24

Утверждаю:
Главный инженер
Филиала «Шатурская ГРЭС»
ПАО «Юнипро»
_____С.Б. Овчинников
«04» 09 2019г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

на поставку трансформаторного масла ГК.

1. Наименование предприятия:
Филиал «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро».
2.Цель приобретения: Трансформаторное масло ГК используется для доливок маслонаполненного оборудования: Трансформатор 5Т (ТДЦ – 250000/220), трансформатор 2Т (ТДЦ- 250000/220), трансформатор 25Т (ТРДНС-25000), МВ-220кВ блока №5, МВ-220кВ блока №2, МВ-220кВ ВЛ Шатурская ГРЭС- Ногинск.
3.Технические характеристики:

Наименования показателя	Норма по ТУ 38.1011025-85
1. Вязкость кинематическая, мм/с, не более	
при 50^{0C}	9
при -30^{0C}	1200
2. Кислотное число, мг КОН на 1г масла, не более	0,01
3. Температура, ^{0}С:	
- вспышка в закрытом тигле, не ниже	135
- застывания, не выше	-45
4. Содержание механических примесей	Отсутствие
5. Стабильность против окисления, не более:	
-содержание осадка, % массы, не более	0,015
- масса летучих кислот, мг КОН на 1г масла, не более	0,04
- кислотное число окисленного масла, мг КОН на 1г масла, не более	0,1
6. Стабильность против окисления масла, метод МЭК, индукционный период, ч. не менее	150
7. Содержание водорастворимых кислот и щелочей	-
8. Цвет на колориметре ЦНТ, не более	1
9. Зольность, % на более	-
10. Испытания коррозионного воздействия на пластинки из меди марки М1 или М2 по ГОСТ 859-78	выдерживает
11.Плотность при 20^0С, кг/м^3, не более	895
12.Содержание серы % , не более	-
13. Содержание ионола (АГИДОЛ-1), % , не более	0,25
14.Внешний вид	Чистое, прозрачное
15.Пробивное напряжение по ГОСТ 6581-75,кВ не менее	70
16.Тангенс угла диэлектрических потерь, % , не более при 90^0С	0,5

4. **Сроки поставки: с** 01 февраля 2020 по 29 февраля 2020 г.

5. **Требования к приемке:** Приемка продукции производится согласно графика поставки, паспорта безопасности, по количеству и качеству. Обязательное наличие сертификата поставки качества(паспорта), в котором должны содержатся следующие данные:

–наименование предприятия изготовителя;
- наименование продукта, его вид, марку и сорт, номер цистерны;
- масса нетто;
- дата изготовления;
- результаты анализа или подтверждения о соответствии качества продукта ТУ 38.1011025-85
- вид тары и количество в партии.

Поставщик обязан гарантировать поставку качественной продукции, пригодной для эксплуатации с указанием срока эксплуатации.

6. **Требования к поставщику:**

Поставщик должен гарантировать выполнение обязательств по поставке в установленные договором сроки.

7. **Перечень документации:**

Сертификат качества на русском языке, подтверждающий соответствие качества продукта требованиям ТУ. Паспорт продукции.

8. **Гарантии изготовителя**: сохранение эксплуатационных качеств на весь гарантированный производителем срок годности.

9. **Требования к упаковке:** Поставка должна производится в 200-т литровых бочках (одной партией)

Начальник электроцеха _____ Рыбаков В.А.

Начальник ОППР _____ Данильцев О.Н.

Технические требования разработал:

_____ Ст. мастер ЭЦ Бывшев О.А.