

**Техническое задание на поставку арматуры для монтажа провода СИП-2 и СИП-4
для ГУП «ЕРЭС» в 2024 году.**

1. Номенклатура приобретаемого товара:

№ п/п	Наименование товара
1	Скрепа соединительная
2	Зажим ответвительный прокалывающий, сечение ответвления до 54 мм ²
3	Зажим ответвительный герметичный 16-95/1,5-16 мм ² .
4	Зажим анкерный для крепления двух или четырех самонесущих изолированных проводов абонентов
5	Зажим ответвительный прокалывающий, сечение ответвления до 95 мм ²
6	Кронштейн анкерный абонентский
7	Кронштейн анкерный для установках на опорах магистрали ВЛИ
8	Зажим анкерный клиновой для СИП 4, сечение жилы до 35 мм ²
9	Зажим анкерный клиновой для СИП 2, сечение жилы до 35 мм ²
10	Зажим анкерный клиновой для СИП 2, сечение жилы до 70 мм ²
11	Зажим анкерный клиновой для СИП 2, сечение жилы до 120 мм ²
12	Крюк монтажный
13	Комплект промежуточной подвески
14	Зажим с адаптером для временного заземления
15	Изолирующие колпачки СЕ (25-150 мм ²)
16	Хомуты стяжные для СИП

2. Общие технические требования к товару.

2.1. Линейная арматура должна соответствовать требованиям ГОСТ 13276-79 (ГОСТ Р 51177-2017) «Арматура линейная. Общие технические условия».

2.2. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 - УХЛ1.

2.3. Рабочее напряжение - 0,4 кВ, частота 50 Гц.

2.4. Минимальная температура монтажа арматуры без предварительного подогрева, - минус 20°С.

2.5. Товар должен соответствовать требованиям:

№	Наименование	Требуемые параметры
1	Скрепа соединительная	Материал – нержавеющая сталь. Предельная нагрузка не менее 8,4 кН, ширина - 20 мм.
2	Зажим ответвительный прокалывающий, сечение ответвления до 54 мм ²	Сечение жил магистрали/ответвления - 35-95/4-54 мм ² . Контактные части зажима выполнены из алюминиевого сплава. Контактные части зажима смазаны тугоплавкой консистентной смазкой. В комплекте с зажимом должен быть защитный чехол
3	Зажим ответвительный герметичный 16-95/1,5-16 мм ² .	Сечение жил магистрали/ответвления - 16-95/1,5-16 мм ² . Затягивающий болт или гайка электрически изолированы от контактных пластин. Срывная

		головка выполнена из металлического сплава. Контактные пластины из луженой меди. Наличие специальной площадки для удержания зажима гаечным ключом. Наличие в конструкции зажима элементов, обеспечивающих облегчение раскрытия магистральной части, для удобства монтажа на провод.
4	Зажим анкерный для крепления двух или четырех самонесущих изолированных проводов абонентов	Корпус зажима - стеклоармированный полиамид. Предельная нагрузка 3 кН. Диапазон сечений 2х16-4х25 мм ² . Съёмная скоба крепления выполнена из коррозионностойкой стали. Скоба подвижная, позволяет повернуть зажим в любую сторону, в случае необходимости. Конструкция зажима позволяет подтянуть провод, при необходимости, путем переставления скобы.
5	Зажим ответвительный прокалывающий, сечение ответвления до 95 мм ²	Сечение жил магистрали/ответвления – 25-95/25-95 мм ² . Срывная головка выполнена из металлического сплава.
6	Кронштейн анкерный абонентский	Применяется при креплении анкерных зажимов для ответвления СИП от магистрали к вводам. Изготовлен из стали горячей оцинковки. Минимальная разрушающая нагрузка - 4 кН.
7	Кронштейн анкерный для установках на опорах магистрали ВЛИ	Материал – антикоррозионный алюминиевый сплав. Разрушающая нагрузка не менее 15 кН. Моноблок выполнен из экструдированного профиля. Имеет дополнительные выступы на поверхности, прилегающей к опоре, которые увеличивают угол захода монтажной ленты на кронштейн, что повышает прочность его крепления. Возможность крепления к опоре при помощи монтажной ленты или двух болтов.
8	Зажим анкерный клиновой для СИП 4, сечение жилы до 35 мм ²	Номинальное сечение проводов СИП 4х(16-35мм ²); Предельная нагрузка – не менее 10 кН; Материал – сталь с цинковым покрытием и полиамида, устойчивого к ультрафиолетовому излучению; Момент затяжки болта -35 Н*м.
9	Зажим анкерный клиновой для СИП 2, сечение жилы до 35 мм ²	Номинальное сечение изолированного несущего проводника - 25 – 35 мм ² . Предельная нагрузка – не менее 10 кН; Материал – коррозионностойкий алюминиевый сплав. Клинья - из полимера, устойчивого к ультрафиолетовому излучению, выполнены с особым рельефом, надежно фиксирующим проводник, не повреждая изоляцию. Клиновидная вставка выполнена из изоляционного материала для защиты нулевой жилы двойной изоляцией. Конструкция тросика должна быть съёмной, для удобства монтажа. Не требуется инструмент для монтажа
10	Зажим анкерный клиновой для СИП 2, сечение жилы до 70 мм ²	Номинальное сечение изолированного несущего проводника - 50 – 70 мм ² . Предельная нагрузка – не менее 15 кН;

		<p>Материал – коррозионностойкий алюминиевый сплав.</p> <p>Клинья - из полимера, устойчивого к ультрафиолетовому излучению, выполнены с особым рельефом, надежно фиксирующим проводник, не повреждая изоляцию.</p> <p>Клиновидная вставка выполнена из изоляционного материала для защиты нулевой жилы двойной изоляцией.</p> <p>Конструкция тросика должна быть съемной, для удобства монтажа.</p> <p>Не требуется инструмент для монтажа</p>
11	Зажим анкерный клиновой для СИП 2, сечение жилы до 120 мм ²	<p>Номинальное сечение изолированного несущего проводника - 95 – 120 мм²;</p> <p>Предельная нагрузка – не менее 20 кН;</p> <p>Материал – коррозионностойкий алюминиевый сплав; клинья выполнены из полимера, устойчивого к ультрафиолетовому излучению, выполнены с особым рельефом, надежно фиксирующим проводник, не повреждая изоляцию.</p> <p>Клиновидная вставка выполнена из изоляционного материала для защиты нулевой жилы двойной изоляцией.</p> <p>Конструкция тросика должна быть съемной, для удобства монтажа. Не требуется инструмент для монтажа.</p>
12	Крюк монтажный	<p>Крюк предназначен для магистрали ВЛИ и абонентских ответвлений.</p> <p>Разрушающая нагрузка - не менее 18 кН;</p> <p>Материал – сталь горячего цинкования с высокой устойчивостью к коррозии;</p> <p>Крепление к опоре – двойное при помощи ленты;</p> <p>Крепление на фасаде – при помощи болтов;</p> <p>Особенности конструкции – наличие универсального монтажного отверстия, предотвращающего выскальзывание монтажной ленты, наличие возможности крепления на ребро опоры.</p>
13	Комплект промежуточной подвески	<p>Номинальное сечение изолированного несущего проводника - 25 – 120 мм².</p> <p>Разрушающая нагрузка – не менее 12 кН.</p> <p>Кронштейн замкнутого типа, предотвращающий проворачивание зажима и его срыв.</p> <p>Наличие фиксатора изолированного несущего проводника.</p> <p>Наличие подвижного звена в конструкции подвесного зажима.</p> <p>Материал кронштейна – антикоррозионный металлический сплав. Материал зажима - полимер, устойчивый к ультрафиолетовому излучению и погоднo-климатическим условиям</p>
14	Зажим с адаптером для временного заземления	<p>Штекер адаптера должен быть защищен герметичным изолирующим чехлом со съемной заглушкой. Адаптер должен иметь маркировку для идентификации каждой фазы и нулевого провода.</p> <p>Прокалывающий зажим со срывной головкой из</p>

		металлического сплава. Зажим оснащен специальной площадкой для удерживания обычным гаечным ключом. Сечение зажима 16-95 мм ² .
15	Изолирующие колпачки СЕ (25-150 мм ²)	Используются для изолирования и герметизации концов жил СИП. Колпачки изготовлены из диэлектрического эластомера. Насадка колпачков не требует подачи горячего воздуха и применения специального оборудования.
16	Хомуты стяжные для СИП	Выполнен из диэлектрического материала. Длина 350 мм, ширина 9 мм. Разрушающая нагрузка не менее 0,4 кН. Самозатягивающийся замок.

Примечание: указанные диапазоны сечений являются минимальными.

3. Требования к надежности.

3.1. Гарантийный срок эксплуатации арматуры должен составлять не менее 5 лет со дня ввода в эксплуатацию.

3.2. Срок службы арматуры не менее 40 лет.

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 II квартала 2023 года.

4. Требования к предоставляемой документации.

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

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

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»