

АО «НПЦ СпецЭлектронСистемы»

**Описание функциональных характеристик
программного обеспечения «Электронная
БД компонентов для создания доверенных
СБИС, программного комплекса подготовки
и верификации проектов СБИС»
(Программный комплекс подготовки и
верификации проектов СБИС и сборки
проектов для мультizaпусков)**

г. Москва

2024 год

Назначение и область применения

Программное обеспечение «Электронная БД компонентов для создания доверенных СБИС, программного комплекса подготовки и верификации проектов СБИС» (Программный комплекс подготовки и верификации проектов СБИС и сборки проектов для мультизапусков) применяется в сфере создания интегральных схем

Программа предназначена для подготовки проектной и вспомогательной информации, необходимой для создания интегральной схемы.

Функциональные возможности

Функционал программного обеспечения заключается в следующем:

- Подготовка информационных данных по проекту до начала собственного проектирования;
- Контроль прохождения проектной информации на всех этапах проектирования; контроль проектной информации на соответствие между всеми представлениями данных;
- Контроль корректности баз данных систем проектирования с автоматическим исправлением обнаруженных нарушений;
- Диагностика и формирование информационных сообщений об обнаруженных нарушениях;
- Контроль информации, передаваемой на изготовление.

Архитектура ПО

Программное обеспечение «Электронная БД компонентов для создания доверенных СБИС, программного комплекса подготовки и верификации проектов СБИС» (Программный комплекс подготовки и верификации проектов СБИС и сборки проектов для мультизапусков) состоит из следующих модулей /частей:

- модуль управления БД;
- модуль анализа/обновления объектов БД;
- таблицы, схемы связей/соответствий;
- арбитр запросов/ответов.

Эксплуатационные характеристики

Для установки и эксплуатации программного обеспечения «Электронная БД компонентов для создания доверенных СБИС, программного комплекса подготовки и верификации проектов СБИС» (Программный комплекс подготовки и верификации проектов СБИС и сборки проектов для мультизапусков) необходимо, чтобы рабочее место соответствовало следующим требованиям:

Для **on-premise**:

- ОС - Astra Linux;
- Процессор - не ниже Intel Xeon E-2236, AMD EPYC 7302;
- Тактовая частота процессора - 3300 МГц;

- Рекомендуемая оперативная память - не ниже 128 Гб;
- Подключение к интернету - обязательное;
- Интернет-браузеры - не обязательны.

Описание функциональной части программного обеспечения

- Языки программирования - Python 3.10, Tcl., GNU Bash 4.2.46

Информация, необходимая для установки и эксплуатации

Для установки и правильной эксплуатации программного обеспечения «Электронная БД компонентов для создания доверенных СБИС, программного комплекса подготовки и верификации проектов СБИС» (Программный комплекс подготовки и верификации проектов СБИС и сборки проектов для мультизапусков), необходимо ознакомиться с информацией, размещенной в Руководстве пользователя.

Для активации программного обеспечения обратитесь к АО «НПЦ СпецЭлектронСистемы».