

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, white, sans-serif font. The background of the page features a decorative pattern of white wavy lines that flow across the bottom and sides.

Тритон

Система контроля
протечки воды

Больше информации на сайте:

AQUACONTROL.RU
SPYHEAT.RU

ОГЛАВЛЕНИЕ

Назначение	1
Описание комплект	1
Монтаж	3
Настройка и эксплуатация контроллер	4
Возможные неисправности и их устранение	7
Гарантийные обязательства	8
Адрес 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. Возможен интеграция с системами «умный дом», охранной сигнализацией и дистанционного мониторинга по информационному каналу.

ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКТА

Комплектация	Кол-во/шт.	Примечание
Контроллер ТРИТОН	1	
Кронштейн 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	Решается в съёмной 3-дневной крышке контроллера, требуется подключение при монтаже

Технические характеристики:

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

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

Кнопки управления:

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

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

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

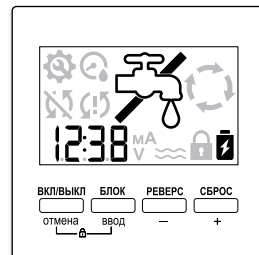












рис. 1

Тритон: система контроля протечки воды

СБРОС/+ - кнопк сброс в рийного события. После н ж тия этой кнопки контроллер д ёт ком нду н открытие ш ровых кр нов вне з висимости от состояния д тчиков, «плюс» - увеличение вводимого п р метр в меню н строек контроллер .

Зн чения символов н дисплее:

Символ	Значение
	Индик тор вход в меню н строек
	Индик тор режим ожд ния
	3 прет н проворот кр н
	Ав рийное событие с контроллером или мотор-редуктором/кр ном
	Кр н открыт/ кр н з крыт
	Вр щение кр н
	Отобр жение времени, н строек, з ряд б т реи, ток , потребляемого мотор-редуктором(редуктор ми)
	Протечк /н мок ние д тчик
	Блокировк кл ви туры
	Индик тор з ряд б т реи

Кран шаровой с мотор-редуктором

Ш ровой кр н с электроприводом предн зн чен для блокировки под чи воды в случ е протечки. Кр н уст н влив ется в водор зборном шк фу ср зу после вводных вентилей (рис. 2).

Допуск ется н р щив ние соединительного провод ш рового кр н до 20м проводом сечением не менее 0,5мм². Соединение выполняется через р сп ечную коробку. Кр н ш ровой предусм трив ет возможность принудительного открытия вр щением рукоятки, р сп оложенной н крышке исполнительного мех низм .



рис. 2

Тритон: система контроля протечки воды

Ди метр трубы	1/2 дюйм , 3/4 дюйм , 1 дюйм, 1 1/4 дюйм
Д вление	40 атм
Р бочие жидкости	Вода или антифриз
М ксим льн я темпер тур р бочей среды	До 120° С
М тери л корпус	Латунь С3710 (JIC)
Пит ние	6V
Потребляем я мощность	4 Ватт
Время ср б тыв ния	10 сек
Ди п зон темпер тур окруж ющей среды	0° С... +60° С
Степень з щиты	IP65
Г б ритные р змеры	80ммX100ммX75мм
Длин соединительного провод	30см
Индик ция состояния кр н (откр/з кр)	есть
Возможность ручного упр вления кр ном	есть

Датчик протечки воды

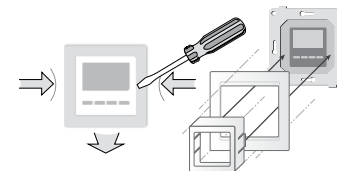
Д тчик протечки воды ДВ-01 предн зн чен для фикс ции в рийной ситу ции. При поп д нии воды н конт кты д тчик изменяется сопротивление, и сигн л об в рии перед ется н упр вляющий контроллер, блокирующий под чу воды. Д тчики подключ ются к контроллеру п р лтельно. Д тчики протечки воды уст н влив ются в мест х н иболее вероятного появления воды (под р ковиной, в нной, стир льной м шинкой и т.п.). Для уст новки д тчик кл дется конт кт ми к полу и фиксируется. Д тчик не имеет ктивных электронных компонентов, требующих пит ния. При подключении не требует соблюдения полярности. Допуск ется н р щив ние соединительного провод до 30 метров проводом сечением не менее 0,5мм². Соединение выполняется через р сп ечную коробку. Д тчики универс льны и д птированы к любым проводным систем м з щиты от потоп и протечки воды.



МОНТАЖ

- Н метьте мест уст новки контроллер , д тчиков и кр нов.
- Уст новите контроллер. Контроллер рекомендуется уст н влив ть в удобном для доступ и оповещения об в рийной ситу ции месте. Линия 220В пит ния контроллер должн быть з щищен УЗО. Для подключения снимите крышку контроллер , с помощью тонкого плоского предмет отожмите з щёлки через прорези н боковой поверхности корпус контроллер (рис. 3)

Уст новк д тчиков протечки. Д тчики уст н влив ются в мест х н иболее вероятного р злив воды. Способ уст новки д тчик должн предусм трив ть возможность его з мены. Н пряжение н конт ктных пл стин х безопно и не приводит к пор жению электрическим током при прикосновении. Выполните прокл дку проводов от д тчиков к месту уст новки контроллер .



Врезка ш ровых кр нов. Рекомендуется доверить уст новку ш ровых кр нов специ листу с нтехнику. 3 прец ется уст новк кр нов с электроприводом вместо вводных вентиляей.

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 к белом сечения не менее 0,5 мм².

1. Снимите заднюю крышку контроллера и подключите АКБ.

ВНИМАНИЕ! Невозможно корректная работа изделия без подключения АКБ!

2. Подключите провод питания кранов, контроллер 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).

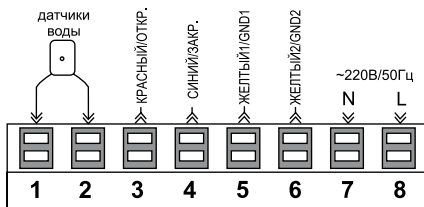


рис. 4

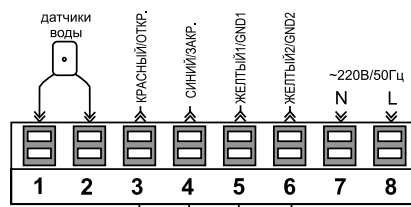


рис. 5

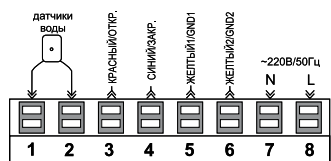
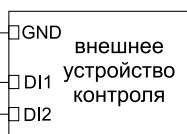


рис. 6



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

Установите контроллер в стенную коробку и надените декоративную крышку и корпус контроллера.

НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА

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

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

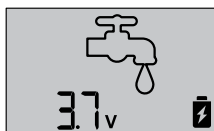


рис.7

РЕЖИМЫ РАБОТЫ БАТАРЕЙ

Дисплей	Описание
	АКБ не подключен, нужно подключить АКБ для работы устройств
	Аккумулятор заряжен, иконка АКБ на дисплее горит постоянно (зрядка АКБ более 3,7В). Максимальный заряд батареи 4,1-4,2В
	Идет заряд АКБ на дисплее мигает (3,3-3,7В)
	Батарея критически заряжена, заряд менее 3,3В на дисплее мигает иконка батареи

Если устройство было переведено в режим выключения из-за низкой зарядки батареи, до этого было включено, то оно будет включено только после зарядки до уровня 3В. Чтобы войти в меню настроек, нужно удерживать кнопку ВКЛ/ВЫКЛ 2с. Навигация по меню и строк 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 времени	00:00	00:00-23:59	
Установка интервала с профилем проворота крана/ов	1С:01	1С:01-3С:23, где С-кол-во дней между проворотами, 01-23 ч с профилем проворота	

Вход в дополнительное меню и строек (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 информации 2.Две группы кранов 3.Одна группа кранов и информирование	2	
Сброс кранов с водским и строек	YES/nO	-	



рис.8

Если произошло в рийное событие, то контроллер переключает краны и на дисплее отображаются индикатор протечки (рис. 8), сопровождается звуковым сигналом. Звуковой сигнал длится 1 минуту.

Если датчик протечки сработал, вам необходимо включить воду, нужно нажать на кнопку БЛОК. Это активизирует режим ожидания, на дисплее отображается значок . Значок протечки 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 переключает краны по в рийному событию.

В режиме ожидания значок протечки кранов отменяется, и контроллер 3 минуты не реагирует на в рийное событие.

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

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

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

Использование информационных каналов

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

При возникновении неполадки в контроллере или редукторе кран - GND2/крановый – 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.

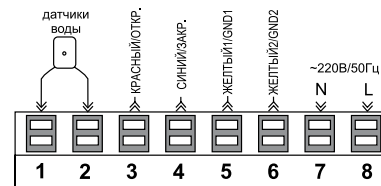


рис. 9

передача сигнала «потоп»

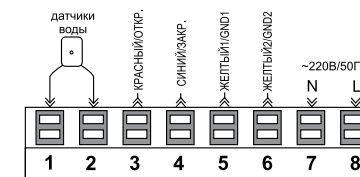


рис. 10

передача сигнала «ошибка крана или контроллера»

При выключении напряжения питания контроллер сохраняет настройки, заданные пользователем и может работать без питания до 14 суток. При возобновлении питания контроллер зарядит АКБ до минимального рабочего уровня, 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, поступают ли 220В, проверьте подключение АКБ
На дисплее горит значок АКБ, контроллер не включается	Батарея разряжена ниже минимального уровня, подождите 1-2 ч 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 редуктор на отдельные каналы (режим работы 2 – см. раздел «основные функции меню»). В случае необходимости выполните обслуживание либо замену редукторов.
Индикатор зарядки батареи постоянно мигает, индикатор не переходит в состояние «батарейка разряжена»	Проверьте надежность контактов при заеме АКБ, замените АКБ

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Гарантийное обслуживание осуществляется при предъявлении законного 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. Екатеринбург,
ИП Колтырин С.А.
620144 ул. Фурманов,
д.105, офис 101
тел.: +7 (343) 251-15-21

г. Саратов,
ИП Мерев М.А.
650100, ул. Тонкистов, д.33
тел.: +7 (8452) 76-63-33;
(8452) 69-33-63

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

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

г. Нижний Новгород,
Сивов Иван
тел.: +7 (920) 016-05-59

г. Санкт-Петербург,
СЦ Ремонт Водяной Техники
195257, Гржданский пр. д.51/1
тел.: +7 (812) 989-31-77

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 Автоматика, д.17/5
тел.: +7 (3532) 97-11-97