

SECURITON © Copyright by Securiton SecuriPro® Технические данные Дымового извещателя SCD 563	Дымовой извещатель					1/2	
	SCD 563						
	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 ²
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		RAL
Вес	125		гр



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.

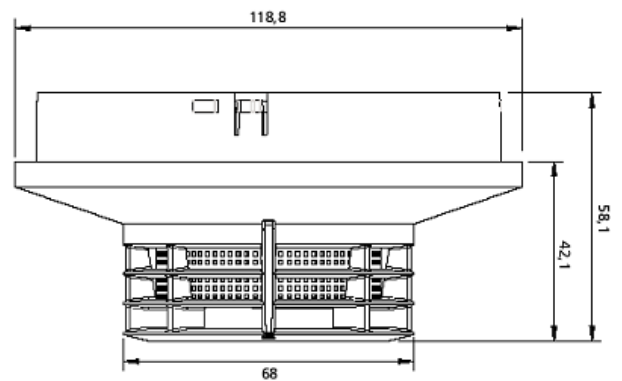


Рис. 2. Габариты датчика SCD 563

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.

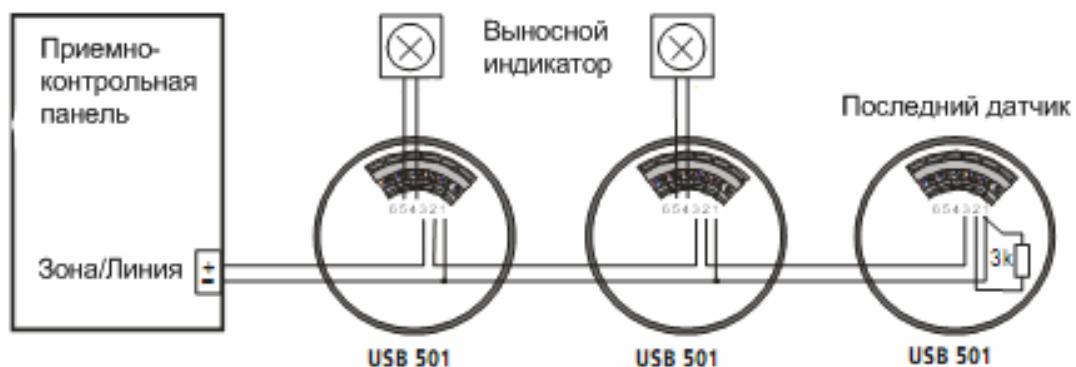


Рис. 3. Подключение датчиков серии SCD 563.