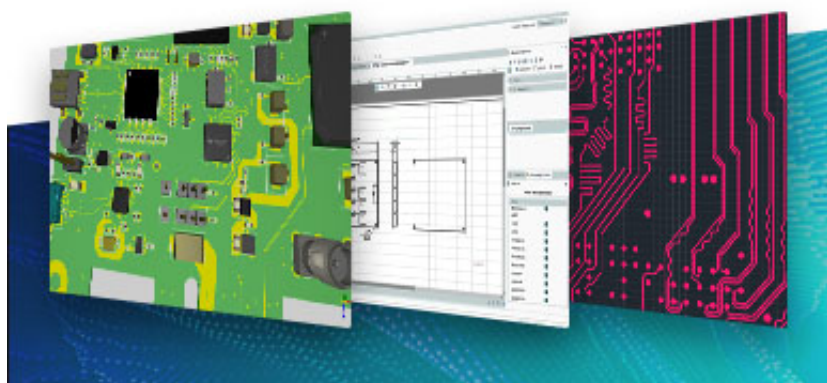


---

# Представляем версию Delta Design 4.0 beta



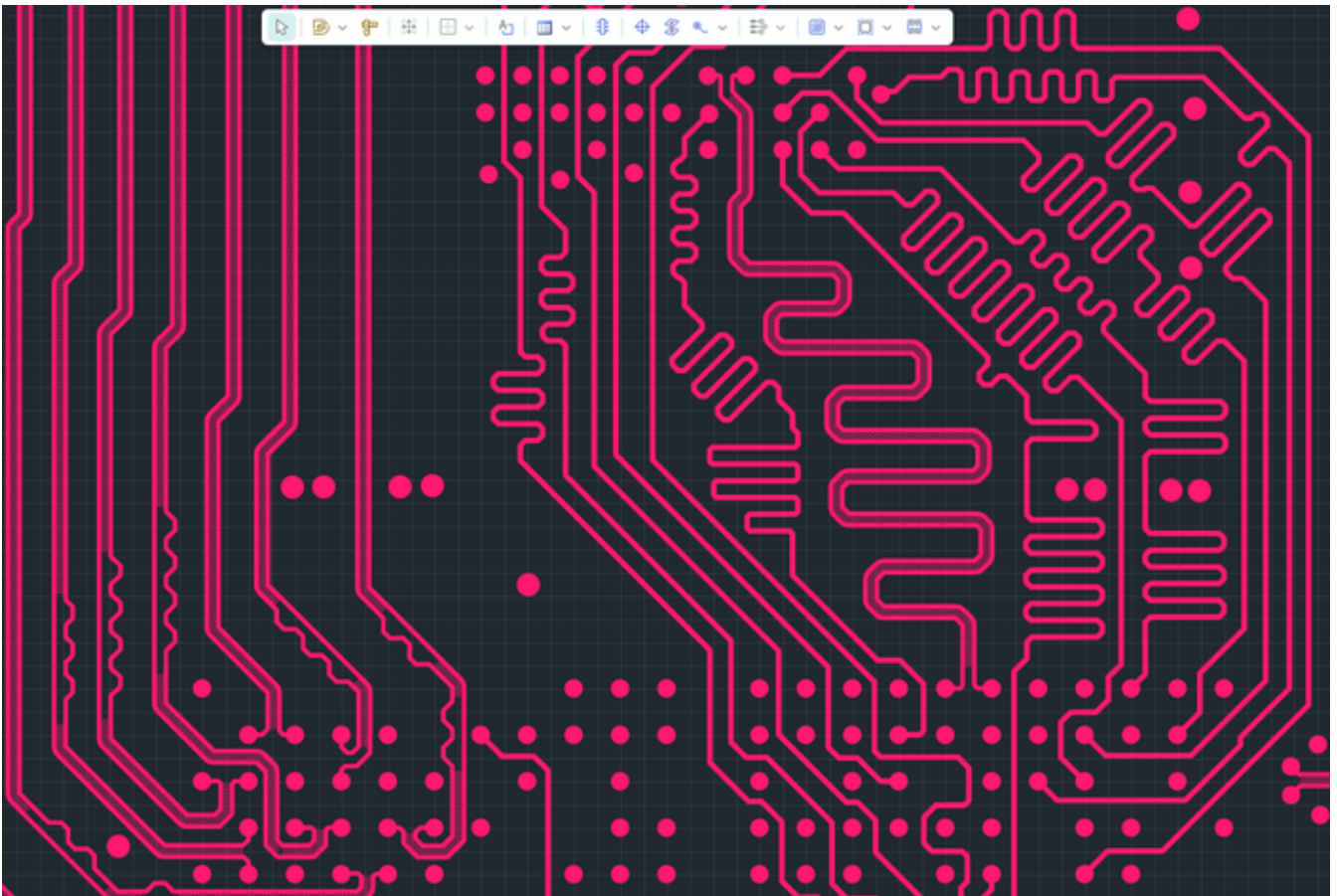
**Компания ЭРЕМЕКС представляет новую кроссплатформенную версию САПР электроники Delta Design.**

Версия 4.0 бета работает под управлением операционных систем Windows (версии 10 и 11) и Linux (отечественная Astra Linux SE 1.7 и Ubuntu 22.04, поддержка других версий Linux будет обеспечена в следующих выпусках Delta Design 4.0).

Delta Design 4.0 beta – важнейший подготовительный этап к выпуску коммерческого релиза Delta Design 4.0, который позволит нам собрать обратную связь от пользователей и постараться удовлетворить максимальное число их предложений. Возможность работы под различными операционными системами – не единственное, хоть и самое заметное, изменение. Помимо поддержки отечественных ОС, в систему внесено множество функциональных доработок и улучшений.

В новой версии Delta Design существенно обновлен редактор печатных плат:

- 
- реализована возможность создания регионов с вырезами;
  - улучшен функционал работы с меандрами для выравнивания длин проводников;
  - переработаны механизмы размещения и управления дифференциальными парами;
  - обновлен редактор правил.



В состав Delta Design 4.0 вошла новая система анализа целостности сигналов SimPCB. SimPCB обеспечивает возможность расчёта электрофизических параметров топологических примитивов печатной платы, что важно для обеспечения целостности сигналов. Отличительной особенностью SimPCB от инструментов подобного назначения в составе САПР печатных плат является расчёт ёмкости, индуктивности, импеданса и других параметров для переходного отверстия.

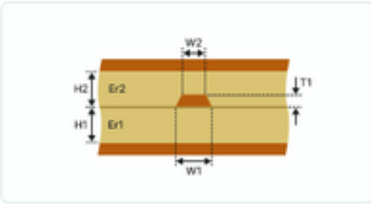
SimPCB ×

Линия передачи

- Одиночная
- Дифф. пара
- Копланарная одиночная
- Копланарная дифф. пара

Отверстие

Полосковая ЛП (П-1Н1В)



Перевернуть проводник

H1, H2 — Толщина диэлектрика  
 Er1, Er2 — Диэлектрическая проницаемость  
 W1 — Ширина проводника  
 W2 — Ширина проводника после подтравы  
 T1 — Толщина проводника  
 Z0 — Волновое сопротивление (Ом)

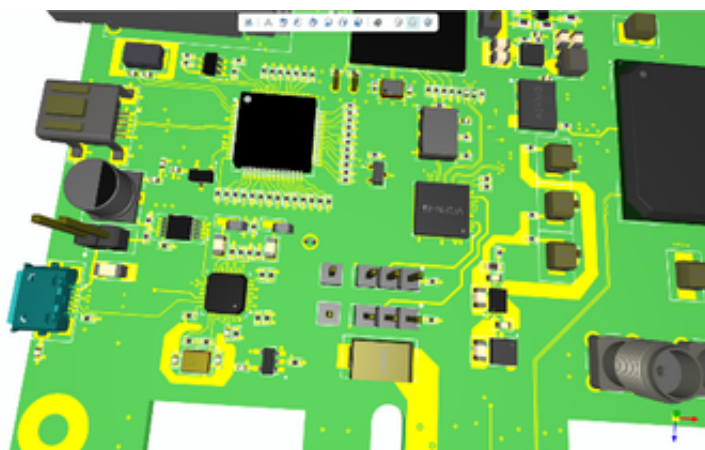
ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
H1	0,3
Er1	4,2
H2	0,2
Er2	4,2
W1	0,17
W2	0,15
T1	0,035
Z0	49,5376

Трd 6836,039 пс/м Co 137,997 пФ/м  
 Vp 146283542,2037 м/с Lo 338,6408 нГн/м  
 EEr 4,2

Расчет

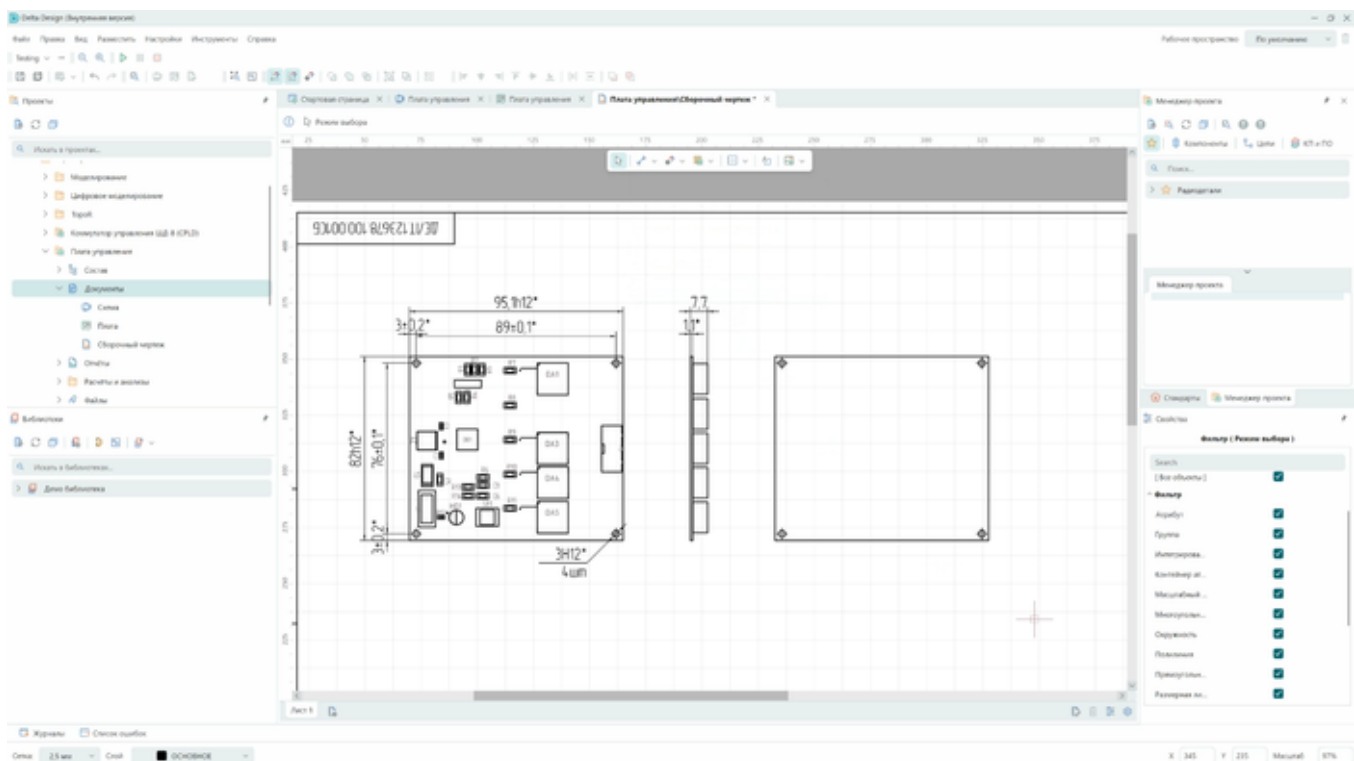
Для кроссплатформенной версии создан новый визуальный движок на основе Vulkan (API для работы с 3D-графикой), обеспечивающий более высокую производительность и детализацию 3D-визуализации. При этом в САПР Delta Design для построения 3D-модели и её конвертирования в форматы Step и STL по-прежнему используется ядро C3D – одно из лучших геометрических ядер в мире.





Модуль подготовки конструкторской документации в версии 4.0 был полностью переработан:

- реализована возможность создания полного комплекта КД по одной кнопке;
- формируется документ Спецификация;
- реализовано создание сборочного чертежа с автоматическим размещением видов, выносных и размерных линий, размеров, технических требований;
- конструкторская документация (чертежи и текстовая КД) автоматически обновляется после обновлений в схеме или печатной плате;
- доработана таблица сверловки.



Полный перечень изменений в новой версии доступен [по ссылке](#).

Для ознакомления с возможностями новой версии доступна для скачивания Delta Design 4.0 Beta Trial ([ссылка](#)) (версия на 60 дней, необходима авторизация на сайте [www.ere mex.ru](http://www.ere mex.ru)).

Для организации технического сопровождения тестирования версии САПР Delta Design 4.0 beta со стороны ЭРЕМЕКС отправьте запрос на [sales@ere mex.ru](mailto:sales@ere mex.ru).