

## TOWER-20AM PG2

Беспроводной уличный ПИК  
извещатель серии PowerG  
с зеркальной оптикой и  
антимаскированием



### Ключевые технологии

- Инновационная технология Octa-Quad эффективно различает движение нарушителя от источников помех в сложных погодных условиях
- Зеркальная оптика со специальным черным покрытием гарантирует высочайшую защиту от засветки солнечным светом
- Технология V-Slot предохраняет извещатель от вандализма и воздействия природных факторов
- Революционный метод “двойного” антимаскирования обеспечивает надежную защиту от блокирования извещателя аэрозолями и посторонними предметами
- Двухсторонний протокол PowerG позволяет осуществлять дистанционную настройку извещателя с контрольной панели или сервера PowerManage
- Надежность передачи данных PowerG определяется технологиями FHSS, TDMA и шифрованием AES 128 бит

### Идеальное решение для уличного использования

Уличный всепогодный оптико-электронный беспроводной извещатель с зеркальной оптикой и функцией «антимаскирования» обеспечивает эффективное обнаружение при минимальной вероятности ложной тревоги. Главные достоинства TOWER-20AM PG2 - высочайший уровень помехозащищенности в уличных условиях, защита от блокировки извещателя, защита оптики от механических воздействий.

Работа извещателя TOWER-20AM PG2 основывается на нескольких инновационных технологиях, позволяющих успешно решать задачи с учетом внешних факторов, таких как дождь, прямое попадание солнечного света, наличие животных, изменение уровня освещения и других.

В извещателе TOWER-20AM PG2 используется двусторонний радиопrotocol PowerG, который обеспечивает гарантированную доставку извещений на контрольную панель, программирование извещателя с контрольной панели или дистанционно с сервера. Дальность передачи радиосигналов превышает 800м в прямой видимости.

## Эффективное обнаружение и минимум ложных тревог

- **Сенсоры.** Извещатель снабжен 8 независимыми (ОСТА) ИК сенсорами, каждый из которых оптически связан со своим сектором зоны обнаружения в горизонтальной плоскости. Сигналы от каждого ИК сенсора оцифровываются, объединяются в группы по 4 элемента (QUAD), и далее поступают на процессор.
- **Алгоритм.** Цифровой алгоритм (TMR) анализирует амплитуду сигнала, его форму и длительность, учитывает корреляцию между сигналами от соседних секторов зоны обнаружения. Событие «ТРЕВОГА» определяется на основе алгоритмического анализа данных от всех восьми сенсоров одновременно. Технологии ОСТА, QUAD и TMR являются основой для гарантированного различения перемещения человека от источников помех (снег, дождь, листопад, животные, ветки деревьев, быстрое изменение освещенности и температуры).
- **Оптика.** Специальная форма зеркала - эллиптическая форма сегментов в вертикальной плоскости, гиперболическая форма зеркала в горизонтальной плоскости. Данная форма позволяет увеличить собирающую способность зеркала по сравнению с традиционными зеркалами параболической или сферической формы. Напыление зеркала специальным составом черного цвета обеспечивает невосприимчивость извещателя к засветке солнечным светом и светом от автомобильных фар.
- **Протокол PowerG.** Наложение радиосигналов от многих извещателей в системе исключается благодаря технологии TDMA, которая применяется в мобильных сотовых сетях.

## Надежная защита от выведения извещателя из строя

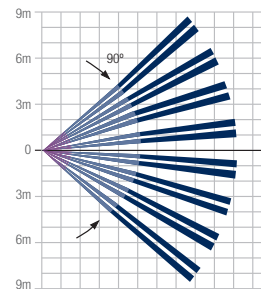
- **Двойное антимаскирование.** Специальный ИК излучатель и приемник формируют дополнительную область обнаружения куполообразной формы (20-30 см). По периметру «окна» расположено большое количество канавок, которые влияют на уровень сигнала на входе ИК приемника. Данная особенность не позволяет блокировать оптику распылением прозрачного аэрозоля.
- **V-Slot.** Небольшие размеры окна (Slot). Прочный защитный экран из твердого пластика. Специальная вогнутая форма экрана (V). Все это обеспечивает высокую защиту оптической системы от вандализма.

- **Протокол PowerG.** Технология FHSS (псевдослучайная перестройка рабочей частоты) значительно повышает эффективность прохождения радиосигналов от извещателя на контрольную панель при наличии помех в канале передачи данных. Протокол PowerG защищен от взлома системы шифрованием AES-128бит.

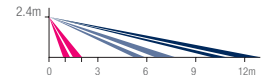
## Диаграмма направленности извещателя

Схема зоны обнаружения в вертикальной и горизонтальной плоскости

Вид сверху



Вид сбоку



## Удобство монтажа

- Светодиодная индикация качества канала радиосвязи между извещателем и контрольной панелью в режиме диагностики.
- Настройка извещателя осуществляется локально с контрольной панели или дистанционно с сервера PowerManage. Нет необходимости открывать корпус каждого устройства, переставлять переключки или даже присутствовать на объекте, чтобы изменить параметры.
- Протокол PowerG обеспечивает длительный срок работы извещателя от литиевых батареек.

## Технические характеристики извещателя

Область обнаружения	12м/90°
Невосприимчивость к животным	до 18 кг
Невосприимчивость к засветке	более 25 000 люкс
Режимы	День&Ночь/Ночь
Диапазон рабочих температур	-35°...60°C
Класс защиты	IP55
Высота установки	1,5...3м
Источник питания	2 литиевые батарейки 3V CR123A
Срок службы батареек	3 года
Горизонтальная/вертикальная регулировка	+/-450/100
Габариты/Вес	157 x 147 x 124мм/600гр.
Совместимость	панели серии PowerMaster (версии v16 и выше)

[www.visonic.com](http://www.visonic.com)

Для дополнительной информации обратитесь в компанию Visonic:

Email: [info@visonic.com](mailto:info@visonic.com)

Тел: +972 3 6456789