

## 1/1: GS8597-EX.3

Изолированный барьер обеспечивает двустороннюю передачу коммуникационных цифровых сигналов между портом RS-485 (полный дуплекс) / RS422 полевого устройства, находящегося в опасной зоне, и портом RS-485 (полудуплекс) в безопасной зоне. Барьер также обеспечивает гальванически изолированное питание для полевых приборов. Обеспечивается гальваническая изоляция между цепями питания, входом и выходом. Барьер использует независимый источник питания.

### Спецификации

**Напряжение питания:** 20~35 В пост. тока

**Потребляемый ток:** ≤160 мА (при напряжении питания: 24 В и токе питания, полевого устройства 100 мА)  
≤120 мА (при напряжении питания: 24 В и токе питания, полевого устройства 50 мА)

#### Безопасная зона:

Сигнал: RS-485 (полудуплекс)  
Задержка передачи: ≤10 мкс  
Скорость передачи: ≤56 кбит/с  
Кол-во поддерживаемых устройств: До 32

#### Опасная зона:

Сигнал: RS-485 (полный дуплекс) / RS-422  
Питание для полевого устройства: 5 В/100 мА, 6 В/100 мА, 8 В/50 мА, 9 В/50 мА, 12 В/50 мА  
Допуск на напряжение полевого питания: ±10%  
Функции DIP переключателей:

Полевое питание	K1	K2	K3	K4
12 В / 50 мА	OFF (ВЫКЛ)	OFF (ВЫКЛ)	OFF (ВЫКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
9 В / 50 мА	ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)	OFF (ВЫКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
8 В / 50 мА	ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
6 В / 100 мА	ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)	OFF (ВЫКЛ)
5 В / 100 мА	ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)	ON (ВКЛ)

**Защита по питанию:** Защита от обратной полярности

**ЭМС:** Соответствует IEC61326-1 (GB/T 18268)

**Температура окружающей среды:** -25°C~+60°C

**Диэлектрическая прочность:** Между неискробезопасными и искробезопасными цепями ≥2500 В перем.

Между цепями питания и выходом ≥500 В перем.

**Сопrotивление изоляции:** Между неискробезопасными и искробезопасными цепями ≥100 МОм.

Между цепями питания и выходом ≥100 МОм.

**Корпус:** Серия GS8500 использует корпуса Phoenix Contact

**Вес:** Примерно 150 г

**Размещение:** Устанавливается в безопасной зоне и подключается к искробезопасным устройствам и приборам, находящимся в опасных зонах, включая Зону 0 группы IIC и Зону 20 группы IIIC.

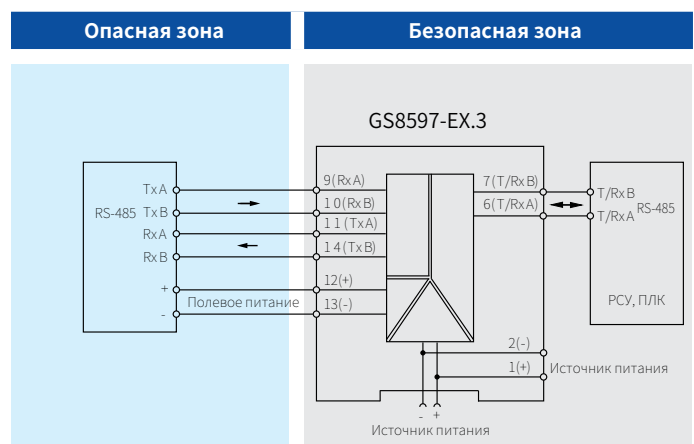
**Используемые полевые устройства:** Устройства с коммуникационным портом RS-485 (полный дуплекс) / RS-422.



Размеры: 118,9 мм × 106,0 мм × 17,5 мм



### Функциональная схема



*Примечание:* Функция питание по шине – опция, если она необходима, укажите это в спецификации при заказе. Принадлежности для шины питания покупаются отдельно.

### Ex сертификаты

**Сертификат NEPSI (Китай)**

**Ex маркировка:** [Ex ia Ga] II C  
[Ex iaD]

**Сертификат TP TC 012/2011**

**Ex маркировка:** [Ex ia Ga] IIC  
[Ex ia Da] IIIC

**Максимальное напряжение: Um=250 В**

**Искробезопасные параметры (Клеммы 9-10; 11-14):**

$U_o=6,6 В, I_o=65 мА, P_o=110 мВт$

II C:  $C_o=22 мкФ, L_o=8 мГн$

\* II B:  $C_o=500 мкФ, L_o=24 мГн$

II A:  $C_o=1000 мкФ, L_o=64 мГн$

**(Клеммы 12-13):**

$U_o=23,1 В, I_o=187 мА, P_o=1,08 мВт$

II C:  $C_o=0,1 мкФ, L_o=0,8 мГн$

\* II B:  $C_o=1,0 мкФ, L_o=2,4 мГн$

II A:  $C_o=3,6 мкФ, L_o=6,4 мГн$

\* Искробезопасные параметры II B также применимы для защиты от горючей пыли [Ex iaD].