

Инструкция по установке и эксплуатации

ФОТОН-СК

Извещатель охранный
оптико-электронный
ИО409-6

Зона обнаружения

10 м x 12 м

Введение

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

Извещатель при вскрытии выдает извещение «Саботаж» путем размыкания кнопки TAMPER.

Извещатель устойчив к воздействию внешних засветок и радиопомех.

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 антисаботажных зон непосредственно под извещателем, исключая несанкционированный подход к нему.
- Рассчитан на подключение к источнику питания постоянного тока с выходным напряжением (10...15) В при амплитуде пульсаций не более 3 В.

Область применения

Извещатель Фотон-СК может устанавливаться в квартирах, а также магазинах, офисах, музеях.

Выбор места установки извещателя

Охранный извещатель Фотон-СК 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. Извещатель может быть установлен на стене или в углу комнаты на высоте 1,2; 2,3 или 3 метра от пола. Выбрав высоту установки извещателя, необходимо установить печатную плату в положение, указанное в таблице 1, при этом будет обеспечиваться дальность действия не менее 10 м. Провода питания и шлейфа сигнализации следует располагать вдали от мощных электрических кабелей.

Таблица 1

Высота установки	Положение печатной платы		
	+1	0	-1
1,2 м	+1	-	-
2,3 м	-	0	-
3,0 м	-	-	-1

Установка извещателя

Перед установкой извещателя снимите крышку и плату. Для этого:

- снимите крышку извещателя, отжав при помощи отвертки фиксатор, расположенный в верхней части крышки корпуса (рис.3);
- снимите печатную плату, отжав удерживающий ее фиксатор (рис.1);
- выбрав место установки, разметьте отверстия для монтажа с учетом положения заглушек для отверстий на основании извещателя;



Рис.1. Основание извещателя

Подключение извещателя

- Клеммы для подключения извещателя находятся в верхней части печатной платы. Выполняйте соединения согласно рис. 2.
- Установите на место крышку извещателя.

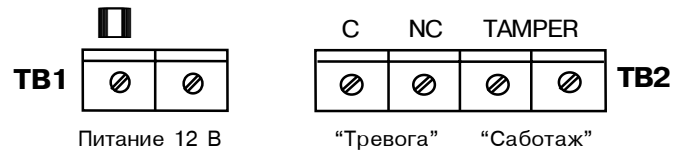


Рис.2. Клеммы подключения

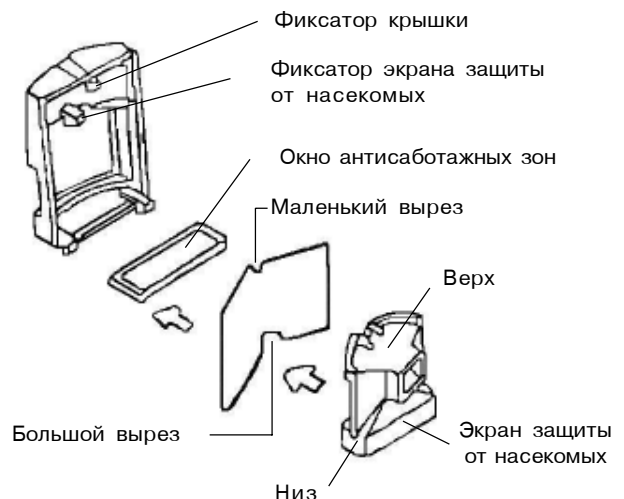


Рис.3 Порядок сборки крышки извещателя

В извещателе используется линза Френеля, конфигурация которой определяет диаграмму зоны обнаружения - объемную или поверхностную (рис. 5).

Исполнение извещателя с линзой, создающей поверхностную зону обнаружения, рекомендуется использовать в помещениях, где могут находиться небольшие животные, например, кошки, собаки.

Для извещателя с поверхностной зоной обнаружения рекомендуемая высота установки - 1,2 м (плата извещателя должна быть установлена в положение «+1»), а в окно антисаботажных зон вложена маскировочная полоска. Таким образом, животные двигаясь под горизонтальными лучами диаграммы обнаружения, не вызывают срабатывания извещателя, в то время как движение человека, пересекающего зоны, регистрируется.

Проверка извещателя

Подключите питание к извещателю и выждите полторы-две минуты. Определите край зоны обнаружения по включению светового индикатора. Начните тест-проход. Сделайте четыре-пять шагов в зоне обнаружения. Извещатель должен выдать тревожное извещение (включается индикатор). Подождите до тех пор, пока индикатор выключится, и продолжите тест-проход. При отсутствии движения в помещении тревожное извещение выдаваться не должно.

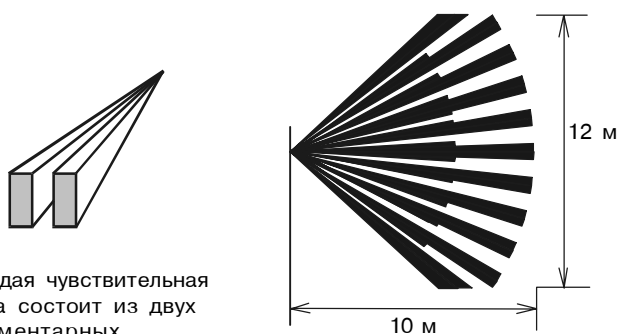
ВНИМАНИЕ: Извещатель *Фотон-СК* необходимо проверять как минимум один раз в год для контроля его работоспособности.

Отключение светового индикатора

Для отключения индикатора после тест-прохода удалите переключатель W1 LED ENABLE. Расположение переключателя указано на рис. 4. Установите переключатель на один из штырьков для ее последующего использования при проверке.

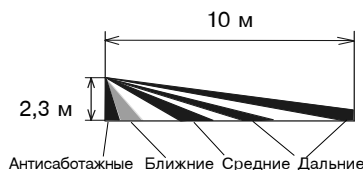
Объемная зона обнаружения

Вид сверху



Каждая чувствительная зона состоит из двух элементарных чувствительных зон

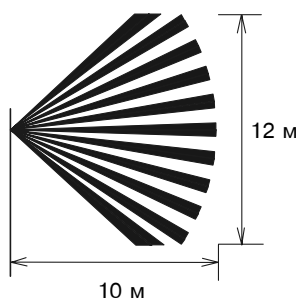
Вид сбоку



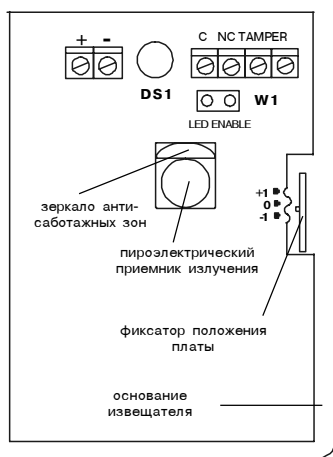
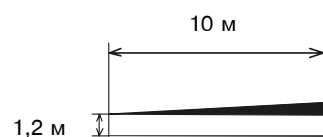
Поверхностная зона обнаружения

Защита от домашних животных

Вид сверху



Вид сбоку



DS1- световой индикатор, горящий при фиксации тревоги.

W1 - переключатель вкл./выкл. светового индикатора. Заводская установка разрешает светодиодную индикацию (переключатель установлен).

Рис.4. Печатная плата

Технические характеристики

Зона обнаружения	10 м x 12 м
Напряжение питания	10 - 15 В, ток 20 мА
Выходные контакты реле	замкнуты - извещение «Норма», максимальный ток 30 мА, напряжение 72 В ВНИМАНИЕ! Не забывайте ограничивать ток при контроле
Кнопка «Саботаж»	замкнута при закрытой крышке извещателя, максимальный ток 30 мА, напряжение 72 В
Длительность тревожного извещения	не менее 2с
Зоны обнаружения	22 дальних зоны, 6 средних, 3 ближних, 2 антисаботажных
Диапазон рабочих температур	от 0 до +50 °С
Относительная влажность	95% при 25 °С без конденсации влаги
Размеры	92x65x45 мм
Масса	не более 90 г

Рис.5. Диаграммы зон обнаружения

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам при соблюдении владельцем правил, изложенных в настоящей инструкции. Гарантийный срок - 5 лет 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 ЗАО «РИЭЛТА».

197101, Санкт-Петербург
ул. Чапаева, 17, ЗАО «РИЭЛТА»
Тел./факс : (812) 233-0302, (812) 703-1360



ООО

E-mail: rielta@rielta.ru, <http://www.rielta.ru>

