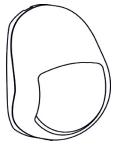




ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ

«Пирон-5РК»



Этикетка
БФЮК.425152.073 ЭТ

1 Общие сведения

1.1 Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный «Пирон-5РК» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения с передачей извещений по двунаправленному радиоканалу в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р» прибору приемно-контрольному (далее – ППК).

1.2 Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

1.3 В извещателе предусмотрена переключатель, позволяющая выбрать чувствительность извещателя, и контакты RESET, позволяющие переводить извещатель в режимы «Связывание».

1.4 Извещатель работает в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц. Мощность, излучаемая передатчиком, не превышает 10 мВт. Извещатель не требует получения разрешений на приобретение, использование и не подлежит регистрации.

1.5 Для обмена радиосигналами между извещателем и ППК используются две частоты – основная и резервная. Переход на резервную частоту автоматический.

1.6 Радиообмен инициируется извещателем с периодом: 10, 15, 30, 60, 120, 300 или 600 секунд, выбранным при настройке с ППК. Тревожные извещения передаются немедленно.

1.7 Электропитание извещателя осуществляется от одной литиевой батареи типа CR123A.

1.8 Состояние извещателя отображается двумя светодиодными индикаторами.

1.9 Извещатель формирует и обеспечивает передачу по радиоканалу следующих извещений:

- о нормальном состоянии;
- о тревоге;
- о несанкционированном доступе;
- о разряде батареи при снижении напряжения питания ниже 2,2_{0,2} В.

1.10 Помехозащищенность извещателя обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при перемещении:

- мелких предметов диаметром 30 мм и длиной 150 мм (мелкие животные) в соответствии с ГОСТ Р 50777-2014;
- дополнительной вторичной стандартной цели I (кошка или собака комнатно-декоративных пород до 10 кг) по ГОСТ Р 50777-2014 по полу в зоне обнаружения на уровне не менее 2 м от извещателя;
- дополнительной вторичной стандартной цели II (собака средних размеров до 20 кг) по ГОСТ Р 50777-2014 по полу в зоне обнаружения на уровне не менее 2 м от извещателя;
- длинношерстных животных массой до 40 кг (дополнительная вторичная стандартная цель III с температурным контрастом 6 °С).

1.11 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.12 По электромагнитной совместимости извещатель соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

1.13 Извещатель устойчив к воздействию электромагнитных помех по ГОСТ Р 50009-2000 для третьей степени жесткости.

2 Особенности

- Чувствительный элемент – двухплощадный пироприемник.
- Сферическая линза обеспечивает отсутствие искажений в зоне обнаружения и помехозащищенность от домашних животных.
- Защита от проникновения насекомых к пироприемнику.
- Переключение устойчивости к перемещению домашних животных.

3 Область применения

Извещатель может устанавливаться в квартирах, а также в магазинах, офисах, музеях, на промышленных объектах. Извещатель допускается устанавливать в помещениях где могут находиться домашние животные весом до 40 кг (20 кг).

4 Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Зоны обнаружения (ЗО)	8 дальних зон, 4 ближних
Максимальная дальность обнаружения	не менее 10 м
Диапазон обнаруживаемых скоростей	от 0,3 до 3 м/с
Диапазон рабочих температур	от минус 20 °С до +55 °С
Допустимая относительная влажность при температуре +25 °С	98 %
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP41
Габаритные размеры, не более	105x75x56 мм
Масса, не более	0,1 кг

Продолжение таблицы 1

Продолжительность работы извещателя при установленном периоде радиообмена 60 с и более, нормальных климатических условиях и отключенной индикации	до 8 лет
Средний срок службы	8 лет

5 Комплектность

5.1 Комплект поставки извещателя приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во
БФЮК.425152.073	Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный «Пирон-5РК»	1 шт.
БФЮК.301569.006	Кронштейн Батарея литиевая CR123A	* 1 шт.**
БФЮК.425152.073 ЭТ	Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный «Пирон-5РК». Этикетка	1 экз.

* Поставляется по отдельному заказу
** Установлена

6 Диаграмма зоны обнаружения

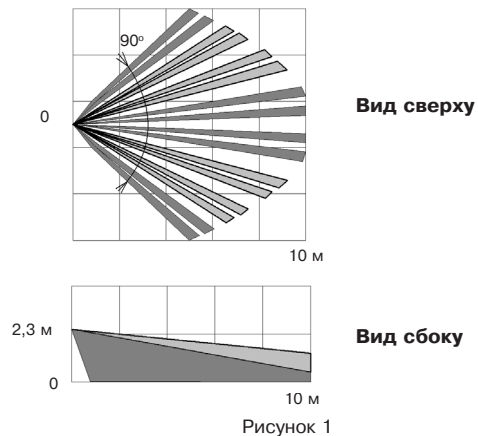


Рисунок 1

7 Ввод в эксплуатацию (регистрация в ППК)

Режим «Связывание» предназначен для регистрации извещателя в ППК и обмена служебной информацией.

7.1 Подготовьте ППК к регистрации извещателя в соответствии с инструкцией на ППК.

7.2 Установите плату в корпус, затем установите батарею типа CR123A или извлеките изолятор.

7.3 Извещатель будет периодически включать индикатор зеленого цвета, что свидетельствует о его нахождении в режиме «Связывание».

7.4 При отсутствии указанной индикации замкните контакты RESET на 2–3 с.

7.5 При успешной регистрации включится индикатор красного цвета на 2–3 сек.

7.6 Время, в течение которого извещатель находится в режиме «Связывание», ограничено 100 с. Для возобновления режима «Связывание» необходимо замкнуть контакты RESET на 2–3 с.

8 Светодиодная индикация

Таблица 3

Состояние извещателя	Состояние индикаторов	Режим работы
Завершение режима «Связывание»	включение светового индикатора красного цвета на 2–3 с	
Режим «Связывание»	периодическое включение светового индикатора зеленого цвета	регистрация извещателя в ППК
Индикация «Опознавание»	попеременное включение световых индикаторов красного и зеленого цветов в течение 15 минут или до вскрытия корпуса	получена соответствующая команда от ППК
«Тревога»	однократное включение светового индикатора красного цвета с периодом 4 секунды*	включена индикация состояния и выключена индикация «Опознавание»
Оценка качества связи	см. раздел «Оценка качества связи»	

* Световая индикация состояния извещателя – включается и сохраняется в первые 15 минут после закрытия корпуса в отсутствии других видов индикации, при условии, что за это время не будет сформировано извещение о несанкционированном доступе или не будет передана команда от ППК на запрет индикации

9 Выбор места установки

Извещатель должен находиться в зоне радиовидимости своего ППК, поэтому рекомендуется предварительно оценить качество связи с ППК. Подробно процедура оценки качества связи приведена в разделе «Оценка качества связи с ППК».

При выборе места установки извещателя следует обратить внимание на то, что ЗО могут ограничивать непрозрачные предметы (шторы, комнатные растения, шкафы, стеллажи и т. п.), а также стеклянные и сетчатые перегородки. В поле зрения извещателя по возможности не должно быть окон, кондиционеров, нагревателей, батареей отопления. Наличие в ЗО предметов мебели, на которые может взобраться животное, может привести к ложной тревоге.

Рекомендуемая высота установки – 2,3 м от пола.

Извещатель следует располагать не ближе 0,5 м от электрических кабелей.

10 Оценка качества связи с ППК

10.1 Для оценки качества радиосвязи извещателя с ППК следует:

- разместить подготовленный к работе извещатель с закрытой крышкой в предполагаемом месте установки;
- вскрыть корпус извещателя.

10.2 Извещатель сформирует извещение о вскрытии корпуса, передаст его по радиоканалу и отобразит качество радиосвязи с ППК в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

Индикация	Оценка качества связи	Рекомендации
Три включения индикатора зеленого цвета	Отлично	Установка извещателя в данном месте
Два включения индикатора зеленого цвета	Хорошо	
Одно включение индикатора зеленого цвета	Связь есть	Использовать ретрансляторы системы «Ладога-РК»
Четыре включения индикатора красного цвета	Связи нет	

11 Установка

Перед установкой извещателя необходимо снять крышку и печатную плату.

Для этого:

- снимите крышку извещателя;
- снимите печатную плату, отжав удерживающий ее фиксатор (см. рисунок 2);
- просверлите в основании корпуса отверстия (см. рисунок 2), которые будут использоваться для крепления извещателя;
- выбрав место установки, проведите разметку для монтажа с учетом положения отверстий на основании извещателя, просверлите отверстия в стене;
- закрепите основание извещателя на выбранном месте;
- установите печатную плату на место;
- закройте крышку.

Примечание – Для надежного исключения ложных срабатываний от домашних животных, не рекомендуется, при установке извещателя, отклонение его положения от вертикали более чем на 2°.

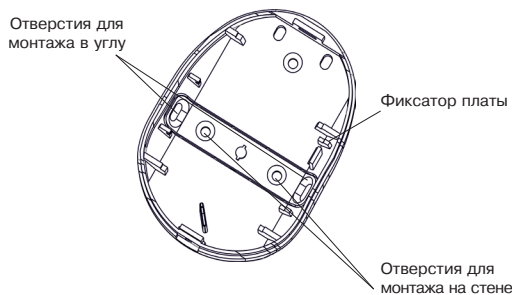


Рисунок 2 – Основание извещателя

12 Проверка работоспособности

Проверку следует проводить при отсутствии на охраняемом объекте посторонних лиц.

Если в помещении возможно присутствие домашних животных весом до 40 кг снимите перемычку «10 кг», если возможно присутствие животных весом не более 10 кг установите перемычку «10 кг».

В помещениях с повышенной помеховой обстановкой рекомендуется снимать перемычку «10 кг».

Начните проход через ЗО. После 3–4-х шагов в ЗО извещатель должен индицировать обнаружение кратковременным включением индикатора красного цвета. Выждите 10 с и продолжите проход через ЗО. При отсутствии движения в помещении индикация включаться не должна.

13 Особенности работы с извещателем

13.1 Включение и выключение питания извещателя осуществляется установкой и снятием батареи.

13.2 При потере связи с ППК извещатель продолжает поиск ППК. При выключении ППК на длительное время рекомендуется отключать питание извещателя (см. п. 13.1).

13.3 Следует учитывать, что при эксплуатации извещателя в диапазоне температур от минус 20 °С до +5 °С срок службы батареи может оказаться менее 8 лет.

ВНИМАНИЕ! Извещатель необходимо проверять как минимум один раз в год для контроля его работоспособности.

14 Хранение и транспортирование

14.1 Допускается транспортирование извещателя в упаковке предприятия-изготовителя любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, автомашинах, трюмах и т. д.).

При транспортировании извещателя необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами, действующими на соответствующих видах транспорта.

14.2 Условия транспортирования извещателя должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

14.3 Условия хранения извещателя в транспортной таре на складах предприятия-изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69, а в потребительской таре – условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

14.4 При хранении извещателя батарея литиевая должна быть изъята из держателя либо должен быть установлен изолятор.

15 Гарантии изготовителя

15.1 ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.425152.073 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

15.2 Гарантийный срок хранения – 63 месяца со дня изготовления извещателя.

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

15.4 Извещатели, у которых во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие техническим требованиям, заменяются на исправные предприятием-изготовителем.

Примечание – Гарантийный срок извещателя не распространяется на батарею литиевые.

16 Свидетельство о приемке и упаковывании

Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный «Пирон-5РК» БФЮК.425152.073,

номер партии _____, изготовлен в соответствии с действующей технической документацией, признан годным для эксплуатации и упакован ООО «НПП РИЭЛТА».

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК _____

месяц, год

Изм. 3 от 20.06.2020
№Э00453
v.2.1

Сделано в России

ООО «НПП РИЭЛТА», www.rielta.ru
197046, Россия, г. Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34, лит. Б, пом. 1-Н
Тел. /факс: +7 (812) 233-03-02, +7 (812) 703-13-60, rielta@rielta.ru
Тех. поддержка: тел. +7 (812) 233-29-53, +7 (812) 703-13-57, support@rielta.ru