

УТВЕРЖДАЮ:
 Главный инженер филиала
 «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро»
 Овчинников С.Б.
 «_____» _____ 2017г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
на поставку турбинного масла ТП-22С марки 1 для
технологических нужд филиала «Шатурская ГРЭС» ПАО «Юнипро»

1. Наименование.

Масло турбинное ТП-22С марки 1.

2. Технические характеристики:

В соответствии с СТО № ПТУ-Р-18. Регламент по эксплуатации энергетических масел в филиалах ПАО «ЮНИПРО»

3. Основные технические требования:

№ п.п.	Показатель качества	Тп-22С
		Марка 1
1.	Вязкость кинематическая, мм ² /с, при температуре: 40°C 50°C	28,8-35,2 20,0-23,0
2.	Индекс вязкости, не менее	95
3.	Кислотное число, мг КОН/г, не более	0,04-0,07
4.	Стабильность против окисления, не более: а) при 130°C, 24 ч, расходе кислорода 5 дм³/ч - кислотное число, мг КОН/г - массовая доля осадка, % - содержание летучих низкомолекулярных кислот, мг КОН/г	- - -
	б) при 150°C, 16 ч и расходе кислорода 3 дм³/ч: - кислотное число, мг КОН/г - массовая доля осадка, % - содержание летучих низкомолекулярных кислот, мг КОН/г	0,15 0,01 0,15
	в) при 150°C, 24 ч и расходе кислорода 3 дм³/ч: - кислотное число, мг КОН/г - массовая доля осадка, % - содержание летучих низкомолекулярных кислот, мг КОН/г	- - -
	г) при 150°C, 15 ч и расходе кислорода 5 дм³/ч: - кислотное число, мг КОН/г - массовая доля осадка, % - содержание летучих низкомолекулярных кислот, мг КОН/г	- - -
5.	Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	186
6.	Температура застывания ²⁾ , °С, не выше	Минус 15
7.	Время деэмульсации, с, не более	180
8.	Коррозия на стальных стержнях	Отсутствие
9.	Коррозия на стальных пластинах, г/м ²	0-2
10.	Время деаэрации, с не более	180¹⁾

№ п.п.	Показатель качества	Тп-22С
		Марка 1
11.	Содержание водорастворимых кислот и щелочей, рН водной вытяжки	5,6-8,0³⁾
12.	Содержание присадки АГИДОЛ-1 (ионол), % масс., не менее	0,8
13.	Массовая доля механических примесей, не более	0,005 (отсутствие)
14.	Класс промышленной чистоты, не более	10¹⁾
15.	Содержание воды, %, не более	Отсутствие (менее 0,03%)
16.	Плотность при 15°С , кг/м ³ , не более	903
17.	Плотность при 20°С , кг/м ³ , не более	900
18.	Массовая доля серы ²⁾ , % не более	0.5
19.	Цвет на колориметре ЦНТ, ед. ЦНТ, не более	1,5

4. Дополнительные требования:

Доставка ж/д транспортом или автоцистерной

5. Сроки поставки:

март 2018 г. - 78,14 тн.

6. Перечень МТР:

Нет.

7. Требования к приемке.

Хим. анализ на соответствие характеристик масла с ТУ 38.101821-2001.

8. Перечень документации:

Сертификаты качества или паспорта предприятия-изготовителя, определяющие технические требования к качеству масла при его производстве на предприятии – изготовителе

В паспорте должна содержаться информация о предприятии – изготовителе масла и указание, что поступившее масло указанной марки от конкретного производителя допущено к применению на энергетических предприятиях.

Информация о содержании присадок.

9. Гарантии изготовителя.

Соответствие характеристик масла ТУ 38.101821-2001.

Согласовано:

Согласовано:

от филиала «Шатурская ГРЭС» ПАО
«Юнипро»

от ПАО «Юнипро»

Заместитель главного инженера

Богатырев А.Н.

Начальник КТЦ

Баранов Д.И.