

Преобразователи измерительные разделительные ET 491, ET 461



Особенности

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

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). Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC X.

Технические данные

Параметры	Характеристики	
	ET 491	ET 461
Модификация		
Количество входных каналов, шт.	1	1
Количество выходных каналов, шт.	2	1
Вход [Ex ia Ga] IIC X <ul style="list-style-type: none"> • ток, мА • последовательный интерфейс 	0/4 ... 20 HART-master	0/4 ... 20 HART
Выход <ul style="list-style-type: none"> • ток, мА • последовательный интерфейс 	0/4 ... 20 RS-485	0/4 ... 20 HART
Электрические параметры		
Напряжение питания, В	20 ... 30	
Потребляемая мощность, Вт, не более	4	4
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования сигнала (вход-выход): <ul style="list-style-type: none"> • выход по току, %, не более • выход по напряжению, %, не более 	± 0,1 ± 0,05	± 0,1 ± 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	15 ... 25	
Параметры электробезопасности	II класс по ГОСТ Р МЭК 60950-1	
Напряжение прочности 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

Барьеры искрозащиты измерительные

Параметры	Характеристики	
Параметры входных искробезопасных цепей		
Максимальное входное и выходное напряжение, В, не более		
• цепь 1	31,5	31,5
• цепь 2	25,2	25,2
Максимальный входной и выходной ток, мА, не более		
• цепь 1	65	65
• цепь 2	1,1	1,1
Параметры выходных цепей		
Максимальная скорость обмена Modbus RTU, Кбит/с	115,2	
Максимальная скорость обмена HART-протокола, бит/с	1200	
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	15	
Конструктивные параметры		
Степень защиты	IP30	
Масса, кг, не более	0,3	
Размеры ШxВxГ, мм, не более	22,5x109x115	17,5x109x115

Схема подключения ET 491

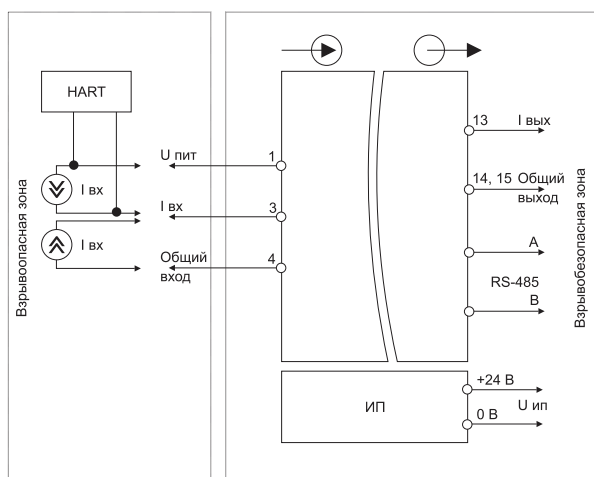
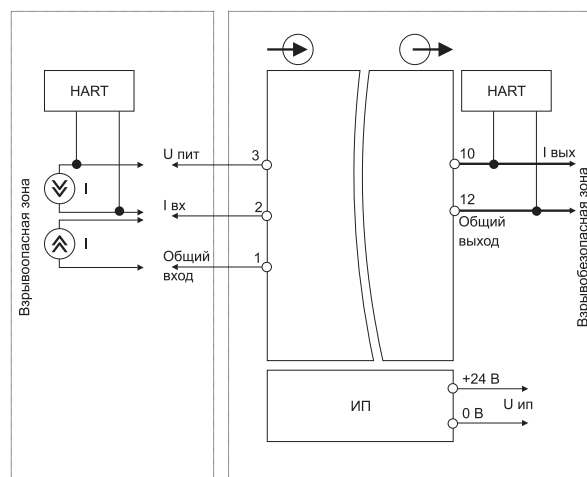


Схема подключения ET 461



Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
IO68E491E01	Преобразователь измерительный разделительный ET 491
IO68E461E01	Преобразователь измерительный разделительный ET 461