

ET 341



Особенности

- 1 входной канал.
- Встроенная компенсация холодного спая.
- Линейная зависимость выходного сигнала от измеряемой температуры.
- Контроль состояния входной цепи.
- Возможность подключения различных типов датчиков с расширенным диапазоном температур.

Общие сведения

Преобразователь измерительный разделительный ET 341 предназначен для преобразования сигнала термопар, установленных во взрывобезопасной зоне, в унифицированный выходной сигнал постоянного тока и напряжения.

Технические характеристики

Параметры	Характеристики
Модификация	ET 341
Количество входных каналов, шт.	1
Количество выходных каналов, шт.	1
Вход: [Exia]IIС X	термопары типа: K, L и S
Выход: <ul style="list-style-type: none"> ■ ток, mA ■ напряжение, В 	0/4...20 0/2...10
Электрические параметры	
Напряжение питания, В	20...30
Потребляемая мощность, Вт, не более	3
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования сигнала, не более: <ul style="list-style-type: none"> ■ выход по току, % ■ выход по напряжению, % 	±0,1 ±0,1
Погрешность встроенной компенсации температуры свободных концов, °C	±5
Время нарастания от уровня 0,1 до уровня 0,9 и спада от уровня 0,9 до уровня 0,1 максимального значения выходного сигнала преобразователя, с	1
Коэффициент подавления помехи, дБ, не менее	100
Параметры электробезопасности	II класс по ГОСТ Р МЭК 60950
Напряжение гальванической изоляции: <ul style="list-style-type: none"> ■ между входной и выходной цепями, В ■ между входной цепью и питанием, В ■ между выходной цепью и питанием, В 	1500 1500 750
Параметры входной искробезопасной цепи	
Напряжение холостого хода, В	6,6
Ток короткого замыкания, mA	5

Параметры выходных цепей

Сопrotивление нагрузки:	600
<ul style="list-style-type: none"> ■ выход по току, Ом, не более ■ выход по напряжению, кОм, не менее 	2

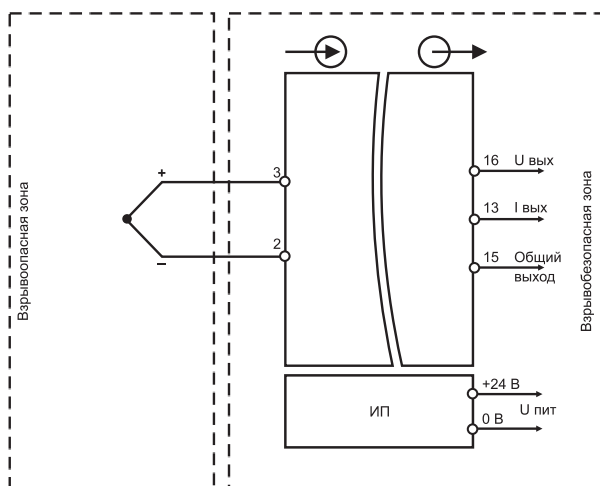
Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур, °C	-20... +60
Относительная влажность при температуре 40 °C, %, не более	95
Атмосферное давление, кПа	84...106,7
Срок службы, лет, не менее	10

Конструктивные параметры

Степень защиты	IP30
Масса, кг, не более	0,3
Размеры ШxВxГ, мм	22,5x109x115

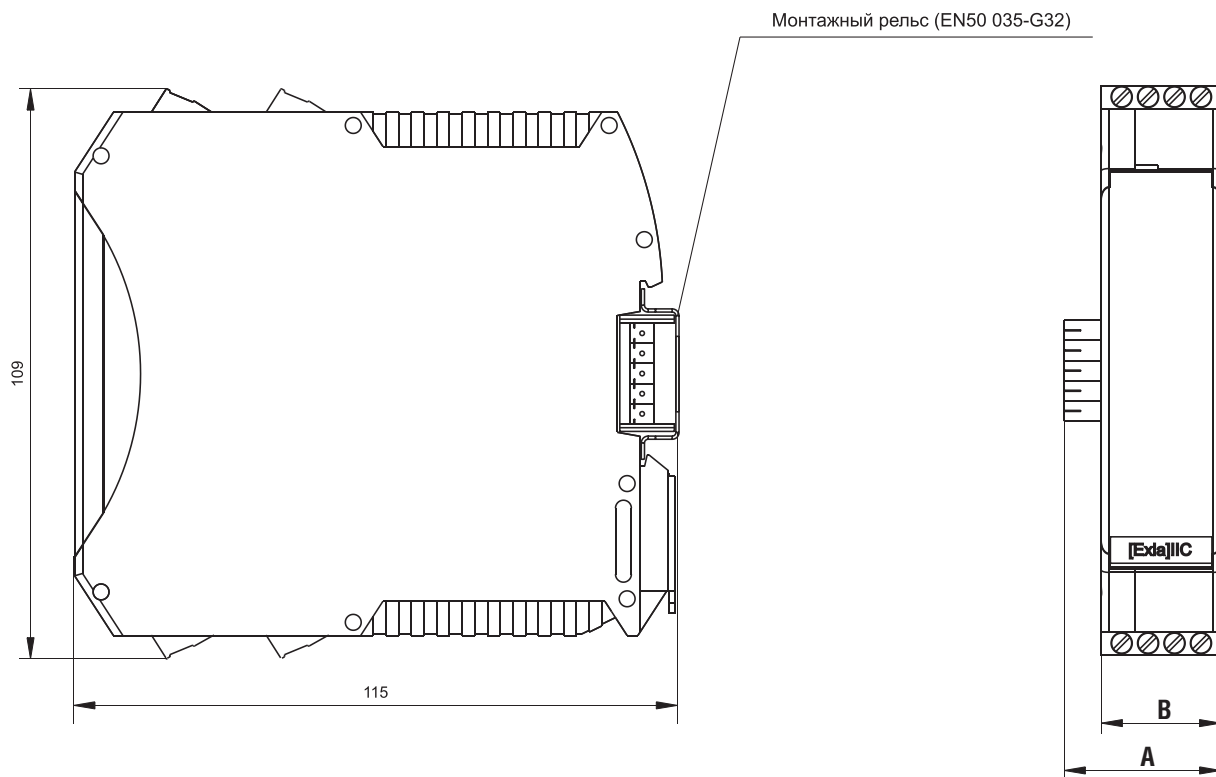
Схема подключения



Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
IO68E341E01	ET 341 – Преобразователь для термопар (1 канал)

Габаритные размеры



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