

НАСОСЫ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ДЛЯ ЛЕГКОКИПЯЩИХ ЖИДКОСТЕЙ (АММИАЧНЫЕ)



- Агрегаты электронасосные марки 1Х-Е65-40-200 (в дальнейшем агрегаты) предназначены для перекачивания чистых нейтральных жидкостей кинематической вязкостью до $30 \cdot 10^{-6}$ м²/с, имеющих твердые включения не более 0,2 мм, объемная концентрация которых не более 0,1 % с температурой перекачиваемой жидкости от минус 40 до +90С, плотностью не более: 1850 кг/м³, в том числе чистых легкокипящих жидкостей (типа аммиака) плотностью до 700 кг/м³.
- Агрегаты изготавливаются в конструктивном исполнении Е для взрыво- и пожароопасных зон классов В-Ia, В-Iб, В-Iг, В-IIa, П-I, П-II, П-III в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" для перекачивания жидкостей, пары которых образуют взрывоопасные смеси с воздухом категории IIA и IIB, групп Т1, Т2, Т3, Т4 по ГОСТ12.1.011-78.

Уплотнение вала насоса - двойное торцовое - "55".

Наибольшее избыточное давление на входе - 0,7 МПа (7,0 кгс/см²).

Материал деталей проточной части насосов - углеродистая сталь 25Л - "А".

Климатическое исполнение и категория размещения - "У2, У3".

Условное обозначение агрегата при заказе, переписке и в другой документации принято в соответствии с ГОСТ10168.0-85 с обозначением климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ15150-69.

Например: 1Х-Е65-40-200-А-55-У3 ТУ 658 РК 0218035К-016-00,

где: 1 - модернизированный;

Х - химический, горизонтальный, консольный на отдельной стойке;

Е - для взрыво- или пожароопасных производств;

65 - диаметр входа в мм;

40 - диаметр выхода в мм;

200 - номинальный диаметр рабочего колеса в мм;

А - условное обозначение материала проточной части насоса;

55 - двойное торцовое уплотнение;

У - климатическое исполнение;

3 - категория размещения при эксплуатации.

Технические характеристики

Таблица 1

| Наименование показателя | Величина для типоразмера | |
|--|--------------------------|---------------------|
| | 1X-E65-40-200-A-55 | 1X-E65-40-2006-A-55 |
| Подача, м ³ /ч | 30 | 20 |
| Напор, м | 45 | 35 |
| Частота вращения, об/мин | 2900 | 2900 |
| Допускаемый кавитационный запас, м | 3,0 | 3,0 |
| Мощность насоса, кВт (при $\rho=1000 \text{ кг/м}^3$) | 7,0 | 3,6 |
| КПД, %, не менее | 52 | 52 |
| Утечка через торцовое уплотнение, л/ч, не более | | |
| Давление на входе в насос, МПа (кгс/см^2), не более | 0,03 | 0,03 |
| Габаритные размеры, мм | | |
| Масса электронасоса, кг | 0,7 (7,0) | 0,7 (7,0) |
| Параметры энергопитания: | | |
| Частота тока, Гц | см. рисунок | см. рисунок |
| Напряжение, В | см. рисунок | см. рисунок |
| | 50 | 50 |
| | 220/380 | 220/380 |

| Базовые марки изготавливаемых насосов | Рабочее поле насоса Q _{мин} /Н - Q _{ном} /Н - Q _{мах} /Н (Q - м ³ /ч; Н – м) | Заменяемые насосы |
|---|--|-------------------|
| Насосы горизонтальные для легкокипящих жидкостей | | |
| 1X-E65-40-200 | 15/48 - 30/45 - 33/42 | 3Ц-4-2Г; X45/31-4 |
| 1X-E65-40-2006 | 13/35 - 20/35 - 30/32 | |