

Преобразователи искробезопасные разделительные дискретных сигналов ET 186, ET 187



Особенности

- 6 дискретных канала
- Интерфейс RS-485 (Modbus)
- Диагностика состояния входной цепи
- Конфигурирование режимов работы с помощью DIP-переключателя
- Питание датчиков
- Программная установка режимов работы

Общие сведения

Преобразователи разделительные ET 186, ET 187 предназначены для преобразования сигналов от дискретных датчиков в цифровой сигнал для передачи по интерфейсу RS-485 (Modbus). Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC X.

Технические данные

Параметры	Характеристики	
	ET 186	ET 187
Модификация		
Количество каналов, шт.	6	6
Диагностика состояния канала и линии связи	по каждому каналу	
Вход [Ex ia Ga] IIC X	пассивный механический контакт, электронный ключ, переменное сопротивление, источник изменяемого тока, NAMUR	
Выход	RS-485	
Электрические параметры		
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	750	
Параметры входной цепи датчика		
Напряжение на входе датчика без нагрузки, В	8,0± 0,8	
Ток короткого замыкания, мА	8,0± 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	
Время интегрирования входного сигнала, с	0,1 ... 3	

Барьеры искрозащиты дискретных сигналов

Параметры		Характеристики	
Параметры входных искробезопасных цепей			
Напряжение холостого хода, В, не более		10,5	
Ток короткого замыкания, мА, не более		12	
Параметры выходных цепей			
Максимальная скорость обмена протокол Modbus RTU, Кбит/с		115,2	
Условия эксплуатации			
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	
Конструктивные параметры			
Степень защиты		IP30	
Масса, кг, не более		0,3	
Размеры ШxВxГ, мм, не более		22,5x109x115	17,5x109x115

Схема подключения ET 186

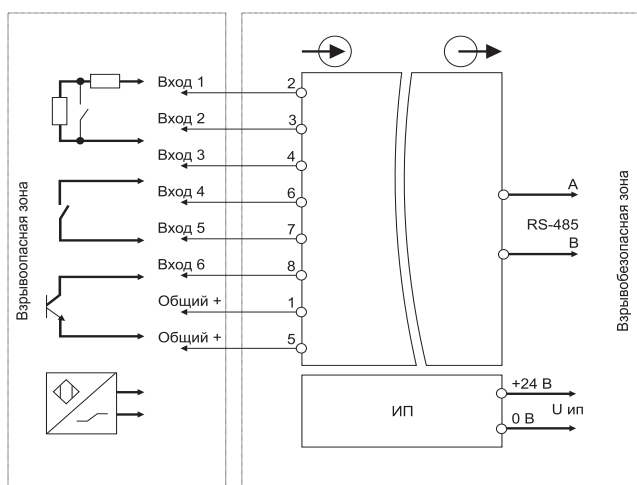
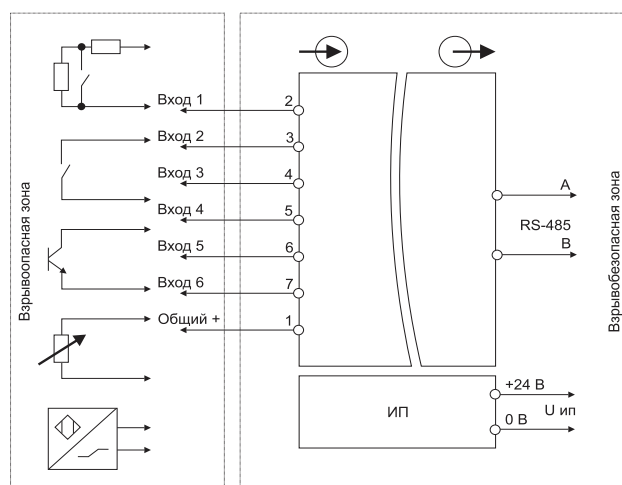


Схема подключения ET 187



Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
IO68E186E01	Преобразователь разделительный дискретного сигнала ET 186
IO68E187E01	Преобразователь разделительный дискретного сигнала ET 187