

## USB501-3

Цоколь для монтажа на поверхность во влажных помещениях

Цоколь USB501-3 предназначен для монтажа во влажных помещениях и оснащен кольцевым контактом.



Рис. 1. Цоколь USB 501-3

### Описание

Цоколь USB 501-3 предназначен для монтажа во влажных помещениях в соответствии с допустимыми условиями окружающей среды для детекторов SecuriStar. В частности, USB 501-3 используется в средах с «потеющими» потолками. Кроме того, цоколь USB 501-3 монтируют при использовании монтажных кабелей с большим поперечным сечением. Цоколь USB 501-3 состоит из:

- Установочного гнезда с 4-мя отверстиями для ввода кабеля PG 13.5, закрытыми втулками.
- Цоколя USB 501-1
- Уплотнительного кольца из пористой резины.

Монтажные кабели прокладывают через гнездо. Цоколь детектора крепят к гнезду с помощью винтов, входящих в комплект поставки, только после ввода монтажных кабелей. Внутри цоколя установлена 6-штыревая клеммная колодка. Для скрепления проводов, при необходимости, в специальном защелкивающемся держателе можно установить дополнительную 4-штырьковую клеммную колодку.

Детектор фиксируется в основании с помощью байонетного фитинга. Уплотнительное кольцо устанавливается между детектором и цоколем USB 501-3.

Цоколь USB 501-3 используется с любыми пожарными детекторами серии SecuriStar 521, 531, 523, 533, 563, 573.

### Чертеж с размерами



Рис. 2. Чертеж цоколя USB501-3 с размерами

### Проектирование

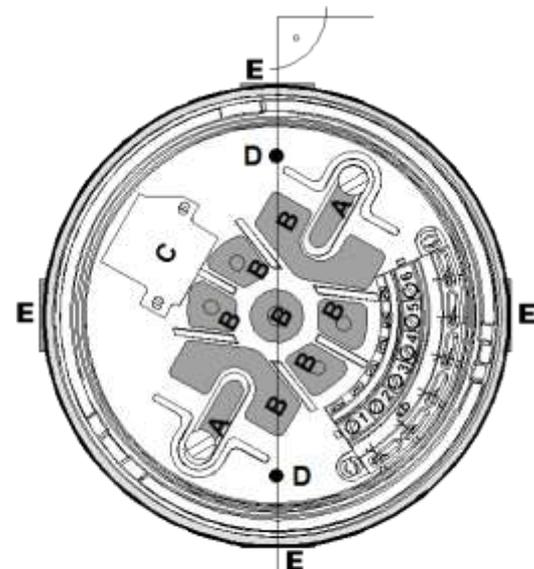


При составлении проекта необходимо руководствоваться местными правилами проектирования и установки автоматических систем пожарной сигнализации.

### Назначение клемм

| Клемма | Сигнал                              | SecuriPro | SecuriFire |
|--------|-------------------------------------|-----------|------------|
| 1      | Заземление                          | U / Y     | C1/C2      |
| 2      | Данные А                            | T         | L1         |
| 3      | Данные В                            | X         | L2         |
| 4      | Заземляющий выход сигнала тревоги   |           |            |
| 5      | Положительный выход сигнала тревоги |           |            |
| 6      | Клеммная точка (экранирование)      | экран     | экран      |

### Монтаж / Установка



- A = Крепление вставки цоколя
- B = Канал в нижней части
- C = Крепление дополнительных клемм
- D = Точки крепления цоколя USB 501-3
- E = Втулки отверстий для ввода кабеля (кабельные резьбовые муфты)

Рис. 3. Крепления

# Спецификация

Установочное гнездо USB 501-3 крепится к потолку с помощью 2-х винтов D. Кабели прокладывают через втулки E, отверстия в которых проделывают с помощью остроконечного инструмента. Цоколь USB 501-1 фиксируют в установочном гнезде двумя винтами A (на заводе).

Прежде чем привинчивать цоколь, через отверстия B в нижней части цоколя прокладывают кабели/провода.

**STOP** Устанавливать цоколь непосредственно над кабель-каналами, водопроводами и т.д. запрещается. Боковое расстояние от ламп, стен, стыков потолка и т.д. должно составлять не менее 0,5 м. Закреплять цоколь на меньшем расстоянии разрешается только при согласовании с производителем.

Поскольку индикаторный светодиод пожарных детекторов серии SecuriStar расположен по центру, точное направление монтажа цоколя значения не имеет (регулировать положение индикатора относительно входа в помещение или сектор не нужно). Если в больших помещениях или коридорах используется несколько детекторов, все цоколя рекомендуются установить в одном и том же направлении (например, расположив установочные отверстия D всех оснований параллельно стене).

**И** Втулки PG 13.5 можно заменить кабельными резьбовыми муфтами с латунными контргайками.

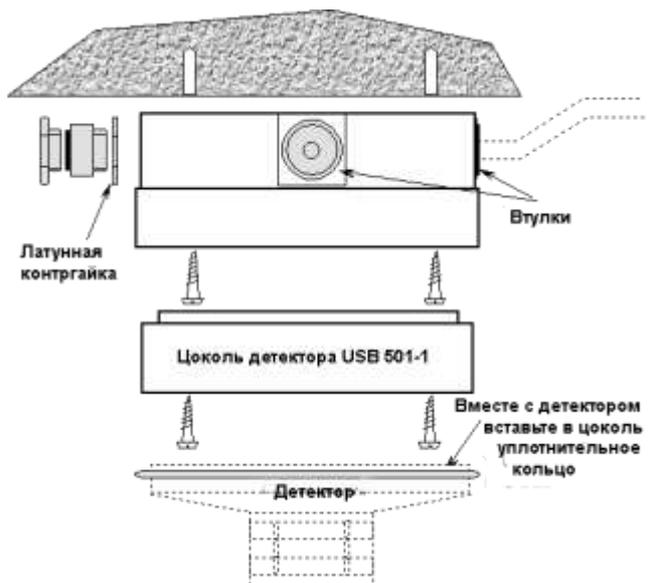


Рис. 4. Монтаж цоколя USB 501-3

## Типы и спецификация кабелей для монтажа:

| Тип кабеля  | R (Ом/км) | C (нФ/км) | макс. (м) |
|---|-----------|-----------|-----------|
| Двух- или четырехжильный с минимальным экраном 0,6 Ø или без него | 63 - 66   | <70       | 1000      |
| Двух- или четырехжильный с минимальным экраном 0,8 Ø или без него | 35 - 38   | 40 - 98   | 1500      |

Необходимо вычислить падение напряжения.

Защищать установку экраном, как правило, не нужно.

**!** В случае постоянных либо временных электромагнитных помех, возникающих в процессе производства, необходимо установить защитный экран.

**STOP** В неактивных детекторах клеммы 2 и 3 соединены между собой. При активации детектора соединение автоматически размыкается. Если детектор деактивируют, соединение снова замыкается (детекторы серии 531/533/573) либо остается разомкнутым (детекторы серии 521/523/563).

## Техническая характеристика

|  |  |
|--|--|
| Способ монтажа   | На поверхность, во влажных помещениях                          |
| Применение   | Влажные помещения в соответствии с технической характеристикой |
| Класс защиты цоколя (с установленным детектором)                                   | IP 54  |
| Сертификат VdS   | в соответствии с EN 54 Части 5/6/7                             |
| Температура окружающей среды (постоянная)  | От -20 до +70 °C   |
| Влажность окружающей среды (кратковременная, без конденсации) при температуре 40°C | 95 % отн. вл.  |
| Влажность окружающей среды (постоянная, без конденсации) при температуре 40°C      | 70 % отн. вл.  |
| Особые условия окружающей среды для цоколя USB 501-3                               | Непроницаемость для воды с потолка                             |
| Клеммы   | Кабельные резьбовые клеммы, 2,5 мм <sup>2</sup>                |
| Размеры  | Ø 123 / общая высота ок. 53 мм                                 |
| Цвет корпуса   | Электрический белый  |
| Материал корпуса   | ABS-пластик/поликарбонат, FR90                                 |
| Вес  | Приблизительно 200 гр  |

## Артикулы и запасные детали

| Краткое описание  | Артикул                    |
|---|----------------------------|
| Универсальный цоколь USB 501-3 (в сборе)                            | 123.215457<br>5000547-0003 |
| Запасной цоколь детектора USB 501-1                                 | 123.215430<br>5000547-0001 |
| Резервная клеммная колодка для подключения проводов (дополнительно) | 214.215 856<br>2510802     |
| Запасное уплотнительное кольцо                                      | 123.215 848<br>3210296     |

Другие модели цоколя – см. соответствующую спецификацию

USB 501-1 универсальный цоколь

USB 501-2 для утепленного монтажа в подвесных потолках

USB 501-4 цоколь для утепленного монтажа в бетоне

USB 501-6 универсальный цоколь без кольцевого контакта