ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ШРОТ ХЛОПКОВЫЙ

Технические условия

Издание официальное

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

ПАХТА ШРОТИ

Техникавий шартлар

Расмий нашр

Узбекское агентство стандартизации,
метрологии и сертификации

Ташкент 2016г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ШРОТ ХЛОПКОВЫЙ

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 «____»_____2016г. №_____

3 Введен взамен TSh 40.08-027:2013, ГОСТ 606-75 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
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ШРОТ ХЛОПКОВЫЙ

Технические условия

ПАХТА ШРОТИ

Техникавий шартлар

COTTON GROUND OIL-CAKE

Specifications

Дата введения с 01.01. 2017г.

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на хлопковый шрот, получаемый по схеме форпрессование – экстракция из предварительно обработанных и обрушенных семян хлопчатника.

Хлопковый шрот предназначается для кормовых целей путем непосредственного введения в рацион животным (в хозяйствах, на фермах) и для производства комбикормовой продукции.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
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 2226-88	Мешки бумажные. Технические условия.
ГОСТ 11246-96	Шрот подсолнечный. Технические условия.
ГОСТ 13496.2-91	Корма, комбикорма, комбикормовое сырьё. Метод определения сырой клетчатки.
ГОСТ 13496.4-93	Корма, комбикорма, комбикормовое сырьё. Метод азота и сырого протеина.
ГОСТ 13496.15-97	Корма, комбикорма, комбикормовое сырьё. Метод определения сырого жира.
ГОСТ 13979.0-86	Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Правила приёмки и методы отбора проб.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
6068 son bilan
«23» 08 2016 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

ГОСТ 13979.1-68	Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Методы определения влаги и летучих веществ.
ГОСТ 13979.3-68	Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Метод определения сырого протеина и растворимого протеина.
ГОСТ 13979.4-68	Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Методы определения цвета, запаха, количества темных включений и мелочи.
ГОСТ 13979.5-68	Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Методы определения содержания металлопримесей.
ГОСТ 13979.6-69	Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Методы определения содержания золы.
ГОСТ 13979.11-83	Жмыхи шроты хлопковые. Метод определения свободного госсипола.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 26929-94	Сырьё и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов.
ГОСТ 30178-96	Сырьё и продукты пищевые. Атомно-абсорбционной метод определения токсичных элементов.
ГОСТ 31262-2004	Продукты пищевые и продовольственное сырье. Инверсионно-вольтамперометрические методы определения содержания токсичных элементов (кадмия, свинца, меди и цинка).
O'zDSt 8.022:2002	Общие метрологические требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида и порядок осуществления государственного метрологического контроля и надзора за их соответствиям.
O'zDSt 596:2014	Семена хлопчатника технические.
O'zDSt 612:2013	Жмых, шрот и шелуха хлопковая. Метод определения масличности.
O'zDSt 2323:2011	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли свободного и общего госсипола.
O'zDSt 2995:2014	Масложировая отрасль. Термины и определения.

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.

4 ВИДЫ

4.1 В зависимости от способа обработки и показателей качества хлопковый шрот вырабатывают трех видов и двух сортов:

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

- обыкновенный (первого сорта, второго сорта);
- тостированный (первого сорта, второго сорта);
- низкогоссипольный (первого сорта, второго сорта).

Примечание: При выработке низкогоссипольного шрота измельченная мятка обработанных семян предварительно обрабатывается селикатно-карбомидным раствором.

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

5.1 Шрот хлопковый должен соответствовать требованиям настоящего стандарта и вырабатываться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

5.2 Характеристики

5.2.1 По органолептическим показателям хлопковый шрот должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика шрота обыкновенного, тостированного и низкогоссипольного	
	первый сорт	второй сорт
Цвет	от желтого до коричневого	от желтого до темно коричневого
Запах	Свойственный хлопковому шроту без постороннего запаха (плесени, затхлости, горелости, бензина)	Свойственный хлопковому шроту без постороннего запаха (бензина)

5.2.2 По показателям, обеспечивающим безопасность для жизни, здоровья животных и охраны окружающей среды, хлопковый шрот должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Нормы для шрота					
	обыкновенного		тостированного		низкогоссипольный	
	первый сорт	второй сорт	первый сорт	второй сорт	первый сорт	второй сорт
1	2	3	4	5	6	7
Массовая доля влаги и летучих веществ, %	от 7,0 до 9,0 вкл.		от 9,0 до 11,0 вкл.		от 9,0 до 11,0 вкл.	
Массовая доля золы, нерастворимой в 10%-ной соляной кислоте, в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0
Массовая доля растворимых протеинов в шроте к общему содержанию протеина, %, не менее	-	-	55,0	44,0	55,0	44,0

© ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

1	2	3	4	5	6	7
Массовая доля металлопримесей, %, не более: частицы размером до 2 mm включительно частицы размером более 2 mm и с острыми режущими краями	0,01 не допускается		0,01 не допускается		0,01 не допускается	
Массовая доля свободного госсипола в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более	0,02		0,02		0,01	
Посторонние примеси (камешки, стекло, земля)	не допускается					
Массовая доля остаточного количества растворителя (бензина), %, не более	0,1	0,05				
Хлорорганические пестициды, млн$^{-1}$ (mg/kg шрота), не более: гексахлоран (сумма изомеров) ДДТ (сумма изомеров и метоболитов) гептахлор (эпоксид гептахлора) альдрин	0,2 0,05 не допускается не допускается					
Содержание токсичных элементов, млн$^{-1}$ mg/kg в шроте, не более: ртути кадмия свинца	0,02 0,1 0,5					

5.2.3 Показатели (кормовая ценность) для определения общей энергетической питательности хлопкового шрота должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Нормы для шрота					
	обыкновенного		тостированного		низкогоссипольного	
	первый сорт	второй сорт	первый сорт	второй сорт	первый сорт	второй сорт
1	2	3	4	5	6	7
Массовая доля сырого протеина в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не менее	44,0	36,0	44,0	36,0	45,0	37,0

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

1	2	3	4	5	6	7
Массовая доля сырой клетчатки в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более	14,0	25,0	14,0	25,0	14,0	25,0
Массовая доля сырого жира в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более	1,5					
Общая энергетическая питательность, к.е	1,08	0,93	1,08	0,93	1,09	0,94

Примечание: Массовая доля общей золы в пересчете на абсолютно сухое вещество (не более 6,5%) проверяют как промежуточное значение при определении массовой доли золы, нерастворимой в10 %-ной соляной кислоте.

Правила вычисления общей энергетической питательности (ОЭП) приведены в приложении «А».

5.3 Требования к сырью и материалам

5.3.1 Для выработки хлопкового шрота используются технические семена хлопчатника по O'zDSt 596.

5.4 Упаковка

5.4.1 Хлопковый шрот упаковывают в чистые сухие бумажные мешки по ГОСТ 2226 или полимерные мешки по действующей нормативной документации массой не более 40 kg или отгружают без тары (насыпью).

5.4.2 Предельное отрицательное отклонение от массы нетто согласно требованиям O'zDSt 8.022.

5.5 Маркировка

5.5.1 Транспортная маркировка осуществляется по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака или надписи «Беречь от влаги» и следующих дополнительных обозначений, характеризующих продукцию:

- наименование предприятия-изготовителя, товарного знака (при наличии), адреса (юридический и фактический), телефона;
- наименование продукции, вида и сорта;
- номера партии;
- массы нетто (kg);
- дата выработки (день, месяц, год);
- даты отгрузки (день, месяц, год);
- срока хранения (день, месяц, год);
- общей энергетической питательности;
- надпись «O'zbekistonda ishlab chiqarilgan» при реализации в пределах Республики Узбекистан и «Made in Uzbekistan» при поставке на экспорт;
- обозначение настоящего стандарта.

5.5.2 При отгрузке хлопкового шрота насыпью маркировку, характеризующую продукцию, указывают в сопроводительной документации.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

6 ТРЕБОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

6.1 Для обеспечения пожарной безопасности должны быть учтены требования по ГОСТ 12.1.004.

6.2 Для обеспечения кондиционирования воздуха на складе должны быть учтены требования по ГОСТ 12.4.021.

6.3 Работники, занятые производством хлопкового шрота должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011.

6.4 Требования по охране окружающей среды в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02.

7 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

7.1 Правила приёмки, определение партии по ГОСТ 13979.0.

7.2 Приёмо-сдаточные испытания хлопкового шрота проводится по показателям согласно таблиц 1, 2 и 3, кроме показателей, которые определяются периодически.

7.3 Показатели «Массовая доля сырого и растворимого протеина», «Массовая доля золы, нерастворимой в 10 %-ной соляной кислоте», «Массовая доля свободного госсипола», «Массовая доля сырой клетчатки» изготовитель определяет периодически – не реже одного раза в 10 дней.

7.4 Остаточное количество пестицидов изготовитель определяет – периодически не реже одного раза в месяц.

7.5 Содержание токсичных элементов в шроте определяют в АИЛ периодически, не реже одного раза в квартал.

8 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

8.1 Методы отбора проб по ГОСТ 13979.0.

8.2 Определение влаги и летучих веществ по ГОСТ 13979.1.

8.3 Определение растворимого протеина по ГОСТ 13979.3

8.4 Определение цвета и запаха по ГОСТ 13979.4.

8.5 Определение посторонних примесей (камешки, стекло, земля) визуально по ГОСТ 13979.4 со следующими дополнениями:

8.5.1 Аппаратура.

Разборная доска – поднос из дюралюминия с вырезом в одной из баковых стенок.

8.5.2 Проведение определения.

Отобранную по ГОСТ 13979.0 среднюю пробу шрота перед измельчением раскладывают тонким слоем на разборной доске и внимательно просматривают на присутствие камешков, стекла, земли.

8.6 Определение содержания металлопримесей проводят по ГОСТ 13979.5 со следующими дополнениями по подготовке пробы и определению:

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

- на весах 3-го или 4-го класса точности берут навеску шрота массой 1 kg, просеивают через сито отверстиями диаметром 3 mm, крупные измельчают на лабораторной мельнице до прохода указанного сита.

8.7 Определение золы общей и нерастворимой в 10 %-ной соляной кислоте по ГОСТ 13979.6

8.8 Определение свободного госсипола по ГОСТ 13979.11 или O'zDSt 2323

8.9 Определение сырой клетчатки по ГОСТ 13496.2

8.10 Определение сырого протеина по ГОСТ 13496.4

8.11 Определение сырого жира по O'zDSt 612 или ГОСТ 13496.15

8.12 Подготовка проб для определения токсичных элементов по ГОСТ 26929

8.13 Определение токсичных элементов по ГОСТ 30178, ГОСТ 31262

8.14 Определение остаточного количества бензина по ГОСТ 11246 (приложение «Б»).

8.15 Определение пестицидов по методикам Гос ветнадзора, утвержденных в установленном порядке.

8.16 Правила вычисления общей энергетической питательности (ОЭП) приведены в приложении «А».

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Шрот хлопковый транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

9.2 Все виды транспорта должны быть чистыми, сухими, продезинфицированными.

9.3 Шрот хлопковый перед хранением и отгрузкой должен охлаждаться в зимние месяцы до температуры не выше плюс 35^0C. В летние месяцы температура шрота должна быть не более, чем на 5^0C выше температуры окружающего воздуха.

9.4 Хранят шрот насыпью или в мешках в чистых, сухих складских помещениях, не зараженных вредителями хлебных запасов, хорошо проветриваемых, защищенных от воздействия прямого солнечного света и источников тепла.

9.5 Мешки со шротом в складских помещениях должны укладываться на поддоны или стеллажи в штабеля.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества хлопкового шрота требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения, установленных настоящим стандартом.

10.2 Срок хранения хлопкового шрота насыпью – 3 месяца, фасованного – 1 год со дня выработки.

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

Приложение «А»
(обязательное)

Вычисление общей энергетической питательности (ОЭП), к.е. хлопкового шрота.

Общую энергетическую питательность (ОЭП), в кормовых единицах вычисляют по формуле:

$$ОЭП = \frac{1,501 \cdot П + 2,492 \cdot Ж + 1,152 \cdot БЭВ}{1000}$$

Где: БЭВ – содержание безазотных с экстрактивных веществ, g/kg, вычисляемых по формуле:

$$БЭВ = 1000 - (П + Ж + З + К_1)$$

П- массовая доля сырого протеина;

Ж- массовая доля сырого жира;

З- массовая доля общей золы;

$К_1$- массовая доля сырой клетчатки;

1,501; 2,492; 1,152 – энергетические коэффициенты сырых питательных веществ.

Для расчета общей энергетической питательности по показателям (П,Ж,З,$К_1$) необходимо их массовые доли умножить на 10 для перевода их значений в размерность грамм на килограмм.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
[illegible]

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

УДК 636.087.1 ОКП 91 4612 ОКС 65.120 Группа Н 68

Ключевые слова: шрот, шрот хлопковый.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, BAYLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
[illegible]

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH V
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту O'zDSt :2016
«Шрот хлопковый»

Настоящий проект к O'zDSt :2016 разработан согласно плану стандартизации на 2016 год и по производственной необходимости взамен TSh 40.08-027:2013 «Шрот хлопковый низкогоссипольный» и ГОСТ 606-75 «Шрот хлопковый. Технические условия» и его изменениям.

В зависимости от способа обработки хлопковый шрот вырабатывается трех видов (обыкновенный, тостированный и низкогоссипольный).

При разработке проекта O'zDSt учтены внесённые изменения к ГОСТ 606-75.

Разработчик TSh 40.08-027:2013 «Шрот хлопковый низкогоссипольный» (Ташкентский химико-технологический институт) не возражает принятию O'zDSt взамен TSh (письмо № 1/041156 от 20.07.2016г.). Прилагается копия письма.

Настоящий стандарт разработан в соответствии с требованиям законов Республики Узбекистан, основным источником при разработке является O'zDSt 1.6.

Директор ООО "Yog' tahlil servis" Н.Ш.Шарипов

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

РАЗРАБОТАНО:

АО «Узпахтаёг» директор по производству и инвестициям
_____ Г.Э.Пардаев
«_01_» ___08___ 2016г.

Управление по координации производства и развитию масложировых предприятий
_____ О.О.Зуфаров
«_01_» ___08___ 2016г.

Управление по контролю за приемкой, учетом и качеством хлопковых семян, соблюдением норм и нормативов
_____ Д.М.Умиров
«_29_» ___07___ 2016г.

Директор центра «Сифат-чигит»
_____ А.А.Ахмаджанов
«_29_» ___07___ 2016г.

Директор ООО «Yog' tahlil servis»
_____ Н.Ш. Шарипов
«_01_» ___08___ 2016г.

СОГЛАСОВАНО:

Министр внешних экономических связей инвестиции и торговли
№ИЛТ-01/16-2547 Э.М.Ганиев
«_30_» ___06___ 2016г.

Начальник Главного Государственного управления ветеринарии Министерства сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан
№48/14-1020 Б.Т.Норкобилов
«_01_» ___07___ 2016г.

И.о. Генерального директора АО "Тошкент ёғ-мой комбинати"
№995/08 Г.Ш.Розиков
«_23_» ___06___ 2016г.

Директор АО «Янгийул ёғ-мой»
№01-5/914 В.А.Саидов
«_29_» ___06___ 2016г.

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