

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
Автономного учреждения
«Технопарк - Мордовия»

В.В. Якуба

«14» июня 2019 г.



Обоснование

невозможности соблюдения запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд

В соответствии с частью 3 статьи 14 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» руководствуясь порядком, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 16.11.2015 № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Постановление Правительства Российской Федерации от 16.11.2015 № 1236), АУ «Технопарк-Мордовия» представляет обоснование невозможности соблюдения запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств:

Объект закупки (лот): Предоставление неисключительных прав на специализированное программное обеспечение

Идентификационный код закупки: 192132621183413270100100340015829000

Обстоятельство, обуславливающее невозможность соблюдения запрета:

подпункт «б» пункта 2 Порядка подготовки обоснования невозможности соблюдения запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.11.2015 г. № 1236, а именно: программное обеспечение, сведения о котором включены в реестр и которое соответствует тому же классу программного обеспечения, что и программное обеспечение, планируемое к закупке, по своим функциональным, техническим и (или) эксплуатационным характеристикам не соответствует установленным заказчиком требованиям к планируемому к закупке программному обеспечению.

Класс (классы) программного обеспечения: «Системы управления проектами, исследованиями, разработкой, проектированием и внедрением».

Требования к функциональным, техническим и эксплуатационным характеристикам программного обеспечения, являющегося объектом закупки, приведены в Приложение 1 к настоящему обоснованию.

<p>Наименование программного обеспечения, планируемое к закупке</p>	<p>Обоснование невозможности соблюдения ограничения на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств</p>
<p>ECAD: Altium Designer.</p>	<p>Необходимость приобретения программного обеспечения, происходящего из иностранного государства, вызвана тем, что программное обеспечение, сведения о котором включены в реестр, созданный в соответствии со статьей 12.1 Федерального закона от 27 июля 2006 г. №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации», по своим функциональным, техническим и эксплуатационным характеристикам не соответствует установленным требованиям к планируемому к закупке программному обеспечению, а именно программное обеспечение должно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - иметь возможность разработки принципиальных схем электронных устройств; - обеспечивать проектирование и дизайн печатных плат (одно- и многослойных – до 32-х слоёв) в ручном, интерактивном и автоматическом режимах, а также автоматического (программы Statistical Placer, Cluster Placer) и интерактивного размещения компонентов; - иметь возможность обмена и конвертации (экспорта и импорта) данных с MCAD-программами в различных форматах DXF, Gerber, NC Drill, ODB++, VHDL, IPC-D-356, поддержка двунаправленной работы с механическими деталями и моделями компонентов; - иметь возможность моделирования электронных процессов цифровых и аналоговых схем, включая анализы переходных процессов, частотный, шумов, передаточных функций, Фурье, методом Monte-Carlo, с изменением значений температуры; - иметь возможность подключения библиотеки компонентов, в также создание разработчиком библиотек электронных компонентов, посадочных мест и их взаимосвязь. - иметь возможность генерации GERBER-файлов для производства, а также генерация перечня элементов.

Функциональные, технические и (или) эксплуатационные характеристики (в том числе их параметры), по которым программное обеспечение, сведения о котором включены в реестр, не соответствует установленным заказчиком требованиям к программному обеспечению, являющемуся объектом закупки, по каждому программному обеспечению (с указанием названия программного обеспечения), сведения о котором включены в реестр и которое соответствует тому же классу программного обеспечения, что и программное обеспечение, являющееся объектом закупки:

Таблица 1. Функции модуля не имеющие аналогов у российских производителей

№	Наименование модуля	Функции модуля не имеющие аналогов
1	Altium Designer	<p>Приобретение программного обеспечения для проектирования печатных плат и электронных схем (ECAD)</p> <p>Следующие функции данного модуля отсутствуют у российских производителей:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Функция сглаживания дорожек для уменьшения длины и количества углов. 2. Редактирование полигонов (объединение и вычитание). 3. Проверка и контроль зазора между объектами трассировки. 4. Одновременная маршрутизация дорожек на нескольких слоях в режиме интерактивной трассировки. 5. Возможность контроля за стеками слоёв платы. 9. Возможность передачи изменений из редактора печатной платы в редактор схем (обратная передача). 10. Наличие программных алгоритмов проведения частотного анализа в режиме малого сигнала, анализ переходных процессов, анализ шумов, анализ передаточных функций по постоянному току, статистический анализ методом Монте-Карло, анализа с изменением значений параметров и температуры, анализа Фурье и др.. 11. Наличие инструментов пред-топологического анализа на уровне схемотехнического решения для выявления согласованности цепей, за счёт воздействия критических сигналов. 12. Наличие инструментов пост-топологического анализа целостности сигнала в существующей топологии, которые учитывают отражения и перекрестные помехи при трассировке печатных плат. 13. Возможность формирования маршрутов сигнала xSignals пользователем/мастером. Расчёт полного пути распространения сигнала для контроля длин цепей и согласования. Учёт длины Вывода элементов для маршрута сигнала. 14. Создание правил для высокоскоростных проектов инструменты xSignals, определяемые пользователем, Wizard xSignals (DDR3/DDR4/USB3.0/HDMI). 15. Редактор правил проектирования и конструкторско-технологических ограничений. С возможностью проверки области действия правила. Проверка DRC правил и ограничений на изготовление в режиме реального времени и пакетная проверка. 16. Редактор формирования и редактирования посадочных мест электронных компонентов для топологического проектирования печатных плат с возможностями программного контроля.

Директор Центра проектирования инноваций
АУ «Технопарк - Мордовия»



Белов В. Ф.