O'zDSt 3284:2017

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ШРОТ ХЛОПКОВО-САФЛОРОВЫЙ
Технические условия

Издание официальное

Узбекское агентство стандартизации,
метрологии и сертификации

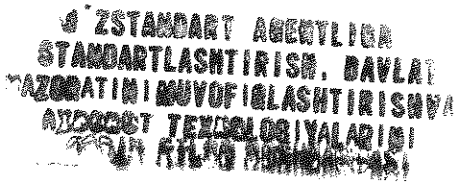
Ташкент 2017г.

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 «19» 10 2017г. № 05-288

3 Взамен TSh 86-51:2012.



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».

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

ШРОТ ХЛОПКОВО-САФЛОРОВЫЙ

Технические условия

ПАХТА-МАХСАР ШРОТИ

техникавий шартлар

Cottonseed-safflower meal

Specifications

Дата введения с 25.10. 2017г.

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Шрот хлопково-сафлоровый предназначен для кормовых целей путем непосредственного введения в рацион животным (в хозяйствах, на фермах) и для производства комбикормовой продукции.

Все 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 12.4.011-89	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 (ИСО 6590-1-83; ИСО 7023-83)	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.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
6299 son bilan
«19» 10 2017 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

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 13979.11-83	Жмыхи и 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 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 2860:2014	Шрот сафлоровый. Технические условия
O'zDSt 2995:2015	Масложировая отрасль. Термины и определения.
O'zDSt 3098:2016	Шрот хлопковый. Технические условия.

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.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, BAYLAR
AZOBATIGI MUVOFIQLASHTIRISHNI
AZOBOCOT TEXNOLOGIYALARINI

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

4.2 Характеристики

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

Таблица 1

Наименование показателей	Характеристика
Цвет	Коричневый
Запах	Свойственный хлопково-сафлоровому шроту, без постороннего запаха (плесени, затхлости,бензина, горелости).

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

Таблица 2

Наименование показателей	Нормы
1	2
Массовая доля влаги и летучих веществ, %	от 9,0 - 11,0 включительно
Массовая доля золы, нерастворимой в 10%-ной соляной кислоте, в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более	1,0
Массовая доля растворимых протеинов в шроте к общему содержанию протеинов, %, не менее	50,0
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	0,05

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
AZOBATIGI MUVOFIQLASHTIRISHVA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

1	2
Содержание токсичных элементов, млн$^{-1}$ mg/kg в шроте не более:	
Ртути	0,02
Кадмия	0,1
Свинца	0,5
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

Примечание: содержание нитратов и нитритов в хлопково-сафлоровом 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-сафлорового 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	38,0
Массовая доля сырой клетчатки в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более	20,0
Массовая доля сырого жира в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более	1,5
Общая энергетическая питательность, к.е. не менее	1,01

Примечание: Массовая доля общей золы в пересчете на абсолютно сухое вещество (не более 6,0 %) проверяют как промежуточное значение при определении массовой доли золы, нерастворимой в 10%-ной 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-сафлорового шрота должны использоваться шроты:

- шрот хлопковый тостированный первого сорта по O'zDSt 3098;
- шрот хлопковый низкогоссипольный первого сорта по O'zDSt 3098;
- шрот сафлоровый по O'zDSt 2860:

4.4 Упаковка

4.4.1 Шрот хлопково-сафлоровый упаковывают в чистые сухие бумажные мешки по ГОСТ 2226 (ИСО 6590-1-83; ИСО 7023-83) или

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
AZOLATINI MUVOFIQLASHTIRISHVA
AYCOCOST TEXCOLOGIYALARINI

полимерные мешки по действующей нормативной документации массой не более 40 kg или отгружают без тары (насыпью).

4.4.2 Допустимые отклонение от массы нетто ± 0,5 %.

4.5 Маркировка

4.5.1 На каждый мешок со шротом прикрепляется ярлык (типографическая печать) с указанием:

- наименования предприятия-изготовителя или товарного знака (при наличии), адрес, телефон;
- наименование продукции;
- номера партии;
- массы нетто (kg);
- дата выработки (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.

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

4.5.3 Транспортная маркировка осуществляется по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака или надписи «Беречь от влаги».

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-сафлорового 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-сафлорового шрота проводится по показателям 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 10 %-ной соляной кислоте», «Массовая доля свободного госсипола», «Массовая доля сырой клетчатки» изготовитель определяет периодически – не реже одного раза в 10 дней.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
MUVOFIQLASHTIRISH VA
TEXNOLOGIYALARINI

6.4 Изготовитель должен гарантировать соответствие выпускаемого хлопково-сафлорового шрота требованиям настоящего стандарта и сопровождать каждую партию хлопково-сафлорового шрота документами, удостоверяющими их качества.

6.5 В сопроводительном документе, удостоверяющим качество хлопково-сафлорового шрота должно быть указано:

- наименование предприятия-изготовителя, адрес (юридический или фактический), товарный знак (при наличии), подчиненность, телефон;
- наименование продукции;
- размер партии (kg);
- номер партии;
- количество упаковочных единиц (для мешков);
- дата отгрузки (день, месяц, год);
- срок хранения (месяц, год);
- качественные показатели;
- обозначение настоящего стандарта.

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

6.7 Содержание токсичных элементов, нитратов и нитритов в хлопково-сафлоровом шроте определяют в аккредитованных испытательных лабораториях периодически, не реже одного раза в квартал.

7 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

7.1 Отбор 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.

7.5.1 Аппаратура.

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

7.5.2 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.

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 через указанное сито.

7.7 Определение общей золы и нерастворимый золы в 10 %- соляной кислоте по ГОСТ 13979.6.

7.8 Определение свободного госсипола по ГОСТ 13979.11 или OzDSt 2323.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
TA'MINOTINI MUVOFIQLASHTIRISH
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

7.9 Определение сырой клетчатки по ГОСТ 13496.2.

7.10 Определение сырого протеина по ГОСТ 13496.4.

7.11 Определение сырого жира по O´zDSt 612 или по ГОСТ 13496.15.

7.12 Определение нитратов и нитритов по ГОСТ 13496.19.

7.13 Подготовка проб для определения токсичных элементов по ГОСТ 26929;

7.14 Определение токсичных элементов по ГОСТ 30178 или ГОСТ 31262.

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

7.16 Определение пестицидов по методикам, утвержденным в установленном порядке.

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

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

8.2 Шрот хлопково- сафлоровый перед хранением и отгрузкой должен охлаждаться в зимние месяцы до температуры не выше плюс 35 ^{0}C. В летние месяцы температура шрота должна быть не более чем на плюс 5 ^{0}C выше температуры окружающего воздуха.

8.3 Шрот хлопково- сафлоровый хранят насыпью или в мешках в чистых, сухих помещениях, не зараженных вредителями хлебных запасов, хорошо проветриваемых, защищенных от воздействия прямого солнечного света и источников тепла.

8.4 Температуру заложенного на хранение шрота необходимо проверять систематически дистанционными термометрами или термоштангами.

8.5 При повышении температуры необходимо провести охлаждение шрота:

а) перекачкой шрота с одного участка на другой;

б) в сухую и холодную погоду открывать окна, двери и включать вентиляционные приспособления;

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

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

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

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
MUVOFIQLASHTIRISH
TEXNOLOGIYALARINI

Приложение «А»
(обязательное)

Вычисление общей энергетической питательности (ОЭП), к.е. хлопково-сафлорового 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 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 AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
MUVOFIQLASHTIRISHNI
TEXNOLOGIYALARINI

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

УДК 665.002.67 ОКП 91 4612 ОКС 65.120 Группа Н 68

Ключевые слова: шрот, шрот хлопково-сафлоровый, упаковка, маркировка, методы контроля.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
TASDIQLANGAN
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

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
AZOBATINI BUVOFIQLASHTIRISHVA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту O′zDSt :2017
“Шрот хлопково - сафлоровый ”

Настоящий проект O′zDSt :2017 «Шрот хлопково-сафлоровый» разработан согласно плана стандартизации на 2017 год и в связи с истечением срока действия, взамен TSh 86-51:2012.

В масложировой отрасли для обогащения и улучшения энергетической питательности хлопкового шрота выпускают смешанные шроты:

- Шрот хлопково-подсолнечный по O'zDSt 2947:2015;

- Шрот хлопково-соевый (хлопковый, обогащенный соевым)
по O'zDSt 3180:2017

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

Для выработки хлопково-сафлорового шрота используют:

- шрот хлопковый тостированный первого сорта или шрот хлопковый низкогоссипольный первого сорта по O´zDSt 3098:2016;

- шрот сафлоровый по O´zDSt 2860:2014;

При разработки проекта внесены необходимые дополнения и изменения согласно международным требованиями в проект стандарта включены нормы для токсичных элементов.

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

Директор **Н.Шарипов**

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

РАЗРАБОТАНО:

АО «УЗПАХТАЁГ» директор по производству и инвестициям
_____ Г.Э.Пардаев
«15» сентября 2017г.

Управление по координации производства и развитию масложировых предприятий
_____ О.О.Зуфаров
«14» сентября 2017г.

Управление по контролю за приемкой, учетом и качеством хлопковых семян, соблюдением норм и нормативов
_____ Д.М.Умиров
«06» сентября 2017г.

Директор центра «Сифат-чигит»
_____ А.А.Ахмаджанов
«06» сентября 2017г.

Директор ООО «Yog' tahlil servis»
_____ Н.Ш. Шарипов
«14» августа 2017г.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель Государственного Комитета ветеринарии Республики Узбекистан
03/12-205 Б.Т. Норкобилов
«11» сентября 2017г.

Председатель правления
АО "Тошкент ёғ-мой комбинати"
1906/08 Г.Ш. Розиков
«29» августа 2017г.

Генеральный директор
АО «Янгиюль ёг-мой»
01-5/852 В.А.Саидов
«9» августа 2017г.