

**ОБОСНОВАНИЕ
НЕВОЗМОЖНОСТИ СОБЛЮДЕНИЯ ЗАПРЕТА НА ДОПУСК ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПРОИСХОДЯЩЕГО ИЗ ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ,
ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ЗАКУПОК**

1. Наименование заказывающего подразделения, для нужд которого планируется осуществить конкурентную закупку: производственно-технический отдел ООО «Якутская генерирующая компания», системный администратор.
2. Предмет закупки: Поставка программного обеспечения.
3. Номер закупки в плане закупок: 38382.
4. Способ закупки: Запрос котировок в электронной форме, участниками которого могут быть только субъекты малого и среднего предпринимательства.
5. Настоящее Обоснование подготовлено согласно п. 11.3. статьи 11 Положения о закупках ООО «ЯГК» от 25 декабря 2018 года.

- в едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных отсутствуют сведения о программном обеспечении, соответствующем тому же классу программного обеспечения, что и программное обеспечение, планируемое к закупке.

либо

- программное обеспечение, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных 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.

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:

5.1. Перечень не соответствий функциональных, технических и эксплуатационных характеристик, аналогов и в том числе Российских аналогов серверных операционных систем с:

- **Microsoft Windows Server Standard 2019.**

Отсутствуют:

- 1) механизмы авторизации и аутентификации в Active Directory по протоколам Kerberos, NTLM.
 - 2) управление настройками систем и программным обеспечением с помощью групповых политик Active Directory.
 - 3) Наличие динамического переключения протоколов маршрутизации VPN подключений без разрыв а соединений.
 - 4) Автоматическая настройка и прозрачное (незаметное для пользователя) подключение VPN с возможностью двустороннего управления программным обеспечением и конфигурациями систем.
 - 5) Наличие системы проверки соответствия политикам безопасности и установленным политиками ИТ конфигурациям при подключении пользователя к сети.
 - 6) Наличие встроенной системы виртуализации, с механизмами отказоустойчивой кластеризации, обеспечивающей высокую доступность с автоматической репликацией виртуальных машин без прерывания сервиса.
 - 7) Наличие технологии «peer to peer», позволяющей снизить нагрузки на интернет-канал за счет локального кэширования данных на всех машинах локальной сети и распространения файлов по локальной сети параллельно из множества источников без выделенного кэш-сервера,
 - 8) Наличие встроенных средств контроля целостности кода ОС и стороннего ПО в процессе загрузки ОС с помощью TPM и Unified Extensible Firmware Interface (UEFI).
 - 9) Строгая аутентификация с использованием аппаратных возможностей TPM (trusted platform module).
 - 10) Контроль целостности ОС и приложений с помощью аппаратного модуля TPM (trusted platform module).
 - 11) Наличие технологии устранения дублирования (дедупликации) на уровне блоков для файлов, включая файлы, находящиеся в эксклюзивном использовании, Наличие механизма, позволяющего всем узлам кластера одновременно использовать тома LUN (Logical Unit Number) с файловой системой NTFS
 - 12) отсутствие знаний и навыков в использовании, настройке и обслуживании аналогов данного программного продукта. Необходимо полноценное обучение за территорией Республики Саха (Якутия) и передача тестов для получения доступа к работе с аналогом данного программного продукта.
- Является потребностью заказчика в унификации программного обеспечения.

5.1.1. **WinSvrCAL 2019 SNGL OLP NL DvcCAL** - Данный программный продукт применим только операционной системе Microsoft Windows Server Standard 2019.

5.1.2. **WinRmtDsktpSrvcCAL 2019 SNGL OLP NL UsrCAL** - Данный программный продукт применим только к операционной системе Microsoft Windows Server Standard 2019.

5.2. Перечень не соответствий функциональных, технических и эксплуатационных характеристик, аналогов и в том числе Российских аналогов серверных операционных систем с:

- **Microsoft SQL Server Standard Edition 2017**

Отсутствует:

1) совместимость работы с имеющимися у Заказчика приложениями, разработанных и сертифицированных для работы под ОС Microsoft Windows 7, 8 (включая Windows 8.1), 10; Windows Server начиная с версии 2008 и выше.

2) полноценная обработка транзакций и обеспечение целостности данных.

3) поддержка языка программирования Transact-SQL.

4) поддержка программной платформы .NET Framework.

5) поддержка SQL Server Reporting Services.

6) службы преобразования данных (DTS).

7) интегрированный сервер OLAP

8) поддержка колоночных индексов (Column store)

9) поддержка языков программирования СУБД: Transact SQL and .NET languages

10) возможность секционирования БД: горизонтальное секционирование

11) поддержка active directory

12) поддержка гибридных сценариев работы СУБД при использовании частного облака

13) наличие интеграции с Microsoft Visual Studio

14) отсутствие знаний и навыков в использовании, настройке и обслуживании аналогов данного программного продукта. Необходимо полноценное обучение за территорией Республики Саха (Якутия) и передача тестов для получения доступа к работе с аналогом данного программного продукта. Является потребностью заказчика в унификации программного обеспечения.

5.2.1. **SQLCAL 2017 SNGL OLP NL DvcCAL**- Данный программный продукт применим только к Microsoft SQL Server Standard Edition 2017

5.3. Перечень не соответствий функциональных, технических и эксплуатационных характеристик, аналогов и в том числе Российских аналогов **Microsoft VisioPro 2019 SNGL OLP NL**

Отсутствует:

1) схемы управления проектами, включая временные шкалы, календари, диаграмму Ганта и диаграмму PERT.

2) контейнеры для логической и визуальной группировки связанных фигур.

3) полноценная поддержка файлов в форматах VSD, VSS, VST, VDX, VSX, VTX, VSL, VSDX, VSDM, OPC/XML

4) отсутствие знаний и навыков в использовании, настройке и обслуживании аналогов данного программного продукта. Необходимо полноценное обучение за территорией Республики Саха (Якутия) и передача тестов для получения доступа к работе с аналогом данного программного продукта. Кроме этого, MS Visio входит в состав расширенного пакета Microsoft Office.

Созданные в MS Visio уникальные шаблоны не совместимы с аналогами данного программного продукта.

Является потребностью заказчика в унификации программного обеспечения.

5.4. Перечень не соответствий функциональных, технических и эксплуатационных характеристик, аналогов и в том числе Российских аналогов с:

- **операционной системы Windows 10 Professional**

Отсутствуют:

1) полная совместимость с доменной архитектурой Active Directory (работа групповых политик управления рабочей станцией в домене);

2) полное взаимодействие с используемым Заказчиком программным обеспечением.

3) полное взаимодействие с сайтами в сфере закупок,

4) Системой электронного документооборота Docsvision,

5) полную поддержку и выполнение элементов управления ActiveX, компонента формирования подписи sign.cab.

6) Недостаточный функционал и взаимодействие с узлами компьютеров и оргтехникой (принтеры, сканеры, УБП)

7) полное отсутствие знаний и навыков работы сотрудников с Российскими аналогами операционной системы. Необходимо полноценное обучение за территорией Республики Саха (Якутия) и передача тестов для получения доступа к работе с данным программным продуктом.

8) полное отсутствие знаний и навыков в настройке и обслуживании Российских аналогов операционной системы. Необходимо полноценное обучение за территорией Республики Саха (Якутия) и передача тестов для получения доступа к работе с данным программным продуктом.

9) отсутствие знаний и навыков в использовании, настройке и обслуживании аналогов данного программного продукта. Необходимо полноценное обучение за территорией Республики Саха (Якутия) и передача тестов для получения доступа к работе с аналогом данного программного продукта. Является потребностью заказчика в унификации программного обеспечения.

5.5. Перечень не соответствий функциональных, технических и эксплуатационных характеристик, аналогов и в том числе Российских аналогов с:

- Radmin 3

Отсутствует:

- 1) полноценная работа с технологией DirectScreenTransfer
- 2) полноценная работа удаленного управления на аппаратном уровне с поддержкой технологии Intel AMT
- 3)) полноценная работа с безопасный обмен файлами с функцией «докачки»
- 4) полноценная двусторонняя работа с буфером обмена с поддержкой Unicode
- 5) защита от угадывания пароля с задержкой после пяти последовательных неудачных попыток
- 6) полноценная работа с лог файлом для записи имени пользователя и DNS расшифровки его адреса.
- 7) отсутствие знаний и навыков в использовании, настройке и обслуживании аналогов данного программного продукта. Необходимо полноценное обучение за территорией Республики Саха (Якутия) и передача тестов для получения доступа к работе с аналогом данного программного продукта. Является потребностью заказчика в унификации программного обеспечения.

5.6. Перечень не соответствий функциональных, технических и эксплуатационных характеристик, аналогов и в том числе Российских аналогов с:

- Office 365Business

Отсутствует:

- 1) возможность централизованной активации с использованием службы управления лицензиями.
- 2) возможность контроля и управления лицензиями через официальный сайт разработчика.
- 3) Возможность программирования макросов на языке Visual Basic;
- 4) Интеграция с Active Directory
- 5) Возможность централизованного управления через веб-браузер
- 6) возможность получение данных при помощи PowerPivot (средства расширенной аналитической обработки данных электронных таблиц).
- 7) полноценная работа с файлами Doc, Docx, Docm, XLSX, XLSM, XLS созданные в приложениях входящих в состав Microsoft Office.
- 8) отсутствие знаний и навыков в использовании, настройке и обслуживании аналогов данного программного продукта. Необходимо полноценное обучение за территорией Республики Саха (Якутия) и передача тестов для получения доступа к работе с аналогом данного программного продукта. Кроме этого, в составе аналогов отсутствуют, клиент электронной почты Outlook, Skype for Business. Является потребностью заказчика в унификации программного обеспечения.

5.7. Перечень не соответствий функциональных, технических и эксплуатационных характеристик, аналогов и в том числе Российских аналогов с:

- AutoCAD

Отсутствует:

- 1) Поддержка приложений на Object ARX (надстройки над AutoCAD - СПДС GraphiCS, ProjectStudioCS и пр.)
- 2) Параметризация – наложение геометрических и размерных ограничений
- 3) Инструменты навигации:
 - Штурвал - быстрый доступ к командам вращения по орбите, панорамирования, центрирования и зуммирования.
 - Видовой куб - корректировка точки зрения модели, а также визуальное представление о текущей ориентации модели
 - Аниматор движения - перемещение по модели с использованием сохраненных именованных видов, а также запись перемещений по модели в видеоролик.
- 4) Реалистичная визуализация (технология Mental Ray, встроенная библиотека материалов и пр.)
- 5) Визуальные стили отображения чертежа
- 6) Экспорт листа в чертеж пространства модели
- 7) Технические средства для нормоконтроля, встроенные в AutoCAD
- 8) Бесплатные услуги и приложения на сайте Подписчика
- 9) Имитация рисования от руки – художественный рисунок из dwg (Autodesk Impression)
- 10) Сравнение чертежей (Drawing Compare)

- 11) Система электронного архива и организации коллективной работы пользователей (Autodesk Vault)
- 12) Автоматическое масштабирование текста, размеров, блоков, выносок, штриховок и типов линий в видовых экранах
- 13) Отдельное управление свойствами слоев на видовых экранах
- 14) Динамическая двусторонняя связь данных в таблицах с Excel
- 15) Динамическое извлечение атрибутов блоков в таблицы
- 16) Многоколоночный текст и таблицы
- 17) Динамические, в т.ч. параметрические, блоки
- 18) Настройка прозрачности заблокированных слоев
- 19) Установка программы из пользовательского образа (сетевое развертывание)
- 20) Управление сетевыми лицензиями: настройка групп пользователей, настройка приоритетов пользования лицензиями, мониторинг использования лицензий и пр.
- 21) CAD manager Tools. Дополнительные приложения администрирования на дистрибутиве (например, Диспетчер программ Autodesk)
- 22) полноценная работа с файлами в формате DWG R11/12, DWG R13, DWG R14 созданные в AutoCAD
- 23) отсутствие знаний и навыков в использовании, настройке и обслуживании аналогов данного программного продукта. Необходимо полноценное обучение за территорией Республики Саха (Якутия) и передача тестов для получения доступа к работе с аналогом данного программного продукта. Является потребностью заказчика в унификации программного обеспечения.

5.8. Перечень не соответствий функциональных, технических и эксплуатационных характеристик, аналогов и в том числе Российских аналогов с:

- CorelDRAW Graphics Suite X8

Отсутствует:

- 1) наличие возможности сохранения и полноценная работа с шаблонами дизайна CorelDRAW ;
- 2) поддержка планшетного режима работы приложения
- 3) поддержка устройств Microsoft Surface dial и Stylus
- 4) возможность симметрического рисования
- 5) наличие возможности импорта PDF-файлов, созданных в других приложениях, для создания новой публикации или добавлении в существующую публикацию;
- 6) добавление фреймов изображений;
- 7) возможность трассировки изображения из растрового формата в векторный;
- 8) наличие систематизатора шрифтов Font Manager (или аналог);
- 9) полноценная поддержка форматов AI, PSD, PDF, SVG, DWG, DXF, EPS, DOCX, PPT, CDR файлов созданных в CorelDRAW
- 10)) полноценная поддержка проектов созданных в CorelDRAW
- 11) поддержку мульти дисплейной конфигурации 4K и мониторов 5K
- 12) Дополнительные приложения входящий в состав CorelDRAW:
 - приложение для управления шрифтами TrueType и OpenType
 - средство для трассировки растровых изображений в векторную графику
 - средство поиска контента
 - средство захвата экрана
 - средство создания веб-сайтов.
 - средство для редактирования RAW файлов.
- 13) отсутствие знаний и навыков в использовании, настройке и обслуживании аналогов данного программного продукта. Необходимо полноценное обучение за территорией Республики Саха (Якутия) и передача тестов для получения доступа к работе с аналогом данного программного продукта. Является потребностью заказчика в унификации программного обеспечения.

5.9. Перечень не соответствий функциональных, технических и эксплуатационных характеристик, аналогов и в том числе Российских аналогов с:

- Photoshop CC

Отсутствует:

- 1) поддержка цветовых моделей или способы описания цветов изображения RGB, LAB, CMYK В градациях серого, - Чёрно-белые, Duotone[en], С 256-цветовой палитрой - (Indexed), Многоканальные (Multichannel)
- 2) Полноценная поддержка 3D-файлов, создаваемыми такими программами, как Adobe Acrobat 3D, Autodesk 3ds Max, Maya и Google Планета Земля
- 3) Полноценная поддержка форматов файлов 3D: U3D, 3DS, OBJ, KML и DAE.
- 4) Полноценная поддержка форматов файлов JFIF, PSD, PNG, GIF, PSB, BMP, Cineon, DICOM, IFF, JP2, OpenEXR, PCX, Pixar picture, PBF, Scitex CT, TGA, TIFF, WBMP, PICT, Radiance HDR, Photoshop Curve, PSD созданных в Photoshop CC
- 5) Полноценная поддержка ранее созданных проектов Photoshop CC

- 6) возможно использовать трёхмерные файлы для внедрения в двумерное фото.
- 7) полноценная работа обработки 3D-модели, такие, как работа с каркасами, выбор материалов из текстурных карт, настройка света, а также создание надписи на 3D-объекте, вращать модели, изменять их размер и положение в пространстве.
- 8) отсутствие знаний и навыков в использовании, настройке и обслуживании аналогов данного программного продукта. Необходимо полноценное обучение за территорией Республики Саха (Якутия) и передача тестов для получения доступа к работе с аналогом данного программного продукта. Является потребностью заказчика в унификации программного обеспечения.

5.10. Перечень не соответствий функциональных, технических и эксплуатационных характеристик, аналогов и в том числе Российских аналогов с:

- Acrobat Pro DC

Отсутствует:

- 1) просмотр и работа со всеми типами контента в файлах PDF
 - 2) отправка, отслеживание и подтверждение доставки документов в электронном виде
 - 3) экономия благодаря функции уменьшения расхода чернил и тонера при печати с компьютера под управлением Windows
 - 4) создание файлов PDF из любых приложений, поддерживающих функцию печати
 - 5) объединение нескольких документов в один файл PDF в браузере
 - 6) Перетаскивание документов и страниц для просмотра и упорядочения перед объединением в один файл PDF
 - 7) Создание защищенных файлов PDF с ограниченными возможностями копирования и редактирования в Microsoft Word
 - 8) преобразование файлов Adobe Photoshop (PSD), Illustrator (AI) или InDesign (INDD) в PDF
 - 9) создание универсальных файлов PDF из ленты Acrobat в Word одним щелчком мыши
 - 10) экспорт файлов PDF в форматы Microsoft Office в браузере или на мобильном устройстве
 - 11) сканирование документа в формат PDF с возможностью моментального редактирования с использованием шрифтов оригинала
 - 12) перекомпоновка текста на странице без необходимости корректировки отдельных абзацев
 - 13) добавление новых строк в существующие маркированные или нумерованные списки без повторного форматирования
 - 14) преобразование файлов PDF в редактируемые файлы Word, Excel и PowerPoint с сохранением форматирования
 - 15) предварительный просмотр и исправление ошибок распознавания текста в режиме сравнения
 - 16) обработка фотографий в документах (например, удаление фона и корректировка перспективы)
 - 17) сбор электронных подписей и отслеживание полученных подписей в реальном времени
 - 18) ускоренное заполнение, подписание и отправка форм с использованием данных автозаполнения на компьютере или мобильном устройстве
 - 19) преобразование печатных документов и документов в формате Word в заполняемые формы PDF
 - 20) чтение текста на ПК в режиме высокой контрастности благодаря динамической настройке фона.
- Является потребностью заказчика в унификации программного обеспечения.

5.11. Перечень не соответствий функциональных, технических и эксплуатационных характеристик, аналогов и в том числе Российских аналогов с:

- TeamViewer 14 Premium

Отсутствует:

- 1) клиент и сервер в одном приложении
 - 2) версия для мобильных платформ
 - 3) неограниченное число оконечных устройств
 - 4) несколько потоковых соединений.
 - 5) одновременное подключение к нескольким пользователям по ID. Знание IP адреса не требуется.
 - 6) Подключение списка пользователей в учетной записи администратора.
- Является потребностью заказчика в унификации программного обеспечения.

5.12. Перечень не соответствий функциональных, технических и эксплуатационных характеристик, аналогов и в том числе Российских аналогов с:

- Citrix XenServer - Premium Edition - Perpetual Per Socket

Отсутствуют:

- 1) поддержка протокола ICA
- 2) поддержка платформ x86/32, x86/32 с PAE, x86/64, IA64, а также частичная поддержка платформ ARM и PPC
- 3) возможность живой миграции работающих виртуальных машин между хостами
- 4) Поддержка оборудования (поддержка практически все драйверы устройств Linux

Гипервизор Xen Server является потребностью заказчика в унификации программного обеспечения.
Является потребностью заказчика в унификации программного обеспечения.

5.12.1. **CSS Select Citrix Hypervisor - Premium Edition - Perpetual Per Socket 1 Year** - Данный программный продукт применим только с Citrix XenServer - Premium Edition.

5.13. Перечень не соответствий функциональных, технических и эксплуатационных характеристик, аналогов и в том числе Российских аналогов с:

Winrar 5

Отсутствует:

- 1) Создание архивов RAR с выбором формата RAR5, их обновление и проверка целостности (тестирование)
- 2) Создание самораспаковывающихся (SFX) архивов — с графическим интерфейсом (форматов RAR 5) и консольных (только RAR 5). SFX-архивы с графическим интерфейсом могут содержать дополнительные несложные команды (сценарии) для управления поведением SFX-архива при распаковке (в том числе для создания простых инсталляторов)

Нет аналогов программного обеспечения в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

Является потребностью заказчика в унификации программного обеспечения.

5.14. Перечень не соответствий функциональных, технических и эксплуатационных характеристик, аналогов и в том числе Российских аналогов с:

- ABBYY FineReader 14

Отсутствует:

- 1) перевод изображения документов в форматы Rich Text Format, HTML, PDF/A, PDF, CSV, DJVU,
- 2) распознавание текста на 192 языках и встроенная проверка орфографии для 48
- 3) поддержка старой орфографии русского языка.

Является потребностью заказчика в унификации программного обеспечения.

5.15. Перечень не соответствий функциональных, технических и эксплуатационных характеристик, аналогов и в том числе Российских аналогов с:

- Kerio Control

Отсутствует:

- 1) поддержка интеграции с антивирусом с Dr. Web, McAfee, ESET NOD32
- 2) поддержка многоканальной сети
- 3) динамическая балансировка нагрузки на канал
- 4) поддержка VLAN (802.1q)
- 5) поддержка SNMP
- 6) поддержка IPSec
- 7) отсутствие знаний и навыков в использовании, настройке и обслуживании аналогов данного программного продукта. Необходимо полноценное обучение за территорией Республики Саха (Якутия) и передача тестов для получения доступа к работе с аналогом данного программного продукта.

Является потребностью заказчика в унификации программного обеспечения.

5.15.1. **Kerio Control Standard – Server** - данный программный продукт применим только **Kerio Control**.

5.15.2. **Kerio Control Standard License Web Filter** - данный программный продукт применим только **Kerio Control**.

5.15.3. **Kerio Control License Web FilterExtension**, - данный программный продукт применим только **Kerio Control**.

6. Обоснование начальной (максимальной) цены договора (цены лота) (НМЦ): цена договора (цена лота) определена в соответствии с Методическими рекомендациями по определению начальной (максимальной) цены договора (цены лота) и составляет: 1 516 583,57 (Один миллион пятьсот шестнадцать тысяч пятьсот восемьдесят три) рубля 57 копеек, НДС не облагается.

Ответственное лицо закупки:
Системный администратор ООО «ЯГК»



Заярный Д.Т.