

<b>SECURITON</b> © Copyright by Securiton	<b>Дымовой извещатель</b> <b>SSD 531</b>		<b>T 137 887R</b>			1/2
<b>SecuriPro®</b> <b>Технические данные</b> <b>Дымового извещателя</b> <b>SSD 531</b>	Редакция	Дата	Инд.	Изм.-№	Обозначение	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 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 только рассеянный частицами дыма свет, который затем преобразуется в электрический сигнал.

### 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.

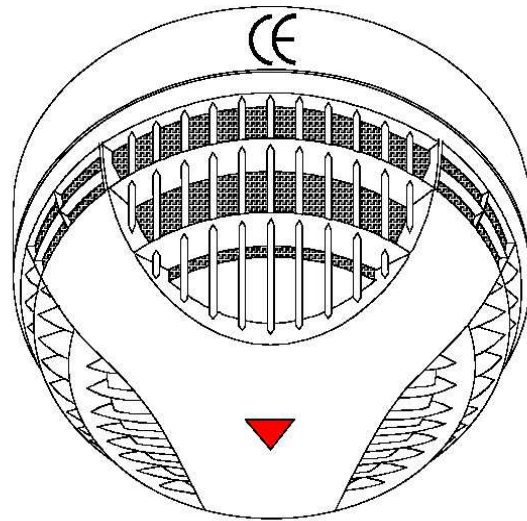


Рис. 1 SSD 531

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

### Технические характеристики

Принцип функционирования	Рассеянный свет		
Контролируемая площадь	Макс. 150		М <sup>2</sup>
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	µА
	При пожаре	Макс 20	mA
Передача сигнала	Цифровая передача данных, двухпроводная связь		
Подключение	SecuriLine, через SCB 01		
Выход для выносного светового индикатора (RAL)	+ 6,8 В. (±0,5) пост. тока, макс.5 мА (с защитой от КЗ)		В пост. тока / мА
Класс защиты	IP 44		
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 дыма
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**

Клемм а	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.

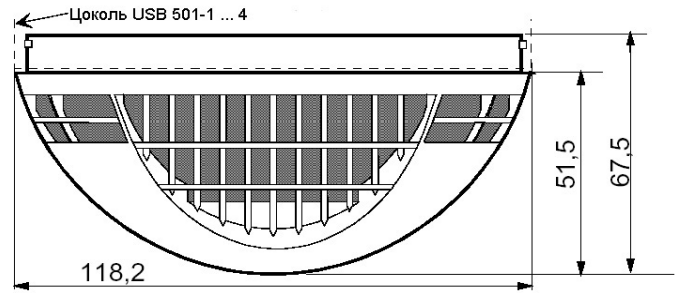


Рис. 2 Габариты SSD 531

**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»)

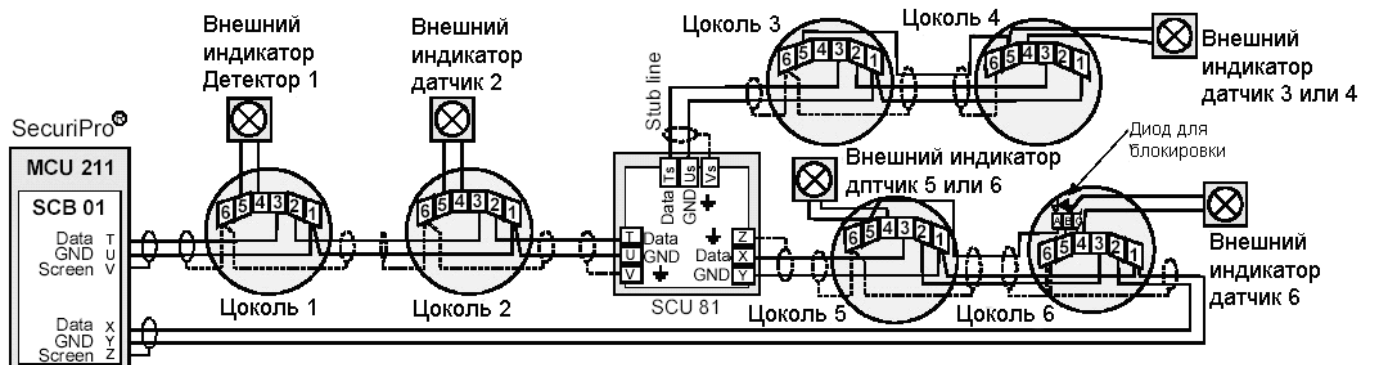


Рис. 3 Примеры подключения