



СТА

Извещатели охранные объемные оптико-электронные (инфракрасные) пассивные для открытых пространств (уличных условий)

Принцип действия

Пассивные оптико-электронные (инфракрасные) извещатели реагируют на незначительную положительную или отрицательную разницу температуры объекта относительно температуры фона.

Они разработаны для обнаружения человека, движущегося в зоне действия извещателя, с высокой степенью надежности. Благодаря пассивной природе принципа обнаружения, нет никакого влияния друг на друга соседних извещателей.

Использование новейших технологий при изготовлении чувствительных элементов, снижает ложные срабатывания, вызванные вихревыми потоками воздуха. Сферическая зеркальная оптика позволяет надежно обнаруживать человека в любой точке зоны действия извещателя.

Применение

Модели **СТА-453** и **СТА-457** представляют собой охранные объемные пассивные оптико-электронные (инфракрасные) извещатели для открытых пространств (в уличных условиях) для средних дистанций. Эти модели используются для обнаружения людей или автотранспорта в системах охранной сигнализации и охранного телевидения как составная часть для:

- Переключения уличных CCTV камер
- Активизации систем с видеодетекторами
- Дистанционной тревоги

Извещатели легко устанавливаются, используя кронштейн (входит в комплект поставки) и настраиваются вручную или графически с помощью интерфейсного модуля **IF 485A**. Благодаря простой установке, извещатели могут одинаково использоваться для быстроразвертываемых и временных систем охранной сигнализации.

Модель:

- **СТА-453** Вертикальная «штора» 60 м
- **СТА-457** Широкоугольная 27 x 30 м

СТА-453/457

Извещатели для дальних дистанций
Вертикальная «штора» и
широкоугольный



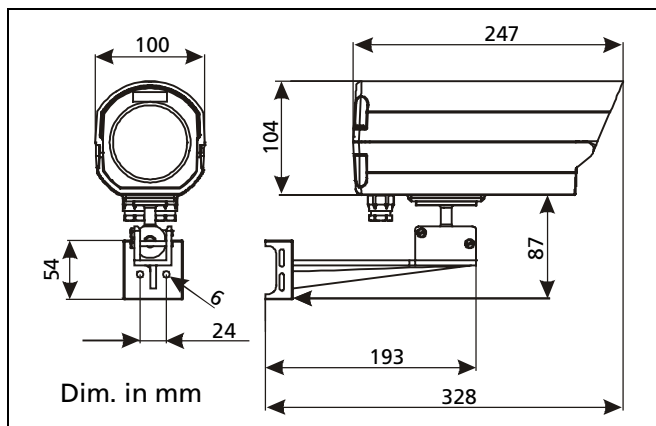
Техническое описание

Извещатели STA-453 и STA-457 имеют прочный корпус для использования в уличных условиях. С помощью регулировки адаптивного порога декодирования (АПД), величины сигнала от объекта обнаружения, отличной от фонового сигнала, при котором возникает тревога, снижается возможность ложных тревог. Управляемый обогреватель оптики извещателей предотвращает образование конденсата на стеклянном зеркале. Температурная компенсация, обогреватель оптики и цифровая обработка сигнала значительно снижают изменение чувствительности извещателей при изменениях в условиях окружающей среды. Извещатели STA-453 и STA-457 разработаны для обнаружения людей, перемещающихся через их зону действия (см. диаграмму направленности) со скоростью 0,2 ... 5,0 м/сек. Регулировкой АПД возможно обнаружение животных, учитывая их размер и разницу температур животных и фона.

Основные преимущества

- Высокоточная мультифокусная оптика
- Двойная фильтрация
- Адаптивный порог декодирования (АПД)
- Термокомпенсация и обогреватель оптики
- Ручная и графическая настройка на IBM PC через порт RS-485
- Низкое потребление тока

Размеры



Технические данные

Зона действия

STA-453

Дальность	60 м
Горизонтальный угол	1.5°
Высота установки	до 4 м

STA-457

Дальность	27 x 30 м
Горизонтальный угол	85°
Высота установки	до 4 м

Механические

Размеры	см. чертеж выше
Материал корпуса	особопрочный пластик
Вес	~ 0.9 кг (с кронштейном)
Отверстие под кабель	диаметр кабеля до 12 мм

Оптические

Метод обнаружения	пассивный оптико-электронный
Длина волны	8-14 мкм
Тип оптики	двойная фильтрация

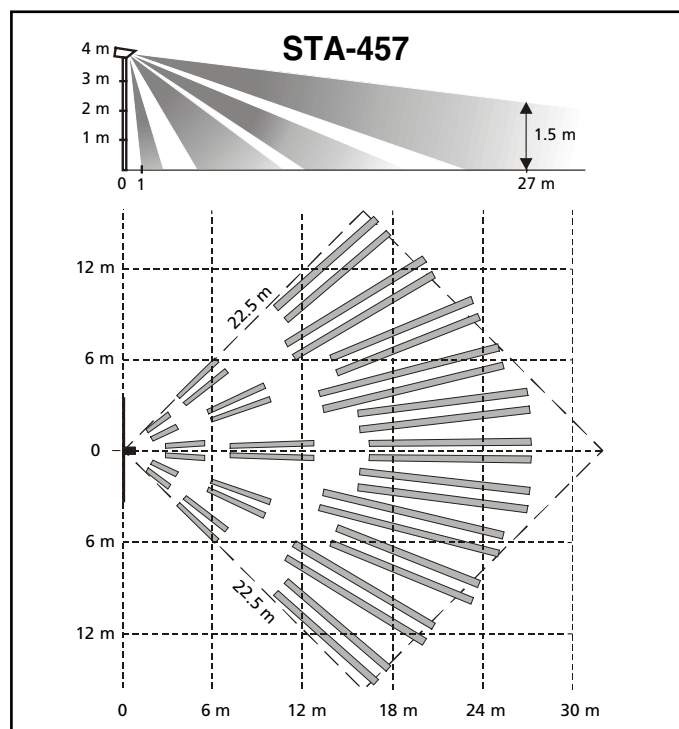
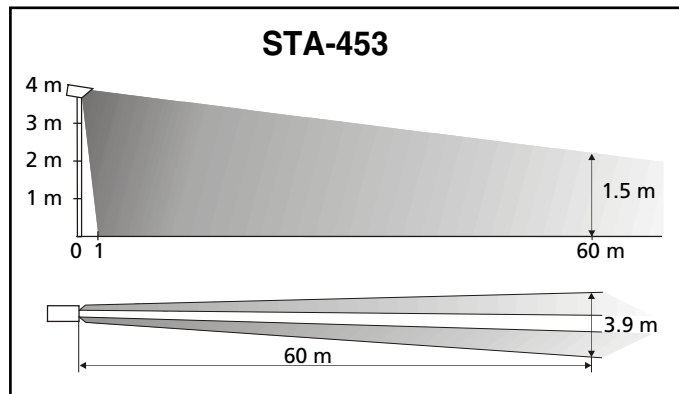
Электрические

Напряжение питания	10.5...28 В пост.
Потребление в режиме ожидания	20 мА
Выходы:	
Релейный	28 В пост., 250 мА, 10 Вт
Транзистор с откр. колл.	тип NPN, 60 В, 20 мА
Время тревоги	~ 2 сек.
Времы прогрева	~ 60 сек.
Питание обогревателя	12/24 В пост., 2 Вт
Скорость обмена по порту RS-485	9600 бод

Окружающая среда

Рабочая температура	-40°C ... +60°C
Влажность	95 % макс.
Исполнение:	
Корпус	IP 64
Ввод кабеля («гланды»)	IP 53

Диаграммы направленности



Дополнительные принадлежности

Интерфейсный модуль **IF 485A** с программным обеспечением для IBM PC используется для графической настройки и контроля работы извещателей. Для облегчения настройки, можно использовать телескоп **ZA P 03**.



Извещатели STA

"СТА-ѳѳѳ" 123098, Россия, г. Москва, ул. Жвописная, д. 42, корп. 1
Тел: (095) 784-70-10 Факс: (095) 784-70-11 E-mail: info@sta.ru