

**CHENZHU**

# Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)

Серия С



## Компания CHENZHU



Главный офис CHENZHU находится в Китае в Шанхае, общая площадь 10 000 м<sup>2</sup>.

Компания Shanghai Chenzhu Instrument Co., Ltd. была основана в апреле 2002 года по инициативе Шанхайского института автоматизации технологических процессов. CHENZHU – профессиональная компания, специализирующаяся на исследованиях и разработках, производстве и продаже высококачественных средств безопасности, таких как изолированные барьеры искрозащиты, преобразователи сигналов, устройства защиты от перенапряжений, реле безопасности и т.д.

## Системы менеджмента



ISO9001



ISO14001



ISO45001



IECEx

## Исследования и разработки

Базируясь на стандартах ISO/IEC/GB, CHENZHU создала профессиональную лабораторию, которая выполняет до 80 видов испытаний и проверок разрабатываемой электротехнической продукции.



Инвестиции  
в НИОКР

**11%**

выручки от продаж



Инновации

**110+**

патентов



Испытательный  
комплекс

**80+**

видов испытаний

## Интеллектуальное производство

Фабрика CHENZHU использует принципы рационального управления и гибкого производства. Благодаря строгому контролю качества компания CHENZHU гарантирует, что наша продукция соответствует конструктивным требованиям и удовлетворяет требования наших клиентов.



Производство

**5000 м<sup>2</sup>**

общая площадь



Макс. объем  
производства

**3 000 000 шт.**

в год



Интеллектуальное  
производство

**10+**

лет опыта

# Сертификация



■ Сертификаты CE



■ Сертификаты SIL



■ Сертификаты IECEx



■ Сертификаты ATEX



■ Сертификаты CCC



■ Сертификаты UL



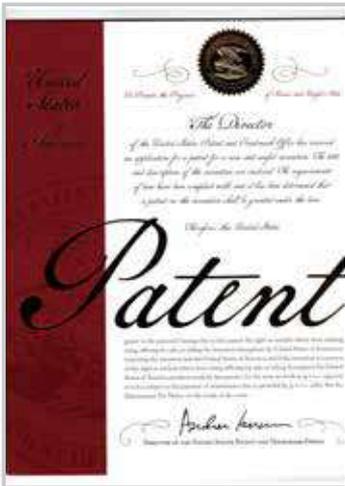
■ Протоколы испытаний продукции



■ Сертификаты взрывозащиты NEPSI



■ Страхование ответственности за продукцию



■ Патенты США



■ Европейские патенты



■ Патенты на изобретения



■ Патенты на полезную модель



■ Патент на промышленный образец



■ Сертификат SINOPEC на УЗИП



■ Сертификат TÜV о соответствии производства CHENZHU требованиям IEC 61508



■ Сертификат IECEx QAR



■ Сертификаты ATEX

## Тонкие УЗИП серии С

Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) используются для защиты различных источников питания и сигнальных линий от вызванных молнией скачков напряжения и переходных перенапряжений (импульсных перенапряжений, электростатических разрядов и т.д.). Они отводят избыточную энергию скачков напряжения на землю, тем самым предотвращая повреждение подключенного оборудования.

Тонкие УЗИП серии С и клеммные колодки близки по размеру и могут использоваться в качестве замены.

### УЗИП серии С для линий питания



- ◆ Ширина: 12 мм/на фазу
- ◆ Вход: 20 кА/на фазу
- ◆ Защита однофазных/трехфазных линий
- ◆ Индикация статуса и дистанционная сигнализация
- ◆ Резервированное подключение
- ◆ Кастомизированная маркировка

### УЗИП серии С для сигнальных линий



- ◆ Ширина: 3,5 мм/6 мм
- ◆ Защита 2, 3-проводных линий/24 В пост. тока
- ◆ Пружинные или винтовые клеммы
- ◆ Установка во взрывоопасных зонах
- ◆ Многоступенчатая схема защиты
- ◆ Кастомизированная маркировка

## УЗИП серии C Pro для сигнальных линий



- ◆ Ширина: 6,2 мм
- ◆ Защита 2-, 3-проводных сигнальных линий/  
Линий питания 24 В пост. тока
- ◆ Пружинные клеммы
- ◆ Вставной защитный модуль
- ◆ Внутренний предохранитель,  
защита от перегрузки по току
- ◆ Индикация статуса и дистанционная  
сигнализация
- ◆ Установка во взрывоопасных зонах
- ◆ Кастомизированная маркировка

УЗИП для линий питания

12 мм УЗИП для линий питания (ширина 12 мм/на фазу)

Модель	Код заказа	Дистанционная сигнализация	Защита	Макс. непрерывное рабочее напряжение $U_c$	Рекомендуемый защитный предохранитель	Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20 мкс)	Макс. ток разряда $I_{max}$ (8/20 мкс)	Стр.												
C2-20/2P	7012025	-	TN системы (одна фаза)	320 В перем.	40 A gG	10 кА	20 кА	10												
C2-20/2PF	7039389	✓						10												
C2-20/3P	7073441	-	IT системы (три фазы) TN-C системы (три фазы)					320 В перем.	40 A gG	10 кА	10									
C2-20/3PF	7011201	✓									10									
C2-20/4P	7096735	-	TN-S системы (три фазы)								320 В перем.	40 A gG	10 кА	10						
C2-20/4PF	7057147	✓												10						
C2-20/1P+1	7071193	-	TT системы (одна фаза)											320 В перем.	40 A gG	10 кА	11			
C2-20/1P+1F	7019940	✓															11			
C2-20/3P+1	7015727	-	TT системы (три фазы)														320 В перем.	40 A gG	10 кА	11
C2-20/3P+1F	7046918	✓																		11
C2-40/2P	7078245	-	TN системы (одна фаза)	385 В перем.	80 A gG	20 кА	12													
C2-40/2PF	7090181	✓					12													
C2-40/3P	7056563	-	IT системы (три фазы) TN-C системы (три фазы)				385 В перем.	80 A gG	20 кА	12										
C2-40/3PF	7088561	✓								12										
C2-40/4P	7067406	-	TN-S системы (три фазы)							385 В перем.	80 A gG	20 кА	12							
C2-40/4PF	7021880	✓											12							
C2-40/1P+1	7091735	-	TT системы (одна фаза)										385 В перем.	80 A gG	20 кА	13				
C2-40/1P+1F	7053423	✓														13				
C2-40/3P+1	7091686	-	TT системы (три фазы)													385 В перем.	80 A gG	20 кА	13	
C2-40/3P+1F	7010055	✓																	13	
C2-24	7097742	-	Система питания 24 В пост. тока	90 В пост./60 В перем.																14
C2-24F	7018876	✓	Система питания 24 В пост. тока	90 В пост./60 В перем.																14
C2-110	7097729	-	Система питания 110 В пост. тока	180 В пост./120 В перем.	80 A gG	20 кА	40 кА	14												
C2-110F	7030867	✓	Система питания 110 В пост. тока	180 В пост./120 В перем.	80 A gG	20 кА	40 кА	14												
C2-220	7028321	-	Система питания 220 В пост. тока	320 В пост./220 В перем.				14												
C2-220F	7051768	✓	Система питания 220 В пост. тока	320 В пост./220 В перем.				14												

18 мм УЗИП для линий питания (ширина 18 мм/на фазу)

Модель	Код заказа	Дистанционная сигнализация	Защита	Макс. непрерывное рабочее напряжение $U_c$	Рекомендуемый защитный предохранитель	Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20 мкс)	Макс. ток разряда $I_{max}$ (10/350 мкс)	Стр.																
C2-1000	7046216	-	Системы питания 1000 В пост.	1000 В пост.	80 A gG	20 кА	40 кА	15																
C2-1000F	7012142	✓						15																
C2-1500	7018023	-	Системы питания 1500 В пост.	1500 В пост.	80 A gG	20 кА	40 кА	15																
C2-1500F	7047104	✓						15																
C2-80/2P	7086592	-	TN системы (одна фаза)	385 В перем.	125 A gG	40 кА	80 кА	16																
C2-80/2PF	7024809	✓						16																
C2-80/3P	7011161	-	IT системы (три фазы) TN-C системы (три фазы)					385 В перем.	125 A gG	40 кА	80 кА	16												
C2-80/3PF	7037147	✓										16												
C2-80/4P	7066263	-	TN-S системы (три фазы)									385 В перем.	125 A gG	40 кА	80 кА	16								
C2-80/4PF	7026831	✓														16								
C2-80/1P+1	7017204	-	TT системы (одна фаза)													385 В перем.	125 A gG	40 кА	80 кА	17				
C2-80/1P+1F	7060644	✓																		17				
C2-80/3P+1	7032485	-	TT системы (три фазы)																	385 В перем.	125 A gG	40 кА	80 кА	17
C2-80/3P+1F	7038207	✓																						17

36 мм УЗИП для линий питания (ширина 36 мм/на фазу)

Модель	Код заказа	Дистанционная сигнализация	Защита	Макс. непрерывное рабочее напряжение $U_c$	Рекомендуемый защитный предохранитель	Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20 мкс)	Импульсный ток $I_{max}$ (8/20 мкс)	Стр.								
C1-25/2P	7081995	-	TN системы (одна фаза)	385 В перем.	315 A gG	60 кА	25 кА	18								
C1-25/2PF	7061984	✓						18								
C1-25/3P	7080410	-	IT системы (три фазы) TN-C системы (три фазы)					385 В перем.	315 A gG	60 кА	25 кА	18				
C1-25/3PF	7017034	✓										18				
C1-25/4P	7034664	-	TN-S системы (три фазы)									385 В перем.	315 A gG	60 кА	25 кА	18
C1-25/4PF	7012398	✓														18

# Перечень моделей

Модель	Код заказа	Дистанционная сигнализация	Защита	Макс. непрерывное рабочее напряжение U <sub>c</sub>	Рекомендуемый защитный предохранитель	Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20мкс)	Импульсный ток I <sub>max</sub> (10/350 мкс)	Стр.
C1-25/1P+1	7045139	-	TT системы (одна фаза)	385 В перем.	315 A gG	60 кА	25 кА	19
C1-25/1P+1F	7075682	✓						19
C1-25/3P+1	7093556	-	IT системы (три фазы) TN-C системы (три фазы)	760 В перем.	315 A gG	60 кА	25 кА	19
C1-25/3P+1	7055193	✓						19
C1-25/760/2P	7068997	-	TN системы (одна фаза)					20
C1-25/760/2PF	7083646	✓						20
C1-25/760/3P	7016689	-	IT системы (три фазы) TN-C системы (три фазы)	760 В перем.	315 A gG	60 кА	25 кА	20
C1-25/760/3PF	7086650	✓						20
C1-25/760/4P	7087933	-	TN-S системы (три фазы)					20
C1-25/760/4PF	7017522	✓						20

## УЗИП для сигнальных линий

### 3,5 мм УЗИП для сигнальных линий (4,5 мм с крышкой)

Модель	Код заказа	Номинальный ток	Защита	Макс. непрерывное рабочее напряжение U <sub>c</sub>	Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	Кол-во проводов	Импульсный ток I <sub>max</sub> (10/350 мкс)	Стр.
C-5T2-EX.M	7059240	500 мА	IS, TC, RS-485, CAN	6 В пост.	10 кА	2	2,5 кА	22
C-24B2-EX.M	7060264		IS, AI, AO, DI, DO	32 В пост.				22
C-5T2.M	7098335	800 мА	TC, RS-485, CAN	6 В пост.	10 кА	2	2,5 кА	23
C-24B2.M	7074711		AI, AO, DI, DO	32 В пост.				23

### 6 мм УЗИП для сигнальных линий, линий питания 24 В пост. тока

Модель	Код заказа	Кол-во проводов	Защита	Макс. непрерывное рабочее напряжение U <sub>c</sub>	Номинальный ток	Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	Импульсный ток I <sub>max</sub> (10/350 мкс)	Стр.
C-5T2-EX	7031750	2	IS, TC, RS-485, CAN	6 В пост.	500 мА			24
C-24B2-EX	7028376	2	IS, AI, AO, DI, DO	32 В пост.				24
C-5R3-Ex	7092664	3	IS, RTD	6 В пост.	800 мА	10 кА	2,5 кА	25
C-24B3-EX	7061738	3	IS, AI, AO, DI, DO, RS-232	32 В пост.				25
C-5T2	7092615	2	TC, RS-485, CAN	6 В пост.	800 мА	10 кА	2,5 кА	26
C-24B2	7053320	2	AI, AO, DI, DO	32 В пост.				26
C-5R3	7036020	3	RTD	6 В пост.	10 А			27
C-24B3	7031090	3	AI, AO, DI, DO, RS-232	32 В пост.				27
C24P	7035366	2	Питание 24 В (≤10А)	58 В пост./40 В перем.	10 А			28

### 6,2 мм УЗИП серии C Pro для сигнальных линий, линий питания 24 В пост. тока

Модель	Код заказа	Кол-во проводов	Защита	Макс. непрерывное рабочее напряжение U <sub>c</sub>	Номинальный ток	Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	Импульсный ток I <sub>max</sub> (10/350 мкс)	Стр.
C-5T2.Pro	7083692	2	TC, RS-485, CAN	6 В пост.	800 мА			30
C-24B2.Pro	7082915	2	AI, AO, DI, DO	32 В пост.				30
C-5T2-Ex.Pro	7095427	3	IS, TC, RTD, RS-485, CAN	6 В пост.	500 мА			31
C-24B2-Ex.Pro	7011899	3	IS, AI, AO, DI, DO	32 В пост.				31
C-5T3.Pro	7097200	2	RTD	6 В пост.	800 мА			32
C-24B3.Pro	7050061	2	IS, AI, AO, DI, DO, RS-232	32 В пост.				32
C-5R3-Ex.Pro	7054387	3	IS, RTD	6 В пост.	500 мА			33
C-24B3-Ex.Pro	7010298	3	IS, AI, AO, DI, DO, RS-232	32 В пост.				33
C-5T2.LPro	7010254	2	TC, RS-485, CAN	6 В пост.	800 мА	10 кА	2,5 кА	34
C-24B2.LPro	7086999	2	AI, AO, DI, DO	32 В пост.				34
C-5T2-EX.LPro	7054933	2	IS, TC, RS-485, CAN	6 В пост.	500 мА			35
C-24B2-EX.LPro	7059031	3	IS, AI, AO, DI, DO	32 В пост.				35
C-5R3.LPro	7099871	3	RTD	6 В пост.	800 мА			36
C-24B3.LPro	7087640	3	AI, AO, DI, DO, RS-232	32 В пост.				36
C-5R3-EX.LPro	7098775	3	IS, RTD	6 В пост.	500 мА			37
C-24B3-EX.LPro	7091941	2	IS, AI, AO, DI, DO, RS-232	32 В пост.				37
C-24P.Pro	7059878	3	Питание 24 В пост. (≤10А)	58 В пост.	10 А			38
C-24P.LPro	7069223	3	Питание 24 В пост. (≤10А)	58 В пост.				38

## УЗИП серии С для линий питания

Силовые УЗИП защищают все электрические устройства (например, трансформатор, распределительную коробку, инвертор, зарядную установку, ветрогенератор, ИБП, проходческий комбайн и портовый кран) в системах электропитания или распределения от импульсных перенапряжений, в сетях питания 24 В постоянного тока и в системах электропитания IT/TT/TN-C/TN-S переменного тока.



**Кастомизированные маркировочные этикетки**  
Кастомизированные этикетки, легко устанавливаются

**Резервированное подключение**  
Просто обеспечить V подключение



**Индикация статуса**  
● Авария / ● Норма

**Негорючий материал устойчивый к коррозии**  
V0 индекс горючести  
96Н устойчивость к соли  
2G вибрации

**Дистанционная аварийная сигнализация**  
Нормально разомкнутый и нормально замкнутый контакты  
Вставные защитные модули

**Несмываемая печать**  
Устойчивая к воздействиям лазерная гравировка

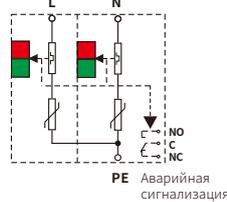
**Узкие модули**  
Ширина 12 мм/на фазу  
Высота 62 мм

# 12 мм УЗИП для линий питания переменного тока

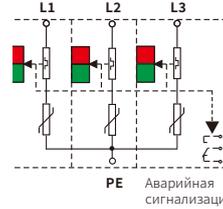
## Характеристики

- Ширина 12 мм/на фазу
- Индикация состояния:  
Зеленый – норма  
Красный – авария
- Вставной защитный модуль
- Аварийная сигнализация (опция F)

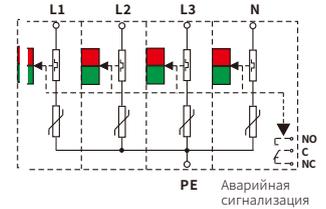
C2-20/2P  
C2-20/2PF



C2-20/3P  
C2-20/3PF



C2-20/4P  
C2-20/4PF



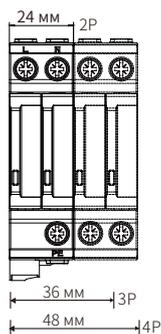
## Технические данные

Макс. непрерывное рабочее напряжение Uс	320 В перем.	320 В перем.	320 В перем.
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	10 кА	10 кА	10 кА
Максимальный ток разряда I <sub>max</sub> (8/20 мкс)	20 кА	20 кА	20 кА
Уровень защиты по напряжению U <sub>p</sub>	1,2 кВ	1,2 кВ	1,2 кВ
Рекомендуемый защитный предохранитель	40 A gG	40 A gG	40 A gG
Ток короткого замыкания I <sub>SCCR</sub> (без внешнего предохранителя)	1000 А	1000 А	1000 А
Рекомендуемый кабель заземления (жесткий/гибкий)	2,5~25 мм <sup>2</sup> /2,5~16 мм <sup>2</sup>	2,5~25 мм <sup>2</sup> /2,5~16 мм <sup>2</sup>	2,5~25 мм <sup>2</sup> /2,5~16 мм <sup>2</sup>
Время реакции	25 нс	25 нс	25 нс
Остаточный ток I <sub>PE</sub>	<20 мкА	<20 мкА	<20 мкА
Выход аварийного сигнала (опция F)	250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А	250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А	250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	РА66/V0	РА66/V0	РА66/V0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-11-2013	ГОСТ IEC 61643-11-2013	ГОСТ IEC 61643-11-2013
Пригодны для систем питания	TN системы (одна фаза)	TN-C системы (три фазы) IT системы (три фазы)	TN-S системы (три фазы)

## Сертификация

Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
Код заказа	C2-20/2P: 7012025	C2-20/3P: 7073441	C2-20/4P: 7096735
	C2-20/2PF: 7039389	C2-20/3PF: 7011201	C2-20/4PF: 7057147

## Размеры



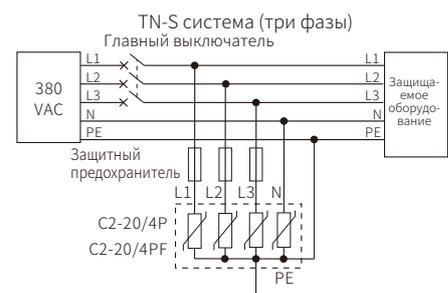
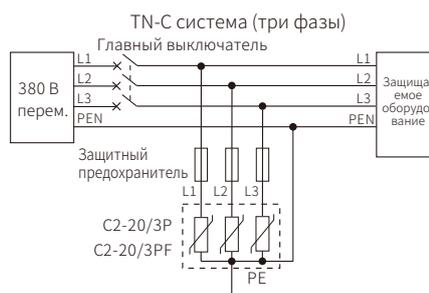
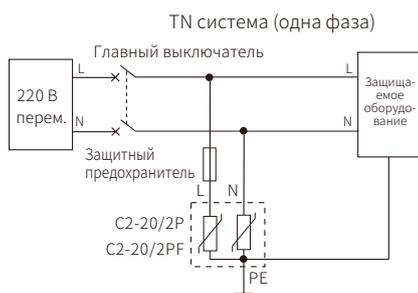
62 мм × 84 мм × 24 мм



62 мм × 84 мм × 36 мм



62 мм × 84 мм × 48 мм



### Внимание:

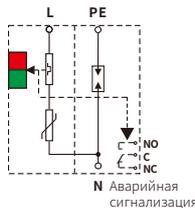
Рекомендуется устанавливать защитные предохранители на случай короткого замыкания УЗИП.  
Для подключения к линиям L/N рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 2,5 \text{ мм}^2$ .  
Для подключения к заземлению (PE) рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 4 \text{ мм}^2$ .

# 12 мм УЗИП для линий питания переменного тока

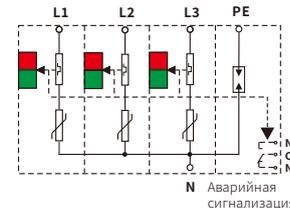
## Характеристики

- Ширина 12 мм/на фазу
- Индикация состояния:  
Зеленый – норма  
Красный – авария
- Вставной защитный модуль
- Аварийная сигнализация (опция F)

C2-20/1P+1  
C2-20/1P+1F

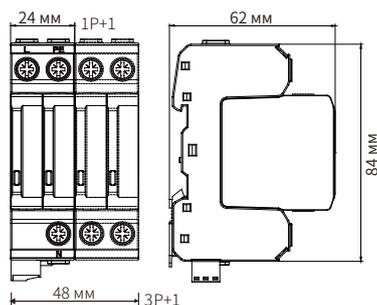


C2-20/3P+1  
C2-20/3P+1F



Технические данные	C2-40G	C2-20	C2-40G	C2-20
Макс. непрерывное рабочее напряжение Uс	255 В перем.	320 В перем.	255 В перем.	320 В перем.
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	20 кА	10 кА	20 кА	10 кА
Максимальный ток разряда I <sub>max</sub> (8/20 мкс)	40 кА	20 кА	40 кА	20 кА
Уровень защиты по напряжению U <sub>p</sub>	1,5 кВ	1,2 кВ	1,5 кВ	1,2 кВ
Рекомендуемый защитный предохранитель		40 А gG		40 А gG
Ток короткого замыкания I <sub>SCCR</sub> (без внешнего предохранителя)		1000 А		1000 А
Рекомендуемый кабель заземления (жесткий/гибкий)		2,5~25 мм <sup>2</sup> /2,5~16 мм <sup>2</sup>		2,5~25 мм <sup>2</sup> /2,5~16 мм <sup>2</sup>
Время реакции		25 нс		25 нс
Остаточный ток I <sub>PE</sub>		<20 мкА		<20 мкА
Выход аварийного сигнала (модель F)		250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А		250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)		IP 20		IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)		РА66/V0		РА66/V0
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 61643-11-2013		ГОСТ IEC 61643-11-2013
Пригодны для систем питания		ТТ системы (одна фаза)		ТТ системы (три фазы)
<b>Сертификация</b>				
Типовые испытания		Шанхайский центр молниезащиты		Шанхайский центр молниезащиты
<b>Код заказа</b>		C2-20/2P+1: 7071193 C2-20/2P+1F: 7019940		C2-20/3P+1: 7015727 C2-20/3P+1F: 7046918

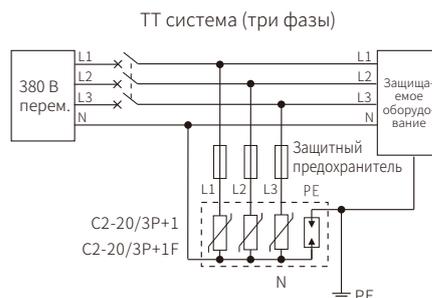
## Размеры



62 мм × 84 мм × 24 мм



62 мм × 84 мм × 48 мм



### Внимание:

Рекомендуется устанавливать защитные предохранители на случай короткого замыкания УЗИП.  
Для подключения к линиям L/N рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 2,5 \text{ мм}^2$ .  
Для подключения к заземлению (PE) рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 4 \text{ мм}^2$ .

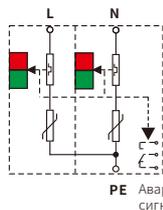


# 12 мм УЗИП для линий питания переменного тока

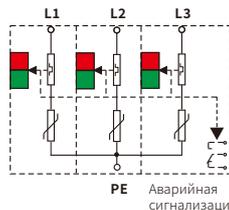
## Характеристики

- Ширина 12 мм/на фазу
- Индикация состояния:  
Зеленый – норма  
Красный – авария
- Вставной защитный модуль
- Аварийная сигнализация (опция F)

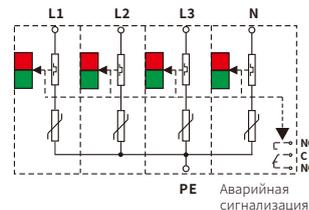
C2-40/2P  
C2-40/2PF



C2-40/3P  
C2-40/3PF



C2-40/4P  
C2-40/4PF



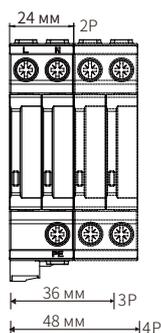
## Технические данные

Макс. непрерывное рабочее напряжение U <sub>c</sub>	385 В перем.	385 В перем.	385 В перем.
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	20 кА	20 кА	20 кА
Максимальный ток разряда I <sub>max</sub> (8/20 мкс)	40 кА	40 кА	40 кА
Уровень защиты по напряжению U <sub>p</sub>	1,7 кВ	1,7 кВ	1,7 кВ
Рекомендуемый защитный предохранитель	80 A gG	80 A gG	80 A gG
Ток короткого замыкания I <sub>SCCR</sub> (без внешнего предохранителя)	1000 А	1000 А	1000 А
Рекомендуемый кабель заземления (жесткий/гибкий)	4~25 мм <sup>2</sup> /4~16 мм <sup>2</sup>	4~25 мм <sup>2</sup> /4~16 мм <sup>2</sup>	4~25 мм <sup>2</sup> /4~16 мм <sup>2</sup>
Время реакции	25 нс	25 нс	25 нс
Остаточный ток I <sub>RE</sub>	<20 мкА	<20 мкА	<20 мкА
Выход аварийного сигнала (модель F)	250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А	250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А	250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	PA66/V0	PA66/V0	PA66/V0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-11-2013	ГОСТ IEC 61643-11-2013	ГОСТ IEC 61643-11-2013
Пригодны для систем питания	TN система (одна фаза)	TN-C система (три фазы) IT система (три фазы)	TN-S система (три фазы)

## Сертификация

Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
Код заказа	C2-40/2P: 7078245 C2-40/2PF: 7090181	C2-40/3P: 7056563 C2-40/3PF: 7088561	C2-40/4P: 7067406 C2-40/4PF: 7021880

## Размеры



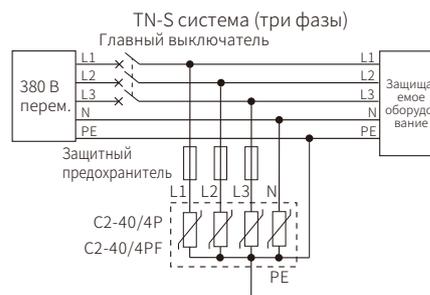
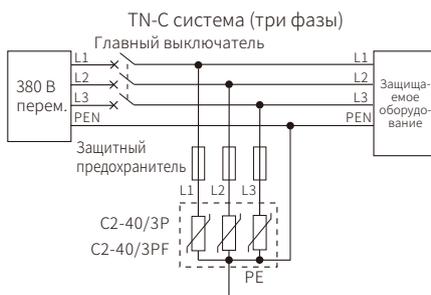
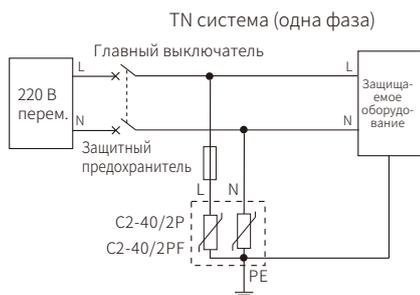
62 мм × 84 мм × 24 мм



62 мм × 84 мм × 36 мм



62 мм × 84 мм × 48 мм



### Внимание:

Рекомендуется устанавливать защитные предохранители на случай короткого замыкания УЗИП. Для подключения к линиям L/N рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 4 \text{ мм}^2$ . Для подключения к заземлению (PE) рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 6 \text{ мм}^2$ .

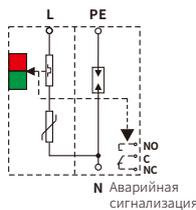


# 12 мм УЗИП для линий питания переменного тока

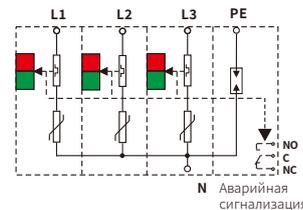
## Характеристики

- Ширина 12 мм/на фазу
- Индикация состояния:  
Зеленый – норма  
Красный – авария
- Вставной защитный модуль
- Аварийная сигнализация (опция F)

C2-40/1P+1  
C2-40/1P+1F

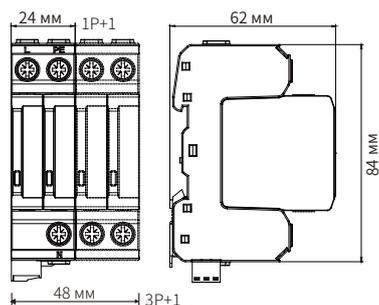


C2-40/3P+1  
C2-40/3P+1F



Технические данные	C2-40G	C2-40	C2-40G	C2-40
Макс. непрерывное рабочее напряжение Uс	255 В перем.	385 В перем.	255 В перем.	3850 В перем.
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	20 кА	20 кА	20 кА	10 кА
Максимальный ток разряда I <sub>max</sub> (8/20 мкс)	40 кА	40 кА	40 кА	20 кА
Уровень защиты по напряжению U <sub>p</sub>	1,5 кВ	1,7 кВ	1,5 кВ	1,7 кВ
Рекомендуемый защитный предохранитель		80 A gG		80 A gG
Ток короткого замыкания I <sub>SCCR</sub> (без внешнего предохранителя)		1000 A		1000 A
Рекомендуемый кабель заземления (жесткий/гибкий)		4~25 мм <sup>2</sup> /4~16 мм <sup>2</sup>		4~25 мм <sup>2</sup> /4~16 мм <sup>2</sup>
Время реакции		25 нс		25 нс
Остаточный ток I <sub>PE</sub>		<20 мкА		<20 мкА
Выход аварийного сигнала (модель F)		250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А		250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)		IP 20		IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)		РА66/V0		РА66/V0
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 61643-21-2014		ГОСТ IEC 61643-21-2014
Пригодны для систем питания		ТТ система (одна фаза)		ТТ система (три фазы)
<b>Сертификация</b>				
Типовые испытания		Шанхайский центр молниезащиты		Шанхайский центр молниезащиты
<b>Код заказа</b>		C2-40/2P+1: 7091735 C2-40/2P+1F: 7053423		C2-40/3P+1: 7091786 C2-40/3P+1F: 7010055

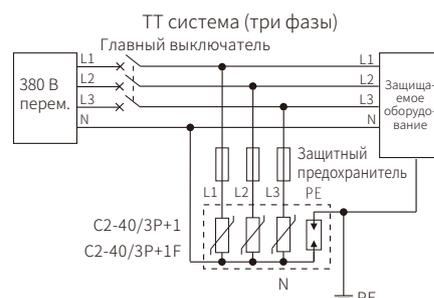
## Размеры



62 мм × 84 мм × 24 мм



62 мм × 84 мм × 48 мм



### Внимание:

Рекомендуется устанавливать защитные предохранители на случай короткого замыкания УЗИП. Для подключения к линиям L/N рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 4 \text{ мм}^2$ . Для подключения к заземлению (PE) рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 6 \text{ мм}^2$ .

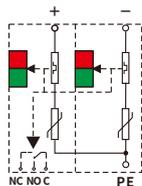


# 12 мм УЗИП для линий питания постоянного тока

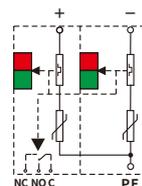
## Характеристики

- Ширина 12 мм/на фазу
- Индикация состояния:  
Зеленый – норма  
Красный – авария
- Вставной защитный модуль
- Аварийная сигнализация (опция F)

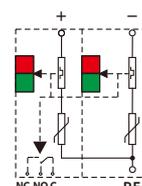
C2-24  
C2-24F



C2-110  
C2-110F



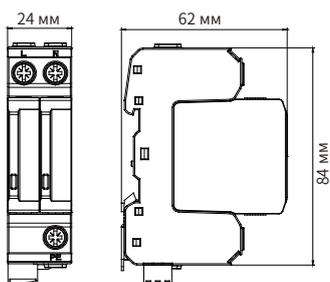
C2-220  
C2-220F



## Технические данные

Макс. непрерывное рабочее напряжение Uс	90 В пост./60 В перем.	180 пост./120 перем.	320 пост./230 перем.
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	20 кА	20 кА	20 кА
Максимальный ток разряда I <sub>max</sub> (8/20 мкс)	40 кА	40 кА	40 кА
Уровень защиты по напряжению U <sub>p</sub>	0,6 кВ	0,6 кВ	0,6 кВ
Рекомендуемый защитный предохранитель	80 А gG	80 А gG	80 А gG
Ток короткого замыкания I <sub>SCCR</sub> (без внешнего предохранителя)	1000 А	1000 А	1000 А
Рекомендуемый кабель заземления (жесткий/гибкий)	4~25 мм <sup>2</sup> /4~16 мм <sup>2</sup>	4~25 мм <sup>2</sup> /4~16 мм <sup>2</sup>	4~25 мм <sup>2</sup> /4~16 мм <sup>2</sup>
Время реакции	25 нс	25 нс	25 нс
Остаточный ток I <sub>PE</sub>	<20 мкА	<20 мкА	<20 мкА
Выход аварийного сигнала (модель F)	250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А	250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А	250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	PA66/V0	PA66/V0	PA66/V0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-11-2013	ГОСТ IEC 61643-11-2013	ГОСТ IEC 61643-11-2013
<b>Сертификация</b>			
Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
<b>Код заказа</b>	C2-24: 7097742	C2-110: 7097729	C2-220: 7028321
	C2-24F: 7018876	C2-110F: 7030867	C2-220F: 7051768

## Размеры



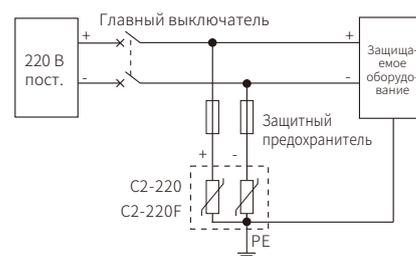
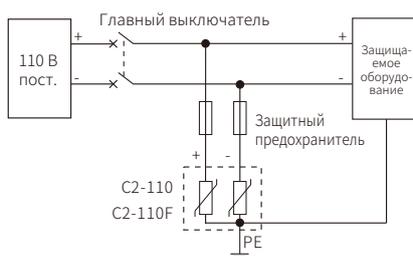
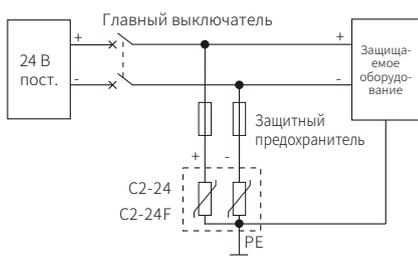
62 мм × 84 мм × 24 мм



62 мм × 84 мм × 24 мм



62 мм × 84 мм × 24 мм



### Внимание:

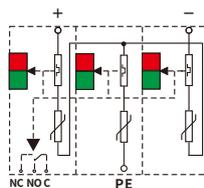
Рекомендуется устанавливать защитные предохранители на случай короткого замыкания УЗИП.  
Для подключения к линиям L/N рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 4$  мм<sup>2</sup>.  
Для подключения к заземлению (PE) рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 6$  мм<sup>2</sup>.

# 18 мм УЗИП для линий питания постоянного тока

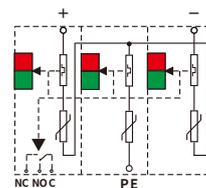
## Характеристики

- Ширина 18 мм/на фазу
- Индикация состояния:  
Зеленый – норма  
Красный – авария
- Вставной защитный модуль
- Аварийная сигнализация (опция F)

C2-1000  
C2-1000F



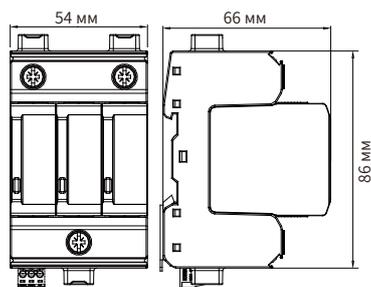
C2-1500  
C2-1500F



## Технические данные

Макс. непрерывное рабочее напряжение $U_c$	1000 В пост.	1500 пост.
Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20 мкс)	20 кА	20 кА
Максимальный ток разряда $I_{max}$ (8/20 мкс)	40 кА	40 кА
Уровень защиты по напряжению $U_p$	4 кВ	6 кВ
Рекомендуемый защитный предохранитель	80 А gG	80 А gG
Ток короткого замыкания $I_{SCCR}$ (без внешнего предохранителя)	1000 А	1000 А
Рекомендуемый кабель заземления (жесткий/гибкий)	4~35 мм <sup>2</sup> /4~25 мм <sup>2</sup>	4~35 мм <sup>2</sup> /4~25 мм <sup>2</sup>
Время реакции	25 нс	25 нс
Остаточный ток $I_{RE}$	<20 мкА	<20 мкА
Выход аварийного сигнала (модель F)	250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А	250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	PA66/V0	PA66/V0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-11-2013	ГОСТ IEC 61643-11-2013
<b>Сертификация</b>		
Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
<b>Код заказа</b>	C2-1000: 7046216 C2-1000F: 7012142	C2-1500: 7018023 C2-1500F: 7047104

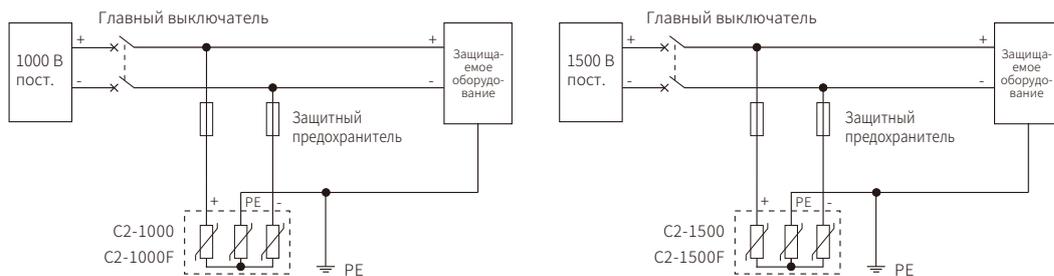
## Размеры



66 мм × 86 мм × 54 мм



66 мм × 86 мм × 54 мм



### Внимание:

Рекомендуется устанавливать защитные предохранители на случай короткого замыкания УЗИП. Для подключения к линиям L/N рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 4$  мм<sup>2</sup>. Для подключения к заземлению (PE) рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 6$  мм<sup>2</sup>.

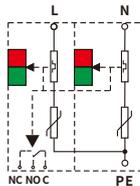


# 18 мм УЗИП для линий питания переменного тока

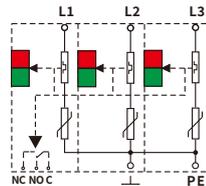
## Характеристики

- Ширина 18 мм/на фазу
- Индикация состояния:  
Зеленый – норма  
Красный – авария
- Вставной защитный модуль
- Аварийная сигнализация (опция F)

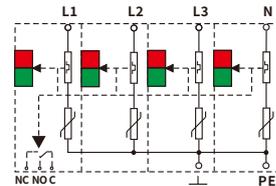
C2-80/2P  
C2-80/2PF



C2-80/3P  
C2-80/3PF



C2-80/4P  
C2-80/4PF



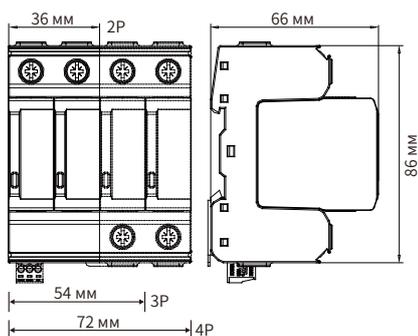
## Технические данные

Макс. непрерывное рабочее напряжение Uс	385 В перем.	385 В перем.	385 В перем.
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	40 кА	40 кА	40 кА
Максимальный ток разряда I <sub>max</sub> (8/20 мкс)	80 кА	80 кА	80 кА
Уровень защиты по напряжению U <sub>p</sub>	2,0 кВ	2,0 кВ	2,0 кВ
Рекомендуемый защитный предохранитель	125 А gG	125 А gG	125 А gG
Ток короткого замыкания I <sub>SCCR</sub> (без внешнего предохранителя)	1000 А	1000 А	1000 А
Рекомендуемый кабель заземления (жесткий/гибкий)	4~35 мм <sup>2</sup> /4~25 мм <sup>2</sup>	4~35 мм <sup>2</sup> /4~25 мм <sup>2</sup>	4~35 мм <sup>2</sup> /4~25 мм <sup>2</sup>
Время реакции	25 нс	25 нс	25 нс
Остаточный ток I <sub>PE</sub>	<20 мкА	<20 мкА	<20 мкА
Выход аварийного сигнала (модель F)	250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А	250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А	250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	PA66/V0	PA66/V0	PA66/V0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-11-2013	ГОСТ IEC 61643-11-2013	ГОСТ IEC 61643-11-2013
Пригодны для систем питания	TN система (одна фаза)	TN-C система (три фазы) IT система (три фазы)	TN-S система (три фазы)

## Сертификация

Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
Код заказа	C2-80/2P: 7086592	C2-80/3P: 7011161	C2-80/4P: 7066263
	C2-80/2PF: 7024809	C2-80/3PF: 7037147	C2-80/4PF: 7026831

## Размеры



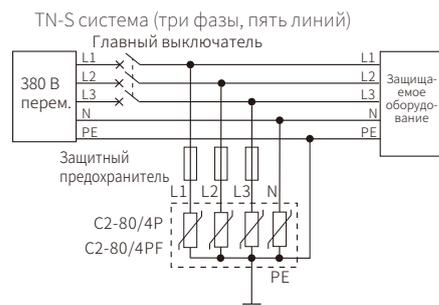
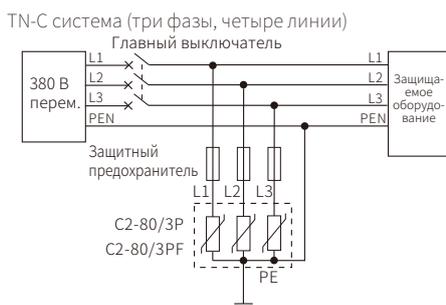
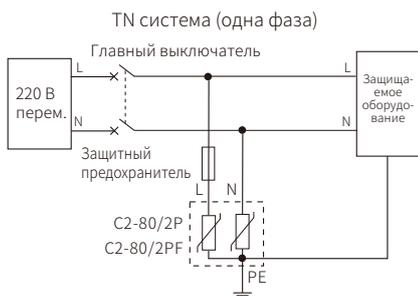
66 мм × 86 мм × 36 мм



66 мм × 86 мм × 54 мм



66 мм × 86 мм × 72 мм



### Внимание:

Рекомендуется устанавливать защитные предохранители на случай короткого замыкания УЗИП. Для подключения к линиям L/N рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 4 \text{ мм}^2$ . Для подключения к заземлению (PE) рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 6 \text{ мм}^2$ .

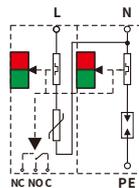


# 18 мм УЗИП для линий питания переменного тока

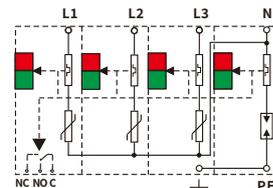
## Характеристики

- Ширина 18 мм/на фазу
- Индикация состояния:  
Зеленый – норма  
Красный – авария
- Вставной защитный модуль
- Аварийная сигнализация (опция F)

C2-80/1P+1  
C2-80/1P+1F

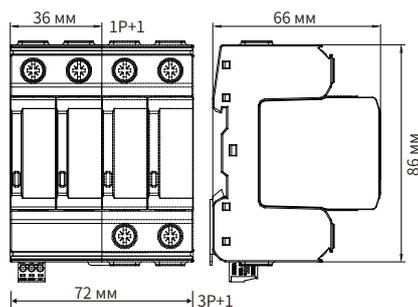


C2-80/3P+1  
C2-80/3P+1F



Технические данные	C2-80G	C2-80	C2-80G	C2-80
Макс. непрерывное рабочее напряжение $U_c$	255 В перем.	385 В перем.	255 В перем.	385 В перем.
Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20 мкс)	40 кА	40 кА	40 кА	40 кА
Максимальный ток разряда $I_{max}$ (8/20 мкс)	80 кА	80 кА	80 кА	80 кА
Уровень защиты по напряжению $U_p$	1,5 кВ	2,0 кВ	1,5 кВ	2,0 кВ
Рекомендуемый защитный предохранитель		125 А gG		125 А gG
Ток короткого замыкания $I_{SCCR}$ (без внешнего предохранителя)		1000 А		1000 А
Рекомендуемый кабель заземления (жесткий/гибкий)		4~35 мм <sup>2</sup> /4~25 мм <sup>2</sup>		4~35 мм <sup>2</sup> /4~25 мм <sup>2</sup>
Время реакции		25 нс		25 нс
Остаточный ток $I_{PE}$		<20 мкА		<20 мкА
Выход аварийного сигнала (модель F)	250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А		250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А	
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)		IP 20		IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)		РА66/V0		РА66/V0
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 61643-21-2014		ГОСТ IEC 61643-21-2014
Пригодны для систем питания		ТТ система (одна фаза)		ТТ система (три фазы)
<b>Сертификация</b>				
Типовые испытания		Шанхайский центр молниезащиты		Шанхайский центр молниезащиты
<b>Код заказа</b>		C2-80/1P+1: 7017204 C2-80/1P+1F: 7060644		C2-80/3P+1: 7032485 C2-80/3P+1F: 7038207

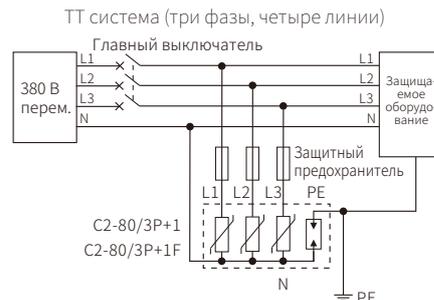
## Размеры



66 мм × 86 мм × 36 мм



66 мм × 86 мм × 72 мм



### Внимание:

Рекомендуется устанавливать защитные предохранители на случай короткого замыкания УЗИП. Для подключения к линиям L/N рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 4$  мм<sup>2</sup>. Для подключения к заземлению (PE) рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 6$  мм<sup>2</sup>.

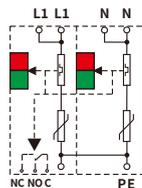


# 36 мм УЗИП для линий питания переменного тока (T1+T2)

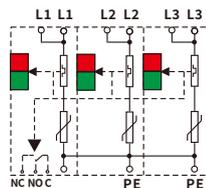
## Характеристики

- Ширина 36 мм/на фазу
- Индикация состояния:  
Зеленый – норма  
Красный – авария
- Аварийная сигнализация (опция F)

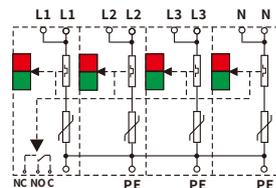
C1-25/2P  
C1-25/2PF



C1-25/3P  
C1-25/3PF



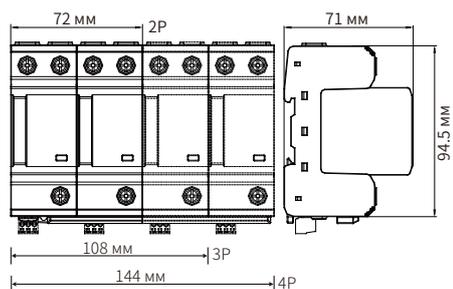
C1-25/4P  
C1-25/4PF



## Технические данные

Макс. непрерывное рабочее напряжение $U_c$	385 В перем.	385 В перем.	385 В перем.
Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20 мкс)	60 кА	60 кА	60 кА
Максимальный ток разряда $I_{max}$ (8/20 мкс)	120 кА	120 кА	120 кА
Импульсный ток разряда $I_{imp}$ (10/350 мкс)	25 кА	25 кА	25 кА
Уровень защиты по напряжению $U_p$	2,5 кВ	2,5 кВ	2,5 кВ
Рекомендуемый защитный предохранитель	315 А gG	315 А gG	315 А gG
Ток короткого замыкания $I_{SCCR}$ (без внешнего предохранителя)	1000 А	1000 А	1000 А
Рекомендуемый кабель заземления (жесткий/гибкий)	6~35 мм <sup>2</sup> /6~35 мм <sup>2</sup>	6~35 мм <sup>2</sup> /6~35 мм <sup>2</sup>	6~35 мм <sup>2</sup> /6~35 мм <sup>2</sup>
Время реакции	25 нс	25 нс	25 нс
Выход аварийного сигнала (опция F)	250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А	250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А	250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	PA66/V0	PA66/V0	PA66/V0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-11-2013	ГОСТ IEC 61643-11-2013	ГОСТ IEC 61643-11-2013
Пригодны для систем питания	TN система (одна фаза)	TN-C система (три фазы, 4 линии) TN-C система (три фазы, 3 линии)	TN-S система (три фазы, 5 линий)
<b>Сертификация</b>			
Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
<b>Код заказа</b>	C1-25/2P: 7081995 C1-25/2PF: 7061984	C1-25/3P: 7080410 C1-25/3PF: 7017034	C1-25/4P: 7034664 C1-25/4PF: 7012398

## Размеры



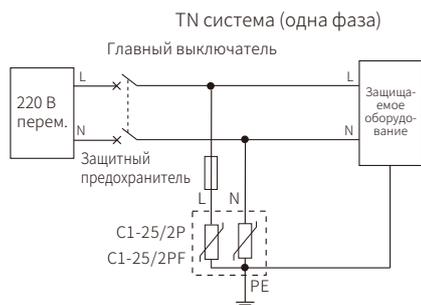
71 мм × 94.5 мм × 72 мм



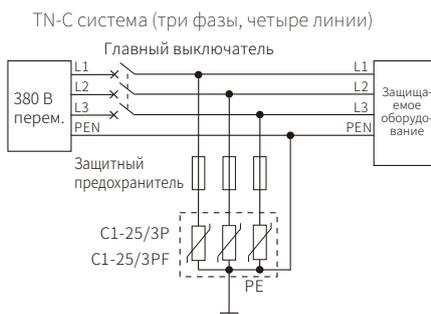
71 мм × 94.5 мм × 108 мм



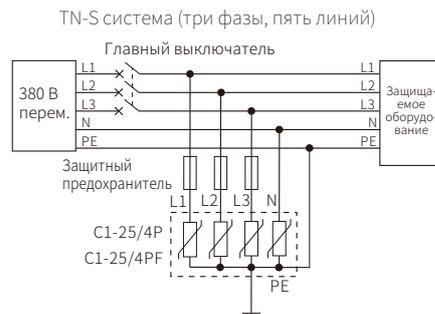
71 мм × 94.5 мм × 144 мм



TN система (одна фаза)



TN-C система (три фазы, четыре линии)



TN-S система (три фазы, пять линий)



### Внимание:

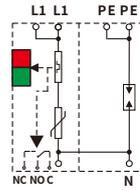
Рекомендуется устанавливать защитные предохранители на случай короткого замыкания УЗИП.  
Для подключения к линиям L/N рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 6$  мм<sup>2</sup>.  
Для подключения к заземлению (PE) рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 10$  мм<sup>2</sup>.

# 36 мм УЗИП для линий питания переменного тока (Т1+Т2)

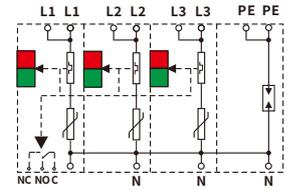
## Характеристики

- Ширина 36 мм/на фазу
- Индикация состояния:  
Зеленый – норма  
Красный – авария
- Аварийная сигнализация (опция F)

C1-25/1P+1  
C1-25/1P+1F

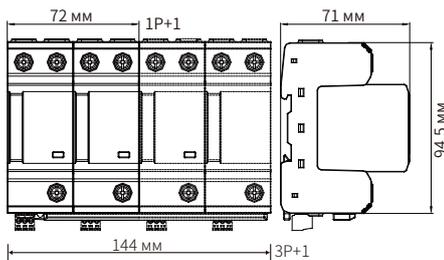


C1-25/3P+1  
C1-25/3P+1F



Технические данные	C1-50G	C1-25	C1-50G	C1-25
Макс. непрерывное рабочее напряжение $U_c$	255 В перем.	385 В перем.	255 В перем.	385 В перем.
Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20 мкс)	60 кА	60 кА	60 кА	60 кА
Максимальный ток разряда $I_{max}$ (8/20 мкс)	120 кА	120 кА	120 кА	120 кА
Импульсный ток разряда $I_{imp}$ (10/350 мкс)	50 кА	25 кА	50 кА	25 кА
Уровень защиты по напряжению $U_p$	2,5 кВ	2,5 кВ	2,5 кВ	2,5 кВ
Рекомендуемый защитный предохранитель		315 А gG		315 А gG
Ток короткого замыкания $I_{SCCR}$ (без внешнего предохранителя)		1000 А		1000 А
Рекомендуемый кабель заземления (жесткий/гибкий)		6~35 мм <sup>2</sup> /6~35 мм <sup>2</sup>		6~35 мм <sup>2</sup> /6~35 мм <sup>2</sup>
Время реакции		25 нс		25 нс
Выход аварийного сигнала (опция F)		250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А		250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)		IP 20		IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)		РА66/В0		РА66/В0
Соответствие стандартам		ГОСТ IEC 61643-11-2013		ГОСТ IEC 61643-11-2013
Пригодны для систем питания		ТТ система (одна фаза)		ТТ система (три фазы, 4 линии)
<b>Сертификация</b>				
Типовые испытания		Шанхайский центр молниезащиты		Шанхайский центр молниезащиты
<b>Код заказа</b>		C1-25/1P+1: 7045139 C1-25/1P+1F: 7075682		C1-25/3P+1: 7093556 C1-25/3PF: 7051193

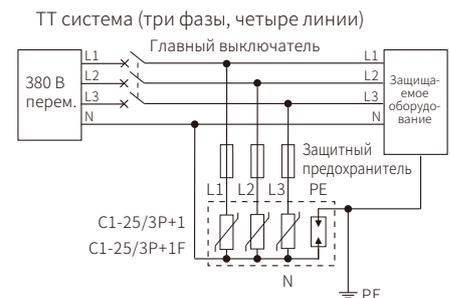
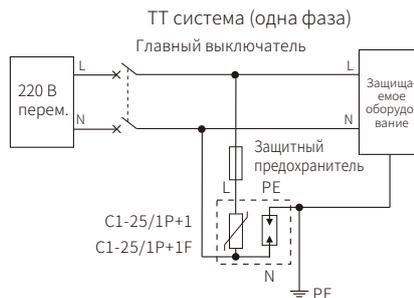
## Размеры



71 мм × 94,5 мм × 72 мм



71 мм × 94,5 мм × 144 мм



### Внимание:

Рекомендуется устанавливать защитные предохранители на случай короткого замыкания УЗИП.  
Для подключения к линиям L/N рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 6 \text{ мм}^2$ .  
Для подключения к заземлению (PE) рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 10 \text{ мм}^2$ .

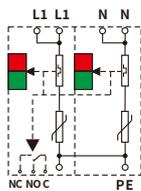


# 36 мм УЗИП для линий питания переменного тока (T1+T2)

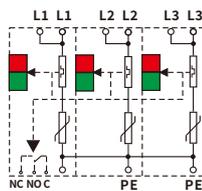
## Характеристики

- Ширина 36 мм/на фазу
- Индикация состояния:  
Зеленый – норма  
Красный – авария
- Аварийная сигнализация (опция F)

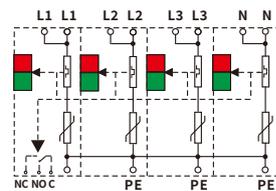
C1-25/760/2P  
C1-25/760/2PF



C1-25/760/3P  
C1-25/760/3PF



C1-25/760/4P  
C1-25/760/4PF



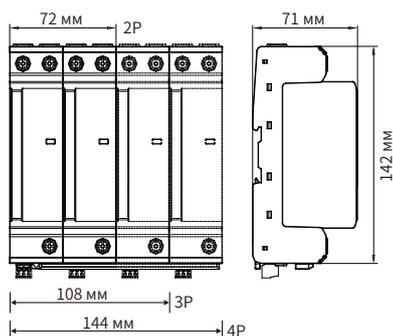
## Технические данные

Макс. непрерывное рабочее напряжение Uс	760 В перем.	760 В перем.	385 В перем.
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	60 кА	60 кА	60 кА
Максимальный ток разряда I <sub>max</sub> (8/20 мкс)	120 кА	120 кА	120 кА
Импульсный ток разряда I <sub>imp</sub> (10/350 мкс)	25 кА	25 кА	25 кА
Уровень защиты по напряжению U <sub>p</sub>	4,0 кВ	4,0 кВ	4,0 кВ
Рекомендуемый защитный предохранитель	315 А gG	315 А gG	315 А gG
Ток короткого замыкания I <sub>SCCR</sub> (без внешнего предохранителя)	1000 А	1000 А	1000 А
Рекомендуемый кабель заземления (жесткий/гибкий)	6~35 мм <sup>2</sup> /6~35 мм <sup>2</sup>	6~35 мм <sup>2</sup> /6~35 мм <sup>2</sup>	6~35 мм <sup>2</sup> /6~35 мм <sup>2</sup>
Время реакции	25 нс	25 нс	25 нс
Выход аварийного сигнала (опция F)	250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А	250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А	250 В перем./0,5 А; 24 В пост./0,5 А
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	РА66/V0	РА66/V0	РА66/V0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-11-2013	ГОСТ IEC 61643-11-2013	ГОСТ IEC 61643-11-2013
Пригодны для систем питания	TN система (одна фаза)	TN-C система (три фазы, 4 линии) TN-S система (три фазы, 3 линии)	TN-S система (три фазы, 5 линий)

## Сертификация

Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
Код заказа	C1-25/760/2P: 7068997 C1-25/760/2PF: 7083646	C1-25/760/3P: 7016689 C1-25/760/3PF: 7086650	C1-25/760/4P: 7087933 C1-25/760/4PF: 7017522

## Размеры



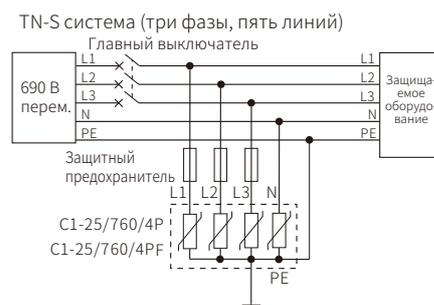
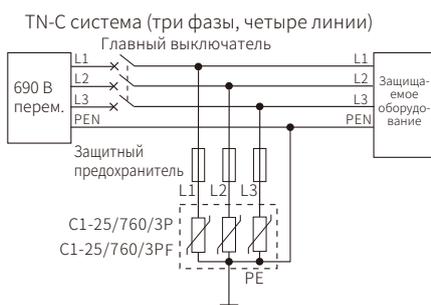
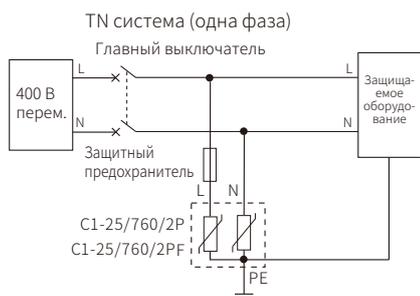
71 мм × 142 мм × 72 мм



71 мм × 142 мм × 108 мм



71 мм × 142 мм × 144 мм



### Внимание:

Рекомендуется устанавливать защитные предохранители на случай короткого замыкания УЗИП.  
Для подключения к линиям L/N рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 6 \text{ мм}^2$ .  
Для подключения к заземлению (PE) рекомендуются кабели с площадью поперечного сечения  $\geq 10 \text{ мм}^2$ .



## УЗИП серии С для сигнальных линий

УЗИП защищает сигнальные устройства (например, ПЛК, РСУ, SCADA, датчики-преобразователи, расходомеры, электромагнитные клапаны) от разрядов молнии, которые воздействуют на такие сигналы, как AI/AO/DI/DO, RS485/RS232/RS422, RTD, термодатчики и т.п.

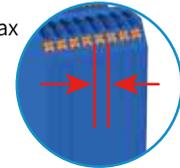
### Узкие модули

До 3080 модулей можно разместить в одном шкафу

Примечание: на 6 DIN рейках длиной 1,8 м

### Стандартное подключение

Пружинные или винтовые клеммы



### Простое подключение к заземлению

Заземление через DIN рейку

### Увеличенный ток

C2: 20 кВ/10 кА

D1: 2,5 кА



### Несмываемая печать

Устойчивая к воздействиям лазерная гравировка



### Кастомизированные маркировочные этикетки

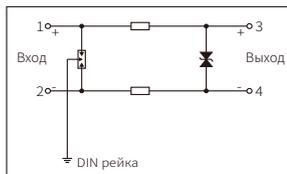
Этикетки кастомизированные, легко устанавливаются

# 3,5 мм УЗИП для сигнальных линий

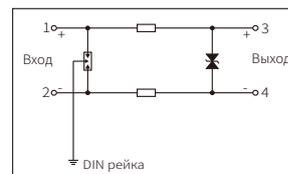
## Характеристики

- 3,5 мм ширина (4,5 мм с крышкой)
- Заземление через DIN рейку
- Пружинные клеммы
- Искробезопасные взрывозащищенные
- C2: 20 кВ/10 кА
- D1: 2,5 кВ

C-5T2-EX.M

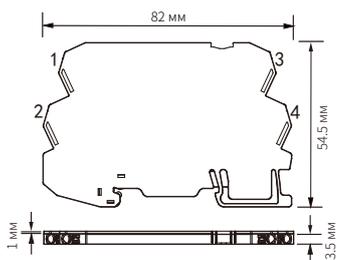


C-24B2-EX.M

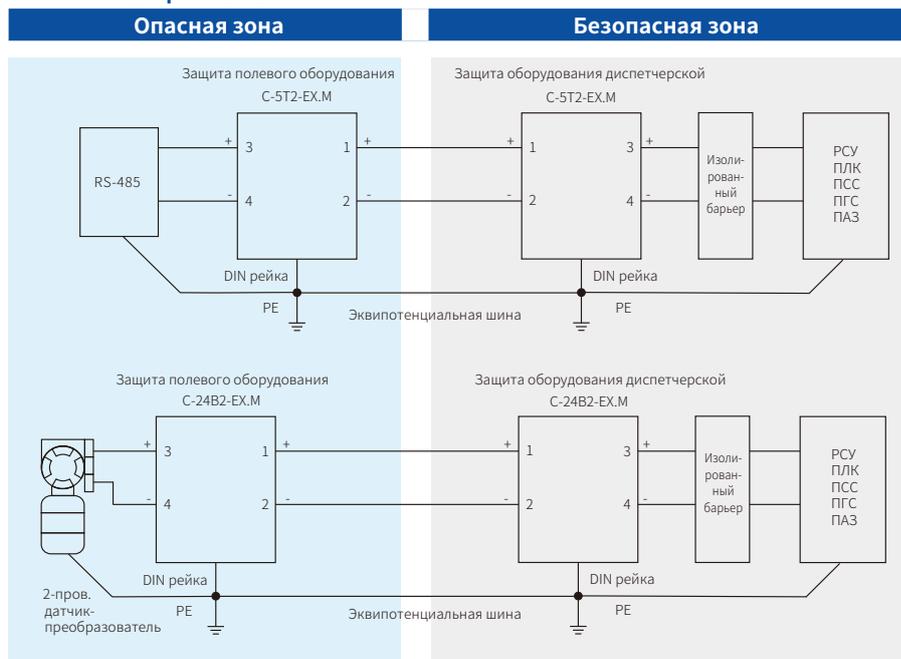


Технические данные	2 провода (ТС, RS-485, CAN)	2 провода (AI, AO, DI, DO)
Макс. непрерывное рабочее напряжение $U_c$	6 В пост.	32 В пост.
Номинальный рабочий ток $I_L$	500 мА	500 мА
Сопротивление (на линию)	1,1 Ом	1,1 Ом
Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20 мкс)	10 кА	10 кА
Макс. ток разряда $I_{max}$ (8/20 мкс)	20 кА	20 кА
Импульсный ток разряда $i_{imp}$ (10/350 мкс)	2,5 кА	2,5 кА
Уровень защиты по напряжению $U_p$ (8/20 мкс)	L-L: 40 В/L-G: 700 В	L-L: 40 В/L-G: 700 В
Диапазон частот (-0,5 дБ)	450 кГц	450 кГц
Время реакции	L-L: 1нс/L-G: 100 нс	L-L: 1 нс/L-G: 100 нс
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	PA66/V0	PA66/V0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-21-2014	ГОСТ IEC 61643-21-2014
<b>Ex сертификация</b>		
Ex маркировка	Ex ia II C T6...T4 Ga	Ex ia II C T6...T4 Ga
Искробезопасные параметры	$U_i=6$ В; $i_i=500$ мА; $P_i=5,32$ Вт; $C_i=0$ мкФ; $L_i=0$ мГн	$U_i=30$ В; $i_i=500$ мА; $P_i=5,32$ Вт; $C_i=0$ мкФ; $L_i=0$ мГн
Функциональная безопасность	SIL3	SIL3
Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
<b>Код заказа</b>	7059240	7060264

## Размеры



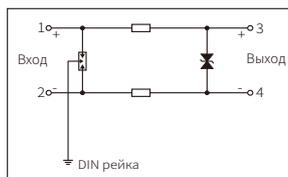
## Типичные применения



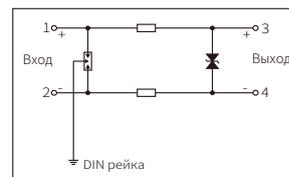
## Характеристики

- 3,5 мм ширина (4,5 мм с крышкой)
- Заземление через DIN рейку
- Пружинные клеммы
- C2: 20 кВ/10 кА
- D1: 2,5 кВ

C-5T2.M

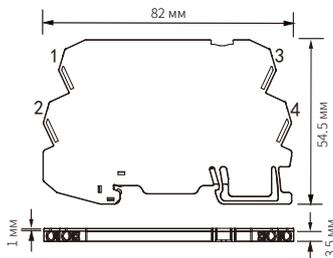


C-24B2.M

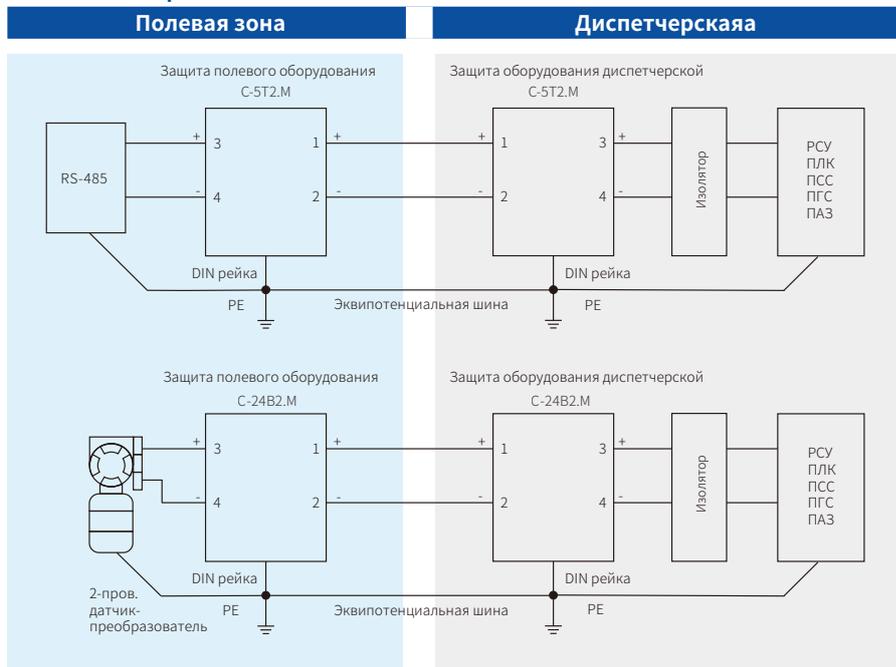


Технические данные	2 провода (ТС, RS-485, CAN)	2 провода (AI, AO, DI, DO)
Макс. непрерывное рабочее напряжение Uс	6 В пост.	32 В пост.
Номинальный рабочий ток I <sub>L</sub>	800 мА	800 мА
Сопротивление (на линию)	1,1 Ом	1,1 Ом
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	10 кА	10 кА
Макс. ток разряда I <sub>max</sub> (8/20 мкс)	20 кА	20 кА
Импульсный ток разряда I <sub>imp</sub> (10/350 мкс)	2,5 кА	2,5 кА
Уровень защиты по напряжению U <sub>p</sub> (8/20 мкс)	L-L: 40 В/L-G: 700 В	L-L: 60 В/L-G: 700 В
Диапазон частот (-0,5 дБ)	450 кГц	450 кГц
Время реакции	L-L: 1 нс/L-G: 100 нс	L-L: 1 нс/L-G: 100 нс
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	РА66/V0	РА66/V0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-21-2014	ГОСТ IEC 61643-21-2014
<b>Сертификация</b>		
Функциональная безопасность	SIL3	SIL3
Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
<b>Код заказа</b>	7098835	7074711

## Размеры



## Типичные применения

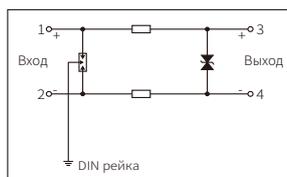


# 6 мм УЗИП для сигнальных линий

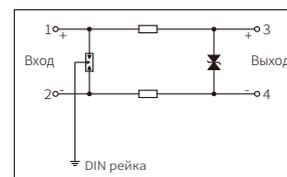
## Характеристики

- 6 мм ширина
- Заземление через DIN рейку
- Пружинные или винтовые клеммы
- C2: 20 кВ/10 кА
- D1: 2,5 кВ

### C-5T2-EX

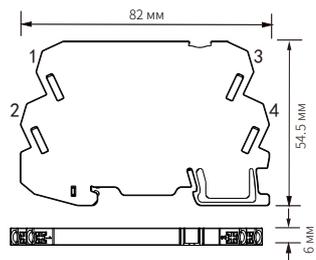


### C-24B2-EX

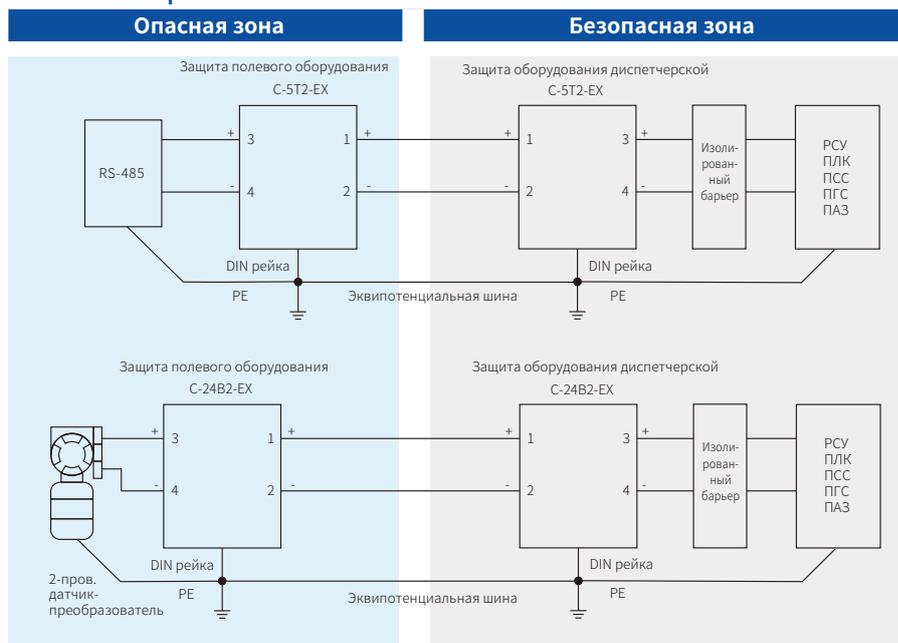


Технические данные	2 провода (ТС, RS-485, CAN)	2 провода (AI, AO, DI, DO)
Макс. непрерывное рабочее напряжение Uс	6 В пост.	32 В пост.
Номинальный рабочий ток I <sub>L</sub>	500 мА	500 мА
Сопротивление (на линию)	1 Ом	1 Ом
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	10 кА	10 кА
Макс. ток разряда I <sub>max</sub> (8/20 мкс)	20 кА	20 кА
Импульсный ток I <sub>imp</sub> (10/350 мкс)	2,5 кА	2,5 кА
Уровень защиты по напряжению U <sub>p</sub> (8/20 мкс)	L-L: 40 В/L-G: 700 В	L-L: 60 В/L-G: 700 В
Диапазон частот (-0,5 дБ)	45 МГц	45 МГц
Время реакции	L-L: 1 нс/L-G: 100 нс	L-L: 1 нс/L-G: 100 нс
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	PA66/V0	PA66/V0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-21-2014	ГОСТ IEC 61643-21-2014
<b>Сертификация</b>		
Ex маркировка	Ex ia II C T6...T4 Ga	Ex ia II C T6...T4 Ga
	T4: от -40 до +80°C; T5: от -40 до +75°C; T6: от -40 до +50°C	T4: от -40 до +80°C; T5: от -40 до +75°C; T6: от -40 до +50°C
Искробезопасные параметры	U <sub>i</sub> =6 В; I <sub>i</sub> =500 мА; P <sub>i</sub> =5,32 Вт; C <sub>i</sub> =0 мкФ; L <sub>i</sub> =0 мГн	U <sub>i</sub> =30 В; I <sub>i</sub> =500 мА; P <sub>i</sub> =5,32 Вт; C <sub>i</sub> =0 мкФ; L <sub>i</sub> =0 мГн
Функциональная безопасность	SIL3	SIL3
Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
<b>Код заказа</b>	Пружинные клеммы: 7031750; Винтовые: 7085247	Пружинные клеммы: 7028376; Винтовые: 7022179

## Размеры



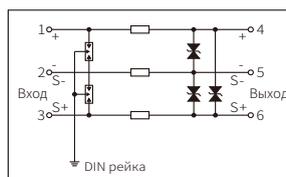
## Типичные применения



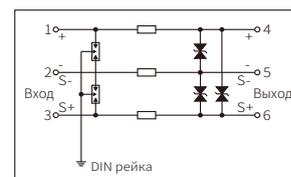
## Характеристики

- 6 мм ширина
- Заземление через DIN рейку
- Пружинные или винтовые клеммы
- C2: 20 кВ/10 кА
- D1: 2,5 кВ

### C-5R3-EX

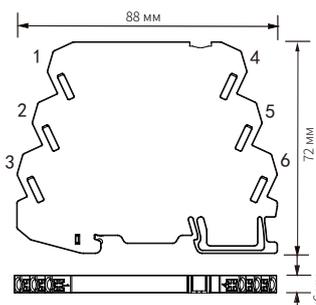


### C-24B3-EX

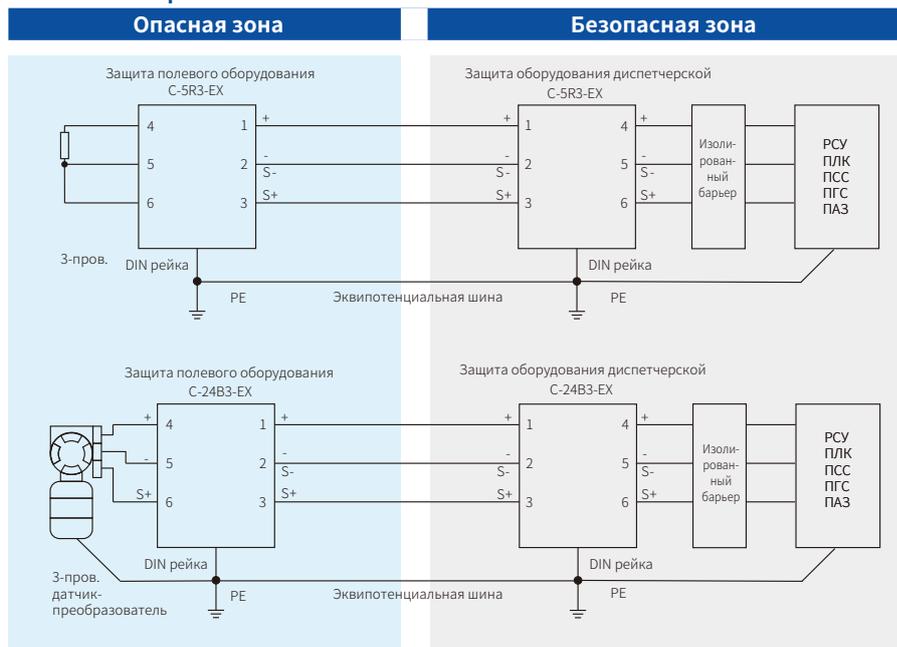


Технические данные	3 провода (RTD)	3 провода (AI, AO, DI, DO, RS-232)
Макс. непрерывное рабочее напряжение $U_c$	6 В пост.	32 В пост.
Номинальный рабочий ток $I_L$	500 мА	500 мА
Сопротивление (на линию)	1 Ом	1 Ом
Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20 мкс)	10 кА	10 кА
Макс. ток разряда $I_{max}$ (8/20 мкс)	20 кА	20 кА
Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350 мкс)	2,5 кА	2,5 кА
Уровень защиты по напряжению $U_p$ (8/20 мкс)	L-L: 40 В/L-G: 700 В	L-L: 60 В/L-G: 700 В
Диапазон частот (-0,5 дБ)	45 МГц	45 МГц
Время реакции	L-L: 1 нс/L-G: 100 нс	L-L: 1 нс/L-G: 100 нс
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	РА66/В0	РА66/В0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-21-2014	ГОСТ IEC 61643-21-2014
<b>Сертификация</b>		
Ex маркировка	Ex ia II C T6..T4 Ga T4: от -40 до +80°C; T5: от -40 до +75°C; T6: от -40 до +50°C	Ex ia II C T6..T4 Ga T4: от -40 до +80°C; T5: от -40 до +75°C; T6: от -40 до +50°C
Искробезопасные параметры	$U_i=6$ В; $I_i=500$ мА; $P_i=5,32$ Вт; $C_i=0$ мкФ; $L_i=0$ мГн	$U_i=30$ В; $I_i=500$ мА; $P_i=0,32$ Вт; $C_i=0$ мкФ; $L_i=0$ мГн
Функциональная безопасность	SIL3	SIL3
Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
<b>Код заказа</b>	Пружинные клеммы: 7092664; Винтовые: 7085023	Пружинные клеммы: 7061738; Винтовые: 7075963

## Размеры



## Типичные применения

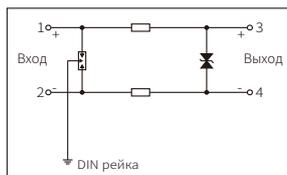


# 6 мм УЗИП для сигнальных линий

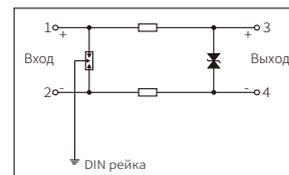
## Характеристики

- 6 мм ширина
- Заземление через DIN рейку
- Пружинные или винтовые клеммы
- C2: 20 кВ/10 кА
- D1: 2,5 кВ

## C-5T2

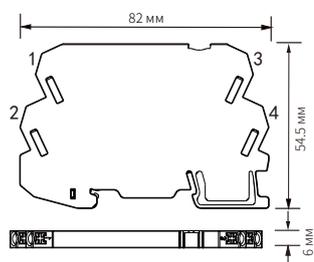


## C-24B2

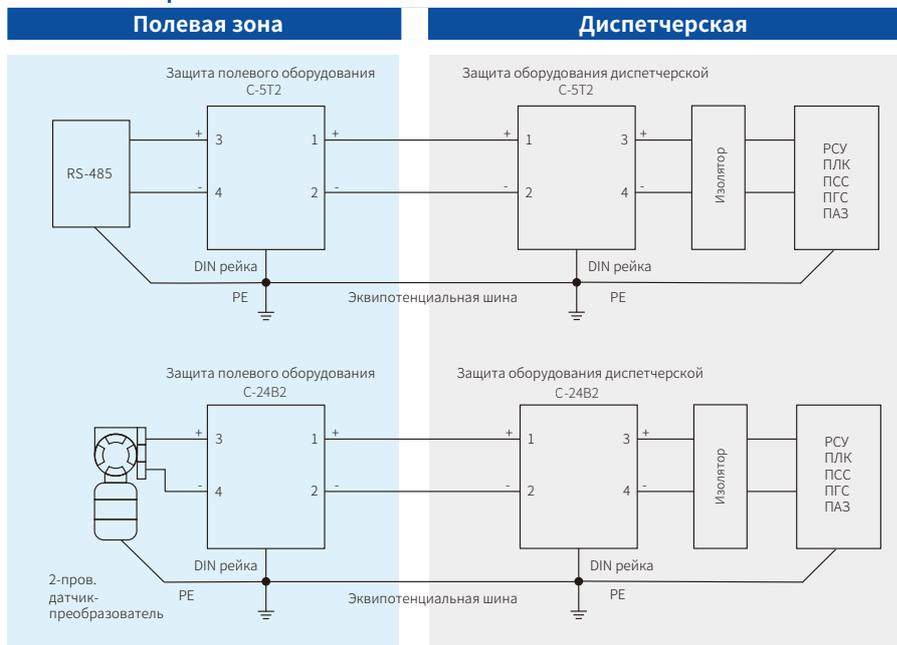


Технические данные	2 провода (ТС, RS-485, CAN)	2 провода (AI, AO, DI, DO)
Макс. непрерывное рабочее напряжение $U_c$	6 В пост.	32 В пост.
Номинальный рабочий ток $I_L$	800 мА	800 мА
Сопротивление (на линию)	1 Ом	1 Ом
Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20 мкс)	10 кА	10 кА
Макс. ток разряда $I_{max}$ (8/20 мкс)	20 кА	20 кА
Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350 мкс)	2,5 кА	2,5 кА
Уровень защиты по напряжению $U_p$ (8/20 мкс)	L-L: 40 В/L-G: 700 В	L-L: 60 В/L-G: 700 В
Диапазон частот (-0,5 дБ)	45 МГц	45 МГц
Время реакции	L-L: 1 нс/L-G: 100 нс	L-L: 1 нс/L-G: 100 нс
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	РА66/V0	РА66/V0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-21-2014	ГОСТ IEC 61643-21-2014
<b>Сертификация</b>		
Функциональная безопасность	SIL3	SIL3
Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
<b>Код заказа</b>	Пружинные клеммы: 7092615; Винтовые: 7070096	Пружинные клеммы: 7053320; Винтовые: 7063821

## Размеры



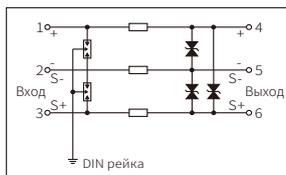
## Типичные применения



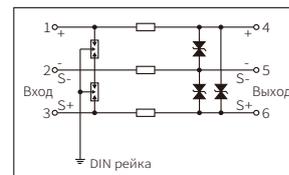
## Характеристики

- 6 мм ширина
- Заземление через DIN рейку
- Пружинные или винтовые клеммы
- C2: 20 кВ/10 кА
- D1: 2,5 кВ

C-5R3

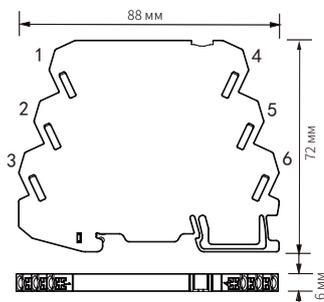


C-24B3

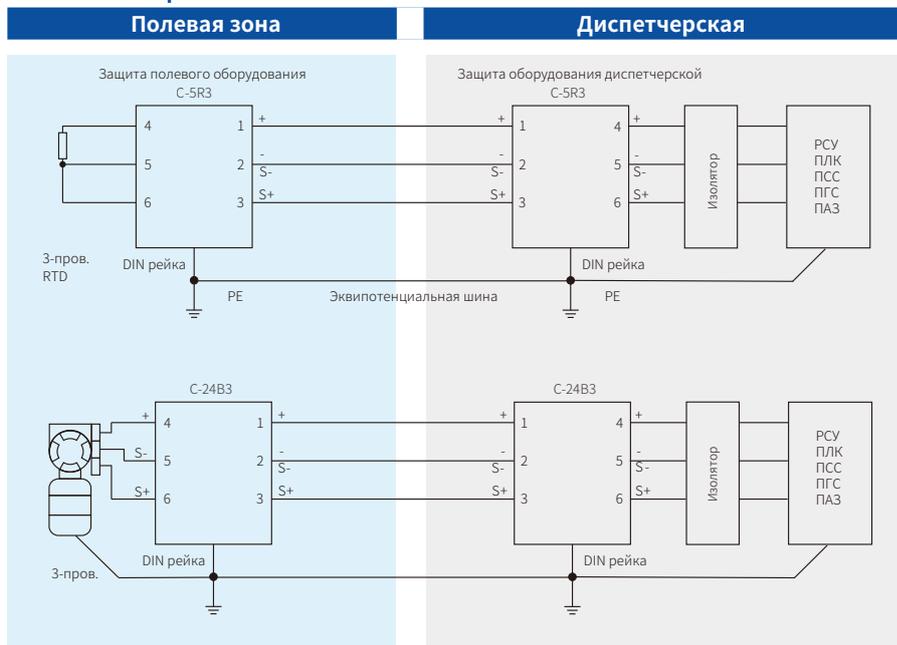


Технические данные	3 провода (RTD)	3 провода (AI, AO, DI, DO, RS-232)
Макс. непрерывное рабочее напряжение U <sub>c</sub>	6 В пост.	32 В пост.
Номинальный рабочий ток I <sub>L</sub>	800 мА	800 мА
Сопротивление (на линию)	1 Ом	1 Ом
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	10 кА	10 кА
Макс. ток разряда I <sub>max</sub> (8/20 мкс)	20 кА	20 кА
Импульсный ток I <sub>imp</sub> (10/350 мкс)	2,5 кА	2,5 кА
Уровень защиты по напряжению U <sub>p</sub> (8/20 мкс)	L-L: 40 В/L-G: 700 В	L-L: 60 В/L-G: 700 В
Диапазон частот (-0,5 дБ)	45 МГц	45 МГц
Время реакции	L-L: 1 нс/L-G: 100 нс	L-L: 1 нс/L-G: 100 нс
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	РА66/V0	РА66/V0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-21-2014	ГОСТ IEC 61643-21-2014
<b>Сертификация</b>		
Функциональная безопасность	SIL3	SIL3
Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
<b>Код заказа</b>	Пружинные клеммы: 7036020; Винтовые: 7062156	Пружинные клеммы: 7031090; Винтовые: 7043427

## Размеры



## Типичные применения

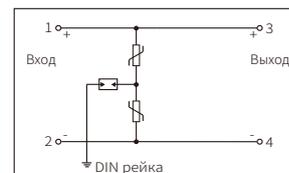


# 6 мм УЗИП для низковольтных линий питания

## Характеристики

- 6 мм ширина
- Заземление через DIN рейку
- Пружинные или винтовые клеммы
- Suitable for 24 В пост. circuit (<10 A)
- C2: 20 кВ/10 кА
- D1: 2,5 кВ

C-24P



## Технические данные

	24 В пост. тока
Макс. непрерывное рабочее напряжение $U_c$	58 В пост./40 В перем.
Номинальный рабочий ток $I_L$	10 А
Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20 мкс)	10 кА
Макс. ток разряда $I_{max}$ (8/20 мкс)	20 кА
Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350 мкс)	2,5 кА
Уровень защиты по напряжению $U_p$	L-L: 400 В/L-G: 750 В
Время реакции	L-L: 25 нс/L-G: 100 нс
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	РА66/V0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-21-2014

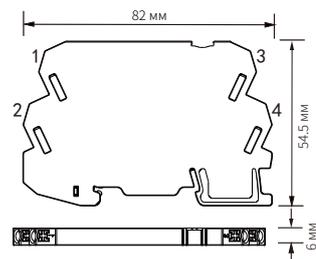
## Сертификация

Типовые испытания: Шанхайский центр молниезащиты

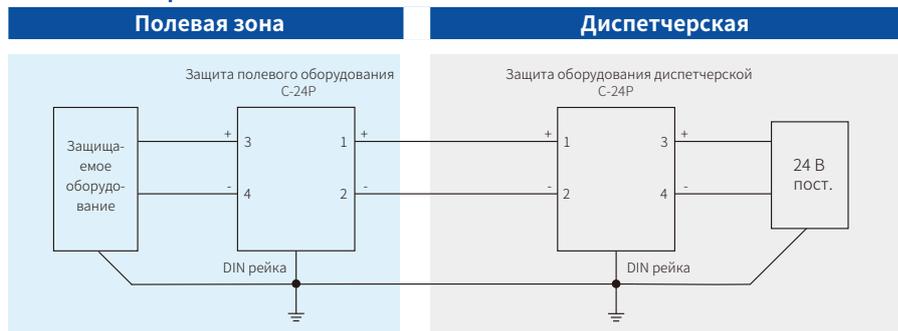
## Код заказа

Пружинные клеммы: 7065366; Винтовые: 7077701

## Размеры

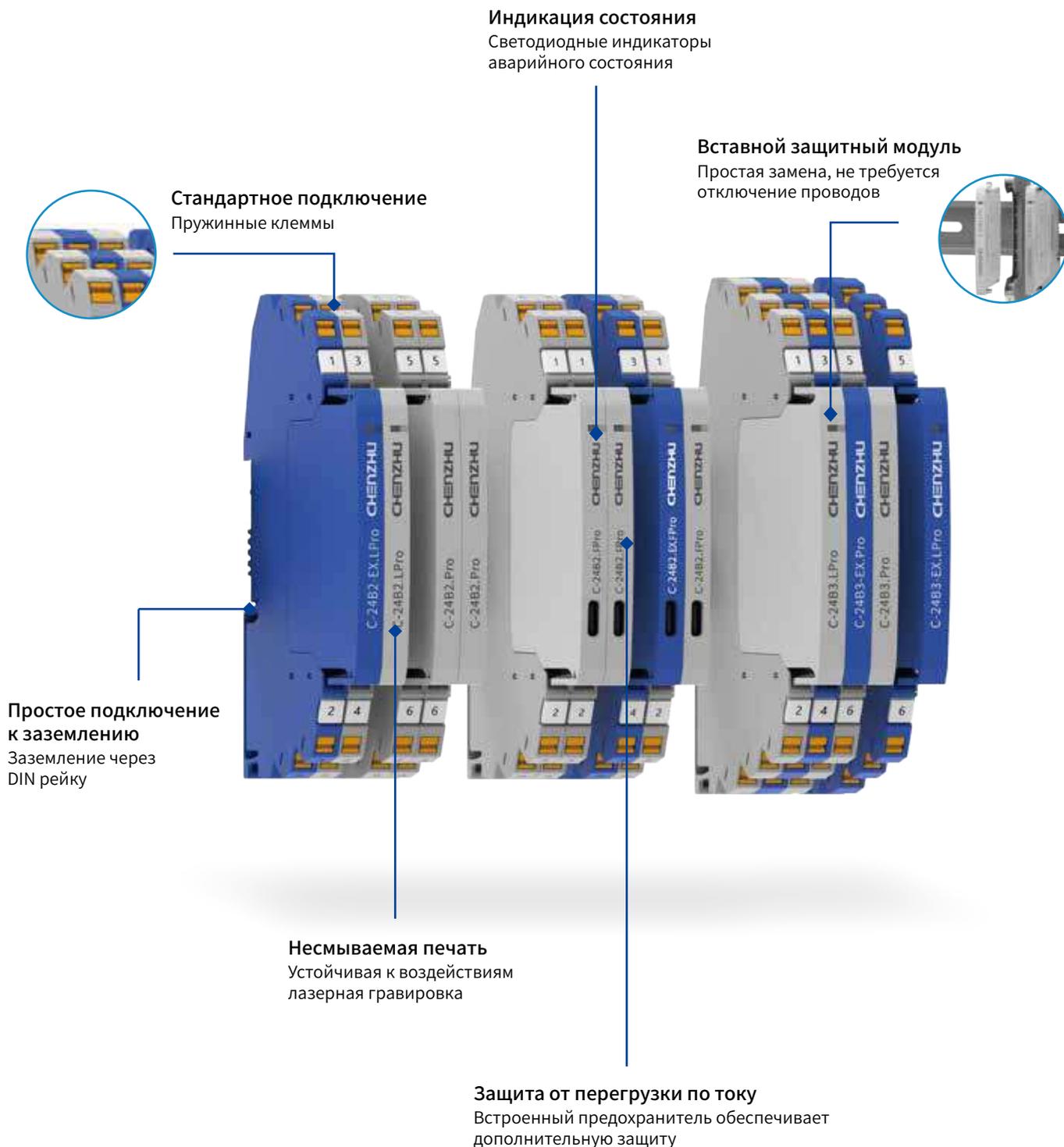


## Типичные применения



## УЗИП серии C Pro для сигнальных линий

УЗИП защищает сигнальные устройства (например, ПЛК, PCY, SCADA, датчики-преобразователи, расходомеры, электромагнитные клапаны) от разрядов молнии, которые воздействуют на такие сигналы, как AI/AO/DI/DO, RS485/RS232/RS422, RTD и термодары и т.п.

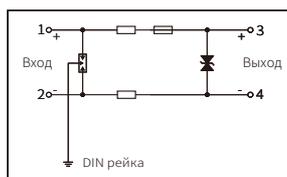


# 6,2 мм УЗИП для сигнальных линий

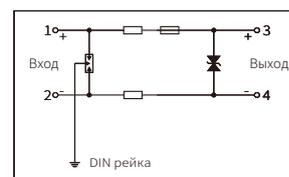
## Характеристики

- 6,2 мм ширина
- Пружинные клеммы
- Вставной защитный модуль
- Защита от перегрузки по току

C-5T2.Pro

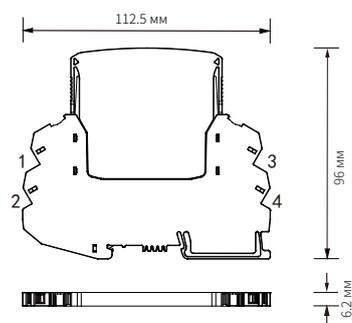


C-24B2.Pro

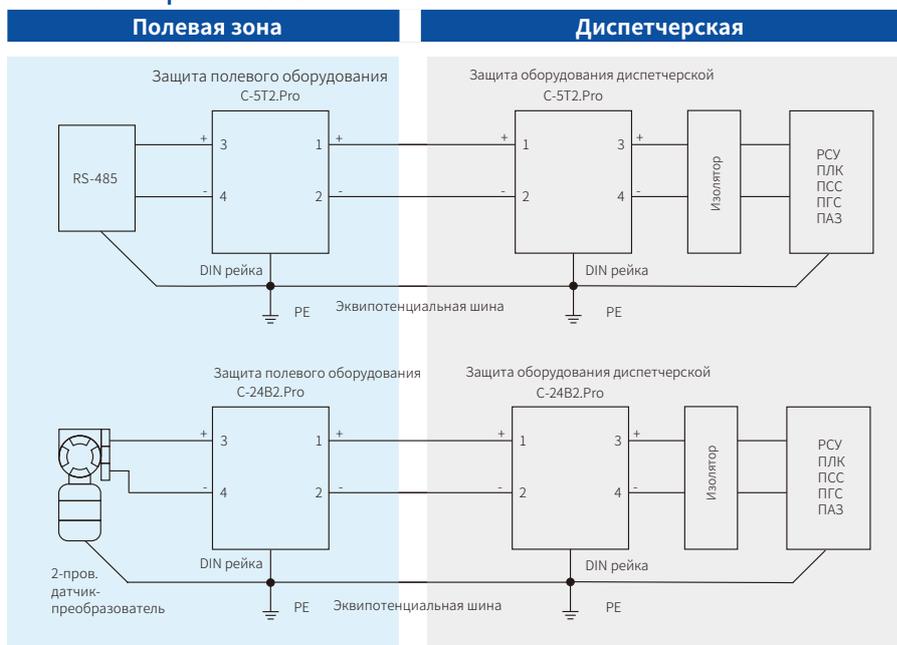


Технические данные	2 провода (ТС, RS-485, CAN)	2 провода (AI, AO, DI, DO)
Макс. непрерывное рабочее напряжение Uс	6 В пост.	32 В пост.
Номинальный рабочий ток I <sub>L</sub>	800 мА	800 мА
Сопротивление (на линию)	1 Ом	1 Ом
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	10 кА	10 кА
Макс. ток разряда I <sub>max</sub> (8/20 мкс)	20 кА	20 кА
Импульсный ток I <sub>imp</sub> (10/350 мкс)	2,5 кА	2,5 кА
Уровень защиты по напряжению U <sub>p</sub> (8/20 мкс)	L-L: 40 В/L-G: 830 В	L-L: 60 В/L-G: 830 В
Диапазон частот (-0,5 дБ)	45 МГц	45 МГц
Время реакции	L-L: ≤1 нс/L-G: ≤100 нс	L-L: ≤1 нс/L-G: ≤100 нс
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	РА66/V0	РА66/V0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-21-2014	ГОСТ IEC 61643-21-2014
<b>Сертификация</b>		
Функциональная безопасность	SIL3	SIL3
Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
Вес	40,7 г	40,7 г
Рабочая температура окружающей среды	-40°C – +70°C	-40°C – +70°C
<b>Код заказа</b>	7083692	7082915

## Размеры



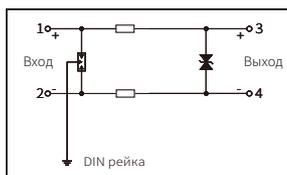
## Типичные применения



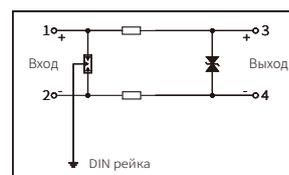
## Характеристики

- 6,2 мм ширина
- Пружинные клеммы
- Вставной защитный модуль

### C-5T2-EX.Pro

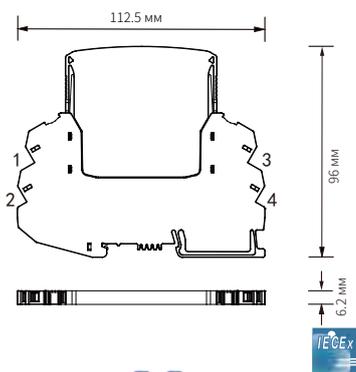


### C-24B2-EX.Pro

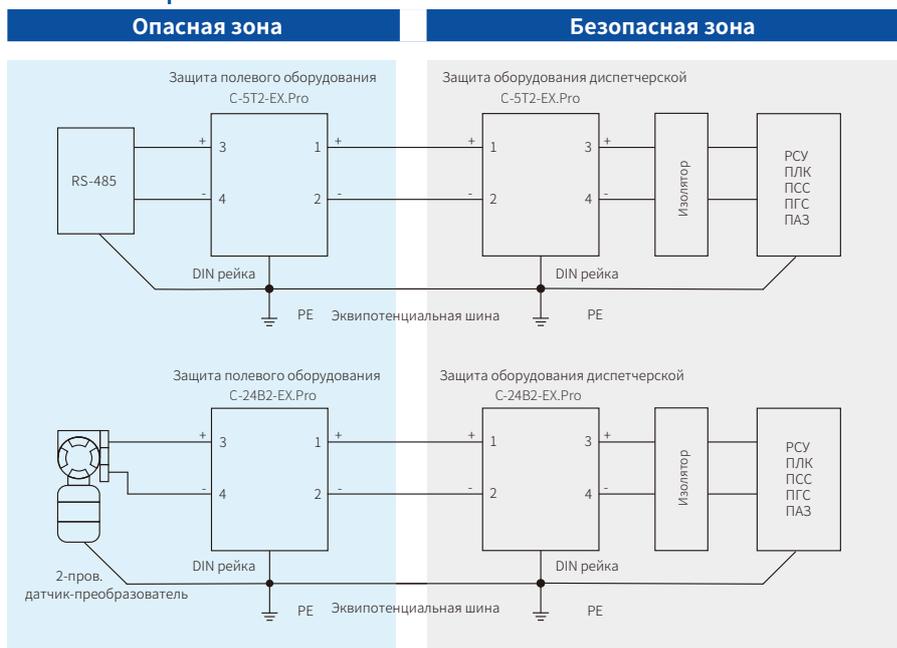


Технические данные	2 провода (ТС, RS-485, CAN)	2 провода (AI, AO, DI, DO)
Макс. непрерывное рабочее напряжение Uс	6 В пост.	32 В пост.
Номинальный рабочий ток I <sub>L</sub>	500 мА	500 мА
Сопротивление (на линию)	1 Ом	1 Ом
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	10 кА	10 кА
Макс. ток разряда I <sub>max</sub> (8/20 мкс)	20 кА	20 кА
Импульсный ток I <sub>imp</sub> (10/350 мкс)	2,5 кА	2,5 кА
Уровень защиты по напряжению U <sub>p</sub> (8/20 мкс)	L-L: 40 В/L-G: 830 В	L-L: 60 В/L-G: 830 В
Диапазон частот (-0,5 дБ)	45 МГц	45 МГц
Время реакции	L-L: ≤1 нс/L-G: ≤100 нс	L-L: ≤1 нс/L-G: ≤100 нс
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	РА66/V0	РА66/V0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-21-2014	ГОСТ IEC 61643-21-2014
<b>Сертификация</b>		
Ex маркировка	Ex ia II C T6...T4 Ga	Ex ia II C T6...T4 Ga
	T4: от -40 до +80°C; T5: от -40 до +75°C; T6: от -40 до +50°C	T4: от -40 до +80°C; T5: от -40 до +75°C; T6: от -40 до +50°C
Искробезопасные параметры	U <sub>i</sub> =6 В; I <sub>i</sub> =500 мА; P <sub>i</sub> =5,32 Вт; C <sub>i</sub> =0 мкФ; L <sub>i</sub> =0 мГн	U <sub>i</sub> =30 В; I <sub>i</sub> =500 мА; P <sub>i</sub> =5,32 Вт; C <sub>i</sub> =0 мкФ; L <sub>i</sub> =0 мГн
Функциональная безопасность	SIL3	SIL3
Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
Вес	40,1 г	39,8 г
Рабочая температура окружающей среды	T4: от -40 до +80°C; T5: от -40 до +75°C; T6: от -40 до +50°C	T4: от -40 до +80°C; T5: от -40 до +75°C; T6: от -40 до +50°C
<b>Код заказа</b>	7095427	7011899

## Размеры



## Типичные применения

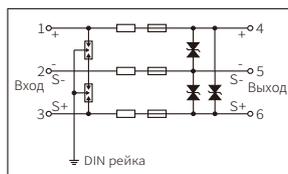


# 6,2 мм УЗИП для сигнальных линий

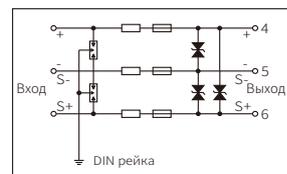
## Характеристики

- 6,2 мм ширина
- Пружинные клеммы
- Вставной защитный модуль
- Защита от перегрузки по току

C-5R3.Pro

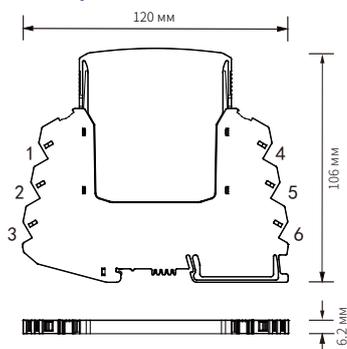


C-24B3.Pro

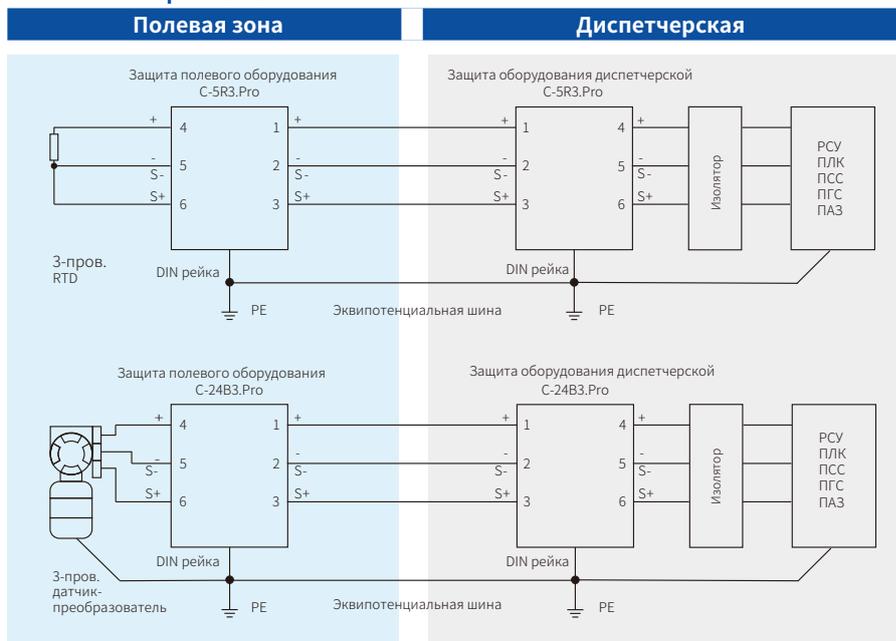


Технические данные	3 провода (RTD)	3 провода (AI, AO, DI, DO, RS-232)
Макс. непрерывное рабочее напряжение Uс	6 В пост.	32 В пост.
Номинальный рабочий ток I <sub>L</sub>	800 мА	800 мА
Сопротивление (на линию)	1 Ом	1 Ом
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	10 кА	10 кА
Макс. ток разряда I <sub>max</sub> (8/20 мкс)	20 кА	20 кА
Импульсный ток I <sub>imp</sub> (10/350 мкс)	2,5 кА	2,5 кА
Уровень защиты по напряжению U <sub>p</sub> (8/20 мкс)	L-L: 40 В/L-G: 830 В	L-L: 60 В/L-G: 830 В
Диапазон частот (-0,5 дБ)	45 МГц	45 МГц
Время реакции	L-L: ≤1 нс/L-G: ≤100 нс	L-L: ≤1 нс/L-G: ≤100 нс
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	РА66/V0	РА66/V0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-21-2014	ГОСТ IEC 61643-21-2014
<b>Сертификация</b>		
Функциональная безопасность	SIL3	SIL3
Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
Вес	50,3 г	50,6 г
Рабочая температура окружающей среды	-40°C – +70°C	-40°C – +70°C
<b>Код заказа</b>	7097200	7050061

## Размеры



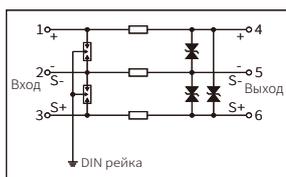
## Типичные применения



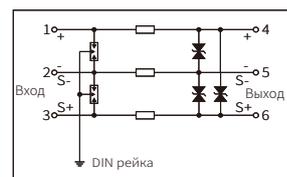
## Характеристики

- 6,2 мм ширина
- Пружинные клеммы
- Вставной защитный модуль

C-5R3-EX.Pro

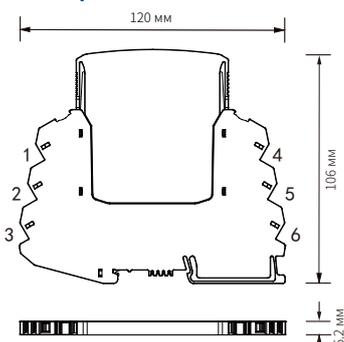


C-24B3-EX.Pro

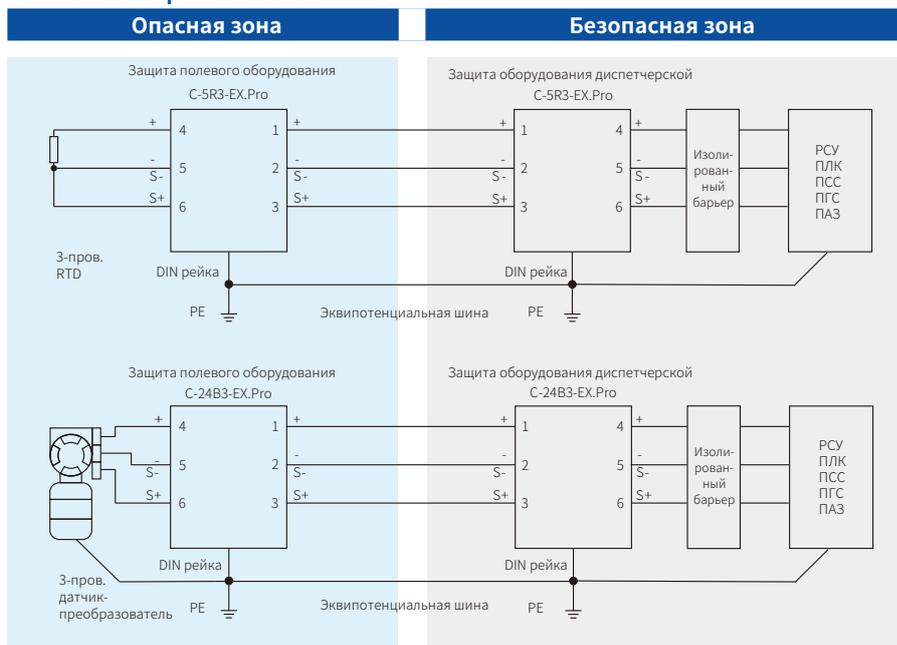


Технические данные	3 провода (RTD)	3 провода (AI, AO, DI, DO, RS-232)
Макс. непрерывное рабочее напряжение Uс	6 В пост.	32 В пост.
Номинальный рабочий ток I <sub>L</sub>	500 мА	500 мА
Сопротивление (на линию)	1 Ом	1 Ом
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	10 кА	10 кА
Макс. ток разряда I <sub>max</sub> (8/20 мкс)	20 кА	20 кА
Импульсный ток I <sub>imp</sub> (10/350 мкс)	2,5 кА	2,5 кА
Уровень защиты по напряжению U <sub>p</sub> (8/20 мкс)	L-L: 40 В/L-G: 830 В	L-L: 60 В/L-G: 830 В
Диапазон частот (-0,5 дБ)	45 МГц	45 МГц
Время реакции	L-L: ≤ 1 нс/L-G: ≤ 100 нс	L-L: ≤ 1 нс/L-G: ≤ 100 нс
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	РА66/V0	РА66/V0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-21-2014	ГОСТ IEC 61643-21-2014
<b>Сертификация</b>		
Ex маркировка	Ex ia II C T6...T4 Ga T4: от -40 до +80°C; T5: от -40 до +75°C; T6: от -40 до +50°C	Ex ia II C T6...T4 Ga T4: от -40 до +80°C; T5: от -40 до +75°C; T6: от -40 до +50°C
Искробезопасные параметры	U <sub>i</sub> =6 В; I <sub>i</sub> =500 мА; P <sub>i</sub> =5,32 Вт; C <sub>i</sub> =0 мкФ; L <sub>i</sub> =0 мГн	U <sub>i</sub> =30 В; I <sub>i</sub> =500 мА; P <sub>i</sub> =0,32 Вт; C <sub>i</sub> =0 мкФ; L <sub>i</sub> =0 мГн
Функциональная безопасность	SIL3	SIL3
Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
Вес	49,6 г	50,2 г
Рабочая температура окружающей среды	T4: от -40 до +80°C; T5: от -40 до +75°C; T6: от -40 до +50°C	T4: от -40 до +80°C; T5: от -40 до +75°C; T6: от -40 до +50°C
<b>Код заказа</b>	7054389	7010298

## Размеры



## Типичные применения

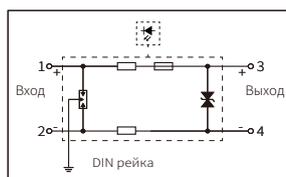


# 6,2 мм УЗИП для сигнальных линий

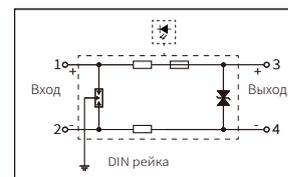
## Характеристики

- 6,2 мм ширина
- Пружинные клеммы
- Вставной защитный модуль
- Защита от перегрузки по току
- Индикация статуса

### C-5T2.LPro



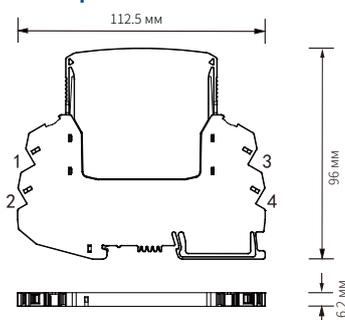
### C-24B2.LPro



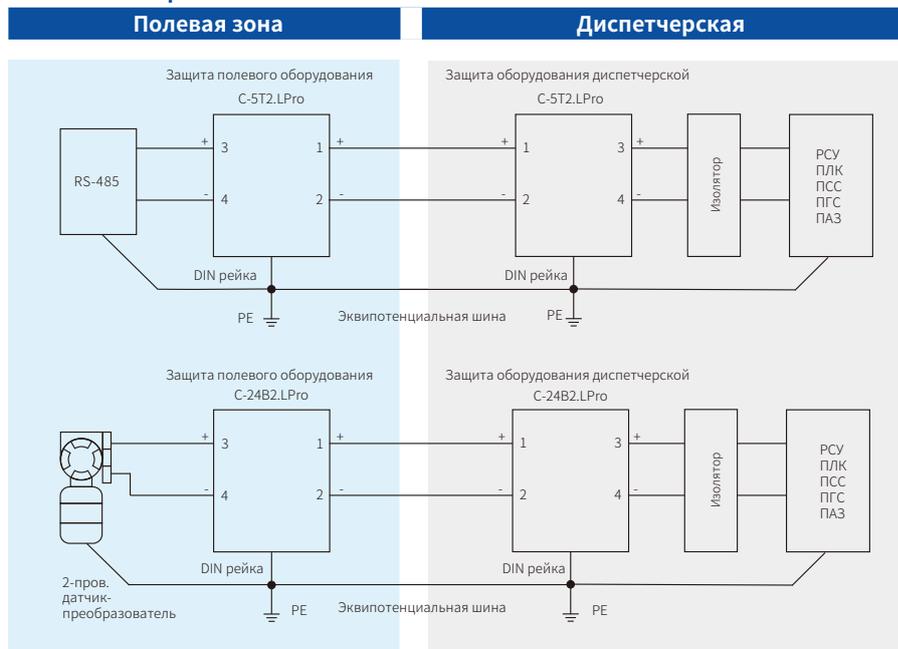
## Технические данные

	2 провода (ТС, RS-485, CAN)	2 провода (AI, AO, DI, DO)
Макс. непрерывное рабочее напряжение $U_c$	6 В пост.	32 В пост.
Номинальный рабочий ток $I_L$	800 мА	800 мА
Сопротивление (на линию)	1 Ом	1 Ом
Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20 мкс)	10 кА	10 кА
Макс. ток разряда $I_{max}$ (8/20 мкс)	20 кА	20 кА
Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350 мкс)	2,5 кА	2,5 кА
Уровень защиты по напряжению $U_p$ (8/20 мкс)	L-L: 40 В/L-G: 830 В	L-L: 60 В/L-G: 830 В
Диапазон частот (-0,5 дБ)	45 МГц	45 МГц
Время реакции	L-L: $\leq 1$ нс/L-G: $\leq 100$ нс	L-L: $\leq 1$ нс/L-G: $\leq 100$ нс
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	РА66/VO	РА66/VO
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-21-2014	ГОСТ IEC 61643-21-2014
<b>Сертификация</b>		
Функциональная безопасность	SIL3	SIL3
Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
Вес	41 г	40,9 г
Рабочая температура окружающей среды	-40°C – +70°C	-40°C – +70°C
<b>Код заказа</b>	7010254	7086999

## Размеры



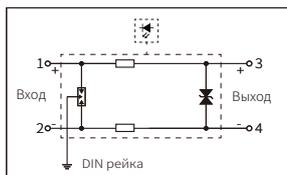
## Типичные применения



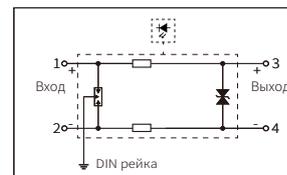
## Характеристики

- 6,2 мм ширина
- Пружинные клеммы
- Вставной защитный модуль
- Индикация статуса

### C-5T2-EX.LPro

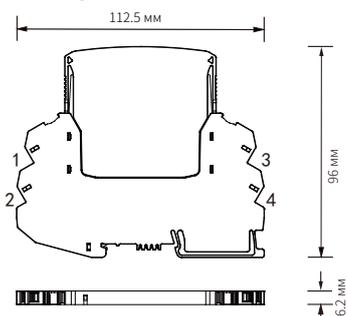


### C-24B2-EX.LPro

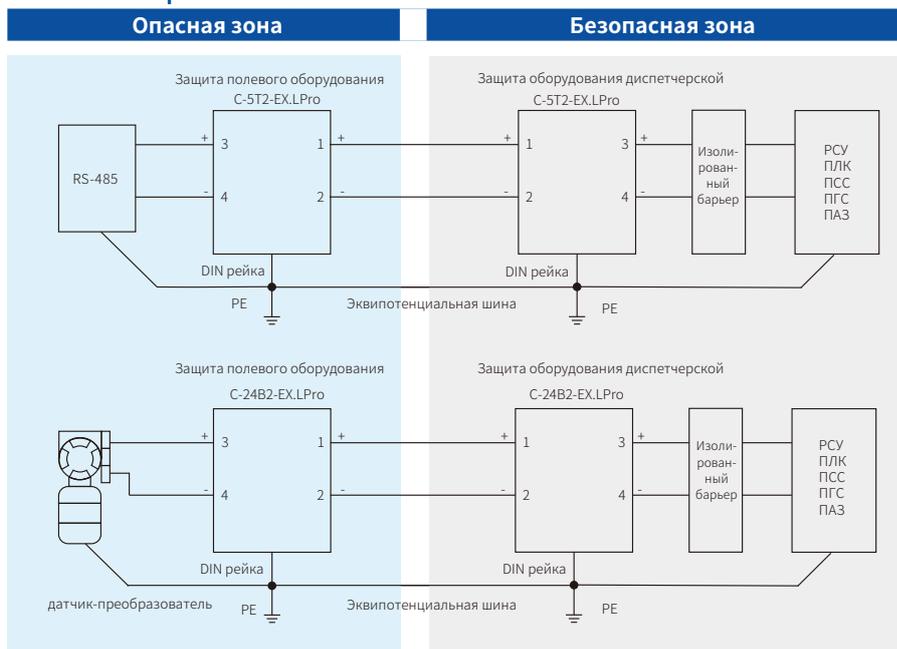


Технические данные	2 провода (ТС, RS-485, CAN)	2 провода (AI, AO, DI, DO)
Макс. непрерывное рабочее напряжение $U_c$	6 В пост.	32 В пост.
Номинальный рабочий ток $I_L$	500 мА	500 мА
Сопротивление (на линию)	1 Ом	1 Ом
Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20 мкс)	10 кА	10 кА
Макс. ток разряда $I_{max}$ (8/20 мкс)	20 кА	20 кА
Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350 мкс)	2,5 кА	2,5 кА
Уровень защиты по напряжению $U_p$ (8/20 мкс)	L-L: 40 В/L-G: 830 В	L-L: 60 В/L-G: 830 В
Диапазон частот (-0,5 дБ)	45 МГц	45 МГц
Время реакции	L-L: $\leq 1$ нс/L-G: $\leq 100$ нс	L-L: $\leq 1$ нс/L-G: $\leq 100$ нс
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	РА66/В0	РА66/В0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-21-2014	ГОСТ IEC 61643-21-2014
<b>Сертификация</b>		
Ex маркировка	Ex ia II C T6...T4 Ga T4: от -40 до +80°C; T5: от -40 до +75°C; T6: от -40 до +50°C	Ex ia II C T6...T4 Ga T4: от -40 до +80°C; T5: от -40 до +75°C; T6: от -40 до +50°C
Искробезопасные параметры	$U_i=6$ В; $I_i=500$ мА; $P_i=5,32$ Вт; $C_i=0$ мкФ; $L_i=0$ мГн	$U_i=30$ В; $I_i=500$ мА; $P_i=0,32$ Вт; $C_i=0$ мкФ; $L_i=0$ мГн
Функциональная безопасность	SIL3	SIL3
Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
Вес	40,8 г	40,5 г
Рабочая температура окружающей среды	T4: от -40 до +80°C; T5: от -40 до +75°C; T6: от -40 до +50°C	T4: от -40 до +80°C; T5: от -40 до +75°C; T6: от -40 до +50°C
<b>Код заказа</b>	7054933	7059031

## Размеры



## Типичные применения

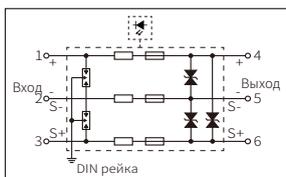


# 6,2 мм УЗИП для сигнальных линий

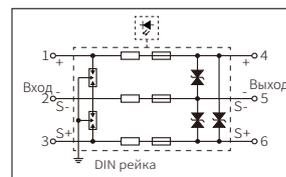
## Характеристики

- 6,2 мм ширина
- Пружинные клеммы
- Вставной защитный модуль
- Защита от перегрузки по току
- Индикация статуса

C-5R3.LPro



C-24B3.LPro



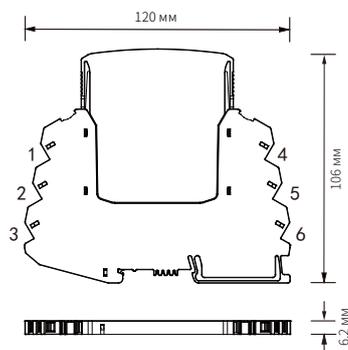
## Технические данные

### 3-провода (RTD)

### 3-провода (AI, AO, DI, DO, RS-232)

Макс. непрерывное рабочее напряжение $U_c$	6 В пост.	32 В пост.
Номинальный рабочий ток $I_L$	800 мА	800 мА
Сопротивление (на линию)	1 Ом	1 Ом
Номинальный ток разряда $I_n$ (8/20 мкс)	10 кА	10 кА
Макс. ток разряда $I_{max}$ (8/20 мкс)	20 кА	20 кА
Импульсный ток $I_{imp}$ (10/350 мкс)	2,5 кА	2,5 кА
Уровень защиты по напряжению $U_p$ (8/20 мкс)	L-L: 40 В/L-G: 830 В	L-L: 60 В/L-G: 830 В
Диапазон частот (-0,5 дБ)	45 МГц	45 МГц
Время реакции	L-L: $\leq 1$ нс/L-G: $\leq 100$ нс	L-L: $\leq 1$ нс/L-G: $\leq 100$ нс
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	РА66/V0	РА66/V0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-21-2014	ГОСТ IEC 61643-21-2014
<b>Сертификация</b>		
Функциональная безопасность	SIL3	SIL3
Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
Вес	51 г	50,9 г
Рабочая температура окружающей среды	-40°C – +70°C	-40°C – +70°C
<b>Код заказа</b>	7099871	7087640

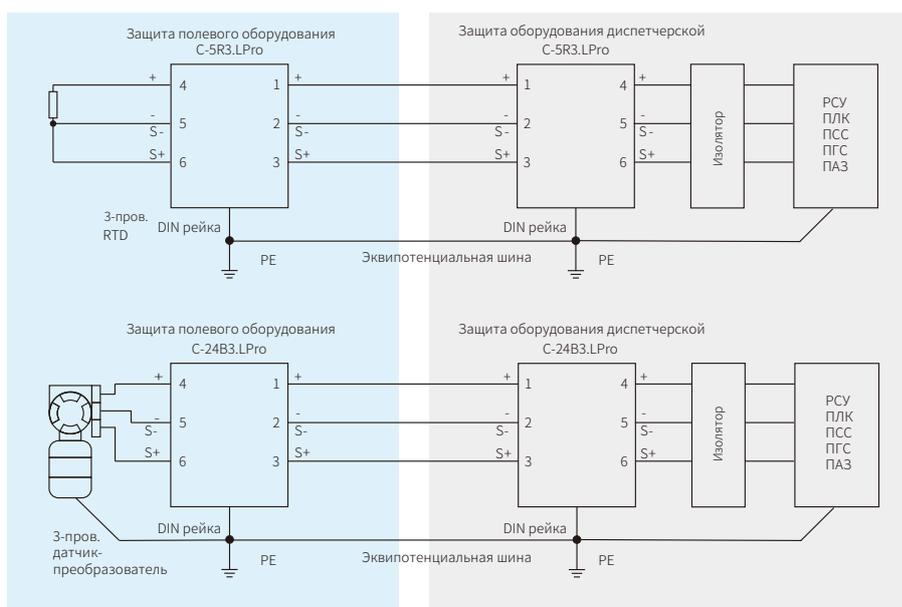
## Размеры



## Типичные применения

### Полевая зона

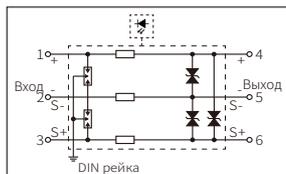
### Диспетчерская



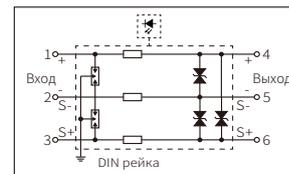
## Характеристики

- 6,2 мм ширина
- Пружинные клеммы
- Вставной защитный модуль
- Защита от перегрузки по току

C-5R3.EX.LPro

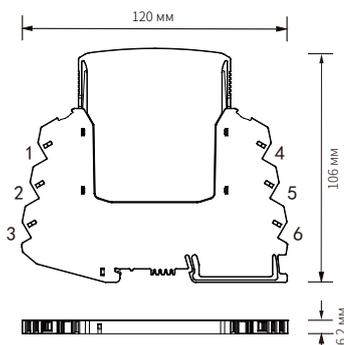


C-24B3-EX.LPro

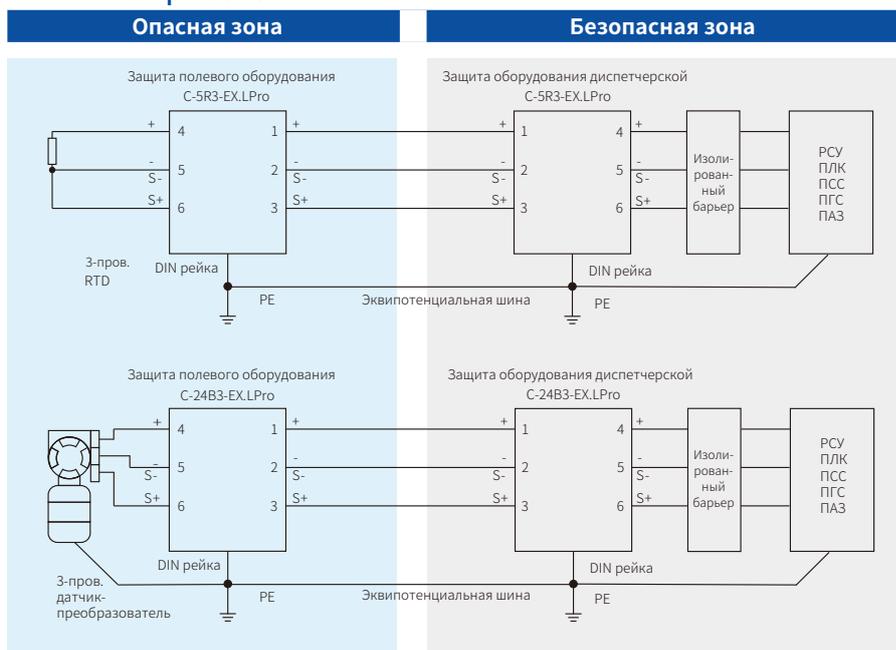


Технические данные	3 провода (RTD)	3 провода (AI, AO, DI, DO, RS-232)
Макс. непрерывное рабочее напряжение U <sub>c</sub>	6 В пост.	32 В пост.
Номинальный рабочий ток I <sub>L</sub>	500 мА	500 мА
Сопротивление (на линию)	1 Ом	1 Ом
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	10 кА	10 кА
Макс. ток разряда I <sub>max</sub> (8/20 мкс)	20 кА	20 кА
Импульсный ток I <sub>imp</sub> (10/350 мкс)	2,5 кА	2,5 кА
Уровень защиты по напряжению U <sub>p</sub> (8/20 мкс)	L-L: 40 В/L-G: 830 В	L-L: 60 В/L-G: 830 В
Диапазон частот (-0,5 дБ)	45 МГц	45 МГц
Время реакции	L-L: ≤1 нс/L-G: ≤100 нс	L-L: ≤1 нс/L-G: ≤100 нс
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	PA66/V0	PA66/V0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-21-2014	ГОСТ IEC 61643-21-2014
<b>Сертификация</b>		
Ex маркировка	Ex ia II C T6...T4 Ga T4: от -40 до +80°C; T5: от -40 до +75°C; T6: от -40 до +50°C	Ex ia II C T6...T4 Ga T4: от -40 до +80°C; T5: от -40 до +75°C; T6: от -40 до +50°C
Искробезопасные параметры	U <sub>i</sub> =6 В; I <sub>i</sub> =500 мА; P <sub>i</sub> =5,32 Вт; C <sub>i</sub> =0 мкФ; L <sub>i</sub> =0 мГн	U <sub>i</sub> =30 В; I <sub>i</sub> =500 мА; P <sub>i</sub> =0,32 Вт; C <sub>i</sub> =0 мкФ; L <sub>i</sub> =0 мГн
Функциональная безопасность	SIL3	SIL3
Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
Вес	49,9 г	50,3 г
Рабочая температура окружающей среды	T4: от -40 до +80°C; T5: от -40 до +75°C; T6: от -40 до +50°C	T4: от -40 до +80°C; T5: от -40 до +75°C; T6: от -40 до +50°C
<b>Код заказа</b>	7098775	7091941

## Размеры



## Типичные применения

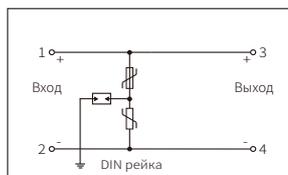


# 6,2 мм УЗИП для низковольтных линий питания

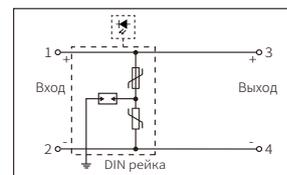
## Характеристики

- 6,2 мм ширина
- Пружинные клеммы
- Вставной защитный модуль
- Индикация статуса (named with L)

C-24P.Pro

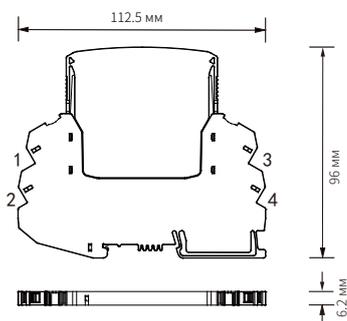


C-24P.LPro

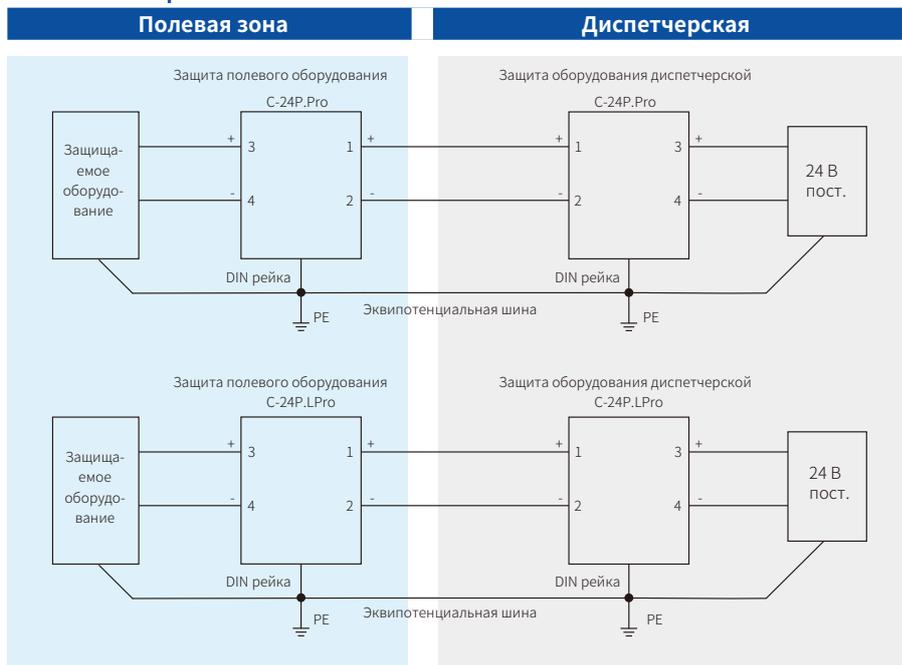


Технические данные	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Макс. непрерывное рабочее напряжение U <sub>c</sub>	58 В пост./40 В перем.	58 В пост./40 В перем.
Номинальный рабочий ток I <sub>L</sub>	10 А	10 А
Номинальный ток разряда I <sub>n</sub> (8/20 мкс)	10 кА	10 кА
Макс. ток разряда I <sub>max</sub> (8/20 мкс)	20 кА	20 кА
Импульсный ток I <sub>imp</sub> (10/350 мкс)	2,5 кА	2,5 кА
Уровень защиты по напряжению U <sub>p</sub>	L-L: 400 В/L-G: 830 В	L-L: 400 В/L-G: 830 В
Время реакции	L-L: ≤25 нс/L-G: ≤100 нс	L-L: ≤25 нс/L-G: ≤100 нс
Степень защиты корпуса (МЭК 60529)	IP 20	IP 20
Материал корпуса/Степень горючести (UL94)	РА66/V0	РА66/V0
Соответствие стандартам	ГОСТ IEC 61643-21-2014	ГОСТ IEC 61643-21-2014
<b>Сертификация</b>		
Типовые испытания	Шанхайский центр молниезащиты	Шанхайский центр молниезащиты
Вес	44,1 г	46 г
<b>Код заказа</b>	7059878	7069223

## Размеры



## Типичные применения



## **ООО МАГИСТРАЛЬ**

Официальный дистрибьютор  
**SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT CO.,LTD.**  
на территории РФ и стран ЕАЭС  
423800, Россия, Республика Татарстан,  
г. Набережные Челны, проезд Тизлек, 16  
Тел.: 8 (800) 100 84 14  
E-mail: [info@chenzhu.ru](mailto:info@chenzhu.ru)  
Web: [www.chenzhu.ru](http://www.chenzhu.ru)