

# PL-1



## Уличный, пассивный ИК детектор

### Руководство по установке

### 1. ВВЕДЕНИЕ

Детектор **PL-1** – это пассивный инфракрасный детектор движения, разработанный специально для наружного применения. Его кронштейн позволяет настраивать зону контроля, как по вертикали, так и по горизонтали.

Расстояние обнаружения устанавливается регулятором, расположенным снизу корпуса. Регулятор освещенности позволяет установить уровень освещенности, при котором должен срабатывать детектор. Внутренний таймер позволяет включать детектор в определенное время суток.

Детектор питается от сети 12 В постоянного тока и имеет Н.О. выходные контакты реле.

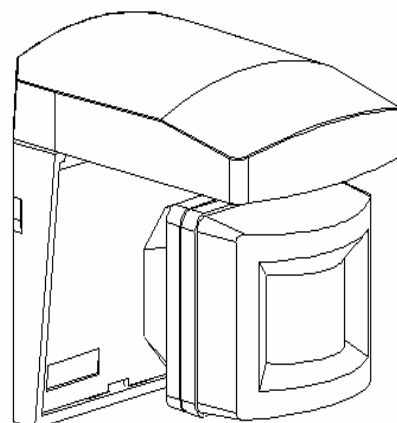


Рисунок 1. Внешний вид

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ОПТИЧЕСКИЕ:

**Контролируемая зона:** по горизонтали угол 90°, 34 луча контроля в трех плоскостях, общая площадь 12 x 12 м.

**Настройка детектора:** 360° по горизонтали и 30° по вертикали.

#### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

**Напряжение питания:** 9 - 16 В

**Ток потребления:** 7 мА в покое и 15 мА при тревоге

**Выход тревоги:** Н.О. контакты реле, последовательно включен резистор 18 Ом. Нагрузочная способность - 0.1 А /30 В

**Длительность сигнала тревоги:** 2-4 секунды

**Высота монтажа:** рекомендуемая: между 2 и 4,5 м, для лучшего обнаружения 2 – 3 м.

#### ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

**Температура эксплуатации:** от - 10° до +50°С

**Температура хранения:** от - 20° до +60°С

**Защита от радиопомех:** > 20 В/м до 1000 МГц

#### ФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Вес:** 250 г.

**Размеры:** 80 x 110 x 120 мм

**Цвет:** белый

**Датчик:** двухэлементный малошумящий

#### СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ

Монтаж на стене или в углу (без дополнительных кронштейнов)

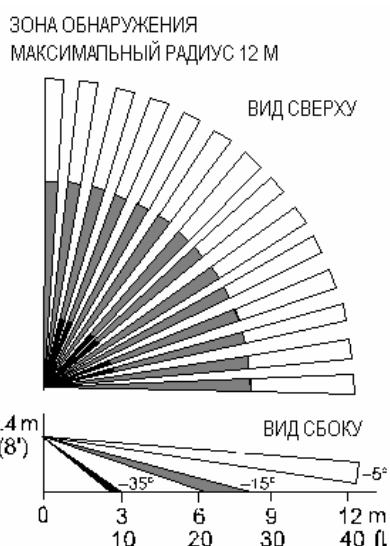


Рисунок 2. Зона обнаружения

## 3. УСТАНОВКА

### 3.1 Монтаж

**А.** Выберите место установки, где вероятное движение нарушителя будет пересекать зону обнаружения.

- В.** Выберите высоту установки. При этом:
- Не выше и не ниже рекомендуемой высоты
  - На твердой, устойчивой поверхности
  - Не направляйте в сторону солнечных лучей
  - Чтобы в зоне обнаружения не было деревьев, травы и текущей воды
  - Не направляйте на источники излучения тепла

**С.** Снимите переднюю крышку, нажав отверткой на зажим внизу.

**Д.** Закрепите основание на выбранном месте. Для монтажа на стене используйте 4 отверстия на задней стенке, для монтажа в углу используйте 4 отверстия на наклонных боковых сторонах.

**Е.** Несмотря на то, что детектор имеет наружное исполнение, постарайтесь защитить его от прямого попадания дождя, снега и т. п.

### 3.2 Подключение

**А.** Снимите переднюю крышку.

Для ввода проводников (имеется три отверстия два по бокам и одно внизу) необходимо вскрыть нужное отверстие.

**С.** Введите проводники через выбранное отверстие и подключите их как показано на рисунке 3.

Фоторегулятор может быть отключен (соединением контактов (-) и LDR) детектора или панели управления. Это может использоваться для применения датчика только в дневные часы.

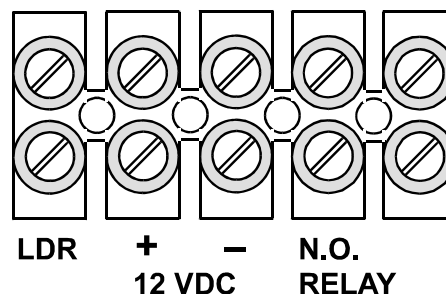


Рисунок 3. Блок контактов

**ВНИМАНИЕ:** Не рекомендуется подключать детектор PL-1 к системам, выводящим сообщения на центральную станцию, так как датчик может выдавать много ложных тревог (от животных и т.д.).

### 3.3 Проверка

Включите питание и подождите 5 минут для стабилизации детектора.

Установите уровень освещенности на максимум (против часовой стрелки).

Установите регулятор расстояния на максимум (по часовой стрелке).

Ослабьте зажим кронштейна и установите детектор в направлении зоны обнаружения.

Наблюдая за выходным реле, медленно перемещайтесь в зоне обнаружения поперек направления лучей детектора. Убедитесь что зона контролируется, если нет – то измените направление детектора.

Закрепите положение детектора на кронштейне.

Установите регулятор освещенности в среднее положение. Более точная настройка может быть произведена вечером, когда возникает необходимый уровень освещенности.

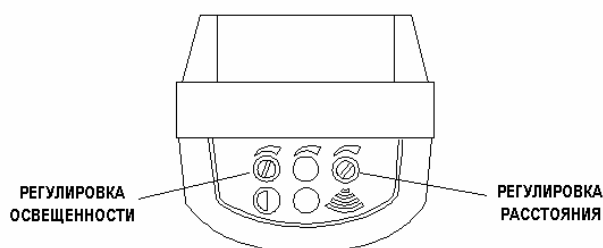


Рисунок 4. Регуляторы расстояния и уровня освещенности