

КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

открытого конкурса № 24-11/А по выбору Подрядчика на право заключения контракта на выполнение работ по созданию специализированного программно-аппаратного комплекса для обработки и интерпретации геолого-геофизической информации, данных бурения и разработки месторождений нефти и газа (далее – открытый конкурс, конкурс)

1. Предмет контракта с указанием количества поставляемого товара, объема выполняемых работ, оказываемых услуг и требования, установленные заказчиком к качеству, техническим характеристикам товара, работ, услуг и показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг потребностям заказчика:

На открытый конкурс выставляется 1 (один) лот: выполнение работ по созданию специализированного программно-аппаратного комплекса для обработки и интерпретации геолого-геофизической информации, данных бурения и разработки месторождений нефти и газа (далее – работы) в объеме, предусмотренном конкурсной документацией.

Требования к качеству работ:

В соответствии с предложением участника конкурса		
№ п/п	Требования к качеству программно-аппаратного комплекса	Подробное описание характеристик по предлагаемым участником техническим (технологическим) решениям
1	2	3
1.	Полнота программно-аппаратного комплекса	Комплекс должен наиболее полно соответствовать техническим требованиям, заявленным в приложениях к конкурсной документации. Программно-аппаратное решение комплекса должно обладать масштабируемостью, устойчивостью к сбоям системы электропитания, возможностью восстановления отдельных модулей без остановки работы всего комплекса. Комплекс должен обеспечивать возможность работы приложений использующих как 32, так и 64-bit вычисления. Работа специализированного программного обеспечения должна производиться в единой информационной среде без импорта/экспорта данных между приложениями.
2.	Простота интерфейса пользователя	Участник конкурса должен обеспечить для специалистов Заказчика обучение (проведение тренинга) по работе со специализированным ПО на русском языке. Специалистам Заказчика, прошедшим тренинг, должна быть предоставлена документация по работе со специализированным ПО на русском языке.
3.	Устойчивость комплекса	Комплекс должен продолжать функционировать и не требовать перезагрузки системного программного обеспечения при сбоях или зависаниях отдельных модулей прикладного программного обеспечения.
4.	Применение инновационных технологий	Программно-аппаратный комплекс должен быть реализован на базе современной вычислительной техники и оборудования с применением технологий, позволяющих обеспечить отказоустойчивость комплекса с уровнем доступности не ниже 99.7% с использованием динамической виртуализации.
5.	Реализация возможности безопасного использования программно-аппаратного комплекса пользователем	Требования электрической и механической безопасности, меры и класс защиты от поражения электрическим током должны быть установлены в стандартах, ТУ и ЭД на конкретные средства вычислительной техники (СВТ) в соответствии с требованиями ГОСТ 25861. Корректированный уровень звуковой мощности, создаваемой СВТ, не должен превышать значений, установленных ГОСТ 26329. Уровень шума на рабочих местах СВТ в условиях эксплуатации (эквивалентный уровень звука) не должен превышать значений, установленных ГОСТ 27818.

		<p>Уровни напряженности электрических полей (ЭП) СВТ на рабочих местах, не должны превышать норм, установленных ГОСТ 12.1.002.</p> <p>В рамках информационной безопасности должна обеспечиваться защита от несанкционированного доступа не ниже 1Д.</p>
--	--	---

Иные требования к качеству, техническим характеристикам работ, требования к их безопасности, требования к результатам работ и иные показатели, связанные с определением соответствия выполняемых работ потребностям заказчика, содержатся в настоящей конкурсной документации (*включая приложения к конкурсной документации, в том числе, проект контракта*).

2. Требования к содержанию, форме, оформлению и составу заявки на участие в конкурсе, в том числе заявки, подаваемой в форме электронного документа, подписанного в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – электронный документ), требования к описанию участниками размещения заказа поставляемого товара, который является предметом конкурса, его количественных и качественных характеристик:

Невыполнение требований, установленных настоящим пунктом, является основанием для отказа в допуске к участию в конкурсе.

Для участия в конкурсе участник размещения заказа подает заявку на участие в конкурсе в срок и по форме, которые установлены конкурсной документацией (Приложение №1 к конкурсной документации).

Подача заявки на участие в конкурсе означает, что участник размещения заказа изучил всю конкурсную документацию (включая все приложения к ней), все изменения, разъяснения конкурсной документации и безоговорочно согласен с условиями участия в конкурсе, содержащимися в конкурсной документации (включая все приложения к ней), во всех изменениях, разъяснениях конкурсной документации.

Участник размещения заказа вправе подать только одну заявку на участие в конкурсе в отношении каждого предмета конкурса (лота).

Участник размещения заказа подает заявку на участие в конкурсе в письменной форме в запечатанном конверте или в форме электронного документа. При этом на таком конверте указывается наименование конкурса (лота), на участие в котором подается данная заявка. При подаче заявки в письменной форме участник должен также представить электронную копию своей заявки.

Электронная копия заявки должна быть представлена на компакт-диске (CD-R, CD-RW, DVD±R, DVD±RW) или USB-flash. Диск (USB-flash) должен быть вложен в конверт, подшиваемый в состав заявки в письменной форме.

Электронные версии документов должны иметь один из распространенных форматов документов, определенных в конкурсной документации: Microsoft Word Document (*.doc), Rich Text Format (*.rtf), Microsoft Excel Sheet (*.xls), Portable Document Format (*.pdf). Все файлы не должны иметь защиты от их открытия, изменения, копирования их содержимого или их печати. Файлы должны быть именованы так, чтобы из их названия было понятно, какой документ в каком файле находится.

Электронные версии документов должны полностью соответствовать бумажным версиям документов. Наличие между ними расхождений является безусловным основанием для отклонения заявки.

Электронная копия заявки предназначена для ее размещения на официальном сайте.

Участник размещения заказа самостоятельно определяет способ доставки заявок на участие в конкурсе и несет все риски несоблюдения сроков доставки заявок и нарушения целостности конвертов, связанные с выбором способа доставки.

Заявка на участие в конкурсе должна содержать:

1) сведения и документы об участнике размещения заказа, подавшем такую заявку:

а) фирменное наименование (наименование), сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица), номер контактного телефона;

б) полученную не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения на официальном сайте извещения о проведении открытого конкурса выписку из единого государственного реестра юридических лиц или нотариально заверенную копию такой выписки (для юридических лиц), полученную не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения на официальном сайте извещения о проведении открытого конкурса выписку из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей или нотариально заверенную копию такой выписки (для индивидуальных предпринимателей), копии документов, удостоверяющих личность (для иных физических лиц), надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации

юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством соответствующего государства (для иностранных лиц), полученные не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения на официальном сайте извещения о проведении открытого конкурса;

в) документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника размещения заказа - юридического лица (копия решения о назначении или об избрании либо приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника размещения заказа без доверенности (далее для целей настоящей главы - руководитель). В случае, если от имени участника размещения заказа действует иное лицо, заявка на участие в конкурсе должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени участника размещения заказа, заверенную печатью участника размещения заказа и подписанную руководителем участника размещения заказа (для юридических лиц) или уполномоченным этим руководителем лицом, либо нотариально заверенную копию такой доверенности. В случае, если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем участника размещения заказа, заявка на участие в конкурсе должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица;

г) документы, подтверждающие квалификацию участника размещения заказа *в соответствии с требованиями пункта 14 конкурсной документации (при этом оценка и сопоставление заявок на участие в конкурсе по критерию «квалификация участника конкурса» производятся конкурсной комиссией на основании документов или копий документов, представленных участником конкурса в составе заявки на участие в конкурсе)*;

д) копии учредительных документов участника размещения заказа (для юридических лиц);

е) решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копия такого решения в случае, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки установлено законодательством Российской Федерации, учредительными документами юридического лица и если для участника размещения заказа поставка товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом контракта, или внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе, обеспечения исполнения контракта являются крупной сделкой;

2) предложение о функциональных характеристиках (потребительских свойствах) и качественных характеристиках товара, о качестве работ¹, услуг и иные предложения об условиях исполнения контракта, в том числе предложение о цене контракта.

¹Участником размещения заказа должны быть предоставлены исчерпывающие и достоверные сведения о количественных и качественных характеристиках выполняемых работ, в том числе:

а) сведения об элементах аппаратной части специализированного программно-аппаратного комплекса:

- наименование;
- марка;
- модель;
- размеры;
- информация о производителе (наименование изготовителя);
- информация о стране происхождения;
- информация о сроке службы.

Участником размещения заказа должны быть предоставлены также *копии документов, подтверждающих соответствие элементов аппаратной части специализированного программно-аппаратного комплекса требованиям ГОСТ, ТУ и т.п.* (если необходимость их соответствия требованиям ГОСТ, ТУ и т.п. предусмотрена действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации), а именно: копии сертификатов соответствия требованиям ГОСТ; копии гигиенических сертификатов; копии санитарно-эпидемиологических заключений и др., *либо указание (в тексте заявки) на наличие соответствующих документов², содержащее:*

- информацию о наименовании и местонахождении заявителя – получателя сертификата/заключения;
- информацию о наименовании и местонахождении изготовителя продукции, на которую получен сертификат/заключение;
- наименование и местонахождение органа, выдавшего сертификат/заключение;
- информацию об объекте сертификации, позволяющую идентифицировать этот объект;
- наименование нормативного документа, на соответствие требованиям которого проводилась сертификация;
- информацию о проведенных исследованиях (испытаниях) и измерениях;
- срок действия сертификата/заключения.

При отсутствии соответствующих документов – указание на то, что такие документы отсутствуют².

²Информация приводится по данным на момент подачи заявки на участие в конкурсе.

б) сведения о наименовании, марке, количественных, качественных и функциональных характеристиках программного обеспечения, а также о гарантиях, предоставляемых на данное программное обеспечение (с указанием гарантийного срока и условий гарантийного обслуживания);

в) иные сведения в соответствии с требованиями Приложения №2 к конкурсной документации (Технического задания).

При описании специализированного программно-аппаратного комплекса, его элементов не допускаются указания «или эквивалент».

При описании специализированного программно-аппаратного комплекса, его элементов не допускаются указания «не более», «не менее», «ориентировочно», «примерно», «~», «±» и иные тому подобные указания.

При описании условий и предложений участниками размещения заказа должны применяться общепринятые обозначения и наименования в соответствии с требованиями, установленными действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации. Сведения, которые содержатся в заявке на участие в конкурсе, не должны допускать двусмысленных толкований. Заявка на участие в конкурсе не должна содержать противоречивых сведений.

Сведений, представленных участником размещения заказа, должно быть достаточно для получения Заказчиком полного представления о качестве, объеме, иных характеристиках работ, предлагаемых к выполнению, о результате работ и его соответствии потребностям Заказчика.

3) документы или копии документов, подтверждающих соответствие участника размещения заказа установленным требованиям и условиям допуска к участию в конкурсе.

а) документы, подтверждающие внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе, в случае, если в конкурсной документации содержится указание на требование обеспечения такой заявки (платежное поручение, подтверждающее перечисление денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе, или копия такого поручения);

б) копии документов, подтверждающих соответствие участника размещения заказа требованиям к участникам размещения заказа, установленным конкурсной документацией.

В заявке на участие в конкурсе также декларируется соответствие участника размещения заказа требованиям, предусмотренным в подпунктах 2–5 пункта 8 конкурсной документации.

Все листы заявки на участие в конкурсе, все листы тома заявки на участие в конкурсе должны быть прошиты и пронумерованы.

Заявка на участие в конкурсе и том заявки на участие в конкурсе должны содержать опись входящих в их состав документов, быть скреплены печатью участника размещения заказа (для юридических лиц) и подписаны участником размещения заказа или лицом, уполномоченным таким участником размещения заказа (в том числе, на прошивке тома заявки).

Соблюдение участником размещения заказа указанных требований означает, что все документы и сведения, входящие в состав заявки на участие в конкурсе и тома заявки на участие в конкурсе, поданы от имени участника размещения заказа, а также подтверждает подлинность и достоверность представленных в составе заявки на участие в конкурсе и тома заявки на участие в конкурсе документов и сведений.

В случае, если в ходе рассмотрения заявок у конкурсной комиссии возникнут обоснованные сомнения в достоверности сведений, содержащихся в заявке участника размещения заказа, комиссия вправе запросить у участника дополнительные разъяснения и (или) подтверждающие документы, а при их непредставлении в установленный срок, – отклонить заявку.

3. Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантий качества товара, работ, услуг, к обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара (при необходимости):

Срок предоставления гарантии качества работ – не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента окончания выполнения работ и подписания сторонами акта о приемке результата выполненных работ, после запуска результата выполненных работ в эксплуатацию.

Срок предоставления гарантий качества на системные блоки компьютеров, входящих в состав технических средств программно-аппаратного комплекса, – не менее 36 (тридцати шести) месяцев с момента окончания выполнения работ и подписания сторонами акта о приемке результата выполненных работ, после запуска результата выполненных работ в эксплуатацию.

Срок технической поддержки программного обеспечения – не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента окончания выполнения работ и подписания сторонами акта о приемке результата выполненных работ, после запуска результата выполненных работ в эксплуатацию.

Сервисное (гарантийное) обслуживание должно осуществляться авторизованной сервисной службой за счет Подрядчика по месту нахождения программно-аппаратного комплекса.

В пределах срока предоставления гарантий качества Подрядчик должен безвозмездно обеспечить бесперебойное функционирование «горячей линии» для приема заявок Заказчика по вопросам гарантийного обслуживания созданного Подрядчиком аппаратно-программного комплекса квалифицированным персоналом Подрядчика в рабочие дни и рабочие часы, указав контактный телефон, факс, адрес электронной почты.

При обнаружении недостатков выполненных работ Заказчик вправе по своему выбору потребовать от Подрядчика:

-безвозмездного устранения недостатков выполненных работ в течение не более 5 календарных дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования;

-возмещения понесенных Заказчиком расходов по исправлению недостатков своими силами или силами третьих лиц в течение не более 5 календарных дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования.

Не позднее 24-х часов с момента заявления Заказчиком любого из требований, указанных в настоящем пункте, Подрядчик обязан письменно проинформировать Заказчика о том, какие меры им будут приняты.

В пределах срока предоставления гарантий качества Заказчик вправе требовать у Подрядчика безвозмездного восстановления работоспособности программно-аппаратного комплекса, в том числе, безвозмездной замены неисправных технических средств, элементов, комплектующих комплекса (при необходимости) в течение установленного Заказчиком в соответствующем требовании срока (при условии соблюдения Заказчиком условий эксплуатации программно-аппаратного комплекса, установленных производителем).

Подрядчик должен обеспечить «горячую линию» по вопросам гарантийного обслуживания (контактный телефон, факс, адрес электронной почты) для приема заявок Заказчика по вопросам гарантийного обслуживания. Обращения Заказчика по этой «горячей линии» должны приниматься квалифицированным персоналом Подрядчика в рабочие дни и рабочие часы.

4. Место, условия и сроки (периоды) поставки товара, выполнения работ, оказания услуг:

Место выполнения работ: должно обеспечивать выполнение работ в соответствии с требованиями конкурсной документации и приложений к ней.

Место сдачи-приемки результата выполненных работ: г. Красноярск, пр. Свободный, 79.

Вместе с результатом выполненных работ Подрядчик обязан предоставить Заказчику сертификаты соответствия, гигиенические сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения, лицензии, иные документы на программно-аппаратный комплекс в соответствии с требованиями, установленными действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации, а также руководства по эксплуатации комплекса и по использованию программного обеспечения на русском языке.

Сроки выполнения работ (срок запуска программно-аппаратного комплекса в эксплуатацию):

-минимальный срок выполнения работ – 60 календарных дней с момента заключения контракта;

-максимальный срок выполнения работ – 90 календарных дней с момента заключения контракта.

Работы выполняются согласно графику выполнения работ, утвержденному Заказчиком.

Выполнение работ предусматривает установку, монтаж, конфигурирование и запуск в эксплуатацию программно-аппаратного комплекса силами Подрядчика.

Работы выполняются в соответствии с требованиями Приложения №2 (Технического задания) к конкурсной документации.

Работы считаются выполненными с момента подписания Сторонами акта о приемке результата работ после запуска в эксплуатацию программно-аппаратного комплекса.

5. Начальная (максимальная) цена контракта (с указанием порядка формирования цены контракта): 40 000 000 руб.

Валюта, используемая для формирования цены контракта (лота) и расчетов с Подрядчиком: рубль РФ.

Цена контракта, предлагаемая участником размещения заказа, не может превышать начальную (максимальную) цену контракта.

Цена контракта указана с учетом стоимости всех работ Подрядчика по созданию программно-аппаратного комплекса, в том числе, стоимости технических средств, входящих в состав программно-аппаратного комплекса, основных, вспомогательных и прочих материалов, используемых при выполнении работ, стоимости технического сопровождения программного обеспечения (в том числе

НДС), размера вознаграждения за предоставление неисключительных прав (НДС не облагается), стоимости необходимых в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов Российской Федерации акцизов, расходов на упаковку, расходов на обеспечение приемки результата выполненных работ в месте, установленном Заказчиком, расходов на установку, монтаж, конфигурирование и запуск в эксплуатацию программно-аппаратного комплекса, расходов на консультации и обучение сотрудников Заказчика (при необходимости), расходов на гарантийное обслуживание результата выполненных работ, расходов на страхование, на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей, иных необходимых (прочих) расходов.

6. Форма, сроки и порядок оплаты товара, работ, услуг:

Оплата осуществляется в виде безналичного перечисления в следующем порядке: после окончания выполнения работ, передачи неисключительных прав на программное обеспечение и запуска программно-аппаратного комплекса в эксплуатацию, в течение 10 банковских дней с момента подписания сторонами акта о приемке результата выполненных работ, акта о предоставлении неисключительных прав и предоставления Подрядчиком Заказчику платежных документов (счета, счета-фактуры).

7. Возможность заказчика изменить отдельные условия контракта:

Заказчик вправе изменить отдельные условия контракта в случае, если такая возможность прямо предусмотрена настоящей конкурсной документацией, а также в следующих случаях:

-заказчик по согласованию с подрядчиком в ходе исполнения контракта вправе изменить не более чем на 10 (десять) процентов предусмотренный контрактом объем работ при изменении потребности в работах, на выполнение которых заключен контракт, или при выявлении потребности в дополнительном объеме работ, не предусмотренных контрактом, но связанных с работами, предусмотренными контрактом. При этом стоимость дополнительного объема работ не может превышать 10 (десять) процентов цены контракта;

-в исключительных случаях существенное изменение обстоятельств, из которых стороны исходили при заключении контракта, может быть основанием для его изменения по соглашению сторон, если иное не предусмотрено контрактом или не вытекает из его существа.

Изменение обстоятельств признается существенным, когда они изменились настолько, что, если бы стороны могли это разумно предвидеть, контракт вообще не был бы ими заключен или был бы заключен на значительно отличающихся условиях.

8. Требования к участникам размещения заказа:

Участником размещения заказа может быть любое юридическое лицо независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала или любое физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель, соответствующее (соответствующий) следующим обязательным требованиям к участникам размещения заказа:

1) соответствие участников размещения заказа требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом размещаемого заказа.

2) непроведение ликвидации участника размещения заказа – юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника размещения заказа – юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;

3) неприостановление деятельности участника размещения заказа в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в конкурсе;

4) отсутствие у участника размещения заказа 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 размещения заказа по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник размещения заказа считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в конкурсе не принято.

5) отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков, который ведется Федеральной антимонопольной службой Российской Федерации в соответствии со статьей 19 Федерального закона от 21.07.2005 № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд», сведений об участниках размещения заказа.

9. Порядок, место, дата начала и дата окончания срока подачи заявок на участие в конкурсе:

Для участия в конкурсе участник размещения заказа подает заявку на участие в конкурсе в соответствии с требованиями конкурсной документации.

Заявки принимаются с 15.04.2011 до 14 ч. 00 мин. 16.05.2011 (красноярского времени (MSK+4)) ежедневно в рабочие дни (с 09-00 до 17-00, обед с 12-30 до 13-00 часов) и до 16-00 в предпраздничные дни, по адресу: 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79, ауд. 31-10, тел. +7 (391) 291-27-37(38), адрес электронной почты: goszakaz@lan.krasu.ru.

10. Порядок и срок отзыва заявок на участие в конкурсе, порядок внесения изменений в такие заявки:

Участник размещения заказа, подавший заявку на участие в конкурсе, вправе изменить или отозвать заявку на участие в конкурсе в любое время до момента вскрытия конкурсной комиссией конвертов с заявками на участие в конкурсе и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе.

11. Форма, порядок, даты начала и окончания срока предоставления участникам размещения заказа разъяснений положений конкурсной документации:

Любой участник размещения заказа вправе направить в письменной форме (заверенной подписью уполномоченного представителя потенциального участника размещения заказа и синей печатью) либо в форме электронного документа, подписанного в соответствии с нормативно-правовыми актами Российской Федерации, заказчику запрос о разъяснении положений конкурсной документации.

Запросы, поданные посредством факсимильной, телеграфной, телетайпной, телефонной связи, в форме электронного сообщения, не подписанного в соответствии с нормативно-правовыми актами Российской Федерации, не рассматриваются.

Заказчик обязан разместить ответ на запрос на официальном сайте в срок, не превышающий трех рабочих дней со дня поступления указанного запроса, если указанный запрос поступил к заказчику не позднее, чем за семь дней до дня окончания подачи заявок на участие в конкурсе.

Участники размещения заказа должны самостоятельно отслеживать появление на официальном сайте разъяснений конкурсной документации.

12. Место, порядок, даты и время вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе:

16.05.2011 в 14 ч. 00 мин. (красноярского времени (MSK+4)), по адресу: г. Красноярск, пр. Свободный, 79, ауд. 52-03.

Публично в день, во время и в месте, указанные в извещении о проведении конкурса, конкурсной комиссией вскрываются конверты с заявками на участие в конкурсе и осуществляется открытие доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе. Вскрытие конвертов с заявками на участие в конкурсе и открытие доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе осуществляются в один день.

В день вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе непосредственно перед вскрытием конвертов с заявками на участие в конкурсе и открытием доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе или в случае проведения конкурса по нескольким лотам перед вскрытием конвертов с заявками на участие в конкурсе, поданными в отношении каждого лота, и открытием доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе в отношении такого лота, но не раньше времени, указанного в извещении о проведении открытого конкурса и конкурсной документации, конкурсная комиссия обязана объявить присутствующим при вскрытии таких конвертов и открытии доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе участникам размещения заказа о возможности подать заявки на участие в конкурсе, изменить или отозвать поданные заявки на участие в конкурсе до вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе.

Конкурсной комиссией вскрываются конверты с заявками на участие в конкурсе и осуществляется открытие доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе, которые поступили заказчику до вскрытия заявок на участие в конкурсе и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе. В случае установления факта подачи одним участником размещения заказа двух и более заявок на участие в конкурсе в отношении одного и того же лота при условии, что поданные ранее заявки таким участником не отозваны, все заявки на участие в конкурсе такого участника размещения заказа, поданные в отношении данного лота, не рассматриваются и возвращаются такому участнику.

Участники размещения заказа, подавшие заявки на участие в конкурсе, или их представители вправе присутствовать при вскрытии конвертов с заявками на участие в конкурсе и открытии доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе.

Наименование (для юридического лица), фамилия, имя, отчество (для физического лица) и почтовый адрес каждого участника размещения заказа, конверт с заявкой на участие в конкурсе которого вскрывается или доступ к поданной в форме электронного документа заявке на участие в конкурсе которого открывается, наличие сведений и документов, предусмотренных конкурсной документацией, условия исполнения контракта, указанные в такой заявке и являющиеся критерием оценки заявок на участие в конкурсе, объявляются при вскрытии конвертов с заявками на участие в конкурсе и открытии доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе.

В течение следующего дня заказчик, конкурсная комиссия размещают на официальном сайте электронные версии всех заявок на участие в конкурсе, поданных в письменной форме, и все заявки на участие в конкурсе, поданные в форме электронных документов, с указанием даты и времени их поступления.

Заказчик обязан осуществлять аудиозапись вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе. Любой участник размещения заказа, присутствующий при вскрытии конвертов с заявками на участие в конкурсе и открытии доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе, вправе осуществлять аудио- и видеозапись вскрытия таких конвертов и открытия доступа к таким заявкам.

Полученные после окончания приема конвертов с заявками на участие в конкурсе и подаваемых в форме электронных документов заявок на участие в конкурсе конверты с заявками на участие в конкурсе вскрываются (в случае, если на конверте не указаны почтовый адрес (для юридического лица) или сведения о месте жительства (для физического лица) участника размещения заказа), осуществляется открытие доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в конкурсе, и такие конверты и такие заявки возвращаются участникам размещения заказа.

13. Критерии оценки заявок на участие в конкурсе и их значимость:

Конкурсная комиссия производит оценку заявок на основании указанных ниже критериев:

- 1) цена контракта – 40%;
- 2) качество работ и квалификация участника конкурса – 40%;
- 3) сроки выполнения работ – 10%;
- 4) срок предоставления гарантии качества работ – 10%.

14. Порядок оценки и сопоставления заявок на участие в конкурсе:

Оценка и сопоставление заявок на участие в конкурсе осуществляются конкурсной комиссией в целях выявления лучших условий исполнения контракта в соответствии с критериями и в порядке, установленными настоящей конкурсной документацией.

- 1) Оценка заявок по критерию «цена контракта»:

Рейтинг, присуждаемый заявке по «цена контракта», определяется по формуле:

$$Ra_i = \frac{A_{\max} - A_i}{A_{\max}} \times 100,$$

где:

Ra_i - рейтинг, присуждаемый i -й заявке по указанному критерию;

A_{\max} - начальная (максимальная) цена контракта, установленная в конкурсной документации;

A_i - предложение i -го участника конкурса по цене контракта.

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

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

Контракт заключается на условиях по данному критерию, указанных в заявке.

- 2) Оценка заявок по критерию «качество работ и квалификация участника конкурса»:

Перечень показателей по критерию (в отношении качества работ):

Показатель	Название	Требования к оценке показателя	Максимальное значение в баллах для характеристики
1	2	3	4
1	«Полнота программно-	Степень соответствия перечня	22,5

	аппаратного комплекса»	функций программно-аппаратного комплекса, представленных в заявке, перечню работ, являющихся предметом конкурса.	
2	«Простота интерфейса пользователя»	Отображение интерфейса пользователя и последовательность страниц при выполнении пользователем операций, при получении услуг, на терминале	7,5
3	«Устойчивость системы»	Описание способа реализации устойчивости системы. Устойчивость системы определяется по критериям помехоустойчивости каналов связи, технической надежности узлов системы и вандализационности пунктов предоставления услуг	10
4	«Применение инновационных технологий»	Степень инновационности решения при внедрении	7,5
5	«Реализация возможности безопасного использования программно-аппаратного комплекса пользователем»	Описание обеспечения безопасного использования системы пользователем. Оценка предложения участника производится по критериям информационной безопасности, электробезопасности и физической безопасности	2,5

Для оценки заявок по указанным показателям участником конкурса в заявке должна быть заполнена форма «Предложение о качестве работ» (в соответствии с Приложением №1 к конкурсной документации).

Перечень показателей по критерию (в отношении квалификации участника конкурса):

6) участник конкурса является производителем, либо официальным дистрибьютором (дилером), либо партнером компаний-производителей технических средств и специализированного ПО, используемых в комплексе, либо, если участник не является производителем специализированного ПО, участник имеет письмо от производителя специализированного ПО, подтверждающее, что предложенное участником решение полностью удовлетворяет техническим требованиям Заказчика и имеет не менее 3 (трех) успешных инсталляций на территории Российской Федерации (максимальное значение в баллах для характеристики – 10 баллов):

- несоответствие требованию – 0 баллов;
- соответствие требованию – 10 баллов.

Для оценки заявок по указанному показателю участником конкурса в заявке должны быть представлены оригиналы или копии документов, свидетельствующих о том, что участник конкурса является производителем, либо официальным дистрибьютором (дилером), либо партнером компаний-производителей технических средств и специализированного ПО, используемых в комплексе, либо оригинал или копия письма от производителя специализированного ПО, подтверждающее, что предложенное участником решение полностью удовлетворяет техническим требованиям Заказчика и имеет не менее 3 (трех) успешных инсталляций на территории Российской Федерации.

При отсутствии в заявке соответствующих документов или копий документов участнику присваивается 0 баллов по указанному показателю.

7) наличие у участника конкурса опыта выполнения полного комплекса проектных, инженерно-технических и информационных мероприятий по созданию центров обработки данных и узлов связи (максимальное значение в баллах для характеристики – 10 баллов):

- отсутствие опыта – 0 баллов;
- наличие опыта – 10 баллов.

Для оценки заявок по указанному показателю участником конкурса в заявке должны быть представлены оригиналы или копии документов, свидетельствующих о том, что участник конкурса имеет опыт выполнения полного комплекса проектных, инженерно-технических и информационных

мероприятий по созданию центров обработки данных и узлов связи (договоры, контракты, соглашения, акты приемки результатов работ и др.).

При отсутствии в заявке соответствующих документов или копий документов участнику присваивается 0 баллов по указанному показателю.

8) наличие у участника конкурса опыта выполнения работ по интеграции оборудования бесперебойного электропитания с коммуникационными и вычислительными системами (максимальное значение в баллах для характеристики – 10 баллов):

-отсутствие опыта – 0 баллов;

-наличие опыта – 10 баллов.

Для оценки заявок по указанному показателю участником конкурса в заявке должны быть представлены оригиналы или копии документов, свидетельствующих о том, что участник конкурса имеет опыт выполнения работ по интеграции оборудования бесперебойного электропитания, с коммуникационными и вычислительными системами (договоры, контракты, соглашения, акты приемки результатов работ и др.).

При отсутствии в заявке соответствующих документов или копий документов участнику присваивается 0 баллов по указанному показателю.

9) наличие в штате участника конкурса сотрудников, обладающих квалификацией, соответствующей предмету конкурса (максимальное значение в баллах для характеристики – 10 баллов):

-отсутствие сотрудников – 0 баллов;

-наличие одного сотрудника или более – 10 баллов.

Для оценки заявок по указанному показателю участником конкурса в заявке должны быть представлены оригиналы или копии документов, свидетельствующих о квалификации сотрудников участника конкурса (дипломы, сертификаты и др.), а также оригиналы или копии трудовых договоров и (или) приказов о приеме на работу.

При отсутствии в заявке соответствующих документов или копий документов участнику присваивается 0 баллов по указанному показателю.

10) наличие у участника конкурса оборудования, необходимого для выполнения работ, являющихся предметом конкурса (максимальное значение в баллах для характеристики – 10 баллов):

-отсутствие оборудования – 0 баллов;

-наличие оборудования – 10 баллов.

Для оценки заявок по указанному показателю участником конкурса в заявке должны быть представлены оригиналы или копии документов, свидетельствующих о наличии у участника конкурса оборудования, необходимого для выполнения работ, являющихся предметом конкурса (на праве собственности, ином вещном праве, в аренде и др.) на протяжении всего срока выполнения работ, являющихся предметом конкурса.

При отсутствии в заявке соответствующих документов или копий документов участнику присваивается 0 баллов по указанному показателю.

Для оценки заявок по критерию «качество работ и квалификация участника конкурса» каждой заявке выставляется значение от 0 до 100 баллов.

Рейтинг, присуждаемый заявке по критерию «качество работ и квалификация участника конкурса», определяется как среднее арифметическое оценок в баллах всех членов конкурсной комиссии, присуждаемых этой заявке по указанному критерию. В случае применения показателей рейтинг, присуждаемый i-й заявке по критерию «качество работ и квалификация участника конкурса», определяется по формуле:

$$Rb_i = V_1^i + V_2^i + \dots + V_k^i,$$

где:

Rb_i - рейтинг, присуждаемый i-й заявке по указанному критерию;

V_k^i - значение в баллах (среднее арифметическое оценок в баллах всех членов конкурсной комиссии), присуждаемое комиссией i-й заявке по k-му показателю, где k – количество установленных показателей.

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

Для получения итогового рейтинга по заявке рейтинг, присуждаемый этой заявке по критерию «качество работ и квалификация участника конкурса», умножается на соответствующую указанному критерию значимость.

При оценке заявок по критерию «качество работ и квалификация участника конкурса» заявке с лучшим предложением по качеству работ и квалификации участника конкурса присваивается наибольшее количество баллов.

При оценке заявок по критерию «качество работ и квалификация участника конкурса» заявкам с одинаковыми предложениями по качеству работ и квалификации участника конкурса присваивается одинаковое количество баллов.

3) Оценка заявок по критерию «сроки выполнения работ»:

Показатели для оценки предложения участника по критерию «сроки выполнения работ»:

-единица измерения срока – календарный день;

-минимальный срок выполнения работ – 60 календарных дней с момента заключения контракта;

-максимальный срок выполнения работ – 90 календарных дней с момента заключения контракта.

Рейтинг, присуждаемый i-й заявке по критерию «сроки выполнения работ», определяется по формуле:

$$Rf_i = \frac{F^{\max} - F^i}{F^{\max} - F^{\min}} \times 100,$$

где:

Rf_i - рейтинг, присуждаемый i-й заявке по указанному критерию;

F^{max} - максимальный срок выполнения работ в единицах измерения срока выполнения работ (количество лет, кварталов, месяцев, недель, дней, часов) с даты заключения контракта;

F^{min} - минимальный срок выполнения работ в единицах измерения срока выполнения работ (количество лет, кварталов, месяцев, недель, дней, часов) с даты заключения контракта;

Fⁱ - предложение, содержащееся в i-й заявке по сроку выполнения работ, в единицах измерения срока выполнения работ (количество лет, кварталов, месяцев, недель, дней, часов) с даты заключения контракта.

Для получения итогового рейтинга рейтинг, присуждаемый этой заявке по критерию «сроки выполнения работ», умножается на соответствующую указанному критерию значимость.

При оценке заявок по одному сроку выполнения работ лучшим условием исполнения контракта по критерию «сроки выполнения работ» признается предложение в заявке с наименьшим сроком выполнения работ.

4) Оценка заявок по критерию «срок предоставления гарантии качества работ»

Показатели для оценки предложения участника по критерию «срок предоставления гарантии качества работ»:

-объем предоставления гарантии качества работ установлен конкурсной документацией;

-минимальный срок предоставления гарантии качества работ - не менее 12 месяцев;

-единица измерения срока предоставления гарантии качества работ – месяц.

В рамках указанного критерия оценивается срок предоставления гарантии качества работ, на который участник конкурса в случае заключения с ним контракта принимает на себя обязательство по гарантии качества работ, при этом такой срок должен превышать минимальный срок гарантии качества работ, установленный в конкурсной документации.

Рейтинг, присуждаемый i-й заявке по критерию «срок предоставления гарантии качества работ», определяется по формуле:

$$Rg_i = \frac{G_i - G_{\min}}{G_{\min}} \times 100,$$

Rg_i - рейтинг, присуждаемый i-й заявке по указанному критерию;

G_{min} - минимальный срок предоставления гарантии качества товара, работ, услуг, установленный в конкурсной документации;

G_i - предложение i-го участника по сроку гарантии качества товара, работ, услуг.

Для получения итогового рейтинга по заявке рейтинг, присуждаемый этой заявке по критерию «срок предоставления гарантии качества работ», умножается на соответствующую указанному критерию значимость.

При оценке заявок по критерию «срок предоставления гарантии качества работ» лучшим условием исполнения контракта по указанному критерию признается предложение в заявке с наибольшим сроком предоставления гарантии качества товара, работ, услуг.

В целях оценки и сопоставления предложений в заявках со сроком предоставления гарантии качества товара, работ, услуг, превышающим более чем на половину минимальный срок

предоставления гарантии качества товара, работ, услуг, установленный в конкурсной документации, таким заявкам присваивается рейтинг по указанному критерию, равный 50.

При этом контракт заключается на условиях по данному критерию, указанных в заявке. Исполнение гарантийного обязательства осуществляется участником конкурса, с которым заключается контракт, без взимания дополнительной платы, кроме цены контракта.

15. Возможность проведения переторжки, порядок ее проведения:

Конкурсная комиссия вправе приостановить срок рассмотрения и оценки заявок и объявить о проведении переторжки, направив участникам конкурса соответствующие уведомления, содержащие указания на срок ее проведения.

Переторжка проводится путем однократного установления участниками конкурса новой цены заявки без изменения остальных условий заявки. При этом повышение ранее предложенной цены не допускается.

Участник подает предложение о новой цене заявки в письменной форме или в форме электронного документа в порядке и в сроки, установленные уведомлением о проведении переторжки.

Участник, приглашенный на переторжку, вправе не участвовать в ней, тогда его заявка остается действующей с указанными в ней предложениями.

По завершении переторжки комиссия может принять решение о проведении дополнительной переторжки (переторжек).

До момента окончания переторжки протокол оценки и сопоставления заявок не составляется.

После завершения переторжки возобновляется оценка и сопоставление заявок с учетом новых ценовых предложений, полученных в ходе переторжки.

16. Размер обеспечения заявки на участие в конкурсе, срок и порядок внесения денежных средств в качестве обеспечения такой заявки, реквизиты счета для перечисления указанных денежных средств:

Для участия в конкурсе участник размещения заказа обязан перечислить на указанный ниже счет денежные средства в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе в размере 5 (пяти) процентов начальной (максимальной) цены контракта – 2 000 000 руб.

Денежные средства должны быть перечислены по следующим реквизитам:

ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет» ИНН 2463011853 КПП 246301001 р/с 40503810302000000002 в СФ ОАО АКБ «Международный финансовый клуб» г. Красноярск БИК 040407592 к/с 30101810100000000592

В назначении платежного поручения участником размещения заказа указывается наименование конкурса (лота), в качестве обеспечения заявки на участие в котором вносятся денежные средства.

Документом, подтверждающим внесение обеспечения заявки на участие в конкурсе, является оригинал или копия платежного поручения. В том случае, если перевод денежных средств осуществляется участником размещения заказа при помощи системы «банк-клиент», должен быть приложен оригинал или копия выписки из банка, подтверждающей факт перевода денежных средств. В случае несоответствия представленных документов установленным требованиям, считается, что документы, подтверждающие внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе участником размещения заказа не представлены.

В случае отсутствия наименования конкурса либо неверного указания назначения платежа или суммы оплаты считается, что документ, подтверждающий внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе, не представлен.

Возврат денежных средств осуществляется в порядке и в сроки, предусмотренные Правилами.

17. Размер обеспечения исполнения контракта, срок и порядок его предоставления:

Размер обеспечения исполнения контракта должен соответствовать 30 (тридцати) процентам начальной (максимальной) цены контракта – 12 000 000 руб.

Исполнение контракта обеспечивается безотзывной банковской гарантией, выданной банком или иной кредитной организацией, договором поручительства или перечислением заказчику денежных средств в качестве обеспечения исполнения контракта. Способ обеспечения исполнения контракта из указанных способов определяется участником конкурса, с которым заключается контракт, самостоятельно.

Перечисление денежных средств в качестве обеспечения исполнения контракта осуществляется на основании соглашения между участником конкурса, с которым заключается контракт, и заказчиком (форма соглашения содержится в приложении к проекту контракта).

Победитель конкурса или участник конкурса, с которым заключается контракт, не позднее 10 (десяти) календарных дней со дня подписания протокола оценки и сопоставления (в случае, если контракт заключается с участником размещения заказа, подавшим единственную заявку на участие в

конкурсе - протокола рассмотрения заявок на участие в конкурсе) должен предоставить заказчику обеспечение исполнения контракта.

Контракт заключается только после предоставления победителем конкурса или участником конкурса, с которым заключается контракт, обеспечения исполнения контракта.

К способам обеспечения исполнения контракта предъявляются следующие требования:

Денежные средства: денежные средства должны быть перечислены по следующим реквизитам: ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет» ИНН 2463011853 КПП 246301001 р/с 40503810302000000002 в СФ ОАО АКБ «Международный финансовый клуб» г. Красноярск БИК 040407592 к/с 30101810100000000592

Факт перечисления денежных средств в обеспечение исполнения контракта подтверждается платежным поручением с отметкой банка об оплате (оригинал документа). Денежные средства возвращаются подрядчику заказчиком при условии надлежащего исполнения первым своих обязательств по контракту. Письменное требование подрядчика о возврате денежных средств, внесенных в качестве обеспечения исполнения контракта, направленное заказчику непосредственно после исполнения предусмотренных контрактом обязательств, позволяет обеспечить возврат денежных средств по указанным в требовании реквизитам в кратчайший срок.

Банковская гарантия: банковская гарантия должна соответствовать требованиям, установленным Гражданским кодексом Российской Федерации, а также иными действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации. Бенефициаром в банковской гарантии должен быть указан заказчик, принципалом - подрядчик, гарантом - банк или иное кредитное учреждение, выдавшее банковскую гарантию. Банковская гарантия должна содержать указание на контракт путем указания сторон контракта, предмета контракта и ссылки на основание заключения контракта (протокол и т.п.). Банковская гарантия должна быть безотзывной. Сумма банковской гарантии должна быть не менее суммы, указанной в настоящем пункте, и должна быть выражена в российских рублях. Срок действия банковской гарантии должен на один месяц превышать срок исполнения обязательств по контракту. В банковской гарантии прямо должно быть предусмотрено безусловное право заказчика на истребование суммы банковской гарантии полностью в случае неисполнения подрядчиком своих обязательств по контракту в предусмотренные контрактом сроки. При этом должно быть предусмотрено, что для истребования суммы обеспечения заказчик направляет в банк только письменное требование с указанием на неисполнение принципалом обязательств по контракту и оригинал банковской гарантии. При продлении срока действия контракта срок действия банковской гарантии должен быть продлен соответственно сроку действия контракта. Платеж по банковской гарантии должен быть осуществлен гарантом в течение 5 рабочих дней после письменного обращения бенефициара. В банковской гарантии не должно быть условий или требований, противоречащих вышеизложенному или делающих вышеизложенное неисполнимым. Банковская гарантия должна быть выдана российским банком или иной кредитной организацией, имеющими действующие лицензии Банка России и о которых достоверно известно, что они не являются убыточными, банкротами, не находятся под внешним управлением или их лицензия не приостановлена полностью или частично. Принадлежащее бенефициару по банковской гарантии право требования к гаранту не может быть передано другому лицу. Банковская гарантия может быть предъявлена гаранту для выплаты суммы обеспечения исполнения обязательств по решению заказчика в случае неисполнения подрядчиком своих обязательств по контракту (в том числе, частичного неисполнения обязательств, а также неисполнения подрядчиком своих обязательств по контракту в предусмотренные контрактом сроки) или расторжения контракта до окончания определенного в гарантии срока, на который она выдана.

Договор поручительства: в случае, если обеспечением исполнения контракта является договор поручительства, поручителем выступает юридическое лицо, государственная регистрация которого осуществлена в установленном порядке на территории Российской Федерации и которое соответствует следующим требованиям:

-капитал и резервы поручителя, указанные в соответствующем разделе бухгалтерской отчетности, должны составлять не менее чем триста миллионов рублей и превышать размер поручительства не менее чем в десять раз;

-чистая прибыль поручителя, указанная в соответствующем разделе бухгалтерской отчетности, должна превышать не менее чем в три раза размер поручительства или размер чистой прибыли поручителя должен составлять более чем сто миллионов рублей;

-стоимость основных средств (в части зданий) поручителя, указанная в соответствующем разделе бухгалтерской отчетности, должна составлять не менее чем триста миллионов рублей и превышать не менее чем в десять раз размер поручительства или стоимость указанных основных средств (в части зданий) должна составлять более чем один миллиард рублей.

Соответствие поручителя названным требованиям определяется по данным бухгалтерской отчетности за два последних отчетных года или, если договор поручительства заключен до истечения срока представления годовой отчетности, установленного законодательством Российской Федерации о бухгалтерском учете, по выбору поручителя по данным бухгалтерской отчетности за два отчетных года, предшествующих последнему отчетному году. При этом соответствие поручителя названным требованиям определяется по данным бухгалтерской отчетности за каждый отчетный год.

В случае, если обеспечением исполнения контракта является договор поручительства, контракт может быть заключен только после предоставления участником конкурса, с которым заключается контракт, одновременно с договором поручительства соответствующих копий бухгалтерских отчетностей поручителя, представленных в налоговый орган в установленном порядке, а также документов в отношении поручителя, указанных в подпунктах «в» и «г» пункта 1 части 2 статьи 31 Правил и подтверждающих его полномочия. Все листы предоставляемых документов должны быть прошиты, скреплены печатью поручителя и подписаны уполномоченным лицом поручителя. Соблюдение указанных требований подтверждает подлинность и достоверность предоставленных документов, сведений поручителя.

В случае, если победитель конкурса или участник конкурса, с которым заключается контракт, в срок, предусмотренный конкурсной документацией, не представил заказчику обеспечение исполнения контракта, победитель конкурса или участник конкурса, с которым заключается контракт, признается уклонившимся от заключения контракта.

18. Сведения о порядке и сроках заключения контрактов:

Заключение контракта по результатам конкурса является правом, а не обязанностью заказчика; победитель конкурса (либо участник конкурса, с которым может быть заключен контракт) не вправе понудить заказчика к заключению контракта.

Заказчик не несет ответственности и не имеет обязательств в связи с расходами участника размещения заказа, понесенными им в связи с участием в конкурсе, независимо от того, как проводится и чем завершается конкурс.

Победитель конкурса не позднее 20 дней со дня размещения на официальном сайте протокола оценки и сопоставления заявок на участие в конкурсе должен подписать переданный ему Заказчиком проект контракта (в случае, если контракт заключается с участником размещения заказа, подавшим единственную заявку на участие в конкурсе – не позднее 20 дней со дня размещения на официальном сайте протокола рассмотрения заявок на участие в конкурсе) (форма контракта содержится в Приложении № 3 к конкурсной документации).

Днем заключения контракта может быть день размещения на официальном сайте протокола оценки и сопоставления заявок (в случае, если контракт заключается с участником размещения заказа, подавшим единственную заявку на участие в конкурсе – протокола рассмотрения заявок на участие в конкурсе).

Если победитель конкурса (участник размещения заказа, подавший единственную заявку на участие в конкурсе, с которым может быть заключен контракт) не представил подписанный контракт заказчику в установленный срок, то он считается уклонившимся от заключения контракта.

ЗАЯВКА
на участие в открытом конкурсе № 24-11/А по выбору Подрядчика на право заключения
контракта на выполнение работ по созданию специализированного программно-аппаратного
комплекса для обработки и интерпретации геолого-геофизической информации, данных бурения
и разработки месторождений нефти и газа (далее – открытый конкурс, конкурс)

указывается фирменное наименование (наименование), сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица), номер контактного телефона

Изучив соответствующую конкурсную документацию, _____
указывается наименование

сообщает о согласии участвовать в конкурсе на условиях, установленных в конкурсной документации (включая все приложения к ней), всех изменениях, разъяснениях конкурсной документации и Правилах размещения заказов на поставки товаров (выполнение работ, оказание услуг) для нужд ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет» (далее – Правила).

Мы ознакомлены с информацией, содержащейся в конкурсной документации и Правилах, и готовы поставить товар, выполнить работы, оказать услуги на следующих условиях:

Цена контракта: _____.

Описание работ, которые являются предметом конкурса, их количественных и качественных характеристик¹:

Сведения об элементах аппаратной части специализированного программно-аппаратного комплекса:

Наименование: _____;

Марка: _____;

Модель: _____;

Размеры: _____;

Информация о производителе (наименование изготовителя): _____;

Информация о стране происхождения: _____;

Информация о сроке службы: _____.

Информация о документах, подтверждающих соответствие элементов аппаратной части специализированного программно-аппаратного комплекса требованиям ГОСТ, ТУ и т.п.:

(копии документов на ___ листах (в качестве приложения к заявке) либо указание на их наличие (информация о наименовании и местонахождении заявителя – получателя сертификата/заключения, информация о наименовании и местонахождении изготовителя продукции, на которую получен сертификат/заключение, наименование и местонахождение органа, выдавшего сертификат/заключение; информация об объекте сертификации, позволяющую идентифицировать этот объект; наименование нормативного документа, на соответствие требованиям которого

¹ В соответствии с требованиями п. 2 конкурсной документации.

проводилась сертификация; информация о проведенных исследованиях (испытаниях) и измерениях; срок действия сертификата/заключения./отсутствие в соответствии с требованиями п. 2 конкурсной документации).

Сведения о наименовании, марке, количественных, качественных и функциональных характеристиках программного обеспечения, а также о гарантиях, предоставляемых на данное программное обеспечение (с указанием гарантийного срока и условий гарантийного обслуживания):

Предложение о качестве работ:

В соответствии с предложением участника		
№ п/п	Требование к качеству программно-аппаратного комплекса	Подробное описание характеристик по предлагаемому участником техническим (технологическим) решениям
1	2	3
1.	«Полнота программно-аппаратного комплекса»	
2.	«Простота интерфейса пользователя»	
3.	«Устойчивость системы»	
4.	«Применение инновационных технологий»	
5.	«Реализация возможности безопасного использования программно-аппаратного комплекса пользователем»	

Иная информация в соответствии с требованиями Приложения №2 к конкурсной документации (Технического задания) (описание выполняемых работ): _____.
(может быть оформлено в виде приложения к заявке)

Квалификация участника конкурса: _____, прилагаются документы, подтверждающие квалификацию, на ___ листах (листы с __ по __ заявки).

Сроки выполнения работ: _____.

Срок предоставления гарантии качества работ: _____.
(указывается срок предоставления гарантии с учетом объема ее предоставления в соответствии с единицей измерения срока и объемом предоставления гарантии, установленными в п. 3 конкурсной документации)

Выражаем согласие на размещение Заказчиком на официальном сайте Заказчика электронной копии настоящей заявки.

Нам известно и безоговорочно принято в качестве условия участия в конкурсе, что заключение контракта по результатам конкурса является правом, а не обязанностью заказчика; победитель конкурса (либо участник конкурса, с которым может быть заключен контракт) не вправе понудить заказчика к заключению контракта

В случае признания нашей заявки победившей в конкурсе, обязуемся подписать контракт на указанных условиях, в установленный срок.

В том случае, если наши условия не будут признаны лучшими, но по решению конкурсной комиссии нам будет присуждено следующее за победителем место, мы согласны сохранить свои обязательства по подписанию контракта на условиях, указанных в настоящей заявке.

Приложение: на _____ листах в _____ экз.

(должность)

(подпись, расшифровка – Ф.И.О.)

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по созданию специализированного программно-аппаратного комплекса для обработки и интерпретации геолого-геофизической информации, данных бурения и разработки месторождений нефти и газа

Подрядчик обязан выполнить работы по созданию специализированного программно-аппаратного комплекса для обработки и интерпретации геолого-геофизической информации, данных бурения и разработки месторождений нефти и газа (далее также – программно-аппаратный комплекс) и сдать данный объект «под ключ».

Программно-аппаратный комплекс предназначен для автоматизации процессов: обработки сейсмических данных, построения сейсмических изображений, структурной интерпретации данных, обработки и интерпретации геофизического исследования скважин (ГИС), отечественного и западного каротажа в попластовом и поточечном режимах, геологическое моделирование для построение как простых, так и сложных геологических моделей, динамической интерпретация, планирования бурения и проектирования скважин, обработка и анализ данных дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ).

Основные этапы создания комплекса:

- 1) Подготовка и согласование плана-графика работ по развертыванию и сдачи в эксплуатацию программно-аппаратного комплекса.
- 2) Поставка технических средств: вычислительных, телекоммуникационных, периферийных и прочих специализированных компьютерных средств;
- 3) Поставка системного программного обеспечения (ПО);
- 4) Поставка прикладного специализированного программного обеспечения;
- 5) Монтаж структурированных кабельных систем (СКС) и конфигурирование телекоммуникационных технических средств;
- 6) Установка и конфигурирование серверных технических средств и рабочих станций;
- 7) Установки и конфигурирования кластерной системы программно-аппаратного комплекса, с инсталляцией системного программного обеспечения;
- 8) Инсталляции прикладного специализированного программного обеспечения;
- 9) Раздельное тестирование технических средств, системного и специализированного программного обеспечения;
- 10) Комплексное тестирование программно-аппаратного комплекса;
- 11) Проведения тренинга пользования специальным программным обеспечением для персонала;
- 12) Приемно-сдаточные испытания и передача программно-аппаратного комплекса в эксплуатацию.

Создаваемый специализированный вычислительный ресурс предназначен для решения двух основных задач:

- обучение студентов и аспирантов;
- проведение наукоемких исследований, требующих высокотехнологичных вычислительных ресурсов.

Основой комплекса является прикладное программное обеспечение, позволяющее решить спектр узкоспециализированных задач:

- геолого-геофизическое моделирование;
- обработка и интерпретация сейсмических и иных данных;
- проектирование процессов бурения и разработки нефтегазовых месторождений.

Алгоритмы обработки данных такого типа требуют высокопроизводительных вычислений, что налагает соответствующие требования на аппаратную часть комплекса. Компьютерные системы, основанные на параллельных вычислениях, обеспечат возможность выполнения сложнопостроенных алгоритмов обработки большого объема данных.

Аппаратная часть комплекса должно состоять из современных высокопроизводительных серверов и рабочих станций, с возможностью использования их аппаратных ресурсов в процессах расчетов.

Результатом выполненных работ должен быть функционирующий программно-аппаратный комплекс, предоставляющий технические средства, системное и специальное программное обеспечение для решения задач обработки и интерпретации геолого-геофизической информации, данных бурения и разработки месторождений нефти и газа.

1. Общие требования

1.1. Технические средства, входящие в состав программно-аппаратного комплекса, должны быть новыми (изготовленными не ранее 2010 года), не бывшими в употреблении, не восстановленными, собранными на предприятии-изготовителе из оригинальных комплектующих агрегатов, не бывших в эксплуатации, с указанием страны производителя, свободными от прав на них третьих лиц и других обременений, и соответствовать требованиям и техническим характеристикам, приведенным в п.3 настоящего раздела.

1.2. Качественные характеристики технических средств должны соответствовать требованиям (или превышать требования), приведенным в п.3 настоящего раздела, соответствовать требованиям стандартов и технических условий, установленных в РФ для данного вида. Технические средства должны быть маркированы в соответствии с установленными для данного вида технических средств стандартами и техническими условиями. Маркировка технических средств должна обеспечивать полную и однозначную идентификацию каждой единицы технического средства при его приемке.

1.3. Все поставляемое программное обеспечение, входящее в программно-аппаратный комплекс должно включать в себя дистрибутивы на электронном носителе (CD или DVD) и лицензионные документы, подтверждающие легальность использования данного ПО. При необходимости персонализации лицензий на использование ПО, лицензии должны быть оформлены по согласованию с Заказчиком. Все программное обеспечение должно поддерживать работу с кириллической кодировкой.

1.4. Все необходимые Руководства пользователя должны быть на русском языке. Техническая документация должна быть на русском языке. Недопустимо предоставление Технической документации и Руководств пользователя в виде копий.

1.5. При необходимости Участником конкурса должны быть представлены сертификаты соответствия органов Ростехрегулирования на поставляемые технические средства. Все вышеуказанные сертификаты должны быть представлены Поставщиком на этапе поставки результата работ.

1.6. Должны быть представлены сертификаты Роспотребнадзора Российской Федерации на все поставляемые технические. Если запрашиваемое техническое средство не подлежит сертификации Роспотребнадзором Российской Федерации, то Участник должен представить соответствующие письма от Роспотребнадзора РФ. Все вышеуказанные сертификаты должны быть представлены Участником на этапе поставки результата работ.

1.7. Установка, наладка и пуск в эксплуатацию предлагаемого к поставке оборудования должны производиться сертифицированными специалистами Участника.

1.8. Все запасные части, которые Участник устанавливает на оборудование в течение гарантийного периода, должны быть произведены и сертифицированы Производителем оборудования.

1.9. Любое указание на товарные знаки следует читать в сопровождении слов «или эквивалент», если иное не оговорено в технических требованиях.

2. Функциональные требования к программному обеспечению

Работа специализированного программного обеспечения (кроме пункта обработки и анализа данных ДЗЗ) должна производиться в единой информационной среде без импорта/экспорта данных между приложениями.

2.1. Специализированное прикладное программное обеспечение должно включать:

Обработка сейсмических данных:

1. Ввод полевых данных в формате SEGД и SEGY
2. Описание и присвоение геометрии системы наблюдений
3. Анализ скоростей суммирования
4. Определение и коррекция статических поправок
5. Процедуры подавления помех, включая технологию LIFT
6. Процедуры вычитания кратных волн
7. Программы деконволюции и спектральной балансировки
8. Программы DMO
9. Программы временной миграции до и после суммирования
10. Процедуры повышения соотношения сигнал-помеха до и после суммирования

Построение сейсмических изображений

1. Определение начальных параметров скоростной модели среды и параметров анизотропии
2. Выполнение миграции до суммирования с первоначальной скоростной моделью
3. Уточнение параметров скоростной модели среды, включая параметры анизотропии
4. Получение финального сейсмического изображения с помощью программы

глубинной миграции сейсмических данных до суммирования

5. Калибровка сейсмических изображений на скважинные данные

Структурная интерпретация

1. Загрузка и анализ неограниченного, как по объему, так и по глубине, количества сейсмических данных.

2. Расчет сейсмических невязок между непересекающимися объектами.

3. Корреляция горизонтов и нарушений с учетом различных атрибутов. Работа с multi-z поверхностями (соли, надвиги и т.д.). Автоматическая корреляция горизонтов по форме трасы. Полуавтоматическая корреляция разломов. Предварительное моделирование поверхностей горизонтов и разломов с возможностью редакции корреляции

4. Картопостроение и пересчет время-глубина. Различные методы картопостроения и редакции карт.

5. Объемная визуализация с возможностью изменения прозрачности при одновременном использовании нескольких атрибутов.

6. Картирование выделенных по граничным значениям тел.

Обработка и интерпретация ГИС

1. Загрузка данных в форматах: LAS, SEG-Y, BPB, RMS, Amoco-A, BakerAtlas, BIT, Century,

Zусог ZMAP, Flat ASCII пользователя, статистический анализ данных. Оценка качества калибровки загруженных кривых по площади.

2. Интерпретация ГИС отечественного и западного каротажа в попластовом и поточечном режимах.

3. Методика функциональных преобразований для определения пористости, насыщения и литологического состава коллекторов

4. Многопластовая и многоскважинная обработка. Интеграция палеток пользователя

5. Кластерный анализ. Минимум 3 алгоритма, включая многомерную классификацию на графах.

Динамическая интерпретация

1. AVO-анализ. Расчет информативных AVO-атрибутов (R_0 , градиент, коэффициент Пуассона, флюид-фактор, λ , μ)

2. Моделирование эффектов флюидозамещения.

3. Сейсмофациальный анализ. Минимум 3 алгоритма классификаций.

4. Построение сейсмофациальных карт и кубов фаций по нескольким типам входных данных

5. Многоатрибутный анализ и возможность применения полученных данных для классификаций.

6. Акустическая и упругая инверсия. Минимум 3 алгоритма, включая алгоритмы с ограничениями собственных значений.

7. Стратиграфическая синхронная престаек-инверсия.

Геологическое моделирование

1. Построение как простых, так и сложных геологических моделей. Работа с multi-z поверхностями.

2. Возможность интеграции всей информации, полученной на этапе динамической интерпретации, включая данные сейсмофациального анализа, кубы сейсмофаций, акустического импеданса и т.д.

3. Минимум 5 стохастических алгоритмов для моделирования свойств, включая Multi Collocated CoKriging с неограниченным количеством привлечения вторичных переменных.

4. Иметь возможность экспортировать построенную геологическую модель во все наиболее известные пакеты гидродинамического моделирования.

Планирование бурения и проектирование скважин

1. Создание проектов скважин с учетом геометрических и технологических ограничений.

Проведение инженерного анализа проектирования строительства скважин

2. Учет моделей неопределенности положения стволов скважин

3. Русифицированный интерфейс

4. Возможность интерактивного переименования кнопок пользователем

5. Прогноз проводки скважины из любой точки данных инклинометрии и проведение анализа боковых стволов

6. Извлечение данных WITSML в режиме реального времени для правильного позиционирования ствола скважины и выполнения каротажа
7. Ведение расчетов в едином рабочем окне.
8. Наличие базы данных с поддержкой Access, SQL Server, Oracle.
9. Наличие каталогов бурового оборудования стандарта API с возможностью редактирования.
10. Наличие каталогов марок стали и замковых соединений по ГОСТ с возможностью редактирования.
11. Возможность создания собственных (корпоративных) шаблонов отчетности

Обработка и анализ данных ДЗЗ с целью уточнения пространственного положения объектов геофизических исследований

1. Визуализация, обработка и ортогтрансформирование данных ДЗЗ.
2. Выполнение фотограмметрических проектов, включая построение стереоизображений, моделирование рельефа, производство ортофотопланов.
3. Обработка данных радиолокационных съемок, включая радарную поляриметрию и интерферометрию.

2.2. Системное программное обеспечение

Системное ПО включает серверные операционные системы (ОС), средства организации кластерных файловых систем, средства виртуализации и средства резервного копирования и восстановления данных. Наличие лицензий на системное программное обеспечение.

Серверные операционные системы:

- для серверов развертывания программных комплексов: тип Linux, поддержка работы в кластере, 2 шт.;
- для инфраструктурных серверов: тип Linux – 1 шт., тип Windows – 2 шт.

Средства организации кластерных файловых систем:

- поддержка ОС Linux;
- поддержка блоков большого размера с широкой разметкой;
- должны обеспечивать параллельный доступ к файлам из нескольких узлов;
- должны иметь инструменты для управления и администрирования;
- всего узлов в кластере – 2 основных, с возможностью подключения еще 12 узлов.

Средства виртуализации:

- должны обеспечивать работу инфраструктурных серверов;
- поддержка ОС Linux, Windows;
- всего виртуальных серверов – 3.

Средства резервного копирования и восстановления данных:

- должны обеспечить централизованное управление процедурами резервирования и восстановления данных с серверов и рабочих станций программно-аппаратного комплекса;
- должны включать управляющее ПО и ПО размещаемое на резервируемых узлах (агенты);
- должен иметь средства устранения дублирования резервируемых данных;
- поддержка операционных систем Linux, Windows;
- поддержка работы с ленточными библиотеками.

3. Технические требования

3.1. Комплекс технических средств, входящий в состав программно-аппаратного комплекса, должен обеспечивать работу 24/7 (круглосуточно)

3.2. Комплекс технических средств должен включать в себя следующие подсистемы:

- Серверное оборудование
- Система хранения данных
- Система резервного копирования
- Телекоммуникационное оборудование
- Рабочие станции
- Система обеспечения бесперебойного электропитания
- Устройства ввода-вывода графической информации

3.3. Требования к размещению программно-аппаратного комплекса.

Серверное оборудование, система хранения данных, система резервного копирования, телекоммуникационное и система обеспечения бесперебойного электропитания должны размещаться в аппаратном помещении.

Рабочие станции и устройства ввода-вывода графической информации должны располагаться в рабочем помещении.

3.4. Требования к серверному оборудованию

Серверное оборудование включает в себя 2 (два) сервера для развертывания прикладных программных комплексов и 1 (один) сервер инфраструктурных сервисов.

Серверы для развертывания программных комплексов должны удовлетворять следующим требованиям:

- Серверы должны быть выполнены в форм-факторе для установки в серверный шкаф 19";
- В каждом сервере должно быть установлено не менее четырех процессоров, при этом количество вычислительных ядер должно быть не менее 32;
- В каждом сервере должно быть не менее двух блоков питания с поддержкой резервирования и «горячей» замены;
- В каждом сервере должно быть установлено не менее 256 ГБ оперативной памяти с возможностью масштабирования до 1 ТБ без замены предлагаемого оборудования;
- В каждом сервере должна быть возможность установки не менее 7 контроллеров ввода-вывода;
- Каждый сервер должен поддерживать аппаратную реализацию RAID-массивов уровней 0, 1,5,10, 50;
- В каждом сервере RAID-контроллер должен иметь не менее 512 МБ кэш-памяти и батарейку, обеспечивающую сохранность данных кэш-памяти при отключении электропитания;
- В каждом сервере должен быть реализован механизм визуальной индикации отказавших компонентов и предсказания сбоев процессоров, модулей управления напряжением, оперативной памяти, жестких дисков, вентиляторов охлаждения, блоков питания. Компоненты, сбой которых был предсказан, должны заменяться в рамках стандартной гарантии на оборудование.
- В каждом сервере должно быть не менее 8 жестких дисков, с интерфейсом Serial Attached SCSI (SAS), объемом не менее 600Гб каждый и скоростью вращения шпинделя не менее 10 000 об./мин.
- В каждом сервере должно быть установлено не менее двух адаптеров для подключения к сети Fibre Channel (FC) с пропускной способностью 8 Гбит/с.
- Каждый сервер должен иметь не менее двух портов 1Гбит/с Ethernet и не менее двух портов 10Гбит/с
- Серверы должны иметь возможность объединения в один SMP (Symmetric Multiprocessing) сервер

Сервер инфраструктурных сервисов должен удовлетворять следующим требованиям:

- Сервер должен быть выполнен в форм-факторе для установки в серверный шкаф 19", высота сервера не должна превышать 2U;
- Должно быть установлено не менее двух процессоров Intel Xeon X5650 или эквивалент;
- Должно быть не менее двух блоков питания с поддержкой резервирования и «горячей» замены;
- Должно быть установлено не менее 192 ГБ оперативной памяти;
- Возможность установки не менее 4 контроллеров ввода – вывода;
- Должен поддерживать аппаратную реализацию RAID-массивов уровней 0, 1,5,10, 50;
- RAID-контроллер должен иметь не менее 512 МБ кэш-памяти и батарейку, обеспечивающую сохранность данных кэш-памяти при отключении электропитания;
- Должен быть реализован механизм визуальной индикации отказавших компонентов и предсказания сбоев процессоров, оперативной памяти, жестких дисков. Компоненты, сбой которых был предсказан, должны заменяться в рамках стандартной гарантии на оборудование;
- Не менее 16 жестких дисков с интерфейсом SAS, объемом не менее 600Гб каждый и скоростью вращения шпинделя не менее 10000 об./мин;
- Должно быть установлено не менее одного двухпортового адаптера для подключения к сети Fibre Channel с пропускной способностью 8 Гбит/с;
- Должно быть установлено не менее одного адаптера SAS;
- Не менее 4 портов 1Гбит/с Ethernet;
- Сервер должен иметь встроенный аппаратный гипервизор.

3.5. Требования к системе хранения данных

Система хранения данных должна включать в себя дисковый массив и оборудование сети хранения данных.

Дисковый массив должен удовлетворять следующим требованиям:

- Дисковая система хранения должна обеспечивать высокую надежность и сохранность данных, путем резервирования (дублирования) всех критичных подсистем – электропитания,

охлаждения (вентиляторов), подключения дисков и интерфейсов подключения к коммутаторам сети хранения и передачи данных;

- Архитектура, обеспечивающая совместное использование дисков с интерфейсами SAS и SATA;

- Не менее двух контроллеров;

- Кэш-память контроллеров - 2 ГБ с возможностью расширения до 4 ГБ. Батарея поддержки кэш-памяти;

- 8 (восемь) порта FC со скоростью 8 Gb/s;

- Конфигурирование дисков в массивы RAID уровней 0, 1, 3, 5; 10;

- Наличие не менее 24 жестких дисков объемом 300 ГБ каждый и скоростью вращения шпинделя не менее 10000 об/мин;

- Возможность установки до 96 жестких дисков SAS или SATA со скоростью 6 Гбит/с;

- Создание/изменение логических разделов системы хранения без остановки доступа к данным;

- Избыточный блок питания с «горячей» заменой по схеме 1+1;

- Встроенное программное обеспечение мониторинга производительности системы ввода/вывода.

Оборудование сети хранения данных должно удовлетворять следующим требованиям:

- Два коммутатора сети хранения данных (Storage Area Network, SAN);

- Не менее 24 портов FC, пропускная способность каждого – 8 GB/sec;

- Не менее 8 активных портов;

- Не менее 8 установленных трансиверов;

- Поддержка каскадного соединения.

3.6. Требования к системе резервного копирования

Система резервного копирования должна включать в себя ленточную библиотеку и внешние ленточные накопители.

Ленточная библиотека должна удовлетворять следующим требованиям:

- Должна поддерживать стандарт LTO5;

- Должно быть установлено не менее двух лентопротяжных устройств;

- Должна иметь суммарную емкость кассетного магазина не менее 72 Тб (без сжатия);

- Должна иметь внешний интерфейс Fibre Channel 4 Гбит/с;

- Должна обеспечивать подключение к серверам через сеть SAN и возможность работы с данными из операционных систем Microsoft Windows Server 2000/2003/2008, Linux, AIX;

- Должно быть поставлено все необходимое оборудование для подключения к сети электропитания и модулям коммутации Fibre Channel (трансиверы, кабели и т.д.);

- Должна устанавливаться в стандартный 19” серверный шкаф и занимать не более 4U;

Внешние ленточные накопители должны удовлетворять следующим требованиям:

- Два ленточных накопителя, один стандарта LTO3, второй - LTO5

- Должны иметь внешний интерфейс SAS.

- Должны обеспечивать подключение к серверам напрямую и возможность работы с данными из операционных систем Microsoft Windows Server 2000/2003/2008, Linux, AIX

- Должны устанавливаться в стандартный 19” серверный шкаф.

3.7. Требования к телекоммуникационному оборудованию.

Требуется 2 (два) сетевых коммутатора со характеристиками не хуже:

- Количество портов – не менее 24, со скоростью 10/100/1000 Мб/с

- Количество дополнительных портов – не менее 2 с поддержкой скорость 10 Гб/с, с возможностью установки модулей стандарта X2

- Наличие возможности объединения в стек на скорости 64 Гбит/с

- Неблокирующая матрица коммутации с производительностью 68 Гбит/с

Для монтажа сетевой инфраструктуры и подключения к ядру локальной сети корпуса должны поставляться два кабеля для объединения коммутаторов в стек и два модуля стандарта X2 со скоростью 10Гб/с, один из которых должен быть совместим с поставляемыми коммутаторами, второй – с используемым в ядре локальной сети корпуса оборудованием (модуль WS-X6708-10GE)

3.8. Требования к рабочим станциям.

12 высокопроизводительных рабочих станций с характеристиками не хуже следующих:

- процессоры – не менее двух, 4 ядра, 2,8 ГГц;

- ОЗУ – не менее 16 ГБ;

- жесткие диски – общим объемом не менее 600 ГБ;

- видеоадаптер – не ниже уровня NVIDIA Quadro FX 4800

- 23” ЖК-монитор в количестве 2 штук.

- ОС Linux

3.9. Требования к устройствам ввода-вывода графической информации

Устройства ввода-вывода графической информации должны включать в себя:

- Одно устройство цветного сканирования материалов на бумажных носителях шириной документа не менее 1000 мм, с оптическим разрешением не менее 500dpi и линейной точностью $\pm 0,1$

- Одно устройство печати и тиражирования материала с цветностью СМΥК, шириной печати не менее формата А0+ и точностью печати линий $\pm 0,1$. Возможность использования рулонов формата А0+ и длиной 175 м

- Одно устройство отображения и ввода графических данных для выполнения фотограмметрии, 3D-моделирования, радиографических исследований и задачах комплексной визуализации с диагональю не менее 23"

3.10. Требования к размещению оборудования комплекса устанавливаемого в аппаратном помещении.

Для размещения оборудования комплекса необходимо предусмотреть стандартный 19" шкаф, включающий систему вентиляции, монитор, клавиатуру с тачпадом, модуль KVM.

3.11. Требования к структурированной кабельной системе.

При проектировании СКС необходимо ориентироваться на последние версии действующих международных стандартов и перспективные разработки в данной области, а именно:

- ISO/IEC 11801 «Информационные технологии - структурированные кабельные системы для помещений заказчика»

- Проектный ISO/IEC 24764 «Информационные технологии - структурированные кабельные системы для центров обработки данных», а так же действующие TIA EIA 942 и EN 50173-5.

- ISO/IEC TR 14763-1 и TR 14763-2: «Информационные технологии - создание и использование структурированных кабельных систем для помещений заказчика Часть 1: Администрирование; Часть 2: Планирование и монтаж».

- TIA/EIA-569-A «Стандарт телекоммуникационных кабель каналов коммерческих зданий» (февраль 1998) с дополнением TIA/EIA-569-A-7 «Стандарт телекоммуникационных кабель каналов коммерческих зданий. Дополнение 7. Кабельные короба и проволочные лотки»

При выборе комплектующих для монтажа СКС (кабели и все разъемные соединения) необходимо использовать материалы производства поставщиков СКС, рекомендованные для построения кабельных систем со сроком службы не менее 20 лет.

Назначение СКС – обеспечить работу локальной вычислительной сети (ЛВС) на 12 рабочих местах в рабочем помещении.

В качестве передающей среды необходимо использовать симметричный медный неэкранированный кабель типа «витая пара», отвечающий как минимум требованиям Cat 5E. Все смонтированные линии СКС должны соответствовать требованиям ISO 11801 Class D. В качестве единого стандарта интерфейса применяется неэкранированный разъем RJ45.

Все линии СКС должны начинаться с коммутационной панели в шкафу аппаратного помещения и завершаться розеткой в классе.

Каждое рабочее место в рабочем помещении должно быть укомплектовано розеткой с 2 унифицированными портами СКС.

Кабельные трассы СКС должны проходить:

- По аппаратному помещению – в металлических лотках под фальшполом; подъем на уровень фальшпотолка коридора осуществляется в пластиковом кабельном канале; отверстие в стене должно быть заделано в соответствии с противопожарными требованиями.

- По коридору – в металлических лотках сетчатого типа, проложенных выше уровня фальшпотолка.

- По рабочему помещению - в металлических лотках сетчатого типа, проложенных выше уровня фальшпотолка, до мест спуска к рядам столов; спуски и монтаж розеток необходимо осуществить в кабельных колоннах. При выборе типа колонн предусмотреть мобильность в пределах 1-1.5 метров – то есть возможность переноса колонны без проведения каких-либо монтажных работ.

3.12. Требования к электроснабжению комплекса

При проектировании необходимо ориентироваться на следующие нормативные документы:

- ПУЭ (изд. 6 и 7): Правила устройства электроустановок.

- СП 31-110-2003: Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.

Питающая трехфазная электрическая сеть должна выполняться пятипроводной, а групповая однофазная сеть – трехпроводной, с глухозаземленной нейтралью (TN-S). Назначение системы

бесбойного электроснабжения - обеспечить электроснабжение оборудования аппаратного и рабочего помещений в автономном режиме не менее 30 минут.

Для обеспечения данных требований предусмотреть установку в аппаратном помещении системы источников бесперебойного питания (ИБП) с резервированием N+1 или 2N. Подключение ИБП осуществить в соответствии с ТУ, получаемыми в службе энергетика.

Для коммутации и распределения предусмотреть установку в аппаратном помещении распределительного щита бесбойного электроснабжения, получающего электроэнергию от ИБП. Коэффициент спроса для потребителей бесбойного электроснабжения принимается равным 0.95. При расчете токов необходимо учесть нелинейный характер нагрузки средств ВТ; $\cos \varphi$ принять равным 0.85

3.13. Требования к выполняемым работам.

Работы по запуску программно-аппаратного комплекса в эксплуатацию должны включать в себя:

- проектирование и монтаж структурированных кабельных систем;
- проектирование и монтаж системы электроснабжения;
- подготовку проектной документации на следующие работы:
- установка и конфигурирование серверного оборудования и рабочих станций;
- установка и конфигурирование кластерной системы программно-аппаратного комплекса с инсталляцией системного программного обеспечения;
- приемосдаточные испытания программно-аппаратного комплекса.

КОНТРАКТ № 24/2011-кн/А

на выполнение работ по созданию специализированного программно-аппаратного комплекса для обработки и интерпретации геолого-геофизической информации, данных бурения и разработки месторождений нефти и газа

г. Красноярск

«__» _____ 2010 года

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет», именуем ___ в дальнейшем «Заказчик», в лице

_____ (указывается должность (без сокращений))

_____ (указывается фамилия, имя, отчество (без сокращений))

действующ ___ на основании _____, и (указываются данные документа, подтверждающего полномочия)

победитель открытого конкурса (далее – открытый конкурс, конкурс) (протокол _____ от _____.____.2011) –

_____, именуем ___ в дальнейшем «Подрядчик», в лице

_____ (указывается должность (без сокращений))

_____ (указывается фамилия, имя, отчество (без сокращений))

действующ ___ на основании _____, (указываются данные документа, подтверждающего полномочия)

с другой стороны, вместе именуемые – «Стороны», заключили настоящий контракт (далее – контракт) о нижеследующем:

1. Предмет контракта

1.1. Подрядчик обязуется выполнить работы по созданию специализированного программно-аппаратного комплекса для обработки и интерпретации геолого-геофизической информации, данных бурения и разработки месторождений нефти и газа (далее – программно-аппаратный комплекс) (далее – работы), а Заказчик обязуется принять и оплатить указанные работы на условиях настоящего контракта.

Подрядчик не обязан выполнять работы лично и вправе (но не обязан) привлечь к исполнению своих обязательств по контракту других лиц (субподрядчиков). В этом случае Подрядчик выступает в роли Генерального подрядчика. При этом Генеральный подрядчик несет перед Заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств субподрядчиком (субподрядчиками) в соответствии с правилами пункта 1 статьи 313 и статьи 403 Гражданского кодекса Российской Федерации, а перед субподрядчиком (субподрядчиками) – ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение заказчиком обязательств по контракту.

Необходимо обеспечение безопасности выполняемых работ, в том числе, безопасности жизни и здоровья людей, обеспечение сохранности имущества Заказчика, обеспечение ненаанесения ущерба окружающей среде.

Программно-аппаратный комплекс сопровождается руководством по эксплуатации, техническим описанием и иными эксплуатационными документами (паспорт, техническая инструкция, методические указания по применению и др.) на русском языке или с заверенным переводом оригинала.

Конфигурация программно-аппаратного комплекса должна соответствовать полностью рабочей системе, не требовать дополнительного приобретения блоков или комплектующих.

1.2. Наименование, технические и функциональные характеристики программно-аппаратного комплекса, объем, содержание работ, сроки выполнения работ определяются техническим заданием (Приложение №1 к настоящему контракту), графиком выполнения работ (Приложение №2 к настоящему контракту), сметной документацией (Приложение №3 к настоящему контракту), являющимися неотъемлемыми частями настоящего контракта.

Необходимо обеспечение безопасности выполняемых работ, в том числе, безопасности жизни и здоровья людей, обеспечение сохранности имущества Заказчика, обеспечение ненанесения ущерба окружающей среде.

При исполнении обязательств по настоящему контракту Подрядчик обязуется не нарушать имущественные и неимущественные права Заказчика и других лиц. Использование объектов интеллектуальной собственности или средств индивидуализации (товарный знак, знак обслуживания и т.п.) возможно на основании письменного согласия правообладателя.

Подрядчик гарантирует, что результат работ передается свободным от прав третьих лиц и не является предметом залога, ареста или иного обременения.

Конфигурация программно-аппаратного комплекса должна соответствовать полностью рабочей системе, не требовать дополнительного приобретения блоков или комплектующих.

(иные характеристики работ (при необходимости))

1.3. Программно-аппаратный комплекс сопровождается следующими документами:

- _____;

- _____.

1.4. Срок предоставления гарантии качества работ —

Срок предоставления гарантий качества на системные блоки компьютеров, входящих в состав технических средств программно-аппаратного комплекса, – не менее 36 (тридцати шести) месяцев с момента окончания выполнения работ и подписания сторонами акта о приемке результата выполненных работ, после запуска результата выполненных работ в эксплуатацию.

Срок технической поддержки программного обеспечения – не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента окончания выполнения работ и подписания сторонами акта о приемке результата выполненных работ, после запуска результата выполненных работ в эксплуатацию.

Сервисное (гарантийное) обслуживание должно осуществляться авторизованной сервисной службой за счет Подрядчика по месту нахождения программно-аппаратного комплекса.

В пределах срока предоставления гарантий качества Подрядчик должен безвозмездно обеспечить бесперебойное функционирование «горячей линии» для приема заявок Заказчика по вопросам гарантийного обслуживания созданного Подрядчиком аппаратно-программного комплекса квалифицированным персоналом Подрядчика в рабочие дни и рабочие часы, указав контактный телефон, факс, адрес электронной почты.

В пределах срока предоставления гарантий качества Заказчик вправе требовать у Подрядчика безвозмездного восстановления работоспособности программно-аппаратного комплекса, в том числе, безвозмездной замены неисправных технических средств, элементов, комплектующих комплекса (при необходимости) в течение установленного Заказчиком в соответствующем требовании срока (при условии соблюдения Заказчиком условий эксплуатации программно-аппаратного комплекса, установленных производителем).

2.Цена контракта и порядок расчетов

2.1. Цена контракта составляет _____ (_____) и включает _____.

Цена контракта указана с учетом стоимости всех работ Подрядчика по созданию программно-аппаратного комплекса, в том числе, стоимости технических средств, входящих в состав программно-аппаратного комплекса, основных, вспомогательных и прочих материалов, используемых при выполнении работ, стоимости технического сопровождения программного обеспечения (в том числе НДС), размера вознаграждения за предоставление неисключительных прав (НДС не облагается), стоимости необходимых в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов Российской Федерации акцизов, расходов на упаковку, расходов на обеспечение приемки результата выполненных работ в месте, установленном Заказчиком, расходов на установку, монтаж, конфигурирование и запуск в эксплуатацию программно-аппаратного комплекса, расходов на консультации и обучение сотрудников Заказчика (при необходимости), расходов на гарантийное обслуживание результата выполненных работ, расходов на страхование, на уплату налогов, сборов и других обязательных платежей, иных необходимых (прочих) расходов.

2.2. Оплата осуществляется в виде безналичного перечисления в следующем порядке: после окончания выполнения работ, передачи неисключительных прав на программное обеспечение и запуска программно-аппаратного комплекса в эксплуатацию, в течение 10 банковских дней с момента подписания сторонами акта о приемке результата выполненных работ, акта о предоставлении

неисключительных прав и предоставления Подрядчиком Заказчику платежных документов (счета, счета-фактуры).

3. Место, сроки выполнения работ

3.1. Место выполнения работ: должно обеспечивать выполнение работ в соответствии с требованиями настоящего контракта и приложений к нему.

Место сдачи-приемки результата выполненных работ: г. Красноярск, пр. Свободный, 79.

3.2. Сроки выполнения работ:

Работы выполняются согласно графику выполнения работ, утвержденному Заказчиком (Приложение №2 к настоящему контракту).

Выполнение работ предусматривает установку, монтаж, конфигурирование и запуск в эксплуатацию программно-аппаратного комплекса силами Подрядчика.

Работы выполняются в соответствии с требованиями технического задания (Приложение №1 к настоящему контракту).

Работы считаются выполненными с момента подписания Сторонами акта о приемке результата работ после запуска в эксплуатацию программно-аппаратного комплекса.

3.3. Вместе с результатом выполненных работ Подрядчик обязан предоставить Заказчику сертификаты соответствия, гигиенические сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения, лицензии, иные документы на программно-аппаратный комплекс в соответствии с требованиями, установленными действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации, а также руководства по эксплуатации комплекса и по использованию программного обеспечения на русском языке.

4. Права и обязанности Сторон

Для выполнения настоящего контракта:

4.1. Заказчик вправе:

4.1.1. осуществлять контроль за выполнением работ Подрядчиком;

4.1.2. приостанавливать ход выполнения работ в связи с их ненадлежащим качеством, либо исполнением, не соответствующим условиям настоящего контракта;

4.1.3. в трехдневный срок, с момента предъявления акта о приемке результата выполненных работ Подрядчиком и акта о предоставлении неисключительных прав, производить приемку и подписывать акт о приемке результата выполненных работ и акт о предоставлении неисключительных прав (при отсутствии замечаний), составлять двусторонние акты о выявленных нарушениях в ходе производства работ, обо всех отклонениях своевременно информировать Подрядчика. Заказчик несет ответственность за принятые объемы работ;

4.1.4. требовать от Подрядчика своевременного устранения выявленных в выполненных работах недостатков. При необходимости вправе устранять недостатки, выявленные в выполненных работах, самостоятельно либо привлечь для их устранения третьих лиц;

4.1.5. осуществлять эксплуатацию программного обеспечения, в том числе запись и хранение в памяти ЭВМ переданных по настоящему контракту копий программного обеспечения;

4.1.6. Заказчик при использовании права, предусмотренного п. 4.1.5 настоящего контракта вправе без разрешения автора или иного правообладателя и без выплаты вознаграждения сверх того, которое определено настоящим контрактом:

4.1.6.1. вносить в ПО изменения исключительно в целях его функционирования на технических средствах пользователя и осуществлять действия, необходимые для функционирования ПО в соответствии с его назначением, в том числе запись и хранение в памяти ЭВМ (одной ЭВМ или одного пользователя сети), а также осуществить исправление явных ошибок;

4.1.6.2. изготавливать копию ПО при условии, что эта копия предназначена только для архивных целей или для замены правомерно приобретенного экземпляра в случаях, когда такой экземпляр утерян, уничтожен или стал непригоден для использования. При этом копия ПО не может быть использована в иных целях, чем цели, указанные в настоящем контракте, и должна быть уничтожена, если владение экземпляром такого ПО перестало быть правомерным. Заказчик имеет право осуществлять регулярное резервное копирование содержащейся на ЭВМ информации.

4.1.6.3. изучать, исследовать или испытывать функционирование ПО в целях определения идей и принципов, лежащих в основе любого элемента ПО.

4.1.6.4. создавать производные произведения на основе документации, предоставленной в электронной форме. Фрагменты документации, поставляемой в электронной форме в составе другого

программного продукта, а также печатной документации или документации в электронной должны содержать знак охраны авторских прав фирмы – разработчика ПО и Подрядчика.

4.1.6.5. демонстрировать программное обеспечение и документацию в информационных, рекламных и прочих целях, за исключением использования, размещения и/или предоставления доступа к ним в сети Интернет.

4.2. Заказчик обязуется:

4.2.1. своевременно осуществлять приемку и оплату надлежащим образом выполненных Подрядчиком работ;

4.2.2. не допускать действий, влекущих за собой нарушение прав Подрядчика, в частности, тиражирования и распространения программного обеспечения самостоятельно или в составе производного продукта третьим лицам.

4.3. Подрядчик вправе:

4.3.1. требовать оплаты работ, оказанных в соответствии с п.п. 1.1., 1.2. настоящего контракта;

4.3.2. в случае необходимости привлекать для выполнения работ субподрядчиков с письменного согласия Заказчика. В случае привлечения к исполнению своих обязательств других лиц (субподрядчиков) подрядчик выступает в роли генерального подрядчика, что должно быть подтверждено копией соответствующего документа требуемого в соответствии с действующим законодательством. Генеральный подрядчик несет перед заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств субподрядчиком;

4.4. Подрядчик обязуется:

4.4.1. выполнить все работы в объеме и в сроки, предусмотренные настоящим контрактом и приложениями к нему;

4.4.1.1. выполнить работы по установке, монтажу и конфигурированию программно-аппаратного комплекса силами Подрядчика в указанном Заказчиком в подаваемой им заявке месте и в установленные сроки;

4.4.1.2. обеспечить приемку результата работ Заказчиком по адресу: г. Красноярск, пр. Свободный, д. 79. Под результатом выполненных работ признается запуск в эксплуатацию программно-аппаратного комплекса, созданного в соответствии с требованиями настоящего контракта и представляющего собой совокупность технических средств, системного и специального программного обеспечения для решения задач обработки и интерпретации геолого-геофизической информации, данных бурения и разработки месторождений нефти и газа;

4.4.1.3. осуществить обучение пользованию результатом выполненных работ, специальным программным обеспечением сотрудников Заказчика в соответствии с заявкой Заказчика, определяющей, в том числе, количество сотрудников, которые должны пройти обучение, и сроки обучения;

4.4.1.4. обеспечить техническое сопровождение программного обеспечения (консультации по вопросам использования программного обеспечения по месту нахождения Заказчика), входящего в состав программно-аппаратного комплекса, в течение не менее 12 месяцев с момента подписания Сторонами акта о предоставлении неисключительных прав после окончания выполнения работ и запуска программно-аппаратного комплекса в эксплуатацию;

4.4.1.5. предоставить Заказчику неисключительные права на использование программного обеспечения (лицензии), на основании которых Заказчик вправе пользоваться программным обеспечением.

4.4.1.6. в случае выхода новых или исправленных версий программного обеспечения предоставить Заказчику неисключительные права на использование этих версий программного обеспечения.

4.4.1.6.1. В течение 12 месяцев с момента подписания соответствующего акта о предоставлении неисключительных прав на использование программного обеспечения (ПО) Подрядчик оказывает консультационно-справочную поддержку Заказчику по вопросам:

- установки ПО (системные требования, подготовка, процедура и особенности установки для различных ОС, рекомендации);
- регистрации и запуска ПО (регистрация ПО, получение обновлений, рекомендации);
- настройки ПО (системные и пользовательские данные, способы хранения и заполнения, рекомендации);
- обновления баз данных (типы обновлений, состав, частота, настройка средств обновления, рекомендации);
- работы ПО (интерфейс управления, расположение, значения по умолчанию и изменение параметров работы, рекомендации).

4.4.1.6.2. Консультационно-справочная поддержка Заказчика осуществляется по телефону (____) _____ (по рабочим дням не менее чем 8 часов в течение дня) и (или) по электронной почте _____@_____. Ответы на вопросы Заказчика даются не позднее чем на следующий рабочий день после того, как они были заданы.

4.4.1.6.3. Исполнитель устраняет ошибки в случае выявления их в программном обеспечении. Заявки от Заказчика на устранение ошибок в программном обеспечении принимаются Подрядчиком по телефону (____) _____ (по рабочим дням не менее чем 8 часов в течение дня) и (или) по электронной почте _____@_____. Ошибки устраняются Исполнителем в течение 5 дней после получения заявки Заказчика на устранение ошибок.

4.4.2. письменно уведомить Заказчика о невозможности своевременного исполнения обязательств, предусмотренных п. 4.4.1.2 настоящего контракта, не позднее двух рабочих дней до дня истечения срока, предусмотренного п. 3.2 настоящего контракта.

В уведомлении, помимо прочего, должны быть указаны сведения о Подрядчике (фирменное наименование (наименование), сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица), номер контактного телефона), сведения о номере контракта, обязательства по которому не могут быть исполнены Подрядчиком в срок, о предмете контракта, о дате его заключения. Уведомление, не содержащее указанных сведений, считается не поступившим в адрес Заказчика.

Уведомление должно поступить в адрес Заказчика (660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79, ауд. 31-10 (Управление логистики и размещения заказа ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»), тел. 8 (391) 246-98-61).

4.4.3. Выполнение Подрядчиком работ, предусмотренных настоящим контрактом, должно обеспечить нормальное функционирование программного обеспечения, неисключительные права на использование которого предоставляются Подрядчиком.

Подрядчик гарантирует, что на момент подписания настоящего контракта ему ничего не известно о правах третьих лиц, которые могли бы быть нарушены настоящим контрактом

Права и обязанности Подрядчика по настоящему контракту не могут быть переданы другим лицам либо переуступаться иным образом, как за вознаграждение, так и безвозмездно.

Ничто в настоящем контракте не должно наносить неоправданный ущерб правомерному использованию программного обеспечения Заказчиком и не должно ущемлять необоснованным образом законные интересы Подрядчика.

5. Условия выполнения работ и порядок приемки

5.1. По завершении выполнения работ Подрядчик представляет Заказчику акт о приемке результата выполненных работ, акт о предоставлении неисключительных прав, счет, счет-фактуру в соответствии с установленными формами.

5.2. В случае несоответствия выполненных работ смете, составляется соответствующий двухсторонний акт, содержащий перечень необходимых доработок, в соответствии с которым Подрядчик обязан в течение пяти рабочих дней произвести работы по устранению выявленных недостатков без дополнительной оплаты в пределах утвержденной сметной документации.

5.3. Подрядчик обязуется выполнять требования нормативных документов по охране труда и противопожарной безопасности, а также требований пропускного и внутриобъектного режима, действующего в организации, а Заказчик создать условия в рабочей зоне, отвечающие требованиям безопасности труда и противопожарной безопасности.

5.4. Заказчик организует и проводит приемку выполненных работ по окончании выполнения работ с учетом требований настоящего контракта.

5.5. Рабочая приемка результата работ производится с участием полномочных представителей Заказчика и Подрядчика посредством наружного осмотра выполненных Подрядчиком работ в течение 3-х дней с момента получения уведомления Подрядчика о готовности результата работ к сдаче. Результаты приемки оформляются актом о приемке результата выполненных работ и актом о предоставлении неисключительных прав.

6. Объем предоставления гарантии качества работ и ответственность Сторон

6.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

6.2. В случае обнаружения недостатков работ Заказчик вправе потребовать от Подрядчика:

-безвозмездного устранения недостатков выполненных работ в течение не более 5 календарных дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования;

-возмещения понесенных Заказчиком расходов по исправлению недостатков своими силами или силами третьих лиц в течение не более 5 календарных дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования.

Не позднее 24-х часов с момента заявления Заказчиком любого из требований, указанных в настоящем пункте, Подрядчик обязан письменно проинформировать Заказчика о том, какие меры им будут приняты.

6.3. В случае просрочки исполнения Подрядчиком обязательства, предусмотренного контрактом, Заказчик вправе потребовать уплаты пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного контрактом срока исполнения обязательства.

Размер пени составляет:

-при просрочке исполнения обязательства на срок менее 10 календарных дней – одну трехсотую действующей на день уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от стоимости неисполненного (ненадлежащим образом исполненного) обязательства за каждый день просрочки с первого по десятый календарный день включительно;

-при просрочке исполнения обязательства на срок от 11 календарных дней по 20 календарных дней – одну трехсотую действующей на день уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от стоимости неисполненного (ненадлежащим образом исполненного) обязательства за каждый день просрочки с первого по десятый календарный день включительно и одну сотую действующей на день уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от стоимости неисполненного (ненадлежащим образом исполненного) обязательства за каждый день просрочки с одиннадцатого по двадцатый календарный день включительно;

-при просрочке исполнения обязательства на срок свыше 20 календарных дней – одну трехсотую действующей на день уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от стоимости неисполненного (ненадлежащим образом исполненного) обязательства за каждый день просрочки с первого по десятый календарный день включительно, одну сотую действующей на день уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от стоимости неисполненного (ненадлежащим образом исполненного) обязательства за каждый день просрочки с одиннадцатого по двадцатый календарный день включительно и один процент стоимости неисполненного обязательства за каждый день просрочки, начиная с двадцать первого.

Подрядчик освобождается от уплаты пени, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине Заказчика.

6.4. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательства, предусмотренного контрактом, другая сторона вправе потребовать уплаты пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного контрактом срока исполнения обязательства. Размер такой пени составляет одну трехсотую действующей на день уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от стоимости неисполненного (ненадлежащим образом исполненного) обязательства. Заказчик освобождается от уплаты пени, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

6.5. В случае, если работы выполнены Подрядчиком с отступлением от контракта, в том числе, Приложений к нему, в части определения оборудования, элементов, используемых для производства работ, вне зависимости от того, ухудшило ли это результат работ, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафной неустойки в размере 3 (трех) процентов цены контракта.

6.6. Уплата пени (штрафа, неустойки) не освобождает нарушившую условия контракта Сторону от исполнения взятых на себя обязательств.

7. Непреодолимая сила

7.1. Ни одна из Сторон не несет ответственность перед другой Стороной за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему контракту, обусловленное обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания Сторон, и которые нельзя предвидеть или избежать, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, землетрясения, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия, акты органов государственной власти, имеющие влияние на исполнение обязательств по контракту.

7.2. В случае наступления указанных в пункте 7.1. настоящего контракта обстоятельств, при условии надлежащего сообщения о них, срок исполнения обязательств по контракту продлевается на период, соразмерный сроку действия наступившего обстоятельства и разумному сроку для устранения его последствий.

7.3. Сторона, для которой стало невозможным исполнение обязательств, должна в течение десяти дней в письменном виде уведомить другие Стороны о начале, предполагаемом времени действия и прекращении указанных обстоятельств.

7.4. Свидетельство, выданное соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

7.5. Если невозможность полного или частичного исполнения обязательств будет существовать в течение более одного месяца, то любая из Сторон имеет право расторгнуть контракт полностью или частично без обязательств возместить возможные убытки.

8. Порядок расторжения контракта

8.1. Настоящий контракт может быть расторгнут по соглашению Сторон и по иным основаниям, предусмотренным действующим законодательством.

Сторона, решившая расторгнуть настоящий контракт, направляет другой Стороне письменное уведомление и подписанный со своей стороны проект соглашения о расторжении контракта в течение 3 (трех) рабочих дней с момента принятия такого решения. Контракт считается расторгнутым с момента подписания Сторонами соглашения о расторжении контракта или вступления в законную силу вынесенного в установленном порядке решения суда.

9. Разрешение споров

9.1. Все споры, разногласия и претензии, которые могут возникнуть между Сторонами из настоящего контракта или в связи с ним, либо его исполнением, нарушением, прекращением или недействительностью, если не будут урегулированы путем переговоров, подлежат разрешению в Арбитражном суде Красноярского края.

10. Срок действия контракта

10.1. Контракт вступает в силу с момента подписания его обеими Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств, принятых в соответствии с условиями настоящего контракта.

11. Особые условия

11.1. В случае изменения правового статуса, наименования, адреса (юридического и (или) фактического), банковских реквизитов одной из Сторон она в течение 3 (трех) рабочих дней направляет другой Стороне уведомление о соответствующих изменениях.

11.2. Настоящий контракт составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой Стороны.

11.3. Применимое право – законодательство Российской Федерации. При заключении и исполнении контракта Стороны руководствуются также положениями Правил размещения заказов на поставки товаров (выполнение работ, оказание услуг) для нужд Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет», опубликованных на официальном сайте университета www.sfu-kras.ru.

11.4. Исполнение контракта обеспечено: _____.*
указывается способ обеспечения исполнения контракта

12. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон:

Подрядчик:	Заказчик:
	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет»
Юридический адрес / E-mail: т/ф: . ИНН/КПП Платежные реквизиты: р/с к/с БИК	
Подрядчик	Заказчик
Генеральный директор/директор/Индивидуальный	

предприниматель	
_____ / _____ /	_____ / _____ /
М.П.	М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Приложение № 4
(заключается в случае перечисления заказчику денежных средств
в качестве обеспечения исполнения контракта)*

**СОГЛАШЕНИЕ № _____
об обеспечении исполнения контракта**

г. Красноярск

«__» _____ 2011 года

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет», именуемое в дальнейшем «Заказчик», «Залогодержатель», в лице

_____ (указывается должность (без сокращений))

_____ (указывается фамилия, имя, отчество (без сокращений))
действующ_ на основании _____, и
(указываются данные документа, подтверждающего полномочия)

участник _____, с которым заключается контракт № _____ –
именуем _____ в _____ дальнейшем «Залогодатель», в _____ лице

_____ (указывается должность (без сокращений))

_____ (указывается фамилия, имя, отчество (без сокращений))
действующ_ на основании _____, и
(указываются данные документа, подтверждающего полномочия)

с другой стороны, вместе именуемые – «Стороны», руководствуясь пунктом 1 статьи 329 Гражданского кодекса Российской Федерации, согласно которому способ обеспечения исполнения обязательства может быть предусмотрен договором, заключили настоящее соглашение (далее – соглашение) о нижеследующем:

1. Залог в силу договора (далее – залог) является способом обеспечения исполнения обязательства, предусмотренным соглашением Сторон.

В соответствии с настоящим соглашением Залогодатель передает Заказчику - Залогодержателю в залог денежные средства в размере _____ (_____) руб., путем безналичного перечисления по следующим реквизитам:

ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»

ИНН 2463011853

КПП 246301001

р/с 40503810302000000002

в СФ ОАО АКБ «Международный финансовый клуб» г. Красноярск

БИК 040407592

к/с 30101810100000000592.

Денежные средства должны быть перечислены Залогодателем в срок до __. __. 2011.

Залог осуществляется в целях обеспечения надлежащего исполнения обязательств Залогодателя (Подрядчика) перед Заказчиком по контракту № _____ (далее – контракт).

Залогом обеспечивается обязательство Залогодателя (Подрядчика) по выполнению работ, предусмотренных контрактом, в установленный контрактом срок.

2. С момента поступления денежных средств в качестве обеспечения исполнения контракта в указанном размере на расчетный счет Заказчика, Заказчик обязан:

1) принимать меры, необходимые для обеспечения сохранности денежных средств, в том числе для защиты их от посягательств и требований со стороны третьих лиц;

2) немедленно уведомлять Залогодателя о возникновении угрозы утраты заложенных денежных средств.

Заказчик не вправе совершать действий, влекущих уменьшение суммы денежных средств, перечисленных в качестве обеспечения исполнения контракта.

Заказчик не уплачивает Залогодателю проценты за пользование денежными средствами, не возмещает никаких расходов, понесенных Залогодателем в связи с исполнением настоящего соглашения, не страхует денежные средства от рисков утраты.

3. В случае неисполнения (ненадлежащего исполнения, в том числе, просрочки исполнения) Залогодателем (Подрядчиком) обязательств по контракту по обстоятельствам, за которые он отвечает, обращение взыскания на денежные средства осуществляется Заказчиком во внесудебном порядке, безакцептно.

4. Обращение взыскания не допускается, если допущенное Залогодателем (Подрядчиком) нарушение обеспеченного обязательства крайне незначительно. Если не доказано иное, предполагается, что нарушение обеспеченного обязательства крайне незначительно при условии, что период просрочки исполнения обязательства составляет менее 3 (трех) календарных дней.

5. Денежные средства возвращаются Залогодателю Заказчиком при условии надлежащего исполнения первым своих обязательств по контракту на основании письменного требования Залогодателя о возврате денежных средств, направленного Заказчику непосредственно после исполнения предусмотренных контрактом обязательств, в течение 5 (пяти) банковских дней с момента получения Заказчиком соответствующего требования Залогодателя.