



В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ  
С КОМПАНИЕЙ OPTEX



# СТА

## АКТИВНЫЕ ИК-БАРЬЕРЫ СТА

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ  
ПЕРИМЕТРА НА БАЗЕ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ OPTEX



СДЕЛАНО В РОССИИ  
для российских условий

[WWW.OPTEX.RU](http://WWW.OPTEX.RU) | [WWW.STA.RU](http://WWW.STA.RU)



## АКТИВНЫЕ ИК-БАРЬЕРЫ STA

### ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ РЕШЕНИЯ НА БАЗЕ АКТИВНЫХ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ОРТЕХ

Активные ИК-барьеры STA представляют собой систему охраны периметра, основанную на использовании активных ИК-извещателей ОРТЕХ.

#### ИК-БАРЬЕРЫ ПОЛНОСТЬЮ СОБРАНЫ И ГОТОВЫ К МОНТАЖУ

Извещатели и все дополнительные компоненты установлены в корпусе башни, проведена и подключена кабельная проводка. На объекте остается только установить башни, подвести к ним коммуникации и произвести финальную настройку извещателей.

Сборка башен на объекте, как правило, сопряжена с дополнительными затратами времени и требует от монтажника определенных знаний и навыков, и даже малейшая ошибка может привести к нарушению корректной работы системы безопасности. Активные ИК-барьеры — это профессиональное решение, исключающее возможные ошибки при монтаже и запуске системы в эксплуатацию.

#### АКТИВНЫЕ ИК-БАРЬЕРЫ STA — СКРЫТАЯ СИСТЕМА ОХРАНЫ

Маскировка оборудования является важным элементом повышения эффективности системы охраны периметра. При установке активных извещателей в башни, которые скрывают конфигурацию системы, эффективность периметральной защиты повышается в разы. Нарушитель не сможет определить высоту установки извещателей, их количество и направление лучей.



**СДЕЛАНО В РОССИИ**  
для российских условий

#### ПОЛНОЕ СООТВЕТСТВИЕ РОССИЙСКИМ СТАНДАРТАМ И КЛИМАТИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ

Составление конфигурации системы, сборка и настройка башен осуществляется российскими специалистами, которые имеют огромный опыт работы с охранными системами и прекрасно знают все нюансы эксплуатации подобных систем в различных климатических зонах России.

#### ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД И РЕШЕНИЕ НЕСТАНДАРТНЫХ ЗАДАЧ

Каждый барьер собирается под заказ — конфигурация готовится в соответствии с требованиями конкретного объекта, что позволяет создать наиболее эффективное и рациональное решение, учитывающее все его особенности.



## ЛЕГЕНДАРНОЕ КАЧЕСТВО ОРТЕХ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ИК-барьеры STA созданы на базе активных извещателей ОРТЕХ, которые уже давно зарекомендовали себя как лучшие на рынке устройства в своем классе.

**Уникальные технологии ОРТЕХ — высочайший уровень защиты любого объекта, гарантированная надёжность и долговечность системы**

В основе конструкции извещателей лежит высокоточная оптическая система, состоящая из передатчика и приемника, образующих невидимый ИК-барьер, при нарушении которого генерируется сигнал тревоги.

Каждый луч представляет собой поток импульсов, поэтому принимающее устройство может отделить реальный луч от солнечного света или от света фар автомобиля. Извещатель формирует тревожный сигнал при прерывании лучей, падающих на фотоприемный блок, если длительность прерывания превосходит запрограммированный период.

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ КАЖДОГО ПРОЕКТА

Одно из главных преимуществ комплектов — сборка под требования объекта. Конфигурация готовится под конкретного заказчика и конкретные задачи, что позволяет создать максимально эффективную и экономически целесообразную систему.

- ⦿ Индивидуальные варианты размещения извещателей внутри башен (различные модели, высота установки и направление), а также расположения блока питания и прочих компонентов
- ⦿ Различные варианты вывода тревожных контактов от извещателей и тамперов
- ⦿ Создание комбинированных систем с использованием нескольких моделей башен разной высоты для защиты сложных и нестандартных периметров
- ⦿ Маскирование под систему освещения

## ПРЕИМУЩЕСТВА ИК-ТЕХНОЛОГИЙ ОРТЕХ

### ЗАЩИТА ОТ НАВОДОК И ПОМЕХ



В отличие от радиоволновых систем и систем на базе акустического кабеля активные ИК-барьеры не подвержены воздействию наводок.

ИК-барьеры невосприимчивы к электромагнитным и радиочастотным наводкам, излучению от сторонних приборов и других элементов систем безопасности, а также сами не создают СВЧ-излучения, которое может вызывать перебои в работе оборудования на прилегающей территории (в том числе и жилой).

### ЗАЩИТА ОТ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ РАЗРЯДОВ 15кВ



По результатам тестирования уровень защиты соответствует стандарту IEC801-5.

Уникальная система защиты от высоковольтных разрядов мощностью до 15 кВ обеспечивает сохранность оборудования во время гроз, которые являются основной причиной выхода из строя периметральных систем безопасности в весенне-летний период.

### СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА В СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ



Активные ИК-барьеры обладают высокой устойчивостью к неблагоприятным условиям окружающей среды.

Суточные и годовые колебания температуры и влажности, снег, дождь, туман — система сохраняет работоспособность даже при потере 99,5% мощности сигнала.

- ⦿ Система продолжает стабильно работать при значительном изменении положения передающей и приемной башни относительно друг друга (вибрации от транспорта, колебания под действием ветра, сезонные подвижки грунта).
- ⦿ Отсутствие мертвых зон, характерных для радиоволновых систем охраны периметра
- ⦿ Отсутствие ограничений по протяженности зоны детекции — комплект с номинальной дальностью 200 м будет одинаково эффективен при защите участка от 50 см до 200 м.
- ⦿ Минимальные потери полезной территории для создания зоны отчуждения (минимальная ширина — от 25 см).

# ИК-БАРЬЕРЫ СТА НА БАЗЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ БАШЕН

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ С ПОВЫШЕННЫМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К СИСТЕМАМ БЕЗОПАСНОСТИ



Каркас башен выполнен из прочного анодированного алюминия, современные акриловые материалы корпуса помогают сохранить презентабельный внешний вид на протяжении всего срока эксплуатации.

Башни поставляются в собранной согласно техническому заданию комплектации (извещатели, блок питания, обогреватели, вентиляторы, термостаты, коммутационная плата, кабельная проводка, тамперы от вскрытия и монтажный набор) и полностью готовы к монтажу.

Башни отличаются строгим дизайном и разработаны специально для защиты различных промышленных объектов.

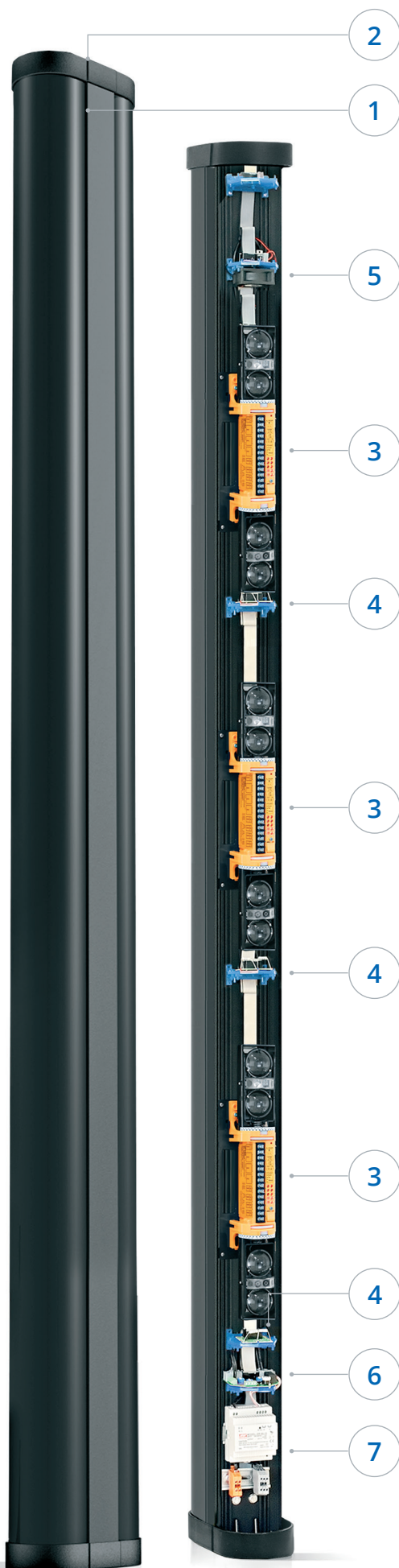
**Серия MB (TR/RX)** — односторонние башни, закрепляемые на бетонном основании или грунте. Подвод кабелей к ним осуществляется снизу, через специальный ввод в основании башни. В зависимости от выбранной высоты башня может содержать до 4 приемных или передающих модулей извещателей.

**Серия PT (TR/RX)** — башни, аналогичные по назначению и способу установки серии MB, но предусматривающие установку приемных и передающих модулей с двух сторон. Такое размещение извещателей позволяет организовать барьер на протяженной линии периметра, защитив в том числе и угловые зоны.

**Серия PT-W (TR/RX)** — односторонние башни, закрепляемые на стене, опорном столбе или ограждении. Подвод кабелей к таким башням осуществляется со стороны задней стенки, а верх и низ башни закрыты крышками с защитным тампером.



Модель	Серия PT (TR/RX)	Серия MB (TR/RX)	Серия PT-W (TR/RX)
Тип башни	двухсторонняя	односторонняя	односторонняя
Способ установки	на горизонтальную поверхность	на горизонтальную поверхность	на вертикальную поверхность
Высота	1,5 м / 2 м / 3 м	1,5 м / 2 м / 3 м	1,5 м / 2 м / 3 м
Совместимые извещатели	серия SL-QDP-BT, SL-350QFR-BT, серия AX-TF	серия SL-QDP-BT, SL-350QFR-BT, серия AX-TF	серия SL-QDP-BT, SL-350QFR-BT, серия AX-TF



## ВЫСОКОПРОЧНЫЙ КОРПУС

Боковая крышка **1** из монолитного поликарбоната надежно защищает извещатели и все вспомогательные элементы, размещенные внутри башни. Крышка пропускает ИК-лучи, идущие от передатчика к приемнику, но для человека она абсолютно непрозрачна, что делает невозможным визуальное определение конфигурации системы без опасности (на какой высоте установлены извещатели и в каком направлении проходят лучи ИК-барьера).

Верхняя крышка **2** оснащена тампером, который срабатывает при попытке вскрытия. Дополнительно может быть установлен тампер РТРС\* для защиты от перелома, который срабатывает при вертикальной нагрузке более 25 кг.

Внутренний каркас башен представляет собой профиль из легкого и очень прочного анодированного алюминия, на котором крепятся все элементы — извещатели, нагреватели и вентиляторы, плата коммутации и блок питания.

## ИЗВЕЩАТЕЛИ

Активные ИК-извещатели ОПТЕХ **3** гарантируют максимальную точность детекции нарушителей при отсутствии ложных срабатываний и надежную защиту объекта в самых неблагоприятных погодных условиях, продолжая работать даже при потере 99% энергии лучей во время сильного тумана, дождя или снегопада.



**СЕРИЯ SL-QDP-BT**

4-лучевые ИК-извещатели последнего поколения



**SL-350QFR-BT**

4-лучевой беспроводной ИК-извещатель



**СЕРИЯ AX-TF**

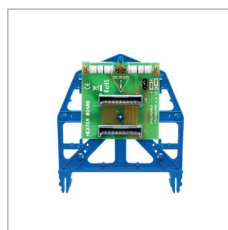
Компактные 2-лучевые ИК-извещатели

## КЛИМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

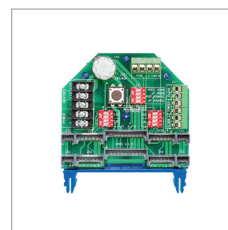
Кроме извещателей внутри башни устанавливаются нагреватели **4**, отвечающие за благоприятную температуру, и вентиляторы **5**, обеспечивающие охлаждение системы летом и циркуляцию теплого воздуха зимой, а также плата коммутации **6** с интегрированным термостатом.



Вентилятор



Нагреватель



Плата коммутации с термостатом

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ 220В

Работу всех элементов башни обеспечивает высоконадежный блок питания **7**, который подключается к линии 220В.

## КРЕПЕЖИ И КРОНШТЕЙНЫ

В базовой комплектации барьеры поставляются с крепежным набором, состав которого зависит от конкретной модели и которого достаточно для обеспечения устойчивости в большинстве стандартных ситуаций.

Также доступен ряд дополнительных принадлежностей.



**MBFB\***

Кронштейн для крепления башен на земле, заливается в бетон  
ДЛЯ СЕРИИ MB (TR/RX)



**PTFB\***

Кронштейн для крепления башен на земле, заливается в бетон  
ДЛЯ СЕРИИ PT (TR/RX)



**PTWB\***

Кронштейн для крепления двухсторонних башен на стене  
ДЛЯ СЕРИИ PT (TR/RX)



**MB3SB\***

Дополнительные боковые кронштейны высотой 0,7 м (входят в комплект поставки башен высотой 3 м)  
ДЛЯ СЕРИЙ MB (TR/RX), PT (TR/RX)



**PT4R\***

Комплект креплений и растяжек для установки башен в условиях сильных ветровых нагрузок  
ДЛЯ СЕРИИ PT (TR/RX)



**MB3R\***

Комплект креплений и растяжек для установки башен в условиях сильных ветровых нагрузок  
ДЛЯ СЕРИИ MB (TR/RX)

Боковые кронштейны-упоры и дополнительные растяжки обеспечивают высокую устойчивость башен и позволяют противостоять сильным ветровым нагрузкам.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАДСТРОЙКИ

Для двухсторонних барьеров PT (TR/RX) доступны дополнительные надстройки, которые крепятся в верхней части башни и позволяют расширить функционал системы.

PT CCTV — интеграция с системой видеонаблюдения, установка до 2 камер.

PT Lux — дополнительное освещение, установка до 2 ламп.



**PT CCTV\*\***

Надстройка для установки видеокамеры  
ДЛЯ СЕРИИ PT (TR/RX)



**PT LUX\*\***

Надстройка для установки светильников  
ДЛЯ СЕРИИ PT (TR/RX)

PT CCTV — фокусное расстояние объектива камеры не должно превышать 12 мм, поставляется без камеры.

PT LUX — установка светодиодных и энергосберегающих ламп с цоколем E-27, поставляется без лампы.



## АКТИВНЫЕ ИК-БАРЬЕРЫ НА БАЗЕ ДЕКОРАТИВНЫХ БАШЕН

### ЭЛЕГАНТНЫЙ ДИЗАЙН И СКРЫТАЯ СИСТЕМА ОХРАНЫ

Декоративные башни выполнены в виде уличных фонарей и могут быть установлены у всех на виду, обеспечивая одновременно и освещение в темное время суток, и защиту от злоумышленников.

**CAV-1** — декоративная башня высотой 1 м. В верхней части башни расположен фонарь с цоколем E27, а высота ее основания позволяет установить внутри до двух извещателей.

**CAV-W** — декоративная башня-фонарь. В башню может быть установлен только один извещатель, что позволит организовать защиту дверного или оконного проема. Верхняя часть башни представляет собой фонарь с цоколем E27.

**MALTA** — декоративная башня-фонарь с шаровым плафоном. Опора фонаря имеет высоту 1,5 м, диаметр плафона — 35 см, цоколь — E27.

**SPIRO** — декоративная башня высотой 0,8 или 1,5 м.



SPIRO

MALTA

CAV-1

CAV-W

Модель	CAV-1	CAV-W	MALTA	SPIRO 80	SPIRO 150
Тип башни	односторонняя	односторонняя	односторонняя	односторонняя	односторонняя
Установка	на горизонтальную поверхность	на вертикальную поверхность	на горизонтальную поверхность	на горизонтальную поверхность	на горизонтальную поверхность
Высота	100 см	60 см	185 см	80 см	150 см
Совместимые извещатели	серия AX-TF	серия AX-TF	серия AX-TF	серия AX-TF	серия AX-TF
Макс. число извещателей	2	1	3	2	3
Фонарь	цоколь E27	цоколь E27	цоколь E27	нет	нет

## АКТИВНЫЕ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛИ ОПТЕХ

Модель	Дальность	Особенности
 SL-200QDP-BT SL-350QDP-BT SL-650QDP-BT	60 м 100 м 200 м	<ul style="list-style-type: none"> <li>4-лучевая асферическая оптическая система</li> <li>Настройка времени прерывания лучей (50-500 мсек.)</li> <li>Система погодной дисквалификации</li> <li>Защита от разрядов 15 кВ</li> <li>Выбор несущей частоты лучей (4 канала)</li> </ul>
 SL-350QFR-BT	100 м	<ul style="list-style-type: none"> <li>Беспроводная модель</li> <li>4-лучевая асферическая оптическая система</li> <li>Настройка времени прерывания лучей (50-500 мсек.)</li> <li>Система погодной дисквалификации</li> <li>Защита от разрядов 15 кВ</li> <li>Выбор несущей частоты лучей (4 канала)</li> </ul>
 AX-100TF AX-200TF	30 м 60 м	<ul style="list-style-type: none"> <li>Компактный корпус</li> <li>2-лучевая асферическая оптическая система</li> <li>Настройка времени прерывания лучей (50-500 мсек.)</li> <li>Система погодной дисквалификации</li> <li>Защита от разрядов 15 кВ</li> <li>Выбор несущей частоты лучей (4 канала)</li> </ul>

### ЛЕГЕНДАРНОЕ КАЧЕСТВО И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Активные ИК-извещатели ОПТЕХ гарантируют максимальную точность детекции нарушителей при отсутствии ложных срабатываний от животных и птиц, падающих листьев и осадков, изменений температуры и т.д.

[WWW.OPTEX.RU](http://WWW.OPTEX.RU)



# СТА

## АКТИВНЫЕ ИК-БАРЬЕРЫ СТА

СКРЫТАЯ СИСТЕМА ОХРАНЫ — ТЕХНОЛОГИИ И КАЧЕСТВО ОПТЕХ — ВСЕКЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ — ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

