

**Сетевой контроллер управления пожаротушением ИД-КПТ-01Д**

Этикетка  
НЛВТ.425533.130 ЭТ

Редакция 2



## 1. Назначение

Сетевой контроллер управления пожаротушением ИД-КПТ-01Д (далее контроллер) предназначен для управления автоматическими установками одного направления пожаротушения (АСПТ).

Контроллер позволяет осуществлять:

- контроль цепей управления пуском модулей АСПТ (норма, обрыв, КЗ);
- контроль уровня напряжения питания, необходимого для формирования импульса пуска модулей АСПТ;
- контроль достаточности огнетушащего вещества (ОТВ) с помощью подключенного датчика массы или давления;
- формирование и выдачу импульса пуска модулей АСПТ;
- контроль отработки пуска АСПТ (сигнал «пуск прошел» от СДУ).

Все функциональные технические характеристики аналогичны изделию:

НЛВТ.425533.109 Сетевой контроллер управления пожаротушением СКУП-01.

Контроллер рассчитан на работу с управляющими контроллерами (БЦП) и входит в состав интегрированной системы безопасности ИСБ «ИНДИГИРКА» ТУ 26.30.50-002-72919476-2020.

Конструктивно контроллер крепится на 35 мм DIN-рейку в концентраторе.

Степень защиты оболочки IP20.

Средний срок службы не менее 10 лет.

## 2. Основные технические характеристики

| №  | Параметр                               | Значение    |
|----|----------------------------------------|-------------|
| 1. | Напряжение питания постоянного тока, В | 10,5 ... 28 |
| 2. | Ток потребления, не более              | 100         |

|     |                                                                                                                                                                    |                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 3.  | Число входов типа «нормально-замкнутый контакт» (технологические шлейфы подключения СДУ, датчика массы, давления)                                                  | 2                                                                                |
| 4.  | Максимальное напряжение технологического шлейфа, В                                                                                                                 | 27                                                                               |
| 5.  | Максимальный ток технологического шлейфа, мА                                                                                                                       | 5                                                                                |
| 6.  | Максимальное сопротивление технологического шлейфа (с выносным резистором), Ом                                                                                     | 800                                                                              |
| 7.  | Минимальное сопротивление технологического шлейфа (с выносным резистором), Ом                                                                                      | 650                                                                              |
| 8.  | Сопротивление проводов технологического шлейфа, Ом, не более                                                                                                       | 150                                                                              |
| 9.  | Число выходов цепей пуска модулей АСПТ                                                                                                                             | 4                                                                                |
| 10. | Максимальный ток контроля цепи пуска (дежурный режим), мА                                                                                                          | 5                                                                                |
| 11. | Максимальное напряжение выхода пуска, В                                                                                                                            | 26,5                                                                             |
| 12. | Максимальный ток выхода пуска (режим пуска - в течение 10с, последовательно по каждому выходу), А                                                                  | 3                                                                                |
| 13. | Тип пуска                                                                                                                                                          | Последовательный (выходы 1, 2, 3, 4)                                             |
| 14. | Минимальное время между импульсами запуска модулей АСПТ, подключенных к выходам 2, 3, 4, с, не более                                                               | 1                                                                                |
| 15. | Максимальное время между импульсами запуска модулей АСПТ, подключенных к выходам 2, 3, 4 (задается при конфигурировании БЦП, ТС «АСПТ» параметр «Время работы»), с | 10                                                                               |
| 16. | Интерфейсы связи с БЦП и линия связи                                                                                                                               | RS-485 экранирован. (неэкранированная) витая пара 3-5 кат. с возвратным проводом |
| 17. | Максимальная протяженность линии связи RS-485 с БЦП (без ретрансляторов), м                                                                                        | 1200                                                                             |
| 18. | Скорость передачи данных, бит/с                                                                                                                                    | 9600, 19200                                                                      |
| 19. | Диапазон рабочих температур, °С                                                                                                                                    | -10...+50                                                                        |
| 20. | Рабочий диапазон значений относительной влажности воздуха (максимальное значение соответствует температуре +40°С, без конденсации влаги)                           | 0...93%                                                                          |
| 21. | Габаритные размеры, мм                                                                                                                                             | 22,5х99,4х113                                                                    |
| 22. | Масса, кг, не более                                                                                                                                                | 0,15                                                                             |

### 3. Гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки.

### 4. Сведения об изготовителе

ООО «РИСПА» (ГК СИГМА), Россия, 105173, г. Москва, ул. Девятого Мая, дом 12Б. т./ф.: (495) 542-41-70, (495) 542-41-80, <http://www.sigma-is.ru>.

### 5. Подключение

Установить шинный соединитель на DIN-рейку, подключить контроллер к шинному соединителю, произвести подключение к клеммам ХТ1.1 – ХТ2.2 согласно таблице подключения.

| ХТ1.1 | Подключение к ИД-КПТ-01Д        | ХТ1.2 | Подключение к ИД-КПТ-01Д                               |
|-------|---------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|
| А     | Сигнал “А” линии связи “RS-485” | СДУ   | Плюсовая клемма подключения СДУ                        |
| В     | Сигнал “В” линии связи “RS-485” | ОТВ   | Плюсовая клемма подключения датчика массы или давления |
| А     | Сигнал “А” линии связи “RS-485” | 0V    | Минусовая клемма*                                      |
| В     | Сигнал “В” линии связи “RS-485” | 0V    | Минусовая клемма*                                      |

| ХТ2.1 | Подключение к ИД-КПТ-01Д | ХТ2.2 | Подключение к ИД-КПТ-01Д                          |
|-------|--------------------------|-------|---------------------------------------------------|
| +U2   | Плюсовая клемма питания  | Вых1+ | Плюсовая клемма Выхода 1 цепи запуска модуля АСПТ |
| 0V    | Минусовая клемма питания | Вых2+ | Плюсовая клемма Выхода 2 цепи запуска модуля АСПТ |
| +U1   | Плюсовая клемма питания  | Вых3+ | Плюсовая клемма Выхода 3 цепи запуска модуля АСПТ |
| 0V    | Минусовая клемма питания | Вых4+ | Плюсовая клемма Выхода 4 цепи запуска модуля АСПТ |

\* ) Минусовая клемма для подключения линии СДУ, датчика массы или давления, модуля АСПТ.

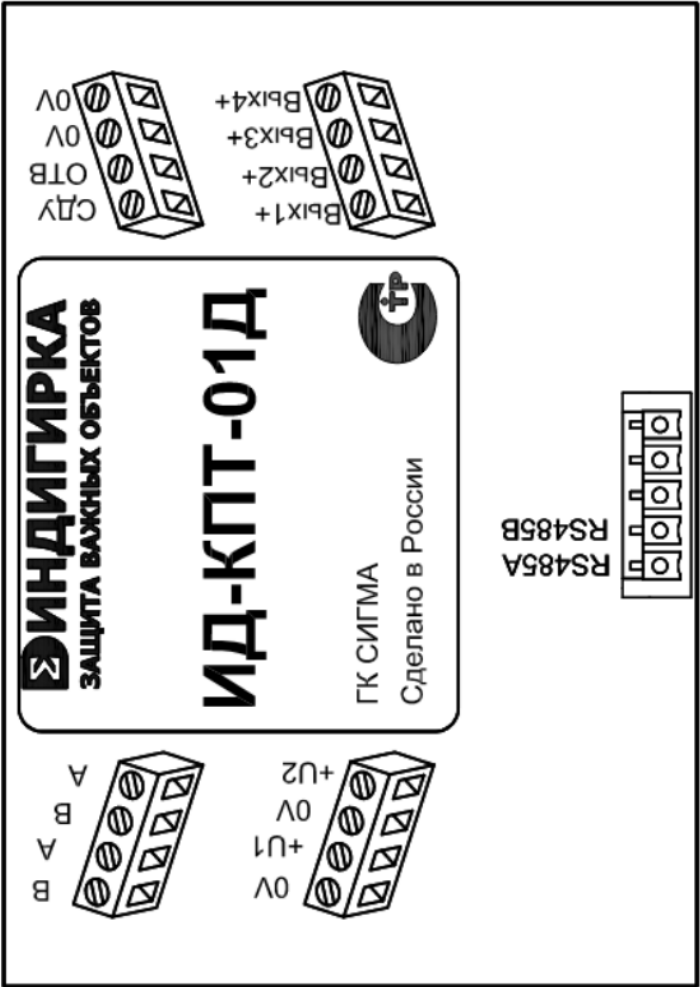


Рис.1. Клеммы подключения ИД-КПТ-01Д