



Программное обеспечение ВОИС
«WIPO Sequence»
для подготовки перечней
последовательностей к
материалам заявки в
соответствии со Стандартом
ВОИС СТ.26 (Часть 1)

Снс отдела 32
Тюрина О.Д.

План презентации. Часть 1

- ▶ Информация о Стандартах ВОИС, где её найти?
- ▶ Стандарты с использованием XML (eXtensible Markup Language, расширяемого языка разметки)
- ▶ Стандарт ВОИС **ST.25**
- ▶ Стандарт ВОИС **ST.26**
- ▶ Основные отличия **ST.25** и **ST.26**
- ▶ Текущие моменты перехода

Цели разработки Стандартов ВОИС

- ▶ Стандартами ВОИС были названы разработанные в рамках ВОИС Рекомендации, или Руководства, по вопросам, касающимся обмена патентной документацией и доступа к ней
- ▶ Стандарты ВОИС предназначены для обеспечения Ведомствам по промышленной собственности беспрепятственного обмена патентной информацией, а пользователям - поиска технической и правовой информации в патентной документации

Информация о Стандартах ВОИС , где её найти?

- ▶ Разработка ведется экспертами в области информации по промышленной собственности из разных стран мира. Руководит разработкой и пересмотром Стандартов специальный экспертный орган - Комитет по Стандартам ВОИС (КСВ)
- ▶ Наше Ведомство участвует практически во всех Целевых Группах по разработке Стандартов
- ▶ Разработка первых Стандартов была начата в 1980-х годах. К настоящему моменту разработаны 57 Стандартов
- ▶ Разработанные и принятые ранее Стандарты ВОИС в случае необходимости по запросам Ведомств промышленной собственности могут быть пересмотрены.

Информация о Стандартах ВОИС, где её найти?

- ▶ Вся информация по принятым и пересмотренным Стандартам ВОИС собрана в «Справочнике ВОИС по информации и документации в области промышленной собственности» - **Handbook on Industrial Property Information and Documentation** (Часть 3)
https://www.wipo.int/standards/en/part_03_standards.html



List of WIPO Standards, Recommendations and Guidelines

Part 3 of the *Handbook on Industrial Property Information and Documentation*

WIPO Standards are presented as recommendations and are directed to states and international organizations, in particular to their national or regional industrial property offices, to the International Bureau of WIPO, and to any other national or international institution interested in industrial property documentation.

All documents listed below are in [PDF](#) format.

- Group (a): Standards of a general nature, common to information and documentation
- Group (b): Standards relating to patent information and documentation
- Group (c): Standards relating to trademark information and documentation
- Group (d): Standards relating to industrial design information and documentation

Standards of a general nature, common to information and documentation [↑]

- Standard ST.2: Manner for designating calendar dates (May 1997) [PDF](#)
- Standard ST.3: Two-letter codes for the representation of states, other entities and organizations (July 2018) [PDF](#)
- Standard ST.13: Numbering of applications for IPRs (February 2008) [PDF](#)
- Standard ST.96: Processing of Industrial Property information using XML (November 2018) [PDF](#) | [Annexes](#)

Standards relating to patent information and documentation [↑]

- Standard ST.1: Minimum data elements required to uniquely identify a patent document (May 2001) [PDF](#)
- Standard ST.6: Numbering of published patent documents (December 2002) [PDF](#)
- Standard ST.8: [IPC](#) symbols on machine-readable records (March 2011) [PDF](#)
- Standard ST.9: Bibliographic data on and relating to patents and [SPCs](#) (June 2013) [PDF](#)

Shortcuts

- [WIPO Standards referenced in other WIPO Standards](#)
- [Tracked Changes Files](#)

Информация о Стандартах ВОИС, где её найти?

- ▶ Со Стандартами ВОИС на русском языке можно ознакомиться на сайтах Роспатента и ФИПС по адресу:

<https://rupto.ru/ru/documents/standarty-vois>

Информация о Стандартах ВОИС, где её найти?

- ▶ На сайте ФИПС выбрать «Нормативные документы» или «Документы»

The screenshot shows the website of the Federal Institute for Industrial Property (ФИПС). At the top, there is a header with the logo of the Federal Institute for Industrial Property, contact icons, a search bar, and the text "САЙТ РОСПАТЕНТА". Below the header is a navigation menu with the following items: О ФИПС, ГОСУСЛУГИ, ПОИСК, ПОДАЧА ЗАЯВКИ, ПАТЕНТНАЯ АНАЛИТИКА, УСЛУГИ ФИПС, ДОКУМЕНТЫ, and КОНТАКТЫ. A red arrow points to the "ДОКУМЕНТЫ" menu item.

Below the navigation menu is a banner with the text: "ОФОРМЛЕНИЕ И ЭКСПЕРТИЗА ЗАЯВКИ НА ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ" and "МОСКВА 11-15 НОЯБРЯ НОВОСИБИРСК 2-6 ДЕКАБРЯ 2019 ГОДА".

Below the banner is a "НОВОСТИ" section with a sub-section "ВСЕ НОВОСТИ". A news item is visible with the title "Как защитить дизайн и бренд – обсудили на XXIII Международной Конференции Роспатент...".

Below the news section is a "ПОИСК" section with a search bar and a dropdown menu. The search bar contains the text "Поиск патентной информации". The dropdown menu is open, showing a list of search options: "ИЗОБРЕТЕНИЯ И ПОЛЕЗНЫЕ МОДЕЛИ", "ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ", "ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ, НАИМЕНОВАНИЯ МЕСТ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ТОВАРОВ", "ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ, БД", "ТОПОЛОГИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ", "НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ", "ФОРМЫ ДОКУМЕНТОВ", "ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ", and "ДЛЯ НОВИЧКОВ". A red arrow points to the "НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ" option. Below the search bar is a button labeled "ПОДАТЬ ЗАЯВКУ".

At the bottom of the page, there is a footer with the text "ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕРВИСЫ" on the left and "ВСЕ СЕРВИСЫ" on the right.

Затем Стандарты ВОИС

Из перечня Стандартов выбрать нужный

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Главная / Документы

ДОКУМЕНТЫ

Международные документы

- Конвенции
- Договоры
- Соглашения
- Стандарты ВОИС

Нормативные правовые акты Российской Федерации

- Кодексы
- Федеральные законы
- Указы Президента РФ
- Постановления Правительства РФ
- Распоряжения Правительства РФ
- Приказы Минэкономразвития РФ
- Приказы Минобрнауки РФ
- Приказы Роспатента
- Приказы директора ФИПС
- Формы документов (Образцы заявок, заявлений и ходатайств заполнения)
- Памятки

Сведения о кадровой потребности в специалистах, имеющих промышленной интеллектуальной собственности (анкета для а...

Группа Стандартов общего характера, относящихся к информации и документации для всех видов промышленной собственности

Файлы PDF	Стандарты / Перечень стандартов, рекомендаций и руководств ВОИС
03_02_01.pdf	ST.2 / Стандартное представление календарных дат на опубликованных документах с использованием григорианского календаря
03_03_01.pdf	ST.3 / Рекомендуемый стандарт на двубуквенные коды для представления стран, административных единиц и межправительственных организаций
03_13_01.pdf	ST.13 / Рекомендации по нумерации заявок на права промышленной собственности
03_96_01.pdf	ST.96 / Рекомендации по обработке информации по промышленной собственности с использованием XML (расширяемого языка разметки)

Группа Стандартов, относящихся к патентной информации и документации

Файлы PDF	Стандарты / Перечень стандартов, рекомендаций и руководств ВОИС
03_01_01.pdf	ST.1 / Рекомендации, относящиеся к минимуму элементов данных, рекомендуемых для однозначной идентификации патентного документа
03_06_01.pdf	ST.6 / Рекомендации по нумерации публикуемых патентных документов
03_08_01.pdf	ST.8 / Стандартная запись индексов Международной патентной классификации (МПК) на машиночитаемых носителях
03_09_01.pdf	ST.9 / Рекомендации, касающиеся библиографических данных, относящихся к патентным документам и свидетельствам дополнительной охраны (SPC)
03_09_02.pdf	Приложение 3. Основные положения законодательства по промышленной собственности, касающиеся "срока действия охраны и даты, с которой вступают в силу права промышленной собственности"
03_10_00.pdf	ST.10 / Опубликованные патентные документы
03_10_a.pdf	ST.10/A / Формат (поля, размер) патентных документов
03_10_b.pdf	ST.10/B / Расположение элементов библиографических данных
03_10_d.pdf	ST.10/D / Руководство по физическим характеристикам патентных документов, в частности, относящимся к репродуцируемости и читабельности таких документов

План презентации. Часть 1

- ✓ Информация о Стандартах ВОИС, где её найти?
 - ▶ Стандарты с использованием XML (eXtensible Markup Language, расширяемого языка разметки)
 - ▶ Стандарт ВОИС **ST.25**
 - ▶ Стандарт ВОИС **ST.26**
 - ▶ Основные отличия **ST.25** и **ST.26**
 - ▶ Текущие моменты перехода

Стандарты с использованием XML

- ▶ В 2000-х назрела необходимость переходить на обработку и обмен данными с использованием современных средств.
- ▶ Таким средством был признан XML формат, который даёт четкую структуру документа, наиболее удобен для машинной обработки информации, а также предоставляет возможность форматно-логического контроля значений в полях документа.

Стандарты с использованием XML

- ▶ Разработаны следующие Стандарты:
 - **ST.36** / Рекомендации по обработке патентной информации с использованием XML
 - **ST.66** / Рекомендации по обработке информации о товарных знаках с использованием XML
 - **ST.86** / Рекомендации по обработке информации о промышленных образцах с использованием XML
 - **ST.96** / Рекомендации по обработке информации по промышленной собственности с использованием XML
 - **ST.26** / Рекомендуемый стандарт представления перечней нуклеотидных и аминокислотных последовательностей с использованием языка XML

План презентации. Часть 1

- ✓ Информация о Стандартах ВОИС, где её найти?
 - ▶ Стандарты с использованием XML (eXtensible Markup Language, расширяемого языка разметки)
 - ✓
 - ▶ Стандарт ВОИС **ST.25**
 - ▶ Стандарт ВОИС **ST.26**
 - ▶ Основные отличия **ST.25** и **ST.26**
 - ▶ Текущие моменты перехода

Стандарт ВОИС ST.25

ST.25 / Стандарт по представлению перечней последовательностей нуклеотидов и аминокислот в патентных заявках был одобрен Рабочей группой по стандартам и документации Постоянного комитета ВОИС по информационным технологиям 28 мая 1998 года (пересмотрен 30 октября 2009г.)



РУКОВОДСТВО ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты . ST.25

Страница: 3.25.1

СТАНДАРТ ST.25

СТАНДАРТ ПО ПРЕДСТАВЛЕНИЮ ПЕРЕЧНЕЙ НУКЛЕОТИДНЫХ И АМИНОКИСЛОТНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ В ЗАЯВКАХ НА ПАТЕНТ

Пересмотренный текст, одобренный Рабочей группой по стандартам и документации Постоянного Комитета по информационным технологиям на её одиннадцатой сессии 30 октября 2009г.

Рекомендуется, чтобы Ведомства по промышленной собственности применяли положения «Стандарта по представлению перечней нуклеотидных и аминокислотных последовательностей в международных заявках, поданных в соответствии с договором о патентной кооперации (РСТ)», как они изложены в Приложении С к Административной Инструкции к РСТ, внося необходимые изменения, ко всем заявкам на патент, а не только к международным заявкам по РСТ, с учетом того, что отдельные положения, специфические для процедур и требований РСТ, могут применяться только к международным заявкам РСТ (*). Текст этого стандарта РСТ воспроизводится на последующих страницах.

Стандарт ВОИС ST.25

- ▶ Стандарт был предназначен для:
 - повышения точности и качества представления перечней нуклеотидных и аминокислотных последовательностей;
 - облегчения представления и удобного доведения последовательностей до сведения заявителей, широкой публики и экспертов;
 - для содействия поиску данных о последовательностях;
 - обеспечения обмена данными о последовательностях в электронной форме;
 - ввода соответствующих данных в компьютерные базы данных

Стандарт ВОИС ST.25

- ▶ 17 сентября 2010 г. Европейское патентное ведомство (ЕПВ) направило в Комитет по стандартам ВОИС (КСВ) документ с предложением о новом Стандарте по представлению перечней нуклеотидных и аминокислотных последовательностей на основе расширяемого языка разметки (XML).
- ▶ Мотив ЕПВ - **ST.25** не отвечает последним научным требованиям, а именно:

Стандарт ВОИС ST.25

- ▶ Существует больше типов местоположений, поддерживаемых поставщиками общедоступных баз данных (европейская Лаборатория молекулярной биологии (EMBL), Банк данных ДНК Японии (DDBJ), Национальный Центр биотехнологической информации (NCBI), чем по стандарту ВОИС ST.25. Заявителям приходится находить нетрадиционные и часто неточные способы аннотировать последовательности.
- ▶ Функциональные ключи и квалификаторы (контролируемые словари, используемые для отображения характеристик последовательностей), используемые в стандарте ВОИС ST.25, не используются мировыми репозиториями последовательностей и т.д.

План презентации. Часть 1

- ✓ Информация о Стандартах ВОИС, где её найти?
 - ▶ Стандарты с использованием XML (eXtensible Markup Language, расширяемого языка разметки)
 - ▶ Стандарт ВОИС **ST.25**
- ✓ Стандарт ВОИС **ST.26**
 - ▶ Текущие моменты перехода

Стандарт ST.26

▶ Стандарт был одобрен КСВ
24 марта 2016г.

▶ С Приложениями:

Приложение 1 – Контролируемая
лексика

Приложение 2 – Определение
типа документа для перечня
последовательностей (DTD)

Приложение 3 – Образец перечня
последовательностей (XML
файл)

Приложение 4 – Подмножество
символов из Таблицы Unicode
Basic Latin Code

Приложение 5 – Дополнительные
требования для обмена
данными



СТАНДАРТ ST. 26

Рекомендуемый Стандарт представления перечней нуклеотидных и аминокислотных последовательностей с использованием языка XML (Расширяемого языка разметки)

Версия 1.2

Одобен Комитетом по Стандартам ВОИС (КСВ)
на своей шестой сессии 19 октября 2018

Введение

1. Данный Стандарт определяет требования к раскрытию в заявках на патент последовательностей нуклеотидов и аминокислот для включения в перечень последовательностей, представляет методы раскрытия и определение типа документа (Document Type Definition, далее - DTD) для перечней последовательностей в XML (eXtensible Markup Language (Расширяемого Языка Разметки)). Рекомендуется, чтобы ведомства по промышленной собственности принимали любые перечни последовательностей, соответствующие данному Стандарту, поданные как часть заявки на патент или касающиеся заявки на патент.

2. Цель данного Стандарта:

a) позволить заявителю единообразно составлять перечень последовательностей в заявке на патент, который был бы приемлем как для международных, так и для национальных или региональных процедур;

b) повысить достоверность и качество представления последовательностей для упрощения их распространения среди заявителей, широкой публики и экспертов,

c) облегчить поиск данных о последовательностях; и

d) обеспечить обмен данными о последовательностях в электронной форме, а также ввод соответствующих данных в компьютеризованные базы данных.

Определения

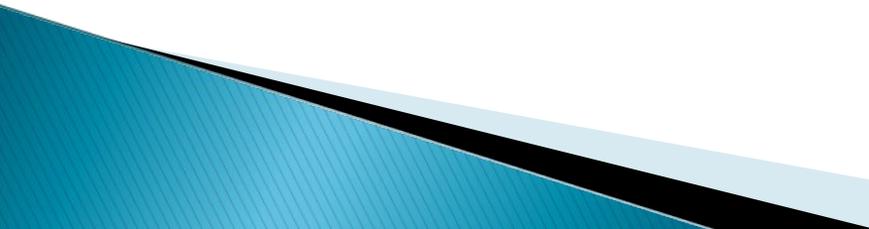
3. Для целей данного Стандарта выражение:

Стандарт ST.26

- ▶ И следующим редакционным примечанием:

Комитет по Стандартам ВОИС (КСВ) принял решение просить Ведомства промышленной собственности (ВПС) отложить подготовку к введению нового стандарта ВОИС ST.26 до принятия КСВ на его следующей сессии рекомендаций в отношении перехода от Стандарта ВОИС ST.25 к новому Стандарту ВОИС ST.26.

Стандарт ST.26

- ▶ В период между сессиями МБ ВОИС был проведён опрос, где главными вопросами к Ведомствам были:
 - ▶ Предварительная дата перехода
 - ▶ Сценарий перехода
 - ▶ Возможное особое условие для международных заявок, испрашивающих приоритет у более ранних заявок, содержащих перечни последовательностей в соответствии с ST.25
- 

Стандарт ST.26

- ▶ На своей пятой сессии КСВ, после консультаций с ВПС, согласился с тем, что переход от ST.25 к ST.26 состоится **в январе 2022 года.**
- ▶ В качестве сценария для перехода выбран **одновременный переход** всеми ведомствами на данный стандарт (сценарий «большого взрыва», “big bang” scenario).
- ▶ Принял **дату международной подачи** в качестве контрольной даты (не дату приоритета).

Стандарт ST.26

- ▶ Преимущества стандарта ВОИС ST.26:
 - Принятие ВПС во всем мире единого формата перечня последовательностей
 - Улучшенное качество передачи и последующей обработки
 - Улучшена структура данных XML
 - Автоматизация при проверке данных
 - Инструмент ВОИС для авторизации и валидации
 - Уточненные требования относительно того, должно ли раскрытие быть включено в перечень последовательностей, и как оно должно быть представлено.

Стандарт ST.26

- ▶ Преимущества Стандарта ВОИС ST.26:
 - Совместимость данных с DDBJ, EBI и NCBI
 - Включает аннотации к последовательностям (функциональные ключи и квалификаторы)
 - Стандартизация представления вариантов последовательности, аннотации модифицированных остатков и дескрипторов местоположения признаков
 - Расширенные поисковые возможности
 - Дополнительные типы раскрытых последовательностей теперь должны быть включены в перечень последовательностей, включая D-аминокислоты, аналоги нуклеотидов и линейные части разветвленных последовательностей.

План презентации. Часть 1

- ✓ Информация о Стандартах ВОИС, где её найти?
 - ▶ Стандарты с использованием XML (eXtensible Markup Language, расширяемого языка разметки)
- ✓ Стандарт ВОИС **ST.25**
- ✓ Стандарт ВОИС **ST.26**
- ✓ Основные отличия **ST.25** и **ST.26**
 - ▶ Текущие моменты перехода

Основные отличия ST.25 и ST.26

ST.25

ASCII.txt с числовыми идентификаторами

- ▶ Содержит процедурные и технические требования
- ▶ Аналоги нуклеотидов, D-аминокислоты и линейные части разветвленных последовательностей **включать не требуется**
- ▶ Нуклеотидные последовательности с <10 остатками и аминокислотные последовательности с <4 остатками – **не требуется включать.**
- ▶ Таблицы 5 и 6 содержали **функциональные ключи только** для аннотирования нуклеотидных и аминокислотных последовательностей

ST.26

XML с XML тэгами

- ▶ Содержит **только** технические требования - процедурные требования будут включены в АСИ* РСТ и национальные/региональные законы.
- ▶ Аналоги нуклеотидов, D-аминокислоты, линейные части разветвленных последовательности и нуклеотиды с AP-сайтами **должны быть включены**
- ▶ Нуклеотидные последовательности с <10 остатками и аминокислотные последовательности с <4 остатками – **запрещены**
- ▶ **Функциональные ключи и квалификаторы** INSDC** - заменяют и значительно улучшают Таблицы 5 и 6 ST.25.

План презентации. Часть 1

- ✓ Информация о Стандартах ВОИС, где её найти?
 - ▶ Стандарты с использованием XML (eXtensible Markup Language, расширяемого языка разметки)
- ✓ Стандарт ВОИС **ST.25**
- ✓ Стандарт ВОИС **ST.26**
- ✓ Основные отличия **ST.25** и **ST.26**
- ✓ Текущие моменты перехода

Текущие моменты перехода

- ▶ К настоящему моменту принята пересмотренная версия Стандарта ST.26
- ▶ Приняты Приложения 6 и 7
- ▶ МБ ВОИС подготовило соответствующее программное обеспечение «**WIPO Sequence**», предназначенное для заявителей и ведомств для целей подготовки и верификации последовательностей в формате XML в соответствии со Стандартом ST.26, а также их последующей обработки и просмотра в удобном виде (подробно в Части 2).

Текущие моменты перехода

- ▶ Актуальная версия Стандарта и Приложений 1-5 подготовлены к публикации на русском языке на сайтах Роспатента и ФИПС
- ▶ Приложение 7 «Рекомендации по преобразованию перечня последовательностей из ST.25 в ST.26» переведено на русский язык и готово к публикации.

 СПРАВОЧНИК ПО ИНФОРМАЦИИ И ДОКУМЕНТАЦИИ
В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Стандарты – ST.26 страница: 3.26.7.1

Приложение 7

Рекомендации по преобразованию перечня последовательностей из ST.25 в ST.26:
потенциально добавленный или удаленный объект (признак).

Версия 1.3

*Одобрено Комитетом по Стандартам ВОИС (КСВ)
на своей седьмой сессии 5 июля 2019*

ВВЕДЕНИЕ

Требования к представлению нуклеотидных и аминокислотных последовательностей в стандартах ВОИС ST.25 и ST.26 различаются. Вследствие чего, был поднят вопрос о том, потребует ли Стандарт ST.26 добавления или удаления какого-либо объекта (признака) в перечне последовательностей, представленном как часть международной заявки в соответствии со Стандартом ST.26, который может не поддерживаться заявкой, по которой испрашивается приоритет.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В этом документе рассматриваются обязательные требования Стандарта ST.26 и любые возможные результаты этих требований. Данный документ не рассматривает все возможные сценарии; если способы представления в ST.26 информации, содержащейся в перечне последовательностей ST.25, не ясны, то эта информация всегда может быть включена в описание заявки, чтобы избежать исключения объекта (признака).

РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ВОЗМОЖНОГО ДОБАВЛЕНИЯ ИЛИ ИСКЛЮЧЕНИЯ ОБЪЕКТА (ПРИЗНАКА).

Рассмотрение проблем, содержащихся в этом документе, показывает, что сам по себе переход от ST.25 к ST.26 не должен приводить к добавлению или удалению объекта (признака), в частности, когда перечень последовательностей ST.25 полностью соответствует Стандарту ST.25. Однако существуют определенные сценарии, которые потребуют от заявителя осторожности. Рекомендации приведены, чтобы избежать добавления или исключения объекта (признака).

Сценарий 1

ST.25 использует числовые идентификаторы для теговой разметки различных типов данных, например, <110> для имени заявителя. ST.26 использует термины на английском языке в качестве названий и атрибутов элементов для тегирования данных.

Рекомендация:

Термины ST.26 просто описывают тип содержания данных; следовательно, использование названий и атрибутов элементов ST.26 не является дополнительным объектом (признаком).

Текущие моменты перехода

- ▶ Приложение 6 –
Руководство
пользователя и
Дополнение к нему –
Руководство по
последовательностям в
XML находятся в
процессе перевода на
русский язык и пока
доступны на английском
языке по адресу:
<https://www.wipo.int/export/sites/www/standards/en/pdf/03-26-01.pdf>
страницы 94-166



ANNEX VI

GUIDANCE DOCUMENT

Version 1.3

Revision approved by the Committee on WIPO Standards (CWS)
at its seventh session on July 5, 2019

INTRODUCTION

This Standard indicates as one of its purposes, to "allow applicants to draw up a single sequence listing in a patent application acceptable for the purposes of both international and national or regional procedures." The purpose of this Guidance Document is to ensure that all applicants and Intellectual Property Offices (IPOs) understand and agree on the requirements for inclusion and representation of sequence disclosures, such that this purpose is realized.

This guidance document consists of this introduction, an example index, examples of sequence disclosures, and an appendix containing a sequence listing in XML with sequences from the examples. This introduction explains certain concepts and terminology used in the remainder of this document. The examples illustrate the requirements of specific paragraphs of the standard and each example has been designated with the most relevant paragraph number. Some examples further illustrate other paragraphs and appropriate cross-references are indicated at the end of each example. The index provides page numbers for the examples and any indicated cross-references. Each sequence in an example that either must or may be included in a sequence listing has been assigned a sequence identification number (SEQ ID NO) and appears in XML format in the [Appendix](#) to this document.

For each example, any explanatory information presented with a sequence is intended to be considered as the entirety of the disclosure concerning that sequence. The given answers take into account only the information explicitly presented in the example.

The guidance provided in this document is directed to the preparation of a sequence listing for provision on the filing date of a patent application. Preparation of a sequence listing for provision subsequent to the filing date of a patent application must take into account whether the information provided could be considered by an IPO to add subject matter to the original disclosure. Therefore, it is possible that the guidance provided in this document may not be applicable to a sequence listing provided subsequent to the filing date of a patent application.

Preparation of a sequence listing

Sequence listing preparation for a patent application requires consideration of the following questions:

1. Does ST.26 paragraph 7 require inclusion of a particular disclosed sequence?
2. If inclusion of a particular disclosed sequence is not required, is inclusion of that sequence permitted by ST.26?
3. If inclusion of a particular disclosed sequence is required or permitted by ST.26, how should that sequence be represented in the sequence listing?

Regarding the first question, ST.26 paragraph 7 (with certain restrictions) requires inclusion of a sequence disclosed in a patent application by enumeration of its residues, where the sequence contains ten or more specifically defined nucleotides or four or more specifically defined amino acids.

Regarding the second question, ST.26 paragraph 8 prohibits inclusion of any sequences having fewer than ten specifically



Спасибо за внимание

Тюрина О.Д.
otd3238@rupto.ru