УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЬНО-ПУСКОВОЕ УКП-1



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Устройство контрольно-пусковое УКП-1 (далее «устройство»), предназначенно для управления автоматическими системами противопожарной защиты подземных и поверхностных объектов угольных шахт, опасных по газу (метану) и/или пыли, а также объектов горнорудной и других отраслей промышленности.

Устройство является комплектующим изделием и имеет номинальное напряжение питания 127 В частоты 50 Гц.

Устройство работает в комплекте с датчиками тепловыми ДТШ-1, пусковым устройством ПУ-12 и устройством оповещения УО-1. Устройство изготавливается в климатическом исполнении У5* по ГОСТ 15150-69. Уровень и вид взрывозащиты — РВ 2ВИа и РО 2В1КИа (при работе от резервной аккумуляторной батареи).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

УКП-Х-Х-ХУ5

У – устройство;

К – контрольно;

П – пусковое;

- **X** типоисполнение 1;
- **X** пороговая температура срабатывания ;
- X количество тепловых датчиков ДТШ-1 в шлейфе пожарной сигнализации:
- У5 климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150.

Пример записи наименования и условного обозначения устройства при заказе: «Устройство УКП-1-60-2 У5* ТУ У 31.2 23189879-031:2009».

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающего воздуха от +5 °C до +35 °C;
- верхнее значение относительной влажности воздуха (98 ± 2)% при температуре окружающей среды +35 °C;
- запыленность окружающей атмосферы не более 1200 мг/м³;
- наклон в любую сторону от горизонтального положения до 15°-
- изменение напряжения питающей сети от 85% до 110% номинального значения.

СОСТАВ УСТРОЙСТВА И ВИДЫ ИСПОЛНЕНИЯ

состав устроиства и виды исполнения		
Наименование	Уровень и вид взрывозащиты	Степень защиты
Устройство контрольно-пусковое при работе: от сети от резервной аккумуляторной батареи	РВ 2В Иа РО 2В1К Иа	IP 54
Датчик тепловой ДТШ-1	РО Иа	IP 65
Устройство оповещения УО-1	РО Иа	IP 65
Устройство пусковое ПУ-12	РО Иа	IP 65

конструкция

Устройство состоит из аппаратного отделения и отделения ввода/вывода, к которому подсоединяются входящий и отходящие кабели.

Аппаратное отделение представляет собой металлический корпус с крышкой, в котором устанавливается автоматический выключатель, трансформатор собственных нужд, плата центрального процессора и блок резервного питания. Блок резервного питания представляет собой отсек заполненный кварцевым песком, в котором находится аккумулятор и искробезопасный источник питания. Корпус и крышка образуют взрывонепроницаемую оболочку. На корпусе аппаратного отделения имеются рукоятки для ручного включения и отключения главной электрической цепи, смотровое окно и кнопки управления.

ФУНКЦИИ

Устройство обеспечивает:

- включение автоматической системы противопожарной зашиты:
- при отключении питающего напряжения переход на работу от резервной аккумуляторной батареи:
- работу до 3 датчиков ДТШ-1 в одном шлейфе пожарной сигнализации:
- переход в режим «ПОЖАР», при превышении пороговой температуры любого из датчиков тепловых ДТШ-1;
- включение пускового устройства ПУ-12, как при питании от сети, так и при питании от резервной аккумуляторной батареи;
- «сброс» принудительный переход устройства из режима «Пожар», в режим «Готовность»;

- звуковую сигнализацию при переходе в режим «Пожар»;
- индикацию наличия напряжения питания (сетевого либо резервного);
- индикацию исправной работы устройства;
- индикацию обрыва или короткого замыкания в линиях тепловых датчиков ДТШ-1;
- индикацию обрыва или короткого замыкания в линии пускового устройства ПУ-12;
- · индикацию режима «Пожар».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		
Номинальное напряжение питания, В	127	
Потребляемая мощность при номинальном напряжении питания, ВА, не более:	40	
Выходное (выпрямленное) искробезопасное напряжение, В	12	
Выходной постоянный ток, А, не более	1,3	
Диапазон настройки температуры срабатывания, °С	50-120	
Количество шлейфов пожарной сигнализации, шт.	2	
Количество контролируемых датчиков ДТШ-1 в шлейфе пожарной сигнализации, шт., не более	3	
Количество каналов подключения устройства пускового ПУ-12	1	
Количество каналов подключения устройства оповещения УО-1	1	
Количество выходных контактов: размыкающих замыкающих	2 2	
Габаритные размеры (Ш \times B \times Г), мм, не более: устройства датчика теплового ДТШ-1 устройства оповещения УО-1 устройства пускового ПУ-12 (диаметр \times длина)	310×525×250 122×160×75 76×170×75 32×120	
Масса, кг, не более устройства датчика теплового ДТШ-1 устройства оповещения УО-1 устройства пускового ПУ-12	75 0,8 0,8 0,3	

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации аппаратуры — 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня получения потребителем.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- устройство УКП-1;
- датчик тепловой ДТШ-1;
- устройство оповещения У0-1;паспорт и руководство по эксплуатаци.