

TOWER-20AM & TOWER-20AM MCW

Уличные детекторы с
зеркальной оптикой и
функцией анти-маскирования



Детектирование в сложных условиях

- **Высокая вероятность регистрации человека в зоне обнаружения детектора при чрезвычайно сложных для детектирования уличных условиях.**
- **Гарантированное различение перемещения человека от таких событий как: снег, дождь, листопад, перемещение животных, раскачивание на ветру веток деревьев и кустарников, изменение освещенности и температуры.**

В основе TOWER-20AM лежат инновационные запатентованные решения:

- 8 сдвоенных ИК сенсоров, которые работают в “quad” конфигурации “Octa-QUAD TM”
- Зеркальная оптика “Black Obsidian Mirror TM” со специальным покрытием
- Инновационная конструкция “окна” «V-Slot TM»
- Цифровой алгоритм обработки сигнала “True Motion Recognition TM”
- Активная система “Антимаскирования”



- Детектор обладает эффективной защитой от пыли, снега, дождя, ветра и солнечного света.
- Область обнаружения : 12 x 12м / 90°
- Невосприимчивость к животным 18кг.
- Невосприимчивость к засветке: более 25000 люкс
- Диапазон рабочих температур: -35°...+60°С
- Антивандальный корпус, класс защиты IP55
- Встроенный кронштейн с регулировкой по горизонтали -90° и по вертикали - 10°
- Высота установки: 1,5...3м
- Срок службы батареек: 3 года





- Революционная технология, которая способна с большой точностью отличить движущегося человека от качающихся веток деревьев, кустарников, травы или животных
- Значительное сокращение количества ложных тревог в сложных погодных условиях таких как: дождь, снег, сильный ветер, прямое воздействие солнечных лучей
- В Tower 20 AM используется запатентованная технология TMR™ - True Motion Recognition

В традиционных уличных детекторах для подтверждения тревоги используется два канала обнаружения (верхний и нижний). Режим тревоги возникает при одновременной активации обоих каналов.

Tower 20 AM анализирует охраняемую область сразу в нескольких плоскостях - «3D анализ»



Пример работы технологии ОСТА-QUAD™ в сравнении с традиционными уличными детекторами.

Для наглядности проведена аналогия с видеосистемами

Обычный уличный
детектор

(Аналогия – ч/б изображение
низкого разрешения)



ОСТА-PIR™

(Аналогия – цветное изображение
высокого разрешения)





- 8 независимых двухэлементных ИК сенсоров, каждый из которых действует как отдельный детектор со своей зоной обнаружения.
- Центральный процессор получает информацию от каждого сенсора, сравнивает, оценивает и анализирует данные для корректного определения реального события.
- Анализируемый массив данных: амплитуда сигналов, их форма, временные параметры, корреляция информации между соседними секторами зоны обнаружения и т.д.
- Событие «ВТОРЖЕНИЕ» определяется только при наличии соответствия массива данных от всех детекторов определенным количественным соотношениям.

Результат: гарантированное различение перемещения человека от таких событий как: снег, дождь, листопад, перемещение животных, раскачивание на ветру веток деревьев и кустарников, изменение освещенности и температуры.





Вандалозащищенная конструкция

Составляющие V-Slot® технологии:

- Небольшие размеры окна (Slot) для проникновения ИК излучения.
- Специальная форма окна (V) с отрицательной кривизной
- Прочный к механическим воздействиям и прозрачный для ИК излучения защитный экран из твердого пластика.



Результат: технология V-Slot® обеспечивает высокую степень устойчивости к механическим повреждениям и воздействию природных явлений.

Полная защита от маскирования

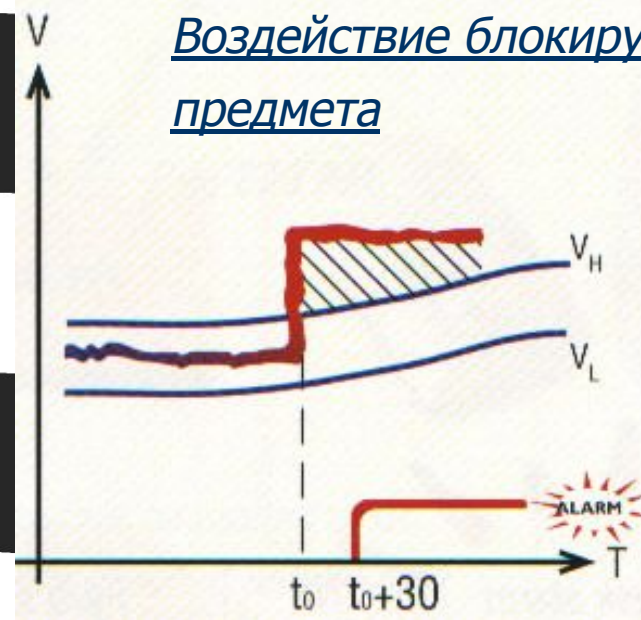
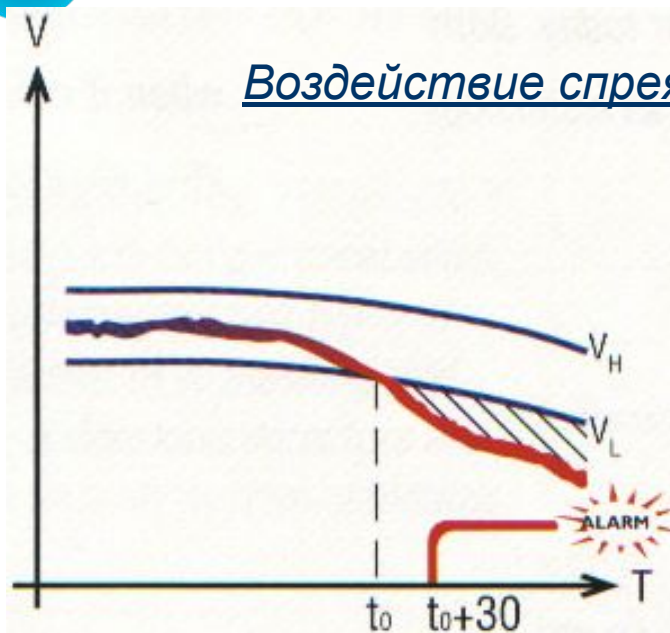


Маломощный ИК излучатель и специальный приемник формируют дополнительную область обнаружения куполообразной формы, которая простирается на 20-30 см перед детектором.



По периметру “окна” расположено большое количество оптических отражателей, которые существенно увеличивают обнаружительную способность ИК приемника. Данная особенность не позволяет маскировать оптику распылением прозрачного спрея.

Полная защита от маскирования



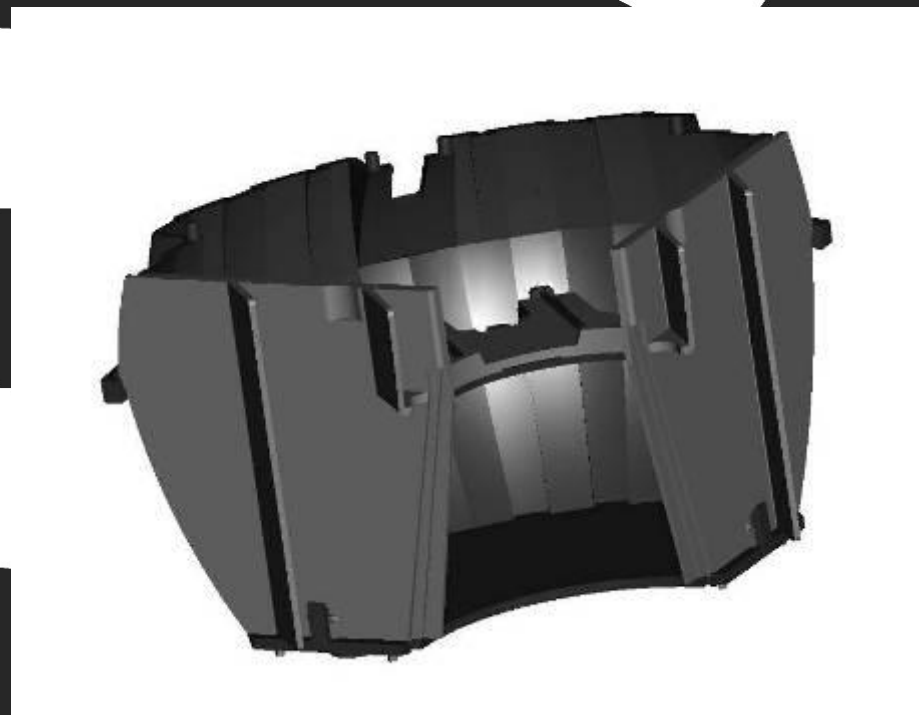
Результат: режим “двойного” Антимаскирования обеспечивает детектору Tower 20AM надежную защиту от маскирования спреем и от его блокирования различными предметами.



Obsidian Black Mirror™

Нанесение зеркала специальным составом черного цвета, которое выполняет две функции:

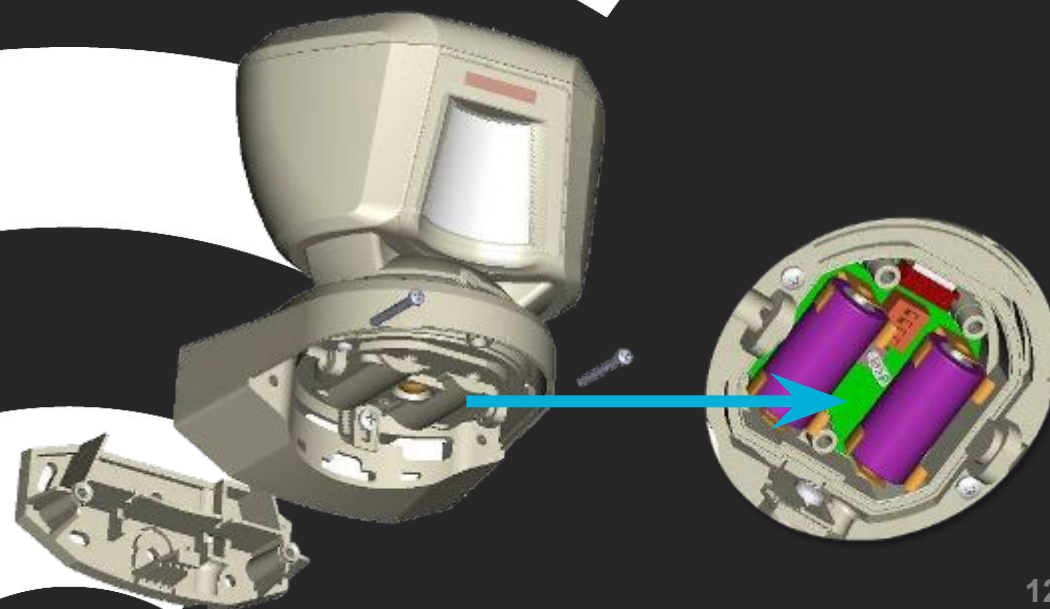
- поглощение солнечного света
- отражение излучения ИК диапазона



Результат: невосприимчивость к засветки солнечным светом и светом от автомобильных фар более 25000люкс

Удобство монтажа и обслуживания

- Изолированная конструкция батарейного отсека для легкой замены батареи
- Регулировочные переключатели в нижней части корпуса
- Удобная горизонтальная и вертикальная настройка.
- Тампер защиты от вскрытия корпуса и снятия детектора от стены
- Таблица для вертикальной настройки



!!!Спасибо за внимание

