

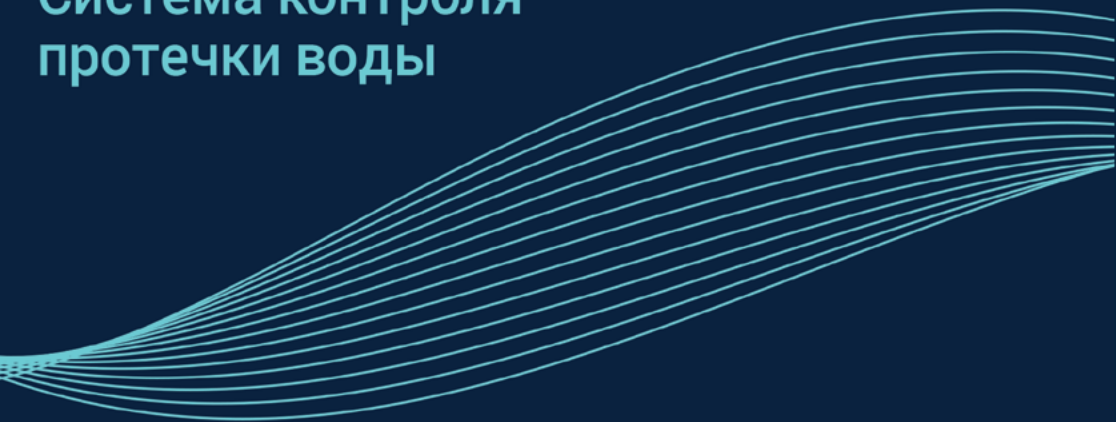
  
SPYHEAT®



# Руководство пользователя

## Тритон

Система контроля  
протечки воды



## ОГЛАВЛЕНИЕ

Назначение .....	1
Описание комплекта .....	1
Монтаж .....	3
Эксплуатация .....	4
Гарантийные обязательства .....	5

## 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



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:

При выключении контроллера 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.

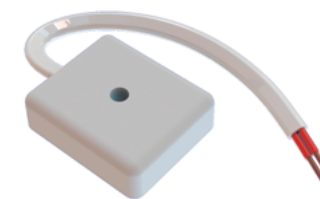
Кран шаровой предусматривает возможность принудительного открытия вращением рукоятки, расположенной на крышке исполнительного механизма.

## 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 элект-

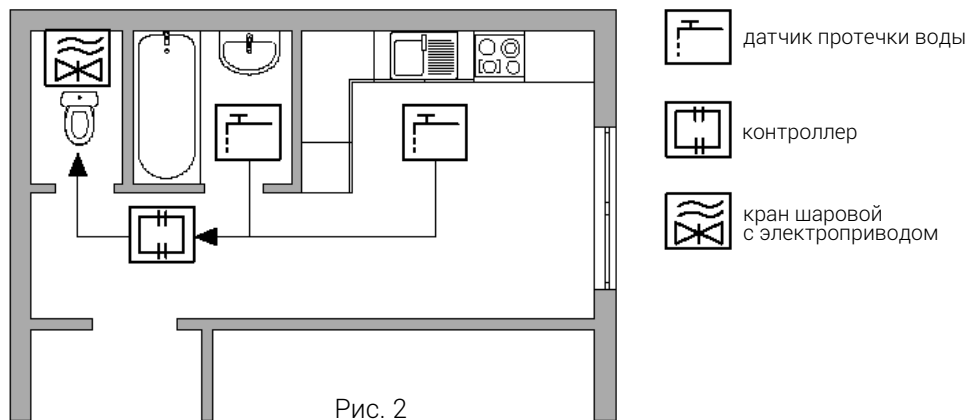


Рис. 2

трическим 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.

#### Подключите провода питания, кранов, датчиков:

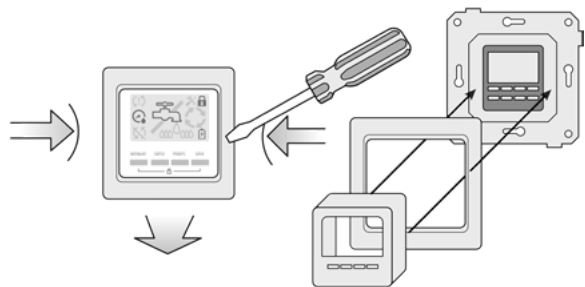


Рис. 3

**Внимание!** Невозможна корректная работа изделия без подключения АКБ. Подключение контроллера должно производиться квалифицированным электриком. Запрещается подавать напряжение питания до полной сбор-

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

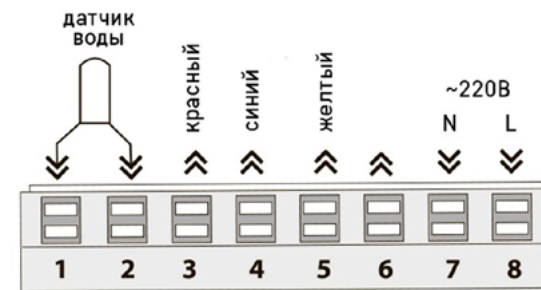


Схема подключения

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Включение производится нажатием кнопки «вкл/выкл».

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

Шаровые краны откроются и система перейдет 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 пер-

вом 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.

## **АДРЕСА СЕРВИС-ЦЕНТРОВ**

- г. Москва, ООО «Элтек Электроникс», ул. Рогова, д.9, корпус 2, +7 (495) 150 7643
- г. Владивосток, ИП Егоров, ул. Бородинская, д. 46/50, ТЦ «Виктория», пав. 125, +7 (4232) 915 171, 687868@mail.ru
- г. Екатеринбург, ООО «КЭС», ул. Фурманова, д.105-Д, офис 101, +7 (343) 251 1521
- г. Казань, ООО «Объединение «КОН», ул. Гарифа Ахунова, д.16, +7 (8432) 366 405, +7 (8432) 366 174, +7 (8432) 366 435, konkzn@yandex.ru
- г. Санкт-Петербург, группа компаний Электрика 24, +7 (812) 900 8024, help@electriki24.ru
- г. Саратов, ИП Мараев, М.А., ул. Танкистов, д. 33, +7 (8452) 766-333, 693 363
- г. Севастополь, ООО «Диадема-Сервис», ул. Пожарова, д.26, +7 (978) 008 2499, +7 (8692) 926 981.

## 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 \_\_\_\_\_

Гарантийный срок службы системы «Тритон».

Бесплатная линия для звонков по России:

**8 800 500 7643**

Тел./факс: +7 (495) 150 7643

**Уполномоченная организация:**

ООО «Элтек Электроникс», 123060, Россия,  
г. Москва, ул. Расплетина, д. 5

**Производитель:**

ООО «Спайхит», 141506, Московская область,  
г. Солнечногорск, ул. Красная, д. 136



**EAC**

Больше информации на сайте:

**AQUACONTROL.RU**

спайхит.рф | акваконтроль.рф