

ГОСТ Р 51095-97

Группа С14

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРЕМИКСЫ

Технические условия

Premixes. Specifications

ОКС 65.120

ОКП 92 9140

Дата введения 1998-01-01

1 РАЗРАБОТАН АООТ "Всероссийский научно-исследовательский институт комбикормовой промышленности" (АООТ "ВНИИКП")

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 4 "Комбикорма, белково-витаминные добавки, премиксы"

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 25 сентября 1997 г. N 342

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 ИЗДАНИЕ с Изменением N 1, принятым в феврале 2001 г. (ИУС 5-2001)

ВНЕСЕНА поправка, опубликованная в ИУС N 12, 2002 год

Поправка внесена изготовителем базы данных

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на премиксы, вырабатываемые на предприятиях всех форм собственности и предназначенные для обогащения комбикормов, белково-витаминных добавок и кормовых смесей, витаминами, аминокислотами, микроэлементами и лечебными препаратами.

Требования безопасности премиксов изложены в 4.3.1 (органолептические показатели), 4.3.2 (таблица 1), 4.4.1-4.4.3, 4.6 (маркировка) и 5.2

(Измененная редакция, Изм. N 1).

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

[ГОСТ 80-96 Жмых подсолнечный. Технические условия](#)

[ГОСТ 127.1-93 Сера техническая. Технические условия](#)

[ГОСТ 244-76 Натрия тиосульфат кристаллический. Технические условия](#)

[ГОСТ 435-77 Марганец \(II\) сернокислый 5-водный. Технические условия](#)

[ГОСТ 2156-76 Натрий двууглекислый. Технические условия](#)

[ГОСТ 3898-56 Мука соевая дезодорированная. Технические условия](#)

[ГОСТ 4148-78 Железо \(II\) сернокислое 7-водное. Технические условия](#)

[ГОСТ 4165-78 Медь \(II\) сернокислая 5-водная. Технические условия](#)

[ГОСТ 4174-77 Цинк сернокислый 7-водный. Технические условия](#)

[ГОСТ 4202-75 Калий йодноватокислый. Технические условия](#)

[ГОСТ 4232-74 Калий йодистый. Технические условия](#)

[ГОСТ 4462-78 Кобальт \(II\) сернокислый 7-водный. Технические условия](#)

[ГОСТ 4523-77 Магний сернокислый 7-водный. Технические условия](#)

[ГОСТ 4525-77 Кобальт хлористый 6-водный. Технические условия](#)

[ГОСТ 4526-75 Магний оксид. Технические условия](#)

[ГОСТ 5407-78 Кобальт \(II\) углекислый основной водный. Технические](#)

[условия](#)

[ГОСТ 6419-78 Магний углекислый основной водный. Технические условия](#)

[ГОСТ 6981-94 Купорос железный технический. Технические условия](#)

[ГОСТ 7169-66 Отруби пшеничные. Технические условия](#)

[ГОСТ 7205-77 Марганец \(II\) углекислый основной, водный. Технические](#)

[условия](#)

[ГОСТ 8723-82 Купорос цинковый. Технические условия](#)

[ГОСТ 8927-79 Медь \(II\) углекислая основная. Технические условия](#)

[ГОСТ 9353-90 Пшеница. Требования при заготовках и поставках](#)

[ГОСТ 10262-73 Реактивы. Цинка окись. Технические условия](#)

[ГОСТ 11246-96 Шрот подсолнечный. Технические условия](#)

[ГОСТ 12220-96 Шрот соевый кормовой тостированный. Технические](#)

[условия](#)

[ГОСТ 13496.0-80 Комбикорма, сырье. Методы отбора проб](#)

[ГОСТ 13496.3-92 Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы](#)

[определения влаги](#)

[ГОСТ 13496.13-75 Комбикорма. Методы определения запаха,](#)

[зараженности вредителями хлебных запасов](#)

[ГОСТ 16990-88 Рожь. Требования при заготовках и поставках](#)

[ГОСТ 18663-78 Витамин В<sub>12</sub> кормовой. Технические условия](#)

[ГОСТ 20083-74 Дрожжи кормовые. Технические условия](#)

[ГОСТ 23423-89 Метионин кормовой. Технические условия](#)

[ГОСТ 23462-95 Продукция комбикормовой промышленности. Правила приемки. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение](#)

[ГОСТ 23635-90 Препарат ферментный амилосубтилин ГЗх. Технические условия](#)

[ГОСТ 23636-90 Препарат ферментный протосубтилин ГЗх. Технические условия](#)

[ГОСТ 23999-80 Кальция фосфат кормовой. Технические условия](#)

[ГОСТ 26573.1-93 Премиксы. Методы определения витамина А](#)

[ГОСТ 26573.3-85 Премиксы. Метод определения крупности](#)

[ГОСТ 26574-85 Мука пшеничная хлебопекарная. Технические условия](#)

[ГОСТ 26826-86 Мука известняковая для производства комбикормов для сельскохозяйственных животных и птицы и для подкормки птицы](#)

[ГОСТ 26927-86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения ртути](#)

[ГОСТ 27149-95 Жмых соевый кормовой. Технические условия](#)

[ГОСТ 27547-87 Витамин Е \(α-токоферола ацетат\) микрогранулированный кормовой. Технические условия](#)

[ГОСТ 27786-88 Кормогризин. Технические условия](#)

[ГОСТ 28179-89 Дрожжи кормовые - паприн. Технические условия](#)

[ГОСТ 28409-89 Витамин А \(ретинола ацетат\) микрогранулированный кормовой. Технические условия](#)

[ГОСТ 28672-90 Ячмень. Требования при заготовках и поставках](#)

[ГОСТ Р 50928-96 Премиксы. Методы определения витаминов А, D, Е](#)

[ГОСТ Р 50929-96 Премиксы. Методы определения витаминов группы В](#)

[ГОСТ Р 51637-2000 Премиксы. Методы определения массовой доли микроэлементов \(марганца, железа, меди, цинка, кобальта\)](#)

[ОСТ 00932117-006-97 Премиксы. Метод определения витамина К<sub>3</sub> \(Измененная редакция, Изм. N 1\).](#)

## 3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями.

**3.1 Премиксы** - однородные смеси измельченных до необходимой крупности микродобавок и наполнителя.

**3.2 Микродобавки** - биологически активные вещества (витамины, ферменты, гормоны, аминокислоты, макро- и микроэлементы, антибиотики), стимулирующие рост и продуктивность животных и (или) обладающие лечебным и профилактическим действием.

**3.3 Наполнители** - комбикормовые виды сырья, применяемые в качестве среды для равномерного распределения в ней микродобавок и разъединения химически несовместимых частиц биологически активных веществ, а также обеспечивающие наилучшую эффективность смешивания премикса с обогащаемым продуктом.

## 4 Общие технические требования

4.1 Премиксы вырабатывают в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту и рецептуре, утвержденным в установленном порядке.

4.2 Для производства премиксов применяют нижеперечисленные виды сырья\*.

---

\* Допускается использовать для производства премиксов другие виды сырья, технические характеристики которых отвечают требованиям, предъявляемым к наполнителям и биологически активным веществам, используемым в кормопроизводстве.

### 4.2.1 Наполнители:

- тонкоизмельченные зерна пшеницы по [ГОСТ 9353](#), ржи по [ГОСТ 16990](#), ячменя по [ГОСТ 28672](#);
- отруби пшеничные по [ГОСТ 7169](#), рисовые по НД [1];
- биотрин по НД [2];
- белотин по НД [3];
- муку пшеничную по [ГОСТ 26574](#), соевую по [ГОСТ 3898](#), ячменную по НД [4], [5], [6];
- шрот соевый по [ГОСТ 12220](#), подсолнечный по [ГОСТ 11246](#);
- жмых соевый по [ГОСТ 27149](#), подсолнечный по [ГОСТ 80](#);
- дрожжи кормовые по [ГОСТ 20083](#), [ГОСТ 28179](#);
- кормовой концентрат L-лизина по НД [7];
- известняковую муку по [ГОСТ 26826](#);
- бентонит кормовой по НД [8], [9];
- цеолит по НД [10];
- дикальцийфосфат (преципитат) кормовой по [ГОСТ 23999](#).  
(Измененная редакция, Изм. N 1).

### 4.2.2 Витамины:

- витамин А по [ГОСТ 28409](#);
- витамин Е по [ГОСТ 27547](#);
- витамин D<sub>3</sub> по НД [11];
- витамин К<sub>3</sub> по НД [12];
- витамин В<sub>1</sub> по НД [13];
- витамин В<sub>2</sub> по НД [14];
- витамин В<sub>3</sub> по НД [15];
- витамин В<sub>4</sub> по НД [16];
- витамин В<sub>5</sub> (РР) по НД [17];
- витамин В<sub>6</sub> по НД [18];
- витамин В<sub>с</sub> по НД [19];
- витамин В<sub>12</sub> по [ГОСТ 18663](#);
- витамин С по НД [

#### 4.2.3 Аминокислоты:

- метионин по [ГОСТ 23423](#);
- лизин по НД [7].

#### 4.2.4 Микроэлементы:

- серу по [ГОСТ 127.1](#);
- железо по [ГОСТ 6981](#), [ГОСТ 4148](#);
- марганец по [ГОСТ 435](#), [ГОСТ 7205](#), НД [21], [22], [23];
- цинк по [ГОСТ 4174](#), [ГОСТ 8723](#), [ГОСТ 10262](#), НД [24], [25];
- медь по [ГОСТ 4165](#), [ГОСТ 8927](#), НД [26], [27];
- йод по [ГОСТ 4202](#), [ГОСТ 4232](#);
- кобальт по [ГОСТ 4462](#), [ГОСТ 4525](#), [ГОСТ 5407](#), НД [28];
- магний по [ГОСТ 4523](#), [ГОСТ 4526](#), [ГОСТ 6419](#), НД [29], [30].

#### 4.2.5 Ферментные препараты:

- амилосубтилин по [ГОСТ 23635](#);
- протосубтилин по [ГОСТ 23636](#);
- пектофоетидин по НД [31];
- целловиридин по НД [32];
- протовортманин по НД [33];
- протохроматин по НД [34];
- мультиэнзимные композиции: ПП-1 по НД [35]; МЭК-СХ-1, МЭК-СХ-2 по НД [36].

#### 4.2.6 Лекарственные препараты:

- кормогрizin по [ГОСТ 27786](#);
- биовит по НД [37];
- бациллихин по НД [38].

#### 4.2.7 Антиокислители, стабилизаторы:

- натрия тиосульфат по [ГОСТ 244](#);
- натрий двууглекислый по [ГОСТ 2156](#);
- сантохин по НД [39];
- дилудин по НД [40];
- кальция стеарат по НД [41].

### 4.3 Характеристики

4.3.1 Внешний вид, цвет и запах премикса должны быть свойственными применяемому наполнителю и набору биологически активных веществ, без постороннего запаха (плесени, затхлости и др.).

4.3.2 По показателям безопасности премиксы должны соответствовать требованиям таблицы 1, а сырье, используемое для их производства, должно соответствовать требованиям 4.4.1-4.4.3.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма для премиксов, вырабатываемых на основе				Метод испытания
	измельченного зерна и продуктов его переработки (муки, отрубей)	жмыхов и шротов	кормовых дрожжей, кормового концентрата L-лизина, биотрина, белотина	известняковой муки, дикальцийфосфата, цеолита, бентонита	
Массовая доля влаги, %, не более	13,0	10,0*		6,0*	По <a href="#">ГОСТ 13496.3</a>
Зараженность вредителями хлебных запасов, экземпляров в 1 кг, не более	5	-			По <a href="#">ГОСТ 13496.13</a>
Наличие живых клеток продуцента	-		Не допускается	-	По <a href="#">ГОСТ 20083</a>
Наличие сальмонелл КОЕ** в 25 г продукта	Не допускается			-	По НД [42]
Наличие энтеропатогенных типов кишечной палочки, КОЕ** в 1 г продукта	Не допускается			-	По НД [43]

\* Для премиксов, выпускаемых на основе биотрина и белотина, допускается массовая доля влаги не более 12,0%, на основе цеолита - не более 10,0%, на основе бентонита - не более 8,0%.

\*\* Колониеобразующие единицы.

4.3.3 Крупность премиксов должна соответствовать требованию: остаток на сите с сеткой N 1, 2 - не более 5,0%.

4.3.4 Допускаемые отклонения содержания витаминов от предусмотренных по рецепту должны быть не более 15%.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

4.3.5 В рецептах премиксов, содержащих жидкий холинхлорид в количестве 50 кг на тонну и более, допускается снижение суммарной активности витамина А после первого месяца хранения на 25%, а после двух месяцев хранения и более - на 35%.

4.3.6 Допускаемые отклонения содержания марганца, меди, железа, цинка от предусмотренных по рецепту должны быть не более 10%, а кобальта - не более 20%.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

#### 4.4 Требования к сырью

4.4.1 Для производства премиксов должны применяться биологически активные вещества, разрешенные к вводу в корма Министерством сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации.

4.4.2 Сырье, используемое для производства премиксов, должно соответствовать требованиям действующих нормативных документов.

4.4.3 Содержание токсичных элементов, нитратов, нитритов, микотоксинов, пестицидов и радионуклидов в сырье, используемом для производства премиксов, должно быть не более норм, установленных в стандартах, а при их отсутствии - не более норм, утвержденных Департаментом ветеринарии Минсельхоза России.

4.4.2, 4.4.3 (Введены дополнительно, Изм. N 1).

#### 4.5 Упаковка - по ГОСТ 23462\*.

---

\* На территории Российской Федерации действует [ГОСТ Р 51850-2001](#), здесь и далее по тексту. - Примечание "КОДЕКС".

#### 4.6 Маркировка - по ГОСТ 23462.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

## 5 Требования безопасности

### 5.1 (Исключен, Изм. N 1).

5.2 Пыль премикса может вызвать раздражение слизистой оболочки дыхательных путей и органов пищеварения, а также кожных покровов. Для предупреждения таких отрицательных воздействий на человека при производстве премиксов следует применять индивидуальные средства защиты: спецодежду, респираторы, резиновые перчатки, спецобувь. Помещения, в которых проводят работы с премиксами, должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной вентиляцией. Испытания по определению качества премиксов проводят в вытяжном шкафу в лаборатории.

### 5.3 Срок хранения

- премиксов, транспортируемых и хранящихся насыпью или в контейнерах, - не более 3 мес;
- премиксов, упакованных в мешки и вырабатываемых на основе зерна, продуктов его переработки, минеральных наполнителей, - не более 4 мес, кормовых дрожжей, лизина, жмыхов и шротов, - не более 5 мес.

## 6 Приемка

6.1 Приемка - по ГОСТ 23462.

6.2 Контроль за содержанием в премиксах витаминов и микроэлементов проводят периодически: в каждой 10-й партии соответствующего премикса, но не реже одного раза в квартал.

6.3 Контроль за наличием в премиксах сальмонелл и энтеропатогенных типов кишечной палочки осуществляется в соответствии с порядком, установленным производителем продукции по согласованию с территориальными органами государственного ветеринарного надзора и гарантирующим безопасность продукции.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

6.4 Премиксы подлежат сертификации в установленном порядке.

## 7 Методы контроля

7.1 Отбор проб - по [ГОСТ 13496.0](#).

7.2 Определение внешнего вида и цвета проводят органолептически:

7.3 Определение запаха - по [ГОСТ 13496.13](#).

7.4 Определение витамина А - по [ГОСТ 26573.1](#), [ГОСТ Р 50928](#).

7.5 Определение витаминов А, D, Е - по [ГОСТ Р 50928](#).

7.6 Определение витаминов группы В - по [ГОСТ Р 50929](#).

7.7 Определение марганца, железа, меди, цинка, кобальта - по [ГОСТ Р 51637](#).

7.8 Определение витамина К<sub>3</sub> - по ОСТ 00932117-006.

7.7, 7.8 (Измененная редакция, Изм. N 1).

7.9 Определение крупности - по [ГОСТ 26573.3](#).

## **8 Транспортирование и хранение**

8.1 Транспортирование и хранение - по ГОСТ 23462.

## **9 Указания по применению**

9.1 Премиксы должны вводиться в состав белково-витаминных добавок, комбикормов и кормовых смесей в соответствии с нормами и рекомендациями Минсельхозпрода России.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное). БИБЛИОГРАФИЯ**

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(справочное)

- [1] ТУ 64-61-78-91 Отруби зерновки риса. Технические условия
- [2] ТУ 9291-01-00479994-95 Биотрин. Технические условия
- [3] ТУ 9291-101-00479391-94 Белотин. Технические условия
- [4] ТУ 8 РСФСР 11-63-89 Мука ячменная кормовая, вырабатываемая на крупозаводах при переработке ячменя в ячневую 3-номерную крупу
- [5] ТУ 460-109-5-90 Мука ячменная кормовая
- [6] ТУ 8-22-2-84 Мука ячменная кормовая с базисным выходом 87%.  
Технические условия
- [7] ТУ 00479379-04-93 Кормовой концентрат L-лизина
- [8] ТУ 21-12812-2-90 Глины бентонитовые Герпезжского месторождения
- [9] ТУ 39-01-302-77 Бентонит натрия для комбикормовой промышленности
- [10] ТУ 113-12-76-89 Цеолиты природные
- [11] ТУ 64-7-176-81 Витамин D<sub>3</sub>. Технические условия
- [12] Витамин K<sub>3</sub> (викасол) ГФХ ст.729, 730, 731
- [13] Витамин B<sub>1</sub> (тиамин) ГФХ ст. 673, 674
- [14] ТУ 64-13-26-89 Витамин B<sub>2</sub>; кормовой (рибофлавин)
- [15] Витамин B<sub>3</sub> (пантотеновая кислота) ВФС 42-1903-89, ВФС 42-1012-80, ФС 42-1669-86, ФС 42-2530-88
- [16] ТУ 6-02-569-80 Холинхлорид технический (водный раствор)
- [17] Витамин B<sub>5</sub> - РР (никотиновая кислота) ФС 42-2357-85, ФС 42-2663-89, ФС 42-2664-89
- [18] Витамин B<sub>6</sub> (пиридоксин) ГФХ ст. 566, 567, 568
- [19] Витамин B<sub>c</sub> (фолиевая кислота) ГФХ, ст.13, 14
- [20] Витамин С (L-аскорбиновая кислота) ГФХ, ст.6
- [21] ТУ 6-18-60-87 Марганец сернокислый из отходов производства
- [22] ТУ 6-18-64-88 Марганецсодержащая добавка для премиксов
- [23] ТУ 6-09-07-1713-90 Марганец (II) карбонат основной для комбикормов
- [24] ТУ 6-09-3676-77 Цинк углекислый для комбикормовой промышленности
- [25] ТУ 48-6-101-88 Цинк сернокислый для комбикормовой промышленности
- [26] ТУ 6-22-8-75 Медный купорос
- [27] ТУ 6-09-4016-78 Медь углекислая основная
- [28] ТУ 6-09-5352-87 Кобальт (II) гидроксид карбонат водный для комбикормовой промышленности
- [29] Окись магния ГФХ, ст. 38
- [30] ТУ 6-47-05-89 Магния оксид для животноводства и ветеринарии
- [31] ТУ 64-13-04-87 Препарат ферментный "Пектофоетидин П10Х".  
Технические условия
- [32] ТУ 64-13-11-87 Препарат ферментный "Целловиридин ГЗх"
- [33] ТУ 64.13.029-92 Препарат ферментный "Протовортманин ГЗх"
- [34] ТУ 64.13.030-92 Препарат ферментный "Протохроматин ГЗх"
- [35] ТУ 64-13-8-91 Препарат ферментный мультиэнзимная композиция ПП-1
- [36] ТУ оп 34588571-04-96 Препарат ферментный мультиэнзимная композиция МЭК-СХ-1, МЭК-СХ-2
- [37] ОСТ 64-024-86 Биовит. Технические условия
- [38] ТУ 64-13-22-89 Бациллихин. Технические условия
- [39] ТУ 6-5-138-76 Сантохин. Технические условия

[40] ТУ ММЦ-СМ 37-71 Дилудин. Технические условия

[41] ТУ 6-09-4233-76 Кальция стеарат. Технические условия

[42] Лабораторная диагностика сальмонеллезов человека и животных, обнаружение сальмонелл в кормах, продуктах питания и объектах внешней среды. Методические указания. Утв. Министерством здравоохранения СССР и ГУВ, Москва, Агропромиздат, 1990

[43] [Правила бактериологического исследования кормов](#), Москва, Утв. Главветупром Министерства сельского хозяйства СССР 10.06.75  
(Измененная редакция, Изм. N 1).

Электронный текст документа  
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:

официальное издание  
Комбикорма. Часть 1.  
Комбикорма-концентраты.  
Технические условия: Сб. ГОСТов. -  
М.: ИПК Издательство стандартов, 2002

Редакция документа с учетом  
изменений и дополнений подготовлена  
АО "Кодекс"