

# Новости российского рынка

## АКЦИЯ

### УСПЕЙТЕ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ УНИКАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ НА ПРИОБРЕТЕНИЕ ЛИЦЕНЗИЙ ALTИUM DESIGNER 20!

Компания Altium, ведущий мировой разработчик в области проектирования электронных устройств, и ООО «ЭЛМ», официальный дистрибьютор компании Altium на территории Российской Федерации, предлагают воспользоваться специальным предложением на приобретение лицензий Altium Designer 20.

В Altium Designer 20 добавлены новые инструменты, расширяющие возможности проектирования печатных плат:

- трассировка под произвольным углом;
- новые правила проектирования;
- новое ядро моделирования смешанных аналого-цифровых цепей;
- динамическая компиляция схемотехнического редактора и многое другое.



Для компаний, входящих в реестр среднего и малого предпринимательства и ранее не приобретавших лицензии Altium Designer, стоимость бессрочной полнофункциональной лицензии будет составлять 299 000 руб.

Для компаний, которые уже приобрели лицензии Altium Designer, покупка дополнительных мест будет составлять 329 000 руб.

В рамках поставки покупатель гарантированно получает:

- техническую поддержку и обновление Altium Designer до 30.06.2021;
- будущий релиз Altium Designer 21.

**Предложение действительно до 26 июня 2020 года.**

Подробную информацию об Altium Designer и специальных предложениях можно получить на официальном сайте <https://www.altiumdesigner-20.ru>, а также отправив запрос по адресу [vad@elm-c.ru](mailto:vad@elm-c.ru) или позвонив по телефону +7 (495) 005-5145.

## СОБЫТИЯ

### ИЗМЕНЕНИЕ ДАТ ПРОВЕДЕНИЯ IX ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ-2020»

В связи с проведением мероприятий по предупреждению распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19 на территории Российской Федерации организационный комитет IX всероссийской научно-технической конференции «**Электромагнитная совместимость-2020**» принял решение о переносе дат проведения.

IX всероссийская научно-техническая конференция «**Электромагнитная совместимость-2020**» пройдет **6 – 7 августа 2020 г.** в парк-отеле «Свежий ветер».

АО «ТЕСТПРИБОР» совместно с АО «Концерн «Радиоэлектронные технологии» (КРЭТ), АО «Российская электроника», ФГУП МНИИРИП, с участием ФГУП ВНИИФТРИ приглашает специалистов принять участие в работе IX всероссийской научно-технической конференции «**Электромагнитная совместимость**».

Основные направления работы конференции:

- Нормативно-правовое поле ЭМС, сравнение отечественных и зарубежных стандартов.



- Испытания бортовых сетей на ЭМС, их разработка и защита с учётом требований ЭМС.
- Защита РЭА от электромагнитных воздействий.
- Восприимчивость устройств к преднамеренным ЭМП (испытания).
- Разработка устройств с учётом требований ЭМС.
- Прогнозирование и расчёт электромагнитной обстановки (математические расчёты, моделирование).
- Объектовая и межобъектовая ЭМС.
- Обеспечение ЭМС военных и гражданских РЭС в полосах совместного использования с учётом мероприятий по конверсии радиочастотного спектра.
- Экранирующие, поглощающие и отражающие материалы.
- Экранирование корпусов, кабельных линий и соединителей.

- Проблемы организации испытательных лабораторий.
- Испытательное оборудование для ЭМС.
- Метрологическое обеспечение испытаний в области ЭМС.

Для участия в конференции необходимо **не позднее 31 июля 2020 года** прислать заполненную заявку в организационный комитет:

- по электронной почте: [chernykh@test-expert.ru](mailto:chernykh@test-expert.ru) (Ольга Черных), [timonina@test-expert.ru](mailto:timonina@test-expert.ru) (Мария Тимонина);
- по факсу: +7 (495) 657-87-37;
- скачать заявку в электронном виде можно на сайте [www.test-expert.ru](http://www.test-expert.ru) в разделе «Пресс-центр».

Участие в конференции платное.

За подробной информацией о стоимости, формах участия и программе конференции обращайтесь в организационный комитет по телефону +7 (495) 657-87-37 доб. 373 (Мария Тимонина) или доб. 321 (Ольга Черных).

## АСКОН объявляет о старте Конкурса асов 3D-моделирования 2020

Компания АСКОН, партнёр ЭРЕМЕКС по консорциуму «РазВИТие», объявляет о приёме заявок на Конкурс асов 3D-моделирования 2020.

К участию в конкурсе приглашаются профессиональные пользователи КОМПАС-3D и приложений – сотрудники предприятий и индивидуальные разработчики.

Конкурс 2020 пройдёт при поддержке партнёров АСКОН по консорциуму «РазВИТие» – компаний ТЕСИС, НТЦ «АГМ» и ЭРЕМЕКС.

Присоединяйтесь к сообществу асов 3D-моделирования и присылайте свои работы!

Сроки и этапы проведения конкурса:

- приём заявок на конкурс открыт с 20 апреля 2020 года;
- окончание приёма работ – 31 августа 2020 года;
- объявление результатов и награждение победителей – октябрь 2020 года.

Каждый участник подаёт заявку на участие в одной или нескольких основных номинациях. Количество проектов от одного участника не ограничено.

Основные номинации конкурса 2020 года:

1. Направление «**Машиностроение**».

По три призовых места в каждой из трёх категорий: до 999 деталей; от 1000 до 4999 деталей; от 5000 деталей.

2. **Лучший проект в области промышленного и гражданского строительства.**



3. **Лучшая прикладная разработка** – в номинации рассматриваются программные приложения к КОМПАС-3D.

4. **Молодой профессионал** – проекты авторов в возрасте до 28 лет включительно.

5. **Электронная модель изделия** – в номинации рассматриваются 3D-модели, содержащие элементы оформления по ГОСТ 2.052-2015.

В этом году объявлен ещё ряд дополнительных номинаций, что даст участнику больше шансов на победу.

**Важно!** Если в работе совместно с КОМПАС-3D используется Delta Design или другие приложения от партнёров консорциума, проект дополнительно примет участие в особых номинациях от партнёров по консорциуму «РазВИТие».

В перечень продуктов от партнёров входят:

- расчётное приложение KompasFlow от ТЕСИС;
- САПР печатных плат Delta Design от ЭРЕМЕКС;
- программы для прочностных расчётов APM FEM / APM WinMachine / APM StructFEM от НТЦ «АГМ».

ЭРЕМЕКС поддерживает особую номинацию «**Лучшее использование Delta Design**».

Для участия в конкурсе можно использовать триальные версии САПР Delta Design. Скачать триальные версии ПО ЭРЕМЕКС можно после короткой регистрации на сайте [www.ereemex.ru](http://www.ereemex.ru).

**Важно!** К участию в конкурсе допускаются работы, выполненные не только в лицензионной версии КОМПАС-3D, но и в ознакомительной 30-дневной или находящейся на этапе опытной эксплуатации. Такие же условия действуют для использования приложений партнёров консорциума.

Участникам конкурса предлагается скачать пробную версию любой из перечисленных систем или оформить опытную эксплуатацию. Тестируйте, создавайте проекты, а результат отправляйте на Конкурс асов. За пробной версией или опытной эксплуатацией обращайтесь на [marketing@kompas.ru](mailto:marketing@kompas.ru).

*Подробности и регистрация на конкурс размещены на странице мероприятия <https://best.ascon.ru/>.*

## ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

### АЕСХ-WHL0 создан для обеспечения высокой производительности

Компания *Litemax*, ведущий поставщик промышленных вычислительных решений, представляет 3,5-дюймовую встроенную плату АЕСХ-WHL0 на базе процессоров Intel® 8-го поколения Core™.

Модуль АЕСХ-WHL0 создан для обеспечения высокой производительности на базе процессоров 8-го поколения Intel® Core™ i3 / i5 / i7 и Celeron® (кодовое название Whiskey Lake). АЕСХ-WHL0 предоставляет широкий набор функций ввода/вывода, включая шесть портов USB, два порта Gigabit Ethernet и до четырёх COM-портов.

АЕСХ-WHL0 также предлагает гибкость с выбором портов для дисплея: либо два DP, либо HDMI и LVDS. Пользователи могут использовать расширенную версию АЕСХ-

WHL0 с полноразмерным Mini-PCIe и несколькими слотами M.2 (один 2280 M-Key и один 3042 B-Key), созданными для питания встроенных девайсов.

Разработанный для использования в жёстких условиях эксплуатации АЕСХ-WHL0 имеет широкий диапазон входного напряжения, он может функционировать в широком диапазоне рабочих температур. В сочетании с компактным 3,5-дюймовым дисплеем АЕСХ-WHL0 является идеальным решением для приложений Smart Retail, автоматизации, Digital Signage, Intelligent Transportation и IoT.

Особенности АЕСХ-WHL0:

- процессоры Intel® 8-го поколения Core™ i7 / i5 / i3 / или Celeron®;
- два 260-контактных разъёма SO-DIMM DDR4 до 32 Гбайт 2400 МГц SDRAM;
- мультидисплей: 2×DP (HDMI) / LVDS (eDP);
- два порта Intel® Gigabit Ethernet;



- 1×Mini-PCIe (полноразмерный), 1×M.2 B-ключ; 1×M.2 M-ключ 2280 (NVMe);
- 3042 (WWAN w / nSIM);
- 1×SATA III (с SATADOM), 4×COM, 4×USB 3.1 и 2×USB 2.0;
- постоянное напряжение 12 В или 19–24 В, EuP / ErP 2013 Ready.

[www.prochip.ru](http://www.prochip.ru)  
Тел.: (495) 232-2522

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

**ЭРЕМЕКС ВЫПУСТИЛА БЕТА-ВЕРСИЮ DELTA DESIGN 3.0**

Российская компания ЭРЕМЕКС, разработчик САПР электроники Delta Design, в начале апреля выпустила **бета-версию Delta Design 3.0**.

Текущее обновление является наиболее существенным за последние несколько лет. Изменения затронули как внутренние механизмы работы Delta Design, так и набор функций, который эта САПР предоставляет пользователям.

Delta Design 3.0 кардинально отличается от предыдущих версий. Архитектура системы улучшена, что даёт возможность подключать новые дополнительные модули. Разработан новый математический движок и новое расчётное ядро, что позволило значительно повысить качество трассировки печатных плат, практически все алгоритмы стали работать лучше, быстрее.

Переход на Delta Design 3.0 обеспечит разработчикам печатных плат ускорение процесса проектирования, более удобный интерфейс и минимизацию ручных операций.

Расширен функционал импорта проектных данных из сторонних ECAD-систем. Теперь пользователи смогут конвертировать в САПР Delta Design библиотеки из форматов \*.SchLib и \*.PcbLib (формат САПР Altium Designer).

Все основные модули, которые ранее существовали отдельно, интегрированы в единую среду. Топологический редактор печатных плат TopoR полностью зашит в редактор печатных плат Delta Design, система цифрового моделирования Simtera встроена в сквозной цикл проектирования, система аналогового моделирования SimOne теперь обладает всеми возможностями отдельной версии, включая библиотеку из 40 тыс. SPICE-моделей.

Теперь весь процесс проектирования печатных плат проводится в интерфейсе Delta Design 3.0. Этот набор возможностей включает в том числе: топологическую трассировку соединений в произвольных направлениях, расчёт формы проводников кратчайшей длины, параллельную оптимизацию альтернативных вариантов топологии, любое редактирование проекта с сохранением целостности разводки и без нарушения проектных правил и другие операции для трассировки печатных плат, известные пользователям по работе в редакторе TopoR.

Для автоматической трассировки проводников добавлен новый режим «эскизная трассировка». Он применяется в случаях, когда проводник нужно провести по конкретно заданной траектории. Теперь можно просто наметить мышью примерную топологию прохождения проводника, этого будет достаточно для дальнейшей авто-трассировки.

В редактор печатных плат Delta Design добавлена поддержка высокоскоростных (High Speed) плат. Появилась возможность создания сигнальных цепей (XNet), сигналов пин-пар, групп сигналов с возможностью выравнивания по длине или задержке, по пин-паре в группе и выравнивания сигналов относительно друг друга. Обеспечивается индикация выравнивания длин и учёт задержки на выводах и переходных отверстиях.

Проведены доработки схемотехнического редактора с учётом пожеланий пользователей системы. Реализована поддержка встроенных блоков, что позволяет на принципиальной электрической схеме создать схему блока, а далее на этой же схеме использовать условно-графическое обозначение (УГО) этого блока. При этом нумерация компонентов производится в соответствии с правилами ГОСТа, пользователи могут редактировать схему блока прямо на общей принципиальной схеме с сохранением её целостности.



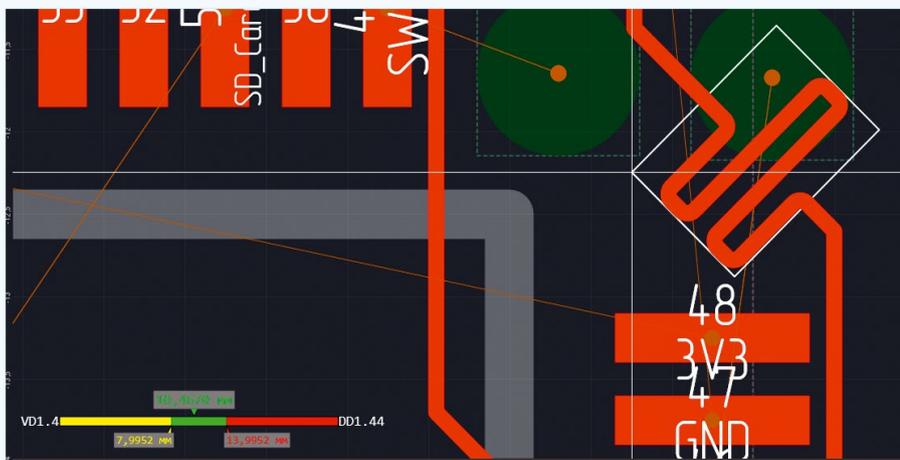
В состав САПР Delta Design 3.0 вошёл новый инструмент для оформления конструкторской документации на печатную плату в соответствии с правилами ЕСКД – модуль «Чертёж». Кроме обычной графики на чертёж можно поместить проекции печатной платы с выбором слоёв или её масштабируемый фрагмент, таблицу сверловки и другие компоненты проекта. Реализован новый механизм работы с размерными линиями, обеспечивается синхронизация чертежа с редактором печатных плат.

Появился новый модуль – универсальный редактор производственных файлов **DeltaCAM**. Любой проект печатной платы, спроектированный в Delta Design, может быть автоматически загружен и открыт в DeltaCAM-редакторе. При автоматической загрузке проекта типы слоёв и их порядок следования сохраняются. Синхронизация между редактором печатных плат и САМ-редактором позволяет быстро переключаться и переходить к нужной точке проекта.

Редактор DeltaCAM позволяет загружать и редактировать топологию печатной платы, созданную и в сторонних САПР. Пользователь может создавать новые типы апертур и отверстий или вносить изменения в уже существующие. Также в модуле реализован широкий перечень различных DRC-проверок, которые позволяют проверить проект на соответствие требованиям производителя печатных плат. В DeltaCAM реализован механизм поиска возможных коротких и разрывов цепей.

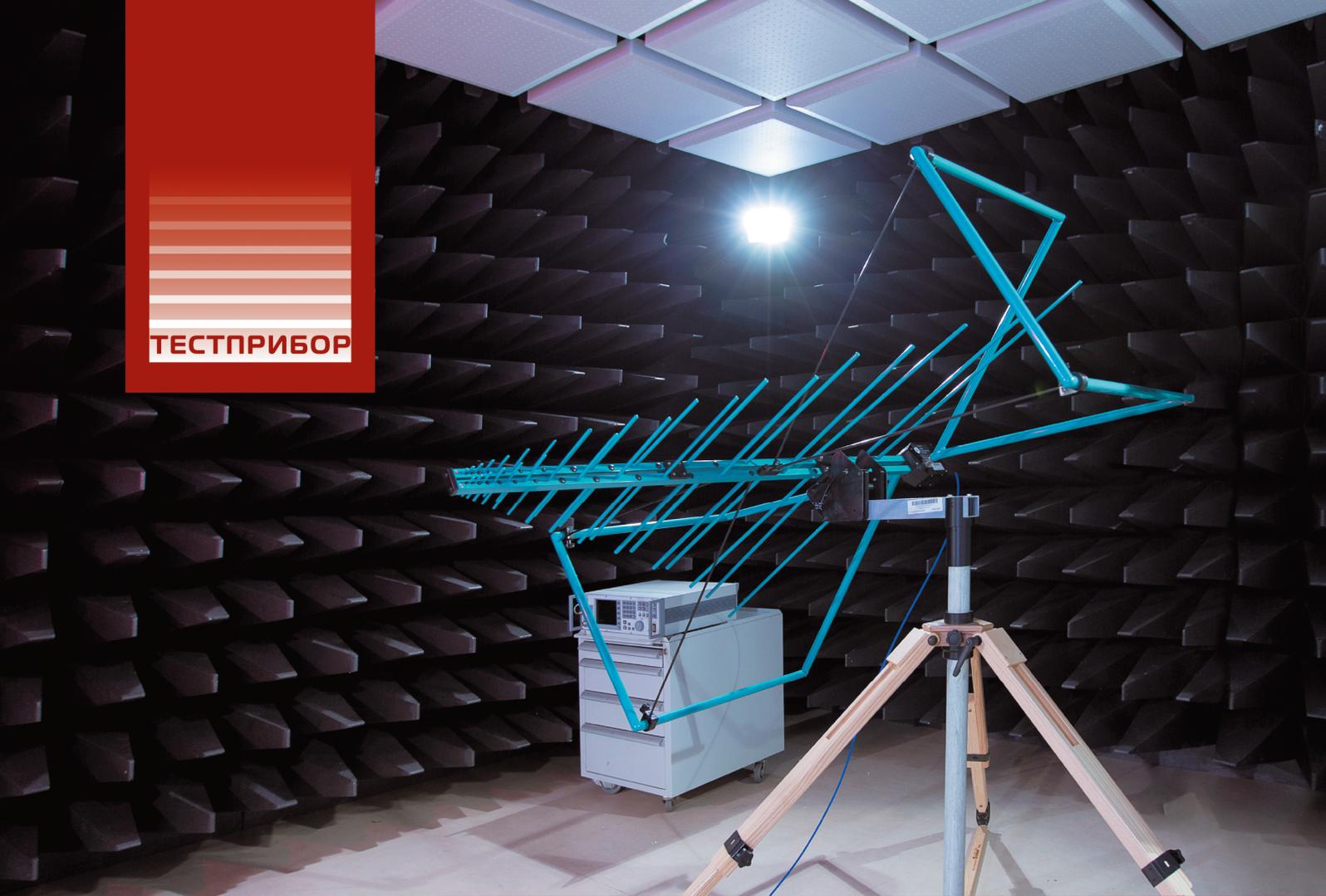
САМ-модуль позволяет создавать отдельный тип проекта – панелизацию, в котором может быть осуществлена мультипликация как однотипных, так и разнотипных проектов плат.

С выходом бета-версии Delta Design 3.0 стартовал период финального тестирования, в котором могут принять участие все пользователи, зарегистрированные на сайте разработчика <https://www.eremex.ru/>.





ТЕСТПРИБОР



# ИСПЫТАНИЯ

квалификационные | предквалификационные | НА ЭМС

**АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
АО «ТЕСТПРИБОР» ПРЕДЛАГАЕТ ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ:**

- На устойчивость к переходным процессам, провалам, прерываниям и изменениям напряжения в системе электропитания.
- На восприимчивость к кондуктивным помехам.
- На устойчивость к воздействию электростатических разрядов.
- На устойчивость к воздействию переходных процессов вызванных молниевым разрядом.
- На устойчивость к воздействию постоянного и переменного магнитного поля.
- Измерение коэффициента экранирования, безэховости и валидация измерительных площадок.
- Измерение уровня кондуктивных помех.
- На устойчивость к воздействию электромагнитных полей различной интенсивности до 40 ГГц.
- Измерение уровня электромагнитных помех (помехоэмиссия).
- Разработка методики испытаний в соответствии с требованиями ГОСТов и технических заданий.

***По результатам прохождения испытаний выдается протокол, который является основанием для получения сертификата соответствия. По требованию Заказчика испытания проводятся под контролем ВП МО РФ.***