

Барьеры искрозащиты измерительные ЕТА-421А, ЕТА-421Н

NEW! Доступно к заказу с Марта 2022

Особенности

- Искробезопасная входная цепь, 1 канал
- Контроль выхода за пределы диапазона измерения
- Конфигурирование режимов работы с помощью перемычек
- 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 ЕТА-421А и ЕТА-421Н 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	
	ЕТА-421А	ЕТА-421Н
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	220 ±1	
Напряжение питания датчика (Цепь 1), В		
• ток 0 мА	от 20 до 20,5	
• ток 20 мА, не менее	15,6	
Напряжение питания датчика (Цепь 3), В	от 15,1 до 20,5	
Ток от 0 до 22 мА		
Потребляемая мощность, Вт, не более	3	
Ограничение по току в цепи датчика, мА, не более	30	

Параметры	Характеристики	
Модификация	ETA-421A	ETA-421H
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 ШxВxГ, мм, не более	12,6x103,3x113,6	

Схема подключения ETA-421A

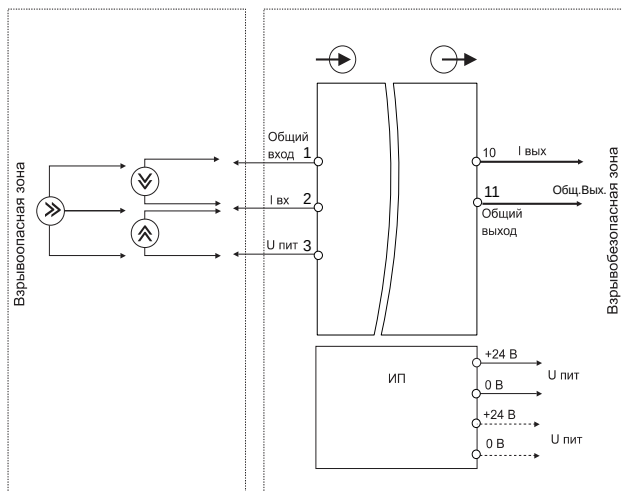
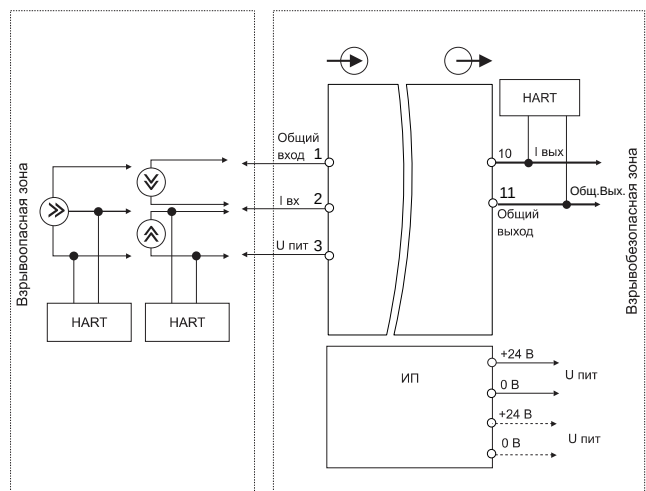


Схема подключения ETA-421H



Номер для заказа	Наименование
IO400E04	Барьер искрозащиты измерительный ETA-421A
IO400E01	Барьер искрозащиты измерительный ETA-421H