



**КЛЮЧЕВОЙ
КОМПОНЕНТ**

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

УЗИП телекоммуникационного оборудования



УЗИП



УСТРОЙСТВА
ПРОМЫШЛЕННОЙ
АВТОМАТИКИ



ЩЗИП



ИСКРОВЫЕ
РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
РАЗРЯДНИКИ



УЗК



УМК



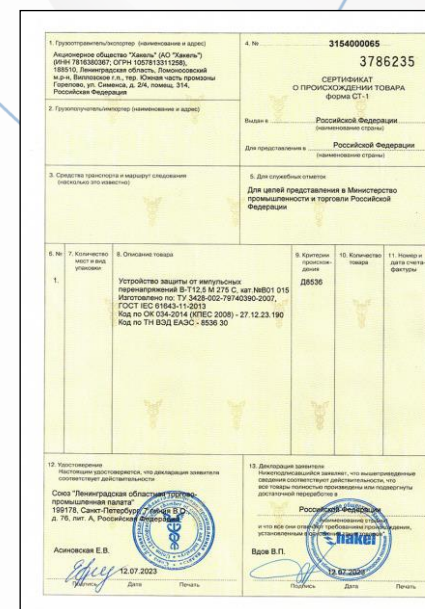
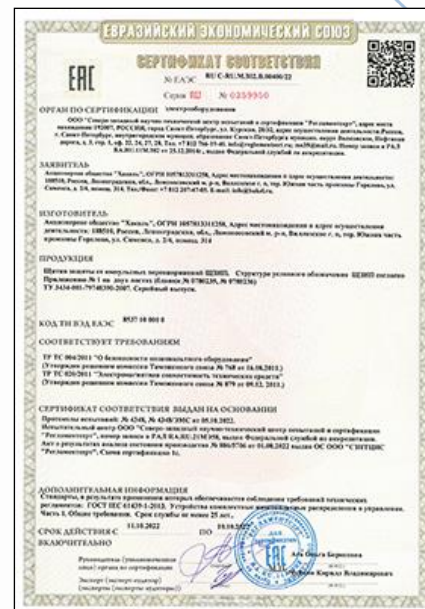
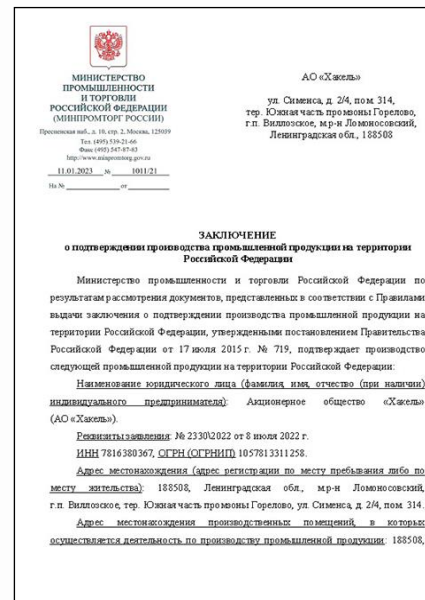
ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ
СОПРОТИВЛЕНИЯ
ИЗОЛЯЦИИ





- УЗИП оборудования связи и ТВ по коаксиальным линиям.
- УЗИП систем видеонаблюдения.
- УЗИП телефонного оборудования.
- УЗИП оборудования Ethernet и PoE.





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	
🔍 "ХАКЕЛЬ"	🔍	🔍	🔍	🔍	🔍	🔍			
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**

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

УЗИП оборудования связи и ТВ по коаксиальным линиям



УЗИП



УСТРОЙСТВА
ПРОМЫШЛЕННОЙ
АВТОМАТИКИ



ЩЗИП



ИСКРОВЫЕ
РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
РАЗРЯДНИКИ



УЗК



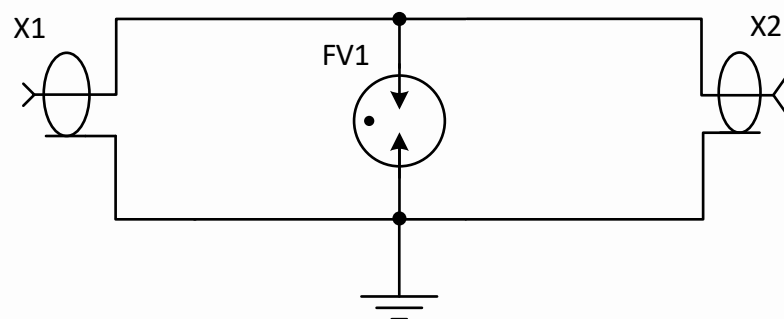
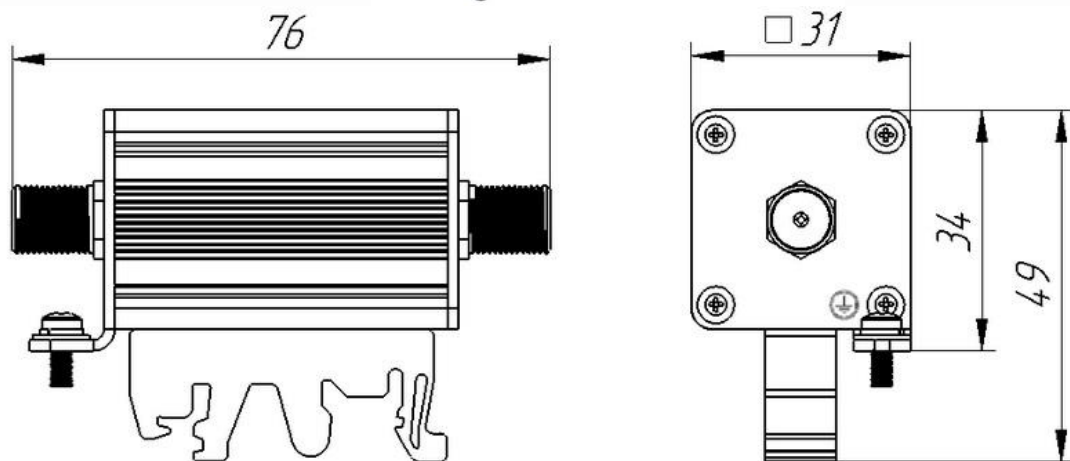
УМК



ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ
СОПРОТИВЛЕНИЯ
ИЗОЛЯЦИИ



K2P TAP



Линия

Защищено

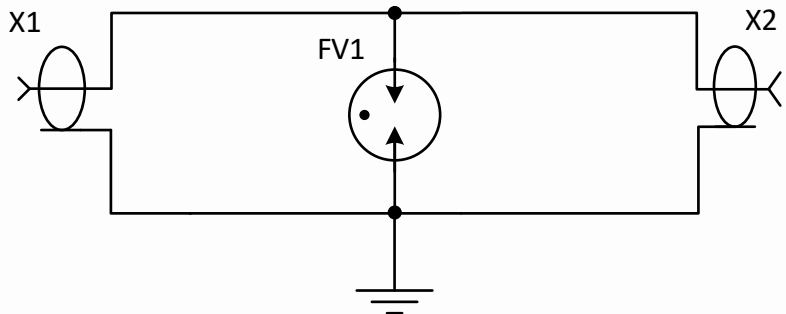
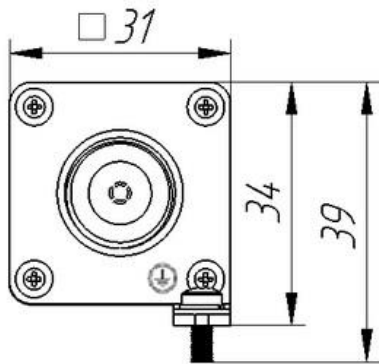
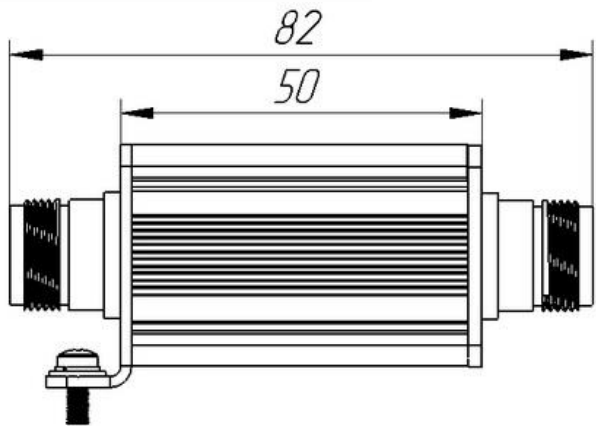
Выпускается взамен устройств предыдущего поколения: **ГИР1 ТВР (400 930)**

УЗИП телевизионного оборудования по коаксиальным линиям. $U_c=50/70$ В AC/DC. Волновое сопротивление 75 Ом. Диапазон рабочих частот 0–2.15 ГГц. Разъемы типа F.

Технические характеристики	P400 005
Макс. длительное рабочее напряжение, AC/DC, U_c	50 В/70 В
Номинальный ток, I_L	0.5 А
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$, линия/РЕ	2 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	5 кА
Диапазон рабочих частот	0–2.15 ГГц
Передаваемая мощность	50 Вт
Волновое сопротивление, Z	75 Ом
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	A2, B2, C2, C3, D1
Тип разъема	F (F/F)



K2P AM1 90N F/F



Линия

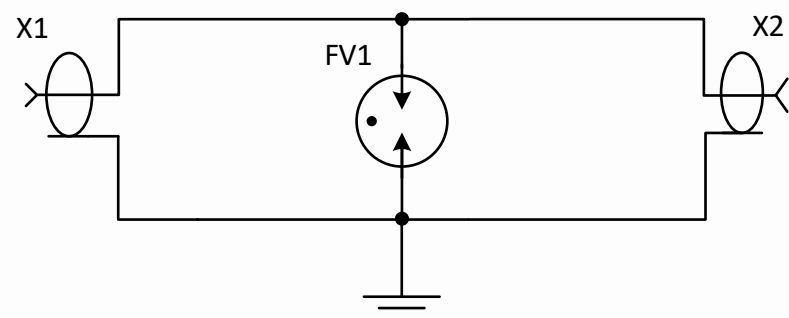
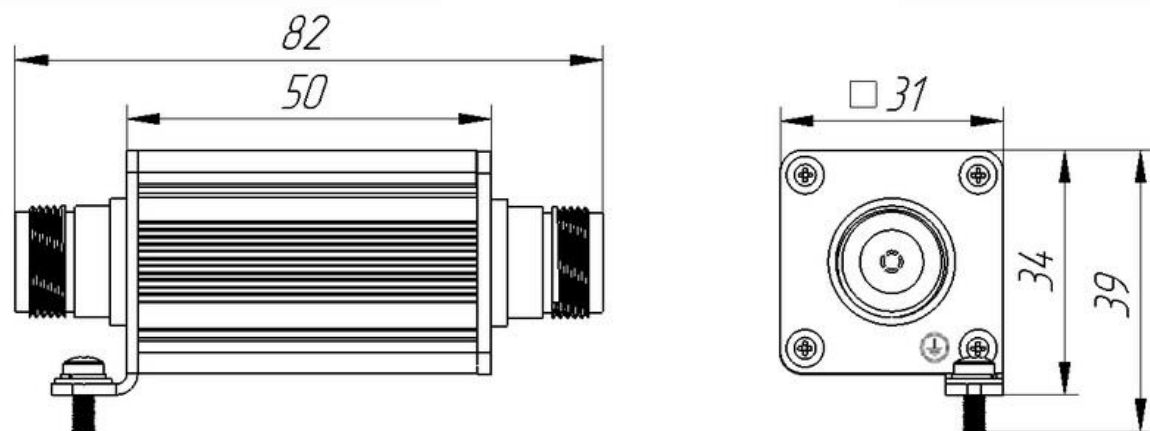
Защищено

Выпускается взамен устройств предыдущего поколения: **ГИР1-Р90N F/F (400 936)**

УЗИП оборудования связи по коаксиальным линиям. Uc=50/70 В AC/DC. Волновое сопротивление 50 Ом. Диапазон рабочих частот 0–2.15 ГГц. Разъемы типа N.

Технические характеристики	P400 008
Макс. длительное рабочее напряжение, AC/DC, UC	50 В/70 В
Номинальный ток, IL	2.5 А
Импульсный ток, Iimp(10/350), линия/РЕ	2.5 кА
Номинальный разрядный ток, In(8/20)	20 кА
Диапазон рабочих частот	0–2.15 ГГц
Передаваемая мощность	50 Вт
Волновое сопротивление, Z	50 Ом
Рабочая температура	-60 °С... +80°С
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип разъема	BNC (F/F)

K2P AM1 90B F/F



Линия

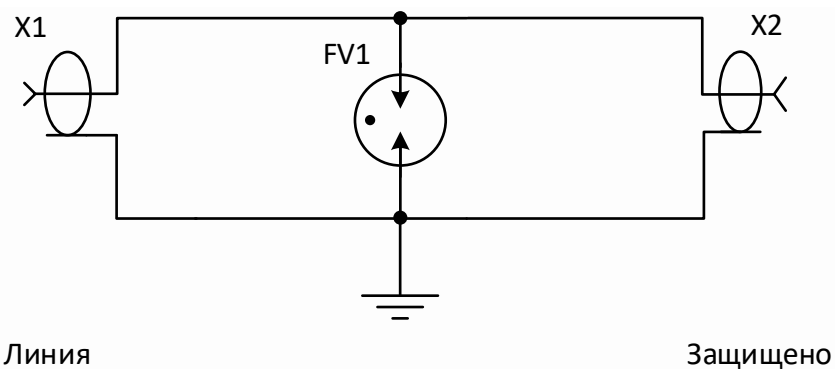
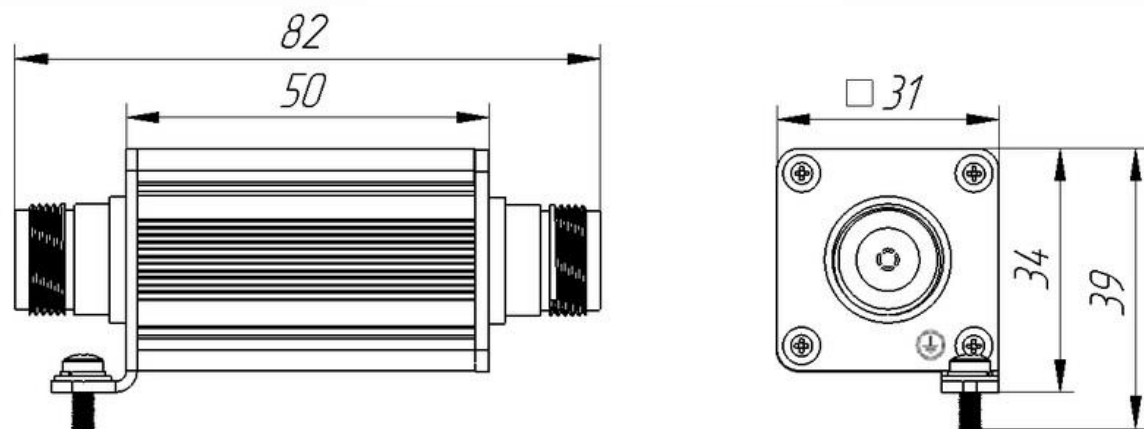
Защищено

Выпускается взамен устройств предыдущего поколения: **ГИР1-Р90В F/F (400 932)**

УЗИП оборудования связи по коаксиальным линиям. $U_c=50/70$ В AC/DC. Волновое сопротивление 50 Ом. Диапазон рабочих частот 0–1 ГГц. Разъемы типа BNC.

Технические характеристики	P400 006
Макс. длительное рабочее напряжение, AC/DC, UC	50 В/70 В
Номинальный ток, IL	2.5 А
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$, линия/РЕ	2.5 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	20 кА
Диапазон рабочих частот	0–1 ГГц
Передаваемая мощность	50 Вт
Волновое сопротивление, Z	50 Ом
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип разъема	BNC (F/F)

K2P AM1 230N F/F

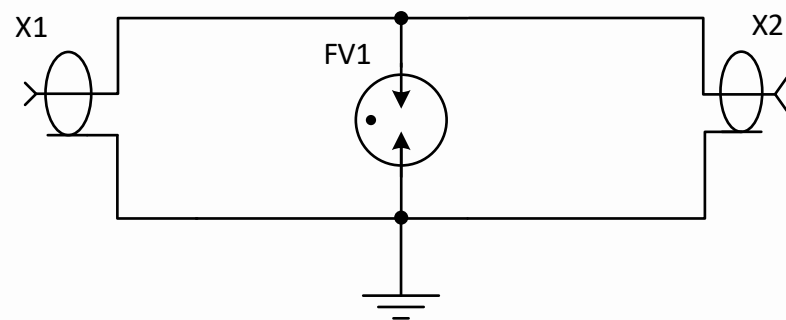
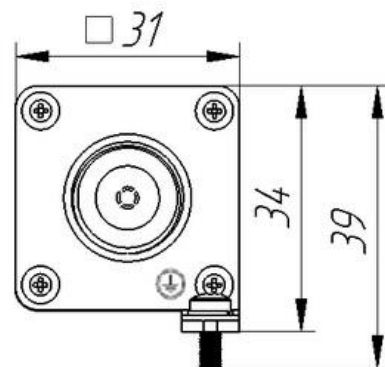
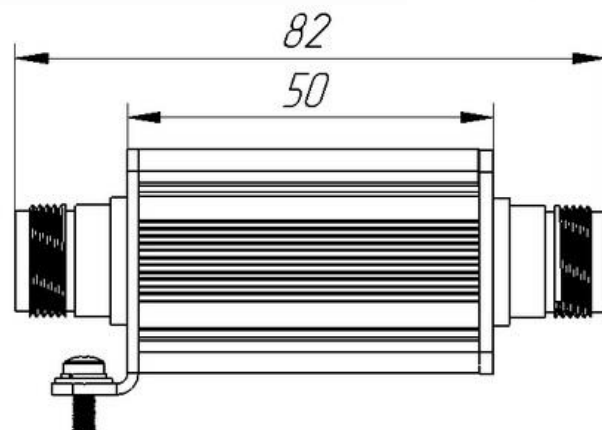


Выпускается взамен устройств предыдущего поколения: **ГИР1-P230N F/F (400 937)**

УЗИП оборудования связи по коаксиальным линиям. $U_c=130/180$ В AC/DC. Волновое сопротивление 50 Ом. Диапазон рабочих частот 0–2.15 ГГц. Разъемы типа N.

Технические характеристики	P400 007
Макс. длительное рабочее напряжение, AC/DC, UC	130 В/180 В
Номинальный ток, IL	2.5 А
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$, линия/РЕ	2.5 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	20 кА
Диапазон рабочих частот	0–1 ГГц
Передаваемая мощность	400 Вт
Волновое сопротивление, Z	50 Ом
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип разъема	N (F/F)

K2P AM1 230B F/F



Линия

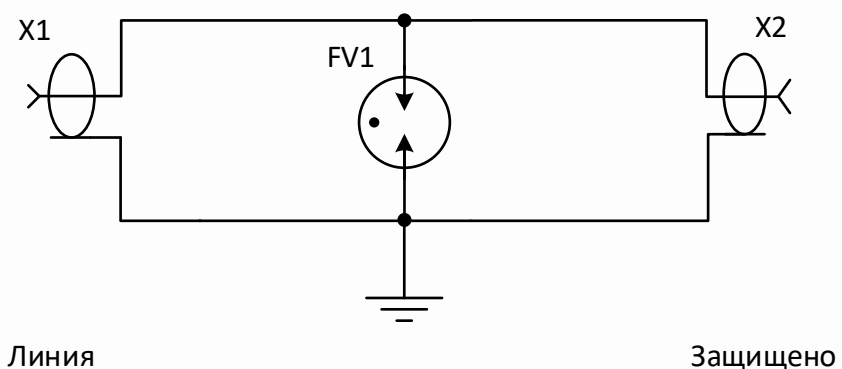
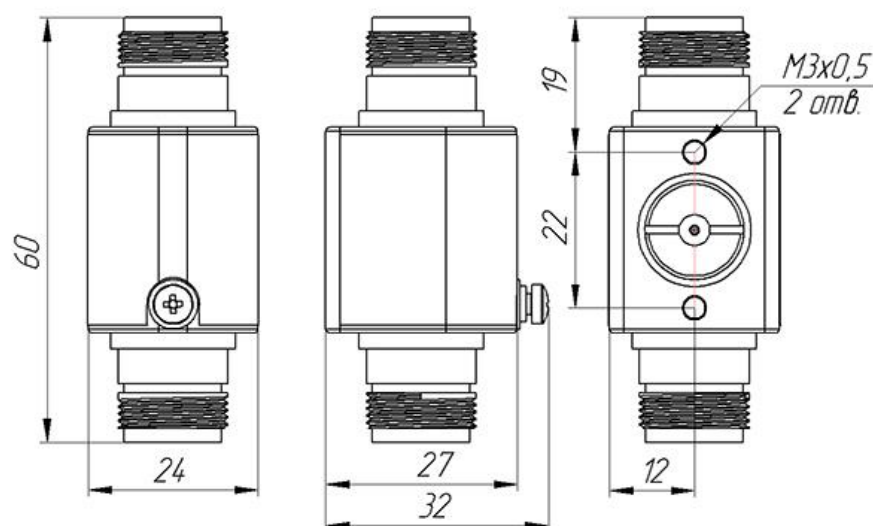
Защищено

Выпускается взамен устройств предыдущего поколения: **ГИР1-P230B F/F (400 933)**

УЗИП оборудования связи по коаксиальным линиям. $U_c=130/180$ В AC/DC. Волновое сопротивление 50 Ом. Диапазон рабочих частот 0-1 ГГц. Разъемы типа BNC.

Технические характеристики	P400 009
Макс. длительное рабочее напряжение, AC/DC, U_c	130 В/180 В
Номинальный ток, IL	2.5 А
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$, линия/РЕ	2.5 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	20 кА
Диапазон рабочих частот	0-1 ГГц
Передаваемая мощность	400 Вт
Волновое сопротивление, Z	50 Ом
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип разъема	BNC (F/F)

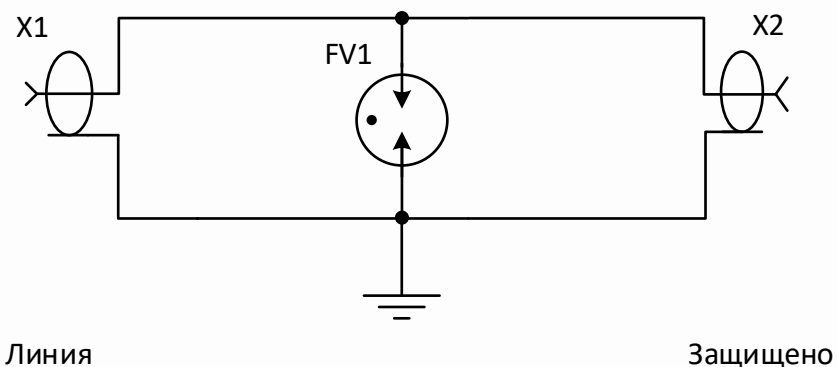
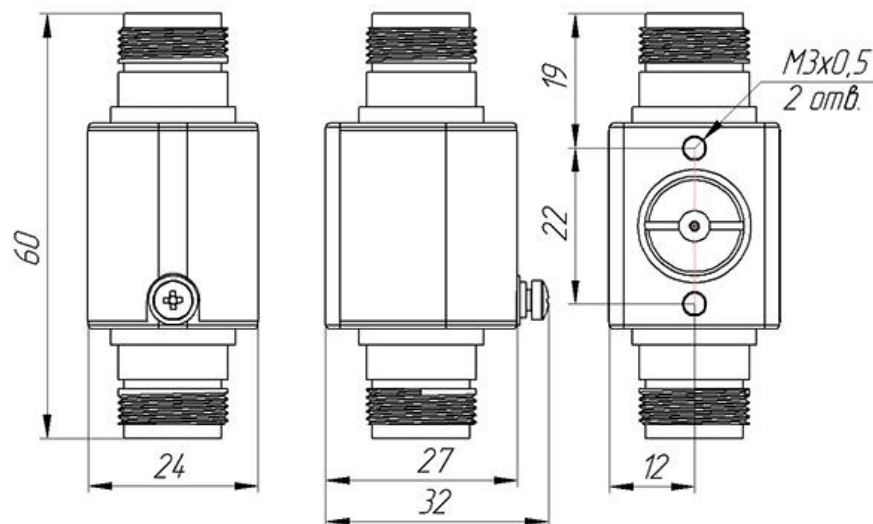
ГИГ 1N F/F



УЗИП оборудования связи по коаксиальным линиям. $U_c=50/70$ В AC/DC. Волновое сопротивление 50 Ом. Диапазон рабочих частот 0-4.5 ГГц. Разъемы типа N.

Технические характеристики	P400 934
Макс. длительное рабочее напряжение, AC/DC, U_c	50/70 В
Номинальный ток, IL	2.5 А
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$, линия/РЕ	2.5 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	20 кА
Диапазон рабочих частот	0-4,5 ГГц
Передаваемая мощность	400 Вт
Волновое сопротивление, Z	50 Ом
Рабочая температура	-40 °С... +80 °С
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип разъема	N (F/F)

ГИГ 2N F/F



УЗИП оборудования связи по коаксиальным линиям. $U_c=200/280$ В AC/DC. Волновое сопротивление 50 Ом. Диапазон рабочих частот 0-4.5 ГГц. Разъемы типа N.

Технические характеристики	P400 935
Макс. длительное рабочее напряжение, AC/DC, U_c	200/280 В
Номинальный ток, IL	2.5 А
Импульсный ток, $I_{imp}(10/350)$, линия/РЕ	2.5 кА
Номинальный разрядный ток, $I_n(8/20)$	20 кА
Диапазон рабочих частот	0-4,5 ГГц
Передаваемая мощность	400 Вт
Волновое сопротивление, Z	50 Ом
Рабочая температура	-40 °С... +80 °С
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип разъема	N (F/F)



**КЛЮЧЕВОЙ
КОМПОНЕНТ**

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

УЗИП систем видеонаблюдения



УЗИП



УСТРОЙСТВА
ПРОМЫШЛЕННОЙ
АВТОМАТИКИ



ЩЗИП



ИСКРОВЫЕ
РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
РАЗРЯДНИКИ



УЗК



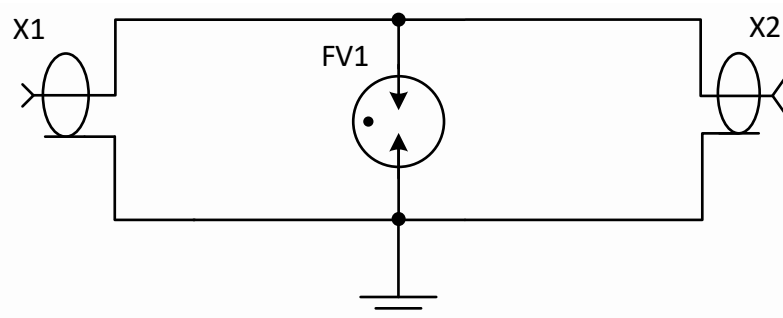
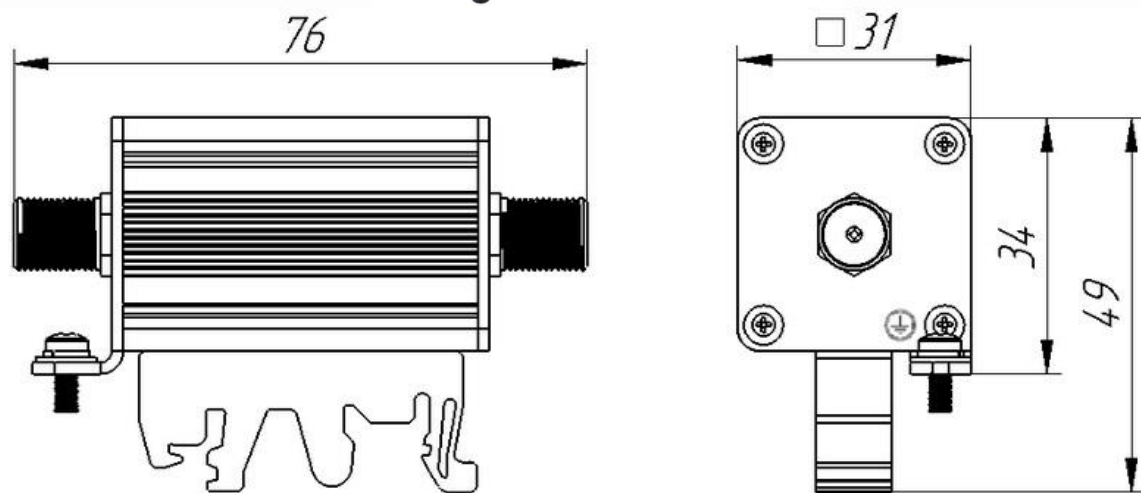
УМК



ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ
СОПРОТИВЛЕНИЯ
ИЗОЛЯЦИИ



K2P APCB F/F



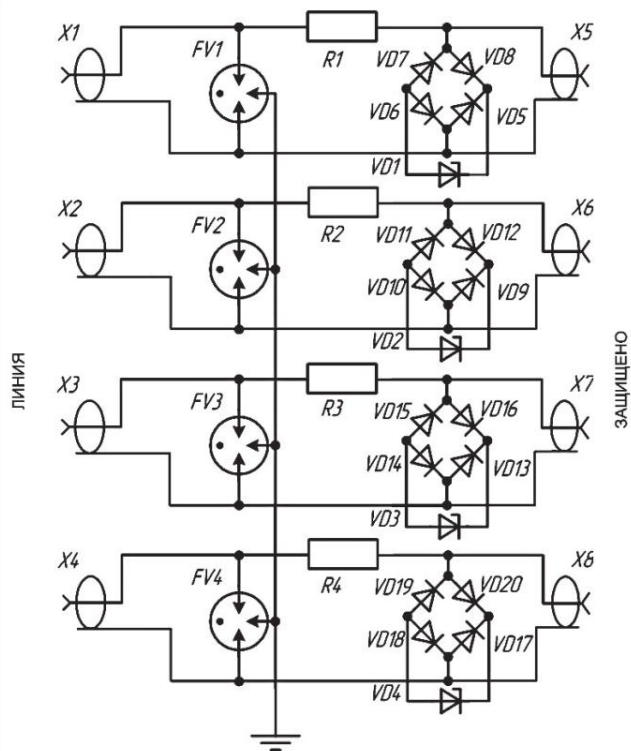
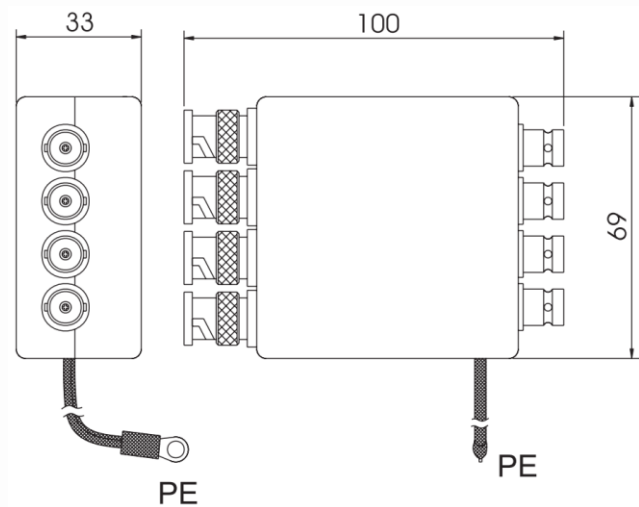
Линия

Защищено

УЗИП для защиты систем видеонаблюдения по 1-й коаксиальной линии.
Волновое сопротивление 50/75 Ом. Номинальное напряжение сигнала 12 В.
Разъемы типа BNC (F/F).

Технические характеристики	P400 011
Номинальное рабочее напряжение DC/AC, U_0	12 В/ 8 В
Макс. длительное рабочее напряжение DC/AC, U_c	14 В/ 9 В
Номинальный ток, I_L	300 мА
Импульсный ток, I_{imp} (10/350)	2 кА
Номинальный разрядный ток (8/20), I_n	10 кА
Уровень напряжения защиты при 1 кВ/мкс, U_p	< 30 В
Потери при вводе	< 1.5 дБ (до 10 МГц)
Рабочая температура	-60 °C... +80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1
Тип разъема	BNC (F/F)

H40



УЗИП для защиты систем видеонаблюдения по 4-м коаксиальным линиям. Волновое сопротивление 75 Ом. Номинальное напряжение сигнала 6, 12 В. Разъемы типа BNC (F/F).

Технические характеристики

P403 125

Номинальное рабочее напряжение, U_o 12 В

Макс. длительное рабочее напряжение, U_C 14.4 В

Номинальный ток, I_L 300 мА

Номинальный разрядный ток (8/20), I_n 1 кА

Уровень напряжения защиты при I_n , U_p 44 В

Время срабатывания, t_A < 30 нс

Волновое сопротивление, Z 75 Ом

Рабочая температура -60 °C... +80°C

Категория по ГОСТ IEC 61643-21 A2, B2, C2, C3, D1

Тип разъема BNC (F/F)



**КЛЮЧЕВОЙ
КОМПОНЕНТ**

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

УЗИП телефонного оборудования



УЗИП



УСТРОЙСТВА
ПРОМЫШЛЕННОЙ
АВТОМАТИКИ



ЩЗИП



ИСКРОВЫЕ
РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
РАЗРЯДНИКИ



УЗК

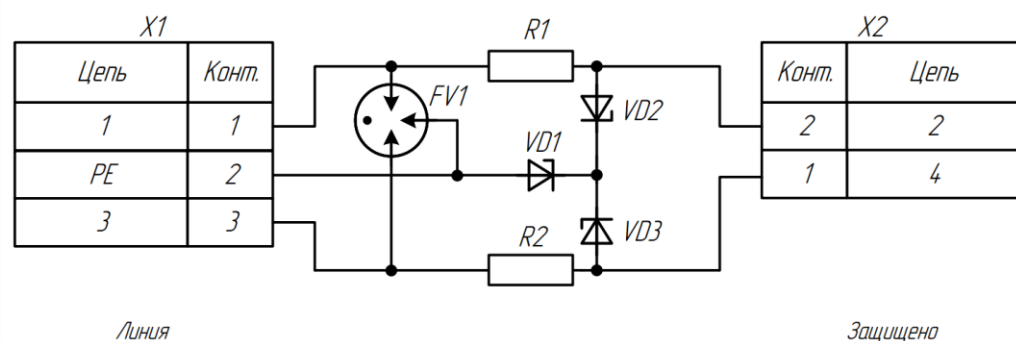


УМК



ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ
СОПРОТИВЛЕНИЯ
ИЗОЛЯЦИИ





Технические характеристики

400 697

Номинальное рабочее напряжение DC/AC, Uo

170 B/120 B

132 B/132 B

Номинальный ток, IL

250 mA

Номинальный разрядный ток (8/20), In

20 кА

Вносимая емкость

1.5 nΦ

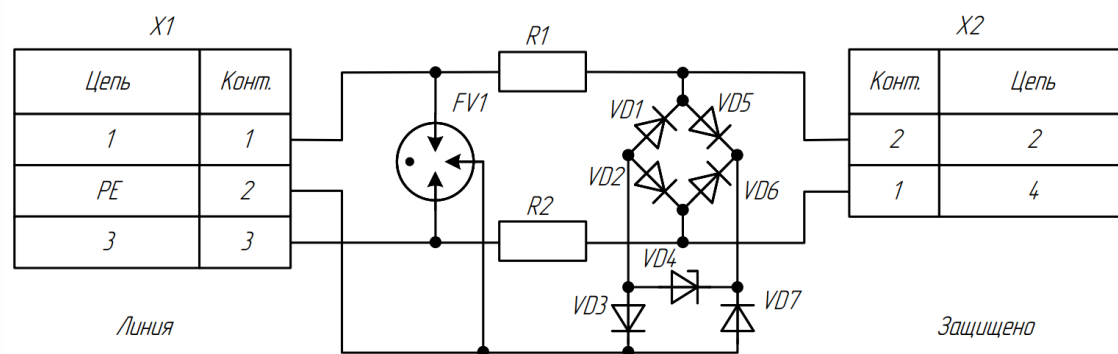
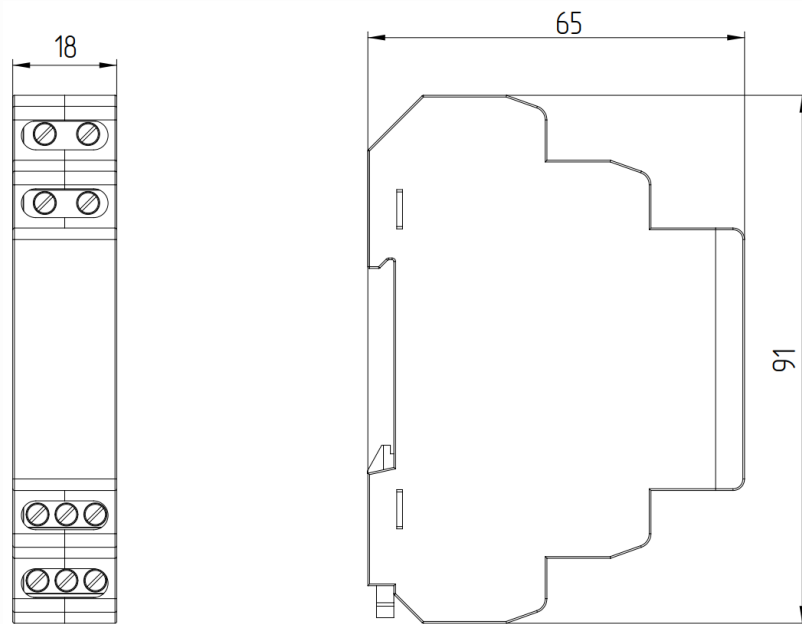
Рабочая температура

Категория по ГОСТ IEC 61643-21

C2, C3, D1

Винтовой

DTR 1/AT



УЗИП в корпусе для установки на DIN-рейку 35 мм. Количество защищаемых пар проводников 1-2. В УЗИП применяется TVS-диод с $P_{ppm}=1500$ Вт. Скорость передачи данных до 10 Мбит/с. Предназначены для защиты высокоскоростных телефонных линий с ADSL-модемом.

Технические характеристики	405 014
Номинальное рабочее напряжение DC/AC, U_o	170 В / 120 В
Макс. длительное рабочее напряжение DC/AC, U_c	185 В / 132 В
Номинальный ток, I_L	250 мА
Импульсный ток, I_{imp} (10/350)	2,5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20), I_n	20 кА
Уровень напряжения защиты при $I = 1$ кА (8/20): линия-линия; линия-РЕ	< 380 В < 700 В
Вносимая емкость	1.5 нФ
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 оборудования Ethernet и PoE



УЗИП



УСТРОЙСТВА
ПРОМЫШЛЕННОЙ
АВТОМАТИКИ



ЩЗИП



ИСКРОВЫЕ
РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ
РАЗРЯДНИКИ



УЗК



УМК

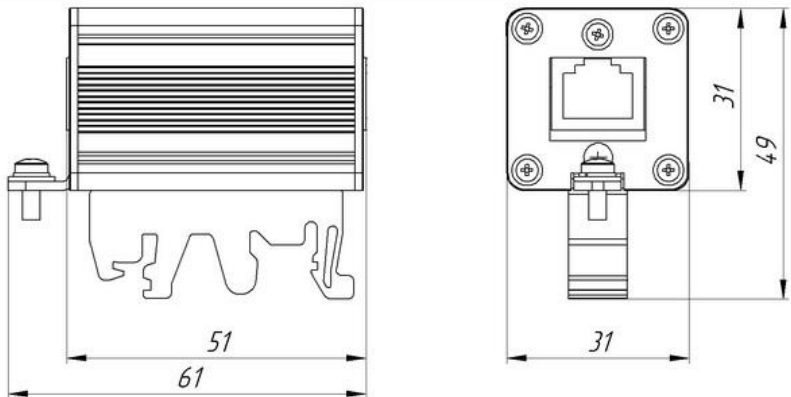


ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ
СОПРОТИВЛЕНИЯ
ИЗОЛЯЦИИ



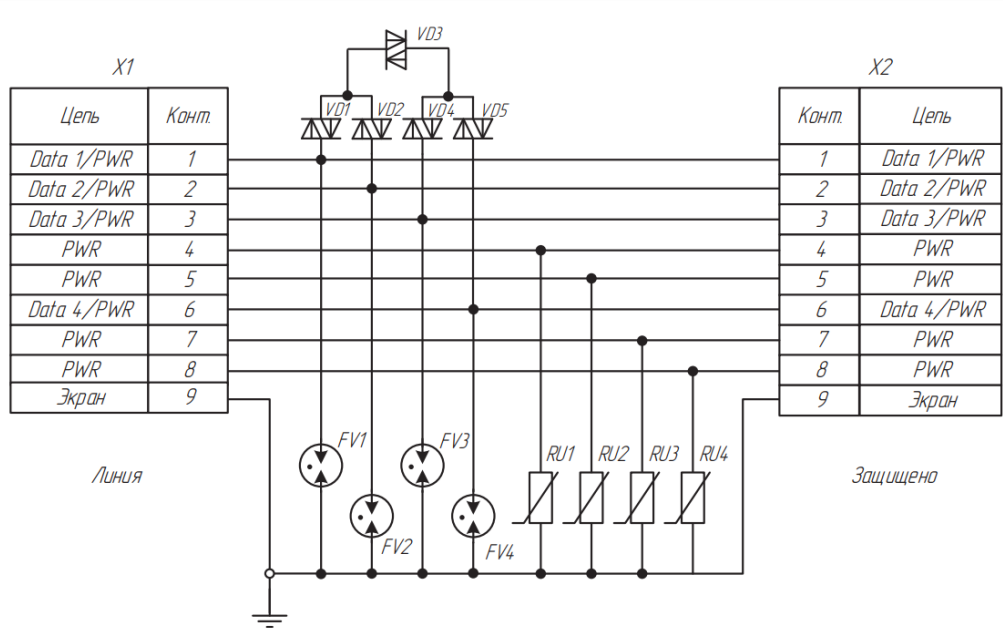


K2P AP1/100M PoE+

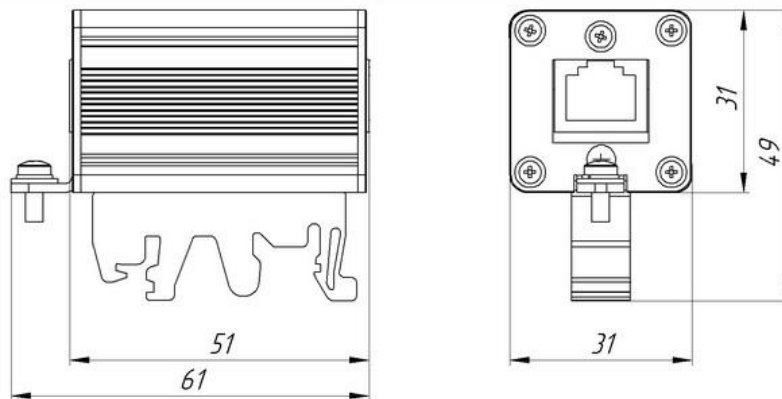


УЗИП оборудования ЛВС категории Cat.3 и Cat.5 с поддержкой передачи питания поверх данных согласно стандарта IEEE802.3af-2003 и 802.3at-2009. IL = 3 A. Uo = ±48 В. 1 порт. Разъемы RJ/RJ.

Технические характеристики		P400 002	
Способ передачи питания		PoE+ (PoE схема A)	PoE+ (PoE схема B), Passive PoE
Номинальное рабочее напряжение, DC, линия-линия, Uo		6 В - пары данных; 48 В - пары PoE	6 В - пары данных; 48 В - пары PoE
Макс. длительное рабочее напряжение, DC, линия-линия, UC		9 В - пары данных; 60 В - пары PoE	9 В - пары данных; 60 В - пары PoE
Номинальный ток, IL		3 А (PoE+)	3 А (PoE+)
Суммарный разрядный ток (8/20), линия+линия-РЕ		10 кА	10 кА
Уровень напряжения защиты при 1 кВ/мкс, линия-линия		< 20 В - данные; < 85 В - пары PoE	< 20 В - данные; < 85 В - пары PoE
Скорость передачи данных		10/100 Мбит/с	
Рабочая температура		-60 °C...+80 °C	
Категория по ГОСТ IEC 61643-21		C2, C3, D1	
Тип зажима		RJ45/RJ45	



K2P AP1/250M PoE+



Устройство K2P AP1/250M PoE+ предназначено для защиты от импульсных перенапряжений оборудования структурированных кабельных сетей категорий Cat.5e и Cat.6 с интерфейсами Ethernet стандартов 1000BASE-T и 10GBASE-T с поддержкой передачи питания поверх данных в пределах 0В - 2 зон молниезащиты.

Технические характеристики

P400 013

Способ передачи питания

PoE+
(PoE схема A)

PoE+ (PoE схема B), Passive PoE

Номинальное рабочее напряжение, DC, линия-линия, U_o6 В - пары данных;
48 В - пары PoE6 В - пары данных;
48 В - пары PoEМакс. длительное рабочее напряжение, DC, линия-линия, U_C9 В - пары данных;
60 В - пары PoE9 В - пары данных;
60 В - пары PoEНоминальный ток, I_L

3 А (PoE+)

3 А (PoE+)

Суммарный разрядный ток (8/20), линия+линия-РЕ

10 кА

10 кА

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

< 20 В - данные;
< 85 В - пары PoE< 20 В - данные;
< 85 В - пары PoE

Скорость передачи данных

1/10 Гбит/с

Рабочая температура

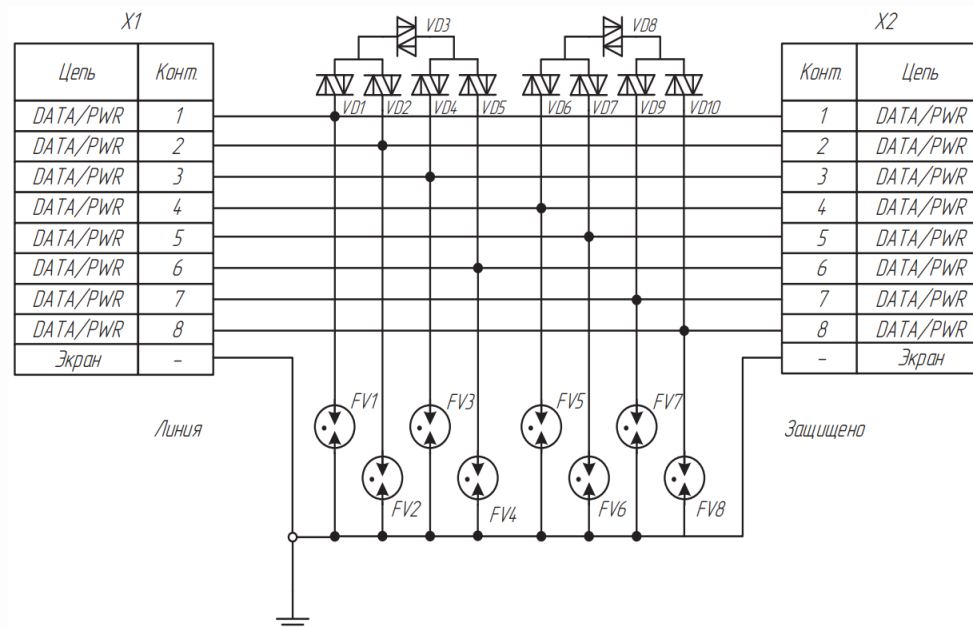
-60 °C...+80 °C

Категория по ГОСТ IEC 61643-21

C2, C3, D1

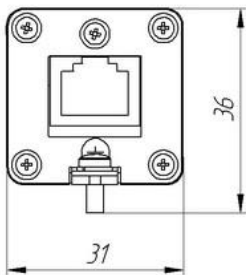
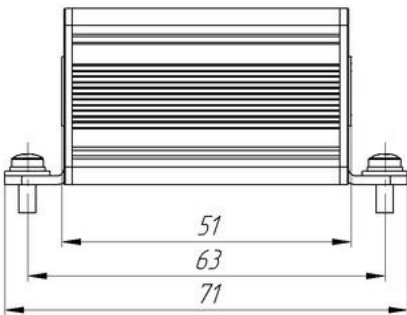
Тип зажима

RJ45/RJ45

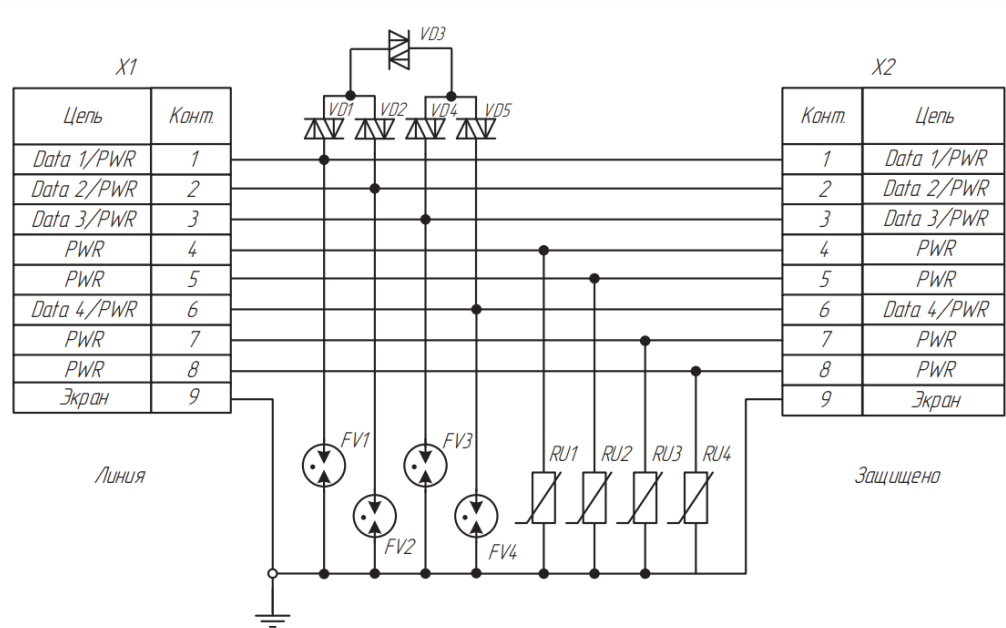




K2P AM1/100M PoE+



УЗИП оборудования ЛВС категории Cat.3 и Cat.5 с поддержкой передачи питания поверх данных согласно стандарта IEEE802.3af-2003 и 802.3at-2009. IL = 3 А. Uo = ±48 В. 1 порт. Разъемы RJ/RJ.

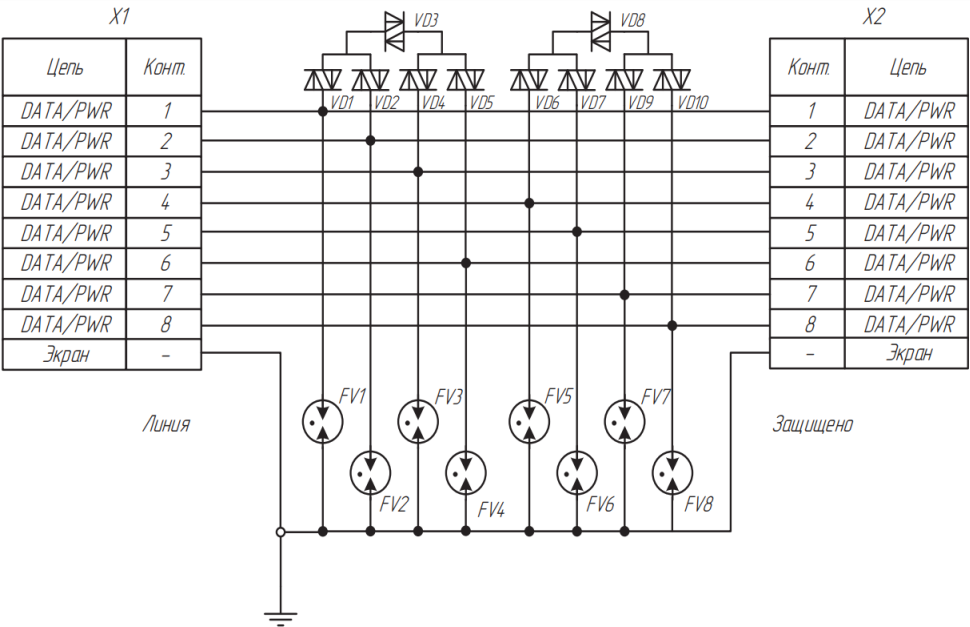
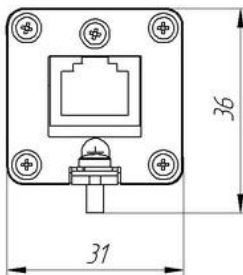
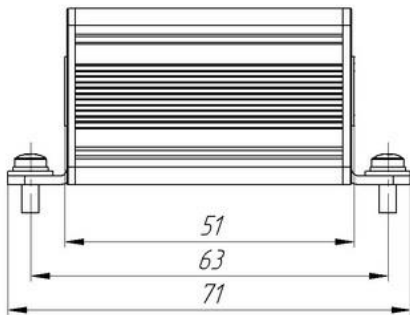


Технические характеристики		P400 004
Способ передачи питания	PoE+ (PoE схема A)	PoE+ (PoE схема B), Passive PoE
Номинальное рабочее напряжение, DC, линия-линия, Uo	6 В - пары данных; 48 В - пары PoE	6 В - пары данных; 48 В - пары PoE
Макс. длительное рабочее напряжение, DC, линия-линия, UC	9 В - пары данных; 60 В - пары PoE	9 В - пары данных; 60 В - пары PoE
Номинальный ток, IL	3 А (PoE+)	3 А (PoE+)
Суммарный разрядный ток (8/20), линия+линия-РЕ	10 кА	10 кА
Уровень напряжения защиты при 1 кВ/мкс, линия-линия	< 20 В - данные; < 85 В - пары PoE	< 20 В - данные; < 85 В - пары PoE
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с	
Рабочая температура	-60 °C...+80 °C	
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	C2, C3, D1	
Тип зажима	RJ45/RJ45	

*Карточка с полными техническими параметрами устройства на Nakel.ru



K2P AM1/250M PoE+

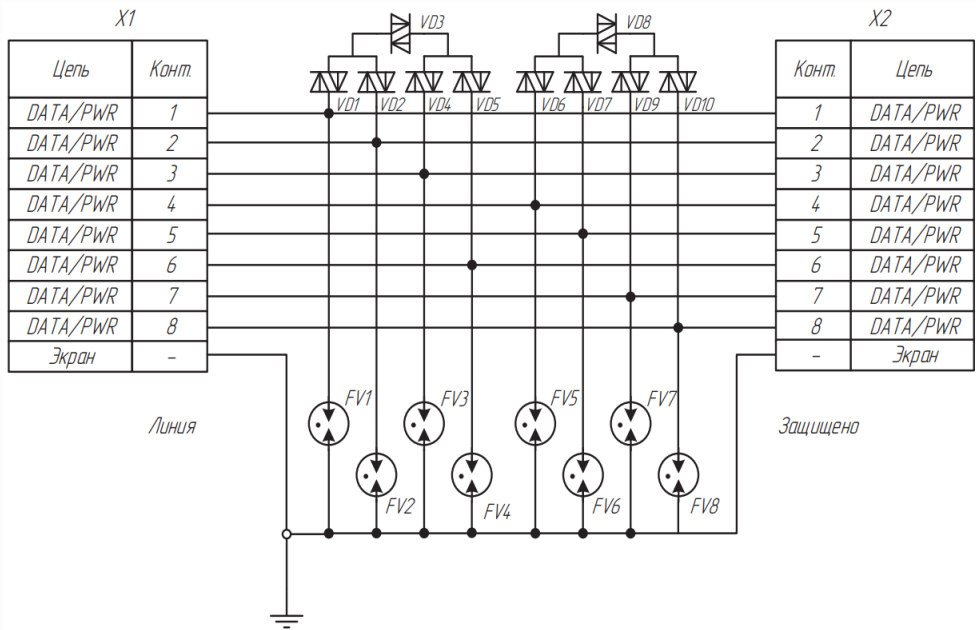
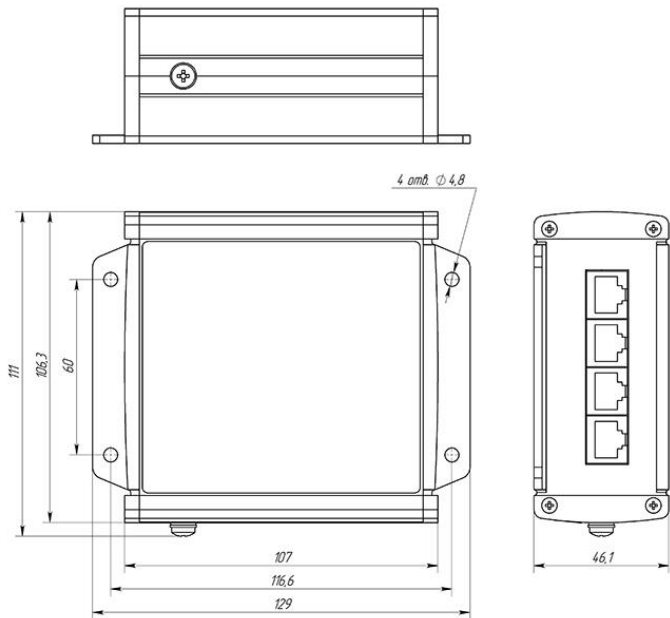


Устройство K2P AM1/250M PoE+ предназначено для защиты от импульсных перенапряжений оборудования структурированных кабельных сетей категорий Cat.5e и Cat.6 с интерфейсами Ethernet стандартов 1000BASE-T и 10GBASE-T с поддержкой передачи питания поверх данных в пределах 0В - 2 зон молниезащиты.

Технические характеристики		P400 035	
Способ передачи питания		PoE+ (PoE схема A)	PoE+ (PoE схема B), Passive PoE
Номинальное рабочее напряжение, DC, линия-линия, Uo		6 В - пары данных; 48 В - пары PoE	6 В - пары данных; 48 В - пары PoE
Макс. длительное рабочее напряжение, DC, линия-линия, UC		9 В - пары данных; 60 В - пары PoE	9 В - пары данных; 60 В - пары PoE
Номинальный ток, IL		3 А (PoE+)	3 А (PoE+)
Суммарный разрядный ток (8/20), линия+линия-РЕ		10 кА	10 кА
Уровень напряжения защиты при 1 кВ/мкс, линия-линия		< 20 В - данные; < 85 В - пары PoE	< 20 В - данные; < 85 В - пары PoE
Скорость передачи данных		1/10 Гбит/с	
Рабочая температура		-60 °C...+80 °C	
Категория по ГОСТ IEC 61643-21		C2, C3, D1	
Тип зажима		RJ45/RJ45	



K2P AM4/250M PoE+

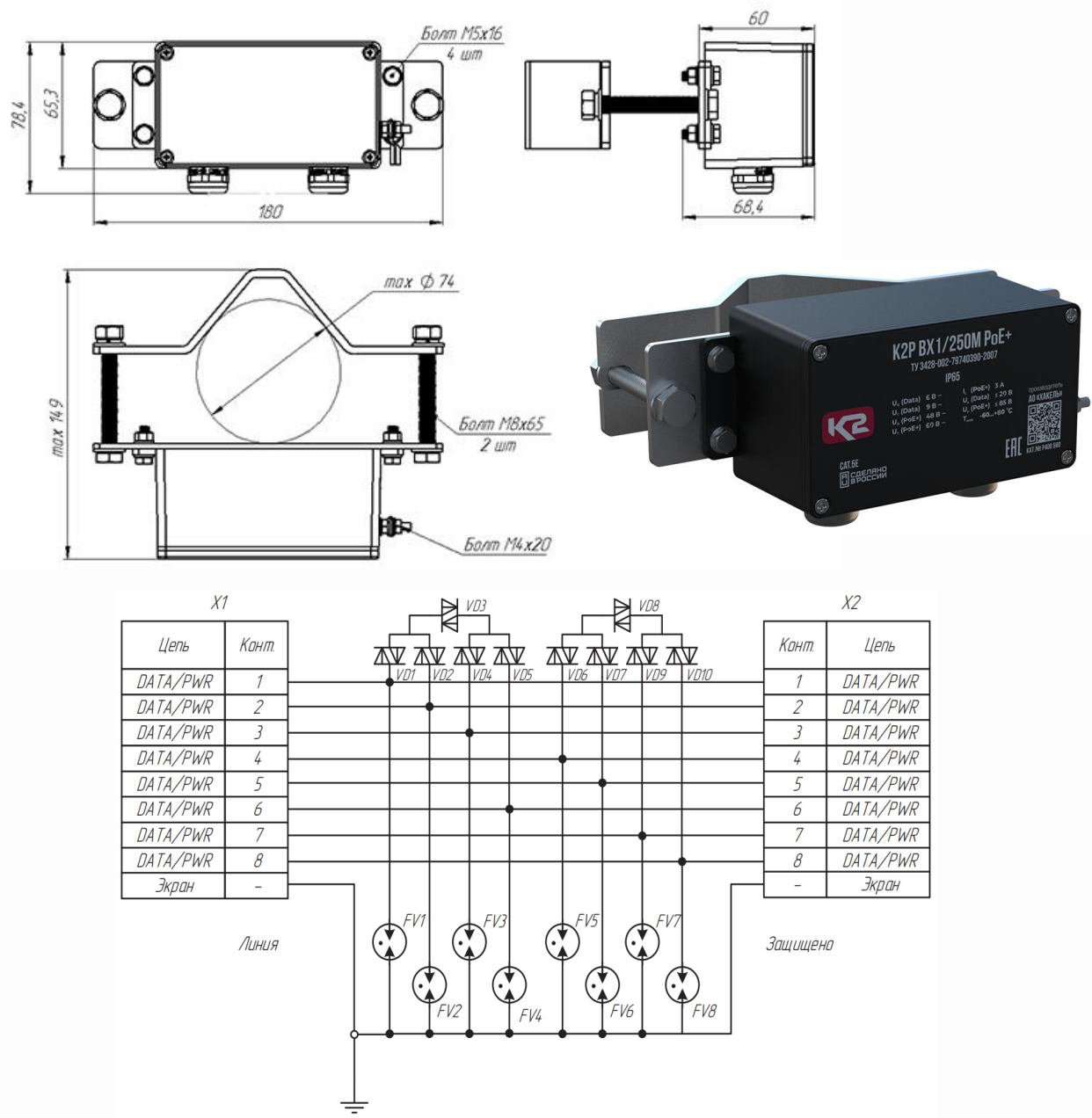


УЗИП оборудования ЛВС категорий Cat.5е и Cat.6 с интерфейсами Ethernet стандартов 1000BASE-T и 10GBASE-T с поддержкой питания поверх данных PoE+, PoE++ (4PPoE). IL = 3 А. Uo = ±48 В. 4 порта. Разъемы RJ/RJ.

Технические характеристики	Р400 010
Способ передачи питания	PoE+ (PoE схема А, В)
Номинальное рабочее напряжение, DC, линия-линия, Uo	6 В - пары данных; 48 В - пары PoE
Макс. длительное рабочее напряжение, DC, линия-линия, UC	9 В - пары данных; 60 В - пары PoE
Номинальный ток, IL	3 А (PoE+)
Суммарный разрядный ток (8/20), линия+линия-РЕ	10 кА
Уровень напряжения защиты при 1 кВ/мкс, линия-линия	≤ 20 В - пары данных; ≤ 85 В - пары PoE
Скорость передачи данных	1/10 Гбит/с
Рабочая температура	-60 °С...+80 °С
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	B2, C2, D1
Тип зажима	RJ45/RJ45



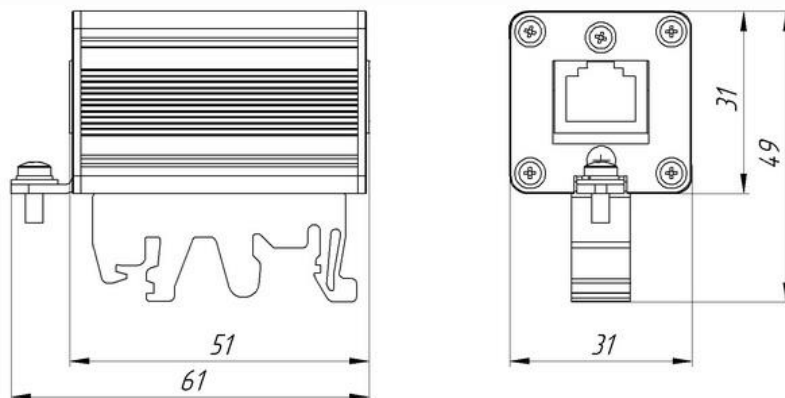
K2P ВХ1/250М PoE+



Однопортовые УЗИП оборудования ЛВС категории Cat.5e с интерфейсами Ethernet стандартов 100BASE-TX, 1000BASE-T. RJ45/RJ45. Устанавливается на трубостойках с помощью хомута.

Технические характеристики		P400 560
Способ передачи питания	PoE+ (PoE схема А, В)	
Номинальное рабочее напряжение, DC, линия-линия, U _o	6 В - пары данных; 48 В - пары PoE	
Макс. длительное рабочее напряжение, DC, линия-линия, U _C	9 В - пары данных; 60 В - пары PoE	
Номинальный ток, I _L	3 А (PoE+)	
Суммарный разрядный ток (8/20), линия+линия-РЕ	10 кА	
Уровень напряжения защиты при 1 кВ/мкс, линия-линия	≤ 20 В - пары данных; ≤ 85 В - пары PoE	
Скорость передачи данных	1/10 Гбит/с	
Рабочая температура	-60 °C...+80 °C	
Категория по ГОСТ IEC 61643-21	B2, C2, D1	
Тип зажима	RJ45/RJ45	

ГИР 1.2/100М PoE+



УЗИП оборудования ЛВС категории Cat.3 и Cat.5 с поддержкой передачи питания поверх данных согласно стандарта IEEE802.3af-2003 и 802.3at-2009. IL = 3 A. Uo = ±48 В. 1 порт. Разъемы RJ/RJ.

Технические характеристики

400 556

Способ передачи питания

PoE+ (PoE схема A, B)

Номинальное рабочее напряжение, DC, линия-линия, Uo

48 В

Макс. длительное рабочее напряжение, DC, линия-линия, UC

60 В

Номинальный ток, IL

3 А

Суммарный разрядный ток (8/20), линия+линия-РЕ

10 кА

Уровень напряжения защиты при 1 кВ/мкс, линия-РЕ, Up

< 600 В

Скорость передачи данных

10/100 Мбит/с

Рабочая температура

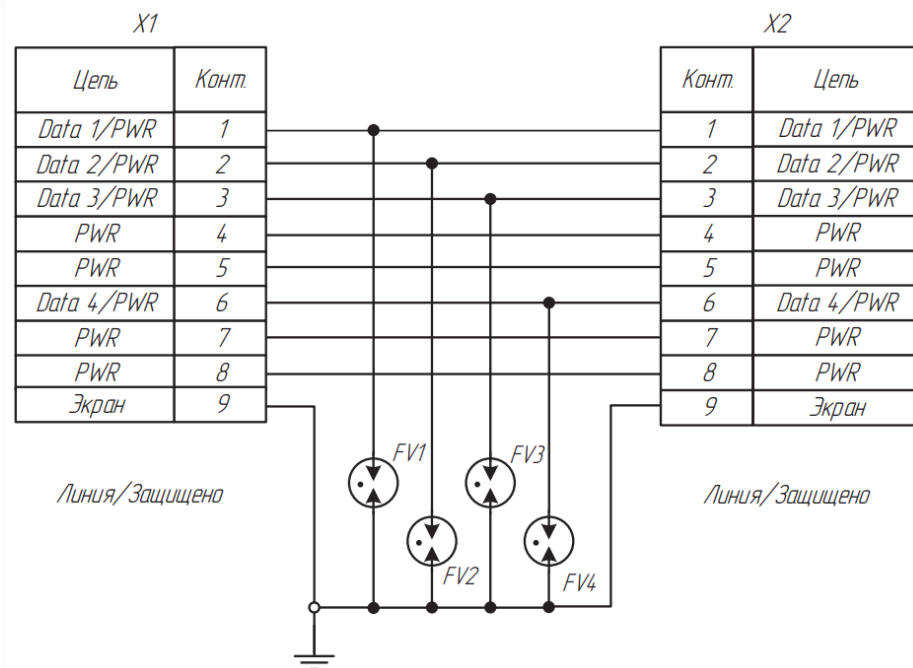
-40 °C...+80 °C

Категория по ГОСТ IEC 61643-21

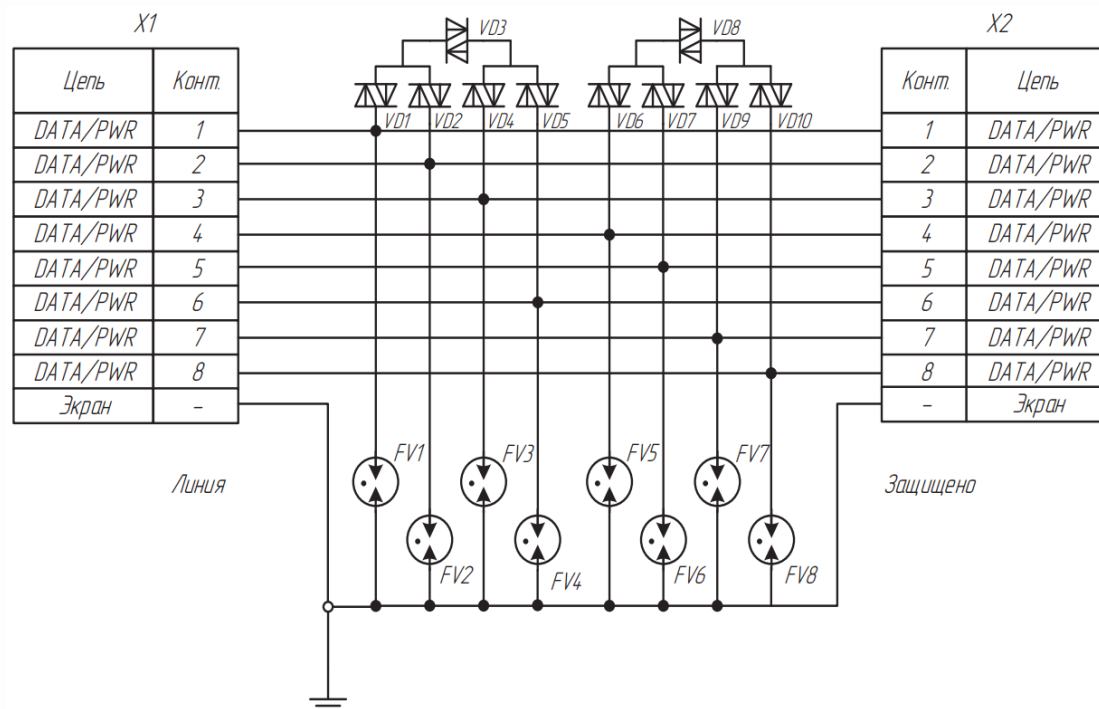
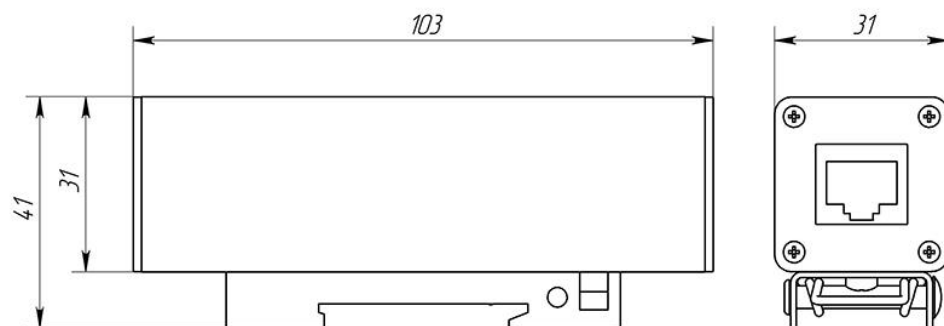
B2, C2, C3, D1

Тип зажима

RJ45/RJ45



ГИР 4/250М PoE+



УЗИП оборудования ЛВС категорий Cat.5e и Cat.6 с интерфейсами Ethernet стандартов 1000BASE-T и 10GBASE-T с поддержкой питания поверх данных PoE+, PoE++ (4PPoE). IL = 3 A. Uo = ±48 В. 1 порт. Разъемы RJ/RJ. Заземление на DIN-рейку.

Технические характеристики

400 555

Способ передачи питания

PoE+ (PoE схема A, B)

Номинальное рабочее напряжение, DC, линия-линия, Uo

6 В - пары данных;
48 В - пары PoE

Макс. длительное рабочее напряжение, DC, линия-линия, UC

9 В - пары данных;
60 В - пары PoE

Номинальный ток, IL

3 А (PoE+)

Суммарный разрядный ток (8/20), линия+линия-PE

10 кА

Уровень напряжения защиты при 1 кВ/мкс, линия-PE, Up

< 600 В

Суммарный импульсный ток (10/350), линия+линия-PE

1 кА

Рабочая температура

-40 °C...+80 °C

Категория по ГОСТ IEC 61643-21

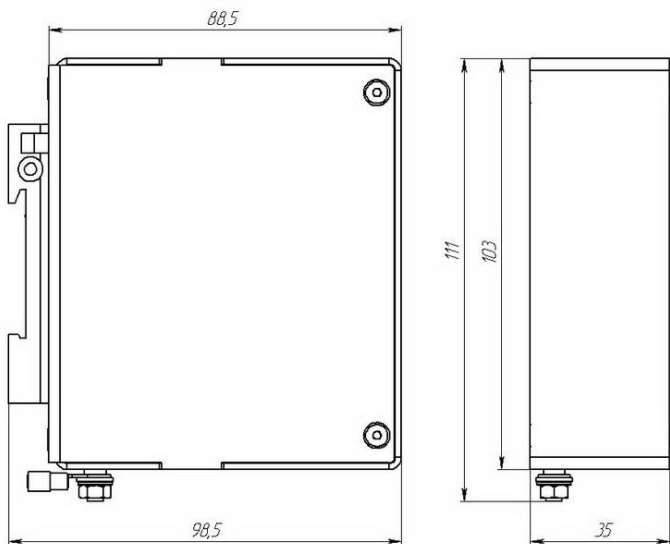
B2, C2, D1

Тип зажима

RJ45/RJ45

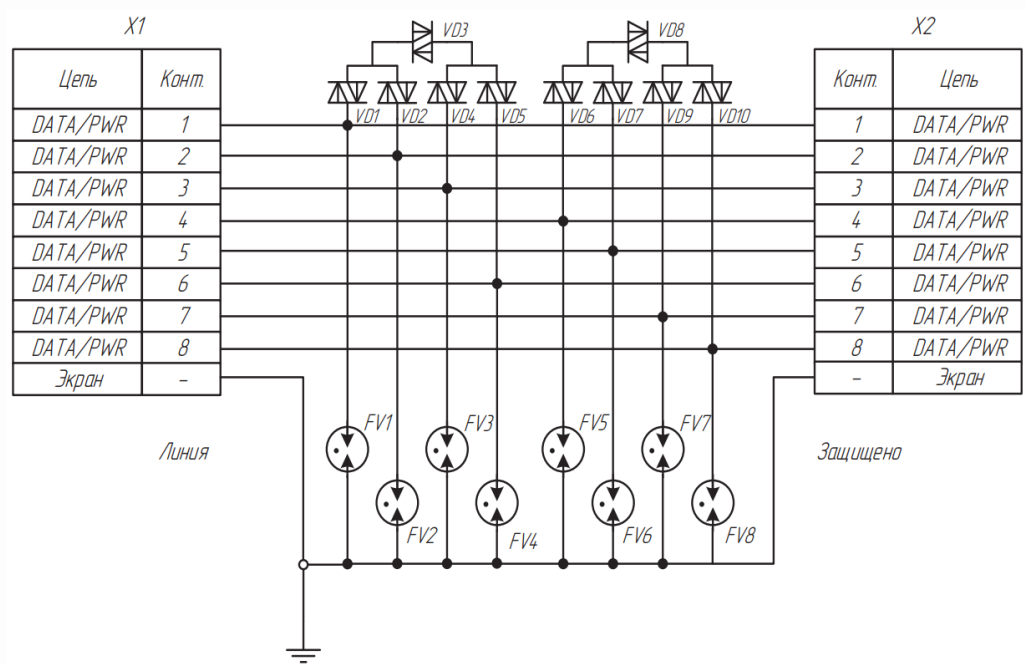


ГИМ 4.4/250М PoE+



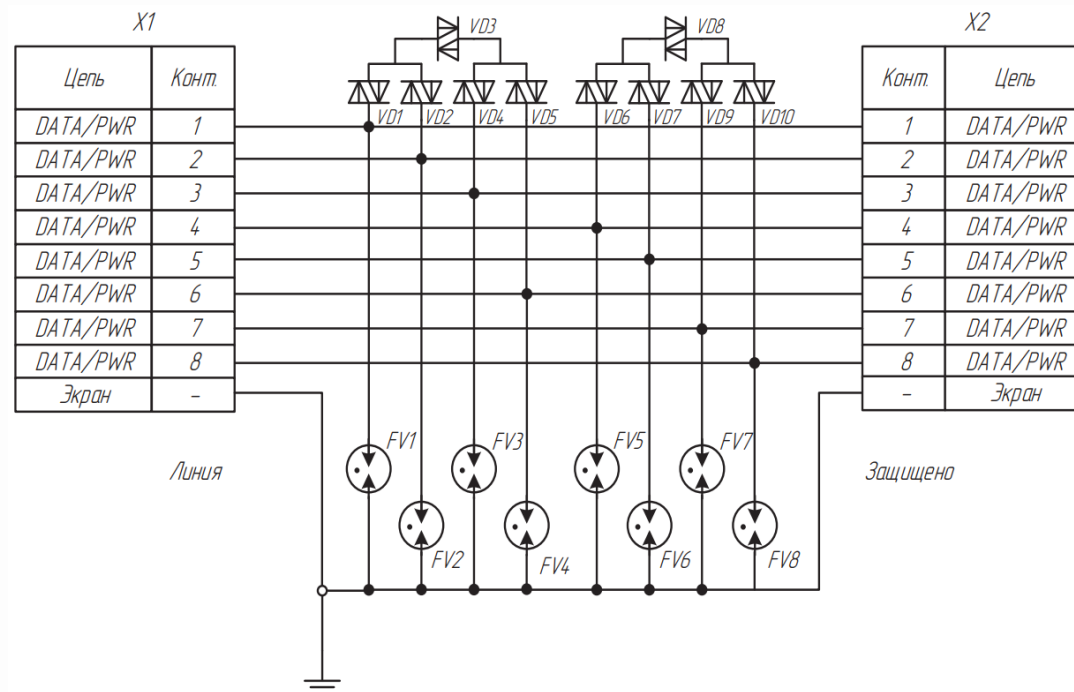
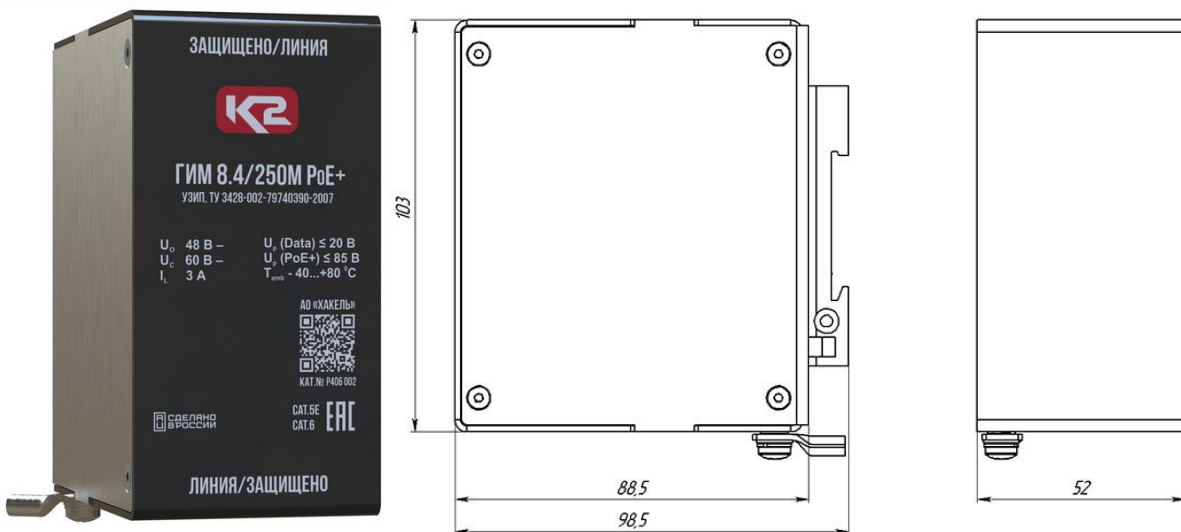
УЗИП оборудования ЛВС категорий Cat.5e и Cat.6 с интерфейсами Ethernet стандартов 1000BASE-T и 10GBASE-T с поддержкой питания поверх данных PoE+, PoE++ (4PPoE). IL = 3 А. Uo = ±48 В. 4 порта. Разъемы RJ/RJ.

Технические характеристики		P406 001
Способ передачи питания		PoE+ (PoE схема A, B)
Номинальное рабочее напряжение, DC, линия-линия, Uo		6 В - пары данных; 48 В - пары PoE
Макс. длительное рабочее напряжение, DC, линия-линия, UC		9 В - пары данных; 60 В - пары PoE
Номинальный ток, IL		3 А (PoE+)
Суммарный разрядный ток (8/20), линия+линия-РЕ		10 кА
Уровень напряжения защиты при 1 кВ/мкс, линия-РЕ, Up		≤ 600 В
Суммарный импульсный ток (10/350), линия+линия-РЕ		1 кА
Рабочая температура		-40 °C...+80 °C
Категория по ГОСТ IEC 61643-21		B2, C2, D1
Тип зажима		RJ45/RJ45



[*Карточка с полными техническими параметрами устройства на HakeI.ru](#)

ГИМ 8.4/250М PoE+



УЗИП оборудования ЛВС категорий Cat.5e и Cat.6 с интерфейсами Ethernet стандартов 1000BASE-T и 10GBASE-T с поддержкой питания поверх данных PoE+, PoE++ (4PPoE). IL = 3 А. U_о = ±48 В. 8 портов. Разъемы RJ/RJ.

Технические характеристики

P406 002

Способ передачи питания

PoE+ (PoE схема A, B)

Номинальное рабочее напряжение, DC, линия-линия, U_о6 В - пары данных;
48 В - пары PoEМакс. длительное рабочее напряжение, DC, линия-линия, U_C9 В - пары данных;
60 В - пары PoEНоминальный ток, I_L

3 А (PoE+)

Суммарный разрядный ток (8/20), линия+линия-PE

10 кА

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

≤ 600 В

Суммарный импульсный ток (10/350), линия+линия-PE

1 кА

Рабочая температура

-40 °C...+80 °C

Категория по ГОСТ IEC 61643-21

B2, C2, D1

Тип зажима

RJ45/RJ45



ГИВ 1.4/250М PoE+

Однопортовые УЗИП оборудования ЛВС категории 5е/6 с интерфейсами Ethernet стандартов 100BASE-TX, 1000BASE-T. Устанавливается вне помещений на стенах, столбах, мачтах, вышках. Степень защиты IP65.

Технические характеристики

400 542

Способ передачи питания

PoE+ (PoE схема А, В)

Номинальное рабочее напряжение, DC, линия-линия, Uo

6 В - пары данных;
48 В - пары PoE

Макс. длительное рабочее напряжение, DC, линия-линия, UC

9 В - пары данных;
60 В - пары PoE

Номинальный ток, IL

3 А (PoE+)

Суммарный разрядный ток (8/20), линия+линия-РЕ

10 кА

Уровень напряжения защиты при 1 кВ/мкс, линия-РЕ, Up

≤ 600 В

Суммарный импульсный ток (10/350), линия+линия-РЕ

1 кА

Рабочая температура

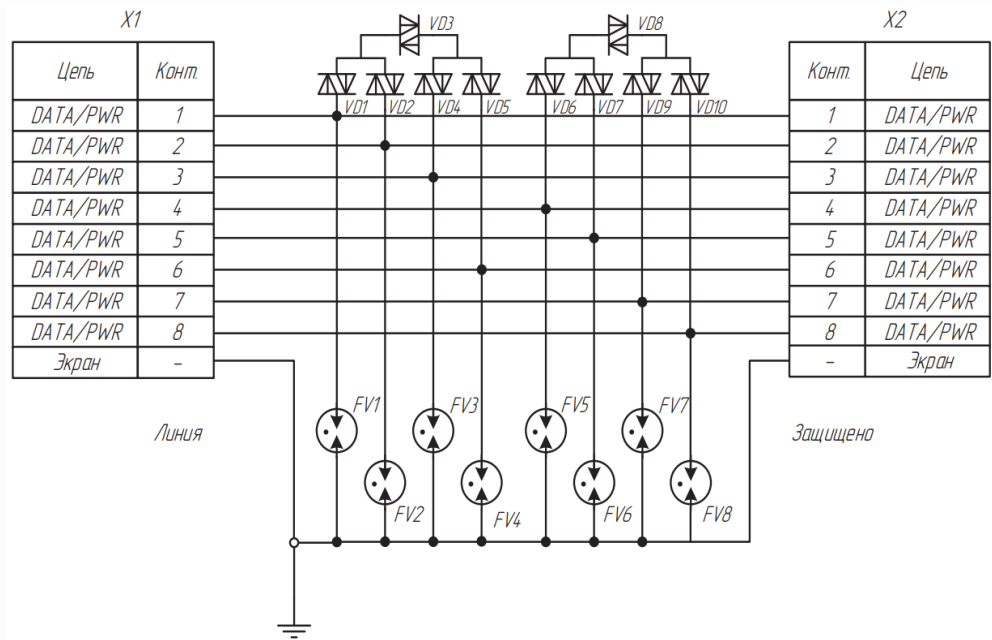
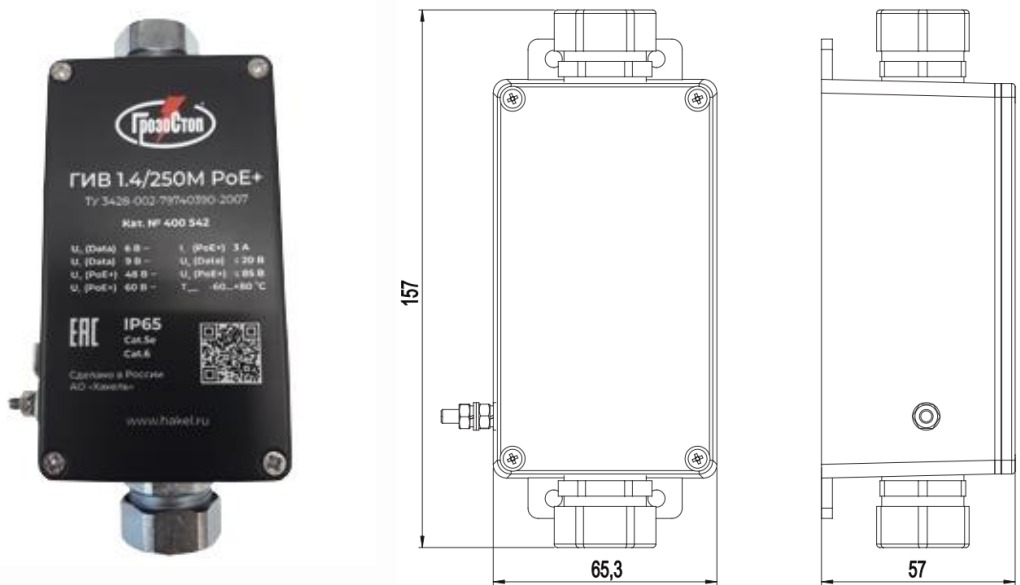
-60 °C...+80 °C

Категория по ГОСТ IEC 61643-21

B2, C2, D1

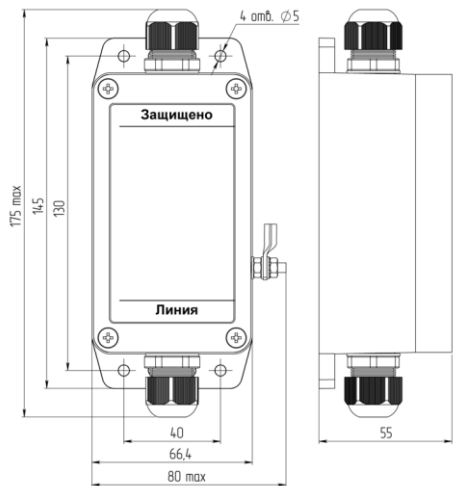
Тип зажима

RJ45/RJ45





ГИЗ 1.4/250М PoE+



Однопортовые УЗИП оборудования ЛВС категории 5е/6 с интерфейсами Ethernet стандартов 100BASE-TX, 1000BASE-T. Устанавливается вне помещений на стенах, столбах, мачтах, вышках. Степень защиты IP54.

Технические характеристики

400 554

Способ передачи питания PoE+ (PoE схема A, B)

Номинальное рабочее напряжение, DC, линия-линия, Uo 6 В - пары данных; 48 В - пары PoE

Макс. длительное рабочее напряжение, DC, линия-линия, UC 9 В - пары данных; 60 В - пары PoE

Номинальный ток, IL 3 А (PoE+)

Суммарный разрядный ток (8/20), линия+линия-РЕ 10 кА

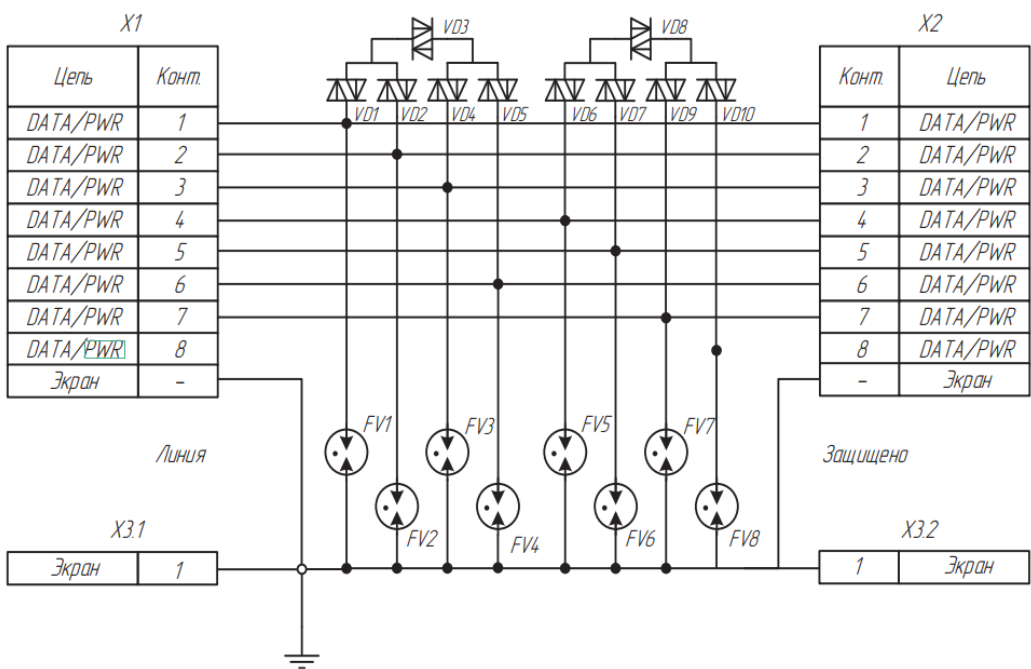
Уровень напряжения защиты при 1 кВ/мкс, линия-РЕ, Up ≤ 600 В

Суммарный импульсный ток (10/350), линия+линия-РЕ 1 кА

Рабочая температура -60 °C...+80 °C

Категория по ГОСТ IEC 61643-21 B2, C2, D1

Тип зажима RJ45/RJ45



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 AM1 230B F/F</u>	<u>P400 007</u>	ДА	<u>ГИР1-P230B F/F</u>	400933	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P AM1 90B F/F</u>	<u>P400 006</u>	ДА	<u>ГИР1-P90B F/F</u>	400932	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P AM1 230N F/F</u>	<u>P400 009</u>	ДА	<u>ГИР1-P230N F/F</u>	400937	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах
<u>K2P AM1 90N F/F</u>	<u>P400 008</u>	ДА	<u>ГИР1-P90N F/F</u>	400936	Новый корпус	Аналогичные устройства, выпускаются в двух форм-факторах

Аналоги устройств, выпускаемые взамен, снятых с производства

Обновленная номенклатура выпускаемых устройств	Артикул	100% Аналог	Текущая номенклатура выпускаемых устройств	Артикул2	Краткое описание изменений обновленной номенклатуры устройств	Статус
<u>K2P AP1/100M</u>	<u>P400 001</u>	ДА	<u>ГИР 4/100M</u>	400 500	Новый корпус	Устройства ГИР4 сняты с производства
<u>K2P AP1/100M PoE+</u>	<u>P400 002</u>	ДА	<u>ГИР 4/100M PoE+</u>	400 501	Новый корпус	Устройства ГИР4 сняты с производства
<u>K2P AM1/100M</u>	<u>P400 003</u>	ДА	<u>ГИР 4/100M/П</u>	400 535	Новый корпус	Устройства ГИР4 сняты с производства
<u>K2P AM1/100M PoE+</u>	<u>P400 004</u>	ДА	<u>ГИР 4/100M PoE+/П</u>	400 534	Новый корпус	Устройства ГИР4 сняты с производства

Новые устройства

Обновленная номенклатура выпускаемых устройств	Артикул	100% Аналог	Краткое описание характеристик устройств
<u>K2P APCB F/F</u>	<u>P400 011</u>	Новый продукт	УЗИП для защиты систем видеонаблюдения по одной коаксиальной линии. Волновое сопротивление 50/75 Ом. Номинальное напряжение сигнала 12 В. Разъемы типа BNC (F/F).
<u>K2P BX1/250M PoE+</u>	<u>P400 560</u>	Новый продукт	Однопортовые УЗИП с креплением на трубу оборудования ЛВС категории 5е с интерфейсами Ethernet.