

# T-FLEX DOCs 14.1: навстречу пользователям

Игорь Кочан

**Компания «Топ Системы» выпустила официальное обновление системы T-FLEX DOCs 14.1. В обновление вошли многочисленные изменения и доработки, реализованные на основе анализа замечаний и предложений пользователей системы T-FLEX DOCs версии 14.**

Один философ сказал, что важен не сам шаг, а то направление, в котором он сделан. Эта нехитрая мудрость в полной мере относится к выпуску масштабного обновления системы T-FLEX DOCs, которое произошло в конце июня 2015 года.

Верная своим традициям активного взаимодействия с пользователями, компания «Топ Системы» сделала заметный шаг навстречу интересам и пожеланиям своих клиентов. Сбор и анализ предложений привел разработчиков к простому, но важному

шагу — выпуску промежуточного накопительного обновления одного из своих флагманских продуктов — T-FLEX DOCs 14.1. Очевидно, что выпуск промежуточной версии — событие неординарное, и для этого были серьезные причины. Более полугода, практически с первых месяцев выпуска пользовательского релиза T-FLEX DOCs 14, разработчики системы вели серьезную работу над совершенствованием базовых механизмов управления доступами и, как следствие, общей производительности работы системы. И вот результат.

В перечне новых возможностей T-FLEX DOCs 14.1 результаты большой, сложной и ответственной работы по значительному ускорению системы спрятались всего за парой четких официальных строк: в серверной части системы оптимизирован механизм проверки доступов и добавлена возможность сжатия трафика между клиентом и сервером. Просто и сухо. Но в результате этой работы существенно возросла скорость обмена данными между клиентом и сервером, ускорилась работа со списками документов и файлов, а скорость проверки

доступов выросла настолько, что практически сравнялась с эталонными показателями чтения и загрузки данных без каких бы то ни было проверок. А ведь всем, кто работал с системой T-FLEX DOCs, хорошо известно, что по причине высочайших требований безопасности данных права доступа в этой системе проверяются, как говорится, на каждом шагу: и при отображении любых данных, и при формировании меню для каждого объекта, с которым работает пользователь, и при выполнении функций API... Всегда и везде. Так что, я думаю, понятно, с какой серьезностью подошли разработчики системы к этим изменениям (рис. 1). И понятно, почему я начал рассказ о новом промежуточном обновлении T-FLEX DOCs 14 с этого, не очень заметного в общем списке новых возможностей, механизма.

Еще один значительный как по объему, так и по функциональности набор обновлений относится к системе управления проектами. Скажем прямо — только этих дополнений и усовершенствований вполне хватило бы на полноценную новую версию системы.

Судите сами:

- добавлена возможность автоматического построения дерева работ проекта на основе дерева состава изделия. При этом важно отметить, что на протяжении всей работы над проектом система позволяет производить синхронизацию структуры работ проекта с изменениями структуры изделия. На сегодняшний день — это уникальная функциональность для подобных систем (рис. 2);
- появились возможности управления доступом на изменения ресурсов;
- инструмент инспектирования проекта теперь позволяет быстро осуществлять обнаружение и вывод коллизий, связанных с ресурсами проекта;
- оптимизирован импорт и добавлен экспорт проекта в MS Project (рис. 3а и 3б).

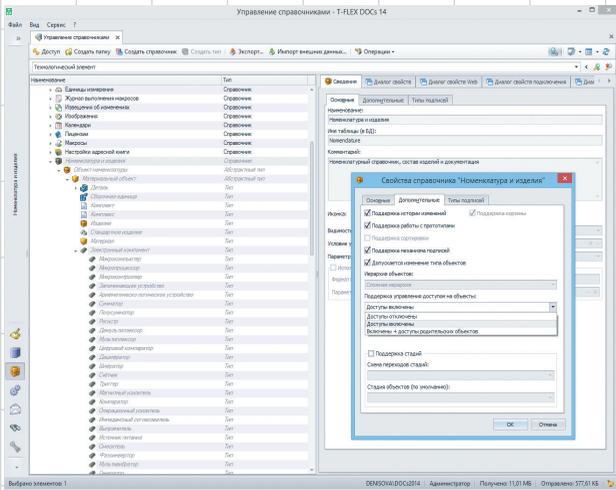


Рис. 1. Настройка режимов доступов

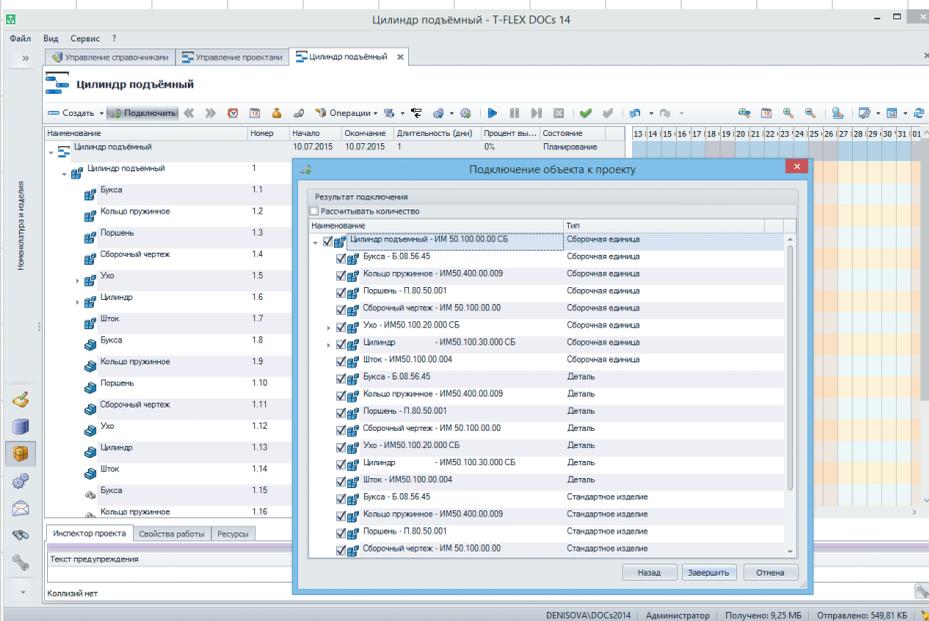


Рис. 2. Дерево проекта на основе структуры изделия

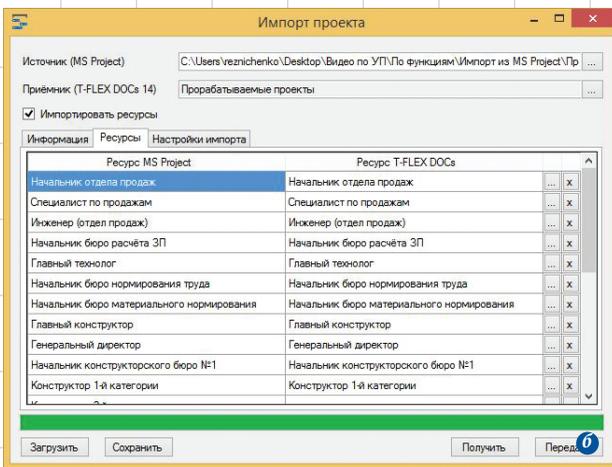
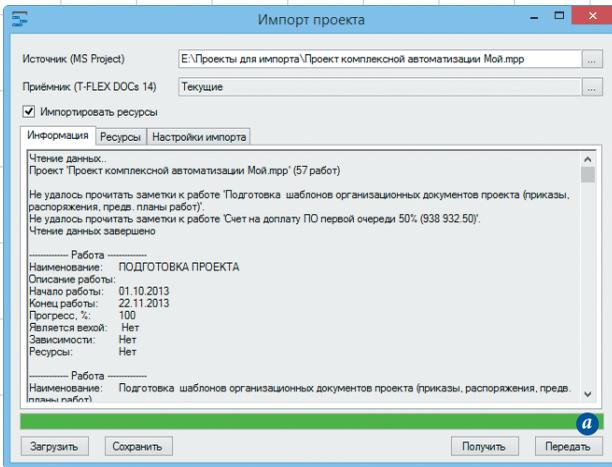


Рис. 3. Импорт проекта из MS Project

• серьезно переработана команда печати проекта, добавлено окно предварительного просмотра с настройкой печати.

И кроме того, еще набор сервисных функций, незначительных усовершенствований, оптимизации работы с данными и прочих полезных в реальном использовании инструментов (рис. 4).

Активно продолжилось развитие функциональности одной из

самых сильных сторон системы T-FLEX CAD — механизма единой информационно-справочной системы, на основе которого построена практически вся платформа T-FLEX PLM. И тут не обошлось без переработки механизма управления доступами. Добавлен очень востребованный пользователями новый режим наследования доступов, в котором явный

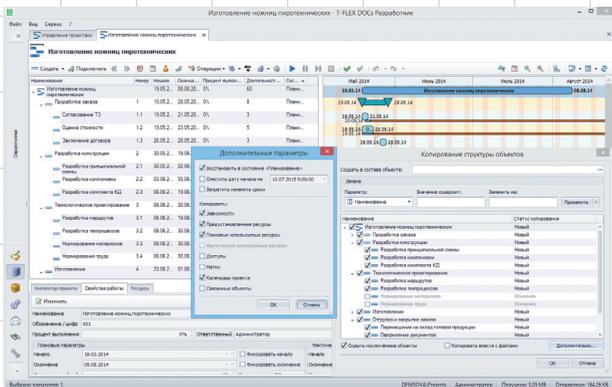


Рис. 4. Заимствование проекта

# T-FLEX

## Приглашаем принять участие в конференции

### Созвездие САПР

#### «Настоящее и будущее российского PLM»

## 7-9 октября 2015

### «АТЛАС ПАРК ОТЕЛЬ», Подмосковье

В программе:

- ✦ Актуальная информация о новейших разработках T-FLEX
- ✦ Отечественная интегрированная инженерная программная платформа – объединение ведущих российских разработок в области PLM
- ✦ Опыт реальных проектов внедрения комплекса T-FLEX PLM

А так же «круглые столы», дискуссии, «вопросы-ответы», неформальное общение.

Подробности: [www.tfex.ru](http://www.tfex.ru)

# Топ Системы

## +7 (499) 973-20-34, 973-20-35

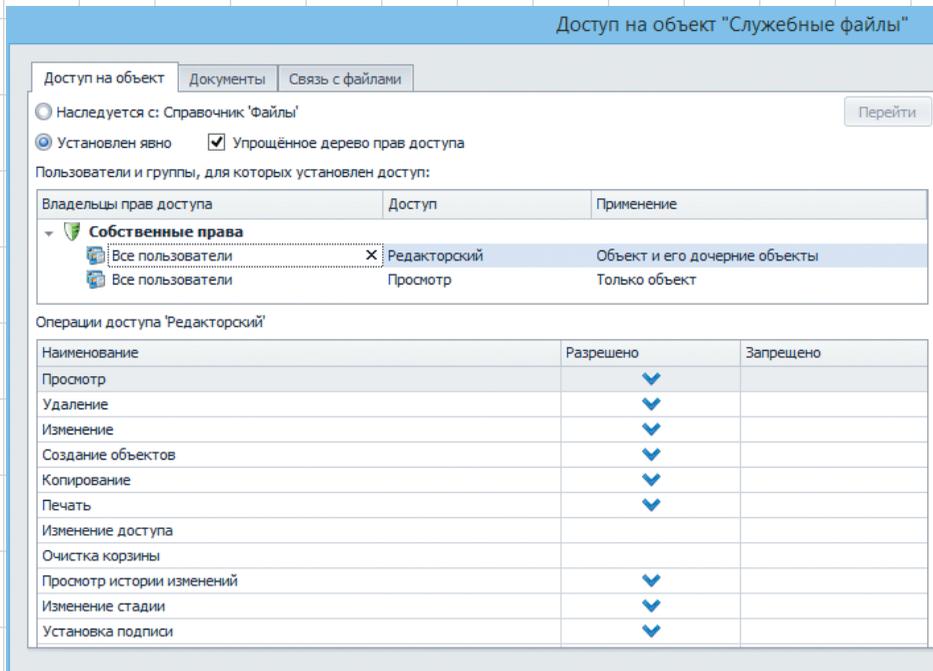


Рис. 5. Инструменты управления доступами на объект

доступ на объект не отменяет наследование с родительских объектов. Появилась возможность явно указать, каким образом и на какие объекты воздействует установленный доступ: только на сам объект, только на его дочерние объекты или на всю ветвь иерархии (рис. 5).

Проведены успешные действия, связанные с оптимизацией работы с большими древовидными структурами в таких важных операциях, как копирование и заимствование объектов. Теперь выполнение этих процессов стало гораздо более комфортным. Известно, что ни одно серьезное внедрение системы не обходится

без разработки небольших специализированных макросов, автоматизирующих задачи предметной области применения PLM-решений. В связи с этим было уделено самое серьезное внимание доработкам средств создания, отладки и применения макросов на языке C# (рис. 6).

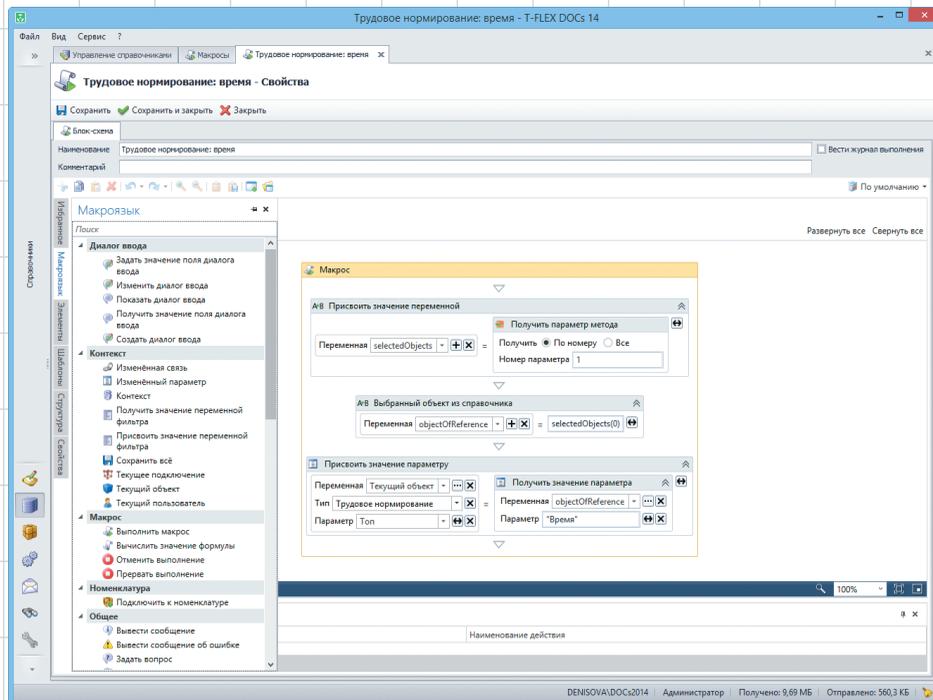


Рис. 6. Визуальное построение блок-схем при разработке макросов

В результате:

- добавлен новый генератор отчетов — генератор отчетов T-FLEX CAD, который предназначен для генерации сложных спецификаций и им подобных конструкторских и технологических документов;
- в блок-схемах добавлен механизм IntelliSense (автоматические подсказки при вводе макросов) — серьезный шаг на пути упрощения процесса создания макроса неспециалистом. С этой же целью значительно доработан и упрощен интерфейс редактирования блок-схем;
- добавлены дополнительные обработчики событий при изменении объектов и работе с корзиной;
- добавлен упрощенный API по работе с документами CAD-системы. Приятные улучшения коснулись и собственно пользовательского интерфейса системы T-FLEX DOCs:
- расширена настройка внешнего вида окон;
- реализованы новые возможности в управлении каталогами;
- расширены возможности поисковой системы;
- упрощен и расширен интерфейс по работе с паролями службы безопасности;
- многое другое.

Как видите, система T-FLEX DOCs сделала очередной большой шаг, и сделала его в правильном направлении. Масштаб внесенных изменений вполне «потянул» бы на новую версию системы, но разработчики решили иначе и порадовали бесплатным обновлением с номером 14.1. Особенно радует, что все изменения задумывались и реализовывались на основе реальных требований пользователей. Видно, что компания «Топ Системы» постоянно держит «руку на пульсе», оперативно помогая своим пользователям на пути построения полноценных масштабных PLM-решений на основе самых современных российских разработок.

Подробнее о системе T-FLEX DOCs можно прочесть на официальном сайте компании «Топ Системы» — [www.tflex.ru](http://www.tflex.ru), а узнать более подробно о новых возможностях T-FLEX DOCs 14.1 — в соответствующем разделе по этому продукту: [www.tflex.ru/products/docs](http://www.tflex.ru/products/docs).