

Электронасосы погружные взрывозащищенные серии Гном Ех

Назначение:

Электронасосы Гном Ех предназначены для откачивания загрязненных грунтовых и производственных сточных вод температурой до 40 °С с рН = 5 – 10, плотностью до 1100 кг/м³, содержащих механические примеси до 10 % по массе с плотностью твердых частиц не более 2500 кг/м³, а также с примесями сырой нефти до 10 % по массе, в составе которой может быть до 3 % серы в несвободном состоянии и парафина до 7 %.

Электронасос соответствует взрывозащищенному электрооборудованию группа II, подгруппа IIС (применение во взрывоопасных газовых средах в помещениях и наружных установках, кроме шахт, опасных по рудничному газу (метану), уровень взрывозащиты Gb- «высокий», температурный класс – Т4 (135 °С) по ГОСТ 31610.0, вид взрывозащиты «d» - взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ ИЕС 60079-1.

Электронасос допускается эксплуатировать во взрывоопасной зоне класса 1 (зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации).

Класс опасности вредного вещества - 3-й (вещества умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.007-76.

Категория взрывоопасности смеси - IIС, группа взрывоопасной смеси – Т4 (135-200 °С) по ГОСТ 30852.5.

Климатическое исполнение и категория размещения У* по ГОСТ 15150.

Особенности/преимущества:

Корпус двигателя из толстостенной стальной оболочки, позволяющей исключить деформацию и разгерметизацию при грубом обращении.

В конструкции применяются торцовые уплотнения ведущих мировых производителей, позволяющие повысить надёжность изделия в целом.

В двигатель встроены датчики температурной защиты, предотвращающие перегрев двигателя.

Эксплуатация электронасоса допускается в пределах всей напорной характеристики.

Насосы укомплектованы необслуживаемыми подшипниками качения.

Режим работы

При температуре перекачиваемой среды 40 °С и в полностью погруженном состоянии: длительная эксплуатация S1.

Максимальная частота включений: 30 1/ч. **Условное обозначение**

Электронасос Гном 10- 10 Ех,
1 2 3 4

1 – | Торговое наименование

2 – | Номинальная подача, м³/ч

3 – | Номинальный напор, м

4 – | Взрывозащищенное исполнение

Конструкция:

Электронасос представляет собой переносной моноблок, состоящий из погружного асинхронного двигателя и центробежного одноступенчатого насоса.

Электродвигатели имеют сухую обмотку со встроенными датчиками температурной защиты.

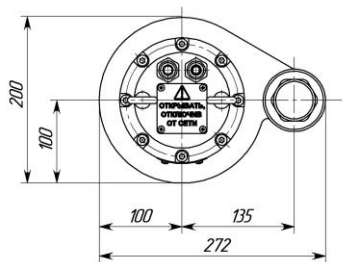
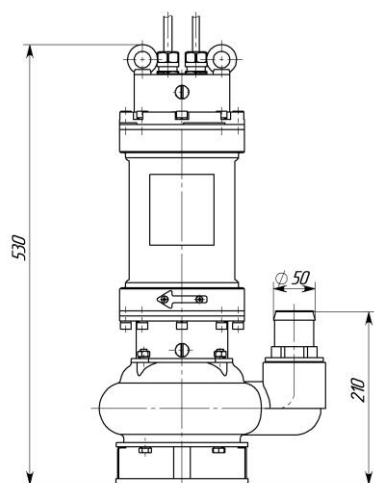
Конструкции электронасосов имеют открытые рабочие колеса.

Рабочее колесо Гном 10-10Ех вихревого типа.

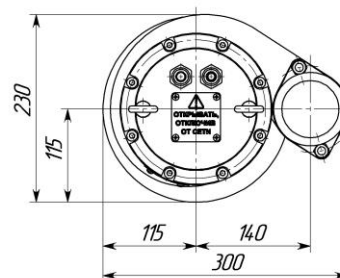
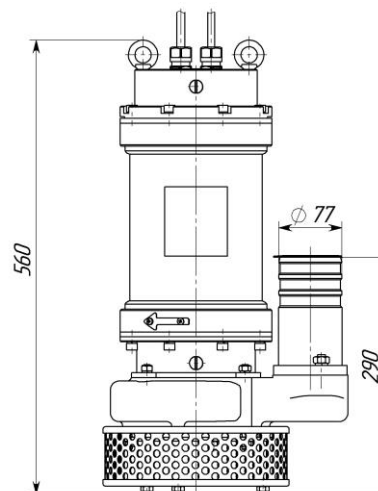
Уплотнение рабочего колеса Гном 25-20Ех по торцу обеспечивается регулируемой диафрагмой.

Герметизация двигателя осуществляется торцовым уплотнением, манжетой и разделительной масляной камерой.

Габаритные размеры



Гном 10-10Ех



Гном 25-20Ех

Технические данные

Типоразмер электронасоса	Параметры энергопитания	Тип кабеля электропитания, длина (м)	Номин. мощность двигателя, кВт	Номин. ток, А	Максимальный размер твердых частиц, мм	Масса, кг, со шнуром питания, не более
Гном 10-10 Ех	3 ~380В, 50 Гц	H07RN-F 4G1,5; 10 м	1,1	2,8	до 35	33,0
Гном 25-20 Ех			3,0	6,6	до 5	51,0

**Характеристика
Гном 10-10Ех и Гном 25-20Ех**

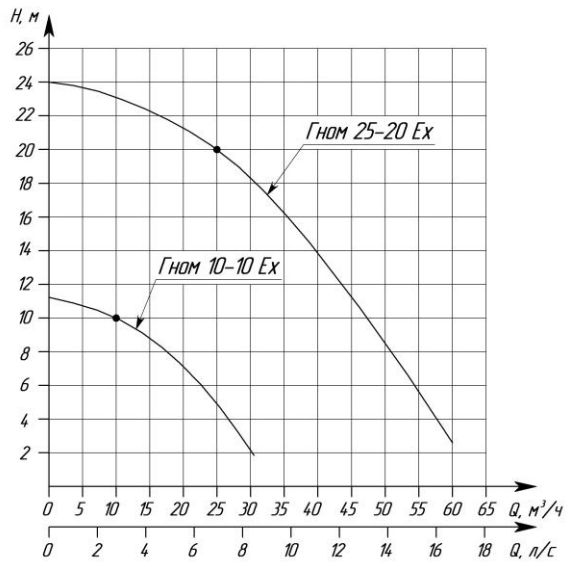


Схема установки – мобильная.

