

ГОСТ 28673—90

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ОВЕС

ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЗАГОТОВКАХ И ПОСТАВКАХ

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2010

ОВЕС

Требования при заготовках и поставках

Oats. Requirements for state purchases and deliveries

ГОСТ
28673—90МКС 67.060
ОКП 97 1431Дата введения 01.07.91¹⁾

Настоящий стандарт распространяется на зерно овса, заготавливаемое государственной заготовительной системой и поставляемое на продовольственные, кормовые цели и для переработки на комбикорма.

Термины, применяемые в стандарте, и их определения — по ГОСТ 27186.

Обязательные требования к овсу, направленные на обеспечение его безопасности для жизни и здоровья населения, изложены в пп. 2.2, табл. 3 и 2.4, табл. 4 (показатели: минеральная примесь, вредная примесь, испорченные зерна овса и других культурных растений, мертвые вредители (жуки), зараженность вредителями, кислотность), 2.10.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ТИПЫ И ПОДТИПЫ

1.1. В зависимости от формы зерна и окраски цветковых пленок овес подразделяют на типы и подтипы, указанные в табл. 1.

Таблица 1

| Тип | Характеристика зерна | Подтип | Цвет зерна | Содержание зерен другого типа или подтипа, %, не более | Примерный перечень сортов, характеризующих тип и подтип |
|-----|--|--------|----------------|--|---|
| I | Зерно крупное, выполненное, почти цилиндрической или грушевидной формы | 1 | Белый | 10 | Астор, Горизонт, Львовский 1026, Мирный, Нарымский 943, Орел, Победа, Сельниковский 14, Таежник |
| | | 2 | Желтый | 10 | Золотой дождь, Кировский, Руслан, Скороспелый |
| II | Зерно тонкое, длинное, узкое | — | Не нормируется | 20 | Артемовский 107, Кубанский |

1.2. Овес, содержащий примесь зерен овса другого типа или подтипа более норм, указанных в табл. 1, определяют как «смесь типов» или «смесь подтипов» с указанием типового состава в процентах.

¹⁾ Только для Российской Федерации дата введения в действие стандарта — 01.06.97 (Постановление Госстандарта России от 21.06.95 № 319).

1.3. Овес, потерявший свой естественный цвет или имеющий потемневшие концы, номером типа и подтипа не обозначают и определяют как «потемневший».

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Базисные нормы, в соответствии с которыми проводят расчет за заготавливаемый овес, указаны в табл. 2.

Таблица 2

| Наименование показателя | Норма |
|--------------------------|----------------|
| Влажность, % | 13,5 |
| Сорная примесь, % | 1,0 |
| Зерновая примесь, % | 2,0 |
| Натура, г/л | 460 |
| Зараженность вредителями | Не допускается |

2.2. Ограничительные нормы для заготавливаемого овса, который в зависимости от качества подразделяют на четыре класса, указаны в табл. 3.

Таблица 3

| Наименование показателя | Норма для класса | | | |
|---|---|------|------|---|
| | 1-го | 2-го | 3-го | 4-го |
| Цвет | Свойственный нормальному зерну | | | Допускается потемневший |
| Тип | 1 | 1 | 1 | I—II, смесь типов и подтипов |
| Влажность, %, не более* | 19,0 | 19,0 | 19,0 | 19,0 |
| Натура, г/л, не менее | 520 | 520 | 490 | Не ограничивается |
| Сорная примесь, %, не более* | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 |
| в том числе: | В пределах нормы общего содержания сорной примеси | | | |
| минеральная примесь | 0,2 | | | |
| в числе минеральной примеси | | | | |
| галька | 0,2 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| вредная примесь | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 1,0 |
| в числе вредной примеси: | | | | |
| спорынья и головня, | | | | |
| горчак ползучий, | | | | |
| софора лисохвостная, | | | | |
| термопсис ланцетный | | | | |
| (по совокупности) | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| вязель разноцветный | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| гелиотроп опушенноплодный | Не допускается | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| триходесма седая | Не допускается | | | |
| испорченные зерна овса и других культурных растений | Не допускаются | 0,4 | 0,5 | В пределах нормы общего содержания сорной примеси |
| овсюг | 0,2 | 2,0 | 2,0 | То же |
| Мертвые вредители (жуки), шт. в 1 кг, не более | Не допускаются | 15 | 15 | Не ограничиваются |

| Наименование показателя | Норма для класса | | | |
|--|------------------|--|------|---|
| | 1-го | 2-го | 3-го | 4-го |
| Зерновая примесь, %, не более | 7,0 | 10,0 | 12,0 | 15,0 |
| в том числе: | | | | |
| зерна овса, отнесенные к зерновой примеси | 5,0 | 6,0 | 7,0 | В пределах нормы общего содержания зерновой примеси |
| в том числе проросшие | Не допускаются | 2,0 | 2,0 | 5,0 |
| зерна и семена других культурных растений, отнесенные к зерновой примеси | 2,0 | 4,0 | 5,0 | В пределах нормы общего содержания зерновой примеси |
| в том числе зерна ячменя и ржи | 1,0 | 1,0 | 1,0 | В пределах нормы общего содержания зерновой примеси |
| Мелкие зерна, %, не более | 5,0 | 5,0 | 5,0 | Не ограничиваются |
| Зараженность вредителями | Не допускается | Не допускается, кроме зараженности клещом не выше II степени | | |
| Кислотность, град, не более | 5,0 | Не ограничивается | | |

* По согласованию заготовительной организации и поставщика допускаются влажность зерна и содержание сорной примеси в заготавливаемом овсе более ограничительных норм при наличии возможности доведения семян до кондиций, обеспечивающих их сохранность.

2.3. Заготавливаемый овес 1-го — 3-го классов предназначен для использования на продовольственные цели, а 4-го класса — на кормовые цели и для выработки комбикормов.

2.4. Ограничительные нормы для поставляемого на переработку в крупу овса, который в зависимости от качества зерна подразделяют на три класса, указаны в табл. 4.

Таблица 4

| Наименование показателя | Норма для класса | | |
|--|------------------|----------------|------|
| | 1-го | 2-го | 3-го |
| Тип | 1 | 1 | 1 |
| Ядро, %, не менее | 65 | 65 | 63 |
| Влажность, %, не более | 13,5 | 13,5 | 13,5 |
| Натура, г/л, не менее | 550 | 540 | 520 |
| Сорная примесь, %, не более | 2,0 | 2,0 | 3,0 |
| в том числе: | | | |
| минеральная примесь | 0,2 | 0,2 | 0,3 |
| в числе минеральной примеси галька | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| вредная примесь | Не допускается | 0,20 | 0,20 |
| в числе вредной примеси: | | | |
| спорынья и головня | — | 0,10 | 0,10 |
| софора лисохвостная и вязель разноцветный | — | 0,02 | 0,02 |
| гелиотроп опушенноплодный и триходесма седая | — | Не допускаются | |

| Наименование показателя | Норма для класса | | |
|--|------------------|---|------|
| | 1-го | 2-го | 3-го |
| испорченные зерна овса и других культурных растений | Не допускаются | 0,4 | 0,5 |
| овсюг | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| куколь | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Мертвые вредители (жуки), шт. в 1 кг, не более | Не допускаются | 15 | 15 |
| Зерновая примесь, %, не более | 4,0 | 6,0 | 7,0 |
| в том числе: | | | |
| зерна овса, отнесенные к зерновой примеси | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| в том числе проросшие зерна и семена других культурных растений, отнесенные к зерновой примеси | Не допускаются | 2,0 | 2,0 |
| в том числе зерна ячменя, ржи | 1,5 | 3,0 | 4,0 |
| Мелкие зерна, %, не более | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Зараженность вредителями | 3,0 | 3,0 | 5,0 |
| | Не допускается | Не допускается, кроме зараженности клещом не выше I степени | |
| | | Не ограничивается | |
| Кислотность, град, не более | 6,0 | | |

2.5. Класс заготавливаемого и поставляемого овса определяют по наихудшему значению одного из показателей качества зерна, установленного, соответственно, в табл. 3 и 4.

2.6. Заготавливаемый и поставляемый овес, выращенный на полях без применения пестицидов и предназначенный для выработки продуктов детского питания, должен соответствовать требованиям 1-го класса.

2.7. Заготавливаемый и поставляемый овес наиболее ценных по качеству сортов должен соответствовать требованиям 1-го или 2-го класса. Перечень наиболее ценных по качеству сортов овса утверждает Госкомиссия Совета Министров СССР по продовольствию и закупкам.

2.8. Ограничительные нормы для овса, поставляемого на кормовые цели и для выработки комбикормов, указаны в табл. 5.

Таблица 5

| Наименование показателя | Норма |
|---|---|
| Цвет | Допускается потемневший |
| Тип | I—II смесь типов и подтипов |
| Влажность, %, не более | 15,5 |
| Сорная примесь, %, не более | 5,0 |
| в том числе: | |
| минеральная примесь | 1,0 |
| куколь | 0,5 |
| вредная примесь | 0,20 |
| в числе вредной примеси: | |
| спорынья и головня | 0,10 |
| софора лисохвостная и вязель разноцветный | 0,04 |
| гелиотроп опушенноплодный и триходесма седая | Не допускаются |
| Зерновая примесь (без учета зерен других культурных растений, отнесенных к зерновой примеси), %, не более | 15,0 |
| Зараженность вредителями | Не допускается, кроме зараженности клещом не выше I степени |

2.9. Заготавливаемый и поставляемый овес должен быть в здоровом, негреющемся состоянии, иметь свойственные здоровому зерну нормальные цвет и запах (без затхлого, солодового, плесневого, постороннего запаха).

Допускается потемневший овес в 4-м классе заготавливаемого зерна и в зерне, поставляемом на кормовые цели и для выработки комбикормов.

2.10. Содержание токсичных элементов, микотоксинов, N-нитрозаминов и пестицидов в овсе не должно превышать допустимые уровни, установленные Медико-биологическими требованиями и санитарными нормами качества продовольственного сырья и пищевых продуктов* Минздрава СССР № 5061—89 от 01.08.89.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.11. Требования к качеству экспортируемого овса устанавливаются в договоре (контракте) между поставщиком и внешнеэкономической организацией или иностранным покупателем.

По требованию Госкомиссии Совета Министров СССР по продовольствию и закупкам нормы и показатели качества импортируемого овса допускается изменять в договоре (контракте) внешнеэкономической организации.

2.12. Состав основного зерна, сорной и зерновой примесей

2.12.1. К основному зерну относят:

целые и поврежденные зерна овса, по характеру повреждений не отнесенные к сорной и зерновой примесям;

мелкие зерна овса, проходящие через сито с продолговатыми отверстиями размером $1,8 \times 20,0$ мм;

в заготавливаемом овсе 4-го класса и в поставляемом для выработки комбикормов и на кормовые цели — зерна и семена других культурных растений, не отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной и зерновой примесям, а также 50 % массы битых и изъеденных зерен овса, не отнесенных по характеру их повреждений к сорной или зерновой примеси.

2.12.2. К сорной примеси относят:

весь проход через сито с отверстиями диаметром 1,5 мм;

в остатке на сите с отверстиями диаметром 1,5 мм:

минеральную примесь — гальку, комочки земли, шлак, руду и т. п.;

органическую примесь — части стеблей и стержней колоса, ости, пустые пленки, мертвые вредители хлебных запасов и т. п.;

семена дикорастущих растений;

испорченные зерна овса — целые и битые с явно испорченным ядром от коричневого до черного цвета, а также со светлым, но рыхлым ядром, легко разрушающимся при надавливании;

зерна овса с полностью выеденным эндоспермом;

вредную примесь — спорыню, головню, пораженные нематодой зерна, плевел опьяняющий, горчак ползучий, софору лисохвостную, термопсис ланцетный, вязель разноцветный, гелиотроп опушенно-плодный, триходесму седую;

зерна и семена других культурных растений, отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной примеси.

2.12.3. К зерновой примеси относят в остатке на сите с отверстиями диаметром 1,5 мм:

зерна овса:

давленные;

щуплые;

недозрелые — зеленые, при надавливании деформирующиеся;

проросшие, с вышедшим наружу корешком или ростком;

поврежденные — с измененным цветом оболочки и с эндоспермом от кремового до светло-коричневого цвета;

обрушенные частично или полностью;

в заготавливаемом и поставляемом овсе 1-го и 3-го классов зерна и семена других культурных растений, не отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной примеси, а также все битые и изъеденные зерна овса, не отнесенные по характеру их повреждений к сорной примеси;

в заготавливаемом овсе 4-го класса и в поставляемом для выработки комбикормов и на кормовые цели — зерна и семена других культурных растений, отнесенные согласно стандартам на эти культуры

* На территории Российской Федерации действуют Сан ПиН 2.3.2.1078—2001.

по характеру их повреждений к зерновой примеси, а также 50 % массы битых и изъеденных зерен овса, не отнесенных по характеру их повреждений к сорной примеси (остальные 50 % массы таких зерен относят к основному зерну).

3. ПРИЕМКА

3.1. Правила приемки — по ГОСТ 13586.3*.

Каждая партия овса должна сопровождаться сертификатом о содержании токсичных элементов, микотоксинов и пестицидов.

3.2. Овес, содержащий примесь зерен и семян других культурных растений более 15 % массы зерна вместе с примесями, принимают как смесь овса с другими культурами с указанием ее состава в процентах.

3.3. Контроль содержания токсичных элементов, микотоксинов, N-нитрозаминов и пестицидов осуществляется в соответствии с порядком, установленным производителем продукции по согласованию с органами государственного санитарного надзора и гарантирующим безопасность продукции.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.4. Овес, имеющий потемневшие концы, принимается 4-м классом с отметкой «потемневший».

4. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА

4.1. Отбор проб — по ГОСТ 13586.3.

4.2. Определение типового состава — по ГОСТ 10940.

4.3. Определение запаха и цвета — по ГОСТ 10967.

4.4. Определение влажности — по ГОСТ 13586.5.

4.5. Определение природы зерна — по ГОСТ 10840.

4.6. Определение сорной и зерновой примесей, мелких зерен — по ГОСТ 30483.

4.6а. Определение пленчатости — по ГОСТ 10843.

4.6б. Содержание ядра (*Я*) в зерне, в процентах, вычисляют по формуле

$$Я = \frac{(100 - П) [100 - (C_n \pm Z_n \pm M_s)]}{100} + 0,7 \text{ Обр},$$

где *П* — пленчатость овса, %;

C_n — сорная примесь, %;

Z_n — зерновая примесь, %;

M_s — мелкие зерна овса, %;

Обр — обрушенные зерна овса, %;

0,7 — коэффициент использования обрушенных зерен.

4.6а, 4.6б. **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**

4.7. Определение зараженности вредителями — по ГОСТ 30483.

4.8. Определение кислотности — по ГОСТ 26971.

4.9. Содержание токсичных элементов определяют по ГОСТ 26927, ГОСТ 26930 — ГОСТ 26934, микотоксинов, N-нитрозаминов и пестицидов — по методам, утвержденным Минздравом СССР.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Овес размещают, транспортируют и хранят отдельно по классам в чистых, сухих, без постороннего запаха, не зараженных вредителями транспортных средствах и зернохранилищах в соответствии с правилами перевозок, действующими на данном виде транспорта, санитарными правилами и условиями хранения, утвержденными в установленном порядке.

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 50436—92 (ИСО 950—79).

С. 7 ГОСТ 28673—90

5.2. Овес I и II типов, а также овес, выращенный на полях без применения пестицидов и предназначенный для выработки продуктов детского питания, размещают, транспортируют и хранят отдельно.

5.3. При размещении, транспортировании и хранении овса учитывают состояния, указанные в табл. 6.

Таблица 6

| Состояние овса | Норма, % | |
|-----------------|--------------------------------|----------------------------------|
| По влажности | | |
| Сухое | Не более 13,5 | |
| Средней сухости | 13,6—15,5 | |
| Влажное | 15,6—17,0 | |
| Сырое | 17,1 и более | |
| По засоренности | | |
| Чистое | Сорная примесь Не более 1,0 | Зерновая примесь Не более 2,0 |
| Средней чистоты | 1,1—3,0 | 2,1—4,0 |
| Сорное | 3,1 и более | 4,1 и более |

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Всесоюзным научно-исследовательским объединением «Зернопродукт»

РАЗРАБОТЧИКИ

Г. С. Зелинский, канд. техн. наук; К. А. Чурусов, канд. техн. наук; С. Ф. Буйнова, канд. биол. наук; А. Н. Зенкова, канд. техн. наук; Л. В. Алексеева, канд. сельхоз. наук; Г. С. Щербакова, канд. техн. наук

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 28.09.90 № 2585

3. ВЗАМЕН ГОСТ 12771—71, ГОСТ 6584—73, ГОСТ 12770—73, ГОСТ 23379—78

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|---------------|
| ГОСТ 10840—64 | 4.5 |
| ГОСТ 10843—76 | 4.6а |
| ГОСТ 10940—64 | 4.2 |
| ГОСТ 10967—90 | 4.3 |
| ГОСТ 13586.3—83 | 3.1, 4.1 |
| ГОСТ 13586.5—93 | 4.4 |
| ГОСТ 26927—86 | 4.9 |
| ГОСТ 26930-86 — ГОСТ 26934-86 | 4.9 |
| ГОСТ 26971—86 | 4.8 |
| ГОСТ 27186—86 | Вводная часть |
| ГОСТ 30483—97 | 4.6, 4.7 |

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 9—95)

6. ИЗДАНИЕ (март 2010 г.) с Изменением № 1, утвержденным в январе 1995 г. (ИУС 4—95)