



# "1С:PLM Управление жизненным циклом"

## Описание функциональных возможностей

© Фирма «1С», 2026

Продукт "1С:PLM Управление жизненным циклом" предназначен для автоматизации управления жизненным циклом изделия, начиная от создания концепции изделия и НИОКР, конструкторско-технологической подготовки производства, и заканчивая выводом изделия из эксплуатации. Реализована синхронизация данных по составу изделия с САД-системами "КОМПАС-3D", "T-FLEX CAD", "SolidWorks", "Solid Edge", "Autodesk Inventor". Встроенный визуализатор 3D-моделей позволяет в окне "1С:Предприятия" вращать модели и формировать разрезы модели по плоскостям.

### Функциональные возможности продукта:

- **Управление составом изделия:** управление конструкторским, технологическим, производственным составами изделия, управление версиями, исполнениями и заменами составов изделия, сравнение составов, поиск входимостей, согласование и контроль актуальности конструкторско-технологической документации (КТД) и составов, проведение инженерных изменений, отчеты по ЕСКД;
- **Управление пакетами работ:** управление план-графиком работ по конструкторско-технологической подготовке производства;
- **Технологическая подготовка производства:** ведение единичных, групповых и типовых технологических процессов, ведение расцеховочных маршрутов и альтернативных технологий изготовления, материальное и трудовое нормирование, отчеты по ЕСТД;
- **Управление электронным архивом:** электронный архив КТД и параметров изделия, управление информацией о бумажных подлинниках в электронном виде согласно ГОСТ 2.501-2013 "Правила учета и хранения", формирование заявок на выдачу бумажных копий и контроль актуальности выданных экземпляров;
- **Управление требованиями:** формирование и контроль перечня исходных и проектных требований к изделию, матрица трассировок требований, управление спецификациями требований к изделиям, получение отчетности, позволяющей провести системный анализ по выполнению проектных требований к изделию;
- **Управление коммуникациями и взаимодействием:** оповещения сотрудников о наступлении события, изменении состояния согласования, системные оповещения, оповещения по e-mail и SMS, распределение задач и контроль их исполнения, система взаимодействия;
- **Классификатор:** ввод, хранение и доступ к справочной информации, используемой в процессе конструкторско-технологической подготовки производства;
- **Аналитика:** сбор данных и предоставление аналитической информации в виде отчетов и аналитических панелей, визуализация аналитических панелей, в том числе с помощью 1С:Аналитика;
- **Интеграционные возможности:** синхронизация данных по составу изделия с "КОМПАС-3D", "T-FLEX CAD", "SolidWorks", "SolidEdge", "AutodeskInventor", получение состава и свойств изделия, отражение изменений; работа с вторичным графическим представлением изделия средствами платформы "1С:Предприятие 8.3" без запуска внешних модулей – визуализатор 3D-моделей, вращение моделей, формирование полигональной сетки, разрез модели по плоскостям; обмен данными по составу изделия и НСИ с системами управления производством – проверка подготовленных составов изделий и технологий их изготовления на ошибки, передача состава изделия в 1С:ERP и 1С:MES, двусторонний обмен другой производственной НСИ с 1С:ERP и 1С:MES; синхронизация документов и бизнес-процессов с "1С:Документооборот"; интеграция с сервисом 1С:Номенклатура.

Подробное описание функциональных возможностей "1С:PLM Управление жизненным циклом" приведено в книгах "1С:Предприятие 8. Конфигурация «PLM Управление жизненным циклом». Редакция 5.0. Руководство пользователя", "1С:Предприятие 8. Конфигурация «PLM Управление жизненным циклом. Расширение для 1С:ERP». Руководство пользователя", а также на официальном сайте правообладателя на страницах <https://its.1c.ru/db/plmugc50> и <https://its.1c.ru/db/plmugcrash>.