

## Барьер искрозащиты измерительный ЕТА-321А

### Особенности

- 1 вход (1 ТС или 1 термопара)
- Широкая номенклатура подключаемых датчиков
- Конфигурирование режимов работы с помощью переключателей
- Подключение ТС по 3-х или 4-х проводной схеме
- Встроенная (отключаемая) компенсация холодного спая при работе с термопарой
- Линейная зависимость выходного сигнала от измеряемой температуры
- Контроль выхода за пределы диапазона измерения
- Контроль состояния входной цепи
- Возможность горячего подключения
- Защита от обратной полярности питания
- Расширенный диапазон рабочих температур
- Узкий корпус

### Общие сведения

Барьер искрозащиты ЕТА-321А предназначен для преобразования и электрического разделения сигналов платиновых и медных термометров сопротивления (ТС) по ГОСТ 6651-2009, а также сигналов термопар по ГОСТ Р 8.585-2001 в значение нормированного сигнала 0/4...20 мА, в составе электрооборудования контроля и управления технологическими процессами.

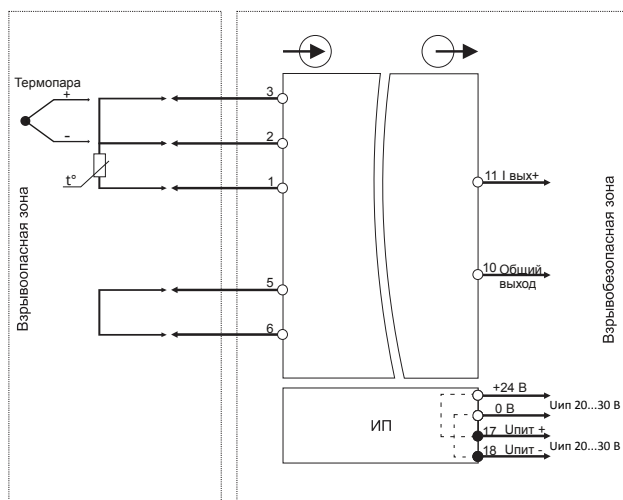
Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ma] I X и [Ex ia Ga] IIC X.

### Технические данные

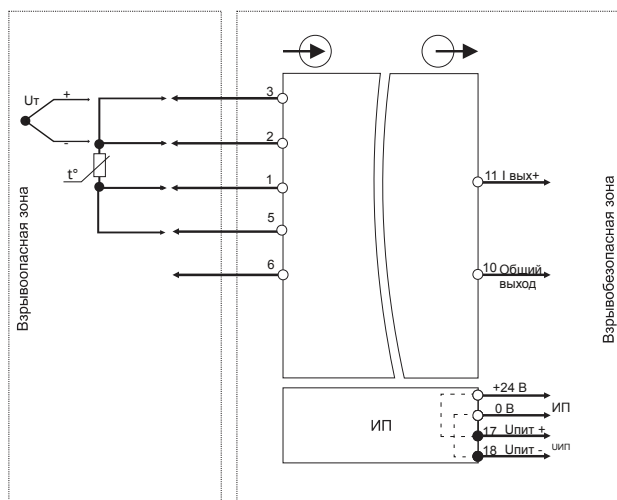
Параметры	Характеристики
<b>Модификация</b>	<b>ЕТА-321А</b>
Количество входных каналов, шт.	1
Тип датчика: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ТС с характеристиками</li> <li>• термопара с характеристиками</li> </ul>	TСМ, TСП, TСН (50М, 100М, 50П, 100П, Pt50, Pt100, 100Н) К, L, S, E, N, В, J, А-1, R
Количество выходов, шт.	1
<b>Электрические параметры</b>	
Напряжение питания, В	от 20 до 30
Потребляемая мощность, Вт, не более	2
Предел основной приведенной погрешности преобразования (вход-выход), не более, %	±0,10
Предел допускаемой приведенной погрешности преобразования (вход-выход) в рабочих условиях, не более, %	±0,15
Погрешность компенсации температуры холодного спая, °С	±5
Время нарастания от уровня 0,1 до уровня 0,9 и спада от уровня 0,9 до уровня 0,1 максимального перепада выходного сигнала преобразователей, не более: <ul style="list-style-type: none"> <li>• для «быстрого» режима, мс</li> <li>• для «медленного» режима, с</li> </ul>	200 1

Параметры	Характеристики
<b>Модификация</b>	<b>ETA-321A</b>
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	750
<b>Параметры входной (искробезопасной) цепи</b>	
Максимальное входное ( $U_i$ ) и выходное ( $U_o$ ) напряжение, В	7,2
Максимальный входной ( $I_i$ ) и выходной ( $I_o$ ) ток, мА	16
<b>Параметры выходных цепей</b>	
Диапазон выходного сигнала, мА	от 0/4 до 20
Максимальное сопротивление нагрузки, Ом, не более	750
<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 ШxВxГ, мм, не более	12,6x103,3x113,6

### 3-х проводная схема подключения ETA-321A



### 4-х проводная схема подключения ETA-321A



### Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
IO300E01	Барьер искрозащиты измерительный ETA-321A