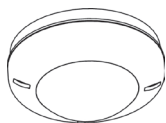


ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ СОВМЕЩЕННЫЙ «Пирон-9»



Этикетка
БФЮК.425159.005 ЭТ

1 Общие сведения об изделии

1.1 Извещатель охранный поверхностный совмещенный «Пирон-9» (далее – извещатель) предназначен для использования в составе систем охранной сигнализации.

1.2 Извещатель содержит два независимых канала обнаружения:
- пассивный звуковой канал (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.

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

1.3 Извещатель формирует извещения о тревоге размыканием контактов ALARM GB для АК-канала, ALARM PIR для ИК-канала.

2 Особенности извещателя

- Устанавливается на потолок помещения.
- Чувствительные элементы:
ИК-канала – два двухплощадных пироприемника;
АК-канала – микрофон.
- Уникальная линза создает объемную зону обнаружения с высокой плотностью заполнения, обеспечивающую высокую вероятность обнаружения нарушителя при движении со всех направлений.
- Выбор режимов чувствительности АК-канала и высоты установки.
- Микропроцессорная обработка сигнала.
- Возможность отключения индикации.
- Запоминание извещения о тревоге по АК- и ИК-каналам.
- Термокомпенсация обнаружительной способности.

3 Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Максимальная высота установки	5 м
Радиус зоны обнаружения	равен высоте установки
Зоны обнаружения	объемная конусообразная 10 дальних зон, 1 средняя, 1 ближняя
Размер зоны обнаружения (диаметр проекции) для ИК-канала при высоте установки:	
- 5 м	не менее 10 м
- 2,5 м	не менее 5 м
Максимальная дальность обнаружения АК-канала	не менее 6 м
Минимальная площадь: - охраняемого стекла (минимальная длина стороны 0,3 м) - стеклоблока	0,1 м ² 0,05 м ²
Диапазон обнаруживаемых скоростей	0,3 – 3 м/с
Напряжение питания	9 – 15 В
Ток потребления	не более 35 мА
Выходные контакты реле АК- и ИК-каналов	напряжение до 40 В, ток до 30 мА
Угол обзора зоны обнаружения ИК-канала в горизонтальной плоскости	360°
Угол обзора АК-канала: - в горизонтальной плоскости - в вертикальной плоскости	120° 90°
Время технической готовности после включения	не более 60 с
Диапазон рабочих температур	от минус 20 °С до +55 °С
Относительная влажность при +25 °С без конденсации влаги	98 %
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	IP30
Габаритные размеры (диаметр x высота)	Ø 105 x 45 мм
Масса	не более 100 г
Средний срок службы	8 лет

4 Комплектность

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол-во
БФЮК.425159.005	Извещатель охранный поверхностный совмещенный «Пирон-9»	1 шт.
БФЮК.425159.005 ЭТ	Извещатель охранный поверхностный совмещенный «Пирон-9». Этикетка	1 экз.

5 Область применения

Извещатель предназначен для использования в закрытых помещениях (магазинах, офисах, музеях, квартирах).

6 Выбор места установки извещателя

При выборе места установки извещателя следует обратить внимание на то, чтобы зону обнаружения не загромождали непрозрачные предметы (карнизы, шторы, наличники на дверях и т. п.), а также стеклянные перегородки. В поле зрения ИК-канала извещателя не должно быть кондиционеров, нагревателей, батарей отопления. Максимальная высота установки извещателя – 5 м. Извещатель не должен устанавливаться на удалении более 6 м от окон или других охраняемых стеклянных конструкций, при этом микрофон извещателя по возможности должен быть максимально ориентирован на охраняемую поверхность стеклянной конструкции. Провода следует располагать вдали от мощных силовых электрических кабелей.

Вид зоны обнаружения ИК канала приведен на рис. 1.

Вид зоны обнаружения АК-канала приведен на рис. 2.

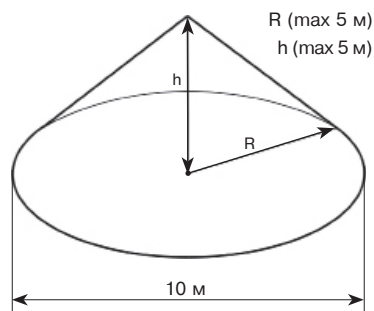


Рисунок 1 – Вид зоны обнаружения ИК-канала

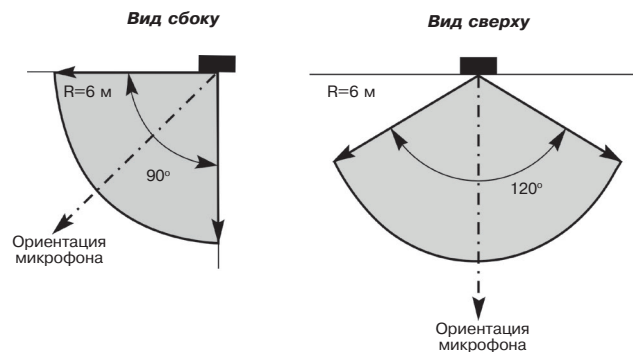


Рисунок 2 – Вид зоны обнаружения АК-канала

7 Установка извещателя

7.1 Снимите крышку извещателя, повернув ее против часовой стрелки до упора (рис. 3).

7.2 Снимите печатную плату, отжав защелку на основании.

7.3 Просверлите в основании корпуса отверстия (рис. 3), которые будут использоваться для прокладки проводов и крепления извещателя.

7.4 Выбрав место установки, разметьте отверстия для монтажа с учетом положения отверстий на основании извещателя, просверлите отверстия в месте крепления.

7.5 Вставьте провода в отверстие в основании извещателя, оставив несколько сантиметров для подключения к колодкам.

7.6 Закрепите основание извещателя на выбранном месте.

7.7 Установите печатную плату на место.

7.8 Установите микрофон.

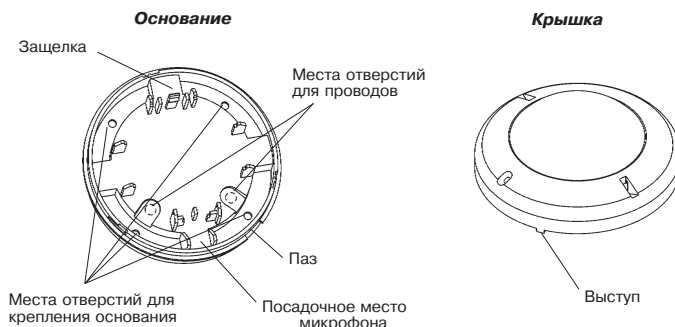


Рисунок 3 – Основание и крышка извещателя

8 Подключение извещателя

Выполните соединения согласно рис. 4.

Установите режим работы с помощью переключателей «1», «2», «3», «4», «5», «6» (назначение переключателей указано в табл. 2) в соответствии с конкретными условиями применения.

Установите крышку.

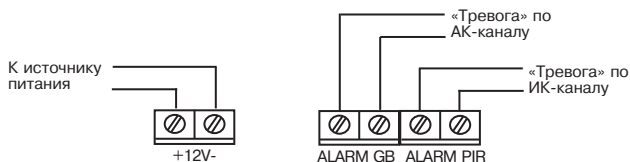


Рисунок 4 – Схема подключения извещателя

9 Проверка извещателя

1 Проверка ИК-канала

Для высоты установки 5 м переключатель «3» установить в положение «ON» (табл. 3). Если высота потолков помещения менее 3 м переключатель «3» рекомендуется установить в положение «OFF». При этом обеспечивается более высокая помехоустойчивость извещателя. В небольших помещениях с повышенной помеховой обстановкой рекомендуется включать извещатель в этом режиме.

Включите питание, выждите 1,5 – 2 мин. Начните проход через зону обнаружения со скоростью от 0,5 до 1 м/с. Извещатель должен выдать тревожное извещение, при этом происходит включение индикатора красного цвета и размыкаются контакты ALARM PIR. Подождите до тех пор, пока индикатор перестанет мигать и начните пересечение зоны обнаружения с противоположной стороны. Извещатель должен выдать тревожное извещение. При отсутствии движения в помещении, тревожное извещение выдаваться не должно.

Таблица 3

Режим	Переключатель	Положение переключателя	
		Вкл (ON)	Выкл
Чувствительность АК-канала	«1»	max	- 6 дБ
Чувствительность ИК-канала	«2»	max	- 12 дБ
Высота установки извещателя	«3»	5 м	2,5 м
Память тревоги	«4»	Вкл	Выкл
Индикация	«5»	Вкл	Выкл
Режим тестирования	«6»	Вкл	Выключен (дежурный режим)

2 Проверка АК-канала

Для контроля АК-канала установить переключатели «1» и «2» извещателя в положение «OFF» (минимальная чувствительность), а переключатель «6» в положение «ON». Нанести в наиболее удаленной части контролируемого стекла (обычного, узорчатого, армированного, закаленного, защищенного полимерной пленкой, стеклоблока, стеклопакета) тестовый неразрушающий удар. Для этого испытательный шар диаметром (21,5±0,5) мм, массой (40±8) г, подвешенный на нити длиной (0,35±0,01) м, разместить непосредственно у стекла, не касаясь его. Не изменяя точки подвеса, отклонить шар по вертикали в плоскости, перпендикулярной плоскости стекла, без провисания нити, на угол от 30 до 70° (табл. 4) и отпустить. При ударе испытатель не должен загоразивать собой извещатель. Если при нанесении тестового удара извещатель выдает извещение о тревоге по АК-каналу, его следует считать настроенным.

Таблица 4

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

Если при тестовых ударах по стеклу извещатель не выдает извещение о тревоге по АК-каналу, следует увеличить его чувствительность при помощи переключателей «1» и «2» и повторить контроль АК-канала.

Провести аналогичную проверку путем нанесения тестовых ударов по другим охраняемым стеклам в разных местах (при каждом ударе должна происходить выдача извещения о тревоге по АК-каналу), при необходимости произвести подстройку чувствительности.

Для настройки извещателя допускается использовать имитатор разбития стекла.

10 Информативность

В извещателе предусмотрена световая индикация.

Таблица 5

Режим индикации	Индикатор		Реле	
	зеленый	красный	ALARM GB	ALARM PIR
Техническая готовность	Выкл	(1)	Р	Р
Норма	Выкл	Выкл	З	З
Тревога АК	Выкл	Вкл	Р	Х
Тревога ИК	Выкл	Вкл	Х	Р
Память тревоги	Вкл	Выкл	Х	Х
Помехи АК НЧ ВЧ	1 Гц 5 Гц	Выкл	Х	Х

Условные обозначения:
 Х – Не изменяется
 Р – Контакт разомкнут
 З – Контакт замкнут
 (1) – Однократные вспышки

11 Запоминание тревожного извещения

Установите переключатель «4» в положение «ON». В этом режиме через 5 мин после выдачи тревожного извещения ALARM GB или ALARM PIR зеленый индикатор включается на время 15 мин.

12 Термокомпенсация обнаружительной способности

Извещатель автоматически проверяет температуру окружающей среды. В диапазоне температур близких к 36 °С улучшается обнаружительная способность ИК-канала.

13 Отключение индикатора

Для маскирования работы извещателя предусмотрена возможность отключения индикаторов установкой переключателя «5» в положение «OFF». В этом режиме индикация осуществляется в режимах запоминания извещения о тревоге, неисправности и технической готовности.

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 по ГОСТ 15150-69, группа 5.

14.3 Условия хранения извещателя в упаковке на складах предприятия-изготовителя и потребителя по ГОСТ 15150-69, группа 1.

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 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий БФЮК.425159.005 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, ремонтируются предприятием-изготовителем.

16 Свидетельство о приемке и упаковке

Извещатель охранный поверхностный совмещенный «Пирон-9» БФЮК.425159.005,

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