



Общество с ограниченной
ответственностью
«Научно-производственное предприятие
«ПРИМА»

**Описание функциональных характеристик
программного обеспечения
«Модуль управления жизненным циклом ЭРИ»**

Нижний Новгород
2025 год

Назначение, область применения и функциональные возможности

Данное программное обеспечение разработано для обеспечения процесса разработки и согласования конструкторской документации в системе Лоцман:PLM. Программа предназначена для управления жизненным циклом ЭРИ (электрорадиоизделий) для реализации требований проектирования изделий, формирования корректного состава этих изделий для обеспечения закупки и производства, а также для формирования компонентной базы для использования в САПР печатных плат.

Архитектура ПО

Исходным языком программирования программы является С#. Интегрированная среда разработки – MS Visual Studio с библиотеками MS Office, САПР Компас, САПР P-CAD, САПР Cadence OrCAD и т.д.. Программное обеспечение представляет собой программный продукт с хранением данных в структуре БД Лоцман и визуального интерфейса для пользователя и для администратора.

Эксплуатационные характеристики

Для работы модуля необходима версия системы Лоцман 2016 SP3, PCAD2002, Cadence OrCAD 17.4, возможна совместимость с другими версиями Cadence OrCAD, Комплекса решений АСКОН и отдельных его компонентов.

Описание функциональной части программного обеспечения

Функциональные возможности: централизация хранения данных об ЭРИ, формирование и управление заявками на создание ЭРИ, контроль качества данных о применяемых компонентах для проектирования изделий, формирование технических документов для применения ЭРИ в процессе проектирования и производства изделий. Процесс управления ЭРИ в программе позволяет контролировать полноту и корректность введенных данных. Компонентная база, создаваемая в рамках данной программы, используется в САПР печатных плат: OrCad, P-CAD.

Информация, необходимая для установки и эксплуатации

Установка модуля выполняется в соответствии с инструкцией к модулю и системе Лоцман.