

ET 491, ET 461



Особенности

- Входной канал 0/4...20 мА.
- Реализация HART-протокола со стороны датчика.
- Высокая точность измерения.
- Удаленное конфигурирование режимов работы через интерфейс RS-485 и HART-протокол.

Общие сведения

Преобразователи измерительные разделительные ET 491, ET 461 предназначены для преобразования аналоговых сигналов в аналоговый и цифровой выходной сигнал по интерфейсу RS-485 (Modbus RTU).

Технические данные

Параметры	Характеристики	
	ET 491	ET 461
Модификация		
Количество входных каналов, шт.	1	1
Количество выходных каналов, шт.	2	1
Вход [Exia] IIC X:		
■ ток, мА	0/4...20	0/4...20
■ последовательный интерфейс	HART-master	HART
Выход:		
■ ток, мА	0/4...20	0/4...20
■ последовательный интерфейс	RS-485	HART
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:		
■ выход по току, %	±0,1	±0,1
■ выход по напряжению, %	±0,05	—
Входное сопротивление: при измерении постоянного тока, Ом, не более	300	
Время распространения сигнала со входа на выход до уровня 0,9 заданной величины, мс	10	
Напряжение питания датчика, В	16...24	
Параметры электробезопасности	II класс по ГОСТ Р МЭК 60950	
Напряжение гальванической изоляции:		
■ между выходной цепью и питанием, В		750
■ между входной и выходной цепями, В		1500
■ между входной цепью и питанием, В		1500

Параметры входной искробезопасной цепи

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

Параметры выходной цепи

Максимальная скорость обмена Modbus RTU, Кбит/сек	115,2	—
Максимальная скорость обмена HART-протокола, бит/с	1200	

Условия эксплуатации

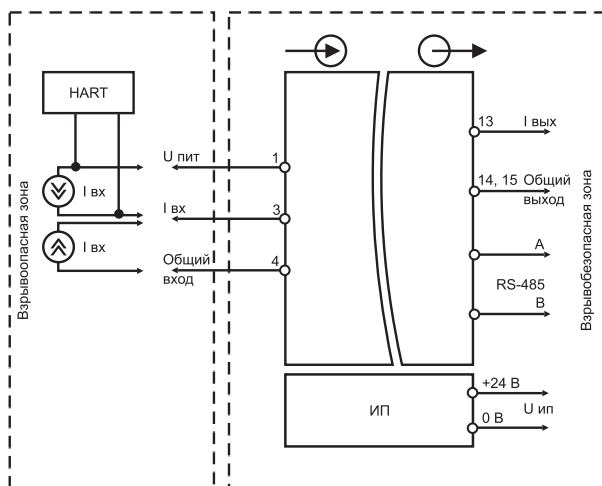
Диапазон рабочих температур, °C	-20... +60
Относительная влажность при температуре 40 °C, %, не более	95
Атмосферное давление, кПа	84...106,7
Срок службы, лет, не менее	10

Конструктивные параметры

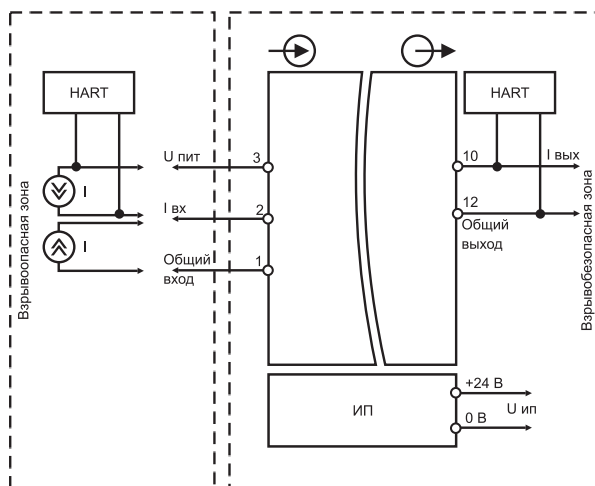
Степень защиты	IP30	
Масса, кг, не более	0,3	
Размеры ШxВxГ, мм	22,5x109x115	17,5x109x115

Схемы подключения

ET 491



ET 461



Информация для заказа

Номер для заказа

IO68E491E01

IO68E461E01

Наименование

ET 491 – Преобразователь измерительный разделительный (1 канал)

ET 461 – Преобразователь измерительный разделительный (1 канал)