ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

УНИВЕРСАЛ МОТОР МОЙЛАРИ

Техникавий шартлар

Расмий нашр

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

МАСЛА МОТОРНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Технические условия

Издание официальное

Ўзбекистон стандартлаштириш, метрология ва сертификатлаштириш агентлиги

Тошкент

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

МАСЛА МОТОРНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ
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») № 05-745 от 12.02.2016.

3 ВЗАМЕН TSh 39.3-205:2004, TSh 39.3-206:2004. TSh 39.3-207:2004

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».

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
INNOVATSION TEXNOLOGIYALARINI
... RIVOJLANTIRISH BOSHQARMASI

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Марки 4
4 Технические требования 6
4.1 Общие требования 6
4.2 Основные параметры и характеристики 6
4.3 Требования к сырью и материалам 6
4.4 Маркировка 9
4.5 Упаковка 10
5 Требования безопасности и охраны окружающей среды 10
6 Правила приемки 12
7 Методы контроля 14
8 Транспортирование и хранение 14
9 Гарантии изготовителя 14
Приложение А (справочное) Ориентировочное соответствие моторных масел по ГОСТ 17479.1 15
Библиография 16

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, MAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
RIVOJLANTIRISH BOSHQARMASI

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

УНИВЕРСАЛ МОТОР МОЙЛАРИ
Техникавий шартлар

МАСЛА МОТОРНЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ
Технические условия

Motor oils universal
Specifications

Дата введения с 01 03 2016 г.

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на масла моторные универсальные (далее по тексту - масла), предназначенные для применения в бензиновых и дизельных двигателях отечественного и зарубежного производства, в руководстве по эксплуатации которых предписано применение масел данного уровня качества.

Обязательным является соблюдение положений разделов 6 и 7, пунктов 4.2 (показатели 1, 2, 5, 6, 10, 14 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 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

O'ZSTANDART AGENTLIGI
6009 son bilan
«11» 02 2016 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

Издание официальное

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

ГОСТ 12.4.013-85 Система стандартов безопасности труда. Очки защитные. Общие технические условия

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

ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

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

ГОСТ 33-2000 Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости

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

ГОСТ 1929-87 Нефтепродукты. Методы определения динамической вязкости на ротационном вискозиметре

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 4333-2014 Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле*

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

ГОСТ 9827-75 Присадки и масла с присадками. Метод определения фосфора

ГОСТ 11362-96 Нефтепродукты и смазочные материалы. Число нейтрализации. Метод потенциометрического титрования

ГОСТ 12417-94 Нефтепродукты. Метод определения сульфатной золы

ГОСТ 13538-68 Присадки и масла с присадками. Метод определения массовой доли бария, кальция и цинка комплексонометрическим титрованием

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 17479.1-85 Масла моторные. Классификация и обозначение

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, HAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI ...
... BO'LIM BOSHLIG'I

ГОСТ 20284-74 Нефтепродукты. Метод определения цвета на колориметре ЦНТ

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

ГОСТ 20502-75 Масла и присадки к ним. Метод определения коррозионности

ГОСТ 25371-97 Нефтепродукты. Расчет индекса вязкости по кинематической вязкости

ГОСТ 31391-2009 Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Метод определения кинематической вязкости и расчет динамической вязкости

ГОСТ 31392-2009 Нефть и нефтепродукты. Метод определения плотности, относительной плотности (удельного веса) и плотности в градусах API ареометром

ГОСТ 31393-2009 Нефтепродукты. Определение кислотного и щелочного чисел титрованием с цветным индикатором

ГОСТ 31394-2009 Нефтепродукты и битуминозные материалы. Определение воды методом дистилляции

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

ГОСТ 32328-2013 Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение кислотного и щелочного чисел титрованием с цветным индикатором*

ГОСТ 32330-2013 Масла смазочные. Определение потерь от испарения методом Ноак*

ГОСТ 32334-2013 Масла смазочные. Определение потерь от испарения на термогравиметрическом анализаторе (TGA) методом Ноак*

ГОСТ 32390-2013 Смазки пластичные и масла. Метод определения потерь от испарения*

ГОСТ 32500-2013 Нефтепродукты. Вычисление индекса вязкости по кинематической вязкости при температурах 40 °С и 100 °С*

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‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

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

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 Стандарт отмеченный (*) может применяться после официального введения в действие на территории Республики Узбекистан.

3 Марки

3.1 Настоящий стандарт устанавливает следующие марки масел в зависимости от кинематической вязкости (по SAE и ГОСТ 17479.1), группы эксплуатационных свойств (по API и ГОСТ 17479.1) и области применения, приведенных в таблице 1.

Таблица 1

Марка масла	Рекомендуемая область применения
SAE 15W-40 CF-4/SG ($M\text{-}5_3/14\text{-}E$)	Всесезонное моторное масло для высокофорсированных большегрузных дизельных двигателей с турбонаддувом и без турбонаддува. Допускается применение в бензиновых двигателях легковых, грузовых автомобилей и микроавтобусов. Рекомендуется к использованию как единые масла для большинства машин с дизельными и бензиновыми двигателями. Температурный диапазон применения масла от минус 25 °С до плюс 40 °С.
SAE 20W-50 CF-4/SG ($M\text{-}6_3/20\text{-}E$)	Тоже, предпочтительно применяется в летнее время. Температурный диапазон применения масла от минус 15 °С до плюс 50 °С.

O‘ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

Окончание таблицы 1

Марка масла	Рекомендуемая область применения
SAE 15W-40 SG/CD ($М-5_3/14-Е_1/Д_2$)	Всесезонное моторное масло для бензиновых двигателей с прямым впрыском топлива и дизельных двигателей (в том числе с турбонаддувом) легковых, грузовых автомобилей и микроавтобусов. Температурный диапазон применения масла от минус 25 °С до плюс 40 °С.
SAE 20W-50 SG/CD ($М-6_3/20-Е_1/Д_2$)	Тоже, предпочтительно применяется в летнее время. Температурный диапазон применения масла от минус 15 °С до плюс 50 °С.
SAE 15W-40 SF/CC ($М-5_3/14-Д_1/Г_2$)	Всесезонное моторное масло для высокофорсированных бензиновых двигателей легковых автомобилей. Рекомендуется для двигателей легковых автомобилей работающих на газообразном топливе. Допускается применять для дизельных двигателей, работающих в тяжелых условиях на высокосернистом топливе. Температурный диапазон применения масла от минус 25 °С до плюс 40 °С.
SAE 20W-50 SF/CC ($М-6_3/20-Д_1/Г_2$)	Тоже, предпочтительно применяется в летнее время. Температурный диапазон применения масла от минус 15 °С до плюс 50 °С.
SAE 20W-40 SF/CC ($М-6_3/14-Д_1/Г_2$)	Тоже, предпочтительно применяется в летнее время. Температурный диапазон применения масла от минус 20 °С до плюс 40 °С.

3.2 Ориентировочное соответствие моторных масел по ГОСТ 17479.1 приведено в Приложении А.

3.3 Примеры записи продукции при заказе и (или) в другой документации:

Масло моторное SAE 15W40 API CF-4/SG ($М-5_3/14-Е$) O‘z DSt :2016

Для масла, предназначенного для применения в период с 1 апреля по 31 октября, в обозначение добавляется температура застывания:

Масло моторное SAE 20W50 API CF-4/SG ($М-6_3/20-Е$) (-10 °С) O‘z DSt :2016

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
TEXNOLOGIYALARINI

4 Технические требования

4.1 Общие требования

Масла должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготовляться по технологической документации, утвержденной в установленном порядке, из сырья и компонентов, которые применялись при изготовлении образцов масел, прошедших испытания с положительными результатами.

4.2 Основные параметры и характеристики

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

4.2.2 В период с 1 апреля по 31 октября разрешается вырабатывать и сдавать для текущего потребления масла с температурой застывания не выше:

- для SAE 15W40 API CF-4/SG, SAE 15W40 API SG/CD, SAE 15W40 API SF/CC, SAE 20W40 API SF/CC – минус 15 °С;
- для SAE 20W50 API CF-4/SG, SAE 20W50 API SG/CD, SAE 20W50 API SF/CC – минус 10 °С.

4.3 Требования к сырью и материалам

4.3.1 При производстве моторных масел, в качестве основы используют минеральные масла (базовые, индустриальные, масло АУ и др.) с добавлением функциональных присадок.

Конкретные марки масел и присадок должны быть приведены в технологической документации.

4.3.2 Допускается применение других минеральных масел и присадок по действующим нормативным документам (спецификациям фирм) предприятий-изготовителей, качество которых обеспечит уровень эксплуатационных свойств масла, установленных настоящим стандартом.

4.3.3 Качество минеральных масел и присадок, применяемых для изготовления масел, должно подтверждаться сертификатами соответствия или другими документами о качестве.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

Таблица 2

Наименование показателей	Значение для марки							Метод контроля
	SAE 15W40 API CF-4/SG	SAE 20W50 API CF-4/SG	SAE 15W40 API SG/CD	SAE 20W50 API SG/CD	SAE 15W40 API SF/CC	SAE 20W50 API SF/CC	SAE 20W40 API SF/CC	
1 Вязкость кинематическая при 100 °С, mm^2/s, в пределах	13,5-16,3	16,3-21,9	13,5-16,3	16,3-21,9	13,5-16,3	16,3-21,9	13,0-15,0	По ГОСТ 31391 или ГОСТ 33
2 Вязкость динамическая (проворачиваемость), mPa·s, не более: - при минус 20 °С - при минус 15 °С	 7000 -	 - 9500	 7000 -	 - 9500	 7000 -	 - 9500	 7000 -	По [1] или ГОСТ 1929
3 Вязкость динамическая (прокачиваемость), mPa·s, не более: - при минус 25 °С - при минус 20 °С	 60000 -	 - 60000	 60000 -	 - 60000	 - -	 - -	 - -	По [2]
4 Индекс вязкости, не менее	120				115			По ГОСТ 32500 или ГОСТ 25371
5 Зольность сульфатная, %, не более	1,4		1,3					По ГОСТ 12417
6 Щелочное число, mg KOH/g масла, не более	8,4		7,5		6,0			По ГОСТ 32328 или ГОСТ 31393, или ГОСТ 11362 с дополнением по 7.4 настоящего стандарта
7 Массовая доля механических примесей, %, не более	0,015							По ГОСТ 6370 с дополнением по 7.5 настоящего стандарта
8 Массовая доля воды, %, не более	Милли-следы							По ГОСТ 31394 или ГОСТ 2477

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

O'z DSt 3061 :2016

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, SAVLAT
MAHSULOTLARINI SERTIFIKATLASHTIRISH
AKKREDITATSIYA TEXNOLOGIYALARINI
MILLIY KENGASHI

Окончание таблицы 2

Наименование показателей	Значение для марки							Метод контроля
	SAE 15W40 API CF-4/SG	SAE 20W50 API CF-4/SG	SAE 15W40 API SG/CD	SAE 20W50 API SG/CD	SAE 15W40 API SF/CC	SAE 20W50 API SF/CC	SAE 20W40 API SF/CC	
Испаряемость, %, при 250 °С течение 1 часа, не более	15							По ГОСТ 32330 или ГОСТ 32334, или [3], или [4]
10 Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	205	210	215	215	205	205	210	По ГОСТ 4333 или ГОСТ 12.1.044
11 Температура застывания, °С, не выше	Минус 25	Минус 20	Минус 25	Минус 20	Минус 25	Минус 20	Минус 25	По ГОСТ 20287
12 Цвет на колориметре ЦНТ с разбавлением 15:85, единицы ЦНТ, не более	3,0	3,5	3,0	3,5	3,0	3,5	3,0	По ГОСТ 20284
13 Плотность при 20 °С, kg/m^3, не более	910							По ГОСТ 31392 или ГОСТ 3900
14 Массовая доля активных элементов, %:								
- кальция, не менее	0,26		0,24		0,21	0,21	0,16	По ГОСТ 13538
- цинка, не менее	0,10		0,10		0,10	0,10	0,10	
- фосфора, в пределах	0,06-0,12		0,06-0,12		0,06-0,12			По ГОСТ 9827
15 Коррозионность на пластинках из свинца, g/m^2	Отсутствие							По ГОСТ 20502 метод А, вариант 2
Примечание - Показатели «3 Вязкость динамическая (прокачиваемость)» и «9 Испаряемость» определяют с 01.01.2020 г.								

4.4 Маркировка

4.4.1 Маркировка на потребительской малогабаритной таре должна быть оформлена печатью непосредственно на таре или на красочно оформленной бумажной этикетке и содержать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- юридический адрес, телефон;
- фактический адрес, телефон (при необходимости);
- наименование и обозначение марки масла;
- массу брутто (при необходимости);
- массу нетто;
- обозначение настоящего стандарта;
- дату изготовления (месяц, год);
- гарантийный срок хранения;
- надпись «O‘ZBEKISTONDA ISHLAB CHIQARILGAN» при реализации продукции в пределах Республики;
- надпись «Made in Uzbekistan» при отправке продукции за пределы Республики;
- надпись: «Масло предназначено для применения в бензиновых и дизельных двигателях, в руководстве по эксплуатации которых предписано применение масла данного уровня качества»;
- надпись: «Масло предназначено для применения в период с 1 апреля по 31 октября» (для масла с температурой застывания, отличной от указанной в таблице 2);
- Знак подтверждения соответствия по O‘z DSt 1.19.

4.4.2 На стальные бочки, маркировка должна быть нанесена либо непосредственно на тару, либо на ярлык, который приклеивается к таре с помощью липкой ленты или клеящего состава.

4.4.3 При поставке масла в автоцистернах или железнодорожных цистернах маркировка проставляется в сопроводительной документации и (или) в документе о качестве (паспорте).

4.4.4 Транспортная маркировка производится по ГОСТ 14192.

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

4.5 Упаковка

Виды тары, применяемые для упаковывания масла, должны выбираться согласно ГОСТ 1510 и соответствовать действующим нормативным документам предприятий-изготовителей.

5 Требования безопасности и охраны окружающей среды

5.1 Масла представляют собой горючую жидкость с температурой вспышки не ниже 205 °С, температурой самовоспламенения 340 °С и в соответствии с ГОСТ 12.1.044 относятся к трудно воспламеняемым веществам.

5.2 По степени воздействия на организм человека масла относятся к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007.

5.3 Масла не обладают способностью к кумуляции, проникновению через неповрежденные участки кожи, не вызывают повышенной чувствительности организма.

5.4 Предельно допустимая концентрация (ПДК) паров углеводородов в воздухе рабочей зоны производственного помещения 300 mg/m^3, масляного тумана 5 mg/m^3 по ГОСТ 12.1.005 и СанПиН 0294 [5].

5.5 Контроль за содержанием 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.

5.6 При работе с маслами необходимо применять средства индивидуальной защиты (костюмы, рукавицы, обувь) в соответствии с ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.013, ГОСТ 12.4.103, а также типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке.

5.7 При работе с маслами необходимо соблюдать правила личной гигиены. При попадании масла на открытые участки тела необходимо его удалить и промыть кожу теплой водой с мылом, при попадании на слизистую оболочку глаз - обильно промыть глаза теплой водой.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, HAYLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

5.8 Все работающие с маслами должны проходить медицинские осмотры в соответствии с Положением Минздрава Р Уз [6].

5.9 Помещения, в которых проводят работы с маслом, должны быть снабжены приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с ГОСТ 12.4.021, ҚМҚ 2.04.05 [7] и водопроводной системой в соответствии с ҚМҚ 2.04.01 [8]; электрические сети и арматура искусственного освещения должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении.

5.10 В помещении для хранения и эксплуатации масла запрещается обращение с открытым огнем. При вскрытии тары не допускается использовать инструменты, дающие при ударе искру.

5.11 При загорании масла используют следующие средства пожаротушения: распыленную воду, пену, огнетушащие порошки; при объемном тушении - углекислый газ, состав СЖБ, состав “3,5” и перегретый пар.

5.12 При хранении и применении масла должны быть соблюдены требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004.

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

Загрязненное масло и использованные тряпки утилизируют в соответствии с СанПиН 0300 [9].

5.14 Мероприятия по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов заключаются в снижении потерь масла при его производстве, хранении и транспортировании.

5.15 Основным средством охраны окружающей среды является использование в технологических процессах и операциях, связанных с производством масла, герметичного оборудования.

5.16 При применении, хранении и транспортировании масла должно быть исключено попадание его в системы бытовой и ливневой канализации, а также в открытые водоемы. Попадание масла в питьевую воду недопустимо.

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, HAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

5.17 При производстве и применении масла должны быть соблюдены природоохранные мероприятия в соответствии с требованиями Положения [10] и Инструкции [11] Госкомприроды Республики Узбекистан, ГОСТ 17.2.3.02, СанПиН 0172 [12] и СанПиН 0212 [13].

В атмосферном воздухе населенных мест, в соответствии с требованиями СанПиН 0293 [14], разовая предельно допустимая концентрация паров масла не должна превышать 0,05 mg/m^3, паров углеводородов - 1,0 mg/m^3.

5.18 Утилизация масла производится путем сбора отработанного масла и сдачи его на повторную переработку или в соответствии с требованиями СанПиН 0300 [9].

6 Правила приемки

6.1 Масла принимают партиями. Партией считается любое количество масла одной марки, изготовленного в ходе непрерывного технологического процесса, однородного по компоненту составу и показателям качества, и сопровождаемого документом о качестве (паспортом), выданным при приемке на основании испытания объединенной пробы.

6.2. Каждая партия масел, выпускаемых в обращение и/или находящихся в обращении, должна сопровождаться документом о качестве продукции (паспортом), содержащим:

- наименование предприятия-изготовителя;
- юридический адрес, телефон;
- наименование и обозначение марки масла;
- обозначение настоящего стандарта;
- дату изготовления (месяц, год);
- номер партии и (или) номер резервуара;
- массу брутто (при необходимости);
- массу нетто;
- гарантийный срок хранения;

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
RIVOJLANTIRISH BOSHQARMASI

- Знак подтверждения соответствия по O‘z DSt 1.19;

- нормативные значения и фактические результаты испытаний, подтверждающие соответствие масла данной марки требованиям настоящего стандарта;

- дату выдачи и номер документа о качестве (паспорта);

- подпись лица, оформившего документ о качестве (паспорт).

Примечание – Допускается в документе о качестве (паспорте) не приводить отдельные реквизиты, если на них дана ссылка в сопроводительных документах или маркировке.

6.3 Объем выборок по ГОСТ 2517.

6.4 Масла подвергаются приемо-сдаточным, периодическим и сертификационным испытаниям.

6.5 Приемо-сдаточные испытания проводят по каждой партии по показателям таблицы 2 (кроме показателей 2, 3, 9, 14 и 15). При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному показателю проводят повторные испытания новой пробы из той же выборки.

Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию.

6.6 Периодическим испытаниям масла подвергаются по показателям 2, 3, 9, 14 и 15 таблицы 2 не реже одного раза в 6 месяцев. Требования пунктов 4.4 и 4.5 контролируют при отгрузке масла потребителю.

При получении неудовлетворительных результатов испытаний изготовитель переводит испытания в категорию приемо-сдаточных до получения положительных результатов испытаний не менее чем на трех партиях подряд.

6.7 Сертификационные испытания проводят по требованиям пунктов 4.2 (показатели 1, 2, 5, 6, 10, 14 таблицы 2), 4.4 настоящего стандарта и в соответствии с требованиями и положениями Национальной системы сертификации Республики Узбекистан.

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

7 Методы контроля

7.1 Методы контроля по всем показателям должны соответствовать, указанным в таблице 2.

Допускается применение иных аттестованных методик выполнения измерений и средств измерений с метрологическими характеристиками, не уступающими, приведенным в таблице 2.

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

Разногласия, возникающие в оценке качества масла, разрешают в порядке, установленном в договоре (контракте) между изготовителем и потребителем, с использованием ГОСТ ИСО 5725-1, ГОСТ ИСО 5725-6 или ISO 4259 [15].

7.3 Пробу масел отбирают по ГОСТ 2517 или ГОСТ 31873. Для объединенной пробы берут 3,0 dm^3 масла.

7.4 Определение щелочного числа проводят по ГОСТ 11362 методом обратного титрования. Допускается применять следующие растворители: 70 % толуола и 30 % этилового спирта или 70 % хлороформа и 30 % этилового спирта.

7.5 При определении массовой доли механических примесей допускается промывать фильтр горячей водой.

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

8 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение масел – по ГОСТ 1510.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие масел требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения и транспортирования.

9.2 Гарантийный срок хранения масел – пять лет со дня изготовления.

По истечении гарантийного срока хранения проводят испытания масла для принятия решения о возможности его применения или дальнейшего хранения.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
TADQIQ ETISH BOSHQARMASI

Приложение А

(справочное)

Ориентировочное соответствие моторных масел по ГОСТ 17479.1

Таблица А.1

Обозначение масла	Обозначение масла по ГОСТ 17479.1
SAE 15W40 API CF-4/SG	М-5_3/14-Е
SAE 20W50 API CF-4/SG	М-6_3/20-Е
SAE 15W40 API SG/CD	М-5_3/14-$Е_1$/$Д_2$
SAE 20W50 API SG/CD	М-6_3/20-$Е_1$/$Д_2$
SAE 15W40 API SF/CC	М-5_3/14-$Д_1$/$Г_2$
SAE 20W50 API SF/CC	М-6_3/20-$Д_1$/$Г_2$
SAE 20W40 API SF/CC	М-6_3/14-$Д_1$/$Г_2$

O‘ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

Библиография

[1] ASTM D 5293 Стандартный метод испытания на кажущуюся вязкость моторного масла в интервале температур от – 5 °С до – 30 °С с использованием имитатора холодной прокрутки двигателя

[2] ASTM D 4684 Стандартный метод испытания для определения нижнего предела текучести и кажущейся вязкости моторных масел при низкой температуре

[3] ASTM D 5800 Определение потерь от испарения масел по методу Ноака

[4] DIN 51581 Определение испаряемости смазочных масел на приборе Ноак

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

[6] «Положение о порядке проведения медицинского осмотра сотрудников», утвержденное Приказом Минздрава Р Уз № 200 от 10.07.2012 г. и зарегистрированное Минюстом Р Уз за № 2387 от 29.08.2012 г.

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

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

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

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

[11] «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.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BO'SHQARMASI

[12] СанПиН 0172-04 Гигиенические требования к охране поверхностных вод на территории Республики Узбекистан

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

[14] СанПиН 0293-11 Гигиенические нормативы. Перечень ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест на территории Республики Узбекистан

[15] ISO 4259:2006 Нефтепродукты. Определение и применение данных прецизионности в отношении методов испытаний

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных нормативных документов. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) нормативным документом.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

ОКС 75.100

УДК 621.892:006.352

Ключевые слова: масла моторные, марки, технические требования, требования безопасности, правила приемки, транспортирование, хранение, гарантии изготовителя

ОКП 02 5313

Первый заместитель Председателя
Правления НХК “Узбекнефтегаз” **А.С. Султанов**

Главный инженер
АК “Узнефтепродукт” **Р.С. Абдукаримов**

Зам. Председателя Правления по науке
АО "O’ZLITINEFTGAZ" **Р.У. Шафиев**

Начальник Базового отдела стандартизации и
менеджмента качества разработок (БОС и МКР)
АО "O’ZLITINEFTGAZ",
Председатель ТК1 "Узнефтегазпродукт" **Р.И. Борн**

Ведущий инженер БОС и МКР
АО "O’ZLITINEFTGAZ" **О.Г. Никитенко**

Инженер II категории
АО "O’ZLITINEFTGAZ" **В.М. Имамова**

Нормоконтролер **А.В. Мазина**

СОГЛАСОВАНО
TABIATNI MUHOFAZA QILISH
DAVLAT QO’MITASI РУз
Заключение № 18/1233з
от 04.11.2014 г.

СОГЛАСОВАНО
Министерство обороны РУз
Письмо № 22/3/849
от 24.10.2014 г.

СОГЛАСОВАНО
Минздрав РУз
Письмо № 012-1/3477
от 02.10.2014 г.

СОГЛАСОВАНО
АК «TOSHSHAHARTRANSXIZMAT»
Письмо № 1/17-281
от 02.10.2014 г.

СОГЛАСОВАНО
ГУПБ МВД РУз
Письмо № 29/9-362
от 02.10.2014 г.

СОГЛАСОВАНО
УДП «Ферганский НПЗ»
Письмо № 02/358
от 12.12.2014 г.

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI