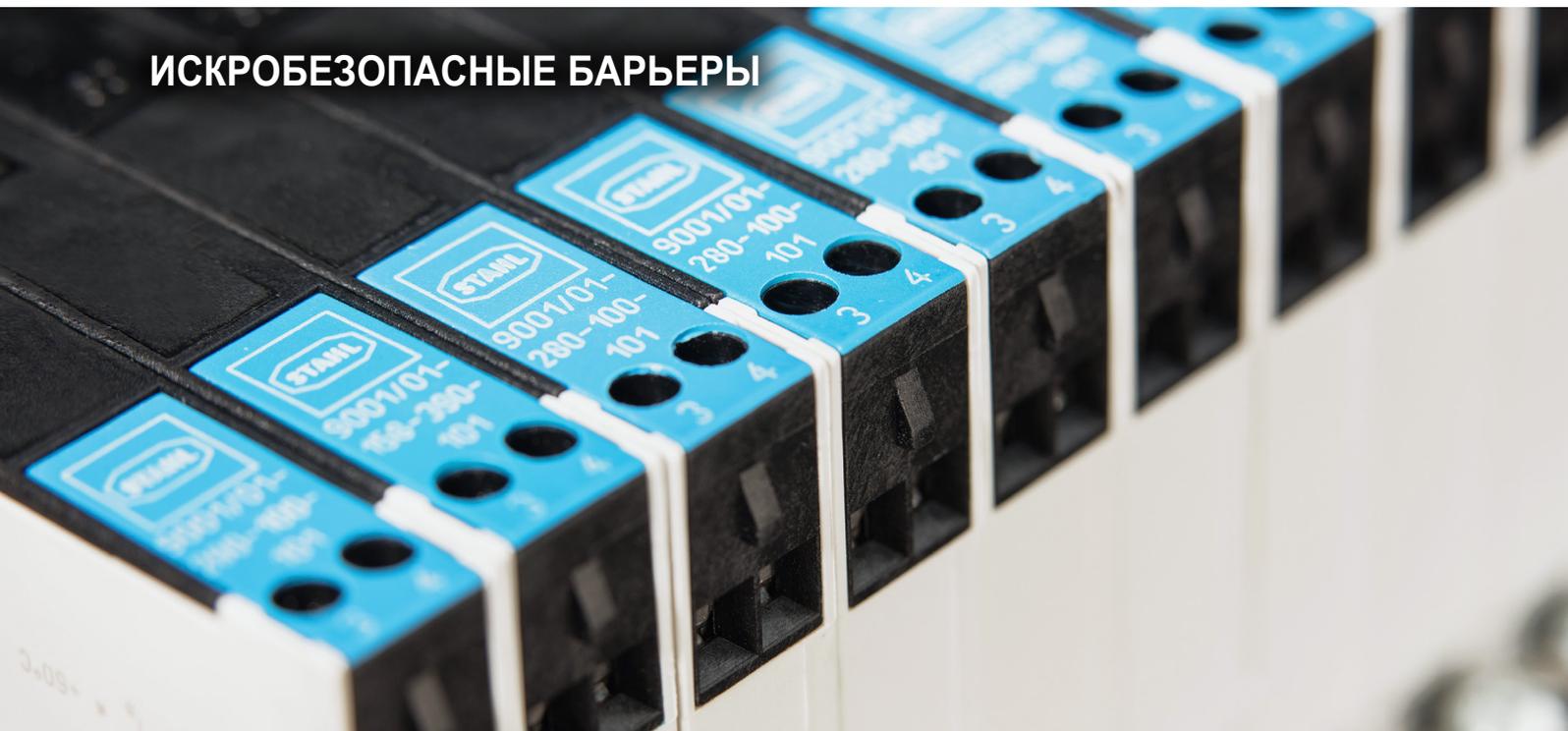


## ИСКРОБЕЗОПАСНЫЕ БАРЬЕРЫ



Изделие	Монтаж в зоне						Серия	Стр.	WebCode
	0	1	2	20	21	22			
<b>Двухканальные искробезопасные барьеры</b>									
Двухканальные искробезопасные барьеры			•				9002	14	9002A
<b>Одноканальные искробезопасные барьеры</b>									
Одноканальные искробезопасные барьеры			•				9001	10	9001A
<b>Сферы применения</b>									
Искробезопасные барьеры								9	
<b>Принадлежности и запасные детали, чертежи</b>									
Принадлежности и запасные детали Серии 9001, 9002								18	
Чертежи Серии 9001, 9002								19	

Другую продукцию и информацию можно найти на сайте [r-stahl.com](http://r-stahl.com)

## Обзор стандартных областей применения

A2

Символ	Применение	Тип INTRINSPAK
	Двухпроводной измерительный преобразователь HART	9002/13-280-093-001 9001/51-280-091-141
	I/P-преобразователь, регулирующий клапан, индикатор заземленная полевая цепь	9002/01-280-110-101 9002/13-280-110-001
	Контакт, выход оптопары выключатель (нагрузка на +), заземленная полевая цепь выключатель (нагрузка на массу), заземленная полевая цепь	9001/01-252-057-141 9001/01-252-060-141
	Магнитный клапан, светодиодный сигнализатор заземленная полевая цепь, полевая цепь без заземления	9002/13-280-093-001 9001/03 9001/01
	Термоэлементы, сигналы мВ полевая цепь без заземления	9002/77-093-300-001
	Термометр сопротивления, дистанционный датчик сопротивления Pt100, 2-проводная схема, полевая цепь без заземления	9002/22-032-300-111
	Тензодатчик (DMS) 350 или 700 Ом, 6 проводников, ±7,5 В (15 В) полевая цепь без заземления  350 Ом, 6 проводников, +10 В, полевая цепь без заземления  350 или 700 Ом, 6 проводников, +16 В, полевая цепь без заземления	9002/10-187-270-001 9002/10-187-020-001 9002/77-093-040-001  9002/11-130-360-001 9002/11-120-024-001 9002/11-120-024-001  9002/13-199-225-001 9002/11-199-030-001 9002/11-199-030-001
	Детектор пламени и газа	9001/01-280-165-101
	Вибрационный датчик	9002/00-260-138-001
	Искробезопасное питание потребителя	9004
	Искробезопасный интерфейс данных RS-232	9002/22-240-160-001

A2



- Для искробезопасной эксплуатации различных приборов, например, измерительных преобразователей HART, магнитных клапанов, датчиков, контактов с нулевым потенциалом и т. п.
- Компактные и малогабаритные приборы с простым монтажом на DIN-рейку
- Экономящий время монтаж благодаря одновременному защелкиванию на рейке и подключению к выравниванию потенциалов

WebCode 9001A



Одноканальные искробезопасные барьеры INTRINSPAK серии 9001 позволяют осуществлять искробезопасную эксплуатацию практически всех полевых приборов. Широкий ассортимент и комбинация искробезопасных барьеров охватывают большое количество сигналов. Приборы характеризуются высокой прочностью и компактностью. Для удобства эксплуатации все варианты оснащаются единым входным предохранителем.

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Интерфейс Ex	•	•	•	•	•	•
Монтаж в			•			•

	NEC 505 Class I			NEC 506		
Зона	0	1	2	20	21	22
Интерфейс Ex						
Монтаж в			•			•

	NEC 500					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Интерфейс Ex	•	•	•	•	•	•
Монтаж в		•		•		•

Таблица данных

Серия 9001/00, одноканальный искробезопасный барьер для отрицательного потенциала										
Исполнение изделия	Номинальное напряжение	Мин. сопротивление $R_{мин}$	Макс. сопротивление $R_{макс}$	Макс. напряжение $U_0$	Макс. ток $I_0$	Макс. мощность $P_0$	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
6 В	24 Ом	28 Ом	8,3 В	442 мА	917,2 мВт	9001/00-083-442-101	158333	20	0,110	
	28 Ом	32 Ом	8,6 В	390 мА	839 мВт	9001/00-086-390-101	158434	20	0,110	
24 В	287 Ом	320 Ом	28 В	100 мА	700 мВт	9001/00-280-100-101	158356 ▲	20	0,110	
	340 Ом	375 Ом	28 В	85 мА	595 мВт	9001/00-280-085-101	158344	20	0,110	
	599 Ом	666 Ом	28 В	50 мА	350 мВт	9001/00-280-050-101	158660	20	0,110	
	1435 Ом	1590 Ом	28 В	20 мА	140 мВт	9001/00-280-020-101	158650	20	0,110	

Таблица данных

Серия 9001/01, одноканальный искробезопасный барьер для положительного потенциала									
Исполнение изделия	Мин. сопротивление $R_{\text{мин}}$	Макс. сопротивление $R_{\text{макс}}$	Макс. напряжение $U_0$	Макс. ток $I_0$	Макс. мощность $P_0$	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
6 В	24 Ом	28 Ом	8,3 В	442 мА	917,2 мВт	9001/01-083-442-101	158338	20	0,110
	28 Ом	32 Ом	8,6 В	390 мА	839 мВт	9001/01-086-390-101	158439	20	0,110
	39 Ом	45 Ом	8,6 В	270 мА	580,5 мВт	9001/01-086-270-101	158428	20	0,110
	65 Ом	73 Ом	8,6 В	150 мА	322,5 мВт	9001/01-086-150-101	158418 ▲	20	0,110
	129 Ом	145 Ом	8,6 В	75 мА	161,3 мВт	9001/01-086-075-101	158391	20	0,110
	196 Ом	218 Ом	8,6 В	50 мА	107,5 мВт	9001/01-086-050-101	158379	20	0,110
8 В	93 Ом	106 Ом	12,6 В	150 мА	473 мВт	9001/01-126-150-101	158502	20	0,110
12 В	50 Ом	57 Ом	15,8 В	390 мА	1541 мВт	9001/01-158-390-101	158509	20	0,110
	69 Ом	78 Ом	15,8 В	270 мА	1067 мВт	9001/01-158-270-101	158503	20	0,110
	120 Ом	135 Ом	15,8 В	150 мА	593 мВт	9001/01-158-150-101	158535 ▲	20	0,110
	235 Ом	262 Ом	16,8 В	75 мА	315 мВт	9001/01-168-075-101	158568	20	0,110
	377 Ом	420 Ом	16,8 В	50 мА	210 мВт	9001/01-168-050-101	158561	20	0,110
	871 Ом	966 Ом	16,8 В	20 мА	84 мВт	9001/01-168-020-101	158555	20	0,110
16 В	62 Ом	71 Ом	19,9 В	390 мА	1940 мВт	9001/01-199-390-101	158519 ▲	20	0,110
	216 Ом	241 Ом	19,9 В	100 мА	498 мВт	9001/01-199-100-101	158632 ▲	20	0,110
	415 Ом	462 Ом	19,9 В	50 мА	249 мВт	9001/01-199-050-101	158616	20	0,110
20 ... 35 В	259 Ом	268 Ом	25,2 В	100 мА	630 мВт	9001/01-252-100-141	158697 ▲	20	0,110
	455 Ом	506 Ом	25,2 В	57 мА	359,1 мВт	9001/01-252-057-141	158689	20	0,110
	455 Ом	506 Ом	25,2 В	60 мА	378 мВт	9001/01-252-060-141	158693 ▲	20	0,110
24 В	115 Ом	128 Ом	28 В	280 мА	1960 мВт	9001/01-280-280-101	158722	20	0,110
	177 Ом	198 Ом	28 В	165 мА	1155 мВт	9001/01-280-165-101	158392 ▲	20	0,110
	263 Ом	294 Ом	28 В	110 мА	770 мВт	9001/01-280-110-101	158380 ▲	20	0,110
	287 Ом	320 Ом	28 В	100 мА	700 мВт	9001/01-280-100-101	158365 ▲	20	0,110
	340 Ом	375 Ом	28 В	85 мА	595 мВт	9001/01-280-085-101	158351 ▲	20	0,110
	415 Ом	462 Ом	28 В	75 мА	525 мВт	9001/01-280-075-101	158339	20	0,110
	599 Ом	666 Ом	28 В	50 мА	350 мВт	9001/01-280-050-101	158665	20	0,110
	1435 Ом	1590 Ом	28 В	20 мА	140 мВт	9001/01-280-020-101	158655	20	0,110

A2

**Таблица данных**

Серия 9001/02, одноканальный искробезопасный барьер для переменного потенциала										
Исполнение изделия	Номинальное напряжение	Мин. сопротивление $R_{мин}$	Макс. сопротивление $R_{макс}$	Макс. напряжение $U_0$	Макс. ток $I_0$	Макс. мощность $P_0$	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
± 0,7 В	11 Ом	14 Ом	1,6 В	320 мА	128 мВт	9001/02-016-320-101	158497	20	0,110	
	17 Ом	21 Ом	1,6 В	150 мА	60 мВт	9001/02-016-150-101	158681	20	0,110	
	19,9 Ом	20,1 Ом	1,6 В	150 мА	60 мВт	9001/02-016-150-111	158685 ▲	20	0,110	
	39,8 Ом	40,2 Ом	1,6 В	50 мА	20 мВт	9001/02-016-050-111	158677	20	0,110	
	120 Ом	134 Ом	1,6 В	15 мА	6 мВт	9001/02-016-015-101	158669	20	0,110	
± 6 В	31 Ом	36 Ом	9,3 В	390 мА	906,8 мВт	9001/02-093-390-101	158755 ▲	20	0,110	
	148 Ом	166 Ом	9,3 В	75 мА	174,4 мВт	9001/02-093-075-101	158749	20	0,110	
	196 Ом	218 Ом	9,3 В	50 мА	116,3 мВт	9001/02-093-050-101	158746	20	0,110	
	319 Ом	355 Ом	9,3 В	30 мА	69,8 мВт	9001/02-093-030-101	158743 ▲	20	0,110	
	3141 Ом	3473 Ом	9,3 В	3 мА	6,975 мВт	9001/02-093-003-101	158741	20	0,110	
± 10 В	102 Ом	115 Ом	13,3 В	150 мА	498,8 мВт	9001/02-133-150-101	158758	20	0,110	
± 12 В	198 Ом	223 Ом	17,5 В	100 мА	437,5 мВт	9001/02-175-100-101	158301	20	0,110	
	379 Ом	422 Ом	17,5 В	50 мА	219 мВт	9001/02-175-050-101	158761	20	0,110	
± 24 В	320 Ом	357 Ом	28 В	90 мА	630 мВт	9001/02-280-090-101	158317	20	0,110	
± 36 В	456 Ом	508 Ом	41,2 В	95 мА	979 мВт	9001/02-412-095-101	158329	20	0,110	
Серия 9001/03, одноканальный барьер для анализа положительного потенциала										
Исполнение изделия	Номинальное напряжение	Мин. сопротивление $R_{мин}$	Макс. сопротивление $R_{макс}$	Макс. напряжение $U_0$	Макс. ток $I_0$	Макс. мощность $P_0$	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
12 В	–	–	16,8 В	0 мА	0 мВт	9001/03-168-000-101	158465	20	0,110	
16 В	–	–	19,9 В	0 мА	0 мВт	9001/03-199-000-101	158475	20	0,110	
24 В	–	–	28 В	0 мА	0 мВт	9001/03-280-000-101	158486	20	0,110	
Серия 9001/51, одноканальный искробезопасный барьер для измерительного преобразователя										
Исполнение изделия	Номинальное напряжение	Мин. сопротивление $R_{мин}$	Макс. сопротивление $R_{макс}$	Макс. напряжение $U_0$	Макс. ток $I_0$	Макс. мощность $P_0$	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
20 ... 35 В	–	–	28 В	91 мА	637 мВт	9001/51-280-091-141	158524 ▲	20	0,110	
	–	–	28 В	110 мА	770 мВт	9001/51-280-110-141	158530 ▲	20	0,110	

Электрические схемы искробезопасных барьеров смотрите на интернет-странице [r-stahl.com](http://r-stahl.com).

**Технические данные**
**Взрывозащита**

Сертификат IECEx для газа	IECEx PTB 09.0001X
Сертификат ATEX для газа	PTB 01 ATEX 2088 X
Сертификат IECEx для пыли	IECEx PTB 09.0001X
Сертификат ATEX для пыли	PTB 01 ATEX 2088 X

Технические данные	
Взрывозащита	
Сертификат EAC	TS RU C-DE.ГБ04.В.00652
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc
Газо-взрывозащита ATEX	Ⓜ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc
Газо-взрывозащита EAC	2 Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита IECEx	[Ex ia Da] IIIC
Пылевзрывозащита ATEX	Ⓜ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Пылевзрывозащита EAC	[Ex ia Da] IIIC
Сертификаты	ATEX (PTB), EAC (STV), IECEx (PTB), Бразилия (ULB), Канада (CSA), Корея (KGS), США (FM), США (UL)
Электромонтаж	В зоне 2, секции 2 и на безопасном участке
Другие данные	Смотрите соответствующий сертификат и инструкцию по эксплуатации.
Условия окружающей среды	
Окружающая температура	-20 °C ... +60 °C
Температура хранения	-20 °C ... +75 °C
Механические данные	
Степень защиты (IP)	IP40
Степень защиты, указание	Согласно IEC 60529
Степень защиты (IP) клемм	IP20
Материал корпуса	Полиамид 6 GF
Кол-во соединительных клемм	4
Диапазон сечения макс.	1,5 мм <sup>2</sup>
Поперечное сечение подключения	4 мм <sup>2</sup>
Тип соединительной линии	тонкопроволочный однопроволочный
Чертежи, принадлежности и запасные детали смотрите на страницах 18, 19	

A2



- Для искробезопасной эксплуатации различных приборов, например, измерительных преобразователей HART, магнитных клапанов, датчиков, контактов с нулевым потенциалом и т. п.
- Компактные и малогабаритные приборы с простым монтажом на DIN-рейку
- Экономящий время монтаж благодаря одновременному защелкиванию на рейке и подключению к выравниванию потенциалов

WebCode 9002A



Двухканальные искробезопасные барьеры INTRINSPAK серии 9002 позволяют осуществлять искробезопасную эксплуатацию практически всех полевых приборов. Широкий ассортимент и комбинация искробезопасных барьеров охватывают большое количество сигналов. Приборы обладают высокой прочностью и чрезвычайной компактностью. Для удобства эксплуатации все варианты оснащаются единым входным предохранителем.

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Интерфейс Ex	•	•	•	•	•	•
Монтаж в			•			•

	NEC 505			NEC 506		
	Class I					
Зона	0	1	2	20	21	22
Интерфейс Ex						
Монтаж в			•			•

	NEC 500					
	Class I		Class II		Class III	
Division	1	2	1	2	1	2
Интерфейс Ex	•	•	•	•	•	•
Монтаж в		•		•		•

Таблица данных										
Описание продукта		Двухканальный искробезопасный барьер								
Исполнение изделия		Серия 9002/00, потенциал: отрицательный/отрицательный								
Канал	Номинальное напряжение $U_n$	Макс. сопротивление $R_{min}$	Макс. сопротивление $R_{max}$	Макс. напряжение $U_o$	Макс. ток $I_o$	Макс. мощность $P_o$	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1	22,5 В	321 Ом	358 Ом	26 В	87 мА	540 мВт	9002/00-260-138-001	158867	20	0,110
2	17,5 В	416 Ом	463 Ом	20 В	51 мА	245 мВт				
1 + 2				26 В	138 мА	785 мВт				
1	25 В	321 Ом	358 Ом	28 В	93 мА	650 мВт	9002/00-280-186-001	158845	20	0,110
2	25 В	321 Ом	358 Ом	28 В	93 мА	650 мВт				
1 + 2				28 В	186 мА	1300 мВт				
Описание продукта		Двухканальный искробезопасный барьер								
Исполнение изделия		Серия 9002/10, потенциал: положительный/отрицательный								
Канал	Номинальное напряжение $U_n$	Макс. сопротивление $R_{min}$	Макс. сопротивление $R_{max}$	Макс. напряжение $U_o$	Макс. ток $I_o$	Макс. мощность $P_o$	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1	6 В	42 Ом	49 Ом	9,3 В	270 мА	630 мВт	9002/10-187-270-001	158933 ▲	20	0,110
2	6 В	42 Ом	49 Ом	9,3 В	270 мА	630 мВт				
1 + 2				18,7 В	270 мА	1260 мВт				
1	6 В	490 Ом	543 Ом	9,3 В	20 мА	50 мВт	9002/10-187-020-001	158937 ▲	20	0,110
2	6 В	490 Ом	543 Ом	9,3 В	20 мА	50 мВт				
1 + 2	-	-	-	18,7 В	20 мА	90 мВт				

Таблица данных										
Описание продукта		Двухканальный искробезопасный барьер								
Исполнение изделия		Серия 9002/11, потенциал: положительный/положительный								
Канал	Номинальное напряжение $U_N$	Макс. сопротивление $R_{min}$	Макс. сопротивление $R_{max}$	Макс. напряжение $U_0$	Макс. ток $I_0$	Макс. мощность $P_0$	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1	9 В	1043 Ом	1156 Ом	12 В	12 мА	40 мВт	9002/11-120-024-001	158943	20	0,110
2	25 В	1043 Ом	1156 Ом	12 В	12 мА	40 мВт				
1 + 2				12 В	24 мА	70 мВт				
1	10 В	45 Ом	52 Ом	13 В	321 мА	1040 мВт	9002/11-130-360-001	158958	20	0,110
2	1 В	45 Ом	52 Ом	1,6 В	39 мА	16 мВт				
1 + 2				13 В	360 мА	1170 мВт				
1	16 В	1423 Ом	1576 Ом	19,9 В	15 мА	75 мВт	9002/11-199-030-001	158929 ▲	20	0,110
2	16 В	1423 Ом	1576 Ом	19,9 В	15 мА	75 мВт				
1 + 2				19,9 В	30 мА	150 мВт				
1	24 В	264 Ом	296 Ом	28 В	109 мА	760 мВт	9002/11-280-112-001	158873	20	0,110
2	24 В	11979 Ом	12221 Ом	28 В	3 мА	20 мВт				
1 + 2				28 В	112 мА	780 мВт				
1	25 В	321 Ом	358 Ом	28 В	89 мА	630 мВт	9002/11-280-293-001	158864	20	0,110
2	6 В	59 Ом	68 Ом	9,6 В	180 мА	430 мВт				
1 + 2				28 В	269 мА	1050 мВт				
1	25 В	321 Ом	358 Ом	28 В	93 мА	650 мВт	9002/11-280-186-001	158848 ▲	20	0,110
2	25 В	321 Ом	358 Ом	28 В	93 мА	650 мВт				
1 + 2	–	–	–	28 В	186 мА	1300 мВт				
Описание продукта		Двухканальный искробезопасный барьер								
Исполнение изделия		Серия 9002/13, искробезопасный барьер для потенциала: положительного/искробезопасный барьер для потенциала: положительного								
Канал	Номинальное напряжение $U_N$	Макс. сопротивление $R_{min}$	Макс. сопротивление $R_{max}$	Макс. напряжение $U_0$	Макс. ток $I_0$	Макс. мощность $P_0$	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1	16 В	95 Ом	108 Ом	19,9 В	222 мА	1100 мВт	9002/13-199-225-001	158921 ▲	20	0,110
2	16 В	–	–	19,9 В	3 мА	15 мВт				
1 + 2				19,9 В	225 мА	1120 мВт				
1	20 ... 35 В	216 Ом	243 Ом	25,2 В	118 мА	740 мВт	9002/13-252-121-041	158830 ▲	20	0,110
2	22 В	–	–	25,2 В	0 мА	20 мВт				
1 + 2				25,2 В	121 мА	760 мВт				
1	20 ... 35 В	292 Ом	327 Ом	28 В	97 мА	679 мВт	9002/13-280-100-041	158818	20	0,110
2	26 В	–	–	28 В	0 мА	21 мВт				
1 + 2				28 В	100 мА	700 мВт				
1	24 В	321 Ом	358 Ом	28 В	90 мА	630 мВт	9002/13-280-093-001	158852 ▲	20	0,110
2	24 В	–	–	28 В	3 мА	21 мВт				
1 + 2				28 В	93 мА	651 мВт				
1	24 В	269 Ом	290 Ом	28 В	107 мА	749 мВт	9002/13-280-110-001	158857 ▲	20	0,110
2	24 В	–	–	28 В	3 мА	21 мВт				
1 + 2				28 В	110 мА	770 мВт				
Описание продукта		Двухканальный искробезопасный барьер								
Исполнение изделия		Серия 9002/22, потенциал: переменный/переменный								
Канал	Номинальное напряжение $U_N$	Макс. сопротивление $R_{min}$	Макс. сопротивление $R_{max}$	Макс. напряжение $U_0$	Макс. ток $I_0$	Макс. мощность $P_0$	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1	0,7 В	19,9 Ом	20,1 Ом	1,6 В	150 мА	60 мВт	9002/22-032-300-111	158954 ▲	20	0,110
2	0,7 В	19,9 Ом	20,1 Ом	1,6 В	150 мА	60 мВт				
1 + 2	1,4 В			3,2 В	300 мА	120 мВт				
1	5,5 В	84 Ом	95 Ом	7,9 В	100 мА	198 мВт	9002/22-158-200-001	158952	20	0,110
2	5,5 В	84 Ом	95 Ом	7,9 В	100 мА	198 мВт				
1 + 2	11 В			15,8 В	200 мА	395 мВт				
1	9 В	1043 Ом	1156 Ом	12 В	12 мА	40 мВт	9002/22-240-024-001	158950	20	0,110
2	9 В	1043 Ом	1156 Ом	12 В	12 мА	40 мВт				
1 + 2	18 В			24 В	24 мА	80 мВт				
1	9 В	158 Ом	177 Ом	12 В	80 мА	240 мВт	9002/22-240-160-001	158948	20	0,110
2	9 В	158 Ом	177 Ом	12 В	80 мА	240 мВт				
1 + 2	18 В			24 В	160 мА	480 мВт				
Описание продукта		Двухканальный искробезопасный барьер								
Исполнение изделия		Серия 9002/33, барьер для анализа потенциала: положительного/барьер для анализа потенциала: положительного								
Канал	Номинальное напряжение $U_N$	Макс. сопротивление $R_{min}$	Макс. сопротивление $R_{max}$	Макс. напряжение $U_0$	Макс. ток $I_0$	Макс. мощность $P_0$	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1	25,5 В	–	–	28 В	0 мА	–	9002/33-280-000-001	158913	20	0,110
2	25,5 В			28 В	0 мА					
1 + 2				28 В	0 мА					

▲ Приоритетные изделия — на складе либо с возможностью поставки в короткие сроки  
12.09.2018· PK.ru

Таблица данных

Описание продукта		Двухканальный искробезопасный барьер								
Исполнение изделия		Серия 9002/77, барьер по схеме «звезда»/барьер по схеме «звезда»								
Канал	Номинальное напряжение $U_n$	Макс. сопротивление $R_{min}$	Макс. сопротивление $R_{max}$	Макс. напряжение $U_o$	Макс. ток $I_o$	Макс. мощность $P_o$	Тип изделия	№ изд.	PS	Вес kg
1 2 1+2	6 В	492 Ом 492 Ом	545 Ом 545 Ом	9,3 В 9,3 В 9,3 В	20 мА 20 мА 40 мА	50 мВт 50 мВт 90 мВт	9002/77-093-040-001	158905 ▲	20	0,110
1 2 1+2	6 В	71 Ом 71 Ом	82,1 Ом 82,1 Ом	9,3 В 9,3 В 9,3 В	150 мА 150 мА 300 мА	350 мВт 350 мВт 700 мВт	9002/77-093-300-001	158897 ▲	20	0,110
1 2 1+2	6 В	60 Ом 60 Ом	69,2 Ом 69,2 Ом	10 В 10 В 10 В	200 мА 200 мА 400 мА	500 мВт 500 мВт 1000 мВт	9002/77-100-400-001	158893	20	0,110
1 2 1+2	12 В	111 Ом 111 Ом	126 Ом 126 Ом	15 В 15 В 15 В	150 мА 150 мА 300 мА	560 мВт 560 мВт 1130 мВт	9002/77-150-300-001	158889 ▲	20	0,110
1 2 1+2	18 В	321 Ом 321 Ом	358 Ом 358 Ом	22 В 22 В 22 В	73 мА 73 мА 296 мА	400 мВт 400 мВт 800 мВт	9002/77-220-146-001	158885	20	0,110
1 2 1+2	18 В	159 Ом 159 Ом	180 Ом 180 Ом	22 В 22 В 22 В	148 мА 148 мА 146 мА	810 мВт 810 мВт 1630 мВт	9002/77-220-296-001	158881	20	0,110
1 2 1+2	24 В	657 Ом 657 Ом	730 Ом 730 Ом	28 В 28 В 28 В	47 мА 47 мА 94 мА	330 мВт 330 мВт 660 мВт	9002/77-280-094-001	158877	20	0,110

Электрические схемы искробезопасных барьеров см. на интернет-странице [r-stahl.com](http://r-stahl.com).

## Технические данные

Взрывозащита	
Сертификат IECEx для газа	IECEx PTB 08.0057X
Сертификат ATEX для газа	PTB 01 ATEX 2053 X
Сертификат IECEx для пыли	IECEx PTB 08.0057X
Сертификат ATEX для пыли	PTB 01 ATEX 2053 X
Сертификат EAC	TS RU C-DE.ГБ04.В.00651
Газо-взрывозащита IECEx	Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc
Газо-взрывозащита ATEX	Ⓢ II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC/IIB T4 Gc
Газо-взрывозащита EAC	2 Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc X
Пылевзрывозащита IECEx	[Ex ia Da] IIIC
Пылевзрывозащита ATEX	Ⓢ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Пылевзрывозащита EAC	[Ex ia Da] IIIC
Сертификаты	ATEX (PTB), EAC (STV), IECEx (PTB), Бразилия (ULB), Индия (PESO), Канада (CSA), Китай (CQST), Корея (KGS), США (FM), США (UL)
Электромонтаж	В зоне 2, секции 2 и на безопасном участке
Другие данные	См. соответствующий сертификат и инструкцию по эксплуатации.
Условия окружающей среды	
Окружающая температура	-20 °C ... +60 °C
Температура хранения	-20 °C ... +75 °C
Механические данные	
Степень защиты (IP)	IP40
Степень защиты (IP) клемм	IP20
Материал корпуса	Полиамид 6 GF
Кол-во соединительных клемм	4
Диапазон сечения макс.	1,5 мм <sup>2</sup>

## Технические данные

### Механические данные

Поперечное сечение подключения	4 мм <sup>2</sup>
Тип соединительной линии	однопроволочный тонкопроволочный

Смотрите принадлежности и запасные детали 18

Смотрите чертежи 19

A2

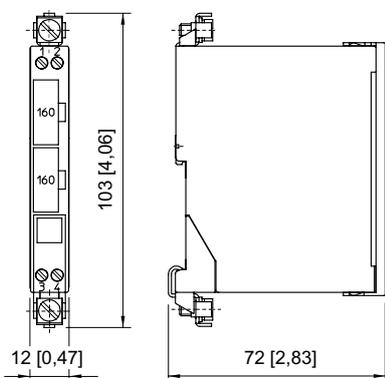
## Принадлежности и запасные детали

Изображение	Описание	№ изд.	PS	Вес kg
<b>Входной предохранитель</b>				
	Для всех искробезопасных барьеров серий 9001, 9002 и 9004 Упаковка: 5 шт.	158964	24	0,008
<b>Носитель надписи</b>				
	Прозрачное покрытие для надписей	158977	24	0,002
<b>Адаптер</b>				
	Адаптер позволяет монтировать искробезопасный барьер серии 900x на монтажную плату предыдущей серии.	158826	24	0,006
<b>Изолирующий и фиксирующий материал</b>				
	Подходит для DIN-рейки NS35/15, разрешается монтаж DIN-рейки с электрической изоляцией от монтажной платы.	158828	24	0,023
<b>DIN-рейка</b>				
	NS35/15 (товар, продаваемый на метры)	103714 ▲	19	1,410
<b>Клемма защитного провода</b>				
	Клемма USLKG 5 (диапазон сечения 4 мм <sup>2</sup> ) Позволяет подключать защитный провод к DIN-рейке. Цвет зелено-желтый.	112760	19	0,012
<b>Зажим для заземления</b>				
	Клемма USLKG 6 N (диапазон сечения 6 мм <sup>2</sup> ) Позволяет подключать защитный провод/провод заземления к DIN-рейке. Цвет зелено-желтый.	112599	19	0,030
<b>Держатель предохранителя</b>				
	Держатель предохранителя защелкивается на стороне искробезопасного барьера и может быть оснащен максимум 5 входными предохранителями (замена).	158834	24	0,020
<b>Зажим, пластмасса</b>				
	Возможен монтаж искробезопасного барьера на рейке G-типа.	165283	24	0,004

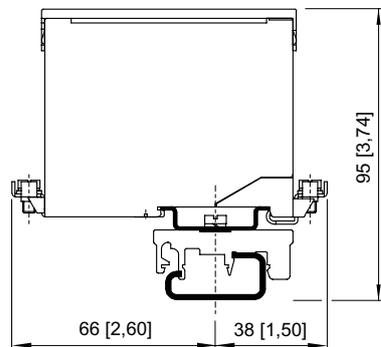
A2

Чертеж (все размеры в мм [дюймах]) — возможны изменения

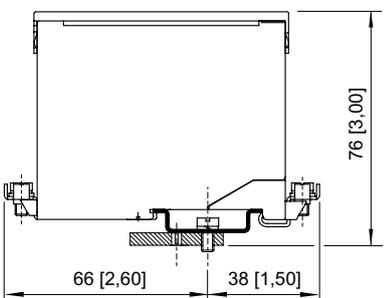
A2



смонтированные на монтажной рейке NS 35/15



смонтированные на монтажной рейке NS 32 с адаптером и пластмассовым зажимом



смонтированные на монтажной плате с адаптером