

MLP

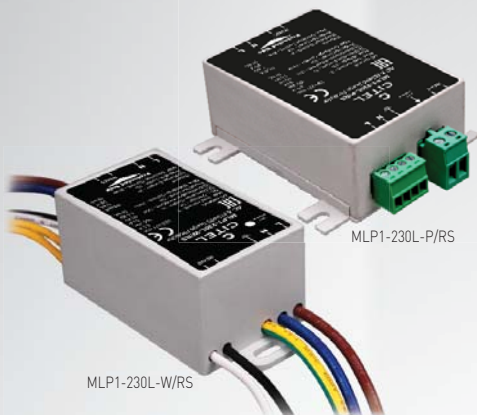
Технические характеристики

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	

УЗИП для системы светодиодного освещения

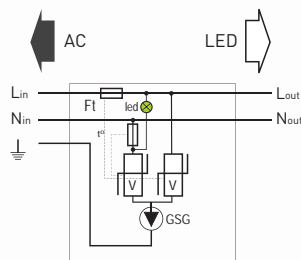
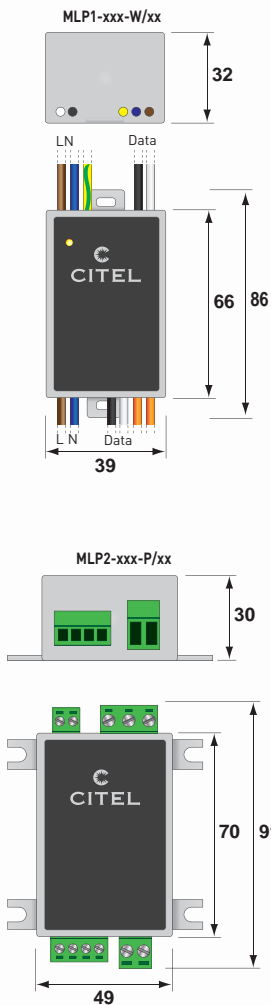
Серия MLP



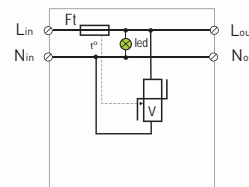
- УЗИП тип 2 (или 3)
- Для светильников Класс I или Класс II
- Серия подходит для любых конфигураций
- Компактный
- Версия IP65
- Комбинированная версия питание/данные
- Соединение зажим под винт или провод
- Максимальный ток разряда 10 кА
- Дистанционная сигнализация (опция)
- Соответствует стандартам CEI 61643-11 и NF EN 61643-11, ГОСТ Р 51992-2011, ГОСТ IЭК 61643-21-2014

MLP1-230L-W/RS

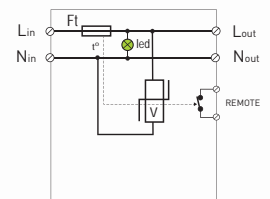
- : Защита линии данных от перенапряжений отсутствует
- RS : RS485 или 0-10 В устройство защиты линии данных от перенапряжений
- DL : Защита передачи данных DALI
- W : Проводное соединение
- P : Съемное соединение с зажимным контактом
- LS : Разрыв линии со срабатыванием дистанционной сигнализации
- L : Разрыв линии без срабатывания дистанционной сигнализации
- S : Разрыв параллельного соединения со срабатыванием дистанционной сигнализации
- : Разрыв параллельного соединения без срабатывания дист. сигнализации
- 230 : Напряжение 230-277 В AC
- 120 : Напряжение 110-120 В AC
- 1 : Светильники Класса I
- 2 : Светильники Класса II



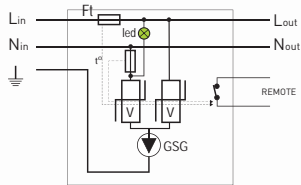
MLP1-230L-W



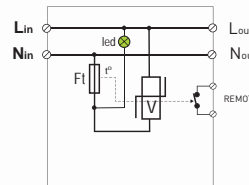
MLP2-230L-P



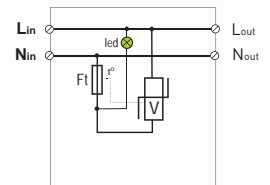
MLP2-230LS-P



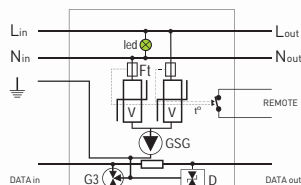
MLP1-230LS-W



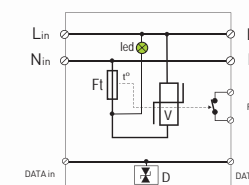
MLP2-230S-P



MLP2-230-P



MLP1-230-W/RS



MLP2-230-P/RS

Ft : Плавкий предохранитель
 Led : Индикатор состояния
 V : Варистор
 GSG : Специальный газовый разрядник
 G3 : Трехполюсный газовый разрядник
 D : Ограничительный диод
 Remote: Контакт дистанционной сигнализации

Общие характеристики

Наименование CITEL		MLP*-120*	MLP*-230*	MLP*/RS	MLP*/DL
		Характеристики сети переменного тока		Характеристики линии передачи данных	
Тип сети		110-120 В однофазная	230-277 В однофазная	RS485 или 0-10 В	DALI
Режимы защиты		MC/MD	MC/MD	MC/MD	MC/MD
Максимальное рабочее напряжение	Uc	180 В AC	305 В AC	15 В	28 В
Максимальный ток нагрузки	IL	2.5 А	2.5 А	300 мА	300 мА
Ток утечки - ток утечки на землю при Uc	Ipe	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Номинальный ток разряда	In	5 кА	5 кА	100 А	5 кА
Максимальный ток разряда (8/20 мксек)	Imax	10 кА	10 кА	200 А	10 кА
Суммарный ток молнии - (8/20 мксек)	Itotal	20 кА	20 кА	20 кА	20 кА
Испытание комбинированной волной - 1,2/50 мкс - 8/20 мкс	Uoc	10 кВ/5 кА	10 кВ/5 кА	-	-
Стойкость к перенапряжению - 1,2/50 мкс - 8/20 мкс		10 кВ/10 кА	10 кВ/10 кА	-	-
Уровень защиты MC/MD	Up	1.5 кВ/1.2 кВ	1.5 кВ/1.5 кВ	30 В	50 В
Допустимый ток КЗ	IscCR	10000 А	10000 А	-	-

Механические характеристики

Подсоединение к сети		Винт или клемма с пружиной - 1,5 мм² макс		Винт или клемма с пружиной - 1 мм² макс.	
Сигнализация рабочего состояния		Зеленый светодиод включен		-	
Действие защиты		Отключение светодиода и отсоединение от сети AC		Короткое замыкание	
Окончание срока эксплуатации		Отключение зеленого светодиода, отсоединение от сети AC		Прерывание линии	
Дистанционная сигнализация		Опция		Нет	
Соответствие стандартам		ГОСТ Р 51992-2011 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.4		ГОСТ IEC 61643-21-2014 / NF EN 61643-21 / UL497A	

MC/MD : Синфазный / Дифференциальный режим



Типовые характеристики

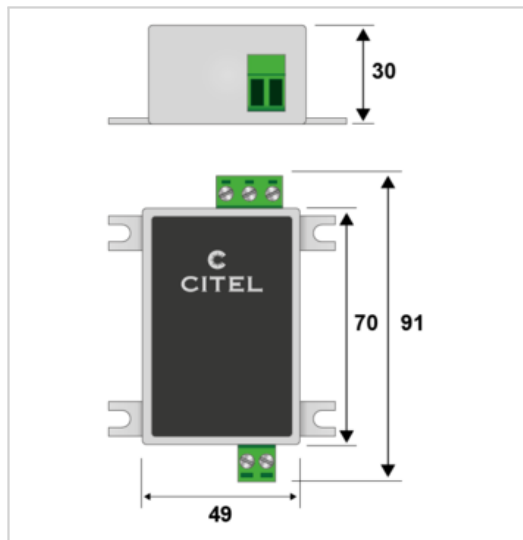
Наименование CITEL	MLP1-230L-W	MLP2-230S-P	MLP1-230L-W/DL	MLP2-230S-P/RS
Описание	УЗИП для светодиодного освещения Класс 1	УЗИП для светодиодного освещения Класс 2	УЗИП для светодиодного освещения Класс 1	УЗИП для светодиодного освещения Класс 2
Защита по питанию переменного тока				
Сеть	230-277 В однофазный	230-277 В однофазный	230-277 В однофазный	230-277 В однофазный
Режим нейтрали	TT-TN	TT-TN	TT-TN	TT-TN
Режимы защиты	MC/MD	MD	MC/MD	MD
Максимальное рабочее напряжение	Uc 305 В AC	305 В AC	305 В AC	305 В AC
Максимальный ток нагрузки	IL 2.5 А	2.5 А	2.5 А	2.5 А
Ток утечки - ток утечки на землю при Uc	Ipe отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Кратковременное допустимое напряжение 5 сек.	UT 335 В AC	335 В AC	335 В AC	335 В AC выдерживает
Кратковременное допустимое напряжение 120 мн.	UT 440 В AC отключение	440 В AC отключение	440 В AC отключение	440 В AC отключение
Номинальный ток разряда	In 5 кА	5 кА	5 кА	5 кА
Макс. ток разряда - 8/20 мксек.	Imax 10 кА	10 кА	10 кА	10 кА
Суммарный ток - 8/20 мксек.	Itotal 20 кА	20 кА	20 кА	20 кА
Испытание комбинированной волной - 1,2/50 мкс - 8/20 мкс	Uoc 10 кВ/5 кА	10 кВ/5 кА	10 кВ/5 кА	10 кВ/5 кА
Стойкость к перенапряжению - 1,2/50 мкс - 8/20 мкс	10 кВ/10 кА	10 кВ/10 кА	10 кВ/10 кА	10 кВ/10 кА
Уровень защиты MC/MD	Up 1.5 кВ/ 1.5 кВ	1.5 кВ	1.5 кВ/ 1.5 кВ	1.5 кВ
Допустимый ток короткого замыкания	IscCR 10000 А	10000 А	10000 А	10000 А
Подсоединение к сети	провод 1.5мм² макс	винт 1.5мм² макс	провод 1.5мм² макс	винт 1.5мм² макс.
Индикатор работы	зеленый светодиод	зеленый светодиод	зеленый светодиод	зеленый светодиод
Действие защиты	отключение и отсоединение от сети AC	отключение и неприрывность сети переменного тока	отключение и неприрывность сети AC	отключение и неприрывность сети AC
Индикатор окончания срока эксплуатации	отсоединение сети AC и отключение светодиода	отключение светодиода и дистанц. сигнализация	отсоединение сети AC и отключение светодиода	зеленый индикатор выкл. и дистанционная сигнализация
Дистанционная сигнализация	отсутствует	да : выход на контакт NO	отсутствует	да : выход на контакт NO
Сопряженные устройства отключения				
Терморазмыкатель	внутренний	внутренний	внутренний	внутренний
УЗО (если имеется)	тип "S" или замедленный	тип «S» или замедленный	тип «S» или замедленный	тип «S» или замедленный
Защита линий передачи данных				
Тип линии	-	-	DALI	RS485 или 0-10 В
Номинальное напряжение	Un -	-	24 В	12 В
Максимальное рабочее напряжение	Uc -	-	28 В	15 В
Максимальный ток линии	IL -	-	300 мА	300 мА
Максимальная частота	f max -	-	10 МГц	10 МГц
Вносимые потери	-	-	< 1дБ	< 1дБ
Номинальный ток разряда	In -	-	5 кА	100 А
Макс. ток разряда выдерживает макс. 8/20 мксек.	Imax -	-	10 кА	200 А
Уровень защиты	Up -	-	50 В	30 В
Подсоединение к сети	-	-	провод 1 мм² макс	провод 1 мм² макс
Индикатор отключения	-	-	отключение линии	отключение линии
Механические характеристики				
Размеры	см. схему	см. схему	см. схему	см. схему
Монтаж	плоская поверхность	плоская поверхность	плоская поверхность	плоская поверхность
Рабочая температура	от -40 до +85°C	от -40 до +85°C	от -40 до +85°C	до -40 до +85°C
Уровень защиты	IP65	IP20	IP65	IP20
Материал корпуса	термопластик UL94-V0	термопластик UL94-V0	термопластик UL94-V0	термопластик UL94-V0
Соответствие стандартам	ГОСТ Р 51992-2011 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.4		ГОСТ IEC 61643-21-2014 / NF EN 61643-11 / UL1449 ed.4	
Артикул	711211	721202	711231	721242



CITEL MLP1-230L-P/20K



- УЗИП тип 2 или 3
- Для светодиодных систем освещения
- Класс I
- Очень компактный
- Макс. ток разряда 20 кА
- Соответствует стандартам EN 61643-11, IEC 61643-11



электрические характеристики		
Тип УЗИП (following IEC tests)		2+3
Сеть		220-240 В однофазная
Конфигурация нейтрали		TT-TN
Макс. AC рабочее напряжение	Uc	320 Vac
Макс. частота	f max.	10 MHz
Макс. линейный ток	IL	5 A
Временное перенапряжение - 5 сек. (Without disconnection)	UT	335 В AC выдерживает
Временное перенапряжение - 120 мин. (Without disconnection or with safety disconnection)	UT	440 В AC отключение
Рабочий ток(Leakage current to Ground)	Ipe	отсутствует
Сопровождающий ток	If	Отсутствует
Номинальный ток разряда(15 x 8/20 μs impulses)	In	10 kA
Макс. ток разряда(max. withstand @ 8/20 μs by pole)	Imax	20 kA
Максимальный ток разряда(max. total withstand @ 8/20 μs)	Imax Total	20 kA
Испытание комбинированной волной IEC 61643-11 (Class III test: 1.2/50μs - 8/20μs)	Uoc	20 kV
Стойкость к перенапряжению IEEE C62.41.1		10 kV / 10 kA
Режим(ы) защиты		MC / MD
Уровень защиты L/N (@ In [8/20μs])	Up L/N	1.5 kV
Уровень защиты L/PE (@ In [8/20μs])	Up L/PE	1.5 kV
Уровень защиты CM/DM(@ In [8/20μs])	Up mc/md	1.5 kV/ 1.5 kV
Допустимый ток короткого замыкания	Iscrr	10 000 A
механические характеристики		
Технология		Металлооксидный варистор+газовый разрядник
Подсоединение к сети		Винт 1.5 мм ² макс.
Монтаж		на плоскую поверхность
Материал корпуса		Термопластик UL94 V-0
Рабочая температура	Tu	-40/+85°C
Уровень защиты		IP20
Действие защиты		Отключение и отсоединение от линии AC
Индикатор отключения		Зеленый светодиод выключен и отсоединение от линии AC
Индикаторы рабочего режима		Зеленый светодиод
Дистанционная сигнализация отключения		отсутствует
Размеры		см. схему
Вес		0.086 kg
сопряженные устройства отключения		
Терморазмыкатель		внутренний
УЗО (если имеется)		Тип 'S' или замедленный
Стандарты		
Соответствие стандартам		IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 4 изд.
Артикул		
721213		

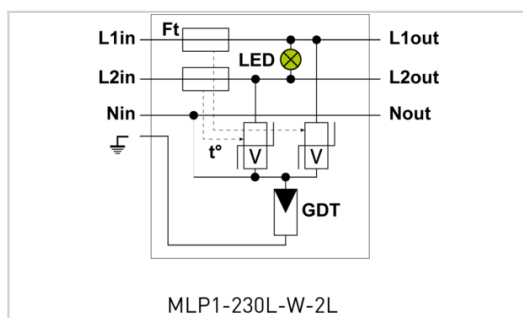


CITEL MLP1-230L-W-2L



Specially developed spd with combined protection for 2-phase power supply (control phase):

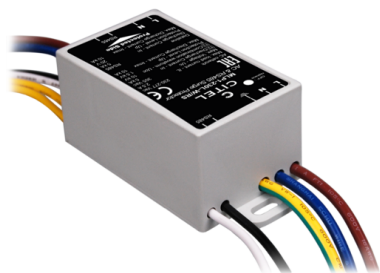
- Many variants available depending on application
- With screw terminals or cable wiring
- IP65 versions
- For protection class I or II application
- Developed for Uoc: 10 kV and I_{max}: 10 kA for highest outdoor requirements according to IEEE & ANSI
- Optical error signalling



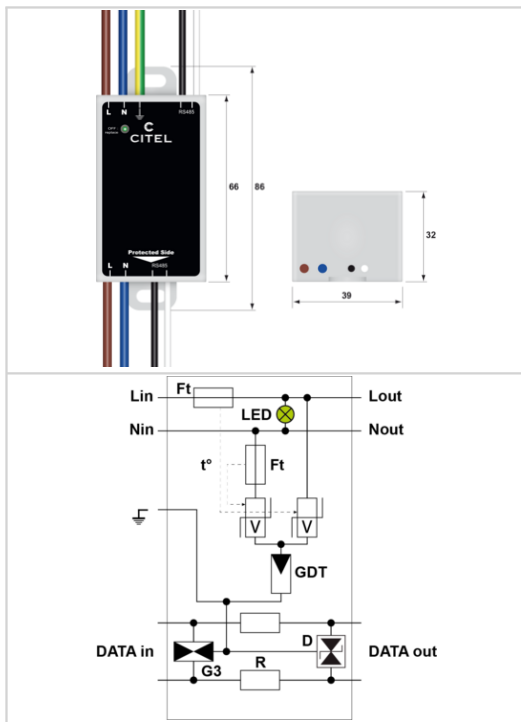
электрические характеристики		
Тип УЗИП (following IEC tests)		2+3
Сеть		220-240 В однофазная
Конфигурация нейтрали		TT-TN
Макс. AC рабочее напряжение	Uc	305 Vac
Макс. частота	f max.	10 MHz
Макс. линейный ток	IL	2.5 A
Временное перенапряжение - 5 сек. (Without disconnection)	UT	335 В AC выдерживает
Временное перенапряжение - 120 мин. (Without disconnection or with safety disconnection)	UT	440 В AC отключение
Рабочий ток [Leakage current to Ground]	I _{pe}	отсутствует
Сопровождающий ток	I _f	Отсутствует
Номинальный ток разряда (15 x 8/20 μs impulses)	I _n	5 kA
Макс. ток разряда (max. withstand @ 8/20 μs by pole)	I _{max}	10 kA
Максимальный ток разряда (max. total withstand @ 8/20 μs)	I _{max Total}	20 kA
Испытание комбинированной волной IEC 61643-11 (Class III test: 1.2/50μs - 8/20μs)	Uoc	10 kV / 5 kA
Стойкость к перенапряжению IEEE C62.41.1		10 kV / 10 kA
Режим(ы) защиты		MC / MD
Уровень защиты L/N (@ I _n 8/20μs)	U _p L/N	1.5 kV
Уровень защиты L/PE (@ I _n 8/20μs)	U _p L/PE	1.5 kV
Допустимый ток короткого замыкания	I _{sc}	10 000 A
механические характеристики		
Технология		Металлооксидный варистор+газовый разрядник
Подсоединение к сети		Screw terminal - 1.5 mm ² max.
Монтаж		на плоскую поверхность
Материал корпуса		Термопластик UL94 V-0
Рабочая температура	T _u	-40/+85°C
Уровень защиты		IP20
Действие защиты		Отключение и отсоединение от линии AC
Индикатор отключения		Зеленый светодиод выключен и отсоединение от линии AC
Индикаторы рабочего режима		Зеленый светодиод
Дистанционная сигнализация отключения		отсутствует
Размеры		см. схему
сопряженные устройства отключения		
Терморазмыкатель		внутренний
УЗО (если имеется)		Тип 'S' или замедленный
Стандарты		
Соответствие стандартам		IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 4 изд.
Артикул		731211



CITEL MLP1-230L-W/RS



- УЗИП тип 2 или 3
- Для светодиодной системы освещения
- Класс I
- Очень компактный
- Макс. ток разряда 10 кА
- Соответствует EN 61643-11, IEC 61643-11



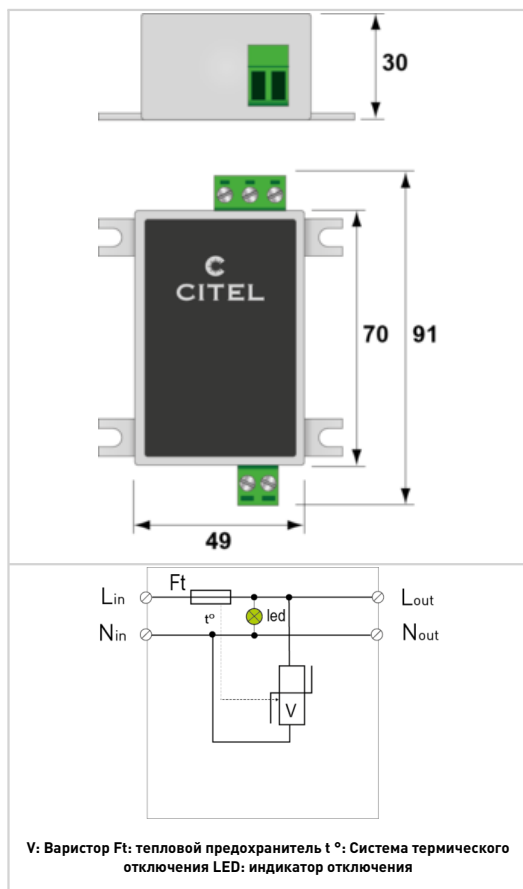
электрические характеристики	
Тип УЗИП (following IEC tests)	2+3
Сеть	220-240 В однофазная
Конфигурация нейтрали	TT-TN
Макс. AC рабочее напряжение	Uc 305 Vac
Макс. частота	f max. 10 MHz
Макс. линейный ток	IL 2.5 A
Временное перенапряжение - 5 сек. (Without disconnection)	UT 335 В AC выдерживает
Временное перенапряжение - 120 мин. (Without disconnection or with safety disconnection)	UT 440 В AC отключение
Рабочий ток(Leakage current to Ground)	Ipe отсутствует
Сопровождающий ток	If Отсутствует
Номинальный ток разряда(15 x 8/20 μs impulses)	In 5 kA
Макс. ток разряда(max. withstand @ 8/20 μs by pole)	Imax 10 kA
Максимальный ток разряда (max. total withstand @ 8/20 μs)	Imax Total 20 kA
Испытание комбинированной волной IEC 61643-11 (Class III test: 1.2/50μs - 8/20μs)	Uoc 10 kV / 5 kA
Стойкость к перенапряжению IEEE C62.41.1	10 kV / 10 kA
Уровень защиты L/N (@ 8/20μs)	Up L/N 1.5 kV
Уровень защиты L/PE (@ 8/20μs)	Up L/PE 1.5 kV
Допустимый ток короткого замыкания	Iscrr 10000 A
механические характеристики	
Технология	Варистор + газовый разрядник
Монтаж	Настенный или на плоскую поверхность
Материал корпуса	Термопластик UL94 V-0
Рабочая температура	Tu -40/+85°C
Уровень защиты	IP20
Действие защиты	Отключение и отсоединение от линии AC
Индикатор отключения	Зеленый светодиод выключен и отключение линии
Индикаторы рабочего режима	Зеленый(ые) светодиод(ы) включены
Дистанционная сигнализация отключения	отсутствует
Размеры	см. схему
сопряженные устройства отключения	
Терморазмыкатель	внутренний
УЗО (если имеется)	Тип 'S' или замедленный
Стандарты	
Соответствие стандартам	IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 4 изд.
Артикул	
711251	



CITEL MLP2-230L-P



- УЗИП тип 2 или 3
- Для светодиодных систем освещения
- Класс 2
- Очень компактные размеры
- Макс. ток разряда 10 кА
- Соответствует EN 61643-11, IEC 61643-11

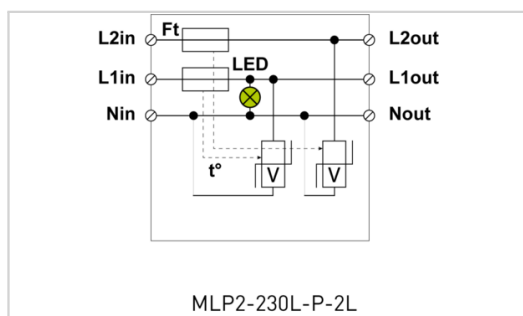


электрические характеристики		
Тип УЗИП (following IEC tests)		2+3
Сеть		220-240 В однофазная
Конфигурация нейтрали		TT-TN
Макс. AC рабочее напряжение	Uc	305 Vac
Макс. частота	f max.	10 MHz
Макс. линейный ток	IL	2.5 A
Временное перенапряжение - 5 сек. (Without disconnection)	UT	335 В AC выдерживает
Временное перенапряжение - 120 мин. (Without disconnection or with safety disconnection)	UT	440 В AC отключение
Рабочий ток [Leakage current to Ground]	Ipe	отсутствует
Сопровождающий ток	If	Отсутствует
Номинальный ток разряда (15 x 8/20 μs impulses)	In	5 kA
Макс. ток разряда (max. withstand @ 8/20 μs by pole)	Imax	10 kA
Максимальный ток разряда (max. total withstand @ 8/20 μs)	Imax Total	20 kA
Испытание комбинированной волной IEC 61643-11 (Class III test: 1.2/50μs - 8/20μs)	Uoc	10 kV / 5 kA
Стойкость к перенапряжению IEEE C62.41.1		10 kV / 10 kA
Режим(ы) защиты		MD
Уровень защиты (@ In (8/20μs))	Up	1.5 kV
Уровень защиты L/N (@ In (8/20μs))	Up L/N	1.5 kV
Уровень защиты L/PE (@ In (8/20μs))	Up L/PE	1.5 kV
Допустимый ток короткого замыкания	Iscrr	10 000 A
механические характеристики		
Технология		Металлооксидный варистор+газовый разрядник
Подсоединение к сети		Винт 1.5 мм ² макс.
Монтаж		на плоскую поверхность
Материал корпуса		Термопластик UL94 V-0
Рабочая температура	Tu	-40/+85°C
Уровень защиты		IP20
Действие защиты		Отключение и отсоединение от линии AC
Индикатор отключения		Зеленый светодиод выключен и отсоединение от линии AC
Индикаторы рабочего режима		Зеленый светодиод
Дистанционная сигнализация отключения		отсутствует
Размеры		см. схему
Вес		0.073 kg
сопряженные устройства отключения		
Терморазмыкатель		внутренний
УЗО (если имеется)		Тип 'S' или замедленный
Стандарты		
Соответствие стандартам		IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 4 изд.
Артикул		
721212		



Specially developed spd with combined protection for 2-phase power supply (control phase):

- ✦ Many variants available depending on application
- ✦ With screw terminals or cable wiring
- ✦ IP65 versions
- ✦ For protection class I or II application
- ✦ Developed for Uoc: 10 kV and I_{max}: 10 kA for highest outdoor requirements according to IEEE & ANSI
- ✦ Optical error signalling



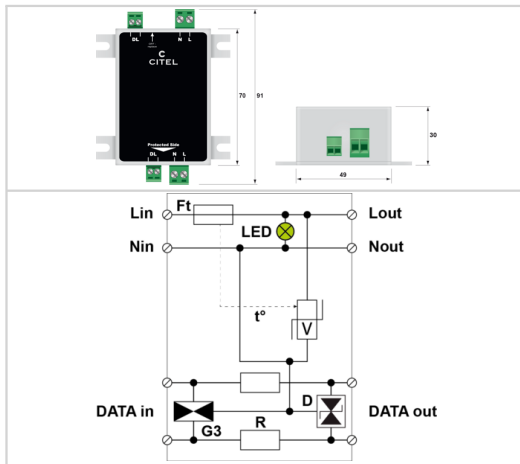
электрические характеристики		
Тип УЗИП (following IEC tests)		2+3
Конфигурация нейтрали		TT-TN
Макс. AC рабочее напряжение	U _c	305 Vac
Макс. частота	f max.	10 MHz
Макс. линейный ток	I _L	2.5 A
Временное перенапряжение - 5 сек. (Without disconnection)	UT	335 В AC выдерживает
Временное перенапряжение - 120 мин. (Without disconnection or with safety disconnection)	UT	440 В AC отключение
Рабочий ток (Leakage current to Ground)	I _{pe}	отсутствует
Сопровождающий ток	I _f	Отсутствует
Номинальный ток разряда (15 x 8/20 μs impulses)	I _n	5 kA
Макс. ток разряда (max. withstand @ 8/20 μs by pole)	I _{max}	10 kA
Максимальный ток разряда (max. total withstand @ 8/20 μs)	I _{max Total}	20 kA
Испытание комбинированной волной IEC 61643-11 (Class III test: 1.2/50μs - 8/20μs)	U _{oc}	10 kV / 5 kA
Стойкость к перенапряжению IEEE C62.41.1		10 kV / 10 kA
Режим(ы) защиты		CM / DM
Уровень защиты CM/DM (@ I _n (8/20μs))	U _{p mc/md}	1.5/1.5 kV
Допустимый ток короткого замыкания	I _{scrr}	10000 A
механические характеристики		
Монтаж		Настенный или на плоскую поверхность
Материал корпуса		Термопластик UL94 V-0
Рабочая температура	T _u	-40/+85°C
Размеры		см. схему
сопряженные устройства отключения		
Терморазмыкатель		внутренний
УЗО (если имеется)		Тип 'S' или замедленный
Стандарты		
Соответствие стандартам		IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 4 изд.
Артикул		741212



CITEL MLP2-230L-P/DL



- УЗИП тип 2 или 3
- Для светодиодной системы освещения
- Класс I
- Очень компактный
- Макс. ток разряда 10 кА
- Соответствует EN 61643-11, IEC 61643-11

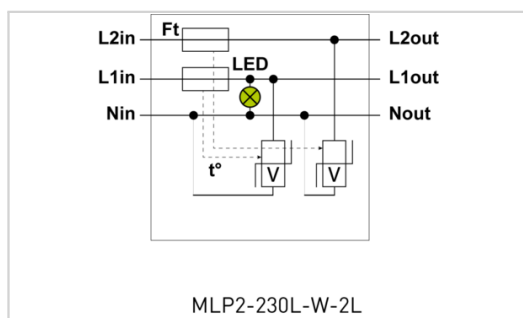


электрические характеристики		
Тип УЗИП (following IEC tests)		2+3
Конфигурация нейтрали		TT-TN
Макс. AC рабочее напряжение	Uc	305 Vac
Макс. частота	f max.	10 MHz
Макс. линейный ток	IL	2.5 A
Временное перенапряжение - 5 сек. (Without disconnection)	UT	335 В AC выдерживает
Временное перенапряжение - 120 мин. (Without disconnection or with safety disconnection)	UT	440 В AC отключение
Рабочий ток (Leakage current to Ground)	Ipe	отсутствует
Сопровождающий ток	If	Отсутствует
Номинальный ток разряда (15 x 8/20 μ s impulses)	In	5 kA
Макс. ток разряда (max. withstand @ 8/20 μ s by pole)	Imax	10 kA
Максимальный ток разряда (max. total withstand @ 8/20 μ s)	Imax Total	20 kA
Испытание комбинированной волной IEC 61643-11 (Class III test: 1.2/50 μ s - 8/20 μ s)	Uoc	10 kV / 5 kA
Стойкость к перенапряжению IEEE C62.41.1		10 kV / 10 kA
Режим(ы) защиты		CM / DM
Уровень защиты L/N (@ In [8/20 μ s])	Up L/N	1.5 kV
Уровень защиты L/PE (@ In [8/20 μ s])	Up L/PE	1.5 kV
Допустимый ток короткого замыкания	Iscrr	10000 A
механические характеристики		
Монтаж		Настенный или на плоскую поверхность
Материал корпуса		Термопластик UL94 V-0
Рабочая температура	Tu	-40/+85°C
Размеры		см. схему
сопряженные устройства отключения		
Терморазмыкатель		внутренний
УЗО (если имеется)		Тип 'S' или замедленный
Стандарты		
Соответствие стандартам		IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 4 изд.
Артикул		721232



Specially developed spd with combined protection for 2-phase power supply (control phase):

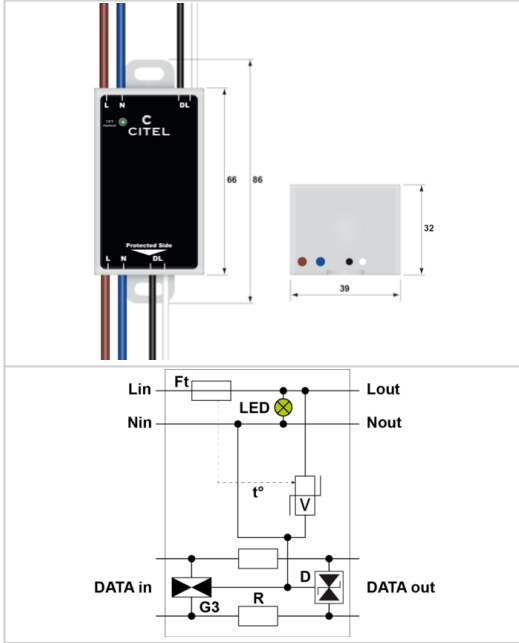
- ✦ Many variants available depending on application
- ✦ With screw terminals or cable wiring
- ✦ IP65 versions
- ✦ For protection class I or II application
- ✦ Developed for Uoc: 10 kV and I_{max}: 10 kA for highest outdoor requirements according to IEEE & ANSI
- ✦ Optical error signalling



электрические характеристики		
Тип УЗИП (following IEC tests)		2+3
Конфигурация нейтрали		TT-TN
Макс. AC рабочее напряжение	Uc	305 Vac
Макс. частота	f max.	10 MHz
Макс. линейный ток	IL	2.5 A
Временное перенапряжение - 5 сек. (Without disconnection)	UT	335 В AC выдерживает
Временное перенапряжение - 120 мин. (Without disconnection or with safety disconnection)	UT	440 В AC отключение
Рабочий ток (Leakage current to Ground)	Ipe	отсутствует
Сопровождающий ток	If	Отсутствует
Номинальный ток разряда (15 x 8/20 μs impulses)	In	5 kA
Макс. ток разряда (max. withstand @ 8/20 μs by pole)	I _{max}	10 kA
Максимальный ток разряда (max. total withstand @ 8/20 μs)	I _{max Total}	20 kA
Испытание комбинированной волной IEC 61643-11 (Class III test: 1.2/50μs - 8/20μs)	Uoc	10 kV / 5 kA
Стойкость к перенапряжению IEEE C62.41.1		10 kV / 10 kA
Уровень защиты L/N (@ In (8/20μs))	Up L/N	1.5 kV
Уровень защиты L/PE (@ In (8/20μs))	Up L/PE	1.5 kV
Допустимый ток короткого замыкания	I _{scrr}	10000 A
механические характеристики		
Монтаж		Настенный или на плоскую поверхность
Материал корпуса		Термопластик UL94 V-0
Рабочая температура	Tu	-40/+85°C
Размеры		см. схему
сопряженные устройства отключения		
Терморазмыкатель		внутренний
УЗО (если имеется)		Тип 'S' или замедленный
Стандарты		
Соответствие стандартам		IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 4 изд.
Артикул		731212



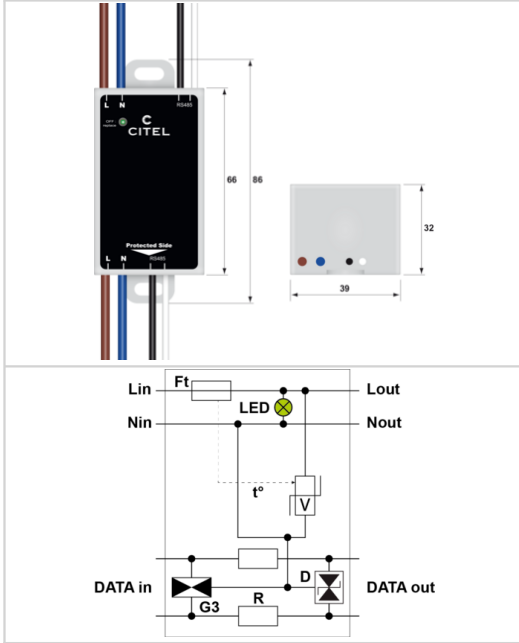
- УЗИП тип 2 или 3
- Для светодиодной системы освещения
- Класс I
- Очень компактный
- Макс. ток разряда 10 кА
- Соответствует EN 61643-11, IEC 61643-11



электрические характеристики		
Тип УЗИП (following IEC tests)		2+3
Конфигурация нейтрали		TT-TN
Макс. AC рабочее напряжение	Uc	305 Vac
Макс. частота	f max.	10 MHz
Макс. линейный ток	IL	2.5 A
Временное перенапряжение - 5 сек. (Without disconnection)	UT	335 В AC выдерживает
Временное перенапряжение - 120 мин. (Without disconnection or with safety disconnection)	UT	440 В AC отключение
Рабочий ток [Leakage current to Ground]	Ipe	отсутствует
Сопровождающий ток	If	Отсутствует
Номинальный ток разряда (15 x 8/20 μs impulses)	In	5 kA
Макс. ток разряда (max. withstand @ 8/20 μs by pole)	Imax	10 kA
Максимальный ток разряда (max. total withstand @ 8/20 μs)	Imax Total	20 kA
Испытание комбинированной волной IEC 61643-11 (Class III test: 1.2/50μs - 8/20μs)	Uoc	10 kV / 5 kA
Стойкость к перенапряжению IEEE C62.41.1		10 kV / 10 kA
Уровень защиты L/N (@ In [8/20μs])	Up L/N	1.5 kV
Допустимый ток короткого замыкания	Iscrr	10000 A
механические характеристики		
Монтаж		Настенный или на плоскую поверхность
Материал корпуса		Термопластик UL94 V-0
Рабочая температура	Tu	-40/+85°C
Размеры		см. схему
сопряженные устройства отключения		
Терморазмыкатель		внутренний
УЗО (если имеется)		Тип 'S' или замедленный
Стандарты		
Соответствие стандартам		IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 4 изд.
Сертификация		EAC
Артикул		711232



- УЗИП тип 2 или 3
- Для светодиодной системы освещения
- Класс I
- Очень компактный
- Макс. ток разряда 10 кА
- Соответствует EN 61643-11, IEC 61643-11



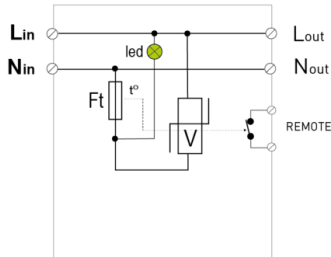
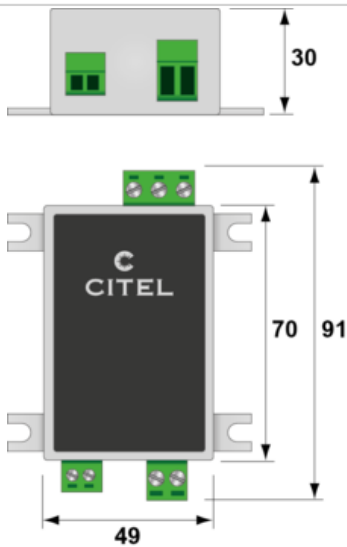
электрические характеристики		
Тип УЗИП (following IEC tests)		2+3
Конфигурация нейтрали		TT-TN
Макс. AC рабочее напряжение	Uc	305 Vac
Макс. частота	f max.	10 MHz
Макс. линейный ток	IL	2.5 A
Временное перенапряжение - 5 сек. (Without disconnection)	UT	335 В AC выдерживает
Временное перенапряжение - 120 мин. (Without disconnection or with safety disconnection)	UT	440 В AC отключение
Рабочий ток [Leakage current to Ground]	Ipe	отсутствует
Сопровождающий ток	If	Отсутствует
Номинальный ток разряда (15 x 8/20 μs impulses)	In	5 kA
Макс. ток разряда (max. withstand @ 8/20 μs by pole)	Imax	10 kA
Максимальный ток разряда (max. total withstand @ 8/20 μs)	Imax Total	20 kA
Испытание комбинированной волной IEC 61643-11 (Class III test: 1.2/50μs - 8/20μs)	Uoc	10 kV / 5 kA
Стойкость к перенапряжению IEEE C62.41.1		10 kV / 10 kA
Уровень защиты L/N (@ In [8/20μs])	Up L/N	1.5 kV
Уровень защиты L/PE (@ In [8/20μs])	Up L/PE	1.5 kV
Допустимый ток короткого замыкания	Iscrr	10000 A
механические характеристики		
Монтаж		Настенный или на плоскую поверхность
Материал корпуса		Термопластик UL94 V-0
Рабочая температура	Tu	-40/+85°C
Размеры		см. схему
сопряженные устройства отключения		
Терморазмыкатель		внутренний
УЗО (если имеется)		Тип 'S' или замедленный
Стандарты		
Соответствие стандартам		IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 4 изд.
Артикул		711252



CITEL MLP2-230S-P



- УЗИП тип 2 или 3
- Для светодиодных систем освещения
- Класс 2
- Очень компактные размеры
- Макс. ток разряда 10 кА
- Соответствует EN 61643-11, IEC 61643-11



V: Варистор Ft: тепловой предохранитель LED: индикатор состояния
Remote: сухой контакт для удаленной сигнализации

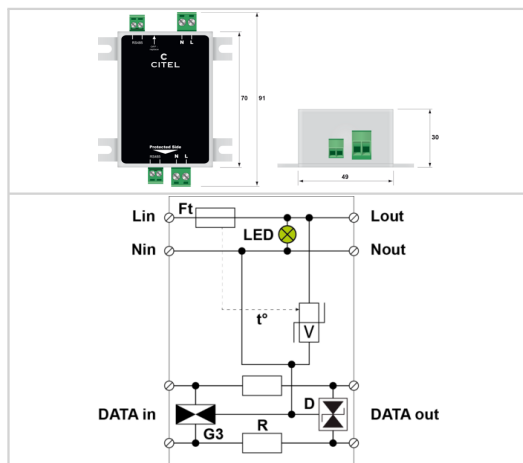
электрические характеристики		
Тип УЗИП (following IEC tests)		2+3
Сеть		220-240 В однофазная
Конфигурация нейтрали		TT-TN
Макс. AC рабочее напряжение	Uc	305 Vac
Макс. частота	f max.	10 MHz
Макс. линейный ток	IL	2.5 A
Временное перенапряжение - 5 сек. (Without disconnection)	UT	335 В AC выдерживает
Временное перенапряжение - 120 мин. (Without disconnection or with safety disconnection)	UT	440 В AC отключение
Рабочий ток (Leakage current to Ground)	Ipe	отсутствует
Сопровождающий ток	If	Отсутствует
Номинальный ток разряда (15 x 8/20 μs impulses)	In	5 kA
Макс. ток разряда (max. withstand @ 8/20 μs by pole)	I _{max}	10 kA
Максимальный ток разряда (max. total withstand @ 8/20 μs)	I _{max Total}	20 kA
Испытание комбинированной волной IEC 61643-11 (Class III test: 1.2/50μs - 8/20μs)	Uoc	10 kV / 5 kA
Стойкость к перенапряжению IEEE C62.41.1		10 kV / 10 kA
Режим(ы) защиты		MD
Уровень защиты L/N (@ In (8/20μs))	Up L/N	1.5 kV
Уровень защиты L/PE (@ In (8/20μs))	Up L/PE	1.5 kV
Допустимый ток короткого замыкания	I _{scrr}	10 000 A
механические характеристики		
Технология		Металлооксидный варистор+газовый разрядник
Подсоединение к сети		Винт 1.5 мм ² макс.
Монтаж		на плоскую поверхность
Материал корпуса		Термопластик UL94 V-0
Рабочая температура	Tu	-40/+85°C
Уровень защиты		IP20
Действие защиты		Отключение и непрерывность линии AC
Индикатор отключения		Зеленый светодиод выключен и дистанционная сигнализация
Индикаторы рабочего режима		Зеленый светодиод
Дистанционная сигнализация отключения		да : выход на контакт NO
Размеры		см. схему
Вес		0.081 kg
сопряженные устройства отключения		
Терморазмыкатель		внутренний
УЗО (если имеется)		Тип 'S' или замедленный
Стандарты		
Соответствие стандартам		IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 4 изд.
Артикул		721202



CITEL MLP2-230L-P/RS



- ✦ УЗИП тип 2 или 3
- ✦ Для светодиодной системы освещения
- ✦ Класс I
- ✦ Очень компактный
- ✦ Макс. ток разряда 10 кА
- ✦ Соответствует EN 61643-11, IEC 61643-11



электрические характеристики		
Тип УЗИП (following IEC tests)		2+3
Конфигурация нейтрали		TT-TN
Макс. AC рабочее напряжение	Uc	305 Vac
Макс. частота	f max.	10 MHz
Макс. линейный ток	IL	2.5 A
Временное перенапряжение - 5 сек. (Without disconnection)	UT	335 В AC выдерживает
Временное перенапряжение - 120 мин. (Without disconnection or with safety disconnection)	UT	440 В AC отключение
Рабочий ток(Leakage current to Ground)	Ipe	отсутствует
Сопровождающий ток	If	Отсутствует
Номинальный ток разряда(15 x 8/20 μs impulses)	In	5 kA
Макс. ток разряда(max. withstand @ 8/20 μs by pole)	Imax	10 kA
Максимальный ток разряда (max. total withstand @ 8/20 μs)	Imax Total	20 kA
Испытание комбинированной волной IEC 61643-11 (Class III test: 1.2/50μs - 8/20μs)	Uoc	10 kV / 5 kA
Стойкость к перенапряжению IEEE C62.41.1		10 kV / 10 kA
Режим(ы) защиты		CM / DM
Уровень защиты L/N (@ In [8/20μs])	Up L/N	1.5 kV
Уровень защиты L/PE (@ In [8/20μs])	Up L/PE	1.5 kV
Допустимый ток короткого замыкания	Iscrr	10000 A
механические характеристики		
Монтаж		Настенный или на плоскую поверхность
Материал корпуса		Термопластик UL94 V-0
Рабочая температура	Tu	-40/+85°C
Размеры		см. схему
сопряженные устройства отключения		
Терморазмыкатель		внутренний
УЗО (если имеется)		Тип 'S' или замедленный
Стандарты		
Соответствие стандартам		IEC 61643-11 / EN 61643-11 / UL1449 4 изд.
Артикул		721252

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	