



ГНОМ электронасосы погружные дренажные



Электронасосы центробежные погружные ГНОМ предназначены для откачивания загрязненных вод температурой до 35°C (исполнение Ex взрывозащищенные – до 40 °С, исполнение Тр – до 60 °С), плотностью до 1100 кг/м³, при содержании твердых механических примесей до 10 % по массе с плотностью твердых частиц не более 2500 кг/м³ и максимальным размером до 5 мм.

Тип конструкции насоса - погружные, моноблочные.

Перекачиваемая среда - вода чистая, вода загрязненная, вода с нефтепродуктами.

Применение погружных электронасосов ГНОМ:

- Для перекачивания чистых и загрязнённых жидкостей (воды) в структурах ЖКХ, водоснабжении и других отраслях.
- Для перекачивания горячей (чистой и загрязнённой) воды при аварийных ситуациях ЖКХ и водоснабжении.
- В системах дренажа и водозабора;
- Для перекачивания дренажных стоков(вода с примесью нефтепродуктов) на нефтеперерабатывающих предприятиях.
- Для бытового использования: полив, водоснабжение, перекачивание канализационных стоков.

Варианты исполнений электронасосов ГНОМ

Приборы выпускаются в однофазном исполнении на напряжение 220 В и в трехфазном исполнении на напряжение 380 В частотой 50 Гц.

Электронасос Гном 16-16Ex - взрывозащищенный - маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 - 1Ex d IIC T5 Gb - группа II, подгруппа IIC (применение во взрывоопасных газовых средах в помещениях и наружных установках, кроме шахт, опасных по рудничному газу (метану), уровень взрывозащиты Gb - «высокий», температурный класс – Т5 (100 °С) по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, вид взрывозащиты «d» - взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ Р МЭК 60079-1-2008. Электронасос Гном 16-16Ex допускается эксплуатировать во взрывоопасной зоне класса 1 (зона, в которой существует вероятность присутствия взрывоопасной газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации).

Остальные марки электронасосов ГНОМ не предназначены для эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных помещениях.

Конструкция ГНОМ:

- Дренажный электронасос ГНОМ представляет собой переносной моноблок, состоящий из погружного асинхронного двигателя и центробежного одноступенчатого насоса.
- Электродвигатели имеют сухую обмотку.
- Конструкции электронасосов имеют открытые и закрытые рабочие колеса.
- Уплотнение рабочих колес по торцу и ступице обеспечивается регулируемой диафрагмой или армированным резиновым кольцом.
- Нижний подшипник установлен в корпусе на клею. Герметизация двигателя осуществляется торцовым уплотнением, манжетой и разделительной масляной камерой.
- Масло заливается через резьбовое отверстие в нижней части корпуса. Отверстие закрывается пробкой с резиновым кольцом. В крышке имеется технологическое отверстие, закрытое пробкой.

Особенности дренажных электронасосов ГНОМ:

- Климатическое исполнение У* ГОСТ 15150-69. Режим работы продолжительный.
- Конструкция насоса позволяет перекачивать жидкости с содержанием механических примесей размером до 5 мм.
- Корпус двигателя из толстостенной трубы, позволяющей исключить деформацию и разгерметизацию при грубом обращении.
- В конструкции применяются торцовые уплотнения ведущих мировых производителей, позволяющие повысить надёжность изделия в целом.

Технические характеристики

Марки	Перекачиваемая среда	Подача (ном), м³/ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Частота вращения, с⁻¹	КПД, %	Ток, А	Напряжение сети, В	Кол-во фаз	Масса, кг	Мощность двигателя, кВт
Гном 16-16 Ех взрывозащищенный	грязная вода с нефтепродукт.	16	16	3000	50	40	3.5	380	3	38	2.2
Гном 6-10	6	10	3000	50	30	3	220	1	15	0,6	
Гном 6-10Д	6	10	3000	50	30	3	220	1	15	0,6	
Гном 10-6	10	6	3000	50	30	3	220	1	15	0,6	
Гном 10-6Д	10	6	3000	50	30	3	220	1	15	0,6	
Гном 10-10	10	10	3000	50	30	2	380	3	15	0,75	
Гном 10-10Д	10	10	3000	50	30	8	220	1	16	1,1	
Гном 10-10Тр	10	10	3000	50	30	2	380	3	16	1,1	
Гном 16-16	16	16	3000	50	30	11	220	1	28	2,2	
Гном 16-16Д	16	16	3000	50	30	11	220	1	28	2,2	
Гном 16-16	16	16	3000	50	40	3,5	380	3	24	2,2	
Гном 16-16Тр	16	16	3000	50	40	3,5	380	3	24	2,2	
Гном 25-20	25	20	3000	50	46	6,1	380	3	31,8	3	
Гном 25-20Тр	25	20	3000	50	46	6,1	380	3	31,8	3	
Гном 40-25	40	25	3000	50	50	11	380	3	31	5,5	
Гном 40-25Тр	40	25	3000	50	50	11	380	3	59	5,5	
Гном 50-25	50	25	3000	50	50	16	380	3	72	7,5	
Гном 50-25 Тр	50	25	3000	50	50	16	380	3	76	7,5	
Гном 53-10	53	10	1500	25	50	8,5	380	3	63	4	
Гном 53-10 Тр	53	10	1500	25	50	8,5	380	3	63	4	
Гном 100-25	100	25	3000	50	50	21	380	3	112	11	
Гном 100-25 Тр	100	25	3000	50	50	21	380	3	120	11	
1 Гном 6-10Д	6	10	3000	50	30	3	220	1	10	0,6	
1 Гном 10-6Д	10	6	3000	50	30	3	220	1	10	0,6	
1 Гном 10-10	10	10	3000	50	30	2	380	3	10,5	1	
1 Гном 10-10Д	10	10	3000	50	30	8	220	1	11	1	

Марки	Перекачиваемая среда	Подача (ном), м ³ /ч	Напор, м	Частота вращ, об/мин	Частота вращ, с ⁻¹	КПД, %	Ток, А	Напряжение сети, В	Кол-во фаз	Масса, кг	Мощность двигателя, кВт
Мини Гном 7-7	7	7	3000	50	30	3	220	1	15	0,6	
Мини Гном 7-7Д	7	7	3000	50	30	3	220	1	15	0,6	

Примеры заказа

ГНОМ-16-16 Ех, ТУ 3631-065-00217975-2012 , где

Гном – торговое наименование

16 – номинальная подача, м³/ч;

16 – номинальный напор, м;

Ех – взрывозащищенное исполнение.

Мини ГНОМ-7-7Д 220В ТУ 3631-025-05747979-2003, где :

Мини - модификация, Мини - насосы на малые напоры/подачи, 1 - пластиковый корпус насоса

Гном – торговое наименование

7 – номинальная подача, м³/ч;

7 – номинальный напор, м;

Д – с поплавковым выключателем (с датчиком уровня), без обозначения – без поплавкового выключателя (без датчика уровня);

Тр – для воды температурой до 60 °С , без обозначения – для воды температурой до 35 °С;

220 В – номинальное напряжение, В.