O'zDSt 1892 :2013

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАНА

МАСЛО ХЛОПКОВОЕ НЕРАФИНИРОВАННОЕ

Технические условия

Издание официальное

Узбекское агентство стандартизации,
метрологии и сертификации

Ташкент 2013

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

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 «10» 01 2014г. № 05-374

3 Взамен TSh 86-7:2008

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАНА

«Рафинацияланмаган пахта ёғи»

Техникавий шартлар

«Масло хлопковое нерафинированное»

Технические условия

«COTTON-SEED OIL UNREFINED»

Technical conditions

Дата введения с 13.01.2014

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на масла хлопковое нерафинированное вырабатываемое путём прессования или экстракции обработанных хлопковых семян.

Масло хлопковое нерафинированное (прессовое, экстракционное) предназначается для дальнейшей переработки (рафинация, дезодорация) в целях получения рафинированного хлопкового масла.

Требования настоящего стандарта является обязательными и пригодны для сертификации.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.4.009-83	ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды, размещение и обслуживание.
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.
ГОСТ 17.4.3.05-86	Охрана природы. Почвы. Требования к сточным водам и их осадком для орошения и удобрения.
ГОСТ 5471-83	Масла растительные. Правила приемки и методы отбора проб.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
2165 son bilan
«10» 01 2014 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

ГОСТ 5472-50	Масла растительные. Определение запаха, цвета и прозрачности.
ГОСТ 5475-69	Масла растительные. Метод определения йодного числа.
ГОСТ 5476-80	Масла растительные. Метод определения кислотного числа.
ГОСТ 5477-93	Масла растительные. Метод определения цветности.
ГОСТ 5479-64	Масла растительные. Метод определения содержания неомыляемых веществ.
ГОСТ 5481-89	Масла растительные. Методы определения нежировых примесей и отстоя.
ГОСТ 7350-77	Сталь толстолистовая коррозийно-стойкая, жаростойкая и жаропрочная. Технические условия.
ГОСТ 9218-86	Цистерны для пищевых жидкостей, устанавливаемые на автотранспортные средства. Общие технические условия.
ГОСТ 9287-59	Масла растительные. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле.
ГОСТ 10674-97	Вагоны цистерны для магистральных железных дорог колеи 1520мм. Общие технические условия.
ГОСТ 11812-66	Масла растительные. Метод определения влаги и летучих веществ.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 26927-86	Продукты пищевые. Методы определения ртути.
ГОСТ 26928-86	Продукты пищевые. Методы определения железа.
ГОСТ 26929-94	Продукты пищевые. Подготовка проб для определения токсичных элементов.
ГОСТ 26930-86	Продукты пищевые. Методы определения мышьяка.
ГОСТ 26931-86	Продукты пищевые. Методы определения меди.
ГОСТ 26932-86	Продукты пищевые. Методы определения свинца.
ГОСТ 26933-86	Продукты пищевые. Методы определения кадмия.
ГОСТ 26934-86	Продукты пищевые. Методы определения цинка.
ГОСТ 30711-01	Продукты пищевые. Методы выявления и определения афлотоксина B_1.
O´zDSt 596:2009	Семена хлопчатника технические.
O´zDSt 1193:2009	Масла растительные. Методы определения влаги и летучих веществ.
O´zDSt 1196:2009	Масла растительные. Методы определения температуры вспышки в закрытом тигле.
O´zDSt 1197:2009	Масла растительные. Методы определения нежировых примесей и отстоя.
O´zDSt 1198:2009	Масла растительные. Определение запаха, цвета и прозрачности.
O´zDSt 1199:2009	Масла растительные. Методы определения цветности.
O´zDSt 1201:2009	Масла растительные. Правила приёмки и методы отбора проб.
O´zDSt 1202:2009	Масла растительные. Методы определения йодного числа.
O´zDSt 1203:2009	Масла растительные. Методы определения кислотного числа.

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.

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

3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем стандарте применены следующие термины и определения:

- семена хлопчатника технические – семена полученные при переработке хлопка-сырца и предназначенные для производства хлопкового масла;
- прессовое масла – масло, полученное способом прессования предварительно обработанных хлопковых семян или масличных культур;
- экстракционное масло – масло, полученное путем экстракции жмыха, лепестка или ядер масличных семян органическими растворителями;
- нерафинированное растительное масло – растительное масло очищенное от мелкой и крупной взвеси, но не прошедшее полного цикла операции или совокупности некоторых из них.

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Масло хлопковое нерафинированное должно соответствовать требованиям настоящего стандарта и вырабатываться по технологическому регламенту утвержденным в установленном порядке.

4.2 В зависимости от способа выработки и качественных показателей масло хлопковое нерафинированное подразделятся на следующие виды и сорта, указанные в таблице 1.

Таблица 1

Наименование вида и сорт	Код ОКП
Прессовое:	
высшего сорта	91 4115 1199
первого сорта	91 4115 1299
второго сорта	91 4115 1399
Экстракционное:	
высшего сорта	91 4115 1599
первого сорта	91 4115 1699
второго сорта	91 4115 1899

4.3 Характеристики

4.3.1 По органолептическим и физико-химическим показателям нерафинированное прессовое хлопковое масло должно соответствовать нормам указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателей	Характеристика и нормы масла прессового		
	Высшего сорта	Первого сорта	Второго сорта
Запах	Свойственный нерафинированному хлопковому маслу без постороннего запаха		
Цветность в 1 cm слое, в красных единицах при 35 желтых, не более	16	60	не нормируется
Кислотное число, mg KOH/g, не более	4,0	6,0	12,0

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

Массовая доля влаги и летучих веществ, %, не более	0,2	0,2	0,3
Массовая доля нежировых примесей (отстой по массе), %, не более	0,1	0,2	0,3
Йодное число, g йода на 100g масла в пределах	от 101 до 116 включительно		
Массовая доля неомыляемых веществ, %, не более	1,5	1,5	1,5

4.3.2 По органолептическим и физико-химическим показателям нерафинированное экстракционное масло должно соответствовать нормам, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателей	Характеристика и нормы масла экстракционного		
	Высшего сорта	Первого сорта	Второго сорта
Запах	Свойственный нерафинированному хлопковому маслу без постороннего запаха		
Цветность в 1 cm слое, в красных единицах при 35 желтых, не более	16	60	не нормируется
Кислотное число, mg KOH/g, не более	4,0	6,0	12,0
Массовая доля влаги и летучих веществ, %, не более	0,2	0,2	0,3
Массовая доля нежировых примесей (отстой по массе), %, не более	0,1	0,2	0,3
Йодное число, g йода на 100g масла в пределах	от 101 до 116 включительно		
Массовая доля неомыляемых веществ, %, не более	1,5	1,5	1,5
Температура вспышки, ^{0}C, не ниже	225	225	225

Примечание: 1. Показатели «Йодное число» и «Массовая доля неомыляемых веществ» определяются изготовителем по требованию потребителя.

2. По согласованию с потребителем допускается нерафинированное хлопковое масло с превышенным кислотным числом (более 12 mg KOH/g) поставлять для промпереработки на технические цели.

4.3.3 Содержание токсичных элементов, пестицидов и микотоксинов в нерафинированном хлопковом масле не должно превышать уровней установленных [1] (Приложение А).

4.4 Требования к сырью и материалам.

Для выработки масла хлопкового нерафинированного применяются технические семена хлопчатника, соответствующие требованиям O´zDSt 596.

4.5 Упаковка.

Масло хлопковое нерафинированное (прессовое и экстракционное) предприятия производит для дальнейшей переработки на пищевые цели.

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

Масло хлопковое нерафинированное хранится в закрытых железных баках, изготовленных из стали по ГОСТ 7350.

4.6 Маркировка

4.6.1 Маркировку наносят штампом, типографическим, литографическим способами.

4.6.2 Для каждой партии нерафинированного хлопкового масла прикрепляется ярлык или выдается товаросопроводительный документ с указанием:

- наименования предприятия-изготовителя, товарного знака, адреса, номер телефона;
- наименования, вида и сорта продукта;
- даты выработки (месяц, год);
- номера партии;
- масса нетто партии (kg);
- качественных показателей;
- не пригодны для потребления в пищу;
- условий хранения;
- срока годности (месяц, год);
- надпись «O'zbekistonda ishlab chiqarilgan» при реализации в пределах Республики Узбекистан и «Made in Uzbekistan» при поставке на экспорт;
- обозначение настоящего стандарта.

4.6.3 Маркировка на транспортную тару должна наносится на одну из торцевых сторон при помощи штампа трафарета или наклеивания ярлыка с указанием:

- наименования предприятия-изготовителя, товарного знака, адреса и номер телефона;
- наименования, вида и сорт продукта;
- даты выработки (месяц, год);
- массы нетто партии (kg);
- номера цистерны;
- даты отгрузки (месяц, год);
- номера партии;
- качественных показателей;
- непригодны для потребления в пищу;
- условия хранения;
- срока годности (месяц, год);
- надпись «O'zbekistonda ishlab chiqarilgan» при реализации в пределах Республики Узбекистан и «Made in Uzbekistan» при поставке на экспорт;
- обозначение настоящего стандарта.

4.6.4 Транспортная маркировка нерафинированного хлопкового масла производится по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей».

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

5 ТРЕБОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1 Производственные помещения должны иметь приточно-вытяжную вентиляцию и кондиционирование воздуха согласно требованием ГОСТ 12.4.021.

5.2 Для обеспечения пожарной безопасности необходимо соблюдение требований ГОСТ 12.4.009.

5.3 Оборудование, которое используется при производстве масла хлопкового нерафинированного, должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003.

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

5.5 Работающие на производстве нерафинированного хлопкового масла должны проходить медосмотр согласно приказа №200 от 10.07.2012г. Минздрава Республики Узбекистан.

5.6 Охрана окружающей среды по ГОСТ 17.2.3.02.

5.7 Требования к сточным водам по ГОСТ 17.4.3.05.

6 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

6.1 Правила приемки по ГОСТ 5471.

6.2 Каждую партию нерафинированного хлопкового масла подвергают приёмо-сдаточным испытаниям.

6.3 При приёмки-сдаче масло хлопковое нерафинированное подлежит поверке по таблицам 2 и 3 (кроме показателей «Массовая доля неомыляемых веществ» и «Йодное число»).

6.4 Показатель «Массовая доля неомыляемых веществ» и «Йодное число» определяется по требованию потребителя.

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

6.6 Потребитель имеет право производить контрольную проверку поступающего к нему масла на соответствие, его требованиям настоящего стандарта, применяя правила отбора проб и методы испытаний, предусмотренные настоящим стандартом.

6.7 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей качества, проводят по нему повторные испытания удвоенной пробы от этой же партии.

Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию масла хлопкового нерафинированного.

7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

7.1 Методы отбора проб по ГОСТ 5471 или O'zDSt 1201.

7.2 Определение запаха по ГОСТ 5472 или O'zDSt 1198.

7.3 Определение йодного числа по ГОСТ 5475 или O'zDSt 1202.

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

7.4 Определение кислотного числа по ГОСТ 5476 или O'zDSt 1203.

7.5 Определение цветности по ГОСТ 5477 или O'zDSt 1199.

7.6 Определение массовой доли неомыляемых веществ по ГОСТ 5479 или O'zDSt 1194.

7.7 Определение массовой доли нежировых примесей по ГОСТ 5481 или O'zDSt 1197.

7.8 Определение температуры вспышки по ГОСТ 9287 или O'zDSt 1196.

7.9 Определение массовой доли влаги и летучих веществ по ГОСТ 11812 или O'zDSt 1193.

7.10 Определение содержания токсичных элементов:

Подготовка проб для определения токсичных элементов 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.

7.11 Определения афлотоксина B_1 по ГОСТ 30711.

7.12 Определения пестицидов и радионуклиодов по методам, утвержденным в установленном порядке.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Масло хлопковое нерафинированное перевозят в железнодорожных цистернах по ГОСТ 10674, автоцистернах по ГОСТ 9218 с плотно закрывающимися люками в соответствии правилами, установленными для этого вида транспорта.

Нерафинированное хлопковое масла высшего и первого сорта разливают строго по способу получения (прессовое и экстракционное).

8.2 Цистерны и автоцистерны перед заполнением нерафинированным хлопковым маслом подвергаются осмотру. В них не должно быть воды, загрязнений, посторонних веществ, запаха.

8.3 Масло хлопковое нерафинированное хранится в закрытых железных баках при (плюс 25±5)^{0}С изготовленных из стали по ГОСТ 7350.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие масла хлопкового нерафинированного требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

9.2 Срок годности масла хлопкового нерафинированного со дня выработки – 12 месяцев.

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

Приложение «А»
(справочное)

Допустимые уровни токсичных элементов, пестицидов и микотоксинов для нерафинированного хлопкового масла СанПиН 0283

Показатели	**Допустимые уровни, mg/kg; не более**	**Примечание**
Токсичные элементы:		
Свинец	0,1	
Мышьяк	0,1	
Кадмий	0,05	
Ртуть	0,03	
Железо	5,0	
Медь	0,5	
Цинк	5,0	
Микотоксины: афлотоксин B_1	0,005	
Пестициды:		
гексахлорциклогексан (α,β,у –изомеры)	0,2	
	0,05	рафинированные, дезодорированные
ДДТ и его метаболиты	0,2	
	0,1	рафинированные, дезодорированные
Радионуклиды:		
Цезий -137	60	Bk/kg
Стронций 90	80	Bk/kg

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

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

УДК 665.335.9 ОКП 91 4115 ОКС 67.200.10 Группа Н 62

Ключевые слова: нерафинированное растительное масло, прессовое масло, экстракционное масло.

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
«15» 10 2013г.

Начальник отдела по развитию,
модернизации и техническому
перевооружению
_____ Пардаев Г.Э.
«15» 10 2013г.

Начальник отдела по контролю
за качеством, приёмкой и учётом
хлопковых семян, соблюдением
норм выходов хлопкового масла
_____ О.О. Зуфаров
«15» 10 2013г.

Директор ООО «Yog´ tahlil servis»
_____ Н.Н. Шарипов
«11» 2013г.

СОГЛАСОВАНО:

Министр внешних
экономических связей
инвестиции и торговли
АК-0115-1214 Э.М.Ганиев
«12» 11 2013г.

Главный Государственный
санитарный врач
Республики Узбекистан
№12-3/13459 С.С.Саидалиев
«30» 10 2013г.

Генеральный директор ОАО
“Тошкент ёг-мой комбинати”
№1466/08 Б.С.Нуритдинов
«21» 10 2013г.

Директор ОАО «Янгийул ёг-мой»
№01-5/1569 З.О.Камолов
«30» 10 2013г.

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