

SECURITON © Copyright by Securiton	Дымовой извещатель SSD 531		T 137 887R			1/2
SecuriPro® Технические данные Дымового извещателя SSD 531	Редакция	Дата	Инд.	Изм.-№	Обозначение	Разрешено Бю
	Первичная					
	последняя					
	текущая					Орг.- раздел TES

Описание

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

Извещатель SSD 531 способен осуществлять обнаружение тлеющих пожаров, а также открытого пламени с дымообразованием. Источник света и светоприемник расположены в измерительной камере таким образом, что на светоприемник попадает не сам луч. А лишь рассеянный частицами дыма свет, который затем преобразуется в электрический сигнал.

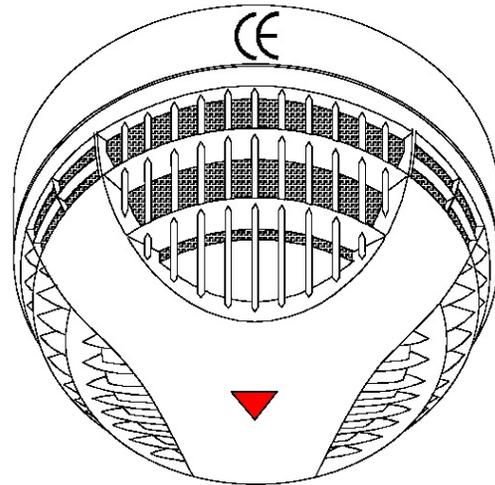


Рис. 1 SSD 531

Особенности SSD 531:

- Цифровая обработка сигнала
- Самоконтроль с активной индикацией обнаружения неисправности (мигание светодиода)
- Динамический фильтр для уменьшения количества ложных срабатываний
- Отслеживание порога чувствительности с индикацией границы зоны контроля
- Сигнал предупреждения в случае загрязнения

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

Технические характеристики

Принцип функционирования	Рассеянный свет	
Контролируемая площадь	Макс. 150	М ²
Высота установки	Макс. 16	м
Скорость воздушного потока	Макс. 20	м/с
Чувствительность	В соответствии с EN 54 часть 7	
Рабочее напряжение	от 15 до 30	В. Пост. тока
Потребляемый ток при 30 В пост. тока	В состоянии покоя	Макс. 250
	При пожаре	Макс 20
Передача сигнала	Увеличение тока, двухпроводная связь	
Подключение	SecuriLine через MDI 82	
Выход для выносного светового индикатора (RAL)	+ 10 до 22 В пост. тока, макс.9 мА (с защитой от КЗ)	В пост. тока / мА
Класс защиты	IP 42	
Рабочий диапазон температур	-20 - +60 °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	Глеющий пожар	Открытый огонь	
		С дымом	Без ды
Органические и неорганические	++	+	-
++ очень хорошо		+ хорошо	- плохое

ОГРАНИЧЕНИЯ!

SSD531 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

SSD 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.

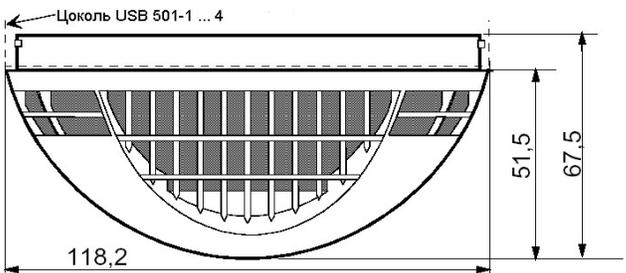


Рис. 2 Габариты SSD 531

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»)

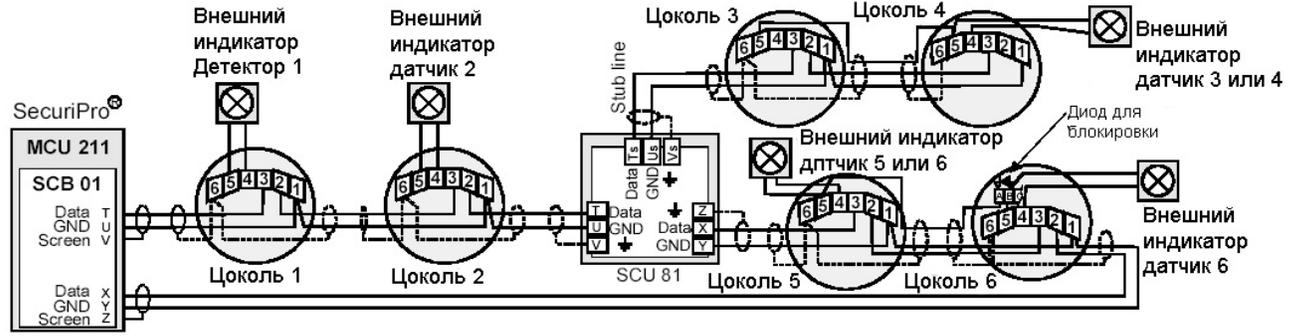


Рис. 2 Примеры подключения