

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: emw@nt-rt.ru || www.etiprom.nt-rt.ru

ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ЛИНИЙ ЕТІТЕС СОАХ

Технические характеристики

ЕТІТЕС



Ограничители перенапряжения COAXIAL/RF

ETITEC COAX - Ограничители предназначены для защиты устройств, в которых сигнал передается с помощью коаксиальных проводников, или кабелей. Проходные ограничители COAX оснащены различными соединителями - BNC, N, 7/16, UHF, F, TV и т.п.

Защита реализуется с помощью газовых разрядников. Срабатывание разрядника приводит к появлению проводимости между центральной жилой и экраном до величины, безопасной для устройства и кабеля.

Конструкция ограничителей позволяет проводить сигналы высокой частоты RF до 3000 МГц. Высокая рабочая частота обеспечивается низким уровнем затухания. Сопротивление изоляции устройства составляет более 10 ГΩ.

Особенности:

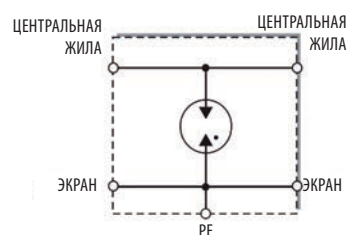
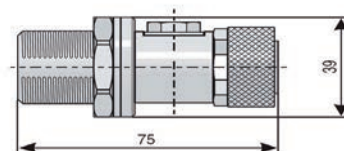
- широкий диапазон прохождения сигнала от 0 до 3 GHz,
- большое значение сопротивления изоляции - больше 10 ГΩ,
- различные виды соединителей,
- малое затухание сигнала.

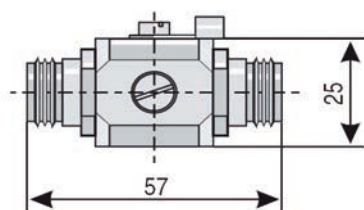
ETITEC COAX

Тип	Код	Вес (г)	Упаковка (шт.)
ETITEC COAX 90-7/16MF	2441651	280	10
ETITEC COAX 230-7/16MF	2441652	280	10
ETITEC COAX 350-7/16MF	2441653	280	10
ETITEC COAX 90-N-FF	2441654	120	10
ETITEC COAX 230-N-FF	2441655	120	10
ETITEC COAX 350-N-FF	2441656	120	10
ETITEC COAX 90-N-MF	2441657	135	10
ETITEC COAX 230-N-MF	2441658	135	10
ETITEC COAX 350-N-MF	2441659	135	10
ETITEC COAX 90-BNC-FF	2441686	100	10
ETITEC COAX 230-BNC-FF	2441661	100	10
ETITEC COAX 350-BNC-FF	2441662	100	10
ETITEC COAX 90-BNC-MF	2441663	105	10
ETITEC COAX 230-BNC-MF	2441664	105	10
ETITEC COAX 350-BNC-MF	2441687	105	10
ETITEC COAX 90-F75-FF	2441666	80	10
ETITEC COAX 230-F75-FF	2441667	80	10
ETITEC COAX 90-F75-MF	2441669	80	10
ETITEC COAX 230-F75-MF	2441688	80	10
ETITEC COAX 90-UHF-FF	2441672	120	10
ETITEC COAX 230-UHF-FF	2441673	120	10
ETITEC COAX 350-UHF-FF	2441674	120	10
ETITEC COAX 90-UHF-MF	2441675	135	10
ETITEC COAX 230-UHF-MF	2441676	135	10
ETITEC COAX 350-UHF-MF	2441677	135	10
ETITEC COAX 90-TV-FF	2441678	80	10
ETITEC COAX 230-TV-FF	2441679	80	10
ETITEC COAX 90-TV-MF	2441681	80	10
ETITEC COAX 230-TV-MF	2441682	80	10

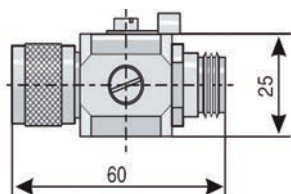
Технические характеристики

Тип	ETITEC COAX 90-7/16MF	ETITEC COAX 230-7/16MF	ETITEC COAX 350-7/16MF
Номинальное напряжение срабатывания DC	90 V +/- 20%	230 V +/- 20%	350 V +/- 20%
Максимальная нагрузка	40 W	125 W	300 W
Общее сопротивление	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Рабочая частота	0-2500 MHz	0-2500 MHz	0-2500 MHz
Входное затухание	< 0,2 dB	< 0,2 dB	< 0,2 dB
Отражение сигнала	> 20 dB	> 20 dB	> 20 dB
Номинальный ток разряда I_n (8/20)	10 imp. x 5 kA	10 imp. x 5 kA	10 imp. x 5 kA
Максимальный ток разряда I_{max} (8/20)	1 imp. x 10 kA	1 imp. x 10 kA	1 imp. x 10 kA
Уровень защиты при 1kV/μs	< 600 V	< 700 V	< 900 V
Сопротивление изоляции	> 10 GΩ	> 10 GΩ	> 10 GΩ
Соединение / подключение	7/16 гнездо/штекер		
Рабочая температура	- 40°C ... +80°C		

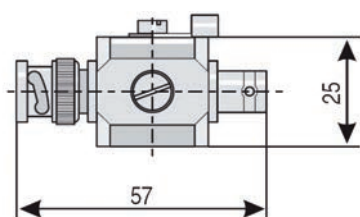




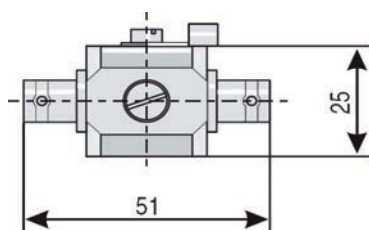
ETITEC COAX N-FF



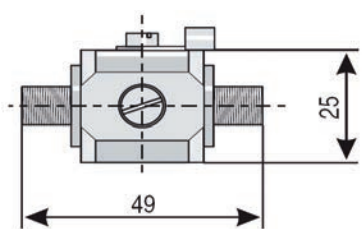
ETITEC COAX N-MF



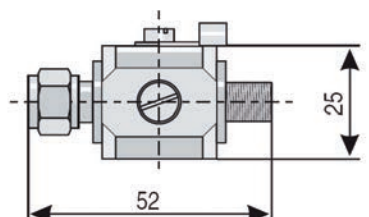
ETITEC COAX BNC-MF



ETITEC COAX BNC-FF



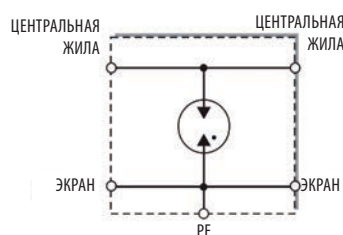
ETITEC COAX F75-FF



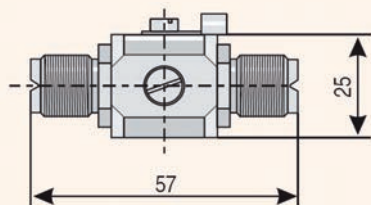
ETITEC COAX F75-MF

Технические характеристики

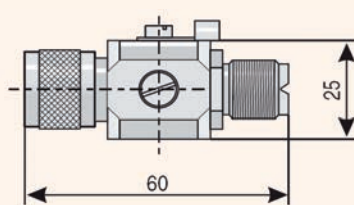
Тип	ETITEC COAX 90-N-FF; N-MF ETITEC COAX 230-BNC-FF; BNC-MF	ETITEC COAX 230-N-FF; N-MF ETITEC COAX 230-BNC-FF; BNC-MF	ETITEC COAX 350-N-FF; N-MF
Номинальное напряжение срабатывания DC	90 В +/- 20%	230 В +/- 20%	350 В +/- 20%
Максимальная нагрузка	40 W	125 W	300 W
Общее сопротивление	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Рабочая частота	0-2600 MHz	0-2600 MHz	0-2600 MHz
Входное затухание	< 0,4 dB	< 0,4 dB	< 0,4 dB
Отражение сигнала	> 20 dB	> 20 dB	> 20 dB
Номинальный ток разряда I_n (8/20)	10 imp. x 5 kA	10 imp. x 5 kA	10 imp. x 5 kA
Максимальный ток разряда I_{max} (8/20)	1 imp. x 10 kA	1 imp. x 10 kA	1 imp. x 10 kA
Уровень защиты при 1kV/μs	< 600 V	< 700 V	< 900 V
Сопротивление изоляции	> 10 GΩ	> 10 GΩ	> 10 GΩ
Соединение / подключение	N-FF (гнездо/гнездо); N-MF (гнездо/штекер) BNC-FF (гнездо/гнездо); BNC-MF (гнездо/штекер)		
Рабочая температура	- 40°C ... +80°C		

**Технические характеристики**

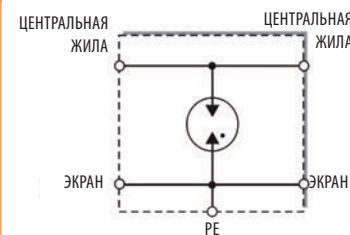
Тип	ETITEC COAX 90-F75-FF; BNC-MF	ETITEC COAX 230-F75-FF; BNC-MF
Номинальное напряжение срабатывания DC	90 В +/- 20%	230 В +/- 20%
Максимальная нагрузка	40 W	125 W
Общее сопротивление	75 Ω	50 Ω
Рабочая частота	0-1600 MHz	0-1600 MHz
Входное затухание	< 0,4 dB	< 0,2 dB
Отражение сигнала	> 20 dB	> 20 dB
Номинальный ток разряда I_n (8/20)	10 imp. x 5 kA	10 imp. x 5 kA
Максимальный ток разряда I_{max} (8/20)	1 imp. x 10 kA	1 imp. x 10 kA
Уровень защиты при 1kV/μs	< 600 V	< 700 V
Сопротивление изоляции	> 10 GΩ	> 10 GΩ
Соединение / подключение	F75-F (гнездо/гнездо); F75-MF (гнездо/штекер)	
Рабочая температура	- 40°C ... +80°C	



ETITEC COAX UHF-FF

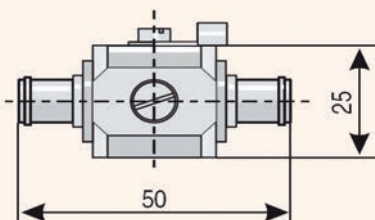


ETITEC COAX UHF-MF

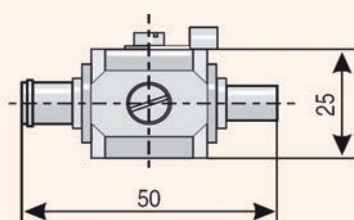


Технические характеристики

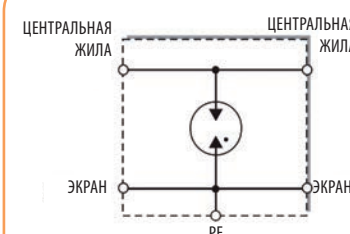
Тип	ETITEC COAX 90-UHF-FF; N-MF	ETITEC COAX 230-UHF-FF; N-MF	ETITEC COAX 350-UHF-FF; N-MF
Номинальное напряжение срабатывания DC	90 В +/- 20%	230 В +/- 20%	350 В +/- 20%
Максимальная нагрузка	40 W	125 W	300 W
Общее сопротивление	75 Ω	50 Ω	50 Ω
Рабочая частота	0-600 MHz	0-600 MHz	0 - 600 MHz
Входное затухание	< 0,4 dB	< 0,4 dB	< 0,4 dB
Отражение сигнала	> 20 dB	> 20 dB	> 20 dB
Номинальный ток разряда I_n (8/20)	10 imp. x 5 kA	10 imp. x 5 kA	10 imp. x 5 kA
Максимальный ток разряда I_{max} (8/20)	1 imp. x 10 kA	1 imp. x 10 kA	1 imp. x 10 kA
Уровень защиты при 1kV/ μ s	< 600 V	< 700 V	< 900 V
Сопротивление изоляции	> 10 G Ω	> 10 G Ω	> 10 G Ω
Соединение / подключение	UHF-FF (гнездо/гнездо); UHF-MF (гнездо/штекер)		
Рабочая температура	- 40°C ... +80°C		



ETITEC COAX TV75-FF



ETITEC COAX TV75-MF



Технические характеристики

Тип	ETITEC COAX 90-TV75-FF; BNC-MF	ETITEC COAX 230-TV75-FF; BNC-MF
Номинальное напряжение срабатывания DC	90 В +/- 20%	230 В +/- 20%
Максимальная нагрузка	40 W	125 W
Общее сопротивление	75 Ω	75 Ω
Рабочая частота	0-1600 MHz	0-1600 MHz
Входное затухание	< 0,4 dB	< 0,2 dB
Отражение сигнала	> 20 dB	> 20 dB
Номинальный ток разряда I_n (8/20)	10 imp. x 5 kA	10 imp. x 5 kA
Максимальный ток разряда I_{max} (8/20)	1 imp. x 10 kA	1 imp. x 10 kA
Уровень защиты при 1kV/ μ s	< 600 V	< 700 V
Сопротивление изоляции	> 10 G Ω	> 10 G Ω
Соединение / подключение	TV75-FF (гнездо/гнездо); F75-MF (гнездо/штекер)	
Рабочая температура	- 40°C ... +80°C	

Технические характеристики ограничителей перенапряжения

Тип ограничителя		ETITEC A 280/5	ETITEC A 500/5	ETITEC A 660/5	ETITEC A 280/15	ETITEC A 500/15	ETITEC A 660/15	ETITEC B 275/25	ETITEC B 440/25	ETITEC B 275/15	ETITEC B 275/35	ETITEC B 230/100G	ETITEC C 275/20
Максимальное рабочее напряжение U_c (V)	U_n	280 V	500 V	660 V	280 V	500 V	660 V	275 V	440 V	275 V	275 V	230 V	275 V
Номинальный ток разряда - 8/20	I_n (kA)	5	5	5	15	15	15	40	40	40	15	100	20
Ток разряда I_{imp} (10/350)	I_{imp} (kA)	-	-	-	-	-	-	25	25	15	10	100	-
Заряд Q	As	-	-	-	-	-	-	12,5	12,5	7,5	0,62	50	0,53
Полная энергия	kJ/Ω	-	-	-	-	-	-	160	160	48	17,5	2500	4,2
Уровень защиты при I_n	kV	0,95	1,5	1,75	1,6	2,0	1,75	< 1,4	< 2,0	< 1,7	< 1,4	-	< 1,5
Уровень защиты при I_{imp} (10/350)	kV							< 1,1	< 1,7	< 1,1		< 1,2 (1,2/50)	-
Время срабатывания	t_A	<25 ns	<25 ns	<25 ns	<25 ns	<25 ns	<25 ns	<25 ns	<25 ns	<25 ns	<25 ns	< 100 ns	<25 ns
Отключающая способность	kA	25	25	25	25	25	25	50 kA	50 kA	25	25	25	25
Рабочая температура	°C	- 40°C до 80°C											
Дополнительный предохранитель (gG)	gG/gL							250A	250A	250A	125A	-	125A
Ширина								2 мод.	2 мод.	2 мод.	1 мод.	2 мод..	1 мод.
Индикатор повреждения варистора		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	-	Да
Степень защиты		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Сечение подключаемых проводников	mm ²	См. таблицу исполнений	См. таблицу исполнений	См. таблицу исполнений	См. таблицу исполнений	См. таблицу исполнений	См. таблицу исполнений	25	25	25	25	25	25

Технические характеристики ограничителей перенапряжения (продолжение)

Тип ограничителя		ETITEC C 275/5	ETITEC C 440/15	ETITEC C 255/20G	ETITEC D 275/3	ETITEC WENT TNC-S 20 kA	ETITEC WENT TNC 15 kA	ETITEC WENT TNC-S 50 kA	ETITEC WENT TNC 37,5 kA	ETITEC WENT TT 50 kA	ETITEC B 275/12,5U	ETITEC B 440/12,5U	ETITEC B 275/8 U
Максимальное рабочее напряжение U_c (V)	U_n	275 V	440 V	255 V	275 V	320 V	320 V	320 V	320V	320V	275 V	440 V	275 V
Номинальный ток разряда - 8/20	I_n (kA)	5	20	20	3	20/1b	20/1b	40/1b	40/1b	40/1b	20	20	25
Ток разряда I_{imp} (10/350)	I_{imp} (kA)	-	-	-	-	5/1b	5/1b	12,5/1b	12,5/1b	12,5/1b	12,5	12,5	8
Заряд Q	As	0,30	0,53	0,80		2,5	2,5	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	8
Полная энергия	kJ/Ω	0,55	3,13	12		8,7	8,7	39	39	39	39,0	39,0	16
Уровень защиты при I_n	kV	< 1,4	< 2,2	-	< 0,9	< 1,5	< 1,5	< 1,8	< 1,8	< 1,8	< 1,5	< 2,0	< 13
Уровень защиты при I_{imp} (10/350)	kV	-	-	< 1,2 (1,2/50)	-	< 1,0	< 1,0	< 1,1	< 1,1	< 1,1	< 1,2	< 1,9	< 1,1
Время срабатывания	t_A	<25 ns	<25 ns	<100 ns	<25 ns	<25 ns	<25 ns	<25 ns	<25 ns	<25 ns	<25 ns	<25 ns	<25 ns
Отключающая способность	kA	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Рабочая температура	°C	- 40°C до 80°C											
Дополнительный предохранитель (gG)	gG/gL	125A	125A	-	125A	100A	100A	250A	250A	250A	160A	160A	160A
Ширина		1 мод.	1 мод.	1 мод.	1 мод.	2 мод.	2 мод.	4 мод.	4 мод.	4 мод.	1 мод.	1 мод.	1 мод.
Индикатор повреждения варистора		Да	Да	-	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Степень защиты		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Сечение подключаемых проводников	mm ²	25	25	25	25	25L/35D*	25L/35D*	25L/35D*	25L/35D*	25L/35D*	25L/35D*	25L/35D*	25L/35D*

* L - многожильный проводник
D - одножильный проводник

Схемы подключения ограничителей перенапряжения для разных типов сети

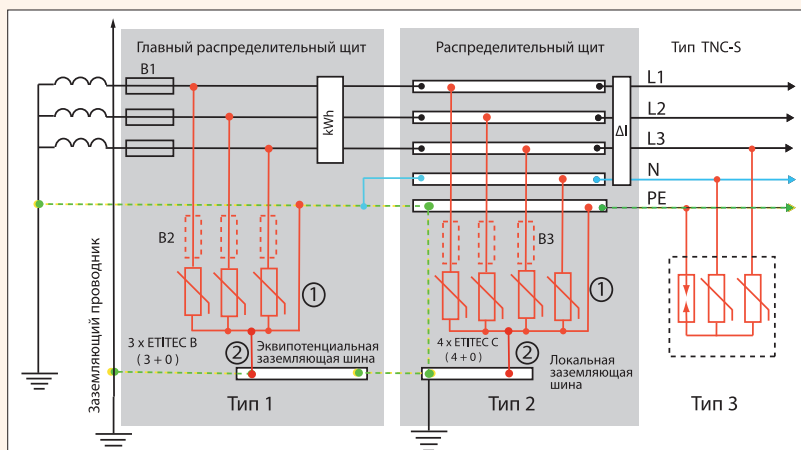


Схема подключения ограничителей ETITEC B и ETITEC C в системе заземления TNC-S (3+0)

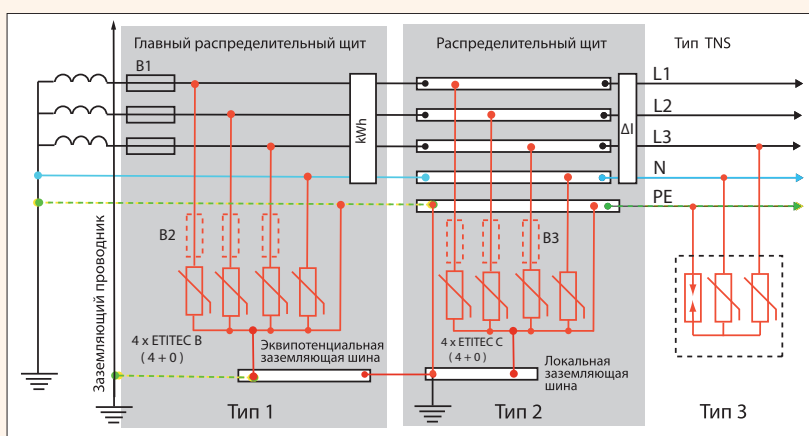


Схема подключения ограничителей ETITEC B и ETITEC C в системе заземления TNS (4+0)

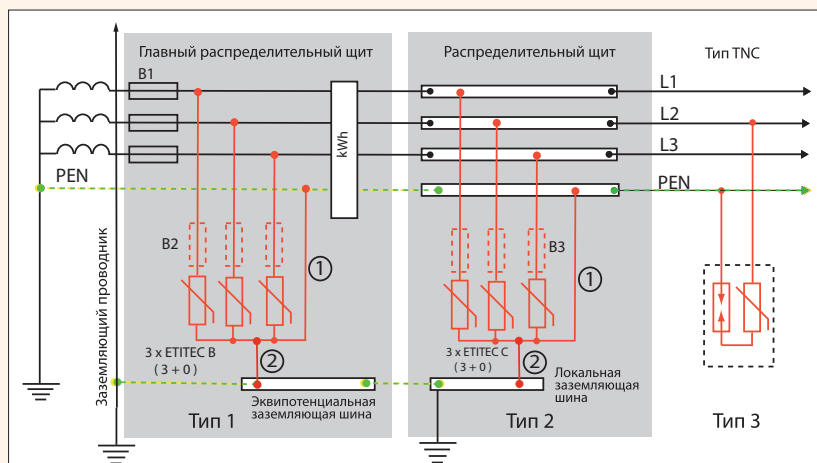


Схема подключения ограничителей ETITEC B и ETITEC C в системе заземления TNC (3+0)

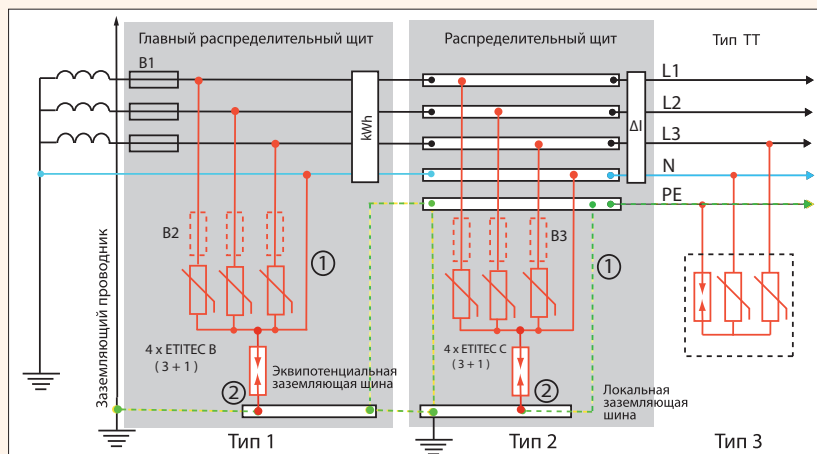


Схема подключения ограничителей ETITEC B и ETITEC C в системе заземления TT (3+1)

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	