**ГОСТ Р 51899-2002 Комбикорма гранулированные. Общие технические условия (с Поправкой)**

ГОСТ Р 51899-2002  
  
Группа С14

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОМБИКОРМА ГРАНУЛИРОВАННЫЕ

Общие технические условия

Granulated mixed feeds. General specifications

ОКС 65.120  
ОКП 92 9604   
92 9606

Дата введения 2003-06-01

1 РАЗРАБОТАН ОАО "Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности" (ОАО "ВНИИКП")  
  
Научно-исследовательским институтом пушного звероводства и кролиководства им.В.А.Афанасьева (НИИПЗК)  
  
Всероссийским научно-исследовательским и технологическим институтом птицеводства (ВНИТИП)  
  
ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 4 "Комбикорма, белково-витаминные добавки, премиксы"

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 5 июня 2002 г. N 229-ст

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ  
  
Переиздание (по состоянию на май 2008 г.)  
  
  
ВНЕСЕНА [поправка](http://docs.cntd.ru/document/1200030168), опубликованная в ИУС N 5, 2003 год  
  
Поправка внесена изготовителем базы данных

**1 Область применения**

     1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на гранулированные комбикорма для сельскохозяйственных животных, птицы, рыб, кроликов, нутрий, пушных зверей, а также для непродуктивных животных (кошек, собак и др.).  
  
Требования безопасности продукции изложены в 3.3.1 (запах), 3.3.2 (металломагнитная примесь, зола, не растворимая в соляной кислоте), 3.3.3-3.3.5, маркировка - 3.4.

**2 Нормативные ссылки**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\* См. [примечания ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"](http://docs.cntd.ru/document/1200030168)  
  
  
В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:  
  
[ГОСТ 1770-74](http://docs.cntd.ru/document/1200003853) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия  
  
[ГОСТ 13496.0-80](http://docs.cntd.ru/document/1200024316) Комбикорма, сырье. Методы отбора проб  
  
[ГОСТ 13496.3-92](http://docs.cntd.ru/document/1200024319) Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения влаги  
  
[ГОСТ 13496.7-97](http://docs.cntd.ru/document/1200024326) Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения токсичности   
  
[ГОСТ 13496.8-72](http://docs.cntd.ru/document/1200024327) Комбикорма. Методы определения крупности размола и содержания неразмолотых семян культурных и дикорастущих растений  
  
[ГОСТ 13496.13-75](http://docs.cntd.ru/document/1200024333) Комбикорма. Методы определения запаха, зараженности вредителями хлебных запасов  
  
[ГОСТ 13496.19-93](http://docs.cntd.ru/document/1200024341) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания нитратов и нитритов  
  
[ГОСТ 13496.20-87](http://docs.cntd.ru/document/1200024342) Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов  
  
[ГОСТ 24104-88](http://docs.cntd.ru/document/1200007578)\* Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\* С 1 июля 2002 г. введен в действие [ГОСТ 24104-2001](http://docs.cntd.ru/document/1200027328).  
  
  
[ГОСТ 26927-86](http://docs.cntd.ru/document/1200021114) Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути  
  
[ГОСТ 26929-94](http://docs.cntd.ru/document/1200021120) Сырье и продукты пищевые. Подготовка проб. Минерализация для определения содержания токсичных элементов  
  
[ГОСТ 26930-86](http://docs.cntd.ru/document/1200021123) Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка  
  
[ГОСТ 26932-86](http://docs.cntd.ru/document/1200021129) Сырье и продукты пищевые. Метод определения свинца  
  
[ГОСТ 26933-86](http://docs.cntd.ru/document/1200021131) Сырье и продукты пищевые. Метод определения кадмия  
  
[ГОСТ 28001-88](http://docs.cntd.ru/document/1200024380) Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А  
  
[ГОСТ 28396-89](http://docs.cntd.ru/document/1200024386) Зерновое сырье, комбикорма. Метод определения патулина  
  
[ГОСТ 28497-90](http://docs.cntd.ru/document/1200024390) Комбикорма, сырье гранулированные. Методы определения крошимости

[ГОСТ 28758-97](http://docs.cntd.ru/document/1200024395) Комбикорма гранулированные для рыб. Метод определения водостойкости

[ГОСТ 30692-2000](http://docs.cntd.ru/document/1200013014) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Атомно-абсорбционный метод определения содержания меди, свинца, цинка и кадмия  
  
[ГОСТ Р 51116-97](http://docs.cntd.ru/document/1200028418) Комбикорма, зерно, продукты его переработки. Метод определения содержания дезоксиниваленола (вомитоксина)  
  
[ГОСТ Р 51166-98](http://docs.cntd.ru/document/1200028419) Комбикорма для пушных зверей, кроликов и нутрий. Технические условия  
  
[ГОСТ Р 51232-98](http://docs.cntd.ru/document/1200003120) Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества  
  
[ГОСТ Р 51550-2000](http://docs.cntd.ru/document/1200028484) Комбикорма - концентраты для свиней. Технические условия   
  
[ГОСТ Р 51849-2001](http://docs.cntd.ru/document/1200028937) Продукция комбикормовая. Информация для потребителя. Общие требования  
  
[ГОСТ Р 51850-2001](http://docs.cntd.ru/document/1200028936)\* Продукция комбикормовая. Правила приемки. Упаковка, транспортирование и хранение  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\* До 1 января 2004 г. на территории Российской Федерации действует [ГОСТ 23462-95](http://docs.cntd.ru/document/1200024357).  
  
  
[СанПиН 2.1.4.559-96](http://docs.cntd.ru/document/1400030) Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды центральных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества  
  
([Поправка](http://docs.cntd.ru/document/1200030168). ИУС N 5-2003).

**3 Общие технические требования**

3.1 Гранулированные комбикорма должны вырабатываться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и правилами организации и ведения технологических процессов производства продукции комбикормовой промышленности, утвержденным в установленном порядке [1].

3.2 Сырье, используемое для производства комбикормов, должно соответствовать требованиям и нормам нормативных или технических документов.

**3.3 Характеристики**

3.3.1 Гранулированные комбикорма по органолептическим и физическим показателям должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.  
  
  
Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Наименование показателя | Характеристика и нормы |
| Внешний вид | Гранулы цилиндрической формы с глянцевой или матовой поверхностью, без трещин (для рыб). |
|  | Комбикорма для непродуктивных животных вырабатывают в форме палочек, звездочек, шариков, подушечек и др. |
| Цвет | Соответствующий цвету рассыпного комбикорма, из которого готовят гранулы, или темнее. При вводе в комбикорм мелассы цвет гранул - от светло-коричневого до темно-коричневого, при вводе красителей - цвет соответствующего красителя |
| Запах | Соответствующий набору доброкачественных компонентов исходного комбикорма без затхлого, плесневелого и других посторонних запахов |
| Массовая доля влаги, %, не более: |  |
| для кроликов, нутрий, лошадей, крупного рогатого скота | 14,0 |
| для птицы, рыбы, поросят-сосунов | 13,5 |
| для непродуктивных животных | 12,0 |
| для остальных видов и половозрастных групп животных | 14,5 |
| Диаметр гранул, мм: |  |
| для птицы, поросят-сосунов в возрасте до 2 мес, телят в возрасте 1-6 мес, рыбы | 2,5-4,7 |
| для кроликов, нутрий, пушных зверей, поросят-отъемышей в возрасте до 4 мес, подсосных ягнят в возрасте до 4 мес, молодняка овец | 2,5-7,7 |
| для свиноматок всех групп, хряков-производителей, откормочных свиней всех возрастных групп, ремонтного молодняка свиней в возрасте от 4 до 8 мес, овцематок всех групп, баранов-производителей, молодняка крупного рогатого скота в возрасте от 6 до 12 мес | 4,7-12,7 |
| для крупного рогатого скота в возрасте свыше 12 мес, лошадей, | 4,7-14,7 |
| Длина гранул, мм, не более | Два диаметра |
| Крошимость гранул, %, не более: |  |
| для сельскохозяйственных животных | 22 |
| для кроликов, нутрий и пушных зверей | 8 |
| для рыб | 5 |
| для лошадей | 7 |
| Проход через сито с отверстиями диаметром 2 мм, %, не более: |  |
| в гранулах комбикормов для сельскохозяйственных животных, кроликов, пушных зверей, нутрий | 10 |
| рыбы | 5 |
| Водостойкость гранул для рыб, мин, не менее | 15 |
| Разбухаемость гранул, мин: |  |
| для рыб, не менее | 25 |
| для плотоядных пушных зверей, не более | 25 |
| Примечания  1 Гранулированные комбикорма с диаметром гранул 4,7 и 7,7 мм используют для приготовления крупки сельскохозяйственным животным, птице, рыбе, пушным зверям, кроликам и нутриям.  2 Допускается уменьшение или увеличение диаметра гранул на 1,0 мм и длины гранул в соответствии с их диаметром.  3 Показатель "разбухаемость гранул" в комбикормах для рыб определяют вместо показателя "водостойкость" при отсутствии прибора для определения водостойкости гранул. | |

3.3.2 Гранулированные комбикорма по показателям питательности, содержанию металломагнитной примеси и золы, не растворимой в соляной кислоте, должны соответствовать требованиям нормативных или технических документов на рассыпные комбикорма для соответствующего вида сельскохозяйственных животных, птицы, рыб, пушных зверей, кроликов и нутрий.

3.3.3 Содержание микотоксинов (афлатоксина В, патулина, дезоксиниваленола, охратоксина, Т-2 токсина), нитратов, нитритов, токсичных элементов (ртути, кадмия, свинца, мышьяка) в гранулированных комбикормах должно соответствовать:  
  
- для кроликов, нутрий и пушных зверей - [ГОСТ Р 51166](http://docs.cntd.ru/document/1200028419),  
  
- для свиней - [ГОСТ Р 51550](http://docs.cntd.ru/document/1200028484),  
  
- для сельскохозяйственных животных (крупного рогатого скота, овец) и птицы - требованиям таблиц 2 и 3.

3.3.4 Содержание пестицидов в гранулированных комбикормах не должно превышать норм, утвержденных органом, уполномоченным Минсельхозом России [[2](http://docs.cntd.ru/document/1200115853)], [3].

3.3.5 Токсичность и патогенная микрофлора в гранулированных комбикормах для всех видов и половозрастных групп сельскохозяйственных животных и птицы, кроликов, нутрий, пушных зверей и рыб - не допускается.

3.3.6 Показатели безопасности комбикормов для непродуктивных животных по [[10](http://docs.cntd.ru/document/1200102836)].

3.4 Маркировка и упаковка - по [ГОСТ Р 51849](http://docs.cntd.ru/document/1200028937) и [ГОСТ Р 51850](http://docs.cntd.ru/document/1200028936).

**4 Правила приемки**

4.1 Правила приемки - по [ГОСТ Р 51850](http://docs.cntd.ru/document/1200028936) со следующим дополнением: температура гранулированного комбикорма при отпуске в летнее время не должна превышать температуры окружающей среды.  
  
  
Таблица 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Наименование показателя | Норма для комбикорма | | | |
|  | дойным коровам | стельным коровам | телятам  в возрасте  более 4 мес | овцам  в возрасте  более 4 мес |
| Содержание микотоксинов, мг/кг, не более: |  |  |  |  |
| афлатоксина B | 0,05 | - | 0,1 | |
| патулина | - | Не допускается | - | |
| дезоксиниваленола | 1,0 | | | |
| Содержание нитратов, мг/кг, не более | 500 | | | |
| Содержание нитритов, мг/кг, не более | 10 | | | |
| Содержание токсичных элементов, мг/кг, не более: |  | | | |
| ртути | 0,05 | | | - |
| кадмия | 0,3 | | | - |
| свинца | 3,0 | | | - |
| мышьяка | 0,5 | | | - |

Таблица 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| Наименование показателя | Норма для комбикорма | | |
|  | курам несушкам | цыплятам | при откорме птицы |
| Содержание микотоксинов, мг/кг, не более: |  |  |  |
| охратоксина | 0,5 | 0,3 | |
| афлатоксина B |  | 0,025 |  |
| патулина |  | 0,05 |  |
| дезоксиниваленола |  | 1,0 |  |
| Т-2 токсина |  | 0,1 |  |
| Содержание нитратов, мг/кг, не более |  | 500 |  |
| Содержание нитритов, мг/кг, не более |  | 10 |  |
| Содержание токсичных элементов, мг/кг, не более: |  |  |  |
| ртути | 0,05 | - | 0,1 |
| кадмия | 0,3 | - | 0,4 |
| свинца | 3,0 | - | 5,0 |
| мышьяка | 0,5 | - | 1,0 |

4.2 Контроль за содержанием в гранулированных комбикормах токсичных элементов, нитратов, нитритов, пестицидов, микотоксинов, токсичности, патогенной микрофлоры осуществляется в соответствии с порядком, установленным производителем продукции по согласованию с территориальными органами государственного ветеринарного надзора Минсельхоза России и гарантирующим их безопасность.

4.3 Показатель прохода через сито с отверстиями диаметром 2 мм определяют на предприятии-изготовителе в момент отгрузки комбикорма.

**5 Методы испытаний**

5.1 Отбор проб - по [ГОСТ 13496.0](http://docs.cntd.ru/document/1200024316).

5.2 Внешний вид и цвет определяют органолептически. 200 г испытуемого комбикорма помещают на гладкую чистую поверхность листа белой бумаги и, перемешивая, рассматривают при естественном свете.

5.3 Определение запаха - по [ГОСТ 13496.13](http://docs.cntd.ru/document/1200024333).

5.4 Определение массовой доли влаги - по [ГОСТ 13496.3](http://docs.cntd.ru/document/1200024319).

5.5 Определение размера гранул проводят с помощью линейки, измеряя диаметр и длину десяти гранул, взятых подряд. По полученным данным вычисляют среднеарифметическое значение диаметра и длины гранул.

5.6 Определение крошимости - по [ГОСТ 28497](http://docs.cntd.ru/document/1200024390).

5.7 Определение прохода через сито с отверстиями диаметром 2 мм - по [ГОСТ 13496.8](http://docs.cntd.ru/document/1200024327) со следующим дополнением: масса навески гранулированного комбикорма, взятого для определения контроля прохода через сито, должна составлять 200 г. При обработке результатов контроля полученный результат делят на два.

5.8 Определение водостойкости - по [ГОСТ 28758](http://docs.cntd.ru/document/1200024395).

**5.9 Определение разбухаемости гранул**

5.9.1 Аппаратура, материалы  
  
Весы лабораторные 4-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г - по [ГОСТ 24104](http://docs.cntd.ru/document/1200027328).  
  
Цилиндры 1(3)-500-1 - по [ГОСТ 1770](http://docs.cntd.ru/document/1200003853).  
  
Вода водопроводная - по [ГОСТ Р 51232](http://docs.cntd.ru/document/1200003120), [СанПиН 2.1.4.559](http://docs.cntd.ru/document/1400030).  
  
Линейка измерительная.

5.9.2 Проведение испытания  
  
Навеску гранулированного комбикорма массой 25 г помещают в мерный цилиндр вместимостью 500 см и на цилиндре отмечают уровень, соответствующий объему, занимаемому гранулами. Затем на цилиндре делают вторую отметку, соответствующую двухкратному объему, занимаемому продуктом. Далее в цилиндр наливают воду температурой 20°С так, чтобы верхний ее уровень был на высоте 130 мм над уровнем гранул. Отсчитывают время с момента наполнения цилиндра водой до момента достижения разбухшими гранулами второй отметки.

5.9.3 Обработка результатов испытания  
  
Время, за которое первоначальный объем гранул увеличивается вдвое, принимают за показатель разбухаемости гранул.  
  
При анализе каждой пробы выполняют три параллельных определения. Среднеарифметическое значение принимают за результат анализа, если расхождение между максимальным и минимальным результатами из трех параллельных определений не превышает 2,5 мин. В противном случае результат повторяют. При повторном превышении указанного норматива определение приостанавливают, выясняют причины, приводящие к неудовлетворительным результатам, и устраняют их.  
  
Допускаемые расхождения между результатами, полученными в двух разных лабораториях, не должны превышать 3 мин.

5.10 Определение содержания микотоксинов:  
  
- афлатоксина B - по [[4](http://docs.cntd.ru/document/1200108240)];  
  
- Т-2 токсина и охратоксина А - по [ГОСТ 28001](http://docs.cntd.ru/document/1200024380);  
  
- патулина - по [ГОСТ 28396](http://docs.cntd.ru/document/1200024386);  
  
- дезоксиниваленола - по [ГОСТ Р 51116](http://docs.cntd.ru/document/1200028418).

5.11 Определение содержания нитратов и нитритов - по [ГОСТ 13496.19](http://docs.cntd.ru/document/1200024341).

5.12 Определение содержания токсичных элементов:  
  
- подготовка проб и их минерализация - по [ГОСТ 30692](http://docs.cntd.ru/document/1200013014) или [ГОСТ 26929](http://docs.cntd.ru/document/1200021120);  
  
- ртути - по [ГОСТ 26927](http://docs.cntd.ru/document/1200021114) или [[5](http://docs.cntd.ru/document/1200038441)];  
  
- кадмия - по [ГОСТ 30692](http://docs.cntd.ru/document/1200013014) или [ГОСТ 26933](http://docs.cntd.ru/document/1200021131);  
  
- свинца - по [ГОСТ 30692](http://docs.cntd.ru/document/1200013014) или [ГОСТ 26932](http://docs.cntd.ru/document/1200021129);  
  
- мышьяка - по [ГОСТ 26930](http://docs.cntd.ru/document/1200021123).

5.13 Определение содержания остаточных количеств пестицидов - по [ГОСТ 13496.20](http://docs.cntd.ru/document/1200024342) или по [6]\*.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\* См. раздел [Приложение А. Библиография](http://docs.cntd.ru/document/1200030168). - Примечание изготовителя базы данных.

5.14 Определение патогенной микрофлоры - по [[7](http://docs.cntd.ru/document/1200086349)], [[8](http://docs.cntd.ru/document/1200049825)], [9].

5.15 Определение токсичности - по [ГОСТ 13496.7](http://docs.cntd.ru/document/1200024326).

**6 Транспортирование и хранение**

6.1 Транспортирование и хранение - по [ГОСТ Р 51850-2001](http://docs.cntd.ru/document/1200028936).

**ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное). Библиография**

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(справочное)

[1] Правила организации и ведения технологических процессов производства продукции комбикормовой промышленности. Воронеж, 1997  
  
[2] [Предельно допустимые остаточные количества пестицидов в кормах для сельскохозяйственных животных](http://docs.cntd.ru/document/1200115853). Утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 17.05.77, 03.04.81 N 117-11\*  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\* Вероятно, ошибка оригинала. Следует читать: [N 117-11б](http://docs.cntd.ru/document/1200115853). - Примечание изготовителя базы данных.  
  
  
[3] Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов. М., Минрыбхоз СССР, 1990  
  
[4] [Методические указания по санитарно-микологической оценке и улучшению качества кормов](http://docs.cntd.ru/document/1200108240). Утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 25.02.85  
  
[5] Методические указания по определению и обнаружению содержания общей ртути в пищевых продуктах методом беспламенной атомной абсорбции. [МУ 5178-90](http://docs.cntd.ru/document/1200038441)  
  
[6] Справочник. Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде, [т.1](http://docs.cntd.ru/document/1200039083), М.: ВО "Колос", 1992, [т.2](http://docs.cntd.ru/document/1200039085), М.: ВО "Агропромиздат", 1992  
  
[7] [Правила бактериологического исследования кормов](http://docs.cntd.ru/document/1200086349). Утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР, 1975  
  
[8] [Лабораторная диагностика сальмонеллезов человека и животных, обнаружение сальмонелл в кормах, продуктах питания и объектах внешней среды](http://docs.cntd.ru/document/1200049825). МУ Агропромиздат, М., 1990  
  
[9] Методика индикации бактерий рода "Протеус" в кормах животного происхождения. Утверждены Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР, 1981  
  
[10] [Ветеринарно-санитарные нормы и требования к качеству кормов для непродуктивных животных](http://docs.cntd.ru/document/1200102836) НД N 13-7-2/1010 от 15.07.97. Утверждены Департаментом ветеринарии Министерства сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации

**ПРИМЕЧАНИЯ ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ"**

1 Указанные в разделе 2 "Нормативные ссылки" к ГОСТ Р 51899-2002:  
  
[ГОСТ 13496.7-97](http://docs.cntd.ru/document/1200024326) заменен на [ГОСТ Р 52337-2005](http://docs.cntd.ru/document/1200039948) Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения общей токсичности;  
  
[СанПиН 2.1.4.559-96](http://docs.cntd.ru/document/1400030) заменен на [СанПиН 2.1.4.1074-2001](http://docs.cntd.ru/document/901798042) Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды центральных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества  
  
2 В информационном указателе "Национальные стандарты" N 5-2003 опубликована [поправка](http://docs.cntd.ru/document/1200030168)  
  
к ГОСТ Р 51899-2002 Комбикорма гранулированные. Общие технические условия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| В каком месте | Напечатано | Должно быть |
| Раздел 2 | [ГОСТ Р 51850-2001](http://docs.cntd.ru/document/1200028936) | [ГОСТ Р 51850-2001](http://docs.cntd.ru/document/1200028936)\* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| сноска | - | \* До 1 января 2004 г. на территории Российской Федерации действует [ГОСТ 23462-95](http://docs.cntd.ru/document/1200024357). |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| УДК 636.085:006.354 | ОКС 65.120 | С 14 | ОКП 92 9604 |
|  |  |  | 92 9606 |
|  |  |  |  |
| Ключевые слова: Комбикорма гранулированные, характеристики, нормы, обязательные требования, сельскохозяйственные животные, птица, рыба, кролики, нутрии, пушные звери, непродуктивные животные | | | |

**ГОСТ 13496.0-80 Комбикорма, сырье. Методы отбора проб (с Изменениями N 1, 2, 3)**

ГОСТ 13496.0-80  
  
Группа С19

       
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
  
  
КОМБИКОРМА, СЫРЬЕ   
  
Методы отбора проб   
  
Mixed feeding-stuffs. Rules of sampling of average sample

Дата введения 1981-07-01

       
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством заготовок СССР

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 07.08.80 N 4125

3. ВЗАМЕН ГОСТ 13496.0-70, [ГОСТ 20083-74](http://docs.cntd.ru/document/1200023346) в части отбора проб, [ГОСТ 20438-75](http://docs.cntd.ru/document/1200022231) в части отбора проб водорослевой муки и крупки

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
| [ГОСТ 15895-77](http://docs.cntd.ru/document/1200006714) | Вводная часть |

5. Ограничение срока действия снято по протоколу N 4-93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4-94)

6. ИЗДАНИЕ с Изменениями N 1, 2, 3, утвержденными в январе 1983 г., июне 1989 г. и мае 1990 г. (ИУС 5-83, 10-89, 8-90)  
  
  
Настоящий стандарт распространяется на комбикорма, БВД, премиксы, карбамидный концентрат и сырье, используемое при их производстве: кормовые дрожжи, сушеный жом свекловичный, водорослевую кормовую муку и крупку, ракушечную кормовую крупку, травяную муку, витаминную муку из древесной зелени, поваренную соль, кормовую муку из виноградной выжимки, сухие кукурузные корма, муку рыбную и из морских млекопитающих и ракообразных.   
  
Термины и определения - по [ГОСТ 15895](http://docs.cntd.ru/document/1200006714).  
  
(Измененная редакция, Изм. N 2, 3).

**1. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ**

1. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Пробоотборник автоматический или механический.  
  
Щупы мешочные, а также с укороченной ручкой и широким конусом.  
  
Щупы вагонные и с навинчивающимися штангами.  
  
Ковши вместимостью 0,2 и 0,5 кг.  
  
Делитель ДЗК-1.  
  
Поднос деревянный или из органического стекла.  
  
Банки вместимостью от 2 до 5 дм с крышками.  
  
Мешочки бумажные, матерчатые или полиэтиленовые.  
  
Планки деревянные со скошенными ребрами.  
  
(Измененная редакция, Изм. N 1).

**2. ОТБОР ТОЧЕЧНЫХ ПРОБ**

2.1. Точечные пробы продуктов отбирают с транспортеров, из-под силосов, бункеров, весов или технологического оборудования путем пересечения падающей струи ковшом, автоматическим или механическим пробоотборником через равные промежутки времени. Время отбора точечных проб устанавливают в зависимости от скорости перемещения продукта, но с таким расчетом, чтобы общая масса объединенной пробы от партии составила для муки животного происхождения и рыбной муки не менее 2 кг; для остальных продуктов - не менее 4 кг.   
  
(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.2. Точечные пробы рассыпных и гранулированных продуктов с автотранспорта отбирают щупом с укороченной ручкой и широким конусом из пяти различных мест по всей глубине насыпи, отступая 0,5 м от бортов, и в середине.

2.3. Точечные пробы рассыпных и гранулированных продуктов, транспортируемых специализированным автотранспортом и железнодорожными вагонами, отбирают при их разгрузке путем пересечения падающей струи по п.2.1.

2.4. Точечные пробы рассыпных продуктов, хранящихся в складе, отбирают вагонным щупом при высоте насыпи до 1,5 м, а при высоте насыпи свыше 1,5 м применяют щуп с навинчивающимися штангами.   
  
Перед отбором проб поверхность насыпи разделяют на 6 условно равных секций. В каждой секции точечные пробы отбирают из пяти различных мест по схеме конверта. При высоте насыпи до 0,75 м из двух слоев: из верхнего слоя на глубине 10-15 см от поверхности насыпи и нижнего слоя - у самого пола. При высоте насыпи свыше 0,75 м - из трех слоев: из верхнего - на глубине 10-15 см от поверхности насыпи, среднего и нижнего - у самого пола.  
  
Во всех случаях точечные пробы отбирают сначала из верхнего, затем среднего, и, наконец, нижнего слоя. Точечные пробы гранулированных продуктов отбирают ковшом или щупом с укороченной ручкой и широким конусом на глубине не менее 30 см. Масса объединенной пробы - в соответствии с п.2.1.  
  
(Измененная редакция, Изм. N 1).

2.5. Точечные пробы рассыпных или грунулированных продуктов, хранящихся в силосах, отбирают при перемещении части или всей массы продуктов в другой силос или вместимость в соответствии с п.2.1.

2.6. Точечные пробы рассыпных продуктов, упакованных в тканевые мешки, отбирают мешочным щупом из верхней и нижней частей мешка. Перед введением щупа в мешок выбранное место должно быть очищено мягкой щеткой. Щуп вводят желобком вниз, затем поворачивают на 180° и вынимают. Отверстие в ткани мешка затягивают при помощи щупа.  
  
Точечные пробы рассыпных продуктов, упакованных в бумажные мешки или тканевые мешки с полиэтиленовым вкладышем, а также точечные пробы гранулированных продуктов отбирают из предварительно расшитых мешков.  
  
Из расшитых мешков точечные пробы рассыпных продуктов отбирают щупом с укороченной ручкой и широким конусом в трех местах: вверху, в середине и в нижней части мешка, а точечные пробы гранулированных продуктов отбирают ковшом из верхней части расшитых мешков.

**3. СОСТАВЛЕНИЕ ОБЪЕДИНЕННОЙ ПРОБЫ**

3.1. Для составления объединенной пробы отобранные точечные пробы продукта помещают в чистую тару и перемешивают. В тару вкладывают этикетку с указанием наименования продукта, рецепта, массы партии, а для упакованного продукта - количества мешков в партии, даты и места отбора точечных проб, наименования предприятия-изготовителя и номера транспортного документа.  
  
**4. ВЫДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕЙ ПРОБЫ**

4.1. Среднюю пробу рассыпного и гранулированного продукта выделяют из объединенной пробы с помощью делителя ДЗК-1 или вручную путем квартования. Для выделения средней пробы объединенную пробу высыпают вручную на деревянный поднос или поднос из органического стекла с гладкой поверхностью и разравнивают в виде квадрата двумя деревянными планками со скошенными ребрами. Затем одновременно с двух противоположных сторон продукт подгребают к середине таким образом, чтобы получился валик. После этого продукт захватывают с концов валика и также подгребают к середине. Перемешивание повторяют три раза, после чего объединенную пробу разравнивают тонким слоем и планкой делят по диагонали на четыре треугольника. Продукт, находящийся в двух противоположных треугольниках, удаляют, а в двух оставшихся - соединяют вместе и перемешивают. Деление продукта продолжают до тех пор, пока масса оставшейся части (средняя проба) составит: для муки животного происхождения и рыбной муки не менее 1 кг, для остальных продуктов - не менее 2 кг.

4.2. Среднюю пробу продукта делят по п.4.1 на две равные части. Одну из них используют для анализа, а другую помещают в чистую сухую банку с плотно закрывающейся крышкой. Банку опечатывают или пломбируют и хранят не менее одного месяца на случай разногласий в оценке качества контрольных испытаний.

4.1, 4.2. (Измененная редакция, Изм. N 1).

4.3. К банке со средней пробой продукта прикрепляют этикетку, на которой должны быть обозначены: наименование продукта, рецепт, наименование предприятия-изготовителя, номер транспортного документа, масса партии, дата отбора пробы и подпись лица, отбиравшего пробу.

4.4. В лаборатории среднюю пробу регистрируют в специальном журнале и нумеруют. Присвоенный номер проставляют на всех документах, относящихся к данной партии продукта.  
  
  
  
Текст документа сверен по:  
официальное издание  
Комбикорма. Часть 4. Корма. Комбикорма.  
Комбикормовое сырье. Методы анализа:   
Сб. ГОСТов. - М.: ИПК Издательство стандартов, 2002

**ГОСТ Р 51850-2001 Продукция комбикормовая. Правила приемки. Упаковка, транспортирование и хранение (с Изменением N 1)**

ГОСТ Р 51850-2001  
  
Группа С19

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
  
ПРОДУКЦИЯ КОМБИКОРМОВАЯ  
  
**ПРАВИЛА ПРИЕМКИ**Упаковка, транспортирование и хранение  
Compound feed production. Acceptance rules. Packing, transportation and storage

ОКСТУ 9209  
ОКС 65.120

Дата введения 2004-01-01

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом "Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности" ОАО "ВНИИКП"  
  
ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 4; "Комбикорма, белково-витаминные добавки, премиксы"  
  
2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 25 декабря 2000 г. N 583-ст  
  
3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ  
  
ВНЕСЕНО [Изменение N 1](http://docs.cntd.ru/document/1200035316), утвержденное и введенное в действие Постановлением Госстандарта России от 29.12.2003 N 397-ст с 01.07.2004 и опубликованное в ИУС N 4, 2004 г.  
  
Изменение N 1 внесено юридическим бюро "Кодекс" по тексту ИУС N 4, 2004 год  
  
**1 Область применения**

    1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на комбикормовую продукцию и устанавливает правила приемки и общие требования к упаковке, транспортированию и хранению.  
  
Термины и определения по [ГОСТ Р 51848](http://docs.cntd.ru/document/1200028981).  
  
**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:  
  
[ГОСТ 2226-88 Мешки бумажные. Технические условия](http://docs.cntd.ru/document/1200011206)  
  
[ГОСТ 9078-84 Поддоны плоские. Общие технические условия](http://docs.cntd.ru/document/1200023508)  
  
[ГОСТ 13496.0-80 Комбикорма, сырье. Методы отбора проб](http://docs.cntd.ru/document/1200024316)  
  
[ГОСТ 15846-79 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение](http://docs.cntd.ru/document/1200003435)  
  
[ГОСТ 17811-78 Мешки полиэтиленовые для химической продукции. Технические условия](http://docs.cntd.ru/document/1200011319)  
  
[ГОСТ 19360-74 Мешки-вкладыши пленочные. Общие технические условия](http://docs.cntd.ru/document/1200011321)  
  
[ГОСТ 21650-76 Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования](http://docs.cntd.ru/document/1200023529)  
  
[ГОСТ 26663-85 Пакеты транспортные. Формирование на плоских поддонах. Общие технические требования](http://docs.cntd.ru/document/1200006362)  
  
[ГОСТ 29329-92 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования](http://docs.cntd.ru/document/1200003839)  
  
[ГОСТ 30090-93 Мешки и мешочные ткани. Общие технические условия](http://docs.cntd.ru/document/1200011327)  
  
[ГОСТ Р 8.579-2001 Государственная система обеспечения единства измерений. Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте](http://docs.cntd.ru/document/1200008441)  
  
[ГОСТ Р 51848-2001 Продукция комбикормовая. Термины и определения](http://docs.cntd.ru/document/1200028981)  
  
[ГОСТ Р 51849-2001 Продукция комбикормовая. Информация для потребителя. Общие требования](http://docs.cntd.ru/document/1200028937)  
  
(Измененная редакция, [Изм. N 1](http://docs.cntd.ru/document/1200035316)).   
  
**3 Правила приемки**

3.1 Комбикормовую продукцию принимают партиями, каждая из которых должна быть оформлена удостоверением качества и безопасности.

3.2 Информация, указываемая в удостоверении качества и безопасности, должна соответствовать требованиям [ГОСТ Р 51849](http://docs.cntd.ru/document/1200028937).

3.3 Для проверки качества комбикормовой продукции из разных равномерно расположенных зон партии отбирают несколько выборочных единиц и составляют выборку.  
  
Для незатаренной комбикормовой продукции выборочная единица представляет собой одну точечную пробу, отобранную по [ГОСТ 13496.0](http://docs.cntd.ru/document/1200024316), а выборка является объединенной пробой.  
  
Для затаренной комбикормовой продукции выборочная единица представляет собой одну упаковочную единицу (мешок, пакет и др.). Объем выборки упакованной комбикормовой продукции, в зависимости от объема партии, приведен в таблице 1. Из каждой упаковочной единицы выборки берут точечные пробы по [ГОСТ 13496.0](http://docs.cntd.ru/document/1200024316) и составляют объединенную пробу.  
  
Таблица 1 - Зависимость объема выборки от объема партии

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Количество упаковочных единиц | |
| в партии | в выборке |
| До 5 включ. | Все упаковочные единицы |
| Св. 5 до 100 включ. | Не менее 5 |
| Св. 100 | Не менее 5% |

Объем выборки для комбикормовой продукции должен включать такое количество точечных проб, чтобы масса получившейся объединенной пробы была не менее 4 кг.

3.4 При неудовлетворительных результатах испытаний хотя бы по одному показателю качества комбикормовой продукции по нему проводят повторные испытания на удвоенном количестве проб, взятых от той же партии. Результаты повторных испытаний распространяют на всю партию.

3.5 Массу содержимого отдельной упаковочной единицы и массу партии определяют взвешиванием на весах по [ГОСТ 29329](http://docs.cntd.ru/document/1200003839). Допускается применение других средств измерений с аналогичными характеристиками.  
  
Предел допускаемого отрицательного отклонения массы нетто от номинального количества для отдельной упаковочной единицы в соответствии с [ГОСТ Р 8.579](http://docs.cntd.ru/document/1200008441) должен быть не более 1,0%.  
  
Предел допускаемого отрицательного отклонения массы нетто от номинального количества для партии должен быть не более 0,5%.  
  
(Введен дополнительно, [Изм. N 1](http://docs.cntd.ru/document/1200035316)).  
  
**4 Упаковка**

4.1 Комбикормовую продукцию упаковывают в бумажные непропитанные мешки по [ГОСТ 2226](http://docs.cntd.ru/document/1200011206), в тканевые мешки по [ГОСТ 30090](http://docs.cntd.ru/document/1200011327), а также по согласованию с потребителем в тканевые мешки с пленочным вкладышем по [ГОСТ 19360](http://docs.cntd.ru/document/1200011321), в полиэтиленовые мешки по [ГОСТ 17811](http://docs.cntd.ru/document/1200011319), в пропиленовые мешки, в специализированные мягкие контейнеры.  
  
Допускается использование других видов упаковки и упаковочных материалов, разрешенных органами государственного ветеринарного надзора и обеспечивающих количественную и качественную сохранность продукции при транспортировании и хранении.

4.2 При отпуске партий в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы продукция должна быть упакована по [ГОСТ 15846](http://docs.cntd.ru/document/1200003435).

4.3 Мешки зашивают машинным или ручным способом с оставлением гребня по всей ширине мешка не менее 4 см.  
  
При зашивании мешков вручную строчку должны выполнять по типу машинной.  
  
Полиэтиленовые вкладыши зашивают одновременно с зашиванием мешков.  
  
Мягкие специализированные контейнеры зашивают (закрывают) в соответствии с инструкцией по их эксплуатации.

4.4 Мешки и контейнеры должны быть крепкими, целыми, чистыми, сухими, не зараженными вредителями хлебных запасов, без постороннего запаха и отвечать требованиям нормативных документов.

**5 Транспортирование**

5.1 Комбикормовую продукцию транспортируют в упакованном виде и насыпью в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.  
  
Продукцию, упакованную в мягкие специализированные контейнеры, допускается транспортировать на открытых транспортных средствах.

5.2 При транспортировании железнодорожным транспортом продукцию, упакованную в мешки, формируют в транспортные пакеты по [ГОСТ 26663](http://docs.cntd.ru/document/1200006362). Средства крепления мешков - по [ГОСТ 21650](http://docs.cntd.ru/document/1200023529).  
  
При транспортировании комбикормовой продукции насыпью в вагонах-зерновозах ее загружают не выше установленной (трафаретной) грузоподъемности.  
  
При исправности пломб и отсутствии доступа к грузу возможные претензии по массе и качеству комбикормовой продукции решаются между грузоотправителем и грузополучателем.

5.3 Транспортные средства должны быть внутри сухими, чистыми, без постороннего запаха, не зараженными вредителями хлебных запасов, без острых выступающих деталей.  
  
Использование транспорта после перевозки животных, сырья животного происхождения допускается только после тщательной очистки, дезинфекции, промывки и просушки.  
  
Не допускается использовать транспортные средства, ранее использованные для перевозки ядохимикатов и удобрений.  
  
Коммерческую пригодность транспортных средств под погрузку комбикормовой продукции определяет грузоотправитель.

5.4 При погрузке и выгрузке продукция должна быть защищена от атмосферных осадков.  
  
**6 Хранение**

6.1 Комбикормовую продукцию хранят в сухих, чистых, не зараженных вредителями хлебных запасов, хорошо проветриваемых закрытых складских помещениях в упакованном виде и насыпью.  
  
Продукцию, упакованную в мягкие специализированные контейнеры, допускается хранить под навесом и на открытых площадках.

6.2 Неупакованную комбикормовую продукцию хранят насыпью в складах напольного типа, силосах и бункерах.

6.3 В складское помещение (склады, силосы, бункера) продукцию загружают партиями. Каждую партию размещают отдельно.

6.4 Продукцию, упакованную в мешки, укладывают на плоские поддоны по [ГОСТ 9078](http://docs.cntd.ru/document/1200023508) штабелем высотой не более 14 рядов, а продукцию, упакованную в мягкие специализированные контейнеры, штабелируют в три ряда, смещая верхний ряд на полконтейнера к центру штабеля.

6.5 На каждую партию хранящейся продукции должна быть доступная информация: для хранящейся в силосах, бункерах - журнал (карта), для хранящейся в складах напольного типа - ярлык (паспорт) с указанием:  
  
- наименования продукции;  
  
- наименования изготовителя;  
  
- массы партии;  
  
- даты выработки;  
  
- рекомендуемого срока хранения.  
6.6 Рекомендуемые сроки хранения комбикормовой продукции приведены в приложении А.   
  
**ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное). Сроки хранения продукции**

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(справочное)

Таблица А.1 - Рекомендуемые сроки хранения комбикормовой продукции

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Вид продукции | Срок хранения, месяцы со дня выработки |
| 1 Комбикорма для молодняка свиней и крупного рогатого скота, комбикорма для сельскохозяйственной птицы | 1 |
| 2 Остальные виды комбикормов; белково(амидо)-витаминно-минеральные добавки | 2 |
| 3 Премиксы: |  |
| влажностью до 10% | 5 |
| влажностью от 10% до 13% | 4 |
| упакованные в контейнеры | 3 |
| 4 Комбикормовая продукция, в состав которой введены антиоксиданты: |  |
| премиксы | 6 |
| белково(амидо)-витаминно-минеральные добавки | 4 |
| комбикорма | 3 |

Текст документа сверен по:  
официальное издание  
М.: ИПК Издательство стандартов, 2002