ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Масло компрессорное Кп-8С

Технические условия

Издание официальное

**Узбекское агентство стандартизации,
метрологии и сертификации**

Ташкент

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЁН Техническим комитетом по стандартизации ТК 1 "Узнефтегазпродукт"

2 УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (агентство «Узстандарт») от 31.03.2011 № 05-288

3 ВЗАМЕН O‘z DSt 953:2000

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 в информационном указателе, издаваемом Агентством Узстандарт.

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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Технические требования 3
4 Требования безопасности и охраны окружающей среды 5
5 Правила приёмки 7
6 Методы контроля 8
7 Транспортирование и хранение 8
8 Гарантии изготовителя 8
Библиография 9

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

Кп-8С КОМПРЕССОР МОЙИ
Техникавий шартлар

МАСЛО КОМПРЕССОРНОЕ Кп-8С
Технические условия

Compressor oil Кп-8С
Specification

Срок действия с 01.06.2011 г.
до 01.06.2016 г.

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на масло компрессорное Кп-8С (далее по тексту- масло) с повышенной стабильностью селективной очистки, вырабатываемое из высокосернистых и сернистых нефтей с добавлением антиокислительных и антикоррозионных присадок и предназначенное для смазывания компрессорных машин.

Требования пунктов 3.2 (таблица 1, показатели 1, 3, 4, 10, 11, 16), 3.4, разделов 5, 6 настоящего стандарта являются обязательными.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

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
2703 son bilan
«31» 03 2011 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

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

ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями

ГОСТ 859-2001 Медь. Марки

ГОСТ 981-75 Масла нефтяные. Метод определения стабильности против окисления

ГОСТ 1057-88 Масла селективной очистки. Метод определения содержания фенола и крезола

ГОСТ 1437-75 Нефтепродукты темные. Ускоренный метод определения серы

ГОСТ 1461-75 Нефть и нефтепродукты. Метод определения зольности

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

ГОСТ 2477-65 Нефтепродукты. Метод определения содержания воды

ГОСТ 2517-85 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

ГОСТ 2917-76 Масла и присадки. Метод определения коррозионного воздействия на металлы

ГОСТ 3900-85 Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности

ГОСТ 4333-87 Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки и воспламенения в открытом тигле

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

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

ГОСТ 9965-76 Нефть для нефтеперерабатывающих предприятий. Технические условия

ГОСТ 19199-73 Масла смазочные. Метод определения антикоррозионных свойств

ГОСТ 19932-99 Нефтепродукты. Определение коксуемости методом Конрадсона

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

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

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 31395-2009 Нефтепродукты и смазочные материалы. Определение коррозионного воздействия на медную пластинку

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

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Технические требования

3.1 Общие требования

Масло должно соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготовляться по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

3.2 Основные параметры и характеристики

По физико-химическим показателям масло должно соответствовать требованиям и значениям, указанным в таблице 1.

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

Таблица 1

Наименование показателя	Значение	Метод контроля
1 Вязкость кинематическая, mm^2/s, в пределах: при 100 °С при 40 °С	 6,5– 9,0 41,4–50,6	По ГОСТ 31391
2 Индекс вязкости, не менее	95	По ГОСТ 25371
3 Массовая доля серы, %, не более	0,5	По ГОСТ 1437
4 Содержание фенола	отсутствие	По ГОСТ 1057
5 Содержание механических примесей	отсутствие	По ГОСТ 6370
6 Содержание воды	отсутствие	По ГОСТ 2477 или ГОСТ 31394
7 Плотность при 20 °С, kg/m^3, не более	885	По ГОСТ 3900 или ГОСТ 31392
8 Температура застывания, °С, не выше	минус 15	По ГОСТ 20287
9 Стабильность против окисления - массовая доля осадка, %, не более - кислотное число окисленного масла, mg КОН на 1 g масла, не более	 0,02 0,2	По ГОСТ 981 с дополнением по 6.2 настоящего стандарта
10 Коксуемость, %, не более	0,05	По ГОСТ 19932
11 Зольность, %, не более	0,005	По ГОСТ 1461
12 Коррозия на стальных стержнях	отсутствие	По ГОСТ 19199
13 Испытание на коррозию на пластинках из меди марок М0 или М1 по ГОСТ 859	выдерживает	По ГОСТ 2917 или ГОСТ 31395
14 Кислотное число, mg КОН на 1 g масла, не более	0,05	По ГОСТ 5985 или ГОСТ 31393
15 Цвет на колориметре ЦНТ, единицы ЦНТ, не более	2,5	По ГОСТ 20284
16 Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	200	По ГОСТ 4333 или ГОСТ 12.1.044

3.3 Требования к сырью и материалам

3.3.1 В качестве сырья для получения масла используют нефть по ГОСТ 9965 или TSh 39.0-176 [1].

3.3.2 Применяемые антиокислительные и антикоррозионные присадки должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов предприятий-изготовителей.

3.3.3 Качество присадок должно подтверждаться сертификатами соответствия или другими документами о качестве.

3.4 Маркировка

Маркировка должна выполняться по ГОСТ 1510. В маркировку дополнительно должны быть включены следующие реквизиты:

- гарантийный срок хранения;
- надпись “O’zbekistonda ishlab chiqarilgan”, для масла, реализуемого в Узбекистане. При поставке масла на экспорт маркировка должна быть выполнена на английском языке или на языке страны-импортера согласно договору (контракту), и содержать надпись «Сделано в Узбекистане»;
- Знак подтверждения соответствия по O’z DSt 1.19.

3.5 Упаковка

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

4 Требования безопасности и охраны окружающей среды

4.1 В соответствии с ГОСТ 12.1.044 масло относится к горючим веществам. Масло представляет собой вязкую жидкость с температурой вспышки не ниже 200 °С.

4.2 По степени воздействия на организм человека масло относится к 4 классу опасности по ГОСТ 12.1.007 с предельно допустимой концентрацией (ПДК) паров углеводородов в воздухе рабочей зоны производственного помещения 300 mg/m^3 по ГОСТ 12.1.005 и СанПиН 0046 [2] и к 3 классу опасности с предельно допустимой концентрацией масляного тумана 5 mg/m^3.

O‘ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

4.3 Масло не обладает способностью к кумуляции, проникновению через неповрежденные участки кожи, не вызывает повышенной чувствительности организма.

4.4 Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен проводиться с периодичностью, установленной в ГОСТ 12.1.005.

4.5 При работе с маслом необходимо применять индивидуальные средства защиты (костюмы, рукавицы, обувь) по ГОСТ 12.4.011.

4.6 При работе с маслом 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.

4.7 Все работающие с маслом должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры в соответствии с приказом Минздрава РУз [3].

4.8 Помещения, в которых проводят работы с маслом, должны быть снабжены приточно-вытяжной вентиляцией в соответствии с ҚМҚ 2.04.05 [4] и водопроводной системой; электрические сети и арматура искусственного освещения должны быть выполнены во взрывобезопасном исполнении.

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

4.10 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.

Пожарная безопасность по ГОСТ 12.1.004.

4.11 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.

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

4.13 Основным средством охраны окружающей среды является использование в технологических процессах и операциях, связанных с производством масла, герметичного оборудования. Транспортирование и хранение масла должно быть в герметичной таре.

4.14 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.

4.15 При применении масла должны быть соблюдены природоохранные мероприятия в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02, СанПиН 0172 [5] и СанПиН 0212 [6].

В атмосферном воздухе населенных мест, в соответствии с требованиями СанПиН 0179 [7], разовая предельно допустимая концентрация паров масла не должна превышать 0,05 mg/m^3.

4.16 Утилизация масла производится путем сбора отработанного масла и сдачи его на повторную переработку или в соответствии с требованиями СанПиН 0127 [8].

5 Правила приёмки

5.1 Масло принимают партиями. Партией считается любое количество масла, однородного по компонентному составу и показателям качества, сопровождаемого одним документом о качестве.

5.2 Документ о качестве должен содержать данные по ГОСТ 1510 и 3.4 настоящего стандарта.

5.3 Объем выборки по ГОСТ 2517.

5.4 Пробы масла отбирают по ГОСТ 2517. Для объединённой пробы берут 2,0 dm^3.

5.5 Масло подвергается приёмо-сдаточным, периодическим и сертификационным испытаниям.

5.6 Приёмо-сдаточные испытания проводятся по каждой партии по показателям таблицы 1 (кроме показателей 12, 13), 3.4 и 3.5. 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.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BOSHQARMASI

5.7 Периодическим испытаниям масло подвергается по показателям 12, 13 таблицы 1 не реже одного раза в месяц. При получении неудовлетворительных результатов испытаний изготовитель переводит испытания в категорию приёмо-сдаточных до получения положительных результатов испытаний не менее чем на трёх партиях подряд.

5.8 Сертификационные испытания проводят по требованиям пунктов 3.2 (таблица 1, показатели 1, 3, 4, 10, 11, 16) и 3.4 настоящего стандарта и в соответствии с требованиями и положениями нормативных документов Национальной системы сертификации Р Уз.

6 Методы контроля

6.1 Методы испытаний по всем показателям должны соответствовать указанным в таблице 1. В случае разногласий арбитражным методом испытания качества масла устанавливается метод, указанный в таблице 1 первым. Допускается применение других методов испытаний, не уступающих по точности приведенным в таблице 1.

6.2 Стабильность против окисления определяют при условиях: температура испытания 150 °С ± 0,5 °С, время испытания 25 h, расход кислорода 50 cm^3/min.

6.3 Наличие маркировки (3.4) и качество упаковки (3.5) проверяется визуально.

7 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение масла – по ГОСТ 1510.

8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества масла требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок хранения масла – 5 лет со дня изготовления. По истечении гарантийного срока хранения проводят испытания масла для принятия решения о возможности его применения или дальнейшего хранения.

Библиография

[1] TSh 39.0-176:1999 Нефть, поставляемая на нефтеперерабатывающие заводы

[2] СанПиН 0046-95 Гигиенические нормы предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны

[3] Приказ Минздрава Р Уз № 300 от 06.06.2000 г. «О совершенствовании системы предварительного, при поступлении на работу, и периодических медицинских осмотров работников Р Уз», зарегистрированный Минюстом № 937 от 23.06.2000 г.

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

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

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

[7] СанПиН 0179-04 Гигиенические нормативы. Перечень предельно-допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест на территории Республики Узбекистан

[8] СанПиН 0127-02 Санитарные правила инвентаризации, классификации, складирования и обезвреживания промышленных отходов

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных нормативных документов по состоянию на 1 января текущего года. 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.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI

УДК 621.892.092 ОКС 75.100

Ключевые слова: масло компрессорное, требования безопасности, правила приёмки, методы контроля, гарантии изготовителя

ОКП 02 5372 0400

Первый заместитель Председателя
НХК "Узбекнефтегаз" **Ш.Х. Мажитов**

Зам. Генерального директора
ОАО "O'ZLITINEFTGAZ" **Р.У. Шафиев**

Начальник Базового отдела стандартизации и
менеджмента качества разработок (БОС и МКР)
ОАО "O'ZLITINEFTGAZ" **Р.И. Борн**

Ведущий инженер БОС и МКР
ОАО "O'ZLITINEFTGAZ" **О.Г. Никитенко**

Инженер II категории БОС и МКР
ОАО "O'ZLITINEFTGAZ" **В.М. Имамова**

Зав. сектором БОС и МКР
ОАО "O'ZLITINEFTGAZ",
нормоконтролер **А.В. Мазина**

СОГЛАСОВАНО
Министерство обороны Р Уз
Письмо № 22/3/73
от 31.01.2011 г.

СОГЛАСОВАНО
TABIATNI MUHOFAZA QILISH
DAVLAT QO'MITASI
Заключение № 18/470з
от 01.07.2010 г.

СОГЛАСОВАНО
ГУПБ МВД Р Уз
Письмо № 29/9-265
от 28.01.2011 г.

СОГЛАСОВАНО
Министерство здравоохранения Р Уз
Письмо № 012-4/3572
от 20.08.2010 г.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH,
MUVOFIQLASHTIRISH
VA DAVLAT NAZORATI
BO'LINMASI