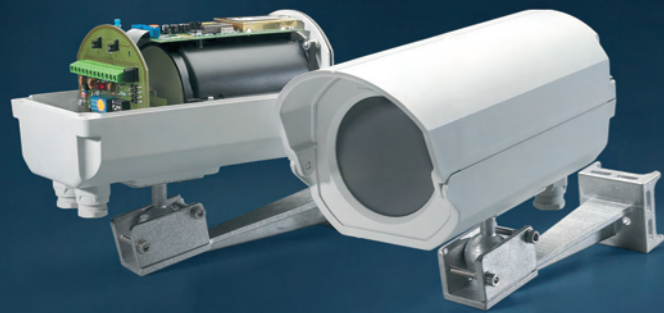


2013

# Интеллектуальные извещатели для открытых пространств



**STA**



## Интеллектуальные извещатели для открытых пространств

Пассивные оптико-электронные извещатели STA обеспечивают надежный круглосуточный контроль над охраняемой территорией и высокий уровень защиты от ложных тревог. Фиксируя даже незначительную разницу температур в зоне детекции, эти извещатели способны с высокой степенью точности определить появление нарушителя.

Благодаря пассивному принципу работы, полностью исключается взаимное влияние соседних извещателей друг на друга, а использование новейших технологий при изготовлении чувствительных элементов и микропроцессорная обработка сигнала снижают вероятность ложных срабатываний, которые могут быть вызваны различными природными условиями.

Высокоточная сферическая зеркальная оптика позволяет обнаруживать нарушение в любой точке рабочей зоны извещателя.

- Усовершенствованная диаграмма детекции повышенной плотности исключает пропуски на всем участке рабочей зоны
- Адаптивный порог срабатывания исключает вероятность ложных тревог
- Высокоточная мультифокусная зеркальная оптика
- Термокомпенсация и обогреватель оптики
- Прочный корпус для использования в уличных условиях
- Высота установки извещателей до 4 м – снижение риска возможных актов вандализма
- Низкий ток потребления
- Широкий диапазон рабочих температур (от -50°C до +60°C)
- Удобная ручная и графическая настройка при помощи программного обеспечения через порт RS-485

## Объемные извещатели

STA-456/M2 | STA-457/M2 | STA-458/M2

Пассивные уличные извещатели с широкоугольной диаграммой детекции предназначены для защиты внутренней территории объекта.

## Извещатели для средних дистанций

STA-453/M2 | STA-473/M2

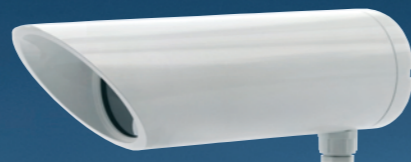
ИК извещатели средней дальности являются идеальным решением для организации системы защиты периметра небольшой протяженности.

Представленная в серии модель **STA-473/M2** обладает уникальной функцией, позволяющей определять направление движения объекта в зоне детекции (слева направо или наоборот) и в зависимости от этого выдавать тревожный сигнал.

## Извещатели для дальних дистанций

STA-414/M2 | STA-454/M2

Серия извещателей для дальних дистанций с диаграммой направленности типа «штора» (с малым углом расхождения) предназначена для защиты протяженных участков периметра и обладает такими преимуществами, как сверхточная зеркальная оптика, цифровая система обработки сигнала и непрерывная диаграмма детекции, исключая пропуски на всем участке рабочей зоны.



### STA-414/M2

- **Площадь детекции: 150 x 3,3 м**
- 3 независимые зоны детекции (1,3-18м, 18-50 м, 50-150 м) с отдельным тревожным выходом для каждой зоны
- Высокоточная зеркальная мультифокусная оптика
- Термокомпенсация и обогреватель оптики
- Фильтрация видимого спектра кремниевым стеклом
- Адаптивный порог срабатывания (АПС)
- Износоустойчивый двойной корпус
- Низкое энергопотребление
- Настройка с помощью тестера

- **ZA P-100 U1:** Кронштейн для извещателя STA - 414/M2

### STA-457/M2

- **Площадь детекции: 27 x 30 м**
- Высокоточная зеркальная мультифокусная оптика
- Термокомпенсация и обогреватель оптики
- Фильтрация видимого спектра кремниевым стеклом
- Адаптивный порог срабатывания (АПС)
- Уличный кожух интегрированный с кронштейном
- Низкое энергопотребление
- Ручная и графическая настройка на ПК через порт RS-485

### STA-458/M2

- **Площадь детекции: 30 x 27 м**
- Высокоточная зеркальная мультифокусная оптика
- Термокомпенсация и обогреватель оптики
- Фильтрация видимого спектра кремниевым стеклом
- Адаптивный порог срабатывания (АПС)
- Уличный кожух интегрированный с кронштейном
- Низкое энергопотребление
- Ручная и графическая настройка на ПК через порт RS-485

### STA-473/M2

- **Площадь детекции: 60 x 4,2 м**
- Высокоточная зеркальная мультифокусная оптика
- Термокомпенсация и обогреватель оптики
- Фильтрация видимого спектра кремниевым стеклом
- Адаптивный порог срабатывания (АПС)
- Уличный кожух интегрированный с кронштейном
- Низкое энергопотребление
- Ручная и графическая настройка на ПК через порт RS-485

- **Генерация сигнала тревоги в зависимости от направления движения объекта**

### STA-454/M2

- **Площадь детекции: 150 x 3,3 м**
- Высокоточная зеркальная мультифокусная оптика
- Термокомпенсация и обогреватель оптики
- Фильтрация видимого спектра кремниевым стеклом
- Адаптивный порог срабатывания (АПС)
- Уличный кожух интегрированный с кронштейном
- Низкое энергопотребление
- Ручная и графическая настройка на ПК через порт RS-485



### STA-456/M2

- **Площадь детекции: 80 x 20 м**
- Высокоточная зеркальная мультифокусная оптика
- Термокомпенсация и обогреватель оптики
- Фильтрация видимого спектра кремниевым стеклом
- Адаптивный порог срабатывания (АПС)
- Уличный кожух интегрированный с кронштейном
- Низкое энергопотребление
- Ручная и графическая настройка на ПК через порт RS-485

### STA-453/M2

- **Площадь детекции: 60 x 3,9 м**
- Высокоточная зеркальная мультифокусная оптика
- Термокомпенсация и обогреватель оптики
- Фильтрация видимого спектра кремниевым стеклом
- Адаптивный порог срабатывания (АПС)
- Уличный кожух интегрированный с кронштейном
- Низкое энергопотребление
- Ручная и графическая настройка на ПК через порт RS-485

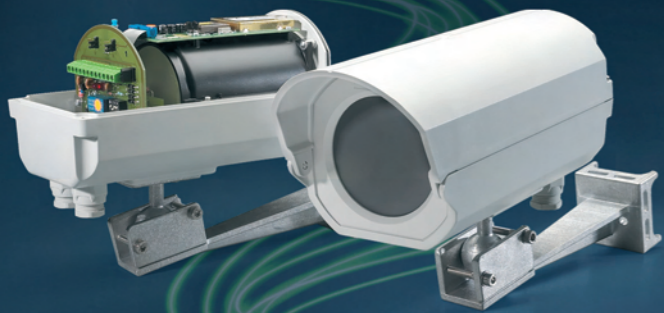
## Аксессуары

- **STA-IFM:** Интерфейсный модуль для связи с ПК
- **IT 44/M2:** Беспроводной тестер
- **ZA P 03:** Телескоп для настройки датчиков с зоной детекции «штора»
- **ZA P-L1:** Кронштейн для установки на столб
- **STA-CBM/W:** Настенный кронштейн с кабельным каналом
- **STA-CBM/PA:** Адаптер для установки кронштейна CBM/W на столб
- **STA-CBM/S:** Тамперный переключатель для кронштейна CBM/W
- **STA-SUN/SLD:** Солнцезащитный козырек

# STA

Произведено Xtralis AG, Швейцария





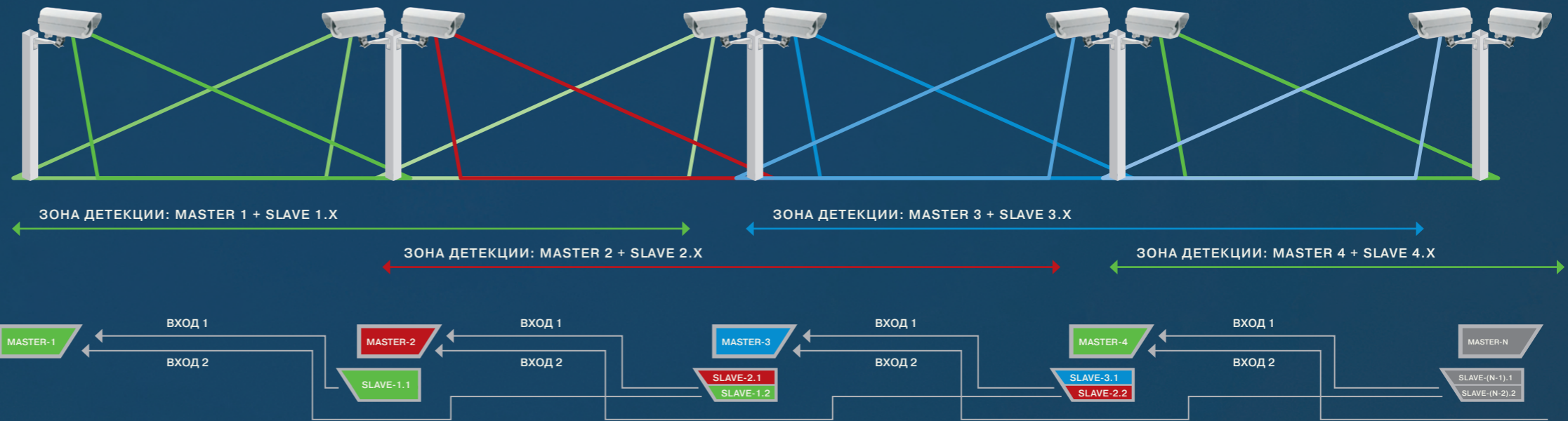
## Серия M3

### Интерактивные извещатели

Новая серия извещателей STA / M3 – это не просто расширение модельного ряда, а настоящая революция в области периметральной защиты.

Встроенная система интеллектуальной обработки сигнала извещателей серии M3 расширена за счет дополнительной логики комбинирования данных, получаемых из нескольких источников. Извещатель больше не работает сам по себе, происходит обработка сигналов целого комплекса, состоящего из трех детекторов (одного ведущего – Master, и до двух ведомых - Slave).

- Защита от ложных тревог, высокая точность детекции
- Удобное программное обеспечение для удаленной конфигурации и управления системой
- Синхронизация чувствительности всех извещателей
- Снижение затрат на установку и настройку контрольных панелей и станций управления, дополнительных датчиков для защиты «мертвых зон» под извещателями и на ограничение зоны детекции
- Высокоточная мультифокусная зеркальная оптика
- Термокомпенсация и обогреватель оптики
- Прочный корпус для использования в уличных условиях
- Высота установки извещателей до 4 м – снижение риска возможных актов вандализма
- Широкий диапазон рабочих температур (от -50°C до +60°C)



## Особенности серии M3

Использование для защиты объекта нескольких интерактивных извещателей серии M3, взаимодействующих между собой в режиме реального времени, позволяет значительно повысить точность работы системы безопасности и при этом избежать традиционных ошибок проектирования и слабых мест, возникающих в работе стандартных извещателей.

Интерактивные извещатели серии M3 позволяют создать зону детекции, которая включает в себя также и зоны, которые остаются незакрытыми при использовании стандартных устройств, например, «мертвые» зоны под извещателями (которые приходится защищать дополнительными датчиками), обеспечивая максимально высокий уровень контроля территории и позволяя свести к минимуму вероятность ложных тревог, вызванных условиями окружающей среды (снегопад, туман, солнечный свет, растительность и т.д.).

Кроме того, такая конфигурация позволяет более точно определить необходимую зону детекции и избежать нежелательных срабатываний извещателей на объекты вне этой зоны, что в некоторых случаях может служить поводом для дополнительных затрат на ограничение зоны детекции.

Удобное управляющее программное обеспечение позволяет значительно ускорить процесс запуска системы безопасности в эксплуатацию, сокращая процесс настройки и юстировки датчиков для создания сбалансированного уровня чувствительности устройств, распределенных по всему объекту.

Простота в обслуживании, гибкость в проектировании и установке, высочайший уровень точности работы и защищенности извещателей позволяет использовать их на объектах различного уровня с самыми высокими требованиями к оборудованию для систем безопасности.

## Модельный ряд

### STA-457/M3

- **Площадь детекции: 27 x 30 м**
- Высокоточная зеркальная мультифокусная оптика
- Термокомпенсация и обогреватель оптики
- Фильтрация видимого спектра кремниевым стеклом
- Адаптивный порог срабатывания (АПС)
- Уличный кожух интегрированный с кронштейном

### STA-453/M3

- **Площадь детекции: 60 x 3,9 м**
- Высокоточная зеркальная мультифокусная оптика
- Термокомпенсация и обогреватель оптики
- Фильтрация видимого спектра кремниевым стеклом
- Адаптивный порог срабатывания (АПС)
- Уличный кожух интегрированный с кронштейном

### STA-454/M3

- **Площадь детекции: 150 x 3,3 м**
- Высокоточная зеркальная мультифокусная оптика
- Термокомпенсация и обогреватель оптики
- Фильтрация видимого спектра кремниевым стеклом
- Адаптивный порог срабатывания (АПС)
- Уличный кожух интегрированный с кронштейном

### Аксессуары

- Программное обеспечение для настройки и обслуживания
- **STA-IFM:** Интерфейсный модуль для связи с ПК
- **IT 44/M2:** Тестер для настройки извещателей
- **ZA P 03:** Телескоп для настройки датчиков с зоной детекции «штора»
- **ZA P-L1:** Кронштейн для установки на столбе
- **STA-CBM/W:** Настенный кронштейн с кабельным каналом
- **STA-CBM/PA:** Адаптер для установки кронштейна CBM/W на столбе
- **STA-CBM/S:** Тамперный переключатель для кронштейна CBM/W
- **STA-SUN/SLD:** Солнцезащитный козырек

# STA

Произведено Xtralis AG, Швейцария

BAS 11 ATEX 0261X  
IECEX BAS 11.0127X

## Особенности серии EX

В отличие от стандартных моделей, корпус специализированных извещателей серии EX имеет конструктив, который позволяет в случае взрыва выдержать значительные термические перегрузки и нивелировать воздействие ударной волны, препятствуя деформации и повреждению внутренних частей извещателя.



## Серия EX

Надежные извещатели во взрывобезопасном корпусе

Извещатели серии EX в специально разработанном корпусе надежно защищены от возможных воздействий окружающей среды в условиях взрыво- и пожароопасных сред.

Извещатели могут быть эффективно использованы для создания системы контроля территории и защиты от несанкционированного проникновения на различных предприятиях нефтеперерабатывающей и химической промышленности, а также на любых других объектах, где существует риск накопления в воздухе критической концентрации воспламеняющихся и взрывоопасных паров и смесей.

- Специальный корпус для использования во взрыво- и пожароопасных зонах
- Защита от ложных тревог, высокая точность детекции
- Высокоточная мультифокусная зеркальная оптика
- Термокомпенсация и обогреватель оптики
- Высота установки извещателей до 4 м – снижение риска возможных актов вандализма
- Широкий диапазон рабочих температур (от -50°C до +60°C)

### Соответствие стандартам

Извещатели серии EX успешно прошли испытания и полностью соответствуют требованиям следующих стандартов:

- **IEC 60079-0:2011 Редакция: 6.0**  
Взрывоопасная атмосфера – Часть 0: Общие требования
- **IEC 60079-11:2011-06 Редакция: 6.0**  
Взрывоопасная атмосфера – Часть 11: Защита оборудования искробезопасной электрической цепью «i»
- **IEC 60079-15:2010 Редакция: 4**  
Взрывоопасная атмосфера – Часть 15: Защита оборудования по классификации «п»

### Область применения

Газовые и нефтяные платформы, перерабатывающие заводы, хранилища бензина, нефти, керосина, насосные станции (на железных дорогах, в портах, трубопроводах).

Химические лаборатории и заводы, заводы по изготовлению пиротехнических материалов и склады для их хранения.

Трансформаторные электростанции, авиангары и парковочные площади бензовозов.

## Модельный ряд

### STA-457/M2 EX

- **Площадь детекции: 27 x 30 м**
- Высокоточная зеркальная мультифокусная оптика
- Термокомпенсация и обогреватель оптики
- Фильтрация видимого спектра кремниевым стеклом
- Адаптивный порог срабатывания (АПС)
- Уличный кожух интегрированный с кронштейном

### STA-453/M2 EX

- **Площадь детекции: 60 x 3,9 м**
- Высокоточная зеркальная мультифокусная оптика
- Термокомпенсация и обогреватель оптики
- Фильтрация видимого спектра кремниевым стеклом
- Адаптивный порог срабатывания (АПС)
- Уличный кожух интегрированный с кронштейном

### STA-454/M2 EX

- **Площадь детекции: 150 x 3,3 м**
- Высокоточная зеркальная мультифокусная оптика
- Термокомпенсация и обогреватель оптики
- Фильтрация видимого спектра кремниевым стеклом
- Адаптивный порог срабатывания (АПС)
- Уличный кожух интегрированный с кронштейном

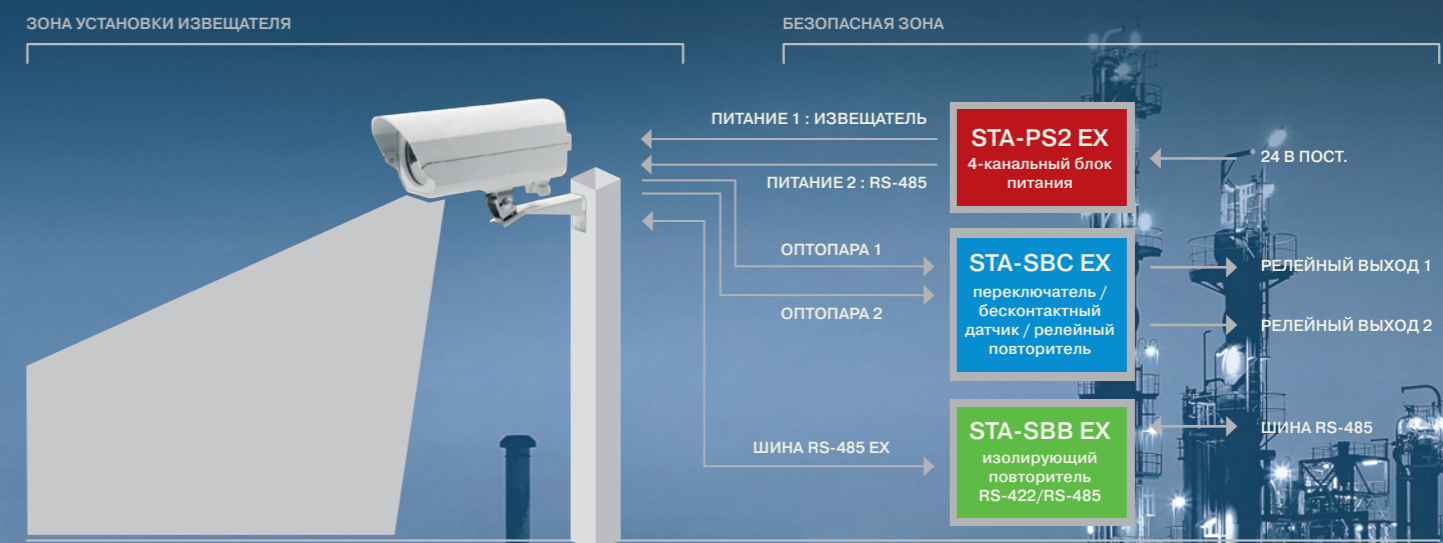
### Аксессуары

- **STA-PS2 EX:** Защищенный 4-канальный блок питания (15В, 20мА)
- **STA-SBB EX:** 1-канальный изолирующий повторитель RS-485
- **STA-SBC EX:** Переключатель / бесконтактный датчик / релейный повторитель
- **STA-SPS EX:** Универсальный блок питания (24В, 500мА)
- **STA-IFM:** Интерфейсный модуль для связи с ПК
- **IT 44/M2:** Беспроводной тестер
- **ZA P 03:** Телескоп для настройки датчиков с зоной детекции «штора»
- **ZA P-L1:** Кронштейн для установки на столб



## Схема подключения

Использование взрывобезопасных извещателей серии EX требует установки специализированных барьеров для подключения питания и линий коммуникации. Расстояние от места установки датчика до барьера, установленного в безопасной зоне, может составлять до 200 м.



# STA

Произведено Xtralis AG, Швейцария

	STA-414/M2	STA-454/M2, STA-454/M3 STA-454/M2 EX	STA-453/M2, STA-453/M3 STA-453/M2 EX	STA-473/M2
Площадь детекции	150 x 3,6 м	150 x 3,3 м	60 x 3,9 м	60 x 4,2 м
Мертвая зона	1,3 м	8 м	1 м	1 м
Число зон детекции	3	3	1	2
Сенсоры	пирозлектрические, дифференцированная матрица			
Спектральный отклик	8-14 мкм, двойная фильтрация			
Тревожные выходы	Н.З./Н.О., 28В			
Питание	10-30 В пост./ 24 В перем.			
Потребление	18 мА/ 10 мА			
Питание обогревателя	12/24 В перем., 2Вт макс.			
Корпус	уровень защиты – IP-64, сальник кабеля – IP-53			
Кронштейн	ZAP-100 U (опция)	интегрированный		
Высота установки	2,4 - 4 м			
Рабочая температура	от -50°C до +60°C			
Вес	1,5 кг	0,9 кг		
Диаграмма направленности				

	STA-456/M2	STA-457/M2, STA-457/M3 STA-457/M2 EX	STA-458/M2
Площадь детекции	80 x 20 м	27 x 30 м	30 x 27 м
Мертвая зона	13 м	1 м	1 м
Число зон детекции	3	1	1
Сенсоры	пирозлектрические, дифференцированная матрица		
Спектральный отклик	8-14 мкм, двойная фильтрация		
Тревожные выходы	Н.З./Н.О., 28В		
Питание	10-30 В пост./ 24 В перем.		
Потребление	18 мА/ 10 мА		
Питание обогревателя	12/24 В перем., 2Вт макс.		
Корпус	уровень защиты – IP-64, сальник кабеля – IP-53		
Кронштейн	интегрированный		
Высота установки	2,4 - 4 м		
Рабочая температура	от -50°C до +60°C		
Вес	0,9 кг		
Диаграмма направленности			

