**Техническое задание на поставку СИП-2 для ГУП «ЕРЭС» в 2021 году**

1. **Требования, предъявляемые к товару.**
   1. Описание товара:

СИП-2 – самонесущий изолированный провод 2-го типа. Вокруг изолированной нулевой несущей жилы скручены изолированные основные токопроводящие жилы и вспомогательная жила цепи освещения. Токопроводящие жилы СИП–2 и вспомогательная жила выполнены из алюминия, прошедшего специальную обработку. Несущая нулевая жила выполнена из [алюминиевого](http://www.pandia.ru/text/category/alyuminij/) сплава АВЕ высокой прочности.

* 1. Провод СИП должен соответствовать требованиям ГОСТ 31946-2012.
  2. Нулевая несущая жила и токопроводящая жила, а также вспомогательная жила цепи освещения защищенных проводов должны быть скручены из круглых проволок из алюминиевого сплава, иметь круглую форму и быть уплотненными.
  3. Число проволок в жиле должно быть:

- не менее 7 шт, при сечении жил 16-70 мм²;

- не менее 19 шт, при сечении жилы 95 мм².

* 1. Диаметр уплотненной жилы, для токопроводящих жил самонесущих изолированных проводов, мм:

- от 4,6 до 5,1 мм, при сечении жил 16 мм²;

- от 5,7 до 6,1 мм, при сечении жил 25 мм²;

- от 6,7 до 7,1 мм, при сечении жил 35 мм²;

- от 7,85 до 8,35 мм, при сечении жил 50 мм²;

- от 9,45 до 9,95 мм, при сечении жил 70 мм²;

- от 11,0 до 12,0 мм, при сечении жил 95 мм².

* 1. Диаметр уплотненной жилы, для нулевой несущей жилы самонесущих изолированных проводов, мм:

- от 5,7 до 6,1 мм, при сечении жил 25 мм²;

- от 6,7 до 7,1 мм, при сечении жил 35 мм²;

- от 7,85 до 8,35 мм, при сечении жил 50 мм²;

- от 9,2 до 9,6 мм, при сечении жил 54,6 мм²;

- от 9,45 до 9,95 мм, при сечении жил 70 мм²;

- от 12,2 до 12,9 мм, при сечении жил 95 мм².

* 1. Изоляция должна быть черного цвета, выполненная из сшитого по силановой технологии поэлитилена. Вдоль проводов СИП–2 по всей длине, должна быть нанесена на изоляцию жил маркировка фаз и метки, указывающие длину. Маркировка должна быть устойчивой к воздействию механических и климатических факторов, оставаться стойкой и прочной в течение всего срока эксплуатации и хранения изделия.
  2. СИП–2 должен обладать следующими основными свойствами:

- стойкость к ультрафиолетовому излучению, воздействию озона и влаги;

- устойчивость к воздействию внешних атмосферных условий (образованию гололеда; различным осадкам, атмосферному электричеству и т. п.);

- сохранение механической прочности и электрических параметров в температурном интервале -42...+72°С.

* 1. К поставляемой продукции должны прилагаться сертификаты соответствия на используемые материалы при изготовлении, паспорта, протоколы испытаний на ускоренное электрохимическое старение изоляции, лабораторных приемо-сдаточных испытаний и иная необходимая документация в которой указывается:

- удельное активное электрическое сопротивление кабельно-проводниковой продукции;

- сопротивление изоляции;

- механическая прочность на разрыв;

- удельный вес.

Поставщик обязан передать Заказчику копии указанных в настоящем пункте документов одновременно с предоставлением цены на Товар. Указанные документы должны позволить определить завод-производитель поставляемого товара. Для импортной продукции – копии государственных таможенных деклараций должны быть представлены при поставке продукции.

* 1. Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства, изготовленным не ранее II квартала 2020 года.