

**ТРЕБОВАНИЯ СТРАНЫ ПРИ ИМПОРТЕ ЗЕРНА****Качество**

Королевством Саудовская Аравия предъявлены требования к качеству:

- ✓ мягкой пшеницы для продовольственных нужд
- ✓ твердой пшеницы для продовольственных нужд.

Разделений на классы нет. Твердая пшеница должна принадлежать к одному сорту твердой пшеницы. Мягкая пшеница должна принадлежать к одному сорту мягкой пшеницы.

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

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

1. натура для мягкой пшеницы - не менее 770 г/л  
(в РФ натура для мягкой пшеницы составляет: 1, 2 классы - 750, 3 кл. - 730, 4 кл. - 710, 5 кл. - не ограничивается)
2. натура для твердой пшеницы - не менее 770 г/л  
(в РФ натура для твердой пшеницы 1 кл. - 770, 2 и 3 кл. - 745 г/л, 4 кл. - 710, 5 кл. - не ограничивается)
3. число падения для мягкой и для твердой пшеницы - не менее 270 сек  
(в РФ норма для мягкой и твердой пшеницы: 1, 2 кл. - 200 сек, 3 кл. - 150 сек, 4 кл. - 80 сек, 5 кл. - не ограничивается)
4. общее количество дефектов - не более 5,0%  
(в РФ регламентируется сорная примесь и зерновая примесь, сумма которых составляет - не более 7 %)
5. примеси или посторонние + инородные примеси - не более 1,0%  
(в РФ регламентируется сорная примесь - не более 2 %)
6. спорынья - не более 0,045% (в РФ - не более 0,05 %)
7. повреждения жуком (клоп-черепашка и остроголовый клоп) - не допускаются (в РФ указанный показатель не нормируется, и как правило, партии пшеницы чаще всего бывают с наличием поврежденности примерно от 0,2 до 3,0%)
8. зерна, поврежденные головней - не допускаются  
(в РФ головневые зерна - не более 10,0 %).

По показателю белок (в пересчете на сухое вещество):

- твердая пшеница, при поставках в Саудовскую Аравию должна соответствовать по российским требованиям 2 классу для твердой пшеницы.

- мягкая пшеница при поставках в Саудовскую Аравию должна соответствовать по российским требованиям 3 классу для мягкой пшеницы.

По требованиям Королевства Саудовской Аравии влажность не должна превышать 13 %, а по российскому стандарту – не более 14,0. Поэтому необходимо уделить внимание данному показателю, т.к. Королевством Саудовская Аравия допускается повышение влажности до 14%, но при этом за каждое отклонение на 0,1 единицы цена понижается на 0,2%.

Следует учесть различия в нормативных документах двух стран при определении примесей. В Королевстве Саудовская Аравия установлены нормы к битым, щуплым, поврежденным зернам, в то время как в российском стандарте они входят в состав зерновой примеси и отдельно не регламентируются.

Особое внимание следует обратить на то, что в пшенице не должно допускаться ядовитых семян, причем Королевством Саудовская Аравия не приведен перечень этих семян. Если предположить, что имеется в виду вредная примесь, то ее содержание регламентируется в ГОСТ Р 52554 в пределах до 0,2%.

В требованиях Королевства Саудовская Аравия установлены требования по показателям, которые не нормируются в российском стандарте:

- ✓ «вес 1000 зерен»
- ✓ «грызуны и следы грызунов»
- ✓ «привкус»
- ✓ «ядовитые семена»
- ✓ «повреждения жуком (клоп-черепашка и остроголовый клоп)».

При этом, в отличие от российского стандарта ГОСТ Р 52554 «Пшеница. Технические условия», в Королевстве Саудовская Аравия нет установленных требований по качеству клейковины (или индексу клейковины) и по стекловидности.

Таблица 1

Требования Королевства Саудовской Аравии для мягкой и твердой пшеницы по спецификациям		Требования РФ ГОСТ Р 52554-2006 «Пшеница. Технические условия»
Белок в пересчете на сухое вещество, %, не менее		Массовая доля белка, % на сухое вещество, не менее
мягкая пшеница	11 (допустимо снижение белка до 10,5%, за каждое отклонение на 0,1 единицы цена понижается на 1%)	1 кл. - 14,5 2 кл. - 13,5 3 кл. - 12,0 4 кл. - 10,0 5 кл. - не ограничивается
твердая пшеница	12,5 (допустимо снижение белка до 12%, за каждое отклонение на 0,1 единицы цена понижается на 1%)	1 кл. - 13,5 2 кл. - 12,5 3 кл. - 11,5 4 кл. - 10,0 5 кл. - не ограничивается

Требования Королевства Саудовской Аравии для мягкой и твердой пшеницы по спецификациям		Требования РФ ГОСТ Р 52554-2006 «Пшеница. Технические условия»
<b>Влажность, %</b>		<b>Массовая доля влаги, %</b>
мягкая пшеница	13 (допустимо повышение влажности до 14%, за каждое отклонение на 0,1 единицы цена понижается на 0,2%)	Не более 14,0
твердая пшеница	13 (допустимо повышение влажности до 14%, за каждое отклонение на 0,1 единицы цена понижается на 0,2%)	Не более 14,0
<b>Натура, кг/г/л, не менее</b>		<b>Натура, г/л, не менее</b>
мягкая пшеница	77	1 кл. - 750 2 кл. - 750 3 кл. - 730 4 кл. - 710 5 кл. - не ограничивается
твердая пшеница	77	1 кл. - 770 2 кл. - 745 3 кл. - 745 4 кл. - 710 5 кл. - не ограничивается
<b>Вес 1000 зерен, г, не менее</b>		<b>Нет такого показателя</b>
мягкая пшеница	30	
твердая пшеница	30	
<b>Число падения, сек, не менее</b>		<b>Число падения, сек, не менее</b>
мягкая пшеница	270 (допустимо снижение числа падения до 250 сек., за отклонение на 10 единиц цена понижается на 0,1%)	1 кл. - 200 2 кл. - 200 3 кл. - 150 4 кл. - 80 5 кл. - не ограничивается
твердая пшеница	270 (допустимо снижение числа падения до 250 сек., за отклонение на 10 единиц цена понижается на 0,1%)	1 кл. - 200 2 кл. - 200 3 кл. - 150 4 кл. - 80 5 кл. - не ограничивается
<b>Сырая клейковина, %, не менее</b>		<b>Массовая доля сырой клейковины, % не менее</b>
мягкая пшеница	22	1 кл. - 32,0 2 кл. - 28,0 3 кл. - 23,0 4 кл. - 18,0

Требования Королевства Саудовской Аравии для мягкой и твердой пшеницы по спецификациям		Требования РФ ГОСТ Р 52554-2006 «Пшеница. Технические условия»
		5 кл. - не ограничивается
твердая пшеница	26	1 кл. - 28,0 2 кл. - 25,0 3 кл. - 22,0 4 кл. - 18,0 5 кл. - не ограничивается
<b>Примеси или посторонние + инородные примеси, %, не более</b>		<b>Сорная примесь, %</b>
мягкая пшеница	1	не более 2,0 (5,0 для 5 кл.)
твердая пшеница	1	не более 2,0
<b>Щуплое и битое зерно, %, не более</b>		<b>щуплые и битые зерна относятся к зерновой примеси и отдельно не регламентируются</b>
мягкая пшеница	3	50 % битых зерен относят к основному зерну, остальные 50 % относят к зерновой примеси Зерновая примесь не более 5,0 (15,0 для 5 кл.)
твердая пшеница	3	50 % битых зерен относят к основному зерну, остальные 50 % относят к зерновой примеси Зерновая примесь не более 5,0
<b>Поврежденное зерно, %, не более</b>		<b>поврежденные зерна относятся к зерновой примеси и отдельно не регламентируются</b>
мягкая пшеница	1	Зерновая примесь не более 5,0 (15,0 для 5 кл.)
твердая пшеница	1	Зерновая примесь не более 5,0
<b>Спорынья, % не более</b>		<b>Спорынья и головня, % не более</b>
мягкая пшеница	0,045	0,05
твердая пшеница	0,045	0,05
<b>Общее количество дефектов, % не более</b>		<b>Сорная примесь, % не более 2,0 (5,0 для 5 кл.) Зерновая примесь не более 5,0 %</b>
мягкая пшеница	5	7,0 (сорная+зерновая примеси)
твердая пшеница	5	7,0 (сорная+зерновая примеси)
<b>Повреждения жуком (клоп-черепашка и остроголовый клоп)</b>		<b>Нет такого показателя</b>
мягкая пшеница	не допускается	
твердая пшеница	не допускается	
<b>Зерна, поврежденные головней</b>		

Требования Королевства Саудовской Аравии для мягкой и твердой пшеницы по спецификациям		Требования РФ ГОСТ Р 52554-2006 «Пшеница. Технические условия»
мягкая пшеница	нет	Головневые, мараные, синегузочные зерна, % не более 10,0
твердая пшеница	нет	Головневые зерна, % не более 10,0
<b>Неестественный запах</b>		<b>Запах</b>
мягкая пшеница	нет	Свойственный здоровому зерну пшеницы, без плесневого, солодового, затхлого и других посторонних запахов
твердая пшеница	нет	Свойственный здоровому зерну пшеницы, без плесневого, солодового, затхлого и других посторонних запахов
<b>Неестественный привкус</b>		<b>Нет такого показателя</b>
мягкая пшеница	нет	
твердая пшеница	нет	
<b>Неестественный цвет</b>		<b>Цвет</b>
мягкая пшеница	нет	Свойственный здоровому зерну данного типа
твердая пшеница	нет	Свойственный здоровому зерну данного типа
<b>Живые насекомые и их формы развития</b>		<b>Зараженность вредителями</b>
мягкая пшеница	нет	не допускается, кроме зараженности клещом не выше второй степени
твердая пшеница	нет	не допускается, кроме зараженности клещом не выше второй степени
<b>Грызуны и следы грызунов</b>		<b>Нет такого показателя</b>
мягкая пшеница	нет	
твердая пшеница	нет	
<b>Ядовитые семена</b>		<b>Нет такого показателя</b>
мягкая пшеница	нет	
твердая пшеница	нет	

Регламентируется полное отсутствие содержания зерна, поврежденного клопом черепашкой.

### Безопасность

Королевством Саудовская Аравия в настоящее время предъявлены требования по следующим показателям:

✓ паразиты

- ✓ диоксин
- ✓ микотоксины
- ✓ токсичные элементы
- ✓ остатки пестицидов
- ✓ радиация
- ✓ ГМО.

Необходимо отметить, что в требованиях Королевства Саудовской Аравии есть показатель «паразиты», наличие которых не допускается, при этом самого перечня паразитов не предъявлено. В российских регламентах такого показателя нет.

Следует обратить внимание, что в Королевстве Саудовская Аравия предъявлены требования по диоксину, наличие которого не допускается, при этом в российском регламенте диоксин нормируется для зерна на кормовые цели – не более 0,4 мг/кг, а для пшеницы на продовольственные цели норм не установлено.

Сравнительный анализ требований по безопасности Королевства Саудовская Аравия и Российской Федерации (Таблица 2) проведен используя нормы международного Кодекса Алиментариус.

Сравнительный анализ требований по безопасности международных норм по Кодексу Алиментариус и норм Российской Федерации по ТР/ТС 015/2011 показал (Таблица 2), что по международным требованиям Кодекса Алиментариус установлены более жесткие требования по свинцу – не более 0,2 мг/кг (в РФ – не более 0,5 мг/кг).

По международным требованиям для пшеницы требования предъявляются только по двум токсичным элементам – свинец и кадмий, в то время как в Российской Федерации установлены требования к 4-м токсичным элементам (свинец, кадмий, ртуть, мышьяк).

Согласно требованиям международного Кодекса Алиментариус на пшеницу установлены требования по 59 пестицидам. В Российской Федерации из этого перечня установлены требования по ТР/ТС 015/2011 на 24 пестицида. Сравнительный анализ 24 пестицидов норм Кодекса Алиментариус и Технического Регламента показал, что на 6 из них установлены более жесткие требования:

- 1) Карбендазим – не более 0,05 мг/кг  
(в РФ – не более - 0,2 мг/кг)
- 2) Дифеноконазол – не более 0,02 мг/кг  
(в РФ не более - 0,08 мг/кг)
- 3) Фипронил – не более 0,002 мг/кг  
(в РФ не более - 0,005 мг/кг)
- 4) Имазалил – не более 0,01 мг/кг  
(в РФ – не более - 0,1 мг/кг)
- 5) Малатион – не более 0,5 мг/кг  
(в РФ – не более – 3,0 мг/кг)
- 6) Тебуконазол – не более 0,05 мг/кг  
(в РФ – не более 0,2 мг/кг)

Таблица 2

Требования Королевства Саудовской Аравии согласно международным требованиям Кодекса Алиментариуса		Требования РФ ТР/ТС 015/2011 «О безопасности зерна»
Паразиты	нет	Нет такого показателя
Диоксин	нет	Диоксин нормируется для зерна на кормовые цели – не более 0,4 нг/кг (для пшеницы на прод.цели норм нет)
Микотоксины	Не превышают международный допустимый уровень (международный стандарт CODEX STAN 193-1995)	
Афлатоксин В1	0,005	0,005
Охратоксин А	0,005	0,005
Дезоксиниваленол	2	0,7 (пшеница)
Токсичные элементы	Не превышают международный допустимый уровень (международный стандарт CODEX STAN 193-1995)	
Кадмий	0,2 (пшеница)	0,1
Свинец	0,2 (зерно злаков)	0,5
Радиация	Не превышают международный допустимый уровень	
ГМО	не допускается	Зерно может содержать только зарегистрированные в соответствии с законодательством государства – члена Таможенного союза линии ГМО. В зерне, содержащем ГМО, допускается не более 0,9 % незарегистрированных линий ГМО
Остатки пестицидов	Не превышают международный допустимый уровень по международному Кодексу Алиментариусу	Содержание действующих веществ в зерне пшеницы, мг/кг

	для пшеницы (GC 0654- Wheat)	
2,4Д, соли и эфиры	2	не допускаются
Алдикарб	0,02	не нормируется
Аминопиралид	0,1	0,1
Азоксистробин	0,2	не нормируется
Бифентрин	0,5	0,2
Биоресметрин	1	не нормируется
Бутертанол	0,05	не нормируется
Боскалид	0,5	не нормируется
Карбарил	2	не нормируется
Карбендазим	0,05	0,2
Хлордан	0,02	не нормируется
Хлормекват	3	0,1
Хлорпирифос	0,5	0,01
Хлорпирифос-метил	10	не нормируется
Клотианидин	0,02	не нормируется
Цигалотрин (Лямбда- цигалотрин)	0,05	0,01
Циперметрин (включая альфа- и зета-циперметрин)	2	0,05
Ципродинил	0,5	не нормируется
Дикамба	2	0,5
Дихлорфос	7	0,3
Дифеноконазол	0,02	0,08
Дифлубензурон	0,05	не нормируется
Диметоат	0,05	0,02
Дикват	2	не нормируется
Дисульфотон	0,2	не нормируется
Дитиокарбаматы	1	не нормируется
Эсфенвалерат(фенвалерат)	0,05	0,02
Этефон	1	0,5
Фамоксадон	0,1	не нормируется
Фенбуконазол	0,1	не нормируется
Фенпропиморф	0,5	0,2
Фипронил	0,002	0,005
Флутриафол	0,15	0,05
Флуксапироксад	0,3	не нормируется
Имазалил	0,01	0,1
Имазамокс	0,05	не нормируется
Имазапик	0,05	не нормируется
Имазапир	0,05	не нормируется
Изопиразам	0,03	не нормируется
Крезоксим-метил	0,05	не нормируется
Линдан	0,01	не нормируется
Малатион	10	3,0
МЦПА	0,2	не нормируется
Метиокарб	0,05	не нормируется
Метомил	2	не нормируется
Метрафенон	0,06	не нормируется



Оксидеметон-метил	0,02	не нормируется
Пентиопирад	0,1	не нормируется
Пропиконазол	0,02	не нормируется
Протиоконазол	0,1	0,1
Пиракlostробин	0,2	0,1
Квиноксифен	0,01	не нормируется
Квинтозен	0,01	не нормируется
Сульфоксафлор	0,2	не нормируется
Тебуконазол	0,15	0,2
Тиаклоприд	0,1	не нормируется
Тиаметоксам	0,05	0,05
Трифлуксистробин	0,2	не нормируется
Тринексапак-этил	3	0,2

Отсутствие содержания зерна поврежденных клопом черепашкой.