

bron

**Датчик протікання води радіоканальний
«LEAK S»
БРОН.425112.001ПС**

ПАСПОРТ**1 Основні відомості**

1.1 Датчик протікання води радіоканальний «LEAK S» (далі по тексту - датчик) призначений для віддаленого виявлення протікання води виключно в побутових системах водопостачання житлових приміщень, відповідних ДБН В.2.5-64.

Датчик є компонентом системи «Розумний дім» торгової марки BRON™.

1.2 Пристрій обладнаний знизу корпусу чутливими до води контактами. Наявність води між контактами змінює стан пристрою з «сухо» до формування поточного сповіщення «волого».

1.3 Для функціонування в системі «Розумний дім» торгової марки BRON™ пристрій повинен бути зареєстрований (приписаний) у планшеті. Налаштування пристрою подано в інструкції з експлуатації на «Систему «Розумний дім» (див. www.bron.ua).

1.4 Зв'язок з планшетом по радіоканалу двосторонній. Один раз на хвилину пристрій ініціює передавання на планшет сповіщення про поточний стан та повинен прийняти від планшета підтвердження. У нормальному стані пристрій передає на планшет сповіщення «сухо», у разі попадання води на електроди невідкладно передає сповіщення «затоплено». Стан пристрою відображається на екрані планшета у призначених для цього вікнах.

В проміжках часу між передаванням сповіщень пристрій перебуває в енергозберігаючому режимі.

1.5 За наявності сценарію, складеного при конфігурації планшета, планшет передає по радіоканалу команду «закрити клапан» на виконавчий пристрій з електроприводом моделі «WATER VALVE B» (клапан, що встановлений у трубі водопостачання в зоні відповідності пристрою). Про всі події користувач оповіщається Push-повідомленням через мобільний додаток «Bron Smart Home» на смартфон.

У разі неотримання від планшета підтвердження, пристрій передає сповіщення про стан ще тричі та очікує протягом однієї хвилини отримання підтвердження. Якщо протягом 2 хвилин планшет не приймає сповіщень, то формує сповіщення «відсутній зв'язок» з пристроєм. Отримання підтвердження від планшета переводить пристрій в енергозберігаючий режим.

1.6 Пристрій контролює стан розряду батареї. Якщо розрядження батареї нижче ніж 10%, то датчик передає сповіщення на планшет і останній відображає це на іконці пристрою у вікні «Пристрої».

1.7 Пристрій забезпечує безперервну цілодобову роботу з батареєю ємністю 740 мА·год протягом не менше 2 років. Фактичний час роботи батареї залежить від її якості, частоти спрацьовування пристрою в результаті виявлення протікання води, «прозорості» приміщення для радіосигналу і стійкого зв'язку з планшетом.

1.8 Режим роботи пристрою відображається світлодіодним індикатором зеленого кольору, який розміщений зверху корпусу (див. рисунок 1.1).

1.9 Обмін даними між датчиком і планшетом здійснюється на частотах в діапазоні від 868,0 до 868,6 МГц. Датчик не вимагає дозволів на придбання і використання частоти.

2 Технічні характеристики

Найменування параметра	Значення
1. Відстань між поверхнею встановлення пристрою і контактами виявлення протікання води, не більше, мм	1,5
2. Потужність передавача, не більше, мВт	20
3. Максимальне віддалення пристрою від планшета (для відкритого простору), не більше, м	1000
4. Напруга живлення, В DC	3
5. Струм споживання в стані спокою, не більше, мкА	1
6. Струм споживання під час передавання, не більше, мА	50
7. Батарея, 1 шт., типорозмір	CR2
8. Діапазон робочих температур згідно, °С	від 5 до 40
9. Відносна вологість при температурі 30 °С, %	до 95
10. Ступінь захисту оболонки	IP65
11. Габаритні розміри, мм	41,2 x 41,2 x 23,5

12. Вага, г	не більша 35
13. Середній термін служби пристрою, рік	7

3 Комплектість

Найменування	Кількість, шт.
Датчик протікання води «LEAK S»	1
Батарея типорозмір CR123	1
Скріпка	1
Паспорт	1

4 Конструкція

4.1 Загальний вигляд пристрою наданий на рисунку 1.1. Конструкція корпусу не передбачає кріплення на поверхні. Пристрій складається з корпусу і кришки. В середині корпусу розміщені друкована плата з електронними компонентами та батарея (див. рисунок 1.2). Між корпусом і кришкою встановлена прокладка, яка забезпечує захист від проникнення води в середину корпусу. З нижньої сторони корпусу розміщені два електроди виявлення води, кнопка управління датчиком та гвинт кріплення кришки до корпусу (див. рисунок 1.3).

4.2 Проміжок між поверхнею встановлення датчика та електродами 1,5 мм.

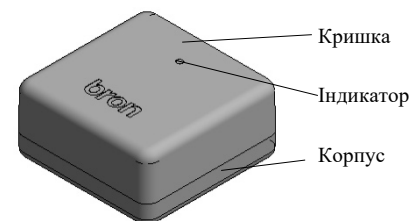


Рисунок 1.1 – Загальний вигляд

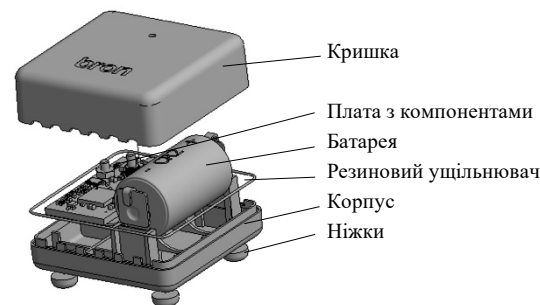


Рисунок 1.2 – Вигляд внутрішньої конструкції (кришка знята)



Рисунок 1.3 – Вигляд датчика знизу

5 Процедури з датчиком

5.1 Включення датчика

5.1.1 Для приведення датчика у робочий стан необхідно його включити.

5.1.2 Візьміть з комплекту постачання скріпку. Натисніть і утримуйте кнопку управління датчиком до включення світлодіодного індикатора. Спостерігайте одноразове включення на 1 с світлодіодного індикатора датчика. Відпустіть кнопку.

5.1.3 Після включення незареєстрований датчик знаходиться у стані запиту на реєстрацію (спостерігайте спалахи індикатора на час 0,1 с з періодом 0,5 с).

5.2 Скидання датчика

5.2.1 Для повторної реєстрації пристрою повинна бути скинута попередня реєстрація цього пристрою.

5.2.2 Натисніть і утримуйте скріпкою кнопку управління до 4 с і спостерігайте за індикатором:

- як що світлодіодний індикатор блимнув двічі, це означає, що пристрій був включений, а натискання і утримання кнопки призвело до відключення пристрою. Відпустіть кнопку, зачекайте 5 с. Натисніть і утримайте скріпкою кнопку на час до 10 с до трикратного спалаху світлодіодного індикатора тривалістю 0,5 с кожний. Це ознака того, що у пристрою скинута реєстрація;

- якщо світлодіодний індикатор спалахнув один раз, це означає, що потрібно продовжувати тримати кнопку до трикратного спалаху індикатора. Це ознака того, що у пристрою скинута реєстрація.

Примітка. Після скидання потрібне виконання реєстрації пристрою.

5.3 Вимкнення датчика

5.3.1 Візьміть з комплекту постачання скріпку. Натисніть і утримуйте скріпкою кнопку управління на пристрої. Спостерігайте дворазовий спалах індикатора тривалістю 0,5 с кожний. Це ознака того, що пристрій вимкнений.

5.4 Реєстрація датчика у планшеті

5.4.1 Реєстрація, або припис пристрою до планшета - це процес внесення пристрою в конфігурацію планшета. Після реєстрації, за наявності стійкого зв'язку, пристрій придатний до роботи.

Реєстрація може бути виконана одним зі способів:

- автоматичним зчитуванням заводського (серійного) номера пристрою по радіоканалу на відстані 10 -15 см від планшета;

- ручним введенням заводського (серійного) номера пристрою і пошук його по цьому номеру

- зчитуванням QR-коду смартфоном через мобільний додаток «Bron Smart Home».

5.4.2 Налаштування пристрою подано в інструкції з експлуатування на «Систему «Розумний дім» (див. www.bron.ua).

5.5 Перевірка стійкого зв'язку

5.5.1 До встановлення датчика на місце можливого експлуатування необхідно визначити місце стійкого зв'язку з планшетом.

5.5.2 Стійкий зв'язок визначається та відображається на екрані планшета за рівнем прийнятого сигналу від датчика (відмінний, нормальний, поганий). Рівень повинен бути не менше нормального.

5.6 Підтвердження працездатності

5.6.1 Під час експлуатування, один раз за хвилину датчик передає на планшет сповіщення про свій стан. Якщо протягом 3 хвилин планшет не прийняв сповіщення від датчика, планшет формує повідомлення про втрату зв'язку.

6 Вказівки щодо заходів безпеки

6.1 Датчик не є джерелом небезпеки для людей і матеріальних цінностей, що захищаються (в тому числі і в аварійних ситуаціях).

6.2 Конструкція сповіщувачів відповідає вимогам безпеки згідно з ДСТУ EN 60335-1.

7 Підготовка до встановлення та монтаж

7.1 Включіть датчик.

7.2 Якщо раніше датчик був зареєстрований, виконайте скидання пристрою.

7.3 У разі первинного встановлення виконайте реєстрацію датчика у планшеті.

7.4 Сплануйте місце встановлення датчика. Датчик не потребує кріплення.

Увага.

1 Не встановлюйте датчик на металеві поверхні та поблизу них. Такі поверхні викликають загасання радіосигналу.

2 Не встановлюйте датчик у приміщеннях з середовищем, що не відповідає умовам експлуатації датчика.

7.5 Розмістити на обраному місці підготовлений до роботи датчик електродами вниз на рівну поверхню.

7.6 Перевірте наявність стійкого зв'язку датчика з планшетом та у разі змінення місця встановлення.

8 Перевірка

8.1 Покладіть під корпус датчика вологу серветку товщиною 2-3 мм між електродами датчика. Злегка надавіть на корпус датчика та побачите його спрацювання коротким спалахом світлодіода на корпусі. На планшеті спостерігайте приймання сповіщення про зміну стану від цього датчика.

8.2 У разі застосування у системах захисту від затоплення, перевірте їх спрацювання, як зазначено у інструкції з експлуатування на «Систему «Розумний дім» (див. www.bron.ua).

8.3 У разі неприймання підтвердження від планшета про отримання поточного сповіщення, спробуйте перемістити датчик на поверхні до позитивного завершення передачі тривоги.

8.4 Після завершення перевірки протерти електроди та корпус серветкою до видимої сухості, встановити датчик на позначене місце експлуатації, перевірити на планшеті рівень сигналу і залишкову ємність батареї датчика.

8.5 Після закінчення перевірки функціонування пристрою, перевірте на планшеті рівень сигналу і залишкову ємність батареї цього пристрою.

8.6 У разі виявлення розряду батареї менше ніж 10% від максимального значення ємності, датчик може бути працездатним ще 2-3 місяці до повного розряду батареї. Замініть батарею на нову.

9 Технічне обслуговування

9.1 Один раз на рік необхідно проводити очищення поверхні корпусу датчика серветкою від пилу, павутиння та інших забруднень.

9.2 Не протирайте датчик речовинами, що містять спирт, ацетон, бензин та інші активні розчинники.

9.3 Поверніть датчик на місце встановлення та перевірте наявність стійкого зв'язку.

9.4 Своєчасно перевіряйте з планшета залишкову ємність батареї та за необхідністю замінійте на нову. Для заміни батареї від'єднайте датчик від монтажної пластини кріплення. Замініть батарею (див. рисунок 1.3) на нову, типу CR2, дотримуючись полярності. Приєднайте датчик до монтажної пластини.

Увага. Тривалість роботи батареї залежить від якості батареї, своєчасного виявлення випадків нестійкою зв'язку з планшетом та своєчасного усунення передачі хибних тривог через забруднення електродів, які розміщені у нижній частині корпусу датчика.

10 Зберігання та транспортування

10.1 Датчики у транспортній тарі повинні зберігатися в опалювальних вентильованих приміщеннях (складах). У приміщенні для зберігання не повинно бути струмопровідного пилу, парів кислот, лугів і газів, що викликають корозію і руйнують ізоляцію. Клас кліматичних умов зберігання 1КЗ згідно з ДСТУ EN 60721-3-1 (від мінус 5 до 45 °С).

10.2 Паковані підприємством-виробником датчики можуть бути транспортовані будь-якими закритими транспортними засобами відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на транспорті даного виду (в залізничних вагонах, автомашинах, контейнерах, герметичних опалювальних відсіках літаків, трюмах). Клас кліматичних умов транспортування 2КЗ згідно з ДСТУ EN 60721-3-1 (від мінус 25 до 75 °С).

11 Свідоцтво про приймання

Датчик протікання води радіоканальний «LEAK S»

зав. № _____ дата виготовлення у _____

відповідає вимогам конструкторської документації і визнаний придатним для експлуатування.

Представник ВТК _____

_____ підпис _____ дата (чис. міс. рік)

Датчик виготовлений торговою маркою ТОВ «Брон ТМ» і пакований відповідно до діючої конструкторської документації.

Пакування здійснив _____

_____ підпис _____ дата (чис. міс. рік)

12 Гарантії виробника

12.1 Виробник гарантує відповідність датчика вимогам конструкторської документації при дотриманні споживачем умов транспортування, зберігання, монтажу, налагодження та експлуатації.

12.2 Використання датчика не за призначенням та не за умовами, визначеними цим документом, є порушенням правил експлуатації датчика і припинення гарантійних зобов'язань виробником.

12.3 Гарантійний термін експлуатації 12 місяців. Гарантія не поширюється на батарею живлення.

12.4 Датчик, у якого протягом гарантійного терміну за умови дотримання правил транспортування, монтажу та експлуатації буде виявлено невідповідність вимогам, зазначеним у цьому паспорті, безкоштовно замінюється або ремонтується підприємством виробником.

12.5 Протягом гарантійного терміну покупець має право на ремонт або заміну датчика при виявленні несправностей, що сталися з вини виробника і за умови виконання вказівок по встановленню та експлуатації.

12.6 Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, що мають механічні пошкодження, а також, якщо дефект виник в результаті неправильного монтажу, підключення і експлуатації датчика.

12.7 Гарантійні зобов'язання не покривають витрати, пов'язані з доставкою або пересиланням датчика до/з гарантійної майстерні (авторизованого сервісного центру), а також витрати по монтажу/демонтажу датчика.

12.8 Датчик не рятує від ймовірності виникнення аварій у системі водопостачання, а тільки може зменшити можливі небажані наслідки таких аварій.

12.9 Виробник не несе відповідальність за шкоду, причиною якої стали несправності виробів сторонніх виробників або дії третіх осіб.

12.10 Відповідальність за працездатність датчика, технічне обслуговування та своєчасне звернення до сервісної служби з приводу усунення поломок в роботі датчика покладається на користувача.

12.11 Для уникання можливих непорозумінь з сервісною службою, зберігайте чеки протягом гарантійного терміну експлуатації.

12.12 Відповідно до Закону про захист прав споживачів, користувач має право повернути придбаний виріб продавцю, та отримати кошти за придбання товару протягом двох тижнів з дати придбання.

12.13 Виробник має право вносити зміни в конструкцію датчика без попереднього повідомлення користувача.

13 Відповідність

13.1 Датчик відповідає вимогам Технічних регламентів з електромагнітної сумісності, радіобладнання та безпеки низьковольтного електричного обладнання.

14 Відомості про ремонт

14.1 Ремонт датчика, у якого не закінчився гарантійний строк і який експлуатувався згідно з умовами, визначеними цим документом, здійснюється підприємством-виробником.

14.2 Несправний датчик надсилається підприємству-виробнику з документом, в якому вказано дату продажу та супровідним листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце установлення, прізвище і телефон контактної особи.

15 Відомості про утилізацію

15.1 Датчик не несе загрозу для здоров'я людей та навколишнього середовища. Після закінчення терміну служби його утилізація проводиться без прийняття додаткових засобів захисту навколишнього середовища згідно з діючими правилами утилізації продуктів. Після закінчення терміну служби батареї, її утилізація має проходити згідно з діючими правилами утилізації таких продуктів.

16 Гарантії

16.1 З питань гарантійного та післягарантійного обслуговування датчика протікання води радіоканального «LEAK S» звертайтеся за вказаною адресою на сайті: www.bron.ua, розділ «Гарантія/Сервіс».