



ЕТ-321 преобразователь сопротивления измерительный



Измерительный разделительный преобразователь «ЕТ-321» (барьер искрозащиты) предназначен для преобразования сигнала сопротивления медных и платиновых термометров сопротивления в унифицированный выходной сигнал постоянного тока и напряжения.

Особенности

- 1 входной канал;
- широкая номенклатура подключаемых датчиков;
- подключение датчиков по 3-х и 4-х проводным схемам;
- питание датчиков;
- линейная зависимость выходного сигнала от измеряемой температуры;
- контроль исправности линий связи с датчиками.

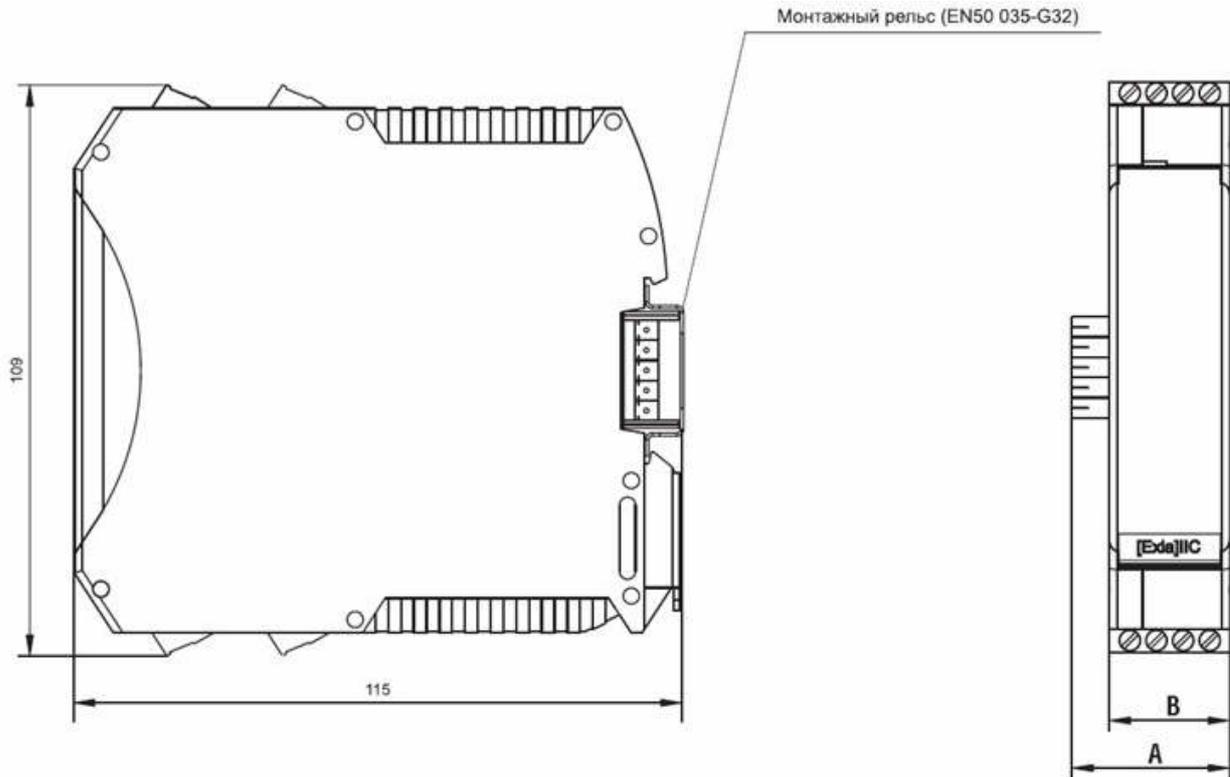
Технические характеристики

Характеристики	Значения
Количество входных каналов, шт.	1
Количество выходных каналов, шт.	1
Вход: [Exia]IIC X	термопреобразователь сопротивления типа ТСМ, ТСП (50М, 100М, 50П, 100П, Pt100)
Выход:	
- ток, мА	0/4...20
- напряжение, В	0/2...10
Напряжение питания, В	20...30
Потребляемая мощность, Вт, не более	3
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования сигнала (вход-выход), не более:	
- выход по току, %	±0,1
- выход по напряжению, %	±0,1
Время нарастания выходного сигнала по уровням от 0,1 до 0,9 максимального перепада не более, мс	100
Ток питания датчика, мА	1
Коэффициент подавления помехи, дБ, не менее	100
Напряжение гальванической изоляции:	
- между входной и выходной цепями, В	1500
- между входной цепью и питанием, В	1500
- между выходной цепью и питанием, В	750
Напряжение холостого хода, В	6,6
Ток короткого замыкания, мА	18
Сопротивление нагрузки выходной цепи:	
- выход по току, Ом, не более	600
- выход по напряжению, МОм, не менее	2
Условия эксплуатации:	
Диапазон рабочих температур, °С	-20... 60
Относительная влажность при температуре 40 °С, %, не более	95



Атмосферное давление, кПа	84...106,7
Срок службы, лет, не менее	10
Степень защиты	IP30
Масса, кг., не более	0,3
Размеры ШхВхГ, мм.	22,5x109x115

Чертеж



Наименование	A(мм)	B(мм)
ET 121, ET 122, ET 124, ET 186, ET 431, ET 481, ET 491, ET 321, ET 322, ET 341, ET 381, ET 382	30	22,5
ET 422, ET 421, ET 482, ET 383, ET 187, ET 424, ET 461	30	17,5

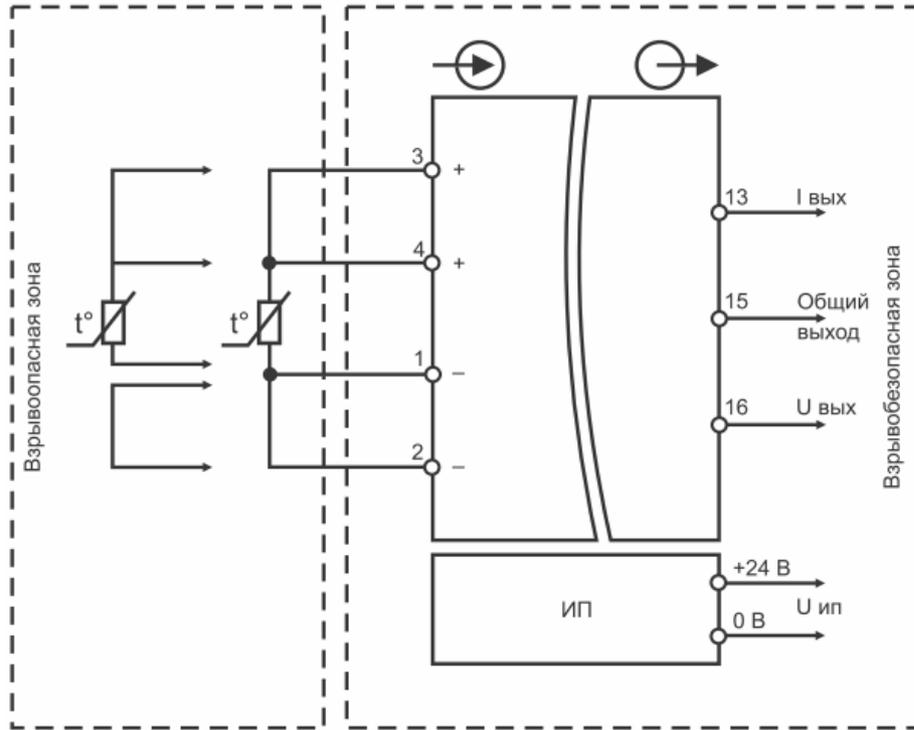


Схема подключения