



DeltaCAM

ОБЗОР

Eremex 2018
Delta Design + Simtera
Development Kit

КРОССПЛАТФОРМЕННОСТЬ

Windows

ВЕРСИИ 10, 11

Linux

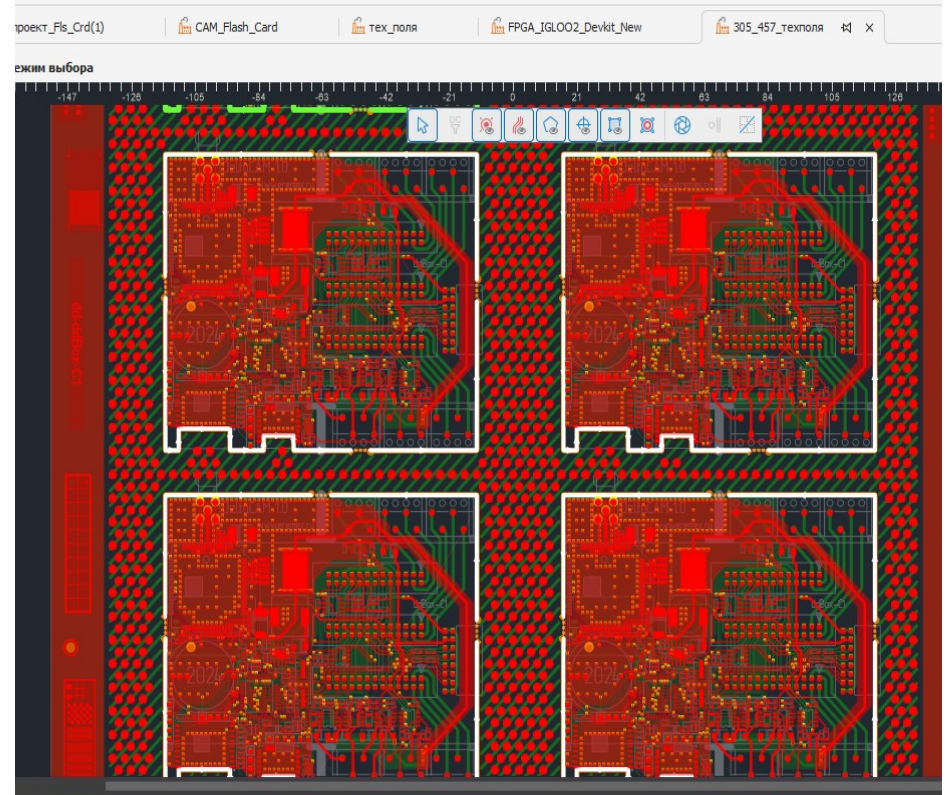
ASTRA LINUX SE 1.7
UBUNTU 22.04

Поддержка других версий
Linux – в следующих
выпусках

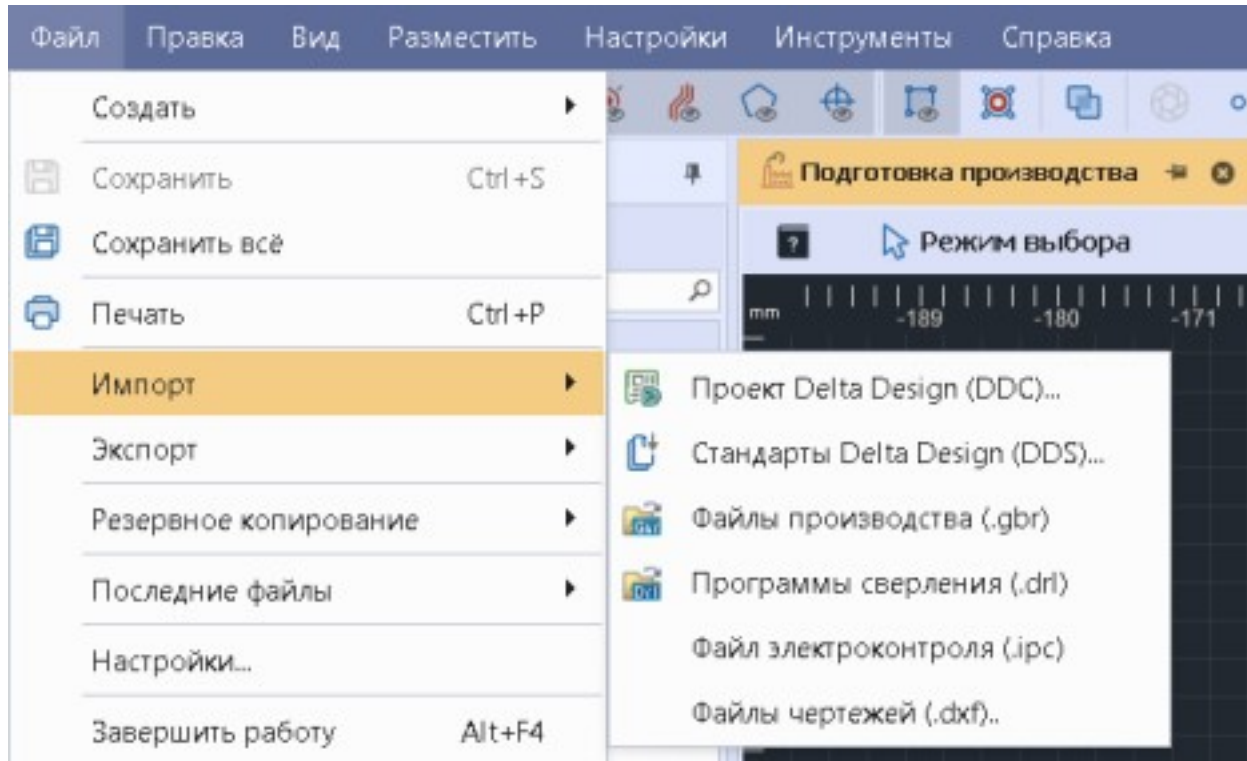
DeltaCAM

ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАЙЛОВ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

- Анализ данных: расчет, экстракция и сравнение нетлиста
- Геометрическое сравнение слоев
- DRC-проверка
- Сопоставление инструмента
- Создание заготовки
- Мультиплицирование проектов
- Электроконтроль



ИМПОРТ/ЭКСПОРТ



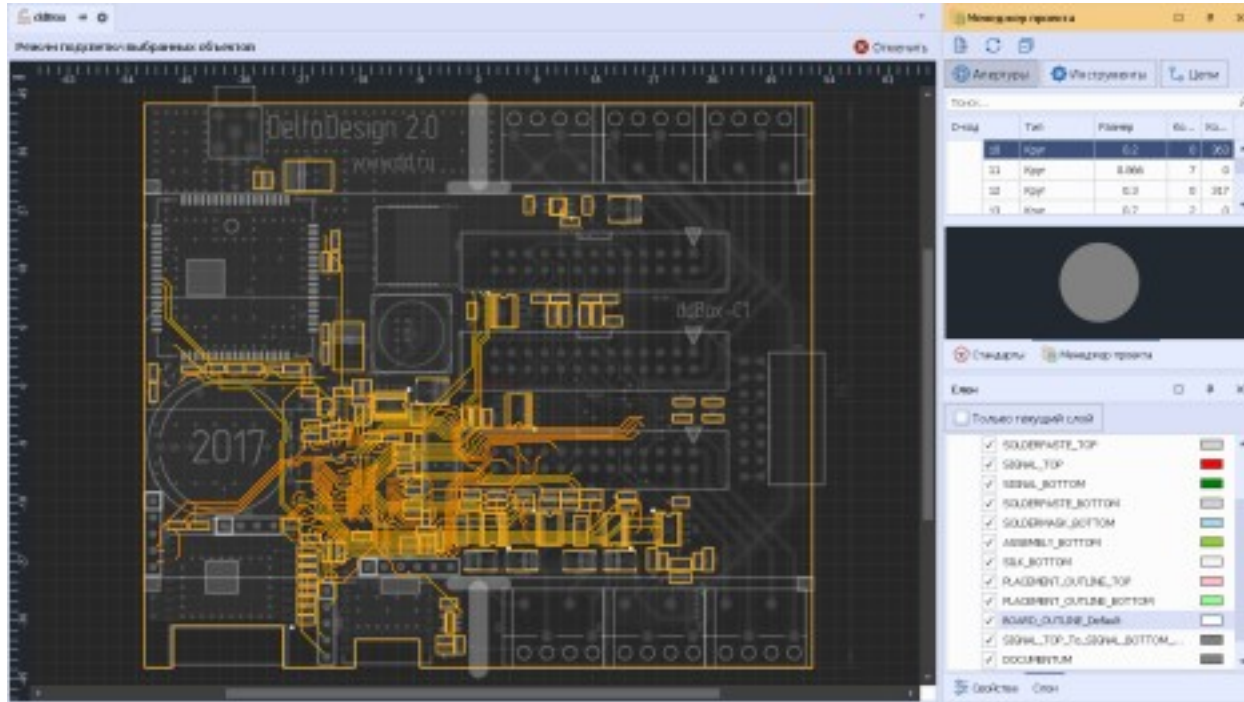
Импорт производственных данных осуществляется из всех наиболее распространённых САПР ПП

МЕНЕДЖЕР ПРОЕКТА

В системе DeltaCAM реализован специализированный Менеджер проекта с отдельными закладками "Апертуры", "Инструменты", "Цепи", которые позволяют переходить к выбранным объектам проекта платы

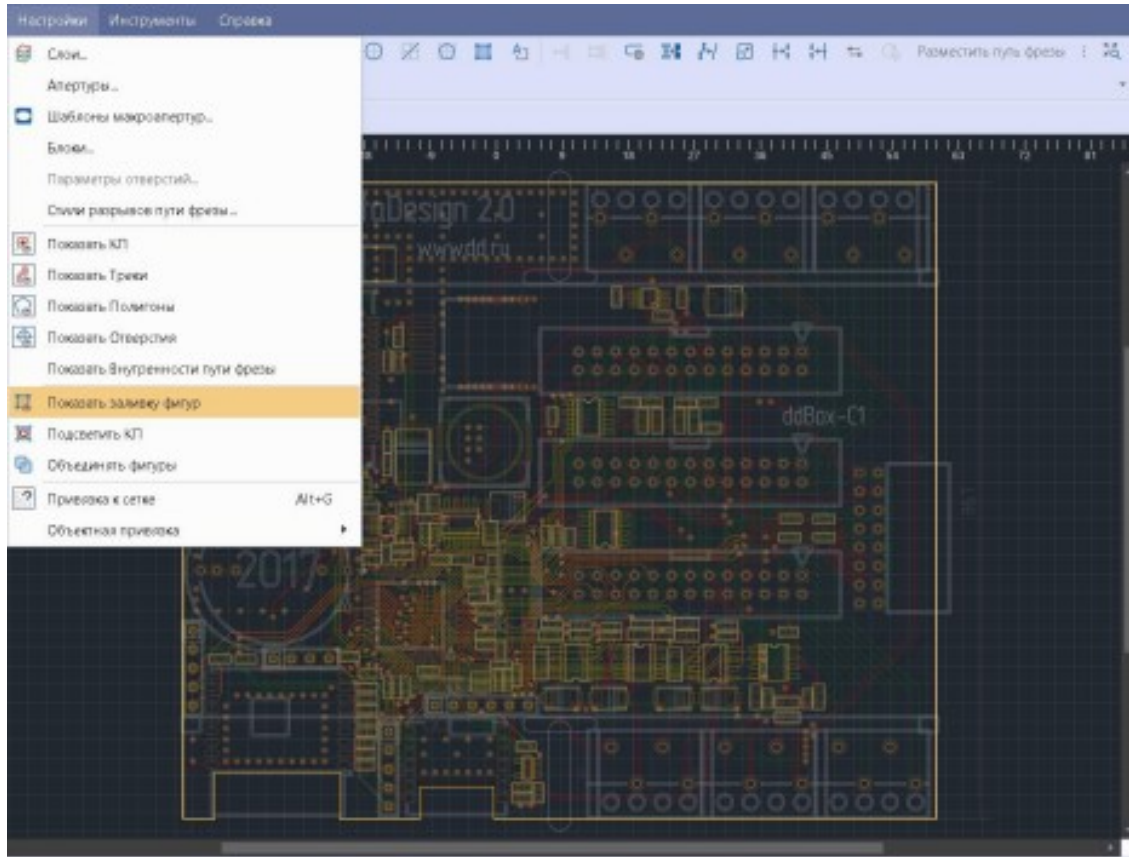
Панель "Слои" позволяет настраивать видимость и цвет слоёв проекта

ПРОСМОТР И НАВИГАЦИЯ



Пользователь может настраивать фильтр видимости трейсов (треков), флешей (КП), полигонов (областей металлизации) и заливки фигур

ПРОСМОТР И НАВИГАЦИЯ



Режимы отображения:

- Объединения фигур дает возможность геометрического сложения фигур различной полярности
- Базовый режим позволяет редактировать как форму фигур, так и осуществлять вырезы одних геометрических объектов из других

АНАЛИЗ ДАННЫХ

Анализ данных можно разделить на 3 этапа:

- Расчёт нетлиста (списка цепей) по геометрии загруженного стека слоёв
- Экстракция нетлиста из файла IPC-D-356A
- Сравнение рассчитанного и загруженного нетлистов и отображение несовпадений в рабочем окне редактора

ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ СЛОЕВ

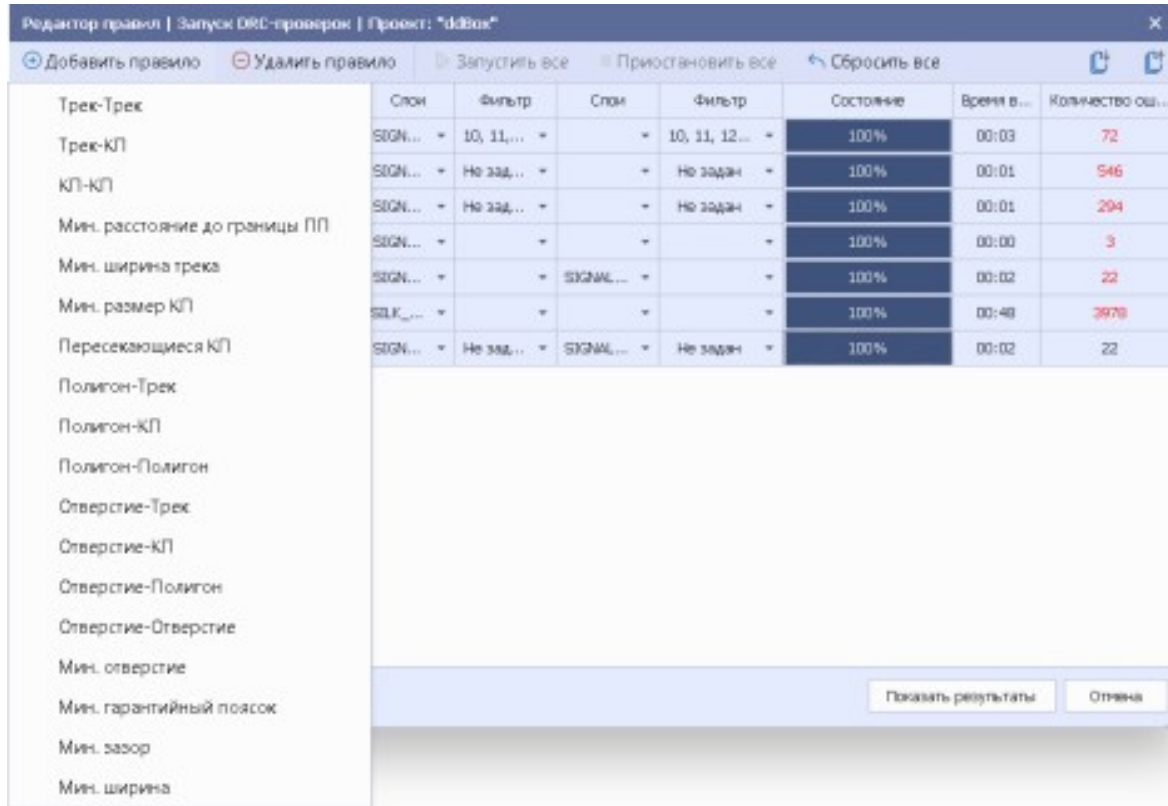
Использование функции геометрического сравнения слоев позволяет ускорить работу с различными версиями документа, упростив процесс отслеживания модификаций, а также исключить возможные ошибки при исправлении в проектах

ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ СЛОЕВ



Геометрическое сравнение слоев с заданной точностью и настройкой фильтрации объектов

DRC-ПРОВЕРКА



Редактор правил | Запуск DRC-проверок | Проект: "d880x"

Добавить правило | Удалить правило | Запустить все | Приостановить все | Сбросить все

Трек-Трек	Слон	Фильтр	Слон	Фильтр	Состояние	Время в...	Количество ос...
Трек-КП	SEGN...	10, 11, ...	10, 11, 12...		100%	00:03	72
КП-КП	SEGN...	Не зад...	Не задан		100%	00:01	546
Мин. расстояние до границы ПП	SEGN...	Не зад...	Не задан		100%	00:01	294
Мин. ширина трека	SEGN...				100%	00:00	3
Мин. размер КП	SEGN...		SIGNAL...		100%	00:02	22
Пересекающиеся КП	SEGN...	Не зад...	SIGNAL...	Не задан	100%	00:02	22
Полигон-Трек							
Полигон-КП							
Полигон-Полигон							
Отверстие-Трек							
Отверстие-КП							
Отверстие-Полигон							
Отверстие-Отверстие							
Мин. отверстие							
Мин. гарантийный пояс							
Мин. зазор							
Мин. ширина							

Показать результаты | Отмена

Для проверки проекта платы реализован редактор правил

Редактор совмещает в себе функционал по созданию набора проверок и по их запуску. Для экономии времени технолога в редакторе реализована возможность сохранять необходимые правила в специальном файле на диске

DeltaCam КОНЦЕПЦИЯ

Система DeltaCAM может быть применена как замещение системы CAM350

Также DeltaCAM является завершающим этапом сквозного проектирования электронного устройства средствами САПР Delta Design

DeltaCAM и DELTA DESIGN

- Общая база проектов
- Бесшовный обмен данными с PCB-редактором
- Внешняя передача через XML (DDC-файл)
- Внешняя передача через набор Gerber- и Drill-файлов

DeltaCam В PLM-РЕШЕНИИ

