

Извещатель охранный STS-127

Назначение

Извещатель охранный STS-127 предназначен для создания сигнализационного рубежа на ограждении периметра, а также для установки в грунт (кроме скальных пород).

Принцип действия извещателя охранного STS-127 волоконно-оптический. В оптическое волокно посылается импульс, который рассеивается на неоднородностях показателя преломления. Обратнорассеянный принимается фотодетектором. Благодаря большой длине когерентности, обратно рассеянный сигнал становится чувствителен к вибрации волокна.

Извещатель охранный STS-127 позволяет формировать зоны охраны произвольной формы и нечувствителен к электромагнитным воздействиям.

Извещатель охранный STS-127 четко обнаруживает нарушителя при практически полном отсутствии ложных срабатываний.

Извещатель охранный STS-127 позволяет интеграцию с другими техническими средствами охраны производства Стилсофт.

Интеграция со средствами видео- и тепловизионного наблюдения позволяет в автоматическом режиме производить видеофиксацию целей и тревожных событий в месте сработки извещателя

Конструктивно извещатель представляет собой фазочувствительный рефлектометр, к которому подключается волоконно-оптический кабель (в комплект поставки не входит).

Область применения

Извещатель охранный применяется для построения систем безопасности объектов различного назначения, а также для реализации функций охранной и охранно-пожарной сигнализации.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Ширина зоны обнаружения, м:	
Человек	5
Транспортное средство	10
Подкоп	20
Минимальная скорость передвижения нарушителя, при которой осуществляется обнаружение, м/с	0,3 (1 км/ч)
Тип оптического волокна	Одномодовое (G.652, G.657)
Длина оптического волокна для одного канала, м	1000 – 50000
Количество одновременно подключаемых оптических волокон, шт	2
Чувствительность к внешнему воздействию на волокно, радиан	До 0,02
Регистрируемый диапазон механического воздействия на волокно	От 2 Гц до 20 кГц
Количество точек одновременной обработки сигналов воздействия на волокно, шт	до 100000
Точность определения места воздействия на волокно, м	±10
Выходной интерфейс	1000 BaseT, 2xRJ-45
Выходной интерфейс системы управления	10/100 BaseT, RJ-45
Глубина установки оптического кабеля в грунт, м	0,2-0,3
Напряжение электропитания, В	220
Потребляемая мощность, Вт	200
Количество блоков дублирующих питание, шт.	2
Диапазон рабочих температур волокна, °С	От минус 50 до плюс 80
Рабочая температура окружающей среды для фазочувствительного рефлектометра, °С	От 0 до плюс 55
Габаритные размеры	
Ширина	19”
Высота	8U
Глубина	400 мм