Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

УДК 621.892.098

ОКП 02 5371 0200

Группа Б23

Зарегистрировано в ВИФС за № _____

" " _____ 198 г.

СОГЛАСОВАНО

Госкомнефтепродукт СССР
п.№ 02-07/1-1-243
от 18.08.82 г.

Мингазпром
Управление по транспортировке и поставкам газа
п. № 06-3/702 от 11.10.82г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ВПО "Союзнефтеоргсинтез"
_____ Л.Е.Злотников
18.04.83

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С

Технические условия.

ТУ38. 101821-83

(Взамен ТУ38.101821-81)

Срок действия с 01 августа 83г
до 01 августа 88г

ВТИ им.Ф.Э.Дзержинского
п.№ 18505/188 от 09.09.82г.

ВЦСПС
п.№ 06-717-АГ
от 25.08.82 г.

ПО "Фергананефтеоргсинтез"
п.№ 34/178 от 03.09.82 г.

Заместитель директора ВНИИ НП
_____ В.М.Школьников
" 21 " _____ 1983 г.

Заведующий отделом № 6
_____ Ш.К.Богданов
" 27 " I 1983 г.

Заведующий лабораторией № 65
_____ Е.Е.Довгополый
" 27 " 12 1982 г.

Заведующий отделом № 14
_____ В.В.Булатников
" 21 " I 1983 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
(Госстандарт)
Зарегистрировано и [illegible] в реестр государственной регистрации
23.05.26 за № 2369253

1983 г.

Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Заказ № 1352 - 300 экз.

gost.e-ecolog.ru

Настоящие технические условия распространяются на масло турбинное Тп-22с селективной очистки с композицией присадок, вырабатываемое из смеси малосернистых и сернистых нефтей и применяемое для смазывания подшипников, вспомогательных механизмов турбоагрегатов, а также для работы в системах регулирования в качестве гидравлической жидкости.

Масло турбинное Тп-22С содержит присадки, улучшающие антиокислительные, деэмульгирующие и противокоррозионные свойства.

Значения показателей качества, установленные в таблице раздела "Технические требования", соответствуют требованиям высшей категории качества.

Масло Тп-22с должно изготовляться по технологии, утвержденной в установленном порядке.

I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Масло турбинное Тп-22С должно соответствовать требованиям настоящих технических условий, указанным в таблице.

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
I. Вязкость кинематическая при 50°С, сСт	20-23	ГОСТ 33-82 (СТ СЭВ I494-79)
2. Индекс вязкости, не менее	90 Не нормируется. Определение обязательно	Таблица значений ИВ и ГОСТ 25371-82 (СТ СЭВ 2386-80)
3. Кислотное число, мг КОН на I г масла, не более	0,05	ГОСТ II362-76

заказ № 772 - 500 экз.

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Козлова Е.К.			25.3.83
Пров.	Ермакова			
Н. контр.				
Утв.				25.03.83

ТУ 38.101821-83

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С.

Технические условия.

Лит.	Лист	Листов
Б	2	9

Продолжение

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
4. Стабильность против окисления:		ГОСТ 98I-75 с дополнением по п.4.2 настоящих ТУ
- массовая доля осадка после окисления	Отсутствие	
- кислотное число после окисления, мг КОН на I г масла, не более	0,I0	
- содержание летучих низкомолекулярных кислот, мг КОН на I г масла, не более	0,02	
5. Число деэмульсации, сек, не более	I80	ГОСТ I2068-66
6. Коррозия на стальных стержнях	Отсутствие	ГОСТ I9I99-73 с дополнением по п. 4.3 настоящих ТУ
7. Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, ^{0}С, не ниже	I86	ГОСТ 4333-48
8. Температура застывания, ^{0}С, не выше	Минус I5	ГОСТ 20287-74
9. Массовая доля серы,%, не более	0,5	ГОСТ I437-75
I0. Массовая доля водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие	ГОСТ 6307-75
II. Прозрачность при 0^{0}С	Прозрачно	По п.4.4 настоящих ТУ
I2. Натровая проба базового масла в кювете 20 мм, оптическая плотность, не более	0,4	ГОСТ I9296-73
I3. Массовая доля механических примесей	Отсутствие	ГОСТ 6370-59
I4. Цвет базового масла на колориметре ЦНТ, единицы ЦНТ, не более	3,0	ГОСТ 20284-74
I5. Зольность базового масла, %, не более	0,005	ГОСТ I46I-75

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взамен инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТУ38-101821-83

Лист 3

Продолжение таблицы

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
I6. Массовая доля воды	Отсутствие	ГОСТ 2477-65
I7. Массовая доля фенола в базовом масле	Отсутствие	ГОСТ I057-67

Примечание. Норма по показателю п.2, определяемому по ГОСТ 25371-82, не устанавливается до 01.01.85 года.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Масло турбинное Тп-22С представляет собой горючую жидкость с температурой вспышки не ниже I86°С.

2.2. При загорании масла применимы следующие средства пожаротушения: распыленная вода, пена; при объемном тушении - углекислый газ, состав СЖБ, состав "3,5" и пар.

2.3. Предельно-допустимая концентрация паров углеводородов в воздухе производственного помещения - 300 мг/м^3. Содержание углеводородов в воздухе определяется прибором УГ-2 (техническое описание и инструкция по эксплуатации прилагаются к прибору заводом-изготовителем; завод химических реактивов, г. Черкассы).

2.4. Предельно-допустимая концентрация масляного тумана в воздухе рабочей зоны - 5 мг/м^3. Определение содержания масляного тумана в воздушной среде производственного помещения производится по методике определения вредных веществ в воздухе, практическое руководство под редакцией О.Д.Хализовой "Медицина", г.Москва, I966 г., изд. П, исправленное и дополненное, стр. 278.

2.5. С целью исключения попадания паров в воздушную среду рабочего помещения необходима герметизация оборудования, аппаратов,

заказ № 775 - 500 экз.
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взамен инв.№ | Инв.№дубл. | Подп. и дата

процессов слива и налива. Помещение, в котором проводится работа с маслом, должно быть оборудовано соответствующей приточно-вытяжной вентиляцией.

2.6. При работе с маслом необходимо применять индивидуальные средства защиты согласно типовым отраслевым нормам , утвержденным Государственным Комитетом Совета Министров СССР по труду и социальным вопросам и Президиумом ВЦСПС.

2.7. При разливе масла необходимо собрать его в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой, при разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.I. Приемку масла турбинного Тп-22С производят партиями. Партией считается любое количество масла одновременного изготовления, однородного по своим качественным показателям и сопровождаемое одним документом, удостоверяющим качество масла.

3.2. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному показателю по нему проводят повторные испытания.

Для повторного испытания отбирается новая проба масла, взятого из тех же мест партии в необходимом количестве.

Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.I. Отбор проб турбинного масла Тп-22С производят по ГОСТ 2517-80. Для объединенной пробы берут 2,5 л масла.

заказ № 775 - 500 экз.

4.2. Стабильность против окисления по ГОСТ 981-75 масла Тп-22С определяют при следующих условиях:

температура испытания - $130^{0}\pm0,5^{0}$С

время испытания - 24 ч

расход кислорода - 5 л/ч

Определение содержания летучих низкомолекулярных кислот проводится через 6 ч после начала окисления.

Длина резиновой трубки, соединяющей отводной патрубок прибора и ловушки - 40 мм.

4.3. Испытания производятся с дистиллированной водой.

4.4. Масло, налитое в стеклянную пробирку диаметром 30-40 мм и охлажденное до 0^{0}С, должно быть прозрачным.

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1. Упаковку, маркировку, хранение и транспортирование масла Тп-22С производят по ГОСТ 1510-76.

5.2. На документе, удостоверяющем качество аттестованного масла, должен быть изображен государственный Знак качества в соответствии с ГОСТ 1.9-67.

6. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Масло турбинное Тп-22С должно быть принято техническим контролем предприятия-изготовителя. Изготовитель гарантирует соответствие масла требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования, приемки и хранения масла, предусмотренных ГОСТ 1510-76.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ПЕРЕЧЕНЬ НТД,

применяемой по тексту в настоящих технических условиях

ГОСТ 33–82 (СТ СЭВ 1194–79)	Нефтепродукты. Метод определения кинематической вязкости.
ГОСТ 1057–67	Масла селективной очистки. Метод определения содержания фенола и крезола.
ГОСТ 981–75	Масла нефтяные. Метод определения стабильности против окисления.
ГОСТ 1437–75	Нефтепродукты темные. Ускоренный метод определения содержания серы.
ГОСТ 1461–75	Нефть и нефтепродукты. Метод определения зольности.
ГОСТ 1510–76	Нефть и нефтепродукты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
ГОСТ 2477–65	Нефтепродукты. Метод количественного определения содержания воды.
ГОСТ 2517–80	Нефть и нефтепродукты. Метод отбора проб.
ГОСТ 4333–48	Масла и темные нефтепродукты. Метод определения температур вспышки и воспламеняемости в открытом тигле (метод Бренкена).
ГОСТ 6307–75	Нефтепродукты. Метод определения наличия водорастворимых кислот и щелочей.
ГОСТ 6370–59	Нефтепродукты и присадки. Метод определения содержания механических примесей.
ГОСТ 11362–76	Нефтепродукты и присадки. Метод определения щелочных, кислотных чисел и кислотности потенциометрическим титрованием

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ГОСТ I2068–66 (СТ СЭВ 80I–77)	Масла нефтяные. Метод определения времени деэмульсации.
ГОСТ I9296–73	Масла нефтяные. Фотоэлектроколориметрический метод определения натровой пробы.
ГОСТ 20284–74	Нефтепродукты. Метод определения цвета.
ГОСТ 20287–74	Нефтепродукты. Метод определения температуры застывания.
ГОСТ 25371–82 (СТ СЭВ 2386–80)	Нефтепродукты. Метод расчета индекса вязкости.
ГОСТ I9199–73	Масла смазочные. Метод определения антикоррозионных своиств.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

УДК

ОКП 02 5871 0200

Группа Б 23

Зарегистрировано в ВИФС

за № _____ от

" " _____ 1984 г.

СОГЛАСОВАНО

Госкомнефтепродукт СССР
П.№ 02-07/I-I-I64
от I3.06.84г.

Мингазпром. Управление
по транспортировке и
поставкам газа
П.№ 06-3/448 от 08.06.84г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ВПО "Союзнефтеоргсинтез"

_____ Л.Е. Злотников

_____ 1984 г.

ИЗМЕНЕНИЕ № I

к техническим условиям

ТУ 38.I0I82I-83

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С

Срок введения с 01. 01. 85 г.

СОГЛАСОВАНО

ВТИ им. Ф.Э.Дзержинского
П. № I8504/I76 от I5.06.84г.

ПО "Фергананефтеоргсинтез"
П. № 84/I82 от I2.06.84г.

Заместитель директора ВНИИНП

_____ В.М.Школьников

" 20 " _____ 1984 г.

Заведующий отделом № I4

_____ В.В.Булатников

Заведующий отделом № 6

_____ Ш.К.Богданов

Заведующий лаб. № 65

_____ Е.Е.Довгополый

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ (Госстандарт)

Зарегистрировано и включено в реестр Государственной регистрации

84.12.10 за № 236925

1984

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

По титульному листу: код ОКП 02 5871 0200 заменен на 02 5871 1200.

Раздел I, таблица. Пункт 1.2 изложен в новой редакции:

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
2. Индекс вязкости, не менее	90	ГОСТ 25371-82

Примечание к таблице исключено.

Заменена ссылка: ГОСТ 6370-59 на ГОСТ 6370-83.

заказ № 772 - 500 экз.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ермакова		
Пров.				
Н. контр.		Кнатов		

Изменение № 1 ТУ 38.101821-83

Масло турбинное Тп-22С. Технические условия

Лит.	Лист	Листов
А	2	2

ВНИИ НП

Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

УДК

ОКП 02 5371 1200

Группа Б 23

Зарегистрировано в ВИФС

за № _____

от " " _____ 1985г.

СОГЛАСОВАНО

Госкомнефтепродукт СССР
п.№ 07/1-1-144 от 17.04.85г.

Мингазпром Управление
по транспортировке и
поставкам газа
п.№ 06-3/373 от 24.05.85г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
ВПО"Союзнефтеоргсинтез"
_____ Л.Е.Злотников
"27" 09 1985г.

Изменение № 2

к техническим условиям

ТУ 38.101821-83

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С

Срок введения с 01. 11. 85

ВТИ им.Ф.Э.Дзержинского
п.№ 18/504-97
от 15.04.85г.

ПО "Фергананефтеоргсинтез"
т.№ 166149/298
от 19.04.85г.

Заместитель директора
ВНИИ НП
_____ В.М.Школьников
"27" _____ 1985г.

Заведующий отделом № 14
_____ В.В.Булатников

Заведующий отделом № 6
_____ Ш.К.Богданов

Заведующий лабораторией №65
_____ Е.Е.Довгополый

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

1985

Государственный комитет СССР по стандартам
ВСЕСОЮЗНЫЙ ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО СТАНДАРТАМ И ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ
25.11.12 226423/00

По сроку действия.

Срок действия технических условий ТУ 38.I0I82I-83 "Масло турбинное Тп-22С" продлен до I августа I99I года.

Вводная часть.

Первый абзац изложен в новой редакции:

"Настоящие технические условия распространяются на масло турбинное Тп-22С селективной очистки с композицией присадок, вырабатываемое из сернистых или смеси сернистых и малосернистых нефтей и применяемое для смазывания подшипников, вспомогательных механизмов турбоагрегатов, а также для работы в системах регулирования в качестве гидравлической жидкости".

Раздел I, таблица. Пункт I.I4 изложен в новой редакции; таблица дополнена пунктами I.I8, I.I9 и примечанием:

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
I4. Цвет базового масла на колориметре ЦНТ, единицы ЦНТ, не более	2,5	ГОСТ 20284-74
I8. Плотность при 20°С, кг/м³ (г/см³)	Не нормируется	ГОСТ 3900-47
I9. Коксуемость базового масла	Определение обязательно	ГОСТ I9932-74

"Примечание. Показатели по п.п. I.I8 и I.I9 не нормируются до 0I.0I.I988 года. Определяются для накопления данных".

Разделы 5 и 6. Заменена ссылка: ГОСТ I5I0-76 на ГОСТ I5I0-84.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изменение № 2 ТУ 38.I0I82I-83			
Разраб.		Ермакова			МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С Технические условия	Лит.	Лист	Листов
Пров.						А	2	2
Н.контр.		Бнатов				ВНИИ НП		
Утв.				4.09.95				

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

заказ № 772 - 500 экз.

Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

УДК

ОКП 02 5371 1200

Группа Б23

Зарегистрировано в МЦСМ

за № _____

от " " _____ 1987г.

СОГЛАСОВАНО

Госкомнефтепродукт СССР
П.№ 07/1-1-275 от 09.09.87г.

Мингазпром. Управление по транспортировке и поставкам газа
п. № 06-3/432 от 13.11.87г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер ВПО "Союзнефтеоргсинтез"

_____ Л.Е. Злотников

"10" 12 1987г.

ИЗМЕНЕНИЕ № 3

к техническим условиям

ТУ 38.101821-83

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22с

Срок введения с 01.01.88г

СОГЛАСОВАНО

ВТИ им.Ф.Э.Дзержинского
п. № 18504/258 от 22.09.87г.

ПО "Фергананефтеоргсинтез"
п.№ 34/198 от 17.09.87г.

Заместитель директора ВНИИ НП

_____ В.М.Школьников

"20" 4 1987г.

Заведующий отделом № 14

_____ В.В.Булатников

Зам. зав. отделом № 6

_____ В.В.Галкина

Заведующий лабораторией № 65

_____ Е.Е. Довгополый

88.01.29

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
МЦСМ ГОССТАНДАРТА
236925/03
"18" 12 87 г.

1987г.

Заказ 2075-1000экз./85г.

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Раздел I, таблица.

Пункт I8 изложить в новой редакции:

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
I8. Плотность при 20°С, кг/м³, не более	900	ГОСТ 3900-85

Пункт I9 и примечание к таблице исключить.

Заменить ссылку: ГОСТ 4333-48 на ГОСТ 4333-87.

Раздел 3.

Пункт 3.I. Второе предложение изложить в новой редакции: "Партией считается любое количество масла, изготовленного в ходе технологического процесса по утвержденной технологии, однородного по компонентному составу и показателям качества, сопровождаемого одним документом о качестве, выданным при приемке на основании испытания объединенной пробы".

Пункт 3.2. Исключить слова "По нему".

Пункт 4.I. Заменить ссылку: ГОСТ 25I7-80 на ГОСТ 25I7-85.

Вводная часть, первый абзац. Слова "из сернистых или смеси сернистых и малосернистых нефтей" заменить на "из сернистых или малосернистых или смеси малосернистых и сернистых среднеазиатских и западно-сибирских нефтей".

Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изменение № 3 ТУ 38.I0I82I-88			
Разраб.		Ермакова			МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С. Технические условия.	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Довгополый				А	2	2
Н. контр.						ВНИИ НП		
Утв.								

Министерство химической и нефтеперерабатывающей промышленности СССР

ОКП 02 5371 1200

Группа Б 23

Зарегистрировано в МЦСМ

за № _____

от "___"_____ 1990 г.

СОГЛАСОВАНО

Госснаб СССР
П. № 083-31/276
от 22.05.90 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника отдела развития производства топлив, масел и смазок Минхимнефтепрома СССР

_____ Л.П.Смирнов

"30" августа 1990 г.

ИЗМЕНЕНИЕ № 4

ТУ 38.101821-83

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22с

Дата введения с 01.01.91 г.

Государственный газовый концерн "ГАЗПРОМ"
п. № 03-2/226
от 04.06.90 г.

ВТИ
№ 18-504/69
от 24.05.90 г.

ПО "Ферганнефтеоргсинтез"
т. 1473 от 11.06.90 г.
т.1778 от 04.07.90 г.

Заместитель директора ВНИИНП

_____ В.М.Школьников

"___"_____ 1990 г.

Заведующий отделом № 14

_____ В.В.Булатников

"15" VIII 1990 г.

Зам.заведующего отделом № 6

_____ В.В.Галкина

"21" 08 1990 г.

Заведующий лабораторией № 65

_____ Е.Е.Довгополый

"___"_____ 1990 г.

1990 г.

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Заказ 2075-1000экз./85г.

По сроку действия.

Срок действия технических условий ТУ 38.I0I82I-83 "Масло турбинное Тп-22С" продлен до I августа I996 года.

Вводная часть. Третий абзац исключен.

Раздел I, таблица.

Пункт 3 изложен в новой редакции:

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
3. Кислотное число, мг КОН на I г масла, не более	0,05	ГОСТ II362-76
	Не нормируется. Определение обязательно.	ГОСТ 5985-79

Пункт I7. Заменена ссылка: ГОСТ I057-67 на ГОСТ I057-88.

Таблица дополнена примечанием в редакции: "Показатель по п.3, определяемый по ГОСТ 5985-79, не нормируется до 0I.0I.93 г. Определяется для накопления данных".

Пункт 5.2. исключен.

Министерство топлива и энергетики

Российской Федерации

ОКП 02 5371 1200

Группа Б23

Зарегистрировано во ВНИИСОТ

за № _____

"___" _____ 1992 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора ВНИИНП

_____ В.М.Школьников

"24" _____ 1992 г.

ИЗМЕНЕНИЕ № 5

ТУ 38.101821-83

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С

Дата введения

Государственный газовый концерн "ГАЗПРОМ"
п. № 03-2/30 от 13.02.92 г.

ВТИ
п. № 43.11/14 от 24.02.92 г.

ПО "Фергананефтеоргсинтез"
т. № 139 от 24.03.92 г.

Заведующий отделом 14

_____ В.В.Булатников

"15" 11 _____ 1992 г.

Заведующий отделом 6

_____ В.В.Галкина

"24" 04 _____ 1992 г.

Заведующий лабораторией 65

_____ Е.Е.Довгополый

"___" _____ 1992 г.

1992 г.

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

Раздел I, таблица. Пункт 3 изложен в новой редакции:

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
3. Кислотное число, мг КОН на I г масла, не более	0,05	ГОСТ II362-76 или ГОСТ 5985-79

Примечание изложено в новой редакции: "При разногласиях по показателю "Кислотное число" арбитражным методом является ГОСТ 5985-79".

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изменение № 5 ТУ 38.101821-83			
Разраб.		Ермакова			МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С.	Лит.	Лист	Листов
Пров.						А	2	2
Н. контр.		Листов				ВНИИНП		

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ	01	160	Группа КГС /ОКС/	02	523	Регистрационный номер	03	236925/06

Код ОКП	11	
Наименование продукции	12	
Обозначение продукции	13	
Обозначение нормативного или технического документа /взамен/	14	Изменение № 6 ТУ 38.101821-83
Наименование нормативного или технического документа	15	
Код предприятия-изготовителя по ОКПО	16	
Наименование предприятия-изготовителя	17	
Адрес предприятия-изготовителя /индекс: город: улица: дом/	18	

Телефон	19		Телефакс	20	
Телекс	21		Телетайп	22	

Наименование держателя подлинника	23	
Адрес держателя подлинника /индекс: город: улица: дом/	24	
Дата начала выпуска продукции	25	
Дата введения в действие нормативного или технического документа	26	01.08.86г. срок действия не ограничен
Номер сертификата соответствия	27	

30. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Изменение № 3 предусматривает снятие ограничение срока действия ТУ 33.101 021-33 с 01.[illegible].9[illegible] г., а также введение определения сро кинематической вязкости при 40°С, исключение показателя "Прозрачность при 0°С"

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Ермакова Н.Г.		11.06.86г.	465-[illegible]-00
Зарегистрировал	05		[illegible]	24.06.86	4322633
Ввел в каталог	06				

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ	01	290	Группа КГС(ОКС)	02		Регистрационный номер	03	236925/07

Код ОКП	11	
Наименование и обозначение продукции	12	
Обозначение государственного стандарта	13	
Обозначение нормативного или технического документа	14	[illegible] 321-83
Наименование нормативного или технического документа	15	
Код предприятия-изготовителя по ОКПО и штриховой код	16	
Наименование предприятия-изготовителя	17	
Адрес предприятия-изготовителя (индекс; город; улица; дом)	18	

Телефон	19		Телефакс	20	
Телекс	21		Телетайп	22	

Наименование держателя подлинника	23	
Адрес держателя подлинника (индекс; город; улица; дом)	24	
Дата начала выпуска продукции	25	
Дата введения в действие нормативного или технического документа	26	
Номер сертификата соответствия	27	

30. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

Изменение № 7 ТУ 33.101321-33 предусматривает: изменение нормы по показателю п. 3 на 0,07 вместо 0,06 мг КОН на 1 г. масла, п. 4 "Массовая доля осадка" - 0,005 вместо "Отсутствие"; исключение п.п. 12 и 15; введение примечания 2, предусматривающего определение показателя по п. 17 для партий масла, селективная очистка которых проводилась с применением фенола; исключение ссылок - ГОСТ 1461-75 и ГОСТ 19296-73.

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Ермакова Н.Г.		21.03.97г.	[illegible]
Зарегистрировал	05		[signature]	03.09.97	9352197
Ввел в каталог	06				

gost.e-ecolog.ru