



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 приемноконтрольному (далее — ППК).
 - 1.2 Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.
- 1.3 В извещателе предусмотрена перемычка, позволяющая выбирать 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.
- 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,
- 1.6 Радиообмен инициируется извещателем с периодом: 10, 15, 30, 60, 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}
- 1.10 Помехозащищенность извещателя обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при перемещении:
- а) мелких предметов диаметром 30 мм и длиной 150 мм (мелкие животные) в соответствии с ГОСТ Р 50777-2014;
- б) 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;
- в) 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;
- г) длинношерстных животных массой до 40 кг (дополнительная вторичная стандартная цель III с температурным контрастом 6 °C).
- 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 третей степени жесткости.

2 Особенности

- Чувствительный элемент двухплощадный пироприемник.
- Тувственным элемент двухнощадным 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 (30)	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 °C до +55 °C
Допустимая относительная влажность при температуре $+25~^{\circ}\mathrm{C}$	98 %
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP41
Габаритные размеры, не более	105х75х56 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	EO 8 EOT
Средний срок службы	8 лет

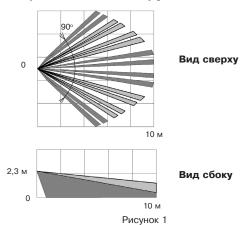
5 Комплектность

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



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 СR123A 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 $2{\text -}3\,$ сек.
- 7.6 Время, в течение которого извещатель находится в режиме «Связывание», ограничено 70 сек. 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 качес	тва 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 30 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, батарей отопления. Наличие в 30 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
Два включения индикатора зеленого цвета	Хорошо	извещателя в данном месте
Одно включение индикатора зеленого цвета	Связь есть	Использовать ретрансляторы
Четыре включения индикатора красного цвета	Связи нет	ретрансляторы системы «Ладога-РК»

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 дожных срабатываний от домашних животных, не рекомендуется, при установке извещателя, отклонение его положения от вертикали более чем на 2°.

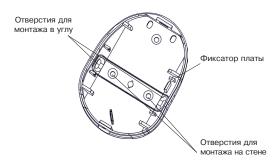


Рисунок 2 - Основание извещателя

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 30. После 3-4-х шагов в 30 извещатель должен индицировать обнаружение кратковременным включением индикатора красного цвета. Выждите 10 с и продолжите проход через 30. При отсутствии движения в помещении индикация включаться

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 $\Pi\Pi K$ 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 между контактом «+» батареи и держателем.

15 Гарантии изготовителя

- 15.1 ЗАО «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 батареи литиевые.

16 Свидетельство о приемке и упаковывании

Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиока-нальный «Пирон-5PK» БФЮК.425152.073,

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

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК	
	месяц, год

Изм. 3 от 23.03.18 Nº300453 v.2.1