



ТРЕБОВАНИЯ СТРАНЫ ПРИ ИМПОРТЕ ЗЕРНА

Документ Республики Судан, регламентирующий качество и безопасность продукции: Стандарт Судана SDS 036/2011 «Пшеница».

Качество

Республика Судан в настоящее время предъявляет требования к качеству только к пшенице.

В соответствии со стандартом SDS 036/2011 «Пшеница» установлены требования к зерну:

- ✓ пшеницы продовольственной
- ✓ твердой пшеницы продовольственной.

Пшеница не подразделяется на классы. Также необходимо отметить, что требования данного стандарта не применяются для карликовой пшеницы (*Triticum comractum*), краснозерной пшеницы дурум и продуктам переработки 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 Республики Судан и Российской Федерации (Таблица 1) показывает, что в Республике Судан установлены более жесткие требования к следующим показателям качества:

- 1) влажность - не более 13%
(в РФ: массовая доля влаги - не более 14%)
- 2) натура для мягкой пшеницы - не менее 730 г/л
(в РФ: натура для мягкой пшеницы – не менее: 1, 2 кл. – 750, 3 кл. – 730, 4 кл. – 710, 5 кл. - не ограничивается, таким образом пшеница при поставках должна быть не ниже 3 класса)
- 3) натура для твердой пшеницы – не менее 780 г/л
(в РФ натура для твердой пшеницы не менее: 1 кл. – 770, 2, 3 кл. – 745, 4 кл. – 710, 5 кл. - не ограничивается)
- 4) посторонняя примесь – не более 1,5 %, в том числе органическая посторонняя примесь не более 0,1 %
(в РФ сорная примесь для твердой пшеницы - не более 2,0, а норм на органическую примесь не установлено)
- 5) зерна, отличные от пшеницы для твердой пшеницы - не более 1,0 %
(в РФ зерна ржи, ячменя, относимые к зерновой примеси, не более 2,0%, а зерна и семена других культурных растений отдельно не регламентируется)
- б) число падения – не менее 250 сек

(в РФ число падения – не менее: 1,2 кл. – 200, 3 кл. – 150, 4 кл. – 80, 5 кл. - не ограничивается)

7) проросшие зерна – не допускаются

(в РФ проросшие зерна входят в состав зерновой примеси (зерновая примесь – не более 5,0 %)

8) зараженность вредителями – не допускается

(в РФ – зараженность вредителями - не допускается, кроме зараженности клещом не выше II степени).

Следует учесть различия в нормативных документах двух стран при определении примесей:

в суданском стандарте учитываются зерна, поврежденные насекомыми в штуках – 30 зерен на 100 г,

в российском стандарте – изъеденные входят в состав зерновой примеси, отдельно не регламентируются, значения приводятся в процентах.

Необходимо отметить, что в суданском стандарте предъявлены требования к битым и щуплым зернам, зерну, поврежденному согреванием, посторонним примесям, зерну отличному от пшеницы, проросшие, в то время как в российском стандарте они входят в состав зерновой примеси и отдельно не регламентируются.

Необходимо отметить, что в суданском стандарте установлены требования к показателям, которых нет в российском стандарте:

- ✓ «жирные кислоты» (или «кислотное число жира»)
- ✓ «вкус».

В суданском стандарте указаны требования к упаковке, маркировке, сроку хранения, транспортировке, хранению, методам отбора и исследований.

На показатели: влажность, натура, белок, сырая клейковина установлены суданские методы исследования.

На показатели: щуплые, битые, зерна, поврежденные насекомыми, зерна, поврежденные согреванием, посторонние примеси, зерно отличное от пшеницы, жирные кислоты (кислотное число жира), число падения установлены методы исследования ISO.

Нет установленных требований в Республике Судан по стекловидности.

Таблица 1

Требования Республики Судан SDS 036/2011 «Пшеница»		Требования РФ ГОСТ Р 52554-2006 «Пшеница. Технические условия»
Влажность,% не более:		Массовая доля влаги, % не более:
пшеница	13	14 (для мягкой пшеницы)
твердая пшеница	13	14 (для твердой пшеницы)
Натура, кг/л не менее:		Натура, г/л, не менее
пшеница	73	<u>для мягкой пшеницы</u> 1 кл. - 750 2 кл. - 750 3 кл. - 730

		4 кл. - 710 5 кл. - не ограничивается
твердая пшеница	78	<u>для твердой пшеницы</u> 1 кл. - 770 2 кл. - 745 3 кл. - 745 4 кл. - 710 5 кл. - не ограничивается
Щуплые и битые зерна, % не более:		Щуплые и битые входят в состав зерновой примеси и отдельно не регламентируются
пшеница	4	
твердая пшеница	3	
Зерна, поврежденные насекомыми, г не более:		Изъеденные входят в состав зерновой примеси и отдельно не регламентируются
пшеница	30 зерен/100г (мягкая и твердая)	
твердая пшеница	30 зерен/100г (мягкая и твердая)	
Зерно, поврежденное согреванием, % не более:		Зерно, поврежденное согреванием входят в состав зерновой примеси и отдельно не регламентируется
пшеница	1,5	
твердая пшеница	1,5	
Посторонняя примесь, %, не более		Сорная примесь, %
пшеница	1,5 (в том числе органическая посторонняя примесь не более 0,1 %)	для мягкой пшеницы: не более 2,0 (5,0 для 5 кл.) органическая примесь отдельно не регламентируется
твердая пшеница	1,5 (в том числе органическая посторонняя примесь не более 0,1 %)	для твердой пшеницы не более 2,0 органическая примесь отдельно не регламентируется
Спорынья, % не более:		Спорынья и головня, % не более
пшеница	0,05	0,05 (для мягкой пшеницы)
твердая пшеница	0,05	0,05 (для твердой пшеницы)
Зерна, отличные от пшеницы, % не более:		
пшеница	2	Зерна и семена других культурных растений отдельно не регламентируется
твердая пшеница	1	1) зерна ржи, ячменя, относимые к зерновой примеси, не более 2,0%

		2) зерна и семена других культурных растений отдельно не регламентируется
Белок на сухое вещество (Nx5.7), % не менее:		Массовая доля белка, % на сухое вещество, не менее:
	Для хлеба - 10 Для печенья 7,5-10	<u>для мягкой пшеницы:</u> 1 кл. – 14,5 2 кл. – 13,5 3 кл. – 12,0 4 кл. – 10,0 5 кл. - не ограничивается <u>для твердой пшеницы:</u> 1 кл. – 13,5 2 кл. – 12,5 3 кл. – 11,5 4 кл. – 10,0 5 кл. - не ограничивается
Сырая клейковина, % не менее		Массовая доля сырой клейковины, % не менее
	Для хлеба -23 Для печенья -не ограничивается	<u>для мягкой пшеницы</u> 1 кл. – 32,0 2 кл. – 28,0 3 кл. – 23,0 4 кл. – 18,0 5 кл. - не ограничивается <u>для твердой пшеницы</u> 1 кл. – 28,0 2 кл. – 25,0 3 кл. – 22,0 4 кл. – 18,0 5 кл. - не ограничивается
Число падения, не менее, сек		Число падения не менее, сек
пшеница	250	<u>для мягкой пшеницы</u> 1 кл. - 200 2 кл. - 200 3 кл. - 150 4 кл. - 80 5 кл. - не ограничивается
твердая пшеница	250	<u>для твердой пшеницы</u> 1 кл. - 200 2 кл. - 200 3 кл. - 150 4 кл. - 80 5 кл. - не ограничивается
Проросшие	Не допускаются	Проросшие входят в состав зерновой примеси и отдельно не регламентируются
Жирные кислоты, не более, КОН/100 г	45	Кислотное число жира не регламентируется в зерне пшеницы
Цвет		Цвет для твердой и для мягкой пшеницы
пшеница твердая пшеница	естественный	Свойственный здоровому зерну данного типа

Запах		Запах для твердой и для мягкой пшеницы
пшеница твердая пшеница	свободный от несвойственного	Свойственный здоровому зерну пшеницы, без плесневого, солодового, затхлого и других посторонних запахов
Вкус		Нет такого показателя
пшеница твердая пшеница	свободный от несвойственного	
Зараженность вредителями		Зараженность вредителями
пшеница твердая пшеница	Зерно должно быть чистым и свободным от живых насекомых и их частей	не допускается, кроме зараженности клещом не выше II степени

Безопасность

В Республике Судан установлены требования по стандарту Судана SDS 036/2011 «Пшеница» к пшенице по следующим показателям:

- ✓ токсичные элементы (свинец, кадмий)
- ✓ микотоксины
- ✓ пестициды
- ✓ радионуклиды
- ✓ содержание микробов
- ✓ загрязненность вредителями
- ✓ ГМО.

Требования по токсичным элементам предъявляются только по двум токсичным элементам (Таблица 2) – свинец и кадмий, в то время как в Российской Федерации установлены требования к 4-м токсичным элементам (свинец, кадмий, ртуть, мышьяк).

Сравнительный анализ требований по безопасности Республики Судан и Российской Федерации (Таблица 2) показал, что в Республике Судан установлены более жесткие требования по следующим показателям:

- 1) Свинец - не более 0,2 мг/кг (в РФ не более 0,5 мг/кг)
- 2) Радиационный уровень не должен превышать 10 Бк/кг, при этом нет уточнения по наименованию радионуклидов (в РФ регламентируется 2 вида радионуклидов: цезий-137 (не более 60 Бк/кг) и стронций-90 (не более 11 Бк/кг))
- 3) ГМО - не допускается
- 4) (в РФ зерно может содержать только зарегистрированные линии ГМО. В зерне, содержащем ГМО, допускается не более 0,9% незарегистрированных линий ГМО)

Согласно требованиям международного Кодекса Алиментариус на пшеницу установлены требования по 59 пестицидам. В Российской Федерации из этого перечня установлены требования по ТР/ТС 0,15/2011 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

Показатель	Требования Республики Судан 1) SDS 036/2011 «Пшеница» 2) Кодекс Алиментариус	Требования РФ ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»
Токсичные элементы, мг/кг не более:		
Кадмий	0,2	0,1
Свинец	0,2	0,5
Радионуклиды, Бк/кг, не более:	10	
Цезий-137		60
Стронций-90		11
Пестициды, мг/кг не более:	Не превышают международный допустимый уровень по международному Кодексу Алиментариус (нормы указаны для пшеницы GC 0654-Wheat)	
2,4Д, соли и эфиры	2	Не допускаются
Алдикарб	0,02	
Аминопиралид	0,1	0,1
Азоксистробин	0,2	
Бифентрин	0,5	0,2
Биоресметрин	1	
Бутертанол	0,05	
Боскалид	0,5	
Карбарил	2	
Карбендазим	0,05	0,2
Хлордан	0,02	
Хлормекват	3	0,1
Хлорпирифос	0,5	0,01
Хлорпирифос-метил	10	
Клотианидин	0,02	
Цигалотрин (Лямбда-цигалотрин)	0,05	0,01

Циперметрин (включая альфа- и зета-циперметрин)	2	0,05
Ципродинил	0,5	
Дикамба	2	0,5
Дихлорфос	7	0,3
Дифеноконазол	0,02	0,08
Дифлубензурон	0,05	
Диметоат	0,05	0,02
Дикват	2	
Дисульфотон	0,2	
Дитиокарбаматы	1	
Эсфенвалерат(фенвалерат)	0,05	0,02
Этефон	1	0,5
Фамоксадон	0,1	
Фенбуконазол	0,1	
Фенпропиморф	0,5	0,2
Фипронил	0,002	0,005
Флутриафол	0,15	0,05
Флуксапироксад	0,3	
Имазалил	0,01	0,1
Имазамокс	0,05	
Имазапик	0,05	
Имазапир	0,05	
Изопиразам	0,03	
Крезоксим-метил	0,05	
Линдан	0,01	
Малатион	10	3,0
МЦПА	0,2	
Метиокарб	0,05	
Метомил	2	
Метрафенон	0,06	
Оксидеметон-метил	0,02	
Пентиопирад	0,1	
Пропиконазол	0,02	
Протиоконазол	0,1	0,1
Пиракlostробин	0,2	0,1
Квиноксифен	0,01	
Квинтозен	0,01	
Сульфоксафлор	0,2	
Тебуконазол	0,15	0,2
Тиаклоприд	0,1	
Тиаметоксам	0,05	0,05
Трифлуксистробин	0,2	
Тринексапак-этил	3	0,2
Микотоксины	Нормы установлены согласно стандарта SDS 2842 (направлен запрос в РСХН для получения данного стандарта)	
Содержание микробов	Нормы установлены согласно стандарта SDS 2013/2007 (направлен запрос в РСХН для получения данного стандарта)	Нет установленных требований по микробиологии для зерна пшеницы на прод.цели

Загрязненность вредителями	Зерно должно быть свободно от паразитов, грызунов, птиц и продуктов их жизнедеятельности	Загрязненность мертвыми насекомыми-вредителями – не допускается
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