



Роспатент

Федеральная служба
по интеллектуальной
собственности



Информационная система поддержки хранения, сопоставления и определения схожести объектов ИС в форме цифровых трехмерных моделей для обеспечения технической возможности описания и хранения объектов интеллектуальной собственности в форме цифровых, в том числе трехмерных, моделей при их государственной регистрации (ИС 3D)

Ежегодная премия
Global CIO Проект Года
2022 год





Базовые технологии:

- ✓ Создание дескрипторов трехмерных моделей
- ✓ Машинное обучение
- ✓ Сиамские нейросети

Роли Системы:

- ✓ пользователей, выполняющих необходимые функции по работе с использованием ИС «3D» (функциональные пользователи):
 - специалист
 - руководитель
 - эксперт
- ✓ обслуживающего персонала, обеспечивающего сервисную поддержку работы ИС «3D»:
 - прикладной администратор
 - системный администратор
 - администратор защиты информации

Система представляет из себя несколько прикладных подсистем отвечающих за выполнение различных функций и взаимодействующих между собой:

- ✓ Подсистема обработки трехмерных моделей;
- ✓ Подсистема поиска;
- ✓ Подсистема подготовки патентов и свидетельств о государственной регистрации в электронном виде;
- ✓ Подсистема администрирования.

Поиск по объектам интеллектуальной собственности (ОИС)

- ✓ товарные знаки
- ✓ промышленные образцы
- ✓ изобретения
- ✓ полезные модели



- ✓ Форматы 3D, которые принимают в качестве материалов заявки: OBJ, STEP, STL, PRC, U3D
- ✓ Исходные файлы сохраняются в системе как есть, кроме того преобразуются для просмотра в модуле визуализации (в формат STL)
- ✓ Также автоматически создаются двухмерные виды трехмерных моделей в формате JPG (для интеграции со смежными поисковыми системами, для поиска по массивам двумерных изображений)
- ✓ Для публикации в составе официальных изданий ведомства исходные файлы трехмерных моделей преобразуются в формат 3D pdf (отдельная страница pdf, содержащая трехмерную модель, номер заявки и/или номер регистрации)
- ✓ Более качественная защита интеллектуальной собственности за счет более точного визуального представления объекта
- ✓ Подсистема поиска и сравнения трехмерных моделей в настоящий момент доступна внутренним пользователям ведомства

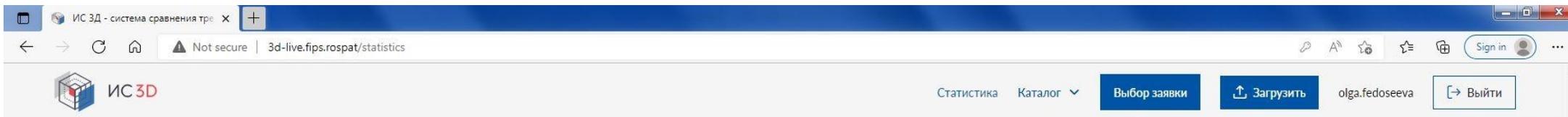
Стадии жизненного цикла ОИС

- ✓ подача заявки
- ✓ экспертиза
- ✓ регистрация в случае положительного решения
- ✓ публикация сведений

Модуль визуализация трехмерных моделей

Сервис визуализации, разработанный с учетом требований экспертов проводящих экспертизу объекта интеллектуальной собственности

Интерфейс системы



СТАТИСТИКА

Поиск Тип Статус загрузки [Обновить статистику](#)

Номер заявки	Тип	Трехмерные модели	Статус загрузки	
21	2	Товарный знак	3	успешно
21	5	ИзПМ	1	успешно
21	7	Промышленный образец	1	успешно
21	7	ИзПМ	1	успешно
21	6	ИзПМ	1	успешно
21	5	ИзПМ	1	успешно
21	2	ИзПМ	3	ошибка (0)
21	6	Промышленный образец	1	успешно
21	5	ИзПМ	4	успешно
21	3	ИзПМ	4	успешно
21	6	ИзПМ	2	успешно
21	2	Промышленный образец	1	успешно
21	8	Промышленный образец	1	успешно
21	4	Промышленный образец	1	успешно
21	2	Промышленный образец	1	успешно
21	2	Промышленный образец	1	успешно
21	0	Промышленный образец	1	успешно

ЗАЯВКИ С ТРЕХМЕРНЫМИ МОДЕЛЯМИ

66 общее число

ИЗПМ

Всего заявок на ИзПМ с трехмерными моделями: 36, выдано патентов: 9
 • Из с трехмерными моделями: 16, выдано патентов: 4
 • ПМ с трехмерными моделями: 20, выдано патентов: 5
 Трехмерных моделей в заявках: 68, из них с ошибками загрузки: 2

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ

Всего заявок на ПО с трехмерными моделями: 25, выдано патентов: 5
 Трехмерных моделей в заявках: 25, из них с ошибками загрузки: 0

ТОВАРНЫЕ ЗНАКИ

Всего заявок на ТЗ с трехмерными моделями: 5, выдано свидетельств: 0
 Трехмерных моделей в заявках: 7, из них с ошибками загрузки: 0

МОЛЕКУЛЫ

Всего заявок на МОЛ с трехмерными моделями: 0, выдано патентов: 0
 Трехмерных моделей в заявках: 0, из них с ошибками загрузки: 0

Интерфейс системы, проведение экспертизы



ИС 3D Каталог ▼ Выйти

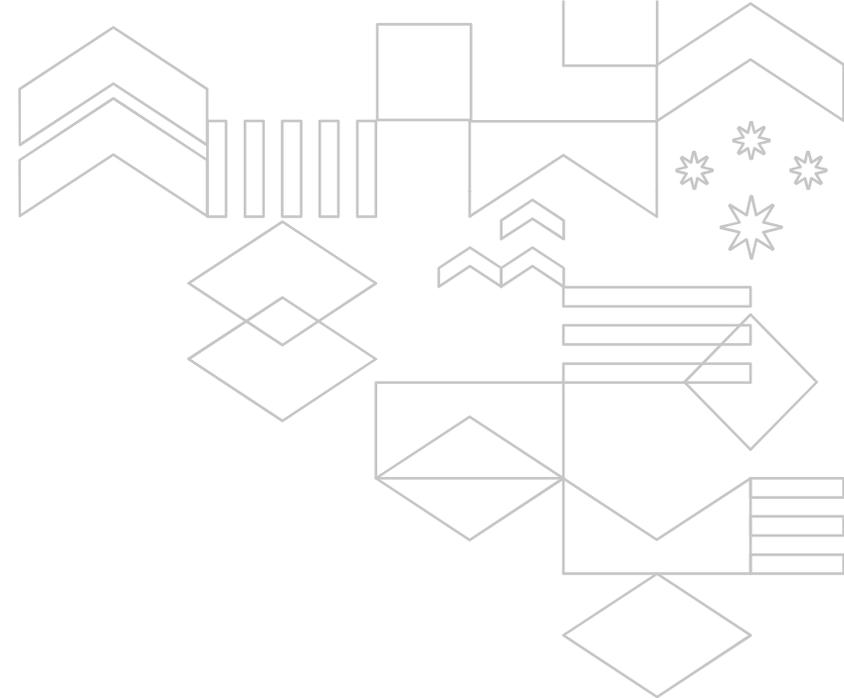
<p>Исходная модель 📦 ⌵</p> <p>тз</p>  <p>Номер заявки: 2021000035</p> <p>Заявитель: admin</p> <p>Дата поступления модели: 30.06.2021 10:41:41 МСК</p>	<p>Исходная модель тз</p> 	<p>Похожая модель тз</p> 	<p>2021700249 80</p> <p>Номер заявки НЕ ЗАДАН Свидетельство</p> <p><input type="checkbox"/> Добавить в отчет</p> <p>ⓘ ⚙️ 📦 📧</p>
<p>Исходная модель тз</p> 	<p>Похожая модель тз</p> 	<p>2021000037 70</p> <p>Номер заявки НЕ ЗАДАН Свидетельство</p> <p><input type="checkbox"/> Добавить в отчет</p> <p>ⓘ ⚙️ 📦 📧</p>	<p>2021700231 69</p> <p>Номер заявки НЕ ЗАДАН Свидетельство</p> <p><input type="checkbox"/> Добавить в отчет</p> <p>ⓘ ⚙️ 📦 📧</p>



Роспатент

Федеральная служба
по интеллектуальной
собственности

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



Ежегодная премия
Global CIO Проект Года
2022 год