

## Инструкция по установке и эксплуатации

### ФОТОН-СК

#### Извещатель охранной 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 анисаботажных зон непосредственно под извещателем, исключающих 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

Охранной 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 силовых электрических кабелей.

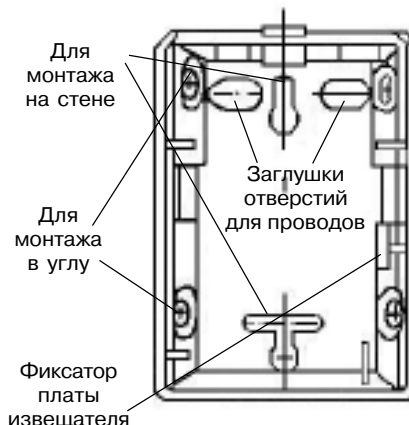
Таблица 1

Высота установки	Положение печатной платы		
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;



- оставьте несколько сантиметров монтажного провода для его закрепления внутри корпуса;
- просверлите отверстия в стене и в основании извещателя;
- закрепите основание корпуса на стене.

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.

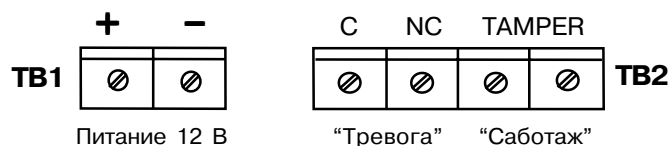


Рис.2. Клеммы подключения

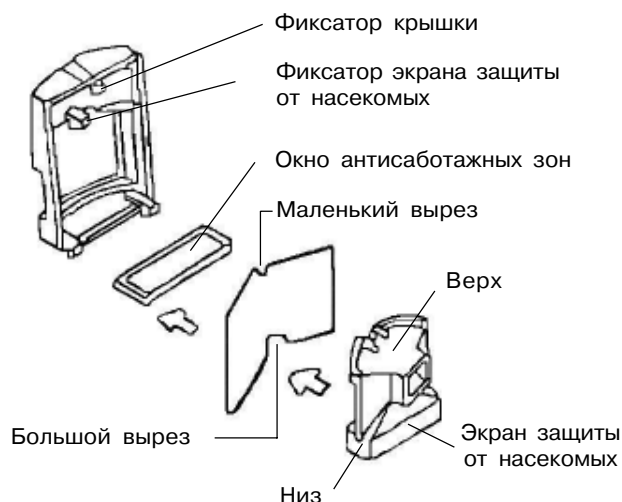


Рис.3 Порядок сборки крышки извещателя

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 перемычку W1 LED ENABLE. Расположение перемычки указано на рис. 4. Установите перемычку на один из штырьков для ее последующего использования при проверке.



DS1- световой индикатор, горящий при фиксации тревоги.  
W1 - перемычка вкл./выкл. светового индикатора. Заводская установка разрешает светодиодную индикацию (перемычка установлена).

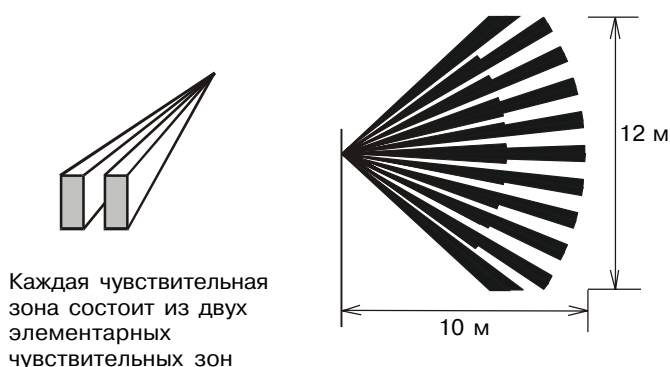
Рис.4. Печатная плата

#### Технические характеристики

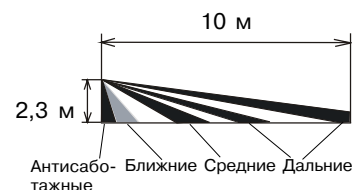
Зона обнаружения	10 м x 12 м
Напряжение питания	10 - 15 В, ток 20 мА
Выходные контакты реле	замкнуты - извещение «Норма», максимальный ток 30 мА, напряжение 72 В
Кнопка «Саботаж»	замкнута при закрытой крышке извещателя, максимальный ток 30 мА, напряжение 72 В
Длительность тревожного извещения	не менее 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	92*65*45 мм
Масса	не более 90 г

#### Объемная зона обнаружения

Вид сверху



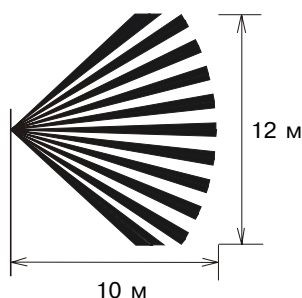
Вид сбоку



#### Поверхностная зона обнаружения

Защита от домашних животных

Вид сверху



Вид сбоку

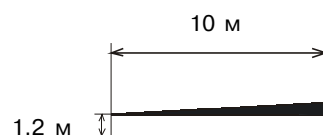


Рис.5. Диаграммы зон обнаружения

#### 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 АО «РИЭЛТА».

197101, Санкт-Петербург  
ул. Чапаева, 17, АО «РИЭЛТА»  
Тел./факс : (812) 233-0302, (812) 232-8606  
E-mail: rielta@rielta.ru, <http://www.rielta.ru>



Изготовлено по заказу ГУВО  
МВД России в АО «РИЭЛТА»

