

# 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»**

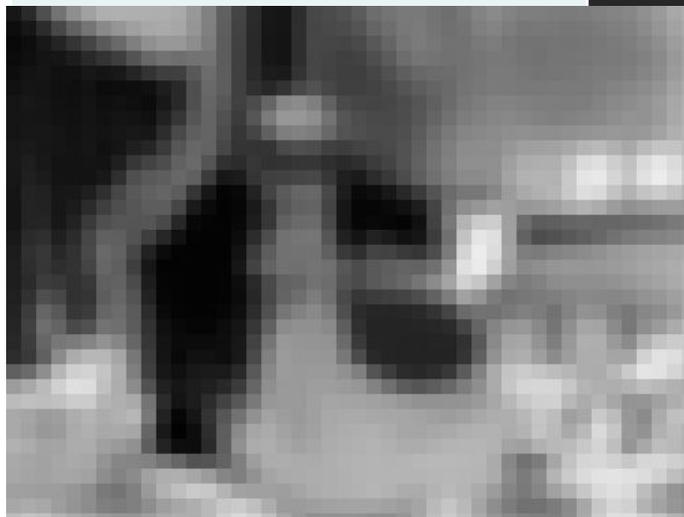


Пример работы технологии ОСТА-QUAD™ в сравнении с традиционными уличными детекторами.

Для наглядности проведена аналогия с видеосистемами

Обычный уличный  
детектор

(Аналогия – ч/б изображение  
низкого разрешения)



**ОСТА-PIR™**

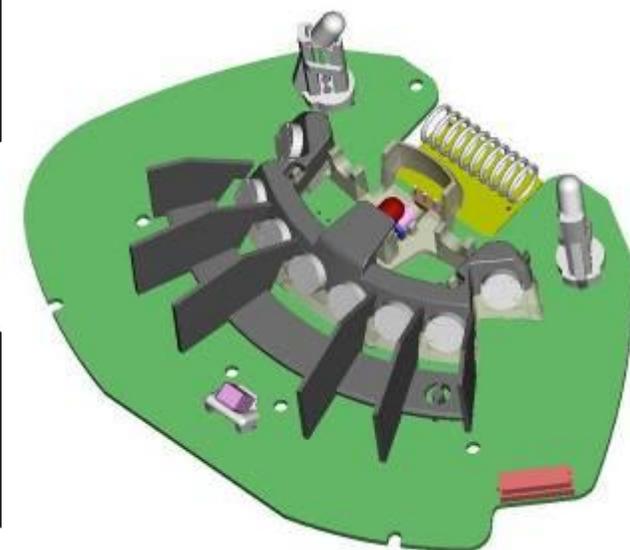
(Аналогия – цветное изображение  
высокого разрешения)





- 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

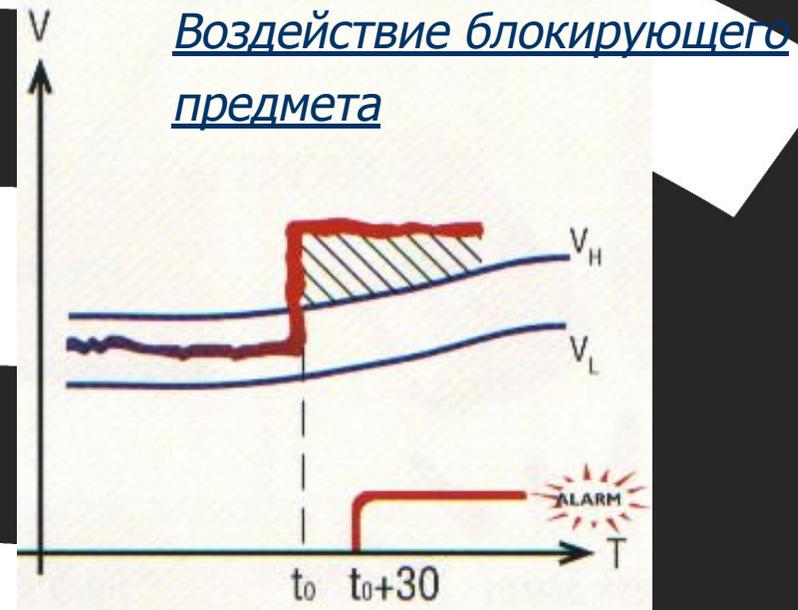
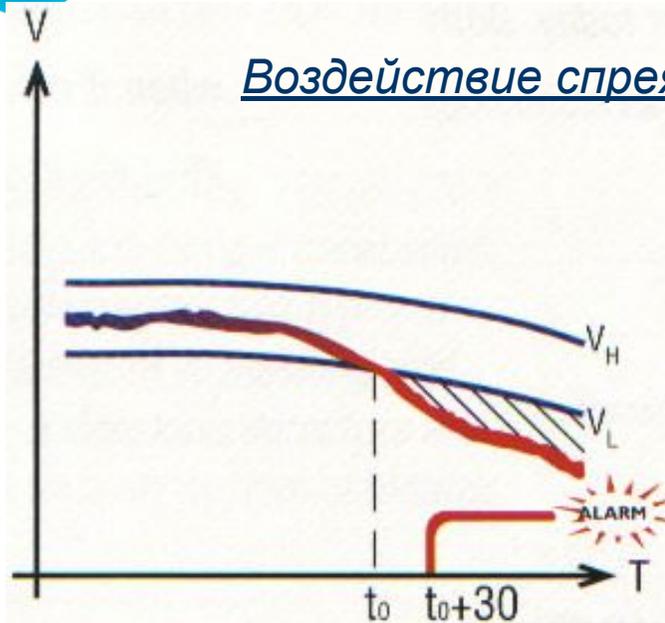


Маломощный ИК излучатель и специальный приемник формируют дополнительную область обнаружения куполообразной формы, которая простирается на 20-30 см перед детектором.



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



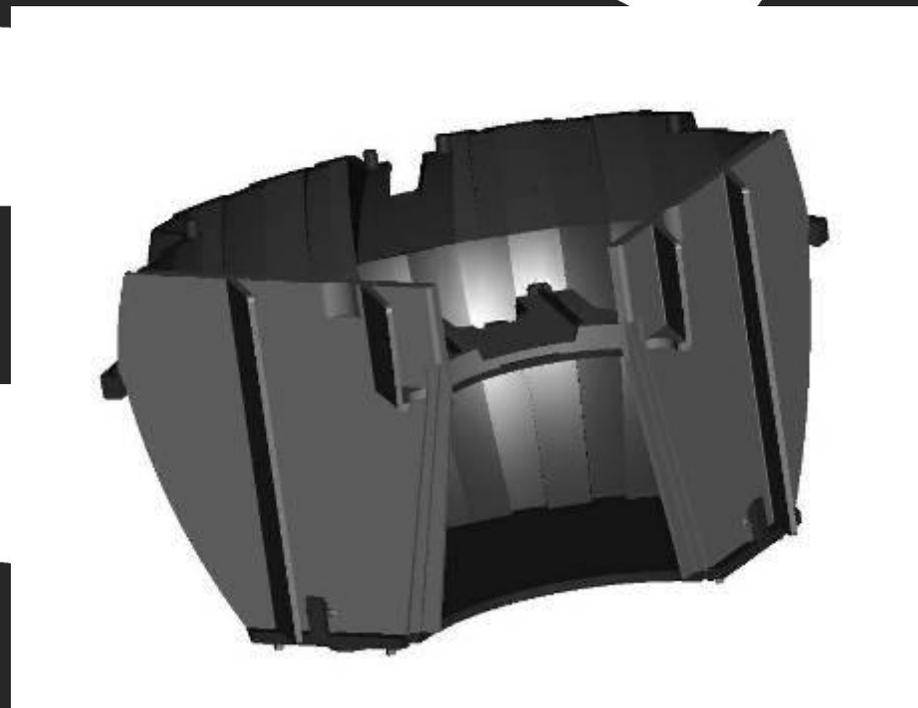
**Результат:** режим “двойного” Антимаскирования обеспечивает детектору Tower 20AM надежную защиту от маскирования спреем и от его блокирования различными предметами.



## Obsidian Black Mirror™

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

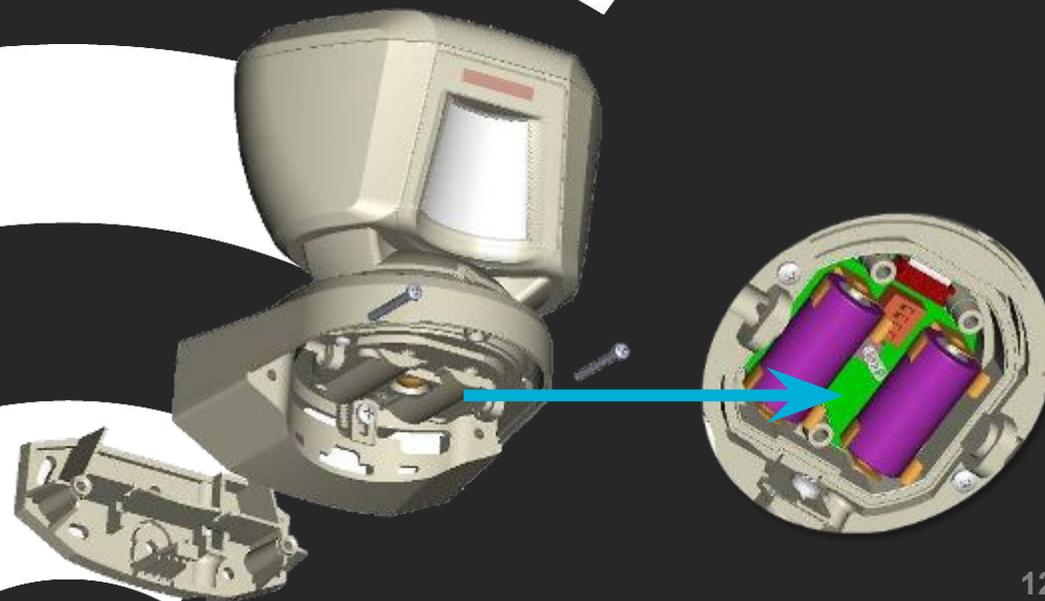
- поглощение солнечного света
- отражение излучения ИК диапазона



**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

