

МОДУЛЬ ИНТЕРФЕЙСНЫЙ ПОЖАРНЫЙ «МИП»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Модуль интерфейсный пожарный "МИП" выполняет функции прибора приемно-контрольного пожарного и предназначен для контроля состояния извещателя пожарного линейного (термокабеля) типа PHSC (Protectowire Inc.) или его аналога по всей его длине и выдачи дискретных сигналов о его состоянии во внешние цепи. Область применения модулей "МИП" - системы пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения объектов (в том числе взрывоопасных) с применением в качестве извещателя термокабеля Protectowire или его аналогов. При этом, модули "МИП" могут применяться как самостоятельные приемно-контрольные приборы, обладающие всеми необходимыми функциями, так и в качестве промежуточного звена (барьера), обеспечивающего контроль термокабеля и работающего на некий приемно-контрольный прибор.



Модуль "МИП" имеет следующие варианты исполнения:

Наименование	Количество ШС	Искробезопасность ШС	Индикация расстояния
МИП-1	1	-	-
МИП-2	2	-	-
МИП-1-Ex	1	+	-
МИП-2-Ex	2	+	-
МИП-1И	1	-	+
МИП-2И	2	-	+
МИП-1И-Ex	1	+	+
МИП-2И-Ex	2	+	+

(«+» или «-» обозначено наличие или отсутствие функции).

Модули МИП-2-Ex, МИП-1-Ex, МИП-2И-Ex, МИП-1И-Ex обеспечивают искробезопасность шлейфов сигнализации (линий термокабеля). Эти модули с входными искробезопасными электрическими цепями уровня «ia» подгруппы IIC относятся к связанному электрооборудованию (по ГОСТ Р 51330.10), имеют маркировку взрывозащиты [Exia]IIC, соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.10 и предназначены для установки вне взрывоопасных зон помещений и наружных установок.

Модули МИП-2И-Ex, МИП-1И-Ex, МИП-2И, МИП-1И в режиме ТРЕВОГА ШС отображают на индикаторе расстояние в метрах от начала термокабеля до точки срабатывания. Данные модули также оснащены интерфейсом RS-485, по которому осуществляется как передача извещений и расстояния, так и программирование модуля (в частности установка величины погонного сопротивления термокабеля).

Двухшлейфовые модули МИП-2, МИП-2И, МИП-2-Ex, МИП-2И-Ex удобны при использовании в системах автоматического пожаротушения, когда, согласно требованиям НПБ 88-2001, запуск средств пожаротушения должен осуществляться лишь при срабатывании извещателей одновременно в двух шлейфах сигнализации.

Особенностью всех модулей МИП является возможность контроля удаленного термокабеля, подключенного к модулю обычным медным кабелем. При этом модуль осуществляет контроль замыкания в подводящих медных проводах и различает его от образующегося при пожаре замыкания в термокабеле. Для обеспечения данной функции осуществляется калибровка модуля после монтажа цепей шлейфов сигнализации.

Модули имеют адресные (по каждому ШС) гальванически разделенные выходы НОРМА и ТРЕВОГА для передачи во внешние цепи соответствующих извещений. Выходы являются переключающими (имеются

нормально-замкнутая и нормально-разомкнутая группа) типа «сухой контакт». Передача извещений осуществляется путем переключения соответствующих групп выходных контактов.

Особенности и преимущества:

- информационная емкость – 1 или 2 шлейфа
- высокая информативность – 3 типа принимаемых извещений
- наличие режима калибровки
- режим запоминания тревоги
- наличие световой и звуковой сигнализации
- вариант с «искробезопасными цепями»
- высокая точность определения точки срабатывания
- наличие интерфейса RS-485, протокол MODBUS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Маркировка взрывозащиты	[Exia]IIC
Степень защиты оболочки	IP 65
Температура окружающей среды (°C)	-40...+55
Диапазон питающих напряжений (В)	9...30
Максимальный потребляемый ток (мА), не более	
- для модулей без индикации	40
- для модулей с индикацией	120
Максимальное напряжение, коммутируемое выходными контактами, (В):	48
Максимальный ток, коммутируемый выходными контактами, (А):	0,2
Габаритные размеры прибора (мм)	220x125x55
Масса прибора (кг), не более	0,7

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Схема подключения термокабеля
 (для случая его удаленного расположения)

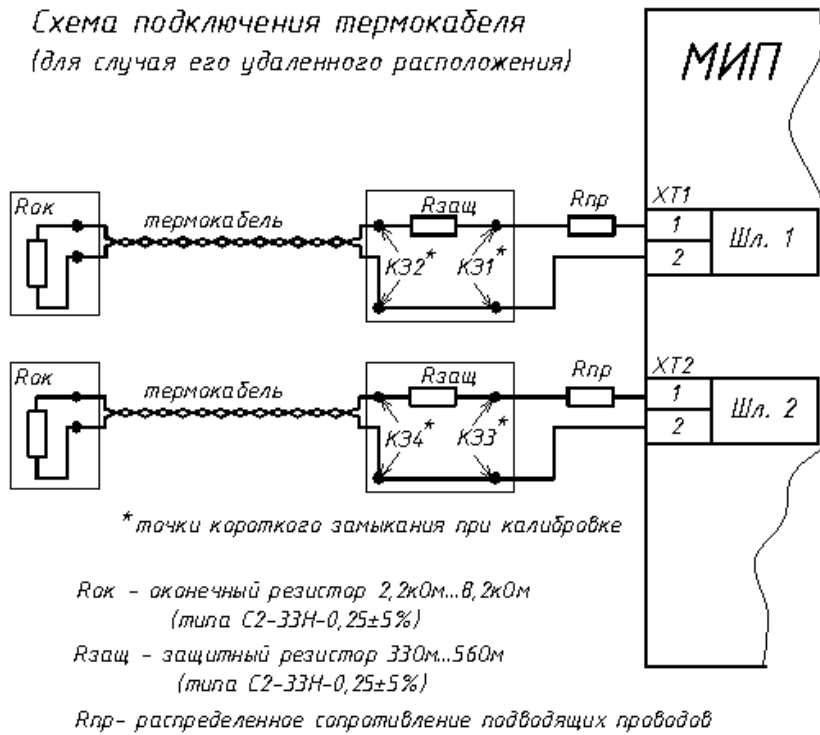


Схема подключения термокабеля
 (для случая его прямого подключения)

