**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора –

главный инженер

филиала ПАО «МРСК Центра» -

«Смоленскэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / В.В. Мордыкин

«15» октября 2020г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №2

**на поставку провода обмоточного ПЭЭА - Лот № 204I**

1. **Технические требования к продукции.**
   1. Технические данные провода должны соответствовать параметрам и быть не ниже следующих значений, приведенных в таблицах:

**Провод обмоточный ПЭЭА-130 1,25**

**Элементы конструкции:**

Алюминиевая проволока диаметром от 0,20 до 5,00 мм;

Изоляция на основе полиэфиров (тип 2).

**Область применения:**

Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов.

Ресурс работы проводов - 20000 часов.

Гарантийный срок хранения проводов - 12 месяцев.

**Характеристики:**

Температура окружающей среды, нижний предел, -60°С

Температурный индекс, 130°С (B)

Термопластичный поток, 175°С

Характеристики обмоточных проводов марки ПЭЭА-130

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Размер | | | | Cопротивление, ом/м | | | Отно ситель ное удли нение (мин) % | Упругость | | | Мин напря жение пробоя, 20°С | Целост ность изоляции (макс кол-во точечных повре ждений на 30м длины) |
| Проводник | | Мин увели чение Ø, мм | Макс наружный Ø, мм | Мин | Номинал | Макс | Ø опра вки, мм | Натя жение, мм | Сте пень упру гости |
| Номи нальный Ø, мм | Допуск, мм |
| 1,250 | +0,013 | 0,067 | 1,349 | 0,0135 | 0,0139 | 0,0143 | 31 | 50 | 15,00 | 37 | 5000 | 5 |

**Провод обмоточный ПЭЭА-130 1,5**

**Элементы конструкции:**

Алюминиевая проволока диаметром от 0,20 до 5,00 мм;

Изоляция на основе полиэфиров (тип 2).

**Область применения:**

Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов.

Ресурс работы проводов - 20000 часов.

Гарантийный срок хранения проводов - 12 месяцев.

**Характеристики:**

Температура окружающей среды, нижний предел, -60°С

Температурный индекс, 130°С (B)

Термопластичный поток, 175°С

Характеристики обмоточных проводов марки ПЭЭА-130

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Размер | | | | Cопротивление, ом/м | | | Отно ситель ное удли нение (мин) % | Упругость | | | Мин напря жение пробоя, 20°С | Целост ность изоляции (макс кол-во точечных повре ждений на 30м длины) |
| Проводник | | Мин увели чение Ø, мм | Макс наружный Ø, мм | Мин | Номинал | Макс | Ø опра вки, мм | Натя жение, мм | Сте пень упру гости |
| Номи нальный Ø, мм | Допуск, мм |
| 1,500 | +0,015 | 0,071 | 1,606 | 0,0094 | 0,0097 | 0,0100 | 32 | 50 | 15,00 | 30 | 5000 | 5 |

|  |  |
| --- | --- |
| Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия | + |
| * + - провода должны быть стойкими к монтажным изгибам | |

1. **Общие требования.**
   1. К поставке допускается провод, отвечающий следующим требованиям:

* продукция должна быть новой, ранее не использованной;
* для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
  1. Провод должен соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:
* ГОСТ 22483-2012 «Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров»;
  1. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Провода должны быть намотаны в бухты или на деревянные барабаны по ГОСТ 5151. Допускаются в бухте не более трех отрезков провода и намотка на барабаны более трех отрезков провода с соблюдением следующих требований: строительная длина проводов должна быть не менее 100 м; допускается в партии не более 10 % отрезков проводов длиной не менее 20 м.

Допускается частичная обшивка барабанов по ГОСТ 5151.

Бухты проводов должны быть обернуты упаковочным материалом или уложены в мешки или ящики, или в специализированные контейнеры для прямых поставок потребителю.

Способ укладки и транспортировки провода должен предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

* 1. Срок изготовления провода должен быть не более полугода от момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемый провод должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента его ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода провода из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

1. **Требования к надежности и живучести продукции.**

Провод должен обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (20000 часов).

1. **Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

В комплект поставки провода должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;

- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;

- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемый провод, на русском языке

Маркировка провода должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690, ГОСТ 26445, ГОСТ 6323-79, ГОСТ 7399-97.

Провода должны иметь обозначение предприятия-изготовителя, которое должно быть выполнено в виде непрерывной маркировки условного кода изготовителя и марки провода. Маркировка может быть напечатана, нанесена рельефно или выштампована на поверхности провода.

На щеке барабана с проводом, или на ярлыке, прикрепленном к барабану, должны быть указаны число отрезков и их длина через знак плюс от верхнего до нижнего слоев в метрах.

На ярлыке, прикрепленном к бухте, или барабане должны быть указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;

- условное обозначение провода;

- длина провода, м;

- масса брутто, кг (для барабана с проводом);

- дата изготовления (год, месяц);

- обозначение стандарта или технических условий на провода конкретных марок;

- штамп технического контроля.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия провода должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго».

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Заместитель начальника УРС В.В. Никитин