

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ  
ОАО «ВНИИ НП»**

ОКП 02 5122 0100

Группа Б 46

Зарегистрировано ФГУП  
«Стандартинформ»  
№ 200/034143/05  
«11» 08. 2011г.



**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор  
ОАО «ВНИИ НП»

Б.В.Винокуров

«08» 08. 2011г.  
по док. №1-2114  
от 02.08.11

**ИЗМЕНЕНИЕ № 5**

**ТУ 38.401-58-10-01**

**КЕРОСИНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ**

Дата введения с 11.08.2011г.

**СОГЛАСОВАНО**

ОАО «Уфанефтехим»

П.№ 13/0128 от 04.08.2011 г.

Заместитель генерального директора

В.А.Хавкин

« » 2011 г.

Главный технолог

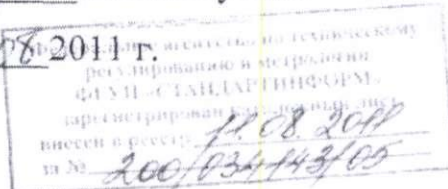
В.В.Булатников

« » 2011 г.

Зав.отделом дизельных, судовых и  
котельных топлив, д.т.н.

Т.Н.Митусова

«05» 08. 2011г.



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № доубл.	Подп. и дата

Считать ТУ 38.401-58-10-01 «Керосины осветительные» согласованными с ОАО «Уфанефтехим».

Инв. № подл.	Взам инв. №	Инв. №	Эл.	Подп. и дата	Изменение № 5 ТУ 38.401-58-10-01							
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит	Лист	Листов
					Разраб.	Митусова	<i>[подпись]</i>	2008		A	2	2
					Пров.	Ширякина	<i>[подпись]</i>					
					Н.контр					ОАО «ВНИИ НП»		
					УТВ							

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ  
ОАО «ВНИИ НП»

ОКП 02 5122 0100

Группа Б 46

Зарегистрировано ФГУП  
«Стандартинформ»  
№200/034143/04



« » 2010 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ОАО «ВНИИ НП»

Б.В.Винокуров

« 13 » 2010 г.

ИЗМЕНЕНИЕ № 4

ТУ 38.401-58-10-01

КЕРОСИНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ

Дата введения с 16.04.2010

СОГЛАСОВАНО

ОАО «КНПЗ»  
Письмо № 03-10/46  
от 08.04.2010г.

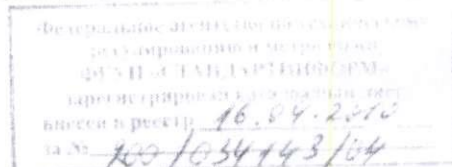
Разработчик

Заместитель генерального директора  
В.А.Хавкин  
« » 2010 г.

Главный технолог  
В.В.Булатников  
« » 2010 г.

Заведующий отделом дизельных, судовых  
и котельных топлив, д.т.н., профессор  
Т.Н. Митусова  
« 08 » 2010 г.

2010



Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Титульный лист ТУ 38.401-58-10-01 «Керосины осветительные.  
 Технические условия» заменить наименование ЮКОС ОАО «Куйбышев-  
 ский НПЗ» на ОАО «КНПЗ».

					Изменение № 4 ТУ 38.401-58-10-01			
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата				
Разраб		Митусова	<i>[Signature]</i>	01.04.00	КЕРОСИНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ. Технические условия.	Лит.	Лист	Листов
Пров		Ковалева	<i>[Signature]</i>			A	2	2
Н.контр		Ширякина	<i>[Signature]</i>		ОАО «ВНИИ НПЗ»			
Учт								



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ  
ОАО «ВНИИ НП»

ОКП 02 5122 0100

Группа Б 46

ОАО «ВНИИ НП»  
ОТДЕЛ СТАНДАРТИЗАЦИИ

КОПИЯ УЧЕТНА

ЭКЗ. № 231/03

09. 01. 2007

Зарегистрировано ФГУП

«Стандартинформ»

№200/034143/03

« 15 » 11. 2006г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ОАО «ВНИИ НП»

Г.Галиев

« 09 » 2006г



ИЗМЕНЕНИЕ № 3

ТУ 38.401-58-10-01

КЕРОСИНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ

Дата введения с 09.11.2006.

Разработчик

Заместитель Генерального директора  
ОАО «ВНИИ НП»

В.А.Хавкин

« » 2006г

Главный технолог

В.В.Булатников

« » 2006 г.

Заведующий отделом дизельных, судовых  
и котельных топлив, д.т.н., профессор

Т.Н. Митусова

« 04 » 11 2006 г.

СОГЛАСОВАНО

ОАО «Мозырский НПЗ»  
Письмо № 07/1-Н279  
от 08.11.2006г.

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

Федеральное агентство по техническому  
регулированию и метрологии  
ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»  
зарегистрирован каталожный лист  
внесен в реестр 19.11.2006  
за № 200/034143/03

2006

Раздел 7. Пункт 7.2 исключить.

«ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ» ссылки:

ГОСТ 12.4.034-85 заменить на ГОСТ 12.4.034-2001; ГОСТ Р 15.201-00  
заменить на ГОСТ Р 15.201-2000; ГОСТ Р 51121-97 исключить.

Подп. и дата		Подп. и дата		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изменение № 3 ТУ 38.401-58-10-01	КЕРОСИНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ. Технические условия.	Лит.	Лист	Листов
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	А	2	2						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОАО «ВНИИ НП»								
Разраб.	Митусова												
Пров.	Ковалева	КС											
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОАО «ВНИИ НП»								
Н.контр.	Ширякина		СЗ										
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОАО «ВНИИ НП»								
Утв.													

-2-

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ  
ОАО «ВНИИ НП»



ОКП 02 5122 0100

Группа Б 46



УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Генерального директора  
ОАО «ВНИИ НП»



В.А.Хавкин

2006г

ИЗМЕНЕНИЕ № 2

ТУ 38.401-58-10-01

КЕРОСИНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ

Дата введения с 09.02.2006

СОГЛАСОВАНО

Разработчик

ОАО «Мозырский НПЗ»  
Письмо №07/1-К4  
От 12.01.2006г.

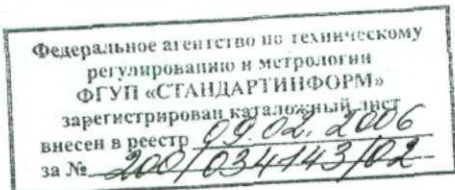
Заведующий отделом дизельных, судовых  
и котельных топлив, д.т.н., профессор  
Т.Н. Митусова  
« 02 » февраля 2006 г.

Заведующий отделом 14

« 30 » 04 В.В.Булатников  
2006 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №	Фл.	Подп. и дата

2006



Считать ТУ 38.401-58-10-01 «Керосины осветительные. Технические условия» согласованными с ОАО «Мозырский НПЗ».

Раздел 1. Пункт 1.1

Абзац 1 дополнить новой маркой: «КО-20 экологический (с содержанием серы, не более 10 ppm) код ОКП 02 5122 0104.

Абзац 2 изложить в новой редакции: «Пример обозначения продукции при заказе и в технической документации: «Керосины осветительные. Технические условия» марки: (КО-30); (КО-25); (КО-20); (КО-20 экологический), ТУ 38.401-58-10-01».

Раздел 2. Пункт 2.1. Таблицу 1 дополнить примечанием 4 в редакции:

«4 При выработке керосина осветительного марки КО-20 экологического на ОАО «Мозырский НПЗ» устанавливается норма по показателю п.2.5 «Массовая доля серы, не более 10 ppm, определяемая по АСТМ Д 2622 или ЕН ИСО 20846, или ЕН ИСО 20884.

Раздел 3

Пункт 3.12. Заменить слова: «с приказом МЗ РФ, утвержденным в установленном порядке» на слова: «с приказом Минздравсоцразвития, утвержденным в установленном порядке)»... далее по тексту.

Раздел 4.

Пункт 4.3. Абзац 2. Заменить ссылку: « СанПин № 3183» , на «СанПин № 2.1.7.1322».

Перечень ГОСТов, на которые даны ссылки в технических условиях дополнить ссылками:  
ЕН ИСО 20884 п.2.1;

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изменение № 2 ТУ 38.401-58-10-01					Лит.	Лист	Листов
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
				Разраб.	Митусова			КЕРОСИНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ. Технические условия.	ОАО «ВНИИ НП»		
			Пров.	Ковалева							
			Н.контр.	Ширякина							
			Утв.								



ЕН ИСО 20846 п.2.1;

АСТМ Д 2622 п. 2.1;

ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК)  
загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» п.4.2;

Заменить ссылку: СанПин № 3183 на СанПиН № 2.1.7.1322-03  
«Гигиенические требования к помещению и обезвреживанию отходов  
производства и потребления» п. 4.3.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № убл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изменение № 2 ТУ 38.401-58-10-01	Лист
											3

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
 ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
 ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ  
 ОАО "ВНИИ НП"

ОКIP 02 5122 0100

Группа Б 46

Зарегистрировано ВНИИстандарт

Госстандарта РФ

№ 200/034143/01

от 17.09.2003г.

**КОНФИДЕНЦИАЛЬНО**

Не подлежит раскрытию  
 не уполномоченному на это персоналу,  
 не подлежит копированию полностью или  
 частично,  
 не подлежит передаче другим лицам или  
 организациям  
 без разрешения ОАО "ВНИИ НП"

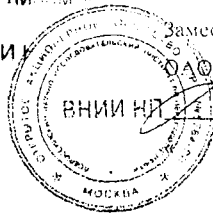
УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель Генерального директора

ОАО "ВНИИ НП"

В.А.Хавкин

2003г.



ИЗМЕНЕНИЕ № 1

ТУ 38.401-58-10-01

КЕРОСИНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ

Изм. №	Дата	Изм. №	Дата	Изм. №	Дата
Изм. №	Дата	Изм. №	Дата	Изм. №	Дата

СОГЛАСОВАНО:

**ЛУКОЙЛ**  
 Общество с ограниченной ответственностью  
 "ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка"  
 г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, 55  
 Г.Р. №1023404362662  
**КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР** Штамп № 21

**ОАО "ВНИИ НП"**  
**ОТДЕЛ СТАНДАРТИЗАЦИИ**  
 КОПИЯ УЧТЕНА  
 ЭКЗ. № 231/1  
 03.12.2003

Дата введения с 19.09.2003г.

Разработчик:  
 Заведующая отделом дизельных,  
 судовых и котельных топлив,  
 д.т.н., профессор

Т.Н.Митусова

« 8 » сентября 2003г.

Главный технолог, к.т.н.

В.В.Булатнико

« » 2003г.

ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
 ВНИИстандарт  
 ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЙ ПОДРОБНЫЙ ЛИСТ  
 17.09.03  
 ВНИИ НП  
 ЗА № 200/034143/01

2003

Вводная часть. Абзац 3. Заменить ссылку: ГОСТ 15.201 на ГОСТ Р 15.201.  
Раздел 3.

Пункт 3.2 изложить в новой редакции:

«3.2 Предельно допустимая концентрация ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны – 600/300 мг/м<sup>3</sup> в соответствии с ГН 2.2.5.1313 .

Контроль за содержанием паров углеводородов в воздухе рабочей зоны осуществляется с помощью газохроматографа (Методические указания Минздрава РФ МУ № 5923-91, выпуск 12) или аналогичным метрологически аттестованным методом.

Пары алифатических предельных углеводородов действуют на организм человека в высоких концентрациях на ЦНС и оказывают наркотическое действие на человека при вдыхании

Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны осуществляется в соответствии с Руководством Р 2.2.755.

Пункт 3.4 исключить.

Пункт 3.8. После слов: «Правилами пожарной безопасности» дополнить слова: « в том числе ГППБ 2.08-2000».

Пункт 3.10

Абзац 1 после ссылки: «и ГОСТ 12.4.103» дополнить ссылкой: «или ГОСТ 12.4.111 , или ГОСТ 12.4.112»... далее по тексту.

Абзац 3 после ссылки: «по ГОСТ 12.4.010» дополнить слова: «и средства индивидуальной защиты рук в соответствии с ГОСТ 12.4.020» ...далее по тексту.

Инд. №	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инд. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.		Митусова		
Проверил		Коналеса		
П.контр.				
Утв.				

ТУ 38.401-58-10-01 Изменение №1

КЕРОСИНЫ ОСВЕТИТЕЛЕЙ Е.

Технические условия

Лист	Лист	Листов
А	2	4

ОАО «ВНИИ НП»

Пункт 3.12 изложить в новой редакции:

«3.12 Все работающие с осветительными керосинами должны проходить предварительные, при приеме на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с приказом МЗ РФ, утвержденным в установленном порядке, а также инструктаж по технике безопасности в соответствии с ГОСТ 12.0.004.

Раздел 4.

Пункт 4.2 изложить в новой редакции:

«4.2 При производстве, хранении и применении осветительных керосинов должны быть предусмотрены меры, исключаящие попадание продукта в системы бытовой и ливневой канализации, а также в открытые водоемы.

С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ должен быть организован контроль за содержанием предельно допустимых выбросов в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02.»

Дополнить новым пунктом 4.2А в редакции:

«4.2А Предельно-допустимая концентрация керосина осветительного в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового назначения составляет 0,05 мг/дм<sup>3</sup> в соответствии с ГН 2.1.5.1315.

Ориентировочно-безопасная концентрация керосина осветительного (ОБУВ) в атмосферном воздухе составляет 1,2 мг/м<sup>3</sup> в соответствии с ГН 2.1.6.1339»

«ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ»

Заменить ссылки:

ГОСТ 15.201-00 на ГОСТ Р 15.201-00 Вводная часть ;

Гигиенические нормативы – ГН 2.2.5.686-98 п.3.2 на ГН 2.2.5.1313-«Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» п.3.2;

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
1	2	3	4	5

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТУ 38.401-58-10-01 Изменение № 1

Дополнить ссылками:

ГОСТ 12.0.004-90 п.3.12

ГОСТ 12.4.020-82 п.3.10

ГОСТ 12.4.111-82 п.3.10

ГОСТ 12.4.112-82 п.3.10

ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно-допустимые концентрации(ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» п.4.2А

ГН 2.1.6.1339-03 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест» п.4.2А

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Изм. №	Подп. и дата	Взам.инд. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата
					ТУ 38.401-58-10-01 Изменение № 1				

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТИ"

Контрольный экземпляр  
Общество с ограниченной ответственностью  
"ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка"

ОКП 02 5122 0100

ОАО "ВНИИ НП"  
ОТДЕЛ СТАНДАРТИЗАЦИИ

КОПИЯ УЧТЕНА  
ЭКЗ. № 281

22. 11 2001 г.

ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
ВНИИ СТАНДАРТ  
24.04.01  
200/034443

Группа Б 46

Зарегистрировано ВНИИстандарт  
Госстандарта РФ  
№ 200/034443  
"24" 07 2001 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Генерального  
директора ОАО "ВНИИ НП"  
Мелик-Ахназаров  
"03" 10 2001 г.  
МОСКВА

КЕРОСИНЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ

Технические условия

ТУ 38.401-58-10-01

(Взамен ТУ 38.401-58-10-90)

Дата введения с 01.08.2001

СОГЛАСОВАНО

РАЗРАБОТЧИК:

НАУТА МОСКВА  
Письмо № П-35/339  
от 05.03.01г.

Заведующая лабораторией дизель-  
ных, судовых и котельных топлив,  
д.т.н. профессор

ИО "Аэропробнадкат"  
Письмо № 2-14/33  
от 13.03.01г.

Т.Н. Митусова  
"31" 07 2001 г.

ОСО "ПС" Киришинефтеоргсинтез"  
Письмо № 3/53-1362  
от 21.03.01г.

Заведующий отделом стандарти-  
зации

ОАО "Комсомольский НПЗ-РОСНЕФТЬ"  
Письмо № 14/2336  
от 09.04.01г.

В.В. Булатников  
"23" 11 2001 г.

ВООС ОАО "Куйбышевский НПЗ"  
Письмо № 4-14/13  
от 07.03.01г. 2001 г.

(ср. на обороте)

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

## СОГЛАСОВАНО

ОАО "Липчанские (теоргсинтез)"  
 Письмо № 118-270  
 от 14.03.01г.

ОАО "Мозирский НПЗ"  
 Телеграмма № 07/1-2448  
 от 03.04.01г.

Макейко НАМТА  
 Факс 6/н  
 от 13.03.01г.

ОАО "Нижегородские (теоргсинтез)" АО "НОРСИ"  
 Письмо № 26-0-1159  
 от 13.03.01г.

ОАО "Одесский НПЗ"  
 Телеграмма № 232434/2  
 от 24.05.01г.

ОАО "Рязанский НПЗ"  
 Письмо № 20-02-1438  
 от 02.03.01г.

ОАО "Саратовский НПЗ"  
 Письмо № 10/9-105  
 от 26.03.01г.

ОАО "РОСНЕФТЬ-Туапсинский НПЗ"  
 Письмо № 01/8-642  
 от 13.03.01г.

ОАО "Амгарская нефтехимическая компания"  
 Письмо № 227/К-3805  
 от 30.03.01г.

ООО "ЛУКОЙЛ-Волгограднейтепереработка"  
 Письмо № 7/1789  
 от 20.03.01г.

Республиканское УП "Новополоцкое ПО" "НАУТАН"  
 Письмо № 017/7-3891  
 от 21.03.01г.

ОАО "СИБНЕФТЬ-Омский НПЗ"  
 Письмо № 32/7201 от 04.04.01г.

ОАО "Салаватские (теоргсинтез)"  
 Письмо № 029-326/21 от 29.05.01г.

АО "Узнейтепереработка" Пермский НПЗ  
 Письмо № 34/19 от 19.03.01г.

ОАО "Шиняевские (теоргсинтез)"  
 факс № 399  
 от 07.03.01г.

Ивл. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ивл. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Настоящие технические условия распространяются на керосины осветительные, получаемые из продуктов переработки нефти и применяемые в лампах, керосинках, керогазах, примусах и других аналогичных приборах.

Осветительные керосины должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящих технических условий по технологии, утверждённой в установленном порядке.

Постановка осветительных керосинов на производство осуществляется по ГОСТ 15.201.

Производство осветительных керосинов допускается только на предприятиях, согласовавших настоящие технические условия, и внесённых, как производитель, в каталожный лист продукции, зарегистрированный в установленном порядке.

### I МАРКИ

I.I В соответствии с высотой некоптящего пламени устанавливаются следующие марки осветительных керосинов:

- КО-30 код ОКП 02 5122 0101
- КО-25 код ОКП 02 5122 0102
- КО-20 код ОКП 02 5122 0103.

Пример обозначения продукции при заказе и в технической документации: "Керосины осветительные" (КО-30); (КО-25); (КО-20), ТУ 38.401-58-10-

Лист 1 из 1  
 Копировать  
 Лист 1 из 1  
 Копировать

			ТУ 38.401-58-10-01		
Изм. Лист	Подп. Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Разработ.	Литусова	И.И.	Керосины осветительные	Лист	Лист
Проб.	Ковалева	И.И.	Технические условия.	1А	3 13
Л. Контр.	БНАТОЕ			ООО	
Умз.				"ВНИИ НП"	



## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1 Осветительные керосины должны соответствовать требованиям и нормам настоящих технических условий, указанным в таблице I.

Таблица I

Наименование показателя	Значение для марки			Метод испытания
	КО-30	КО-25	КО-20	
I Фракционный состав:				По ГОСТ 2177 Группа IV или приложению / I/
до 200°C перегоняется, %, не менее	25	50		
до 270°C перегоняется, %, не менее			80	
98% отгон при температуре, °C, не выше			310	
конец кипения, °C, не выше	280	290		
2 Высота некоптящего пламени, мм, не менее	30	25	20	По ГОСТ 4338
3 Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °C, не ниже	48	40	40	По ГОСТ 6356 или приложению /2/
4 Температура помутнения, °C, не выше	Минус 15	Минус 15	Минус 12	По ГОСТ 5066 метод Б или ГОСТ 20287 с дополнением по п.6.3 настоящих ТУ или приложению /3/
5 Массовая доля серы, %, не более	0,02	0,015	0,1	По ГОСТ 19121 или ГОСТ Р 50442 или приложению / 4 /
6 Испытание на медной пластинке	Выдерживает			По ГОСТ 6321 или приложению / 5/
7 Кислотность, мг КОН на 100 см <sup>3</sup> керосина, не более	1,0	1,0	1,3	По ГОСТ 5985
8 Зольность, %, не более	0,002	0,002	0,005	По ГОСТ 1461 с дополнением по п.6.3 настоящих ТУ или приложению / 6 /
9 Цвет в условных единицах КНС, не более	I	2	15	По ГОСТ 2667

Исполн. и дата

Исполн. и дата

Исполн. и дата

Исполн. и дата

Исполн. и дата

ТУ 38.401-58-10-01

Лист

4

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Окончание таблицы I

Наименование показателя	Значение для марки			Метод испытания
	КО-30	КО-25	КО-20	
IO Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие			По ГОСТ 6307
II Содержание механических примесей и воды	Отсутствие			По п. 6.4 настоящих ТУ
I2 Плотность при 15 <sup>0</sup> C, кг/м <sup>3</sup> , не более	794	799	834	По ГОСТ Р 51069 или приложению / 7 /

Примечания:

- I При поставке керосина на экспорт допускается по согласованию с потребителем определять цвет другим методом.
- 2 Допускается определять показатель "Плотность , при 20<sup>0</sup>C, кг/м<sup>3</sup>, не более" по ГОСТ 3900 с нормой для осветительного керосина марки КО-30 - 790; марки КО-25 - 795; марки КО-20 - 830 до 01.12.2002 г.
- 3 ООО "ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка" допускается вырабатывать осветительный керосин марки КО-25 с массовой долей серы не более 0,04 %, нормой по показателю "Цвет в условных единицах КНС" не более 6.

3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 Осветительные керосины являются малоопасными продуктами и по степени воздействия на организм человека относятся к 4 классу опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007.

Инв. № подл. / Попл. и дата / Инв. № док. / Взам. инв. № / Попл. и дата / Инв. № подл.

Изм.	Лист	М док.ум.	Подп.	Дата
------	------	-----------	-------	------

ТУ 38.401-58-10-01

Лист 5

3.2 Предельно допустимая концентрация (ПДК) паров осветительных керосинов в воздухе рабочей зоны производственных помещений - 300 мг/м<sup>3</sup> в соответствии с ГН 2.2.5.686.

Для контроля концентрации паров углеводородов в воздухе рабочей зоны допускается использовать универсальный газоанализатор УГ-2 или другой прибор аналогичного назначения.

3.3 Осветительные керосины при контакте вызывают раздражение дыхательных путей, слизистой оболочки, кожи человека и вызывают возникновение кожных заболеваний.

3.4 Осветительные керосины не обладают способностью образовывать токсичные соединения в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ или факторов при температуре окружающей среды.

3.5 В соответствии с ГОСТ 12.1.044 осветительные керосины представляют собой пожароопасную жидкость.

Температура самовоспламенения осветительных керосинов 216 °С; температурные пределы распространения пламени: нижний 35 °С, верхний 75 °С; температура вспышки (в закрытом тигле не ниже 40 °С).

Область воспламенения паров 1,4-7,5 % (по объёму).

3.6 При загорании осветительных керосинов применяют следующие средства пожаротушения: распылённая вода, химическая пена; при объёмном тушении: углекислый газ, состав СЖБ, порошок ПСБ-3, перегретый пар.

3.7 В помещениях для хранения и эксплуатации осветительных керосинов запрещается обращение с открытым огнём, электрооборудование, электрические сети и арматура искусственного освещения должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении; при работе не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру.

Ёмкости, в которых хранятся и транспортируются осветительные керосины, должны быть защищены от статического электричества в

ТУ 38.401-58-10-01

Лист

8

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

соответствии с ГОСТ 12.1.018.

3.8 Противопожарное обеспечение осуществляется в соответствии с ГОСТ 12.1.004 и действующими "Правилами пожарной безопасности".

3.9 Помещения, в которых проводят работы с осветительными керосинами, должны быть снабжены общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением, отвечающей требованиям ГОСТ 12.4.021.

В помещениях для хранения осветительных керосинов не допускается хранить кислоты, баллоны с кислородом и другие окислители.

3.10 Необходимыми мерами предосторожности при работе с осветительными керосинами является применение средств индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.103; согласно типовым отраслевым нормам, утверждённым в установленном порядке.

В местах с концентрацией паров осветительных керосинов, превышающих ПДК, применяют противогазы марок А, БКФ и шланговые противогазы марки ПШ-1 или аналогичные в соответствии с ГОСТ 12.4.034.

Для защиты кожи рук применяют рукавицы специальные по ГОСТ 12.4.010; мази и пасты в соответствии с ГОСТ 12.4.068.

3.11 При работе с осветительными керосинами необходимо соблюдать правила личной гигиены.

При попадании осветительных керосинов на открытые участки тела необходимо их удалить и обильно промыть кожу водой с мылом; при попадании на слизистую оболочку глаз - обильно промыть тёплой водой.

3.12 Все работающие с осветительными керосинами должны проходить периодические и предварительные, при приёме на работу, медицинские осмотры в порядке, установленном Министерством здравоохранения.

Изм. № 001. Подп. в л. а. Взагл. №. Имя, № дубл. Подп. в л. а.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 38.401-58-10-01

Лист  
7

#### 4 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1 Основными средствами охраны окружающей среды от вредных воздействий осветительных керосинов является использование в технологических процессах и операциях, связанных с производством, транспортированием, применением и хранением данного продукта, герметичного оборудования; строгое соблюдение технологического режима.

4.2 При производстве, хранении и применении осветительных керосинов должны быть предусмотрены меры, исключающие попадание продукта в системы бытовой и ливневой канализации, а также в открытые водоёмы.

Охрана атмосферного воздуха осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02.

Содержание осветительных керосинов в питьевой воде недопустимо и определяется наличием масляной плёнки на поверхности воды.

4.3 При разливе осветительных керосинов необходимо собрать продукт в тару, место разлива промыть мыльным раствором, а затем промыть горячей водой и протереть сухой тряпкой.

При разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием в соответствии с СанПиН № 3183.

#### 5 ПРАВИЛА ПРИЁМКИ

5.1 Осветительные керосины принимают партиями. Партией считают любое количество керосина, изготовленного в ходе непрерывного технологического процесса, однородного по качеству и компонентному составу, сопровождаемого одним документом о качестве, выданным при приёмке на основании испытания объединённой пробы.

5.2 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей, проводят повторные испытания вновь

Изм. № введ.	Подп. и дата	Изм. № доуб.	Подп. и дата
Изм. № введ.	Подп. и дата	Изм. № доуб.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ТУ 38.401-58-10-01

Лист  
8

отобранной пробы, взятой из той же выборки.

Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

5.3 В случае разногласий при оценке качества осветительных керосинов арбитражным методом является метод, обозначенный в таблице первым.

## 6 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

6.1 Пробы осветительных керосинов отбирают по ГОСТ 2517. Объем объединенной пробы осветительных керосинов — 2 дм<sup>3</sup> каждой марки.

### 6.2 Определение температуры помутнения

6.2.1 Показатель "Температура помутнения" осветительных керосинов определяют по ГОСТ 20287, охлаждая керосин в пробирке до температуры минус 15<sup>0</sup>С для марок КО-30, КО-25 и минус 12<sup>0</sup>С — для марки КО-20. Затем пробирку вместе с муфтой осторожно, не встряхивая, вынимают из охлаждающей смеси, вытирают муфту снаружи и проверяют отсутствие помутнения керосина в проходящем свете.

6.2.2 Проводят два определения. Для второго определения берут новый образец испытуемого керосина и наливают в предварительно вымытую и высушенную пробирку.

6.2.3 При отсутствии помутнения записывают результат определения "ниже минус 15<sup>0</sup>С" для марок КО-30, КО-25; "ниже минус 12<sup>0</sup>С" — для марки КО-20.

6.2.4 За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений. Результат определяют до целого числа.

Изм. № докум. Подп. и дата  
Изм. № докум. Подп. и дата  
Изм. № докум. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 38.401-58-10-01

Лист  
3

6.3 При определении зольности осветительных керосинов допускается брать навеску продукта не менее 30 г.

6.4 При определении механических примесей и воды керосин, налитый в стеклянный цилиндр диаметром 40-55 мм, должен быть прозрачным и не содержать взвешенных и осевших на дно цилиндра посторонних примесей, в том числе и воды.

## 7 МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение осветительных керосинов - по ГОСТ 1510 со следующими дополнениями: керосин, предназначенный для розничной торговой сети, расфасовывают в бутылки стеклянные, полимерные, из полиэтилентерефталата вместимостью до 1 дм<sup>3</sup>, а также в полимерные и металлические канистры вместимостью до 3 дм<sup>3</sup>.

7.2 Осветительные керосины, поступающие в розничную торговлю, на потребительской таре или в листках-вкладышах к каждой единице товара должна быть указана информация для потребителей в соответствии с ГОСТ Р 51121.

## 8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие осветительных керосинов требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок хранения осветительных керосинов всех марок - 5 лет со дня изготовления.

8.3 По истечении гарантийного срока хранения перед применением керосинов он должен быть проверен на соответствие требованиям настоящих технических условий.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 38.401-58-10-01

Лист  
10

ПРИЛОЖЕНИЕ  
(Рекомендуемое)

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА КЕРОСИНОВ

При необходимости могут быть использованы следующие методы испытаний:

- |       |             |   |
|-------|-------------|---|
| / 1 / | ASTM D 86   | Метод определения фракционного состава нефтепродуктов.  |
| / 2 / | ASTM D 93   | Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле по Мартенс-Пенскому.                     |
| / 3 / | ASTM D 2500 | Метод определения температуры помутнения нефтепродуктов.  |
| / 4 / | ASTM D 4294 | Определение содержания серы в нефтепродуктах дисперсионным рентгенофлуоресцентным методом.      |
| / 5 / | ASTM D 130  | Испытание коррозионной активности нефтепродуктов на медной пластинке.                           |
| / 6 / | ASTM D 482  | Метод определения золы в нефтепродуктах.  |
| / 7 / | ASTM D 4052 | Метод определения плотности и относительной плотности жидкостей с помощью цифрового денсиметра. |

Изм. № докум.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ту 38.401-58-10-01	Лист II
------	------	----------	-------	------	--------------------	------------



## ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначения НД, на  
которую дана ссылка

Номер раздела, подраздела,  
пункта, перечисления, приложе-  
ния разрабатываемого документа  
в котором дана ссылка

ГОСТ 12.1.004-91	п.3.8
ГОСТ 12.1.007-76	п.3.1
ГОСТ 12.1.018-93	п.3.7
ГОСТ 12.1.044-89	п.3.5
ГОСТ 12.4.010-75	п.3.10
ГОСТ 12.4.011-89	п.3.10
ГОСТ 12.4.021-75	п.3.9
ГОСТ 12.4.034-85	п.3.10
ГОСТ 12.4.068-79	п.3.10
ГОСТ 12.4.103-83	п.3.10
ГОСТ 15.201-00	Вводная часть
ГОСТ 17.2.3.02-78	п.4.2
ГОСТ 1461-75	п.п. 2.1; 6.3
ГОСТ 1510-84	п.7.1
ГОСТ 2177-99	п.2.1
ГОСТ 2517-85	п.6.1
ГОСТ 2667-82	п.2.1
ГОСТ 3900-85	Примечание 2 таблицы 1
ГОСТ 4338-91	п.2.1
ГОСТ 5066-91	п.2.1
ГОСТ 5985-79	п.2.1
ГОСТ 6307-75	п.2.1
ГОСТ 6321-92	п.2.1
ГОСТ 6356-75	п.2.1

Миров. № подл.    Подл. и дата    Взам. инв. №    Инв. № субл.    Подл. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 38.401-58-10-01

Лист  
12

Обозначение ИД, на которую дана ссылка

Номер раздела, подраздела, пункта, перечисления, приложения разрабатываемого документа, в котором дана ссылка

ГОСТ 19121-73	п.2.1
ГОСТ 20287-91	п.п.2.1; 6.2
ГОСТ Р 51069-97	п.2.1
ГОСТ Р 50442-92	п.2.1
ГОСТ Р 51121-97	п.7.2

Гигиенические нормативы - ГН 2.2.5.686-98 Предельно допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны п.3.2

СанПиН № 3183-84 п.4.3

Изм. №

Изм. №

Изм. №

Изм. №

Изм. №

Лист

ТУ 38.401-58-10-01

13

Изм. Лист № докум. Подп. Дата