


**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.

## Радіобрелок “GT BRLK”

### Настанова з використання

 ТОВ “Охорона і безпека”	Україна Харків	Таблиця сумісності продукції		
		Сумісний радіоприймач	“Lun-AIR”	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.....	4
4.2. Реєстрація сповіщувача.....	4
4.3. Оцінювання якості радіозв'язку.....	5
4.4. Заміна джерела живлення.....	5
5. Технічне обслуговування.....	6
6. Умови використання.....	6
7. Зберігання.....	6
8. Транспортування.....	6
9. Утилізація.....	6
10. Додаток. Положення про гарантійне обслуговування.....	7

# 1. Призначення

Радіобрелок "GT BRLK" (далі – "сповіщувач") призначений для передавання команд постановки групи в охорону, зняття групи з охорони, а також тривожної події за умови роботи з приймачем "Lun-AIR" під керуванням приладу приймально-контрольного серії "Лунь" (докладніше про сумісність див. документацію відповідного ППК).

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

## 2. Вказівки щодо заходів безпеки

Монтування, 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 монтування, налагодження і використання виробу необхідно дотримуватись вимог ГОСТ12.3.019-80, СНіП 3.05.06-85, ДБН В.2.5-56:2010.

Цей виріб містить мініатюрний гальванічний елемент (батарею) розміром монети/кнопки. У разі проковтання батарея може спричинити серйозні внутрішні опіки через 2 години та спричинити смерть.

**Увага! Не можна ковтати батарею, небезпека хімічного опіку!**

**Тримайте нові та використані батареї в недоступному для дітей місці.**

Якщо акумуляторний відсік не закривається надійно, слід припинити використовувати виріб і тримати його далі від дітей.

Якщо Ви припускаєте, що гальванічний елемент можливо проковтнули чи він опинився всередині будь-якої частини тіла, треба негайно звернутися за медичною допомогою.

## 3. Технічні характеристики

Сповіщувач має наступні технічні характеристики (таблиця 1):

Таблиця 1. Основні технічні характеристики

Назва параметру	Показник
Діапазон робочих частот, МГц	868...872
Потужність, що її випромінює передавач, мВт, не більше	20
Тип джерела живлення (гальванічного елементу)	Батарея CR2520
Напруга джерела живлення, В	2,2...3,2
Напруга джерела живлення, за якої генерується подія "Батарея розряджена", В	2,4
Прогнозований термін* <sup>1</sup> використання джерела живлення, місяців	12
Ступінь безпеки згідно ДСТУ EN 50131-1	Grade 2
Ступінь захисту, що забезпечується оболонкою	IP54
Габаритні розміри, Д*Ш*В, мм	38*67*18
Маса, г	25

\* Примітки: 1. За умови загальної кількості натискань на кнопки не більше 4 разів на добу.

## 4. Використання сповіщувача





Сповіщувач вироблено в пластиковому корпусі з чотирма кнопками (малюнок 1).

У корпусі встановлена плата з тримачем джерела живлення, кнопками керування і багатобарвним світлодіодним індикатором.







Малюнок 1. Сповіщувач

Залежно від натиснутої кнопки сповіщувач передає до приймача наступні події:

- Якщо коротко натиснути кнопку , то генерується подія “Поставити групу в охорону”;
- Якщо коротко натиснути кнопку , то генерується подія “Поставити групу в охорону в режимі Залишаюся вдома”;
- Якщо коротко натиснути кнопку , то генерується подія “Зняти групу з охорони”;
- Якщо коротко натиснути кнопку , то генерується подія “Тривога”;
- Якщо напруга вбудованого джерела живлення (батареї) знижується до 2,4В або нижче, то додатково до кожної з вищезгаданих подій генерується подія “Батарея розряджена”.

### 4.1. Світлодіодна індикація

Вбудовані світлодіодні індикатори відображають такі дії користувача:



- Блимає червоним, а далі вмикається **червоним** на ~3с, якщо натиснуто кнопки ,  або ;
- Блимає червоним, а далі вмикається **зеленим** на ~3с, якщо натиснуто кнопку ;
- “Немає зв'язку з ППК” – миготіння червоним та зеленим протягом 3 секунд, якщо приймач ППК не відповідає на команди сповіщувача.

### 4.2. Реєстрація сповіщувача

Новий сповіщувач повинен бути зареєстрований в ППК, щоб успішно передавати команди і свій стан до приймача та отримувати дані від нього. Обмін даними з приймачем захищений шифруванням та використовує унікальний 32-розрядний ідентифікатор, що програмується під час виробництва для кожного сповіщувача. З боку приймача програмним алгоритмом забезпечується періодичний контроль працездатності та захист від підміни для кожного сповіщувача.

Для реєстрації сповіщувача виконайте наступне:



1. В конфігурації ППК заздалегідь встановіть необхідну кількість радіозон, їх тип, належність до груп та інші параметри. Тип радіозони для даного сповіщувача слід встановити як “**Радіобрелок**”;
2. Увімкніть ППК в робочий режим і оберіть потрібну групу ППК;

3. Якщо сповіщувач раніше був зареєстрований у будь-якому ППК, то спочатку треба очистити його пам'ять реєстрації одночасним натисканням кнопок  та .
4. Переведіть ППК в режим реєстрації радіосповіщувачів (див. настанову до ППК);
5. Встановіть в сповіщувач джерело живлення з дотриманням полярності (якщо джерело живлення ще не встановлене);
6. Переведіть сповіщувач в режим реєстрації натисканням будь-якої кнопки;
7. Реєстрація відбувається автоматично.

Сповіщувач очікує реєстрацію впродовж 10 секунд. Для повторної ініціалізації процесу реєстрації знову натисніть будь-яку кнопку сповіщувача.

### 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 одночасно натисніть і відпустіть кнопки  і  сповіщувача. Переконайтеся, що немає індикації відсутності зв'язку з ППК (миготіння зеленим і червоним). Індикатори сповіщувача відображають якість радіозв'язку наступним чином:

Колір індикатора	Кількість миготінь	Якість радіозв'язку
Зелений	3	Відмінна (рівень 3)
	2	Гарна (рівень 2)
	1	Погана (рівень 1)
Червоний та зелений	Впродовж 3 секунд	Немає зв'язку (рівень 0)

Якщо якість радіозв'язку погана (рівень 1) або зв'язок відсутній (рівень 0), то слід змінити місце розташування сповіщувача і повторити оцінку для формування мапи впевненого приймання.

### 4.4. Заміна джерела живлення

Джерело живлення (батарея) є замінним елементом і зі зменшенням його напруги повинне бути заміненим. Потребу заміни можна оцінити за значним зменшенням відстані спрацьовування охоронної системи після натискання кнопок сповіщувача або за появою події "Батарея розряджена" від цього сповіщувача.

Щоб замінити батарею обережно відкрийте корпус сповіщувача використовуючи тонку пласку пластмасову деталь, наприклад кредитну картку. Для відкривання на корпусі сповіщувача передбачено паз для підважування такою пластмасовою деталлю. Не використовуйте для цього металеві предмети (наприклад, викрутку чи монету) щоб не пошкодити зовнішню поверхню сповіщувача.

Далі вилучіть плату з радіоелементами, а на її зворотному боці виштовхніть батарею з тримача, використовуючи наприклад, ту саму пластмасову деталь, що і раніше.

Нову батарею того ж типу та розміру встановіть на попереднє місце з дотриманням полярності ("–" батареї має торкатися плати, а "+" батареї – до металевого тримача).

Закрийте половинки корпусу сповіщувача суміщенням та стисканням до клацання.

Використану батарею утилізуйте за національними правилами.

## 5. Технічне обслуговування

Виріб не потребує обслуговування.

## 6. Умови використання

1. За кліматичними умовами згідно ДСТУ EN 50131-1 відповідає класу I (перший) і призначений для використання всередині приміщень з діапазоном робочих температур від +5°C до +40°C при середній вологості 75% без конденсації.
2. Якщо умови транспортування відрізняються від умов використання, то виріб перед ввізком повинен 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 тарі підприємства-виробника.
4. При зберіганні сповіщувача джерело живлення (батарея) повинно бути вилучене з тари, або разом з батареєю повинен бути встановлений ізолятор.

## 8. Транспортування

1. Транспортування виробів здійснювати в тарі 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 виникли 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 виникли 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 виникли внаслідок впливу навколишнього середовища (дощ, 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>