

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)



Тритон

Система контроля
протечки воды

Больше информации на сайте:

AQUACONTROL.RU
SPYHEAT.RU

ОГЛАВЛЕНИЕ

Назначение	1
Описание комплекта	1
Монтаж	3
Настройка и эксплуатация контроллера	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	Ремонтируется в съёмной за 3 дня 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 наличии моющих датчиков 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.

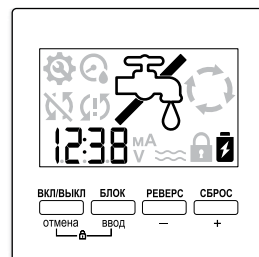












рис. 1

СБРОС/+ - кнопка сброс в рийного события. После нажатия этой кнопки контроллер даёт команду на открытие шаровых кранов независимо 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, заряд батареи, ток, потребляемого мотор-редуктором (редуктор ми)
	Протечка/намокание датчик
	Блокировка клавиатуры
	Индикатор заряд батареи

Кран шаровой с мотор-редуктором

Шаровый кран с электроприводом предназначен для блокировки подачи воды в случае протечки. Кран устанавливается в водоразборном шкафу сразу после вводных вентилей (рис. 2).



рис. 2

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

Диаметр трубы	1/2 дюйм, 3/4 дюйм, 1 дюйм, 1 1/4 дюйм
Давление	40 атм
Рабочая жидкость	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
Индикатор состояния крана (открыт/закрыт)	есть
Возможность ручного управления краном	есть

Датчик протечки воды

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

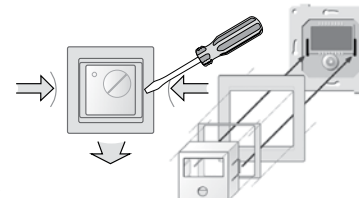


МОНТАЖ

- Нанести места установки контроллера, датчиков и кранов.
- Установить контроллер. Контроллер рекомендуется установить в удобное для доступа и оповещения об аварийной ситуации место. Линия 220В питания контроллера должна быть защищена УЗО. Для подключения снимите крышку контроллера, с помощью тонкого плоского предмета отожмите защёлку через прорезы 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 порчи электрическим током при прикосновении. Выполните прокладку проводов от датчиков к месту установки контроллера.



Врезка ш ровых кр нов. Рекомендуется доверить уст новку ш ровых кр нов специ листу с нтехнику. З 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 прокл дку проводов от кр нов к контроллеру к белем сечения не менее 0,5 мм².

1. Снимите з днюю крышку контроллер и подключите АКБ.

ВНИМАНИЕ! Невозможно корректн я р бот изделия без подключения АКБ!

2. Подключите провод пит ния кр нов, контроллер и д тчиков (рис. 4):

При использо вании двух кр нов без информ ционных к н лов рекомендуется использо вать режим 2 (Соп-2), тогд кр ны в случ е в рии будут з крив ться по очереди, что обеспечит н илучшие условия для эксплу т ции изделия (рис. 5).

Н рис.5 М1 – одн групп кр нов, М2-втор я групп кр нов.

При необходимости использо вать информ ционные к н лы, выполните схему подключения следующим обр зом (рис. 6).

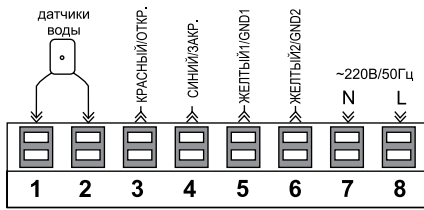


рис. 4

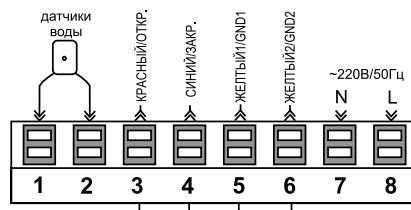


рис. 5

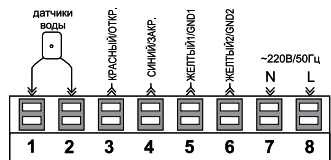
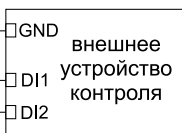


рис. 6



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

Уст новите контроллер в стенную коробку и н деньте декор тивную р мку и корпус контроллер .

НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОНТРОЛЛЕРА

Контроллер «Тритон» вклю ч ется кнопкой вкл/выкл, н дисплее отобр ж ется кр н, попеременно н пряжение б т реи и время (рис. 7).

При подключенном пит нии и выключенном контроллере в левом нижнем углу дисплея будет отобр ж ться нижняя строк «- -».

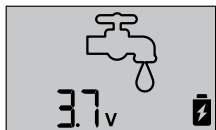


рис.7

РЕЖИМЫ РАБОТЫ БАТАРЕИ

Дисплей	Опис ние
	АКБ не подключен , нужно подключить АКБ для р боты устройств
	Аккумулятор з ряжен, иконк АКБ н дисплее горит постоянно (з рядк АКБ более 3,7В). М ксим льный з ряд б т реи 4,1-4,2В
	Идет з рядк АКБ н дисплее миг ет (3,3-3,7В)
	Б т рея критически р зряжен , з ряд менее 3,3 - н дисплее миг ет иконк б т реи

Если устройство было переведено в режим выключения из-з низкой з рядки б т реи, до этого было включено, то оно будет включено к к только б т рея з рядится до уровня 3В.

Чтобы войти в меню н строек, нужно удержив ть кнопку ВКЛ/ВЫКЛ 2с. Н виг ция по меню н строек осуществляется кнопк ми + и -. Изменение и подтверждение п р метров - кнопкой «ВВОД».

Основные функции меню представлены в таблице ниже:

Опис ние	Значение по умолчанию	Возможные зн чения	Дисплей
Вход в основное меню (удержив ем кнопку ВВОД 2с)			
Уст новк ре льного времени	00:00	00:00-23:59	
Уст новк интерв л и ч с профил тического проворот кр н /ов	1С:01	1С:01-3С:23, где С-кол-во дней между проворот ми, 01-23 ч с профил тического проворот	

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 перекроет краны и на дисплее отобразится индикатор протечки (рис. 8), сопровождаемый 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 отобразится 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 перекроет 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 неполадок 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.

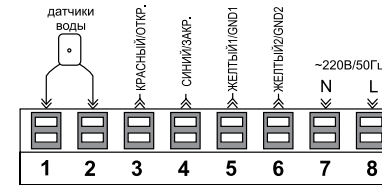


рис. 9

передача сигнала «потоп»

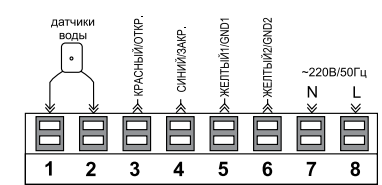


рис. 10

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 сигнал 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 заряжена»	Проверьте надежность контактов при зарядке АКБ, замените АКБ

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Гарантийное обслуживание осуществляется при предъявлении законного гарантийного талона в специализированном сервис-центре. Гарантируется 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. Тенистов, 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