

**Открытое Акционерное Общество  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ»  
(ОАО «ВНИИ НП»)**

ОКП 02 5371 1200

Группа Б 23  
Зарегистрировано ВНИИстандарт  
Госстандарта РФ  
за № 200/035309/02  
« 06 » 11 2002 г.

**УТВЕРЖДАЮ**



Заместитель генерального директора  
ОАО «ВНИИ НП»

В.М. Школьников  
2002г.

**ИЗМЕНЕНИЕ № 2  
ТУ 38.101821-2001  
МАСЛО ТУРБИННОЕ Тп-22С**

Технические условия      Дата введения 10.11.02г.

**СОГЛАСОВАНО**

ОАО "Фирма ОРГРЭС"  
П. № 10270 от 21.10.02г.

Заведующий отделом 14  
В.В. Булатников  
«    » 2002г.

АО "ГИАП"  
П. № НТЦ-05/138 от 07.08.02г.

Заведующий отделом 6  
Т.И. Назарова  
« 22 » 10 2002г.

ОАО "Сибнефть-Омский НПЗ"  
П. № 23-2582F от 11.10.02г.

ЗАО "АвиаТехМас"  
П. № 716/86-117 от 23.09.02г.

Заведующий лабораторией 65  
Е.Е. Довгопольи  
« 22 » 10 2002г.

ОАО "Пермский завод смазок и СОЖ"  
П. № 2246 от 07.08.02г.

ЗАО "Рязанский НПЗ"  
П. № 20-432 от 02.08.02г.

ОАО "Славнефть - Ярослав-  
нефтеоргсинтез"  
П. № 19-7/5966 от 01.08.02г.

ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
ВНИИстандарт  
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ  
ВНЕСЕН В РАБОТУ 06.11.02  
ЗА № 200/035309/02

Инв. № подл.      Подп. и дата      Вып. №      Инв. №      Подп. и дата      Вып. №

Раздел 1 Таблицу дополнить показателем 16 и примечанием 4:

Наименование показателя	Значение для марки		Метод испытаний
	1	2	
16 Окислительные характеристики ингибированных нефтяных масел:			ASTM D 943 или ISO 4263
• осадок после 1000ч окисления, %, не более	0,005	-	с дополнением по п. 4.4
• время достижения кислотного числа 2мг КОН/г, ч, не менее	2000	-	настоящих ТУ

Таблицу дополнить примечанием 4: « 4 Нормы по показателю п 16 являются не браковочным до 01.07.2004г.

Раздел 3 дополнить пунктом 3.6: «3.6 Показатель по п.16 гарантируется технологией приготовления и определяется при постановке на производство и далее, не реже одного раза в шесть месяцев. Показатель может определяться в любой специализированной организации, аккредитованной для этих целей.»

Раздел 4 дополнить пунктом 4.4: «4.4 При определении окислительных характеристик по методу ASTM D 943 или ISO 4263 массовая доля осадка определяется по п.3.3 ГОСТ 981; а кислотное число по методу ГОСТ 11362-96.

Для определения массовой доли осадка масса пробы для испытания отбирается без охлаждения прибора и прекращения подачи кислорода из масляного слоя в количестве 25г с погрешностью взвешивания 0,1г.

Для определения кислотного числа проба для испытания отбирается в количестве 3 мл в соответствии с ASTM D 943.»

Перечень НД дополнить ссылками:

- ASTM D 943-99 - Пункты 1.1.16 и 4.4;
- ISO 4263 - То же .

Технические условия дополнить приложением 1.

УТВ. № подл. Подп. и дата  
УТВ. № подл. Подп. и дата  
УТВ. № подл. Подп. и дата

				Изменение № 2 ТУ 38.101821-2002		
Изм. Лист	Подоб. Лист	Подп. Лист	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разраб. Проб.	В.И.КОВА	В.И.КОВА				
Н.Контр. УТВ.				Масло турбинное Тп-22С. Технические условия.		
				ОАО "ВНИИ НП"		

Копировал:

Формат 11

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

(Справочное)

Результаты испытаний окислительных характеристик  
по методу ASTM D 943 турбинного масла Тп-22 С марка 1,  
изготовленного ОАО «Сибнефть-Омский НПЗ», в сравнении с  
товарными маслами Тп-22С других производителей.

Окислительные характеристики ингиби- рованного нефтяного масла	Масло марки 1	Масло марки 2
<b>после 1000 ч окисления:</b>		*
- осадок, %	отс. (менее 0,005)	0,057- 0,54
- кислотное число, мгКОН/г	0,065	0,44-4,7
<b>время достижения кислотного числа 2мгКОН/г, часы</b>	2100	1000-1700

Примечание:

\* Наибольшие и наименьшие значения для партий масел Тп-22С Ферганского, Пермского, Ярославского НПЗ, прошедших квалификационные испытания.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взаим. изв. №	Изн. №	л.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 38.101821-2002 Изменение № 2