

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ «ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
И КЛАСТЕРНЫХ ИНИЦИАТИВ»**

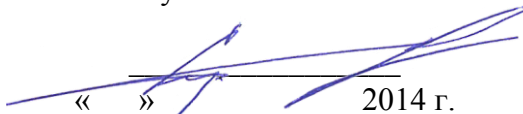
ЗАКУПКИ
ГАУ «ЦИК СО»
2014 год
№ конкурса - 33
№ лот 1

КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Открытый конкурс № 33

Самара
2014

УТВЕРЖДАЮ
Председатель
Закупочной комиссии


« » 2014 г.

Конкурсная документация по открытому конкурсу № 33

Раздел I. Общие положения

1.1. Основные положения

1.1.1. Государственное автономное учреждение Самарской области «Центр инновационного развития и кластерных инициатив» (далее – Заказчик) проводит **01 августа 2014 г. в 14.00** местного времени открытый конкурс № 33 (далее – Конкурс) по адресу: 443099, г. Самара, ул. Венцека, дом 65, кабинет № 325, тел/факс (846) 332-37-64, (846) 332-63-26, email: info@cik63.ru, http://cik63.ru, на право заключения договора **на оснащение PLM/PDM центра инжинирингового центра инновационного территориального аэрокосмического кластера Самарской области.**

- 1.1.2. Требования к выполнению работ приведены раздел IV настоящей Конкурсной документации.
- 1.1.3. Конкурсную документацию на бумажном носителе можно получить бесплатно по адресу Заказчика: 443099, г. Самара, ул. Венцека, дом 65, кабинет № 325 с 9:00 до 18:00 по московскому времени. Конкурсную документацию также можно получить на официальном сайте www.zakupki.gov.ru, а также на сайте Заказчика www.cik63.ru.
- 1.1.4. Для получения конкурсной документации на бумажном носителе представителю юридического лица необходимо иметь при себе документ, удостоверяющий личность.
- 1.1.5. Юридические лица независимо от организационно-правовой формы, форм собственности и ведомственной принадлежности, получившие в установленном порядке настоящую конкурсную документацию и подавшие в установленные сроки комплекты документов, подготовленные в соответствии с пп.2.3, 2.4, 3.3.2 настоящей конкурсной документации, на участие в настоящем Конкурсе (далее – конкурсная заявка), признаются участниками закупки.
- 1.1.3. Участники закупки, соответствующие предъявляемым обязательным и квалификационным требованиям, указанным в пп. 2.1, 2.2, признаются участниками настоящего Конкурса.
- 1.1.4. Участник закупки несет все расходы и убытки, связанные с подготовкой и подачей своей конкурсной заявки. Заказчик не несет никакой ответственности по расходам и убыткам, понесенным участниками закупки в связи с их участием в настоящем Конкурсе.
- 1.1.5. Документы, поданные участниками закупки в составе конкурсных заявок, возврату не подлежат, кроме случая отзыва заявок до окончания срока подачи заявок.
- 1.1.6. Заказчик рассматривает конкурсные заявки как обязательства участников закупки. Заказчик вправе требовать от победителя настоящего Конкурса заключения договора на условиях, предложенных в его конкурсной заявке.

1.2. Разъяснения положений конкурсной документации

- 1.2.1. Любой участник закупки вправе направить Заказчику запрос о разъяснении положений конкурсной документации. В течение 3 рабочих дней со дня поступления указанного запроса заказчик направляет в письменной форме или в форме электронного документа разъяснения положений конкурсной документации, если указанный запрос поступил к

заказчику не позднее чем за 5 дней до дня окончания подачи заявок на участие в конкурсе. Не позднее чем в течение трех рабочих дней со дня предоставления указанных разъяснений такое разъяснение размещается заказчиком на официальном сайте с указанием предмета запроса, но без указания участника закупки, от которого поступил запрос

- 1.2.2. В случае необходимости Заказчик может провести инструктивное совещание по разъяснению положений настоящей конкурсной документации.

1.3. Внесение изменений и дополнений в конкурсную документацию

- 1.3.1. Заказчик по собственной инициативе или в соответствии с запросом участника закупки вправе принять решение о внесении изменений в извещение о проведении конкурса или в конкурсную документацию. Не позднее чем в течение трех рабочих дней со дня принятия решения о внесении указанных изменений такие изменения размещаются Заказчиком на официальном сайте и в течение двух рабочих дней направляются всем участникам закупки, которым была предоставлена конкурсная документация.

- 1.3.2. В случае, если изменения в извещение о проведении конкурса, конкурсную документацию внесены Заказчиком позднее чем за пятнадцать дней до даты окончания подачи заявок на участие в конкурсе, срок подачи заявок на участие в конкурсе должен быть продлен так, чтобы со дня размещения на официальном сайте внесенных в извещение о проведении конкурса, конкурсную документацию изменений до даты окончания подачи заявок на участие в закупке такой срок составлял не менее чем пятнадцать дней.

1.4. Конкурсная заявка

- 1.4.1. Каждый участник закупки может подать только одну конкурсную заявку в отношении одного лота. В случае если участник закупки подает более одной конкурсной заявки, а ранее поданные им конкурсные заявки не отозваны, все конкурсные заявки с его участием не рассматриваются.

- 1.4.2. Конкурсная заявка должна быть оформлена на русском языке.

- 1.4.3. Вся переписка, связанная с проведением настоящего Конкурса, ведется на русском языке.

- 1.4.4. Конкурсная заявка оформляется в соответствии с Разделом III настоящей конкурсной документации. Конкурсная заявка участника закупки, не соответствующая требованиям настоящей конкурсной документации, отклоняется.

1.5. Окончательный срок подачи конкурсного предложения

- 1.5.1. Конкурсные предложения должны быть представлены в адрес Заказчика: 443099, г. Самара, ул. Венцека, дом 65, кабинет № 325 не позднее 14.00 по московскому времени 01 августа 2014 г.

- 1.5.2. Представитель участника закупки должен иметь при себе документ, удостоверяющий личность.

- 1.5.3. Все конкурсные предложения, полученные после срока, указанного в п.п. 1.5.1, будут отклонены и возвращены.

- 1.5.4. Заказчик вправе перенести окончательную дату подачи конкурсных заявок на более поздний срок, уведомление о вышесказанном будет осуществляться в соответствии с пп.1.3.2, 1.3.3 настоящей конкурсной документации. В этом случае срок действия всех прав и обязанностей Заказчика и участников закупки продлевается с учетом измененной окончательной даты.

- 1.5.5. Представители участников закупки, желающие присутствовать при процедуре проведения настоящего Конкурса, должны представить Заказчику документы, подтверждающие их право на представление интересов участника закупки в Конкурсе.

1.6. Изменения конкурсных предложений и их отзыв

- 1.6.1. Участник закупки вправе изменить или отозвать поданную конкурсную заявку в любое время до истечения срока подачи конкурсных заявок.
- 1.6.2. Извещение участника закупки об изменении или отзыве конкурсной заявки должно быть подписано уполномоченным на то лицом.
- 1.6.3. Никакие изменения не могут быть внесены в конкурсную заявку после окончания срока подачи конкурсных заявок.

1.7. Права Заказчика

- 1.7.1. Заказчик оставляет за собой право принимать или отклонять любую конкурсную заявку, а также прекратить процедуру настоящего Конкурса и отказаться от всех конкурсных заявок в любой момент до подведения итогов настоящего Конкурса без объяснения причин, не неся при этом никакой ответственности перед любыми юридическими и физическими лицами, которым такое действие может принести убытки.
- 1.7.2. При необходимости Заказчик имеет право затребовать от участника закупки дополнительные документы и информацию.
- 1.7.3. Заказчик оставляет за собой право признать победителем Конкурса участника, чья конкурсная заявка соответствует обязательным и квалификационным требованиям конкурсной документации, но имеет не минимальную цену.

1.8. Недобросовестные действия участника закупки

- 1.8.1. К недобросовестным действиям участника закупки относятся действия, которые выражаются в том, что Участник, подавший конкурсное предложение, прямо или косвенно предлагает, дает, либо соглашается дать любому должностному лицу (служащему) Заказчика вознаграждение в любой форме (предложение о найме или какая-либо другая услуга, либо материальное вознаграждение) в целях оказания воздействия на проведение Конкурса, совершение иного действия, принятие решения или применение какой-либо процедуры Заказчиком.
- 1.8.2. Заказчик, в случае установления им недобросовестности действий участника закупки, отстраняет его от участия в процедуре проведения Конкурса. Информация об этом и мотивы принятого решения указываются в соответствующем протоколе и незамедлительно сообщаются участнику закупки.

1.9. Соблюдение конфиденциальности

- 1.9.1. Информация относительно изучения, разъяснения, оценки и сопоставления конкурсных заявок, определения победителей настоящего Конкурса не подлежит разглашению участникам закупки.
- 1.9.2. Попытки участников закупки получить такую информацию служат основанием для отклонения конкурсных заявок таких участников закупки.

1.10. Переговоры с победителем Конкурса по заключению договора

- 1.10.1. Целью переговоров является уточнение положений технического задания, окончательное согласование объемов и сроков выполнения работ для последующего подписания договоров.
- 1.10.2. При заключении договора победитель Конкурса должен придерживаться условия, что цена выполнения работ не может быть увеличена по сравнению с ценой указанной в конкурсной заявке при неизменной спецификации.
- 1.10.3. Основные положения договора (условия оплаты, сроки и т.п.) не могут быть изменены по сравнению с конкурсной документацией и конкурсной заявкой победителя Конкурса. При невыполнении победителем Конкурса этих требований его конкурсная заявка будет отклонена, а победителем признан участник, конкурсной заявке которого присвоен второй номер.

1.11. Заключение договора

- 1.11.1. В течение 10 (десяти) рабочих дней со дня утверждения результатов Конкурса Конкурсной комиссией Заказчика письменно (по электронной почте) уведомляет всех участников закупки о результатах проведения настоящего Конкурса.
- 1.11.2. Участник закупки, признанный победителем настоящего Конкурса, должен подписать договор не позднее 20 (двадцати) календарных дней со дня подведения итогов настоящего Конкурса.
- 1.11.3. В случае если участник закупки, извещенный о признании его победителем настоящего Конкурса, не приступит к переговорам в сроки, указанные в п.1.11.2 настоящей конкурсной документации, его конкурсная заявка будет отклонена. В этом случае Заказчик вправе заключить договор с участником закупки, конкурсной заявке которого присвоен второй номер.
- 1.11.4. Договор заключается в соответствии с законодательством Российской Федерации согласно Приложению № 5 к настоящей конкурсной документации.
- 1.11.5. Участник закупки, признанный победителем Конкурса, и Заказчик не имеют права без письменного согласия другой стороны оглашать коммерческую информацию, обозначенную как конфиденциальную, для третьих сторон, не участвующих в выполнении договора.
- 1.11.6. Продукция, поставляемая победителем Конкурса, должна быть свободна от любых прав третьих лиц, включая патенты, торговые марки, авторские права, коммерческие тайны или права на промышленную разработку.

Раздел II. Обязательные и квалификационные требования к участникам закупки, оценка конкурсных заявок участников закупки

К участию в Конкурсе допускаются участники закупки, удовлетворяющие следующим обязательным и квалификационным требованиям.

2.1. Обязательные требования:

- 2.1.1. Соответствие участников закупки требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом закупки;
- 2.1.2. Непроведение ликвидации участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки - юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;
- 2.1.3. Неприостановление деятельности участника закупки в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в закупке;
- 2.1.4. Отсутствие у участника закупки задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период.

2.2. Квалификационные требования:

- 2.2.1. Участник закупки должен иметь действующую на дату подачи конкурсной заявки авторизацию на право распространения программного обеспечения, являющегося предметом настоящего конкурса, в Российской Федерации;
- 2.2.2. Участник закупки должен иметь действующую на дату подачи конкурсной заявки авторизацию (выданную производителем оборудования, либо организацией представляющей интересы производителя на территории Российской Федерации) на

право продажи и обслуживания оборудования, являющегося предметом настоящего конкурса, в Российской Федерации;

2.2.3. Участник закупки должен иметь возможность обеспечить техническую поддержку программного обеспечения, являющегося предметом настоящего конкурса.

2.2.4. Участник закупки должен иметь в штате сертифицированных специалистов со следующей специализацией:

- клиентская виртуализация с уровнем сертификации Professional;
- клиентская виртуализация с уровнем сертификации Expert;
- сетевая виртуализация с уровнем сертификации не ниже Professional;
- виртуализация с уровнем сертификации Integration Architect и Enterprise Engineer;
- Server Infrastructure с уровнем сертификации производителем Solutions Expert;
- Private Cloud с уровнем сертификации производителем Solutions Expert;
- Windows Server 2008 / 2012 с уровнем сертификации производителем Solutions Associate.

2.2.5 Участник закупки должен иметь опыт реализации аналогичных проектов.

2.2.6 Участник закупки должен иметь разработанную подробную концепцию предлагаемого решения оснащения PLM/PDM центра инжинирингового центра инновационного территориального аэрокосмического кластера Самарской области.

2.3. В подтверждение соответствия обязательным требованиям участник закупки представляет следующие документы:

- 1) опись представленных документов, заверенную подписью и печатью участника закупки;
- 2) надлежащим образом оформленные Приложения №№ 1, 2 к настоящей конкурсной документации;
- 3) учредительные документы в последней редакции (нотариально заверенные копии);
- 4) выписку из Единого государственного реестра юридических лиц, выданную не ранее, чем за 6 (шесть) месяцев до дня окончания подачи конкурсных заявок (оригинал или нотариально заверенная копия);
- 5) свидетельство о государственной регистрации юридического лица (нотариально заверенная копия);
- 6) свидетельство о постановке на учет в налоговом органе (нотариально заверенная копия);
- 7) документ государственного органа статистики о присвоении кодов ОКВЭД (копия, заверенная печатью участника закупки);
- 8) изменения и дополнения, внесенные в учредительные документы (копии, заверенные печатью участника закупки);
- 9) подтверждение полномочий лица, подписавшего конкурсную заявку, на право принимать обязательства от имени участника закупки;
- 10) протокол/решение или другой документ о назначении должностных лиц (генерального директора, директора), имеющих право действовать от имени участника закупки, в том числе совершать в установленном порядке сделки от имени участника закупки, без доверенности (копия, заверенная печатью участника закупки);
- 11) бухгалтерские балансы и отчеты о прибылях и убытках за 2011, 2012, 2013 гг. (копии с отметкой инспекции Федеральной налоговой службы, заверенные печатью участника закупки);
- 12) документ, подтверждающий, что участник закупки не находится в процессе ликвидации (в свободной форме, за подписью руководителя и главного бухгалтера участника закупки);
- 13) документ, подтверждающий, что участник закупки не признан несостоятельным (банкротом) (в свободной форме, за подписью руководителя и главного бухгалтера участника закупки);

- 14) документ, подтверждающий, что на имущество участника закупки не наложен арест, экономическая деятельность участника закупки не приостановлена (в свободной форме, за подписью руководителя и главного бухгалтера участника закупки);
- 15) справку инспекции Федеральной налоговой службы об отсутствии задолженностей по уплате налогов в бюджеты всех уровней и обязательных платежей в государственные внебюджетные фонды, выданную не ранее, чем за 30 (тридцать) календарных дней до окончания срока подачи конкурсных заявок (оригинал или нотариально заверенная копия).

2.4. В подтверждение соответствия квалификационным требованиям участник закупки представляет следующие документы:

- 1) сведения, подтверждающие полномочия по распространению программного обеспечения, являющего предметом настоящего конкурса (выписка из Договора, копия авторизационного письма и т.п., заверенные подписью и печатью участника закупки);
- 2) сведения, подтверждающие полномочия по продаже и обслуживанию оборудования, являющего предметом настоящего конкурса, выданные производителем оборудования, либо организацией представляющей интересы производителя на территории Российской Федерации (выписка из Договора, копия авторизационного письма и т.п., заверенные подписью и печатью участника закупки);
- 3) сведения о наличии центра технической поддержки программного обеспечения у участника закупки;
- 4) сведения о возможности организации доставки в адрес Заказчика указанного в «Разделе IV. Техническое задание», с приложением подтверждающих документов (документы, подтверждающие право собственности на автотранспорт, договоры на оказание услуг с транспортными компаниями, договоры аренды автотранспорта, договоры с лизинговыми компаниями (копии, заверенные подписью уполномоченного лица и печатью участника закупки));
- 5) сведения об имеющемся опыте реализации проектов, аналогичного предмету настоящего Конкурса (справка по форме Приложения №4 к настоящей конкурсной документации; рекомендательные и благодарственные письма должны быть подписаны руководителем организации, выдавшей рекомендательное письмо (оригинал или копия, заверенная печатью участника закупки));
- 6) копии сертификатов специалистов участника закупки, обученных Правообладателем/ производителем программного обеспечения/ оборудования;
- 7) подписанную руководителем участника закупки подробную концепцию предлагаемого решения оснащения PLM/PDM центра инжинирингового центра инновационного территориального аэрокосмического кластера Самарской области.

2.5. Документы, подлежащие нотариальному заверению, должны быть заверены не ранее, чем за 6 (шесть) месяцев до дня окончания подачи конкурсных заявок.

2.6. Рассмотрение конкурсных заявок и изучение квалификации участников закупки

- 2.6.1. Заказчик изучает квалификацию участников закупки и её соответствие обязательным и квалификационным требованиям, изложенным в пп.2.1, 2.2 настоящей конкурсной документации, на основании представленных участниками закупки в составе конкурсных заявок документов. Срок рассмотрения заявок не может превышать двадцать дней со дня вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе.
- 2.6.2. В ходе изучения квалификации участников закупки Заказчик имеет право запрашивать соответствующие органы государственной власти, а также юридические и физические лица, указанные в конкурсной заявке участника закупки, для проверки достоверности указанных сведений.

- 2.6.3. Указание участником закупки неверных сведений в конкурсной заявке может служить основанием для отклонения такой конкурсной заявки.
- 2.6.4. В случае, если участник закупки не соответствует обязательным требованиям, содержащимся в конкурсной документации, его конкурсная заявка отклоняется.
- 2.6.5. В случае если участник закупки соответствует обязательным требованиям, содержащимся в конкурсной документации, он признается участником Конкурса.

2.7. Оценка конкурсных заявок участников Конкурса

- 2.7.1. Закупочная комиссия рассматривает заявки на участие в конкурсе и участников закупки, подавших такие заявки, на соответствие требованиям, установленным конкурсной документацией.
- 2.7.2. На основании результатов рассмотрения заявок на участие в конкурсе закупочной комиссией принимается решение о допуске к участию в конкурсе участника закупки и о признании участника закупки, подавшего заявку на участие в конкурсе, участником конкурса или об отказе в допуске такого участника закупки к участию в конкурсе в порядке и по основаниям, предусмотренным в конкурсной документации.
- 2.7.3. На основании результатов рассмотрения заявок на участие в конкурсе закупочной комиссией оформляется протокол рассмотрения заявок на участие в конкурсе, который подписывается всеми присутствующими на заседании членами закупочной комиссии и представителем Заказчика. Протокол должен содержать сведения об участниках закупки, подавших заявки на участие в конкурсе, решение о допуске участника закупки к участию в конкурсе и о признании его участником конкурса или об отказе в допуске участника закупки к участию в конкурсе с обоснованием такого решения и с указанием положений конкурсной документации, которым не соответствует участник закупки, которым не соответствует заявка на участие в конкурсе этого участника закупки, положений такой заявки, не соответствующих требованиям конкурсной документации. Указанный протокол размещается Заказчиком на официальном сайте не позднее чем через три рабочих дня со дня подписания такого протокола.
- 2.7.4. В случае, если на основании результатов рассмотрения заявок на участие в конкурсе принято решение об отказе в допуске к участию в конкурсе всех участников закупки, подавших заявки на участие в конкурсе, или о допуске к участию в конкурсе и признании участником конкурса только одного участника закупки, подавшего заявку на участие в конкурсе, конкурс признается несостоявшимся. В случае, если конкурсной документацией предусмотрено два и более лота, конкурс признается не состоявшимся только в отношении того лота, решение об отказе в допуске к участию в котором принято относительно всех участников закупки, подавших заявки на участие в конкурсе в отношении этого лота, или решение о допуске к участию в котором и признании участником конкурса принято относительно только одного участника закупки, подавшего заявку на участие в конкурсе в отношении этого лота.
- 2.7.5. В случае, если конкурс признан несостоявшимся и только один участник закупки, подавший заявку на участие в конкурсе, признан участником конкурса, заказчик передает такому участнику конкурса проект договора, который составляется путем включения условий исполнения договора, предложенных таким участником в заявке на участие в конкурсе, в проект договора, прилагаемый к конкурсной документации. При этом участник закупки не вправе отказаться от заключения договора.

Раздел III. Порядок оформления конкурсных предложений

3.1. Общие положения

- 3.1.1. Конкурсная заявка должна быть представлена в двух экземплярах (один оригинал и одна копия (содержит копии всех документов, вложенных в «Оригинал»)) в двух запечатанных конвертах, имеющих четкую маркировку «Оригинал» и «Копия», в каждом из которых должны быть отдельные, запечатанные в свою очередь, конверты

«А» и «Б». В случае подачи конкурсной заявки на несколько лотов, конкурсная заявка представляется в двух экземплярах (оригинал и копия) на каждый лот отдельно.

- 3.1.2. Каждый конверт должен содержать описание всех представленных в нём документов.
- 3.1.3. Документы, представленные в подтверждение соответствия участника закупки обязательным и квалификационным требованиям, должны быть сброшюрованы в соответствии с описанием документов, согласно порядку, установленному п.п.2.3, 2.4 настоящей конкурсной документации. Все страницы конкурсного предложения пронумеровываются, прошнуровываются нитью, которая опечатывается на тыльной стороне последнего листа предложения печатью организации и подписывается лицом, имеющим доверенность на право подписи документов от имени Участника с указанием количества листов.
- 3.1.4. В случае расхождений между копией и оригиналом преимущество будет иметь оригинал.
- 3.1.5. Оригинал заявки на участие в Конкурсе должен быть подписан лицом, имеющим право подписи документов от имени участника закупки. Все страницы конкурсной заявки, за исключением нотариально заверенных документов и иллюстративных материалов, должны быть завизированы лицом, подписавшим заявку на участие в настоящем Конкурсе. Все страницы копии конкурсной заявки, за исключением иллюстративных материалов, должны быть завизированы лицом, подписавшим заявку на участие в настоящем Конкурсе.
- 3.1.6. Все рукописные исправления, сделанные в конкурсной заявке, должны быть завизированы лицом, подписавшим заявку на участие в настоящем Конкурсе.
- 3.1.7. Если конверты не запечатаны или не имеют маркировки, Заказчик не несет ответственности за утерю конкурсной заявки или её преждевременное вскрытие.

3.2. Маркировка конвертов

- 3.2.1. Маркировка общего конверта и также конвертов «А» и «Б» должна содержать следующую информацию:
«_____» (наименование участника закупки);
- 3.2.2. Оригинал (копия) заявки на участие в открытом конкурсе № 33 на право заключения договора **на оснащение PLM/PDM центра инжинирингового центра инновационного территориального аэрокосмического кластера Самарской области.** Составная часть «А» или «Б» (на общем конверте не указывается);
Не вскрывать до 14.00 часов московского времени 01 августа 2014 года».

3.3. Конверты «А» и «Б»

3.3.1. Конверт «А» должен содержать:

- описание представленных документов, заверенную подписью и печатью участника закупки;
- заявку участника закупки на участие в Конкурсе, заполненную в соответствии с Приложением № 1 к настоящей конкурсной документации;
- сведения о участнике закупки, заполненные в соответствии с Приложением № 2 к настоящей конкурсной документации;
- документальные подтверждения соответствия участника закупки обязательным и квалификационным требованиям, изложенным в Разделе II настоящей конкурсной документации.

3.3.2. Конверт «Б» должен включать:

- описание представленных документов, заверенная подписью и печатью участника закупки;
- финансово-коммерческое предложение;

- техническое предложение, подготовленное в соответствии с техническим заданием (участник закупки обязан обеспечить выполнение всех требований, указанных в разделе IV настоящей конкурсной документации).

3.4. Финансово-коммерческое предложение

3.4.1. Финансово-коммерческое предложение должно включать цену за единицу поставляемой продукции и общую стоимость предложения, а также подробную спецификацию продукции. Цены на продукцию необходимо приводить в рублях с учетом:

- всех видов налогов, включая НДС;
- транспортных расходов.

3.4.2. Финансово-коммерческое предложение должно включать таблицу цен, оформленную в соответствии с приложением № 3 к настоящей конкурсной документации.

3.4.3. Финансово-коммерческое предложение должно содержать условия осуществления платежей (сроки и условия рассрочки платежа и т.д.).

3.4.4. Финансово-коммерческое предложение должно содержать сроки поставки продукции с момента подписания договора.

Раздел IV. Техническое задание на оснащение PLM/PDM центра инжинирингового центра инновационного территориального аэрокосмического кластера Самарской области

№ лота	Наименование	Предельная максимальная цена договора, включая все налоги, пошлины, сборы, руб.
1	Оснащение PLM/PDM центра инжинирингового центра инновационного территориального аэрокосмического кластера Самарской области	22 186 083,75

4.1. Порядок оформления и предъявления результатов оснащения PLM/PDM центра

Оснащение PLM/PDM центра (далее ПАК – программно-аппаратный комплекс) разбивается на следующие стадии (таблица 4.1).

Таблица 4.1

1	Поставка и установка аппаратной части ПАК на площадке у Заказчика
2	Внедрение у Заказчика программного обеспечения и подготовка рабочей документации
3	Инструктаж администраторов системы и пользователей Заказчика
4	Передача ПАК в эксплуатацию
5	Удалённая техническая поддержка внедренного ПАК в течение 30 дней после передачи в эксплуатацию

4.1.2. Условные обозначения и сокращения

СХД – система хранения данных;

ВМ – виртуальная машина;

ОС – операционная система;

ИТ – информационные технологии;

ЦОД – центр обработки данных;

ПАК – программно-аппаратный комплекс;

ВРС – виртуальный рабочий стол;
 ПО – программное обеспечение;
 СУБД – система управления базами данных;
 САПР – система автоматизированного проектирования;
 3D САПР – система автоматизированного проектирования, использующая трёхмерные модели.

4.2. Назначение и цели внедрения ПАК

4.2.1 Назначение ПАК

Программно-аппаратный комплекс предназначен для автоматизации деятельности структурных подразделений Заказчика, связанной с проектированием, разработкой, сборкой и хранением 3D моделей в САПР в виртуальных рабочих столах, размещённых на серверах и СХД в ЦОД Заказчика. Данный ПАК позволяет предоставлять доступ к виртуальным рабочим столам и размещённым в них инженерным 3D приложениям, пользователям корпоративной сети Заказчика, в том числе с удалённых рабочих мест, вне зависимости от используемых устройств и каналов связи.

4.2.2 Цели внедрения ПАК

Внедрение ПАК у Заказчика имеет следующие основные цели:

- автоматизация единой инфраструктуры виртуализации рабочих столов, для структурных подразделений Заказчика за счёт:
 - возможности запуска приложений, использующих для работы высокопроизводительные видеокарты, размещённые на серверных мощностях Заказчика;
 - возможности подключения пользователей Заказчика с удалённых рабочих мест;
- сокращение затрат на обслуживание ИТ-инфраструктуры за счёт:
 - консолидации вычислительных и графических аппаратных ресурсов, а также ресурсов для хранения данных Заказчика;
 - сокращения количества используемого оборудования;
 - использование на рабочих местах пользователей оборудования с пониженным энергопотреблением и повышенным сроком службы;
 - автоматизации управляемости ИТ-инфраструктурой;
- повышение общего уровня информационной безопасности данных, хранящихся у Заказчика за счёт:
 - централизация доступа к виртуальным рабочим столам;
 - централизация управления и хранения ВРС, согласно политикам безопасности, принятым у Заказчика;
 - возможность работать с удалённых рабочих мест по защищённым каналам.

4.2.3 Задачи внедрения ПАК:

- развернуть единую систему виртуализации рабочих столов;
- разместить все вычислительные и графические ресурсы, а также системы хранения данных на одной площадке Заказчика;
- применить новейшие технологии серверных графических карт и виртуализации для обеспечения запуска 3D САПР приложений непосредственно в ЦОД Заказчика;
- реализовать централизованное управление виртуальными рабочими столами;
- обеспечить интеграцию с системами аутентификации пользователей;
- обеспечить отказоустойчивость всех подсистем ПАК на уровне серверов и СХД на уровне компонент;
- разработать эксплуатационную документацию.

4.3 Характеристика объектов автоматизации

4.3.1 Автоматизируемые процессы

Объектом автоматизации при внедрении ПАК на данном этапе являются процессы по проектированию, разработке, визуализации, хранению и компоновке 3D моделей в системах Siemens NX, Siemens Teamcenter.

4.3.2 Сведения о структуре организации

Общее количество рабочих мест, которые должны быть автоматизированы с помощью ПАК составляет 28 рабочих мест.

4.4 Требования к создаваемому программно-аппаратному комплексу

4.4.1 Требования к ПАК

ПАК в целом должен удовлетворять требованиям:

- Надёжность. То есть выполнять свои функции в заданных условиях;
- Экономичность. То есть обеспечивать заданную функциональность при заданных условиях;
- Масштабируемость по функционалу. То есть способность к наращиванию функционала без изменения архитектуры;
- Масштабируемость по количеству пользователей и обслуживающих систему серверов;
- Территориальная масштабируемость. Ввод в действие на неограниченном числе структурных подразделений;
- Универсальность. То есть возможность использования системы для любых, сертифицированных под данную технологию программных продуктов.

4.4.2 Требования к составу ПАК

ПАК должен иметь в своем составе следующие подсистемы:

- Подсистема каталога пользователей;
- Подсистема серверной виртуализации;
- Подсистема мониторинга инфраструктуры;
- Подсистема виртуализации рабочих столов;
- Подсистема СУБД.

4.4.3 Требования к архитектуре и функционированию ПАК

В результате внедрения ПАК должен иметь следующую архитектуру и выполнять функции:

- Обеспечивать централизованный безопасный доступ к приложениям и данным Заказчика через виртуальные рабочие столы пользователей;
- Обеспечивать возможность разделения ресурсов графических карт, установленных в серверах на центральной площадке Заказчика между виртуальными машинами пользователей;
- В составе ПАК должны быть графические процессоры, пробрасываемые в ВМ, по характеристикам и производительности не ниже чем QUADRO K600/K2000 (с видеопамью не менее 1GB VRAM, с максимальным поддерживаемым разрешением не ниже 2560x1600, с поддержкой не менее двух мониторов) или аналог для не менее чем 48 пользователей;
- В составе ПАК должны быть графические процессоры, пробрасываемые в ВМ, по характеристикам и производительности не ниже чем QUADRO K2000/K4000 (с видеопамью не менее 2GB VRAM, с максимальным поддерживаемым разрешением не ниже 2560x1600, с поддержкой не менее четырёх мониторов) или аналог для не менее чем 4 пользователей;
- Обеспечивать управление и иметь следующий функционал: создание, изменение, удаление новых виртуальных рабочих столов, в том числе и шаблона ВРС; управление правами доступа; управление параметрами безопасности; управление ресурсами любых ВМ, в том числе и изменение параметров графических процессоров;
- Иметь возможность в рамках внедрённой архитектуры настраивать как функционал виртуальных рабочих столов, так и функционал виртуализации приложений;
- Обеспечивать автоматическую балансировку нагрузки на серверы ВРС и терминальные серверы, а также автоматическое восстановление сеансов связи после обрыва сеанса;

- Обеспечивать проброс USB периферийных устройств в ВМ пользователя;
- Всё серверное оборудование, СХД, система бесперебойного питания должны быть размещены на одной площадке.
- Должен допускать ежедневное круглосуточное функционирование (режим «24x7»). Временная приостановка работы отдельных серверов ПАК для проведения профилактических работ должна предполагать обеспечение работы всех пользователей на оставшихся в работе серверах.

4.4.4 Требования к программному обеспечению ПАК

4.4.4.1 Спецификация

Таблица 4.2

№ п/п	Наименование	Кол-во лицензий
1	Платформа для виртуализации рабочих столов и управления ВРС	28
2	Программное обеспечение для виртуализации серверов САПР и СУБД	6
3	Программное обеспечение для управления серверным ПО и инфраструктурой	4
4	Система управления базами данных	4
5	Система антивирусной защиты	38
6	Неисключительные права на использование пакета офисных приложений для работы в существующей операционной среде Windows	28
7	Неисключительные права на использование клиентской лицензии для доступа к серверной операционной системе	28
8	Неисключительные права на доступ к клиентской операционной системе	28

Интерфейсы ПО управления должны быть простым в освоении, удобным, учитывать предпочтения основных пользователей.

4.4.4.2 Платформа для виртуализации рабочих столов и управления ВРС должна содержать в себе следующие функциональные возможности:

- Публикация виртуальных рабочих столов;
- Публикация приложений на терминальных серверах Windows Server 2008, Windows Server 2012;
- Предоставление удаленного доступа к опубликованным приложениям и виртуальным рабочим столам по протоколам RDP и ICA;
- Доставка приложений и предоставление доступа к виртуальным рабочим столам пользователей с клиентских устройств;
- Доставка приложений на терминальные сервера;
- Публикация приложений на терминальных серверах из виртуальной машины;
- Создание, копирование, тиражирование, обновление образов клиентских операционных систем на базе Windows;
- Создание, копирование, тиражирование, обновление образов серверных операционных систем на базе Windows Server;
- Поточковая доставка образов клиентских операционных систем на физические устройства и внутрь виртуальных машин;
- Поддержка платформ виртуализации, на базе гипервизоров: XenServer, vSphere, Hyper-V;
- Поддержка виртуализации ресурсов серверной видеокарты (графический процессор, видеопамять) путём разделения физических процессоров видеокарты на базе гипервизора, с использованием графического драйвера производителя графической карты;
- Автоматизированное управление сбором статистики работы терминальных серверов и виртуальных машин в виртуальной среде;
- Автоматическая балансировка нагрузки на терминальных серверах по загрузке процессора и

памяти;

- Автоматическая балансировка нагрузки виртуальной инфраструктуры;
 - Обеспечение отказоустойчивости виртуальной инфраструктуры с помощью функционала высокой доступности;
 - Поддержка клиентских мобильных устройств с операционными системами: Android, iOS, BlackBerry, Windows, Mac OS, Linux;
 - Поддержка клиентских устройств с операционными системами: Windows, Linux;
- Должна быть включена возможность обновления системы в течение 12 месяцев с момента ее приобретения.

4.4.4.3 Программное обеспечение для виртуализации серверов САПР и СУБД должно содержать в себе следующие функциональные возможности:

- В целях обеспечения совместимости с текущей инфраструктурой программное обеспечение должно поддерживать интеграцию в службу каталогов Active Directory.
- Операционная система должна поддерживать роли контролера домена Active Directory и резервного контролера домена Active Directory.
- Должны поддерживаться службы облегченного доступа к каталогам Active Directory и служба управления правами Active Directory (включая службы сертификатов Active Directory).
- Должна поддерживаться служба сетевой политики и доступа (не менее 250 подключений для маршрутизации и удаленного доступа, не менее 50 подключений для службы проверки подлинности в интернете).
- Операционная система должна обеспечивать возможность развертывания служб:
 - DHCP-сервера;
 - DNS-сервера;
 - факс-сервера;
 - сервера службы информационных сервисов Интернета;
 - сервера приложений и сервера файловых служб.
- Должна поддерживаться служба удаленных рабочих столов (не менее 250 подключений).
- Должна быть обеспечена возможность запуска не менее чем 2 (двух) экземпляров операционных систем в виртуальной среде по одной лицензии.
- Должна поддерживаться кластеризация на уровне операционной системы (не менее 4 узлов).
- Должна поддерживаться отказоустойчивая синхронизация памяти и горячее добавление памяти.
- Операционная система должна поддерживать не менее 2 Терабайт ОЗУ.
- Операционная система должна поддерживать не менее 16 (шестнадцати) процессорных гнезд.
- Должна поддерживаться технология виртуализации (встроенный гипервизор) с поддержкой функции кластеризации и перемещения виртуальной машины с операционной системой без ее остановки.
- Должна поддерживаться служба кеширования данных филиалов. Служба должна поддерживаться в двух режимах:
 - распределенный кэш;
 - размещаемый кэш.
- Должны поддерживаться протоколы:
 - HTTP;
 - HTTPS;
 - SMB;
 - IPsec;
 - SSL.
- Должна поддерживаться служба удаленного подключения внешних пользователей к внутренней локальной сети по защищенному каналу IPsec без необходимости организации каналов подключения VPN.
- Должна быть предусмотрена возможность бесплатного перехода на новые версии всех компонентов в течение не менее 36 месяцев со дня получения неисключительных прав

использования

- Права использования должны включать возможность продолжения использования программного обеспечения после модернизации компьютера/сервера, а также возможность переноса программного обеспечения с одного компьютера/сервера на другой.
- Права использования должны включать возможность использования как текущих, так и ранее выпущенных версий программного обеспечения.

4.4.4.4 Программное обеспечение для управления серверным ПО и инфраструктурой:

- Должно обеспечиваться получение данных об установленном программном обеспечении и оборудовании на серверах.
 - Должна быть обеспечена возможность удаленной установки различного программного обеспечения и операционных систем Windows в том числе и на только что купленный компьютер без какого-либо программного обеспечения.
 - Должна обеспечиваться возможность установки обновлений на программное обеспечение на серверах.
 - Должна быть реализована возможность работы по расписанию и обеспечена возможность автоматического включения по расписанию для проведения обслуживания.
 - Должен быть реализован функционал по поддержанию заданной конфигурации оборудования и программного обеспечения с уведомлением администратора об отклонениях.
 - Должна обеспечивать получение данных о состоянии и уровне доступности сервисов, физического оборудования серверов и каналов связи.
 - Должна присутствовать база знаний по известным проблемам с описанием вариантов их решения.
 - Должна быть предусмотрена возможность дополнения стандартного функционала с помощью пакетов управления.
 - Должна быть реализована возможность мониторинга всех служб операционной системы, а также возможность мониторинга различных баз данных и сервисов.
 - Должна быть обеспечена возможность построения системы резервного копирования серверных операционных систем и приложений.
 - Должны поддерживаться детальные политики резервного копирования для почтовых серверов, серверов баз данных (в том числе используемого у заказчика в настоящий момент SQL Server) и серверов порталов.
 - Система должна поддерживать резервное копирование виртуальных машин.
 - Система резервного копирования должна поддерживать возможность передачи резервных копий в другие системы резервного копирования.
 - Должна обеспечиваться возможность подключения управляемого сервера в систему Сервис-деск с возможностью автоматического создания инцидентов от системы мониторинга в сервис деск и назначении его ответственному сотруднику.
 - Должно обеспечиваться управление виртуальными машинами с возможностью создания, перемещения между физическими серверами и удаления виртуальных машин.
- Должна обеспечиваться миграция виртуальных машин с одного физического сервера на другой в случае аварии без простоя сервисов.
- Должна обеспечиваться интеграция с системой мониторинга для реализации перераспределения нагрузки между физическими серверами.
 - Должна обеспечиваться интеграция с системой управления для автоматического обновления виртуальных машин, в том числе шаблонов виртуальных машин.
 - Пакет должен включать права использование интеграционной шины для объединения и автоматизации процессов обслуживания и устранения проблем.
 - Должна поддерживаться интеграция со сторонними системами резервного копирования, мониторинга и управления с возможностью двухсторонней передачи данных и обработки событий.
 - Лицензия должна давать права на использование всего упомянутого функционала не менее чем на 2 (двух) виртуальных машинах.

- Право использования должно включать возможность развертывания не менее чем 20 (Двадцать) серверов управления (консолей управления) всех систем управления, мониторинга, резервного копирования и сервис-деск, входящих в пакет.
- Право на использование должно включать в себя права на использования СУБД, необходимого для функционирования системы.
- Права на использования СУБД должны распространяться на все устройства и операционные среды, на которые приобретены права на использование пакета.
- Должно предоставлено право развертывания антивирусного решения со средствами централизованного управления и предоставления отчетности.
- Должна быть предусмотрена возможность бесплатного перехода на новые версии всех компонентов в течение не менее 36 месяцев со дня получения неисключительных прав использования
- Права использования должны включать возможность продолжения использования программного обеспечения после модернизации компьютера/сервера, а также возможность переноса программного обеспечения с одного компьютера/сервера на другой.
- Права использования должны включать возможность использования как текущих, так и ранее выпущенных версий программного обеспечения.

4.4.4.5 Система управления базами данных должна отвечать следующим требованиям:

- Поддержка кластерной архитектуры:
 - Обеспечение непрерывной работы при сбое одного из узлов кластера за счет переноса нагрузки на рабочие узлы;
 - Автоматическая балансировка нагрузки между узлами кластера;
 - Наличие встроенного кластерного программного обеспечения;
 - Возможность запуска приложений в кластерной архитектуре без дополнительной настройки.
- Автоматизированное управление дисковым пространством, устройствами хранения и памятью.
- Автоматическое зеркалирование и резервирование данных.
- Встроенные средства восстановления данных.
- Управление БД и кластерным окружением через WEB-интерфейс.
- Автоматизированное управление сбором статистики с оптимизацией запросов.
- Поддержка ролей пользователей, механизмов аудита и шифрования.
- Создание пулов соединений и кэширование результатов запросов.
- Поддержка на уровне СУБД хранимых процедур и функций.
- Поддержка динамических курсоров.
- Поддержка стандартных реляционных и пространственных типов данных.
- Возможность функционирования баз данных в кластерной конфигурации.
- Поддержка нестандартных типов данных: XML, текстовый формат, графическое изображение, аудио- и видеoinформация, пространственные координаты.
- Доступ к данным производится через интерфейсы: SQL, JDBC, SQLJ, ODBC .Net, OLE .Net и ODP .Net, SQL/XML и XQuery, а также WebDAV.
- Поддерживаемые операционные системы: Windows, Linux, Unix.
- Лицензирование только по физическим процессорам (без учета количества ядер).
- Наличие технической поддержки.
- Предоставление возможности круглосуточного обращения для консультаций и технической помощи в решении возникших проблем по программному обеспечению.
- Оказание технического консультирования в рабочее время с понедельника по пятницу 10-00 – 18-00 по телефону.
- Предоставление круглосуточного доступа для консультаций и запросов через Автоматизированную информационную систему Правообладателя.
- Предоставление доступа к электронной информационной системе технической поддержки
- Предоставление по письменному запросу без взимания каких-либо дополнительных

лицензионных платежей обновления программного обеспечения (при условии их выпуска правообладателем) в течение 12 месяцев с момента приобретения системы.

- Обеспечение по соответствующему письменному запросу возможности миграции (перевода) лицензии на другую программно-аппаратную платформу программного обеспечения при условии, что такая платформа поддерживается правообладателем программного обеспечения.

4.4.4.6 Система антивирусной защиты должна содержать в себе:

- Программные средства антивирусной защиты для рабочих станций Windows, Mac OS, Linux. Файловых серверов Windows, Mac OS, Linux, Novell Netware;
- Программные средства антивирусной защиты для мобильных устройств (смартфонов);
- Программные средства централизованного управления, мониторинга и обновления;
- Обновляемые базы данных сигнатур вредоносных программ и атак;
- Резидентный антивирусный мониторинг;
- Программные средства защиты от сетевых атак;
- Эвристический анализатор, позволяющий более эффективно распознавать и блокировать ранее неизвестные вредоносные программы;
- Обнаружение скрытых процессов;
- Антивирусное сканирование по команде пользователя или администратора и по расписанию;
- Антивирусная проверка и лечение файлов в архивах. Облачная защита от новых угроз, позволяющая приложению в режиме реального времени обращаться к специальным сайтам производителя, для получения вердикта по запускаемой программе или файлу;
- Защита электронной корреспонденции, как от вредоносных программ, так и от спама, с проверкой трафика на следующих протоколах: IMAP, SMTP, POP3 — независимо от используемого почтового клиента; независимо от типа протокола (в том числе MAPI, HTTP) — в рамках работы плагинов, встроенных в почтовые программы Microsoft Office Outlook и The Bat!;
- Защита веб-трафика — проверка объектов, поступающих на компьютер пользователя по протоколам HTTP, FTP;
- Проверка скриптов — проверка скриптов, обрабатываемых в Microsoft Internet Explorer, а также WSH-скриптов (таких как Java Script, Visual Basic Script и др.), запускаемых при работе пользователя на компьютере, в том числе и в интернете;
- Проверка трафика ICQ и MSN, для обеспечения безопасности работы с интернет-пейджерами.
- Защита от еще не известных вредоносных программ на основе анализа их поведения и контроля изменений системного реестра, с возможностью автоматического восстановления изменённых вредоносной программой значений системного реестра;
- Защита от хакерских атак с использованием межсетевого экрана с системой обнаружения и предотвращения вторжений (IDS/IPS) и правилами сетевой активности для наиболее популярных приложений при работе в вычислительных сетях любого типа, включая беспроводные;
- Проверка протокола IPv6;
- Защита от программ-маскировщиков, программ автодозвона на платные сайты;
- Блокировка баннеров, всплывающих окон, вредоносных сценариев, загружаемых с Web-страниц;
- Запуск специальной задачи для обнаружения уязвимостей в приложениях, установленных на компьютере, с возможностью предоставления отчета по обнаруженным уязвимостям;
- Интеграция с системой обновления Windows Update для установки патчей, закрывающих обнаруженные уязвимости;
- Централизованное управление с помощью единой системы управления;
- Выбор установки в зависимости от количества защищаемых узлов;
- Создание групп логической сети на основе структуры Active Directory;
- Автоматическое распределение компьютеров по группам управления, в случае появления новых компьютеров в сети;
- Централизованную установку/обновление/удаление программных средств антивирусной

защиты, настройку, администрирование, просмотр отчетов и статистической информации по их работе;

- Наличие различных методов установки антивирусных приложений: удаленный - RPC, GPO, агент администрирования, локальный - автономный пакет установки;
- Удаленная установка программных средств антивирусной защиты с последней версией баз приложения;
- Тестирование загруженных обновлений средствами сервера администрирования перед распространением на клиентские машины; доставку обновлений на рабочие места пользователей сразу после их получения;
- Распознавание в сети виртуальных машин и распределение баланса нагрузки запускаемых задач между ними, в случае если эти машины находятся на одном физическом сервере;
- Построение многоуровневой системы управления с возможностью настройки ролей администраторов и операторов, а также форм предоставляемой отчетности на каждом уровне;
- Создание виртуальных серверов управления антивирусным приложением;
- Доступ к облачным серверам производителя антивирусного ПО через сервер управления;
- Автоматическое распространение лицензии на клиентские компьютеры;
- Централизованный сбор информации и создание отчетов о состоянии антивирусной защиты;
- Наличие механизма оповещения о событиях в работе установленных приложений антивирусной защиты и настройку рассылки почтовых уведомлений о них;
- Интеграция с CISCO NAC и MS NAP;
- Экспорт отчетов в файлы форматов PDF и XML;
- Централизованное управление объектами резервных хранилищ и карантинных по всем ресурсам сети, на которых установлено антивирусное программное обеспечение;
- Создание внутренних учетных записей для аутентификации на сервере управления;
- Создание резервной копии системы управления;
- Поддержка Windows Failover Clustering;
- Наличие веб-консоли управления приложением.

Предоставление обновлений программных средств на протяжении 24 месяцев.

Предоставление технической поддержки на русском языке сертифицированными специалистами производителя средств антивирусной защиты и его партнеров на всей территории Российской Федерации круглосуточно без праздников и выходных по телефону, электронной почте и через Интернет.

4.4.4.7 Неисключительные права на использование пакета офисных приложений для работы в существующей операционной среде Windows должны содержать в себе следующие средства и инструменты:

- Работа с текстовыми документами (включая документы Word в том числе форматах .doc и .docx без необходимости конвертирования форматов);
- Работа с электронными таблицами и анализом данных с количеством строк в электронной таблице не менее одного миллиона и количеством столбцов не менее шестнадцати тысяч (включая документы Excel в том числе форматах .xls и .xlsx без необходимости конвертирования форматов);
- Создание и проведение презентаций (включая презентации PowerPoint, в том числе форматах .ppt и .pptx без необходимости конвертирования форматов);
- Хранение и совместная работа с текстовыми, графическими и видео-заметками;
- Создание и совместная работа с базами данных, создания, редактирования и распространения публикаций;
- Создание электронных форм и сбор данных (совместимое с существующими порталными решениями);
- Совместная работа с документами, просмотра и редактирования их удаленно (в том числе и при отсутствии подключения к сети Интернет) с возможностью синхронизации с рабочими папками пользователя;
- Обмен мгновенными сообщениями и уведомления о присутствии пользователя;

- Общий доступ к приложениям и передачи файлов;
- Организация аудио и видеоконференций;
- Использование в качестве клиентского приложения системы IP-телефонии (приложение должно быть полностью совместимо с развернутой системой обмена мгновенными сообщениями, аудио и видеоконференцсвязи);
- Управление корпоративной и личной электронной почтой и установки политик хранения данных и контроля информации;
- Поддержка технологии управления правами доступа к документам и сообщениям электронной почты, совместимая с Active Directory. Поддержка открытых форматов Open Office XML (без промежуточной конвертации) и OpenDocument (непосредственно или с помощью дополнительных программных модулей). Локализация на русский язык;
- Ключи многократной установки.

Права использования должны включать возможность продолжения использования программного обеспечения после модернизации компьютера/сервера, а также возможность переноса программного обеспечения с одного компьютера/сервера на другой.

Права использования должны включать возможность использования как текущих, так и ранее выпущенных версий программного обеспечения.

4.4.4.8 Неисключительные права на использование клиентской лицензии для доступа к серверной операционной системе должны отвечать следующим требованиям:

- Обеспечивать право доступа к серверам обеспечения доменной инфраструктуры ActiveDirectory, службам DHCP-серверов, службам DNS-серверов, службам факс-серверов, серверам службы информационных сервисов Интернета, серверам файловых служб;

Должна быть предусмотрена возможность бесплатного перехода на новые версии всех компонентов в течение не менее 36 месяцев со дня получения неисключительных прав использования.

Права использования должны включать возможность продолжения использования программного обеспечения после модернизации компьютера/сервера, а также возможность переноса программного обеспечения с одного компьютера/сервера на другой.

Права использования должны включать возможность использования как текущих, так и ранее выпущенных версий программного обеспечения.

4.4.4.9 Неисключительные права на доступ к клиентской операционной системе должны отвечать следующим требованиям:

- Возможность использования операционных систем в виртуальных средах на серверах сети, к которым осуществляется удаленный доступ с ПК (виртуальные рабочие столы);
- Проигрывание DVD и Playback Codec & MediaCenter;

- Поддержку протоколов:

- HTTP,
- HTTPS,
- SMB,
- IPsec
- SSL;

- Возможность использования предыдущих версий операционной системы вплоть до Windows XP;

- Возможность неограниченного перемещения виртуальных экземпляров клиентской операционной системы между серверами и хранилищами данных;

- Возможность легального использования не менее четырех копий виртуальных операционных сред одновременно по одной лицензии;

- Возможность подключения с любого устройства, не принадлежащего компании, включая домашние ПК и ПК в интернет-кафе.

Права использования должны включать возможность продолжения использования программного обеспечения после модернизации компьютера/сервера, а также возможность

переноса программного обеспечения с одного компьютера/сервера на другой.

Права использования должны включать возможность использования как текущих, так и ранее выпущенных версий программного обеспечения.

Срок действия неисключительных прав должен составлять не менее 36 месяцев со дня получения неисключительных прав использования

4.4.5 Требования к аппаратному обеспечению ПАК

4.4.5.1 Спецификация

Таблица 4.3

№ поз.	Наименование или аналог	Ед. изм.	Кол-во
1	Сервер лицензий и контроллера домена	шт.	1
2	Сервер, предназначенный для работы БД, Siemens NX и Siemens Teamcenter	шт.	2
3	Сервер, предназначенный для управления инфраструктурой виртуализированных рабочих столов VDI	шт.	2
4	Сервер, предназначенный для предоставления сервиса удалённых рабочих столов (VDI)	шт.	4
5	Шасси	шт.	1
6	Модуль коммутации Ethernet	шт.	2
7	Коммутатор Ethernet для установки в стойку	шт.	2
8	Внешний дисковый массив	шт.	1
9	Шлюз блочного доступа	шт.	1
10	Система резервного копирования	шт.	1
11	Тонкий клиент с монитором и ИБП	шт.	28
12	Система бесперебойного питания	шт.	1
13	Серверный шкаф	шт.	1

Все серверы должны представлять собой модули-лезвия, предназначенные для установки в единое Шасси. Серверы должны иметь процессорный сокет, обеспечивающий легкую установку процессора и предотвращающий возможность неправильной установки процессора при замене или апгрейде. Жесткие диски, устанавливаемые в серверы, должны иметь интуитивно понятную индикацию, предупреждающую о неисправном состоянии диска, а так же индикацию о недопустимости извлечения диска из сервера, которая активируется автоматически с целью предотвращения потери данных. Средства управления и мониторинга сервером должны обеспечивать запись видео с экрана загрузки с самого начала процесса загрузки для фиксации информации о возникающих ошибках. Шасси должно обеспечивать коммутацию, охлаждение и электропитание всех модулей.

Всё оборудование должно быть смонтировано на площадке Заказчика, должна быть выполнена коммутация и настройка. Как минимум, настройка оборудования должна включать:

- Монтаж оборудования в шкаф;
- Подключение к электросети и ИБП;
- Проверку работоспособности оборудования;
- Установку всего комплекта управляющего ПО;
- Настройку коммутаторов LAN, по требованиям Заказчика;
- Настройку коммутаторов SAN по требованиям Заказчика.

Всё оборудование должно быть от одного производителя в целях оптимизации организации процесса технической поддержки и последующего обновления парка оборудования.

Аппаратное решение должно предусматривать компоненты, указанные в пунктах 4.4.5.2 – 4.4.5.14 настоящего технического задания.

4.4.5.2 Сервер лицензий и контроллера домена должен поставляться в количестве не менее (1)

одной штуки и как минимум должен удовлетворять следующим требованиям:

- Процессор: 2 (два) процессора с не менее чем четырьмя ядрами, тактовой частотой не менее 2,50 ГГц;
- Оперативная память: не менее 64 GB (возможность расширения до 512 GB), тактовой частотой не ниже 1600 МГц;
- Поддержка технологий: механизм обнаружения и коррекции мульти-битных ошибок; зеркалирование памяти;
- Контроллер жёстких дисков: интерфейс – 6G SAS или быстрее; энергонезависимый кэш не менее 512 Мбайт; опциональная возможность поддержки RAID 6, 6+0 (Advanced Data Guarding), перемещения или удаления отдельных логическим томов и разделения (split) зеркального тома без прерывания обслуживания (online);
- 2 (два) внутренних диска с горячей заменой, объемом не менее 300Гб, скоростью обращения шпинделя не менее 10тыс. оборотов/мин;
- Сетевой контроллер с 2 (двумя) конвергентными сетевыми интерфейсами 10 Gb Ethernet с поддержкой технологий TCP/IP offload, TCP Offload Engine, Fibre Channel over Ethernet и iSCSI.
- Сетевой контроллер должен обладать возможностью деления каждого из сетевых интерфейсов еще на четыре интерфейса для обеспечения оптимизации пропускной способности сети виртуализированных серверов;
- Не менее 2 (двух) слотов для установки плат ввода-вывода, не менее одного свободного слота;
- Внутренний слот USB 2.0;
- Внутренний слот для установки карт SD-HC;
- Интегрированный процессор удалённого управления и мониторинга, использующий выделенный сетевой интерфейс 10/100Mb. Должен обеспечивать следующие функции управления и мониторинга:
 - сбор данных о состоянии компонентов сервера, включая операционную систему, выполняется без использования агентов (agentless);
 - автоматический мониторинг, диагностика и оповещение, ведение, не зависимо от операционной системы, единого журнала событий с отслеживанием истории изменений и архивацией данных для последующей диагностики неисправностей;
 - интеграция и поддержка прямого подключения к порталу технической поддержки производителя;
 - удаленная перезагрузка, включение и выключение сервера;
 - удаленная загрузка операционной системы сервера при помощи виртуальной дискеты, образа ISO, а так же с виртуальных CD и DVD-устройств;
 - подключение, не зависимо от операционной системы, через порт удаленного управления файловых папок, сменных носителей (USB, CD/DVD, FDD) локального компьютера администратора;
 - видеозапись действий на консоли для дальнейшего анализа, сохранение последней загрузки и последнего экрана системного сбоя, такого как "синий экран" Windows и Linux «coredump»;
 - виртуальная, независимая от операционной системы, текстовая и графическая консоль (Virtual KVM), работающая на базе Java и ActiveX;
 - авторизация не менее 12 пользователей в локальной базе;
 - интеграция с Active Directory;
 - интеграция с Microsoft Terminal Services;
 - поддержка протокола DHCP;
 - поддержка подключения через VPN;
 - доступ к порту управления из web-браузера по протоколам http, ssl;
 - доступ к порту управления из командной строки по протоколам telnet, ssh;
 - доступ к порту управления из приложения под ОС Windows;
 - доступ к консоли сервера нескольких администраторов одновременно;
 - поддержка стандарта DMTF WS;
 - доступ к Microsoft Emergency Management Service console;

- удаленное управление BIOS;
- поддержка стандартов шифрования AES и 3DES.

4.4.5.3 Серверы предназначенные для работы БД, Siemens NX и Siemens Teamcenter должны поставляться в количестве не менее (2) двух штук и как минимум должны удовлетворять следующим требованиям:

- Процессор: 2 (два) процессора с не менее чем десятью ядрами, тактовой частотой не менее 2,80 ГГц;
- Оперативная память: не менее 256 GB (возможность расширения до 512 GB), тактовой частотой не ниже 1600 МГц;
- Поддержка технологий: механизм обнаружения и коррекции мульти-битных ошибок; зеркалирование памяти;
- Контроллер жёстких дисков: интерфейс – 6G SAS или быстрее; энергонезависимый кэш не менее 512 Мбайт; опциональная возможность поддержки RAID 6, 6+0 (Advanced Data Guarding), перемещения или удаления отдельных логическим томов и разделения (split) зеркального тома без прерывания обслуживания (online);
- 2 (два) внутренних диска с горячей заменой, объемом не менее 300Гб, скоростью обращения шпинделя не менее 10тыс. оборотов/мин;
- Сетевой контроллер с 2 (двумя) конвергентными сетевыми интерфейсами 10 Gb Ethernet с поддержкой технологий TCP/IP offload, TCP Offload Engine, Fibre Channel over Ethernet и iSCSI.
- Сетевой контроллер должен обладать возможностью деления каждого из сетевых интерфейсов еще на четыре интерфейса для обеспечения оптимизации пропускной способности сети виртуализированных серверов;
- Не менее 2 (двух) слотов для установки плат ввода-вывода, не менее одного свободного слота;
- Внутренний слот USB 2.0;
- Внутренний слот для установки карт SD-HC;
- Интегрированный процессор удалённого управления и мониторинга, использующий выделенный сетевой интерфейс 10/100Mb. Должен обеспечивать следующие функции управления и мониторинга:
 - сбор данных о состоянии компонентов сервера, включая операционную систему, выполняется без использования агентов (agentless);
 - автоматический мониторинг, диагностика и оповещение, ведение, не зависимо от операционной системы, единого журнала событий с отслеживанием истории изменений и архивацией данных для последующей диагностики неисправностей;
 - интеграция и поддержка прямого подключения к порталу технической поддержки производителя;
 - удаленная перезагрузка, включение и выключение сервера;
 - удаленная загрузка операционной системы сервера при помощи виртуальной дискеты, образа ISO, а так же с виртуальных CD и DVD-устройств;
 - подключение, не зависимо от операционной системы, через порт удаленного управления файловых папок, сменных носителей (USB, CD/DVD, FDD) локального компьютера администратора;
 - видеозапись действий на консоли для дальнейшего анализа, сохранение последней загрузки и последнего экрана системного сбоя, такого как "синий экран" Windows и Linux «coredump»;
 - виртуальная, независимая от операционной системы, текстовая и графическая консоль (Virtual KVM), работающая на базе Java и ActiveX;
 - авторизация не менее 12 пользователей в локальной базе;
 - интеграция с Active Directory;
 - интеграция с Microsoft Terminal Services;
 - поддержка протокола DHCP;
 - поддержка подключения через VPN;
 - доступ к порту управления из web-браузера по протоколам http, ssl;

- доступ к порту управления из командной строки по протоколам telnet, ssh;
- доступ к порту управления из приложения под ОС Windows;
- доступ к консоли сервера нескольких администраторов одновременно;
- поддержка стандарта DMTF WS;
- доступ к Microsoft Emergency Management Service console;
- удаленное управление BIOS;
- поддержка стандартов шифрования AES и 3DES.

4.4.5.4 Серверы предназначенные для управления инфраструктурой виртуализированных рабочих столов VDI. Данные серверы должны поставляться в количестве не менее (2) двух штук и как минимум должны удовлетворять следующим требованиям:

- Процессор: 2 (два) процессора с не менее чем восемью ядрами, тактовой частотой не менее 2.60 ГГц;
- Оперативная память: не менее 128GB (возможность расширения до 512 GB), тактовой частотой не менее 1600 МГц;
- Поддержка технологий: механизм обнаружения и коррекции мульти-битных ошибок; зеркалирование памяти;
- Контроллер жёстких дисков: интерфейс – 6G SAS или быстрее; энергонезависимый кэш не менее 512мбайт; опциональная возможность поддержки RAID 6, 6+0 (Advanced Data Guarding), перемещения или удаления отдельных логическим томов и разделения (split) зеркального тома без прерывания обслуживания (online);
- 2 (два) внутренних диска с горячей заменой, объемом не менее 300Гб, скоростью обращения шпинделя не менее 10тыс. оборотов/мин;
- Сетевой контроллер с 2 (двумя) конвергентными сетевыми интерфейсами 10 Gb Ethernet с поддержкой технологий TCP/IP offload, TCP Offload Engine, Fibre Channel over Ethernet и iSCSI.
- Сетевой контроллер должен обладать возможностью деления каждого из сетевых интерфейсов еще на четыре интерфейса для обеспечения оптимизации пропускной способности сети виртуализированных серверов;
- Не менее 2 (двух) слота для установки плат ввода-вывода, не менее одного свободного слота;
- Внутренний слот USB 2.0;
- Внутренний слот для установки карт SD-HC;
- Интегрированный процессор удалённого управления и мониторинга, использующий выделенный сетевой интерфейс 10/100Mb. Должен обеспечивать следующие функции управления и мониторинга:
 - сбор данных о состоянии компонентов сервера, включая операционную систему, выполняется без использования агентов (agentless);
 - автоматический мониторинг, диагностика и оповещение, ведение, не зависимо от операционной системы, единого журнала событий с отслеживанием истории изменений и архивацией данных для последующей диагностики неисправностей;
 - интеграция и поддержка прямого подключения к порталу технической поддержки производителя;
 - удаленная перезагрузка, включение и выключение сервера;
 - удаленная загрузка операционной системы сервера при помощи виртуальной дискеты, образа ISO, а так же с виртуальных CD и DVD-устройств;
 - подключение, не зависимо от операционной системы, через порт удаленного управления файловых папок, сменных носителей (USB, CD/DVD, FDD) локального компьютера администратора;
 - видеозапись действий на консоли для дальнейшего анализа, сохранение последней загрузки и последнего экрана системного сбоя, такого как "синий экран" Windows и Linux «coredump»;
 - виртуальная, независимая от операционной системы, текстовая и графическая консоль (Virtual KVM), работающая на базе Java и ActiveX;
 - авторизация не менее 12 пользователей в локальной базе;

- интеграция с Active Directory;
- интеграция с Microsoft Terminal Services;
- поддержка протокола DHCP;
- поддержка подключения через VPN;
- доступ к порту управления из web-браузера по протоколам http, ssl;
- доступ к порту управления из командной строки по протоколам telnet, ssh;
- доступ к порту управления из приложения под ОС Windows;
- доступ к консоли сервера нескольких администраторов одновременно;
- поддержка стандарта DMTF WS;
- доступ к Microsoft Emergency Management Service console;
- удаленное управление BIOS;
- поддержка стандартов шифрования AES и 3DES.

4.4.5.5 Серверы, предназначенные для предоставления сервиса удаленных рабочих столов (VDI). Данные серверы должны поставляться в количестве не менее (4) четырех штук и как минимум должны удовлетворять следующим требованиям:

- Процессор: 2 (два) процессора с тепловыделением не более 130W, с не менее чем восемью ядрами, тактовой частотой не менее 2.70ГГц;
- Оперативная память: не менее 256GB (возможность расширения до 512 GB), тактовой частотой не менее 1600МГц;
- Видеокарта с возможностью аппаратной виртуализации GPU;
- Поддержка технологий: механизм обнаружения и коррекции мульти-битных ошибок; зеркалирование памяти;
- Контроллер жёстких дисков: интерфейс – 6G SAS или быстрее; энергонезависимый кэш не менее 512мбайт; опциональная возможность поддержки RAID 6, 6+0 (Advanced Data Guarding), перемещения или удаления отдельных логическим томов и разделения (split) зеркального тома без прерывания обслуживания (online);
- 2 (два) внутренних SSD диска с горячей заменой, объемом не менее 200Гб;
- Сетевой контроллер с 2 (двумя) конвергентными сетевыми интерфейсами 10 Gb Ethernet с поддержкой технологий TCP/IP offload, TCP Offload Engine, Fibre Channel over Ethernet и iSCSI.
- Сетевой контроллер должен обладать возможностью деления каждого из сетевых интерфейсов еще на четыре интерфейса для обеспечения оптимизации пропускной способности сети виртуализированных серверов;
- Не менее 2 (двух) слотов для установки плат ввода-вывода, не менее одного свободного слота;
- Внутренний слот USB 2.0;
- Внутренний слот для установки карт SD-HC;
- Интегрированный процессор удалённого управления и мониторинга, использующий выделенный сетевой интерфейс 10/100Mb. Должен обеспечивать следующие функции управления и мониторинга:
 - сбор данных о состоянии компонентов сервера, включая операционную систему, выполняется без использования агентов (agentless);
 - автоматический мониторинг, диагностика и оповещение, ведение, не зависимо от операционной системы, единого журнала событий с отслеживанием истории изменений и архивацией данных для последующей диагностики неисправностей;
 - интеграция и поддержка прямого подключения к порталу технической поддержки производителя;
 - удаленная перезагрузка, включение и выключение сервера;
 - удаленная загрузка операционной системы сервера при помощи виртуальной дискеты, образа ISO, а так же с виртуальных CD и DVD-устройств;
 - подключение, не зависимо от операционной системы, через порт удаленного управления
- файловых папок, сменных носителей (USB, CD/DVD, FDD) локального компьютера администратора;

- видеозапись действий на консоли для дальнейшего анализа, сохранение последней загрузки и последнего экрана системного сбоя, такого как "синий экран" Windows и Linux «coredump»;
- виртуальная, независимая от операционной системы, текстовая и графическая консоль (Virtual KVM), работающая на базе Java и ActiveX;
- авторизация не менее 12 пользователей в локальной базе;
- интеграция с Active Directory;
- интеграция с Microsoft Terminal Services;
- поддержка протокола DHCP;
- поддержка подключения через VPN;
- доступ к порту управления из web-браузера по протоколам http, ssl;
- доступ к порту управления из командной строки по протоколам telnet, ssh;
- доступ к порту управления из приложения под ОС Windows;
- доступ к консоли сервера нескольких администраторов одновременно;
- поддержка стандарта DMTF WS;
- доступ к Microsoft Emergency Management Service console;
- удаленное управление BIOS;
- поддержка стандартов шифрования AES и 3DES.

4.4.5.6 Шасси должно удовлетворять следующим требованиям (как минимум):

- Высота занимаемого пространства в стандартной 19 дюймовой стойке не более 10U;
- Возможности монтажа аппаратных компонент:
 - Вмещать не менее шестнадцати блейд-серверов Сервер #1;
 - Вмещать не менее восьми коммутационных модулей (патч-панелей, коммутаторов локальной вычислительной сети или коммутаторов сети хранения данных).
- Шасси должно быть полностью укомплектовано блоками питания, резервирование должно осуществляться по схеме N+N, где N больше 1;
- Шасси должно быть полностью укомплектовано вентиляторами охлаждения, с резервированием вентиляторов с избыточностью более, чем N+1;
- Модуль управления должен иметь веб-интерфейс с возможностью распределения ролей администраторов и интеграцией со службой каталога LDAP;
- На передней панели шасси должен быть размещен модуль управления и диагностики состояния аппаратных компонент с цветовой и световой индикацией аппаратных сбоев;
- В комплекте с шасси должен поставляться набор ПО управления и мониторинга, обеспечивающие следующие возможности:
 - Сбор инвентарной информации по всем серверным компонентам, включая серийные номера, и передача её в единую систему мониторинга;
 - Инвентаризация ПО, установленного на сервере, и сбор информации в общей базе данных;
 - Отслеживание процессов и приложений ОС (запущен, остановлен, не загружен);
 - Выдача на консоль сервера или удаленного администратора информации о предсказании сбоев дисков, модулей памяти и процессоров;
 - Мониторинг энергопотребления и тепловыделения серверов на аппаратном уровне со сбором статистических данных;
 - Управление режимами энергопотребления процессоров.

4.4.5.7 Модуль коммутации Ethernet должны поставляться в количестве не менее (2) двух штук и как минимум удовлетворять следующим характеристикам:

- Модуль коммутации должен содержать не менее восьми внешних портов 10Gb Ethernet, оснащенных соответствующими SFP модулями и внутренние порты 10Gb Ethernet в количестве, достаточном для подключения всех серверов, установленных в шасси;
- Модуль коммутации должен поддерживать протоколы Accelerated iSCSI protocol;

- Коммутатор должен поддерживать технологию создания виртуальных сетевых адаптеров и FlexNIC. И иметь возможность создания не менее четырех FlexNIC или трех FlexNIC и одного iSCSI FlexHBA на каждый 10 Gb интерфейс.
- Модуль коммутации должен иметь форм-фактор лезвия и устанавливаться в Шасси;

4.4.5.8 Коммутаторы Ethernet для установки в стойку должны поставляться в количестве не менее (2) двух штук и как минимум удовлетворять следующим характеристикам:

- поддержка протокола 10 Gigabit Ethernet;
- поддержка протокола Fibre Channel over Ethernet (FCoE);
- маршрутизация сети на уровне Layer 2/3;
- возможность объединения в стэк;
- два блока питания;
- 24 порта 1000/10000 SFP+;
- 4 порта 10/100/1000 RJ-45;
- 194 порта 10GbE при объединении свитчей в стэк;
- блоки питания и вентиляторы охлаждения с возможностью горячей замены.

4.4.5.9 Внешний дисковый массив должен удовлетворять следующим требованиям (как минимум):

- Внешний дисковый массив, поддерживающий до двух избыточных и одновременно активных контроллеров;
- Размер кэш-памяти каждого контроллера – не менее 4ГБ. Кэш-память должна использоваться только для хранения данных и управляющей информации, кэш-память не должна использоваться для задач операционной системы массива;
- Кэш-память должна зеркалироваться между контроллерами по внутренним каналам (использование каналов доступа к дискам для зеркалирования кэш-памяти не допустимо);
- Неограниченная по времени поддержка сохранности содержимого кэш-памяти – на случай отключения электропитания (использование дисковой памяти для хранения кэш-памяти не допустимо);
- Каждый контроллер должен иметь не менее четырех хост-портов. Должен поддерживаться гибкий выбор интерфейсов портов путем замены SFP-модулей портов. Должны поддерживаться следующие интерфейсы хост-портов: 16Gb FC, 8Gb FC, 10Gb iSCSI, 1Gb iSCSI. Контроллер должен поддерживать одновременно и FC, и iSCSI интерфейсы;
- Каждый контроллер должен иметь интерфейс 6Гб/с SAS 4x (с пропускной способностью 24Гб/с) для подключения дисковых полок;
- Дисковый массив должен иметь полностью отказоустойчивую архитектуру, в массиве должно быть предусмотрено полное дублирование всех активных компонент и путей доступа. Как минимум, должны дублироваться контроллеры, блоки ввода-вывода, вентиляторы и блоки питания, каналы соединения контроллерной полки с дисковыми полками расширения;
- Дисковый массив должен поддерживать подключение серверов, как минимум, по двум путям для дублирования каналов доступа (path failover), также должна поддерживаться балансировка нагрузки между различными путями доступа (load balancing). Необходимое ПО для дублирования и балансировки каналов должно быть включено в комплект поставки;
- Поддержка «горячей» замены жестких дисков, контроллеров, модулей ввода-вывода вентиляторов и блоков питания;
- Аппаратная поддержка следующих уровней RAID: 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50;
- Поддержка до 512 логических томов (LUN);
- Поддержка логических томов (LUN) объемом не менее 40ТБ;
- Массив должен поддерживать двухпортовые диски 6Гб/с SAS (10k и 15k rpm) и двухпортовые диски 6Гб/с NL-SAS (7.2k rpm) и малого (2.5”), и большого (3.5”) форм-факторов. Должны поддерживаться диски емкостью 146ГБ, 300 ГБ, 450ГБ, 600ГБ, 900ГБ, 1ТБ, 1.2ТБ, 2ТБ, 3ТБ, 4ТБ;
- Массив должен поддерживать двухпортовые накопители SSD с интерфейсом SAS 6Гб/с

малого форм-фактора (2.5") емкостью 200ГБ, 400ГБ, 800ГБ;

- Возможность масштабирования емкости до 96 дисков 3.5" путем добавления дисковых полок (без дополнительных лицензий);
- Возможность масштабирования емкости до 199 дисков 2.5" путем добавления дисковых полок (без дополнительных лицензий);
- Массив должен поддерживать установку не менее 120 накопителей SSD;
- Дисковый массив должен поддерживать одновременное использование дисков SAS, SSD и NL-SAS/, в том числе, и в пределах одной дисковой полки;
- Дисковый массив должен поддерживать одновременное использование дисков различного форм-фактора: 3,5" и 2,5";
- Для снижения энергопотребления дисковый массив должен поддерживать возможность автоматической остановки или замедления вращения дисков (если в течение некоторого времени к дискам не происходит обращений);
- Поддержка резервных дисков (spare disks), как глобальных, так и выделенных для определенной RAID-группы;
- Дисковый массив должен поддерживать не менее 64 серверов (подключаемых через коммутаторы FiberChannel) без дополнительных лицензий;
- Дисковый массив должен поддерживать операционные системы: Windows 2012/2008 (32/64); Red Hat Linux (32/64); SuSE SLES (32/64); VMware; MS Hyper-V; HP-UX;
- Дисковый массив должен поддерживать кластерные операционные системы Windows, Linux, VMware, HP-UX;
- Поддержка обновления микрокода в режиме on-line (в конфигурации с двумя контроллерами) без прерывания доступа к данным;
- Поддержка увеличения емкости RAID-групп и логических томов в режиме on-line, без прерывания доступа к данным;
- Массив должен поддерживать на аппаратном уровне создание локальных копий томов двух типов – snapshot (мгновенная копия) и snapclone (полная копия). Поддержка до 512 snapshots;
- Массив должен поддерживать на аппаратном уровне репликацию данных между двумя однотипными массивами в асинхронном режиме;
- Управление массивом посредством встроенного графического WEB-интерфейса и через интерфейс командной строки;
- Встроенное ПО управления должно поддерживать мониторинг производительности;
- Дисковый массив должен иметь исполнение, предназначенное для установки в стандартный 19" монтажный шкаф.

Массив в данной комплектации должен занимать не более 4U в стандартном монтажном шкафу.

В комплект поставки должно быть включено:

- Два контроллера 6Gb/12Gb SAS;
- 36 двухпортовых дисков 900ГБ SAS 6Гб/с 10к 2.5";
- 1 дисковая полка;
- 4 MiniSAS патч-кордов;
- лицензия на snapclones;
- лицензия, как минимум, на 64 snapshots.

4.4.5.10 Шлюз блочного доступа должен удовлетворять (как минимум) следующим требованиям:

- NAS-система должна иметь не менее одного многопоточного процессора;
- NAS-система должна иметь не менее 12ГБ DDR3 ОЗУ и поддерживать увеличение ОЗУ до 48ГБ DDR3;
- NAS-система должна быть предназначена для установки в стандартный монтажный шкаф 19" и по высоте должна занимать не более 2U;
- в комплект поставки должен быть включен аппаратный RAID-контроллер с поддержкой RAID-1/10/5/50/6/60 для данных. RAID-контроллер должен иметь не менее 2ГБ кэш-памяти и

защиту кэш-памяти от сбоев электропитания с использованием емких конденсаторов; с системой должны идти 2 блока питания не менее 750 Вт, 6 вентиляторов, поддерживающих режим отказоустойчивого резервирования;

- для наращивания емкости система хранения должна поддерживать установку не менее 14 дисков 3.5” с поддержкой «горячей» замены дисков и подключение дисковых полок;
- для наращивания емкости система хранения должна поддерживать подключение внешних дисковых массивов или внешних дисковых полок по интерфейсам FC 8Gb, FC 4Gb, iSCSI 10Gb, iSCSI 1Gb и SAS 6Gb 4x;
- NAS-система должна иметь минимум 4 сетевых интерфейса 1Gb Ethernet;
- NAS-система должна поддерживать наращивание количества сетевых интерфейсов до 12 портов 1Gb Ethernet или до 6 портов 10Gb Ethernet;
- NAS-система должна поддерживать следующие интерфейсы: TCP/IP, iSCSI, SMB (2.0, 2.1, 3.0), NFS (v2, v3, v4.1), WebDAV, HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, ISCSI;
- NAS-система должна поддерживать следующих сетевых клиентов: Windows 7/8, Windows 2008/2012, Windows XP, HP-UX, AIX, SOLARIS, Linux;
- NAS система должна поддерживать технологию branch cache автоматического перемещения данных между филиалами организаций для ускорения доступа;
- NAS-система должна иметь WEB-интерфейс для локального и удаленного управления и мониторинга;
- NAS-система должна поддерживать доступ к дисковым ресурсам одновременно на файловом уровне (NFS, SMB/CIFS) и на блочном уровне (iSCSI);
- NAS-система должна поддерживать доступ к дисковым ресурсам одновременно по протоколам NFS и SMB/CIFS;
- Должна поддерживаться кластеризация нескольких NAS-систем для обеспечения высокой надежности. Если для кластеризации требуются лицензии – они должны быть включены в комплект поставки;
- NAS-система должна поддерживать репликацию данных между двумя аналогичными системами, должна поддерживаться технология построения файлового кластера DFS-R;
- для увеличения эффективности использования дисковых ресурсов NAS-система должна поддерживать дедупликацию на блочном уровне с возможностью изменения размера блоков;
- NAS-система должна поддерживать автоматическую классификацию файлов на основе атрибутов и содержания файлов и применение различных политик для обработки файлов в соответствии с их классификацией;
- NAS система должна поддерживать шифрование данных с помощью технологий BitLocker и Drive Encryption все необходимые лицензии должны идти в поставке;
- NAS система должна идти с комплектом лицензий для репликации;
- NAS-система должна поддерживать контекстный поиск;
- для снижения трафика между локальными клиентами и удаленной NAS-системой NAS-система должна поддерживать кеширование запросов локальных пользователей к удаленной NAS-системе;
- NAS-система должна поддерживать квоты для выделения дисковых ресурсов пользователям;
- NAS-система должна поддерживать ограничения по типу записываемых пользователями файлов;
- NAS-система должна поддерживать создание мгновенных копий данных (snapshots, point-in-time copies);
- NAS-система должна поддерживать создание отчетов (по расписанию и разовых) для детализации использования дисковых ресурсов пользователями;
- NAS-система должна поддерживать установку на нее стандартного антивирусного ПО (установка антивирусного ПО на дополнительные серверы не допускается);
- в комплект поставки NAS-системы должно входить ПО управления с графическим интерфейсом.

В комплект поставки должны входить: одна NAS-система. Параметры каждой поставляемой NAS-системы:

- 24ГБ ОЗУ;
- 4 сетевых интерфейса 1Gb Ethernet
- 14 дисков 3ТВ 7.2k 3.5”

NAS должна поддерживать расширение доступной дисковой емкости до 1242ТВ с помощью подключения дополнительных дисковых полок по SAS.

4.4.5.11 Система резервного копирования должна удовлетворять (как минимум) следующим требованиям:

- Поддержка «сырой» емкости 8ТБ;
- Максимальная производительность не менее 1.3 ТБ/час для записи данных и не менее 0.7 ТБ/час для чтения данных;
- Поддержка технологии дедупликации. Дедупликация должна выполняться inline (в ходе сессии резервного копирования);
- Поддержка распределенной технологии дедупликации, которая позволяет копировать на дисковую библиотеку только уникальные блоки данных с серверов резервного копирования, с серверов приложений и с медиа-серверов;
- Поддержка интеграции распределенной технологии дедупликации со следующим ПО резервного копирования: Symantec NetBackup, Symantec Backup Exec, HP DataProtector, Oracle RMAN;
- При использовании распределенной технологии дедупликации максимальная производительность дисковой библиотеки должна быть не менее 3.5 ТБ/час;
- Поддержка репликации данных между несколькими виртуальными дисковыми библиотеками;
- Репликация должна выполняться по IP-каналам. Репликация должна быть интегрирована с технологией дедупликации: реплицироваться должны только уникальные (не дедуплицированные) блоки данных;
- Должна поддерживаться репликация между различными моделями дисковых библиотек одного производителя;
- Поддержка интеграции между ПО резервного копирования и репликацией данных, позволяющей ПО резервного копирования инициировать и управлять репликацией данных несколькими виртуальными дисковыми библиотеками, управлять всеми копиями данных и использовать все копии данных;
- Поддержка гарантированного (без возможности восстановления) удаления данных, находящихся в дисковой библиотеке;
- Поддержка RAID-5 на аппаратном уровне;
- Виртуальная дисковая библиотека должна иметь, как минимум, четыре порта 1Гб/с Ethernet;
- Поддержка эмуляции одновременно и ленточных накопителей (VTL), и NAS-устройств;
- Поддержка доступа к эмулированным ленточным накопителям по протоколу iSCSI;
- Поддержка доступа к эмулированным NAS-устройствам по протоколам CIFS и NFS;
- Поддержка эмуляции ленточных накопителей форматов LTO2, LTO3, LTO4, LTO5, LTO6;
- Поддержка эмуляции не менее 8 ленточных библиотек и NAS-устройств;
- Поддержка эмуляции не менее 760 ленточных картриджей;
- Дисковая библиотека должна иметь исполнение, предназначенное для установки в стандартный 19” монтажный шкаф;

В комплект поставки должно быть включено:

- Доступная дисковая емкость 5.5 ТБ;
- Неограниченная лицензия на дедупликацию;

Виртуальная дисковая библиотека в данной комплектации должен занимать не более 1U в стандартном монтажном шкафу.

4.4.5.12 Рабочие места пользователей должны поставляться в количестве не менее 28 штук. Каждое рабочее место должно включать в себя тонкий клиент, ИБП и монитор, удовлетворяющие, следующим минимальным характеристикам:

- Тонкий клиент должен иметь встроенную память Multi Media Card Flash емкостью не менее

4Gb;

- Тонкий клиент должен иметь сетевой интерфейс не менее 10/100/1000 Gigabit;
- Тонкий клиент должен иметь возможность подключения не менее двух мониторов в режиме 1920x1200 (60Hz);
- Тонкий клиент должен иметь не менее 4 USB2.0 портов;
- Тонкий клиент должен поддерживать следующие протоколы:
 - Citrix HDX;
 - Citrix ICA;
 - VMware View через RDP;
 - Microsoft RDP;
 - Microsoft RemoteFX (RFX);
 - VMware Horizon View через PCoIP.

Монитор должен иметь диагональ не менее 24", нативное разрешение не менее 1920 x 1200 @ 60 Hz, размер зерна не более 0.27мм, яркость не менее 300кд/м.кв., статическую контрастность не менее 1000:1, углы обзора не менее 178 градусов в вертикальной и горизонтальной плоскости, время реакции перехода от серого к серому не более 8мс.

ИБП должен иметь выходную мощность не менее 550Вт/550ВА

4.4.5.13 Система бесперебойного питания должна устанавливаться в стандартную серверную стойку и удовлетворять следующим характеристикам:

- Выходная мощность не менее 7200 ВА / 7200 Вт;
- Диапазон входного напряжения 160-253Вт;
- Искажения выходного сигнала не более 5% при полной нагрузке;
- Время работы от батарей, мин (100% нагрузка / 50% нагрузка) – не менее 9/23 мин соответственно.

4.4.5.14 Серверный шкаф предназначенный для удобного, компактного, безопасного и технологичного крепления серверного оборудования, телекоммуникационного оборудования, СХД и т.п. должен удовлетворять следующим требованиям:

- Стандартная ширина 19", глубина не менее 1075мм, высота не менее 42U.

4.5 Требования к подсистемам

4.5.1 Требования к подсистеме каталога пользователей

Данная подсистема должна обеспечивать следующие функции:

- централизованное управление каталогом пользователей Системы;
- иерархическое ведение и управление каталогом пользователей с учетом деления на организационные подразделения;
- возможность централизованного управления;
- возможность распределенного хранения информации каталога;
- делегирование функций по управлению иерархическими объектами каталога пользователей;
- работоспособность при выходе из строя одного из технических средств в ее составе без потери производительности и последствий для конечных пользователей;
- навигацию и поиск по единому каталогу;
- отказоустойчивый доступ к каталогу посредством автоматической репликации данных каталога на дополнительные серверы;
- возможность использования протокола LDAP для доступа к информации каталога;
- возможность аутентификации пользователей посредством физических носителей информации, идентифицирующей пользователя;
- возможность обеспечивать инфраструктуру и условия для развертывания иных прикладных систем с пользователями данного каталога;
- аутентификацию пользователей с использованием стандартных протоколов:
 - интерактивный вход;
- аутентификация в сети с использованием данных идентификации пользователя любой сетевой

службой, к которой обращается пользователь на основе протокола Kerberos V5, сертификатов открытых ключей и средств защиты данных по протоколам SSL (Security Sockets Layer) и TLS (Transport Layer Security);

- обеспечение возможности единой регистрации, которая реализует подключение к сетевым ресурсам без повторного ввода учетных данных (Single Sign-On – SSO);
- обеспечение конфигурации объектов каталога с использованием групповых политик:
 - настройка приложений, операционных систем, безопасности рабочей среды пользователей и информационных систем в целом;
 - определение политик безопасности, используемых в рамках сайта, домена или набора организационных единиц;
 - использование политик на основе реестра;
 - использование шаблонов безопасности для указания параметров локальной, доменной и сетевой защиты для компьютеров и пользователей;
 - механизмы ограничений на использование программ;
 - автоматизированное распространение и установка программ;
 - использование сценариев для компьютеров и пользователей (автоматизация операций, выполняемых при запуске и выключении компьютера, при входе и выходе пользователя); возможность использование перемещаемых профилей пользователя, перенаправления папок и автономных папок;
 - автоматизированная конфигурация настроек веб-браузера;
- Осуществление интеграции со службой сертификации, управление инфраструктурой открытого ключа.

При проектировании структуры каталога должно быть предусмотрено создание групп безопасности для каждой группы пользователей системы, а также иерархическая структура, учитывающая региональную распределенность пользователей.

Данная структура позволит в дальнейшем гибко назначать политики безопасности и представлять доступ к сервисам Системы.

4.5.2 Требования к подсистеме серверной виртуализации

Подсистема серверной виртуализации должна обеспечивать следующие возможности:

- обеспечивать функции гипервизора на процессорах архитектуры x64, позволяющего создавать программно-независимые разделы (виртуальные машины), с возможностью установки и выполнения в виртуальных машинах различных операционных систем;
- поддержка до 64 логических процессоров (ядер) в одной системе;
- обеспечивать возможность адресации не менее 192 Гбайт памяти на одном физическом сервере;
- обеспечивать возможность инсталляции и выполнения в режиме виртуальных машин следующих операционных систем – MS Windows Server 2012, MS Windows Server 2008 R2, MS Windows Server 2008, MS Windows Server 2003R2 и MS Windows Server 2003, а так же всех продуктовых линеек десктопных версий MS Windows XP, Vista, 7, 8;
- обеспечивать возможность централизованного управления хостами (гипервизорами) и виртуальными машинами;
- поддерживать функции централизованной установки обновлений с центра управления;
- поддерживать функцию перезапуска виртуальных машин на резервных хостах в случае аварии (сбоя, выключения) физического хоста;
- поддерживать функции управления физическими дисками хост-сервера, с возможностью создания логических дисковых ресурсов и предоставления этих ресурсов виртуальным машинам обеспечивая возможность инвентаризации управления дисковыми ресурсами;
- поддерживать функции переноса выполняемых виртуальных машин с физического хоста на физический хост, а так же между хранилищами, без перерыва в работе пользователей;
- поддерживать функции добавления в пул ресурсов новых физических хостов либо исключение из пула без необходимости перезапуска системы и без ущерба для работоспособности информационных систем;

- поддерживать функцию создания «слепков» виртуальной машины и восстановления состояния виртуальной машины на момент создания «слепок»;
- включать средства обеспечения сетевой безопасности виртуальной инфраструктуры, включая контроль за различными видами трафика;
- обеспечивать возможность «горячего» расширения (увеличения объёма) виртуальных дисков и разделов виртуальных хостов;
- поддерживать функцию «горячего» подключения/отключения виртуальных дисков;
- поддерживать функцию переключения логических дисков, сформированных на внешней системе хранения данных между хостами;
- поддерживать функцию перераспределения (переноса) виртуальных машин с хоста на хост в зависимости от величины рабочей нагрузки;
- поддерживать функцию переноса виртуальных машин в моменты наименьшей рабочей загрузки, с обеспечением возможности отключения неработающих хост-серверов для экономии электроэнергии;
- поддерживать командный интерфейс к системам хранения данных для интеграции с RAID массивами и управления вводом-выводом по нескольким путям;
- поддерживать функцию распределенного виртуального коммутатора для обеспечения коммуникации между виртуальными машинами в пределах одного хоста, без необходимости применения внешних сетевых коммутаторов;
- обеспечивать возможность формирования шаблонов конфигурации компонентов виртуальной инфраструктуры;
- обладать технологиями и функциями приоритезации сетевого трафика различного типа в пределах сетевых адаптеров;
- предоставлять средство централизованного управления и конфигурации сетевого взаимодействия хостов;
- обладать технологиями и функциями автоматического выравнивания нагрузки с целью приоритетного распределения аппаратных ресурсов на наиболее нагруженные участки системы.

4.5.3 Требования к подсистеме мониторинга

Подсистема мониторинга должна обеспечивать следующие возможности:

- автоматический централизованный прием событийной информации и обработку данных от своих агентов и систем, подключенных к мониторингу;
 - предоставление всей информации по объектам мониторинга из единой консоли;
 - хранение собираемой статистической информации в реляционной СУБД;
 - автоматическое выполнение внешних программ и задач (корректирующих воздействий для устранения неполадок);
 - автоматическое воздействие на объекты мониторинга для контроля производительности;
 - моделирование и визуализация сервисов;
 - внесение изменений в логику работы мониторинга посредством изменения параметров;
 - создание или импорт пакетов управления сторонних производителей;
 - отправка уведомлений о предупреждениях и о случившихся сбоях посредством системы электронной почты;
 - ведение базы знаний проблем и ошибок;
 - возможность получения сведений о текущем состоянии серверов и систем хранения данных
- все возможности мониторинга аппаратного обеспечения серверов и систем хранения данных должны быть реализованы с помощью пакетов управления, предоставляемых бесплатно производителями аппаратного обеспечения;
- подсистема должна предоставлять возможность получения и обработки SNMP-трапов от сетевых устройств и генерации оповещений на необходимые условия;
 - подсистема должна предоставлять возможность отправки и обработки запросов SNMP-GET от сетевых устройств и генерации оповещений на необходимые условия.

4.5.4 Требования к подсистеме виртуализации рабочих столов

Подсистема виртуализации рабочих столов должна обеспечивать следующие возможности:

- обеспечивать функции гипервизора на процессорах архитектуры x64, позволяющего создавать программно-независимые разделы (виртуальные машины), с возможностью установки и выполнения в виртуальных машинах различных операционных систем;
- поддержка до 16 логических процессоров (ядер) в одной системе;
- обеспечивать возможность адресации не менее 1 ТВ памяти на одном физическом сервере;
- обеспечивать возможность масштабирования без потери управляемости и производительности для организации инфраструктуры ВРС не менее чем для 1000 пользователей;
- инсталляции и выполнения в режиме виртуальных машин следующих операционных систем (как минимум): Windows 7, 8 (32-, 64-bit); Windows 7 SP1 (32-, 64-bit); Windows Server 2012 (64-bit), 2008R2, 2008R2 SP1 (64-bit), 2008 SP2 (32-, 64-bit), 2003 SP2 (32-, 64-bit); Windows Vista SP2 (32-bit), Windows XP SP3 (32-bit);
- поддерживать функции централизованной установки обновлений;
- поддерживать функцию перезапуска виртуальных машин на резервных хостах в случае аварии (сбоя, выключения) физического хоста;
- поддерживать функцию подключения/отключения виртуальных дисков;
- поддерживать функцию балансировки нагрузки на хостах в зависимости от величины рабочей нагрузки;
- обеспечивать возможность формирования шаблонов конфигурации компонентов виртуальной инфраструктуры;
- поддерживать администрирование на базе ролей;
- поддерживать миграцию работающих ВМ между хостами;
- поддерживать миграцию работающих ВМ с одного хранилища на другое;
- поддерживать «проброс» графического процессора для обработки 3D графики в ВМ;
- поддерживать виртуализацию графического процессора и возможность разделения ресурсов одной видеокарты на несколько ВМ;
- иметь унифицированную консоль управления;
- иметь интерфейс командной строки для управления;
- иметь единую точку входа для всех виртуальных рабочих столов, приложений и данных;
- иметь сервер лицензирования компонентов системы;
- поддерживать интеграцию с Active Directory;
- обеспечивать работу САПР Siemens в ВРС на виртуализованных GPU;
- иметь брокер соединений инфраструктуры виртуальных рабочих столов;
- поддерживать клиентские мобильные устройства с операционными системами: Android, iOS, BlackBerry, Windows, Mac OS, Linux;
- поддерживать клиентские устройства с операционными системами: Windows, Linux.

4.5.5 Требования к подсистеме СУБД

Данная подсистема должна обеспечивать следующие функции:

- Поддержка кластерной архитектуры:
 - Обеспечение непрерывной работы при сбое одного из узлов кластера за счет переноса нагрузки на рабочие узлы;
 - Автоматическая балансировка нагрузки между узлами кластера;
 - Наличие встроенного кластерного программного обеспечения;
 - Возможность запуска приложений в кластерной архитектуре без дополнительной настройки;
- Автоматизированное управление дисковым пространством, устройствами хранения и памятью;
- Автоматическое зеркалирование и резервирование данных;
- Встроенные средства восстановления данных;
- Управление БД и кластерным окружением через WEB-интерфейс;
- Автоматизированное управление сбором статистики с оптимизацией запросов;
- Поддержка ролей пользователей, механизмов аудита и шифрования;

- Создание пулов соединений и кэширование результатов запросов;
- Поддержка на уровне СУБД хранимых процедур и функций;
- Поддержка динамических курсоров;
- Поддержка стандартных реляционных и пространственных типов данных;
- Возможность функционирования баз данных в кластерной конфигурации;
- Поддержка нестандартных типов данных: XML, текстовый формат, графическое изображение, аудио- и видеoinформация, пространственные координаты;
- Доступ к данным производится через интерфейсы: SQL, JDBC, SQLJ, ODBC .Net, OLE .Net и ODP .Net, SQL/XML и XQuery, а также WebDAV;
- Поддерживаемые операционные системы: Windows, Linux, Unix;
- Лицензирование только по физическим процессорам (без учета количества ядер).

4.6 Требования к внедрению ПАК

Исполнитель обеспечивает внедрение ПАК в соответствии с таблицей 4.4.

Таблица 4.4

Этап	Описание
Техно-рабочее проектирование	Осуществляется техно-рабочее проектирование системы, разрабатывается и согласовывается пояснительная записка к системе
Монтаж и настройка оборудования	Выполняется монтаж и настройка аппаратной части ПАК в рамках согласованной пояснительной записки
Внедрение службы каталогов	Выполняется внедрение подсистемы в рамках согласованной пояснительной записки
Внедрение подсистемы серверной виртуализации	Выполняется внедрение подсистемы в рамках согласованной пояснительной записки
Внедрение подсистемы виртуализации рабочих столов	Выполняется внедрение подсистемы в рамках согласованной пояснительной записки
Внедрение подсистемы СУБД	Выполняется внедрение подсистемы в рамках согласованной пояснительной записки
Внедрение подсистемы мониторинга	Выполняется внедрение подсистемы в рамках согласованной пояснительной записки
Сдача-приемка ПАК	Производится сдача ПАК Заказчику

4.7 Требования к документации

Для эксплуатации ПАК Заказчику должен быть передан следующий комплект документов (на русском языке) на бумажном и электронном носителе:

- Пояснительная записка;
- Руководство администратора;
- Руководство пользователя.

4.8 Гарантийное обслуживание

Срок гарантийного обслуживания на всё оборудование и встроенное программное обеспечение, должен составлять не менее 3-х лет. При этом гарантийная поддержка на аппаратное и программное обеспечение систем хранения данных должна обеспечивать как минимум круглосуточную поддержку 24x7, время реакции 4 часа и обслуживание на месте установки массива.

4.9 Требования к технической поддержке

Должна оказываться базовая техническая поддержка в отношении использования программного обеспечения в течение 12 (Двенадцати) месяцев с момента поставки/предоставления права использования. Под базовой технической поддержкой понимается предоставляемая по выделенной линии службы приема и разрешения технических запросов (телефон, e-mail,

HelpDesk) специалистами Исполнителя, консультационная помощь, включающая в себя: предоставление информации о новых версиях и исправлениях программного обеспечения а также о базовых функциях программного обеспечения. Время предоставления поддержки и приема заявок осуществляется с понедельника по пятницу с 9:00 до 18:00 по Московскому времени. Исполнитель обязуется по запросу предоставить адреса центров технической поддержки Правообладателей.

Техническая поддержка правообладателей программного обеспечения оказывается согласно процедурам и политике правообладателей программного обеспечения.

4.10 Сроки

Оснащение PLM/PDM центра инжинирингового центра инновационного территориального аэрокосмического кластера Самарской области должно быть выполнено не позднее 14 (Четырнадцати) недель с момента подписания договора.

4.11 Адрес Заказчика

443010, г. Самара, ул. Венцека, дом 65. Расходы на доставку и настройку ПАК должны быть включены в стоимость договора.

4.12 Условия оплаты

Заказчик производит предоплату в размере 30% от общей суммы договора, путём перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течении 10 (десяти) рабочих дней с момента выставления счёта на оплату, оплату остальных 70% Заказчик производит после подписания Актов приема-передачи и накладных, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты подписания.

Форма оплаты – безналичный расчет.

Раздел V. Критерии оценки

5.1. Критерии оценки установлены в приложении № 6 к конкурсной документации.

Приложение № 1
к конкурсной документации

На бланке участника закупки

**ЗАЯВКА _____ (наименование участника закупки) НА УЧАСТИЕ
В ОТКРЫТОМ КОНКУРСЕ № _**

В Закупочную комиссию
Государственного автономного учреждения
Самарской области «Центр инновационного
развития и кластерных инициатив»

(Организационно-правовая форма, наименование или Фамилия, Имя, Отчество участника
закупки)

_____, именуемый далее участник закупки,
в лице _____,

(должность, фамилия, имя, отчество)

действующего на основании _____,

принимая решение об участии в конкурсе

(наименование предмета конкурса)

1) обязуюсь:

а) соблюдать условия проведения конкурса, содержащиеся:

в извещении о проведении конкурса и в конкурсной документации, размещенной на официальном сайте www.zakupki.gov.ru и на сайте государственного автономного учреждения Самарской области «Центр инновационного развития и кластерных инициатив» <http://cik63.ru>, а также порядок проведения конкурса, установленный Федеральным законом № 223-ФЗ от 18 июля 2011 года «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», Положением о закупках товаров, работ, услуг государственного автономного учреждения Самарской области и иными нормативными правовыми актами.

б) в случае признания победителем конкурса:

- заключить с заказчиком договор в срок, установленный в конкурсной документации;
- выполнить требования, установленные конкурсной документацией.

2) подтверждаю:

а) что в отношении _____

(участник закупки - юридическое лицо)

не проводится процедура ликвидации юридического лица, отсутствует решение арбитражного суда о признании участника размещения заказа

(участник закупки - юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

банкротом и об открытии конкурсного производства.

б) что деятельность _____

(участник закупки - юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в данном конкурсе, не приостановлена.

в) что у _____

(участник закупки - юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)
отсутствует задолженность по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника размещения заказа по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период.

или _____

(участник закупки - юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день подачи заявки не принято.

С конкурсной документацией, в том числе с условиями договора ознакомлен.

Юридический и (или) почтовый адрес, паспортные данные (для физического лица), телефон и банковские реквизиты участника закупки:

(должность, подпись, печать, ФИО)

М.П. «___» _____ 20__ г.

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТНИКЕ ЗАКУПКИ

1. Наименование участника закупки (если менялось в течение последних 5 лет, указать, когда и привести прежнее название)
Юридический адрес _____
Фактический адрес _____
Телефон (_____) _____
Факс (_____) _____
Адрес электронной почты _____@_____
2. Руководитель
3. Профилирующее направление деятельности участника закупки
4. Организационно-правовая форма участника закупки
5. Уставной капитал
6. Опыт оказания услуг (лет) по тематике настоящего конкурса
7. Опыт работы (лет) по тематике настоящего конкурса
8. Банковские реквизиты
9. Название и адрес филиалов и дочерних предприятий
10. Если участник закупки дочерняя компания, какова ее роль и участие в проектах материнской компании.
11. Привести здесь или на отдельном листе организационную структуру компании участника закупки, включая положение директоров и ключевых должностных лиц.

Контактные лица

Уполномоченные представители Заказчика могут связаться со следующими лицами для получения дополнительной информации об участнике закупки:

Справки по общим вопросам и вопросам управления

Контактное лицо (должность, ФИО, телефон)

Справки по кадровым вопросам

Контактное лицо (должность, ФИО, телефон)

Справки по техническим вопросам

Контактное лицо (должность, ФИО, телефон)

Справки по финансовым вопросам

Контактное лицо (должность, ФИО, телефон)

Печать

(должность, подпись, ФИО)

« ____ » _____ 20__ г.

Приложение № 3
к конкурсной документации

ТАБЛИЦА ЦЕН

« ____ » _____ 20__ г.

Открытый конкурс № ____

(Полное наименование участника закупки)

	Наименование	Кол-во	Цена (с НДС)	Стоимость (с НДС)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
Итого:				

Полная и окончательная стоимость финансово-коммерческого предложения на условиях _____ с учетом стоимости транспортных расходов, всех видов налогов _____ и _____ НДС _____ составляет: _____ (_____) рублей.

Срок действия настоящей таблицы цен финансово-коммерческого предложения составляет _____ (_____) дней с даты проведения открытого конкурса № ____.

Имеющий полномочия подписать таблицу цен финансово-коммерческого предложения Участника закупки от имени

(Полное наименование участника закупки)

(Должность, подпись, ФИО)

(печать)

Приложение № 4
к конкурсной документации

**Сведения об опыте реализации проектов,
аналогичных предмету открытого конкурса № 33,
выполненных _____ за 2011-2013 гг.
(наименование Участника закупки)**

№	Наименование и адрес организации, в интересах которой выполнялись услуги, контактный телефон	Краткие характеристики, включая объем	Сумма
2011			
2012			
2013			
ИТОГО			

Имеющий полномочия подписать информационный лист Участника закупки от имени

(полное наименование Участника закупки)

печать (должность, подпись, ФИО)

" ____ " _____ 20__ г.

ДОГОВОР

на оснащение PLM/PDM центра инжинирингового центра инновационного территориального аэрокосмического кластера Самарской области

Государственное автономное учреждение Самарской области «Центр инновационного развития и кластерных инициатив», именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице директора Жидкова Дениса Владимировича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем «**Исполнитель**», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «**Стороны**», заключили настоящий договор (далее - «Договор») о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. В соответствии с условиями настоящего договора Исполнитель обязуется поставить и установить Заказчику оборудование и экземпляры программного обеспечения для оснащения PLM/PDM центра инжинирингового центра инновационного территориального аэрокосмического кластера Самарской области в сроки, установленные настоящим договором, включая право использования программ для ЭВМ.

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

1.3. Наименование Товара, его количество, функциональные (потребительские) свойства и качественные характеристики указаны в Спецификации (Приложении № 1 к договору) и являются его неотъемлемой частью.

1.4. Исполнитель обязуется за свой счёт и своими силами осуществить доставку Товара.

1.5. Исполнитель так же обязуется выполнить работы по установке и настройке оборудования и программных продуктов, осуществлять гарантийное обслуживание поставленного Товара.

2. Порядок предоставления права использования программ для ЭВМ

2.1. В случае если Спецификацией предусмотрено предоставление Заказчику права использования программ для ЭВМ, Исполнитель предоставляет такое право использования в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим разделом 2 Договора.

2.2. 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.

2.3. Размер лицензионного вознаграждения Исполнителя за предоставление Заказчику права использования программ для ЭВМ указывается в пункте 4.1. настоящего Договора и в Спецификации. Выплата лицензионного вознаграждения осуществляется Заказчиком в соответствии с разделом 4 настоящего Договора.

2.4. Право использования программ для ЭВМ считается предоставленным Заказчику, и Заказчик вправе начать использование программ для ЭВМ по истечении _____ (___) рабочих дней с даты подписания Сторонами настоящего Договора (далее – «дата предоставления права использования программ для ЭВМ»).

2.5. Не позднее 5 (пяти) рабочих дней с даты предоставления права использования программ для ЭВМ по настоящему Договору Исполнитель направляет Заказчику Акт предоставления права. Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения Акта предоставления права подписывает и направляет Исполнителю один экземпляр Акта или направляет мотивированный отказ от его подписания. В случае если в установленный настоящим пунктом срок Заказчик не направит Исполнителю подписанный Акт предоставления права или мотивированный отказ от его подписания, Акт считается подписанным Заказчиком без замечаний в последний день срока, установленного для его подписания. Стороны соглашаются с тем, что Акт предоставления прав не является подтверждением

факта передачи права использования соответствующих программ для ЭВМ и не подписание Акта не является признаком непредоставления права использования Исполнителем.

2.6. В случае использования правообладателем программ для ЭВМ технических средств защиты использования программ для ЭВМ, Исполнитель обязуется не позднее 1 (одного) дня с даты предоставления права использования программ для ЭВМ обеспечить Заказчику возможность использования соответствующих программ для ЭВМ, в том числе путём сообщения ему необходимых ключей доступа и паролей.

2.7. Исполнитель гарантирует, что он обладает всеми законными основаниями для предоставления Заказчику права использования программ для ЭВМ по настоящему Договору.

2.8. Заказчику известны важнейшие функциональные свойства программ для ЭВМ, предусмотренных настоящим Договором, Заказчик несет риск соответствия указанных программ для ЭВМ своим пожеланиям и потребностям. Исполнитель не несет ответственности за какие-либо убытки, возникшие вследствие ненадлежащего использования или невозможности использования программы для ЭВМ, возникших по вине Заказчика.

3. Порядок поставки Товара

3.1. В случае если Спецификацией предусмотрена поставка Заказчику Товара, Исполнитель поставляет Товар в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим разделом 3 Договора.

3.2. В течение _____ (_____) рабочих дней с даты подписания Сторонами настоящего Договора, Исполнитель своими силами либо с привлечением третьих лиц осуществляет доставку Товара по адресу, предусмотренному Спецификацией. В случае если Товар представляет собой электронные экземпляры программ для ЭВМ, такие экземпляры направляются Заказчику средствами электронной связи, либо путем направления уведомления о возможности Заказчика 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.

3.3. Обязанность Исполнителя поставить Товар считается исполненной с момента передачи Товара представителю Заказчика, представившему оригинал доверенности на получение Товара от Исполнителя, выданной Заказчиком (или заверенную Заказчиком копию доверенности), и подписания уполномоченными представителями Сторон товарной накладной ТОРГ-12. С этого же момента Заказчику переходит право собственности на Товар.

3.4. Приёмка Товара по количеству и ассортименту производится в момент передачи Товара представителю Заказчика. Подписание представителем Заказчика товарной накладной без составления оригинала акта об установленном расхождении по количеству и ассортименту подтверждает отсутствие у Заказчика претензий по количеству и/или ассортименту принятого Товара. В случае несоответствия количества и/или ассортимента Товара Спецификации, в товарной накладной должна быть сделана отметка о фактически принятом количестве и/или ассортименте Товара Заказчиком, в противном случае претензии Заказчика не принимаются к рассмотрению Исполнителем.

3.5. Исполнитель устанавливает на материальные носители, в которых выражена программа для ЭВМ, гарантийный срок, равный 1 (одному) году. Гарантия не распространяется на дефекты и неисправности материальных носителей, возникшие по вине Заказчика вследствие его ненадлежащей эксплуатации или использования не по назначению.

3.6. Исполнитель гарантирует, что качество поставляемого оборудования имеет гарантию производителя. Гарантийное обслуживание в течение всего срока, определенного производителем поставляемого оборудования, осуществляется в авторизованных сервис-центрах производителя на основе стандартных условий гарантии определяемой производителем. Исполнитель не несёт ответственности за любые косвенные убытки и вытекающие повреждения, вызванные неисправностью поставляемого оборудования.

4. Порядок расчётов

4.1. Общая цена настоящего Договора составляет _____ (_____) рублей, в том числе НДС, и складывается из:

— общего размера лицензионного вознаграждения за предоставление права использования программ для ЭВМ, подлежащего уплате Заказчиком, в размере _____ (_____) рублей, НДС не облагается в силу пп.26 п.2 ст.149 НК РФ;

— общей стоимости Товара, подлежащей уплате Заказчиком, в размере _____ (_____) рублей, в том числе НДС _____ (_____) рублей.

4.2. Заказчик производит предоплату в размере 30 % от суммы договора, оставшиеся денежные средства оплачиваются в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с даты поставки Товара/предоставления права использования в полном объеме.

4.3. Все платежи по настоящему Договору осуществляются в безналичной форме в рублях Российской Федерации путём перечисления денежных средств на расчётный счёт Исполнителя.

5. Ответственность Сторон

5.1. При несоблюдении предусмотренных настоящим Договором сроков исполнения обязательств одной из Сторон, указанная Сторона уплачивает другой Стороне по её требованию неустойку в размере 0,1 % (ноль целых одна десятая процента) от стоимости неисполненных обязательств за каждый день просрочки, но не более суммы неисполненных обязательств.

5.2. 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.

5.3. 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 так же иных штрафных санкций, предусмотренных настоящим Договором или законом, Стороны договорились исходить из размера суммы подлежащей к оплате, включая налог на добавленную стоимость (при наличии).

5.4. Штрафные санкции не подлежат взысканию, если неисполнение Стороной своих обязательств по настоящему Договору вызвано нарушением обязательств другой Стороной.

6. Техническая поддержка

6.1. Базовая техническая поддержка в отношении использования программ для ЭВМ, предусмотренных настоящим Договором, осуществляется Исполнителем в течение 3 (трех) месяцев, с момента поставки экземпляров программ для ЭВМ и/или предоставления права использования. Под базовой технической поддержкой понимается предоставляемая по выделенной линии службы приема и разрешения технических запросов (телефон, e-mail, HelpDesk) специалистами Исполнителя консультационная помощь, включающая в себя: предоставление информации о новых версиях и исправлениях программ для ЭВМ, а также о базовых функциях 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 Заказчика Исполнитель обязуется предоставить адреса центров технической поддержки Правообладателей.

6.2. Расширенная техническая поддержка и иные сопутствующие услуги могут быть оказаны на основании дополнительных Приложений к настоящему Договору или отдельно заключаемых с Заказчиком соглашений.

7. Обстоятельства непреодолимой силы

7.1. 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, принятие государственными органами или органами местного самоуправления нормативных или правоприменительных актов и иные действия, находящиеся вне разумного предвидения и контроля Сторон.

7.2. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы каждая Сторона должна не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента наступления таких обстоятельств 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.

7.3. 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.

7.4. Если действие обстоятельств непреодолимой силы продолжается свыше одного месяца, Стороны проводят дополнительные переговоры для выявления приемлемых альтернативных способов исполнения настоящего Договора либо настоящий Договор подлежит расторжению в установленном порядке.

8. Конфиденциальность

8.1. 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.

8.2. 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.

8.3. Стороны гарантируют полное соблюдение всех условий обработки, хранения и использования полученных персональных данных, согласно ФЗ «О персональных данных» № 152-ФЗ от 27.07.2006.

8.4. 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.

8.5. 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.

8.6. 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.

8.7. 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.

8.8. 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.

8.9. Стороны вправе передавать информацию о факте заключения настоящего Договора и о его условиях, за исключением финансовых, 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.

8.10. 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.

9. Порядок разрешения споров

9.1. В случае возникновения споров или разногласий между Сторонами при исполнении настоящего Договора или в связи с ним, Стороны обязуются решать их в претензионном порядке. Срок ответа на претензию составляет 10 (десять) рабочих дней с даты её получения Стороной.

9.2. Споры по оплате Заказчиком задолженности, просроченной более чем на 30 (тридцать) календарных дней, могут быть переданы в Арбитражный суд без соблюдения досудебного порядка разрешения спора.

9.3. В случае, если Стороны не достигнут согласия по изложенным вопросам, спор передаётся на рассмотрение в Арбитражный суд по местонахождению истца.

10. Действие Договора. Иные условия

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания обеими Сторонами и действует до исполнения Сторонами всех своих обязательств по нему, но не позднее _____ 2014 г.

10.2. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

10.3. Если иное не установлено Договором или законом, ни одна из сторон не вправе в одностороннем порядке отказываться от исполнения Договора.

10.4. Стороны соглашаются, что товарные накладные, содержащие перечни Товара, в том случае, если указанные перечни соответствуют Спецификации к настоящему Договору, подписываются во исполнение настоящего Договора и являются его неотъемлемой частью, даже при отсутствии в указанных документах ссылки на настоящий Договор.

10.5. В случае если для поставки Товара и/или предоставления права использования программ для ЭВМ по настоящему Договору правообладателем предусмотрено заполнение регистрационных форм либо предоставление иной информации о Заказчике, Заказчик обязуется обеспечить заполнение указанных форм и предоставление надлежащей информации (далее – Регистрационная документация) в течение 3 (трёх) рабочих дней с момента получения соответствующего запроса Исполнителя, если иной срок не будет согласован Сторонами дополнительно. В случае нарушения Заказчиком вышеуказанного срока предоставления Регистрационной документации, Исполнитель вправе отказаться от исполнения настоящего Договора 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 Исполнителю.

10.6. В случае отсутствия на рынке, предусмотренных Спецификацией программ для ЭВМ, связанного, в том числе, с прекращением правообладателем распространения соответствующих программ, их модификацией или модернизацией, Исполнитель, по согласованию с Заказчиком, имеет право в части исполнить настоящий Договор в отношении аналогичных программ для ЭВМ либо не исполнять в соответствующей части Договор и осуществить возврат соответствующей суммы денежных средств Заказчику.

10.7. В случае подписания Сторонами дополнительных спецификаций к настоящему Договору, на указанные спецификации распространяются все применимые условия настоящего Договора.

10.8. 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.

10.9. Исполнитель обязуется предоставлять Заказчику информацию о вопросах функционирования и структуры, а также дополнительных услугах и компетенциях Исполнителя.

10.10. Все изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу только если они совершены в письменной форме и подписаны надлежаще уполномоченными представителями Сторон.

10.11. 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 60 (шестьдесят) календарных дней;

— в случае прекращения хозяйственной деятельности другой Стороной, ее ликвидации или банкротства.

10.12. 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.

10.13. 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.

11. Реквизиты Сторон**Исполнитель:****Заказчик:**

ГАУ «ЦИК СО»
Юридический адрес: 443010, г. Самара,
ул. Куйбышева, д. 145
Адрес для корреспонденции: 443099, г. Самара,
ул. Венцека, 65
ИНН/КПП 6315856452/631501001
ОГРН 1106315003882
ОКТМО 36701000 ОКВЭД 74.1.
ОКПО 67047436
л/с: 916.01.004.0
к счету Министерства управления финансами
Самарской области
№ 40601810036013000002
в ГРКЦ ГУ Банка России
по Самарской области
БИК 043601001
Тел. (846) 332-37-64

Подпись:

_____/_____
М.П.

**Подпись:
Директор****Д.В.Жидков**

_____/_____
М.П.

Спецификация

г. Самара

_____, именуемое в дальнейшем **Исполнитель**, в лице _____, с одной стороны, и **государственное автономное учреждение Самарской области «Центр инновационного развития и кластерных инициатив»**, именуемое в дальнейшем **Заказчик**, в лице директора Жидкова Дениса Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые — Стороны, а каждое по отдельности — Сторона, подписали настоящую Спецификацию к Договору о нижеследующем:

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

№	Правообладатель	Наименование программы для ЭВМ, право использования которой предоставляется Заказчику	Кол-во лицензий*	Цена, руб.РФ	Сумма, руб.РФ
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

Итого общий размер лицензионного вознаграждения:

*Под одной лицензией понимается одна ЭВМ на которой возможно использование соответствующей программ для ЭВМ, если иное не предусмотрено Типовым соглашением правообладателя с конечным пользователем.

2. Исполнитель обязуется передать, а Заказчик принять и оплатить следующий Товар (экземпляры программ для ЭВМ и/или оборудование):

№	Производитель, артикул	Наименование Товара	Кол-во, шт.	Цена, руб.РФ, включая НДС	НДС	Сумма, руб.РФ, включая НДС
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						

Итого общая стоимость Товара, включая НДС:

3. Общая сумма настоящей Спецификации составляет _____ (_____) рублей, в том числе НДС, и складывается из:

— общего размера лицензионного вознаграждения за предоставление права использования программ для ЭВМ, подлежащего уплате Заказчиком в размере _____ (_____) рублей, НДС не облагается в силу пп.26 п.2 ст.149 НК РФ;

— общей стоимости Товара, подлежащей уплате Заказчиком, в размере _____ (_____) рублей, в том числе НДС — _____ (_____) рублей.

4. Адрес физической доставки Товара / электронный адрес доставки Товара: _____ / _____.

5. Стоимость доставки Товара

Исполнитель:

Заказчик:

ГАОУ «ЦИК СО»

Подпись:

Подпись:

_____/_____/_____
М.П.

_____/_____/_____
М.П.

Методика
оценки и сопоставления заявок на участие в открытом конкурсе № 33
на право заключения договора на оснащение PLM/PDM центра инжинирингового
центра инновационного территориального аэрокосмического кластера Самарской
области

Комиссия Заказчика, в целях выявления лучших условий исполнения договора, осуществляет оценку и сопоставление заявок на участие в конкурсе, поданных участниками закупки, признанными участниками конкурса, в соответствии с Положением о закупках ГАУ «ЦИК СО» (далее – Положение) и настоящей конкурсной документацией.

На основании результатов оценки и сопоставления заявок на участие в открытом конкурсе комиссией каждой заявке на участие в конкурсе относительно других по мере уменьшения степени выгоды содержащихся в них условий исполнения договора присваивается порядковый номер. Заявке на участие в конкурсе, в которой содержатся лучшие условия исполнения договора, присваивается первый номер. В случае, если в нескольких заявках на участие в открытом конкурсе содержатся одинаковые условия исполнения договора, меньший порядковый номер присваивается заявке на участие в открытом конкурсе, которая поступила ранее других заявок на участие в открытом конкурсе, содержащих такие условия. Победителем открытого конкурса признается участник закупки, который предложил лучшие условия исполнения договора и заявке на участие, в конкурсе которого присвоен первый номер.

Рейтинг представляет собой оценку в баллах, получаемую по результатам оценки по критериям. Дробное значение рейтинга округляется до двух десятичных знаков после запятой по математическим правилам округления. Значимость критериев определяется в процентах. При этом для расчетов рейтингов применяется коэффициент значимости, равный значению соответствующего критерия в процентах, деленному на 100.

Оценка заявок осуществляется с использованием следующих критериев оценки заявок согласно таблице:

Номер критерия	Критерии оценки			Значимость критерия		Рейтинг
	Наименование	Обозначение	Максимальное количество баллов критерия	Обозначение	в %	
1	Цена договора	Ai	100	Kai	20%	Rai
2	Качество решения	Bi	100	Kbi	15%	Rbi
	<i>Показатель 1 - Предложение количественных и качественных характеристик решения на основании технических требований</i>		100		15%	
3	Квалификация участника закупки	Сi	100	Kci	55%	Rci
	<i>Показатель 2 – Опыт реализации аналогичных проектов</i>		28		15%	
	<i>Показатель 3 – Квалификация персонала участника закупки</i>		36		20%	
	<i>Показатель 4 – Наличие концепции предлагаемого решения участника закупки</i>		36		20%	
4	Сроки реализации проекта		100		10%	
ИТОГО			400		100%	Ri

Для осуществления расчетов используются следующие обозначения:

Kai – значимость критерия «Цена договора» (Kai составляет 20%);

Kbi – значимость критерия «Качество работ» (Kbi составляет 15%);

Kci – значимость критерия «Квалификация участника закупки» (Kci составляет 55%);

Kdi – значимость критерия «Сроки реализации проекта» (Kdi составляет 10%);

Рейтинг представляет собой оценку в баллах, получаемую по результатам оценки по критериям. Дробное значение рейтинга округляется до двух десятичных знаков после запятой по математическим правилам округления.

Для оценки заявки осуществляется расчет итогового рейтинга по каждой заявке. Итоговый рейтинг заявки рассчитывается путем сложения рейтингов по каждому

критерию оценки заявки, установленному в конкурсной документации, умноженных на их значимость.

Присуждение каждой заявке порядкового номера по мере уменьшения степени выгоды содержащихся в ней условий исполнения договора производится по результатам расчета итогового рейтинга по каждой заявке.

Заявке, набравшей наибольший итоговый рейтинг, присваивается первый номер. Дальнейшее распределение порядковых номеров заявок осуществляется в порядке убывания итогового рейтинга.

Оценка заявок по критерию «Цена договора»

Для определения рейтинга заявки по критерию «Цена договора» устанавливается сумма начальной (максимальной) цены за единицу товара, работы, услуги, предусмотренных в конкурсной документации.

Рейтинг, присуждаемый заявке по критерию «цена договора», определяется по формуле:

$$R_{ai} = \frac{A_{max} - A_i}{A_{max}} \times 100$$

где:

R_{ai} – рейтинг, присуждаемый i -й заявке по указанному критерию;

A_{max} – начальной (максимальной) цены договора, установленной в конкурсной документации;

A_i – предложение i -го участника конкурса по цене договора.

Для расчета итогового рейтинга по заявке рейтинг, присуждаемый этой заявке по критерию «Цена договора», умножается на соответствующую указанному критерию значимость.

При оценке заявок по критерию «Цена договора» лучшим условием исполнения договора по указанному критерию признается предложение участника конкурса с наименьшей ценой договора.

Оценка заявок по критерию «Качество решения»

Рейтинг, присуждаемый заявке по критерию «Качество решения», определяется с использованием показателей критерия, приведенных ниже в таблице, по формуле:

$$R_{bi} = V_{i1} + V_{i2} + \dots + V_{ik},$$

где:

R_{bi} - рейтинг, присуждаемый i -й заявке по указанному критерию;

V_{ik} - значение в баллах (среднее арифметическое оценок в баллах всех членов комиссии), присуждаемое комиссией i -й заявке на участие в конкурсе по k -му показателю, где k – количество установленных показателей.

Для получения оценки (значения в баллах) по критерию (показателю) для каждой заявки вычисляется среднее арифметическое оценок в баллах, присвоенных всеми членами комиссии по критерию (показателю).

В случае отсутствия предложений количественных и качественных характеристик предлагаемого решения на основании технических требований или информации о таких предложениях в заявке, по этому показателю заявке участника конкурса присваивается рейтинг «0».

При оценке заявок по критерию «Качество решения» наибольшее количество баллов присваивается заявке с лучшими предложениями количественных и качественных характеристик предлагаемого решения на основании технических требований.

Оценка заявок по критерию «Квалификация участника закупки»

Рейтинг, присуждаемый заявке по критерию «Квалификация участника закупки», определяется с использованием показателей критерия, приведенных ниже в таблице, по формуле:

$$R_{ci} = C_{i1} + C_{i2} + \dots + C_{ik},$$

где:

R_{ci} - рейтинг, присуждаемый i -й заявке по указанному критерию;

C_{ik} - значение в баллах (среднее арифметическое оценок в баллах всех членов комиссии), присуждаемое комиссией i -й заявке на участие в конкурсе по k -му показателю, где k – количество установленных показателей.

Для получения оценки (значения в баллах) по критерию (показателю) для каждой заявки вычисляется среднее арифметическое оценок в баллах, присвоенных всеми членами комиссии по критерию (показателю).

В случае отсутствия опыта у участника закупки или информации о соответствующем опыте в заявке, по этому показателю заявке участника конкурса присваивается рейтинг «0». Также 0 баллов присваивается заявке участника конкурса, представившего информацию о квалификации в заявке, но не представившего документы в составе заявки, подтверждающие квалификацию участника закупки.

Для получения итогового рейтинга по заявке на участие в конкурсе рейтинг, присуждаемый этой заявке по критерию «Квалификация участника закупки», умножается на соответствующую указанному критерию значимость.

При оценке заявок по критерию «Квалификация участника закупки» наибольшее количество баллов присваивается заявке с лучшим предложением по квалификации участника закупки.

Предметом оценки по данному критерию являются следующие показатели:

Предмет оценки	Показатели критерия	Возможное значение в баллах
Квалификация участника размещения заказа	2. Опыт реализации аналогичных проектов	1. Опыт реализации аналогичных проектов отсутствует – 0 баллов. 2. Опыт реализации аналогичных проектов – от 1 до 28 баллов.
	3. Квалификация персонала участника закупки Наличие сведений об имеющихся в штате участника закупки сертифицированных специалистов следующих специализаций: - клиентская виртуализация с уровнем сертификации Professional; - клиентская виртуализация с уровнем сертификации Expert; - сетевая виртуализация с уровнем сертификации Professional; - виртуализация с уровнем сертификации Integration Architect и Enterprise Engineer;	Сведения отсутствуют – 0 баллов. 1 специалист – до 5 баллов; от 1 до 3 специалистов – от 5 до 10 баллов; от 4 до 5 специалистов – от 11 до 20 баллов; от 6 и более – от 21 до 36 баллов.

Предмет оценки	Показатели критерия	Возможное значение в баллах
	<ul style="list-style-type: none"> - Server Infrastructure с уровнем сертификации производителем Solutions Expert; - Private Cloud с уровнем сертификации производителем Solutions Expert; - Windows Server 2008 / 2012 с уровнем сертификации производителем Solutions Associate, с приложением копий сертификатов 	
	4. Наличие концепции предлагаемого решения участника закупки	<ul style="list-style-type: none"> 1. Концепция предлагаемого решения отсутствует – 0 баллов. 2. Концепция предлагаемого решения – от 1 до 36 баллов.

Оценка заявок по критерию «Сроки реализации проекта»

Рейтинг, присуждаемый заявке по критерию «Срок реализации проекта», определяется с использованием показателей критерия, приведенных ниже в таблице, по формуле:

$$R_{di} = D_{i1} + D_{i2} + \dots + D_{ik},$$

где:

R_{di} - рейтинг, присуждаемый i -й заявке по указанному критерию;

D_{ik} - значение в баллах (среднее арифметическое оценок в баллах всех членов комиссии), присуждаемое комиссией i -й заявке на участие в конкурсе по k -му показателю, где k – количество установленных показателей.

Для получения оценки (значения в баллах) по критерию (показателю) для каждой заявки вычисляется среднее арифметическое оценок в баллах, присвоенных всеми членами комиссии по критерию (показателю).

Для получения итогового рейтинга по заявке на участие в конкурсе рейтинг, присуждаемый этой заявке по критерию «Срок реализации проекта», умножается на соответствующую указанному критерию значимость.

При оценке заявок по критерию «Срок реализации проекта» наибольшее количество баллов присваивается заявке с предложением по сроку реализации проекта, наиболее соответствующим условиям конкурсной документации Заказчика.

Итоговый рейтинг, присуждаемый i -й заявке определяется по формуле:

$$R_i = R_{ai} \times K_{ai} + R_{bi} \times K_{bi} + R_{ci} \times K_{ci} + R_{di} \times K_{di}$$

где:

R_i – итоговый рейтинг, присуждаемый i -й заявке;

R_{ai} – рейтинг, присуждаемый i -й заявке по критерию «Цена договора»;

K_{ai} – значимость критерия «Цена договора»;

R_{bi} – рейтинг, присуждаемый i -й заявке по критерию «Качество работ»;

K_{bi} – значимость критерия «Качество работ»;

R_{ci} – рейтинг, присуждаемый i -й заявке по критерию «Квалификация участника закупки»;

K_{ci} – значимость критерия «Квалификация участника закупки»;

R_{di} – рейтинг, присуждаемый i -й заявке по критерию «Сроки реализации проекта»;

K_{di} – значимость критерия «Сроки реализации проекта».