

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ РАДИОКАНАЛЬНЫЙ «ПИРОН-4РК»



Этикетка
БФЮК.425152.078 ЭТ

1 Общие сведения

1.1 Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный «Пирон-4РК» (далее — извещатель) предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и передачи извещений по двустороннему радиоканалу в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р».

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

1.2 Извещатель соответствует второму классу условий эксплуатации по ГОСТ Р 54455-2011 (условия окружающей среды внутри зданий общего назначения).

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

1.4 Электропитание осуществляется от одной литиевой батареи типа CR123A.

1.5 Обработка сигнала в извещателе амплитудно-временная.

1.6 В извещателе предусмотрен световой двухцветный (красного и зеленого цветов) индикатор для контроля работоспособности с возможностью его отключения.

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

1.8 Извещатель формирует и обеспечивает передачу по радиоканалу семь видов извещений:

- о нормальном состоянии;
- о тревоге;
- о вскрытии корпуса или отрыве от монтажной поверхности;
- о разряде батареи;
- о работе в режиме «Связывание»;
- о работе в режиме «Опознавание»;
- о качестве связи.

1.9 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.

1.10 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

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

1.12 Помехозащищенность извещателя обеспечивает отсутствие его ложных срабатываний при перемещении:

- вторичной стандартной цели (мышь) в соответствии с ГОСТ Р 50777-2014;

- дополнительной вторичной стандартной цели I (кошка или собака комнатно-декоративных пород массой 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 массой до 20 кг) по ГОСТ Р 50777-2014 по полу в зоне обнаружения на уровне не менее 2 м от извещателя;

- дополнительной вторичной стандартной цели III с температурным контрастом 6 °С (крупная длинношерстная собака массой до 40 кг).

1.13 Извещатель имеет возможность изменения чувствительности, которая устанавливается в соответствии с протоколом «Риэлта-Контакт-Р».

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

1.15 Извещатель устойчив к воздействиям 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 по радиопrotocolу.
- Термокомпенсация обнаруживающей способности.
- Автоматически переходит на резервную частоту при сложной помеховой обстановке на основной частоте.

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 длинношерстные домашние животные весом до 40 кг (20 кг).

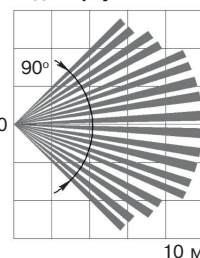
4 Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Зона обнаружения	объемная 8 дальних, 4 ближних
Максимальная дальность обнаружения	12 м
Ток потребления, не более	20 мкА
Рекомендуемая высота установки	2,3 ± 0,1 м
Средняя наработка до отказа в дежурном режиме	60 000 ч
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP41
Габаритные размеры	88 x 60 x 47 мм
Масса, не более	0,1 кг
Продолжительность работы извещателя при нормальных климатических условиях и при периоде выхода в эфир не менее 60 с от одной батареи	8 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

Вид сверху



Вид сбоку

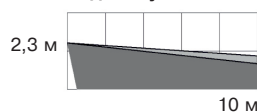


Рисунок 1 — Диаграмма зоны обнаружения

5 Комплектность

Комплект поставки извещателя приведен в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во
БФЮК.425152.078	Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный «Пирон-4РК»	1 шт.
БФЮК.301569.006-01	Кронштейн	*
	Литиевая батарея CR123A	1 шт.**
БФЮК.425152.078 ЭТ	Извещатель охранный объемный оптико-электронный радиоканальный «Пирон-4РК». Этикетка	1 экз.

* Поставляется по отдельному заказу

** Установлена

6 Конструкция

Извещатель состоит из крышки корпуса (1) с установленной печатной платой (2) и основания корпуса.

Крышка корпуса с печатной платой представлены на рис. 2 а).

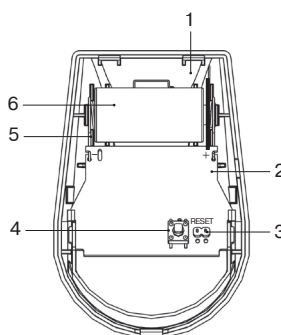
На печатной плате расположены:

- контакты RESET (3);
- датчик вскрытия (4);
- держатель (5) батареи;
- батарея литиевая CR123A (6) с изолятором.

В основании корпуса (рис. 2 б) имеются:

- отверстие для крепления основания к кронштейну (7);
- отверстия для монтажа на стене (8);
- фиксаторы платы извещателя (9)
- отверстия для монтажа в углу (10);
- отверстия фиксатора датчика отрыва (11);
- отверстие для фиксатора крышки (12).

а) крышка корпуса с печатной платой



б) основание

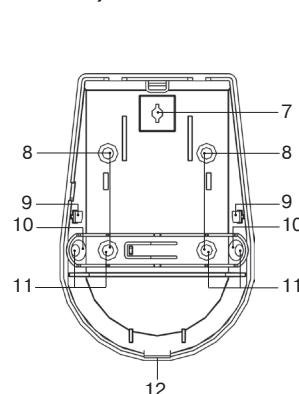


Рисунок 2 — Конструкция «Пирон-4РК»

