

Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

УДК 621.892.098

ОКП 02 5371 0200

Группа Б23

Зарегистрировано в ВИС за № \_\_\_\_\_

" " \_\_\_\_\_ 198 г.

СОГЛАСОВАНО

Госкомнефтепродукт СССР  
п. № 02-07/1-1-248  
от 18.08.82 г.

С. Г. ГИВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
ВПО "Совнефтеоргсинтез"  
Л. Е. Влотников  
18.08.82

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

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  
З. М. Ш. К. Богданов  
" 27 " \_\_\_\_\_ 1983 г.

Заведующий лабораторией № 65  
Е. Е. Довгопольный  
" 27 " \_\_\_\_\_ 1982 г.

Заведующий отделом № 14  
В. В. Булатников  
" 21 " \_\_\_\_\_ 1983 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
СССР ПО СТАНДАРТАМ  
(Госстандарт)  
Зарегистрировано в реестр  
государственной регистрации  
13.05.86 за № 236.9253

1983 г.

заказ № 1352 - 300 экз.  
Получено в отдел 13.05.86 за № 236.9253

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 изготавливаться 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
1. Вязкость кинематическая при 50°С, сСт	20-23	ГОСТ 33-82 (СТ СЭВ 1494-79)
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 1 г масла, не более	0,05	ГОСТ 11362-76

ТУ 38.101.821-83

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С.

Технические условия.

Лист. Чист. Листов

1 Б 2 9

заказ № 772 - 500 экз.

Подп. и дата  
Исполн. и дата  
Исполн. и дата  
Исполн. и дата  
Исполн. и дата

Уз. И. Вет. Подпись. Подп. 25/8  
Козлов В.К. (И) 25/8  
Ермакова Г.И.  
И. Кондр.  
И. И. 28.03.83

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	0,10	
- содержание летучих низкомолекулярных кислот, мг КОН на I г масла, не более	0,02	
5. Число деэмульсации, сек, не более	180	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, °С, не ниже	186	ГОСТ 4333-48
8. Температура застывания, °С, не выше	Минус I5	ГОСТ 20287-74
9. Массовая доля серы, %, не более	0,5	ГОСТ I437-75
10. Массовая доля водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие	ГОСТ 6307-75
II. Прозрачность при 0°С	Прозрачно	По п.4.4 настоящих ТУ
12. Натровая проба базового масла в кювете 20 мм, оптическая плотность, не более	0,4	ГОСТ I9296-73
13. Массовая доля механических примесей	Отсутствие	ГОСТ 6370-59
14. Цвет базового масла на колориметре ЦНТ, единицы ЦНТ, не более	3,0	ГОСТ 20284-74
15. Зольность базового масла, %, не более	0,005	ГОСТ I46I-75

Инв. № табл. Подп. и дата  
 Инв. № табл. Подп. и дата  
 Инв. № табл. Подп. и дата  
 Инв. № табл. Подп. и дата

7438.101821 - 23

Продолжение таблицы

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
16. Массовая доля воды	Отсутствие	ГОСТ 2477-65
17. Массовая доля фенола в базовом масле	Отсутствие	ГОСТ 1057-67

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 186<sup>0</sup>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<sup>3</sup>. Содержание углеводородов в воздухе определяется прибором УТ-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<sup>3</sup>. 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, 1966 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.

№ п/п  
Ид. № подл.  
Подп. и дата  
Введен инд. №  
Инд. № подл.  
Год, и дата

Изд. № подл.	Инд. № подл.	Подп. и дата	

7938.101821-83

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

3.1. 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, взято-го из тех же мест партии в необходимом количестве.

Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

### 4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

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

7438.101821-83

Лист

5

заказ № 775 - 500 экз.

№ п/п

№ документа

Дата

Подпись

Имя, Фамилия, Инициалы

Имя, Фамилия, Инициалы

4.2. Стабильность против окисления по ГОСТ 98I-75 масла Тп-22С определяют при следующих условиях:

- температура испытания -  $130^{\circ}\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- 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 патрубков 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  $0^{\circ}\text{C}$ , 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.

И.Б. Мельди, Подп. и дата  
Взамен И.Б. Мельди, № 24/81, Подп. и дата


Т438. 10/821 - 83

Лист  
5

ПЕРЕЧЕНЬ НТД,  
применяемой по тексту в настоящих технических  
условиях

ГОСТ 33-82 (СТ СЭВ М94-79)	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

Шифр. № инв. / Дата / Подп. и дата / Шифр. № инв. / Подп. и дата / Шифр. № инв. / Подп. и дата

Шифр. № инв.	№ докум.	Подп.	Дата

7438.101821-83

ГОСТ 12068-66  
(СТ СЭВ 801-77)

Масла нефтяные. Метод определения времени де-эмульсации.

ГОСТ 19296-73

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 19199-73

Масла смазочные. Метод определения антикоррозионных свойств.

Взамен инв. № 1040/83, № 1040/83, № 1040/83

Подп. и дата

Инв. № 1040/83

Инв. № докум	№ докум	№ подл	Дата	

17438.101821-83

1/27  
8



Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

ОКП 02 5871 0200

УДК

Группа Б 23

Зарегистрировано в ВИАС

за № \_\_\_\_\_ от

" " \_\_\_\_\_ 1984 г.

СОГЛАСОВАНО

Госкомнефтепродукт СССР  
П. № 02-07/1-1-164  
от 13.06.84г.

Мингазпром. Управление  
по транспортировке и  
поставкам газа  
П. № 06-3/443 от 08.06.84г.

УТВЕРЖДАЮ



Главный инженер  
ВПО "Совнефтеоргсинтез"

И.Е. Злотников

1984 г.

ИЗМЕНЕНИЕ № I

к техническим условиям

ТУ 38.101821-83

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С

Срок введения с 01. 01. 85г

СОГЛАСОВАНО

ВТИ им. Ф.Э. Дзержинского  
П. № 18504/176 от 15.06.84г.

ПО "Фергананефтеоргсинтез"  
П. № 84/182 от 12.06.84г.

Заместитель директора ВНИИП

В.М. Школьников

" 20 " \_\_\_\_\_ 1984 г.

Заведующий отделом № 14

В.В. Булатников

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
СССР ПО СТАНДАРТАМ  
(Госстандарт)

принято и внесено в реестр  
государственной регистрации

84.12.10 за № 256925/84

Заведующий отделом № 6

Ш.К. Богданов

Заведующий лаб. № 65

Е.Е. Довгопольный

на № \_\_\_\_\_ Подпись и дата. Взам инв. № \_\_\_\_\_. Подпись и дата.

По титульному листу: код ОКП 02 587I 0200 заменен на 02 587I 1200.

Раздел I, таблица. Пункт I.2 изложен в новой редакции:

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
2. Индекс вязкости, не менее	90	ГОСТ 2587I-82

Примечание к таблице исключено.

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

заявка № 772 - 500 экз.

Исполн. Подп. и дата  
 Разработ. Подп. и дата  
 Провер. Подп. и дата  
 И контрол. Подп. и дата

Изменение № I ТУ 38.10182I-83

Масло турбинное Тп-22С.  
 Технические условия

Лит.	Лист	Листов
А	2	2

ВНИИ НП

Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

ОКП 02 537I I200

УДК

Группа Б 28

Зарегистрировано в ВИФС

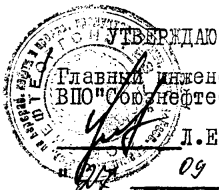
за № \_\_\_\_\_

от " " \_\_\_\_\_ 1985г.

СОГЛАСОВАНО

Госкомнефтепродукт СССР  
п.№ 07/I-I-I44 от 17.04.85г.

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



Л.Е.Злотников  
\_\_\_\_\_ 1985г.

Изменение № 2

к техническим условиям

ТУ 38.10182I-83

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С

Срок введения с 01. 11. 85

Ш.№, №подл. Подпись и дата / Ш.№, №подл. Подпись и дата / Ш.№, №подл. Подпись и дата / Ш.№, №подл. Подпись и дата

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

ПО "Фергананефтеоргсинтез"  
т.№ 166I49/298  
от 19.04.85г.



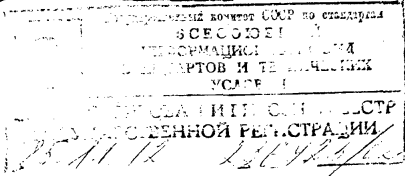
В.М.Школьников  
\_\_\_\_\_ 1985г.

В.В.Булатников  
Заведующий отделом № I4

Ш.К.Богданов  
Заведующий отделом № 6

Е.Е.Довгопольный  
Заведующий лабораторией №65

1985



По сроку действия.

Срок действия технических условий ТУ 38.101821-83 "Масло турбинное Тп-22С" продлен до 1 августа 1991 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.14 изложен в новой редакции; таблица дополнена пунктами I.18, I.19 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°C, кг/м <sup>3</sup> (г/см <sup>3</sup> )	Не нормируется	ГОСТ 3900-47
I9. Коксуемость базового масла	Определение обязательно	ГОСТ 19932-74

"Примечание. Показатели по п.п. I.18 и I.19 не нормируются до 01.01.1988 года. Определяются для накопления данных".

Разделы 5 и 6. Заменена ссылка: ГОСТ 1510-76 на ГОСТ 1510-84.

заказ № 774 - 500 экз.

Уч. в. ред.: Подп. и дата  
И.В. М. В. ред.: Подп. и дата  
И.В. М. В. ред.: Подп. и дата  
И.В. М. В. ред.: Подп. и дата

Уч. в. ред.	Подп.	Дата
Разраб. Проб.	Ермакова	И.В. М. В.
И.В. М. В. ред.	Бнатов	4.09.85

Изменение № 2 ТУ 38.101821-83

МАСЛО ТУРБИНОЕ Тп-22С  
Технические условия

Лист	Лист	Лист таб.
1	2	2
ВНИИ НП		

Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР

УДК

ОКП 02 5371 I200

Группа Б23

Зарегистрировано в МЦСМ

за № \_\_\_\_\_

от " " \_\_\_\_\_ 1987г.

СОГЛАСОВАНО

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

Мингазпром. Управление  
по транспортировке и поставкам  
газа

п. № Д6-3/432 от 13.11.87г.

УТВЕРЖДАЮ



Главный инженер ВПО  
"Созннефтеоргсинтез"

Л.Е. Злотников

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  
ВЕИИ НП

В.М.Школьников

4 1987г.

Заведующий отделом № 14

В.В.Булатников

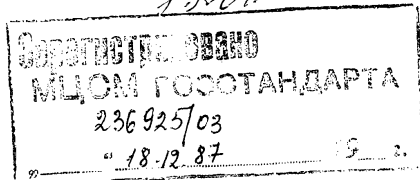
Зам. зав. отделом № 6

В.В.Галкина

Заведующий лабораторией № 65

Е.Е.Довгополый

*Р.Р.01.29*



1987г.

Заказ 2075-1000экз./85г.

№ п/л, № подл, Подл и дата, Взам.инв. № (ш.з. № подл), Подл и дата

Раздел I, таблица.

Пункт I8 изложить в новой редакции:

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
I8. Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup> , 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 3.1. 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 4.1. 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. № 8/81. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ермакова	Зиг	
Проб.	Д	Довгополный		
И. инт.				
Инв.				

Изменение № 3 ТУ 38.10182I-83

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С.  
Технические условия.

Лист	Лист	Листов
А	2	2

ВНИИ НП

Министерство химической и нефтеперерабатывающей  
промышленности СССР

ОКП 02 537I I200

Группа Б 23

Зарегистрировано в МПСМ

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 38.10182I-83

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22с

Дата введения

01.01.91 г.

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



Заместитель директора ВНИИП

В.М.Школьников

1990 г.

ВТИ  
№ I8-504/69  
от 24.05.90 г.

Заведующий отделом № I4

В.В.Булатников

"5" VIII 1990 г.

ПО "Фергананефтеоргсинтез"  
т. I473 от II.06.90 г.  
т. I778 от 04.07.90 г.

Зам.заведующего отделом № 6

В.В.Галкина

"21" 08 1990 г.

Заведующий лабораторией № 65

Е.Е.Довгопольный

" " 1990 г.

1990 г.

Заказ 2075-1000экз./85г.

Взам. инв. № Циб. № 24/81 Подп. и дата. Подп. и дата. № подл.

По сроку действия.

Срок действия технических условий ТУ 38.101821-83 "Масло турбинное Тп-22С" продлен до 1 августа 1996 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 1 г масла, не более	0,05 Не нормируется. Определение обязательно.	ГОСТ И1362-76 ГОСТ 5985-79

Пункт 17. Заменена ссылка: ГОСТ 1057-67 на ГОСТ 1057-88.

Таблица дополнена примечанием в редакции: "Показатель по п.3, определяемый по ГОСТ 5985-79, не нормируется до 01.01.93 г. Определяется для накопления данных".

Пункт 5.2. исключен.

Изменение № 4 ТУ 38.101821-83

Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Ермакова	<i>Ермакова</i>	
Пров.				
Н. конт.		Бнатов	<i>Бнатов</i>	
Утв.				

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С  
Технические условия

Лит.	Лист	Листов
А	2	2

ВНИИ НП

ИЗМЕН. № 4 ТУ 38.101821-83



Министерство топлива и энергетики  
Российской Федерации

ОМН 02 5371 1200

Группа Б23

Зарегистрировано во ВНИИСОТ

за № \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 1992 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора  
ВНИИСОТ  
*В.В. Кольников*

" 24 " \_\_\_\_\_ 1992 г.

ИЗМЕНЕНИЕ № 5

ТУ 33.101321-83

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 "Фергананастеоргсинтез"  
т. № 139 от 24.03.92 г.

Заведующий отделом 14

*В.З. Булатников*  
В.З. Булатников

" 15 " 14 \_\_\_\_\_ 1992 г.

Заведующий отделом 6

*В.В. Галкина*  
В.В. Галкина

" 24 " 04 \_\_\_\_\_ 1992 г.

Заведующий лабораторией 65

*Б.А. Довгопольн*  
Б.А. Довгопольн

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 1992 г.

1992 г.

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

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

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
3. Кислотное число, мг КОН на 1 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
Разраб.		ЕРМАКОВА	<i>Ермакова</i>	
Пров.				
Н. конт.		БИСТОВ	<i>Бистов</i>	

Изменение № 5 ТУ 38.10182Г-83

МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С.

Лит.	Лист	Листов
А	2	2

Техническое задание

вНИИП

КАТАЛОЖИ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ 01 100 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	с 01.03.88г. срок действия не ограничен
Номер сертификата соответствия	27	

## 30. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Изменение № 3 предусматривает снятие ограничения срока действия ТР 33.101.21-33 с ст. 3.0 Б., а также введение определения срока минимальной выдержки при 40°C, изменение показателя "Прозрачность при 0°C"

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Гришанова И.И.		11.06.86	465-81-00
Зарегистрировал	05		<i>Тру</i>	24.06.86	4320633
Ввел в каталог	06				

**КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ**

Код ЦСМ 

01	200
----	-----

      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	ГОСТ 1773-50 121-33
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	

20. Х А Р А К Т Е Р И С Т И К И П Р О Д У К Ц И И

Изменение № 7 ТУ 33.101321-33 предусматривает: изменение нормы по показателю п. 3 на 0,07 вместо 0,06 мг КОИ на 1 г масла, п. 4 "массовая доля осадка" - 0,005 вместо "Отсутственно"; исключение п.п. 12 и 13; введение примечания 2, предусматривающего определение показателя по п. 17 для партий масла, селективной очистки которых проводилась с применением этила; изменение ссылок - ГОСТ 1401-73 и ГОСТ 19233-73.

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Жидкова И.И.		21.03.97г.	405-16-70
Зарегистрировал	05		<i>Т...</i>	03.03.97	9352197
Ввел в каталог	06				