

TOWER-32AM PG2

Беспроводной комбинированный
ПИК + МВ извещатель серии PowerG
с зеркальной оптикой и функцией
антимаскирования

Ключевые технологии

- Два канала обнаружения ИК + МВ эффективно снижают вероятность возникновения ложной тревоги.
- Антимаскирование по двум каналам ИК + МВ обеспечивает надежную защиту от блокирования извещателя аэрозолями и посторонними предметами.
- Специальный режим обнаруживает попытку нарушителя «слиться» с окружающим тепловым фоном.
- Технология V-Slot предохраняет извещатель от вандализма.
- 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 использования в коммерческом и промышленном секторе

Главные достоинства TOWER-32AM PG2 - высочайший уровень помехозащищенности, защита от блокировки извещателя по двум каналам ИК + МВ, режим против «обмана» извещателя, защита оптики от механических воздействий, большая зона обнаружения.

Использование двойной технологии ПИК + МВ, зеркальной оптики и цифровой обработки обеспечивает эффективное обнаружение при минимальной вероятности ложной тревоги.

Работа извещателя TOWER-32AM PG2 основывается на нескольких инновационных технологиях, которые позволяют успешно обнаруживать действия профессионального нарушителя по подготовке к незаметному

проникновения в охраняемое помещение, даже если система не находится в режиме охраны.

В извещателе TOWER-32AM 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 между контрольной панелью и извещателем превышает 800м в прямой видимости.

Эффективное обнаружение и минимум ложных тревог

- **ПИК + МВ.** Сигнал тревоги передается на панель только после одновременного обнаружения проникновения нарушителя по двум каналам: пассивного инфракрасного и активного микроволнового (К-диапазон). Использование комбинированной технологии существенно снижает вероятность ложной тревоги в условиях сильных тепловых помех.
- **«Противообманный» режим.** Данный режим используется, если существует угроза, что нарушитель попытается «подстроить» свою температуру под температуру окружающей среды.
- **Алгоритм.** Цифровой алгоритм (TMR) анализирует амплитуду сигнала, его форму и длительность. Цифровая обработка сигнала позволяет эффективно различать движение человека от источников помех различной природы.
- **Оптика.** Специальная форма зеркала - эллиптическая форма сегментов в вертикальной плоскости, гиперболическая форма зеркала в горизонтальной плоскости. Данная форма позволяет увеличить собирательную 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 из строя извещателя

- **Антимаскирование (ИК и МВ).** Специальный ИК излучатель и приемник формируют область обнаружения перед извещателем. По периметру «окна» расположено большое количество канавок, которые влияют на уровень сигнала на входе ИК приемника. Дополнительно формируется ближняя зона по МВ каналу. Применение данных технологий надежно защищают извещатель от блокировки оптики прозрачным аэрозолем или посторонним предметом.
- **V-Slot.** Сверхмалые размеры окна (Slot), прочный защитный экран из твердого пластика, специальная вогнутая форма экрана (V) обеспечивает высокую защиту оптики от вандализма.

- **Тамперы.** Передний и задний тамперный контакт надежно предохраняет извещатель от вскрытия корпуса и отрыва его от стены.
- **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.

Удобство монтажа и обслуживания

- 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.
- Удаленное проведение тест прохода при подключении к PowerManage
- Протокол PowerG обеспечивает длительный срок работы извещателя от литиевой батарейки.

Технические характеристики извещателя

Область обнаружения ПИК + МВ:.....	15м/90°; нижняя зона
Класс безопасности:.....	EN 50131-2-4, Grade 2, Class II (для Европы)
Микроволновый канал:	К-диапазон
Защита от вскрытия:.....	передний и задний тампер
Диапазон рабочих температур:.....	-10°...+55°С
Габариты:.....	115 x 60 x 48мм
Высота установки:.....	1,5...3м
Литиевая батарейка:.....	3V CR123A (до 5 лет)
Кронштейны (опционально):	BR-1, BR-2, BR-3
Совместимость:	панели серии PowerMaster (версии v16 и выше)

www.visonic.com

Для дополнительной информации обратитесь в компанию Visonic:

Email: info@visonic.com

Тел: +972 3 6456789