

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 лицензий на право использовать компьютерное программное обеспечение

Идентификационный код закупки: 192132621183413270100100350015829000

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>CAE-система: ANSYS Mechanical Enterprise, ANSYS nCode DesignLife, ALinks for EDA.</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"> - обеспечивать решение линейных и нелинейных, стационарных и нестационарных пространственных задач механики деформируемого твёрдого тела и механики конструкций (включая нестационарные геометрически и физически нелинейные задачи контактного взаимодействия элементов конструкций); - обеспечивать решение задач теплопередачи и теплообмена, электродинамики, акустики и механики связанных полей, гидродинамики; - проводить статический расчёт напряжений и деформаций с учётом нелинейных свойств материалов; - проводить стационарный и нестационарный тепловой расчёт; - проводить анализ потери устойчивости на основе собственных форм; - рассчитывать динамику недеформируемого твёрдого тела; - обеспечивать подготовку твердотельных и оболочечных моделей деталей композитных материалов, а также анализ результатов; - проводить оценку усталостной прочности и долговечности по напряжениям; - проводить оценку усталостной прочности и долговечности по деформациям; - проводить оценку усталостной прочности по критерию Данг-Вана; - проводить анализ усталостной прочности точечных сварных соединений; - проводить анализ усталостной прочности и долговечности сварных соединений, выполненных при помощи электродуговой и

	<p>лазерной технологий;</p> <ul style="list-style-type: none">- проводить учёт влияния ползучести и релаксации напряжений на долговечность детали;- проводить анализ усталостной прочности и долговечности элементов из композиционных материалов;- проводить анализ усталостной прочности и долговечности клеевых соединений;- обеспечивать передачу 2D\3D геометрических моделей, созданных в сторонних механических CAD приложениях в программы для моделирования электромагнитного поля.- поддерживать продукты, использующие распространённые форматы, такие как IGES, STEP, ACIS и Parasolid. Программное обеспечение должно импортировать объёмные модели из ANSYS, Pro/ENGINEER, AutoCAD, CATIA и Siemens PLM NX.
--	---

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

Приобретение ПО для проведения инженерных расчётов (CAE)			
№ п/п	Функциональные, технические и (или) эксплуатационные характеристики, по совокупности которых программное обеспечение Российского производства не соответствует установленным требованиям к планируемому к закупке программному обеспечению	Программное обеспечение/ база данных российского производства или право, не соответствующие установленным требованиям	Программное обеспечение/ база данных, происходящие из иностранных государств (планируемое к закупке для нужд заказчика), соответствующее требованиям
1	Совместимость с существующими на предприятии расчетными пакетами	Программное обеспечение класса «Системы управления проектами, исследованиями, разработкой, проектированием и внедрением» указанное в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. АПМ WinMachine, АПМ Civil Engineering	ANSYS в составе функциональных модулей: ANSYS Mechanical Enterprise ANSYS nCode DesignLife ALinks for EDA
2	Интегрированное в расчетную систему приложение для параметрического профилирования (геометрический моделировщик)	отсутствует	есть
3	Возможность параметризации геометрической модели, импортированной в нейтральном формате	отсутствует	есть

4	Возможность передачи 2D и 3D геометрии в форматах распространённых CAD систем – SolidWorks, NX, PTC, Catia	отсутствует, только через промежуточный формат обмена STEP	есть
5	Возможность анализа долговечности и усталостной прочности проектируемого изделия	отсутствует	есть
6	Возможность построения многослойной гексаэдральной сетки в узких зазорах (определение теплового состояния, коэффициентов жесткости и демпфирования)	есть	есть
7	Возможность организации двунаправленных междисциплинарных расчетов: -гидродинамика, прочность, тепло; -гидродинамика, прочность	отсутствует, требует наличия отдельного пакета для CFD расчетов	есть
8	Эффективное распараллеливание процесса расчёта при использовании нескольких сотен вычислительных ядер	заявлено, но не указано число ядер для распараллеливания	есть
9	Одновременный расчет нескольких расчетных случаев для одной задачи	заявлено, но не указано число расчетных случаев одной задачи	есть
10	Автоматизированная отправка задач для распределенного счета на вычислительном кластере с использованием планировщика	есть	есть
11	Модуль для передачи данных изв САПР для проектирования электронных изделий и приборов	нет	есть
12	Дополнительные возможности в части прочностных расчетов (статика, роторная динамика, FSI)	Специальные расчетные модели отсутствуют	есть
13	Возможность выполнять оптимизационные расчеты конструкций	отсутствует, требует наличия дополнительного пакета оптимизации, например, IOSO	есть
14	Расчеты для проведения гармонического анализа	есть	есть

15	Расчеты на проведение сейсмического расчета методом линейного спектрального анализа	есть	есть
16	Возможность проведения расчета динамики ротора, учет эффекта Кориолиса, возможность построения диаграммы Кэмбелла.	отсутствует	есть
17	Передача поля давления из пакета расчета гидрогазодинамики в прочностной пакет	отсутствует, требует наличия отдельного пакета для CFD расчетов	есть
18	Возможности в части прочностных расчетов – статика, роторная динамика, возможность передачи нагрузок между прочностными и CFD пакетами.	через файлы обмена данными или через промежуточный протокол (требуются дополнительные настройки)	Есть. Все происходит в одном окне
19	Возможность моделирования нагружения ротора от дисбаланса	есть	есть
20	Возможность получения коэффициентов жесткости и демпфирования подшипника скольжения на основании гидродинамического расчета	отсутствует, требует наличия отдельного пакета для CFD расчетов	есть

Таким образом, из 20 пунктов Таблицы 1 требуемых функциональных возможностей АПМ WinMachine, АПМ Civil Engineering полностью выполняется только пункты 6, 10, 14, 15, 19, пункты 8, 9 выполняются частично. По остальным функциональным пунктам Российские пакеты не предназначены.

Директор Центра проектирования инноваций
АУ «Технопарк - Мордовия»



Белов В. Ф.