

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Устранение
1. Насос не работает.	<p>А. Нет электричества или происходят перепады электричества выше 5%.</p> <p>Б. Выключилось тепловое реле</p> <p>В. Повреждены мотор или кабель.</p> <p>Г. Перекачиваемая жидкость на момент поломки не соответствует назначению насоса.</p> <p>Д. Насос забился грязью и заклинил. Двигатель «гудит».</p>	<p>А. Соединить с системой обеспечения электричеством.</p> <p>Б. Подождать пока остынет эл. двигатель и включить насос. Если реле снова выключилось, проверить напряжение. проверить напряжение.</p> <p>В. Проверить мотор и кабель с помощью измерения сопротивления изоляции.</p> <p>Г. Заменить на насос, который предназначен для перекачиваемой жидкости.</p> <p>Д. Отвинтить винты крепления насосной части и снять улитку насоса. Очистить насос от посторонних предметов.</p>
2 Насос работает с меньшей мощностью.	<p>А. Электрическое напряжение не соответствует установленному.</p> <p>Б. Погружение насоса больше чем предусмотрено.</p> <p>В. Вентили в напорной трубе частично закрыты /блокированы.</p> <p>Г. Из-за загрязнения частично повреждена напорная труба.</p>	<p>А. См. «Электрическое подсоединение».</p> <p>Б. Проверить глубину погружения насоса под воду и сравнить с паспортными данными Уменьшить глубину погружения или заменить насос на другой, который дает больший напор.</p> <p>В. Отремонтировать / открыть вентили.</p> <p>Г. Прочистить или сменить напорную трубу.</p>
3. Насос работает, но не качает воду.	<p>А. Нет воды или слишком низкий уровень воды.</p> <p>Б. Обратный клапан (в случае, если он установлен) заблокирован в закрытом положении.</p> <p>В. Пропускают трубы.</p>	<p>А. Проверить уровень воды.</p> <p>Б. Вытащить насос и заменить или отремонтировать клапан.</p> <p>В. Проверить и починить трубы.</p>



АМПИКА

**ЕАС**

## ПАСПОРТ инструкция по эксплуатации

### Погружные дренажные насосы

**ГНОМ 10-10**

**ГНОМ 10-10\_220В**

**ГНОМ 10-16\_220В**

**ГНОМ 16-16**

**ГНОМ 16-16\_220В**



**ВНИМАНИЕ!** Перед установкой и включением электронасоса внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации. При установке электронасоса рекомендуется пользоваться услугами компетентных специалистов.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Дренажные насосы ГНОМ предназначены для перекачивания сточных вод с наличием твердых частиц до 10% по объему, максимальным размером до 5 мм из ям, канав, септиков и т.п. Насос снабжен ручкой для переноски, штуцером для подсоединения шланга, поплавковым выключателем и кабелем 10 метров с вилкой (только для моделей на 220В). Насос спроектирован для тяжелых режимов работы. Не требует обслуживания.

**ВНИМАНИЕ! Проточная часть насоса опасна! Рабочее колесо опасно как нож! Категорически запрещается трогать руками всасывающее и напорное отверстия, переворачивать насос при соединенном с электросетью двигателем. Категорически запрещается проверять свободный ход вращения вала и рабочего колеса при включенном в сеть электронасосе.**

ВНИМАНИЕ! Не позволяйте детям приближаться к насосу и трогать его как во включенном, так и в выключенном состоянии, также не позволяйте детям трогать электропроводку насоса.

## 2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Электронасосы серии ГНОМ поставляются в коробках из твердого картона, с паспортом, готовые к установке. Насос устанавливается на твердой поверхности, соединяется с нагнетательным шлангом и сетью питания.

При присоединении насоса к электропитанию включение происходит при поднятии поплавка (только для моделей на 220В). При уменьшении уровня жидкости в водоеме насос выключается автоматически, за счет наклона поплавка вниз. Также отключение насоса можно произвести за счет отключения кабеля питания от электросети.

**Запрещается эксплуатация насоса без воды. Правильное охлаждение двигателя обеспечивается жидкостью, которую перекачивает насос. Насос должен быть полностью погружен в жидкость!**

Установка обратного клапана на нагнетательном трубопроводе позволяет избежать потока жидкости в обратном направлении после остановки насоса.

**При эксплуатации насоса должны соблюдаться следующие требования:**

- максимальная температура жидкости +40° С
- максимальный размер частиц 5 мм
- рабочее напряжение 380В/50Гц или 220В/50 Гц ± 5% (зависит от модели)
- максимальный уровень опорожнения от дна 40 мм

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается опускать насос на глубину более 5 м от поверхности воды.

## 3. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Насосы серии ГНОМ готовы к подключению. Перед подключением проверьте соответствие напряжения сети со справочными данными на табличке насоса. **ВНИМАНИЕ!** Обязательно установите **автомат защиты электродвигателя** на соответствующий рабочий ток! Без наличия такой защиты гарантия на электродвигатель снимается.

**Рекомендуемые автоматы защиты электродвигателя:**

- ГНОМ 10-10 - MS 116-2.5
- ГНОМ 10-10\_220В, ГНОМ 10-16\_220В - MS 116-6.3
- ГНОМ 16-16\_1,5 кВт - MS 116-4.0
- ГНОМ 16-16\_220В\_1,5 кВт - MS-116-10

**ВНИМАНИЕ!** Выставьте рабочий ток на автомате защиты э/д (см. шильдик насоса).

## 4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Э/д, кВт	Диаметр патрубка	Подача, м3/час	2	6	10	14	18	22	26	30
ГНОМ 10-10	0,75	50 мм	Напор, м	18	17,5	16	13	7	-	-	-
ГНОМ 10-10_220В	0,75	50 мм		12	11,9	11	10	9	8,5	6	5
ГНОМ 10-16_220В	0,75	50 мм		20	18,5	16	12	5	1	-	-
ГНОМ 16-16_1,5 кВт	1,5	50 мм		20,5	20	19	17	16	15	13	11
ГНОМ 16-16_220В_1,5 кВт	1,5	50 мм		20,5	20	19	17	16	15	13	11

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- рабочая температура - до +40°С,
- максимальная глубина погружения - до 5 метров,
- материал проточной части – чугун с защитным покрытием нанесенным методом электрофореза, рабочее колесо – пластик РРО, корпус насоса – алюминий.
- материал вала – сталь 45,
- двигатель с тепловой защитой (только для моделей на 220В), с автоматическим перезапуском. Класс изоляции В/Ф, защита IPX8,
- двойное торцевое уплотнение вала: со стороны жидкости керамика-карбид кремния-NBR, со стороны электродвигателя: керамика-графит-NBR).
- Камера между уплотнениями залита маслом, что позволяет насосу некоторое время работать без воды (защита от сухого хода) без риска повреждения уплотнения.
- кабель питания 8 метров,
- штуцер под шланг 50 мм.

## 6. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Насосы изготовлены в соответствии с требованиями ГОСТ.
2. Во избежание несчастных случаев **категорически запрещается** поднимать или транспортировать насос за кабель питания.
3. **Запрещается** использовать насос для перекачки взрывоопасных или химически активных жидкостей, а также в местах, где есть опасность взрыва.
4. **Запрещается** эксплуатировать насос без воды.