O'zDSt 2790:2013

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

# ШЕЛУХА ХЛОПКОВАЯ

Технические условия

Издание официальное

Узбекское агентство стандартизации,
метрологии и сертификации

Ташкент 2013

O'ZBEKISTON AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI SERTIFIKATSIYALASH 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 «01» 11 2013г. № 05-996

3 Взамен TSh 86-21:1997

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 RESPUBLIKASI
STANDARTLASHTIRISH, METROLOGIYA
VA SERTIFIKATLASHTIRISH DAVLAT
AGENTLIGI (O'ZSTANDART)
AXBOROT TEXNOLOGIYALARI
JORIY ETISH BO'LIMI

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

---

ПАХТА ЧИГИТИ ШЕЛУХАСИ

Техникавий шартлар

ШЕЛУХА ХЛОПКОВАЯ

Технические условия

COTTONSEED HULLS

Technical conditions

---

Дата введения с 07.11.2013

## 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на шелуху хлопковую (семенную оболочку), получаемую при промышленной переработке технических семян хлопчатника методом шелушения и сепарирования.

Хлопковая шелуха предназначается для кормовых целей сельскохозяйственных животных в хозяйствах и фермах различной формы собственности, в качестве сырья для получения фурфурола, ксилита пищевого и других целей.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

## 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 12.4.021-75 | 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 вводом и их осадкам. |
| ГОСТ 606-75 | Шрот хлопковый. Технические условия. |

O'ZSTANDART AGENTLIGI
4136 son bilan
01 11 2013 yilda
ro'yxatga olindi

| | |
|---|---|
| ГОСТ 13496.15-93 | Корма, комбикорма, комбикормовые сырье. Методы определения содержание сырого жира. |
| ГОСТ 13496.20-93 | Корма, комбикорма, комбикормовые сырье. Методы определения остаточного количества пестицидов. |
| ГОСТ 13979.0-86 | Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Правила приемки и методы отбора проб. |
| ГОСТ 13979.1-68 | Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Методы определения содержание влаги и летучих веществ. |
| ГОСТ 13979.4-93 | Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Методы определения цвета, запаха, количества темных включений и мелочей. |
| ГОСТ 13979.5-65 | Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Методы определения металлопримесей. |
| ГОСТ 13979.11-83 | Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Метод определения свободного госсипола. |
| ГОСТ 17290-71 | Шрот клещевинный кормовой. Технические условия. |
| ГОСТ 26927-86 | Сырьё и продукты пищевые. Методы определения ртути |
| ГОСТ 26929-86 | Сырьё и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов. |
| ГОСТ 26932-86 | Сырьё и продукты пищевые. Методы определения свинца. |
| ГОСТ 26933-86 | Сырьё и продукты пищевые. Методы определения кадмия. |
| O'zDSt 581:2002 | Переработка хлопка-сырца. Термины и определения. |
| O'zDSt 596:2009 | Семена хлопчатника технические. Технические условия |
| O'zDSt 612:2013 | Жмыхи, шроты, горчичный порошок. Метод определения сырого жира. |
| O'zDSt 2323:2011 | Корма, комбикорма, комбикормовое сырьё. Определение массовой доли свободного и общего госсипола. |

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 использовании настоящего стандарта, 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:

- шелуха хлопковая – семенная оболочка хлопковых семян, получаемая при обрушивании семян хлопчатника в процессе шелушения и сепарирования.

- другие термины и определения по O'zDSt 581.

O 'ZBSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH DAVLAT
NAZORATI XIZMATI VA SIFATNI VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

## 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Шелуха хлопковая должна соответствовать требованиям настоящего стандарта и вырабатываться по технологическому регламенту, утвержденным в установленном порядке.

4.2 Характеристики

4.2.1 По органолептическим и физико-химическим показателям шелуха хлопковая должна соответствовать требованиям, указанным таблице 1.

Таблица 1

| Наименование показателя | Характеристики и нормы |
|---|---|
| Цвет | От серого до коричневого |
| Запах | Свойственный хлопковой шелухе, без постороннего запаха, затхлости |
| Массовая доля влаги и летучих веществ, %, не более | 14 |
| Массовая доля сырого жира в пересчёте на абсолютно сухое вещество, %, не более | 3,0 |

4.2.2 По показателям безопасности шелуха хлопковая должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование показателей | Нормы |
|---|---|
| Массовая доля металлопримесей:<br>- частицы размером до 2mm включительно, %, не более | 0,01 |
| - частицы размером более 2mm и с острым режущими краями | не допускается |
| Массовая доля посторонних примесей (камешки, земля и др.), %, не более | 0,2 |
| Массовая доля свободного госсипола в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более | 0,02 |
| Содержание токсичных элементов, $mln^{-1}$ (mg/kg) не более:<br>свинца | 0,05 |
| кадмия | 0,1 |
| ртути | 0,02 |
| Хлорорганические пестициды, $mln^{-1}$ (mg/kg) не более:<br>гексахлоран (сумма изомеров) | 0,2 |
| ДДТ (сумма изомеров и метаболиты) | 0,05 |
| гептахлоран и альдрин | не допускается |

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
STANDARTLASHTIRISH, METROLOGIYA
VA SERTIFIKATLASHTIRISH QO'MITASI
AXBOROT-TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BO'LIMIDAGI

Примечание: Суммарное содержание радионуклидов (радиоактивных веществ) в хлопковой шелухе не должно превышать максимально допустимого уровня, утверждённого в установленном порядке органами Главного Государственного ветеринарного надзора.

4.3 Требование к сырью и материалам.

Шелуха хлопковая получается в результате переработки технических семян хлопчатника по O'zDSt 596 на предприятиях масложировой промышленности.

4.4 Упаковка.

Шелуха хлопковая отгружается без тары – насыпью – в чистые и сухие транспортные средства.

4.5 Маркировка.

Данные характеризующую продукцию, указывают в сопроводительной документации.

## 5 ТРЕБОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

5.1 Показатели пожаровзрывоопасности шелухи хлопковой:

| | |
|---|---|
| Температура тления, $^0$C | 235 |
| Температура воспламенения, $^0$C | 235 |
| Температура самовоспламенения, $^0$C | 465 |
| Нижний концентрационный предел воспламеняемости, g/cm$^3$ | 200 |

Для обеспечения пожарной безопасности должны быть учтены требования ГОСТ 12.1.004.

5.2 Для обеспечения кондиционирования воздуха в помещении должны быть учтены требования ГОСТ 12.4.021.

5.3 Предварительные и периодические медицинские осмотры персонала работающих при производстве хлопковый шелухы проводится в соответствие с приказом Минздрава РУз №200 от 10.07.2012г.

5.4 К работе допускаются лица достигшие совершеннолетия, прошедшие обучение и инструктаж по технике безопасности труда в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004.

5.5 Охрана окружающей среды по ГОСТ 17.2.3.02.

5.6 Требования к сточным водам по ГОСТ 17.4.3.05.

## 6 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

6.1 Правила приемки по ГОСТ 13979.0.

6.2 Хлопковую шелуху принимают партиями. Массу партии шелухи (товарной) определяют взвешиванием.

Партией считают любое количество хлопковой шелухи выработанное одним предприятием, однородное по своим качественным показателям, одной даты выработки, предназначенных к одновременной сдачи-приёмке и оформленных одним документом о качестве.

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

Партией хлопковой шелухи, отгружаемой предприятием-изготовителем, считают шелуху, предназначенную к единовременной отгрузке и оформленной одним документом о качестве.

6.3 Каждая партия хлопковой шелухи должна сопровождаться документом о качестве с указанием:

- наименование предприятия-изготовителя, его товарного знака, форма собственности, адреса и телефона;
- наименования продукта;
- массы партии (kg);
- номера партии или даты выработки;
- показателей качества (таблица 1 и 2);
- наименования транспортного средства;
- надписи «O'zbekistonda ishlab chiqarilgan» при реализации в пределах Республики Узбекистан и «Made in Uzbekistan» при поставке на экспорт;
- обозначения настоящего стандарта.

6.4 Приемо-сдаточные испытания хлопковой шелухи, согласно таблицы 1 и 2 (кроме показателей «Массовая доля свободного госсипола», «Содержание токсичных элементов» и «Хлорорганические пестициды»).

6.5 Показатель «Массовая доля свободного госсипола» изготовитель определяет периодически – не реже одного раза в 10 дней, потребитель – при входном контроле.

6.6 Показатель «Хлорорганические пестициды» должен определяться не реже одного раза в месяц.

6.7 Содержание токсичных элементов определяется в соответствии с установленном порядке по договору в аккредитованной государственной ветеринарной лаборатории 1 раз в квартал.

6.8 Суммарное содержание радиоактивных веществ (радионуклидов) определяется в установленном порядке органами Главного Государственного управления ветеринарии.

## 7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

| | |
|---|---|
| 7.1 Метод отбора проб | по ГОСТ 13979.0. |
| 7.2 Определение запаха и цвета | по ГОСТ 13979.4 |
| 7.3 Определение массовой доли влаги и летучих веществ | по ГОСТ 13979.1 |
| 7.4 Определение массовой доли металлопримесей | по ГОСТ 13979.5 |
| 7.5 Определение массовой доли посторонних примесей | по ГОСТ 606 (п 3.2). |
| 7.6 Определение массовой доли свободного госсипола | по ГОСТ 13979.11 или O'zDSt 2323. |
| 7.7 Определение массовой доли сырого жира | по O'zDSt 612 или ГОСТ 13496.15 |

O'zSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, METROLOGIYA
MAHSULOT SIFATINI NAZORATINI
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

## Библиографические данные

УДК 633.85 ОКП 91 4722 ОКС 65.120 Группа С 23

Ключевые слова: семена хлопчатника, шелуха хлопковая, оболочка хлопковых семян.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH DAVLAT
NAZORATI VA SIFAT MUAMMOLARI VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARI
JORIY ETISH BO'LIMIDAGI

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**РАЗРАБОТАНО:**

Заместитель председателя
Ассоциации предприятия
пищевой промышленности
_____ В.Х.Джураев
«20» 09 2013г.

Начальник отдела по развитию,
модернизации и техническому
перевооружению
_____ Пардаев Г.Э.
«18» 09 2013г.

Начальник отдела по контролю
за качеством, приёмкой и учётом
хлопковых семян, соблюдением
норм выходов хлопкового масла
_____ О.О. Зуфаров
«18» 09 2013г.

Директор ООО «Yog´ tahlil servis»
_____ Н.Ш. Шарипов
«19» 07 2013г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Министр внешних
экономических связей
инвестиции и торговли
№-01/15-5178 Э.М.Ганиев
«12» 08 2013г.

Генеральный директор ОАО
“Тошкент ёғ-мой комбинати”
№1126/08 Б.С.Нуритдинов
«06» 08 2013г.

Директор ОАО «Янгийул ёг-мой»
№01-5/1156 З.О.Камолов
«30» 07 2013г.

Первый заместитель министра
Сельского и водного хозяйства
Республики Узбекистан
№02/05-1935 Ш.Ж.Тешаев
«10» 09 2013г.

Начальник Главного
Государственного управления
ветеринарии Министерства
сельского и водного хозяйства
Республики Узбекистан
№48-4/686 Н.Юлдашев
«26» 08 2013г.

Директор ООО «Илмий
тадкикотчи»
№22 Ж.Касымходжаев
«04» 09 2013г.