

Редактирование сборки редуктора

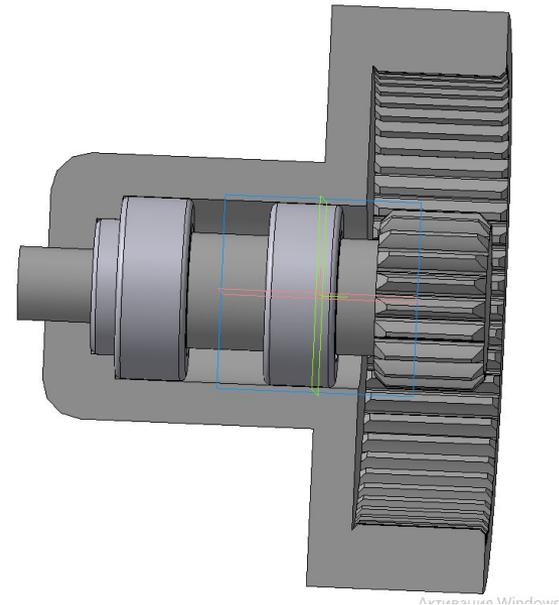
Создание корпуса

Смешанный способ проектирования

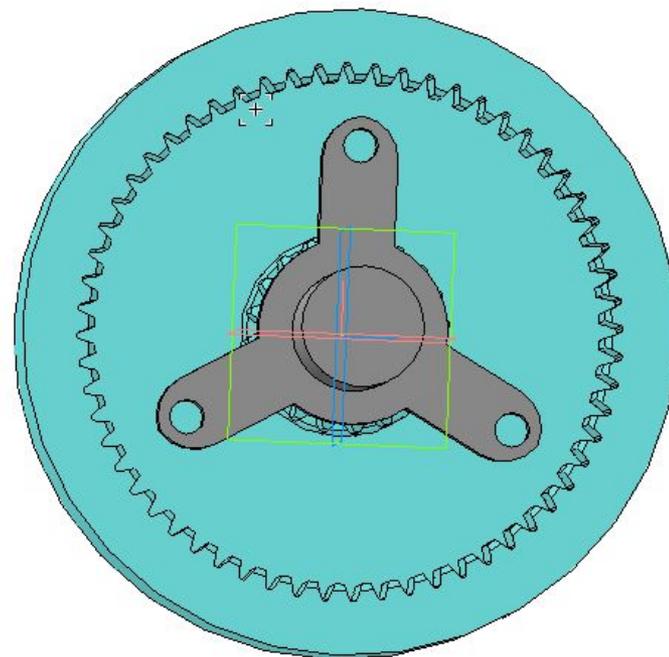
- На практике чаще всего используется смешанный способ проектирования, сочетающий в себе приемы проектирования «сверху вниз» и «снизу вверх».
- В сборку вставляются готовые модели компонентов, определяющих ее основные характеристики, а также модели стандартных изделий. Например, при проектировании редуктора вначале создаются модели отдельных деталей зубчатых колес, затем эти детали вставляются в сборку и производится их компоновка. Остальные компоненты (например, корпус, крышки и прочие детали, окружающие колеса и зависящие от их размера и положения) создаются «на месте» (в сборке) с учетом положения и размеров окружающих компонентов.

Редактирование сборки редуктора

- Продолжая построение сборки редуктора, необходимо разместить на экране сборку редуктора, как показано в фильме 1
- Добавить в сборку новую деталь.
- После сохранения детали компас создаст эту деталь с привязкой «на месте» и на выделенной плоскости создаст эскиз этой детали.



- Результатом работы должно быть создание водила, как показано на рисунке



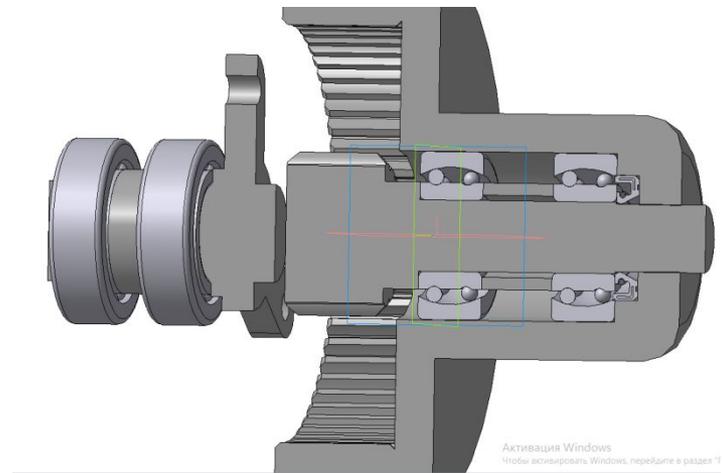
- Фильм первый

Основные правила редактирования

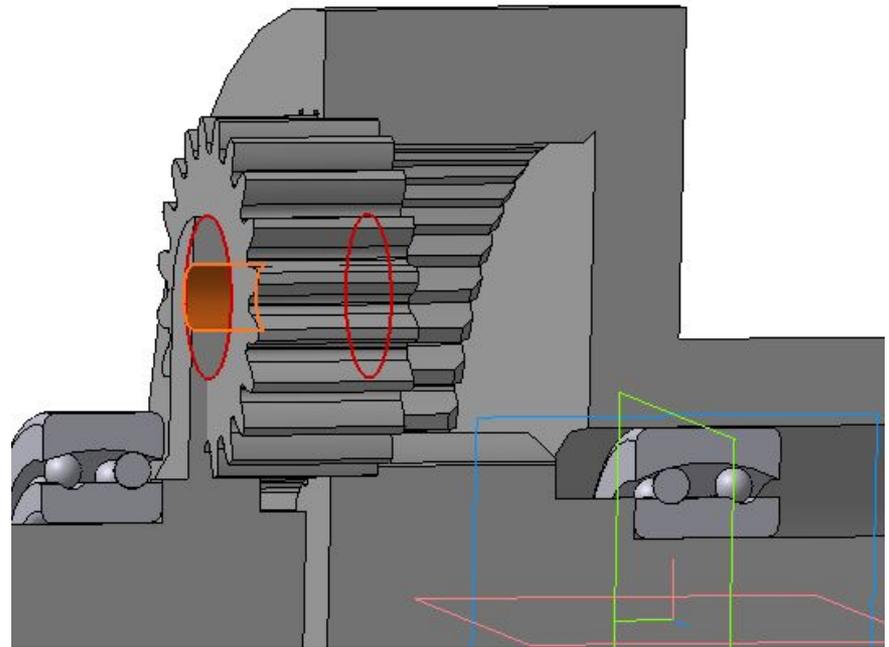
- При редактировании детали в любой момент возможно изменение параметров любого ее элемента (эскиза, операции, вспомогательной оси или плоскости). После задания новых значений параметров деталь перестраивается в соответствии с ними. При этом сохраняются все существующие в ней связи. Например, пользователь изменяет глубину операции выдавливания и редактирует ее эскиз. В результате другой эскиз, построенный на торце образованного этой операцией тела, все равно остается на этом торце (а не «повисает» в пространстве на своем прежнем месте).

- Изменения, внесенные в деталь при редактировании, передаются во все сборки, компонентом которых является эта деталь.
- При редактировании сборки возможно изменение любого ее компонента (редактирование параметров элементов деталей, изменение состава подборок), перемещение компонентов (сдвиг или поворот), а также редактирование сопряжений.

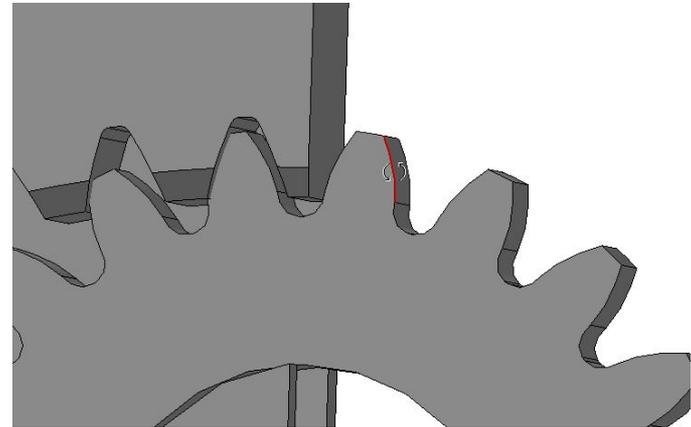
- Необходимо отредактировать водило так, что бы обеспечить собираемость планетарной передачи. Затем требуется установить подшипники и втулки.



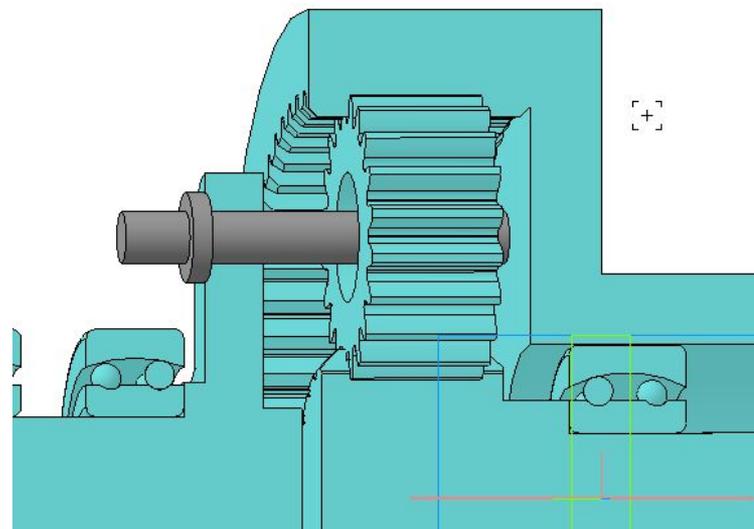
- Используя созданный ранее сателлит, необходимо установить его в сборку и задать сопряжение соосности между отверстием сателлита и отверстием луча водила



- Затем необходимо поворачивая сателлит вокруг оси установить зазор в зубчатом зацеплении.



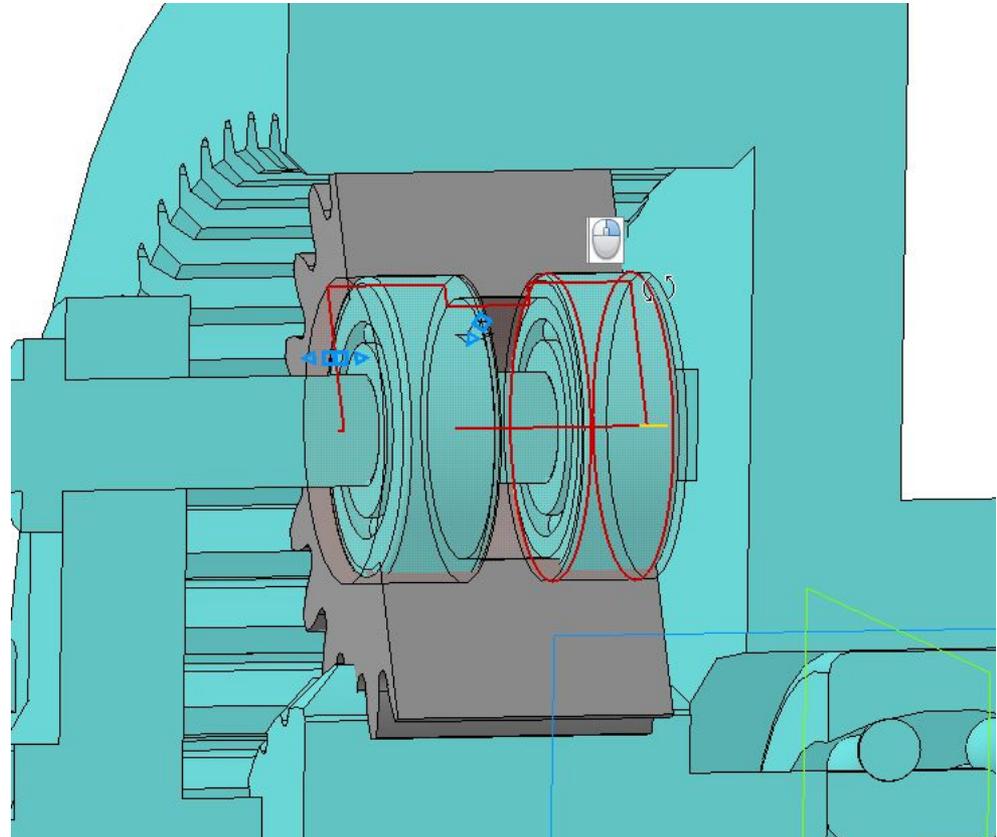
- Следующим этапом является создание пальца крепления сателлита к водилу. Это необходимо сделать на основе новой детали.



- Фильм второй

- Фильм третий

- Следующим этапом является вставка подшипников и редактирование сателлита для обеспечения работоспособности конструкции



- Фильм четвертый

- Окончательную сборку сателлита см. фильм пятый и шестой.