

## Барьеры искрозащиты с дискретным выходом ЕТА-111 и ЕТА-112

**NEW!** Доступно к заказу с Марта 2022

### Особенности

- 1 или 2 выхода питания
- Возможность включения/выключения выхода питания входным сигналом управления
- Конфигурирование режимов работы с помощью перемычек
- Возможность горячего подключения
- Защита от обратной полярности питания
- Расширенный диапазон рабочих температур
- Узкий корпус

### Общие сведения

Барьеры искрозащиты с дискретным выходом ЕТА-111 и ЕТА-112 предназначены для электрического разделения и питания устройств, расположенных во взрывоопасной зоне.

Барьер искрозащиты ЕТА-111 имеет один канал, ЕТА-112 имеет 2 независимых канала. В остальном барьеры искрозащиты идентичны.

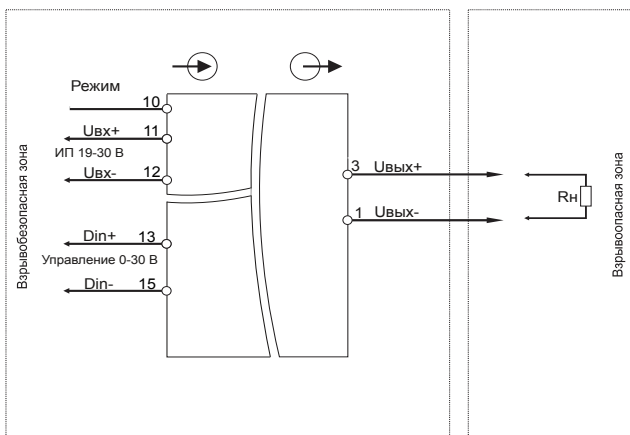
Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ma] I X и [Ex ia Ga] IIC X.

### Технические данные

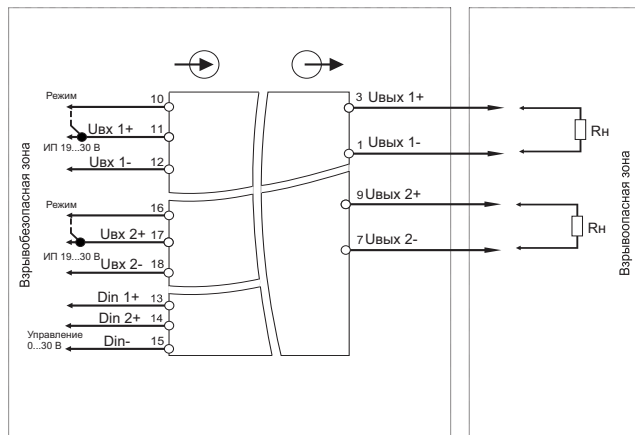
Параметры	Характеристики	
	ЕТА-111	ЕТА-112
<b>Модификация</b>		
Количество входов (на один канал), шт.:		
• вход питания	1	2
• вход управления	1	2
Количество выходов, шт.	1	2
<b>Электрические параметры</b>		
Напряжение питания, В	от 19 до 30	
Потребляемая мощность, не более, Вт	1,6	3,2
Параметры электробезопасности	II класс по ГОСТ Р МЭК 60950-1	
Напряжение прочности гальванической изоляции, В :		
• между выходной цепью и входами управления	1500	
• между выходной цепью и входом питания	1500	
• входом управления и входами питания между собой	750	
• выходы питания 1 и 2 между собой		500
• входы питания 1 и 2 между собой		750
<b>Параметры входного сигнала управления</b>		
Уровень логического «0», В	от 0 до 5,0	
Уровень логической «1», В	от 19 до 30	
Ток входа управления (при Uвх=30 В), не более, мА	6	

Параметры	Характеристики	Примечание
<b>Параметры выходной (искробезопасной) цепи</b>		
Состояние "Выключено" - не более, В		1,0
Состояние "Включено", В:		от 22,0 до 25,2
• Напряжение холостого хода		14
• Напряжение на нагрузке 500 Ом - не менее		
Ток короткого замыкания, не более, мА		20
Задержка включения (переход выхода в состояние "Включено"), не более, мс		20
<b>Параметры искробезопасной цепи</b>		
Максимальное выходное ( $U_0$ ) напряжение, В:		25,2
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 корпуса		IP30
Масса, не более, кг		0,3
Габаритные размеры, не более, мм		12,6x103,3x113,6

### Схема подключения ЕТА-111



### Схема подключения ЕТА-112



### Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
IO100E05	Барьер искрозащиты ЕТА-111
IO100E06	Барьер искрозащиты ЕТА-112