

<b>SECURITON</b> © Copyright by Securiton <b>SecuriPro®</b> <b>Технические данные</b> <b>Дымового извещателя</b> <b>SCD 563</b>	<b>Дымовой извещатель</b>					1/2	
	<b>SCD 563</b>						
	Редакция	Дата	Инд.	Изм.-№	Обо знач ение		Разрешено Бю
	Первичная						
последняя					Орг.-раздел ТЭС		
текущая							

## Описание

Область применения:	Пожарная сигнализация
В составе:	SecuriFire 3000, SecuriPro и SFP 512.
Наименование:	Универсальный оптический дымовой извещатель с коллективной адресацией
Соответствие:	CEN-EN 54 и CE

## Описание.

SCD 563 способен обнаружить тлеющие пожары, а также открытое пламя с дымообразованием. При попадании частичек дыма в рабочую камеру датчика. Происходит рассеивание луча света проходящего от излучателя к светоприемнику. При этом светоприемник вырабатывает электрический сигнал, означающий возникновение пожара.

## Особенности SCD 563:

- Цифровая обработка сигнала
- Самоконтроль с активной индикацией обнаружения неисправности (мигание светодиода 1 Гц)
- Требование обслуживания в режиме диагностики (мигание светодиода 1/4 Гц)
- Динамический фильтр для уменьшения количества ложных срабатываний
- Память событий
- Совместимость с датчиками SSD 521

## 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	С 18 до 30		В. Пост. тока
Потребляемый ток при 30 В пост. тока	В состоянии покоя	Макс. 120	µА
	При пожаре	Макс 22,5	мА
Передача сигнала	Увеличение тока, двухпроводная связь		
Подключение	SecuriLine через MDI 82		
Выход для выносного светового индикатора (RAL)	+ 6,8 В пост.тока, макс.5 мА (с защитой от КЗ)		В пост. тока / мА
Класс защиты с цоколем USB 501	IP 44		
Рабочий диапазон температур	От -25 до +60		
Влажность воздуха (кратковременно без выпадения росы)	95		%отн. влажн.
Влажность воздуха (продолжительное время без росы)	70		%отн. влажн.
Размеры (включая цоколь)	диаметр 118 / высота 67,5		мм
Цвет корпуса	белый		
Вес	125		
	г		



Рис.1 Дымовой извещатель SCD 563.

## Обслуживание.

Система пожарной сигнализации Securiton имеет функцию самодиагностики всех электронных компонентов пожарной сигнализации. Тем не менее, рекомендуется проводить регулярно обслуживание датчиков. А именно:

- Осмотр крепления цоколя
- Визуальный осмотр датчика
- Осмотр защищаемого пространства (отсутствие перекрываемых зон)
- Имитация пожара (с помощью аэрозоли)
- Проверка работы индикатора LED
- Прохождение сигнала тревоги до ПКП

**Параметры чувствительности**

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

**ОГРАНИЧЕНИЯ!**

SCD 563 нельзя применять в помещениях, если в воздухе в связи с производственными условиями имеются пыль, дым, большие источники выделения тепла или пар.

**Проектирование**

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

**Монтаж и инсталляция**

SCD 563 комплектуется универсальным цоколем серии USB 501.

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

**Подключение**

Клемма	Сигнал
1	GND (-) Линия (Вход и выход)
2	(+) Линия – (вход или выход)
3	(+) Линия (вход или выход)
4	GND (-) Сигнал пожара
5	(+) Сигнал пожара (макс. 5 мА)
6	Беспотенциальная точка соединения

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.

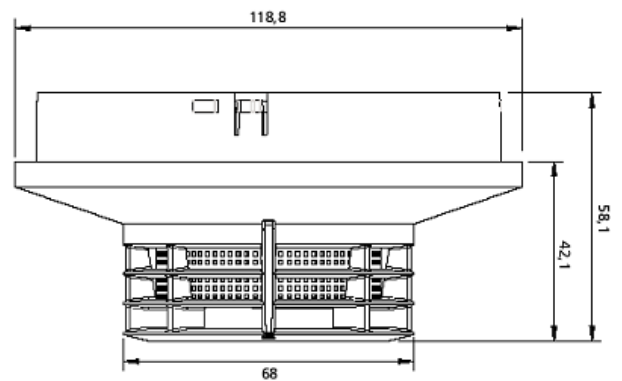


Рис. 2. Габариты датчика SCD 563

**Варианты подключения**

На Рис. 3 показано подключение датчиков серии SCD 563:

- Извещатели необходимо подключать таким образом, чтобы при изъятии одного из извещателей происходил разрыв шлейфа (см. Рис. 3)
- В цоколе последнего извещателя SCD 563 необходимо установить оконечный резистор номиналом 3 кОм
- На Рис. 3 показаны возможности подключения выносных световых индикаторов (RAL)
- RAL подключается непосредственно к извещателю SCD 563 (извещатели 1 и 2).

**Ревизия.**

Датчик SCD 563 имеет фильтр от ложного срабатывания. Для проверки детектора, в режиме сервисного обслуживания для быстрой отработки детектора рекомендуется отключить фильтр. Для этого необходимо отключить питание датчика на 10 секунд. После включения, фильтр ложных срабатываний будет отключен на 17 минут, и детектор может быть проверен с помощью аэрозольного болончика, производства компании Securiton. После истечения времени, фильтр автоматически включится.

В рабочем режиме работы системы пожарной сигнализации, датчик может быть проверен с помощью устройства FDT 533.

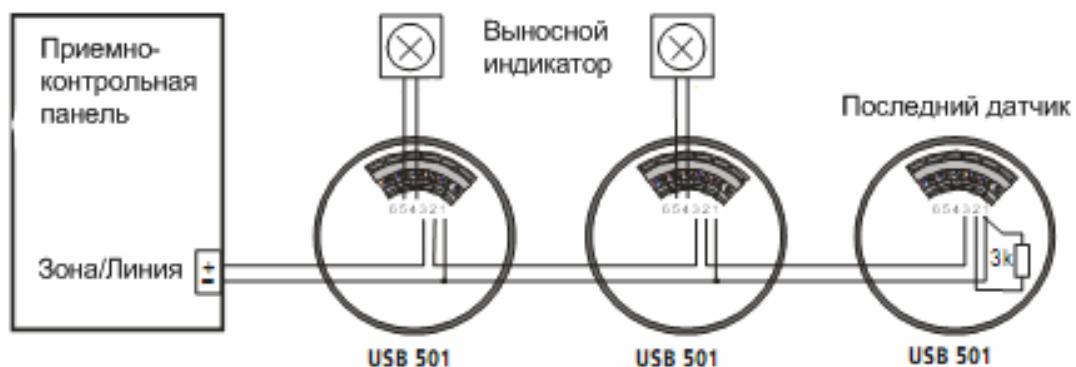


Рис. 3. Подключение датчиков серии SCD 563.