

МН-10

Пассивный инфракрасный детектор движения. Инструкция по установке. (Сокращенный перевод) P/N: 7101007

Основные особенности

Выбор необходимой длительности импульса входного сигнала
Плавная регулировка чувствительности
Биполярный анализ импульсов
Технология SMD
Высокая устойчивость к радио и электрическим помехам (30 В/м)
Уникальный двухэлементный пироэлектрический сенсор эффективно уменьшает число ложных тревог.
Незапыляемая сменная линза Френеля
Исключительно надежен, даже в наиболее сложных условиях.

Выбор линзы.

Для данного детектора предлагаются следующие линзы:

- широкоугольная — 130° x 15 м (стандартная комплектация),
- «коридорная» — 30 м,
- «штора» — 15 м x 3 м,
- для прохода животных — 120° x 15 м, максимальная вертикальная толщина «веера» 1.5 метра.

Замена линзы.

1. На передней части корпуса, по бокам от линзы находятся две удерживающие ее планки. Выньте их, подцепив отверткой
2. Выньте старую линзу, и установите новую по центру.
3. Поставьте на место запорные фиксирующие ее планки.

Выбор места установки

Следует выбрать место установки устройства таким образом, чтобы оптимально преградить путь злоумышленнику. Высококачественный датчик с двойным элементом наиболее чувствителен к движению поперек лучей зрения и несколько менее чувствителен к перемещениям вдоль них. Устройство работает наилучшим образом в условиях стабильной окружающей среды.

Нерекомендуемые места установки

- лицевой стороной к прямому солнечному свету
- лицевой стороной к поверхностям с быстрой сменой температур (отопление)
- места со значительными воздушными потоками

Монтаж детектора.

Снимите планку с названием «CROW» с передней панели. Отвинтите шуруп под ней и снимите переднюю крышку. Отвинтив винт, снимите печатную плату. Прodelайте необходимые отверстия в задней части корпуса. Определите высоту установки (обыкновенно 2-2.5 м от пола). Закрепите заднюю часть корпуса на стене. Введите и подключите кабель. (См. ниже) Закрепите печатную плату в необходимой по высоте позиции. (См. ниже калибровочную таблицу). Отрегулируйте чувствительность и длительность импульса. Полностью настроив детектор, закрутите фиксирующий крышку винт.

Подключение к контактной колодке.

Назначение выводов:

- Минус питания
- + Плюс питания (8,2-16 В-).
- tamp** Микровыключатель контроля вскрытия (при закрытом корпусе замкнуты).
- relay** Нормально замкнутые (при подаче питания и отсутствии движения) выводы реле тревоги.

Вертикальная калибровка.

Перемещая печатную плату относительно корпуса можно получить различные размеры зоны охвата при различной высоте установки. С правой стороны печатной платы нанесена шкала. Ниже, в таблице приведен размер покрываемой площади (в метрах) зависимости от высоты установки (в метрах) и положения платы (деление шкалы).

Высота установки	Деление шкалы								
	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
1	3	3	4	5	6	6	7	9	15
1,5	4	4	5	6	7	7	8	10	15
1,8	4	5	6	7	8	8	9	10	15
2,0	5	6	7	8	8	9	10	13	15
2,4	6	7	8	8	9	9	11	14	15
2,7	7	8	8	9	9	10	12	14	15
3,0	8	8	9	9	10	11	12	14	15

Установка микропереключателей.

Переключатель **puls_w**.

Устанавливается, при какой минимальной длительности воздействия (импульса сигнала) будет вырабатываться сигнал тревоги. Рекомендуемые установки приведены ниже.

Уровень помех	Время	Положение
Низкий	50 мс	1
Средний	150 мс	2
Высокий	300 мс	3

Включение/выключение светодиода производится переключкой **LED**.

Положение ON – включен, OFF – выключен.

Настройка чувствительности (дальности действия).

Настройка производится потенциометром в левом верхнем углу печатной платы. Повороту по часовой стрелке соответствует увеличение чувствительности. После каждого изменения настройки необходимо произвести тестирование. (Примечание переводчика: для уменьшения ложных срабатываний старайтесь использовать минимально-достаточную чувствительность и максимально-допустимую длительность импульса.)

Тестирование (проверка защищаемой зоны).

Включите светодиод. Закройте переднюю крышку с линзой. Дайте детектору прогреться не менее 1 минуты после подачи питания. Медленно двигаясь по защищаемой зоне, проконтролируйте срабатывание детектора по включению светодиода. Перерывы между сеансами тестирования должны быть не менее 5 сек. для стабилизации детектора. Если необходимо, измените настройки и повторите тест. После завершения теста светодиод можно отключить.

Спецификация.

Напряжение питания	8,2 — 16 В-
Потребляемый ток	25 мА при 12 В
Детектируемые скорости	0,1 — 5 м/с
Длительность сигнала тревоги	3 с
Тревожный выход	0,5 А, 24 В
Время прогрева	1 мин
Рабочий диапазон температур	-20°C — +60°C
Макс. влажность	95%
Размер в мм	80x60x43
Вес	70 г.