

## **Функциональное описание базы данных**

База данных «Топологическая библиотека стандартных компонентов по технологии КМОП 65 нм» обеспечивает разработку технической информации для автоматического проектирования и изготовления сверхбольших интегральных схем (СБИС) по технологии КМОП 65нм.

База данных «Топологическая библиотека стандартных компонентов по технологии КМОП 65 нм» включает комплект стандартных элементов ядра микросхемы, таких как элементы, реализующие логические функции, триггеры, мультиплексоры и т.п.

Элементы в БД представлены в виде координат топологических фигур в технологических слоях технологии КМОП 65нм.

## **Установка базы данных «Топологическая библиотека стандартных компонентов по технологии КМОП 65 нм»**

База данных «Топологическая библиотека стандартных компонентов по технологии КМОП 65 нм» может быть использована путем загрузки в систему автоматизированного проектирования в среде операционной системы Linux.

Для установки базы данных «Топологическая библиотека стандартных компонентов по технологии КМОП 65 нм» необходимо выполнить следующие действия:

1. Создать каталог для размещения базы данных «Топологическая библиотека стандартных компонентов по технологии КМОП 65 нм» «:

```
mkdir <имя каталога>
```

2. Перейти в созданный каталог <имя каталога>:

```
cd <имя каталога>
```

3. Скопировать базу данных «Топологическая библиотека стандартных компонентов по технологии КМОП 65 нм» с МН в созданный каталог <имя каталога>:

```
cp <tsmc65gp_sc.cif> .
```

4. Транслировать базу данных в формат системы автоматизированного проектирования пользователя, например, в формат OpusDB фирмы Cadence, указав имя БД (tsmc65gp\_sc.cif) и <имя\_OpusDB> в файле templateFile:

```
ripo cifin templateFile
```

Если пользователь использует другую систему автоматизированного проектирования, следует использовать процедуру трансляции для используемой системы.

## **Руководство пользователя базы данных «Топологическая библиотека стандартных компонентов по технологии КМОП 65 нм»**

База данных «Топологическая библиотека стандартных компонентов по технологии КМОП 65нм» может быть использована путем загрузки в систему автоматизированного проектирования в среде операционной системы Linux.

Библиотека предназначена для автоматического размещения и трассировки КМОП интегральных схем. Шаг сетки трассировки по горизонтали 0,24 мкм, шаг сетки по вертикали 0,2 мкм, количество горизонтальных треков 14, высота ячейки 2,8 мкм.

Рекомендуется размещать ячейки контактов к подложке и карману rh\_tarx\* в строке с интервалом 19,92 мкм.