**Приложение № 1**

**Характеристики / параметры ПО, отнесенного к классу "Системы управления базами данных" (СУБД)**

**Таблица 1.1.**

|  |
| --- |
| **Характеристика / параметр ПО** |
| № | **Наименование** | **Требуемое значение** |
|  | **Общие требования** |  |
| 1 | Встроенные средства интеграции с корпоративной службой единого каталога Active Directory | Да |
| 2 | Встроенная возможность обеспечения регламентного функционирования серверных компонентов специализированных (прикладных) информационных систем, эксплуатируемых Заказчиком, без необходимости внесения изменений в исходные коды (или иные первичные ресурсы) этих компонентов | Да |
| 3 | Встроенная, предусмотренная регламентами производителя СУБД, возможность автоматизированной миграции данных, содержащихся в базах данных Заказчика, эксплуатируемых под управлением предыдущей (предыдущих) версий, в среду СУБД приобретаемой версии; операция миграции должна предусматривать минимальный объем операций, выполняемых ИТ-специалистами Заказчика при минимальном периоде останова систем. | Да |
|  | **Требования в части обеспечения бесперебойного функционирования и резервирования данных** |  |
| 4 | Встроенная возможность организации отказоустойчивого кластера в целях обеспечения бесперебойной работы ИС Заказчика | Да |
| 5 | Встроенная возможность резервного копирования баз данных с обеспечением сжатия резервных копий в целях минимизации требуемого объема дискового пространства для их хранения | Да |
| 6 | Встроенная возможность резервного копирования баз данных с обеспечением шифрования резервных копий в целях защиты данных в случае несанкционированного доступа к хранилищам резервных копий БД | Да |
| 7 | Встроенная возможность резервного копирования баз данных без блокировок БД в целом или отдельных таблиц, без снижения производительности транзакционных компонентов | Да |
| 8 | Встроенная поддержка механизмов репликации: а) репликация слиянием; б) репликация транзакций (изменений данных); репликация «моментальных снимков» (состояний баз данных) | Да |
|  | **Требования в части обслуживания баз данных** | Да |
| 9 | Встроенная возможность автоматизированного выполнения процедур в части обслуживания и контроля данных (в т.ч. проверка по расписанию, автоматизированная корректировка в периоды снижения нагрузок и прочее) | Да |
| 10 | Встроенная возможность автоматизированного сбора и анализа данных о производительности (интенсивность транзакций по периодам, частота обращений к различным элементам базы данных; регламентная отчетность о производительности и существенных нагрузках) | Да |
| 11 | Встроенная возможность задействования (регистрации) в качестве управляемого экземпляра в среде управления несколькими экземплярами в целях обеспечения унифицированного управления группами экземпляров сервера БД | Да |
| 12 | Встроенная возможность автоматизированной оптимизации и планирования запросов в базам данных | Да |
|  | **В части интеграции данных, взаимодействия с другими информационными системами (в том числе с серверами управления базами данных иных редакций и иных поставщиков)** | Да |
| 13 | Встроенная возможность гарантированной доставки сообщений (протоколирование, подтверждение получения, повторная отправка при сбоях (в т.ч. только неотправленных фрагментов данных), использование различных транспортных протоколов (компонент категории "Service Broker") | Да |
| 14 | Встроенная возможность извлечения данных из различных источников (серверы БД, файлы, веб-сервисы; механизмы категории "Integration Services") | Да |
| 15 | Встроенная возможность автоматизированного выполнения (по расписанию) процедур извлечения данных (механизмы категории "Integration Services") | Да |
| 16 | Встроенная возможность автоматизированного преобразования (обработки) извлекаемых данных в целях приведения к структуре и форматам целевой базы данных (механизмы категории "Integration Services"). | Да |
|  | **В части аналитической обработки данных и семантической модели аналитики** | Да |
| 17 | Встроенная возможность построения иерархических представлений аналитических данных и различные типы агрегации данных | Да |
| 18 | Встроенная возможность избирательной пользовательской группировки и развертывания представлений данных | Да |
| 19 | Встроенная возможность разграничения доступа к аналитическим данным в соответствии с регламентными правами доступа для сотрудников различных категорий  | Да |
|  | **В части поддержки регламентной отчетности (механизмы категории "Reporting services")** | Да |
| 20 | Встроенный визуальный конструктор отчетов | Да |
| 21 | Встроенная возможность включения в отчеты данных из внешних источников, не являющихся серверами баз данных | Да |
| 22 | Встроенная возможность диспетчеризации подготовки отчетов (настройка периодичности, очередности, получателей (в соответствии с регламентными правами доступа)) | Да |
| 23 | Встроенная возможность экспорта отчетов в различные файловые форматы (\*.doc/\*.docx, (\*.xls/\*.xlsx, \*.rtf, \*.pdf, графические и прочие форматы)  | Да |
| 24 | Встроенная возможность встраивания в отчеты диаграмм различных типов | Да |
| 25 | Встроенная возможность доставки отчетов получателям (по электронной почте, копирование в общую папку с регламентным доступом, публикация на портале) | Да |

**Список ПО, отнесенного к классу "Системы управления базами данных "**

**Таблица 1.2.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п.п. | Наименование | Номер в Реестре |
| 1 | SQLSvrStd 20146 SNGL OLP NL |  |
| 2 | Система управления базами данных «Ред База Данных»  | 1 |
| 3 | Информационно-справочная система "Кодекс"  | 31 |
| 4 | Инструментальная система управления базами данных "CronosPRO"  | 102 |
| 5 | СУБД Postgres Pro  | 104 |
| 6 | Реляционная система управления базами данных ЛИНТЕР БАСТИОН (РСУБД ЛИНТЕР БАСТИОН, RDBMS Linter Bastion)  | 105 |
| 7 | Реляционная система управления базами данных ЛИНТЕР версия 5.9 (РСУБД ЛИНТЕР версия 5.9, RDBMS Linter SQL 5.9)  | 115 |
| 8 | Реляционная система управления базами данных ЛИНТЕР версия 6.0 (РСУБД ЛИНТЕР версия 6.0, RDBMS Linter SQL 6.0)  | 116 |
| 9 | Реляционная система управления базами данных ЛИНТЕР версия 6.1 (РСУБД ЛИНТЕР версия 6.1, RDBMS Linter SQL 6.1)  | 117 |
| 10 | Информационно-справочная система "Техэксперт"  | 119 |
| 11 | ПК Викта  | 133 |
| 12 | Объектно-реляционная NoSQL СУБД ARL  | 442 |

Примечания:

* позиция № 1 - ПО, происходящее из иностранного государства
* позиции №№ 2-12 - наименования ПО в соответствии с Реестром

**Сравнение характеристик / параметров ПО SQLSvrStd 20146 SNGL OLP NL и ПО класса "Системы управления базами данных"**

**Таблица 1.3.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | № ПО (Таблица 1.2.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| № ПО в Реестре |
|  | 1 | 31 | 102 | 104 | 105 | 115 | 116 | 117 | 119 | 133 | 442 |
|  |  | Характеристика / параметр ПО |
| № п.п.(Таблица.1.1.) | Требуемое значение | Фактическое значение |
| 1 | Да | Да | Огр. | Не док. | Огр. | Огр. | Огр. | Огр. | Огр. | Огр. | Не док. | Не док. | Не док. |
| 2 | Да | Да | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| 3 | Да | Да | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| 4 | Да | Да | Огр. | Нет | Не док. | Да | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Нет | Нет | Не док. |
| 5 | Да | Да | Огр. | Нет | Не док. | Да | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| 6 | Да | Да | Не док. | Нет | Не док. | Да | Да | Да | Да | Да | Нет | Нет | Нет |
| 7 | Да | Да | Не док. | Нет | Не док. | Огр. | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Не док. | Не док. |
| 8 | Да | Да | Огр. | Нет | Нет | Да | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Нет | Нет | Не док. |
| 9 | Да | Да | Нет | Нет | Нет | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Нет | Нет | Нет |
| 10 | Да | Да | Огр. | Нет | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Нет | Нет | Нет |
| 11 | Да | Да | Не док. | Нет | Не док. | Не док. | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Не док. |
| 12 | Да | Да | Нет | Нет | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Нет | Не док. | Нет |
| 13 | Да | Да | Не док. | Не док. | Нет | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. |
| 14 | Да | Да | Да | Огр. | Да | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. |
| 15 | Да | Да | Не док. | Не док. | Да | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Нет | Не док. |
| 16 | Да | Да | Огр. | Не док. | Огр. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Нет | Не док. |
| 17 | Да | Да | Не док. | Не док. | Да | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Нет | Не док. |
| 18 | Да | Да | Огр. | Не док. | Да | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Нет | Не док. |
| 19 | Да | Да | Огр. | Не док. | Нет | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Нет | Не док. |
| 20 | Да | Да | Огр. | Не док. | Да | Нет | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Да | Не док. |
| 21 | Да | Да | Огр. | Не док. | Да | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. |
| 22 | Да | Да | Огр. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. |
| 23 | Да | Да | Огр. | Не док. | Огр. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. |
| 24 | Да | Да | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. |
| 25 | Да | Да | Нет | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Нет |
| Заключение по соответствию техническим требованиям |
|  | **Соотв.** | Не соотв. | Не соотв. | Не соотв. | Не соотв. | Не соотв. | Не соотв. | Не соотв. | Не соотв. | Не соотв. | Не соотв. | Не соотв. |

Примечание:

"Не док." - не документировано (сведения отсутствуют) или не применимо

"Огр." - функционал ограничен (реализован не в полном объеме)

**Приложение № 2**

**Характеристики / параметры ПО, отнесенного к классу "Операционные системы"**

**Таблица 2.1.**

|  |
| --- |
| **Характеристика / параметр ПО** |
| № п.п. | **Наименование** | **Требуемое значение** |
| 1 | Интеграция с корпоративной службой единого каталога Active Directory Domain Services с поддержкой групповых политик и сценариев централизованного управления | Да |
| 2 | Встроенная возможность обеспечения регламентного функционирования серверного программного обеспечения, эксплуатируемого Заказчиком, без необходимости внесения изменений в исходные коды (или иные первичные ресурсы) этого ПО | Да |
| 3 | Встроенная возможность обеспечения регламентного функционирования серверного программного обеспечения, эксплуатируемого Заказчиком, без необходимости использования эмуляторов и/или средств виртуализации  | Да |
| 4 | Встроенная возможность виртуализации гостевых экземпляров серверной ОС в версиях, аналогичных основной (хостовой) ОС или предыдущих поддерживаемых, с обеспечением регламентного функционирования серверного программного обеспечения, эксплуатируемого Заказчиком, в среде указанных гостевых экземпляров ОС, без необходимости внесения изменений в исходные коды (или иные первичные ресурсы) этого ПО | Да |
| 5 | Встроенная возможность обеспечения регламентного функционирования в терминальном режиме компонентов пакета офисных приложений "Microsoft Office" 2016 / 2013 / 2010 в различных редакциях, без необходимости использования эмуляторов и/или средств виртуализации  | Да |
| 6 | Встроенная возможность обеспечения регламентного функционирования в терминальном режиме клиентских (пользовательских, интерфейсных) компонентов специализированных (прикладных) информационных систем, эксплуатируемых Заказчиком, без необходимости использования эмуляторов и/или средств виртуализации  | Да |
| 7 | Наличие встроенной в операционную систему системы шифрования данных, с возможностью настройки необходимости ввода ключа до загрузки основных компонентов операционной системы | Да |
| 8 | Наличие встроенных групп безопасности, предусматривающих несколько уровней доступа (привилегий) к настройкам системы, с возможностью включения в них локальных пользователей | Да |
| 9 | Встроенная поддержка распределенной файловой системы, обеспечивающей единое иерархическое представление файловых ресурсов (каталогов, папок), распределенных по различным аппаратным узлам хранения, в т.ч. на разных аппаратных серверах | Да |
| 10 | Поддержка аппаратных средств шифрования и двухфакторной аутентификации | Да |
| 11 | Встроенная возможность использования аппаратного шифрования серверных машинных носителей с целью исключения доступа к данным в случае физической утраты серверных машинных носителей | Да |
| 12 | Возможность централизованной настройки политик безопасности, средство для управления политиками безопасности с графическим интерфейсом | Да |
| 13 | Встроенное в операционную систему средство резервного копирования с графическим интерфейсом | Да |
| 14 | Автоматическое распознавание съемных накопителей | Да |
| 15 | Возможность подключения к корпоративным ресурсам для дистанционно распределенных пользователей без создания виртуальной частной сети (VPN) при интеграции с серверной инфраструктурой на платформе Microsoft | Да |
| 16 | Интеграция с инфраструктурой дистанционно распределенных рабочих столов и полная поддержка VDI на платформе Microsoft | Да |
| 17 | Встроенная возможность построения отказоустойчивых кластеров | Да |
| 18 | Возможность автоматического подключения принтеров, файловых хранилищ и других сетевых ресурсов, наличие средств централизованного управления подключением сетевых ресурсов и другими настройками рабочего стола с графическим интерфейсом | Да |
| 19 | Возможность массового развертывания операционных систем и приложений встроенными средствами, наличие средств централизованного управления развертыванием систем и приложений, а также установки обновлений. Средства управления должны иметь графический интерфейс | Да |
| 20 | Поддержка протокола проверки подлинности Kerberos | Да |
| 21 | Встроенная возможность централизованного управления рабочими папками (Work folders), размещенными на автоматизированных рабочих местах под управлением клиентской операционной системы Microsoft Windows 10 32/64 bit Rus и содержащими служебные данные (данные организации-Заказчика), в целях обеспечения информационной безопасности и соблюдения регламентов работы со служебными электронными документами. | Да |
| 22 | Настраиваемая система автоматической доставки обновлений (с выбором стратегии обновления, включая отложенную систему доставки обновлений) | Да |
| 23 | Встроенная возможность дедупликации файлов в целях уменьшения требуемых объемов хранения и сокращения расходов на соответствующее оборудование | Да |

**Список ПО, отнесенного к классу "Операционные системы"**

**Таблица 2.2.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование | Номер в Реестре |
| 1 | WinSvrSTDCore 2016 SNGL OLP 2Lic NL CoreLic |  |
| 2 | Альт Линукс 7.0 Кентавр | 4 |
| 3 | Альт Линукс Кдесктоп | 7 |
| 4 | Альт Линукс СПТ | 9 |
| 5 | RAIDIX 4.0 | 37 |
| 6 | Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» | 369 |

Примечания:

* позиция № 1 - ПО, происходящее из иностранного государства
* позиция №№ 2-6 - наименования ПО в соответствии с Реестром

**Сравнение характеристик / параметров ПО WinSvrSTDCore 2016 SNGL OLP 2Lic NL CoreLic и**

**ПО класса "Операционные системы"**

**Таблица 2.3.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | № ПО (Таблица 2.2.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| № ПО в Реестре |
|  | 4 | 7 | 9 | 37 | 369 |
|  | Характеристика / параметр ПО |
| № п.п.(Таблица2.1.) | Требуемое значение | Фактическое значение |
| 1 | Да | Да | Да | Да | Да | Не док. | Да |
| 2 | Да | Да | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| 3 | Да | Да | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| 4 | Да | Да | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| 5 | Да | Да | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| 6 | Да | Да | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| 7 | Да | Да | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| 8 | Да | Да | Да | Да | Да | Не док. | Да |
| 9 | Да | Да | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| 10 | Да | Да | Да | Да | Да | Не док. | Да |
| 11 | Да | Да | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. |
| 12 | Да | Да | Да | Да | Да | Не док. | Да |
| 13 | Да | Да | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. |
| 14 | Да | Да | Да | Да | Да | Да | Да |
| 15 | Да | Да | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| 16 | Да | Да | Огр. | Огр. | Огр. | Нет | Огр. |
| 17 | Да | Да | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. | Не док. |
| 18 | Да | Да | Огр. | Огр. | Огр. | Не док. | Огр. |
| 19 | Да | Да | Огр. | Огр. | Огр. | Не док. | Огр. |
| 20 | Да | Да | Да | Да | Да | Не док. | Да |
| 21 | Да | Да | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| 22 | Да | Да | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| 23 | Да | Да | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| Заключение по соответствию техническим требованиям |
|  |  | **Соотв.** | Не соотв. | Не соотв. | Не соотв. | Не соотв. | Не соотв. |

Примечание:

"Не док." - не документировано (сведения отсутствуют) или не применимо

"Огр." - функционал ограничен (реализован не в полном объеме)