*Приложение №2*

*к закупочной документации*

**Техническое задание на поставку трансформаторного масла**

**для нужд ГУП «ЕРЭС» в 2025 году.**

1. **Номенклатура приобретаемого товара:**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование товара |
| 1 | Трансформаторное масло |

1. **Общие технические требования к товару.**
   1. Товар должен соответствовать ГОСТ 982-80 «Масла трансформаторные. Технические условия.»;
   2. Технические характеристики трансформаторного масла должны соответствовать таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Требуемые параметры |
| 1 | Кинематическая вязкость, 50°C, мм2/с (сСт), не более | 8\*10-6 (8) |
| 2 | Кинематическая вязкость, -30°C, мм2/с (сСт), не более | 1100\*10-6 (1100) |
| 3 | Температура застывания, °C, не выше | - 45 |
| 4 | Напряжение пробоя необработанное, кВ, не менее | 30 |
| 5 | Плотность при 20°C, г/см3, не более | 0,885 |
| 6 | Тангенс угла диэлектрических потерь, %, при 90°C, не более | 0,5 |
| 7 | Цвет на колориметре ЦНТ, единицы ЦНТ, не более | 1,5 |
| 8 | Стабильность против окисления, не более:  - масса летучих низкомолекулярных кислот, мг КОН на 1 г масла  - массовая доля осадков, %  - кислотное число окисленного масла, мг КОН на 1 г масла | 0,04  отсутствует  0,2 |
| 9 | Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже | 135 |
| 10 | Содержание механических примесей | отсутствует |
| 11 | Натровая проба, оптическая плотность, не более | 0,4 |
| 12 | Кислотное число, мг КОН/г, не более | 0,01 |
| 13 | Содержание водорастворимых кислот и щелочей | отсутствует |

**3. Требования к надежности.**

3.1. Гарантийный срок хранения масла - 5 лет со дня изготовления

3.2. Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен), изготовленным не ранее 2025 года.

**4. Требования к документации.**

4. Требования к 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 протокола испытаний, письма от производителя, гарантирующего обеспечение заявленных технических характеристик предлагаемого товара, либо должен быть предоставлен документ, удостоверяющий что компания является официальным представителем производителя с правом реализации 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»**

**Согласовано: Главный метролог ГУП «ЕРЭС»**

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

*Приложение №1 к техническому заданию на поставку*

*трансформаторного масла для ГУП "ЕРЭС" в 2025 году*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Информация, предоставляемая Поставщиком в части требований технического задания** | | | |
| ***№ п/п*** | ***Наименование*** | ***Характеристики*** | ***Графа для заполнения поставщиком*** |
| 1 | Наименование товара: | | |
| 2 | Требования к надежности | Гарантийный срок |  |
| 3 | Общие технические требования | Кинематическая вязкость, 50°C, мм2/с (сСт), не более |  |
| Кинематическая вязкость, -30°C, мм2/с (сСт), не более |  |
| Температура застывания, °C, не выше |  |
| Напряжение пробоя необработанное, кВ, не менее |  |
| Плотность при 20°C, г/см3, не более |  |
| Тангенс угла диэлектрических потерь, %, при 90°C, не более |  |
| Цвет на колориметре ЦНТ, единицы ЦНТ, не более |  |
| Стабильность против окисления, не более:  - масса летучих низкомолекулярных кислот, мг КОН на 1 г масла  - массовая доля осадков, %  - кислотное число окисленного масла, мг КОН на 1 г масла |  |
| Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже |  |
| Содержание механических примесей |  |
| Натровая проба, оптическая плотность, не более |  |
| Кислотное число, мг КОН/г, не более |  |
| Содержание водорастворимых кислот и щелочей |  |