

ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПЕРЕНОСНЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ

Предназначены для заземления фазных проводов воздушных линий напряжением от 0,4 до 1150 кВ с целью защиты работающих на отключенных участках воздушных линий на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. Стандартные сечения заземляющего провода для заземлений до 1 кВ – 16 мм², а для заземлений свыше 1 кВ – 25 мм² соответственно. Заземления также выпускаются с сечением заземляющего провода 35, 50, 70, 95 и 120 мм². Фазные зажимы, применяемые в переносных заземлениях, отличаются простотой и надежностью конструкции, а главное, обеспечивают надежный контакт с оборудованием воздушных линий.

Стандартные сечения заземляющего провода для заземлений до 1 кВ – 16 мм², а для заземлений свыше 1 кВ – 25 мм² соответственно. Заземления также выпускаются с сечением заземляющего провода 35, 50, 70, 95 и 120 мм².

Все заземляющие проводники имеют прозрачную поливинилхлоридную изоляцию. Фазные зажимы и заземляющие струбицы выполнены из твердого дюралюминия методом экструзии (прокат). Зажимы и струбицы отличаются высочайшей прочностью и надежностью.

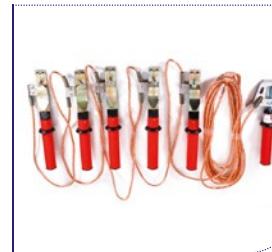
ПЗУ-1Э



Предназначено для защиты работающих на отключенных участках оборудования ВЛ в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения и обеспечивает возможность наложения и снятия заземления на провода сечением от 6 до 600 мм². В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	0,4
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина штанг с зажимами, мм	330
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	2,3
Ток электродинамической стойкости, кА	14
Масса, кг	2,0
Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 80% при +20°С

ЗПЛ-1Э



Предназначено для защиты работающих на отключенных участках воздушных линий от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	1
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина штанг с зажимами, мм	330
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	2,3
Ток электродинамической стойкости, кА	14
Масса, кг	3,7
Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 80% при +20°С

ЗПЛ-1Э СИП (КОМПЛ-6)



Заземление переносное ЗПЛ-1Э СИП (КОМПЛ-6) предназначено для защиты от поражения электрическим током на воздушных линиях СИП напряжением до 1 кВ включительно. Применяется в качестве основного средства защиты на отключенных участках проводов ВЛ от поражения высоким напряжением при его ошибочной подаче или наведенного напряжения.

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	1
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина заземляющего спуска, м	10
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	2,3
Ток динамической стойкости, кА	14
Вес, кг	3,3
Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 80% при +20°С

ЗПЛ-1Э СИП (СПУСК)



Заземление переносное ЗПЛ-1Э СИП (Спуск) предназначено для защиты от поражения электрическим током на воздушных линиях СИП напряжением до 1 кВ включительно. Применяется в качестве основного средства защиты на отключенных участках проводов ВЛ от поражения высоким напряжением при его ошибочной подаче или наведенного напряжения.

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	1
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина заземляющего спуска, м	10
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	2,3
Ток динамической стойкости, кА	14
Вес, кг	2,0
Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 80% при +20°С

ЗПЛ-1Э СИП-6



Заземление переносное ЗПЛ-1Э СИП-6 предназначено для защиты от поражения электрическим током на воздушных линиях СИП напряжением до 1 кВ включительно. Применяется в качестве основного средства защиты на отключенных участках проводов ВЛ от поражения высоким напряжением при его ошибочной подаче или наведенного напряжения.

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	1
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина провода между фазами, м	0,4
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	2,3
Ток динамической стойкости, кА	14
Вес, кг	1,3
Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 80% при +20°С

ET-Z101

ET-Z121

ET-ZK-6

ET-MT-245

ET-MT-206

ЗПЛ-330Э-3

ET-Z187



Заземление переносное ЗПЛ-330Э-3 предназначено для защиты работающих на отключенных участках электрооборудования ВЛ на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения и обеспечивает возможность наложения и снятия заземления на провода сечением от 6 до 600 мм².

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	330
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	18
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Вес, кг	16,0

Температура	от - 45°C до + 40°C
Влажность	не выше 80% при +20°C

ЗПЛ-500Э-1

ET-Z245



Заземление переносное ЗПЛ-500Э-1 предназначено для защиты работающих на отключенных участках оборудования ВЛ на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения и обеспечивает возможность наложения и снятия заземления на провода сечением от 6 до 600 мм².

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	500
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	20
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Вес, кг	11,0

Температура	от - 45°C до + 40°C
Влажность	не выше 80% при +20°C

ЗПЛ-500Э-3

ET-Z246



Заземление переносное ЗПЛ-500Э-3 предназначено для защиты работающих на отключенных участках оборудования ВЛ на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения и обеспечивает возможность наложения и снятия заземления на провода сечением от 6 до 600 мм².

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	500
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	20
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Вес, кг	17,0

Температура	от - 45°C до + 40°C
Влажность	не выше 80% при +20°C

ПК-10Э

ET-Z220



Заземление переносное специальное ПК-10Э предназначено для наложения на изолированные провода линий напряжением до 10 кВ промышленной частоты для их раздельного заземления. Предназначено для защиты работающих на отключенных участках электрооборудования или выполнения коммутационных работ. В комплект входят чехол, паспорт и инструкция по эксплуатации.

Номинальное напряжение, кВ	0,4-10
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	10,2
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Масса, кг	6,5

Температура	от - 45°C до + 40°C
Влажность	не выше 80% при +20°C

ПЗ-110-220Э

ET-Z191



Заземление переносное ПЗ-110-220Э предназначено для защиты работающих на отключенных участках ВЛ на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения и обеспечивает возможность наложения и снятия заземления на провода. Заземление выпускается также с сечением провода 35, 50, 70, 95 и 120 мм².

Номинальное напряжение, кВ	110-220
Сеч. медного заземляющего провода, мм ²	25
Длина провода заземляющего, м	4000
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
Ток электродинамической стойкости, кА	22
Масса, кг	3,5

Температура	от - 45°C до + 40°C
Влажность	не выше 80% при +20°C

ПЗ-110-220Э Т (ТЕЛЕСКОП)

ET-Z191-Т



Заземление переносное ПЗ-110-220Э Т (Телескопическое) предназначено для защиты работающих на отключенных участках ВЛ на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения и обеспечивает возможность наложения и снятия заземления на провода. Заземление выпускается также с сечением провода 35, 50, 70, 95 и 120 мм².

Номинальное напряжение, кВ	110-220
Длина штанги в собранном виде, мм	3620
Сеч. медного заземляющего провода, мм ²	25
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
Ток электродинамической стойкости, кА	22
Масса, кг	3,5

Температура	от - 45°C до + 45°C
Влажность	не выше 98% при +25°C

ПЗ-330-500Э

ET-Z205



Заземления предназначены для наложения на провода воздушных линий электропередач напряжением от 330 до 500 кВ переменного тока промышленной частоты для раздельного заземления проводов сечением от 90 до 600 мм² каждой фазы отключенных воздушных линий с целью защиты персонала от ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения.

Номинальное напряжение, кВ	330-550
Длина штанги в сборе, мм	6400
Сеч. медного заземляющего провода, мм ²	25
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
Ток электродинамической стойкости, кА	22
Масса, кг	5,0

Температура	от - 45°C до + 40°C
Влажность	не выше 80% при +20°C

ПЗ-750Э

ET-Z208



Заземление переносное ПЗ-750Э предназначено для защиты работающих на отключенных участках воздушных линий напряжением до 750 кВ на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения и обеспечивает возможность наложения и снятия заземления на провода. Заземление выпускается также с сечением провода 35, 50, 70, 95 и 120 мм².

Рабочее напряжение эл. установки, кВ	750
Длина штанги в сборе, мм	8000
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Вес, кг	5,5

Температура	от - 45°C до + 40°C
Влажность	не выше 80% при +20°C

ПЗ-1150Э

ET-Z209



Заземление переносное ПЗ-1150Э предназначено для защиты работающих на отключенных участках ВЛ на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нем наведенного напряжения и обеспечивает возможность наложения и снятия заземления на провода. Заземление выпускается также с сечением провода 35, 50, 70, 95 и 120 мм².

Номинальное напряжение, кВ	1150
Длина штанги в сборе, мм	10000
Сеч. медного заземляющего провода, мм ²	25
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Масса, кг	7,8

Температура	от - 45°C до + 40°C
Влажность	не выше 80% при +20°C

ПЗТ-110-500Э

ET-Z230



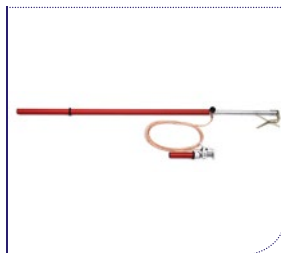
Заземление переносное ПЗТ-110-500Э предназначено для заземления изолированного от опор грозозащитного троса, в том числе и расщепленного, на ВЛ 500 кВ.

Номинальное напряжение, кВ	110-500
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина заземляющего спуска, м	4
Ток термической стойкости в течение 3 с, кА	2,3
Ток электродинамической стойкости, кА	14
Масса, кг	2,3

Температура	от - 45°C до + 40°C
Влажность	не выше 98% при +25°C

ПЗТ-330-500Э

ET-Z210



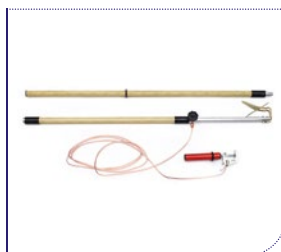
Заземление переносное ПЗТ-330-500Э предназначено для заземления изолированного от опор грозозащитного троса, в том числе и расцепленного, на ВЛ 500 кВ.

Номинальное напряжение, кВ	330-500
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина заземляющего спуска, м	4
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	2,3
Ток динамической стойкости, кА	14
Масса, кг	2,3

- Температура: от -45°C до +40°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

ПЗТ-750-1150Э

ET-Z232



Заземление переносное ПЗТ-750-1150Э предназначено для наложения на грозозащитный трос линий электропередач напряжением от 750 до 1150 кВ промышленной частоты для заземления грозозащитного троса отключенных воздушных линий с целью защиты персонала при появлении на нем наведенного напряжения.

Номинальное напряжение, кВ	750-1150
Сечение заземляющего провода, мм ²	16
Длина заземляющего спуска, м	4
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	2,3
Ток динамической стойкости, кА	14
Масса, кг	3,6

- Температура: от -45°C до +40°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

КШЗ-10Э

ET-Z213



Заземление переносное КШЗ-10Э предназначено для заземления проводов отключенных ВЛ напряжением 6-10 кВ непосредственно с поверхности земли с указателем напряжения для проверки наличия или отсутствия напряжения воздушных линий.

Номинальное напряжение, кВ	6-10
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	8
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Масса, кг	22,0

- Температура: от -40°C до +40°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

КШЗ-10Э Т (ТЕЛЕСКОП)

ET-Z213-Т



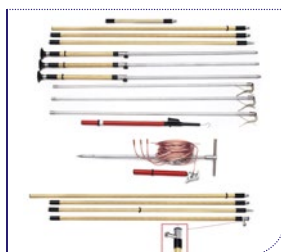
Заземление переносное КШЗ-10Э Т (Телескоп) предназначено для заземления проводов отключенных ВЛ напряжением 6-10 кВ непосредственно с поверхности земли, а также для проверки наличия или отсутствия напряжения воздушных линий.

Номинальное напряжение, кВ	6-10
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	8
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Масса, кг	22,0

- Температура: от -40°C до +40°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

КШЗ-10Э-1Ш

ET-Z214



Заземление переносное КШЗ-10Э-1Ш предназначено для заземления проводов отключенных ВЛ напряжением 6-10 кВ непосредственно с поверхности земли с указателем напряжения для проверки наличия или отсутствия напряжения воздушных линий.

Номинальное напряжение, кВ	6-10
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	4
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Масса, кг	16,0

- Температура: от -45°C до +45°C
- Влажность: не выше 98% при +20°C

КШЗУ-0,4-10Э

ET-Z215



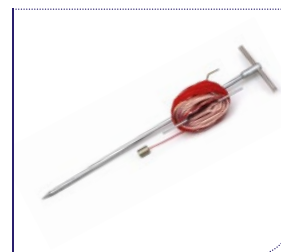
Заземление переносное КШЗУ-0,4-10Э предназначено для заземления проводов отключенных ВЛ напряжением 0,4-10 кВ непосредственно с поверхности земли с указателями напряжения для проверки наличия или отсутствия напряжения на воздушных линиях.

Номинальное напряжение, кВ	0,4-10
Сечение заземляющего провода, мм ²	16, 25
Длина заземляющего спуска, м	8
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Масса, кг	28,0

- Температура: от -45°C до +45°C
- Влажность: не выше 80% при +25°C

УНП-10Э ВЛ

ET-Z352



Заземление переносное УНП-10Э ВЛ предназначено для экстренного заземления воздушных линий посредством короткого замыкания между проводами ВЛ закороткой, соединенной с «землей», во всех случаях, требующих моментального отключения воздушных линий, для освобождения пострадавшего от действия электрического тока.

Рабочее напряжение, кВ	10
Сечение активной части закоротки, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	16
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Масса, кг	8,0

- Температура: от -45°C до +45°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

УНП-10Э ВЛ Б

ET-Z353



Заземление переносное УНП-10Э ВЛ Б предназначено для экстренного заземления воздушных линий посредством короткого замыкания между проводами ВЛ закороткой, соединенной с «землей», во всех случаях, требующих моментального отключения воздушных линий, для освобождения пострадавшего от действия электрического тока.

Рабочее напряжение, кВ	10
Сечение активной части закоротки, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	16
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Масса, кг	9,7

- Температура: от -45°C до +45°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

УНП-10Э ВЛ Б Т С ФРИКЦИОННЫМ ТОРМОЗОМ

ET-Z353-Т



Заземление переносное УНП-10Э ВЛ Б Т (с фрикционным тормозом) предназначено для экстренного заземления воздушных линий посредством короткого замыкания между проводами ВЛ закороткой, соединенной с «землей», во всех случаях, требующих моментального отключения воздушных линий, для освобождения пострадавшего от действия электрического тока.

Рабочее напряжение, кВ	10
Сечение активной части закоротки, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	16
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Масса, кг	10,0

- Температура: от -45°C до +45°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

ЭЗ-1Э

ET-Z810



Электрод заземляющий ЭЗ-1Э без барабана предназначен для установки в грунт заземлителя переносного заземления воздушных линий напряжением до 10 кВ.

Рабочее напряжение, кВ	10
Диаметр стержня, мм	18
Габаритные размеры, мм	1000x150
Масса, кг	2,4

- Температура: от -45°C до +40°C
- Влажность: не выше 80% при +20°C

ЭЗ-1Э Б

ET-Z811



Электрод заземляющий ЭЗ-1Э Б с барабаном предназначен для установки в грунт заземлителя переносного заземления воздушных линий напряжением до 10 кВ.

Рабочее напряжение, кВ	10
Диаметр стержня, мм	18
Диаметр барабана, мм	250
Габаритные размеры, мм	1000x230x150
Масса с барабаном, кг	3,5

Температура, °С	от - 45°С до + 45°С
Влажность, %	не выше 80% при +25°С

УЗП-ЗЭ-КС

ET-Z219



Заземление переносное УЗП-ЗЭ-КС предназначено для защиты работающих на отключенных участках контактной сети электрифицированных железных дорог от поражения электрическим током (в случае ошибочной подачи напряжения или появления на участке контактной сети наведенного напряжения) посредством замыкания между собой контактной сети или элементов ее подвески с рельсовым путем.

Рабочее напряжение, кВ	27 переменного, 3,3 постоянного
Сечение заземляющего провода, мм ²	50
Длина заземляющего спуска, м	12
Габаритные размеры, мм	2200x180x100
Масса, кг	9,0

Температура, °С	от - 45°С до + 40°С
Влажность, %	не выше 80% при +25°С

ЗПМЗ-0,4-10Э

ET-Z221



Заземление переносное ЗПМЗ-0,4-10Э предназначено для заземления фазных проводов отключенных ВЛ напряжением 0,4-10 кВ непосредственно с поверхности земли.

Рабочее напряжение, кВ	0,4-10
Сечение заземляющего провода, мм ²	25
Длина заземляющего спуска, м	8
Ток термической стойкости в течение 3 сек., кА	3,6
Ток динамической стойкости, кА	22
Масса, кг	7,5

Температура, °С	от - 45°С до + 45°С
Влажность, %	не выше 80% при +20°С

ВИНТОВЫЕ ЗАЖИМЫ



ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ ДЛЯ ВЛ ЛЭП ВЗЛ-Э1

Предназначен для использования в переносных заземлениях типа ЗПЛ на номинальное напряжение от 10 до 500 кВ. Струбцина зажима изготавливается из материала АД-31, имеет гнездо для подключения заземляющего провода.



ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ ДЛЯ РУ ВЗРУ-Э2

Предназначен для использования в переносных заземлениях на номинальное напряжение до 10 кВ. Струбцина изготавливается из материала АД-31, имеет гнездо для подключения заземляющего провода. На оси имеется штифт для установки на штанги ШЗП.



ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ ДЛЯ ВЛ ЛЭП ВЗЛ-Э1 ШБ (Шарнирный болт)

Предназначен для использования в переносных заземлениях типа ЗПЛ на номинальное напряжение от 10 до 500 кВ. Струбцина зажима изготавливается из материала АД-31 с использованием стальных деталей. Зажим имеет гнездо для подключения заземляющего провода.



ВИНТОВОЙ ЗАЖИМ ДЛЯ РУ ВЗРУ-Э2 ШБ (Шарнирный болт)

Предназначен для использования в переносных заземлениях на номинальное напряжение до 10 кВ. Струбцина зажима изготавливается из материала АД-31 с использованием стальных деталей. Зажим имеет гнездо для подключения заземляющего провода. На оси имеется штифт для установки на штанги ШЗП.