

# MRX-300N

**УЛИЧНЫЙ ИК + СВЧ ДЕТЕКТОР  
С ЗЕРКАЛЬНОЙ  
ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ**



**CROW**  
ELECTRONIC ENGINEERING LTD.  
INSTALLATION INSTRUCTIONS  
P/N: 7101229 REV.A A.Y.

## MRX-300N ОПИСАНИЕ

MRX-300N - совмещенный ИК+ СВЧ детектор предназначенный для уличной установки. Применение специальной зеркальной оптической системы позволяет сформировать жесткофокусированную диаграмму, что при совместном использовании СВЧ канала позволяет избежать ложных срабатываний даже при сложной окружающей обстановке.

## MRX-300N АРАКТЕРИСТИКИ

- Двоянный пиросенсор.
- Зеркальная оптикаю
- Микроволновая Допплеровская детекция .
- FET based DRO with stripline antenna.
- НЗ и НР контакты реле.
- Установка на высоте от1.5 до 3.0 метров без дополнительной калибровки.
- Игнорирует животных до 40 кг.
- Регулировка СВЧ чувствительности.
- Работает в сложной окружающей обстановке.
- Температурная компенсация.
- Цифровая обработка сигнала
- Тамперная и антимаскировочная защита.
- Звуковая детекция при тестировании.
- Ударопрочный пластик
- Повышенная RFI/EMI защищенность.

## ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Выбрать наиболее вероятное направление возможного вторжения. Зона защиты должна быть свободна от предметов, позволяющих прятаться за ними (стены, деревья), а также от других микроволновых устройств. Кронштейн позволяет легко изменять угол установки в горизонтальной и в вертикальной плоскостях.

**ИЗБЕГАЙТЕ УСТАНОВКИ:**

- \* Лицом к прямому солнечному свету.
- \* Лицом к предметам с быстрой сменой температуры.
- \* В запыленных местах и местах с сильными воздушными потоками.
- \* Над травяными, песчаными, металлическими и водными поверхностями

**ЗАМЕЧАНИЕ:**  
Рекомендованная высота установки 3 м.

е крепления датчика через силиконовое уплотнение. Закрепить провода винтом на контактной колодке на плате датчика.

## СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Желтый светодиод - МВ канал  
Зеленый светодиод - ИК канал  
Красный светодиод - Тревога

## КЛЕММНАЯ КОЛОДКА

**Клемма 1 - маркированная " - " (GND)**  
Соединить с " - " контрольной панели.  
**Клемма 2 - маркированная " + " (+12V)**  
Соединить с положительным выходом контрольной панели + 8.2 -16В.  
**Клеммы 4,5 и 6 маркированные "NO С NC"**  
Выходы контактов реле детектора соединить со входом нормальнозамкнутой (NC) или нормальноразомкнутой (NO) зоны контрольной панели соответственно.  
**Клеммы 8 и 9 - Маркированные "TAMPER"**  
Если используется функция "ТАМПЕРА" соединить с нормальнозамкнутой 24-часовой зоной контрольной панели.  
**Клеммы 3,7 и 10 - маркированные "EOL"**  
- для подключения оконечных резисторов шлейфа при необходимости.

## ТЕСТИРОВАНИЕ И НАСТРОЙКА

### Настройка чувствительности и дальности.

Настройка осуществляется 16-ти позиционным круговым переключателем. Существует 3 группы для настройки дальности детектора, каждая подразделяется на несколько уровней чувствительности. Уровень чувствительности связан с типом зеркала.

**Для широкоугольной оптики (WA)**

**Группа А - позиции 0 - 5 - установка чувствительности для 21 метра**

0-(Low Risk) Низкий риск ложных срабатываний  
1-(Risk) нормальный риск ложных срабатываний.  
2-(High Risk) высокий риск ложных срабатываний.  
3- (Very High Risk) очень высокий  
4-(Noise Area) Зашумленная зона

5-(Extreme Noise Area) Сильно зашумленная зона

Группа В - позиции 6 - А - установка чувствительности для 15 метров (установка уровней аналогична группе А)

Группа С - позиции В - F - установка чувствительности для 7 метров (установка уровней аналогична группе А)

## Для узконаправленной зеркальной оптики

**Группа А** - позиции 0 - 1 - установка чувствительности для 40 метров (установка уровней - см. группу А)  
0-(Low Risk) низкий риск ложных срабатываний  
1-(High Risk) высокий риск ложных срабатываний.

**Группа В** - позиции 6 - 7 - установка чувствительности для 28 метров (установка уровней - см. группу А)  
**Группа С** - позиции В - С - установка чувствительности для 15 метров (установка уровней - см. группу А)

**Пример: при установке на открытом незатененном пространстве, датчика с широкоугольной линзой на 15 м на круговом переключателе устанавливается значение 8 или 9**

## УСТАНОВКА ПЕРЕМЫЧЕК

### Отключение светодиода (JP2)

Переключатель в верхнем положении OFF -  
светодиод отключен

Переключатель в нижнем положении ON -  
светодиод включен

### Отключение зуммера (JP3)

Переключатель в верхнем положении OFF -  
зуммер отключен

Переключатель в нижнем положении ON -  
зуммер включен

**Применение зуммера удобно при  
проведении тестирования**

## Тест на движение

После настройки чувствительности,  
подать на датчик напряжение питания.  
Выждать две минуты на прогрев датчика.  
Убедиться в отсутствии людей в зоне  
детекции.

1. Начать пересекать зону детекции.
2. Отслеживать тревогу по зуммеру и  
светодиоду.
3. Между тестами выдерживать паузу  
5 секунд для стабилизации датчика.  
Тест проводить не реже одного раза в  
год.