

**АО «НПЦ СпецЭлектронСистемы»**

**Описание функциональных характеристик  
программного обеспечения «Макеты  
электронной БД компонентов для создания  
доверенных СБИС» (Программа поддержки  
базы данных СФ-Блоков)**

г. Москва

2024 год

## **Назначение и область применения**

Программное обеспечение «Макеты электронной БД компонентов для создания доверенных СБИС» (Программа поддержки базы данных СФ-блоков) применяется в сфере проектирования микросхем.

Программа предназначена для аттестации СФ блоков перед их размещением в базе данных предприятия.

## **Функциональные возможности**

Функционал программного обеспечения заключается в следующем:

- Контроль входной информации на всех этапах проектирования;
- Перекрёстный контроль входной информации на соответствие между всеми представлениями данных;
- Диагностика и формирование информационных сообщений об обнаруженных нарушениях;
- Двухуровневый контроль входной информации.

## **Архитектура ПО**

Программное обеспечение «Макеты электронной БД компонентов для создания доверенных СБИС» (Программа поддержки базы данных СФ-блоков) состоит из следующих модулей /частей:

- Макеты компонентов (Verilog, SystemVerilog);
- Скрипты (GNU bash, Tcl, Python).

## **Эксплуатационные характеристики**

Для установки и эксплуатации программного обеспечения «Макеты электронной БД компонентов для создания доверенных СБИС» (Программа поддержки базы данных СФ-блоков) необходимо, чтобы рабочее место соответствовало следующим требованиям:

- ОС - Astra Linux;
- Процессор - Intel i5 и выше;
- Рекомендуемая оперативная память - 8 Гб;
- Память устройства: 500 Гб.
- Подключение к интернету - необязательное;
- Интернет-браузеры - не требуются;

## **Описание функциональной части программного обеспечения**

- Язык программирования - Verilog 2001, SystemVerilog, Python 3.10;
- Дополнительные компоненты - GNU bash 4.2.46; Tcl.

### **Информация, необходимая для установки и эксплуатации**

Для установки и правильной эксплуатации программного обеспечения «Макеты электронной БД компонентов для создания доверенных СБИС» (Программа поддержки базы данных СФ-блоков), необходимо ознакомиться с информацией, размещенной в Руководстве пользователя.

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