

## Преобразователь измерительный разделительный ET 431



### Особенности

- Искробезопасная выходная цепь, 1 канал
- Контроль выхода входного сигнала за пределы диапазона измерений
- Конфигурирование режимов работы переключателем на лицевой части
- Высокая точность измерения

### Общие сведения

Преобразователь измерительный разделительный ET 431 предназначен для передачи аналоговых управляющих сигналов во взрывоопасную зону.

Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC X.

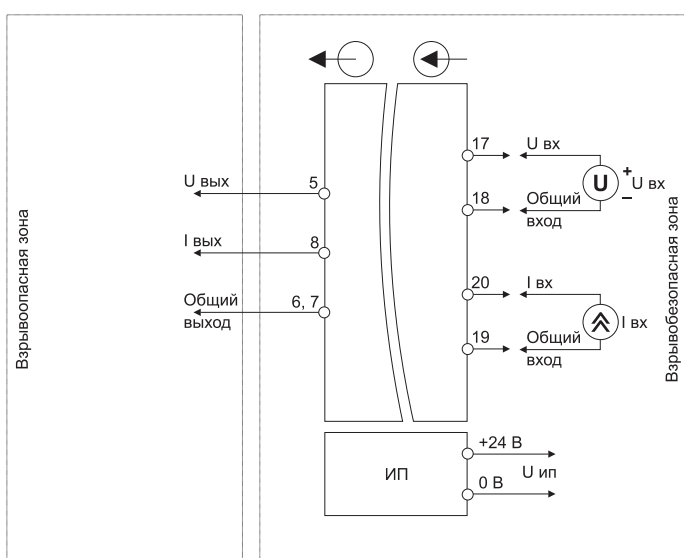
### Технические данные

Параметры	Характеристики
<b>Модификация</b>	<b>ET 431</b>
Количество входных каналов, шт.	1
Количество выходных каналов, шт.	1
Вход <ul style="list-style-type: none"> <li>• ток, мА</li> <li>• напряжение, В</li> </ul>	0/4 ... 20 0 ... 10
Выход [Ex ia Ga] IIC X <ul style="list-style-type: none"> <li>• ток, мА</li> <li>• напряжение, В</li> </ul>	0/4 ... 20 0 ... 10
<b>Электрические параметры</b>	
Напряжение питания, В	20 ... 30
Потребляемая мощность, Вт, не более	4
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования сигнала (вход-выход): <ul style="list-style-type: none"> <li>• выход по току, %, не более</li> <li>• выход по напряжению, %, не более</li> </ul>	± 0,1 ± 0,1
Входное сопротивление <ul style="list-style-type: none"> <li>• при измерении постоянного тока, Ом, не более</li> <li>• при измерении напряжения постоянного тока, МОм, не менее</li> </ul>	300 1
Коэффициент подавления помехи общего вида, дБ, не менее	100
Время распространения сигнала со входа на выход до уровня 0,9 заданной величины, мс	10
Параметры электробезопасности	II класс по ГОСТ Р МЭК 60950-1
Напряжение прочности гальванической изоляции: <ul style="list-style-type: none"> <li>• между входной и выходной цепями, В</li> <li>• между входной цепью и питанием, В</li> <li>• между выходной цепью и питанием, В</li> </ul>	1500 750 1500

## Барьеры искрозащиты измерительные

Параметры	Характеристики
<b>Параметры входных искробезопасных цепей</b>	
Максимальное входное и выходное напряжение, В, не более	
• цепь 1	25,2
• цепь 2	15,8
Максимальный входной и выходной ток, мА, не более	
• цепь 1	78
• цепь 2	35
<b>Параметры выходной цепи</b>	
Максимальное сопротивление нагрузки:	
• выход по току, Ом, не более	750
• выход по напряжению, кОм, не менее	2
<b>Условия эксплуатации</b>	
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
<b>Конструктивные параметры</b>	
Степень защиты	IP30
Масса, кг, не более	0,3
Размеры ШxВxГ, мм, не более	22,5x109x115

### Схема подключения ET 431



### Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
IO68E431E01	Преобразователь измерительный разделительный ET 431