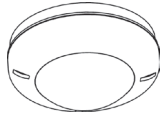




**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ
«Пирон-6РК»**



**Этикетка
БФЮК.425152.092 ЭТ**

1 Общие сведения

1.1 Извещатель охранный объемный оптико-электронный «Пирон-6РК» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования извещения и тревоге.

Извещатель предназначен для работы в составе прибора приемно-контрольного (далее – ППК), поддерживающего протокол радиоканального обмена «Риэлта-Контакт-Р».

1.2 Извещатель формирует извещения о своем состоянии по двунаправленному радиоканалу в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р».

1.3 По функциональной оснащенности и техническим характеристикам извещатель соответствует классу 2 по ГОСТ Р 50777-2014. Извещатель соответствует второму классу условий эксплуатации по ГОСТ Р 54455-2011 (условия окружающей среды внутри зданий общего назначения).

1.4 Извещатель не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства согласно Постановлению правительства РФ №837 от 13.11.2011.

1.5 Электропитание осуществляется от одной литиевой батареи типа CR123A.

1.6 Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

1.7 В извещателе предусмотрены два двухцветных (красного и зеленого цветов) световых индикатора для контроля работоспособности и микропереключатель для обнаружения попыток несанкционированного доступа.

1.8 В извещателе предусмотрена возможность выбора дальности действия при изменении высоты установки извещателя и отключения световых индикаторов по радиоканалу.

1.9 В извещателе предусмотрены контакты «RESET», позволяющие переводить извещатель в режим «Связывание».

1.10 Извещатель формирует и обеспечивает передачу по радиоканалу семи видов извещений:

- о нормальном состоянии;
- о тревоге;
- о несанкционированном доступе (вскрытии корпуса);
- о разряде батареи:
 - «основной», при снижении напряжения ниже 2,4 В;
 - «резервной», при снижении напряжения ниже 2,2 В;
- о работе в режиме «Связывание»;
- о работе в режиме «Опознавание»;
- о качестве связи.

1.11 Радиообмен инициируется извещателем с периодом 10 с, 15 с, 30 с, 60 с, 5 мин, 10 мин. Периодичность радиосеансов устанавливается при настройке извещателя. Извещения о тревоге и вскрытии корпуса передаются немедленно.

1.12 Помехозащищенность извещателя обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при перемещении вторичной стандартной цели (мышь) в соответствии с ГОСТ Р 50777-2014.

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

1.14 Извещатель относится к однофункциональным, неремонтируемым и обслуживаемым изделиям группы ИКН вида 1 по ГОСТ 27.003-2016.

1.15 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

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

2 Особенности

- Чувствительный элемент – два двухплощадных пироприемника.
- Уникальная линза создает объемную зону обнаружения с высокой плотностью заполнения, обеспечивающую высокую вероятность обнаружения нарушителя со всех направлений.
- Температурная компенсация обнаруживающей способности.
- Автоматически переходит на резервную частоту при сложной помеховой обстановке на основной частоте.
- Микропроцессорная обработка сигнала.
- Выбор высоты установки.
- Режим самотестирования.

3 Область применения

Извещатель может устанавливаться в квартирах, а также в магазинах, офисах, музеях, на промышленных объектах.

4 Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Зоны обнаружения	объемная конусообразная 10 дальних зон, 1 средняя, 1 ближняя
Размер зоны обнаружения (диаметра проекции) при высоте установки:	- 5 м - 2,5 м
Период выхода в эфир	от 10 с до 10 мин, программируется при связывании с приемником
Средняя наработка до отказа в дежурном режиме	60 000 ч
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP41
Габаритные размеры, не более	Ø 105 x 45 мм
Масса, не более	0,15 кг
Продолжительность работы извещателя при нормальных климатических условиях и при периоде выхода в эфир не менее 60 с от одной батареи	не менее 5 лет
Средний срок службы	8 лет
Условия эксплуатации	
Диапазон рабочих температур	-20... +55 °С
Допустимая влажность воздуха при температуре +25 °С, без конденсации влаги	98 %

Диаграмма зоны обнаружения

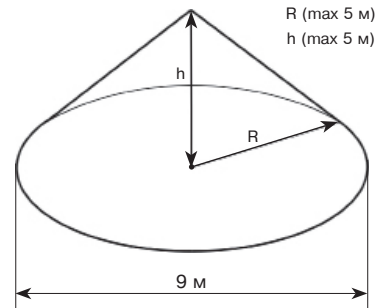


Рисунок 1 – Диаграмма зоны обнаружения

5 Комплектность

Комплект поставки извещателя приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во
БФЮК.425152.092	Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный «Пирон-6РК» Литиевая батарея CR123A	1 шт. 1 шт.*
БФЮК.425152.092 ЭТ	Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный «Пирон-6РК». Этикетка	1 экз.

* Установлена

6 Индикация

Таблица 3

Состояние извещателя	Индикация	
	Состояние индикатора	Режим работы
«Связывание»	прерывистое включение индикатора зеленым цветом	
«Тревога»*	включение индикатора красным цветом на время не менее 0,5 с	если разрешена индикация
«Опознавание»	попеременное включение индикатора красным и зеленым цветами с частотой 1 Гц	по команде от ППК
«Качество связи»	см. раздел «Оценка качества связи»	
Завершение процедуры связывания	включение индикатора красным цветом на 2 сек	

* Индикация о тревоге отключается через 15 минут после закрытия крышки извещателя и включается при его открытии или по команде ППК.

7 Ввод в эксплуатацию (регистрация в ППК)

7.1 Процедура связывания предназначена для регистрации в ППК извещателя и передачи ему служебной информации.

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

- Установите плату в корпус, затем установите батарею типа CR123A.

- Наличие прерывистого включения индикатора зеленым цветом свидетельствует о готовности извещателя к процедуре связывания.

При отсутствии указанной индикации кратковременно замкните контакты «RESET».

- При успешном связывании с ППК индикатор включается красным цветом на 2 сек.

- Время, в течение которого извещатель находится в режиме «Связывание», ограничено 100 сек, после чего извещатель переходит в спящий режим. Для возобновления режима «Связывание» необходимо кратковременно замкнуть контакты «RESET».

- Для высоты установки 5 м/2,5 м задайте в ППК соответствующий параметр. Если высота потолков помещения менее 3 м параметр рекомендуется установить в положение «2,5 м». При этом обеспечивается более высокая помехоустойчивость извещателя. В небольших помещениях с повышенной помеховой обстановкой рекомендуется включать извещатель в этом режиме.

8 Выбор места установки

8.1 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».

8.2 При выборе места установки извещателя следует обратить внимание на то, что зону обнаружения (далее – 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, батарей отопления. Наличие в ЗО предметов мебели, на которые может взобраться животное, может привести к ложной тревоге.

Рекомендуемая высота установки – 2,3 м от пола.

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

9 Оценка качества связи с ППК

До установки извещателя на место эксплуатации целесообразно проверить качество связи с ППК.

Для этого следует:

- Разместить подготовленный к работе извещатель с закрытой крышкой на месте установки.

- Вскрыть корпус извещателя, при этом извещатель индицирует качество связи с ППК.

Таблица 4

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

10 Установка

Перед установкой извещателя необходимо снять крышку и печатную плату.

Для этого:

- снимите крышку извещателя, повернув крышку против часовой до упора в пазе на наружном кольце основания извещателя, а затем поднимите крышку (рис. 2)

- снимите печатную плату, отжав удерживающий ее фиксатор (рис. 2);

- просверлите в основании корпуса отверстия (рис. 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 батарейку в держателе на печатной плате;

- установите печатную плату на место;

- закройте крышку.

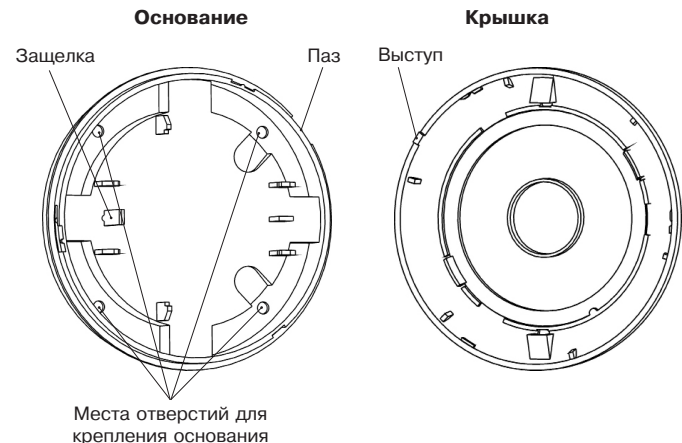


Рисунок 2 – Основание и крышка извещателя

11 Проверка работоспособности

По окончании времени технической готовности извещатель переходит в дежурный режим и способен выдавать извещение о тревоге. Высокая плотность заполнения ЗО извещателя позволяет обнаруживать нарушителя, передвигающегося в любом направлении.

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

Примечание – При температуре выше 28 °С, включается термокомпенсация, что позволяет сохранять обнаружительную способность извещателя.

12 Особенности работы с извещателем

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

12.2 При потере связи с ППК извещатель продолжает поиск ППК. При выключении ППК на длительное время рекомендуется отключать питание извещателя (см. п. 12.1).

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

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

13 Хранение и транспортирование

13.1 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.

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

13.3 Хранение извещателя в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать 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.

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

14 Гарантии изготовителя

14.1 ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.425152.092 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

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

14.4 Извещатели, у которых во время гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие техническим требованиям, заменяются или ремонтируются в ООО «НПП РИЭЛТА».

Примечание – Гарантийный срок извещателя не распространяется на батарею литиевые.

15 Свидетельство о приемке и упаковывании

Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный «Пирон-6РК» БФЮК.425152.092,

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. 0 от 02.12.2020
№900637
v10.1

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