



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

Устройство защиты от дуги СЕ 1, СЕ 2

1. Назначение и область применения.

• Устройство защиты от дуги представляет собой комплект из двух изделий СЕ 1 и СЕ 2, монтируемый на провода марки СИП-3 на воздушных линиях электропередачи напряжением 6-35 кВ. Устройства предназначены для защиты проводов марки СИП-3 от воздействия электрической дуги, вызванной прямым попаданием грозовой молнии в линию электропередачи или импульсным перенапряжением, индуктированным разрядом молнии.

2. Основные технические характеристики.

• Основные технические характеристики устройств защиты от дуги СЕ 1 и СЕ 2 указаны в таблице 1.

Позиция	Артикул	Сечения жил, мм ²	Диаметр стержня рога, мм	Диаметр алюм. шунта мм	Масса, кг	Момент затяжки болта, Н·м	Размер под ключ, мм
СЕ 1	13402312	35-150	12	-	0,47	40	17
СЕ 2	13402322			5	0,57		

Таблица 1. Технические характеристики устройств защиты от дуги СЕ 1 и СЕ 2.

• Внешний вид устройств защиты от дуги СЕ 1 и СЕ 2 представлен на рисунке 1.



Рис. 1. Внешний вид устройств защиты от дуги СЕ 1 и СЕ 2.

• Устройство защиты от дуги СЕ 1 и СЕ 2 является необслуживаемым изделием. Ремонт устройств не предусмотрен.

3. Подготовка изделия к работе

• Достать изделие и произвести внешний осмотр. Убедиться в отсутствии видимых дефектов, отбитых краёв, трещин и деформаций.

4. Монтаж

- Последовательность операций монтажа:

- изделия СЕ 1 и СЕ 2 устанавливаются в паре на каждый из трех проводов линии. Изделия размещаются на проводе на расстоянии 500-700 мм от изолятора (в зависимости от длины крепежной спиральной вязки провода) по разные стороны от него.

- вставить в зажим изделия провод.

- произвести затяжку болтов с моментом, указанным в таблице.

- проволоочный шунт изделия СЕ 2 навить на провод и на шейку изолятора и соединить с изделием СЕ 1.

- Условия монтажа:

- монтаж линейной арматуры рекомендуется проводить при температуре окружающей среды не ниже минус 20°C в соответствии с данной инструкцией.

- подвеска защищенных проводов на воздушных линиях электропередачи должна осуществляться в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок и методическими указаниями по монтажу СО 34.20.803-2000.

- при выборе типа арматуры механические напряжения следует принимать в соответствии с проектами опор воздушных линий и конструкции провода с защитной изоляцией.

- монтаж защищенных проводов следует выполнять с применением линейной арматуры, предусмотренной проектом, средств механизации, приспособлений и монтажного инструмента, предназначенного для использования при работах с проводом конкретного типа.

- закрепление защищенных проводов на концевых опорах ВЛЗ должно выполняться в соответствии с требованиями раздела 3.2 СО 34.20.803-2000.

- в процессе установки арматуры на ВЛЗ необходимо принимать меры предосторожности для защиты изоляции провода.

- безопасность выполнения работ в процессе монтажа арматуры и эксплуатации ВЛЗ обеспечивается соблюдением требований действующих Правил безопасности при работах в электроустановках.

5. Требования безопасности и охраны окружающей среды

- Требования безопасности должны соответствовать требованиям ГОСТ 13276 и ГОСТ Р 51177

- Требования охраны окружающей среды должны соответствовать требованиям ГОСТ 13276, ГОСТ Р 51177 и руководящему документу РД-03-21-2007.

- Утилизация должна проводиться согласно установленным правилам утилизации материалов, из которых изготовлены изделия.

6. Требования к упаковке, маркировке, условиям хранения и транспортирования

- Линейная арматура упаковывается в картонную тару или иную, обеспечивающую ее сохранность при хранении и транспортировке. Дополнительно арматура может упаковываться в групповую тару – полиэтиленовые пакеты.

- Картонная тара с линейной арматурой должна быть снабжена ярлыком со следующими данными:

- марка изделия;

- номер технических условий (при наличии);

- брутто-масса тары;

- количество изделий;

- наименование (товарный знак) предприятия-изготовителя;

- указание страны завода - изготовителя;

- дата изготовления;

- указание на наличие в ящике сопроводительной документации;

- остальная маркировка грузов по ГОСТ 14192.
- Условия транспортирования арматуры в части воздействия климатических факторов внешней среды по условиям хранения 3, 4 и 7 согласно ГОСТ 15150.
- Погрузка и разгрузка изделия должна производиться вручную или с использованием погрузочных средств, не вызывающих повреждения их поверхности (вмятины, царапины и др.), влияющие на их свойства.
- Условия хранения линейной арматуры в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе 4 по ГОСТ 15150.
- Дополнительные требования к транспортировке и хранению изделия устанавливаются в стандартах и технических условиях на продукцию.

7. Утилизация

- После окончания срока службы изделие не представляет опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды и подлежит утилизации в общем порядке.

8. Гарантии изготовителя

- Гарантийный срок – 5 лет с момента ввода в эксплуатацию, но не более 7 лет с момента продажи.
 - Срок эксплуатации – 40 лет. Основные характеристики и функционирование изделия при отсутствии механического износа и надлежащем хранении сохраняются в течение всего срока эксплуатации.
 - Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, модифицированные потребителем либо использовавшиеся с нарушением правил эксплуатации, транспортировки или хранения, а также имеющие износ или механические повреждения инородными предметами.
 - Изготовитель не несет ответственности за нецелевое или неправильное использование изделия.
 - Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате естественного износа, плохого ухода, неправильного использования или небрежного обращения, а также являющиеся следствием несанкционированного вмешательства в устройство изделия лиц, не имеющих специального разрешения на проведение ремонта.
-