

Барьеры искрозащиты ET P 401, ET P 501



Особенности

- 2 пассивных защитных линии (однополярные для ET P 401 и двуполярные для ET P 501)
- Защита датчиков с выходом по току или напряжению для ET P 401
- Защита линий интерфейса RS-485 для ET P 501
- Расширенный диапазон температур
- Узкий корпус

Общие сведения

Барьеры искрозащиты предназначены для применения в качестве средства сопряжения искробезопасных (оборудование во взрывоопасной зоне) и искроопасных (оборудование во взрывобезопасной зоне) цепей. Защитные диоды (стабилитроны) в барьере искрозащиты ограничивают напряжение, приложенное к искробезопасной цепи, а неповреждаемый токоограничивающий резистор ограничивает ток, который может проходить по искробезопасной цепи.

Барьер искрозащиты не обеспечивает гальванического разделения между искробезопасной и искроопасной цепями. Внутренние электрические цепи барьера имеют клеммы заземления, которые требуют обязательного соединения с цепью заземления. Барьер искрозащиты предназначен для передачи дискретных и аналоговых сигналов с уровнями, не превышающими напряжения ограничения защитных диодов.

Искробезопасность обеспечивается при подключении неискробезопасного оборудования с напряжением питания до 250 В. Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ma] I X и [Ex ia Ga] IIC X.

Технические данные

Параметры	Характеристики	
	ET P 401	ET P 501
Параметры защитной линии		
Количество защищаемых линий, шт.	2	
Максимальное выходное напряжение (U_0), не более, В	25,2	12,6
Максимальный выходной ток (I_0), не более, мА	105	185
Электрические параметры		
Проходное сопротивление защитной линии, Ом	от 240 до 270	от 68 до 80
Ток утечки в защитной линии при рабочем напряжении, не более, мА		
• $U_n = 11$ В	3	–
• $U_i = 10,2$ В	0,003	–
Диапазон рабочих напряжений при токе утечки $I_{ут}$ (до 3 мА) в защитной линии, не более, В	–	±11

Параметры	Характеристики	
Модификация	ЕТ Р 401	ЕТ Р 501
Максимальная скорость обмен, Бит/с	-	19200
Параметры электробезопасности	III класс по ГОСТ 12.2.007.0	
Условия эксплуатации		
Диапазон рабочих температур, °С	-40 ... +60	
Относительная влажность при температуре 35 °С, %	от 5 до 95	
Атмосферное давление, кПа	84 ... 106,7	
Средний срок службы, не менее, лет	15	
Конструктивные параметры		
Степень защиты корпуса	IP20	
Масса, не более, кг	0,06	
Размеры ШxВxГ, мм, не более	7x95x102	

Схема подключения ЕТ Р 401 для активных и пассивных датчиков с выходом по напряжению

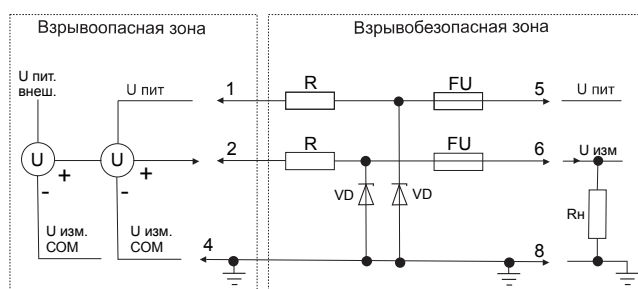
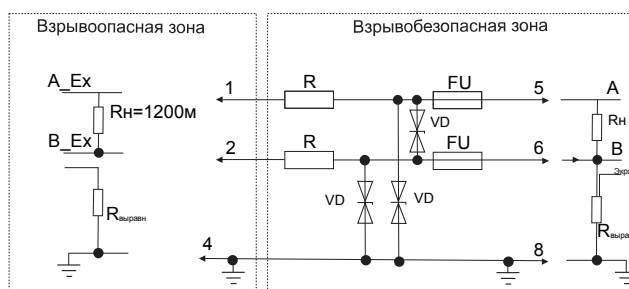
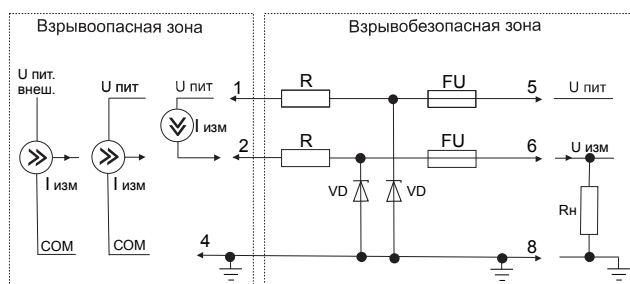


Схема подключения ЕТ Р 501



A_Ex, B_Ex - соединения с искробезопасной цепью во взрывоопасной зоне

Схема подключения ЕТ Р 401 для активных и пассивных датчиков с выходом по току



Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
IO400P01	Барьер искрозащиты ЕТ Р 401
IO500P01	Барьер искрозащиты ЕТ Р 501