



**КЛЮЧЕВОЙ
КОМПОНЕНТ**

Э Н Е Р Г И Я В Е Р Н Ы Х Р Е Ш Е Н И Й

УЗИП систем передачи данных, управления, контроля и измерения



УЗИП



УСТРОЙСТВА
ПРОМЫШЛЕННОЙ
АВТОМАТИКИ



ЩЗИП



ИСКРОВЫЕ
РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
РАЗРЯДНИКИ



УЗК



УМК

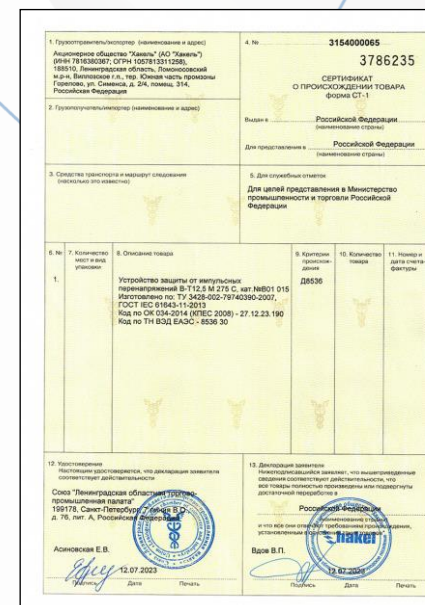
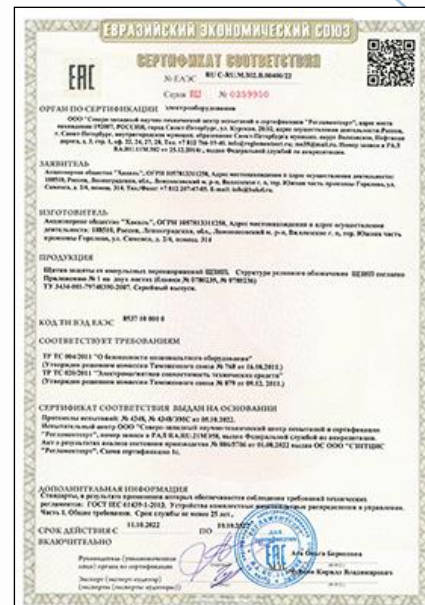
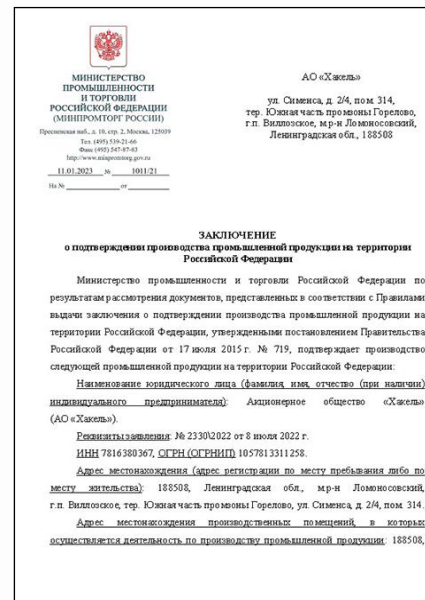


ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ
СОПРОТИВЛЕНИЯ
ИЗОЛЯЦИИ



- УЗИП серии PCT
- УЗИП серии ГИС ПР
- УЗИП серии ГИС
- УЗИП серии ГИК Ex
- УЗИП серии DTNVR Exi
- УЗИП серии K2P H





Единый Реестр МТР ПАО «Газпром»

ID записи	Код подгру...	Группа МТР	Подгруппа МТР	Наименование продукции	Область допуска	Документ изготовителя	Изготовитель
001239	44.00.00	Оборудование и материалы, применяемые дл	устройства защиты от импульсных перенапр	Устройства защиты от импульсных перенапряжений.	УЗИП для низковольтных силовых распределительных систем по ГОСТ IEC 61643-11. Устройства I	ТУ 3428-002-79740390-2007 часть 1-3 изм.14	АО Хакель
002358	44.00.00	Оборудование и материалы, применяемые дл	устройства защиты от импульсных перенапр	Щитки защиты от импульсных перенапряжений никовольтные комплектные ЩЗИП		ТУ 3434-001-79740390-2007 изм.9	АО "ХАКЕЛЬ"

Реестр инновационной продукции для внедрения в ПАО «Газпром»

Номер	Тип	Позиция	Допуск к применению на объектах ПАО «Газпром»	Категория	Дата добавления
1.29.11.1	Готовая продукция	Щитки защиты от импульсных перенапряжений низковольтные комплектные (ЩЗИП) Разработчик: Акционерное общество «Хакель» (АО «Хакель») Производитель: Акционерное общество «Хакель» (АО «Хакель»)		Электроэнергетическое оборудование (блочно-комплектные установки и их компоненты)	17.01.2022
1.29.7.1	Готовая продукция	Устройства заземляющие комплектные УЗК Разработчик: Акционерное общество «Хакель» (АО «Хакель») Производитель: Акционерное общество «Хакель» (АО «Хакель»)		Электроэнергетическое оборудование (блочно-комплектные установки и их компоненты)	17.01.2022



Реестр промышленной продукции, произведенной на территории РФ

ПЕРЕЧЕНЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРОИЗВЕДЕННОЙ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕЕСТР ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРОИЗВЕДЕННОЙ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЕДИНЫЙ РЕЕСТР РОССИЙСКОЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОДУКЦИИ (пп РФ 878)

									Искать...
Предприятие		Продукция							Действия
Наименование	ОГРН	Реестровый номер	Наименование	ОКПД2	ТН ВЭД	Изготовлена по	Баллы	О соответствии	
Искать	Искать	Искать	Искать	Искать	Искать	Искать			
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ХАКЕЛЬ"	1057813311258	1567\1\2023	Устройство защиты от импульсных перенапряжений ГСВ12-1500/7/3Ф С, кат.№120 096.	27.12.23.000	8536 30	ТУ 3428-002-79740390-2007, ГОСТ ИЕС 61643-11-2013			Предприятие Выписка из реестра
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ХАКЕЛЬ"	1057813311258	1567\2\2023	Устройство защиты от импульсных перенапряжений ГИС Л2/12, кат.№407 018.	27.12.23.000	8536 30	ТУ 3428-002-79740390-2007, ГОСТ ИЕС 61643-21-2014			Предприятие Выписка из реестра
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ХАКЕЛЬ"	1057813311258	1567\3\2023	Устройство защиты от импульсных перенапряжений В-Т12,5 М 275/1+1 С, кат.№В01 025	27.12.23	8536 30	ТУ 3428-002-79740390-2007, ГОСТ ИЕС 61643-11-2013			Предприятие Выписка из реестра
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ХАКЕЛЬ"	1057813311258	225\10\2022	Устройство защиты от импульсных перенапряжений ГСВ123-230/25 С (LT), кат.№123 100	27.12.23.000	8536 30	ТУ 3428-002-79740390-2007, ГОСТ ИЕС 61643-11-2013			Предприятие Выписка из реестра
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ХАКЕЛЬ"	1057813311258	225\11\2022	Устройство защиты от импульсных перенапряжений SPC1.1 150 DS (LT), кат.№10 047	27.12.23.000	8536 30	ТУ 3428-002-79740390-2007, ГОСТ ИЕС 61643-11-2013			Предприятие Выписка из реестра
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ХАКЕЛЬ"	1057813311258	225\1\2022	Устройство защиты от импульсных перенапряжений DTR 485/12 G (LT), кат.№400 609	27.12.23.000	8536 30	ТУ 3428-002-79740390-2007, ГОСТ ИЕС 61643-21-2014			Предприятие Выписка из реестра



КЛЮЧЕВОЙ КОМПОНЕНТ

ЭНЕРГИЯ ВЕРНЫХ РЕШЕНИЙ

УЗИП серий РСТ



**сделано
в России**



УЗИП



УСТРОЙСТВА
ПРОМЫШЛЕННОЙ
АВТОМАТИКИ



ЩЗИП



ИСКРОВЫЕ
РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
РАЗРЯДНИКИ



УЗК



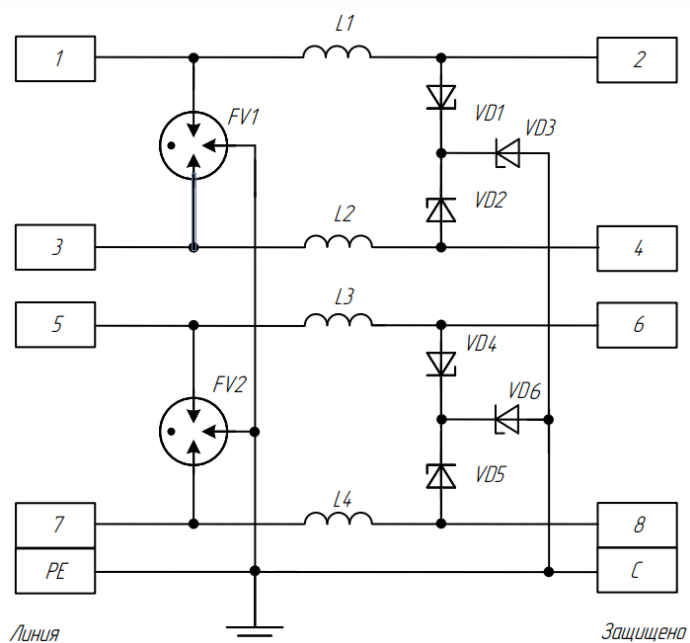
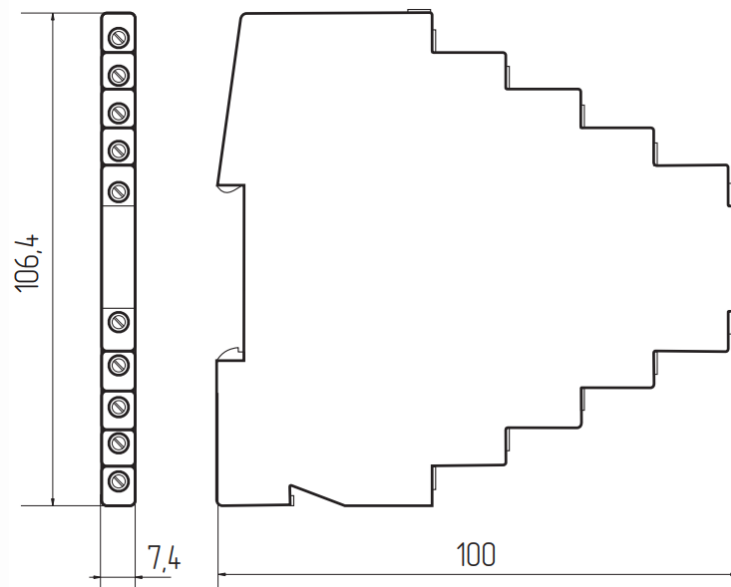
УМК



ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ
СОПРОТИВЛЕНИЯ
ИЗОЛЯЦИИ



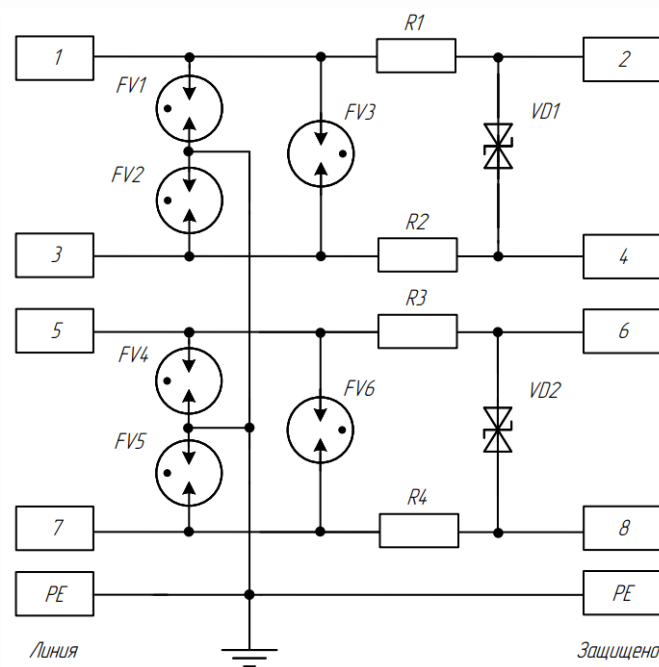
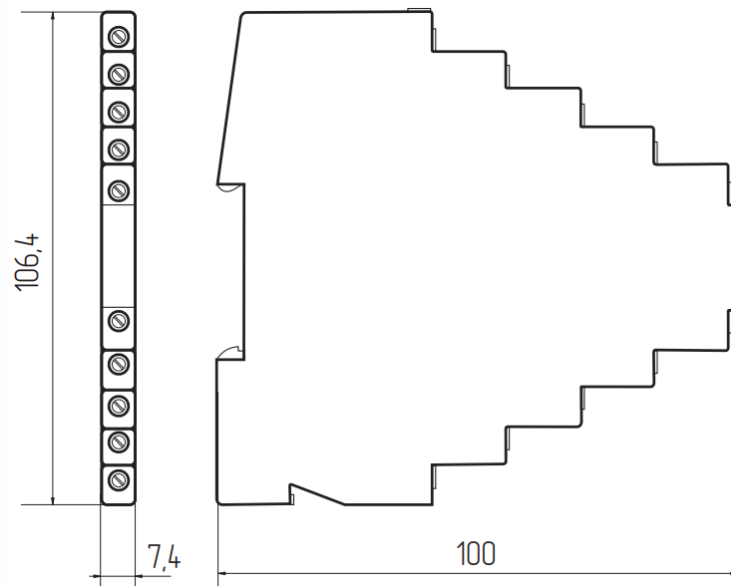
РСТ 2/30/3



УЗИП РСТ 2/30/3 - серии РУБЕЖ РСТ в корпусе толщиной 7.4 мм для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников 2. $U_o = 6, 12, 24, 30, 48, 60, 110 \text{ В DC}; 150 \text{ В AC}$. $I_L = 3 \text{ А}$. $I_{\text{Total}}(8/20) = 10 \text{ кА}$. Скорость передачи данных не более 1 Мбит/с.

Технические характеристики	Р402 504
Номинальный ток, I_L	3 А
Номинальное напряжение системы, U_o , DC/AC	30 В/ 20 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_c , DC/AC	36 В/ 25 В
Уровень напряжения защиты при C2, линия/линия	< 70 В
Импульсный ток, $I_{\text{imp}}(10/350)$	500 А
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	5 кА
Скорость передачи данных, не более	1 Мбит/с
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

УЗИП РСТ 2/30/2 Exi



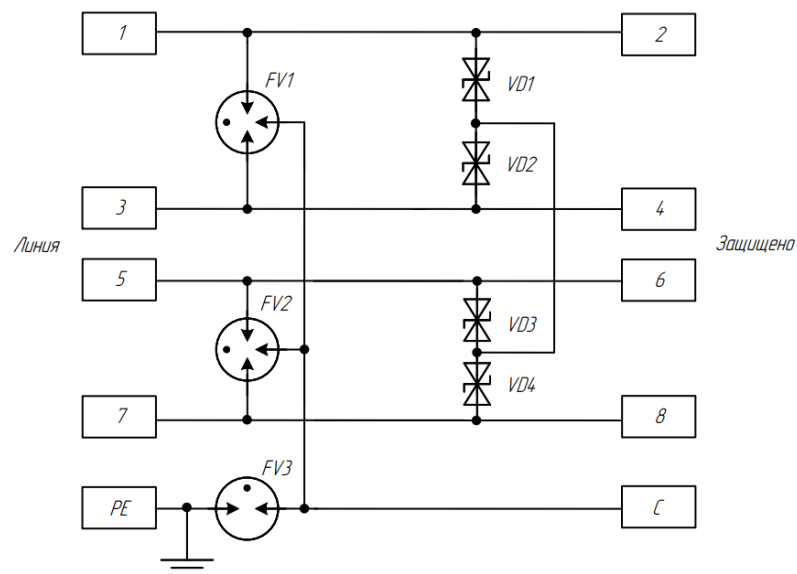
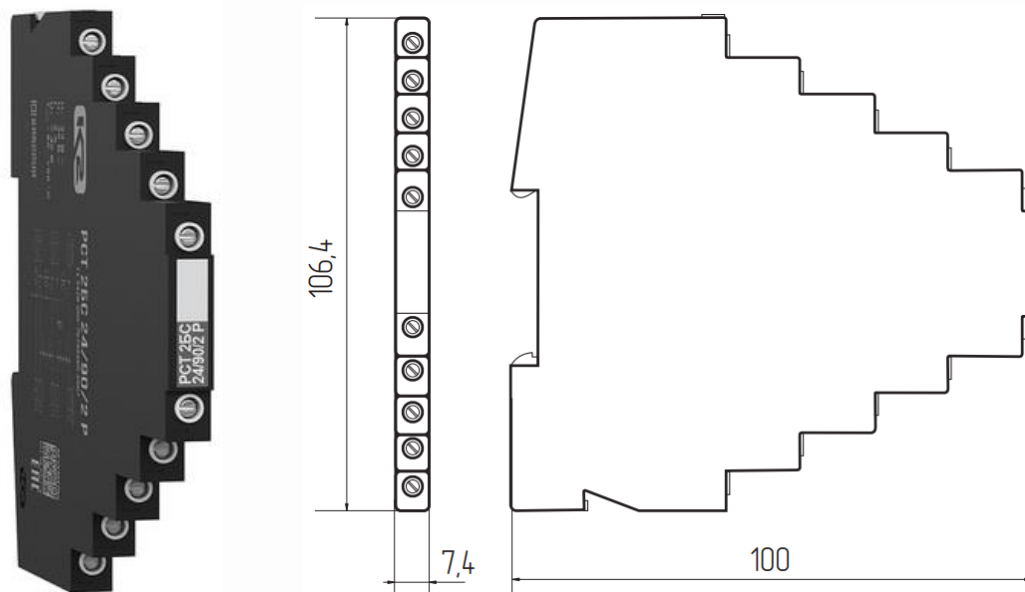
УЗИП РСТ 2/**/2 Exi - серии РУБЕЖ РСТ в корпусе толщиной 7.4 мм для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников 2. $U_o = 6, 30 \text{ В DC}$. $I_L = 2 \text{ А}$. Скорость передачи данных не более 1 Мбит/с. Вид взрывозащиты - искробезопасная цепь.

Технические характеристики

P404 066

Номинальный ток, I_L	3 А
Номинальное напряжение системы, U_O , DC/AC	30 В/ 20 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , DC/AC	34 В/ 24 В
Уровень напряжения защиты при C2, линия/линия	< 70 В
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$	500 А
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	5 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	0Ex ia IIC T6 Ga X
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

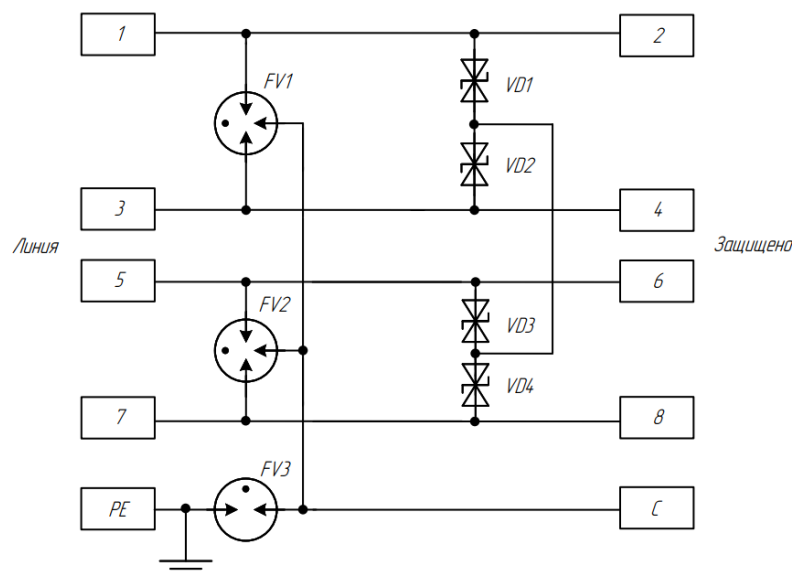
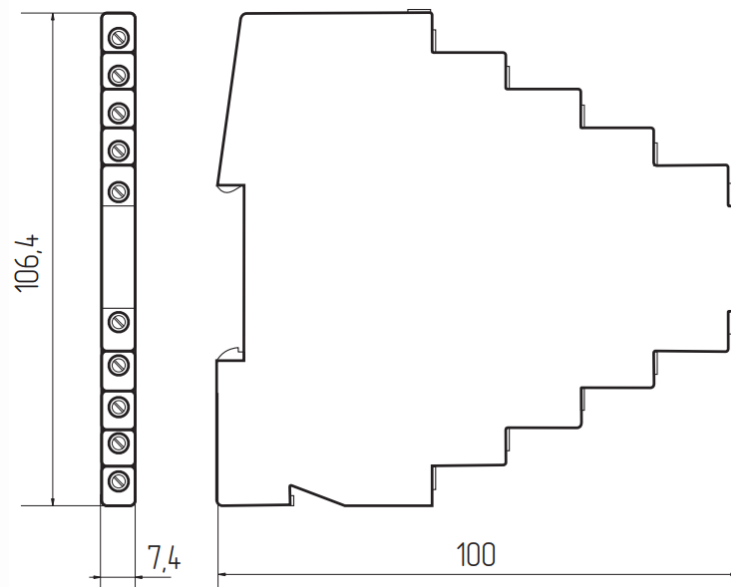
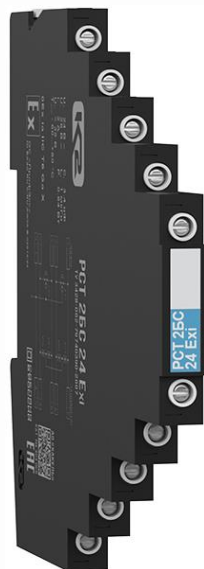
РСТ 2БС 24/90/2 Р



РСТ 2БС 24/90/2 Р - УЗИП серии РУБЕЖ РСТ в корпусе толщиной 7.4 мм для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников 2. $U_o = 12, 24 \text{ В DC}$. $I_L = 2 \text{ А}$. $I_{\text{Total}}(8/20) = 10 \text{ кА}$. Предназначены для защиты оборудования по цепям в которые недопустимо внесение дополнительных сопротивлений. Возможность подключения экрана кабеля через газонаполненный разрядник.

Технические характеристики	P402 516
Номинальный ток, I_L	2 А
Номинальное напряжение системы, U_O , DC	24 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , DC/AC	30 В/ 20 В
Уровень напряжения защиты при скорости нарастания 1 кВ/мкс , линия/линия	40 В
Суммарный импульсный ток (10/350), линия+линия/РЕ	1 кА
Суммарный разрядный ток (8/20), линия+линия/РЕ	10 кА
Скорость передачи данных, не более	10 Мбит/с
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

РСТ 2БС 24 Exi



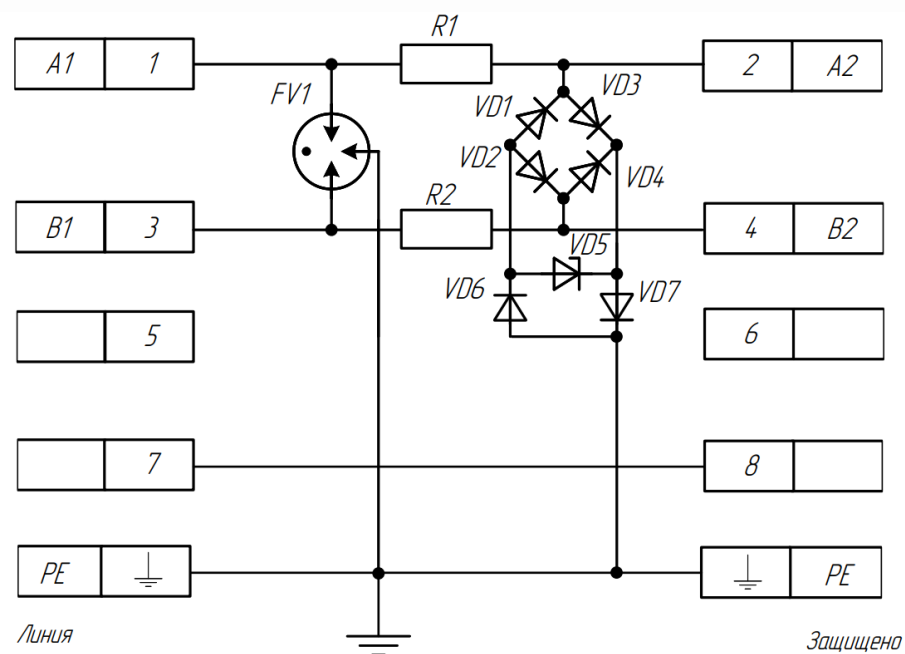
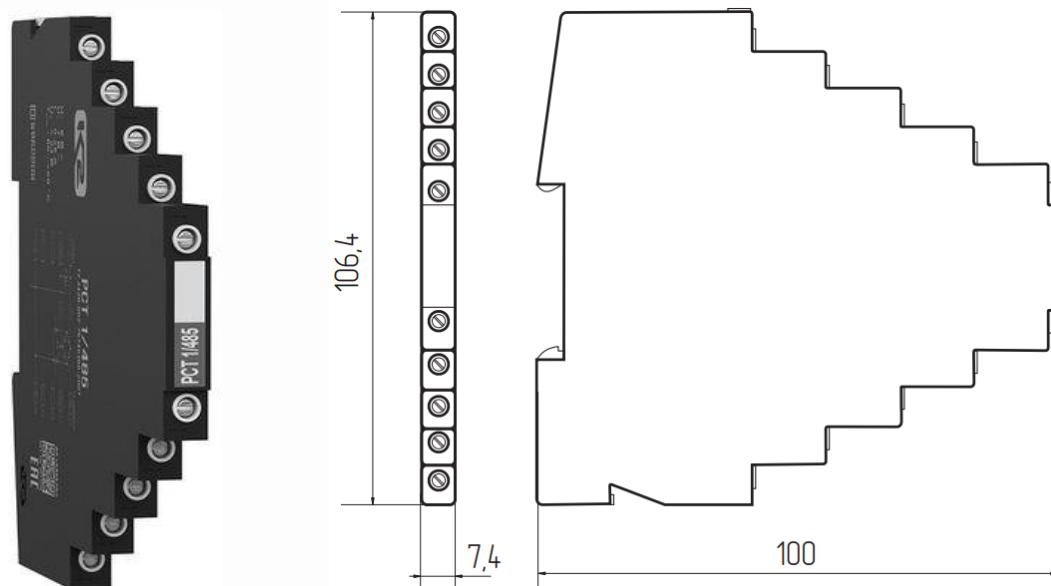
РСТ 2БС 24/90/2 Р - УЗИП серии РУБЕЖ РСТ в корпусе толщиной 7.4 мм для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников 2. $U_o = 12, 24$ В DC. $I_L = 2$ А. $I_{Total}(8/20) = 10$ кА. Предназначены для защиты оборудования по цепям в которые недопустимо внесение дополнительных сопротивлений. Возможность подключения экрана кабеля через газонаполненный разрядник.

Технические характеристики	P404 068
Номинальный ток, I_L	2 А
Номинальное напряжение системы, U_O , DC/AC	24/16 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , DC/AC	28 В/ 20 В
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1 кВ/мкс, U_p	< 40 В
Импульсный ток (10/350), линия-линия, линия/РЕ	0,5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20) линия-линия/линия-РЕ	300 А/5 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	0Ex ia IIC T6 Ga X
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

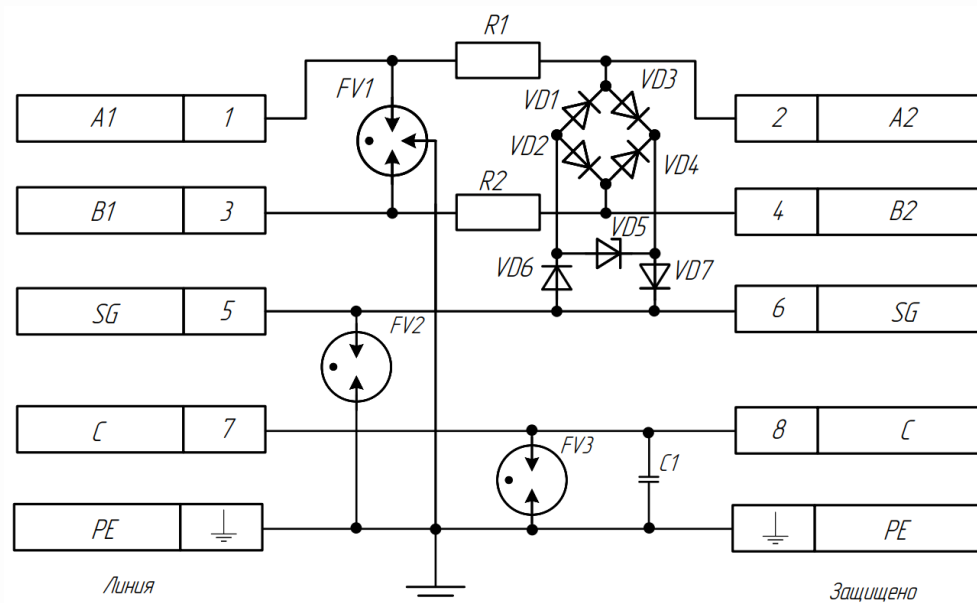
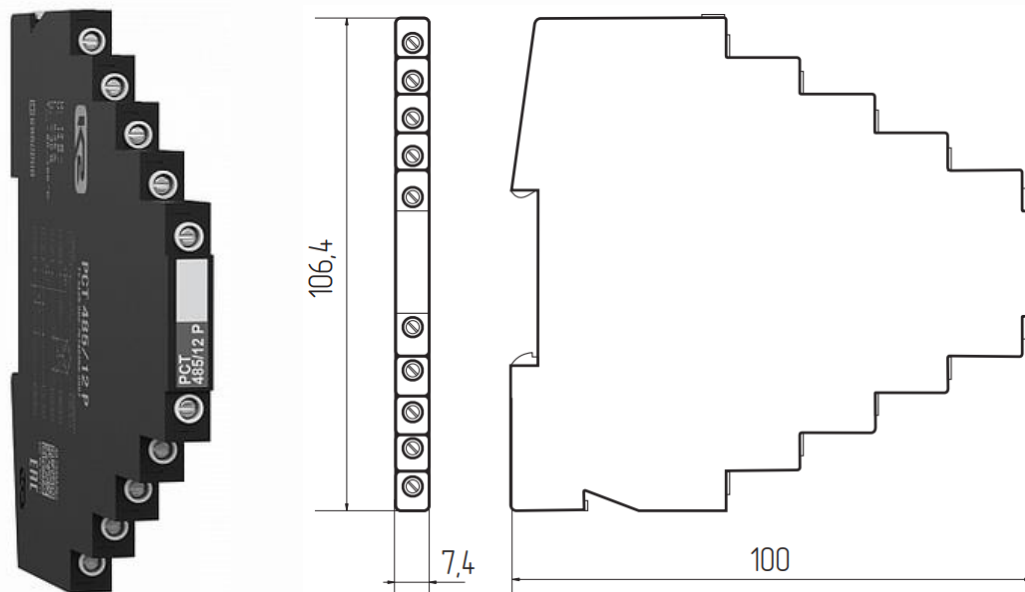
РСТ 1/485

УЗИП РСТ 1/485 - серии РУБЕЖ РСТ в корпусе толщиной 7.4 мм для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников 1-2. $U_o = 6 \text{ В DC}$. $I_L = 250 \text{ mA}$. $I_{\text{Total}}(8/20) = 10 \text{ кА}$. Скорость передачи данных до 10 Мбит/с. Предназначены для защиты линий последовательного интерфейса RS-485.

Технические характеристики	P402 509
Номинальный ток, I_L	250 мА
Номинальное напряжение системы, U_O , DC	6 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , DC	7 В
Уровень напряжения защиты при C2, линия/линия	< 500 В
Импульсный ток, $I_{\text{imp}}(10/350)$	500 А
Импульсный ток (8/20), линия/линия, линия/РЕ	5 кА
Скорость передачи данных, не более	10 Мбит/с
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой



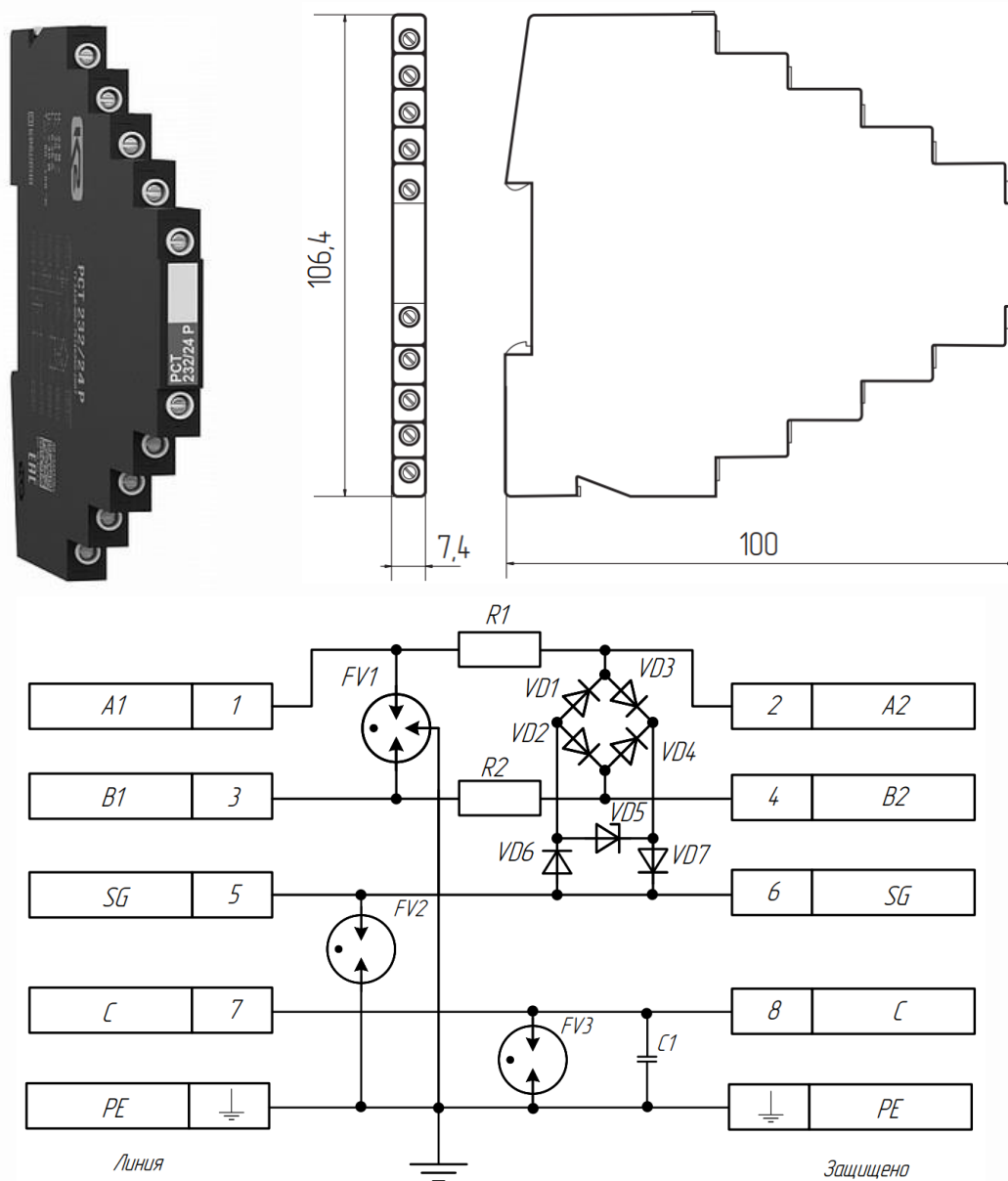
УЗИП РСТ 485/12 Р



УЗИП РСТ 485/12 Р - серии РУБЕЖ РСТ в корпусе толщиной 7.4 мм для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников 1. Предназначены для защиты линий последовательного интерфейса RS-485. Возможность подключения экрана кабеля через шунтирующую емкость и газонаполненный разрядник.

Технические характеристики	P402 511
Номинальный ток, IL	250 мА
Номинальное напряжение системы, UO, DC	12 В
Макс. длительное рабочее напряжение, UC, DC	14 В
Уровень напряжения защиты при скорости нарастания 1кВ/мкс, линия/линия	<40 В
Импульсный ток, limp(10/350)	1 кА
Импульсный ток (8/20), линия/линия, линия/РЕ	5 кА
Скорость передачи данных, не более	10 Мбит/с
Рабочая температура	-60 °С... +80°С
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

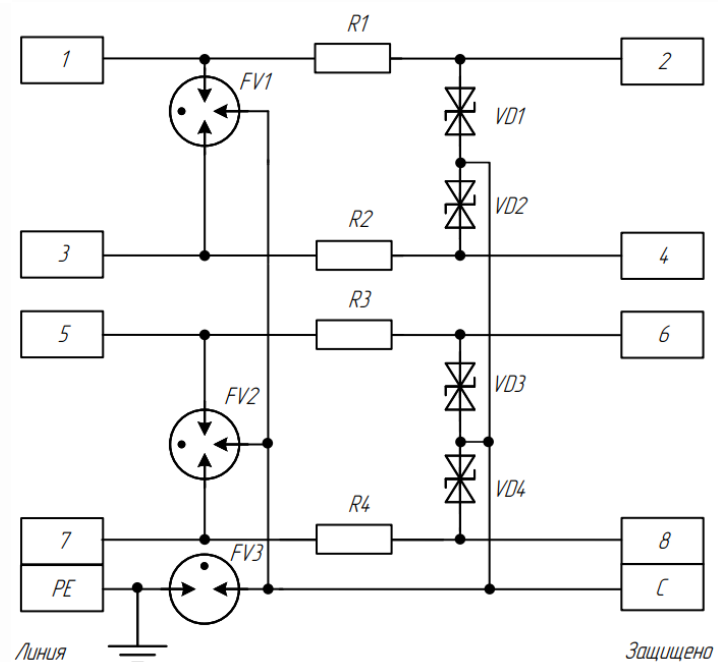
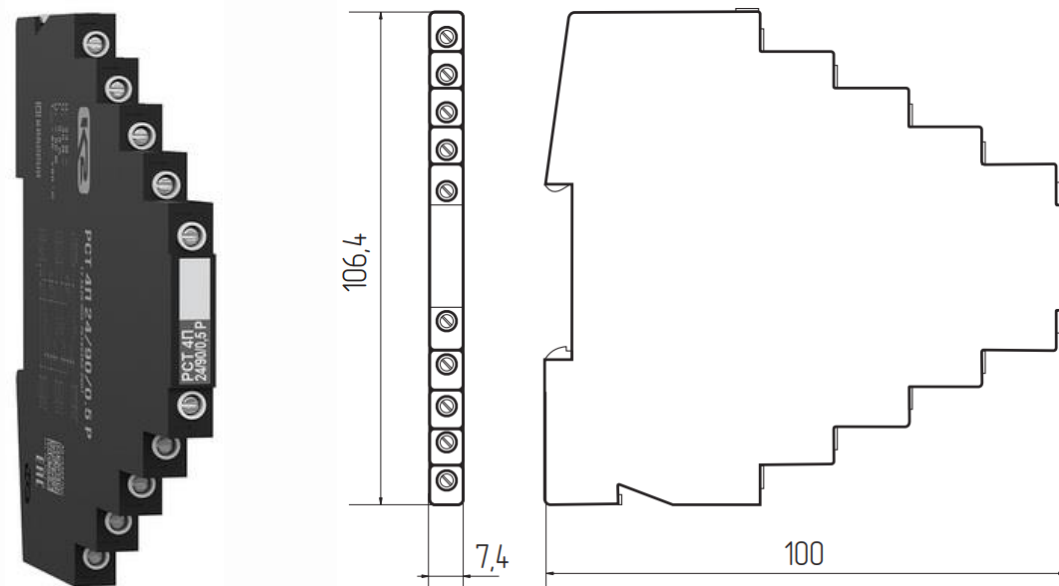
УЗИП РСТ 232/24 Р



УЗИП РСТ 232/24 Р - серии РУБЕЖ РСТ в корпусе толщиной 7.4 мм для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых проводников - 3. Предназначены для защиты линий последовательного трёхпроводного интерфейса RS-232. Возможно подключение экрана кабеля через шунтирующую емкость и газонаполненный разрядник.

Технические характеристики	P402 512
Номинальный ток, IL	250 мА
Номинальное напряжение системы, UO, DC	24 В
Макс. длительное рабочее напряжение, UC, DC	30 В
Уровень напряжения защиты при In, линия/линия и линия/SG	<80 В
Импульсный ток, Iimp(10/350)	1 кА
Импульсный ток (8/20), линия/линия, линия/PE	5 кА
Скорость передачи данных, не более	10 Мбит/с
Рабочая температура	-60 °С... +80 °С
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

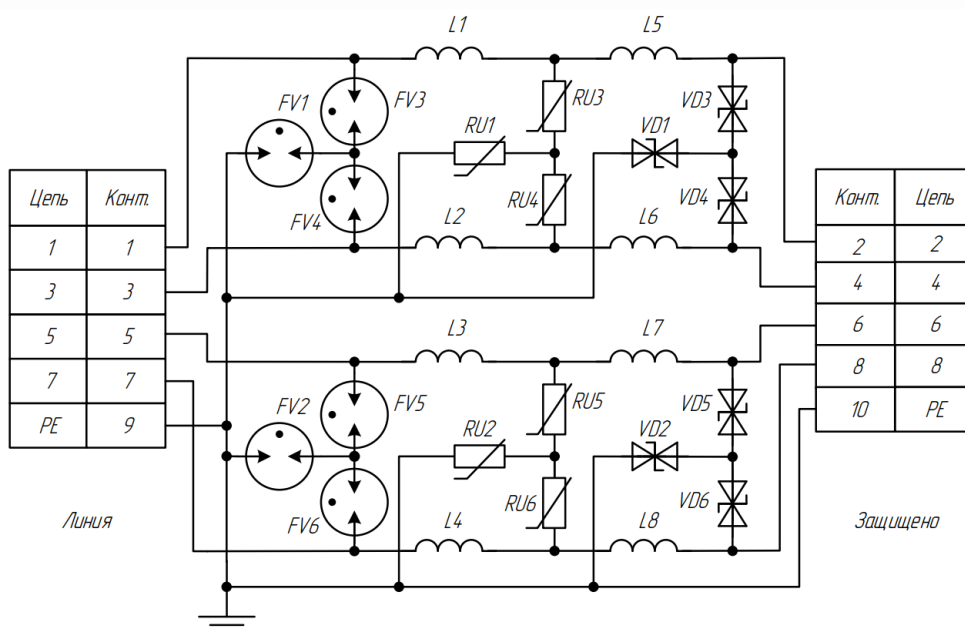
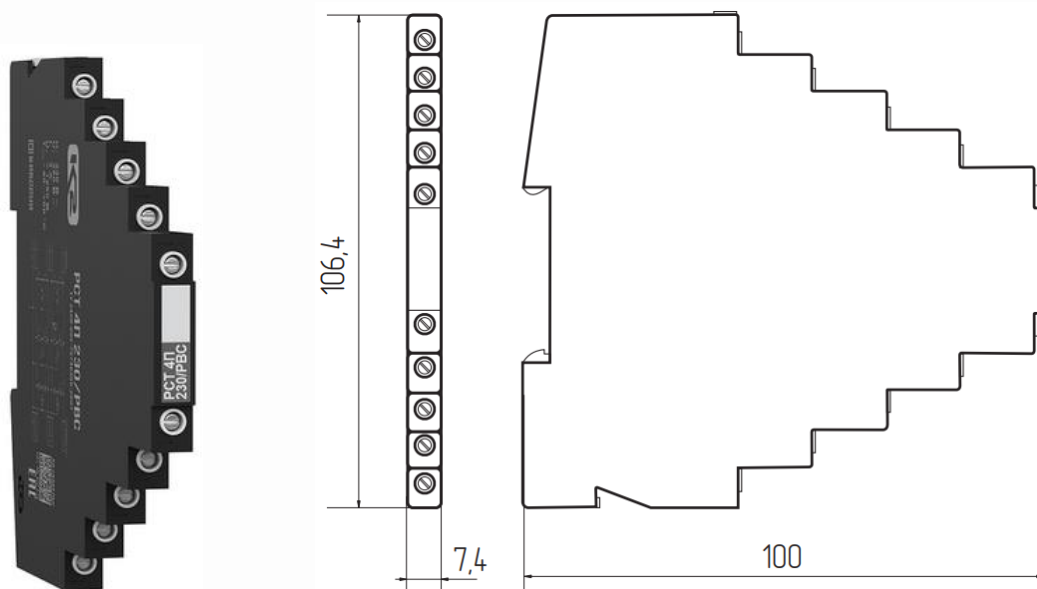
УЗИП РСТ 4П 24/90/0.5



УЗИП РСТ 4П 24/90/0.5 Р - серии РУБЕЖ РСТ в корпусе толщиной 7.4 мм для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых проводников - 4. Предназначены для защиты оборудования, работающего по 3-х или 4-х проводным линиям. Подключение экрана кабеля через газонаполненный разрядник.

Технические характеристики	P402 517
Номинальный ток, IL	500 мА
Номинальное напряжение системы, UO, DC	24 В
Макс. длительное рабочее напряжение, UC, DC	30 В
Уровень напряжения защиты при In, линия/экран	< 150 В
Импульсный ток, Iimp(10/350)	0,5 кА
Импульсный ток (8/20), линия/линия, линия/РЕ	5 кА
Скорость передачи данных, не более	10 Мбит/с
Рабочая температура	-60 °С... +80°С
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

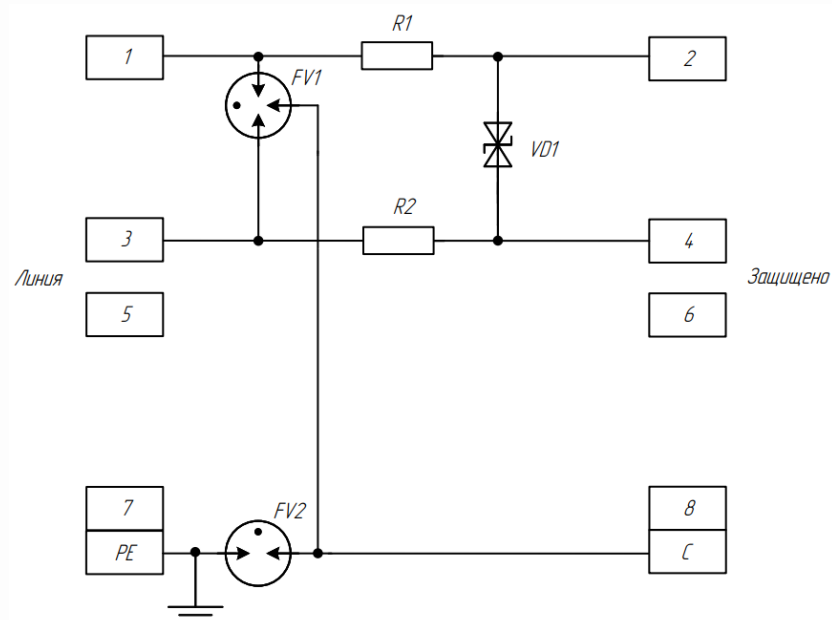
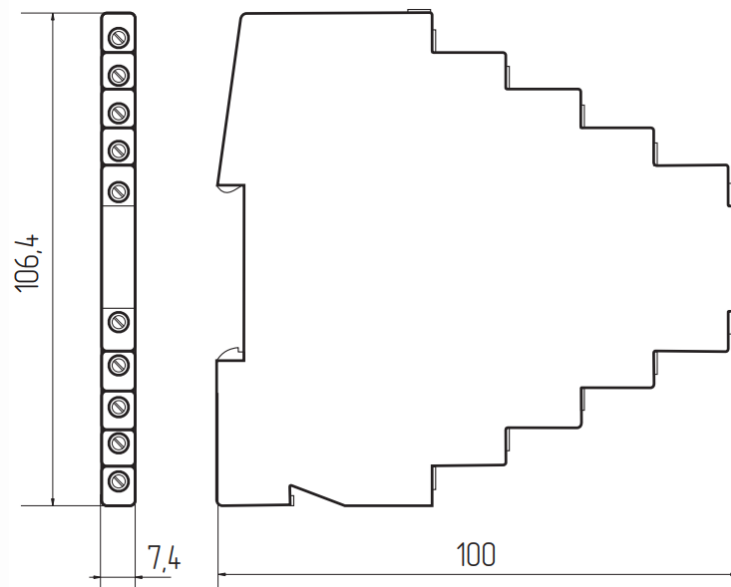
УЗИП РСТ 4П 230/РВС



УЗИП РСТ 4П 230/РВС - серии РУБЕЖ РСТ в корпусе толщиной 7.4 мм для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых проводников - 4. Предназначено для защиты оборудования от импульсных перенапряжений по 4-м проводникам систем питания, управления и измерения, шин передачи данных.

Технические характеристики	P402 518
Номинальный ток, IL	3 А
Номинальное напряжение системы, UO, DC/AC	230 В / 230 В
Макс. длительное рабочее напряжение, UC, DC/AC	230 В / 230 В
Уровень напряжения защиты при I = 1 кА (8/20), UP	< 700 В
Импульсный ток, Iimp(10/350)	0,5 кА
Импульсный ток (8/20), линия/линия, линия/РЕ	5 кА
Скорость передачи данных, не более	10 Мбит/с
Рабочая температура	-60 °С... +80°С
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

РСТ 1И 24/90/0.5 Р



УЗИП РСТ *И 24/90/0.5 Р - серии РУБЕЖ РСТ в корпусе толщиной 7.4 мм для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников 1-2. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Предназначены для защиты от импульсных перенапряжений изолированного от земли оборудования. Возможность подключения экрана кабеля через газонаполненный разрядник.

Технические характеристики	P402 513
Номинальный ток, IL	500 мА
Номинальное напряжение системы, UO, DC	24 В
Макс. длительное рабочее напряжение, UC, DC	30 В
Уровень напряжения защиты при C2, линия/линия	< 50 В
Импульсный ток, Iimp(10/350)	0,5 кА
Импульсный ток (8/20), линия/линия, линия/РЕ	5 кА
Скорость передачи данных, не более	1 Мбит/с
Рабочая температура	-60 °С... +80 °С
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой



**КЛЮЧЕВОЙ
КОМПОНЕНТ**

Э Н Е Р Г И Я В Е Р Н Ы Х Р Е Ш Е Н И Й

УЗИП серии ГИС ПР



УЗИП



УСТРОЙСТВА
ПРОМЫШЛЕННОЙ
АВТОМАТИКИ



ЩЗИП



ИСКРОВЫЕ
РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
РАЗРЯДНИКИ



УЗК



УМК

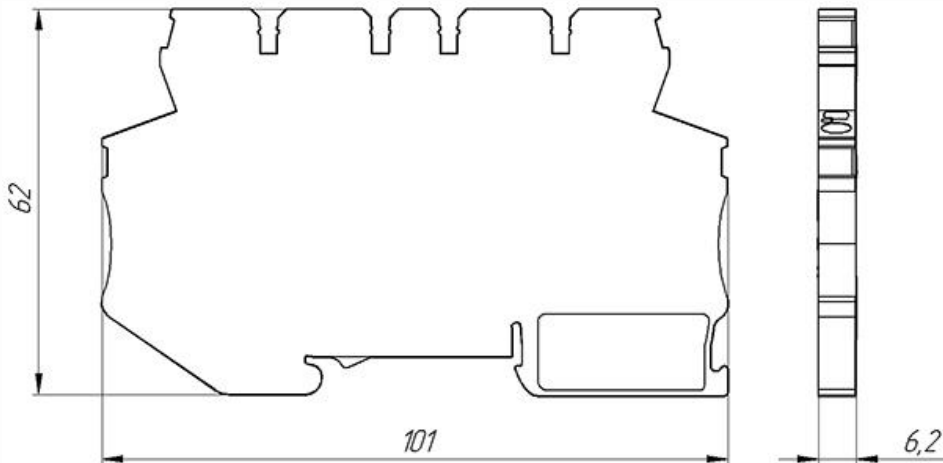


ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ
СОПРОТИВЛЕНИЯ
ИЗОЛЯЦИИ

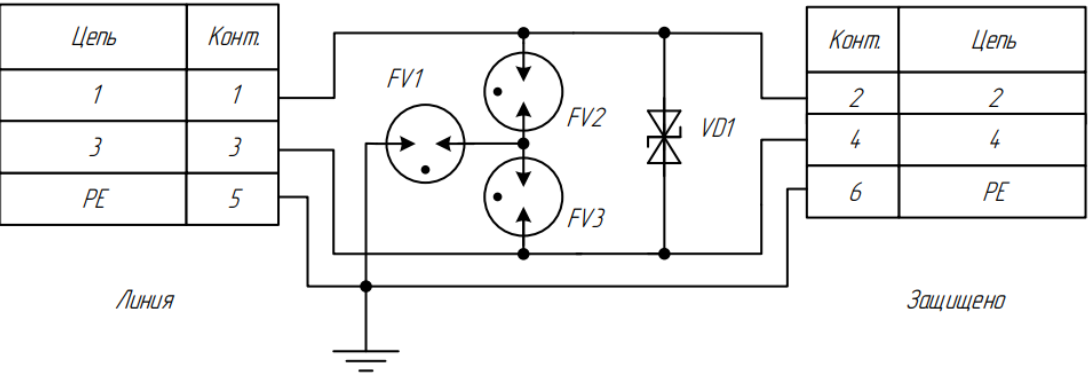




ГИС 1БС 24/ПР

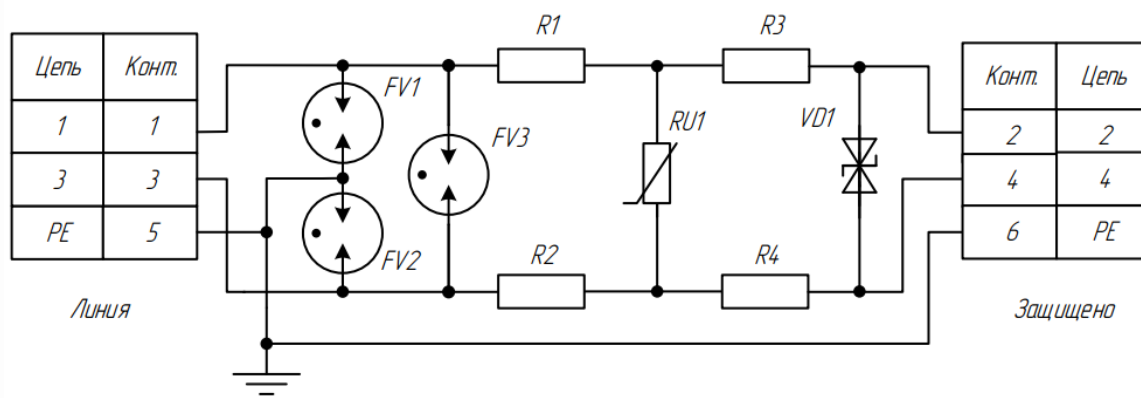
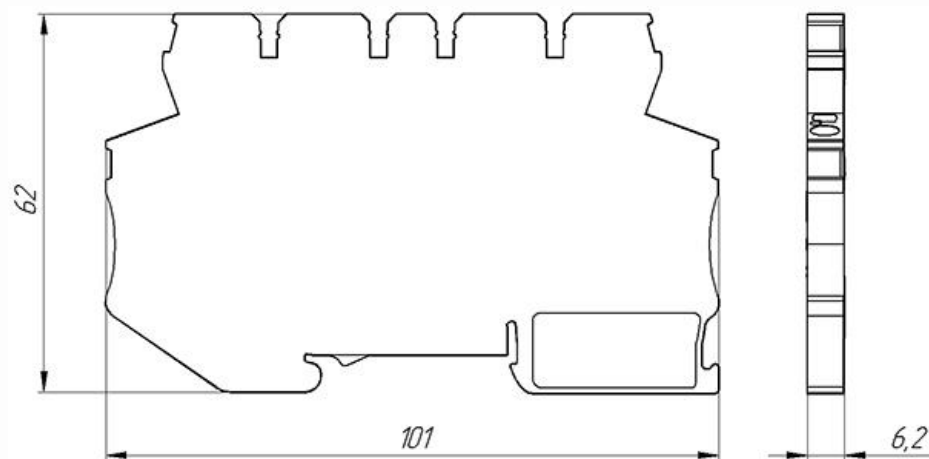


УЗИП в корпусе толщиной 6.2 мм для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников - 1. Схема защиты двухкаскадная: три двухэлектродных разрядника в цепях Линия-Линия-РЕ и один TVS-диод в цепи Линия-Линия. Предназначены для защиты оборудования по цепям в которые недопустимо внесение дополнительных сопротивлений.



Технические характеристики	406 509
Номинальный ток, IL	6 А
Номинальное напряжение системы, UO, DC/AC	24 В/16 В
Макс. длительное рабочее напряжение, UC, DC/AC	28 В/ 20 В
Уровень напряжения защиты при In (8/20), линия/линия	< 40 В
Импульсный ток, Iimp(10/350)	500 А
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	5 кА
Скорость передачи данных, не более	10 Мбит/с
Рабочая температура	-60 °С... +80°С
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

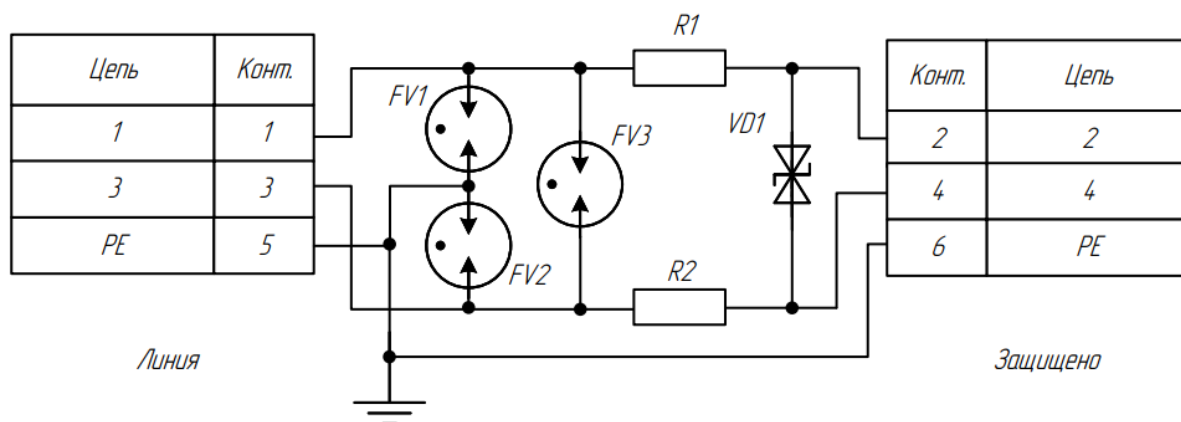
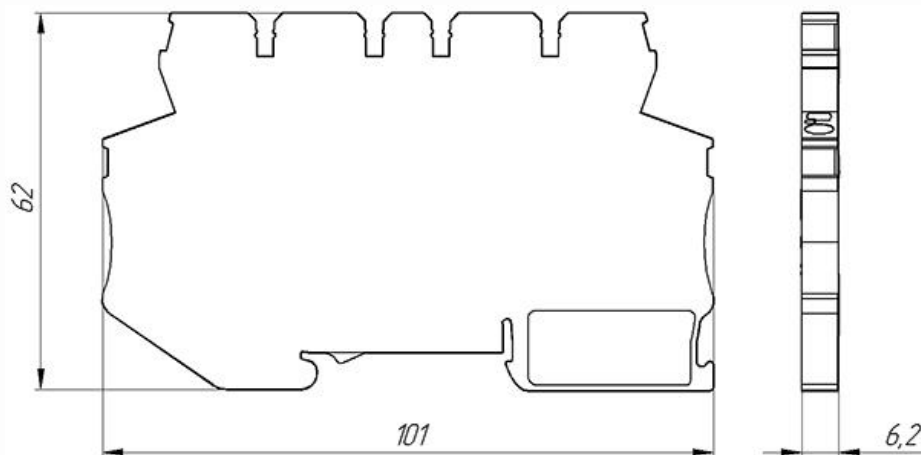
ГИС 1И 24/РВС/ПР



УЗИП в корпусе толщиной 6.2 мм для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников - 1. Схема защиты трехкаскадная: три двухэлектродных разрядника в цепях Линия-Линия-РЕ, Линия-Линия, один варистор и один TVS-диод в цепи Линия-Линия, сопротивления. Предназначены для защиты оборудования по двухпроводным цепям сигнальных линий систем управления.

Технические характеристики	406 510
Номинальный ток, IL	0,3 А
Номинальное напряжение системы, UO, DC/AC	24 В/16 В
Макс. длительное рабочее напряжение, UC, DC/AC	28 В/ 20 В
Уровень напряжения защиты при In (8/20), линия/линия	< 100 В
Импульсный ток, Iimp(10/350)	500 А
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	5 кА
Скорость передачи данных, не более	1 Мбит/с
Рабочая температура	-60 °С... +80°С
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

ГИС 1/30/2/ПР Exi



УЗИП в корпусе толщиной 6.2 мм для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников - 1. Схема защиты двухкаскадная: три двухэлектродных разрядника в цепях Линия-Линия-РЕ, Линия-Линия и один TVS-диод в цепи Линия-Линия, сопротивления. Предназначены для защиты двухпроводных искробезопасных цепей сигнальных линий систем управления.

Технические характеристики

404 081

Номинальный ток, I_L

2 А

Номинальное напряжение системы, U_O , DC/AC

30 В/ 20 В

Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , DC/AC

34 В/ 24 В

Уровень напряжения защиты при I_n (8/20), линия/линия

< 100 В

Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$

500 А

Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$

5 кА

Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011

0Ex ia IIC T6 Ga X

Рабочая температура

-60 °C... +80 °C

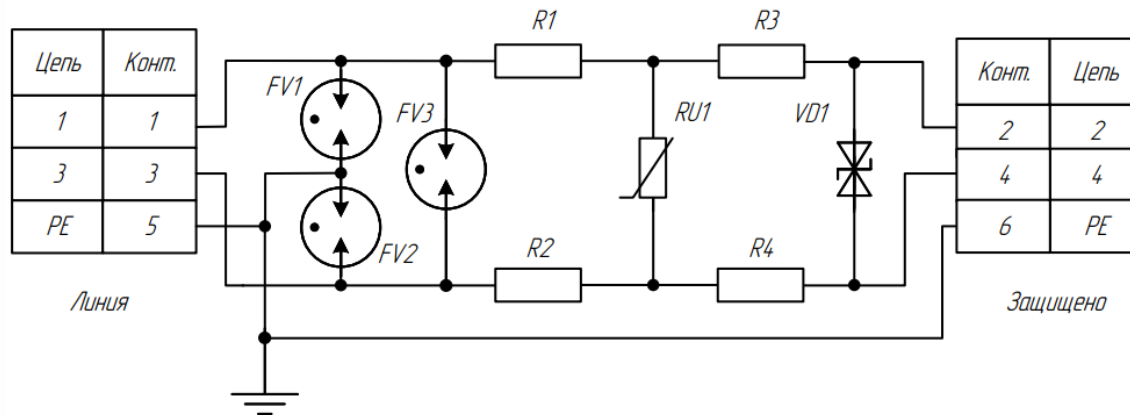
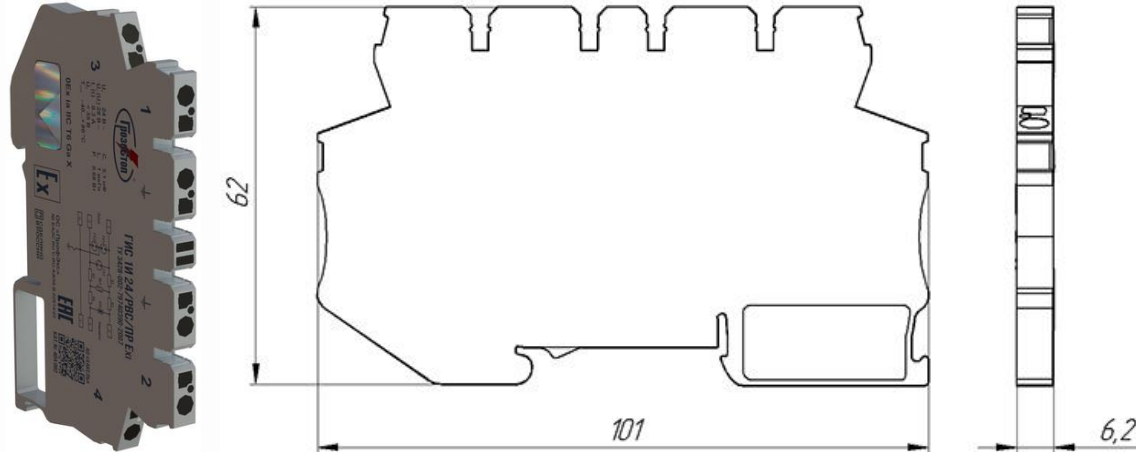
Категория по ГОСТ IEC 61643-21

C2, C3, D1

Тип зажима

Винтовой

ГИС 1И 24/РВС/ПР Exi



УЗИП в корпусе толщиной 6.2 мм для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников - 1. Схема защиты трехкаскадная: три двухэлектродных разрядника в цепях Линия-Линия-РЕ, Линия-Линия, один варистор и один TVS-диод в цепи Линия-Линия, сопротивления. Предназначены для защиты двухпроводных искробезопасных цепей сигнальных линий систем управления.

Технические характеристики	404 082
Номинальный ток, I_L	0,3 А
Номинальное напряжение системы, U_O , DC/AC	24 В/ 16 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , DC/AC	28 В/ 20 В
Уровень напряжения защиты при $I=1$ кА (8/20), линия/линия	< 60 В
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$	500 А
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	5 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	0Ex ia IIC T6 Ga X
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой



КЛЮЧЕВОЙ КОМПОНЕНТ

ЭНЕРГИЯ ВЕРНЫХ РЕШЕНИЙ

УЗИП серии ГИС

Дискретные
сигналы

0-20 мА
4-20 мА
HART

RS 485
1 Мбит/с

RS 485
10 Мбит/с
RS 422

RS 232

Fieldbus
Foundation

M-Bus

PROFIBUS

CANopen
DeviceNet
Interbus-S

 СДЕЛАНО
В РОССИИ



УЗИП



УСТРОЙСТВА
ПРОМЫШЛЕННОЙ
АВТОМАТИКИ



ЩЗИП



ИСКРОВЫЕ
РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
РАЗЯДНИКИ



УЗК



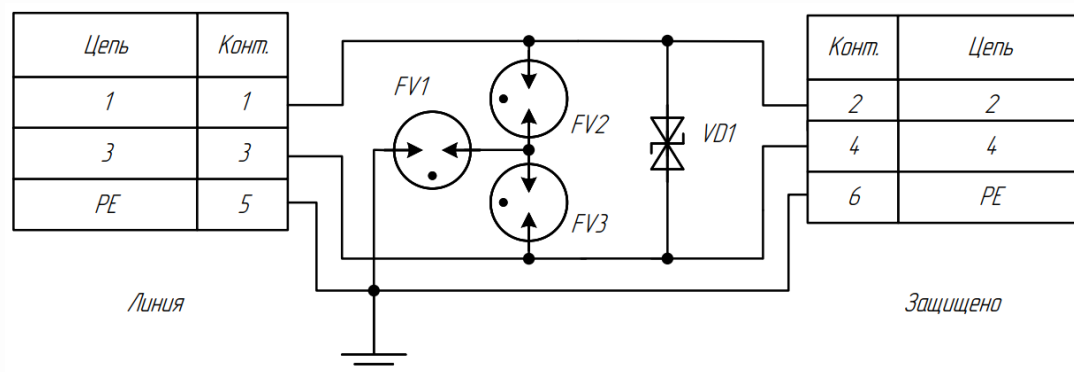
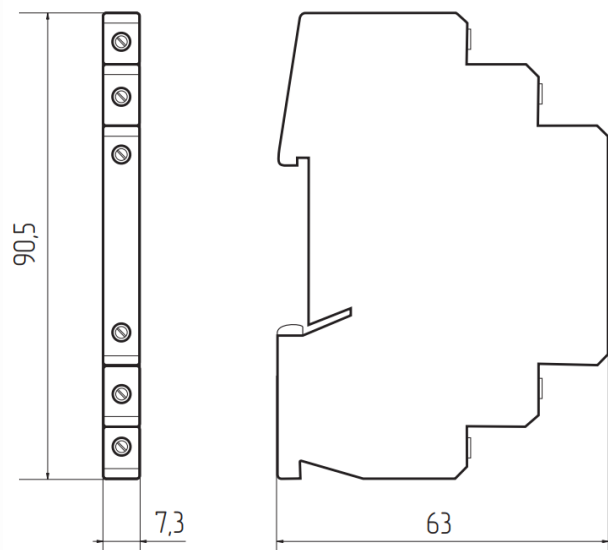
УМК



ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ
СОПРОТИВЛЕНИЯ
ИЗОЛЯЦИИ



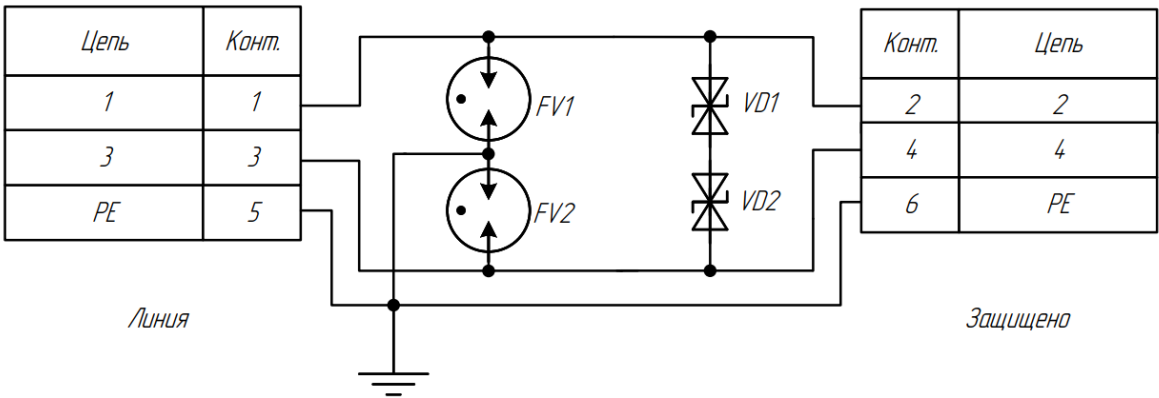
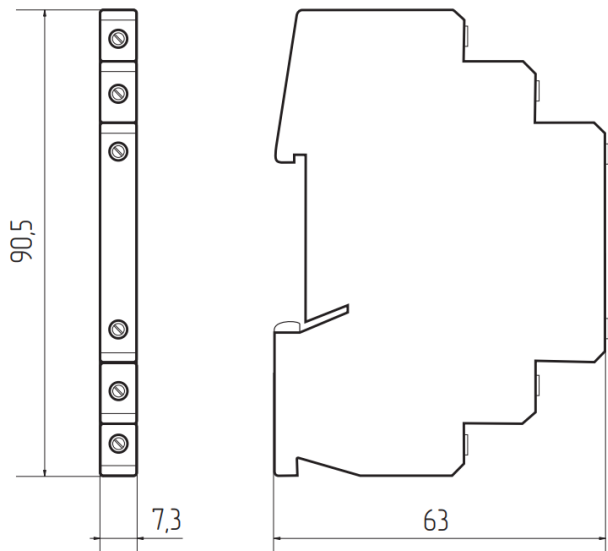
ГИС 1БС 24



УЗИП в корпусе толщиной 7.3 мм для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников - 1. $U_o = 24$ В DC. $I_L = 6$ А. $I_{Total}(8/20) = 10$ кА. Скорость передачи данных до 10 Мбит/с. Предназначены для защиты оборудования по цепям в которые недопустимо внесение дополнительных сопротивлений.

Технические характеристики	406 501
Номинальное рабочее напряжение, линия/линия, DC/AC, U_o	24 В/16 В
Макс. длительное рабочее напряжение, линия/линия, DC/AC, U_C	28 В/20 В
Номинальный ток, I_L	6 А
Суммарный импульсный ток (10/350), линия+линия/PE, I_{Total}	1 кА
Суммарный разрядный ток (8/20), линия+линия/PE, I_{Total}	10 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	5 кА
Уровень напряжения защиты при скорости нарастания U_p 1кВ/мкс, линия/линия; линия/PE	< 40 В < 120 В
Рабочая температура	-40 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

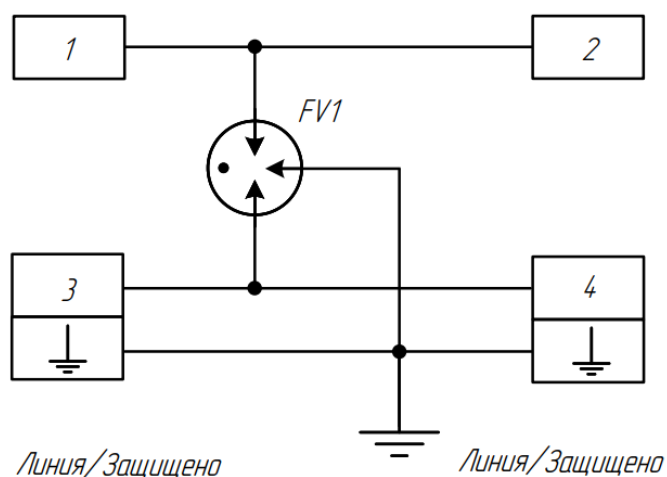
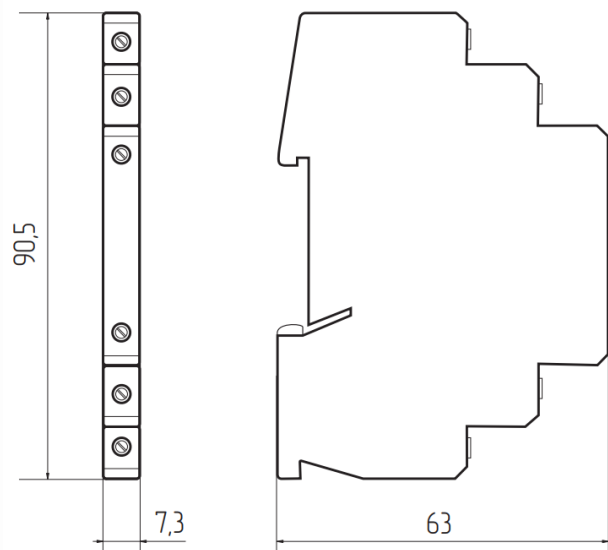
ГИС Б1/30



УЗИП в корпусе толщиной 7.3 мм для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников - 1. $U_o = 24, 30$ В DC. Скорость передачи данных до 10 Мбит/с. Предназначены для защиты оборудования по цепям в которые недопустимо внесение дополнительных сопротивлений. Схема защиты двухкаскадная: два двухэлектродных разрядника в цепях Линия-Линия, Линия-РЕ и два TVS-диода включенных последовательно в цепи Линия-Линия.

Технические характеристики	406 501
Номинальное рабочее напряжение, линия/линия, DC/AC, U_o	30 В/ 20 В
Макс. длительное рабочее напряжение, линия/линия, DC/AC, U_C	33 В/ 23 В
Номинальный ток, IL	250 мА
Импульсный ток (10/350), линия-линия, линия-РЕ, линия+линия-РЕ	0.5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20), линия-линия, линия-РЕ	5 кА
Время срабатывания, tA	< 1 нс
Уровень напряжения защиты при 1 кВ/мкс, линия-линия, U_p	< 44 В
Рабочая температура	-40 °C... +80°C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

ГИС Р1/280 АС



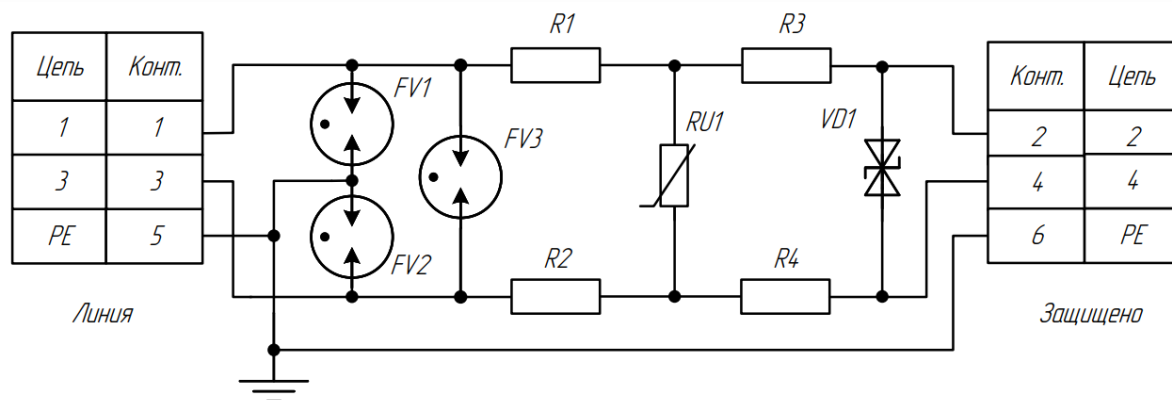
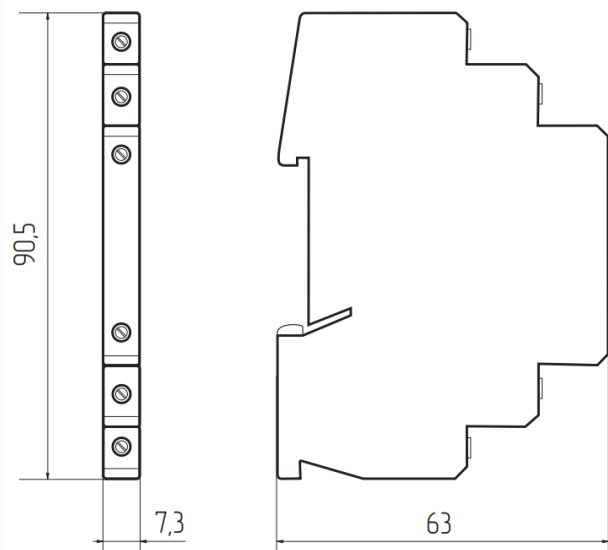
УЗИП в корпусе толщиной 7.3 мм для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников - 1. $U_C = 70, 180, 280 \text{ В AC}$. $I_L = 1 \text{ А}$. $I_n (8/20) = 5 \text{ кА}$. Скорость передачи данных до 10 Мбит/с. Предназначены для защиты оборудования по цепям в которые недопустимо внесение дополнительных сопротивлений. Схема защиты однокаскадная: один трехэлектродный разрядник в цепях Линия-Линия-РЕ.

Технические характеристики

407 055

Номинальное рабочее напряжение, линия/линия, AC/DC, U_o	230 В/110 В
Макс. длительное рабочее напряжение, линия/линия, AC/DC, U_C	280 В/130 В
Номинальный ток, I_L	1 А
Импульсный ток (10/350), линия-линия, линия-РЕ, линия+линия-РЕ	0.5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20), линия-линия, линия-РЕ	5 кА
Вносимая емкость	1.5 пФ
Уровень напряжения защиты при 1 кВ/мкс, линия-линия, U_p	< 700 В
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

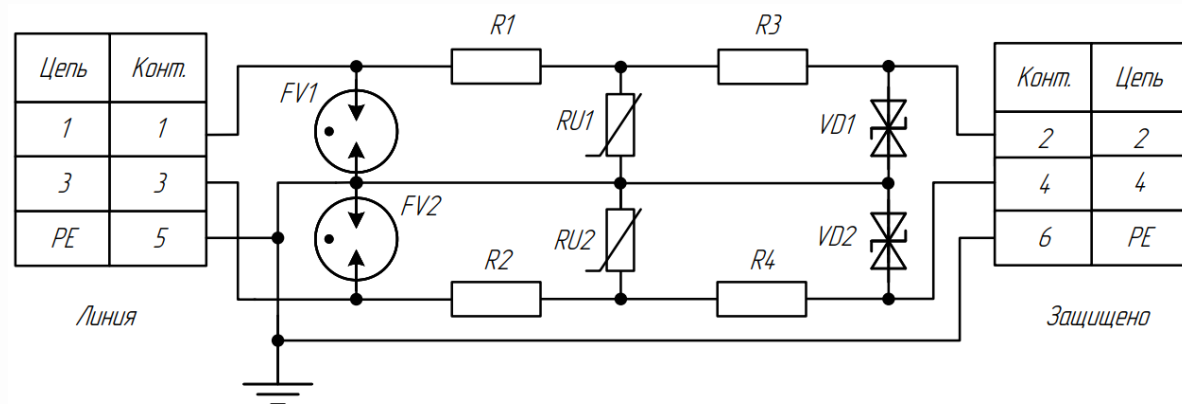
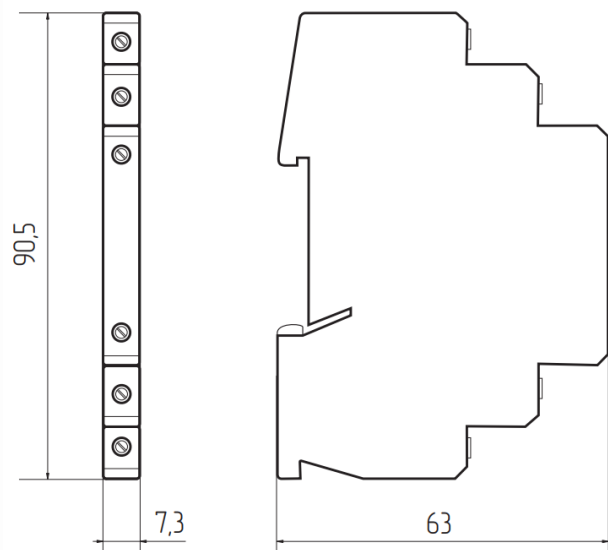
ГИС 1И 24/PVC



УЗИП в корпусе толщиной 7.3 мм для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников - 1. $U_o = 24 \text{ В DC}$. $I_L = 0.3 \text{ А}$. $I_{Total}(8/20) = 10 \text{ кА}$. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Предназначены для защиты оборудования по двухпроводным цепям сигнальных линий систем управления.

Технические характеристики	406 503
Номинальное рабочее напряжение, линия/линия, DC/AC, U_o	24 В/16 В
Макс. длительное рабочее напряжение, линия/линия, DC/AC, U_C	28 В/20 В
Номинальный ток, I_L	0.3 А
Суммарный импульсный ток (10/350), линия+линия/PE	1 кА
Суммарный разрядный ток (8/20), линия+линия/PE	10 кА
Вносимое сопротивление (в проводник)	6.6 Ом
Уровень напряжения защиты при 1 кВ/мкс, U_p , линия-линия, линия/PE	40 В 120 В
Рабочая температура	-40 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

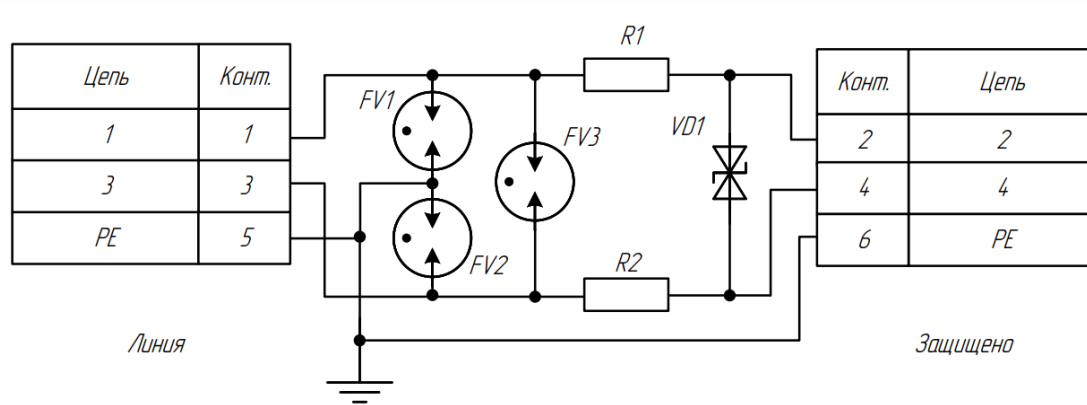
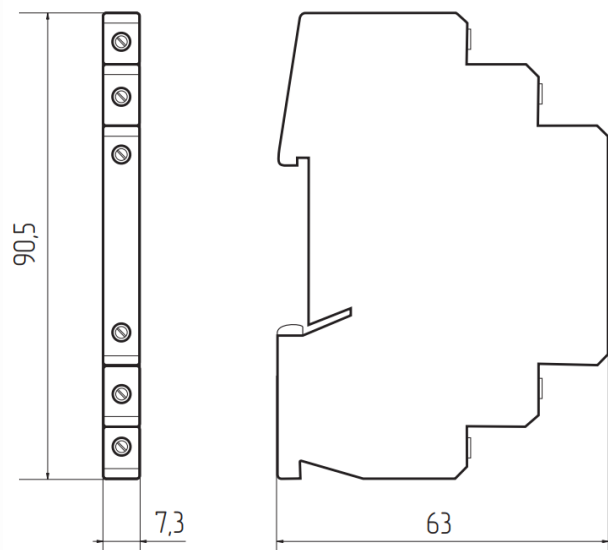
ГИС 2П 24/РВС



УЗИП в корпусе толщиной 7.3 мм для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников - 1. $U_o = 24 \text{ В DC}$. $I_L = 0.3 \text{ А}$. $I_{Total}(8/20) = 10 \text{ кА}$. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Предназначены для защиты двух сигнальных линий с общим опорным потенциалом.

Технические характеристики	406 502
Номинальное рабочее напряжение, линия/линия, DC/AC, U_o	24 В/16 В
Макс. длительное рабочее напряжение, линия/линия, DC/AC, U_C	28 В/20 В
Номинальный ток, I_L	0.3 А
Суммарный импульсный ток (10/350), линия+линия/PE	1 кА
Суммарный разрядный ток (8/20), линия+линия/PE	10 кА
Вносимое сопротивление (в проводник)	6.6 Ом
Уровень напряжения защиты при 1 кВ/мкс, U_p , линия-линия, линия/PE	40 В 80 В
Рабочая температура	-40 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

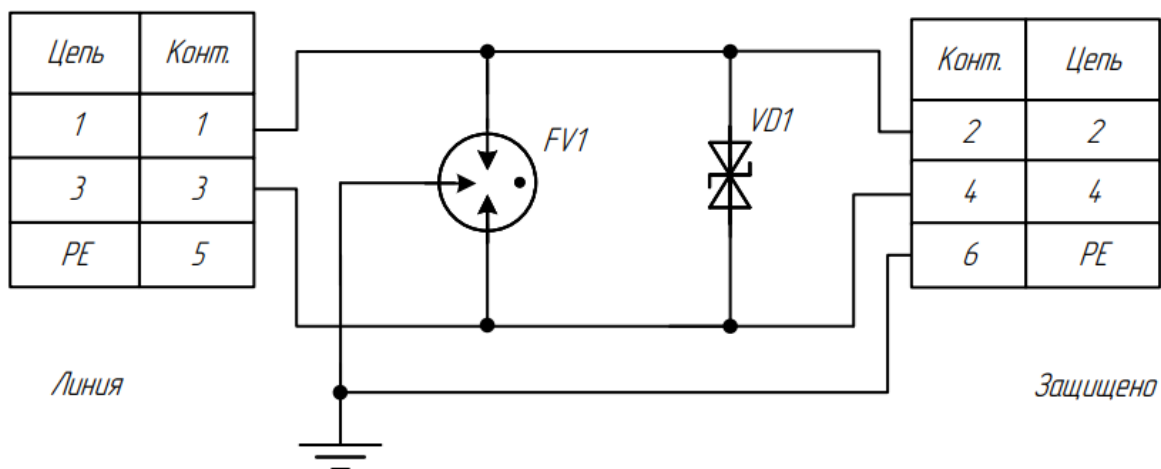
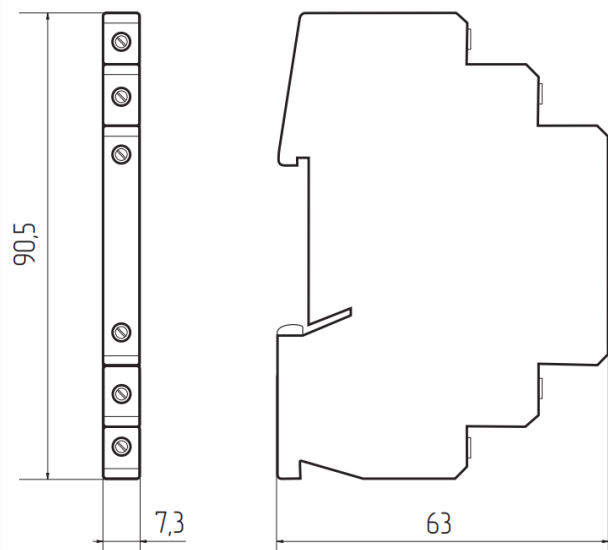
ГИС 1/30/2 Exi



УЗИП в корпусе толщиной 7.3 мм для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников - 1. $U_o = 6, 30 \text{ В DC}$. $I_L = 2 \text{ A}$. $I_{imp}(10/350) = 0.5 \text{ кА}$. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Вид взрывозащиты - искробезопасная цепь.

Технические характеристики	406 502
Номинальное рабочее напряжение, линия/линия, DC/AC, U_o	30 В/20 В
Макс. длительное рабочее напряжение, линия/линия, DC/AC, U_C	34 В/24 В
Номинальный ток, I_L	2 А
Импульсный ток на линию (10/350), I_{imp}	0,5 кА
Номинальный разрядный ток на линию (8/20), I_n	5 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	0Ex ia IIC T6 Ga X
Уровень напряжения защиты при 1 кВ/мкс, U_p , линия-линия, линия/РЕ	< 40 В < 950 В
Рабочая температура	-40 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

ГИС 1БС 6 Exi



УЗИП в тонком корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников - 1. $U_0 = 6, 24$ В DC. $I_L = 2$ А. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Вид взрывозащиты - искробезопасная цепь.

Технические характеристики

404 075

Номинальное рабочее напряжение, линия/линия, DC/AC, U_0

6 В/4 В

Макс. длительное рабочее напряжение, линия/линия, DC/AC, U_C

7 В/5 В

Номинальный ток, I_L

2 А

Импульсный ток на линию (10/350), I_{imp}

0,5 кА

Номинальный разрядный ток на линию (8/20), I_n

5 кА

Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011

0Ex ia IIC T6 Ga X

Уровень напряжения защиты при 1 кВ/мкс, U_p , линия-линия, линия/PE< 15 В
< 950 В

Рабочая температура

-40 °C... +80°C

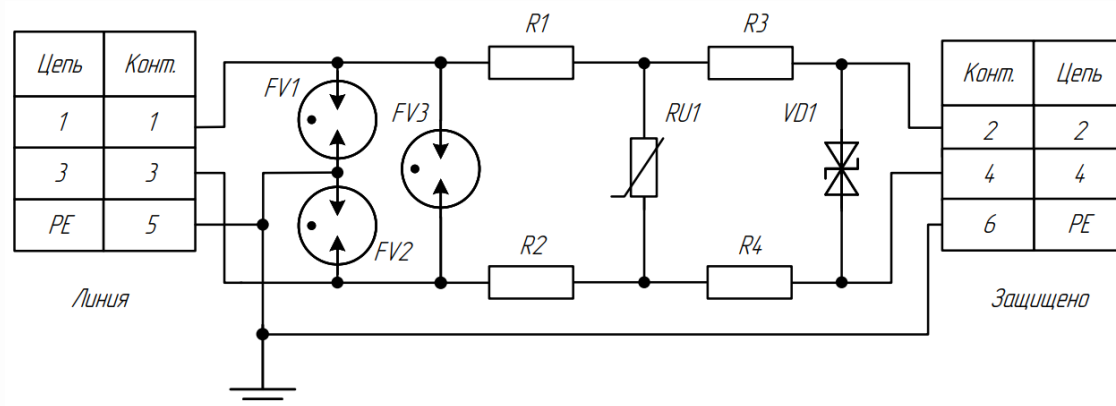
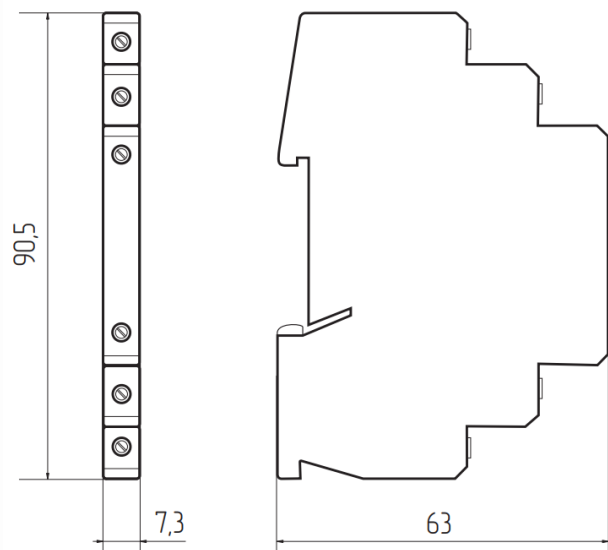
Категория по ГОСТ IEC 61643-21

C2, C3, D1

Тип зажима

Винтовой

ГИС 1И 24/PVC Exi



УЗИП в тонком корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников - 1. $U_0 = 24 \text{ В DC}$. $I_L = 300 \text{ mA}$. $I_{imp}(10/350) = 0,5 \text{ кА}$. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Вид взрывозащиты - искробезопасная цепь.

Технические характеристики	404 060
Номинальное рабочее напряжение, линия/линия, DC/AC, U_0	16 В/24 В
Макс. длительное рабочее напряжение, линия/линия, DC/AC, UC	20 В/28 В
Номинальный ток, I_L	300 мА
Импульсный ток на линию (10/350), I_{imp}	0,5 кА
Номинальный разрядный ток на линию (8/20), I_n	5 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	0Ex ia IIC T6 Ga X
Уровень напряжения защиты при 1 кВ/мкс, U_p , линия-линия, линия/РЕ	< 35 В < 950 В
Рабочая температура	-40 °С... +80 °С
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой



КЛЮЧЕВОЙ КОМПОНЕНТ

ЭНЕРГИЯ ВЕРНЫХ РЕШЕНИЙ

УЗИП серий ГИК Ex

Дискретные
сигналы

0-20 мА
4-20 мА
HART

RS 485
1 Мбит/с

RS 485
10 Мбит/с
RS 422

RS 232

Fieldbus
Foundation

M-Bus

PROFIBUS

CANopen
DeviceNet
Interbus-S

 СДЕЛАНО
В РОССИИ



УЗИП



УСТРОЙСТВА
ПРОМЫШЛЕННОЙ
АВТОМАТИКИ



ЩЗИП



ИСКРОВЫЕ
РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
РАЗЯДНИКИ



УЗК



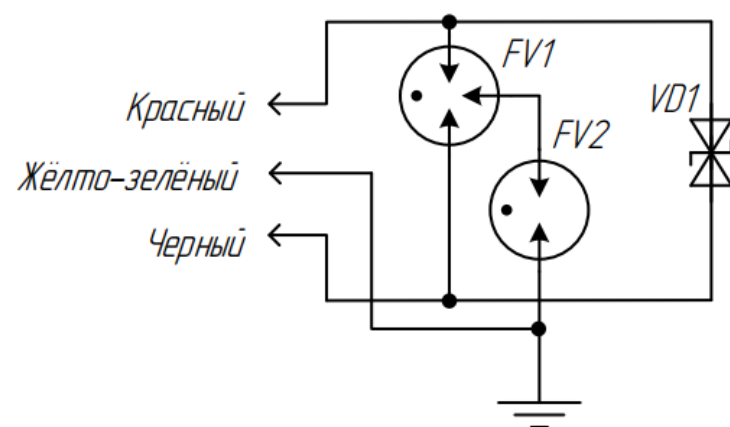
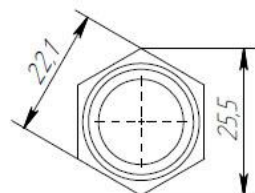
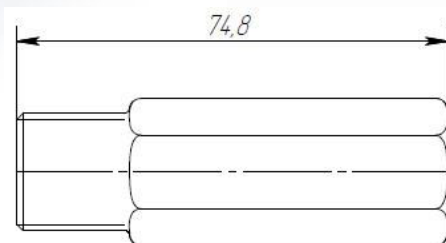
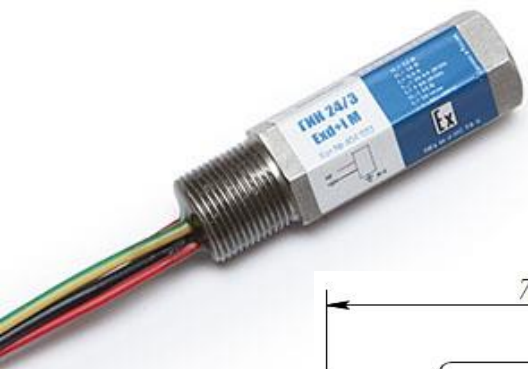
УМК



ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ
СОПРОТИВЛЕНИЯ
ИЗОЛЯЦИИ



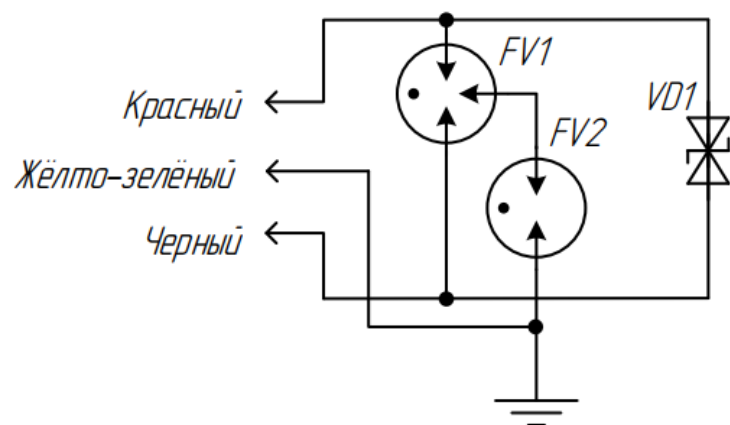
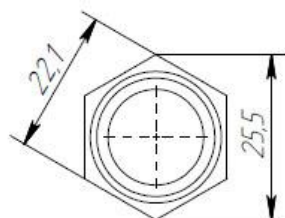
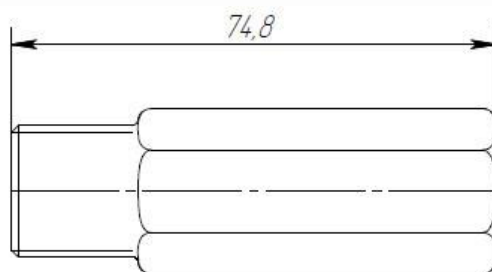
ГИК 24/3 Exd+i



УЗИП в корпусе из нержавеющей стали. Количество защищаемых пар проводников - 1. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Вид взрывозащиты - взрывонепроницаемая оболочка и искробезопасная цепь.

Технические характеристики	404 032
Номинальный ток, IL	3 А
Номинальное напряжение системы, UO, AC/DC	17 В/ 24 В
Макс. длительное рабочее напряжение, UC, AC/DC	20 В/ 28 В
Уровень напряжения защиты при I=1 кА (8/20), линия/линия	< 60 В
Импульсный ток, Iimp(10/350)	2 кА
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	7,5 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	0Ex ia d IIC T6 Ga X
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

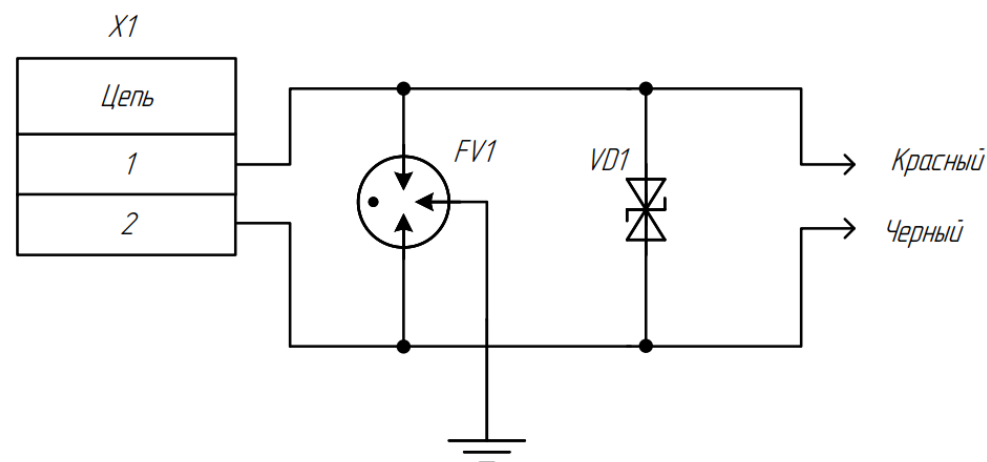
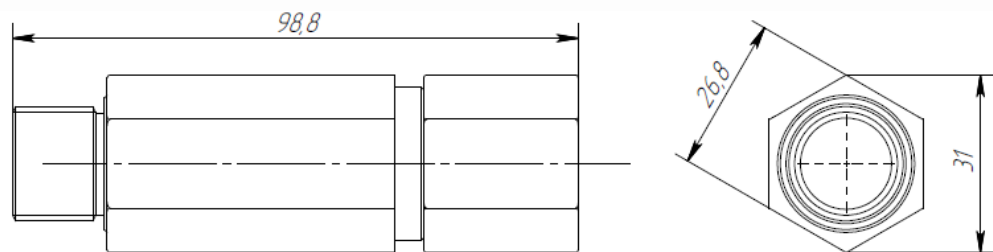
ГИК 24/3 Exi+m M



УЗИП в корпусе из нержавеющей стали. Количество защищаемых пар проводников 1. $i_{imp}(10/350) = 2$ кА. $U_0 = 24$ В DC. $I_L = 3$ А. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Вид взрывозащиты - искробезопасная цепь и герметизация компаундом.

Технические характеристики	404 008
Номинальный ток, I_L	3 А
Номинальное напряжение системы, U_0 , AC/DC	17 В/ 24 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , AC/DC	20 В/ 28 В
Уровень напряжения защиты при $I = 1$ кА (8/20), линия/линия	< 58 В
Импульсный ток, $i_{imp}(10/350)$	2 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	7,5 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	0Ex ia ma IIC T6 Ga X
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

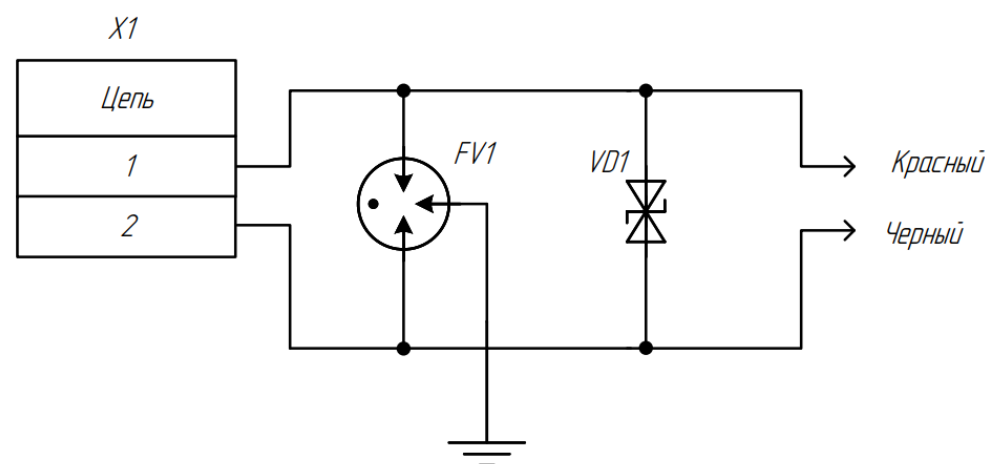
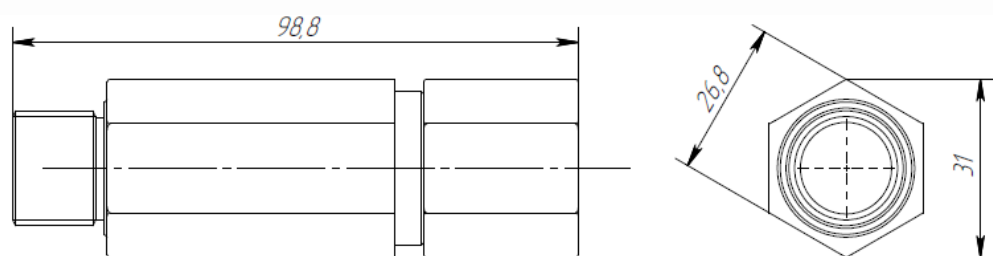
ГИК 6/2 БС Exi M2



УЗИП в корпусе из нержавеющей стали с переходной гайкой. Количество защищаемых пар проводников 1. $I_{imp}(10/350) = 0,5 \text{ кА}$. $U_o \text{ DC/AC} = 6 \text{ В} / 4 \text{ В}$. $I_L = 2 \text{ А}$. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Вид взрывозащиты - искробезопасная цепь.

Технические характеристики	404 064
Номинальный ток, I_L	2 А
Номинальное напряжение системы, U_o , DC/AC	6 В / 4 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_c , DC/AC	7 В / 5 В
Уровень напряжения защиты при $I=1 \text{ кА}$ (8/20), линия/линия	< 20 В
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$	0,5 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$, Линия - линия	5 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	0Ex ia IIC T4 Ga X
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

ГИК 24/2 БС Exi M2

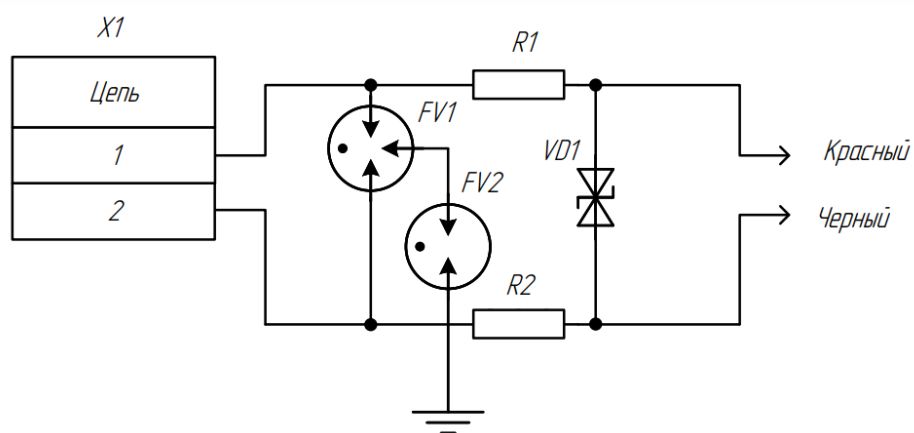
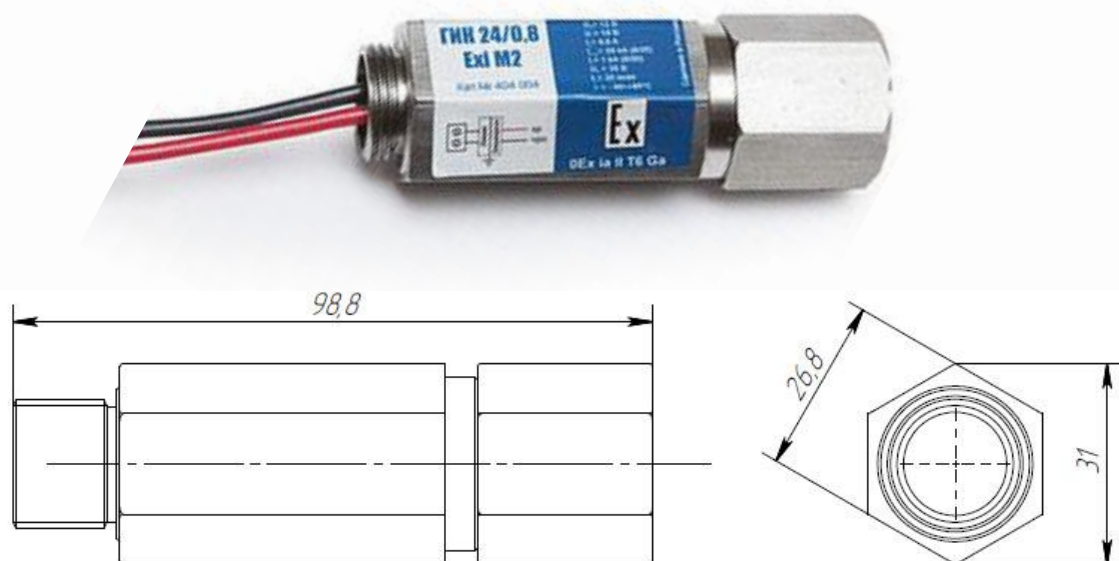


УЗИП в корпусе из нержавеющей стали с переходной гайкой. Количество защищаемых пар проводников 1. $I_{imp}(10/350) = 0,5 \text{ кА}$. $U_o \text{ DC/AC} = 24 \text{ В} / 16 \text{ В}$. $I_L = 2 \text{ А}$. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Вид взрывозащиты - искробезопасная цепь.

Технические характеристики	404 063
Номинальный ток, I_L	2 А
Номинальное напряжение системы, U_o , DC/AC	24 В/16 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , DC/AC	28 В/20 В
Уровень напряжения защиты при $I=1 \text{ кА}$ (8/20), линия/линия	< 35 В
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$	0,5 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	5 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	0Ex ia IIC T4 Ga X
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

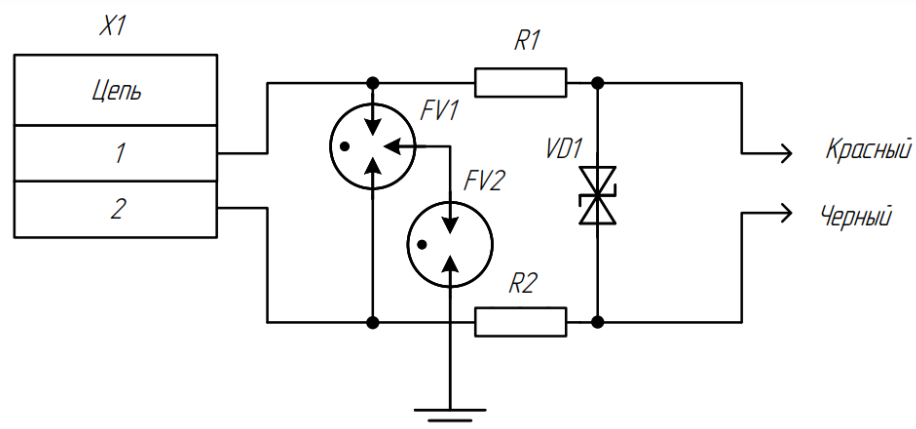
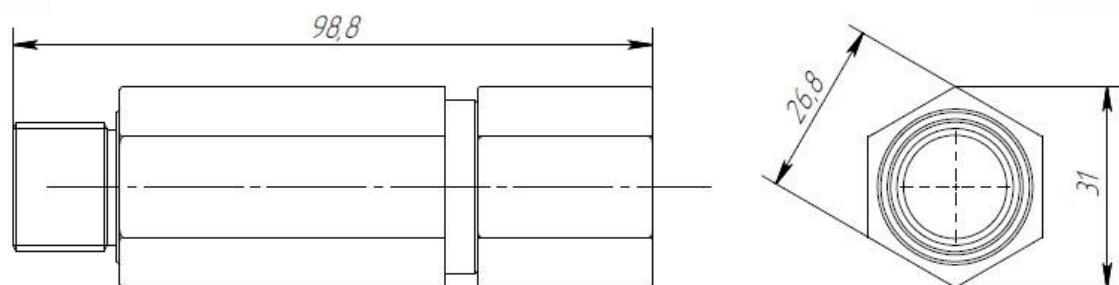
ГИК 6/2 Exi M2

УЗИП в корпусе из нержавеющей стали с переходной гайкой. Количество защищаемых пар проводников 1. $I_{imp}(10/350) = 2 \text{ кА}$. $U_0 = 6 \text{ В DC}$. $I_L = 0,8, 2 \text{ А}$. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Вид взрывозащиты - искробезопасная цепь.



Технические характеристики	404 017
Номинальный ток, I_L	2 А
Номинальное напряжение системы, U_0 , DC/AC	6 В / 4 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , DC/AC	7 В / 5 В
Уровень напряжения защиты линия-земля при 1 кВ/мкс, U_p	< 12 В
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$	2 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$, Линия - линия	7,5 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	0Ex ia IIC T6 Ga X
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

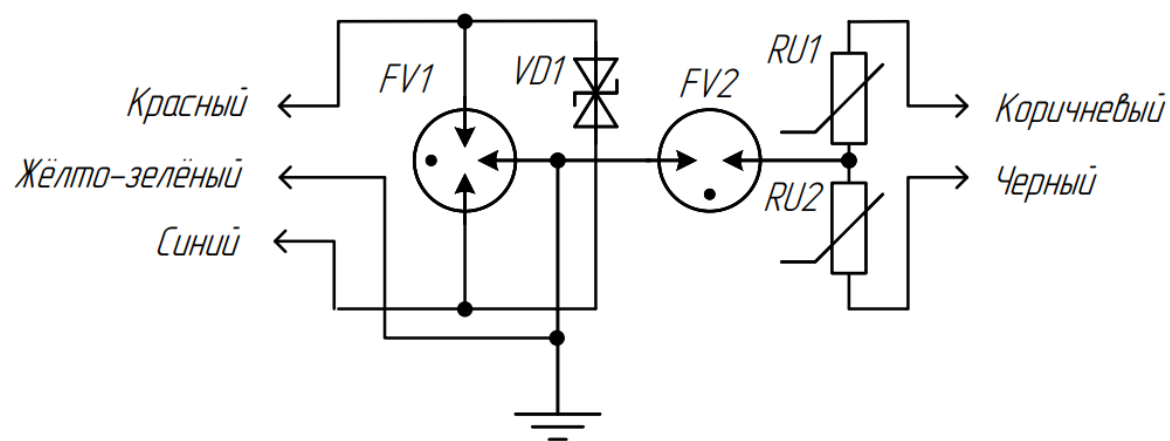
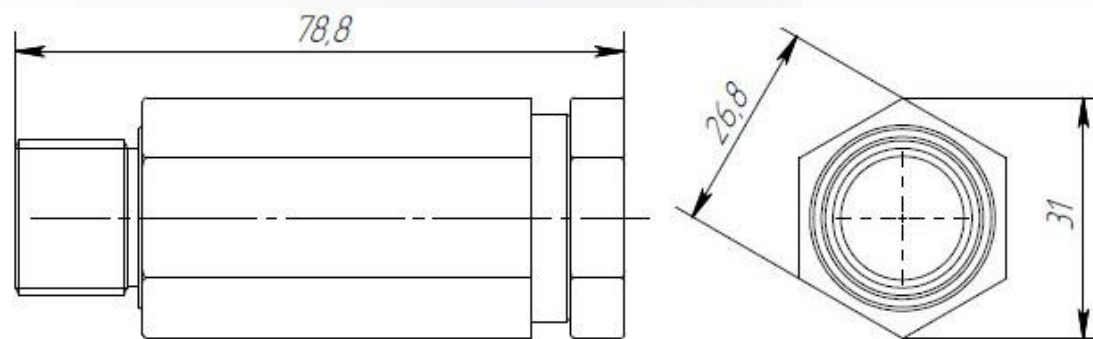
ГИК 24/2 Exi M2



УЗИП в корпусе из нержавеющей стали с переходной гайкой. Количество защищаемых пар проводников 1. $i_{imp}(10/350) = 2$ кА. $U_o = 24$ В DC. $I_L = 0,8, 2$ А. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Вид взрывозащиты - искробезопасная цепь.

Технические характеристики	404 005
Номинальный ток, I_L	2 А
Номинальное напряжение системы, U_o , DC/AC	24 В/17 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_c , DC/AC	28 В/20 В
Уровень напряжения защиты линия-земля при 1 кВ/мкс, U_p	< 50 В
Импульсный ток, $i_{imp}(10/350)$	2 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$, Линия - линия	7,5 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	0Ex ia IIC T6 Ga X
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

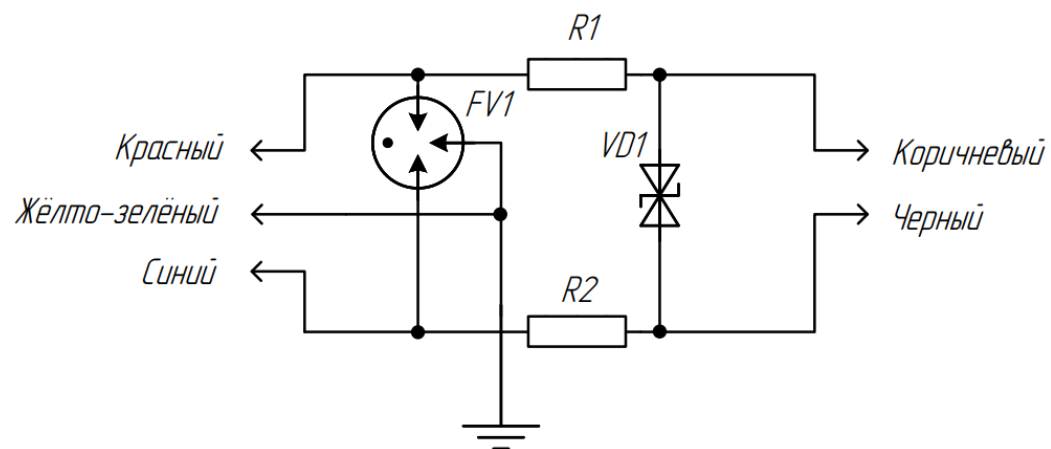
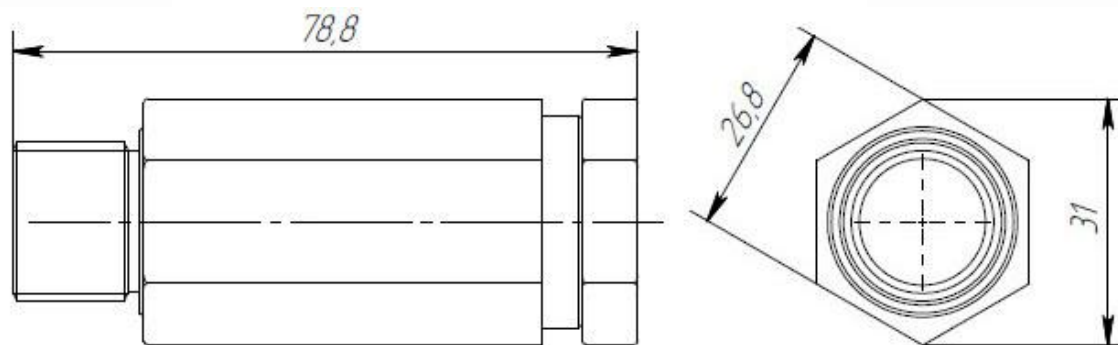
ГИК 230/24 Exd+m M



Комбинированное УЗИП в корпусе из нержавеющей стали с гайкой-заглушкой. Количество защищаемых пар проводников 2. $I_n(8/20) = 10/20$ кА. $U_O = 230$ В AC/24 В DC. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Вид взрывозащиты - взрывонепроницаемая оболочка и герметизация компаундом.

Технические характеристики	404 014
Номинальный ток, I_L	2 А
Номинальное напряжение системы, U_O , AC	120 В/ В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , AC	255 В
Уровень напряжения защиты при I_n , U_p	< 1400 В
Номинальное рабочее напряжение по линии передачи данных: AC/DC, U_O	17/24 В
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$,	5 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	0Ex ma d IIC T6 Ga X
Рабочая температура	-60 °C... +80°C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

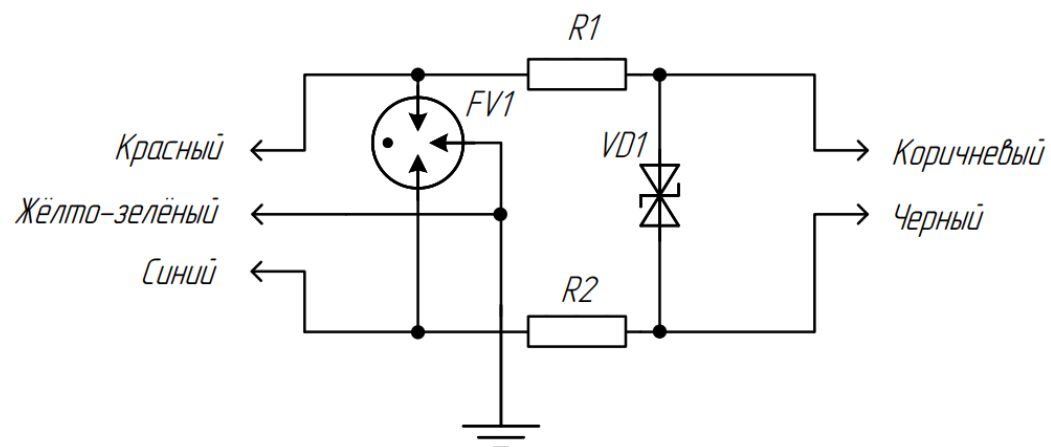
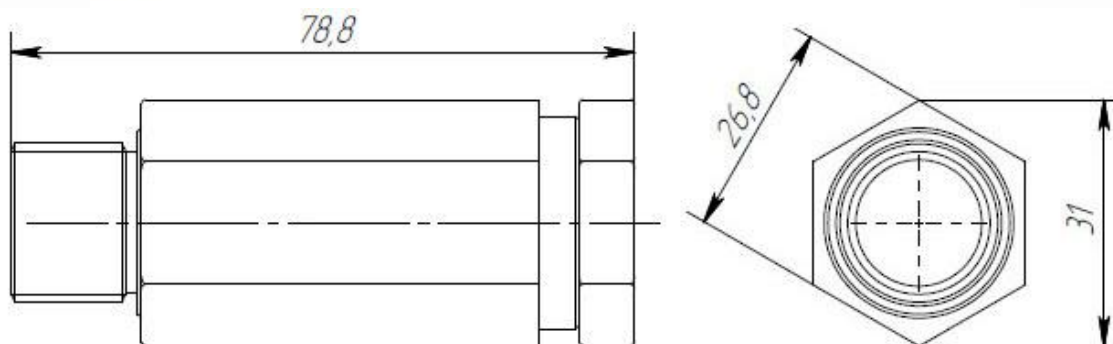
ГИК 6/2 Exd M



УЗИП в корпусе из нержавеющей стали с гайкой-заглушкой. Количество защищаемых пар проводников 1. $i_{imp}(10/350) = 2 \text{ кА}$. $U_o = 6 \text{ В DC}$. $I_L = 0.8, 2 \text{ А}$. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Вид взрывозащиты - взрывонепроницаемая оболочка.

Технические характеристики	404 017
Номинальный ток, I_L	2 А
Номинальное напряжение системы, U_o , DC/AC	6 В / 4 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_c , DC/AC	7 В / 5 В
Уровень напряжения защиты линия-земля при 1 кВ/мкс, U_p	< 12 В
Импульсный ток, $i_{imp}(10/350)$	2 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$, Линия - линия	7,5 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	1Ex d IIC T6 Gb X
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	A2, B2, C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

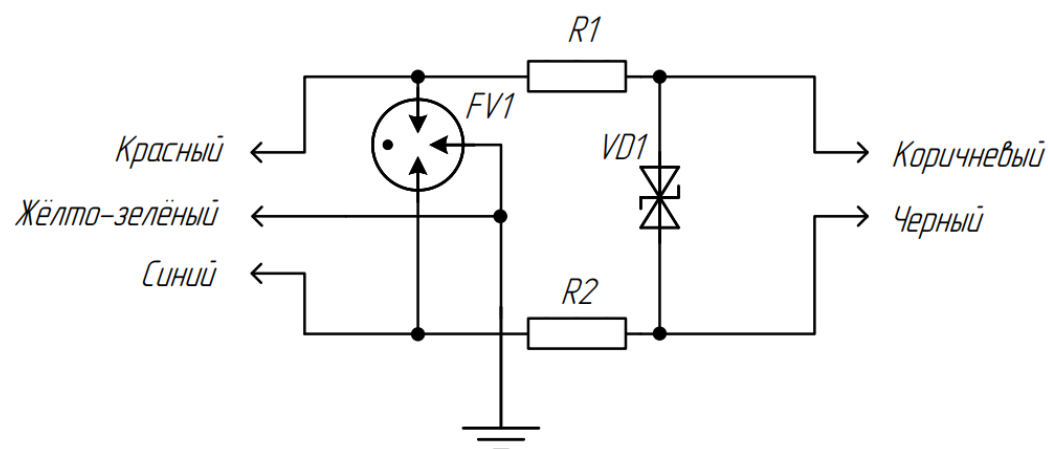
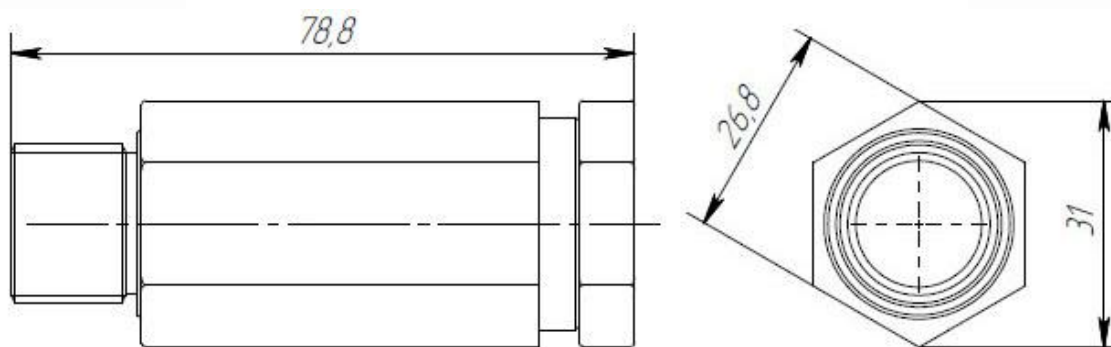
ГИК 24/2 Exd M



УЗИП в корпусе из нержавеющей стали с гайкой-заглушкой. Количество защищаемых пар проводников 1. $I_{imp}(10/350) = 2$ кА. $U_o = 24$ В DC. $I_L = 0,8, 2$ А. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Вид взрывозащиты - взрывонепроницаемая оболочка.

Технические характеристики	404 039
Номинальный ток, I_L	2 А
Номинальное напряжение системы, U_o , DC/AC	24 В/17 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_c , DC/AC	28 В/ 20 В
Уровень напряжения защиты линия-земля при 1 кВ/мкс, U_p	< 50 В
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$	2 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$, Линия - линия	7,5 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	1Ex d IIC T6 Gb X
Рабочая температура	-60 °C... +80°C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	A2, B2, C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

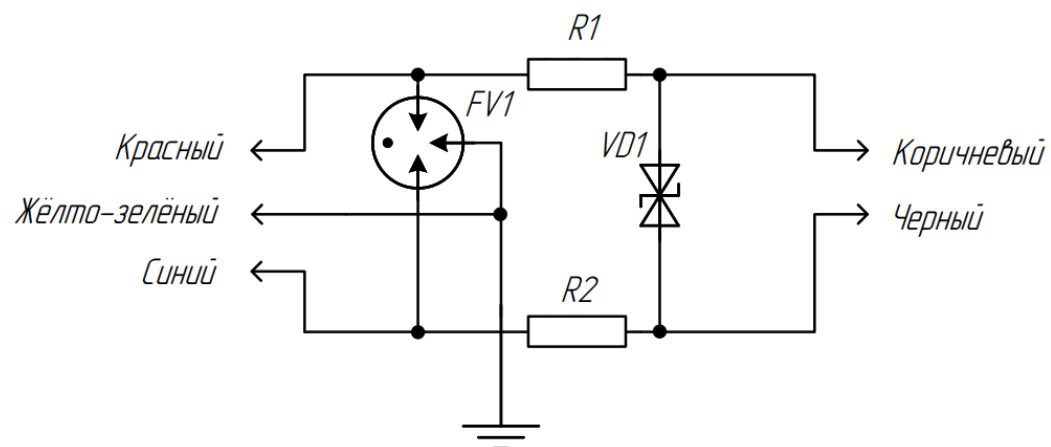
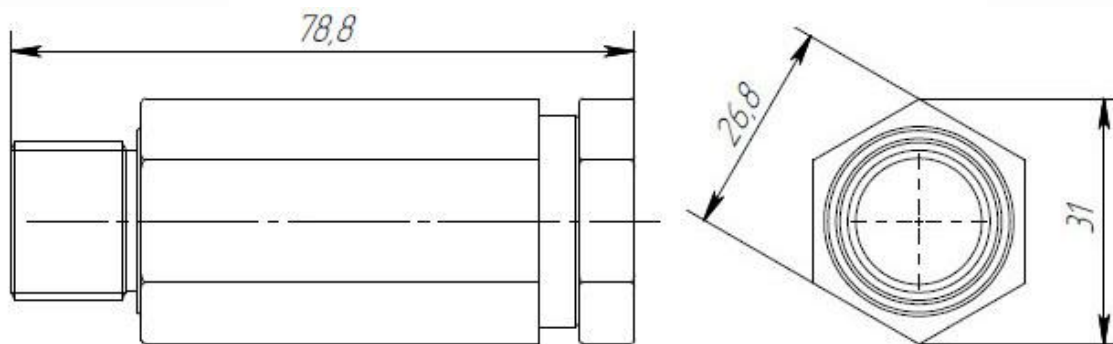
ГИК 30/2 Exd M



УЗИП в корпусе из нержавеющей стали с гайкой-заглушкой. Количество защищаемых пар проводников 1. $I_{imp}(10/350) = 2$ кА. $U_o = 30$ В DC. $I_L = 0,8, 2$ А. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Вид взрывозащиты - взрывонепроницаемая оболочка.

Технические характеристики	404 043
Номинальный ток, I_L	2 А
Номинальное напряжение системы, U_o , DC/AC	30 В/ 21 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_c , DC/AC	33 В/ 23 В
Уровень напряжения защиты линия-земля при 1 кВ/мкс, U_p	< 50 В
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$	2 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$, Линия - линия	7,5 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	1Ex d IIC T6 Gb X
Рабочая температура	-60 °C... +80°C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	A2, B2, C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

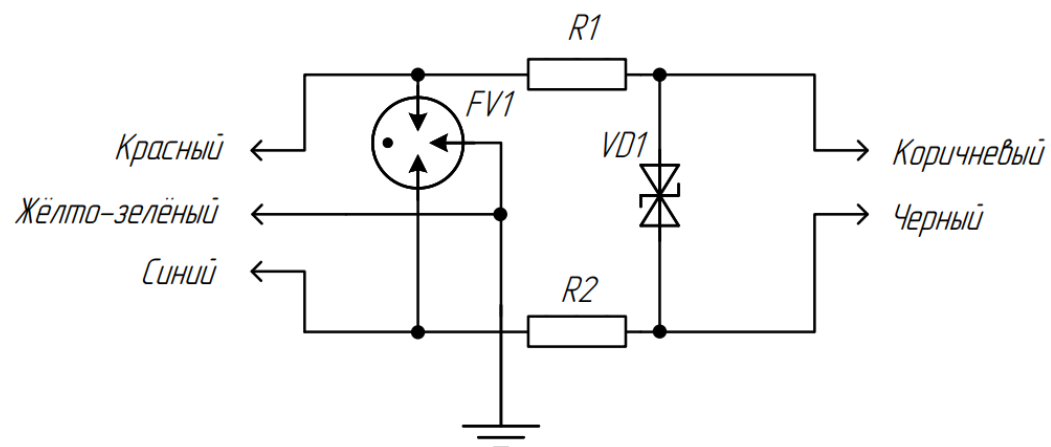
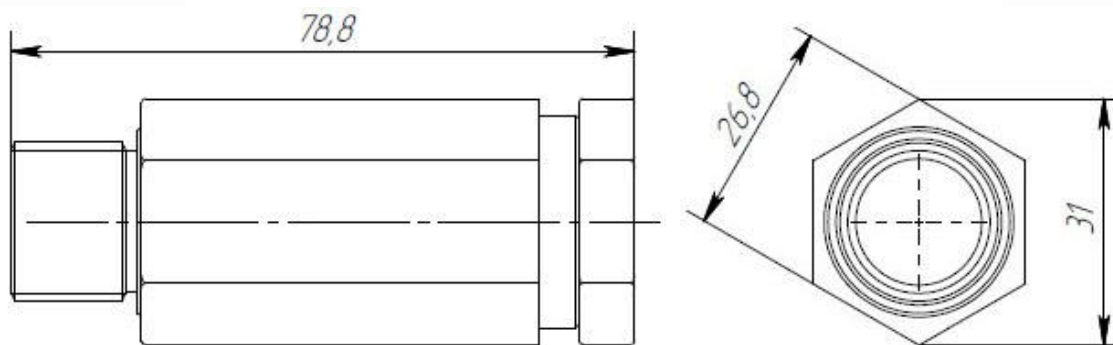
ГИК 110/2 Exd M



УЗИП в корпусе из нержавеющей стали с гайкой-заглушкой. Количество защищаемых пар проводников 1. $I_{imp}(10/350) = 2 \text{ кА}$. $U_o = 110 \text{ В DC}$. $I_L = 0.8, 2 \text{ А}$. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Вид взрывозащиты - взрывонепроницаемая оболочка.

Технические характеристики	404 047
Номинальный ток, I_L	2 А
Номинальное напряжение системы, U_O , DC/AC	110 В/ 78 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , DC/AC	128 В/ 91 В
Уровень напряжения защиты линия-земля при 1 кВ/мкс, U_p	< 50 В
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$	2 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$, Линия - линия	7,5 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	1Ex d IIC T6 Gb X
Рабочая температура	-60 °C... +80°C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	A2, B2, C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

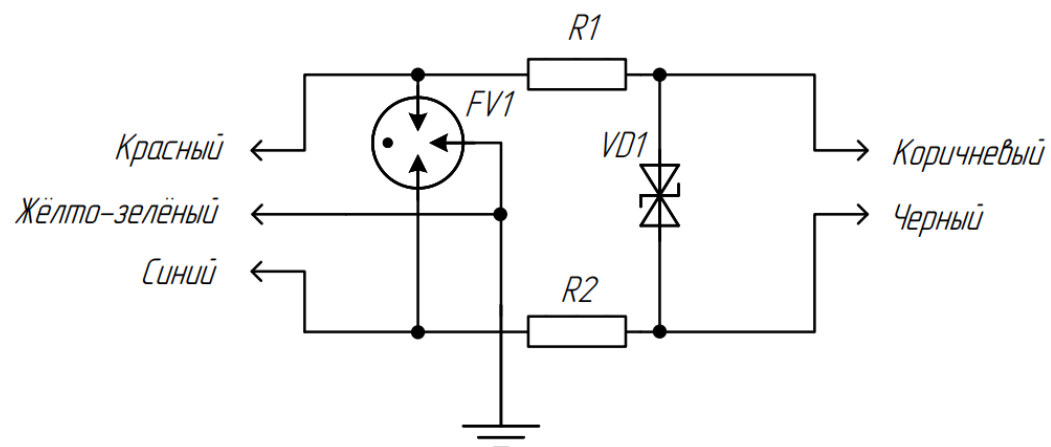
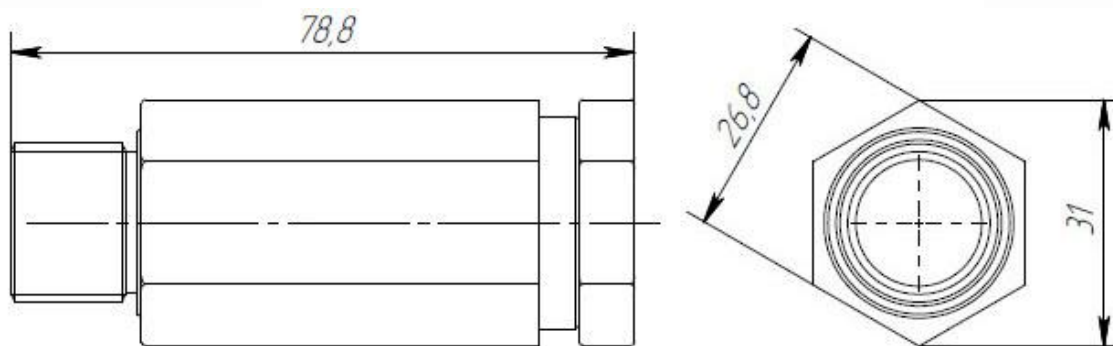
ГИК 6/2 Exm M



УЗИП в корпусе из нержавеющей стали с гайкой-заглушкой. Количество защищаемых пар проводников 1. $I_{imp}(10/350) = 2$ кА. $U_o = 6$ В DC. $I_L = 0.8, 2$ А. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Вид взрывозащиты - герметизация компаундом.

Технические характеристики	404 047
Номинальный ток, I_L	2 А
Номинальное напряжение системы, U_o , AC/DC	4/6 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_c , AC/DC	5/7 В
Уровень напряжения защиты линия-земля при 1 кВ/мкс, U_p	< 12 В
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$	2 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$, Линия - линия	7,5 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	0Ex ma II T6 Ga X
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	A2, B2, C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

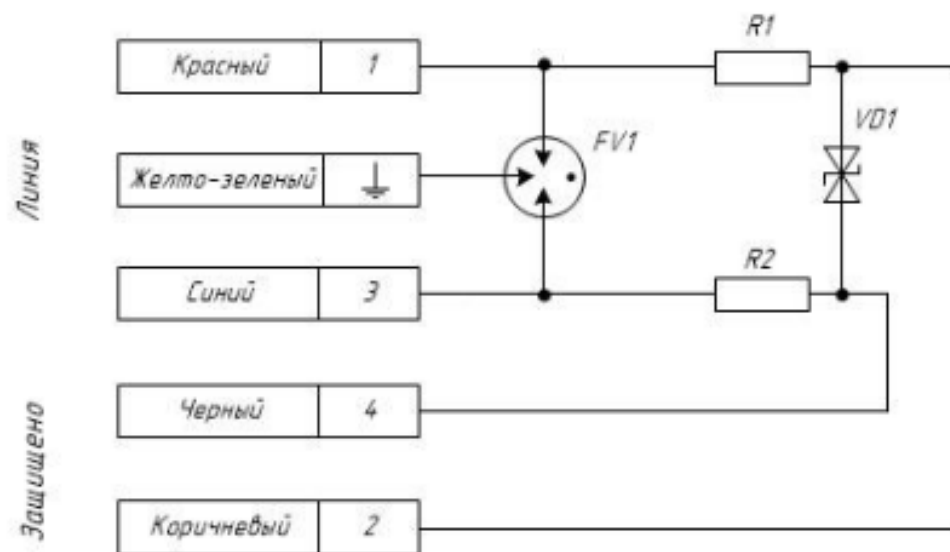
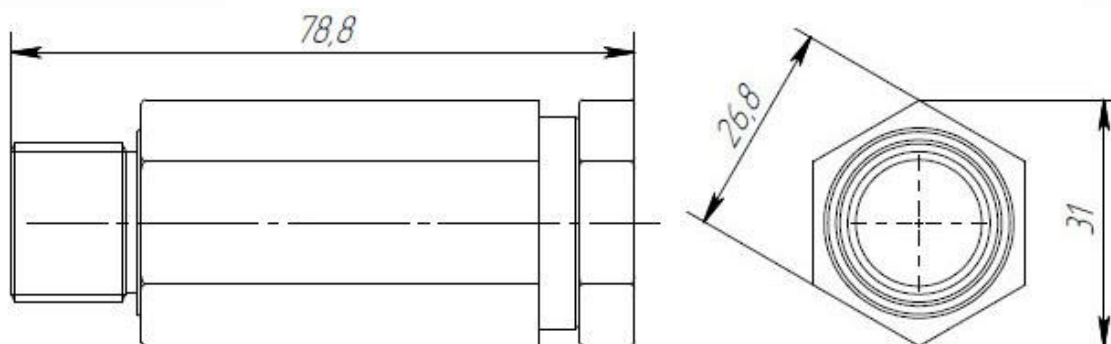
ГИК 24/2 Exm M



УЗИП в корпусе из нержавеющей стали с гайкой-заглушкой. Количество защищаемых пар проводников 1. $I_{imp}(10/350) = 2$ кА. $U_o = 24$ В DC. $I_L = 0.8, 2$ А. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Вид взрывозащиты - взрывонепроницаемая оболочка.

Технические характеристики	404 021
Номинальный ток, I_L	2 А
Номинальное напряжение системы, U_o , DC/AC	24 В/17 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_c , DC/AC	28 В/20 В
Уровень напряжения защиты линия-земля при 1 кВ/мкс, U_p	< 50 В
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$	2 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$, Линия - линия	7,5 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	0Ex ma II T6 Ga X
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	A2, B2, C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

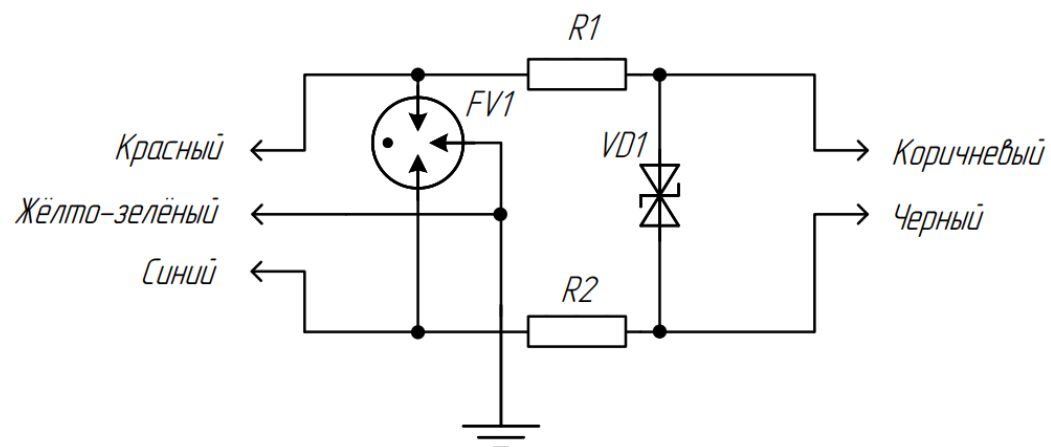
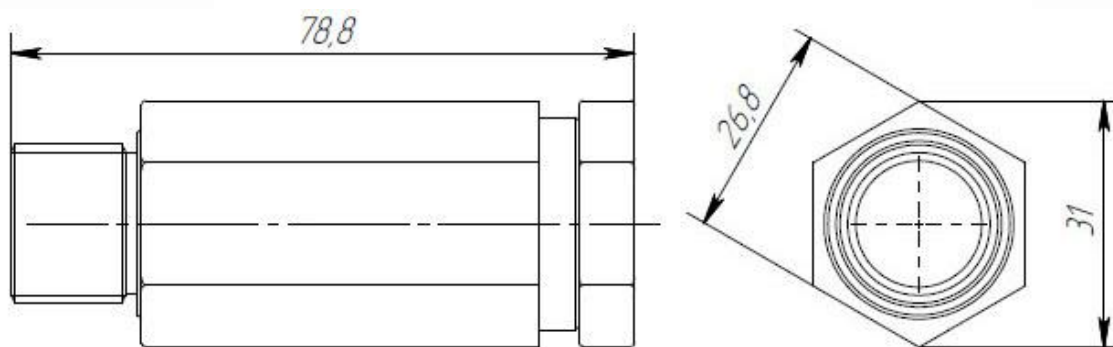
ГИК 30/2 Exm M



УЗИП в корпусе из нержавеющей стали с гайкой-заглушкой. Количество защищаемых пар проводников 1. $I_{imp}(10/350) = 2 \text{ кА}$. $U_o = 24 \text{ В DC}$. $I_L = 0.8, 2 \text{ А}$. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Вид взрывозащиты - взрывонепроницаемая оболочка.

Технические характеристики	404 025
Номинальный ток, I_L	2 А
Номинальное напряжение системы, U_o , DC/AC	30 В/ 21 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_c , DC/AC	33 В/ 23 В
Уровень напряжения защиты линия-земля при 1 кВ/мкс, U_p	< 50 В
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$	2 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$, Линия - линия	7,5 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	0Ex ma II T6 Ga X
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	A2, B2, C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

ГИК 110/2 Exm M



УЗИП в корпусе из нержавеющей стали с гайкой-заглушкой. Количество защищаемых пар проводников 1. $I_{imp}(10/350) = 2$ кА. $U_o = 110$ В DC. $I_L = 0.8, 2$ А. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Вид взрывозащиты - герметизация компаундом.

Технические характеристики	404 029
Номинальный ток, I_L	2 А
Номинальное напряжение системы, U_o , DC/AC	110 В/ 78 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_c , DC/AC	128 В/ 91 В
Уровень напряжения защиты линия-земля при 1 кВ/мкс, U_p	< 50 В
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$	2 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$, Линия - линия	7,5 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	1Ex d IIC T6 Gb X
Рабочая температура	-60 °C... +80°C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	A2, B2, C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой



**КЛЮЧЕВОЙ
КОМПОНЕНТ**

Э Н Е Р Г И Я В Е Р Н Ы Х Р Е Ш Е Н И Й

УЗИП серий DTNVR Exi



УЗИП



УСТРОЙСТВА
ПРОМЫШЛЕННОЙ
АВТОМАТИКИ



ЩИП



ИСКРОВЫЕ
РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
РАЗРЯДНИКИ



УЗИК



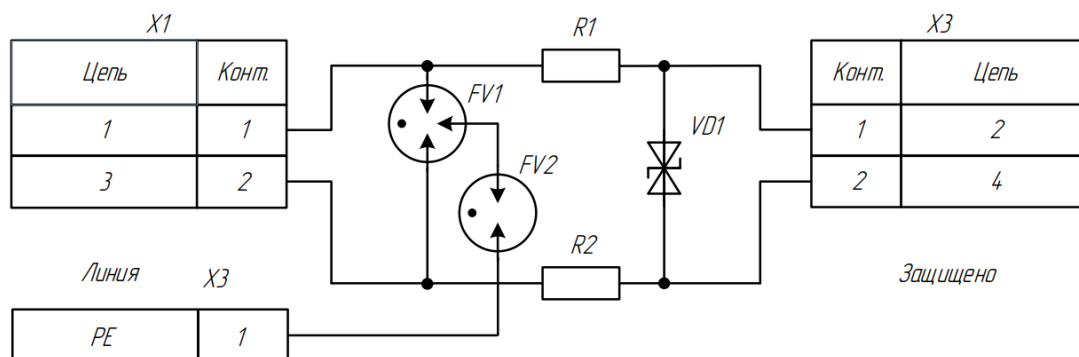
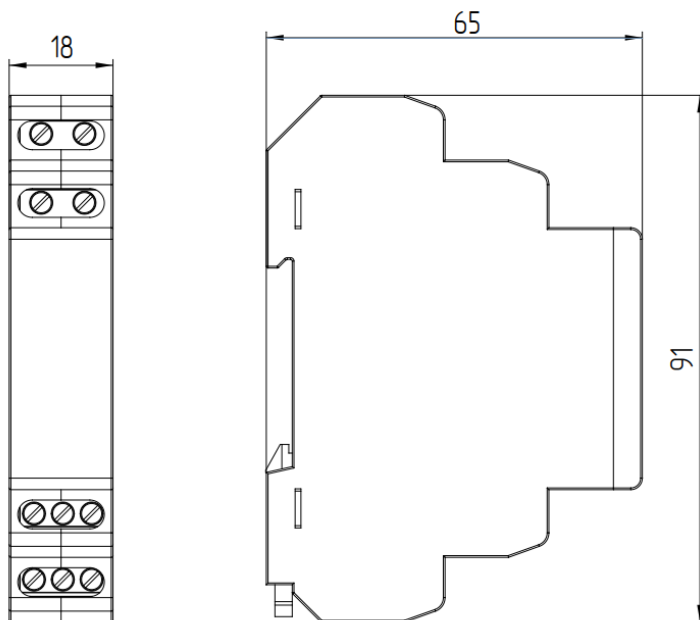
УМК



ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ
СОПРОТИВЛЕНИЯ
ИЗОЛЯЦИИ



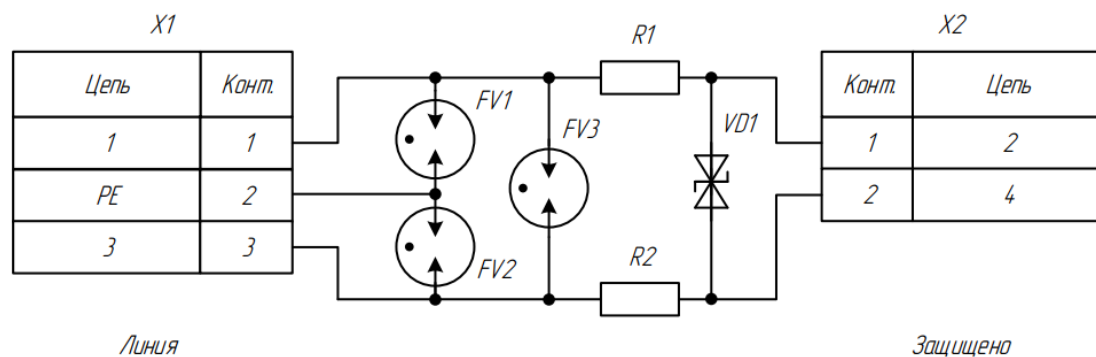
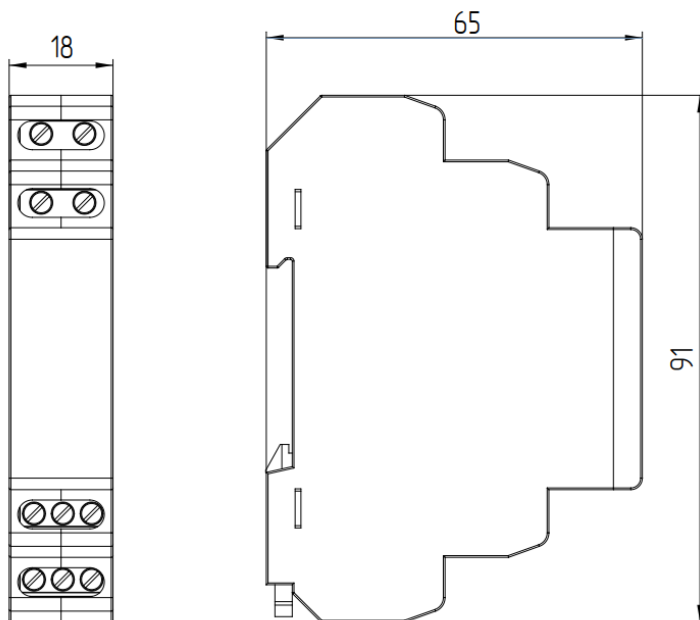
DTNVR 6/0.8 F2G Exi



УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников 1. $U_0 = 6 \text{ В DC}$. $I_L = 0.8, 2 \text{ А}$. $I_{imp}(10/350) = 2,5 \text{ кА}$. Скорость передачи данных до 10 Мбит/с. Вид взрывозащиты - искробезопасная цепь. Может применяться для защиты протокола PROFIBUS

Технические характеристики	404 000
Номинальный ток, I_L	0,8 А
Номинальное напряжение системы, U_0 , DC/AC	6 В / 4 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , DC/AC	7 В / 5 В
Уровень напряжения защиты линия-земля при 1 кВ/мкс, U_p	< 50 В
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$	2,5 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$, Линия - линия	20 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	0Ex ia IIC T6 Ga X
Рабочая температура	-60 °C... +80°C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	A2, B2, C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

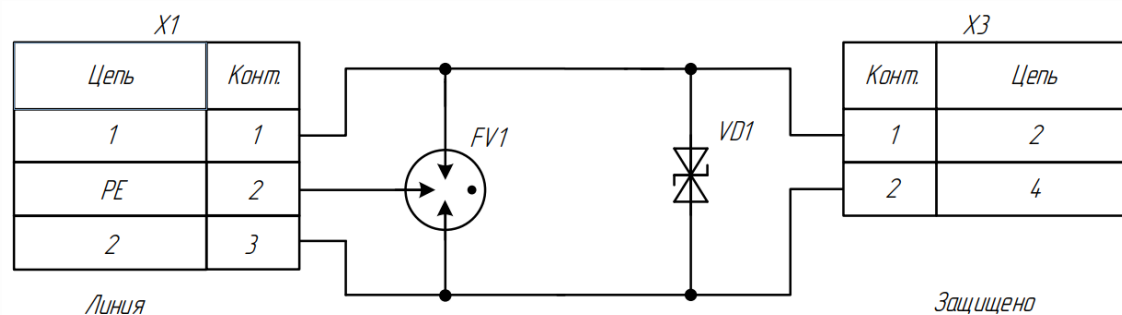
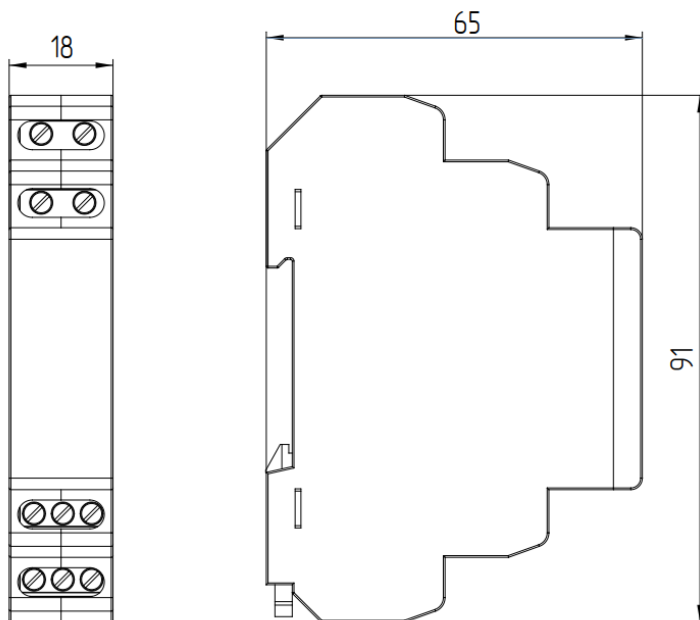
DTNVR 24/0.8 F3G Exi



УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников - 1. $U_0 = 24$ В DC. $I_L = 0.8, 2$ А. $I_{imp}(10/350) = 2.5$ кА. Скорость передачи данных до 10 Мбит/с. Вид взрывозащиты - искробезопасная цепь. Может применяться для защиты протокола PROFIBUS

Технические характеристики	404 000
Номинальный ток, I_L	0,8 А
Номинальное напряжение системы, U_0 , DC/AC	24 В/18 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , DC/AC	28 В/ 22 В
Уровень напряжения защиты линия-земля при 1 кВ/мкс, U_p	< 40 В
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$	2,5 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$, Линия - линия	20 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	0Ex ia IIC T6 Ga X
Рабочая температура	-40 °C... +80°C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

DTNVR 6/2 BC Exi



УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников - 1. $U_0 = 24 \text{ В DC}$. $I_L = 0.8, 2 \text{ A}$. $I_{imp}(10/350) = 2.5 \text{ кА}$. Скорость передачи данных до 10 Мбит/с. Вид взрывозащиты - искробезопасная цепь. Может применяться для защиты протокола PROFIBUS

Технические характеристики

404 071

Номинальный ток, I_L

2 A

Номинальное напряжение системы, U_0 , DC/AC

6 В / 4 В

Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , DC/AC

7 В / 5 В

Уровень напряжения защиты линия-земля при 1 кВ/мкс, U_p

< 15 В

Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$

0,5 кА

Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$, Линия - линия

20 кА

Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011

0Ex ia IIC T6 Ga X

Рабочая температура

-40 °C... +80°C

Категория по ГОСТ IEC 61643-21

C2, C3, D1

Тип зажима

Винтовой



КЛЮЧЕВОЙ КОМПОНЕНТ

Э Н Е Р Г И Я В Е Р Н Ы Х Р Е Ш Е Н И Й

УЗИП серий K2P H



 **СДЕЛАНО
В РОССИИ**



УЗИП



УСТРОЙСТВА
ПРОМЫШЛЕННОЙ
АВТОМАТИКИ



ЩЗИП



ИСКРОВЫЕ
РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
РАЗРЯДНИКИ



УЗК



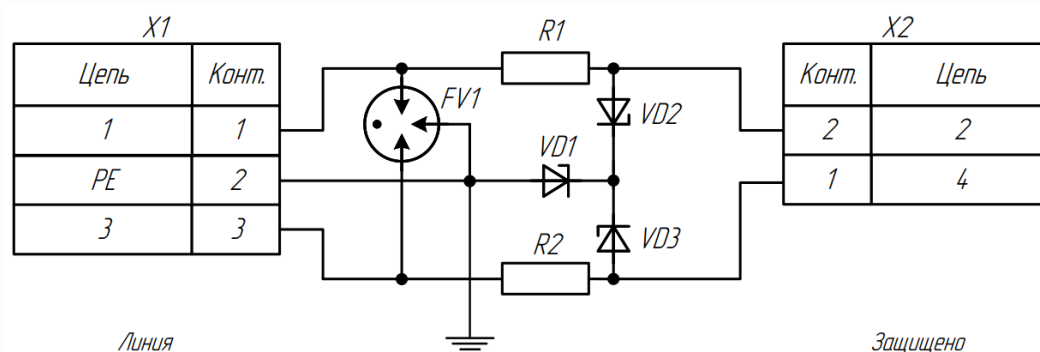
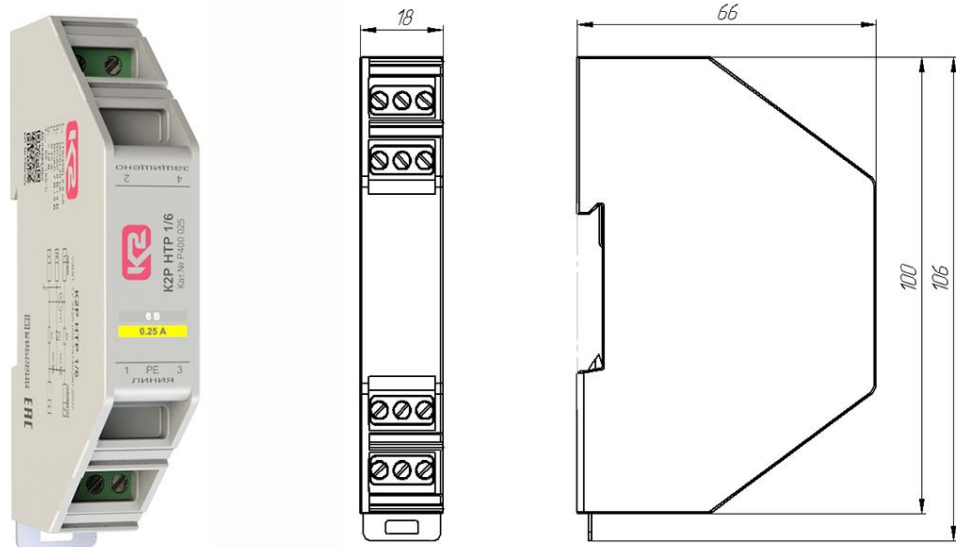
УМК



ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ
СОПРОТИВЛЕНИЯ
ИЗОЛЯЦИИ



K2P НТР 1/6

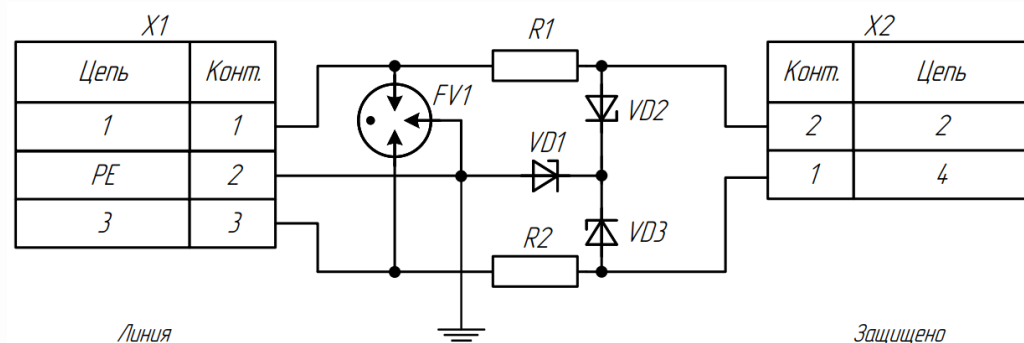
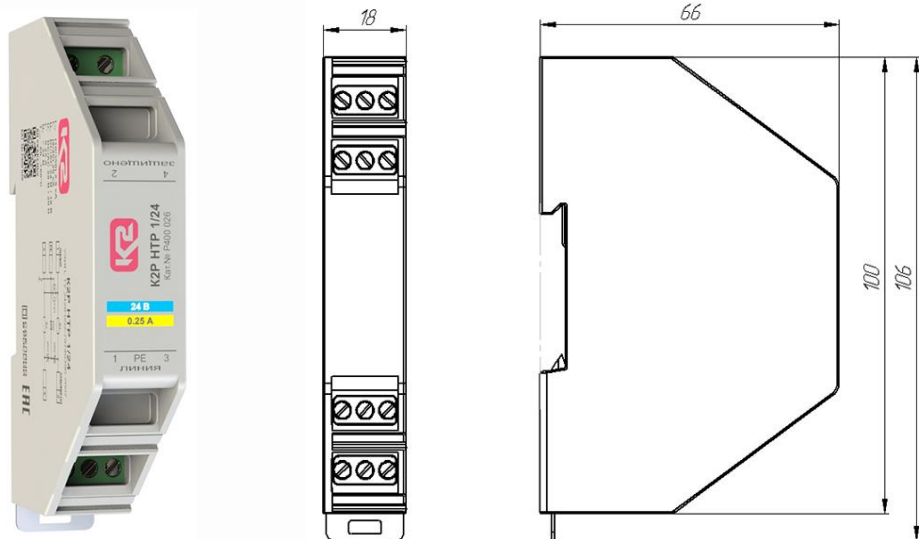


Выпускается взамен устройств предыдущего поколения: **DTR 1/6/1500 (400 617)**

УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников – 1/2 В УЗИП применяются TVS-диоды с $P_{ppm}=1500$ Вт. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Предназначено для защиты оборудования распределенных сетей аппаратуры промышленной автоматизации (АСУ ТП, АСКУЭ и др.), цифровых интерфейсов передачи данных, сигнальных линий систем управления и измерения.

Технические характеристики	P400 025
Номинальный ток, IL	250 мА
Номинальное напряжение системы, UO, AC	6/4 В DC/AC
Макс. длительное рабочее напряжение, UC, AC	7/5 В DC/AC
Уровень напряжения защиты при I = 1 кА (8/20): линия-линия, Up	< 18 В
Импульсный ток, Iimp(10/350)	2,5 кА
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	20 кА
Скорость передачи данных, не более	1 Мбит/с
Рабочая температура	-60 °C... +80°C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

K2P НТР 1/24

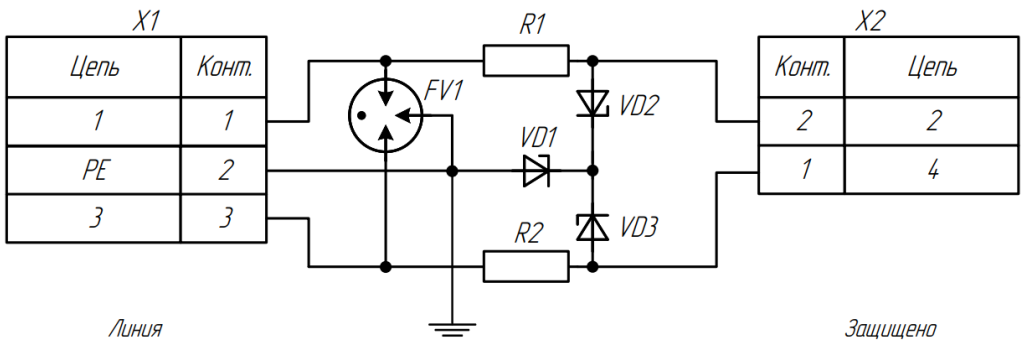
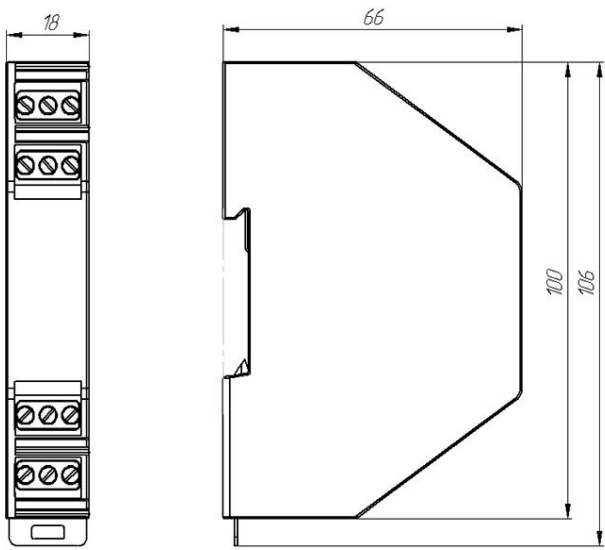


Выпускается взамен устройств предыдущего поколения: **DTR 1/24/1500 (400 637)**

УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников – 1/2 В УЗИП применяются TVS-диоды с $P_{rrm}=1500$ Вт. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Предназначено для защиты оборудования распределенных сетей аппаратуры промышленной автоматизации (АСУ ТП, АСКУЭ и др.), цифровых интерфейсов передачи данных, сигнальных линий систем управления и измерения.

Технические характеристики	P400 026
Номинальный ток, IL	250 мА
Номинальное напряжение системы, UO, AC	24/16 В DC/AC
Макс. длительное рабочее напряжение, UC, AC	28/20 В DC/AC
Уровень напряжения защиты при I = 1 кА (8/20): линия-линия, Up	< 43 В
Импульсный ток, Iimp(10/350)	2,5 кА
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	20 кА
Скорость передачи данных, не более	1 Мбит/с
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

K2P НТР 1/30

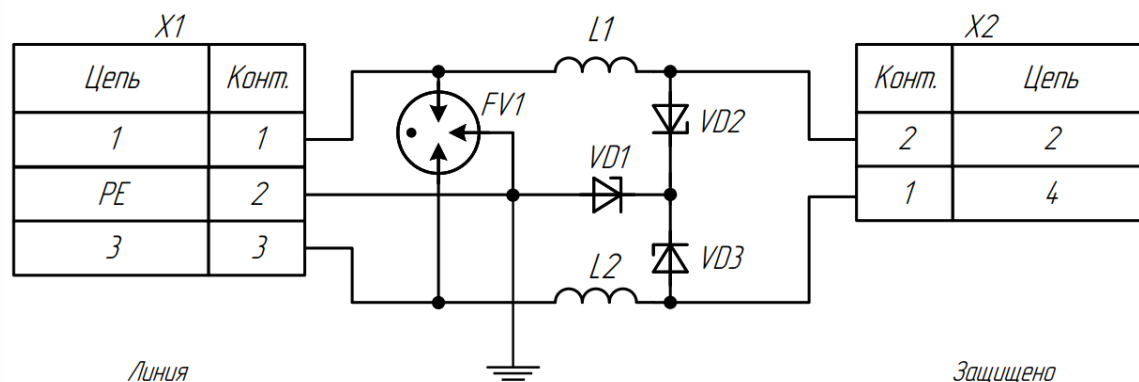
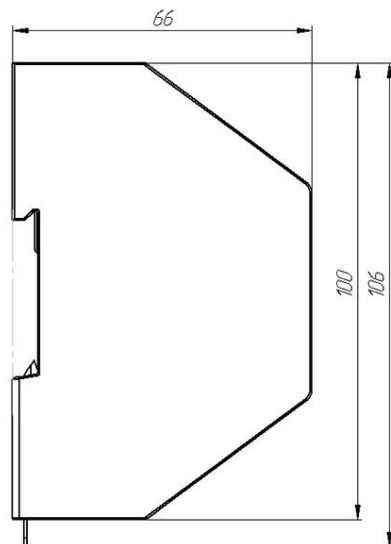


Выпускается взамен устройств предыдущего поколения: **DTR 1/30/1500 (400 647)**

УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников – 1/2 В УЗИП применяются TVS-диоды с $P_{ppm}=1500$ Вт. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Предназначено для защиты оборудования распределенных сетей аппаратуры промышленной автоматизации (АСУ ТП, АСКУЭ и др.), цифровых интерфейсов передачи данных, сигнальных линий систем управления и измерения.

Технические характеристики	P400 027
Номинальный ток, IL	250 мА
Номинальное напряжение системы, UO, AC	30/20 В DC/AC
Макс. длительное рабочее напряжение, UC, AC	33/23 В DC/AC
Уровень напряжения защиты при I = 1 кА (8/20): линия-линия, Up	< 49 В
Импульсный ток, Iimp(10/350)	2,5 кА
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	20 кА
Скорость передачи данных, не более	1 Мбит/с
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

K2P HTE 1/12/3



Выпускается взамен устройств предыдущего поколения: **DTNVR 1/12/3/1500 (405 036)**

УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников – 1/2 В УЗИП применяются TVS-диоды с $P_{ppm}=1500$ Вт. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Предназначено для защиты оборудования распределенных сетей аппаратуры промышленной автоматизации (АСУ ТП, АСКУЭ и др.), цифровых интерфейсов передачи данных, сигнальных линий систем управления и измерения.

Технические характеристики

P400 041

Номинальный ток, I_L

3 А

Номинальное напряжение системы, U_O , AC

12/8 В DC/AC

Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , AC

14/10 В DC/AC

Уровень напряжения защиты при $I = 1$ кА (8/20): линия-линия, U_p

< 28 В

Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$

2,5 кА

Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$

20 кА

Скорость передачи данных, не более

1 Мбит/с

Рабочая температура

-60 °C... +80 °C

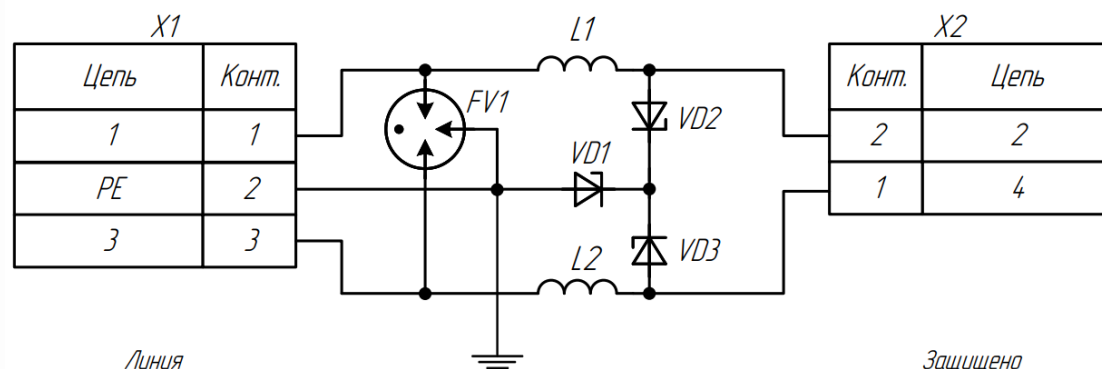
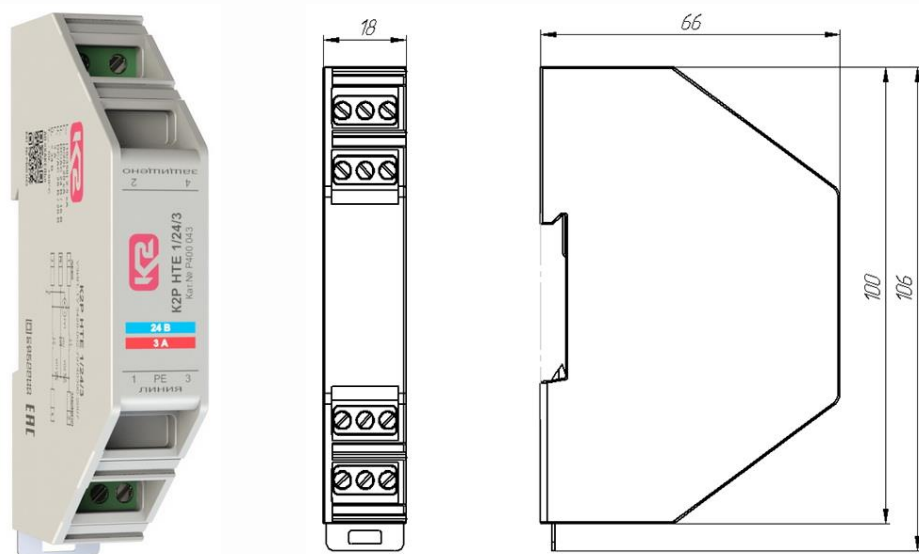
Категория по ГОСТ IEC 61643-21

C2, C3, D1

Тип зажима

Винтовой

K2P HTE 1/24/3



Выпускается взамен устройств предыдущего поколения: **DTNVR 1/24/3/1500 (405 037)**

УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников – 1/2 В УЗИП применяются TVS-диоды с Prrm=1500 Вт. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с.

Технические характеристики

P400 043

Номинальный ток, IL

3 А

Номинальное напряжение системы, UO, AC

24/16 В DC/AC

Макс. длительное рабочее напряжение, UC, AC

28/20 В DC/AC

Уровень напряжения защиты при I = 1 кА (8/20): линия-линия, Up

< 43 В

Импульсный ток, Iimp(10/350)

2,5 кА

Номинальный разрядный ток, In(8/20)

20 кА

Скорость передачи данных, не более

1 Мбит/с

Рабочая температура

-60 °C... +80°C

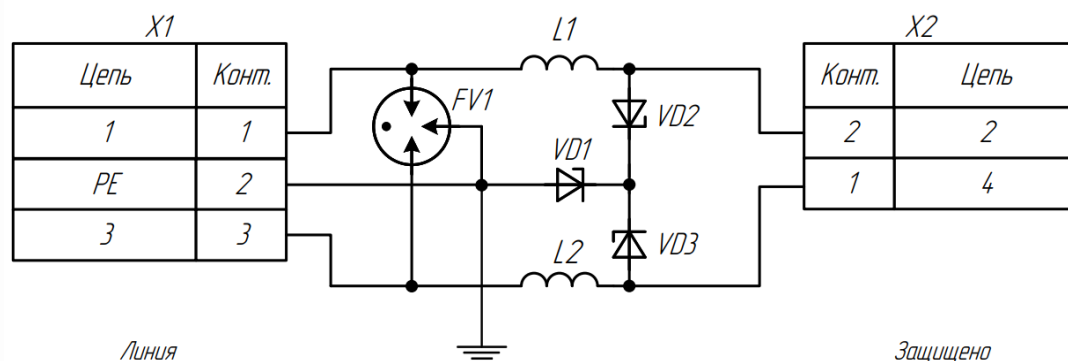
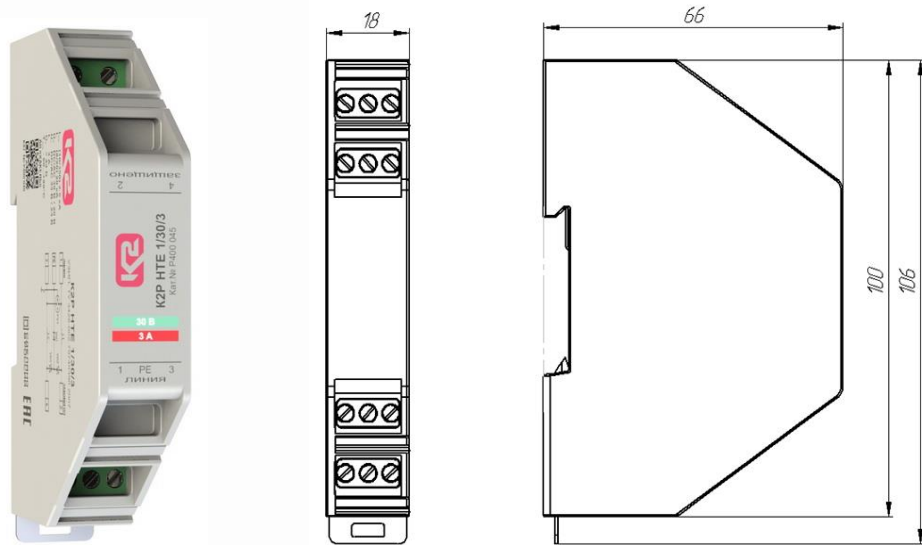
Категория по ГОСТ IEC 61643-21

C2, C3, D1

Тип зажима

Винтовой

K2P HTE 1/30/3



Выпускается взамен устройств предыдущего поколения: **DTNVR 1/30/3/1500 (405 038)**

УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников – 1/2 В УЗИП применяются TVS-диоды с $P_{ppm}=1500$ Вт. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Может применяться для защиты протокола Fieldbus Foundation

Технические характеристики

P400 045

Номинальный ток, I_L

3 А

Номинальное напряжение системы, U_O , AC

30/20 В DC/AC

Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , AC

33/23 В DC/AC

Уровень напряжения защиты при $I = 1$ кА (8/20): линия-линия, U_p

< 49 В

Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$

2,5 кА

Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$

20 кА

Скорость передачи данных, не более

1 Мбит/с

Рабочая температура

-60 °C... +80 °C

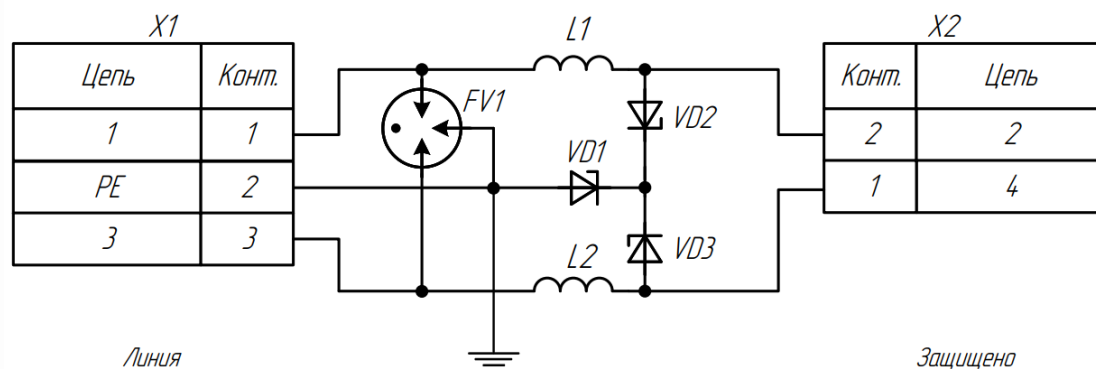
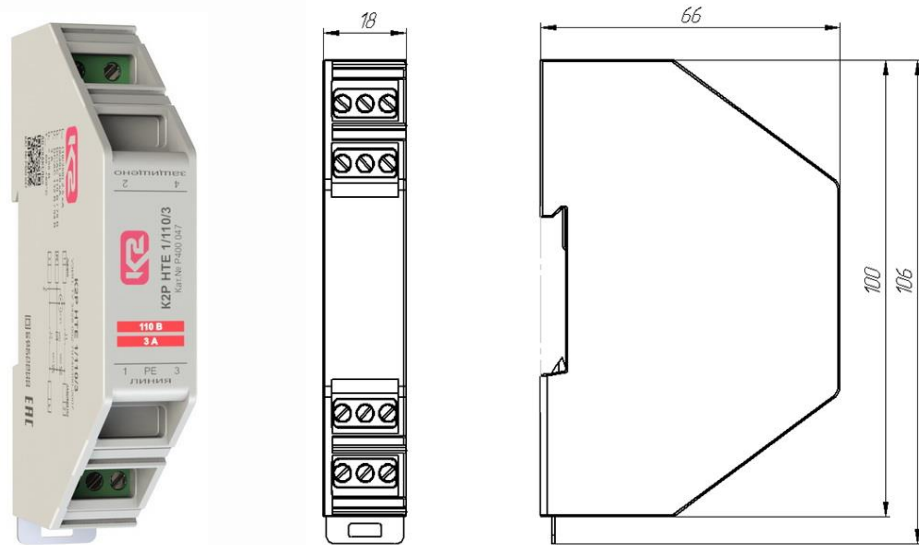
Категория по ГОСТ IEC 61643-21

C2, C3, D1

Тип зажима

Винтовой

K2P HTE 1/110/3



Выпускается взамен устройств предыдущего поколения: **DTNVR 1/110/3/1500 (405 042)**

УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников – 1/2 В УЗИП применяются TVS-диоды с $P_{ppm}=1500$ Вт. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с.

Технические характеристики

P400 047

Номинальный ток, I_L

3 А

Номинальное напряжение системы, U_O , AC

110/78 В DC/AC

Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , AC

132/94 В DC/AC

Уровень напряжения защиты при $I = 1$ кА (8/20): линия-линия, U_p

< 186 В

Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$

2,5 кА

Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$

20 кА

Скорость передачи данных, не более

1 Мбит/с

Рабочая температура

-60 °C... +80 °C

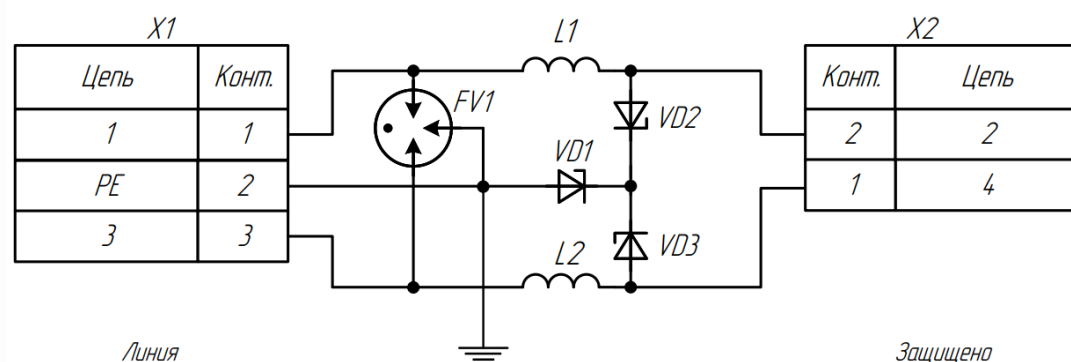
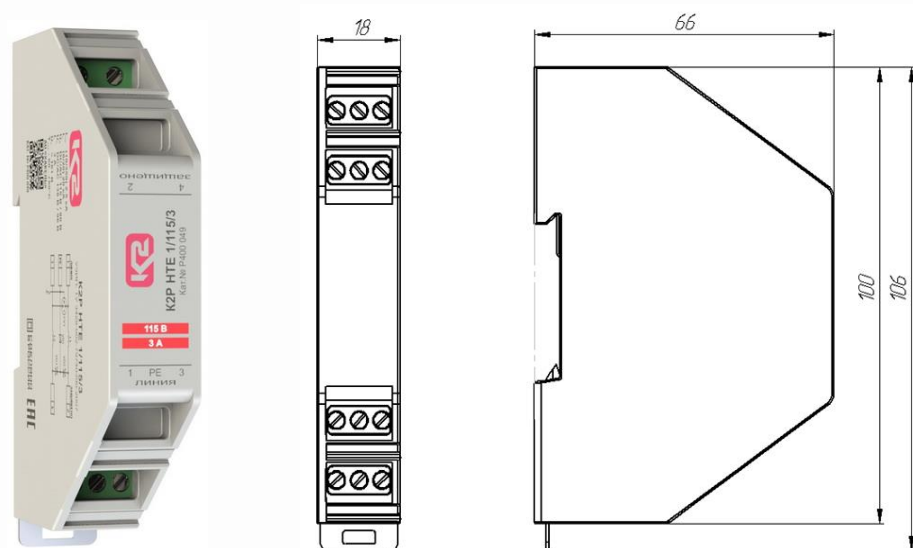
Категория по ГОСТ IEC 61643-21

C2, C3, D1

Тип зажима

Винтовой

K2P HTE 1/115/3

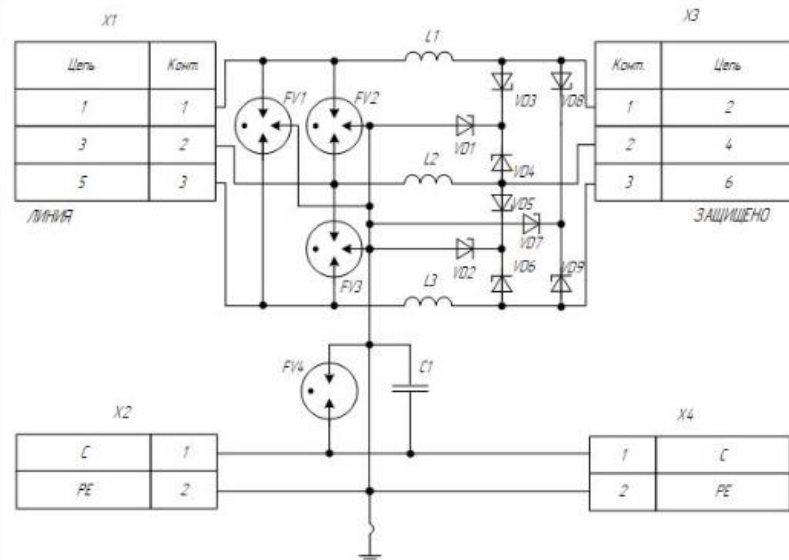
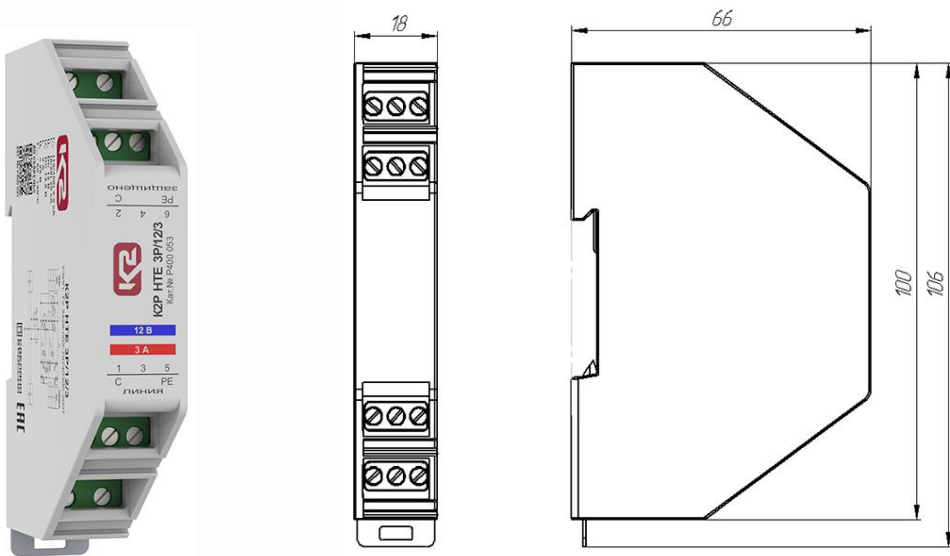


Выпускается взамен устройств предыдущего поколения: **DTNVR 1/115/3/1500 (405 043)**

УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников – 1/2 В УЗИП применяются TVS-диоды с $P_{ppm}=1500$ Вт. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с.

Технические характеристики	P400 049
Номинальный ток, IL	3 А
Номинальное напряжение системы, UO, AC	115/80 В DC/AC
Макс. длительное рабочее напряжение, UC, AC	138/96 В DC/AC
Уровень напряжения защиты при I = 1 кА (8/20): линия-линия, Ur	< 191 В
Импульсный ток, Iimp(10/350)	2,5 кА
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	20 кА
Скорость передачи данных, не более	1 Мбит/с
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

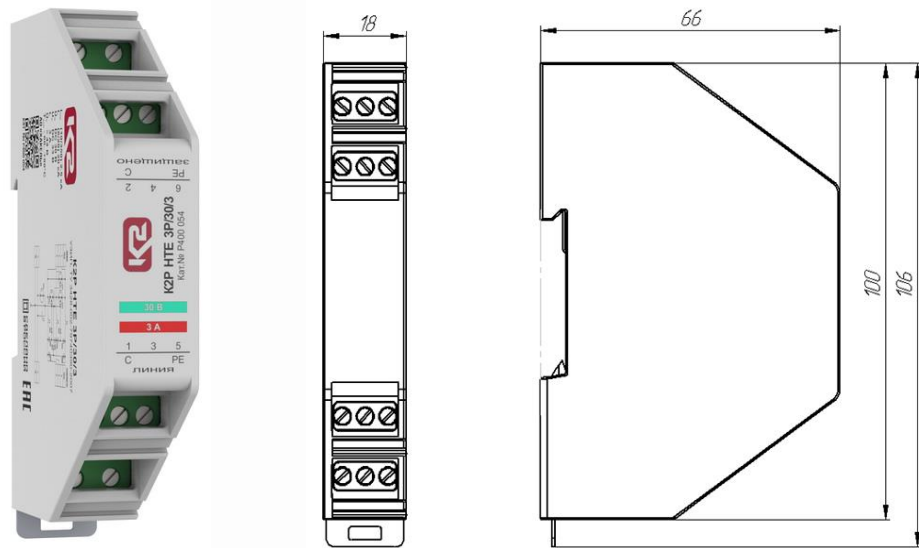
K2P HTE 3P/12/3



УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых проводников – 3 В УЗИП применяются TVS-диоды с $P_{ppm}=1500$ Вт. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с.

Технические характеристики	P400 053
Номинальный ток, I_L	3 А
Номинальное напряжение системы, U_O , AC	12/8 В DC/AC
Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , AC	14/10 В DC/AC
Уровень напряжения защиты при $I = 1$ кА (8/20): линия-линия, U_p	< 28 В
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$	2,5 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	20 кА
Скорость передачи данных, не более	1 Мбит/с
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

K2P HTE 3P/30/3



УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых проводников – 3 В УЗИП применяются TVS-диоды с $P_{ppm}=1500$ Вт. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с.

Технические характеристики

P400 054

Номинальный ток, I_L

3 А

Номинальное напряжение системы, U_O , AC

30/20 В DC/AC

Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , AC

33/23 В DC/AC

Уровень напряжения защиты при $I = 1$ кА (8/20): линия-линия, U_p

< 49 В

Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$

2,5 кА

Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$

20 кА

Скорость передачи данных, не более

1 Мбит/с

Рабочая температура

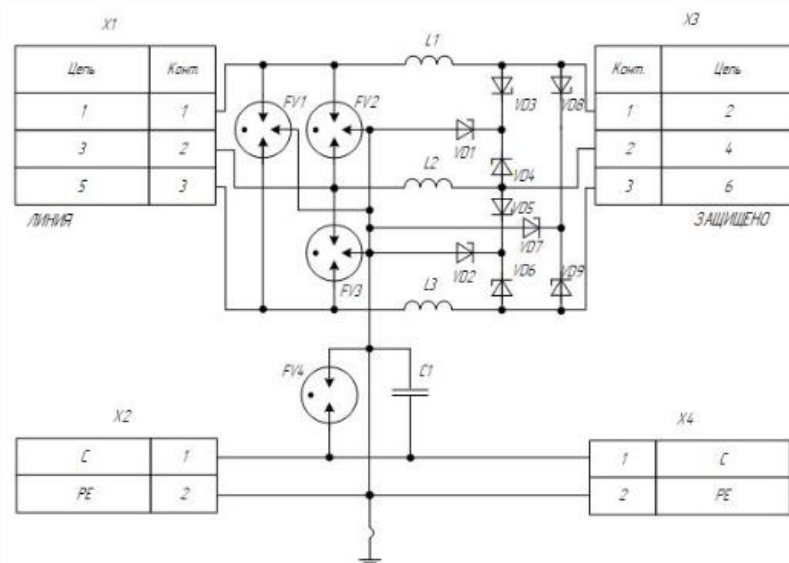
-60 °C... +80 °C

Категория по ГОСТ IEC 61643-21

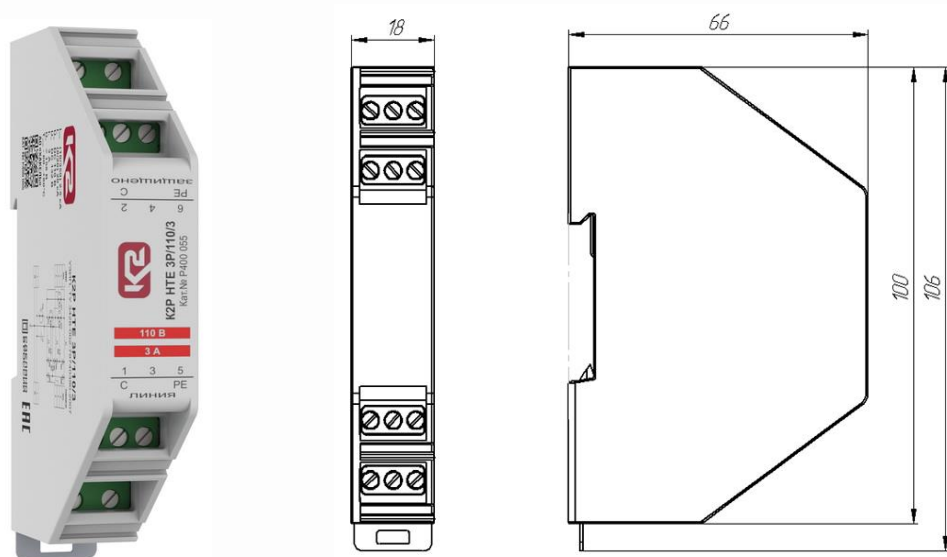
C2, C3, D1

Тип зажима

Винтовой



K2P HTE 3P/110/3



УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых проводников – 3 В УЗИП применяются TVS-диоды с $P_{ppm}=1500$ Вт. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с.

Технические характеристики

P400 055

Номинальный ток, I_L

3 А

Номинальное напряжение системы, U_O , AC

110/78 В DC/AC

Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , AC

132/94 В DC/AC

Уровень напряжения защиты при $I = 1$ кА (8/20): линия-линия, U_p

< 186 В

Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$

2,5 кА

Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$

20 кА

Скорость передачи данных, не более

1 Мбит/с

Рабочая температура

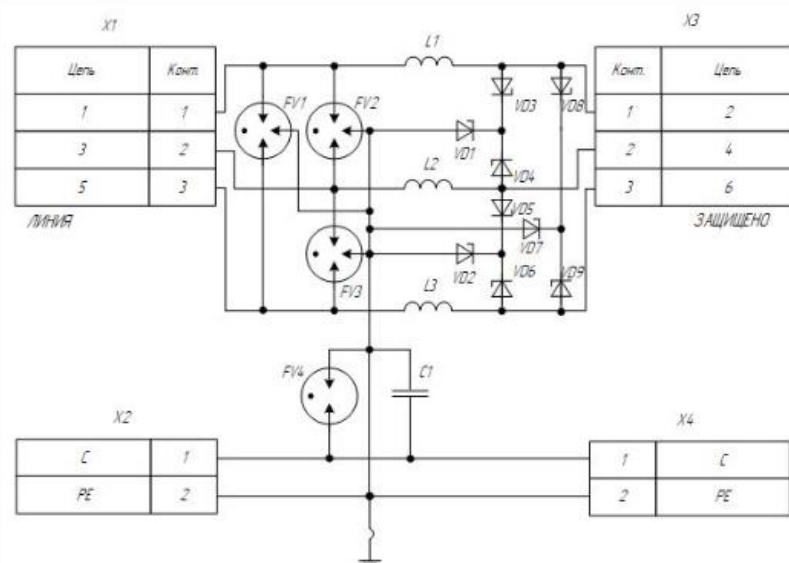
-60 °C... +80°C

Категория по ГОСТ IEC 61643-21

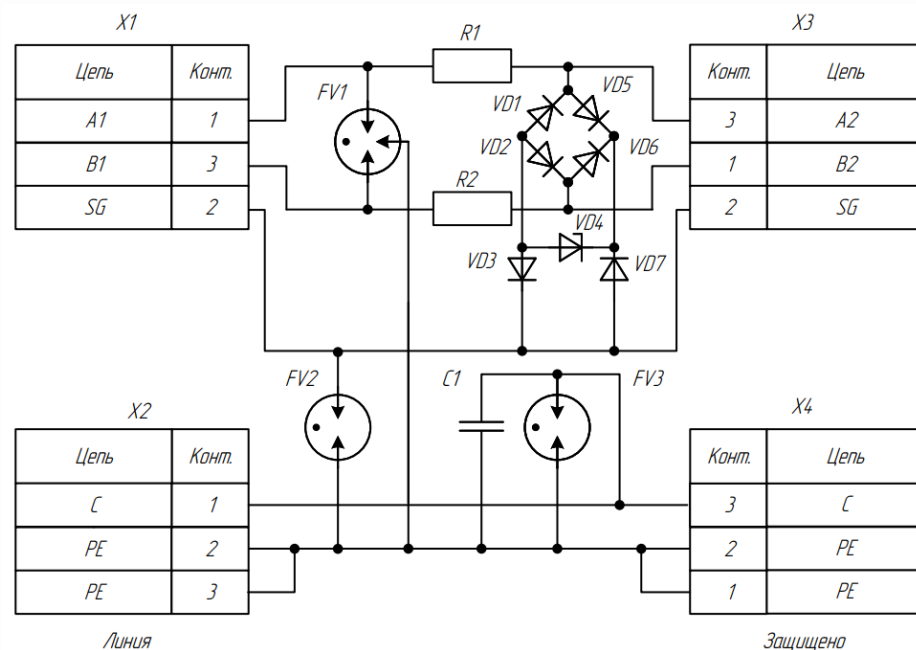
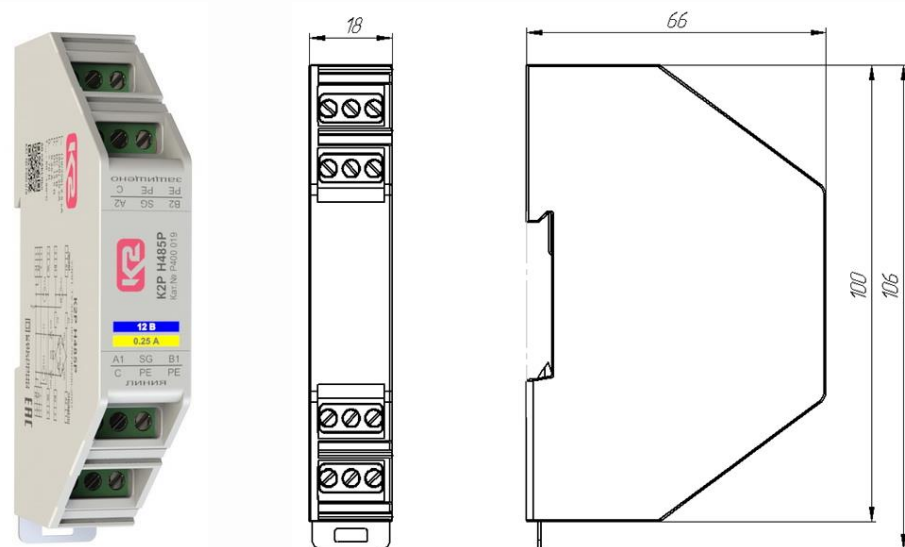
C2, C3, D1

Тип зажима

Винтовой



K2P H485P

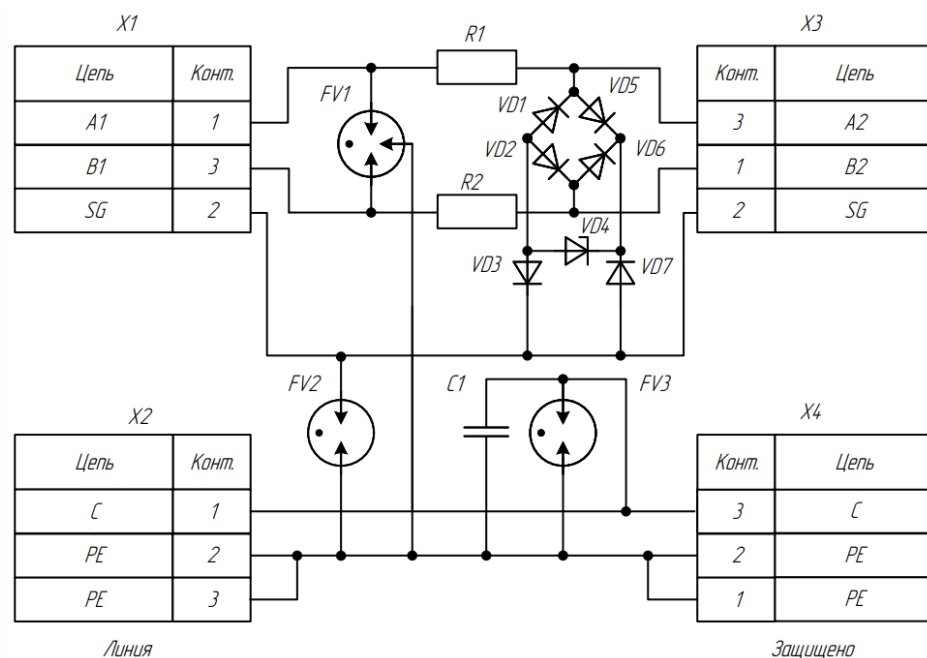
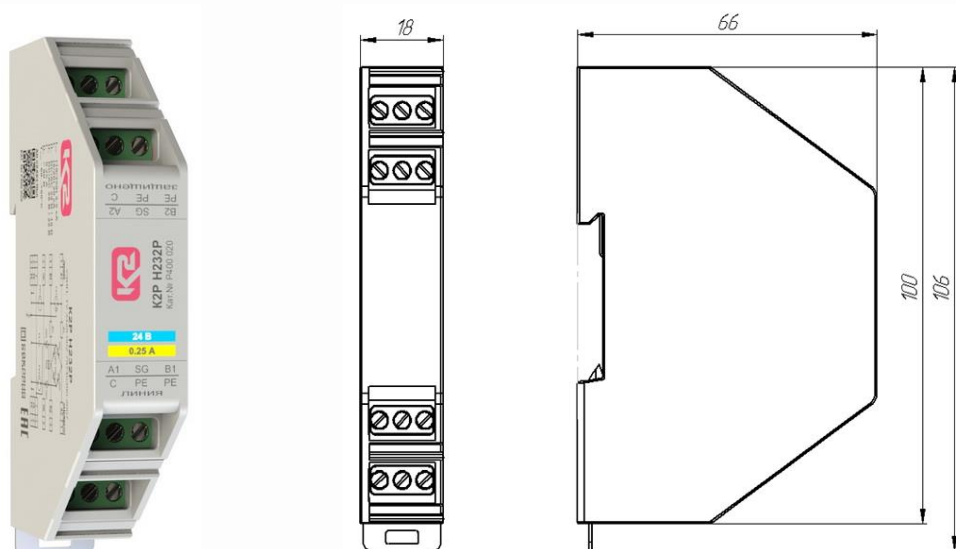


Выпускается взамен устройств предыдущего поколения: **DTR 485/12 G (400 608)**

УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников 1В УЗИП применяются TVS-диоды с $P_{rrm}=1500$ Вт. Скорость передачи данных до 10 Мбит/с. Предназначено для защиты линий последовательного интерфейса RS-485. Возможно подключение экрана кабеля через шунтирующую емкость и газонаполненный разрядник.

Технические характеристики		P400 019
Номинальный ток, I_L		250 мА
Номинальное напряжение системы, U_O , AC		12 В DC
Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , AC		13,5 В DC
Уровень напряжения защиты при I_n , U_p : линия-линия, линия-SG; экран-PE, SG-PE		< 30 В < 500 В
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$		2,5 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$		20 кА
Скорость передачи данных, не более		10 Мбит/с
Рабочая температура		-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21		C2, C3, D1
Тип зажима		Винтовой

K2P H232P

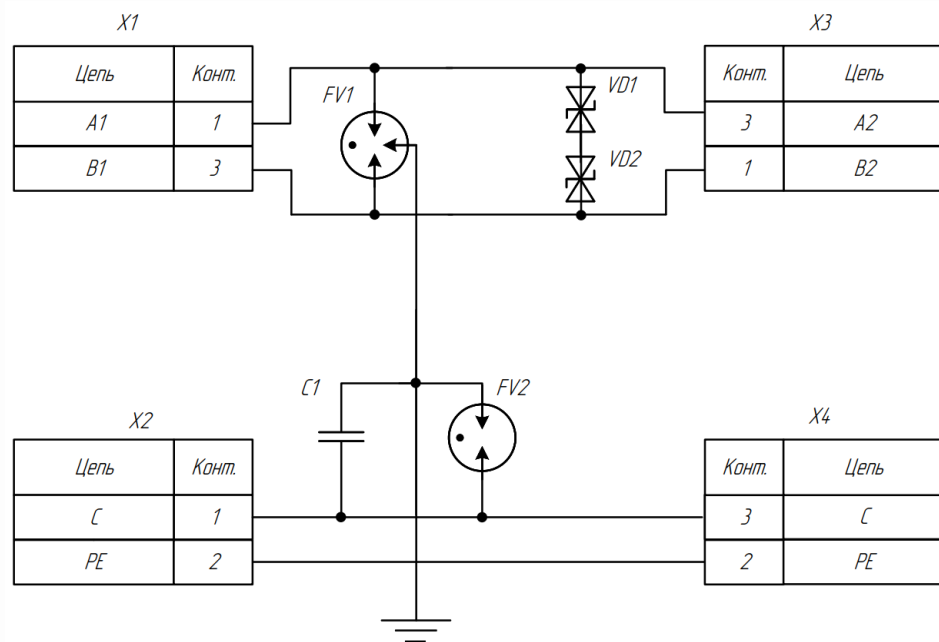
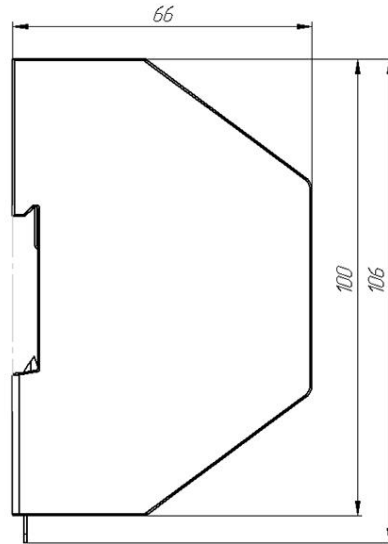
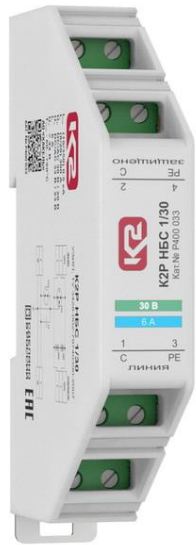


Выпускается взамен устройств предыдущего поколения: **DTR 232/24 G (400 219)**

УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников 1В УЗИП применяются TVS-диоды с $P_{rrm}=1500$ Вт. Скорость передачи данных до 10 Мбит/с. Предназначено для защиты линий последовательного интерфейса RS-232. Возможно подключение экрана кабеля через шунтирующую емкость и газонаполненный разрядник.

Технические характеристики	P400 020
Номинальный ток, IL	250 мА
Номинальное напряжение системы, UO, DC/AC	24 В/18 В
Макс. длительное рабочее напряжение, UC, DC/AC	28 В/22 В
Уровень напряжения защиты при In, Ur: линия-линия, линия-SG; экран-PE, SG-PE	< 30 В < 500 В
Импульсный ток, Iimp(10/350)	2,5 кА
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	20 кА
Скорость передачи данных, не более	10 Мбит/с
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

K2P НБС 1/30



УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников 1/2. УЗИП применяются TVS-диоды с $P_{rrm}=1500$ Вт. Предназначены для защиты оборудования по цепям в которые недопустимо внесение дополнительных сопротивлений.

Технические характеристики

P400 033

Номинальный ток, I_L

6 А

Номинальное напряжение системы, U_0 , DC/AC

30 В/ 20 В

Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , DC/AC

33 В/ 23 В

Уровень напряжения защиты при $I = 1$ кА (8/20): линия-линия

< 49 В

Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$

2,5 кА

Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$

20 кА

Скорость передачи данных, не более

10 Мбит/с

Рабочая температура

-60 °C... +80°C

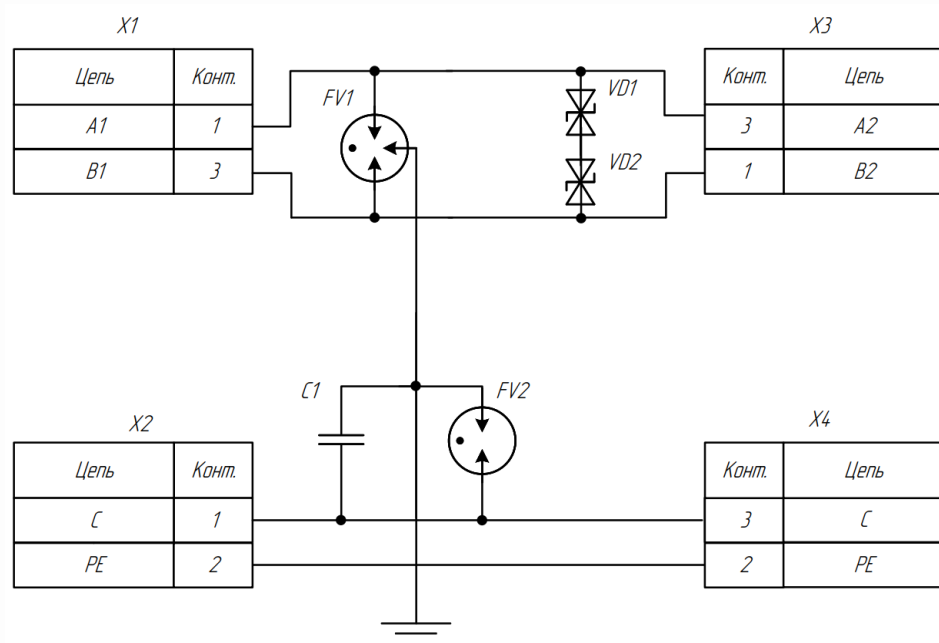
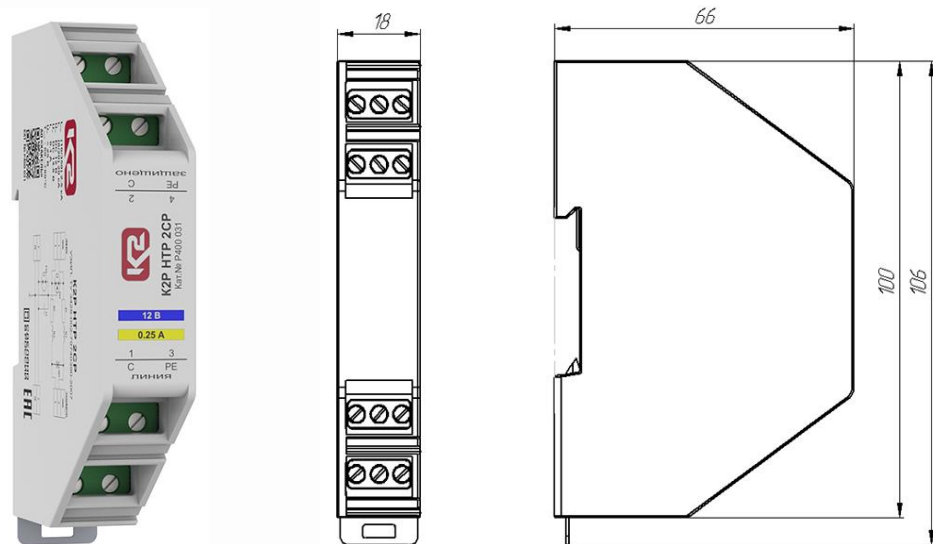
Категория по ГОСТ IEC 61643-21

C2, C3, D1

Тип зажима

Винтовой

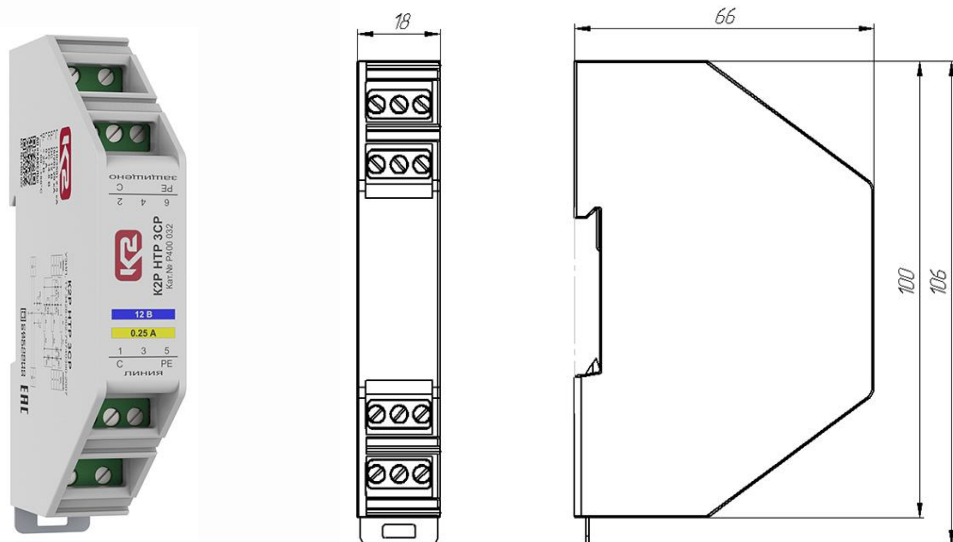
K2P НТР 2СР



УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых проводников 2. $U_0 = 12/110$ В DC. $I_L = 250$ мА. $I_n(8/20) = 20$ кА. В УЗИП применяются TVS-диоды с $P_{ppm} = 1500$ Вт. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Возможно подключение экрана кабеля через шунтирующую емкость и газонаполненный разрядник. Предназначены для защиты оборудования станций катодной защиты.

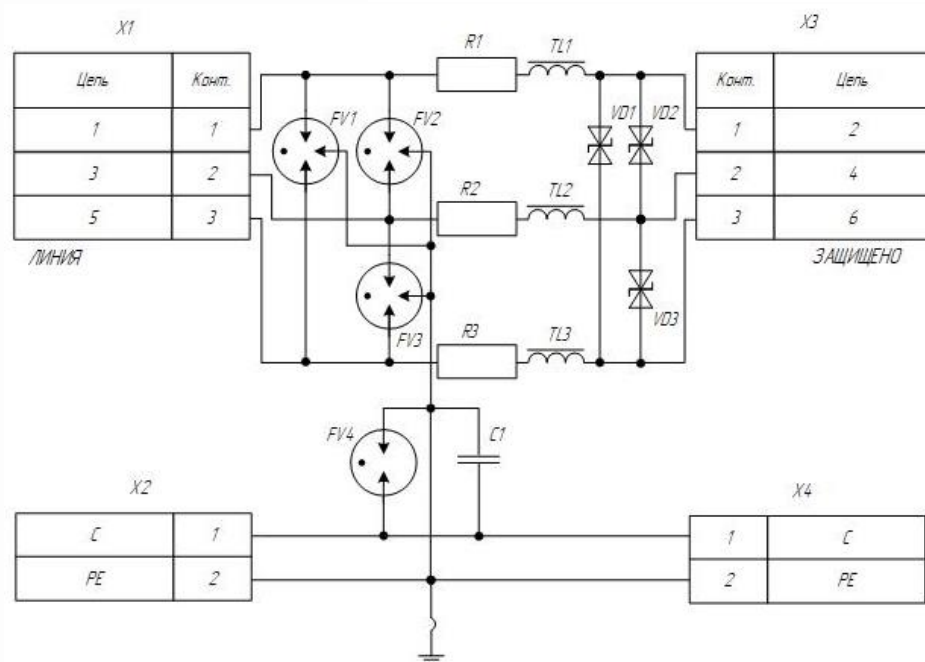
Технические характеристики	P400 031
Номинальный ток, I_L	250 мА
Номинальное напряжение системы, U_0 , DC	12 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , DC	14,8 В
Уровень напряжения защиты при $I = 1$ кА (8/20): линия-линия	< 25 В
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$	2,5 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	20 кА
Скорость передачи данных, не более	1 Мбит/с
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

K2P НТР 2СР

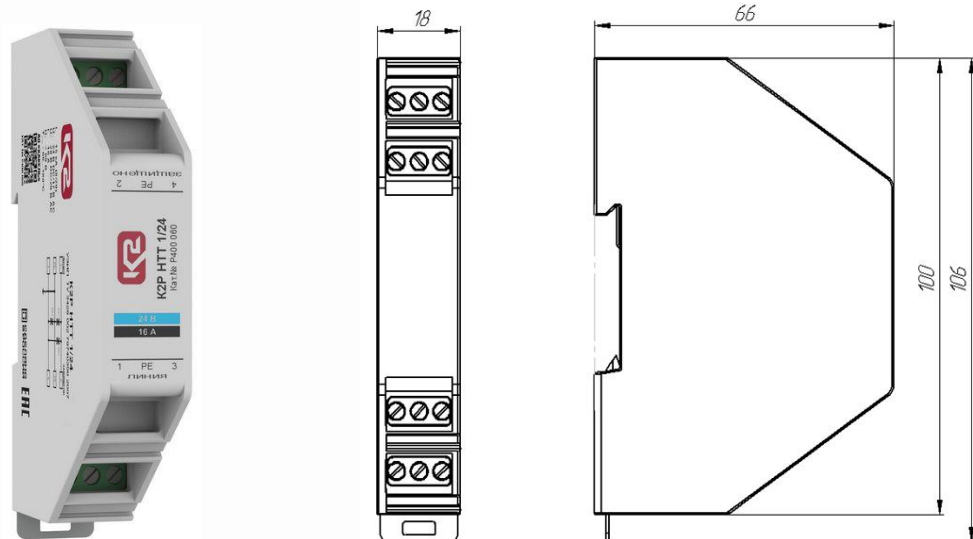


УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых проводников 3. $U_0 = 12/110$ В DC. $I_L = 250$ мА. $I_n(8/20) = 20$ кА. В УЗИП применяются TVS-диоды с $P_{ppm} = 1500$ Вт. Скорость передачи данных до 1 Мбит/с. Возможно подключение экрана кабеля через шунтирующую емкость и газонаполненный разрядник. Предназначены для защиты оборудования станций катодной защиты.

Технические характеристики	P400 032
Номинальный ток, I_L	250 мА
Номинальное напряжение системы, U_0 , DC	12 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , DC	14,8 В
Уровень напряжения защиты при $I = 1$ кА (8/20): линия-линия	< 25 В
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$	2,5 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	20 кА
Скорость передачи данных, не более	1 Мбит/с
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

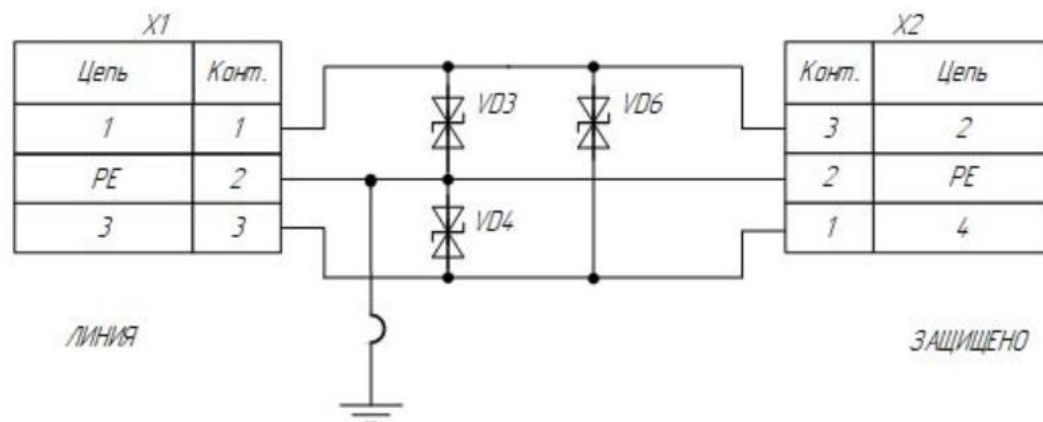


K2P НТТ 1/24

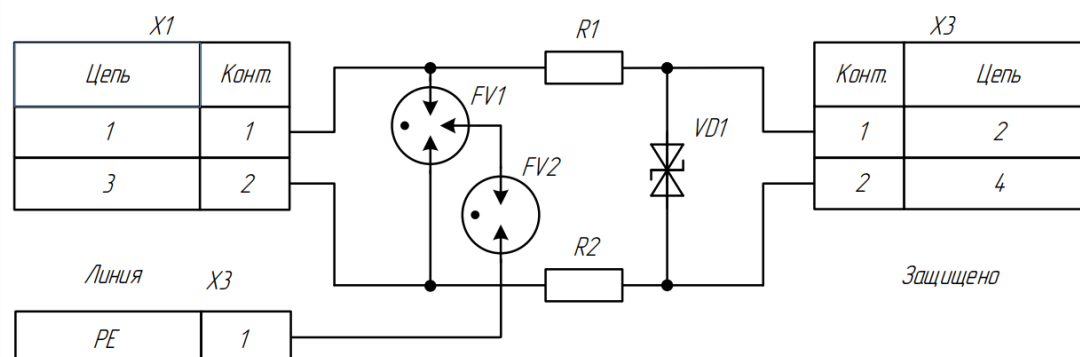
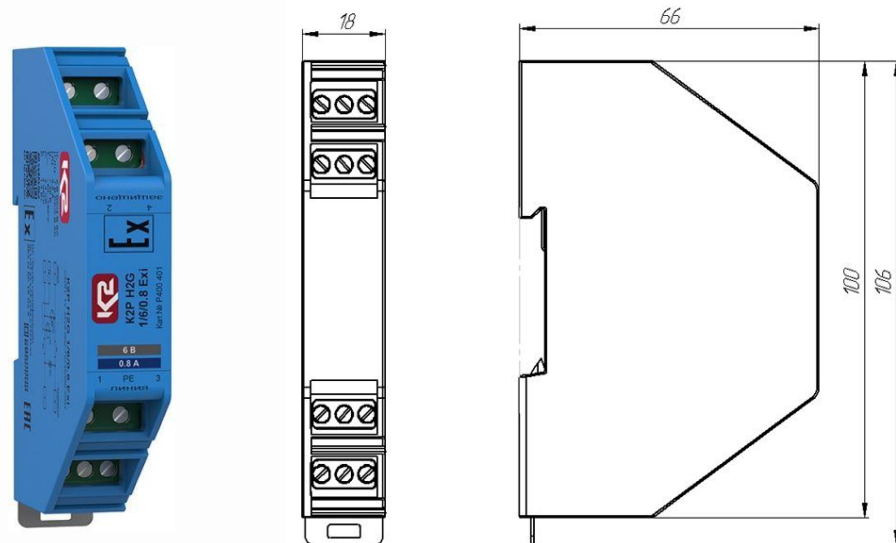


УЗИП K2P НТТ 1/24 предназначено для защиты оборудования распределенных сетей аппаратуры промышленной автоматизации (АСУ ТП, АСКУЭ и др.), цифровых интерфейсов передачи данных, сигнальных линий систем управления и измерения от импульсных перенапряжений (грозозащита, защита от электростатических разрядов и др.) в пределах ОВ - 2 зон молниезащиты в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62305-1-2010. В УЗИП применяются TVS-диоды с $P_{ppm}=10\,000\text{ Вт}$.

Технические характеристики	P400 060
Номинальный ток, I_L	16 А
Номинальное напряжение системы, U_0 , DC/AC	24 В/17 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , DC/AC	28 В/20 В
Уровень напряжения защиты при $I = 1\text{ кА}$ (8/20): линия-линия	< 60 В
Время срабатывания: линия-линия, t_A	< 0,5 нс
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	15 кА
Скорость передачи данных, не более	10 Мбит/с
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3
Тип зажима	Винтовой



K2P H2G 1/6/0.8 Exi

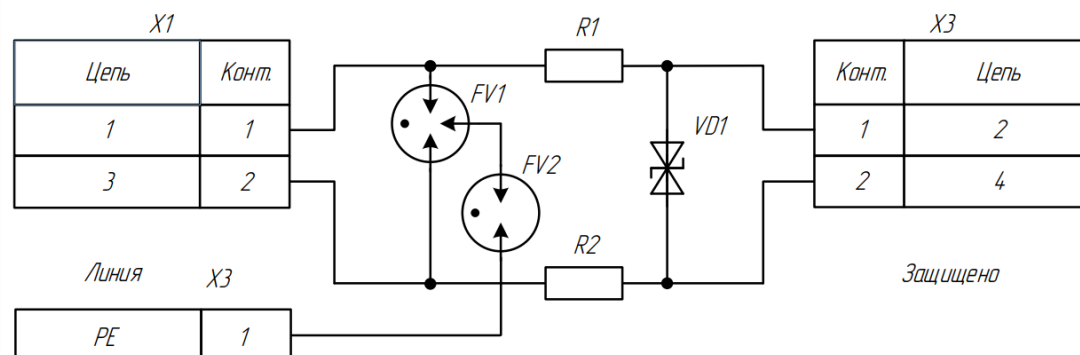
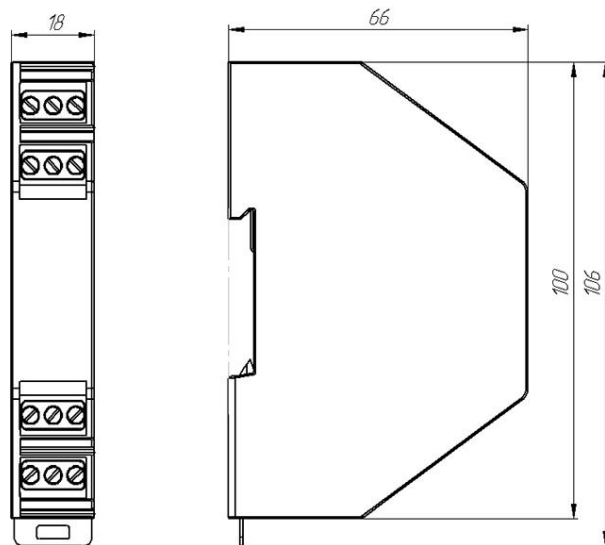


УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников 1. $U_0 = 6 \text{ В DC}$. $I_L = 0.8$. $I_{imp}(10/350) = 2,5 \text{ кА}$. Скорость передачи данных до 10 Мбит/с. Вид взрывозащиты - искробезопасная цепь.

Может применяться для защиты следующих протоколов: PROFIBUS

Технические характеристики	P404 401
Номинальный ток, I_L	0,8 А
Номинальное напряжение системы, U_0 , DC/AC	4 В/ 6 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , DC/AC	7 В/ 5 В
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1 кВ/мкс, U_p	< 20 В
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$	2,5 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	20 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	0Ex ia IIC T6 Ga X
Рабочая температура	-60 °C... +80°C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

K2P H2G 1/6/2 Exi



УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников 1. $U_0 = 6 \text{ В DC}$. $I_L = 2 \text{ А}$. $I_{imp}(10/350) = 2,5 \text{ кА}$. Скорость передачи данных до 10 Мбит/с. Вид взрывозащиты - искробезопасная цепь. Может применяться для защиты следующих протоколов: PROFIBUS

Технические характеристики	P404 402
Номинальный ток, I_L	2 А
Номинальное напряжение системы, U_0 , DC/AC	4 В/ 6 В
Макс. длительное рабочее напряжение, U_C , DC/AC	7 В/ 5 В
Уровень напряжения защиты линия-линия при 1 кВ/мкс, U_p	< 20 В
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$	2,5 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	20 кА
Маркировка взрывозащиты по ТР ТС 012/2011	0Ex ia IIC T6 Ga X
Рабочая температура	-60 °C... +80°C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип зажима	Винтовой

Аналоги устройств, производимых в новых корпусах

Обновленная номенклатура выпускаемых устройств	Артикул	100% Аналог	Текущая номенклатура выпускаемых устройств	Артикул2	Краткое описание изменений обновленной номенклатуры устройств	Статус
<u>K2P H485 1/6</u>	P400 021	ДА	<u>DTR 1/485/6</u>	400702	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P H485 2/6</u>	P400 022	ДА	<u>DTR 2/485/6</u>	400703	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P H485 1/12</u>	P400 023	ДА	<u>DTR 1/485/12</u>	400704	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P H485 2/12</u>	P400 024	ДА	<u>DTR 2/485/12</u>	400705	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P H232P</u>	P400 020	ДА	<u>DTR 232/24 G</u>	400219	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P H485P</u>	P400 019	ДА	<u>DTR 485/12 G</u>	400608	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P H3K 230UC</u>	P300 001	ДА	<u>ГСД3 IT</u>	300008	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P HTE 1/12/3</u>	P400 041	ДА	<u>DTNVR 1/12/3/1500</u>	405 036	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P HTE 2/12/3</u>	P400 042	ДА	<u>DTNVR 2/12/3/1500</u>	405 046	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P HTE 1/24/3</u>	P400 043	ДА	<u>DTNVR 1/24/3/1500</u>	405 037	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P HTE 2/24/3</u>	P400 044	ДА	<u>DTNVR 2/24/3/1500</u>	405 047	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P HTE 1/30/3</u>	P400 045	ДА	<u>DTNVR 1/30/3/1500</u>	405 038	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P HTE 2/30/3</u>	P400 046	ДА	<u>DTNVR 2/30/3/1500</u>	405 048	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P HTE 1/110/3</u>	P400 047	ДА	<u>DTNVR 1/110/3/1500</u>	405 042	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P HTE 2/110/3</u>	P400 048	ДА	<u>DTNVR 2/110/3/1500</u>	405 052	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P HTE 1/115/3</u>	P400 049	ДА	<u>DTNVR 1/115/3/1500</u>	405 043	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P HTE 2/115/3</u>	P400 050	ДА	<u>DTNVR 2/115/3/1500</u>	405 053	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P HTP 1/6</u>	P400 025	ДА	<u>DTR 1/6/1500</u>	400 617	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P HTP 2/6</u>	P400 028	ДА	<u>DTR 2/6/1500</u>	400 618	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P HTP 1/24</u>	P400 026	ДА	<u>DTR 1/24/1500</u>	400 637	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P HTP 2/24</u>	P400 029	ДА	<u>DTR 2/24/1500</u>	400 638	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P HTP 1/30</u>	P400 027	ДА	<u>DTR 1/30/1500</u>	400 647	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P HTP 2/30</u>	P400 030	ДА	<u>DTR 2/30/1500</u>	400 648	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах

Устройства с улучшенными характеристиками

Обновленная номенклатура выпускаемых устройств	Артикул	100% Аналог	Текущая номенклатура выпускаемых устройств	Артикул2	Краткое описание изменений обновленной номенклатуры устройств
<u>K2P НТР 2СР</u>	P400 019	Хар-ки лучше	<u>DTR 2СР</u>	400712	Новый корпус, выше номинальный ток, расширенный температурный диапазон

Новые устройства

Обновленная номенклатура выпускаемых устройств	Артикул	100% Аналог	Краткое описание характеристик устройств
<u>K2P НТЕ 3Р/110/3</u>	P400 055	Новый продукт	УЗИП предназначено для защиты оборудования распределенных сетей аппаратуры промышленной автоматизации. Количество защищаемых проводников 3. $U_o = 110 \text{ В DC}$. $I_L = 3 \text{ А}$. $I_n(8/20) = 20 \text{ кА}$.
<u>K2P НТЕ 3Р/30/3</u>	P400 054	Новый продукт	УЗИП предназначено для защиты оборудования распределенных сетей аппаратуры промышленной автоматизации. Количество защищаемых проводников 3. $U_o = 30 \text{ В DC}$. $I_L = 3 \text{ А}$. $I_n(8/20) = 20 \text{ кА}$.
<u>K2P НТЕ 3Р/12/3</u>	P400 053	Новый продукт	УЗИП предназначено для защиты оборудования распределенных сетей аппаратуры промышленной автоматизации. Количество защищаемых проводников 3. $U_o = 12 \text{ В DC}$. $I_L = 3 \text{ А}$. $I_n(8/20) = 20 \text{ кА}$.
<u>K2P НБС 1/30</u>	P400 033	Новый продукт	УЗИП для защиты оборудования по цепям в которые недопустимо внесение дополнительных сопротивлений. Количество защищаемых пар проводников 1. $U_o = 30 \text{ В DC}$. $I_L = 6 \text{ А}$. $I_n(8/20) = 20 \text{ кА}$.
<u>K2P НБС 2/30</u>	P400 034	Новый продукт	УЗИП для защиты оборудования по цепям в которые недопустимо внесение дополнительных сопротивлений. Количество защищаемых пар проводников 2. $U_o = 30 \text{ В DC}$. $I_L = 6 \text{ А}$. $I_n(8/20) = 20 \text{ кА}$.
<u>K2P НТР 3СР</u>	P400 032	Новый продукт	УЗИП для защиты оборудования станций катодной защиты. Количество защищаемых проводников 3. $U_o = 12/110 \text{ В DC}$. $I_L = 250 \text{ мА}$. $I_n(8/20) = 20 \text{ кА}$.