



DELTA DESIGN:

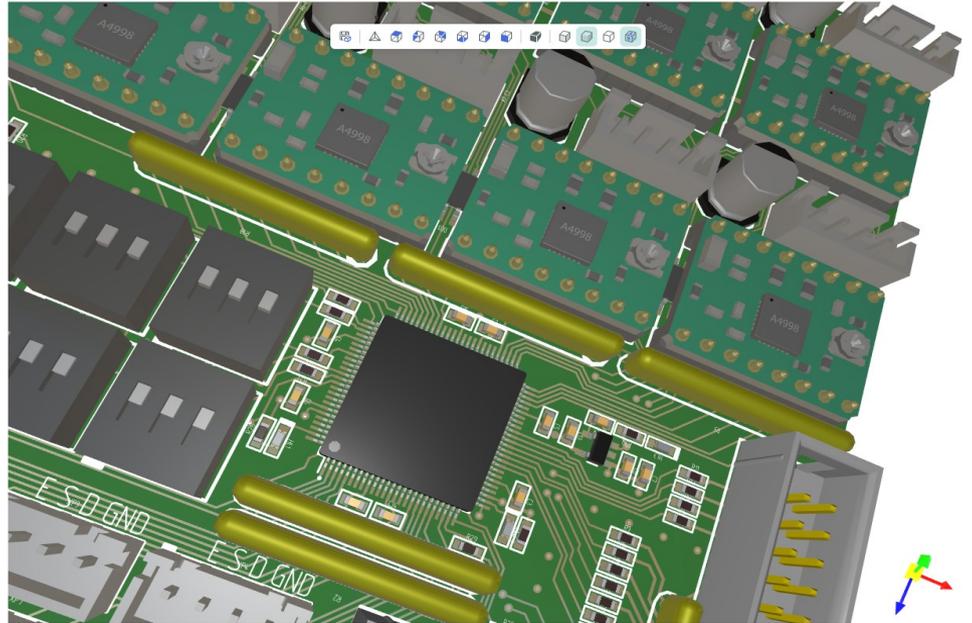
**НОВИНКИ И ФУНКЦИИ,
РОЛЬ В PLM-РЕШЕНИИ**

Eremex 2018
Delta Design + Simtera
Development Kit

DELTA DESIGN 4.0

СКВОЗНОЙ МАРШРУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- Формирование базы данных радиоэлектронных компонентов
- Импорт библиотек и проектов ALTIUM DESIGNER, MENTOR PADS, P-CAD
- Разработка схем ЭЗ
- Проведение моделирования аналоговых и цифровых схем
- Разработка конструкции, трассировка
- Выпуск КД и производственных файлов



КРОССПЛАТФОРМЕННОСТЬ

НОВИНКИ DELTA DESIGN 4.0

Windows

ВЕРСИИ 10, 11

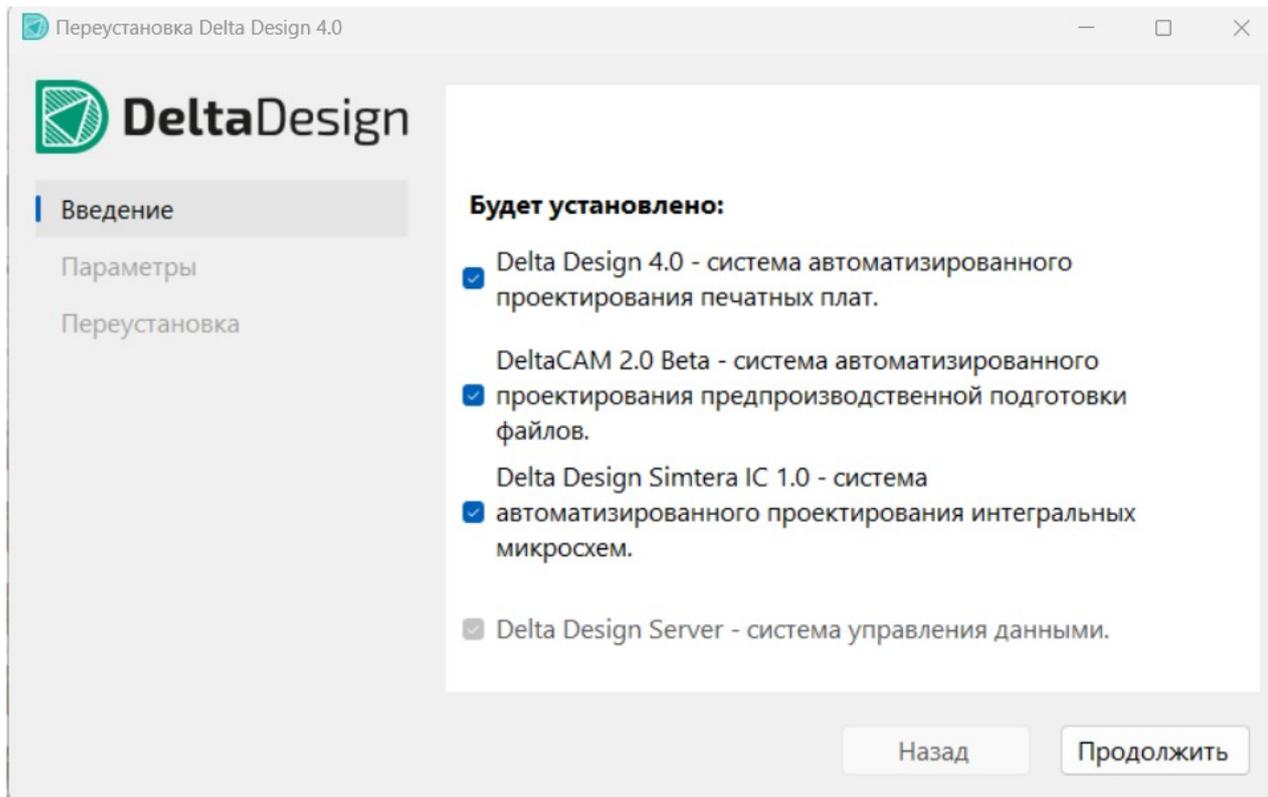
Linux

ASTRA LINUX SE 1.7
UBUNTU 22.04

Поддержка других версий
Linux – в следующих
выпусках

ИНСТАЛЛЯТОР СЕРВИСОВ

НОВИНКИ DELTA DESIGN 4.0



Установка всех
программных продуктов
одним инсталлятором

Enterprise Server

НОВИНКИ DELTA DESIGN 4.0



Enterprise Server

Рабочие группы

Ресурсы

Резервные копии

Учётные записи

Добро пожаловать admin

[Выйти](#)

EN

RU

Рабочие группы

Добавить новую рабочую группу

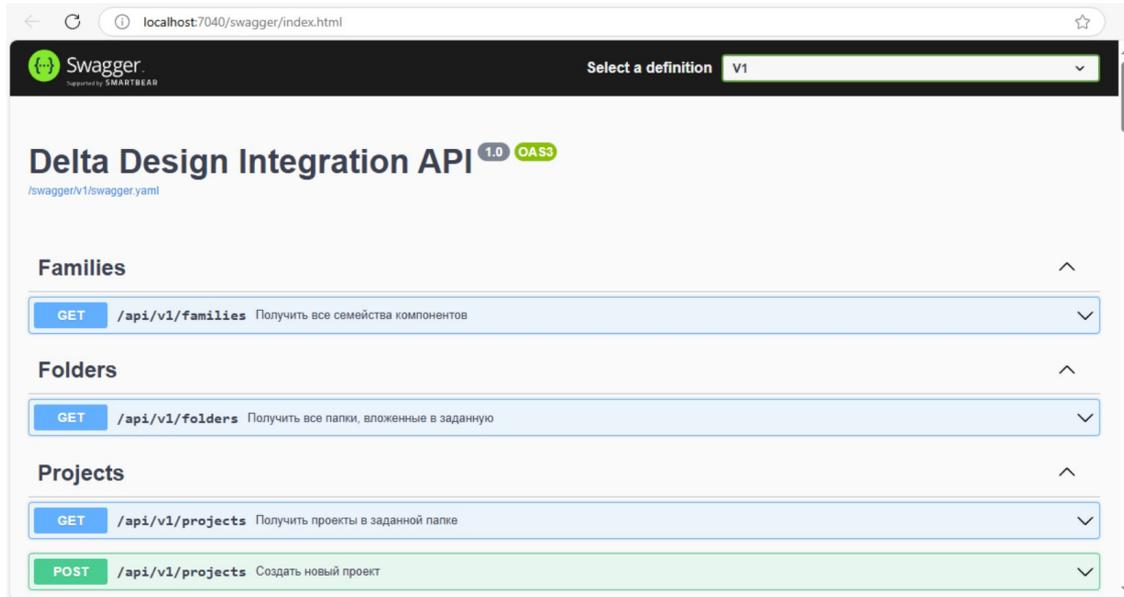
| Имя | Статус | Источник стандартов | Доступ разрешён | Действия |
|-------------|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Workgroup_2 | Online | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Сведения Редактировать Удалить |
| Workgroup_1 | Online | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Сведения Редактировать Удалить |

Рабочие группы

Реализовано распознавание переоборудованных ресурсов как новые у получателей

Enterprise Server

НОВИНКИ DELTA DESIGN 4.0



Добавлен API для работы с методами удаления объектов библиотек

Программа теперь поддерживает URI схему deltadesign:// для открытия редакторов.

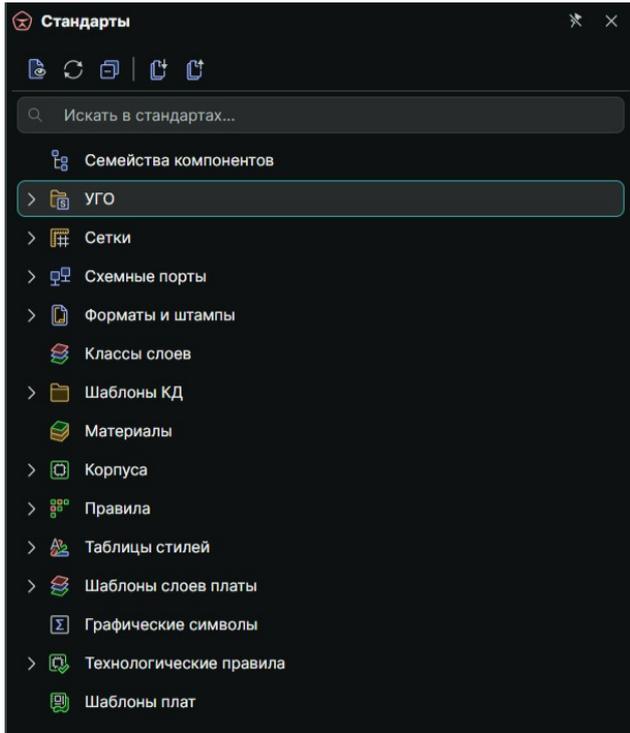
Salvatore

служба резервного копирования проектных данных

| Параметры | Описание |
|--|--|
| <pre>"DBAddress": { "server": "localhost", "port": 7557 }</pre> | Адрес сервера базы данных. |
| <pre>"Orchestrator": { "MaxWorkers": 1, }</pre> | Максимальное количество одновременных процессов создания резервных копий. |
| <pre>"CleanUpStrategy": { "Time": "23:59:00", "Strategy": "7:10;30:10;365:1" }</pre> | Время ежедневной уборки устаревших резервных копий и стратегия уборщика, определена в формате дни:количество;дни:количество. Указывает максимальное количество копий старше чем [дни] которое будет сохранено. |
| <pre>"ConnectionStrings": { "Database": "Data Source=Storage/database.db" }</pre> | Относительный путь к хранилищу резервных копий на диске. |

Salvatore

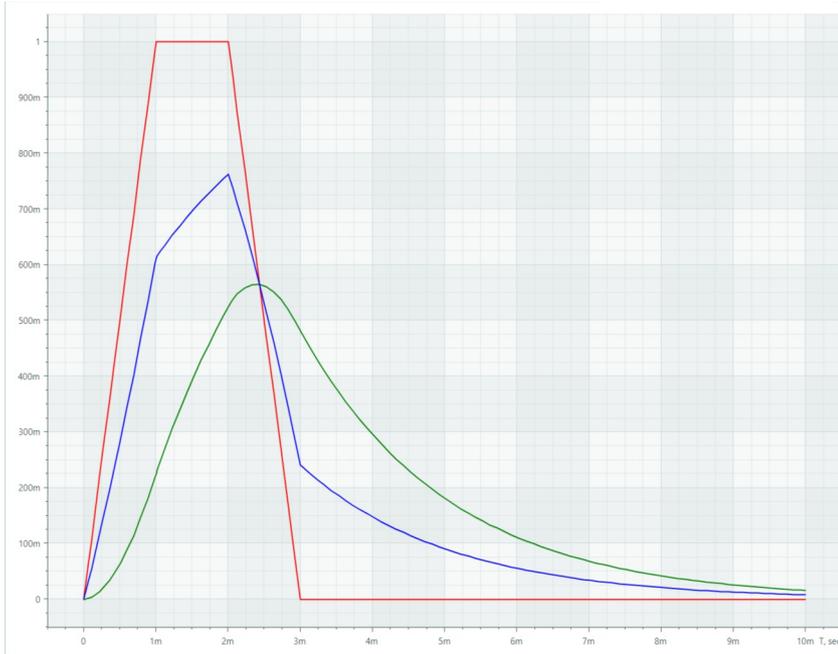
служба резервного копирования проектных данных



- Обновлен функционал изменения семейств и радиодетали
- Реализована возможность редактировать штамп в отчёте без принудительного обновления правок в таблице
- Дана возможность пользователю обновлять позиционные обозначения компонентов в стандартах
- Переработана логика сопоставления выводов при замене ТПМ, сейчас при замене ТПМ, таблица соответствия не меняется

SimOne

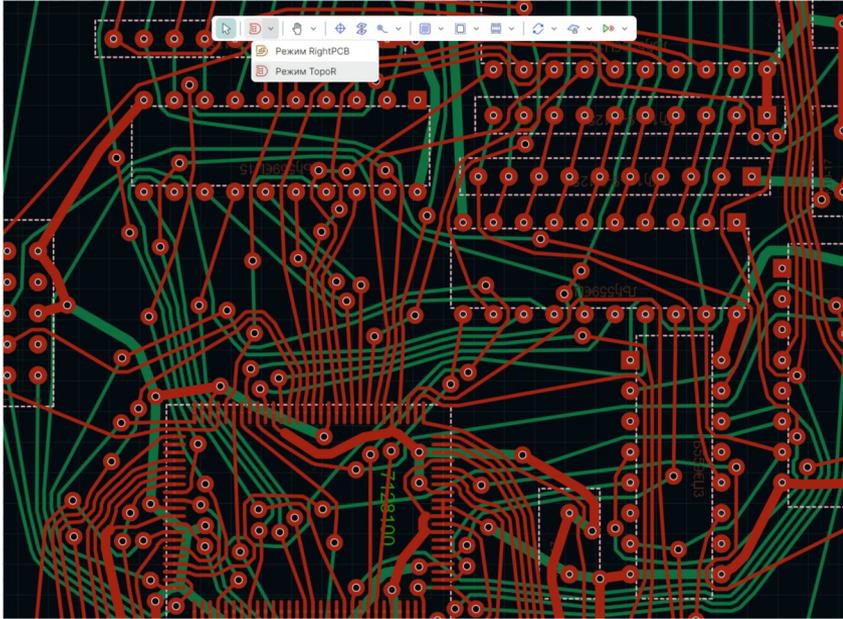
НОВИНКИ DELTA DESIGN 4.0



- Реализован автоматический подбор значений для полей "Категория", "Тип модели" и "Обозначение"
- Добавлено отображение SPICE-шаблона компонента и скомпилированного SPICE-шаблона в окне "Задать модель компонента"
- Изменена генерация SPICE обозначения модели компонента. Теперь параметр REFDES содержит позиционное обозначение компонента на схеме
- Заменены SPICE префиксы для компонентов библиотеки примитивов для моделирования

SimOne

НОВИНКИ DELTA DESIGN 4.0



- Доработан функционал гибкой фиксации цепи в режиме "ТопоR"
- Добавлена локализация для пунктов PcbJunction и PcbZipper (ТопоR FM)
- Реализован механизм "выталкивания" проводников в режиме "ТопоR"

SimPCB

НОВИНКИ DELTA DESIGN 4.0

- Расчет электрофизических параметров топологических примитивов печатной платы
- Емкости
- Индуктивности
- Импеданса
- Других параметров переходного отверстия

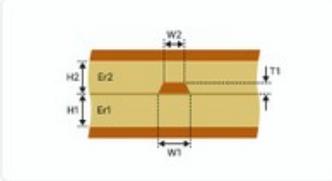
SimPCB X

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 |

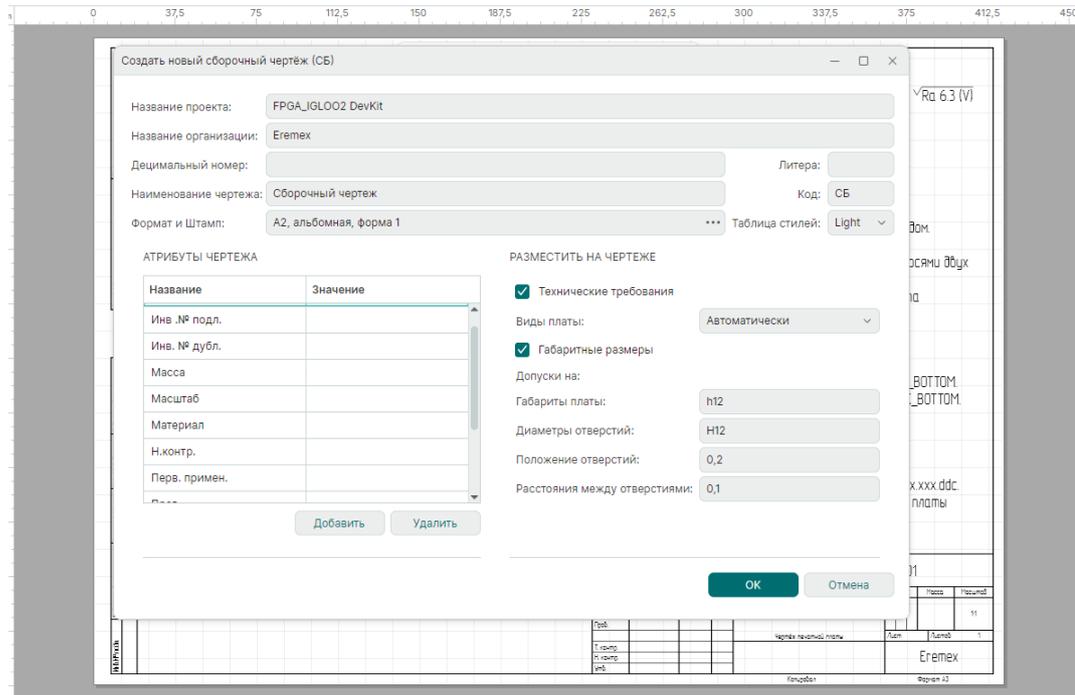
Trd 6836,039 пс/м Co 137,997 пФ/м
Vp 146283542,2037 м/с Lo 338,6408 нГн/м
EEr 4,2

Расчет

ВЫПУСК КД

НОВИНКИ DELTA DESIGN 4.0

- Комплект КД «по одной кнопке»
- Формирование СП
- Авторазмещение видов, выносных и размерных линий, размеров, ТТ на СБ
- Автообновление КД после изменений в схеме / печатной плате
- Таблица сверловки (доработка)



DELTA DESIGN В PLM-РЕШЕНИИ

