

# МН-20N

## Пассивный инфракрасный детектор движения. Инструкция по установке. (Сокращенный перевод) P/N: 7101088

### Основные особенности

Новейшая технология SMD  
Биполярный анализ импульсов  
Регулируемый счет импульсов (1 или 2)  
Высокая устойчивость к радио и электрическим помехам  
Большой выбор сменных линз Френеля  
Интеллектуальная обработка сигнала

### Введение

МН-20N является пассивным инфракрасным детектором вторжения для электронных систем безопасности.  
МН-20N определяет вторжение по изменению в распределении теплового инфракрасного излучения. Он не испускает никакого излучения и не оказывает влияния на людей и животных.  
МН-20N сводит ложные срабатывания к минимальному уровню благодаря эффективному подавлению фоновых шумов и помех.

### Выбор линзы.

Для данного детектора предлагаются следующие линзы:

Тип	Угол, °	Дальн., м	Маркировка.
Широкоугольная (станд.)	88	18	WA 1.2 G1 12 V4
Широкоугольная	90	23	WA 1.2 G1 12 V5
Сверхширокоугольная	140	15	EWA 1.2 G1 12 V2
Для животных	100	15	AA 1.2 G1 12 V1
«Коридорная узкая»		30	LR 1.2 G1 12 V1
«Коридорная широкая»		30,5	LR 1.2 G1 12 V3
«Штора»	5,6	22,5	VB 1.2 G1 12 V1

### Выбор места установки

Следует выбрать место установки устройства таким образом, чтобы оптимально преградить путь злоумышленнику. Для наиболее эффективного использования поля зрения стандартной линзы размещайте детектор на высоте 2,1 м.  
Высококачественный датчик с двойным элементом наиболее чувствителен к движению поперек лучей зрения и несколько менее чувствителен к перемещениям вдоль них.  
Избегайте следующих мест установки:

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

МН-20N наилучшим образом работает в стабильных условиях.

### Монтаж детектора.

- Снимите переднюю крышку, для чего крестовой отверткой отверните крепежный винт.
- Извлеките печатную плату (осторожно отвинтите крепежный винт).
- Проделайте требуемые отверстия в задней части пластмассового корпуса в соответствии с выбранным вариантом установки прибора.
- Пропустите провода и укрепите устройство на стене, потолке или в углу.
- Верните на место печатную плату, затянув до упора винт. Для выбора нужной позиции по вертикали воспользуйтесь калибровочной таблицей.
- Подключите провода к контактной колодке на печатной плате.
- Поставьте на место переднюю крышку и завинтите винт.

### Установка перемычек.

Перемычка "L" — включение/выключение светодиода.  
Замкнут — включен. Разомкнут — выключен.  
Переключатель "P" — счет импульсов.  
Замкнут — 1 импульс. Разомкнут — 2 импульса.

### 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 защищаемой зоны при различной высоте установки. С правой стороны печатной платы нанесена шкала. Ниже, в калибровочных таблицах приведен размер покрываемой площади (в метрах) в зависимости от высоты установки и положения платы для разных линз.

Таблица 1. Калибровка сверхширокоугольной линзы.

Деп. шкалы Высота, м	+4	+3	+2	+1	0	-1	-2	-3	-4
1,0	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0	9,5	11,0	12,5	14,5
1,2	4,5	5,0	6,0	8,0	9,5	11,0	12,5	14,5	16,5
1,5	5,0	6,0	8,0	6,5	11,0	12,5	14,5	16,5	18,0
1,8	6,0	8,0	9,5	11,0	12,5	14,5	16,5	18,0	-
2,1	8,0	9,5	11,0	12,5	14,5	16,5	18,0	-	-
2,4	9,5	11,0	12,5	14,5	16,5	18,0	-	-	-
2,7	11,0	12,5	14,5	16,5	18,0	-	-	-	-
3,0	12,5	14,5	16,5	18	-	-	-	-	-

Таблица 2. Калибровка «коридорной» линзы.

Деп. шкалы Высота, м	+4	+3	+2	+1	0	-1	-2	-3	-4
1,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,5	22,0
1,2	7,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,5	22,0	25,0
1,5	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,5	22,0	25,0	29,0
1,8	10,0	12,0	14,0	16,0	18,5	22,0	25,0	29,0	30,5
2,1	12,0	14,0	16,0	18,5	22,0	25,0	29,0	30,5	-
2,4	14,0	16,0	18,5	22,0	25,0	29,0	30,5	-	-
2,7	16,0	18,5	22,0	25,0	29,0	30,5	-	-	-
3,0	18,5	22,0	25,0	29,0	30,5	-	-	-	-

Таблица 3. Калибровка «шторной» линзы.

Деп. шкалы Высота, м	+4	+3	+2	+1	0	-1	-2	-3	-4
1,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	13,0	16,5	19,5	22,5
1,2	5,0	6,0	8,0	10,0	13,0	16,5	19,5	22,5	-
1,5	6,0	8,0	10,0	13,0	16,5	19,5	22,5	-	-
1,8	8,0	10,5	13,0	16,5	19,5	22,5	-	-	-
2,1	10,5	13,0	16,5	19,5	22,5	-	-	-	-
2,4	13,0	16,5	19,5	22,5	-	-	-	-	-
2,7	16,5	19,5	22,5	-	-	-	-	-	-
3,0	19,5	22,5	-	-	-	-	-	-	-

### Замена линзы.

- Снимите переднюю часть корпуса (см. выше),
- Разжав боковые стороны передней части корпуса, выньте, удерживающую линзу рамку,
- Выньте линзу,
- Вставьте новую линзу, гладкой стороной наружу,
- Вставьте рамку и закройте корпус.

### Спецификация.

Напряжение питания	7,8 — 16 В-
Потребляемый ток при охране	14,2 мА при 12 В
Потребляемый ток при тревоге	11,4 мА при 12 В
Длительность сигнала тревоги	2±1 с
Тревожный выход	0,05 А, 24 В, 10 Ом
Рабочий диапазон температур	-20°C — +50°C
Температура хранения	-40°C — +80°C
Макс. влажность	95% без конденс.
Размер в мм	97x63x46,5

