

КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
открытого конкурса № 07-11/А по выбору Поставщика на право заключения контракта на поставку оборудования (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: поставка оборудования (далее по тексту – товар, оборудование) в количестве, предусмотренном конкурсной документацией.

Наименование, количественные, качественные и функциональные характеристики товара и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара 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. 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» производится 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 товара¹, о качестве работ, 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, качественных и функциональных характеристиках (потребительских свойствах) поставляемого товара, в том числе:

-наименование;

-марка;

-модель;

-информация о производителе (наименование изготовителя);

-информация о стране происхождения товара;

-информация о сроке службы товара;

-иная информация в соответствии с требованиями Приложения №2 к конкурсной документации (Технического задания).

При описании поставляемого товара не допускаются указания «или эквивалент».

При описании размеров поставляемого товара не допускаются указания «не более», «не менее», «ориентировочно», «примерно», «~», «±» и иные тому подобные указания.

Участник размещения заказа должен предоставить сведения о том, будет ли товар изготовлен по индивидуальному заказу (при этом конкурсной документацией (Приложениями к ней) установлено требование о том, что товар должен быть промышленного производства. Не допускается кустарное изготовление товара. Не допускается переработка/ иное внесение изменений в товар (в том числе, с целью придания товару новых функций, свойств, качеств) кустарным способом).

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 характеристиках товара, предлагаемого к поставке, и соответствии товара потребностям Заказчика.

Участником размещения заказа должны быть предоставлены также *копии документов, подтверждающих соответствие товара требованиям ГОСТ, ТУ и т.п.* (если необходимость соответствия товара требованиям ГОСТ, ТУ и т.п. предусмотрена действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации), а именно: копии сертификатов соответствия поставляемого товара 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 на товар отсутствуют².

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

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 описание 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 сервисного (гарантийного) обслуживания поставляемых товаров – не менее 12 месяцев с момента поставки товара, выполнения всех необходимых работ и подписания соответствующих актов. Сервисное (гарантийное) обслуживание товара должно осуществляться авторизованной сервисной службой за счет Поставщика по месту нахождения товара. Сервисное (гарантийное) обслуживание товара должно осуществляться инженерами, прошедшими обучение на заводе-изготовителе товара и имеющими соответствующие сертификаты. В случае необходимости доставки товара в сервисный центр, эту доставку обеспечивает Поставщик, и он же оплачивает все транспортные расходы.

В пределах срока сервисного (гарантийного) обслуживания Поставщик должен безвозмездно обеспечить бесперебойное функционирование «горячей линии» для приема заявок Заказчика по

вопросам гарантийного обслуживания квалифицированным персоналом Поставщика в рабочие дни и рабочие часы, указав контактный телефон, факс, адрес электронной почты.

Поставщик должен безвозмездно обеспечить Заказчику послепродажный сервис в соответствии со стандартными условиями производителя товара в течение не менее 12 месяцев с момента поставки товара, выполнения всех необходимых работ и подписания соответствующих актов.

Объем предоставления гарантий качества: при обнаружении недостатков Заказчик вправе по своему выбору потребовать от Поставщика:

-безвозмездного устранения недостатков товара, дефектов упаковки 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;

-замены товара ненадлежащего качества на товар надлежащего качества 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, Поставщик обязан письменно проинформировать Заказчика о том, какие меры им будут приняты.

В пределах срока службы товара Заказчик вправе требовать у Поставщика безвозмездного восстановления работоспособности товара, в том числе, безвозмездной замены неисправных технических средств, комплектующих товара (при необходимости), в течение установленного Заказчиком в соответствующем требовании срока (при условии соблюдения Заказчиком условий эксплуатации товара, установленных производителем).

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

Место поставки товара: г. Красноярск, пр. Свободный, 79.

Место установки товара – Институт нефти и газа ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет» (г. Красноярск, пр. Свободный, 82, строение 6).

Срок поставки товара:

-минимальный срок поставки товара – 12 недель с момента заключения контракта;

-максимальный срок поставки товара – 18 недель с момента заключения контракта.

Поставка товара предусматривает доставку товара до места поставки, разгрузку, перемещение до места хранения (установки) силами Поставщика.

Товар считается доставленным Поставщиком Заказчику с момента подписания Сторонами акта приема-передачи товара, оформляемого в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

Вместе с поставляемым товаром Поставщик обязан предоставить Заказчику сертификаты соответствия поставляемого товара требованиям ГОСТ, гигиенические сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения и иные документы на поставляемый товар в соответствии с требованиями, установленными действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации и контрактом, заключаемым по результатам проведения открытого конкурса.

5. Начальная (максимальная) цена контракта (с указанием порядка формирования цены контракта): 16 100 000 руб.

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

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

Цена контракта указана с учетом стоимости товара (в том числе, стоимости стартового набора расходных материалов и комплектующих, стоимости предустановленного программного обеспечения), расходов на перевозку товара к месту доставки, разгрузку, доставку до места, указанного Заказчиком, на выполнение «тестового включения», установку, монтаж, инсталляцию оборудования, выполнение пуско-наладочных работ, калибровку приборов, расходов на поставку методик проведения исследований на приборах (оборудовании) и постановку методов, расходов на консультации на месте доставки товара и обучение сотрудников Заказчика, расходов на гарантийное обслуживание товара, 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: в течение 10 банковских дней с момента поставки товара, его разгрузки, доставки до места, указанного Заказчиком, выполнения «тестового включения» и подписания соответствующих актов на основании предоставляемых Поставщиком платежных документов (счета, счета-фактуры, товарной накладной).

7. Возможность заказчика изменить отдельные условия контракта (контрактов):

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

-Заказчик по согласованию с поставщиком в ходе исполнения контракта вправе изменить не более чем на десять процентов предусмотренное контрактом количество товаров при изменении потребности в товарах, на поставку которых заключен контракт;

-при заключении контракта заказчик по согласованию с участником, с которым в соответствии с Правилами заключается такой контракт, вправе увеличить количество поставляемого товара на сумму, не превышающую разницы между ценой контракта, предложенной таким участником, и начальной (максимальной) ценой контракта (ценой лота);

-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 10.03.2011 до 10 ч. 00 мин. 30.03.2011 (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. Р 6-02, 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:

30.03.2011 в 10 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) функциональные характеристики (потребительские свойства) или качественные характеристики товара – 10%;
- 3) квалификация участника конкурса – 40%;
- 4) сроки поставки товара – 5%;
- 5) срок предоставления гарантии качества товара – 5%.

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 «функциональные характеристики (потребительские свойства) или качественные характеристики товара»:

Перечень функциональных характеристик (потребительских свойств) или качественных характеристик товара и максимальное значение в баллах для каждой характеристики (потребительского свойства):

А) Соответствие товара, предлагаемого к поставке, всем требованиям Приложения №2 к конкурсной документации (Технического задания): в том числе, соответствие указанным в Приложении №2 к конкурсной документации (Техническом задании) номинальным размерам (максимальное значение в баллах для характеристики – 60 баллов):

-предложение эквивалента и (или) иного размера, допустимого согласно Приложению №2 к конкурсной документации (Техническому заданию) – 0 баллов;

-полное соответствие – 60 баллов.

Б) Срок службы товара, предлагаемого к поставке (максимальное значение в баллах для характеристики – 20 баллов):

-менее 3 лет – 0 баллов;

-от 3 до 5 лет – 10 баллов;

-свыше 5 лет – 20 баллов.

В) Наличие документов, подтверждающих соответствие товара требованиям ГОСТ, ТУ и т.п. (в соответствии с требованиями конкурсной документации) (максимальное значение в баллах для характеристики – 20 баллов):

-отсутствие – 0 баллов;

-наличие – 20 баллов.

Для оценки заявок по критерию «функциональные характеристики (потребительские свойства) или качественные характеристики товара» каждой заявке выставляется значение от 0 до 100 баллов.

Рейтинг, присуждаемый заявке по критерию «функциональные характеристики (потребительские свойства) или качественные характеристики товара», определяется как среднее арифметическое оценок в баллах всех членов конкурсной комиссии, присуждаемых этой заявке по указанному критерию. В случае применения нескольких функциональных характеристик (потребительских свойств) или качественных характеристик товара рейтинг, присуждаемый i-й заявке по критерию «функциональные характеристики (потребительские свойства) или качественные характеристики товара», определяется по формуле:

$$Rb_i = B^i_1 + B^i_2 + \dots + B^i_k,$$

где:

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

B^i_k - значение в баллах (среднее арифметическое оценок в баллах всех членов конкурсной комиссии), присуждаемое комиссией i-й заявке по k-й характеристике (потребительскому свойству), где k – количество установленных характеристик (потребительских свойств).

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

Для получения итогового рейтинга по заявке рейтинг, присуждаемый этой заявке по критерию «функциональные характеристики (потребительские свойства) или качественные характеристики товара», умножается на соответствующую указанному критерию значимость.

При оценке заявок по критерию «функциональные характеристики (потребительские свойства) или качественные характеристики товара» заявке с лучшим предложением по функциональным характеристикам (потребительским свойствам) или качественным характеристикам товара присваивается наибольшее количество баллов.

При оценке заявок по критерию «функциональные характеристики (потребительские свойства) или качественные характеристики товара» заявкам с одинаковыми предложениями по функциональным характеристикам (потребительским свойствам) или качественным характеристикам товара присваивается одинаковое количество баллов.

3) Оценка заявок по критерию «квалификация участника конкурса»:

Содержание указанного критерия, в том числе его показатели, и максимальное значение в баллах для каждого показателя указанного критерия:

А) наличие у участника конкурса опыта выполнения работ по установке (монтажу, инсталляции) оборудования, аналогичного¹ оборудованию, являющемуся предметом конкурса, и (или) опыта выполнения пуско-наладочных работ в отношении аналогичного оборудования, и (или) опыта поставки методик проведения исследований на аналогичном оборудовании и постановки методов (максимальное значение в баллах для характеристики – 40 баллов):

-отсутствие опыта – 0 баллов;

-осуществление таких работ более одного раза – 40 баллов.

¹Здесь и в остальных подпунктах настоящего пункта аналогичным признается оборудование, функциональные характеристики (потребительские свойства) и качественные характеристики которого совпадают с оборудованием, являющимся предметом конкурса.

Для оценки заявок по указанному показателю участником конкурса в заявке должны быть представлены оригиналы или копии договоров (соглашений, контрактов и т.п.) на выполнение соответствующих работ, а также оригиналы или копии актов о приемке результатов работ.

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

Б) наличие благодарственных писем и (или) отзывов о выполненных участником конкурса работах по установке (монтажу, инсталляции) оборудования, аналогичного оборудованию, являющемуся предметом конкурса, и (или) о выполненных пуско-наладочных работах в отношении аналогичного оборудования, и (или) о выполненной поставке методик проведения исследований на аналогичном оборудовании и постановке методов, и (или) об оказанных услугах по осуществлению

консультаций и обучению третьих лиц (заказчиков, покупателей) работе на аналогичном оборудовании (максимальное значение в баллах для характеристики – 30 баллов):

- отсутствие благодарственных писем и (или) отзывов – 0 баллов;
- от одного до трех благодарственных писем и (или) отзывов – 10 баллов;
- свыше трех благодарственных писем и (или) отзывов – 30 баллов.

Для оценки заявок по указанному показателю участником конкурса в заявке должны быть представлены оригиналы или копии договоров благодарственных писем и отзывов.

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

В) наличие в штате участника конкурса сотрудников, прошедших обучение, организованное производителем оборудования или авторизованным производителем центром, для осуществления деятельности по гарантийному обслуживанию оборудования, и имеющих соответствующий сертификат (максимальное значение в баллах для характеристики – 30 баллов):

- отсутствие сотрудников – 0 баллов;
- наличие одного сотрудника – 10 баллов;
- наличие двух или более сотрудников – 30 баллов.

Для оценки заявок по указанному показателю участником конкурса в заявке должны быть представлены оригиналы или копии трудовых договоров, оригиналы или копии сертификатов, выданных производителем оборудования.

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

Для оценки заявок по критерию «квалификация участника конкурса» каждой заявке выставляется значение от 0 до 100 баллов. В случае если показатели указанного критерия установлены, сумма максимальных значений всех показателей этого критерия, установленных в конкурсной документации, должна составлять 100 баллов.

Рейтинг, присуждаемый заявке по критерию «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 «квалификация участника конкурса», определяется по формуле:

$$Rc_i = C_1^i + C_2^i + \dots + C_k^i,$$

где:

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

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

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

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

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

4) Оценка заявок по критерию «сроки поставки товара»:

Показатели для оценки предложения участника по критерию «сроки поставки товара»:

- единица измерения срока – неделя;
- минимальный срок поставки товара – 12 недель с момента заключения контракта;
- максимальный срок поставки товара – 18 недель месяца с момента заключения контракта.

Рейтинг, присуждаемый i-й заявке по критерию «сроки поставки товара», 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 поставки в единицах измерения срока (периода) поставки (количество лет, кварталов, месяцев, недель, дней, часов) с даты заключения контракта;

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

F^i - предложение, содержащееся в i -й заявке по сроку поставки, в единицах измерения срока (периода) поставки (количество лет, кварталов, месяцев, недель, дней, часов) с даты заключения контракта.

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

При оценке заявок по одному сроку (периоду) поставки лучшим условием исполнения контракта по критерию «сроки поставки товара» признается предложение в заявке с наименьшим сроком поставки товара.

5) Оценка заявок по критерию «срок предоставления гарантии качества товара»

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

- объем предоставления гарантии качества установлен конкурсной документацией;
- минимальный срок предоставления гарантии качества - не менее 12 месяцев;
- единица измерения срока предоставления гарантии качества – месяц.

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

Рейтинг, присуждаемый i -й заявке по критерию «срок предоставления гарантии качества товара», 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 товара», умножается на соответствующую указанному критерию значимость.

При оценке заявок по критерию «срок предоставления гарантии качества товара» 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: 805 000 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, 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.

Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе, возвращаются победителю конкурса или участнику конкурса, с которым может быть заключен контракт в случае уклонения победителя конкурса от заключения контракта, в течение пяти банковских дней со дня заключения с ним контракта.

Внесенные в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе денежные средства возвращаются участникам размещения заказа, с которыми не заключаются контракты, в течение пяти банковских дней со дня подписания протокола оценки и сопоставления заявок на участие в конкурсе.

Победитель конкурса либо участник конкурса, с которым может быть заключен контракт, в срок, предусмотренный конкурсной документацией, не предоставивший заказчику подписанный контракт, а также обеспечение исполнения контракта, признается уклонившимся от заключения контракта. В таком случае сумма денежных средств, перечисленная в качестве обеспечения заявки на участие в конкурсе, не возвращается.

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

Размер обеспечения исполнения контракта должен соответствовать 30 (тридцати) процентам начальной (максимальной) цены контракта: 4 830 000 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 заявок (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 поставщику заказчиком при условии надлежащего исполнения первым своих обязательств по контракту. Письменное требование поставщика 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 - поставщик, 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 поставщиком 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 поставщиком своих обязательств по контракту (в том числе, частичного неисполнения обязательств, а также неисполнения поставщиком 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 № 07-11/А по выбору Поставщика на право заключения
контракта на поставку оборудования (далее – открытый конкурс, конкурсе)

_____ указывает 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 поставляемого товара, который является предметом конкурса, его функциональных характеристик (потребительских свойств), а также его количественных и качественных характеристик¹:

Наименование товара: _____.

Марка: _____.

Модель: _____.

Информация о производителе (наименование изготовителя): _____.

Информация о стране происхождения товара: _____.

Информация о сроке службы товара: _____.

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

Товар изготовлен по индивидуальному заказу: да/нет *(нужное подчеркнуть)*.

Информация о документах, подтверждающих соответствие товара 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 проводилась сертификация; информация о проведенных исследованиях (испытаниях) и измерениях;

¹ В соответствии с требованиями п. 2 конкурсной документации.

срок действия сертификата/заключения.) /отсутствие в соответствии с требованиями п. 2 конкурсной документации).

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

Сроки поставки товара: _____.

Срок предоставления гарантии качества товара: _____.
(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

В случае указания в настоящем Техническом задании марок оборудования возможно предоставление их эквивалентов, обладающих аналогичными характеристиками. В случае указания в настоящем Техническом задании размеров оборудования возможно предоставление оборудования, размер которого отличается от указанных размеров не более, чем на 1% (то есть «номинальный размер $\pm 1\%$ »). В случае предложения эквивалента (иного размера) в заявке **указываются данные по предлагаемому оборудованию-эквиваленту (иному размеру) – не допускаются указания «или эквивалент», в отношении размеров не допускаются указания «не более», «не менее», «ориентировочно», «примерно», «~», « \pm » и иные тому подобные указания.**

Назначение лаборатории:

- Обучение студентов современным методам исследования свойств буровых растворов и жидкостей для закачивания скважин, которые в настоящее время повсеместно используются практически во всех нефтегазодобывающих и сервисных компаниях;
- Выполнение научно-исследовательских и договорных работ с применением самого современного оборудования, в первую очередь, в интересах Восточно-Сибирского нефтегазоносного региона с учетом геологических особенностей его строения.

Перечень выполняемых анализов и контролируемых параметров:

- Реологические исследования:
 - пластическая вязкость;
 - предельное динамическое напряжение сдвига;
 - эффективная вязкость;
 - предельное статическое напряжение сдвига;
 - условная вязкость.
- Удельный вес.
- Фильтрационные свойства:
 - статическая фильтрация;
 - динамическая фильтрация;
 - мгновенная фильтрация;
 - фильтрация при низком давлении;
 - фильтрация при высоком давлении и температуре;
- Прихват под перепадом давления.
- Определение концентрации водородных ионов (рН).
- Определение относительной электрической устойчивости. Определение удельного электрического сопротивления.
- Определение содержания жидкой и твердой фазы. Определение плотности утяжелителя. Определение концентрации карбонатных пород.
- Анализ бурового раствора и фильтрата бурового раствора.
 - Определение минерализации фильтрата:
 - определение ионов кальция
 - определение суммы ионов кальция и магния
 - определение ионов магния
 - определение ионов хлора
 - Определение жесткости воды.
 - Определение щелочности фильтрата.
 - Определение извести.
 - Определение содержания растворимых сульфидов и карбонатов.
 - Определение содержания железа.
- Приготовление растворов. Определение влажности глинопорошков. Изучение влияния бурового раствора на набухание глинистых сланцев.
- Определение концентрации полимеров.
- Определение смазывающих свойств.
- Старение буровых растворов в условиях высокого давления и высокой температуры.
- Исследование коррозионных свойств.

Оборудование для научной лаборатории буровых растворов

№ п/п	Наименование, характеристики оборудования*	Кол-во, шт.
1	<p>Реологические исследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пластическая вязкость - предельное динамическое напряжение сдвига - эффективная вязкость - предельное статическое напряжение сдвига - условная вязкость 	
1.1	<p>Цифровой вискозиметр. Вискозиметр должен представлять собой портативный и полностью автоматизированный прибор, предназначенный для определения реологических свойств буровых и тампонажных растворов, а также жидкостей гидроразрыва пласта.</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u></p> <p>На панели управления должен быть расположен дисплей и кнопки управления, позволяющие задать 12 фиксированных скоростей (600, 300, 200, 100, 60, 30, 20, 10, 6, 3, 2, и 1 об/мин), а также изменяемый диапазон скоростей 0,006-1000 об/мин. На дисплее в цифровом виде должны отображаться значения: скорость сдвига, напряжение сдвига, вязкость, температура. Необходима функция изменения единиц измерения вышеуказанных параметров.</p> <p>В автономном режиме работы, путем нажатия одной кнопки на панели, прибор должен автоматически запускать стандартные тесты для испытания буровых или тампонажных растворов. Калибровка прибора должна осуществляться в автоматическом режиме по стандартной жидкости с известной вязкостью и запускаться путем нажатия одной кнопки на панели.</p> <p>Вискозиметр должен иметь возможность подключения к компьютеру через последовательный порт (RS-232). Управление и сбор данных должны осуществляться посредством специального программного обеспечения, совместимого с приобретаемым оборудованием. Специальное программное обеспечение должно позволять проводить испытания буровых растворов и жидкостей гидроразрыва пласта в соответствии действующими стандартами, а также составлять произвольные программы тестирования и загружать их в вискозиметр.</p> <p>Конфигурация измерительной системы – коаксиальный цилиндр Куэтта. Шаговый электродвигатель. Точность поддержания скорости: 0,001 об/мин Диапазон скорости сдвига: 0,01-1700 сек⁻¹ Диапазон напряжений сдвига (дин/см²): 0-1500 Диапазон измеряемой вязкости (сП) для конфигурации: - Минимальная вязкость при 600 об/мин: 0,5 сП - Максимальная вязкость при 0,01 об/мин: 10000000 Сп</p> <p>Прибор должен быть оборудован обогреваемым стаканом из нержавеющей стали с макс. температурой 190°F, (88°C), 150Вт. Регистрация температуры образца: Термопара тип «J». Электропитание: 97-250 В, 50/60 Гц</p> <p>Прибор должен комплектоваться кейсом для транспортировки, специальным программным обеспечением, совместимым с приобретаемым оборудованием, калибровочной жидкостью.</p>	3
1.2	<p>Вискозиметр высокого давления и температуры. Полностью автоматизированная система предназначена для точного определения реологических свойств жидкостей гидроразрыва пласта, буровых растворов и промысловых жидкостей при повышенных температурах и давлениях.</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Давление до 6895 кПа (1000 PSI). Среда создания давления – газообразный азот, используется для предотвращения вскипания образцов при тестировании при температурах свыше 100 °С. Давление в системе должно контролироваться по манометру давления, расположенного на передней панели прибора и задаваться регулятором давления. 	1

	<p>- Температура до 260°C (500°F). Охлаждение нагревательной бани и образца по завершении испытания путем циркуляции проточной воды в рубашке термостата. Вода также должна использоваться для подъема нагревательной бани в рабочее положение и ее позиционирование в исходное положение. Возможность подключения циркуляционного охладителя для тестирования при температуре близкой к 0°C (32°F). Возможность подключения линии сжатого воздуха для обеспечения воздушного охлаждения при температурах тестирования свыше 100 °C.</p> <p>Геометрия измерительной части: коаксиальный цилиндр Куэтта. Диапазон напряжений сдвига: 0-4000 дин/см². Возможность применения различных комбинаций ротор-боб.</p> <p>Шаговый электродвигатель. Диапазон скоростей вращения: 0,01 – 600 об/мин Точность поддержания скорости: 0,001 об/мин Диапазон скорости сдвига: 0,01 – 1022 с⁻¹</p> <p>Управление прибором и сбор данных должен осуществляться при помощи специального программного обеспечения, совместимого с приобретаемым оборудованием, позволяющего проводить испытания в соответствии с действующими стандартами в автоматическом режиме, а также составлять произвольные программы тестирования. Сохранение данных в текстовом формате, а также в формате файлов Excel и графическом виде.</p> <p>Калибровка прибора должна осуществляться при помощи специального программного обеспечения, совместимого с приобретаемым оборудованием. Возможность просмотра истории предыдущих калибровок.</p> <p>Система нагрева: термостат, 300 Ватт, максимальная температура 500°F (260°C). Система охлаждения: циркуляция холодной воды в термостате. Регистрация температуры: термопара тип “J”.</p> <p>Выполнение в автоматическом режиме реологических исследований буровых, тампонажных растворов и жидкостей ГРП в соответствии с действующими стандартами.</p> <p>Электропитание: 220-230В AC, 50/60Гц</p> <p>Прибор должен комплектоваться кейсом для транспортировки, калибровочной жидкостью и портативным ПК с установленным специальным программным обеспечением, совместимым с приобретаемым оборудованием.</p>	
2	<i>Удельный вес (плотность)</i>	
2.1	<p>Рычажные весы для определения абсолютной плотности образца бурового раствора, находящегося под давлением.</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u> В отличие от обычных весов, испытуемый образец должен помещаться в емкость под давлением, что приближает условия к внутрискважинным. Метрическая шкала. Весы должны быть оборудованы плунжером, по принципу работы похожим на шприц. Материал – металл. Кейс транспортировочный.</p>	3
3	<i>Фильтрационные свойства:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>статическая фильтрация</i> - <i>динамическая фильтрация</i> - <i>мгновенная фильтрация</i> - <i>при низком давлении</i> - <i>при высоком давлении и температуре</i> 	
3.1	<p>Фильтр-пресс высокого давления и температуры (объем ячейки ~ 500 мл). Фильтр-пресс высокого давления и температуры предназначен для тестирования буровых растворов и цемента при повышенных температурах и давлениях в соответствии с действующими стандартами.</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u> Этот аппарат должен имитировать внутрискважинные условия. Прибор в сборе должен состоять из нагревательной рубашки, испытательной ячейки высокого давления, приемника фильтрата способного поддерживать противодействие для предотвращения вскипания фильтрата при температуре близкой или свыше 100 °C, стенда, азотного манифольда.</p> <p>Диапазон температур: до 400°F (204°C)</p>	1

	<p>Ячейка: давление до 2000 PSI (14 МПа), объем ячейки – ~ 500 мл. Азотный манифолд с двумя редукторами: 750/1350 PSI Приемник фильтрата: ~ 100 мл</p>	
3.2	<p>Динамический фильтр-пресс. Прибор предназначен для определения фильтрационных свойств буровых растворов и промывочных жидкостей при меняющихся динамических внутрискважинных условиях. <u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u> Приводимый в движение двигателем вал с лопастями вращается с разными скоростями внутри стандартной ячейки (высокое давление/высокая температура) емкостью ~ 500 мл. Верхняя крышка ячейки должна иметь специальную конструкцию со встроенным приводным валом перемешивающего устройства. Установка разных скоростей создает ламинарное или турбулентное течение жидкости внутри ячейки, а возможность изменение длины вала может увеличивать или уменьшать напряжение сдвига. Энергия вращения должна передаваться на перемешивающий вал посредством зубчатого приводного ремня, который должен быть легко доступен для быстрой регулировки и смены и находится в верхней части прибора. Скорость вращения двигателя можно изменять и регулировать с помощью контроллера (SCR). Число оборотов в минуту должно отображаться на цифровом тахометре. Флюид циркулирует внутри ячейки во время фильтрационного анализа. Возможность установки донных крышек разной конфигурации для работы с разными фильтрационными средами. Возможность использования в качестве фильтрационной среды: фильтровальной бумаги, керамических дисковых фильтров или фильтров из песчаника (~ 2,5"x1/4"), фильтров из спеченного металла. Для достижения необходимого температурного режима испытательная ячейка должна помещаться в нагревательную печь. Прибор должен быть оборудован приемником фильтрата, способным поддерживать противодавление для предотвращения вскипания фильтрата при температуре близкой или свыше 100 °С и двойным азотным манифолдом. Во избежание перегрева вал перемешивающего устройства должен быть оборудован системой водяного охлаждения. Система охлаждения вала должна включать погружной водяной насос, емкость с водой и шланги. Ячейка из нержавеющей стали объемом ~ 500 мл, давление до 2000 PSI (14 МПа). Диапазон температур: до 260°C. Электродвигатель мощностью ~ 0,5 л.с. Регулируемая скорость электродвигателя, диапазон скоростей вращения без нагрузки: 20- 2740 об/мин Соотношение скорости вращения перемешивающего вала и скорости вращения вала двигателя (об/мин) - 1:1. Приемник фильтрата: ~ 100мл Азотный манифолд с двумя редукторами: 750/1350 PSI Прибор должен комплектоваться набором керамических фильтрационных дисков, диаметр ~ 2,5" х толщина ~ 1/4" (~ 775мД, ~ 850мД, ~ 3Д, ~ 8Д) – не менее 25 комплектов.</p>	1
3.3	<p>Тестер проницаемости тампонирующих материалов. Тестер для измерения проницаемости тампонирующих материалов представляет собой модификацию стандартного фильтр-пресса с ячейкой емкостью ~ 500 мл. Прибор может использоваться в полевых или лабораторных условиях и применяется для проведения фильтрационных испытаний на тампонирующих материалах без оседания частиц на фильтровальной среде в процессе нагрева пробы. Использование тестера позволяет сделать выводы, каким образом буровой раствор может формировать низко проницаемую фильтрационную корку, а также помогает предотвратить прихват инструмента под перепадом давления. <u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u> Типичные величины дифференциального давления должны быть намного выше значений давления, создаваемых при стандартном испытании на водоотдачу в условиях высокое давление/высокая температура. Ячейка высокого давления должна быть подобна той, которая используется в стандартном испытании на</p>	1

	<p>водоотдачу при высоком давлении/высокой температуре и должна функционировать в перевернутом положении с фильтровальной средой и приемником фильтрата, находящимися в верхней части прибора. В качестве фильтровальной среды могут быть использованы диски из оксида алюминия толщиной ~ 1/4 дюйма, диаметром ~ 2,5", обычная фильтровальная бумага или металлокерамический фильтр.</p> <p>Давление в ячейке должно создаваться при помощи ручного гидравлического насоса посредством гидравлического масла. Плавающий поршень должен отделять в ячейке масло от бурового раствора. Для работы при повышенном давлении необходима специальная ячейка, которую можно использовать при давлениях до 4000 PSI (27600 кПа).</p> <p>Ячейка должна быть оборудована входной крышкой с резьбой, плавающим поршнем и скрайбированной выходной крышкой с резьбой для установки керамических фильтровальных дисков. Для обеспечения возможности установки керамического диска в качестве фильтровальной среды паз выходного конца ячейки должен быть на ~ 1/4" глубже паза стандартной ячейки. Концевая крышка, используемая с ~ 1/4" диском, должна иметь скрайбированную концентрическую сетку. Фильтровальная бумага или другая тонкая фильтровальная среда может быть использована с этой головкой при условии установки проставочного кольца (спейсера) для заполнения пустого пространства (~ 1/4").</p> <p>Конструкция всех концевых крышек должна обеспечивать совместимость со стандартным штоком - клапаном. Впускной или нижний шток-клапан должен быть оборудован патрубком быстрого подсоединения к арматуре системы создания гидравлического давления. Арматура системы создания гидравлического давления должна быть оборудована клапаном сброса при превышении давления в 4000 фунтов/кв.дюйм (~ 27 600 кПа). Узел выпускного или верхнего штока-клапана должен подсоединяться к приемнику противодействия и крышке ячейки, и представлять собой в собранном состоянии сдвоенный шток-клапан с шаровым краном, который облегчает открытие и блокировку выходящего потока.</p> <p>Потребляемая мощность нагревательной рубашки составляет ~800 Вт.</p> <p>Приемник противодействия на ~100 мл должен монтироваться поверх нагревательной рубашки в перевернутом положении. Противодействие в приемнике должно создаваться посредством баллончиков с углекислым газом.</p> <p>Максимальное давление: до 4000 PSI (27600 кПа) Максимальная температура: до 500°F (260°C)</p> <p>Прибор должен комплектоваться баллончиками с CO₂ – не менее 500 шт., и набором керамических фильтрационных дисков, диаметр ~ 2,5" x толщина ~ 1/4" (~ 775мД, ~ 850мД, ~ 3Д, ~ 8Д) – не менее 25 комплектов.</p>	
4	<i>Прихват под перепадом давления и липкость глинистой корки</i>	
4.1	<p>Прибор на определение прихватоопасности. Прибор для испытания на прихват под перепадом давлений позволяет определить «коэффициент прихватоопасности буровой колонны» для буровых растворов, а также позволяет оценить эффективность действия смазочных присадок и методов обработки для данного типа бурового раствора. Указанный коэффициент учитывает как трение, или «липкость», глинистой корки, а также величину обрастания глинистой коркой, при которой будет происходить застывание или прихватывание труб в скважине. Этот коэффициент определяют путем проведения испытания на водоотдачу в течение заданного времени. Измеряя площадь обрастания коркой в течение испытания, определяют «коэффициент объемного налипания», который считается напрямую по завершении испытания.</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u></p> <p>Прибор должен представлять собой ячейку из нержавеющей стали объемом ~ 200 мл специальной конструкции с закручивающейся крышкой. Во внутренней донной части корпуса ячейки должен располагаться узел для установки фильтровальной среды - бумаги. Крышка ячейки должна иметь специальную конструкцию с уплотняемым отверстием в центре для установки штока дисков вращения. Измерение крутящего момента должно производиться при помощи динамометрического ключа со стрелочным индикатором крутящего момента. Для создания давления в приборе должен использоваться углекислотный (CO₂) блок</p>	1

	<p>высокого давления (редуктор специальной конструкции для работы с баллончиками с CO₂). Подсоединение углекислотного блока высокого давления к крышке ячейки должно производиться при помощи штока-клапана. В донную часть корпуса ячейки должен устанавливаться шток-клапан для управления потоком выходящего флюида - фильтрата. При выполнении испытания в стандартном режиме в ячейке из нержавеющей стали объемом ~ 200 мл должно создаваться давление ~ 477,5 фунт/кв. дюйм (~ 3291 кПа). В комплекте должны поставляться диск вращения с плоским торцом и диск вращения со сферической торцевой поверхностью радиусом сферы ~ 12½” (~ 31,75 см), которые имитируют трубу в обсадной колонне или УБТ в не обсаженной скважине. Испытательная ячейка в сборе должна устанавливаться на соответствующем стенде и комплектоваться инструментом для затягивания крышки ячейки на корпусе ячейки. Прибор должен комплектоваться баллончиками с CO₂ – не менее 500 шт.</p>	
5	<i>Определение концентрации водородных ионов (рН)</i>	
5.1	<p>рН-метр с функцией измерения УЭП (удельная электропроводимость раствора). <u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u> Диапазон измерения рН: -2.000...20.000 рН с выбираемой дискретностью 0,001/0,01/(0,1), -1999,9...1999,9 мВ, температуры -5...130°C. Диапазон измерения УЭП: 0,01мкСм/см...1000мСм/См, солесодержания 0,1 мг/л...1000 г/л, ручная или автоматическая термокомпенсация, 3 варианта фиксирования результатов измерений: автоматический, ручной или по времени. Автоматический учет температуры буферных растворов при калибровке. Большой жидкокристаллический подсвечиваемый дисплей с меню на Русском языке, интерфейс RS232, аналоговый выход, защитный чехол, размер ~ 190x240x65мм, вес ~ 1 кг. В комплект поставки должны входить: универсальный комбинированный рН электрод (исполнение «три в одном»: измерительный электрод, электрод сравнения и термодатчик в одном корпусе), четырехконтактный электрод, держатель электрода с возможностью крепления к прибору или установкой отдельно от прибора, специальное программное обеспечение, совместимое с приобретаемым оборудованием, инструкция по эксплуатации на русском языке с методикой поверки, начальный набор буферных растворов, свидетельство о первичной поверке, сертификат ГОССТАНДАРТа. В комплекте с прибором должны поставляться буферные растворы (рН = 4,01, 7,0, 9,21) и стандарты проводимости ~ 1413мкСм/см и ~ 12,88мСм/см для калибровки.</p>	1
6	<i>Определение относительной электрической устойчивости. Определение удельного электрического сопротивления.</i>	

6.1	<p>Анализатор стабильности эмульсий со стандартным набором для калибровки. Измеритель электрической устойчивости (ЭУ) представляет собой синусоидально-волновой прибор, сконструированный в соответствии с действующими стандартами.</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u></p> <p>Должен представлять собой компактный и портативный прибор, предназначенный для использования в полевых и лабораторных условиях для измерения относительной электрической устойчивости буровых растворов, содержащих непрерывную нефтяную фазу.</p> <p>Это автономный прибор должен состоять из измерителя и зонда и работать от четырех 9-вольтовых щелочных батарей. Напряжение диэлектрического пробы - это точка, в которой буровой раствор становится электропроводным.</p> <p>Источник питания постоянным током от батарей подает напряжение переменного тока низкой частоты на электроды. Прибор должен обеспечивать постоянную скорость возрастания напряжения, пока эмульсия не станет электропроводной и через электроды не начнет протекать размыкающий ток в 61 мкА.</p> <p>Считываемую величину пикового напряжения называют электрической устойчивостью, стабильностью эмульсии или значением ЭУ бурового раствора. Прибор должен поставляться с двумя калибровочными стандартами.</p> <p><i>Измеритель:</i></p> <p>Форма волны: синусоидальная, Частота переменного тока: 340 ± 10 Гц, Единицы отображения на дисплее: Пиковое напряжение Скорость возрастания напряжения: 150 ± 10 В/сек, автоматическое управление Минимальный диапазон выхода: 3 - 2000 В (Пиковое значение) Размыкающий ток: 61 ± 5 мкА</p> <p><i>Электрод:</i></p> <p>Корпус: Материал стойкий к компонентам бурового раствора на у.-в. основе до 220°F (105°C) Материал электродов: Коррозионно-стойкий металл Диаметр: $0,125" \pm 0,001"$ ($3,18 \pm 0,03$ мм) Зазор: $0,061" \pm 0,001"$ ($1,55 \pm 0,03$ мм) при 72°F (22°C)</p>	1
6.2	<p>Цифровой резистивитиметр с кейсом.</p> <p>Портативный прибор, предназначен для быстрого и точного измерения удельного сопротивления образцов малого объема в единицах ом*метр.</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u></p> <p>Должен позволять исследовать жидкости, глинистые суспензии и полутвёрдые вещества, имеющие удельное сопротивление в диапазоне 0,01 ... 400 Ом*метр. На цифровом дисплее должны отображаться значения удельного сопротивления (в Ом*метр) и концентрация NaCl (в ppm, kppm), а также температура (в °C или °F).</p> <p>Прозрачная ячейка должна легко сниматься и подвергаться очистке. Электропитание прибора должно осуществляться от батарей 9 В. Прибор должен иметь прочный корпус и быть пригодным для использования в полевых условиях.</p> <p>Длина ячейки: ~ 3,4" (~ 86,4 мм)</p> <p>Кейс для переноски</p> <p>Электропитание: 2-е 9В батареи или 12В постоянного тока</p> <p>Диапазон удельного сопротивления: 0.01 - 400 Ом*метр</p> <p>Диапазон температур: 14 - 140°F (-10 - 60°C)</p> <p>Диапазон NaCl: 0,2 - 300 kppm</p> <p>4 диапазона представления результатов, автоматическое переключение м/у диапазонами (Ом*м):</p> <p>0,000 - 0,499 (0,001) 0,50 - 4,99 (0,01) 5,0 - 49,9 (0,1) 50 - 499 (1)</p> <p>В комплекте с прибором должны поставляться: блок питания, калибровочная жидкость 1413 мкС (1 л), калибровочная жидкость 50000 мкС (1 л).</p>	1

7	Определение содержания жидкой и твердой фазы. Определение плотности утяжелителя. Определение концентрации карбонатных пород.	
7.1	<p>Ретортный (муфельный) набор с цифровым регулятором температуры, ~ 50 мл. Муфельный анализ служит для разделения и последующего измерения объемов водной, нефтяной и твердой фаз бурового раствора. Образец известного объема нагревают в муфельной печи (реторте) до испарения жидких составляющих, которые после этого конденсируются и собираются в мерный цилиндр. Объемы жидких составляющих определяют путем считывания показаний с мерного цилиндра, содержащего нефтяную и водную фазы бурового раствора. Суммарный объем твердой фазы, состоящей как из растворенных, так и взвешенных частиц, определяют по разности между общим объемом образца и конечным объемом собранной жидкости.</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u> Объем камеры образца: ~ 50мл. Нагревательный элемент должен поднимать температуру образца выше его температуры испарения, в соответствии с действующими стандартами, без выброса твердой фазы. Реторта должна быть откалибрована для нагревания образца в диапазоне 860°...1000°F (460° - 538°C), в соответствии с действующими стандартами. Температура реторты должна поддерживаться термостатом в интервале 930°F ± 70° F (499 ± 21°C). Мощность нагревательного элемента 350Вт. Электронный температурный контроллер должен управлять нагревом и поддержанием температуры. Задание необходимой температуры должно осуществляться посредством кнопок управления. Установленная температура должна отображаться на цифровом дисплее. Холодильник должен охлаждать пары воды и нефти, поступающие из камеры реторты, ниже их температуры испарения. Приемник жидких продуктов должен представлять собой мерный цилиндр (50 мл x 1 мл) или градуированную пробирку (50 мл), прозрачный и инертный по отношению к у.-в., воде, солевым растворам и термостойкий до 90°F (32°C). Тонкая спрессованная стальная стружка (No. 00) должна предотвращать выброс твердой фазы в приемник жидких продуктов. Смазка для герметизации и смазки резьбовых соединений при высоких температурах. Бур с Т-образной рукояткой для очистки камеры реторты и трубки конденсатора. Ершик для чистки трубки, предназначен для очистки камеры реторты и трубки конденсатора. Шпатель с размерами, соответствующими внутренним размерам камеры образца. В комплекте с прибором должны поставляться: Щетка для ~ 50 мл приемной пробирки, Специальный штатив для ~ 50 мл приемной пробирки, камера муфеля с резьбовой крышкой и трубкой, ~ 50 мл. Прибор должен размещаться в транспортировочном кейсе из нержавеющей стали.</p>	2
7.2	<p>Регистрирующий кальциметр. Регистрирующий кальциметр используется для определения содержания карбоната кальция (CaCO₃) и карбоната магния (доломит) в пробе щелочноземельных карбонатов, таких как керн нефтяных скважин или в буровом шламе.</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u> Кальциметр должен соответствовать ASTM D 4373 - 84 (редакция 1990) «Стандартный метод определения содержания карбоната кальция в грунтах». В кальциметре карбонаты кальция и магния, находящиеся в герметичной реакционной ячейке, должны реагировать с 10 % соляной кислотой с образованием CO₂. При образовании CO₂ наблюдается рост давления, который измеряется при помощи датчика давления. При калибровке прибора, калибровочная кривая должна строиться путем взаимодействия HCl с чистым реагентом CaCO₃. По известной массе навески CaCO₃, рассчитывается зависимость м/у величиной создаваемого давления и содержанием карбоната кальция в пробе. Регистрирующий кальциметр должен включать датчик давления и самописец, которые автоматически регистрируют показания давления без вмешательства</p>	1

	<p>пользователя.</p> <p>В комплект прибора должны входить:</p> <p>Реакционная ячейка в сборе с клапаном сброса давления, Ячейка для образца, Самописец с бумагой, Датчик давления, Фарфоровая ступка с пестиком, ~ 65 мл, Ерш, ~ 1 1/2" x ~ 10 3/4", Стекланный мерный цилиндр, 10 мл x 2/10 мл, Силиконовая смазка, ~ 150 г, тубик, Портативные весы, 0 - 320 г (0,1г), Соляная кислота, 10%; ~8 унций, ПАВ, ~1 унция, Карбонат кальция, ~100 г.</p> <p>Прибор должен размещаться в контейнере из нерж. стали для транспортировки.</p>	
7.3	<p>Шкаф сушильный, <u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u> Цифровая индикация температуры, T_{max}= 220°C/0,1°C, принудительная циркуляция воздуха, Габариты камеры: ~ 400x400x330 мм, Объем: ~ 53 л, Материал корпуса и камеры - нерж. сталь</p>	1
7.4	<p>Аналитические весы 320г/0,1мг. <u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u> Автоматическая калибровка встроенным грузом. Прочный цельнометаллический корпус, измерительная ячейка MonoBloc с защитой от перегрузок и ударов. Чашка ~ 90 мм из нержавеющей стали. Большой ЖК-дисплей с зеленой подсветкой и регулировкой яркости и контрастности. Стекланный ветрозащитный кожух (h= ~ 237мм) с тремя дверцами. Кожух разборный для удобства чистки. Трехуровневый адаптер вибраций. Пылевлагозащита IP54. Режимы: простое взвешивание, счет штук, процентное взвешивание, динамическое взвешивание, взвешивание с допусками, суммирование, статистическая обработка данных и другие. Функция самодиагностики. Функция - вызов последнего значения массы из памяти. Возможность взвешивания под весами. 3 программируемые «горячие» клавиши для быстрого доступа к выбранным функциям. Два встроенных интерфейса: RS232 и USB. Сменный защитный чехол на корпус и дисплей. Инструкция на русском языке и методика поверки.</p>	1
7.5	<p>Пикнометр Ле-Шателье для определения плотности твердой фазы в комплекте с криостатом циркуляционным и шлангами для подключения. <u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u> <i>Криостат циркуляционный:</i> Температурный диапазон: -30 ...+150 °C Дискретность установки и отображения: 0,1 °C Стабильность температуры: ±0,04 °C Мощность нагревателя: 1,5 кВт Рабочий объем: 9-12 л Криостат должен быть оснащен нагнетательным насосом. Максимальное давление, создаваемое насосом: 0,4 бар Максимальный расход, создаваемый насосом: 17 л/мин Потребляемая мощность: 1,9 кВт С криостатом должна поставляться криожидкость с диапазоном температур: -20...180 °C и комплект шлангов.</p>	1

8	<p>Анализ бурового раствора и фильтрата бурового раствора. Определение минерализации фильтрата: - определение ионов кальция - определение суммы ионов кальция и магния - определение ионов магния - определение ионов хлора Определение жесткости воды. Определение щелочности фильтрата. Определение извести. Определение содержания растворимых сульфидов и карбонатов. Определение содержания железа.</p>	
8.1	<p>Набор Интернациональный для анализа бурового раствора в соответствии с международными стандартами должен содержать все необходимое для выполнения полного анализа бурового раствора в полевых условиях. Все оборудование должно помещаться в портативном стеклопластиковом контейнере, сконструированном для перевозок. Контейнер должен быть разделен на три главных секции: для оборудования, посуды и расходных материалов</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u> <i>Основные компоненты, которые должны быть включены в набор:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Рычажные весы для буровых растворов. 2. Пластиковый вискозиметр Марша и мерная кружка (1000мл). 3. Вискозиметр 8-скоростной (не менее) с обогреваемым стаканом. 4. Настольный фильтр-пресс низкого давления в сборе с агрегатом создания давления CO₂. 5. Пресс-фильтр высокого давления и температуры в комплекте с испытательной ячейкой на ~ 175 мл, с модулями создания давления и противодействия, приемником фильтрата, нагревателем. 6. Реторта с термостатом, объем камеры ~ 10мл. 7. Тест-комплект с Метиленовым синим. 8. Оффшорный набор в кейсе из нерж. стали. 9. Портативный цифровой рН-метр с электродом, кейсом, буферными растворами (рН 4, 7, 10). 10. Тест комплект на хлорид калия, метод центрифугирования. 11. Реагенты, вспомогательное оборудование и хим. посуда. <p><i>Основные реализуемые методики:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Щелочность - P_fM_f- Буровые растворы на водной основе 2. Щелочность - P_fM_f- Буровые растворы на нефтяной основе 3. Хлориды - Буровые растворы на водной основе 4. Хлориды - Буровые растворы на нефтяной основе 5. Жесткость. Общая кальциевая жесткость 6. Содержание извести - Буровые растворы на водной основе 7. Содержание извести - Буровые растворы на нефтяной основе 8. Анализ рН. Лакмусовая бумага. 9. Анализ перегонкой - Содержание нефти, воды и твердых веществ. 10. Содержание песчаной фракции. <p>Набор должен комплектоваться баллончиками с CO₂- не менее 500шт.</p>	1
8.2	<p>Тест комплект для определения содержания кальция и магния в фильтрате.</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u> <i>Основные компоненты, которые должны быть включены в набор:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мерный цилиндр, 50 мл x 1 мл, стекло 2. Мерный цилиндр, 10 мл x 2/10 мл, стекло 3. Чаша для титрования, полиэтилен 4. Пипетка, 1 мл x 1/100 мл, стекло 5. Пипетка, 5 мл x 1/10 мл, стекло 6. Пипетка, 10 мл x 1/10 мл, стекло 7. Устройство для заполнения пипеток, 10 мл 8. Стакан, 100 мл, стекло 9. Палочка-мешалка, стекло 10. Комплект реагентов для выполнения анализа. 	3

8.3	<p>Тест комплект для анализа фильтрата в кейсе из нерж. стали.</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u></p> <p><i>Основные компоненты, которые должны быть включены в набор:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фильтровальная бумага, ~ 3,5" (~ 9 см), не менее 100 шт/уп 2. pH -бумага, 0 - 14, не менее 100 шт/уп 3. Мерный цилиндр, 25 мл× 0,2 мл, стекло 4. Чаша для титрования, полиэтилен 5. Палочка-мешалка, ~ 4", полиэтилен 6. Воронка, ~3", полиэтилен 7. Пипетка, 1 мл × 0,01 мл, стекло 8. Пипетка, 5 мл × 0.1 мл, стекло 9. Пипетка, 10 мл × 0.1 мл, стекло 10. Шприц, 3 мл 11. Комплект реагентов для выполнения анализа. <p>Набор должен размещаться в кейсе из нерж. стали.</p>	3
8.4	<p>Плитка электрическая с функцией магнитной мешалки.</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u></p> <p>Температура нагрева до 550 °С, Скорость перемешивания: 100-1100 об/мин, Цифровая индикация температуры и скорости перемешивания. Должна комплектоваться магнитными якорями: ~ 1" X 5/16 " и ~ 1/2" X ~5/16".</p>	2
8.5	<p>Автоматическая бюретка, 10 мл, с емкостью и грушей.</p>	2
8.6	<p>Аппарат портативный для определения концентраций растворимых сульфидов и карбонатов в буровых растворах. Растворимые сульфиды включают H₂S, сульфид-ионы (S⁻²) и бисульфид-ионы (HS⁻).</p> <p>Суммарные растворимые карбонаты включают CO₂, карбонат-ионы и бикарбонат-ионы (HCO₃).</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u></p> <p>Фильтрат бурового раствора окисляется внутри аппарата и, в зависимости от типа испытания, все сульфиды превращаются H₂S, либо все карбонаты – в CO₂. В аппарате происходит отделение газообразных продуктов от жидкости, и инертный газ-носитель транспортирует эти газообразные продукты через отдельные камеры. В камере, поток газа проходит через трубку Дрэгера, которая реагирует на присутствие H₂S или CO₂ изменением цвета по ее длине. Длина окрашивания пропорциональна количеству сульфидов или карбонатов в фильтрате. Для качественного определения H₂S (присутствие/отсутствие), может быть использована индикаторная бумага (ацетат свинца).</p> <p>Аппарат должен представлять собой последовательность из трех прозрачных склянок, регулятора давления, картриджей (баллончиков) CO₂ и N₂O, трубки Дрэгера для определения H₂S и карбонатов, расходомера.</p> <p>Данный набор оборудования должен помещаться в удобный контейнер для транспортировки.</p> <p>Аппарат должен комплектоваться баллончиками с CO₂ – не менее 500 шт. и N₂O – не менее 500 шт.</p> <p>Аппарат должен поставляться в комплекте с набором для определения активных сульфидов в буровых растворах на нефтяной основе (3 шт.) и магнитной мешалкой (~ 1500 об/мин).</p> <p>Набор для определения активных сульфидов должен позволять анализировать цельный буровой раствор на нефтяной основе (а не фильтрат) для того, чтобы определение включало все «активные сульфиды». Буровые растворы на нефтяной основе, включающие жидкую и твердую фазы, содержат «активные сульфиды», которые обычно являются продуктами нейтрализации сероводорода (H₂S) известью, а также не прореагировавший H₂S. При использовании слабой кислоты - 2М лимонной кислоты – инертные сульфиды (такие как ZnS, CuS или PbS) не определяется.</p>	1
8.7	<p>Тестовый комплект для определения содержания железа в фильтрате.</p> <p>В соответствии с данной методикой, определение концентрации трехвалентного железа должно проводиться путем окисления железа до трехвалентного при pH=1 или меньше.</p>	1

	<p>Затем проба должна титроваться стандартным раствором этилендиаминтетраацетата (ЭДТА) в присутствии индикатора салициловой кислоты при pH= 2,4.</p> <p>Результаты должны быть представлены в единицах ppm Fe³⁺ или ерм Fe³⁺.</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u></p> <p><i>Основные компоненты, которые должны быть включены в набор:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pH-бумага, pH 2-10, 1-11 2. Автобюретка с бутылкой и грушей, 10 мл 3. Градуированный цилиндр, стекло, 100 мл x 1 мл 4. Чаша для титрования, полиэтилен 5. Палочка-мешалка, полиэтилен 6. Пипетка, стекло, 1 мл x 1/100 мл 7. Комплект реагентов для выполнения анализа. 	
9	<i>Приготовление растворов. Определение влажности глинопорошков. Изучение влияния бурового раствора на набухание глинистых сланцев.</i>	
9.1	<p>Прибор для определения набухаемости глинистых сланцев в динамических условиях с компактором.</p> <p>С помощью тестера продольного набухания пород в динамическом режиме выполняются исследования взаимодействия между водными флюидами, находящимися в движении, и пробами неорганических пород, содержащих химически активные глины, при заданных условиях. Данный прибор должен позволять исследовать поведение существующих глинистых растворов, и должен показывать изменения при взаимодействии флюида и глины как за короткое (0 – 5 минут), так и за длительное время (> 350 минут) при температуре до 82 °C (180 °F).</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u></p> <p>Прибор должен представлять собой многоканальный тестер линейного набухания в динамическом режиме (перемешивание флюида) и оснащаться несколькими измерительными головками для одновременного исследования 4 проб керна или проб буровых растворов (возможность увеличения количества исследуемых образцов максимум до восьми). Проба неорганического вещества, сланцевой глины, керна, выбуренной породы, неочищенного бентонита подвергается воздействию бурового раствора, циркулирующего вокруг образца. Ячейка с образцом должна располагаться на нагревательной плитке с функцией перемешивания. Дифференциальный датчик линейных перемещений с установленным микрометром измеряет расширение пробы в вертикальном направлении с точностью до 0,1 %, и эта информация затем должна сохраняться как функция от времени через систему обработки информации. Полный диапазон хода штока: ~ 50мм.</p> <p>С помощью гидравлического компактора (пресса) образцы неорганических пород спрессовывают в брикет для помещения его в ячейку и последующего исследования. Создаваемое компактором давление контролируется по стрелочному манометру. Компактор должен позволять одновременно готовить 2 образца.</p> <p>Прибор должен комплектоваться ПК, монитором, принтером.</p> <p>Для сбора и обработки данных прибор должен подключаться к ПК с установленным специализированным программным обеспечением, которое должно отображать данные (абсолютное и относительное положение штока датчика, % набухания образца, температура, время) в реальном времени, автоматически строить графические зависимости и сохранять результаты теста в файлах формата Excel.</p>	1
9.2	<p>Галогенный анализатор влагосодержания цифровой в комплекте со встроенным принтером.</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u></p> <p>Жидкокристаллический дисплей. Галогенный O-образный нагревательный элемент должен обеспечивать равномерный и быстрый нагрев образца. 2 программы нагрева образца (стандартный, быстрый). Память на не менее 10 методик анализа. Диапазон температур сушки 40-200 °C. Шаг задания температуры 1 °C. Встроенный интерфейс, совместимый с приобретаемым оборудованием. Вес образца 0,1г- 61г. Цена деления: влажность - 0,01%, вес - 1 мг. Необходим русифицированный дисплей с подсветкой. В комплекте с прибором должны поставляться русская</p>	1

	инструкция и методика поверки. Прибор должен комплектоваться: - Гирей, 50 г Е2 в пластмассовом футляре для калибровки влагоанализаторов НГ, - Одноразовыми алюминиевыми чашками для образцов, не менее 80 шт., - Многоразовыми чашками для образцов, нерж. сталь, не менее 3 шт., - Стекловолоконными дисками для влагоанализаторов, не менее 100 шт. (для анализа полужидких и коркообразующих образцов).	
9.3	Мешалка лабораторная 2-х скоростная со штативом и регулятором скорости. <u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u> - Скорости без нагрузки: ~ 6000 и ~ 12600 об/мин - Шпиндель из нержавеющей стали - Двухскоростной переключатель - Штатив для мешалки - Регулятор скорости для плавного регулирования скорости перемешивания	1
10	<i>Определение концентрации полимеров</i>	
10.1	Тест-набор для определения концентрации полимера. Тест проводится с целью определения концентрации частично гидролизованного полиакриламида в фильтрате бурового раствора. Тест включает измерение скорости образования аммиака при нагревании фильтрата в присутствии гидроксида натрия. Аммиак удаляется из реакционной емкости слабым потоком воздуха и детектируется с помощью трубки. Примерная концентрация полимера определяется по времени, необходимому для того, чтобы трубка приобрела синюю окраску. Данная процедура может быть использована для анализа всех фильтратов, за исключением содержащих некоторые типы лигносульфонатов и полиакрилатов. Калибровка прибора должна выполняться с помощью водного раствора, содержащего 0.50 lb/bbl (3,8 г/л) полимера с высокой молекулярной массой. <u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u> <i>Основные компоненты, которые должны быть включены в набор:</i> 1. Бумага фильтровальная, не менее 100 шт. в упаковке 2. Колено трубопровода, ~ 1/8" 3. Трубка, Аммиак, 5/а, CH20501, не менее 10 шт. в коробке 4. Щетка, ~ 10 3/4 x ~ 1 1/2" 5. Цилиндр мерный, 50 мл x 1 мл, стеклянный 6. Бутыль для промывки, 500 мл, полиэтилен 7. Шприц, 20 мл, пластик 8. Шприц, 60 мл, пластик 9. Термометр, металлический, 50-500°F 10. Секундомер, электронный 11. Кабель питания 12. Приемник 13. Плитка электрическая с терморегулятором 14. Клапан игольчатый, «папа» 15. Ротамер 16. Цилиндр, стеклянный, ~ 250 мл 17. Стакан, нержавеющая сталь, ~ 1200 мл 18. Воронка, стеклянная 19. Напильник трёхгранный, ~ 5" 20. Насос, воздушный аквариумный 21. Трубка, внутр. Ø ~ 3/16" 22. Трубка, пластик, внутр. Ø ~ 1/8" 23. Трубка, стеклянная, ~ 6 мм 24. Реагенты для выполнения анализа. В комплекте с прибором должен поставляться цилиндр на ~ 500 мл, пластик. Набор должен размещаться в прочном кейсе из нерж. стали.	1
10.2	Тест набор для определения концентрации полиакриламидных полимеров в буровом растворе методом центрифугирования. Определение концентрации полиакриламида в растворе включает осаждение акриламида в виде комплексного соединения с оловом. После осаждения акриламидных молекул проводят центрифугирование и взвешивание осадка с	1

	<p>переводом результата в единицы, обычно применяемые для нефтяных месторождений (фунт/баррель, кг/м³ и т.д).</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u></p> <p><i>Основные компоненты, которые должны быть включены в набор:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мерный цилиндр, 25 мл x 2/10 мл, стеклянный 2. Центрифужная пробирка, ~15 мл. 3. Портативная центрифуга, двухместная (примерно 1,750 об/мин), 115 В, 6 А 4. Пипетка, 1 мл x 1/10 мл, стеклянная 5. Пипетка, 2 мл x 1/10 мл, стеклянная 6. Пипетка, 5 мл x 1/10 мл, стеклянная 7. Мерный стакан, 100 мл, стеклянный 8. Пипетка с грушей 9. Палочка-мешалка, стеклянная, длина ~ 6'' 10. Комплект реагентов для выполнения анализа <p>В комплекте с набором должен поставляться понижающий трансформатор 230/115В.</p>	
11	<i>Определение смазывающих свойств.</i>	
11.1	<p>Тестер предельного давления и смазывающей способности. Комбинированный тестер предельного давления и смазывающей способности – это прибор, используемый для измерения смазывающей способности буровых растворов, получения данных для определения типа и количества требуемых смазывающих добавок и предсказания скорости износа механических деталей в известных системах буровых растворов. Тест заключается в измерении крутящего момента, когда стальной блок прижимается к вращающемуся стальному кольцу. Предел измерения крутящего момента 600 дюйм-фунтов.</p> <p><i>Тест на смазывающую способность.</i></p> <p>Общий тест на смазывающую способность позволяет оценить качество различных смазывающих добавок. Стандартный тест на определение коэффициента смазывающей способности заключается в приложении усилия в 150 дюйм-фунтов (эквивалентно давлению 5000-10000 фунт/кв. дюйм (34500-69000 кПа)) на жидкость находящуюся между двумя закаленными стальными поверхностями - стальным блоком и стальным кольцом, вращающимся со скоростью 60 об/мин.</p> <p><i>Тест на предельное давление.</i></p> <p>Тест на предельное давление позволяет оценить прочность пленки тестируемого флюида и выполняется путем приложения измеренного усилия к чувствительному к крутящему моменту наружному кольцу подшипника с помощью динамометрического ключа. Испытание на предельное давление обычно выполняется при высокой скорости сдвига – 1000 об/мин и при давлении на флюид, находящийся м/у стальными поверхностями, в диапазоне от 5000 до 100000 PSI (34500-690000 кПа).</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u></p> <p>Двигатель с ремённым приводом ~ ½ л.с., 90 В (постоянного тока), 5,5 А.</p> <p>Максимальное значение крутящего момента 600 дюйм-фунтов.</p> <p>Максимальное количество оборотов в минуту – 1000.</p> <p>На панели прибора должны быть расположены два дисплея, на которых в цифровом виде отображаются значений крутящего момента и скорости вращения (об/мин).</p> <p>Динамометрический ключ со стрелочным индикатором момента сил.</p> <p>В комплекте с прибором должно поставляться измерительное увеличительное стекло, 7×, дюймовая шкала.</p>	1
12	<i>Старение буровых растворов в условиях высокого давления и высокой температуры</i>	
12.1	<p>Печь 5-вальцовая.</p> <p>Вальцовая печь предназначена для моделирования воздействия температуры на буровые растворы, циркулирующие в скважине.</p> <p>Старение бурового раствора под давлением в контейнерах наглядно демонстрирует воздействие тепла на вязкость, а также на поведение различных добавок при повышенных температурах. Старение проводится в условиях, варьирующихся от статических до динамических, и температурах, изменяющихся от комнатной до</p>	1

	<p>повышенных.</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u> Емкостью камеры – 16 ячеек по ~ 260 мл или 8 ячеек на ~ 500мл. Печь должна быть оснащена регулятором скорости и изготовлена из высококачественной нержавеющей стали, обеспечивающей длительный срок службы и позволяющей легко выполнять очистку внутренней поверхности печи. Вальцы должны быть изготовлены из нерж. стали. Тефлоновые подшипники вальцов должны обеспечивать длительный срок службы вальцов и требовать минимум затрат на обслуживание. Цифровой температурный контроллер должен быть расположен на передней панели печи. Диапазон рабочих температур: 100°F - 450°F (38°C -232,2°C). Программируемый таймер, который может быть предустановлен на автоматический запуск и остановку нагрева. В комплекте с печью должен поставляться вентилятор для улучшения циркуляции воздуха внутри печи и обеспечения более стабильного, равномерного нагрева. Включение нагрева и вращения вальцов должно происходить одновременно или независимо. Нагреватель мощностью: 500 Вт Скорость вращения вальцов: ~ 25 об/мин</p>	
12.2	<p>Ячейка старения высокого давления со штоком-клапаном (~ 260мл), нержавеющая сталь 303.</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u> Ячейка старения должна представлять собой сосуд для работы под давлением, который позволяет подвергать образцы воздействию температур выше температуры кипения воды, сохраняя их при этом в жидком состоянии. Ячейки могут использоваться для старения образцов буровых растворов при повышенных температурах в статических условиях или динамических условиях в вальцовой печи. Применяются для высокотемпературных испытаний до 450°F / 232,2°C. Газ, создающий давление в ячейке старения должен подаваться ч/з шток-клапан, устанавливаемый в крышку ячейки. Материал: нержавеющая сталь 303. Объем: ~ 260мл.</p>	14
13	<i>Исследование коррозионных свойств</i>	
13.1	<p>Ячейка для определения коррозии (~ 500мл) нержавеющая сталь 303 с набором купонов.</p> <p>Ячейка для определения коррозии представляет собой сосуд для работы под давлением и предназначена для точного определения степени и скорости коррозии в условиях повышенных температур и давлений. Она также позволяет точно оценить эффективность действия ингибиторов коррозии в конкретных условиях проведения эксперимента. Степень и скорость коррозии, а также коррозионная активность флюидов оценивается по убыли массы образца (купона) по истечении заданного времени выдержки.</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u> Специальная ячейка из нержавеющей стали марки 303, емкостью ~ 500 мл с модифицированной внутренней крышкой, предназначенной для удерживания тестируемого на коррозию образца (купона) внутри ячейки в отцентрированном положении. Внутренняя крышка специальной конструкции должна позволять удерживать плоский купон в подвешенном состоянии внутри ячейки для исключения контакта со стенками ячейки или любыми другими металлическими поверхностями. Купон должен крепиться к держателю посредством тефлоновой изолирующей шайбы, которая предотвращает протекание электрохимической коррозии. Ячейка должна позволять проводить испытания при повышенном давлении и температуре. Поток создающего в ячейке давление газа не должен направляться непосредственно на купон для предотвращения неконтролируемого изменения веса купона (эрозия и загрязнения). Давление в ячейку должно подаваться через шток-клапан. В комплекте с ячейкой должны поставляться купоны: Купон для исследования коррозионных свойств, ~ 1/16" x 1" x 3" – 100шт.</p>	1

	Купон для исследования коррозионных свойств, ~ 1/16" x 3/4" x 3" – 100 шт.	
13.2	<p>Тестер коррозии высокого давления и температуры портативный.</p> <p>Тестер коррозии предназначен для исследования коррозионных свойств при повышенных температурах и давлениях.</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u></p> <p>Тестер должен представлять собой портативный прибор, который можно разместить на столе соответствующего размера.</p> <p>Максимальная температура: 400°F (204,4°C). Цифровой температурный ПИД-контроллер, разрешение 1 °С, должен позволять задавать произвольные температурные профили.</p> <p>Максимальное давление: 5000 PSI (34,5 МПа). Среда создания давления - минеральное масло. Отображение давления в единицах psi на стрелочном манометре.</p> <p>Электронный хронограф - таймер предназначен для управления системой автоматического охлаждения.</p> <p>Одновременное тестирование до 4-х образцов (купонов). В процессе испытания купоны должны находиться в контейнерах, содержащих коррозионную среду, с закручивающимися пластиковыми крышками. Крышки должны иметь отверстия для сообщения со средой масла и выравнивания давления. Контейнеры с образцами устанавливаются в штатив и помещаются в испытательную ячейку.</p> <p>Все смачиваемые компоненты должны быть изготовлены из нерж. стали 316.</p>	1
13.3	<p>Дистиллятор со встроенным баком для дистиллята (~ 8л), с комплектом для подключения и системой доочистки водопроводной воды.</p> <p><u>Требуемые технические характеристики (не хуже):</u></p> <p>Автоматический дистиллятор со встроенным баком для сбора дистиллированной воды.</p> <p>Должен обеспечивать хорошее качество дистиллята, электропроводность около 2,3 мкСм/см при 20 °С</p> <p>Материал испарителя: нержавеющая сталь, испаритель легко доступен для промывки и очистки.</p> <p>Конденсор с каплеотбойником, материал: нержавеющая сталь.</p> <p>Нагревательный элемент из нержавеющей стали, должна быть предусмотрена защита от перегрева при низком уровне воды.</p> <p>Удаление диоксида углерода через клапан в конденсоре.</p> <p>Встроенный бак для дистиллята, материал: нержавеющая сталь, автоматический контроль уровня.</p> <p>Производительность: не менее 4 л/ч</p> <p>Объем бака: не менее 8 л</p> <p>Потребление воды: до 48 л/ч</p> <p>Дистиллятор должен поставляться с комплектом для подключения и системой доочистки водопроводной воды</p>	1
	- Все приборы должны подключаться к сети 220В, 50/60Гц.	

Поставка оборудования включает, в том числе: инсталляцию оборудования, его запуск, обучение персонала Заказчика, поставку методик проведения исследований на приборах (оборудовании) и постановку методов.

* Оборудование, поставляемое в рамках заключенного по результатам конкурса контракта, может происходить из Российской Федерации или Соединенных Штатов Америки, Нидерландов, Великобритании, Германии, Италии, Франции, Канады (страны происхождения товаров), за исключением товаров, в отношении которых Правительством Российской Федерации установлены запреты или ограничения.

КОНТРАКТ № 07/2011-кн/А
на поставку оборудования

г. Красноярск

«__» _____ 2011 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 «Поставщик», 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. Поставщик поставляет _____ (далее – товар, оборудование), а Заказчик оплачивает соответствующий товар на условиях, указанных в настоящем контракте.

Наименование, технические и функциональные характеристики, комплектация, количество товара и иные характеристики указываются в Приложении №1 (Спецификация), в Приложении №2 (Техническое задание) к настоящему контракту, являющимися его неотъемлемыми частями.

Характеристики поставляемого товара:

Товар является новым, не бывшим в употреблении: отсутствуют следы естественной убыли, износа, эксплуатации товара, не восстановленным, промышленного производства, не имеет дефектов.

Товар должен быть промышленного производства. Не допускается кустарное изготовление товара. Не допускается переработка/ иное внесение изменений в товар (в том числе, с целью придания товару новых функций, свойств, качеств) кустарным способом

Год выпуска товара – _____ (не ранее 2010 года).

Товар соответствует требованиям ГОСТ, ТУ и т.п., если соответствующие требования предусмотрены действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

Средства измерений прошли поверку в соответствии с положениями действующих нормативно-правовых актов Российской Федерации, о чем имеются соответствующие документы (сертификаты).

Товар предназначен для использования на территории страны Заказчика (либо не запрещен к использованию на территории страны Заказчика).

Обязательно наличие сертификата соответствия поставляемого товара требованиям ГОСТ, гигиенических сертификатов, санитарно-эпидемиологических заключений в случаях, предусмотренных действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

Поставляемый товар 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 товара соответствует полностью рабочей системе, не требует дополнительного приобретения блоков или комплектующих. В комплект поставки входит стартовый набор расходных

материалов и комплектующих, обеспечивающий возможность эксплуатации товара в течение не менее 12 месяцев с момента поставки товара, выполнения всех необходимых работ и подписания соответствующих актов.

Товар маркирован и транспортируется в соответствии с требованиями ГОСТа для соответствующего вида продукции. Товар упакован. Упаковка товара имеет ненарушенную защиту от вскрытия, не имеет иных повреждений, защищает товар от загрязнения и обеспечивает сохранность товара в течение всего срока службы товара. Упаковка товара (комплектующих товара) отвечает требованиям безопасности жизни, здоровья и охраны окружающей среды, имеет необходимые маркировки, наклейки, пломбы, а также дает возможность определить количество содержащегося в ней товара (опись, упаковочные ярлыки или листы). При передаче товара в упаковке, не обеспечивающей возможность его хранения, Заказчик вправе отказаться от принятия товара, от оплаты товара, а если товар были оплачен, потребовать возврата уплаченной денежной суммы.

(иные характеристики (при необходимости))

При исполнении обязательств по настоящему контракту Поставщик 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.

Поставщик гарантирует, что товар передается свободным от прав третьих лиц и не является предметом залога, ареста или иного обременения.

Риск случайной гибели или случайного повреждения товара до передачи его Заказчику лежит на Поставщике.

1.2. К поставляемому товару Поставщик прилагает следующие документы:

- _____;

- _____.

Указанные документы Поставщик передает Заказчику вместе с товаром.

2. Цена контракта и порядок расчетов

2.1. Цена контракта составляет _____ (_____) рублей, в том числе с учетом стоимости товара (в том числе, стоимости стартового набора расходных материалов и комплектующих, стоимости предустановленного программного обеспечения), расходов на перевозку товара к месту доставки, разгрузку, доставку до места, указанного Заказчиком, на выполнение «тестового включения», установку, монтаж, инсталляцию оборудования, выполнение пуско-наладочных работ, калибровку приборов, расходов на поставку методик проведения исследований на приборах (оборудовании) и постановку методов, расходов на консультации на месте доставки товара и обучение сотрудников Заказчика, расходов на гарантийное обслуживание товара, 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: в течение 10 банковских дней с момента поставки товара, его разгрузки, доставки до места, указанного Заказчиком, выполнения «тестового включения» и подписания соответствующих актов на основании предоставляемых Поставщиком платежных документов (счета, счета-фактуры, товарной накладной).

3. Место, условия и срок поставки товара

3.1. Место поставки товара: г. Красноярск, пр. Свободный, 79.

Место установки товара – Институт нефти и газа ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет» (г. Красноярск, пр. Свободный, 82, строение 6).

3.2. Срок поставки товара: _____.

3.3. Поставка товара предусматривает доставку товара до места поставки, разгрузку, перемещение до места хранения (установки) силами Поставщика.

Товар считается доставленным Поставщиком Заказчику с момента подписания Сторонами акта приема-передачи товара, оформляемого в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

Вместе с поставляемым товаром Поставщик обязан предоставить Заказчику сертификаты соответствия поставляемого товара требованиям ГОСТ, гигиенические сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения и иные документы на поставляемый товар в соответствии с требованиями, установленными действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации и настоящим контрактом.

4. Обязанности Сторон

4.1. Поставщик обязуется:

4.1.1. осуществить доставку товара надлежащего качества, в соответствующем количестве, по адресу, указанному в п. 3.1 настоящего контракта;

4.1.1.1. письменно уведомить Заказчика о невозможности своевременного исполнения обязательств, предусмотренных п.п. 4.1.1, 4.1.2-4.1.5 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 Поставщике (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 Поставщиком в срок, о предмете контракта, о дате его заключения. Уведомление, не содержащее указанных сведений, считается непоступившим в адрес Заказчика.

Уведомление должно поступить в адрес Заказчика (660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79, ауд. 31-10 (Департамент логистики и обеспечения инновационных и образовательных программ и проектов ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»), тел. 8 (391) 246-98-61).

Неисполнение Поставщиком обязанности, предусмотренной настоящим пунктом, влечет ответственность, предусмотренную п. 5.6. настоящего контракта.

4.1.2. обеспечить контроль за доставкой товара;

4.1.3. передать Заказчику спецификацию, счет-фактуру на отгруженный товар, оформленную в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации, документы, указанные в пункте 1.2. настоящего контракта, и иные необходимые согласно условиям настоящего контракта документы. Указанные документы передаются Заказчику вместе с товаром;

4.1.4. осуществить разгрузку товара, перемещение товара до указанного Заказчиком места хранения (установки) в момент поставки;

4.1.5. осуществить выполнение «тестового включения» оборудования в указанном Заказчиком месте в указанный Заказчиком срок, в том числе разместить оборудование в указанном Заказчиком месте, выполнить подключение оборудования к сети электропитания и осуществить запуск оборудования в тестовом режиме для демонстрации работоспособности оборудования;

4.1.6. осуществить установку и монтаж оборудования в указанном Заказчиком месте в соответствии с заявкой Заказчика, определяющей, в том числе, состав работ по установке и монтажу оборудования и сроки их выполнения;

4.1.7. выполнить пуско-наладочные работы (запуск оборудования) в соответствии с заявкой Заказчика, определяющей, в том числе, состав пуско-наладочных работ и сроки их выполнения;

4.1.8. осуществить калибровку приборов в соответствии с заявкой Заказчика, определяющей, в том числе, состав работ по калибровке и сроки их выполнения;

4.1.9. осуществить консультации на месте доставки товара;

4.1.10. осуществить обучение сотрудников Заказчика в соответствии с заявкой Заказчика, определяющей, в том числе, количество сотрудников, которые должны пройти обучение, и сроки обучения;

4.1.11. осуществить поставку методик проведения исследований на приборах (оборудовании) и постановку методов;

4.1.12. надлежащим образом выполнить обязанности по гарантийному обслуживанию товара.

Гарантийное обслуживание приобретенного товара осуществляется в течение гарантийного срока Поставщиком за счет своих средств.

Срок сервисного (гарантийного) обслуживания поставляемых товаров –

Сервисное (гарантийное) обслуживание товара должно осуществляться авторизованной сервисной службой за счет Поставщика по месту нахождения товара. Сервисное (гарантийное) обслуживание товара должно осуществляться инженерами, прошедшими обучение на заводе-изготовителе товара и имеющими соответствующие сертификаты. В случае необходимости доставки товара в сервисный центр, эту доставку обеспечивает Поставщик, и он же оплачивает все транспортные расходы.

В пределах срока сервисного (гарантийного) обслуживания Поставщик должен безвозмездно обеспечить бесперебойное функционирование «горячей линии» для приема заявок Заказчика по вопросам гарантийного обслуживания квалифицированным персоналом Поставщика в рабочие дни и рабочие часы, указав контактный телефон, факс, адрес электронной почты.

Поставщик должен безвозмездно обеспечить Заказчику послепродажный сервис в соответствии со стандартными условиями производителя товара в течение не менее 12 месяцев с момента поставки товара, выполнения всех необходимых работ и подписания соответствующих актов.

4.2. Все расходы, возникшие у Поставщика в связи с исполнением им обязанностей, предусмотренных настоящим контрактом, включаются в цену контракта, определенную п. 2.1 настоящего контракта. Заказчик не несет никаких дополнительных расходов, связанных с исполнением Поставщиком обязанностей, предусмотренных настоящим контрактом.

4.3. Заказчик обязуется осуществить приемку своевременно доставленного товара по количеству и качеству и произвести оплату товара.

В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных п.п. 4.1.1, 4.1.2-4.1.5 настоящего контракта, Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от приемки товара, предусмотренного п. 1.1 настоящего контракта, и его оплаты, направив Поставщику в адрес, указанный в разделе 11 настоящего контракта, письменное уведомление.

Заказчик считается отказавшимся от приемки товара, предусмотренного п. 1.1 настоящего контракта, и его оплаты с момента направления Поставщику соответствующего уведомления.

4.4. Заказчик осуществляет приемку оборудования по количеству и качеству. Порядок приемки продукции Заказчиком по количеству и качеству регулируется Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству (утверждена Постановлением Госарбитража СССР от 15.06.1965 № П-6) и Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству (утверждена Постановлением Госарбитража СССР от 25.04.1966 № П-7). Приемка товара по количеству и качеству организуется исключительно Департаментом логистики и обеспечения инновационных и образовательных программ и проектов ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет» в рабочие дни с 9-00 до 17-00 (время красноярское (MSK+4)). Иные структурные подразделения ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет» (институты, факультеты, кафедры, лаборатории и т.д.) не вправе осуществлять приемку товара. При приемке товара Поставщик обязан удостовериться в полномочиях лица, осуществляющего приемку.

Поставщик несет ответственность за строгое соблюдение правил приемки товара, установленных контрактом. При нарушении правил приемки товара Поставщиком, обязанность по поставке товара считается неисполненной.

4.5. По факту поставки при условии выполнения Поставщиком обязанностей, предусмотренных п. 4.1.1, п. 4.1.2 – п. 4.1.5 настоящего контракта оформляется двусторонний акт приема-передачи, по выполнению обязанностей, предусмотренных п. 4.1.6-4.1.11 настоящего контракта – двусторонний акт приемки выполненных работ, которые подписываются Сторонами и скрепляется печатями.

4.6. Право собственности на товар переходит к Заказчику со дня подписания двустороннего акта приема-передачи товара.

5. Объем предоставления гарантии качества товара и ответственность Сторон

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

5.2. При обнаружении недостатков Заказчик вправе по своему выбору потребовать от Поставщика:

-безвозмездного устранения недостатков товара, дефектов упаковки 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;

-замены товара ненадлежащего качества на товар надлежащего качества 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, Поставщик обязан письменно проинформировать Заказчика о том, какие меры им будут приняты.

В пределах срока службы товара Заказчик вправе требовать у Поставщика безвозмездного восстановления работоспособности товара, в том числе, безвозмездной замены неисправных технических средств, комплектующих товара (при необходимости), в течение установленного Заказчиком в соответствующем требовании срока (при условии соблюдения Заказчиком условий эксплуатации товара, установленных производителем).

5.3. В случае передачи некомплектного товара Заказчик вправе по своему выбору:

- потребовать от Поставщика доукомплектования товара в разумный срок;
- потребовать от Поставщика замены некомплектного товара на комплектный;
- отказаться от исполнения контракта и потребовать возврата уплаченной денежной суммы.

5.4. В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательства по поставке товара, предусмотренного настоящим контрактом, Поставщик обязан уплатить Заказчику пеню в момент востребования. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим контрактом срока исполнения обязательства. Размер пени составляет одну десятую процента от цены контракта. Поставщик освобождается от уплаты пени, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине Заказчика.

5.5. В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных п.п. 4.1.5-4.1.11 настоящего контракта, Поставщик обязан уплатить Заказчику пеню в момент востребования. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательств, предусмотренных п.п. 4.1.5-4.1.11 настоящего контракта, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного срока исполнения обязательств. Размер пени составляет одну десятую процента от цены контракта. Поставщик освобождается от уплаты пени, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине Заказчика.

5.6. В случае неисполнения (ненадлежащего исполнения) Поставщиком обязанности, предусмотренной п. 4.1.1.1 настоящего контракта, Поставщик обязан уплатить Заказчику штраф в размере 50 000 (пятидесяти тысяч рублей) в момент востребования.

5.7. В случае, если поставка товара осуществлена Поставщиком с отступлением от условий контракта, в том числе, Приложений к нему, иным, чем просрочка исполнения, Поставщик обязан уплатить Заказчику штрафную неустойку в размере 3 (трех) процентов цены контракта вне зависимости от того, были ли поставленные товары приняты Заказчиком, в момент востребования.

5.8. Заказчик рассчитывает сумму неустойки (пени, штрафа), подлежащую уплате Поставщиком Заказчику, и осуществляет зачет обязательства Поставщика по уплате неустойки (пени, штрафа) и обязательства Заказчика по оплате товара, предусмотренного п. 2.2 настоящего контракта, уведомляя Поставщика о зачете в момент оплаты товара. С момента осуществления Заказчиком зачета обязательство Поставщика по уплате неустойки (пени, штрафа) прекращается.

5.9. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных 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.

5.10. Уплата пени не освобождает нарушившую условия контракта Сторону от исполнения взятых на себя обязательств.

6. Непреодолимая сила

6.1. 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.

6.2. В случае наступления указанных в пункте 6.1. 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, но не более, чем на один месяц.

6.3. 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.

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

6.5. 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.

7. Порядок расторжения контракта

7.1. 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.

8. Разрешение споров

8.1. 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.

9. Срок действия контракта

9.1. 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.

10. Особые условия

10.1. В случае изменения правового статуса, наименования, адреса (юридического и (или) фактического), банковских реквизитов одной из Сторон она в течение 7 (семи) рабочих дней направляет другой Стороне уведомление о соответствующих изменениях.

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

10.3. 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.

10.4. Исполнение контракта обеспечено: _____.*

указывается способ обеспечения исполнения контракта

11. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон:

Поставщик:	Заказчик:
Юридический адрес / E-mail: т/ф: . ИНН/КПП Платежные реквизиты: р/с к/с БИК	
Поставщик	Заказчик
Генеральный директор/директор/Индивидуальный предприниматель _____/_____/_____ М.П.	_____/_____/_____ М.П.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование, технические и функциональные характеристики поставляемых товаров	Информация о производителе	Количество поставляемых товаров	Единицы измерения поставляемых товаров	Цена за единицу, (руб.)	Сумма, (руб.)
1	2	3	4	5	6	7
ИТОГО:						
В т.ч. НДС						

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Приложение № 3
(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 (Поставщика) перед Заказчиком по контракту № _____ (далее – контракт).

Залогом обеспечивается обязательство Залогодателя (Поставщика) по поставке товара, предусмотренного 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 (Поставщиком) 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 (Поставщиком) 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.