МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЖМЫХ ПОДСОЛНЕЧНЫЙ

Технические условия

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК «Масла растительные и продукты их переработки» (МТК 238), НПО «Масложирпром»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 9—96 от 12 апреля 1996 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 27 августа 1996 г. № 538 межгосударственный стандарт ГОСТ 80—96 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 июля 1997 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 80—62, кроме определения суммарного содержания растворимых протеинов и раздела 1а

5 ПЕРЕИЗДАНИЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Технические требования 2
4 Правила приемки 3
5 Методы испытаний 4
6 Транспортирование и хранение 4
7 Гарантии изготовителя 5
Приложение А 5
Приложение Б 5

Поправка к ГОСТ 80—96* Жмых подсолнечный. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 3.2.2. Таблица 2. Наименование показателя «Содержание токсичных элементов, млн$^{-1}$ (мг/кг), не более». Графа «Норма». Для кадмия	0,1	0,1 0,5*
сноска	—	* Для Российской Федерации.

* Действует только на территории Российской Федерации.

(ИУС № 10 2009 г.)

Поправка к ГОСТ 80—96* Жмых подсолнечный. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Раздел 2	ГОСТ 13496.2—91 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения сырой клетчатки	—
	ГОСТ 13979.2—68 Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Метод определения жира и экстрактивных веществ	ГОСТ 13979.2—94 Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Метод определения массовой доли жира и экстрактивных веществ
	—	ГОСТ Р 51417—99 (ИСО 5983—97) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Метод Кьельдаля
	—	ГОСТ Р 52839—2007 Корма. Методы определения содержания сырой клетчатки с применением промежуточной фильтрации
	—	ГОСТ Р 53600—2009** Семена масличные, жмыхи и шроты. Определение влаги, жира, протеина и клетчатки методом спектроскопии в ближней инфракрасной области
Раздел 3. Пункт 3.2.2. Таблица 2. Графа «Метод испытания». Для показателя «Массовая доля влаги и летучих веществ, %, не более»	По ГОСТ 13979.1	По ГОСТ 13979.1, ГОСТ Р 53600

(Продолжение см. с. 60)

Окончание

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 3.2.5. Таблица 3. Графа «Метод испытания». Для показателя «Массовая доля сырого протеина в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не менее»	По ГОСТ 13496.4	По ГОСТ 13496.4, ГОСТ Р 51417, ГОСТ Р 53600
Для показателя «Массовая доля сырой клетчатки в обезжиренном продукте в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более»	По ГОСТ 13496.2	По ГОСТ Р 52839, ГОСТ Р 53600
Раздел 5, пункт 5.5, экспликация формулы (2)	*П* — массовая доля сырого протеина по ГОСТ 13496.4; *Ж* — массовая доля сырого жира по ГОСТ 13496.15 *К* — массовая доля сырой клетчатки по ГОСТ 13979.2	*П* — массовая доля сырого протеина по ГОСТ 13496.4, ГОСТ Р 53600, ГОСТ Р 51417 *Ж* — массовая доля сырого жира по ГОСТ 13496.15, ГОСТ 13979.2, ГОСТ Р 53600 *К* — массовая доля сырой клетчатки по ГОСТ Р 52839, ГОСТ Р 53600

---

* Поправка действует только на территории Российской Федерации.

** Дата введения в действие ГОСТ Р 53600—2009 — 01.01.2011.

(ИУС № 10 2010 г.)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ЖМЫХ ПОДСОЛНЕЧНЫЙ

Технические условия

Sunflower cake.
Specifications

Дата введения 1997—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на жмых подсолнечный, получаемый при прессовании на шнековых прессах предварительно обработанных семян подсолнечника с целью извлечения из них масла.

Подсолнечный жмых предназначается для кормовых целей путем непосредственного введения в рацион животных (в хозяйствах, на фермах) и для производства комбинированной продукции.

Обязательные требования к продукции, направленные на обеспечение ее безопасности для жизни, здоровья животных и охраны окружающей среды, изложены в 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2226—88 Мешки бумажные. Технические условия

ГОСТ 13496.2—91 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения сырой клетчатки

ГОСТ 13496.4—93* Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания азота и сырого протеина

ГОСТ 13496.13—75 Комбикорма. Методы определения запаха, зараженности вредителями хлебных запасов

ГОСТ 13496.15—97 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания сырого жира

ГОСТ 13496.19—93 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания нитратов и нитритов

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 влаги и летучих веществ

ГОСТ 13979.2—94 Жмых, шроты и горчичный порошок. Метод определения массовой доли жира и экстрактивных веществ

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. Метод определения металлопримесей

ГОСТ 13979.6—69 Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Метод определения золы

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 51417—99.

ГОСТ 15846—79 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 22391—89 Подсолнечник. Требования при заготовках и поставках

ГОСТ 26927—86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения ртути

ГОСТ 26929—94 Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов

ГОСТ 26932—86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения свинца

ГОСТ 26933—86 Сырье и продукты пищевые. Методы определения кадмия

3 Технические требования

3.1 Подсолнечный жмых должен вырабатываться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

3.2 Характеристики

3.2.1 По органолептическим показателям подсолнечный жмых должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика	Метод испытания
Внешний вид	Ракушка или дробленый	—
Цвет	От серого различных оттенков до коричневого различных оттенков	По ГОСТ 13979.4
Запах	Свойственный подсолнечному жмыху без постороннего запаха	По ГОСТ 13979.4

3.2.2 По показателям, обеспечивающим безопасность для жизни, здоровья животных и охраны окружающей среды, жмых подсолнечный должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
Массовая доля влаги и летучих веществ, %, не более	8,5	По ГОСТ 13979.1
Массовая доля золы, не растворимой в соляной кислоте, в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более	1,0	По ГОСТ 13979.6
Посторонние примеси (камешки, стекло, земля)	Не допускаются	По 5.3
Массовая доля металлопримесей, %, не более:		По ГОСТ 13979.5
частицы размером до 2 мм включительно	0,01	
частицы размером более 2 мм и частицы с острыми режущими краями	Не допускаются	
Содержание микотоксинов, млн$^{-1}$ (мг/кг), не более:		По 5.2
дезоксиниваленол	1,0	
Т-2 токсина	0,1	
зеараленона	1,0	
Содержание токсичных элементов, млн$^{-1}$ (мг/кг), не более:		
ртути	0,02	По ГОСТ 26927
кадмия	0,1	По ГОСТ 26933
свинца	0,5	По ГОСТ 26932

Окончание таблицы 2

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
Содержание нитратов, млн$^{-1}$ (мг/кг), не более	450	По ГОСТ 13496.19
Содержание нитритов, млн$^{-1}$ (мг/кг), не более	10	По ГОСТ 13496.19
Зараженность вредителями или наличие следов заражения	Не допускается	По ГОСТ 13496.13

3.2.3 Жмых из семян подсолнечника, выращенных в зонах облучения, должен подвергаться контролю на суммарное содержание радиоактивных веществ, выполняемому службами ветеринарно-санитарного надзора. Рекомендуемая норма приведена в приложении А.

3.2.4 Содержание пестицидов не должно превышать норм, утвержденных органами ветеринарно-санитарного надзора.

3.2.5 По показателям кормовой ценности жмых подсолнечный должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
Массовая доля сырого протеина в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не менее	38,0	По ГОСТ 13496.4*
Массовая доля сырой клетчатки в обезжиренном продукте в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более	20,0	По ГОСТ 13496.2
Общая энергетическая питательность в пересчете на сухое вещество, к.е., не менее	1,04	По 5.5

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 51417—99.

Примечание — Гарантируемые предприятием показатели потребительской ценности жмыха, необходимые для определения общей энергетической питательности, приведены в приложении Б.

3.3 Требования к сырью

Для выработки жмыха подсолнечного должны использоваться семена подсолнечника по ГОСТ 22391, а также семена подсолнечника по качеству не ниже указанных.

3.4 Упаковка

3.4.1 Подсолнечный жмых упаковывают в чистые сухие мешки по ГОСТ 2226 массой нетто не более 30 кг или отгружают без тары (насыпью).

3.4.2 Подсолнечный жмых, предназначенный для отгрузки в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, должен быть упакован в соответствии с требованиями ГОСТ 15846.

3.5 Маркировка

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

товарного знака или наименования предприятия-изготовителя и его местонахождения;
наименования продукта;
номера партии или даты выработки;
массы нетто;
даты отгрузки;
обозначения настоящего стандарта;
информации о сертификации.

3.5.2 При отгрузке жмыха насыпью маркировку по 3.5.1 указывают в сопроводительной документации.

4 Правила приемки

4.1 Правила приемки — по ГОСТ 13979.0.

4.2 Показатели «массовая доля сырого протеина», «массовая доля сырой клетчатки» и «массовая доля золы, не растворимой в соляной кислоте», определяют: изготовитель — периодически, не реже одного раза в 10 дней, потребитель — при входном контроле.

4.3 Остаточное содержание пестицидов определяют: изготовитель — периодически, не реже одного раза в месяц, а также при смене сырья; потребитель — при входном контроле.

4.4 Содержание нитратов, нитритов, микотоксинов и токсичных элементов определяют: изготовитель — периодически, не реже одного раза в квартал, а также при смене партии сырья; потребитель — при входном контроле.

4.5 Суммарное содержание радиоактивных веществ определяют в порядке, установленном органами ветеринарно-санитарного надзора.

4.6 Подсолнечный жмых подлежит сертификации в установленном порядке.

5 Методы испытаний

5.1 Отбор проб — по ГОСТ 13979.0.

5.2 Содержание микотоксинов и пестицидов определяют по методам, утвержденным органами ветеринарно-санитарного надзора.

5.3 Определение посторонних примесей (камешки, стекло, земля)

5.3.1 *Аппаратура*

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

5.3.2 *Проведение испытания*

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

5.4 Подготовка проб и минерализация для определения токсичных элементов — по ГОСТ 26929.

5.5 Общую энергетическую питательность (*ОЭП*) в кормовых единицах рассчитывают по формуле

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

где *БЭВ* — содержание безазотистых экстрактивных веществ в процентах рассчитывают по формуле

$$БЭВ = 1000 - (П + Ж + З + К), \quad (2)$$

где *П* — массовая доля сырого протеина по ГОСТ 13496.4*;

Ж — массовая доля сырого жира по ГОСТ 13496.15;

З — массовая доля общей золы по ГОСТ 13979.6;

К — массовая доля сырой клетчатки по ГОСТ 13979.2;

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

Для выражения показателей (*П*, *Ж*, *З*, *К*) в граммах на килограмм необходимо их массовые доли умножить на 10.

5.6 Методы испытаний по другим показателям — в соответствии с 3.2.1, 3.2.2, 3.2.5.

6 Транспортирование и хранение

6.1 Подсолнечный жмых транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

6.2 Все виды транспортных средств должны быть чистыми, сухими, продезинфицированными.

6.3 Подсолнечный жмых, кондиционированный по влажности, следует хранить насыпью высотой до 5 м.

6.4 Подсолнечный жмых перед хранением и отгрузкой должен охлаждаться в зимние месяцы до температуры не выше плюс 35 °С, в летние месяцы не более чем на 5 °С выше температуры окружающего воздуха.

6.5 Хранят жмых насыпью или в мешках, сложенных в штабеля, в чистых сухих помещениях, не зараженных вредителями хлебных запасов, хорошо проветриваемых или оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией, защищенных от воздействия прямого солнечного света и источников тепла, при хранении насыпью — с периодическим внутрискладским перемещением.

6.6 Мешки со жмыхом в складских помещениях должны укладываться на поддоны или стеллажами.

---

* В Российской Федерации действует ГОСТ Р 51417—99.

7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие подсолнечного жмыха требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения, установленных настоящим стандартом.

7.2 Срок хранения подсолнечного жмыха — 3 мес.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

Максимально допустимый уровень (*МДУ*) радиоактивности кормовых продуктов, рекомендуемый органами ветеринарно-санитарного надзора

Наименование показателя	*МДУ* радиоактивности жмыхов и шротов
Суммарное содержание радиоактивных веществ (суммарная бета-активность), Бк/кг, не более	600

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(справочное)

Показатели для определения общей энергетической питательности подсолнечного жмыха

Наименование показателя	Норма
Массовая доля сырого жира в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более	10,0
Массовая доля общей золы, %, в пересчете на абсолютно сухое вещество	6,2—6,8

Массовую долю жира определяют в среднесменной пробе в соответствии с официальной схемой контроля.

Массовую долю общей золы проверяют как промежуточное значение при определении массовой доли золы, не растворимой в соляной кислоте.

МКС 65.120 Н68 ОКП 91 4612 1199

Ключевые слова: жмых подсолнечный, обязательные требования, безопасность для жизни, здоровья животных и охраны окружающей среды, показатели качества, сырье, кормовая ценность

Поправка к ГОСТ 80—96* Жмых подсолнечный. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 3.2.2. Таблица 2. Наименование показателя «Содержание токсичных элементов, млн$^{-1}$ (мг/кг), не более». Графа «Норма». Для кадмия	0,1	0,1 0,5*
сноска	—	* Для Российской Федерации.

* Действует только на территории Российской Федерации.

(ИУС № 10 2009 г.)

Поправка к ГОСТ 80—96* Жмых подсолнечный. Технические условия

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Раздел 2	ГОСТ 13496.2—91 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения сырой клетчатки	—
	ГОСТ 13979.2—68 Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Метод определения жира и экстрактивных веществ	ГОСТ 13979.2—94 Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Метод определения массовой доли жира и экстрактивных веществ
	—	ГОСТ Р 51417—99 (ИСО 5983—97) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Метод Кьельдаля
	—	ГОСТ Р 52839—2007 Корма. Методы определения содержания сырой клетчатки с применением промежуточной фильтрации
	—	ГОСТ Р 53600—2009** Семена масличные, жмыхи и шроты. Определение влаги, жира, протеина и клетчатки методом спектроскопии в ближней инфракрасной области
Раздел 3. Пункт 3.2.2. Таблица 2. Графа «Метод испытания». Для показателя «Массовая доля влаги и летучих веществ, %, не более»	По ГОСТ 13979.1	По ГОСТ 13979.1, ГОСТ Р 53600

(Продолжение см. с. 60)

Окончание

В каком месте	Напечатано	Должно быть
Пункт 3.2.5. Таблица 3. Графа «Метод испытания». Для показателя «Массовая доля сырого протеина в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не менее»	По ГОСТ 13496.4	По ГОСТ 13496.4, ГОСТ Р 51417, ГОСТ Р 53600
Для показателя «Массовая доля сырой клетчатки в обезжиренном продукте в пересчете на абсолютно сухое вещество, %, не более»	По ГОСТ 13496.2	По ГОСТ Р 52839, ГОСТ Р 53600
Раздел 5, пункт 5.5, экспликация формулы (2)	*П* — массовая доля сырого протеина по ГОСТ 13496.4; *Ж* — массовая доля сырого жира по ГОСТ 13496.15 *К* — массовая доля сырой клетчатки по ГОСТ 13979.2	*П* — массовая доля сырого протеина по ГОСТ 13496.4, ГОСТ Р 53600, ГОСТ Р 51417 *Ж* — массовая доля сырого жира по ГОСТ 13496.15, ГОСТ 13979.2, ГОСТ Р 53600 *К* — массовая доля сырой клетчатки по ГОСТ Р 52839, ГОСТ Р 53600

---

* Поправка действует только на территории Российской Федерации.

** Дата введения в действие ГОСТ Р 53600—2009 — 01.01.2011.

(ИУС № 10 2010 г.)

gost.e-ecolog.ru