

## АО «НИИМЭ»

### Пояснения и комментарии к релизу PDK (Process Design Kit) для КМОП технологии “Микрон Н10” (HCMOS10LP) 90 нм

Технология: **HCMOS10LP**

Версия: 1.0\_оа

Дата: 25.04.2016

Правила проектирования: v1.0

КСП версии для OpenAccess был протестирован со следующим программным обеспечением:

Производитель	Название	Версия
Cadence	VIrtuoso	IC6.1.6.500.13.2
Mentor Graphics	Calibre DRC\LVS\XRC	v2014.3_35.26
Cadence	Spectre	7.2.0.373.isr13
Cadence	PVS	13.1.0-s488
Cadence	QRC	13.2.0-s255
www.perl.org	perl	v5.8.8

Изменения относительно версии КСП(CDBA) v1.0:

- Правила проектирования	нет
- Модели	нет
- Данные для расчета параметров приборов	нет
- Новые приборы	нет
- Удаленные приборы	нет
- CDF параметры	нет
- Тех. файл	нет
- Pcells	нет
- StreamOut	нет
- Тех. lef	нет
- DRC deck	нет
- LVS deck	нет
- PEX deck	да
- QRC deck	да

1. Процедура установки.

Инсталляция КСП описана в руководстве пользователя.

2. Причины для релиза.

Поддержка новой версии Virtuoso IC6.1 (OA).

3. Влияние на пользователя (1<sup>st</sup> order user impact)

нет

4. Главные изменения.

Добавлена поддержка Calibre PEX.

Добавлен файл с описанием свойств слоёв \*.layerprops для Calibre DESIGNrev.

Исключена поддержка SPICE симуляторов ELDO и HSPICE.

Добавлен SKILL-код Switch View List и Stop View List вида SimInductorStandard.

Исправлена ошибка в процедуре нетлистования BlackBox.

5. QA/Deck проблемы.

Нет.

6. BUG репорт.

<b>Ticket ID</b>	<b>Описание проблемы</b>	<b>Комментарии</b>
130	Отсутствует файл с описанием свойств слоёв для Calibre (*.layerprops)	
141	Сохранение по умолчанию Calibre customization файла в папке библиотеки.	
466	Post layout simulation	
692	Добавить в Switch View List и Stop View List вид SimInductorStandard	

7. Документация:

DRM\_HCMOS10LP\_Mikron.pdf – Правила проектирования

HCMOS10LP\_UM.pdf – руководство пользователя

HCMOS10LP\_RN. pdf – примечания к релизу

LAYOUT FINISHING FLOW. pdf – рекомендации по финализации

ModelsDoc – описание моделей приборов

8. Известные проблемы:

1. Отсутствует поддержка Corners в режиме моделирования Monte Carlo.

2. Для QRC возможны проблемы с генерации SPECTRE нетлиста из-за ошибки работы транслятора обработки spp. В некоторых случаях транслятор не корректно обрабатывает переносы на следующую строку параметров приборов, о чем будет соответствующее сообщение в логах работы программы.

**Контактная информация:**

Разработка и поддержка PDK: [Mikron\\_Lib\\_support@mikron.ru](mailto:Mikron_Lib_support@mikron.ru)