

## Ключевые преимущества

- Является физической преградой и обнаруживает разрезание, сгибание или удаление
- Функционирует в воде в течение продолжительного срока
- Механизм очистки (опционально)
- Минимальный уровень ложных тревог
- Очень малое энергопотребление — ~0,1 Вт на устройство
- Не требует технического обслуживания
- Свободно интегрируется в другие системы
- Модель типа оптоволоконная решетка обеспечивает регулируемую чувствительность

## Описание

**MagBar** — это решение для обнаружения вторжения, состоящее из массивной решетки со встроенным датчиком обнаружения вторжения. Каждая конструкция MagBar проектируется согласно определенным габаритам трубы, водосточной канавы, открытого туннеля, канала, воздуховода или окна, предназначенного для защиты.

Доступно две версии решения MagBar. Электромеханический и электрооптический датчики, оптимизированные для обнаружения разрезания, сгибания и удаления решетки.

Решетка очень прочная и выдерживает мощный поток воды. Функционирует даже при полном погружении в воду в течение многих лет.

В данном решении реализовано несколько технологий, обеспечивающих постоянный поток воды и не допускающих накопление ила на решетке:

- Решетка "Гильотинного" типа с направляющими, по которым ее можно вручную поднимать, вращая кривошип, когда требуется очистка
- Решетка "гильотинного" типа с электроприводом, автоматически поднимающим ворота при превышении определенного уровня воды
- Ворота типа "двери" обеспечивают очистку от ила с ломкими шпильками (опционально), предназначенными для срезания и открывания под избыточным давлением воды

MagBar может работать независимо в качестве автономной системы или интегрироваться в решение PIDS (система обнаружения вторжений по периметру). MagBar может сигнализировать о тревогах по RS-422 или через выход реле с сухими контактами.

## Рынки

MagBar — это не требующее технического обслуживания решение проблемы безопасности уязвимых мест, представляемых ливневыми канализациями, туннелями и другими стационарными открытыми проходами. СІР-объекты, военные объекты и исправительные учреждения применяют MagBar для защиты критически важных отверстий в периметре системы безопасности.

## Принцип действия

Попытки проникновения сквозь решетку приводят к искажениям передачи света в оптических волокнах или разрыву встроенной электропроводки, что приводит к подаче сигнала тревоги.



## Устройство

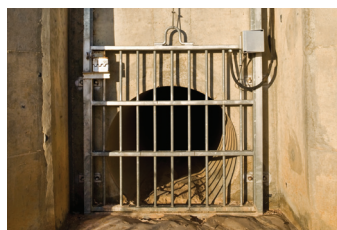


MagBar поставляется в двух версиях:

- В CAST-MagBar применяется встроенный электромеханический датчик, обнаруживающий разрезание и сгибание стальной решетки. Не требует питания и подключается по стандартному выходу с сухими контактами.
- В OPTI-GRID-MagBar применяется электрооптический датчик, обнаруживающий разрезание и небольшое сгибание стальной решетки. Подключается к процессору передачи данных и обменивается данными посредством стандартного выхода с сухими контактами или последовательного выхода RS-422 дальнего действия.



Стационарный



Ворота типа "двери"



Направляющие



Массивные ворота

## Интеграция с системами управления информацией физической безопасности (PSIM)

MagBar может интегрироваться с любой системой PSIM, поддерживающей входы с сухими контактами или протокол RS-422, включая FORTIS™ и другие сторонние системы.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

### ОБЩЕЕ

**Габариты:** Индивидуальное проектирование под каждое отверстие  
**Материал:** Гальванизированная сталь (опционально нержавеющая сталь)

**Источник питания (только для Opti-grid MagBar):** 12-30 вольт постоянного тока, максимальный ток 65 мА

### Метод обнаружения вторжения:

Электрооптический или электромеханический механизм

**Метод обмена данными:** Сухой контакт или RS-422

**Монтаж:** Фиксированный, рама (вращающаяся внутренняя решетка), направляющие (обеспечивают выдвигание решетки) и ворота

**Вероятность ложных тревог (FAR):** Практически нулевая

**Воздействие окружающей среды:** Без ухудшения производительности в указанных условиях

### УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Диапазон температур (стандартный):** от -20 °C до 70 °C (от -4 °F до 158 °F)

**Диапазон температур (расширенный):** от -40 °C до 70 °C (от -40 °F до 158 °F)

**Погружение в воду:** Функционирует даже при полном погружении

*Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.*