*Приложение № 2*

*к закупочной документации*

**Техническое задание на поставку СИП-2 для ГУП «ЕРЭС» в 2025 году**

1. **Номенклатура приобретаемого товара:**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование товара |
| 1 | СИП-2 с сечением жил 16-95 мм²; |

1. **Общие технические требования 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 – для магистральных воздушных линий электропередачи и линейных ответвлений от них на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно (ГОСТ 31946-2012).

* 1. Провод СИП должен соответствовать требованиям ГОСТ 31946-2012 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Общие технические условия» (или более поздней его редакции).
  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 (ГОСТ 31946-2012 п.5.2.1.4).
  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 (ГОСТ 31946-2012 Приложение А).

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

- 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 (ГОСТ 31946-2012 Приложение А).

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

- 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 12,2 до 12,9 мм, при сечении жил 95 мм² (ГОСТ 31946-2012 Приложение А).

* 1. Изоляция должна быть черного цвета, выполненная из сшитого 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 (ГОСТ 31946-2012 п.5.2.1.8, раздел 5.2.7).
  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 (ГОСТ 31946-2012 раздел 5.2.4.).

1. **Требования к надежности.**
   1. Срок службы провода не менее 40 лет (ГОСТ 31946-2012 п.5.2.6.1).
   2. Гарантийный срок эксплуатации - 3 года. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода провода в эксплуатацию, но не позднее 6 мес. с даты изготовления (ГОСТ 31946-2012 п.11.1).
   3. 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 III квартала 2024 года.

**4. Требования к предоставляемой документации.**

4.1. При осуществлении подачи заявок на участие в закупке должны быть представлены следующие документы:

- сертификат соответствия ГОСТ 31946-2012 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Общие технические условия» (или более поздней его редакции);

- заполненная таблица с информацией в части требований технического задания согласно приложению №1;

- все заявленные Претендентом технические параметры и характеристики товара должны быть подтверждены с предоставлением оригинала письма от производителя, гарантирующего обеспечение заявленных технических характеристик предлагаемого товара.

4.2. К поставляемой продукции должны прилагаться паспорта и другая документация, надлежащим образом подтверждающая качество и безопасную эксплуатацию Товара.

4.3. Вышеуказанные документы должны позволить определить завод-производитель поставляемого товара.

**Составил: Начальник ПТО ГУП «ЕРЭС»**

**Утверждаю: Технический директор ГУП «ЕРЭС»**

Приложение № 1 к техническому заданию на поставку СИП-2

для ГУП «ЕРЭС» на 2025 год

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Информация, предоставляемая Поставщиком в части требований технического задания** | | | |
| ***№ п/п*** | ***Наименование*** | ***Характеристики*** | ***Графа для заполнения поставщиком*** |
| ***Наименование товара:*** | | | |
| 1 | Требования к надежности | Срок эксплуатации |  |
| Срок службы |  |
| Сертификат соответствия |  |
| 2 | Общие технические требования | Номинальное напряжение |  |
| Количество проволок в жиле |  |
| Диаметр уплотненной жилы для токопроводящих жил СИП |  |
| Диаметр уплотненной жилы, для нулевой несущей жилы СИП |  |
| Материал жил |  |
| Тип изоляции |  |
| Стойкость к ультрафиолету |  |
| Устойчивость к воздействию внешних атмосферный условий |  |
| Температурный интервал сохранения механической прочности |  |