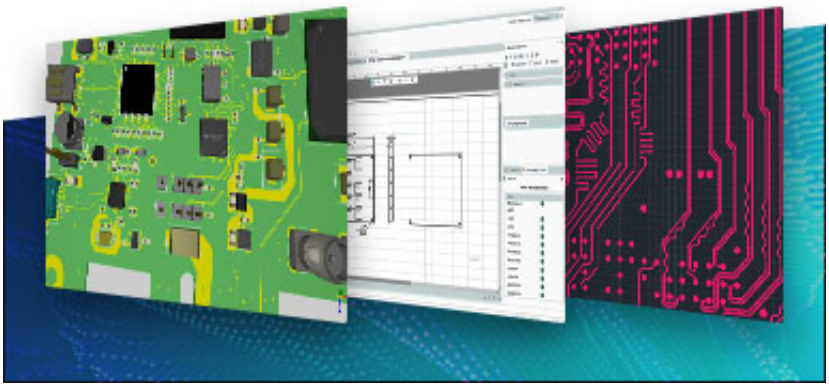
Представляем версию Delta Design 4.0



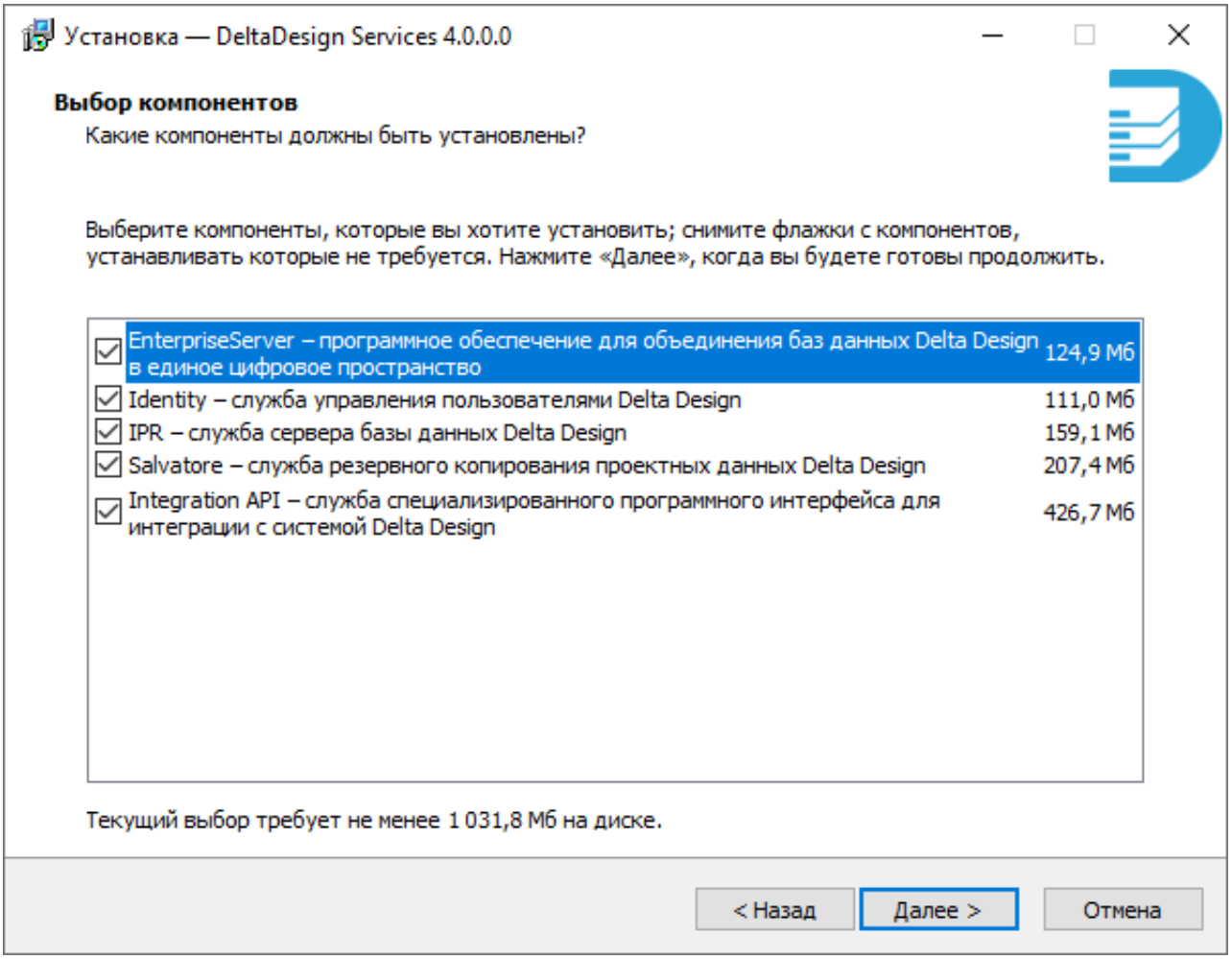
Компания ЭРЕМЕКС представляет новую кроссплатформенную версию САПР электроники Delta Design.

В апреле 2024 года была выпущена первая бета-версия Delta Design 4.0 и затем в течение более четырех месяцев производилось бета-тестирование, в котором принимали участие как пользователи, так и партнеры ЭРЕМЕКС. С момента выпуска бета-версии в САПР было внесено множество улучшений и исправлений, ряд функций Delta Design был существенно доработан.

Версия 4.0 работает под управлением операционных систем Windows (версии 10 и 11) и Linux (отечественная Astra Linux SE 1.8 и Ubuntu 22.04, поддержка других версий Linux по запросу).

Вместе с многопользовательской версией поставляется конфигурируемый набор сервисов – IPR-сервер базы данных, сервис создания резервных копий, сервис управления пользователями, сервис интеграции со сторонними приложениями и Delta Design Enterprise Server. (Сервисы могут лицензироваться отдельно)

- Enterprise Server - программное обеспечение для объединения баз данных Delta Design в единое цифровое пространство (лицензируется отдельно)
- Identity – служба управления пользователями сетевой версии Delta Design
- IPR - служба сервера базы данных Delta Design
- Salvatore - служба резервного копирования проектных данных Delta Design
- Integration API - служба специализированного программного интерфейса для интеграции с системой Delta Design (лицензируется отдельно)

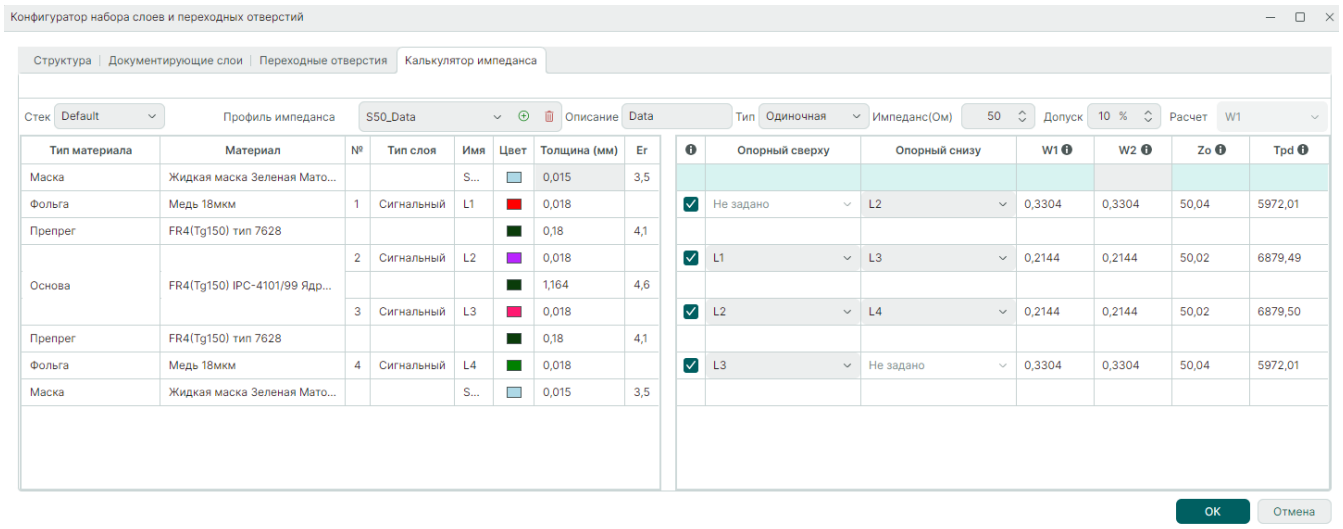


С момента выхода бета-версии Delta Design 4.0 был существенно доработан новый модуль SimPCB. На основе инструмента SimPCB реализован калькулятор импеданса в конфигураторе набора слоев и переходных отверстий Delta Design.

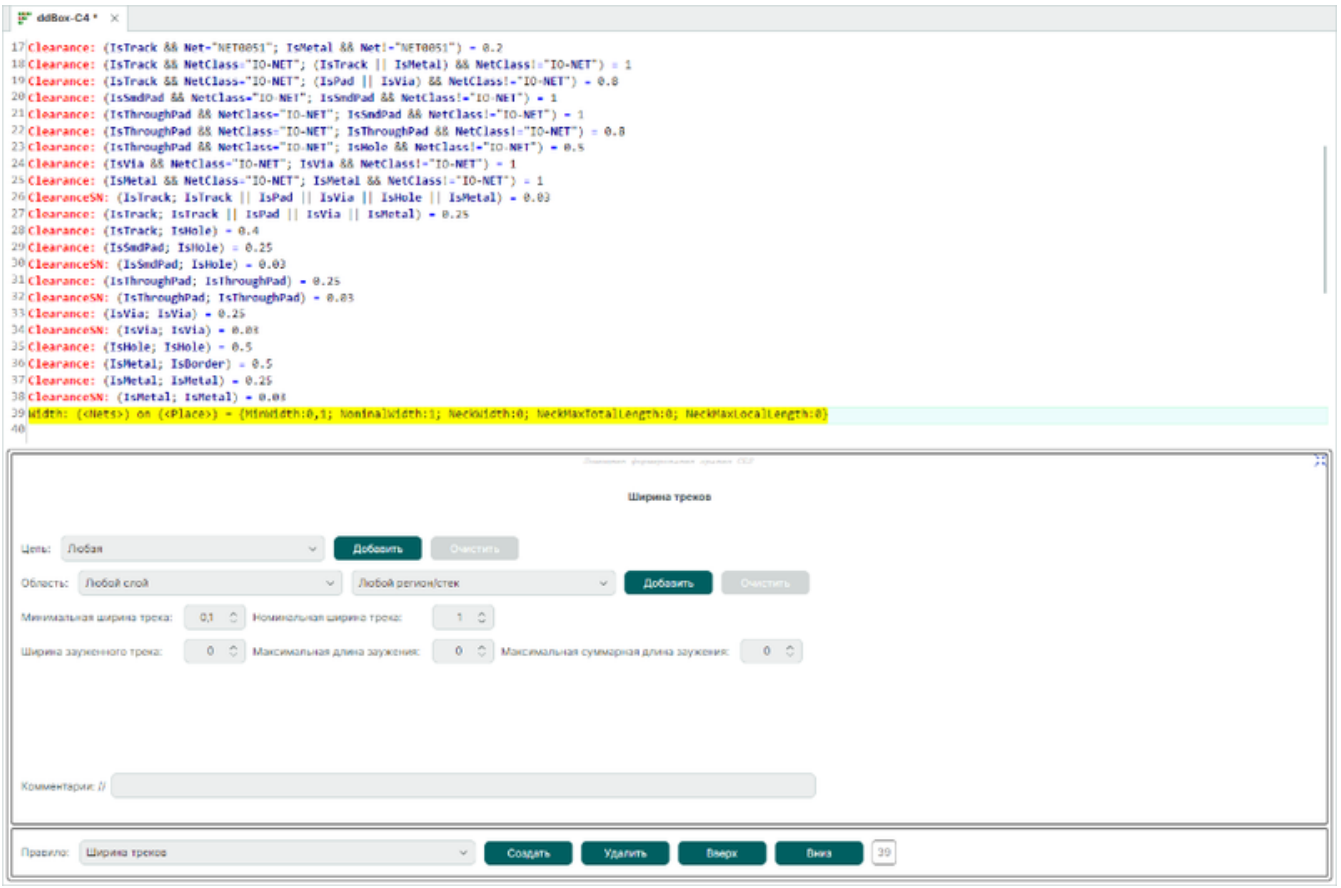
Инструмент интегрирован в маршрут проектирования печатных плат и позволяет осуществлять контроль волнового сопротивления как одиночных линий передачи, так и дифференциальных, проектировать структуру, учитывать материалы и особенности производства. Любые изменения структуры печатной платы приводят к быстрому пересчету параметров линий и в случае выхода значений за указанные допуски система мгновенно оповестит специалиста, предотвратив появление ошибки. Данные из конфигуратора набора слоев автоматически передаются в правила проектирования, что избавляет инженера от рутинных действий, позволяя сосредоточиться на процессе разработки устройства.

Основные преимущества:

- Расчет геометрических параметров линий передачи (одиночных и дифференциальных) под заданный импеданс непосредственно в инструменте "Конфигуратор набора слоев и переходных отверстий";
- Управление материалами. Специалист разрабатывает не абстрактную структуру, а реальную. Контроль импеданса осуществляется в связке с библиотекой материалов и их параметров;
- Оповещение инженера в случае выхода волнового сопротивления за указанный допуск;
- Автоматическое применение рассчитанных параметров линий передачи в правилах;
- Трассировка с учетом импеданса.

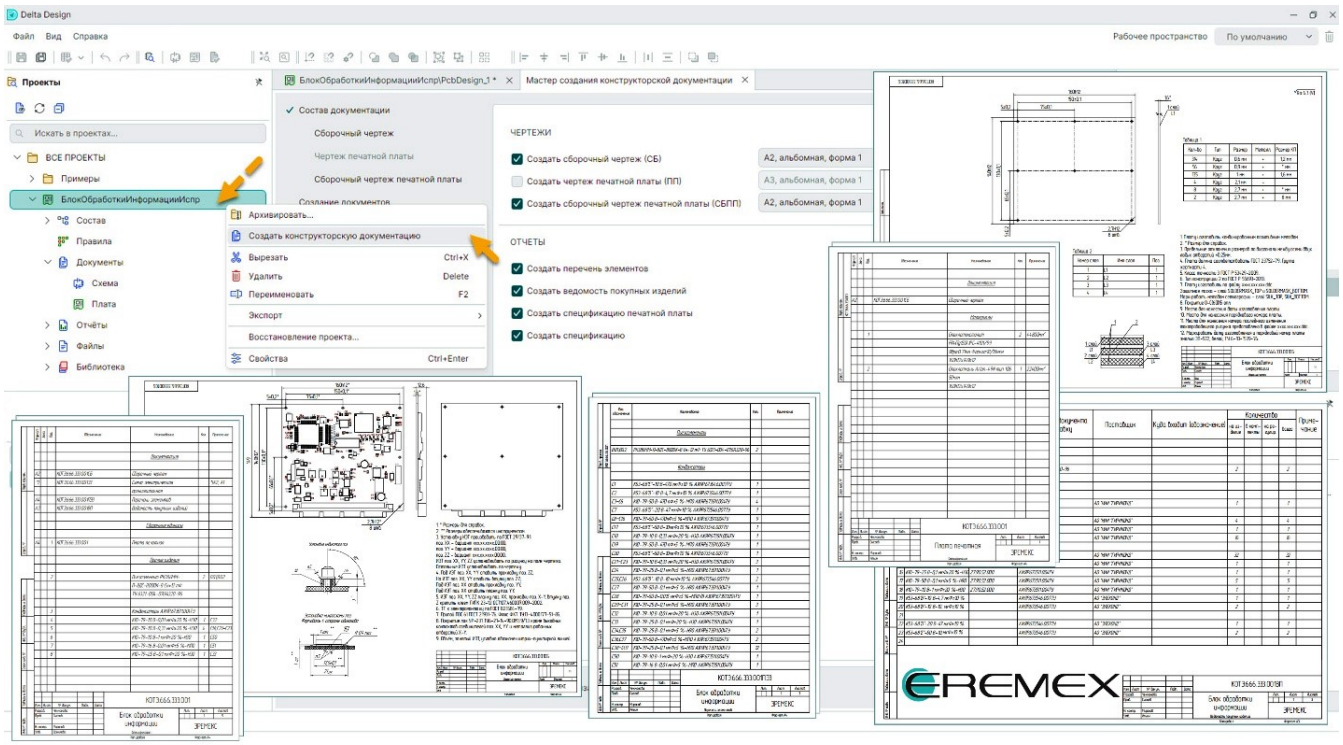


В модуле управления правилами появился помощник, облегчающий процесс создания правил



Выполнены дальнейшие доработки модуля подготовки конструкторской документации.

- Переработан интерфейс управления таблицей сверловки
- Доработаны настройки отображения отверстий на видах печатной платы
- Добавлены форматки в соответствии с ГОСТ Р 2.104
- В стандарты добавлены актуальные материалы от производителя печатных плат "Резонит"
- Исправлена ошибка отображения компонентов, находящихся на разных сторонах платы.
- В примерах актуализированы стеки слоёв печатных плат



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

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

Ключ для активации триальной версии **1F2Hov-Ac4Dmh-6mGTh8-Jf8njp-64J6Zt**