

# GL-1, 2, 3, 4



## ПИК детектор для управления освещением

## Руководство по установке

### 1. ВВЕДЕНИЕ

Устройства **GENIE LITE (GL)** – это уличные / внутренние пассивные инфракрасные детекторы, которые включают освещение на заданное время при обнаружении движения в своем поле зрения.

Объектом движения может быть как человек, так и животное или автомобиль. Детекторы **GL** повышают личную безопасность и снижают затраты на охранное освещение.

#### Каков размер зоны обнаружения детекторов Genie Lite?

Стандартная зона охвата **GL-1** – это сектор с углом 90° и радиусом 12 м. Регулятор расстояния позволяет установить расстояние от полного до половинного (см. рисунки 1 и 6).

Абсолютное расстояние зависит от окружающей температуры. Реальное расстояние берется от среднего, и оно действительно для большинства времен года.

#### Можно ли включать свет вручную?

Конечно! – См. рисунок 5 (подключение).

#### Как долго горит свет после обнаружения движения?

Длительность включения освещения устанавливается приблизительно от 4 секунд до 5 минут. Оно автоматически включается снова, если движение не прекращается. Для настройки таймера см. рисунок 6. Время увеличивается, когда вы поворачиваете регулятор по часовой стрелке (CW).

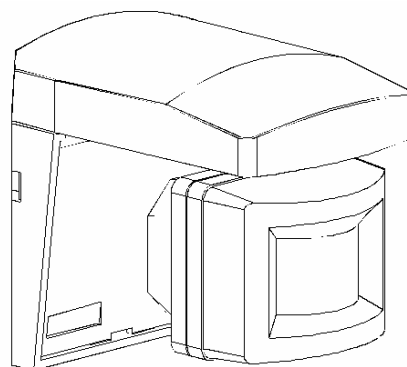
Если движение не прекращается, то свет не будет гаснуть до окончания движения и окончания времени таймера.

#### Работают ли детекторы GL днем и ночью?

Нет, детекторы **GL** имеют встроенный датчик освещенности, позволяющий включать устройства только в темное время (см Рисунок 6).

Регулятор освещенности позволяет установить уровень освещения, когда детектор будет автоматически включаться. Поворот регулятора против часовой стрелки (CCW) увеличивает уровень включения до полной темноты.

Детекторы **GL** также могут работать и при дневном свете (например, для проверки). Этот режим включается поворотом регулятора до упора по часовой стрелке (CW).



### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ОПТИЧЕСКИЕ:

**Метод обнаружения:** Пассивный инфракрасный

**Контролируемая зона:** Возможно применение одной из 4х линз:

#### GL-1: Широкоугольная - 90°

Эта модель имеет 3 слоя лучей зоны обнаружения. Максимальная зона 12 x 12 м, 90°. Она дает стандартную диаграмму направленности и поставляется с детектором GENIE-LITE. Линза GL-1 идеально подходит для монтажа в углу. Рекомендуемая высота монтажа от 2 до 4,5 метров. Для лучшей работы рекомендуется монтировать на высоте 2 – 3 метра.

#### GL-2: Дальнего действия - 27 м

Эта модель имеет один слой лучей обнаружения. Максимальная зона 27 x 3 м. Эта линза специально разработана для применения в длинных узких помещениях – коридорах.

Рекомендуемая высота монтажа 1.6 - 2.5 м.

#### GL-3: Сверхширокоугольная - 145°

Эта модель имеет 3 слоя лучей зоны обнаружения. Максимальная зона 12 x 18 м, 145°. Для лучшей работы рекомендуется монтировать на высоте 2-3 м. Возможная высота монтажа 2 – 4,5 м.

#### GL-4: С полосой для прохода животных - 90°

Эта модель имеет один слой лучей обнаружения, что позволяет домашним животным, перемещаться незамеченными. Максимальная зона 13,5 x 13,5 м, 90°.

Рекомендуемая высота монтажа 1,2 – 1,6 м.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ:

Напряжение питания: 110 / 220 В, 50 / 60 Гц.

Переключаемая нагрузка: 8 А / 240 В резистивная ( $\cos \varphi = 1$ ); 5А / 120 или 240 VAC индуктивная ( $\cos \varphi = 0.4$ ).

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

**Таймер включения света:** настраивается от 4 секунд до 5 минут.

**Фотодетектор:** настраивается от полной темноты до дневного освещения.

**Зона обнаружения:** настраивается от предельной до половинной.

**Соответствие стандартам:** соответствует EN 60950

**Температура эксплуатации:** от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$

**Вес:** 254 г.

**Размеры:** 109 x 87 x 122 мм.

**Цвет:** белый

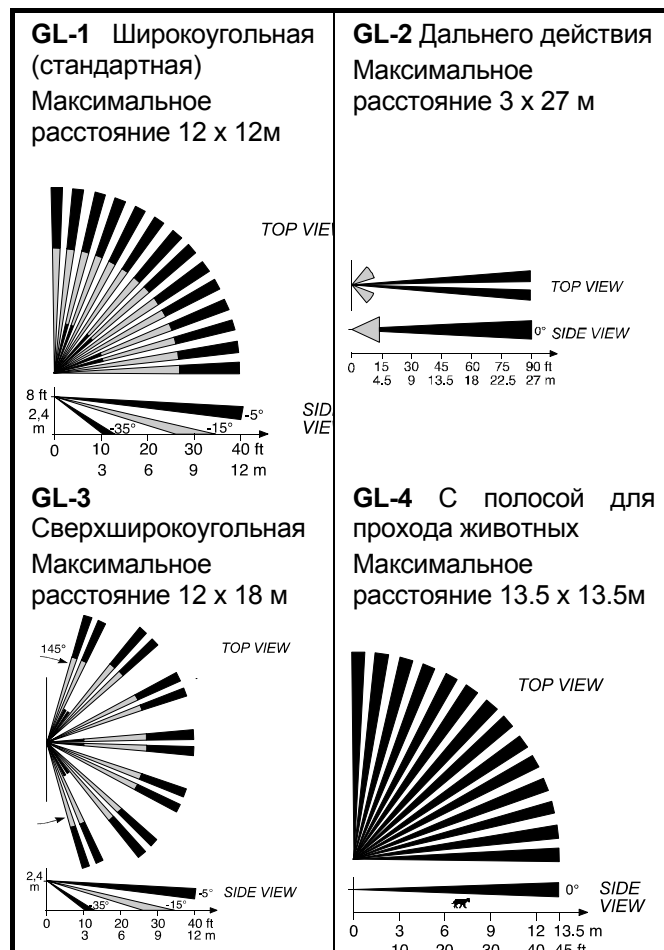


Рисунок 1. Контролируемые зоны

## 3. УСТАНОВКА

### 3.1 Монтаж

Детектор **GL** может быть установлен непосредственно на стене или в углу. Всегда монтируйте устройство на твердой устойчивой поверхности. ПИК-детекторы работают лучше когда возможное движение проходит поперек зоны обнаружения. Движение к детектору или от него также фиксируется, но чувствительность при этом падает.

**A.** Выберите место установки так, чтобы возможное перемещение пересекало лучи зоны обнаружения.

**B.** Выберите оптимальную высоту установки. Это этого зависит вероятность ложных включений.

Избегайте установки **GL** :

- Выше или ниже рекомендованной высоты
- На поверхности, которая может качаться при ветре.
- Направляя на солнце. Это может привести к поломке детектора.
- Направляя на кусты, деревья, воду и другие объекты, которые могут двигаться.
- Над вентиляцией или источниками тепла

- Направляя на источник света, которым он управляет.

**C.** Снимите переднюю крышку, вставив отвертку в щель внизу (Рисунок 2).

**D.** Для монтажа используйте 4 монтажных отверстия на задней стенке или 4 отверстия на наклонных сторонах (Рисунок 3). Детектор должен быть надежно закреплен, не допуская возможных вибраций.

Несмотря на то, что **GL** имеет уличное исполнение, постарайтесь по возможности защитить его от дождя, снега и прямых солнечных лучей.

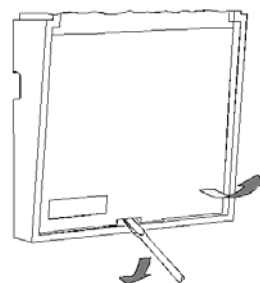


Рисунок 2. Снятие передней крышки

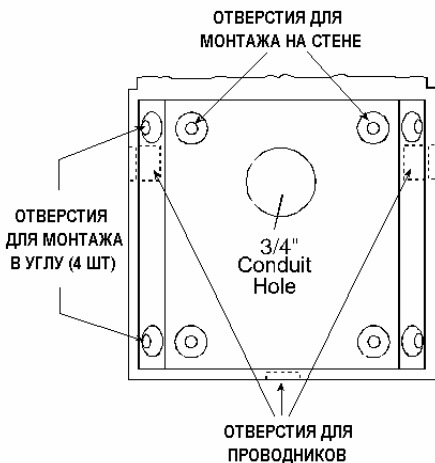


Рисунок 3. Основание GL

### 3.2 Подключение

Необходимо подключить только три контакта (см. рисунки 4 и 5):

**P** – Провод фазы (~) коричневый.

**N** – Нулевой рабочий проводник (0) синий.

**SP** – Переключаемый контакт, красный.

#### Максимальная переключаемая мощность

При резистивной нагрузке ( $\cos \varnothing = 1$ ): 8 A / 230 или 120 VAC

При индуктивной нагрузке ( $\cos \varnothing = 0,4$ ): 5A / 230 или 120 VAC

Линия питания должна быть защищена предохранителем 15 A в панели питания здания.

**ВНИМАНИЕ!** Соединительные провода должны иметь сечение не меньше 1 кв. мм.

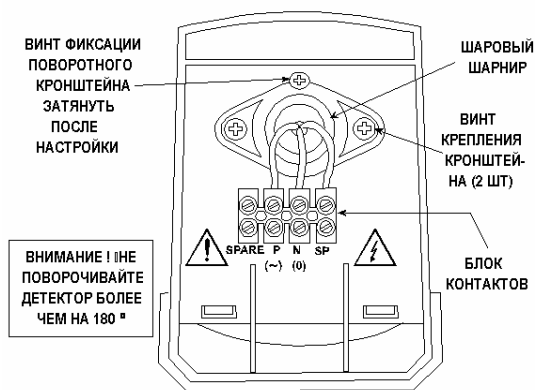


Рисунок 4. Вид со снятой крышкой

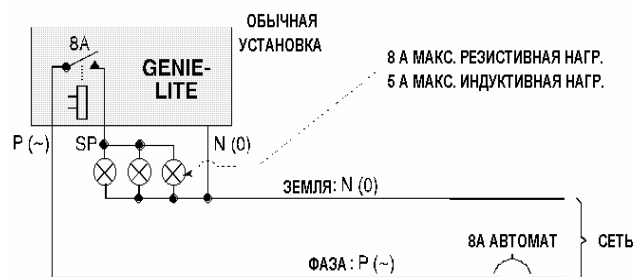


Рисунок 5. Варианты подключения

**A.** Выверните винты на передней крышке и снимите ее. Для этого освободите сначала один угол, а затем противоположный. Крышка имеет шипы, входящие в пазы основания.

**B.** В основании есть три отверстия для ввода проводников (два по бокам и одно внизу – см. рисунок 3).

**C.** Введите проводники в корпус, через выбранное отверстие и подключите их к колодке разъемов (см Рисунок 4 и 5).

### 3.3 Проверка перемещением

**A.** Включите питание и подождите 5 минут для стабилизации устройства.

**B.** Установите регулятор таймера на минимум (См. Рисунок 6) – при этом время включения будет около 4 секунд.

**C.** Установите регулятор освещенности на максимум – по часовой стрелке (См. рисунок 6), при этом детектор сможет работать при дневном свете. Это временно необходимо для проведения проверки.

**D.** Установите регулятор расстояния на максимум – по часовой стрелке (См. рисунок 6).

**E.** Ослабьте два винта крепления шарнира (См. рисунок 4) и направьте детектор в необходимом направлении.

**F.** Детектор GL будет иметь область обнаружения в зависимости от установленной линзы. Он не может "видеть" через непрозрачные объекты.

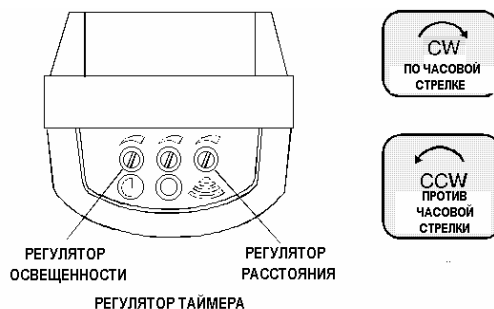
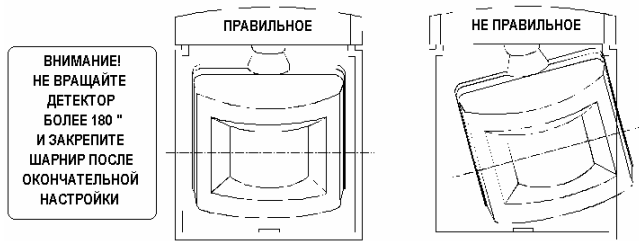


Рисунок 6. Регуляторы

**G.** Посмотрите на детектор спереди и убедитесь, что он находится в правильном положении (См. рисунок 7).



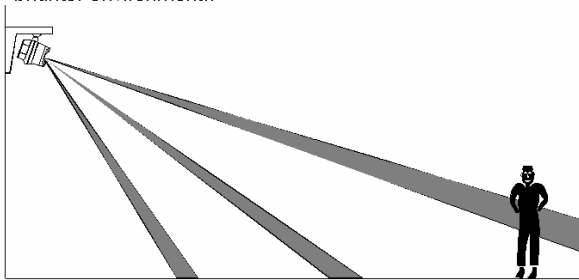
**Рисунок 7. Положение детектора**

**Н.** Определите примерную область обнаружения детектора. Направьте его так, чтобы границы области обнаружения совпадали с тем местом, где необходимо фиксировать движение (См. рисунок 8). Выйдите за границы области, а затем медленно входите в нее для проверки. Если необходимо – перенаправьте детектор.

**И.** Затяните два винта крепления шарнира и закройте крышку.

**Ж.** Установите регулятор таймера на нужное время включения света. Не двигайтесь в области обнаружения при настройке таймера.

**К.** Установите регулятор освещенности в среднее положение. Более точную настройку можно произвести в вечернее время, когда будет необходимый уровень освещенности для автоматического включения детектора (CCW = против часовой стрелки - темнее, CW = по часовой стрелке - светлее).



**Рисунок 8. Наводка детектора**

### 3.4 Возможные неисправности GENIE-LITE

#### Свет не включается

**А.** Убедитесь, что регулятор освещенности установлен на максимум – для дневного освещения.

**В.** Проверьте, что все лампы и прожектора исправны.

**С.** Проверьте автомат в шкафу питания.

**Д.** Проверьте, что все проводники подключены правильно (См. рисунок 4 и 5).

Провод фазы питания должен быть подключен к контакту **P** (~).

Нулевой рабочий провод должен быть подключен к контакту **N** (0) детектора GL и к нулевому контакту приборов освещения.

Переключаемый контакт (**SP**) детектора GL должен быть подключен к контакту фазы приборов освещения.

#### Свет не выключается

**А.** Проверьте установку таймера включения. Установите его на минимум.

**В.** Убедитесь, что в области обнаружения нет движущихся объектов.

**С.** Проверьте, что детектор **GENIE-LITE** установлен на неподвижной поверхности.

#### Свет включается во время грозы

Изменение температуры во время дождя может изменить настройки детектора. Измените настройку расстояния и повторите проверку перемещением.

#### Свет включается в дневное время

Регулятор освещенности может быть установлен в максимальное положение. В этом случае установите его в среднее положение и произведите более точную настройку в вечернее время.