

2014

# СТА

Интеллектуальные извещатели  
для открытых пространств





## Серия 500

### Профессиональные извещатели нового поколения

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

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.

#### **Абсолютно новый дизайн, всепогодный легкий корпус и продуманная система монтажа.**

Модели оснащены новым кронштейном – процесс установки стал быстрее и проще. Кронштейн позволяет надежно закрепить извещатель на мачте или стене без использования дополнительных адаптеров.

Кроме того, кронштейн полностью скрывает проводку, не позволяя злоумышленнику перерезать кабели и вывести датчик из строя.

### Надежная защита без «МЕРТВЫХ ЗОН»

Одним из самых уязвимых мест стандартных ПИК-извещателей является наличие «мертвой зоны» — области вблизи датчика, в пределах которой нарушитель остается незамеченным.

Дополнительный датчик, предусмотренный во всех моделях 500-й серии, не только полностью покрывает «мертвую зону» перед извещателем, но и контролирует подступы с трех других сторон. Сзади от извещателя зона обнаружения распространяется на 1 м, влево и вправо — на 75 см.



«Мертвая зона» отсутствует, а значит нет необходимости устанавливать вспомогательные датчики или предпринимать другие меры по защите участков, примыкающих к мачте.

# STA



# Сверхвысокая дальность обнаружения — 220 метров

В новой серии извещателей представлены 4 модели типа «штора» с дальностью обнаружения от 60 до 150 м и две модели средней дальности с углом раскрытия 50° и 90°. Возглавляет линейку извещатель с беспрецедентно высокой дальностью обнаружения для ПИК извещателей — 220 м. Первый и единственный в мире ПИК-извещатель с подобной зоной детекции.



до 220 метров



## Модельный ряд

Извещатели для средних дистанций

**STA-556/M2 – 75 x 23 м**

**STA-553/M2 – 60 x 3,9 м**

**STA-573/M2 – 60 x 4,2 м**

Извещатели для дальних дистанций

**STA-555/M2\* – 220 x 5,1 м**

**STA-554/M2 – 150 x 3,3 м**

Объемные извещатели

**STA-557/M2 – 27 x 30 м**

**STA-558/M2 – 30 x 27 м**

\* Модель STA-555/M2 появится в продаже со 2-го квартала 2015 года

## Защита извещателей от поворота и маскирования

По сравнению с предыдущим поколением извещателей, в серии 500 была значительно усилена защита от злоумышленных действий.

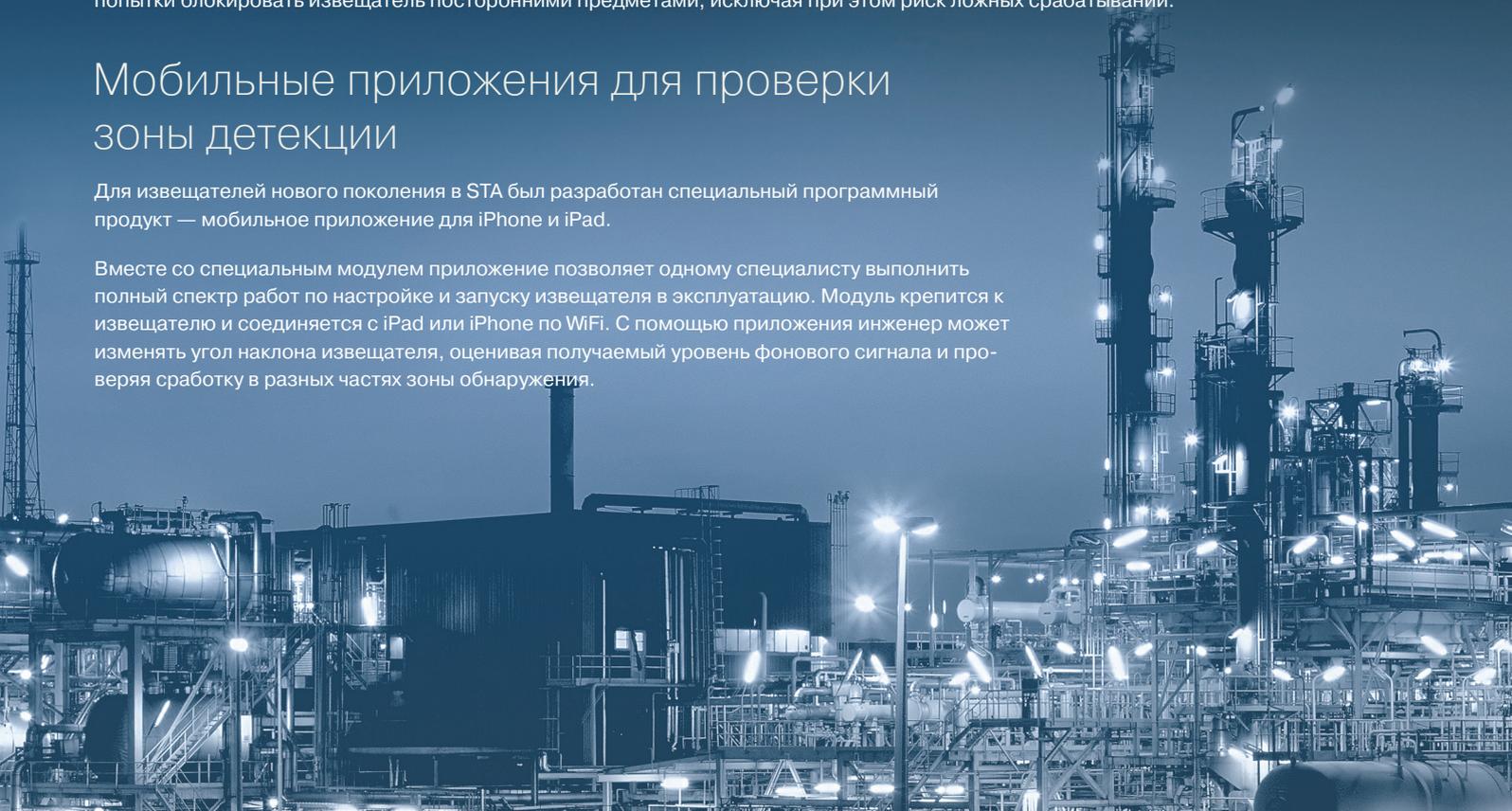
К стандартному датчику вскрытия корпуса были добавлены трехмерный акселерометр и цифровой компас. Оба этих устройства предназначены для одной цели — обнаружить смещение извещателя относительно его первоначального положения, однако выполняют они немного разные функции. Акселерометр реагирует на резкую смену угла поворота или наклона, в то время как компас формирует тревожный сигнал, если поворот извещателя осуществляется очень медленно и уловить такое движение акселерометр не в состоянии.

Все извещатели новой серии оснащены также активной системой защиты от маскирования, которая с высокой точностью определяет попытки заблокировать извещатель посторонними предметами, исключая при этом риск ложных срабатываний.

## Мобильные приложения для проверки зоны детекции

Для извещателей нового поколения в STA был разработан специальный программный продукт — мобильное приложение для iPhone и iPad.

Вместе со специальным модулем приложение позволяет одному специалисту выполнить полный спектр работ по настройке и запуску извещателя в эксплуатацию. Модуль крепится к извещателю и соединяется с iPad или iPhone по WiFi. С помощью приложения инженер может изменять угол наклона извещателя, оценивая получаемый уровень фонового сигнала и проверяя сработку в разных частях зоны обнаружения.





## Серия 500

- Усовершенствованная диаграмма детекции повышенной плотности исключает пропуски на всем участке рабочей зоны
- Дополнительная защита зоны под извещателем – 8 м спереди, 1 м сзади и 0.75 м по сторонам
- Адаптивный порог срабатывания исключает вероятность ложных тревог
- Высокоточная мультифокусная зеркальная оптика
- Встроенный 3D акселерометр и цифровой компас для защиты извещателей от поворота
- Активная система защиты от маскирования
- Термокомпенсация и обогреватель оптики
- 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
- Возможность интеграции в IP-системы при помощи опционального модуля STA-IPM



# STA

## Объемные извещатели

STA-557/M2 | STA-558/M2

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

## Извещатели для средних дистанций

STA-553/M2 | STA-556/M2 | STA-573/M2

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

Представленная в серии модель **STA-573/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-555/M2 | STA-554/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.

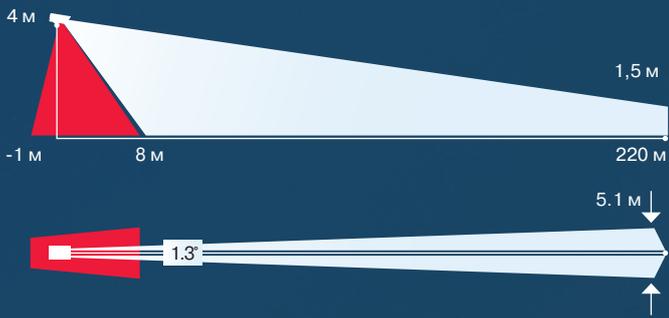
## Аксессуары

- **STA-RVA:** WLAN модуль для вертикальной юстировки извещателей. Подключается непосредственно к настраиваемому извещателю, контроль и управление с помощью специализированного ПО под iOS (iPhone, iPad)
- **STA-IPM:** встраиваемый IP-модуль для извещателей
- **ZA P 03:** телескоп для настройки извещателей
- **STA-IFM:** интерфейс для подключения 16-ти извещателей (RS 485) и ПО для настройки с помощью ПК



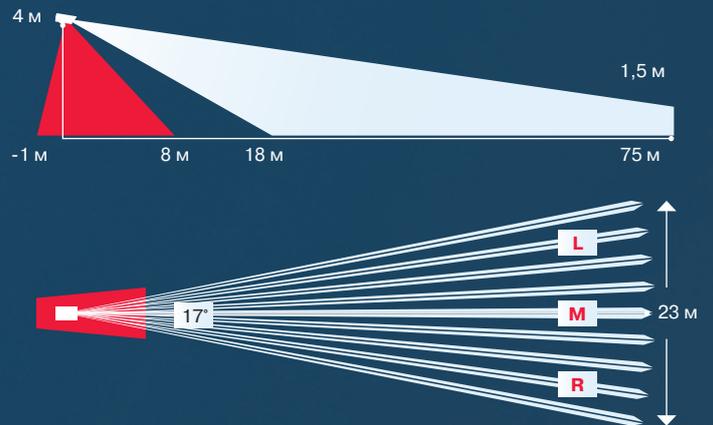
### STA-555/M2

Зона детекции: 220 x 5,1 м



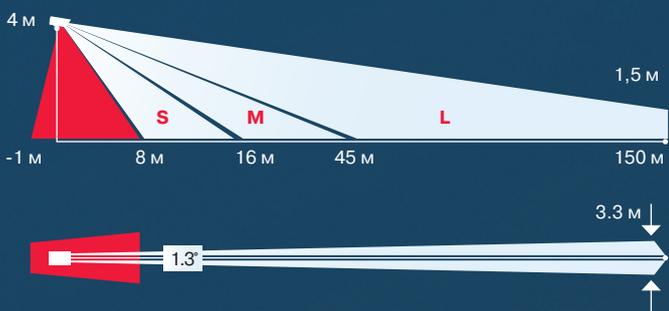
### STA-556/M2

Зона детекции: 75 x 23 м



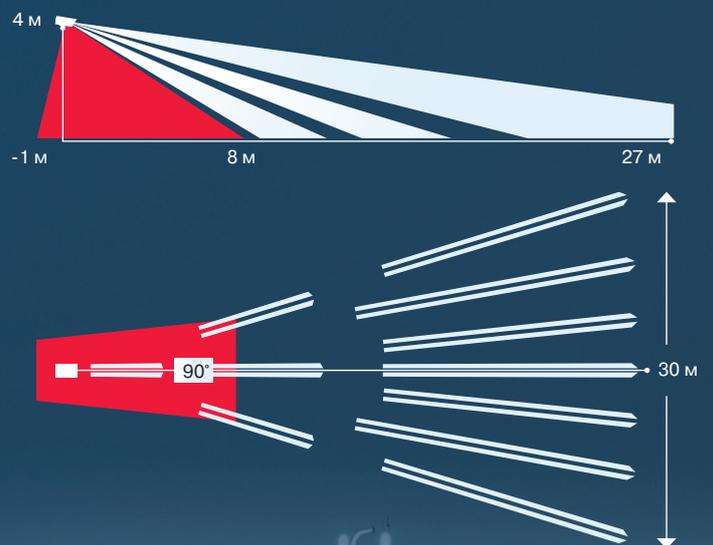
### STA-554/M2

Зона детекции: 150 x 3,3 м



### STA-557/M2

Зона детекции: 27 x 30 м



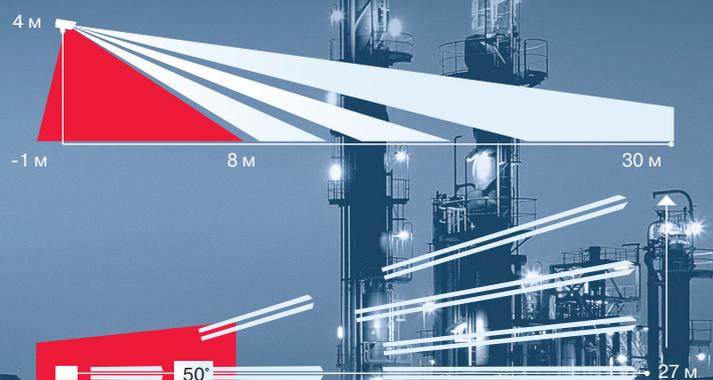
### STA-553/M2

Зона детекции: 60 x 3,9 м



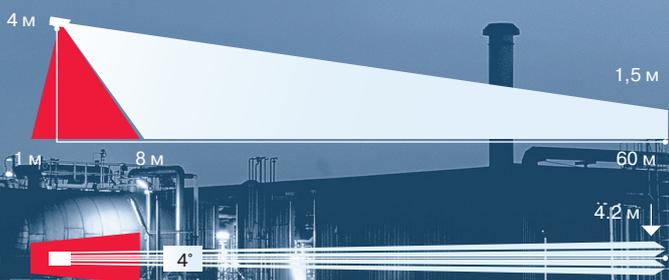
### STA-558/M2

Зона детекции: 30 x 27 м



### STA-573/M2

Зона детекции: 60 x 4,2 м



### STA-573/M2

Зона детекции: 30 x 27 м



- Генерация сигнала тревоги в зависимости от направления движения объекта



**1ExibIICT4 X**  
ТР ТС 012/2011

## Серия EX

Надежные извещатели  
во взрывобезопасном  
исполнении

Серия EX – извещатели, предназначенные для работы в условиях взрыво- и пожароопасных сред.

Извещатели могут быть 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)

**STA**

## Особенности серии EX

В отличие от стандартных моделей, специализированные извещатели серии EX имеют конструктив, который позволяет устанавливать их на взрыво- и пожароопасных объектах.



### Соответствие стандартам

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

- **ГОСТ Р 51330.0**  
Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования
- **ГОСТ Р 51330.10**  
Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i

### 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 электроподстанции, авангары и парковочные площадки бензовозов.



# Модельный ряд

## STA-454/M2 EX

Зона детекции: 120 x 2,7 м



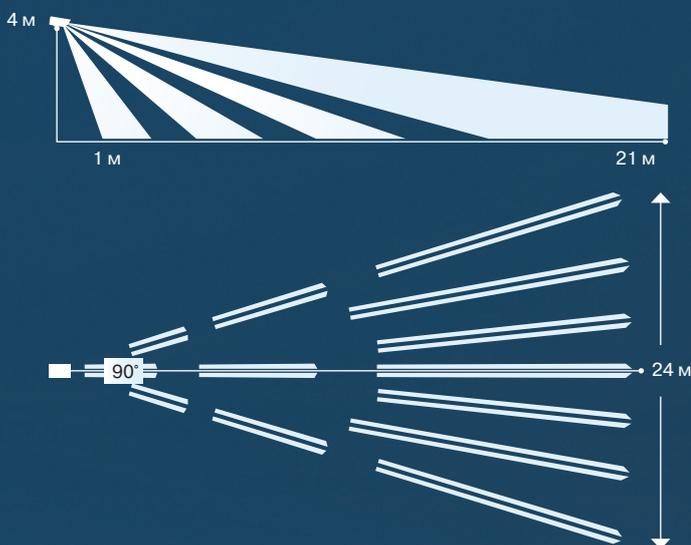
## STA-453/M2 EX

Зона детекции: 50 x 3,3 м



## STA-457/M2 EX

Зона детекции: 21 x 24 м



## Аксессуары

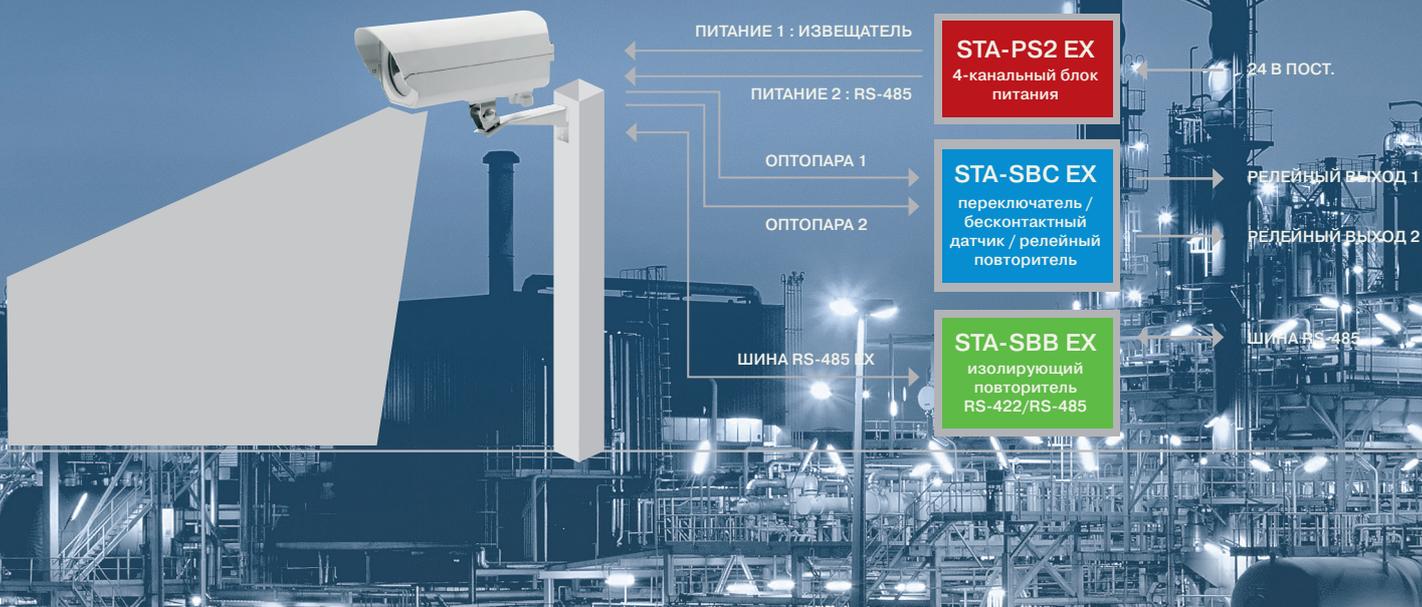
- **STA-PS2 EX:** Защищенный 4-канальный блок питания (15В, 20мА)
- **STA-SBB EX:** 1-канальный изолирующий повторитель RS-485
- **STA-SBC EX:** Переключатель / бесконтактный датчик / релейный повторитель
- **STA-SPS EX:** Универсальный блок питания (24В, 500мА)
- **STA-IFM:** Интерфейсный модуль для 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.

ЗОНА УСТАНОВКИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

БЕЗОПАСНАЯ ЗОНА



Модель	STA-554/M2	STA-553/M2	STA-556/M2	STA-557/M2	STA-558/M2	STA-573/M2	STA-555/M2
Область обнаружения	150 x 3,3 м, 1,3°	60 x 3,9 м, 3,8°	75 x 23 м, 17°	27 x 30 м, 90°	30 x 27 м, 50°	60 x 4,2 м, 4°	220 x 5,1 м, 1,3°
Контроль нижней зоны	от -1 до +8 м						
Спектральная чувствительность	8 – 14 мкм, двойная фильтрация						
Фильтр (стекло)	кремниевое стекло						
Пирозлектрический датчик	3-канальный	1-канальный	6-канальный	1-канальный	1-канальный	2-канальный	3-канальный
Скорость перемещения нарушителя	от 0,2 до 5,0 м/сек.						
Тревожный выход	1 выход (программируемый): ПИК-обнаружение, обнаружение в нижней зоне, маскирование						
Выход неисправности	1 выход (программируемый): питание, температура, нагреватель, маскирование, система самодиагностики						
Выход тампера	1 выход (программируемый): вскрытие корпуса, изменение положения, вскрытие кронштейна, демонтаж						
Свободный выход	2 выхода (программируемые): обнаружение в нижней зоне, маскирование или другое событие						
Интерфейс данных	RS-485, 9600 бод/с, встроенный						
Кабели питания	2 кабеля, диаметр 4 – 7 мм						
Питание	10,5 – 30 В пост. или 24 В перем. ±15 %, автоопределение, без нагревателя						
Потребление	18 мА при 12 В пост., 12 мА при 24 В пост., 30 мА при 24 В перем. (при +25 °С)						
Выходная нагрузка	реле 75 мА макс. при 60 В пост.						
Мощность нагревателя	2 Вт / 176 мА при 12 В пост. (-40 °С)						
Рабочая температура	от -50 до +60 °С (полная температурная компенсация во всем диапазоне)						
Степень защиты корпуса	IP65						
Способ установки	на стену или столб, интегрированный кронштейн со скрытым кабель-каналом						
Вес	980 г						1510 г

Модель	STA-457/M2 EX	STA-454/M2 EX	STA-453/M2 EX
Маркировка взрывозащиты	<b>1ExibIICT4 X -60°C ≤ ta ≤ +60°C</b>		
Область обнаружения	21 x 24 м, 90°	120 x 2,7 м, 1,4°	50 x 3,3 м, 3,4°
Контроль нижней зоны	нет («мертвая» зона – 1 м)	нет («мертвая» зона – 8 м)	нет («мертвая» зона – 1 м)
Спектральная чувствительность	8 – 14 мкм, двойная фильтрация		
Фильтр (стекло)	кремниевое стекло		
Пирозлектрический датчик	13-канальный	3-канальный	1-канальный
Скорость перемещения нарушителя	от 0,2 до 5,0 м/сек.		
Тревожный выход	2 x оптопара, Ui= 28 В пост.; Ii= 20 мА; Pi= 55 мВт		
Тампер	вскрытие корпуса или изменение положения (по оптопаре или каналу данных)		
Интерфейс данных	RS-485; Ui= +/- 4,2 В пост.; UO= 4,2 В пост.; IO= 146 мА; PO= 157 мВт		
Винтовые клеммы	сечение кабеля от 0,34 до 1,5 мм <sup>2</sup>		
Питание	Ui= 28 В пост.; Ii= 150 мА; Pi= 920 мВт		
Выходная нагрузка	реле 75 мА макс. при 60 В пост.		
Мощность нагревателя	2 Вт / 176 мА при 12 В пост. (-40 °С)		
Рабочая температура	от -60 до +60 °С (полная температурная компенсация во всем диапазоне)		
Степень защиты корпуса	IP65		
Способ установки	на стену (кронштейн входит в комплект поставки)		
Вес	900 г		

# STA

ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ, СТРАНАХ СНГ И ПРИБАЛТИКЕ – ГРУППА КОМПАНИЙ «СТА»

«Дистрибуторский центр СТА» г. Москва, 1-й Электрозаводский пер., д. 2, тел.: +7 495 221 0821, г. Санкт-Петербург, ул. Севастопольская, 15-А, тел.: +7 812 493 4292 [www.sta.ru](http://www.sta.ru)

«СТА электроника» г. Киев, ул. Анри Барбюса, 3, тел.: +38 044 247 4717 [www.sta.com.ua](http://www.sta.com.ua)

«STA Grupa» Maskavas 227, Riga, Latvija, LV-1019, tel.: +371 6781 2400 [www.sta.lv](http://www.sta.lv) «STA tehnika» Vorse 22, 13418 Tallinn, tel.: +372 651 9188 [www.sta.ee](http://www.sta.ee)