



УТВЕРЖДАЮ
Директор по эксплуатации-
главный инженер
ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»

Н.Г. Ахметжанов
[Signature]
«27» *[Signature]* 2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

МАСЛО ТУРБИННОЕ ТП-22С

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ»
г. Усть-Каменогорск



МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С

ТЗ

Редакция № 1

27 апреля 2021 г.

Лист 2 из 5

1 Общие сведения

Масло нефтяное турбинное с присадками Тп-22 применяется для смазки подшипников и вспомогательных механизмов турбоагрегатов (паровых газовых турбин, турбокомпрессорных машин, гидротурбин, судовых паротурбинных установок и других аналогичных видов оборудования), а также для работы в системах регулирования этих машин в качестве гидравлической жидкости.

2 Используемые термины и сокращения

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» (Заказчик) - Товарищество с ограниченной ответственностью «Усть-Каменогорская теплоэлектроцентраль».

ТЗ – настоящее техническое задание

ТЦ – турбинный цех.

ОПР и ПР – отдел подготовки ремонтов и перспективного развития.

ОЗиЛ-отдел закупок и логистики.

3 Перечень поставляемых товаров. Требования к поставке. Техническая спецификация закупаемых материалов.

3.1 Таблица с техническими характеристиками материала, указанная в настоящем разделе, используется Поставщиком как основание для формирования коммерческого предложения.

3.2 Перечень поставляемого товара и основные требования к нему:

№ п/п	Перечень материала	Ед. изм.	Кол-во	Требования/Примечания
1	Масло турбинное Тп-22С	кг	36 080	Технические характеристики, область и технология применения в соответствии с ТУ 38.101821-2013.

3.3 Окончательный объем и комплектацию оборудования Поставщик согласовывает с Заказчиком.

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров (услуг):

1) Масло турбинное Тп-22С предназначено для доливки в маслобаки ТГ, ПЭН, а также для замены при капитальных ремонтах оборудования.

2) По физико-химическим показателям масло Тп-22С должно соответствовать ТУ38.101821-2013, а именно:

- Вязкость кинематическая, мм² по ГОСТ 33 при T=40°С в пределах _____ 28,8-35,2
- Кислотное число, мг КОН по ГОСТ11362 с дополнениями по п. 5.2.1. _____ 0,04-0,07
- Индекс вязкости по ГОСТ25371-не менее _____ 95
- Содержание механических примесей, % по ГОСТ 6370-не более _____ 0,005
- Содержание воды, % по ГОСТ 2477 _____ 0
- Массовая доля серы, %, по ГОСТ 1437 или ГОСТ 51947-не более _____ 0,5
- Содержание водорастворимых кислот и щелочей по ГОСТ 6307 _____ 0
- Антикоррозийные свойства по ГОСТ 19199 с дополнением по п. 5.4. _____ 0
- Цвет на колориметре ЦНТ, ед ЦНТ, по ГОСТ 20284 не более _____ 1,5
- Стабильность против окисления по ГОСТ 981, с дополнениями по п.5.3 не более:
 - Массовая доля осадка, % _____ 0,01
 - Кислотное число, мг КОН/г _____ 0,15
 - Летучие кислоты, мг КОН/г _____ 0,15
- Окислительные характеристики ингибированных нефтяных масел по ASTM D 943 с дополнением по п.5.5:
 - Осадок после 1000ч. Окисления, % не более _____ 0,005
 - Кислотное число после 2000ч. Испытания, мг КОН/г, не более _____ 2
- Плотность при 15°С, кг/м³, по ГОСТ Р 51069 не более _____ 903
- Время деэмульсации, с, по ГОСТ 12068 не более _____ 180
- Температура вспышки в открытом тигле, °С, по ГОСТ 4333 не ниже _____ 186
- Температура застывания, °С, по ГОСТ 29287 (метод Б) не выше минус _____ 15
- Содержание фенола в базовом масле, мг/дм³, по ГОСТ 1057 не более _____ 20

3) Транспортировать материал согласно условиям, указанным в документации завода-изготовителя.

4) Материал должен соответствовать требованиям качества и безопасности, установленным законодательством РК, иметь сертификат соответствия (качества) и паспорт безопасности химической продукции.

5) Поставку жидкости произвести в металлических бочках емкостью от 180 до 220 литров.

6) Год выпуска не ранее 2020 года.


- полный перечень необходимого материала, оборудования и количества указаны в табличной части пункта 3.3

3.4 Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и комплектации поставляемого материала по сравнению с установленными законодательством.

4 Требования к Заказчику

4.1 Согласование вопросов, возникающих по ходу поставки материала.

4.2 Инициализация внесения изменений и замечаний.

	МАСЛО ТУРБИННОЕ ТП-22С	
ТЗ		Лист 4 из 5
Редакция № 1	27 апреля 2021 г.	

4.3 Проведение технического контроля (полный анализ масла) или испытания материала для подтверждения его соответствия требованиям, предъявляемым настоящим ТЗ.

4.4 Заказчик имеет право отказаться от поставляемого материала, если оно не прошло технический контроль.

5 Срок поставки оборудования

5.1 Срок поставки турбинного масла Тп-22С – июнь 2021 г.

6 Требования к Поставщику

Поставщик:

6.1 Обязан обеспечить поставку материала в соответствии с ТЗ в срок и на условиях, предусмотренных в настоящем ТЗ.

6.2 Обязан обеспечить качество товара и его сохранность до передачи Заказчику.

6.3 Поставщик предоставляет Покупателю гарантию качества Товара с гарантийным сроком 12 месяцев.

6.4 Обязан произвести замену бракованного материала или его частей за свой счет.

7 Требования к приемке оборудования

7.1 Приемка материала осуществляется с целью проверки его качества. Проверка всей документации, связанной с поставляемым материалом.

7.2 Заказчик принимает материала, проверяет его количество, комплектность и целостность.

7.3 В случае выявления дефектов письменно уведомляет Поставщика о выявленных дефектах в установленном порядке.

7.4 Произвести оплату за поставленный материал в порядке, предусмотренном пунктами договора.

8 Состав исполнительной документации

8.1 Состав технической и исполнительной документации:

- Акт приема-передачи товара.
- Сертификаты соответствия качества материала.
- Паспорт безопасности химической продукции.

9 Рассылка

9.1 Оригинал настоящего ТЗ хранится в ОПР и ПР.

9.2 ОПР и ПР копию настоящего ТЗ размещает в формате .pdf на сервере Предприятия, к которому будет предоставлен доступ кругу лиц, необходимому для дальнейшей работы с данным документом.



МАСЛО ТУРБИННОЕ ТП-22С

ТЗ

Редакция № 1

27 апреля 2021 г.

Лист 5 из 5

РАЗРАБОТАЛ

Инженер ТЦ

Романов В.А.

«__» _____ 2021г.

СОГЛАСОВАНО

Директор по ОТ и ОС - ГТР
по ОТ

Суханов И.А.

«__» _____ 2021г.

Руководитель ОПРиПР

Асылханов О.Т.

«__» _____ 2021г.

Начальник ТЦ

Милакин К.А.

«__» _____ 2021г.