

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «8» октября 2021 г. № 2234

Регистрационный № ГСО 11748-2021

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ШРОТА СОЕВОГО КОРМОВОГО
ТОСТИРОВАННОГО (ШСКТ-02)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовых долей компонентов в шроте соевом, выполняемых по ГОСТ 32044.1-2012, ГОСТ 13979.6-69, ГОСТ 26570-95, ГОСТ 26657-97, ГОСТ 30504-97, ГОСТ 31675-2012, ГОСТ 13496.19-2015, ГОСТ 30692-2000, ГОСТ 27998-88, ГОСТ 26930-86. Стандартный образец (СО) может быть использован при установлении и контроле стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, испытаниях стандартных образцов в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методик измерений, программ испытаний в целях утверждения типа.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: сельское хозяйство.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой шрот соевый кормовой тостированный, соответствующий требованиям ГОСТ Р 53799-2010 «Шрот соевый кормовой тостированный. Технические условия», расфасованный по 100 г в герметичные полиэтиленовые пакеты или в полиэтиленовые банки с плотно завинчивающимися крышками, на каждую упаковку наклеена этикетка.

Разработчик стандартного образца: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова».

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – массовые доли: сырого протеина, %; кальция, %; фосфора, %; калия, %; сырой клетчатки, %; нитратов, мг⁻¹; меди, мг⁻¹; железа, мг⁻¹; свинца, мг⁻¹; кадмия, мг⁻¹; мышьяка, мг⁻¹; золы, не растворимой в растворе соляной кислоты с массовой долей 10 %, %.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика	Методика измерений (метод измерений)	Единица величины	Аттестованное значение СО*	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95), ±Δ
Массовая доля сырого протеина**	ГОСТ 32044.1-2012 (титриметрический)	%	47,9	0,3

Окончание таблицы 1

Аттестуемая характеристика	Методика измерений (метод измерений)	Единица величины	Аттестованное значение СО*	Границы абсолютной погрешности
Массовая доля кальция	ГОСТ 26570-95 (комплексометрический)	%	0,75	0,03
Массовая доля фосфора	ГОСТ 26657-97 (фотометрический)	%	1,06	0,03
Массовая доля калия	ГОСТ 30504-97 (пламенно-фотометрический)	%	2,59	0,03
Массовая доля сырой клетчатки	ГОСТ 31675-2012 (гравиметрический)	%	4,11	0,11
Массовая доля нитратов	ГОСТ 13496.19-2015 (ионометрический)	млн ⁻¹	99	4
Массовая доля меди	ГОСТ 30692-2000 (атомно-абсорбционный)	млн ⁻¹	33,2	0,8
Массовая доля железа	ГОСТ 27998-88 (атомно-абсорбционный)	млн ⁻¹	203	3
Массовая доля свинца	ГОСТ 30692-2000 (атомно-абсорбционный)	млн ⁻¹	0,54	0,02
Массовая доля кадмия	ГОСТ 30692-2000 (атомно-абсорбционный)	млн ⁻¹	0,117	0,004
Массовая доля мышьяка	ГОСТ 26930-86 (колориметрический)	млн ⁻¹	0,030	0,002
Массовая доля золы, не растворимой в растворе соляной кислоты с массовой долей 10%	ГОСТ 13979.6-69 (гравиметрический)	%	0,21	0,01

* Аттестованное значение СО рассчитано на материал, высушенный при (105 ± 2) °С в течение 3-х часов (на абсолютно-сухое вещество).

** Коэффициент пересчета массовой доли азота на массовую долю сырого протеина равен 6,25.

Прослеживаемость аттестованных значений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, реализуется посредством применения при измерениях поверенных средств измерений испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Срок годности экземпляра: 5 лет.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта СО и в левый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: каждый экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен или будут выпускаться стандартный образец:

- Техническое задание «Стандартный образец состава шрота соевого кормового тостированного (ШСКТ-02), утвержденное ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»» 27 апреля 2018 г.;
- Программа испытаний стандартного образца состава шрота соевого кормового тостированного (ШСКТ-02) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 06 июля 2021 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ 32044.1-2012 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Часть 1. Метод Къельдаля;
- ГОСТ 30504-97 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Пламенно-фотометрический метод определения содержания калия;
- ГОСТ 26570-95 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения кальция;
- ГОСТ 26657-97 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания фосфора;
- ГОСТ 31675-2012 Корма. Методы определения содержания сырой клетчатки с применением промежуточной фильтрации;
- ГОСТ 13496.19-2015 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания нитратов и нитритов;
- ГОСТ 30692-2000 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания свинца, цинка, кадмия, меди;
- ГОСТ 27998-88 Корма растительные. Методы определения железа;
- ГОСТ 26930-86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка;
- ГОСТ 13979.6-69 Жмыхи, шроты и горчичный порошок. Методы определения золы;
- РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлены экземпляры с № 1 по № 110, выпущенные «20» августа 2021 г.

Производитель: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» (ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»).

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности: 127550, г. Москва, ул. Прянишникова, дом 31-А. ИНН 7713345635.

