



ПАСПОРТ

(на одну единицу продукции)
ST-102



Извещатель охранный ИК, оптико-электронный

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Извещатель пассивный ИК ST-102 (далее по тексту ИЗВЕЩАТЕЛЬ), предназначен для обнаружения проникновения в охраняемое пространство вне помещений и формирования извещения о тревоге путем размыкания выходных контактов. Принцип действия извещателя основан на обнаружении движения путем отслеживании уровня ИК-излучения в его поле зрения. Для того чтобы определить, движется ли объект, в извещателе используется оптическая система - линза Френеля. При появлении человека (или другого массивного объекта с температурой большей, чем температура фона) на выходе пироэлектрического извещателя повышается напряжение. Сигнал на выходе извещателя формируется в виде размыкания (замыкания) двух контактов. В момент обнаружения контактная группа сигнализирует (оповещает) прибору сигнализации о наличии движения в поле зрения извещателя. Одновременно включается световое оповещение - зажигается светодиодная индикация красного цвета, которая видна на расстоянии до 10 метров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОСТАВ

Модель ST-102
Тревожный выходНЗ; 24 В; 0,05 А; 18 Ом
ТамперНЗ; 24 В; 0,05 А; 18 Ом
Чувствительный элемент... PIR элемент
Скорость объектаот 0,3 до 3 м/с
Питание.....От 9 до 16 В постоянного тока
Потребляемый ток...10 мА (в режиме тревоги)
Защита от радиопомех.....50 В/м, 80 - 1000 МГц
Температурная компенсация.....Есть
Защита от статики80 000 В
Рабочая температура.....-35...+55°C
Размеры63x40x90 мм

Конструктивно извещатель выполнен в монолитном пластиковом корпусе. Для крепления к стене используется поворотный пластиковый кронштейн*. Основные элементы конструкции: корпус, кронштейн, линза Френеля, плата обработки и оповещения с клеммной колодкой.
* кронштейн не входит в состав комплекта

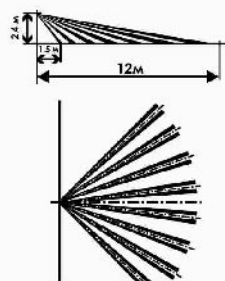


Рис.1
Зона обнаружения

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

Выберите место установки, наиболее подходящее для обнаружения нарушителя.
Посмотрите на зону обнаружения извещателя (рис.1). Квадратичный PIR элемент более чувствителен к пересечению лучей перпендикулярно и менее чувствителен к движению на извещатель или от него. Устанавливайте извещатель на надежную и стабильную поверхность. Избегайте следующих мест установки:
* С прямым попаданием снега, дождя и солнечных лучей
* Вблизи объектов с быстрым изменением температуры

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Клеммная колодка изображена на рис.2
Клеммы 1 и 2 (Тампер) если используется функция тампера, при открытии крышки извещателя немедленно передается сигнал тревоги.
Клемма 3 (-12V) подключите к общему проводу или минусу питания.
Клемма 4 (+12V) подключите к плюсу источника питания от 9 до 16 В.
Клеммы 5 и 6 (реле) выходы тревожного реле извещателя.

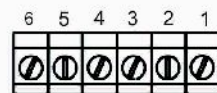


Рис.2
Клеммная колодка

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Монтажная схема устройства представлена на рис.3
Для снятия крышки открутите крепежный винт и аккуратно подденьте крышку.
Для снятия платы аккуратно открутите крепежный винт, удерживающий плату
Проделайте нужные отверстия в основании корпуса, для крепежа на плоскость или в угол.
Закрепите основание извещателя на стене, в углу или на потолке (можно использовать кронштейн для установки).
Установите плату, закрепите ее винтом.
Подключите провода к клеммной колодке.
Установите крышку извещателя, вставив держатели и закрепите крышку винтом.

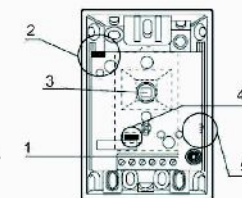


Рис.3
Конструкция извещателя

Настройка чувствительности осуществляется переключением перемычки 4.

Требования к кабелю. Используйте кабель диаметра 0,5 мм или более.
Следующая таблица определяет зависимость диаметра кабеля в зависимости от длины шлейфа от извещателя до контрольной панели.

Необходимая длина шлейфа, м	200	300	400	500
Диаметр жилы кабеля, мм	0,5	0,75	1,0	1,5

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- извещатель 1 шт.
- группы крепления извещателя 2 шт.
- паспорт 1 шт.
- тарная упаковка 1 шт.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации извещателя следует соблюдать "Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 Вольт". Монтаж должен осуществляться квалифицированным специалистом, прошедшим специальную подготовку. Подключение осуществляется только при отключенном напряжении питания.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Извещатель следует хранить в вентилируемом помещении при температуре от -35°C до +60°C и относительной влажности воздуха до 95%.

СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Извещатель не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность изделия в течении 12 месяцев с даты пролажи, но не более 24 месяцев с даты изготовления. В случае отсутствия документов о продаже, гарантия действует в течении 12 месяцев с даты изготовления.
Гарантийные обязательства становятся недействительными, если причиной выхода из строя явились:
- механические, термические, химические повреждения корпуса;
- электрический пробой входных и выходных каскадов;
- авария в сети питания.
Гарантия не распространяется на изделие с нарушенной гарантийной пломбой (при наличии таковой).

При обнаружении неисправностей, не допускающих дальнейшее использование устройства, отключите питающие напряжения и обратитесь к продавцу или представителю ST (адреса указаны на сайте www.st-tm.ru).

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель ST-102 соответствует техническим условиям ТУ 4372-001-58517328-2003 и признан годным к эксплуатации.
Сделано в Китае. Производитель: Manzhouli Smart Technology Products Co., Ltd. <http://www.intellectchina.cn/>
Дата изготовления: апрель 2015 г.

Продавец: _____ Дата продажи: _____
МП