

**Техническое задание на поставку СИП-4 для ГУП «ЕРЭС» в 2023 году.**

**1. Номенклатура приобретаемого товара:**

№ п/п	Наименование товара
1	СИП-4 с сечением жил 16-70 мм <sup>2</sup>

**2. Общие технические требования к товару.**

**2.1. Описание товара:**

СИП-4 – самонесущий изолированный провод 4-го типа, не имеет несущей жилы. Изолированные основные токопроводящие жилы и нулевая токопроводящая жила скручены между собой. Токопроводящие жилы СИП-4 и нулевая жила выполнены из алюминия, прошедшего специальную обработку для магистральных воздушных линий электропередачи и линейных ответвлений от них на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно (ГОСТ 31946-2012).

2.2. Провод СИП должен соответствовать требованиям ГОСТ 31946-2012.

2.3. Нулевая жила, и основная жила должны быть скручены из круглых проволок из алюминиевого сплава, иметь круглую форму и быть уплотненными.

2.4. Число проволок в жиле должно быть не менее 7 штук.

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

- от 4,6 до 5,1 мм, при сечении жил 16 мм<sup>2</sup>;
- от 5,7 до 6,1 мм, при сечении жил 25 мм<sup>2</sup>;
- от 6,7 до 7,1 мм, при сечении жил 35 мм<sup>2</sup>;
- от 7,85 до 8,35 мм, при сечении жил 50 мм<sup>2</sup>;
- от 9,45 до 9,95 мм, при сечении жил 70 мм<sup>2</sup> (ГОСТ 31946-2012 Приложение А).

2.6. Изоляция должна быть черного цвета, выполненная из сшитого полиэтилена. Вдоль проводов СИП-4 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).

2.7. СИП-4 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 8).

**3. Требования к надежности.**

3.1. Срок службы провода не менее 40 лет (ГОСТ 31946-2012 п.5.2.6.1).

3.2. Гарантийный срок эксплуатации - 3 года. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода провода в эксплуатацию, но не позднее 6 мес. с даты изготовления ГОСТ 31946-2012 п.11.1).



3.3. 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 2022 года.

#### **4. Требования к предоставляемой документации.**

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

- сертификат соответствия;

- 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»**

**Д.С. Супручев**

**А.С. Раскола**



Приложение № 1 к техническому заданию на поставку СИП-4  
для ГУП «ЕРЭС» на 2023 год

<b>Информация, предоставляемая Поставщиком в части требований технического задания</b>			
<b>№ n/n</b>	<b>Наименование</b>	<b>Характеристики</b>	<b>Графа для заполнения поставщиком</b>
<b>Наименование товара:</b>			
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	
		Материал жил	
		Тип изоляции	
		Стойкость к ультрафиолету	
		Устойчивость к воздействию внешних атмосферных условий	
		Температурный интервал сохранения механической прочности	