

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ

ИО309-21

"**ФОТОН-Ш-Ех**"

**Инструкция по установке
и эксплуатации**

1. Общие сведения об изделии

Извещатель "Фотон-Ш-Ех" предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство взрывоопасного 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. Извещатель компактен, привлекателен, прост в установке и техническом обслуживании, устанавливается на стене с помощью кронштейна. Извещатель относится к взрывозащищенному электрооборудованию с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ib», маркировкой взрывозащиты 1ExibIIBT6 X по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

2. Особенности извещателя

- Извещатель согласован по искробезопасным параметрам с БРШС-Ех ППКОП "Ладога-А".
- Чувствительный элемент - двухплощадный пироприемник
- Сплошная зона обнаружения типа "занавес"
- Высота установки извещателя - (2,5-5) м
- Возможность отключения светодиодной индикации
- Возможность изменения положения зоны обнаружения
- Высокая устойчивость к внешней засветке - 12 000 лк

3. Выбор места установки извещателя

Извещатель "Фотон-Ш-Ех" предназначен для применения во взрывоопасных зонах помещений согласно маркировки взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных помещениях. Извещатель 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.

Таблица 2.

Режим	Светодиод	
	Включен	Выключен
Время технической готовности после подачи питания	60 с	-
Индикация извещения	2 с - "Тревога"	"Норма"

5. Технические характеристики

Высота установки	до 5 м
Длительность тревожного извещения	не менее 2 с
Напряжение питания	от 9 до 14 В
Ток потребления	не более 20 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	60 г

6. Диаграмма зоны обнаружения

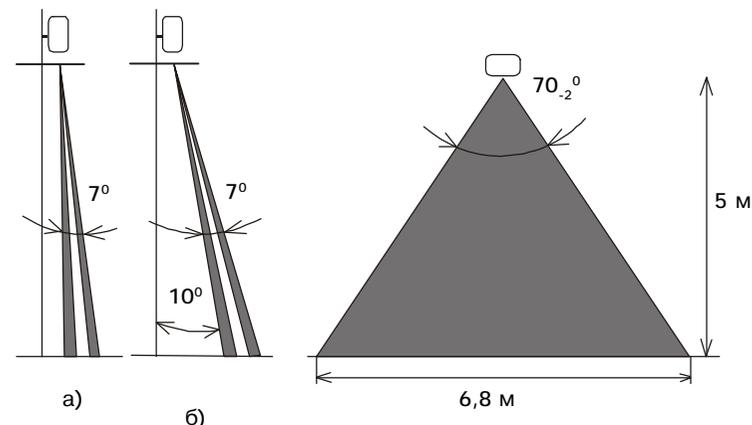


Рис.1

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).

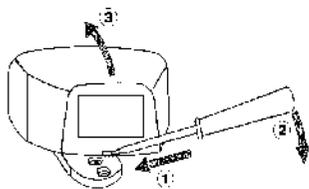


Рис.2

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).

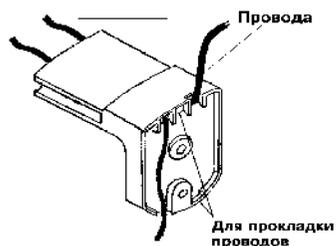


Рис.3

Выведите провода сверху печатной платы. Подключите извещатель к БРШС-Ех согласно рис.6. и БФЮК.425513.004 РЭ "Ладога-Ех". Установите на место крышку извещателя.

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

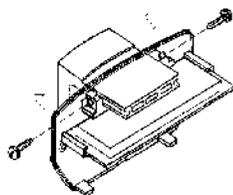


Рис.4

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

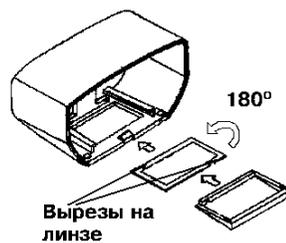


Рис.5

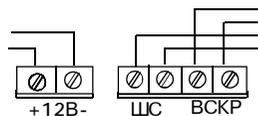


Рис.6

8. Установка извещателя

Для проверки положения зоны обнаружения (рис.1а) установите переключку "ИНД" (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. 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 переключку "ИНД" в нужный режим.

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.

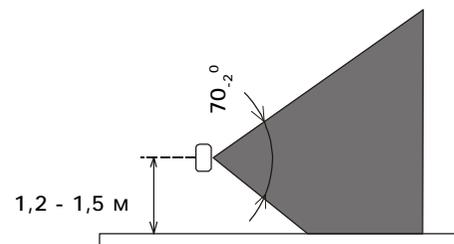


Рис.7

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. Отключение светового индикатора

Для отключения индикатора после проверки извещателя удалите переключку ИНД. Установите переключку на один из штырьков для ее последующего использования при проверке.

ВНИМАНИЕ! Для обеспечения взрывобезопасности извещатель "Фотон-Ш-Ех" допускается эксплуатировать только совместно с БРШС-Ех ППКОП "Ладога-А".