

# МН-20

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

### Основные особенности

Технология SMD  
Биполярный анализ импульсов  
Регулируемый счет импульсов (2 или 4)  
Сверхвысокая устойчивость к радио и электрическим помехам (60 В/м)  
Высокоплотная, незапыляемая сменная линза Френеля  
Интеллектуальная обработка сигнала

### 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.

1. Откройте корпус, нажав на середину нижней стороны передней его части до освобождения защелки.
2. Снимите печатную плату, слегка разжав боковые стороны корпуса.
3. Прodelайте необходимые отверстия для монтажа (на стене, в углу или с наклоном вперед) и проводки.
4. Закрепите заднюю часть корпуса в необходимом месте.
5. Введите провода, вставьте на место печатную плату.
6. Подключите провода к контактной колодке (см. ниже).
7. Закройте корпус. Совместив верхние выступы с отверстиями, закройте нижнюю защелку.

### Выбор линзы.

Для данного детектора предлагаются следующие линзы:

- широкоугольная — 120° 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. Снимите переднюю часть корпуса (см. выше),
2. Разжав боковые стороны передней части корпуса, выньте, удерживающую линзу рамку,
3. Выньте линзу,
4. Вставьте новую линзу, гладкой стороной наружу,
5. Вставьте рамку и закройте корпус.

### 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	-4	-5	-6	-7	-8
1	15	9	7,8	7	5,5	2,6
1.3	15	10	8,2	7,3	6	4,5
1,8	15	11	9	7,7	6,4	9,5
2,0	15	13	10	9,1	8	7,8
2,4	15	13,5	11	10	9,2	8,3
2,7	15	14	12	11	10	9

### Установка микропереключателей.

Переключатель 1 (sw1) — включение/выключение светодиода.  
Верхнее положение (ON) — включен.  
Нижнее положение (OFF) — выключен.  
Переключатель 2 (sw2) — счет импульсов.  
Верхнее положение (ON) — 2 импульса.  
Нижнее положение (OFF) — 4 импульса.

### Спецификация.

Напряжение питания	8,2 — 16 В-
Потребляемый ток при охране	14 мА при 12 В
Потребляемый ток при тревоге	16,5 мА при 12 В
Детектируемые скорости	0,1 — 5 м/с
Длительность сигнала тревоги	2±1 с
Тревожный выход	0,5 А, 24 В, 10 Ом
Время прогрева	1 мин
Рабочий диапазон температур	-20°C — +60°C
Температура хранения	-40°C — +80°C
Макс. влажность	95%

Размер в мм  
Вес

83x64x44  
78 г.