

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ
ПОВЕРХНОСТНЫЙ
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ
ИО309-7/1
«ФОТОН-Ш2»**

Инструкция по установке и эксплуатации

1 Общие сведения об изделии

Извещатель охранный поверхностный оптоэлектронный ИО309-7/1 «Фотон-Ш2» (далее – извещатель) 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 «Саботаж» размыканием контактов микропереключателя. Извещатель устойчив к помехам от мелких животных и засветок. По функциональной оснащенности и техническим характеристикам извещатель соответствует 2 классу по ГОСТ Р 50777-2014. Извещатель соответствует второму классу условий эксплуатации по ГОСТ Р 54455-2011.

2 Особенности

- Чувствительный элемент – двухплощадный пироприемник.
 - Сплошная зона обнаружения типа «занавес».
 - Микропроцессорная обработка сигнала.
 - Температурная компенсация обнаружительной способности.
 - Высота установки извещателя до 5 м.
 - Возможность отключения светодиодной индикации.
 - Основание корпуса имеет четыре плоскости для крепления.
- Это обеспечивает возможность установки извещателя как стандартным способом (над охраняемым проемом), так и непосредственно в проеме (в углах оконных проемов, дверных коробок и т. п.).
- Рассчитан на подключение к источнику питания постоянного тока с выходным напряжением (9...15) В.
 - Высокая устойчивость к внешней засветке – 12 000 лк.
 - Высокая устойчивость к электромагнитным воздействиям.
 - Контроль вскрытия корпуса.

3 Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Значение
Напряжение питания	от 9 до 15 В
Длительность тревожного извещения	3 с
Ток потребления	не более 10 мА
Тип зоны обнаружения	сплошная поверхностная
Диапазон рабочих температур	от минус 30 °С до +55 °С
Относительная влажность воздуха при +25 °С без конденсации влаги	до 98 %
Размеры	не более 80х47х40 мм
Масса	не более 60 г
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP41

4 Световая индикация

Светодиод используется для индикации состояния извещателя. Для отключения индикации тревоги на извещателе удалите перемычку ИНД. Установите перемычку на один из штырьков для ее последующего использования при проверке.

Таблица 2

Извещение	Индикация	Длительность
«Время технической готовности»	Включен	не более 60 с
«Норма»	Выключен	-
«Тревога»	Включен	3 с
«Неисправность»	мигание с частотой 1 Гц	10 с после устранения

5 Выбор места установки

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. Варианты установки извещателя приведены на рисунке 1.

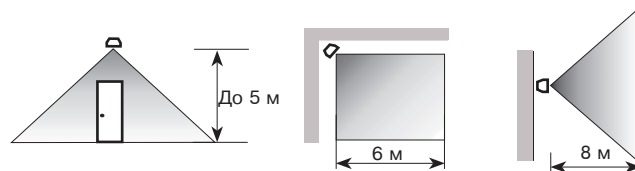


Рисунок 1

6 Диаграмма зоны обнаружения

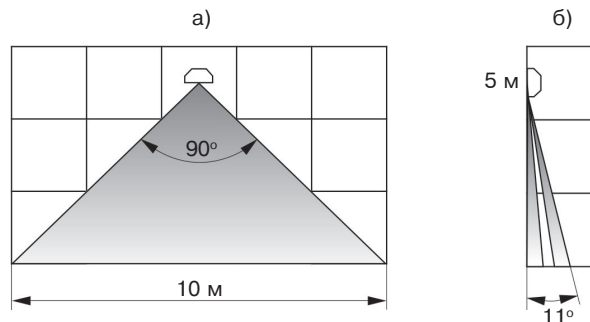


Рисунок 2

7 Установка

- Снимите крышку извещателя, для чего нажав на заднюю стенку основания извещателя (рисунок 3), сдавите пальцами второй руки края крышки, в местах указанных на рисунке 4, снимите крышку.

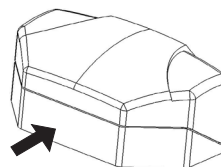


Рисунок 3

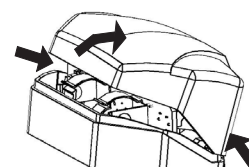


Рисунок 4

- Вставьте отвертку (с плоским шлицем) между платой и боковой стенкой основания, отожмите стенку основания и извлеките плату (рисунок 5).

- В зависимости от выбранного места установки извещателя определите с помощью каких граней основания будет осуществляться крепление и просверлите или выдавите отверткой отверстия для крепления (рисунок 6).

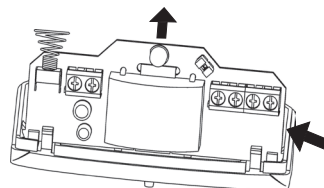


Рисунок 5

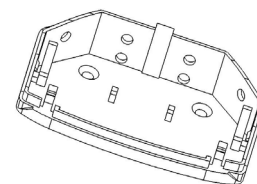


Рисунок 6

- Введите провода через отверстие для ввода проводов. Оставьте несколько сантиметров провода для подключения к колодкам.

- Закрепите основание в выбранном месте.

- Установите плату в основание, защелкните плату с обеих сторон.

- Выполните соединения согласно рисунку 7.

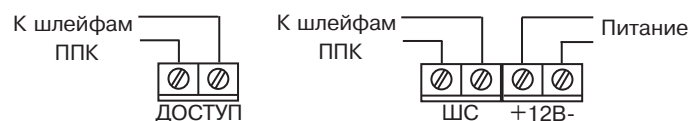


Рисунок 7

- Установите на место крышку извещателя, для чего заведите крышку извещателя за защелку на задней стенке основания (рисунок 8) и защелкните крышку на основании.

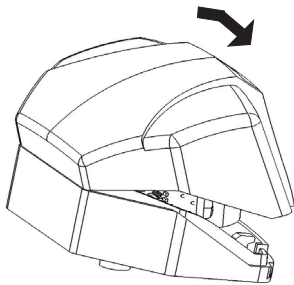


Рисунок 8

8 Проверка работоспособности

Проверку зоны обнаружения (рисунок 2) производить следующим образом:

- установите перемычку ИНД (индикатор включен);
- включите 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 и разомкнется реле);
- пересекая зону обнаружения с противоположной стороны, определите другой ее край. В отсутствии движения в зоне обнаружения тревожное извещение выдаваться не должно.

Если зону обнаружения перекрывают какие-либо предметы (карнизы, шторы, наличники дверей и т. п.), то необходимо изменить положение зоны обнаружения.

При необходимости дополнительной корректировки зоны обнаружения можно использовать универсальный поворотный кронштейн БФЮК.301569.006 (поставка по отдельному заказу).

После повторной проверки установите перемычку ИНД в нужный режим в зависимости от тактики охраны.

9 Режим самотестирования

Извещатель автоматически проводит самотестирование, при котором проверяется:

- напряжение питания;
- температура окружающей среды.

В диапазоне температур, близких к температуре человека происходит изменение порога чувствительности, что сохраняет обнаружительную способность извещателя.

При снижении напряжения питания ниже $(8,4 \pm 0,5)$ В, выдается извещение «Неисправность» размыканием контактов реле, дублируемое периодическим включением индикатора в течении неисправности и 10 с после её устранения.

ВНИМАНИЕ! Извещатель необходимо проверять как минимум один раз в год для контроля работоспособности.