

## Барьеры искрозащиты пассивные ЕТР-131, ЕТР-132



### Особенности

- 2 или 3 пассивных однополярных защитных линии
- Защита датчиков с выходом типа “Сухой контакт”, “Открытый коллектор”, “NAMUR”
- 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.

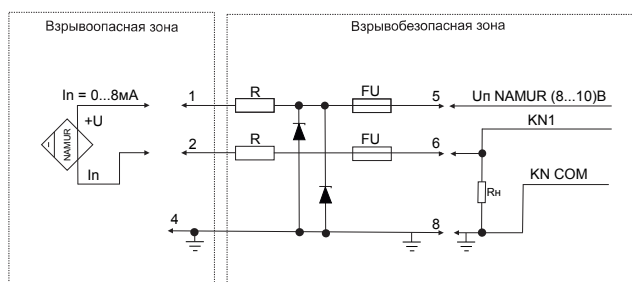
Искробезопасность обеспечивается при подключении неискробезопасного оборудования с напряжением питания до 250 В. Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ma] I X и [Ex ia Ga] IIC X.

### Технические данные

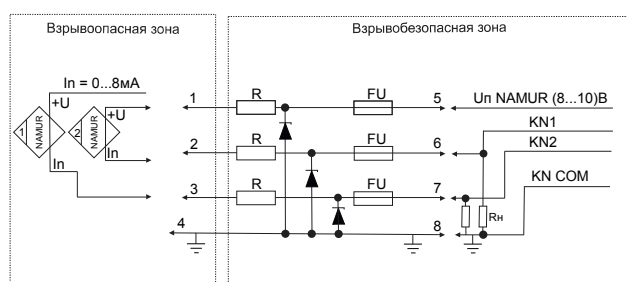
Параметры	Характеристики	
	ЕТР-131	ЕТР-132
<b>Параметры защитной линии</b>		
Количество защищаемых линий, шт		
• для ЕТР-131	2	
• для ЕТР-132	3	
Максимальное выходное напряжение ( $U_0$ ), не более, В	12,6	
Максимальный выходной ток ( $I_0$ ), не более, мА	93	
<b>Электрические параметры</b>		
Проходное сопротивление защитной линии, Ом	от 136 до 150	
Ток утечки в защитной линии при рабочем напряжении, не более, мА		
• $U_n = 11$ В	3	
• $U_i = 10,2$ В	0,003	
Параметры электробезопасности	III класс по ГОСТ 12.2.007.0	

Параметры	Характеристики	
Модификация	ETP-131	ETP-132
<b>Условия эксплуатации</b>		
Диапазон рабочих температур, °C	-40 ... +60	
Относительная влажность при температуре 35 °C, %	от 5 до 95	
Атмосферное давление, кПа	84 ... 106,7	
Средний срок службы, не менее, лет	15	
<b>Конструктивные параметры</b>		
Степень защиты корпуса	IP20	
Масса, не более, кг	0,06	
Размеры ШxВxГ, мм, не более	7x95x102	

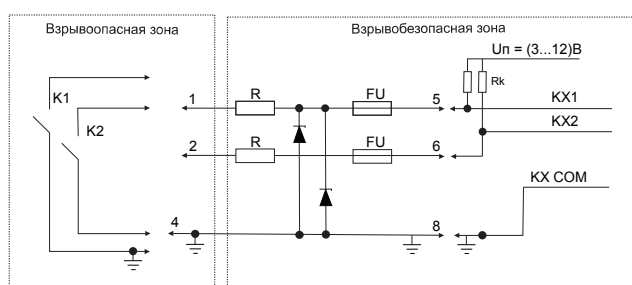
### Схема подключения датчиков "NAMUR" к ETP-131



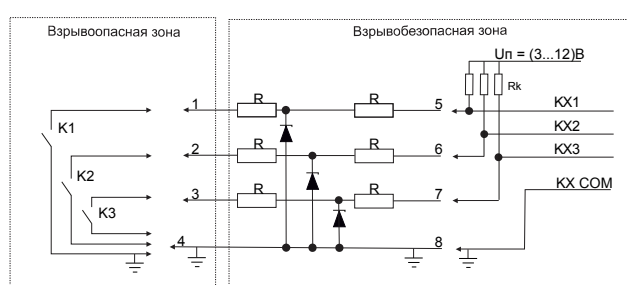
### Схема подключения датчиков "NAMUR" к ETP-132



### Схема подключения датчиков "сухой контакт" к ETP-131



### Схема подключения датчиков "сухой контакт" к ETP-132



### Информация для заказа

Номер для заказа	Наименование
IO100P01	Барьер искрозащиты ETP-131
IO100P02	Барьер искрозащиты ETP-132