

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «30» августа 2023 г. № 1757

Регистрационный № ГСО 12270-2023

Лист № 1  
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА КОМБИКОРМА  
ДЛЯ КУР-НЕСУШЕК (КдКН-04)**

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли компонентов в комбикорме для сельскохозяйственной птицы, выполняемых по ГОСТ 32044.1-2012, ГОСТ 13496.4-2019, ГОСТ 32045-2012, ГОСТ 26570-95, ГОСТ 26657-97, ГОСТ 13496.19-2015, ГОСТ 30504-97, ГОСТ 30503-97, ГОСТ Р 55447-2013, ГОСТ 30692-2000, ГОСТ 26930-86.

Стандартный образец (СО) может быть использован при установлении и контроле стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений, испытаниях СО в целях утверждения типа при соответствии метрологических характеристик СО требованиям методик измерений, программ испытаний в целях утверждения типа.

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

**Описание стандартного образца:** материал СО представляет собой комбикорм для кур-несушек, соответствующий требованиям ГОСТ 18221-2018, расфасованный по 100 г в герметичные полиэтиленовые пакеты или в полиэтиленовые банки с плотно закрывающимися 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:** аттестуемая характеристика – массовая доля: сырого протеина, %; золы, не растворимой в соляной кислоте, %; кальция, %; фосфора, %; нитратов, мг<sup>-1</sup>; калия, %; натрия, %; кадмия, мг<sup>-1</sup>; свинца, мг<sup>-1</sup>; мышьяка, мг<sup>-1</sup>.

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

Аттестуемая характеристика	Метод измерений	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО <sup>1</sup>	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, Δ
Массовая доля сырого протеина <sup>2</sup> в соответствии с ГОСТ 32044.1-2012 или ГОСТ 13496.4-2019	Титриметрический	%	13,47	±0,08
Массовая доля золы, не растворимой в соляной кислоте в соответствии с ГОСТ 32045-2012	Гравиметрический	%	0,332	±0,025
Массовая доля кальция в соответствии с ГОСТ 26570-95	Комплексонометрический	%	4,40	±0,06
Массовая доля фосфора в соответствии с ГОСТ 26657-97	Фотометрический	%	0,695	±0,005
Массовая доля нитратов в соответствии с ГОСТ 13496.19-2015	Ионометрический	мг <sup>-1</sup>	208	±3
Массовая доля калия в соответствии с ГОСТ 30504-97	Пламенно-фотометрический	%	1,136	±0,016
Массовая доля натрия в соответствии с ГОСТ 30503-97	Пламенно-фотометрический	%	0,091	±0,014
Массовая доля кадмия в соответствии с ГОСТ 30692-2000 или ГОСТ Р 55447-2013	Атомно-абсорбционный	мг <sup>-1</sup>	0,110	±0,008

Окончание таблицы 1

Аттестуемая характеристика	Метод измерений	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение СО <sup>1</sup>	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, Δ
Массовая доля свинца в соответствии с ГОСТ 30692-2000 или ГОСТ Р 55447-2013	Атомно-абсорбционный	млн <sup>-1</sup>	0,654	±0,030
Массовая доля мышьяка в соответствии с ГОСТ 26930-86 или ГОСТ Р 55447-2013	ГОСТ 26930-86 (колориметрический); ГОСТ Р 55447-2013 (атомно-абсорбционный)	млн <sup>-1</sup>	0,0609	±0,0026
<sup>1</sup> Аттестованное значение СО рассчитано на материал, высушенный при (105±2) °С в течение 3-х часов (на абсолютно-сухое вещество) <sup>2</sup> Коэффициент пересчета массовой доли азота на массовую долю сырого протеина равен 6,25				

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли: кальция, фосфора, калия, натрия, кадмия к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена согласованностью результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента с результатами измерений, полученными на ГЭТ 176.

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли золы, не растворимой в соляной кислоте, к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном единицы массы (килограмма), обеспечена применением поверенных весов в рамках межлабораторного эксперимента испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025.

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли мышьяка, свинца и нитратов к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176, обеспечена применением СО с установленной прослеживаемостью - ГСО 7344-96, ГСО 7252-96 и ГСО 7258-96 в рамках межлабораторного эксперимента испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025.

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли сырого протеина к единице величины «массовая доля компонента» в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025.

**Срок годности экземпляра: 5 лет.**

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

**Комплектность стандартного образца:** каждый экземпляр СО снабжен паспортом СО и этикеткой, оформленными в соответствии с 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 стандартный образец:**

- «Стандартный образец состава комбикорма для кур-несушек (КдКН-04). Техническое задание», утвержденное ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» 23 января 2020 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава комбикорма для кур-несушек (КдКН-04) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 12 января 2023 г.

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

- ГОСТ 32044.1-2012 (ISO 5983-1:2005) «Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Часть 1. Метод Къельдаля»;
- ГОСТ 13496.4-2019 «Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания азота и сырого протеина»;
- ГОСТ 32045-2012 «Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания золы, не растворимой в соляной кислоте»;
- ГОСТ 26570-95 «Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения кальция»;
- ГОСТ 26657-97 «Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания фосфора»;
- ГОСТ 13496.19-2015 «Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания нитратов и нитритов»;
- ГОСТ 30504-97 «Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Пламенно-фотометрический метод определения содержания калия»;
- ГОСТ 30503-97 «Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Пламенно-фотометрический метод определения содержания натрия»;
- ГОСТ Р 55447-2013 «Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение содержания кадмия, свинца, мышьяка, ртути, хрома, олова методом атомно-абсорбционной спектроскопии»;
- ГОСТ 30692-2000 «Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания меди, свинца, цинка и кадмия»;
- ГОСТ 26930-86 «Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка»;
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- 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 № 350, выпущенные «21» июля 2023 г.

**Правообладатель**

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

ИНН 7713345635

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

Телефон: +7 (499) 976-37-50

E-mail: info@vniia-pr.ru

Web-сайт: www.vniia-pr.ru

**Производитель**

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

ИНН 771334563

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

Телефон: +7 (499) 976-37-50

E-mail: info@vniia-pr.ru

Web-сайт: www.vniia-pr.ru

**Испытательный центр**

Уральский научно-исследовательский институт метрологии - филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: + 7 (343) 350-26-18

E-mail: [uniim@uniim.ru](mailto:uniim@uniim.ru)

Web-сайт: [www.uniim.ru](http://www.uniim.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.

