

## ДОКУМЕНТАЦИЯ

**об открытом аукционе в электронной форме № 46-13/А/эф по выбору Поставщика на право заключения контракта на поставку оборудования и расходных материалов для нужд ФГАОУ ВПО «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 оборудования и расходных материалов (далее – товар) для нужд ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет» 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 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 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 депозита, достаточного для оплаты услуг Оператора универсальной торговой секции (далее - Оператор) в соответствии с установленным тарифом, а также размера обеспечения участия в открытом аукционе в электронной форме в случае, если требование о наличии обеспечения участия в открытом аукционе в электронной форме установлено извещением и документацией об открытом аукционе в электронной форме.

**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, подписанного в соответствии с нормативно-правовыми актами Российской Федерации электронной цифровой подписью (далее - ЭЦП) участника закупки посредством штатного интерфейса торговой секции (далее - ТС).

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;

б) полученную не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения на официальном сайте и сайте Заказчика 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 на официальном сайте и сайте Заказчика 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 на сайте Заказчика извещения о проведении аукциона;

в) документ, подтверждающий полномочия лица 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)). 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, заверенную печатью участника закупки (для юридических лиц) и подписанную руководителем участника закупки или уполномоченным этим руководителем лицом, 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 и заверенные печатями таких лиц (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) копии учредительных документов 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;

-модель;

-информация о производителе (наименование изготовителя);

-информация о стране происхождения товара;

-год выпуска товара;

-иная информация в соответствии с требованиями Приложения №2 к документации об аукционе (Технического задания) (описание поставляемого товара).

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 19 Федерального закона от 21.07.2005 № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд», 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 должно осуществляться сервисной службой за счет Поставщика по месту нахождения товара. В случае необходимости доставки товара в сервисный центр, эту доставку обеспечивает Поставщик, и он же оплачивает все транспортные расходы.

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

-безвозмездного устранения недостатков товара, дефектов упаковки в течение не более 3 (трех) рабочих дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования;

-возмещения понесенных Заказчиком расходов по исправлению недостатков своими силами или силами третьих лиц в течение не более 3 (трех) рабочих дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования;

-замены товара ненадлежащего качества на товар надлежащего качества в течение не более 3 (трех) рабочих 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, 13 «А».

Срок поставки товара: в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента заключения контракта.

Поставка предусматривает доставку товара до места поставки, разгрузку, перемещение до мест хранения, указанных 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 настоящей документацией об аукционе в электронной форме.

**6. Начальная (максимальная) цена контракта (цена лота) с указанием порядка формирования цены контракта (цены лота): 1 849 691 рубль.**

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 (в том числе, стоимости предустановленного программного обеспечения), расходов на перевозку товара к месту поставки, разгрузку, перемещение до мест хранения, указанных 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 пяти процентов начальной (максимальной) цены контракта (цены лота) с дальнейшим понижением «шага аукциона» пропорционально на 0,5% до минимального «шага аукциона», равного 0,5%.

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

Оплата осуществляется в виде безналичного перечисления в следующем порядке: по факту поставки товара, в течение 10 банковских дней с момента поставки товара и подписания соответствующего акта 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 начала и дата окончания срока подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме:**

Заявки принимаются с 19.07.2013 до 06 ч. 00 мин. 08.08.2013 (московского времени) на сайте электронной площадки <http://utp.sberbank-ast.ru>.

Датой начала срока подачи заявок на участие в аукционе является день, следующий за днем размещения на официальном сайте и сайте Заказчика извещения о проведении аукциона.

Подача заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме осуществляется участником закупки из Личного кабинета посредством штатного интерфейса ТС.

Заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме не может быть подана в случае:

а) отсутствия на счете участника закупки, подавшего заявку, денежных средств в размере, достаточном для оплаты услуг Оператора, а также в размере обеспечения участия в открытом аукционе в электронной форме в случае, если требование о наличии обеспечения участия установлено в извещении и документации об открытом аукционе в электронной форме;

б) подачи двух и более заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме в отношении одного и того же лота при условии, что поданные ранее заявки не отозваны;

в) подачи заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме по истечении срока подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме.

#### **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.

Изменение заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме допускается только путем отзыва ранее поданной заявки и подачи новой заявки.

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.

Датой начала подачи запросов о разъяснении положений документации об аукционе является день, следующий за днем размещения на официальном сайте и сайте Заказчика извещения о проведении аукциона.

Заказчик обязан разместить ответ на запрос на официальном сайте и сайте Заказчика 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 на официальном сайте и сайте Заказчика 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 на официальном сайте и сайте Заказчика 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 на официальном сайте и сайте Заказчика 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 на официальном сайте и сайте Заказчика 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:** 15.08.2013.

**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.

Оператор в течение одного дня со дня получения протокола рассмотрения заявок и определения участников аукциона, но не позднее даты и времени проведения открытого аукциона в электронной форме направляет всем участникам закупки, чьи заявки поступили, уведомление о принятом решении.

Указанный протокол размещается Заказчиком на официальном сайте и сайте Заказчика не позднее чем через три дня со дня подписания протокола.

**15. Место, дата и время проведения открытого аукциона в электронной форме:** 16.08.2013 в 09 ч. 00 мин. (московского времени) на электронной площадке: <http://utp.sberbank-ast.ru>.

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

В аукционе могут участвовать только участники закупки, допущенные к участию в аукционе в соответствии с протоколом рассмотрения заявок и определения участников аукциона.

При проведении открытого аукциона в электронной форме участники аукциона подают предложения о цене согласно шагу аукциона.

Оператор размещает на торговой площадке лучшие предложения о цене каждого участника аукциона и время их поступления, а также время, оставшееся до истечения срока предоставления предложений о цене.

Если по истечении срока подачи предложений о цене не поступает ни одного предложения о цене, аукцион автоматически при помощи программных и технических средств ТС завершается.

В ходе проведения аукциона Оператор автоматически отклоняет предложение о цене в момент его поступления, в случае если:

- предложение о цене предоставлено до начала или по истечении установленного времени для предоставления предложений о цене;
- представленное предложение о цене превышает начальную цену контракту, в случае, если начальная цена контракта установлена;
- представленное предложение о цене равно нулю;
- представленное предложение о цене не соответствует шагу аукциона, за исключением случаев, установленных п.7.14. Регламента;

- представленное участником предложение о цене больше или равно предложению о цене, ранее представленному таким участником;
- представленное участником предложение о цене меньше его предыдущего предложения о цене, если предыдущее предложение такого участника является текущим лучшим предложением о цене.

Время регистрации предложения о цене фиксируется по серверному времени ТС по факту подачи предложения о цене, принятого Оператором.

Если по истечении срока подачи предложений о цене не поступает ни одного предложения о цене, аукцион признается несостоявшимся.

Победителем аукциона признается участник аукциона, предложивший наиболее низкую цену контракта. Если при проведении аукциона цена контракта снижена до нуля и аукцион проводится на право заключения контракта, победителем аукциона признается участник, предложивший наиболее высокую цену контракта.

На основании результатов проведения аукциона оформляется протокол подведения итогов открытого аукциона в электронной форме, который должен содержать решение аукционной комиссии о признании победителем участника аукциона, сделавшего наименьшее ценовое предложение.

Указанный протокол размещается Заказчиком на официальном сайте и сайте Заказчика не позднее чем через три дня со дня подписания протокола.

**17. Размер обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме** составляет 5 (пять) процентов начальной (максимальной) цены контракта: 92 484 рубля 55 копеек.

**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 на официальном сайте и сайте Заказчика протокола подведения итогов открытого аукциона в электронной форме (протокола рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме и определения участников аукциона – в случае признания аукциона несостоявшимся). Форма контракта содержится в Приложении № 3 к документации об аукционе. Днем заключения контракта может быть день размещения на официальном сайте и сайте Заказчика протокола подведения итогов аукциона (протокола рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме и определения участников аукциона – 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 «шаг аукциона» (5 %). Единственный участник не вправе отказаться от заключения контракта по указанной цене.

Контракт заключается путем обмена Заказчиком и победителем аукциона экземплярами контракта, подписанными электронной цифровой 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 дополнительно также подписывают экземпляр контракта на бумажном носителе. Все экземпляры контракта, заключенного в установленном порядке, признаются имеющими равную юридическую силу.

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

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 № 46-13/А/эф по выбору**  
**Поставщика на право заключения контракта на поставку оборудования и расходных**  
**материалов для нужд ФГАОУ ВПО «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 ВПО «Сибирский федеральный университет» (далее – Правила), Регламентом торговой секции «Закупки по 223-ФЗ» универсальной торговой платформы «Сбербанк - АСТ» (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 аукциона в электронной форме и проекта контракта.

**Сведения о количественных, качественных и технических характеристиках поставляемого товара, который является предметом аукциона<sup>1</sup>:**

Наименование товара: \_\_\_\_\_.

Наименование изготовителя товара: \_\_\_\_\_.

Марка товара: \_\_\_\_\_.

Модель товара: \_\_\_\_\_.

Страна происхождения товара: \_\_\_\_\_.

Год выпуска товара: \_\_\_\_\_.

Иная информация в соответствии с требованиями Приложения №2 к документации об аукционе (Технического задания) (описание поставляемых товаров): \_\_\_\_\_.

*(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)

<sup>1</sup> В соответствии с требованиями раздела 3 документации об аукционе.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку оборудования и расходных материалов для нужд ФГАОУ ВПО «Сибирский**  
**федеральный университет» (далее - товар)**

Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не восстановленным, промышленного производства.

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

Конфигурация товара должна полностью соответствовать рабочей системе, не требовать дополнительного приобретения блоков или комплектующих.

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

Вместе с поставляемым товаром Поставщик обязан предоставить Заказчику соответствующий сертификат, руководство по эксплуатации на русском языке (или оригинал с заверенным переводом)

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

Год выпуска товара – 2013 год.

Товар должен быть маркирован и транспортироваться в соответствии с требованиями ГОСТа для соответствующего вида продукции. Товар должен быть упакован. Упаковка товара должна иметь ненарушенную защиту от вскрытия, не иметь иных повреждений, должна защищать товар от загрязнения и обеспечивать сохранность товара при транспортировке и временном хранении. Упаковка 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). 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, технические характеристики товара	Количество, шт.
1	Уличная IP видеочамера с ИК подсветкой «DCS-7010L» или эквивалент с характеристиками не хуже: Размер матрицы - 1/4 дюйма; Количество мегапикселей - 1 Мп; ICR фильтр встроенный; Минимальное освещение при работе встроенной подсветки - 0 люкс; Фокусное расстояние - 4.3 мм; Диафрагма – 2; Угол обзора (диагональ) – 60°; Вариант исполнения – всепогодный; Класс защиты - IP66; Наличие кронштейна для кабелей; Поддержка форматов сжатия - H.264/MPEG-4/MJPEG; Разрешение видео в формате 16:9 при 30 кадрах в секунду - 1280*800; Разрешение видео в формате 4:3 при 30 кадрах в секунду - 1024*768; Поддержка кодеков аудио - G.726, G.711; Поддержка IEEE 802.3af; Наличие портов D\DO; Поддержка IPv6; Поддержка Multicast вещания; Поддержка ONVIF; Аутентификация по паролю; Шифрование HTTP и RTSP; Функция обнаружение движения;	18

	<p>Поддержка нескольких зон обнаружения движения;  Поддержка нескольких приватных зон;  Поддержка нескольких уведомлений о событии;  Поддержка нескольких SMTP и FTP серверов;  Поддержка просмотра видео через «облачный» сервис;  Питание - внешний блок питания 5 В 1.2 А или IEEE 802.3af PoE;  Максимальная потребляемая мощность - 5.4 Вт;  Вес, не более – 535 г;  Рабочий диапазон температур: от -25°C до +50°C;  Диаметр, не более – 177 мм.</p>	
2	<p>Внутренняя IP видеочамера «DCS-6010L» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Размер матрицы - 1/3.2 дюйма;  Количество мегапикселей - 2 Мп;  ICR фильтр – встроенный;  Динамик и микрофон – встроенный;  Минимальное освещение при работе встроенной подсветки - 2 люкс;  Фокусное расстояние - 1,25 мм;  Диафрагма – 2;  Угол обзора (диагональ) – 180;  Коррекция искажений «fisheye»;  Варианты формирования изображения - панорама горизонталь/панорама обзор;  Стандарт беспроводного подключения - IEEE 802.11n;  Поддержка форматов сжатия - H.264/MPEG-4/MJPEG;  Разрешение видео при 15 кадрах в секунду - 1600*1200;  Поддержка кодеков аудио - G.726, G.711;  Поддержка IEEE 802.3af;  Наличие портов DI\DO;  Поддержка IPv6;  Поддержка Multicast вещания;  Поддержка ONVIF;  Аутентификация по паролю;  Шифрование HTTP и RTSP;  Поддержка UPnP port forwarding;  Функция обнаружения движения;  Поддержка нескольких зон обнаружения движения;  Поддержка нескольких приватных зон;  Поддержка нескольких уведомлений о событии;  Поддержка нескольких SMTP и FTP серверов;  Питание - внешний блок питания 5 В 1.2 А или IEEE 802.3af PoE;  Максимальная потребляемая мощность - 3.9 Вт;  Вес, не более – 280 г;  Рабочий диапазон температур - от 0°C до +40°C;  Диаметр, не более – 135 мм.</p>	20
3	<p>Внутренняя IP видеочамера «DCS-930L» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Сенсор 1/5 дюймовый CMOS-сенсор VGA;</p>	21

	<p>Диафрагма, фокусное расстояние: - 5.01 мм, F2.8;  Поддержка форматов сжатия - MJPEG;  Разрешение видео в формате 4:3 при 20 кадрах в секунду - 640x480;  Функция обнаружения движения;  Поддержка просмотра видео через «облачный» сервис;  Автоматический контроль усиления (AGC);  Автоматическая настройка баланса белого (AWB);  Автоматический электронный затвор (AES);  Питание-внешний блок питания – 5 В/1.2 А;  Максимальная потребляемая мощность – 2 Вт;  Вес (без кронштейна и стойки) не более - 80 г.</p>	
4	<p>Уличная цветная аналоговая видеокамера с инфракрасной подсветкой «ACV-262EELVA» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p> <p>Стандарт передачи видео PAL;  Устройство считывания 1/3" SONY Super HAD-II 960H CCD 570K pix (ICX-663AKA) или эквивалент с аналогичными характеристиками;  DSP-процессор Sony Effio-E (CXD-4127GG) или эквивалент с аналогичными характеристиками;  Количество эффективных пикселей (вертикальных x горизонтальные) 960(H)x576(V);  Разрешение по горизонтали 700 TV линий;  Минимальная освещенность 0.0001 люкс (F: 1.2) при выключенной инфракрасной подсветке;  ИК-подсветка 15 IR-диодов, авто включение (фотоэлемент), <math>\lambda</math> – 850нм, 20 метров;  Режимы день/ночь Автоматическая настройка;  Объектив M12; Варио, f= 2.8 - 12.0 мм;  Синхронизация Внутренняя;  Выходной сигнал 1.0Vp-p 75 Ом (амплитуда выходного сигнала) /LOAD (загрузка);  Отношение сигнал/шум Не менее 50 дБ при выключенной автоматической регулировки усиления;  OSD - меню наличие  Гамма - коррекция <math>\gamma=0.45</math> (настраивается в пределах 0-1.0)  Баланс белого ATW / AWB / Fixed / Ручной / AWC→SET / INDOOR / OUTDOOR;  Компенсация заднего света по зонам 8x8 / BLC / HSBLC;  Зеркальное изображение  Freeze (стоп-кадр)  DNR (цифровое понижение шума) 3D-DNR (алгоритм фильтрации видеозумов, основан на сравнении соседних кадров, выявлении видеозумов и их нейтрализации (фильтрации));  Sense-Up (автоматический возврат в режим нормального освещения) наличие  Титры наличие  Детектор движения Цифровой;  Цифровой ZOOM x32;  Автоматическая регулировка усиления ручная настройка порога усиления;  Настройки изображения Контрастность / Чёткость / Яркость / Цветность;  Настройка скрытых зон 4 настраиваемые зоны;  Электронный затвор 1/50 - 1/100 000 сек. (автоматический режим/ручная настройка) /FLK;  Напряжение и 12 В (постоянное напряжение) (<math>\pm 10\%</math>);</p>	28

	<p>потребляемый ток Рабочая температура Цвет, корпус Кронштейн Козырек Кабель</p> <p>Габаритные размеры, не более</p>	<p>120мА, при включенном ИК - 350 мА; От - 40°C до + 50°C, влажность до 95%; Серебро (металл); Наличие; Наличие; стандартный BNC разъём/ DC JACK (для электрического кабеля); диаметр 50 мм x длина 84 мм.</p>	
5	<p>Цветная купольная аналоговая видеочамера «ACV-822EEDV» или эквивалент с характеристиками не хуже: Стандарт передачи видео Устройство считывания DSP-процессор Количество эффективных пикселей (вертикальных x горизонтальные) Разрешение по горизонтали Минимальная освещенность День/ночь Объектив Синхронизация Выходной сигнал Отношение сигнал/шум OSD - меню Гамма - коррекция Баланс белого Компенсация заднего света Зеркальное изображение Freeze (стоп-кадр) DNR (цифровое понижение шума) Sense-Up Титры Детектор движения Цифровой ZOOM Автоматическая регулировка усиления Настройки изображения Настройка скрытых зон Электронный затвор Напряжение и потребляемый ток Рабочая температура</p>	<p>PAL; 1/3" SONY Super HAD-II 960H CCD 570K pix (ICX-663AKA) или эквивалент с аналогичными характеристиками; Sony Effio-E (CXD-4127GG) или эквивалент с аналогичными характеристиками; 960(H)x576(V); 700 TV линий; 0.0001 люкс (F: 1.2); Автоматическая настройка; M12; Вариофокальный 2.8-12.0 мм, APD автоматическая регулировка усиления; Внутренняя; 1.0Vp-p 75 Ом (амплитуда выходного сигнала) /LOAD (загрузка); Не менее 50 дБ при выключенном АРУ; γ=0.45 (настраивается в пределах 0-1.0); ATW / AWB / Fixed / Ручной / AWC→SET / INDOOR / OUTDOOR (режим автоматического управления позволяет повысить качество изображения в сложных и специальных условиях освещённости) по зонам 8x8 / BLC / HSBLIC; 3D-DNR (алгоритм фильтрации видеопомех, основан на сравнении соседних кадров, выявлении видеопомех и их нейтрализации (фильтрации)); Наличие; Наличие; Цифровой; x32; Наличие; Контрастность / Чёткость / Яркость / Цветность; 4 настраиваемые зоны; 1/50 - 1/100 000 сек. (автоматический режим/ручная настройка) /FLK 12 В (постоянное напряжение) (± 10%), 120 мА От - 20°C до + 50°C, влажность до 95%</p>	12

	<p>Цвет, корпус Кабель, 1м</p> <p>Габаритные размеры, не более</p>	<p>Светло-серый (пластик) стандартный BNC разъём/ DC JACK (для электрического кабеля)</p> <p>Диаметр 112 мм x длина 87 мм</p>	
6	<p>Шестнадцатиканальный видеореги­стратор «Grizzly 16.lite» или эквивалент с характеристиками не хуже: Формат сжатия - H.264 Выход видео - комбинированный: 1.0V p-p/75Ом, BNC x 2, VGA x 1; Вход видео - комбинированный: 1.0V p-p/75Ом, BNC x 16; VGA разрешение - 1280*1024 /1024*768/ 800*600; Разрешение записи - 352*288/704*288/704*576; Скорость отображения, кадр/сек. – 400; Скорость записи, кадр/сек. - 400 (CIF) /200 (HD1) /100 (D1); Аудио вход - RCA x 4; Выход аудио - RCA x 1; Вход сигнала тревоги - нормально открытые или нормально закрытые контакты, 16 каналов; Выход сигнала тревоги - 1 канал; Режим записи - ручной / по детекции /по времени/ по тревоге; Режим работы – пентаплекс; Одновременное воспроизведение каналов – 4; Сетевой интерфейс - RJ45, 3G; Управление PTZ; Коммуникационный интерфейс - RS485, USB2.0 x 2 (для резервного копирования, USB мыши и 3G модема); Диск - SATA x 2 (стационарный и съемный), не менее 2 Тб каждый; Контроллер дистанционного управления; Источник питания 12 В/4 А; Рабочая температура - от 0°С до + 50°С; Относительная влажность, % - от 10 до 90; Средняя рабочая мощность (за исключением HDD), - 23 Вт.</p>		3
7	<p>Уличный узел видеонаблюдения «TFortis PSW-1-45» или эквивалент с характеристиками не хуже: Порты Fast Ethernet: Количество портов, не менее 5 шт.; 10/100Base-Tx с разъемом RJ-45; Поддержка Auto-MDIX для порта 10/100 Base-Tx; Поддержка управления потоком IEEE 802.3x; Поддержка PoE IEEE 802.3af (питание по каналу А) – 4 порта; Питание без поддержки PoE (питание по каналу В) – 4 порта; Выходная мощность на каждый порт, не менее 15.4 Вт; Расстояние передачи – до 100 м. Питание напряжение питания блока 220 В (от 187 В до 246 В); Потребляемая мощность не более 120 Вт; Габаритные размеры, не более длина 240 мм x ширина 160 мм x высота 90 мм; Масса, не более 2 кг; Степень защиты от внешних воздействий, не менее IP66; Кабельные вводы для кабеля диаметром 4-8 мм – 5 шт., 6-10 мм – 2 шт.; Наработка на отказ, не менее 50 000 часов; Рабочая температура - от -45°С до + 40°С.</p>		3
8	<p>Рабочая станция сервера видеоархива (персональный компьютер) в комплектации не хуже: Процессор с вентилятором «Intel Core i5-3450 BOX» или эквивалент с характеристиками не хуже: Количество ядер - не менее 4; Поддержка 64 бит; Частота работы процессора – не менее 3,1 ГГц или 3.5 ГГц в режиме Turbo Boost.; Частота шины CPU 5000 МГц;</p>		

<p>Кэш L1 не менее 64 Кб x 4;  Кэш L2 не менее 256 Кб x 4;  Кэш L3 не менее 6 Мб;  Объём оперативной памяти, не менее 32 Гб;  Напряжение питания от 0,8 до 1,3 В;  Рассеиваемая мощность, не более 77 Вт;  Материнская плата «ASUS P8Z77-V LE PLUS (RTL)» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Количество разъемов 4 (2х канальный контроллер памяти);  Поддержка Extreme Memory Profile (XMP) - тип предустановок заводского разгона памяти;  Частота шины 5000 МГц;  Тип поддерживаемой памяти LV DDR3, DDR3;  Интегрированный RAID-контроллер встроен в чипсет, возможно построение RAID массивов 0, 1, 5, 10 из SATA устройств;  Сеть 10/100/1000 Мбит/сек. сетевой контроллер Realtek RTL8111F;  Количество разъемов 2 (контроллер Asmedia ASM1085 или эквивалент с аналогичными характеристиками);  Требования к блоку питания - поддерживаются только 24+8 pin, 24+4 pin;  Формат платы ATX (ДхШ) (305 x 244 мм);  Оперативная память «Kingston DDR 3» - 4 шт. или эквивалент с характеристиками не хуже:  Объём памяти, не менее 4 Гб;  Частота функционирования до 1066 МГц;  Напряжение питания, не более 1,5 В;  Пропускная способность, не менее 8533 Мб/сек;  Видеокарта «ASUS GTX650-E-1GD5» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Поддержка API - DirectX 11 и OpenGL 4.x;  Длина видеокарты, не более, мм - 98;  Технология - TXAA, GPU Boost, Adaptive V-Sync;  RAMDAC (цифровой аналоговый преобразователь) - 400 МГц - 2 шт.;  Максимальное разрешение 2D/3D - 2560 x 1600 при подключении DVI монитора, 2048 x 1536 / 85 Гц (при подключении аналогового монитора);  GPU (графический процессор) - GeForce GTX 650 или эквивалент с аналогичными характеристиками;  Частота GPU, не менее, МГц – 1071;  Кол-во шейдерных процессоров – 384;  Видеопамять, не менее, Мб – 1024;  Тип видеопамяти - GDDR5;  Разрядность шины видеопамяти - 128 бит;  Частота видеопамяти, не менее - 1250 МГц (5.0 ГГц QDR);  Кол-во пиксельных конвейеров - 32, 16 блока выборки текстур;  Техпроцесс 28 нм;  Интерфейс - PCI Express 3.0 16x (совместим с PCI Express 2.x/1.x);  Поддержка HDCP – 1080 p;  Порты - DVI-D, HDMI, 15-пиновый коннектор D-Sub;  Максимальное количество подключаемых мониторов - 2;  Охлаждение видеокарты - активное (радиатор с вентилятором на лицевой стороне платы);  Конструкция системы охлаждения - двухслотовая система охлаждения;  Поддержка NVIDIA 3D Vision;  Поддержка PhysX;  Поддержка вычислений;  Потребление энергии, не более, Вт - 75;  Дисковая система: твердотельный накопитель SSD «SSDSC2CW060A3K5 60 Гб» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Объем памяти не менее 60 Гб;  Тип чипов MLC (Multi Level Cell) или эквивалент с аналогичными характеристиками;  Скорость чтения, не менее 550 Мб/сек;  Скорость записи, не менее 475 Мб/сек;</p>	<p>1</p>
--	----------

	<p>Пропускная способность интерфейса, не менее 6 Гбит/сек;  Наработка на отказ, не менее 1,2 млн. часов;  Накопитель на жёстких магнитных дисках винчестер HDD «WD1003FBYX» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Объем памяти, не менее 1 Тб;  Время включения, не более 18 сек;  Скорость вращения шпинделя, не менее 7200 оборотов/мин;  Буфер HDD, не менее 64 Мб;  Интерфейс HDD SATA-II;  RAFF (Rotary Acceleration Feed Forward) защита от ротационной вибрации;  Число головок, не менее 4;  Число пластин, не менее 2;  Наработка на отказ не менее 1,2 млн. час;  Корпус: «Miditower Foxconn» в комплекте с блоком питания мощностью не менее 450 Вт и вентиляторами или эквивалент с характеристиками не хуже:  Материал – сталь с толщиной стенки не менее 0,5 мм;  Кнопки «Power», «Reset»;  Индикаторы HDD, Power;  Внутренние отсеки 3,5 дюйма, не менее 4 шт.;  Охлаждение корпуса 1 вентилятором: 92 x 92 мм на задней стенке корпуса, место для вентилятора 80 x 80 мм на передней стенке, воздуховод в боковой стенке над процессорным разъемом;  Совместимость с материнскими платами ATX размерами, не более 305x244 мм;  Мощность блока питания, не менее 450 Вт;  Коннектор питания материнской платы 24+8 pin, 24+4 pin;  Сетевая карта «D-link DGE-530T 10/100/1000» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Поддержка автоопределения скоростей 10/100/1000Мбит/сек;  Соответствие PCI Local Bus 2.1, 2.2, 2.3;  Поддержка IEEE 802.1Q VLAN, аппаратная обработка;  Поддержка приоритизация трафика IEEE 802.1p, аппаратная обработка;  Поддержка Jumbo-фреймов – 7 Кбайт;  Возможность работы в сети на скорости 2000 Мбит/сек;  Поддержка ACPI 2.0 Wake-On-LAN;  Поддержка SNMP v1;  Встроенная диагностика кабеля.</p>	
9	<p>Монитор «Acer V223HQL Cbd» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Диагональ, не менее 21,5" (54,6 см);  Разрешение, не менее 1920x1080;  Яркость, не менее 200 кд/м2;  Контрастность, не менее 100М:1 с функцией (АСМ - adaptive contrast management - адаптивное управление контрастом);  Время отклика, не более 5 мс;  Угол обзора, не менее 90° горизонтальный/60° вертикальный;  Встроенный источник питания;  Светодиодная подсветка матрицы (LED).</p>	10
10	<p>Компьютерная мышь «A4-Tech V-Track» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Мышь, работающая на любой поверхности без коврика;  Цвет – черный;  Тип сенсора – оптический (V-Track), устройство способное работать на неровных поверхностях;  Тип мыши – проводная;  Количество кнопок мыши, не менее 5, включая кнопку "Двойной клик", кнопку смены разрешения и колесико-кнопку. Правая кнопка может быть запрограммирована на выполнение до 16 различных функций;  Разрешение, количество точек на линейный дюйм: 1600 dpi, 1000 dpi, 600 dpi;  Интерфейс – USB 1.1;  Габаритные размеры, не более ширина 73 мм x высота 39 мм x длина 103 мм</p>	10
11	<p>Клавиатура «A4-Tech KL-30 Black/USB/» или эквивалент с характеристиками не хуже:</p>	10

	<p>Тип связи: проводной;  Интерфейс подключения: USB;  Длина кабеля клавиатуры, не менее, м - 1,40;  Технология клавиш мембранная;  Количество клавиш 104;  Цвет: черный;  Раскладка клавиатуры латинская;  Цвет русских букв: белые (лазерная гравировка);  Цвет латинских букв: белые (лазерная гравировка);  Габаритные размеры, не более ширина 464 мм x высота 21 мм x глубина 180 мм</p>	
12	<p>Источник бесперебойного питания (в комплекте с аккумуляторными батареями) «Powercom King Pro KIN-1200AP-RM» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Максимальная выходная мощность, не менее 1200 ВА/720 Вт;  Номинальное выходное напряжение от 209 В до 231 В;  Диапазон входного напряжения при работе от сети от 165 В до 275 В;  Защита от короткого замыкания;  Тип используемых аккумуляторных батарей - 12В/7Ач (2 шт.);  Аккумуляторная батарея герметичная, необслуживаемая, свинцово-кислотная;  Габаритные размеры, не более ширина 428 мм x длина 357 мм x высота 84 мм  Вес, не более - 13,3 кг;  Время автономной работы при нагрузке 200 Вт, мин, не менее 25;  Исполнение – стойное.</p>	25
13	<p>Источник бесперебойного питания (в комплекте с аккумуляторными батареями) «Smart POWER PRO 2000» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Выходная мощность, ВА – 2000;  Выходная мощность, Вт – 1200;  Работа от электросети;  Номинальное входное напряжение – 220 В +/- 25%;  Выходная частота – 50/60 Гц +/- 3 Гц (автоселек);  Форма выходного напряжения повторяет форму входного напряжения;  Работа от батарей:  Номинальное выходное напряжение от 198 В до 242 В;  Выходная частота 50/60 Гц +/- 1 Гц (автоселек);  Форма выходного напряжения – ступенчатая аппроксимация синусоиды;  Время перехода на батареи, мс – от 4 до 8;  Защита от всплесков/шумов – постоянная фильтрация входного напряжения;  Количество рассеиваемой энергии – 320 Дж/2 мс;  Защита цепи нагрузки – защита от короткого замыкания;  Функция автоматического выключения, если нагрузка составит 110% от допустимой в течение 60 сек. и 130% в течение 3 сек.  Защита входной цепи – плавкий предохранитель  Защита телефонной линии / компьютерной сети – порт RJ-11 / RJ-45  Аккумуляторная батарея – герметичная, необслуживаемая, свинцово-кислотная;  Номинал и количество – 12 В / 9 Ач, 2 шт.;  Обычное время заряда – 4 часа (до 90% полной емкости);  Время работы от батарей – 5-30 мин. в зависимости от величины нагрузки;  Управление электропитанием;  Поддерживаемые интерфейсы – USB, RS-232;  Управление через COM порт  Лицевая панель управления:  Светодиодная индикация – «Сеть», «Работа от батарей», «Заряд батареи», «Степень загрузки», «Поломка»;  Аудио сигналы – при работе от батарей (1 раз в 10 сек), малый остаточный заряд батареи (2 раза за 1 сек), перегрузка (непрерывный).  Общие характеристики:  Габаритные размеры, не более длина 405 мм x ширина 145 мм x высота 205 мм  Входной разъем – IEC 320;  Выходные разъемы – 4 x IEC 320 (с батарейной поддержкой), 2 x IEC 320 (с фильтрацией);</p>	10

	Рабочая температура – от 0°С до +40°С при влажности – от 0 до 95% без конденсации; Уровень шума, не более 40 дБ (при 1 м от поверхности); Вес, не более, кг: 9,8	
14	Блок резервированного питания (в комплекте с аккумуляторными батареями) «ИВЭПР112-5-1 (K2)» или эквивалент с характеристиками не хуже: Напряжение питающей сети: от 150 В до 250 В; Выходное напряжение: не менее 12,2 (±0,3) В; Выходное напряжение при работе от аккумулятора: от 10,0 В до 13,2 В; Максимальный ток нагрузки в течение 20 минут, А: не менее 5,5; Номинальный ток нагрузки, А: не менее 5; Потребляемая мощность при максимальном токе нагрузки и зарядке аккумулятора, Вт: не более 87; Ток потребляемый источником при работе от аккумуляторной батареи не более, мА: 40; Габаритные размеры, не более высота 324 мм x глубина 111 мм x ширина 182 мм; Величина напряжения пульсаций (от пика до пика) не более, мВ: 50; Масса без батареи (исполнение - большой корпус), кг: не более 2,3; Рабочая температура: от -10°С до +40°С; Автоматический под заряд аккумуляторной батареи током, мА: 0,4-0,5; Поддержание напряжения на аккумуляторной батарее в дежурном режиме, В: не менее 13,65 (±0,15); Ограничение выходного тока при перегрузке (со снижением выходного напряжения) не более, А: 8; Тип аккумуляторной батареи: герметичный аккумулятор с напряжением, В: 12 – 2 шт. Ёмкость аккумуляторной батареи - 12 А/ч., шт.: 2	10
15	Блок питания «Gigabyte /500 (GE-C500P-C4)» или эквивалент с характеристиками не хуже: Блок питания с модулем пассивной коррекцией коэффициента мощности Частота – 50 Гц Максимальная нагрузка, не более при +3.3 В – 21 А; при +5 В – 22 А; при +12 В – 25А, при 12В - 0.5А; Комбинированная нагрузка, не более при +3.3В+5В - 180 Вт. Охлаждение блока питания – 1 вентилятор: 120 x 120 мм (на нижней стенке); Входное напряжение – 230 В; Размеры блока питания корпуса (с напряжением питания 12 В) (ДхШ), мм: (305 x 244); Мощность блока питания, Вт, не менее– 500 Вт; Длина кабеля не менее, м – 0.39; Коннектор питания материнской платы – 24+4 pin, 20+4 pin (разборный 24-pin коннектор. 4-pin с возможностью присоединения в случае необходимости); Коннектор питания видеокарт 1x 6/8-pin разъем; Разъемы для подключения: HDD - 2; FDD - 1; SATA - 3; Габаритные размеры, не более ширина 150 мм x высота 86 мм x глубина 140 мм	10
16	Процессор с вентилятором «Intel Core i5-3450 BOX» или эквивалент с характеристиками не хуже: Количество ядер - не менее 4; Поддержка 64 бит; Частота работы процессора – не менее 3,1 ГГц или 3.5 ГГц в режиме Turbo Boost.; Частота шины CPU 5000 МГц.; Кэш L1 не менее 64 Кб x 4; Кэш L2 не менее 256 Кб x 4; Кэш L3 не менее 6 Мб; Объём оперативной памяти, не менее 32 Гб; Напряжение питания от 0,8 до 1,3 В; Рассеиваемая мощность не более 77 Вт.	5
17	Накопитель на жёстких магнитных дисках винчестер HDD «WD1003FBYX» или эквивалент с характеристиками не хуже: Объем памяти, не менее 1 Тб;	10

	<p>Время включения, не более 18 сек;  Скорость вращения шпинделя, не менее 7200 оборотов/мин;  Буфер HDD, не менее 64 Мб;  Интерфейс HDD SATA-II;  RAFF (Rotary Acceleration Feed Forward) защиты от ротационной вибрации;  Число головок, не менее 4;  Число пластин, не менее 2;  Наработка на отказ, не менее 1,2 млн. час.</p>	
18	<p>Видеокарта «ASUS GTX650-E-1GD5» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Поддержка API - DirectX 11 и OpenGL 4.x;  Длина видеокарты, не более, мм 98;  Технология - TXAA, GPU Boost, Adaptive V-Sync;  RAMDAC (цифровой аналоговый преобразователь) - 400 МГц - 2 шт.;  Максимальное разрешение 2D/3D - 2560 x 1600 при подключении DVI монитора, 2048 x 1536 / 85 Гц (при подключении аналогового монитора);  GPU (графический процессор) - GeForce GTX 650 или эквивалент с аналогичными характеристиками;  Частота GPU, не менее, МГц – 1071;  Кол-во шейдерных процессоров – 384;  Видеопамять, не менее, Мб – 1024;  Тип видеопамяти - GDDR5;  Разрядность шины видеопамяти - 128 бит;  Частота видеопамяти, не менее - 1250 МГц (5.0 ГГц QDR)  Кол-во пиксельных конвейеров - 32, 16 блока выборки текстур  Техпроцесс 28 нм  Интерфейс - PCI Express 3.0 16x (совместим с PCI Express 2.x/1.x);  Поддержка HDCP – 1080 p;  Порты - DVI-D, HDMI, 15-пиновый коннектор D-Sub  Максимальное количество подключаемых мониторов - 2  Охлаждение видеокарты - активное (радиатор с вентилятором на лицевой стороне платы);  Конструкция системы охлаждения - двухслотовая система охлаждения  Поддержка NVIDIA 3D Vision  Поддержка PhysX  Поддержка вычислений  Потребление энергии, не более, Вт - 75</p>	5
19	<p>Материнская плата: «ASUS P8Z77-V LE PLUS (RTL)» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Количество разъемов 4 (2x канальный контроллер памяти).  Поддержка Extreme Memory Profile (XMP) - тип предустановок заводского разгона памяти;  Частота шины 5000 МГц;  Тип поддерживаемой памяти LV DDR3, DDR3;  Интегрированный RAID-контроллер встроен в чипсет, возможно построение RAID массивов 0, 1, 5, 10 из SATA устройств;  Сеть 10/100/1000 Мбит/сек. сетевой контроллер Realtek RTL8111F или эквивалент с аналогичными характеристиками;  Количество разъемов 2 (контроллер Asmedia ASM1085 или эквивалент с аналогичными характеристиками);  Требования к блоку питания - поддерживаются только 24+8 pin, 24+4 pin;  Формат платы ATX (ДхШ) (305 x 244 мм).</p>	5
20	<p>Оперативная память «Kingston DDR 3» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Объем памяти, не менее 4 Гб;  Частота функционирования – до 1066 МГц;  Напряжение питания, не более – 1,5 В;  Пропускная способность, не менее – 8533 Мб/сек;</p>	10
21	<p>Сетевая карта «D-link DGE-530T 10/100/1000» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Поддерживает автоопределение скоростей 10/100/1000 Мбит/сек.</p>	10

	<p>Соответствие PCI Local Bus – 2.1, 2.2 , 2.3;  Поддержка IEEE 802.1Q VLAN;  Поддержка приоритезация трафика IEEE 802.1p – аппаратная обработка;  Поддержка Jumbo-фреймов – 7 Кбайт;  Возможность работы в сети на скорости 2000 Мбит/с.  Поддержка ACPI 2.0 Wake-On-LAN (технология используется для включения электропитания удаленного компьютера, находящегося в состоянии программного выключения ("Soft Off") путем посылки на его сетевой адаптер специально сформированного кадра Ethernet);  Поддержка SNMP v1;  Встроенная диагностика кабеля</p>	
22	<p>Управляемый коммутатор уровня «DGS-3620-28SC» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Количество интерфейсов 1 Гб SFP – 20;  Количество интерфейсов 1 Гб Combo – 4;  Количество интерфейсов 10 Гб SFP – 4;  Консольный порт RS-232, исполнение RJ-45-1;  Скорость управляющего порта - 10/100 Мбит;  Наличие сигнального порта;  Слот для SD карты;  Коммутационная матрица: 128 Гбит/с;  Скорость перенаправления пакетов: 95,24 Mpps (миллион пакетов в секунду);  Буфер пакетов: 2 Мб;  Таблица MAC-адресов: 32 К записей;  Таблица маршрутизации IP v4/v6: 12К/6К записей;  Размер таблицы коммутации L3 IPv4: 8К записей;  Размер таблицы коммутации L3 IPv6: 4К записей;  Размер Jumbo Frame: 13 Кбайт;  Поддержка виртуального стекирования - до 32 устройств;  Поддержка физического стекирования по технологии "Цепь" или "Кольцо" - до 12 устройств;  Производительность физического стека – 40 Гб;  Количество IP-интерфейсов: 256;  Количество маршрутов для IPv4: 12000;  Количество маршрутов для IPv6: 6000;  Количество пересылаемых записей устройств по протоколу IPv4: 8000;  Количество пересылаемых записей устройств по протоколу IPv6: 4000  Количество многоадресных рассылок: 2000;  Поддержка режима обработки очередей IEEE 802.1p Strict +WRR;  Обработка CoS на основе IPv6 адреса источника;  Обработка CoS на основе класса трафика IPv6;  Поддержка Time-based QoS;  Поддержка Ingress ACL и Egress ACL;  Количество профилей Egress ACL: 4;  Количество правил Egress ACL на профиль: 128;  Количество профилей gress ACL: 6;  Количество правил Egress ACL на профиль: 256;  Поддержка Time Based ACL;  Поддержка CPU interface filtering ;  Поддержка IP-MAC-Port Binding в режиме DHCPv6 и NDP Snooping;  Поддержка учетных записей с 4-мя уровнями привилегий ;  Поддержка множества копий программного обеспечения (Multiple Images);  Поддержка множества копий конфигураций (Multiple Configurations);  Поддержка MPLS L3 VPN (MPLS/BGP VPN);  Максимальная потребляемая мощность: 60,2 Вт;  Поддержка Ethernet Ring Protection Switching (ERSP).</p>	2
23	<p>Управляемый стекируемый коммутатор «DGS-3120-48TC» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Количество интерфейсов 10/100/1000BASE-T: 44;</p>	1

	<p>Количество интерфейсов 10/100/1000BASE-T/SFP Combo: 4;  Количество интерфейсов 10 Гб CX4: 4;  Коммутационная матрица: 136 Гбит/с;  Скорость перенаправления 64-байтных пакетов: 101,19 Mpps (миллион пакетов в секунду);  Поддержка виртуального стекирования: до 32 устройств;  Поддержка физического стекирования по технологии "Цепь" или "Кольцо": до 6 устройств;  Таблица MAC-адресов - 16 К записей;  Размер Jumbo Frame: 13 Кбайт;  Поддержка 802.3 ad Link Aggregation, 32 группы, 8 портов на группу;  Поддержка PortMirror RSPAN;  Количество IP интерфейсов: 16;  Количество маршрутов IPv4: 512;  Количество маршрутов IPv6: 128;  Количество правил ACL: не менее 1500;  Поддержка функции диагностики кабеля;  Поддержка нескольких версий программного обеспечения;  Поддержка нескольких версий конфигураций;  Поддержка Ethernet Ring Protection Switching (ERSP);  Максимальная потребляемая мощность 67,1 Вт;  Поддержка технологии регулировки скорости вращения вентиляторов SmartFan.</p>	
24	<p>Управляемый стекируемый коммутатор «DGS-3120-24TC» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Количество интерфейсов 10/100/1000BASE-T: 20;  Количество интерфейсов 10/100/1000BASE-T/SFP Combo: 4;  Количество интерфейсов 10 Гб CX4: 4;  Коммутационная матрица: 88 Гбит/с;  Скорость перенаправления 64-байтных пакетов: 65,48 Mpps (миллион пакетов в секунду);  Поддержка виртуального стекирования: до 32 устройств;  Поддержка физического стекирования по технологии "Цепь" или "Кольцо": до 6 устройств;  Таблица MAC-адресов: 16 К записей;  Размер Jumbo Frame: 13 Кбайт;  Поддержка 802.3ad Link Aggregation, 32 группы, 8 портов на группу;  Поддержка PortMirror RSPAN;  Количество IP интерфейсов: 16;  Количество маршрутов IPv4: 512;  Количество маршрутов IPv6: 128;  Количество правил ACL: не менее 1500;  Поддержка функции диагностики кабеля;  Поддержка нескольких версий программного обеспечения;  Поддержка нескольких версий конфигураций;  Поддержка Ethernet Ring Protection Switching (ERSP);  Наличие международного сертификата IPv6 Ready Logo Phase 2;  Максимальная потребляемая мощность: 67,1 Вт;  Поддержка технологии регулировки скорости вращения вентиляторов SmartFan.</p>	4
25	<p>Управляемый коммутатор «DGS-3200-10» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Количество интерфейсов 10/100/1000BASE-T: 8;  Количество интерфейсов 1 Гб Combo: 2;  Коммутационная матрица: 20 Гбит/с;  Скорость перенаправления пакетов 14,88 Mpps (миллион пакетов в секунду);  Таблица MAC-адресов: 8 К записей;  Размер Jumbo Frame: 10 240 байт;  Поддержка виртуального стекирования: до 32 устройств;  Поддержка функции Loopback Detection;  Поддержка Link Aggregation стандарта;  802.1AX и 802.3ad групп, портов: 12 групп, 8 портов в группе;</p>	16

	<p>Количество IGMP групп, количество, не менее 1024;  Поддержка VLAN, количество: 4094;  Поддержка QoS, очередей на порт: 8;  Поддержка ACL, количество правил, не менее: 200;  Поддержка аутентификации TACACS+;  Максимальная потребляемая мощность: 20.9 Вт;  Габаритные размеры, не более: ширина 280 мм, глубина – 180 мм, высота 43 мм</p>	
26	<p>Управляемый коммутатор «DGS-3420-26SC» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Количество интерфейсов 1 Гб SFP: 20;  Количество интерфейсов 1 Гб Combo: 4;  Количество интерфейсов 10 Гб SFP+: 2;  Консольный порт RS-232, исполнение RJ-45: 1;  Скорость управляющего порта: 10/100 Мбит;  Наличие сигнального порта;  Слот для SD карты;  Коммутационная матрица: 88 Гбит/с;  Скорость перенаправления пакетов: 65,47 Mpps (миллион пакетов в секунду);  Буфер пакетов: 2 Мб;  Таблица MAC-адресов: 16 К записей;  Таблица маршрутизации IP v4/v6: 1К/512 записей;  Размер таблицы коммутации L3 IPv4: 2К записей;  Размер таблицы коммутации L3 IPv6: 1К записей;  Размер Jumbo Frame: 13 Кбайт;  Поддержка виртуального стекирования: до 32 устройств;  Поддержка физического стекирования по технологии "Цепь" или "Кольцо" до 12 устройств;  Производительность физического стека: 40 Гб;  Количество IP-интерфейсов: 256;  IPv6 Ready Phase 2;  количество маршрутов для IPv4: 1000;  количество маршрутов для IPv6: 512;  количество пересылаемых записей устройств по протоколу IPv4: 2000;  количество пересылаемых записей устройств по протоколу IPv6: 1000;  Количество многоадресных рассылок: 2000;  Поддержка режима обработки очередей IEEE 802.1p Strict+WRR;  Обработка CoS на основе IPv6 адреса источника;  Обработка CoS на основе класса трафика IPv6;  Поддержка Time-based QoS;  Поддержка Ingress ACL и Egress ACL;  Количество профилей Egress ACL: 4;  Количество правил Egress ACL на профиль: 128;  Количество профилей gress ACL: 6;  Количество правил Egress ACL на профиль: 256;  Поддержка Time Based ACL;  Поддержка CPU interface filtering;  Поддержка IP-MAC-Port Binding в режиме DHCPv6 и NDP Snooping;  Поддержка учетных записей с 4-мя уровнями привилегий;  Поддержка множества копий программного обеспечения (Multiple Images);  Поддержка множества копий конфигураций (Multiple Configurations);  Максимальная потребляемая мощность: 55 Вт;  Поддержка Ethernet Ring Protection Switching (ERSP).</p>	1
27	<p>Управляемый коммутатор «DGS-3000-26TC» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Количество интерфейсов 10/100/1000BASE-T: 20;  Количество интерфейсов 1 Гб Combo: 4;  Количество интерфейсов 10 Гб SFP+: 2;  Коммутационная матрица: 88 Гбит/с;  Скорость перенаправления пакетов: 65,48 Mpps (миллион пакетов в секунду);</p>	2

	<p>Таблица MAC-адресов: 16 К записей;  Размер Jumbo Frame: 12,288 байт;  Поддержка виртуального стекирования: до 32 устройств;  Поддержка функции Loopback Detection;  Поддержка Link Aggregation стандарта 802.1AX и 802.3ad групп, портов 13 групп, 8 портов в группе;  Поддержка Ethernet Ring Protection Switching (ERPS);  Количество IGMP групп, не менее: 1024;  Поддержка VLAN: 4094;  Поддержка QoS, очередей на порт: 8;  Поддержка маркировки sTSM;  Поддержка CoS на основе класса трафика и метки потока IPv6;  Поддержка ACL, количество правил, не менее: 1024;  Поддержка аутентификации XTACS+;  Поддержка учетных записей с 4 уровнями прав доступа;  Поддержка множества копий ПО (Multiple Images);  Максимальная потребляемая мощность: 29.6 Вт;  Поддержка технологии регулировки скорости вращения вентиляторов SmartFan.</p>	
28	<p>Настраиваемый коммутатор «DGS-1100-24» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Количество интерфейсов 10/100/1000BASE-T: 24;  Коммутационная матрица: 48 Гбит/с;  Скорость перенаправления пакетов: 35.71 Mpps (миллион пакетов в секунду);  Таблица MAC-адресов: 8 К записей;  Поддержка IEEE 802.1Q VLAN: 4094;  Поддержка функции Surveillance VLAN;  Поддержка Link Aggregation стандарта 802.3ad групп, портов 8 групп, 2-4 порта в группе;  Поддержка стандарта IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet;  Управление веб - интерфейс SmartConsole Utility;  Поддержка автоопределения MDI/MDIX;  Максимальная потребляемая мощность 14.83 Вт;  Размеры, ширина, мм: 280</p>	2
29	<p>Модуль SFP с 1 портом для одномодового оптического кабеля «DEM-330R» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Поддержка стандартов IEEE 802.3z 1000BASE-BX-U;  Максимальная длина оптической линии: 10 км;  Тип разъема: симплексный LC;  Тип оптического кабеля: одномодовый оптический кабель 9/125 мкм;  Длина волны TX: 1310;  Длина волны RX: 1550;  Питание: 3.3 В;  Потребляемый ток: 300 мА;  Тепловыделение: 1,78 кДж/ч;  Наработка на отказ, не менее 445890 часов;  Размеры, (ШхДхВ), не более, мм: 13.4х55.5х11.28;  Вес, не более: 19,8 г.</p>	30
30	<p>Модуль SFP с 1 портом для одномодового оптического кабеля «DEM-330T» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Тип модуля: SFP+;  Поддержка стандартов IEEE 802.3z 1000BASE-BX-D;  Максимальная длина оптической линии: 10 км;  Тип разъема: симплексный LC;  Тип оптического кабеля: одномодовый оптический кабель 9/125 мкм;  Длина волны TX 1550 нм;  Длина волны RX 1310 нм;  Питание: 3.3 В;  Потребляемый ток: 300 мА;  Тепловыделение: не более 1,78 кДж/ч;</p>	30

	<p>Наработка на отказ, не менее: 445890 часов;  Габаритные размеры, не более: ширина 13.4 мм x длина 55.5 мм x высота 11.28 мм  Вес, не более: 19,8 г.</p>	
31	<p>Двухнаправленный SFP-трансивер для одномодового оптического кабеля «DEM-436XT-VXD» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Тип модуля SFP+;  Поддержка стандартов IEEE-802.3ae, 10GBASE-LR;  Максимальная длина оптической линии 20 км;  Тип разъема: симплексный LC;  Тип оптического кабеля: одномодовый оптический кабель 9/125 мкм;  Длина волны TX: 1330;  Длина волны RX: 1270;  Чувствительность, не менее: 12,5 дБм;  Питание: 3,3 В;  Наработка на отказ, не менее, часов: 1920000;  Рабочая температура: от -40°C до +85°C;  Рабочая влажность: от 5% до 85%;  Габаритны размеры, не более, ширина 14,8 мм x длина 56,5 мм x высота 11,85 мм;  Вес, не более: 22 г.</p>	2
32	<p>Двухнаправленный SFP-трансивер для одномодового оптического кабеля «DEM-436XT-VXU» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Тип модуля: SFP+;  Поддержка стандартов IEEE-802.3ae, 10GBASE-LR;  Максимальная длина оптической линии: 20 км;  Тип разъема: симплексный LC;  Тип оптического кабеля: одномодовый оптический кабель 9/125 мкм;  Длина волны TX: 1270;  Длина волны RX: 1330;  Чувствительность, не менее: 12,5 дБм;  Питание: 3,3;  Наработка на отказ, не менее, часов: 1920000;  Рабочая температура от -40°C до 85°C;  Габаритные размеры, не более, ширина 14,8 мм x длина 56,5 мм x высота 11,85 мм  Вес, не более: 22 г</p>	2
33	<p>Кабель стекирования прямого подключения «DEM-CB100S» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Тип кабеля: Твинаксиальный пассивный 10G SFP+ (10 гигабитный оптический кабель);  Скорость передачи данных: 10 Гбит/с;  Тип разъема: SFP+;  Коэффициент VCR, мин: 32,5 дБ;  Волновое сопротивление кабеля: 100 Ом;  Рабочая температура: от -40°C до +85°C;  Длина кабеля: 1 м</p>	2
34	<p>Однопортовый асинхронный сервер «Моха-5150А» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Преобразование интерфейса RS-232/422/485 в Ethernet;  Поддержка протоколов ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BootP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP, NTP;  Поддержка протокола управления SNMP;  Передача данных с одного последовательного порта на несколько (до 4) сетевых устройств одновременно;  Индикаторы передачи данных по Ethernet и по последовательным портам;  Защита последовательных портов от импульсных помех: до 16 КВ;  Поддержка промышленного стандарта электропитания: 12-48 В;  Потребление тока, не более 92,4 мА (при 12 В), 52,8 мА (при 24 В);  Крепеж: настольный, настенный или на DIN-рейку;  Рабочая температура от 0°C до +60°C.</p>	4
35	<p>Блок розеток с характеристиками не хуже:  Напряжении: 220 В;</p>	20

	<p>Для установки в стойку 19"(дюймов), 1U (юнит);  Количество розеток: 8;  Должно быть предусмотрено гнездо под шнур;  Суммарной мощностью, не более 3 кВт;  Максимальная мощность 1 розетки - 1,5 кВт;  Наличие выключателя с индикаторной лампочкой.</p>	
36	<p>Кабельный органайзер горизонтальный с характеристиками не хуже:  Для установки в стойку 19"(дюймов), 1U (юнит);  Должен иметь 5 колец;  Должен быть предназначен для упорядочивания кабелей и шнуров внутри шкафа;  Должен быть предназначен для предотвращения излома кабеля при выводе его к коммутационным панелям и прочему оборудованию.</p>	20
37	<p>Коммутационный шнур «ВО, LC-SC, 9/125, Simplex» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Длина: 1 м;  Должен обеспечивать: вносимое затухание в многомодовом исполнении (850/1300 нм): 2.5/0.7 дБ/км вносимое затухание в одномодовом исполнении (1310/1550 нм): 0.35/0.22 дБ/км вносимое затухание в оптическом разъёме (коннектор адаптер коннектор): не более 0,5 дБ возвратные потери на оптическом разъёме не превышают (UPC): для класса UPC 50 дБ;  Максимальное количество перекоммутаций: не менее 200 раз.  Предельная продольная нагрузка: 0,2 кНт (20кГс);  Условия эксплуатации: минимальный радиус изгиба при эксплуатации: 40 мм;  Рабочая температура: -10°C +50°C.</p>	60
38	<p>Коммутационный шнур «ВО, LC-SC, 9/125, Simplex» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Длина: 2 м;  Должен обеспечивать: вносимое затухание в многомодовом исполнении (850/1300 нм): 2.5/0.7 дБ/км вносимое затухание в одномодовом исполнении (1310/1550 нм): 0.35/0.22 дБ/км вносимое затухание в оптическом разъёме (коннектор адаптер коннектор): не более 0,5 дБ возвратные потери на оптическом разъёме не превышают (UPC): для класса UPC 50 дБ;  Максимальное количество перекоммутаций: не менее 200 раз;  Предельная продольная нагрузка: 0,2 кНт (20кГс);  Условия эксплуатации: минимальный радиус изгиба при эксплуатации: 40 мм;  Рабочая температура: -10°C +50°C</p>	25
39	<p>Коммутационный шнур «ВО, LC-SC, 9/125, Simplex» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Длина 5 м;  Должен обеспечивать: вносимое затухание в многомодовом исполнении (850/1300 нм): 2.5/0.7 дБ/км вносимое затухание в одномодовом исполнении (1310/1550 нм): 0.35/0.22 дБ/км вносимое затухание в оптическом разъёме (коннектор адаптер коннектор): не более 0,5 дБ возвратные потери на оптическом разъёме не превышают (UPC): для класса UPC 50 дБ;  Максимальное количество перекоммутаций: не менее 200 раз.  Предельная продольная нагрузка: 0,2 кНт (20кГс);  Условия эксплуатации: минимальный радиус изгиба при эксплуатации: 40 мм;  Рабочая температура: -10°C +50°C.</p>	10
40	<p>Коммутационный шнур «ВО, SC-SC, 9/125, Simplex» или эквивалент с характеристиками не хуже:  Длина 1 м;  Внешняя оболочка: LSZH-FR - огнестойкий малодымный безгалогенный компаунд;  Должен обеспечивать вносимое затухание в одномодовом исполнении (1310/1550 нм): 0.35/0.22 дБ/км.</p>	20
41	<p>Комплект крепёжных винтов с гайками и шайбами с характеристиками не хуже:  Крепёжный винт с гайкой и пластиковой шайбой (M6);  Упаковка, не менее 30 шт. ;  Для крепления монтажных профилей в телекоммуникационных стойка и шкафах.</p>	10

*В случае указания в Техническом задании марок товара возможно предоставление их эквивалентов, обладающих характеристиками, соответствующими требованиям настоящего Технического задания.*

*В случае указания в Техническом задании характеристик товара (размеров или иных характеристик), возможно предоставление товара, характеристики которого отличаются от указанных не более, чем на 3% (то есть «размеры или иные характеристики  $\pm 3\%$ »), если иные требования не указаны в настоящем Техническом задании.*

*В случае предложения эквивалента (иных размеров или иных характеристик) в заявке указываются данные по предлагаемому товару - эквиваленту (иным размерам или иным характеристикам).*

*При описании поставляемого товара не допускаются указания «не более», «не менее», «не ранее», «не позднее», «ориентировочно», «примерно», « $\approx$ », « $\pm$ », «/» и иные тому подобные указания.*

**КОНТРАКТ № 46/2013-ау/А/эф**  
**на поставку оборудования и расходных материалов для нужд ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»**

г. Красноярск

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 года

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального 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 (далее – аукцион, открытый аукцион в электронной форме) (протокол от \_\_.\_\_.2013) –

\_\_\_\_\_, 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 оборудование и расходные материалы для нужд ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет» (далее по тексту – товар), а Заказчик оплачивает соответствующий товар на условиях, указанных в настоящем контракте.

Наименование, количественные, качественные и технические характеристики товара указываются в настоящем контракте, 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:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

Указанные документы Поставщик передает Заказчику вместе с товаром или со счетом-фактурой.

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

1.4. Сервисное (гарантийное) обслуживание товара должно осуществляться сервисной службой за счет Поставщика по месту нахождения товара. В случае необходимости доставки товара в сервисный центр, эту доставку обеспечивает Поставщик, и он же оплачивает все транспортные расходы.

### **2. Стоимость товара и порядок расчетов**

2.1. Цена контракта составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей, НДС \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) рублей/НДС не облагается.

Цена контракта указана с учетом стоимости товара (в том числе, стоимости предустановленного программного обеспечения), расходов на перевозку товара к месту поставки, разгрузку, перемещение до мест хранения, указанных 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 10 банковских дней с момента поставки товара и подписания соответствующего акта 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, 13 «А».

3.2 Срок поставки товара: в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента заключения контракта.

3.3 Поставка предусматривает доставку товара до места поставки, разгрузку, перемещение до мест хранения, указанных 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. Права и 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 адресу, указанному п. 3.1 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 в момент поставки;

4.1.5. передать Заказчику спецификацию, документы, указанные в пунктах 1.2, 2.2, 3.4 настоящего контракта (в том числе, счет-фактуру на отгруженный товар, оформленную в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации);

4.1.6. надлежащим образом выполнить иные обязанности, предусмотренные настоящим контрактом.

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. 4.1.1-4.1.4 настоящего контракта, Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от приемки товара, 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 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 Управлением логистики и размещения заказа ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет» в рабочие дни с 9-00 до 17-00 (время красноярское (MSK+4)) по предварительному согласованию с Заказчиком.

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.

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.

4.6. По факту поставки при условии выполнения Поставщиком обязанностей, предусмотренных п. 4.1.1 – п. 4.1.4 настоящего контракта, оформляется двусторонний акт приема-передачи, который подписывается Сторонами и скрепляется печатями.

4.7. 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 Заказчик вправе по своему выбору потребовать от Поставщика:

-безвозмездного устранения недостатков товара, дефектов упаковки в течение не более 3 (трех) рабочих дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования;

-возмещения понесенных Заказчиком расходов по исправлению недостатков своими силами или силами третьих лиц в течение не более 3 (трех) рабочих дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования;

-замены товара ненадлежащего качества на товар надлежащего качества в течение не более 3 (трех) рабочих дней с момента заявления Заказчиком соответствующего требования.

5.3. В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательства по поставке товара Поставщик обязан уплатить Заказчику пени 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 0,1 процент от цены контракта. Поставщик освобождается от уплаты пени, если докажет, что просрочка исполнения указанного обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине Заказчика.

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 0,1 процент от 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 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 3 (трех) 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 закупки товаров, работ, услуг для нужд Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет», опубликованных на официальном сайте [www.zakupki.gov.ru](http://www.zakupki.gov.ru) и сайте Заказчика - [www.sfu-kras.ru](http://www.sfu-kras.ru).

10.4. 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.

### 11. Юридические адреса и банковские реквизиты сторон:

<b>Поставщик**:</b>	<b>Заказчик:</b>
	<b>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский федеральный университет»</b>
Юридический адрес / E-mail: т/ф: . ИНН/КПП Платежные реквизиты: р/с к/с БИК	
<b>Поставщик</b>	<b>Заказчик</b>
Генеральный директор/директор/Индивидуальный предприниматель _____/_____/_____ М.П.	Ректор _____/Е.А. Ваганов/ М.П.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

---



---



---



---

<b>Поставщик**</b>	<b>Заказчик</b>
Генеральный директор/директор/Индивидуальный предприниматель  _____/_____/_____ М.П.	    _____/_____/_____ М.П.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование поставляемых товаров	Информация о стране происхождения	Наименование производителя	Количество поставляемых товаров	Единицы измерения поставляемых товаров	Цена за единицу, (руб.)	Сумма, (руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ИТОГО:</b>							
<b>В т.ч. НДС/ НДС не облагается</b>							

<b>Поставщик**</b>	<b>Заказчик</b>
Генеральный директор/директор/Индивидуальный предприниматель  _____/_____/_____ М.П.	    _____/_____/_____ М.П.

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