

ООО «СКТ Групп»

Российская Федерация, 180022, г. Псков, ул. Новаторов, д. 3

Тел.: +7 (8112) 500-062; факс: +7 (8112) 500-062

## Руководство по эксплуатации

### Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи на напряжение 0,6/1 кВ марки СИП-4 ГОСТ 31946-2012, ТУ 16-705.500-2006.

#### Назначение

Провода предназначены для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков на номинальное напряжение 0,6/1 кВ.

#### Конструкция

Провод самонесущий без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

Номинальное сечение жил проводов, мм<sup>2</sup>: 16; 25; 35; 50; 54,6; 70; 95; 120; 150; 185; 240.

Число основных токопроводящих жил: 1-4.

Климатическое исполнение проводов – В, категории размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.

#### Условия безопасной эксплуатации и монтажа

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, расстояние от защищенных проводов до ветвей и кроны деревьев должны соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок (ПУЭ). Механические напряжения в проводах при их монтаже следует принимать в соответствии с (ПУЭ) и типовыми проектами опор ВЛ. Расстояние от защищенных проводов до ветвей и кроны деревьев следует принимать в соответствии с (ПУЭ).

Радиус изгиба при монтаже и установленного на опорах провода должен быть 10D, 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. К проводам не предъявляются требования пожарной безопасности, они не предназначены для эксплуатации в пожароопасных условиях. Не допускается барабан с проводом класть плашмя, сматывать провод через щеку барабана. Перекатывание барабана с проводом необходимо производить по стрелке, нанесенной на щеке барабана и указывающей направление вращения барабана. Запрещается перемещение проводов волоком по любой поверхности с применением механизмов.

Допускается производить перемещение проводов с помощью механизмов с применением приспособлений, исключающих повреждение и волочение проводов.

#### Маркировка

Маркировка проводов должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012.

На поверхности изоляции одной из основных токопроводящих жил или на поверхности изоляции нулевой жилы с интервалом не более 500 мм должны быть нанесены тиснением или печатным способом: наименование предприятия изготовителя, марка провода, год выпуска провода, наименование страны-изготовителя. На щеке барабана или на ярлыке, прикрепленном к барабану или бухте, должны быть указаны: наименование предприятия-изготовителя, марка провода, ГОСТ 31946-2012, ТУ 16-705.500-2006, дата изготовления, масса провода брутто (при поставке на барабанах), длина провода, страна-изготовитель, заводской номер барабана, знак соответствия.

#### Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение проводов должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012.

Условия транспортирования и хранения проводов в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖЗ по ГОСТ 15150-69.

#### Реализация и меры, которые следует предпринять при обнаружении неисправности

Реализация и меры, которые следует предпринять при обнаружении неисправности (несоответствия) кабельного изделия осуществляются в соответствии с заключенным договором на изготовление и поставку продукции.

### **Утилизация проводов**

Провода при выводе из эксплуатации подлежат ликвидации специализированными структурами, лицензированными в соответствии с Федеральным законом №89-ФЗ от 24.06.98 г. «Об отходах производства и потребления».

Ликвидацию выведенного из эксплуатации провода проводят в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53692-2009 с комплексом документированных по ГОСТ Р 52108-2003 организационно-технологических процедур. Паспорт опасности отходов оформляют по ГОСТ Р 53691-2009.

### **Гарантийные обязательства**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие провода требованиям ТУ 16-705.500-2006 при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Заместитель руководителя ОГТ

 Достанко Н. А.