

**Европейская экономическая комиссия****Руководящий комитет по потенциалу
и стандартам торговли****Рабочая группа по сельскохозяйственным
стандартам качества****Специализированная секция по разработке
стандартов на мясо****Тридцать первая сессия**

Женева, 28 и 29 августа 2023 года

Пункт 6 предварительной повестки дня

**Цифровизация Стандарта на говядину —
предложение делегации Польши****Предложение делегации Польши о цифровизации
Стандарта на говядину — туши и отрубы*****Документ представлен делегацией Польши***Резюме*

На тридцатой сессии Специализированной секции по разработке стандартов на мясо делегация Польши предложила рассмотреть вопрос о цифровизации Стандарта Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) на говядину — туши и отрубы. Она вызвалась возглавить эту работу и подготовить предложение в отношении плана работы.

В 2023 году было проведено три неофициальных встречи для обсуждения потенциального охвата и целей такой работы. Впоследствии делегация Польши представила прилагаемое предложение, касающееся цели и охвата предлагаемой работы, а также возможных вариантов/решений.

Специализированной секции предлагается обсудить это предложение и рассмотреть возможность дальнейшей работы над предложением о цифровизации стандартов ЕЭК ООН на мясо.

* Настоящий документ был представлен на обработку с опозданием ввиду ограниченности ресурсов.



I. Введение

На тридцатой сессии Специализированной секции по разработке стандартов на мясо делегация Польши предложила включить в будущую работу создание группы докладчиков для изучения вопроса о цифровизации Стандарта Европейской экономической комиссии Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) на говядину — туши и отрубы. Она вызвалась возглавить эту работу и подготовить предложение в отношении плана работы. Специализированная секция постановила включить этот пункт в повестку дня своей сессии в 2023 году.

Было разослано приглашение на совещания по разработке плана работы, при этом в 2023 году было организовано три неофициальных совещания: 27 февраля, 26 апреля и 29 июня.

В этих совещаниях, проходивших под председательством Польши, приняли участие представители Австралии, Ирландии, Китая, Сербии, Соединенных Штатов Америки и Франции. На третьем совещании также присутствовал представитель GS1 — Польша.

На этих совещаниях участники обсудили возможность цифровизации Стандарта ЕЭК ООН на говядину — туши и отрубы. Польша представила выводы тематического исследования, посвященного машинно-понятной и обрабатываемой форме представления Стандарта ЕЭК ООН на говядину — туши и отрубы. Представители Австралии и Соединенных Штатов поделились с участниками совещания своим опытом цифровизации документов на их рынках.

Была обсуждена возможность использования кодов из этого стандарта для цифровизации документов. Было отмечено, что применительно к большинству кодов отрубов имеется дополнительное описание, в котором указывается наличие или отсутствие жирового покрова, количество ребер и т. д. Каждому такому описанию должно быть присвоено свое однозначное число. В стандарте 20 цифр/чисел, из которых 3 не используются. Поэтому уточнение числовых значений элементов для этих дополнительных описаний позволит преобразовать письменный язык стандарта в цифровой формат.

По итогам этих обсуждений делегация Польши с удовлетворением представляет следующее предложение. Документ состоит из четырех частей: предложение, обоснование, цель и заключение.

Специализированной секции предлагается рассмотреть возможность дальнейшей работы над предложением о цифровизации стандартов ЕЭК ООН на мясо.

II. Предложение

Делегация Польши хотела бы предложить разработать полностью оцифрованную версию Стандарта ЕЭК ООН на говядину — туши и отрубы. С учетом расширения масштабов цифровизации торговых процессов и необходимости точной идентификации продуктов из говядины, мы считаем крайне важным создать цифровую версию этого стандарта.

Код ЕЭК ООН для требований покупателя к говядине, определенный в главе 4 Стандарта ЕЭК ООН на говядину — туши и отрубы, состоит из 20 цифр¹, что позволяет точно идентифицировать мясные отрубы, поступающие в торговлю. Однако, когда покупатели и продавцы хотят включить факультативные параметры (перечисленные применительно к каждому отрубам в графе «Указать»), они в настоящее время не могут быть включены в строку 20-значного кода.

В Стандарте ЕЭК ООН на говядину — туши и отрубы почти все описания отрубов содержат графу «Указать», в которой перечислены аспекты, дополнительно оговариваемые между покупателем и продавцом, например: межреберные мышцы —

¹ В соответствии с символом штрихового кода GS1-128.

оставляются или удаляются, диафрагма — оставляется или удаляется, брюшина — оставляется или удаляется, жировой покров — оставляется или удаляется, количество ребер, ширина ребер и т. д. Это означает, что для использования описаний, перечисленных в графе «Указать», в цифровом формате они должны иметь цифровое значение, с тем чтобы их можно было использовать в виде штриховых кодов GS1. Это означает, что они должны быть стандартизованы так же, как, например, коды охлаждения/замораживания или системы выращивания в стандарте.

В системе GS1 используются прикладные идентификаторы, представляющие собой префиксы, предназначенные для идентификации значений и формата следующих за ними данных. Стандарт ЕЭК ООН на говядину — туши и отрубы получил прикладной идентификатор GS1 (7002), который используется в сочетании с Глобальным номером товарной продукции (ГНТП) и включен в символ штрихового кода GS1-128. Прикладной идентификатор GS1 для мяса имеет формат N4+X..30, где N4 означает префикс «7002», а «X..30» — любую 30-значную строку, состоящую из символов из списка более чем 80 символов². Таким образом, имеется 10 дополнительных мест для цифр, которые могут быть использованы для записи данных о неотраженных аспектах мясных продуктов.

В настоящее время код ЕЭК ООН для требований покупателя содержит 14 полей и 20 цифр.

Пример кода 10164300153201040050 представляет собой описание охлажденного и упакованного в вакуум грудина-реберного отруба с максимальной толщиной жира в 3 мм, полученного в результате разделки бычка-кастрата или нетели, которые были выращены с использованием органической системы, откармливались фуражом и были забиты традиционным способом убоя, где поле № 2 (выделено жирным шрифтом) содержит номер продукта/отруба (1643).

Поля № 3 (две цифры) и № 7b (одна цифра), выделенные в приведенном примере подчеркиванием, в настоящее время не используются.

Неиспользуемые три места для цифр в текущей 20-значной строке могут быть использованы для описания качественных параметров. Существует множество возможных решений, некоторые из которых описаны ниже:

A. Двухзначные решения

Для двухзначного решения можно использовать поле № 3, состоящее из двух цифр (см. разделы 4.1 и 4.2 Стандарта ЕЭК ООН на говядину — туши и отрубы).

В этом случае, добавив к четырехзначному коду отруба две цифры, мы получим 100 возможных кодов (комбинаций), которые могут быть использованы для определения (кодирования) параметра, «подлежащего указанию».

Например, код 160401 может представлять собой согласованный и опубликованный список параметров для спинного отруба на кости (продукт 1604):

- остистые отростки удаляются;
- кончик лопаточного и расположенного поблизости хряща удаляется;
- длина ребер от длиннейшей мышцы спины — 5 см;
- трапецевидная мышца (*M. trapezius*) удаляется;
- *Ligamentum nuchae* удаляется.

² См. Рисунок 7.11-1 в стандарте GS1 «Общие спецификации», URL: https://www.gs1.org/docs/barcodes/GS1_General_Specifications.pdf, а также стр. 189–190, где приведена информация о классификации мясных туш и отрубов ЕЭК ООН (AI (7002)).

Если использовать приведенный выше пример полного 20-значного кода, заменить грудно-реберный отруб спинным отрубом на кости (1604) и добавить указанные выше в качестве примера параметры (01), то соответствующая строка кода будет выглядеть следующим образом: 10160401153201040050.

В. Трехзначное решение

Если 100 комбинаций недостаточно, три цифры позволяют получить еще больше комбинаций, вплоть до 1000. Для третьей цифры мы можем использовать поле № 7b.

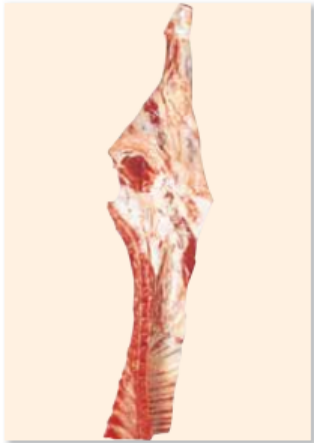
С. Десятизначное решение

Использование 10 цифр (так как в настоящее время в стандарте ЕЭК ООН используется 20 из 30 цифр, имеющихся в символе штрихового кода GS1-128) обеспечило бы более широкий спектр кодов и позволило бы еще более гибко подходить к отображению параметров и требований к ним. Каждая из 10 цифр может представлять определенный параметр, а значение цифры может указывать на требование к параметру (оставляется или удаляется). При таком решении длина строки кода будет составлять 30 знаков: 20 уже существующих плюс еще 10, которые возможны согласно спецификации GS1-128. В этом случае использовать поле № 3 и поле № 7b не нужно.

Д. Качественные параметры

Существуют параметры, которые являются качественными, и поэтому не могут быть отображены с помощью двоичной системы: 1 — оставляется или 0 — удаляется. Например, в Стандарте ЕЭК ООН на говядину — туши и отрубы в графе «Указать» для реберного отруба полного 1599 имеются следующие параметры: «число ребер — согласовывается между покупателем и продавцом», «ширина ребер».

Ниже приведены два примера:




PISTOLA HINDQUARTER 1020

Pistola hindquarter is prepared from a hindquarter (1010) by the removal of the thin flank (2200), lateral portion ribs and portion of the navel end brisket. A cut is made commencing at the superficial inguinal lymph node separating the M. rectus abdominus and following the contour of the hip, running parallel to the bodies of the vertebrae approximately 50mm from the M. longissimus dorsi (eye muscle) to the specified rib.

To be specified:

- Rib number required (1 to 10).
- Diaphragm retained or removed.
- Kidney retained or removed.
- Kidney / channel retained or removed.
- Specified rib length from eye muscle.
- Flank steak, inside skirt & internal flank plate retained.



ITEM NO.

1020 (8-rib)	1025 (5-rib)
1021 (1-rib)	1026 (6-rib)
1022 (2-rib)	1027 (7-rib)
1023 (3-rib)	1028 (9-rib)
1024 (4-rib)	1029 (10-rib)



RIBS - PREPARED 1604

Ribs prepared is prepared from a forequarter (1063) after the removal of the brisket (1643) and chuck square cut (1617). Short ribs portion (1694) is removed at a distance of 75mm from the M. longissimus dorsi (eye muscle) at the loin (caudal) end, parallel with the vertebral column (cranial) to the specified rib. The body of the vertebrae (chine) on the ribs prepared is removed exposing the lean meat but leaving the spinous processes (feather bones) attached.

To be specified:

- Rib numbers required (4 to 9 ribs).
- Spinous process retained or removed.
- Tip of scapular and associated cartilage retained or removed.
- Rib length distance from eye muscle.
- Cap muscle (M. trapezius) retained or removed.
- Ligamentum nuchae retained or removed.

ITEM NO.

1600 (5-rib)
1601 (6-rib)
1602 (7-rib)
1603 (8-rib)
1604 (9-rib)
1605 (4-rib)

III. Обоснование

Цифровизация дополнительных описаний, содержащихся в Стандарте ЕЭК ООН на говядину — туши и отрубы, является обоснованной по нескольким причинам:

- Повышение точности идентификации: предусмотренная в стандарте ЕЭК ООН система четырехзначных кодов для отрубов позволяет проводить общую идентификацию мясных продуктов. Однако факультативные параметры требуют дополнительного согласования между продавцами и покупателями. Внедрение цифровой версии позволит более точно описывать и идентифицировать элементы мясных продуктов, например оставляемые или удаляемые межреберные мышцы, диафрагму, брюшину, жировой покров, число ребер, ширину ребер и т. д.
- Отсутствие точного отражения в кодах GS1 128 AI(7002): в настоящее время «подлежащие указанию» параметры не представлены приемлемым образом в стандарте GS1 128 AI(7002), что ограничивает цифровое использование этих параметров в штриховых кодах GS1. Разработка стандартизированной формы цифрового представления «подлежащих указанию» параметров позволила бы точно отражать и стандартизировать эти параметры, улучшить торговые процессы и идентификацию мясных продуктов.
- Облегчение коммуникации между участниками торговли: разработка стандартизированной формы цифрового представления «подлежащих указанию» параметров позволит четко оговаривать параметры мяса и условия продажи. Это упорядочит взаимодействие между покупателями и продавцами, устранил двусмысленность и неопределенности, которые связаны с дополнительным согласованием параметров и могут приводить к путанице и торговым спорам.
- Соответствие тенденции к цифровизации торговых процессов: в нынешнюю эпоху, когда цифровизация торговых процессов приобретает все большие масштабы, обеспечение цифровизации всех параметров стандарта ЕЭК ООН соответствует потребностям рынка и тенденциям его развития. Это позволит обеспечить эффективный обмен данными, автоматизировать процессы и повысить отслеживаемость мясных продуктов в производственно-сбытовой цепочке.

Таким образом, разработка стандартизированной формы цифрового представления «подлежащих указанию» параметров Стандарта ЕЭК ООН на говядину — туши и отрубы является обоснованной по следующим причинам: повышение точности идентификации мяса, отсутствие точного отражения этих

параметров в действующем стандарте GS1 128 AI(7002), облегчение коммуникации между участниками торговли и соответствие тенденции к цифровизации торговых процессов.

IV. Цели

- Поиск оптимальной модели для кодирования параметров, перечисленных в стандарте GS1 128 AI(7002) как «подлежащие указанию». Цель состоит в определении наиболее эффективного и действенного метода представления этих параметров в существующем штриховом коде GS1 128.
- Принятие решения относительно выбора между использованием библиотеки или онтологии для кодирования параметров. Это предполагает анализ преимуществ и недостатков каждого подхода и определение того, какой из них лучше соответствует конкретным требованиям стандарта ЕЭК ООН.
- Разработка в рамках выбранной библиотеки/онтологии необходимых элементов для представления параметров и соответствующих требований к ним. Это предполагает создание полного набора кодов или символов для каждого параметра с учетом требований к их оставлению или удалению.
- Публикация разработанной библиотеки/онтологии по линии ЕЭК ООН. Цель состоит в разработке стандартизированной формы представления параметров, которой могли бы пользоваться заинтересованные стороны, и обеспечении ее доступности для внедрения в торговле мясом.

Достижение этих целей будет способствовать созданию стандартизированного и эффективного метода кодирования «подлежащих указанию» параметров в формате AI(7002) GS1 128, а также обеспечению точной идентификации и описания мясных продуктов в соответствии со стандартами ЕЭК ООН.

V. Заключение

Таким образом, достижение предлагаемых целей позволит обеспечить более точное и стандартизированное кодирование «подлежащих указанию» параметров мясных продуктов в формате AI(7002) GS1 128. Путем поиска оптимальной модели для кодирования, выбора между библиотекой или онтологией, разработки необходимых элементов и их публикации по линии ЕЭК ООН мы стремимся найти эффективное и универсально доступное решение.

Успешное решение этих задач позволит улучшить идентификацию, описание и отслеживаемость мясных продуктов в рамках торговли, а также повысить прозрачность, эффективность и точность в отрасли. Это также будет способствовать операционному взаимодействию и коммуникации между покупателями и продавцами, обеспечивая общее понимание конкретных параметров мясных продуктов и требований к ним.

В конечном итоге разработка стандартизированной формы цифрового представления «подлежащих указанию» параметров будет способствовать цифровой трансформации торговли мясом и содействовать достижению общих целей стандартов ЕЭК ООН, гармонизации и упрощению процедур глобальной торговли продукцией мясной промышленности.