

## РИФ-И х/0,5/10 (2)-Exi

УЗИП комбинированного типа выполнено в монолитном корпусе. Предназначено для защиты симметричных линий контрольно-измерительных цепей, систем сигнализации, цифровых (RS-485, RS-422, TTY, токовая петля 0-20 мА) и аналоговых интерфейсов передачи данных (токовая петля 4-20 мА), включая протоколы: Modbus, Profibus, MultiBus, Fieldbus, HART, DeviceNet, CAN и др.

Применяется во взрывоопасных газовых средах взрывоопасных зон помещений и наружных установок согласно маркировкам взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga. Подключаемые к УЗИП устройства должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-0-2011) и искробезопасные параметры, соответствующие условиям применения оборудования во взрывоопасной зоне. Устанавливается в пределах 0А(В)-2 зон молниезащиты, в соответствии с ГОСТ IEC 61643-22-2022. Обеспечивает защиту 2-х сигнальных линий. Подключение с помощью винтовых клемм.

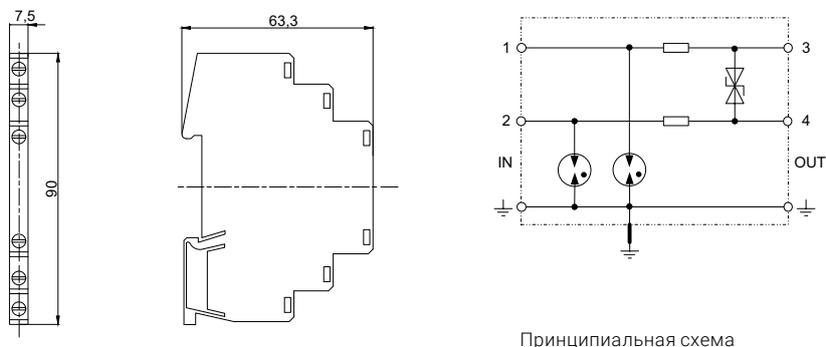
**Преимущества:**

- компактный размер – толщина модуля 7,5 мм;
- низкий уровень напряжения защиты, подходящий для защиты оконечного оборудования;
- категория испытаний D1 в соответствии с ГОСТ IEC 61643- 21;
- заземление может осуществляться как при установке на DIN-рейку, так и через клеммы заземления.

**Сертификаты:** сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».



НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	РИФ-И 12/0,5/10 (2)-Exi	РИФ-И 24/0,5/10 (2)-Exi
Категория испытаний (ГОСТ IEC 61643-21)	D1, C2, C1	D1, C2, C1
Номинальное напряжение	$U_N$ 12 В	24 В
Максимальное длительное напряжение искробезопасной цепи DC	$U_C$ 14 В	33 В
Максимальное длительное напряжение искробезопасной цепи AC	$U_C$ 9,5 В	23 В
Номинальный ток	$I_L$ 0,5 А	0,5 А
Импульсный ток (10/350 мкс) на линию	$I_{imp}$ 0,5 кА	0,5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) на линию/полный	$I_n$ 5 кА/10 кА	5 кА/10 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при $I_n$	$U_p$ ≤25 В	≤50 В
Уровень напряжения защиты линия-РЕ при $I_n$	$U_p$ ≤750 В	≤750 В
Последовательное сопротивление на линию	R 1,8 Ом	1,8 Ом
Частота среза линия-линия	$f_c$ 2,5 МГц	6 МГц
Емкость линия-линия	C ≤2,4 нФ	≤1 нФ
Емкость линия-РЕ	C ≤5 пФ	≤5 пФ
Время срабатывания линия-линия	$t_A$ ≤1 нс	≤1 нс
Время срабатывания линия-РЕ	$t_A$ ≤100 нс	≤100 нс
Диапазон рабочих температур	$T_u$ От -60°C до +80°C	От -60°C до +80°C
Способ монтажа	DIN-рейка 35 мм	DIN-рейка 35 мм
Сечение подключаемых проводников	0,08 мм <sup>2</sup> -2,5 мм <sup>2</sup>	0,08 мм <sup>2</sup> -2,5 мм <sup>2</sup>
<b>ПАРАМЕТРЫ ИСКРОБЕЗОПАСНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ:</b>		
Максимальное входное напряжение	$U_i$ 12 В	24 В
Максимальный входной ток	$I_i$ 750 мА	174 мА
Максимальная внутренняя ёмкость	$C_i$ 2 нФ	1 нФ
Максимальная внутренняя индуктивность	$L_i$ 2 мкГн	2 мкГн
<b>Артикул</b>	<b>202 011</b>	<b>202 002</b>



Принципиальная схема

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		РИФ-И 48/0,5/10 (2)-Exi
Категория испытаний (ГОСТ IEC 61643-21)		D1, C2, C1
Номинальное напряжение	$U_N$	48 В
Максимальное длительное напряжение искробезопасной цепи DC	$U_C$	55 В
Максимальное длительное напряжение искробезопасной цепи AC	$U_C$	38,5 В
Номинальный ток	$I_L$	0,5 А
Импульсный ток (10/350 мкс) на линию	$I_{имп}$	0,5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20 мкс) на линию/полный	$I_n$	5 кА/10 кА
Уровень напряжения защиты линия-линия при $I_n$	$U_p$	$\leq 100$ В
Уровень напряжения защиты линия-РЕ при $I_n$	$U_p$	$\leq 750$ В
Последовательное сопротивление на линию	R	1,8 Ом
Частота среза линия-линия	$f_G$	10 МГц
Емкость линия-линия	C	$\leq 0,6$ нФ
Емкость линия-РЕ	C	$\leq 10$ пФ
Время срабатывания линия-линия	$t_A$	$\leq 1$ нс
Время срабатывания линия-РЕ	$t_A$	$\leq 100$ нс
Диапазон рабочих температур	$T_u$	От $-60^\circ\text{C}$ до $+80^\circ\text{C}$
Способ монтажа		DIN-рейка 35 мм
Сечение подключаемых проводников		$0,08 \text{ мм}^2 - 2,5 \text{ мм}^2$
<b>ПАРАМЕТРЫ ИСКРОБЕЗОПАСНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ:</b>		
Максимальное входное напряжение	$U_i$	48 В
Максимальный входной ток	$I_i$	60 мА
Максимальная внутренняя ёмкость	$C_i$	1 нФ
Максимальная внутренняя индуктивность	$L_i$	2 мкГн
<b>Артикул</b>		<b>202 003</b>