

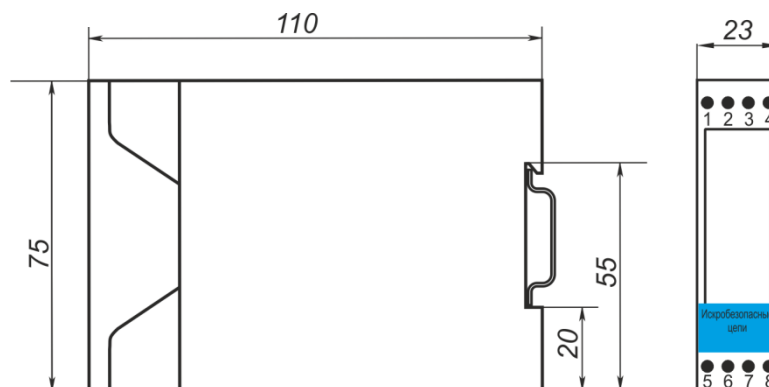
- Двухканальный
- Максимальное выходное напряжение 3,0 В
- Ток короткого замыкания 120 мА
- Уровень взрывозащиты [Exia)IIС/IB
- Монтаж - DIN-рейка 35 мм
- Гальваническая развязка обеспечивает искробезопасность без систем заземления.
- Погрешность преобразования сопротивления ТСМ, ТСП, термопар или сигнала потенциометрических датчиков в унифицированный выходной сигнал $\leq \pm 0,25\%$



Осуществляет гальваническую развязку между источником и приемником измерительного сигнала, а также между измерительными цепями и цепями питания. Это позволяет отказаться от шины заземления и повысить помехоустойчивость при передаче измерительных сигналов.

Пользователь может заранее заказать тип подключаемого к барьеру ТСМ / ТСП / и диапазон измеряемой температуры. При подключении потенциометрического датчика можно выбрать величину сопротивления.

ГАБАРИТЫ



СЕРТИФИКАТЫ

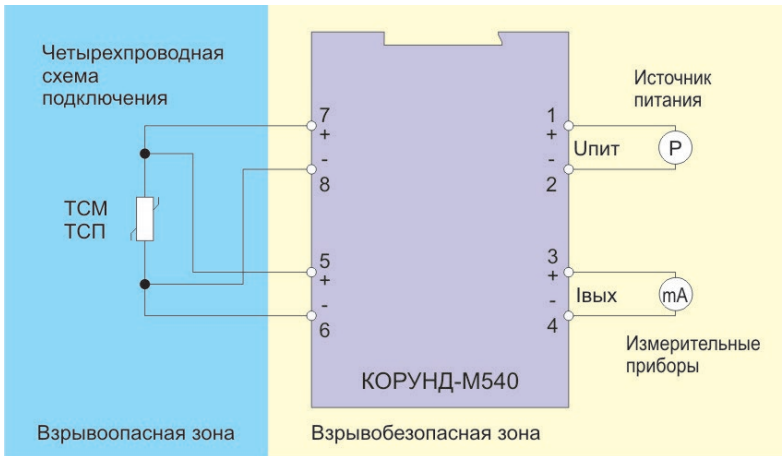
Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений 57154-14
Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" ТР ТС	№ TC RU C-RU.AA71.B.00314
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	ЕАЭС № RU Д-RU.AB24.B.03485

ХАРАКТЕРИСТИКИ

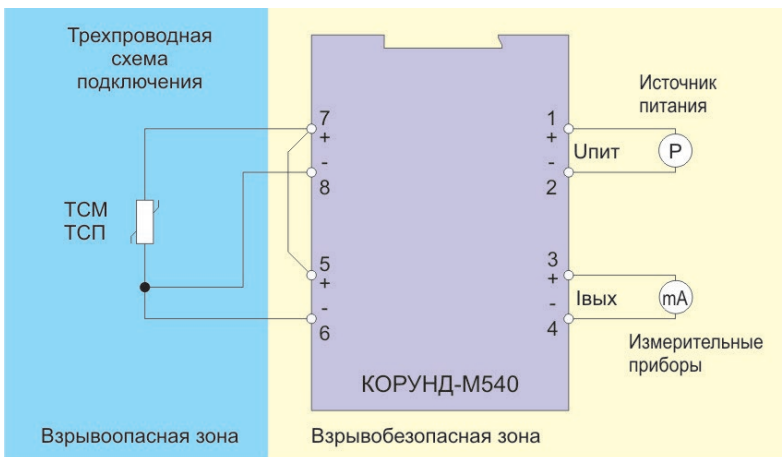
ВЗРЫВОЗАЩИТА	
Вид взрывозащиты	Искробезопасная электрическая цепь
Маркировка взрывозащиты	[Exia]IIC/IIb
Максимальное выходное напряжение на клеммах искробезопасной цепи, В, не более	3,0
Максимальный выходной ток короткого замыкания, мА	120
Максимальная внешняя ёмкость, мкФ	IIC: 0,75 IIb: 7,0
Максимальная внешняя индуктивность, мГн	IIC: 5,25 IIb: 21,0
Напряжение на искробезопасном входе, В	≤ 3,0 при верхнем предельном сопротивлении TCM или ТСП или потенциометрического датчика
Электрическое сопротивление изоляции между входными, выходными цепями и цепью питания (при температуре окружающей среды плюс 25 °С и относительной влажности 98%)	≥ 10 МОм
Время пробоя электрической изоляции между входными и выходными цепями при напряжении 1500 В при температуре 23±5°С и относительной влажности 80%, мин	≥ 1,0
Выделение клемм взрывоопасной зоны, цвет	Голубой
Метод гальванического разделения сигнальных цепей и цепей питания	Преобразование падения напряжения на термопреобразователе, пропорциональное изменению температуры, в переменное напряжение и наличие импульсного трансформатора
Метод разделения сигнальных цепей входа и выхода	Передача сигнала переключения порогового устройства через оптрон непосредственно на реле
Коммутируемая нагрузка, А	≤ 5,0
	≤ 250
Расположение искробезопасных цепей	На входе барьера
Рекомендуемые приборы для подключения в опасной зоне	Терморезисторы; Термосопротивления; Потенциометрические датчики
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ	
Погрешность преобразования сопротивления TCM, ТСП или потенциометрических датчиков в унифицированный выходной сигнал, %	≤ ±0,25
Изменение погрешности преобразования, вызванное изменением температуры окружающего воздуха, на каждые 10°С, % от диапазона выходного сигнала	≤ 0,1
Интервал между поверками, лет	4
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	
Подключаемые терморезисторы	TCM, ТСП, Pt, Ni
Допустимое сопротивление терморезистора, Ом	50...1000
Подключаемые термодпары	R, S, B, J, K, N, T, L, ТХА, ТХК
Допустимое сопротивление подключаемых потенциометрических датчиков, кОм	≤ 1,0
Напряжение питания постоянного тока, В	24±0,48
Номинальный ток потребления, мА	60
Потребляемая мощность, В·А	≤ 2,0 при выходном сигнале 4-20 мА ≤ 1,5 при выходном сигнале 0-5 мА
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ	
Климатическое исполнение	УХЛ категория 3 по ГОСТ 1550, группы исполнения С3 . (для температуры окружающей среды от -10°С до +60°С
Степень защиты корпуса от воды и пыли	IP30
Допустимые воздействия вибрации	Группа L3 по ГОСТ Р 52931-2008
Устойчивость к магнитным полям промышленной частоты	Группа IIIA по ГОСТ Р 50648-94
Допустимая относительная влажность	30...80% во всем диапазоне рабочих температур
Средняя наработка на отказ, часов	≤ 12000
Средний срок службы, лет	12
Уровень помех, создаваемых при работе барьера	не превышает значения, установленного ГОСТ 23511
ОБЩИЕ	
Количество каналов	2
Плотность монтажа (каналов на 1 м рейки)	86
Максимальное сечение провода для клеммных колодок, мм ²	≤ 2,5
Материал корпуса	ABS
Габариты, мм	23 x 75 x 110
Монтаж	Рейка 35 мм DIN46277 (EN522)
Масса, г	≤ 120



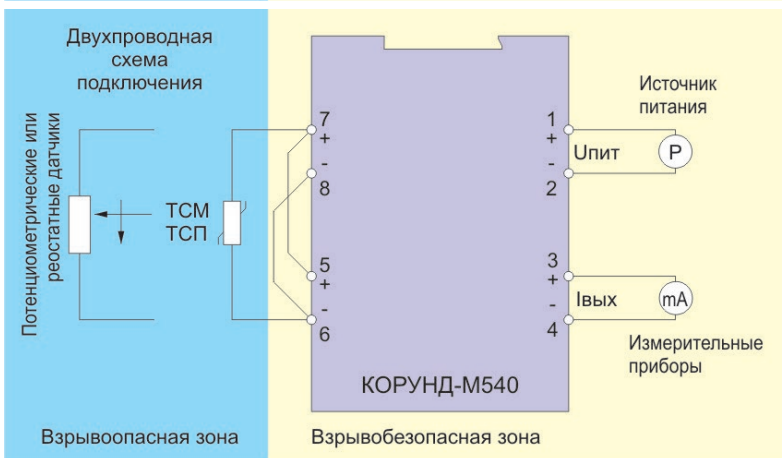
ВНЕШНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



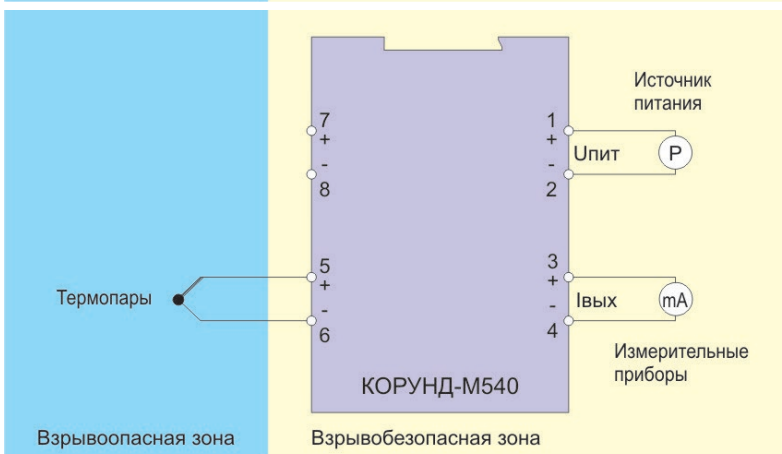
1. Подключение ТСМ или ТСП по четырехпроводной схеме



2. Подключение ТСМ или ТСП по трехпроводной схеме



3. Подключение ТСМ / ТСП, потенциометрических или реостатных датчиков по двухпроводной схеме



4. Подключение термопар по двухпроводной схеме