

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ПОГРУЖНЫЕ ДРЕНАЖНЫЕ ГНОМ



- насосы динамические (моноблочные)
- насосы для водного хозяйства и ЖКХ (водозабор, водоснабжение, дренаж), насосы для нефтегазовой отрасли (водоснабжение), насосы для теплоэнергетики (водоснабжение), насосы для атомной энергетики, насосы для металлургии и горнодобывающей промышленности, насосы бытовые (водозабор, водоснабжение, дренаж)
- насосы для воды (чистая, загрязненная, горячая), насосы для нефтепродуктов (вода с нефтепродуктами)

НАЗНАЧЕНИЕ

Электронасосы центробежные погружные типа Гном предназначены для откачивания загрязненных вод температурой до 35°C, 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.

Электронасосы не предназначены для эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных помещениях, кроме электронасоса Гном 16-16Ex (маркировка взрывозащиты - 1Ex d IIC T5 Gb).

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

КОНСТРУКЦИЯ

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

В электронасосах Гном 50-25Тр и Гном 100-25 Тр двигатели заполнены трансформаторным маслом. Двигатели остальных электронасосов 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.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марки	Подача (номинал.), м ³ /ч	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Частота вращения, с ⁻¹	КПД электрона соса, %	Ток, А	Напряжен ие сети, В	Частота тока, Гц	Кол-во фаз	Масса, кг	Мощность двигателя, кВт
Гном 6-10	6	10	3000	50	30	3	220	50	1	15	0.6
Гном 6-10Д	6	10	3000	50	30	3	220	50	1	15	0.6
Гном 10-6	10	6	3000	50	30	3	220	50	1	15	0.6
Гном 10-6Д	10	6	3000	50	30	3	220	50	1	15	0.6
Гном 10-10	10	10	3000	50	30	2	380	50	3	15	0.75
Гном 10-10Д	10	10	3000	50	30	8	220	50	1	16	1.1
Гном 10-10Тр	10	10	3000	50	30	2	380	50	3	16	1.1
Гном 16-16	16	16	3000	50	30	11	220	50	1	28	2.2
Гном 16-16Д	16	16	3000	50	30	11	220	50	1	28	2.2
Гном 16-16	16	16	3000	50	40	3.5	380	50	3	24	2.2
Гном 16-16Тр	16	16	3000	50	40	3.5	380	50	3	24	2.2
Гном 16-16 Ех	16	16	3000	50	40	3.5	380	50	3	38	2.2
Гном 25-20	25	20	3000	50	46	6.1	380	50	3	31.8	3
Гном 25-20Тр	25	20	3000	50	46	6.1	380	50	3	31.8	3
Гном 40-25	40	25	3000	50	50	11	380	50	3	31	5.5
Гном 40-25Тр	40	25	3000	50	50	11	380	50	3	59	5.5
Гном 50-25	50	25	3000	50	50	16	380	50	3	72	7.5
Гном 50-25 Тр	50	25	3000	50	50	16	380	50	3	76	7.5
Гном 53-10	53	10	1500	25	50	8.5	380	50	3	63	4
Гном 53-10 Тр	53	10	1500	25	50	8.5	380	50	3	63	4
Гном 100-25	100	25	3000	50	50	21	380	50	3	112	11
Гном 100-25 Тр	100	25	3000	50	50	21	380	50	3	120	11
1Гном 6-10Д	6	10	3000	50	30	3	220	50	1	10	0.6
1Гном 10-6Д	10	6	3000	50	30	3	220	50	1	10	0.6
1Гном 10-10	10	10	3000	50	30	2	380	50	3	10.5	1
1Гном 10-10Д	10	10	3000	50	30	8	220	50	1	11	1
Мини Гном 7-7	7	7	3000	50	30	3	220	50	1	15	0.6
Мини Гном 7-7Д	7	7	3000	50	30	3	220	50	1	15	0.6