

MR-100/110

ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ С ЗЕРКАЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

MR-100N ОПИСАНИЕ

Детектор MR-100/110 – прибор с зеркальной оптической системой. В датчике MR-100/110 используется варифокальное зеркало, которое фокусирует и отражает положение и уровень тепловой энергии нарушителя на приемник – PIR –элемент. Электроника детектора оптимизирована для уменьшения числа ложных тревог и беспрецедентную защиту от видимого света.

Детектор MR-100/110 поставляется с широкоугольной зеркальной оптической системой. Зеркала типа штора (сплошной занавес) и маска аллеи для животных поставляются опционально

MR-100N СВОЙСТВА

- Прецизионная зеркальная оптика с нижней зоной
- Дистанция обнаружения 12÷15 метров с широкоугольной зеркальной оптической системой
- Температурная компенсация.
- Двойной PIR-элемент
- Компактный дизайн
- Настройка счетчика импульсов.
- Настройка чувствительности
- Невосприимчивость к помехам
- Высота установки от 1.8м до 2.7м.

УСТАНОВКА ДЕТЕКОРА

Выбирайте место установки детектора из соображений наиболее вероятного проникновения в защищаемое помещение. Двойной PIR-элемент лучше обнаруживает движение поперек луча. Чувствительность детектора увеличивается при движении в направлении датчика и ослабевает при движении от датчика. Детектор MR-100N идеально подходит для установки в стабильной термодинамической обстановке.

ИЗБЕГАЙТЕ УСТАНОВКИ ДЕТЕКОРА:

Лицевой стороной к прямому солнечному свету
Лицевой стороной к поверхностям с быстрой сменой температуры.
В местах со значительными воздушными потоками
Примечание:
Рекомендуемая высота установки 2.4 м.

УСТАНОВКА ДЕТЕКОРА

Вывинтите винт в нижней части датчика и снимите переднюю крышку

Снимите печатную плату с базы: Отогните две пластиковые защелки по обе стороны печатной платы и потяните на себя плату

Подготовьте в базе необходимые отверстия.

Заведите провод в базу

Закрепите базу на неподвижной твердой поверхности

Подключите провод к клеммной колодке

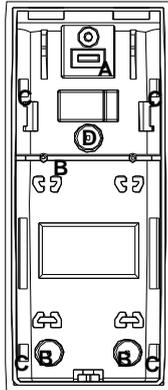
Закройте переднюю крышку детектора и зафиксируйте ее винтом в нижней части.

Рис. 1 – СНЯТИЕ ПЕРЕДНЕЙ КРЫШКИ



Рис. 2 – ОТВЕРСТИЯ

Пластиковая база имеет несколько типов выдавливаемых отверстий



- Отверстие для провода
- Отверстие для монтажа на плоскость
- Отверстия для установки в угол
- Подштамповка для тампера

Рис. 3 – КЛЕММНАЯ КОЛОДКА

- 12VDC + RELAY TAMPER



1 2 3 4 5 6

контакт 1, отмеченный минусом **-12V /GND**-подсоединить к отрицательному выходу источника постоянного тока **8.2V - 16V** на контрольной панели.

контакт 2, отмеченный плюсом **+12V** - подключить к положительному выходу источника постоянного тока **8.2V - 16V** контрольной панели

контакты 3 и 4, - отмеченные "**RELAY**" - выходные контакты реле детектора, подключить к нормально замкнутой зоне контрольной панели.

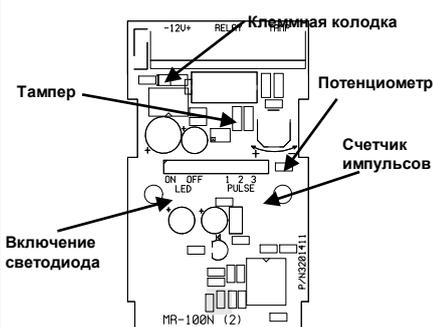
контакты 5 и 6, "TAMPER" - если требуется защита от несанкционированного доступа, подключить эти выходы к постоянно охраняемой нормально замкнутой зоне контрольной панели. Когда передняя крышка детектора открывается, на блок управления немедленно передается сигнал тревоги.

НЕОБХОДИМЫЙ ДИАМЕТР ПРОВОДОВ.

Используйте провода сечением 0.22 мм² или толще. Используйте следующую таблицу для подбора сечения кабеля в зависимости от расстояния между детектором и контрольной панелью.

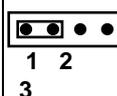
Расстояние, м	200	300	400	800
Диаметр провода, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5

Рис. 4 – ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА

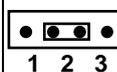


PIR-элемент находится с обратной стороны

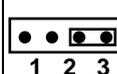
УСТАНОВКИ СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ



Нормальная обстановка
Переключатель № 1 в положении ON
Длина импульса = 50ms.



Не очень стабильная обстановка
Переключатель №2 в положении ON
Длина импульса = 150ms



Нестабильная обстановка
Переключатель №3 в положении ON
Длина импульса = 300ms

ПЕРЕМЫЧКА ВКЛЮЧЕНИЯ СВЕТОДИОДА

Установите переключку для разрешения или запрещения свечения светодиода при срабатке



Светодиод включен



Светодиод выключен

ЗЕРКАЛЬНАЯ ЛИНЗА

Покрытие	Линза	Линза
	Широкоугольная 90° 15м x 15м (49.2ft x 49.2ft)	«Коридор» 9° 25м x 6м (82ft x 19.7ft)
Общее количество зон в диаграмме	30	12

Рис. 5 – ШИРОКОУГОЛЬНАЯ ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ

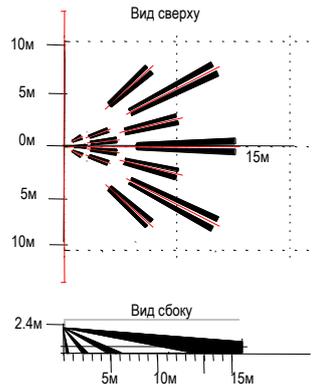
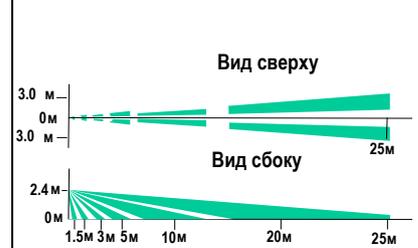


Рис. 6 – ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ «КОРИДОР»



НАСТРОЙКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Производится применительно к дальности защищаемой территории.

Чувствительность нужно регулировать потенциометром применительно к уровню безопасности и месту установки.

Для размещений с высоким риском чувствительность должна быть минимальной (9%). Для размещений с низким риском чувствительность должна быть максимальной (100%). Заводская настройка ~ 54%. Всегда проводите тест на движение и подстройку.

ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ

ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ. ТЕСТИРОВАНИЕ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ В СВОБОДНОМ ОТ ЛЮДЕЙ ПОМЕЩЕНИИ НЕ РАНЕЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ 1 МИН. ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

ТЕСТ НА ДВИЖЕНИЕ

1. Снять верхнюю крышку, переключить "Pulse" в положение "1", светодиод включить.
2. Поставить на место верхнюю крышку.
3. Начать медленно двигаться по защищаемой зоне.
4. Проконтролировать включение светодиода при движении.
5. Перерывы между сеансами тестирования (сработками) должны быть не менее 5 секунд для стабилизации детектора. После завершения теста светодиод можно отключить.

Примечание. Тестирование следует проводить не реже 1 раза в год для контроля надежности работы и охвата защищаемой зоны.

ЗАМЕНА ЗЕРКАЛА (СМ. Рис.7)

1. Снять верхнюю крышку
2. Снять печатную плату
3. Снять старое зеркало.
4. Установить новое зеркало, удерживая его за края так, чтобы не оставить следов на рабочей поверхности.
5. Установить на место печатную плату.
6. Закрыть верхнюю крышку.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Очень важно, чтобы в процессе замены рабочая поверхность зеркала оставалась чистой. Если при замене на линзе остались отпечатки пальцев или пыль, то их можно стереть чистой сухой тканью.

Рис. 7 – ЗАМЕНА ЗЕРКАЛА

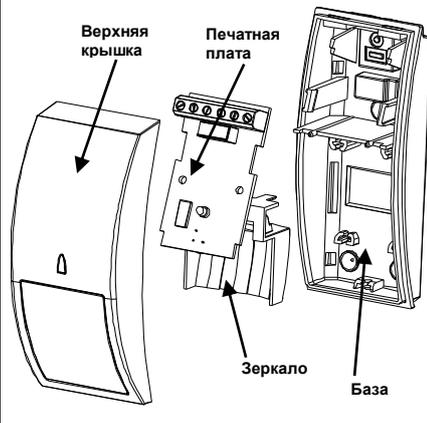


Рис. 8 – ПЛАСТИКОВАЯ БАЗА С ОПЦИЕЙ ЗАДНЕГО ТАМПЕРА



ЗАДНИЙ ТАМПЕР (ОПЦИЯ)

Установите минитампер с обратной стороны базы (см Рис.8). Пропустите 2 провода в отверстие D на Рис.2. Подключите провод №1 клемме №5 (Рис.3). Подключите провод №2 клемме №6 (Рис.3).

ПРИМЕЧАНИЕ

Клеммы 5 и 6 (Тампер) предназначены для подключения основного и дополнительного тамперов детектора к контрольной панели.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MR-100/110
Метод детекции	Двойной PIR-элемент
Напряжение питания	8.2 ÷ 16 пост. тока
Ток потребления	деж. реж: 7mA (± 5%) сработка: 10mA (± 5%)
Температурная компенсация	есть
Счетчик импульсов	настраиваемый
Время тревоги	1.2 сек (± 0.5 сек)
Выход тревоги	N.C 28В пост тока, 0.1 A 10Ω защитный резистор
Устойчивость к видимому свету	до 10000lux
Тампер	N.C 28В пост тока, 0.1 A 10Ω защитный резистор
Время самотестирования	20 сек (± 5 сек)
Диапазон скоростей обнаружения	0.3-2.5м/сек

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Светодиод	Светится в момент сработки
Рабочие температуры	-20°C + +50°C
Радиочастотная защищенность	30V/m 10 - 1000MHz
Электромагнитная защищенность	50,000V
Размеры	112мм x 47мм x 45мм
Вес	71г



CROW оставляет за собой право вносить изменения в настоящую спецификацию без предварительного предупреждения

ГАРАНТИЯ

Гарантия изготовителя на это изделие 12 месяцев. Изготовитель гарантирует ремонт или замену изделия, если неисправности проявились при правильной эксплуатации в течение гарантийного периода и приобретения изделия у зарегистрированного представителя фирмы. Гарантия ограничена продажной стоимостью изделия, приобретенного у оригинального дистрибьютора или иного полномочного представителя фирмы, и не включает компенсацию, связанную с дополнительными вложениями, либо потерей.

Со всеми вопросами следует обращаться к Вашему дистрибьютору.

CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ISRAEL:

Crow Electronic Engineering Ltd.
12 Kineret St. Airport City
P.O. Box 293, Ben Gurion Airport, 70100
Tel: 972-3-9726000
Fax: 972-3-9726001
E-mail: support@crow.co.il

Украина

АВТОРИЗОВАННЫЙ
СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР:
04050, г. Киев,
ул. Мельникова 6,
ООО Безпека
тел 490 28 38
www.bezpeka.com.ua