



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

CITEL

Поставщик глобальных решений



С 1937 года CITEL защищает оборудование по всему миру от переходных перенапряжений, вызванных переключениями в сети или ударом молний.

защиты от перенапряжений с нашим уникальным обслуживанием и качеством, ориентированным на клиента.

SINCE
1937

Глубокое понимание местных стандартов и норм вместе с непрерывными инвестициями в исследования и разработки. CITEL проектирует, производит и продает миллионы УЗИП в год.

Компания CITEL разрабатывает множество важных компонентов защиты самостоятельно.

Наши команды по всему миру гордятся тем, что могут предложить рынку полный ассортимент устройств

Уникальный, как и каждый из наших клиентов.

- Более 1 миллиарда защищенных линий
- Локальная поддержка более чем в 200 странах
- В вашем распоряжении современные научно-исследовательские лаборатории

ПЕРЕХОДНЫЕ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ

вызванные ударом молнии

Возросшая, на сегодняшний день потребность в использовании чувствительной электротехники делают защиту от перенапряжения важной темой для обсуждения, дабы избежать катастрофических коммерческих потерь. Переходное перенапряжение, чаще всего вызванное ударами молнии (несколько киловольт в течение нескольких микросекунд) оказывает высокое влияние на любую из сетей (переменного и постоянного тока, телекоммуникационных и высокочастотных коаксиальных линий, а также линий передачи данных). Оно может создавать помехи, привести к потере данных и даже полностью уничтожить чувствительное оборудование.

Многочисленные риски

В дополнение к чрезмерной амплитуде переходных перенапряжений, несколько видов угроз повышают риск выхода оборудования из строя.

1. Прямой удар



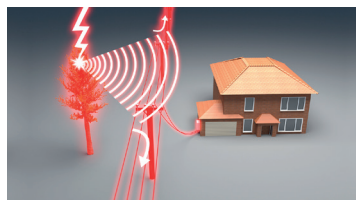
2. Повышение потенциала земли



3. Попадание в ЛЭП



4. Попадание в соседние объекты



ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ

Единственная эффективная защита

Целью является ограничение перенапряжения до уровня, который соответствует устойчивости к воздействию электрического тока защищенного оборудования.

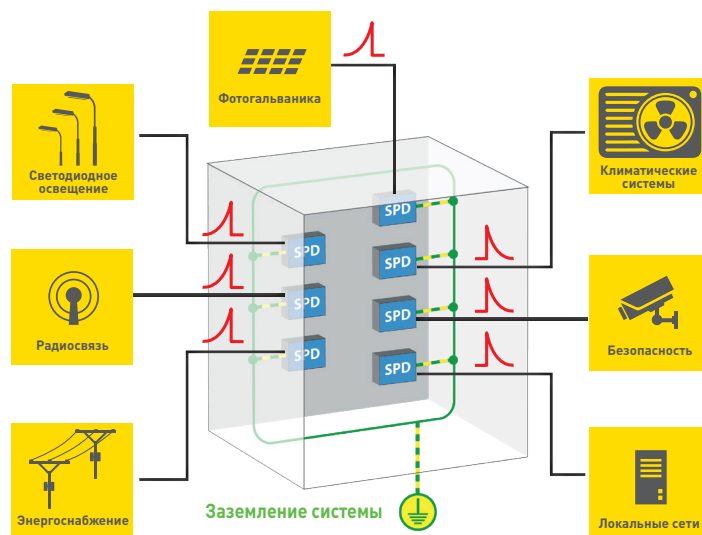
УЗИП должен:

- обеспечить минимальное остаточное напряжение,
- выдерживать разрядный ток в соответствии с условиями эксплуатации,
- предотвратить сбой в работе оборудования.

Такие требования достигаются только благодаря правильному подбору и установке устройств. Простые в использовании и эффективные УЗИП CITEL были созданы в соответствии с основными международными стандартами.

Все виды сетей

CITEL предлагает широкий ассортимент УЗИП, адаптированных к любому типу сети: электропитание переменного и постоянного тока, телекоммуникационных и высокочастотных коаксиальных линий, а также линий передачи данных.




CITEL

 Переходные
перенапряжения

CITEL предлагает широкий выбор УЗИП, адаптированных к любому типу сети: Переменного и постоянного тока, телекоммуникационных, коаксиальных и линий передачи данных

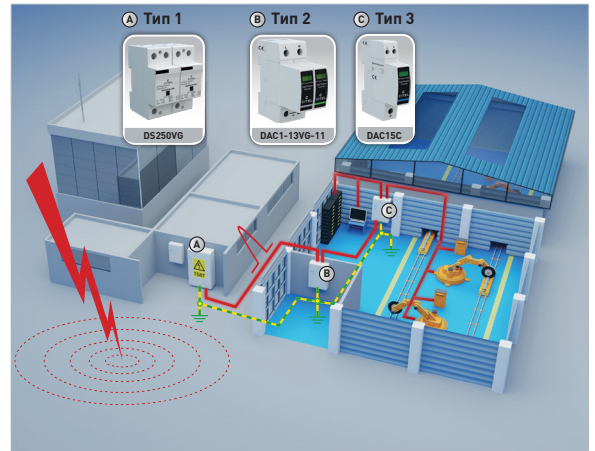


УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Серия DAC - DS

- ✓ Новая серия УЗИП: DAC
- ✓ Полный ассортимент защиты от перенапряжения переменного тока Тип 1 и Тип 2
- ✓ В соответствии со стандартами EN и IEC
- ✓ Сменные модули / Монтаж на DIN-рейку
- ✓ Ток разряда: $I_{max} > 140 \text{ kA}$ - $I_{imp} > 25 \text{ kA}$
- ✓ Различные рабочие напряжения
- ✓ Безопасное отключение (терморазмыкатель) и дистанционная сигнализация
- ✓ Доступно с технологией VG

УЗИП серии DAC и DS производятся на основе варисторов и варисторов+газовые разрядники (запатентованная технология "VG"), которая обеспечивает наилучшее сочетание высокого тока разряда и низкого остаточного напряжения. УЗИП Тип 1 разработаны с целью повышения безопасности в низковольтных сетях за счет отсутствия сопровождающего тока.



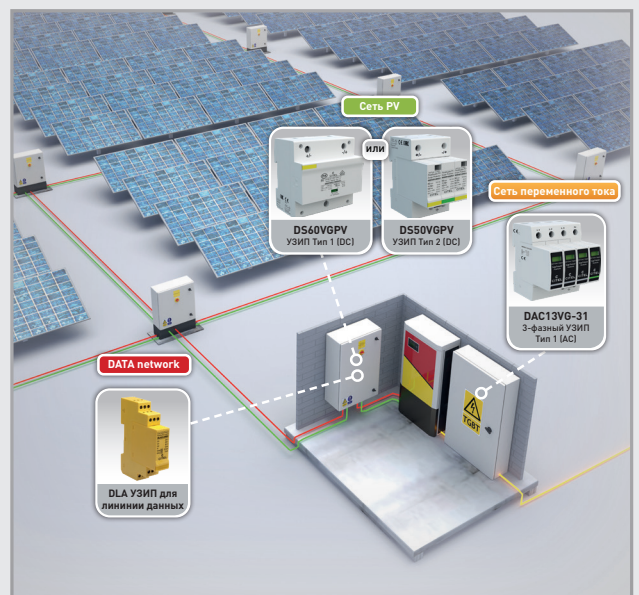
Серия	Тип	I_{max}	I_{imp}	Особенность
DS250VG	1+2+3	-	25 kA	Высокоэнергетичный
DAC1-13	1+2	-	12,5 kA	Сменные модули
DS70R	2	70 kA	-	Усиленный Тип 2
DAC50	2	50 kA	-	Стандартный Тип 2
DAC40C 1-фаза	2	40 kA	-	Компактный однофазный УЗИП
DAC15C 3-фазы	2	15 kA	-	Компактный трехфазный УЗИП

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ДЛЯ ФОТОГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Серия DS-PV

- ✓ Широкая линейка устройств для фотогальванических систем
- ✓ Устройства защиты от перенапряжения Тип 1 и Тип 2
- ✓ Версия со сменными модулями
- ✓ Доступен для сети: 500, 600, 800, 1000 и 1500 В постоянного тока
- ✓ Безопасное отключение и дистанционная сигнализация
- ✓ Соответствие стандарту МЭК 61643-31"

УЗИП DS-PV разработаны для эффективной защиты фотогальванических инверторов и безопасной работы в фотогальванических сетях. Они доступны в исполнении Тип 1 и Тип 2, а также для всех основных напряжений постоянного тока.



DS60VGPV
УЗИП Тип 1+2
25 kA I_{total}

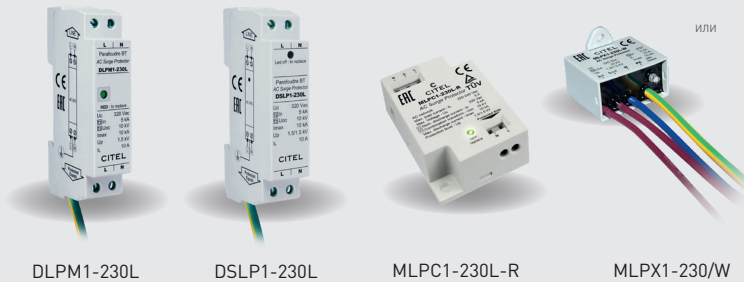
DS50VGPV/12KT1
УЗИП Тип 1+2
12.5 kA I_{total}

DS50PV
УЗИП Тип 2
40 kA I_{max}

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ДЛЯ СВЕТОДИОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

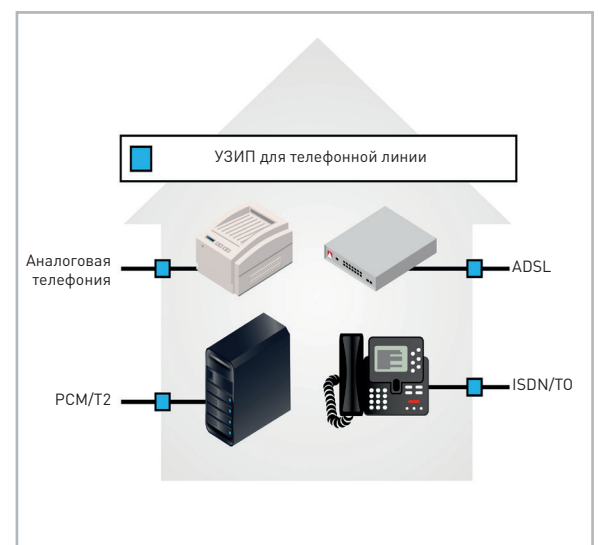
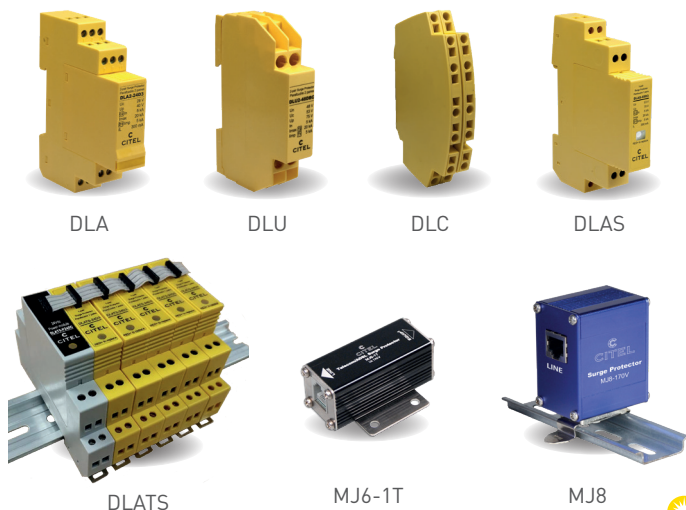
- ✓ Конфигурации класс I и класс II
- ✓ Компактные размеры
- ✓ Версии IP20 и IP65
- ✓ Комбинированная версия Питание / Данные
- ✓ Соединение: провод, винт или пружинный контакт
- ✓ Максимальный ток разряда 10 кА
- ✓ Удаленная сигнализация (опция)
- ✓ Соответствие стандартам IEC 61643-11 и EN 61643-11

CITEL предлагает полный ассортимент УЗИП, предназначенных для установки в различных точках сети освещения, таких как уличные фонари, основание столбов и уличных шкафов. Для любого типа системы наружного светодиодного освещения: городские, архитектурные, туннели и т.д...



УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ЛИНИЙ И ЛИНИЙ ДАННЫХ

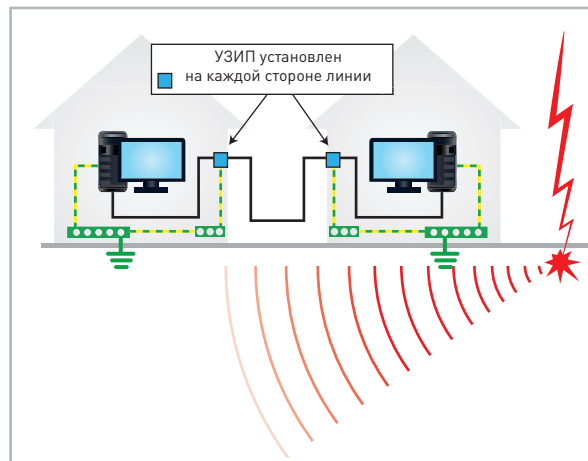
- ✓ Очень короткое время срабатывания (менее 1 нс)
- ✓ Большой разрядный ток благодаря газовому разряднику
- ✓ По окончании эксплуатационного периода не влияет на работу линии
- ✓ Монтаж: на кроссе, стене, DIN-рейке
- ✓ Применение: PSTN, ISDN, ADSL, VDSL, HDSL, RS485, RS422, 0-20 мА, Profibus
- ✓ Соответствие стандарту IEC / EN 61643-21
- ✓ Версии с визуальной и дистанционной сигнализацией



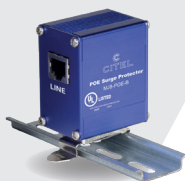
УЗИП ДЛЯ ЛИНИИ ДАННЫХ

- ✓ Очень короткое время срабатывания (менее 1 нс)
- ✓ Большой разрядный ток благодаря газовому разряднику
- ✓ Низкое напряжение и высокая скорость (до 10 Гбит/с)
- ✓ Разъемы: RJ45, коаксиальный...
- ✓ Применения: Ethernet Cat 5E, Cat 6A, PoE ++ ...

УЗИП для Ethernet предназначены для компьютерных сетей с очень высокой скоростью передачи данных до 10 Гбит/с для сетей Кат. 6. Для адаптации ко всем конфигурациям линии данных доступны несколько моделей установки. Данные УЗИП разработаны в соответствии со стандартом EN 61643-21.



MJ8-POE
В помещении
УЗИП POE



CRMJ8-POE
Уличное исполнение
POE SPD



MSP-VM
УЗИП для PTZ камер



СХС
Коаксиальный УЗИП



DD15
УЗИП с разъемом D-Sub



PL
УЗИП с функцией POE для
19-дюймовой стойки



УЗИП ДЛЯ РАДИОЧАСТОТНЫХ ЛИНИЙ

CITEL предлагает несколько технологий защиты от перенапряжения для коаксиальных линий:



**"Четвертьволновая защита":
серия PRC**

- ✓ Технология фильтрации ВЧ-сигнала
- ✓ 0,5 до 6 ГГц
- ✓ I_{max} : 100 кА
- ✓ Остаточное напряжение : несколько Вольт
- ✓ Нет питания постоянного тока на коаксиальном кабеле
- ✓ Не подвержен старению



**"Газовый разрядник":
серия P8AX**

- ✓ Технология искрового пробоя
- ✓ DC до 6 ГГц
- ✓ I_{max} : 20 кА
- ✓ Остаточное напряжение <300 В
- ✓ Съёмный газовый разрядник (GDT) для оптимизации обслуживания

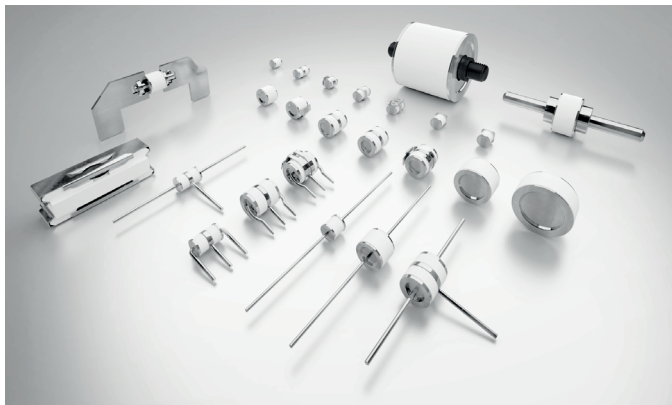


**"Газовый разрядник + Диод":
серии CX**

- ✓ 2 схемы : Газовый разрядник (СХР) или Газовый разрядник + диоды (СХС)
- ✓ очень малые потери
- ✓ Полоса до 1000 МГц
- ✓ I_{max} : 10 кА (8/20μs)
- ✓ Области применения : камеры видеонаблюдения /CATV /RF-приемники
- ✓ Блокировка постоянного тока

ГАЗОВЫЕ РАЗРЯДНИКИ (GDT)

Газовые разрядники представляют собой пассивные устройства защиты от импульсных перенапряжений для АТС и телекоммуникационного оборудования. Они монтируются на главном кроссе оператора, предоставляющего услуги связи. Они производятся с 2мя или 3мя электродами и различными напряжениями пробоя и токами разряда.



- ✓ 2 или 3 электрода
- ✓ Напряжение пробоя: от 75 В до 3500 В
- ✓ Ток разряда 8/20 мкс: 2,5 кА, 5 кА, 10 кА, 20 кА, > 100 кА
- ✓ Импульсный ток 10/350 мкс: 5 - 100 кА
- ✓ Опциональная внешняя функция короткого замыкания
- ✓ Установка на поверхности, на печатной плате

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	