

Реле давления. Контроллер насоса

ET-59

Руководство по эксплуатации



Реле давления,
реле сухого хода,
обратный клапан,
манометр,
тройник



Гарантия
1 год



Данная инструкция содержит важную информацию и предупреждения
ПРОЧИТАТЬ И СОХРАНИТЬ ДЛЯ СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Реле давления. Контроллер насоса ET-59

1. Область применения	1
2. Основные технические характеристики	1
3. Условия эксплуатации	2
4. Техника безопасности	4
5. Правила хранения	4
6. Возможные неисправности и методы их устранения	4
7. Условия гарантии	5

1. Область применения

Реле давления контроллер ET-59 представляет собой комплексное электронное устройство управления насосом, которое полностью заменяет обычное реле давления, реле сухого хода, обратный клапан, манометр и тройник в составе системы водоснабжения. Высокая степень защиты устройства IP 65 гарантирует безопасность использования и полную герметизацию от попадания прямых струй воды, влаги и пыли. Устройство просто в монтаже и эксплуатации, экономит место и время для установки и подключения. В комплект поставки входят блок управления, кабели подключения к насосу и кабель с евровилкой для подключения к сети. Контроллер предназначен для перекачки чистой воды, не содержащей твёрдых частиц. При наличии твердых частиц необходимо установить фильтр на входе.

2. Основные технические характеристики

Электропитание	220-240 В / 50 Гц
Максимальный ток	10 А
Допустимая мощность	1,1 кВт
Степень защиты	IP 65
Максимальная температура воды	60 °С
Температура окружающей среды	до +40 °С
Максимальное давление	10 бар
Присоединения	1"



3. Условия эксплуатации

PC-59 имеет два режима работы:

Режим 1 (индикатор горит зеленый) – в этом режиме контроллер работает с гидроаккумулятором, имеющим подходящие размеры в соответствии с требованиями по установке насоса. В этом режиме насос запускается при достижении нижнего установленного порога давления (P_{min}) или при резком падении давления. Останавливается насос при достижении верхнего установленного порога давления (P_{max}). Если такое значение не установлено, насос отключится через 8-11 секунд (затем через час, в зависимости от технических характеристик насоса в совокупности с заданным давлением отключения) с дальнейшим автоматическим включением насоса, пока не достигнет верхнего установленного порога давления.

Режим 2 (индикатор горит красным) – предустановленный режим. Контроллер работает по потоку (без гидроаккумулятора). Насос включается после уменьшения давления, по достижении минимального заданного предела (P_{min}) и продолжает работу пока не прекратится забор воды, и поток, проходящий через устройство, не обнулится. В таком случае давление установки будет соответствовать максимальному напору насоса. В случае, если используется насос с максимальным давлением свыше 10 бар, необходимо установить редуктор давления. Выключение насоса происходит с задержкой 7-15 секунд, после прекращения водозабора. Котроллер поставляется с предустановленным режимом 2.

ПРИМЕЧАНИЯ

- Давление включения и выключения настраивается независимо, при помощи регуляторов (2 и 3), расположенных на панели. Настройки визуально отражаются на диске манометра.
- Для изменения режимов работы контроллера РС-59А, необходимо зажать кнопку «Перезапуск» на 6-8 сек до изменения цвета индикатора «Режим» в нужный Режим 1 или Режим 2.
- В обоих режимах работы устройство защищает насос от работы без воды (по сухому ходу) при помощи комбинированного контроля потока и давления. В случае отключения по «холостому ходу», кратковременное включение насоса производится через каждый час, до появления воды. На всасывающем трубопроводе в автоматическом режиме, либо кратковременным нажатием кнопки «Перезапуск». Индикатор «Насос», будет моргать красным.
- Устройство можно установить в любой точке расположенной между подачей насоса и первой точкой водозабора, в вертикальном или горизонтальном положении. После монтажа необходимо удостовериться в герметичности всех соединений.



ВАЖНО!

- Переключение режимов проводится в момент забора воды.
- В случае если уровень закачиваемой воды находится ниже уровня насоса, в обязательном порядке требуется установить обратный клапан на всасывающем трубопроводе.
- Перед запуском необходимо полностью заполнить водой всасывающий трубопровод и насос, включить насос, тем самым подав электропитание на контроллер. После остановки насоса открыть кран, расположенный в самой верхней точке водозабора. Подключение будет правильным, если насос будет работать непрерывно, а на выходе из крана будет регулярный поток воды. В случае отсутствия потока воды, нажать и удерживать кнопку «Перезапуск». Если и в этом случае поток воды не появится, повторно смонтировать контроллер. Если загорается красный индикатор одновременно с выключением насоса, это сигнализирует об опасности «сухого хода». После того, как удостоверитесь, что всасывающий трубопровод заполнен водой, запустите насос, нажав кнопку «Перезапуск».
- Давление включения, должно быть на 0,2 бара выше минимально требуемого давления в системе, а давления создаваемое насосов должно быть минимум на 0,8 бара выше, чем давление отключения котроллера.
- Обратный клапан расположенный между насосом и котроллером, а также после котроллера может быть причиной некорректной работы самого контроллера.

4. Техника безопасности

- Установка и подключение устройства должны проводиться квалифицированными специалистами.
- Отключите блок автоматики от сети перед проведением любых работ.
- Убедитесь, что все соединения проводов надежно изолированы от попадания воды. Сечение жил соответствует мощности насоса. Обязательна установка предохранительного устройства от утечки тока более 30 мА.
- После остановки насоса система остается под давлением, поэтому перед работой необходимо слить воду.

5. Правила хранения

При длительном бездействии контроллера насоса, а так же в зимний период, хранить контроллер давления необходимо в сухом, отапливаемом помещении.

Срок службы изделия, установленный производителем – 5 лет.

6. Возможные неисправности и методы их устранения

При длительном бездействии контроллера насоса, а так же в зимний период, хранить контроллер давления необходимо в сухом, отапливаемом помещении.

Срок службы изделия, установленный производителем – 5 лет.

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Насос не включается	Напряжение сети отсутствует или ниже 200 В	Проверить напряжение в сети
	Чрезмерная разница давления между реле и одним из пользователей (кранов)	Откорректировать давление включения, согласно инструкции
	Нет воды во всасывающей магистрали	Проверить наличие воды
	Сбой в работе	Отключить питание на 15 секунд и вновь включить
	Насос вышел из строя	Заменить насос
Насос включается и отключается слишком часто	Напряжение питания не соответствует номинальному (слишком высокое или слишком низкое)	Проверить напряжение в сети
	Давление отключения слишком велико	Уменьшить давление выключения согласно инструкции

Насос включается и отключается слишком часто	Сбой в работе	Отключить питание на 15 секунд и вновь выключить
	Труба слишком маленького диаметра	Установить трубу большего диаметра
	Блок управления поврежден	Заменить блок управления
Насос не отключается	Попадание воздуха во всасывающую магистраль	Удалить воздух из всасывающей магистрали
	Значительные потери воды в системе	Проверить систему на наличие утечек и устранить их
	Насос не развивает достаточное давление	Проверить, чтобы максимальное рабочее давление насоса было на 0,8 бар выше, чем давление выключения реле
	Сбой в работе	Отключить питание на 15 секунд и вновь включить
	Клапан поврежден	Проверить присоединение клапана (Режим 2)
	Вода содержит железную руду и оксид железа	Установить фильтр
	Труба слишком большого диаметра	Установить трубу меньшего диаметра
Контроллер не срабатывает по защите от сухого хода	Блок управления поврежден	Заменить блок управления
	Напряжение питания не соответствует номинальному (слишком высокое или слишком низкое)	Проверить напряжение в сети
	Сбой в работе	Отключить питание на 15 секунд и вновь включить
	Налипание железной стружки на клапане контроллера	Удалить железную стружку
Индикатор режима мигает	Блок управление поврежден	Заменить блок управления
	Протекает трубопровод	Устранить протечку
	Неправильная установка максимального давления при выборе режима (Режим 1)	Установить согласно инструкции

7. Условия гарантии

Гарантийное обслуживание включает в себя бесплатный ремонт или замену оборудования. Сроки ремонта и замены устанавливаются в соответствии с Законом о защите прав потребителей (в действующей редакции).

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ

- Нарушение требований, изложенных в Инструкции по эксплуатации
- Самостоятельный ремонт, без согласования с Сервисными центрами
- Отсутствие оригинала правильно заполненного с гарантийного талона
- Повреждение, перенесение, отсутствие, нечитаемость заводских табличек
- Если нормальная работа может быть восстановлена настройкой, регулировкой, очисткой изделия от пыли и грязи, проведения техобслуживания
- При попадании внутрь посторонних предметов, веществ, жидкостей
- При обнаружении на изделии ил внутри него следов ударов, небрежного обращения, естественного износа, постороннего вмешательства (вскрытия), механических, коррозионных и электрических повреждений, самостоятельного изменения конструкции или внешнего вида
- При неполной комплектности, отсутствии технической документации
- При невыполнении требований ГОСТ в сети электропитания
- При возникновении неисправностей вследствие стихийных бедствий, неправильного монтажа и эксплуатации
- Если неисправность возникает при сопряжении с иным оборудованием
- Если неисправность возникла в результате повреждения систем в составе которых эксплуатируется оборудование

Во всех перечисленных случаях, сервисный центр оставляет за собой право требовать возмещение расходов, понесенных при диагностике, ремонте и обслуживании оборудования. Гарантийное обслуживание не распространяется на предохранители, расходные материалы и уплотнительные прокладки.

Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя.

Срок службы изделия, установленный производителем – 5 (лет).

Все поставляемые изделия, являются работоспособными, комплектными и не имеют механических повреждений.

ВНИМАНИЕ!

Бытовое насосное оборудование входит в перечень непродолжительных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размеров, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации.



УПРАВЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА