



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**КОМБИКОРМА ПОЛНОРАЦИОННЫЕ  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
ПТИЦЫ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОСТ 18221—72**

**Издание официальное**

30 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ**

**Москва**

**КОМБИКОРМА ПОЛНОРАЦИОННЫЕ  
для СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ****Технические условия****ГОСТ  
18221—72**Mixed full-ration feeds for poultry.  
Specifications

ОКП 92 9611

Срок действия

с 01.01.74  
до 01.01.94

Настоящий стандарт распространяется на полнорационные комбикорма для молодняка и взрослых кур, гусей, уток, индеек и бройлеров.

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Полнорационные комбикорма для сельскохозяйственной птицы должны изготавливаться из очищенного и измельченного сырья по рецептам, утвержденным в установленном порядке.

1.2. Кормовое сырье, используемое для изготовления полнорационных комбикормов, должно соответствовать действующей нормативно-технической документации.

1.3. Полнорационные комбикорма должны вырабатываться в рассыпном, гранулированном виде и в виде крупки из гранул в соответствии с действующими правилами организации и ведения технологического процесса на комбикормовых предприятиях.

1.4. Качество полнорационных комбикормов должно соответствовать требованиям, указанным в табл. 1, 2, 3.

---

**Издание официальное**

© Издательство стандартов, 1991

Переиздание с изменениями

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

Таблица 1

Наименования показателей	Нормы и характеристика								
	для кур-несушек в возрасте			для цып- лят в воз- расте 1—4 дней	для молодняка в возрасте			для бройлеров в возрасте	
	7—10 месяцев (181—300 дней)	11—14 месяцев (301—420 дней)	15—18 месяцев (421—540 дней)		5—30 дней	31—90 дней	91—150 дней	5—30 дней	31—56 дней
1. Внешний вид, цвет, за- пах	Соответствующие набору компонентов без признаков плесени и гнилостного запаха								
2. Влажность, %, не более	13	13	13	13	13	13	13	13	13
3. Крупность:  остаток на сите с от- верстиями диаметром 3 мм, %	Не ме- нее 2,0	Не ме- нее 2,0	Не ме- нее 2,0	Не бо- лее 5	Не бо- лее 5	Не бо- лее 15	Не ме- нее 2,0	Не бо- лее 15	Не бо- лее 15
остаток на сите с от- верстиями диаметром 5 мм, %, не более	1	1	1	Не допускается			1	Не допускается	
4. Содержание обменной энергии, ккал в 100 г ком- бикорма, не менее	270	270	250	290	280	260	250	290	290
5. Массовая доля сырого протеина, %, не менее	17,0	16,0	14,0	18,0	20,0	17,0	13,5	21,0	19,0
6. Массовая доля сырой клетчатки, %, не более	5,5	6,0	6,5	3,5	5,5	5,5	7,0	5,5	5,5
7. Массовая доля каль- ция, %	2,8—3,5	2,8—3,5	2,8—3,5	0,1—0,5	0,9—1,2	0,9—1,2	1,0—1,4	Не ме- нее 1,1	Не ме- нее 1,1

Наименования показателей	Нормы и характеристика								
	для кур-несушек в возрасте			для цыплят в возрасте 1—4 дней	для молодняка в возрасте			для бройлеров в возрасте	
	7—10 месяцев (181—300 дней)	11—14 месяцев (301—420 дней)	15—18 месяцев (421—540 дней)		5—30 дней	31—90 дней	91—150 дней	5—30 дней	31—56 дней
8. Массовая доля фосфора, %	0,6—0,9	0,6—0,9	0,6—0,9	0,3—0,7	Не более 0,9	Не более 0,9	Не более 0,8	Не более 0,8	Не более 0,8
9. Массовая доля натрия, %, не более	0,40	0,40	0,40	0,25	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
10. Массовая доля лизина, %, не менее	0,75	0,72	0,70	—	1,0	0,87	0,67	1,10	0,90
11. Массовая доля метионина и цистина (в сумме), %, не менее	0,59	0,56	0,50	—	0,75	0,65	0,53	0,70	0,60
12. Массовая доля золы, не растворимой в соляной кислоте, %, не более	1,0	1,0	1,0	0,3	0,5	0,5	0,8	0,5	0,5
13. Наличие металломагнитной примеси: частиц размером до 2 мм включительно, мг в 1 кг комбикорма, не более	30	30	30	20	20	20	30	20	20
14. Наличие металлических частиц с острыми краями	Не допускается								

Наименования показателей	Нормы и характеристика								
	для кур-несушек в возрасте			для цып- лят в воз- расте 1—4 дней	для молодняка в возрасте			для бройлеров в возрасте	
	7—10 месяцев (181—300 дней)	11—14 месяцев (301—420 дней)	15—18 месяцев (421—540 дней)		5—30 дней	31—90 дней	91—150 дней	5—30 дней	31—56 дней
15. Наличие вредной при- меси (по анализу зерна): куколя, плесела опья- няющего, головни, спо- рыньи, горчака, вязаля триходесмы седой и ге- лиотропа опушенноплод- ного	В соответствии с нормативно-технической документацией на используемое сырье								
16. Зараженность вреди- телями, экземпляров в 1 кг комбикорма, не более	5	5	5	5	5	5	5	5	5
17. Наличие целых семян, %, не более	1,0	1,0	1,0	0,3	0,3	0,3	1,0	0,3	0,3
в том числе семян ди- корастущих растений, %, не более	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
18. Токсичность	Не допускается								

## Примечания:

1. В комбикормах, не закладываемых на заводах и в хозяйствах на хранение и используемых не более 10 дней с момента изготовления, допускается увеличение влажности на 1,0%.

2. При выработке комбикормов с включением проса или сорго допускается увеличение содержания целых семян на 0,5%, за исключением комбикормов для цыплят в возрасте от 1 до 30 дней.

3. При изготовлении комбикормов для последующего гранулирования крупность рассыпных комбикормов не контролируют.

## 4. Исключено.

5. Песок, массовую долю сырой клетчатки, золы, не растворимой в соляной кислоте, кальция и фосфора определяют периодически, но не реже 1 раза в 15 сут.

6. При отсутствии на предприятии-изготовителе синтетического метионина массовая доля метионина и цистина (в сумме) для молодняка в возрасте 91—150 дней должна составлять не менее 0,42%.

Таблица 2

Наименования показателей	Нормы и характеристика						
	для уток взрослых	для утят в возрасте			для гусей взрослых и ремонтного молодняка	для гусят в возрасте	
		1—20 дней	21—55 дней	56—150 (ре- монтные) дней		1—20 дней	21—65 дней
1. Внешний вид, цвет, запах	Соответствующие набору компонентов, без признаков плесени и гнилостного запаха						
2. Влажность, %, не более	13	13	13	13	13	13	13
3. Крупность:							
остаток на сите с от- верстиями диаметром 3 мм, %	Не менее 2,0	Не более 5	Не более 15	Не менее 2,0	Не менее 2,0	Не более 5	Не более 15
остаток на сите с от- верстиями диаметром 5 мм, %, не более	1	Не допус- кается	5	1	1	Не допус- кается	5
4. Содержание обмен- ной энергии, ккал в 100 г комбикорма, не менее	265	275	295	250	250	280	275
5. Массовая доля сы- рого протеина, %, не менее	16	18	16	14	14	20	18
6. Массовая доля сы- рой клетчатки, %, не бо- лее	7	5	6	10	10	5,5	7

Наименования показателей	Нормы и характеристика						
	для уток взрослых	для утят в возрасте			для гусей взрослых и ремонтного молодняка	для гусят в возрасте	
		1—20 дней	21—55 дней	56—150 (ре- монтные) дней		1—20 дней	21—65 дней
7. Массовая доля кальция, %, не более	2,5	1,2	1,2	1,5	2,0	1,6	1,6
8. Массовая доля фосфора, %, не более	0,8	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8
9. Массовая доля натрия, %, не более	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
10. Массовая доля лизина, %, не менее	0,64	1,00	0,75	0,65	0,70	0,10	0,99
11. Массовая доля метионина и цистина (в сумме), %, не менее	0,52	0,70	0,60	0,53	0,53	0,77	0,70
12. Массовая доля золы, не растворимой в соляной кислоте, %, не более	1,0	0,5	0,5	0,8	1,0	0,5	0,5
13. Наличие металло-магнитной примеси: частиц размером до 2 мм включительно, мг в 1 кг комбикорма, не более	30	20	20	30	30	20	20
14. Наличие металлических частиц с острыми краями		Не допускается					

Наименования показателей	Нормы и характеристика						
	для уток взрослых	для утят в возрасте			для гусей взрослых и ремонтного молодняка	для гусят в возрасте	
		1—20 дней	21—55 дней	56—150 (ре- монтные) дней		1—20 дней	21—65 дней
15. Наличие вредной примеси (по анализу зерна): куколя, плевела опьяняющего головни, спорыньи, горчака, вязеля триходесмы седой и гелиотропа опушенно-плодного							
16. Зараженность вредителями, экземпляров в 1 кг комбикорма, не более	5	5	5	5	5	5	5
17. Наличие целых семян, %, не более	1,0	0,5	0,5	1,0	1,0	0,5	0,5
в том числе семян дикорастущих растений, %, не более	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
18. Токсичность							

В соответствии с нормативно-технической документацией на используемое сырье

Не допускается

Не допускается

#### Примечания:

1. В комбикормах, не закладываемых на заводах и в хозяйствах на хранение и используемых не более 10 дней с момента изготовления, допускается увеличение влажности на 1,0%.

2. При выработке комбикормов с включением проса или сорго допускается увеличение содержания целых семян на 0,5%, за исключением комбикормов для молодняка в возрасте от 1 до 20 дней.

3. При изготовлении комбикормов для последующего гранулирования крупность рассыпных комбикормов не контролируют.

#### 4. Исключено.

5. Песок, массовую долю сырой клетчатки, золы, не растворимой в соляной кислоте, кальция и фосфора определяют периодически, но не реже 1 раза в 15 сут.



Таблица 3

Наименования показателей	Нормы и характеристика			
	для индек- ек взрос- лых	для индюшат в возрасте		
		1—60 дней	61—120 дней	121—180 дней
1. Внешний вид, цвет, запах	Соответствующие набору компонен- тов без признаков плесени и гни- лостного запаха			
2. Влажность, %, не более	13	13	13	13
3. Крупность: остаток на сите с отверстиями диа- метром 3 мм, %	Не ме- нее 2,0	Не бо- лее 5,0	Не бо- лее 15	Не ме- нее 2,0
остаток на сите с отверстиями диа- метром 5 мм, %, не более	1	Не допускается		1
4. Содержание обменной энергии, ккал в 100 г комбикорма, не менее	260	280	285	270
5. Массовая доля сырого протеина, %, не менее	16,0	28,0	22,0	14,5
6. Массовая доля сырой клетчатки, %, не более	7,0	5,5	5,5	7,0
7. Массовая доля кальция, %, не бо- лее	2,5	1,7	1,7	1,5
8. Массовая доля натрия, %, не более	0,4	0,6	0,4	0,4
9. Массовая доля фосфора, %, не бо- лее	0,8	1,3	1,1	0,8
10. Массовая доля лизина, %, не ме- нее	0,80	1,50	1,17	0,77
11. Массовая доля метионина и ци- стина (в сумме), %, не менее	0,56	0,87	0,70	0,45
12. Массовая доля золы, не раствори- мой в соляной кислоте, %, не более	1,0	0,5	0,8	0,5
13. Наличие металломагнитной при- меси: частиц размером до 2 мм включи- тельно, мг в 1 кг комбикорма	30	20	20	20
14. Наличие металлических частиц с острыми краями	Не допускается			
15. Наличие вредной примеси (по ана- лизу зерна): куколя, плевела опьяняющего, го- ловни, спорыньи, горчака, вязеля триходесмы седой и гелиотропа опу- щенноплодного	В соответствии с нормативно-тех- нической документацией на исполь- зуемое сырье			
16. Зараженность вредителями экзем- пляров в 1 кг комбикорма, не более	5	5	5	5
17. Наличие целых семян, %, не более в том числе семян дикорастущих рас- тений, %, не более	1,0	0,5	1,0	1,0
18. Токсичность	0,1	0,1	0,1	0,1
	Не допускается			

Примечания:

- 1. В комбикормах, не закладываемых на заводах и в хозяйствах на хра-  
нение и используемых не более 10 дней с момента изготовления, допускается  
увеличение влажности на 1,0%.
- 2. При выработке комбикормов с включением проса или сорго допускается

увеличение содержания целых семян на 0,5%, за исключением комбикормов для индюшат в возрасте от 1 до 60 дней.

3. При изготовлении комбикормов для последующего гранулирования крупность рассыпных комбикормов не контролируют.

4. **Исключено.**

5. Песок, массовую долю сырой клетчатки, золы, не растворимой в соляной кислоте, кальция и фосфора определяют периодически, но не реже 1 раза в 15 сут.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3, 4, 5).

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 23462—79.

## 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Отбор проб — по ГОСТ 13496.0—80.

3.2. Внешний вид и цвет определяют органолептически: 20 г испытуемого комбикорма помещают на гладкую чистую поверхность листа белой бумаги и, перемешивая, рассматривают при естественном освещении.

3.3. Определение запаха и зараженности вредителями — по ГОСТ 13496.13—75.

3.4. Определение влажности — по ГОСТ 13496.3—80.

3.5. Определение крупности и содержания целых семян — по ГОСТ 13496.8—72.

3.6. Определение содержания обменной энергии, массовой доли натрия, лизина, цистина и метионина производят расчетным путем по таблицам в соответствии с порядком по применению рецептов комбикормов.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

3.7. Определение массовой доли сырого протеина — по ГОСТ 13496.4—84.

3.8. Определение массовой доли сырой клетчатки — по ГОСТ 13496.2—84.

3.9. Определение массовой доли кальция — по ГОСТ 26570—85.

3.10. Определение массовой доли фосфора — по ГОСТ 26657—85.

3.11. Определение песка — по ГОСТ 13496.14—87.

3.12. Определение металломагнитной примеси — по ГОСТ 13496.9—73.

3.13. Определение вредной примеси — по ГОСТ 13586.2—81.

3.14. Определение спорыньи — по ГОСТ 13496.5—70.

3.15. Определение массовой доли золы, не растворимой в соляной кислоте, — по ГОСТ 13496.14—87.

3.16. Определение токсичности — по ГОСТ 13496.7—87 в по-

рядке, установленном Госагропромом СССР и Минхлебопродуктом СССР.

#### **4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

4.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 23462—79.

Разд. 3, 4. (Измененная редакция, Изм. № 3).

#### **5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие полнорационных комбикормов требованиям настоящего стандарта при соблюдении правил транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения полнорационных комбикормов — 1 мес со дня выработки.

Разд. 5. (Введен дополнительно, Изм. № 3).

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством заготовок СССР  
РАЗРАБОТЧИКИ

А. А. Чемодуров, Г. Я. Негребов, В. А. Бузик, С. Н. Шкатова,  
В. И. Фишнин, А. Я. Маслобоев, П. Н. Паньков, В. Н. Егеев,  
С. С. Ферба

## 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 10.11.72 № 2045

## 3. ВЗАМЕН ОСТ 8—3—70

## 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 13496.0 — 80	3.1
ГОСТ 13496.2 — 84	3.8
ГОСТ 13496.3 — 80	3.4
ГОСТ 13496.4 — 84	3.7
ГОСТ 13496.5 — 70	3.14
ГОСТ 13496.7 — 87	3.16
ГОСТ 13496.8 — 72	3.5
ГОСТ 13496.9 — 73	3.12
ГОСТ 13496.13 — 75	3.3
ГОСТ 13496.14 — 87	3.11; 3.17
ГОСТ 13586.2 — 81	3.13
ГОСТ 23462 — 79	2.1; 1.3
ГОСТ 26570 — 85	3.9
ГОСТ 26657 — 85	3.10

## 5. СРОК ДЕЙСТВИЯ ПРОДЛЕН до 01.01.94 Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17.05.88 № 1348

## 6. ПЕРЕИЗДАНИЕ [май 1991 г.] с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, утвержденными в сентябре 1981 г., ноябре 1986 г., мае 1988 г., декабре 1988 г., апреле 1989 г. (ИУС 12—81, 2—87, 8—88, 2—89, 7—89)

Редактор *В. И. Огурцов*  
Технический редактор *В. В. Прусакова*  
Корректор *М. М. Герасименко*

Сдано в наб. 20.05.91 Подп. в печ. 09.08.91 1,0 усл. п. л. 1,0 усл. кр.-отт. 0,80 уч.-изд. л.  
Тир. 3000 Цена 30 к.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП.

Новопреображенский пер., д. 3.

Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 916