



# ПАСПОРТ

(на одну единицу продукции)  
ST-101



## Извещатель охранный ИК, оптико-электронный

### НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Извещатель пассивный ИК ST-101 (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-101  
Тревожный выход .....НЗ; 24 В; 0,05 А; 18 Ом  
Тампер .....НЗ; 24 В; 0,05 А; 18 Ом  
Чувствительный элемент... PIR элемент  
Скорость объекта .....от 0,3 до 3 м/с  
Питание.....От 9 до 16 В пост. тока  
Потребляемый ток.....20 мА в режиме тревоги  
Защита от радиопомех.....30 В/м, 10 – 1000 МГц  
Температурная компенсация.....Есть  
Защита от статики .....50 000 В  
Рабочая температура.....-30... +50°C  
Размеры .....60x40x90 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.

### 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

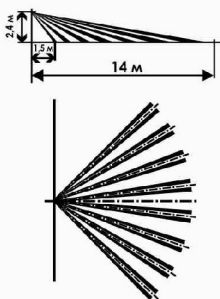


Рис.1  
Зона обнаружения

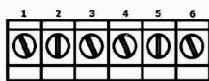


Рис.2

### 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) это выходы тревожного реле извещателя.

## 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  
Пропелайте 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 кабеля к клеммной колодке.  
Установите крышку извещателя, вставив держатели и закрепите крышку винтом.

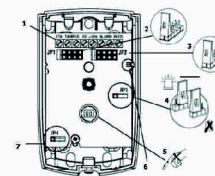


Рис.3  
Конструкция извещателя

При установке извещателя на определенную высоту необходимо совместить риски на модуле с риской на корпусе.  
Настройка чувствительности осуществляется переключением переключки 7.

Требования к кабелям Используйте кабель диаметра 0,5 мм или более.  
Следующая таблица определяет зависимость диаметра кабеля от необходимой 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.
- шурупы крепления извещателя 2 шт.
- кронштейн 1 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 100 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 -50°C до +50°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 продажи, 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](http://www.st-tm.ru)).

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Извещатель ST-101 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: январь 2015 г.

Продавец: \_\_\_\_\_ МП  
Дата продажи: \_\_\_\_\_