|  |
| --- |
| **«УТВЕРЖДАЮ»** |
| **Председатель закупочной комиссиипо направлению «энергосбытовая деятельность»**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Г. Салтыков |
| «Согласовано»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.В. Абрамова\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Пушкарев\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Д. Ураева\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.В. Ковалев\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.М. Челноков\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.К. Абрамов\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Д.В. Момотов\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.А. Жмыхов |
|  15.05.2024 г. |

**ИЗВЕЩЕНИЕ 32413596905**

**о проведении запроса котировок в электронной форме**

**Приобретение лицензий**

**г. Калуга 2024 г.**

**1. Способ закупки:** запрос котировок в электронной форме

**2. Наименование Заказчика:** ПАО «Калужская сбытовая компания».

Место нахождения: 248001, г. Калуга, пер. Суворова, д. 8

Почтовый адрес: 248001, г. Калуга, пер. Суворова, д. 8

**3. Техническое задание**:

## Предметом договора является приобретение прав на использование следующего программного обеспечения:

* + 1. Операционная система для серверов (комплект)
		2. Система управления службой каталога (комплект)
		3. Система серверной виртуализации
		4. Система резервного копирования (комплект)

##  Общие требования к условиям поставки

* + 1. Передача прав на использование программного обеспечения (далее - ПО) осуществляется в срок не более 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания Договора, если иной срок не определен по согласованию сторон;
		2. Доставка лицензий и дистрибутивов ПО осуществляется в электронном виде.

## Перечень и объемы закупаемой продукции

 Начальная (максимальная) цена договора рассчитана как минимальное значение предложенных цен трех поставщиков аналогичных товаров в размере:

* 3 573 200 (три миллиона пятьсот семьдесят три тысячи двести) рублей 00 коп. (НДС не облагается в соответствии с подпунктом 26 пункта 2 статьи 149 Налогового кодекса РФ).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование | Кол-во | Начальная максимальнаяцена за единицу (ПО), руб., без НДС | Итоговая стоимость, руб., без НДС |
| 1. | Операционная система для серверов (комплект) | 1 | 440 000,00 | 440 000,00 |
| 2. | Система управления службой каталога (комплект) | 1 | 758 400,00 | 758 400,00 |
| 3. | Система серверной виртуализации | 3 | 350 000,00 | 1 050 000,00 |
| 4. | Система резервного копирования (комплект) | 1 | 1 324 800,00 | 1 324 800,00 |
| **Итого:** | **3 573 200,00** |

* + 1. Цена за единицу ПО не может превышать указанную начальную максимальную цену за единицу (без НДС).
		2. В цену ПО должны быть включены все налоги, сборы и дополнительные расходы (доставка и т.д.). Права на использование программного обеспечения НДС не облагаются в соответствии с подпунктом 26 пункта 2 статьи 149 Налогового кодекса РФ.

## Технические требования к ПО

1. * 1. Общие требования

 Поставляемое ПО должно соответствовать следующей спецификации, либо должно быть предложено аналогичное ПО, подходящие под требования в п. 3.4.2 настоящего Технического задания:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Кол-во | Технические требования к ПО (артикул производителя) |
| 1. | **Операционная система для серверов (комплект)** |
| Лицензия на операционную систему специального назначения «Astra Linux Special Edition» для 64-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры х86-64, уровень защищенности «Усиленный» («Воронеж»), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), способ передачи электронный, серверная до 2 сокетов, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 1 на 12 мес. | 3 | OS2001X8617DIGSKTSR01-SO12 |
| Лицензия на операционную систему специального назначения «Astra Linux Special Edition» для 64-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры х86-64, уровень защищенности «Усиленный» («Воронеж»), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), способ передачи электронный, для 1 виртуального сервера, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 1 на 12 мес. | 5 | OS2001X8617DIG000VS01-SO12 |
| 2. | **Система управления службой каталога (комплект)** |
| Лицензия на Программный комплекс "ALD Pro" РДЦП.10101-01 на 1 контроллер домена, на 8 управляемых устройств и операционную систему специального назначения «Astra Linux Special Edition» для 64-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры x86-64 РУСБ.10015-01 (ФСТЭК) для 8 серверов, способ передачи электронный, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 1 на 12 мес. | 2 | AD2100X8610DIG1D8SR01-SO12 |
| Лицензия на 1 управляемое устройство к Программному комплексу "ALD Pro" РДЦП.10101-01, способ передачи электронный, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 1 на 12 мес. | 48 | AD0100X8610DIG000MD01-SO12 |
| 3. | **Система серверной виртуализации** |
| Лицензия на Программный комплекс «Средства виртуализации «Брест», РДЦП.10001-02, для Linux и Windows (Брест Корпоратив), способ передачи электронный, до 2 сокетов с неограниченным количеством ВМ и операционную систему специального назначения «Astra Linux Special Edition» для 64-х разрядной платформы на базе процессорной архитектуры x86-64, уровень защищенности «Максимальный» («Смоленск»), РУСБ.10015-01 (ФСТЭК), способ передачи электронный, серверная до 2 сокетов, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 1 на 12 мес. | 3 | BR2100X8631DIGCRSSV01-SO12 |
| 4. | **Система резервного копирования (комплект)** |
| Лицензия на систему резервного копирования "RuBackup", способ передачи электронный, для сервера, на 2 сокета, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 1 на 12 мес. | 1  | RBMD0000000DIG002SR01-SO12 |
| Лицензия на систему резервного копирования "RuBackup", способ передачи электронный, для сервера, на 1 сокет, на срок действия исключительного права,, с включенными обновлениями Тип 1 на 12 мес. | 1  | RBMD0000000DIG001SR01-SO12 |
| Лицензия на систему резервного копирования "RuBackup", способ передачи электронный, на 10 клиентов, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 1 на 12 мес. | 5  | RBMD0000000DIG010CL01-SO12 |
| Лицензия на систему резервного копирования "RuBackup", способ передачи электронный, модуль для Postgres Pro, на 1 хост, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 1 на 12 мес. | 2  | RBMD0000000DIGPGPEX01-SO12 |
| Лицензия на систему резервного копирования "RuBackup", способ передачи электронный, модуль для FreeIPA, на 1 хост, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 1 на 12 мес. | 2  | RBMD0000000DIGIPAEX01-SO12 |
| Лицензия на систему резервного копирования "RuBackup", способ передачи электронный, модуль для виртуальных машин ПК Брест, на 1 гипервизор, на срок действия исключительного права, с включенными обновлениями Тип 1 на 12 мес. | 3  | RBMD0000000DIGBVMEX01-SO12 |

* + 1. Функционально-технические требования к поставляемому товару

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Требования** |
| 1. | Операционная система для серверов | 1. **Общие требования**
	1. Предлагаемая операционная система (далее - ОС) должна быть включена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных согласно постановлению правительства РФ от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
	2. OC должна иметь подтверждение возможности её применения для построения информационных (автоматизированных) систем, обрабатывающих информацию ограниченного доступа в виде сертификатов соответствия требованиям нормативных документов:
* «Требования безопасности информации к операционным системам» (ФСТЭК России, 2016);
* «Профиль защиты операционных систем типа «А» не ниже 4 класса ИТ.ОС.А4.ПЗ (ФСТЭК России, 2017);
* «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (ФСТЭК России, 2020) не ниже 4 уровня;
* «Требования по безопасности информации к средствам виртуализации» (ФСТЭК России, 2022) не ниже 4 класса защиты;
* «Требования по безопасности информации к средствам контейнеризации» (ФСТЭК России, 2022) не ниже 4 класса защиты.
	1. ОС должна включать в свой состав сертифицированные средства виртуализации, обеспечивающие доверенную загрузку виртуальных машин, контроль целостности, регистрацию событий, управление доступом и другие функции безопасности, резервное копирование виртуальных машин и идентификацию пользователей.
	2. ОС должна включать в свой состав сертифицированные средства контейнеризации, обеспечивающие изоляцию контейнеров, контроль целостности контейнеров и их образов, регистрацию событий безопасности, идентификацию и аутентификацию пользователей.
1. **Требования к встроенному комплексу средств защиты информации ОС**
	1. ОС должна обеспечивать встроенными сертифицированными средствами:
* управление средствами аутентификации;
* управление учетными записями пользователей, разграничение полномочий и назначение прав пользователям;
* реализацию разграничения доступа;
* возможность создания защищенной среды виртуализации;
* возможность создания среды выполнения контейнеров и обеспечение работы с ними;
* технологию контейнеризации с поддержкой изоляции процессов.
	1. В составе ОС должна быть реализована возможность защиты аутентификационной информации с использованием функции хэширования.
	2. В состав ОС должен входить комплекс программ объектно-реляционной защищённой СУБД с сертифицированными функциями безопасности.
	3. В составе ОС должны быть графические средства создания единого пространства пользователей с целью реализации централизованного хранения информации об окружении пользователей и сетевой аутентификации через ldap и kerberos.
	4. ОС должна иметь графическое средство настройки ограничений пользователя по запуску программ в изолированном окружении с использованием механизма пространств имён и фильтрации системных вызовов, обеспечивающих:
* ограничение прав пользователя на запуск приложений ядром системы;
* ограничение прав пользователя средствами графического интерфейса;
* разрешение запуска только тех программных компонентов, которые явно разрешены администратором безопасности.
	1. Обеспечение запрета запуска (исполнения) пользователем созданных самостоятельно (с использованием текстовых редакторов или непосредственно в командной строке) программ с использованием интерпретируемых языков программирования, кроме указанных явно администратором безопасности.
	2. В составе ОС должны быть графические средства настройки защиты машинных носителей, обеспечивающие:
* идентификацию устройств и сопоставление пользователя с устройством;
* контроль подключения носителей информации;
* учет носителей информации;
* управление доступом к носителям информации;
* контроль использования интерфейсов ввода/вывода информации;
* ввод-вывод информации на носитель при условии совпадения маркировки носителя и объёма прав пользователя.
	1. ОС должна включать в свой состав программное обеспечение, реализующее задачи аудита и журналирования (регистрации) событий безопасности.
	2. ОС должна включать в состав графические средства контроля целостности:
* контроль целостности дистрибутива;
* контроль объектов файловой системы;
* контроль целостности исполняемых файлов, обеспечивающий проверку их неизменности и подлинности.
	1. В составе ОС должна быть реализована возможность ограничения полномочий пользователей по использованию консолей.
	2. В составе ОС должно присутствовать ядро с функциями очистки и ограничения работы с оперативной памятью.
	3. Должно быть обеспечено наличие регулярного включения информации об уязвимостях программного обеспечения операционной системы в банк данных угроз безопасности информации ФСТЭК России, устраняющих неисправности прикладного программного обеспечения и уязвимости операционной системы с подтверждением информации об исправленных уязвимостях путём размещения таких сведений в банке данных угроз безопасности информации ФСТЭК России (<http://bdu.fstec.ru/vul>).
	4. Механизмами безопасности ОС должна быть обеспечена защита системных и привилегированных процессов от несанкционированного доступа и управления (исключение возможности повышения привилегий пользователей и управления привилегированными процессами в случае использования дефектов/уязвимостей в программном обеспечении информационной системы).
	5. ОС должна обеспечивать запрет операций записи в системные каталоги и файлы (программы, файлы конфигурации), а также установки программного обеспечения, запуска и останова системных процессов операционной системы, вне зависимости от изменения пользователем своих привилегий в текущем сеансе работы.
	6. ОС должна обеспечивать возможность контроля целостности исполняемых файлов и файлов библиотек: EXE, DLL, .NET 7.
1. **Требования к функциональным возможностям**
	1. ОС должна поддерживать работу на ядре Linux версии не ниже 6.1.
	2. ОС должна обеспечивать функционал в графическом исполнении:
* наличие средств создания и настройки служебных репозиториев используемого программного обеспечения, с поддержкой проверки зависимостей пакетной базы;
* наличие графического инструмента управления регистрацией событий, включающий в себя управление сервисом системных событий, настройку ротации событий и настройку параметров сбора системных событий, графическое средство просмотра системных событий;
* наличие графического инструмента для редактирования значения переменных окружения (изменять значение и описание переменных, удалять и объявлять переменные);
* наличие графической утилиты управления и мониторинга компонентов подсистемы безопасности;
* наличие средств расчёта контрольных сумм файлов и их сравнения;
* наличие средств для оповещения пользователя о конфликте IP-адресов при подключении к сети;
* наличие средств работы с архивами (zip, rar, 7zip, tar, tgz, tar.gz, tar.bz, tar.xz, iso).
	1. ОС должна обеспечивать поддержку файловых систем и сетевых протоколов:
* ext2/3/4, fat, ntfs, XFS, ZFS, BTRFS;
* TCP/IP, DHCP, DNS, FTP, TFTP, SMTP, IMAP, HTTP(S), NTP, SSH, NFS, SMB;
* поддержка стандарта ISO9660;
* наличие средств организации распределенной файловой системы;
* наличие средств подключения ресурсов WebDAV в качестве локальной файловой системы для возможности использования их стандартными приложениями операционной системы.
	1. ОС должна обеспечивать среду функционирования для сертифицированных средств криптографической защиты информации, предназначенных для создания и проверки электронной подписи, сквозного шифрования сетевых соединений и каналов связи, установления защищенного соединения и обмена зашифрованными данными.
	2. ОС должна обеспечивать возможность создания точек восстановления (снапшотов) для последующего возвращения системы к исходному состоянию в случае сбоя.
	3. ОС должна иметь подтверждённую совместимость со средствами антивирусной защиты.
	4. ОС должна иметь дополнительные функциональные компоненты:
* web-сервер;
* почтовые сервисы и системы передачи почты: Exim, Dovecot, Postfix или эквивалент;
* средства мониторинга;
* средства удаленного и терминального доступа: VNC, RDP(xRDP), RemoteApp (freerdp) или эквивалент;
* сервер печати;
* службы резервного копирования: Bacula, Rsync или эквивалент;
* набор программ для воспроизведения аудио и видео файлов;
* редактор растровой графики;
* запись оптических дисков;
* программа сканирования;
* защищённый графический сервер X.Org Xserver или эквивалент;
* рабочий стол;
* системные библиотеки libc или эквивалент;
* компилятор GCC или эквивалент;
* QT или эквивалент.
1. **Требования к совместимости ОС**
	1. Совместимость ОС со средствами криптографической защиты информации КриптоПро CSP версии должна быть подтверждена наличием записи об операционной системе как среды функционирования в формуляре (правилах пользования) средств криптографической защиты информации.
	2. ОС должна иметь подтверждённую совместимость со средствами антивирусной защиты.
 |
| 2. | Система управления службой каталога | 1. **Общие требования**
	1. Предлагаемая система управления службой каталога (далее - Система) должна быть включена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных согласно постановлению правительства РФ от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
	2. Система и встроенные в нее программные модули должны без дополнительной разработки, закупки и установки в информационную систему Заказчика дополнительного программного обеспечения реализовывать все описываемые ниже функции.
	3. Система должна полноценно функционировать в контуре периметра без необходимости использования внешних сервисов (в т.ч. и вендора, on-premises).
	4. Взаимодействие пользователей с Системой должно осуществляться посредством графического интерфейса (WebUI и /или GUI).
	5. Графический интерфейс Системы должен соответствовать современным эргономическим требованиям и обеспечивать удобный доступ к необходимым функциям и операциям.
	6. Графический интерфейс Системы должен быть рассчитан на использование манипулятора типа «мышь», то есть управление должно осуществляться с помощью набора экранных меню, кнопок, значков и т. п. элементов с минимизацией количества операций, выполняемых системным администратором.
	7. Система должна обеспечивать корректную обработку аварийных ситуаций, вызванных неверными действиями системных администраторов, неверным форматом или недопустимыми значениями входных данных.
	8. Экранные формы Системы должны отражать всю информацию и элементы оформления при разрешении экрана не менее 1024х768 с использованием стандартного шрифта.
	9. Элементы управления Системы должны адаптироваться под контекст операции. Например, элементы выполнения групповых операций должны отображаться только при выборе нескольких элементов из списка.
	10. Все поясняющие надписи в экранных формах Системы, а также сообщения, выдаваемые пользователю (кроме системных сообщений), должны быть выполнены на русском языке.
	11. Справочная информация по Системе должна находиться непосредственно в Системе и позволять обратиться к ней из разделов.
	12. Система должна полноценно функционировать в контуре Заказчика без необходимости использования внешних сервисов (в т.ч. и вендора).
	13. Система должна работать на архитектуре x86.
	14. Архитектура Системы должна обеспечивать централизованное управление всеми компонентами.
	15. Система должна поддерживать работу в сетях IPv4.
	16. Система должна полноценно работать при отключенном NTLM версий 1 и 2 для подсистемы Управление конфигурацией домена.
	17. Система должна обеспечивать возможность обновления (минорные версии, патчи, хотфиксы) без потери данных.
	18. Система должна предусматривать механизмы отказоустойчивости на уровне приложения.
	19. Система должна обеспечивать горизонтальную масштабируемость без изменения архитектуры решения для подсистемы «Управление конфигурацией домена».
	20. Система должна поддерживать георезервирование с установкой независимых компонент в различные ЦОД для подсистемы «Управление конфигурацией домена».
	21. Система должна обеспечивать восстановление своих функций после восстановления условий работоспособности при возникновении сбоев в системе электроснабжения аппаратной части; при ошибках в работе аппаратных средств; при ошибках, связанных с программным обеспечением (ОС и драйверы устройств).
2. **Требования к аутентификации пользователей по протоколам LDAP(S) и Kerberos**
	1. Поддержка возможности использования единого идентификатора для доступа ко всем разрешенным ресурсам и системам для решения задач строгой и сквозной аутентификации пользователей.
	2. Поддержка возможности для пользователей домена авторизоваться в Системе с использованием браузера при условии наличия соответствующих прав доступа.
3. **Требования к управлению конфигурацией домена**
	1. Создание, редактирование и удаление сайтов, управление параметром location идентификации сайта.
	2. Возможность просмотреть все сайты домена, а также карточку сайта с возможностью внесения изменений.
	3. Возможность изменить location параметр непосредственно из карточки сайта
	4. Ведение реестра серверов и ролей, привязка серверов домена к сайтам.
	5. Привязка домена к сайтам должна осуществляться непосредственно из карточки необходимого сервера.
	6. Отображение связанного графа топологии домена и состояния готовности домена
	7. Управление репликацией между контроллерами доменами путём добавления нового контроллера домена и создания соответствующих соглашений о репликации между конкретными контроллерами домена.
4. **Требования к управлению параметрами групповых политик**
	1. Управление иерархией и составом параметров групповых политик
	2. Управление правилами набора правил для настройки доступа пользователей или групп пользователей к определенным хостам с использованием определенных сервисов, службами и группами служб набора правил для настройки доступа пользователей или групп пользователей к определенным хостам с использованием определенных сервисов:
* создание службы набора правил для настройки доступа пользователей или групп пользователей к определенным хостам с использованием определенных сервисов;
* удаление службы набора правил для настройки доступа пользователей или групп пользователей к определенным хостам с использованием определенных сервисов;
* создание группы служб набора правил для настройки доступа пользователей или групп пользователей к определенным хостам с использованием определенных сервисов;
* удаление группы служб набора правил для настройки доступа пользователей или групп пользователей к определенным хостам с использованием определенных сервисов;
* настройка правил служб набора правил для настройки доступа пользователей или групп пользователей к определенным хостам с использованием определенных сервисов для пользователей и компьютеров.
	1. Управление правилами SUDO, командами и группами команд SUDO:
* создание команды SUDO;
* удаление команды SUDO;
* создание группы команд SUDO;
* удаление группы команд SUDO;
* настройка правил SUDO для пользователей и компьютеров.
1. **Требования к управлению Kerberos:**
	1. Управление службами Kerberos, в том числе создание и удаление.
	2. Управление политиками билетов Kerberos:
* настройка срока действия билетов Kerberos;
* настройка максимального срока для обновления билетов Kerberos.
1. **Требования к управлению параметрами пользователей и групп**
	1. Управление параметрами пользователей и групп с использованием графического интерфейса Системы.
	2. Управление параметрами новых пользователей и групп по умолчанию:
* настройка параметров по умолчанию для новых пользователей;
* настройка параметров по умолчанию для групп.
	1. Расширение списка атрибутов пользователя, в том числе создание атрибута карточки пользователя:
* создание нового атрибута для карточки пользователя.
	1. В Системе должен быть реализован интерфейс управления учетными записями правами доступа и полномочиями, соответствующий спецификации LDAP 3.
1. **Требования к управлению доверительными отношениями с доменами Active Directory**
	1. Управление доверительными отношениями с доменами Microsoft с использованием графического интерфейса Системы.
	2. Создание доверительных отношений с доменами Microsoft Active Directory.
	3. Возможность аутентификации и авторизации под учетными записями пользователей Microsoft Active Directory в доменах под управлением Системы.
	4. Миграция объектов (Учетных записей) из Microsoft Active Directory с сохранением структуры вложенности объектов.
	5. Настройка двухсторонних доверительных отношений для решения задач:
* авторизации пользователей в доверенных доменах на рабочих станциях;
* доступ к сетевым ресурсам пользователей доверенного домена;
* разграничения доступа к ресурсам доверенных доменов.
	1. Синхронизация пользователей и групп пользователей Системы с глобальным каталогом.
	2. Синхронизация паролей, подразделений, пользователей и групп пользователей:
* односторонняя (MS AD → Система) синхронизация подразделений, пользователей и групп пользователей;
* двусторонняя (MS AD ↔ Система) синхронизация паролей.
1. **Требования у управлению организационной структурой, пользователями и компьютерами**
	1. Управление организационной структурой, пользователями и компьютерами с использованием графического интерфейса Системы.
	2. Возможность настройки организационной структуры подразделений в иерархическом виде. При выборе подразделения, в интерфейсе Системы должны отображаться объекты, которые входят в данное подразделение:
* пользователи;
* группы пользователей;
* компьютеры;
* группы компьютеров.
	1. Управление подразделениями:
* создание подразделения;
* редактирование информации о подразделении.
	1. Настройка иерархии подразделений в соответствии со структурой организации:
* добавление дочерних подразделений;
* привязка подразделений к вышестоящим подразделениям организации.
	1. Управление пользователями и группами пользователей:
* создание групп пользователей;
* создание учетной записи пользователя;
* редактирование учетной записи пользователя;
* включение пользователя в группу пользователей;
* привязка пользователя к подразделению;
* быстрое восстановление удалённых пользователей (режим «корзины»).
	1. Управление компьютерами и группами компьютеров:
* создание групп компьютеров;
* редактирование учетной записи компьютера;
* включение компьютера в группу компьютеров;
* удаление учетной записи компьютера;
* удаление группы компьютеров.
1. **Требования к управлению групповыми политиками**
	1. Управление групповыми политиками с использованием графического интерфейса Системы.
	2. Создание, редактирование, удаление групповых политик.
	3. Назначение групповых политик на подразделения.
	4. Обновление конфигурации и применение параметров групповых политик, ПО и правил сбора событий на клиентах при включении компьютера.
	5. Обновление конфигурации и применение параметров групповых политик, ПО и правил сбора событий на клиентах по таймеру каждые 30 минут с возможностью добавления произвольного отклонения от 5 до 50 минут.
	6. Возможность принудительного обновления конфигурации и применения параметров.
	7. Групповые политики, политики ПО и задания автоматизации хранятся в LDAP.
	8. Механизм суммирования групповых политик.
	9. Возможность включения и отключения параметра, а также установка необходимых значений параметра групповой политики, которые будут применены на целевом компьютере или пользователе.
	10. Возможность установки приоритета применения групповой политики в рамках назначенного подразделения.
2. **Требования к удаленному доступу**
	1. Позволять удаленно подключаться к рабочему столу пользователя с использованием графического интерфейса Системы.
	2. Удаленное подключение к рабочему столу пользователя с использованием клиентского кода доступа.
3. **Требования к установке и обновлению программного обеспечения**
	1. Возможность устанавливать и обновлять программное обеспечения на клиентских машинах домена с использованием графического интерфейса Системы.
	2. Управление репозиториями ПО.
	3. Возможность репликации репозиториев ПО:
* развертывание сервера репозиториев программного обеспечения;
* создание репозитория программного обеспечения;
* загрузка iso-образов из файла;
* загрузка пакетов из файла;
* редактирование репозиториев программного обеспечения;
* удаление репозиториев программного обеспечения.
	1. Управление группами ПО.
	2. Создание заданий на установку и удаление ПО, в том числе на компьютеры выбранных подразделений и/или групп компьютеров:
* создание политик программного обеспечения;
* назначение политик программного обеспечения на подразделение;
* назначение политик программного обеспечения на компьютер/группу компьютеров;
* принудительная установка программного обеспечения;
* удаление программного обеспечения.
	1. Управление параметрами программного обеспечения аналогично групповым политикам с возможностью применения на компьютерах выбранных подразделений.
	2. Управление политиками обновления Системы.
	3. Взаимодействие с механизмом управления параметрами программного обеспечения должно выполняться без применения командной строки или написания скриптов.
1. **Требования к установке операционной системы (далее – ОС) по сети**
	1. Возможность устанавливать ОС по сети на клиентских машинах домена с использованием графического интерфейса Системы.
	2. Разворачивание сервера установки ОС по сети.
	3. Редактирование скриптов сценария установки ОС по сети:
* preseed;
* postinstall;
* boot-меню;
* первого запуска.
	1. Импорт конфигурации сценария установки ОС по сети.
	2. Создание профилей компьютеров, на которые планируется осуществлять установку ОС по сети.
	3. Выполнение установки ОС по сети на выбранных компьютерах.
	4. Ввод в домен и конфигурация рабочей станции после установки ОС по сети.
1. **Требования к службе разрешения имен**
	1. Возможность управлять службами разрешения имен с использованием графического интерфейса Системы.
	2. Управление перенаправлением DNS запросов:
* создание зон перенаправления (перенаправление запросов).
1. **Требования к службе динамической настройки узла**
	1. Возможность управлять службой динамической настройки узла с использованием графического интерфейса Системы.
	2. Управление службой DHCP:
* развертывание серверов динамической настройки узла (DHCP);
* импорт файла конфигурации DHCP;
* настройка конфигурации DHCP;
* настройка сетевых интерфейсов DHCP;
* использование внешнего сервера DHCP.
1. **Требования к службе синхронизации времени**
	1. Возможность управлять службой синхронизации времени с использованием графического интерфейса Системы.
	2. Управление службой синхронизации времени.
2. **Требования к службе печати**
	1. Возможность управлять службой печати с использованием графического интерфейса Системы.
	2. Добавление принтера.
	3. Редактирование информации о принтере.
	4. Удаление принтера.
	5. Ведение мета-информации о принтере.
	6. Миграция принтеров из Microsoft Active Directory.
3. **Требования к общему доступу к файлам**
	1. Возможность управлять службой общего доступа к файлам с использованием графического интерфейса Системы.
	2. Создание, редактирование и удаление общих папок:
* развертывание серверов общего доступа к файлам;
* создание папок общего доступа;
* редактирование папок общего доступа;
* удаление папок общего доступа.
	1. Ограничение доступа к общим папкам:
* настройка схемы пользователей и групп пользователей для доступа к папке.
1. **Требования к управлению доступом**
	1. Возможность реализации в графическом интерфейсе Системы.
	2. Управление доступом путем делегирования прав на пользователей и группы пользователей.
	3. Управление доступом путём назначения системных ролей безопасности.
	4. Возможность поддерживать систему прав, исключающую доступ администраторов Системы к аутентификационной информации учетных записей, хранящихся в Системе.
	5. Правила разграничения доступа должны позволять настраивать доступ для учетных записей и групп доступа.
	6. Правила разграничения доступа должны позволять настраивать доступ к любым объектам каталога пользователей и групп доступа.
	7. Правила разграничения доступа должны позволять устанавливать ограничения на определенные операции исходя из наличия привилегий учетной записи.
	8. Ввод в домен объектов типа «Компьютер» выполняется от имени учетной записи с полномочиями, явно указывающими на возможность выполнения такой операции, для остальных учетных записей данная функция должна быть недоступна.
2. **Требования к управлению заданиями автоматизации**
	1. Возможность управлять заданиями автоматизации с использованием графического интерфейса Системы.
	2. Настройка каталога параметров автоматизации.
	3. Выполнение заданий автоматизации.
3. **Требования к мониторингу**
	1. Возможность осуществлять мониторинг подсистем с использованием графического интерфейса Системы.
	2. Управление службой мониторинга (журнал событий, визуализация мониторинга), в том числе развёртывание серверов мониторинга, ведений журнала событий.
	3. Оперативный мониторинг компонентов Системы, в том числе контроль доступности и работоспособности компонентов, мониторинг ошибок репликации, постановка компонентов на мониторинг.
4. **Требования к журналированию событий**
	1. Возможность осуществлять журналирование событий Системы с использованием графического интерфейса Системы.
	2. Управление параметрами сбора и хранения журналов событий.
5. **Требования к навигации и поиску объектов**
	1. Возможность осуществлять поиск по объектам Системы с использованием графического интерфейса Системы, в соответствии с разделами.
	2. Навигация иерархического типа.
	3. Поиск объектов:
* учетные записи пользователей;
* учетные записи персональных компьютеров;
* группы безопасности и рассылки;
* принтеры.
1. **Требования к справочному центру**
	1. Возможность осуществлять вызов справки из любого раздела с использованием графического интерфейса Системы.
	2. Наличие встроенного в Системы справочного центра на русском языке.
	3. Информация в справке должна быть структурирована согласно разделам Системы.
	4. Возможность доступа к справочному центру из любого компонента Системы.
	5. В разделе «справки» должны быть описаны функции подсистем Системы в соответствии с их предназначением.
	6. Наличие функционала поиска по справке.
	7. Перекрестные ссылки на разделы справки в случае отсылки к другим разделам по тексту.
	8. Группировка по тематике и типу информации.
2. **Требования к личному кабинету пользователя**
	1. Возможность редактирования личных данных пользователем.
	2. Возможность изменения собственного пароля, в том числе при истечении срока действия пароля.
3. **Требования к парольным политикам**
	1. Система должна иметь механизм контроля соответствия устанавливаемых паролей требованиям парольных политик.
	2. Правила парольных политик должны поддерживать ограничения на длину пароля.
	3. Правила парольных политик должны поддерживать требования к сложности пароля.
	4. Правила парольных политик должны поддерживать требования необходимости смены пароля при первом входе.
4. **Требования к надежности Системы**
	1. Возможность предоставлять надежные и задокументированные методы для обеспечения высокой доступности.
	2. Возможность использовать автоматизированное развертывание своих модулей из централизованного интерфейса управления.
	3. Возможность обеспечения высокой доступности (HA/DR) подсистемы «Управление конфигурацией домена» должно реализовывать архитектурные возможности Active-Active.
	4. Механизмы горизонтального масштабирования не должны иметь технических ограничений на количество узлов для подсистемы «Управление конфигурацией домена».
	5. Система не должна использовать технологических решений требующих от сетевой инфраструктуры работы в растянутых (между ЦОДами) VLAN и/или через L2 Core для подсистемы «Управление конфигурацией домена».
	6. При построении системы репликации для подсистемы «Управление конфигурацией домена» должны использоваться механизмы репликации средствами приложения без задействования технических средств использующих механизмы репликации ОС или системы хранения данных.
	7. При использовании механизмов репликации подсистемы «Управление конфигурацией домена» должна быть обеспечена поддержка более 3х соглашений репликации.
	8. Механизм репликации должен обеспечивать гарантированную передачу изменений из источника до получателя для подсистемы «Управление конфигурацией домена».
	9. Механизм репликации должен обеспечивать контроль полноты и целостности передаваемых данных на всем протяжении от момента передачи до применения для подсистемы «Управление конфигурацией домена».
	10. Работа механизмов аутентификации при использовании доверительных отношений должна продолжаться без деградации при временных прерываниях сетевого взаимодействия между доменами, участвующими в доверительных отношениях.
	11. Сервис Kerberos-аутентификации должен предоставляться в том числе при недоступности любой аппаратной серверной.
	12. Подсистема «Управление конфигурацией домена» должна иметь механизмы полной репликации между компонентами, реализующими подсистему хранения службы каталогов, и управления репликацией (создание/удаление правил).
5. **Требования к документированию в Системе**
	1. Система должна сопровождаться подробной эксплуатационной документацией, в том числе по описанию архитектуры предлагаемого решения:
* правила межсетевого экрана;
* рекомендации по планированию ресурсов;
* работа механизма репликации и разрешения конфликтов;
* географическая балансировка нагрузки на сервисы Kerberos и LDAP;
* описание работы механизма автоматического обнаружения сервисов Kerberos и LDAP;
* механизм работы политик паролей и ограничения доступа к хостам;
* настройка ролевой модели безопасности;
* инструкция по настройке аудита;
* инструкция по резервному копированию и восстановлению.
1. **Требования к аудиту событий**
	1. Система должна регистрировать события аудита информационной безопасности.
	2. Система должна регистрировать события аутентификации / авторизации (успешные / неуспешные).
	3. Система должна регистрировать события предоставление, добавление, удаление, изменение данных каталога.
	4. Система должна регистрировать события изменение критичных параметров конфигурации.
	5. Система должна регистрировать события, связанные с выполнением технологических процессов внутри системы.
	6. Система должна поддерживать отправку событий аудита информационной безопасности по протоколу syslog, в одном из форматов Text-based.
	7. Система должна поддерживать отправку событий аудита информационной безопасности одновременно нескольким адресатам.
	8. При регистрации событий, связанных с аутентификацией / авторизацией должна регистрироваться уникальность события и результат операции.
2. **Требования к управлению доверительными отношениями между доменами**
	1. Управление доверительными отношениями между доменами Системы должно осуществляться с использованием графического интерфейса Системы.
	2. Возможность создания доверительных отношений между доменами Системы: односторонних (исходящих) и двусторонних.
	3. Возможность авторизации в доверенном домене Системы (исходящие доверительные отношения).
	4. Возможность авторизации на клиентах домена Системы (двусторонние доверительные отношения).
3. **Требования к совместимости**
	1. Система должна иметь официальную совместимость для работы в среде серверной операционной системы, предлагаемой к поставке в соответствии с настоящим Приложением, функционально-технические требования к которой описаны в п.1 настоящей Таблицы.
	2. Система должна иметь возможность развертывания всех серверных компонентов под управлением ОС, предлагаемой к поставке в соответствии с настоящим Приложением, функционально-технические требования к которой описаны в п.1 настоящей Таблицы.
 |
| 3. | Система серверной виртуализации | 1. **Общие требования**
	1. Предлагаемая система серверной виртуализации (далее - Система) должна быть включена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных согласно постановлению правительства РФ от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
	2. Система должна быть применима в информационных системах первого класса защищенности, соответствующих требованиям нормативного документа ФСТЭК России (приказ №17 от 11 февраля 2013 г.) без применения наложенных средств защиты информации (СЗИ) для реализации требований по защите среды виртуализации.
2. **Требования к функциональным возможностям**
	1. Эмуляция аппаратного обеспечения с использованием аппаратных возможностей архитектуры x86-64 по виртуализации процессоров на основе модуля KVM (Kernel-based Virtual Machine).
	2. Создание виртуальных машин (далее - ВМ), их образов и шаблонов с поддержкой 32 и 64-битных гостевых операционных систем.
	3. Возможность создания ВМ из настраиваемых шаблонов с помощью графического и консольного интерфейсов.
	4. Поддержка в виртуальных машинах (далее – ВМ) до 240 виртуальных процессоров (физических ядер).
	5. Поддержка в ВМ до 4000 ГБ оперативной памяти.
	6. Идентификация и аутентификация субъектов доступа (пользователей и администраторов) до предоставления доступа к функциям виртуализации и управления в том числе в режиме взаимодействия со средствами создания единого пространства пользователей.
	7. Функционирование в условиях мандатного и дискреционного разграничения доступа при межпроцессном и сетевом взаимодействии, включая взаимодействие между ВМ по протоколам стека IPv4 в условиях мандатного разграничения доступа и доступ субъектов к файлам-образам и экземплярам функционирующих ВМ.
	8. Запуск ВМ в виде отдельного процесса, функционирующего от имени учетной записи субъекта доступа (пользователя) с унаследованием его мандатных атрибутов.
	9. Интеграция с доменами FreeIPA, Microsoft Active Directory.
	10. Интерфейс на русском языке с возможностью переключения на иностранный язык.
	11. Совместимость и интеграцию с программным обеспечением для управления виртуальными рабочими местами (VDI), включенным в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.
	12. Поддержка различных сценариев виртуализации рабочих мест — с одним или несколькими брокерами (с балансировкой), внутри одного кластера или с выделенным кластером VDI (брокер/инфраструктура VDI в комплект поставки не входит).
	13. Поддержка брокера VDI, запускаемого на физическом узле или виртуальной машине.
	14. Управление конфигурацией ВМ с помощью графического и консольного интерфейсов.
	15. Возможность изменения количества выделенных процессоров и размера оперативной памяти виртуальным машинам без завершения их функционирования.
	16. Возможность подключения к ВМ устройств из состава аппаратных средств, на которых функционирует серверная часть изделия, включая устройства USB 3.0.
	17. Возможность добавление виртуальных дисков в гостевую операционную систему и увеличение их размеров без остановки ВМ.
	18. Поддержка открытого стандарта для хранения и распространения виртуальных машин Open Virtualization Format (OVF).
	19. Возможность клонирования ВМ.
	20. Возможность создания кластеров высокой доступности, выполняющих перезапуск ВМ в случае выхода из строя узла кластера.
	21. Выполнение миграции работающих ВМ между узлами кластера без прерывания работы в автоматическом и ручном режимах.
	22. Возможность ручной балансировки нагрузки на вычислительные ресурсы аппаратных средств за счет перераспределения ВМ между узлами кластера.
	23. Автоматическое распределение сервером виртуализации ресурсов между работающими ВМ.
	24. Возможность автоматического запуска ВМ.
	25. Возможность защиты файлов-образов ВМ от модификации в процессе функционирования ВМ.
	26. Возможность централизованного управления кластерами, серверной частью изделия на всех узлах кластера высокой доступности, хранилищами и виртуальными коммутаторами.
	27. Мониторинг работоспособности и использования ресурсов ВМ.
	28. Поддержка виртуальных коммутаторов с технологией VLAN (Virtual Local Area Network).
	29. Возможность регистрации событий с использованием средств централизованного протоколирования.
	30. Возможность централизованного хранения конфигурационной информации о ВМ и среде виртуализации.
	31. Возможность отказоустойчивого функционирования системы управления.
	32. Распространение и использование по лицензии, которая устанавливает используемое количество сокетов в аппаратном обеспечении и не ограничивает количество узлов кластера, ядер процессора и гостевых ВМ.
	33. Подключение к ВМ по протоколу SPICE USB-устройств из состава аппаратных средств, на которых функционирует клиентская часть изделия.
	34. Возможность переноса ВМ между узлами кластера без прерывания трафика.
	35. Выполнение миграции дисков работающих ВМ между хранилищами без их остановки.
	36. Возможность ограничения сетевого и дискового ввода-вывода ВМ на основе их групповых или индивидуальных настроек.
	37. Возможность создания копий трафика ВМ внутри виртуального сетевого коммутатора на его сетевой порт.
	38. Поддержка протокола IPMI 2.0.
	39. Поддержка расширения количества управляемых ВМ до 10 000 (при наличии соответствующей инфраструктуры серверов).
	40. Возможность группового создания 500 и более ВМ из шаблонов.
	41. Поддержка серверной частью изделия следующих механизмов оптимизации оперативной памяти: дедупликация страниц, динамическое распределение, выгрузка в файл подкачки.
	42. Создание динамически расширяющегося виртуального дискового пространства ВМ с обеспечением возможности выделения соответствующих аппаратных средств (физических дисков, блоков физических дисков) по мере заполнения виртуального дискового пространства ВМ.
	43. Совместимость и интеграцию с программным обеспечением для резервного копирования, включенным в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, выполняющим как агентное, так и безагентное резервное копирование и восстановление как самих ВМ, так и их шаблонов, образов и дисков в различных форматах (включая qcow2), на различных типах томов (включая lvm, ceph).
	44. Возможность автоматического ввода ВМ в домен.
	45. Наличие клиентского приложения с графическим интерфейсом для подключения к ВМ.
	46. Возможность базовой автоматизированной установки системы.
	47. Возможность работы c хранилищем LVM, а также использование технологии тонких томов LVM Thin Provision.
	48. Возможность создания и использования распределённого файлового хранилища CEPH.
	49. Возможность работы с файловыми системами NFS, CIFS, OCFS2, CEPHFS, а также с хранилищами с доступом FibreChannel (FC) и iSCSI.
	50. Возможность удалённого подключения USB-устройств к ВМ.
	51. Возможность динамического добавления виртуальных ресурсов процессора и оперативной памяти в ВМ без её остановки.
	52. Поддержка технологии NUMA.
	53. Возможность установки и функционирования системы без доменных пользователей.
	54. Возможность импорта ВМ из других систем виртуализации.
	55. Наличие инструментов и политик размещения (в том числе перезапуска) ВМ на разных узлах кластера.
	56. Возможность параллельного доступа нескольких ВМ к одному виртуальному диску.
	57. Наличие сервисного режима обслуживания узла с автоматическим перемещением работающих ВМ без их остановки.
	58. Возможность управления доменными пользователями и их группами с использованием графического интерфейса.
	59. Возможность централизованного обновления с использованием штатных средств ОС.
 |
| 4. | Система резервного копирования | 1. **Общие требования**
	1. Предлагаемая Система резервного копирования (далее - Система) должна быть включена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных согласно постановлению правительства РФ от 16 ноября 2015 г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
2. **Система должна соответствовать следующим функциональным требованиям:**
	1. Обеспечивать резервное копирование операционной системы Astra Linux Special Edition 1.6, 1.7, в том числе обеспечивать корректное резервное копирование мандатных атрибутов.
	2. Обеспечивать возможность резервного копирования следующих ОС:CentOS Linux 7, CentOS Linux 8, AltLinux 10, RedOS 7.2, RedOS 7.3, РОСА "Кобальт", Windows Server 19, RHEL 7, RHEL 8, Linux Ubuntu 22.04, 20.04.
	3. Обеспечивать возможность резервного копирования виртуальных машин и шаблонов виртуальных машин для программного комплекса среды виртуализации «Брест». Должна быть реализована возможность выполнения полных, инкрементальных и дифференциальных резервных копий для виртуальных машин и возможность выполнения полных резервных копий для шаблонов виртуальных машин. При выполнении резервного копирования функционирующих виртуальных машин должна быть возможность исполнить в них скрипт перед созданием моментального снимка виртуальной машины и сразу после создания снимка виртуальной машины для того, чтобы можно было привести данные функционирующих в виртуальной машине приложений в консистентное состояние. Должны поддерживаться типы хранилищ ПК СВ "Брест" и методы передачи данных: Ceph (ceph), Filesystem (qcow2, shared), LVM (lvm\_lvm), OCFS2.
	4. Обеспечивать возможность резервного копирования виртуальных машин для среды виртуализации VMware с использованием методов NBD, HOTADD, SAN, NBDSSL.
	5. Серверная компонента системы резервного копирования должна быть реализована на Linux платформе, в том числе компонента, обеспечивающая хранение резервных копий должна быть реализована на Linux платформе, чтобы иметь возможность использовать для системы резервного копирования операционную систему, входящую в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.
	6. Система резервного копирования должна иметь клиент-серверную архитектуру.
	7. Обеспечивать возможность электронной подписи создаваемой резервной копии на клиенте резервного копирования чтобы впоследствии можно было проверить её подлинность.
	8. Иметь возможность шифрования резервных копий с использованием алгоритмов ГОСТ.
	9. Обеспечивать корректное выполнение резервного копирования СУБД PostgreSQL версии 9.6 и старше. Резервное копирование СУБД PostgreSQL должно выполняться в виде непрерывного резервного копирования с периодическим резервным копированием архивных WAL файлов.
	10. Обеспечивать поддержку выполнения резервного копирования PostgreSQL в кластерной среде (Patroni, Stolon), с возможностью резервной копии как с активной ноды кластера так и с любой пассивной ноды, иметь возможность автоопределения активной и пассивной ноды кластера с автоматическим переключением между ними.
	11. Обеспечивать поддержку выполнения потабличного резервного копирования и восстановления СУБД PostgreSQL, как в обычном режиме, так и в кластерной конфигурации (Patroni, Stolon).
	12. Обеспечивать резервное копирование баз данных Postgres на LVM с поддержкой моментальных снимков LVM.
	13. Обеспечивать резервное копирование баз данных Tantor версии 15 и выше.
	14. Обеспечивать поддержку выполнения резервного копирования почтовой системы CommunigatePro с возможностью гранулярного восстановления вплоть до письма.
	15. Обеспечивать поддержку выполнения резервного копирования FreeIPA.
	16. Иметь возможность выполнения полного, инкрементального и дифференциального резервного копирования для файловых систем ext2, ext3, ext4, xfs, lvm2.
	17. Иметь возможность использовать кластерные файловые системы.
	18. Обеспечивать резервное копирование томов LVM.
	19. Обеспечивать возможность создания отказоустойчивой архитектуры с помощью добавления в серверную группировку резервного сервера.
	20. Обеспечивать возможность добавления в серверную группировку системы резервного копирования любого количества дополнительных медиа-серверов для последующего масштабирования и возможности распределения потоков данных.
	21. Управление системой резервного копирования должно предусматривать как графические средства, так и утилиты командной строки, а также возможность управления с помощью REST API.
	22. Система резервного копирования должна иметь возможность централизованного управления и планирования работы с помощью централизованного расписания резервного копирования. При этом должна быть возможность делегирования управления локальным расписанием резервного копирования клиенту системы резервного копирования.
	23. Поддерживать хранение резервных копий в файловых системах, ленточных библиотеках, в облаках S3.
	24. Иметь возможность выполнения групповых операций для нескольких клиентов одновременно.
	25. Иметь возможность автоматического удаления устаревших резервных копий, возможность автоматического перемещения резервных копий на другие устройства хранения в зависимости от срока хранения, возможность автоматической репликации резервных копий при их создании, автоматической проверки резервных копий для контроля их целостности.
	26. Иметь возможность выполнения многопоточной глобальной дедупликации.
	27. Дедупликация резервных копий должна осуществляться как на блочные устройства так и на файловые системы.
	28. Система резервного копирования должна поддерживать многопоточное восстановление данных.
	29. Иметь возможность непрерывной удаленной репликации.
	30. Иметь ролевую модель доступа к административным функциям системы резервного копирования. Возможность разграничения доступа для нескольких администраторов единой системы резервного копирования.
	31. Обеспечивать автоматическую балансировку задач резервного копирования между пулами или медиа-серверами резервного копирования по заданным параметрам.
	32. Обеспечивать приоритизацию заданий резервного копирования.
	33. Обеспечивать возможность разрешить или запретить централизованное восстановление, а так же возможность запретить восстановление или инициацию резервного копирования со стороны клиента.
	34. Предоставлять автономный режим работы клиента с возможностью резервирования данных на локальное устройство хранения.
	35. Обеспечивать установку минимального обязательного периода хранения любых резервных копий, без возможности их удаления из системы резервного копирования.
	36. Обеспечивать поддержку резервного копирования MSSQL (Linux).
	37. Обеспечивать возможность резервного копирования Postgres Pro 13 в том числе с использованием кластера Patroni.
	38. Поддерживать режим PTRACK и DELTA, а так же интеграцию с pg\_probackup для Postgres Pro 13.
	39. Иметь возможность архивации и архивного хранения файлов с возможностью использования того же клиентского ПО что и для резервного копирования и передача их на долговременное хранение.
	40. Иметь встроенный мониторинг загрузки клиента и сервера резервного копирования.
	41. Иметь возможность получения системных журналов клиента для каждой задачи одним нажатием кнопки.
	42. Обеспечивать возможность временной приостановки и продолжение работы задач РК.
	43. Иметь журнал авторизации пользователей.
	44. Иметь защиту от случайного физического удаления резервных копий из хранилища.
	45. Иметь защиту от случайного удаления последней резервной копии источника данных.
	46. Иметь возможность защиты российской платформы виртуализации ИТ-инфраструктуры RUSTACK, а так же поддерживать типы хранилищ РУСТЭК: OCFS2, NFS, NetApp-ISCSI.
	47. Обеспечивать поддержку сред виртуализации oVirt.
	48. Иметь возможность защиты корпоративной облачной платформы ЕСР VeiL.
	49. Иметь возможность резервного копирования и восстановления виртуальных машин платформы управления виртуализацией VMmanager.
	50. Иметь возможность создания плана регламентного обслуживания для клиентов и групп клиентов системы резервного копирования, с выбором определённых источников данных.
	51. Обеспечивать возможность частичного восстановления данных из резервных копий (отдельные файлы).
	52. Поддерживать резервное копирование на ленточные библиотеки по протоколу LTFS.
	53. Иметь возможность использовать кластерные файловые системы или NFS для объединения медиа-серверов в единое дисковое пространство.
	54. Иметь модульную архитектуру для возможности гибкости в управлении.
 |

* + 1. Гарантийные обязательства
			1. Поставщик представляет Покупателю гарантию качества на поставленное ПО. Гарантийный срок устанавливается в соответствии с документацией производителя ПО, но не менее 1 (одного) года с момента поставки.
			2. Претензии в связи с поставкой ПО ненадлежащего качества, выявленные в процессе её эксплуатации направляются Покупателем Поставщику в письменной форме.
			3. Гарантийное обслуживание ПО и устранение скрытых дефектов, обнаруженных в течение гарантийного срока, замена дефектного ПО производится Поставщиком за свой счет, для чего он обязан не позднее трех рабочих дней с момента получения соответствующей заявки от Покупателя прибыть, либо прислать своего представителя в Место поставки.

3.5. Для справок обращаться:Момотов Дмитрий Владимирович – начальник службы АСУ и телекоммуникаций, тел.: (4842)701-869, momotov@ksk.kaluga.ru.

**4. Требования к Участникам запроса котировок**:

4.1. Участвовать в запросе котировок может любое юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, зарегистрированные на Электронной торговой площадке Газпромбанка (ЭТП ГПБ) в качестве участников данной системы.

4.1.1. Обеспечение заявки на участие в закупке: не требуется.

4.1.2. Обеспечение исполнения договора: не требуется.

4.2. Участник должен отвечать следующим требованиям:

1. обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора (зарегистрированные в установленном порядке);

б) не иметь убытки за последний завершенный финансовый год и квартал;

в) не являться неплатежеспособным или банкротом, находиться в процессе ликвидации, на имущество Участника, в части существенной для договора, не должен быть наложен арест, экономическая деятельность Участника не должна быть приостановлена;

г) отсутствие сведений об Участнике в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральными законами от 18.07.2011г. №223-ФЗ и от 05.04.2013 №44-ФЗ.

**5. Требования к заявке участника запроса котировок:**

5.1. Заявка Участника должна содержать следующие документы:

1) анкету по установленной форме (Приложение 5);

2) копию документа, подтверждающего полномочия лица действовать от имени участника, за исключением случаев подписания заявки:

а) индивидуальным предпринимателем, если Участником закупки является индивидуальный предприниматель;

б) лицом, указанным в едином государственном реестре юридических лиц в качестве лица, имеющего право без доверенности действовать от имени юридического лица, если Участником является юридическое лицо;

3) копию решения о согласии на совершение крупной сделки или о последующем одобрении этой сделки, если требование о наличии указанного решения установлено законодательством Российской Федерации и для Участника закупки заключение по результатам такой закупки договора является крупной сделкой;

4) декларацию, подтверждающую на дату подачи заявки на участие в закупке\*:

а) непроведение ликвидации Участника - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании Участника - юридического лица или индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом);

б) не приостановление деятельности Участника в порядке, установленном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях;

в) отсутствие у Участника недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов Участника закупки, по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности за последний отчетный период. Участник считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по данному заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в закупке не принято;

г) отсутствие у Участника закупки - физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица - Участника закупки непогашенной или неснятой судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса Российской Федерации, а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся предметом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;

д) отсутствие фактов привлечения в течение двух лет до момента подачи заявки на участие в закупке Участника такой закупки - юридического лица к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного статьей 19.28 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях;

\* Декларация представляется в составе заявки Участником с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки, если Оператор электронной площадки обеспечивает Участнику возможность включения в состав заявки и направления заказчику информации и документов, посредством программно-аппаратных средств электронной площадки в случае их представления оператору при аккредитации на ЭТП ГПБ.

5) Коммерческое предложение (Приложение 2);

6) Техническое предложение (Приложение 3);

8) Протокол разногласий к проекту договора (Приложение 4);

9) Копию документа, подтверждающего полномочия, предоставленные Участнику от производителя на поставку товара в адрес Заказчика.

5.2. В целях исполнения норм Постановления Правительства РФ от 16.09.2016 №925 «О приоритете товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами»:

- участник в заявке на участие в закупке (соответствующей части заявки, содержащей предложение о поставке) указывает наименование страны происхождения поставляемой продукции;

- отсутствие в заявке (декларирования) страны происхождения поставляемой продукции не является основанием для отклонения заявки, такая заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров;

- участник закупки несет ответственность за представление недостоверных сведений о стране происхождения продукции, указанной в заявке на участие в закупке.

5.3. Участник должен подготовить Заявку в электронной форме с использованием функционала ЭТП ГПБ. Электронные версии документов должны иметь одни из распространенных форматов документов: Microsoft Word Document (\*.doc), Rich Text Format (\*.rtf), Microsoft Excel Sheet (\*.xls), Portable Document Format (\*.pdf) и т.п. Все файлы не должны иметь защиты от их открытия, изменения, копирования их содержимого или их печати. Файлы должны быть именованы так, чтобы из их названия было бы понятно, какой документ в каком файле располагается.

5.4. Участники при оформлении Заявки через ЭТП ГПБ должны использовать формы и инструкции по их заполнению, предусмотренные настоящим извещением.

5.5. Прочие правила оформления Заявки через ЭТП ГПБ определяются правилами данной системы.

5.6. Все документы, включенные в заявку, должны быть подготовлены на русском языке.

5.7. Все суммы денежных средств в документах, включенных в заявку, должны быть выражены в российских рублях.

**6. Изменение и отзыв Заявок**

6.1. Участник вправе изменить или отозвать заявку не позднее даты окончания приема заявок Участников.

6.2. В случае изменения заявки Участники готовят необходимые документы в соответствии с правилами системы ЭТП ГПБ.

6.3. В случае отзыва заявки Участник должен подготовить соответствующие документы в соответствии с правилами системы ЭТП ГПБ.

6.4. Если Заказчик не получит сведения об изменениях или отзыве заявки, данные изменения или отзыв будут считаться неполученными вовремя и не будут учитываться.

**7. Разъяснение, внесение изменений в Извещение**

7.1. В процессе подготовки заявки Участники вправе обратиться к Заказчику за разъяснениями положений настоящего извещения. Запросы на разъяснение должны размещаться на электронной площадке ЭТП ГПБ.

7.2. Заказчик обязуется в течение трех рабочих дней с даты поступления запроса осуществить разъяснение положений извещения о закупке и разместить их на электронной площадке ЭТП ГПБ. Заказчик вправе не осуществлять такое разъяснение в случае, если указанный запрос поступил позднее чем за три рабочих дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в закупке. Разъяснение Заказчика имеет силу неотъемлемых дополнений к извещению, если в тексте ответа не будет указано иное.

**8. Внесение поправок в Извещение**

8.1. Заказчик, по решению закупочной комиссии, в любой момент до истечения срока приема заявок вправе внести поправки в настоящее извещение.

**9. Продление срока окончания приема Заявок**

9.1. При необходимости Заказчик, по решению закупочной комиссии Общества, в том числе и по обращению Участников, имеет право продлевать срок окончания приема заявок.

**10. Подача Заявок и их прием**

10.1. Порядок подачи заявок на электронной площадке ЭТП ГПБ определяется правилами и инструкциями данной системы.

**11. Порядок рассмотрения Заявок Участников**

11.1. Рассмотрение заявок Участников может включать две стадии:

- отборочную стадию;

- оценочную стадию.

11.2. В рамках отборочной стадии закупочная комиссия проверяет:

- правильность оформления и подачи заявки;

- соответствие технического предложения Участников требованиям, установленным в извещении;

- правоспособность Участников;

- финансовую устойчивость Участников.

11.3. В рамках отборочной стадии закупочная комиссия может запросить у Участников разъяснения положений заявки, в том числе представления отсутствующих документов. При этом закупочная комиссия не вправе запрашивать разъяснения или требовать документы, меняющие суть заявки.

11.4. При проведении отборочной стадии Заказчик вправе проверять соответствие предоставленных Участником заявлений, документов и информации действительности, в том числе путем направления запросов в государственные органы, лицам, указанным в заявке, а также проводить выездные проверки. При предоставлении заведомо ложных сведений или намеренном искажении информации или документов, приведенных в составе заявки, Заказчик имеет право отклонить заявку Участника от дальнейшего рассмотрения**.**

11.5. По результатам проведения отборочной стадии закупочная комиссия отклоняет заявки, которые:

* в существенной мере не отвечают требованиям настоящего извещения к оформлению и подаче;
* содержат предложения, по существу не отвечающие техническим, коммерческим или договорным требованиям настоящего извещения.

11.6. Для обеспечения равной и объективной оценки, сравнение ценовых предложений проводится по цене без НДС.

11.7. Сопоставление ценовых предложений, а также заключение договора с Победителем осуществляются с соблюдением требований Постановления Правительства РФ от 16.09.2016 №925 «О приоритете товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, по отношению к товарам, происходящим из иностранного государства, работам, услугам, выполняемым, оказываемым иностранными лицами».

11.8. В рамках оценочной стадии Заказчик ранжирует заявки участников по возрастанию ценовых предложений. Заявке участника, предложившего наименьшую цену договора, присваивается первый номер.

11.9. В случае содержания в нескольких заявках на участие в закупке одинаковых условий исполнения договора, меньший порядковый номер присваивается заявке, поступившей ранее других заявок на участие в закупке.

11.10. В случае если в заявке Участника содержится предложение с демпинговой ценой договора, Заказчик вправе принять решение о запросе разъяснений порядка ценообразования такого ценового предложения. В случае невыполнения Участником требования о предоставлении обоснованных разъяснений или признания Заказчиком предложенной цены договора необоснованной, заявка такого Участника отклоняется.

**12.**  **Определение Победителя**

12.1. Закупочная комиссия на своем заседании определяет Победителя Запроса котировок как Участника, заявка которого соответствует требованиям, установленным извещением о проведении запроса котировок, и содержит наиболее низкую цену договора.

12.2. Решение закупочной комиссии по подведению итогов Запроса котировок оформляется итоговым протоколом заседания закупочной комиссии. Участники незамедлительно уведомляются об итогах запроса котировок системой ЭТП ГПБ согласно правилам данной системы.

**13. Подписание Договора**

13.1. Договор между Заказчиком и Победителем подписывается не ранее 10 и не позднее 20 дней с момента публикации в Единой информационной системе итогового протокола.

13.2. По всем вопросам, не нашедшим отражение в извещении о проведении запроса котировок, заявке Победителя, стороны имеют право вступить в преддоговорные переговоры, по результатам преддоговорных переговоров стороны подписывают протокол преддоговорных переговоров. При проведении преддоговорных переговоров не допускается изменение существенных условий извещения и заявки Победителя.

13.3. В случае если Победитель запроса котировок не подпишет Договор в установленные законодательством сроки, он утрачивает статус Победителя, а Заказчик имеет право заключить договор с участником, занявшим 2 место.

**14. Срок, место и порядок предоставления извещения о проведении запроса котировок:**

Настоящее извещение, а также проект договора, являющийся неотъемлемой его частью, находится в открытом доступе на сайте Единой информационной системы в сфере закупок https://zakupki.gov.ru, на официальном сайте Заказчика https://kskkaluga.ru и на сайте электронной торговой площадке Газпромбанка (ЭТП ГПБ) https://etpgpb.ru. Плата за предоставление информации не взимается.

- Обеспечение заявки на участие в закупке: не требуется.

- Обеспечение исполнения договора: не требуется.

**15. Место подачи и срок окончания подачи заявок на участие в закупке**:

Заявки на участие в закупке должны быть поданы до 09:30 (по московскому времени) 23.05.2024 года на электронной площадке [ЭТП](http://www.b2b-center.ru) ГПБ.

**16.** **Дата и место рассмотрения заявок участников**:

Заказчик проведет рассмотрение заявок Участников 27.05.2024 года по адресу: 248001, г. Калуга, пер. Суворова, д. 8.

**17.** **Дата и место подведения итогов**:

Подведение итогов запроса котировок состоится по адресу: 248001, г. Калуга, пер. Суворова, д. 8 не позднее 30.05.2024 года. Заказчик вправе, при необходимости, изменить данный срок.

Протокол подведения итогов размещается на сайте Единой информационной системы в сфере закупок https://zakupki.gov.ru, на официальном сайте Заказчика https://kskkaluga.ru и на электронной торговой площадке Газпромбанка (ЭТП ГПБ) <https://etpgpb.ru>.

**18. Отказ от проведения закупки:**

Заказчик вправе отменить проведение закупочной процедуры до наступления даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в запросе котировок.

**19.** Данная процедура не является конкурсом, и ее проведение не регулируется статьями 447—449 части первой Гражданского кодекса Российской Федерации. Данная процедура также не является публичным конкурсом и не регулируется статьями 1057—1061 части второй Гражданского кодекса Российской Федерации. Таким образом, данная процедура не накладывает на Заказчика соответствующего объема гражданско-правовых обязательств.

**Приложение 1**

**ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № \_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**на передачу неисключительных прав**

г. Калуга \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем Лицензиар, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании Устава с одной стороны, и

ПАО «Калужская сбытовая компания», именуемое в дальнейшем Лицензиат, в лице Генерального директора Новиковой Галины Владимировны, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

1. **ДЛЯ ЦЕЛЕЙ НАСТОЯЩЕГО ДОГОВОРА ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ НИЖЕ ТЕРМИНЫ ИМЕЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ЗНАЧЕНИЯ:**
	1. Программное обеспечение (ПО) – программы для ЭВМ и базы данных.
	2. Программы для ЭВМ и базы данных – объективные формы представления совокупности данных и команд, предназначенных для функционирования электронных вычислительных машин (ЭВМ) и других компьютерных устройств.
	3. Электронный ключ или ключ активации – генерируемый для каждого экземпляра ПО уникальный код или файл.
2. **ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**
	1. *Лицензиар* обязуется передать, а *Лицензиат* принять и оплатить неисключительные права на использование ПО, ограниченные правом инсталляции и запуска ПО в соответствии с пользовательской документацией (пользовательским лицензионным договором/соглашением), сопровождающей поставку и устанавливающей правила использования ПО (далее «Права на использование ПО на основании лицензионного договора») в следующем составе:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Страна происхождения | Артикул производителя | Кол-во |
|  |  |  |  |

1. **СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**
	1. Цена настоящего Договора составляет:

За права на использование ПО на основании лицензионного договора:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Кол-во, шт. | Цена за единицу, руб. (без НДС) | Итого сумма, руб. (без НДС) |
|  |  |  |  |
| **Итого:** |  |  |  |

Всего к оплате \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ руб.

Оплата осуществляется в течение 7 (семи) рабочих дней после подписания сторонами акта приема-передачи на основании счета. Датой платежа считается день списания денежных средств со счета Лицензиата.

1. **СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**
	1. Договор вступает в силу с момента подписания Сторонами и действует до полного исполнения обязательств по договору.
2. **СРОКИ И ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧИ-ПРИЕМКИ
НЕИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫХ ПРАВ**
	1. Передача неисключительных прав на использование ПО происходит на основании Актов приема-передачи, подписываемых обеими Сторонами, и считается совершенной с момента их подписания Лицензиаром. При этом использование соответствующего ПО возможно только на основании действующих лицензионных договоров (соглашений), подписанных (принятых в порядке присоединения) Лицензиатом.
	2. Лицензиар передает Лицензиату Электронные ключи (ключи активации) к программному обеспечению посредством сети Интернет (высылает на электронный адрес Лицензиата) или иных каналов связи в течение 10 (десяти) рабочих дней после подписания Договора.
	3. Доставка материальных ценностей и/или документов производится Лицензиаром за свой счет.
3. **ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**
	1. В случае нарушения Лицензиатом договорных условий оплаты неисключительных прав на использование ПО Лицензиат имеет право требования к Лицензиару об уплате неустойки в размере 1/300 двойной ключевой ставки ЦБ РФ от неоплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 30 % от суммы просроченного платежа;
	2. В случае, когда по вине Лицензиара поставка неисключительных прав на использование ПО просрочена, Лицензиат имеет право требования к Лицензиару об уплате неустойки в размере 1/300 двойной ключевой ставки ЦБ РФ от стоимости недопоставленного ПО за каждый день просрочки, но не более 30 % от цены настоящего Договора;
	3. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
	4. В случае, если  вследствие допущенных Лицензиаром нарушений  требований налогового законодательства, в т.ч. нарушений установленного порядка оформления счетов-фактур, либо в результате предоставления Лицензиаром недостоверных данных, налоговым органом на основании п. 5.3   ст. 174 НК  (в редакции Федерального закона от 23.11.2020 г. N 374-ФЗ) будет признана непредставленной налоговая декларация ПАО «Калужская сбытовая компания» за отчетный период, Лицензиар обязан возместить Лицензиату убытки, в размере  сумм, которые Лицензиат заплатил в бюджет по решениям налоговых органов (в т.ч. пени и штрафы).
4. **ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ**
	1. Поставляемое программное обеспечение является лицензионным и обеспечивается технической поддержкой фирмы-производителя на условиях лицензионного договора (соглашения).
	2. Основанием правомочности Лицензиара в части наличия у него прав, передаваемых по настоящему Договору, и права на их передачу Лицензиату являются действующие лицензионные договора Лицензиара с третьими лицами - обладателями соответствующих прав, а также соответствующие договоры поставки. Лицензиар гарантирует, что настоящий Договор не противоречит указанным договорам и не нарушает права третьих лиц в случае исполнения Лицензиатом всех условий соответствующих лицензионных договоров (соглашений) по каждой программе для ЭВМ и базе данных, в отношении которой Лицензиату передаются неисключительные права на использование.
	3. Лицензиат одновременно с оформлением Акта приема-передачи неисключительных прав на использование ПО, представляет Сублицензиату для ознакомления копии всех соответствующих лицензионных договоров (соглашений), на основании которых возможно использование ПО.
	4. В случае поступления от компании Microsoft и/или официальных торговых представителей данной компании информации о несоответствии передаваемых Лицензиатом по настоящему договору неисключительных прав установленным требованиям, Сублицензиат вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего договора, предоставив Лицензиату полученные от указанных лиц заключения.
5. **ФОРС-МАЖОР**
	1. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы, таких как война, блокада, пожар, наводнение, стихийные бедствия, валютные ограничения или другие мероприятия Правительства и федеральных органов исполнительной власти России, сроки выполнения работ и/или проведения платежей отодвигаются соразмерно времени, в течение которого будут действовать эти обстоятельства или их последствия.
	2. При наступлении и прекращении событий чрезвычайного характера Сторона настоящего Договора, для которой создалась невозможность исполнения своих обязательств, должна немедленно известить об этом другую Сторону, приложив при наличии такой возможности к извещению справку соответствующего государственного органа.
	3. Если форс-мажорные обстоятельства будут продолжаться свыше трех месяцев, Стороны имеют право по взаимному согласию расторгнуть настоящий Договор без каких-либо дальнейших обязательств по отношению друг к другу относительно Договора, кроме обязательств возвратить предоставленные права и/или уплаченные денежные средства, при условии предоставления заверенных полномочными государственными органами документов, подтверждающих вышеуказанные обстоятельства.
6. **ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ**
	1. В случае возникновения разногласий Стороны будут урегулировать их путем переговоров.
	2. Не урегулированные Сторонами споры и разногласия, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, подлежат рассмотрению Арбитражным судом Калужской области в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
7. **Организация электронного документооборота**
	1. При исполнении настоящего договора стороны вправе осуществлять документооборот в электронном виде, с использованием электронной цифровой подписи и признавать юридическую силу всех электронных документов, в т.ч. счетов, счетов-фактур, товарных накладных, актов приема-передачи, актов сверки взаимных расчетов, заявок, уведомлений и иных документов, направляемых в целях исполнения Договоров.
	2. Стороны признают, что электронная усиленная квалифицированная цифровая подпись документа признается равнозначной собственноручной подписи полномочного представителя Стороны (владельца сертификата) и порождает для подписанта юридические последствия в виде установления, изменения и прекращения прав и обязанностей при одновременном соблюдении условий ст. 11 Федерального закона № 63-Ф3 от 06.04.2011 «Об электронной подписи».
	3. Стороны признают, что полученные электронные документы, заверенные усиленной квалифицированной электронной цифровой подписью уполномоченных лиц, юридически эквивалентны документам на бумажных носителях, заверенным соответствующими подписями.
	4. Стороны соглашаются применять при осуществлении юридически значимого электронного документооборота формы, форматы и порядок, установленные действующим законодательством, а также совместимые технические средства.
	5. При соблюдении условий, приведенных выше, электронный документ, содержание и порядок обмена которого соответствует требованиям нормативных правовых актов, может приниматься участниками обмена к учету, использоваться в качестве доказательства в судебных разбирательствах, предоставляться в государственные органы по их запросам.
	6. Датой выставления электронного документа по телекоммуникационным каналам связи считается дата подтверждения Оператором ЭДО выставления такого электронного документа.
	7. Стороны обязаны в течение 2-х (двух) рабочих дней информировать друг друга о невозможности обмена в электронном виде, подписанными электронной подписью, в случае технического сбоя систем любой из Сторон. При отсутствии технической возможности направления электронных документов с электронной подписью через оператора, а также при наличии разногласий по объему и/или стоимости, указанных в электронных документах, Стороны производят обмен документами на бумажных носителях, с подписанием собственноручной подписью уполномоченного лица и заверением печатью организации.
	8. Стороны вправе в любое время в одностороннем внесудебном порядке отказаться от электронного документооборота, уведомив другую Сторону в письменном виде об одностороннем внесудебном отказе за 30 календарных дней.
	9. При осуществлении обмена электронными документами они подлежат отправлению по следующим адресам:
* адрес Лицензиара –
* адрес Лицензиата –
1. **ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**
	1. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, и вступает в силу с момента подписания.
	2. В соответствии с настоящим Договором ни одна из Сторон не имеет права передавать свои права и обязанности третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.
	3. Все что не урегулировано настоящим Договором, регулируется действующим законодательством РФ.
	4. Все изменения и дополнения настоящего Договора имеют юридическую силу, если они письменно оформлены и подписаны ответственными лицами с обеих Сторон.
2. **ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **Лицензиат:****ПАО «Калужская сбытовая компания»****Юридический адрес:** 248001, г. Калуга, пер. Суворова, д. 8**Банковские реквизиты:****кор. cчет** 30101810600000000764**расч. cчет** 40702810802180060156в Тульском филиале АБ «РОССИЯ»**БИК** 047003764ИНН: 4029030252 КПП: 775050001ОКПО: 72807642ОКТМО: 29701000ОКВЭД: 35.14ОГРН: 1044004751746 | **Лицензиар:** |
| ***Лицензиат***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Новикова Г.В.М.П. | ***Лицензиар*** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/М.П. |

Приложение № 1

к лицензионному договору № \_\_\_\_\_\_\_

от « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Спецификация

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, именуемое в дальнейшем «Лицензиар», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной Стороны,

и **публичное акционерное общество «Калужская сбытовая компания»**, именуемое в дальнейшем «Лицензиат», в лице Генерального директора Новиковой Галины Владимировны, действующего на основании Устава, с другой Стороны, вместе именуемые в дальнейшем «Стороны», подписали настоящую Спецификацию к Договору о нижеследующем:

1. Лицензиар обязуется предоставить, а Лицензиат оплатить лицензионное вознаграждение за предоставление права использования следующих программ для ЭВМ (НДС не облагается на основании пп.26 п.2 ст.149 НК РФ\*):

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Правообла-датель | Наименование программы для ЭВМ, право использования которой предоставляется Лицензиату\*\*\* | Кол-волицензий\*\* | Срок, на который предоставляется право, мес. | Цена,руб., (без НДС)лицензия | Общая сумма,руб. (без НДС) | Сайт программы для ЭВМ |
|  |  |  |  | 12 месяцев (дд.мм.гггг – дд.мм.гггг) |  |  |  |
| 1.
 |  |  |  | 12 месяцев (дд.мм.гггг – дд.мм.гггг) |  |  |  |
| Итого общий размер лицензионного вознаграждения: |  |

\* Запись в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных №8559 от 30.12.2020 произведена на основании приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 30.12.2020 № 799.

Запись в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных №5833 произведена на основании приказа Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 19.09.2019 №518.

\*\* Количество учетных записей Пользователей программы для ЭВМ не должно превышать количество Лицензий.

\*\*\* Пользователь самостоятельно обеспечивает наличие необходимых для использования сервиса «Мой Арбитр» доверенностей, в случае отсутствия таких доверенностей Лицензиар ответственности за недоступность сервиса «Мой Арбитр» не несет.

2. Общая стоимость прав использования программ для ЭВМ и общая сумма вознаграждения Лицензиара, подлежащая уплате Лицензиатом, составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей, НДС не облагается в силу пп.26 п.2 ст.149 НК РФ.

|  |  |
| --- | --- |
| Лицензиар:  | Лицензиат:ПАО «Калужская сбытовая компания» |
| Подпись:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /М.П. | Подпись:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Г.В. Новикова/М.П. |

Приложение № 2

к лицензионному договору

от « » \_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_\_\_\_

**Форма акта предоставления прав**

***Начало формы***

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**Акт предоставления прав № \_\_\_ от «\_»\_\_\_\_20\_\_\_г.**

|  |  |
| --- | --- |
| Лицензиар: |  |
| Лицензиат: |  |
| Основание: | Договор №\_\_\_\_\_ от  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование | Срок (мес) | Кол-воЛицензий, шт. | Цена, руб. | Сумма, руб. |
| 1 | Право использования программы для ЭВМ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по договору № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |

Итого: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Без налога (НДС)

Сумма вознаграждения Лицензиара за предоставление права использования программы для ЭВМ (вознаграждение Лицензиара), составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей, НДС не облагается в силу пп.26 п.2 ст.149 НК РФ.

Право использования программы для ЭВМ передано в объеме, установленном договором № \_\_\_\_ от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на срок \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (мес).

Стороны претензий друг к другу не имеют.

|  |  |
| --- | --- |
| Лицензиар\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_/ | Лицензиат\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_/ |

***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Конец формы***

|  |  |
| --- | --- |
| Лицензиар:Подпись:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /М.П. | Лицензиат:ПАО «Калужская сбытовая компания»Подпись:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Г.В. Новикова/М.П. |

**Приложение 2**

**начало формы**

**Коммерческое предложение**

**Таблица-1. Расчет стоимости поставляемой продукции**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Правообла-датель | Наименование программы для ЭВМ | Кол-волицензий, шт. | Срок, на который предоставляется право, мес. | Цена,руб., (без НДС)лицензия | Общая сумма,руб. (без НДС) | Наименование страны происхождения поставляемого товара |
|  |  |  |  | 12 месяцев (дд.мм.гггг – дд.мм.гггг) |  |  |  |
|  |  |  |  | 12 месяцев (дд.мм.гггг – дд.мм.гггг) |  |  |  |
| Итого общий размер лицензионного вознаграждения: |  |

**Таблица-2. Прочие коммерческие условия поставки продукции**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Значение |
|  | Срок начала поставки |  |
|  | Гарантийный срок |  |
| … | и т.д. |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, М.П.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество подписавшего, должность)

**конец формы**

**Приложение 3**

**начало формы**

**Техническое предложение**

 (Здесь Участник в свободной форме приводит свое техническое предложение, опираясь на проект Технического задания).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, М.П.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество подписавшего, должность)

**конец формы**

**Инструкции по заполнению**

Техническое предложение Участника, помимо материалов, указанных в тексте технических требований, должно включать наименование страны происхождения поставляемых товаров (в соответствии с Общероссийским классификатором стран мира).

Техническое предложение будет служить основой для подготовки приложения к Договору. В этой связи в целях снижения общих затрат сил и времени Заказчика и Участника на подготовку Договора данное предложение следует подготовить так, чтобы его можно было с минимальными изменениями включить в Договор.

**Приложение 4**

**начало формы**

**Протокол разногласий к проекту Договора**

 **«Обязательные» условия Договора**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | № пункта проекта Договора  | Исходные формулировки | Предложения Участника | Примечания, обоснование |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

**«Желательные» условия Договора**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | № пункта проекта Договора  | Исходные формулировки | Предложения Участника | Примечания, обоснование |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, М.П.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество подписавшего, должность)

**конец формы**

**Инструкции по заполнению**

1. Данная форма заполняется как в случае наличия у Участника требований или предложений по изменению проекта Договора, так и в случае отсутствия таких требований или предложений; в последнем случае в таблицах приводятся слова «Согласны с предложенным проектом Договора».

2. В случае наличия у Участника предложений по внесению изменений в проект Договора, Участник должен представить в составе своего Предложения данный протокол разногласий. В подготовленном протоколе разногласий Участник должен четко разделить обязательные и желательные для него условия Договора. «Обязательными» здесь считаются предложения и условия, в случае непринятия которых он откажется подписать Договор. «Желательными» здесь считаются предложения по условиям Договора, которые он предлагает на рассмотрение Заказчика, но отклонение которых Заказчиком не повлечет отказа Участника от подписания Договора в случае признания его Победителем.

3. Заказчик оставляет за собой право рассмотреть и принять перед подписанием Договора предложения и дополнительные (не носящие принципиального характера) изменения к Договору. В случае если стороны не придут к соглашению об этих изменениях, стороны будут обязаны подписать Договор на условиях, изложенных в настоящем Извещении и Предложении Победителя.

4. В любом случае Участник должен иметь в виду что:

если какое-либо из обязательных Договорных предложений и условий, выдвинутых Участником, будет неприемлемо для Заказчика, такое Предложение будет отклонено независимо от содержания технико-коммерческих предложений;

в любом случае, предоставление Участником протокола разногласий по подготовленному Заказчиком исходному проекту Договора не лишает Участника и Заказчика права обсуждать эти условия и изменять их в процессе преддоговорных переговоров для достижения соглашения в отношении изменения этих условий.

**Приложение 5**

**начало формы**

**Анкета Участника**

| № п/п | Наименование | Сведения об Участнике |
| --- | --- | --- |
|  | Организационно-правовая форма и фирменное наименование Участника |  |
|  | Свидетельство о внесении в Единый государственный реестр юридических лиц (дата и номер, кем выдано) |  |
|  | ИНН, КПП, ОГРН |  |
|  | ОКОПФ, ОКПО, ОКТМО |  |
|  | Юридический адрес |  |
|  | Почтовый адрес |  |
|  | Фактический адрес |  |
|  | Филиалы: перечислить наименования и почтовые адреса |  |
|  | Банковские реквизиты (наименование и адрес банка, номер расчетного счета Участника в банке, телефоны банка, прочие банковские реквизиты) |  |
|  | Телефоны Участника (с указанием кода города) |  |
|  | Факс Участника (с указанием кода города) |  |
|  | Адрес электронной почты Участника |  |
|  | Фамилия, Имя и Отчество руководителя Участника, имеющего право подписи согласно учредительным документам Участника, с указанием должности и контактного телефона |  |
|  | Фамилия, Имя и Отчество главного бухгалтера Участника |  |
|  | Фамилия, Имя и Отчество ответственного лица Участника с указанием должности и контактного телефона |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, М.П.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество подписавшего, должность)

**конец формы**

**Приложение 6**

**Приобретение лицензий**

(Операционная система для серверов (комплект), система управления службой каталога (комплект), система серверной виртуализации, система резервного копирования (комплект))

Для определения начальной (максимальной) цены договора использован метод сопоставимых рыночных цен (анализ рынка).

Расчет начальной (максимальной) цены договора:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Предмет закупки | Основные характеристики объекта закупки | Источники ценовой информации | Цена, руб., без НДС | Минимальная цена, руб., без НДС |
| **Приобретение лицензий** | В соответствии с Техническим заданием Заказчика | Коммерческое предложение 1, исходящий № 33-12 от 03.05.2024 | 3 573 200,00 | 3 573 200,00 |
| Коммерческое предложение 2, исходящий №24 от 06.05.2024г | 3 624 900,00 |
| Коммерческое предложение 3, исходящий № б/н от 03.05.2024 г. | 3 624 800,00 |

Начальная (максимальная) цена договора рассчитана как минимальное значение предложенных цен трех поставщиков аналогичных товаров в размере:

* 3 573 200 (три миллиона пятьсот семьдесят три тысячи двести) рублей 00 коп. (НДС не облагается в соответствии с подпунктом 26 пункта 2 статьи 149 Налогового кодекса РФ).

Дата подготовки обоснования начальной (максимальной) цены договора: 07.05.2024 г.

Начальник службы АСУ и телекоммуникаций Д.В. Момотов