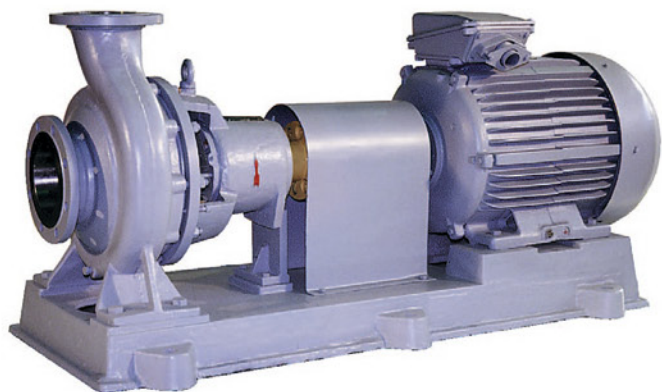


# НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

## АГРЕГАТ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЙ ТИПА «АХ 315/50»

ТИП  
АХ 315/50



### КОНСТРУКЦИЯ

Агрегат электронасосный типа АХ 315/50 состоит из насоса и двигателя, смонтированных на фундаментальной плите или раме. Привод насоса осуществляется через упругую муфту.

Насос состоит из трех основных узлов: приводной, проточной части и узла уплотнения.

Подвод перекачиваемой жидкости к насосу осуществляется горизонтально, отвод – вертикально вверх.

### Комплектующие двигатели

В таблице 3.

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

### ПО ЗАКАЗУ

- Возможно изготовление агрегатов в исполнении для установки во взрывоопасных и пожароопасных зонах, в которых класс помещения В-Ia и ниже, для перекачивания жидкостей, пары которых образуют взрывоопасные смеси с воздухом.
- Уплотнительные поверхности фланцев выполняются с пазом по ГОСТ 12815-80 исполнение 5, ряд 2, для Ру и условному проходу, указанных в таблице 4 и на габаритном чертеже.
- Возможна поставка насоса без двигателя и плиты.

### ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- Насос
- Рама или плита
- Электродвигатель
- Соединительная муфта
- Щиток ограждения муфты
- Паспорт, совмещенный с инструкцией по монтажу и эксплуатации

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример: АХ(Е) 315/50-(К, Е, И)-(СД, 5, 55)-У2

АХ... Химический консольный

Е... Агрегат для взрыво- или пожароопасного производства

315... Подача, м<sup>3</sup>/ч

50... Напор, м

К, Е, И... Условное обозначение материала деталей проточной 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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание химически активных и нейтральных жидкостей плотностью, мах, 1850 кг/м<sup>3</sup> и содержащих твердые включения в количестве, мах, 1,5% по объему с размером частиц, мах, 1 мм, для которых скорость проникновения коррозии материала деталей проточной части, мах, 0,1 мм/год. Кинематическая вязкость перекачиваемой жидкости до 30x10<sup>-6</sup> м<sup>2</sup>/с.

Температура перекачиваемой жидкости от -40° до +120°С.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Материалы

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

#### Электроподключение

Напряжение – 380 В

Частота тока – 50 Гц

Род тока – переменный

#### Уплотнение вала

- Двойной мягкий сальник
- Двойное торцовое уплотнение

### ПАРАМЕТРЫ

Таблица 2.

## ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

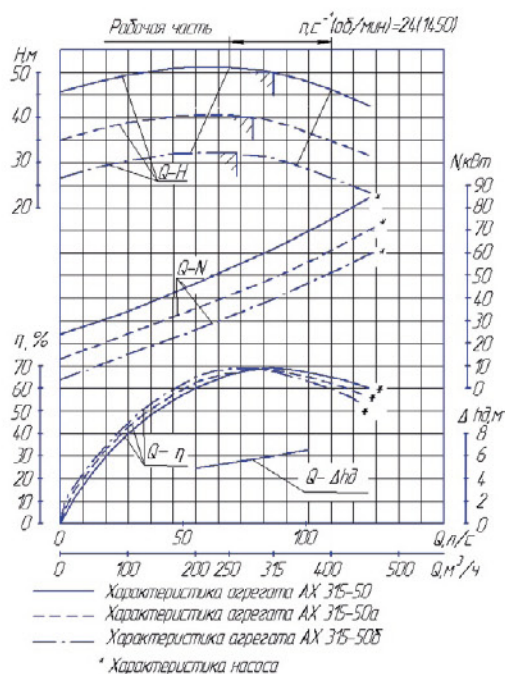


Таблица 1

## МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ НАСОСОВ

Наименование деталей	Материал для исполнений		
	К	Е	И
Колесо рабочее Корпус насоса Патрубок всасывающий Корпус сальника Корпус торцового уплотнения	12Х18Н9ТЛ ГОСТ 977-88	12Х18Н12М3ТЛ ГОСТ 977-88	07ХН25МДТЛ ТУ 26-06-1414-84
Часть вала I Втулка защитная	Сталь 12Х18Н9Т-6 ГОСТ 5949-75	Сталь 10Х17Н13М2Т-6 ГОСТ 5949-75	Сталь 06ХН28МДТ-6 ГОСТ 5949-75
Часть вала II	Сталь 35-3ГП ГОСТ 1050-88		
Корпус подшипников	СЧ 20 ГОСТ 1412-85		

Таблица 2

## ПАРАМЕТРЫ

Типоразмер насоса	Подача		Напор, м	Частота вращения, $\text{с}^{-1}$ (об./мин.)	Допускаемый кавитационный запас, м, не более	Мощность, потребляемая насосом, кВт
	$\text{м}^3/\text{ч}$	л/с				
АХ315-50	315	87,5	50	24 (1450)	6	63
АХ315-50а	285	79	40			45
АХ315-50б	260	72	32			33

# НАСОСЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Таблица 3

## КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДВИГАТЕЛИ

Типоразмер насоса	Двигатели					
	Типоразмер при плотности до 1т/м³	Мощность, кВт	Типоразмер при плотности до 1,3 т/м³	Мощность, кВт	Типоразмер при плотности от 1,3 до 1,85 т/м³	Мощность, кВт
AX315-50	5AM250S4 AB250S4	75	5AM280S4 AB280S4	110	-	-
AX315-50а	5AM225M4 AB225M4	55	5AM250S4 AB250S4	75	5AM280S4 AB280S	110
AX315-50б	-	-	5AM250S4 AB250S4	75	5AM250M4 AB250M4	90

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

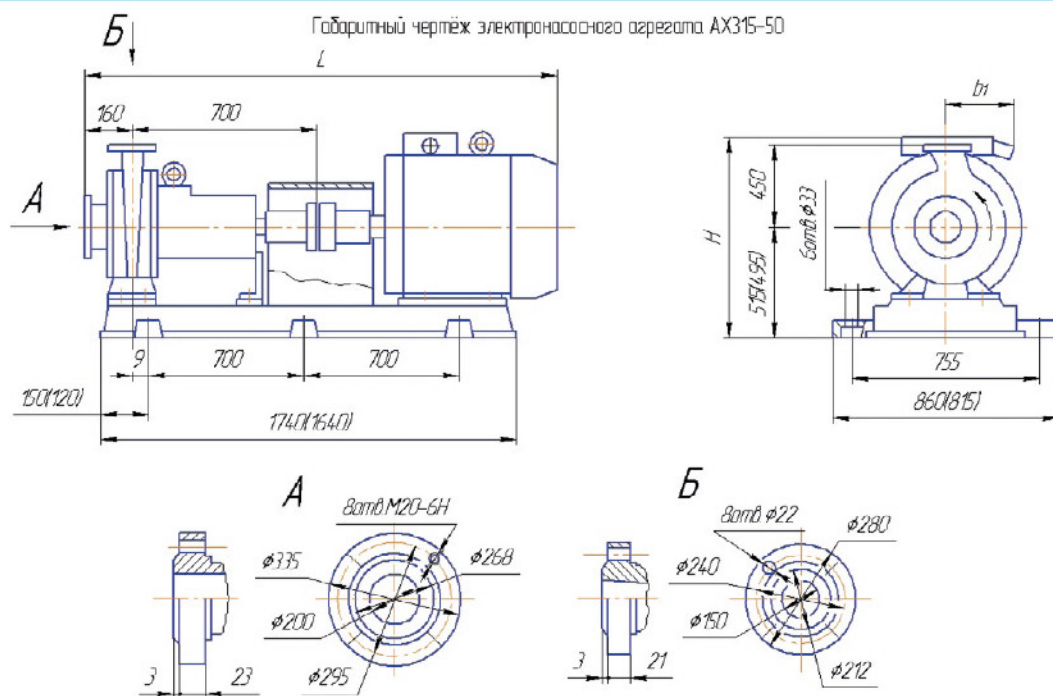


Таблица 4

Габаритные и присоединительные размеры

Типоразмер двигателя	b1	H	L	Масса насоса, кг	Масса агрегата, кг	P <sub>ц</sub> , МПа
5A225M4	200	1805	1730	340	1830	16
AB225M4	315	1880	1910		1970	
5AM250S4	240	895(875)	1860		1180(970)	
AB250S4	450	780(760)	1860		1300(1100)	
5AM250M4	240	895(875)	1830		1215(1000)	
AB250M4	450	780(760)	1900		1320(1120)	
5AM280S4	255	875	1970		1120	
AB280S4	460	1005	1930		1250	

Примечание: Размеры в скобках для насосов, смонтированных на раме