

Инструкция Монтаж, эксплуатация

Провода самонесущие изолированные ТУ 3550-002-24221504-2014, ГОСТ 31946-2012 СИП-3

Дата изготовления указана в сопроводительных бирках и паспортах

1. Область применения

Защищенные провода СИП-3 предназначены для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение 20 кВ (для сетей на напряжение 10,15, 20 кВ) и 35 кВ (для сетей на напряжение 35 кВ) номинальной частотой 50 Гц

2. Параметры и характеристики

Допустимые токовые нагрузки проводов, рассчитанные при температуре окружающей среды 25 °С, скорости ветра 0,6 м/с и интенсивности солнечной радиации 1000 Вт/м², должны соответствовать указанным в таблице

| Номинальное сечение основных жил, мм ² | | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
|--|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Допустимый ток нагрузки, А, не более | 20 кВ | 200 | 245 | 310 | 370 | 430 | 485 | 560 | 600 |
| | 35 кВ | 220 | 270 | 340 | 400 | 460 | 520 | 600 | 670 |

3. Монтаж и эксплуатацию КПП следует проводить в строгом соответствии с

«Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» главой 2.4 пп.2.4.1 – 2.4.30;

«Правилами по Охране Труда при эксплуатации электроустановок» главой 37 пп.37.1 – 37.51.

Изолированные провода допускается эксплуатировать при температуре окружающей среды от минус 60 °С до плюс 50 °С.

Монтаж проводов рекомендуется проводить при температуре окружающей среды не ниже минус 20 °С.

Подвеска проводов в воздушных линиях электропередачи должна соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок.

Механические напряжения в проводах при их монтаже следует принимать в соответствии с Правилами устройства электроустановок и типовыми проектами опор воздушных линий.

Расстояние от защищенных проводов до ветвей и кроны деревьев следует принимать в соответствии с Правилами устройства электроустановок.

Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода должен быть не менее 10 D, где D — расчетный наружный диаметр провода, мм. Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации не должен превышать 90 °С в нормальном режиме и 250 °С — при коротком замыкании.

4. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации провода - 3 года. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода провода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Меры, которые следует предпринять при обнаружении неисправности (несоответствии) продукции, осуществляются в соответствии с заключённым договором.

5. Срок службы

Срок службы проводов должен быть не менее 40 лет, при соблюдении заказчиком условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в технических условиях. Срок службы исчисляется с даты изготовления провода.

6. Условия и срок хранения

При хранении барабан с проводом не должен лежать на щеке. Провод должен храниться в потребительской таре предприятия-изготовителя или в бухтах. При длительном хранении провод должен быть защищен от механических воздействий, солнечных лучей, атмосферных осадков и агрессивных сред, вредно действующих на провод и тару.

Срок хранения кабелей на открытых площадках - не более двух лет, под навесом - не более пяти лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет.

7. Правила и условия транспортирования

Транспортирование провода должно производиться всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта, и техническими условиями погрузки и крепления грузов, утверждёнными в установленном порядке, с учётом максимального использования вместимости (грузоподъёмности) транспортных средств. При транспортировании провод не должен подвергаться воздействию паров кислот, щелочей и других агрессивных сред.

8. Утилизация

Кабели при выводе их из эксплуатации подлежат сдаче на утилизацию в специальную лицензированную структуру. Утилизацию кабеля проводят в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53692 с комплексом документированных по ГОСТ Р 52108 организационно-технических процедур.

Материалы, используемые для упаковки кабелей, пригодны для повторного использования. Утилизация упаковочного материала должна проводиться без нанесения ущерба окружающей среде.