РЕГЛАМЕНТ НАЦИОНАЛЬНОГО СОВЕТА ПО ЗЕРНОВОЙ ПРОДУКЦИИ (КЛАССИФИКАЦИЯ ПШЕНИЦЫ) 1989 ГОДА

[Правовая оговорка 214/1989, Правовая оговорка 363/1989.]

1. (1) Настоящий Регламент может именоваться как Регламент национального совета по зерновой продукции (Классификация пшеницы) 1989 года и вступает в силу 1 июля 1989 года.

(2) Настоящий Регламент применяется к спецификациям, способу отбора проб и определения сортов зерна пшеницы, принадлежащих к видам Triticum aestivum и Triticum durum, которые закупаются для потребления жителями Кении.

2. (10 В настоящем Регламенте, если контекст не требует иного---

«дроблёное зерно» означает невыполненное зерно и кусочки пшеничного зерна, которые легко проходят через сито способом, описанным в Седьмом приложении;

«Дурман» означает семена растения дурман обыкновенный;

«засорённость зерна» означает любой материал, который не является пшеничным зерном или фрагментами пшеничных зерен, кроме ядовитых семян сорняков, земли, песка и камней;

«сортировщик» означает лицо, имеющее действительное свидетельство сортировщика пшеницы, выданное Бюро стандартов Кении;

«вредный сорняк» означает любой сорняк, указанный в Официальной газете в соответствии с Законом о борьбе с вредными сорняками (Гл. 325);

«бракованная пшеница» означает пшеницу, которая является или была заплесневелой, затхлой или иным образом коммерчески недопустимой, непригодной для потребления человеком;

«невыполненное зерно» означает зерно, которое неразвито, тонкое и бумагообразное на вид;

«обработанная пшеница» означает пшеницу, которая была обработана таким образом, что его реальное качество не соответствует или зерно стало непригодным для потребления человеком;

«низкосортная пшеница» означает пшеницу, которую можно отнести к сорту;

«пшеничная группа» означает сорта пшеницы, которые были одобрены пригодными для насыпного или складского хранения вместе из-за их сходных хлебопекарных характеристик, одобренных Национальной селекционной станцией в Ньоро.

(2) Для целей настоящего Регламента повреждённым зерном считается—

(a) «проросшая пшеница», то есть пшеница, в которой разорван околоплодник, покрывающий зародыш;

(b) «зараженная пшеница», то есть пшеничные зерна, содержащие внутри или среди зерен любую форму живого насекомого, клеща или другого организма, который, как известно, способен причинить вред или порчу зерну;

(c) «пшеница, поврежденная насекомыми», то есть пшеничные зерна, которые были повреждены каким-либо насекомым или любым другим вредителем;

(d) «незрелая пшеница», то есть пшеница, которая не полностью развита и зерна которой отчетливо зеленого цвета;

(e) «пшеница, повреждённая при сушке», то есть пшеница, поврежденная применяемым внешним нагревом или в результате естественного нагрева, вызванного ферментацией из-за первоначальной высокой влажности, как описано в Десятом приложении; и

(f) «пшеница, поврежденная погодными условиями», то есть пшеничное зерно, у которого повреждена одна треть или более его тыльной поверхности, как описано в Десятом приложении.

3. (1) Содержание влаги в зерне пшеницы должно составлять не более 14,4% от общей массы образца зерна пшеницы, определенной в соответствии с Шестым приложением.

(2) Максимально допустимые физические дефекты во всех сортах зерна пшеницы приведены в следующей Таблице 1.

ТАБЛИЦА 1 - ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ

Дефекты показатели	*Максимально допустимые*
Зараженная пшеница	ноль
Засорённость зерна	2% по массе
Земля, песок и камни	1% по массе
Дроблёное зерно	2% по массе
Проросшая пшеница	5% по массе
Пшеница, поврежденная насекомыми	2% по массе
Пшеница, повреждённая при сушке	3% по массе
Пшеница, поврежденная погодными условиями	10% по массе
Незрелая пшеница	10% по массе
Итого дефектов	20% по массе
Дикий овес	3 семени на 0,5 литра
Дурман	2 семени на 0,5 литра
Вечерница	0,5% по массе
Смешанные группы - *Triticum aestivum*	10% в расчете на любые другие группы
Triticum durum	5% в расчете на любые другие группы

(3) Образец, превышающий допустимые показатели, указанные в Таблице 1 для пшеницы, поврежденной при сушке, пшеницы, поврежденной погодными условиями, для незрелой пшеницы, дурмана и общих дефектов, классифицируется как бракованный.

(4) (I) Образец, превышающий допустимые показатели, указанные в Таблице 1, но не превышающий допустимые показатели, указанные в Таблице 2, и имеющий массу менее 67 кг/100 л или 335 г/0,5 л, классифицируется как низкосортный и подлежит штрафу за вычет массы в размере 16% от Средней сортности, причем этот процент представляет собой разницу между общей суммой минимально допустимых дефектов, указанных в Таблице 2.

(ii) Образцы пшеницы с дефектами, превышающими максимально допустимые показатели, указанные в Таблице 2, классифицируются как бракованные.

ТАБЛИЦА 2 - ДОПУСТИМЫЕ ДЕФЕКТЫ ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ, ВЛЕКУЩИЕ ШТРАФНЫЕ САНКЦИИ

Дефекты	*Допустимые показатели*
Засорённость зерна	2-5% по массе
Земля, песок и камни	1-2% по массе
Дроблёное зерно	2-6% по массе
Проросшая пшеница	5-10% по массе
Пшеница, поврежденная насекомыми	2-5% по массе

(5) Министр может по рекомендации Национального совета по зерновой продукции путем уведомления в Официальной газете изменить предельно допустимые показатели, установленные настоящим регламентом для определенных сезонов сбора пшеницы в определенных районах Кении.

[Правовая оговорка 363/1989, ст. 2.]

4. СОРТА

(1) Пшеница сортируется на основе массы 100 литров, указанной в Таблице 3 или правиле 4(2)(a)(ii), и определяется способом, предусмотренным в Пятом приложении.

ТАБЛИЦА 3 - ДОПУСТИМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОРТА ПШЕНИЦЫ

Сорт	*Масса в килограммах на*	*Эквивалентная масса*
1	79 или более	395 или более
2	75—79	375—395
3	70—75	350—375
4	65—70	325—350
Низкий	Менее 6	Менее 325

(2) СРЕДНЯЯ СОРТНОСТЬ

(a) Средняя сортность пшеницы означает—

(i) пшеницу, которая не имеет физических дефектов, превышающих те, которые разрешены в Таблице 1 (Таблица 2 не применяется); а также

(ii) пшеницу, которая имеет минимальную массу 67 кг на 0 литров или 335 г на 0,5 литра.

(b) Низкосортная пшеница по отношению к средней сортности означает пшеницу, которая не соответствует требованиям Таблицы 1 и не является бракованной.

[Правовая оговорка 363/1989, пр. 2(c).]

5. Образцы пшеницы отбираются назначенными сортировщиками в точке продажи, если иное не согласовано в соответствии с процедурами, описанными в Девятом приложении.

6. Для сортировки пшеницы в соответствии с положениями настоящего Регламента используются следующие инструменты, оборудование и методы—

(a) отбор проб зерна пшеницы в мешках производится в порядке, предусмотренном в Первом приложении;

(b) отбор проб зерна пшеницы насыпью производится в порядке, предусмотренном во Втором приложении;

(c) механический делитель проб должен соответствовать положениям Третьего приложения;

(d) разделение образцов, которые были смешаны и равномерно распределены по плоской поверхности, или «квартования» производится в соответствии с Четвертым приложением;

(e) устройство, используемое для определения массы сорта из образца, должно соответствовать техническим требованиям, изложенным в Пятом приложении;

(f) устройство, используемое для определения влажности, должно соответствовать техническим требованиям, изложенным в Шестом приложении;

(g) метод определения процентного содержания дроблёного зерна должен быть изложен в Седьмом приложении;

(h) взвешивающий прибор для определения массы зерна пшеницы, содержащегося в мерной посуде, должен быть таким, как указано в Восьмом приложении;

(i) сортировка образцов производится в порядке, указанном в Девятом приложении; а также

(j) способ распознавания пшеничных зерен, поврежденных погодными условиями или при сушке, должен быть таким, как изложено в Десятом приложении.

7. Регламент Национального совета по зерновой продукции (Классификация пшеницы) 1988 года (Правовая оговорка 301/1988) аннулирован.

ПЕРВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

[Правило 6(а).]

ОТБОР ПРОБ ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ В МЕШКАХ

1. Стандартный пробоотборник для мешков должен представлять собой коническую стальную трубку, способную вытягивать показательные образцы, когда она вставляется в мешок из рогожи, наполненный пшеничными зернами, и одобренный Бюро стандартов Кении.

2. Первичные пробы отбираются из разных частей мешка (например, верхней, средней и нижней) с помощью стандартного пробоотборника для мешков. Пробоотборник помещается в каждый мешок по направлению к центру, полностью вставляется в перевернутое щелевое отверстие, а затем поворачивается на 180 градусов. Затем образец извлекается, а его содержимое высыпается в контейнер. Количество классифицируемой пробы, взятой из конкретной партии, должно быть не менее двух литров в объеме. Содержимое мешка, которое в каком-либо отношении отличается от этого образца, должно быть классифицировано отдельно.

ВТОРОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

[Правило 6(b).]

ОТБОР ПРОБ ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ НАСЫПЬЮ

1. Пробоотборник для насыпи должен представлять собой тип устройства, способного отбирать показательные образцы из вагона для бестарных перевозок, грузовика или движущегося потока пшеничных зерен, и утвержденного Бюро стандартов Кении. Способ получения образцов из вышеуказанных контейнеров должен быть следующим—

(i) зонд в центре контейнера;

(ii) зонд от 1 до 2 метров от дверной стойки в направлении к днищу контейнера и 60 см от одной стороны контейнера;

(iii) зонд от 1 до 2 метров от того же днища контейнера и примерно 60 см от противоположной стороны контейнера, как указано в (ii);

(iv) зонд такой же, как в (ii) и (iii), за исключением для противоположного днища и боковых сторон контейнера;

(v) образец может быть взят после прямой передачи или «отката», или методом сортировки во время загрузки или разгрузки, как указано выше.

2. Каждый исследуемый образец зерна должен проверяться на однородность в отношении запаха группы, влажности, повреждений погодными условиями, повреждениями при сушке, зараженности насекомыми или другими вредителями. Если все порции признаны однородными, они должны быть объединены в один образец, представляющий всю партию. Если обнаруживается, что какая-либо часть отличается по сорту или качественным характеристикам, то производится дальнейший отбор проб для установления отличающейся дробной части всей партии и указывается результат.

ТРЕТЬЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

[Правило 6(c).]

МЕХАНИЧЕСКИЙ ДЕЛИТЕЛЬ ОБРАЗЦОВ

1. Механический делитель образцов должен быть устройством, используемым для случайного разделения образцов зерна пшеницы на равные отдельные части и утвержденным Бюро стандартов Кении.

2. Использование этого устройства должно осуществляться в соответствии с инструкциями изготовителей.

ЧЕТВЕРТОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

[Правило 6(d).]

КВАРТОВАНИЕ

1. Устройство для квартования выполнено из двух кусков твердого материала размером примерно 45 см x 3 см каждый. Они соединены своими центральными частями, чтобы пересекаться под прямым углом в одной плоскости.

2. Образец должен быть тщательно перемешан, равномерно распределен слоями по плоской поверхности и разделен на четыре приблизительно равные четвертинки путем размещения над образцом устройства для квартования. Две четвертинки, расположенные по диагонали поперек разделительной линии, должны быть объединены вместе, создавая образец. Дальнейшая эксплуатация устройства для квартования с использованием вышеуказанного метода должна производиться в тех случаях, когда исходный разделенный на четыре части образец слишком велик.

ПЯТОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

[Правило 4]

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАССЫ СОРТА ПО ОБРАЗЦУ

1. (1) Устройство состоит из четырех различных частей оборудования, как описано ниже. Если другое устройство, аналогичное описанному, окажется точным в определении массы сорта, то с одобрения Бюро стандартов Кении это устройство может быть разрешено для использования в промышленности.

(2) Воронка.- Она должна быть металлической и соответствовать следующим размерам—

верхний диаметр (внутренний) ..... 21,5 см ± 0,5 см

нижний диаметр ..... 3,3 см ± 0,2 см

перпендикулярная высота между верхним и нижним отверстиями .....6,5 см ± 0,5 см

Воронка должна быть установлена на трех неподвижных металлических ножках, а нижнее отверстие должно быть закрыто с помощью металлической задвижки, способной свободно сниматься. Ножки должны быть приспособлены для поддержки воронки на ободе измерителя таким образом, чтобы вертикальное расстояние между нижней стороной задвижки и верхней частью латунного измерителя составляло 3,8 см ± 0,2 см.

(3) Металлический измеритель. - Он должен быть цилиндрическим с жесткой конструкцией и припаянным швом, чтобы удерживать воду. Он должен иметь следующие внутренние размеры—

емкость должна составлять от 500 до 502 миллилитров,

диаметр ..... 7,2 см ± 0,3 см

глубина ..... 12,3 см ± 1,0 см

(4) Весы должны быть такими,как описано в Восьмом приложении.

(5) Регулятор хода поршня - цилиндрический кусок дерева, имеющий длину приблизительно 15 см и диаметр приблизительно 2,5 см.

2. Все соответствующие положения Закона о мерах и весах (Гл. 513) и Правила, предусмотренные в нем, применяются к

взвешивающим приборам и другим устройствам, описанным выше.

3. (1) Металлический измеритель необходимо сначала заполнить образцами пшеничного зерна, подлежащего измерению, до полна с помощью совка или других подходящих средств. Переполненный измеритель пшеничного зерна затем необходимо перенести в воронку с предварительно закрытой задвижкой. Измеритель должен стоять на твердой ровной поверхности без какой-либо вибрации. Воронка с образцами должна быть помещена поверх измерителя. Затем задвижку необходимо полностью снять. После того как воронка была опорожнена, ее необходимо снять с измерителя, не сотрясая его. Затем измеритель необходимо разгрузить, помещая регулятор хода поршня горизонтально на край измерителя и расчищая его сверху одним легким полукруглым движением.

(2) Затем содержимое металлического измерителя переносится на поддон взвешивающего прибора и считывается масса. Масса должна считываться с точностью до ближайшего деления 5 грамм. Масса зерна должна определяться дважды на каждом образце; если два взвешивания не совпадают, то испытание необходимо повторить:

При условии, что масса зерна, определенная вышеуказанной процедурой, может быть преобразована в гектолитры, как указано в таблице 3.

ШЕСТОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

[Правило 3(1) и 6(f).]

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ

1. Электронный влагомер должен иметь тип, утвержденный Бюро стандартов Кении.

(2) Он должен использоваться в порядке, установленном изготовителями в соответствии со стандартами Бюро стандартов Кении, которые могут потребовать внесения изменений в процедуру для обеспечения соответствия показаний показаниям стандартного воздушно-теплового метода.

Результативность каждого измерителя должна проверяться по крайней мере раз в два года, чтобы убедиться в том, что он правильно читается, в соответствии с тепловым методом.

2. Формула, используемая для вычисления процентных потерь массы, выглядит следующим образом—

$$\frac{100 \times}{100 - M2}(M1 - M2)$$

Где MI = начальное процентное содержание влаги,

а M2 = конечное процентное содержание влаги

СЕДЬМОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

[Правило 6(g).]

СИТО И СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЦЕНТНОГО СОДЕРЖАНИЯ ДРОБЛЕННОГО ЗЕРНА

1. Устройство - сито должно иметь внутренний размер приблизительно 25 кв. см на 5 см глубиной. Сито должно иметь сквозные отверстия шириной 1,6 мм и длиной 9,5 мм. При использовании его необходимо установить на очистной ящик с соответствующей крышкой сверху, чтобы предотвратить утечки испытываемой фракции.

2. Описание ситового анализа.- (1) Образец должен состоять из половины литра пшеничного зерна, уже взвешенного для испытания массы гектолитра, которое необходимо использовать для определения невыполненного и дроблёного зерна.

(2) Сито должно удерживаться на одном уровне обеими руками непосредственно перед корпусом, локти должны быть прижаты к бокам. Оно должно удерживаться таким образом, чтобы зерна двигались вдоль отверстий. Сито необходимо переместить приблизительно на 25 см справа налево и обратно слева направо для завершения операции, сохраняя при этом его горизонтальное положение.

(3) Полная операция повторяется тридцать раз с вышеуказанной скоростью, а встряхивание продолжается приблизительно 15 секунд, после чего к ситу необходимо подвести два крана сбоку ящика для очистки отверстий.

(4) Дроблёное зерно, в соответствии с правилом 2(1), которой прошло через сито и находится в ситовом корпусе, необходимо взвесить. Масса, поделенная на исходную массу в пол-литра зерна и умноженная на 100, указывается как «процент дробленного зерна».

ВОСЬМОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

[Правило 6(h).]

ВЕСЫ

1. Взвешивающий прибор, используемый для определения массы зерна пшеницы, содержащегося в измерителе, должен представлять собой модель с непосредственным отсчётом, соответствующую требованиям Палаты мер и весов и Бюро стандартов Кении. Для таксировки и пломбировки схема взвешивающего прибора должна быть градуирована до емкости взвешивания 500 граммов на 5 граммовых делений, которые должны находиться на расстоянии менее 2 мм. Взвешивающий прибор должен быть снабжен съемным поддоном для грузов в виде совка.

2. Весы для оценки дефектов зерна пшеницы, указанные в Таблицах 1 и 2, должны иметь емкость 50 граммов с минимальной точностью 0,1 грамма, а их тип - утвержден Бюро стандартов Кении.

3. Все соответствующие положения Закона о мерах и весах (Гл. 513) и правила, установленные в соответствии с ним, применяются к взвешивающим приборам.

ДЕВЯТОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

[Правило 5 и 6(i).]

СОРТИРОВОЧНЫЙ ОБРАЗЕЦ

1. Сортировочный образец с минимальным объемом 2 литра должен быть получен в соответствии с Первым и Вторым приложениями.

2. (1) Последовательность определяющих факторов для достижения конечного сорта пшеницы должна быть следующей—

(a) зараженная пшеница;

(b) содержание влаги;

(c) метод квартования - сохраните две четвертинки отдельно для анализа;

(d) используйте первую четвертинку, чтобы определить следующее—

(i) массу сорта;

(ii) дроблёное зерно;

(iii) *дурман;*

(e) выразите результаты в процентах от массы сорта.

(2) Используйте вторую четвертинку, чтобы повторить определение массы сорта. Затем взвесьте два образца по 25 грамм каждый из этой четвертинки —

(i) Используйте первый из этих образцов для определения следующих дефектов, как указано ниже—

(a) засорённость зерна;

(b) земля, песок и камни;

(c) пшеница, повреждённая при сушке;

(d) проросшая пшеница;

(e) пшеница, поврежденная насекомыми;

(f) незрелая пшеница;

(g) смешанные группы.

(ii) Процент этих дефектов определяется путем ручного отбора из образца в указанном выше порядке и отделяется друг от друга. Затем отделенные дефектные материалы взвешивают с допуском 0,1 грамма, а дефекты рассчитывают и выражают в процентах от общей массы образца весом 25 граммов.

(iii) Используйте второй из этих образцов для определения процента повреждений погодными условиями, как указано в Десятом приложении.

[Дополнение]

ДЕСЯТОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

[Правило 2 (2).]

РАСПОЗНАВАНИЕ ПШЕНИЦЫ, ПОВРЕЖДЕННОЙ ПОГОДНЫМИ УСЛОВИЯМИ И ПРИ СУШКЕ

1. Пшеница, поврежденная погодными условиями. - Возьмите образец, упомянутый в Девятом приложении, и разложите его на светло-зеленой плитке. Осмотрите тыльную поверхность каждого зерна (зерно имеет переднюю поверхность, боковые стороны и тыльную или заднюю поверхность). Отделите зерна, поврежденные погодными условиями, которые включают следующие виды обесцвечивания, физического повреждения и заражения плесенью, при условии, что поражена 1/3 или более тыльной поверхности зерна.

2. Вид обесцвечивание ---

(i) Части зерна у конца усика серые, серовато-черные или темно-коричневые.

(ii) Части зерна отчетливо желтые.

(iii) Части зерна оранжево-красные.

Зерна, выцветшие или бледные, но в остальном неиспорченные, не считаются обесцвеченными. Состояние, известное как черная точка, которая представляет собой коричневый, темно-коричневый или почти черный диск на конце эмбриона зерна, не считается обесцвечиванием из-за повреждений погодными условиями.

3. Механическое повреждение ---

(i) Сильно деформированные зерна (кроме невыполненного зерна).

(ii) Зерна, в которых часть семенной оболочки, покрывающей эндосперм, фактически оторвана или отслаивается. (Состояние, при котором семенная оболочка кажется рыхлой и часто пузырчатой, но на самом деле не рвется, должно рассматриваться как механическое повреждение.)

4. Заражение плесенью ---

(i) Мелкие отдельные черные пятна, разбросанные по поверхности зерна из-за повреждения листьев (pyrenophora trichostoma).

(ii) Серовато-черное обесцвечивание конца усика зерна обусловлено черной плесенью (Cladosporium herbarum).

(iii) Розовато-красные участки из-за парши (Fusarium graminearum).

В тех случаях, когда заражение плесенью появляется в виде пятен на зерне, учитывается общая площадь, на которой эти пятна распространяются.

5. Повреждение при сушке:

Пшеница, повреждённая при сушке, имеет следующие дефекты: запах, цвет, текстуру и химические изменения.

(i) *Запах.*- Типичный характерный запах, похожий на запах

жареной пшеницы.

(ii) *Цвет.*- Цвет поверхности, в зависимости от степени повреждения при сушке, варьируется от красновато-коричневого до черного. Цвет эндосперма не обычный белый или темный, а буроватый.

(iii) *Текстура.*- Пораженное зерно режется лезвием или предпочтительно зернорезом, и поверхность среза может иметь рассыпчатую и хрупкую текстуру в зависимости от степени повреждения при сушке.

(iv) Белок и крахмал денатурированы, и это можно проверить с помощью реологических испытаний.