

СТА

Интеллектуальные извещатели
для открытых пространств





Серия 500

Профессиональные извещатели нового поколения

РАЗРАБОТАНО СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ РОССИЙСКИХ УСЛОВИЙ
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР: $-50 \sim +60 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Пассивные ИК-извещатели STA представляют собой устройства охраны открытых пространств, образующие, в зависимости от модификации, сплошную штору для охраны периметра длиной до 200 метров, или сплошную зону охраны площадью 27×30 метров с углом 90° .

Объединяя в себе прецизионные пироэлементы, высокоточную сферическую оптику, позволяющую получить равномерную чувствительность во всей зоне детекции, уникальный микропроцессорный анализ сигнала, базирующийся на многолетнем опыте в производстве детекторов для открытых пространств, извещатели STA фиксируют в ИК-диапазоне даже незначительные изменения температур в зоне детекции и способны с высокой степенью достоверности определить появление нарушителя, сохраняя при этом высокий уровень защиты от ложных срабатываний.

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.

STA

Надежная защита без «мертвых зон»

Одним из основных недостатков распространенных на рынке микроволновых и большинства стандартных ПИК – извещателей, является «мертвая зона» — область, в пределах которой датчик является нечувствительным.

Решение этой проблемы требует сокращения охраняемой зоны из-за установки извещателей «внахлест» или применение дополнительных извещателей, предназначенных конкретно для закрытия мертвых зон.



Во всех моделях серии применено уникальное решение: специальный встроенный датчик, не только полностью закрывает «мертвую зону» перед извещателем, но и контролирует подступы со всех сторон.

Сзади от извещателя зона обнаружения составляет 1 м, влево и вправо — 75 см.



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

Защита извещателей от поворота и маскирования

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

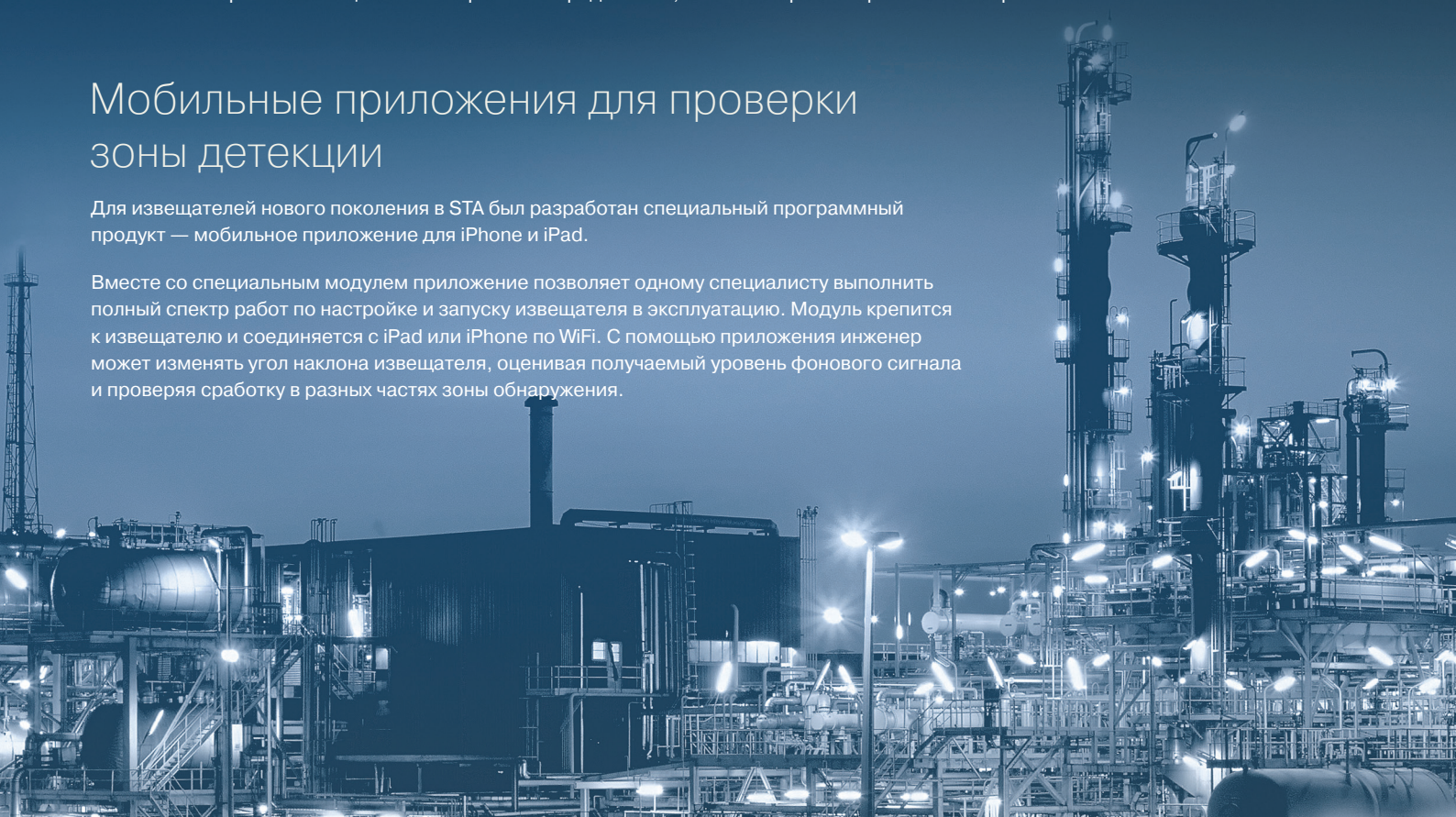
К стандартному датчику вскрытия корпуса были добавлены трехмерный акселерометр и цифровой компас. Оба этих устройства предназначены для одной цели — обнаружить смещение извещателя относительно его первоначального положения, однако выполняют они немного разные функции. Акселерометр реагирует на резкую 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 блокировать 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

- Высокоточная мультифокусная зеркальная оптика образует диаграмму детекции повышенной плотности, обеспечивая равномерную чувствительность на всем участке рабочей зоны
- Дополнительная защита области под извещателем — 8 м спереди, 1 м сзади и 0.75м по сторонам для исключения мертвых зон
- Адаптивный порог срабатывания для выравнивания чувствительности при изменении температуры окружающей среды
- Встроенный 3D акселерометр и цифровой компас для защиты извещателей от поворота в стороны и наклона вверх или вниз
- Активная система защиты от маскирования
- Термостатированный обогрев оптики
- Высота установки извещателей до 4 м — снижение риска возможных актов вандализма
- Разработан для российских климатических условий — диапазон рабочих температур от -50°C до $+60^{\circ}\text{C}$
- Удобная централизованная графическая настройка при помощи программного обеспечения через порт RS-485
- Возможность настройки через мобильное приложение
- Возможность интеграции в IP - системы при помощи опционального модуля STA-IPM
- Низкий ток потребления



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, исключающая пропуски на всем участке рабочей зоны.

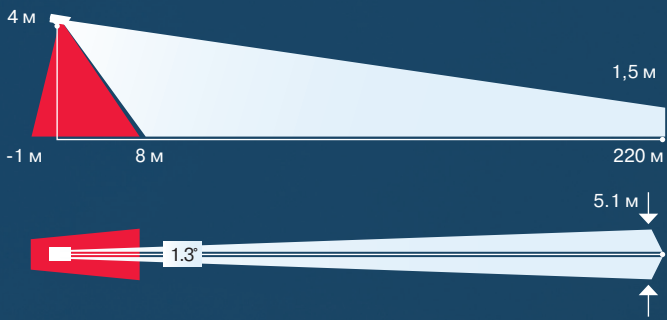
Аксессуары

- **STA-RVA:** WLAN модуль для вертикальной юстировки извещателей. Подключается непосредственно к настраиваемому извещателю, контроль и управление с помощью специализированного ПО для 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



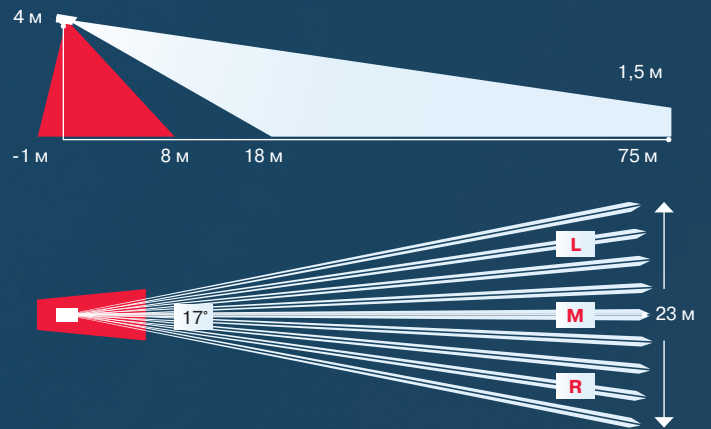
STA-555/M2

Зона детекции: 220 x 5,1 м



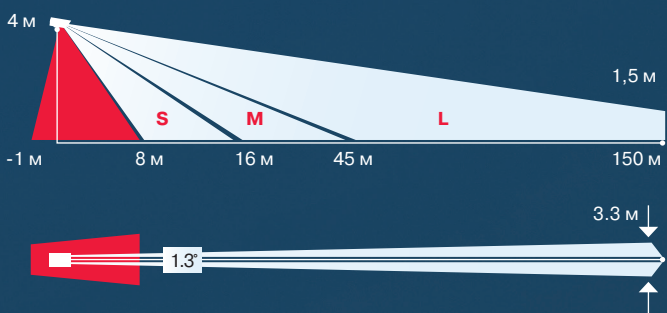
STA-556/M2

Зона детекции: 75 x 23 м



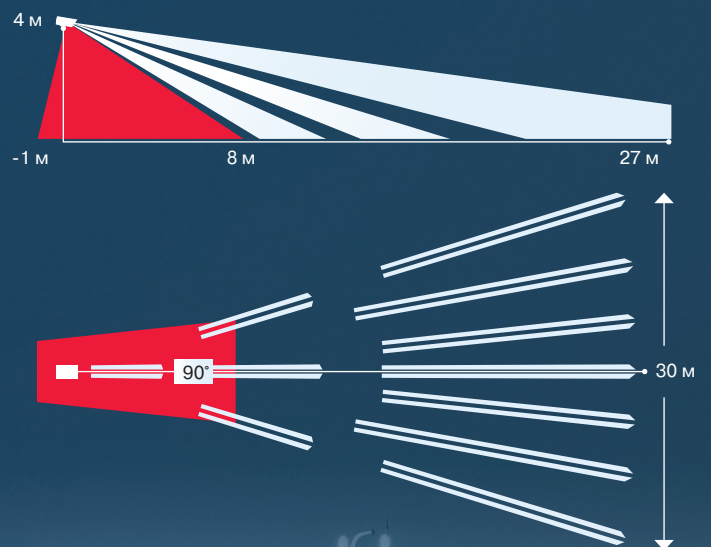
STA-554/M2

Зона детекции: 150 x 3,3 м



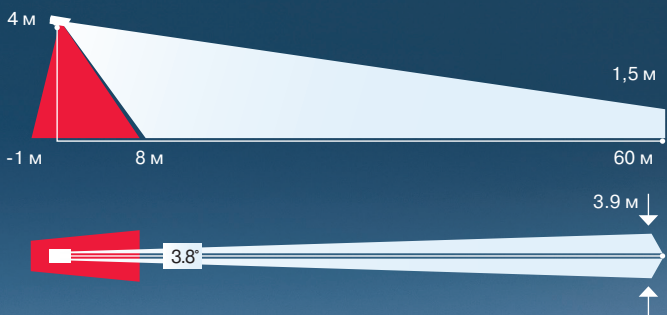
STA-557/M2

Зона детекции: 27 x 30 м



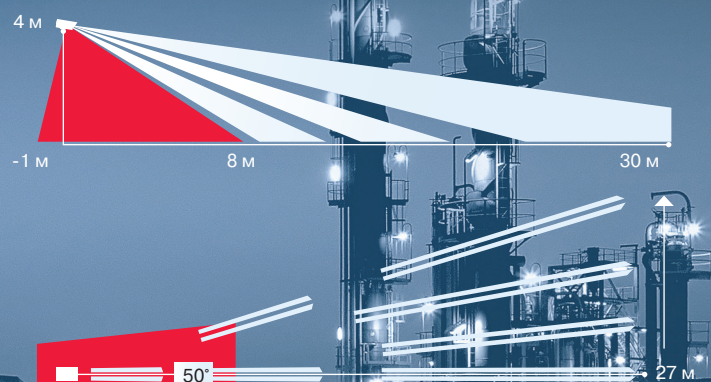
STA-553/M2

Зона детекции: 60 x 3,9 м



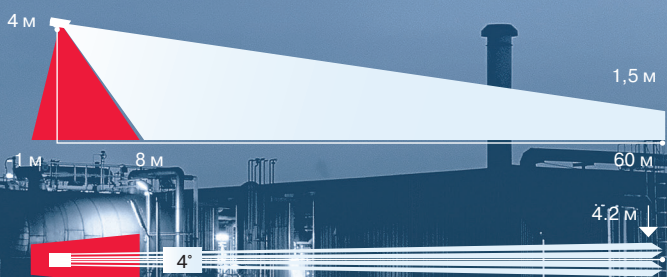
STA-558/M2

Зона детекции: 30 x 27 м



STA-573/M2

Зона детекции: 60 x 4,2 м



- Генерация сигнала тревоги в зависимости от направления движения объекта

STA-558/M2

Зона детекции: 30 x 27 м





1ExibIICT4 X
ТР ТС 012/2011

Серия EX

Надежные извещатели
во взрывобезопасном
исполнении

Серия EX — извещатели для работы в условиях
взрыво- и пожароопасных сред.

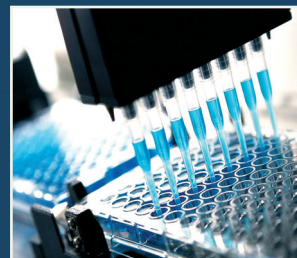
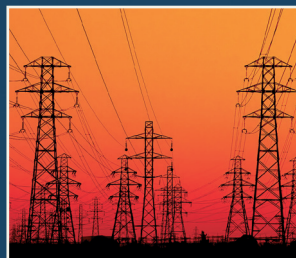
Извещатели могут быть использованы для создания системы контроля территории и защиты от несанкционированного проникновения на различных предприятиях нефтеперерабатывающей и химической промышленности, а также на любых других объектах, где существует риск накопления в воздухе критической концентрации воспламеняющихся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

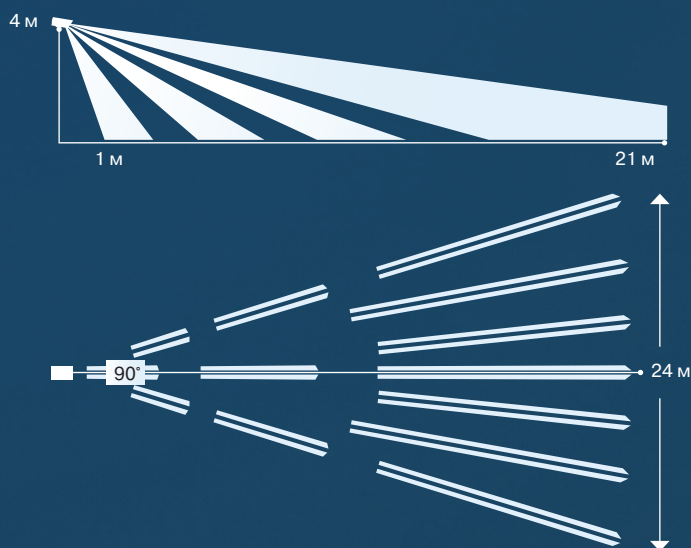
Химические лаборатории и заводы, заводы по изготовлению пиротехнических материалов и склады для их хранения.

Трансформаторные электроподстанции, авангары и парковочные площадки бензовозов.



STA-457/M2 EX

Зона детекции 21 x 24 м

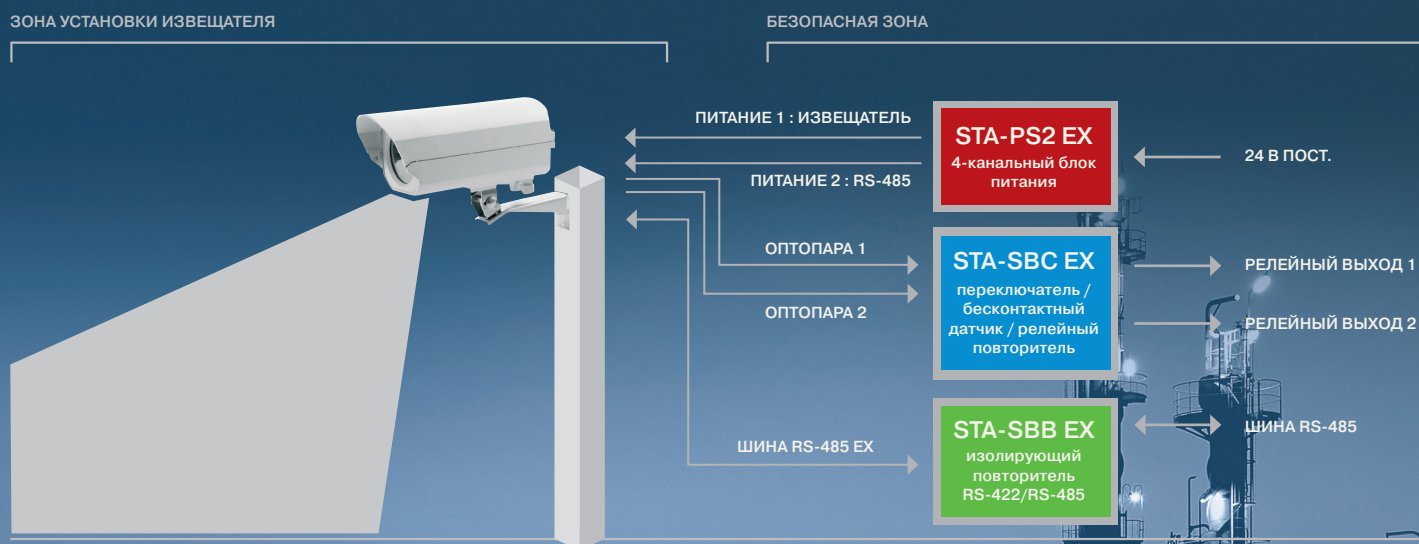


Аксессуары

- **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.



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
Маркировка взрывозащиты	1ExibIICT4 X –60°C ≤ ta ≤ +60°C
Область обнаружения	21 x 24 м, 90°
Контроль нижней зоны	нет («мертвая» зона – 1 м)
Спектральная чувствительность	8 – 14 мкм, двойная фильтрация
Фильтр (стекло)	кремниевое стекло
Пирозлектрический датчик	13-канальный
Скорость перемещения нарушителя	от 0,2 до 5,0 м/сек.
Тревожный выход	2 x оптопара, Ui= 28 В пост.; li= 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 мм2
Питание	Ui= 28 В пост.; li= 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»

Москва, 1-й Электроводский пер., д. 2, тел.: +7 495 221 0821, Санкт-Петербург, ул. Белоусова, 10, тел.: +7 812 493 4292 www.sta.ru

Киев, ул. Анри Барбюса, 3, тел.: +38 044 247 4717 www.sta.com.ua

Maskavas 227, Riga, Latvija, LV-1019, tel.: +371 6781 2400 www.sta.lv Vorse 22, 13418 Tallinn, tel.: +372 651 9188 www.sta.ee