

# T-FLEX CAD 17: работа с замечаниями

## Новые инструменты рецензирования 3D-моделей и чертежей

Алексей Плотников

Продолжая обзор функциональных возможностей T-FLEX CAD 17, остановимся более подробно на новом механизме создания замечаний.

В T-FLEX CAD 17 развитие механизмов рецензирования и аннотирования 3D-моделей — это в первую очередь поддержка нового способа работы с конструкторской документацией: возможность работы без чертежей и без использования бумаги. Все технические требования,

комментарии и замечания конструктор/нормоконтролёр/технолог и другие могут оставлять непосредственно на 3D-модели, после чего возвращать файл с замечаниями ответственному на доработку (рис. 1).

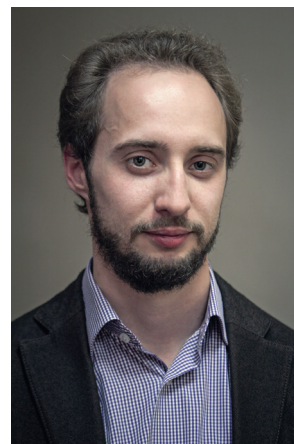
Механизмы создания замечаний на чертежах также были обновлены.

Для управления новым механизмом замечаний было разработано новое окно по работе с замечаниями, а в ленточном интерфейсе появилась новая вкладка.

Замечания можно оформлять при помощи стандартных инструментов рецензирования: размеров, надписей, текстов, линий изображения и т.д., а можно использовать функцию красного карандаша, имитирующую ввод от руки.

### Окно Замечания и новая лента

Для работы с замечаниями, а именно для их создания, удаления или редактирования, нужно пользоваться-



Алексей Плотников,  
руководитель  
направления маркетинга  
ЗАО «Топ Системы»

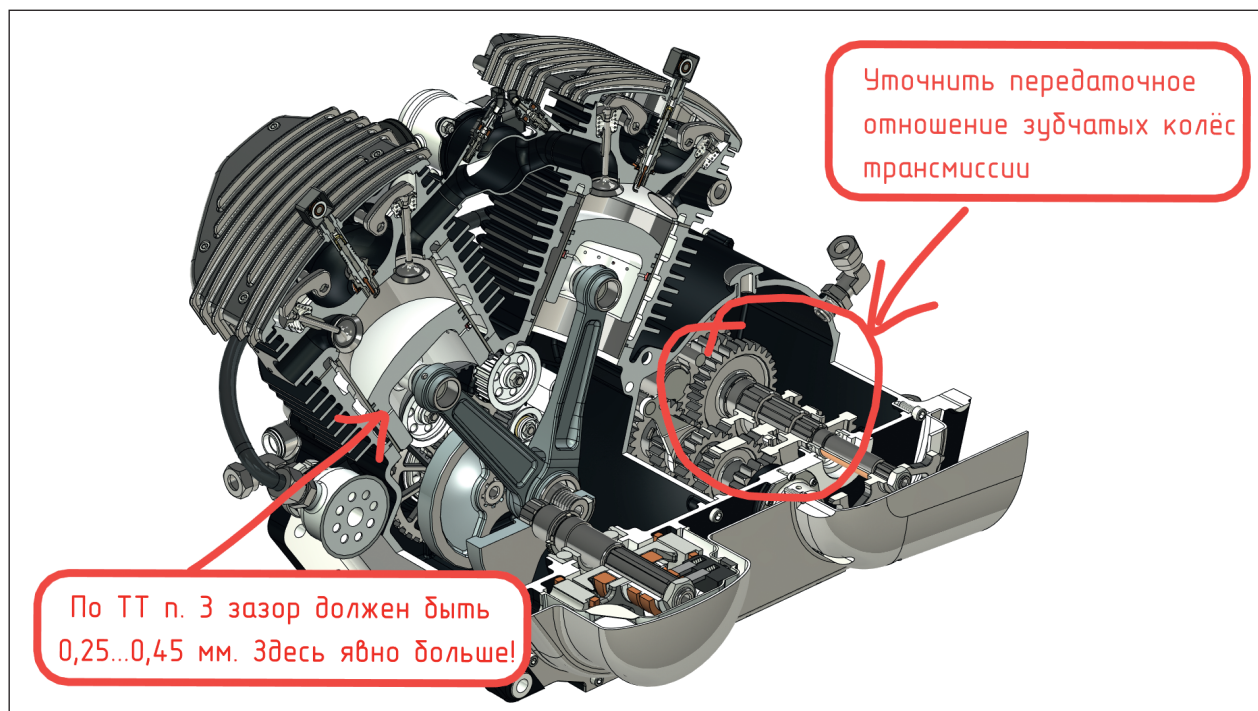


Рис. 1. Пример использования замечаний на 3D-модели ДВС мотоцикла

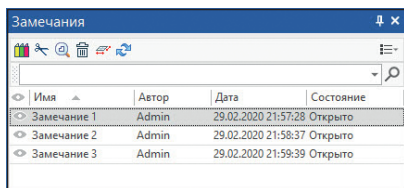


Рис. 2. Окно замечаний

ся специальным окном *Замечания* (рис. 2).

Окно позволяет управлять видимостью созданных замечаний, а также осуществлять навигацию по созданным замечаниям в 3D-сцене или на чертеже.

При выборе нужного замечания система при запуске команды *Показать выбранное замечание* разворачивает 3D-сцену параллельно сохраненной плоскости экрана для выбранного замечания и фокусируется на нем.

В окне *Замечания* одновременно могут находиться замечания как для чертежей, так и для 3D-модели (рис. 3).

Кроме того, создавать замечания можно из специальной вкладки ленты. В отличие от других САПР, T-FLEX CAD позволяет создавать 3D-замечания не только в режиме плоскости экрана, требующего специального управления и навигации для просмотра выбранного замечания, но и в установленной плоскости, когда замечание создается фактически на выбранной грани 3D-тела. В этом случае для просмотра замечаний достаточно просто поворачивать 3D-модель в сцене (рис. 4). Все инструменты навигации по замечаниям также будут доступны.

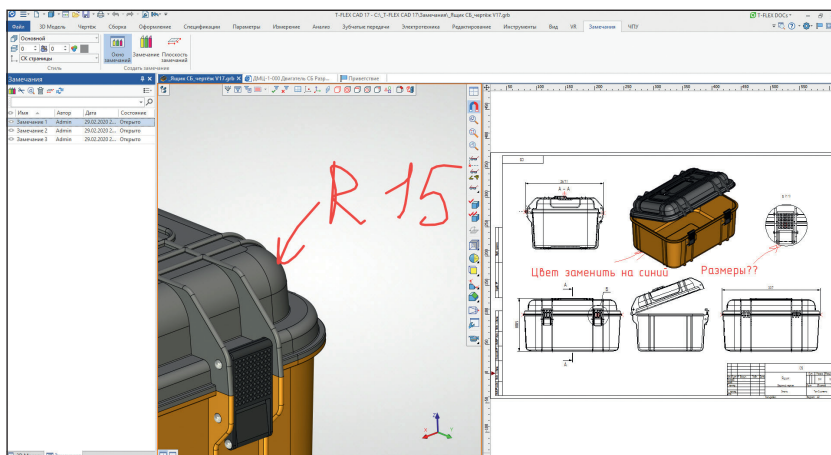


Рис. 3. Одновременная работа с 2D- и 3D-замечаниями

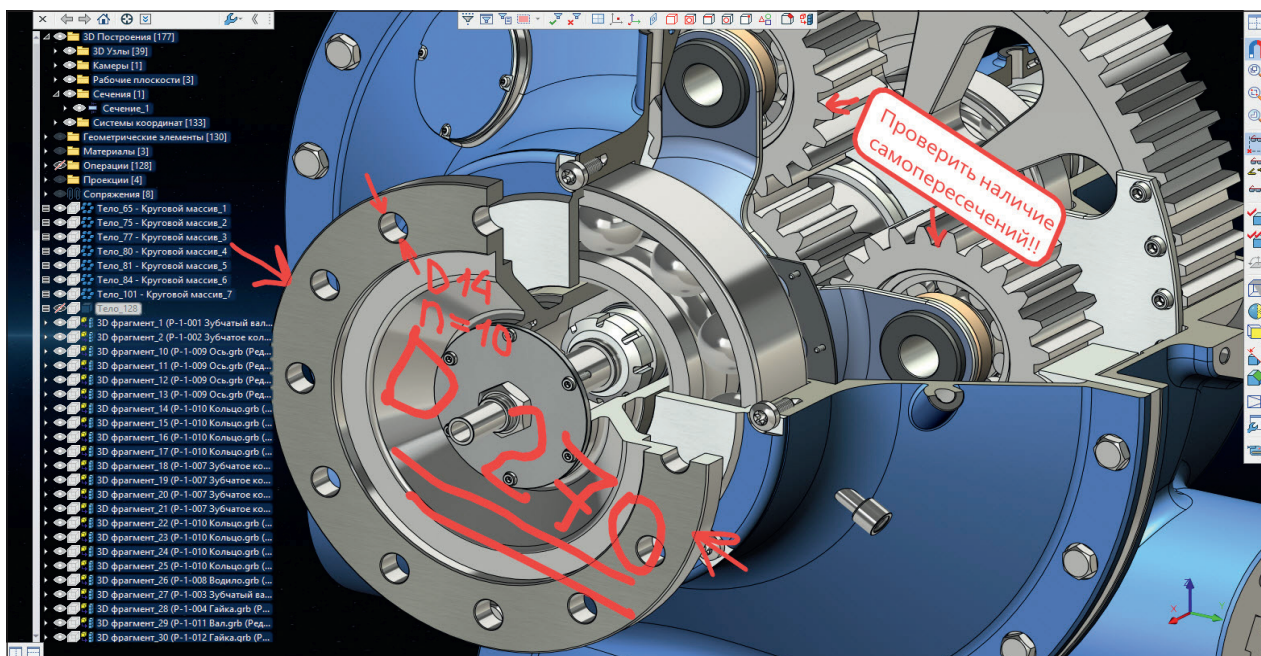


Рис. 4. Замечания, созданные по грани тела

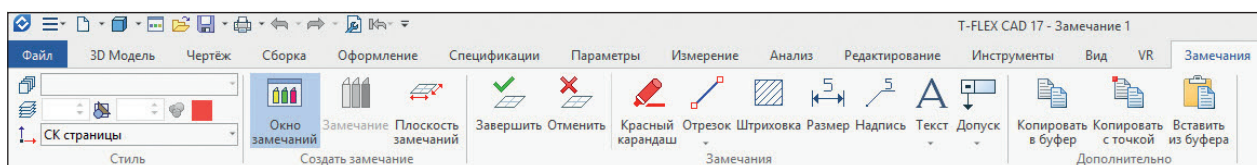


Рис. 5. Лента по работе с замечаниями



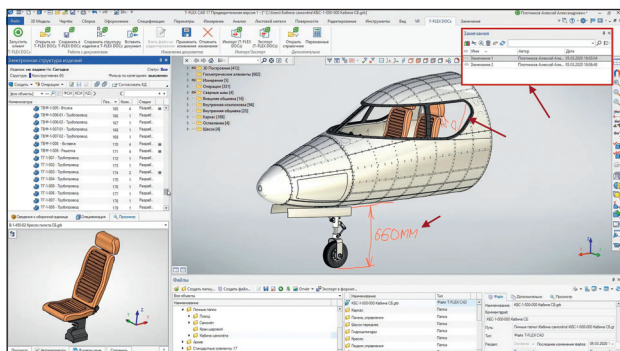


Рис. 6. Работа с замечаниями при коллективной работе с T-FLEX DOCs 17

В ленте замечаний (рис. 5) появилась новая команда — *Красный карандаш*, позволяющая вносить замечания рукописным вводом. Фактически это режим рисования, который позволяет создавать объекты произвольной формы. Функция *Красный карандаш*, как и другие команды, поддерживает использование графических планшетов.

При работе в T-FLEX CAD 17 для замечаний создается специальный файл проекта замечаний — он автоматически сохраняется рядом с документом T-FLEX CAD, для которого формируется набор замечаний. Файл имеет расширение \*.grj. Каждое замечание хранится в отдельном файле с расширением \*.grn.

Если замечание создано в режиме коллективной работы с T-FLEX DOCs 17, то оно сохраняется в виде объектов T-FLEX DOCs без использования дополнительных файлов.

## Создание замечаний при коллективной работе в T-FLEX DOCs 17

При работе с данными T-FLEX DOCs 17 может возникнуть необходимость в рецензировании объектов системы. Например, в процессе корректировки и согласования документа сотрудникам может понадобиться инициировать процесс выдачи замечаний по документу, а руководителю подразделения — выдать задания подчиненным на создание замечаний. Таким образом, механизм управления замечаниями T-FLEX DOCs помогает организовать коллективную работу с данными системы в части их согласования и рецензирования. Механизм управления замечаниями T-FLEX DOCs позволяет создавать замечания для объектов системы, а также формировать запросы на создание замечаний. Замечания могут создаваться для любых объектов системы, в том числе для файлов T-FLEX CAD (рис. 6).

Создание замечаний к файлам T-FLEX CAD в режиме коллективной работы осуществляется через инструменты панели просмотра.

Кроме того, стоит отметить, что новый механизм замечаний поддерживается и обновленным T-FLEX Viewer 17, который получил все последние инструменты рецензирования 3D-моделей и чертежей.



## Новая САПР T-FLEX CAD 17

### Официальный релиз!

- ✓ Коллективная работа в T-FLEX CAD под управлением T-FLEX DOCs;
- ✓ Улучшение производительности и оптимизация работы системы, ускорение открытия больших сборок до 10 раз и больше;
- ✓ Механизм рецензирования и аннотирования 3D моделей и чертежей с функцией красного карандаша;
- ✓ Принципиально новые инструменты поверхностного и каркасного 3D моделирования для проектирования сложных изделий;
- ✓ Контроль качества – проверка 3D моделей и чертежей по установленным корпоративным правилам – инструмент для нормоконтролёра и конструктора, а также для служб безопасности предприятия;
- ✓ Дерево 3D модели в порядке создания элементов;
- ✓ Ещё более удобный и эргономичный интерфейс;
- ✓ Бесплатный T-FLEX Viewer с функциями рецензирования и измерений;
- ✓ ...и многое другое.

Реклама