


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 «Button-R»

Руководство по эксплуатации

 Украина ООО «Охрана и безопасность»	Таблица совместимости продукции		
	Совместимый радиоприемник	«Lun-R»	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. Светодиодные индикаторы.....	5
4.2. Регистрация извещателя.....	5
4.3. Оценка качества радиосвязи.....	6
5. Техническое обслуживание.....	6
6. Условия эксплуатации.....	6
7. Хранение.....	6
8. Транспортирование.....	7
9. Утилизация.....	7
10. Приложение. Положение о гарантийном обслуживании.....	8

1. Назначение

Радиобрелок «Button-R» (далее – «извещатель») предназначен для передачи команд постановки/снятия группы в охрану, а также тревожной кнопки при работе с приемником «Lun-R» под управлением прибора приемно-контрольного серии «Лунь» (подробнее о совместимости см. документацию соответствующего ППК).

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

2. Указания мер безопасности

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

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

Внимание! Изделие не имеет открытых токоведущих частей, представляющих опасность поражения электрическим током человека.

3. Технические характеристики

Извещатель имеет следующие технические характеристики (таблица 1):

Таблица 1. Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Рабочий диапазон частот, МГц	433,05...434,79
Мощность, излучаемая передатчиком, мВт, не более	10
Источник питания	Батарея CR2450
Напряжение источника питания, В	2,2...3,2
Напряжение источника питания, при котором генерируется событие «Разряд батареи», В	2,4
Прогнозируемый срок службы источника питания, месяцев	12
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP54
Габаритные размеры ДхШхВ, мм, не более	38x67x18
Масса, г, не более	25

4. Использование извещателя

Извещатель выполнен в пластиковом корпусе со съемной крышкой и тремя управляющими кнопками (рисунок 1).

В корпусе установлена плата с держателем для установки источника питания, управляющими кнопками и многоцветным светодиодным индикатором.

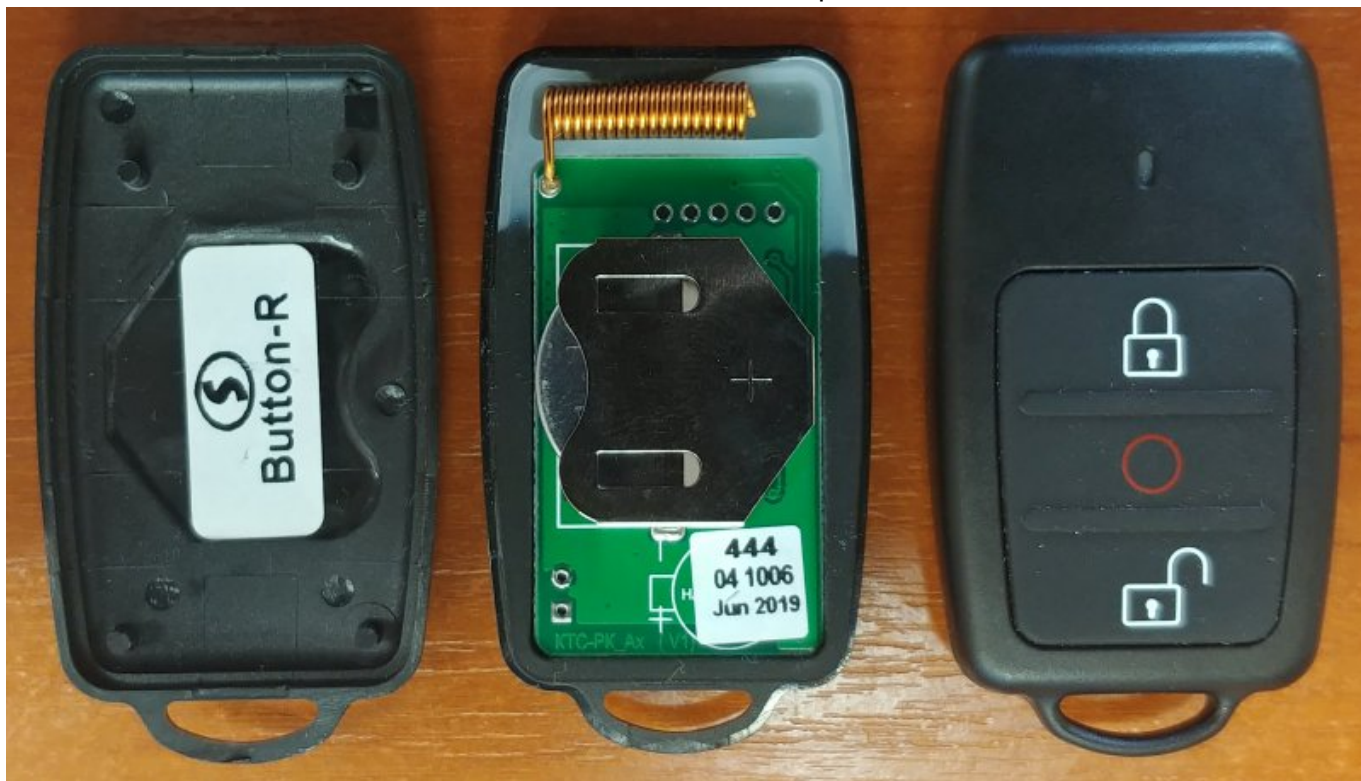







Рисунок 1. Извещатель с открытой крышкой

В зависимости от того, какая из кнопок нажата, извещатель передает приемнику «Lun-R» следующие события:

- Если коротко нажата кнопка , то генерируется событие «**Поставить группу в охрану**»;
- Если кнопка  нажата (2...3)с, то генерируется событие «**Поставить группу в охрану в режиме Остаюсь дома**»;
- Если нажата кнопка , то генерируется событие «**Снять группу с охраны**»;
- Если нажата кнопка , то генерируется событие «**Тревога**»;
- Если напряжение встроенного источника питания (батареи) снижается до 2,2В или ниже, то генерируется событие «**Батарея разряжена**».

4.1. Светодиодные индикаторы

Встроенные светодиодные индикаторы обеспечивают отображение следующих режимов работы извещателя:

- «**Длительное нажатие кнопки**» – включение красным при удержании нажатой любой кнопки 2с и более;
- «**Тревога**» – мигание красным один раз в 15 секунд – действует 15 минут с момента нажатия кнопки  ;
- «**Нет связи с ППК**» – попеременное мигание красным и зеленым в течение 3с, если приемник ППК не отвечает на команды извещателя;
- «**Регистрация**» – мигание зеленым в ожидании сигнала от приемника «Lun-R» для регистрации в памяти ППК;
- «**Зарегистрирован**» – в случае успешного завершения регистрации – включение красным на 2...3 секунды.

4.2. Регистрация извещателя

Новый извещатель должен быть зарегистрирован в ППК, чтобы успешно передавать свое состояние приемнику.



Для регистрации извещателя выполните следующее:

1. В конфигурации ППК заранее установите необходимое количество радиозон, их тип, принадлежность группе и другие параметры. Тип радиозоны для данного извещателя следует установить как «**Радиобрелок**»;
2. Включите ППК в рабочий режим и выберите нужную группу ППК;
3. Переведите ППК в режим регистрации радиоизвещателей (см. инструкцию на соответствующий ППК);
4. Установите в извещатель источник питания с соблюдением полярности;
5. Переведите извещатель в режим регистрации нажатием любой кнопки до появления мигания зеленым – сигнал «Регистрация» (для ранее регистрировавшегося извещателя – одновременным нажатием всех трех кнопок на 2...3 секунды до индикации красным);
6. Регистрация происходит автоматически и в случае успеха завершается включением красного индикатора на 2...3 секунды (сигнал «**Зарегистрирован**»).

Извещатель ожидает регистрации 3 секунды. Для повторной инициализации процесса регистрации снова одновременно нажмите все три кнопки извещателя на 2...3 секунды.

4.3. Оценка качества радиосвязи

Извещатель должен находиться в зоне радиовидимости своего приемника, поэтому после регистрации, перед установкой на объекте, настоятельно рекомендуется 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. Убедитесь, что нет индикации отсутствия связи с ППК (попеременное мигание зеленым и красным). Индикаторы извещателя отображают качество радиосвязи следующим образом:

Цвет индикатора	Количество миганий	Качество радиосвязи
Зеленый	3	Отличное
	2	Хорошее
	1	Плохое
Красный и зеленый	В течение 3с	Нет связи

Если качество радиосвязи плохое или связь отсутствует, то рекомендуется изменить место размещения извещателя и повторить оценку с целью формирования карты уверенного приема.

5. Техническое обслуживание

Изделие не требует обслуживания.

6. Условия эксплуатации

1. Изделие рассчитано на непрерывную работу.
2. Изделие допускается эксплуатировать при температуре от -20°C до $+55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности в диапазоне от 5% до 85%.
3. 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 $+55^{\circ}\text{C}$ 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. Батарея должна быть изъята на все время хранения либо в держатель батареи 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. Условия транспортирования изделия в части воздействия механических факторов – группа N2 по ГОСТ 12997.
4. Температура транспортирования от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ 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) 714 91 33, +38(098) 187 27 97
Факс: +38(057) 714 39 64
mail: Support@p-sec.eu
<http://www.p-sec.eu>