



## ООО «ЭЛЕКТРОПРИБОР»

### ЗАЗЕМЛЕНИЯ ПЕРЕНОСНЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ С САМОНЕСУЩИМИ ИЗОЛИРОВАННЫМИ ПРОВОДАМИ ЗПЛ-1 СИП

#### Паспорт

Настоящий объединенный эксплуатационный документ, включающий паспорт и руководство по эксплуатации, удостоверяет гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики изделия. Кроме того, документ позволяет ознакомиться с устройством и принципом действия изделия и устанавливает правила его эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает поддержание его в постоянной готовности к действию.

#### 1 Назначение заземлений

Заземления применяются в качестве средств защиты от поражения электрическим током на воздушных линиях электропередачи (ВЛ) СИП постоянного и переменного тока промышленной частоты напряжением до 1 кВ включительно и предназначены для защиты работающих на отключенных участках ВЛ при непредусмотренном появлении на этих участках высокого или наведенного напряжения. Возможна поставка как с заземляющим спуском, так и без него.

Заземление ЗПЛ-1 СИП присоединяется к СИП через специальный адаптер типа РМСС или SE-40, устанавливаемый в зажимах с прокалыванием изоляции. Подключение к указанным адаптерам производится через цанговые зажимы байонетного типа.

#### 2 Общие указания по эксплуатации

Заземление должно эксплуатироваться в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок»; стандартом организации ПАО «РОССЕТИ» СТО 34.01-30.1-001-2016 «Порядок применения электрозщитных средств в электросетевом комплексе ПАО «РОССЕТИ». Требования к эксплуатации и испытаниям» (далее — стандарт СТО «РОССЕТИ»); «Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках» Минэнерго России (далее - «Инструкция» и требованиями настоящего документа. Перед эксплуатацией заземление должно быть осмотрено на предмет целостности проводов и надежности контактов.

Заземление закрепляется на изолированный провод ВЛ только при снятом напряжении в диэлектрических перчатках, используя изолированные зажимы. Заземляющая трубка закрепляется на заземленной части электроустановки в первую очередь!

В процессе эксплуатации заземление осматривают не реже 1 раза в 3 месяца, а также непосредственно перед применением и после воздействия токов короткого замыкания. При обнаружении механических дефектов контактных соединений, обрыве более 5% проводников, их расплавлении заземление должно быть изъято из эксплуатации.

Допустимый рабочий диапазон температуры от минус 45 °С до + 45 °С при относительной влажности воздуха до 80% при 20 °С.

#### 3 Технические характеристики

- |   |          |
|---|----------|
| 3.1 Номинальное напряжение  | до 1 кВ. |
| 3.2 Электрическое сопротивление соединения провод-струбцина, не более         | 600 мкОм |
| 3.3 Длина заземляющего провода, не менее                                      | 10000 мм |
| 3.4 Длина межфазных перемычек, не менее                                       | 500 мм   |
| 3.5 Прочие характеристики, зависящие от модификации, приведены в таблице 3.1. |          |

Таблица 3.1

Наименование параметра	ТИП ЗАЗЕМЛЕНИЯ											
	ЗПЛ-1 СИП(16) РМСС	ЗПЛ-1 СИП(25) РМСС	ЗПЛ-1 СИП без спуска РМСС	ЗПЛ-1 СИП-7 (16) РМСС	ЗПЛ-1 СИП-7 (25) РМСС	ЗПЛ-1 СИП-7 без спуска РМСС	ЗПЛ-1 СИП(16) SE-40	ЗПЛ-1 СИП(25) SE-40	ЗПЛ-1 СИП без спуска SE-40	ЗПЛ-1 СИП-7 (16) SE-40	ЗПЛ-1 СИП-7 (25) SE-40	ЗПЛ-1 СИП-7 без спуска SE-40
Тип адаптера	РМСС	РМСС	РМСС	РМСС	РМСС	РМСС	SE-40	SE-40	SE-40	SE-40	SE-40	SE-40
Число зажимов	6	6	6	7	7	7	6	6	6	7	7	7
Заземляющий провод, мм <sup>2</sup>	16	25	-	16	25	-	16	25	-	16	25	-
Ток термической стойкости, кА/3с, не менее	2,3	3,6	-	2,3	3,6	-	2,3	3,6	-	2,3	3,6	-
Ток электродинамической стойкости, кА шах	14	22	-	14	22	-	14	22	-	14	22	-
Масса, кг, не более	3,0	4,5		3,5	5,0		3,0	4,5		3,5	5,0	

#### 4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- |  |       |
|--|-------|
| 1. Закорачивающая часть (зажимы, соединенные межфазными перемычками)                                     | 1 шт. |
| 2. Заземляющая часть, кроме заземлений без спуска (заземляющий провод со струбциной и контактным штырем) | 1 шт. |
| 3. Ящик  | 1 шт. |
| 4. Паспорт   | 1 шт. |

## 5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 При эксплуатации заземления должны выполняться все меры безопасности, предусмотренные “Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок” и стандартом СТО «РОССЕТИ».

5.2 Проверка отсутствия напряжения и установка заземления на провода ВЛ должны проводиться в диэлектрических перчатках двумя лицами с группой допуска III-IV.

5.3 При наличии механических повреждений эксплуатация заземления запрещается!

5.4 После использования заземления в режиме короткого замыкания необходимо изъять его из эксплуатации для проведения ремонта и испытаний!

## 6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

6.1 Убедиться в отсутствии напряжения на проводах ВЛ с помощью указателя напряжения.

6.2 Вынуть из коробки и разложить на подготовленной площадке закорачивающую и заземляющие части, провести их внешний осмотр.

6.3 Проверить надежность крепления межфазного провода к зажимам.

6.4 Проверить надежность крепления заземляющего спуска к контактному штырю и заземляющей струбцине.

6.5 Присоединить заземляющую струбцину на заземленную конструкцию, после чего вставить контактный штырь в зажим закорачивающей части и повернуть его до фиксации.

6.6 Вставить зажимы в адапторы, закрепленные на изолированном проводе и повернуть до фиксации.

## 7 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортирование заземлений может производиться любым видом транспорта, при этом должны быть приняты меры, предохраняющие изделие от механических повреждений и попадания влаги. Условия транспортирования – средние по ГОСТ 23216.

Хранение заземлений – по группе условий 2 ГОСТ 15150 при отсутствии воздействия кислот, щелочей, бензина, растворителей.

## 8 Гарантии изготовителя

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заземления требованиям ТУ и техническим характеристикам, приведенным в руководстве по эксплуатации, при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения, установленных в руководстве по эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – два года со дня ввода в эксплуатацию.

8.3 Средний срок службы заземления — не менее 8 лет.

## 9 Свидетельство о приемке

Заземление переносное ЗПЛ-1 СИП \_\_\_\_\_ зав. № \_\_\_\_\_  
соответствует ГОСТ Р 51853-2001, СТО 34.01-30.1-001-2016, ТУ 3414-001-10112071-2016 и признано годным для эксплуатации в электроустановках до 1кВ.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

(личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приемку заземления)

## 11 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

11.1 В случае неисправности заземления в период гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при распаковывании заземления, потребитель должен выслать в адрес предприятия - изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- дата выпуска и дата ввода в эксплуатацию;
- характер дефекта (или некомплекта).

11.2 Сведения о предъявляемых рекламациях потребитель заносит в таблицу 11.1.

Таблица 11.1 - Регистрация рекламаций

Дата и № уведомления	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по устранению отказов	Дата ввода в эксплуатацию	Должность, фамилия и подпись лица, производившего ремонт

Изготовитель: ООО «ЭЛЕКТРОПРИБОР». РОССИЯ, 350039, г. Краснодар, ул. Калинина, 1/25;

+7 861 228-05-91; [sales@elektropribor.net](mailto:sales@elektropribor.net)