



**СМАРТСТОП**

# Блок управления СМАРТСТОП WI-FI

ТУ 26.51.70-002-70422197-2024

## Руководство по установке и эксплуатации (совмещенное с паспортом)

Настоящее руководство, совмещенное с паспортом, рекомендуется изучить и использовать на этапе установки и подключения блока управления СМАРТСТОП WI-FI (далее по тексту блок управления), предназначенного для обработки сигналов от датчиков контроля протечки воды, выдачи управляющего сигнала на исполнительное устройство (кран шаровой с электроприводом), обеспечения светового и звукового сигнала, а также оповещения об аварии на мобильное устройство.

Блок управления соответствует требованиям технических регламентов ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ГОСТ IEC 60730-1-2016, ГОСТ IEC 62311-2013, ГОСТ 30805.14.1-2013, ГОСТ 30805.14.2-2013, ГОСТ 30804.3.2-2013, ГОСТ 30804.3.3-2013.

Блок управления предназначен для эксплуатации в диапазоне рабочих температур от +5°C до +45°C при относительной влажности до 95%. По стойкости к механическим и климатическим воздействиям соответствует IP 44 по ГОСТ 14254-2015.

## Назначение

Блок управления предназначен для мониторинга подключенных к нему датчиков контроля протечки воды и выдачи управляющего сигнала на кран шаровой с электроприводом, обеспечения светового и звукового сигнала и оповещения об аварии на мобильное устройство. Применяется в системах защиты от протечек воды водоснабжения и отопления.

Благодаря интерфейсу WI-FI блок подключается к облачному сервису Tuya Smart, который является частью системы «Умный дом».

В случае попадания воды на электроды датчика протечки происходит автоматическое перекрытие подачи воды. Также активируются световые и звуковые сигналы, оповещающие об аварии, и отправляется уведомление на мобильное устройство.

Контроль протечки воды осуществляется автоматически и не требует участия пользователя.

Блок управления совместим с проводными и беспроводными датчиками СМАРТСТОП, которые устанавливают стационарно на этапе строительства или ремонта.



Рис. 1. Внешний вид блока управления.

Блок управления СМАРТСТОП WI-FI — основа системы контроля протечки воды СМАРТСТОП WI-FI.

Он имеет:

#### **4 многофункциональных входа:**

Могут использоваться для подключения проводных датчиков протечки воды или для организации удалённого управления. Максимально возможно подключить 80 проводных датчиков, по 20 штук на линию, подключая их параллельно и используя монтажную коробку. Состояние входа можно изменять в меню.

#### **4 выхода для управления кранами с электроприводом:**

Выходы предназначены для управления кранами с электроприводом с напряжением питания 12 В по двум независимым каналам водоснабжения.

#### **1 выход типа «сухой контакт».**

«Сухой контакт» предназначен для подключения выносного выключателя исполнительных устройств (вкл./выкл.). Может интегрироваться с охранными сигнализациями и системами мониторинга. Управление выходом настраивается в меню.

#### **Дополнительные особенности:**

Блок управления имеет возможность подключения к нему радиодатчиков по протоколу LoRa.

Блок управления оснащён дисплеем и кнопками управления.

Все настройки системы осуществляются при помощи интуитивно понятного интерфейса.

При необходимости организации резервного питания, блок можно запитать от любого источника бесперебойного питания напряжением 12В. Время работы блока управления зависит от ёмкости источника бесперебойного питания.

## **Индикация**

Блок управления отображает на дисплее все состояния системы:

1. Кнопка «1» - Режим «Мойка пола»
2. Кнопка «2» - МЕНЮ
3. Кнопка «3» - Переключение состояния кранов
4. Монокромный ж/к дисплей
5. Индикатор аварии и состояния кранов

6. Индикатор состояния перекидного реле
7. Индикатор 4-х линий датчиков
8. Количество и состояние подключенных радиодатчиков
9. Канал подключения крана

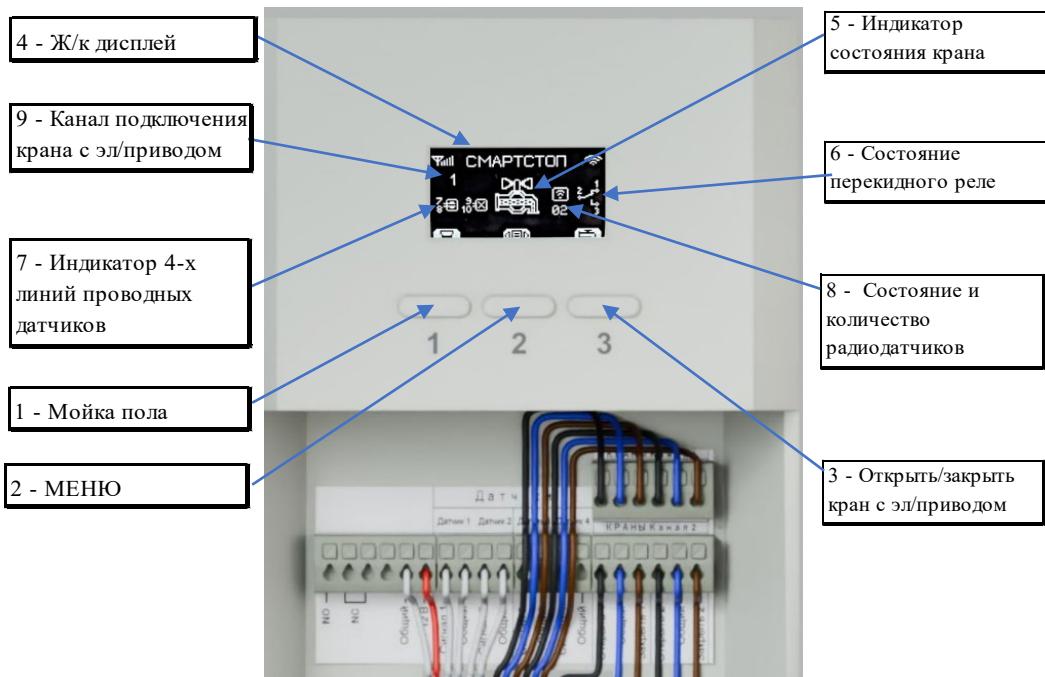


Рис. 2. Индикация блока управления.

\*Чтобы открыть крышку блока управления, необходимо нажать на середину нижней части крышки, потянуть вверх и на себя.

На внутренней стороне крышки для удобства монтажа представлена схема подключения:

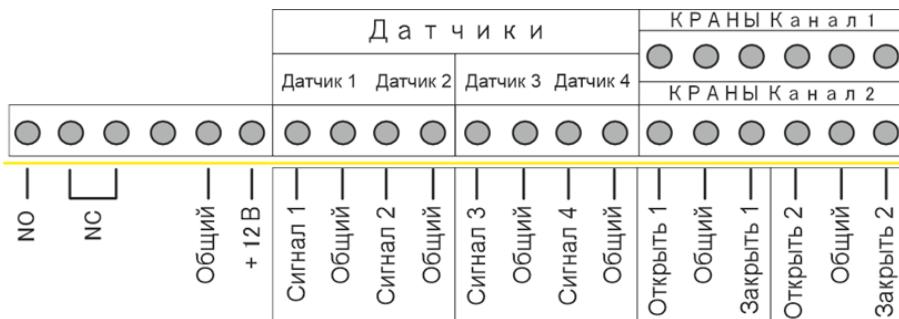


Рис. 3. Схема подключения.

## Функционал

Блок управления имеет следующие функции:

- автоматический проворот подключенных шаровых кранов с электроприводом 2 раза в месяц, что исключает закисание кранов;
  - автоматическое отключение питания шаровых кранов с электроприводом через 120 сек после срабатывания – напряжение на краны подается только во время перекрытия кранов;
  - контроль протечки воды по двум независимым зонам. Зональность включается в МЕНЮ. Распределение проводных датчиков по зонам физическое. По две линии на каждую зону контроля;
  - возможность удаленного управления положением крана (выносная кнопка);
  - возможность подключения до 30 радиодатчиков.

## Комплект поставки

Блок управления СМАРТСТОП WI-FI – 1 шт.

Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом – 1 шт.

Упаковка – 1 шт

## **Монтаж и установка**

**ВНИМАНИЕ! Не допускается установка Блока управления СМАРТСТОП в местах с повышенной влажностью.**

Обесточьте проводку перед подключением блока управления или его отключением для проверки или замены.

Электрические соединения и подключение блока управления к сети должен выполнять квалифицированный электрик.

На неисправности блока управления, возникшие вследствие его неправильного подключения, гарантия производителя не распространяется.

Блок управления рекомендуется устанавливать в месте, удобном для обслуживания и оповещения пользователей в случае протечки воды.

Напряжение питания блока управления осуществляется внешним блоком питания 12В с выходной мощностью не менее 2 А (входит в состав системы СМАРТСТОП WI-FI).

Для подключения пяти и более датчиков контроля протечки воды, а также более двух шаровых кранов с электроприводом на канал, применять параллельную схему включения, используя внешние соединители.

**ВНИМАНИЕ!** На каждый канал можно подключить не более 4-х кранов! (всего не более 8 кранов).

### **Установка**

1. Снимите крышку прибора, нажав на середину нижней части блока и потянув крышку вверх и на себя.
2. Выполните соединение проводов в соответствии со схемой подключения (рис.4), в зависимости от того, сколько кранов и датчиков используется в системе.
3. Закрепите заднюю стенку прибора на ровной поверхности, например, на стене, при помощи двух саморезов 3х0,25 мм.
4. Установите лицевую крышку. Провода датчиков и кранов можно завести в корпус через специальные технологические отверстия, расположенные снизу.
5. Проведите требуемые настройки блока управления.

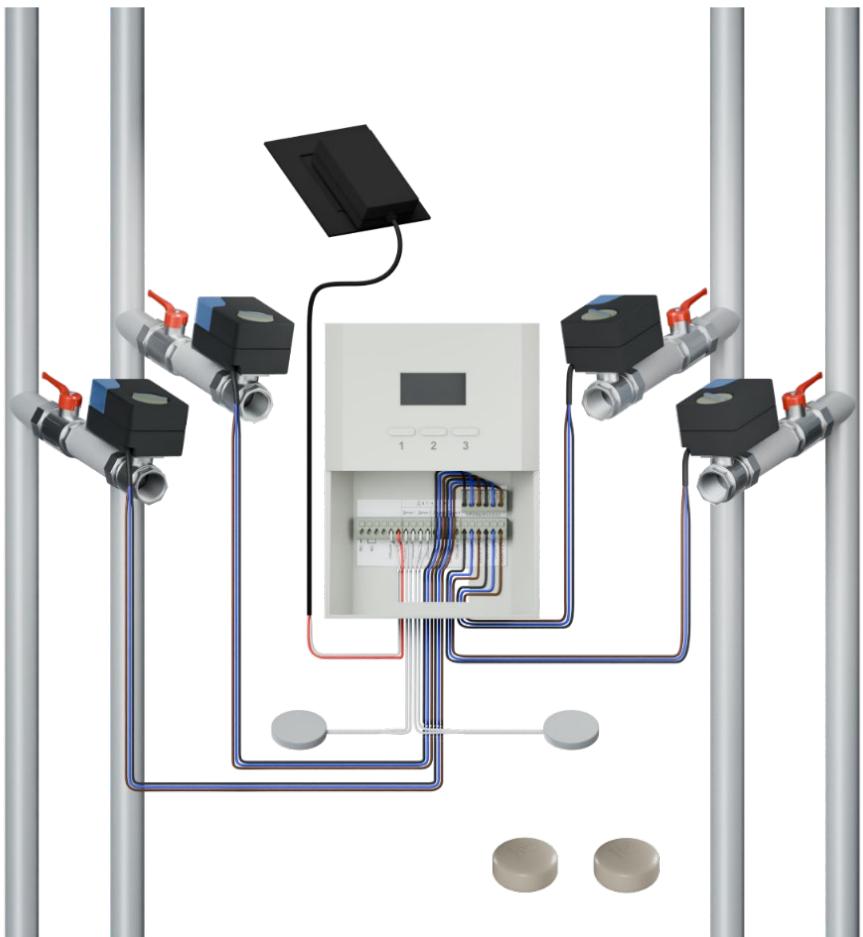


Рис. 4. Схема подключения элементов системы к блоку управления.

# Настройка и эксплуатация

## Включение системы

Включение блока управления осуществляется подачей на блок питания 220V-12V-3A от сети переменного тока (блок питания необходимо включить в розетку).

Изображение рабочего состояния на дисплее (рис.5)

Если произошла протечка воды и сработал хотя бы один из датчиков, то:

- ✓ блок управления выдаст индикацию аварии на соответствующей линии проводного и/или беспроводного датчика протечки;
- ✓ раздастся звуковой сигнал;
- ✓ на мобильное устройство поступит уведомление (предварительно требуется создать сценарий в Приложении Smart Life);
- ✓ кран шаровой с электроприводом заблокирует подачу воды (рис.6).



Рис. 5



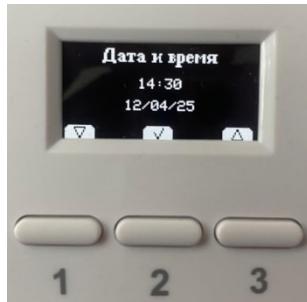
Рис. 6

## Установка даты и времени.

В блок управления встроены часы. Они используются для контроля времени проворота кранов для предотвращения «закисания».

Для установки текущей даты и времени, войдите в МЕНЮ, нажав кнопку 2.

Выберите при помощи кнопок 1 и 3 раздел «Настройка даты и времени». Поочерёдно установите необходимые параметры, изменяя их при помощи клавиш 1 и 3. Зафиксируйте значение текущего параметра кнопкой 2.



### Настройка линий датчиков

При необходимости, можно настроить каждый из четырёх входов проводных датчиков.

Для этого войдите в МЕНЮ, нажав кнопку 2.

Выберите при помощи кнопок 1 и 3 раздел «Настройка Входа».



Установите необходимое значение, выбрав его при помощи клавиш 1 и 3.

Зафиксируйте значение текущего параметра кнопкой 2:

**ДАТЧИК** — при замыкании контактов будет фиксироваться протечка воды со всеми настроенными реакциями блока управления (по умолчанию).

**КНОПКА** — при замыкании контактов будет изменяться положение кранов. Без протечки. Необходимо использовать в случае подключения выносной кнопки (удаленное управление).

**ВЫКЛЮЧЕН** — отключает реакции канала на замыкание контактов. Используется если вход не задействован или его необходимо отключить в случае потери датчика.

### Настройка двузонного режима работы

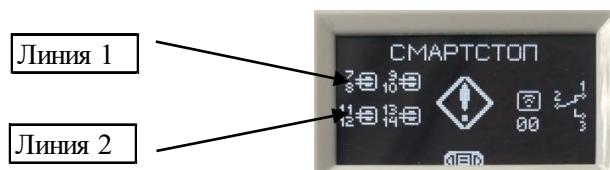
Блок управления позволяет осуществлять контроль над двумя независимыми зонами возможной протечки. Включение двузонного режима происходит в МЕНЮ. По умолчанию блок управления находится в однозонном режиме.



Фиксация режима работы кранов осуществляется нажатием кнопки 2. После разделения на две зоны контроля, датчики, подключенные к **линии 1** (входы 7-8 и 9-10)

передают сигнал протечки только на краны первой зоны (Канал 1).

Датчики **линии 2** (входы 11-12 и 13-14) передают сигнал на краны второй зоны (Канал 2)



Канал 1



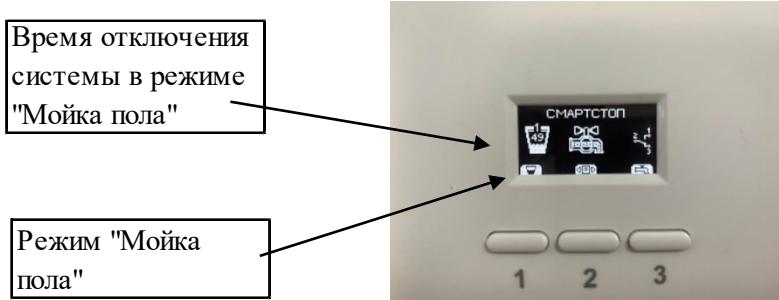
Канал 2



Установка/снятие блокировки в двузонном режиме осуществляется удержанием кнопки 2 более 3 сек. Вход в МЕНЮ, после снятия блокировки, возможен при кратковременном удержании кнопки 2, менее 3 сек.

Переключение между зонами осуществляется при однократном нажатии кнопки 2.

### Режим «Мойка пола»



Режим «Мойка пола» устанавливается, если есть необходимость отключить реакцию системы СМАРТСТОП на намокание датчиков протечки.

Нажатие кнопки 1 в режиме основной индикации включает режим на 50 минут. Время, оставшееся до выключения режима и восстановления реагирования датчиков, отображается на дисплее.

## Настройка РЕЛЕ

Перекидное реле блока управления можно настроить в зависимости от задач. Оно срабатывает в случае возникновения протечки.

Режим ТРЕВОГА (установлен по умолчанию) – стандартный для контроля протечки.

Режим КРАНЫ – повторяет положение кранов. Используется при подключении насоса к системе.

Войдите в МЕНЮ, нажав кнопку 2.

Выберите при помощи кнопок 1 и 3 раздел «Настройка Реле».



Установите необходимое значение, выбрав его при помощи клавиш 1 и 3.

Зафиксируйте значение текущего параметра кнопкой 2.

## Подключение WI-FI

Подключение к Умному дому облачного сервиса TUYA происходит по интерфейсу WI-FI на частоте 2,4 ГГц. Подключение производится через мобильное приложение Smart Life в соответствии с инструкцией по подключению (см.вкладыш).



QR-код на установку приложения Smart Life.

Приложение бесплатное в Google Play для Android или App Store для iOS.

**ВНИМАНИЕ!** Блок управления работает с WI-FI сетью частотой 2,4 ГГц.

## Подключение радиодатчиков

К блоку управления можно подключить максимум 30 радиодатчиков, вне зависимости от зоны подключения.

**ВНИМАНИЕ!** Для корректного подключения радиодатчиков к двум разным зонам необходимо выполнить следующие шаги:

- ✓ Убедитесь, что блок управления находится в двузонном режиме.
- ✓ Если блок управления в однозонном режиме, все радиодатчики будут передавать сигналы на обе зоны одновременно.
- ✓ Разделение на зоны должно быть выполнено до подключения датчиков.
- ✓ Перенос датчиков из одной зоны в другую без их удаления невозможен.

Для подключения каждого радиодатчика к блоку управления выполните следующие действия:

1. Войдите в раздел МЕНЮ «Радиоустройства»



2. Нажав на кнопку 2, в меню раздела выберите «Сопряжение».



3. Снова нажмите на кнопку 2. После появления обратного отсчета на экране у вас будет минута для подключения радиодатчика. Если время закончится, прибор автоматически выйдет из режима сопряжения. При подключении радиодатчика дается еще одна минута для подключения следующего.



4. Замкните контакты радио датчика на 4 секунды скрепкой или влажной губкой. Светодиод радиодатчика при этом будет гореть. Если нет необходимости подключение нового радиодатчика нажмите «Выход»

5. Блок управления издаст звуковой сигнал, сигнализирующий подключение. Радиодатчик подключен (добавлен). Для привязки радиодатчика к определенной зоне протечки необходимо выбрать зону протечки, на экране блока представлены три варианта:



Две зоны – при намокании контактов радиодатчика будут одновременно закрываться все краны, подключенные к блоку управления.

Зону 1 – радиодатчик должен быть размещен в зоне протечки 1, от его сигнала будут перекрыты краны, подключенные к Каналу 1.

Зону 2 – радиодатчик должен быть размещен в зоне протечки 2, от его сигнала будут перекрыты краны, подключенные к Каналу 2.

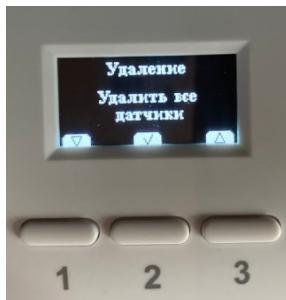
Выбор зоны осуществляется нажатием на кнопку 2.

6. После подключения всех радиодатчиков нажмите Выход.

7. Для того, чтобы удалить (отвязать) радиодатчик от блока управления необходимо:



МЕНЮ – Радиоустройства – Удаление. Далее нажать на кнопку 1.



При выборе «Удалить все датчики» - все радиодатчики будут одновременно удалены.



Если Вам необходимо удалить один из радиодатчиков, необходимо нажать на кнопку 1, выбрать интересующий Вас датчик и подтвердить удаление, нажав на кнопку 2.

Выбор радиодатчика для удаления осуществляется нажатием на кнопку 1.

## Устранение аварийной ситуации

Для устранения аварийной ситуации и приведения блока управления в рабочее состояние необходимо:

- ✓ перекрыть подачу воды ручными запорными устройствами (например, водным шаровым краном);
- ✓ отключить питание блока управления;
- ✓ выяснить причину возникновения аварии;
- ✓ устраниить ее;
- ✓ вытереть насухо датчики протечки;
- ✓ включить питание блока управления;
- ✓ открыть кран с электроприводом, нажав на кнопку 3.
- ✓ открыть подачу воды ручными запорными устройствами.

## Проверка работоспособности блока управления

(рекомендуется проводить не реже одного раза в месяц).

Для этого необходимо выполнить следующие действия:

- ✓ убедитесь в том, что блок управления включен, электроприводы в положении «открыто»
- ✓ откройте кран смесителя, желательно и холодную, и горячую воду, чтобы наблюдать перекрытие воды при срабатывании датчика протечки;
- ✓ влажным предметом (губкой или куском ткани) замкните контактные пластины любого датчика;
- ✓ убедитесь в правильности работы системы — сработает звуковая и световая индикация на блоке управления и подача воды прекратится;
- ✓ отключите питание блока управления, вытащив блок питания из розетки, вытряните контактные пластины датчика насухо, вновь включите питание и откройте краны, нажав на кнопку 3 блока управления, подача воды возобновится;
- ✓ повторите проверку для всех остальных датчиков аналогично.

## **Технические характеристики**

Напряжение питания 12 В пост.тока

Максимальный ток нагрузки 5 А

Потребляемая мощность не более 2 Вт

Частота радиоприемного канала 869 МГц

Частота работы WI-FI 2,4 ГГц

Время срабатывания не более 4 с

Время непрерывной работы не ограничено

Степень защиты IP44

Габариты (ДхШхВ) 150x110x35 мм

Масса (не более) 230 г

Температурный диапазон эксплуатации +5°C ..+45°C

Максимальное количество подключаемых проводных датчиков - 80 шт.

Максимальное количество подключаемых радиодатчиков - 30 шт

Максимальное количество подключаемых кранов шаровых с электроприводом — 8 шт.

Срок службы не менее 10 лет

## **Транспортирование и хранение**

Блок управления допускается транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта, с соблюдением условий транспортирования группы С по ГОСТ 23216 78.

Блоки управления должны храниться с соблюдением условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

## **Меры безопасности**

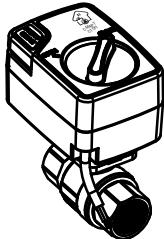
Блок управления соответствует техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Подключение должно производиться квалифицированным электриком. Все работы по монтажу и подключению следует проводить при отключенном напряжении питания.



## Кран с электроприводом СМАРТСТОП **BVS**

### ПАСПОРТ ИНСТРУКЦИЯ



Декларация о соответствии  
№ RU Д-СН.Р.03.В.53995/22



#### Кран с электроприводом

#### СМАРТСТОП **BVS**

предназначен для перекрытия  
водоснабжения или отопления в случае  
возникновения протечки воды. Шаровой  
электропривод состоит из шарового  
крана и электропривода для управления  
шаровым краном.

#### Технические характеристики Электропривод

Напряжение питания:	12 В пост. тока
Потребляемая мощность:	1,4 Вт
Время срабатывания	26 с
Степень защиты	IP 64
Окружающая температура воздуха при эксплуатации	-10 °C ... + 70 °C
Допустимая влажность окружающей среды	не более 95 % (без конденсации)
Крутящий момент:	8 Н·м
Материал шестеренок электропривода	сталь
Индикатор положения	есть

#### Гарантийный талон

Кран с электроприводом СМАРТСТОП BVS  
прослужит вам долгую службу и защитит дом  
при авариях в системах водоснабжения и отопления.  
Гарантийный срок на СМАРТСТОП BVS 8 лет со дня продажи.

Условиями выполнения гарантийных обязательств являются:

1. наличие заполненного гарантийного сертификата  
на шаровой электропривод СМАРТСТОП.
2. правильное выполнение всех условий по монтажу  
и эксплуатации крана с электроприводом  
СМАРТСТОП.

Дата продажи: \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись продавца: \_\_\_\_\_

Подпись покупателя: \_\_\_\_\_

Наименование торгового предприятия:  
\_\_\_\_\_

#### Технические характеристики Шаровой кран

Диаметр условного прохода, DN	1/2", 3/4", 1"
Условное нормативное давление, PN	40 бар
Рабочие жидкости	вода или любая жидкость, совместимая с Р.Т.Ф.Е и Е.Р.Д.М.
Максимальная температура рабочей среды	до 120 °C
Класс по типу проточной части затворного органа	полнопроходный
Тип концевой резьбы	трубная G1/2" - G1"
Материал корпуса	латунь CW617N
Материал шара	латунь CW617N
Материал штока	латунь CW617N

## Схемы подключения

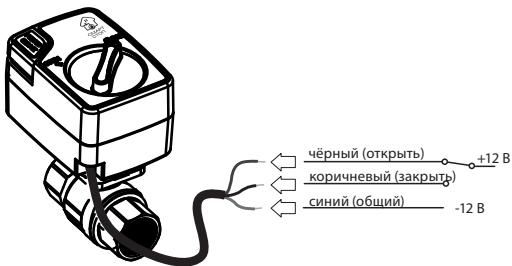


Рис. 1. Электрическая схема подключения крана с электроприводом серии СМАРТСТОП BVS 12B

## Транспортировка и хранение

Кран шаровой с электроприводом допускается транспортировать всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на конкретном виде транспорта, с соблюдением условий транспортирования группы С по ГОСТ 23216-78.

Краны шаровые с электроприводом должны храниться с соблюдением условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

## Меры безопасности

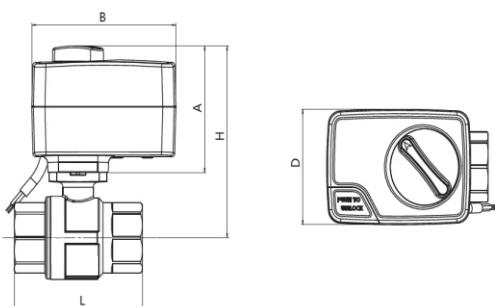
Кран шаровой с электроприводом соответствует техническим регламентам таможенного союза:

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;  
ТР ТС 010/201 «О безопасности машин и оборудования».

Подключение крана шарового с электроприводом должно производиться квалифицированным электриком.

Все работы по монтажу и подключению крана шарового с электроприводом следует проводить при отключенном напряжении питания.

## Установочные размеры (мм):



Модель	L	D	A	H	B
BVS 12B 1/2 "	70.5	68	74.5	106	95
BVS 12B 3/4 "	77.5	68	74.5	108.5	95
BVS 12B 1 "	84.5	68	74.5	113	95

## Гарантийные обязательства

Гарантийный срок: 8 лет со дня продажи.

Гарантийные обязательства не распространяются на краны с электроприводом СМАРТСТОП BVS, имеющие механические повреждения, а также если дефект возник в результате неправильного монтажа, подключения и эксплуатации данных приборов.

Обязательным для выполнения гарантийных обязательств является наличие заполненного гарантийного талона с указанием наименования изделия, названия магазина или торговой фирмы, продавшей товар, её штампа, Ф.И.О. и подписи уполномоченного лица.

Произведено по заказу ООО «Теплоресурс»

+7 (495) 232-60-65

[www.teploresource.ru](http://www.teploresource.ru)

Производитель Yuhuan Boer Import and Export Co., Ltd



# Датчик беспроводной СМАРТСТОП Radio 868

ТУ 26.51.70-003-70422197-2025

## Паспорт-руководство по эксплуатации



### 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик беспроводной СМАРТСТОП Radio 868 (далее по тексту - радиодатчик) предназначен для фиксации аварийных ситуаций, связанных с протечкой воды из систем водоснабжения и отопления (далее — протечка) и передачи сигналов о протечках блокам управления.

Срабатывание радиодатчика происходит при замыкании водой контактных пластин, расположенных на нижней стороне основания корпуса радиодатчика.

**ВНИМАНИЕ:** радиодатчик не предназначен для выявления протечек химически активных веществ.

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Датчик беспроводной СМАРТСТОП Radio 868 – 1 шт
2. Элементы питания AAA (LR03) – 2 шт
3. Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом – 1 шт
4. Упаковка – 1 шт

### УСТАНОВКА

Радиодатчик устанавливают на плоской поверхности пола в местах наиболее вероятного появления воды в случае аварийной ситуации: в санузлах, на кухне под раковиной, под стиральной и посудомоечной машинами, под радиаторами и т.д. Радиодатчики обязательно размещают контактными пластинами вниз.

На распространение радиоволн существенное влияние оказывает наличие на их пути стен, перегородок, дверей, ж/б перекрытий и т. п. При установке системы необходимо учитывать, что расстояние между её компонентами (блок управления, радиодатчик, роутер) может уменьшаться в зависимости от типа препятствий между ними.

Для перевода радиодатчика в рабочий режим необходимо:

1. Снять крышку корпуса радиодатчика.
2. Установить элементы питания.
3. Закрыть крышку корпуса радиодатчика.
4. Подключить радиодатчик к беспроводной сети блока управления.
5. Настроить работу радиодатчика в приложении Smart Life СМАРТСТОП

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

Для подключения беспроводных датчиков к блоку управления на последнем необходимо запустить режим подключения беспроводных устройств, выбрав соответствующий раздел МЕНЮ.

Режим подключения беспроводных датчиков будет активирован на минуту. Если в течение минуты будет подключен беспроводной датчик, то время продлится еще на одну минуту.

Выход из режима можно выбрать раздел «ВЫХОД».

Чтобы подключить радиодатчик необходимо:

1. Подойти к блоку управления с датчиком.
2. Зайти в МЕНЮ (кнопка 2) пролистать, используя кнопку 3, до «Подключение радиодатчиков»
3. Запустить режим подключения, замкнув контакты на радиодатчике скрепкой или влажной губкой на время не более 4 сек. При этом на датчике мигает красный светодиод.
4. Дождаться звукового сигнала от модуля управления, который подтвердит, что радиодатчик подключен.

Далее сразу можно подключать остальные датчики, начиная с пункта 1.

После подключения всех датчиков можно отключить режим подключения беспроводных устройств, либо он отключится самостоятельно через одну минуту после добавления последнего датчика.

**ВНИМАНИЕ:** Подключение радиодатчиков по каждому из двух стояков происходит автоматически при условии выбора «Зона протечки 1» или «Зона протечки 2». Включение двузонного режима происходит в МЕНЮ. По умолчанию блок управления находится в однозонном режиме.

Подключение и настройку радиодатчиков также можно осуществить в приложении Smart Life согласно инструкции на блок управления СМАРТСТОП Wi-Fi.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	3 В (элемент питания AAA(LR03)- 2 шт)
Потребляемый ток	0,20 мА в дежурном режиме 10 мА в режиме протечки.
Время работы от батареи	мес
Тип элемента питания	AAA(LR03)- 2 шт.
Частота радиоканала	869 МГц
Время срабатывания, не более	4 сек
Гарантированная дальность радиосвязи в прямой видимости, м	1000
Тип модуляции	LoRa
Степень защиты	IP 67
Температурный диапазон эксплуатации	5°C + 45°C
Габариты (мм)Диаметр x высота не более	Ø 690 x 23
Масса (г), не более	35
Срок службы(лет) не менее	10

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Потребителю рекомендуется регулярно проверять работоспособность радиодатчика, как минимум раз в месяц. Если нижняя пластина радиодатчика загрязнена, ее следует протереть салфеткой, смоченной в теплом мыльном растворе. Затем необходимо вытереть радиодатчик насухо и замкнуть контакты скрепкой или влажной губкой. Блок управления должен выдать звуковой сигнал об аварии.

**ВНИМАНИЕ:** для очистки радиодатчика нельзя использовать растворители и абразивные средства.

Замена элементов питания производится по мере необходимости, уровень заряда можно контролировать в приложении Smart Life СМАРТСТОП. Для замены батареек необходимо с помощью крестообразной отвертки открутить три винта, снять нижнюю крышку и заменить батарейки соблюдая полярность. После замены батареек, произвести сборку в обратном порядке.

После устранения протечки рекомендуется вытереть датчик насухо, проверить подключение с блоком управления и вернуть на место установки.

**ВНИМАНИЕ:** на работоспособность радиодатчика может влиять наличие посторонних мощных передающих устройств, работающих в частотном диапазоне 868 МГц, а также уровень заряда его батареи.

## Датчик протечки воды



### Инструкция по монтажу и эксплуатации Паспорт



#### Назначение

Датчик предназначен для фиксации протечки воды и передачи аварийного сигнала на блоки управления СМАРТСТОП.

#### Принцип работы

Срабатывание датчика происходит при попадании воды на пластины, что вызывает резкое падение сопротивления между ними.

#### Установка

Датчик устанавливается на полу в местах возможного скопления воды при авариях и протечках (в санузлах, на кухне, под раковинами, унитазом и т. п.).

Устанавливать датчик следует на полу контактными пластинами вниз. Точечные выступы на корпусе датчика не позволяют контактным пластинам касаться пола, что предотвращает ложное срабатывание и загрязнение пластин.

#### Эксплуатация

Установка, подключение и эксплуатация датчиков должна осуществляться в соответствии с инструкцией по эксплуатации датчика протечки СМАРТСТОП.

Рекомендуется один раз в месяц проверять работоспособность датчиков. Для этого влажной губкой замкните контакты датчика.

В случае несрабатывания датчика протрите его контакты мыльным раствором. Если это не помогло, обратитесь в сервисный центр.

#### Технические характеристики

Габаритные размеры (Д×Ш×В)	50×50×12 мм
Длина установочного провода	2 м
Температурный диапазон	+5...+40
Максимальное удаление от блока управления	100 м
Степень защиты	IP67
Масса (не более)	50 г

#### Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие качества датчика протечки воды при условии соблюдения правил транспортирования, хранения и указаний по установке и эксплуатации. В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, произошедших по вине изготовителя и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации. Гарантийные обязательства не распространяются на датчики протечки воды, имеющие механические повреждения, а также, если дефект возник в результате неправильного монтажа, подключения и эксплуатации данного прибора. Началом гарантийных обязательств считается дата продажи.

Гарантийный срок: 8 лет с даты продажи.

**Транспортирование и хранение**

Датчик протечки СМАРТСТОП допускается транспортировать всеми видами транспорта согласно правил, действующих на конкретном виде транспорта с соблюдением условий транспортирования группы С по ГОСТ 23216-78. Хранение датчиков допускается с соблюдением условий по ГОСТ 15150-69.

**Сведения о сертификатах**

Данная продукция не подлежит обязательной сертификации.

ЕАЭС KG417/026.CN.02.15193

Информация о сервисном центре представлена на сайте

**СМАРТСТОП.РФ**

**ВНИМАНИЕ!**

Содержащаяся в «Инструкции по эксплуатации» информация действительна на момент издания.

Изготовитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить в конструкцию изменения, не ухудшающие технические характеристики датчика протечки СМАРТСТОП.



**ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ**  
**Блок питания 220V-12V-3A**

Сертификат №

Сайт СМАРТСТОП.РФ

Источник электропитания Блок питания 220V-12V-3A предназначен для питания электрорадиоаппаратуры выпрямленным стабилизированным напряжением 12,0В, током не более 3,0А. Перед эксплуатацией Блока питания 220V-12V-3A необходимо ознакомиться с данным паспортом. **Рекомендуемые эксплуатационные режимы:** интервал температур от +5°C до +40°C, относительная влажность воздуха до 80%. Блок питания 220V-12V-3A имеет внутреннюю электронную защиту от короткого замыкания.

**1. Технические данные:**

Номинальное переменное напряжение сети.....	110-240 В
Частота .....	50/60 Гц
Номинальная потребляемая от сети мощность.....	30 Вт
Выходное напряжение .....	12,0 В
Выходной ток при круглосуточной работе .....	3,0 А
Габаритные размеры.....	100x70x45
Класс защиты от поражения эл. током.....	2
Степень защиты.....	IP20
Вес, не более.....	0,200 кг

**2. Комплект поставки.**

Блок питания- 1шт. Паспорт- 1 шт. Упаковка- 1 шт.

**3. Указания по технике безопасности.**

Запрещается включать Блок питания 220V-12V-3A в сеть при разбитом или поврежденном корпусе. Осторожно! Внутри блока высокое напряжение, не разбирать!

**4. Подготовка к работе и правила эксплуатации.**

Для проверки работоспособности Блок питания 220V-12V-3A вставить штепсельную вилку сетевого шнура в розетку питающей сети, при этом должен засветиться индикатор. При подключении к источнику питания Блок питания 220V-12V-3A соблюдайте полярность: красный провод необходимо подключить на «+», черный провод на «-». Блок питания предназначен для работы внутри помещений. Блок питания 220V-12V-3A имеет внутреннюю электронную защиту от короткого замыкания.

**5. Правила хранения.**

Блок питания 220V-12V-3A следует хранить в отапливаемых и вентилируемых помещениях при температуре от +5°C до +40C и относительной влажности воздуха до 80 % в упаковке поставщика.

**6. Гарантийные обязательства.**

Предприятие-изготовитель гарантирует работу Блока питания 220V-12V-3A в течение 1 года с момента продажи. Гарантийные обязательства не выполняются в случае:

- 6.1. Выхода из строя Блока питания 220V-12V-3A вследствие несоблюдения инструкций по эксплуатации (см. токи нагрузки).
- 6.2. Выход из строя Блока питания 220V-12V-3A вследствие механических повреждений.

**7. Изготовитель.**

Произведено по заказу ООО «Теплоресурс»

Изготовитель Shenzhen Tianhuashi Technology Co., Ltd.

Адрес компании: блок А, Промышленный парк Цзиньке, улица Гуанхуа, район Лонхуа, Шэньчжэнь, Китай.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_