

**ГОСТ 28672—90**

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

---

# **ЯЧМЕНЬ**

## **ТРЕБОВАНИЯ ПРИ ЗАГОТОВКАХ И ПОСТАВКАХ**

**Издание официальное**



**Москва  
Стандартинформ  
2010**

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

## ЯЧМЕНЬ

## Требования при заготовках и поставках

Barley.  
Requirements for state purchases  
and deliveries

ГОСТ  
28672—90

МКС 65.120  
67.060  
ОКП 97 1972

Дата введения 01.07.91<sup>1)</sup>

Настоящий стандарт распространяется на зерно ячменя, заготавливаемое государственной заготовительной системой и поставляемое на продовольственные и кормовые цели.

Стандарт не распространяется на пивоваренный ячмень.

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

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Базисные нормы, в соответствии с которыми проводят расчет за заготавливаемый ячмень, указаны в табл. 1.

Т а б л и ц а 1

| Наименование показателя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Норма          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Влажность, %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14,5           |
| Натура, г/л:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
| для Молдовы, Украинской ССР (кроме Крымской обл.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 630            |
| для Азербайджанской, Армянской, Грузинской ССР, РСФСР (Дагестанской, Кабардино-Балкарской, Калмыцкой, Северо-Осетинской, Чечено-Ингушской АССР; Краснодарского и Ставропольского краев; Ростовской обл.), Украинской ССР (Крымская обл.)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 610            |
| для Киргизской ССР, РСФСР (Белгородской, Воронежской, Курской, Липецкой, Пензенской, Тамбовской обл.), Таджикской, Туркменской ССР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 600            |
| для Казахской ССР (Джамбулской, Кызыл-Ординской, Мангышлакской, Талды-Курганской, Уральской, Чимкентской обл.), РСФСР (Астраханской, Волгоградской, Куйбышевской, Оренбургской, Саратовской обл.), Узбекской ССР                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 590            |
| для Казахской ССР (Восточно-Казахстанской, Джезказганской, Карагандинской, Кокчетавской, Кустанайской, Павлодарской, Северо-Казахстанской, Семипалатинской, Тургайской, Целиноградской обл.), РСФСР (Башкирской, Бурятской, Татарской, Тувинской, Якутской АССР; Алтайского, Красноярского, Приморского и Хабаровского краев; Амурской, Иркутской, Камчатской, Кемеровской, Курганской, Магаданской, Новосибирской, Омской, Пермской, Сахалинской, Свердловской, Томской, Тюменской, Ульяновской, Челябинской, Читинской обл.) | 580            |
| для всех остальных республик, краев и областей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 570            |
| Сорная примесь, %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,0            |
| Зерновая примесь, %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,0            |
| Зараженность вредителями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Не допускается |

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

Издание официальное

Перепечатка воспрещена  
© Издательство стандартов, 1990  
© СТАНДАРТИНФОРМ, 2010

## С. 2 ГОСТ 28672—90

1.2. Ограничительные нормы для заготовительного ячменя, который в зависимости от качества подразделяют на два класса, указаны в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

| Наименование показателя                                                     | Норма для класса                                             |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                             | 1-го                                                         | 2-го                                                  |
| Цвет                                                                        | Желтый с разными оттенками                                   | Свойственный здоровому зерну. Допускается потемневший |
| Влажность, %, не более*                                                     | 19,0                                                         | 19,0                                                  |
| Натура, г/л, не менее                                                       | 630                                                          | Не ограничивается                                     |
| Сорная примесь, %, не более*                                                | 4,0                                                          | 8,0                                                   |
| в том числе:                                                                |                                                              |                                                       |
| галка                                                                       | 1,0                                                          | 1,0                                                   |
| испорченные зерна ячменя и других культурных растений                       | 0,2                                                          | В пределах нормы общего содержания сорной примеси     |
| овсюг                                                                       | 1,0                                                          | То же                                                 |
| вредная примесь                                                             | 0,5                                                          | 1,0                                                   |
| в том числе:                                                                |                                                              |                                                       |
| спорынья и головня                                                          | 0,1                                                          | 0,5                                                   |
| горчак ползучий, софора лисохвостная, термопсис ланцетный (по совокупности) | 0,1                                                          | 0,1                                                   |
| вязель разноцветный                                                         | 0,1                                                          | 0,1                                                   |
| гелиотроп опушенноплодный                                                   | 0,1                                                          | 0,1                                                   |
| триходесма седая                                                            | Не допускается                                               |                                                       |
| фузариозные зерна                                                           | 1,0                                                          | 1,0                                                   |
| Зерновая примесь, %, не более                                               | 9,0                                                          | 15,0                                                  |
| в том числе:                                                                |                                                              |                                                       |
| зерна ячменя, отнесенные к зерновой примеси                                 | 4,0                                                          | В пределах нормы общего содержания зерновой примеси   |
| проросшие                                                                   | 2,0                                                          | 5,0                                                   |
| зерна и семена других культурных растений, отнесенные к зерновой примеси    | 5,0                                                          | В пределах нормы общего содержания зерновой примеси   |
| в том числе зерна ржи и овса                                                | 0,5                                                          | То же                                                 |
| Мелкие зерна, %, не более                                                   | 5,0                                                          | Не ограничиваются                                     |
| Зараженность вредителями                                                    | Не допускается, кроме зараженности клещом не выше II степени |                                                       |

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

1.3. Класс заготавливаемого ячменя определяют по наихудшему значению одного из показателей качества зерна, установленного в табл. 2.

1.4. Заготавливаемый ячмень 1-го класса предназначен для использования на продовольственные цели, а 2-го класса — для выработки солода в спиртовом производстве, комбикормов и на кормовые цели.

1.5. К 1-му классу заготавливаемого ячменя и поставляемому на продовольственные цели относят зерно наиболее ценных по качеству сортов. Перечень наиболее ценных по качеству сортов ячменя утверждает Госкомиссия Совета Министров СССР по продовольствию и закупкам.

1.6. Ограничительные нормы для поставляемого ячменя указаны в табл. 3.

Т а б л и ц а   3

| Наименование показателя                                                                                                        | Норма для поставляемого ячменя                              |                                                            |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                | на продовольствен-<br>ные цели                              | для выработки солода<br>в спиртовом произ-<br>водстве      | на кормовые цели и<br>для выработки<br>комбикормов |
| Цвет                                                                                                                           | Желтый с раз-<br>ными оттенками                             | Свойственный здоровому зерну. Допускает-<br>ся потемневший |                                                    |
| Влажность, %, не более                                                                                                         | 14,5                                                        | 15,5                                                       | 15,5                                               |
| Натура, г/л, не менее                                                                                                          | 630                                                         | 570                                                        | Не ограничивается                                  |
| Сорная примесь, %, не более                                                                                                    | 2,0                                                         | 2,0                                                        | 5,0                                                |
| в том числе:                                                                                                                   |                                                             |                                                            |                                                    |
| минеральная примесь                                                                                                            | 0,2                                                         | 0,2                                                        | 1,0                                                |
| в числе минеральной примеси:                                                                                                   |                                                             |                                                            |                                                    |
| галька                                                                                                                         | 0,1                                                         | 0,1                                                        | —                                                  |
| шлак, руда                                                                                                                     | 0,05                                                        | 0,05                                                       | —                                                  |
| испорченные зерна                                                                                                              | 0,2                                                         | —                                                          | —                                                  |
| овсюг                                                                                                                          | 1,0                                                         | —                                                          | —                                                  |
| куколь                                                                                                                         | 0,3                                                         | 0,3                                                        | 0,5                                                |
| вредная примесь                                                                                                                | 0,2                                                         | 0,2                                                        | 0,2                                                |
| в том числе:                                                                                                                   |                                                             |                                                            |                                                    |
| спорынья и головня                                                                                                             | 0,1                                                         | —                                                          | 0,1                                                |
| горчак ползучий, вязель разно-<br>цветный, термопсис ланцетный,<br>плевел опьяняющий, софора<br>лисохвостная (по совокупности) | 0,05                                                        | —                                                          | —                                                  |
| горчак ползучий и вязель разно-<br>цветный                                                                                     | —                                                           | —                                                          | 0,04                                               |
| гелиотроп опушенноплодный и<br>триходесма седая                                                                                |                                                             | Не допускаются                                             |                                                    |
| фузариозные зерна, %, не более                                                                                                 | 1,0                                                         | 1,0                                                        | 1,0                                                |
| Зерновая примесь, %, не более                                                                                                  | 7,0                                                         | 3,0                                                        | 15,0                                               |
| в том числе:                                                                                                                   |                                                             |                                                            |                                                    |
| зерна ячменя, отнесенные к зер-<br>новой примеси                                                                               | 2,0                                                         | —                                                          | —                                                  |
| проросшие                                                                                                                      | 2,0                                                         | —                                                          | —                                                  |
| зерна и семена других культурных<br>растений, отнесенные к зерновой<br>примеси                                                 | 5,0                                                         | —                                                          | —                                                  |
| в том числе зерна ржи и овса                                                                                                   | 0,5                                                         | —                                                          | —                                                  |
| Мелкие зерна, %, не более                                                                                                      | 5,0                                                         | 5,0                                                        | Не ограничиваются                                  |
| Зараженность вредителями                                                                                                       | Не допускается, кроме зараженности клещом не выше I степени |                                                            |                                                    |
| Способность прорастания, %, не<br>менее                                                                                        | —                                                           | 92,0                                                       | —                                                  |

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

Потемневшим считают ячмень, потерявший свой естественный цвет или имеющий потемневшие концы.

1.8. Содержание токсичных элементов, микотоксинов и пестицидов в ячмене 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.

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

1.9. Требования к качеству экспортируемого ячменя устанавливают 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 ячменя допускается изменять в договоре (контракте) внешнеэкономической организации.

**1.10. Основное зерно, сорная и зерновая примеси**

1.10.1. К основному зерну относят:

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

мелкие зерна ячменя, проходящие через сито с продолговатыми отверстиями размером  $2,2 \times 20,0$  мм;

в заготавливаемом ячмене 2-го класса и в поставляемом для выработки солода в спиртовом производстве, 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 ячменя, не отнесенных по характеру их повреждений к сорной примеси (остальные 50 % массы битых и изъеденных зерен относят к зерновой примеси).

1.10.2. 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, руду, шлак и т. п.;

органическую примесь — части стеблей, колоса, листьев, ости, пленки и т. п.;

семена дикорастущих растений;

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

зерна ячменя с полностью выеденным эндоспермом;

вредную примесь — спорынью, головню, пораженные нематодой зерна, плесел опьяняющий, горчак ползучий, софору лисохвостную, термонсис ланцетный, вязель разноцветный, гелиотроп опушенноплодный, триходесму седую;

фузариозные зерна;

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

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

давленные;

щуплые;

недозрелые — зеленые, при надавливании деформирующиеся;

проросшие — с вышедшим наружу корешком или ростком;

поврежденные — зерна с измененным цветом эндосперма от кремового до светло-коричневого цвета;

в заготавливаемом ячмене 1-го класса и в поставляемом для выработки крупы — 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 ячменя, не отнесенные по характеру их повреждений к сорной примеси;

в заготавливаемом ячмене 2-го класса и в поставляемом для выработки солода в спиртовом производстве, комбикормов и на кормовые цели — зерна и семена других культурных растений, отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к зерновой примеси, а также 50 % массы битых и изъеденных зерен ячменя, не отнесенных по характеру их повреждений к сорной примеси (остальные 50 % массы битых и изъеденных зерен ячменя относят к основному зерну).

## **2. ПРИЕМКА**

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 13586.3\*.

---

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

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

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

2.3. Контроль содержания токсичных элементов, микотоксинов и пестицидов проводят в установленном порядке.

2.4. Ячмень, потерявший естественный цвет или имеющий потемневшие концы, принимается 2-м классом с отметкой «потемневший».

### 3. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА

3.1. Отбор проб — по ГОСТ 13586.3.

3.2. Определение влажности — по ГОСТ 13586.5.

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

3.4. Определение запаха и цвета — по ГОСТ 10967.

3.5. Определение натуры — по ГОСТ 10840.

3.6. Определение зараженности вредителями — по ГОСТ 30483.

3.7. Содержание токсичных элементов определяют по ГОСТ 26927, ГОСТ 26930 — ГОСТ 26934, микотоксинов и пестицидов — по методам, утвержденным Минздравом СССР.

3.8. Определение способности прорастания — по ГОСТ 10968.

### 4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

4.2. При размещении, транспортировании и хранении ячменя учитывают состояния, указанные в табл. 4.

Т а б л и ц а 4

| Состояние ячменя | Норма, %       |                  |
|------------------|----------------|------------------|
| По влажности     |                |                  |
| Сухое            | Не более 14,5  |                  |
| Средней сухости  | 14,6—15,5      |                  |
| Влажное          | 15,6—17,0      |                  |
| Сырое            | 17,1 и более   |                  |
| По засоренности  |                |                  |
| Чистое           | Сорная примесь | Зерновая примесь |
| Средней чистоты  | Не более 2,0   | Не более 2,0     |
| Сорное           | 2,1—4,0        | 2,1—5,0          |
|                  | 4,1 и более    | 5,1 и более      |

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

РАЗРАБОТЧИКИ

Г. С. Зелинский, К. А. Чурусов, С. Ф. Буйнова, Г. С. Щербакова, Л. В. Алексеева, А. Н. Зенкова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 28.09.90 № 2583

3. ВЗАМЕН ГОСТ 16470—84, ГОСТ 6378—84, ГОСТ 7510—82, ГОСТ 25344—82, ГОСТ 25345—82

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта  |
|-----------------------------------------|---------------|
| ГОСТ 10840—64                           | 3.5           |
| ГОСТ 10967—90                           | 3.4           |
| ГОСТ 10968—88                           | 3.8           |
| ГОСТ 13586.3—83                         | 2.1, 3.1      |
| ГОСТ 13586.5—93                         | 3.2           |
| ГОСТ 26927—86                           | 3.7           |
| ГОСТ 26930-86 — ГОСТ 26934-86           | 3.7           |
| ГОСТ 27186—86                           | Вводная часть |
| ГОСТ 30483—97                           | 3.3, 3.6      |

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

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Март 2010 г.