

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАЗЕМЛЕНИЯ И ЗАКОРОТОК самонесущих изолированных проводов ОЗЗ-1

Инструкция по монтажу

1 Назначение и область применения

1.1 Оборудование для заземления самонесущих изолированных проводов (СИП) торговой марки IEK® (далее – оборудование) предназначено для применения в качестве средства защиты от поражения электрическим током работающих на отключенных участках воздушных линиях электропередачи (далее ВЛ) от ошибочно поданного или наведенного напряжения.

1.2 По своим характеристикам оборудование соответствует требованиям ГОСТ Р 51853, ГОСТ Р 51177 и ТУ3449-007-18461115-2010.

1.3 Область применения: на ВЛ постоянного и переменного тока промышленной частоты напряжением до 1 кВ включительно.

2 Основные технические характеристики

2.1 Структура условного обозначения оборудования приведена на рисунке 1.

2.2 Основные характеристики оборудования ОЗЗ-1 СИП приведены в таблице 1.

2.3 Внешний вид оборудования представлен на рисунке 2. Оборудование применяется в качестве средства защиты от поражения электрическим током на ВЛ СИП постоянного и переменного тока промышленной частоты напряжением до 1 кВ включительно и предназначено для защиты работающих на отключенных участках ВЛ при непредусмотренном появлении (несанкционированном включении) на этих участках высокого или наведенного напряжения.

ОЗЗ - 1 - XX - X

- оборудование для заземления и закороток;
- до 1 кВ;
- сечение провода;
- совместимость с адаптерами:

Ф – французский стандарт (адаптер А33-25 (PMCC))

Э – финский стандарт (адаптер А33-25 (SE-40))

Рисунок 1

2.4 Оборудование ОЗЗ-1 СИП присоединяется к СИП через специальный адаптер АЗЗ-25 (PMCC) (если в обозначении оборудования присутствует буква Ф) или АЗЗ-25 (SE40) (если в обозначении оборудования присутствует буква Э), устанавливаемый со стороны ответвления в зажимах с прокалыванием изоляции (рисунок 3).

2.5 Комплектность.

В комплект поставки входят:

- закорачивающая часть (байонетные зажимы, соединенные межфазными перемычками) – 1 шт.;

- заземляющая часть (заземляющий провод со струбиной и контактным штырем под байонетный зажим) – 1 шт.;

- упаковочный металлический ящик – 1 шт.;

- инструкция по монтажу, паспорт – 1 экз.

3 Требования безопасности

3.1 При эксплуатации оборудования должны выполняться все меры безопасности, предусмотренные «Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок» и «Инструкцией по при-

Таблица 1

Параметр	Значение			
Наименование	ОЗЗ-1-16Ф(Э)	ОЗЗ-1-25Ф(Э)	ОЗЗ-1-35Ф(Э)	ОЗЗ-1-50Ф(Э)
Номинальное напряжение, кВ	1			
Ток термической стойкости, не менее, кА/3с	2,3	3,6	5,1	7,2
Ток электродинамической стойкости, кА, max	14	22	31	44,25
Сечение замедляющего провода, мм ²	16	25	35	50
Длина заземляющего провода, не менее, м	10			
Длина межфазных перемычек, не менее, м	0,3			
Масса нетто, не более, кг	4,3	5,8	7,3	9,0
Масса брутто, не более, кг	5,8	7,3	8,8	10,5
Количество байонетных зажимов, шт.	6*			
Тип используемого адаптера	АЗЗ-25 (PMCC) для Ф и АЗЗ-25 (SE40) для Э			

* – оборудование также может изготавливаться под заказ с семью байонетными зажимами

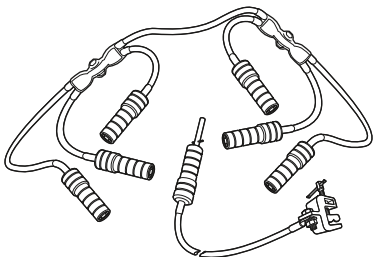


Рисунок 2

менению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».

3.2 Проверка отсутствия напряжения и установка оборудования на провода ВЛ должны проводиться в диэлектрических перчатках двумя специалистами один из которых имеет группу допуска по электробезопасности не ниже IV до 1000 В, а второй – не ниже III до 1000 В.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ НАЛИЧИИ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАВШЕГО В РЕЖИМЕ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ без дополнительного осмотра, необходимого ремонта и проведения испытаний.

3.3 После использования оборудования в режиме короткого замыкания необходимо изъять его из эксплуатации для проведения ремонта и испытаний, производимые у изготовителя.

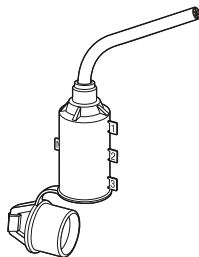


Рисунок 3

3.4 В процессе эксплуатации оборудование осматривают не реже одного раза в три месяца, а также непосредственно перед применением и после воздействия токов короткого замыкания.

3.5 При обнаружении механических повреждений контактных соединений, обрыве более 5% проводников, их расплавлении оборудование должно быть изъято из эксплуатации.

4 Инструкция по монтажу

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

4.2 Извлечь из упаковочного ящика и разложить на подготовленной площадке закорачивающие и заземляющие части, провести их внешний осмотр.

4.3 Проверить надежность крепления межфазного провода к байонетным зажимам.

4.4 Проверить надежность крепления заземляющего спуска к контактному штырю и заземляющей трубине.

4.5 Присоединить заземляющую трубину к заземленной конструкции, после чего вставить контактный штырь в байонетный зажим закорачивающей части и повернуть его до фиксации.

4.6 Вставить байонетные зажимы в адаптеры – АЗЗ-25 (PMCC), АЗЗ-25 (SE40), – закрепленные на фазных и нулевом проводах СИП.

5 Условия эксплуатации, транспортирования и хранения

5.1 Максимальный срок службы оборудования – 8 лет.

5.2 Нормальные условия эксплуатации оборудования:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от минус 45 до плюс 80 °С;

- относительная влажность воздуха – 90% при 20.

5.3 Транспортирование оборудования в части воздействия механических факторов осуществляется по группе Ж ГОСТ 23216, климатических факторов – по группе 4(Ж2) ГОСТ 15150.

5.4 Транспортирование оборудования допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованного оборудования от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

5.5 Хранение оборудования в части воздействия климатических факторов осуществляется по группе 2(С) ГОСТ 15150. Хранение оборудования осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 80 °С и относительной влажности 60-70%, допускается хранение при относительной влажности до 95% при 25 °С.

6 Гарантийные обязательства

6.1 Гарантийный срок эксплуатации оборудования – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Проведение ремонта и испытаний оборудования после короткого замыкания не является гарантийным случаем.

6.2 Перечень организаций для обращения потребителей:

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»

142143, Московская область,
Подольский р-н, с. п. Стрелковское,
2-й км Обводной дороги,
владение 1.
тел.: (495) 542-22-22 (23)
www.iek.ru

Украина

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ ИЭК.УКР»

Украина, 08132, г. Вишневое,
ул. Киевская, 6В
тел.: +38 (044) 536-99-00
www.iek.ua

Республика Молдова

ICS «IEK Moldova» SRL

Республика Молдова, МД-2023,
г. Кишинев, ул. Мария Дрэган, 21
e-mail: info@iek.md,
infomd@md.iek.ru,
www.iek.md

Республика Казахстан

ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»

Республика Казахстан, 050047,
г. Алматы, Алатауский район,
мкр. «Айгерим-1», ул. Ленина, 14
тел.: +7 (727) 297-69-22