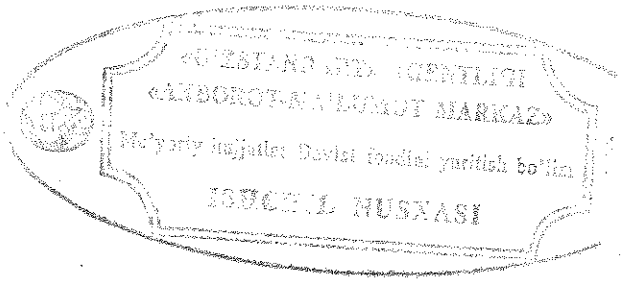
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

КИСЛОТЫ ЖИРНЫЕ ХЛОПКОВОГО СОАПСТОКА

Технические условия

Издание официальное



Узбекское агентство стандартизации,
метрологии и сертификации

Ташкент 2013

I

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

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 «19» 08 2013г. № 05-427

3 Взамен TSh 86-10:2008

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

Содержание

Область применения.....1
Нормативные ссылки 1
Термины и определения.....2
Технические требования 3
Требования безопасности и
охрана окружающей среды 5
Правила приемки.....6
Методы контроля..... 7
Транспортирование и хранение 8
Гарантия изготовителя..... 8
Приложение «А».....9
Библиография 10

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ УЗБЕКИСТАНА

ПАХТА СОАПСТОКИНИНГ ЁҒ КИСЛОТАЛАРИ

Техникавий шартлар

КИСЛОТЫ ЖИРНЫЕ ХЛОПКОВОГО СОАПСТОКА

Технические условия

FATTY ACIDS OF COTTON-SEED SOAPSTOCK

Technical conditions

Дата введения с 13.08.2013
до без огр.

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на кислоты жирные хлопкового соапстока, полученные доомылением нейтральных жиров соапстока с последующим разложением кислотой, предназначается для получения дистиллированных жирных кислот и кислоты олеиновой технической марки «В».

Требования настоящего стандарта является обязательными и пригодны для сертификации.

Пример записи продукции и в других документах и при заказе «Кислоты жирные хлопкового соапстока» O'zDSt :2013

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

2.1 В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.4.004-83	ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды, размещение и обслуживание.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
4107 son bilan
«19» 08 2013 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

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. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
ГОСТ 215-84	Термометры ртутные, стеклянные.
ГОСТ 400-80	Термометры стеклянные.
ГОСТ 790-89	Мыло хозяйственное твердое и мыло туалетное. Методы испытаний
ГОСТ 1770-74	Посуда мерная, лабораторная, стеклянная. Технические условия
ГОСТ 2184-77	Кислота серная техническая. Технические условия
ГОСТ 2263-79	Натрий едкий технический. Технические условия
ГОСТ 5476-80	Масла растительные. Метод определения кислотного числа.
ГОСТ 5632-2009	Стали нержавеющие.
ГОСТ 6709-72	Вода дистиллированная. Технические условия
ГОСТ 8285-91	Жиры животные топленые. Правила приемки и методы испытания.
ГОСТ 9218-86	Цистерны для пищевых жидкостей, устанавливаемые на автотранспортные средства. Общие технические условия.
ГОСТ 10674-97	Вагоны цистерны магистральных, железных дорог, колец 1520 mm.
ГОСТ 11812-66	Масла растительные. Метод определения влаги и летучих веществ.
ГОСТ 25336-84	Посуда лабораторная стеклянная.Технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 29039-91	Кислота олеиновая техническая. Приемка и методы испытаний.
СаНПиН 0186-05	Гигиенические требования к производству и безопасности парфюмерно-косметической продукции.

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:

- хлопковый соапсток – осадок, образующийся в процессе щелочной нейтрализации хлопкового масла и состоящий из натриевых солей жирных

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

кислот, нейтрализованного масла, фосфатидов или продуктов их омыления, неомыляемых веществ, пигментов и влаги;

- кислоты жирные – высокомолекулярные кислоты входящие в состав растительных масел и сопутствующих им веществ;

-дистиллированные жирные кислоты – кислоты жирные прошедшие процесс дистилляции;

-дистилляция – процесс очистки путем испарения и конденсации образующихся паров под вакуумом;

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Кислоты жирные хлопкового соапстока должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и вырабатываться в соответствии с технологическим регламентом, утверждённым в установленном порядке.

4.2 Виды.

4.2.1 В зависимости от технологии обработки кислоты жирные хлопкового соапстока выпускаются двух видов, указанных в таблице 1.

Таблица 1

Вид жирных кислот	Код ОКП
Недистиллированные	91 4531 3200
Дистиллированные	91 4532 1300

4.2.2 По органолептическим и физико-химическим показателям кислоты жирные хлопкового соапстока должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателей	Характеристика и нормы для жирных кислот хлопкового соапстока	
	Недистиллированные	Дистиллированные
Цвет в застывшем состоянии при 20^0C, не темнее	Темно-коричневого	Темно-желтого
Запах	Специфический, свойственный запаху жирных кислот	Слабо-специфический, свойственный запаху жирных кислот
Кислотное число, mg KOH/g, не менее	180,0	195,0
Массовая доля влаги и летучих веществ, %, не более	2,5	0,3
Массовая доля неомыляемых веществ, %, не более	3,0	2,0
Температура застывания жирных кислот (титр) ^{0}C, не ниже	28	32
Серная кислота (качественная проба)	Отсутствует	

Примечание: Допускается поставка жирных кислот с повышенной массовой долей влаги и летучих веществ для недистиллированных жирных кислот до 4,0%, для дистиллированных жирных кислот до 1,0%. В этом случае производится пересчет количества жирных кислот с повышенной влажностью на жирные кислоты с установленной в настоящем стандарте массовой долей влаги и летучих веществ. Избыточная влага с оплаты снимается.

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

4.2.3 Содержание токсичных элементов не должно превышать допустимых уровней, предусмотренных в «Гигиенических требованиях к производству и безопасности парфюмерно-косметической продукции» СанПиН 0186 (приложение 4 подпункт 1.4.2), утвержденных в установленном порядке Минздравом РУз.

4.3 Требования к сырью и материалам

4.3.1 Для выработки жирных кислот хлопкового соапстока применяются соапсток.

Соапсток побочный продукт, получаемый при щелочной нейтрализации жиров, масел и хлопкового масла в мисцелле и не смешанный ни с каким другими побочными продуктами и отходами.

4.3.2 Натрий едкий технический по ГОСТ 2263.

4.3.3 Кислота серная техническая по ГОСТ 2184.

4.4 Упаковка

4.4.1 Кислоты жирные хлопкового соапстока хранятся в закрытых баках, футерованных кислотоупорной плиткой или изготовленных из нержавеющей стали по ГОСТ 5632 стойких к жирным кислотам, снабженных крышками и змеевиками для обогрева.

4.5 Маркировка

4.5.1 Маркировку наносят штампом, типографическим, литографическим способами.

4.5.2 Для каждой партии жирных кислот хлопкового соапстока прикрепляется ярлык или выдается товаросопроводительный документ с указанием:

- наименования предприятия-изготовителя, товарного знака, адреса;
- наименования и вида продукта;
- даты выработки (месяц, год),
- номера партии;
- масса нетто партии (kg);
- качественных показателей;
- обозначения настоящего стандарта;
- срока хранения (месяц, год);
- условий хранения;
- надписи «Ozbekistonda ishlab chiqarilgan» при реализации в пределах Республики Узбекистан и «Made in Uzbekistan» при поставке на экспорт;

4.5.3 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;
- наименования и вида продукта;
- даты выработки (месяц, год);
- массы нетто партии (kg);
- номера цистерны;

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

- даты отгрузки (месяц, год);
- номера партии;
- качественных показателей;
- обозначения настоящего стандарта;
- срока хранения (месяц, год);
- условий хранения;
- надписи «Ozbekistonda ishlab chiqarilgan» при реализации в пределах Республики Узбекистан и «Made in Uzbekistan» при поставке на экспорт;

4.5.4 Транспортная маркировка кислот жирных хлопкового соапстока производится с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от огня», «Беречь от влаги» по ГОСТ 14192.

5 ТРЕБОВАНИЯ 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 кислот жирных хлопкового соапстока 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 кислот жирных хлопкового соапстока должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011.

5.5 Работающие на производстве кислот жирных хлопкового соапстока должны проходить медосмотр согласно приказа № 200 от 10.07.2012 г. Минздрава Республики Узбекистан

5.6 При производстве кислот жирных хлопкового соапстока следует руководствоваться «Правилами по технике безопасности и промышленной санитарии в производстве сырых дистиллированных жирных кислот соапстока, хозяйственного и туалетного мыла, на масложировых предприятиях ассоциации Масложировой и пищевой промышленности.

5.7 Требования безопасности при производстве, применении и хранении по ГОСТ 12.1.007. По степени воздействия на организм, кислоты жирные хлопкового соапстока относятся к третьему классу.

5.8 Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны должны отвечать требованиям ГОСТ 12.1.005.

Используемое сырьё: едкий натрий относится ко второму классу опасности, ПДК составляет 0,5 mg/dm^3.

Серная кислота относится второму классу опасности.

5.9 Требования к сточным водам по ГОСТ 17.4.3.05.

5.10 Требования по охране окружающей среды должны выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02.

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

6 ПРАВИЛА ПРИЁМКИ

6.1 Каждую партию кислот жирных хлопкового соапстока подвергают приёмо-сдаточным испытаниям.

6.2 При приёмке-сдаче кислоты жирные хлопкового соапстока подлежат проверке по показателям таблице 2, упаковка по пункту 4.4 и маркировка по пункту 4.5 .

6.3 Кислоты жирные хлопкового соапстока выпускаемые с предприятия-изготовителя, должны быть приняты отделом технического контроля или производственной лабораторией.

6.4 Партией считают количество кислот жирных хлопкового соапстока предназначенное к одновременному отпуске-приёмке и оформленное одним удостоверением о качестве установленной формы. При отгрузке кислот жирных хлопкового соапстока в железнодорожных или автомобильных цистернах каждую цистерну принимают за партию.

6.5 Показатель «массовая доля неомыляемых веществ» гарантируется предприятием-изготовителем на основании периодических испытаний в месяц один раз.

6.6 Определение содержания токсичных элементов производится в аккредитованных лабораториях периодически, но не реже одного раза в полугодие.

6.7 В сопроводительном документе, удостоверяющим качество кислот жирных хлопкового соапстока должно быть указано:

- наименование предприятия-изготовителя, адрес;
- наименование и вид продукта;
- размер партии (kg);
- дата отгрузки (число, месяц, год);
- срок хранения (месяц, год);
- качественные показатели;
- обозначение настоящего стандарта;

6.8 Потребитель имеет право производить проверку поступающих к нему кислот жирных хлопкового соапстока на соответствие их показателей требованиям настоящего стандарта.

6.9 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей, проводят по нему повторные испытания из проб отобранных одновременно с разгрузкой жирных кислот. Результаты испытаний являются окончательными для характеристики качества данной партии.

6.10 Сертификационные испытания кислоты жирные хлопкового соапстока проводятся в аккредитованной лаборатории по всем требованиям настоящего стандарта и НД СС РУз.

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

7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

7.1 Отбор проб по ГОСТ 29039 со следующим дополнением:

7.1.1 Подготовка пробы к испытанию.

7.1.2 Аппаратура

Стакан $В_1Н$ – 1.2 – 500 ТС по ГОСТ 25336;

Термометр 1.2 А., Б-2 по ГОСТ 400,

Баня водяная по действующей нормативной документации.

7.1.3 Для проведения определения среднюю пробу жирных кислот хлопкового соапстока расплавляют в химическом стакане вместимостью 500cm^3 на водяной бане при температуре 70^{0}С при тщательном перемешивании стеклянной палочкой.

7.2 Определение запаха по ГОСТ 29039.

7.3 Определение цвета - визуально.

7.3.1 Подготовленную пробу по пункту 7.1.3 наливают в стакан вместимостью 100 cm^3, стакан выдерживают в холодильнике при температуре (0+5)^{0}С в течение 15-20 min. По истечении указанного времени, острым ножом срезают верхний слой кислот жирных хлопкового соапстока до кромки стакана. Стакан выдерживают при температуре 20^{0}С в течение 20 min.Цвет кислот жирных хлопкового соапстока определяют визуально в отраженном свете.

7.4 Определение кислотного числа по ГОСТ 5476.

7.4.1 При определении кислотного числа недистиллированных кислот жирных хлопкового сопстока применяют индикатор-тимолфталеин, раствор с массовой концентрацией 1% в этиловом спирте.

Титрование ведется до слабо-синего окрашивания раствора.

7.5 Определение массовой доли неомыляемых веществ по ГОСТ 8285.

7.6 Определение массовой доли влаги и летучих веществ по ГОСТ 11812;

7.7 Определение температуры застывания жирных кислот (титр) по ГОСТ 790 со следующими дополнениями.

7.7.1 Проведение испытания.

Жирные кислоты помещают в фарфоровую чашку и нагревают в течение 8-10 min в сушильном шкафу при температуре (90-100)^{0}С, а затем фильтруют на прибор Жукова, предварительно нагретый в сушильном шкафу при температуре (50-60)^{0}С, заполняя на ¾ его высоты.

Далее испытания проводят по ГОСТ 790.

7.8 Определение наличия серной кислоты (качественный анализ) по Приложению «А» настоящего стандарта.

7.9 Определение показателей безопасности по методам, утвержденным Минздравом РУз в установленном порядке.

7.10 Контроль упаковки и маркировки визуально.

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

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Кислоты жирные хлопкового соапстока транспортируют в железнодорожных цистернах по ГОСТ 10674 или автоцистернах по ГОСТ 9218 с плотно закрывающимися люками, в соответствии с правилами, установленными для этого вида транспорта.

8.2 Цистерны и автоцистерны перед заполнением жирными кислотами подвергаются осмотру. В них не должно быть воды, загрязнений, посторонних веществ, запаха. Продувка коммуникаций паром непосредственно в цистерны до и после налива кислот жирных хлопкового соапстока не допускается.

8.3 Кислоты жирные хлопкового соапстока до отправки потребителю хранятся в закрытых баках, футерованных кислотоупорной плиткой или изготовленных из нержавеющей стали по ГОСТ 5632 стойких к жирным кислотам, снабженных крышками и змеевиками для обогрева.

8.4 Кислоты жирные хлопкового соапстока должны храниться раздельно по видам.

9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества выпускаемых кислот жирных хлопкового соапстока требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения, установленных данным стандартом.

9.2 Срок хранения кислот жирных хлопкового соапстока составляет со дня выработки не более 12 месяцев.

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

Приложение «А»
(обязательное)

Определение наличия серной кислоты (качественный анализ)

1 Аппаратура и реактивы:
цилиндр измерительный вместимостью 50 ml по ГОСТ 1770;
стакан стеклянный лабораторный вместимостью 150 ml по ГОСТ 1770;
плитка электрическая по действующей нормативной документации;
термометр ртутный стеклянный лабораторный по ГОСТ 215;
капельница лабораторная стеклянная по действующей нормативной документации;
метиловый оранжевый 0,1%-ный раствор;
вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

2 Подготовка пробы согласно п.п. 7.3.1 настоящего стандарта.

3 Проведение испытания
Около 50 ml жирных кислот, подготовленных по п.п. 7.1.3 помещают в химический стакан и приливают 50 ml дистиллированной воды, нагретой до температуры (80-90)^{0}C. Содержимое стакана тщательно перемешивают, добавляют 3-4 капли индикатора метилового оранжевого и смесь в стакане доводят до кипения, после чего дают ей отстояться в течение 10min . При отсутствии серной кислоты водный слой не должен окрашиваться в красный цвет.

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

Библиография

УДК 665.382 ОКП 91 4530 ОКС 67.200.10 Группа Н 68

Ключевые слова: хлопковый соапсток, кислоты жирные, дистиллированные жирные кислоты, дистилляция

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
«26» 06 2013г.

Начальник отдела по развитию,
модернизации и техническому
перевооружению
_____ Пардаев Г.Э.
«24» 06 2013г.

Начальник отдела по контролю
за качеством, приёмкой и учётом
хлопковых семян, соблюдением
норм выходов хлопкового масла
_____ О.О. Зуфаров
«24» 06 2013г.

Директор ООО «Yog´ tahlil servis»
_____ Н.Ш. Шарипов
«13» 05 2013г.

СОГЛАСОВАНО:

Министр внешних
экономических связей
инвестиции и торговли
АС-01/15-4887 Э.М.Ганиев
«29» 07 2013г.

Главный Государственный
санитарный врач
Республики Узбекистан
N012-7/1864 С.С.Саидалиев
«10» 06 2013г.

Директор ОАО «Коканд ёғ- мой»
N831 М.А.Талипов
«23» 05 2013г.

Директор
ОАО «Катта-Курғон ёғ-мой»
N23/605 А.Махмудов
«04» 06 2013 г.

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