	6	33	1,6	1180(970)
	AB250S4		450			780(760)				1860										1300(1100)
	5AM280S4		255			(875)				1970										(1270)
	AB280S4		460			(1005)				1930										(1250)
	5AM225M4		200			(805)				1730										(830)
	AB225M4		315			(880)				1910										(970)
	5AM250M4		240			895(875)				1830										1215(1000)
	AB250M4		450			780(760)				1900										1320(1120)

Примечания:

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

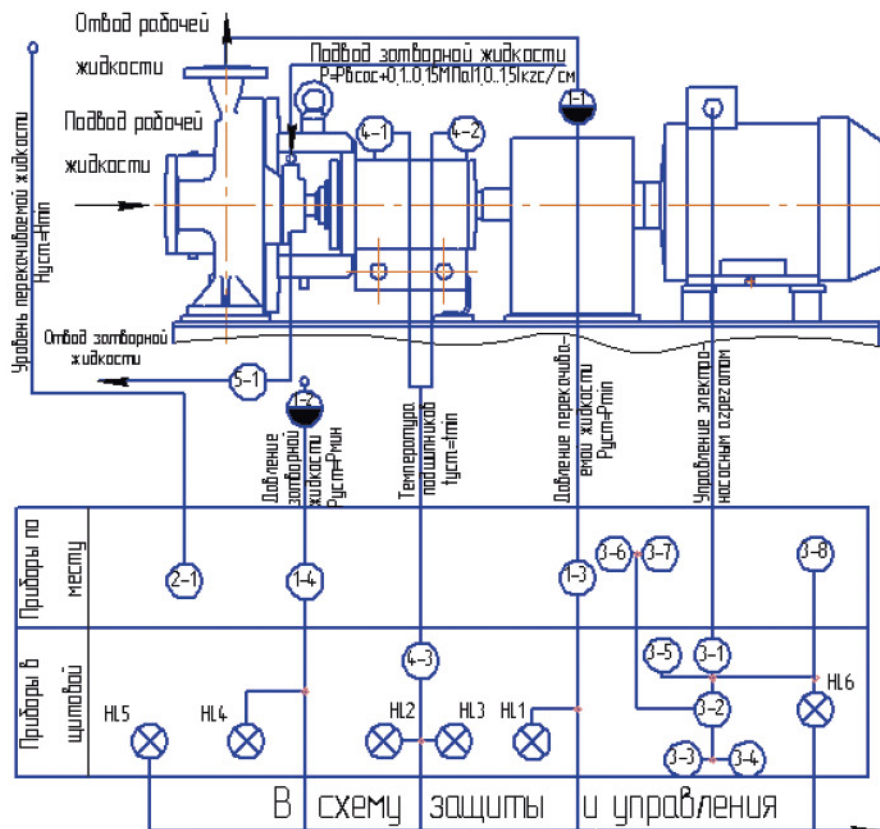
Таблица 7

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Типоразмер насоса	Всасывающий патрубок								Напорный патрубок							
	D	D ₂	d	d ₂	d ₃	n ₁	b ₂	D ₁	D ₃	d ₄	d ₆	d ₇	n ₂	b ₃		
АХ40-25-160	145	88	40	110	14	4	14	115	68	25	85	18	4	12		
АХ50-32-160	160	102	50	125	18	4	15	135	78	32	100	18	4	13		
АХ50-32-200	160	102	50	125	18	4	15	135	78	32	100	18	4	14		
АХ65-40-200	180	122	65	145	18	4	15	140	85	40	110	18	4	14		
АХ100-65-315	215	158	100	180	18	4	17	180	125	65	145	18	4	15		
АХ100-65-400	230	158	100	190	22	4	17	180	125	65	145	18	4	15		
АХ125-80-250	245	184	125	210	18	8	19	195	133	80	160	18	8	17		
АХ125-100-315	245	184	125	210	18	8	19	215	158	100	180	18	8	17		
АХ125-100-400	245	184	125	210	18	8	23	215	158	100	180	18	8	21		
АХ150-125-315	230	212	150	240	22	8	21	240	184	125	210	18	8	19		
1АХ250-200-315	405	320	250	355	26	12	27	335	268	200	295	22	12	23		
АХ200-150-400	335	268	200	295	M20	8	23	280	212	150	240	22	8	21		

НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

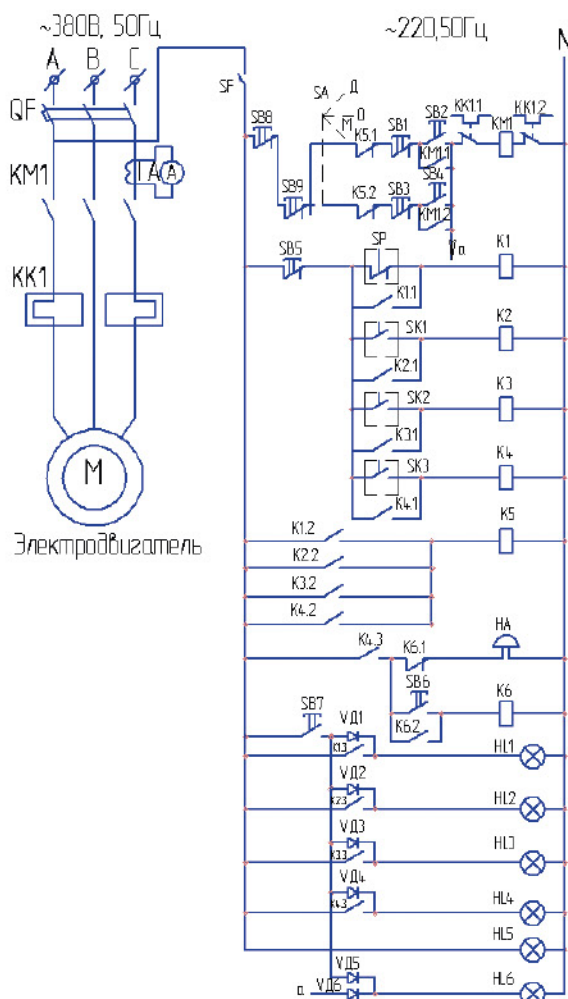
СХЕМА



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
HL1..HL6	Лампа сигнальная	6	
1-1, 1-2	Разделитель мембранный	1	
1-3, 1-4	Манометр электроконтактный	1	
2-1	Сигнализатор уровня	1	
3-1	Пусковое устройство	1	
3-2	Ключ управления	1	
3-3, 3-4	Кнопочный пост управления	1	
3-5	Кнопочный пост управления одноэлементный	1	
3-6, 3-7	Кнопочный пост управления двухэлементный взрывозащищенного исполнения	1	
3-8	Кнопочный пост управления одноэлементный взрывозащищенного исполнения	1	
4-1, 4-2	Термопреобразователь сопротивления	1	
4-3	Преобразователь температуры	1	
5-1	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



Электродвигатель

Автоматический выключатель	
Управление электродвигателем	Местное
	Дистанционное
Защита и блокировка	Давление перекачиваемой жидкости ниже нормы
	Температура 1-го подшипника выше нормы
	Температура 2-го подшипника выше нормы
	Давление затворной жидкости ниже нормы
Промежуточное реле аварийной остановки	
Звонит сигнализация	Звонок
	Снятие сигнала
Проверка ламп	
*Лампа сигнальная Давление перекачиваемой жидкости ниже нормы	
*Лампа сигнальная Температура 1-го подшипника выше нормы	
*Лампа сигнальная Температура 2-го подшипника выше норм	
*Лампа сигнальная Давление затворной жидкости ниже нормы	
*Лампа сигнальная Напряжение в цепи управления подано	
*Лампа сигнальная *Электродвигатель включен	

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
QF	Автоматический выключатель	1	
SF	Автоматический выключатель	1	
SA	Универсальный ключ управления	1	
SB1-SB2	Кнопочный пост управления двухэлементный	1	
SB3-SB4	Кнопочный пост управления двухэлементный взрывозащищенного исполнения	1	
SB5-SB8	Кнопочный пост управления одноэлементный	4	
SB9	Кнопочный пост управления одноэлементный взрывозащищенного исполнения	1	
KM1	Магнитный пускатель	1	
K1, K6	Промежуточное реле	6	
HA	Звонок	1	
HL1, HL6	Лампа сигнальная	6	
VD1, VD6	Диод	6	
TA	Трансформатор тока	1	
A	Амперметр переменного тока	1	

Данную схему рассматривать совместно со схемой автоматизации комбинированной функциональной