


**Внимание!** Надежность и долговечность изделия обеспечивается не только качеством самого изделия, но и соблюдением режимов и условий эксплуатации, поэтому выполнение требований данного документа является обязательным.

## Радиобрелок “GT BRLK”

### Руководство по эксплуатации

 <b>ОХОРОНА І БЕЗПЕКА</b> Украина Харьков  ООО “Охрана и безопасность”	Таблица совместимости продукции		
	Совместимый приемник	Lun-AIR	Версия
	Программа для программирования ППК	"Конфигуратор 11"	Версия
	Пульт централизованного наблюдения	"Орлан"	Версия

## Оглавление

1. Назначение.....	3
2. Указания мер безопасности.....	3
3. Технические характеристики.....	3
4. Использование извещателя.....	4
4.1. Светодиодная индикация.....	4
4.2. Регистрация извещателя.....	4
4.3. Оценка качества радиосвязи.....	5
4.4. Замена источника питания.....	5
5. Техническое обслуживание.....	6
6. Условия эксплуатации.....	6
7. Хранение.....	6
8. Транспортирование.....	6
9. Утилизация.....	6
10. Приложение. Положение о гарантийном обслуживании.....	7

# 1. Назначение

Радиобрелок “GT BRLK” (далее – “извещатель”) предназначен для передачи команд постановки группы в охрану, снятия группы с охраны, а также тревожного события при условии работы с приемником “Lun-AIR” под управлением прибора приемно-контрольного серии “Лунь” (подробнее о совместимости см. документацию соответствующего ППК).

**Внимание! Приемник НЕ оснащен встроенными камерами, микрофонами, устройствами и блоками для скрытой видео и аудио записи.**

## 2. Указания мер безопасности

К монтажу, текущему обслуживанию и ремонту изделия допускается персонал, изучивший устройство изделия, прошедший инструктаж по технике безопасности и имеющий допуск к работе с электроустановками.

При монтаже, наладке и эксплуатации изделия необходимо соблюдать требования ГОСТ12.3.019-80, СНиП 3.05.06-85, ДБН В.2.5-56:2010.

Это устройство содержит миниатюрный гальванический элемент (батарейку) размером монеты/кнопки. В случае проглатывания батарейка может причинить серьезные внутренние ожоги через 2 часа и стать причиной смерти.

**Внимание! Нельзя глотать батарейку, опасность химического ожога!**

**Храните новые и использованные батареи в недоступном для детей месте.**

Если батарейный отсек не закрывается надежно, то следует прекратить использование устройства и держать его вдали от детей.

Если вы предполагаете, что гальванический элемент мог быть проглочен или оказался внутри любой части тела, следует немедленно обратиться за медицинской помощью.

## 3. Технические характеристики

Извещатель имеет следующие технические характеристики (таблица 1):

Таблица 1. Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочий диапазон частот, МГц	868...872
Мощность, излучаемая передатчиком, мВт, не более	20
Тип источника питания (гальванического элемента)	Батарейка CR2520
Напряжение источника питания, В	2,2...3,2
Напряжение источника питания, при котором генерируется событие “Батарейка разряжена”, В	2,4
Прогнозируемый срок* <sup>1</sup> использования источника питания, месяцев	12
Степень безопасности согласно ДСТУ EN 50131-1	Grade 2
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP54
Габаритные размеры, Д*Ш*В, мм	38*67*18
Масса, г	25

\* Примечания: 1. При условии общего количества нажатий кнопок не более 4 раз в сутки.

## 4. Использование извещателя





Извещатель выполнен в пластиковом корпусе с четырьмя кнопками (рисунок 1).

В корпусе установлена плата с держателем источника питания, кнопками управления и многоцветным светодиодным индикатором.







Рисунок 1. Извещатель

В зависимости от нажатой кнопки извещатель передает приемнику такие события:

- Если коротко нажать кнопку , то генерируется событие **“Поставить группу в охрану”**;
- Если коротко нажать кнопку , то генерируется событие **“Поставить группу в охрану в режиме Остаюсь дома”**;
- Если коротко нажать кнопку , то генерируется событие **“Снять группу с охраны”**;
- Если коротко нажать кнопку , то генерируется событие **“Тревога”**;
- Если напряжение встроенного источника питания (батарей) снижается до 2,4В или ниже, то дополнительно к каждому из вышеописанных событий генерируется событие **“Батарея разряжена”**.

### 4.1. Светодиодная индикация

Встроенные индикаторы отображают такие действия пользователя:



- Мигает красным, потом включается **красным** на ~3с, при нажатии кнопок , , ;
- Мигает красным, потом включается **зеленым** на ~3с, при нажатии кнопки ;
- **“Нет связи с ППК”** – мигание красным и зеленым в течение 3 секунд, если приемник ППК не отвечает на команды извещателя.

### 4.2. Регистрация извещателя

Новый извещатель должен быть зарегистрирован в ППК, чтобы успешно передавать команды и свое состояние приемнику и получать данные от него. Обмен данными с приемником защищен шифрованием и использует уникальный 32-разрядный идентификатор, программируемый при производстве для каждого извещателя. Со стороны приемника программным алгоритмом обеспечивается периодический контроль работоспособности и защита от замены каждого извещателя.

Для регистрации извещателя выполните следующее:



1. В конфигурации ППК заранее установите необходимое количество радиозон, их тип, принадлежность группе и другие параметры. Для данного извещателя следует установить тип радиозоны – **“Радиобрелок”**;

2. Включите ППК в рабочий режим и выберите нужную группу ППК;
3. Если извещатель ранее был зарегистрирован в каком-либо ППК, то сначала нужно очистить его память регистрации одновременным нажатием кнопок  та .
4. Переведите ППК в режим регистрации радиоизвещателей (см. руководство к ППК);
5. Установите в извещатель источник питания с соблюдением полярности (если источник питания еще не установлен);
6. Переведите извещатель в режим регистрации нажатием любой кнопки;
7. Регистрация выполняется автоматически.

Извещатель ожидает регистрацию в течение 10 секунд. Для повторной инициализации процесса регистрации снова нажмите любую кнопку извещателя.

### 4.3. Оценка качества радиосвязи

Извещатель должен находиться в зоне радиовидимости своего приемника, поэтому после регистрации, перед установкой на объекте, следует оценить качество радиосвязи с приемником.

Для этого включите и разместите извещатель и ППК в предполагаемых местах установки, а затем одновременно нажмите и отпустите кнопки  и  извещателя. Индикаторы извещателя отображают качество радиосвязи так:

Цвет индикатора	Количество миганий	Качество радиосвязи
Зеленый	3	Отличное (уровень 3)
	2	Хорошее (уровень 2)
	1	Плохое (уровень 1)
Красный и зеленый	В течение 3 секунд	Нет связи (уровень 0)

Если качество радиосвязи плохое (уровень 1) или связь отсутствует (уровень 0), то следует изменить место размещение извещателя и повторить оценку с целью формирования карты уверенного приема.

### 4.4. Замена источника питания

Источник питания (батарея) является заменяемым элементом и должен быть заменен при уменьшении его напряжения. Необходимость в замене может быть оценена значительным снижением расстояния срабатывания системы безопасности при нажатии кнопок извещателя или появлением события **“Батарея разряжена”** от этого извещателя.

Чтобы заменить батарею, аккуратно откройте корпус детектора, используя тонкую пластиковую деталь, например такую, как кредитная карта. Для открывания корпуса извещателя предусмотрен паз, в который вставляют такую пластиковую деталь чтобы поддеть часть корпуса. Не используйте металлические объекты (такие как отвертка или монета), чтобы не повредить внешний вид корпуса извещателя.

Затем извлеките плату с радиоэлементами и вытолкните батарею из держателя, используя например, ту же пластиковую часть, что и раньше.

Новую батарею того же типа и размера установите на предыдущее место с соблюдением полярности (“-” батареи должен касаться платы, а “+” батареи – металлического держателя).

Установите плату в корпус извещателя в обратном порядке и закройте половинки корпуса их совмещением и сжатием до щелчка.

Использованную батарею утилизируйте в соответствии с национальными правилами.

## 5. Техническое обслуживание

Изделие не требует обслуживания.

## 6. Условия эксплуатации

1. По климатическим условиям согласно ДСТУ EN 50131-1 изделие соответствует классу I (первый) и предназначено для использования внутри помещений с диапазоном рабочих температур от +5°C до +40°C при средней влажности 75% без конденсации.
2. Если условия транспортирования отличаются от условий эксплуатации, то изделие перед включением выдержать в условиях эксплуатации 2...6 часов.

## 7. Хранение

1. Температура хранения от –50°C до +40°C при относительной влажности воздуха в диапазоне от 5% до 98%.
2. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования, при хранении на складах ящики с изделиями не должны подвергаться резким ударам. Способ укладки и крепления ящиков на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.
3. Хранить изделие в упаковке предприятия-изготовителя.
4. При хранении извещателя источник питания (батарея) должен быть извлечен из держателя либо вместе с батареей должен быть установлен изолятор.

## 8. Транспортирование

1. Транспортирование изделия производить в упаковке предприятия-изготовителя.
2. Допускается транспортировать всеми видами закрытых транспортных средств, соблюдая правила перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.
3. Температура транспортирования от –50°C до +50°C при относительной влажности воздуха в диапазоне от 5% до 98%.

## 9. Утилизация

Утилизацию изделия производить по правилам утилизации электронных бытовых приборов, установленным законодательством государства, в котором эксплуатируется изделие.

## 10. Приложение. Положение о гарантийном обслуживании

1. Производитель гарантирует отсутствие производственных дефектов и неисправностей Оборудования и несет ответственность по гарантийным обязательствам в соответствии с законодательством Украины.
2. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера.
3. В течение гарантийного срока Производитель обязуется бесплатно устранить дефекты Оборудования путем его ремонта или замены на аналогичное при условии, что дефект возник по вине Производителя. Устройство, предоставляемое для замены, может быть как новым, так и восстановленным, но в любом случае Производитель гарантирует, что его характеристики будут не хуже, чем у заменяемого устройства.
4. Выполнение Производителем гарантийных обязательств по ремонту вышедшего из строя оборудования влечет за собой увеличение гарантийного срока на время ремонта оборудования.
5. Если срок гарантии истекает ранее чем через месяц после ремонта устройства, то на него устанавливается дополнительная гарантия сроком на 30 дней с момента окончания ремонта.
6. Производитель не несет ответственности за совместимость своего Программного Обеспечения с любыми аппаратными или программными средствами, поставляемыми другими производителями, если иное не оговорено в прилагаемой Документации.
7. Ни при каких обстоятельствах Производитель не несет ответственности за любые убытки, включая потерю данных, потерю прибыли и другие случайные, последовательные или косвенные убытки, возникшие вследствие некорректных действий по установке, сопровождению, эксплуатации либо связанных с производительностью, выходом из строя или временной неработоспособностью Оборудования.
8. Производитель не несет ответственности по гарантии в случае, если произведенные им тестирование и/или анализ показали, что заявленный дефект в изделии отсутствует, либо он возник вследствие нарушения правил установки или условий эксплуатации, а также любых действий, связанных с попытками добиться от устройства выполнения функций, не заявленных Производителем.
9. Условия гарантии не предусматривают чистку и профилактику оборудования силами и за счет Производителя.
10. Производитель не несет ответственности за дефекты и неисправности Оборудования, возникшие в результате:
  - несоблюдения правил транспортировки и условий хранения, технических требований по размещению и эксплуатации;
  - неправильных действий, использования Оборудования не по назначению, несоблюдения инструкций по эксплуатации;
  - механических воздействий;
  - действия обстоятельств непреодолимой силы (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.)

### ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

- на контрафактные изделия, приобретенные под маркой Производителя;
- на неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза и т.п.), наступления форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.) или влияния случайных внешних факторов (броски напряжения в электрической сети и пр.);
- на неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения, эксплуатации или неправильной установкой;
- на неисправности, вызванные ремонтом или модификацией Оборудования лицами, не уполномоченными на это Производителем;
- на повреждения, вызванные попаданием внутрь Оборудования посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;
- на Оборудование, имеющее внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе и внутри устройства, сломанные антенны и контакты разъемов).



Предприятие-изготовитель:  
ООО "Охрана и безопасность"  
Украина, 61002, г. Харьков, ул. Садовая, 10/12.  
Тел.: +38(057) 715 14 09, +38(057) 715 14 10  
mail: [support@p-sec.eu](mailto:support@p-sec.eu) [sales@p-sec.eu](mailto:sales@p-sec.eu)  
<https://oib.systems/>