

SECURITON © Copyright by Securiton	Тепловой извещатель UTD 531		T 137 879R			1/2
SecuriPro® Технические данные Телового извещателя UTD 531	Редакция	Дата	Инд.	Изм.-№	Обо знач ение	Разрешено Бю
	Первичная					
	последняя					Орг.-раздел TES
текущая						

Описание

Область применения:	Пожарная сигнализация
В составе:	Шлейф SecuriLine®
Наименование:	Оптический дымовой пожарный извещатель с индивидуальной адресацией
Соответствие:	CEN-EN 54 и CE

Извещатель UTD 531 способен обнаружить открытое пламя с дымообразованием или без него. Он измеряет температуру окружающей среды и выдает сигнал пожара. Если скорость повышения температуры или максимально допустимая температура превышают стандартные значения.

В соответствии со стандартом EN 54 универсальный Тепловой извещатель UTD 531 может иметь три уровня чувствительности.

Особенности UTD 531:

- Цифровая обработка сигнала
- Подача сигнала в случае неисправности
- Один порог подачи предварительной тревоги

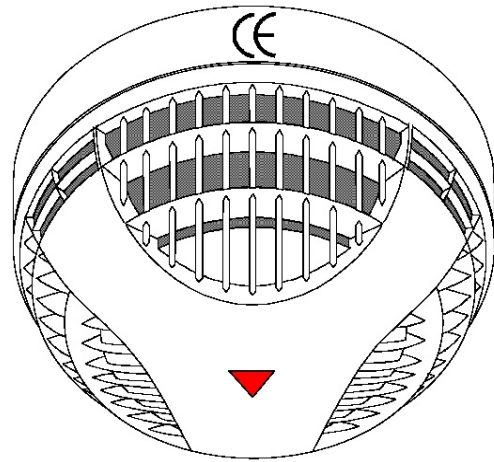


Рис. 1 UTD 531

Извещатель может быть подключен к кольцевому шлейфу SecuriLine пожарной сигнализации SecuriPro.

Технические характеристики

Принцип функционирования	Термистор термодатчик		
Контролируемая площадь		Макс. 40	М ²
Высота установки		Макс. 7,5	м
Скорость воздушного потока		Макс. 20	м/с
Чувствительность	В соответствии с EN 54 часть 5		
Рабочее напряжение		от 18 до 30	В. Пост. тока
Потребляемый ток при 30 В пост. тока	В состоянии покоя	Макс. 150	µА
	При пожаре	Макс 10	мА
Линейное приемное устройство	SecuriLine – модуль SCB 01		µА
Выход для выносного светового индикатора (RAL)	+ 6,8 В (10%) макс 10мА		В пост. тока / мА
Класс защиты	IP 42		
Рабочий диапазон температур	-20 - +70 °С		
Влажность воздуха (кратковременно без выпадения росы)	95		% отн. влажн.
Влажность воздуха (продолжительное время без росы)	70		% отн. влажн.
Размеры (включая цоколь)	Д 118 / высота 67,5		мм
Цвет корпуса	белый RAL		
Вес	105 г		

Параметры чувствительности

Материал	Тлеющий пожар	Открытый огонь	
		С дымом	Без дыма
Органические и неорганические	-	+	+
+ хорошо		- плохое	

**ОГРАНИЧЕНИЯ!**

UTD531 нельзя применять в помещениях, если в воздухе в связи с производственными условиями имеются пыль, дым или пар

Проектирование

При проектировании необходимо руководствоваться действующими в каждой стране нормативными документами по проектированию и монтажу автоматических систем пожарной сигнализации.

Монтаж и инсталляция

UTD 531 поставляется с универсальным цоколем USB 501.

При монтаже и инсталляции необходимо руководствоваться рекомендациями изложенными в техническом паспорте на USB 501

Подключение

Клемма	Сигнал
1	Минус (GND) (вход/выход)
2	Плюс линии (вход / выход / данные)
3	Плюс линии (вход / выход / данные)
4	Минус (внешний выход тревоги)
5	Плюс (внешний выход тревоги)
6	Экран (сквозное подключение)

Электрическое включение в шлейф пожарной сигнализации осуществляется при помощи имеющихся в цоколе USB 501 клемм. Электрическое подключение извещателя к цоколю выполняется через 5-ти штырьковый соединительный разъем.

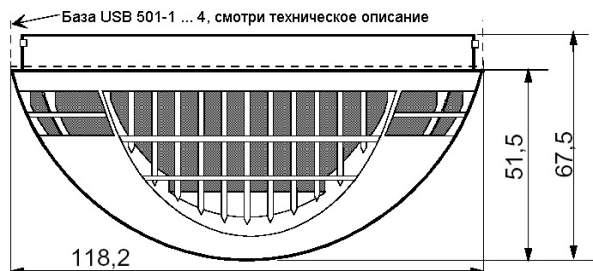


Рис. 2 Габаритные размеры

Подключение

Максимальное количество извещателей в SecuriLine должно быть рассчитано. При этом должно учитываться токопотребление, особенности объекта, другие устройства в шлейфе и локальные нормы (также см. спецификацию на SecuriLine). Модуль изоляции коротких замыканий обеспечивает полную работоспособность системы при локальных обрывах или коротких замыканиях шлейфа, отключая непосредственно неисправный участок.

Исключения: Срабатывания модуля изоляции коротких замыканий может быть в следующих случаях:

- Неисправность извещателя (замыкание или разрыв шлейфа)
- Двойное замыкание или обрыв шлейфа до и после извещателя
- Замыкание или обрыв в ответвлении
- Ошибка монтажа или неправильное подсоединение к извещателю
- Ответвление от кольца может быть выполнено при помощи модуля SCU 81

При этом максимальное количество извещателей в ответвлении должно соответствовать локальным нормам.

Варианты подключения Рис. 3 демонстрирует 3 различных варианта подключения выносного индикатора:

- извещатели с выносным индикатором (извещатели 1 и 2)
- Два извещателя на один индикатор (извещатели 3 и 4)
- Комбинацию из нескольких извещателей с выносными индикаторами (извещатель 5 с индикатором «А», извещатель 6 с индикатором «А» и «В»)

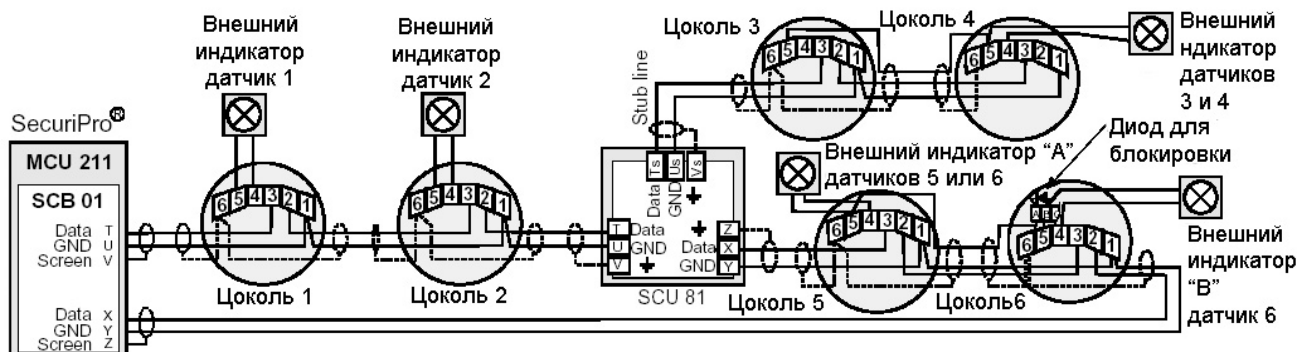


Рис. 3 Примеры подключения