

## ET 431



### Особенности

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

### Общие сведения

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

### 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 [Exia]IIS 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), не более:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ выход по току, %</li> <li>■ выход по напряжению, %</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
<b>Параметры электробезопасности</b>	II класс по ГОСТ Р МЭК 60950
Напряжение гальванической изоляции:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ между входной и выходной цепями, В</li> <li>■ между выходной цепью и питанием, В</li> <li>■ между входными цепями и питанием, В</li> </ul>	1500 1500 750
<b>Параметры выходной искробезопасной цепи</b>	
Напряжение холостого хода, В	25,2
Ток короткого замыкания, мА	78

## Параметры выходной цепи

Максимальное сопротивление нагрузки:

- выход по току, Ом, не более

750

- выход по напряжению, кОм, не менее

2

## Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур, °C

-20... +60

Относительная влажность при температуре 40 °C, %, не более

95

Атмосферное давление, кПа

84...106,7

Срок службы, лет, не менее

10

## Конструктивные параметры

Степень защиты

IP30

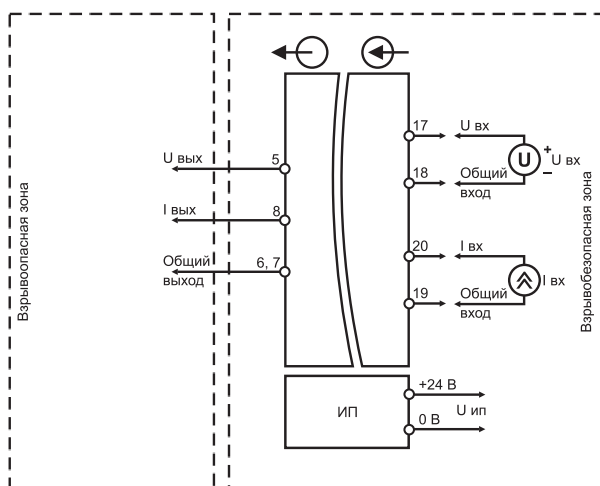
Масса, кг, не более

0,3

Размеры ШxВxГ, мм

22,5x109x115

## Схема подключения



## Информация для заказа

Номер для заказа

Ю68Е431Е01

Наименование

ET 431 – Преобразователь измерительный разделительный (1 канал)