ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

МАСЛО РАСТИТЕЛЬНОЕ ХЛОПКОВО-САФЛОРОВОЕ

Технические условия

Издание официальное

Узбекское агентство стандартизации,
метрологии и сертификации

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

Ташкент 2013

Предисловие

1 Разработан и внесен: Ассоциацией предприятий пищевой промышленности, ООО «Yog tahlil servis».

2 Утвержден и введен в действие постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (Агентство «Узстандарт») от «23» 12 2013г. № 05-508

3 Взамен TSh 86-48:2008

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории Республики Узбекистан публикуется в указателе, издаваемом агентством «Узстандарт».

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории Республики Узбекистан принадлежит агентству «Узстандарт».

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

МАСЛО РАСТИТЕЛЬНОЕ ХЛОПКОВО-САФЛОРОВОЕ

Технические условия

ПАХТА ВА МАХСАР ЎСИМЛИК ЁҒЛАРИНИНГ АРАЛАШМАСИ

Техникавий шартлар

VEGETABLE OIL COTTON-SAFFLOWER

Technical conditions

Дата введения с 25.12.2013

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на масло растительное хлопково-сафлоровое представляющее смесь рафинированных масел хлопкового и сафлорового. Масло растительное хлопково-сафлоровое выпускается в двух видах: «Барака» в соответствии с соотношениями масел 50:50 и «Барака ёғи» в соответствии с соотношениями масел 70:30 (далее по тексту масла растительные).

Масла растительные хлопково-сафлоровое предназначается для пищевых целей, реализации в торговой сети и общественного питания.

Требования настоящего стандарта является обязательными и пригодны для сертификации.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.4.011-89	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
ГОСТ 17.2.3.02-78	Охрана природы Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
4153 son bilan
«23» 12 2013 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

ГОСТ 17.2.3.05-86	Охрана природы. Почвы. Требования к сточным водам и их осадкам для орошения и удобрения.
ГОСТ 745-79	Фольга алюминиевая для упаковки. Технические условия.
ГОСТ 5037-78	Фляги металлические для молока и молочных продуктов.
ГОСТ 5471-83	Масла растительные. Правила приёмки и методы отбора проб.
ГОСТ 5472-50	Масла растительные. Определение запаха, цвета и прозрачности.
ГОСТ 5475-69	Масла растительные. Методы определения йодного числа.
ГОСТ 5476-80	Масла растительные. Методы определения кислотного числа.
ГОСТ 5477-93	Масла растительные. Методы определения цветности.
ГОСТ 5479-64	Масла растительные и натуральные жирные кислоты. Методы определения неомыляемых веществ.
ГОСТ 5480-59	Масла растительные и натуральные жирные кислоты. Методы определения мыла.
ГОСТ 5481-89	Масла растительные. Методы определения нежировых примесей и отстоя.
ГОСТ 6247-79	Бочки стальные сварные с обручами катания на корпусе. Технические условия.
ГОСТ 9218-86	Цистерны для пищевых жидкостей, устанавливаемые на автотранспортные средства. Общие технические условия.
ГОСТ 9287-57	Масла растительные. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле.
ГОСТ 10117.1-2001	Бутылки стеклянные для пищевых жидкостей. Технические условия.
ГОСТ 10354-82	Плёнка полиэтиленовая. Технические условия.
ГОСТ 10674-97	Вагоны-цистерны магистральных железных дорог колеи 1520мм. Общие требования.
ГОСТ 11354-94	Ящики из деревисины и древесных материалов многооборотные для продукции пищевых отраслей промышленности и сельского хозяйства. Технические условия.
ГОСТ 11812-66	Масла растительные. Методы определения влаги и летучих веществ.
ГОСТ 13516-86	Ящики из гофрированного картона для консервов, пресервов, пресервов и пищевых жидкостей. Технические условия.
ГОСТ 13950-91	Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе. Технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 17133-83	Жиростойкие резины.
ГОСТ 26593-85	Масла растительные. Методы определения перекисного числа
ГОСТ 26927-86	Сырьё и продукты пищевые. Метод определения ртути.
ГОСТ 26928-86	Продукты пищевые. Метод определения железа.

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

ГОСТ 26929-86	Сырьё и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов.
ГОСТ 26930-86	Сырьё и продукты пищевые. Метод определения мышьяка.
ГОСТ 26931-86	Сырьё и продукты пищевые. Метод определения меди
ГОСТ 26932-86	Сырьё и продукты пищевые. Метод определения свинца
ГОСТ 26933-86	Сырьё и продукты пищевые. Метод определения кадмия
ГОСТ 26934-86	Сырьё и продукты пищевые. Метод определения цинка
ГОСТ 26951-86	Плёнка полиэтиленовая термоусадочная. Технические условия.
ГОСТ 30711-01	Продукты пищевые. Методы выявления и определения афлотоксина B_1.
O´zDSt 816:2012	Масло хлопковое рафинированное. Технические условия.
O´zDSt 968:2005	Бутылки стеклянные. Технические условия.

Примечание: При пользовании настоящим стандартом необходимо проверить действие ссылочных стандартов по указателю стандартов, который составлен 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 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3.1 В настоящем стандарте применены следующие термины и определения:

- масло хлопковое – масло полученное из предварительно обработанных хлопковых семян;
- масло сафлоровое – масло полученное из предварительно обработанных семян сафлора;
- прессовое масло – масло полученное способом прессования предварительно обработанных масличных семян;
- экстракционное масло – масло, полученное путем экстракции жмыха масличных семян;
- рафинированное масло – масло растительное, прошедшее очистку по полному циклу стадий рафинации;
- дезодорированное масло – масло растительное рафинированное прошедшее процесс дезодорации;
- масло растительное–смесь – смесь растительных масел в различных соотношениях.

O'zbekiston davlat
standartlashtirish, davlat
nazoratini muvofiqlashtirish va
axborot texnologiyalarini
joriy etish boshqarmasi

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Масла растительные должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и вырабатываться по технологической инструкции с соблюдением санитарных норм и правил, утвержденных в установленном порядке.

4.2 Характеристики.

4.2.1 В зависимости от способа получения масла растительные вырабатывается двух видов:

- дезодорированное (прессовое, экстракционное);
- недезодорированное (прессовое);

4.2.2 По органолептическим и физико-химическим показателям масла растительные должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателей	Характеристика и нормы			
	дезодорированное		недезодорированное	
	«Барака» 50:50	«Барака ёги» 70:30	«Барака» 50:50	«Барака ёги» 70:30
Прозрачность	Прозрачное			
Запах	Без запаха		Свойственный маслу растительному рафинированному без постороннего запаха	
Вкус	Вкус обезличенного масла		Свойственный маслу растительному без постороннего привкуса	
Цветность в красных единицах при 35 желтых (в кювете длиной 13,5 cm), не более	8	8	8	8
Кислотное число, mg KOH/g, не более	0,30	0,25	0,30	
Массовая доля влаги и летучих веществ, %, не более	0,15		0,15	
Массовая доля нежировых примесей (отстой по массе), не более, %	отсутствует			
Мыло (качественная проба)	отсутствует			
Перекисное число, mmol/kg ½ O_2, не более	10		10	
Температура вспышка экстракционного масла, ^{0}C не ниже	234		не определяется	

Примечание: При определение цветности растительного масла “Барака” при необходимости допускается использование фильтров синего и нейтрального тонов.

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

4.2.3 Нормы показателей «Йодное число» и «Массовая доля неомыляемых веществ» приведены в приложении «А».

4.2.4 Содержание токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов и радионуклидов в растительных маслах не должно превышать допустимых норм, установленных [1].

4.3 Требование к сырью и материалам.

Масла растительные должны вырабатываться из масел:

- хлопкового рафинированного первого сорта с цветностью не более 8 красных единиц по OzDSt 816, полученное путём рафинации (очистки) нерафинированного масла;
- сафлорового рафинированного желтого цвета с зеленым оттенком полученное путём рафинации нерафинированного масла.

4.4 Упаковка

4.4.1 Масла растительные недезодорированные выпускают фасованным и нефасованным.

Масла растительные недезодорированные разливают в бутылки и бутыли из ПЭТ, фляги, контейнеры, канистры и бочки.

Масла растительные дезодорированные подлежат расфасовке.

4.4.2 Масла растительные дезодорированные и недезодорированные фасуют:

- массой нетто от 450g до 1000g включительно, объёмом от 450ml до 1000ml в бутылки из стекла по ГОСТ 10117.1 или O´zDSt 968.
- массой нетто от 450g до 5000g включительно, объёмом от 0,45 ℓ до 5 ℓ включительно в бутылки из преформы ПЭТ по действующий нормативной документации.

Масла растительные недизодорированные разливают:

- массой нетто от 10 kg до 60 kg и объемом от 10 ℓ до 60 ℓ в канистры из полимерных материалов разрешенные к применению Минздравом РУз по действующей нормативной документации.
- во фляги металлические по ГОСТ 5037, с уплотняющими кольцами из жиростойкой резины по ГОСТ 17133.

Допустимые отклонения от массы нетто в g и объема в ml:

± 5 g при расфасовке более 500 g-1000 g включительно
± 10 g при расфасовке более 1000 g -5000 g включительно
± 25 g при расфасовке более 10 kg -30 kg включительно
± 50 g при расфасовке более 30 kg -60 kg включительно
± 5 ml при расфасовке более 0,5 ℓ -1,0 ℓ включительно
± 10 ml при расфасовке более 1,0 ℓ -5,0 ℓ включительно
± 25 ml при расфасовке более 10 ℓ -30 ℓ включительно
± 50 ml при расфасовке более 30 ℓ -60 ℓ включительно.

4.4.3 Бутылки с растительными маслами должны быть плотно укупорены колпачками из алюминиевой фольги по ГОСТ 745 или пробками полиэтиленовыми укупорочными и кроненпробками для укупорки бутылок по действующей нормативной документации.

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

Бутылки из полимерных материалов укупоривают пробками, крышками по действующей нормативной документации, а также ручки для ПЭТ бутылок.

4.4.4 Бутылки с маслами упаковывают в дощатые ящики многооборотные по ГОСТ 11354, ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13516 и термоусадочную плёнку по ГОСТ 26951 и по ГОСТ 10354.

4.4.5 Допускается разливать недезедорированные растительные масла в бочки по ГОСТ 13950 с покрытием внутренних поверхностей.

4.4.6 Тара, применяемая для розлива растительных масел недезодорированных, должны быть чистой, сухой и не иметь посторонних запахов.

4.4.7 Допускается применение других видов упаковки, разрешенных органами Госсанэпиднадзора Минздрава РУз для растительных масел. При этом маркировка таких упаковок должна соответствовать требованиям настоящего стандарта.

4.5 Маркировка

4.5.1 На каждую бутылку и бутыль с растительными маслами должна быть наклеена красочна оформленная этикетка (типографическая печать) с указанием:

- наименования предприятия-изготовителя или товарного знака (при наличии) формы собственности, адреса, телефона и подчиненности;
- наименование продукции;
- наименование вида;
- массы и объема нетто;
- состав масла;
- даты розлива (день, месяц, год);
- срока годности (день, месяц, год);
- энергетической ценности 100g продукции, kcal;
- содержания жира в 100g продукта (Приложение В);
- сведений о сертификации;
- условий хранения;
- штрих – кода с указанием регистрационного номера;
- надпись «O'zbekistonda ishlab chiqarilgan» при реализации в пределах Республики Узбекистан и «Made in Uzbekistan» при поставке на экспорт;
- обозначение настоящего стандарта.

Допускается дату розлива растительных масел проставлять компостером на лицевой стороне и обратной стороне этикетки или выполнять тиснение на колпачке.

4.5.2 Маркировка транспортной тары должна производиться со следующими дополнениями:

- наименование предприятия-изготовителя или товарного знака (при наличии), форма собственности, адреса, телефон, подчиненности;
- количество бутылок в единице упаковки или масса нетто для нефасованного продукта;
- наименования продукции;
- наименования вида продукции;

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

- дата розлива (день, месяц, год);
- срока годности (день, месяц, год);
- условия хранения;
- сведения о сертификации;
- надпись «O'zbekistonda ishlab chiqarilgan» при реализации в пределах Республики Узбекистан и «Made in Uzbekistan» при поставке на экспорт;
- обозначение настоящего стандарта;

Маркировка ящиков не производится при упаковке бутылок с маслом в открытые ящики.

Транспортная маркировка ящиков проводится с нанесением манипуляционных знаков по ГОСТ 14192 «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги», «Хрупкое. Осторожно», для стеклянных бутылок.

5 ТРЕБОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1 Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021.

5.2 Оборудование, которое используется при производстве растительных масел должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003.

5.3 Для обеспечения пожарной безопасности на предприятиях должны быть учтены требования ГОСТ 12.1.004.

5.4 Работники, занятые производством растительных масел должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011.

5.5 Работающие на производстве растительных масел должны проходить медосмотр согласно приказа №200 от 10.07.2012г. Минздрава Республики Узбекистан.

5.5 Охрана окружающей среды в соответствии с требованиями по ГОСТ 17.2.3.02.

5.6 Требования к сточным водам по ГОСТ 17.4.3.05.

6 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

6.1 Правила приёмки по ГОСТ 5471.

6.2 Масла растительные принимают партиями.

6.3 Партией считают масла одного вида, одного способа обработки, выработанное за одну смену или сутки предназначенные к сдачи на склад или к единовременной отгрузке и оформленной одним документом о качестве.

При транспортировании растительного масла «Барака» в цистернах партией считают каждую цистерну.

6.4 Приёмо-сдаточные испытания растительных масел проводится по таблице 1, кроме показателей «Йодное число», «Перекисное число» и «Содержание неомыляемых веществ», упаковка по пункту 4.4 и маркировка по пункту 4.5 настоящего стандарта.

6.5 Показатели «Йодное число», «Содержание неомыляемых веществ» и «Перекисное число» определяются изготовителем периодический в квартал один раз или по требованию потребителя.

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

6.6 Сертификационные испытания проводятся в аккредитованной лаборатории по всем показателям настоящего стандарта и норм документации в национальной системе сертификации Республики Узбекистан.

6.7 Исследование по критериям безопасности (токсичные элементы, микотоксины, пестициды и радионуклиды) осуществляется в порядке производственного контроля лабораторией предприятия или аккредитованном испытательном лаборатории по договору не реже одного раза в квартал.

7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

7.1 Методы отбора проб	по ГОСТ 5471
7.2 Определения запаха, прозрачности	по ГОСТ 5472
7.3 Определение вкуса	органолептический метод
7.4 Определение йодного числа	по ГОСТ 5475
7.5 Определение кислотного числа	по ГОСТ 5476
7.6 Метод измерения цветности масла	по ГОСТ 5477 и органолептический метод
7.7 Метод определения содержания неомыляемых веществ	по ГОСТ 5479
7.8 Определение качественной пробы на присутствие мыла	по ГОСТ 5480
7.9 Определение массовой доли нежировых примесей (отстой по массе)	по ГОСТ 5481
7.10 Определение массовой доли влаги и летучих веществ	по ГОСТ 11872
7.11 Определение температуры вспышки масла	по ГОСТ 9287
7.12 Определение перекисного числа	по ГОСТ 26593
7.13 Определение содержания токсичных элементов:	
- подготовка проб	по ГОСТ 26929
- методы определения ртути	по ГОСТ 26927
- методы определения железа	по ГОСТ 26928
- методы определения мышьяка	по ГОСТ 26930
- методы определения меди	по ГОСТ 26931
- методы определения свинца	по ГОСТ 26932
- методы определения кадмия	по ГОСТ 26933
- методы определения цинка	по ГОСТ 26934
7.14 Определение содержания Афлотоксина B_1	по ГОСТ 30711
7.15 Определение радионуклидов и пестицидов	по методикам Минздрава, РУз, утвержденных в установленном порядке

7.16 Контроль упаковки и маркировки - визуально.

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

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Маслы растительные транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок продовольственных грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2 Масла растительные недезодорированные перевозят в железнодорожных цистернах по ГОСТ 10674, автоцистернах с плотно закрывающимися люками по ГОСТ 9218, в бочках по ГОСТ 13950 или в бочках с покрытием внутренних поверхностей, или контейнерах разрешенных Минздравом РУз

8.3 При транспортировании ящики с маслом должны быть защищены от атмосферных осадков.

8.4 Масла растительные недезодорированные до налива в железнодорожные цистерны, автоцистерны, бочки, фляги, бутылки, бутыли и дезодорированные до розлива – в бутылки, бутыли, должны хранятся в закрытых баках.

8.5 Масла растительные фасованные должны хранятся в защищенных от солнца помещениях при температуре не более плюс 20^0С.

8.6 В зимние месяца масло растительное в бочках, в флягах разогревают, выдерживая их в отапливаемых помещениях.

9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие масла растительного «Барака» и «Барака ёғи» требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения, установленных стандартом.

9.2 Срок годности для масла растительного «Барака» и «Барака ёғи» нефасованного и фасованного со дня выработки -12 месяцев.

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

Приложение А
(справочное)

Нормы йодного числа и массовой доли неомыляемых веществ

Наименование показателей	Нормы	
	дезодорированное	недезодорированное
Йодное число, g, йода/100 g	114-137	
Массовая доля неомыляемых веществ, %, не более	1,0	1,0

Приложение Б
(справочное)

СВЕДЕНИЯ
о пищевой и энергетической ценности растительных масел
(СанПиН РУз №0283-10)

Наименование	Нормы
Содержание жира в 100 g продукта, g, не менее	99,85
Содержание воды в 100 g продукта, g, не менее	0,15
Энергетическая ценность 100 g продукта, kcal	898,65

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

Библиографические данные

УДК 665.3 ОКП 91 4115 ОКС 67.200.10 Группа Н 62

Ключевые слова: масло растительное смесь, масло хлопковое, масло сафлоровое.

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

Библиография

[1] СанПиН РУз 0283:10 Гигиенические требования к безопасности пищевой продукции.

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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

РАЗРАБОТАНО:

Заместитель председателя
Ассоциации предприятий
пищевой промышленности
_____В.Х. Джураев
«18» 10 2013г.

Начальник отдела по развитию,
модернизации и техническому
перевооружению
_____Пардаев Г.Э.
«17» 10 2013г.

Начальник отдела по контролю
за качеством, приёмкой и учётом
хлопковых семян, соблюдением
норм выходов хлопкового масла
_____О.О. Зуфаров
«17» 10 2013г.

Директор ООО «Yog´ tahlil servis»
_____ Н.Ш. Шарипов
«20» 09 2013г.

СОГЛАСОВАНО:

Министр внешних
экономических связей
инвестиции и торговли
АК-0115-6474 Э.М.Ганиев
«09» 10 2013г.

Главный Государственный
санитарный врач
Республики Узбекистан
N012-313333 С.С.Саидалиев
«17» 10 2013г.

Генеральный директор
ОАО «Ташкент ёғ- мой
комбинати»
1355/08 Б.С.Нуритдинов
«25» 09 2013г.

Директор
ОАО «Янгийул ёғ-мой»
01-5/1416 З.О.Камолов
«02» 10 2013 г.

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