

## Барьер искрозащиты – блок питания двухпроводных преобразователей

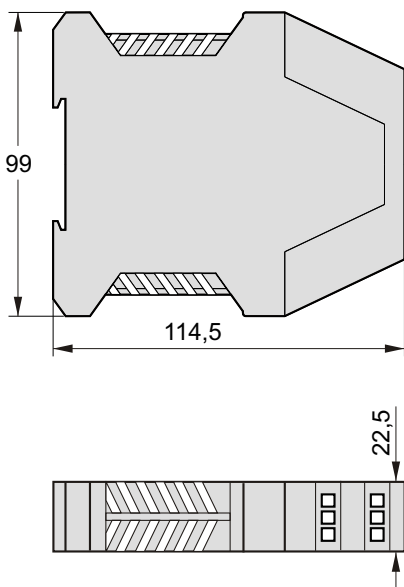


- ✓ Питание искробезопасной цепи категории ia и ib
- ✓ Разрешение Госгортехнадзора Российской Федерации, Проматомнадзора Республики Беларусь
- ✓ Полная гальваническая развязка (вход-выход, вход-питание, выход-питание)
- ✓ Установка на рейке TS-35

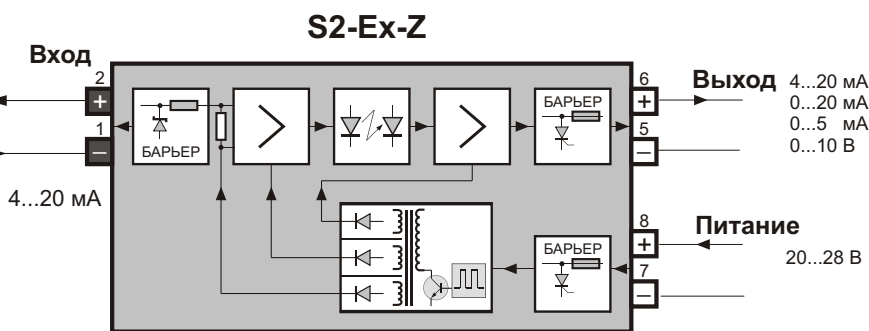
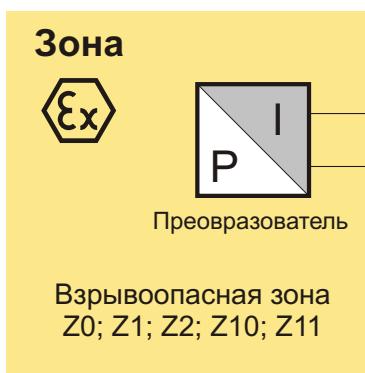
Барьер искрозащиты S2Ex-Z предназначен для обеспечения питания двухпроводных, искробезопасных преобразователей с выходным сигналом 4...20 мА установленных во взрывоопасной зоне. Применение гальванического разделения исключает необходимость заземления искробезопасной цепи, а также значительно уменьшает влияние промышленных помех на работу вторичной аппаратуры (такой как система управления и контроля, регистратор, регулятор и т. п.)

Барьер дополнительно снабжён контуром защиты от перенапряжения и отличается высокой устойчивостью от радиоэлектрических помех. Выпускается пять вариантов искробезопасных блоков питания, отличающихся друг от друга напряжением на клеммах искробезопасной цепи.

Значение напряжения должно соответствовать параметрам преобразователя, указанным в свидетельстве Ex, а ёмкость и индуктивность искробезопасной цепи не может превышать значений указанных в таблице.



Напряжение на клеммах искробезопасной цепи [В]	Индуктивность [мГн]			Ёмкость [мкФ]		
	группы			группы		
	IIA	IIB	IIC	IIA	IIB	IIC
16	2,8	11	20	0,39	2,29	9,3
18				0,258	1,58	6,3
20				0,188	1,27	4,78
22				0,143	1,03	3,71
24				0,107	0,82	2,9



**Функциональная схема**

## Установка

Барьер S2Ex-Z монтируется на рейке TS 35 в безопасной зоне, в сухих помещениях, защищенных от доступа случайных лиц. К барьеру искрозащиты можно подключать приборы, установленные в зонах Z0, Z1, Z2, Z10, Z11, содержащих взрывоопасные смеси относящиеся к группам IIA, IIB, IIC.

## Технические характеристики

### Вход

Создание напряжения питания и предельного измерительного токового сигнала преобразователя

$U_0$ [В] = $16 \pm 0,8$	$I_{0\text{макс.}}$ [мА] = 50	$P_{\text{макс.}}$ [Вт] = 0,4
$U_0$ [В] = $18 \pm 1$	$I_{0\text{макс.}}$ [мА] = 59	$P_{\text{макс.}}$ [Вт] = 0,48
$U_0$ [В] = $20 \pm 1$	$I_{0\text{макс.}}$ [мА] = 76	$P_{\text{макс.}}$ [Вт] = 0,63
$U_0$ [В] = $22 \pm 1$	$I_{0\text{макс.}}$ [мА] = 90	$P_{\text{макс.}}$ [Вт] = 0,75
$U_0$ [В] = $24 \pm 1,2$	$I_{0\text{макс.}}$ [мА] = 92	$P_{\text{макс.}}$ [Вт] = 0,75

Входной сигнал 4...20 мА

### Выход

Выходной сигнал	Активное сопротивление нагрузки
0...20 мА, 4...20 мА	0...850 Ом
0...5 мА, 1...5 мА	0...3 кОм
0...10 В, 0...5 В, 1...5 В	$\geq 10$ кОм

### Питание

20...28 В пост. тока макс. 100 мА

### Гальваническая развязка

Все цепи разделены  
Проверка изоляции на пробой 2,5 кВ, 50 Гц, 1 мин

### Параметры метрологические

Основная погрешность	0,2%
Дополнительная погрешность от изменения температуры окр. среды	0,2%/10°C
Коэффициент демпфирования	0,2 с

### Корпус

степень защиты	IP 20
материал	полиамид PA 6.6

## Код для заказа

