

Блок управления



ПАСПОРТ-ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



Содержание

1. Назначение	1
2. Комплект поставки	1
3. Монтаж и установка	2
4. Эксплуатация	4
5. Технические характеристики	5
6. Гарантийные обязательства	5
7. Сведения о рекламации	6
8. Сведения о сертификации	6

Назначение

Блок управления СМАРТСТОП (далее по тексту – блок управления) предназначен для обработки сигналов от датчиков контроля протечки воды и выдачи управляющего сигнала на исполнительное устройство (кран шаровой с электроприводом), а также обеспечения светового и звукового оповещения аварии.

Блок управления индицирует на дисплей все состояния системы:

- состояние кранов, открыт/закрыт;
- наличие протечки по четырем зонам;
- режим "мойка пола";
- состояние входных линий;
- состояние перекидного реле.

Блок управления имеет следующие функции:

- автоматический проворот подключенных шаровых кранов с электроприводом 2 раза в месяц, что исключает закисание кранов;
- автоматическое отключение питания с шаровых кранов с электроприводом через 120 сек после срабатывания – напряжение на краны подается только во время перекрытия кранов;
- контроль протечки воды по двум независимым каналам;
- возможность удаленного управления (выносная кнопка).

Комплект поставки:

Блок управления – 1 шт.

Паспорт-инструкция – 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 хозяев в случае протечки воды.

Напряжение питания блока управления осуществляется внешним блоком питания 12 В с выходной мощностью не менее 3 А. (входит в состав системы)

Для подключения пяти и более датчиков контроля протечки воды и трех и более кранов шаровых с электроприводом применять параллельную схему включения, используя внешние соединители.

Установка

1. Снимите крышку прибора, нажав в середину нижней части;
2. Выполните соединение проводов в соответствии со схемой подключения (рис.1), в зависимости от того, сколько кранов и проводных датчиков используется в системе.
3. Закрепите заднюю стенку прибора на ровной поверхности, например на стене, при помощи двух саморезов 3x0.25 мм.
4. Установите лицевую крышку. Провода датчиков и кранов можно завести в корпус через специальные технологические отверстия
5. Проведите требуемые настройки блока управления.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

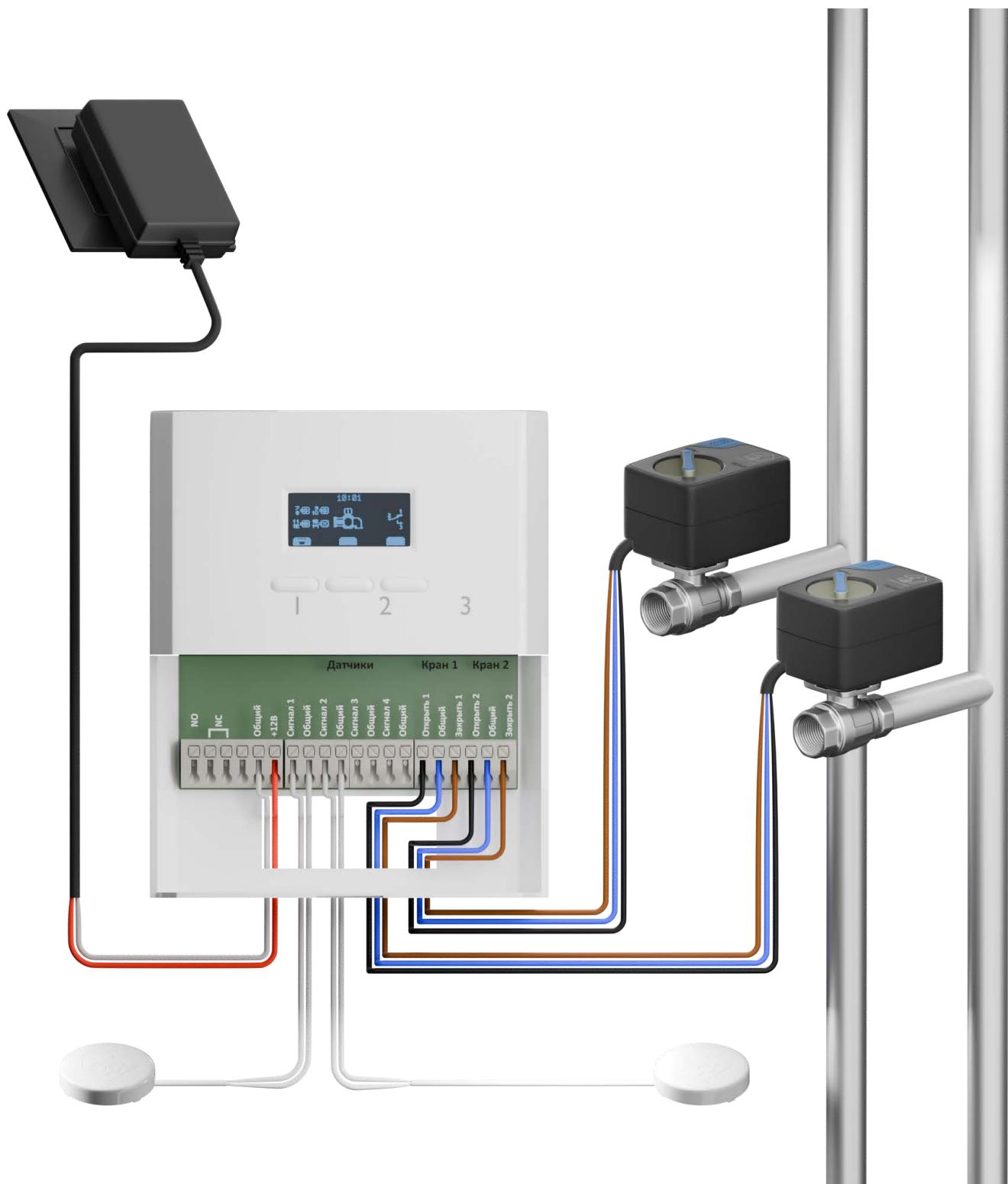


Рис. 1

Эксплуатация

Включение системы

Включение блока управления осуществляется подачей на блок питания 230V от сети переменного тока (блок питания необходимо включить в розетку). Изображение рабочего состояния на дисплее (рис 2)

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

блок управления выдаст индикацию аварии на соответствующей линии проводного датчика;

раздастся сигнал зуммера;

кран шаровой с электроприводом заблокирует подачу воды, (рис.3).



Рис.2



Рис.3

Устранение аварийной ситуации

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

- перекрыть подачу воды ручными запорными устройствами (например, вводным шаровым краном);
- отключить питание модуля;
- выяснить причину возникновения аварии;
- устранить ее;
- вытереть насухо датчики протечки;
- включить питание модуля;
- открыть подачу воды ручными запорными устройствами.

Проверка работоспособности блока управления (рекомендуется проводить не реже одного раза в месяц).

Для этого необходимо:

- убедитесь в том, что модуль включен, электропривод в положении «открыто»;
- откройте кран смесителя, желательно и холодную, и горячую воду, чтобы наблюдать перекрытие воды кранами шаровыми с электроприводом при срабатывании модуля;
- влажным предметом (губкой или куском ткани) замкните контактные пластины любого датчика;
- убедитесь в правильности работы системы — сработает звуковая и световая индикация на модуле управления (замкнутая линия датчика и зуммер) и подача воды прекратится;
- отключите питание блока управления вытащив блок питания из розетки, вытрите контактные пластины датчика насухо, вновь включите питание — 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.

Время срабатывания не более 2 с.

Время непрерывной работы не ограничено.

Степень защиты IP41.

Габариты (ДхШхВ) 150x110x35 мм.

Масса (не более) 230 г.

Максимальное количество подключаемых датчиков контроля протечек воды — 20 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».

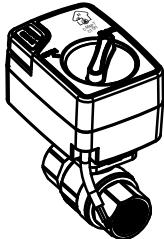
Подключение должно производиться квалифицированным электриком.

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.Ра03.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.T.F.E и Е.Р.D.M.
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

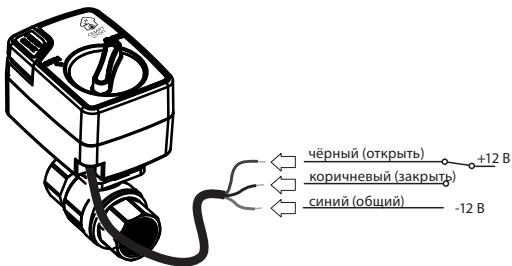


Рис. 1. Электрическая схема подключения крана с электроприводом серии СМАРТСТОП BVS 12B

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

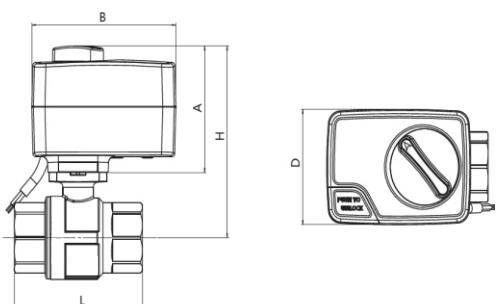
Кран шаровой с электроприводом соответствует техническим регламентам таможенного союза:

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

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 _____