ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ШРОТ ХЛОПКОВО-ПОДСОЛНЕЧНЫЙ

Технические условия

Издание официальное

Узбекское агентство стандартизации,
метрологии и сертификации

Ташкент 2015г.

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 «06» 03 2015г. № 05-630

3 Вводится впервые.

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
SINOVLARI VA AKKREDITATSIYA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ШРОТ ХЛОПКОВО - ПОДСОЛНЕЧНЫЙ

Технические условия

ПАХТА – КУНГАБОҚАР ШРОТИ

Техникавий шартлар

COTTON – SUNFLOWER MEAL

Specifications

Дата введения с 06.03.2015г.

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на шрот хлопково-подсолнечный, представляющий собой смесь тостированного хлопкового шрота первого сорта или шрота хлопкового низкогоссипольного первого сорта с тостированным подсолнечным шротом в соотношении 80:20 по массе.

Хлопково – подсолнечный 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 606-75	Шрот хлопковый. Технические условия.
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 13496.13-75	Комбикорма. Методы определения запаха, заражённости вредителями хлебных запасов.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
5532 son bilan
«06» 03 2015 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

ГОСТ 13496.15-97	Корма, комбикорма, комбикормовое сырьё. Метод определения сырого жира.
ГОСТ 13496.19-93	Корма, комбикорма, комбикормовое сырьё. Метод определения нитратов и нитритов.
ГОСТ 13979.0-86	Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Правила приёмки и методы отбора проб.
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 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 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.

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 следующие термины и определения:

- **шрот** – продукт, получаемый при производстве растительного масла экстракции ракушки или масличного сырья растворителем;

- **хлопковый шрот** – шрот, полученный из жмыха технических хлопковых семян;

O'ZBEKISTON AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, METROLOGIYA
VA SERTIFIKATLASHTIRISH MILLIY
AXBOROT TEXNOLOGIYALARI
JORIY ETISH BO'LIMIDAN

- **низкогоссипольный шрот** – шрот, полученный дополнительной обработкой силикатно-карбамидным раствором, содержание свободного госсипола в шроте не более 0,01%.

- **шрот подсолнечный** – шрот, полученный из семян подсолнечника.

- **шрот смесь** – смесь шротов в различных соотношениях.

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

4.1 Шрот хлопково-подсолнечный должен соответствовать требованиям настоящего стандарта и вырабатываться по технологической инструкции, утвержденной в установленном порядке.

4.2 Характеристики

4.2.1 По органолептическим показателям шрот хлопково-подсолнечный должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателей	Характеристика
Цвет	От желтого до коричневого с сероватым оттенком
Запах	Свойственный хлопково-подсолнечному шроту без постороннего запаха (плесени, затхлости, горелости)

4.2.2 По показателям, обеспечивающим безопасность для жизни, здоровья животных и охраны окружающей среды, хлопково-подсолнечный шрот должен соответствовать требованиям указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателей	Нормы
1	2
Массовая доля влаги и летучих веществ, %	9 - 11
Массовая доля золы, нерастворимой в соляной кислоте, в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более	0,8
Массовая доля растворимых протеинов в шроте к общему содержанию протеинов, %, не менее	57,0
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
Массовая доля свободного госсипола в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более: с тостированным хлопковым шротом с низкогоссипольным хлопковым шротом	 0,02 0,01
Посторонние примеси (камешки, стекло, земля)	не допускается
Массовая доля остаточного количества растворителя (бензина), %, не более	0,06
Зараженность вредителями или наличие следов заражения	не допускается

O'ZBEKISTON AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, METROLOGIYA
VA SERTIFIKATLASHTIRISH
AXBOROT TEXNOLOGIYALARI
JORIY ETILGAN BO'LIMLARIGA

1	2
Хлорорганические пестициды, млн$^{-1}$ mg/kg шрота не более:	
гексахлоран (сумма изомеров)	0,2
ДДТ (сумма изомеров и метаболитов)	0,05
Гептахлор (эпоксид гептахлора) и альдрин	не допускается
Содержание токсичных элементов, млн$^{-1}$ mg/kg в шроте не более:	
Ртути	0,02
Кадмия	0,1
Свинца	0,5

Примечание: содержание нитратов и нитритов в хлопково-подсолнечном шроте не должно превышать максимально допустимого уровня, утвержденного в установленном порядке органами Главного Государственного ветеринарного надзора.

4.2.3 Показатели для определения общей энергетической питательности хлопково-подсолнечного шрота должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателей	Нормы
Массовая доля сырого протеина в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не менее	42
Массовая доля сырой клетчатки в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более	16
Массовая доля сырого жира в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более	1,5
Общая энергетическая питательность, к.е. не менее	1,06

Примечание: Массовая доля общей золы в пересчете на абсолютно сухое вещество (не более 6,2 %) проверяют как промежуточное значение при определении массовой доли золы, нерастворимой в соляной кислоте.

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

4.3 Требования к сырью и материалам

4.3.1 Для выработки хлопково-подсолнечного шрота должны использоваться шроты:

- шрот хлопковый тостированный первого сорта по ГОСТ 606;
- шрот хлопковый низкогоссипольный первого сорта по действующей нормативной документации;
- шрот подсолнечный тостированный по ГОСТ 11246;

4.4 Упаковка

4.4.1 Шрот хлопково-подсолнечный упаковывают в чистые сухие бумажные мешки по ГОСТ 2226 или полиэтиленовые мешки по действующей нормативной документации массой не более 40 kg или отгружают без тары (насыпью).

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, METROLOGIYA
VA SERTIFIKATLASHTIRISH
AXBOROT TEXNOLOGIYALARI
BO'LIMI BOSH MUTAXASSISI

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

4.5 Маркировка

4.5.1 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), телефонов;
- наименование продукции;
- номера партии или даты выработки (день, месяц, год);
- массы нетто (kg);
- даты отгрузки (день, месяц, год);
- срока хранения (день, месяц, год);
- общей энергетической питательности;
- сведения о сертификации;
- надпись «O'zbekistonda ishlab chiqarilgan» при реализации в пределах Республики Узбекистан и «Made in Uzbekistan» при поставке на экспорт;
- обозначение настоящего стандарта.

4.5.2 При отгрузке хлопково-подсолнечного шрота насыпью маркировку, характеризующую продукцию, указывают в сопроводительной документации.

5 ТРЕБОВАНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

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

5.3 Работники, занятые производством хлопково-подсолнечного шрота должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011.

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

6 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

6.1 Правила приёмки, определение партии по ГОСТ 13979.0.

6.2 Приёмо-сдаточные испытания хлопково-подсолнечного шрота согласно таблицам 1, 2 и 3 кроме показателей, которые определяются периодически.

6.3 Показатели «Массовая доля сырого и растворимого протеина», «Массовая доля золы, нерастворимой в соляной кислоте», «Массовая доля свободного госсипола», «Массовая доля сырой клетчатки» изготовитель определяет периодически – не реже одного раза в 10 дней, потребитель – при входном контроле.

O'ZBEKISTON AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORAT VA SIFATLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

6.4 Остаточное количество пестицидов определяют: изготовитель – периодически не реже одного раза в месяц, потребитель – при входном контроле.

6.5 Содержание нитратов, нитритов и токсичность в продукции определяют а АИЛ периодически, не реже одного раза в квартал.

6.6 Сертификационные испытания проводится в аккредитованной лаборатории по всем требованиям настоящего стандарта и нормативной документации в национальной системе сертификации РУз.

7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

7.1 Методы отбора проб по ГОСТ 13979.0.

7.2 Определение влаги и летучих веществ по ГОСТ 13979.1.

7.3 Определение растворимого протеина по ГОСТ 13979.3

7.4 Определение цвета и запаха по ГОСТ 13979.4.

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

7.5.1 Аппаратура.

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

7.5.2 Проведение определения.

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

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

- 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.

7.7 Определение золы общей и нерастворимой в соляной кислоте по ГОСТ 13979.6

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

7.9 Определение сырой клетчатки по ГОСТ 13496.2

7.10 Определение сырого протеина по ГОСТ 13496.4

7.11 Определение зараженности вредителями или наличие следов заражения по ГОСТ 13496.13

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

7.13 Определение нитратов и нитритов по ГОСТ 13496.19

7.14 Подготовка проб для определения токсичных элементов по ГОСТ 26929

7.15 Определение токсичных элементов по ГОСТ 30178, ГОСТ 31262

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

O'ZSTANDART AGENTLIGA
SOTISH UCHUN, RAYLAT
UZSTAN K. KOMPLASHTIRISHYA
AKSIOT TEKSHIRISHLARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

7.17 Определение пестицидов по методикам, утвержденным органами Главного Государственного управления ветеринарии.

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

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Шрот хлопково-подсолнечный транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

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

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

8.4 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.

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

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества хлопково-подсолнечного шрота требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения, установленных настоящим стандартом.

9.2 Срок годности хлопково-подсолнечного шрота насыпью – 3 месяца, в мешках – 1 год со дня выработки.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, PAYLAT
VAZIRLIGI HUZURIDAGI
AXBOROT TEXNOLOGIYALARI
DAVLAT BILIM BAZASI

Приложение «А»
(обязательное)

Вычисление общей энергетической питательности (ОЭП), к.е. хлопково-подсолнечного 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, вычислямое 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
QAROMAT VA KOMPLEKLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

УДК 665.002.67 ОКП 91 4612 ОКС 65.120 Группа Н 68

Ключевые слова: шрот, шрот хлопковый, шрот хлопковый низкогоссипольный, шрот подсолнечный, шрот смесь.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, METROLOGIYA
VA SERTIFIKATLASHTIRISH MILLIY
AXBOROT FONDI BO'LIMI
TOSHKENT SHAHRI

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

РАЗРАБОТАНО:

Заместитель председателя
Ассоциации предприятий
пищевой промышленности
_____ В.Х. Джураев
«11» 02 2015г.

Начальник отдела по развитию,
модернизации и техническому
перевооружению
_____ Г.Э. Пардаев
«10» 02 2015г.

Начальник отдела по контролю
за качеством, приёмкой и учётом
хлопковых семян, соблюдением
норм выходов хлопкового масла
_____ О.О. Зуфаров
«10» 02 2015г.

Директор ООО «Yog' tahlil servis»
_____ Н.Ш. Шарипов
«15» 01 2015г.

СОГЛАСОВАНО:

Министр внешних
экономических связей
инвестиции и торговли
02-01/15-760 Э.М.Ганиев
«06» 02 2015г.

Начальник Главного
Государственного управления
ветеринарии Министерства
сельского и водного хозяйства
Республики Узбекистан
N48-4/173 Б.Т.Норкобилов
«10» 02 2015г.

Председатель правления
АО "Тошкент ёғ-мой комбинати"
N93/08 Б.С.Нуритдинов
«22» 01 2015г.

Генеральный директор
АО «Гулистон ёг-экстракция»
N87 А.А.Низомов
«28» 01 2015г.