

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН

ОЛЕИН И ПАЛЬМИТИН (ФРАКЦИИ)
ЖИРНЫХ КИСЛОТ ХЛОПКОВОГО СОАПСТОКА

Технические условия

Издание официальное

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ ДАВЛАТ
СТАНДАРТИ

ПАХТА СОАПСТОКИ ЁҒ КИСЛОТАСИНИНГ
(ФРАКЦИЯЛАРИ) ОЛЕИНИ ВА ПАЛЬМИТИНИ

Техникавий шартлар

Расмий нашр

Узбекское агентство стандартизации,
метрологии и сертификации

Ташкент 2016г.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН

ОЛЕИН И ПАЛЬМИТИН (ФРАКЦИИ)
ЖИРНЫХ КИСЛОТ ХЛОПКОВОГО СОАПСТОКА

Технические условия

Издание официальное

Узбекское агентство стандартизации,
метрологии и сертификации

Ташкент 2016г.

Предисловие

- 1 Разработан и внесен: АО «УЗПАХТАЁГ», ООО «Yog' tahlil servis».
- 2 Утвержден и введен в действие постановлением Узбекского агентства стандартизации, метрологии и сертификации (Агентство «Узстандарт») от «*30*» *12* 2016г. № *05-808*
- 3 В разделе «Методы контроля» настоящего стандарта дополнительно включены стандарты OzDSt ISO 660:2015 «Жиры и масла животные и растительные. Определение кислотного числа и кислотности» и OzDSt ISO 5555:2015 «Жиры и масла животные и растительные. Отбор проб».
- 4 Введен взамен TSh 86-36:2006 и TSh 86-37:2006 и его изменениям.

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
HAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
EXPORT TEXNOLOGIYALARINI
Joriy etish bo'limi

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ОЛЕИН И ПАЛЬМИТИН (ФРАКЦИИ)
ЖИРНЫХ КИСЛОТ ХЛОПКОВОГО СОАПСТОКА

Технические условия

ПАХТА СОАПСТОКИ ЁҒ КИСЛОТАСИНИНГ
(ФРАКЦИЯЛАРИ) ОЛЕИНИ ВА ПАЛЬМИТИНИ

Техникавий шартлар

OLEIC AND PALMITIN (FRACTIONS) OF
COTTON SOAP STOCK FATTY ACIDS

Specifications

Дата введения с 03.01.2016 г.**1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт распространяется на олеин и пальмитин (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока, получаемых из смеси жирных кислот хлопкового соапстока методом ректификации.

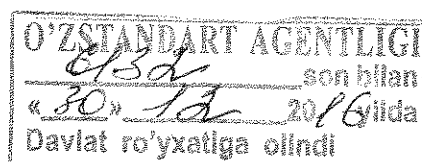
Олеин и пальмитин жирных кислот хлопкового соапстока предназначены для использования в производстве мыловарения, лакокрасочной, горно-обогачительной, химической отраслях промышленности в зависимости от марки.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

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 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и 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.
ГОСТ 17.4.3.05-86	Охрана природы. Почвы. Требования к сточным водам и их осадкам для орошения и удобрения.
ГОСТ 790-89	Мыло хозяйственное твердое и мыло туалетное. Методы испытаний.
ГОСТ 2477-65	Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды.
ГОСТ 5474-66	Масла растительные. Метод определения содержания золы.
ГОСТ 5475-69	Масла растительные. Метод определения йодного числа.
ГОСТ 5478-90	Масла растительные. Метод определения числа омыления.
ГОСТ 5479-64	Масла растительные. Метод определения содержания неомыляемых веществ.
ГОСТ 5632-2014	Легированные нержавеющие стали и сплавы коррозионно-стойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки.
ГОСТ 6247-79	Бочки стальные сварные с обручами катания на корпусе. Технические условия.
ГОСТ 9218-86	Автоцистерны для пищевых жидкостей. Общие технические условия.
ГОСТ 10674-97	Вагоны цистерны магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия.
ГОСТ 13950-91	Бочки стальные сваренные и закатанные с гофрами на корпусе.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 21029-75	Бочки алюминиевые для химических продуктов. Технические условия.
ГОСТ 29039-91	Кислота олеиновая техническая. Приемка и методы испытаний.
OzDSt 2776:2013	Кислоты жирные хлопкового соапстока. Технические условия
OzDSt 2995:2015	Масложировая отрасль. Термины и определения.
OzDSt ISO 660:2015	Жиры и масла животные и растительные. Определение кислотного числа и кислотности.
OzDSt ISO 5555:2015	Жиры и масла животные и растительные. Отбор проб

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 термины и определения по O'zDSt 2995 со следующим дополнением:

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, BAYLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
2016 YILI 11 OY 15 KUNGA QABUL QILINDI

ректификация – разделение жидких смесей на практически чистые компоненты, отличающиеся температурами кипения, путём многократных испарений жидкостей и конденсации паров.

4 КЛАССИФИКАЦИЯ

Олеин и пальмитин (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока в зависимости от назначения и показателей качества выпускают нижеследующих марках:

Таблица 1

Наименование	Марка код ОКП	Назначения
Олеин	марки «А» 914671	Производство мыла (мыловарения), лакокрасочная промышленности, флотореагент в горнообогатительной промышленности
	марки «В» 914530	Резина техническая и химическая промышленность
Пальмитин	914671	Производство мыла (мыловарения)

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5.1 Олеин и пальмитин (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и вырабатываться в соответствии с технологическим регламентом или технологической инструкции, утвержденными в установленном порядке.

5.2 Характеристики

5.2.1 По органолептическим и физико-химическим показателям олеин и пальмитин (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателей	Характеристика и нормы		
	Олеин		Пальмитин
	марки «А»	марки «В»	
1	2	3	4
Внешний вид, цвет	мазеобразный, (при 25 ⁰ С) светло-желтого	не определяется	твердый (при 20 ⁰ С) от белого до светло-желтого
Запах	специфический, без постороннего запаха		
Кислотное число, mg KOH/g	от 180 до 195	175 (не менее)	от 195 до 220
Массовая доля влаги, %, не более	0,5	2,0	1,0
Массовая доля неомыленных и неомыляемых веществ %, не более	3,0	6,5	2,5
Массовая доля жирных кислот в безводном продукте, %, не менее	не определяется	92	не определяется

1	2	3	4
Число омыления, mg KOH/g	не определяется	от 175 до 210	не определяется
Температура застывания (титр), °C, не выше	29	34	45 (не ниже)

Примечание: Для определения массовой долей жирных кислот в олеине марки «В» жирных кислот хлопкового соапстока дополнительно определяется показатель «Массовая доля золы» (не более 0,1%).

5.2.2 Нормы показателя «Йодное число» для олеина жирных кислот хлопкового соапстока приведены в приложении «А».

5.2.3 По согласованию с потребителем допускается изготовление олеина марки «В» с массовой долей влаги не более 4,0%.

При этом производят перерасчет других показателей на олеиновую кислоту со стандартной нормой влаги 2,0%.

5.3 Требования к сырью и материалам

5.3.1 Для выработки олеина и пальмитина (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока используют жирные кислоты хлопкового соапстока по O'zDSt 2776.

5.4 Упаковка

5.4.1 Олеин и пальмитин (фракции) жирных кислот 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.

5.4.2 При отгрузке малых партий олеин и пальмитин (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока упаковывают в стальные бочки вместимостью до 200 dm³ по ГОСТ 13950 и вместимостью 200, 275 dm³ по ГОСТ 6247, а также в алюминиевые бочки вместимостью 275 dm³ по ГОСТ 21029.

Допускается отклонение массы нетто олеин и пальмитин (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока не более 0,5% от фактической массы.

Допускается по согласованию с потребителем разливать олеина и пальмитина (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока тару потребителя.

Допускается олеин и пальмитин (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока разливать в возвратную тару для транспортирования. Возвратная тара должна обеспечить полную сохранность перевозимого груза.

5.4.3 Тара, применяемая для упаковывания олеина и пальмитина (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока, должна быть чистой, без постороннего запаха.

5.5 Маркировка

5.5.1 Маркировку наносят штампом, типографическим, литографическим способами.

5.5.2 На каждую бочку с олеином и пальмитином (фракциями) жирных кислот хлопкового соапстока прикрепляется ярлык с указанием:

- наименования предприятия-изготовителя, товарного знака (при наличии), адреса (юридический и фактический), телефон;
- наименования и марки продукта;
- даты выработки (месяц, год);
- массы брутто и нетто (kg);
- номера партии;
- массы нетто партии (kg);
- качественных показателей;
- обозначение настоящего стандарта;
- срока хранения (месяц, год);
- условия хранения;
- надпись «O'zbekistonda ishlab chiqarilgan» при реализации в пределах Республики Узбекистан и «Made in Uzbekistan» при поставке на экспорт.

При отгрузке малых партий олеина и пальмитина (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока в возвратной таре или в таре потребителя маркировку характеризующую продукцию указывают в сопроводительном документе.

5.5.3 Транспортная маркировка олеина и пальмитина (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока производится с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от огня», «Беречь от влаги» по ГОСТ 14192.

6 ТРЕБОВАНИЕ К БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1 Пальмитин и олеин марки «А» жирных кислот хлопкового соапстока являются малоопасными продуктами и по параметрам токсичности относятся к IV классу опасности, а олеин марки «В» к третьему классу опасности.

6.2 Олеин и пальмитин (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока обладают раздражающим действием на неповрежденную кожу и слизистые, слабо выраженной функциональной кумуляцией.

6.3 Олеин и пальмитин (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока являются горючим продуктом. Не допускается применять открытый огонь в местах хранения продуктов и проведения работ с ними.

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

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

6.5 Оборудование, которое используется при производстве должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003.

6.6 Работающие на производстве должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011.

6.7 Требования безопасности при производстве, применении и хранении по ГОСТ 12.1.007.

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

Периодичность контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен производиться по содержанию дифенилоксида (ПДК – 5 mg/m³) не реже 1 раза в квартал.

6.9 Требования к сточным водам по ГОСТ 17.4.3.05.

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

7 ПРАВИЛА ПРИЁМКИ

7.1 Правила приёмки олеина и пальмитина (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока по ГОСТ 29039.

7.2 Партией считают количество олеина и пальмитина (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока предназначенное к одновременному отпуске-приёмке и оформленное одним документом о качестве установленной формы. При отгрузке продукта в железнодорожных или автомобильных цистернах каждую цистерну принимают за партию.

7.3 Каждую партию олеина и пальмитина (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока подвергают приемо-сдаточным испытаниям.

7.4 При приёмке-сдаче олеин и пальмитин (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока подлежит проверке по показателям таблицы 2.

7.5 Показатель «Массовая доля неомыленных и неомыляемых веществ» гарантируется предприятием-изготовителем на основании периодических испытаний в месяц один раз.

Показатель «Йодное число» определяют по требованию потребителя.

Изготовитель должен гарантировать соответствие выпускаемого олеина и пальмитина (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока требованиям настоящего стандарта и сопровождать каждую партию олеина и пальмитина (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока документами, удостоверяющими их качества.

7.6 В сопроводительном документе, удостоверяющим качество олеина и пальмитина (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока должно быть указано:

- наименование предприятия-изготовителя, адрес (юридический или фактический), товарный знак (при наличии), подчиненность, телефон;
- наименование и марка продукта;
- размер партии (kg);
- номер партии;
- количество упаковочных единиц (для бочек);
- номера цистерны;
- дата отгрузки (день, месяц, год);
- срок хранения (месяц, год);

- качественные показатели;
- обозначение настоящего стандарта.

7.7 Потребитель имеет право производить проверку поступающих к нему олеина и пальмитина (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока на соответствие их показателей требованиям настоящего стандарта.

7.8 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей, проводят по нему повторные испытания удвоенной пробы от той же партии продукта в бочках, а в цистернах – из объединенных двух частей пробы, отобранной при наполнении или сливе цистерны.

Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

8 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

8.1 Отбор проб олеина и пальмитина (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока по ГОСТ 29039 или O'zDSt ISO 5555 (кроме пунктов 6.3; 6.7 и п.п 6.6.5).

8.2 Определение запаха по ГОСТ 29039.

8.3 Определение внешнего вида и цвета – визуально.

8.4 Определение массовой доли влаги по ГОСТ 2477.

8.5 Определение массовой доли золы по ГОСТ 5474.

8.6 Определение йодного числа по ГОСТ 5475.

8.7 Определение числа омыления по ГОСТ 5478.

8.8 Определение массовой доли неомыленных и неомыляемых веществ по ГОСТ 5479 или по ГОСТ 790.

8.9 Определение кислотного числа по ГОСТ 29039 или O'zDSt ISO 660.

8.10 Определение температуры застывания и массовой доли жирных кислот в безводном продукте по ГОСТ 29039.

8.11 Контроль упаковки и маркировки – визуально.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Олеин и пальмитин (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока транспортируют всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте соответствующего вида, а также с учетом грузоподъемности транспорта.

Олеин и пальмитин (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока транспортируют в железнодорожных цистернах по специальным обогревом по ГОСТ 10674, в автоцистернах по ГОСТ 9218 с плотно закрывающимися люками, в стальных бочках по ГОСТ 13950 или по ГОСТ 6247, в алюминиевых бочках по ГОСТ 21029.

Допускается транспортировать олеина и пальмитина в возвратной таре. Возвратная тара должна обеспечить полную сохранность перевозимого груза.

9.2 Цистерны, автоцистерны, бочки и возвратная тара подвергаются осмотру.

В цистернах, автоцистернах, бочках и возвратных тарах не должно быть воды, загрязнений, посторонних веществ, запаха.

9.3 Олеин и пальмитин (фракции) жирных кислот 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.

9.4 Олеин жирных кислот хлопкового соапстока должны храниться раздельно по маркам.

9.5 Олеин и пальмитин (фракций) жирных кислот хлопкового соапстока в бочках должны храниться в закрытых проветриваемых помещениях.

9.6 Бочки с продуктом при хранении должны быть уложены при механизированном укладывании на поддоны, при немеханизированном – на рейки или решетки (подтоварники) штабелями с просветами между штабелями для свободной циркуляции воздуха.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие олеина и пальмитина (фракции) жирных кислот хлопкового соапстока требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения, установленных данным стандартом.

10.2 Срок хранения олеина и пальмитина (фракций) жирных кислот хлопкового соапстока 12 месяцев со дня выработки продукции.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
HAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
TARQATISH MARKAZI

Приложение «А»
(справочное)

Нормы показателя «йодное число» в олеине и пальмитине (фракции)
жирных кислот хлопкового соапстока

Наименование показателя	Нормы		
	Олеин		Пальмитин
	марки А	марки В	
Йодное число, g J ₂ /100 g, в пределах*	от 100 до 125	не нормируется (для резинотех- нической промышленности от 95 до 140)	не определяется

Примечание: * показатель «Йодное число» определяется по требованию потребителя.

O'ZSTANBART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
HAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
DAVLAT TITIGI BOSHQARUVI

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

УДК 665.002.67 ОКП 91 4671 ОКС 67.200.20 Группа Н68

Ключевые слова: требования к сырью, требования безопасности и охраны окружающей среды, правила приемки, методы контроля, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение, гарантия изготовителя.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
HAZORATINI MUHOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
TARQATISH BOSHQARMASI

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов				Всего листов (страниц в докум.)	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата.	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Анулированных					

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

РАЗРАБОТАНО:



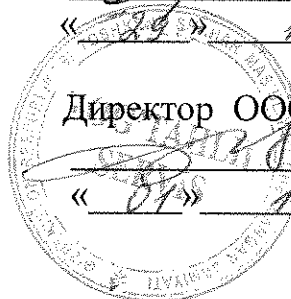
АО «УЗПАХТАЁҒ» директор по
производству и инвестициям
Г.Э.Пардаев
« 30 » 11 2016г.

Управление по координации
производства и развитию
масложировых предприятий
О.О.Зуфаров
« 30 » 11 2016г.

Управление по контролю за
приемкой, учетом и качеством
хлопковых семян, соблюдением
норм и нормативов
Д.М.Умиров
« 29 » 11 2016г.

Директор центра «Сифат-чигит»
А.А.Ахмаджанов
« 29 » 11 2016г.

Директор ООО «Yog' tahlil servis»
Н.Ш. Шарипов
« 01 » 11 2016г.



СОГЛАСОВАНО:

Министр внешних
экономических связей
инвестиции и торговли
UET-01/15-6090 Э.М.Ганиев
« 14 » 11 2016г.

Главный Государственный
санитарный врач
Республики Узбекистан
N03-7/1088 С.С.Саидалиев
« 22 » 11 2016г.

И.о. Генерального директора
АО «Ургенч ёг-мой»
N11-1744 У.Саитмурадов
« 11 » 11 2016г.

U'ZBYKISTON RESPUBLIKASI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
KATBOQATINI MUHOFAZASHTIRISH VA
EXPORT TEXNOLOGIYALARINI
JULY ETISH BOSHQARMASI