

ET 481, ET 482



Особенности

- Входные каналы 0...20 мА и 0...10 В.
- Выход RS-485, Modbus RTU.
- Наличие функции опционального питания датчиков.
- Работа с активными и пассивными датчиками.
- Удаленное конфигурирование и переключение режима работы.
- Программная установка режимов работы.
- Высокая точность измерения.

Общие сведения

Преобразователи измерительные разделительные ET 481, ET 482 предназначены для измерения и гальванического разделения сигналов датчиков 0...20 мА или 0...10 В с преобразованием их в цифровой код с выходом по интерфейсу RS-485 (Modbus RTU).

Технические данные

Параметры	Характеристики	
	ET 481	ET 482
Модификация		
Количество входных каналов, шт.	1	2
Вход [Exia] IIC X: <ul style="list-style-type: none"> ■ ток, мА ■ напряжение, В 	0...20 0...10	0...20
Выход: последовательный интерфейс	RS-485, Modbus RTU	RS-485, Modbus RTU
Электрические параметры		
Напряжение питания, В	20...30	
Потребляемая мощность, Вт, не более	4	4
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования сигнала (вход-выход), не более:	±0,05	±0,05
Входное сопротивление: <ul style="list-style-type: none"> ■ при измерении постоянного тока, Ом, не более ■ при измерении напряжения постоянного тока, МОм, не менее 	100 1	250
Коэффициент подавления помехи общего вида, дБ, не менее	100	100
Время преобразования входного сигнала, мс, не более	10	
Напряжение питания датчика, В	14...20	15...25
Ограничение по току в цепи датчика, мА	25±1	
Параметры электробезопасности	II класс по ГОСТ Р МЭК 60950	
Напряжение гальванической изоляции, В: <ul style="list-style-type: none"> ■ между входной и выходной цепями ■ между входной цепью и питанием ■ между выходной цепью и питанием ■ между входными цепями 	1500 1500 750 —	750

Параметры входной искробезопасной цепи

Напряжение холостого хода, В	23,3	31,5
Ток короткого замыкания, мА	64	65

Параметры выходных цепей

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

Условия эксплуатации

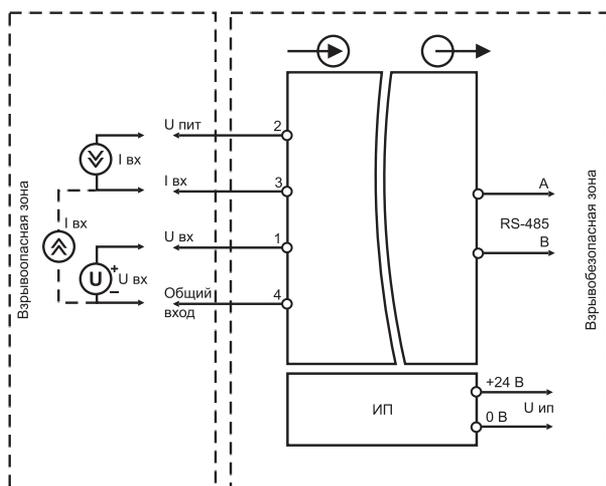
Диапазон рабочих температур, °С	-20... +60	
Относительная влажность при температуре 40 °С, %, не более	95	
Атмосферное давление, кПа	84...106,7	
Срок службы, лет, не менее	10	

Конструктивные параметры

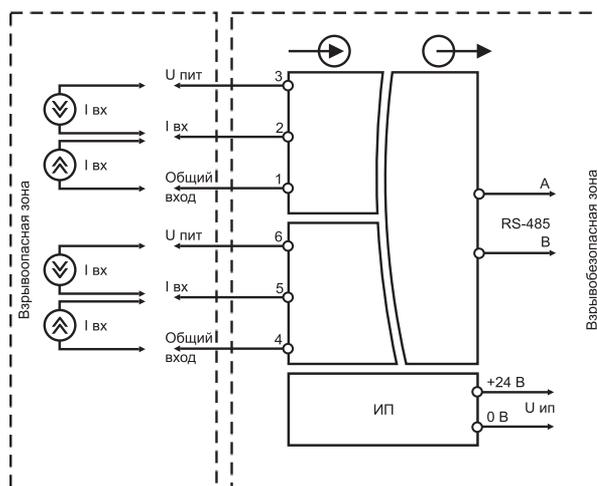
Степень защиты	IP30	
Масса, кг, не более	0,3	
Размеры ШxВxГ, мм	22,5x104x115	17,5x104x114,5

Схемы подключения

ET 481



ET 482



Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
IO68E481E01	ET 481 – Преобразователь измерительный разделительный (1 канал)
IO68E482E01	ET 482 – Преобразователь измерительный разделительный (2 канала)