

**ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЕРЕНОСНОЕ ЗНЛ-10С
(НАБРОС)
ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПЕРЕНОСНЕ ЗНЛ-10С
(НАКИД)**

ПАСПОРТ 573.00.00.00.00 ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Заземление переносное для экстренного отключения ВЛ ЗНЛ-10С (далее - заземление) предназначено для экстренного отключения воздушных линий электропередачи напряжением от 0,4 до 10 кВ включительно посредством наброса на провода гибкого неизолированного провода и создания короткого замыкания между проводами ВЛ и заземляющим проводником, соединенным с землей.

1.2. Климатическое исполнение -У категория 1 по ГОСТ 15150-69.

2. УСТРОЙСТВО И СОСТАВ ЗАЗЕМЛЕНИЯ

Заземление представляет собой конструкцию, состоящую из метательного приспособления в виде гранаты с изолирующим фалом, закорачивающим медным гибким проводом, фиксирующим зацепом, обеспечивающим надежное соединение проводов ВЛ в пучок и их удержания в момент прохождения тока КЗ, и медным гибким спуском в полимерной оболочке, соединенным с заземляющим штырем.

Для удобства эксплуатации и обеспечения продолжительного срока службы поставляется в чехлах из плотной износостойкой ткани.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные параметры заземления переносного приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение электроустановок, кВ	от 0,4 до 10 вкл.
Сечение проводников основной жилы закорачивающ. провода, мм ²	25
Сечение закорачивающего провода, мм ² , не менее	35
Общее сечение жилы закорачивающ. провода, мм ² , не менее	35
Длина закорачивающего провода, м, не менее	1,7(3,0)
Сечение заземляющего провода, мм ² , не менее	25
Длина заземляющего провода м, не менее	15,0
Максимально допустимый ток КЗ в течение 0,5с, кА	10
Диаметр изолирующего фала, мм	5
Длина изолирующего фала, м	20,0
Длина заземляющего штыря, мм	1000,0
Диаметр заземляющего штыря, мм	20
Масса, кг, не более	11

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

а) заземление ЗНЛ-10

б) паспорт 573.00.00.00.00 ПС

в) чехол - 1 шт.

5. ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

5.1. Заземление перед использованием должно быть осмотренно. При этом необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений, ослабления креплений и других дефектов.

5.2. В середине пролета воздушной линии на расстоянии 1-4 метра от ее оси, забить в грунт заземляющий штырь на глубину не менее 0,5 метра. При этом, закорачивающий проводник должен быть аккуратно разложен на земле с целью предотвращения его скручивания.

5.3. На расстоянии не менее 8 метров от заземляющего штыря забить в грунт якорь для закрепления изолирующего фала.

5.4. Проверить наличие или отсутствие напряжения на ВЛ в соответствии с регламентом работ на данном рабочем месте.

5.5. Наброс заземления электромонтером осуществляется на расстоянии 8-10 метров от заземляющего штыря. Дальнейшие операции включающие перетягивание изолирующим фалом закорачивающего проводника, стягивание фиксирующим зацепом проводов в один пучок и закрепление изолирующего фала на якоре осуществляется с использованием диэлектрических бот и перчаток, которые прошли соответствующие испытания.

5.6. Снятие заземления необходимо производить в обратном порядке с обязательным использованием средств защиты.

6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Заземление должно эксплуатироваться с учетом требований нормативной документации:

-«Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок»(ПОТ Р М-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00);

-«Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках»;

-ГОСТ Р 51853-2001.

6.2. Техническое состояние заземления должно контролироваться систематически в процессе эксплуатации. В случае необходимости, заземление подвергается ремонту.

6.3. Синтетический фал должен подвергаться эксплуатационным испытаниям по нормам изолирующих канатов.

6.4. Необходимо поддерживать в чистоте и оберегать от увлажнения изолирующий фал, содержать в исправном состоянии контактные элементы.

6.5. Закорачивающий провод следует предохранять от скручиваний, ударов острыми предметами, повреждений защитной оплетки.

6.6. Начиная с момента установки заземления и до завершения работ по его снятию запрещается приближаться к закорачивающему спуску и заземляющему штырю на расстояние ближе 8 метров.

6.7. При снижении механической прочности закорачивающего провода, оплавлении или обрыве больше 5% жил, заземление должно изыматься из обращения.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортирование заземления – по группе условий Ж2 ГОСТ 15150.

7.2. Заземления должны храниться в сухих закрытых помещениях. Условия хранения должны соответствовать группе С ГОСТ 15150-69.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Заземление переносное ЗНЛ-10С соответствует требованиям технических условий ТУ У 31.2-05393406-016:2005 и признано годным к эксплуатации.