

РОЖЬ**Требования при заготовках и поставках**Rye. Requirements for state purchases
and deliveries**ГОСТ
16990—88**МКС 67.060
ОКП 97 1971**Дата введения 01.07.91¹⁾****Настоящий стандарт распространяется на зерно ржи, заготовляемое и поставляемое.****Обязательные требования к продукции, направленные на обеспечение безопасности жизни и здоровья населения, изложены в п. 1.1.4, таблица 3, п. 1.1.6, таблица 4 (испорченные зерна, минеральная примесь, вредная примесь, куколь, фузариозные зерна, зерна с розовой окраской, зараженность вредителями), а также в п. 1.1.7.**

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

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**1.1. Характеристики**

1.1.1. Базисные нормы, в соответствии с которыми производят расчет за заготовляемую рожь, указаны в табл. 1.

Таблица 1

| Наименование показателя | Норма |
|--|----------------|
| Влажность, % | 14,5 |
| Натура, г/л: для Азербайджана, Армении, Грузии, России (Дагестана, Кабардино-Балкарии, Калмыкии, Северной Осетии, Чечни, Ингушетии, Краснодарского, Ставропольского краев, Ростовской области), Украины | 715 |
| для Киргизстана, Казахстана, (Актюбинской, Алматинской, Гурьевской, Джамбулской, Кзыл-Ординской, Мангышлакской, Талды-Курганской, Уральской, Чимкентской областей), России (Астраханской, Белгородской, Волгоградской, Воронежской, Куйбышевской, Курской, Липецкой, Оренбургской, Пензенской, Саратовской, Тамбовской областей), Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана | 700 |
| для других республик, краев и областей России, а также для Белоруссии, Литвы, Латвии и Эстонии | 680 |
| Сорная примесь, % | 1,0 |
| Зерновая примесь, % | 1,0 |
| Зараженность вредителями | Не допускается |

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

1.1.2. Рожь, заготовляемую на предприятиях, оснащенных приборами для определения числа падения, и поставляемую с этих предприятий, подразделяют на четыре класса, в соответствии с требованиями, указанными в табл. 2.

Таблица 2

| Наименование показателя | Норма для класса | | | |
|-------------------------|------------------|---------|--------|----------|
| | 1-го | 2-го | 3-го | 4-го |
| Число падения, с | Более 200 | 200—141 | 140—80 | Менее 80 |

1.1.3. Рожь, заготовляемую на предприятиях, не оснащенных приборами для определения числа падения, и поставляемую с этих предприятий, подразделяют по качеству на две группы: А и Б в соответствии с требованиями табл. 3 и 4 без учета числа падения.

1.1.4. Ограничительные нормы для заготовляемой ржи указаны в табл. 3.

Таблица 3

| Наименование показателя | Норма для класса (группы) | |
|---|----------------------------------|--|
| | 1, 2, 3-го (А) | 4-го (Б) |
| Влажность, %, не более* | 19,0 | 19,0 |
| Влажность при искусственной сушке, %, не менее | 10,0 | Не ограничивается |
| Сорная примесь, %, не более* | 5,0 | 5,0 |
| в том числе: | | |
| испорченные зерна | 1,0 | В пределах нормы общего содержания сорной примеси |
| галька | 1,0 | 1,0 |
| вредная примесь (по совокупности) | 0,5 | 1,0 |
| в числе вредной примеси: | | |
| спорынья | 0,25 | 0,5 |
| вязель разноцветный | 0,1 | 0,1 |
| гелиотроп опущенноплодный | 0,1 | 0,1 |
| триходесма седая | | Не допускается |
| горчак ползучий, софора лисохвостная, термопсис ланцетный (по совокупности) | 0,1 | 0,1 |
| Число падения**, с, не менее | В соответствии с нормами табл. 2 | Не ограничивается |
| Зерна с розовой окраской, %, не более | 3,0 | Не ограничиваются |
| Фузариозные зерна, %, не более | 1,0 | 5,0 |
| Зерновая примесь, %, не более | 15,0 | 15,0 |
| в том числе проросшие зерна*** | 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 заготовляемой ржи более ограничительных норм при наличии возможности доведения такого зерна до кондиций, обеспечивающих его сохранность.

** Показатель действует на предприятиях, оснащенных прибором для определения числа падения.

*** Показатель действует на предприятиях, не оснащенных прибором для определения числа падения.

1.1.1—1.1.4. (Измененная редакция, Изм. № 1).

1.1.5. Рожь 1, 2 и 3-го классов или группы А предназначена для переработки в муку; рожь 4-го класса или группы Б — для кормовых целей и для переработки в комбикорма.

1.1.6. Ограничительные нормы для поставляемой ржи указаны в табл. 4.

С. 3 ГОСТ 16990—88

Таблица 4

| Наименование показателя | Норма для класса (группы) | |
|---|--|---|
| | 1, 2, 3-го (А) | 4-го (Б) |
| Влажность, %, не более | 14,5 | 15,5 |
| Сорная примесь, %, не более | 2,0 | 5,0 |
| в том числе: | | |
| испорченные зерна | 1,0 | В пределах нормы общего содержания сорной примеси |
| куколь | 0,5 | 0,5 |
| минеральная примесь | 0,3 | 1,0 |
| в том числе галька | 0,1 | 0,2 |
| вредная примесь | 0,2 | 0,2 |
| в том числе: | | |
| спорынья | 0,05 | 0,1 |
| горчак ползучий и вязель разноцветный (по совокупности) | 0,1 | 0,1 |
| Зерна с розовой окраской, %, не более | 3,0 | Не ограничиваются |
| Фузариозные зерна, %, не более | 1,0 | 5,0 |
| Зерновая примесь, %, не более | 4,0 | 15,0 |
| в том числе проросшие зерна* | 3,0 | Не ограничиваются |
| Зараженность вредителями | Не допускается, кроме зараженности клещом не выше II степени | |

* Показатель действует на предприятиях, не оснащенных прибором для определения числа падения.

1.1.7. Заготовляемая и поставляемая рожь должна быть в здоровом, негреющемся состоянии, иметь цвет, свойственный нормальному зерну и характерный для данного сорта, а также запах, свойственныйциальному зерну ржи (без затхлого, солодового, плесневого и без постороннего запахов).

1.1.6, 1.1.7. (Измененная редакция, Изм. № 1).

1.1.7а. Содержание токсичных элементов, микотоксинов, N-нитрозаминов и пестицидов во ржи 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.

1.1.76. Требования к качеству экспортируемой ржи устанавливают в договоре (контракте) между поставщиком и внешнеэкономической организацией или иностранным покупателем.

1.1.7а, 1.1.76. (Введены дополнительно, Изм. № 1).

1.1.8. Состав основного зерна, сорной и зерновой примесей

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.1.8а. К основному зерну относят:

целые и поврежденные зерна ржи, по характеру их повреждений не относящиеся к сорной и зерновой примесям;

50 % массы битых и изъеденных зерен ржи независимо от характера и размера их повреждения;

во ржи 4-го класса или группы Б — зерна и семена зерновых и зернобобовых культур, не отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной и зерновой примесям.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

1.1.8.1. К сорной примеси относят:

весь проход, полученный при просеивании через сито с отверстиями диаметром 1,0 мм;

в остатке на сите с отверстиями диаметром 1,0 мм:

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

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

органическую примесь (части стеблей и стержней колоса, ости, пленки и т. п.);
семена дикорастущих растений;

испорченные зерна ржи, пшеницы, полбы и ячменя: загнившие, заплесневевшие, обуглившиеся, поджаренные — все с явно испорченным эндоспермом от коричневого до черного цвета, а также со светлым, но рыхлым, легко рассыпающимся эндоспермом;

зерна пшеницы, ржи, полбы и ячменя с полностью выеденным эндоспермом;

вредную примесь: спорыню, головню, зерна, пораженные нематодой, вязель разноцветный, горчак ползучий, софору лисохвостную, термопсис ланцетный (мышатник), плевел опьяняющий, гелиотроп опущенноплодный, триходесму седую;

во ржи 1, 2, 3-го классов или группы А — всякие зерна и семена всех других культурных растений, кроме неиспорченных пшеницы, полбы и ячменя;

во ржи 4-го класса или группы Б — зерна и семена зерновых и зернобобовых культур, отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру повреждений к сорной примеси, а также всякие семена масличных культур.

1.1.8.2. К зерновой примеси относят:

зерна ржи:

50 % массы битых и изъеденных зерен независимо от характера и размера повреждения (остальные 50 % массы таких зерен относят к основному зерну);

давленые;

сильно недоразвитые — щуплые;

проросшие с вышедшим наружу корешком и ростком или с утраченным корешком и ростком, но деформированные, с явно измененным цветом оболочки вследствие прорастания;

поврежденные самосогреванием или сушкой — все с явно измененным цветом оболочки и с цветом эндосперма от кремового до светло-коричневого;

раздутые при сушке;

во ржи 1, 2, 3-го классов или группы А — зерна пшеницы, полбы и ячменя, целые и поврежденные, не отнесенные по характеру повреждений к сорной примеси;

во ржи 4-го класса или группы Б — зерна и семена всех зерновых и зернобобовых культур, отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру повреждений к зерновой примеси.

1.1.8.1, 1.1.8.2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

2. ПРИЕМКА

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 13586.3.

2.2. Рожь, содержащую примесь зерен других зерновых и зернобобовых культур свыше 15 % массы зерна вместе с примесями, принимают как смесь ржи с другими культурами с указанием состава в процентах.

2.3—2.5. (Исключены, Изм. № 1).

2.6. 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. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА

3.1. Отбор проб — по ГОСТ 13586.3.

3.2. Определение влажности — по ГОСТ 13586.5.

3.3. Определение натуры — по ГОСТ 10840.

3.4. Определение сорной и зерновой примесей — по ГОСТ 30483.

3.5. Определение зараженности вредителями — по ГОСТ 30483.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.6. Определение запаха и цвета — по ГОСТ 10967.

3.7. Определение числа падения — по ГОСТ 27676.

С. 5 ГОСТ 16990—88

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

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.9. Определение фузариозных зерен — по методике, утвержденной Госагропромом СССР и Минхлебпродуктом СССР.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Рожь размещают, транспортируют и хранят 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.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4.2. При размещении, транспортировании и хранении ржи учитывают следующие состояния:

по влажности

| с о с т о я н и е | в л а ж н о с т ь, % |
|-------------------|----------------------|
| сухое | не более 14,0 |
| средней сухости | 14,1—15,5 |
| влажное | 15,6—17,0 |
| сырое | 17,1 и более |

по засоренности

| с о с т о я н и е | с о р н а я п р и м е с ь, % | з е р н о в а я п р и м е с ь, % |
|-------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| чистое | не более 1,0 | не более 2,0 |
| средней чистоты | 1,1—2,0 | 2,1—4,0 |
| сорное | 2,1 и более | 4,1 и более |

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством хлебопродуктов СССР****РАЗРАБОТЧИКИ**

К. А. Чурусов, канд. техн. наук (руководитель темы); **А. М. Каменецкая**, канд. техн. наук;
Л. Г. Приезжева, канд. биол. наук

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 31.03.88 № 965**3. ВЗАМЕН ГОСТ 16990—71****4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|---------------|
| ГОСТ 10840—64 | 3.3 |
| ГОСТ 10967—90 | 3.6 |
| ГОСТ 13586.3—83 | 2.1, 3.1 |
| ГОСТ 13586.5—93 | 3.2 |
| ГОСТ 26927—86 | 3.8 |
| ГОСТ 26930—86 — ГОСТ 26934—86 | 3.8 |
| ГОСТ 27186—86 | Вводная часть |
| ГОСТ 27676—88 | 3.7 |
| ГОСТ 30483—97 | 3.4, 3.5 |

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 9—95)**6. ИЗДАНИЕ с Изменением № 1, утвержденным в апреле 1994 г. (ИУС 7—95)**