

### КОНСТРУКЦИЯ

Электронасосный агрегат состоит из насоса, двигателя и щитка ограждения, смонтированных на раме. Привод насоса осуществляется через упругую муфту без монтажного проставка.

Направление вращения ротора – против часовой стрелки, если смотреть со стороны привода.

Насос, входящий в агрегат, является центробежным, горизонтальным, одноступенчатым с открытым рабочим колесом.

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

Насос состоит из трех основных узлов: приводной и проточной частей и узла уплотнения вала. Применяемые в насосе подшипники: 1 шт.- 314 ГОСТ 8338-75, 2 шт.- 46314Л ГОСТ 831-75.

### Комплектующие двигатели

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Агрегат электронасосный центробежный АХ150/40 в исполнении «К», «Е», «И» предназначен для перекачивания химически активных и нейтральных жидкостей, содержащих твердые включения до 1 мм, объемная концентрация которых не превышает 1,5%, а также пульпы (крошки каучука в воде) и жидкостей, сходных с ней по физико-механическим свойствам, содержащих неабразивные взвешенные частицы размером не более 10 мм, концентрацией по объему не более 5%. Температура перекачиваемой жидкости от -40 до +120°C.

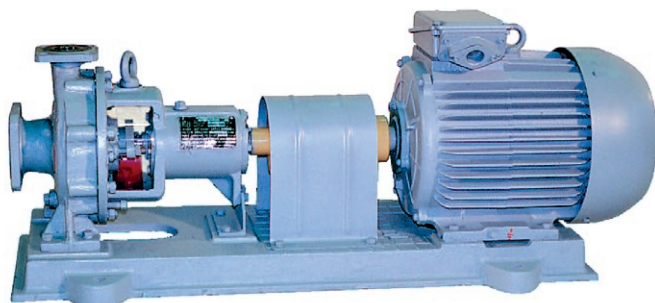
Насосы изготавливаются в климатическом исполнении «У» категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Агрегат изготавливается в общепромышленном исполнении и в исполнении для взрывоопасных и пожароопасных производств.

По заказу потребителя агрегат может поставляться в исполнении для установки во взрывоопасных и пожароопасных зонах, в которых класс помещения В-1а и ниже в соответствии с ПУЭ (Правила устройства электроустановок).

### ПО ЗАКАЗУ

- Агрегаты электронасосные могут быть изготовлены в климатическом исполнении Т.
- 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.



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

**Пример: АХ-(Е)-150/40 – (К, Е, И) – (СД, 55) – У2**

**АХ**.... Химический консольный

**Е**..... Конструктивное исполнение для взрывоопасных производств

**150**... Подача, м<sup>3</sup>/ч

**40**.... Напор, м

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

**СД**.... Двойной мягкий сальник

**55**.... Двойное торцовое уплотнение

**У2** .... Климатическое исполнение и категория размещения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Материалы

Материал деталей проточной части	Условное обозначение материала	Температура перекачиваемой жидкости, °С
Хромоникелевая сталь марки 12Х18Н9ТЛ	К	от -40 до +120°С
Хромоникелемолибденовая сталь марки 12Х18Н12МЗТЛ	Е	
Хромоникелемолибденосталь марки 07ХН25МДТЛ	И	

#### Электроподключение

Напряжение – 380 В

Частота тока – 50 Гц

Род тока – переменный

#### Уплотнение вала (таблица 1)

Двойной мягкий сальник

Двойное торцовое уплотнение

### ПАРАМЕТРЫ

Таблица 2.

## ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- Насос
- Фундаментная плита
- Электродвигатель
- Муфта
- Щиток ограждения муфты
- Паспорт
- Руководство по эксплуатации

Таблица 1

## УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА

Наименование уплотнения	Обозначение типа уплотнения	Наибольшее избыточное давление на входе в насос, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )
Двойной мягкий сальник	СД	0,35 (3,5)
Торцовое уплотнение двойное	55	0,8 (8)

Таблица 2

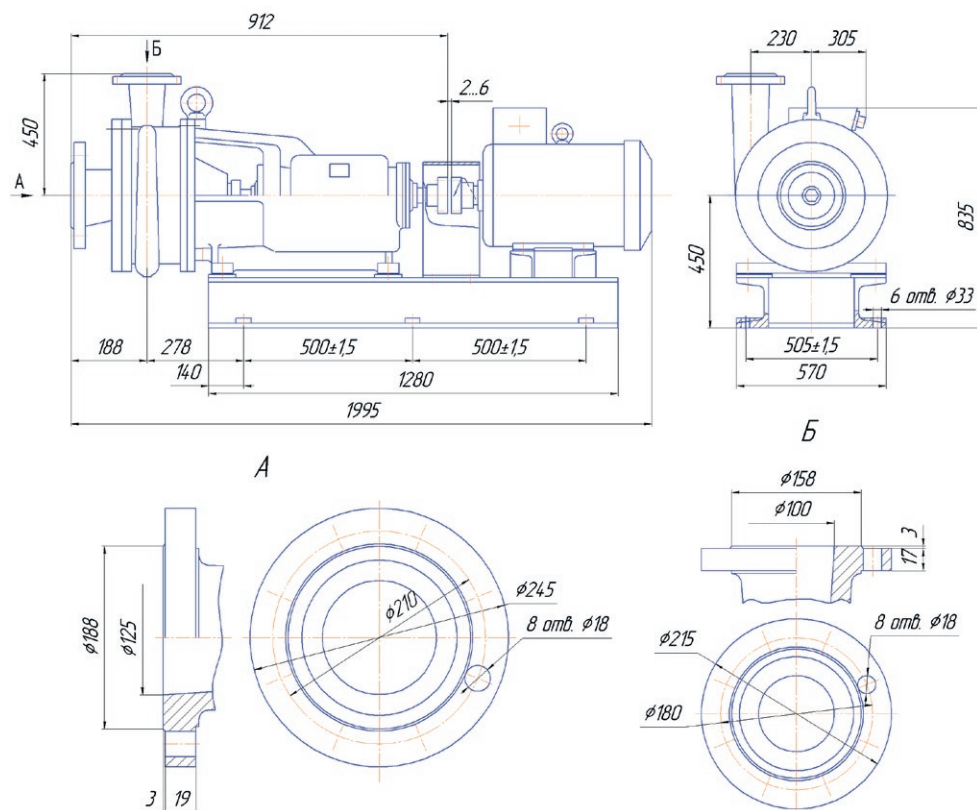
## ПАРАМЕТРЫ

Обозначение типоразмера насоса	Подача Q		Напор H, м	Частота вращения n, с <sup>-1</sup> (об./мин.)	Допускаемый кавитационный запас Δh, м, не более	Мощность, потребляемая насосом N, кВт
	м <sup>3</sup> /ч	л/с				
AX150/40	150	41,7	40	24(1450)	4	31

**Примечание:** мощность насоса дана при перекачивании жидкости плотностью 1000 кг/м<sup>3</sup>.

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Габаритный чертеж электронасосного агрегата AX 150/40



Масса насоса не более 260 кг, масса агрегата с двигателем BA225M4 (55 кВт) 850 кг.

## ГРАФИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

