

LC-360

ПОТОЛОЧНЫЙ ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ С КВАДРАТИЧНЫМ PIR ЭЛЕМЕНТОМ



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Р/Н 7151069

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Выберите место установки с учетом наиболее вероятной траектории движения нарушителя. Избегайте мест, где мебель и другие предметы могут маскировать нарушителя. См. диаграмму направленности (рис. 4)

1. Возьмите извещатель в руки и снимите основание, повернув против часовой стрелки крышку. (рис 1)
2. Проведите кабель через отверстие в центре основания.
3. Установите основание (на потолок), используя монтажные отверстия

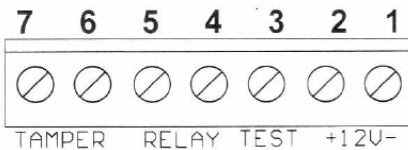
ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВОДАМ

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, м	200	300	400	800
Диаметр жилы, мм	0,5	0,75	1,0	1,5

КЛЕММНАЯ КОЛОДКА



Введите кабель через отверстие в центре основания и подключите провода к клеммной колодке, согласно их назначению.

Клемма 1 – «-» (GND), подключить к минусу выхода питания контрольного прибора

Клемма 2 – «+», подключить к плюсу выхода питания контрольного прибора.

Напряжение питания должно быть в диапазоне 9,6 – 16 В DC (обычно обеспечивается контрольным прибором).

Клемма 3 – «TEST» - для соединения оконечного резистора с вторым проводом охранного шлейфа.

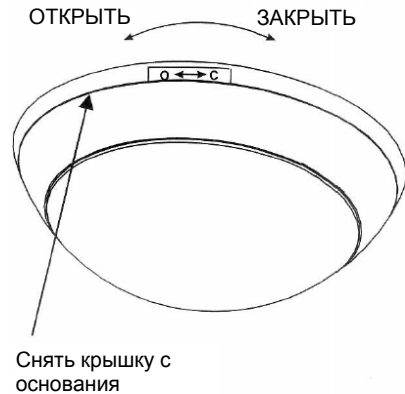
ОСОБЕННОСТИ LC-360

- Герметичный отсек сенсора
- VLSI-технология (специализированный микропроцессор).
- Защита от радио и электромагнитных помех
- Счетверенный PIR сенсор.
- Счетчик импульсов.
- Процессорная обработка сигнала.
- Функция памяти.
- Жесткая сферическая линза с обзором 360 град. по горизонтали.
- Двусторонняя температурная компенсация.

ОПИСАНИЕ

LC-360 является пассивным объемным ИК извещателем с квадратичным сенсором и предназначен для использования в системах сигнализации. Способ установки: на потолок.

Рис. 1. LC-360. Вид корпуса



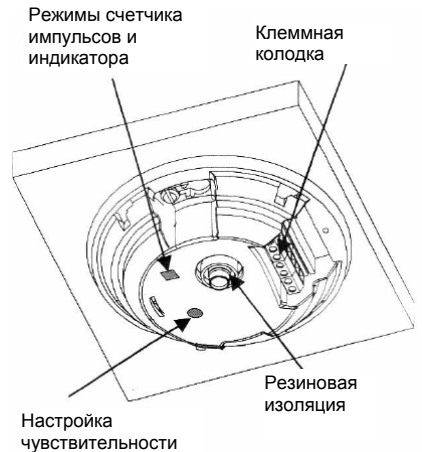
Снять крышку с основания

LC-360 имеет исключительно низкую вероятность ложных тревог благодаря эффективной фильтрации фоновых шумов и помех. В датчике используется автоматическая настройка счетчика импульсов, в зависимости от условий окружающей среды. Уникальный процессор с цифровой обработкой сигнала также снижает вероятность ложных тревог. Плата YLC-360 выполняется по SMD технологии. Извещатель прост в установке и не требует дополнительных приспособлений для монтажа.

ЖЕСТКАЯ СФЕРИЧЕСКАЯ ЛИНЗА

В LC-360 используется жесткая сферическая линза, являющаяся последней разработкой и соответствующая всем требованиям новых стандартов. Она обеспечивает широкую диаграмму направленности, даже при малой высоте установки и надежно защищает LC-360 от засветки солнечным светом или светом от галогенных ламп.

Рис. 2. LC-360. Вид без крышки



Режимы счетчика импульсов и индикатора

Клеммная колодка

Настройка чувствительности

Резиновая изоляция

Клеммы 4 и 5 – «RELAY» – выходные контакты реле тревоги. Нормально замкнутые контакты размыкаются при переходе извещателя в режим тревоги.

Клеммы 6 и 7 – «TAMPER» - Если требуется функция защиты извещателя от вскрытия корпуса, подключите нормально замкнутые контакты темпера в шлейф прибора с охраной 24 часа. Если будет открыта крышка извещателя, температурные контакты разомкнутся и на контрольный прибор придет извещение о тревоге. Также эти контакты можно использовать в шлейфах с двойным оконечным резистором.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ И ИНДИКАТОРА

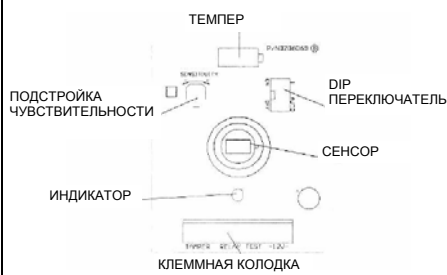
DIP переключатели

(смотрите рис. 3)

Для изменения положения DIP переключателей потребуется открыть крышку извещателя.

1. Поверните крышку извещателя против часовой стрелки и отделите ее от основания.
2. Измените положение переключателей на нужное.
3. Закройте крышку извещателя и поверните ее по часовой стрелки до фиксации.

Рис. 3. LC-360. Вид платы

**ВАЖНО:**

1. Не устанавливайте извещатель во влажных помещениях и не подвергайте его воздействию воды.
2. Не направляйте извещатель на источники тепла.
3. Выбирайте место установки извещателя, чтобы зона обнаружения покрывала все охраняемые предметы.
4. Дальность обнаружения зависит от температуры окружающей среды

УСТАНОВКИ DIP ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

СЧЕТЧИК ИМПУЛЬСОВ «PULSE» - выбор нормальных или сложных условий работы.

Положение 1 (ON) – установка для нормальных условий работы

Положение AUTO (OFF) – LC-360 будет автоматически устанавливать предел счетчика импульсов (для тревоги), устанавливая значение 2 или 3, в зависимости от величины входного сигнала от сенсора. Этот режим предназначен для сложных условий работы извещателя.

При срабатывании извещателя включается его индикатор и контакты реле тревоги размыкаются примерно на 1,6 с.

Индикатор можно выключить переключателем «LED».

Положение ON – индикатор включается по тревоге.

Положение OFF – индикатор всегда выключен.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура -10 +55 град.С
Размеры Д110 x 45 мм
Вес 123 г

Соответствие стандартам

EN 50130-4
EN 61000-6-3
EN 60950-1
IEC 60950-1
EN 301489-3
EN 301489-1
EN 50131-1
EN 50131-2-2
EN 50130-5
EN 50131-5
RoHS 2002/95/EC

ЗОНА ОБНАРУЖЕНИЯ LC-360

Высота установки	Диаметр зоны обнаружения
2,4 м	9,5 м
3,0 м	12 м
3,6 м	13,7 м

Например: (см. рис. 4) Если высота установки 3м, зона обнаружения будет диаметром 16,4 м на уровне пола, эффективно защищенным будет круг диаметром 12 м.

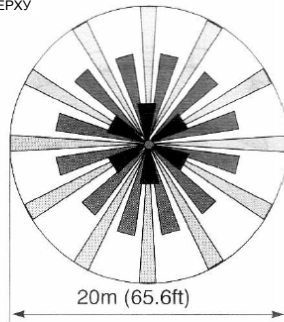
Замечание: Несмотря на то, что диаметр зоны обнаружения на уровне пола считается зоной обнаружения, указывается диаметр эффективной зоны обнаружения, в которой обеспечивается надежное обнаружение нарушителя, движущегося в зоне обнаружения.

ЗАМЕЧАНИЕ:

После установки необходимо проводить тест проходом через зону обнаружения не реже 1 раза в год, для проверки правильности работы извещателя.

Рис. 5. LC-360. Схема зоны обнаружения

ВИД СВЕРХУ



ВИД СБОКУ

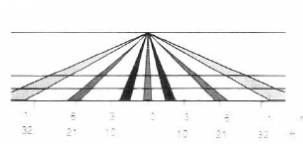
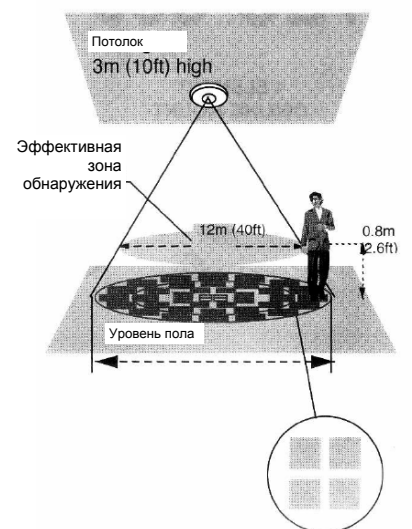


Рис. 4. LC-360. Зона обнаружения

Диаграмма направленности извещателя**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Питание	9,6 – 16 В DC
Потребление	Ожидание/Тревога: 9 мА
PIR элемент	Квадратичный
Чувствительность	2 град. С при 0,6 м/с
Обнаружение движения на скорости	0,3 – 2 м/с
Температурная компенсация	Двусторонняя
Счет импульсов	1 или автоматический (выбор 2 или 3 импульса)
Время тревоги	1,6 с
Выход тревоги	НЗ, 28 В DC, 0,1 А, резистор 10 Ом
Выход темпера	НЗ, 28 В DC, 0,1 А, резистор 10 Ом
Время прогрева	20 с
Индикатор	Мигает при прогреве, включается при тревоге