



**КонсультантПлюс**  
надежная правовая поддержка

"ГОСТ Р 53049-2008. Национальный стандарт  
Российской Федерации. Рожь. Технические  
условия"  
(утв. и введен в действие Приказом  
Ростехрегулирования от 17.12.2008 N 425-ст)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

[www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

Дата сохранения: 10.07.2017

Утвержден  
и введен в действие  
[Приказом](#) Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии  
от 17 декабря 2008 г. N 425-ст

## НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### РОЖЬ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

### Rye. Specifications

### ГОСТ Р 53049-2008

Дата введения  
1 января 2010 года

#### Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным [законом](#) от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании", а правила применения национальных стандартов Российской Федерации - [ГОСТ Р 1.0-2004](#) "Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения".

#### Сведения о стандарте

1. Разработан Государственным научным учреждением "Всероссийский научно-исследовательский институт зерна и продуктов его переработки" Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ВНИИЗ Россельхозакадемии).
2. Внесен Техническим комитетом по стандартизации ТК 2 "Зерно, продукты его переработки и маслосемена".
3. Утвержден и введен в действие [Приказом](#) Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 декабря 2008 г. N 425-ст.
4. Введен впервые.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе "Национальные стандарты", а текст изменений и поправок - в ежемесячно издаваемых информационных указателях "Национальные стандарты". В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе "Национальные стандарты". Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет.

#### 1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на зерно ржи (озимой и яровой), предназначенное для использования в продовольственных и технических целях.

Требования, обеспечивающие безопасность зерна ржи, изложены в [4.1](#), [4.3](#).

#### 2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

[ГОСТ Р 51916-2002](#). Зерновые культуры. Метод определения содержания фузариозных зерен  
[ГОСТ 10840-64](#). Зерно. Методы определения натуры  
[ГОСТ 10967-90](#). Зерно. Методы определения запаха и цвета  
[ГОСТ 13496.20-87](#). Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения остаточных количеств пестицидов  
[ГОСТ 13586.3-83](#). Зерно. Правила приемки и методы отбора проб  
[ГОСТ 13586.4-83](#). Зерно. Методы определения зараженности и поврежденности вредителями  
[ГОСТ 13586.5-93](#). Зерно. Метод определения влажности  
[ГОСТ 13586.6-93](#). Зерно. Методы определения зараженности вредителями  
[ГОСТ 26927-86](#). Сырье и продукты пищевые. Методы определения ртути  
[ГОСТ 26930-86](#). Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка  
[ГОСТ 26932-86](#). Сырье и продукты пищевые. Метод определения свинца  
[ГОСТ 26933-86](#). Сырье и продукты пищевые. Метод определения кадмия  
[ГОСТ 27186-86](#). Зерно заготовляемое и поставляемое. Термины и определения  
[ГОСТ 27676-88](#). Зерно и продукты его переработки. Метод определения числа падения  
[ГОСТ 28001-88](#). Зерно фуражное, продукты его переработки, комбикорма. Методы определения микотоксинов: Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) и охратоксина А  
[ГОСТ 30483-97](#). Зерно. Методы определения общего и фракционного содержания сорной и зерновой примесей; содержания мелких зерен и крупности; содержания зерен пшеницы, поврежденных клопом-черепашкой; содержания металломагнитной примеси.

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3. Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по [ГОСТ 27186](#).

### 4. Технические требования

4.1. Рожь (озимая и яровая) в зависимости от качества зерна подразделяют на классы в соответствии с требованиями, указанными в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика и ограничительная норма для ржи класса			
	1-го	2-го	3-го	4-го
Состояние	В здоровом негреющемся состоянии			
Цвет <*>	Свойственный здоровому зерну ржи и характерный для данного класса			
Запах	Свойственный здоровому зерну ржи, без плесневого, солодового, затхлого и других посторонних запахов			
Число падения, с	Более 200	От 141	От 80	Менее 80

		до 200	до 140	
Натура, г/л, не менее	700	680	640	Не ограничивается
Массовая доля влаги, %, не более	14,0	14,0	14,0	14,0
Сорная примесь, %, не более в том числе:	2,0	2,0	2,0	5,0
испорченные зерна	1,0	1,0	1,0	В пределах нормы общего содержания сорной примеси
куколь	0,5	0,5	0,5	0,5
вредная примесь в числе вредной примеси:	0,2	0,2	0,2	0,2
спорынья	0,05	0,05	0,05	0,05
горчак ползучий и вязель	0,1	0,1	0,1	0,1
разноцветный (по совокупности)				
минеральная примесь	0,3	0,3	0,3	1,0
в числе минеральной примеси:				
галька	0,1	0,1	0,1	0,2
Фузариозные зерна	1,0	1,0	1,0	1,0
Зерновая примесь, %, не более	4,0	4,0	4,0	15,0
Зараженность вредителями	Не допускается, кроме зараженности клещом не выше II степени			
<p>&lt;*&gt; Допускается наличие розовой окраски внутри оболочки зерна. Такие зерновки имеют форму, размер, блеск, выполненность и структуру эндосперма, свойственные здоровому зерну данного сорта.</p>				

4.2. Класс ржи определяют после ее послеуборочной обработки на технологических линиях очистки и сушки по всем показателям, установленным в [таблице 1](#) по наихудшему значению одного из показателей качества зерна.

4.3. Содержание токсичных элементов, микотоксинов, N-нитрозаминов, пестицидов, радионуклидов и вредных примесей во ржи не должно превышать допустимые уровни, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации <\*>.

<\*> До введения соответствующих нормативных правовых актов Российской Федерации - нормативными документами федеральных органов исполнительной власти [1].

4.4. Состав основного зерна, сорной и зерновой примесей

4.4.1. К основному зерну относят:

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

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

в зерне ржи 4-го класса - зерна и семена других зерновых и зернобобовых культур, не отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной, зерновой примесям и фузариозным зернам.

4.4.2. К сорной примеси относят:

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

остаток на сите с отверстиями диаметром 1,0 мм:

минеральную примесь - комочки земли, гальку, частицы шлака, руды и т.п.;

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

семена всех дикорастущих растений;

испорченные зерна ржи, пшеницы, тритикале, ячменя и полбы с явным испорченным эндоспермом от

коричневого до черного цвета;

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

вредную примесь - головню, спорынью, зерна, пораженные нематодой, вязель разноцветный, горчак ползучий, софору лисохвостную, термописис ланцетный (мышатник), плевел опьяняющий, гелиотроп опушенноплодный, триходесму седую;

в зерне ржи 1 - 3-го классов - зерна и семена всех других культурных растений, кроме неисторченных зерен пшеницы, тритикале, ячменя и полбы;

в зерне ржи 4-го класса - зерна и семена других зерновых и зернобобовых культур, отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной примеси, а также семена масличных культур.

4.4.3. К зерновой примеси относят:

зерна ржи:

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

давленные;

сильно недоразвитые - щуплые;

проросшие - с вышедшим наружу корешком или ростком, или с утраченным корешком или ростком, но деформированные с явно измененным цветом оболочки вокруг зародыша;

поврежденные самосогреванием или сушкой - зерна с явно измененным цветом оболочек и эндоспермом от кремового до светло-коричневого цвета;

раздутые при сушке;

в зерне ржи 1 - 3-го классов - зерна пшеницы, тритикале, ячменя и полбы, целые и поврежденные, не отнесенные по характеру их повреждений к сорной примеси;

в зерне ржи 4-го класса - зерна и семена всех зерновых и зернобобовых культур, не отнесенные согласно стандартам на эти культуры по характеру их повреждений к сорной примеси.

4.4.4. Фузариозные зерна

Особо учитываемый компонент зерновой массы, не относящийся к основному зерну, сорной и зерновой примесям. Зерна, деформированные, сморщенные, в ряде случаев щуплые. Поверхность меловидная, присутствует белый или розовый паутинистый налет (мицелий гриба) или оранжевые бляшки. Эндосперм рыхлый, оболочки крошащиеся.

## 5. Правила приемки

5.1. Правила приемки - по [ГОСТ 13586.3](#).

5.2. Рожь, содержащую примесь зерен других зерновых культур и семян зернобобовых культур более 15% массы зерна вместе с примесями, оценивают как смесь ржи с другими культурами с указанием ее состава в процентах.

5.3. Контроль содержания токсичных элементов, микотоксинов, N-нитрозаминов, пестицидов, радионуклидов, вредных примесей и зараженности ржи осуществляется в соответствии с установленным порядком.

## 6. Методы контроля

6.1. Отбор проб - по [ГОСТ 13586.3](#).

6.2. Определение запаха, цвета - по [ГОСТ 10967](#).

6.3. Определение массовой доли влаги - по [ГОСТ 13586.5](#).

6.4. Определение сорной и зерновой примесей - по [ГОСТ 30483](#).

6.5. Определение зараженности вредителями - по [ГОСТ 13586.4](#), [ГОСТ 13586.6](#).

6.6. Определение природы - по [ГОСТ 10840](#).

6.7. Определение числа падения - по [ГОСТ 27676](#).

6.8. Определение пестицидов - по [ГОСТ 13496.20](#).

6.9. Определение ртути - по [ГОСТ 26927](#).

6.10. Определение мышьяка - по [ГОСТ 26930](#).

6.11. Определение свинца - по [ГОСТ 26932](#).

6.12. Определение кадмия - по [ГОСТ 26933](#).

6.13. Определение микотоксинов: афлатоксина В - по [2];

дезоксиниваленола – по [3]; Т-2 токсина, зеараленона (Ф-2) – по ГОСТ 28001.

6.14. Определение радионуклидов (цезий-137, стронций-90) - по [4].

6.15. Определение фузариозных зерен - по ГОСТ Р 51916.

## 7. Транспортирование и хранение

7.1. Рожь размещают, транспортируют и хранят в чистых, сухих, без постороннего запаха, не зараженных вредителями зернохранилищах и транспортных средствах в соответствии с санитарными правилами и нормами, утвержденными в установленном порядке, а также правилами перевозок, действующими на транспорте данного вида.

7.2. При размещении, транспортировании и хранении ржи учитывают состояние влажности и засоренности, приведенные в таблицах 2 и 3.

Таблица 2

Состояние	Влажность, %
Сухое	Не более 14,0
Средней сухости	14,1 – 15,5
Влажное	15,6 – 17,0
Сырое	17,1 и более

Таблица 3

Состояние	Сорная примесь, %	Зерновая примесь, %
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

## Библиография

- [1] [СанПиН 2.3.2.1078-01](#) Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов
- [2] [МУ 4082-86](#) Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания афлатоксинов в продовольственном сырье и пищевых продуктах с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии
- [3] [МУ 5177-90](#) Методические указания по обнаружению, идентификации и определению содержания дезоксиниваленола и зеараленона в зерне и зернопродуктах
- [4] [МУК 2.6.1.1194-03](#) Радиационный контроль. Стронций-90 и цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка