



ОБЪЕДИНЁННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ

ТРЕБОВАНИЯ СТРАНЫ ПРИ ВВОЗЕ ПРОДУКЦИИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ С ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Документы Объединенных Арабских Эмиратов (ОАЭ), регламентирующие качество и безопасность продукции:

Качество	1) Стандарт UAE.S GSO 328:1994 «Зерно пшеницы» утвержденный Советом Директоров GSO 01.01.1994 2) Стандарт UAE.S GSO 194:2006 «Пшеничная мука» утвержденный Советом Директоров GSO 28.12.2006
Безопасность	1) Стандарт GSO 382/1994 «Максимальные допустимые уровни содержания остатков пестицидов в пищевой продукции» часть 1; 2) Стандарт GSO 383/1994 «Максимальные допустимые уровни содержания остатков пестицидов в пищевой продукции» часть 2

Качество

Объединенными Арабскими Эмиратами предъявлены требования к качеству:

- ✓ пшеницы продовольственной
- ✓ муки пшеничной

Качество пшеницы

В соответствии со Стандартом UAE.S GSO 328:1994 «Зерно пшеницы» предъявлены требования к качеству пшеницы для продовольственных целей в разрезе 3 классов.

В Российской Федерации ГОСТ Р 52554-2006 «Пшеница. Технические условия» устанавливает требования к качеству пшеницы в разрезе 5 классов для твердой и мягкой пшеницы.

Сравнительный анализ требований к качеству пшеницы Объединенных Арабских Эмиратов и Российской Федерации (Таблица 1) показал, что установлены более жесткие требования к следующим показателям качества:

1. общая примесь для пшеницы 1 класса (поврежденные, битые, сморщенные (высохшие) зерна пшеницы, другие зерна или семена, незрелые зерна, посторонние включения, вредные и/или токсичные семена и спорыньи) – не более 4%, (в РФ – это сумма сорной и зерновой примесей, которая составляет для пшеницы 1-4 классов – не более 7,0 % (2,0+5,0)).
2. вредные и/или токсичные семена – не более 0,1 % (в РФ – не более 0,2 %)
3. зерна, поврежденные спорыньей для пшеницы 1 класса – не более 0,02 % (в РФ содержание спорыньи и головни – не более 0,05 % для всех классов)
4. натура для пшеницы 1 класса - не менее 760 г/л
(в РФ натура для мягкой пшеницы 1 и 2 классов - не менее 750 г/л)

5. число падения для пшеницы 1 класса - не менее 250 сек
(в РФ норма для мягкой пшеницы: 1 и 2 классов - не менее 200 сек.)
6. Содержание влажности – не более 12,0 % (в РФ – не более 14,0 %)

Требования Объединенных Арабских Эмиратов по содержанию белка в пшенице 1 класса соответствуют требованиям Российской Федерации по ГОСТ Р 52554-2006 «Пшеница. Технические условия» для мягкой пшеницы 1 и 2 класса.

Следует учесть различия в нормативных документах двух стран при определении примесей. В Объединенных Арабских Эмиратах установлены нормы к битым, щуплым, поврежденным, раздутым при сушке, зеленым зернам, в то время как в российском стандарте они входят в состав зерновой примеси и отдельно не регламентируются.

В требованиях Объединенных Арабских Эмиратов установлены требования по показателям, которые не нормируются в российском стандарте:

- ✓ Вкус
- ✓ Масса 1000 семян (при поступлении)
- ✓ Общая зольность
- ✓ Грибковые почернения
- ✓ Поверхностные почернения.

При этом в требованиях Объединенных Арабских Эмиратов нет требований по показателям, установленным в российском стандарте:

- ✓ стекловидность
- ✓ сырая клейковина.

Таблица 1

Наименование показателя	Требования Объединенных Арабских Эмиратов UAE.S GSO 328:1994 «Зерно пшеницы»	Требования РФ ГОСТ Р 52554-2006 «Пшеница. Технические условия»
		Мягкая Пшеница в разрезе 3 классов
Состояние	Зерно пшеницы здоровое, созревшее	В здоровом, негреющемся состоянии
Цвет	Свойственный пшенице	Свойственный здоровому зерну данного типа
Вкус	Свойственный пшенице	Нет такого показателя
Запах	Свойственный пшенице, без посторонних запахов	Свойственный здоровому зерну пшеницы, без плесневого, солодового, затхлого и других посторонних запахов
Общая примесь, % не более: в том числе	1 кл. – 4 2 кл. – 12 3 кл. – 12	Сорная примесь + Зерновая примесь 1 кл. - 7,0 (2,0+5,0) 2 кл. – 7,0 (2,0+5,0) 3 кл. – 7,0 (2,0+5,0) 4 кл. – 7,0 (2,0+5,0)

		5 кл. – 20,0 (5,0+15,0)
➤ битые и сморщенные зерна (проход сита 1,7 мм), % не более:	1 кл. – 2,5 2 кл. – 5 3 кл. – 5	Битые и щуплые зерна относятся к зерновой примеси и отдельно не регламентируются
➤ поврежденные зерна, % не более	1 кл. – 2 2 кл. – 3 3 кл. – 3	поврежденные зерна относятся к зерновой примеси и отдельно не регламентируются
➤ зерна, поврежденные согреванием, % не более	1 кл. – 0,2 2 кл. – 1 3 кл. – 1	раздутые при сушке зерна относятся к зерновой примеси и отдельно не регламентируются
➤ незрелые зерна, % не более	1 кл. – 1 2 кл. – 5 3 кл. – 5	зеленые зерна относятся к зерновой примеси и отдельно не регламентируются
➤ инородная примесь, % не более	1 кл. – 4 2 кл. – 2 3 кл. – 5	сорная примесь 1 кл. – 2,0 2 кл. – 2,0 3 кл. – 2,0 4 кл. – 2,0 5 кл. – 5,0
➤ другие зерна, % не более	1 кл. – 1 2 кл. – 3 3 кл. – 5	Зерна ржи, ячменя и полбы относятся к зерновой примеси и отдельно не регламентируются
➤ вредные и/или токсичные семена, % не более	0,1	0,2
➤ зерна, поврежденные спорыньей, % не более	1 кл. – 0,02 2 кл. – 0,05 3 кл. – 0,05	спорынья и головня – 0,05 (для всех классов)
Натура, кг/гектолитр, не менее	1 кл. – 76 (или 760 г/л) 2 кл. – 67 (или 670 г/л) 3 кл. – 67 (или 670 г/л)	1 кл. – 750 г/л 2 кл. – 750 г/л 3 кл. – 730 г/л 4 кл. – 710 г/л 5 кл. - не ограничивается
Масса 1000 семян (при поступлении), г, не менее	1 кл. – 35 2 кл. – 30 3 кл. – 25	Нет такого показателя
Число падения, сек, не менее	1 кл. – 250 2 кл. – 200 3 кл. – 200	1 кл. - 200 2 кл. - 200 3 кл. - 150 4 кл. - 80 5 кл. - не ограничивается
Содержание влажности, % не более:	12	14,0
Содержание белка (N X 5.7), % не менее:	1 кл. – 13 2 кл. – 11 3 кл. – 7	1 кл. – 14,5 2 кл. – 13,5 3 кл. – 12,0 4 кл. – 10,0 5 кл. - не ограничивается
Общая зольность, % не более:	1 кл. – 2 2 кл. – 3	Нет такого показателя

	3 кл. – 3	
Грибковые почернения, %:	1 кл. – 0,5 2 кл. – 3 3 кл. – 3	Нет такого показателя
Поверхностные почернения, %	1 кл. – 10 2 кл. – 35 3 кл. – 35	Нет такого показателя
Зараженность вредителями	Зерно должно быть свободно от насекомых и видимых остатков жизнедеятельности грызунов	Не допускается, кроме зараженности клещом не выше второй степени

Качество пшеничной муки

Объединенными Арабскими Эмиратами в стандарте UAE.S GSO 194:2006 предъявлены требования к качеству пшеничной муки, которая классифицируется на 4 типа в зависимости от выхода муки (Таблица 2).

Таблица 2

Тип	Выход муки
мука высшего сорта	не более 74 %
белая мука	75-84 %
мука из пшеницы	85-95 %
цельнозерновая мука	96-100 %

В Российской Федерации ГОСТ Р 52189-2003 «Мука пшеничная. Общие технические условия» устанавливает требования к качеству муки, которая подразделяется на пшеничную хлебопекарную и пшеничную общего назначения. Пшеничную хлебопекарную муку в зависимости от белизны или массовой доли золы, массовой доли сырой клейковины, а также крупности помола подразделяют на сорта: экстра, высший, крупчатка, первый, второй и обойная. Пшеничную муку общего назначения в зависимости от массовой доли золы, белизны, массовой доли сырой клейковины, а также крупности помола подразделяют на 8 типов (M45-23, M55-23, MK55-23, M75-23, MK75-23, M100-25, M125-20, M145-23).

Сравнительный анализ требований показателей качества к пшеничной муке ОАЭ и РФ показывает (Таблица 3) что в ОАЭ более жесткие требования по показателю содержания влаги – не более 14,0 % (в РФ – не более 15,0 %),

Следует обратить внимание, что в РФ перечень проверяемых показателей больше. В РФ качество муки пшеничной проверяется по показателям: цвет, массовая доля золы, белизна, массовая доля сырой клейковины, крупность помола, число падения, органолептические показатели, зараженность вредителями, загрязненность вредителями, минеральная примесь, металломагнитная примесь, влажность.

В ОАЭ перечень показателей значительно меньше, но при этом предъявлены требования по показателям, которые не нормируются в российском стандарте:

- ✓ массовая доля белка
- ✓ сырая клетчатка

Необходимо отметить, что по стандарту ОАЭ пшеничная мука должна быть свободна от ржавчины, от посторонних материалов, за исключением естественных материалов, характерных для пшеницы. В то время как по российскому стандарту мука проверяется на содержание минеральной примеси (при разжевывании муки не должно ощущаться хруста) и металломагнитной примеси (не более 3 мг/кг).

Есть различие по крупности муки:

в ОАЭ - во всех классах муки проход через сито с размером ячеек 250 мкм должен составлять более 95 %.

В РФ Крупность помола для всех сортов муки определяется на других ситах.

В стандарте UAE.S GSO 194:2006 установлены требования по отбору проб, упаковке, транспортировке и хранению пшеничной муки.

Таблица 3

Наименование показателя	Требования Объединенных Арабских Эмиратов Требования ОАЭ GSO 194/2006 «Пшеничная мука»	Требования РФ ГОСТ Р 52189-2003 «Мука пшеничная. Общие технические условия» (таблица 2)
Запах	Свойственный пшеничной мук, без неприятного запахов	Свойственный пшеничной муке, без посторонних запахов, не затхлый, не плесневый
Вкус	Свойственный пшеничной мук, без неприятного привкуса	Свойственный пшеничной муке, без посторонних привкусов, не кислый, не горький
Зараженность вредителями	Свободна от насекомых, их частей, личинок, паразитов, экскрементов грызунов	Не допускается
Цвет		Цвет
мука высшего сорта	Единый, без вздутий	<u>для высшего сорта</u> белый или белый с кремовым оттенком
белая мука	Единый, без вздутий	<u>для муки второго сорта</u> белый с желтоватым или сероватым оттенком
мука из пшеницы	Единый, без вздутий	<u>для муки обойной</u> белый с желтоватым или сероватым оттенком с заметными частицами оболочек зерна

цельнозерновая мука	Единый, без вздутий	нет требований
Содержание влаги, % не более	14,0	15,0
Белок, % не менее		
мука высшего сорта	8	нет требований
белая мука	10	нет требований
мука из пшеницы	11	нет требований
цельнозерновая мука	12	нет требований
Общее содержание золы, % не более		Массовая доля золы в пересчете на сухое вещество, % не более
мука высшего сорта	0,65	высший сорт – 0,55 крупчатка – 0,60
белая мука	1,20	1 сорт – 0,75 2 сорт – 1,25
мука из пшеницы	1,80	Сорт обойная – не менее чем на 0,07 % ниже зольности зерна до очистки, но не более 2,00 %
цельнозерновая мука	2,00	нет требований
Сырая клетчатка, % не более		
мука высшего сорта	0,6	нет требований
белая мука	1,5	нет требований
мука из пшеницы	2,00	нет требований
цельнозерновая мука	3,00	нет требований
Проход через сито с размером ячеек 250 мкм, %		Крупность помола, %
мука высшего сорта	более 95	остаток на сите 45/50 ПА - не более 5
белая мука	более 95	
мука из пшеницы	более 95	
цельнозерновая мука	более 95	

Безопасность

Объединенными Арабскими Эмиратами установлены требования на зерновые культуры и продукты переработки зерна (Таблица 5) по следующим показателям:

- ✓ токсичные элементы (свинец, кадмий, ртуть, мышьяк) в пшеничной муке
- ✓ пестициды (для зерновых и продуктов переработки зерна)

Сравнительный анализ показал, что в ОАЭ установлены более жесткие требования на все токсичные элементы в пшеничной муке (свинец, кадмий, ртуть, мышьяк).

1. Свинец – не более 2,0 (в РФ – не более 5,0)
2. Кадмий – не более 0,1 (в РФ – не более 0,5)
3. Ртуть – не более 0,05 (в РФ – не более 0,1)
4. Мышьяк – не более 1,0 (в РФ – не более 2,0)

Согласно требованиям ОАЭ, для зерновых и продуктов переработки зерна установлены требования на 9 пестицидов. В Российской Федерации из этого перечня

установлены требования по ТР/ТС 0,15/2011 на 3 пестицида. Сравнительный анализ 3 пестицидов показал, что установлены более жесткие требования на малатион – не более 2 мг/кг (в РФ – не более 3 мг/кг для зерна).

Таблица 5

Показатель	Требования ОАЭ GSO 382/1994; GSO 383/1994	Требования РФ ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»
Токсичные элементы, мг/кг не более:		
Свинец	2,0 (пшен.мука)	5,0
Кадмий	0,1 (пшен.мука)	0,5
Ртуть	0,05 (пшен.мука)	0,1
мышьяк	1,0 (пшен.мука)	2,0
Пестициды, мг/кг не более:		
диметоат		
кукуруза, сорго	0,1	рис, зерно хлебных злаков, зернобобовые, просо, подсолнечник (семена) - 0,02; рапс (зерно) - 0,05
пшеница	0,04	
соя	0,05	
хлорфенавинфос		
рис, пшеница	0,05	не нормируется
сulfonate		
рис, пшеница	0,1	не нормируется
сладкая кукуруза	0,7	не нормируется
малатион		
пшеница, мука, мука из ржи	2	зерно хлебных злаков - 3,0; кукуруза (зерно), горох, соя (бобы) - 0,3; арахис - 1,0 ; горчица - 0,1; подсолнечник (семена) - 0,02
зернопродукты	8	
бромфос		
зернопродукты	10	не нормируется
пшеничные отруби	20	не нормируется
белый хлеб	0,5	не нормируется
белая мука, хлеб из цельнозерновой муки	2	не нормируется
Дикват (дибромид)		
пшеница, мука пшеничная	2	горох - 0,05; подсолнечник (семена), рапс (зерно) - 0,5; соя (бобы) - 0,1
белая мука	0,2	
пшеничные отруби	5	
пиретрины		
зернопродукты	3	не нормируется
феат (feath)		
рис в шелухе	0,1	не нормируется
метидатион		
кукуруза, сорго	0,1	не нормируется

