

**АО «НПЦ СпецЭлектронСистемы»**

**Описание функциональных характеристик  
программного обеспечения  
«Система поддержки МКП для испытаний и сертификации»  
(Программные средства для интеграции в топологию  
разрабатываемой СБИС средств проверки соответствия переданной  
на фабрику информации и полученного изделия)**

г. Москва

2024 год

### **Назначение и область применения**

Программное обеспечение «Система поддержки МКП для испытаний и сертификации» (Программные средства для интеграции в топологию разрабатываемой СБИС средств проверки соответствия переданной на фабрику информации и полученного изделия) применяется в сфере разработки и проектирования микросхем.

Программа предназначена для для реализации вставки D-триггеров с применением САПР Cadence® Innovus™ в целях контроля заполнения неиспользованной площади функционального блока для исключения размещения недекларируемых возможностей.

### **Функциональные возможности**

Функционал программного обеспечения заключается в следующем:

- Оценка плотности заполнения микросхемы
- Определение временных параметров топологии
- Удаление ячеек типа filler
- Замена ячеек без логики на триггеры D-типа

### **Архитектура ПО**

Программное обеспечение «Система поддержки МКП для испытаний и сертификации» (Программные средства для интеграции в топологию разрабатываемой СБИС средств проверки соответствия переданной на фабрику информации и полученного изделия) состоит из следующих модулей /частей:

- Сценарии Python
- Сценарии TCL.

### **Эксплуатационные характеристики**

Для установки и эксплуатации программного обеспечения «Программное обеспечение «Система поддержки МКП для испытаний и сертификации»

(Программные средства для интеграции в топологию разрабатываемой СБИС средств проверки соответствия переданной на фабрику информации и полученного изделия) 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**

- наличие версии python: 3.4 и выше;
- наличие модулей python: matplotlib, math, copy, re, fileinput;
- наличие Cadence® Innovus™ версии v18.14 и выше;
- Дополнительные компоненты - Не используются.
- СУБД - Не используются.

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

Для установки и правильной эксплуатации программного обеспечения «Программное обеспечение «Система поддержки МКП для испытаний и сертификации» (Программные средства для интеграции в топологию разрабатываемой СБИС средств проверки соответствия переданной на фабрику информации и полученного изделия), необходимо ознакомиться с информацией, размещенной в Руководстве пользователя.

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