

bron

Датчик протекания воды радиоканальный

«LEAK S»

БРОН.425112.001ПС

ПАСПОРТ**1 Основные сведения**

1.1 Датчик протекания воды радиоканальный «LEAK S» (далее по тексту - устройство) предназначен для удаленного выявления протекания воды исключительно в бытовых системах водоснабжения жилых помещений, соответствующих ДБН В.2.5-64.

Датчик является компонентом системы «Умный дом» торговой марки BRON™.

1.2 Устройство оборудовано внизу корпуса чувствительными к воде контактами. Наличие воды между контактами изменяет состояние устройства от «сухо» до формирования текущего оповещения «влажно».

1.3 Для функционирования в системе «Умный дом» торговой марки BRON™ устройство должно быть зарегистрировано (приписано) в планшете. Настройки устройства представлены в инструкции по эксплуатации на «Систему «Умный дом» (см. www.bron.ua).

1.4 Связь с планшетом по радиоканалу двусторонняя. Один раз в минуту устройство инициирует передачу на планшет оповещения о текущем состоянии и должно принять от планшета подтверждение. В нормальном состоянии устройство передает на планшет оповещение «сухо», в случае попадания воды на электроды безотлагательно передает извещение «затоплено». Состояние устройства отображается на экране планшета в предназначенных для этого окнах.

В промежутках времени между передачей оповещений устройство находится в энергосберегающем режиме.

1.5 При наличии сценария, составленного при конфигурации планшета, планшет передает по радиоканалу команду «закрыть клапан» на исполнительное устройство с электроприводом модели «WATER VALVE В» (клапан, который установлен в трубе водоснабжения в зоне соответствия устройства).

Обо всех событиях пользователь оповещается Push - сообщением через мобильное приложение «Bron Smart Home» на смартфон.

В случае неполучения от планшета подтверждения, устройство передает оповещение о состоянии еще трижды и ожидает в течение одной минуты получение подтверждения. Если в течение 2 минут планшет не принимает оповещений, то формирует оповещение «отсутствует связь» с устройством. Получение подтверждения от планшета переводит устройство в энергосберегающий режим.

1.6 Устройство контролирует состояние заряда батареи. Если заряд батареи ниже, чем 10%, то устройство передает оповещение на планшет и отображает это на иконке устройства в окне «Устройства».

1.7 Устройство обеспечивает непрерывную круглосуточную работу с батареей емкостью 740 мА час в течение не менее 2х лет. Фактическое время работы батареи зависит от ее качества, частоты срабатывания устройства в результате выявления протекания воды, «прозрачности» помещения для радиосигнала и устойчивой связи с планшетом.

1.8 Режим работы устройства отображается светодиодным индикатором зеленого цвета, который размещен сверху корпуса (см. рисунок 1.1).

1.9 Обмен данными между датчиком и планшетом осуществляется на частотах в диапазоне от 868,0 до 868,6 МГц. Датчик не требует разрешений на приобретение и использование частоты.

2 Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
1. Расстояние между поверхностью установки устройства и контактами выявления протекания воды, не более, мм	1,5
2. Мощность передатчика, не более, мВт	20
3. Максимальная удаленность устройства от планшета (для открытого пространства), не более, м	1000
4. Напряжение питания, В DC	3
5. Ток потребления в состоянии покоя, не более, мкА	1
6. Ток потребления во время передачи, не более, мА	50

7. Батарея, 1 шт., типоразмер	CR2
8. Диапазон рабочих температур, °С	от 5 до 40
9. Относительная влажность при температуре 30 °С, %	до 95
10. Степень защиты оболочки	IP65
11. Габаритные размеры, мм	41,2x41,2 x 23,5
12. Вес, г	не больше 35
13. Средний срок службы устройства, год	7

3 Комплектность

Наименование	Количество, шт.
Датчик протекания воды «LEAK S»	1
Батарея типоразмер CR123	1
Скрепка	1
Паспорт	1

4 Конструкция

4.1 Общий вид устройства представлен на рисунке 1.1. Конструкция корпуса не предусматривает крепления на поверхности. Устройство состоит из корпуса и крышки. Внутри корпуса размещены печатная плата с электронными компонентами и батарея (см. рисунок 1.2). Между корпусом и крышкой установлена прокладка, которая обеспечивает защиту от протекания воды. С нижней стороны корпуса размещены два электрода выявления воды, кнопка управления устройством и винт крепления крышки к корпусу (см. рисунок 1.3).

4.2 Промежуток между поверхностью установки устройства и электродами 1,5 мм.

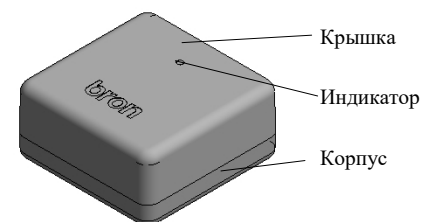


Рисунок 1.1 – Общий вид

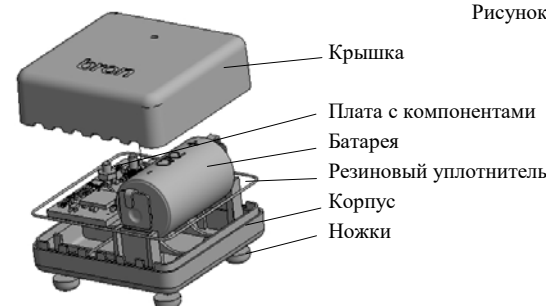


Рисунок 1.2 – Вид внутренней конструкции (крышка снята)

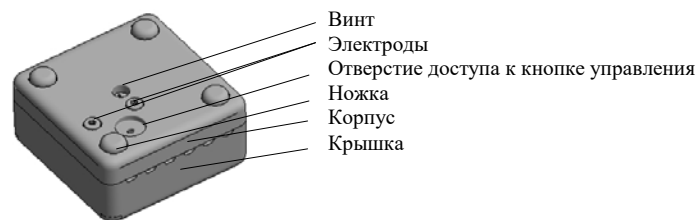


Рисунок 1.3 – Вид датчика снизу

5 Процедуры с датчиком

5.1 Включение датчика

5.1.1 Для приведения датчика в рабочее состояние необходимо его включить.

5.1.2 Возьмите из комплекта поставки скрепку. Нажмите и удерживайте кнопку управления датчиком до включения светодиодного индикатора. Наблюдайте одноразовое включение на 1 с светодиодного индикатора датчика. Отпустите кнопку.

5.1.3 После включения не зарегистрированный датчик находится в состоянии запроса на регистрацию (наблюдайте вспышки индикатора на время 0,1 с с периодом 0,5 с).

5.2 Сброс датчика

5.2.1 Для повторной регистрации устройства должна быть сброшена предыдущая регистрация этого устройства.

5.2.2 Нажмите и удерживайте скрепкой кнопку управления до 4 с и наблюдайте за индикатором:

- если светодиодный индикатор мигнул дважды, это значит, что устройство был включено, а нажатие и удержание кнопки привело к отключению устройства. Отпустите кнопку, подождите 5 с. Нажмите и удержите скрепкой кнопку на время до 10 с до трехкратной вспышки светодиодного индикатора продолжительностью 0,5 с каждая. Это признак того, что регистрация устройства сброшена;

- если светодиодный индикатор вспыхнул один раз, это значит, что нужно продолжать держать кнопку до трехкратной вспышки индикатора. Это признак того, что регистрация устройства сброшена;

Примечание. После сброса необходимо выполнение регистрации устройства.

5.3 Выключение датчика

5.3.1 Возьмите из комплекта поставки скрепку. Нажмите и удерживайте скрепкой кнопку управления на устройстве. Наблюдайте двукратную вспышку индикатора продолжительностью 0,5 с каждая. Это признак того, что устройство выключено.

5.4 Регистрация датчика в планшете

5.4.1 Регистрация, или приписывание устройства к планшету - это процесс внесения устройства в конфигурацию планшета. После регистрации, при наличии устойчивой связи, устройство пригодно к работе.

Регистрация может быть выполнена одним из способов:

- автоматическим считыванием заводского (серийного) номера датчика по радиоканалу на расстоянии от 10 до 15 см от планшета;

- ручным вводом заводского (серийного) номера устройства и поиск его по этому номеру.

- считыванием QR- кода смартфоном через мобильное приложение «Bron Smart Home».

5.4.2 Настройка датчика представлена в инструкции по эксплуатации на «Систему «Умный дом» (см. www.bron.ua).

5.5 Проверка устойчивой связи

5.5.1 До установки датчика на место возможной эксплуатации необходимо определить место устойчивой связи с планшетом.

5.5.2 Устойчивая связь определяется и отображается на экране планшета уровнем принятого сигнала от датчика (отличный, нормальный, плохой). Уровень должен быть не менее нормального.

5.6 Подтверждение работоспособности

5.6.1 Во время эксплуатации, один раз в минуту датчик передает на планшет оповещение о своем состоянии. Если в течение 3 минут планшет не принял оповещение от датчика, планшет формирует сообщение о потере связи.

6 Указания по мерам безопасности

6.1 Датчик не является источником опасности для людей и материальных ценностей, которые защищаются (в том числе и в аварийных ситуациях).

6.2 Конструкция оповещателей соответствует требованиям безопасности согласно ДСТУ EN 60335-1.

7 Подготовка к установке и монтаж

7.1 Включите датчик.

7.2 Если ранее датчик был зарегистрирован, выполните сброс устройства.

7.3 В случае первичной установки выполните регистрацию датчика в планшете.

7.4 Спланируйте место установки датчика. Датчик не требует крепления.

Внимание.

1 Не устанавливайте датчик на металлические поверхности и вблизи них. Такие поверхности вызывают затухание радиосигнала.

2 Не устанавливайте датчик в помещениях со средой, которая не соответствует условиям эксплуатации датчика.

7.5 Разместите на выбранном месте подготовленный к работе датчик электродами вниз на ровную поверхность.

7.6 Проверьте наличие устойчивой связи датчика с планшетом в случае изменения места установки.

8 Проверка

8.1 Положите под корпус датчика влажную салфетку толщиной 2-3 мм между электродами датчика. Слегка надавите на корпус датчика и увидите его срабатывание короткой вспышкой светодиода на корпусе. На планшете наблюдайте прием оповещения об изменении состояния от этого датчика.

8.2 В случае применения в системах защиты от затопления, проверьте их срабатывание, как указано в инструкции по эксплуатации системы «Умный дом» (см. www.bron.ua).

8.3 В случае непринятия подтверждения от планшета о получении текущего оповещения, попробуйте переместить датчик на поверхности до позитивного завершения передачи тревоги.

8.4 После завершения проверки протереть электроды и корпус салфеткой до видимой сухости, установить датчик на обозначенное место эксплуатации, проверить на планшете уровень сигнала и остаточную емкость батареи датчика.

8.5 После окончания проверки функционирования устройства, проверьте на планшете уровень сигнала и остаточную емкость батареи этого устройства.

8.6 В случае выявления заряда батареи менее, чем 10% от максимального значения емкости, датчик может быть работоспособным еще 2-3 месяца до полного разряда батареи. Замените батарею на новую.

9 Техническое обслуживание

9.1 Один раз в год необходимо проводить очистку поверхности корпуса датчика салфеткой от пыли, паутины и других загрязнений.

9.2 Не протирайте датчик веществами, которые содержат спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

9.3 Верните датчик на место установки и проверьте наличие устойчивой связи.

9.4 Своевременно проверяйте с планшета остаточную емкость батареи и меняйте на новую при необходимости. Для замены батареи отсоедините датчик от монтажной пластины крепления. Замените батарею (см. рисунок 1.3) на новую, типа CR2, придерживаясь полярности. Присоедините датчик к монтажной пластине.

Внимание. Продолжительность работы батареи зависит от качества батареи, своевременного выявления случаев неустойчивой связи с планшетом и своевременного устранения передачи ошибочных тревог из-за загрязнения электродов, которые размещены в нижней части корпуса датчика.

10 Хранение и транспортировка

10.1 Датчики в транспортной таре должны храниться в отопляемых вентилируемых помещениях (складах). В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей и газов, которые вызывают коррозию и разрушают изоляцию. Класс климатических условий хранения 1К3 согласно ДСТУ EN 60721-3-1 (от минус 5 до 45° С).

10.2 Упакованные предприятием-производителем датчики могут быть транспортированы любыми закрытыми транспортными средствами в соответствии с правилами перевозки грузов, которые действуют на транспорте данного вида (в железнодорожных вагонах, автомашинах, контейнерах, герметичных отопляемых отсеках самолетов, трюмах и так далее). Класс климатических условий транспортировки 2К3 согласно ДСТУ EN 60721-3-1 (от минус 25 до 75° С).

11 Свидетельство о приемке

Датчик протекания воды радиоканальный «LEAK S»

Зав. № _____ дата изготовления _____

соответствует требованиям конструкторской документации и признан пригодным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____

подпись

дата (чис. мес. год)

Датчик протекания воды радиоканальный «LEAK S» изготовлен торговой маркой ООО «Брон™» и упакован в соответствии с действующей конструкторской документацией.

Упаковку осуществил _____

подпись

дата (чис. мес. год)

12 Гарантии производителя

12.1 Производитель гарантирует соответствие датчика требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа, наладки и эксплуатации.

12.2 Использование датчика не по назначению и не в условиях, определенных этим документом, является нарушением правил эксплуатации датчика и может быть основанием для прекращения гарантийных обязательств производителем.

12.3 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев. Гарантия не распространяется на батарею питания.

12.4 Датчик, у которого в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил транспортировки, монтажа и эксплуатации будет выявлено несоответствие требованиям, указанным в этом паспорте, бесплатно заменяется или ремонтируется предприятием-производителем.

12.5 В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену датчика при выявлении неисправностей, которые произошли по вине производителя и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации.

12.6 Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, которые имеют механические повреждения, а также, если дефект возник в результате неправильного монтажа, подключения и эксплуатации датчика.

12.7 Гарантийные обязательства не покрывают расходы, связанные с доставкой или пересылкой датчика в/из гарантийной мастерской (авторизованного сервисного центра), а также затраты по монтажу/демонтажу датчика.

12.8 Датчик не спасает от вероятности возникновения аварий в системе регулирования микроклиматом, а может только уменьшить возможные нежелательные последствия таких аварий.

12.9 Производитель не несет ответственность за вред, причиной которого стали неисправности изделий сторонних производителей или действия третьих лиц.

12.10 Ответственность за работоспособность датчика, техническое обслуживание и своевременное обращение в сервисную службу по поводу устранения недостатков в работе датчика возлагается на пользователя.

12.11 Во избежание возможных недоразумений с сервисной службой, сохраняйте чеки в течение гарантийного срока эксплуатации.

12.12 В соответствии с Законом о защите прав потребителей, пользователь имеет право вернуть приобретенное изделие продавцу, и получить средства, потраченные на приобретение товара, в течение двух недель от даты приобретения.

12.13 Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию датчика без предварительного уведомления пользователя.

13 Соответствие

13.1 Датчик соответствует требованиям Технических регламентов по электромагнитной совместимости, радиооборудованию и безопасности низковольтного электрического оборудования.

14 Сведения о ремонте

14.1 Ремонт датчика, гарантийный срок которого не закончился и который эксплуатировался согласно условиям, определенным этим документом, осуществляется предприятием-производителем.

14.2 Неисправный датчик отправляется предприятию-производителю с документом, в котором указана дата продажи и сопроводительным письмом, в котором должны быть указаны: характер неисправности, место установки, фамилия и телефон контактного лица.

15 Сведения об утилизации

15.1 Датчик не несет угрозу для здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы его утилизация проводится без применения дополнительных средств защиты окружающей среды согласно действующим правилам утилизации продуктов. После окончания срока службы батареи, ее утилизация должна проходить согласно действующим правилам утилизации таких продуктов.

16 Гарантии

16.1 По вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания датчика протекания воды радиоканальный «LEAK S» обращайтесь по адресу, указанному на сайте: www.bron.ua, раздел «Гарантия/Сервис».