

УСТРОЙСТВО КОММУТАЦИИ ИСКРОБЕЗОПАСНЫХ И ИСКРООПАСНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ УКИ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Устройство коммутации искробезопасных и искроопасных электрических цепей УКИ (далее «устройство») предназначено для применения в электрических схемах управления электроприводами, автоматики, сигнализации и др. при дублировании наиболее ответственных цепей и элементов.

Устройство предназначено для работы в составе взрывозащищенных комплектных устройств в угольных шахтах, в том числе опасных по газу (метану) или пыли, и нефтехимической промышленности.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

- УКИ-Х-ΖΖ-У5**
- У** – устройство;
  - К** – коммутации;
  - И** – искробезопасных и искроопасных электрических цепей;
  - Х** – количество искробезопасных входных цепей согласно таблице 1;
  - ΖΖ** – количество выходных цепей согласно таблице 1;
  - У** – климатическое исполнение по ГОСТ 15150–69;
  - 5** – категория размещения по ГОСТ 15150–69.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающего воздуха от 0 °С до +35 °С;
- верхнее значение относительной влажности воздуха 100% при температуре окружающей среды +35 °С;
- положение в пространстве – любое.

ФУНКЦИИ

- Устройства могут использоваться:
- в схемах местного управления механизмами, когда объект управления доступен непосредственному визуальному наблюдению и на рабочем месте оператора имеются независимые средства экстренного отключения и торможения механизма;
  - для управления вспомогательными индикаторными и сигнальными средствами.
- Устройства имеют искробезопасные электрические цепи с уровнем взрывозащиты ia (Ia).
- К искробезопасным электрическим цепям устройства могут подключаться серийно выпускаемые кнопки, датчики, концевые и путевые выключатели и другие аппараты, которые соответствуют требованиям «Правил устройства электроустановок».

КОНСТРУКЦИЯ

Блок состоит из корпуса с креплением на DIN-рейку, печатной платы с элементами, носителя и разъемов для подключения внешних цепей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1

| Типоисполнение устройства | Количество и вид взрывозащиты входных и выходных электрических цепей |                                                                                 |                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                           | Искробезопасных входных цепей                                        | Переключающих контактов выходных реле искробезопасных выходных цепей, на 1 вход | Переключающих контактов выходных реле искроопасных выходных цепей, на 1 вход |
| УКИ 1                     | 1                                                                    | 2                                                                               | 2                                                                            |
| УКИ 2-01                  | 2                                                                    | —                                                                               | 2                                                                            |
| УКИ 2-02                  | 2                                                                    | 2                                                                               | —                                                                            |

Таблица 2

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| Номинальное напряжение питания, В:           | 18   |
| искробезопасных цепей                        | 18   |
| гальванически развязанных с искробезопасными |      |
| Номинальный ток выходных контактов, А        | 2,0  |
| Допустимая частота включения в час           | 1200 |
| Параметры искробезопасных цепей:             |      |
| напряжение, не более, В                      | 13   |
| ток короткого замыкания, не более, мА        | 58   |
| Масса, не более, кг                          | 0,2  |

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации устройств – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев от даты поставки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- устройство УКИ;
- паспорт.