

**Содержание**

**Защитные барьеры**

	Тип
Одноканальные защитные барьеры	INTRINSPAK 9001
Многоканальные защитные барьеры	INTRINSPAK 9002
Защитные барьеры с электронным ограничением тока	INTRINSPAK 9004

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14



09964E00

- Широкая программа для всех стандартных применений техники MSR
- Гибкое и компактное решение - имеется одно- и двухканальное исполнение
- Оперативный монтаж, благодаря одновременному
  - защелкиванию на шине и
  - подключению на РА и массу
- Допускается монтаж в зоне 2 и секторе 2
- Сокращение складского хозяйства благодаря единому входному предохранителю

## Технические данные

Исполнение	9001	9002	9004
Сертификаты	Европа (CENELEC) для зоны 1: PTB 01 ATEX 2088 для зоны 2: PTB 01 ATEX 2135 США FM Approval 3011002 UL Approval E81680 Канада CSA 1284547 (LR 43394) Россия СТВ 04.B00142 Украина ISCVE	Европа (CENELEC) для зоны 1: PTB 01 ATEX 2053 для зоны 2: PTB 01 ATEX 2054 США FM Approval 3010778 UL Approval E81680 Канада CSA 1284580 (LR 43394) Россия СТВ 04.B00143 Украина ISCVE	Европа (CENELEC) для зоны 1: PTB 02 ATEX 2008 для зоны 2: PTB 02 ATEX 2009 США FM Approval 3017163 Канада CSA 1497596 (LR 43394) Россия СТВ 04.B00144 Украина ISCVE
Взрывозащита			
Материал коробки	Европа (CENELEC) II (1/2) G [EEx ia/ib] IIC/IIB II 3 G EEx nA II T4 полиамид 6 GF	Европа (CENELEC) II (1/2) G [EEx ia/ib] IIC/IIB II 3 G EEx nA II T4	Европа (CENELEC) II (2) G [EEx ib] IIC II 3 G EEx nA II T4
Вид защиты	по IEC 60529		
Вид соединения	клеммный носитель: IP 20 Корпус: IP 40		
Окружающие условия	4 соединительные клеммы (пружинные клеммы), каждая макс. 1,5 мм <sup>2</sup> одно / многожильные 2 РА-клеммы, каждая макс. 4 мм <sup>2</sup> одно / многожильные		
Температура	- 20 °C ... + 60 °C		
Складирование	- 20 °C ... + 75 °C		
Монтаж	в зоне 2 и секторе 2 и в безопасной зоне		
Размеры	12 мм x 104 мм x 70 мм		
Вес	прибл. 0,115 кг		

## Таблица выбора

U <sub>n</sub>	R <sub>макс</sub>	Данные по безопасности			Схема	Номер заказа	PS
В	ΣT	U <sub>o</sub> В	I <sub>o</sub> мА	P <sub>o</sub> мВт			
<b>Одноканальный искробезопасный барьер полярность: -</b>							
6	32	8.6	390	839	схема А	9001/00-086-390-101	20
24	375	28	85	595	схема А	9001/00-280-085-101	20
24	319	28	100	700	схема А	9001/00-280-100-101	20
<b>Одноканальный искробезопасный барьер полярность: +</b>							
6	27	8.3	442	917.2	схема В	9001/01-083-442-101	20
6	218	8.6	50	107.5	схема В	9001/01-086-050-101	20
6	73	8.6	150	322.5	схема В	9001/01-086-150-101	20
6	32	8.6	390	839	схема В	9001/01-086-390-101	20
8	106	12.6	150	473	схема В	9001/01-126-150-101	20
12	135	15.8	150	593	схема В	9001/01-158-150-101	20
12	53	15.8	390	1541	схема Е	9001/01-158-390-101	20
12	262	16.8	75	315	схема В	9001/01-168-075-101	20
16	241	19.9	100	498	схема В	9001/01-199-100-101	20
16	168	19.9	150	746	схема В	9001/01-199-150-101	20
16	66	19.9	390	1940	схема Е	9001/01-199-390-101	20
20 ... 35	505	25.2	57	359	схема С	9001/01-252-057-141	20
20 ... 35	505	25.2	60	378	схема D	9001/01-252-060-141	20
20 ... 35	268	25.2	100	630	схема М	9001/01-252-100-141	20

Таблица выбора							
$U_n$	$R_{\max}$	Данные по безопасности			Схема	Номер заказа	PS
V	$\Sigma T$	$U_o$ В	$I_o$ мА	$P_o$ мВт			
<b>Одноканальный искробезопасный барьер полярность: +</b>							
24	375	28	85	595	схема В	9001/01-280-085-101	20
24	319	28	100	700	схема В	9001/01-280-100-101	20
24	294	28	110	770	схема В	9001/01-280-110-101	20
24	198	28	165	1155	схема В	9001/01-280-165-101	20
24	124	28	280	1960	схема Е	9001/01-280-280-101	20
<b>Одноканальный искробезопасный барьер полярность: ~</b>							
0,7	134	1.6	15	6	схема F	9001/02-016-015-101	20
0,7	43	1.6	50	20	схема F	9001/02-016-050-101	20
0,7	20	1.6	150	60	схема F	9001/02-016-150-101	20
0,7	20	1.6	150	60	схема F	9001/02-016-150-111	20
6	354	9.3	30	69.8	схема F	9001/02-093-030-101	20
6	79	9.3	150	348.8	схема F	9001/02-093-150-101	20
6	36	9.3	390	906.8	схема F	9001/02-093-390-101	20
<b>Одноканальный преобразующий барьер полярность: +</b>							
16	--	19.9	0	0	схема G	9001/03-199-000-101	20
24	--	28	0	0	схема G	9001/03-280-000-101	20
<b>Одноканальный искробезопасный барьер для измерительного преобразователя</b>							
20 ... 35	--	28	110	770	схема K	9001/51-280-110-141	20
20 ... 35	--	28	91	637	схема L	9001/51-280-091-141	20

Электрические схемы для одноканальных искробезопасных барьеров 9001

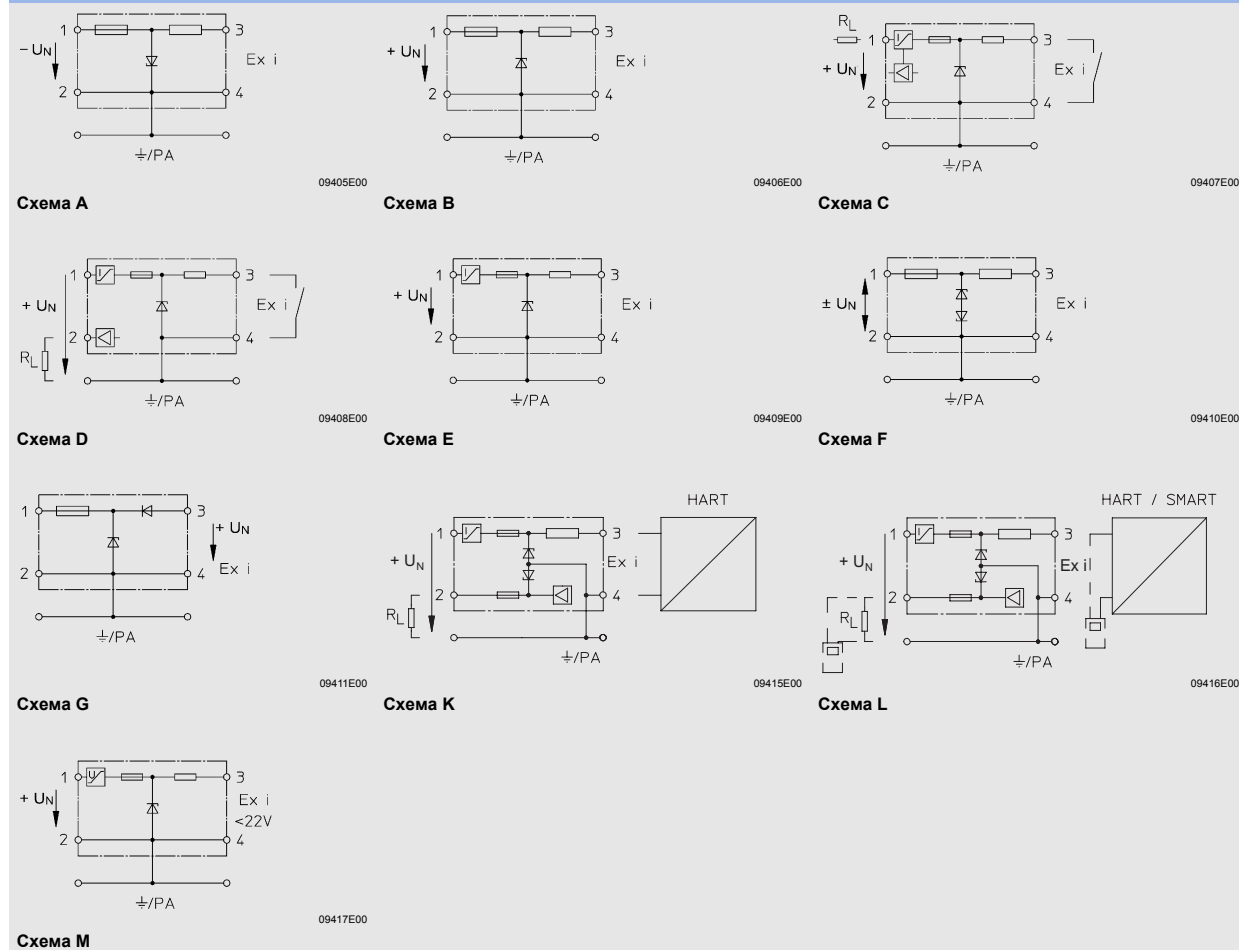
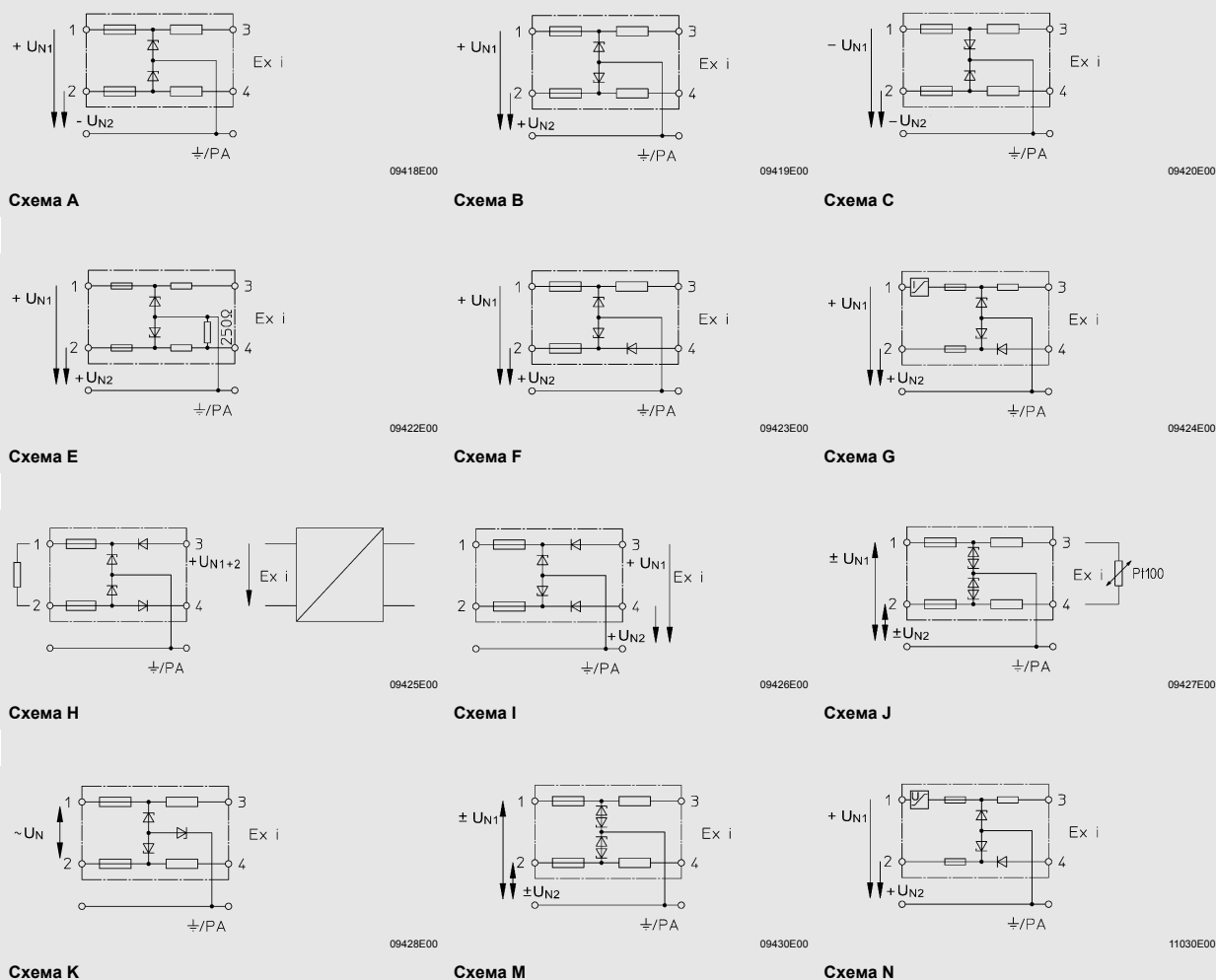


Таблица выбора

Канал	U <sub>n</sub>	R <sub>мин.</sub>	R <sub>макс</sub>	Данные по безопасности			Схема	Номер заказа	PS
	B	Ω	Ω	U <sub>o</sub>	I <sub>o</sub>	P <sub>o</sub>			
	B	Ω	Ω	B	mA	MBT			
Двухканальный искробезопасный барьер полярность: - / -									
1	22,5	321	358	26	87	570	схема С	9002/00-260-138-001	20
2	17,5	416	463	20	51	260			
1+2	--			26	138	850			
Двухканальный искробезопасный барьер полярность: + / -									
1	6	490	543	9,3	20	500	схема А	9002/10-187-020-001	20
2	6	490	543	9,3	20	500			
1+2	--			18,7	20	900			
1	6	42	49	9,3	270	630	схема А	9002/10-187-270-001	20
2	6	42	49	9,3	270	630			
1+2	--			18,7	270	1260			
Двухканальный искробезопасный барьер полярность: + / +									
1	16	1423	1576	19,9	15	75	схема В	9002/11-199-030-001	20
2	16	1423	1576	19,9	15	75			
1+2	--			19,9	30	150			
1	22,5	321	358	26	87	570	схема В	9002/11-260-138-001	20
2	17,5	416	463	20	51	260			
1+2	--			26	138	850			
1	25	321	358	28	93	650	схема В	9002/11-280-186-001	20
2	25	321	358	28	93	650			
1+2	--			28	186	1300			
Двухканальный искробезопасный барьер - искробезопасный барьер полярность: +, преобразующий барьер полярность: +									
1	16	95	108	19,9	222	1100	схема F	9002/13-199-225-001	20
2	16			19,9	3	15			
1+2	--			19,9	225	1120			
1	20 - 35	216	243	25,2	118	740	схема N	9002/13-252-121-041	20
2	22			25,2	0	20			
1+2	--			25,2	121	760			
1	24	321	358	28	90	630	схема F	9002/13-280-093-001	20
2	24			28	3	21			
1+2	--			28	93	651			
1	20 - 35	292	327	28	97	679	схема G	9002/13-280-100-041	20
2	26			28	0	21			
1+2	--			28	100	700			
1	24	269	290	28	107	749	схема F	9002/13-280-110-001	20
2	24		--	28	3	21			
1+2	--			28	110	770			
Двухканальный искробезопасный барьер полярность: ~ , ~									
1	0,7	19	20,1	1,6	150	60	схема J	9002/22-032-300-111	20
2	0,7	19	20,1	1,6	150	60			
1+2	1,4			3,2	300	120			
1	9	158	177	12	80	240	схема M	9002/22-240-160-001	20
2	9	158	177	12	80	240			
1+2	18			24	160	480			
Двухканальный искробезопасный барьер - преобразующий барьер полярность: +; преобразующий барьер полярность: +									
1	25,5			28	0		схема I	9002/33-280-000-001	20
2	25,5			28	0				
1+2	--			28	0				
Двухканальный искробезопасный барьер - барьер по схеме звезда									
1	--	492	545	9,3	20	50	схема K	9002/77-093-040-001	20
2	--	492	545	9,3	20	50			
1+2	6			9,3	40	90			
1	--	71	82,1	9,3	150	350	схема K	9002/77-093-300-001	20
2	--	71	82,1	9,3	150	350			
1+2	6			9,3	300	700			
1	--	111	126	15	150	560	схема K	9002/77-150-300-001	20
2	--	111	126	15	150	560			
1+2	12			15	300	1130			
1	--	657	730	28	47	330	схема K	9002/77-280-094-001	20
2	--	657	730	28	47	330			
1+2	24			28	94	660			

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14

**Электрические схемы для двухканальных искробезопасных барьеров 9002**



**Таблица выбора**

$U_n$	$R_{\text{макс}}$	Данные по безопасности			Схема	Номер заказа	PS
V	$\Sigma T$	$U_o$	$I_o$	$P_o$			
		V	mA	мВт			
<b>Одноканальные искробезопасные барьеры с электронным токоограничением, полярность: +</b>							
12	30	16.8	50	840	схема А	9004/01-168-050-001	20
24	56	28	45	1260	схема А	9004/01-280-045-001	20
26	73	31.5	25	787.5	схема А	9004/01-315-025-001	20
23 ... 27	--	20.6	50	1030	схема В	9004/51-206-050-001	20

**Электрические схемы для одноканальных защитных барьеров с электронным токоограничением для положительного потенциала**

