

Решения для воздушных линий электропередачи от 6 до 35 кВ

Устройства для защиты от перенапряжений

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
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
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
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
Казахстан (772)734-952-31

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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

Единый адрес для всех регионов: etu@nt-rt.ru || www.entelektro.nt-rt.ru

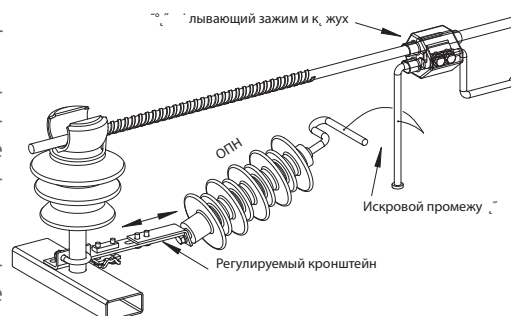
Решения для воздушных линий электропередачи от 6 до 35 кВ

Устройства для защиты от перенапряжений

Применение ОПН с искровым промежутком

По сравнению с традиционным использованием ОПН, такая конструкция способствует щадящему режиму эксплуатации ОПН, т.к. он не находится под рабочим напряжением. Этот метод защиты также позволяет избежать перебоев с электроснабжением потребителей, т.к. защита с использованием искрового промежутка не вызывает срабатывание автоматических выключателей. Импульсное замыкание не переходит в устойчивое короткое из-за наличия и воздушного промежутка и опн. Воздушный зазор гарантирует дополнительно отсутствие короткого замыкания при выходе ОПН из строя.

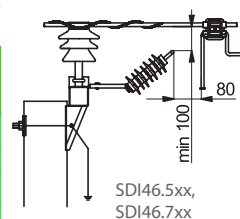
Установка осуществляется аналогично установке искровых разрядников. Располагаться относительно изолятора ОПН с искровым промежутком могут с любой стороны, не зависимо от питания. Кронштейн для ОПН обязательно должен быть заземлен.



ОПН с искровым промежутком для промежуточной опоры

Комплект включает в себя ОПН на кронштейне и прокалывающий зажим с электродом. Устройства также используются для подключения переносного заземления.

ТИП	КОД GTIN	СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, ММ²	ТИП ИЗОЛЯТОРА	КЛАСС НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ, кВ	ВОЗДУШНЫЙ ПРОМЕЖУТОК, ММ	МАССА, КГ	УПАКОВКА, ШТ.
С прокалывающим зажимом SEW20 с кожухом							
SDI46.710	6418677419102	Al 35-157	штыревой	10	45 ± 5	2.30	1
SDI46.510	6418677418655	Al 35-157	опорный	10	45 ± 5	3.16	1
SDI46.7	6418677401626	Al 35-157	штыревой	20	60 ± 5	3.00	1
С герметичным прокалывающим зажимом SEW30							
SDI48.710	4638100324919	Al 50-157	штыревой	10	40-50	2.30	1
SDI48.7	4638100324902	Al 50-157	штыревой	20	70-80	3.00	1
SDI48.545	4638100334215	Al 50-157	опорный	35	85-95	5.40	1



SDI46.5xx

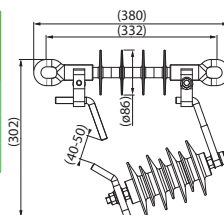


SDI48.xx

ОПН с искровым промежутком для анкерной опоры

Комплект включает в себя ОПН с искровым промежутком и натяжной изолятор.

ТИП	КОД GTIN	ТИП ОКОНЦЕВАТЕЛЕЙ	КЛАСС НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ, кВ	ВОЗДУШНЫЙ ПРОМЕЖУТОК, ММ	МАССА, КГ	УПАКОВКА, ШТ.
SDI46.812	6438100312121	проушина/проушина	10	40-50	3.50	1
SDI46.824	6438100312138	проушина/проушина	20	70-80	4.5	1
SDI46.845	6438100327583	проушина/проушина	35	85-95	5.3	1



Решения для воздушных линий электропередачи от 6 до 35 кВ

Применение искровых разрядников

Искровые разрядники применяются для защиты проводов и изоляторов от повреждений, вызванных образованием и горением электрической дуги.

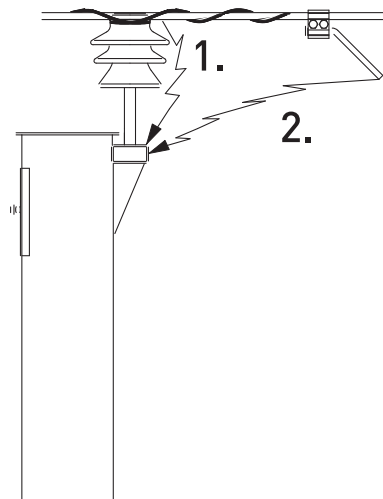
Принцип работы:

Дуга возникает и развивается вдоль поверхности изолятора (1). Далее по алюминиевому шунту, обвивающего шейку изолятора, дуга будет перемещаться на электрод (рог) (2). При горении в конце рога дуга ионизирует воздух, делая его проводящим, и создает короткое замыкание между фазами, вызывая срабатывание автоматических выключателей.

В кольцевых сетях (с двусторонним питанием) электроды (рога) ставятся с двух сторон от изолятора, а в радиальных с одной - в сторону нагрузки.

Искровые разрядники могут также легко быть установлены на существующую линию, если данные по отказам линии свидетельствуют о такой необходимости.

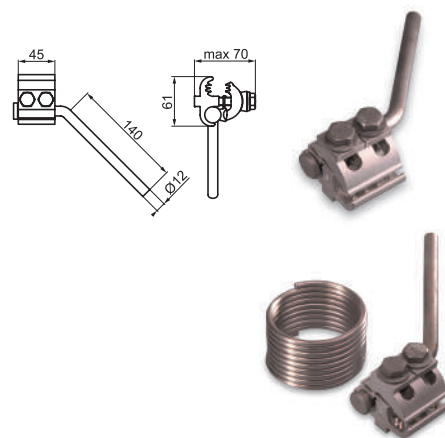
Для небольших токов короткого замыкания должны использоваться искровые разрядники с дополнительным электродом SDI20.2 и SDI20.3.



Устройства защиты от дуги SEW20 и SEW21

Используются на ВЛ с защищенными проводами для защиты от дуги. Устанавливаются без снятия изоляции. Устройства включают в себя зажим SEW20 или SEW21 и дугозащитный рог. Устройства снабжены элементом для установки алюминиевой проволоки-шунта, который соединяет устройства с шейкой изолятора. Могут комплектоваться шунтом сечением 25 мм² и длиной 2,1 м.

ТИП	КОД GTIN	СЕЧЕНИЕ ЗАЩИЩЕННОГО ПРОВОДА, мм ²	ТИП НАКОНЕЧНИКА ДУГОЗАЩИТНОГО РОГА	НАЛИЧИЕ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОВОЛОКИ-ШУНТА	УСИЛИЕ ЗАТЯЖКИ, Нм	МАССА, Г	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, ШТ.
SEW20.1	6438100305529	35-150	плоскость	-	40	470	24
SEW20.2	6438100305543	35-150	плоскость	+	40	570	24
SEW21.1	6438100305505	185-240	плоскость	-	40	470	24
SEW21.2	6438100305512	185-240	плоскость	+	40	570	24



Искровой разрядник SDI20

Искровые разрядники SDI20 используются с защищенными проводами ВЛЗ 10-35 кВ, применяются на траверсах промежуточных опор для создания защитного искрового промежутка. Комплект включает в себя устройство защиты от дуги SEW20.1, дополнительный рог с кронштейном PSS715. Искровой промежуток регулируется.

ТИП	КОД GTIN	ТИП ИЗОЛЯТОРА	СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, мм ²	ТИП ВЕРХНЕГО ЭЛЕКТРОДА	МАССА, КГ	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, ШТ.
SDI20.2	6418677418600	опорный	35-150	прямой	1.25	12
SDI20.3	6418677401534	штыревой	35-150	прямой	1.60	9
SDI20.469	6418677457449	штыревой	35-150	Г-образный	1.69	9
PSS715	6418677401312	штыревой	-	-	1.14	12



Решения для воздушных линий электропередачи от 6 до 35 кВ

Искровой разрядник SDI10.2

Используется как дугозащитное устройство на натяжных изоляторах типа SDI90.xx с защищенными проводами. SDI10.2 включает в себя два рога, которые крепятся на металлических частях натяжного изолятора таким образом, что концы рогов направлены друг на друга и расстояние между ними составляет 100–150 мм для линий на напряжение 10–35 кВ. Усилие затяжки 44 Нм.

ТИП	КОД GTIN	МАССА, Г	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, ШТ.
SDI10.2	6418677410673	580	1

Дугозащитный рог PSS465 для анкерных зажимов

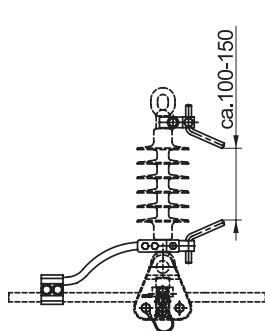
Используется с анкерными зажимами SO85, SO105 и SO146 на защищенных проводах. Дугозащитный рог изготовлен из стали горячей оцинковки и снабжен болтом и гайкой.

ТИП	КОД GTIN	МАССА, Г	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, ШТ.
PSS465	6418677401282	215	1

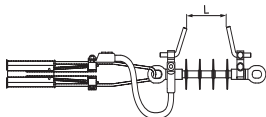
Устройство защиты от дуги SDI27

Устройство защиты от дуги используется с защищенными проводами ВЛ 10–35 кВ, применяется на опорах с подвесными натяжными изоляторами с защищенными проводами. Комплект SDI27 включает в себя два дугозащитных рога, кабельный наконечник, прокалывающий зажим SLW25.2 и провод длиной 0,5 м сечением 95 мм². SDI27.1 поставляется без прокалывающего зажима.

ТИП	КОД GTIN	СЕЧЕНИЕ ЗАЩИЩЕННОГО ПРОВОДА, ММ ²	МАССА, Г	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, ШТ.
SDI27	6418677401596	Al 35–157	1400	10
SDI27.1	6418677419133	-	830	9



SDI27



SDI27.1



SDI27



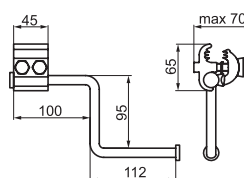
SDI27.1

Зажимы переносного заземления SEW20 и SEW21

Используются на ВЛ с защищенными проводами как для защиты от дуги, так и для подключения переносного заземления. Удалять изоляцию нет необходимости. Включают в себя зажим SEW20/SEW21 и Г-образный дугозащитный рог.

Могут комплектоваться шунтом сечением 25 мм² и длиной 2,1 м.

ТИП	КОД GTIN	СЕЧЕНИЕ ЗАЩИЩЕННОГО ПРОВОДА, ММ ²	НАЛИЧИЕ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОВОЛОКИ-ШУНТА	УСИЛИЕ ЗАТЯЖКИ, Нм	МАССА, Г	КОЛИЧЕСТВО В УПАКОВКЕ, ШТ.
SEW20.3	6438100305581	35–150	-	40	570	24
SEW20.4	6438100328610	35–150	+	40	670	24
SEW21.3	6438100306281	185–240	-	40	570	24
SEW21.4	6438100328627	185–240	+	40	670	24



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
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
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
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
Казахстан (772)734-952-31

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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

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