O‘z DSt 2024:2015

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

КЕРОСИНЛАР
Техникавий шартлар

Расмий нашр

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

КЕРОСИНЫ
Технические условия

Издание официальное

«O‘ZSTANDART» AGENTLIGI
«AXBOROT-MA‘LUMOT MARKAZ»
Me‘yoriy hujjatlar Davlat fondini yuritish bo‘limi
ISHCHIL NUSXASI

**Ўзбекистон стандартлаштириш,
метрология ва сертификатлаштириш агентлиги**

Тошкент

O'z DSt 2034 :2015

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

КЕРОСИНЫ
Технические условия

Издание официальное

**Узбекское агентство стандартизации,
метрологии и сертификации**

Ташкент

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН АО «O‘ZLITINEFTGAZ»

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 1 «Узнефтегазпродукт»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (агентство «Узстандарт») №05-224 от 09.12.2015.

3 ВЗАМЕН TSh 39.3-188:2000

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории Узбекистана публикуется в указателе, издаваемом агентством «Узстандарт». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном сайте национального органа Республики Узбекистан по стандартизации (Агентства «Узстандарт») в сети Интернет (standart.uz).

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории Узбекистана принадлежит Агентству «Узстандарт».

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Марки 4
4 Технические требования 5
4.1 Общие требования 5
4.2 Основные параметры и характеристики 5
4.3 Требования к сырью и материалам 6
4.4 Маркировка 6
4.5 Упаковка 7
5 Требования безопасности и охраны окружающей среды 7
6 Правила приемки 9
7 Методы контроля 10
8 Транспортирование и хранение 11
9 Гарантии изготовителя 11
Библиография 12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

КЕРОСИНЛАР
Техникавий шартлар

КЕРОСИНЫ
Технические условия

Kerosene - Specifications

Дата введения с 01.01.2016 г.

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на керосины, применяемые в бытовых осветительных приборах, а также для производственно-технических целей.

Обязательным является соблюдение положений разделов 6, 7, пунктов 4.2 (показатели 4, 6, 7, 8, 15 таблицы 2) и 4.4 настоящего стандарта.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования

ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

O'ZSTANDART AGENTLIGI
5953 son bilan
09 12 2015 yildan
Reestrga olingan shtamp

ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.4.026-76 Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные и знаки безопасности

ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями*

ГОСТ 1461-75 Нефть и нефтепродукты. Метод определения зольности

ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 1567-97 Нефтепродукты. Бензины автомобильные и топлива авиационные. Методы определения смол выпариванием струей

ГОСТ 2177-99 Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава

ГОСТ 2477-2014 Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды*

ГОСТ 2517-2012 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

ГОСТ 3900-85 Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности

ГОСТ 4338-91 Топливо для авиационных газотурбинных двигателей. Определение максимальной высоты некоптящего пламени

ГОСТ 5066-91 Топлива моторные. Методы определения температуры помутнения, начала кристаллизации и кристаллизации

ГОСТ 5985-79 Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа

ГОСТ 6307-75 Нефтепродукты. Метод определения наличия водорастворимых кислот и щелочей

ГОСТ 6321-92 Топливо для двигателей. Метод испытания на медной пластинке

ГОСТ 6356-75 Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле

ГОСТ 6370-83 Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей

ГОСТ 8489-85 Топливо моторное. Метод определения фактических смол (по Бударову)

ГОСТ 11065-90 Топливо для реактивных двигателей. Расчетный метод определения низшей удельной теплоты сгорания

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 19121-73 Нефтепродукты. Метод определения содержания серы сжиганием в лампе

ГОСТ 19433.1-2010 Грузы опасные. Классификация

ГОСТ 19433.3-2010 Грузы опасные. Маркировка

ГОСТ 20287-91 Нефтепродукты. Методы определения температур текучести и застывания

ГОСТ 30852.5-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения

ГОСТ 30852.11-2002 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12. Классификация смесей газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным максимальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам

ГОСТ 31378-2009 Нефть. Общие технические условия

ГОСТ 31873-2012 Нефть и нефтепродукты. Методы ручного отбора проб

ГОСТ 32329-2013 Нефтепродукты. Определение коррозионного воздействия на медную пластинку

ГОСТ 32404-2013 Топлива нефтяные Метод определения концентрации фактических смол выпариванием струей

ГОСТ 33193-2014 Топлива авиационные для газотурбинных двигателей и керосин. Определение максимальной высоты некоптящего пламени*

ГОСТ ISO 2160-2013 Нефтепродукты. Определение коррозионного воздействия на медную пластинку

ГОСТ ИСО 5725-1-2003 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения

ГОСТ ИСО 5725-6-2003 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике

O‘z DSt 1.19:2000 Государственная система стандартизации Узбекистана. Знаки подтверждения соответствия. Форма, начертания, основные размеры

O‘z DSt 2978:2015 Конденсат газовый стабильный. Технические условия

O‘z DSt 3032:2015 Нефть, поставляемая на нефтеперерабатывающие заводы. Общие технические условия

Примечания

1 При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на территории Узбекистан в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Республики Узбекистан по стандартизации (Агентства «Узстандарт») в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю стандартов (классификаторов), который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, а также по соответствующей ежемесячной информации, опубликованной в текущем году на официальном сайте Агентства «Узстандарт». Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

2 Стандарты, отмеченные знаком «*», применяют после их введения в действие в Узбекистане.

3 Марки

3.1 В зависимости от назначения настоящий стандарт устанавливает марки керосинов, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Наименование продукции	Марка	Назначение	Код ОКП
керосин осветительный	КО	для применения в бытовых осветительных приборах	02 5122
керосин технический	КТ	для производственно-технических целей	02 5129

3.2 Условное обозначение продукции должно включать в себя наименование продукции, обозначение марки керосина и обозначение настоящего стандарта.

Примеры

1 ***Керосин осветительный КО O‘z DSt_____:2015***

2 ***Керосин технический КТ O‘z DSt_____:2015***

4 Технические требования

4.1 Общие требования

Керосины должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготовляться по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

4.2 Основные параметры и характеристики

По физико-химическим показателям керосины должны соответствовать значениям и требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение для марки		Метод контроля
	КО	КТ	
1 Плотность при 20 °С, kg/m^3, не более	830	825	По ГОСТ 3900, или [1], или [2]
2 Фракционный состав: 10 % перегоняется при температуре, °С, не ниже до 270 °С перегоняется, %, не менее 98 % перегоняется при температуре, °С, не выше	 - 80 310	 110 - 310	По ГОСТ 2177 или [3]
3 Высота некоптящего пламени, mm, не менее	20	-	По ГОСТ 4338, или ГОСТ 33193, или [4]
4 Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже	40	28	По ГОСТ 12.1.044, или ГОСТ 6356, или [5], или [6]
5 Температура помутнения, °С, не выше	минус 12	-	По ГОСТ 5066 (метод Б), или ГОСТ 20287 с дополнением по 7.3 настоящего стандарта, или [7]
6 Кислотность, mg KOH на 100 cm^3 керосина, не более	1,3	3,5	По ГОСТ 5985
7 Зольность, %, не более	0,005		По ГОСТ 1461 с дополнением по 7.4 настоящего стандарта или [8]
8 Массовая доля серы, %, не более	0,1	0,8	По ГОСТ 19121 или [9]
9 Испытание на медной пластинке	Выдерживает		По ГОСТ 6321 или ГОСТ 32329, или ГОСТ ISO 2160, или [10]
10 Содержание водорастворимых кислот и щелочей	Отсутствие		По ГОСТ 6307
11 Содержание механических примесей	Отсутствие		По ГОСТ 6370 или по 7.5 настоящего стандарта

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Значение для марки		Метод контроля
	КО	КТ	
12 Содержание воды	Отсутствие		По ГОСТ 2477 или по 7.5 настоящего стандарта
13 Концентрация фактических смол, mg/100 cm^3, не более	-	35	По ГОСТ 1567 или ГОСТ 8489, или ГОСТ 32404
14 Цвет	От бесцветного до светло-желтого		По 7.6 настоящего стандарта
15 Низшая удельная теплота сгорания, kJ/kg, в пределах	-	43 080 – 43 300	По ГОСТ 11065 или [11]

4.3 Требования к сырью и материалам

В качестве сырья, для получения керосина используют смесь из газового конденсата по O‘z DSt 2978 и нефти по O‘z DSt 3032 или ГОСТ 31378, или другое углеводородное сырье по действующему нормативному документу.

4.4 Маркировка

4.4.1 Маркировка должна выполняться по ГОСТ 1510 со следующими дополнениями:

- для керосина, реализуемого в Узбекистане, маркировка должна быть выполнена на государственном языке и содержать надпись «O‘zbekistonda ishlab chiqarilgan». При поставке керосина на экспорт маркировка должна быть выполнена на английском языке или на языке страны-импортера согласно договора (контракта) и содержать надпись «Сделано в Узбекистане»;

- маркировка сертифицированного керосина должна содержать Знак подтверждения соответствия по O‘z DSt 1.19;

- маркировка должна содержать указание гарантийного срока хранения.

4.4.2 Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192, а также в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующих на соответствующем виде транспорта.

4.4.3 Маркировка, характеризующая транспортную опасность керосина должна содержать знак опасности согласно рисунку Б.3.1 или Б.3.2 по ГОСТ 19433.3, классификационный шифр 3013 по ГОСТ 19433.1.

4.4.4 При транспортировании железнодорожным транспортом маркировку осуществляют в соответствии с Правилами [12]. На каждое грузовое место отправитель должен нанести транспортную маркировку, характеризующую вид и транспортную опасность груза, содержащую:

- знак опасности - № 3;
- наименование груза – КЕРОСИН;
- классификационный шифр керосина – 3013;
- номер ООН – 1223;
- классификационный код – F1;
- код опасности – 30;
- номер аварийной карточки – 305.

4.5 Упаковка

Упаковка керосинов - по ГОСТ 1510.

5 Требования безопасности и охраны окружающей среды

5.1 Керосин является малоопасным продуктом и по степени воздействия на организм человека относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007. Среднесменная предельно допустимая концентрация (ПДК) паров керосина (в пересчете на углерод) в воздухе рабочей зоны составляет 300 mg/m^3 по ГОСТ 12.1.005, СанПиН 0294 [13].

5.2 Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен проводиться с периодичностью, установленной в ГОСТ 12.1.005.

Содержание углеводородов в воздухе рабочей зоны определяется газоанализатором или другим прибором аналогичного назначения.

5.3 Контакт с керосином не ведёт к поражению центральной нервной системы, кроветворных органов, нарушению обменных процессов.

5.4 Керосин представляет собой в соответствии с ГОСТ 12.1.044 легковоспламеняющуюся горючую жидкость. Пожароопасные свойства керосина приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение для марки	
	КО	КТ
1 Температура самовоспламенения, °С	216	250
2 Пределы воспламенения паров, °С		
- нижний	35	27
- верхний	75	69
3 Область воспламенения паров, % (по объёму)	1,4 – 7,5	

5.5 Категория взрывоопасности смеси паров керосина с воздухом - IIA – по ГОСТ 30852.11; группа взрывоопасной смеси - Т3 по ГОСТ 30852.5.

5.6 При загорании керосина применяют следующие средства пожаротушения: пену; при объёмном тушении – углекислый газ, состав СЖБ, состав «3,5», перегретый пар.

Пожарная безопасность по ГОСТ 12.1.004.

5.7 Помещения, в которых проводятся работы с керосином, должны быть снабжены приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с ГОСТ 12.4.021, ҚМҚ 2.04.05 [14] и водопроводной системой в соответствии с ҚМҚ 2.04.01 [15]; электрические сети и арматура искусственного освещения должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении.

5.8 В помещениях для хранения и применения керосина запрещается обращение с открытым огнем. При вскрытии тары и работе с керосином не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру.

5.9 Емкости и трубопроводы, предназначенные для хранения и транспортирования керосина, должны быть защищены от статического электричества в соответствии с ГОСТ 12.1.018.

5.10 В помещениях для хранения керосина должны быть вывешены таблички со знаками безопасности по ГОСТ 12.4.026, номера знаков: 1.1, 2.1 и 1.5. Знак 1.5 должен содержать поясняющую надпись «Yong’inga xavfli» («Огнеопасно»).

5.11 При работе с керосинами необходимо применять средства индивидуальной защиты в соответствии с ГОСТ 12.4.011, а также типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке.

5.12 Все работающие с керосином должны проходить медицинские осмотры в соответствии с положением Минздрава Р Уз [16].

5.13 При работе с керосином необходимо соблюдать правила личной гигиены. При попадании керосина на открытые участки тела его необходимо удалить и обильно промыть кожу теплой мыльной водой; при попадании керосина на слизистую оболочку глаз - обильно промыть глаза теплой водой.

5.14 При разливе керосина необходимо собрать его в отдельную тару, место разлива промыть горячей водой и протереть сухой тряпкой. При разливе керосина на открытой площадке место разлива засыпать песком с последую-

щим его удалением и обезвреживанием в соответствии с требованиями СанПиН 0300 [17].

5.15 Основными средствами охраны окружающей среды от вредного воздействия керосинов являются использование в технологических процессах и операциях, связанных с производством, а также при его транспортировании, применении и хранении, герметичного оборудования.

5.16 Оборудование и аппараты процессов слива и налива керосинов должны быть герметизированы с целью исключения попадания керосинов в системы бытовой, промышленной и ливневой канализации, а также в открытые водоемы и почву, а его паров – в воздушную среду.

Попадание керосина в питьевую воду недопустимо.

5.17 При производстве и применении керосина должны быть соблюдены природоохранные мероприятия в соответствии с требованиями Положения [18] и Инструкции [19] Госкомприроды Республики Узбекистан, ГОСТ 17.2.3.02, СанПиН 0318 [20] и СанПиН 0212 [21].

В атмосферном воздухе населенных мест, в соответствии с требованиями СанПиН 0293 [22], разовая предельно допустимая концентрация углеводородов (в пересчете на суммарный органический углерод) не должна превышать 1,0 mg/m^3.

6 Правила приемки

6.1 Керосин принимают партиями. Партией считается любое количество керосина одной марки, изготовленного в ходе непрерывного технологического процесса, однородного по компоненту составу и показателям качества, и сопровождаемого одним документом о качестве (паспортом), содержащем данные по ГОСТ 1510 и 4.4 настоящего стандарта.

6.2 Объем выборки по ГОСТ 2517.

6.3 Керосин подвергают приемо-сдаточным, периодическим и сертификационным испытаниям.

6.4 Приемо-сдаточные испытания проводят по каждой партии по показателям таблицы 2, кроме показателей 9, 14, 15.

При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному показателю проводят повторные испытания новой пробы из той же вы-

борки. Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

6.5 Периодическим испытаниям керосин подвергают по показателям 9, 14, 15 таблицы 2 не реже одного раза в три месяца. Требования пунктов 4.4 и 4.5 контролируют при отгрузке керосина потребителю.

При получении неудовлетворительных результатов испытаний изготовитель переводит испытания по данному показателю в категорию приемосдаточных до получения положительных результатов испытаний не менее чем на трех партиях подряд.

6.6 Сертификационные испытания проводят по требованиям пунктов 4.2 (таблица 2, показатели 4, 6, 7, 8, 15) и 4.4 настоящего стандарта и в соответствии с требованиями и положениями нормативных документов Национальной системы сертификации Республики Узбекистан.

7 Методы контроля

7.1 Методы контроля керосина должны соответствовать указанным в таблице 2.

7.2 Пробу керосинов отбирают по ГОСТ 2517 или ГОСТ 31873. Объем объединенной пробы – 2 dm^3 для каждой марки.

7.3 При определении температуры помутнения керосина по ГОСТ 20287, выжидают, когда температура охлаждённого в пробирке керосина достигнет минус 12 °С. Затем пробирку вместе с муфтой осторожно вынимают из охлаждающей смеси, не встряхивая керосин, вытирают муфту снаружи и проверяют отсутствие помутнения в проходящем свете.

7.4 При определении зольности керосина по ГОСТ 1461 допускается брать массу испытуемого продукта не менее 30 g.

7.5 Керосин, налитый в стеклянный цилиндр диаметром от 35 до 40 mm, должен быть прозрачным и не содержать взвешенных и осевших на дно цилиндра посторонних примесей, в том числе воды.

7.6 Для определения цвета керосин наливают в стеклянный цилиндр диаметром 35 до 40 mm и рассматривают в проходящем свете невооруженным глазом.

7.7 Наличие и содержание маркировки (4.4), качество упаковки (4.5) проверяют визуально.

7.8 Арбитражный метод контроля устанавливают по согласованию между предприятием-изготовителем и потребителем.

7.9 Разногласия, возникающие в оценке качества керосина по любому из показателей, разрешаются в порядке, установленном в договоре (контракте) между изготовителем и потребителем, с использованием ГОСТ ИСО 5725-1, ГОСТ ИСО 5725-6 или ISO 4259 [23].

8 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение керосина – по ГОСТ 1510.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие керосина требованиям настоящего стандарта при соблюдении правил транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок хранения керосина обеих марок – пять лет со дня их изготовления.

По истечении гарантийного срока хранения проводят испытания керосина для принятия решения о возможности его применения или дальнейшего хранения в установленном порядке.

Библиография

[1] ASTM D 4052 Стандартный метод определения плотности и относительной плотности жидкостей с помощью цифрового измерителя плотности

[2] ASTM D 1298 Метод определения плотности, относительной плотности или плотности в градусах API сырой нефти и жидких нефтепродуктов методом ареометра

[3] ASTM D 86 Стандартный метод дистилляции нефтепродуктов

[4] ASTM D 1322 Метод определения максимальной высоты некоптящего пламени керосина и авиационного турбинного топлива

[5] ASTM D 93 Стандартный метод определения температуры вспышки в закрытом тигле Пенски-Мартенса

[6] ASTM D 56 Стандартный метод определения температуры вспышки в закрытом тигле Тага

[7] ASTM D 2500 Стандартный метод определения температуры помутнения нефтепродуктов

[8] ASTM D 482 Стандартный метод определения зольности нефтепродуктов

[9] ASTM D 4294 Стандартный метод испытания для определения серы в нефти и нефтепродуктах методом рентгенофлуоресцентной спектрометрии энергетической дисперсии

[10] ASTM D 130 Стандартный метод испытания для определения коррозионной активности нефтепродуктов по меди испытаниями на медной пластине

[11] ASTM D 381 Стандартный метод испытания для определения фактических смол в топливах выпариванием струей

[12] «Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам», утвержденные Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, протокол от 05.04.1996 г., № 15

[13] СанПиН 0294-11 Гигиенические нормы предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны

[14] ҚМҚ 2.04.05-97 Строительные нормы и правила. Отопление, вентиляция и кондиционирование

[15] ҚМҚ 2.04.01-98 Строительные нормы и правила. Внутренний водопровод и канализация зданий

[16] «Положение о порядке проведения медицинского осмотра сотрудников», утвержденное Приказом Минздрава Р Уз № 200 от 10.07.2012 г. и зарегистрированное Министерством юстиции Республики Узбекистан № 2387 от 29.08.2012 г.

[17] СанПиН 0300-11 Санитарные правила и нормы организации сбора, инвентаризации, классификации, обезвреживания, хранения и утилизации промышленных отходов в условиях Узбекистана

[18] «Положение о порядке разработки и согласования проектов экологических нормативов», утвержденное Кабинетом Министров РУз за № 14 от 21.01.2014 г.

[19] «Инструкция по проведению инвентаризации источников загрязнения и нормированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для предприятий Республики Узбекистан», утвержденной Приказом Госкомприроды РУз за № 105 от 15.12.2005 г. и зарегистрированная Минюстом РУз за № 1533 от 03.01.2006 г.

[20] СанПиН 0318-15 Гигиенические и противоэпидемические требования к охране воды водоёмов на территории Республики Узбекистан

[21] СанПиН 0212-06 Санитарные правила и нормы гигиенической оценки степени загрязнения почвы разных типов землепользования в специфических условиях Узбекистана

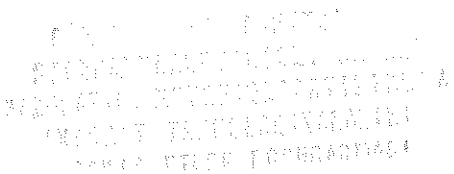
[22] СанПиН 0293-11 Гигиенические нормативы. Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест на территории Республики Узбекистан

[23] ISO 4259:2006 Petroleum products - Determination and application of precision data in relation to methods of test (*Нефтепродукты. Определение и применение данных прецизионности в отношении методов испытаний)*

УДК 662.753.1:006.352 ОКС 75.140

Ключевые слова: керосины, марки, присадки, технические требования, требования безопасности, правила приемки, транспортирование, хранение, гарантии изготовителя

ОКП 02 5122
02 5129



Председатель Правления
НХК «Узбекнефтегаз» **А.С.Султанов**

Заместитель Председателя Правления
по науке АО «O‘ZLITINEFTGAZ» **Р.У. Шафиев**

Начальник Базового отдела
стандартизации и менеджмент качества
разработок (БОС И МКР),
Председатель ТК1 «Узнефтегазпродукт» **Р.И. Борн**

Зав. сектором разработки нормативных
документов БОС И МКР **А.В. Мазина**

Инженер II категории **В.М. Имамова**

Инженер **В.В. Пономарёва**

СОГЛАСОВАНО
Государственный комитет РУз
по охране природы

Письмо № 18/1163з
от 25.09.2015 г.

СОГЛАСОВАНО
Ассоциация
«O‘ZPAXTASANOAT»

Письмо № 21/1797
от 07.09.2015 г.

СОГЛАСОВАНО
Министерство Здравоохранения

Письмо № 012-1/2214
от 22.09.2015 г.

СОГЛАСОВАНО
АК «Узнефтмахсулот

Бюллетень голосования
от 29.10.2015 г.

СОГЛАСОВАНО
Главное управления
пожарной безопасности МВД РУз

Бюллетень голосования
от 06.08.2015 г.

СОГЛАСОВАНО
УДП «Ферганский НПЗ»

Письмо № 34/223
от 22.10.2015 г.

СОГЛАСОВАНО
Министерство обороны РУз

Письмо № 22/3/543
от 24.08.2015 г.

СОГЛАСОВАНО
УП «Бухарский НПЗ»

Письмо № 26-41/2662
от 23.09.2015 г.