

**Руководство
пользователя**

**Система контроля
протечки воды
ТРИТОН**

Эксклюзивный представитель в РБ

Сайт: pumpcontroller.by

Тел.: +37529 6448821



EAC

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)



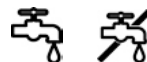
Проворачивание кранов



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).

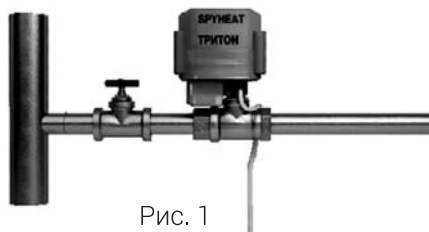


Рис. 1

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.

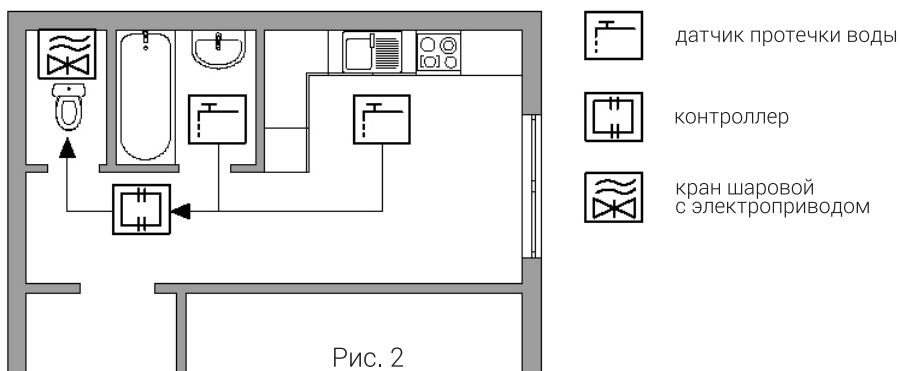


Внешний вид датчика

МОНТАЖ

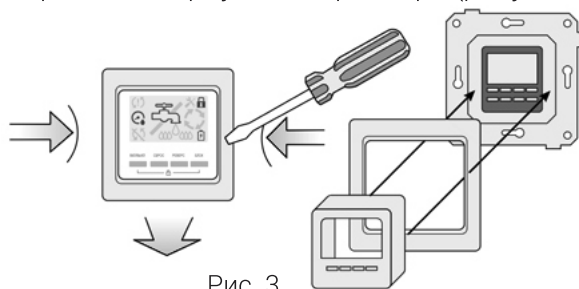
Монтаж системы ТРИТОН включает несколько этапов:

1. Разметка мест установки контроллера, датчиков и кранов.
2. Прокладка монтажных проводов согласно схеме подключения (рисунок 2).
3. Врезка шаровых кранов. Рекомендуется 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 отверткой, чтобы удалить остатки гидрофобных веществ, снижающих чувствительность датчиков.

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



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

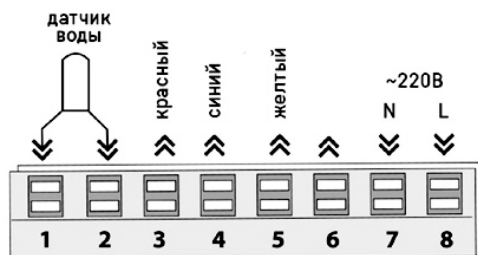


Схема подключения

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 8,5 - 10,5 секунд.

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.

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 _____