

SECURITON © Copyright by Securiton	Тепловой извещатель TCD 563					1/2
SecuriPro® Технические данные Теплового извещателя TCD 563	Редакция	Дата	Инд.	Изм.-№	Обозначение	Разрешено о Бю
	Первичная					
	последняя					Орг.- раздел TES
	текущая					

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

Датчик TCD 563 способен обнаруживать открытое пламя с дымообразованием или без него. Он изменяет температуру окружающей среды и подает сигнал пожара, если скорость повышения температуры или максимально допустимая температура превышает установленное значение.

Особенности TCD 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 UTD 521 и UTD 523



Рис.1 Дымовой извещатель TCD 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
- Проверка работы индикатора LED
- Прохождение сигнала тревоги до ПКП

Технические характеристики

Принцип функционирования	Максимально-дифференциальный	
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, класс A1	TCD 563-1
	класс A2	TCD 563-2
	класс B	TCD 563-3
Рабочее напряжение	C 18 до 30	B. Пост. тока
Потребляемый ток при 30 В пост. тока. В состоянии покоя	Макс. 120	µA
При пожаре	Макс 20	mA
Передача сигнала	Увеличение тока, двухпроводная связь	
Подключение	SecuriLine через MDI 82	
Выход для выносного светового индикатора (RAL)	+ 6,8 В пост.тока, макс.5 mA (с защитой от КЗ)	B пост. тока / mA
Класс защиты с цоколем USB 501	IP 44	
Рабочий диапазон температур	От -25 до +70	°C
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	
Цвет корпуса	белый	RAL
Вес	125	гр

Параметры чувствительности

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



ОГРАНИЧЕНИЯ!

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

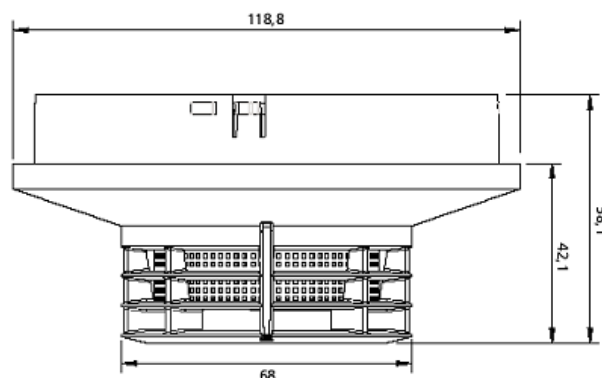


Рис. 2. Габариты датчика TCD 563.

Проектирование

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

Монтаж и инсталляция

TCD 563 комплектуется универсальным цоколем 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	Безпотенциальная 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.

Варианты подключения

На Рис. 3 показано подключение датчиков серии TCD 563:

- Извещатели необходимо подключать таким образом, чтобы при изъятии одного из извещателей происходил разрыв шлейфа (см. Рис. 3)

- В цоколе последнего извещателя TCD 563 необходимо установить оконечный резистор номиналом 3 кОм

- На Рис. 3 показаны возможности подключения выносных световых индикаторов (RAL)

- RAL подключается непосредственно к извещателю TCD 563 (извещатели 1 и 2).

Ревизия.

Датчик TCD 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 специального прибора, 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.

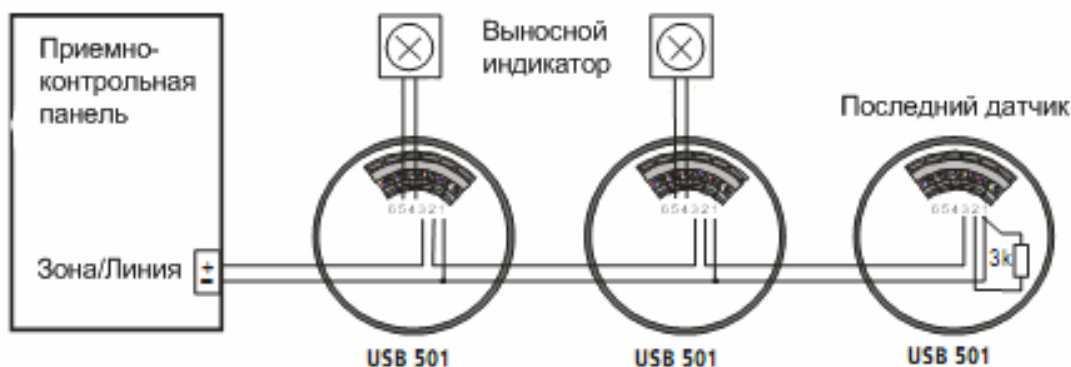


Рис. 3. Подключение датчиков серии TCD 563.