

CLIP-1, 2, 3, 4

Серия самых маленьких, пассивных, инфракрасных детекторов движения



Visonic Ltd

Руководство по установке

1. ВВЕДЕНИЕ

Серия CLIP представляет собой миниатюрные и элегантные ПИК детекторы. Серия включает четыре модели, которые слегка отличаются по форме (Рисунок 1):

- **CLIP-1:** Широкоугольный
- **CLIP-3:** Дальнего действия
- **CLIP-2:** Для прохода животных
- **CLIP-4:** Занавес

Ложные тревоги практически исключены, путем использования комбинации фильтров отклонения и мало шумящего ПИК детектора.

Все четыре модели CLIP имеют двух позиционную установку счетчика импульсов для дополнительной защиты от ложных тревог. Они рассчитаны на долгую безаварийную работу.

Детальные характеристики линз, установленных в различных моделях детекторов, приведены на Рисунках 2 – 9 ниже.

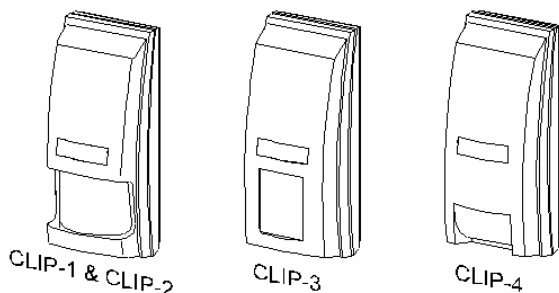


Рисунок 1. Модели CLIP

CLIP-1 Wide Angle
Максимальная зона обнаружения 9 x 13.5 м
9 двойных лучей в двух плоскостях

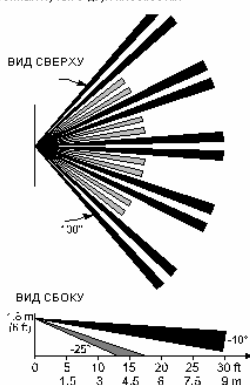


Рисунок 2. CLIP-1
Область обнаружения

CLIP-2 Для прохода животных
Макс. обл. обнаружения 10 x 13.5 м x 100"
5 двойных лучей в одной плоскости

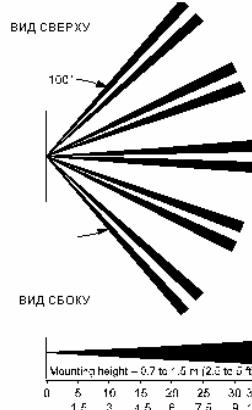


Рисунок 3. CLIP-2
Область обнаружения

CLIP-3 ДАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ
Область обнаружения 2 x 13.5 м
Коридорный барьер с двумя лучами низкой оптики

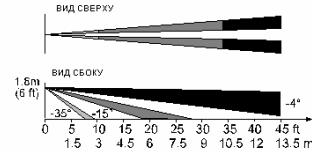


Рисунок 4. CLIP-3
Область обнаружения

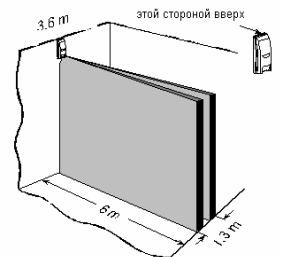


Рисунок 5. CLIP-4:
Настенный занавес

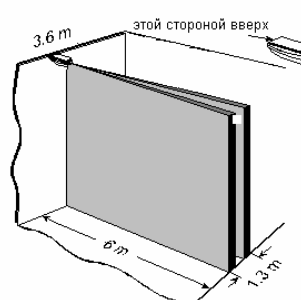


Рисунок 6. CLIP-4:
Занавес – потолочный монтаж

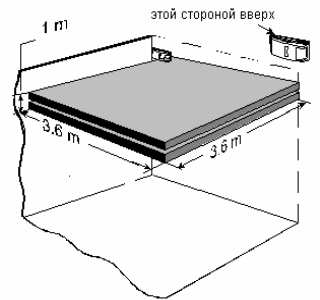


Рисунок 7. CLIP-4:
Горизонтальный занавес

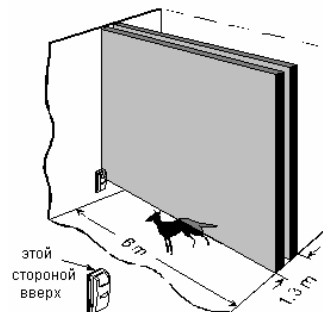


Рисунок 8. CLIP-4:
Занавес с проходом для животных

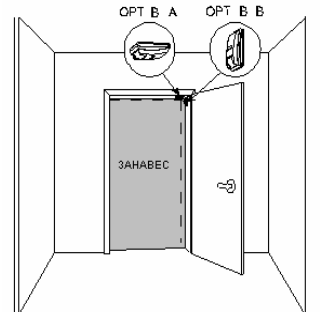


Рисунок 9. CLIP-4 на
внутренней раме двери

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПТИЧЕСКИЕ

Характеристики линз: См. Рисунки 2 – 9

Настройка: По вертикали от 0° до -12° устанавливается по шкале.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Напряжение питания: 10 - 16 В

Потребляемый ток: 12.5 мА при 12 В

Выход тревоги: Н.З. (предохраняемый) контакт с последовательным резистором. 18Ω. Параметры - 0.1А / 30 VDC.

Тамперный выход: Н.З. параметры 50 мА / 30 VDC.

Продолжительность тревоги: 2-5 секунд

Счетчик импульсов: переключается 2 позиции: (1или 2 импульса)

Индикатор: Для проверки или отключается

3. УСТАНОВКА

3.1 Разборка и сборка

А. Снятие передней крышки

Вставьте лезвие маленькой отвертки в паз боку пластинки с названием (Рисунок 10). Слегка поверните отвертку, пока пластинка не освободится. Удалите пластинку и выверните винт под ней. Снимите крышку.

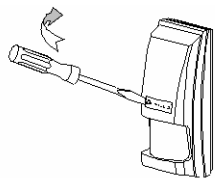


Рисунок 10. Удаление пластинки с названием

В. Установка передней крышки

Осторожно закройте переднюю крышку – линзой напротив детектора. Вставьте и заверните винт крепления.

Осторожно установите пластинку с названием.

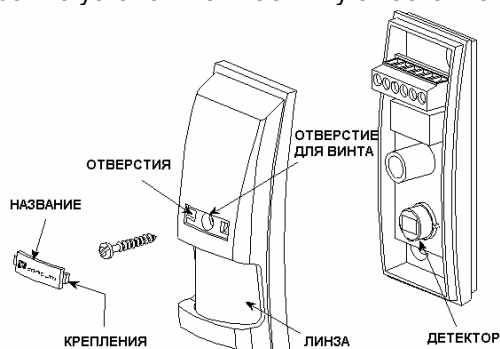


Рисунок 11. Разборка детектора CLIP

3.2 Монтаж

Детекторы от CLIP-1 до CLIP-3 разработаны для монтажа на стене. При этом необходимо направлять их линзой вниз. Детектор CLIP-4 может быть смонтирован на стене, на потолке или

Детектор: Двух элементный мало шумящий пироэлектрический

МОНТАЖНЫЕ

CLIP-1, 2 и 3: Настенный монтаж

CLIP-4: Настенный или потолочный монтаж

Высота установки: CLIP-1 и 3 - До 2.4 м; CLIP-2: от 0.7 до 1.5 м; CLIP-4: До 3.6 м

ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура: от -10°C до 50°C

Температура хранения: от -20°C до 60°C

RFI Защита: > 20 В/М до 1000 МГц.

ФИЗИЧЕСКИЕ

Размеры: 70 x 28 x 25 мм

Вес: 25 Гр

Цвет: Белый

в дверной коробке (См Рисунки 5 – 9).

ВНИМАНИЕ! Для избежания ложных тревог, вызванных колебаниями температуры или порывами воздуха, не следует монтировать детектор вблизи или внутри окон. Также не рекомендуется устанавливать детектор в отверстиях для электропроводки и вентиляции – это убережет его от насекомых и сквозняков.

А. Выберите место установки так, чтобы предполагаемое вторжение пересекало область обнаружения.

В. Максимальная высота установки для CLIP-1 и -3 - 2.4 м.

С. Если CLIP-4 устанавливается на потолке (Рисунок 6), то высота потолка не должна превышать 3,6 м. Максимальное расстояние обнаружения 6 м, а ширина шторы на этом расстоянии 1,3 м.

Д. В режиме шторы с проходом для животных CLIP-2 может быть установлен линзой вверх. При этом штора направляется вверх, а ее самая тонкая часть проходит параллельно полу.

Е. Для уменьшения ложных тревог, не рекомендуется направлять детектор на источники тепла или света, или на окна. Также не рекомендуется вести проводники подключения вблизи электрических кабелей.

Ф. Снимите переднюю крышку.

Г. Смонтируйте основание с печатной платой в нужном месте. Для доступа к нижнему монтажному отверстию сдвиньте печатную плату.

Печатную плату следует брать за блок контактов, чтобы не повредить другие элементы.

Н. Всегда устанавливайте детектор на твердую, устойчивую поверхность. Также подразумевается, что в поле зрения детектора нет движущихся объектов



Рисунок 12. Расположение элементов CLIP

3.3 Подключение

Для ввода проводников используйте отверстие в левом верхнем углу. При этом проводники можно подводить к нему сзади основания или сверху. В соответствии с Рисунком 13, произведите подключение в следующем порядке:

А. Подключите Н.З. тамперный контакт (контакты 5 и 6) к суточной зоне панели управления. Тамперный контакт размыкается при снятии передней крышки.

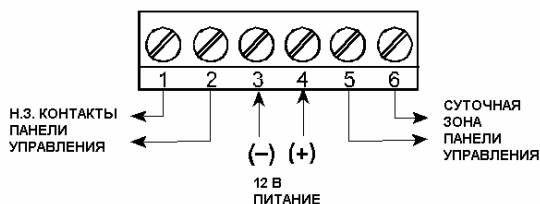


Рисунок 13. Подключение блока контактов

В. Подключите контакты 1 и 2 (Н. З. реле) к Н.З. шлейфу панели управления. Контакты реле открываются при обнаружении движения или при пропадании питания.

С. Контакты 3 (–) и 4 (+) подключите к линии питания 10 - 16 В. Источник питания должен иметь аккумулятор. Каждый детектор CLIP потребляет примерно 12,5 мА.

3.4 Вертикальная настройка

С помощью шкалы вертикальной настройки на плате и указателя на основании примерно устанавливается угол наклона верхних лучей к горизонтали.

В таблице 1 приведены рекомендуемые варианты установки шкалы для разных высот установки и дальности обнаружения.

Детектор поставляется с установкой шкалы -4°. Для изменения настройки снимите переднюю крышку и сдвиньте печатную плату за блок контактов.

Внимание! Детектор CLIP – довольно хрупкое устройство за счет малых размеров. Не трогайте другие элементы на плате, кроме блока контактов

Плата автоматически закрепляется в новом положении держателем платы после закрытия верхней крышки.

Примечание: Так как ширина лучей увеличивается при увеличении расстояния обнаружения от детектора, то рекомендуется перевернуть линзу в CLIP-2. Установите шкалу в пределах от -4° до -6°, в режиме прохода животных для установки необходимой высоты.

Таблица 1. Шкала вертикальной настройки

ВЫСОТА МОНТАЖА		ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ										
ft	⇔	7	10	13	17	20	23	26	30	36	45	
↓	m	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13.5	
3	1	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	
4	1.2	-8°	-6°	-4°	-4°	-2°	-2°	-2°	-2°	0°	0°	
5	1.5	–	-12°	-8°	-6°	-6°	-4°	-4°	-4°	-2°	-2°	
6	1.8	–	–	-12°	-10°	-10°	-8°	-6°	-6°	-4°	-4°	
7	2	–	–	–	–	-12°	-10°	-8°	-8°	-6°	-4°	
8	2.5	–	–	–	–	–	-12°	-10°	-10°	-8°	-6°	

Пример: Если вам необходимо расстояние обнаружения 9 м при высоте установки 1,8 м, то установите шкалу на -6°.

3.5 Счетчик импульсов

Детекторы CLIP имеют переключаемый счетчик импульсов на получение 1 или 2 импульсов до вызова тревоги. Установка производится переключением переключки в положение (ON или OFF).

ON (2 импульса). Уменьшает вероятность возникновения ложных тревог от воздействия окружающей среды. Производится только в помещениях со стабильной температурой (ниже 30°C).

OFF (1 импульс). Фактически отключает счетчик импульсов. Тревога вызывается сразу после обнаружения движения.

3.6 Проверка перемещением

А. Подключите питание 12 В и подождите 5 минут для стабилизации детектора.

В. Произведите вертикальную настройку шкалы по Таблице 1.

С. Установите счетчик импульсов.

Д. Медленно перемещайтесь в пределах области обнаружения в различных направлениях. Индикатор будет загораться при обнаружении движения. Ждите 5 секунд после каждого обнаружения для стабилизации детектора.

Е. После проверки вы можете отключить индикатор для предотвращения несанкционированного контроля за областью обнаружения. Снимите переключку индикатора с двух штырьков и установите ее на один из них.

Примечание: Расстояние и область обнаружения должны проверяться не реже одного раза в год. Подразумевается, что пользователь будет обучен производству проверки детектора до окончательной сдачи системы