

ДОКУМЕНТАЦИЯ

об открытом аукционе в электронной форме № 07-16/А/эф на поставку учебного оборудования для нужд ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (далее – аукцион, открытый аукцион в электронной форме)

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 иные требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг потребностям Заказчика:

На открытый аукцион в электронной форме выставляется 1 (один) лот: поставка учебного оборудования для нужд ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (далее – товар) в количестве, определенном документацией об открытом аукционе в электронной форме.

Наименование, количественные, качественные и технические характеристики поставляемых товаров и иные требования, связанные с определением соответствия поставляемых товаров потребностям Заказчика, содержатся в настоящей документации об аукционе (включая приложения к документации об аукционе, в том числе, проект контракта).

2. Требования к участникам закупки:

Участником закупки является лицо, претендующее на заключение контракта. Участником закупки может быть любое юридическое лицо или несколько юридических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала либо любое физическое лицо или несколько физических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, в том числе индивидуальный предприниматель или несколько индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника закупки, которые соответствуют следующим обязательным требованиям к участникам закупки (в случае, если на стороне одного участника закупки выступает несколько юридических лиц или несколько физических лиц, в том числе несколько индивидуальных предпринимателей, то обязательным требованиям должно соответствовать каждое из таких лиц):

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

2) отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков, который ведется Федеральной антимонопольной службой в соответствии со статьей 104 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», сведений об участниках закупки;

3) отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков, который ведется Федеральной антимонопольной службой в соответствии со статьей 5 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», сведений об участниках закупки;

4) наличие на счете участника закупки денежных средств, достаточных для оплаты услуг Оператора электронной площадки (далее - Оператор) в соответствии с Регламентом, а также для гарантийного обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме в случае, если требование о наличии гарантийного обеспечения установлено Заказчиком.

3. Требования к содержанию, форме, оформлению и составу заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, требования к описанию участниками закупки поставляемого товара (выполняемых работ, оказываемых услуг), который является предметом открытого аукциона в электронной форме, его характеристик:

Невыполнение требований, установленных настоящим разделом, является основанием для отклонения заявки участника закупки.

Для участия в аукционе участник закупки подает заявку на участие в аукционе в срок и по адресу, указанному в извещении о проведении открытого аукциона в электронной форме, и по форме, которая установлена документацией об открытом аукционе в электронной форме (Приложение №1 к документации об открытом аукционе в электронной форме).

Подача заявки на участие в аукционе означает, что участник закупки изучил всю документацию об открытом аукционе в электронной форме (включая все приложения к ней), все изменения, разъяснения документации об открытом аукционе в электронной форме и безоговорочно согласен с условиями участия в открытом аукционе в электронной форме, содержащимися в документации об открытом аукционе в электронной форме (включая все приложения к ней), во всех изменениях, разъяснениях документации об открытом аукционе в электронной форме.

Участник закупки вправе подать только одну заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме в отношении каждого предмета аукциона (лота).

Заявка на участие в аукционе подается в форме электронного документа (пакета документов), подписанного электронной подписью в соответствии с требованиями Регламента (далее также – электронная подпись).

Участник закупки несет все расходы, связанные с участием в аукционе (в том числе, расходы, связанные с подготовкой и подачей заявки на участие в аукционе). Заказчик не несет ответственности и не имеет обязательств в связи с такими расходами независимо от того, как проводится и чем завершается аукцион.

Заявка на участие в аукционе должна содержать:

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

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

б) полученную не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения в ЕИС и на электронной площадке извещения о проведении аукциона выписку из единого государственного реестра юридических лиц или нотариально заверенную копию такой выписки (для юридического лица), полученную не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения в ЕИС и на электронной площадке извещения о проведении аукциона выписку из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей или нотариально заверенную копию такой выписки (для индивидуального предпринимателя), копии документов, удостоверяющих личность (для иного физического лица), надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица или государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством соответствующего государства (для иностранного лица) полученные не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения в ЕИС и на электронной площадке извещения о проведении аукциона;

в) документы, подтверждающие полномочия лиц на осуществление действий от имени участника закупки - 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 закупки без доверенности (далее по тексту – руководитель)), кроме лиц, действующих в соответствии с учредительным документом, которым предусмотрено, что полномочия выступать от имени юридического лица предоставлены нескольким лицам, действующим совместно или независимо друг от друга. В случае, если от имени участника закупки действует иное лицо, заявка на участие в аукционе должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени участника закупки, подписанную руководителем участника закупки (для юридических лиц) или лицом, уполномоченным на это в соответствии с нормативно-правовыми актами Российской Федерации и учредительным документом участника закупки либо нотариально заверенную копию такой доверенности. В случае, если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем участника закупки, заявка на участие в аукционе должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица.

В случае, если на стороне одного участника закупки выступают несколько юридических лиц или несколько физических лиц, в том числе несколько индивидуальных предпринимателей, и интересы такого участника закупки представляет одно из таких лиц либо иное уполномоченное лицо, заявка на участие в аукционе должна также содержать доверенности от каждого из лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, подписанные такими лицами (для юридических лиц), либо нотариально заверенные копии таких доверенностей, либо иной документ, подтверждающий право лица действовать от имени всех лиц, выступающих на стороне одного участника закупки (договор простого товарищества, соглашение и т.п.).

Доверенность либо иной документ должны подтверждать полномочия представителя на осуществление следующих действий:

-запрос документации об аукционе;

-подача запроса о разъяснении положений документации об аукционе;

-подача заявки на участие в аукционе, внесение изменений в заявку на участие в аукционе и отзыв заявки на участие в аукционе;

-внесение обеспечения заявки на участие в аукционе;

-заключение контракта;

-внесение обеспечения исполнения контракта (в случае, если такое требование установлено документацией об аукционе в электронной форме);

-иные полномочия, связанные с участием в аукционе, по усмотрению участников закупки.

г) копию учредительного документа участника закупки (для юридических лиц);

д) 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 закупки поставка товара, являющегося предметом контракта, или внесение денежных средств в

качестве обеспечения заявки на участие в аукционе, обеспечения исполнения контракта является крупной сделкой.

2) сведения о количественных, качественных и технических характеристиках поставляемого товара.

Участником закупки должны быть предоставлены исчерпывающие и достоверные сведения о количественных, качественных и технических характеристиках поставляемого товара, в том числе:

-наименование;

-марка (при наличии);

-модель (при наличии);

-информация о производителе (наименование изготовителя);

-информация о стране происхождения товара;

-год выпуска товара;

- описание качественных и технических характеристик поставляемого товара с учетом требований Таблицы № 1 Приложения № 2 (Технического задания) к документации об открытом аукционе.

При описании условий и предложений участниками закупки 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 аукционе, не должны допускать двусмысленных толкований. Заявка на участие в аукционе не должна содержать противоречивых сведений.

Сведений, представленных участником закупки, должно быть достаточно для получения Заказчиком полного представления о характеристиках товара, предлагаемого к поставке, и соответствии товара потребностям Заказчика.

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

В заявке на участие в аукционе декларируется соответствие участника закупки следующим требованиям:

- отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков, который ведется Федеральной антимонопольной службой в соответствии со статьей 104 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», сведений об участниках закупки, реестре недобросовестных поставщиков, который ведется Федеральной антимонопольной службой в соответствии со статьей 5 Федерального закона от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», сведений об участнике закупки (в случае, если на стороне одного участника закупки выступает несколько юридических лиц или несколько физических лиц, в том числе несколько индивидуальных предпринимателей, то заявка на участие в аукционе должна содержать декларацию о соответствии в отношении каждого из таких лиц).

Сведения, которые содержатся в заявке на участие в открытом аукционе в электронной форме, не должны допускать двусмысленных толкований. Заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме не должна содержать противоречивых сведений, в том числе в отношении сведений о количественных и качественных характеристиках поставляемых товаров.

В случае, если на стороне одного участника закупки выступает несколько юридических лиц или несколько физических лиц, в том числе несколько индивидуальных предпринимателей, то заявка на участие в аукционе должна содержать сведения и документы, предусмотренные разделом 3 документации об аукционе, в отношении каждого из таких лиц.

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

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

Гарантийный срок на поставляемый товар должен составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента поставки товара и подписания сторонами акта приема-передачи товара.

Сервисное (гарантийное) обслуживание товара осуществляется в течение гарантийного срока Поставщиком своими силами и за счет своих средств.

При обнаружении недостатков товара либо товара несоответствующего качества Заказчик вправе потребовать от Поставщика:

-безвозмездного устранения недостатков товара в течение не более 10 (десяти) 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 10 (десяти) календарных дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования;

-замены товара ненадлежащего качества на товар надлежащего качества в течение не более 10 (десяти) календарных дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования.

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

Место поставки товара: г. Красноярск, ул. Академгородок, 13а.

Срок поставки товара: в течение 60 (шестидесяти) рабочих дней с момента заключения контракта.

Поставка предусматривает доставку товара до места поставки, разгрузку, перемещение до места хранения товара, указанного Заказчиком, силами Поставщика.

Товар считается доставленным с момента подписания Сторонами акта приема-передачи товара, оформляемого в соответствии с действующими нормативными 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 извещением и документацией о проведении запроса котировок в электронной форме.

6. Начальная (максимальная) цена контракта (цена лота) с указанием порядка формирования цены контракта (цены лота): 2 000 000 рублей.

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

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

Цена контракта указана с учетом стоимости товара, расходов на перевозку товара к месту поставки, расходов на разгрузку товара, расходов на перемещение товара до места хранения, указанного Заказчиком, расходов на страхование, на уплату налогов, таможенных пошлин, сборов и других обязательных платежей, иных необходимых (прочих) расходов.

Величина понижения начальной цены контракта («шаг аукциона»):

«Шаг аукциона» устанавливается в размере: минимальный шаг аукциона – 0,5% начальной (максимальной) цены контракта (цены лота), максимальный шаг аукциона – 5% начальной (максимальной) цены контракта (цены лота).

Участник закупки имеет возможность объявить ставку, отличающуюся от предыдущей ставки (понижающую начальную цену лота) на несколько шагов аукциона.

Участник закупки имеет возможность объявить ставку, если его последняя ставка является на текущий момент лучшей из всех объявленных ставок.

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

Оплата осуществляется в виде безналичного перечисления в следующем порядке: по факту поставки товара, в течение 15 банковских дней с момента поставки товара и подписания акта приема-передачи товара на основании предоставляемых Поставщиком Заказчику платежных документов (счета (счета-фактуры), товарной накладной).

8. Возможность Заказчика изменить отдельные условия контракта:

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

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

При заключении контракта Заказчик по согласованию с участником, с которым заключается контракт, вправе увеличить количество поставляемого товара на сумму, не превышающую разницу между ценой контракта, предложенной таким участником, и начальной (максимальной) ценой контракта (ценой лота). При этом цена единицы указанного товара не должна превышать цену единицы товара, определяемую как частное от деления цены контракта, предложенной участником аукциона, с которым заключается контракт, на количество товара, указанного в извещении о проведении открытого аукциона.

Цена контракта может быть снижена по соглашению сторон без изменения предусмотренных контрактом количества товаров, объема работ, услуг и иных условий исполнения контракта.

9. Порядок, место, дата, время начала и окончания срока подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме

Заявки принимаются с 00 ч. 00 мин. (московского времени) 25.02.2016 до 06 ч. 00 мин. 16.03.2016 (московского времени) на сайте электронной площадки <http://otc.ru/tender>.

Любой участник закупки имеет возможность в Личном кабинете создать заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме до наступления времени окончания подачи заявок.

10. Порядок и срок отзыва заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, порядок внесения изменений в такие заявки:

Участник закупки, подавший заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме, вправе изменить или отозвать заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме в любое время до окончания срока подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме.

Участник закупки имеет возможность изменить поданную заявку до наступления времени окончания подачи заявок, установленного в извещении о проведении открытого аукциона в электронной форме.

Участник закупки имеет возможность отозвать поданную заявку до наступления времени окончания подачи заявок, установленного в извещении о проведении открытого аукциона в электронной форме.

Отзыв и изменение заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме осуществляется участником закупки в соответствии с Регламентом.

11. Формы, порядок, даты начала и окончания срока предоставления участникам закупки разъяснений положений документации об открытом аукционе в электронной форме и внесение в нее изменений:

Любой участник закупки, получивший аккредитацию на электронной площадке, вправе направить на адрес электронной площадки запрос о разъяснении положений документации об аукционе.

Заказчик обязан разместить ответ на запрос в ЕИС и на электронной площадке не позднее, чем в течение трех дней со дня предоставления указанных разъяснений, если указанный запрос поступил к Заказчику не позднее чем за семь дней до дня окончания подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме.

Участники закупки должны самостоятельно отслеживать появление в ЕИС и на электронной площадке разъяснений положений документации об аукционе.

В любой момент до окончания срока подачи заявок Заказчик вправе принять решение о внесении изменений в извещение и документацию о проведении открытого аукциона в электронной форме. Изменения, вносимые в извещение о проведении открытого аукциона в электронной форме, в документацию об открытом аукционе в электронной форме, размещаются Заказчиком в ЕИС и на электронной площадке не позднее чем в течение трех дней со дня принятия решения о внесении указанных изменений. В случае, если изменения в извещение о проведении открытого аукциона в электронной форме, в документацию об открытом аукционе в электронной форме внесены Заказчиком позднее чем за пятнадцать дней до даты окончания подачи заявок на участие в аукционе, срок подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме должен быть продлен так, чтобы со дня размещения в ЕИС и на электронной площадке изменений до даты окончания подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме такой срок составлял не менее чем пятнадцать дней.

Заказчик вправе отказаться от проведения открытого аукциона в электронной форме в любой момент. Извещение об отказе от проведения открытого аукциона в электронной форме размещается Заказчиком в ЕИС и на электронной площадке не позднее чем в течение трех дней со дня принятия соответствующего решения.

12. Место рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме: 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79, ауд. 31-09.

13. Дата окончания срока рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме: 22.03.2016.

14. Порядок рассмотрения заявок и определения участников открытого аукциона в электронной форме:

Для определения перечня участников, допущенных к участию в аукционе, аукционная комиссия рассматривает заявку каждого участника закупки на соответствие требованиям, установленным документацией об открытом аукционе в электронной форме.

В случае, если заявка участника или сам участник не отвечают какому-либо из требований, установленных документацией об аукционе, ему отказывают в допуске к участию в процедуре аукциона. В случае если на стороне одного участника закупки выступает несколько юридических лиц или несколько физических лиц, в том числе несколько индивидуальных предпринимателей, то участник закупки признается не соответствующим требованиям документации об аукционе, в том числе, в случае, если этим требованиям не соответствует хотя бы одно из лиц, выступающих на стороне такого участника закупки. В случае, если заявка такого участника и сам участник соответствуют всем требованиям, установленным документацией об аукционе, данный участник допускается к процедуре аукциона.

При рассмотрении заявок на участие в аукционе аукционная комиссия может не принимать во внимание несущественные погрешности, несоответствия или неточности заявки, которые:

- 1) приемлемы для Заказчика;
- 2) не влияют на определение победителя.

Определение степени соответствия каждой заявки на участие в аукционе требованиям документации об аукционе должно опираться на содержание самой заявки без учета внешних факторов и осуществляться на основании принципа справедливости, а именно: то, что не будет считаться нарушением у одного участника закупки, не считается нарушением для всех участников закупки, и наоборот.

На основании результатов рассмотрения заявок оформляется протокол рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме и определения участников аукциона, который должен содержать решение аукционной комиссии о допуске участника закупки к участию в аукционе либо об отклонении его заявки с обоснованием такого решения и с указанием положений документации об аукционе, которым не соответствует участник закупки, положений документации об аукционе, которым не соответствует заявка на участие в аукционе этого участника, положений такой заявки, не соответствующих требованиям документации об аукционе (в отношении каждого участника, заявка которого рассматривалась).

В случае, если только один участник закупки допущен к участию в аукционе либо если для участия в аукционе подана заявка от единственного участника закупки, аукцион признается несостоявшимся.

Указанный протокол размещается Заказчиком в ЕИС и на электронной площадке не позднее чем через три дня со дня подписания протокола.

15. Место, дата и время начала проведения открытого аукциона в электронной форме: 23.03.2016 в 07 ч. 00 мин. (московского времени) на электронной площадке: <http://otc.ru/tender>.

Место, дата и время окончания проведения открытого аукциона в электронной форме: 23.03.2016 в 07 ч. 20 мин. (московского времени) на электронной площадке: <http://otc.ru/tender>.

16. Порядок проведения открытого аукциона в электронной форме и порядок определения победителя открытого аукциона в электронной форме:

Участники закупки, чьи заявки в соответствии с протоколом рассмотрения заявок допущены Заказчиком к аукционному торгу, с наступлением времени начала аукционного торга, установленного Заказчиком, имеют возможность через личный кабинет объявлять ставки.

Время продления аукционного торга в случае подачи участником аукциона предложения о цене – 20 минут.

В любом случае если с момента наступления времени начала аукционного торга и до момента наступления времени окончания аукционного торга не объявлена ни одна ставка, то по наступлении времени окончания аукционного торга участники закупки не имеют возможности объявлять ставки, аукционный торг завершается и процедуре автоматически присваивается статус несостоявшейся.

При проведении аукциона на понижение первое место присваивается участнику закупки, объявившему наименьшую ставку. Далее места присваиваются участникам закупки последовательно по степени увеличения объявленных такими участниками закупки ставок. Последнее место присваивается участнику закупки, объявившему наибольшую ставку.

На основании результатов проведения аукциона, посредством штатного интерфейса электронной площадки, оформляется протокол результатов открытого аукциона в электронной форме, в котором должны быть указаны сведения о победителе аукциона, перечень участников закупки, с которыми может быть заключен контракт в случае, если контракт не будет заключен с победителем аукциона. Указанный протокол подписывается электронной подписью секретаря аукционной комиссии.

Указанный протокол размещается Заказчиком в ЕИС и на электронной площадке не позднее чем через три дня со дня подписания протокола.

17. Размер обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме (гарантийное обеспечение заявки): составляет 5 (пять) процентов начальной (максимальной) цены контракта: 100 000 руб.

18. Размер обеспечения исполнения контракта, способ, срок и порядок его предоставления в случае, если Заказчиком установлено требование обеспечения исполнения контракта:

Не требуется.

19. Сведения о порядке и сроках заключения контракта:

Контракт заключается на условиях, указанных в извещении о проведении открытого аукциона в электронной форме и документации об открытом аукционе в электронной форме, по цене, предложенной победителем аукциона. Контракт с победителем аукциона должен быть заключен не позднее 20 дней со дня размещения в ЕИС и на электронной площадке протокола результатов открытого аукциона в электронной форме (протокола рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме – в случае признания аукциона несостоявшимся). Форма контракта содержится в Приложении № 3 к документации об аукционе. Днем заключения контракта может быть день размещения в ЕИС и на электронной площадке протокола результатов аукциона (протокола рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме – в случае признания аукциона несостоявшимся).

В случае, если только один участник закупки допущен к участию в аукционе либо если для участия в аукционе подана заявка от единственного участника закупки, соответствующая требованиям документации об аукционе, контракт заключается с таким участником по цене, не превышающей начальную (максимальную) цену контракта (цену лота), сниженную на максимальный шаг аукциона (5 %). Единственный участник не вправе отказаться от заключения контракта по указанной цене.

Контракт заключается путем обмена Заказчиком и победителем аукциона (единственным участником аукциона) экземплярами контракта, подписанными электронной подписью лиц, имеющих право действовать

от имени соответственно Заказчика и победителя аукциона. Обмен экземплярами контракта осуществляется посредством электронной связи между сторонами контракта. Заказчик и победитель аукциона (единственный участник аукциона) дополнительно также подписывают экземпляр контракта на бумажном носителе. Все экземпляры контракта, заключенного в установленном порядке, признаются имеющими равную юридическую силу.

При уклонении победителя аукциона (единственного участника аукциона) от заключения контракта Заказчик вправе обратиться в суд с иском о понуждении победителя аукциона (единственного участника аукциона) заключить контракт.

При уклонении победителя аукциона в электронной форме от заключения контракта Заказчик вправе обратиться в суд с требованием о понуждении победителя аукциона в электронной форме заключить контракт, а также о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения контракта, либо заключить контракт с участником аукциона в электронной форме, который сделал предпоследнее предложение о цене контракта. В случае уклонения победителя аукциона в электронной форме или участника аукциона, с которым заключается контракт в случае уклонения победителя аукциона в электронной форме от заключения контракта, денежные средства, внесенные ими в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе в электронной форме, не возвращаются. В случае уклонения участника аукциона в электронной форме, который сделал предпоследнее предложение о цене контракта, от заключения контракта Заказчик вправе обратиться в суд с требованием о понуждении такого участника аукциона в электронной форме заключить контракт, а также о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения контракта, или принять решение о признании аукциона в электронной форме несостоявшимся. В случае, если Заказчик отказался от заключения контракта с победителем аукциона в электронной форме и с участником аукциона в электронной форме, который сделал предпоследнее предложение о цене контракта, аукцион в электронной форме признается несостоявшимся.

В случае уклонения от заключения контракта одного из нескольких юридических лиц или нескольких физических лиц, в том числе нескольких индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне победителя аукциона (единственного участника аукциона), уклонившимся от заключения контракта считается победитель аукциона (единственный участник аукциона).

ЗАЯВКА**на участие в открытом аукционе в электронной форме № 07-16/А/эф на поставку учебного оборудования для нужд ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (далее – аукцион, открытый аукцион в электронной форме)**

указывается фирменное наименование (наименование), сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица или каждого из нескольких юридических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки), фамилия, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя или каждого из нескольких физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника закупки), номер контактного телефона, адрес электронной почты

Изучив соответствующую документацию об открытом аукционе в электронной форме,

указывается фирменное наименование (наименование (для юридического лица или каждого из нескольких юридических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки), Ф.И.О.(для физического лица, в том числе индивидуального предпринимателя или каждого из нескольких физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника закупки)

сообщает о безоговорочном согласии участвовать в аукционе на условиях, установленных в документации об аукционе (включая все приложения к ней), всех изменениях, разъяснениях документации об аукционе, Правилах закупки товаров, работ, услуг для нужд ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (далее – Правила), Регламентом работы электронной площадки «ОТС-TENDER» АО «ОТС» (далее - Регламент), Федеральным законом № 223-ФЗ от 18.07.2011 «О закупках товаров, работ и услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Закон № 223-ФЗ).

Мы ознакомлены с информацией, содержащейся в документации об открытом аукционе в электронной форме, Правилах, Регламенте, Законе № 223-ФЗ, и готовы поставить товар, выполнить работы, оказать услуги на условиях документации об открытом аукционе в электронной форме и проекта контракта.

Сведения о количественных, качественных и технических характеристиках поставляемого товара, который является предметом аукциона¹:

Наименование товара: _____.

Марка товара (при наличии): _____.

Модель товара (при наличии): _____.

Информация о производителе товара (наименование изготовителя): _____.

Информация о стране происхождения товара: _____.

Год выпуска товара: _____.

Описание качественных и технических характеристик поставляемого товара с учетом требований Таблицы № 1 Приложения № 2 (Технического задания) к документации об открытом аукционе: _____.

(может быть оформлено в виде приложения к заявке)

В случае признания нашей заявки победившей в открытом аукционе в электронной форме, обязуемся подписать контракт на установленных документацией об открытом аукционе в электронной форме и проектом контракта условиях, в установленный срок.

Приложение: на ____ листах в ____ экз.

(должность)

¹ В соответствии с требованиями раздела 3 документации об аукционе.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку учебного оборудования для нужд ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»
(далее – товар)

Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении: должны отсутствовать следы естественной убыли, износа, эксплуатации товара, должен быть не восстановленным, промышленного производства, не должен иметь дефектов.

Год выпуска товара не ранее 2015 года.

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

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

Товар должен быть маркирован и транспортироваться в соответствии с требованиями ГОСТа для соответствующего вида продукции. Товар должен быть упакован. Упаковка и (или) тара товара должна иметь ненарушенную защиту от вскрытия, не иметь иных повреждений, должна защищать товар от загрязнения и обеспечивать сохранность товара. Упаковка товара (комплектующих товара) должна отвечать требованиям безопасности жизни, здоровья и охраны окружающей среды, иметь необходимые маркировки, наклейки, пломбы, а также давать возможность определить количество содержащегося в ней товара (опись, упаковочные ярлыки или листы). Маркировка, наклейка, пломба должна быть четкой, должна быть выполнена на русском языке. При передаче товара в упаковке, не обеспечивающей возможность его хранения, Заказчик вправе отказаться от принятия товара, от оплаты товара, а если товар был оплачен, потребовать возврата уплаченной денежной суммы.

Таблица №1.

№ п/п	Наименование товара, качественные и технические характеристики поставляемого товара	Кол-во (компл.)
1.	<p>Комплект типового учебного оборудования «Радиомонтажный комплекс РМК1-С-К» с характеристиками не хуже:</p> <p><u>Статические характеристики:</u> Потребляемая мощность: не более 500 ВА. Электропитание: от однофазной сети переменного тока с рабочим нулевым и защитным проводниками, напряжение: 220 В, частота: 50 Гц. Габаритные размеры: не более (ДхШхВ): 910 мм x 850 мм x 1300 мм. Масса: не более 50 кг. Количество человек, которое одновременно и активно может работать на комплекте: 2.</p> <p><u>Комплект должен включать:</u> 1. Однофазный источник питания – 1 шт. Технические характеристики: Электропитание от однофазной сети переменного тока с нулевым и защитным проводниками: напряжение – 220 В, ток – не более 16 А, частота – Гц 50. Выходные: напряжение – 220 В, ток – не более 16 А. Количество розеток: Приборных – не менее 3 шт.; Штепсельных – не менее 3 шт. Устройства защиты: не менее двух автоматических выключателей, устройство защитного отключения с током срабатывания 10 мА, Управление должно быть ручное Габаритные размеры: не более (ДхШхВ) 190 мм x 120 мм x 297 мм. Масса: не более 2,5 кг.</p> <p>2. Блок мультиметров – 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Электропитание от однофазной сети переменного тока с защитным проводником: напряжение –220 В. частота – 50 Гц. Потребляемая мощность: не более 20 ВА.</p>	9

<p>Количество мультиметров: 2. Габаритные размеры: не более (ДхШхВ): 190 мм x 100 мм x 297 мм. Масса: не более 2,0 кг.</p> <p>3. Лабораторный стол с односекционным контейнером и одноуровневой рамой – 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Габаритные размеры: не более (ДхШхВ) 910 мм x 880 мм x 1250 мм. Масса располагаемой на столе аппаратуры: не более 100 кг.</p> <p>4. Набор аксессуаров (шнуры, проводники, необходимые для работы со стендом), общим количеством не менее 22 штук – 1 шт. 5. Лабораторный источник питания – 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Выходное напряжение: в диапазоне 0-15 В Выходной ток: не более 2 А Регулируемый ток срабатывания триггерной защиты: в диапазоне 0,6-2 А. Стабильность напряжения: 0,01%. Напряжение пульсаций притоке 2 А не более 0,5 мВ.</p> <p>6. Паяльная станция – 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Температура: в диапазоне 100-450°С. Станция должна включать держатель для паяльника, губку для чистки жала. Антистатическая защита – наличие. Напряжение питания: 220 В. Частота: 50 Гц.</p> <p>7. Прибор с функциями генератора сигналов произвольной формы, USB-осциллографа и логического анализатора – 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Осциллограф: Полоса пропускания осциллографа: 60 МГц. Количество каналов 2, внешний вход синхронизации. Частота выборки в реальном времени: 200 МГц. Чувствительность осциллографа в диапазоне 10 мВ/дел - 5 В/дел. Генератор: Формирование сигнала методом прямого синтеза. Количество каналов: 1. Частота выборки задающего генератора: 200 МГц. Разрешение: 12 бит. Логический анализатор: Количество каналов: 16. Максимальная тактовая частота входного сигнала: 10 МГц. Порог срабатывания: в диапазоне -6 – +6 В.</p> <p>8. Набор монтажного инструмента – 1 шт. Набор должен включать: бокорезы, острогубцы, плоская отвертка, крестообразная отвертка, плоскогубцы</p> <p>9. Ноутбук - 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Диагональ экрана в дюймах: не менее 15.6. Разрешение экрана: не менее 1366×768. Процессор, частота: не менее 1.4 ГГц. Количество ядер процессора: 2. Оперативная память: не менее 2048 Мб. Тип графического контроллера должен быть интегрированный. Графический контроллер: «AMD Radeon R2» или эквивалент с аналогичными характеристиками. Объем HDD: не менее 500 Гб. Кабельная сеть (RJ-45) 10/100 Мбит/сек (Ethernet). Разъемы и интерфейсы ноутбука: Порты USB 2.0 – 2 шт. Порты USB 3.0 – 1 шт. Разъем HDMI – 1 шт.</p> <p>10. Лицензионное программное обеспечение – 1 шт.</p>	
--	--

	<p>Мультимедийный учебный комплекс разработан для студентов средних и высших учебных заведений по изучению совокупности явлений, обусловленных существованием, взаимодействием и движением электрических зарядов. Комплекс реализован как мультимедийное приложение, работающее в среде операционных систем «WindowsXX», представляет из себя электронный конструктор, в котором студент должен иметь возможность «собирать» различные электрические схемы и наблюдать за установившимся режимом их работы, подключая различные источники постоянного или переменного тока.</p> <p>Конструктор должен позволять:</p> <ul style="list-style-type: none"> -наблюдать график переменного тока на отдельных деталях, сдвиг фаз между током и напряжением в цепях; -изучать законы постоянного тока - закон Ома для участка цепи и закон Ома для полной цепи; -изучать законы последовательного и параллельного соединения проводников, конденсаторов и катушек; -изучать зависимость удельного сопротивления проводников от материала, длины и поперечного сечения; -изучать принципы использования предохранителей в электронных схемах; -изучать законы выделения тепловой энергии в электронагревательных и осветительных приборах, принципы согласования источников тока с нагрузкой; -ознакомиться с принципами проведения измерений тока и напряжения в электронных схемах с помощью современных измерительных приборов (мультиметр, осциллограф), наблюдать вид -изучать проявление емкостного и индуктивного сопротивлений, их зависимость от частоты генератора переменного тока и номиналов деталей в цепях переменного тока; -изучать выделение мощности в цепях переменного тока; -исследовать явление резонанса в цепях с последовательным и параллельным колебательным контуром; -исследовать принципы построения электрических фильтров для цепей переменного тока; - использование в рамках его возможностей и для других задач в самостоятельной творческой работе учащихся. <p>11. Сборник руководств по эксплуатации компонентов аппаратной части комплекта – 1 шт.</p>	
2.	<p>Комплект лабораторного оборудования «Радиотехнические цепи и сигналы РТЦС2-С-К» с характеристиками не хуже:</p> <p><u>Статические характеристики:</u> Потребляемая мощность: не более 50 ВА. Электропитание: от однофазной сети переменного тока с рабочим нулевым и защитным проводниками: напряжение – 220 В, частота – 50 Гц. Габаритные размеры, мм, не более (ДхШхВ): 910 мм x 850 мм x 1900 мм. Масса: не более 80 кг. Количество человек, которое одновременно и активно может работать на комплекте: 2.</p> <p><u>Комплект должен включать:</u> 1. Однофазный источник питания – 1 шт.</p> <p><u>Технические характеристики:</u> Электропитание от однофазной сети переменного тока с нулевым и защитным проводниками: напряжение – 220 В, ток – не более 16 А, частота – 50 Гц. Выходные: напряжение – 220 В, ток – не более 16 А. Количество розеток, не менее: Приборных – 3 шт.; Штепсельных – 3 шт. Устройства защиты: не менее двух автоматических выключателей, устройство защитного отключения с током срабатывания 10 мА. Габаритные размеры: не более (ДхШхВ): 190 мм x 120 мм x 297 мм. Масса: не более 2,5 кг. 2. Блок источников питания – 1 шт.</p> <p><u>Технические характеристики:</u> Выходные напряжения при работе от сети переменного тока промышленной частоты и</p>	2

	<p>номинальном напряжении 220 В: Между выходами + 15 В и общим при токе нагрузки 1 А, В: +15 (+5%); Между выходами – 15 В и общим при токе нагрузки 1 А, В: - 15 (+5%). Габаритные размеры блока: не более (ДхШхВ): 95 мм х 90 мм х 297 мм. Масса: не более 1,0 кг.</p> <p>3. Блок генератора на основе трехточки – 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Изменение коэффициента обратной связи: переключателем на 5 положений. Регулировка положения рабочей точки: потенциометром в цепи базы. Изменение коэффициента усиления по переменному току: потенциометром. Напряжение питания +15 В. Габаритные размеры блока: не более (ДхШхВ): 190 мм х 45 мм х 297 мм. Масса: не более 1,5 кг.</p> <p>4. Блок генератора гармонических колебаний с мостом Вина – 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Изменение коэффициента отрицательной обратной связи: тумблерами. Изменение частоты колебаний: тумблерами. Изменение коэффициента усиления: тумблерами. Габаритные размеры блока: не более (ДхШхВ): 190 мм х 45 мм х 297 мм. Масса: не более 1,5 кг.</p> <p>5. Блок апериодического усилителя – 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Изменение коэффициента обратной связи: тумблерами. Изменение нагрузки: тумблером. Напряжение питания: +15 В. Габаритные размеры блока, мм, не более (ДхШхВ): 190 мм х 45 мм х 297 мм. Масса: не более 1,5 кг.</p> <p>6. Блок усилителя с обратной связью – 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Изменение коэффициента обратной связи: тумблерами. Изменение нагрузки: тумблером. Габаритные размеры блока: не более (ДхШхВ): 190 мм х 45 мм х 297 мм. Масса: не более 1,5кг.</p> <p>7. Блок резонансного усилителя – 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Изменение коэффициента обратной связи переключателями. Регулировка частоты резонанса переключателем. Изменение сопротивления нагрузки переключателями Габаритные размеры блока: не более (ДхШхВ): 190 мм х 45 мм х 297 мм. Масса: не более 1,5 кг.</p> <p>8. Блок дискретизации и восстановления сигналов – 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Изменение частоты дискретизации: внешним генератором. Регулировка полосы пропускания фильтров нижних частот: переключателями. Напряжение питания ±15 В. Габаритные размеры блока: не более (ДхШхВ): 190 мм х 45 мм х 297 мм. Масса: не более 1,5 кг.</p> <p>9. Блок преобразователей частоты – 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Частота сигнала промежуточной частоты: 450-500 кГц. Частота среза фильтров нижних частот: 100 Гц, 1000 Гц и 10 кГц. Изменение частот сигнала и гетеродина: с помощью внешних генераторов. Напряжение питания: 15 В. Габаритные размеры блока: не более (ДхШхВ): 190 мм х 45 мм х 297 мм. Масса: не более 1,5 кг.</p> <p>10. Блок частотных детекторов – 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Изменение полосы пропускания контуров: переключателями. Средняя частота контуров 1-го детектора: 150 кГц. Средняя частота контура 2-го детектора: 460 кГц.</p>	
--	---	--

	<p>Габаритные размеры блока: не более (ДхШхВ): 190 мм x 45 мм x 297 мм. Масса: не более 1,5 кг.</p> <p>11. Блок амплитудного модулятора – 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Изменение способа модуляции: переключателями. Регулировка положения рабочей точки: потенциометр в блоке нелинейных цепей. Габаритные размеры блока: не более (ДхШхВ): 190 мм x 45 мм x 297 мм. Масса: не более 1,5 кг.</p> <p>12. Блок частотного модулятора – 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Изменение напряжения смещения: потенциометром в блоке нелинейных цепей. Модулирующее напряжение: внешний генератор. Габаритные размеры блока: не более (ДхШхВ): 190 мм x 45 мм x 297 мм. Масса: не более 1,5 кг.</p> <p>13. Блок линейных цепей 1 – 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Магазин сопротивлений: диапазон от 1 Ом до 100 кОм. Магазин емкостей: диапазон от 500 пФ до 2,2 мкФ. Магазин индуктивностей: диапазон от 1 мкГн до 10 мГн. Габаритные размеры блока: не более (ДхШхВ): 190 мм x 45 мм x 297 мм. Масса: не более 1,5кг.</p> <p>14. Блок нелинейных цепей 2 – 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Магазин сопротивлений: диапазон от 100 Ом до 10 кОм. Магазин емкостей: диапазон от 1000 пФ до 0.1 мкФ. Кол-во нелинейных элементов: не менее 7 шт. Габаритные размеры блока: не более (ДхШхВ): 190 мм x 45 мм x 297 мм. Масса: не более 1,5 кг.</p> <p>15. Блок мультиметров – 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Электропитание от однофазной сети переменного тока с защитным проводником: напряжение – 220 В, частота – 50 Гц. Потребляемая мощность: не более 20 ВА. Количество мультиметров: не менее 2. Габаритные размеры блока: не более (ДхШхВ): 190 мм x 100 мм x 297 мм. Масса: не более 2,0 кг.</p> <p>16. Измеритель R-L-C – 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Напряжение питания измерителя параметров RLC: 12 В. Ток, потребляемый измерителем параметров RLC: не более, 0,1 А. Электропитание сетевого блока от однофазной сети переменного тока: напряжение – 220 В, частота – 50 Гц. Выходное напряжение сетевого блока питания – 12 В. Ток нагрузки сетевого блока питания: не более 0,2 А. Габаритные размеры: не более (ДхШхВ): 95 мм x 65 мм x 297 мм. Масса: не более 1,5 кг.</p> <p>17. Набор аксессуаров (шнуров, проводников) общим количеством: не менее 40. 18. Осциллограф – 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Полосы пропускания: не менее 10. Максимальная частота дискретизации: 100 МГц , эквивалентная - 4 ГГц. Цифровой самописец: максимальная частота дискретизация 1 МГц. Пиковый детектор, усреднение, послесвечение. Интерфейс USB. Питание и управление по USB от внешнего ПК.</p> <p>19. Генератор сигналов – 1 шт. <u>Технические характеристики:</u> Вывод произвольного сигнала до 25МГц. 12-битовый генератор форм. USB интерфейс, не требует отдельного питания.</p>	
--	--	--

<p>20. Ноутбук - 1 шт.</p> <p><u>Технические характеристики:</u> Диагональ экрана в дюймах: не менее 15.6. Разрешение экрана: не менее 1366×768. Процессор, частота: не менее 1.4 ГГц. Количество ядер процессора: не менее 2. Оперативная память: не менее 2048 Мб. Тип графического контроллера должен быть интегрированный. Графический контроллер «AMD Radeon R2» или эквивалент с аналогичными характеристиками. Объем HDD: не менее 500 Гб. Кабельная сеть (RJ-45) 10/100 Мбит/сек (Ethernet). Разъемы и интерфейсы ноутбука: Порты USB 2.0 – 2 шт. Порты USB 3.0 – 1 шт. Разъем HDMI – 1 шт.</p> <p>21. Лабораторный стол с двухсекционным контейнером и трехуровневой рамой – 1 шт.</p> <p><u>Технические характеристики:</u> Габаритные размеры: не более (ДхШхВ): 910 мм x 850 мм x 1900 мм. Масса располагаемой на столе аппаратуры: не более 100 кг.</p> <p>22. Собрание методической литературы – 1 шт.</p> <p>23. Лицензионное программное обеспечение – 1 шт.</p> <p>Пакет прикладных электротехнических программ предназначен для отработки навыков расчёта и анализа электрических измерений и компонентов. Пакет программ должен включать не менее 8 полезных программ по электрике и электротехнике:</p> <p>Программа для расчёта заземления — это утилита, которая позволяет отработать навыки полного компьютерного расчета электрического заземления. Она позволяет учесть сезонный климатический коэффициент, как для вертикального типа заземления, так и для горизонтального. Также берётся в расчёт удельное сопротивление грунта, нормируемое сопротивление заземляющего устройства, виды заземлений, напряжение и прочее.</p> <p>Программный модуль, предназначенный для изучения процесса расчетов токов короткого замыкания в сети напряжением 0,4 кВ электрических станций и подстанций с последующим выбором вставок релейной защиты, параметров автоматических выключателей и силовых кабелей. В качестве расчетной схемы используется наиболее распространенная схема сети 0,4 кВ собственных нужд электростанций, в которой рабочий трансформатор 6(10)/0,4 кВ подключен к системе через эквивалентное сопротивление ХС.</p> <p>Программный модуль, изучающий определение потерь напряжения на воздушных линиях, напряжением до 1 кВ и выше, 3-10 кВ. Максимально допустимые потери напряжения в процентах на участке от трансформатора до наиболее удаленного токоприемника должна быть не более 4-6 % до 1 кВ и 5-6% 3-10 кВ. Потери напряжения определяются исходя из момента нагрузок (кВт*м), сечения провода, алюминиевого или медного и коэффициента «с» для определения потери.</p> <p>Утилита для расчета сечения сетевого кабеля, которая предназначена для определения необходимого сечения кабеля в зависимости от числа и характера потребителей, вида (воздушный или подземный), материала кабеля и числа жил. Возможен учет допустимого падения напряжения на кабеле.</p> <p>Электротехнический Калькулятор — данный софт создан в помощь при расчётах таких электрических величин как: сила тока, напряжение, сопротивление, электрическая мощность, ёмкость, индуктивность, определение параметров на делители напряжения в батареи сопротивлений и прочее.</p> <p>Программный модуль для расчёта широкого круга электрических параметров и величин.</p> <p>Модуль позволяет рассчитывать следующие величины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - мощности одно и трёх фазного тока; - сечение кабеля по определённому току и мощности; - потери напряжения; - токов короткого замыкания; 	
--	--

<p>- заземления как одиночного, так и контурного; - автоматов защиты; - токов плавки материала проводника; - токи, напряжения и сопротивления.</p> <p>Программа для обучения расчётам и выбору сечения проводника — поможет определять сечение проводников по таким исходным данным: мощность, ток, род тока, тип проводника, материал проводника, учёт погрешности, среда использования проводника и т.д.</p> <p>Программа для изучения расчётов сварочного трансформатора — для полного расчёта трансформаторов для сварочных аппаратов. В данной программе учтены все исходные параметры, которые влияют на качество сварочных устройств.</p> <p>Комплект оборудования должен позволять выполнение следующих экспериментов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Линейные цепи первого порядка. Снятие амплитудно-частотной характеристики цепи. Снятие фазочастотной характеристики цепи. Снятие временной характеристик цепи. 2. Линейные цепи второго порядка. Снятие амплитудно-частотной и фазочастотной характеристик последовательного колебательного контура при съеме напряжения с резистора, конденсатора или катушки индуктивности. Измерение параметров режима параллельного колебательного контура. Снятие зависимостей параметров режима параллельного колебательного контура от сопротивления нагрузки. Исследование переходных процессов в колебательном контуре. 3. Частотные характеристики линейных цепей. Снятие частотных характеристик дифференцирующей цепи. Снятие частотных характеристик интегрирующей цепи. 4. Нелинейные цепи. Стабилизация постоянного напряжения нелинейными резистивными цепями. Исследование нелинейной цепи при гармоническом воздействии. Выпрямление гармонических сигналов. Ограничение мгновенных значений гармонических сигналов. Детектирование амплитудно-модулированных (АМ) сигналов. Умножение частоты сигналов 5. Транзисторный резистивный усилитель. Определение основных параметров усилителя. Снятие амплитудно-частотной характеристики усилителя. Снятие фазочастотной характеристики усилителя. Снятие временной характеристик усилителя 6. Усилитель с обратной связью. Определение входного и выходного сопротивлений усилителя. Определение глубины обратной связи усилителя. Определение коэффициента гармоник при заданном уровне выходного напряжения усилителя. Снятие амплитудно-частотной характеристики усилителя. 7. Генераторы трехточек. Исследование генератора Колпитца (емкостная трехточка). Исследование генератора Хартли (индуктивная трехточка). 8. Исследование генератора гармонических колебаний с мостом Вина. 9. Амплитудные модуляторы. Исследование модулятора с базовой модуляцией. Исследование модулятора с коллекторной модуляцией. Исследование модулятора с эмиттерной модуляцией. 10. Исследование частотного модулятора. 11. Частотные детекторы. 11 Исследование частотного детектора на расстроенных контурах. 11 Исследование фазового детектора с одиночным контуром. 12. Резонансный усилитель высокой частоты. Снятие амплитудной характеристики резонансного усилителя. 	
---	--

	<p>Снятие амплитудно-частотной характеристики резонансного усилителя. Исследование явления демодуляции амплитудно-модулированного сигнала при его прохождении через резонансный усилитель. Исследование искажений формы огибающей прямоугольного радиоимпульса при его прохождении через резонансный усилитель.</p> <p>13. Квантование сигналов и их синтез по дискретным отсчетам. Дискретизация сигналов. Исследование восстанавливающих фильтров. Восстановление дискретизированного сигнала.</p> <p>14. Преобразование частоты. Исследование характеристики преобразования частоты в балансном смесителе. Исследование характеристики преобразования частоты в последовательном смесителе.</p>	
--	--	--

КОНТРАКТ № 07/2016-ау/А/эф
на поставку учебного оборудования для нужд ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

г. Красноярск

«__» _____ 2016 года

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице ректора Ваганова Евгения Александровича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и победитель открытого аукциона в электронной форме № 07-16/А/эф на поставку учебного оборудования для нужд ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (далее – аукцион, открытый аукцион в электронной форме) (протокол от __. __. 2016) –

_____, 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 учебное оборудование для нужд ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (далее по тексту – товар), а Заказчик оплачивает соответствующий товар на условиях, указанных в настоящем контракте.

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

При исполнении обязательств по настоящему контракту Поставщик обязуется не нарушать имущественные и неимущественные права Заказчика и других лиц.

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:

_____.

1.3. Срок предоставления гарантий качества товара - не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента поставки товара и подписания сторонами акта приема-передачи товара.

Сервисное (гарантийное) обслуживание товара осуществляется в течение гарантийного срока Поставщиком своими силами и за счет своих средств.

2. Цена контракта и порядок расчетов

2.1. Цена контракта составляет _____ (_____) рублей, в том числе НДС _____ (_____) / НДС не облагается.

Цена контракта указана с учетом стоимости товара, расходов на перевозку товара к месту поставки, расходов на разгрузку товара, расходов на перемещение товара до места хранения, указанного Заказчиком, расходов на страхование, на уплату налогов, таможенных пошлин, сборов и других обязательных платежей, иных необходимых (прочих) расходов.

2.2. Оплата осуществляется в виде безналичного перечисления в следующем порядке: по факту поставки товара, в течение 15 банковских дней с момента поставки товара и подписания акта приема-передачи товара на основании предоставляемых Поставщиком Заказчику платежных документов (счета (счета-фактуры), товарной накладной).

3. Место, условия и срок поставки товара

3.1. Место поставки товара: г. Красноярск, ул. Академгородок, 13а.

3.2. Срок поставки товара: в течение 60 (шестидесяти) рабочих дней с момента заключения контракта.

Поставка предусматривает доставку товара до места поставки, разгрузку, перемещение до места хранения товара, указанного Заказчиком, силами Поставщика.

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

3.4. 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. оповестить Заказчика о поставке товара не менее чем за два рабочих дня до момента поставки товара по телефону +7 (391) 206-21-64 в рабочие дни с 9-00 до 17-00 (время красноярское (MSK+4));

4.1.2. осуществить доставку товара надлежащего качества, в соответствующем количестве, по указанному в п. 3.1 адресу настоящего контракта, в срок, указанный в п. 3.2 настоящего контракта;

4.1.3. обеспечить контроль за доставкой товара;

4.1.4. осуществить разгрузку товара, перемещение товара до указанного Заказчиком места хранения;

4.1.5. передать Заказчику спецификацию, документы, указанные в пункте 1.3, 2.2, 3.3 настоящего контракта, счет (счет-фактуру), товарную накладную на отгруженный товар, оформленные в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации.

4.1.6. надлежащим образом выполнить обязанности по сервисному (гарантийному) обслуживанию товара.

4.2. 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 - 4.1.5 настоящего контракта, Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от приемки товара и его оплаты, направив Поставщику письменное уведомление. Заказчик считается отказавшимся от приемки товара и его оплаты с момента направления Поставщику соответствующего уведомления.

4.3. Заказчик осуществляет приемку товара по количеству и качеству. Порядок приемки продукции Заказчиком по количеству и качеству регулируется Инструкцией о порядке приемки товаров, приобретенных для нужд ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» по количеству, комплектности, ассортименту и качеству (опубликована на сайте Заказчика www.sfu-kras.ru).

Приемка товара по количеству и качеству организуется исключительно Управлением логистики и размещения заказа ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» в рабочие дни с 9-00 до 17-00 (время красноярское (MSK+4)).

Иные структурные подразделения ФГАОУ ВО «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.

4.4. 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. 4.1.5 настоящего контракта, оформляется двусторонний акт приема-передачи товара, который подписывается Сторонами и скрепляются печатями.

4.6. Право собственности на товар переходит к Заказчику со дня его доставки и подписания соответствующего 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 товара либо товара несоответствующего качества Заказчик вправе потребовать от Поставщика:

-безвозмездного устранения недостатков товара в течение не более 10 (десяти) 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 10 (десяти) календарных дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования;

-замены товара ненадлежащего качества на товар надлежащего качества в течение не более 10 (десяти) календарных дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования.

5.3. В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательства по поставке товара, 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, начисляемый при просрочке исполнения обязательства до 7 календарных дней включительно составляет 0,1% от стоимости неисполненного (ненадлежащим образом исполненного) обязательства, размер пени, начисляемый с 8-го по 14 календарный день просрочки исполнения обязательства включительно составляет 0,3% от стоимости неисполненного (ненадлежащим образом исполненного) обязательства. При просрочке исполнения обязательства более 14 календарных дней, размер пени, начисляемый начиная с 15-го календарного дня, составляет 0,5% от стоимости неисполненного (ненадлежащим образом исполненного) обязательства. Поставщик освобождается от уплаты пени, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине Заказчика. Заказчик вправе удержать пеню за счет средств, подлежащих передаче Поставщику в оплату товара.

5.4. 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 1 (одного) процента цены контракта вне зависимости от того, были ли поставленные товары приняты Заказчиком, в момент востребования.

5.5. 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.

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

5.7. В случае, если на стороне Поставщика выступает несколько юридических лиц или несколько физических лиц, в том числе несколько индивидуальных предпринимателей, то такие лица несут перед Заказчиком солидарную ответственность.

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.

6.3. Сторона, для которой стало невозможным исполнение обязательств, должна в течение десяти дней в письменном виде уведомить другую Сторону 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. Разрешение споров

7.1. 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.

8. Конфиденциальность

8.1 Для целей настоящего контракта термин «Конфиденциальная информация» означает любую информацию по настоящему контракту, имеющую действительную или потенциальную ценность в силу неизвестности ее третьим лицам, не предназначенную для широкого распространения и/или использования неограниченным кругом лиц, включая фактические или аналитические данные о научной, инновационной, коммерческой и иной деятельности, о технических, финансовых и других возможностях и инфраструктуре Заказчика, сведения о технических характеристиках, охране и антитеррористической защищенности объектов Заказчика, пропускном и внутриобъектовом режимах, обеспечении инженерно-технической, физической защиты, пожарной безопасности объектов Заказчика, персональные данные работников и обучающихся Заказчика.

8.2 Стороны обязуются в течение 10 лет с момента заключения настоящего контракта сохранять Конфиденциальную информацию и принимать все необходимые меры для ее защиты, в том числе в случае реорганизации или ликвидации Сторон. Стороны настоящим соглашаются, что не разгласят и не допустят разглашения Конфиденциальной информации никаким третьим лицам без предварительного письменного согласия другой Стороны, кроме случаев непреднамеренного и/или вынужденного раскрытия Конфиденциальной информации по причине обстоятельств непреодолимой силы или в силу требований действующего законодательства Российской Федерации, вступивших в силу решений суда соответствующей юрисдикции либо законных требований компетентных органов государственной власти и управления, при условии, что Сторона раскроет только ту часть Конфиденциальной информации, раскрытие которой необходимо в силу применения положений действующего законодательства Российской Федерации, вступивших в законную силу решений судов соответствующей юрисдикции либо законных требований компетентных органов государственной власти и управления.

8.3 Соответствующая Сторона настоящего контракта несет ответственность за действия (бездействие) своих работников и иных лиц, получивших доступ к Конфиденциальной информации.

8.4 Стороны обязуются принимать надлежащие меры, предусмотренные действующими нормативными правовыми актами РФ, по защите Конфиденциальной информации

8.5 Для целей настоящего контракта «разглашение Конфиденциальной информации» означает несанкционированные соответствующей Стороной действия другой Стороны, в результате которых какие-либо третьи лица получают доступ и возможность ознакомления с Конфиденциальной информацией. Разглашением Конфиденциальной информации признается также бездействие соответствующей Стороны, выразившееся в не обеспечении надлежащего уровня защиты Конфиденциальной информации и повлекшее получение доступа к такой информации со стороны каких-либо третьих лиц.

8.6 Соответствующая Сторона несет ответственность за убытки, которые могут быть причинены другой Стороне в результате разглашения Конфиденциальной информации или несанкционированного использования Конфиденциальной информации в нарушение условий настоящей статьи, за исключением случаев раскрытия Конфиденциальной информации, предусмотренных в настоящем разделе.

9. Порядок расторжения контракта

9.1. 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.

10. Срок действия контракта

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

11. Особые условия

11.1. Любые изменения и дополнения к настоящему контракту имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими Сторонами.

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

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

11.4. Применимое право – законодательство Российской Федерации. При заключении и исполнении контракта Стороны руководствуются также положениями Правил закупки товаров, работ, услуг для нужд

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет», опубликованных на официальном сайте ЕИС - www.zakupki.gov.ru и сайте Заказчика - www.sfu-kras.ru.

11.5. В случае, если на стороне Поставщика выступают несколько юридических лиц или несколько физических лиц, в том числе несколько индивидуальных предпринимателей, то исполнение Заказчиком своих обязательств по контракту любому из таких лиц считается надлежащим исполнением, если иное не определено настоящим контрактом.

12. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон:

Поставщик**:	Заказчик:
	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»
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.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Поставщик**	Заказчик
Генеральный директор/директор/Индивидуальный предприниматель _____/_____/	Ректор _____/Е.А. Ваганов/
М.П.	М.П.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование и характеристики поставляемых товаров	Наименование изготовителя поставляемых товаров	Страна происхождения поставляемых товаров	Количество поставляемых товаров	Единицы измерения поставляемых товаров	Цена за единицу, (руб.)	Сумма, (руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
ИТОГО:							
В т.ч. НДС / НДС не облагается							

Поставщик**	Заказчик
Генеральный директор/директор/Индивидуальный предприниматель _____/_____/	Ректор _____/Е.А. Ваганов/
М.П.	М.П.

* В случае, если на стороне победителя открытого аукциона в электронной форме выступает несколько юридических лиц или несколько физических лиц, в том числе несколько индивидуальных предпринимателей, указывается наименование, Ф.И.О. и должность представителя каждого из юридических лиц либо Ф.И.О. каждого из физических лиц, в том числе индивидуальных предпринимателей, либо указывается наименование уполномоченного лица и Ф.И.О., должность лица, выступающего от его имени (для юридических лиц), Ф.И.О. уполномоченного лица (для физических лиц).

** В случае, если на стороне победителя открытого аукциона в электронной форме выступает несколько юридических лиц или несколько физических лиц, в том числе несколько индивидуальных предпринимателей, указываются реквизиты каждого из таких лиц.