



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ОБЪЕМНЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
РАДИОКАНАЛЬНЫЙ
«Аларм-РК-РН»**



**Этикетка
БФЮК.425152.063 ЭТ**

1 Общие сведения

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

1.2 Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

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

1.4 В извещателе имеется встроенный датчик температуры. Значения измеренной температуры передаются по радиоканалу.

1.5 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.

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

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

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 основной батареи при снижении её напряжения ниже 2,2_{-0,2} В;
- о разряде резервной батареи при снижении её напряжения ниже 2,2_{-0,2} В.

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 °С).

1.11 Извещатель рассчитан на непрерывную работу.

1.12 Извещатель устойчив к воздействиям электромагнитных помех по ГОСТ 30379-2017 с уровнем для технических средств, используемых в промышленных объектах. При превышении указанных уровней в месте эксплуатации, качество функционирования извещателя не гарантируется.

1.13 Индустриальные радиопомехи, создаваемые извещателем, соответствуют нормам для технических средств, применяемых в жилых коммерческих и легких промышленных объектах по ГОСТ 30379-2017.

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.
- Температурная компенсация обнаружительной способности.
- Переключение устойчивости к перемещению домашних животных.
- Наличие встроенного резервного источника электропитания.
- Передача значений измеренной температуры по радиоканалу.

3 Комплектность

Комплект поставки извещателя приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол-во
БФЮК.425152.063	Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный «Аларм-РК-РН»	1 шт.
	Шуруп 3-3х30.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.
	Литиевая батарея CR123A	1 шт.*
	Литиевая батарея CR2450	1 шт.*
БФЮК.425152.063 ЭТ	Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный «Аларм-РК-РН». Этикетка	1 экз.

* Установлена

4 Технические характеристики

Таблица 2

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	
Устойчивость к перемещению домашних животных	Установлена переключатель «10кг» – 10 кг	
	Снята переключатель «10кг» – 20 кг (контраст 8 °С) или 40 кг (контраст 6 °С)	
Погрешность измерения температуры, не более	± 2,0 °С	
Время технической готовности, не более	60 с	
Тип элементов питания	CR123A, 1 шт. CR2450, 1 шт.	
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP41	
Габаритные размеры, не более	105x75x56 мм	
Масса, не более	0,1 кг	
Продолжительность работы извещателя при установленном периоде радиообмена 60 с и более, нормальных климатических условиях и отключенной индикации:	- от основной батареи	до 8 лет
	- от резервной батареи, не менее	2 месяца
Средний срок службы	8 лет	
Условия эксплуатации		
Диапазон рабочих температур	минус 20...+55 °С	
Допустимая относительная влажность при температуре +25 °С	до 98 %	

5 Диаграмма зоны обнаружения

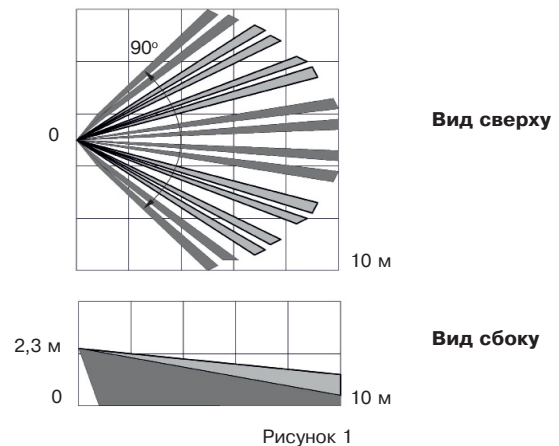


Рисунок 1

6 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).

7 Светодиодная индикация

Таблица 3

Состояние извещателя	Индикация	Примечание
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 мин или до вскрытия корпуса	получена соответствующая команда от ППК
«Тревога»	однократное включение светового индикатора красного цвета с периодом 4 с*	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 мин 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

8 Ввод в эксплуатацию (регистрация в ППК)

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

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

8.2 Установите резервную батарею в держатель, расположенный с обратной стороны платы извещателя или извлеките изолятор при установленной батарее.

8.3 Установите плату в корпус. Установите основную батарею или извлеките изолятор при установленной батарее.

8.4 Извещатель будет периодически включать индикатор зеленым цветом, что свидетельствует о его нахождении в режиме «Связывание».

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

8.6 При успешной регистрации индикатор включится красным цветом на 2–3 с.

8.7 Время, в течение которого извещатель находится в режиме «Связывание», ограничено 100 с. Для возобновления режима «Связывание» необходимо замкнуть контакты RESET.

9 Выбор места установки извещателя

9.1 Извещатель должен находиться в зоне радиовидимости своего ППК, поэтому рекомендуется предварительно оценить качество связи с приемником. 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, батарей отопления. Наличие в ЗО предметов мебели, на которые может взобраться животное, может привести к ложной тревоге.

9.2 Рекомендуемая высота установки – 2,3 м от пола.

9.3 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	Выбрать другое место установки или использовать ретранслятор*
Четыре включения индикатора красного цвета	Связи нет	

* Ретранслятор системы «Аларм-ПК»

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°.

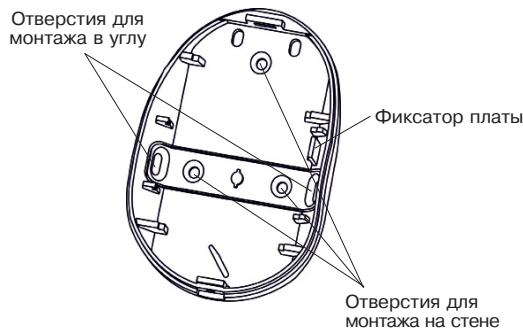


Рисунок 2 – Основание извещателя

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 красным цветом. 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 основной 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 +5 °С до минус 20 °С срок службы элементов питания 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 Извещатели в упаковке должны храниться на складах в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

14.4 При хранении извещателя батареи литиевые должны быть изъятые из держателей, либо должны быть установлены изоляторы.

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

15 Гарантии изготовителя

15.1 ООО «НПП РИЭЛТА» гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.425152.063 ТУ при соблюдении 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 По вопросам гарантийного обслуживания обращаться по адресу:

НТ ЗАО «АЛАРМ»
Республика Беларусь, 220141, г. Минск, ул. Ф. Скорины д. 51, литер. Ж, ком. 308 А.

Тел./факс: 8 (017) 268-67-59, 285-94-01, 285-93-59, 265-88-49, сот. 8 (029) 640-14-22.

E-mail: alarm@alarm.by

Примечание – Гарантийные сроки извещателей не распространяются на элементы питания.

16 Дата изготовления

месяц, год

<p>СЕРТИФИЦИРОВАНО Центр по сертификации ТС ОПС Департамента охраны МВД Республики Беларусь</p> <p>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № ВУ/112 03.11.023.01 00325 Дата регистрации 27 декабря 2024 г. Действителен по 26 декабря 2029 г.</p>

<p>ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ</p> <p>_____ (дата)</p> <p>_____ (подпись)</p>
--

<p>ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ ПРОВЕДЕН</p> <p>_____ (дата)</p> <p>ГОДЕН</p> <p>_____ (подпись)</p>
--

Изм. 10 от 27.12.2024
№ Э00921
v11.1R/v12

Сделано в России