

|  |   |      |                   |        |             |                        |
|--|---|------|-------------------|--------|-------------|------------------------|
| <b>SECURITON</b><br>© Copyright by Securiton   | <b>Дымовой извещатель</b><br><b>SSD 531</b> |      | <b>T 137 887R</b> |        |             | 1/2                    |
| <b>SecuriPro®</b><br><b>Технические данные</b><br><b>Дымового извещателя</b><br><b>SSD 531</b> | Редакция                                    | Дата | Инд.              | Изм.-№ | Обозначение | Разрешено<br>Бю        |
|  | Первичная                                   |      |                   |        |             |                        |
|  | последняя                                   |      |                   |        |             | Орг.-<br>раздел<br>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 лишь 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

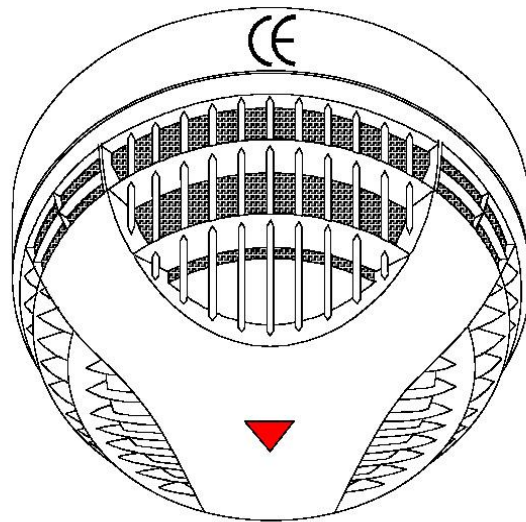


Рис. 1 SSD 531

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                             |
|   | При пожаре                           | Макс 20                               |
| Передача сигнала                                      | Увеличение тока, двухпроводная связь |                                       |
| Подключение   | SecuriLine через MDI 82              |                                       |
| Выход для выносного светового индикатора (RAL)        | +6.8 V-DC (±0.5 V), макс. 5 mA       | В пост. тока/<br>(с защитой от КЗ) mA |
| Класс защиты (с цоколем USB 501)                      | IP 44                                |                                       |
| Рабочий диапазон температур                           | От -20 до +60                        |                                       |
| 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                      | Тлеющий пожар | Открытый огонь |          |
|-------------------------------|---------------|----------------|----------|
|                               |               | С дымом        | Без      |
| 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.

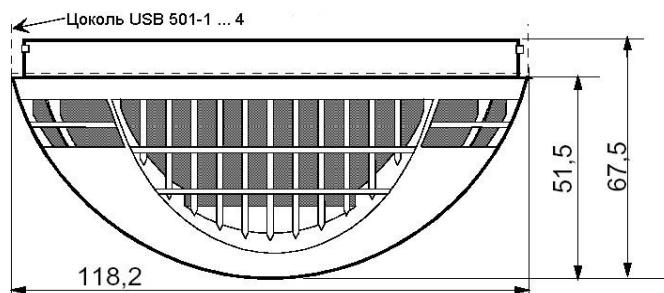


Рис. 2 Габариты SSD 531

### 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»)

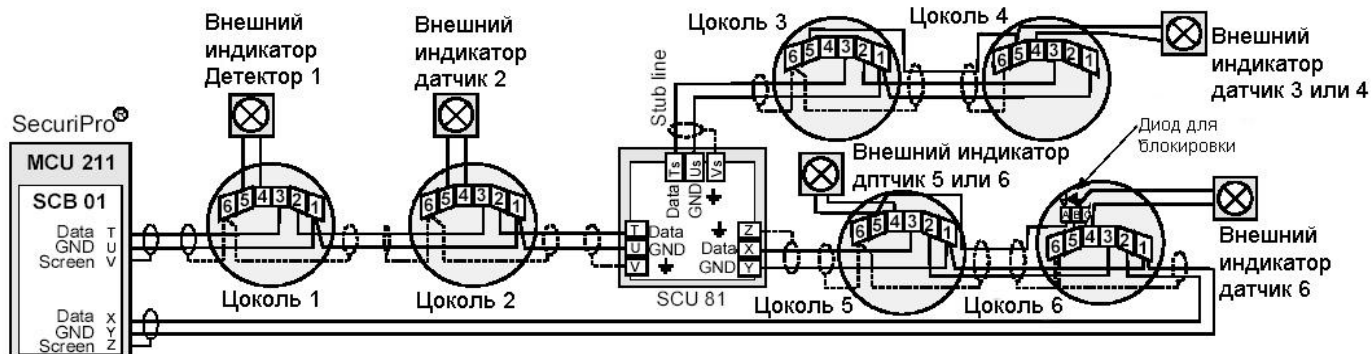


Рис. 2 Примеры подключения