

## Барьеры искрозащиты измерительные ET A 431, ET A 471

**NEW!** Доступно к заказу с декабря 2021

### Особенности

- Искробезопасная выходная цепь, 1 канал
- Индикация обрыва выходной цепи
- Контроль выхода за пределы диапазона измерения
- Конфигурирование режимов работы с помощью переключателей
- Низкая потребляемая мощность
- Наличие HART-интерфейс
- Возможность горячего подключения
- Защита от обратной полярности питания
- Расширенный диапазон рабочих температур
- Узкий корпус

### Общие сведения

Барьеры искрозащиты измерительные ET A 431 и ET A 471 предназначены для измерения, линейного преобразования и гальванического разделения непрерывных сигналов, представленных величиной постоянного тока в диапазоне от 0/4 до 20 мА, а также сквозной передачи HART-протокола (ET A 471).

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

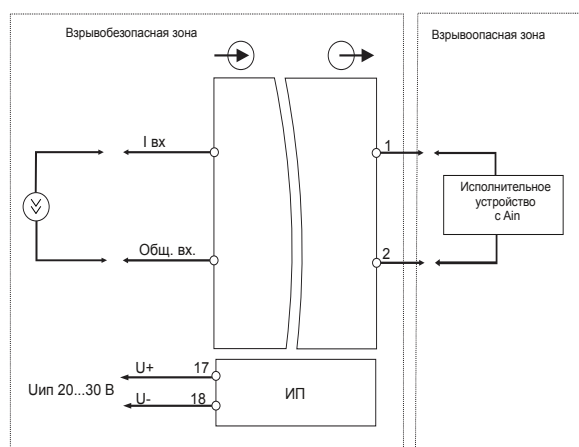
### Технические данные

Параметры	Характеристики	
	ET A 431	ET A 471
<b>Модификация</b>		
Количество входов (пассивный вход), шт.	1	
Количество выходов, шт.	1	
<b>Электрические параметры</b>		
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования сигнала, %	±0,10	
Пределы допускаемой приведённой погрешности преобразования сигнала в рабочих условиях эксплуатации, %	±0,15	
Напряжение питания, В	от 20 до 30	
Потребляемая мощность, Вт, не более	2	
Параметры электробезопасности	II класс по ГОСТ Р МЭК 60950-1	
Напряжение прочности гальванической изоляции:		
• между входной и выходной цепями, В	1500	
• между выходной цепью и питанием, В	1500	
• между входной цепью и питанием, В	750	
<b>Параметры входной цепи</b>		
Диапазон входного сигнала, мА	от 0/4 до 20	
Входное сопротивление, Ом	От 200 до 250	

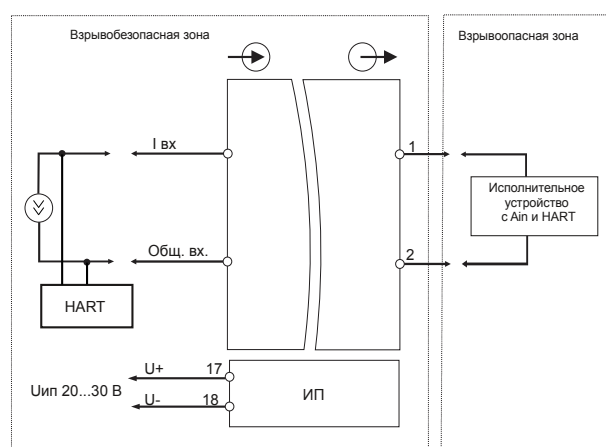
## Барьеры искрозащиты измерительные

Параметры	Характеристики	
	ET A 431	ET A 471
<b>Параметры выходной (искробезопасной) цепи</b>		
Диапазоны выходного сигнала, мА	от 0/4 до 20	
Допустимое сопротивление нагрузки, не более, Ом	750	
Время нарастания от уровня 0,1 до уровня 0,9 и спада от уровня 0,9 до уровня 0,1 максимального перепада выходного сигнала, не более, мс	30	
<b>Параметры искробезопасной цепи</b>		
Максимальное выходное ( $U_0$ ) напряжение, В	23,1	
Максимальный выходной ( $I_0$ ) ток, мА	87,0	
<b>Условия эксплуатации</b>		
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	
<b>Конструктивные параметры</b>		
Степень защиты	IP30	
Масса, не более, кг	0,3	
Размеры ШхВхГ, мм, не более	12,6x103,3x113,6	

**Схема подключения ET A 431**



**Схема подключения ET A 471**



### Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
ИЮ400Е05	Барьер искрозащиты измерительный ET A 431
ИЮ400Е03	Барьер искрозащиты измерительный ET A 471