**ИЗВЕЩЕНИЕ**

**о проведении открытого запроса котировок в электронной форме
от 14.12.2023 г. № ЗКЭФ-ДЦТ-842**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **№ п/п** | **Наименование** | **Содержание пункта извещения** |
|  | **Общие сведения**В настоящем извещении о проведении открытого запроса котировок в электронной форме (далее – извещение) применяются основные понятия, используемые в Положении о закупке товаров, работ, услуг АО «КАВКАЗ.РФ»Нормы Положения о закупке товаров, работ, услуг АО «КАВКАЗ.РФ», регулирующие порядок проведения открытого запроса котировок в электронной форме, распространяют действие на осуществление настоящей закупки |
|  | **Заказчик** | Наименование: акционерное общество «КАВКАЗ.РФ»(АО «КАВКАЗ.РФ», ИНН 2632100740)Место нахождения: 123112, Российская Федерация, г. Москва, ул. Тестовская, дом 10, 26 этаж, помещение I |
|  | **Контактная информация** | Почтовый адрес: Российская Федерация, 123112, г. Москва, ул. Тестовская, д. 10, 26 этаж, помещение I.Адрес электронной почты: [info@ncrc.ru](file:///C%3A%5CUsers%5Cbutov%5CAppData%5CLocal%5CAppData%5CLocal%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.Outlook%5CXY98UXBT%5C%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B5%D1%86%5C%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B5%D1%86%5Cinfo%40ncrc.ru), [security@ncrc.ru](file:///C%3A%5CUsers%5Cbutov%5CAppData%5CLocal%5CAppData%5CLocal%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.Outlook%5CXY98UXBT%5C%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B5%D1%86%5C%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B5%D1%86%5Csecurity%40ncrc.ru)Телефон: +7 (495) 775-91-22, доб.: 421Контактное лицо: Токарев Игорь АлександровичАдрес сайта заказчика:[www.ncrc.ru](file:///C%3A%5CUsers%5Cbutov%5CAppData%5CLocal%5CAppData%5CLocal%5CAppData%5CLocal%5CMicrosoft%5CWindows%5CINetCache%5CContent.Outlook%5CXY98UXBT%5C%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B5%D1%86%5C%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B5%D1%86%5Cwww.ncrc.ru)Адрес сайта Единой информационной системы в сфере закупок:[www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru) (далее – сайт ЕИС, ЕИС)Адрес сайта электронной площадки:АО «ЭТС» (Фабрикант) [www.fabrikant.ru](http://www.fabrikant.ru) (далее – сайт электронной площадки, (Фабрикант), электронная площадка) |
|  | **Информация по предмету закупки** |
|  | **Способ закупки** | Открытый запрос котировок в электронной форме |
|  | **Предмет закупки** | Право заключения договора на поставку программного обеспечения для электронно-вычислительных машин с предоставлением права на использование программ  |
|  | **Краткое описание предмета закупки** | Определены условиями проекта договора (приложение № 5 к извещению) |
|  | **Предмет договора** | Поставка программного обеспечения для электронно-вычислительных машин с предоставлением права на использование программ  |
|  | **Количество поставляемого товара, объема выполняемых работ, оказываемых услуг** | Определены условиями проекта договора (приложение № 5 к извещению) и спецификацией (приложение № 3 к извещению) |
|  | **Сведения о начальной** **(максимальной)** **цене договора/** **начальной (максимальной) цене единицы товара, работ, услуг** | **Начальная (максимальная) цена договора:** 7 631 500,00 (Семь миллионов шестьсот тридцать одна тысяча пятьсот) рублей 00 копеек, НДС не облагается в соответствии с подпунктом 26 пункта 2 статьи 149 Налогового кодекса Российской Федерации.Обоснование начальной (максимальной) цены договора либо цены единицы товара, работы, услуги, включая информацию о расходах на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей определено приложением № 4 к извещению |
|  | **Финансирование** | Собственные средства АО «КАВКАЗ.РФ» |
|  | **Срок поставки товара, выполнения работ, оказания услуг** | Определен условиями проекта договора (приложение № 5 к извещению) |
|  | **Место поставки товара, выполнения работ, оказания услуг** | Определено условиями проекта договора (приложение № 5 к извещению) |
|  | **Требования к содержанию, форме, оформлению и составу заявки на участие в закупке** | Определены формой заявки на участие в закупке, (приложение № 1 к извещению) и пунктами 5 и 6 извещения |
|  | **Условия поставки товара, выполнения работ, оказания услуг** | Определены проектом договора (приложение № 5 к извещению) |
|  | **Форма, сроки и порядок оплаты товара, работ, услуг** | Определены проектом договора (приложение № 5к извещению) |
|  | **Обеспечение заявки на участие в закупке** | Не предусмотрено |
|  | **Обеспечение исполнения договора** | Не предусмотрено |
|  | **Дата начала срока подачи заявок на участие в закупке:** | 14 декабря 2023 года |
|  | **Место подачи заявок на участие в закупке** | (Фабрикант) [www.fabrikant.ru](http://www.fabrikant.ru) |
|  | **Дата и время окончания срока подачи заявок на участие в закупке** | 22 декабря 2023 года 16:00 (мск) |
|  | **Место открытия доступа к заявкам на участие в закупке** | (Фабрикант) [www.fabrikant.ru](http://www.fabrikant.ru) |
|  | **Дата рассмотрения заявок на участие в закупке и определение победителя** | 26 декабря 2023 годаЕдиная комиссия вправе рассмотреть заявки на участие в закупке в срок ранее даты, определенной извещением о закупке без уведомления участников закупки о переносе даты рассмотрения заявок.  |
|  | **Место рассмотрения заявок на участие в закупке и определение победителя:** | 123112, г. Москва, ул. Тестовская, д. 10 |
|  | **Требования к участникам закупки** |
|  | **Обязательные требования к участникам закупки** | * 1. Соответствие участника закупки требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товара, выполнение работы, оказание услуги, являющимся объектом осуществляемой закупки (предметом закупки);
	2. непроведение ликвидации участника закупки – юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки – юридического лица, индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства;
	3. неприостановление деятельности участника закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие в закупке;
	4. отсутствие у участника закупки 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 25 процентов балансовой стоимости активов участника закупки, по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период. Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) не принято;
	5. обладание участником закупки исключительными правами на результаты деятельности, если в связи с исполнением договора заказчик приобретает права на такие результаты *(*в случае, если приобретение такого права предусмотрено условиями проекта договора);
	6. отсутствие сведений об участнике закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренных Федеральным законом от 18 июля 2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»;
	7. отсутствие у участника закупки ограничений для участия в закупках, установленных законодательством Российской Федерации.

**Соответствие участника закупки требованиям, определенным пунктами 2.1.1. – 2.1.7, подтверждается предоставлением в составе заявки на участие в закупке декларации соответствия участника закупки обязательным требованиям заказчика согласно пункту 6 заявки на участие в закупке (приложение № 1 к извещению).** |
|  | **Дополнительные требования к участникам закупки** | 2.2.1. Отсутствие:2.2.1.1. у участника закупки физического лица либо у лица, имеющего право без доверенности действовать от имени юридического лица, участника закупки – юридического лица судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), 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 объектом (предметом) осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;2.2.1.2. участника закупки в Реестре юридических лиц, привлеченных к административной ответственности по статье 19.28 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (юридические лица, привлеченные к административной ответственности за незаконное вознаграждение), в течение 2 (двух) лет до даты подачи заявки на участие в закупке;2.2.1.3. у участника закупки на дату окончания срока предоставления заявок на участие в закупке вступившего в законную силу решения суда о расторжении договора и/или договора, расторгнутого в судебном порядке в связи с неисполнением и/или ненадлежащим исполнением участником закупки обязательств по договору с лицом, не являющимся по определению Положения о закупке заказчиком, в течение 2 (двух) лет, предшествующих дате окончания срока предоставления заявок на участие в закупке, определенного закупочной документацией;2.2.1.4. участника закупки на дату окончания срока предоставления заявок на участие в закупке в Реестре иностранных агентов в соответствии с Федеральным законом от 14.07.2022 № 255-ФЗ «О контроле за деятельностью лиц, находящихся под иностранным влиянием»;2.2.1.5. в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»**Соответствие участника закупки требованиям, определенным пунктами 2.2.1.1 – 2.2.1.5, подтверждается предоставлением в составе заявки на участие в закупке декларации соответствия участника закупки дополнительным требованиям заказчика согласно пункту 7 заявки на участие в закупке (приложение № 1 к извещению).**2.2.2. Наличие информации о представленных в составе заявки на участие в закупке предложений в отношении программного обеспечения для электронн- вычислительных машин, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, созданный в соответствии со статьей 12.1 Федерального закона от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».**Соответствие участника закупки требованию, определенному пунктом 2.2.2, подтверждается предоставлением в составе заявки на участие в закупке информации о регистрационном номере в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, которая указывается участником закупки в графе 11 Спецификации (приложение № 3 к извещению).** *Отсутствие в составе заявки на участие в закупке информации о регистрационном номере в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных или невозможность по представленной в составе заявки на участие в закупке информации идентификации программное обеспечение в таком реестре является основанием для принятия решения о несоответствии поданной заявки на участие в закупке требованиям, установленным извещением о закупке, в соответствии с пунктами 7.3.3 и 7.3.6 извещения* |
| **3** | **Порядок предоставления извещения о закупке участнику закупки**  | После размещения извещения о закупке заинтересованные лица могут получить без взимания платы извещение о закупке в форме электронного документа в ЕИС, на сайте электронной площадки, на сайте Общества. |
| **4** | **Формы, порядок, дата и время окончания срока предоставления участникам закупки разъяснений положений документации о закупке** | 1. Участник закупки вправе на сайте электронной площадки направить запрос о даче разъяснении положений извещения о закупке.
2. Заказчик в течение 3 (трех) рабочих дней со дня поступления запроса предоставляет разъяснения положений извещения на сайте ЕИС, сайте электронной площадки и сайте Общества.
3. Заказчик вправе не отвечать на запрос разъяснений положений извещения о закупке в случае если запрос поступил позднее чем за 3 (три) рабочих дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в закупке.
4. Разъяснения положений извещения о закупке не должны изменять предмет закупки и существенные условия проекта договора.
 |
| **5** | **Порядок подготовки заявки на участие в запросе котировок в электронной форме** | * 1. Для участия в закупке в электронной форме участнику закупки необходимо получить аккредитацию на электронной площадке в порядке, установленном оператором электронной площадки.
	2. Функционирование электронной площадки осуществляется в соответствии с правилами, действующими на электронной площадке.
	3. Подача заявки на участие в запросе котировок в электронной форме, а также обмен информацией между участником закупки, заказчиком и оператором электронной площадки, связанной с осуществлением закупки, производится на электронной площадке в форме электронных документов.

Заявка на участие в открытом запросе котировок в электронной форме и все документы, входящие в состав заявки на участие в запросе котировок, сканируются и/или архивируются в форматах pdf, zip, rar и размещаются на сайте электронной торговой площадки в порядке, определенном электронной площадкой. При этом, документы, созданные участником закупки в соответствии с формой, определенной извещением, заверяются подписью уполномоченного лица и печатью лица (при наличии). Кроме того, документ «Сведения об участнике закупки», а также в случае, если в составе заявки на участие в запросе котировок необходимо предоставить Спецификацию, Предложение о цене,Техническое задание,Правила страхования и/или иной документ, информация об условиях исполнения договора из которых включается в приложения к договору, заключаемому по итогам закупки, размещаются на сайте электронной торговой площадки в форме, сформированной в программе Microsoft Word, Microsoft Excel. При этом непредставление документов в форме, сформированной в программе Microsoft Word, Microsoft Excel, не является основанием для принятия решения о несоответствии участника закупки и/или поданной им заявки на участие в закупке требованиям, установленным извещением о закупке, в соответствии с пунктом 7.3.3 извещения.». * 1. Электронные документы участника закупки, заказчика, оператора электронной площадки должны быть подписаны усиленной квалифицированной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени соответственно участника закупки, заказчика, оператора электронной площадки.
	2. Участник закупки вправе подать только одну заявку на участие в такой закупке в отношении каждого предмета закупки (лота) в любое время с момента размещения извещения о ее проведении до даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в такой закупке, определенных извещением о закупке.
	3. Участник закупки несет все расходы, связанные с подготовкой заявки на участие в закупке, заказчик не несет ответственности и не приобретает обязательств по возмещению таких расходов.
	4. Текст документа должен быть в качестве, пригодном для чтения.
	5. Сведения, содержащиеся в документе, не должны допускать двусмысленных и противоречивых толкований.
	6. При проведении закупки до определения победителя закупки или единственного участника закупки какие-либо переговоры заказчика, включая членов Единой комиссии, с участником закупки по предмету закупки не допускаются, за исключением пояснений порядка осуществления закупки, а также требований извещения о закупке.
 |
| **6** | **Документы, предоставляемые участником закупки в составе заявки на участие в запросе котировок** | Заявка на участие в закупке, подготовленная участником закупки, должна содержать следующие документы, сведения и информацию:* 1. заявка на участие в открытом запросе котировок в электронной форме (по форме, определенной приложением № 1 к извещению);
	2. сведения об участнике закупки (по форме, определенной приложением № 2 к извещению);
	3. спецификация (по форме, определенной приложением № 3 к извещению);
	4. учредительный и регистрационные документы участника закупки (устав (для юридических лиц), свидетельство о постановке на учет в налоговом органе (для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, физических лиц), свидетельство о государственной регистрации юридического лица (для юридического лица, зарегистрированного до 2017 года) или лист записи Единого государственного реестра юридических лиц (для юридического лица, зарегистрированного позже 2016 года), свидетельство о регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя (для индивидуального предпринимателя, зарегистрированного до 2017 года) или лист записи Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей (для индивидуального предпринимателя, зарегистрированного позже 2016 года), учредительные и регистрационные документы участника закупки в соответствии с законодательством соответствующего государства (для иностранных лиц) документ, удостоверяющий личность участника закупки (для физического лица, не являющегося индивидуальным предпринимателем);
	5. выписка из единого государственного реестра юридических лиц (для юридического лица), выписка из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей (для индивидуального предпринимателя), выписка из реестра юридических лиц или физических лиц в качестве индивидуальных предпринимателей государства, в котором зарегистрировано лицо (для иностранного лица). Выписка должна быть получена не ранее чем за 6 (шесть) месяцев до дня размещения на ЕИС настоящего извещения;
	6. документ, подтверждающий полномочия на осуществление действий от имени участника закупки – юридического лица (документ с решением о назначении или об избрании (протокол заседания общего собрания или совета директоров или наблюдательного совета или решение единоличного участника лица или иного органа управления участника закупки) и/или приказ о назначении физического лица на должность, в соответствии с которыми такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника закупки без доверенности) (для юридического лица в случае если подписант является лицом, имеющим право без доверенности действовать от имени юридического лица) (далее в настоящем подпункте – руководитель). В случае если от имени участника закупки действует иное лицо, заявка на участие в закупке должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени участника закупки, заверенную печатью участника закупки (при наличии печати) и подписанную руководителем (для юридического лица) или уполномоченным руководителем лицом, либо засвидетельствованную в нотариальном порядке копию указанной доверенности. В случае, если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем, заявка на участие в закупке должна содержать также копию документа, подтверждающего полномочия такого лица;
	7. решение об одобрении или о совершении крупной сделки (в случае если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки установлено законодательством Российской Федерации, учредительным документом юридического лица, если для участника закупки поставка товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом договора, являются крупной сделкой) или, справка, содержащая информацию о том, что решение об одобрении или о совершении крупной сделки не требуется, оформленная в произвольной форме на бланке организации (при наличии), заверенная подписью уполномоченного лица и печатью юридического лица (при наличии) (в случае если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки не установлено законодательством Российской Федерации, учредительным документом юридического лица, если для участника закупки поставка товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом договора, не является крупной сделкой);
	8. документ, на основании которого юридическое лицо освобождено от уплаты НДС (при наличии) и/или уведомление о применении упрощенной системы налогообложения (при наличии, документом может быть: информационное письмо из ИФНС (по форме № 26.2-7) и/или уведомление (заявление) о переходе на УСН, принятое в установленном порядке ИФНС) и/или иной документ, предусмотренный законодательством Российской Федерации);
	9. документы, подтверждающие соответствие участника закупки дополнительным требованиям, определенным пунктом 2.2 извещения (в случае наличия таких требований);
	10. надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документа, составленного (оформленного) на иностранном языке (в случае, если в составе заявки на участие в закупке предоставлен документ, составленный (оформленный) на иностранном языке).

В случае противоречия текста в оригинале документа и переводе документа преимущество будет иметь текст в переводе документа. |
| **7** | **Рассмотрение заявок на участие в закупке и определение победителя закупки** | * 1. После открытия доступа к заявкам на участие в закупке Единая комиссия рассматривает предоставленные заявки на участие в закупке на соответствие требованиям, установленным извещением.

На основании результатов рассмотрения Единой комиссией принимается решение о допуске или не допуске к участию в запросе котировок участника закупки и решение об определении победителя закупки.* 1. Рассмотрение заявок на участие в закупке и определение победителя закупки заказчик осуществляет в срок, месте и порядке, установленные извещением.
	2. Единая комиссия, на основании результатов рассмотрения заявок на участие в закупке, принимает решение о несоответствии участника закупки и/или поданной им заявки на участие в закупке требованиям, установленным извещением о закупке по следующим основаниям:
	3. несоответствие участника закупки и/или поданной им заявки на участие в закупке требованиям, установленным извещением (в том числе в случае, если участником закупки представлен документ, по форме отличающийся от формы, требуемой извещением);
	4. несоответствие качественных и/или функциональных и/или количественных характеристик поставляемых товаров, выполняемых работ, оказываемых услуг, определенных в заявке на участие в закупке, по сравнению с соответствующими характеристиками и/или требованиям к ним, указанными в извещением;
	5. непредставление одного или более сведений, информации и документов, определенных извещением, и/или представление сведений, информации и документов, несоответствующих требованиям извещения, и/или имеющих недостоверные и/или сфальсифицированные сведения, информацию, документы, включая указания недостоверных сведений о стране происхождения товаров (в случае применения при проведении закупки приоритета товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, установленного пунктом 9 извещения);
	6. превышение начальной (максимальной) цены договора и/или одной и более начальной (максимальной) цены единицы товара, работ, услуг, определенных пунктом 1.3.6 извещения и/или спецификацией (приложение № 3 к извещению) и/или несоответствие цены договора, определенной участником закупки в заявке на участие в закупке, сумме единичных расценок, определенных участником закупки в спецификации;
	7. превышения срока, отклонение от периода поставки товара, выполнения работ, оказания услуг, и/или одного и более срока этапов поставки товара, выполнения работ, оказания услуг, определенных извещением о закупке (в случае если извещением о закупке установлены соответствующие требования);
	8. несоответствие участника закупки требованиям к участникам закупки, указанным пунктами 2.1 и 2.2 извещения о закупке;
	9. в случае если такой участник является иностранным агентом в соответствии с Федеральным законом от 14.07.2022 № 255-ФЗ «О контроле за деятельностью лиц, находящихся под иностранным влиянием».
	10. Единая комиссия при рассмотрении заявок на закупку вправе отклонить заявку на участие в закупке, содержащую документ, подтверждающий несогласие с отдельными нормами извещения. Включение участником закупки в состав заявки на участие в закупке документа, подтверждающего несогласие с отдельными нормами извещения, не отменяет согласия участника закупки принять участие в закупке на условиях, определенных заказчиком в извещении, и не является юридически обязывающим для заказчика документом (факт подачи участником заявки на участие в закупке является подтверждением его согласия со всеми условиями извещения в той редакции, которая была опубликована в ЕИС на момент подачи такой заявки). Заказчик также вправе игнорировать данный документ, обязав участника закупки, в случае признания его победителем закупки или единственным участником закупки, поставить товар, выполнить работы, оказать услуги на условиях, соответствующих требованиям извещения.
	11. Единая комиссия на любом этапе проведения процедуры закупки до заключения договора вправе отстранить участника закупки от дальнейшего участия в закупке в случае если заказчиком будет установлено:

- недостоверные и заведомо ложные сведения, содержащиеся в документах, предоставленных участником закупки в составе заявки на участие в закупке, включая, но, не ограничиваясь, сведениями об опыте поставки товара, выполнения работ, оказания услуг, осуществленных участником закупки, не имея при этом законных оснований на такое осуществление, сведениями о стране происхождения товаров (в случае применения при проведении закупки приоритета товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, установленного пунктом 9 извещения);- сговор двух и более участников закупки во время проведения закупки.По результатам процедуры рассмотрения заявок на участие в закупке Единая комиссия составляет протокол рассмотрения заявок на участие в закупке и определение победителя закупки.Протокол рассмотрения заявок на участие в закупке публикуется заказчиком в ЕИС, сайте электронной площадки и сайте Общества не позднее чем через 3 (три) календарных дня со дня подписания протокола всеми присутствующими на заседании членами Единой комиссии.* 1. Любой участник закупки не позднее чем через 10 (десять) рабочих дней со дня размещения в ЕИС протокола рассмотрения заявок на участие в закупке, вправе направить в адрес председателя Единой комиссии запрос о разъяснении результатов рассмотрения заявок на участие в закупке, поданный в письменной форме на бланке организации (при наличии) за подписью уполномоченного лица участника закупки.

Заказчик, в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты поступления запроса о разъяснении результатов проведения рассмотрения заявок на участие в закупке обязан представить участнику закупки в письменной форме соответствующие разъяснения.Заказчик вправе не отвечать на запрос, оформленный с нарушением требований настоящего пункта.7.7. Победителем запроса котировок признается участник закупки, заявка на участие в закупке которого соответствует требованиям, установленным извещением о проведении запроса котировок, и содержит наиболее низкую цену договора с учетом приоритета товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами (в случае применения при проведении закупки приоритета товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, установленного пунктом 9 извещения). Предложения участников сопоставляются без учета НДС.В случае если в двух и более заявках на участие в закупке содержится одинаковая цена договора с учетом приоритета товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами (в случае применения при проведении закупки приоритета товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, установленного пунктом 9 извещения), победителем закупки признается участник закупки, заявка на участие в закупке которого поступила ранее других заявок на участие в закупке, содержащих такую же цену договора.7.8. В случае если заявка на участие в закупке только одного участника закупки соответствует требованиям, установленным извещением о проведении запроса котировок, заказчик вправе заключить договор с таким единственным участником закупки. Заказчик не позднее чем через 20 (двадцать) календарных дней со дня признания закупки несостоявшейся уведомляет единственного участника закупки о своем решении заключить или не заключать соответствующий договор. * 1. Закупка признается несостоявшейся в случае если по окончании срока подачи заявок на участие в закупке подана только одна заявка на участие в закупке или не подано ни одной заявки на участие в закупке, а также на основании результатов рассмотрения заявок на участие в закупке принято решение об отказе в допуске к участию в закупке всех участников закупки, подавших такие заявки, или о допуске к участию в закупке одного участника закупки, подавшего такую заявку, и признании его единственным участником закупки.

В случае признания закупки несостоявшейся заказчик вправе осуществить проведение повторной закупки. |
| **8** | **Срок и условия заключения договора** | 1. Договор по результатам конкурентной закупки заключается с использованием программно-аппаратных средств электронной площадки и должен быть подписан электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени соответственно участника такой конкурентной закупки, заказчика.
2. Договор с победителем закупки заключается не ранее чем через 10 (десять) календарных дней и не позднее чем через 20 (двадцать) календарных дней с даты размещения в ЕИС итогового протокола, составленного по результатам закупки.
3. Договор с единственным участником закупки заключается не позднее чем через 20 (двадцать) календарных дней с даты принятия заказчиком решения о заключении договора с таким участником закупки, но не ранее чем через 10 (десять) календарных дней с даты размещения в ЕИС итогового протокола, составленного по результатам закупки.
4. Заказчик не позднее чем через 10 (десять) календарных дней с даты размещения в ЕИС итогового протокола, составленного по результатам закупки, или с даты принятия заказчиком решения о заключении договора с единственным участником закупки формирует и размещает на электронной площадке без своей подписи проект договора, подготовленный в соответствии с требованиями пункта 8.6 извещения, для подписания участником закупки, с которым принято решение о заключении договора.
5. В случае необходимости одобрения (утверждения) органом управления или исполнительным органом заказчика в соответствии с законодательством Российской Федерации и/или учредительным документом заказчика и Положением о закупке заключения договора или, в случае обжалования в антимонопольном органе или суде действий (бездействия) заказчика, Единой комиссии, оператора электронной площадки, договор должен быть заключен не позднее чем через 5 (пять) календарных дней с даты указанного одобрения (утверждения) или с даты вынесения решения антимонопольного органа или суда по результатам обжалования действий (бездействия) заказчика, Единой комиссии, оператора электронной площадки, в соответствии с которым заказчик имеет право заключить договор.
6. Условия заключения договора:
	* 1. договор по результатам конкурентной закупки заключается с победителем закупки или с единственным участником закупки (в случае принятия заказчиком решения о заключении договора с единственным участником закупки);
		2. лицо, с которым по результатам конкурентной закупки заказчиком принято решение заключить договор, обязано заключить такой договор;
		3. договор, заключаемый по итогам закупки, должен соответствовать проекту договора, размещенному в ЕИС (приложение № 5 к извещению), с включением в него условий, предложенных участником закупки, с которым заключается договор;
		4. договор заключается с ценой договора и единичными расценками товара, работ, услуг, определенными в предложении участника закупки, с которым заключается договор с учетом приоритета товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами (в случае применения при проведении закупки приоритета товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, установленного пунктом 9 извещения);
		5. стороны договора по согласованию сторон до заключения договора вправе изменить в сторону улучшения в отношении заказчика существенные условия договора (цену договора (но не выше начальной (максимальной) цены договора) или начальную (максимальную) цену единицы товара, работы, услуги, установленных извещением), срок поставки товара, выполнения работ, оказания услуг), предложенные участником закупки, с которым заключается договор.
 |
| **9** | **Приоритет товаров российского происхождения, работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами** | Применяется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2016 г. № 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». |
| **10** | **Приложение** | 1. Заявка на участие в открытом запросе котировок в электронной форме. Форма.2. Сведения об участнике закупки. Форма.3. Спецификация на поставку товара. Форма.4. Обоснование начальной (максимальной) цены договора.5. Проект договора. |

**Директор Управления
закупочной деятельности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Токарев Игорь Александрович/**

Приложение № 1

к извещению о проведении открытого
запроса котировок в электронной форме

от 14.12.2023 г. № ЗКЭФ-ДЭУК-842

**ФОРМА**

(на фирменном бланке участника закупки (при наличии))

В Единую комиссию АО «КАВКАЗ.РФ».

Полное наименование участника закупки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Фактический адрес, телефон участника закупки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исх. №\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

**ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ**

**В ОТКРЫТОМ ЗАПРОСЕ КОТИРОВОК В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

1. Изучив извещение о проведении открытого запроса котировок в электронной форме от 14.12.2023 г. № ЗКЭФ-ДЭУК-842 (далее – извещение), а также применимые к данному запросу котировок законодательство и нормативно-правовые акты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

*(указывается наименование участника закупки)*

именуемое(-ый, -ая) в дальнейшем «Участник закупки», в лице, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(указывается наименование должности уполномоченного лица и его Ф.И.О.)*

сообщает о согласии участвовать в запросе котировок в электронной форме на право заключения договора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ на условиях, установленных в извещении.

 *(указывается предмет договора)*

1. Участник закупки согласен поставить товар/выполнить работы/оказать услуги в соответствии с требованиями извещения и на условиях, которые представлены в настоящей заявке на участие в открытом запросе котировок в электронной форме, в том числе в приложении, которое является неотъемлемой частью настоящего предложения (спецификация на поставку товара), с ценой договора

|  |
| --- |
| НДС не облагается, рублей |
|  |

*(указывается цифрой и прописью)*

1. Участник закупки гарантирует достоверность информации, отсутствие в документах недостоверных, ложных сведений, а также сфальсифицированных документов, представленных в настоящей заявке на участие в запросе котировок в электронной форме.
2. Участник закупки подтверждает безусловное согласие с проектом договора, входящего в состав извещения.
3. Участник закупки, в случае если по итогам запроса котировок в электронной форме заказчиком принято решение о заключении договора с участником закупки, берет на себя обязательства заключить договор с заказчиком в соответствии с требованиями закупочной документации, а также по согласованию с заказчиком до заключения договора вправе сделать предложение об изменении условий договора в сторону повышения интересов заказчика (снизить цену договора и/или единичные расценки товара, работ, услуг, снизить срок поставки товара, выполнения работ, оказания услуг, предложенные участником закупки.)
4. Участник закупки подтверждает соответствие обязательным требованиям к участникам закупки, определенным пунктами 2.1.1 -2.1.7 извещения, а именно: *(участником закупки указываются требования, которым участник закупки соответствует. В случае, если участник закупки не соответствует одному (или более) нижеуказанному требованию, такое нижеуказанное соответствие требованию исключается из настоящей заявки на участие в закупке. При этом, согласно пункту 7.5 извещения, Единая комиссия на любом этапе проведения процедуры закупки до заключения договора вправе отстранить участника закупки от дальнейшего участия в закупке в случае если заказчиком будет установлено недостоверные и/или заведомо ложные сведения, содержащиеся в документах, предоставленных участником закупки в составе заявки на участие в закупке)*
5. соответствие участника закупки требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товара, выполнение работы, оказание услуги, являющимся объектом осуществляемой закупки (предметом закупки);
6. непроведение ликвидации участника закупки – юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки – юридического лица, индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства;
7. неприостановление деятельности участника закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие в закупке;
8. отсутствие у участника закупки 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 25 процентов балансовой стоимости активов участника закупки, по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период. Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) не принято;
9. обладание участником закупки исключительными правами на результаты деятельности, если в связи с исполнением договора заказчик приобретает права на такие результаты (в случае, если приобретение такого права предусмотрено условиями проекта договора);
10. отсутствие сведений об участнике закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренных Федеральным законом от 18 июля 2011 г. № 223-ФЗ
«О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;
11. отсутствие у участника закупки ограничений для участия в закупках, установленных законодательством Российской Федерации.
12. Участник закупки подтверждает соответствие дополнительным требованиям к участникам закупки, определенным пунктами 2.2.1.1 – 2.2.1.5 извещения, а именно:*(участником закупки указываются требования, которым участник закупки соответствует. В случае, если участник закупки не соответствует одному (или более) нижеуказанному требованию, такое нижеуказанное соответствие требованию исключается из настоящей заявки на участие в закупке. При этом, согласно пункту 7.5 извещения, Единая комиссия на любом этапе проведения процедуры закупки до заключения договора вправе отстранить участника закупки от дальнейшего участия в закупке в случае если заказчиком будет установлено недостоверные и/или заведомо ложные сведения, содержащиеся в документах, предоставленных участником закупки в составе заявки на участие в закупке)*
13. отсутствие у участника закупки физического лица либо у лица, имеющего право без доверенности действовать от имени юридического лица, участника закупки – юридического лица судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), 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 объектом (предметом) осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;
14. отсутствие участника закупки в Реестре юридических лиц, привлеченных к административной ответственности по статье 19.28 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях (юридические лица, привлеченные к административной ответственности за незаконное вознаграждение), в течение 2 (двух) лет до даты подачи заявки на участие в закупке;
15. отсутствие у участника закупки на дату окончания срока предоставления заявок на участие в закупке вступившего в законную силу решения суда о расторжении договора и/или договора, расторгнутого в судебном порядке в связи с неисполнением и/или ненадлежащим исполнением участником закупки обязательств по договору с лицом, не являющимся по определению Положения о закупке заказчиком, в течение 2 (двух) лет, предшествующих дате окончания срока предоставления заявок на участие в закупке, определенного закупочной документацией.
16. отсутствие участника на дату окончания срока предоставления заявок на участие в закупке в Реестре иностранных агентов в соответствии с Федеральным законом от 14.07.2022 № 255-ФЗ «О контроле за деятельностью лиц, находящихся под иностранным влиянием».
17. отсутствие участника на дату окончания срока предоставления заявок на участие в закупке в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
18. Для оперативного взаимодействия участника закупки с заказчиком по вопросам осуществления закупки, носящие организационный характер, уполномочен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*(указывается Ф.И.О., телефон и e-mail уполномоченного лица участника закупки)*

1. Настоящая заявка на участие в открытом запросе котировок в электронной форме действительна в течение 60 (шестидесяти) календарных дней с даты открытия доступа
к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в закупке, указанной
в извещении.
2. Адрес местонахождения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Почтовый адрес \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*ИНН/КПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Адрес электронной почты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Телефон (факс) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Приложение:

1. Сведение об участнике закупки.
2. Спецификация на поставку товара.
3. *\_\_ (указываются прилагаемые документы).*
4. ……..

Я, нижеподписавшийся, настоящим удостоверяю, согласие на обработку персональных данных, представленных в заявке в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

*(должность уполномоченного лица) (подпись) (расшифровка подписи)*

 *МП*

Примечание: Участник закупки – физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, заполняет форму по тем полям, по которым заполнение возможно в связи с указанным статусом.

Приложение № 2

к извещению о проведении открытого
запроса котировок в электронной форме

от 14.12.2023 г. № ЗКЭФ-ДЭУК-842

ФОРМА

**СВЕДЕНИЯ**

**об участнике закупки**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование |  |
| Краткое наименование |  |
| Должность руководителя |  |
| Фамилия, имя, отчество руководителя |  |
| Уполномочивающий документ |  |
| Фамилия, имя, отчество главного бухгалтера |  |
| Уполномочивающий документ |  |
| ОГРН |  |
| ИНН |  |
| КПП |  |
| ОКАТО |  |
| ОКВЭД |  |
| ОКФС |  |
| ОКОПФ |  |
| Наименование банка |  |
| Р/сч |  |
| К/сч |  |
| БИК |  |
| ОКПО |  |
| Место нахождения (юридический адрес) |  |
| Фактический адрес(почтовый адрес) |  |
| Телефон |  |
| Факс |  |
| Сайт |  |
| e-mail |  |
| Контактное лицо по исполнению договора |  |
| Является плательщиком НДС *(да/нет)* |  |
| Реквизиты документа (-ов)), подтверждающего (-их) применение УСН (*указывается в случае если участник не является плательщиком НДС*) |  |
| Является субъектом МСП *(да/нет)* |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

*(должность уполномоченного лица (подпись) (расшифровка подписи)*

Примечание: Участник закупки – физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, заполняет форму по тем полям, по которым заполнение возможно в связи с указанным статусом.

Приложение № 3

к извещению о проведении открытого

запроса котировок в электронной форме

от 14.12.2023 г. № ЗКЭФ-ДЭУК-842

ФОРМА

**Спецификация на поставку товара**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Технические характеристики** | **Ед. изм.** | **Кол-во** | **Начальная (максимальная)****цена** | **Предложение участника** |
| **единицы товара, руб., без НДС** | **всего товара, руб., без НДС** | **Наименование товара, технические характеристики** | **За единицу товара, руб., НДС не облагается** | **Сумма всего товара, руб., НДС не облагается** | **Информация о стране происхождения товара (программы) / Регистрационный номер в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных\*** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Офисный пакет | Состоит из Конфигурации 1 и Конфигурации 2 | шт. | 200 | - | - |  | - | - | - |
| 1.1. | **Конфигурация 1** | **Подсистема настольных приложений (редакторы текста, таблиц, презентаций, средство просмотра презентаций)**Подсистема обеспечивает выполнение следующих функций:

| **Функциональная группа** | **Наименование функции** |
| --- | --- |
| **Редактор текста** |
| Интерфейс | Наличие подсказок горячих клавиш в разделах меню |
| Наличие панели управления с возможностью отображения в одну или две строки и скрытия панели. |
| Группировка кнопок панели управления по функциям с возможностью показывать/скрывать группы кнопок |
| Отображение панели управления в зависимости от контекста и размера окна |
| Возможность произвольно изменять размер окна редактора |
| Возможность размещения двух и более документов рядом на одном или двух мониторах ПК в независимых окнах редактора |
| Сохранение положения и размера окна редактора при закрытии и восстановление при следующем запуске  |
| Возможность изменения языка интерфейса по выбору пользователя |
| Возможность добавлять на панель инструментов наиболее востребованные инструменты редактора |
| Работа с текстом | Ввод/удаление/копирование/вставка текста |
| Выбор шрифта, изменение его размера |
| Выделение текста полужирным/курсивом/подчеркнуто/перечеркнуто |
| Установка подстрочных/надстрочных знаков |
| Изменение цвета текста, цвета фона текста |
| Форматирование «все прописные» для группы символов |
| Настройка межстрочных интервалов |
| Выбор межсимвольного интервала - уплотненный, обычный, разреженный  |
| Наличие встроенного шаблона документа с типовыми стилями для оформления текста |
| Возможность создания, редактирования и удаления собственных стилей |
| Копирование формата текста, включая сохранение истории операций применения формата по образцу |
| Вставка текста из буфера обмена без форматирования |
| Очистка форматирования выделенного фрагмента текста |
| Автоматическое форматирование дефиса в тире при вводе текста |
| Автоматическая замена двойных кавычек на символ французских кавычек для русского и французского языков при вводе текста |
| Выравнивание текста по правому/ левому краю, центру, ширине относительно границ абзаца |
| Настройка отступов абзаца слева и справа, первой строки относительно границ абзаца, а также интервалов до и после абзаца |
| Вставка специальных символов |
| Вставка отдельных символов из доступных в операционной системе шрифтов |
| Оглавление | Вставка оглавления документа, автоматическое обновление оглавления |
| Форматирование оглавления с использованием свойств шрифта и абзаца |
| Возможность определить количество уровней в оглавлении |
| Возможность выбрать стиль для уровня оглавления |
| Возможность сформировать несколько многоуровневых списков абзацев, отформатированных с использованием разных стилей, с поддержкой навигации по документу из списка |
| Списки | Нумерованные, в том числе с кириллическими символами (не менее 8 вариантов) |
| Маркированные (не менее 6 вариантов) |
| Поддержка многоуровневых списков |
| Работа с таблицами | Создание/удаление таблиц |
| Вставка/удаление строк и столбцов |
| Объединение ячеек, разъединение ранее объединенных ячеек |
| Изменение цвета заливки ячеек в таблице |
| Вертикальное выравнивание текста в ячейке (по верхнему краю, по нижнему краю, по середине) |
| Копирование/применение форматирования ячейки |
| Изменение ширины столбца и высоты строки таблицы, одновременное изменение высоты для нескольких выделенных строк и ширины для нескольких выделенных столбцов |
| Задание одной или нескольких верхних строк таблицы как заголовка и отображение этих строк на каждой странице документа, на которой присутствует эта таблица. |
| Форматирование границ ячейки или диапазона ячеек, включая возможность установки границы типа двойная линия |
| Установка точного размера ячеек таблицы |
| Буфер обмена | Вырезать, копировать, вставить текст |
| Вырезать, копировать, вставить изображение (jpg, jpeg, png, bmp, jpe, gif, tif, tiff) |
| Вырезать, копировать, вставить фигуру |
| Вырезать, копировать, вставить таблицу |
| Возможность повторить вставку из истории скопированных в буфер данных |
| Изображения | Вставка изображения из файла и удаление (jpg, jpeg, png, bmp, jpe, gif, tif, tiff) |
| Изменение размера, возможность ввода точного размера |
| Обтекание текстом (в тексте, вокруг рамки, сверху и снизу, за текстом, перед текстом) |
| Изменение положения в документе, перемещение изображения в рамках документа, задание точных значений отступов от краев страницы |
| Сохранение изображений из документа в файл |
| Ссылки | Создание новой/открытие ранее созданной гиперссылки в документе |
| Редактирование гиперссылки |
| Создание, редактирование, удаление закладок |
| Вставка перекрестных ссылок на заголовки, закладки, нумерованные списки и переход по перекрестным ссылкам |
| Колонтитулы | Добавление колонтитулов |
| Редактирование колонтитулов |
| Сноски | Вставка, редактирование, удаление страничных сносок |
| Страница | Установка ориентации страницы |
| Установка размера, поддержка размеров листа А0, А1, А2, А3, А4, А5, А6 |
| Вставка номеров страниц, возможность задания номера начальной страницы |
| Вставка разрыва страницы |
| Вставка разрыва раздела с возможностью изменения параметров страницы для текущего раздела документа |
| Изменение размеров полей страницы |
| Файлы | Создание электронных текстовых документов в форматах docx, odt |
| Открытие и редактирование электронных текстовых документов в форматах docx, odt. Открытие электронных текстовых документов в форматах txt, doc, rtf, html, docm, mht, mhtml с возможностью редактирования содержимого для сохранения в форматах odt и docx. |
| Сохранение электронного текстового документа в форматах docx, odt, экспорт в pdf, pdf/a-1b, rtf, txt |
| Просмотр списка последних открытых документов |
| Создание нового шаблона документа |
| Создание нового документа на основе ранее созданного шаблона |
| Печать | Печать документов, включая функцию быстрой печати одной кнопкой из интерфейса пользователя, а также печать в оттенках серого без смены общесистемных настроек принтера |
| Предварительный просмотр в диалоговом окне Печать |
| Печать выделенной области |
| Двухсторонняя печать без смены общесистемных настроек принтера |
| Поддержка зеркальных полей для переплета по длинному или короткому краю страниц при использовании двусторонней печати |
| Указание диапазона страниц для печати |
| Режим рецензирования | Открытие ранее созданного документа, содержащего правки в режиме рецензирования |
| Включение/отключение режима рецензирования, в том числе в новом документе |
| Наличие в интерфейсе кнопок навигации для перехода между изменениями |
| Выбор вариантов отображения: исходный текст, показывать изменения и не показывать изменения |
| Область для отображения изменений |
| Принятие или отклонение изменений для всего документа, выделенного фрагмента или для каждого изменения по отдельности |
| Создание, удаление, редактирование комментариев к тексту документа |
| Фигуры | Вставка и удаление фигур  |
| Изменение размера и пропорции фигуры |
| Изменение цвета заливки фигуры с выбором из палитры или точным указанием цвета по шкале RGB |
| Использование изображения вместо заливки фигуры цветом |
| Форматирование границы фигуры с выбором стиля и толщины штриха, выбором цвета из палитры или точным указанием цвета по шкале RGB  |
| Изменение положения в документе, перемещение фигур в рамках документа |
| Обтекание текстом (в тексте, вокруг рамки, сверху и снизу, за текстом, перед текстом) |
| Вставка текстового поля, редактирование и форматирование текста в текстовом поле |
| Быстрое изменение размера фигуры под введенный текст для оптимизации длины документа |
| Вставка, редактирование и форматирование текста в фигуре |
| Расширения (надстройки) | Установка, обновление, удаление расширений |
| Включение/выключение установленных расширений |
| Защита документа | Защита документа паролем |
| Установка и снятие защиты фрагмента документа от внесения изменений |
| Прочее и сервисные функции | Поиск по тексту |
| Поиск с учетом регистра и слова целиком |
| Поиск с возможностью замены |
| Вызов и выполнение команд с использованием клавиатуры |
| Функция вставки в документ текущей даты и времени из интерфейса редактора |
| Проверка правописания, включая наличие подсказок при совершении пользователем орфографических ошибок, а также возможностью добавления новых слов в пользовательский словарь и подключения внешних словарей |
| Функция сравнения двух документов и поиска отличий в них |
| Отправка документа по электронной почте из приложения с использованием почтового клиента, установленного в ОС |
| Отображение непечатных символов |
| Просмотр документа в полноэкранном режиме |
| Возможность одновременного редактирования документа несколькими пользователями через сервер обеспечения совместной работы |
| Возможность создания и удаления документов в облачном хранилище, а также загрузка и скачивание файлов, размещенных в облачном хранилище через сервер обеспечения совместной работы |
| Работа с документами в общих папках по протоколу SMB |
| Создание, редактирование и пошаговая отладка макрокоманд в рамках документа |
| Сохранение макрокоманд в документах форматов docx и odt. |
| Отображение сохраненного в документах формата OOXML кода макрокоманд, написанных на языке Visual Basic for Application |
| Создание и редактирование формул |
| Справка по работе с редактором |
| **Редактор таблиц** |
| Интерфейс | Наличие меню с подсказкой горячих клавиш  |
| Наличие панели управления с возможностью отображения в одну или две строки и скрытия панели. |
| Группировка кнопок панели управления по функциям с возможностью показывать/скрывать группы кнопок |
| Отображение панели управления в зависимости от контекста и размера окна |
| Возможность произвольно изменять размер окна редактора |
| Возможность размещения двух и более документов рядом на одном или двух мониторах ПК в независимых окнах редактора |
| Сохранение положения и размера окна редактора при закрытии и восстановление при следующем запуске  |
| Возможность изменения языка интерфейса |
| Возможность добавлять на панель инструментов наиболее востребованные инструменты редактора |
| Работа с текстом | Ввод/удаление/копирование/вставка текста |
| Возможность повторить вставку из истории скопированных в буфер данных |
| Выбор шрифта, изменение его размера |
| Выделение текста полужирным/курсивом/подчеркнуто/перечеркнуто |
| Установка «все прописные» для группы символов |
| Выбор межсимвольного интервала - уплотненный, обычный, разреженный  |
| Подстрочные/надстрочные знаки |
| Изменение цвета текста, цвета фона текста  |
| Копирование формата текста, включая сохранение истории операций применения формата по образцу |
| Вставка текста без форматирования |
| Вставка значения  |
| Перенос текста внутри ячейки |
| Горизонтальное выравнивание (по левому краю, по центру, по правому краю, по ширине) |
| Вертикальное выравнивание (по верхнему краю, по нижнему краю, по середине) |
| Поворот текста в ячейке |
| Вставка специальных символов |
| Вставка отдельных символов из доступных в операционной системе шрифтов |
| Работа с таблицами | Копирование/вставка/удаление строк и столбцов |
| Возможность скрыть/отобразить строки и столбцы |
| Объединение/разъединение ячеек |
| Форматирование границ ячейки или диапазона ячеек, включая возможность установки границы типа двойная линия |
| Копирование/вставка диапазонов ячеек |
| Изменение цвета заливки ячеек в таблице |
| Задание форматов ячейки: общий, числовой, денежный, финансовый, дата, время, процентный, текстовый |
| Создание нового/удаление/отмена удаления/переименование/скрытие/создание копии/изменение порядка следования листа таблицы |
| Сортировка данных в диапазоне ячеек |
| Фильтрация данных в диапазоне ячеек, с отображением количества повторений каждого уникального значения в выделенной области фильтрации |
| Закрепление диапазона ячеек по горизонтали и/или вертикали |
| Отображение редактируемой ячейки при перемещении по листу |
| Автоматическое заполнение ячеек листа при протягивании данными из выделенного диапазона, включая арифметические и геометрические прогрессии, короткие и полные дни недели, месяцы |
| Автоподбор ширины столбца/группы столбцов и высоты строки/группы строк в зависимости от размера содержимого ячеек |
| Изменение ширины столбца и высоты строки таблицы, одновременное изменение высоты для нескольких выделенных строк и ширины для нескольких выделенных столбцов |
| Установка группировки данных в строках и столбцах с возможностью скрытия групп с экрана |
| Создание заметки к ячейке таблицы |
| Создание, отображение, редактирование, удаление, обновление сводной таблицы |
| Работа с фильтрами сводных таблиц |
| Создание и работа с именованными диапазонами |
| Возможность выделения листа целиком |
| Установка точного размера ячеек таблицы |
| Формулы | Выбор и отображение быстрых итогов в строке состояния для выбранного диапазона ячеек: сумма, минимальное значение, среднее значение, максимальное значение и количество непустых ячеек |
| Всплывающее меню формул, с автоматическим фильтром по первым буквам функции |
| Копирование/вставка/протягивание формул |
| Диалоговое окно выбора формул |
| Подсвечивание ячеек, используемых в вычислениях |
| Поддержка английского и российского формата формул  |
| Всплывающее окно подсказки синтаксиса формулы после ее выбора |
| Файлы | Создание новых электронных табличных документов, в форматах xlsx, ods. |
| Открытие и редактирование существующих электронных табличных документов в форматах xlsx, ods. Открытие электронных табличных документов в формате xls, xlsm с возможностью редактирования содержимого в форматах для сохранения (ods и xlsx) |
| Сохранение электронных табличных документов в форматах xlsx, ods, экспорт в pdf, pdf/a-1b, csv, txt  |
| Импорт данных из файлов форматов txt, csv, tsv, tab |
| Создание нового шаблона документа |
| Создание нового документа на основе ранее созданного шаблона |
| Список последних открытых файлов |
| Диаграммы | Создание новых диаграмм, гистограмм, графиков, в том числе:* гистограмма с группировкой,
* гистограмма с накоплением,
* нормированная гистограмма с накоплением,
* линейчатая диаграмма с группировкой,
* линейчатая диаграмма с накоплением,
* нормированная линейчатая диаграмма с накоплением,
* график с накоплением,
* нормированный график с накоплением,
* график с маркерами,
* график с накоплением и маркерами,
* нормированный график с накоплением и маркерами,
* диаграмма с областями,
* диаграмма с областями и накоплением,
* нормированная диаграмма с областями и накоплением,
* круговая диаграмма
 |
| Отображение и изменение типа ранее созданных диаграмм |
| Перемещение и изменение размеров диаграмм |
| Печать | Печать документов, включая функцию быстрой печати одной кнопкой из интерфейса пользователя, а также печать в оттенках серого без смены общесистемных настроек принтера |
| Предварительный просмотр в меню Печать |
| Печать выделенной области |
| Выбор диапазона печати: все страницы, четные страницы, нечетные страницы |
| Указание диапазона страниц для печати |
| Двухсторонняя печать без смены общесистемных настроек принтера |
| Управление свойствами страницы: установка типовых размеров бумаги, выбор альбомной или портретной ориентации страницы, настройка полей |
| Настройка масштабирования страницы |
| Поддержка области печати с возможностью отобразить и скрыть границы области |
| Изображения | Вставка изображения из файла и удаление (jpg, jpeg, png, bmp, jpe, gif, tif, tiff) |
| Изменение размера изображения |
| Изменение положения в документе, перемещение изображения в рамках документа |
| Сохранение изображений из документа в файл |
| Фигуры | Вставка и удаление фигур  |
| Изменение цвета заливки фигуры с выбором из палитры или точным указанием цвета по шкале RGB |
| Использование изображения вместо заливки фигуры цветом |
| Форматирование границы фигуры с выбором стиля и толщины штриха, выбором цвета из палитры или точным указанием увета по шкале RGB |
| Отображение, выделение/копирование/вырезка фигур, вставка скопированных/вырезанных фигур |
| Изменение размера и пропорции фигур |
| Перемещение фигур в рамках документа |
| Вставка текстового поля, редактирование и форматирование текста в текстовом поле |
| Вставка, редактирование и форматирование текста в фигуре |
| Расширения (надстройки) | Установка, обновление, удаление расширений |
| Включение/выключение установленных расширений |
| Прочее и сервисные функции | Поиск по тексту |
| Поиск с учетом регистра и слова целиком |
| Поиск с возможностью замены |
| Вызов и выполнение команд с использованием клавиатуры |
| Функция вставки в документ текущей даты и времени из интерфейса редактора |
| Проверка правописания, включая наличие подсказок при совершении пользователем орфографических ошибок, а также возможностью добавления новых слов в пользовательский словарь и подключения внешних словарей |
| Поддержка режима отображения в стиле R1C1 |
| Поддержка документов, не содержащих видимых листов |
| Отправка документа по электронной почте из приложения с использованием почтового клиента, установленного в ОС |
| Возможность работы с гиперссылками в документе |
| Создание, редактирование и пошаговая отладка макрокоманд в рамках документа |
| Сохранение макрокоманд в документах форматов xlsx и ods. |
| Запись действий с ячейками в виде макрокоманды |
| Отображение сохраненного в документах формата OOXML кода макрокоманд, написанных на языке Visual Basic for Application |
| Возможность одновременного редактирования документа несколькими пользователями через сервер обеспечения совместной работы |
| Возможность создания и удаления документов в облачном хранилище, а также загрузка и скачивание файлов, размещенных в облачном хранилище через сервер обеспечения совместной работы |
| Работа с документами в общих папках по протоколу SMB |
| Защита документа паролем |
| Справка по работе с редактором |
| **Средство просмотра презентаций** |
| Демонстрация презентаций | Открытие презентации в формате ppt, pptx, odp |
| Динамическая «лазерная» указка |
| Демонстрация презентаций |
| Печать слайдов презентации |
| Отображение миниатюр слайдов и возможность переключения на любой слайд |
| **Редактор презентаций** |
| Создание презентации | Создание новых электронных документов презентаций в форматах pptx, odp |
| Открытие и редактирование существующих электронных документов презентаций в форматах ppt, pptx, odp |
| Сохранение электронных документов презентаций в форматах pptx, odp, экспорт в pdf |
| Изменение ориентации слайдов: альбомная, книжная |
| Вставка номера страницы в колонтитулы с возможностью указания положения номера и горизонтального выравнивания относительно центра страницы |
| Вставка и редактирование колонтитулов |
| Навигация между слайдами |
| Настраиваемая демонстрация слайдов |
| Копирование слайдов в рамках презентации |
| Копирование формата текста |
| Выбор макета для подготовки слайда презентации |
| Применение различных шрифтов, при наборе текста |
| Группировка элементов слайда |
| Оформление текстовой информации с использованием различных цветов, фона |
| Выравнивание текста по центру, по левому/правому краю, по ширине  |
| Настройка межстрочных интервалов: одинарного, полуторного, двойного, точного значения |
| Изменение шрифта путем выбора из списка установленных шрифтов |
| Изменение размера, цвета шрифта |
| Задание межсимвольного интервала: очень плотно, плотно, обычно, свободно, очень широко, установка произвольного значения |
| Добавление эффектов анимации |
| Работа со списками | Создание маркированного списка |
| Создание нумерованного списка в том числе с кириллическими символами  |
| Создание многоуровневого списка с возможностью изменения уровня текста |
| Работа с изображениями | Вставка, удаление, перемещение изображений в форматах jpeg, jpg, png, bmp, gif, tif, tiff, eps |
| Расположение изображения на переднем или заднем плане |
| Оформление изображений с помощью тени |
| Создание границ рисунка с настройкой толщины, цвета, типа линии границы |
| Настройка резкости, яркости, контрастности, прозрачности рисунка |
| Кадрирование рисунка |
| Работа с диаграммами | Вставка двухмерных и трехмерных графиков и диаграмм |
| Изменение цвета ряда данных |
| Отображение легенды диаграммы с настройкой толщины, цвета, типа линии границы |
| Заливка цветом элементов диаграммы |
| Добавление названия диаграммы |
| Перемещение легенды, области построения в пределах области диаграммы |
| Отображение, скрытие горизонтальной и вертикальной оси |
| Задание верхней и нижней границы оси, цены деления оси |
| Вставка элементов | Видео, аудио, фигур  |
| Создание таблицы |
| Гиперссылки |
| Печать | Настройка параметров печати презентации: всех слайдов, диапазона, выделенного фрагмента, четных, нечетных слайдов |
| Печать слайдов с использованием устройств печати документов |
| Прочие сервисные функции | Демонстрация презентации, настройка параметров демонстрации |
| Проверка правописания текста слайда |
| Поиск и замена |
| Изменение масштаба отображения слайда |
| Скрытие слайда |
| Возможность размещения двух документов рядом на одном или двух мониторах ПК в независимых окнах |

**Подсистема почтовый клиент**Представляет собой отдельное приложение и обеспечивает выполнение следующих функций:

| **Функциональная группа** | **Наименование функции** |
| --- | --- |
| Учетные записи | Автоматическая настройка по логину и паролю почтового аккаунта, контактов и календарей при использовании сервера производителя |
| Подключение внешних почтовых ящиков по протоколу IMAP |
| Одновременная работа в нескольких почтовых ящиках |
| Сохранение настроек профиля пользователя и почтовых фильтров при выходе из системы и их автоматическая загрузка при следующей авторизации |
| Работа с папками | Просмотр папок (каталога Пользователя) в учетной записи электронной почты |
| Создание новых папок в учетной записи электронной почты |
| Переименование созданной папки в учетной записи электронной почты |
| Удаление папок в учетной записи электронной почты |
| Поддержка локальных папок для хранения почтовых сообщений |
| Почтовое сообщение | Создание нового электронного сообщения |
| Выбор адресов получателей (включая копии/скрытой копии) письма из адресной книги Пользователя |
| Выбор адресов получателей (включая копии/скрытой копии) письма из адресной книги организации |
| Отправка почтового сообщения из почтового клиента |
| Поддержка почтовых адресов, содержащих кириллические символы |
| Возможность отправки на сервер команды отзыва электронного сообщения, которое не было прочитано получателем |
| Получение почтового сообщения |
| Сохранение вложенных файлов в выбранную пользователем папку |
| Автоматическая вставка подписи для отправляемых писем |
| Возможность вставки картинок в текст почтового сообщения |
| Форматирование текста при создании и редактировании электронного сообщения |
| Добавление вложений (файлов) к электронному сообщению |
| Удаление вложений (файлов), ранее добавленных в электронное сообщение |
| Сохранения редактируемого письма в качестве черновика |
| Ввод адресов электронной почты получателей (включая копии/скрытой копии) письма |
| Написание ответа отправителю и всем другим получателям с цитированием исходного электронного сообщения |
| Пересылка электронного сообщения с цитированием исходного электронного сообщения и вложениями |
| Проверка орфографии текста, при написании электронного сообщения |
| Появление вариантов замены в случае наличия орфографической ошибки в тексте создаваемого письма |
| Запрос отчета о доставке письма |
| Печать электронного сообщения |
| Возможность использования сертифицированных средств электронной подписи с применением квалифицированных сертификатов в целях обеспечения целостности предаваемых сообщений электронной почты. |
| Просмотр списка полученных или отправленных электронных сообщений |
| Поиск, фильтрация и прочие сервисные функции | Перемещение электронных сообщений между папками |
| Пометка электронных сообщений прочитанными/непрочитанными |
| Пометка электронных сообщений флагом важности |
| Перемещение электронного сообщения в спам |
| Перемещение электронного сообщения в корзину |
| Задание локальных правил фильтрации электронных сообщений для почтового клиента |
| Просмотр существующих локальных правил фильтрации |
| Возможность поиска электронных сообщений, задание различных критериев для поиска |
| Возможность обеспечения конфиденциальности сообщений электронной почты и электронных документов |
| Отображение изображений пользователей (аватаров) в списке писем |
| Календарь | Планирование встреч, событий с помощью локального календаря |
| Работа с календарями на сервере по протоколу CalDAV |
| Возможность прикрепить к событию несколько вложений, поддержка разных форматов вложений: в виде ссылки, текстовое вложение, файл PDF, архив, изображение |
| Использование функции помощник по планированию |
| Отправка другому пользователю уведомления о планировании встречи, с возможностью не отправлять уведомления об изменении в событии для участников и не получать письма с ответами от участников при создании события |
| Отправка уведомления об отмене встречи |
| Отказ от доступа к календарю |
| Создание пользователем нескольких календарей |
| Экспорт календаря в файле ics |
| Возможность указать обязательных и необязательных участников при создании события |
| Задачи | Работа со списками задач на сервере по протоколу CalDAV |
| Создание локальных списков задач |
| Добавление, удаление, редактирование задач |
| Установка длительности задач и приоритета |
| Задание времени напоминания о задаче |
| Возможность отложить задачу |
| Возможность прикрепить к задаче несколько вложений |
| Контакты | Добавление новых пользователей в контакты (личные адресные книги) |
| Поиск по корпоративной адресной книге и добавление в адресаты |
| Поиск контактов в рамках адресной книги пользователя (личная адресная книга) |
| Внесение реквизитов контакта: ФИО, дата рождения, телефон, почтовые адреса, заметка, фотография |
| Удаление пользователей из контактов (личные адресные книги) |

**Архитектура развертывания программного обеспечения.**Программное обеспечение имеет возможность установки на как минимум следующих ОС:* Microsoft Windows 7 (x86\_64);
* Microsoft Windows 8.1 (x86\_64);
* Microsoft Windows 10 (x86\_64);
* Microsoft Windows 11 (x86\_64);
* Альт Рабочая станция 9 (x86\_64);
* Альт Рабочая станция К 9 (x86\_64);
* Альт Рабочая станция 10 (x86\_64);
* Альт Рабочая станция К 10 (x86\_64);
* Альт Образование 9 (x86\_64);
* Альт Образование 10 (x86\_64);
* Альт СП Рабочая станция (x86\_64);
* Astra Linux Special Edition, релиз 1.6 (x86\_64);
* Astra Linux Special Edition, релиз 1.7 (x86\_64);
* РЕД ОС 7.3, конфигурация «Рабочая станция» (x86\_64);
* Атлант, релиз 2022.02, сборка alcyone (x86\_64);
* Apple macOS Big Sur 11;
* Apple macOS Monterey 12;
* Apple macOS Ventura 13.

Дистрибутивы редакторов поддерживают режим «тихой» установки и удаления для поддерживаемых ОС.Программные компоненты стабильно работают на рабочих местах с конфигурацией не ниже следующей:* процессор x86\_64 с тактовой частотой 1,0 ГГц;
* оперативная память: 2 Gb;
* пространство для установки на жестком диске: 3 Gb;
* разрешение экрана дисплея: 1024 х 768 и выше.

**Эргономика и техническая эстетика программного обеспечения**Программное обеспечение имеет удобный для конечного пользователя интерфейс, отвечающий ряду требований.В части внешнего оформления:* Интерфейсы всех компонентов, входящих в программное обеспечение - типизированы;
* Обеспечено наличие локализованного (русскоязычного) интерфейса пользователя;
* Возможно использование шрифтов, близких по написанию к наиболее распространенным в делопроизводстве TrueType-шрифтам;
* Обеспечена возможность задания размера шрифта;
* Цветовая палитра написания текста содержит не менее 40 различных цветов, цветовая палитра выделения текста в документе содержит не менее 20 различных цветов.

В части диалога с пользователем:* для наиболее частых операций предусмотрены «горячие» клавиши.

**Документация для пользователей и администраторов**Программное обеспечение имеет иерархическую и перекрёстно связанную систему справки в формате HTML.Программное обеспечение содержит в своем составе:* Руководство по администрированию;
* Руководство по установке;
* Руководство пользователя.
 | шт. | 140 | 16 080,00 | 2 251 200,00 |  |  |  |  |
| 1.2. | **Конфигурация 2** | **Подсистема настольных приложений (редакторы текста, таблиц, презентаций, средство просмотра презентаций)**Подсистема обеспечивает выполнение следующих функций:

|  |  |
| --- | --- |
| **Функциональная группа** | **Наименование функции** |
| **Редактор текста** |
| Интерфейс | Наличие подсказок горячих клавиш в разделах меню |
| Наличие панели управления с возможностью отображения в одну или две строки и скрытия панели. |
| Группировка кнопок панели управления по функциям с возможностью показывать/скрывать группы кнопок |
| Отображение панели управления в зависимости от контекста и размера окна |
| Возможность произвольно изменять размер окна редактора |
| Возможность размещения двух и более документов рядом на одном или двух мониторах ПК в независимых окнах редактора |
| Сохранение положения и размера окна редактора при закрытии и восстановление при следующем запуске  |
| Возможность изменения языка интерфейса по выбору пользователя |
| Возможность добавлять на панель инструментов наиболее востребованные инструменты редактора |
| Работа с текстом | Ввод/удаление/копирование/вставка текста |
| Выбор шрифта, изменение его размера |
| Выделение текста полужирным/курсивом/подчеркнуто/перечеркнуто |
| Установка подстрочных/надстрочных знаков |
| Изменение цвета текста, цвета фона текста |
| Форматирование «все прописные» для группы символов |
| Настройка межстрочных интервалов |
| Выбор межсимвольного интервала - уплотненный, обычный, разреженный  |
| Наличие встроенного шаблона документа с типовыми стилями для оформления текста |
| Возможность создания, редактирования и удаления собственных стилей |
| Копирование формата текста, включая сохранение истории операций применения формата по образцу |
| Вставка текста из буфера обмена без форматирования |
| Очистка форматирования выделенного фрагмента текста |
| Автоматическое форматирование дефиса в тире при вводе текста |
| Автоматическая замена двойных кавычек на символ французских кавычек для русского и французского языков при вводе текста |
| Выравнивание текста по правому/ левому краю, центру, ширине относительно границ абзаца |
| Настройка отступов абзаца слева и справа, первой строки относительно границ абзаца, а также интервалов до и после абзаца |
| Вставка специальных символов |
| Вставка отдельных символов из доступных в операционной системе шрифтов |
| Оглавление | Вставка оглавления документа, автоматическое обновление оглавления |
| Форматирование оглавления с использованием свойств шрифта и абзаца |
| Возможность определить количество уровней в оглавлении |
| Возможность выбрать стиль для уровня оглавления |
| Возможность сформировать несколько многоуровневых списков абзацев, отформатированных с использованием разных стилей, с поддержкой навигации по документу из списка |
| Списки | Нумерованные, в том числе с кириллическими символами (не менее 8 вариантов) |
| Маркированные (не менее 6 вариантов) |
| Поддержка многоуровневых списков |
| Работа с таблицами | Создание/удаление таблиц |
| Вставка/удаление строк и столбцов |
| Объединение ячеек, разъединение ранее объединенных ячеек |
| Изменение цвета заливки ячеек в таблице |
| Вертикальное выравнивание текста в ячейке (по верхнему краю, по нижнему краю, по середине) |
| Копирование/применение форматирования ячейки |
| Изменение ширины столбца и высоты строки таблицы, одновременное изменение высоты для нескольких выделенных строк и ширины для нескольких выделенных столбцов |
| Задание одной или нескольких верхних строк таблицы как заголовка и отображение этих строк на каждой странице документа, на которой присутствует эта таблица. |
| Форматирование границ ячейки или диапазона ячеек, включая возможность установки границы типа двойная линия |
| Установка точного размера ячеек таблицы |
| Буфер обмена | Вырезать, копировать, вставить текст |
| Вырезать, копировать, вставить изображение (jpg, jpeg, png, bmp, jpe, gif, tif, tiff) |
| Вырезать, копировать, вставить фигуру |
| Вырезать, копировать, вставить таблицу |
| Возможность повторить вставку из истории скопированных в буфер данных |
| Изображения | Вставка изображения из файла и удаление (jpg, jpeg, png, bmp, jpe, gif, tif, tiff) |
| Изменение размера, возможность ввода точного размера |
| Обтекание текстом (в тексте, вокруг рамки, сверху и снизу, за текстом, перед текстом) |
| Изменение положения в документе, перемещение изображения в рамках документа, задание точных значений отступов от краев страницы |
| Сохранение изображений из документа в файл |
| Ссылки | Создание новой/открытие ранее созданной гиперссылки в документе |
| Редактирование гиперссылки |
| Создание, редактирование, удаление закладок |
| Вставка перекрестных ссылок на заголовки, закладки, нумерованные списки и переход по перекрестным ссылкам |
| Колонтитулы | Добавление колонтитулов |
| Редактирование колонтитулов |
| Сноски | Вставка, редактирование, удаление страничных сносок |
| Страница | Установка ориентации страницы |
| Установка размера, поддержка размеров листа А0, А1, А2, А3, А4, А5, А6 |
| Вставка номеров страниц, возможность задания номера начальной страницы |
| Вставка разрыва страницы |
| Вставка разрыва раздела с возможностью изменения параметров страницы для текущего раздела документа |
| Изменение размеров полей страницы |
| Файлы | Создание электронных текстовых документов в форматах docx, odt |
| Открытие и редактирование электронных текстовых документов в форматах docx, odt. Открытие электронных текстовых документов в форматах txt, doc, rtf, html, docm, mht, mhtml с возможностью редактирования содержимого для сохранения в форматах odt и docx. |
| Сохранение электронного текстового документа в форматах docx, odt, экспорт в pdf, pdf/a-1b, rtf, txt |
| Просмотр списка последних открытых документов |
| Создание нового шаблона документа |
| Создание нового документа на основе ранее созданного шаблона |
| Печать | Печать документов, включая функцию быстрой печати одной кнопкой из интерфейса пользователя, а также печать в оттенках серого без смены общесистемных настроек принтера |
| Предварительный просмотр в диалоговом окне Печать |
| Печать выделенной области |
| Двухсторонняя печать без смены общесистемных настроек принтера |
| Поддержка зеркальных полей для переплета по длинному или короткому краю страниц при использовании двусторонней печати |
| Указание диапазона страниц для печати |
| Режим рецензирования | Открытие ранее созданного документа, содержащего правки в режиме рецензирования |
| Включение/отключение режима рецензирования, в том числе в новом документе |
| Наличие в интерфейсе кнопок навигации для перехода между изменениями |
| Выбор вариантов отображения: исходный текст, показывать изменения и не показывать изменения |
| Область для отображения изменений |
| Принятие или отклонение изменений для всего документа, выделенного фрагмента или для каждого изменения по отдельности |
| Создание, удаление, редактирование комментариев к тексту документа |
| Фигуры | Вставка, удаление  |
| Изменение размера и пропорции фигуры |
| Изменение цвета заливки фигуры с выбором из палитры или точным указанием цвета по шкале RGB |
| Использование изображения вместо заливки фигуры цветом |
| Форматирование границы фигуры с выбором стиля и толщины штриха, выбором цвета из палитры или точным указанием цвета по шкале RGB  |
| Изменение положения в документе, перемещение фигур в рамках документа |
| Обтекание текстом (в тексте, вокруг рамки, сверху и снизу, за текстом, перед текстом) |
| Вставка текстового поля, редактирование и форматирование текста в текстовом поле |
| Быстрое изменение размера фигуры под введенный текст для оптимизации длины документа |
| Вставка, редактирование и форматирование текста в фигуре |
| Расширения (надстройки) | Установка, обновление, удаление расширений |
| Включение/выключение установленных расширений |
| Защита документа | Защита документа паролем |
| Установка и снятие защиты фрагмента документа от внесения изменений |
| Прочее и сервисные функции | Поиск по тексту |
| Поиск с учетом регистра и слова целиком |
| Поиск с возможностью замены |
| Вызов и выполнение команд с использованием клавиатуры |
| Функция вставки в документ текущей даты и времени из интерфейса редактора |
| Проверка правописания, включая наличие подсказок при совершении пользователем орфографических ошибок, а также возможностью добавления новых слов в пользовательский словарь и подключения внешних словарей |
| Функция сравнения двух документов и поиска отличий в них |
| Отправка документа по электронной почте из приложения с использованием почтового клиента, установленного в ОС |
| Отображение непечатных символов |
| Просмотр документа в полноэкранном режиме |
| Работа с документами в общих папках по протоколу SMB |
| Создание, редактирование и пошаговая отладка макрокоманд в рамках документа |
| Сохранение макрокоманд в документах форматов docx и odt. |
| Отображение сохраненного в документах формата OOXML кода макрокоманд, написанных на языке Visual Basic for Application |
| Создание и редактирование формул |
| Справка по работе с редактором |
| **Редактор таблиц** |
| Интерфейс | Наличие меню с подсказкой горячих клавиш  |
| Наличие панели управления с возможностью отображения в одну или две строки и скрытия панели. |
| Группировка кнопок панели управления по функциям с возможностью показывать/скрывать группы кнопок |
| Отображение панели управления в зависимости от контекста и размера окна |
| Возможность произвольно изменять размер окна редактора |
| Возможность размещения двух и более документов рядом на одном или двух мониторах ПК в независимых окнах редактора |
| Сохранение положения и размера окна редактора при закрытии и восстановление при следующем запуске  |
| Возможность изменения языка интерфейса |
| Возможность добавлять на панель инструментов наиболее востребованные инструменты редактора |
| Работа с текстом | Ввод/удаление/копирование/вставка текста |
| Возможность повторить вставку из истории скопированных в буфер данных |
| Выбор шрифта, изменение его размера |
| Выделение текста полужирным/курсивом/подчеркнуто/перечеркнуто |
| Установка «все прописные» для группы символов |
| Выбор межсимвольного интервала - уплотненный, обычный, разреженный  |
| Подстрочные/надстрочные знаки |
| Изменение цвета текста, цвета фона текста  |
| Копирование формата текста, включая сохранение истории операций применения формата по образцу |
| Вставка текста без форматирования |
| Вставка значения  |
| Перенос текста внутри ячейки |
| Горизонтальное выравнивание (по левому краю, по центру, по правому краю, по ширине) |
| Вертикальное выравнивание (по верхнему краю, по нижнему краю, по середине) |
| Поворот текста в ячейке |
| Вставка специальных символов |
| Вставка отдельных символов из доступных в операционной системе шрифтов |
| Работа с таблицами | Копирование/вставка/удаление строк и столбцов |
| Возможность скрыть/отобразить строки и столбцы |
| Объединение/разъединение ячеек |
| Форматирование границ ячейки или диапазона ячеек, включая возможность установки границы типа двойная линия |
| Копирование/вставка диапазонов ячеек |
| Изменение цвета заливки ячеек в таблице |
| Задание форматов ячейки: общий, числовой, денежный, финансовый, дата, время, процентный, текстовый |
| Создание нового/удаление/отмена удаления/переименование/скрытие/создание копии/изменение порядка следования листа таблицы |
| Сортировка данных в диапазоне ячеек |
| Фильтрация данных в диапазоне ячеек, с отображением количества повторений каждого уникального значения в выделенной области фильтрации |
| Закрепление диапазона ячеек по горизонтали и/или вертикали |
| Отображение редактируемой ячейки при перемещении по листу |
| Автоматическое заполнение ячеек листа при протягивании данными из выделенного диапазона, включая арифметические и геометрические прогрессии, короткие и полные дни недели, месяцы |
| Автоподбор ширины столбца/группы столбцов и высоты строки/группы строк в зависимости от размера содержимого ячеек |
| Изменение ширины столбца и высоты строки таблицы, одновременное изменение высоты для нескольких выделенных строк и ширины для нескольких выделенных столбцов |
| Установка группировки данных в строках и столбцах с возможностью скрытия групп с экрана |
| Создание заметки к ячейке таблицы |
| Создание, отображение, редактирование, удаление, обновление сводной таблицы |
| Работа с фильтрами сводных таблиц |
| Создание и работа с именованными диапазонами |
| Возможность выделения листа целиком |
| Установка точного размера ячеек таблицы |
| Формулы | Выбор и отображение быстрых итогов в строке состояния для выбранного диапазона ячеек: сумма, минимальное значение, среднее значение, максимальное значение и количество непустых ячеек |
| Всплывающее меню формул, с автоматическим фильтром по первым буквам функции |
| Копирование/вставка/протягивание формул |
| Диалоговое окно выбора формул |
| Подсвечивание ячеек, используемых в вычислениях |
| Поддержка английского и российского формата формул  |
| Всплывающее окно подсказки синтаксиса формулы после ее выбора |
| Файлы | Создание новых электронных табличных документов, в форматах xlsx, ods. |
| Открытие и редактирование существующих электронных табличных документов в форматах xlsx, ods. Открытие электронных табличных документов в формате xls, xlsm с возможностью редактирования содержимого в форматах для сохранения (ods и xlsx) |
| Сохранение электронных табличных документов в форматах xlsx, ods, экспорт в pdf, pdf/a-1b, csv, txt  |
| Импорт данных из файлов форматов txt, csv, tsv, tab |
| Создание нового шаблона документа |
| Создание нового документа на основе ранее созданного шаблона |
| Список последних открытых файлов |
| Диаграммы | Создание новых диаграмм, гистограмм, графиков, в том числе: * гистограмма с группировкой,
* гистограмма с накоплением,
* нормированная гистограмма с накоплением,
* линейчатая диаграмма с группировкой,
* линейчатая диаграмма с накоплением,
* нормированная линейчатая диаграмма с накоплением,
* график с накоплением,
* нормированный график с накоплением,
* график с маркерами,
* график с накоплением и маркерами,
* нормированный график с накоплением и маркерами,
* диаграмма с областями,
* диаграмма с областями и накоплением,
* нормированная диаграмма с областями и накоплением,
* круговая диаграмма
 |
| Отображение и изменение типа ранее созданных диаграмм |
| Перемещение и изменение размеров диаграмм |
| Печать | Печать документов, включая функцию быстрой печати одной кнопкой из интерфейса пользователя, а также печать в оттенках серого без смены общесистемных настроек принтера |
| Предварительный просмотр в меню Печать |
| Печать выделенной области |
| Выбор диапазона печати: все страницы, четные страницы, нечетные страницы |
| Указание диапазона страниц для печати |
| Двухсторонняя печать без смены общесистемных настроек принтера |
| Управление свойствами страницы: установка типовых размеров бумаги, выбор альбомной или портретной ориентации страницы, настройка полей |
| Настройка масштабирования страницы |
| Поддержка области печати с возможностью отобразить и скрыть границы области |
| Изображения | Вставка изображения из файла и удаление (jpg, jpeg, png, bmp, jpe, gif, tif, tiff) |
| Изменение размера изображения |
| Изменение положения в документе, перемещение изображения в рамках документа |
| Сохранение изображений из документа в файл |
| Фигуры | Вставка и удаление фигур  |
| Изменение цвета заливки фигуры с выбором из палитры или точным указанием цвета по шкале RGB |
| Использование изображения вместо заливки фигуры цветом |
| Форматирование границы фигуры с выбором стиля и толщины штриха, выбором цвета из палитры или точным указанием увета по шкале RGB  |
| Отображение, выделение/копирование/вырезка фигур, вставка скопированных/вырезанных фигур |
| Изменение размера и пропорции фигур |
| Перемещение фигур в рамках документа |
| Вставка текстового поля, редактирование и форматирование текста в текстовом поле |
| Вставка, редактирование и форматирование текста в фигуре |
| Расширения (надстройки) | Установка, обновление, удаление расширений |
| Включение/выключение установленных расширений |
| Прочее и сервисные функции | Поиск по тексту |
| Поиск с учетом регистра и слова целиком |
| Поиск с возможностью замены |
| Вызов и выполнение команд с использованием клавиатуры |
| Проверка правописания, включая наличие подсказок при совершении пользователем орфографических ошибок, а также возможностью добавления новых слов в пользовательский словарь и подключения внешних словарей |
| Поддержка режима отображения в стиле R1C1 |
| Поддержка документов, не содержащих видимых листов |
| Отправка документа по электронной почте из приложения с использованием почтового клиента, установленного в ОС |
| Возможность работы с гиперссылками в документе |
| Создание, редактирование и пошаговая отладка макрокоманд в рамках документа |
| Сохранение макрокоманд в документах форматов xlsx и ods. |
| Запись действий с ячейками в виде макрокоманды |
| Отображение сохраненного в документах формата OOXML кода макрокоманд, написанных на языке Visual Basic for Application |
| Защита документа паролем |
| Справка по работе с редактором |
| **Средство просмотра презентаций** |
| Демонстрация презентаций | Открытие презентации в формате ppt, pptx, odp |
| Динамическая «лазерная» указка |
| Демонстрация презентаций |
| Печать слайдов презентации |
| Отображение миниатюр слайдов и возможность переключения на любой слайд |
| **Редактор презентаций** |
| Создание презентации | Создание новых электронных документов презентаций в форматах pptx, odp |
| Открытие и редактирование существующих электронных документов презентаций в форматах ppt, pptx, odp |
| Сохранение электронных документов презентаций в форматах pptx, odp, экспорт в pdf |
| Изменение ориентации слайдов: альбомная, книжная |
| Вставка номера страницы в колонтитулы с возможностью указания положения номера и горизонтального выравнивания относительно центра страницы |
| Вставка и редактирование колонтитулов |
| Навигация между слайдами |
| Настраиваемая демонстрация слайдов |
| Копирование слайдов в рамках презентации |
| Копирование формата текста |
| Выбор макета для подготовки слайда презентации |
| Применение различных шрифтов, при наборе текста |
| Группировка элементов слайда |
| Оформление текстовой информации с использованием различных цветов, фона |
| Выравнивание текста по центру, по левому/правому краю, по ширине  |
| Настройка межстрочных интервалов: одинарного, полуторного, двойного, точного значения |
| Изменение шрифта путем выбора из списка установленных шрифтов |
| Изменение размера, цвета шрифта |
| Задание межсимвольного интервала: очень плотно, плотно, обычно, свободно, очень широко, установка произвольного значения |
| Добавление эффектов анимации |
| Работа со списками | Создание маркированного списка |
| Создание нумерованного списка в том числе с кириллическими символами  |
| Создание многоуровневого списка с возможностью изменения уровня текста |
| Работа с изображениями | Вставка, удаление, перемещение изображений в форматах jpeg, jpg, png, bmp, gif, tif, tiff, eps |
| Расположение изображения на переднем или заднем плане |
| Оформление изображений с помощью тени |
| Создание границ рисунка с настройкой толщины, цвета, типа линии границы |
| Настройка резкости, яркости, контрастности, прозрачности рисунка |
| Кадрирование рисунка |
| Работа с диаграммами | Вставка двухмерных и трехмерных графиков и диаграмм |
| Изменение цвета ряда данных |
| Отображение легенды диаграммы с настройкой толщины, цвета, типа линии границы |
| Заливка цветом элементов диаграммы |
| Добавление названия диаграммы |
| Перемещение легенды, области построения в пределах области диаграммы |
| Отображение, скрытие горизонтальной и вертикальной оси |
| Задание верхней и нижней границы оси, цены деления оси |
| Вставка элементов | Видео, аудио, фигур  |
| Создание таблицы |
| Гиперссылки |
| Печать | Настройка параметров печати презентации: всех слайдов, диапазона, выделенного фрагмента, четных, нечетных слайдов |
| Печать слайдов с использованием устройств печати документов |
| Прочие сервисные функции | Демонстрация презентации, настройка параметров демонстрации |
| Проверка правописания текста слайда |
| Поиск и замена |
| Изменение масштаба отображения слайда |
| Скрытие слайда |
| Возможность размещения двух документов рядом на одном или двух мониторах ПК в независимых окнах |

**Подсистема веб-приложений (редакторы текста и таблиц, средство просмотра презентаций)**Подсистема обеспечивает выполнение следующих функций:

|  |
| --- |
| **Редактор текста** |
| **Функциональная группа** | **Наименование функции** |
| Работа с текстом | Ввод/удаление/копирование/вставка текста |
| Выбор шрифта, изменение его размера |
| Выделение текста полужирным/курсивом/подчеркнуто/перечеркнуто |
| Установка подстрочных/надстрочных знаков |
| Изменение цвета текста, выделение текста |
| Задание свойства «все прописные» для группы символов |
| Настройка межстрочных интервалов |
| Изменение интервала между знаками в тексте: уплотненный, обычный, разреженный |
| Наличие встроенного шаблона документа с типовыми стилями для оформления текста |
| Копирование и очистка формата текста |
| Выравнивание текста по правому/ левому краю, центру, ширине относительно границ абзаца |
| Настройка параметров абзаца |
| Оглавления | Вставка оглавления документа, автоматическое обновление оглавления в режиме реального времени |
| Форматирование оглавления с использованием свойств шрифта и абзаца |
| Отображения стилей оглавления |
| Навигация по документу из оглавления |
| Возможность сформировать несколько многоуровневых списков абзацев, с поддержкой навигации по документу из списка |
| Списки | Нумерованные, в том числе с кириллическими символами (не менее 8 вариантов) |
| Маркированные (не менее 6 вариантов) |
| Поддержка многоуровневых списков |
| Работа с таблицами | Создание/удаление таблиц |
| Вставка/удаление строк и столбцов |
| Объединение ячеек, разъединение ранее объединенных ячеек |
| Изменение цвета заливки ячеек в таблице |
| Поддержка всех видов форматирования символов и абзацев в ячейке таблицы |
| Вертикальное и горизонтальное выравнивание текста в ячейке |
| Изменение ширины столбцов и высоты строк таблицы |
| Форматирование границ ячейки или диапазона ячеек, включая возможность установки границы типа двойная линия |
| Ссылки | Создание новой, открытие ранее созданной гиперссылки в документе |
| Редактирование гиперссылки |
| Создание, редактирование, удаление закладок в документе |
| Вставка перекрестных ссылок на заголовки, закладки, нумерованные списки и переход по перекрестным ссылкам в документе |
| Колонтитулы | Вставка колонтитулов |
| Редактирование колонтитулов |
| Сноски | Вставка, редактирование, удаление страничных сносок |
| Страница | Установка ориентации страницы |
| Установка размера, поддержка размеров листа А0, А1, А2, А3, А4, А5, А6 |
| Вставка номеров страниц, возможность задания номера начальной страницы |
| Вставка разрыва страницы |
| Вставка разрыва раздела |
| Изменение размеров полей страницы |
| Файлы | Открытие документов в форматах XODT, XOTT, DOCX, DOTX, DOC, DOT, DOCM, ODT, OTT, RTF, TXT |
| Возможность выбора формата при скачивании документа: docx, odt, pdf |
| Сохранение документа в качестве шаблона |
| Печать | Печать документов |
| Предварительный просмотр в диалоговом окне Печать |
| Поддержка зеркальных полей для переплета по длинному или короткому краю страниц при использовании двусторонней печати |
| Режим рецензирования | Открытие ранее созданного документа, содержащего рецензирование |
| Включение/отключение режима рецензирования, в том числе в новом документе  |
| Наличие в интерфейсе кнопок навигации для перехода между изменениями |
| Выбор вариантов отображения: исходный текст, показывать изменения и не показывать изменения |
| Принятие/отклонение:- отдельных изменений;- всех изменений в документе;- изменений в выделенной области документа;- выделенного фрагмента отдельного изменения. |
| Создание, удаление, редактирование текстовых комментариев к тексту документа. Возможность прослушивания и удаления аудио комментариев. |
| Отображение автора изменений |
| Отображение даты и времени изменений |
| Отображение типов изменений |
| Фигуры | Вставка, копирование, вырезание фигур, вставка скопированных/вырезанных фигур |
| Изменение размера и пропорции фигур |
| Изменение положения в документе, перемещение фигур в рамках документа |
| Отображение повернутых фигур |
| Выделение и перемещение повернутых фигур |
| Выбор свойств обтекания для повернутых фигур |
| Обтекание текстом (в тексте, вокруг рамки, вверху и снизу, за текстом, перед текстом) |
| Прочее и сервисные функции | Поиск по тексту |
| Поиск с возможностью замены |
| Поиск с учетом регистра и слова целиком |
| Создание новой версии документа, возможность указать имя новой версии |
| Функция вставки в документ текущей даты и времени из интерфейса редактора |
| Проверка правописания, включая наличие подсказок при совершении пользователем орфографических ошибок, а также возможность выбора нескольких словарей для проверки орфографии одновременно |
| Возможность создать новый табличный документ из меню пользовательского интерфейса текстового редактора |
| Отправка документа по электронной почте из приложения |
| Отображение непечатных символов |
| Возможность запуска макрокоманд документа |
| Уведомление при попытке работы с защищёнными фрагментами текста |
| Просмотр свойств документа (размер, дата создания и дата изменения с указанием автора, расположение) |
| Установка и снятие защиты фрагмента документа от внесения изменений |
| Интегрированная справка по работе с редактором |
| Возможность установить масштаб документа по ширине экрана |
| **Редактор таблиц** |
| **Функциональная группа** | **Наименование функции** |
| Работа с текстом в ячейках | Ввод/удаление/копирование/вставка текста |
| Выбор шрифта, изменение его размера |
| Выделение текста полужирным/курсивом/подчеркнуто/перечеркнуто |
| Установка «все прописные» для группы символов |
| Подстрочные/надстрочные знаки |
| Изменение цвета текста, выделение текста цветом |
| Копирование формата текста |
| Перенос текста внутри ячейки |
| Горизонтальное выравнивание (по левому краю, по центру, по правому краю, по ширине) |
| Вертикальное выравнивание (по верхнему краю, по нижнему краю, по середине) |
| Выбор угла наклона текста в ячейке влево/вправо на 90°, 75°, 60°, 45°, 30°, 15°, без поворота. |
| Работа с таблицами | Копирование/вставка строк и столбцов |
| Объединение/разъединение ячеек |
| Создание и форматирование границы ячейки или диапазона ячеек |
| Копирование/вставка диапазонов ячеек |
| Изменение цвета заливки ячеек в таблице |
| Подсвечивание ячеек, используемых в вычислениях формулы при переходе в режим редактирования формулы |
| Задание форматов данных ячейки: общий, числовой, денежный, финансовый, дата, время, процентный, текстовый |
| Выбор нескольких смежных строк или столбцов одновременно, с возможностью автоматического выравнивания одной или несколько строк/столбцов по высоте/ширине, в соответствии с содержимым ячеек |
| Создание нового/удаление/отмена удаления/переименование/скрытие/создание копии/изменение порядка следования листа таблицы |
| Автоматическое заполнение ячеек листа при протягивании данными из выделенного диапазона, включая арифметические и геометрические прогрессии, короткие и полные дни недели, месяцы |
| Создание заметки к ячейке таблицы |
| Сортировка данных в диапазоне ячеек |
| Фильтрация данных в диапазоне ячеек, с отображением количества повторений каждого уникального значения в выделенной области фильтрации |
| Возможность копирования и вставки с сохранением свойств форматирования области данных, к которой применен табличный стиль форматирования |
| Отображение редактируемой ячейки при перемещении по листу |
| Закрепление диапазона ячеек по горизонтали и/или вертикали |
| Скрытие или отображение нулевых значений |
| Установка точного размера ячеек таблицы с возможностью автоподбора ширины/высоты строк и столбцов |
| Формулы | Всплывающее меню формул с автоматическим фильтром по первым буквам имени функции |
| Отображение быстрых итогов в строке состояния для выбранного диапазона ячеек: сумма, минимальное значение, среднее значение, максимальное значение и количество непустых ячеек. |
| Копирование/вставка/протягивание формул |
| Подсвечивание ячеек, используемых в вычислениях |
| Диалоговое окно выбора формул |
| Поддержка английского и российского формата формул |
| Всплывающее окно подсказки синтаксиса формулы после ее выбора |
| Вставка значений с сохранением форматирования при копировании ячейки с формулой |
| Отображение адреса редактируемой ячейки на экране при перемещении по листу |
| Возможность вычисления промежуточного результата выделенной части формулы |
| Файлы | Открытие документов в форматах XODS, XOTS, XLSX, XLTX, XLS, XLT, XLSM, ODS, OTS, CSV |
| Возможность выбора формата при скачивании документа: xlsx, ods, pdf |
| Сохранение документа в качестве шаблона |
|  | Создание новых диаграмм, гистограмм, графиков, в том числе: * гистограмма с накоплением,
* нормированная гистограмма с накоплением,
* линейчатая диаграмма с накоплением,
* нормированная линейчатая диаграмма с накоплением,
* график с накоплением,
* нормированный график с накоплением,
* график с накоплением и маркерами,
* нормированный график с накоплением и маркерами,
* диаграмма с областями и накоплением,
* нормированная диаграмма с областями и накоплением
 |
| Печать | Печать документов |
| Изображения | Вставка/копирование изображения (jpg, jpeg, png, bmp) |
| Изменение размера изображений |
| Изменение положения в документе, перемещение изображения в рамках документа |
| Гиперссылки | Добавление гиперссылки |
| Редактирование гиперссылки |
| Переход по гиперссылке |
| Фигуры | Вставка, копирование, вырезание фигур, вставка скопированных/вырезанных фигур |
| Изменение размера и пропорции фигур |
| Изменение положения на листе, перемещение фигур в рамках документа |
| Сводные таблицы | Обновление данных сводной таблицы |
| Возможность применения фильтра к данным сводной таблицы |
| Статусные уведомления об операциях с данными сводной таблицы |
| Уведомления при возникновении следующих ошибок: источник данных не найден, источник данных содержит только одну строку, при обновлении или изменении сводной таблицы в первой строке источника данных обнаружены пустые ячейки |
| Удаление сводной таблицы |
| Прочее и сервисные функции | Поиск по тексту |
| Поиск с возможностью замены |
| Поиск с учетом регистра и слова целиком |
| Возможность создать новый текстовый документ из меню пользовательского интерфейса табличного редактора |
| Функция вставки в документ текущей даты и времени из интерфейса редактора |
| Отображение ссылок в стиле R1C1 |
| Отправка документа по электронной почте из приложения |
| Создание новой версии документа, возможность указать имя новой версии |
| Возможность запуска макрокоманд документа |
| Проверка правописания, включая наличие подсказок при совершении пользователем орфографических ошибок, а также возможность выбора нескольких словарей для проверки орфографии одновременно |
| Просмотр свойств документа (размер, дата создания и дата изменения с указанием автора, расположение) |
| Интегрированная справка по работе с редактором |
| **Средство просмотра презентаций** |
| **Функциональная группа** | **Наименование функции** |
| Демонстрация презентаций | Открытие презентации в формате pptx, ppt, odp |
| Динамическая «лазерная» указка |
| Демонстрация презентации |
| Печать слайдов презентации |
| Отображение миниатюр слайдов и возможность переключения на любой слайд |

**Подсистема настольный клиент электронной почты**Подсистема обеспечивает выполнение следующих функций:

|  |  |
| --- | --- |
| **Функциональная группа** | **Наименование функции** |
| Функции почты | Работа с подсистемой «Почтовый сервер» по протоколам IMAP и SMTP с шифрованием SSL |
| Работа со сторонними почтовыми серверами по протоколам IMAP и SMTP, в т.ч. с шифрованием SSL |
| Возможность подключения нескольких учетных записей |
| Просмотр папок в учетной записи электронной почты |
| Создание новых папок в учетной записи электронной почты |
| Переименование созданной папки в учетной записи электронной почты |
| Удаление папок в учетной записи электронной почты |
| Создание нового электронного сообщения |
| Выбор адресов получателей (включая копии/скрытой копии) почтового сообщения из личной адресной книги Пользователя |
| Выбор адресов получателей (включая копии/скрытой копии) почтового сообщения из глобальной адресной книги |
| Задание приоритета письма |
| Отправка почтового сообщения  |
| Получение почтового сообщения |
| Сохранение вложенных файлов в выбранную пользователем папку |
| Наличие автоматической подписи для отправляемых писем |
| Возможность синхронизации подписи с подписью на сервере, сгенерированной в соответствии с шаблоном, заданным администратором |
| Возможность вставки картинок в текст почтового сообщения |
| Форматирование текста при создании и редактировании электронного сообщения |
| Возможность добавить в почтовое сообщение одиночные или множественные вложения любых типов, как через вызов системных окон, так и с помощью переноса вложения (drag'n'drop). |
| Удаление вложений (файлов), ранее добавленных в электронное сообщение |
| Сохранения редактируемого почтового сообщения в качестве черновика |
| Ввод адресов электронной почты получателей (включая копии/скрытой копии) почтового сообщения |
| Написание ответа отправителю и всем другим получателям с цитированием исходного электронного сообщения |
| Пересылка электронного сообщения с вложениями |
| Проверка орфографии текста, при написании электронного сообщения |
| Появление вариантов замены в случае наличия орфографической ошибки в тексте создаваемого почтового сообщения |
| Запрос отчета о доставке почтового сообщения |
| Печать электронного сообщения |
| Просмотр списка полученных или отправленных электронных сообщений |
| Перемещение электронных сообщений между папками |
| Пометка электронных сообщений прочитанными/непрочитанными |
| Пометка электронных сообщений флагом важности |
| Наличие локального спам-фильтра  |
| Перемещение электронного сообщения в корзину |
| Задание локальных правил фильтрации электронных сообщений для почтового клиента  |
| Просмотр существующих локальных правил фильтрации |
| Одновременная работа в нескольких почтовых ящиках |
| Возможность поиска электронных сообщений, задание различных критериев для поиска |
| Отображение изображений пользователей (аватаров) в списке писем |
| Функции календаря | Работа с календарями подсистемы «Почтовый сервер» по протоколу CalDAV |
| Работа с календарями на сторонних серверах по протоколу CalDAV |
| Возможность работы с несколькими календарями |
| Планирование встреч, событий с помощью локального календаря |
| Экспорт календаря в файл ics |
| Получение и отображение списка событий пользователя в выбранном календаре (календарях) в заданную дату |
| Получение и отображение списка событий пользователя в выбранном календаре (календарях) в заданной неделе, месяце |
| Возможность просмотра календарей других пользователей при условии делегирования прав на это действие |
| Возможность приглашать на событие внешних участников, в том числе тех, у которых нет внешних календарей  |
| Создание события с указанием времени начала и длительности |
| Создание события, которое займёт весь день |
| Создание события длительностью в несколько дней |
| Возможность создания событий в календарях других пользователей при условии делегирования прав на это действие |
| Возможность добавлять, удалять, редактировать вложения в календарные события и их отображение |
| Возможность редактирования имени события, его атрибутов и временных характеристик |
| Возможность удаления событий |
| Возможность задать, изменить, редактировать и получить подробную информацию о событии, его участниках, вложениях и месте проведения |
| Возможность создания события с частотой повторения с датой окончания или без нее |
| Возможность гибкой настройки частоты повторения события |
| Возможность ограничения количества повторений события |
| Возможность удалить одно событие из ряда |
| Отображение списка участников события с указанием статуса |
| Задание участником статуса занятости для события с его отображением в интерфейсе |
| Добавление групп пользователей как участников события. При этом каждый из участников группы получает приглашение и может отреагировать на него, выбрав статус участия |
| Добавление ресурсов как участников события. |
| Получение ответа о результате бронирования ресурса при настроенном автобронировании |
| Отображение занятости ресурсов |
| Возможность задать время напоминания о предстоящем событии |
| Участники события получают уведомления об изменениях в событии, сделанных организатором |
| Возможность создавать дополнительные календари |
| Возможность переименовать ранее созданный календарь |
| Возможность выбрать календарь по умолчанию |
| Возможность удалить свой календарь |
| Выделение календарей цветом |
| Возможность пересылать почтовое сообщение с приглашениями и получать пересланные приглашения. Пересланные приглашения добавляются в календарь пользователя согласно его настройкам приватности |
| Возможность отправлять приглашения на событие от имени другого пользователя при делегировании прав на это действие |
| Возможность организатору при добавлении участников в событие узнать их статус занятости для выбранного диапазона времени (помощник по планированию) |
| Возможность печати событий выбранного календаря |
| Возможность указать обязательных и необязательных участников при создании события |
| Функции контактов | Работа с несколькими адресными книгами |
| Создание и удаление локальных личных адресных книг |
| Просмотр, редактирование, удаление и сортировка записей в локальной личной адресной книге |
| Подключение глобальной адресной книги подсистемы «Почтовый сервер» по протоколу LDAP |
| Подключение глобальных адресных книг сторонних серверов по протоколу LDAP |
| Поиск и сортировка в глобальной адресной книге |
| Возможность назначить личную адресную книгу по умолчанию |
| Копирование контакта в личную адресную книгу из глобальной |
| Отправка контакта во вложении к почтовому сообщению |
| Печать карточки контакта |
| Функции задач | Работа со списками задач на сервере по протоколу CalDAV |
| Создание локальных списков задач |
| Добавление, удаление, редактирование задач |
| Возможность установки длительности задач |
| Возможность задать время напоминания о задаче |
| Возможность прикрепить к задаче несколько вложений |

**Подсистема веб-клиент электронной почты**Подсистема обеспечивает выполнение следующих функций:

|  |  |
| --- | --- |
| **Функциональная группа** | **Наименование функции** |
| Функции почты | Просмотр папок (каталога Пользователя) в учетной записи электронной почты |
| Создание новых папок в почтовом клиенте учетной записи электронной почты |
| Переименование созданной папки в почтовом клиенте учетной записи электронной почты |
| Удаление папок в почтовом клиенте учетной записи электронной почты |
| Перемещение писем между папками перетаскиванием мышью (drag'n'drop) |
| Создание нового электронного сообщения |
| Возможность выбрать отправителя (при наличии нескольких учетных записей) |
| Возможности формирования исходящих писем в формате HTML |
| Отправка почтового сообщения из почтового клиента |
| Получение почтового сообщения, объединение писем в цепочки, в том числе объединение уведомлений об обновлении события, подтверждения о прочтении  |
| Сохранение вложенных файлов в папку, выбранную пользователем в настройках браузера |
| Наличие автоматической подписи для отправляемых писем |
| Возможность вставки картинок в текст почтового сообщения |
| Форматирование текста при создании и редактировании электронного сообщения |
| Добавление вложений (файлов) к электронному сообщению |
| Удаление вложений (файлов), ранее добавленных в электронное сообщение |
| Сохранение редактируемого письма в качестве черновика |
| Ввод адресов электронной почты получателей (включая копии/скрытой копии) письма |
| Выбор адресов получателей (включая копии/скрытой копии) письма из адресной книги Пользователя |
| Выбор адресов получателей (включая копии/скрытой копии) письма из адресной книги организации |
| Просмотр списка полученных или отправленных электронных сообщений |
| Перемещение электронных сообщений между папками |
| Пометка электронных сообщений, прочитанными/непрочитанными |
| Пометка электронных сообщений флагом важности |
| Перемещение электронного сообщения в спам |
| Перемещение электронного сообщения в корзину |
| Задание правил фильтрации электронных сообщений  |
| Просмотр существующих правил фильтрации |
| Написание ответа отправителю и всем другим получателям с цитированием исходного электронного сообщения |
| Пересылка электронного сообщения с цитированием исходного электронного сообщения и вложениями |
| Добавление внешних учетных записей и одновременная работа в нескольких почтовых ящиках |
| Возможность поиска электронных сообщений, задание различных критериев для поиска |
| Возможность отозвать электронное сообщение, которое не было прочитано получателем, с получением уведомления о результатах отзыва |
| Настройка, включение и выключение автоматического ответа на все входящие письма с установкой времени начала и окончания периода отправки автоматического ответа. |
| Печать электронного сообщения |
| Уведомления о получении новых писем, в том числе если при получении оно было перемещено в папку, отличную от "Входящие" |
| Возможность ответить на отправленное сообщение |
| Отображение изображений пользователей (аватаров) в списке писем |
| Уведомление о прочтении письма, требующего такое подтверждение |
| Возможность предварительного просмотра вложений |
| Возможность выбора нескольких вложений для скачивания |
| Возможность перемещать окно создания письма по экрану |
| Возможность загружать файлы в подсистему сервер файлового хранилища и прикреплять их к сообщению в виде ссылок  |
| Возможность выделить все сообщения в папке |
| Возможность отправить сообщение участникам события |
| Функции календаря | Планирование встреч, событий с помощью встроенного календаря с отображением продолжительности события. |
| Возможность отправки приглашения только новому участнику события, без рассылки уведомлений остальным участникам |
| Добавление ресурсов как участников события  |
| Отображение занятости ресурсов |
| Возможность ручной и автоматической установки часового пояса календаря. Уведомление о новом событии приходит с учетом часовых поясов нахождения других участников |
| Возможность прикрепить к событию вложение.  |
| Возможность организатору при добавлении участников в событие узнать их статус занятости для выбранного диапазона времени (помощник по планированию) |
| Отправка другому пользователю уведомления о планировании встречи |
| Графическая индикация состояния ответа на событие |
| Возможность предложить организатору перенести событие на другое время |
| Возможность предложить организатору добавить в событие новых участников |
| Отправка уведомления об отмене встречи, с возможностью указания причины |
| Создание пользователем нескольких календарей, с возможностью выбора календаря по умолчанию |
| Предоставление прав доступа к календарю пользователя другим пользователям |
| Возможность создать событие в общем календаре от лица владельца этого календаря |
| Отказ от доступа к календарю |
| Возможность отображения нескольких календарей |
| Возможность импорта календаря из ics файла |
| Отображение событий по фильтрам: «принятые», «предварительно принятые», «необработанные», «отклоненные», «я организатор» |
| Отображение ФИО и фотографий (аватаров) участников события |
| Работа с повторяющимися событиями, возможность изменения одного события из цепочки.  |
| Отправка оповещения об изменениях всем участникам события. |
| Настройка времени появления напоминания о предстоящем событии. Возможность добавить несколько напоминаний |
| Возможность импорта событий из календарей Exchange |
| Возможность указать настройки повторения событий: каждый день, неделю, месяц, год по определенным дням недели |
| Возможность создания серии событий без даты окончания |
| Возможность указать свою занятость во время события |
| Индикация событий, организатором которых является пользователь |
| Невозможность случайного удаления пользователем своего основного календаря |
| Функции задач | Работа с задачами: создание, редактирование, указание параметров, установка напоминаний, добавление файлов к задаче, сортировка, изменение статуса |
| Создание нескольких списков задач |
| Пометка цветом различных списков задач |
| Предоставление доступа к спискам задач другим пользователям системы |
| Фильтрация задач по статусу |
| Включение и отключение уведомлений об изменении задачи |
| Функции контактов | Просмотр списка контактов корпоративной и личной адресной книги |
| Создание нового сообщения с выбранными контактами в качестве получателей |
| Создание нового события с выбранными контактами в качестве участников этого события |
| Отправка выбранных контактов вложением по почте |
| Поиск контакта по корпоративной или личной адресной книге  |
| Создание и редактирование карточки контакта в личной адресной книге. Поля "Имя" и "Фамилия" обязательны для заполнения |
| Удаление карточки контактов из личной адресной книги |
| Отправка карточки контакта в формате VCF |
| Копирование контактов из корпоративной адресной книги в личную |
| Создание, редактирование и удаление личных групп контактов |
| Добавление контактов в личные группы |
| Создание новой личной группы из выбранных корпоративных контактов |
| Создание и редактирование групп рассылки |
| Отправка личной группы контактов или группы рассылки вложением по почте |
| Просмотр списка доступных ресурсов компании |
| Бронирование одного или нескольких ресурсов |
| Возможность создания встречи в окне просмотра контакта |
| Возможность бронирования ресурса в окне просмотра ресурса |
| Возможность объединения нескольких контактов в один |
| Возможность экспорта корпоративных контактов |
| Возможность экспорта группы рассылки |

**Подсистема Веб-клиент файлового хранилища**Подсистема обеспечивает выполнение следующих функций:

|  |
| --- |
| **Работа с объектами:** |
| Создание нового файла в хранилище (текстовый, табличный документ), в том числе на основании шаблона |
| Создание иерархической структуры папок |
| Задание имени при создании или переименовании папки или файла  |
| Отображения папки пользователя и доступных ему папок |
| Ручное создание версий документов |
| Возможность включения режима автоматического создания версий для выбранного файла, если это разрешено администратором системы. |
| Возможность скрывать и раскрывать группы версий по следующим категориям: сегодня, вчера, последние 7 дней, по месяцам.  |
| Возможность отметить версию документа и снять отметку, если автоматическое версионирование документов разрешено администратором системы |
| Отображение сведений об авторе версии документа в списке версий |
| Загрузка файла в файловое хранилище с возможностью заменить уже существующий файл с таким же названием на загружаемый |
| Загрузка папок (для всех браузеров, поддерживающих технологию WebKit) |
| Возможность в процессе загрузки файла или папки остановить загрузку, возобновить или отменить её |
|  Копирование и перемещение отдельного файла / папки или группы файлов/папок с возможностью приостановки или отмены данных операций |
| Удаление выбранных файлов или папок |
| Восстановление ранее удаленного файла или папки из корзины |
| Отображение статуса, прогресса и количества элементов по любой файловой операции |
| Поддержка групповых файловых операций, с возможностью выделить сразу все объекты из списка |
| Отметка файлов или папок для отображения в отдельном разделе вэб-интерфейса  |
| Предварительный просмотр файлов следующих форматов - DOCX, DOTX, DOC, DOT, DOCM, ODT, OTT, RTF, TXT, XODT, XOTT, XLSX, XLTX, XLS, XLT, XLSM, ODS, OTS, CSV, XODS, XOTS, PPTX, POTX, PPT, POT, PPTM, ODP, OTP, PPSX, PPS, PDF, BMP, GIF, JPG, JPEG, PNG |
| Изменение масштаба отображения документа в режиме предварительного просмотра |
| Быстрый переход между объектами в режиме предварительного просмотра |
| Отображение информации о свойствах файлов и папок |
| Перемещение/копирование элементов с поддержкой технологии Drag-and-drop |
| Открытие документов в web-редакторе (в том числе по прямой ссылке) |
| Просмотр перечня текущих выполненных операций в меню текущие операции на информационной панели интерфейса пользователя |
| Отображение конфликтов и ошибок, возникших при выполнении операций копирования, перемещения, загрузки файлов, а также вариантов их разрешения |
| Разрешение конфликта имен: «сохранить оба», «заменить» и «пропустить» для одиночных операций и «заменить все», «сохранить все» и «пропустить все» для групповых операций по загрузке, копированию и перемещению |
| Отправка файла из хранилища по электронной почте |
| Возможность поделиться ссылкой на файл или папку по электронной почте |
| Выбор формата для отправки по электронной почте |
| Скачивание документа из облака на локальный ПК с возможностью выбора формата скачивания (DOCX, ODT, XLSX, ODS, PDF), в том числе групповая операция  |
| Печать файлов |
| Скачивание нескольких файлов и папок в виде zip архива |
| Поиск файлов по имени или содержимому с возможностью настройки параметров поиска |
| Сортировка файлов и папок по выбранному параметру |
| Возможность настройки отображения параметров объекта в списке объектов |
| Включение/выключение группировки списка объектов по выбранному параметру  |
| Наличие панели инструментов и контекстного меню для доступа к файловым операциям и других функциям системы |
| Проигрывание медиафайлов в форматах MP4, MOV, MKV, QT, MP3, FLAC, OGG (зависит от поддержки в браузере и установленных кодеков) |
| Переход к произвольной позиции при проигрывании медиафайла |
| Приостановка воспроизведения медиафайла (пауза) |
| Отображение истории операций с файлами или папками для владельца файла или папки, с указанием даты, автора и вида события |
| **Профиль и аутентификация:** |
| Настройка профиля пользователя: добавление фотографии в форматах JPEG, GIF, PNG; редактирование фамилии, имени, отчества; изменение пароля и адреса резервной электронной почты; наличие дополнительных полей для заполнения: должность, организация, заметки, телефон, адрес электронной почты |
| Восстановление пароля по резервному email |
| Защита от автоматизированного подбора пароля с помощью CAPTCHA |
| Поддержка сложности и срока действия пароля пользователя |
| Возможность выбора языка для пользователя системы |
| Информирование пользователя о личной квоте и ее текущем остатке с заблаговременным предупреждением о приближающемся заполнении хранилища пользователя |
| Предоставление контактной информации по пользователям системы (Фамилия, Имя, электронная почта) |
| **Общий доступ к объектам:** |
| Предоставление и запрет доступа к файлам и папкам пользователям системы или группам пользователей с полномочиями на просмотр, редактирование или управление |
| Отказ пользователя от предоставленного доступа к файлам и папкам |
| Работа с общими папками, не включенными в квоту пользователя |
| Оповещение пользователей по электронной почте о представлении или изменении им прав доступа для файлов и папок  |
| Возможность запроса доступа к объекту с ограниченным доступом при попытке открыть его по прямой ссылке |
| Создание нескольких публичных ссылок на файлы и папки с доступом на просмотр с указанием срока ее действия и защитой паролем |
| Блокировка публичной ссылки при неправильном вводе пароля (количество попыток настраивается)  |
| Просмотр, скачивание и печать файлов и папок по публичной ссылке |
| Удаление публичных ссылок с прекращением доступа к файлу |
| Отображение истории событий управления правами доступа к файлу или папке |
| **Другие функции:** |
| Отображение на странице навигации дополнительных ссылок на внешние веб-приложения, настроенных администратором системы |
| Возможность отображения информации о технических работах в системе |
| Поддержка пользователей в виде доступа к справочной документации и формы обратной связи с администратором системы или группой поддержки |

**Подсистема Почтовый сервер**Подсистема обеспечивает выполнение следующих функций:

|  |
| --- |
| Возможность установки на несколько физических или виртуальных узлов (серверов) с разделением функциональных ролей |
| Возможность резервирования физических или виртуальных узлов (серверов), используемых для функционирования подсистемы в целях обеспечения отказоустойчивости  |
| Возможность горизонтального масштабирования подсистемы (увеличения производительности путем добавления узлов) |
| Возможность вертикального масштабирования узлов подсистемы (увеличения производительности путем выделения дополнительных вычислительных ресурсов) |
| Возможность распределения нагрузки между физическими узлами (серверами) или виртуальными узлами с целью оптимизации нагрузки на каждый отдельный узел |
| Программное обеспечение работает на оборудовании Заказчика без необходимости взаимодействия с ресурсами разработчика ПО |
| Поддержка исполнения служб подсистемы в среде контейнерной виртуализации |
| Возможность отправки почтовых сообщений внутренним и внешним получателям  |
| Возможность получения почтовых сообщений от внутренних и внешних отправителей  |
| Поддержка неограниченного количества почтовых доменов |
| Поддержка независимых учетных записей организации со своими пользователями и ограничениям  |
| Возможность поиска Пользователей в каталогах системы и в сторонней единой службе каталога по протоколу LDAP |
| Возможность назначения размера ящика отдельным пользователям |
| Возможность делегирования доступа к почтовому ящику другому пользователю |
| Протоколирование действий пользователя средствами почтовой системы |
| Обмен данными между всеми компонентами внутри системы в зашифрованном виде с использованием TLS-шифрования |
| Возможность поиска и индексации писем (по мета-данным писем: получатели, получатели в копии, тема письма, наличие вложений, название вложений) с помощью поискового компонента системы |
| Организация планирования рабочего времени пользователей в пределах учетной записи организации с использованием календарных событий |
| Отправка приглашения на событие каждому участнику |
| Поддержка специального типа объектов «ресурс» для обозначения переговорных комнат и т.п. Автоматическое подтверждение бронирования ресурса |
| Обработка приглашения для ресурса осуществляется на основе настроек бронирования |
| Возможность просматривать, создавать, редактировать и удалять события в собственных календарях и доступных календарях других пользователей с помощью сторонних клиентов, поддерживающих протокол CalDAV в среде ОС iOS, iPadOS, Android, Windows, MacOS |
| Обеспечение совместного доступа к календарям пользователей на основании ролевой модели |
| Возможность подключения личных адресных книг «Почтовой системы» для отображения в почтовых клиентах по протоколу CardDAV |
| Возможность доступа к глобальной адресной книге по протоколу LDAP для использования в сторонних клиентах |
| Возможность работы с почтовыми папками и сообщениями по протоколу IMAP с помощью любых совместимых клиентов |
| Возможность отправки почтовых сообщений по протоколу SMTP с помощью любых совместимых клиентов |
| Обработка электронных сообщений по заданным правилам на уровне пользователя |
| Поддержка правил обработки входящих писем – по получателям, по отправителям, по теме |
| Возможность отзыва отправленных электронных сообщений с удалением у внутренних получателей  |
| Возможность настроить интеграцию с внешней антивирус-системой, включенной в Единый реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, при наличии у такой антивирус-системы поддержки протокола milter |
| Возможность настроить интеграцию с внешней антиспам-системой, включенной в Единый реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, при наличии у такой антиспам-системы поддержки протокола milter |
| Возможность автоматической загрузки фотографий пользователей из службы каталогов |
| Возможность установки ограничений на максимальный размер писем |
| Поддержка групп рассылки из внутренних пользователей системы |
| Поддержка вложенных групп рассылки из групп рассылки системы |
| Возможность присвоения дополнительных (нескольких) адресов (алиасов) для одной учетной записи |
| Поддержка стандартных системных папок (Входящие, Удаленные, Черновики, Отправленные, Архив) в учетной записи пользователя |
| Поддержка древовидной структуры папок/подпапок |
| Поддержка пользовательских папок (создание, удаление, переименование, очистка, перемещение) |
| Поддержку технологии DKIM для исходящих сообщений; |
| Автоматическое формирование подписи в соответствии с шаблоном, заданным администратором |
| Поддержку SMTP аутентификации |
| Поддержку защищенных соединений по протоколам SMTPS, IMAPS, HTTPS |
| Возможность создания нескольких пользовательских списков задач  |
| Возможность предоставления общего доступа к спискам задач на основе ролевой модели |
| Возможность просматривать, создавать, редактировать и удалять списки задач с помощью клиентов, поддерживающих протокол CalDAV  |
| Возможность просматривать, создавать, редактировать и удалять задачи в списках задач с помощью клиентов, поддерживающих протокол CalDAV |
| Возможность использовать CalDAV-клиент, находящийся в составе iOS и MacOS, для работы с задачами |
| Обеспечение работоспособности API для управления системой и интеграций со сторонними решениями |
| Возможность интеграции с единой службой каталога на базе Microsoft Active Directory, ALD Pro, 389 Directory Server, FreeIPA, OpenLDAP для централизованного управления учетными записями |

**Подсистема Сервер совместного редактирования**Подсистема обеспечивает выполнение следующих функций:

|  |
| --- |
| Возможность установки на несколько физических или виртуальных узлов (серверов) с разделением функциональных ролей |
| Возможность резервирования физических или виртуальных узлов (серверов), используемых для функционирования подсистемы в целях обеспечения отказоустойчивости.  |
| Возможность горизонтального масштабирования подсистемы (увеличения производительности путем добавления узлов) |
| Возможность вертикального масштабирования узлов подсистемы (увеличения производительности путем выделения дополнительных вычислительных ресурсов) |
| Программное обеспечение работает на оборудовании Заказчика без необходимости взаимодействия с ресурсами разработчика ПО |
| Поддержка исполнения служб подсистемы в среде контейнерной виртуализации |
| Централизованная авторизация и аутентификация пользователей системы |
| Веб-интерфейс подсистем веб-редакторов и веб-клиента файлового хранилища |
| Возможность совместного редактирования текстовых документов и электронных таблиц для одновременно работающих с одним документом пользователей.  |
| Возможность стабильной работы по совместному редактированию не менее 10 одновременно работающих с одним документом пользователей. |
| Централизованное хранение настроек подсистем веб-редакторов и веб-клиента файлового хранилища |
| Взаимодействие с подсистемой сервера файлового хранилища для редактирования хранимых документов |
| Отображение в реальном времени изменений документа при совместном редактировании для всех пользователей, работающих с документом в режиме редактирования |
| Поддержка подключения мобильных и настольных клиентов |
| Сохранение работоспособности при кратковременных разрывах связи и автоматическое восстановление сессий |
| Автоматическое создание версий документа при редактировании, если включена данная функция  |
| Автоматическое удаление старых версий документа, не отмеченных для постоянного хранения, в соответствии с настройками, установленными администратором системы |

**Подсистема Сервер файлового хранилища**Подсистема обеспечивает выполнение следующих функций:

|  |
| --- |
| Возможность установки на несколько физических и/или виртуальных узлов (серверов) с разделением функциональных ролей |
| Возможность резервирования физических и/или виртуальных узлов (серверов), используемых для функционирования подсистемы в целях обеспечения отказоустойчивости  |
| Возможность горизонтального масштабирования подсистемы (увеличения производительности путем добавления узлов) |
| Возможность вертикального масштабирования узлов подсистемы (увеличения производительности путем выделения дополнительных вычислительных ресурсов) |
| Возможность распределения нагрузки между физическими узлами (серверами) или виртуальными узлами с целью оптимизации нагрузки на каждый отдельный узел |
| Программное обеспечение работает на оборудовании Заказчика без необходимости взаимодействия с ресурсами разработчика ПО |
| Поддержка исполнения служб подсистемы в среде контейнерной виртуализации |
| Хранение папок, файлов и их метаданных |
| Хранение базы данных учетных записей системы |
| Возможность управления правами доступа к файлам |
| Возможность делегирования доступа к файлам и папкам |
| Возможность интеграции с единой службой каталога на базе Microsoft Active Directory для централизованного управления учетными записями |
| Взаимодействие с другими компонентами системы для обеспечения совместного редактирования документов |
| Возможность взаимодействия с другими компонентами системы посредством REST API |
| Возможность использования различных вариантов низкоуровневого хранения: DAS, NAS, , s3-совместимое хранилище |
| Поддержка независимых учетных записей организации со своими пользователями и ограничениями  |
| Поддержка ограничений на размер файлов |
| Возможность назначения дисковых квот на уровне учетной записи пользователя |
| Индексация файлов для обеспечения возможности поиска, в т.ч. по содержимому |
| Возможность поиска файлов, в т.ч по содержимому, с учетом прав доступа |
| Поддержка общих папок, содержимое которых не использует квоты пользователей |
| Возможность делегирования доступа к общим папкам |
| Веб-интерфейс подсистемы администрирования |
| Возможность создания публичных ссылок на файлы с установкой срока действия и пароля |
| Блокировка публичной ссылки при неправильном вводе пароля заданное количество раз |
| Возможность подключения к почтовым системам, поддерживающим протокол SMTP, для отправки почтовых уведомлений |

**Подсистема Средств администрирования**Подсистема обеспечивает выполнение следующих функций:

|  |
| --- |
| **Веб-интерфейс и интерфейс командной строки:** |
| Создание, редактирование, удаление учетных записей пользователей системы |
| Создание, удаление групп, а также подгрупп пользователей |
| Сброс пароля пользователя, установку резервного адреса электронной почты |
| Установку объема дисковой квоты пользователя файлового хранилища, а также отображение информации об использовании дискового пространства |
| Настройку прав доступа пользователей системы (пользователь или администратор) |
| Возможность добавления дополнительных доменов |
| Восстановление файлов, ранее удаленных пользователем системы |
| Восстановление пароля администратора |
| Создание, редактирование и удаление общих папок |
| Просмотр публичных ссылок и сведений о них (создатель, имя файла или папки, наличие пароля и срока действия пароля) |
| Блокировка, разблокировка и удаление публичных ссылок |
| Поиск публичных ссылок по имени пользователя, файла, папки |
| Сортировка публичных ссылок по доступным полям |
| Разрешение или запрет создания публичных ссылок |
| Включение или выключение обязательной защиты паролем публичных ссылок |
| Возможность поиска публичной ссылки по создателю и названию документа |
| Разрешение или запрет автоматического создания версий документов |
| Установка периодичности автоматического сохранения версий документов |
| Возможность автоматической блокировки пользователя после неудачных попыток ввода пароля. Настройка количества неудачных попыток ввода пароля |
| Настройка времени блокировки IP-адреса пользователя в случае превышения попыток ввода неправильного пароля |
| Поддержка теста CAPTCHA для авторизации в системе |
| Возможность установки языка интерфейса системы по умолчанию |
| Возможность распоряжения файлами пользователя при его удалении |
| Возможность сортировки пользователей по ФИО, email, должности и статусу |
| Возможность запрещать загрузку определенных типов файлов для групп пользователей или всей компании. |
| Возможность настройки требований к паролям и срока их действия |
| Возможность настройки отображения истории операций с файлами или папками |
| Возможность установки лимита попыток ввода неверного логина или пароля |
|  **Интерфейс командной строки:** |
| Создание независимых учетных записей организации со своими пользователями и ограничениями |
| Импорт учетных записей пользователей из файла |
| Возможность запрета поиска по содержимому |
| Возможность запрета выделения и копирования содержимого открытых для предпросмотра документов |
| Управление службами |
| Просмотр статуса служб |
| Просмотр системных журналов |
| Задание количества попыток неверного ввода пароля публичной ссылки до блокировки |

**Приложение для работы с документами и облачным хранилищем для мобильных платформ** Приложение обеспечивает выполнение следующих функций:

|  |
| --- |
| **Работа с облачным хранилищем:** |
| Авторизация пользователя в облачном хранилище документов |
| Просмотр файлов в форматах DOCX, DOC, DOT, ODT, TXT, RTF, XLSX, XLS, XLT, ODS, PPTX, PPT, POT, ODP, PDF |
| Сохранение и экспорт файлов в форматах DOCX, ODT, PDF, XSLX, ODS |
| Создание новых табличных и текстовых документов в облачном хранилище |
| Поддержка ролевой модели доступа к папкам и файлам хранилища, в том числе управление доступом к файлам и папкам |
| Работа с папками и файлами облачного хранилища: просмотр, добавление, редактирование, удаление, перемещение, сортировка файлов и папок |
| Поиск по названиям файлов и папок облачного хранилища  |
| Просмотр списка последних открытых файлов |
| **Совместная работа с документами при подключении к облаку:** |
| Отображение курсоров других пользователей при совместном редактировании |
| Просмотр изменений, внесенных другими пользователями при совместном редактировании |
| Просмотр комментариев, оставленных другими пользователями при совместном редактировании |
| Поддержка ввода комментариев с помощью микрофона устройства (при использовании функции голосового набора клавиатуры устройства) |
| **Работа с файлами без подключения к облаку:** |
| Работа с файлами без подключения к сети Интернет |
| Просмотр файлов, хранящихся на устройстве, в форматах DOCX, DOC, DOT, ODT, TXT, XLSX, XLS, XLT, ODS, PPTX, PDF |
| Создание, редактирования и сохранение файлов в локальных хранилищах устройства в форматах DOCX, ODT, XLSX, ODS |
| Вывод документов на печать на сетевое устройство печати |
| **Работа в редакторе текстовых документов:** |
| Выбор шрифта, размера, шрифта, начертания: полужирный, курсив, подчеркнутый, зачеркнутый, подстрочный, надстрочный |
| Изменения цвета и заливки текста |
| Создание и поддержка нумерованных и маркированных списков |
| Поддержка гиперссылок в документе: автоформатирование ссылок, ручное форматирование ссылок, переход по ссылкам |
| Отображение, добавление изображений в форматах JPEG, JPG, PNG; удаление, копирование, вставка изображений |
| Настройка положения, размера и обтекания изображения в тексте |
| Отображение фигур в тексте; удаление, копирование и вставка из буфера фигур |
| Создание, редактирование, удаление таблиц в текстовом документе |
| Добавление, удаление, изменение размеров строк и столбцов в таблицах |
| Объединение, разъединение, заливка цветом ячеек |
| Отображение, удаление, автоматическое обновление оглавления, навигация по документу из оглавления |
| Отображение сносок в документах форматов DOCX, DOC, ODT и переход от маркера к сноске; создание, редактирование, форматирование сносок  |
| Включение, выключение проверки правописания с использованием системного словаря русского языка |
| Поиск по содержимому документу |
| Настройка страницы: выбор ориентации, размера бумаги, вставка разрыва страницы и раздела |
| Нумерация страниц: отображение нумерации, добавление нумерации, настройка положения на странице |
| Отображение и редактирование колонтитулов |
| **Работа в редакторе табличных документов:** |
| Добавление, удаление, переименование, скрытие и отображение, создание дубликатов, изменение порядка следования листов |
| Добавление, удаление, скрытие строк и столбцов |
| Объединение, разбивка, заливка цветом ячеек |
| Ввод в ячейку и форматирование текстовых данных: выбор и настройка размера шрифта, применение форматирования шрифта (полужирный, курсив, подчеркнутый, зачеркнутый), установка цвета текста горизонтальное и вертикальное выравнивание, перенос текста по словам |
| Ввод в ячейку числовых данных и поддержка основных форматов: числовой, денежный, финансовый, дата, время, проценты, дробь, экспоненциальный |
| Работа с формулами: список формул, подсказки при вводе, ввод на русском языке, подсветка используемого в формуле диапазона |
| Отображение основных видов гистограмм, линейчатых диаграмм, графиков, перемещение диаграмм по листу |
| Отображение сводных таблиц |
| Отображение, переход и автоматическое форматирование ссылок |
| Отображение, выделение, копирование, вставка из буфера, перемещение, удаление изображений форматов JPEG, JPG, PNG |
| Отображение, выделение, копирование, вставка из буфера, перемещение, удаление фигур |
| Поиск по содержимому документа |
| **Работа с презентациями:** |
| Просмотр презентаций в режиме слайд-шоу |

**Мобильный клиент электронной почты**Приложение обеспечивает выполнение следующих функций:

|  |
| --- |
| **Наименование функции** |
| **Функции почты:** |
| Работа с подсистемой Почтовый сервер по протоколам IMAP и SMTP с шифрованием SSL |
| Работа со сторонними почтовыми серверами по протоколам IMAP и SMTP, в т.ч. с шифрованием SSL |
| Возможность подключения нескольких учетных записей |
| Просмотр папок в учетной записи электронной почты |
| Создание новых папок в учетной записи электронной почты |
| Переименование созданной папки в учетной записи электронной почты |
| Удаление папок в учетной записи электронной почты |
| Создание нового электронного сообщения |
| Выбор адресов получателей (включая копии/скрытой копии) почтового сообщения из адресной книги организации |
| Отправка почтового сообщения  |
| Получение почтового сообщения |
| Сохранение вложенных файлов в папку «Загрузки» на устройстве |
| Наличие автоматической подписи для отправляемых писем |
| Форматирование текста при создании и редактировании электронного сообщения |
| Добавление вложений (файлов) к электронному сообщению |
| Удаление вложений (файлов), ранее добавленных в электронное сообщение |
| Сохранения редактируемого почтового сообщения в качестве черновика |
| Ввод адресов электронной почты получателей (включая копии/скрытой копии) почтового сообщения |
| Написание ответа отправителю и всем другим получателям с цитированием исходного электронного сообщения |
| Пересылка электронного сообщения с вложениями |
| Запрос отчета о доставке почтового сообщения |
| Просмотр списка полученных или отправленных электронных сообщений |
| Перемещение электронных сообщений между папками |
| Пометка электронных сообщений, прочитанными/непрочитанными |
| Пометка электронных сообщений флагом важности |
| Перемещение электронного сообщения в корзину |
| Перемещение электронного сообщения между папками почтового ящика из окна просмотра сообщения |
| Одновременная работа в нескольких почтовых ящиках |
| Возможность поиска электронных сообщений, задание критериев для поиска |
| Отображение изображений пользователей (аватаров) в списке писем |
| Добавление адресатов письма из глобальной адресной книги по протоколу LDAP |
| Поддержка жестов для отметки сообщений прочитанными или непрочитанными, а также для перемещения в корзину. |
| **Функции уведомлений:** |
| Уведомления о получении новых писем (iOs/Android) |
| Уведомления об ошибке при отправке письма |
| Открытие электронного сообщения по нажатию на уведомление о новом письме |

**Программно-аппаратное обеспечение клиентских рабочих станций**Программное обеспечение (кроме подсистемы формирования аналитической документации) имеет возможность установки на как минимум следующих ОС:* Microsoft Windows 7 (x86\_64);
* Microsoft Windows 8.1 (x86\_64);
* Microsoft Windows 10 (x86\_64);
* Microsoft Windows 11 (x86\_64);
* Альт Рабочая станция 9, К 9 (x86\_64);
* Альт Рабочая станция 10, К 10 (x86\_64);
* Альт Образование 9 (x86\_64);
* Альт Образование 10 (x86\_64);
* Альт 8 СП «Рабочая станция» (x86\_64);
* Astra Linux Special Edition, релиз 1.6 (x86\_64);
* Astra Linux Special Edition, релиз 1.7 (x86\_64);
* РЕД ОС 7.3, конфигурация «Рабочая станция» (x86\_64);
* Атлант, релиз 2022.02, сборка alcyone (x86\_64);
* Apple macOS Big Sur 11;
* Apple macOS Monterey 12.6;
* Apple macOS Ventura 13.

Дистрибутивы редакторов поддерживают режим «тихой» установки и удаления для поддерживаемых ОС.Программные компоненты стабильно работают на рабочих местах с конфигурацией, не ниже следующей:* процессор x86\_64 с тактовой частотой 1,0 ГГц;
* оперативная память: 2 Gb;
* пространство для установки на жестком диске: 3 Gb;
* разрешение экрана дисплея: 1024 х 768 и выше.

Подсистема Веб-клиент стабильно работает на рабочих местах с конфигурацией не ниже следующей:* Процессор x86\_64 с тактовой частотой 1.0 ГГц;
* Оперативная память: 2 Gb;
* Пространство на жестком диске: 3 G;
* Разрешение экрана дисплея: 1024 х 768.

|  |  |
| --- | --- |
| Операционная система | Браузер |
| Windows 7, 8.1, 10, 11 (x86\_64)  | * Google Chrome 90+;
* Mozilla Firefox 90+;
* Microsoft Edge Chromium 90+;
* Яндекс.Браузер 22.1+;
* Apple Safari 15+
 |
| Альт Рабочая станция K 8.2, К 8.3 (x86\_64) |
| Альт Рабочая станция 9, K 9 (x86\_64) |
| Astra Linux Common Edition релиз «Орел» 2.12 (x86\_64) |
| Astra Linux Special Edition релиз «Смоленск» 1.6 (x86\_64) |
| Astra Linux Special Edition релиз «Смоленск» 1.7 (x86\_64) |
| macOS Big Sur 11.6.5+macOS Monterey 12.1+macOS Ventura 13.x |

Мобильные приложения имеют возможность установки на следующих платформах:* ОС Apple iOS 14.x и выше;
* ОС iPadOS 14.х и выше;
* ОС Android 7.x и выше;
* аппаратные платформы: ARM.

При использовании мобильных устройств программное обеспечение поддерживает функцию автоматической настройки по адресу электронной почты и паролю, предоставляет пользователю возможность использовать функционал подсистем почтовый сервер, контакты, календарь посредством нативных (предустановленных) клиентов мобильных операционных систем iOS;**Пользовательский интерфейс программного обеспечения**Возможность автоматической адаптации интерфейсов Веб-клиентов к разрешению экрана ПК пользователя.Графические интерфейсы защищены от несанкционированных и нетипичных действий пользователя. Это относится в первую очередь к пользовательскому веб-сайту. Графические интерфейсы выводят сообщение об ошибке в случае возникновения некорректных или ошибочных действий системы.Графические интерфейсы выводят сообщение об ошибке в случае некорректных действий пользователя. Пользователь какими-либо действиями в веб-интерфейсе не может вызвать отказ системы частично или целиком для остальных пользователей системы.**Эргономика и техническая эстетика программного обеспечения**Подсистема формирования и визуализации данных обеспечивает удобный для конечного пользователя интерфейс, отвечающий следующим требованиям.* В части внешнего оформления:
* Интерфейсы подсистем - типизированы;
* Обеспечено наличие локализованного (русскоязычного) интерфейса пользователя;
* Для наиболее частых операций предусмотрены «горячие» клавиши;
* При возникновении ошибок в работе подсистем на экран монитора выводится сообщение с наименованием ошибки;
* Выполнение задачи, инициированной пользователем, в случае отсутствия очевидного результата сопровождается соответствующей обратной реакцией со стороны системы, сигнализирующей о результате выполнения;
* Любые сообщения пользователям являются уважительными, а также не обвиняют пользователя в возникшей ситуации;

**Документация для пользователей и администраторов**Программное обеспечение имеет иерархическую и перекрёстно связанную систему справки в формате HTML.Программное обеспечение содержит в своем составе:* Руководство по администрированию;
* Руководство по установке;
* Руководство пользователя.
 | шт. | 60 | 24 720,00 | 1 483 200,00 |  |  |  |  |
| 2 | Операционная система | Состоит из Конфигурации 1 и Конфигурации 2 | шт. | 204 | - | - |  | - | - | - |
| 2.1. | **Конфигурация 1** «Astra Linux Special Edition» 1.7 Усиленный для Рабочей станции | * **Требования соответствия законодательным и нормативным документам**

Программное обеспечение должно быть включено 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».Oперационная система должна иметь сертификат соответствия требованиям нормативных документов ФСТЭК России:* «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 контейнеризации» (ФСТЭК России, 2022) не ниже 4 класса защиты.

**Требования к встроенному комплексу средств защиты информации операционной системы**Операционная система должна обеспечивать встроенными сертифицированными средствами:* управление средствами аутентификации;
* управление учетными записями пользователей, разграничение полномочий и назначение прав пользователям;
* реализацию разграничения доступа;
* возможность создания среды выполнения контейнеров и обеспечение работы с ними.

Операционная система должна включать в свой состав сертифицированные средства контейнеризации, обеспечивающие изоляцию контейнеров, контроль целостности контейнеров и их образов, регистрацию событий безопасности, идентификацию и аутентификацию пользователей. В составе операционной системы должна быть реализована возможность защиты аутентификационной информации с использованием функции хэширования.В состав операционной системы должен входить комплекс программ объектно-реляционной защищённой СУБД с сертифицированными функциями безопасности.В составе операционной системы должны быть графические средства создания единого пространства пользователей с целью реализации централизованного хранения информации об окружении пользователей и сетевой аутентификации через ldap и kerberos.Операционная система 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.

Должно обеспечиваться разрешение запуска только тех программных компонентов, которые явно разрешены администратором безопасности.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.В составе операционной системы 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.

Операционная система должна включать в свой состав программное обеспечение, реализующее задачи аудита и журналирования (регистрации) событий безопасности.Операционная система 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.

В составе операционной системы должна быть реализована возможность ограничения полномочий пользователей по использованию консолей. В составе операционной системы должно присутствовать ядро с функциями очистки и ограничения работы с оперативной памятью.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>), согласно Регламенту включения информации об уязвимостях программного обеспечения и программно-аппаратных средств в банк данных угроз безопасности информации ФСТЭК России.Механизмами безопасности операционной системы 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).Операционная система 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.**Требования к функциональным возможностям операционной системы**Операционная система должна быть предназначена для функционирования на средствах вычислительной техники с аппаратной платформой х86-64 (процессоры Intel не ниже 10-го поколения).Операционная система должна иметь отдельный дистрибутив для процессорных архитектур: Байкал-М, Эльбрус (8С, 8СВ).Операционная система должна поддерживать работу на ядре Linux версии не ниже 5.10.Операционная система должна обеспечивать функционал в графическом исполнении:* наличие средств создания и настройки служебных репозиториев используемого программного обеспечения, с поддержкой проверки зависимостей пакетной базы;
* наличие графической утилиты управления драйверами nvidia, intel, radeon с возможностью выбора драйверов и возможностью восстановления драйверов при неудачной загрузке ОС;
* наличие средств настройки выделяемых ресурсов памяти пользователям (квоты);
* наличие графического инструмента для редактирования значения переменных окружения (изменять значение и описание переменных, удалять и объявлять переменные);
* наличие графических средств настройки и изменения ориентации экрана в ручном или автоматическом режиме, с возможностью калибровки поворота, а также задания ориентации по умолчанию;
* 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 средств настройки сохранения и восстановления сессии пользователя (восстановление при старте запущенных программ и их расположения после полного отключения электропитания АРМ);
* наличие средств настройки потребления электроэнергии (яркость экрана, потухание, выключение монитора, переход в ждущий режим, сон и гибернацию) в случае изменения настроек электропитания (питание от сети, питание от батареи, низкий заряд батареи);
* наличие средств монтирования usb устройств по сети (usbip или аналог) для подключения к нескольким ПК;
* наличие средств настройки одновременной работы нескольких сотрудников на одном ПК с разделяемыми профилями;
* наличие средств создания системных отчётов, предназначенных для сбора, сжатия, сохранения и отправки в службу сопровождения диагностических данных о работе системы;
* наличие средств запуска работы с удалёнными, отдельными и вложенными графическими сессиями;
* наличие средств настройки планирования времени завершения работы без участия пользователя (завершение сессии, выключение АРМ, перехода в энергосберегающие режимы) с настройкой уведомления о событии;
* наличие средств запуска приложений с изменением приоритета выполнения с возможностью запуска от имени другого пользователя;
* наличие средств настройки параметров загрузчика операционной системы (загружаемая операционная система по умолчанию, передаваемые параметры ядра, таймаут для ожидания действий пользователя, выбора источника ввода данных при загрузке, выбор терминала для вывода информации);
* наличие средств расчёта контрольных сумм файлов и их сравнения;
* наличие инструментов поиска файлов по шаблону, по содержимому, по времени создания или изменения, а также размеру файла;
* наличие средств работы с архивами (zip, rar, 7zip, tar, tgz, tar.gz, tar.bz, tar.xz, iso);
* наличие графических средств настройки системы, в том числе: установки и синхронизация времени; управления пользователями; просмотра системных журналов; настройки и обслуживания принтеров.

Операционная система должна поддерживать следующий функционал:* графический интерфейс, адаптированный под использование на портативных устройствах;
* возможность подключения к сети wi-fi до входа в систему;
* возможность создания точек восстановления (снапшотов) для последующего возвращения системы к исходному состоянию в случае сбоя;
* наличие в репозитории операционной системы браузера из Единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных;
* поддержка управления настройками системы, приложениями и сервисами (включая контекстные меню) с помощью touchscreen (сенсорный экран);
* возможность ввода аутентификационых данных пользователя при входе в систему и при разблокировке экрана с использованием виртуальной клавиатуры без необходимости дополнительных настроек;
* наличие средств управления энергопотреблением портативного устройства в зависимости от состояния батареи/источника питания.

Операционная система должна обеспечивать поддержку файловых систем и сетевых протоколов:* ext2/3/4, fat, ntfs, iso9660, XFS, ZFS, BTRFS;
* TCP/IP, DHCP, DNS, FTP, TFTP, SMTP, IMAP, HTTP(S), NTP, SSH, NFS, SMB;
* наличие средств подключения ресурсов WebDAV в качестве локальной файловой системы для возможности использования их стандартными приложениями операционной системы.

Операционная система 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.Совместимость операционной системы с средствами криптографической защиты информации (**КриптоПро, VipNet Client**) должна быть подтверждена наличием записи об операционной системе как среды функционирования в формуляре (правилах пользования) средств криптографической защиты информации.ОС должна иметь подтверждённую совместимость со средствами антивирусной защиты.Дополнительные функциональные компоненты:* клиентское ПО, для осуществления подключения по протоколу RDP;
* агенты служб централизованного управления системой;
* средство для работы с архивами;
* средство просмотра и редактирования файлов .pdf;
* средство для эмуляции запуска исполняемых файлов .exe**;**
* средства просмотра и редактирования графики и изображений;

средство оптического распознавания символов. | шт. | 200 | 14 500,00 | 2 900 000,00 |  |  |  |  |
| 2.2. | **Конфигурация 2** «Astra Linux Special Edition» 1.7 Максимальный для Сервера  | **Требования соответствия законодательным и нормативным документам**Программное обеспечение должно быть включено 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».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 3 класса ИТ.ОС.А3.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 3 уровня;
* «Требования по безопасности информации к средствам виртуализации» (ФСТЭК России, 2022) не ниже 3 класса защиты;
* «Требования по безопасности информации к средствам контейнеризации» (ФСТЭК России, 2022) не ниже 3 класса защиты.

2. Требования к встроенному комплексу средств защиты информации операционной системыОперационная система должна обеспечивать встроенными сертифицированными средствами:* управление средствами аутентификации;
* управление учетными записями пользователей, разграничение полномочий и назначение прав пользователям;
* реализацию дискреционного и мандатного разграничения доступа;
* возможность создания защищенной среды виртуализации;
* возможность создания среды выполнения контейнеров и обеспечение работы с ними;
* технологию контейнеризации с поддержкой изоляции процессов;
* возможность маркировки документов при выводе на печать;
* управление доступом к защищаемым ресурсам БД на основе иерархических и не иерархических меток доступа;
* функционирование web-сервера с учетом политик мандатного управления доступом;
* реализацию мандатного управления доступом к почтовым сообщениям, а также автоматическую маркировку создаваемых пользователем почтовых сообщений.

Операционная система 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.Операционная система должна включать в свой состав сертифицированные средства контейнеризации, обеспечивающие изоляцию контейнеров, контроль целостности контейнеров и их образов, регистрацию событий безопасности, идентификацию и аутентификацию пользователей.В составе операционной системы должна быть реализована возможность защиты аутентификационной информации с использованием функции хэширования.В составе операционной системы должна быть реализована возможность внедрения в сетевые пакеты протоколов IPv4 и IPv6 классификационных меток в соответствии с ГОСТ Р 58256-2018.В составе операционной системы должна быть реализована возможность внедрения в сетевые пакеты протоколов IPv4 и IPv6 классификационных меток в соответствии с ГОСТ Р 58256-2018 для обеспечения:* организации сетевого взаимодействия прикладных процессов на основе их классификационных меток;
* фильтрации сетевого трафика на основе классификационных меток.

В составе операционной системы должны быть графические средства создания единого пространства пользователей с целью реализации централизованного хранения информации об окружении пользователей и сетевой аутентификации через ldap и kerberos.Операционная система 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.

Должно обеспечиваться разрешение запуска только тех программных компонентов, которые явно разрешены администратором безопасности.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.В составе операционной системы 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.

Операционная система должна включать в свой состав программное обеспечение, реализующее задачи аудита и журналирования (регистрации) событий безопасности.Операционная система 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.

В составе операционной системы должна быть реализована возможность ограничения полномочий пользователей по использованию консолей.В составе операционной системы должно присутствовать ядро с функциями очистки и ограничения работы с оперативной памятью.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>), согласно Регламенту включения информации об уязвимостях программного обеспечения и программно-аппаратных средств в банк данных угроз безопасности информации ФСТЭК России.Механизмами безопасности операционной системы 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).Операционная система 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.3. Требования к функциональным возможностям операционной системыОперационная система должна быть предназначена для функционирования на средствах вычислительной техники с аппаратной платформой х86-64 (процессоры Intel не ниже 10-го поколения).Операционная система должна поддерживать работу на ядре Linux версии не ниже 5.10.Операционная система 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 работы с архивами (zip, rar, 7zip, tar, tgz, tar.gz, [tar.bz](http://tar.bz), tar.xz, iso).

ОС должна обеспечивать поддержку файловых систем и сетевых протоколов:* ext2/3/4, fat, ntfs, iso9660, XFS, ZFS, BTRFS;
* TCP/IP, DHCP, DNS, FTP, TFTP, SMTP, IMAP, HTTP(S), NTP, SSH, NFS, SMB;
* наличие средств организации распределенной файловой системы;
* наличие средств подключения ресурсов WebDAV в качестве локальной файловой системы для возможности использования их стандартными приложениями операционной системы.

Операционная система должна обеспечивать возможность создания точек восстановления (снапшотов) для последующего возвращения системы к исходному состоянию в случае сбоя.Операционная система 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.Совместимость операционной системы с средствами криптографической защиты информации (**КриптоПро, VipNet Client**) должна быть подтверждена наличием записи об операционной системе как среды функционирования в формуляре (правилах пользования) средств криптографической защиты информации.ОС должна иметь подтверждённую совместимость со средствами антивирусной защиты.Дополнительные функциональные компоненты:* web-сервер Apache или эквивалент;
* почтовые сервисы и системы передачи почты: Exim, Dovecot, Postfix или эквивалент;
* средства мониторинга Zabbix или эквивалент;
* средство для работы с архивами;
* средства удаленного и терминального доступа: LTSP, VNC, RDP, RemoteApp или эквивалент;
* защищенный сервер печати;
* службы резервного копирования: Bacula, Rsync или эквивалент;
* система разграничения доступа к внешним устройствам;
* аудит и журналирование событий безопасности;
* набор программ для воспроизведения аудио и видео файлов;
* редактор растровой графики;
* запись оптических дисков;
* программа сканирования;
* защищённый графический сервер X.Org Xserver или эквивалент;
* защищённый рабочий стол;
* системные библиотеки libc или эквивалент;
* компилятор GCC или эквивалент;
* QT или эквивалент.
 | шт. | 4 | 54 500,00 | 218 000,00 |  |  |  |  |
| 3 | Программный комплекс управления  | Состоит из Конфигурации 1 и Лицензий для конфигурации 1 | шт. | 201 | - | - |  | - | - | - |
| 3.1. | **Конфигурация 1** «ALD Pro» | **Функционально-технические требования программного продукта** Продукт и встроенные в него программные модули должны без разработки, закупки и установки в информационную систему Заказчика дополнительного программного обеспечения реализовывать функции, представленные в таблице ниже (Таблица 1).

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Описание требований |
| 1. | **Аутентификация пользователей по протоколам LDAP(S) и Kerberos:*** поддержка возможности использования единого идентификатора для доступа ко всем разрешенным ресурсам и системам для решения задач строгой и сквозной аутентификации пользователей.
 |
| 2. | **Управление конфигурацией домена:*** создание, редактирование и удаление сайтов, управление параметром location идентификации сайта;
* ведение реестра серверов и ролей, привязка серверов домена к сайтам;
* отображение связанного графа топологии домена и состояния готовности домена;
* управление репликацией между контроллерами доменами путём добавления нового контроллера домена и создания соответствующих соглашений о репликации между конкретными контроллерами домена.
 |
| 3. | **Управление параметрами групповых политик:*** управление иерархией и составом параметров групповых политик;
* Управление правилами HBAC, службами и группами служб HBAC;
* Управление правилами SUDO, командами и группами команд SUDO
 |
| 4. | **Управление Kerberos:*** управление службами Kerberos, в том числе создание и удаление;
* управление политиками билетов Kerberos.
 |
| 5. | **Управление параметрами пользователей и групп:*** управление параметрами новых пользователей и групп по умолчанию;
* расширение списка атрибутов пользователя, в том числе создание атрибута карточки пользователя.
 |
| 6. | **Управление доверительными отношениями с доменами Active Directory:*** создание доверительных отношений с доменами Microsoft Active Directory;
* возможность аутентификации и авторизации под учетными записями пользователей Microsoft Active Directory в доменах под управлением Продукта;
* миграция объектов из Microsoft Active Directory с сохранением структуры вложенности объектов;
* настройка двухсторонних доверительных отношений;
* синхронизация пользователей и групп пользователей Продукта с глобальным каталогом;
* модуль синхронизации. Подключение контроллеров домена MS AD, Продукта. Конфигурирование и применение групповых политик. Синхронизация паролей, подразделений, пользователей и групп пользователей
 |
| 7. | **Управление организационной структурой, пользователями и компьютерами:*** возможность настройки организационной структуры подразделений в иерархическом виде;
* управление организационными единицами;
* управление учетными записями пользователей и группами пользователей;
* управление компьютерами и группами компьютеров.
 |
| 8. | **Управление групповыми политиками:*** создание, редактирование, удаление групповых политик;
* назначение групповых политик на подразделения;
* суммирование групповых политик согласно иерархии подразделений от вышестоящего к нижестоящему;
* возможность включения и отключения параметра, а также установка необходимых значений параметра групповой политики, которые будут применены на целевом компьютере или пользователе;
* возможность установки приоритета применения групповой политики в рамках назначенного подразделения;
* возможность просмотра отчета по назначенным параметрам групповых политик.
 |
| 9. | **Удаленный доступ:*** удаленное подключение к рабочему столу пользователя.
 |
| 10. | **Установка и обновление программного обеспечения:*** управление репозиториями ПО;
* возможность репликации репозиториев ПО;
* управление группами ПО;
* создание заданий на установку и удаление ПО, в том числе на компьютеры выбранных подразделений и/или групп компьютеров;
* управления параметрами программного обеспечения аналогично групповым политикам с возможностью применения на компьютерах выбранных подразделений;
* возможность формирования отчетов по установленному ПО на компьютер.
 |
| 11. | **Установка операционной системы (далее – ОС) по сети:*** развертывание сервера установки ОС по сети;
* редактирование скриптов сценария установки ОС по сети;
* импорт конфигурации сценария установки ОС по сети;
* создание профилей компьютеров, на которые планируется осуществлять установку ОС по сети;
* выполнение установки ОС по сети на выбранных компьютерах;
* ввод в домен и конфигурация рабочей станции после установки ОС по сети.
 |
| 12. | **Управление службой разрешения имен:*** управление перенаправлением DNS запросов.
 |
| 13. | **Управление службой динамической настройки узла (DHCP)** |
| 14. | **Управление службой синхронизации времени** |
| 15. | **Управление службой печати:*** добавление принтера;
* миграция принтеров из Microsoft Active Directory;
* назначение принтеров на подразделения.
 |
| 16. | **Управление общим доступом к файлам:*** создание, редактирование и удаление общих папок;
* ограничение доступа к общим папкам.
 |
| 17. | **Управление доступом:*** управление доступом путем делегирования прав на пользователей и группы пользователей;
* управление доступом путём назначения системных ролей безопасности.
 |
| 18. | **Управление заданиями автоматизации:*** настройка каталога параметров автоматизации;
* выполнение заданий автоматизации.
 |
| 19. | **Мониторинг:*** управление службой мониторинга (журнал событий, визуализация мониторинга), в том числе развёртывание серверов мониторинга, ведений журнала событий;
* оперативный мониторинг компонент Продукта, в том числе контроль доступности и работоспособности компонентов, мониторинг ошибок репликации, постановка компонент на мониторинг.
 |
| 20. | **Журналирование событий:*** управление параметрами сбора и хранения журналов событий.
 |
| 21. | **Навигация и поиск объектов:*** навигация иерархического типа;
* поиск объектов (таких, как учетные записи пользователей, учетные записи персональных компьютеров, группы безопасности и рассылки, принтеры и др.).
 |
| 22. | **Справочный центр:*** наличие встроенного в Продукт справочного центра на русском языке;
* возможность доступа к справочному центру из любого компонента Продукта.
 |
| 23. | **Личный кабинет пользователя*** возможность редактирования личных данных пользователем;
* возможность изменения собственного пароля.
 |
| 24. | **Совместимость с текущим ПО*** возможность управления развернутым ПО заказчика
 |

Комплект поставки должен включать в себя электронный или физический носитель с программным обеспечением и эксплуатационной документацией**Требования к эргономике и технической эстетике**Взаимодействие пользователей с программным обеспечением, входящим в состав Системы должно осуществляться посредством визуального графического интерфейса (WebUI и /или GUI). Перечень функций доступный через различные интерфейсы определяется на этапе внедрения Системы. Графический интерфейс должен соответствовать современным эргономическим требованиям и обеспечивать удобный доступ к необходимым функциям и операциям.Пользовательские интерфейсы Системы должны адаптироваться/разрабатываться с учетом специфики повседневной работы системных администраторов.Графический интерфейс 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.Клавиатурный режим ввода должен использоваться главным образом при выполнении функций в интерфейсе командной строки. В графическом интерфейсе при заполнении и/или редактировании текстовых и числовых полей экранных форм.Система должна обеспечивать корректную обработку аварийных ситуаций, вызванных неверными действиями системных администраторов, неверным форматом или недопустимыми значениями входных данных.Графический интерфейс, там, где он используется, должен быть понятным и удобным, не должен быть перегружен графическими элементами и должен обеспечивать быстрое отображение экранных форм.При отображении многострочных массивов информации, выходящих за рамки экрана, должна показываться полоса прокрутки.На формах где используются списки должна быть возможность сортировки и фильтрации данных.Экранные формы должны отражать всю информацию и элементы оформления при разрешении экрана не менее 1024х768 с использованием стандартного шрифта.Элементы управления Системы должны адаптироваться под контекст операции. Например, элементы выполнения групповых операций должны отображаться только при выборе нескольких элементов из списка.Для полей ввода и элементов управления должны применяться текстовые подсказки и пояснения.Все поясняющие надписи в экранных формах, а также сообщения, выдаваемые пользователю (кроме системных сообщений), должны быть выполнены на русском языке.Справочная информация по системе должна находиться непосредственно в Системе и позволять обратиться к ней из разделов системы. Справочная информация по системе должна быть представлена на русском языке.**Требования к функциям системы**Все функции и механизмы системы должны быть доступны после разворачивания системы из единого интерфейса портала управления системой.**Механизм аутентификации пользователей** по протоколам LDAP(S) и Kerberos должен позволять пользователям домена авторизоваться в Системе с использованием браузера при условии наличия соответствующих прав доступа.**Механизм управления конфигурацией домена** должен позволять создавать, редактировать и удалять сайты с использованием визуального интерфейса. В Системе должна быть возможность просмотреть все сайты домена, а также карточку сайта с возможностью внесения изменений.В Системе должна быть реализована функция управления конфигурацией location FreeIPA. Должна быть возможность изменить данный параметр непосредственно из карточки сайта.В Системе должна быть реализована возможность ведения реестра серверов и ролей, а также возможность привязки серверов домена к сайтам. Привязка домена к сайтам должна осуществляться непосредственно из карточки необходимого сервера.В Системе должна быть реализована возможность просмотра графа топологии домена в графическом виде.Также в Системе должен быть реализован механизм просмотра состояния готовности домена с отображение ключевых показателей объектов Системы.Механизм настройки репликации должен быть реализован путем добавления нового контроллера домена и создания соответствующих соглашений о репликации между конкретными контроллерами домена. После настройки соглашения о репликации данные с одного домена должны отображаться на подключенном контроллере домена.**Механизм управления параметрами групповых политик** должен позволять управлять групповыми политиками с использованием визуального интерфейса Системы.Должны быть реализованы следующие возможности:* Настройка иерархии и состава параметров групповых политик
* Управление службами и группами служб HBAC
	+ Создание службы HBAC
	+ Удаление службы HBAC
	+ Создание группы служб HBAC
	+ Удаление группы служб HBAC
	+ Настройка правил HBAC для пользователей и компьютеров
* Управление командами SUDO и группами команд SUDO
	+ Создание команды SUDO
	+ Удаление команды SUDO
	+ Создание группы команд SUDO
	+ Удаление группы команд SUDO
	+ Настройка правил SUDO в разрезе пользователей и компьютеров

**Механизм управления Kerberos** должен позволять управлять службами Kerberos с использованием визуального интерфейса Системы.Должны быть реализованы следующие возможности:* настройка срока действия билетов Kerberos;
* настройка максимального срока для обновления билетов Kerberos.

**Механизм управления параметрами пользователей и групп** должен позволять управлять параметрами пользователей и групп с использованием визуального интерфейса Системы.Должны быть реализованы следующие возможности:* Управление параметрами новых пользователей и групп по умолчанию
	+ Настройка параметров по умолчанию для новых пользователей
	+ Настройка параметров по умолчанию для групп
* Расширение списка атрибутов пользователя
	+ Создание нового атрибута для карточки пользователя

**Механизм управления доверительными отношениями с доменами Microsoft Active Directory** должен позволять управлять доверительными отношениями с доменами Microsoft с использованием визуального интерфейса Системы.Должны быть реализованы следующие возможности:* Создание двухсторонних доверительных отношений, которые предоставляют возможность взаимодействовать доменам Продукта и MS AD для решения задач:
	+ авторизации пользователей в доверенных доменах на рабочих станциях;
	+ доступ к сетевым ресурсам пользователей доверенного домена;
	+ разграничения доступа к ресурсам доверенных доменов.
* Миграция объектов из Microsoft Active Directory
	+ Запуск задач миграции объектов Microsoft Active Directory
	+ Подключение сетевых принтеров, подключенных к службе печати Microsoft Active Directory

Должна быть реализована возможность миграции объектов из Microsoft Active Directory с сохранением структуры вложенности объектов. Для подразделений организации должна сохраняться иерархичность вложенности подразделений.* Синхронизация пользователей и групп пользователей Продукта с глобальным каталогом
* Настройка синхронизации между доменами Microsoft Active Directory и Продукта и:
	+ односторонняя (AD → Продукт) синхронизация подразделений, пользователей и групп пользователей
	+ двусторонняя (AD ↔ Продукт) синхронизация паролей.

**Механизм управления организационной структурой, пользователями и компьютерами** должен позволять управлять организационной структурой, пользователями и компьютерами с использованием визуального интерфейса Системы.Должна быть реализована 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

Должны быть реализованы следующие возможности:* Управление подразделениями
	+ Создание подразделения
	+ Редактирование информации о подразделении
* Настройка иерархии подразделений в соответствии со структурой организации
	+ Добавление дочерних подразделений
	+ Привязка подразделений к вышестоящим подразделениям организации
* 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»)
* Управление компьютерами и группами компьютеров
	+ Создание групп компьютеров
	+ Редактирование учетной записи компьютера
	+ Включение компьютера в группу компьютеров
	+ Удаление учетной записи компьютера
	+ Удаление группы компьютеров

**Механизм управления групповыми политиками** должен позволять управлять групповыми политиками с использованием визуального интерфейса Системы.При настройке параметров групповой политики должна быть возможность включения и отключения параметра, а также установка необходимых значений параметра групповой политики, которые будут применены на целевом компьютере или пользователе.Должны быть реализованы следующие возможности:* Создание, редактирование, удаление групповых политик
	+ Создание групповой политики
	+ Удаление групповой политики
* Назначение групповых политик на подразделения
* Суммирование групповых политик согласно иерархии подразделений от вышестоящего к нижестоящему
* Возможность установки приоритета применения групповой политики в рамках назначенного подразделения

Наивысший приоритет применения групповой политики на пользователе или компьютере должен быть присвоен нижестоящему подразделению.Взаимодействие с механизмами управления групповыми политиками и параметрами групповых политик должно выполняться без применения командной строки или написания скриптов.**Механизм удаленного доступа** должен позволять удаленно подключаться к рабочему столу пользователя с использованием визуального интерфейса Системы.Должны быть реализованы следующие возможности:* Удаленное подключение к рабочему столу пользователя с использованием клиентского кода доступа
* Генерация клиентского кода доступа на стороне клиента с использованием агента домена

**Механизм установки и обновления программного обеспечения** должен позволять устанавливать и обновлять программное обеспечения на клиентских машинах домена с использованием визуального интерфейса Системы.Должны быть реализованы следующие возможности:* Управление репозиториями ПО
	+ Развертывание сервера репозитриев программного обеспечения
	+ Создание репозитория программного обеспечения
	+ Загрузка iso-образов из файла
	+ Загрузка пакетов из файла
	+ Редактирование репозиториев программного обеспечения
	+ Ведение версионности репозиториев программного обеспечения
	+ Удаление репозиториев программного обеспечения
* Репликация репозиториев программного обеспечения
* Создание групп программного обеспечения
* Установка и удаление программного обеспечения на компьютерах (клиентах)
* Групповые операции: 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

Также в системе должна быть реализована возможность управления параметрами программного обеспечения. Данный механизм должен быть реализован аналогично групповым политикам и применяться на компьютеры выбранных подразделений.Взаимодействие с механизмом управления параметрами программного обеспечения должно выполняться без применения командной строки или написания скриптов.**Механизм установки ОС по сети** должен позволять устанавливать ОС по сети на клиентских машинах домена с использованием визуального интерфейса Системы.Должны быть реализованы следующие возможности:* Редактирование скриптов сценария установки ОС по сети:
	+ preseed
	+ postinstall
	+ boot-меню
	+ первого запуска
* Импорт конфигурации сценария установки ОС файлом
* Ведение версионности изменений скриптов сценария установки ОС
* Создание профилей компьютеров, на которые планируется осуществлять установку ОС по сети
* Выполнение установки ОС по сети на выбранных компьютерах в режимах BIOS и UEFI
* Ввод в домен и конфигурация рабочей станции после установки ОС

**Механизм управления службой разрешения имен** должен позволять управлять службами разрешения имен с использованием визуального интерфейса Системы.Должны быть реализованы следующие возможности:* Управление перенаправление DNS запросов
	+ Создание зон перенаправления (перенаправление запросов)

**Механизм управления службой динамической настройки узла** должен позволять управлять службой динамической настройки узла с использованием визуального интерфейса Системы.Должны быть реализованы следующие возможности:* Управление службой динамической настройки узла (DHCP)
	+ Развертывание серверов динамической настройки узла (DHCP)
	+ Импорт файла конфигурации DHCP
	+ Настройка конфигурации DHCP
	+ Настройка сетевых интерфейсов DHCP
	+ Ведение версионности изменений конфигурации DHCP
	+ Использование внешнего сервера DHCP

**Механизм управления службой синхронизации времени** должен позволять управлять службой синхронизации времени с использованием визуального интерфейса Системы.Должны быть реализованы следующие возможности:* Управления синхронизацией времени контроллеров домена (NTP)
	+ Развертывание внешнего NTP-сервера
	+ Развертывание корневого NTP-сервера

**Механизм управления службой печати** должен позволять управлять службой печати с использованием визуального интерфейса Системы.Должны быть реализованы следующие возможности:* Управление службой печати
	+ Добавление принтера
	+ Редактирование информации о принтере
	+ Удаление принтера
	+ Ведение мета-информации о принтере

**Механизм управления общим доступом к файлам** должен позволять управлять общим доступом к файлам с использованием визуального интерфейса Системы.Должны быть реализованы следующие возможности:* Создание, редактирование и удаление общих папок
	+ Развертывание серверов общего доступа к файлам
	+ Создание папок общего доступа
	+ Редактирование папок общего доступа
	+ Удаление папок общего доступа
* Ограничение доступа к сетевым папкам
	+ Настройка схемы пользователей и групп пользователей для доступа к папке

**Механизм управления доступом к функциям системы** должен быть реализован в графическом интерфейсе Системы и настраиваться:* путем делегирования прав на пользователей и группы пользователей;
* путем назначения пользователю системных ролей

**Механизм управления заданий автоматизации** должен позволять управлять заданиями автоматизации с использованием визуального интерфейса Системы.Должны быть реализованы следующие возможности:* Настройка каталога параметров автоматизации
* Выполнение заданий автоматизации

**Механизм мониторинга** должен позволять осуществлять мониторинг Системы с использованием визуального интерфейса Системы.Должны быть реализованы следующие возможности:* Управление службой мониторинга
	+ Развертывание серверов мониторинга
	+ Ведение журнала событий мониторинга
	+ Витрины мониторинга
* Оперативный мониторинг компонент Системы
	+ Контроль доступности и работоспособности Системы
	+ Мониторинг ошибок репликации контроллеров домена
	+ Постановка на мониторинг компонент домена

**Механизм журналирования событий** должен позволять осуществлять журналирование событий Системы с использованием визуального интерфейса Системы.Должны быть реализованы следующие возможности:* Управление службой журналирования событий
	+ Настройка правил сбора событий

**Механизм навигации и поиска объектов** должен позволять осуществлять поиск по объектам Системы с использованием визуального интерфейса Системы в соответствии с разделами системы.Должны быть реализованы следующие возможности:* Навигация по разделам Системы иерархического типа
* Поиск объектов внутри разделов Системы

**Механизм справки** должен позволять осуществлять вызов справки из любого раздела с использованием визуального интерфейса Системы. Информация в справке должна быть структурирована согласно разделам системы.В разделе справки должны быть описаны функции системы в соответствии с их предназначением.Должны быть реализованы следующие возможности:* Поиск по справке
* Перекрестные ссылки на разделы справки в случае отсылки к другим разделам по тексту
* Группировка по тематике и типу информации

**Личный кабинет пользователя** должен обеспечивать возможность редактирования личных данных пользователем и возможность изменения собственного пароля.**Совместимость с текущим ПО** должна обеспечивать возможность управления операционной системой Astra Linux Special Edition (Орел) | шт. | 1 | 259 100,00 | 259 100,00 |  |  |  |  |
| 3.2. | **Лицензия для конфигурации 1** | Лицензия для программного комплекса управления «ALD Pro» | шт. | 200 | 2 600,00 | 520 000,00 |  |  |  |  |
| Итого: | **7 631 500,00** |  | Итого: |  | ---- |

Товар поставляется новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным, без дефектов, не поврежденным, без каких-либо ограничений (залог, запрет, арест и т.п.) к свободному обращению на территории РФ, имеющим в установленных законодательством РФ случаях сертификат соответствия или иной документ, подтверждающий качество товара, полный комплект технической документации (технический паспорт, руководство по эксплуатации на русском языке и т.п.), соответствующий требованиям и характеристикам, определенным Спецификацией.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /

*(должность уполномоченного лица (подпись) (расшифровка подписи)*

 *МП*

**Примечание:**

* + 1. Графы 8-11 Спецификации заполнятся участником закупки, при этом в графе 8 необходимо указать конкретный товар, предлагаемый к поставке с указанием его наименования (торговой марки и модели) и характеристик в соответствии с характеристиками, указанными заказчиком.
		2. Указание на товарный знак (словесное обозначение) по позициям №2.1., 2.2., 3.1., 3.2. обусловлено несовместимостью товаров, на которые размещаются другие товарные знаки, и необходимостью обеспечения взаимодействия таких товаров с товарами, используемыми заказчиком (подпункт а) пункта 3 часть 6.1 статья 3 Федеральный закон от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»).

 Закупка товара с указанным товарным знаком осуществляется в целях обеспечения работоспособности ранее приобретенных и находящихся в эксплуатации товаров. Указание на товарный знак обусловлено необходимостью обеспечения бесперебойной работоспособности инфраструктуры Заказчика, единого обновления, централизованного управления совместно с существующей инфраструктурой Заказчика, на которых используются лицензии операционных систем специального назначения «Astra Linux Special Edition», а также с целью обеспечения полной совместимости с инфраструктурой служебных репозиториев, используемых в инфраструктуре Заказчика

 Также, закупка таких товаров не повлечет для заказчика дополнительные организационные и финансовые затраты, переоснащение под товары на которых размещаются другие товарные знаки, не нарушит единообразие (идентичность, однородность) и эстетичность (гармоничность) ранее приобретенных и находящихся в эксплуатации товаров.

3) \* Сведения о программном обеспечении имеются в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, созданном в соответствии со статьей 12.1 Федерального закона от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

Приложение № 4

к извещению о проведении открытого
запроса котировок в электронной форме

от 14.12.2023 г. № ЗКЭФ-ДЭУК-842

**Обоснование начальной (максимальной) цены договора**

Начальная (максимальная) цена договора определена в соответствии с пп.4 п. 6.3.1.24.5. Положения о закупке товаров, работ, услуг в АО «КАВКАЗ.РФ» на основании 1-го источника информации (коммерческого предложения), в связи с тем, что по результатам запроса коммерческих предложений Заказчиком не было получено 3-и коммерческих предложения, в размере 7 631 500,00 (Семь миллионов шестьсот тридцать одна тысяча пятьсот) рублей 00 копеек, НДС не облагается на основании ст.149 п. 2 пп. 26 НК РФ.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Номенклатура | кол-во  | ед. изм | Цена за единицу. НДС не облагается, руб | Итого стоимость НДС не облагается, руб. |
| 1 | **Офисный пакет** | 200 | Шт | - | - |
| 1.1. | Конфигурация 1 | 140 | Шт. | 16 080,00 | 2 251 200,00 |
| 1.2. | Конфигурация 2 | 60 | Шт | 24 720,00 | 1 483 200,00 |
| 2 | **Операционная система** | 204 | Шт | - | - |
| 2.1. | Конфигурация 1 «Astra Linux Special Edition» 1.7 Усиленный для Рабочей станции | 200 | Шт | 14 500,00 | 2 900 000,00 |
| 2.2. | Конфигурация 2 «Astra Linux Special Edition» 1.7 Максимальный для Сервера  | 4 | Шт | 54 500,00 | 218 000,00 |
| 3 | **Программный комплекс управления «ALD Pro»** | 201 | Шт | - | - |
| 3.1. | Конфигурация 1 | 1 | Шт | 259 100,00 | 259 100,00 |
| 3.2. | Лицензия для конфигурации 1 | 200 | Шт | 2 600,00 | 520 000,00 |
| Итого: | **7 631 500,00** |

В цену договора включены все расходы исполнителя, связанные с перевозкой (поставкой) товара, выполнением работ, оказанием услуг, страхованием, уплатой таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

Приложение № 5

к извещению о проведении открытого
запроса котировок в электронной форме

от 14.12.2023 г. № ЗКЭФ-ДЭУК-842

ПРОЕКТ

**ДОГОВОР №**

г. Москва от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

**акционерное общество «КАВКАЗ.РФ»** (АО «КАВКАЗ.РФ»), именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, а вместе именуемые Стороны, заключили настоящий договор (далее — Договор) о нижеследующем.

**Термины и определения**

*Условия договора*– настоящий договор является смешанным и содержит условия как лицензионного договора, так и договора поставки, применяемые Сторонами к, соответственно, предоставлению права использования программ для ЭВМ и/или поставке экземпляров программ для ЭВМ и/или поставке оборудования.

*Товар* **–** экземпляры программ для ЭВМ, и/или Оборудование, и/или Сертификаты, которые могут поставляться Покупателю по настоящему Договору.

*Оборудование* –компьютерное или иное оборудование и устройства,атакже сопутствующие комплектующие и расходные материалы, которые могут поставляться Покупателю по настоящему Договору.

*Сертификат* –уникальные ключи, пароли, ссылки и/или иная информация и материалы, посредством которой пользователю обеспечивается возможность обращения к правообладателю и получения от правообладателя технической поддержки, доступа к программам для ЭВМ правообладателя и/или иным услугам правообладателя в течение срока действия Сертификата и на стандартных условиях, предусмотренных правообладателем.

*Право использования* – разрешение на использование программ для ЭВМ, перечисленных Приложении № 1 к настоящему Договору (далее именуется – «Спецификация»), способами, предусмотренными Договором, а также Типовым соглашением правообладателя с конечным пользователем, получаемое Покупателем на условиях простой (неисключительной) лицензии.

*Типовое соглашение правообладателя с конечным пользователем* – декларируемые правообладателем программ для ЭВМ общие правила использования программ для ЭВМ, обязательные для исполнения Покупателем. Типовое соглашение может быть размещено в установочном файле программы для ЭВМ, отображаемом на экране монитора при установке программы, и/или размещено на официальном Интернет-сайте правообладателя программы для ЭВМ.

*Предоставление права использования программ для ЭВМ* – наступление установленного Сторонами в Спецификации к настоящему Договору срока, позволяющее Покупателю начать правомерное использование программ для ЭВМ способами, предусмотренными Договором, а также типовым соглашением правообладателя с конечным пользователем.

1. **Предмет Договора**
	1. Поставщик в соответствии с условиями настоящего Договора обязуется поставить Покупателю Товар, предусмотренный Спецификацией, а Покупатель обязуется принять и оплатить Товар на условиях настоящего Договора.
	2. Поставщик в соответствии с условиями настоящего Договора обязуется предоставить Покупателю право использования программ для ЭВМ, предусмотренных Спецификацией, а Покупатель обязуется принять и оплатить право использования программ для ЭВМ на условиях настоящего Договора.
2. **Порядок поставки Товара**
	1. Поставщик своими силами либо с привлечением третьих лиц осуществляет доставку Товара по адресу, предусмотренному Спецификацией в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты заключения настоящего Договора.
	2. В случае если Товар представляет собой электронные экземпляры программ для ЭВМ, такие экземпляры направляются Покупателю средствами электронной связи, либо путем направления уведомления о возможности Покупателя самостоятельно загрузить установочные файлы программ для ЭВМ по адресу в сети Интернет, указанному в уведомлении. Стоимость доставки Товара по адресу, указанному в Спецификации, включена в стоимость Товара, если иного не указано в Спецификации.
	3. Поставщик вправе осуществить поставку Товара по настоящему Договору партиями, а также досрочно, определяя состав отдельных партий Товара и срок их поставки на свое усмотрение, при условии уведомления Покупателя не позднее, чем за 1 (один) день до поставки Товара (соответствующей партии Товара).
	4. Обязанность Поставщика поставить Товар считается исполненной с момента передачи Товара представителю Покупателя, представившему оригинал доверенности на получение Товара от Поставщика, выданной Покупателем (или заверенную Покупателем копию доверенности), и подписания уполномоченными представителями Сторон универсального передаточного документа. С этого же момента Покупателю переходит право собственности на Товар.
	5. Приёмка Товара по количеству и ассортименту производится в момент передачи Товара представителю Покупателя. Подписание представителем Покупателя универсального передаточного документа без составления оригинала акта об установленном расхождении по количеству и ассортименту подтверждает отсутствие у Покупателя претензий по количеству и/или ассортименту принятого Товара. В случае несоответствия количества и/или ассортимента Товара Спецификации, в универсальном передаточном документе должна быть сделана отметка о фактически принятом количестве и/или ассортименте Товара Покупателем, в противном случае претензии Покупателя не принимаются к рассмотрению Поставщиком.
	6. Поставщик устанавливает на материальные носители, в которых выражена программа для ЭВМ, гарантийной срок, равный 1 (одному) году. Гарантия не распространяется на дефекты и неисправности материальных носителей, возникшие по вине Покупателя вследствие его ненадлежащей эксплуатации или использования не по назначению.
3. **Порядок предоставления права использования программ для ЭВМ**
	1. Право использования программ для ЭВМ включает в себя право на воспроизведение соответствующих программ для ЭВМ на территории Российской Федерации, ограниченное инсталляцией, копированием и запуском. Право использования предоставляется на срок, предусмотренный типовым соглашением правообладателя с конечным пользователем, и с ограничениями, включая способы использования программ для ЭВМ, установленными указанным соглашением.
	2. Право использования программ для ЭВМ считается предоставленным Покупателю, и Покупатель вправе начать использование программ для ЭВМ в сроки, согласованные Сторонами в Спецификации, либо с момента подписания Сторонами универсального передаточного документа, если его подписание произойдет до истечения срока, установленного Спецификацией (далее – «дата предоставления права использования программ для ЭВМ»).
	3. Не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты предоставления права использования программ для ЭВМ по настоящему Договору Поставщик направляет Покупателю универсальный передаточный документ. Покупатель в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения универсального передаточного документа подписывает и направляет Поставщику один экземпляр или направляет мотивированный отказ от его подписания. В случае если в установленный настоящим пунктом срок Покупатель не направит Поставщику подписанный универсальный передаточный документ или мотивированный отказ от его подписания, универсальный передаточный документ считается принятым  Покупателем без замечаний в последний день срока, установленного для его подписания. Стороны соглашаются с тем, что универсальный передаточный документ не является подтверждением факта передачи права использования соответствующих программ для ЭВМ и не подписание универсального передаточного документа не является признаком непредоставления права использования Поставщиком.
	4. В случае использования правообладателем программ для ЭВМ технических средств защиты использования программ для ЭВМ, Поставщик обязуется не позднее 1 (одного) дня с даты предоставления права использования программ для ЭВМ обеспечить Покупателю возможность использования соответствующих программ для ЭВМ, в том числе путём сообщения ему необходимых ключей доступа и паролей.
	5. Покупателю известны важнейшие функциональные свойства программ для ЭВМ, предусмотренных настоящим Договором, Покупатель несет риск соответствия указанных программ для ЭВМ своим пожеланиям и потребностям. Поставщик не несет ответственности за какие-либо убытки, возникшие вследствие ненадлежащего использования или невозможности использования программы для ЭВМ, возникших по вине Покупателя.
4. **Порядок расчётов**
	1. Общая цена Договора составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС/НДС не облагаются из стоимости поставляемого Покупателю Товара, а также суммы лицензионного вознаграждения Поставщика за предоставление Покупателю права использования программ для ЭВМ.
	2. Оплата Покупателем цены настоящего Договора производится в течение 7 (семи) рабочих дней с момента подписания Сторонами универсального передаточного документа на основании выставленного Поставщиком счета.
	3. Все платежи по настоящему Договору осуществляются в безналичной форме в рублях Российской Федерации путём перечисления денежных средств на расчётный счёт Поставщика, указанный в выставляемом Поставщиком счёте на оплату.
	4. При определении цены настоящего Договора, Стороны исходят из того, что в неё включены все применимые налоги согласно действующему законодательству Российской Федерации. При изменении налогового законодательства в течение срока действия настоящего Договора, все суммы дополнительно возникающих налогов подлежат добавлению к цене настоящего Договора, в частности, но не ограничиваясь, в случае повышения ставок существующих налогов, введения новых налогов, отмены ранее существовавших налоговых льгот, применимых к предмету настоящего Договора и пр. В случае, если на момент добавления таких налогов цена настоящего Договора уже была оплачена Покупателем, доплата должна быть произведена Покупателем в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты выставления Поставщиком соответствующего счета.
	5. Вознаграждение за предоставление права использования программ для ЭВМ, находящихся в Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (далее – Реестр), не облагаются НДС в соответствии с пп. 26 п.2 ст.149 Налогового кодекса Российской Федерации. В случае, если на момент предоставления права использования программы для ЭВМ по соответствующей Спецификации, такая программа будет исключена из Реестра, Стороны соглашаются изменить ранее согласованное вознаграждение в такой Спецификации и добавить к вознаграждению Поставщика НДС по ставке, предусмотренной действующим законодательством Российской Федерации. В случае, если на момент предоставления права использования программы для ЭВМ по соответствующей Спецификации вознаграждение уже было оплачено Покупателем, доплата должна быть произведена Покупателем в течение 7 (семи) рабочих дней с даты выставления Поставщиком соответствующего счета.
	6. Вознаграждение за предоставление права использования программ для ЭВМ, не находящихся в Реестре, облагается НДС по ставке согласно законодательства Российской Федерации.
	7. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с лицевого счета Покупателя. Местом исполнения денежного обязательства является место нахождения территориального органа Федерального казначейства, обслуживающего Покупателя.
5. **Ответственность Сторон**
	1. При несоблюдении Поставщиком предусмотренных настоящим Договором сроков исполнения обязательств Покупатель вправе потребовать уплаты Поставщиком неустойки в размере 0,1 % (ноль целых одна десятая процента) от стоимости неисполненных обязательств за каждый день просрочки, но не более 10 % (десяти процентов) от суммы неисполненных обязательств в совокупности.
	2. В случае неисполнения и/или ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору одной из Сторон, другая Сторона вправе потребовать возмещения убытков исключительно в размере реального ущерба.
	3. Все штрафные санкции, предусмотренные настоящим Договором, начисляются за весь период просрочки. Право на получение штрафных санкций за нарушение обязательств возникает у стороны договора после признания должником выставленной ему претензии и счета на уплату неустойки, либо после вступления в силу решения суда о присуждении неустойки или иных штрафных санкций. При исчислении размера подлежащей взысканию неустойки, процентов, а также иных штрафных санкций, предусмотренных настоящим Договором или законом, Стороны договорились исходить из размера суммы подлежащей к оплате, включая налог на добавленную стоимость (при наличии).
	4. Штрафные санкции не подлежат взысканию, если неисполнение Стороной своих обязательств по настоящему Договору вызвано нарушением обязательств другой Стороной.
	5. Поставщик не несёт ответственности за неисполнение или либо ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору, допущенное ввиду приостановления, ограничения или прекращения распространения программ для ЭВМ и/или оборудования, связанного, в том числе, с решением правообладателя/производителя о снятии программ для ЭВМ/оборудования с производства (распространения) их модификацией или модернизацией, либо с установлением законодательством любой соответствующей юрисдикции экспортных запретов и ограничений, полностью или частично препятствующих исполнению настоящего Договора. В таком случае Поставщик, по согласованию с Покупателем, имеет право в части исполнить настоящий Договор в отношении аналогичных программ для ЭВМ/оборудования либо не исполнять в соответствующей части Договор и осуществить возврат соответствующей суммы денежных средств Покупателю (если применимо).
6. **Техническая поддержка**
	1. Базовая техническая поддержка в отношении использования программ для ЭВМ, предусмотренных настоящим Договором, осуществляется Поставщиком в течение 3 (трех) месяцев с момента предоставления права использования и/или экземпляра программы для ЭВМ. Под базовой технической поддержкой понимается предоставляемая по выделенной линии службы приема и разрешения технических запросов (телефон, e-mail, HelpDesk) специалистами Поставщика консультационная помощь по вопросам активации программ для ЭВМ, предоставления информации о порядке получения доступа к программе для ЭВМ и/или дистрибутивам программ для ЭВМ. Время предоставления поддержки и приема заявок осуществляется с понедельника по пятницу с 9:00 до 18:00 по Московскому времени. По запросу Покупателя Поставщик обязуется предоставить адреса центров технической поддержки правообладателей.
	2. Расширенная техническая поддержка и иные сопутствующие услуги могут быть оказаны на основании дополнительных Приложений к настоящему Договору или отдельно заключаемых с Покупателем соглашений.
7. **Обстоятельства непреодолимой силы**
	1. Стороны по настоящему Договору освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязательств в случае, если такое неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, то есть событий, которые нельзя было предвидеть или предотвратить. К таким событиям относятся: стихийные бедствия, военные действия, эпидемии (пандемии), принятие государственными органами или органами местного самоуправления нормативных или правоприменительных актов, в том числе установленные до или после заключения настоящего Договора законодательством любой юрисдикции экспортные запреты и/или иные ограничения, применимые к объекту настоящего Договора и/или производителю и/или конечному пользователю объекта настоящего Договора, и иные действия, находящиеся вне разумного предвидения и контроля Сторон.
	2. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы каждая Сторона должна в разумный срок известить о них в письменном виде другую Сторону. Извещение должно содержать данные о характере обстоятельств, оценку их влияния на возможность исполнения Стороной своих обязательств по данному Договору, а также предполагаемые сроки их действия.
	3. В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы срок выполнения Стороной обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют эти обстоятельства и их последствия, а в случае невозможности или нецелесообразности определения такого срока Стороны расторгают настоящий Договор без взаимных претензий.
8. **Конфиденциальность**
	1. Стороны в течение срока действия настоящего Договора, а также в течение 3 (трёх) лет по окончании его действия, обязуются обеспечить конфиденциальность условий Договора, а также любой иной информации и данных, получаемых друг от друга в связи с исполнением настоящего Договора (в том числе персональных данных), за исключением информации и данных, являющихся общедоступными (далее – конфиденциальная информация). Каждая из Сторон обязуется не разглашать конфиденциальную информацию третьим лицам без получения предварительного письменного согласия Стороны, являющейся владельцем конфиденциальной информации.
	2. Стороны обязуются принимать все разумные меры для защиты конфиденциальной информации друг друга от несанкционированного доступа третьих лиц, в том числе:

— хранить конфиденциальную информацию исключительно в предназначенных для этого местах, исключающих доступ к ней третьих лиц;

— ограничивать доступ к конфиденциальной информации, в том числе для сотрудников, не имеющих служебной необходимости в ознакомлении с данной информацией.

* 1. Стороны гарантируют полное соблюдение всех условий обработки, хранения и использования полученных персональных данных, согласно ФЗ «О персональных данных» № 152‑ФЗ от 27.07.2006.
	2. Стороны обязаны незамедлительно сообщить друг другу о допущенных ими либо ставшим им известным фактах разглашения или угрозы разглашения, незаконном получении или незаконном использовании конфиденциальной информации третьими лицами.
	3. Стороны не вправе в одностороннем порядке прекращать охрану конфиденциальной информации, предусмотренной настоящим Договором, в том числе в случае своей реорганизации или ликвидации в соответствии с гражданским законодательством.
	4. Под разглашением конфиденциальной информации в рамках настоящего Договора понимается действие или бездействие одной из Сторон Договора, в результате которого конфиденциальная информация становится известной третьим лицам в отсутствие согласия на это владельца конфиденциальной информации. При этом форма разглашения конфиденциальной информации третьим лицам (устная, письменная, с использованием технических средств и др.) не имеет значения.
	5. Не является нарушением конфиденциальности предоставление конфиденциальной информации по законному требованию правоохранительных и иных уполномоченных государственных органов и должностных лиц в случаях и в порядке, предусмотренных применимым законодательством, а также предоставление Поставщиком конфиденциальной информации третьим лицам в целях подтверждения опыта и квалификации Поставщика для участия в закупочных процедурах, не противоречащих законодательству Российской Федерации.
	6. В случае раскрытия конфиденциальной информации указанным органам и/или лицам Сторона, раскрывшая конфиденциальную информацию, письменно уведомляет владельца конфиденциальной информации о факте предоставления такой информации, ее содержании и органе, которому предоставлена конфиденциальная информация, не позднее двух рабочих дней с момента раскрытия конфиденциальной информации.
	7. Стороны вправе передавать информацию о факте заключения настоящего Договора и о его условиях, а также о сделках и соглашениях, согласно которым заключен настоящий Договор, партнерам, клиентам и иным лицам при условии подписания с указанными лицами соглашения о конфиденциальности (в качестве отдельного документа или в составе иного договора), гарантирующего предоставление соответствующими лицами защиты конфиденциальной информации на условиях не худших, чем содержатся в настоящем Договоре.
	8. Каждая из Сторон Договора дает своё согласие на раскрытие условий настоящего Договора, приложений и иных документов к нему, правообладателям программ для ЭВМ (уполномоченными ими лицами), в отношении которых заключён настоящий Договор и/или соответствующее приложение к нему.
	9. В случае неисполнения Сторонами обязательств, предусмотренных настоящим разделом, Сторона, допустившее такое нарушение, обязуется возместить причиненный этим реальный ущерб в течение 5 (пяти) рабочих дней после получения соответствующего письменного требования пострадавшей Стороны.
1. **Антикоррупционная оговорка**
	1. При исполнении своих обязательств по настоящему Договору Стороны, их аффилированные лица, работники, уполномоченные представители или посредники обязуются не осуществлять, прямо или косвенно, действий, квалифицируемых как дача/получение взятки, коммерческий подкуп, злоупотребление должностным положением, незаконное вознаграждение от имени или в интересах юридического лица, а также иных противоправных действий, нарушающих требования антикоррупционного законодательства Российской Федерации, международных норм права и международных договоров Российской Федерации о противодействии коррупции, – как в отношениях между Сторонами Договора, так и в отношениях с третьими лицами и государственными органами (далее – антикоррупционные требования).
	2. Каждая из Сторон Договора, их аффилированные лица, работники, уполномоченные представители или посредники отказываются от стимулирования каким-либо образом работников или уполномоченных представителей другой Стороны, в том числе путем предоставления денежных сумм, подарков, безвозмездного оказания в их адрес услуг или выполнения работ, направленных на обеспечение выполнения этим работником или уполномоченным представителем каких-либо действий в пользу стимулирующей его Стороны.
	3. Сторона, которой стало известно о фактах нарушения антикоррупционных требований в связи с заключением и исполнением настоящего Договора, обязана в течение 10 (десяти) рабочих дней письменно уведомить об этом другую Сторону, с указанием конкретных сведений и предоставлением материалов (при их наличии), подтверждающих факт нарушения антикоррупционных требований. В письменном уведомлении Сторона может запросить у другой Стороны представление документов и информации, необходимых для проверки таких сведений, за исключением документов и информации, доступ к которым ограничен в соответствии с федеральными законами.
	4. Сторона, получившая письменное уведомление о нарушении антикоррупционных требований, обязана дать на него мотивированный ответ, а также представить другой Стороне запрашиваемые документы и информацию (либо указать предусмотренные законом основания для отказа в их представлении) в течение 30 (тридцати) дней после получения запроса, если иной срок не будет установлен по соглашению Сторон.
	5. Стороны гарантируют осуществление надлежащего разбирательства по фактам нарушения антикоррупционных требований настоящего Договора с соблюдением принципов конфиденциальности и применение эффективных мер по предотвращению возможных конфликтных ситуаций. Стороны гарантируют отсутствие негативных последствий как для уведомившей Стороны в целом, так и для конкретных работников уведомившей Стороны, сообщивших о факте нарушений.
	6. При наличии обоснованных подозрений в нарушении антикоррупционных требований и (или) условий настоящей антикоррупционной оговорки другой Стороной, а также в случае совершения аффилированными лицами, работниками, уполномоченными представителями или посредниками другой Стороны в рамках исполнения настоящего Договора коррупционного правонарушения, в результате которого Стороне причинены убытки, указанная Сторона вправе в одностороннем порядке путем направления письменного уведомления расторгнуть Договор либо приостановить исполнение своих обязательств по Договору, в том числе оплату по Договору, до урегулирования Сторонами спора или его разрешения в судебном порядке.
	7. Сторона, нарушившая антикоррупционные требования Договора и (или) условия настоящей антикоррупционной оговорки, обязана возместить другой Стороне возникшие у нее в результате этого убытки. Порядок возмещения убытков определяется законодательством Российской Федерации и Договором.
2. **Порядок разрешения споров**
	1. В случае возникновения разногласий между Сторонами при исполнении настоящего Договора, Стороны обязуются решать их в претензионном порядке. Срок ответа на претензию составляет 10 (десять) рабочих дней с даты её получения Стороной.
	2. Если стороны не урегулировали возникшие разногласия в претензионном порядке любая из Сторон вправе обратиться в Арбитражный суд города Москвы за защитой своих законных прав и интересов вне зависимости от встречного исполнения обязательства другой Стороной.
3. **Действие Договора. Иные условия**
	1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до исполнения Сторонами всех своих обязательств по нему.
	2. Если иное не установлено Договором или законом, ни одна из сторон не вправе в одностороннем порядке отказываться от исполнения Договора.
	3. При приобретении Поставщиком у соответствующих правообладателей Товара и/или права использования программ для ЭВМ для последующей передачи Покупателю по настоящему Договору, указанными правообладателями может быть предусмотрено обязательное заполнение и/или подписание Покупателем различных документов в форме, предусмотренной правообладателем, необходимых для принятия и обработки заказа Поставщика на такой Товар и/или права использования. К указанным документам могут относиться, помимо прочего: анкеты юридического лица, заявления о целях использования программ для ЭВМ, списки ранее использовавшихся Покупателем лицензий на программы для ЭВМ указанного правообладателя, лицензионные условия или иные соглашения с правообладателем, руководства по использованию и прочие документы (далее – Регистрационная документация). При наличии указанных требований правообладателя, Покупатель обязуется обеспечить надлежащее и достоверное заполнение и/или подписание Регистрационной документации в течение 3 (трёх) рабочих дней с момента получения соответствующего запроса Поставщика, если иной срок не будет согласован Сторонами дополнительно. В случае нарушения Покупателем вышеуказанного срока предоставления Регистрационной документации, Поставщик вправе отказаться от исполнения своих обязательств по предоставлению прав использования соответствующих программ для ЭВМ и/или поставки соответствующего Товара полностью или частично, либо отодвинуть срок поставки Товара и/или передачи права использования соразмерно времени предоставления надлежащим образом оформленной Регистрационной документации без применения каких-либо штрафных санкций и/или иных ограничений к Поставщику.
	4. Поставщик не несет ответственности за убытки, которые могут возникнуть у Покупателя ввиду предоставления Поставщику недостоверных или неточных сведений при заполнении Регистрационной документации, в частности, ввиду сообщения неверного электронного адреса для направления Покупателю экземпляров, документации и технических средств защиты программ для ЭВМ, неверных данных о компании Покупателя для регистрации лицензии, а также в иных подобных случаях.
	5. В случае подписания Сторонами дополнительных спецификаций к настоящему Договору, на указанные спецификации распространяются все применимые условия настоящего Договора.
	6. Вся переписка и переговоры, ранее имевшие место между Сторонами и относящиеся к предмету настоящего Договора, после вступления настоящего Договора в силу теряют силу. Настоящий Договор представляет собой окончательное и полное соглашение Сторон относительно его предмета. После вступления в силу настоящего Договора условия счетов и заказов, *противоречащих* настоящему Договору, не будут иметь юридической силы, если они не совершены в письменной форме и не подписаны надлежаще уполномоченными представителями обеих Сторон.
	7. Поставщик обязуется предоставлять Покупателю информацию о вопросах функционирования и структуры, а также дополнительных услугах и компетенциях Поставщика.
	8. Все изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу только если они совершены в письменной форме и подписаны надлежаще уполномоченными представителями Сторон.
	9. Стороны имеют право на односторонний отказ от Договора исключительно в части обязательств, срок которых не наступил на момент отказа, по следующим обстоятельствам:
	* в случае просрочки другой Стороной срока исполнения своего обязательства более чем на 10 (десять) календарных дней;
	* в случае прекращения хозяйственной деятельности другой Стороной, ее ликвидации или банкротства.
	1. Под рабочими днями в целях исполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору понимаются рабочие дни исходя из пятидневной рабочей недели (все дни недели, кроме субботы и воскресенья), не являющиеся праздничными нерабочими днями в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
	2. В случае изменения адресов и/или расчётных реквизитов Сторон, Сторона, чьи реквизиты изменились, обязана уведомить об этом другую Сторону в течение 5 (пять) рабочих дней с момента вступления в силу таких изменений. При этом заключения между Сторонами какого-либо дополнительного соглашения не требуется. Выставление счета с соответствующими реквизитами Стороны согласились считать надлежащим уведомлением.
	3. Договор составлен в форме электронного документа, подписанного Сторонами усиленной электронной подписью в соответствии с законодательством Российской Федерации.
4. **Реквизиты Сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| **Поставщик:** | **Покупатель:****АО «КАВКАЗ.РФ»**Адрес места нахождения: улица Тестовская, дом 10, 26 этаж, помещение I,город Москва, Российская Федерация, 123112Адрес для отправки почтовой корреспонденции:123112, Российская Федерация, город Москва, улица Тестовская, дом 10, 26 этаж, помещение I Тел./факс: +7(495)775-91-22/ +7(495)775-91-24ИНН 2632100740, КПП 770301001ОКПО 67132337, ОГРН 1102632003320Платежные реквизиты:Наименование: УФК по г. Москве (акционерное общество «КАВКАЗ.РФ» л/сч 711Н7550001)р/счет № 03215643000000017301Банк: ГУ БАНКА РОССИИ ПО ЦФО//УФК ПО Г. МОСКВЕ г. Москва  Корреспондентский счет: 40102810545370000003БИК: 004525988 |
| **Подпись:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ М.П.«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г. | **Подпись:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /М.П.«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г. |

**Приложение № 1**

**к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от** «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

г. Москва «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г.

Поставщик обязуется предоставить, а Покупатель оплатить лицензионное вознаграждение за предоставление права использования следующих программ для ЭВМ и/или Товара:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Артикул | Наименование программы для ЭВМ, право использования которой предоставляется Покупателю и/или Товара | Кол-во\* | Цена, руб. РФ | НДС не облагается в силу пп.26 п.2 ст.149 НК РФ | Сумма, руб. РФ, |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Итого, руб. РФ:** |  |

\* *для экземпляров программ для ЭВМ единица измерения - экземпляр, для оборудования - штука, для права использования программ для ЭВМ - лицензия, при этом под одной лицензией понимается одна ЭВМ, на которой возможно использование соответствующей программ для ЭВМ, если иного не следует из типового лицензионного соглашения правообладателя для конечного пользователя программы для ЭВМ.*

1. Условия физической доставки программ для ЭВМ (Товара): не применимо.
2. Условия предоставления права использования программ для ЭВМ осуществляется в электронной форме, посредством передачи права использования программ для ЭВМ на электронный адрес **it@ncrc.ru.**
3. Стоимость доставки Товара включена в стоимость Товара.

|  |  |
| --- | --- |
| **Поставщик:** | **Покупатель:**  |
| **Подпись:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / М.П.«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г. | **Подпись:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /М.П.«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_ г. |