

**Этикетка**

БФЮК.425721.002 ЭТ

**1 Общие сведения**

1.1 Пульт выносной радиоканальный «ПУВ-РК» (далее – ПУВ-РК) предназначен для отображения, ввода и обмена информацией по двунаправленному радиоканалу в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р».

ПУВ-РК работает составе прибора ППКО «Ладога А» БФЮК.425513.001 ТУ либо в составе другого прибора приемо-контрольного (далее – ППК) или иных системах управления и контроля совместно с устройствами, поддерживающими протокол «Риэлта-Контакт-Р».

1.2 Мощность, излучаемая передатчиком, не превышает 10 мВт. Не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства согласно Постановлению правительства РФ №837 от 13.11.2011.

1.3 Для обмена радиосигналами между пультом и координатором беспроводной сети используются две частоты – основная и резервная. Переход на резервную частоту автоматический.

1.4 Электропитание ПУВ-РК осуществляется от одной литиевой батареи типа CR123A.

1.5 ПУВ-РК формирует и обеспечивает передачу по радиоканалу извещения «Разряд батареи» при снижении напряжения батареи ниже 2,6<sub>-0,4</sub> В.

1.6 ПУВ-РК формирует извещение «Вскрытие» при снятии с места установки.

1.7 ПУВ-РК обеспечивает передачу кодов при нажатии и последующем отпускании клавиши «Ввод». Сброс введенных кодов на ПУВ-РК осуществляется нажатием клавиши «Сброс».

1.8 ПУВ-РК устойчив к воздействиям электромагнитных помех УЭ 1 и УИ 1 третьей степени жесткости по ГОСТ Р 50009-2000. При превышении указанных уровней в месте эксплуатации, качество функционирования ПУВ-РК не гарантируется.

1.9 Индустриальные радиопомехи, создаваемые ПУВ-РК, соответствуют нормам ЭИ 1 по ГОСТ Р 50009-2000 для технических средств, эксплуатируемых в жилых зданиях.

1.10 ПУВ-РК рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.11 ПУВ-РК относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-90.

**2 Технические характеристики**

Таблица 1

Параметр	Значение
Диапазон рабочих температур	от минус 20 до +50 °С
Допустимая относительная влажность при температуре +25 °С	до 90 %
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96	IP30
Габаритные размеры, не более	120 x 90 x 23 мм
Масса, не более	0,12 кг
Продолжительность работы в нормальных климатических условиях и при средней частоте применения два раза в сутки, не менее	12 месяцев
Средний срок службы, не менее	8 лет

**3 Комплектность**

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425721.002	Пульт выносной радиоканальный «ПУВ-РК»	1 шт.
	Батарея литиевая CR123A	1 шт.
БФЮК.425721.002 ЭТ	Пульт выносной радиоканальный «ПУВ-РК». Этикетка	1 экз.

**4 Конструкция**

ПУВ-РК состоит из следующих элементов (рисунок 1): корпус (7) с установленной печатной платой (8). Батарея устанавливается в держатель (9). На печатной плате установлены: пьезоизлучатель (11) и переключатель для отключения звука (10), служебный индикатор (13) и контакты «СБРОС» (12) для перевода ПУВ-РК в режим «Связывания», датчик снятия с места установки (14). Индикаторы общего назначения (1), Ү (1, 2) выведены на лицевую панель, и могут включаться или выключаться в соответствии с командой, принятой от ППК.

Для ввода кодов управления ПУВ-РК имеет 16 клавиш, 14 из которых формируют коды, а две служебные предназначены для управления вводом:

- клавиша X (3) – для сброса данных («Сброс»);
- клавиша ✓ (6) – для ввода данных («Ввод»).

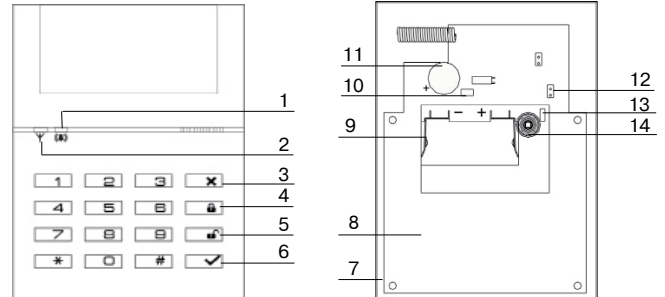


Рисунок 1

**5 Индикация**

ПУВ-РК формирует следующие встроенные виды индикации: 1) служебным индикатором (13):

- индикация режима «Связывание» (регистрация в ППК);
  - индикация «Качество Связи»;
- 2) индикатором общего назначения Ү (2):
- индикация «Наличие связи»;
  - индикация «Потеря связи»;
  - индикация «Разряд батареи»;
  - индикация «Опознавание».

Режимы включения индикаторов в зависимости от состояния ПУВ-РК представлены в таблице 3.

Таблица 3

Состояние	Индикация	Примечание
Работа в режиме «Связывание»	Периодическое включение служебного индикатора зеленым цветом	Запрос регистрации устройства в ППК
Завершение режима «Связывание»	Включение служебного индикатора красным цветом на 1 с	
Индикация «Наличие связи»	1 кратное включение индикатора красным цветом	При передаче данных после пробуждения или нажатия на клавишу «Ввод»
Индикация «Потеря связи»	4 кратное включение индикатора красным цветом	
Индикация «Разряд батареи»	3 кратное периодическое включение индикатора красным цветом	При вводе информации
Индикация «Опознавание»	попеременное включение индикатора зеленым и красным цветом	При получении команды на включение индикации «Опознавание»
Звуковая индикация	Краткий щелчок	Регистрация краткого нажатия клавиши
	Длинный сигнал при зажатой клавише	Регистрация длинного нажатия клавиши
	Длинный сигнал при попытке очередного нажатия клавиши	Буфер нажатий переполнен. Рекомендуется нажать клавишу «Сброс»
Оценка качества связи	см. раздел «Оценка зоны радиосвязи с ППК»	

**6 Ввод в эксплуатацию (регистрация в ППК)**

Режим «Связывание» предназначен для регистрации ПУВ-РК в ППК и обмена служебной информацией.

Установите батарею в держатель. Подготовьте ППК к регистрации в соответствии с инструкцией на ППК. ПУВ-РК будет периодически включать служебный индикатор (13) зеленым цветом, что свидетельствует о его нахождении в режиме «Связывание». При отсутствии индикации, замкните контакты «СБРОС» (12) с тыльной стороны устройства и отпустите. В режиме «Связывание» ПУВ-РК находится в течение 100 с. Для возобновления режима «Связывания» замкните контакты «СБРОС» (12).

## 7 Особенности работы

ПУВ-РК запоминает не более 12 нажатых клавиш в буфере. ПУВ-РК передает нажатые клавиши после нажатия и отпущения клавиши «Ввод» (6).

Для сохранения энергии батареи ПУВ-РК, через 10 сек после последнего нажатия клавиш, переходит в режим энергосбережения. При этом выдается предупреждение звуковым сигналом за 2 сек до перехода. Для активации набора команд управления рекомендуется начинать ввод данных с клавиши «Сброс» (3).

При переходе в режим энергосбережения остальные клавиши деактивируются, а буфер очищается.

В ПУВ-РК предусмотрен режим периодического выхода в эфир для контроля присутствия пульта в радиосети.

Перечень сообщений и команд, поддерживаемых устройством:

- 1) сообщить установленный период выхода в эфир;
- 2) установить период выхода в эфир;
- 3) установить частотную литеру;
- 4) установить мощность передатчика радиоканала;
- 5) синхронизировать сеансовый ключ;
- 6) сообщить состояние оконечного устройства;
- 7) включить/выключить индикацию опознавания;
- 8) сообщить установленную частотную литеру;
- 9) установить световую и звуковую индикацию в команде с ППК;
- 10) установить выход в эфир через установленное время.

## 8 Оценка зоны радиосвязи с ППК

Для определения возможности использования ПУВ-РК в выбранном месте необходимо нажать на время 2 с и отпустить кнопку датчика снятия со стены (14), после этого ПУВ-РК отобразит качество радиосвязи с ППК на служебном индикаторе (13) в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

Индикация	Оценка качества связи	Рекомендации
Три вспышки зеленым цветом	Отлично	Установка ПУВ-РК в данном месте
Две вспышки зеленым цветом	Хорошо	
Одна вспышка зеленым цветом	Связь есть	Выбрать другое место установки или использовать ретранслятор*
Четырехкратное включение индикатора красным цветом	Отсутствует связь с ППК	

\* – «БРШС-РК-РТР»

После выбора места установки закрутите 2 шурупа под грушевидные отверстия в основании (см. рисунок 2), затем оденьте на них основание корпуса и закрутите третий шуруп для фиксации.

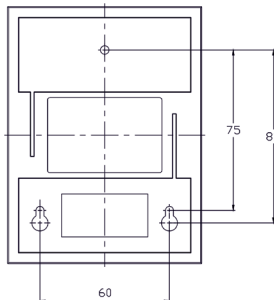


Рисунок 2

## 9 Хранение и транспортирование

9.1 ПУВ-РК без установленной батареи в упаковке выдерживает при транспортировании:

- транспортную тряску с ускорением 30 м/с<sup>2</sup> при частоте ударов от 10 до 120 в минуту или 15000 ударов с тем же ускорением;
- температуру окружающего воздуха от минус 50 до +50 °С;
- относительную влажность воздуха (95 ± 3) % при температуре +35 °С.

9.2 ПУВ-РК в транспортной таре предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующих видах транспорта.

9.3 Время готовности ПУВ-РК к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации – не более 2 ч.

## 10 Гарантии изготовителя

10.1 ЗАО «РИЭЛТА» гарантирует соответствие ПУВ-РК требованиям технических условий БФЮК.425721.002 ТУ при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2 Гарантийный срок хранения – 63 месяца со дня изготовления ПУВ-РК.

10.3 Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

10.4 ПУВ-РК, у которого во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие техническим требованиям, ремонтируется в ЗАО «РИЭЛТА».

**Примечание** – Гарантийные обязательства не распространяются на батареи литиевые.

## 11 Свидетельство о приемке и упаковывании

Пульт выносной радиоканальный «ПУВ-РК» БФЮК.425721.002,

номер партии \_\_\_\_\_, изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован в ЗАО «РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ месяц, год

Сделано в России

Изм. 1 от 08.07.16  
№900248

ЗАО «РИЭЛТА», www.rielta.ru  
197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д. 17, rielta@rielta.ru  
Тел. /факс: +7 (812) 233-0302, 703-1360.  
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, 703-13-57, support@rielta.ru