

ОГЛАВЛЕНИЕ

Назначение	1
Описание комплекта	1
Монтаж	3
Эксплуатация	5
Гарантийные обязательства	6

НАЗНАЧЕНИЕ

Система контроля протечек ТРИТОН предназначена для обнаружения и локализации протечек в системах водоснабжения. При обнаружении протечки система автоматически блокирует подачу воды и информирует об аварийной ситуации звуковым и световым сигналом.

ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКТА

Комплектация:

- 1. Контроллер ТРИТОН
- 2. Кран шаровой с электроприводом
- 3. Датчик протечки воды
- 4. Инструкция по монтажу и эксплуатации
- 5. Литий-полимерный аккумулятор



Внешний вид контроллера

Технические характеристики:

Напряжение питания	220В
Макс. количество подключаемых шаровых кранов	2 шт
Потребляемая мощность	2 Вт
Габаритные размеры ШхГхВ	82x82x60 мм
Масса	≈ 150 г
Максимальное кол-во подключаемых датчиков	8

ЖК индикатор:

На лицевой панели контроллера расположены жидкокристаллический индикатор и кнопки управления контроллером.



Внешний вид ЖК индикатора

Кнопки управления:

«Вкл/выкл» - кнопка включения.

«Сброс» - сброс аварийного состояния. После нажатия этой кнопки контроллер даёт команду на открытие шаровых кранов вне зависимости от состояния датчиков. Если через 3 минуты после открытия аварийная ситуация (вода на датчиках) сохраняется, контроллер продолжит работу по алгоритму «авария».

«Реверс» - изменение положения крана на противоположное. Если кран в момент нажатия этой кнопки был закрыт, то контроллер откроет его и наоборот.

«Блок» - блокировка работы контроллера. Блокировка будет действовать до тех пор, пока все датчики не станут сухими, после этого контроллер перейдёт в дежурный режим.

«Замок» - блокировка клавиш контроллера от случайного нажатия. Осуществляется одновременным нажатием кнопок «вкл/выкл» и «блок», на дисплее отображается «замок».

Значение основных символов:

Контроллер выключен (мигает символ предупреждающий о том, что контроллер не управляет краном)



Обнаружена протечка (подсвечено)



Наличие влаги на датчике (мигает)



Отсутствует питание на электросети (горит)



Батарея заряжается (мигает)



Проворачивание кранов



Клавиатура заблокирована



Кран открыт / закрыт



Кран шаровой:

Кран шаровой с электроприводом предназначен для блокировки водоснабжения в случае протечки. Кран устанавливается в водоразборном шкафу сразу после вводных вентилей (рисунок 1).

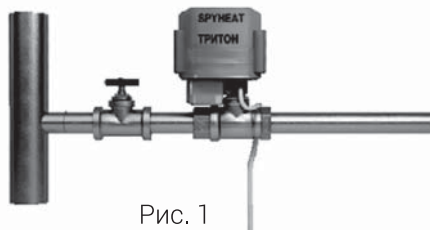


Рис. 1

Допускается наращивание соединительного провода шарового крана до 20 метров проводом сечением не менее $3 \times 0,5 \text{ мм}^2$. Соединение выполняется через распаечную коробку.

Кран шаровой предусматривает возможность принудительного открытия вращением рукоятки, расположенной на крышке исполнительного механизма.

Датчик протечки воды:

Датчик воды предназначен для фиксации аварийной ситуации при попадании воды на контактные пластины датчика, что вызывает падение сопротивления между ними.

Датчики воды устанавливаются в местах наиболее вероятного появления воды (под раковиной, ванной, стиральной машиной и т.п.).

Допускается наращивание соединительного провода до 30 метров проводом сечением не менее $2 \times 0,5 \text{ мм}^2$. Соединение выполняется через распаечную коробку.

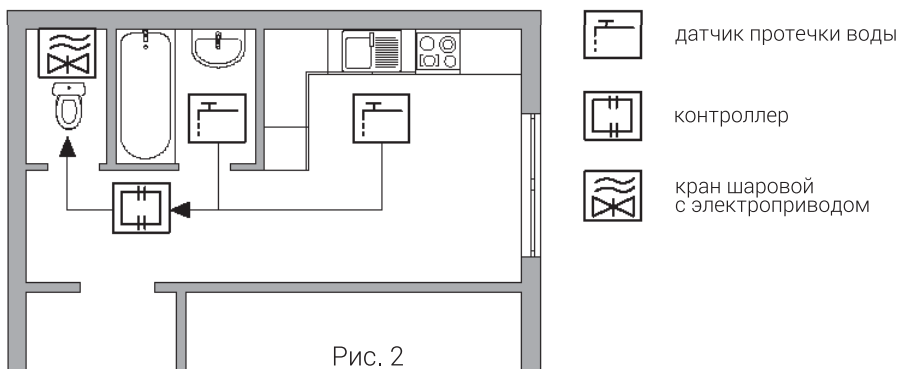


Внешний вид датчика

МОНТАЖ

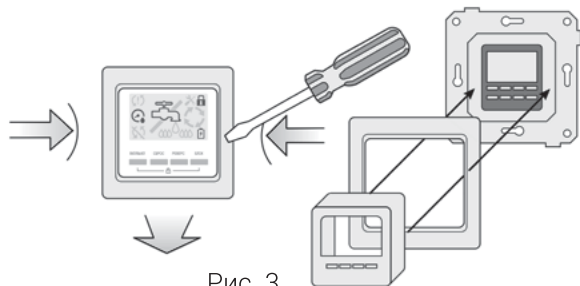
Монтаж системы ТРИТОН включает несколько этапов:

1. Разметка мест установки контроллера, датчиков и кранов.
2. Прокладка монтажных проводов согласно схеме подключения (рисунок 2).
3. Врезка шаровых кранов. Рекомендуются доверить установку шаровых кранов специалисту-сантехнику. Запрещается установка кранов с электроприводом вместо вводных вентилей.
4. Установка датчиков воды. Датчики воды устанавливаются в местах наиболее вероятного появления воды. Способ установки датчика должен предусматривать возможность его замены. Напряжение на контактных пластинах безопасно и не приводит к поражению электрическим током при прикосновении. Контактные пластины при



установке необходимо зачистить ацетоном либо слегка потереть от-
верткой, чтобы удалить остатки гидрофобных веществ, снижающих
чувствительность датчиков.

5. Установка контроллера. Контроллер рекомендуется устанавливать в
удобном для доступа и оповещения об аварийной ситуации месте. Ли-
ния питания контроллера должна быть защищена УЗО 30 мА.
Для подключения снимите крышку контроллера, для чего с помо-
щью тонкого плоского предмета отожмите защёлки через прорези на
боковой поверхности корпуса контроллера (рисунок 3).



6. Снять заднюю крышку контроллера и подключить аккумуляторную
батарейку. **Внимание!** Невозможна корректная работа изделия без
подключения АКБ.
7. Подключите провода питания, кранов, датчиков:

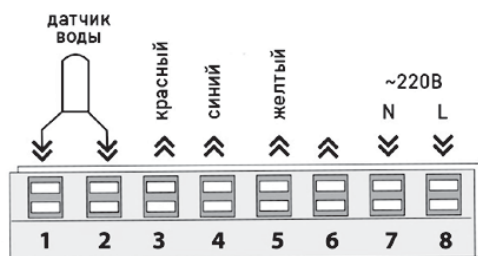


Схема подключения

Подключение контроллера должно производиться квалифицированным электриком. Запрещается подавать напряжения питания до полной сборки контроллера.

Установите контроллер в стенную коробку и наденьте декоративную рамку и корпус контроллера.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Включение/Выключение производится нажатием кнопки «вкл/выкл» (удерживая 5 сек.)

При первом включении системы ТРИТОН контроллер закроет шаровые краны. Для открытия кранов необходимо нажать кнопку «реверс».

Шаровые краны откроются и система перейдёт в дежурный режим. Для предотвращения «закисания» механизма шаровых кранов программой предусмотрена периодическая (раз в 24-48 часов) процедура закрытия/открытия кранов. Время закрытия/открытия кранов составляет **4,5 секунды**.

После устранения аварийной ситуации необходимо сбросить звуковой сигнал кнопкой «блок», и сбросить аварийную ситуацию кнопкой «сброс».

В течение 4 минут контроллер не будет реагировать на состояние датчика и будет отображать символ:



По истечению этого времени контроллер перейдет в дежурный режим. Таймер отсрочки можно обнулить, повторно нажав кнопку «сброс».

Проверка работоспособности.

Проверку работоспособности рекомендуется проводить при первом включении и далее не реже одного раза в месяц.

Для этого:

- откройте краны горячей и холодной воды,
- влажным предметом замкните контактные пластины одного из датчиков,

- убедитесь в корректности работы системы: вода перекрыта, сработала звуковая и световая сигнализация аварийной ситуации,
- сбросьте звуковой сигнал кнопкой «блок»,
- вытрите контакты датчика,
- сбросьте аварийное состояние контроллера кнопкой «сброс»,
- повторите проверку для остальных датчиков.

Устранение аварийной ситуации.

При возникновении аварийной ситуации необходимо:

- выяснить и устранить причину протечки,
- вытереть насухо датчики воды,
- сбросить аварийное состояние контроллера кнопкой «сброс».
- после проверки необходимо удалить с контактных пластин датчиков загрязнения. Рекомендуется потереть слегка отверткой или ацетоном.

Неисправности.

При отключении электроэнергии система будет находиться в дежурном режиме до тех пор, пока не разрядится встроенный аккумулятор. На дисплее отображается немигающий символ:



При неисправности шаровых кранов на дисплее мигает:



При неисправной встроенной батарее мигает символ:



Если при нажатии кнопки «Реверс» контроллер отображает символ «Проворачивания кранов», но краны не проворачиваются, проверьте подключение аккумулятора.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок службы системы ТРИТОН составляет 60 месяцев со дня продажи предприятием торговли, но не более 60 месяцев с даты выпуска при условии правильной установки и эксплуатации.

Гарантийное обслуживание осуществляется при предъявлении заполненного гарантийного талона в специализированном сервис-центре.

Гарантия не распространяется на изделия:

- с механическими повреждениями,
- вышедшие из строя по причине неправильной эксплуатации,
- с истекшим сроком гарантии.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не влияющие на эксплуатационные характеристики.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Гарантийный талон действителен только при наличии печати торгующей организации и даты заполнения.

Контроллер тритон _____ 1 шт.

Кран шаровой с электроприводом _____ шт.

Датчик контроля протечки воды _____ шт.

Дата изготовления _____

Место печати _____

Торговая организация _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Место печати _____

Фамилия И. О. покупателя _____

Телефон _____

С условиями гарантии согласен _____

Дата _____ Подпись покупателя _____

Установку системы выполнил _____

Фамилия И. О. монтажника _____

Компания _____

Телефон _____

Дата установки _____ Подпись монтажника _____

Место печати _____