УТВЕРЖДАЮ

Проректор СГУПС \_\_\_\_\_\_п/п\_\_ \_\_\_\_\_\_ О.Ю. Васильев

" 29 " июня 2015 г.

**Документация**

**об электронном аукционе по закупке товаров, работ, услуг,**

**проводимом в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 05.04.2013 N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд"**

**г. Новосибирск, 2015 г. Реестровый номер аукциона ЭА- 30**

**Объект закупки: *Поставка компьютерного и мультимедийного оборудования .***

**Заказчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**

Размещая настоящую документацию, заказчик приглашает к участию в аукционе, проводимом в электронной форме (электронном аукционе), любое юридическое лицо независимо от его организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала или любое физическое лицо, в том числе зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя.

**Состав документации:**

**Общая часть –** содержит общие положения и требования, предъявляемые заказчиком при проведении электронного аукциона.

**Информационная карта** – содержит сведения о конкретной закупке, проводимой заказчиком в форме электронного аукциона по данной документации.

**Техническое задание** – содержит подробное описание объекта закупки, а также приложение о расчете начальной максимальной цены контракта.

**Проект контракта -** проект гражданско-правового договора бюджетного учреждения, который содержит основные условия и порядок исполнения обязательств сторон по предмету аукциона.

**ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

**1. Требования к содержанию и составу заявки**

**на участие в электронном аукционе**

1.1. Для участия в электронном аукционе, лицо, получившее аккредитацию на электронной площадке, подает заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме.

Заявка на участие в электронном аукционе состоит из двух частей.

1.2. Первая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать информацию, указанную в одном из подпунктов части 3 статьи 66 Федерального закона от 05.04.2013 N 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" (далее – Федеральный закон №44-ФЗ), в зависимости от предмета проводимого электронного аукциона.

**Конкретное содержание информации, предоставляемой в первой части заявки, определяется заказчиком в зависимости от предмета закупки – предмета проводимого заказчиком электронного аукциона, и указывается в Информационной карте**.

1.3. Первая часть заявки на участие в электронном аукционе может содержать эскиз, рисунок, чертеж, фотографию, иное изображение товара, на поставку которого заключается контракт.

1.4. Вторая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать следующие документы и информацию:

1) наименование, фирменное наименование (при наличии), место нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество (при наличии), паспортные данные, место жительства (для физического лица), номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика участника такого аукциона или в соответствии с законодательством соответствующего иностранного государства аналог идентификационного номера налогоплательщика участника такого аукциона (для иностранного лица), идентификационный номер налогоплательщика учредителей, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа участника такого аукциона;

2) документы, подтверждающие соответствие участника электронного аукциона требованиям, установленным подпунктами 1 и 9 пункта 3.1 Общей части документации (при наличии таких требований), или копии этих документов, а также декларация о соответствии участника электронного аукциона требованиям, установленным в подпунктах 2 – 6, 7 пункта 3.1 Общей части документации;

3) копии документов, подтверждающих соответствие товара, работы или услуги требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, в случае если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к товару, работе или услуге, при условии, что в соответствии с законодательством Российской Федерации, данные документы не передаются вместе с товаром;

4) решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копия данного решения в случае, если требование о необходимости наличия данного решения для совершения крупной сделки установлено федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и (или) учредительными документами юридического лица и для участника такого аукциона заключаемый контракт или предоставление обеспечения заявки на участие в таком аукционе, обеспечения исполнения контракта является крупной сделкой;

5) документы, подтверждающие право участника такого аукциона на получение преимущества в соответствии со [статьями 28](consultantplus://offline/ref=9DF9AB29FC91CABDCC4D7F3A7E178452E1561CEDA99574E9849DEF95481C45223C08D6CC8C2832F5i4B0K) и 29 Федерального закона №44-ФЗ, или копии этих документов;

6) документы, подтверждающие соответствие участника аукциона и (или) предлагаемых им товара, работы или услуги условиям, запретам и ограничениям, установленным в соответствии со [статьей 14](consultantplus://offline/ref=9DF9AB29FC91CABDCC4D7F3A7E178452E1561CEDA99574E9849DEF95481C45223C08D6CC8C2830F5i4BFK) Федерального закона №44-ФЗ, или копии этих документов.

7) декларацию о принадлежности участника электронного аукциона к субъектам малого предпринимательства или социально ориентированным некоммерческим организациям в случае, если электронный аукцион проводится только для субъектов малого предпринимательства или социально ориентированных некоммерческих организаций.

**Конкретный перечень документов и информации, предоставляемый во второй части заявки из указанного в данном пункте, определяется заказчиком в зависимости от предмета закупки – предмета проводимого заказчиком электронного аукциона, и указывается в Информационной карте.**

1.5. Участник электронного аукциона вправе подать заявку на участие в таком аукционе в любое время с момента размещения извещения о его проведении до предусмотренных документацией о таком аукционе даты и времени окончания срока подачи на участие в таком аукционе заявок.

1.6. Участник электронного аукциона, подавший заявку на участие в таком аукционе, вправе отозвать данную заявку не позднее даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе, направив об этом уведомление оператору электронной площадки

**2. Порядок подачи заявки на участие**

**в электронном аукционе**

2.1. Для участия в электронном аукционе участник закупки подает заявку на участие в аукционе в электронной форме через сайт соответствующего оператора электронной площадки.

2.2. Оператор электронной площадки, на которой проводится электронный аукцион, и сайт электронной площадки указан в Информационной карте документации.

2.3. Подача заявок на участие в электронном аукционе осуществляется только лицами, получившими аккредитацию на электронной площадке. При этом участник электронного аукциона, получивший аккредитацию на электронной площадке, не вправе подавать заявку на участие в этом аукционе за три месяца до даты окончания срока своей аккредитации.

2.3. Обеспечение заявки на участие в электронном аукционе происходит путем блокирования денежных средств, составляющих сумму обеспечения, оператором электронной площадки. Для этого участнику закупки необходимо перечислить на счет оператора электронной площадки необходимую сумму денежных средств. Размер обеспечения заявки на участие в электронном аукционе указан в Информационной карте документации.

2.5. Участник закупки вправе подать только одну заявку на участие в электронном аукционе в отношении каждого предмета аукциона в электронной форме.

2.6. Участник закупки, получивший аккредитацию на электронной площадке, направляет заявку на участие в электронном аукционе оператору электронной площадки в форме двух электронных документов, содержащих первую и вторую части заявки. Указанные электронные документы подаются одновременно.

2.7. Заявка на участие в электронном аукционе подается в любой период времени с момента размещения извещения о проведении электронного аукциона до предусмотренных настоящей документацией об электронном аукционе даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе.

2.8. Участник электронного аукциона, подавший заявку на участие в электронном аукционе, вправе отозвать данную заявку не позднее даты окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе, направив об этом уведомление оператору электронной площадки.

2.9. Дата и время окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе, дата окончания срока рассмотрения первых частей заявок на участие в электронном аукционе, дата проведения электронного аукциона указаны в Информационной карте документации.

Время начала проведения аукциона в электронной форме устанавливается оператором электронной площадки.

**3. Требования к участникам электронного аукциона**

3.1. К участнику электронного аукциона могут предъявляться следующие требования:

1) соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товара, выполнение работы, оказание услуги, являющихся объектом электронного аукциона;

2) непроведение ликвидации участника - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника - юридического лица или индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства;

3) неприостановление деятельности участника в порядке, установленном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие в электронном аукционе;

4) отсутствие у участника недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника, по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период. Участник считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в электронном аукционе не принято;

5) отсутствие у участника - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки судимости за преступления в сфере экономики (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;

6) отсутствие между участником и заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель заказчика, член комиссии по осуществлению закупок, руководитель контрактной службы заказчика, состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников электронного аукциона, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками электронного аукциона либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под выгодоприобретателями понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале хозяйственного общества;

7) обладание участником исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности, если в связи с исполнением контракта заказчик приобретает права на такие результаты;

8) отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) информации об участнике электронного аукциона, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки - юридического лица.

9)соответствие дополнительным требованиям, установленным Правительством Российской Федерации при закупке отдельных товаров, работ, услуг, являющихся предметом электронного аукциона, если эти требования указаны в Информационной карте документации.

**3.2.Требования, предъявляемые заказчиком к участнику электронного аукциона при проведении каждого конкретного электронного аукциона, зависят от предмета этого электронного аукциона и указаны в Информационной карте документации.**

3.3. Отстранение участника электронного аукциона от участия в электронном аукционе или отказ от заключения контракта с победителем электронного аукциона осуществляется в любой момент до заключения контракта, если заказчик или аукционная комиссия обнаружит, что участник электронного аукциона не соответствует требованиям, указанным в Информационной карте в соответствии с пунктом 3.1 Общей части документации, или предоставил недостоверную информацию в отношении своего соответствия указанным требованиям.

**4. Предмет электронного аукциона и основные условия контракта.**

4.1. Подробное описание объекта закупки – предмета электронного аукциона, а также требования к качеству, техническим характеристикам товара, работы, услуги, требования к их безопасности, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, требования к размерам, упаковке, отгрузке товара, требования к порядку и условиям выполнения работ и оказания услуг и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги потребностям заказчика, указаны в [Техническом задании](consultantplus://offline/ref=9DF9AB29FC91CABDCC4D633A79178452E75A1FEBAB9929E38CC4E397i4BFK) настоящей документации.

4.2. Место, сроки (периоды) и иные условия поставки товара, выполнения работ, оказания услуг, форма, сроки и порядок их оплаты указаны в Информационной карте документации и в проекте контракта.

4.3. При заключении контракта заказчик по согласованию с участником электронного аукциона, с которым заключается контракт, вправе увеличить количество поставляемого товара на сумму, не превышающую разницы между ценой контракта, предложенной таким участником, и начальной (максимальной) ценой контракта, если это право заказчика предусмотрено в Информационной карте документации. При этом цена единицы товара не должна превышать цену единицы товара, определяемую как частное от деления цены контракта, предложенной участником аукциона, с которым заключается контракт, на количество товара, указанное в извещении о проведении электронного аукциона.

4.4.Цена контракта является твердой и определяется на весь срок исполнения контракта, а в случаях, установленных Правительством Российской Федерации, указываются ориентировочное значение цены контракта либо формула цены и максимальное значение цены контракта, установленные заказчиком в Информационной карте документации.

4.5.При заключении и исполнении контракта изменение его условий не допускается, за исключением случаев, предусмотренных статьей 95 Федерального закона №44-ФЗ, если возможность применения случаев, предусмотренных данной статьей закона, предусмотрена в Информационной карте документации и проекте контракта.

**5. Порядок предоставления участникам электронного аукциона**

**разъяснений положений документации об электронном аукционе**

5.1. Любой участник электронного аукциона, получивший аккредитацию на электронной площадке, вправе направить на адрес электронной площадки, на которой планируется проведение такого аукциона, запрос о даче разъяснений положений документации об электронном аукционе. При этом участник электронного аукциона вправе направить не более чем три запроса о даче разъяснений положений данной документации в отношении одного электронного аукциона. В течение одного часа с момента поступления указанного запроса он направляется оператором электронной площадки заказчику.

5.2. В течение двух дней с даты поступления от оператора электронной площадки запроса заказчик размещает в единой информационной системе разъяснения положений документации об электронном аукционе с указанием предмета запроса, но без указания участника такого аукциона, от которого поступил указанный запрос, при условии, что указанный запрос поступил заказчику не позднее, чем за три дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе.

5.3. Заказчик по собственной инициативе или в соответствии с поступившим запросом о даче разъяснений положений документации об электронном аукционе вправе принять решение о внесении изменений в документацию о таком аукционе не позднее, чем за два дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе. Изменение объекта закупки и увеличение размера обеспечения заявок не допускаются. В течение одного дня с даты принятия указанного решения изменения, внесенные в документацию об электронном аукционе, размещаются заказчиком в единой информационной системе. При этом срок подачи заявок на участие в таком аукционе продлевается таким образом, что с даты размещения изменений до даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе этот срок составлял не менее чем пятнадцать дней или, если начальная (максимальная) цена контракта (цена лота) не превышает три миллиона рублей, не менее чем семь дней.

**6. Величина снижения начальной (максимальной) цены**

**контракта ("шаг аукциона") и порядок проведения электронного аукциона**

6.1. "Шаг аукциона" устанавливается в размере от 0,5 до 5 процентов начальной (максимальной) цены контракта, указанной в извещении о проведении электронного аукциона. При проведении электронного аукциона его участники подают предложения о цене контракта, предусматривающие снижение текущего минимального предложения о цене контракта на величину в пределах "шага аукциона".

5.2. При проведении электронного аукциона любой его участник также вправе подать предложение о цене контракта независимо от "шага аукциона" при условии соблюдения следующих требований:

- участник такого аукциона не вправе подать предложение о цене контракта, равное ранее поданному этим участником предложению о цене контракта или большее чем оно, а также предложение о цене контракта, равное нулю;

- участник такого аукциона не вправе подать предложение о цене контракта, которое ниже, чем текущее минимальное предложение о цене контракта, сниженное в пределах "шага аукциона";

- участник такого аукциона не вправе подать предложение о цене контракта, которое ниже, чем текущее минимальное предложение о цене контракта в случае, если оно подано таким участником электронного аукциона.

5.3. Электронный аукцион проводится на электронной площадке в порядке, установленном статьей 68 Федерального закона №44-ФЗ.

**7.Обеспечение исполнения контракта**

7.1. Контракт заключается после предоставления участником закупки, с которым заключается контракт, обеспечения исполнения контракта.

7.2. Исполнение контракта может обеспечиваться предоставлением банковской гарантии, выданной банком, или внесением денежных средств на счет заказчика, указанный в Информационной карте документации. Способ обеспечения исполнения контракта определяется участником закупки, с которым заключается контракт, самостоятельно.

7.3. Размер обеспечения исполнения контракта может составлять от пяти до тридцати процентов начальной (максимальной) цены контракта, указанной в извещении об электронном аукционе. Конкретный размер обеспечения исполнения контракта по каждому электронному аукциону устанавливается заказчиком и указывается в Информационной карте документации.

7.4. В случае, если участником электронного аукциона, с которым заключается контракт, является государственное или муниципальное казенное учреждение, требование о предоставлении обеспечения исполнения контракта к такому участнику не применяется.

7.5. В случае, если участник электронного аукциона, с которым заключается контракт, выбрал способом обеспечения исполнения контракта банковскую гарантию, то предоставляемая им банковская гарантия должна быть выдана банком, включенным в предусмотренный [статьей 74.1](consultantplus://offline/ref=AB5AB812D2A23E7CA5DFFB9A81E668E0B96106EE5326DEB262CF91833A710778E203FA1EADD1M2X5J) Налогового кодекса Российской Федерации перечень банков, отвечающих установленным требованиям для принятия банковских гарантий в целях налогообложения.

7.6. Банковская гарантия должна быть безотзывной и должна содержать:

1) сумму банковской гарантии, подлежащую уплате гарантом заказчику в случае ненадлежащего исполнения обязательств принципалом;

2) обязательства принципала, надлежащее исполнение которых обеспечивается банковской гарантией;

3) обязанность гаранта уплатить заказчику неустойку в размере 0,1 процента денежной суммы, подлежащей уплате, за каждый день просрочки;

4) условие, согласно которому исполнением обязательств гаранта по банковской гарантии является фактическое поступление денежных сумм на счет заказчика;

5) срок действия банковской гарантии с учетом того, что срок действия банковской гарантии должен превышать срок действия контракта не менее чем на один месяц;

6) отлагательное условие, предусматривающее заключение договора предоставления банковской гарантии по обязательствам принципала, возникшим из контракта при его заключении;

7) условие о праве заказчика на бесспорное списание денежных средств со счета гаранта, если гарантом в срок не более чем пять рабочих дней не исполнено требование заказчика об уплате денежной суммы по банковской гарантии, направленное до окончания срока действия банковской гарантии.

8) установленный Правительством Российской Федерации [перечень](consultantplus://offline/ref=75803C8153EEC638ED5AE2F2041A23C52F2E21271BBE934CFA22F6D31DA97E3C69110F43484B9668kBjEI) документов, предоставляемых заказчиком банку одновременно с требованием об осуществлении уплаты денежной суммы по банковской гарантии.

Банковская гарантия, предоставляемая участником электронного аукциона в качестве обеспечения исполнения контракта**, должна быть включена в реестр банковских гарантий**, размещенный в единой информационной системе.

7.7. Заказчик рассматривает поступившую в качестве обеспечения исполнения контракта банковскую гарантию в срок, не превышающий трех рабочих дней со дня ее поступления.

7.8. Основанием для отказа в принятии банковской гарантии заказчиком является:

1) отсутствие информации о банковской гарантии в реестре банковских гарантий;

2) несоответствие банковской гарантии условиям, указанным в пункте 7.6 Общей части документации;

3) несоответствие банковской гарантии требованиям, содержащимся в извещении об электронном аукционе, документации об электронном аукционе.

7.9. В случае отказа в принятии банковской гарантии заказчик в срок, установленный пунктом 7.7 Общей части документации, информирует в письменной форме или в форме электронного документа об этом лицо, предоставившее банковскую гарантию, с указанием причин, послуживших основанием для отказа.

7.10. В случае, если участник электронного аукциона, с которым заключается контракт, выбрал способом обеспечения исполнения контракта внесение денежных средств, то при подписании контракта такой участник предоставляет в качестве подтверждения обеспечения исполнения контракта – документ подтверждающий перечисление денежных средств (платежное поручение), а денежные средства в размере установленного Информационной картой документации обеспечения исполнения контракта должны быть зачислены на расчетный счет заказчика, указанный в Информационной карте, в срок, установленный для заключения контракта.

7.11. Порядок и условия возврата денежных средств, внесенных в качестве обеспечения исполнения контракта, предусмотрены в контракте.

7.12. В случае непредставления участником закупки, с которым заключается контракт, обеспечения исполнения контракта в срок, установленный для заключения контракта, такой участник считается уклонившимся от заключения контракта.

**8.Антидемпинговые меры при проведении электронного аукциона**

8.1. Если при проведении электронного аукциона с начальной (максимальной) ценой контракта более 15 миллионов рублей участником этого аукциона, с которым заключается контракт, предложена цена контракта, которая на 25% и более ниже начальной (максимальной) цены контракта, то контракт заключается только после предоставления таким участником обеспечения исполнения контракта в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения контракта, указанный в Информационной карте документации, но не менее чем в размере аванса (если контрактом предусмотрена выплата аванса)

8.2. Если при проведении электронного аукциона с начальной (максимальной) ценой контракта 15 миллионов рублей и менее участником этого аукциона, с которым заключается контракт, предложена цена контракта, которая на 25% и более ниже начальной (максимальной) цены контракта, контракт заключается только после предоставления таким участником :

- либо обеспечения исполнения контракта в размере, превышающем в полтора раза размер обеспечения исполнения контракта, указанный в Информационной карте документации, но не менее чем в размере аванса (если контрактом предусмотрена выплата аванса);

- либо информации, подтверждающей добросовестность такого участника на дату подачи заявки.

8.3. К информации, подтверждающей добросовестность участника электронного аукциона, относится информация, содержащаяся в реестре контрактов, заключенных заказчиками, и подтверждающая исполнение таким участником в течение одного года до даты подачи заявки на участие в аукционе трех и более контрактов (при этом все контракты должны быть исполнены без применения к такому участнику неустоек (штрафов, пеней), либо в течение двух лет до даты подачи заявки на участие в аукционе четырех и более контрактов (при этом не менее чем семьдесят пять процентов контрактов должны быть исполнены без применения к такому участнику неустоек (штрафов, пеней), либо в течение трех лет до даты подачи заявки на участие в аукционе трех и более контрактов (при этом все контракты должны быть исполнены без применения к такому участнику неустоек (штрафов, пеней). В этих случаях цена одного из контрактов должна составлять не менее чем 20% цены, по которой участником электронного аукциона предложено заключить контракт.

8.4. Информация, подтверждающая добросовестность участника, предоставляется участником электронного аукциона, с которым заключается контракт, при направлении заказчику подписанного проекта контракта. При невыполнении таким участником данного требования или признании комиссией по осуществлению закупок заказчика представленной информации недостоверной, контракт с таким участником не заключается, и он признается уклонившимся от заключения контракта. В этом случае решение комиссии по осуществлению закупок оформляется протоколом, который размещается в единой информационной системе и доводится до сведения всех участников аукциона не позднее рабочего дня, следующего за днем подписания указанного протокола.

8.5. Обеспечение, указанное в пунктах 8.1. и 8.2. Общей части документации, предоставляется участником электронного аукциона, с которым заключается контракт, до его заключения. Участник электронного аукциона, не выполнивший данного требования, признается уклонившимся от заключения контракта. В этом случае уклонение участника от заключения контракта оформляется протоколом, который размещается в единой информационной системе и доводится до сведения всех участников электронного аукциона не позднее рабочего дня, следующего за днем подписания указанного протокола.

**9. Порядок заключения контракта**

9.1. По результатам электронного аукциона контракт заключается с победителем такого аукциона, а в случаях, предусмотренных статьей 70 Федерального закона №44-ФЗ, с иным участником такого аукциона, заявка на участие в котором признана соответствующей требованиям документации.

9.2. В течение пяти дней с даты размещения в единой информационной системе протокола подведения итогов электронного аукциона заказчик размещает в единой информационной системе без своей подписи проект контракта, который составляется путем включения цены контракта, предложенной участником электронного аукциона, с которым заключается контракт, информации о товаре (товарном знаке и (или) конкретных показателях товара), указанной в заявке на участие в таком аукционе его участника, в проект контракта, прилагаемый к документации о таком аукционе.

9.3. В течение пяти дней с даты размещения заказчиком в единой информационной системе проекта контракта победитель электронного аукциона размещает в единой информационной системе проект контракта, подписанный лицом, имеющим право действовать от имени победителя такого аукциона, а также документ, подтверждающий предоставление обеспечения исполнения контракта и подписанный усиленной электронной подписью указанного лица.

9.4. Победитель электронного аукциона, с которым заключается контракт, в случае наличия разногласий по проекту контракта, размещенному в соответствии с [пунктом 9.2](#Par134) Общей части документации, размещает в единой информационной системе протокол разногласий, подписанный усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени победителя такого аукциона. При этом победитель такого аукциона, с которым заключается контракт, указывает в протоколе разногласий замечания к положениям проекта контракта, не соответствующим извещению о проведении такого аукциона, документации о нем и своей заявке на участие в таком аукционе, с указанием соответствующих положений данных документов.

9.5. В течение трех рабочих дней с даты размещения победителем электронного аукциона в единой информационной системе протокола разногласий согласно предыдущему пункту, заказчик рассматривает протокол разногласий и без своей подписи размещает в единой информационной системе доработанный проект контракта либо повторно размещает в единой информационной системе проект контракта с указанием в отдельном документе причин отказа учесть полностью или частично содержащиеся в протоколе разногласий замечания победителя такого аукциона. При этом размещение в единой информационной системе заказчиком проекта контракта с указанием в отдельном документе причин отказа учесть полностью или частично содержащиеся в протоколе разногласий замечания победителя такого аукциона допускается при условии, что победитель такого аукциона разместил в единой информационной системе протокол разногласий не позднее чем в течение 13 дней с даты размещения в единой информационной системе протокола подведения итогов аукциона.

9.6. В течение трех рабочих дней с даты размещения заказчиком в единой информационной системе документов, предусмотренных пунктом 9.5.Общей части документации, победитель электронного аукциона размещает в единой информационной системе проект контракта, подписанный усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени победителя такого аукциона, а также документ, подтверждающий предоставление обеспечения исполнения контракта и подписанный усиленной электронной подписью указанного лица, или предусмотренный пунктом 9.4 Общей части документации протокол разногласий.

9.7. В течение трех рабочих дней с даты размещения в единой информационной системе проекта контракта, подписанного усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени победителя электронного аукциона, и предоставления таким победителем обеспечения исполнения контракта заказчик обязан разместить контракт, подписанный усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени заказчика, в единой информационной системе.

9.8. С момента размещения в единой информационной системе подписанного заказчиком контракта он считается заключенным.

9.9. Контракт может быть заключен не ранее чем через десять дней с даты размещения в единой информационной системе протокола подведения итогов электронного аукциона.

9.10. Контракт заключается на условиях, указанных в извещении о проведении электронного аукциона и документации о таком аукционе, по цене, предложенной его победителем.

9.11. Победитель электронного аукциона признается уклонившимся от заключения контракта в случае:

- если в установленные сроки он не направил заказчику проект контракта, подписанный лицом, имеющим право действовать от имени победителя такого аукциона

- если направил протокол разногласий по истечении тринадцати дней с даты размещения в единой информационной системе протокола подведения итогов электронного аукциона;

- если в установленные сроки он не направил заказчику обеспечение исполнения контракта или не исполнил требования по предоставлению обеспечения контракта или информации, подтверждающей добросовестность участника, предусмотренные в качестве антидемпинговых мер или признание комиссией по осуществлению закупок заказчика представленной информации недостоверной.

**10.Изменение и расторжение контракта**

10.1. Изменение существенных условий контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в случаях, предусмотренных статьей 95 Федерального закона №44-ФЗ, а в случаях, предусмотренных пунктом 1 части 1 данной статьи изменение условий контракта возможны при условии, если эти случаи предусмотрены в Информационной карте документации и в контракте.

10.2. . При исполнении контракта не допускается перемена поставщика (подрядчика, исполнителя), за исключением случая, если новый поставщик (подрядчик, исполнитель) является правопреемником поставщика (подрядчика, исполнителя) по такому контракту вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

10.3. В случае перемены заказчика права и обязанности заказчика, предусмотренные контрактом, переходят к новому заказчику.

10.4. При исполнении контракта по согласованию заказчика с поставщиком (подрядчиком, исполнителем) допускается поставка товара, выполнение работы или оказание услуги, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которых являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в контракте.

10.5. Расторжение контракта допускается по соглашению сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны контракта от исполнения контракта в соответствии с гражданским законодательством.

10.6. Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств.

10.7. Решение заказчика об одностороннем отказе от исполнения контракта **не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты** принятия указанного решения, размещается в единой информационной системе и направляется поставщику (подрядчику, исполнителю) по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу поставщика (подрядчика, исполнителя), указанному в контракте, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование такого уведомления и получение заказчиком подтверждения о его вручении поставщику (подрядчику, исполнителю). Выполнение заказчиком данных требований считается надлежащим уведомлением поставщика (подрядчика, исполнителя) об одностороннем отказе от исполнения контракта. Датой такого надлежащего уведомления признается дата получения заказчиком подтверждения о вручении поставщику (подрядчику, исполнителю) указанного уведомления либо дата получения заказчиком информации об отсутствии поставщика (подрядчика, исполнителя) по его адресу, указанному в контракте. При невозможности получения указанных подтверждения либо информации датой такого надлежащего уведомления признается дата по истечении тридцати дней с даты размещения решения заказчика об одностороннем отказе от исполнения контракта в единой информационной системе.

10.8. Решение заказчика об одностороннем отказе от исполнения контракта вступает в силу и контракт считается расторгнутым через десять дней с даты надлежащего уведомления заказчиком поставщика (подрядчика, исполнителя) об одностороннем отказе от исполнения контракта.

10.9. Заказчик отменяет не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения контракта, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления поставщика (подрядчика, исполнителя) о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения контракта устранено нарушение условий контракта, послужившее основанием для принятия указанного решения, а также заказчику компенсированы затраты на проведение экспертизы (если экспертиза проводилась). Данное правило не применяется в случае повторного нарушения поставщиком (подрядчиком, исполнителем) условий контракта, которые в соответствии с гражданским законодательством являются основанием для одностороннего отказа заказчика от исполнения контракта.

10.10. Заказчик принимает решение об одностороннем отказе от исполнения контракта, если в ходе исполнения контракта установлено, что поставщик (подрядчик, исполнитель) не соответствует установленным документацией о закупке требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем определения поставщика (подрядчика, исполнителя).

10.11. Информация о поставщике (подрядчике, исполнителе), с которым контракт был расторгнут в связи с односторонним отказом заказчика от исполнения контракта, включается в реестр недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей).

**ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА**

**ДОКУМЕНТАЦИИ ОБ ЭЛЕКТРОННОМ АУКЦИОНЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Краткое наименование - предмет электронного  аукциона: | ***Поставка компьютерного и мультимедийного оборудования.*** |
| Адрес электронной площадки в сети Интернет | Электронный аукцион проводиться на электронной площадке  www.etp.roseltorg.ru |
| Заказчик: | Федеральное государственного бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет путей сообщения (ФГБОУ ВПО СГУПС) |
| Место нахождения: | Российская Федерация, г. Новосибирск ул. Дуси Ковальчук 191 |
| Почтовый адрес: | Российская Федерация, 630049 г. Новосибирск ул. Дуси Ковальчук 191 |
| Телефон: | 8 (383) 328-05-82 |
| Адрес электронной  почты: | [xsa@stu.ru](mailto:xsa@stu.ru)  shaburova@stu.ru |
| Информация о контрактной службе заказчика: | Руководитель контрактной службы – Хомяк Сергей Александрович (тел. 328-05-82)  Заместитель руководителя – Печко Елена Ивановна (тел. 328-05-82)  Ведущий специалист – Макарова Вероника Александровна( тел. 328-03-69)  Ведущий юрисконсульт – Шабурова Ирина Галеновна (тел. 328-02-69)  Специалист по приемке – Рыжих Елена Юрьевна (тел. 328-03-80) |
| Специализированная  организация: | не привлекается |
| Ограничение участия в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) | **нет** |
| Наименование объекта  закупки: | ***Поставка компьютерного и мультимедийного оборудования*** |
| Классификация товаров,  работ, услуг: | 30.02.11.110 |
| Код бюджетной  классификации | 310; 340 |
| Описание объекта  закупки: | Поставка компьютерного и мультимедийного оборудования (моноблоков, системные блоки, проекторов, коммутатор, кабели и т.д.) согласно техническому заданию |
| Количество поставляемого товара, объема выполняемых работ, оказываемых услуг: | 46 наименований |
| Требования к сроку  предоставления гарантий качества: | Не менее 36 месяцев |
| Требования к объему  предоставления  гарантий качества | На весь объем поставляемого товара, в соответствии с условиями, предусмотренными проектом договора |
| Место поставки товара,  выполнения работ,  оказания услуг: | 630049 г. Новосибирск ул. Дуси Ковальчук 191 склад |
| Срок поставки товара,  завершения выполнения  работ, оказания услуг: | В течение 12 дней с момента заключения договора |
| Начальная  (максимальная) цена  контракта: | **2 361 348,34 руб.** |
| Обоснование начальной  (максимальной) цены  контракта: | начальная (максимальная) цена контракта на поставку компьютерного и мультимедийного оборудования определяется методом сопоставимых рыночных цен (анализ рынка)  (Приложение N 1 к техническому заданию) |
| Валюта, используемая  для формирования цены  контракта и расчетов | российский рубль |
| Источник  финансирования: | средства бюджетного учреждения на 2015 г.  (субсидия федерального бюджета на 2015 г.) |
| Форма, срок и порядок  оплаты контракта: | Оплата цены договора производится Заказчиком после поставки всего объема товара, предусмотренного договором**,** и принятия его Заказчиком, в течение 10 банковских дней со дня предоставления Поставщиком надлежаще оформленных документов на оплату (счет, счет-фактура, товарная накладная, акт сдачи-приемки исполнения обязательств по поставке товара). |
| Требования к участникам электронного аукциона | Участник настоящего электронного аукциона должен соответствовать требованиям, установленным подпунктам 2- 6, 8 пункта 3.1 Общей части документации |
| Преимущества, предоставляемые участникам | Не предоставляются |
| Применение национального режима (условия, запреты и ограничения допуска товаров, происходящих из иностранного государства , работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными лицами | нет |
| Информация о документации об электронном аукционе: | |
| Единая информационная  система (официальный  сайт), на которой  размещена документация  об аукционе: | www.zakupki.gov.ru |
| Порядок предоставления  разъяснений  документации об  электронном аукционе: | даты начала и окончания срока предоставления участникам аукциона разъяснений положений документации **: 30 июня**   **2015 по 6 июля 2015г.**  порядок предоставления разъяснений предусмотрен разделом 5 Общей части |
| Информация об электронном аукционе: | |
| Место и порядок подачи  заявок участников  закупки: | заявка подается оператору электронной площадки в порядке, определенном оператором электронной площадки, информация о котором размещена по  адресу: www.etp.roseltorg.ru |
| Требования к  содержанию и составу  заявки: | Первая часть заявки должна содержать :  конкретные показатели предлагаемого к поставке товара,, соответствующие значениям, установленным документацией об аукционе, и указание на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование страны происхождения товара  Вторая часть заявки должна содержать:  -наименование, фирменное наименование (при наличии), место нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество (при наличии), паспортные данные, место жительства (для физического лица), номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика участника аукциона или в соответствии с законодательством соответствующего иностранного государства аналог идентификационного номера налогоплательщика участника аукциона (для иностранного лица), идентификационный номер налогоплательщика (при наличии) учредителей, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа участника аукциона;  - декларацию о соответствии участника требованиям, установленным подпунктами 2-6 пункта 3.1 Общей части документации об аукционе;  - решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копию такого решения, если заключаемый контракт или предоставление обеспечения заявки,  обеспечения исполнения контракта является для участника крупной сделкой |
| Срок подачи заявок: | с момента размещения извещения о проведении электронного аукциона в единой информационной системе (на официальном сайте**) до « 8 » июля 2015** |
| Дата и время окончания  срока подачи заявок на  участие в аукционе (по местному времени): | **« 8 » июля 2015 09:00** |
| Обеспечение заявки: | |
| Размер обеспечения: | 1 % от начальной максимальной цены контракта, в денежном выражении 23 613,48  руб. |
| Порядок внесения денежных  средств в качестве  обеспечения заявки | Средства обеспечения заявок перечисляются по банковским реквизитам оператора электронной площадки .  Порядок внесения обеспечения: обеспечение должно быть предоставлено до момента подачи заявки на участие в электронном аукционе. За несвоевременное предоставление обеспечения заявки отвечает участник аукциона. |
| Дата окончания срока  рассмотрения первых  частей заявок: | « 14 » июля 2015 |
| Дата проведения  электронного аукциона  (по местному времени): | « 17 » июля 2015 |
| Условия контракта: | подрядчик обязан поставить товар , являющийся объектом закупки, в сроки, объеме и качестве, которые определены документацией об электронном аукционе, техническим заданием и проектом контракта |
| Возможность заказчика при заключении контракта увеличить количество поставляемого товара на сумму, не превышающую разницы между ценой контракта, предложенной участником, и начальной (максимальной) ценой контракта | Не предусмотрена |
| Возможность Заказчика  принять решение об  одностороннем отказе  от исполнения контракта | предусмотрена |
| Возможность изменить  условия контракта: | При исполнении контракта допускаются следующие изменения условий контракта по соглашению сторон:  - снижение цены контракта без изменений иных условий контракта; - улучшение качественных, функциональных характеристик услуг по сравнению с характеристиками, установленными контрактом |
| Срок заключения  контракта: | победитель электронного аукциона или иной участник, с которым заключается контракт при уклонении победителя от подписания контракта, обязан подписать проект контракта в течение пяти дней с момента размещения заказчиком в единой  информационной системе (на официальном сайте) проекта контракта |
| Условия признания  уклонения от  заключения контракта: | победитель электронного аукциона признается уклонившимся от заключения контракта в случаях:  - нарушения установленного документацией об электронном аукционе срока подписания проекта контракта;  - нарушения срока направления протокола разногласий;  - нарушения установленного документацией об электронном аукционе срока и порядка предоставления обеспечения исполнения контракта, несоответствие обеспечения требованиям о размере обеспечения;  - признания информации, подтверждающей добросовестность победителя электронного аукциона, недостоверной |
| Обеспечение исполнения контракта: | |
| Размер обеспечения: | 10 % от начальной максимальной цены контракта, в денежном выражении 236 134,83 руб. |
| Срок и порядок  предоставления  обеспечения исполнения  контракта: | Участник аукциона, с которым заключается контракт, предоставляет в качестве обеспечения исполнения контракта банковскую гарантию или денежные средства. Порядок предоставления обеспечения исполнения контракта, требования к банковской гарантии указаны в разделе 7 Общей части документации об аукционе.  Денежные средства, представляемые в качестве обеспечения исполнения контракта, перечисляются на расчетный счет заказчика.  Платежные реквизиты для перечисления денежных средств для обеспечения исполнения контракта:  Адрес: 630049, г.Новосибирск, ул.Дуси Ковальчук, д.191, СГУПС.  ИНН 5402113155  КПП 540201001  ОКОНХ : 92110  ОКПО: 01115969  Получатель: УФК по Новосибирской области (СГУПС л/с 20516Х38290)  Банк: Сибирское ГУ Банка России Г.Новосибирск  БИК 045004001  р/с 40501810700042000002  КБК 000 000 000 000 000 00 510 (указывать обязательно)  Назначение платежа: обеспечение исполнения  Контракта по …. |

**Техническое задание по предмету закупки**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ пп** | **Наименование** | **Технические характеристики товара** | **Кол-во** |
|  | **Моноблок** | | **27шт** |
|  | Процессор | Количество ядер процессора не менее 2  Количество потоков не менее 4  Технология литографии с характеристиками не ниже 22нм  Тактовая частота процессора не менее 2,7ГГц  Кэш память процессора не менее 3 Мб  Расчетная мощность не более 55 Вт  Максимальный поддерживаемый объем ОЗУ не менее 32 ГБ |  |
|  | Экран моноблока | Размер экрана моноблока, диагональ, не менее 54,6 см  Разрешение экрана не менее 1920 x 1080  Подсветка экрана – светодиодная |  |
|  | Видеоадаптер | Тип видеоадаптера – дискретный  Частота ядра не менее 730МГц  Техпроцесс графического процессора не более 28нм  Тип видеопамяти не ниже DDR3  Объем видеопамяти не менее 2Гб |  |
|  | Оперативная память | Тип памяти не ниже DDR3  Частота памяти не менее 1600МГц  Объем памяти не менее 6 Гб |  |
|  | Жесткий диск | Объем жесткого диска не менее 1000ГБ при скорости вращения шпинделя не менее 5400 об/ мин  Характеристики интерфейса жесткого диска не ниже SATAIII |  |
|  | Оптический дисковод | Размещение-внутренний  Поддерживаемые форматы DVD-RAM/±R/±RW |  |
|  | Коммуникации | Должна быть поддержка Wi Fi стандартов IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b  Должна быть поддержка сети со скоростью не менее 1000 Мбит/сек  Должна быть веб камера с поддержкой видео стандарта 720p  Должны быть встроенные динамики и микрофон |  |
|  | Разъемы моноблока | HDMI- не менее 1шт  Количество портов USB 3.0 не менее 2  Количество портов USB 2.0 не менее 4  Должен быть линейный аудиовыход |  |
|  | Физические характеристики | Габаритные размеры моноблока не более 579 x 489 x 75 мм  Масса не более 9,35кг  Цвет: черный или серебристый |  |
|  | Потребляемая мощность | Электропитание моноблока должно осуществляться от электрической сети переменного тока с номинальным напряжением 220 вольт и частотой 50 Гц  Мощность блока питания не более 185Вт |  |
|  | Устройство ввода (клавиатура) | Цвет черный или серебристый  Должен быть цифровой блок  Должна быть русификация, выполненная заводским способом;  Количество клавиш не менее 104  Интерфейс-USB |  |
|  | Координатно-указательное устройство (мышь): | Оптическая  Цвет черный или серебристый  Разрешение сенсора не ниже 800dpi  Должно быть не менее двух клавиш плюс колёсико-кнопка  Интерфейс-USB. |  |
|  | Операционная система | Версия не ниже Windows 8  Операционная система должна содержать следующие компоненты и поддерживать функциональные возможности:   * запуск на компьютерах с 32 битной и 64 битной архитектурой; * встроенные средства защиты от несанкционированного доступа к информации; * поддержка контроля учетных записей UAC; * регулярный выпуск производителем обновлений и исправлений; * поддержка восстановления системы при загрузке; * поддержка управления электропитанием; * возможность поиска и индексирования файлов; * понижение версии (Downgrade) на компьютере на предыдущие версии операционной системы; * поддержка ключей многократной установки; * возможность активации всех копий ПО одним ключом. * В число функций этой ОС должны входить такие, как присоединение к домену, контроль GroupPolicy (GP), поиск доступных принтеров, автоматическое сетевое резервное копирование, EncryptingFileSystem (EFS) и автономные папки.   Язык интерфейса: Русский |  |
|  | **Моноблок** | | **1шт** |
|  | Процессор | Количество ядер процессора не менее 4  Технология литографии с характеристиками не ниже 22нм  Базовая тактовая частота процессора не менее 1,9ГГц  Максимальная тактовая частота с технологией Turbo Boost не менее 2,65ГГц  Кэш память процессора не менее 6 Мб  Расчетная мощность не более 37 Вт  Максимальный поддерживаемый объем ОЗУ не менее 32 ГБ |  |
|  | Экран моноблока | Размер экрана моноблока, диагональ, не менее 58,4 см  Разрешение экрана не менее 1920 x 1080  Подсветка экрана – светодиодная |  |
|  | Видеоадаптер | Тип видео-дискретное  Объем видеопамяти не менее 2ГБ |  |
|  | Оперативная память | Тип памяти не ниже DDR3 SDRAM  Объем памяти не менее 4 ГБ |  |
|  | Жесткий диск | Объем жесткого диска не менее 1000Гб при скорости вращения шпинделя не менее 5400 об/ мин  Характеристики интерфейса жесткого диска не ниже SATA/300 |  |
|  | Оптический дисковод | Размещение-внутренний  Поддерживаемые форматы DVD-RAM/±R/±RW |  |
|  | Коммуникации | Должна быть поддержка Wi Fi стандартов IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b  Должна быть поддержка сети со скоростью не менее 1000 Мбит/сек  Должен быть Bluetooth  Должна быть веб камера  Должны быть встроенные динамики и микрофон |  |
|  | Средства расширения | Должно быть не менее 1 разъема Mini PCI Express |  |
|  | Разъемы моноблока | HDMI- не менее 1  Количество портов USB 3.0 не менее 2  Количество портов USB 2.0 не менее 3  Сеть (RJ-45) –не менее 1  Должен быть линейный аудиовыход |  |
|  | Физические характеристики | Габаритные размеры моноблока не более 580 x 490 x 56 мм  Цвет Черный, серебристый |  |
|  | Потребляемая мощность | Электропитание моноблока должно осуществляться от электрической сети переменного тока с номинальным напряжением 220 вольт и частотой 50 Гц  Потребляемая мощность не более 95 Вт |  |
|  | Устройство ввода (клавиатура) | Цвет черный  Должен быть цифровой блок  Русификация должна быть выполнена заводским способом;  Количество клавиш не менее 104  Интерфейс-USB |  |
|  | Координатно-указательное устройство (мышь): | Оптическая  Цвет черный  Разрешение сенсора не ниже 800 dpi  Должно быть не менее двух клавиш плюс колёсико-кнопка  Интерфейс-USB. |  |
|  | Операционная система | Версия не ниже Windows 8  Операционная система должна содержать следующие компоненты и поддерживать функциональные возможности:   * запуск на компьютерах с 32 битной и 64 битной архитектурой; * встроенные средства защиты от несанкционированного доступа к информации; * поддержка контроля учетных записей UAC; * регулярный выпуск производителем обновлений и исправлений; * поддержка восстановления системы при загрузке; * поддержка управления электропитанием; * возможность поиска и индексирования файлов; * понижение версии (Downgrade) на компьютере на предыдущие версии операционной системы; * поддержка ключей многократной установки; * возможность активации всех копий ПО одним ключом. * В число функций этой ОС должны входить такие, как присоединение к домену, контроль GroupPolicy (GP), поиск доступных принтеров, автоматическое сетевое резервное копирование, EncryptingFileSystem (EFS) и автономные папки.   Язык интерфейса: Русский |  |
|  | **Моноблок** | | **2шт** |
|  | Процессор | Количество ядер процессора не менее 4  Технология литографии с характеристиками не ниже 22нм  Базовая тактовая частота процессора не менее 1,9ГГц  Максимальная тактовая частота с технологией Turbo Boost не менее 2,65ГГц  Кэш память процессора не менее 6 Мб  Расчетная мощность не более 37 Вт  Максимальный поддерживаемый объем ОЗУ не менее 32 ГБ |  |
|  | Экран моноблока | Размер экрана моноблока не менее 58,4 см  Разрешение экрана не менее 1920 x 1080  Сенсорный экран  Должна быть поддержка функции Multi-touch  Подсветка экрана – светодиодная |  |
|  | Видеоадаптер | Тип видео-дискретное  Объем видеопамяти не менее 2ГБ |  |
|  | Оперативная память | Тип памяти не ниже DDR3 SDRAM  Объем памяти не менее 8 ГБ |  |
|  | Жесткий диск | Объем жесткого диска не менее 1000Гб при скорости вращения шпинделя не менее 5400 об/ мин  Характеристики интерфейса жесткого диска не ниже SATA/300 |  |
|  | Оптический дисковод | Размещение-внутренний  Поддерживаемые форматы DVD-RAM/±R/±RW |  |
|  | Коммуникации | Должна быть поддержка Wi Fi стандартов IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b  Должна быть поддержка сети со скоростью не менее 1000 Мбит/сек  Должен быть Bluetooth  Должна быть веб камера  Должны быть встроенные динамики и микрофон |  |
|  | Средства расширения | Должно быть не менее 1 разъема Mini PCI Express |  |
|  | Разъемы моноблока | HDMI- не менее 1  Количество портов USB 3.0 не менее 2  Количество портов USB 2.0 не менее 3  Сеть (RJ-45) – не менее 1  Должен быть линейный аудиовыход |  |
|  | Физические характеристики | Габаритные размеры моноблока не более 580 x 490 x 56 мм  Цвет Черный, серебристый |  |
|  | Потребляемая мощность | Электропитание моноблока должно осуществляться от электрической сети переменного тока с номинальным напряжением 220 вольт и частотой 50 Гц  Потребляемая мощность не более 95 Вт |  |
|  | Устройство ввода (клавиатура) | Цвет черный  Должен быть цифровой блок  Русификация должна быть выполнена заводским способом;  Количество клавиш не менее 104  Интерфейс-USB |  |
|  | Координатно-указательное устройство (мышь): | Оптическая  Цвет черный  Разрешение сенсора не ниже 800dpi  Должно быть не менее двух клавиш плюс колёсико-кнопка  Интерфейс-USB. |  |
|  | Операционная система | Версия не ниже Windows 8  Операционная система должна содержать следующие компоненты и поддерживать функциональные возможности:   * запуск на компьютерах с 32 битной и 64 битной архитектурой; * встроенные средства защиты от несанкционированного доступа к информации; * поддержка контроля учетных записей UAC; * регулярный выпуск производителем обновлений и исправлений; * поддержка восстановления системы при загрузке; * поддержка управления электропитанием; * возможность поиска и индексирования файлов; * понижение версии (Downgrade) на компьютере на предыдущие версии операционной системы; * поддержка ключей многократной установки; * возможность активации всех копий ПО одним ключом. * В число функций этой ОС должны входить входить такие, как присоединение к домену, контроль GroupPolicy (GP), поиск доступных принтеров, автоматическое сетевое резервное копирование, EncryptingFileSystem (EFS) и автономные папки.   Язык интерфейса: Русский |  |
|  | **Неттоп** | | **3шт** |
|  | Корпус | Форм-фактор: Nettop;  Должно быть не менее одного внутреннего отсека 2,5” (HDD);  Должна быть возможность установки привода DVD-RW  Цвет – Черный глянцевый, Серебристый;  Внешний блок питания мощностью не более 65 Вт;  Возможность установки системного блока как в горизонтальном так и в вертикальном положении;  Размеры корпуса не более 157 мм x 193 мм x 23 мм;  Размеры с учетом отсека DVD-RW не более 157 мм x193 мм x46 мм;  Должна быть поддержка крепления стандарта VESA (75 мм и 100 мм), Крепление должно входить в комплект;  Вес не более 0,6 кг ( без DVD-ROM). |  |
|  | Системная плата | Должен быть встроенный динамик, мощностью не менее 1.5Вт;  Должна поддерживаться функция включения системного блока с помощью комбинаций клавиш на клавиатуре. |  |
|  | Процессор | Количество ядер – не менее двух  Тактовая частота в рабочем режиме – не менее 1,9ГГц,  Кэш-память – не менее 2 Мб;  Должна быть поддержка набора команд 64 бит  Энергопотребление – не более 17 Вт;  Технология литографии с характеристиками не ниже 22нм |  |
|  | Видеоконтроллер | Должна быть встроенная поддержка не менее 2х независимых мониторов;  Базовая частота графической системы не менее 300МГц. |  |
|  | Оперативная память | Память не менее 4 ГБ, не ниже DDR3 SO-DIMM не менее 1333 МГц;  Не менее 1 слотов для памяти на материнской плате;  Максимальный объем не менее 8 ГБ. |  |
|  | Жесткий и оптический приводы | Жесткий диск, не менее 1, не более 2,5 дюйма, объемом не менее 500Гб  Должна быть возможность установки оптического привода DVD-RW внутрь корпуса. |  |
|  | Контроллеры | Должен быть встроенный аудиоконтроллер с поддержкой подключения в режиме не ниже 7.1;  Должен быть сетевой контроллер 10/100/1000 Мбит/c;  Должна быть возможность установки WiFi – с поддержкой 802.11 b/g/n; |  |
|  | Разъемы ввода-вывода | Должно быть не менее 6 портов USB ( не менее двух USB 3.0 на передней панели и не менее четырех USB 2.0 на задней панели);  Должен быть карт-ридер с поддержкой следующих типов карт: SD, SDHC, SDXC, MMC, MS, MS-PRO;  Аудиовход и аудиовыход должны быть спереди с поддержкой гарнитуры;  Должны быть порты:   * Не менее одного порта S/PDIF; * Не менее одного порта HDMI; * Не менее одного разъема RJ-45; * Не менее одного порта VGA ( D-SUB), без переходников. |  |
|  | Безопасность | Должен быть слот для замка типа Kensington;  Должна быть возможность индивидуального отключения портов USB в BIOS; |  |
|  | Соответствие стандартам | RoHS |  |
|  | Устройство ввода | Цвет черный  Должен быть цифровой блок  Русификация должна быть выполнена заводским способом;  Количество клавиш не менее 107  Интерфейс-USB |  |
|  | Координатно-указательное устройство | Оптическая  Цвет черный  Разрешение сенсора не ниже 800dpi  Должно быть не менее двух клавиш плюс колёсико-кнопка  Интерфейс-USB. |  |
|  | Операционная система | Версия не ниже Windows 8  Операционная система должна содержать следующие компоненты и поддерживать функциональные возможности:  Запуск на компьютерах с 32 битной и 64 битной архитектурой;  встроенные средства защиты от несанкционированного доступа к информации;  поддержка контроля учетных записей UAC;  регулярный выпуск производителем обновлений и исправлений;  поддержка восстановления системы при загрузке;  поддержка управления электропитанием;  возможность поиска и индексирования файлов;  понижение версии (Downgrade) на компьютере на предыдущие версии операционной системы;   * поддержка ключей многократной установки; * возможность активации всех копий ПО одним ключом. * В число функций этой ОС входят такие, как присоединение к домену, контроль GroupPolicy (GP), поиск доступных принтеров, автоматическое сетевое резервное копирование, EncryptingFileSystem (EFS) и автономные папки.   Язык интерфейса: Русский |  |
|  | **Планшетный ПК** | | **1шт** |
|  | Дисплей | Размер дисплея по диагонали не менее 8дюймов  Разрешение не ниже WXGA (1280x800)  Тип матрицы IPS  Сенсорный экран  Должна быть поддержка Multi-touch |  |
|  | Процессор | Количество ядер не менее 4  Кэш память второго уровня не менее 1 Мб  Базовая тактовая частота процессора не менее 1,25ГГц  Расчетная мощность не более 2 Вт  Должна быть встроенная графическая подсистема с базовой частотой не менее 300 Мгц |  |
|  | Оперативная память | Тип оперативной памяти не ниже DDR 3  Объем оперативной памяти не менее 2 Гб |  |
|  | Хранилище данных | Не менее 64GB eMMC |  |
|  | Коммуникации | Должна быть поддержка беспроводной сети стандартов 802.11 a/b/g/n  Должна быть поддержка Bluetooth версии не ниже V4.0  Должна быть поддержка Miracast  Должна быть фронтальная камера разрешением не менее 1.2 MP  Должна быть тыловая камера разрешением не менее 5 MP  Должны быть встроенные динамики |  |
|  | Разъёмы | Не менее 1разъема MicroUSB  Не менее 1 универсального аудио разъема  Должно быть устройство для чтения-записи карт памяти формата MicroSD |  |
|  | Физические характеристики | Размеры планшета не должны превышать 225 x 136 x 11 мм  Вес планшета не более 394 грамма  Цвет черный |  |
|  | Операционная система | Windows версии не ниже 8 |  |
|  | **Проектор мультимедиа ультракороткофокусный с характеристиками:** | | **2шт** |
|  | Проектор мультимедиа ультракороткофокусный | Технология формирования изображения – DLP с применением DMD-матрицы с диагональю, дюймов, не менее 0,65  Разрешение матрицы, не менее 1920\*1080  Формат матрицы: 16:9  Должна быть поддержка формата 4:3  Яркость, ANSI лм, не менее 4000  Контрастность, не менее 20000:1  Входы HDMI (не ниже 1.4a) не менее 2  Входы VGA/YPbPr/RGB не менее 2  Композитный вход, не менее 1  Звуковой вход (Mini Jack) не менее 2  Звуковой выход (Mini Jack) не менее 1  Выход VGA, не менее 1  Интерфейс RJ-45 – не менее 1  Интерфейс RS-232 - не менее 1  Интерфейс USB тип A – не менее 1  Интерфейс USB тип В - не менее 1  Интерфейс 3D-Sync – не менее 1  Должна быть возможность беспроводного подключения  Мощность встроенной аудиосистемы, Вт, не менее 15  Количество воспроизводимых цветов, не менее 1,07млрд  Проекционное отношение, не более 0,25:1  Максимальный размер экрана по диагонали в режиме 16:9, м, не менее 2,5  Максимальное проекционное расстояние, м, не более 0,6  Минимальное проекционное расстояние, м, не более 0,45  Сдвиг объектива, не менее 118%  Мощность лампы, Вт, не более 260  Срок службы лампы, тысяч часов, не менее 6,5  Коррекция трапецеидальных искажений, не менее ± 20°  Равномерность светового потока, %, не менее 85  Должна быть поддержка 3D  Должен быть замок Kensington  Должна быть функция защиты паролем доступа в меню настроек Размеры (Ш/Г/В), мм, не более 390 x 310 x 100  Вес не более 4.8 кг  Потребляемая мощность, Вт, не более 310  В комплекте поставки должно быть: сетевой шнур, кабель VGA, пульт ДУ с элементами питания, карта быстрого запуска, руководство пользователя на CD, кронштейн для настенного и потолочного монтажа с регулировкой длины подвеса в диапазоне, мм, не менее 430 – 620, рассчитанного на максимальную нагрузку, кг, не менее 20.  Цвет кронштейна должен соответствовать цвету корпуса проектора. |  |
|  | **Экран проекционный настенный с характеристиками:** | | **3шт** |
|  | Экран проекционный настенный | Тип оборудования: экран проекционный настенный прямой проекции  Диагональ, дюймов, не менее 110  Соотношение сторон 1:1  Размер видимой области, см, не менее 200х200  Внешняя ширина, см, не более 220  Тип полотна Mate White  Коэффициент отражения, не менее 1.0  Углы обзора, градусов, не менее 160  Вес: не более 10 кг | 3шт |
|  | **Интерактивный Комплект** | |  |
|  | Доска интерактивная | Тип оборудования: интерактивная доска прямой проекции  Принцип работы: технология цифровых камер  Разрешение активной области: не менее 32768х32768  Точность позиционирования курсора: не менее 0,05мм  Скорость отклика: не более 8 м/с  Скорость обработки сигнала: не менее 480 т/сек  Потребление энергии: не более 1Вт.  Диагональ активной области: не менее 1990 мм  Размеры активной области: не менее 1620 х 1160 мм  Вес: не более 18 кг  Подключение устройства к ПК: USB интерфейс, доска должна поставляться с комплектом соединительных кабелей и адаптеров, обеспечивающих подключение устройства по USB, (длиной не менее 8 м)  Работа с операционными системами: интерактивная доска должна позволять работать в операционных системах MS Windows, Macintosh, Linux.  Работа с периферийным оборудованием: для обеспечения максимальной легкости интегрирования в рабочую и учебную аудиторию интерактивная доска должна работать совместно с любым другим интерактивным оборудованием сторонних производителей (системами опроса и тестирования, документ-камерами, планшетами) и не должна требовать покупки монобрендового интерактивного оборудования.  Интерактивная доска должна содержать функциональные кнопки (не менее 28 кнопок), размещенные на лицевой стороне доски, для вызова в одно касание различных функций и инструментов интерактивной программы.  Комплект поставки должен включать: интерактивную доску, комплект настенного крепления для доски, комплект соединительных кабелей USB, для подключения доски к компьютеру, длиной не менее 8м; маркеры для работы с доской, не менее 4-х штук; стиратель для маркеров; диск (CD), содержащий драйверы для интерактивной доски, интерактивное программное обеспечение, коллекцию интерактивных образовательных и демонстрационных ресурсов; инструкцию по установке и эксплуатации доски, руководство по работе в интерактивной программе.  Гарантия: не менее 36 месяцев.  Рабочая поверхность интерактивной доски должна быть изготовлена из прочного, водостойкого материала, позволяющего использовать в работе стандартные маркеры сухого стирания, поверхность должна быть матовой, не дающей бликов при попадании на нее солнечного света, должна обеспечивать получение проецируемого изображения без световых бликов и искажений, независимо от уровня яркости и разрешения проектора.  При частичном повреждении рабочей поверхности (вмятины, царапины, сквозные порезы) доска должна сохранять полную работоспособность.  Маркеры интерактивной доски должны быть без элементов питания, должны быть легко заменяемыми.  Доска должна поддерживать одновременную и независимую работу четырех пользователей одновременно, а также работу двух пользователя в режиме масштабирования (изменения размеров) и вращения объектов.  Лоток, поставляемый в комплекте с доской должен позволять хранить любые маркеры и стиратели, имеющиеся в распоряжении пользователя, не ограничиваясь только маркерами, поставляемыми в комплекте; размеры лотка должны позволять хранить в нем традиционные указки, линейки, до 10 различных маркеров, стиратели любой формы.  Программное обеспечение: должно быть полностью русифицированным, должно выполнять следующие функции:  Должна быть возможность импорта файлов различных форматов bmp, emf, wmf, pdf, jpg, jpeg, gif, png, sdf, cdp, doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, swf, avi, wmv, asf, dat, mpg, mpeg, rm, rmvb, mov, flv  Должна быть возможность создания рабочих файлов для образовательных целей с возможностью их последующего сохранения в форматах avi, swf,wmv, bmp, emf, wmf, pdf, jpg, html, gif, png, cdf, cdp, tif, doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, exe  Должна быть возможность нанесения комментариев, рисунков и схем поверх любых документов и файлов, включая видео ролики, относящихся к сторонним программам, установленным на компьютере пользователя, с последующим сохранением этих файлов с внесенными изменениями.  Должна быть возможность внесения примечаний, надписей, рисунков в документы MS Office с последующим сохранением измененных документов в исходном формате Office.  Должна быть возможность записи всего происходящего на экране в виде AVI файла, с возможностью при желании добавить звуковое сопровождение.  Должен быть встроенный видео плеер для мгновенного воспроизведения видео записей, сделанных в интерактивной программе.  Должен быть встроенный конвертер AVI файлов в форматы swf, wmv, exe.  Должен быть встроенный редактор математических и тригонометрических функций с базовым набором основных функциональных зависимостей (не менее 20). Должна быть возможность создания новой функции пользователем, редактирование существующей функции на свое усмотрение.  Должен быть встроенный редактор диаграмм, позволяющий создавать интерактивные диаграммы и гистограммы и произвольно, на усмотрение пользователя, изменять доли каждого отдельного значения.  Должна быть встроенная функция информационной заставки, позволяющая пользователю выбрать необходимое информационное сообщение из предоставленных в программе, либо задать (ввести) собственное произвольное сообщение, указание. Функция должна давать возможность задания времени отображения.  Должна быть возможность блокировки интерактивной системы с целью защиты документов, рабочих материалов от случайного или намеренного повреждения (при включении подобной защиты, интерактивная доска и компьютер перестают реагировать на нажатия любых клавиш, кнопок, на касания поверхности).  Должен быть встроенный доступ в поисковую систему google  Должна быть встроенная возможность создания видеоконференций.  Должны быть встроенные шаблоны с возможностью построения 3D фигур  Должен быть встроенный редактор формул | **1шт** |
|  | Активный лоток для интерактивной доски | Комплект поставки должен включать: активный лоток со встроенной панелью управления, кабели необходимые для коммутации и использования всех возможностей панели управления, кронштейны, руководство по установке.  Должна быть кнопка с функцией переключения с режима электронного письма на режим работы компьютерной мыши  Должна быть кнопка с функцией вызова окна панели быстрого доступа с возможностью добавления до 8 ярлыков на эту панель  Должна быть кнопка для запуска программного обеспечения  Должны быть не менее 4 кнопок для возможности электронного письма четырьмя разными цветами  Должна быть кнопка для запуска инструмента «ластик»  Должна быть функция комбинации клавиш, позволяющая по умолчанию запустить функции изменения громкости, отключения звука, печати, снимка экрана, вызов калькулятора или экранной клавиатуры.  Должна быть возможность самостоятельно настраивать функции комбинации клавиш.  Гарантийный срок на активный лоток должен быть не менее 12 месяцев. | **1шт** |
|  | Акустическая система для крепления к корпусу интерактивной доски | Комплект поставки должен включать не менее 2 активных колонок (основная и дополнительная) с блоком питания, USB кабель длиной не менее10м, руководство по установке  Встроенные разъемы должны давать возможность подключать колонки к персональному компьютеру, ноутбуку или через активный лоток  Мощность каждой колонки, Вт, не менее 20  Рабочий диапазон частот, Гц: нижний не более 100, верхний не ниже 20000  Отношение сигнал/шум, дБ, не менее: -87  Чувствительность, дБ, не менее: 92±1  Искажения, %, не более: ≤10  Размеры, мм, не более: 410\*110\*40  Гарантийный срок на акустическую систему должен быть не менее 12 месяцев. | **1шт** |
|  | Проектор мультимедиа короткофокусный | Технология формирования изображения – DLP с применением DMD-матрицы с диагональю, дюймов, не менее 0,55  Максимальное разрешение, не менее 1600\*1200  Должна быть поддержка формата 4:3  Яркость, ANSI лм, не менее 3000  Контрастность, не менее 18000:1  Входы HDMI (не ниже 1.4a) не менее 1  Входы VGA/YPbPr/RGB не менее 2  Композитный вход, не менее 1  S-Video вход, не менее 1  Звуковой вход (Mini Jack) не менее 1  Звуковой выход (Mini Jack) не менее 1  Выход VGA, не менее 1  Интерфейс RJ-45 – не менее 1  Интерфейс RS-232 - не менее 1  Интерфейс USB тип В - не менее 1  Мощность встроенной аудиосистемы, Вт, не менее 2  Количество воспроизводимых цветов, не менее 1,07млрд  Проекционное отношение, не более 0,62:1  Максимальный размер экрана по диагонали в режиме 4:3, м, не менее 2,2  Максимальное проекционное расстояние, м, не более 1,1  Минимальное проекционное расстояние, м, не более 0,75  Сдвиг объектива, не менее 115%  Мощность лампы, Вт, не более 190  Срок службы лампы, тысяч часов, не менее 5  Коррекция трапецеидальных искажений, не менее ± 15°  Равномерность светового потока, %, не менее 85  Должен быть замок Kensington  Должна быть функция защиты паролем доступа в меню настроек Размеры (Ш/Г/В), мм, не более 290 x 225 x 80  Вес не более 2.7 кг  Потребляемая мощность, Вт, не более 240  В комплекте поставки должно быть: сетевой шнур, кабель VGA, пульт ДУ, карта быстрого запуска, руководство пользователя на CD. | **1шт** |
|  | Настенное крепление для проектора | Тип крепления :  Настенное с использованием штанги  Должна быть возможность прокладки кабель-канала  Должна быть плавная регулировка хода штанги  Шаг регулировки хода штанги мм, не более 1  Должна быть декоративная накладка настенной пластины  Размер настенной пластины мм, не более 260х17  Минимальное расстояние от стены до проектора, см, не более 20  Максимальное расстояние от стены до проектора, см, не менее 130  Материал крепления - сталь  Максимальное расстояние между крепежными отверстиями, мм, не менее 245  Максимальная допустимая нагрузка, кг, не менее 20  Угол вертикального наклона, диапазон, градусы, не менее  +/- 15  Угол горизонтального наклона, диапазон, градусы, не менее +/- 20  Должна быть фиксация угла от смещения  Цвет крепления и штанги - белый  Должна быть сертификация на соответствие по стандарту UL&GS | **1шт** |
|  | **Источник бесперебойного питания с характеристиками:** | | **1шт** |
|  | Источник бесперебойного питания | Источник бесперебойного питания с возможностью монтажа в 19” стойку.  Выходная мощность, VA – не менее 3000  Выходная мощность, Вт – не менее 2100  Диапазон напряжений, В – от 154 до 288  Форма выходного напряжения - Чистая синусоидальная  Должна присутствовать постоянная защита от всплесков и шумов, защита от короткого замыкания.  Время заряда, минут – не более 180  Время работы от батарей, при 100% нагрузке, минут – не менее 5  Поддерживаемые интерфейсы - USB, RS-232  Количество выходных разъемов IEC 320 – не менее 8  Уровень шума, дБ – не более 40  Должен быть интерфейс SNMP  Комплект поставки - руководство по эксплуатации, гарантийный талон, компакт-диск с программным обеспечение, кабель USB – не менее 1, кабель COM - не менее 1, сетевой кабель С19 – не менее 1, сетевые кабеля С13 для подключения нагрузки - не менее 2,сетевой кабель RJ-45 - не менее 1. |  |
|  | **Точка доступа 2,4 и 5,2 ГГц с характеристиками (каждая)** | |  |
|  | **Точка доступа** | Интерфейсы устройства   * 802.11a/b/g/n/ac * Консольный порт (тип порта - RJ-45) * Не менее двух гигабитных портов LAN (не менее одного порта должно быть с поддержкой PoE)   Индикация   * Питание * Сеть   MIMO - не менее 3 x 3  Поддерживаемые стандарты   * IEEE 802.11a/b/g/n/ac * IEEE 802.3u/ab/at   Должна быть поддержка работы в не менее двух диапазонах частот   * 2400 - 2483,5 МГц * 5150 – 5350 МГц   Антенны   * Не менее трех антенн с коэффициентом усиления не менее 4 dBi для работы в диапазоне частот 2,4 ГГц * Не менее трех антенн с коэффициентом усиления не менее 6 dBi для работы в диапазоне частот 5 ГГц   Максимальная скорость беспроводного соединения, не ниже:   * 802.11a: - 54Мбит/с * 802.11b: - 11Мбит/с * 802.11g: - 54Мбит/с * 802.11n: - 300Мбит/с * 802.11ac: - 1300Мбит/с   Максимальная выходная мощность передатчика, не ниже:   * IEEE 802.11a: 14dBm * IEEE 802.11b: 16dBm * IEEE 802.11g: 16dBm * IEEE 802.11n: 16/14dBm (2,4/5,2 ГГц) * IEEE 802.11ac: 14dBm   Чувствительность приемника, не ниже:   * IEEE 802.11a: -65dBm * IEEE 802.11b: -76dBm * IEEE 802.11g: -65dBm * IEEE 802.11n: -61dBm * IEEE 802.11ac: -51dBm   Должна быть поддержка следующих протоколов безопасности:   * WPA-Personal * WPA-Enterprise * WPA2-Personal * WPA2-Enterprise * 64/128-битное шифрование WEP * Запрет широковещания SSID * Управление доступом на основе MAC-адресов * Network Access Protection (NAP) * Внутренний RADIUS-сервер   Управление   * Telnet * Secure Shell (SSH) * HTTP * Secure HTTP (HTTPS) * Управление трафиком * SNMP * Модуль системы сетевого управления – private MIB * AP Manager II * AP Array   Размеры: не более 191x37x199 мм  Вес: не более 1140 г (вместе с антеннами)  Питание от сети переменного тока: от источника постоянного тока и должна быть поддержка питания по PoE: 802.3at  Макс. выходная мощность (ЭИИМ), не менее:   * 2,4 ГГц: 20dBm (3 потока) * 5 ГГц: 20dBm (3 потока)   Макс. потребляемая мощность: не более 18,11Вт  Температура рабочая: в диапазоне от 0 до 40C  Температура хранения: в диапазоне от -20 до 65C  Влажность рабочая: в диапазоне от 10% до 90% (без конденсата)  Влажность хранения: в диапазоне от 5% до 95% (без конденсата)  Электромагнитное излучение (EMI): FCC, IC, CE  Сертификаты сторонних организаций: Wi-Fi Certified | **3шт** |
|  | **Коммутатор сетевой с характеристиками:** | | **1 шт.** |
|  | **Коммутатор сетевой** | Интерфейсы   * не менее 48 портов 10/100BASE-TX * не менее 4 портов 100/1000 SFP * не менее 2 портов 10/100/1000BASE-T   Консольный порт - тип порта - RJ-45  Производительность   * Скорость передачи коммутационной матрицы: не менее 17,5Гбит/с * Скорость перенаправления 64-байтных пакетов: не менее 13Mpps * SDRAM для CPU: не менее 128Мб DDR2 * Буфер пакетов: не менее 1,5Мб * Flash-память: не менее 32Мб   Индикация   * Питание (на устройство) * Console (на устройство) * Соединение/Активность/Скорость (на порт)   Стекирование   * Стекирование по управлению * Объединение в стек максимально не менее 32 устройств   Функции 2 уровня   * Таблица МАС-адресов - не менее 16К * Управление потоком * Управление потоком 802.3x * Предотвращение блокировки HOL * Размер Jumbo-фреймов максимально не менее 12К байт * Spanning Tree протоколы * 802.1D STP * 802.1w RSTP * 802.1s MSTP * Фильтрация BPDU * Root Restriction * Определение петель * Агрегирование каналов * Совместимость с 802.1AX и 802.3ad * Максимальное количество групп – не менее 26, не менее 8 портов на группу * Зеркалирование портов * Поддержка не менее 1 группы зеркалирования * Режимы: One-to-One, Many-to-One, Flow-based (ACL) * Технология Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) * L2 Protocol Tunneling (L2PT)   Многоадресная рассылка 2 уровня   * IGMP Snooping * IGMP v1/v2 snooping, IGMP v3 awareness * Поддержка не менее 1023 групп * IGMP snooping Fast Leave на основе порта/хоста * Report Suppression * MLD Snooping * MLD v1, MLD v2 awareness * Поддержка не менее 1 K групп * MLD Snooping на основе хоста * Fast Leave * IGMP Authentication * IGMP/MLD Proxy Reporting   VLAN   * 802.1Q VLAN * Количество VLAN - не менее 4K * VLAN на основе порта * VLAN на основе MAC-адресов * GVRP * 802.1v VLAN на основе протокола * VLAN Trunking * Double VLAN (Q-in-Q) * Q-in-Q на основе порта * Q-in-Q Selective * ISM VLAN * VLAN Translation * Voice VLAN   Функции 3 уровня   * IPv6 Neighbor Discovery (ND)   Качество обслуживания (QoS)   * Управление полосой пропускания * На основе порта (входящее/исходящее, с минимальным шагом не более 8 Кбит/с) * На основе потока (входящее/исходящее, с минимальным шагом не более 8 Кбит/с) * Для выходной очереди (с минимальным шагом не более 8 Кбит/с) * очередей на порт - не менее 8 * DSCP * 802.1p * Обработка очередей * Strict Priority * Weighted Round Robin (WRR) * Strict + WRR   Качество обслуживания (QoS)   * Классификация трафика на основе: * Порта коммутатора * Очереди приоритетов 802.1p * VLAN ID * MAC-адреса * Ether type * TOS * DSCP * Метки потока IPv6 * Должна быть поддержка следующих действий для потоков * Установка тегов приоритетов 802.1p * Добавление тега TOS/DSCP * Статистика потока   Списки управления доступом (ACL)   * Не менее 1022 правил доступа * Списки управления доступом на основе * Порта коммутатора * Приоритета 802.1p * VLAN ID * Ether type * IPv4/IPv6-адреса * DSCP * Типа протокола * Номера порта TCP/UDP * Класса трафика IPv6 * Метки потока IPv6 * ACL на основе времени * Статистика ACL * CPU interface filtering   Безопасность   * SSH v1/v2 * SSL v1/v2/v3 * Port Security * До 64 MAC-адресов на порт * Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма * Сегментация трафика * IP-MAC-Port Binding (IMPB) * Проверка пакетов ARP * Проверка пакетов IP * DHCP Snooping * Safeguard Engine * DHCP Snooping * DHCP Client filtering * Предотвращение ARP Spoofing * Предотвращение атак BPDU * Фильтрация NetBIOS/NetBEUI * Предотвращение атак DoS * L3 Control Packet Filtering   Должна быть поддержка питания внешних устройств   * Поддержка 802.3af/at * Бюджет: не менее 370Вт   Управление доступом   * 802.1X * Управление доступом на основе порта * Управление доступом на основе хоста * Динамическое назначение VLAN * Динамическое назначение политик: VLAN, ACL или QoS * Управление доступом на основе MAC-адресов (MAC) * Управление доступом на основе порта * Управление доступом на основе хоста * Управление доступом на основе Web (WAC) * Управление доступом на основе порта * Управление доступом на основе хоста * Microsoft® NAP(IPv4/v6) * Поддержка 802.1X NAP * Поддержка DHCP NAP * Гостевой VLAN * RADIUS Accounting * RADIUS (IPv4/v6) * TACACS * TACACS+ * XTACACS+ * Управление с доверенных хостов (Trusted Host) * OAM * Средства диагностики кабельной линии * 802.3ah Ethernet Link OAM * Dying Gasp - наличие * 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM) * 802.3ah extension: Unidirectional Link Detection   DDM (Digital Diagnostics Monitoring)  Технология Green   * Green: расширенная 3-уровневая функция энергосбережения * Выключение индикаторов * Выключение питания портов * Спящий режим   Управление   * Web-интерфейс (поддержка IPv4) * Интерфейс командной строки (CLI) * Telnet-сервер/клиент (поддержка IPv4) * TFTP-клиент (IPv4) * FTP-клиент (IPv4) * Zmodem * Журналирование вводимых команд * SNMP v1/v2c/v3 * SNMP Traps * Системный журнал * RMON v1 (поддержка групп 1, 2, 3, 9) * RMON v2 (поддержка группы ProbeConfig) * LLDP * 802.1AB * LLDP-MED * BootP/DHCP-клиент * Автоматическая настройка DHCP * DHCP Relay (Поддержка IPv4) * DHCP Option 12 * DHCP Relay Option 60 * DHCP Relay Option 61 * DHCP Relay Option 82 * Добавление тега PPPoE Circuit-ID * Поддержка файловой системы flash * SNTP * Мониторинг CPU * Мониторинг памяти * Команды отладки * Шифрование пароля * Восстановление пароля * Поддержка Microsoft® NLB (Network Load Balancing) * Ping (поддержка IPv4/v61) * Traceroute * Multiple IP Interface   MIB   * RFC 2925 Ping & Traceroute MIB * Должна быть возможность резервного копирования и восстановления настроек * Должна быть возможность загрузки и выгрузки файлов по протоколу TFTP * Trap MIB   Стандарт IETF   * RFC 768 UDP * RFC 791 IP * RFC 792 ICMPv4 * RFC 2463, 4443 ICMPv6 * RFC 4884 Extended ICMP для поддержки сообщений Multi-Part * RFC 793 TCP * RFC 2474, 3260 Определение поля DS в заголовке IPv4 и IPv6 * RFC 1321, 2284, 2865, 3580, 3748 Extensible Authentication Protocol (EAP) * RFC 2571, RFC2572, RFC2573, RFC2574 SNMP * RFC 826 ARP * IPv6 * RFC 1981 Path MTU Discovery * RFC 2460 IPv6 * RFC 2461, 4861 Neighbor Discovery * RFC 2462, 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration * RFC 2464 IPv6 Neighbor over Ethernet and definition * RFC 3513, 4291 Архитектура адресации IPv6 * RFC 2893, 4213 Двойной стек IPv4/IPv6   Должен быть монтажный набор для установки в 19”  Среднее время наработки на отказ: не менее 400 000 ч  Уровень шума: не более 0дБ/33дБ (при неработающем/работающем вентиляторе)  Тепловыделение: не более 106BTU/час  Питание от сети переменного тока: в диапазоне от 100 до 240 В переменного тока, 50-60 Гц  Максимальная потребляемая мощность - не более 470Вт  Размеры: не более 442x309x45мм  Вес: не более 4,05кг  Охлаждение: должен быть интеллектуальный управляемый вентилятор  Защита от перенапряжений: все Ethernet-порты должны поддерживать стандарт IEC61000-4-5 10/700us встроенной защиты от перенапряжений 6 кВ  Рабочая температура: в диапазоне от -3 до +47 C  Температура хранения: в диапазоне от -38 до +68 C  Рабочая влажность: в диапазоне от 10% до 90% (без конденсата)  Электромагнитное излучение (EMI): FCC Class A, CE Class A, VCCI Class A, IC, C-Tick, BSMI  Безопасность: CE, LVD, UL/cUL, CB, BSMI  Сертификаты сторонних организаций: IPv6 Ready Logo Phase 2 | **1 шт** |
|  | **Многофункциональное устройство** | | **1шт** |
|  |  | Функции устройства - копир, принтер, сканер  Принтер:  Технология печати – лазерная  Цветность печати - черно-белая  Процессор – не менее 667 МГц  Память – не менее 512Мб  Вид печати - автоматическая двусторонняя печать  Максимальный формат – не менее A4  Максимальное разрешение для ч/б печати - не менее 1800x600 dpi  Скорость ч/б печати (стр/мин) –не менее 30 стр/мин (А4)  Сканер  Разрешение сканера –не менее 600x600 dpi  Скорость сканирования – ч/б не менее 35 стр/мин, цвет не менее 14стр/мин  Должно поддерживаться сканирование с отправкой по электронной почте, сканирование с отправкой на FTP, сканирование с отправкой по протоколу SMB, сканирование на USB-носитель, TWAIN (USB)  Тип устройства автоподачи оригиналов– двустороннее, не менее 50 стр.  Копир  Максимальное разрешение копира - не менее 600x600 dpi  Время выхода первой копии –не менее 8 сек  Изменение масштаба – от 25 до 400 %  Шаг масштабирования –от 1 %  Входные лотки для бумаги – не менее 300 стр.  Выходной лоток – не менее 150 стр.  Интерфейсы - Ethernet (RJ-45), USB  В комплекте должно быть не менее одного запасного картриджа. |  |
|  | **IP-видеокамера** | | **5шт** |
|  |  | Матрица: не менее 1/2.7’’  Объектив: f=3,6 мм (F=2,0)  Угол обзора: не менее 70о  Должны поддерживаться разрешения: 1080p, 720p, VGA, QVGA, QQVGA  Частота кадров: не менее 15(макс. разрешение), не менее 30 (для остальных разрешений)  Должны поддерживаться форматы сжатия: ACC, H.264, M-JPEG, MPEG4  Должны быть:   * Контроль контрастности * Контроль насыщенности * Контроль резкости * Контроль яркости   Должны поддерживаться протоколы: TCP, UDP, IP, ARP, ICMP, DHCP, DNS, HTTP, FTP, SMTP, NTP, PPPoE, UPnP, DDNS  Должны поддерживаться видеопотоки: HTTP, RTSP/RTP/RTCP, 3GPP  Должна быть поддержка беспроводного соединения: 802.11 b/g/n (WEP (64/128 bit), WPA-PSK (AES/TKIP), WPA2-PSK (AES/TKIP))  Подсветка: до 12 м (не менее 28 ИК-диодов)  ИК-фильтр: IR-CUT  Чувствительность (ИК-подсветка выкл.): не более 1Лк  Чувствительность (ИК-подсветка вкл.): не более 0Лк  Количество одновременно подключенных пользователей: не менее 16  Должна быть поддержка облачных технологий: технология P2P  Должен быть датчик движения  Должна быть обработка событий: сообщение на электронную почту  Встроенный NAS: не менее 64Гб (microSD, microSDHC, microSDXC)  Должна быть поддержка браузеров: Microsoft IE 5.5 и более свежие, Safari, Mozilla, Firefox, Google Chrome  Должна быть поддержка мобильных устройств на базе: iOS, Android  Должен быть крепежный кронштейн  Питание: внешний источник постоянного тока, не более 405мА  Условия эксплуатации: в диапазоне от -5 до +45С  Размеры устройства: не более 39х85х85мм |  |
|  | **Карта памяти** | | **5шт** |
|  | **Карта памяти** | Тип карты – microSDXC  Емкость не менее 64 Гб  Класс не ниже 10  Класс скорости не ниже UHS-I  В комплекте должен быть переходник на SD |  |
|  | **Акустическая система** | | **1шт** |
|  | **Акустическая система** | Тип акустической системы – формат аудиопотока не ниже 5.1  Суммарная мощность не менее 175 Вт  Материал корпуса колонок и сабвуфера – МДФ  Диапазон воспроизводимых частот, Гц: нижний не более 23, верхний не менее 20000  Частотный диапазон фронтальных колонок, Гц: нижний не более 146, верхний не менее 20000  Частотный диапазон сабвуфера, Гц: нижний не более 23, верхний не менее 150  Пульт ДУ – должен быть в комплекте  Должна быть возможность чтения с USB носителей и карт памяти SD  Мощность фронтальных колонок не менее 24 Вт  Мощность тыловых колонок не менее 24 Вт  Мощность центрального канала не менее 24 Вт  Мощность сабвуфера не менее 50 Вт  Размеры фронтальных колонок (ШxГxВ) не более 100x110x175 мм  Размеры тыловых колонок (ШxГxВ) не более 100x110x175 мм  Размеры колонки центрального канала (ШxГxВ) не более 100x110x175 мм  Размеры сабвуфера (ШxГxВ) не более 170x310x310 мм |  |
|  | **Видеокабель** | | **7шт** |
|  | **Видеокабель** | Разъемы кабеля – HDMI 19M, HDMI 19M  Должна быть поддержка 3D и Ethernet  Версия HDMI не ниже 1.4  Цвет – Черный  Должны быть ферритовые фильтры  Длина кабеля – не менее 3,0 метра |  |
|  | **Видеокабель** | | **2шт** |
|  | **Видеокабель** | Поддержка полосы пропускания не менее 18 Гб/с  Разъемы кабеля – HDMI 19M, HDMI 19M  Должна быть поддержка 3D  Должна быть поддержка максимального разрешения не менее 4096 x 2160  Должна быть поддержка Ethernet не менее 100 Мбит/сек  Версия HDMI не ниже 1.4  Цвет - чёрный  Длина - не менее 1.0 метра |  |
|  | **Видеокабель** | | **3шт** |
|  | **Видеокабель** | Поддержка полосы пропускания не менее 18 Гб/с  Разъемы кабеля – HDMI 19M, HDMI 19M  Должна быть поддержка 3D  Должна быть поддержка максимального разрешения не менее 4096 x 2160  Должна быть поддержка Ethernet не менее 100 Мбит/сек  Версия HDMI не ниже 1.4  Цвет - чёрный  Длина - не менее 15.0 метра |  |
|  | **Коннектор RJ-45** | | **100шт** |
|  | **Коннектор RJ-45** | Разъем – Rj45  Категория – 5е |  |
|  | **Патч-панель с характеристиками** | | **1шт** |
|  | Патч-панель | Коммутационная панель (патч-панель) для разводки кабелей различных подсистем СКС и подключения отдельных составляющих сети друг к другу коммутационными шнурами.  Должна быть выполнена в черном цвете и предназначена для монтажа в 19’’ шкаф или стойку. С тыльной стороны панелей должны быть размещены контакты 110 типа с цветовой маркировкой по стандарту Т568А/В. Для удобства администрирования все порты должны быть пронумерованы, а также должны иметься дополнительные маркировочные площадки.  В комплект патч-панели должны входить съемные органайзеры для разводки входящих кабелей.  Размер, высота – не менее 2U.  Кол-во портов – не менее 48  Материал несущей конструкции – сталь  Сопротивление изоляции, Мом – не менее 500  Количество циклов переподключения шнуров – не менее 750  Способ заделки кабеля - горизонтальный |  |
|  | **Патч-панель с характеристиками:** | | **1шт** |
|  | Патч-панель | Коммутационная панель (патч-панель) для разводки кабелей различных подсистем СКС и подключения отдельных составляющих сети друг к другу коммутационными шнурами.  Должна быть выполнена в черном цвете и предназначена для монтажа в 19’’ шкаф или стойку. С тыльной стороны панелей должны быть размещены контакты 110 типа с цветовой маркировкой по стандарту Т568А/В. Для удобства администрирования все порты должны быть пронумерованы, а также должны иметься дополнительные маркировочные площадки.  В комплект патч-панели должны входить съемные органайзеры для разводки входящих кабелей.  Размер, высота – не менее 1U.  Кол-во портов – не менее 24  Материал несущей конструкции – сталь  Сопротивление изоляции, Мом – не менее 500  Количество циклов переподключения шнуров – не менее 750  Способ заделки кабеля - горизонтальный |  |
|  | **Органайзер кабельный с характеристиками:** | | **2шт** |
|  | Органайзер кабельный | Кабельный органайзер для укладки избытка длины коммутационных или аппаратных шнуров.  Должна быть возможность установки в 19” стойку  Глубина колец, мм – не менее 60  Количество колец – не менее 5  Материал колец – сталь  В комплект должен входить монтажный комплект для монтажа в 19” стойку. |  |
|  | **Кабель UTP** | | **7шт** |
|  | Кабель UTP | Кабель, не менее четырех пар, на основе витой пары, категории не ниже 5e для организации высокоскоростных кабельных сегментов со скоростью передачи данных до 1Гбит/c.  Диаметр проводников, мм – не менее 0,5  Толщина оболочки, мм – не менее 0,55  Длина кабеля в бухте, метров – не менее 305  Каждая бухта кабеля должна быть в индивидуальной картонной коробке.  Гарантия на кабель, месяцев – не менее 12 |  |
|  | **Видеокоммутатор** | | **1шт** |
|  | Видеокоммутатор | Входы: не менее 2 HDMI  Выходы: не менее 4 HDMI  Версия HDMI не ниже 1.4a  Должна быть поддержка 3D  Максимальное разрешение не менее 1080p/60Hz  Пропускная способность не менее 2.5Gb/s  Поддерживаемая глубина цвета 8/10/12 bit  Адаптер питания 220В и ПДУ должны быть в комплекте |  |
|  | **Усилитель мощности в количестве с характеристиками:** | | **1 шт.** |
|  | Усилитель мощности | Число каналов: не менее 2  Класс усилителя: не ниже H  Входные разъемы: XLR, RCA  Выходные разъемы: Speakon NL4, "зажимы"  Частотный диапазон: нижний -не выше 11Гц, верхний - не ниже 20000Гц  Должно быть не менее трех уровней регулировки входной чувствительности: 0.75/1/1.4В  Номинальная мощность: не менее 600Вт  Коэффициент гармоник (1кГц): не более 0,01%  Коэффициент нелинейных искажений: не более 0,01%  Отношение сигнал/шум не мене 103дБ  Перекрестные помехи: не менее 70дБ  Демпинг фактор: не менее 200  Должна быть защита от фона при возникновении петель при цепях заземления  Должна быть возможность изменения динамического диапазона  Режимы работы: Stereo, Parallel, Bridge  Должна быть возможность управления функциями:   * Раздельная регулировка уровня усиления каналов * Кнопка включения питания * Переключатель режимов * Переключатель чувствительности * Кнопка включения/отключения изменения динамического диапазона   Должна быть индикация: питание, сигнал, клип, защита  Размеры: не более 484x465x89мм  Питание от сети переменного тока 220 В переменного тока, 50-60 Гц  Вес: 19,1 кг – не более  Должно быть активное охлаждение |  |
|  | **Акустическая система с характеристиками (каждая):** | | **4 шт.** |
|  | Акустическая система | Тип: пассивная, не менее 2-х полос  Частотный диапазон, Гц: нижний не более 62, верхний не менее 18000  Угол раскрытия, по гор./верт., не менее: 100/90°  Сопротивление: 8 Ом  Номинальная общая мощность: не менее 60 Вт  Должен быть встроенный трансформатор для работы от 100/70 вольтовой линии  Выходная мощность (при работе через трансформаторный вход) 70/100В: не менее 25/50Вт соответственно  Чувствительность (при 1 Вт/м): не менее 94 дБ  Низкочастотный излучатель: не менее 2 шт, диаметром не более 90мм каждый  Высокочастотный излучатель: не менее 1 шт, диаметром не более 25мм  Материал корпуса: пластик  Разъемы для подключения: зажимы  Вес: не более 3,6 кг |  |
|  | **Разветвитель видеосигнала** | | **1шт** |
|  |  | Тип - разветвитель HDMI  Количество входных портов HDMI – не менее 1  Количество выходных портов HDMI –не менее 2  Должны поддерживаться разрешения 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p  Полоса пропускания – не менее 225 МГц  Цвет - Черный  Питание - адаптер 220 В |  |
|  | **Проектор мультимедиа с характеристиками:** | | **2шт** |
|  | Проектор мультимедиа | Технология формирования изображения – DLP с применением DMD-матрицы с диагональю, дюймов, не менее 0,55  Максимальное поддерживаемое разрешение, не менее 1600\*1200  Должна быть поддержка формата 4:3  Яркость, ANSI лм, не менее 3200  Контрастность, не менее 20000:1  Входы VGA/YPbPr/RGB не менее 1  Композитный вход, не менее 1  S-Video вход, не менее 1  Интерфейс RS-232 - не менее 1  Интерфейс USB – не менее 1  Должна быть возможность беспроводного подключения  Количество воспроизводимых цветов, не менее 1,07млрд  Проекционное отношение, не более 2,15:1  Максимальный размер экрана по диагонали в режиме 4:3, м, не менее 7,6  Максимальное проекционное расстояние, м, не менее 12  Минимальное проекционное расстояние, м, не более 1,2  Сдвиг объектива, не менее 115%  Мощность лампы, Вт, не более 190  Срок службы лампы, тысяч часов, не менее 7  Коррекция трапецеидальных искажений, не менее ± 40°  Равномерность светового потока, %, не менее 80  Должна быть поддержка 3D  Должен быть замок Kensington  Должна быть функция защиты паролем доступа в меню настроек  Размеры (Ш/Г/В), мм, не более 320 x 230 x 110  Вес не более 2.4 кг  Потребляемая мощность, Вт, не более 230  В комплекте поставки должно быть: сетевой шнур, кабель VGA, пульт ДУ с элементами питания, карта быстрого запуска, руководство пользователя на CD, кронштейн для потолочного монтажа с регулировкой длины подвеса в диапазоне, мм, не менее 120 – 650, рассчитанного на максимальную на грузку, кг, не менее 20.  Цвет кронштейна должен соответствовать цвету корпуса проектора. | **2шт** |
|  | **Ноутбук** | | **1шт** |
|  | Процессор | Число ядер процессора не менее двух  Технология литографии с характеристиками не ниже 22nm  Рабочая частота процессора не менее 2 ГГц с возможностью повышения не менее чем до 2,4 ГГц  Должно обеспечиваться изменение частоты в зависимости от нагрузки на процессор  Должна обеспечиваться поддержка набора команд 64 бита  Должна быть встроенная в процессор графическая система с поддержкой не менее чем двух мониторов с базовой частотой не менее чем 300 МГц  Расчетная мощность процессора не выше 35 Вт |  |
|  | Экран ноутбука | Размер экрана ноутбука по диагонали не менее 39 см  Разрешение экрана не ниже 1600x900 |  |
|  | Оперативная память | Объем не менее 2 ГБ  Поддерживаемый тип памяти не ниже DDR3 1066 МГц |  |
|  | Жесткий диск | Объем не менее 500ГБ ; скорость вращения шпинделя не менее 5400 об/ мин; интерфейс SATA |  |
|  | Коммуникации | Должна быть поддержка Wi Fi стандартов IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b  Должна быть поддержка сети со скоростью не менее 100 Мбит/сек  Должен быть Bluetooth стандартна не ниже 4.0  Должны быть Веб камера, встроенный микрофон и динамики |  |
|  | Разъёмы | Должно быть не менее одного комбинированного аудио разъема  Должен быть линейный аудио вход  Разъемы и устройства:   * Не менее 1 разъема VGA * Не менее 1 порта USB 3.0 * Не менее 1 порта USB 2.0 * Не менее 1 порта RJ45 LAN * Не менее 1 разъема HDMI * Должно быть устройство для считывания карт памяти формата SD |  |
|  | Устройства ввода | Клавиатура ноутбука должна быть полноразмерная с цифровым блоком  Русские и латинские буквы клавиатуры должны быть различных цветов  Должна быть сенсорная панель TouchPad с поддержкой Multi-touch |  |
|  | Физические характеристики | Размеры не более 30 x 27 x 2.6 cm (WxDxH)  Масса не более 2,28кг  Цвет черный |  |
|  | Операционная система | Версия не ниже Windows 8  Операционная система должна содержать следующие компоненты и поддерживать функциональные возможности:   * запуск на компьютерах с 32 битной и 64 битной архитектурой; * встроенные средства защиты от несанкционированного доступа к информации; * поддержка контроля учетных записей UAC; * регулярный выпуск производителем обновлений и исправлений; * поддержка восстановления системы при загрузке; * поддержка управления электропитанием; * возможность поиска и индексирования файлов; * понижение версии (Downgrade) на компьютере на предыдущие версии операционной системы; * поддержка ключей многократной установки; * возможность активации всех копий ПО одним ключом. * В число функций этой ОС должны входить такие, как присоединение к домену, контроль GroupPolicy (GP), поиск доступных принтеров, автоматическое сетевое резервное копирование, EncryptingFileSystem (EFS) и автономные папки.   Язык интерфейса: Русский |  |
|  | **Видеокабель** | | **3шт** |
|  |  | Тип разъёмов HDMI 19M  Версия HDMI не ниже 1.4  Максимальная пропускная способность не менее 10,2Гб/с  Максимальная полоса пропускания не менее 340МГц  Максимальное разрешение не менее 1080P  Должна быть поддержка 3D и Ethernet  Материал жил: бескислородная медь высокой степени очистки  Должно быть не менее трех слоев экранирования  Длина не менее 20 метров  цвет – черный |  |
|  | **Кабель акустический двухжильный** | | **200м** |
|  |  | площадь поперечного сечения не менее 2 x 1,5кв.мм  кол-во жил не менее 2шт  материал: медь |  |
|  | **Аудиокабель** | | **6шт** |
|  |  | разъемы 1 : XLR-мама – не мене 1шт  разъемы 2 : XLR-папа – не менее 1шт  длина не менее 5,0 метров  Сопротивление (пост. ток) не более 55 Ом/км  площадь поперечного сечения не менее 0,33кв.мм  материал: бескислородная медь  Номинальная емкость между центральными проводниками не менее 60 пФ/м  Номинальная емкость между центральным проводником и экраном не менее 100 пФ/м |  |
|  | **Аудиокабель** | | **2шт** |
|  |  | разъемы 1: 3.5 мм Jack стерео – не менее 1шт  разъемы 2: 6.5 мм Jack моно – не менее 2шт  длина не менее 2,0 метров |  |
|  | **Аудиокабель** | | **2шт** |
|  |  | разъемы 1: XLR-папа – не менее 1шт  разъемы 2: 6.5 мм Jack стерео – не менее 1шт  длина не менее 2,0 метров |  |
|  | **Стабилизатор напряжения с характеристиками:** | | **1шт** |
|  | Стабилизатор напряжения | Стабилизаторы напряжения для защиты от перегрузки и короткого замыкания.  Выходная мощность, VA – не менее 2000  Выходная мощность, Вт – не менее 1000  Выходные розетки типа EURO, шт. – не менее 4  Должен иметь возможность регулировки входного напряжения.  Должна присутствовать постоянная защита от всплесков и от короткого замыкания, наличие автоматического выключения питания.  Коэффициент полезного действия, % - не менее 95 | **1шт** |
|  | **Системный блок с характеристиками:** | | **2шт** |
|  | Материнская плата | Socket совместимый с процессором  Количество слотов памяти не менее 4;  Тип памяти не хуже DDR3;  Максимальный объем памяти не менее 32GB;  Слоты расширения:  3GIO c 16 связями не менее 1,3GIO c 1 связью не менее 2, поддержка 3GIO версии 3.0;  Интерфейсы:  SATA портов с пропускной способностью не ниже 3Гб/с не менее 3, SATA портов с пропускной способностью не ниже 3Гб/с не менее 3;  USB 3.0 не менее 3, USB 2.0 не менее 7, LPT не менее 1, COM не менее 1, S/PDIF не менее 1 ,PS/2 не менее 2;  Порты на задней панели:  USB 3.0 не менее 1, USB 2.0 не менее 4, DVI не менее 1, D-Sub не менее 1, HDMI не менее 1, PS/2 не менее 2 |  |
|  | Процессор | Socket совместимый с сокетом материнской платы  Тактовая частота процессора - не менее 4.0 ГГц;  Кэш - не менее 8 Мб;  Количество ядер - не менее 4;  Количество потоков - не менее 8;  Технология литографии с характеристиками не ниже 28нм;  Должно быть встроенное графическое ядро  Частота графического ядра не менее 720МГц  Макс. TDP - не более 84W; |  |
|  | Система охлаждения процессора | Крепление совместимое с креплением на материнской плате  Материал радиатора: алюминий+ медный сердечник;  Размер радиатора не менее 100x100x40(мм);  Количество вентиляторов не менее 1;  Диаметр вентилятора не менее 120 мм;  Максимальная скорость вращения вентилятора не более 27об/сек;  Уровень шума максимальный не более 21дБ(а);  Максимальная рассеиваемая мощность не менее 120% от TDP процессора; |  |
|  | Корпус | Форм-фактор - Miditower, ATX, материал корпуса – сталь, толщина стенок не менее 0,6мм, количество внутренних отсеков 3,5” – не менее 6, количество внешних отсеков 3,5” – не менее 1, количество отсеков 5,25” – не менее 4. Разъемы на передней панели, не менее: 2\*USB 2.0 с подключением к внутренним разъемам МП, 2\*USB 3.0 с подключением к внутренним разъемам МП, 2 miniJack HDA & AC97 коннектор. Слотов расширения – не менее 7. Должны быть кнопки Power, Reset на передней панели. Должны быть индикаторы HDD, Power на передней панели. Дополнительные вентиляторы, шт. – не менее 3, размеры вентиляторов: не менее 120\*120 на передней и боковой стенках, не менее 92\*92 на задней панели, должны соответствовать европейскому стандарту RoHC. Размеры – не более 420\*185\*470мм, вес без блока питания не более 3,8кг. |  |
|  | Блок питания | Блок питания: Версия не ниже ATX 12V v.2.31, мощность – не менее 600Вт, КПД не менее 80%, должна быть защита от перегрузки, должна быть защита от короткого замыкания, материал корпуса – сталь, толщина стенок не менее 1мм. Охлаждение –не менее одного вентилятора, не менее 120\*120мм, должна быть автоматическая регулировка скорости вращения вентилятора. Должен быть PFC-модуль. Должны быть коннекторы: питания материнской платы – 24+4 pin, 20+4 pin, питания видеокарты – 6/8 pin. Должны быть разъемы для подключения жестких дисков, IDE – не менее 2, SATA – не менее 6. Максимальные токи нагрузки по шинам, не менее +3.3V – 26A, +5V – 24A, +12V1 -18A, +12V2 – 18A, +12V3 -18A, +12V4 – 18A, +5VSB – 2.5A, -12V – 0.3A. MTBF, тыс. часов – не менее 100. Должно быть соответствие европейскому стандарту RoHC. |  |
|  | Память оперативная | Тип памяти – не ниже DDR3 DIMM  Объем памяти – не менее 8192Мб.  Пропускная способность – не менее 12800 Mb/s.  Напряжение питания – не более 1.5 В  Должны быть радиаторы на чипах памяти. |  |
|  | Видеокарта | Тип видеокарты – дискретный;  Интерфейс видеокарты : PCI-E x16 версии не ниже 2.0;  Частота графического процессора не менее 700 МГц  Частота памяти не менее 1600МГц  Тип памяти не ниже DDR3  Разрядность шины памяти не менее 128bit  Объем видеопамяти не менее 2 ГБ  Видеовыходы:  DVI не менее 1, D-Sub не менее 1, HDMI не менее 1;  Должна быть поддержка защиты широкополосного цифрового медиаконтента  Должна быть поддержка CUDA |  |
|  | Оптический привод | Цвет – в цвет корпуса.  Интерфейс – SATA;  Должны поддерживаться форматы – DVD+R9 (Dual Layer), DVD-ROM, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-Video, CD-ROM, CD-ROM/XA, CD-DA, CD-Extra, CD Text, CD-I, CD-Bridge, Photo CD, Video-CD, Hybrid CD;  Должны поддерживаться методы записи – Disc-at-once, Track-at-once, Session-at-once, Multisession, Packet writing |  |
|  | Хранение данных | Пропускная способность интерфейса не менее 6 Гб/с  Объем не менее 1000Гб  Кэш не менее 64 Гб  Объем SSD не менее 8Гб |  |
|  | Клавиатура | Цвет черный  Должен быть цифровой блок  Русификация должна быть выполнена заводским способом;  Количество клавиш не менее 107  Интерфейс-USB |  |
|  | Мышь | Интерфейс – USB  Количество кнопок – не менее 3.  Должно быть колесо прокрутки с функцией кнопки.  Цвет – серебристо-черный.  Тип мыши – лазерная, проводная.  Разрешающая способность – не менее 1200dpi. |  |
|  | **Монитор сенсорный в количестве 1 штука с характеристиками:** | | **1шт** |
|  | Монитор сенсорный | Диагональ, дюймов , не менее 19  Максимальное разрешение, не менее 1920\*1080  Формат матрицы: 16:9  Яркость, кд/кв.м., не менее 250  Контрастность ЖК матрицы, не менее 3000:1  Время отклика g-to-g, мс, не более 5  Область обзора по горизонтали, гр., не менее 178°  Область обзора по вертикали, гр., не менее 178°  Вход HDMI не менее 1  Вход DisplayPort не менее 1  Звуковой выход (Mini Jack) не менее 1  Порт управления USB не менее 1  Должна быть встроенная аудиосистема  Количество сенсорных точек, не менее 10  Должна быть функция отключения реакции на прикосновения ладонью  Должна быть совместимость с операционными системами Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP  Ширина рамки, мм, не более 15,5  Размеры без подставки (Ш/В/Г), мм, не более 465 X 275 X 25.5  Вес не более 2.3 кг  Потребляемая мощность не более 26 Вт  Должна быть возможность альбомной ориентации, должна быть возможность горизонтальной установки, должна быть возможность крепления к стене при помощи стандартного кронштейна VESA  В комплекте поставки должен быть стилус и подставка для установки на стол |  |
|  | **Монитор в количестве с характеристиками:** | | **2шт** |
|  | Монитор | Диагональ, дюймов , не менее 23,6  Разрешение, не менее 1920\*1080  Тип ЖК матрицы: не ниже VA  Яркость, кд/кв.м., не менее 250  Контрастность ЖК матрицы, не менее 3000:1  Динамическая контрастность, не менее 100М:1  Время отклика g-to-g, мс, не более 6 мс  Область обзора по горизонтали, гр., не менее 178°  Область обзора по вертикали, гр., не менее 178°  Вход VGA (D-sub 15pin) не менее 1  Вход HDMI не менее 1  Вход DVI не менее 1  Звуковой вход (Mini Jack) не менее 1  Звуковой выход (Mini Jack) не менее 1  Должна быть встроенная аудиосистема (колонки)  Вес не более 3.5 кг  Потребляемая мощность не более 30 Вт  Должно быть русифицированное меню  Должна быть возможность регулировки наклона не менее -10° ~ 20°  Должен быть слот для Kensington Lock  Поверхность экрана – матовая  Размеры без подставки, не более (ширина x высота x глубина): 510\*310\*55 мм |  |
|  | **Разветвитель видеосигнала** | | **1шт** |
|  | Разветвитель видеосигнала | Тип - разветвитель HDMI  Количество входных портов HDMI – не менее 1  Количество выходных портов HDMI – не менее 4  Должны поддерживаться разрешения 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p  Полоса пропускания – не менее 225 МГц  Цвет - Черный  Питание - адаптер 220 В |  |
|  | **Трансляционный усилитель с характеристиками:** | | **1 шт** |
|  | Трансляционный усилитель | Входы лин./мик.: не менее 2/3 соответственно  Выходы колонок: 4Ом, 70/100В  Линейный выход, не менее: 600 Ом, 1В (0дБВ)  Мощность: не менее 260Вт (на канал)  Коэффициент нелинейных искажений: не более 0,003%  коэффициент гармоник: не более 0,01%  Чувствительность лин./мик. входов: не менее 0,775/0,005В соответственно  Отношение сигнал/шум лин./мик.: не менее -70/-66дБ соответственно  Выходное напряжение: 70/100В  Выходное сопротивление: в диапазоне 4-16 Ом  Частотный диапазон, Гц: нижний не более 100, верхний не менее 16000  Управление   * Кнопка включения питания * Индивидуальные регуляторы уровня сигнала (на каждый канал) * Раздельные регуляторы уровня высоких и низких частот   Индикация   * Питание * Уровень выходного сигнала   Должна быть возможность приоритизации входов: вход 1, остальные приглушаются (0-29дБ)  Должна быть защита выходов от: постоянного тока, перегрузки, КЗ  Размеры: не более 482х342х89мм  Вес: не более 14,1 кг  Питание от сети переменного тока 220-240В с частотой 50-60Гц с защитой  Потребляемая мощность: не более 500Вт |  |
|  | **Радиосистема 1 с характеристиками:** | | **1 шт** |
|  | **Радиосистема с петличным микрофоном** | Рабочий диапазон: UHF  Частотный диапазон, Гц: нижний не более 60, верхний не менее 16000  Количество каналов: не менее 16  Количество одновременно работающих систем: не менее 4  Отношение сигнал/шум: не менее 102дБ  Коэффициент нелинейных искажений: не более 0,8%  Динамический диапазон аудио: не менее 95дБ  Дальность работы: не менее 80м  Мощность передатчика: не менее 11мВт  Питание передатчика: AA 1.5В не более двух  Выходные разъемы: TRS  Должен быть разъем для гарнитуры: mini-XLR 3-pin  Управление:   * Кнопка включение * Регулировка усиления * Кнопка выбора * Кнопка автоматической настройки   Индикация:   * Номер канала * Активность   Должен быть кейс для транспортировки  Размеры приемника: не более 42х211х116мм  Вес: не более 372 г  В комплекте должны быть:  Гарнитура – не менее 1 шт.  Водонепроницаемый чехол – не менее 1 шт.  Кейс – не менее 1 шт. | **1 шт** |
|  | **Радиосистема 2 с характеристиками:** | | **1 шт** |
|  | **Радиосистема** | Количество передатчиков – не менее двух  Количество приемников – не менее 1  Рабочий диапазон: UHF  Частотный диапазон: не хуже 70-16000Гц  Количество каналов на каждый передатчик: не менее 40  Количество одновременно работающих систем: не менее 5  Коэффициент нелинейных искажений: не более 0,8%  Динамический диапазон аудио: не менее 90дБ  Дальность работы: не менее 50м  Питание передатчика: AA 1.5В не более двух  Выходные разъемы: TRS  Управление:   * Кнопка включение * Регулировка усиления * Кнопка выбора * Кнопка автоматической настройки   Индикация:   * Номер канала * Активность   Должен быть кейс для транспортировки  Размеры передатчика: не более 45х482х117мм  Размеры приемника: не более 251х54мм  Вес передатчика: не более 272г  Вес приемника: не более 2,5кг | **1 шт** |
|  | **Настольная стойка в количестве 2 штуки с характеристиками (каждая):** | | **2 шт** |
|  | **Настольная стойка** | Тип: «гусиная шея»  Длина: не более 310 мм  Диаметр основания: не менее 130мм |  |
|  | **Держатель в количестве 2 штуки с характеристиками (каждый)** | | **2 шт** |
|  | **Держатель** | Держатель для проводных микрофонов диаметром 30мм |  |
|  | **Экран проекционный настенный с электроприводом с характеристиками:** | | **1шт** |
|  | Экран проекционный настенный с электроприводом | Тип оборудования: Экран проекционный настенный прямой проекции с электроприводом  Диагональ, дюймов, не менее 105  Соотношение сторон 16:9  Размер видимой области, см, не менее 230х125  Внешняя ширина, см, не более 270  Тип полотна Mate White  Коэффициент отражения, не менее 1.0  Углы обзора, градусов, не менее 160  Вес: не более 20 кг |  |
|  | **Коммутатор сетевой с характеристиками:** | | **1шт** |
|  | **Коммутатор сетевой** | Интерфейсы   * не менее 24 портов 10/100BASE-TX   Производительность   * скорость передачи коммутационной матрицы: не менее 4,7Гбит/с * скорость перенаправления 64-байтных пакетов: не менее 148kpps   Индикация   * питание (на устройство) * соединение/Активность (на порт)   Функции второго уровня   * таблица МАС-адресов - не менее 8К   VLAN   * 802.1p   Качество обслуживания   * не менее 2 очередей (на порт)   Должны поддерживаться стандарты   * IEEE 802.3 * IEEE 802.3u * ANSI/IEEE 802.3 NWay * IEEE 802.3x * IEEE 802.3az EEE   Должен быть монтажный набор для установки в 19”  Среднее время наработки на отказ: не менее 809990ч  Питание от сети переменного тока: в диапазоне от 100 до 240 В переменного тока, 50-60 Гц  Максимальная потребляемая мощность - не более 8,1Вт  Размеры: не более 126x281x44мм  Вес: не более 1,66кг  Рабочая температура: в диапазоне от 0 до +42 C  Температура хранения: в диапазоне от -8 до +68 C  Рабочая влажность: в диапазоне от 10% до 90% (без конденсата)  Электромагнитное излучение (EMI): FCC, CE, ICES-003, C-Tick  Безопасность: cUL, CB - наличие |  |
| В комплект поставки должны входить все необходимые кабели и переходники, а также диски с драйверами и сопутствующим программным обеспечением. | | | |
| Примечание:  Предлагаемые к поставке товары должны не находится ранее в эксплуатации (быть новыми);  Качество поставляемого оборудования должно соответствовать требованиям государственных стандартов:  ГОСТ Р МЭК 60950-2002,  ГОСТ Р ИСО 9001-2008,  ГОСТ 26329-84 (п.п. 1.2.,1.3),  ГОСТ Р 51318.22-99,  ГОСТ Р 51318.24-99,  ГОСТ Р 51317.3.2-99,  ГОСТ Р 51317.3.3-99,  ГОСТ 28139-89  и подтверждаться соответствующим сертификатом, выданным уполномоченным органом в установленном порядке. | | | |

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)

**Обоснование  
 начальной (максимальной) цены контракта при осуществлении закупок в соответствии**

**с Федеральным законом от 05.04.2013г. №44-ФЗ**

**Поставка компьютерного и мультимедийного оборудования**

*(указывается предмет контракта)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Основные характеристики объекта закупки** | Поставка компьютерного и мультимедийного оборудования | |
| **Используемый метод определения НМЦК  с обоснованием:** | Метод сопоставимых рыночных цен (анализ рынка).  НМЦК рассчитана по формуле ,  Коэффициент вариации рассчитан по формуле, согласно п. 3.20 «Методических рекомендаций по применению методов определения начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем)» для закупаемого товара не превышает 2,03%, т.е. совокупность значений, используемых в расчете, считается однородной. | |
| **Расчет НМЦК** | Количество товара: 46 наименований.  Количество источников: 3  НМЦК приведена в таблице № 1. | |
| **Дата подготовки обоснования НМЦК:** | | **26. 06. 2015** |

**Работник контрактной службы**

|  |
| --- |
| Печко Е.И. |
|  |

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект закупки | Количество | Количество источников ценовой информации | Цены поставщиков (исполнителей, подрядчиков), рублей | | | | | | | | | Коэффициент вариации | | | средняя цена ед. | | Итого | |
| *КП №1* | *КП №2* | | *КП №3* | |  | |  | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | | 10 | | 11 | |
| Моноблок, шт. | 27 | 3 | 41000 | 42230 | | 42640 | |  | |  | | 2,03% | | | 41956,67 | | 1 132 830,09 | |
| Моноблок, шт. | 1 | 3 | 50943,6 | 52471,91 | | 52981,34 | |  | |  | | 2,03% | | | 52132,28 | | 52 132,28 | |
| Моноблок. Шт. | 2 | 3 | 57134 | 58848,02 | | 59419,36 | |  | |  | | 2,03% | | | 58467,13 | | 116 934,26 | |
| неттоп, шт. | 3 | 3 | 11558,92 | 11558,92 | | 11558,92 | |  | |  | | 0,00% | | | 11558,92 | | 34 676,76 | |
| клавиатура, шт. | 2 | 3 | 280 | 288,4 | | 291,2 | |  | |  | | 2,03% | | | 286,53 | | 573,06 | |
| манипулятор, шт. | 2 | 3 | 145,6 | 149,97 | | 151,42 | |  | |  | | 2,03% | | | 149 | | 298,00 | |
| планшет, шт. | 1 | 3 | 14000 | 14420 | | 14560 | |  | |  | | 2,03% | | | 14326,67 | | 14 326,67 | |
| проектор, шт. | 2 | 3 | 95200 | 98056 | | 99008 | |  | |  | | 2,03% | | | 97421,33 | | 194 842,66 | |
| крепление для проектора, шт. | 4 | 3 | 1100 | 1133 | | 1144 | |  | |  | | 2,03% | | | 1125,67 | | 4 502,68 | |
| экран, шт. | 3 | 3 | 4480 | 4614,4 | | 4659,2 | |  | |  | | 2,03% | | | 4584,53 | | 13 753,59 | |
| интерактивный комплект, шт. | 1 | 3 | 128000 | 131840 | | 133120 | |  | |  | | 2,03% | | | 130986,67 | | 130 986,67 | |
| ИБП, шт. | 1 | 3 | 28938 | 29806,14 | | 30095,52 | |  | |  | | 2,03% | | | 29613,22 | | 29 613,22 | |
| точка доступа, шт. | 3 | 3 | 15900 | 16377 | | 16536 | |  | |  | | 2,03% | | | 16271 | | 48 813,00 | |
| коммутатор, шт. | 1 | 3 | 26924 | 27731,72 | | 28000,96 | |  | |  | | 2,03% | | | 27552,23 | | 27 552,23 | |
| МФУ, шт. | 1 | 3 | 10900 | 11227 | | 11336 | |  | |  | | 2,03% | | | 11154,33 | | 11 154,33 | |
| видеокамера, шт. | 5 | 3 | 9500 | 9785 | | 9880 | |  | |  | | 2,03% | | | 9721,67 | | 48 608,35 | |
| карта памяти, шт. | 5 | 3 | 1792 | 1845,76 | | 1863,68 | |  | |  | | 2,03% | | | 1833,81 | | 9 169,05 | |
| акустическая система, шт. | 1 | 3 | 5273,5 | 5431,71 | | 5484,44 | |  | |  | | 2,03% | | | 5396,55 | | 5 396,55 | |
| кабель, шт. | 7 | 3 | 263 | 270,89 | | 273,52 | |  | |  | | 2,03% | | | 269,14 | | 1 883,98 | |
| кабель, шт. | 2 | 3 | 123,76 | 127,47 | | 128,71 | |  | |  | | 2,03% | | | 126,65 | | 253,30 | |
| кабель, шт. | 3 | 3 | 1209,6 | 1245,89 | | 1257,98 | |  | |  | | 2,03% | | | 1237,82 | | 3 713,46 | |
| коннектор, шт. | 100 | 3 | 5,65 | 5,82 | | 5,88 | |  | |  | | 2,06% | | | 5,78 | | 578,00 | |
| патч-панель, шт. | 1 | 3 | 3315 | 3414,45 | | 3447,6 | |  | |  | | 2,03% | | | 3392,35 | | 3 392,35 | |
| патч-панель, шт. | 1 | 3 | 1745 | 1797,35 | | 1814,8 | |  | |  | | 2,03% | | | 1785,72 | | 1 785,72 | |
| оргнайзер, шт. | 2 | 3 | 730 | 751,9 | | 759,2 | |  | |  | | 2,03% | | | 747,03 | | 1 494,06 | |
| кабель одножильный, шт. | 7 | 3 | 2205 | 2271,15 | | 2293,2 | |  | |  | | 2,03% | | | 2256,45 | | 15 795,15 | |
| разветвитель, шт. | 1 | 3 | 3509 | 3614,27 | | 3649,36 | |  | |  | | 2,03% | | | 3590,88 | | 3 590,88 | |
| усилитель мощности, шт. | 1 | 3 | 26730 | 27531,9 | | 27799,2 | |  | |  | | 2,03% | | | 27353,7 | | 27 353,70 | |
| акустическая система, шт. | 4 | 3 | 17652 | 18181,56 | | 18358,08 | |  | |  | | 2,03% | | | 18063,88 | | 72 255,52 | |
| разветвитель 1 комп.- 2 монитора, шт. | 1 | 3 | 2198 | 2263,94 | | 2285,92 | |  | |  | | 2,03% | | | 2249,29 | | 2 249,29 | |
| проектор, шт. | 2 | 3 | 19493 | 20077,79 | | 20272,72 | |  | |  | | 2,03% | | | 19947,84 | | 39 895,68 | |
| ноутбук, шт. | 1 | 3 | 17515 | 18040,45 | | 18215,6 | |  | |  | | 2,03% | | | 17923,68 | | 17 923,68 | |
| кабель черный, шт. | 3 | 3 | 2597 | 2674,91 | | 2700,88 | |  | |  | | 2,03% | | | 2657,6 | | 7 972,80 | |
| кабель двужильный, м | 200 | 3 | 115,5 | 118,97 | | 120,12 | |  | |  | | 2,03% | | | 118,2 | | 23 640,00 | |
| кабель, шт. | 6 | 3 | 1209 | 1245,27 | | 1257,36 | |  | |  | | 2,03% | | | 1237,21 | | 7 423,26 | |
| кабель соединительный, шт. | 2 | 3 | 870 | 896,1 | | 904,8 | |  | |  | | 2,03% | | | 890,3 | | 1 780,60 | |
| коммутационный шнур, шт. | 2 | 3 | 609 | 627,27 | | 633,36 | |  | |  | | 2,03% | | | 623,21 | | 1 246,42 | |
| стабилизатор напряжения, шт. | 1 | 3 | 1921 | 1978,63 | | 1997,84 | |  | |  | | 2,03% | | | 1965,82 | | 1 965,82 | |
| системный блок, шт. | 2 | 3 | 40686,24 | 41906,83 | | 42313,69 | |  | |  | | 2,03% | | | 41635,59 | | 83 271,18 | |
| монитор 19 шт. | 1 | 3 | 48900 | 50367 | | 50856 | |  | |  | | 2,03% | | | 50041 | | 50 041,00 | |
| монитор 21,5, шт. | 2 | 3 | 6552 | 6748,56 | | 6814,08 | |  | |  | | 2,03% | | | 6704,88 | | 13 409,76 | |
| разветвитель 1 комп.- 4 монитора, шт. | 1 | 3 | 4433,52 | 4566,53 | | 4610,86 | |  | |  | | 2,03% | | | 4536,97 | | 4 536,97 | |
| трансляционный микшер-усилитель, шт. | 1 | 3 | 33386,85 | 34388,46 | | 34722,32 | |  | |  | | 2,03% | | | 34165,88 | | 34 165,88 | |
| радиосистема с одним микрофоном, шт. | 1 | 3 | 10403 | 10715,09 | | 10819,12 | |  | |  | | 2,03% | | | 10645,74 | | 10 645,74 | |
| радиосистема с двумя микрофонами, шт. | 1 | 3 | 23840 | 24555,2 | | 24793,6 | |  | |  | | 2,03% | | | 24396,27 | | 24 396,27 | |
| настольная микрофонная стойка, шт. | 2 | 3 | 1018,5 | 1049,06 | | 1059,24 | |  | |  | | 2,03% | | | 1042,27 | | 2 084,54 | |
| микрофонный держатель, шт. | 2 | 3 | 346,5 | 356,9 | | 360,36 | |  | |  | | 2,03% | | | 354,59 | | 709,18 | |
| экран настенный, шт. | 1 | 3 | 22400 | 23072 | | 23296 | |  | |  | | 2,03% | | | 22922,67 | | 22 922,67 | |
| коммутатор стоечный, шт. | 1 | 3 | 2744 | 2826,32 | | 2853,76 | |  | |  | | 2,03% | | | 2808,03 | | 2 808,03 | |
|  |  |  | | |  | |  | |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | **2361348,34** |

**2 361 348,34**

**Проект договора**

ДОГОВОР № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

на поставку товаров

г. Новосибирск «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице проректора Новоселова Алексея Анатольевича, действующего на основании доверенности № 1 от 03.03.2014г., с одной стороны, и ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**,** именуемое в дальнейшем Поставщик, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании Устава, с другой стороны, в результате осуществления закупки в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013г. № 44-ФЗ путем проведения электронного аукциона № ЭА-30/…….., на основании протокола \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_., заключили путем подписания электронной подписью гражданско-правовой договор бюджетного учреждения – настоящий договор поставки товаров (далее – договор) о нижеследующем:

**1.Предмет договора**

1.1. По настоящему договору Поставщик принимает на себя обязательства по поставке товара – компьютерного и мультимедийного оборудования , а Заказчик обязуется принять товар и оплатить его стоимость.

1.2. Поставщик поставляет Заказчику компьютерное и мультимедийное оборудование, наименование, торговый знак, технические и качественные характеристики, количество и цена которого приведены в спецификации, являющейся приложением № 1 к настоящему договору.

1.3.Поставляемое компьютерное и мультимедийное оборудование (далее товар) должны быть новыми (не находиться ранее в эксплуатации), должны быть укомплектованы всеми необходимыми кабелями и переходниками, а также дисками с драйверами и сопутствующим программным обеспечением.

1.4. При исполнении договора по согласованию сторон допускается поставка товара, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которого являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками, указанными в договоре.

**2.Цена договора и порядок оплаты**

2.1. Цена договора составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_), с учетом или без учета НДС.

В случае, если договор заключается с физическим лицом, за исключением индивидуального предпринимателя или иного занимающегося частной практикой лица, цена договора, подлежащая уплате физическому лицу, уменьшается на размер налоговых платежей, связанных с оплатой договора.

2.2. Оплата цены договора производится Заказчиком после поставки и принятия всего объема товара и подписания сторонами акта сдачи-приемки исполнения обязательств по поставке товара.

2.3.Оплата цены договора производится Заказчиком в течение 10-ти банковских дней со дня предоставления Поставщиком документов на оплату (счет, счет-фактура, товарная накладная, акт сдачи-приемки исполнения обязательств).

2.4.Цена договора включает в себя стоимость поставляемого товара, стоимость упаковки, транспортные расходы, расходы на доставку, погрузку и разгрузку, а также расходы по уплате всех необходимых налогов, сборов и пошлин.

2.5 Цена договора является твердой и определяется на весь срок исполнения договора, изменение цены договора возможно лишь в случаях, прямо предусмотренных законом, а также :

- при снижении цены договора по соглашению сторон без изменения, предусмотренного договором количества и качества товара и иных условий его исполнения;

При этом стороны составляют и подписывают дополнительное соглашение к договору.

2.6. Заказчик производит оплату товара за счет средств бюджетного учреждения (федерального бюджета) в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика.

**3. Условия поставки и принятия товара**

3.1. На момент передачи Заказчику товара, он должен принадлежать Поставщику на праве собственности, не быть заложенным или арестованным, не являться предметом исков третьих лиц.

3.2. Поставка товара осуществляется в течение 12 дней со дня заключения договора.

3.3.Поставка товара по договору осуществляется путем передачи товара Заказчику по адресу: 630049 г.Новосибирск,49 ул. Дуси Ковальчук д.191, склад. Перед непосредственной поставкой Поставщик уведомляет Заказчика о дне и времени поставки, но не позднее, чем за сутки до времени поставки. Уведомление производится телефонограммой, направленной работнику контрактной службы Заказчика - специалисту контрактной службы по приемке Рыжих Елене Юрьевне тел (383)328-03-80.

3.4. Доставка товара в адрес Заказчика осуществляется транспортом Поставщика или с привлечением транспорта третьих лиц за счет средств Поставщика.

3.5. Товар должно иметь необходимые маркировки, наклейки и пломбы, если такие требования предъявляются действующим законодательством.

3.6.Товар должен быть поставлен в упаковке (таре), обеспечивающей его защиту от повреждения или порчи во время транспортировки и хранения. Упаковка (тара) товара (включая его комплектующие) 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 и т. д.). Тара не является возвратной. При передаче товара в упаковке (таре), не обеспечивающей возможность его хранения, Заказчик вправе отказаться от его принятия и оплаты, а если товар был оплачен, потребовать возврата уплаченной денежной суммы

3.7. Приемка поставленного товара производится Заказчиком путем проведения экспертизы товара и приемки результатов исполнения Поставщиком обязательств по договору комиссией Заказчика.

3.8. В течение 5 (пяти) рабочих дней с момента поставки (доставки) товара в адрес Заказчика, он проводит:

- экспертизу поставленного товара и представленной на него документации, на предмет их соответствия требованиям и условиям договора к предмету поставки, с составлением заключения;

- приемку результатов исполнения Поставщиком обязательств по настоящему договору, с составлением акта сдачи-приемки исполнения обязательств по договору.

В случае привлечения Заказчиком к проведению экспертизы сторонних специалистов или сторонних специализированных организаций срок экспертизы и приемки результатов исполнения обязательств по настоящему договору не может превышать 20 (двадцать) рабочих дней.

3.9. С учетом заключения экспертизы по предмету поставки приемочная комиссия Заказчика проводит приемку результатов исполнения Поставщиком всех обязательств, предусмотренных договором, о чем составляется акт сдачи-приемки исполнения обязательств, который подписывается всеми членами комиссии и утверждается Заказчиком.

Подписанный Заказчиком акт сдачи-приемки исполнения обязательств Заказчик передает Поставщику для подписания. В течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения подписанного Заказчиком акта сдачи-приемки исполнения обязательств по договору Поставщик обязан подписать данный акт со своей стороны и возвратить экземпляр акта Заказчику.

3.10. Заказчик направляет Поставщику мотивированный отказ от приемки результатов исполнения обязательств в случае если, с учетом экспертизы и комиссионной приемки исполнения обязательств по договору, Заказчик пришел к выводу, что товар не соответствует требованиям договора, является некачественным, бракованным и (или) некомплектным, не соответствующем по количеству, ассортименту, или Поставщик не исполнил другие обязательства, предусмотренные условиями договора, с указанием требований, которые должен выполнить Поставщик.

3.11.В случае получения мотивированного отказа Заказчика от приемки результатов исполнения обязательств по договору, Поставщик обязан рассмотреть мотивированный отказ и самостоятельно или за свой счет устранить недостатки и исполнить требования Заказчика в срок, указанный в мотивированном отказе, а если срок не указан, то в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней с момента его получения.

В случае не устранения Поставщиком недостатков и (или) невыполнения требования Заказчика, указанных в мотивированном отказе Заказчика от приемки результатов исполнения обязательств по договору, или невозможности их устранения, Заказчик вправе:

- принять товар в части и отказаться от той части товара, которая не соответствует требованиям и условиям договора;

- отказаться от переданного товара и (или) от его оплаты;

- потребовать возмещения убытков и уплаты штрафных санкций;

- принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора.

3.12. Датой поставки товара является дата получения товара Заказчиком, указанная в товарной накладной, датой исполнения Поставщиком обязательств по договору является дата подписания Заказчиком акта сдачи – приемки исполнения обязательств по договору.

3.13.Подписанные сторонами документы : акт сдачи–приемки исполнения обязательств по договору, товарная и (или) товарно-транспортная накладная, счет и счет-фактура (при наличии) являются основанием для оплаты Заказчиком цены договора или стоимости поставленного товара.

3.14. В случае мотивированного отказа Заказчика от приемки результатов исполнения обязательств, товар, доставленный в адрес Заказчика, находится на хранении у Заказчика до момента устранения недостатков, его замены, возврата Поставщику или уполномоченному представителю Поставщика.

3.15. При обоснованном отказе Заказчика от переданного Поставщиком товара, Поставщик самостоятельно или за свой счет обязан вывезти товар, принятый Заказчиком на хранение в течение 10-ти дней. Обоснованные расходы Заказчика, возникшие у него в связи с принятием товара на хранение и возвратом Поставщику, подлежат возмещению последним.

**4. Права и обязанности сторон**

4.1. Поставщик обязан передать товар Заказчику в соответствии с условиями настоящего договора, предоставить сертификаты соответствия или декларации соответствия, обязательные для данного вида товара, гигиенические сертификаты, санитарно-эпидемиологические заключения в случаях, предусмотренных действующими нормативно-правовыми актами РФ, и иные документы, подтверждающие качество товара, оформленные в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4.2. Поставщик обязан поставить товар Заказчику в полном соответствии с условиями и обязательствами, предусмотренными настоящим договором.

4.3. Поставщик обязан своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе исполнения своих обязательств по поставке, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении договора.

4.4. Поставщик обязан обеспечить соответствие поставляемого товара техническим требованиям и техническим условиям изготовителя при ее эксплуатации и хранении в течение срока, оговоренного в сопроводительной документации на товар, и нести все расходы по замене или ремонту дефектного товара, выявленного Заказчиком в течение срока действия гарантийных обязательств, если дефект не обусловлен условиями хранения или неправильной эксплуатацией.

4.5. Поставщик обязан обеспечить гарантийное обслуживание поставляемого товара в соответствии с гарантийными обязательствами.

4.6. Заказчик обязан принять товар и оплатить его стоимость на условиях настоящего договора.

4.7. Заказчик вправе получать от Поставщика объяснения, связанные с поставкой товара, обусловленного договором.

4.8. Ни одна из сторон не вправе передавать свои права и обязательства по настоящему договору третьей стороне без письменного согласия другой стороны.

**5.Гарантийные обязательства**

5.1. Поставщик несет ответственность за качество всего состава поставляемого товара в течение гарантийного срока.

5.2. Гарантийный срок на поставляемый товар устанавливается согласно гарантийному сроку, установленному производителем товара, но не менее 36 месяцев, которые начинают исчисляться со дня поставки товара, определенного на условиях настоящего договора. Гарантийное обслуживание поставляемого товара осуществляется без затрат со стороны Заказчика.

5.3. Гарантийное обслуживание (ремонт или замена) товара осуществляется на месте установки товара с выездом специалиста к Заказчику в течение 3 часов (в рабочее время) с момента подачи заявки Заказчиком, на диагностику и устранение неисправностей на территории Заказчика.

5.4. В случае невозможности устранения неисправности на месте, Поставщик собственными силами производит вывоз неисправного гарантийного товара, его ремонт в течение не более 14 календарных дней, и установку на рабочее место, при этом Поставщик также несет все расходы по демонтажу, монтажу оборудования и транспортные расходы.

5.5. Запасные части, устанавливаемые на оборудование (товар) в течение гарантийного обслуживания, должны быть сертифицированы на совместимость с основным оборудованием (товаром).

5.6. Поставщик обязан предоставить контактную информацию (телефон и адрес электронный почты), по которым представители Заказчика могут решить вопросы гарантийного обслуживания поставляемых товаров по рабочим дням с 10 до 17 часов по местному времени.

5.7. Поставщик гарантирует, что поставленный по договору товар изготовлен в соответствии с действующими стандартами и нормами и его качество соответствует ГОСТ Р МЭК 60950-2002, ГОСТ Р ИСО 9001-2008, ГОСТ 26329-84 (п.п. 1.2.,1.3), ГОСТ Р 51318.22-99, ГОСТ Р 51318.24-99, ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99, ГОСТ 28139-89.

**6 Ответственность сторон**

6.1. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по настоящему договору, обязана возместить другой стороне причиненные этим убытки.

6.2. В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных договором, Заказчик направляет Поставщику требование об уплате пени.

6.3.Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного договором срока исполнения обязательства, и устанавливается в размере не менее одной трехсотой действующей на дату уплаты пени [ставки](consultantplus://offline/ref=A62A7AD6DBC3C68414F66819A82A7A31075FAF281F04BE8DFDF31638T8D2J) рефинансирования Центрального банка РФ от цены договора, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных договором и фактически исполненных Поставщиком , и рассчитанной в порядке, предусмотренном постановлением Правительства РФ от 25.11.2013г. №1063.

6.4. В случае ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения в соответствии с п.6.2. договора, Заказчик направляет Поставщику требование об уплате штрафа в виде фиксированной суммы -10% цены договора.

6.5. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, а также в иных случаях ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, Поставщик вправе потребовать уплаты штрафа и пени. В этом случае:

- пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного договором срока исполнения обязательства, и составляет одну трехсотую действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка РФ от не уплаченной в срок суммы;

- штраф начисляется за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения обязательств, и составляет фиксированную сумму – 2,5% цены договора.

6.6. Сторона освобождается от уплаты штрафа, пени, если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного договором, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

6.9.Возмещение причиненных убытков и уплата неустойки не освобождает стороны от исполнения своих обязательств по договору в полном объеме.

**7. Обеспечение исполнения договора**

7.1 Размер обеспечения исполнения настоящего договора установлен в сумме 236 134,83 рублей. Обеспечение предоставляется с учетом антидемпинговых мер, если такая обязанность Поставщика возникла на момент заключения договора.

7.2. Исполнение договора может быть обеспечено, по усмотрению Поставщика, или предоставлением банковской гарантии, выданной банком, или внесением денежных средств на счет заказчика.

7.3. Если обеспечение исполнения договора представлено Поставщиков путем внесения денежных средств на счет Заказчика, то такое обеспечение возвращается Заказчиком в полном объеме при условии надлежащего исполнения Поставщиком условий договора, подтвержденного подписанного сторонами акта сдачи-приемки исполнения обязательств по договору.

7.4.Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения исполнения договора, возвращаются Заказчиком за минусом суммы ущерба и суммы штрафных санкций, рассчитанных по условиям договора, в случае если при исполнении договора:

- Поставщиком были допущены нарушения условий договора, которые были отражены в акте сдачи-приемки исполнения обязательств по договору, но не повлекли за собой отказ Заказчика от приемки результатов исполнения обязательств,

- Поставщиком были устранены недостатки и своевременно исполнены требования, указанные Заказчиком в мотивированном отказе от приемки результатов исполнения обязательств.

7.5. Возврат денежных средств осуществляется Заказчиком на основании письменного требования Поставщика о возврате суммы обеспечения, в течение пяти банковских дней со дня получения Заказчиком соответствующего письменного требования, на банковский счет, указанный участником в таком письменном требовании.

7.6. Денежная сумма, полученная Заказчиком в обеспечение исполнения настоящего договора, удерживается Заказчиком без согласия Поставщика, а также без обращения в суд и не подлежит возврату Поставщику в следующих случаях:

- неисполнения Поставщиком условий договора полностью или в части

- ненадлежащее исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных настоящим договором, которое повлекло отказ Заказчика от принятия и оплаты товара или односторонний отказ Заказчика от исполнения договора.

**8. Обстоятельства непреодолимой силы**

8.1.Ни одна из сторон не несет ответственности перед другой стороной за неисполнение обязательств по настоящему договору, обусловленных действием непреодолимой силы, т. е. чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, в том числе объявления или фактическая война, гражданские волнения, эпидемии, эмбарго, пожары, землетрясения, наводнения и другие природные стихийные бедствия, а также издание актов государственных органов.

8.2.Сторона, подвергшаяся действиям непреодолимой силы, обязана немедленно известить об этом другую сторону телефаксом или телеграммой о возникновении, виде, возможной продолжительности действия непреодолимой силы и о том, что исполнению каких именно обязанностей она препятствует. Если эта сторона своевременно не сообщит указанную выше информацию, она лишается в дальнейшем права ссылаться на непреодолимую силу как на обстоятельство, освобождающее ее от ответственности.

8.3.Наступление обстоятельств непреодолимой силы, при условии соблюдения указанных выше действий, продлевает срок исполнения обязательств по договору на период, который соответствует сроку действия непреодолимой силы и разумному сроку для устранения ее последствий.

8.4.Если действие непреодолимой силы продолжается свыше одного месяца, стороны обязаны согласовать условия дальнейшего действия либо прекращения договора.

**9. Порядок разрешения споров**

9.1. Все споры или разногласия, возникающие между сторонами по настоящему договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между сторонами.

9.2. Любые споры, не урегулированные во внесудебном порядке, разрешаются арбитражным судом Новосибирской области.

9.3. До передачи спора на разрешение арбитражного суда стороны должны принять меры к его урегулированию в претензионном порядке. Претензия должна быть рассмотрена и по ней должен быть дан письменный ответ по существу стороной, которой адресована претензия, в срок не позднее 15 (пятнадцати) календарный дней со дня ее получения.

**10.Срок действия договора и прочие условия.**

10.1. Договор считается заключенным с момента подписания сторонами электронной версии договора и действует до исполнения сторонами своих обязательств.

10.2. Договора заключается в электронной форме и подписывается сторонами электронной подписью.

10.3.При наличии обоюдного согласия стороны вправе подписать бумажный экземпляр договора, который подписывается сторонами после подписания сторонами электронного варианта.

10.4. Любые изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами.

10.5.При исполнении договора не допускается перемена Поставщика , за исключением случая, если новый Поставщик является правопреемником Поставщика по настоящему договору вследствие реорганизации юридического лица в форме преобразования, слияния или присоединения.

10.6. В случае перемены Заказчика права и обязанности Заказчика, предусмотренные договором, переходят к новому Заказчику.

**11. Порядок расторжения договора**

11.1 Расторжение договора допускается по соглашению сторон, по решению суда, в случае одностороннего отказа стороны договора от исполнения в соответствии с гражданским законодательством РФ.

11.2 Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения контракта по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств.

11.3. Решение Заказчика об одностороннем отказе от исполнения договора не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия такого решения, размещается в единой информационной системе и направляется Поставщику по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Поставщика, указанному в договоре, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование такого уведомления и получение Заказчиком подтверждения о его вручении Поставщику.

11.4. Выполнение Заказчиком требований, указанных в п.11.3 договора, считается надлежащим уведомлением Поставщика об одностороннем отказе от исполнения договора. Датой такого надлежащего уведомления признается дата получения Заказчиком подтверждения о вручении Поставщику указанного уведомления либо дата получения Заказчиком информации об отсутствии Поставщика по его адресу, указанному в договоре. При невозможности получения указанных подтверждения либо информации датой такого надлежащего уведомления признается дата по истечении 30 дней с даты размещения решения Заказчика об одностороннем отказе от исполнения договора в единой информационной системе.

11.5. Решение Заказчика об одностороннем отказе от исполнения договора вступает в силу и договор считается расторгнутым через 10 дней с даты надлежащего уведомления Заказчиком Поставщика об одностороннем отказе от исполнения договора.

11.6. Заказчик отменяет не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения договора, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления Поставщика о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения договора устранено нарушение условий договора, послужившее основанием для принятия указанного решения, а также Заказчику компенсированы затраты на проведение экспертизы (если экспертиза проводилась). Данное правило не применяется в случае повторного нарушения Поставщиком условий договора, которые в соответствии с гражданским законодательством являются основанием для одностороннего отказа Заказчика от исполнения договора.

11.7. Заказчик принимает решение об одностороннем отказе от исполнения договора, если в ходе исполнения договора установлено, что Поставщик не соответствует установленным документацией об электронном аукционе требованиям к участникам аукциона или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать победителем аукциона.

11.8. Поставщик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора по основаниям, предусмотренным Гражданским кодексом Российской Федерации для одностороннего отказа от исполнения отдельных видов обязательств.

11.9. Решение Поставщика об одностороннем отказе от исполнения договора не позднее чем в течение трех рабочих дней с даты принятия такого решения, направляется Заказчику по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Заказчика, указанному в договоре, а также телеграммой, либо посредством факсимильной связи, либо по адресу электронной почты, либо с использованием иных средств связи и доставки, обеспечивающих фиксирование такого уведомления и получение Поставщиком подтверждения о его вручении Заказчику. Выполнение Поставщиком указанных требований считается надлежащим уведомлением Заказчика об одностороннем отказе от исполнения договора. Датой такого надлежащего уведомления признается дата получения Поставщиком подтверждения о вручении Заказчику указанного уведомления.

11.10. Решение Поставщика об одностороннем отказе от исполнения договора вступает в силу и договор считается расторгнутым через десять дней с даты надлежащего уведомления Поставщиком Заказчика об одностороннем отказе от исполнения договора.

11.11. Поставщик обязан отменить не вступившее в силу решение об одностороннем отказе от исполнения договора, если в течение десятидневного срока с даты надлежащего уведомления Заказчика о принятом решении об одностороннем отказе от исполнения договора устранены нарушения условий договора, послужившие основанием для принятия указанного решения.

11.12. При расторжении договора в связи с односторонним отказом стороны договора от исполнения договора другая сторона договора вправе потребовать возмещения только фактически понесенного ущерба, непосредственно обусловленного обстоятельствами, являющимися основанием для принятия решения об одностороннем отказе от исполнения договора.

**12.Юридические адреса сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик:  **ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**  630049 г.Новосибирск,49 ул.Дуси Ковальчук д.191,  ИНН: 5402113155 КПП 540201001  ОКОНХ 92110 ОКПО 01115969  Получатель: УФК по Новосибирской области (СГУПС л/с 20516Х38290)  БИК 045004001  Банк: СИБИРСКОЕ ГУ Банка России г.Новосибирск  Расчетный счет 40501810700042000002  Проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А.Новоселов  Электронная подпись | Поставщик: |

Приложение № 1 к договору

Документацию подготовил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.И.Печко

Документацию проверил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.А.Хомяк

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.Г.Шабурова