

**Увага!** Надійність та строк безвідмовного використання виробу забезпечується не тільки якістю самого виробу, але також дотриманням режимів і умов використання, тому виконання вимог цього документа є обов'язковим.

## **Сповіщувач затоплення радіоканальний “Flood-R”**

### **Настанова з використання**

Таблиця сумісності продукції		
Сумісний радіоприймач	“Lun-R”	Версія
Програма для програмування ППК	“Конфігуратор 11”	Версія
Пульт централізованого спостереження	“Орлан”	Версія

## **Зміст**

1. Призначення.....	3
2. Вказівки щодо заходів безпеки.....	3
3. Технічні характеристики.....	3
4. Використання сповіщувача.....	4
4.1. Світлодіодна індикація.....	5
4.2. Реєстрація сповіщувача.....	5
4.3. Оцінювання якості радіозв'язку.....	5
4.4. Встановлення.....	6
5. Технічне обслуговування.....	6
6. Умови використання.....	6
7. Зберігання.....	6
8. Транспортування.....	7
9. Утилізація.....	7
10. Додаток. Положення про гарантійне обслуговування.....	8

# 1. Призначення

Сповіщувач затоплення радіоканальний “Button-R” (далі – “сповіщувач”) призначений для передавання подій про витік води, що використовується в опаленні і водопостачанні об'єктів, за умови роботи з приймачем “Lun-R” під керуванням приладу приймально-контрольного серії “Лунь” (докладніше про сумісність див. документацію відповідного ППК).

**Зауваження. Пристрій НЕ оснащено будованими камерами, мікрофонами, пристроями та блоками для прихованого відео чи аудіо запису.**

## 2. Вказівки щодо заходів безпеки

Монтаж, поточне обслуговування та ремонт виробу має виконувати персонал, що вивчив побудову виробу та який проінструктовано щодо техніки безпеки та має допуск до роботи з електроустановками.

Під час монтажу, налагодження і використання виробу необхідно дотримуватись вимог ГОСТ12.3.019-80, СНiП 3.05.06-85, ДБН В.2.5-56:2010.

**Увага! Пристрій не має незахищених частин, що перебувають під напругою та становлять небезпеку ураження людини електричним струмом**

## 3. Технічні характеристики

Сповіщувач має наступні технічні характеристики (таблиця 1):

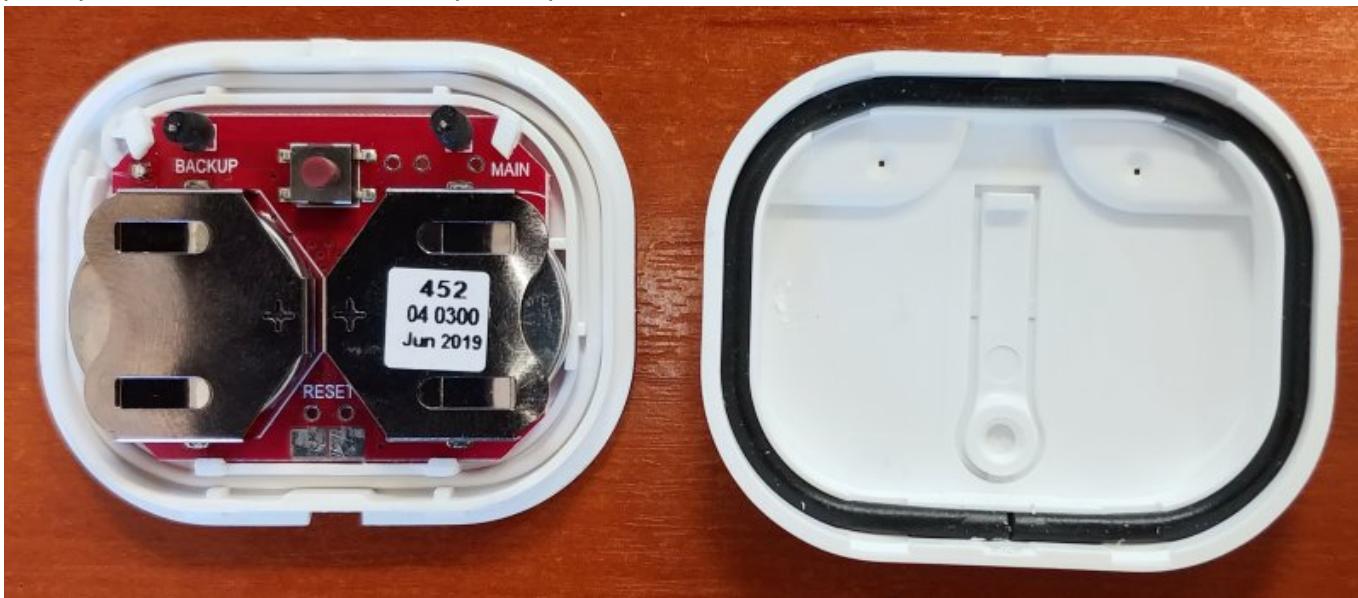
Таблиця 1. Основні технічні характеристики

Назва параметру	Показник
Діапазон робочих частот (залежно від модифікації), МГц	433,05...434,79 або 868,70...869,20
Потужність, що її випромінює передавач, мВт, не більше	10
Період тестових сигналів для перевірки працездатності, секунд	60
Опір зовнішнього кола в стані “норма”, кОм, не менше	200
Опір зовнішнього кола в стані “тривога”, кОм, не більше	100
Основне джерело живлення	Батарея CR2450
Резервне джерело живлення	Батарея CR2450
Напруга основного та резервного джерела живлення, В	2,2...3,2
Прогнозований термін використання основного/резервного джерел живлення, місяців	60/2
Ступінь захисту, що забезпечується оболонкою	IP65
Габаритні розміри, Д*Ш*В, мм	65*55*20
Маса, г	50

## 4. Використання сповіщувача

Сповіщувач вироблено в пластиковому корпусі з кришкою, що відкривається (малюнок 1).

У корпусі встановлено плату з тримачами джерел живлення, сенсорними голками, кнопкою тампера, багатобарвним світлодіодний індикатором і контактами **RESET** для ініціації процесу реєстрації в ППК за допомогою радіоприймача «Lun-R».



Малюнок 1. Сповіщувач зі знятою кришкою

Залежно від зовнішніх впливів сповіщувач передає до приймача “Lun-R” наступні події:

- Якщо опір зовнішнього кола між сенсорними голками становить понад 200кОм, то генерується подія “**норма**” сповіщувача;
- Якщо опір зовнішнього кола між сенсорними голками становить менш 100кОм, то генерується подія “**тривога**” сповіщувача;
- Якщо відкрити кришку корпусу, то генерується подія “**тривога тампера**” сповіщувача;
- Якщо напруга основного вбудованого джерела живлення (батареї) знижується до 2,2В або нижче, то генерується подія “**основна батарея розряджена**”;
- Якщо напруга резервного вбудованого джерела живлення (батареї) знижується до 2,2В або нижче, то генерується подія “**резервна батарея розряджена**”.

Крім того, сповіщувач передає до приймача періодичні тестові сигнали для підтвердження своєї працевздатності. За відсутності таких сигналів ППК генерує подію втрати зв'язку зі сповіщувачем.

Якщо зв'язок з приймачем втрачено, сповіщувач продовжує його пошук. Тому при вимкненні приймача/ППК на тривалий час, рекомендується вилучати джерела живлення (батареї) сповіщувача.

## 4.1. Світлодіодна індикація

Вбудовані світлодіодні індикатори забезпечують відображення наступних режимів роботи сповіщувача:

- “Норма” – не світиться;
- “Тривога” – миготіння червоним один раз на 4 секунди;
- “Реєстрація” – миготіння зеленим в очікуванні сигналу від приймача “Lun-R”, щоб зареєструвати сповіщувач в ППК;
- “Зареєстровано” – в разі успішної реєстрації – вмикається червоним на 2...3 секунди.

## 4.2. Реєстрація сповіщувача

Новий сповіщувач повинен бути зареєстрований в ППК, щоб успішно передавати свій стан до приймача.

Для реєстрації сповіщувача виконайте наступне:

1. В конфігурації ППК заздалегідь встановіть необхідну кількість радіозон, їх тип, належність до груп та інші параметри;
2. Увімкніть ППК в робочий режим і оберіть потрібну групу ППК;
3. Переведіть ППК в режим реєстрації радіосповіщувачів (див. настанову до відповідного ППК);
4. Встановіть в сповіщувач джерела живлення з дотриманням полярності – спочатку резервне (**BACKUP**), далі – основне (**MAIN**);
5. Переведіть сповіщувач в режим реєстрації з’єднанням контактів **RESET** між собою на 2...3 секунди (до появи миготіння зеленим – сигнал “Реєстрація”);
6. Реєстрація відбувається автоматично і в разі успіху завершується вмиканням червоного індикатора на 2...3 секунди (сигнал “Зареєстровано”).

Сповіщувач очікує реєстрацію впродовж 70 секунд. Для повторної ініціалізації процесу реєстрації знову з’єднайте контакти **RESET** між собою на 2...3 секунди.

## 4.3. Оцінювання якості радіозв'язку

Сповіщувач повинен перебувати в зоні обслуговування свого приймача, тому після реєстрації, перед встановленням на об’єкті, настійно рекомендуємо оцінити якість радіозв'язку з приймачем.

Для цього увімкніть та покладіть сповіщувач і ППК в передбачуваних місцях встановлення, а потім натисніть і відпустіть тампер сповіщувача. Індикатори сповіщувача відображають якість радіозв'язку наступним чином:

Колір індикатора	Кількість миготінь	Якість радіозв'язку
Зелений	3	Відмінна
	2	Гарна
	1	Погана
Червоний	4	Немає зв'язку

Якщо якість радіозв'язку погана або зв'язок відсутній, то слід змінити місце розташування сповіщувача і повторити оцінку з метою формування мапи впевненого приймання.

## **4.4. Встановлення**

Для встановлення сповіщувача:

1. Оберіть місце для встановлення з урахуванням оцінки якості радіосигналу в цьому місці (див. Розділ 4.3). Рекомендуємо встановлювати сповіщувач в безпосередній близькості до місця передбачуваного протікання води, на найнижчій, рівній, горизонтальній поверхні;
2. Поверхня для встановлення повинна бути чистою, сухою і гладкою;
3. Зняти захисну плівку з монтажної клейкої стрічки, розташованої на нижній поверхні корпусу сповіщувача;
4. Приkleїти сповіщувач до підготовленої поверхні, щільно притиснувши його на 2...3 секунди;
5. За необхідності контролю відриву, сповіщувач може бути додатково закріплено гвинтами самонарізними, які встановлюють в передбаченому для цього місця в нижній частині корпусу;
6. Встановити верхню частину корпусу з платою – спочатку поєднати сенсорні голки з відповідними отворами в нижній частині корпусу, потім – стулити протилежні сторони корпусу.

## **5. Технічне обслуговування**

Виріб потребує щорічної перевірки працездатності.

## **6. Умови використання**

1. Виріб дозволяється використовувати за температури від -20°C до +55°C і відносній вологості в діапазоні від 5% до 85%.
2. Якщо умови транспортування відрізняються від умов використання, то виріб перед ввімкненням витримати в умовах використання 2...6 годин.

## **7. Зберігання**

1. Температура зберігання від -50°C до +55°C за відносної вологості повітря в діапазоні від 5% до 98%.
2. Під час вантажних робіт і транспортування, за зберігання у складах, тара з виробами не повинна піддаватися різким ударам. Спосіб укладання і кріплення тари у транспортувальному засобі повинен виключати їх мимовільне пересування.
3. Зберігати вироби в упаковці підприємства-виробника.
4. При зберіганні сповіщувача джерела живлення (батареї) повинні бути вилучені з тримачів, або разом з батареями повинні бути встановлені ізолятори.

## **8. Транспортування**

1. Транспортування виробів здійснювати в упаковці підприємства-виробника.
2. Вироби дозволяється транспортувати усіма видами закритих транспортних засобів, за умови дотримання правил перевезення вантажів, що діють у кожному виді транспорту.
3. Температура транспортування від -50°C до +50°C за відносної вологості повітря в діапазоні від 5% до 98%.

## **9. Утилізація**

Утилізувати за правилами утилізації електронних побутових приладів, встановлених законодавством держави, де використовують виріб.

## **10. Додаток. Положення про гарантійне обслуговування**

1. Виробник гарантує відсутність виробничих дефектів і несправностей Устаткування і несе відповідальність за гарантійними зобов'язаннями відповідно до законодавства України.
2. Гарантійний період обчислюється з моменту придбання пристрою у офіційного дилера.
3. Під час гарантійного терміну Виробник зобов'язується безкоштовно усунути дефекти Устаткування шляхом його ремонту або заміни на аналогічний за умови, що дефект виник з вини Виробника. Пристрій, що надається для заміни, може бути як новим, так і відновленим, але у будь-якому випадку Виробник гарантує, що його властивості будуть не гірші, ніж у замінного пристрою.
4. Виконання Виробником гарантійних зобов'язань за ремонтом Устаткування, що вийшло з ладу, тягне за собою збільшення гарантійного терміну на час ремонту.
5. Якщо термін гарантії закінчується раніше ніж через місяць після ремонту пристрою, то на нього встановлюється додаткова гарантія терміном на 30 днів з моменту закінчення ремонту.
6. Виробник не несе відповідальності за сумісність свого Програмного Забезпечення з будь-якими апаратними або програмними засобами, що поставляються іншими виробниками, якщо інше не обумовлено у поданій документації.
7. За жодних обставин Виробник не несе відповідальності за будь-які збитки, включно з втратою даних, втратою прибутку та інших випадкових, послідовних або непрямих збитків, що виники внаслідок некоректних дій по інсталяції, супроводу, використання або пов'язаних з продуктивністю, виходом з ладу або тимчасовою непрацездатністю Устаткування.
8. Виробник не несе відповідальності за гарантією у разі, якщо зроблені ним тестування і/або аналіз показали, що заявлений дефект у виробі відсутній, або він виник внаслідок порушення правил інсталяції або умов використання, а також будь-яких дій, пов'язаних зі спробами домогтися від пристрою виконання функцій, не заявлені Виробником.
9. Умови гарантії не передбачають очищення та профілактику обладнання силами і за рахунок Виробника.
10. Виробник не несе відповідальності за дефекти і несправності Устаткування, що виники внаслідок:
  1. недотримання правил транспортування і умов зберігання, технічних вимог щодо розміщення та використання;
  2. неправильних дій, використання Устаткування не за призначенням, недотримання настанов за використання;
  3. механічних дій;
  4. дії обставин непереборної сили (пожежа, повінь, землетрус та ін.)

### **11. ГАРАНТІЯ НЕ ПОШИРЮЄТЬСЯ:**

1. на контрафактні вироби, придбані під маркою Виробника;
2. на несправності, що виники внаслідок впливу навколишнього середовища (дош, сніг, град, гроза та ін.), настання форс-мажорних обставин (пожежа, повінь, землетрус та ін.) або впливу випадкових зовнішніх чинників (кидки напруги електричної мережі та ін.);
3. на несправності, викликані порушенням правил транспортування, зберігання, використання або неправильною установкою;
4. на несправності, викликані ремонтом або модифікацією Устаткування особами, не уповноваженими на це Виробником;
5. на пошкодження внаслідок проникнення всередину Устаткування сторонніх предметів, речовин, рідин, комах та ін.;
6. на Устаткування, яке має зовнішні дефекти (явні механічні пошкодження, тріщини, сколи на корпусі і всередині пристрою, зламані антени і контакти роз'ємів).



Підприємство-виробник:  
ТОВ "Охорона і безпека"  
Україна, 61002, м. Харків, вул. Садова, 10/12.  
Тел.: +38(057) 715 13 63, +38(057) 786 70 40,  
Тел.: +38(066) 187 27 97, +38(098) 187 27 97  
Факс: +38(057) 727 53 80  
mail: [Support@p-sec.eu](mailto:Support@p-sec.eu) <http://www.p-sec.eu>