

SECURITON © Copyright by Securiton	Тепловой извещатель UTD 521		T 137 878R			1/2
SecuriPro® Технические данные Теплового извещателя UTD 521	Редакция	Дата	Инд.	Изм.-№	Обозначение	Разрешено Бю
	Первичная					
	последняя					Орг.- раздел TES
	текущая					

Описание

Область применения:	Пожарная сигнализация
В составе:	SecuriLine® через MDI 82
Наименование:	Универсальный оптический дымовой извещатель с коллективной адресацией
Соответствие:	CEN-EN 54 и CE

Извещатель UTD 521 способен обнаруживать открытое пламя с дымообразованием или без него. Извещатель изменяет температуру окружающей среды и подает сигнал пожара, если скорость повышения температуры или максимально допустимая температура превышает установленное значение.

Особенности извещателя UTD 521:

- Цифровая обработка сигнала
- Самоконтроль с активной индикацией обнаружения неисправности (мигание светодиода)

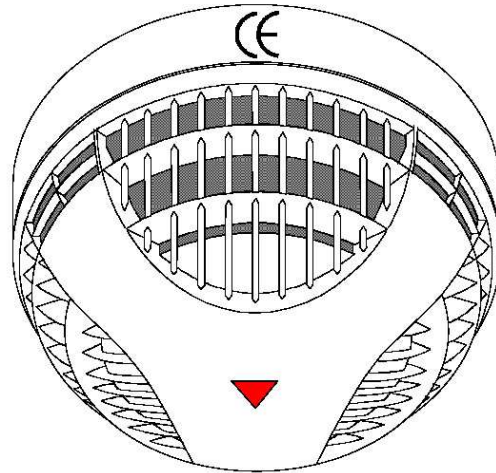


Рис. 1 UTD 521

Извещатель UTD 521 подключается к шлейфу SecuriLine при помощи многоканального интерфейса MDI 82. Кроме того, он может подключаться в качестве обычного пожарного извещателя к устройствам, работающим по принципу увеличения тока

Технические характеристики

Принцип функционирования	Максимально-дифференциальный		
Контролируемая площадь	Макс. 40	M ²	
Высота установки	Макс. 7,5	м	
Скорость воздушного потока	Макс. 20	м/с	
Чувствительность	В соответствии с EN 54 часть 5, класс 1		
Рабочее напряжение	С 18 до 30	В. Пост. тока	
Потребляемый ток при 30 В пост. тока	В состоянии покоя	Макс. 150	µА
	При пожаре	Мин. 19... Макс 22,5	мА
Передача сигнала	Увеличение тока, двухпроводная связь		
Подключение	SecuriLine через MDI 82		
Выход для выносного светового индикатора (RAL)	+ 10 до 22 В пост. тока, макс.5 мА (с защитой от КЗ)	В пост. тока / мА	
Класс защиты	IP 22		
Рабочий диапазон температур	-20 - +70 °С		
Влажность воздуха (кратковременно без выпадения росы)	95		%отн. влажн.
	70		%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	Тлеющий пожар	Открытый огонь	
		С дымом	Без дыма
Органические и неорганические	-	+	+
+ хорошо		- плохое	

**ОГРАНИЧЕНИЯ!**

UTD521 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

UTD 521 поставляется с универсальным цоколем USB 501.

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

Подключение

Клемма	Сигнал
1	(-) Линия (Вход и выход)
2	(+) Линия – (вход или выход)
3	(+) Линия (вход или выход)
4	(-) 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.

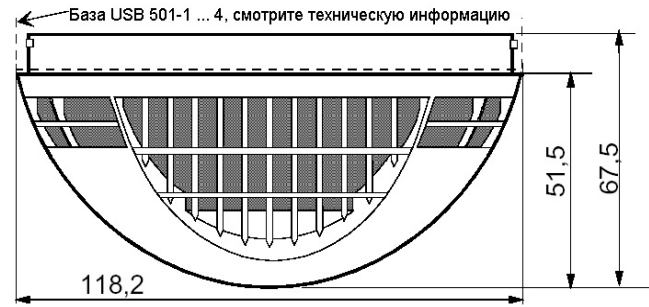


Рис. 2 Габаритные размеры

Варианты подключения

На Рис. 3 показаны различные варианты подключения UTD 521:

- Извещатели необходимо подключать таким образом, чтобы при изъятии одного из извещателей происходил разрыв шлейфа (см. Рис. 3).
- Ответвления могут выполняться с помощью коммутационной распределительной коробки. Шлейф с последнего извещателя возвращается обратно в распределительную коробку.
- В цоколе последнего извещателя UTD 521 необходимо установить оконечный резистор номиналом 3 кОм.
- На Рис. 3 показаны 3 возможных варианта подключения выносных световых индикаторов (RAL).
- RAL подключается непосредственно к извещателю (извещатели 1 и 2).
- Два извещателя к одному RAL (извещатели 3 и 4).
- Комбинированный способ подключения RAL (извещатель 5 только к RAL "А", извещатель 6 к RAL "А" и RAL 6).

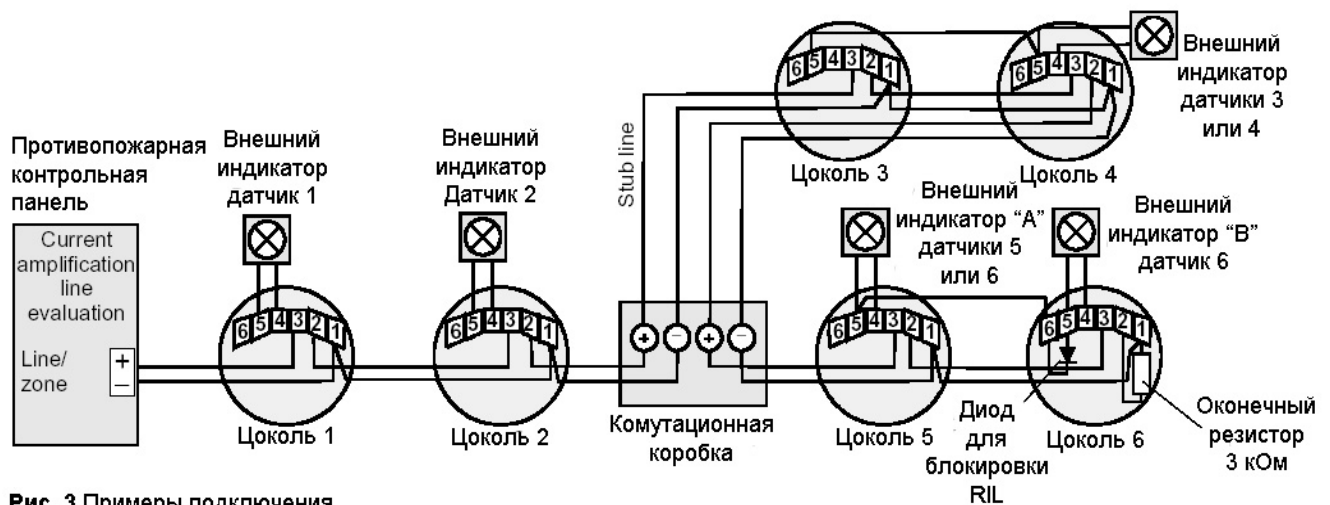


Рис. 3 Примеры подключения