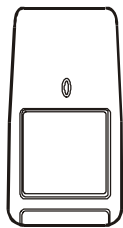




Инструкция по установке и эксплуатации

ФОТОН-СК-2



Извещатель
охранный
оптико-электронный
объемный
ИО409-7

Дальность действия 15 м

Введение

Извещатель «Фотон-СК-2» предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования тревожного извещения путем размыкания выходных контактов реле.

Извещатель при вскрытии выдает извещение «Саботаж» путем размыкания контактов кнопки TAMPER (S2).

Извещатель устойчив к воздействию внешних засветок и радиопомех.

Извещатель устойчив к помехам от мелких животных при наличии в помещении: мышей и крыс, птиц, находящихся в клетках.

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

Особенности извещателя

- Чувствительный элемент - двухплощадный пироприемник.
- Высокая плотность чувствительных зон в зоне обнаружения.
- Защита от проникновения насекомых.
- Формирование анисаботажных зон непосредственно под извещателем, исключающих несанкционированный подход к нему.
- Микропроцессорная обработка сигнала.
- Выбор режимов тестирования, чувствительности и светодиодной индикации.
- Режим самотестирования (автоматически при включении питания и один раз за 24 ч).
- Рассчитан на подключение к источнику питания постоянного тока с выходным напряжением (9,5...16) В.

Выбор места установки извещателя

Охранный извещатель «Фотон-СК-2» предназначен для использования в закрытых помещениях (магазинах, офисах, музеях и квартирах). При выборе места установки извещателя следует обратить внимание на то, что в зоне обнаружения не должно быть непрозрачных предметов (штор, комнатных растений, шкафов, стеллажей и т.п.), а также стеклянных и сетчатых перегородок. В поле зрения извещателя не должно быть окон, кондиционеров, нагревателей, батарей отопления.

Извещатель устанавливается на высоте 2,3 метра от пола. При наличии в помещении птиц в клетках необходимо убедиться, что они не находятся на расстоянии меньше 1,8 м от извещателя.

Провода питания и шлейфа сигнализации следует располагать вдали от мощных силовых электрических кабелей.

Установка конфигурации

Переключатели	S1	ВКЛ. (ON)	ВЫКЛ. (OFF)
Чувствительность	1	Нормальная	Высокая
Режим тестирования	2	Проверка чувствительности	Проверка конфигурации зоны обнаружения
Режим светодиодной индикации тревоги после тестирования	3	Индикация включена	Индикация отключена

Установите переключатели S1 в соответствии с конкретными условиями применения (при заводской установке переключатели находятся в положении (ВЫКЛ./OFF)).

Светодиодная индикация

Светодиод на передней крышке используется для индикации состояния извещателя.

Режим / Светодиод	Мигает	Включен
Время технической готовности после подачи питания	60 с, частота 1 Гц	—
Режим определения конфигурации зоны обнаружения	—	0,5 с - пересечение любого луча
Проверка чувствительности	—	0,5 с - пересечение любого луча 5 с - тревога
Режим самотестирования	Неисправность, частота 2 Гц	—

Проверка извещателя

Режим определения конфигурации зоны обнаружения

Извещатель переводится в этот режим установкой переключателей S1:2, S1:3 в положение OFF. Режим определения конфигурации зоны обнаружения предназначен для быстрого проведения тест-прохода с определением положения зоны обнаружения. Извещатель автоматически переходит в этот режим после подачи питания (около 1 мин). Извещатель будет находиться в режиме проверки конфигурации зоны обнаружения в течение 10 мин. В течение этого времени может быть проведен тест-проход для точного определения расположения лучей. Каждый раз при пересечении луча индикатор будет включаться на 0,5 с.

Примечание. В режиме определения конфигурации зоны обнаружения контакты реле не будут размыкаться каждый раз при включении индикатора.

Режим тестирования для проведения тест-прохода

Извещатель переводится в режим тестирования установкой переключателя S1:2 в положение ВКЛ. (ON) (продолжительность режима тестирования 10 мин). Режим тестирования используется для проверки чувствительности извещателя при пересечении зоны обнаружения. Индикатор будет включаться на время 0,5 с при пересечении зоны обнаружения и на 5 с - при выдаче извещателем тревожного извещения (размыкаются контакты реле).

При нахождении извещателя в режиме тестирования пройдите через зону обнаружения в пределах его дальности действия. Если у извещателя установлена высокая чувствительность (S1:1 OFF), тревога должна выдаваться после 2 - 4 шагов (после одного короткого включения индикатора). Если установлена нормальная чувствительность (S1:1 ON), тревога должна выдаваться после 3 - 5 шагов (после двух коротких включений индикатора).

Каждый раз после выдачи тревожного извещения остановитесь, подождите пока индикатор выключится, после чего подождите еще 8 - 10 с, прежде чем продолжать тест-проход. При отсутствии движения в охраняемой области индикатор включаться не должен.

Внимание: извещатель автоматически переходит в дежурный режим после окончания тестирования.

Режим самотестирования

Режим самотестирования включается автоматически. В этом режиме проверяется работоспособность пироприемника и усилителя, напряжение питания, температура окружающей среды. В диапазоне температур близких к 36°C происходит температурная компенсация напряжения порога.

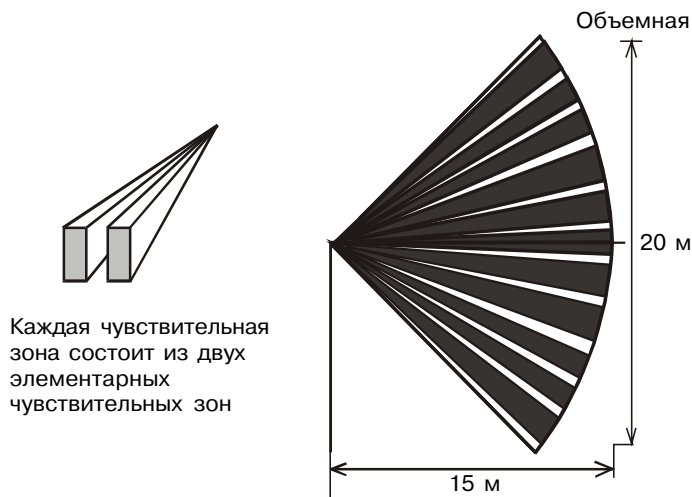
При получении отрицательного результата самотестирования выдается извещение "Неисправность" путем размыкания контактов реле, дублируемое миганием индикатора.

Технические характеристики

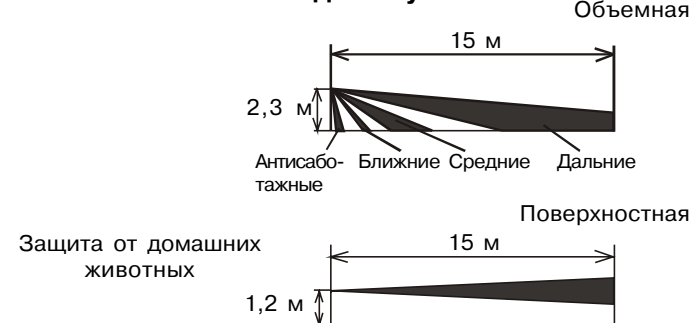
Дальность действия	15 м
Выходные контакты реле	максимальный ток 30 мА, напряжение 72В
Выходные контакты кнопки	максимальный ток 30 мА, напряжение 72В
Длительность тревожного извещения	не менее 5 сек
Напряжение питания	9,5 - 16 В
Ток потребления	15 мА макс. при включенном светодиоде
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +50°C
Относительная влажность	95% при 25°C без конденсации влаги
Чувствительность	выбирается установкой переключателя S1:1 (высокая/нормальная)
Зоны обнаружения	22 дальних зоны, 6 средних, 3 ближних, 2 антисаботажных
Размеры	112*60*42 мм
Масса	120 г

ДИАГРАММЫ ЗОН ОБНАРУЖЕНИЯ

Вид сверху



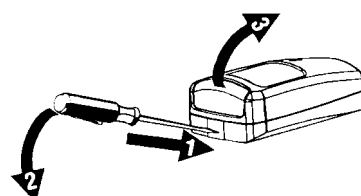
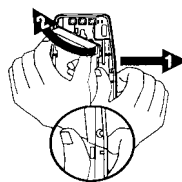
Вид сбоку



Установка извещателя

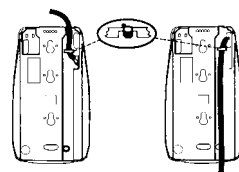
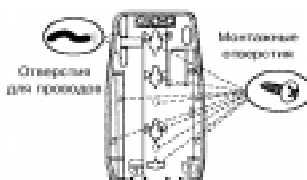
Конструкция извещателя позволяет устанавливать его на стене или в углу помещения. Высота установки - 2,3 м.

1. Чтобы открыть корпус, вставьте небольшую отвертку в щель фиксатора в нижней части корпуса и отожмите его.



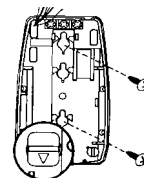
2. Отожмите фиксатор печатной платы, расположенный в правой части корпуса и аккуратно снимите печатную плату.

3. Удалите заглушки в задней крышке корпуса, которые будут использоваться для прокладки проводов и крепления извещателя на стене.

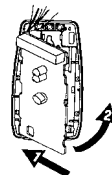


4. Провод сечением 0,3 - 1,0 мм² пропустите через отверстие в задней крышке извещателя. Зафиксируйте провод на задней крышке с помощью банджа. Удалите излишек банджа.

5. Установите извещатель в выбранном месте. Фиксатор печатной платы должен находиться в положении "0".



6. Выведите провод в верхней части корпуса и установите печатную плату на место.



7. Подключите извещатель, соблюдая полярность.

ALARM		TAMPER	

8 "Тревога" "Саботаж"

-	+

питание 12В TB1

8. Установите на место крышку извещателя.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам при соблюдении владельцем правил, изложенных в настоящей инструкции. Гарантийный срок - 60 месяцев с даты изготовления изделия на предприятии-изготовителе. В течение гарантийного срока изготовитель обязуется заменить неисправное изделие в случае, если установка и эксплуатация изделия производились в соответствии с настоящей инструкцией. При выявлении дефектов в период гарантийного срока необходимо обратиться в АО "РИЭЛТА".

АО "РИЭЛТА"

197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, 17,
Тел./факс : (812) 233-0302,
(812) 238-8606

e-mail: rielta@rielta.ru

http://www.rielta.ru



Изготовлено по заказу ГУВО
МВД России в АО "РИЭЛТА"

