



**Извещатель охранной
объемный
оптико-электронный
ИО409-40 "ФОТОН-18"**

**Инструкция по установке
и эксплуатации**

1. Общие сведения об изделии

Извещатель "Фотон-18" предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого взрывоопасного помещения и формирования тревожного извещения размыканием контактов реле.

Извещатель устойчив к помехам от мелких животных, осветительных и отопительных приборов.

Извещатель компактен, привлекателен, прост в установке и техническом обслуживании, устанавливается на стене или в углу помещения.

Извещатель относится к взрывозащищенному электрооборудованию с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia», маркировкой взрывозащиты 0ExiaII BT6 X по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) и выполнении 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-Ex ППКОП "Ладоба-A".
- Чувствительный элемент - двухплощадный пироприемник.
- Объемная зона обнаружения.
- Сферическая линза.
- Формирование антисаботажных зон.
- Возможность отключения световой индикации.
- Контроль вскрытия корпуса.
- Защита от проникновения насекомых к пироприемнику.
- Кронштейн в комплекте поставки.

3. Технические характеристики

Максимальная дальность действия в диапазоне скоростей 0,3-3 м/сек	12 м
Рекомендуемая высота установки	2,3 м
Диапазон напряжений питания	от 8 до 14 В
Ток потребления	не более 10 мА
Диапазон рабочих температур	-30 °C ... +50 °C
Относительная влажность	до 95 % при 25 °C
Угол обзора зоны обнаружения в горизонтальной плоскости	90°
Габаритные размеры	105x75x56 мм
Масса	не более 100 г

4. Диаграмма зоны обнаружения

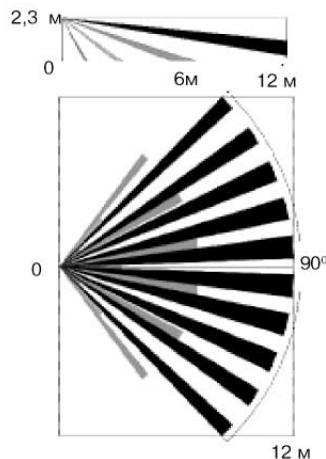


Рис.1

5. Световая индикация

В извещателе имеется встроенный светодиодный индикатор красного цвета. При выходе извещателя на рабочий режим индикатор горит красным цветом (время готовности после подачи питания не более 60 с). В состоянии "Норма" индикатор выключен.

В режиме "Тревога" индикатор включается на время длительности тревожного извещения (3 с).

Индикатор может быть отключен путем снятия перемычки "ИНД" на плате извещателя.

6. Выбор места установки извещателя

Извещатель "Фотон-18" 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. 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 кондиционеров, нагревателей, батарей отопления, создающих нестационарные тепловые потоки. Особое внимание обратите на то, чтобы вероятные пути проникновения разрушителя пересекали чувствительные зоны извещателя. Рекомендуемая высота установки извещателя - 2,3 м. Провода шлейфа сигнализации следует располагать вдали от мощных силовых электрических кабелей.

7. Установка извещателя

- Снимите крышку, вывернув при помощи отвертки винт, расположенный в нижней части основания извещателя (рис.2).
- Проверьте целостность электронных компонентов и компаунда искробезопасного барьера.
- При установке извещателя без кронштейна снимите печатную плату, вывернув при помощи отвертки винт крепления платы к основанию.
- Просверлите в основании извещателя отверстия (рис.2), которые будут использоваться для прокладки проводов и крепления извещателя.
- Выбрав место установки, проведите разметку отверстий для монтажа с учетом положения отверстий в основании извещателя (кронштейне), просверлите отверстия в стене.
- Провода пропустите через отверстия в основании извещателя (при креплении на кронштейне пропустите провода через паз втулки, а затем через отверстия в основании извещателя).
- Оставьте несколько сантиметров монтажного провода для закрепления его внутри корпуса.
- Закрепите основание извещателя (кронштейн) на выбранном месте. При креплении на кронштейне выверните винт из сферы, совместите квадратный выступ с соответствующим пазом в верхней части основания извещателя. Вставьте винт в отверстие в верхней части основания, поверните основание в нужное положение, затяните винт.
- Установите печатную плату на место, заверните винтом.



Рис.2

8. Подключение извещателя

- выполните подключение извещателя к БРШС-Ex согласно рисунка 3 и БФЮК.425513.004 РЭ "Ладога-Ex";
- установите на место крышку извещателя, закрепите винтом.

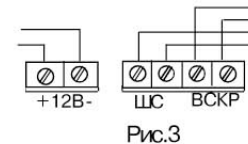


Рис.3

9. Проверка работоспособности

Проверку следует проводить при отсутствии в охраняемом помещении посторонних лиц. Перед проведением проверки закройте двери, окна, форточки, отключите принудительную вентиляцию. После включения питания извещателя подождите 60-70 с, прежде чем начать проверку.

Для определения чувствительности извещателя начните проход через зону обнаружения на разных расстояниях от извещателя (включая максимальную дальность). После 3-4 шагов извещатель должен выдать тревожное извещение, дублируемое включением индикатора на время 3 с. Подождите до тех пор, пока индикатор выключится, и продолжите проход через зону. При отсутствии движения в помещении тревожное извещение выдаваться не должно. Если извещатель не обнаруживает перемещение в зоне обнаружения, необходимо изменить положение зоны обнаружения в пространстве с помощью кронштейна (при установке на стене угол поворота извещателя на кронштейне в горизонтальной плоскости должен быть $\pm 45^\circ$, в вертикальной плоскости - не менее 20°).

Внимание! Извещатель "Фотон-18" необходимо проверять, как минимум, раз в год для контроля его работоспособности.

10. Отключение светового индикатора

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