

**Инструкция
по установке
и эксплуатации**
**Зона обнаружения
10 м x 14 м**

Введение

Известатели ИО409-8 «Фотон-9» и ИО409-48 «Фотон-9М» (далее – известатель) предназначены для обнаружения проникновения в охраняемое пространство закрытого помещения и формирования известия о тревоге размыканием выходных контактов реле.

Известатель при вскрытии выдает известие «Доступ» размыканием контактов микропереключателя.

Известатель устойчив к воздействию внешних засветок и радиопомех.

Известатель компактен, привлекателен, прост в установке и техническом обслуживании, может устанавливаться на стене или в углу помещения.

Особенности известателя

- Чувствительный элемент - двухплощадный пироприемник.
- Высокая плотность чувствительных зон в объемной зоне обнаружения.
- Термокомпенсация обнаружительной способности.
- Защита от проникновения насекомых к пироприемнику.
- Формирование антисаботажных зон непосредственно под известателем, исключающих несанкционированный подход к нему.
- Выбор режима чувствительности.
- Возможность отключения светового индикатора.
- Рассчитан на подключение к источнику питания постоянного тока с выходным напряжением (10...15) В при амплитуде пульсаций не более 0,1 В.

Область применения

Известатель может устанавливаться в квартирах, а также в магазинах, офисах, музеях.

Выбор места установки известателя

Известатель предназначен для использования в закрытых помещениях. При выборе места установки известателя следует обратить внимание на то, что в зоне обнаружения не должно быть непрозрачных предметов (штор, комнатных растений, шкафов, стеллажей и т.п.), а также стеклянных и сетчатых перегородок. В поле зрения известателя не должно быть окон, кондиционеров, нагревателей, батарей отопления. Известатель устанавливается на высоте 2,3 метра от пола.

Для обеспечения возможности изменения положения зоны обнаружения в пространстве, допускается устанавливать известатель на кронштейн БФЮК.301569.006-01 (рисунок 3) (входит в комплект «Фотон-9М»).

Провода питания и шлейфа сигнализации следует располагать вдали от мощных силовых электрических кабелей.

Установка известателя

Перед установкой известателя снимите крышку и плату.

- Для этого:
- снимите крышку известателя, отжав при помощи отвертки фиксатор, расположенный в нижней части корпуса (рисунок 1)
 - снимите печатную плату, отжав удерживающий ее фиксатор (рисунок 2);

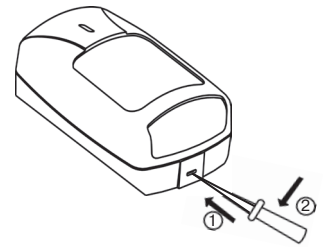
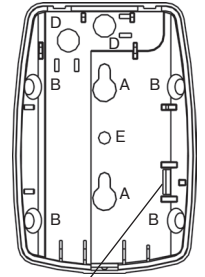


Рисунок 1 - Общий вид известателя

Места для сверления отверстий:

- А** – для установки известателя на стене помещения;
- В** – для установки известателя в углу помещения;
- Д** – для ввода проводов;
- Е** – для крепления основания к кронштейну.



Фиксатор платы

Рисунок 2 - Основание известателя

При установке известателя без кронштейна:

- просверлите в основании корпуса отверстия, которые будут использоваться для прокладки проводов и крепления известателя;
- выбрав место установки, разметьте отверстия для монтажа с учетом положения отверстий на основании известателя и просверлите отверстия в стене;
- пропустите провод через отверстия в основании; оставьте несколько сантиметров монтажного провода для закрепления его внутри корпуса;
- закрепите основание корпуса на стене и установите печатную плату на место.

При установке известателя на кронштейне:

- выбрав место установки, разметьте отверстия для монтажа с учетом положения отверстий в кронштейне и просверлите отверстия в стене;
- просверлите в основании корпуса отверстия которые будут использоваться для прокладки проводов и крепления известателя к кронштейну;
- выверните винт из кронштейна, удерживая кронштейн в собранном состоянии, совместите квадратный выступ наружной сферы кронштейна с соответствующим пазом в основании известателя и соедините винтом с усилием, обеспечивающим поворот основания на кронштейне;
- поверните основание известателя в крайнее левое положение и закрепите кронштейн шурупом, затем поверните основание известателя в крайнее правое положение и закрепите кронштейн шурупом с другой стороны;
- установите основание известателя в необходимое положение и зафиксируйте его винтом;
- установите печатную плату на место.

Детали кронштейна

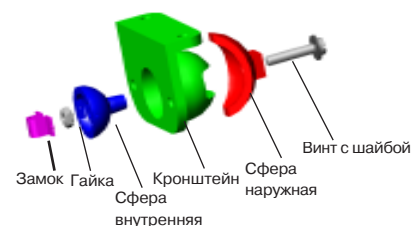


Рисунок 3 Кронштейн

Подключение извещателя

- Клеммы для подключения извещателя находятся с правой стороны печатной платы.
- Выполните соединения согласно схемы на рисунке 4.
- Установите перемычки (рисунок 5) в соответствии с конкретными условиями применения.
- Установите на место крышку извещателя.

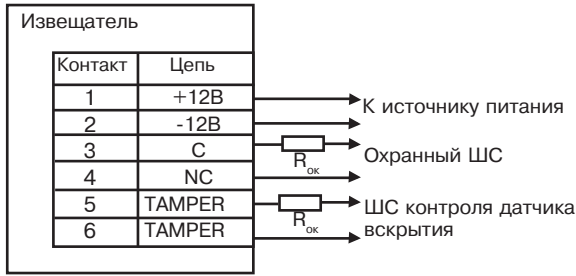


Рисунок 4 - Схема подключения

Установка перемычек

Режим	Перемычка	Установлена	Удалена
Чувствительность	ЧУВСТ	Два верхних контакта – высокая; два нижних контакта – нормальная	Нормальная
Индикация тревоги	ИНД	Индикация включена	Индикация отключена

Светодиодная индикация

Светодиод на передней крышке используется для индикации состояния извещателя

Режим	Светодиод	
	Включен	Выключен
Время технической готовности после подачи питания	–	60 с
Индикация извещения	2 с – “Тревога”	“Норма”

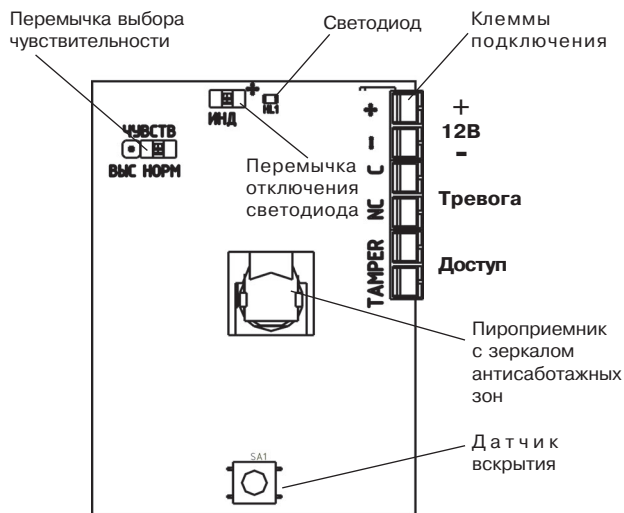


Рисунок 5 - Печатная плата

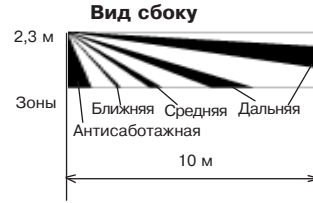
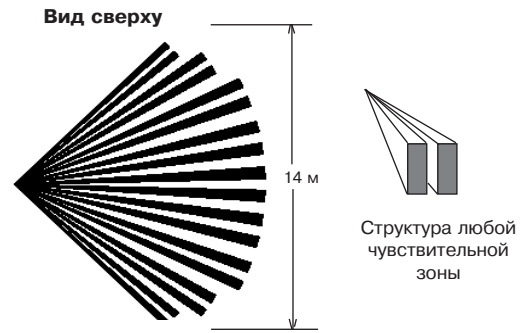


Рисунок 6 - Диаграмма зон обнаружения

Технические характеристики

Зона обнаружения	10 x 14 м
Напряжение питания	10–15 В, ток 15 мА
Выходные контакты реле	замкнуты – извещение “Норма”, максимальный ток 30 мА, максимальное напряжение 72 В
Выходные контакты микропереключателя	замкнуты при закрытой крышке, максимальный ток 30 мА, максимальное напряжение 72 В
Длительность тревожного извещения	не менее 2 с
Зона обнаружения	18 дальних зон, 5 средних, 3 ближних, 2 антисаботажных
Чувствительность	выбирается перемычкой ЧУВСТ (высокая/нормальная)
Диапазон рабочих температур	от - 30 до + 50 °С
Относительная влажность	95 % при 25°С без конденсации влаги
Размеры	88 x 61 x 41 мм
Масса	не более 90 г

Проверка извещателя

Подключите питание извещателя и выждите одну минуту. Начните проход через зону обнаружения. В режиме высокой чувствительности извещатель должен выдать тревожное извещение (включится индикатор) после 2–3 шагов.

В режиме нормальной чувствительности извещатель должен выдать тревожное извещение после 3–4 шагов.

Подождите до тех пор, пока индикатор выключится, и продолжите проход через зону. При отсутствии движения в помещении тревожное извещение выдаваться не должно.

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

Отключение светового индикатора

Для отключения индикатора после проверки извещателя удалите перемычку ИНД. Расположение перемычки указано на рисунке 5. Установите перемычку на один из штырьков для ее последующего использования при проверке.

Сделано в России

Изм.2 от 06.12.13
№ИЮ0031