

### ET 381, ET 382, ET 383



### Особенности

- 1 и 2 входных канала
- Выходной интерфейс связи RS-485 с поддержкой протокола Modbus RTU.
- Широкая номенклатура подключаемых датчиков.
- Диагностика состояния входной цепи (обрыв, короткое замыкание).
- Программная установка режимов работы.

### Общие сведения

Преобразователи измерительные разделительные ET 381, ET 382, ET 383 предназначены для преобразования сигнала с термопреобразователей сопротивления и термопар, установленных во взрывоопасной зоне.

### Технические данные

Параметры	Характеристики		
	ET 381	ET 382	ET 383
<b>Модификация</b>			
Количество входных каналов, шт.	1	2	1
Вход [Exia] IIC X:	термопреобразователь сопротивления типа ТСМ, ТСР (50М, 100М, 50П, 100П, Pt50, Pt100)		
Схема подключения термодатчиков сопротивления	—		
Выход: последовательный интерфейс	Термопары типа: К, L и S		
<b>Электрические параметры</b>	3-х или 4-х проводная		
Напряжение питания, В	RS-485		
Потребляемая мощность, Вт, не более	20...30	3	1,5
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования сигнала, не более:	±0,1		
Коэффициент подавления помехи, дБ, не менее	100		
<b>Параметры электробезопасности</b>	II класс по ГОСТ Р МЭК 60950		
Напряжение гальванической изоляции:			
■ между входной цепью и интерфейсом, В	1500		
■ между входной цепью и питанием, В	1500		
■ между питанием и интерфейсом, В	750		
■ между входными цепями, В	—	500	—
<b>Параметры входной искробезопасной цепи</b>			
Напряжение холостого хода, В	6,6	7,2	6,6
Ток короткого замыкания, мА	18	15	18

### Параметры выходных цепей

Максимальная скорость обмена Modbus RTU, Кбит/сек 115,2

### 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

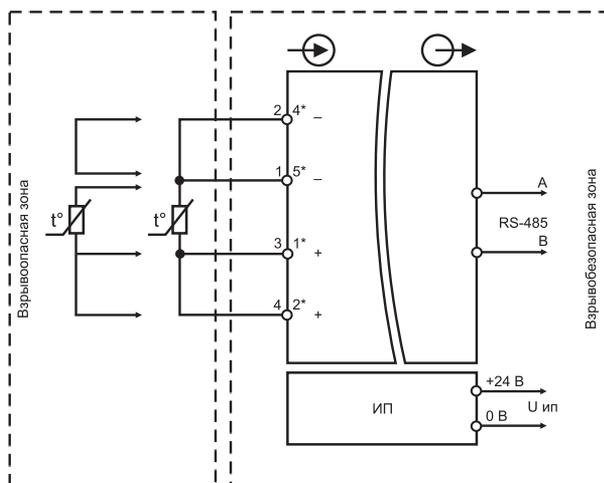
Степень защиты IP30

Масса, кг, не более 0,3

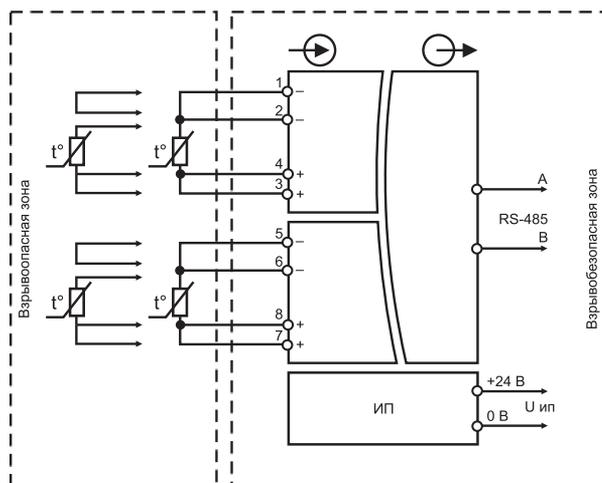
Размеры ШxВxГ, мм 22,5x109x115 17,5x104x114,5

## Схемы подключения

### ET 381, ET 383\*



### ET 382



## Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
IO68E381E01	ET 381 – Преобразователь разделительный для термометров сопротивления (1 канал)
IO68E382E01	ET 382 – Преобразователь разделительный для термометров сопротивления (2 канала)
IO68E383E01	ET 383 – Преобразователь разделительный для термометров сопротивления (1 канал)