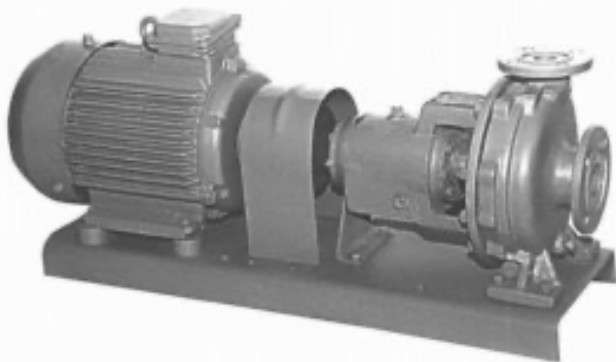


АГРЕГАТ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МАРКИ АХ(-Е)125-80-250



Агрегаты электронасосные марки АХ(-Е)125-80-250 (в дальнейшем агрегаты) предназначены для перекачивания чистых нейтральных жидкостей кинематической вязкостью до $30 \cdot 10^{-6}$ м²/с, имеющих твердые включения не более 1,0 мм, объемная концентрация которых не более 1,5 %, плотностью не более: 1850 кг/м³, с температурой перекачиваемой жидкости от минус 40 до + 90 °С для исполнений А и от минус 40 до + 120 °С для исполнений К, Е, И.

Агрегаты общепромышленного исполнения не допускают установки и эксплуатации их во взрыво- и пожароопасных производствах и не должны

использоваться для перекачивания горючих и легко воспламеняющихся жидкостей.

Агрегаты типа АХ могут изготавливаться в конструктивном исполнении Е для взрыво- пожароопасных зон 1 и 2 классов помещений и наружных установок согласно ТР ТС 012/2011; ГОСТ 31438.1; ГОСТ 12.1.011 и других нормативных документов, в которых пары, газы и туманы перекачиваемых жидкостей образуют с воздухом взрыво- пожароопасные смеси категорий IIA; IIB и групп Т1, Т2, Т3, Т4 в зависимости от температуры воспламенения смеси, за исключением жидкостей с растворенным в них кислородом, детонирующих расплавленных металлов, сжиженных газов, радиоактивных жидкостей и других аналогичных сред.

Условия окружающей среды:

- температура от минус 50 до плюс 45 °С;
- давление от 80 до 110 кПа (от 0,8 до 1,1 бар);
- климатическое исполнение У, категории размещения 2, 3 ГОСТ 15150.

Условное обозначение агрегата при заказе, переписке и в другой документации принято в соответствии с ТР ТС 010/2011, 012/2011 и СТ ПК00218035-001-2011 исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150.

Пример обозначения:

АХ-Е125-80-250-К-55-У3 Ex II Gb c/b IIBТ4 X -50 °С ≤ Та ≤ +45 °С СТ ПК00218035-001-2011, где:

- **АХ** – химический консольный горизонтальный на опорной стойке;
- **Е** – обозначение исполнения для взрыво- и пожароопасных производств;
- **125** – диаметр входа в мм;
- **80** – диаметр выхода в мм;
- **250** – номинальный условный диаметр рабочего колеса в мм;
- **К** – условное обозначение материала проточной части насоса;
- **55** – вид уплотнения вала (двойное торцовое уплотнение – типа 153/153 либо аналог);
- **У** – климатическое исполнение;
- **3** – категория размещения при эксплуатации.
- **Ex** – специальный знак взрывобезопасности;
- **II** – группа оборудования;
- **Gb** – уровень взрывозащиты;
- **c/b** – вид взрывозащиты.
- **IIB** – группа и подгруппа оборудования в соответствии с категорией взрывоопасности смеси, для которой оборудование предназначено. Оборудование, промаркированное как IIB, пригодно, также для применения там, где требуется оборудование подгруппы IIA.
- **Т4** – Классификация оборудования в зависимости от температурного класса взрывоопасной газовой смеси и обозначает максимальную температуру поверхности °С при которой может эксплуатироваться агрегат. Оборудование, промаркированное как Т4, пригодно, также для применения там, где требуется оборудование температурного класса Т3, Т2 и Т1.
- **X** – обозначение дополнительной информации по установке, использованию и техобслуживанию оборудования. Так как, фактическая максимальная температура поверхности зависит непосредственно не от оборудования, а главным образом от условий эксплуатации (таких как нагретая (горячая) жидкость, перекачиваемая насосом).
- **-50 °С ≤ Та ≤ +45 °С** – Диапазон температур окружающей среды, при которых может эксплуатироваться агрегат.

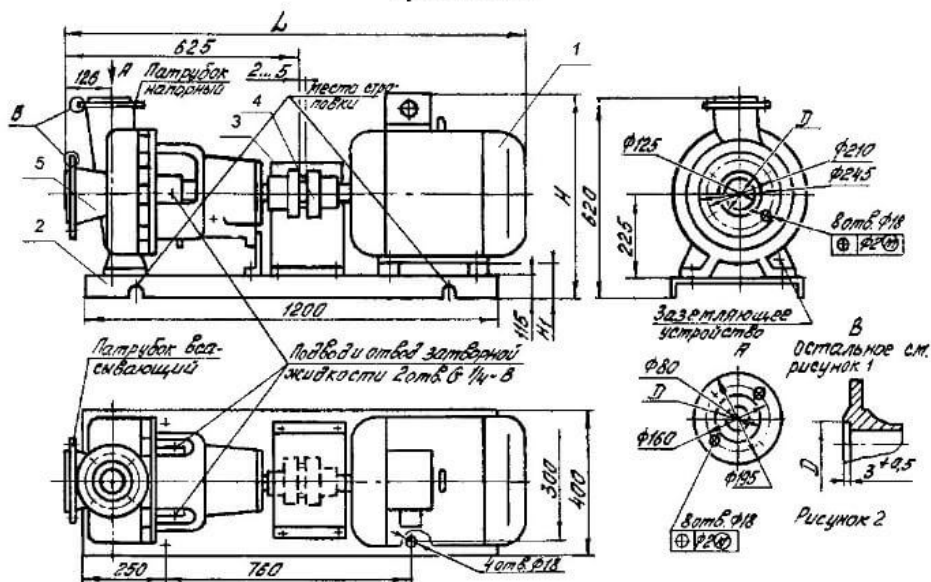
При установке в насосе обточенного рабочего колеса, обеспечивающего работу по средней и нижней кривым поля Q-N, в марке агрегата после обозначения номинального условного диаметра рабочего колеса добавляется буква «а» (1-ая обточка) или «б» (2-ая обточка).

Для взрывоопасных производств насосы поставляются только с двойным торцовым уплотнением.

Технические характеристики

Наименование показателя	Величина для типоразмера		
	АХ(О)(-Е)125-80-250	АХ(О)(-Е)125-80-250а	АХ(О)(-Е)125-80-250б
Подача, м ³ /ч	80		
Напор, м	20	16	12
Частота вращения, об/мин	1450		
Допускаемый кавитационный запас, м	4		
Мощность насоса, кВт (при ρ=1000 кг/м ³)	8,0	6,5	4,8
КПД, %, не менее	60		
Утечка через уплотнение, л/ч, не более:			
- торцовое	0,03		
- сальниковое	3,0		
Давление на входе в насос, МПа (кгс/см ²), не более:			
- при сальниковом уплотнении	0,35 (3,5)		
- при одинарном торцовом	0,8 (8,0)		
- при двойном торцовом	0,7 (7,0)		
Габаритные размеры, мм	см. рисунок		
Масса электронасоса, кг	см. рисунок		
Параметры энергопитания:			
Частота тока, Гц	50		
Напряжение, В	220/380		

Габаритный чертеж агрегата АХ(О)(-Е)125-80-250 с муфтой без монтажного проставка



1 – двигатель, 2 – плита фундаментная, 3 – кожух защитный, 4 – муфта, 5 – насос центробежный

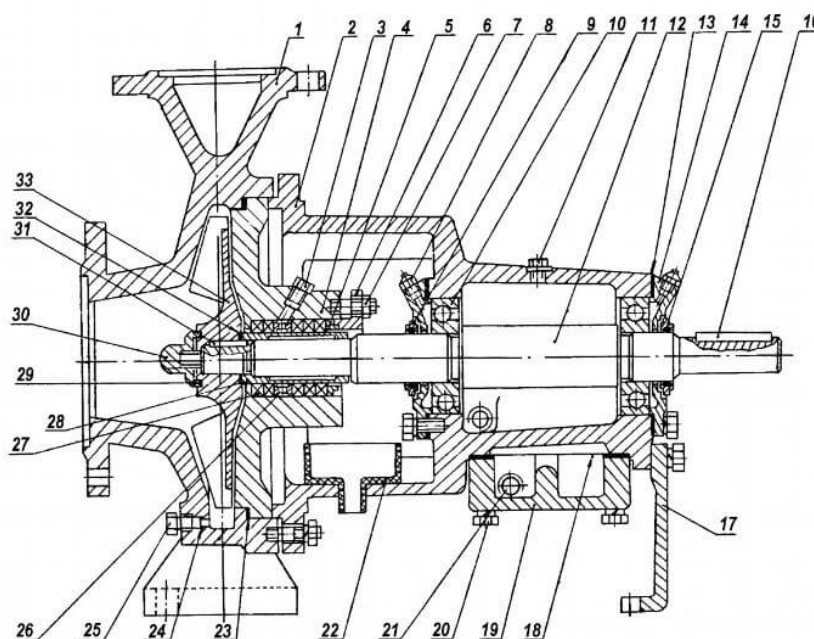
Примечания:

1. Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815.
2. Габаритные размеры, масса агрегата в зависимости от двигателя и муфты приведены в таблице.

Комплектуемый двигатель (мощность, кВт)	L	H	H ₁	D	Масса агрегата, кг
АИР160М4 (18,5)	1275	585	180	Ø133 Ø184	327
АИР160S4 (15,0)	1230				310
А132М4 (11,0)	1155				245
А132S4 (7,5)	1135	518	208		237
ВА160М4 (18,5)	1275	700	180	Ø121Н12 Ø176Н12	360
ВА160S4 (15,0)	1230				340
ВА132М4 (11,0)	1220				305
ВА132S4 (7,5)	1175	668	208		299

Примечания:
 1. D – размеры в числителе – для всасывающего патрубка, в знаменателе – для напорного патрубка.
 2. Допускается применение электродвигателей других марок с аналогичными характеристиками не хуже чем указаны в таблице.

Разрез насоса АХ(-Е)125-80-250



- 1-корпус насоса, 2-корпус подшипников, 3-пробка, 4-корпус сальника, 5-кольцо, 6-крышка сальника, 7-гайка, 8-масленка, 9-отбойник, 10-подшипник 46307, 11-воздушник, 12-вал, 13-прокладка, 14-крышка подшипника, 15-кольцо, 16-шпонка, 17-лапа, 18-прокладка, 19-крышка охлаждения, 20-болт, 21-пробка, 22-корыто, 23-прокладка, 24-прокладка, 25-пробка, 26-кольцо сальника, 27-набивка, 28-втулка защитная, 29-прокладка, 30-гайка рабочего колеса, 31-шпонка, 32-прокладка, 33-колесо рабочее, 34-корпус уплотнения, 35-крышка уплотнения, 36-винт, 37-уплотнение торцовое.

Продукция сертифицирована
 Система менеджмента качества сертифицирована по ИСО 9001