

Комитет по стандартам ВОИС (КСВ)

Тринадцатая сессия
Женева, 10–14 ноября 2025 года

ОТЧЕТ ЦЕЛЕВОЙ ГРУППЫ ПО API О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧ №№ 56 И 64

Документ подготовлен руководителями Целевой группы по API

РЕЗЮМЕ

1. Целевая группа по API, отвечающая за выполнение задач №№ 56 и 64, представляет настоящий отчет с изложением результатов работы, проделанной с последней сессии Комитета по стандартам ВОИС (КСВ). В документе освещены основные моменты текущего пересмотра стандартов ВОИС ST.90 и ST.97 и специфика совершенствования каталога API для интеллектуальной собственности.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

2. КСВ создал Целевую группу по API на седьмой сессии и тогда же поручил ей задачу № 56, выполнением которой первоначально занималась Целевая группа по XML для ИС (см. пункт 51 документа CWS/7/29). В настоящее время руководителями Целевой группы по API выступают ведомства интеллектуальной собственности Канады и Европейского союза (CIPO и ВИС ЕС соответственно).

3. На восьмой сессии Комитет утвердил стандарт ВОИС ST.90 «Рекомендации по обработке и обмену данными об интеллектуальной собственности с использованием веб-интерфейсов API (интерфейсов прикладного программирования)» (см. пункт 15 документа CWS/8/24).

4. На десятой сессии Комитет утвердил стандарт ВОИС ST.97 «Рекомендации по обработке данных об интеллектуальной собственности с использованием JSON». Наряду с решением утвердить новый стандарт КСВ пересмотрел описание задачи № 64 и поручил ее Целевой группе по API. Пересмотренное описание этой задачи сформулировано следующим образом:

«Обеспечить необходимый пересмотр и обновление стандарта ВОИС ST.97».

(См. пункты 43 и 44 документа CWS/10/22.)

Более того, на той же сессии КСВ утвердил изменения к стандарту ST.90 (версия 1.1) с целью согласовать его с только что принятым стандартом ST.97 (см. пункт 48 документа CWS/10/2).

5. На двенадцатой сессии КСВ вновь пересмотрел описание задачи № 56, сформулировав ее следующий образом:

«Обеспечить необходимый пересмотр и обновление стандарта ВОИС ST.90; оказать поддержку Международному бюро в популяризации и внедрении стандарта ВОИС ST.90; и популяризовать каталог API для интеллектуальной собственности (ИС) и содействовать более широкому участию учреждений ИС в пополнении каталога API».

(См. пункт 60 документа CWS/12/29.)

ХОД ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧИ № 56

Цели

6. Главная цель задачи № 56 — по мере необходимости обеспечить своевременный пересмотр стандарта ВОИС ST.90 и оказывать содействие Международному бюро в популяризации этого стандарта и каталога API для интеллектуальной собственности.

Соответствующие мероприятия в 2025 году

7. В связи с выполнением задачи № 56 определены и намечены на 2025 календарный год следующие приоритеты:

- поддержка работы по созданию и совершенствованию каталога API для интеллектуальной собственности;
- дальнейшие контакты с участвующими ведомствами ИС с целью получения замечаний и предложений по совершенствованию стандарта ST.90 и внесение этих предложений в реестр усовершенствований; и
- подготовка официального предложения по пересмотру стандарта ST.90.

Потенциальные проблемы и зависимость от внешних обстоятельств

8. Среди потенциальных проблем для достижения указанных целей Целевая группа по API выделила следующие: гарантии участия ведомств ИС в мероприятиях Группы и преодоление проблем, связанных с дефицитом времени и ресурсов. Несмотря на эти трудности, Целевой группе удалось добиться важных результатов, о которых речь пойдет ниже.

Оценка прогресса

9. На протяжении 2025 года Целевая группа по API ежеквартально проводила дистанционные совещания с целью обсудить пути совершенствования стандартов ST.90 и ST.97. Кроме того, 21–24 июля 2025 года целевые группы по API и XML для ИС провели совместное совещание в Женеве в гибридном формате. Это мероприятие было нацелено на то, чтобы достичь прогресса в работе над стандартами ST.90, ST.96 и ST.97. Ниже приводится описание результатов, которых добилась Целевая группа по API.

Каталог API для интеллектуальной собственности

10. Каталог API для интеллектуальной собственности, доступный с июля 2024 года, представляет собой комплексную платформу для доступа к многочисленным API, разработанным ведомствами ИС разных стран. На момент составления настоящего документа в нем были представлены 179 API 10 ведомств, включая Ведомство ИС Австралии, Европейское патентное ведомство (ЕПВ), ВИС ЕС, Ведомство по патентам и товарным знакам Германии (DPMA), Японское патентное ведомство (ЯПВ), министерство интеллектуальной собственности (МИС) [бывшее Ведомство интеллектуальной собственности Кореи (KIPO)], Национальный институт интеллектуальной собственности Казахстана (QAZ Patent), Патентное ведомство Украины (UPRP), Ведомство по патентам и товарным знакам Соединенных Штатов Америки (ВПТЗ США) и Всемирную организацию интеллектуальной собственности (ВОИС). Эта единая платформа позволяет пользователям проводить поиск по API ведомств ИС, участвующих в наполнении каталога.

11. Заметных успехов удалось добиться в части совершенствования функционала каталога API для интеллектуальной собственности. Для более удобного выполнения административных задач был разработан интерфейс управления фильтрами для администратора; интеграция OpenSearch позволила повысить точность поиска, включая поиск конкретных фраз, заключенных в кавычки. В интересах самой широкой пользовательской аудитории интерфейс и документация каталога API для интеллектуальной собственности были в полном объеме переведены на 10 языков (английский, арабский, испанский, китайский, корейский, немецкий, португальский, русский, французский и японский). По просьбе Целевой группы Международное бюро ежемесячно размещает статистику использования API на вики-форуме Группы, демонстрируя растущий интерес к порталу.

Совместное совещание целевых групп по API и XML для ИС

12. 21–24 июля 2025 года в Женеве состоялось совместное совещание целевых групп по API и XML для ИС в гибридном формате. В нем приняли участие представители следующих 15 ведомств и организаций ИС: Патентное ведомство Австрии (АРО), Ведомство ИС Австралии, Национальный институт промышленной собственности Бразилии (INPI), Ведомство интеллектуальной собственности Канады (CIPO), Федеральный институт интеллектуальной собственности Швейцарии (IPI CH), Ведомство по патентам и товарным знакам Дании (ВПТЗ Дании), ЕПВ, ВИС ЕС, МИС, Авторско-правовая комиссия Кореи (КСС), Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент), Украинский национальный офис интеллектуальной собственности и инноваций (УКРНОИСИ), Ведомство интеллектуальной собственности Соединенного Королевства (UK IPO), ВПТЗ США и Международное бюро.

13. На протяжении четырех дней участники встречи предметно обсуждали поправки к стандартам ВОИС ST.97, ST.90 и ST.96, при этом особое внимание было уделено уточнению правил проектирования и упрощению схемы JSON в стандарте ВОИС ST.97, а также совершенствованию конвертера XSD–JSON. Также обсуждались вопросы создания централизованного хранилища кастомных (расширенных) схем ведомств ИС и изучалась специфика совершенствования каталога API для интеллектуальной собственности. Для того чтобы совместная работа была максимально продуктивной, повестка этого совещания была спланирована очень четко: первые два дня были посвящены поправкам к стандарту ST.97, включая обзор и окончательную доработку примеров для `trademarkApplication`, `designApplication` и `patentPublication` в приложении III. Третий день был посвящен поправкам к стандарту ST.90, предлагаемому окну публикации стандарта ST.97 и стратегическому обсуждению путей совершенствования, продвижения и удобства использования каталога API для интеллектуальной собственности. В заключительный, четвертый день были

представлены кастомные (расширенные) схемы для стандартов ST.96 и ST.36, завершена работа над схемой для патентных записей и рассмотрен проект отчета о совещании. В заключение участники встречи вновь подтвердили важность дальнейшего согласования стандартов ST.96 и ST.97 и призвали все ведомства участвовать в инициативе по формированию централизованного хранилища.

Пересмотр и обновление стандарта ВОИС ST.90

14. На протяжении 2025 года Целевая группа по API продолжила работу по совершенствованию стандарта ST.90, опираясь на предложения из реестра усовершенствований. Удалось значительно продвинуться вперед в подготовке проекта пересмотренной версии стандарта ST.90. Предлагаемые поправки обсуждались на всех совещаниях Целевой группы, на платформе для взаимодействия вики и, главное, на совместной встрече целевых групп по API и XML для ИС. На этой встрече все предлагаемые усовершенствования к стандарту были проанализированы и утверждены. В результате Целевая группа приняла решение вынести предложение по стандарту ST.90 (версия 2.0) на утверждение КСВ на тринадцатой сессии. Более подробная информация о предлагаемом пересмотре стандарта ST.90 изложена в документе CWS/13/19.

ХОД ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧИ № 64

Цели

15. В рамках выполнения задачи № 64 Целевая группа видит свою цель в том, чтобы обеспечить необходимый пересмотр и обновление стандарта ВОИС ST.97.

Соответствующие мероприятия в 2025 году

16. Мероприятия, запланированные на 2025 год, включали изучение истории разработки стандарта ST.97 и компиляцию накопившихся вопросов в рамках специального реестра усовершенствований. Целевая группа также занималась изучением путей упрощения иерархии схем JSON с прицелом на то, чтобы обеспечить их совместимость с XML-структурой стандарта ST.96.

Потенциальные проблемы и зависимость от внешних обстоятельств

17. В ходе выполнения задачи № 64 Целевая группа по API обнаружила следующие потенциальные проблемы и зависимость от внешних обстоятельств:

- сохранение совместимости стандарта ВОИС ST.97 со стандартом ВОИС ST.96 с учетом любого дальнейшего пересмотра последнего. Любые дальнейшие версии стандартов ВОИС ST.96 и ST.97 могут потребовать согласования и/или включения перекрестных ссылок в соответствующих случаях. На момент принятия стандарта ST.97 в 2022 году представленные в нем JSON-схемы были разработаны на основе версии 5.0 стандарта ВОИС ST.96; с тех пор стандарт ST.96 был пересмотрен, и сегодня действует версия 9.0. Целевая группа пришла к выводу о нецелесообразности обновления стандарта ST.97 при каждом пересмотре стандарта ST.96;
- снижение сложности, унаследованной от стандарта ST.96, с намерением создать простую и удобную версию стандарта ST.97, которая позволит максимально широко внедрить данный стандарт в ведомствах ИС; и
- зависимость от конвертера XSD–JSON, который используется для создания JSON-схем стандарта ST.97 на основе стандарта ST.96. ВПТЗ США занимается модернизацией этого инструмента; именно он будет использоваться для создания проекта версии 2.0 стандарта ST.97 в 2026 году. Тестирование этого

инструмента членами Целевой группы и обратная связь от них будут иметь решающее значение для качества создаваемых JSON-схем.

Оценка прогресса

18. Работа в области пересмотра стандарта ST.97, проделанная Целевой группой в 2025 году, была направлена на:

- упрощение JSON-схем для данных о товарных знаках, образцах и патентах;
- совершенствование конвертеров для преобразования XML в JSON;
- устранение технических расхождений, задокументированных в реестре усовершенствований; и
- согласование стандарта ST.97 с версией 9.0 стандарта ST.96.

19. На совещании Целевой группы по API 8 мая 2025 года было принято решение провести подготовительное обсуждение для разработки предлагаемых поправок к стандарту ST.97. Эти поправки были призваны стать основой для предстоящей дискуссии на совместной встрече целевых групп по API и XML для ИС. К участию в подготовительном обсуждении были приглашены члены обеих групп. Эксперты Международного бюро, Ведомства ИС Австралии, INPI Brazil, CIPO, ВИС ЕС, Роспатента, UK IPO и ВПТЗ США внесли большой вклад в эту работу, поделившись разноплановыми узкоспециальными знаниями. В июне и июле 2025 года Международное бюро помогло организовать три подготовительных заседания, призванных помочь добиться прогресса в этой работе. Перед участниками встреч были поставлены две главные задачи: провести обзор реестра усовершенствований для стандарта ST.97 и подготовить проект поправок, посвященных следующим моментам:

- пример `trademarkApplication` в приложении III к стандарту ST.97;
- пример `designApplication` в приложении III к стандарту ST.97;
- пример `patentPublication` в приложении III к стандарту ST.97; и
- совершенствование конвертера XSD–JSON и создание новых примеров схемы JSON.

Руководители Целевой группы совместно с Секретариатом собрали наработки этих трех подготовительных встреч, обновили реестр усовершенствований и вынесли его на рассмотрение и утверждение на совместном совещании целевых групп по API и XML для ИС.

20. На упомянутом выше совместном совещании Целевая группа по API обсудила упрощение схем JSON и сгенерировала типовые экземпляры (примеры), включая `TrademarkApplication`, `DesignApplication` и `PatentPublication`. Конструктивный диалог и мнения экспертов позволили членам Группы договориться о том, как эффективно организовать работу по разнообразным предложениям по улучшению структуры JSON, фигурирующим в реестре усовершенствований для стандарта ST.97.

21. На совместном совещании целевых групп были урегулированы следующие вопросы:

- вопрос № 1 о суффиксе `Bag` и именах множественных свойств (JGD-18) закрыт; решено, что в именах компонентов по стандарту ST.97 нужно продолжать

использовать `Bag` в качестве суффикса для указания множества, независимо от того, содержит ли `Bag` ряд одинаковых компонентов или несколько разных;

- вопрос № 2 о встроенных описательных терминах и объектах с одним свойством (JGD-23) закрыт; решено исключить правило JGD-23 из следующей версии стандарта ST.97;
- вопрос № 3 о ссылках на материалы JSON закрыт: Секретариат внес исправления в ссылки;
- вопрос № 4 о ненужной вложенной структуре внутри коллекций закрыт; решено, что XML-коллекции с размером `maxOccurs = unbounded` будут заменены в получаемом экземпляре JSON типом JSON "array", а ненужная обертка, добавленная в результате конвертации из XML, будет устранена;
- вопрос № 5 о ненужной вложенной структуре для компоновщика `choice` в последовательности, содержащей больше элементов, закрыт; решено исключить ненужную обертку `Choice1` и прямо обозначить свойства как тип: "array" с `minItems:1` и элементами, содержащими ссылки на соответствующие схемы, а также использовать ограничение `'anyOf'` на верхнем уровне определения комплекса (сложных типов) с целью применения правила, согласно которому объект обязательно должен содержать не менее одной опции (которые определены как массив с не менее чем одним элементом);
- вопрос № 7 об использовании "\$" для значений простого текста закрыт; решено заменить зарезервированное ключевое слово JSON '\$' на 'value'; и
- вопрос № 8 о ненужной вложенной структуре в наследовании (`xsd:extension`) закрыт; решено, что расширение сложных типов в XML будет преобразовано с помощью структуры JSON 'allOf', которая содержит ссылку на расширяемый объект и объект с дополнительными свойствами расширения.

22. Ниже перечислены вопросы, которые не удалось решить по итогам совместного совещания целевых групп по API и XML для ИС:

- вопрос № 6 о ненужных массивах для `xsd:choice` с `maxOccurs="unbounded"`;
- вопрос № 9 о недостаточно корректном переводе `PhraseType` и термина «смешанное содержимое»; и
- вопрос № 10 о добавлении индикатора версии.

23. Кроме того, ВПТЗ США обнародовало модернизированный вариант конвертера XSD–JSON, в котором устранены некоторые проблемы со схемой JSON; работа по устранению оставшихся проблем продолжается. Членам Целевой группы предлагается протестировать этот конвертер. На момент составления настоящего документа Целевая группа по-прежнему работала над поправками к стандарту ST.97. На совещании в сентябре текущего года Целевая группа договорилась об окне для публикации версии 2.0 стандарта ST.97, выбрав в качестве такового первую неделю июня 2026 года; этот срок даст достаточно времени для тестирования, оценки и согласования новой версии со смежными стандартами ВОИС.

ПЛАН РАБОТЫ

24. Целевая группа по API продолжит работу по выполнению задач №№ 56 и 64 и в этой связи предлагает вниманию КСВ информацию о мероприятиях, запланированных вплоть до четырнадцатой сессии КСВ.

Поддержка и совершенствование каталога API для интеллектуальной собственности

25. Целевая группа продолжит поддерживать усилия Международного бюро по совершенствованию и популяризации каталога API для интеллектуальной собственности.

Стандарт ВОИС ST.90

26. Обсуждение продолжится; всем заинтересованным сторонам будет предложено направить свои предложения, которые будут включены в реестр усовершенствований для стандарта ST.90, который ведет Целевая группа. В этом перечне указаны потенциальные улучшения к стандарту, которые могут быть сочтены полезными. Целевая группа будет сообщать о своих планах внедрения стандарта ST.90, а также опыте их реализации. Она также поделится результатами оценки матрицы совместимости.

Стандарт ВОИС ST.97

27. Целевая группа завершит работу над пересмотренной версией стандарта ST.97 путем интеграции в нее найденных решений на указанные выше вопросы, и утвердит ее. Она будет ходатайствовать перед Секретариатом о публикации пересмотренной версии ST.97 в рамках согласованного окна публикации. Работа по поддержанию и обновлению (по мере необходимости) реестра усовершенствований для ST.97 продолжится. При этом Целевая группа будет и далее собирать мнения и отзывы разных ведомств с прицелом на дальнейшее совершенствование и упрощение стандарта ST.97 в стремлении обеспечить простоту его внедрения в ведомствах ИС и других отраслевых партнерах.

28. *КСВ предлагается:*

(a) принять к сведению информацию, изложенную в настоящем документе;

(b) принять к сведению публикацию каталога API для интеллектуальной собственности и рекомендовать своим членам и наблюдателям участвовать в этом проекте;

(c) рекомендовать своим членам и наблюдателям протестировать модернизированный вариант конвертера XSD–JSON, как указано в пункте 23 выше; и

(d) принять к сведению план работы Целевой группы по API, изложенный в пунктах 24–27 выше.

[Конец документа]