

## Комитет по стандартам ВОИС (КСВ)

Седьмая сессия  
Женева, 1 – 5 июля 2019 г.

### ОТЧЕТ ЦЕЛЕВОЙ ГРУППЫ ПО 3D О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАЧИ №61

*Документ подготовлен руководителем Целевой группы по 3D*

#### СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. На шестой сессии Комитета по стандартам ВОИС (КСВ) Комитет принял к сведению предложение делегации Российской Федерации, которая отметила, что большая готовность ВИС принимать форматы объемных изображений позволит более рационально удовлетворять потребности пользователей, а использование форматов объемных изображений сделает возможным применение более эффективных методов поиска и сравнительного анализа. В связи с этим была поставлена задача № 61, сформулированная следующим образом:

«подготовить предложение о разработке рекомендаций по трехмерным (3D) моделям и изображениям».

2. Для решения этих вопросов КСВ создал Целевую группу по 3D (ЦГ3D); руководителем Целевой группы было назначено ВИС Российской Федерации (см. пункты 138 - 144 документа CWS/6/34).

3. В ноябре 2018 г. Международное бюро разослало циркулярное письмо C.CWS.108, в котором ведомствам было предложено представить кандидатуры для участия в работе Целевой группы по цифровому преобразованию. Для участия в работе Целевой группы были назначены представители 14 ВИС.

## ОТЧЕТ О ХОДЕ РАБОТЫ

4. Для обсуждения вопросов между членами Целевой группы был создан вики-форум ЦГ3D. Руководитель Целевой группы подготовил обзор текущей ситуации в области использования 3D-моделей для дальнейшего обсуждения в рамках Целевой группы, включая комментарии, в связи с которыми члены Целевой группы высказали свои мнения и поделились своим опытом. Целевая группа обсудила и предложила ВИС свои предварительные соображения относительно объема рекомендаций по 3D-моделям.
5. Для сбора информации о применяемых методах работы ВИС и пользователей (заявителей) и их ожиданиях относительно использования 3D-форматов Целевая группа подготовила вопросник, воспроизводимый в виде приложения к настоящему документу, и провела краткий опрос внутри Целевой группы.
6. Целевая группа получила следующие результаты внутреннего опроса, проведенного в Целевой группе:
  - (a) RCD, система онлайн-регистрации EUIPO, принимает три формата файлов для объемных образцов и получила в общей сложности 980 файлов;
  - (b) в Республике Корея файлы трехмерных моделей признаются при подаче заявок на регистрацию прав ИС после внесения изменений в соответствующее постановление в 2010 г. В регистрационной системе KIPO для отображения образцов признаются форматы 3DS, DWG, DWF, IGES и 3DM (даже без плоских изображений) и KIPO ежегодно получает более 3 000 заявок на регистрацию образцов;
  - (c) Патентное ведомство Японии в настоящее время не принимает никакие 3D-модели или изображения; и
  - (d) Ведомство по патентам и товарным знакам США в настоящее время принимает 3D-модели или изображения товарных знаков на этапах подачи и экспертизы заявок.
7. Целевая группа считает, что для подготовки предложений по выработке рекомендаций ВОИС в отношении использования 3D-моделей и изображений важно собрать сведения о текущей практике и предпочтениях ВИС, а также отраслевых групп и пользователей, в отношении использования 3D-моделей. В связи с этим Целевая группа выносит на рассмотрение текущей сессии КСВ проект вопросника, воспроизводимый в приложении к настоящему документу, и просит Секретариат разослать циркулярное письмо и рекомендовать ведомствам представить свои ответы на предложенные вопросы. Целевая группа готовит для представления на рассмотрение седьмой сессии КСВ второй вопросник для проведения опроса среди отраслевых групп и пользователей в отношении их потребностей и предпочтений, касающихся 3D-моделей.

## ПРОЕКТ ПЛАНА РАБОТЫ

8. Целевая группа обсудила и предложила следующий план работы на 2019-2020 гг.:

Мероприятие	Ожидаемые мероприятия	Планируемые сроки проведения
Создание Целевой группы на шестой сессии КСВ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Целевая группа создана</li> <li>• Предложения направлены ведомствам</li> <li>• Обсуждение в ЦГ начато</li> <li>• Проект вопросника подготовлен</li> </ul>	октябрь 2018 г. (6-я сессия КСВ) – январь 2019 г.  (выполнено)
Проведение опроса членов ЦГ об их текущей практике	Среди членов ЦГ распространен вопросник.	январь 2019 г.  (выполнено)
Сбор и анализ ответов, полученных в ходе опроса	Ответы на вопросы и комментарии по вопроснику получены и учтены.	март 2019 г.  (выполнено)
Подготовка отчета о ходе работы	Проект отчета о ходе работы.	апрель 2019 г.  (выполнено)
Представление отчета о ходе работы и проекта вопросника на рассмотрение или утверждение седьмой сессии КСВ	<p>Отчет о ходе работы и вопросник утверждены или замечания получены.</p> <p>Начало проведения опроса среди ВИС, а также пользователей и отраслевых групп.</p>	июль 2019 г. (седьмая сессия КСВ)
Проведение опроса среди ведомств, пользователей и отраслевых групп	<p>Рассылка циркулярного письма ведомствам</p> <p>Члены Целевой группы проводят информационную работу среди пользователей и отраслевых групп</p> <p>Сбор и анализ результатов</p>	конец 2019 г.
Подготовка проекта рекомендаций ВОИС на основе результатов опроса	<p>Обсуждение результатов опроса с членами Целевой группы по 3D</p> <p>Выявление общих позиций</p> <p>Проект рекомендаций</p>	начало 2020 г.
Представление проекта рекомендаций ВОИС на рассмотрение или утверждение восьмой сессии КСВ	Рекомендации ВОИС по 3D утверждены или замечания по ним высказаны.	Восьмая сессия КСВ (подлежит уточнению)

9. КСВ предлагается:

(a) принять к сведению содержание настоящего документа;

(b) принять к сведению план работы Целевой группы по ЗД и рекомендовать ВПС участвовать в обсуждениях в рамках Целевой группы;

(c) рассмотреть и утвердить вопросник по использованию ЗД-моделей, воспроизводимый в приложении к настоящему документу, для проведения опроса среди ВИС;

(d) просить Секретариат разослать циркулярное письмо с рекомендацией ВИС принять участие в опросе, представленном в приложении, если он будет утвержден КСВ; и

(e) сообщить, сможет ли Секретариат провести опрос отраслевых групп и групп пользователей с использованием второго вопросника, упомянутого в пункте 7 выше, и если да, то каким образом.

[Приложение следует]

## **DRAFT QUESTIONNAIRE ON THE USE OF 3D MODELS AND IMAGES IN IP DATA AND DOCUMENTATION**

### Glossary

3D model – An electronic file that is created by specialized software, for mathematically representing the surface of an object in three dimensions

3DS – A file format used by the Autodesk 3ds Max 3D modeling, animation and rendering software

DWF – Design Web Format

DWG – A file format widely used for CAD drawings

IGES – Initial Graphics Exchange Specification

OBJ – An open geometry vertex file format used for CAD and 3D printing

Raster image – An image that is composed of a map of points (pixels), referred to as a bitmap. Typical file formats for raster images include JPEG, TIFF, PNG and BMP

STL – Standard Tessellation Language - a file format native to the stereolithography CAD software created by 3D Systems

STEP – Standard for the Exchange of Product model data –an open ISO Standard which can represent 3D objects in Computer-aided design (CAD) and related information

Vector graphics – An image file that is composed of shapes formed of mathematical formulas and coordinates on a 2D plane. As opposed to raster images, vector graphics have the property of scaling infinitely without any degradation of quality

X3D – Successor of VRML, an Open ISO Standard XML format

---

### Q1. IP objects and stages of their lifecycle

Q1.1. Does your office currently use 3D models or images for IP objects within the office? If so, for which IP objects:

Trademarks

Designs

Inventions

Utility models

Integrated circuit topology

Other (please specify: \_\_\_\_\_)

Q1.2. Does your office consider using 3D models or images for IP objects in the future? If so, for which IP objects:

- Trademarks
- Designs
- Inventions
- Utility models
- Integrated circuit topology
- Not sure
- Other (please specify: \_\_\_\_\_)

Q1.3. On which stages of IP objects` lifecycle does your office currently accept/implement 3D models?

a) Trademarks

- Filing of the application
- Examination
- Storage
- Search
- Publication
- Data exchange
- Other (please specify: \_\_\_\_\_)

b) Designs

- Filing of the application
- Examination
- Storage
- Search
- Publication
- Data exchange
- Other (please specify: \_\_\_\_\_)

c) Inventions

- Filing of the application
- Examination
- Storage
- Search
- Publication
- Data exchange
- Other (please specify: \_\_\_\_\_)

e) Utility models

- Filing of the application
- Examination
- Storage
- Search
- Publication
- Data exchange
- Other (please specify: \_\_\_\_\_)

f) Integrated circuit topology

- Filing of the application
- Examination
- Storage
- Search
- Publication
- Data exchange
- Other (please specify: \_\_\_\_\_)

e) Other (please specify: \_\_\_\_\_)

- Filing of the application
- Examination
- Storage
- Search
- Publication
- Data exchange
- Other (please specify: \_\_\_\_\_)

Q1.4. Does your Office carry out any image transformations? If so, for which objects and on which stages?

a) Trademarks

- Filing of the application
- Examination
- Storage
- Search
- Publication
- Data exchange
- Other (please specify: \_\_\_\_\_)

b) Designs

- Filing of the application
- Examination
- Storage
- Search
- Publication
- Data exchange
- Other (please specify: \_\_\_\_\_)

c) Inventions

- Filing of the application
- Examination
- Storage
- Search
- Publication
- Data exchange
- Other (please specify: \_\_\_\_\_)

e) Utility models

- Filing of the application
- Examination
- Storage
- Search
- Publication
- Data exchange
- Other (please specify: \_\_\_\_\_)

f) Integrated circuit topology

- Filing of the application
- Examination
- Storage
- Search
- Publication
- Data exchange
- Other (please specify: \_\_\_\_\_)

e) Other (please specify: \_\_\_\_\_)



- Filing of the application
- Examination
- Storage
- Search
- Publication
- Data exchange
- Other (please specify: \_\_\_\_\_)

Q1.5. On which stages of IP objects` lifecycle does your office consider accepting/implementing 3D models in the future?

a) Trademarks

- Filing of the application
- Examination
- Storage
- Search
- Publication
- Data exchange
- Not sure
- Other (please specify: \_\_\_\_\_)

b) Designs

- Filing of the application
- Examination
- Storage
- Search
- Publication
- Data exchange
- Not sure
- Other (please specify: \_\_\_\_\_)

c) Inventions

- Filing of the application
- Examination
- Storage
- Search
- Publication
- Data exchange
- Not sure
- Other (please specify: \_\_\_\_\_)

e) Utility models

- Filing of the application
- Examination
- Storage
- Search
- Publication
- Data exchange
- Not sure
- Other (please specify: \_\_\_\_\_).

f) Integrated circuit topology

- Filing of the application
- Examination
- Storage
- Search
- Publication
- Data exchange
- Not sure
- Other (please specify: \_\_\_\_\_)

e) Other (please specify: \_\_\_\_\_)

- Filing of the application
- Examination
- Storage
- Search
- Publication
- Data exchange
- Not sure
- Other (please specify: \_\_\_\_\_)

Q2. Existing practices and future plans.

Q2.1. Please describe existing practices/future plans for using 3D models and images within your office.

---

---

---

Q3. Regulations

Q3.1. What patent laws and regulations concerning 3D models and images are implemented within your jurisdiction?

---

---

---

Q4. Formats and technical tools

Q4.1. Which formats of 3D models or images does your office use at the moment? Does your office use the same or different formats for different stages of lifecycle: filling, examination, publication etc.?

---

---

---

Q4.2. Which formats of 3D models or images does your office consider using in the future? Does your office consider using the same or different formats for different stages of lifecycle: filling, examination, publication etc.?

---

---

---

Q4.3. Please provide us with your suggestions and proposals on formats and reasons why you suppose them to be important (a list of formats to consider) except mentioned in items 6.1, 6.2

---

---

---

Q4.4. Which technical tools does your office currently use to work with 3D models (i.e. viewers, converters, etc.)? Are these standard tools commercially available, or do you consider using any special tool developed for your Office or by your Office?

---

---

---

Q4.5. Which technical tools does your office consider using in future work with 3D models (i.e. viewers, converters, etc.)? Are these standard tools commercially available, or do you consider using any special tool developed for your Office or by your Office?

---

---

---

Q4.6. Please provide us with your suggestions and proposals on tools and reasons why do you suppose them to be important (a list of tools to consider)

---

---

---

Q5. Specific requirements and limitations

Q5.1. Please provide us with preferable specific file requirements? Should they be the same or different for different objects and stages (i.e. limitations and restrictions for 3D files, size (Mb) and format of 3D model for storing, processing, and sharing, etc.)

---

---

---

Q5.2. In your opinion, what would be the main requirements when choosing 3D file formats (open source, wide spread adoption, etc.)

---

---

---

Q5.3. In your opinion, what would be the main requirements when choosing tools for working with 3D files?

---

---

---

Q6. Any other comments

---

---

---

[Конец Приложения и документа]