



Тип конструкции

**погружные,
моноблочные**

Область применения

**водозабор
поверхностный,
водоснабжение
холодное, дренаж,
металлургия,
горное дело**

Перекачиваемая среда

**вода чистая, вода
загрязненная, вода
с
нефтепродуктами**

МАРКИ, ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСОВ ГНОМ:

Марки	Подача (номин.), м³/ч	Напор, м	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Частота вращения, с⁻¹	КПД электронасоса, %	Ток, А	Напряжение сети, В	Масса, кг
Гном 10-10 Ех	10	10	1.1	3000	50		2.8	380	33
Гном 16-16 Ех	16	16	2.2	3000	50	40	3.5	380	38
Гном 25-20 Ех	25	20	3.0	3000	50		6.6	380	51
Гном 6-10	6	10	0.6	3000	50	30	3	220	15
Гном 6-10Д	6	10	0.6	3000	50	30	3	220	15
Гном 10-6	10	6	0.6	3000	50	30	3	220	15
Гном 10-6Д	10	6	0.6	3000	50	30	3	220	15
Гном 10-10	10	10	0.75	3000	50	30	2	380	15
Гном 10-10Д	10	10	1.1	3000	50	30	8	220	16
Гном 10-10Тр	10	10	1.1	3000	50	30	2	380	16
Гном 16-16	16	16	2.2	3000	50	30	11	220	28
Гном 16-16Д	16	16	2.2	3000	50	30	11	220	28
Гном 16-16	16	16	2.2	3000	50	40	3.5	380	24
Гном 16-16Тр	16	16	2.2	3000	50	40	3.5	380	24
Гном 25-20	25	20	3	3000	50	46	6.1	380	31.8
Гном 25-20Тр	25	20	3	3000	50	46	6.1	380	31.8
Гном 40-25	40	25	5.5	3000	50	50	11	380	59
Гном 40-25Тр	40	25	5.5	3000	50	50	11	380	59
Гном 50-25	50	25	7.5	3000	50	50	16	380	72
Гном 50-25 Тр	50	25	7.5	3000	50	50	16	380	76
Гном 53-10	53	10	4	1500	25	50	8.5	380	63

Марки	Подача (номин.), м³/ч	Напор, м	Мощность двигателя, кВт	Частота вращения, об/мин	Частота вращения, с⁻¹	КПД электронасоса, %	Ток, А	Напряжение сети, В	Масса, кг
Гном 53-10 Тр	53	10	4	1500	25	50	8.5	380	63
Гном 100-25	100	25	11	3000	50	50	21	380	112
Гном 100-25 Тр	100	25	11	3000	50	50	21	380	120
1 Гном 6-10Д	6	10	0.6	3000	50	30	3	220	10
1 Гном 10-6Д	10	6	0.6	3000	50	30	3	220	10
1 Гном 10-10	10	10	1	3000	50	30	2	380	10.5
1 Гном 10-10Д	10	10	1	3000	50	30	8	220	11
Мини Гном 7-7	7	7	0.6	3000	50	30	3	220	15
Мини Гном 7-7Д	7	7	0.6	3000	50	30	3	220	15

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Например **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.

Например **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;
- **380В** – номинальное напряжение, В.

НАЗНАЧЕНИЕ

Электронасосы центробежные погружные типа Гном предназначены для откачивания загрязненных вод температурой до 35°С (исполнение Ех 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.

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

Электронасос Гном 16-16Ех - взрывозащищенный - маркировка взрывозащиты по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 - **1Ех d IС Т5 Gb** - группа II, подгруппа IС (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 16-16Ех 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.

Климатическое исполнение У* ГОСТ 15150-69. Режим работы продолжительный.

КОНСТРУКЦИЯ

Электронасос 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.

ПРИМЕНЕНИЕ

- 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

ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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.