



## 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 зону 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

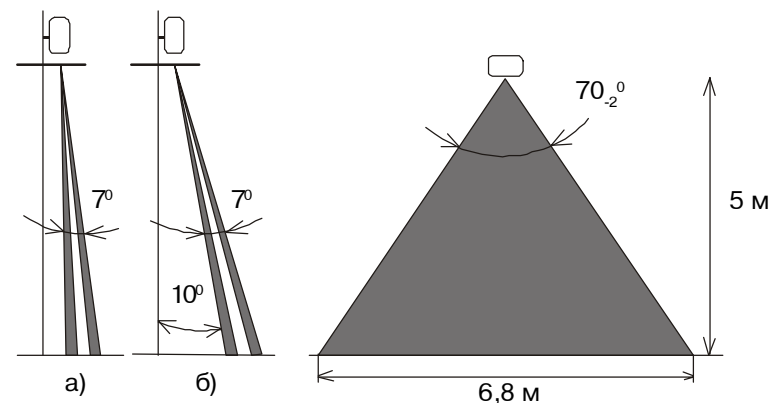


Рис.1

## 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 отожмите его (рис.2).

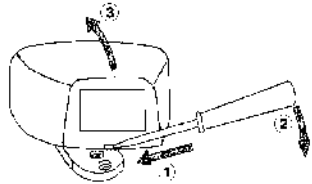


Рис.2

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).

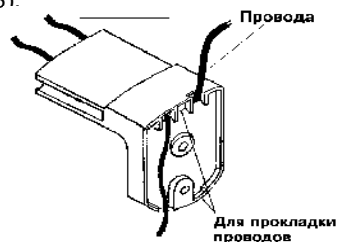


Рис.3

Выведите провода сверху печатной платы. Подключите извещатель согласно рис.6. Установите на место крышку извещателя.

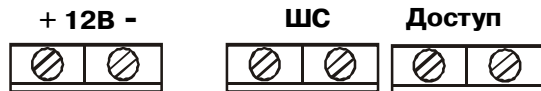


Рис.6

## 8. Проверка извещателя

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

Подключите питание извещателя и выждите одну минуту. 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.

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

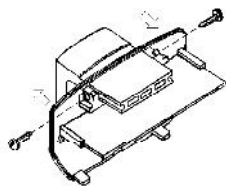


Рис.4

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

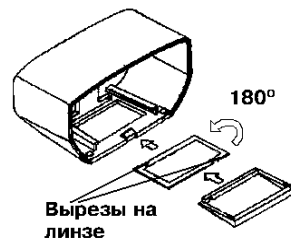


Рис.5

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.

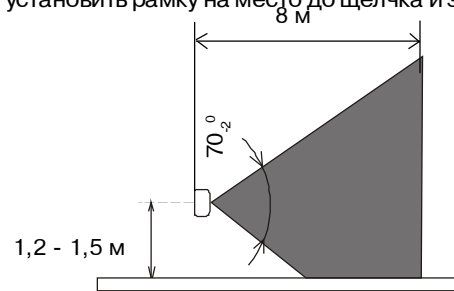


Рис.7

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 переключатель 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:

- снижению 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.