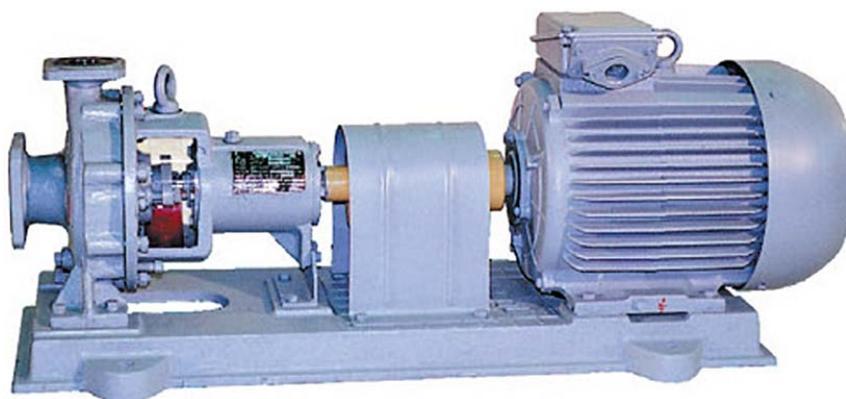


# НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ ТИП АХ



**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

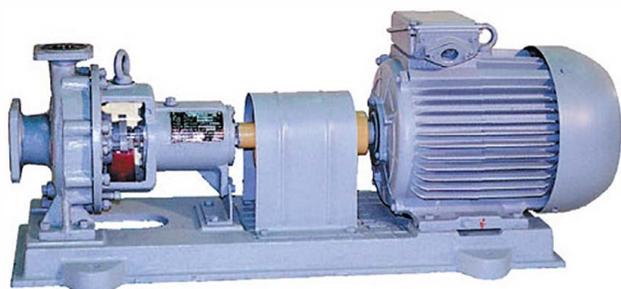
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск**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

**эл. почта:** [kyt@nt-rt.ru](mailto:kyt@nt-rt.ru) || **сайт:** <http://knz.nt-rt.ru/>

# НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ



## 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/м<sup>3</sup>, 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<sup>-6</sup> м<sup>2</sup>/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	12Х18Н12МЗТЛ ГОСТ 977-88	07ХН25МДТЛ ТУ 26-06-1414-84
Корпус сальника			
Колесо рабочее			
Корпус насоса			
Крышка корпуса	12Х18Н9ТЛ ГОСТ 977-88	12Х18Н12МЗТЛ 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;

# НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Таблица 2

## УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА

Наименование уплотнения	Обозначение типа уплотнения	Наибольшее избыточное давление на входе в насос, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	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 <sup>-1</sup> (об./мин.)	Допускаемый кавитационный запас м, не более	Мощность, потребляемая насосом, кВт
	м <sup>3</sup> /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		3,5	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
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			28
АХ125-100-400а	112	31,1	41			23
АХ125-100-400б	105	29,2	35	4,5		17
АХ150-125-315	200	55,6	32			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	6	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 <sup>3</sup>			
	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 <sup>3</sup>			
	до 1,3		св. 1,3 до 1,85	
	Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Типоразмер двигателя	Мощность, кВт
АХ65-40-200	5А160S2	15	5А160M2	18,5
	АИМР160S2		АИМР160M2	
АХ65-40-200а	АИРМ132M2	11	5А160S2	15
	ВА132M2		АИМР160S2	
АХ65-40-200б	АИРМ112M2	7,5	АИРМ132M2	11
	АИМ112M2		ВА132M2	
АХ100-65-315	5А160S4	15	АИР180S4	22
	АИМР160S4		АИМР180S4	
АХ100-65-315а	АИРМ132M4	11	5А160S4	15
	ВА132M4		АИМР160S4	
АХ100-65-315б	АИРМ132M4	11	АИРМ132M4	11
	ВА132M4		ВА132M4	
АХ100-65-400	АИР180M4	30	5А200M4	37
	АИМР180M4		ВА200M4	
АХ100-65-400а	АИР180S4	22	АИР180M4	30
	АИМР180S4		АИМР180M4	
АХ100-65-400б	5А160M4	18,5	АИР180S4	22
	АИМР160M4		АИМР180S4	
АХ125-80-250	5А160S4	15	5А160M4	18,5
	АИМР160S4		АИМР160M4	
АХ125-100-315	5А200M4	37	5А200L4	45
	ВА200M4		ВА200L4	
АХ125-100-315а	АИР180M4	30	5А200M4	37
	АИМР180M4		ВА200M4	
АХ125-100-315б	АИР180S4	22	АИР180M4	30
	АИМР180S4		АИМР180M4	
АХ125-100-400	5А200L4	45	5АМ250S4	75
	ВА200L4		АВ250S4	
АХ125-100-400а	5А200M4	37	5А225M4	55
	ВА200M4		АВ225M4	
АХ125-100-400б	5А200M4	37	5А200L4	45
	ВА200M4		ВА200L4	
АХ150-125-315	5А225M4	55	5АМ250S4	75
	АВ225M4		АВ250S4	
АХ150-125-315а	5А200M4	37	5А225M4	55
	ВА200M4		АВ225M4	
АХ150-125-315б	АИР180M4	30	5А200M4	37
	АИМР180M4		ВА200M4	

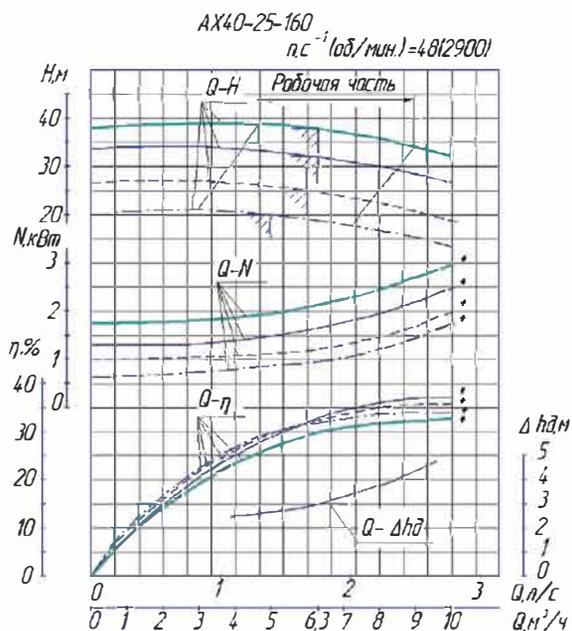
Таблица 5 (продолжение)

**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДВИГАТЕЛИ**

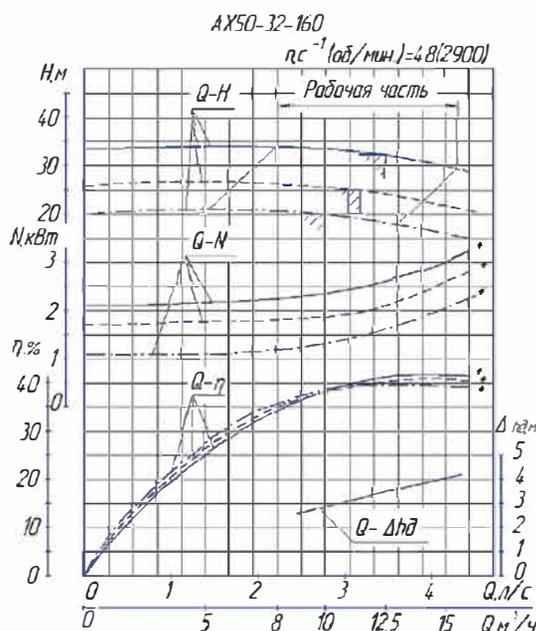
Типоразмер насоса	Плотность перекачиваемой жидкости, т/м <sup>3</sup>					
	до 1,0		св.1,0 до 1,3		св.1,3 до 1,85	
	Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Типоразмер двигателя	Мощность, кВт	Типоразмер двигателя	Мощность, кВт
1AX250-200-315	5AM250S4	75	5AM250M4	90	5AM280M4	132
	AB250S4		AB250M4		AB280M4	
1AX250-200-315а	5A225M4	55	5AM250S4	75	5AM280S4	110
	BA225M4		AB250S4		AB280S4	
1AX250-200-315б	5A200L4	45	5A225M4	55	5AM250S4	75
	BA200L4		BA225M4		AB250S4	
AX200-150-400	5AM250S4	75	5AM280S4	110		
	AB250S4		AB280S4			
AX200-150-400а	5AM225M4	55	5AM250S4	75	5AM280S4	110
	AB225M4		AB250S4			
AX200-150-400б			5AM250M4	75	5AM250M4	90
			AB250M4		AB250M4	

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

**ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



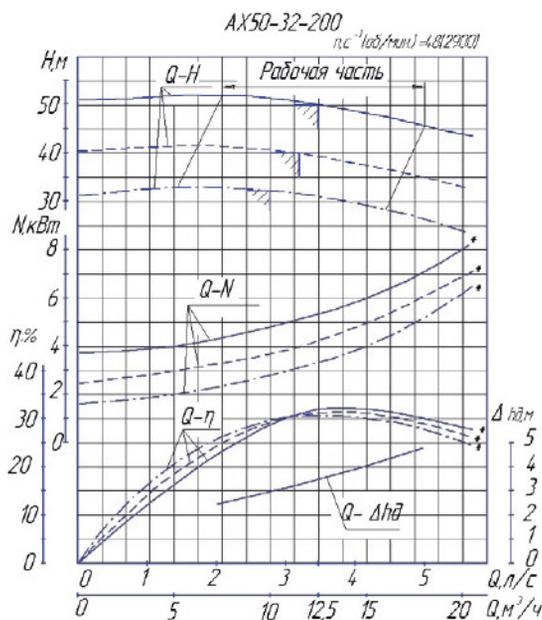
Характеристика агрегата AX40-25-160-сплошная линия  
 Характеристика агрегата AX40-25-160а-штриховая линия  
 Характеристика агрегата AX40-25-160б-штрихпунктирная линия  
 Характеристика агрегата AX40-25-160в-двойная сплошная линия  
 \* Характеристика насоса



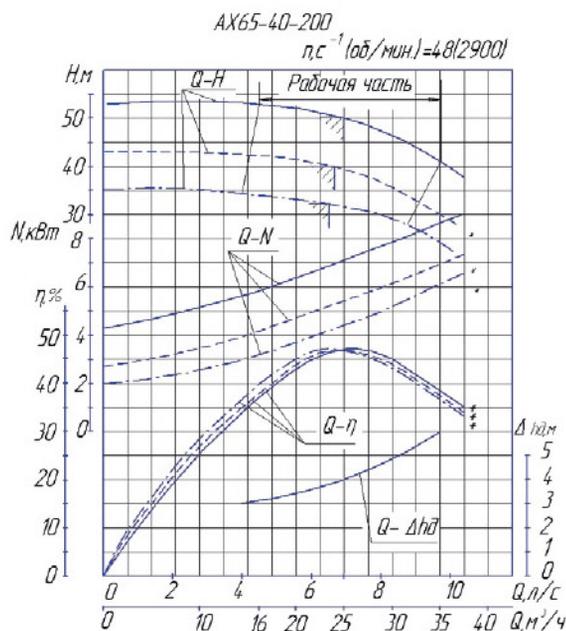
Характеристика агрегата AX50-32-160-сплошная линия  
 Характеристика агрегата AX50-32-160а-штриховая линия  
 Характеристика агрегата AX50-32-160б-штрихпунктирная линия  
 \* Характеристика насоса

# НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

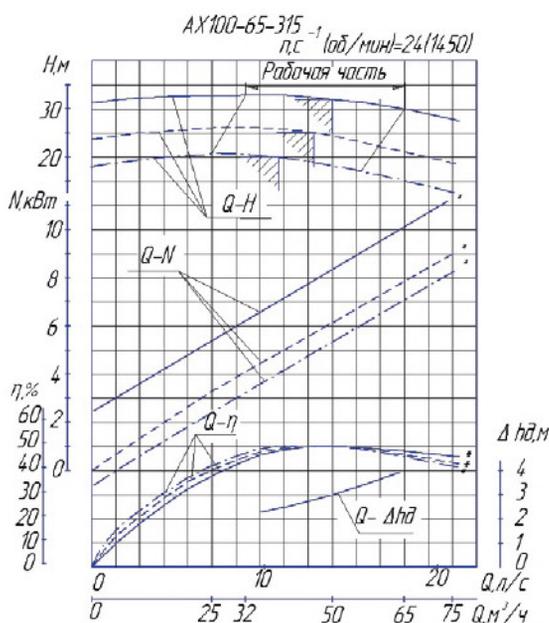
## ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



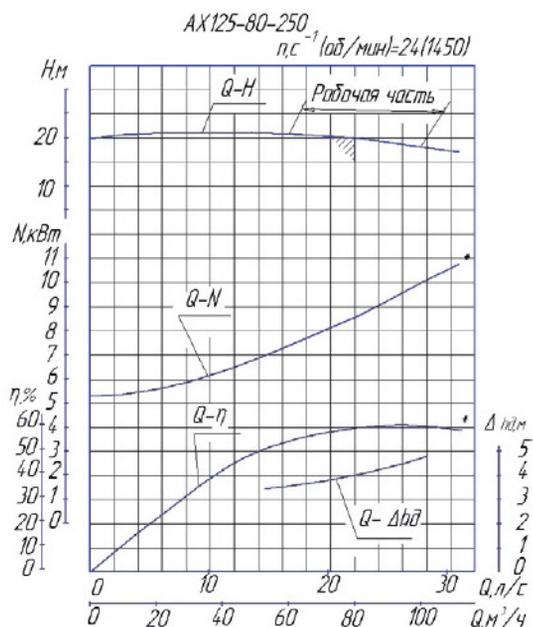
Характеристика агрегата AX50-32-200 – сплошная линия  
 Характеристика агрегата AX50-32-200 – штриховая линия  
 Характеристика агрегата AX50-32-200 – штрихпунктирная линия  
 \* Характеристика насоса



Характеристика агрегата AX65-40-200 – сплошная линия  
 Характеристика агрегата AX65-40-200 – штриховая линия  
 Характеристика агрегата AX65-40-200 – штрихпунктирная линия  
 \* Характеристика насоса

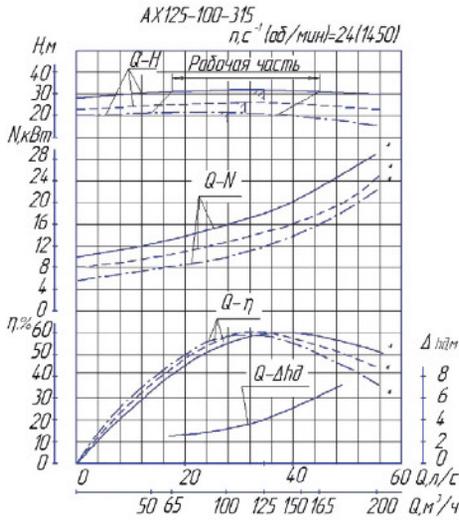


Характеристика агрегата AX100-65-315 – сплошная линия  
 Характеристика агрегата AX100-65-315 – штриховая линия  
 Характеристика агрегата AX100-65-315 – штрихпунктирная линия  
 \* Характеристика насоса

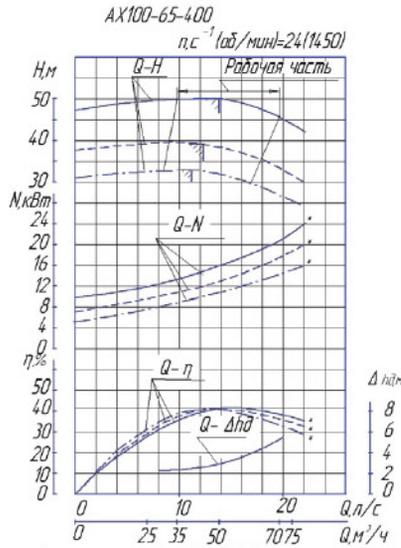


\* Характеристика насоса

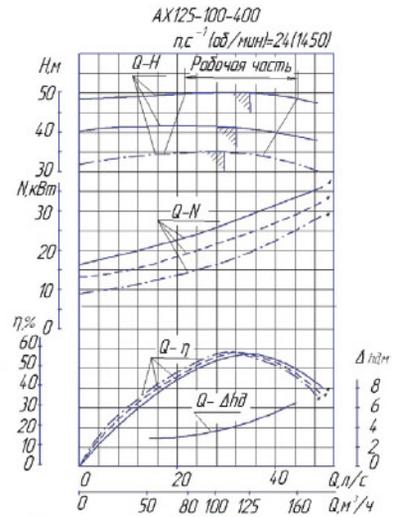
# ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



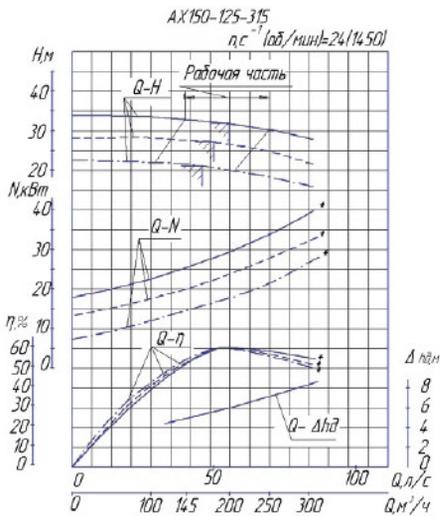
Характеристика агрегата AX125-100-315 - сплошная линия  
 Характеристика агрегата AX125-100-315а - штриховая линия  
 Характеристика агрегата AX125-100-315б - штрихпунктирная линия  
 \*Характеристика насоса



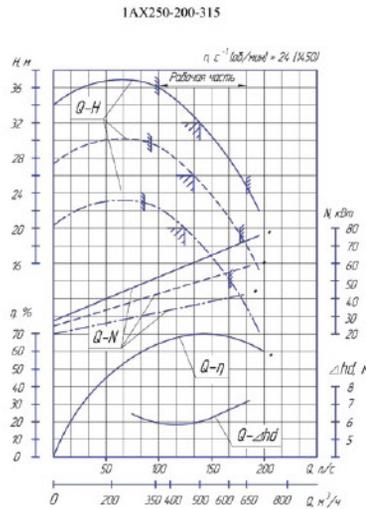
Характеристика агрегата AX100-65-400 - сплошная линия  
 Характеристика агрегата AX100-65-400а - штриховая линия  
 Характеристика агрегата AX100-65-400б - штрихпунктирная линия  
 \*Характеристика насоса



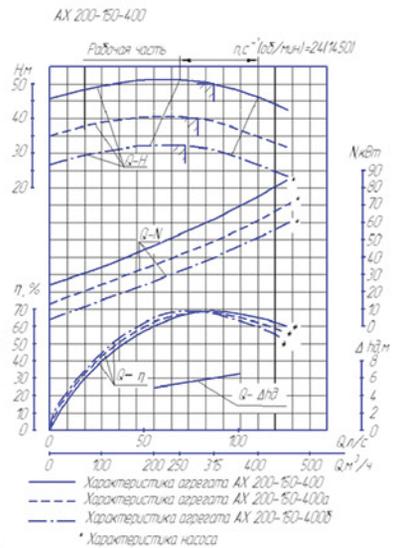
Характеристика агрегата AX125-100-400 - сплошная линия  
 Характеристика агрегата AX125-100-400а - штриховая линия  
 Характеристика агрегата AX125-100-400б - штрихпунктирная линия  
 \*Характеристика насоса



Характеристика агрегата AX150-125-315 - сплошная линия  
 Характеристика агрегата AX150-125-315а - штриховая линия  
 Характеристика агрегата AX150-125-315б - штрихпунктирная линия  
 \*Характеристика насоса



Характеристика агрегата 1AX250-200-315 - сплошная линия  
 Характеристика агрегата 1AX250-200-315а - штриховая линия  
 Характеристика агрегата 1AX250-200-315б - штрихпунктирная линия  
 \*Характеристика для насоса



— Характеристика агрегата AX 200-150-400  
 - - - Характеристика агрегата AX 200-150-400а  
 - · - · - · Характеристика агрегата AX 200-150-400б  
 \* Характеристика насоса

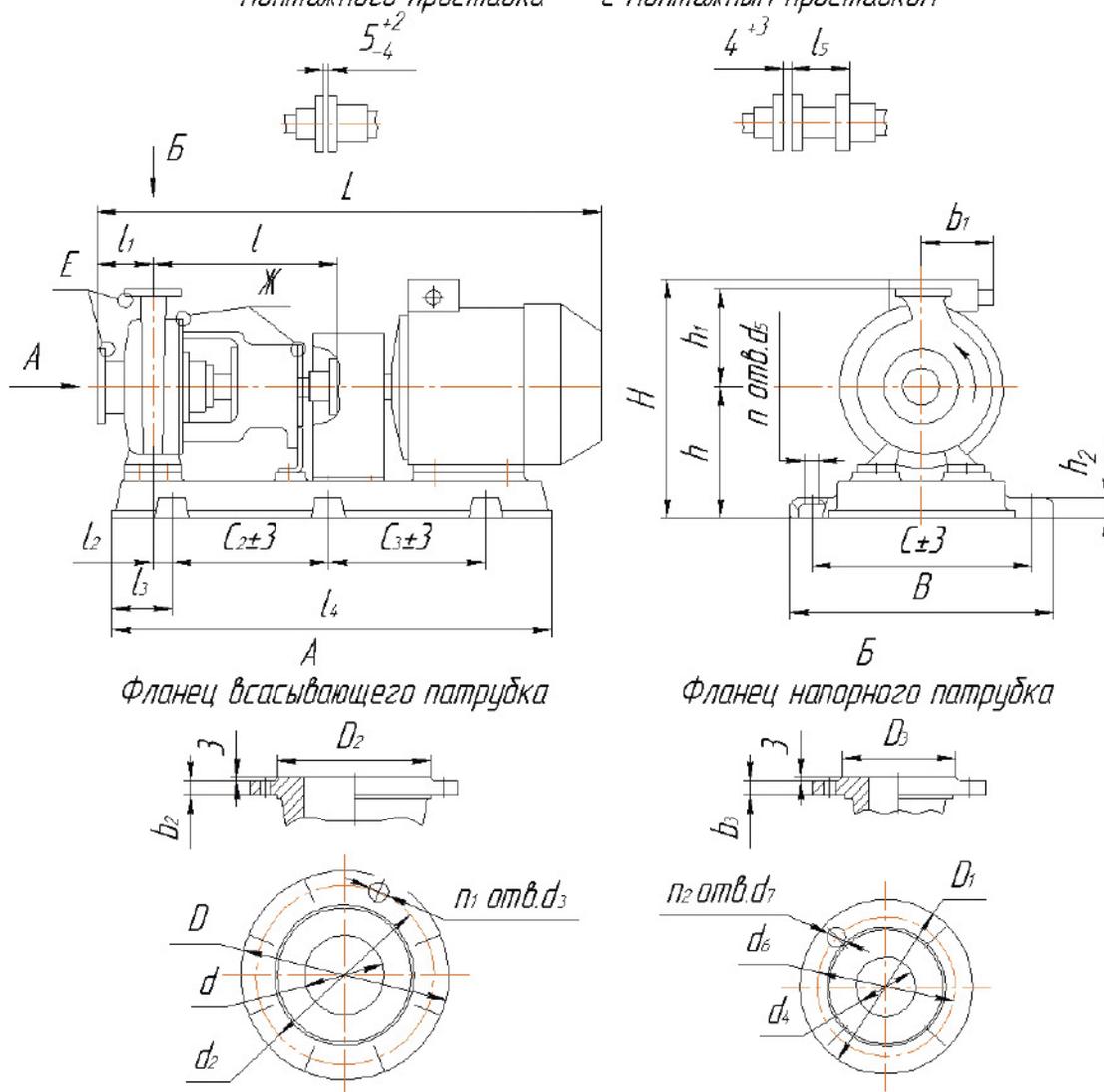
# НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

### Варианты исполнения муфты соединительной

Вариант муфты без монтажного проставка

Вариант муфты с монтажным проставком



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 <sub>1</sub>	C	C <sub>2</sub>	H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	n	d <sub>5</sub>	Py МПа,	Масса агрегата, кг
АХ40-25-160 1АХ40-25-160	АДМ 100L2	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	40 (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]	565(565) [625]	230 (230) [290]	40 (8) [16]		1355 1160*	280(240) [252]265*										
	АИМР160S2		210	380 (380) [370]	750 (750) [720]	475(475) [535]	565(565) [625]		1260 1180*	303(263) [275]290*										
	5А160M2		196	475(475) [535]	565(565) [625]	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 <sub>1</sub>	C	C <sub>2</sub>	H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	n	d <sub>5</sub>	Рy 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) 897	100	4	24	1,6	231(195)215*			
	ВА132М2		145			400(408)	222 (230)			1010			39 (44)	150 (114)	997 (885)					249(211)230*			
	АИРМ112М2		-			525(535)	1070													210(172)			
	АИМ112М2		170																	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				1270											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	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 <sub>1</sub>	C	C <sub>2</sub>	H	h	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	L	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	n	d <sub>5</sub>	Рy МПа,	Масса агрегата, кг					
AX150-125-315	5AM250S4	690	240	585	1000	850(840)	470	355	130	1745	530	140	124	270	1550	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		[768]			210				730(720)										1620	[370]	[1760]	705(630)		
	BA200L4		305			805(795)				1645										755(680)					
	5A200M4		210			730(720)				1575										680(605)					
	BA200M4		275			805(795)				1605										730(655)					
	AИP180M4		690			196				585										910	730	470	130	1485	605
	AИMP180M4		210			825				130										1555	655				
1AX250-200-315	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]					
1AX250-200-315	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]					
AX200-150-400	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. AX 200-150-400 без монтажного проставка.

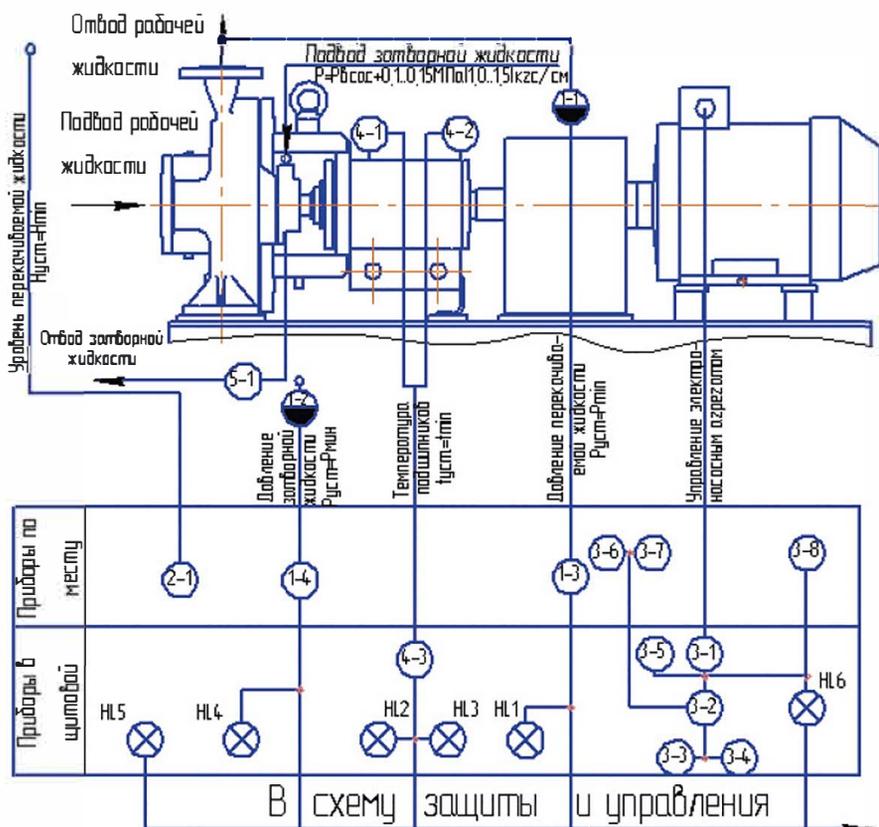
Таблица 7

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ**

Типоразмер насоса	Всасывающий патрубок								Напорный патрубок							
	D	D <sub>2</sub>	d	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	n <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>6</sub>	d <sub>7</sub>	n <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>		
AX40-25-160	145	88	40	110	14	4	14	115	68	25	85	18	4	12		
AX50-32-160	160	102	50	125	18	4	15	135	78	32	100	18	4	13		
AX50-32-200	160	102	50	125	18	4	15	135	78	32	100	18	4	14		
AX65-40-200	180	122	65	145	18	4	15	140	85	40	110	18	4	14		
AX100-65-315	215	158	100	180	18	4	17	180	125	65	145	18	4	15		
AX100-65-400	230	158	100	190	22	4	17	180	125	65	145	18	4	15		
AX125-80-250	245	184	125	210	18	8	19	195	133	80	160	18	8	17		
AX125-100-315	245	184	125	210	18	8	19	215	158	100	180	18	8	17		
AX125-100-400	245	184	125	210	18	8	23	215	158	100	180	18	8	21		
AX150-125-315	230	212	150	240	22	8	21	240	184	125	210	18	8	19		
1AX250-200-315	405	320	250	355	26	12	27	335	268	200	295	22	12	23		
AX200-150-400	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".



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

<b>Архангельск</b> (8182)63-90-72	<b>Калининград</b> (4012)72-03-81	<b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12	<b>Смоленск</b> (4812)29-41-54
<b>Астана</b> +7(7172)727-132	<b>Калуга</b> (4842)92-23-67	<b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81	<b>Сочи</b> (862)225-72-31
<b>Белгород</b> (4722)40-23-64	<b>Кемерово</b> (3842)65-04-62	<b>Новосибирск</b> (383)227-86-73	<b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13
<b>Брянск</b> (4832)59-03-52	<b>Киров</b> (8332)68-02-04	<b>Орел</b> (4862)44-53-42	<b>Тверь</b> (4822)63-31-35
<b>Владивосток</b> (423)249-28-31	<b>Краснодар</b> (861)203-40-90	<b>Оренбург</b> (3532)37-68-04	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>Волгоград</b> (844)278-03-48	<b>Красноярск</b> (391)204-63-61	<b>Пенза</b> (8412)22-31-16	<b>Тула</b> (4872)74-02-29
<b>Вологда</b> (8172)26-41-59	<b>Курск</b> (4712)77-13-04	<b>Пермь</b> (342)205-81-47	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Воронеж</b> (473)204-51-73	<b>Липецк</b> (4742)52-20-81	<b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89	<b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13	<b>Рязань</b> (4912)46-61-64	<b>Уфа</b> (347)229-48-12
<b>Иваново</b> (4932)77-34-06	<b>Москва</b> (495)268-04-70	<b>Самара</b> (846)206-03-16	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>Ижевск</b> (3412)26-03-58	<b>Мурманск</b> (8152)59-64-93	<b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
<b>Казань</b> (843)206-01-48	<b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41	<b>Саратов</b> (845)249-38-78	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93

**эл. почта: [kyt@nt-rt.ru](mailto:kyt@nt-rt.ru) || сайт: <http://knz.nt-rt.ru/>**