

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ИЦП МАЭ»

Ю.Н. Головлев

« 12 » 2013 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на предоставление права использования программ для ЭВМ

1. Наименование товара (работы или услуги);

№ п/п	Наименование программы для ЭВМ	Кол-во лицензий
1	Acrobat Standard 11 Commercial License Russian Windows	6
2	Windows Server Standard 2012R2 Single OLP NL 2Proc	1
3	Windows Server CAL 2012 Single OLP NL Device CAL	36
4	Autodesk AutoCAD 2014 Commercial New NLM ACE ML03	1
5	MATLAB new Product Concurrent	3
6	Maplesoft Maple 17	1
7	CorelDRAW Graphics Suite X6 License (1-10)	3
8	Photoshop CS6 13 Commercial License Russian Multiple Platforms	3
9	Origin Individual License	2
10	C++Builder XE5. Лицензии Professional Concurrent AppWave	1
11	Mathcad Professional - Individual	2
12	Mathcad Professional - Individual Maintenance Gold	2
13	Mathcad Professional - Individual 5-Pack	2
14	Mathcad Professional - Individual 5-Pack Maintenance Gold	2

2. Технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) товаров (описание работ, услуг);

№ п/п	Наименование программы для ЭВМ	Технические и(или) функциональные характеристики
1	Acrobat Standard 11 Commercial License Russian Windows или эквивалент	Требования к характеристикам программного обеспечения: программное обеспечение должно предназначаться для работы с документами формата PDF: создание/конвертация, редактирование, защита, управление доступом, комментирование, формы. Программное обеспечение должно быть локализовано на русский язык для использования в России. Требования к функциональным возможностям: Запись PDF из произвольных приложений через функцию печати;

		прямая конвертация не менее, чем следующие форматы: EPS, PostScript, TIFF, JPG, PNG; создание PDF через сканирование внутри приложения; • Сохранение веб-сайтов и конвертация файлов HTML в формат PDF; • Комбинирование и разделение многостраничных документов, перестановка и изменение ориентации страниц; • Возможность прикрепления документов в различных форматах к документу PDF; • Редактирование текста, изображений, макета в документах PDF; пакетная обработка, экспорт текста и изображений в не менее, чем следующие форматы TXT, RTF, DOC / TIFF, JPG, PNG; • Возможность автоматического преобразования отсканированного материала в индексируемый редактируемый текст (распознавание текста) на 42 языках, вкл. русский; возможность исправления найденных ошибок при распознавании; • Защита информации, цифровое заверение документов с помощью пароля или электронных подписей/сертификатов; настраиваемое разграничение доступа к функционалу в PDF документах; • Защита файлов PDF от редактирования и копирования при работе в приложениях Microsoft Office • Инструментарий совместного согласования и комментирования с поддержкой дистанционного обмена общими данными через общие сервера либо электронную почту; • Настройка параметров экранного отображения при открывании документов; • Наличие механизма создания и распространения электронных форм (опросников) с возможностями сбора данных и централизованного отслеживания результатов; автоматическое распознавание полей при создании электронных форм на основе статичных и сканированных документов; • Прозрачное взаимодействие с порталным решением Microsoft SharePoint в части доступа к общим файлам в хранилище, процедур доставки и возврата файлов, поддержки метаданных документов.
2	Windows Server Standard 2012R2 Single OLP NL 2Proc или эквивалент	Функциональные характеристики: • Наличие поддержки платформ веб-приложений; Наличие поддержки виртуализации серверов и настольных компьютеров; • Поддержка масштабируемости; • Наличие политик безопасности на основе выражений; • Наличие поддержки аудита различных типов защищаемых объектов; • Наличие возможности аудита съемных носителей; • Наличие поддержки удалённого доступа к приложениям; • Наличие централизованного распределения ролей сервера; • Наличие средств мониторинга надёжности и производительности; • Наличие проверки отказоустойчивости кластеров; • Операционная система должна быть 64 разрядной; • Наличие служб AD («Active Directory» - активный каталог), DNS («Domain Name System» — система доменных имён), DHCP («Dynamic Host Configuration Protocol» — протокол динамической настройки узла), WINS («Windows Internet Name Service» — служба имён Windows Internet); • Наличие закрытого исходного кода; • Графический интерфейс должен быть встроен в ядро операционной системы; Срок действия лицензии – не ограничен.

		Способы использования прав: Предоставляемые неисключительные права (лицензии) на использование операционной системы должны включать в себя право на воспроизведение, ограниченное правом инсталляции, копирования и запуска, предоставляемое с единственной целью передачи этого права конечным пользователям.
3	Windows Server CAL 2012 Single OLP NL Device CAL или эквивалент	Лицензия клиентского доступа к серверной операционной системе на одного пользователя: 1. Для осуществления доступа к серверу 2. Для использования базовых служб серверов Лицензия клиентского доступа распространяется на устройство.
4	Autodesk AutoCAD 2014 Commercial New NLM ACE ML03 или эквивалент	Сетевая версия лицензии. Функциональные характеристики: • Основу продукта должна составлять система создания различных двумерных графических объектов-примитивов и управления такими объектами: линиями, размерами, текстами, штриховками и т.д. Также иметь развитые возможности создания и управления трехмерными объектами: работа с видовым кубом, использование сетей, элементарными формами, поверхностями различных типов и т.д. • Сложные типы объектов и разнообразные действия с ними определяются специальными подгружаемыми программными модулями. Осуществлять связь с Microsoft Office. • Основным инструментом черчения должна являться система интеллектуального объектного отслеживания и геометрических «привязок», обеспечивающая абсолютную точность построений. • Иметь возможность использовать как простые блоки, оптимизирующие работу с чертежом, так и создавать сложные интеллектуальные объекты, содержащие наложенные математические зависимости между геометрическими компонентами блока. • Включать в себя функцию масштабирования для создания единого аннотативного объекта, который автоматически принимает масштаб видового экрана или пространства модели. • Иметь инструменты для создания произвольных трехмерных форм и фотореалистичной визуализации. • Включать в себя технологию DWG и интеграцию с форматом PDF. • Программа должна иметь функцию предварительного просмотра. • Поддерживать облака точек. • Применять ассоциативное моделирование поверхностей. Иметь возможность импорта из IGES, CATIA, Rhino, Pro/Engineer и STEP. • Поддерживать связь с социальными сетями, онлайн-перемещение лицензий. Возможность синхронизации файлов с их онлайн-вариантами непосредственно из среды программы, возможность экспорта и передачи файлов в единые учетные записи пользователей. • Возможность гибко редактировать и проверять модели, поступающие из самых разных источников.
5	MATLAB new Product Concurrent или эквивалент	Сетевая версия лицензии. Основные возможности: • Платформенезависимый, высокоуровневый язык программирования ориентированный на матричные вычисления и разработку алгоритмов. • Интерактивная среда для разработки кода, управления файлами и данными. • Функции линейной алгебры, статистики, анализ Фурье, решение дифференциальных уравнений. • Богатые средства визуализации, 2-D и 3-D графика. • Встроенные средства разработки пользовательского интерфейса для создания законченных приложений.

		Средства интеграции с C/C++, наследование кода, ActiveX технологии.
6	Maplesoft Maple 17 или эквивалент	Высокопроизводительный математический пакет специализирующийся на символьных вычислениях. Должен иметь свыше 5000 встроенных функций, позволяющих пользователю решать задачи из всех областей математики и физики. Функциональные характеристики: - Включать библиотеку математических алгоритмов для выполнения символьных преобразований математических формул и численного решения математических задач. - Вызов функций из единого графического интерфейса пользователя. - Графический интерфейс должен иметь средства для быстрого ввода математических формул на основе встроенных и разработанных пользователем шаблонов, средства автоматического форматирования вводимых формул, средства распознавания рукописного ввода математических символов. - Библиотека математических алгоритмов включает средства для символьного дифференцирования и интегрирования функций; решения обыкновенных дифференциальных уравнений и дифференциальных уравнений в частных производных; решения нелинейных алгебраических уравнений; определения новых символьных операторов и задания определяющих соотношений для преобразований выражений, содержащих такие операторы. - Продукт должен содержать инструменты решений дифференциальных уравнений, инструменты для обработки сигналов, расширенную поддержку физических и статистических моделей, динамических систем. - Наличие диспетчера памяти, который активно использует преимущества многоядерных и многопроцессорных систем. - Продукт должен включать новый редактор кода, который облегчает написание самых сложных программ. - Наличие компонента для работы с видеозаписями Embedded Video Component. - Пользователям должны предлагаться расширенные средства для 2D- и 3D-визуализации данных. Продукт должен поддерживать написание многопоточных алгоритмов для параллельного исполнения.
7	CorelDRAW Graphics Suite X6 License (1-10) или эквивалент	Функциональные характеристики: - Встроенное средство поиска графических материалов, шаблонов, шрифтов и изображений. - Не менее 10000 картинок для дизайна и проектов. - Не менее 1000 бесплатных высококачественных фотографий. - Не менее 1000 профессиональных шрифтов. - Не менее 350 профессиональных шаблонов - Не менее 2000 шаблонов для оформления автомобилей. - Не менее 800 рамок и узоров. - Интуитивно понятные инструменты художественного оформления и рисования. - Использование цветовых стилей и функция «Гармония цветов». - Проектирование, создание и поддержка интерактивных веб-сайтов. - Нумерация страниц. - Расширенная поддержка OpenType. - Интерактивное средство работы с таблицами. - Создание 3D-эффектов и вырезаемых абрисов для вывода на плоттеры, гравировальные станки и режущие плоттеры.

		• Создание диаграмм. • Преобразование растровых объектов в векторные. • Интерактивная заливка объектов. • Встроенная поддержка 64-разрядных процессоров. • Удаление ненужных областей с помощью инструмента «Интеллектуальная обработка». • Совместимость с Adobe Photoshop, Adobe Illustrator и Adobe Acrobat. • Поддержка подключаемых модулей Adobe. • Поддержка не менее чем 100 форматов файлов, в том числе AI, PSD, PDF, JPG, PNG, EPS, TIFF и DOCX. • Поддержка шестнадцатеричных значений цвета. • Средства совместной работы с коллегами и заказчиками через Интернет в защищенной среде.
8	Photoshop CS6 13 Commercial License Russian Multiple Platforms или эквивалент	Редактор растровой графики с поддержкой аппаратного ускорения, создания видеопроектов, средствами автоматической ретуши и пакетной обработки, изобразительными эффектами и средствами цветокоррекции, поддержкой файловых форматов фотокамер и растровых форматов файлов, вкл. PSD, TIFF, JPEG, EPS, DNG, PNG, TARGA, DICOM. Локализовано на русский язык для использования в России. Функциональные возможности: • Нативная поддержка как 64-разрядных, так и 32-разрядных вычислительных платформ MS Windows и Macintosh; • Управление цветом по стандарту ICC, поддержка цветовых пространств Lab, RGB, CMYK; работа с 8/16/24/32-разрядными графическими данными и изображениями с произвольным числом каналов; • Сохранение данных в фоновом режиме и восстановление изображения после программных сбоев; • Возможность работы со слоями с управлением прозрачностью, режимами наложения цвета, фильтрацией слоев по ключевым признакам, группировкой слоев и сохранением переключаемых слоевых композиций; • Обратимое применение эффектов в виде настраиваемых корректирующих слоев и смарт-фильтров, примененных к контейнеру с оригиналом изображения; • Обратимая кадрировка изображений; • Функции с заполнением областей на базе анализа содержимого окружающих участков при удалении объектов, перемещении объектов, точечной ретуши; • Функция трансформации изображений с сохранением пропорций значимых объектов; • Функция управляемого исправления искажений широкоугольной оптики в изображениях и устранения геометрических и перспективных искажений, внесенных при съемке; • Наличие инструментов для искажения растровых изображений на основе скелетной сетки с произвольно расположенными контрольными точками; • Создание множественных настраиваемых эффектов размытия на изображении; • Инструменты рисования с имитацией реальных кистей и возможностью задания параметров формы, длины, жесткости и затухания; • Возможность создания изображений расширенного динамического

		диапазона (HDR) с функцией автоматического удаления «ложных» изображений (фантомных элементов); • Инструменты подрезки и монтажа видео, добавления эффектов перехода между роликами, возможность использования корректирующих слоев для применения к видеоматериалам эффектов оформления, цветокоррекции и фильтров; добавление аудиодорожек; вывод готовых проектов в формате видеороликов, а также в виде последовательности изображений.
9	Origin Individual License или эквивалент	Средство обработки математических и статистических функций, построения графиков этих функций, а также инструмент разработки узкоспециализированных математических программ и средств визуализации графических данных. Функциональные характеристики: • Наличие возможности построения графиков профессионального качества для презентаций. • Возможность анализа данных, состоящие из многих пиков. • Необходимость поддержания импорта данных из текстовых и бинарных файлов, более 60-ти основных типов графиков, 2D- и 3D-графики, вставка рисунков на график, практически безграничные возможности изменения внешнего вида графиков, инструменты для фильтрации данных, статистической обработки, анализа экспериментальных пиков и работы с сигналами приборов, а также интеграция с системами сбора данных, такими как LabView, DasyLab, LabWindows. Кроме того, должна обеспечиваться полная совместимость с MATLAB и MathCad, а Си-подобный язык программирования, а также 300 встроенных функций, позволяющих создавать сценарии любой сложности. • Создание двухмерной и трёхмерной графики с помощью готовых шаблонов, доступных для редактирования пользователем. Наличие возможности для создания новых собственных шаблонов. Возможность конвертирования графиков и таблиц в ряд общедоступных форматов, таких как PDF, EPS, WMF, TIFF, JPEG, GIF и др., с экспортом преобразованных данных в другие приложения. • Возможность работы с документами Excel.
10	C++Builder XE5. Лицензии Professional Concurrent AppWave или эквивалент	Сетевая версия лицензии. Средство разработки должно обеспечивать возможность разработки приложений на C++ для Win32, Win64 и Mac OS X. Разрабатываемые приложения должны выполняться под операционными системами Microsoft Windows 2000, XP, Vista, Windows 7 и Windows 8 на основе одного и того же исходного кода. Средство разработки должно иметь редактор графического интерфейса пользователя с возможностями визуального режима работы и синхронизации кода ресурсов интерфейса и его реального отображения. Средство разработки должно поддерживать возможность создания приложений, взаимодействующих с локальными базами данных. Средство разработки должно поставляться в электронном виде посредством загрузки установочных пакетов через сеть Internet. Управление лицензиями, доставкой и обновлениями должно осуществляться централизованно, при помощи отдельного, но поставляемого вместе с продуктами, сервиса. Регистрация пользовательских лицензий должна осуществляться в момент установки и настройки сервиса на какой-либо компьютер в локальной вычислительной сети, который будет выполнять функцию сервера лицензирования. Сервис должен ограничивать количество одновременно запущенных копий программного обеспечения на

		компьютерах в одной с сервером лицензирования локальной вычислительной сети. Количество одновременно запущенных копий программного обеспечения соответствует количеству приобретенных лицензий.
11	Mathcad Professional - Individual или эквивалент	Системы компьютерной алгебры, ориентированные на подготовку интерактивных документов с вычислениями и визуальным сопровождением, Функциональные характеристики: • Решение дифференциальных уравнений, в том числе и численными методами • Построение двумерных и трёхмерных графиков функций (в разных системах координат, контурные, векторные и т. д.) • Использование греческого алфавита как в уравнениях, так и в тексте • Выполнение вычислений в символьном режиме • Выполнение операций с векторами и матрицами • Символьное решение систем уравнений • Аппроксимация кривых • Выполнение подпрограмм • Поиск корней многочленов и функций • Проведение статистических расчётов и работа с распределением вероятностей • Поиск собственных чисел и векторов • Вычисления с единицами измерения • Интеграция с САПР-системами, использование результатов вычислений в качестве управляющих параметров
12	Mathcad Professional - Individual Maintenance Gold или эквивалент	• Круглосуточная (в рабочие дни) техническая поддержка по электронной почте и телефону; • Обновление до новых версий, выходящих в течение срока действия технической поддержки; • Предоставление доступа к последним релизам ПО; • Регистрация пожеланий Сублицензиата по улучшению функционирования программного продукта в компании PTC. • Получение права доступа (7x24) к базовой поддержки в сети интернет на сайтах www.PTC.com • Получение права доступа к новым on-line Business Asset Summary Web Tool (BASWT) на сайте www.PTC.com • Получение права на заказ промежуточных программных компоновок на сайте компании PTC Техническая поддержка оказывается Правообладателем программного обеспечения в течение одно года с момента предоставления права использования программного обеспечения

3. Требования к качеству товара (работ/услуг);

Вся продукция должать быть новой (не бывшей в употреблении).

4. Требования к безопасности товара (работ/услуг);

Требования не предъявляются.

5. Требования к объему технической документации;

Продукция должна быть обеспечена комплектом документации, поставляемой фирмой-производителем и включать в себя инструкцию по установке вышеуказанного программного обеспечения и описание конфигураций и модулей на русском языке.

6. Требования к необходимости и условиям монтажа и/или пуско-наладке поставляемого оборудования;

Требования не предъявляются.

7. **Требования к количеству и квалификации персонала, привлекаемого к выполнению работ, оказанию услуг или к монтажу и/или пуско-наладке поставляемого оборудования (в соответствии с Законодательством РФ, действующими нормами и правилами).**

Требования не предъявляются.

8. **Требования к сроку и(или) объему предоставления гарантий качества товара (работ/услуг), к обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара (при необходимости);**

Срок гарантийного обслуживания не менее гарантии производителя товара, но не менее одного года. Поставщик принимает на себя обязательства по доставке на гарантийное обслуживание и возврат товара на площадку покупателя без взыскания накладных расходов. Срок выполнения гарантийных обязательств не более 60 календарных дней с момента обращения.

9. **Требования к упаковке и/или консервации (для товаров);**

В случае необходимости, продукция должна быть упакована способом и средствами, обеспечивающими ее защиту от повреждения и потерь во время транспортировки, доставки и погрузочно-разгрузочных работ (с учётом нескольких перегрузок).

Упаковка не должна иметь повреждений и/или следов вскрытия.

10. **Место и условия проведения работ/оказания услуг (для работ/услуг);**

107140, г. Москва, ул. Малая Красносельская, д.2\8

11. **Сроки (периоды) поставки товара (проведения работ/оказания услуг);**

Срок поставки в течение 30 (тридцати) рабочих дней с даты предоплаты 50 % (пятидесяти процентов).

12. **Прочие условия и требования к товару (работе/ услуге);**

Поставляемое программное обеспечение должно сопровождаться Лицензией на программное обеспечение.

Инженер 3-й категории



Е.В. Трихин