



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ПОВЕРХНОСТНЫЙ
СОВМЕЩЕННЫЙ
«ПИРОН-7Д»
исполнение 1**



Этикетка
БФЮК.425138.004-03

Введение

Извещатель охранный поверхностный совмещенный «Пирон-7Д» исполнение 1 (далее – извещатель) предназначен для использования в составе систем охранной сигнализации.

Извещатель совмещает в себе два независимых канала обнаружения:

- пассивный звуковой акустический канал (далее – АК канал);
- пассивный оптико-электронный, инфракрасный канал (далее – ИК канал).

АК канал предназначен для обнаружения разрушения строительных конструкций, выполненных с использованием листовых стекол, а также стеклоблоков и стеклопакетов.

ИК канал предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения.

ИК канал извещателя формирует объемную зону обнаружения и обеспечивает отсутствие ложных срабатываний при перемещении по полу в помещении домашних животных весом до 20 кг.

Извещатель устойчив к воздействию внешних засветок и радиопомех, а также к помехам от мелких животных: мышей, крыс, птиц в клетках при расстоянии до них не менее 2,5 м.

Извещатель может устанавливаться непосредственно на стене или в углу помещения.

Особенности

- Чувствительный элемент: ИК канала – двухплощадный пироприемник; АК канала – микрофон.
- Сферическая линза обеспечивает высокую обнаружительную способность.
- Микропроцессорная обработка сигнала.
- Режим самотестирования.
- Выбор режимов чувствительности АК и ИК каналов.
- Защита от проникновения насекомых к пироприемнику.
- Устойчив к перемещению домашних животных.
- Контроль вскрытия корпуса или отрыва от монтажной поверхности.

Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Максимальная дальность обнаружения:	
- АК канала для стекла площадью (R): более 1 м ²	10 м
менее 1 м ²	6 м
- ИК канала	15 м
Выходные контакты реле АК и ИК каналов	напряжение до 42 В, ток до 30 мА
Напряжение питания	от 9 до 17 В
Ток в дежурном режиме	не более 35 мА
Чувствительность:	выбирается: - АК канала (ВЧ) - ИК канала
Минимальная площадь охраняемого стекла	0,1 м ²
Время технической готовности после включения	не более 60 с
Диапазон рабочих температур	от минус 20 °C до +55 °C
Относительная влажность при +25 °C без конденсации влаги	98 %
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP30
Размеры, не более	110 x 58 x 45 мм
Масса, не более	0,1 кг
Средний срок службы	8 лет

Диаграмма зоны обнаружения АК канала приведена на рисунке 1, диаграмма обнаружения ИК канала приведена на рисунке 2.

Извещатель относится к изделиям конкретного назначения, вида 1, непрерывного длительного применения, невосстанавливаемым, стареющим, неремонтируемым, обслуживаемым, контролируемым перед применением по ГОСТ 27.003-2016.

Извещатель сохраняет работоспособность после воздействия на него синусоидальной вибрации с ускорением 0,981 м/с² (0,1 g) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц.

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

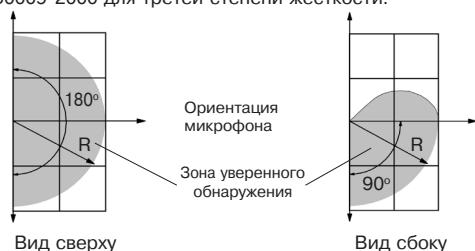


Рисунок 1 – Диаграмма зоны обнаружения АК канала

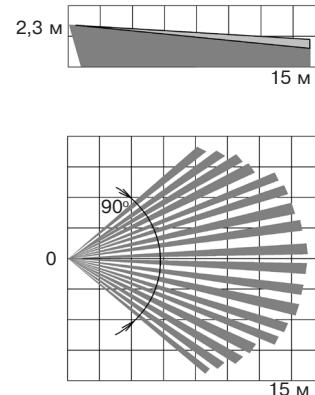


Рисунок 2 – Диаграмма зоны обнаружения ИК канала

Комплектность

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.
БФЮК.425138.004-03	Извещатель охранный поверхностный совмещенный «Пирон-7Д» исполнение 1	1 шт.
ЯЛКГ.714231.003	Шар испытательный	1 шт.*
БФЮК.301569.006	Кронштейн	1 шт.*
БФЮК.425138.004-03 ЭТ	Извещатель охранный поверхностный совмещенный «Пирон-7Д» исполнение 1. Этикетка	1 экз.
	Паспорт	1 шт.

* Поставляется по отдельному заказу

Светодиодная индикация

Светодиоды на передней крышке используются для индикации состояния извещателя. Индикация извещений осуществляется в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Состояние	Индикатор			Контакты		
	красный	желтый	зеленый	ALARM1	ALARM2	TAMPER
Норма	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	Замкнуты	Замкнуты	Замкнуты
Включение	ВКЛ 50 с	-	ВКЛ 3 с	Разомкнуты, не менее 2 с	Разомкнуты, не менее 50 с	-
Тревога АК	ВКЛ	ВКЛ	ВКЛ	Разомкнуты, не менее 2 с	-	-
Тревога ИК	ВКЛ	-	-	-	Разомкнуты, не менее 2 с	-
Снижение питания	Мигание 1 Гц	Мигание 1 Гц	Мигание 1 Гц	Разомкнуты, не менее 2 с	Разомкнуты, не менее 2 с	-
Помеха 1 частоты	-	ВКЛ	-	-	-	-
Помеха 2 частоты	-	-	ВКЛ	-	-	-
Вскрытие	-	-	-	-	-	Разомкнуты

Выбор места установки

При выборе места установки извещателя следует обратить внимание на то, что зону обнаружения не должны перекрывать непрозрачные предметы (шкафы, стеллажи, шторы, комнатные растения и т. п.), а также стеклянные и сетчатые перегородки. В поле зрения извещателя по возможности не должно быть кондиционеров, нагревателей, батарей отопления, вентиляторов и т. п.

Извещатель не должен устанавливаться на удалении более 6 м от окон или других охраняемых стеклянных конструкций, при этом корпус извещателя по возможности должен быть максимально ориентирован в зону возможного проникновения. В случае контроля остекленной поверхности площадью более 1 м² максимальное расстояние до извещателя может быть увеличено до 10 м.

Рекомендуемая высота установки – 2,3 м от пола.

Провода питания и шлейфов сигнализации следует располагать не ближе 0,5 м от мощных силовых электрических кабелей.

Установка

- Снимите лючок извещателя (см. рисунок 3, поз. 2);
- Снимите плату с крышкой (4,3) с основания (1), потянув их на себя и вниз;
- Вскройте в основании извещателя отверстия, которые будут использоваться для прокладки проводов и крепления извещателя;
- Выберав место установки, проведите разметку отверстий для крепления извещателя с учетом положения отверстий в основании, просверлите отверстия в стене;
- Пропустите провода через отверстия в основании извещателя, оставив внутри корпуса необходимую длину провода для подсоединения к клеммам извещателя;
- Закрепите основание извещателя на выбранном месте;
- Установите крышку с печатной платой в основание.

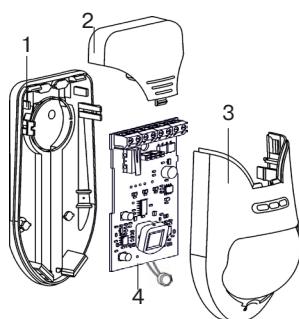


Таблица 5

Толщина стекла, мм	<3	3–4	4–5	5–6	6–7	>7
Угол отклонения шара от обычного, узорчатого, армированного стекол, °	30	35	40	45*	50	55
Угол отклонения шара от закаленного и защищенного полимерной пленкой стекол, °	45	50	55	60	65	70
* Угол отклонения шара для стеклоблока.						

Контроль напряжения питания

Извещатель автоматически проводит самотестирование, при котором проверяются напряжение питания. При снижении напряжения питания ниже 8,9_–, в выдается извещение «Неисправность», размыканием контактов реле АК и ИК каналов, дублируемое включением всех индикаторов с частотой 1 Гц, на время неисправности. После устранения причин, вызвавших неисправность, извещатель автоматически переходит в дежурный режим.

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

Хранение и транспортирование

Извещатель в транспортной таре предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.п.) на любые расстояния.

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

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

Извещатель в упаковке должен храниться на складах в условиях 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.

Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.425138.004 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения – 63 месяца со дня изготовления извещателя.

Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев с даты ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

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

Свидетельство о приемке и упаковывании

Извещатель охранный поверхностный совмещенный «Пирон-7Д» исполнение 1 БФЮК.425138.004-03,

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

Ответственный за приемку и упаковывание

Представитель ОТК _____ месяц, год

Изм. 3 от 11.02.2021
№Э00652
v4

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