



охрана



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИО309-22 «ФОТОН-10БМ»

Инструкция по установке и эксплуатации

Введение

Извещатель «Фотон-10БМ» предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования тревожного извещения размыканием выходных контактов реле.

Извещатель при вскрытии корпуса выдает извещение о несанкционированном доступе размыканием контактов микропереключателя «Доступ».

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

Извещатель привлекателен, прост в установке и техническом обслуживании, может устанавливаться непосредственно на стене или в углу помещения.

Особенности извещателя

- Чувствительный элемент - двухплощадный пироприемник.
- Сферическая линза.
- Поверхностная зона обнаружения.
- Защита от проникновения насекомых к пироприемнику.
- Микропроцессорная обработка сигнала.
- Выбор режимов тестирования, запоминания тревоги и светодиодной индикации.
- Режим самотестирования.
- Рассчитан на подключение к источнику питания постоянного тока с выходным напряжением от 10 до 15 В.
- Диапазон высоты установки - от 2 до 5 м.
- Наличие кронштейна для изменения положения зоны обнаружения в пространстве.
- Контроль вскрытия корпуса.

Технические характеристики

Таблица 1

Дальность обнаружения	до 10 м
Электропитание	напряжение 10 - 15 В, ток 15 мА
Выходные контакты реле	замкнуты - извещение «Норма», ток 30 мА, напряжение 72 В
Длительность тревожного извещения	не менее 2 с
Зоны обнаружения	поверхностная, 6 зон
Диапазон рабочих температур	от минус 30° С до +50° С
Относительная влажность	95 % при 25° С без конденсации влаги
Допустимая высота установки	от 2 до 5 м
Размеры	не более 90х60х50 мм
Масса	не более 110 г

Диаграмма зоны обнаружения извещателя приведена на рисунке 1.

Область применения

Извещатель «Фотон-10БМ» может устанавливаться для защиты оконных проемов и помещений в квартирах, а также магазинах, офисах, музеях.

Выбор места установки извещателя

Извещатель «Фотон-10БМ» предназначен для использования в закрытых помещениях. При выборе места установки извещателя следует обратить внимание на то, что зону обнаружения не должны перекрывать 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.

При креплении извещателя без кронштейна высота установки - от

При использовании кронштейна высота установки извещателя от 2 до 5 м, при условии корректировки угла наклона извещателя. Провода питания и шлейфа сигнализации следует располагать вдали от мощных силовых электрических кабелей.

Установка извещателя

- снимите крышку извещателя, отжав при помощи отвертки фиксатор крышки через отверстие, расположенное в нижней части основания извещателя (рисунок 2);
- при установке извещателя без кронштейна снимите печатную плату, отжав фиксатор крепления платы;

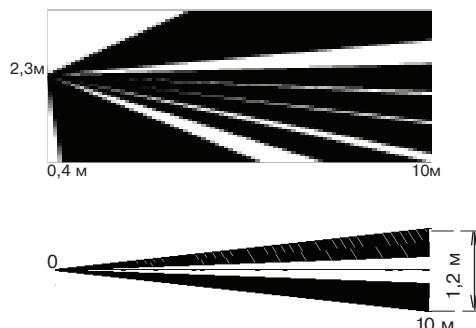
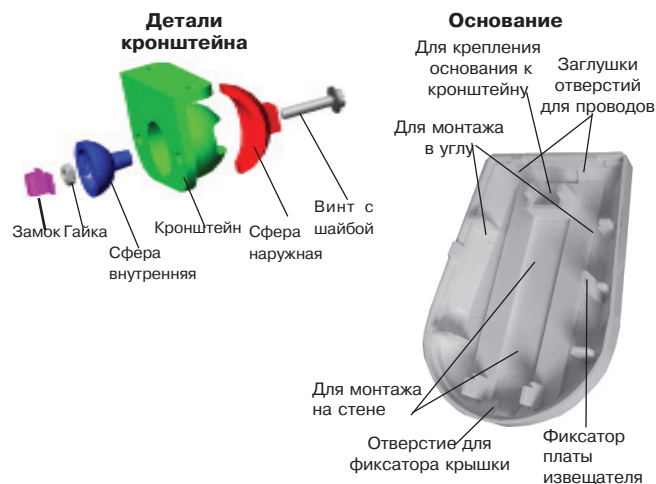
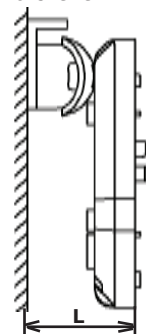


Рисунок 1 - Диаграмма зоны обнаружения



Крепление кронштейна на стене



Крепление кронштейна на потолке

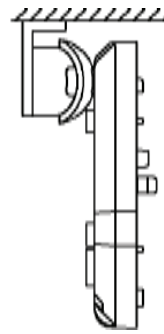


Рисунок 2 - Основание извещателя и кронштейн

- просверлите в основании извещателя отверстия (см. рисунок 2), которые будут использоваться для прокладки проводов и крепления извещателя;
- выбрав место установки, проведите разметку отверстий для монтажа с учетом положения отверстий в основании извещателя (кронштейне), просверлите отверстия в месте установки;
- провода пропустите через отверстия в основании извещателя, оставьте несколько сантиметров монтажного провода для закрепления его внутри корпуса;
- закрепите основание извещателя на выбранном месте;
- установите печатную плату на место (если она снималась).

Примечание - При креплении извещателя на кронштейне выверните винт М3х20 из кронштейна. Удерживая кронштейн в собранном состоянии, совместите квадратный выступ наружной сферы кронштейна с соответствующим пазом в основании извещателя и соедините винтом с усилием, обеспечивающим

Поверните основание извещателя в крайне левое, а затем в крайнее правое положение и закрепите шурупами кронштейн в месте установки. Установите основание извещателя в рабочее положение и зафиксируйте его винтом М3х20.

При установке извещателя на высоте от 2 до 5 м при сохранении дальности зоны обнаружения 10 м необходимо:

1. После закрепления извещателя на кронштейне, повернуть корпус извещателя в вертикальной плоскости в соответствии с выбранной высотой установки, отмерив расстояние (L) от стены до края основания при снятой крышке (рисунок 2, таблица 2).
2. Зафиксировать заданное положение основания извещателя, затянув при помощи отвертки винт, проходящий через основание извещателя в кронштейне.

Таблица 2

Высота установки	Наклон извещателя	Расстояние от стены, L, мм
от 2 до 3 м	0°	35
от 3 до 4 м	5°	28
от 4 до 5 м	9°	22

Примечания

1. Значения угла наклона и расстояния в таблице 2 - справочные. Окончательное значение расстояния L определяется по результатам ТЕСТ - прохода.
2. При повороте основания извещателя в горизонтальной плоскости, расстояние от наклоненного основания до стены, будет изменяться в зависимости от угла поворота. Поэтому, необходимо проверить зону обнаружения и при необходимости откорректировать угол наклона.

Подключение извещателя

Клеммы для подключения извещателя находятся в верхней части печатной платы.

1. Выполните соединения согласно рисунку 3а (для подключения в один ШС) и рисунку 3б (с контролем датчика вскрытия отдельным ШС);

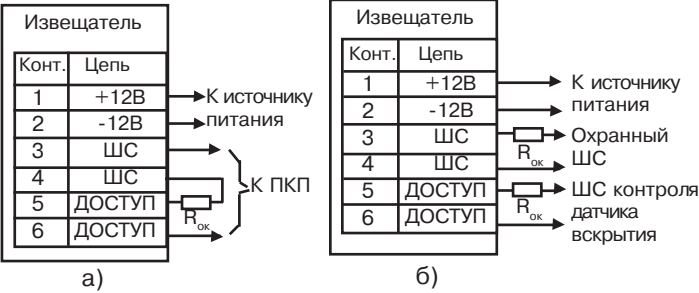


Рисунок 3

2. Установите переключатели «1», «2», «3» в соответствии с конкретными условиями применения (таблица 3).
3. Установите на место крышку извещателя.

Таблица 3

Режим	Переключатель	Положение переключателя	
		ВКЛ (ON)	ВЫКЛ
Тестирование	«1» ТЕСТ	Чувствительность (определение чувствительности)	Зона (определение зоны обнаружения)
Отключение индикации	«2» ИНД	Индикация включена	Индикация отключена
Память тревоги	«3» ПАМ	Включена	Отключена

Светодиодная индикация

Светодиод на передней крышке используется для индикации состояния извещателя.

Извещение	Цвет светодиода	Состояние светодиодной индикации
«Время технической готовности»	красный	мигание с частотой 1 Гц в течение 60 с
«Норма»		индикация отсутствует
«Тревога»	красный	индикация включена в течение 3 с
«Неисправность»	красный зеленый	попеременное включение в течение 15 мин
«Память тревоги»	зеленый	индикация включена в течение 15 мин

Включение и проверка извещателя

После включения питания в течение одной минуты проводится самотестирование извещателя (проверка напряжения питания, температуры окружающей среды, работоспособности усилительного канала), индикатор мигает красным цветом (независимо от положения переключателя «2»), контакты реле разомкнуты.

Режим тестирования

По окончании времени технической готовности извещатель переходит в дежурный режим и способен выдавать извещение о тревоге. При этом, в течение 5 минут можно провести проверку извещателя. Для проверки предусмотрены два режима.

Режим определения зоны обнаружения

Положение переключателей: «1» - ВЫКЛ, «2» - ВКЛ. Этот режим предназначен для определения положения каждого луча зоны обнаружения в охраняемом помещении. При пересечении каждого луча зоны обнаружения индикатор будет включаться на 0,25 с. Оптимальная скорость перемещения на максимальной дальности - 0,5 м/с.

Примечание - В этом режиме отсутствует индикация тревожного извещения.

При отсутствии движения в охраняемой области индикатор включаться не должен. После 5 мин режима тестирования извещатель переходит в нормальный режим, в котором при положении переключателя «2» - ВКЛ. выдача тревожного извещения индицируется включением индикатора на время 3 с.

Режим определения чувствительности

Положение переключателей: «1» - ВКЛ, «2» - ВКЛ. Этот режим предназначен для определения чувствительности извещателя (расстояние, которое можно пройти по зоне обнаружения до момента выдачи извещателем извещения о тревоге). Индикатор будет включаться на время 0,25 с при пересечении луча зоны обнаружения и на 3 с - при выдаче извещателем тревожного извещения.

Примечание - Если извещатель не обнаруживает перемещение в зоне обнаружения, необходимо изменить положение зоны обнаружения в пространстве с помощью кронштейна (при установке на стене угол поворота извещателя на кронштейне в горизонтальной плоскости - ± 45°, в вертикальной плоскости - не менее 20°).

Каждый раз после выдачи тревожного извещения остановитесь, подождите пока индикатор выключится, после чего подождите еще 8 - 10 с, прежде чем повторить проход через зону обнаружения.

Отключение индикатора

Для маскирования работы извещателя предусмотрен режим отключения индикатора. Переключатель «3» - ВЫКЛ. В этом режиме индикатор работоспособен только в первую минуту после подачи питания, а также в режимах «Память тревоги» и «Неисправность».

Запоминание тревожного извещения

Переключатель «3» - ВКЛ. Индикатор включается зеленым цветом через 5 мин после выдачи извещателем тревожного извещения. Длительность индикации 15 мин.

Режим самотестирования

Извещатель автоматически проводит самотестирование: проверяется работоспособность усилителя, напряжение питания, температура окружающей среды. В диапазоне температур близких к температуре тела человека, что сохраняет обнаружительную способность. При получении отрицательного результата самотестирования (неисправность усилителя, снижение напряжения питания ниже 9,1 В, температура за пределами рабочего диапазона) выдается извещение «Неисправность» размыканием контактов реле, дублируемое попеременным включением индикатора красным и зеленым цветом. Длительность извещения - 15 мин. После устранения причин, вызвавших неисправность, извещатель автоматически возвращается в режим включения и проверки извещателя.

ВНИМАНИЕ! Извещатель «Фотон-10БМ» необходимо проверять как минимум один раз в год для контроля его работоспособности.

Изм.1 от 10.04.14
№И00058

ЗАО «РИЭЛТА», www.rielta.ru,
197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, д.17, rielta@rielta.ru,
тел./факс: (812) 233-0302-703-1360

Тех.поддержка: тел.(812) 233-29-53, 703-13-57, support@rielta.ru