

# TLC-360

## ПОТОЛОЧНЫЙ ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ДЕТЕКТОР

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



P/N 7111073

### СПЕЦИАЛЬНАЯ ТВЕРДАЯ СФЕРИЧЕСКАЯ ЛИНЗА

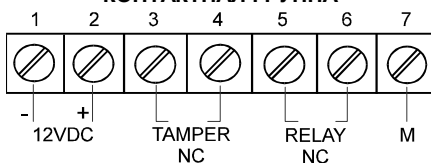
TLC-360 оснащен специальной твердой сферической линзой. Эта линза - последнее достижение науки в области охранных систем и отвечает всем стандартам и требованиям на подобные изделия. Она дает идеальный охват охраняемого объекта, монтируется на потолке и защищена от солнечного света и излучения галогенных ламп.

### УСТАНОВКА ДЕТЕКТОРА

Место установки детектора должно быть выбрано таким образом, чтобы оптимально преградить путь злоумышленнику. См. диаграмму направленности (рис. 3)

1. Возьмите детектор в руки и снимите основание, повернув против часовой стрелки крышку. (рис 1)

### КОНТАКТНАЯ ГРУППА



**Контакт 1** - помеченный " - " (GND), подключить к отрицательному выходу источника постоянного тока (7.8 VDC-16VDC) или заземлению на панели управления **Контакт 2** - помеченный " + ", подключить к положительному выходу источника постоянного тока (7.8 VDC-16VDC) на панели управления **Контакт 3 и 4** - "TAMPER" - если требуется защита от несанкционированного доступа, подключить эти выходы к постоянно нормально замкнутой зоне панели управления. При попытке открытия детектора, на блок управления немедленно передается сигнал тревоги.

### TLC-360 описание

- Герметичный потолочный датчик.
- VLSI-технология (сверхбольшая интегральная схема).
- Максимальная RFI & EMI защита.
- Счетверенный пироэлемент.
- Счетчик импульсов.
- Процессорная обработка сигнала.
- Функция памяти.
- Жесткая сферическая линза.
- Температурная компенсация.

2. Пропустите провода через отверстие в центре основания.
3. Установите основание на место (потолок), используя отверстия, помеченные, как монтажные (рис. 2).

### ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВОДАМ

Используйте провод №22 AWG (0.5 мм) или провод большего диаметра.

Для определения соотношения между длиной провода (от детектора до панели управления) и его диаметром см. таблицу:

Длина провода	м	200	300	400	800
Диаметр провода	мм	0.5	0.75	1.0	1.5

**Контакт 5 и 6** - отмеченные "RELAY" - выходные контакты реле детектора, подключить к нормально закрытой зоне панели управления

**Контакт 7** является управляющим входом для функции памяти. Память позволяет при помощи светодиода фиксировать состояния сигнализации. При подаче +12V (ARM) на контакт 7 память переходит в активный режим, в котором запоминает изменения состояния датчика. При изменении напряжения на контакте 7 с +12v на 0v (DISARM) выводится информация на светодиод. Для сброса памяти необходимо снова подать на контакт 7 +12v, затем 0v.

### ОСОБЕННОСТИ

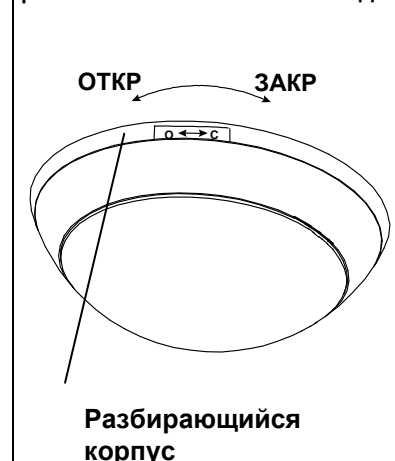
TLC-360 счетверенный пассивный ИК-датчик потолочной установки. Посредством отслеживания и уничтожения фоновых шумов ложные срабатывания в TLC360 сведены к минимуму.

В датчике используется автоматическая установка счета импульсов в зависимости от условий окружающей среды

### ЖЕСТКАЯ СФЕРИЧЕСКАЯ ЛИНЗА

В TLC-360 используется жесткая сферическая линза последнего поколения ИК-детекторов. Она обеспечивает стабильную диаграмму направленности и является надежной защитой от засветки солнечным и галогенным светом.

рис. 1 TLC-360 . ВНЕШНИЙ ВИД

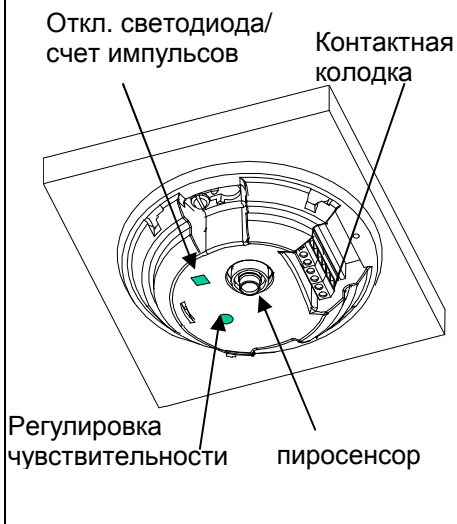


### СЧЕТЧИК ИМПУЛЬСОВ

Переключатель расположен на той же стороне платы, что и контактная группа и предназначен для настройки счетчика импульсов с учетом влияния обстановки. (См. рис. 2)

Автоматический режим счетчика импульсов.  
Детектор будет автоматически выбирать подходящий режим в зависимости от мощности поступающего сигнала. Эта установка рекомендуется для нестабильной окружающей среды. После того, как обнаружен нарушитель, загорается светодиод и контакты реле переходят в состояние нормально разомкнутых на 1.6 сек.

рис. 2 TLC-360. ВИД БЕЗ КРЫШКИ



### ЗАВИСИМОСТЬ ВЕЛИЧИНЫ ЭФФЕКТИВНО ЗАЩИЩАЕМОЙ ПЛОЩАДИ (ДИАМЕТР ОКРУЖНОСТИ) ОТ ВЫСОТЫ УСТАНОВКИ ДЕТЕКТОРА

2.4 М	11М
3.0 М	14М
3.6 М	16М

**Например:** (см. рис. 3) Если высота установки 3м, детектор будет охватывать круг диаметром 20м на уровне пола - защищаемая область, причем эффективно защищенной будет площадь круга диаметром 14м.

**Замечание:** защищаемая область - круг на полу, образованный диаграммой направленности детектора, эффективно защищаемая зона - это площадь, где сигнализация срабатывает гарантировано.

рис. 3 TLC-360  
Диаграмма направленности детектора

### ЗАМЕЧАНИЕ

- Детектор не следует устанавливать в местах, где он будет подвергаться воздействию воды, пара или масел.
- Для монтажа прибора желательно выбирать места без резкой смены температур (батареи отопления, холодильники) не на солнце и не вблизи сильного галогенного света.
- При установке учитывайте диаграмму направленности детектора.
- Для температуры отличной от комнатной величина охраняемой зоны может измениться.

### Установка переключателя (рис. 2)

**Счетчик импульсов** – переключатель в положении "PULSE" устанавливается в среде повышенного риска

**Положение "AUTO"** – датчик автоматически устанавливает количество импульсов для сработки (2 или 3) согласно уровню принимаемого сигнала

#### Отключение светодиода

Переключатель LED/ON

**Положение "ON"** – светодиод включен

**Положение "OFF"** – светодиод выключен

### ТЕСТ НА ДВИЖЕНИЕ

После установки прибора следует провести тест на движение. Тестирование следует проводить в свободном от людей помещении не ранее, чем через 1 мин. после включения питания.

1. Начать медленно двигаться по защищаемой зоне.
2. Проконтролировать включение светодиода при движении.
3. После завершения теста светодиод можно отключить.
4. Перерывы между сеансами тестирования должны быть не менее 5 сек. для стабилизации детектора.

Примечание. Тест следует проводить не реже 1 раза в год для контроля надежности работы и 100% охвата защищаемой зоны.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Питание	8,2В – 16В
Потребляемый ток	пассивн. 11мА 12в
	активн. 9 мА 12в
Скорость обнаружения	0.5м/с - 1.5м/с
Выходные характеристики	N. с 100мА 28В 10Ω
Переключатель тампер	N. с 50мА 24В 10Ω
Рабочая температура	-20°С - +50°С
Чувствительность	Δ 2°С при 0,6 м/сек
Температура хранения	-40°С - +80°С
Время сработки	1,6 сек

### Гарантия

Гарантия изготовителя на это изделие - 1 год со дня продажи в случае производственных дефектов и некачественных материалов. Изготовитель гарантирует ремонт или замену изделия, если неисправности проявились при условии правильной эксплуатации в течение гарантийного периода и приобретения изделия у зарегистрированного представителя фирмы. Гарантия ограничена продажной стоимостью изделия, приобретенного у оригинального дистрибьютера или иного полномочного представителя фирмы и не включает компенсацию, связанную с дополнительными вложениями, либо потерей. Со всеми вопросами следует обращаться к вашему дистрибьютеру.

Юридическую силу имеет оригинальная гарантия на английском языке.