

Бесплатная линия для звонков по России:

8 800 500 7643

Тел./факс: +7 (495) 150 7643



Руководство пользователя

Производитель:

ООО "ТАЙНОЕ ТЕПЛО", 141506, Московская область,
г. Солнечногорск, ул. Красная, д. 136

Формат: 210x148мм
Тираж: 3 000 шт.
Обложка - глянцевая 150 г
Цвет 4+0 (СМУК)
Блок - офсет 80г
Цвет 1+1 (Black)

The EAC logo consists of the letters 'EAC' in a bold, stylized, sans-serif font. The background of the page features a decorative pattern of light blue wavy lines that flow across the bottom and sides.

EAC

Больше информации на сайте:

AQUACONTROL.RU
SPYHEAT.RU

Тритон

Система контроля
протечки воды

ОГЛАВЛЕНИЕ

Назначение.....	1
Описание комплекта.....	1
Монтаж.....	3
Настройка и эксплуатация контроллера.....	4
Возможные неисправности и их устранение.....	7
Гарантийные обязательства.....	8
Адреса сервис-центров.....	8

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 на дисплее контроллера и звуковым сигналом. Возможна интеграция с системами «умный дом», охранной сигнализации и дистанционного мониторинга по информационному каналу.

ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКТА

Комплектация	Кол-во/шт.	Примечание
Контроллер ТРИТОН	1	
Кран шаровой с электроприводом	1-2	1 шт. для систем ТРИТОН-ХХ-001, 2 шт. для систем ТРИТОН-ХХ-002
Датчик протечки воды	4	
Инструкция по монтажу и эксплуатации	1	
Литий-полимерный аккумулятор	1	Располагается в съёмной задней крышке контроллера, требуется подключение при монтаже

Технические характеристики:

Напряжение питания контроллера	220В
Макс. Кол-во подключаемых шаровых кранов	До 4
Потребляемая мощность	6Вт
Габаритные размеры Ш*Г*В контроллера	82*82*55мм
Масса	150г
Максимальное кол-во подключаемых датчиков	Не ограничено

Внешний вид ЖК индикатора и кнопок управления (рис.1):

Кнопки управления:

ВКЛ/ВЫКЛ/отмена – кнопка включения/выключения, отмена введенных значений.

БЛОК/ввод – блокировка закрытия кранов при намочивших датчиках протечки/кнопка ввода и подтверждения введенных значений, кнопка входа в основное меню и дополнительное меню.

Реверс/ - - кнопка изменения положения крана на противоположное/уменьшение вводимого значения.

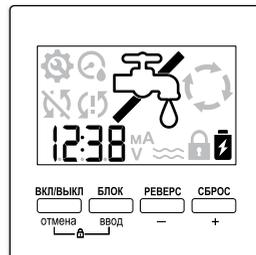


рис. 1

СБРОС/+ - кнопка сброса аварийного события. После нажатия этой кнопки контроллер даёт команду на открытие шаровых кранов вне зависимости от состояния датчиков, «плюс» - увеличение вводимого параметра в меню настроек контроллера.

Значения символов на дисплее:

Символ	Значение
	Индикатор входа в меню настроек
	Индикатор режима ожидания
	Запрет на проворот крана
	Аварийное событие с контроллером или мотор-редуктором/краном
	Кран открыт/ кран закрыт
	Вращение крана
	Отображение времени, настроек, заряда батареи, тока, потребляемого мотор-редуктором(редукторами)
	Протечка/намокание датчика
	Блокировка клавиатуры
	Индикатор заряда батареи

Кран шаровой с мотор-редуктором

Шаровой кран с электроприводом предназначен для блокировки подачи воды в случае протечки.

Кран устанавливается в водоразборном шкафу сразу после вводных вентилей (рис. 2).

Допускается наращивание соединительного провода шарового крана до 20м проводом сечением не менее 0,5мм². Соединение выполняется через распаечную коробку. Кран шаровой предусматривает возможность принудительного открытия вращением рукоятки, расположенной на крышке исполнительного механизма.



рис. 2

Диаметр трубы	1/2 дюйма, 3/4 дюйма, 1 дюйм, 1 1/4 дюйма
Давление	40 атм
Рабочие жидкости	Вода или антифриз
Максимальная температура рабочей среды	До 120° С
Материал корпуса	Латунь С3710 (JIC)
Питание	6V
Потребляемая мощность	4 Ватт
Время срабатывания	10 сек
Диапазон температур окружающей среды	0° С... +60° С
Степень защиты	IP65
Габаритные размеры	80ммX100ммX75мм
Длина соединительного провода	30см
Индикация состояния кран (откр/закр)	есть
Возможность ручного управления краном	есть

Датчик протечки воды

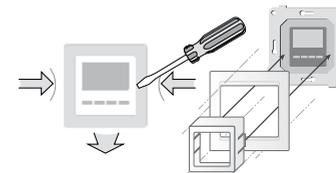
Датчик протечки воды ДВ-01 предназначен для фиксации аварийной ситуации. При попадании воды на контакты датчика изменяется сопротивление, и сигнал об аварии передается на управляющий контроллер, блокирующий подачу воды. Датчики подключаются к контроллеру параллельно. Датчики протечки воды устанавливаются в местах наиболее вероятного появления воды (под раковиной, ванной, стиральной машинкой и т.п.). Для установки датчик кладется контактами к полу и фиксируется. Датчик не имеет активных электронных компонентов, требующих питания. При подключении не требует соблюдения полярности. Допускается наращивание соединительного провода до 30 метров проводом сечением не менее 0,5мм². Соединение выполняется через распаечную коробку. Датчики универсальны и адаптированы к любым проводным системам защиты от потопов и протечки воды.



МОНТАЖ

- Наметьте места установки контроллера, датчиков и кранов.
- Установите контроллер. Контроллер рекомендуется устанавливать в удобном для доступа и оповещения об аварийной ситуации месте. Линия 220В питания контроллера должна быть защищена УЗО. Для подключения снимите крышку контроллера, с помощью тонкого плоского предмета отожмите защёлки через прорези на боковой поверхности корпуса контроллера (рис. 3)

Установка датчиков протечки. Датчики устанавливаются в местах наиболее вероятного разлива воды. Способ установки датчика должен предусматривать возможность его замены. Напряжение на контактных пластинах безопасно и не приводит к поражению электрическим током при прикосновении. Выполните прокладку проводов от датчиков к месту установки контроллера.



Врезка шаровых кранов. Рекомендуется доверить установку шаровых кранов специалисту-сантехнику. Запрещается установка кранов с электроприводом вместо вводных вентилялей.

ВНИМАНИЕ! !Запрещается для проверки кранов во время движения подставлять карандаши, отвёртки и другие предметы. В случае таких проверок гарантийные обязательства снимаются.

Выполните прокладку проводов от кранов к контроллеру кабелем сечения не менее 0,5 мм².

1. Снимите заднюю крышку контроллера и подключите АКБ.

ВНИМАНИЕ! Невозможно корректная работа изделия без подключения АКБ!

2. Подключите провода питания кранов, контроллера и датчиков (рис. 4):

При использовании двух кранов без информационных каналов рекомендуется использовать режим 2 (Cop-2), тогда краны в случае аварии будут закрываться по очереди, что обеспечит наилучшие условия для эксплуатации изделия (рис. 5).

На рис.5 M1 – одна группа кранов, M2-вторая группа кранов.

При необходимости использовать информационные каналы, выполните схему подключения следующим образом (рис. 6).

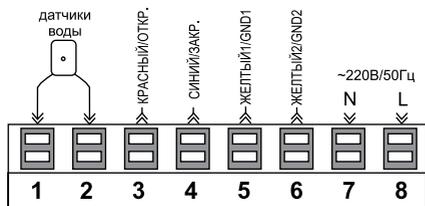


рис. 4

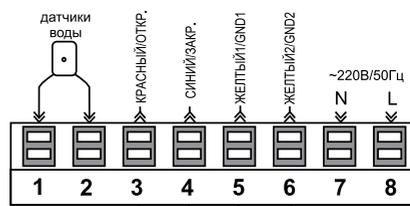


рис. 5

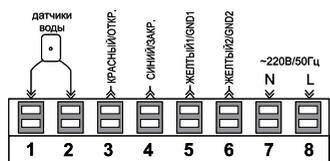
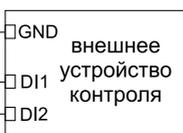


рис. 6



ВНИМАНИЕ! Подключение контроллера должно проводиться квалифицированным электриком. Запрещается подавать напряжение питания до полной сборки контроллера!

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

НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА

Контроллер «Тритон» включается кнопкой вкл/выкл, на дисплее отображается кран, попеременно напряжение батареи и время (рис. 7).

При подключенном питании и выключенном контроллере в левом нижнем углу дисплея будет отображаться нижняя строка «- -».



рис.7

РЕЖИМЫ РАБОТЫ БАТАРЕЙ

Дисплей	Описание
	АКБ не подключена, нужно подключить АКБ для работы устройства
	Аккумулятор заряжен, иконка АКБ на дисплее горит постоянно (зарядка АКБ более 3,7В). Максимальный заряд батарей 4,1-4,2В
	Идет зарядка АКБ на дисплее мигает (3,3-3,7В)
	Батарея критически разряжена, заряд менее 3,3 - на дисплее мигает иконка батареи

Если устройство было переведено в режим выключения из-за низкой зарядки батареи, а до этого было включено, то оно будет включено как только батарея зарядится до уровня 3В.

Чтобы войти в меню настроек, нужно удерживать кнопку ВКЛ/ВЫКЛ 2с. Навигация по меню настроек осуществляется кнопками + и -. Изменение и подтверждение параметров - кнопкой «ВВОД».

Основные функции меню представлены в таблице ниже:

Описание	Значение по умолчанию	Возможные значения	Дисплей
Вход в основное меню (удерживаем кнопку ВВОД 2с)			
Установка реального времени	00:00	00:00-23:59	
Установка интервала и часа профилактического проворота крана/ов	1С:01	1С:01-3С:23, где С-кол-во дней между проворотами, 01-23 час профилактического проворота	

Вход в дополнительное меню настроек (удерживаем кнопку ВВОД 4с)			
Максимальное время проворота крана/ов	15с	10-60с	
Максимальный ток во время проворота крана	200mA	100mA - 980mA	
Режим работы	1. Одна группа кранов без инфо каналов 2. Две группы кранов 3. Одна группа кранов и информирование	2	
Сброс к заводским настройкам	YES/n0	-	



рис.8

Если произошло аварийное событие, то контроллер перекроет кран/краны и на дисплее отобразится индикатор протечки (рис. 8), сопровождаемый звуковым сигналом. Звуковой сигнал длится 1 минуту.

Если датчик протечки сработал, а вам необходимо включить воду, нужно нажать на кнопку БЛОК. Это активирует режим ожидания, на дисплее отобразится значок . Запрет вращения кранов будет снят через 3 минуты. Если за это время датчик просохнет, то после 3 минутной задержки контроллер перейдет в штатный режим работы. Если за это время датчик не просохнет, то контроллер опять перекроет краны по аварийному событию.

В режиме ожидания запрет на проворот кранов отменяется, и контроллер 3 минуты не реагирует на аварийное событие.

Чтобы открыть кран после аварийного события, нужно нажать на реверс/-.

Иконка означает неисправность контроллера либо крана (мотор-редуктора). Ошибка высвечивается если превышено время проворота крана либо превышен ток во время проворота крана.

Для предотвращения закисания кранов в контроллере есть функция профилактического проворота, функция задаётся пользователем (от 1 до 3 суток) и задаётся час проворота. Рекомендуется устанавливать час проворота в то время, когда вода активно не используется.

Использование информационных каналов

Контроллер может управлять краном или группой кранов, а также есть возможность подключать к внешнему устройству (информационные каналы) для подачи сигналов в системы типа «умный дом», охранной сигнализации или дистанционного мониторинга. Для подачи и вывода информации клемма GND2, красный, синий провода. Клемма GND2 соединяется с GND внешнего прибора. При срабатывании датчиков протечки на клеммах GND2/синий – сигнал +5-8В (рис.9)

При возникновении неполадок в контроллере или редукторе крана - GND2/красный – сигнал о неисправности системы (рис.10).

ВНИМАНИЕ! Управление контроллером ТРИТОН с помощью внешнего устройства невозможно. Возможна только передача сигналов путём создания положительного потенциала 5-8В на сигнальных проводах.

Сигнал передается в течение 5 минут для того, чтобы не посадить АКБ контроллера.

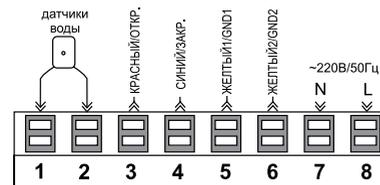


рис. 9

передача сигнала
«потоп»

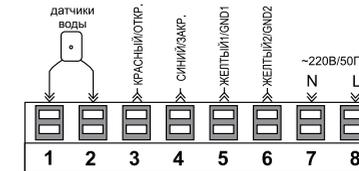


рис. 10

передача сигнала
«ошибка крана или контроллера»

При выключении напряжения питания контроллер сохраняет настройки, заданные пользователем и может проработать без питания до 14 суток. При возобновлении питания сначала контроллер зарядит АКБ до минимального рабочего уровня, а после будет работать в штатном режиме с сохранёнными настройками пользователя.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Возможная неисправность	Устранение неисправности
Контроллер не включается, дисплей не горит	Проверьте, поступает ли 220В, проверьте подключение АКБ
На дисплее горит значок АКБ, контроллер не включается	Батарея разряжена ниже минимального уровня, подождите 1-2 часа для подзарядки батареи, проверьте поступление 220В на контроллер.
Контроллер включается, при провороте кранов высвечивается сигнал неисправности редуктора	Проверьте правильность подключения редукторов, проверьте нет ли механического заклинивания в редукторах с помощью ручного проворота, подключите редуктора на отдельные каналы (режим работы 2 – см. раздел «основные функции меню»). В случае необходимости выполните обслуживание либо замену редукторов.
Индикатор заряда батареи постоянно мигает, индикатор не переходит в состояние «батарея заряжена»	Проверьте надежность контактов разъема АКБ, замените АКБ

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок службы системы ТРИТОН составляет 36 месяцев со дня продажи предприятием торговли, гарантия на АКБ 12 месяцев.

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 «ЭЛЕКОН-Т»
123103, г. Москва, ул. Живописная,
д.5, корпус 6, строение 2
тел.: +7 (495) 150-76-43
info@spyheat.ru

г. Владивосток,

ГИП Егоров Р.Г.
690150, ул. Бородинская, д.46/50
ТЦ «Виктория», пав.125
тел.: +7 (4232) 91-51-71;
687868@mail.ru

г. Екатеринбург,

ИП Колтырин С.А.
620144 ул. Фурманова,
д.105, офис 101
тел.: +7 (343) 251-15- 21

г. Нижний Новгород,

Сивов Иван
тел.: +7 (920) 016-05-59

г. Саратов,

ИП Мараев М.А.
650100, ул. Танкистов, д.33
тел.: +7 (8452) 76-63-33;
(8452) 69-33-63

г. Санкт-Петербург,

СЦ Ремонт Вашей Техники
195257, Гражданский пр. д.51/1
тел.: +7 (812) 989-31-77

г. Севастополь,

ИП Елисеев А.Ю.
299008, ул. Пожарова, д.26.
тел.: +7 (978) 008-24-99;
(8692)92-69-81

г. Ростов на Дону ,

ПКФ «Центр Теплых Полов»
ул. Страны Советов, д.3А
тел.: +7 (863)273-57-62

г. Оренбург,

ПКФ «Центр Теплых Полов»
проезд Автоматики, д.17/5
тел.: +7 (3532) 97-11-97