



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

---

**ПШЕНИЦА**

**Технические условия**

**СТ РК 1046-2008**

**Издание официальное**

**Комитет по техническому регулированию и метрологии  
Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан  
(Госстандарт)**

**Астана**

**Предисловие**

**1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** НПЦ ЗХ им. А.И.Бараева АО «КазАгроИнновация»

**2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** приказом Председателя Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан от 30 декабря 2008 года № 673-од

**3 СРОК ПЕРВОЙ ПРОВЕРКИ  
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ**

**2013 год  
5 лет**

**4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН** СТ РК 1046-2001 «Пшеница. Технические условия»

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Комитета по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан

---

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

---

**ПШЕНИЦА**  
**Технические условия**

---

Дата введения 2009-07-01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на зерно пшеницы *Triticum aestivum* L. и *Triticum durum* Desf., сдаваемое на хранение субъектами всех форм собственности, поставляемое на продовольственные, непродовольственные цели и являющееся объектом международной торговли.

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения, типы пшеницы, технические требования, состав основного зерна и примесей.

Настоящий стандарт не предназначен для оценки семенного зерна пшеницы.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

СТ РК 1.9-2007 Государственная система технического регулирования Республики Казахстан. Порядок применения международных, региональных и национальных стандартов иностранных государств, других нормативных документов по стандартизации в Республике Казахстан.

СТ РК ИСО 712-2006 Зерновые и продукты их переработки. Определение влажности (практический метод).

СТ РК 1054-2002 Зерно. Методы определения количества и качества клейковины в пшенице с использованием механизированных средств.

СТ РК 1564-2006 Определение основных показателей качества зерна с помощью инфракрасных анализаторов.

СТ РК ИСО 6639-3-2006 Зерновые и бобовые. Определение скрытой зараженности насекомыми. Часть 3: Контрольный метод.

СТ РК ИСО 7970-2006 Пшеница. Метод определения примесей.

СТ РК ИСО 13690-2006 Зерновые, бобовые и продукты их переработки. Отбор проб неподвижных партий.

СТ РК ГОСТ Р 50436-2003 Зерновые. Отбор проб зерна.

ГОСТ 10840-64 Зерно. Методы определения натурности.

ГОСТ 10845-98 Зерно и продукты его переработки. Метод определения крахмала.

ГОСТ 10846-91 Зерно и продукты его переработки. Метод определения белка.

ГОСТ 10940-64 Зерно. Методы определения типового состава.

ГОСТ 10967-90 Зерно. Методы определения запаха и цвета.

ГОСТ 10987-76 Зерно. Методы определения стекловидности.

ГОСТ 13496.11-74 Зерно. Метод определения содержания спор головневых грибов.

ГОСТ 13586.3-83 Зерно. Правила приемки и методы отбора проб.

ГОСТ 13586.4-83 Зерно. Методы определения зараженности и поврежденности вредителями.

## СТ РК 1046-2008

ГОСТ 28666.1-90 Зерновые и бобовые. Определение скрытой зараженности насекомыми. Часть 1. Общие положения.

ГОСТ 28666.2-90 Зерновые и бобовые. Определение скрытой зараженности насекомыми. Часть 2. Отбор проб.

ГОСТ 28666.3-90 Зерновые и бобовые. Определение скрытой зараженности насекомыми. Часть 3. Контрольный метод.

ГОСТ 28666.4-90 Зерновые бобовые. Определение скрытой зараженности насекомыми. Часть 4. Ускоренные методы.

ГОСТ 29143-91 Зерно и зернопродукты. Определение влажности (рабочий контрольный метод).

ГОСТ 29144-91 Зерно и зернопродукты. Определение влажности (базовый контрольный метод).

ГОСТ 30046-93 Зерновые. Определение насыпной плотности зерна, называемой «Масса гектолитра» (контрольный метод).

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.

ГОСТ 30498-97 Зерновые культуры. Определение числа падения.

**П р и м е ч а н и е** - При применении настоящего стандарта необходимо проверять действие ссылочных стандартов на методы испытаний. Если ссылочный стандарт заменен или изменен, то при применении настоящего стандарта следует руководствоваться замененным или измененным стандартом.

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 *Triticum aestivum* L.:** Вид пшеницы (обыкновенная), зерно которой имеет округлую форму, ясно выраженный хохолок на противоположном зародышу конце, используется в основном на переработку в хлебопекарную муку.

**3.2 *Triticum durum* Desf.:** Вид пшеницы (твердая), зерно которой имеет удлиненную форму, твердый плотный высокостекловидный эндосперм, используется в основном на переработку в макаронную муку.

**3.3 Сильная пшеница:** Зерно пшеницы отдельного сорта или смеси сортов, характеризующееся генетически обусловленными высокими хлебопекарными качествами и потенциальной способностью быть улучшителем слабой в хлебопекарном отношении пшеницы.

**3.4 Ценная пшеница:** Зерно пшеницы отдельного сорта или смеси сортов, характеризующееся генетически обусловленными высокими хлебопекарными качествами, используемое для производства хлебопекарной муки в чистом виде или в смеси с небольшими количествами слабой в хлебопекарном отношении пшеницы.

**3.5 Тип зерна:** Классификационная характеристика зерна по устойчивым природным признакам (ботанический вид, цвет, форма), связанная с его технологическими, пищевыми и товарными достоинствами.

**3.6 Класс зерна:** Комплексный показатель качества зерна, характеризующий его пищевые и технологические свойства.

**3.7 Твердозерность:** Структурно-механические свойства зерна, характеризующие степень его сопротивления разрушающим усилиям в процессе дробления и определяющие его целевое назначение.

**3.8 Твердозерная пшеница:** Пшеница, характеризующаяся высокой степенью сопротивления разрушающим усилиям в процессе дробления и используемая для производства дрожжевого хлеба.

**3.9 Мягкозерная пшеница:** Пшеница, характеризующаяся низкой степенью сопротивления разрушающим усилиям в процессе дробления и используемая для производства плоского хлеба, мучных кондитерских изделий, крекеров, вафель и сухих завтраков.

**3.10 Плесневый запах зерна:** Запах, появляющийся в результате развития на поверхности и внутри зерна плесневых грибов.

**3.11 Солодовый запах зерна:** Запах, появляющийся при прорастании зерна.

**3.12 Затхлый запах зерна:** Запах, появляющийся при распаде тканей зерна под влиянием интенсивного развития микроорганизмов.

**3.13 Полынный запах зерна:** Запах, появляющийся в результате контакта зерна с корзиночками полыни.

**3.14 Головневый запах зерна:** Запах, напоминающий селедочный, появляющийся в результате загрязнения зерна спорами или мешочками головни.

**3.15 Посторонний запах зерна:** Запах, появляющийся в результате сорбции зерном пахучих посторонних веществ, а также появляющийся в результате неправильного хранения.

**3.16 Число падения:** Время в секундах, необходимое для свободного падения штока-мешалки прибора под действием своей массы в клейстеризованной водно-мучной суспензии, характеризующее альфа-амилазную активность зерна и продуктов его переработки.

**3.17 Обесцвеченные зерна:** Зерна, в разной степени потерявшие под влиянием неблагоприятных условий развития, уборки или хранения естественный блеск и цвет.

**3.18 Примеси:** Зерновая примесь (3.19) и сорная примесь (3.20).

**3.19 Зерновая примесь:** Примесь поврежденных зерен пшеницы, а также зерен других зерновых, допускаемая при приемке.

**3.19.1 Поврежденные зерна пшеницы:** Битые, щуплые, испорченные, давленные, поврежденные вредителями, проросшие, морозобойные, зеленые зерна.

**3.19.1.1 Битые зерна:** Зерна пшеницы, у которых видна часть эндосперма, образовавшиеся в результате механического воздействия.

**3.19.1.2 Щуплые зерна:** Целые зерна, невыполненные, сморщенные, легковесные, деформированные вследствие неблагоприятных условий развития и созревания, которые проходят через сито с продолговатыми отверстиями шириной 1,7 мм (пшеница *Triticum aestivum* L.), 2,0 мм (пшеница *Triticum durum* Desf.).

**3.19.1.3 Испорченные зерна:** Заплесневелые и поврежденные сушкой или самосогреванием зерна пшеницы, ржи, ячменя и полбы, с явно испорченным эндоспермом от коричневого до черного цвета и (или) имеющие видимые невооруженным глазом следы плесени.

**3.19.1.4 Давленные зерна:** Целые зерна, деформированные, сплюснутые в результате механического воздействия.

**3.19.1.5 Зерна, поврежденные вредителями:** Зерна, на которых видны невооруженным глазом повреждения, причиненные насекомыми, клещами и другими вредителями, в том числе изъеденные.

**3.19.1.6 Проросшие зерна:** Зерна, у которых при визуальном осмотре невооруженным глазом можно различить вышедшие наружу корешки или ростки, или с утраченными корешками или ростками, но деформированные, с явно измененным цветом оболочки вследствие прорастания.

**3.19.1.7 Морозобойные зерна:** Зерна, поврежденные заморозками в период созревания, сморщенные, деформированные, с сильно изменившимся цветом (белесоватые, потемневшие, зеленые).

**3.19.1.8 Зеленые зерна:** Зерна, не достигшие полной зрелости (недозрелые), с зеленоватым оттенком, в свежееубранном состоянии легко деформирующиеся при надавливании.

**3.19.2 Другие зерновые:** Зерна других зерновых, зернобобовых, масличных культур и гречихи, как целые, так и поврежденные, не отнесенные по характеру повреждений к сорной примеси.

**3.20 Сорная примесь:** Примесь органического и неорганического происхождения, подлежащая удалению при использовании зерна по целевому назначению (минеральная, органическая, трудноотделимая примесь, семена дикорастущих растений, вредные и токсичные семена, фузариозные зерна).

**3.20.1 Минеральная примесь:** Примесь минерального происхождения (песок, комочки земли, галька, шлак, руда и др.).

**3.20.2 Органическая примесь:** Примесь растительного и животного происхождения (частички стеблей, листьев, стержни колосьев, ости, пленки, остатки мертвых вредителей, а также живые полевые вредители, не повреждающие зерно при хранении).

**3.20.3 Трудноотделимая примесь:** Примесь, по своим физическим признакам близкая к зерну основной культуры, которую трудно отделить на зерноочистительных машинах (семена овсяга, татарской гречихи, куколя, прицеппника).

**3.20.4 Семена дикорастущих растений:** Семена дикорастущих растений, кроме семян овсяга, татарской гречихи, куколя, прицеппника, вредных и токсичных семян.

**3.20.5 Вредные и токсичные семена:** Вредная для здоровья человека и животных примесь растительного и грибного происхождения.

**3.20.5.1 Спорынья:** склероции гриба *Claviceps purpurea*, имеющие вид рожков.

**3.20.5.2 Головня:** Зерна, заполненные зловонно пахнущей пылью (спорами головни).

**3.20.6 Фузариозные зерна:** Зерна, пораженные грибами рода фузариум, щуплые, морщинистые, белесоватые, иногда с пятнами оранжево-розового цвета.

**3.21 Головневые зерна:** Зерна, у которых запачкана спорами головни бородка или часть поверхности (мараные, синегузочные).

#### 4 Классификация пшеницы по типам

Пшеницу по ботаническим, биологическим признакам подразделяют на типы (см. таблицу 1).

Т а б л и ц а 1 - Типы пшеницы

Наименование типа	Номер типа	Перечень основных сортов, характеризующих тип	Содержание пшеницы других типов, %, не более		Основное направление конечного использования
			всего	в том числе	
<b>Triticum aestivum L.</b>					
Твердозерная краснозерная яровая	I	Акмола 2, Астана, Астана 2, Алем, Алтайская 325, Алтай, Женис, Казахстанская раннеспелая, Казахстанская 15, Карагандинская 22,	10	5 (II, VI)	хлебопекарное

		Карагандинская 70, Карабалыкская 90, Любава, Омская 18, Омская 19, Омская 24, Омская 29, Памяти Азиева, Саратовская 29, Саратовская 60, Светланка, Секе, Целинная 24, Целинная 3С, Целинная юбилейная, Шортандинская 95 улучшенная, Эритроспермум 35			
Твердозерная белозерная яровая	III	Актобе 39, Альбидум 28, Казахстанская 4, Саратовская 42, Саратовская 55	10	не учиты- вается	хлебопекар- ное
Твердозерная краснозерная озимая	IV	Актарекская, Алия, Безостая 1, Богарная 56, Егемен, Интенсивная, Казахстанская 10, Красноводопадская 210, Лютесценс 72, Мироновская 808, Наз, Одесская 120, Стекловидная 24	10	5 (II,VI)	хлебопекар- ное
Мягкозерная белозерная озимая	V	Допущенных к использованию сортов нет	10	-	кондитерское
<b>Triticum durum Desf.</b>					
Яровая	II	Алмаз, Алтайский янтарь, Безенчукская 139, Дамсинская 90, Дамсинская янтарная, Каргала 9, Костанайская 52, Наурыз 6, НИК, Омский рубин, Оренбургская 10, СИД-88	15	10 (III)	макаронное
Озимая	VI	Айсберг одесский	15	не учиты- вается	макаронное

## 5 Технические требования

5.1 Нумерационные классы и требования к показателям классов для пшеницы *Triticum aestivum* L. и *Triticum durum* Desf. изложены в таблицах 2, 3 и 4.

Т а б л и ц а 2 - Технические требования для пшеницы *Triticum aestivum* L.

Наименование показателя	Характеристика и ограничительная норма по классам для пшеницы <i>Triticum aestivum</i> L.					
	высший	1	2	3	4	5
Типовой состав	I, IV типы. Сильные и ценные сорта			I, III, IV типы	I, III, IV, V типы и смесь типов	
Состояние	В здоровом, негреющемся состоянии					
Цвет	Нормальный, свойственный здоровому зерну данного типа					

## СТ РК 1046-2008

	допускается I степень обесцвеченности			допускает ся I-II степень обесцве- ченности	допускает- ся I-III степень обесцве- ченности	допускается любая степень обесцвечен- ности и потемнев- шая пшеница
Запах	Свойственный здоровому зерну пшеницы, без плесневого, солодового, затхлого, полынного, головневого и других посторонних запахов					
Натура, г/л, не менее	760	750	730	710	700	не ограничи- вается
Массовая доля сырой клейковины, %, не менее	32,0	28,0	25,0	23,0	18,0	не ограничи- вается
Качество клейковины, единиц ИДК или индекс клейковины, единиц	45-75	45-80	45-80	20-100	20-100	не ограничи- вается
	50-100	50-100	50-100	20-100	20-100	не ограничи- вается
Массовая доля белка, % на сухое вещество, не менее	15,0	13,5	12,5	11,5	9,5	не ограничи- вается
Число падения, с, не менее	200	200	200	160	80	не ограничи- вается
Зерновая примесь, %, не более	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
в том числе испорченные зерна, %, не более	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Сорная примесь, %, не более	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
в том числе трудноотделимая примесь, %, не более	2,0	2,0	2,0	в пределах ограничительной нормы содержания сорной примеси		
Головневые зерна, %, не более	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Зараженность вредителями	Не допускается, кроме зараженности клещом не выше II степени					
П р и м е ч а н и е - пшеницу <i>Triticum aestivum</i> L., соответствующую требованиям высшего-1-го классов, относят к сильной пшенице, 2-го класса – ценной пшенице.						



Т а б л и ц а 3 – Технические требования для пшеницы *Triticum durum* Desf.

Наименование показателя	Характеристика и ограничительная норма по классам для пшеницы <i>Triticum durum</i> Desf.				
	1	2	3	4	5
Типовой состав	II, VI типы				II, VI типы и смесь типов
Зерна пшеницы других типов, %, не более	10	15	15	15	не ограничивается
в том числе белозерной пшеницы, %, не более	2	4	8	10	не ограничивается
Состояние	В здоровом, негреющемся состоянии				
Цвет	Нормальный, свойственный здоровому зерну данного типа				
	допускается I степень обесцвеченности	допускается I-II степень обесцвеченности	допускается I-III степень обесцвеченности	допускается I-III степень обесцвеченности	допускается любая степень обесцвеченности и потемневшая пшеница
Запах	Свойственный здоровому зерну пшеницы, без плесневого, солодового, затхлого, полынного, головневого и других посторонних запахов				
Натура, г/л, не менее	760	750	730	710	не ограничивается
Стекловидность, %, не менее	75	70	60	не ограничивается	
Массовая доля клейковины, %, не менее	28,0	25,0	22,0	18,0	не ограничивается
Качество клейковины, единиц ИДК или индекс клейковины, единиц	20-100	20-100	20-100	20-100	не ограничивается не ограничивается
	20-100	20-100	20-100	20-100	
Массовая доля белка, % на сухое вещество, не менее	14,0	12,5	11,0	9,5	не ограничивается
Число падения, с, не менее	200	200	160	80	не ограничивается
Зерновая примесь, %, не более	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
в том числе испорченные зерна, %, не					

## СТ РК 1046-2008

более	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Сорная примесь, %, не более	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Головневые зерна, %, не более	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Зараженность вредителями	Не допускается, кроме зараженности клещом не выше II степени				
Примечание - пшеницу <i>Triticum durum</i> Desf., соответствующую требованиям 4-го класса по всем показателям, кроме массовой доли и качества клейковины, оценивают по 4-му классу с добавлением слова «крупяная»					

Т а б л и ц а 4 – Технические требования по содержанию вредных и токсичных семян и фузариозных зерен в пшенице *Triticum aestivum* L. и *Triticum durum* Desf.

Наименование показателя	Ограничительная норма по классам	
	высший, 1-4 классы	5 класс
Вредные и токсичные семена, %, не более в том числе:	0,5	1,0
спорынья	0,05	0,5
головня	0,05	0,1
семена горчача ползучего, софоры лисохвостной, термопсиса ланцетного (по совокупности)	0,1	0,1
семена вязаля разноцветного	0,1	0,1
семена гелиотропа опушенноплодного	0,1	0,1
семена триходесмы седой	не допускаются	
Фузариозные зерна	1,0	1,0

5.2 Класс пшеницы *Triticum aestivum* L. и *Triticum durum* Desf. определяют по наихудшему из показателей качества (см. таблицы 2, 3 и 4).

5.3 Максимальные нормы по содержанию сорной и зерновой примесей в классах даны в виде общего руководства и могут быть увеличены или уменьшены по усмотрению хлебоприемного предприятия и владельца зерна при наличии возможности доведения такого зерна до кондиций, обеспечивающих его сохранность.

5.4 Пшеницу, содержащую зерна других типов более 10 % для пшеницы *Triticum aestivum* L. и более 15 % для пшеницы *Triticum durum* Desf., определяют как смесь типов.

5.5 Пшеницу, содержащую примесь зерен и семян других зерновых более 15 % массы зерна, принимают как смесь пшеницы с другими культурами с указанием ее состава в процентах.

5.6 Пшеницу *Triticum aestivum* L. высшего, 1-4 классов, пшеницу *Triticum durum* Desf. 1-4 классов используют на продовольственные цели, пшеницу *Triticum aestivum* L., *Triticum durum* Desf. 5-го класса - на непродовольственные цели.

5.7 Ограничительные нормы для поставляемой пшеницы указаны в таблице 5.

Т а б л и ц а 5 – Ограничительные нормы для поставляемой пшеницы

Наименование показателя	Для переработки в муку		Для переработки		
	хлебопе- карную	макарон- ную	в крупу	в комби- корма	в спирт

Тип	I, III, IV	II, VI	I, II, III, IV, V, VI	I, II, III, IV, V, VI и смесь типов	I, II, III, IV, V, VI и смесь типов
Состояние	Негреющая, в здоровом состоянии				
Запах	Нормальный, свойственный здоровому зерну			Допускается зерно с солодовым запахом	Допускается зерно с полынным, солодовым и головневый запахом
Цвет	Нормальный, свойственный здоровому зерну данного типа			Допускается любая степень обесцвеченности и потемневшая пшеница	
	допускается I-II степень обесцвеченности	допускается I-II степень обесцвеченности	допускается I-II степень обесцвеченности		
Влажность, %, не более	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
Натура, г/л, не менее	730	750	710	не ограничивается	не ограничивается
Число падения, с, не менее	200	200	80	не ограничивается	не регламентируется
Массовая доля сырой клейковины, %, не менее	25,0	25,0	18,0	не ограничивается	не регламентируется
Качество клейковины, единиц ИДК или индекс клейковины, единиц	45-80	20-100	20-100	не ограничивается	не регламентируется
Массовая доля белка, % на сухое вещество, не менее	12,5	12,5	9,5	не ограничивается	не ограничивается
Крахмал, %, не менее	не регламентируется				45
Зерновая примесь, %, не более, в том числе:	5,0	5,0	5,0	15,0	15,0
поврежденные зерна, %, не более	3,0	3,0	3,0	в пределах ограничительной нормы зерновой примеси	в пределах ограничительной нормы зерновой примеси
в том числе испорченные зерна, %, не более	1,0	0,2	0,2	1,0	1,0

**СТ РК 1046-2008**

другие зерновые, %, не более	2,0	2,0	2,0	в пределах ограничительной нормы зерновой примеси	в пределах ограничительной нормы зерновой примеси
Сорная примесь, %, не более	2,0	2,0	2,0	5,0	5,0
в том числе:					
минеральная примесь, %, не более	0,3	0,3	0,3	1,0	в пределах ограничительной нормы сорной примеси
вредные и токсичные семена, %, не более	0,2	0,2	0,15	0,2	0,2
в том числе:	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
спорынья	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
головня					
семена горчачка ползучего, софоры лисохвостной, термопсиса ланцетного, вязаля разноцветного, гелиотропа опушеноплодного (по совокупности)	0,1	0,1	0,05	0,1	0,1
куколь, %, не более	0,5	0,5	0,5	0,5	не регламентируется
фузариозные зерна, %, не более	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Головневые зерна, %, не более	10,0	10,0	10,0	10,0	не регламентируется
Зараженность вредителями	не допускается			не допускается, кроме зараженности клещом не выше II степени	
<p>П р и м е ч а н и е - При поставке зерна на зерноперерабатывающие предприятия нормы могут быть изменены, исходя из возможностей зерноперерабатывающего предприятия, но должны быть оговорены в договорах (контрактах) на поставку зерна. Зерноперерабатывающие предприятия при заключении договоров на поставку зерна могут допускать изменение норм, указанных в таблице 5, с учетом дальнейшего использования зерна.</p>					

**6 Состав основного зерна и примесей**

6.1 К основному зерну относят целые зерна пшеницы.

6.2 К зерновой примеси относят:

- поврежденные зерна пшеницы (битые, щуплые, испорченные, давленные, поврежденные вредителями, проросшие, морозобойные, зеленые зерна);
- другие зерновые (зерна и семена других зерновых, зернобобовых, масличных культур и гречихи).

6.3 К сорной примеси относят:

- минеральную примесь;
- органическую примесь;
- трудноотделимую примесь;
- семена дикорастущих растений;
- вредные и токсичные семена;
- фузариозные зерна;
- проход через сито 1,0 мм.

## **7 Требования безопасности**

Требования безопасности зерна установлены в [1], [2].

## **8 Правила приемки**

Правила приемки по ГОСТ 13586.3-83.

## **9 Методы испытаний**

9.1 Отбор проб по СТ РК ГОСТ Р 50436-2003; СТ РК ИСО 13690-2006; ГОСТ 13586.3-83; ГОСТ 28666.2-90.

9.2 Определение запаха, цвета, обесцвеченности по ГОСТ 10967-90.

9.3 Определение типового состава по ГОСТ 10940-64.

9.4 Определение зараженности вредителями по СТ РК ИСО 6639-3-2006; ГОСТ 13586.4-83; ГОСТ 28666.1-90; ГОСТ 28666.3-90; ГОСТ 28666.4-90.

9.5 Определение влажности по СТ РК ИСО 712-2006; ГОСТ 29143-91; ГОСТ 29144-91.

9.6 Определение природы по ГОСТ 10840-64; ГОСТ 30046-93.

9.7 Определение стекловидности по ГОСТ 10987-76.

9.8 Определение белка по ГОСТ 10846-91.

9.9 Определение количества и качества клейковины по СТ РК 1054-2002.

9.10 Определение крахмала по ГОСТ 10845-98.

9.11 Определение основных показателей качества зерна с помощью инфракрасных анализаторов по СТ РК 1564-2006.

9.12 Определение числа падения по ГОСТ 30498-97.

9.13 Определение примесей по СТ РК ИСО 7970-2006; ГОСТ 30483-97.

9.14 Определение фузариозных зерен по [3].

9.15 Определение содержания спор головневых грибов по ГОСТ 13496.11-74.

## **10 Транспортировка и хранение**

Пшеницу размещают, транспортируют и хранят в соответствии с требованиями, установленными в [1].

**Приложение**  
(справочное)

**Библиография**

- |  |  |
|--|--|
| [1] Технический регламент (постановление Правительства Республики Казахстан от 8 апреля 2008 года № 337) | «Требования к безопасности зерна»  |
| [2] Технический регламент (постановление Правительства Республики Казахстан от 18 марта 2008 года № 263) | «Требования к безопасности кормов и кормовых добавок»                          |
| [3] МУ от 15.07.87 г.  | По учету фузариоза колоса и визуальному определению фузариозного зерна пшеницы |
| [4] ИСО 7970-2000  | Пшеница ( <i>Triticum aestivum</i> L.). Технические условия                    |
| [5] ИСО 11051-94   | Пшеница твердая ( <i>Triticum durum</i> Desf.). Технические условия            |



Басуға \_\_\_\_\_ ж. қол қойылды Пішімі 60x84 1/16  
Қағазы офсеттік. Қаріп түрі «KZ Times New Roman»,  
«Times New Roman»  
Шартты баспа табағы 1,86. Таралымы \_\_\_\_\_ дана. Тапсырыс \_\_\_\_\_

---

«Қазақстан стандарттау және сертификаттау институты»  
республикалық мемлекеттік кәсіпорны  
010000, Астана қаласы Орынбор көшесі, 11 үй,  
«Эталон орталығы» ғимараты  
Тел.: 8 (7172) 240074



**ПОПРАВКИ**

**Код МКС 67.060**

**СТ РК 1046-2001 «Пшеница. Технические условия»**

<b>В каком месте</b>	<b>Напечатано</b>	<b>Должно быть</b>
Раздел 1	Обязательные требования к качеству зерна пшеницы изложены в разделах 4, 5, 6, 7, 8.	-

(САС №4-2011ж. )

(ИУС № 4-2011 г.)

Басуға \_\_\_\_\_ ж. қол қойылды Пішімі 60x84 1/16  
Қағазы офсеттік. Қаріп түрі «KZ Times New Roman»,  
«Times New Roman»  
Шартты баспа табағы 1,86. Таралымы \_\_\_\_\_ дана. Тапсырыс \_\_\_\_\_

---

«Қазақстан стандарттау және сертификаттау институты»  
республикалық мемлекеттік кәсіпорны  
010000, Астана қаласы Орынбор көшесі, 11 үй,  
«Эталон орталығы» ғимараты  
Тел.: 8 (7172) 240074