

- Предназначен для ТСМ, ТСП, термопар и др.
- Максимальное выходное напряжение 3,0 В
- Ток короткого замыкания 120 мА
- Уровень взрывозащиты [Ex ia] IIC/IIB
- 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, TХА, 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 |

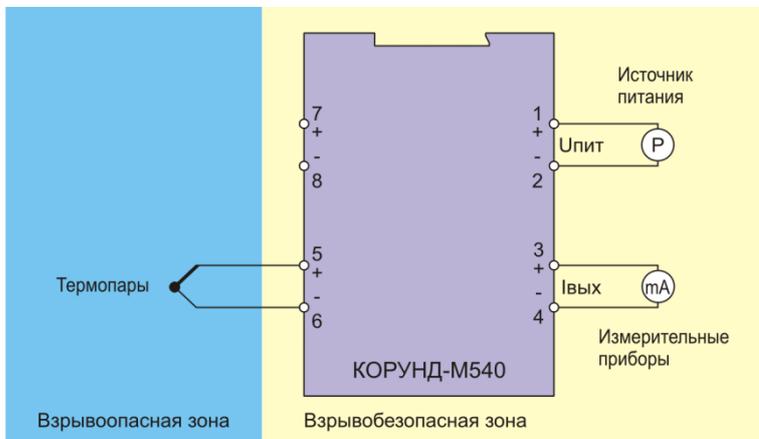
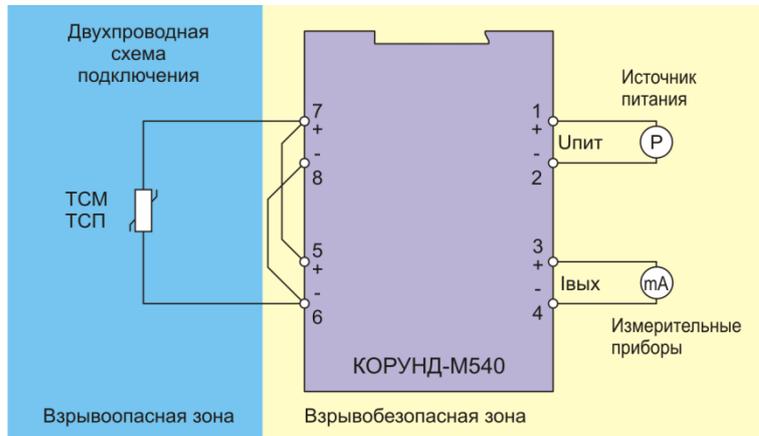
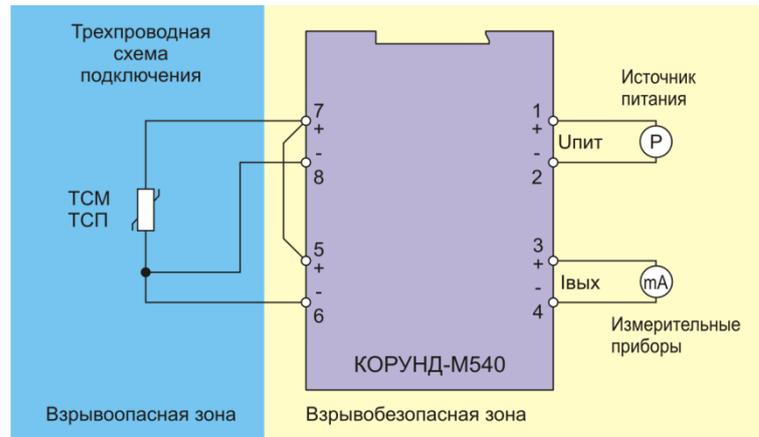
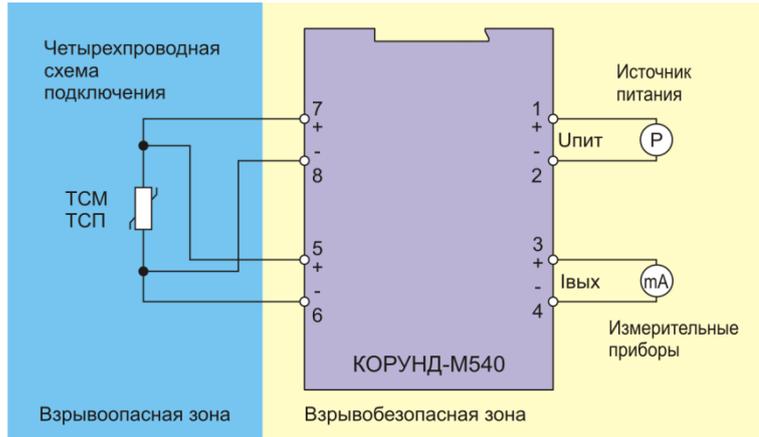
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ

| | |
|---|---|
| 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

