

Барьеры искрозащиты измерительные ET A 421, ET A 461

NEW! Доступно к заказу с декабря 2021

Особенности

- Искробезопасная входная цепь, 1 канал
- Контроль выхода за пределы диапазона измерения
- Конфигурирование режимов работы с помощью переключателей
- Питание датчиков
- Возможность передачи HART-протокола
- Низкая потребляемая мощность
- Возможность горячего подключения
- Защита от обратной полярности питания
- Расширенный диапазон рабочих температур
- Узкий корпус

Общие сведения

Барьеры искрозащиты измерительные ET A 421 и ET A 461 предназначены для измерения, линейного преобразования и гальванического разделения непрерывных сигналов, представленных величиной постоянного тока в унифицированных диапазонах.

Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ma] I X и [Ex ia Ga] IIC X.

Технические данные

Параметры	Характеристики	
	ET A 421	ET A 461
Модификация		
Количество входов для подключения:		
• пассивный двухпроводный датчик (Цепь 1)	1	
• активный двухпроводный датчик (Цепь 2)	1	
• пассивный трёхпроводный датчик (Цепь 3)	1	
Количество выходов	1	
Наличие HART-интерфейса		Есть
Электрические параметры		
Диапазон входного сигнала, мА	от 0/4 до 20 от 0 до 5	
Входное сопротивление, Ом	От 200 до 250	
Напряжение питания датчика (Цепь 1), В		
• ток 0 мА	от 20 до 20,5	
• ток 20 мА, не менее	16	
• ток 22 мА, не менее	15,1	
Напряжение питания датчика (Цепь 3), В		
Ток от 0 до 22 мА	от 15,1 до 20,5	
Потребляемая мощность, Вт, не более	3	
Ограничение по току в цепи датчика, мА, не более	30	

Барьеры искрозащиты измерительные

Параметры	Характеристики	
Модификация	ET A 421	ET A 461
Параметры искробезопасной цепи		
Максимальное выходное (U_0) напряжение, В:		
• цепь 1		23,1
• цепь 2		6,6
• цепь 3		23,1
Максимальный выходной (I_0) ток, мА:		
• цепь 1		75
• цепь 2		3,2
• цепь 3		99
Параметры выходной цепи		
Диапазон выходного сигнала, мА	от 0/4 до 20	
Допустимое сопротивление нагрузки, не более, Ом	750	
Условия эксплуатации		
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +60	
Относительная влажность при температуре 40 °С, %, не более	95	
Атмосферное давление, кПа	84 ... 106,7	
Средний срок службы, не менее, лет	15	
Конструктивные параметры		
Степень защиты	IP30	
Масса, не более, кг	0,3	
Размеры ШхВхГ, мм, не более	12,6x103,3x113,6	

Схема подключения ET A 421

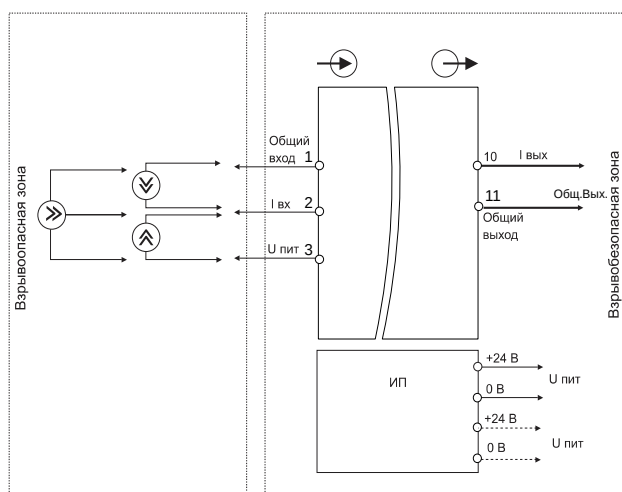
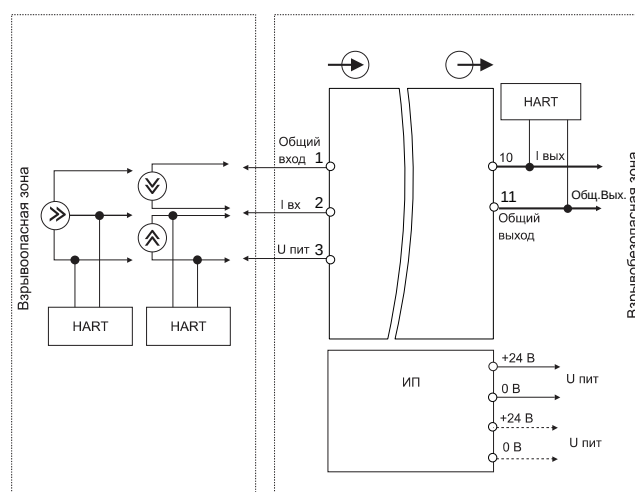


Схема подключения ET A 461



Номер для заказа	Наименование
IO400E04	Барьер искрозащиты измерительный ET A 421
IO400E01	Барьер искрозащиты измерительный ET A 461