

- Предназначен для ТСМ, ТСП, термопар и др.
- Максимальное выходное напряжение 3,0 В
- Ток короткого замыкания 120 мА
- Уровень взрывозащиты [Exia]IIС/ІІВ
- Монтаж - DIN-рейка 35 мм
- Гальваническая развязка всех цепей.
- Погрешность преобразования $\leq \pm 0,25\%$ от диапазона



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

СЕРТИФИКАТЫ

Свидетельство об утверждении типа средств измерений	Регистрационный номер в Государственном реестре средств измерений 93410-24
Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" ТР ТС	EAЭС RU C-RU.AA71.B00504/23
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 02/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"	EAЭС N RU Д-RU.PA04.B.35524/23

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: 1,5
	IIB: 8,0
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	Трансформаторный
Метод разделения сигнальных цепей входа и выхода	Оптронный
Расположение искробезопасных цепей	На входе барьера

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ

Погрешность преобразования сопротивления ТСМ, ТСП или потенциометрических датчиков в унифицированный выходной сигнал, не более % от диапазона	±0,25
Изменение значения выходного сигнала, вызванное изменением температуры окружающего воздуха, на каждые 10°С, % от диапазона выходного сигнала	≤ 0,1
Интервал между поверками, лет	2

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Подключаемые терморезисторы	Термосопротивления: от 0 до 2 кОм; Термосопротивления ГОСТ 6651-2009: 50М; 100М; 50П; 100П; Pt100 Термопары: R, S, B, J, K, N, T, L, ТХА, ТХК
Выходной сигнал постоянного тока	мА: (0-5; 0-20; 4-20); В: (0-5; 1-5; 0-10; 1-10)
Напряжение на искробезопасном входе, В	≤ 3,0 при верхнем предельном сопротивлении ТСМ или ТСП (для ТСМ или ТСП-100) или потенциометрического датчика
Напряжение питания постоянного тока, В	24
Номинальный ток потребления, мА	60
Сопротивление нагрузки, кОм, не более	≤0,6 при выходном сигнале 0-20 мА; 4-20 мА
	≤2,0 при выходном сигнале 0-5 мА

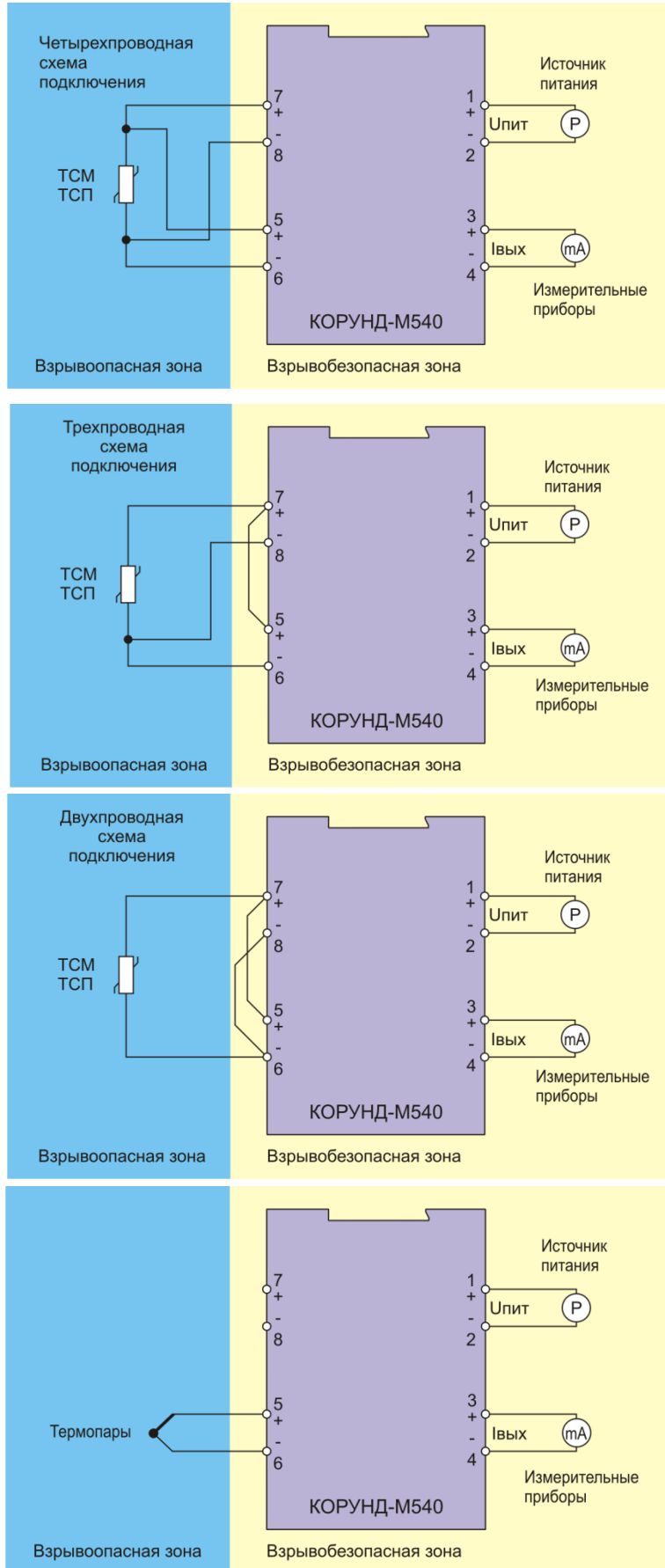
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ

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	1
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



ГАБАРИТЫ

