



RUS

Компания "Grandfar" выражает благодарность за Ваш выбор и гарантирует высокое качество приобретенного Вами товара.

Автоматическое реле давления является устройством автоматизации бытовых насосов и предназначено для использования в системах водоснабжения. Устройство защищает насос от повреждений, которые могут быть получены в результате его работы без воды.

При покупке устройства продавец в присутствии покупателя проверяет комплектность, отсутствие внешних механических повреждений и работоспособность путем пробного пуска. Покупатель проверяет наличие гарантийных талонов, заверенных штампом магазина и подписью продавца с указанием даты продажи.

После продажи устройства претензии по его некомплектности не принимаются. При утере, руководство по эксплуатации не возобновляется.

Устройство, приобретенное в холодный период времени во избежание выхода из строя, до включения в сеть необходимо выдержать не менее трех часов при комнатной температуре. Оборудование должно храниться в закрытом помещении с естественной вентиляцией в нормальных условиях. В окружающей среде должны отсутствовать агрессивные вещества и пыль, температура окружающей среды должна быть от 0°C до +40°C, относительная влажность воздуха не должна превышать 85%, толчки и вибрация оборудования недопустимы.

Срок хранения оборудования при соблюдении условий неограничен. Срок службы изделия (при соблюдении правил транспортировки, условий хранения, требований по установке и техническому обслуживанию) не менее 5 лет.

Утилизация электронного оборудования и материалов не должна происходить вместе с другими бытовыми отходами. Для предотвращения возможного причинения ущерба окружающей среде или здоровью человека соблюдайте действующее законодательство Украины.

По вопросам утилизации обращайтесь в местную коммунальную службу.

I. Назначение.

Автоматическое реле давления и управления насосом является стабилизатором давления с механическим принципом работы. При открытии крана потребления воды, давление воды в системе уменьшится и реле запустит электродвигатель насоса. В случае, если пользователь прекратит потребление воды – электронное реле остановит работу насоса автоматически. Подвижный шток отжимает пружину, настроенную на заданное давление воды, тем самым замыкая либо размыкая электрические контакты. Такие устройства создают стабильное давление в системе водоснабжения, включают и отключают насос по мере потребления воды пользователем, обеспечивая комфорт эксплуатации насоса.

II. Технические характеристики.

Напряжение электрической сети, частота: 220 – 240 В, 50 Гц

Максимальное рабочее давление: 10 бар

Температура перекачиваемой воды: до +60°C

Температура окружающей среды: +4...+40°C

Относительная влажность: не более 85%

Важно! Автоматическое электронное реле управления насосом не подразумевает работы с водой содержащей: грязь, масло (маслянистые жидкости, суспензии), волокна, лёд и т.п.

Подобные действия сократят срок эксплуатации изделия или выведут его из строя. В данном случае претензии от потребителя приниматься не будут.

Сводная таблица автоматических реле давления:

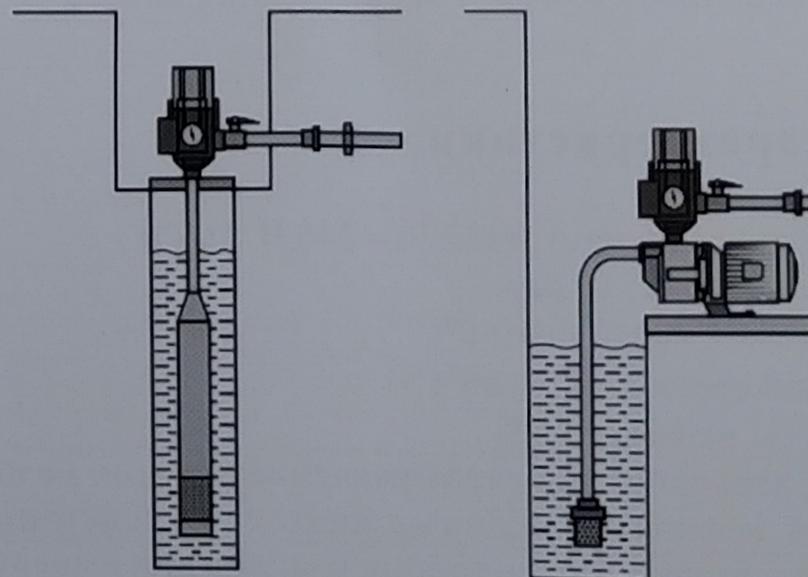
| | P _{lmax} , Вт | I _{max} , А | P _{min} , Бар | Настройка давления включения | Настройка давления отключения | Подключение |
|--------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| GFAm1 | 1100 | 10 | 1,5/ 2,2 | Нет | Нет | 1"х 1" |
| GFAm1A | 1100 | 10 | 0,5/ 6,0 | Да | Да | 1¼"х 1¼" |
| GFAm1P | 2200 | 16 | 1,5/ 2,2 | Нет | Нет | 1"х 1" |
| GFAm3 | 1100 | 10 | 1,5/ 2,2 | Нет | Нет | 1"х 1" |
| GFAm3A | 1100 | 10 | 1,0/ 3,0 | Да | Нет | 1"х 1" |
| GFAm4 | 1100 | 12 | 1,0/ 3,0 | Нет | Нет | 1"х 1" |
| GFAm4A | 1100 | 12 | 0,5/ 6,0 | Да | Да | 1"х 1" |

где P_{lmax} – механическая полезная мощность на валу электродвигателя;
P_{min} – необходимое минимальное давление для запуска электродвигателя насоса.

Важно! Сравните характеристики электродвигателя насоса. Убедитесь в совместимости насоса и электронного автоматического реле, используя данную таблицу.

III. Монтаж.

Установка электронного реле с погружным и поверхностным насосами на примере модели GFAm3

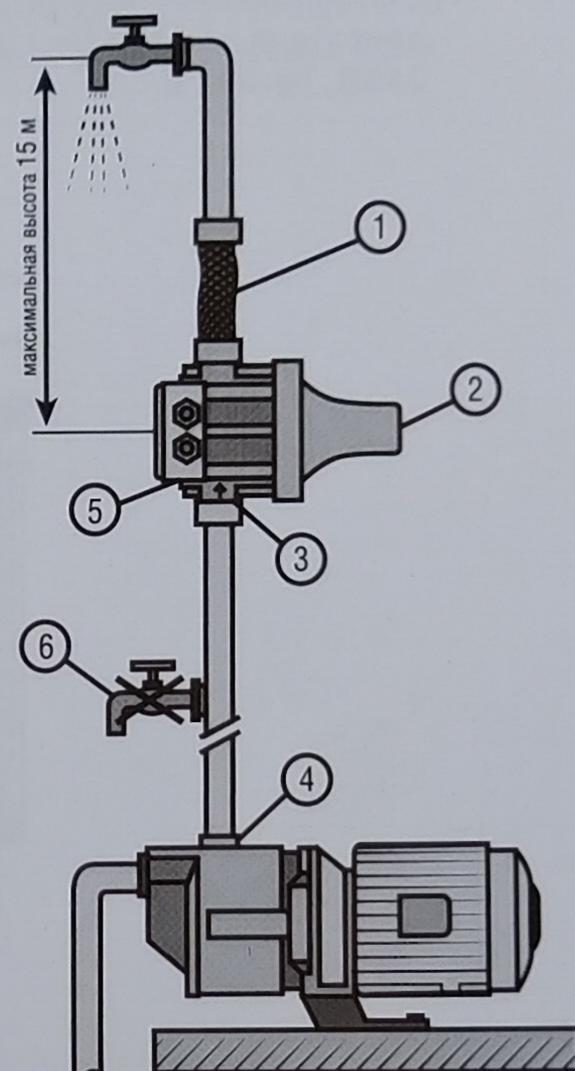




RUS

1. Соединение выходного отверстия устройства автоматизации насосов (реле) и системы водоснабжения должно производиться посредством гибкого шланга.
2. Предохранительный клапан предотвращает выброс воды в случае разрыва диафрагмы.
3. Установка насоса должна производиться в соответствии со стрелками, указывающими направление потока воды.
4. Реле может устанавливаться непосредственно на насос, между насосом и первым вентилям или краном. Максимальное расстояние от устройства до первого крана составляет 15м. Например, если водяной столб имеет высоту от устройства 25м, то реле должно располагаться не более чем на 10м выше насоса. (для моделей с нерегулируемым стартовым давлением)
5. Реле оснащено обратным клапаном для предотвращения потери давления в трубопроводе.
6. Между насосом и устройством не должно быть расположено кранов или вентилям.

Все монтажные узлы трубопровода должны быть герметичны. Водопроводные трубы надежно закреплены к стенам. Диаметр труб должен быть не меньшим, чем диаметр соединений реле. В случае использования насоса с максимальным давлением свыше 10 бар требуется предварительная установка редуктора давления.



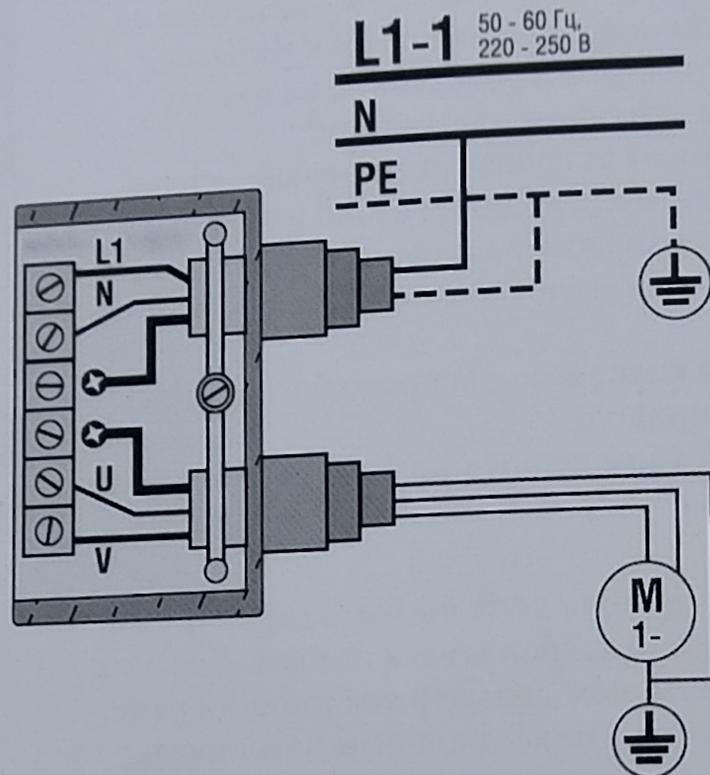
| Стартовое давление, бар | Максимальное расстояние между верхним водоразборным краном и автоматикой, м | Теоретическая минимальная высота подъёма, м | Рекомендуемая минимальная высота подъёма, м |
|-------------------------|---|---|---|
| 1,2 | 12 | 15 | 18 |
| 1,5 | 15 | 18 | 21 |
| 2,2 | 22 | 22 | 28 |

IV. Электрические соединения.

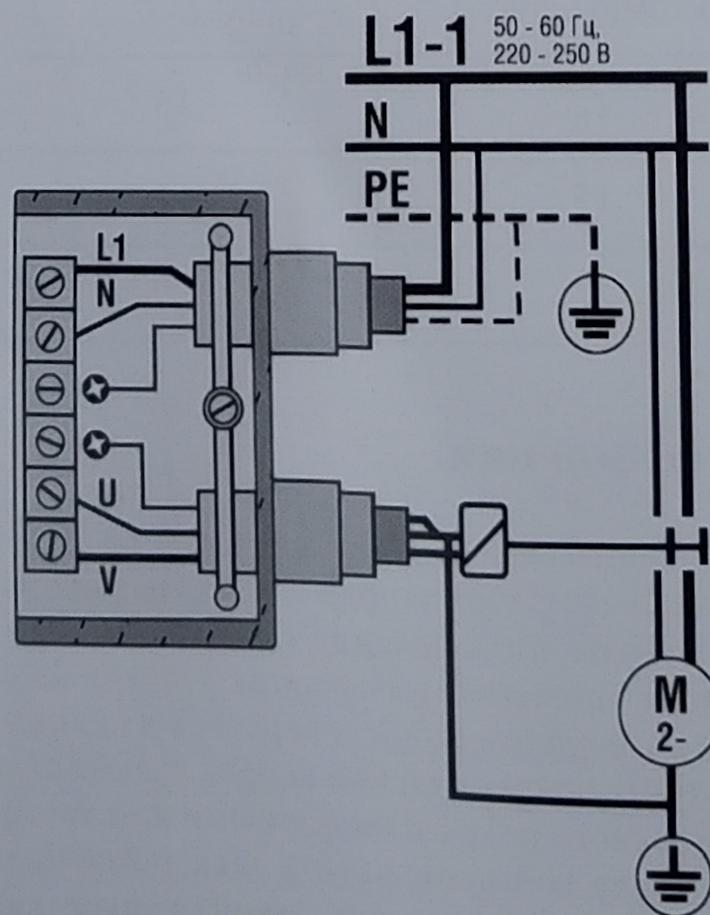
Внимание! Прежде чем подключать реле к электросети, убедитесь что напряжение и частота, указанные на нем, соответствуют напряжению и частоте электросети (220В, 50 Гц). Все электромонтажные работы, подключение к питающей сети и заземление должен выполнять квалифицированный специалист. Неверное электрическое соединение может повредить автоматическое реле давления! Удостоверьтесь в надежном заземлении электрической цепи. Используйте электрический кабель с соответствующим сечением. При использовании автоматического реле с однофазными или трехфазными насосами, у которых коммутируемый ток выше 10А используйте электромагнитный пускатель. Необходимо использовать электрокабель с термической стойкостью не ниже 99°C



1. Схема подключения автоматического электронного реле давления к насосу с мощностью двигателя до 1100 Вт. (Для GFAm1P – с двигателем до 2200 Вт). Питание: одна фаза, 220-250В, 50-60 Гц.



2. Схема подключения автоматического электронного реле давления к насосу с двигателем мощностью более 1100 Вт. С дистанционным выключателем мощностью не менее 4кВт (питание: одна фаза, 220-250В, 50-60 Гц)



3. Схе
пит
(пи

V.
Уста
точк
расп
соот
долж
кабе
зафи
1. Ка
2. Ка