

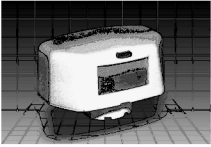


## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ

ИО309-7

### “ФОТОН-Ш”

#### Инструкция по установке и эксплуатации



### 1. Общие сведения об изделии

Извещатель “Фотон-Ш” предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство помещения через дверные и оконные проемы и формирования тревожного извещения размыканием выходных контактов реле. Извещатель при вскрытии выдает извещение “О несакционированном доступе” размыканием контактов микропереключателя. Извещатель устойчив к помехам от мелких животных. Извещатель компактен, привлекателен, прост в установке и техническом обслуживании, устанавливается на стене с помощью кронштейна.

### 2. Особенности извещателя

- Чувствительный элемент - двухплощадный пироприемник
- Сплошная зона обнаружения типа “занавес”
- Микропроцессорная обработка сигнала
- Режим запоминания тревоги
- Контроль напряжения питания и температуры
- Температурная компенсация обнаружительной способности
- Широкий диапазон высоты установки извещателя от 2,5 до 5 м
- Возможность отключения светодиодной индикации
- Возможность изменения положения зоны обнаружения
- Рассчитан на подключение к источнику питания постоянного тока с выходным напряжением (10...15) В
- Высокая устойчивость к внешней засветке - 12 000 лк

### 3. Выбор места установки извещателя

Извещатель “Фотон-Ш” предназначен для использования в закрытых помещениях (магазинах, офисах, музеях, квартирах). При выборе места установки извещателя следует обратить внимание на то, чтобы зона обнаружения не загромождали непрозрачные предметы (карнизы, шторы, наличники на дверях и т.п.), а также стеклянные перегородки. В поле зрения извещателя не должно быть кондиционеров, нагревателей, батарей отопления. Максимальная высота установки извещателя - 5 м. Провода шлейфа сигнализации следует располагать вдали от мощных силовых электрических кабелей.

### 4. Светодиодная индикация

Светодиод на передней крышке используется для индикации состояния извещателя. Для отключения индикатора удалите перемычку ИНД.

Таблица 2.

Извещение	Состояние светодиода	Состояние реле
Время технической готовности	Непрерывное горение в течение 45 сек	Разомкнуто в течение 45 сек
Норма	Выключен	Замкнуто
Тревога	Включен	Разомкнуто
Память тревоги	Мигание с частотой 5 Гц через 5 мин после прохождения извещения “Тревога” на время 15 мин	Замкнуто
Неисправность по снижению напряжения питания	Однократное мигание с периодом повторения 2 сек на 15 мин после восстановления напряжения	Разомкнуто при снижении электропитания и на 15 мин после восстановления напряжения
Неисправность по превышению температуры	Двойное мигание с периодом повторения 2 сек на 15 мин после восстановления температуры	Разомкнуто при высокой температуре и на 15 мин после восстановления температуры

### 5. Технические характеристики

Высота установки	до 5 м
Длительность тревожного извещения	не менее 2 с
Напряжение питания	от 10 до 15 В
Ток потребления	не более 15 мА
Диапазон рабочих температур	-30...+50°C
Относительная влажность	до 95% при 25°C без конденсации влаги
Тип зоны обнаружения	сплошная поверхностная
Размеры	91x52x56 мм
Масса	112 г

### 6. Диаграмма зоны обнаружения

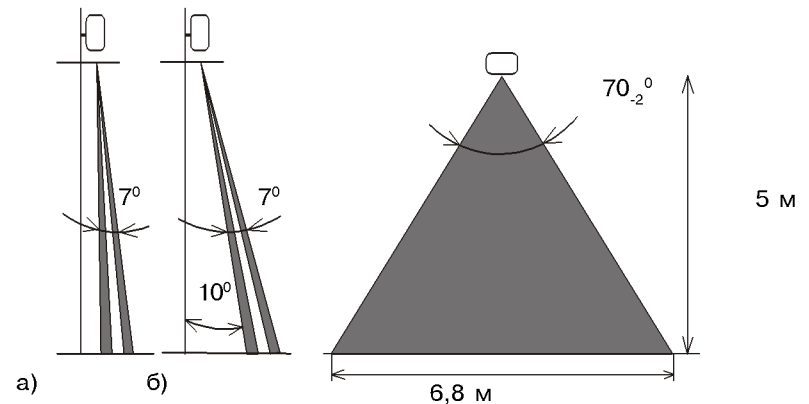


Рис.1

## 7. Установка извещателя

**ВНИМАНИЕ!** При монтаже извещателя не повредите оптический фильтр на пироприемнике.

1. Чтобы снять крышку корпуса, вставьте небольшую отвертку в щель фиксатора в нижней части корпуса и отождмите его (рис.2).

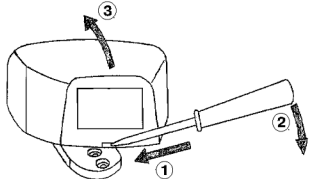


Рис.2

2. Удалите в кронштейне заглушки, которые будут использоваться для прокладки проводов. Провода пропустите через каналы кронштейна и закрепите кронштейн в выбранном месте на стене (рис.3).

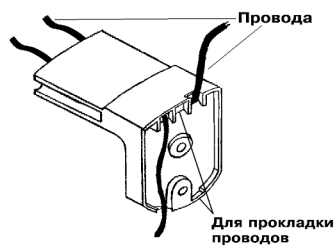


Рис.3

Выведите провода сверху печатной платы. Выполните соединения согласно рис.6а (для подключения в один ШС) или рис. 6б (с контролем датчика вскрытия отдельным ШС). Установите на место крышку извещателя.

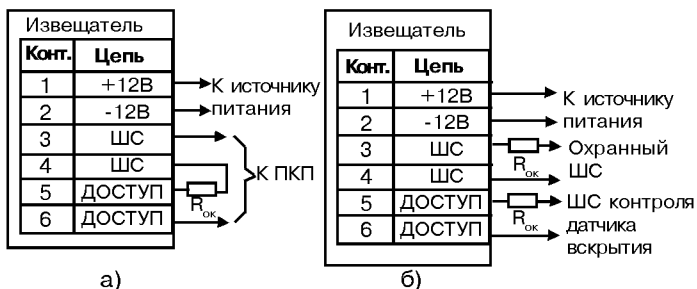


Рис.6

## 8. Проверка извещателя

При проверке положения зоны обнаружения (рис.1а) переключатель "ИНД" должна быть установлена (индикатор включен).

Подключите питание извещателя и выждите одну минуту.

3. Установите основание с печатной платой на кронштейн на таком расстоянии от стены, чтобы карнизы не загромождали зону обнаружения

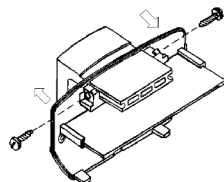


Рис.4

Фиксация положения основания на кронштейне осуществляется с помощью винтов (рис.4).

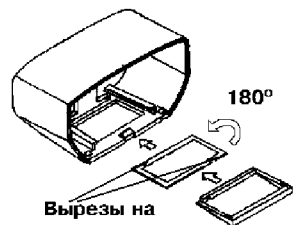


Рис.5

Начните проход через зону обнаружения со скоростью от 0,5 до 1 м/с. При пересечении двух лучей зоны обнаружения извещатель выдаст тревожное извещение (включится световой индикатор). Пересекая зону обнаружения с противоположной стороны, определите другой ее край. В отсутствии движения в зоне обнаружения тревожное извещение выдаваться не должно. Если в зону обнаружения попадают какие-либо предметы (карнизы окон, наличники дверей, рамы картин), то необходимо изменить положение зоны обнаружения (см. п.9). После повторной проверки установите переключатель "ИНД" в нужный режим в зависимости от тактики охраны.

## 9. Изменение положения зоны обнаружения

Конструкция прибора позволяет перемещением основания по кронштейну сдвинуть зону обнаружения от стены, а также изменять ее положение в вертикальной плоскости при перевороте линзы. Конструкцией предусмотрен поворот зоны обнаружения в вертикальной плоскости на 10° (рис.1б). Для этого необходимо:

- снять крышку;
- выдвинуть рамку, слегка приподняв ее край;
- **ВНИМАНИЕ!** Выдвинуть линзу, повернуть ее на 180° (рис.5), установить в крышку так, чтобы одинарный вырез был направлен внутрь корпуса, гладкая сторона линзы должна быть направлена наружу;
- установить рамку на место до щелчка и закрыть крышку.

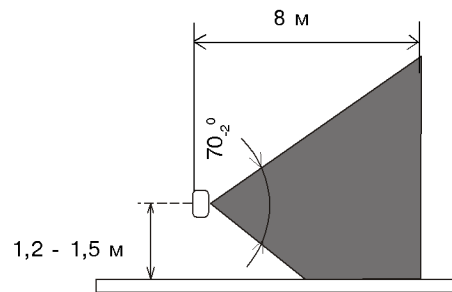


Рис.7

Допускается поворот извещателя в вертикальной плоскости на 90° и установка на высоте 1,2-1,5 м. При этом зона обнаружения будет направлена не сверху вниз, а горизонтально, дальность обнаружения - 8 м (рис.7).

## 10. Запоминание тревоги

При установленной переключателе ПАМ индикатор будет мигать с частотой 5 Гц через 5 мин после прохождения извещения "Тревога" на время 15 мин.

## 11. Индикация неисправностей

Извещатель выдает извещение "Неисправность" длительностью 15 мин при:

- снижении напряжения питания ниже 9,1 В - размыкание контактов реле дублируемым периодическим однократным включением светового индикатора;
- превышение максимально допустимой температуры выше (50<sup>+11</sup>) °С - размыкание контактов реле дублируемым периодическим двухкратным включением светового индикатора.

После устранения причин, вызвавших неисправность, извещатель, через 15 мин, автоматически возвращается в режим включения.

**ВНИМАНИЕ!** Извещатель "Фотон-Ш" необходимо проверять как минимум один раз в год для контроля его работоспособности.

197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева,17  
Тел./факс: (812) 233-0302, 703-1360  
E-mail: rielta@rielta.ru, <http://www.rielta.ru>

