**Приложение № 8**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку масла трансформаторного гидрокрекинга**

**ГК (далее - Товар)**

**Перечень требований к безопасности, техническим, функциональным характеристикам, потребительским свойствам Товара:**

*Любое нарушение (несоответствие) предлагаемого к поставке Товара требованиям настоящего Технического задания является основанием для отклонения заявки Участника закупки.*

**Общие требования к Товару:**

В целях защиты жизни и здоровья человека, имущества, а также предупреждения действий, вводящих в заблуждение Заказчика относительно назначения и безопасности закупаемого Товара, Товар должен соответствовать требованиям:

- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС – 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям»;

- ГОСТ Р 54331-2011 (МЭК 60296:2003) «Жидкости для применения в электротехнике. Неиспользованные нефтяные изоляционные масла для трансформаторов и выключателей. Технические условия»;

- ТУ 38.1011025-85 «Масло трансформаторное гидрокрекинга ГК. Технические условия».

При поставке Товара Поставщик передает Покупателю все необходимые документы (декларации о соответствии, паспорта качества, паспорта безопасности химической продукции).

Гарантийный срок на Товар составляет 5 (пять) лет, если иной гарантийный срок не установлен Производителем Товара.

Товар должен быть новым, изготовленным не ранее чем в 2018 году, не использованным повторно, не восстановленным.

Упакован Товар должен быть в бочки по 175 кг (нетто). Товар должен быть упакован способом, исключающим его повреждение при транспортировке и приемке в соответствии с Межгосударственным стандартом ГОСТ 1510-84 «Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение», а также соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности упаковки» (ТР ТС - 005 - 2011) для данного вида Товара.

Упакованный Товар должен быть маркирован. Маркировка должна содержать:

- наименование и местонахождение (юридический адрес, включая страну) изготовителя, его товарный знак (при наличии);

- наименование, обозначение марки и назначение Товара;

- обозначение документа, в соответствии с которым производится (при наличии);

- срок и условия хранения;

- дата изготовления;

- номер партии;

- штриховой идентификационный код (при необходимости).

**Наименование и требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) Товара:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование**  **Товара** | **Характеристики Товара** |
| 1 | Масло трансформаторное гидрокрекинга ГК | |  |  | | --- | --- | | Физические показатели | | | Вязкость кинематическая, мм2/с:  -при 50°С  -при минус 30 | не более 9  не более 1200 | | Плотность при 15°С, кг/м3 | не более 895 | | Температура вспышки в закрытом тигле, °С | не ниже 135 | | Температура текучести, °С | не выше минус 45 | | Содержание механических примесей | отсутствие | | Поверхностное натяжение при 25°С, мН/м | не менее 40 | | Цвет единицы ЦНТ | не более 1.0 | | Химические показатели | | | Кислотное число, мг КОН/г масла | не более 0.01 | | Коррозионная сера | не коррозионно | | Испытание корролирующего воздействия на плас- тинку из меди марки М1К или М-2 по ГОСТ 859 | выдерживает | | Массовая доля ингибитора окисления, % | 0.25÷0.40 | | Содержание полихлорированных бифенилов | не обнаружено | | Массовая доля полициклических ароматических соединений, % | не более 3 | | Содержание 2-фурфурола, мг/кг | не более 0.1 | | Электрические показатели | | | Тангенс угла диэлектрических потерь при 90°С,% | не более 0.5 | | Напряжение пробоя после подготовки пробы, кВ | не менее 70 | | Стойкость к окислению | | | Стабильность против окисления (155°С, 14 ч, 50мл/мин):  -масса летучих низкомолекулярных кислот, мгКОН/г масла  - массовая доля осадка, %  - кислотное число окисленного масла,  мгКОН/г масла | не более 0.04  не более 0.015  не более 0.1 | | Стабильность против окисления (500 часов):  -общее кислотное число, мгКОН/г масла  - массовая доля осадка, %  -тангенс угла диэлектрических потерь при 90°С,% | не более 0.15  не более 0.005  не более 5 | |