O'zDSt 856 :2014

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

МАСЛО РАСТИТЕЛЬНОЕ «ЎЗБЕКИСТОН»
(хлопковое облагороженное соевым маслом)

Технические условия

Издание официальное

Узбекское агентство стандартизации,
метрологии и сертификации

Ташкент 2014г.

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 «11» 09 2014г. № 05-571

3 Взамен TSh 86-13:2009

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 AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATI VA METROLOGIYA
XIZMATI TEKSHIRUVIDAN
O'TGAN

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

МАСЛО РАСТИТЕЛЬНОЕ «ЎЗБЕКИСТОН»
(хлопковое облагороженное соевым маслом)

Технические условия

«ЎЗБЕКИСТОН» ЎСИМЛИК ЁҒИ
(соя ёғи билан бойитилган пахта ёғи)

Техникавий шартлар

VEGETABLE OIL «UZBEKISTAN»
(soy ennobled cottonseed)

Specifications

Дата введения с 15.09 2014г.

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на масло растительное «Ўзбекистон» (хлопковое облагороженное соевым маслом) представляющее собой смесь рафинированного дезодорированного хлопкового масла с рафинированным дезодорированным соевым маслом в соотношении 70:30 по массе.

Масло растительное «Ўзбекистон» (хлопковое облагороженное соевым маслом) 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 12.0.004-90	ССБТ. Организация обучения труда. Общие положения
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
2286 son bilan
«11» 09 2014 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

ГОСТ 17.2.3.05-83	Охрана природы. Почвы. Требования к сточным водам и их осадком для орошения и удобрения.
ГОСТ 745-2003	Фольга алюминиевая для упаковки. Технические условия.
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 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 7824-80	Масла растительные. Метод определения содержания фосфоросодержащих веществ.
ГОСТ 7825-96	Масло соевое. Технические условия.
ГОСТ 9287-59	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 11354-93	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 и пищевых жидкостей. Технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 26593-85	Масла растительные. Методы определения перекисного числа.
ГОСТ 26927-86	Сырьё и продукты пищевые. Метод определения ртути.
ГОСТ 26928-86	Сырьё и продукты пищевые. Метод определения железа.
ГОСТ 26929-94	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'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI AMALGA OSHIRISHVA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BO'LIMI

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

В настоящем стандарте применены следующие термины и определения:

- **масло хлопковое** – растительное масло, извлекаемое из хлопковых семян;
- **масло соевое** – растительное масло, извлекаемое из бобов сои;
- **рафинированное растительное масло** – масло растительное прошедшее очистку по полному или частичному циклу стадий рафинации;
- **дезодорированное растительное масло** – масло растительное рафинированное прошедшее процесс дезодорации;
- **масло растительное смесь** – смесь растительных масел в различных соотношениях.

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Масло растительное «Ўзбекистон» (хлопковое облагороженное соевым маслом) должно 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 Органолептические и физико-химические показатели растительного масла «Ўзбекистон» должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателей	Характеристики и нормы
Прозрачность	Прозрачное
Запах и вкус	Без запаха, вкус обезличенного масла
Цветность в красных единицах при 35-45 желтых 0,5 синих (в кювете длиной 13,5 cm), не более	8
Кислотное число, mg KOH/g, не более	0,3
Массовая доля влаги и летучих веществ, %, не более	0,1
Нежировые примеси (отстой по массе)	отсутствует

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH DAVLAT
AZERBAY M. KUVDIDLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

Массовая доля фосфоросодержащих веществ, %, не более в пересчете: на стеароолеолецитин на P_2O_5	 0,015 0,002
Мыло (качественная проба)	отсутствует
Перекисное число mmol/kg ½ O, не более	10
Температура вспышки экстракционного масла, ^{0}C, не ниже	234

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

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

4.3 Требования к сырью и материалам.

4.3.1 Масло растительное «Ўзбекистон» (хлопковое облагороженное соевым маслом) должно вырабатываться из масел:

- хлопкового рафинированного дезодорированного первого сорта (прессовое и экстракционное) по O'zDSt 816;
- соевого рафинированного дезодорированного (прессовое и экстракционное) по ГОСТ 7825.

4.4 Упаковка.

4.4.1 Масло растительное «Ўзбекистон» выпускают только в фасованном виде.

4.4.2 Масло растительное «Ўзбекистон» фасуют:

- массой нетто от 450 g до 1000 g включительно, объёмом от 0,45 ℓ до 1 ℓ включительно в бутылки из стекла по ГОСТ 10117.1 или O'zDSt 968.
- массой нетто от 450 g до 5000 g включительно, объёмом 0,45 ℓ до 5 ℓ включительно в бутылки из преформы ПЭТ по действующей нормативной документации.

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

± 5 g при расфасовке более 450 g - 1000 g включительно;

± 10 g при расфасовке более 1000 g - 5000 g включительно;

± 5 mℓ при расфасовке более 0,45 ℓ - 1 ℓ включительно;

± 10 mℓ при расфасовке более 1 ℓ - 5 ℓ включительно;

4.4.3 Бутылки с растительным маслом «Ўзбекистон» должны быть плотно укупорены колпачками из алюминиевой фольги по ГОСТ 745 или пробками для укупорки бутылок по действующей нормативной документации.

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

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORAT VA MUVOFIQLASHTIRISHNI
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BO'LIMIDA

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 ГОСТ 10354.

4.4.5 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 с растительным маслом «Ўзбекистон» должна быть наклеена красочна оформленная этикетка (типографическая печать) с указанием:

- наименования предприятия-изготовителя или товарного знака (при наличии) формы собственности, адреса (юридический и фактический), телефона и подчиненности;
- наименование продукции;
- наименование вида продукции;
- массы нетто или объема;
- состав масла;
- даты розлива (день, месяц, год);
- срока годности (день, месяц, год);
- энергетической ценности 100g продукции, kcal;
- содержания жира в 100g продукта (Приложение В);
- прокаливать при температуре не более плюс 260^0C;
- 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 растительного масла «Ўзбекистон» 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 (юридический и фактический), телефон, подчиненности;
- количество бутылок в единице упаковки;
- наименования продукции;
- наименования вида продукции;
- дата розлива (день, месяц, год);
- срока годности (день, месяц, год);
- условия хранения;
- сведения о сертификации;

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATI VA METROLOGIYALARNI
JORIY ETISH BO'LIMIDAN

- 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 растительного масла «Ўзбекистон» 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 растительного масла «Ўзбекистон» 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.

5.6 К работе в производстве выработки растительного масла «Ўзбекистон» допускаются лица прошедшие обучение, стажировку и инструктаж по технике безопасности труда в соответствии с ГОСТ 12.0.004.

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

5.8 Требования к сточным водам по ГОСТ 17.4.3.05.

6 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

6.1 Правила приёмки по ГОСТ 5471.

6.2 Масла растительное «Ўзбекистон» 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.

6.4 Приёмо-сдаточные испытания растительного масло «Ўзбекистон» проводится по таблице 1, кроме показателей «Перекисное число», «Содержание неомыляемых веществ» и «Йодное число», 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 AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, PAVLAT
NAZORATI VA METROLOGIYA
ASOSIY TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BO'LIMI

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

6.7 Испытание 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
7.7 Метод определения содержания неомыляемых веществ	по ГОСТ 5479
7.8 Определение качественной пробы на присутствие мыла	по ГОСТ 5480
7.9 Определение нежировых примесей (отстой по массе)	по ГОСТ 5481
7.10 Определение фосфоросодержащих веществ	по ГОСТ 7824
7.11 Определение температуры вспышки масла	по ГОСТ 9287
7.12 Определение массовой доли влаги и летучих веществ	по ГОСТ 11812
7.13 Определение перекисного числа	по ГОСТ 26593
7.14 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
7.15 Определение содержания Афлотоксина B_1	по ГОСТ 30711
7.16 Определение радионуклидов и пестицидов	по методикам утвержденных в установленном порядке

7.17 Контроль упаковки и маркировки - визуально.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORAT VA AKKREDITLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BO'LIMIDA

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Масло растительное «Ўзбекистон» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок продовольственных грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2 При транспортировании масла растительного «Ўзбекистон» открытом автотранспортом ящики с маслом должны быть защищены от атмосферных осадков и от солнечных лучей.

8.3 Масло растительное «Ўзбекистон» до розлива в бутылки, должны хранятся в закрытых баках не более одного месяца.

8.4 Масло растительное «Ўзбекистон» фасованное должно храниться в защищенных от солнца помещениях при температуре не более плюс 20^0С.

9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

9.2 Срок годности для масла растительного «Ўзбекистон» со дня розлива - 6 месяцев.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATI VA MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BO'LIMI

Приложение «А»
(обязательное)

Нормы показателей «Йодного числа» и «Массовая доля неомыляемых веществ»

Наименование показателя	Нормы
Йодное число, g J_2/100g	от 107 до 123
Массовая доля неомыляемых веществ, %, не более	1,0

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORAT VA KUZATISH XIZMATI
AXBOROT TEXNOLOGIYALARI
JORIY ETISH BO'LIMI

Приложение «В»
(справочное)

СВЕДЕНИЯ
о пищевой и энергетической ценности масла растительного «Ўзбекистон»

Наименование	Нормы
Содержание жира в 100g продукта, g, не менее	99,90
Содержание воды в 100g продукта, g, не более	0,1
Энергетическая ценность 100g продукта, kcal	899,1

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORAT VA MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

УДК 665.3 ОКП 91 4112 ОКС 67.200.10 Группа Н 62
91 4115 62 14
91 4115 65 14

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

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORAT, NI ALMASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

БИБЛИОГРАФИЯ

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

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BO'LIMI

O'zDSt 2856 :2014

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

РАЗРАБОТАНО:

Заместитель председателя
Ассоциации предприятий
пищевой промышленности
_____ В.Х. Джураев
«__8__» ___08___ 2014г.

Начальник отдела по развитию,
модернизации и техническому
перевооружению
_____ Пардаев Г.Э.
«__7__» ___08___ 2014г.

Начальник отдела по контролю
за качеством, приёмкой и учётом
хлопковых семян, соблюдением
норм выходов хлопкового масла
_____ О.О. Зуфаров
«__5__» ___08___ 2014г.

Директор ООО «Yog' tahlil servis»
_____ Н.Ш. Шарипов
«__30__» ___06___ 2014г.

СОГЛАСОВАНО:

Министр внешних
экономических связей
инвестиции и торговли
АК-01/15-4961 Э.М.Ганиев
«__29__» ___08___ 2014г.

Главный Государственный
санитарный врач
Республики Узбекистан
№012-3/2612 С.С.Саидалиев
«__22__» ___07___ 2014г.

Генеральный директор ОАО
"Тошкент ёғ-мой комбинати"
№662/108 Б.С.Нуритдинов
«__14__» ___07___ 2014г.

Директор ОАО
«Учкурган ёғ-мой»
№325 С.Хакимов
«__14__» ___07___ 2014г.