



Назначение

УПКОП 135-1-1 - устройство "искробезопасная электрическая цепь", предназначено для подключения к приборам приемно-контрольным охранно-пожарным и обеспечивает контроль состояния одного искробезопасного шлейфа пожарной и (или) охранной сигнализации с уровнем взрывозащиты "ia".

УПКОП 135-1-1 содержит оптронную развязку выхода с возможностью коммутирования постоянного или переменного напряжения до 230В и тока до 100 мА.

Наличие трех "сухих" контактов на выходе позволяет формировать извещения: "Норма/Тревога", "Норма/Авария (обрыв, КЗ)", "Короткое замыкание".

Устройство УПКОП 135-1-1 предназначено для установки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia, В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa, в которых возможно наличие взрывоопасных смесей газов или паров категории ПА, ПВ, ПС при отсутствии в воздухе паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

УПКОП 135-1-1 состоит из блока интерфейсного взрывозащищенного БИВ (ExiallC) и элемента выносного ЭВ (0ExiallCT6). БИВ устанавливается только вне взрывоопасных зон, а ЭВ рассчитан на установку во взрывоопасных зонах.

БИВ УПКОП 135-1-1 выпускается в 2-х модификациях - V3 и V4:

1. Устройство УПКОП 135-1-1 модификации V3 обеспечивает трансляцию извещений о срабатывании одного и более извещателей в искробезопасном шлейфе. БИВ модификации V3 обеспечивает пожарную тактику для систем пожарной сигнализации, формируя сигналы "Дежурный режим", "Неисправность", "Пожар".
2. Устройство УПКОП 135-1-1 модификации V4 обеспечивает отдельную трансляцию извещений о срабатывании одного и более извещателей. Устройство с БИВ модификации V4 обеспечивает пожарную тактику для систем пожаротушения, в которых требуется различие в формировании сигнала "Пожар" ("Пожар1" - при срабатывании 1-го датчика, "Пожар 2" - при срабатывании не менее 2 датчиков). Реализовать тактику пожаротушения возможно и с БИВ модификации V3, для чего потребуется установка 2-х устройств и прокладка 2-х параллельных искробезопасных шлейфов сигнализации, что позволит реализовать формирование сигналов "Пожар1" и "Пожар 2", что экономически менее выгодно чем применение одного устройства УПКОП 135-1-1 с БИВ модификации V4.

Параметр	Значение
Напряжение питания, В	12
Потребляемая мощность в дежурном режиме и режиме "тревога", Вт, не более	0,5
Напряжение в искробезопасном шлейфе, В	$6,8 \pm 2$
Ток в искробезопасном шлейфе, мА	$1,8 \pm 1$
Напряжение при обрыве шлейфа, В не более	29,5
Ток при коротком замыкании, мА, не более	6
Количество подключаемых искробезопасных шлейфов	1

Устройство обеспечивает искробезопасность шлейфа: при емкости шлейфа ($C_{шсiа}$), мкФ, не более индуктивности ($L_{шсiа}$), мГн, не более	0,1 2
Габаритные размеры устройства, мм, не более: БИБ ЭВ	91x156x45 d80x41
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +50