**Технические характеристики и требования к качеству.**

1. **Кабель СИП-4 4х16мм2 по ГОСТ 31946-2012.**

* Номинальное напряжение: 0,4/1кВ;
* Площадь сечения жилы не менее 16 мм.кв.;
* Количество жил не менее 4шт.;
* Скрутка – жилы скручены между собой;
* Температура окружающей среды при эксплуатации СИП от -50°С до +50°С;
* Минимальная температура прокладки провода без предварительного подогрева -20°С;
* Предельно допустимая температура нагрева жил СИП в аварийном режиме или режиме перегрузки 130°С;
* Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании 250°С;
* Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке 7,5 диаметра кабеля;
* Срок службы не менее 40 лет;
* Гарантийный период не менее 5 лет со дня ввода в эксплуатацию;
* Кабель после выдержки в воде при температуре 20(±10) °С в течении 10 минут должны выдерживать на строительной длине испытание переменным напряжением частотой 50Гц в течение не менее 5 минут: самонесущие изолированные – 4кВ; для кабеля на номинальное напряжение 20кВ не менее – 24кВ; для кабеля на номинальное напряжение 35кВ не менее – 40кВ переменного тока частотой 50Гц;
* Климатическое исполнение СИП-4 4х16мм: В; категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69;
* Расчётная масса кабеля не менее 0,262 килограмм в метре;
* Активное сопротивление жилы кабеля не более 2,448 Ом на километр;
* Допустимая токовая нагрузка не менее 100 Ампер;
* Минимальный радиус изгиба при монтаже кабеля СИП-4 не менее 144мм;
* Материал жил – алюминиевая, многопроволочная, уплотненная, круглая;
* Шаг скрутки не более 45см;
* Наружный диаметр не менее 18мм;
* Длина кабеля в барабане не менее 3000 метров;
* Маркировка барабана должна содержать следующую информацию: товарный знак или наименование предприятия-изготовителя, условное обозначение кабеля, дата изготовления, масса провода брутто, заводской номер барабана,
* Основные токопроводящие жилы кабеля должны иметь отличительное обозначение, выполненное в виде цветных продольных полос шириной не менее 1мм, цвет полос должен быть контрастным по отношению к черному цвету кабеля;
* Вспомогательные жилы для цепей освещения должны иметь обозначение «В1» «В2» или «В3», нанесенное тиснением или печатным способом. Отличительное обозначение, выполненное печатным способом или в виде цветных продольных полос, должно быть стойким к воздействию солнечного излучения в течении всего срока службы;
* **На поверхности изоляции одной из основных токопроводящих жил или на поверхности изоляции нулевой несущей жилы и на поверхности защитной изоляции с интервалом не более 500мм должно быть нанесено тиснением или печатным способом: кодовое обозначение или товарный знак, наименование предприятия изготовителя, наименование предприятия заказчика, марка кабеля, год выпуска кабеля; нанесение метровой разметки.**
* Изоляция основных токопроводящих жил выполняется из свето-стабилизированного сшитого термопластичного ПВД;

1. **Производство.**

* 2019 года выпуска.

1. **Эксплуатация.**

* Гарантированный срок эксплуатации – 5 лет.