

СТАНДАРТЫ ЕГИПТА

ЭИС ARE 1601\2005

ПШЕНИЦА

/

**Арабская Республика Египет
Главное управление Египта по оценке качества**

ЭИС ARE 1601\2005

Вступление

ЭИС АРЕ 1601\2005 относительно «Зерен пшеницы» отменяют и заменяют (стандарты) 1986 года. Данные характеристики качества подготовлены Комитетом по согласованию № (4/3) специально для зерновых и для приема их продукции.

Пшеница

1 область распространения

Стандартом предусмотрены требования к:

1/1 – пшеница Тритикум остивум (мягкой пшенице)

1/2 – пшеница Тритикум дурум (твердой пшенице)

2 – Описание

2/1 – Пшеница мягкая/Пшеница твердая:

Ими являются зерна мягкой и твердой пшеницы полностью созревшие, выполненные, сухие.

2/2 – вредные и ядовитые семена:

Ими являются семена, оказывающие опасное влияние на здоровье и самочувствие (человека, животных).

2/3 – вредители:

Ими являются живые и мертвые вредители.

2/4 – примесь неорганического происхождения:

Любые компоненты неорганического происхождения (камни – земля – и т.д.).

2/5 - примесь органического происхождения:

Любые компоненты органического происхождения (примеси других семян – стручки – т.д.) другие сорта пшеницы и кормовых злаков.

2/6 – мелкие и битые зерна:

Ими являются мелкие и битые зерна, которые проходят через сито с размером сеток в 1,63 X 9,53 мм.

2/7 – испорченные зерна:

Включают в себя семена и части семян с явными признаками гниения (порчи), вызванные повышенной влажностью, высокой температурой, болезнями, в том числе грибковыми заболеваниями, температурными перепадами, солодовое зерно, недозревшее.

2/8 – Зерно, поврежденное насекомыми:

Им является зерно с признаками поражения насекомыми.

3 – Показатели качества

3/1 – пшеница должна быть безопасна и пригодна для употребления человеком.

3/2 – Зерно не должно иметь посторонних запахов.

3/3 – Содержание зараженности вредителями, болезнями, вирусами должно соответствовать установленным санитарным нормам.

3/3/1 – в случае нахождения как минимум двух живых насекомых, не характерных для природы Египта, в одном килограмме опытного образца пшеницы, необходимо провести фумигация груза перед выгрузкой в портах прибытия и убедиться в полном отсутствии в них насекомых.

3/3/2 - Содержание вредных и ядовитых растений должно соответствовать установленным санитарным нормам.

3/3/3 - уровень содержания должен соответствовать установленным санитарным нормам.

3/4 – Содержание пестицидов не должно превышать уровень, разрешенный в соответствии со стандартами Египта по данному вопросу, а также Международным комитетом по пищевым продуктам (Кодекс Алиментариус).

3/5 – Содержание радионуклидов определяется согласно постановлению Председателя совета министров № 1186 и дополнениям или новым статьям к нему.

3/6 - количество остатков тяжелых металлов должно соответствовать уровню № 2360 по стандартам Египта «О максимальном уровне содержания тяжелых металлов в пищевых продуктах».

3/7 - количество Афлатоксинов должно соответствовать уровню № 1875 по стандартам Египта «О максимальном уровне содержания грибковых ядов (Микотоксинов) в пищевых продуктах» - Часть первая: Афлатоксины».

3/8 – удельный вес не должен быть меньше 76 кг/гектолитр.

3/9 – Влажность не должна превышать 13 %.

3/10 – Число падения не должно быть менее 200 секунд при влажности 14 %.

3/11 – общее количество токсичных и вредоносных и ядовитых зерен не должно превышать 20 зерен на один килограмм согласно Статье (2/2).

3/12 – зараженность не должна превышать 0,1 % веса.

3/13 – все нижеследующие показатели не должны превышать 5% веса, при этом каждый показатель в отдельности не должен превышать следующие нормы:

Показатели	Максимальное содержание %
- мелкие и битые зерна	0,5
- испорченные зерна	0,4
- инородные примеси органического происхождения:	1,5
* компоненты органического происхождения (примеси других семян, стручки и т.д.) другие сорта пшеницы и кормовых злаков.	

- примеси неорганического происхождения: * любые компоненты неорганического происхождения (камни, земля и т.д.).	0,5
- зерна других растений, стручки и т.д., другие сорта пшеницы и кормовых злаков (цельные, битые).	1,5

3/14 – количество изъеденных зерен не должно превышать 32 зерна на 100 граммов зерна.

4 – Показатели целевого использования

4/1 –Содержание протеина в пшенице, используемой в приготовления хлеба, должно составлять 10% и более, в пшенице для макаронных изделий -- 12 % и более, в пшенице для бисквитов -- 10 % и менее на абсолютно сухое вещество.

4/2 – После анализа качества пшеницы, ее очистки и просеивания и перед употреблением необходимо обеспечить следующее:

4/2/1 – отсутствие в продукте опасных для здоровья человека паразитов.

4/2/2 – продукт не должен содержать посторонние предметы.

5 – упаковка и маркировка

5/1 – Импортная пшеница должна сопровождаться Сертификатом (удостоверением), который должен содержать всю необходимую информацию.

5/2 – при ввозе пшеницы в упакованном виде используемая тара должна быть чистой, прочной, исправной, с соответствующими техническими характеристиками и сопровождаться следующей информацией:

5/2/1 – вид пшеницы;

5/2/2 – вес Нетто и Брутто;

5/2/№ - наименование и адрес производителя;

5/2/4 – наименование страны производителя, наименование и адрес импортера;

5/2/5 – дата урожая и дата истечения годности продукции с учетом требований стандарта № 5 – 2613 «О сроке годности пищевых продуктов – (часть пятая: пригодность зерновых и их приемка)»;

5/2/6 – наименование примененных при хранении и транспортировке пестицидов (сопроводительные свидетельства по данному поводу);

5/2/7 – данные (отзывы) об использовании продукции в Египте;

6 – Методы контроля

6/1 – проверка удельного веса в соответствии с требованиями стандарта № 1 – 4052 или 2 – 4052 «Семена – оценка удельного веса относительно собственной массы (Международные стандарты ISO № 7971 или 2-7971)»;

6/2 – отбор образцов и оценка влажности происходит в соответствии со следующими характеристиками:

«Пшеничная мука со всеми выходными компонентами – способы проверки и анализа».

Вторая часть: Метод контроля – отбор образцов.

Третья часть: Метод контроля – определение влажности (простая проверка).

Четвертая Метод контроля – определение влажности (сложная проверка - лабораторная);

6/3 – Определение качества в соответствии с международными характеристиками Лайзо № 7970 «Зерна пшеницы»,

6/4 – Содержание протеина в соответствии с требованиями стандарта № 4949 «Сельскохозяйственные пищевые продукты- общие инструкции для оценки нитритов с применением способа Кьельдаля (Международная характеристиками Лайзо № 1871)».

7 – техническая терминология

Спорынья	Ergot
Остатки пестицидов	Pesticide residues
Испорченное зерно	Damaged grains
Вредные и ядовитые зерна	Harmful and toxic seeds
Мелкосортные зерна	Shriveled grains
Съедобные зерна злаков	Edible grains of cereals
Изъеденные зерна	Insect bored grains
Дробленые зерна	Broken grains
Микотоксины	Mico toxins
Паразиты	Parasites
Порча, гниение	Deterioration
Пшеница Твердая	Durum wheat (triticum durum Desf)
Пшеница Мягкая	Wheat (triticum aestivum L.)
Кг/гектолитр	Kg\hectoliter (kg\hl)
зараженность	Filth
Тяжелые металлы	Heavy metals
Посторонние включения	Extraneous matter
Удельный вес	Test weight (bulk density)
Число падения	Falling number

8 – источники

- Codex Stan 199-1995. Wheat and Durum wheat. Codex Alimentarius Commission vol. 7-1995. - ISO 7970-2000/ Wheat (triticum aestivum L.) – specification. - ISO 11051-1994. Durum wheat (triticum durum Desf) - specification	Кодекс стандартов 199-1995 Пшеница мягкая и твердая Кодекс Алиментариус том 7-1995 - ISO 7970-2000/ Пшеница мягкая – спецификация -- ISO 11051-1994. Пшеница твердая - спецификация.
--	--

Стандарты Египта № 86/1601 – Пшеница.

**ЧАСТИЧНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ № (1),
ВВЕДЕННОЕ В КАЧЕСТВЕ ДОПОЛНЕНИЯ К ЭТАЛОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ
СТАНДАРТАМ № 2005/1601 «ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ» И УТВЕРЖДЕННОЕ
РАСПОРЯЖЕНИЕМ СОВЕТА УПРАВЛЕНИЯ № 286 от 09/10/2007**

Статья до изменения	Статья после изменения
<p data-bbox="336 394 767 528">3/3 - уровень порчи насекомыми, болезнями, вирусами должен соответствовать установленным санитарным нормам.</p> <p data-bbox="261 566 839 804">3/3/1 – в случае нахождения как минимум двух живых насекомых, характерных для природы Египта, в одном килограмме опытного образца пшеницы, необходимо провести фумигацию груза перед выгрузкой в портах прибытия и убедиться в полном отсутствии в них насекомых.</p>	<p data-bbox="890 394 1417 562">3/3 - уровень порчи насекомыми, болезнями, вирусами должен соответствовать требованиям установленных сельскохозяйственных и санитарных норм.</p> <p data-bbox="938 566 1369 629">3/3/1 – груз не должен содержать насекомых и их личинок.</p>

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ

ЧАСТЬ ВТОРАЯ:

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЕ СОДЕРЖАНИЕ КАДМИЯ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ

ВСТУПЛЕНИЕ

(ЭИС) Египта 2007/2-2360 в отношении «Максимально допустимого содержания тяжелых металлов – Часть вторая: максимально допустимое содержание кадмия в пищевых продуктах» аннулируются и заменяются специальными контрольно-измерительными пределами содержания тяжелых металлов. Относительно кадмия последняя публикация была в 1993 году.

С технической точки зрения это идентично поправкам к техническим характеристикам КОДЕКС № 1995/193 (источник – 2006-2).

Данные характеристики были специально подготовлены Согласовательным комитетом № (21/3) для загрязняющих веществ.

1. Область применения

Настоящие контрольно-измерительные характеристики относятся к максимально допустимым пределам содержания кадмия в пищевых продуктах.

2. Максимально допустимые пределы содержания кадмия в пищевых продуктах

2/1 - Максимально допустимые пределы потребления кадмия еженедельно не должны превышать 0.007 миллиграмма на килограмм веса тела;

2/2 – Способ опознания остатков: кадмий, цельный;

2/3 – Синонимичное обозначение: Cd;

2/4 - Максимально допустимые пределы количества кадмия в пищевых продуктах из расчета миллиграмм на килограмм веса продукта;

Кодовое цифровое обозначение группы продуктов	Пищевая группа/продукт	Максимально допустимый уровень миллиграмм/килограмм	Примечания
VP 0060	Злаковые	0.1	
GC 0081	Зерновые за исключением черной пшеницы, кинуга, канихуа	0.1	За исключением пшеницы, риса, руда, аджина
GC 0654	Пшеница	0.2	
CM 0649	Рис (выпаренный – <i>дословно: блестящий</i>)	0.4	

3. Техническая терминология

Кадмий
Черная пшеница

cadmium
black wheat

4 - Источники

- 1 - Кодекс стандартов 248\2005 – максимально допустимое содержание кадмия.
- 2 – SAC\GL 39-2001 -- максимально допустимое содержание кадмия в зерновых и бобовых.
- 3 - Кодекс стандартов 193\1995 (Rev. 2\2006) кодекс общих стандартов для загрязняющих веществ и токсинов в пищевых продуктах.
- 4 - Codex alimentarius volume 2: остатки пестицидов в пищевых продуктах, раздел 2.

МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ СОДЕРЖАНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ:

МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ СОДЕРЖАНИЯ СВИНЦА

1 – Область распространения

Данные характеристики относятся к максимально допустимому уровню содержания свинца в пищевых продуктах.

2 - МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ СОДЕРЖАНИЯ СВИНЦА

2/1 - Максимально допустимый разрешенный предел еженедельного употребления свинца в соотношении миллиграмм/килограмм на вес тела не должно превышать 0,025 миллиграмм/килограмм.

2/2 – устанавливаются по остаткам: свинца;

3/2 – идентичные: Pb

2/4 – Максимально допустимый уровень содержания свинца в соотношении миллиграмм/килограмм относительно веса продукта:

Кодовое название к группам пищевых продуктов	Группа пищевых продуктов/производитель	Максимальный предел миллиграмм/килограмм	Примечание
ГС 0081	Зерновые злаки;	0,2	За исключением черного (темного) зерна, киноа и канихуа

4 – Источники

1 – Кодекс стандартов 230/2001 (Ред. 1/2003)

2 – Кодекс стандартов 193/1995 (Ред. 2/2006) Кодекс общих стандартов в отношении загрязняющих и ядовитых веществ в пищевых продуктах

3 – Кодекс дочерней организации ООН по вопросам продовольствия и сельского хозяйства (ФАО) и Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) по разработке продовольственных стандартов (Codex Alimentarius), том 2 : остатки пестицидов, раздел 2.

4 – Официальный журнал Евросоюза.

Постановлении Еврокомиссии (ЕС) No 1881/2006 (определение максимального уровня некоторых загрязняющих веществ в пищевых продуктах).

**МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ СОДЕРЖАНИЯ ИНСЕКТИЦИДОВ
ФОСФАТА ГИДРОГЕНА В ПИЩЕВЫХ И КОРМОВЫХ
ПРОДУКТАХ**

1 – Область распространения

Настоящие характеристики относятся к максимально допустимому уровню содержания остатков инсектицидов фосфата гидрогена в пищевых и кормовых продуктах.

2 – характеристики (спецификация)

- 2/1 Наименование инсектицида: фосфата гидрогена
- 2/2 Описание всех видов остатков фосфатов, относящихся фосфатам гидрогена;
- 2/4 Степень токсичности инсектицида: чрезвычайно высокая;
- 2/4 Область применения: окуливание растений;
- 2/5 Кодовый номер инсектицида в международном паспорте пищевых продуктов: (46);
- 2/6 Наиболее распространенное название: фосфин;
- 2/7 Формула состава:

РН 3

3 – Общие требования

Максимально допустимые разрешенные количества остатков инсектицидов фосфата водорода в пищевых и кормовых продуктах не должна превышать предел, обозначенный перед каждым видом продукции по нижеследующему графику с учетом соотношения миллиграммов на один килограмм веса продукции.

Название продукции	Максимально допустимые разрешенные количества остатков инсектицидов фосфата водорода (миллиграмм/килограмм веса продукции)
Зерно	0,001 (после сбора урожая)
Арахис	0,001 (после сбора урожая)

4 – Способы проверки и анализа

4/1 Проверка и анализ, а также забор образцов происходит в соответствии с инструкциями, указанными в Части 1 (том 1А) мирового паспорта пищевых продуктов «О способах проверки, анализа и забора образцов остатков инсектицидов».

5 – Техническая терминология

Фосфат водорода	Hydrogen phosphide
Фосфин	Phosphine
Зерно	Cereal grains
Арахис	Peanut

6 - Источники

- Кодекс дочерней организации ООН по вопросам продовольствия и сельского хозяйства (ФАО) и Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) по разработке продовольственных стандартов (Codex Alimentarius Commission) Максимально допустимое содержание остатков (MRL) пестицидов в пищевых продуктах и кормах (ALINORM) 05/28/24
- Кодекс дочерней организации ООН по вопросам продовольствия и сельского хозяйства (ФАО) и Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) по разработке продовольственных стандартов Codex Alimentarius Commission (том 2 А – часть (2000) остатки пестицидов в пищевых продуктах - Методы анализа и пробоотбора

Сравнительные показатели качества и безопасности пшеницы

№ п/п	Наименование показателя, ед. изм.	Значение		
		ГОСТ Р 52554-2006 "Пшеница. Технические условия"		Стандарт Египта ЭИС АРЕ 1601/2005 "Пшеница"
		продовольственная	непродовольственная	
1	Состояние	в здоровом, негреющемся состоянии	в здоровом, негреющемся состоянии	
2	Цвет	свойственный здоровому зерну данного типа и подтипа	свойственный здоровому зерну данного типа и подтипа	
3	Запах	свойственный здоровому зерну пшеницы, без плесневого, солодового, затхлого и других посторонних запахов	свойственный здоровому зерну пшеницы, без плесневого, солодового, затхлого и других посторонних запахов	свойственный зерну, без посторонних запахов
4	Массовая доля белка, % на сухое вещество, не менее	1 кл. - 14,5 2 кл. - 13,5 3 кл. - 12,0 4 кл. - 10,0	не ограничивается	для хлеба - 10 для макаронных изделий - 12 для бисквитов - 10 (и менее)
5	Массовая доля сырой клейковины, % не менее	1 кл. - 32,0 2 кл. - 28,0 3 кл. - 23,0 4 кл. - 18,0	не ограничивается	
6	Качество сырой клейковины, единиц прибора ИДК, не ниже: группы I	1 кл. - 45-75 2 кл. - 45-75	не ограничивается	
	группы II	3 кл. - 20-100 4 кл. - 20-100	не ограничивается	
7	Число падения, с, не менее	1 кл. - 200 2 кл. - 200 3 кл. - 150 4 кл. - 80	не ограничивается	200 (при влажности 14 %)
8	Стекловидность, % не менее	1 кл. - 60 2 кл. - 60 3 кл. - 40 4 кл. - не ограничивается	не ограничивается	
9	Натура, г/л, не менее	1 кл. - 750 2 кл. - 750	не ограничивается	удельный вес, кг/г/л, не менее -76 (760 г/л)

		3 кл. - 730 4 кл. - 710		
10	Массовая доля влаги, %, не более	14,0	14,0	13,0
11	Сорная примесь, %, не более: в том числе: минеральная примесь в числе минеральной примеси: галька испорченные зерна фузариозные зерна куколь трудноотделимая примесь (овсюг, татарская гречиха) вредная примесь в числе вредной примеси: спорынья и головня семена горчицы ползучего, софоры лисохвостной, термопсиса ланцетного (по совокупности) семена вяза разноцветного семена гелиотропа опушенноплодного семена триходесмы седой	2,0 0,3 0,1 1,0 1,0 0,5 1,0 0,2 0,05 0,1 0,1 0,1 не допускаются	5,0 1,0 0,1 1,0 1,0 0,5 0,2 0,05 0,1 0,1 0,1 не допускаются	Примеси, всего, % не более - 5,0 в том числе: органические примеси и сорные семена - 1,5 неорганические примеси - 0,5 зерна других растений - 1,5 испорченные - 0,4 мелкие и битые (проход через сито 1,63 x 9,53 мм) - 0,5 Количество изъеденных зерен, шт/100 г, не более 32 (0,6 г)
12	Головневые, мараные, синегузочные зерна, % не более	10,0	10,0	
13	Зерновая примесь, % не более	5,0	15,0	
14	Зараженность вредителями	не допускается, кроме зараженности клещом не выше II степени	не допускается, кроме зараженности клещом не выше II степени	не более 0,1 % от массы

15	Токсичные элементы, мг/кг, не более: свинец мышьяк кадмий ртуть	0,5 0,2 0,1 0,03		Стандарт № 2360 "О максимальном уровне содержания тяжелых металлов в пищевых продуктах"
16	Микотоксины, мг/кг, не более: афлотоксин В1 дезоксиниваленол Т-2 токсин зеараленон	0,005 0,7 0,1 1,0		Стандарт № 1875 "О максимальном уровне содержания микотоксинов в пищевых продуктах"- часть 1: Афлотоксины"
17	Бенз(а)пирен, мг/кг, не более:	0,001		
18	Пестициды, мг/кг, не более: гексахлорциклопексан (α, β, γ - изомеры) ДДТ и его метаболиты гексахлорбензол ртутьорганические пестициды 2,4-Д кислота, ее соли, эфиры	0,5 0,0 0,0 не допускаются не допускаются		В соответствии с нормами Кодекс Алиментариус
19	Радионуклиды, мг/кг, не более: цезий-137 стронций-90	70 40		Постановление председателя совета министров № 1186
20	Вредные примеси, мг/кг, не более: спорынья горчак ползучий, софора лисохвостая, термопсис ланцетный (по совокупности) вязель разноцветный гелиотроп опущенноплодный триходесма седая головневые (мараные, синегузочные) зерна	0,05 0,1 0,1 0,1 не допускается 10		Содержание вредных и ядовитых семян должно соответствовать санитарным нормам Содержание вредных и ядовитых зерен, шт/кг, не более 20

фузариозные зерна	1		
----------------------	---	--	--