

## Преобразователи искробезопасные разделительные дискретных сигналов ET 121, ET 122



### Особенности

- 1 или 2 дискретных канала
- Диагностика состояния входной цепи
- Конфигурирование режимов работы с помощью DIP-переключателя
- Питание датчиков

### Общие сведения

Преобразователи разделительные ET 121, ET 122 предназначены для преобразования сигналов от дискретных датчиков, находящихся во взрывоопасной зоне, в сигналы, формируемые контактами реле. Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC X.

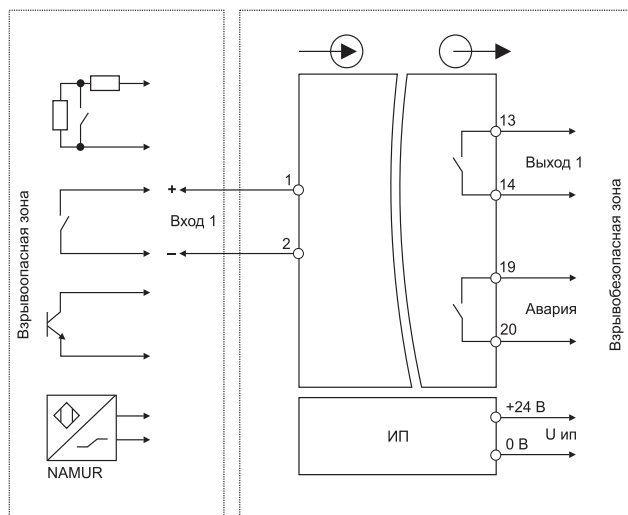
### Технические данные

Параметры	Характеристики	
	ET 121	ET 122
<b>Модификация</b>		
Количество каналов, шт.	1	2
Канал "Авария", шт.	1	1
Вход [Ex ia Ga] IIC X	пассивный механический контакт, электронный ключ, переменное сопротивление, источник изменяемого тока, NAMUR	
Выход	контакты реле	
<b>Электрические параметры</b>		
Напряжение питания, В	20/30	
Потребляемая мощность, Вт, не более	3	
Параметры электробезопасности	II класс по ГОСТ Р МЭК 60950-1	
Напряжение прочности гальванической изоляции		
• между входной и выходной цепями, В	1500	
• между входной цепью и питанием, В	1500	
• между выходной цепью и питанием, В	1500	
<b>Параметры входной цепи датчика</b>		
Напряжение на входе датчика без нагрузки, В	8 ± 0,8	
Ток короткого замыкания, мА	8 ± 0,8	
Ток состояния линии "Замкнуто", мА, не менее	2,4	
Ток состояния линии "Разомкнуто", мА, не более	1,2	
Ток состояния линии "Обрыв линии", мА, не более	0,1	
Ток состояния линии "КЗ линии", мА, не менее	6,5	

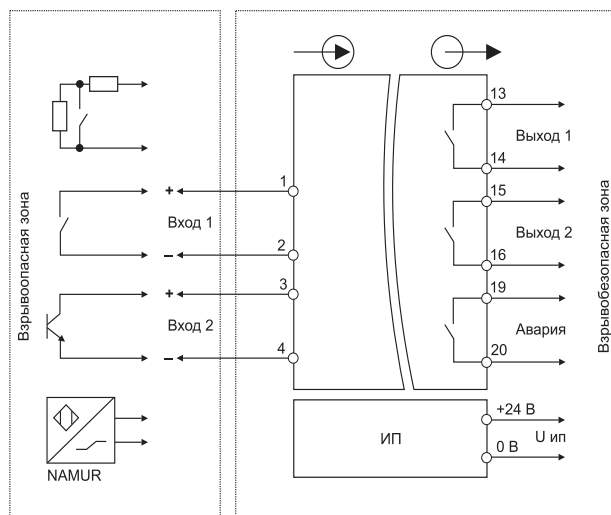
## Барьеры искрозащиты дискретных сигналов

Параметры	Характеристики
<b>Параметры входных искробезопасных цепей</b>	
Напряжение холостого хода, В, не более	10,5
Ток короткого замыкания, мА, не более	20
<b>Параметры выходных цепей</b>	
Максимальное коммутируемое выходное напряжение:	
• постоянного тока, В	42
• переменного тока, В	250
Максимальный коммутируемый ток, А	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 121



### Схема подключения ET 122



### Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
IO68E121E01	Преобразователь разделительный дискретного сигнала ET 121
IO68E122E01	Преобразователь разделительный дискретного сигнала ET 122