УТВЕРЖДАЮ

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

" 6 " апреля 2017 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, 2017 г. Реестровый номер аукциона ЭА- 6**

**Объект закупки: *Изготовление комплекта лабораторного оборудования «Электрические машины, электрические аппараты и электронные преобразователи»***

**Заказчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего 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, за исключением юридического лица, местом регистрации которого является государство или территория, включенные в утверждаемый в соответствии с подпунктом 1 пункта 3 статьи 284 Налогового кодекса Российской Федерации перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим налогообложения и (или) не предусматривающих раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны) в отношении юридических лиц (далее - офшорная компания), 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 (при наличии) 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 10 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 – 7, 8 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 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 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 обязанностизаявителяпоуплате 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 закупки - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса Российской Федерации (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) участник закупки - юридическое лицо, которое в течение двух лет до момента подачи заявки на участие в закупке не было привлечено к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного статьей 19.28 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях;

7) 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 либоинымиорганамиуправления 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;

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

9) 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.

10)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.

11) участник закупки не является офшорной компанией.

**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 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 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 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**

|  |  |
| --- | --- |
| **Раздел информационной карты** | **Содержание по предмету раздела информационной карты** |
| 1.Краткое наименование - предмет электронногоаукциона:  | ***Изготовление комплекта лабораторного оборудования «Электрические машины, электрические аппараты и электронные преобразователи»*** |
| 2.Адрес электронной площадки в сети Интернет  | Электронный аукцион проводиться на электронной площадкеwww.etp.roseltorg.ru |
| 3.Заказчик:  | Федеральное государственного бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения (ФГБОУ ВПО СГУПС) |
| 4.Место нахождения:  | Российская Федерация, г. Новосибирск ул. Дуси Ковальчук 191 |
| 5.Почтовый адрес,телефон  | Российская Федерация, 630049 г. Новосибирск ул. Дуси Ковальчук 1918 (383) 328-05-82 |
| 6. Идентификационный код закупки (ИКЗ)  | 171540211315554020100101081083299244 |
| 7.Адрес электроннойпочты:  | xsa@stu.rushaburova@stu.ru |
| 8.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) |
| 9.Специализированная организация:  | не привлекается  |
| 10.Ограничение участия в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) | **нет** |
| 11.Наименование объекта закупки:  | ***Изготовление комплекта лабораторного оборудования «Электрические машины, электрические аппараты и электронные преобразователи»*** |
| 12.Классификация товаров,работ, услуг:  | 32.99.53.190 |
| 13.Код бюджетнойклассификации  | 225 |
| 14.Описание объекта закупки:  | Изготовление комплекта оборудования для проведения лабораторных работ согласно техническому заданию |
| 15.Количество поставляемого товара, объема выполняемых работ, оказываемых услуг:  | 1 комплект |
| 16.Требования к сроку предоставления гарантий качества:  | На оборудование, используемое при производстве работ, гарантийный срок должен составлять не менее 24 (двенадцать четыре) месяца с момента подписания акта приемки, если иной срок не указан в паспорте на продукцию, сертификате качества завода-изготовителя. Гарантийный срок на результат работ – изготовленный стенд должен составлять не менее 2 лет.  |
| 17.Требования к объему предоставления гарантий качества  | На весь объем работ и установленное оборудование .Если в течение гарантийного срока будут выявлены неисправности, то Поставщик производит его бесплатный гарантийный ремонт. |
| 18.Место поставки товара,выполнения работ, оказания услуг:  | 630068 г. Новосибирск ул. Лениногорская 80 |
| 19.Срок поставки товара, завершения выполнения работ, оказания услуг: | В течение 90 дней со дня заключения договора |
| 20.Начальная (максимальная) цена контракта:  | **484 666,67 руб.** |
| 21.Обоснование начальной(максимальной) цены контракта:  | начальная (максимальная) цена контракта на изготовление комплекта лабораторного оборудования определяется методом сопоставимых рыночных цен (анализ рынка) (Приложение N 1 к техническому заданию)  |
| 22.Валюта, используемая для формирования цены контракта и расчетов  | российский рубль  |
| 23.Источник финансирования:  | средства бюджетного учреждения на 2017 г. (субсидия федерального бюджета на 2017 г.)  |
| 24.Форма, срок и порядок оплаты контракта:  | Заказчик оплачивает цену договора после выполнения Исполнителем работы в полном объеме, выполнения всех сопутствующих обязательств и передачи ее результата Заказчику в течение 10 банковских дней со дня предоставления Исполнителем надлежаще оформленных документов на оплату (счет, счет-фактура, акт сдачи-приемки исполнения обязательств). Заказчик производит оплату услуг за счет средств бюджетного учреждения в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.  |
| 25.Требования к участникам электронного аукциона | Участник настоящего электронного аукциона должен соответствовать требованиям, установленным подпунктам 1-7, 9,11 пункта 3.1 Общей части документацииВ соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29.12.2015 №1457, запрещено участие в данном электронном аукционе организациям, находящимся под юрисдикцией Турецкой Республики, а также организациям, контролируемым гражданам Турецкой Республики и (или) организациям, находящимся под юрисдикцией Турецкой Республики. |
| 26.Преимущества, предоставляемые участникам | нет |
| 27.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:  |
| 28.Единая информационная система (официальный сайт), на которойразмещена документацияоб аукционе:  | www.zakupki.gov.ru  |
| 29.Порядок предоставленияразъяснений документации обэлектронном аукционе:  | даты начала и окончания срока предоставления участникам аукциона разъяснений положений документации : 6 апреля  **2017 по 12 апреля 2017 г.**порядок предоставления разъяснений предусмотрен разделом 5 Общей части |
| Информация об электронном аукционе:  |
| 30.Место и порядок подачизаявок участников закупки:  | заявка подается оператору электронной площадки в порядке, определенном оператором электронной площадки, информация о котором размещена поадресу: www.etp.roseltorg.ru |
| 31.Требования ксодержанию и составу заявки:  | **Предметом аукциона является производство работ с использованием товара****Первая часть заявки должна содержать :**- а) согласие участника аукциона на выполнение работ на условиях, предусмотренных документацией об аукционе, а также конкретные показатели используемого товара, соответствующие значениям, установленным документацией о таком 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 2-7 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  |
| 32.Инструкция по заполнению заявки в порядке требования п.2 ч.1 ст.64 ФЗ №44-ФЗ | При указании показателей товара:наименование показателя(-ей) указывается участником закупки без изменений;.-единицы измерения, в том числе их части, указываются значением, установленным в документации без изменений;-если при описании показателей товара заказчик использует такие слова, как: "не более", "не менее", "не выше", "не ниже", "от", "до", знаки "+/-", ">=", "<=", то участник закупки должен указать конкретное значение показателя без использования указанных слов, соответствующее установленным заказчиком требованиям, при этом крайние границы могут быть указаны в заявке участника закупки включительно;-если при описании показателей товара заказчик использовал такие слова, как: "более", "менее", "выше", "свыше", "ниже", знаки ">", "<": участник закупки должен указать конкретное значение показателя без использования указанных слов, соответствующее установленным заказчиком требованиям, при этом крайние границы не могут быть указаны в заявке участника закупки;-если при описании показателей товара в диапазоне заказчик использовал слова, такие как: "не более и не менее", "от и до", знака тире между значениями, участник закупки должен указать конкретное значение показателя в диапазоне, если диапазонное значение данной характеристики предусмотрено техническими показателями данного товара, указанными производителем;- если при описании показателей товара заказчик использует такие слова для описания параметра как: «или….или……», участник закупки должен указать одно конкретное значение одного из предлагаемых параметров.  |
| 33.Срок подачи заявок:  | с момента размещения извещения о проведении электронного аукциона в единой информационной системе (на официальном сайте**) до « 14 » апреля 2017** |
| 34.Дата и время окончаниясрока подачи заявок научастие в аукционе (по местному времени):  | **« 14 » апреля 2017 09:00**  |
| Обеспечение заявки:  |
| 35.Размер обеспечения:  | 1% от начальной максимальной цены контракта, в денежном выражении 4 846,66 руб. |
| 36.Порядок внесения денежныхсредств 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.  |
| 37.Дата окончания срока рассмотрения первых частей заявок:  | « 18 » апреля 2017 |
| 38.Дата проведения электронного аукциона (по местному времени): | « 21 » апреля 2017 |
| 39.Условия контракта:  | исполнитель обязан выполнить работы , являющиеся объектом закупки, в сроки, объеме и качестве, которые определены документацией об электронном аукционе, техническим заданием и проектом контракта  |
| 40.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 |
| 41.Возможность Заказчика принять решение ободностороннем отказеот исполнения контракта  | предусмотрена  |
| 42.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 товара. работ, услуг по сравнению с характеристиками, установленными контрактом  |
| 43.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  |
| 44.Условия признания уклонения отзаключения 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:  |
| 45.Размер обеспечения:  | 10 % от начальной максимальной цены контракта, в денежном выражении 48 466,66 рублей . |
| 46.Срок и порядок предоставления обеспечения исполненияконтракта:  | 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.НовосибирскБИК 045004001 р/с 40501810700042000002КБК 000 000 000 000 000 00 510 (указывать обязательно)Назначение платежа: обеспечение исполнения Контракта по …. |

**Техническое задание по предмету закупки:**

Исполнитель должен изготовить комплект лабораторного оборудования (стенд) «Электрические машины, электрические аппараты и электронные преобразователи», предназначенный для проведения лабораторно-практических занятий в учреждениях начального профессионального, среднего профессионального и высшего профессионального образования, для получения базовых и углубленных профессиональных знаний и навыков.

**1.Технические требования**

Комплект лабораторного оборудования «Электрические машины, электрические аппараты и электронные преобразователи» должен быть выполнен в стендовом исполнении, иметь один тематический моноблок, который расположен на лабораторном столе, оснащенным выдвижной полкой для ноутбука и выдвижным ящиком.

Конструкция тематического моноблока должна обеспечивать возможность подключения внешних модулей и измерительных приборов.

 Комплект лабораторного оборудования, должен включать в себя: ноутбук, осциллограф и программное обеспечение, которое должно позволять выполнить осциллографирование переходных процессов, снимать статические и динамические характеристики с помощью виртуальных приборов.

**2.Технические характеристики комплекта - лабораторного стенда**

|  |  |
| --- | --- |
| Потребляемая мощность, В·А, | не более 500 |
| Электропитание: от трехфазной сети переменного тока с рабочим нулевым и защитным проводниками напряжением, Вчастота, Гц | не более 38050 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | 1 |
| Диапазон рабочих температур, С° | от +10…+35 |
| Влажность, % | до 80 |
| Габаритные размеры, мм длина (по фронту)ширина (ортогонально фронту)высота | не более 1400не более 600не более 1600 |
| Масса, кг. | не более 60 |

**Комплект лабораторного оборудования должен представлять собой сборную конструкцию, включающую в себя:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование | Назначение | Технические требования |
| 1. | Электромашинный агрегат – 1 шт. | Должен быть предназначен для выполнения лабораторно-практических работ с использованием электрических машин | Основание электромашинного агрегата должно представлять собой металлическую площадку толщиной не менее 5 мм, покрытой порошковой краской с лаковой защитой и оснащенной прорезиненными опорами.На основании должны быть закреплены электрические машины:- машина постоянного тока независимого возбуждения;- асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором;- синхронный генератор с электромагнитной системой возбуждения.Каждая электрическая машина должна быть оснащена контактной панелью с защищенными гнездами. Контактная панель должна быть выполнена из акрилового материала, надписи и схемы должны быть нанесены методом лазерной гравировки.Валы электрических машин должны быть соединены между собой с помощью виброгасящих, кулачковых, разборных муфт с полиуретановой вставкой и посадкой на вал стяжным винтом. На одном валу с электрическими машинами должен быть закреплен импульсный датчик скорости, состоящий из фотоэлектрического датчика, электронной платы и оптического диска.Количество входных каналов у импульсного датчика скорости должно быть не менее 1, выходные сигналы – серия импульсов, число импульсов за оборот в серии не менее 60, а диапазон измерения частот от 0….10 000 об/мин.Электромашинный агрегат должен быть оснащен устройством механического тормоза, которое должно состоять из: - тормозного диска;- тормозных колодок и ручки с тросовым приводом, закрепленной на металлическом кронштейне, приваренном к основанию. Место соединения валов электрических машин, тормозной и оптический диски должны быть защищены кожухом, выполненного из пластика (сополимер акрилонитрила, стирола и бутадиена), с прозрачной вставкой из акрилового материала. Кожух должен предотвращать попадания посторонних предметов в зону вращения дисков. Электромашинный агрегат должен быть оснащен защитным проводником для подключения его к шине защитного заземления. |
| 2. | Ноутбук – 1 шт. | Ноутбук должен быть предназначен для управления модулями стенда, отображения результатов измерений приборами и осциллографом. | Базовая тактовая частота процессора не менее 1600 МГц;Оперативная память не менее 2Gb;Оптический привод не менее DVD ±RW SATA;Жесткий диск не менее 500Gb, SATA не менее 6Гб/с, не менее 5400RPM;Разъемы не менее 3х USB2.0, не менее 1 LANRJ 45;Видеокарта должна быть встроенная;Манипулятор «мышь» не менее 2х кнопочная оптическая со скроллингом, подключение по USB;Операционная система должна быть с поддержкой программного обеспечения для стенда.Дисплей не менее 15,6 дюйма, широкоформатный, не менее 1366х768 мм. Тонкопленочные транзисторы (TET) LCD. |
| 3. | Лабораторный стол – 1 шт. | Лабораторный стол должен быть предназначен для установки тематических моноблоков, электромашинного агрегата, трехфазного автотрансформатора, ноутбука и другого необходимого оборудования. | Лабораторный стол должен состоять из основания и столешницы. Основание стола должно представлять собой сварную конструкцию, из металлического профиля размером не более 20мм\*20мм\*2мм, покрытого порошковой краской светло-серого цвета. Основание должно быть оснащено поворотными колесными опорами с возможностью фиксации. Колесные опоры должны иметь установочную площадку размером не более 60мм\*60мм и диаметр колеса не более 50мм для обеспечения необходимой прочности. На основании лабораторного стола должна быть жестко закреплена столешница, которая выполнена из диэлектрического материала. Лабораторный стол, должен быть оснащен выдвижной полкой для ноутбука и выдвижным ящиком. |
| 4. | Моноблок – 1шт. | Моноблок должен быть предназначен для проведения лабораторно-практических работ по темам «Электрические машины, электрические аппараты и электронные преобразователи.Габаритные размеры, мм:длина не более 1380 мм,ширина на более 290 мм,высота не более 800 мм. | Моноблок должен представлять собой каркас, выполненный из анодированных, алюминиевых профилей. Конструкция моноблока и используемые материалы должны обеспечивать необходимую жесткость конструкции, долговечность и устойчивость к повреждениям во время эксплуатации. Лицевая и боковые панели, должны быть выполнены из пластика (сополимер акрилонитрила, стирола и бутадиена), толщиной не менее 4 мм, светлого цвета с текстурированной поверхностью, которая повышает устойчивость надписей и мнемосхем к царапинам и прочим повреждениям в процессе эксплуатации. Надписи, схемы и обозначения на лицевой и боковых панелях должны быть выполнены с помощью цветной ультра - фиолетовой термопечатью с полиуретановым прозрачным покрытием. Задняя стенка моноблока должна быть съемной, для обеспечения доступа к внутреннему пространству моноблока для монтажа и проведения ремонта. Задняя стенка должна быть выполнена из ПВХ, толщиной не менее 5мм, белого цвета. |
| 4.1 | Модуль питания – 1 шт. | Модуль питания должен быть предназначен для ввода трехфазного напряжения 380В, защиты от коротких замыканий в элементах стенда, а также подачи напряжений питания к отдельным модулям стенда. | Модуль питания должен включать в себя вводной дифференциальный автомат, индикатор фаз, кнопочный пост управления Вкл/Выкл с магнитным пускателем, и кнопку аварийного отключения. Модуль должен быть оснащен защищенными клеммами, к которым подключено напряжение 380 В, 50Гц. Ток утечки не менее 30 мА, ток защиты не менее 16А. |
| 4.2 | Силовой модуль – 1 шт. | Силовой модуль должен быть предназначен для подключения электромашинного агрегата к стенду. | Силовой модуль должен быть укомплектован защищенными клеммами, диаметром не менее 4 мм. |
| 4.3 | Модуль источника питания машины постоянного тока – 1 шт. | Модуль источника питания машины постоянного тока должен быть предназначен для питания и управления машины постоянного тока. | Источник питания машины постоянного тока должен представлять собой двухкомплектный тиристорный преобразователь с возможностью регулирования напряжения якоря и обмотки возбуждения. Должно быть грубое и точное регулирование напряжения, а также наличие графического ЖК дисплея для цифровой индикации режимных параметров каждого канала.Количество каналов не менее 2;Диапазон регулирования напряжения, В от 0 до 250;Максимальный ток нагрузки, А, не менее 5. |
| 4.4 | Преобразователь частоты- 1 шт. | Преобразователь частоты должен быть предназначен для высокоэффективного управления скоростью вращения трехфазного асинхронного двигателя переменного тока | Необходимо наличие графического ЖК дисплея для цифровой индикации режимных параметров. Должна быть кнопочная панель управления: Вперед, Назад, Стоп, Режим. Грубая и точная установка частоты (оборотов) должны осуществляться энкодером. Преобразователь частоты должен осуществлять измерение и отображение напряжения, тока статорной обмотки, а также частоту широтно-импульсной модуляции и скорость ротора. Мощность двигателя, кВт, не более 1,5;Диапазон регулирования частоты, Гц от 1…60;Точность установки частоты, Гц не менее1;Моторное ускорение, Гц/1 от 0,5…50;Режим работы – стабилизация частоты/стабилизация оборотов. |
| 4.5 | Нагрузочный модуль – 1 шт. | Нагрузочный модуль должен быть предназначен для снятия нагрузочных и рабочих характеристик электрических машин. | Нагрузочный модуль должен состоять из модулей «Нагрузка 12В» и «Нагрузка 220В». Модуль «Нагрузка12В» должен представлять собой трехфазную группу переменных резисторов, переключение параметров должно обеспечиваться галетным переключателем. Номинальное напряжение должно быть не менее 12В.Модуль «Нагрузка 220В» должна представлять собой переменный резистор с дискретным изменением сопротивления, переключение параметров должен обеспечиваться галетным переключателем. Номинальное напряжение должно быть не менее 220В. |
| 4.6 | Цифровой трехфазный ваттметр – 1 шт. | Цифровой трехфазный ваттметр должен быть предназначен для измерения напряжения, тока и активной мощности в каждой фазе трехфазного напряжения. | Необходимо наличие графического ЖК дисплея для цифровой индикации среднеквадратичных значений напряжения и тока, а также значения потребляемой активной мощности и коэффициента мощности для каждой фазы. Ваттметр должен позволять измерять как переменное, так и постоянное напряжение и ток.Точность измерения напряжения, В не ниже 0,1;Точность измерения тока, А не ниже 0,01;Точность измерения мощности, Вт не ниже 1;Максимальная частота входного сигнала, кГц-1;Время интеграции, 0,5 с;Диапазон измерения напряжения, В от 0…600;Диапазон измерения тока, А от 0…10 |
| 4.7 | Модуль возбуждения синхронной машины -1 шт. | Модуль возбуждения синхронной машины должна быть предназначена для возбуждения синхронной машины с магнитоэлектрической системой возбуждения. | Количество каналов не менее 1 ;Диапазон регулирования напряжения, В от 0 до 100;Максимальный ток нагрузки, А не выше 5. |
| 4.8 | Модуль трансформатора трехфазного – 1 шт. | Модуль трансформатора трехфазного должен быть предназначен для исследования трехфазных трансформаторов. | Модуль должен состоять из трансформаторной группы, состоящей из трех маломощных однофазных трансформаторов с характеристиками:30ВА,220/12В. |
| 4.9 | Модуль для исследования пакетного выключателя – 1шт. | Модуль для исследования пакетного выключателя должен позволять исследовать конструкцию и проверять действие пакетного выключателя. | На лицевой части модуля должна быть показана принципиальная схема цепи пакетного выключателя |
| 4.10 | Модуль для исследования группового переключателя – 1шт. | Модуль для исследования группового переключателя должен позволять исследовать конструкцию и особенности группового переключателя. | Подключение группового переключателя к нагрузке и другим элементам схемы должно осуществляться с помощью защищенных клемм диаметром 4мм. |
| 4.11 | Модуль защитных реле – 1 шт. | Модуль защитных реле должен позволять исследовать современные защитные реле, применяемые в электрических сетях. | Модуль в своем составе, должен представлять реле тока, реле напряжения, реле времени, промежуточное реле. На лицевой части модуля должны быть показаны схемы реле. |
| 4.12 | Модуль исследования работы автоматического выключателя – 1шт. | Модуль исследования работы автоматического выключателя должен позволять исследовать конструкцию и особенности работы автоматического выключателя. На лицевой части модуля должна быть показана схема исследования выключателя. | Подключение автоматического выключателя к нагрузке и другим элементам схемы должно осуществляться с помощью защищенных клемм диаметром 4мм. |
| 4.13 | Модуль пуска и защиты двигателя – 1 шт. | Модуль пуска и защиты двигателя должен позволять провести исследование устройств, предназначенных для прямого пуска двигателя, а также проверки устройств, обеспечивающих прямой пуск. | Модуль должен состоять из электромагнитного контактора, теплового реле и кнопочного поста управления.На лицевой части модуля должна быть показана принципиальная схема прямого пуска двигателя. |
| 4.14 | Модуль электронные преобразователи -1 шт. | Должен быть предназначен для выполнения лабораторных работ по теме «Электронные преобразователи». | Рабочее напряжение модуля должно быть не более 12В, для обеспечения безопасности. |
| 4.14.1 | Модуль регулируемого трехфазного генератора – 1шт. | Модуль регулируемого трехфазного генератора должен быть предназначен для формирования трехфазной синусоиды с плавно регулируемой амплитудой и фиксированной частотой с цифровой индикацией текущего значения частоты и амплитуды. | Амплитуда выходного напряжения, В от 0…10;Максимальный ток нагрузки, не менее, 0,3 АЧастота, 50 Гц.Необходимо грубое или точное регулирование амплитуды с помощью энкодера. Должен быть графический ЖК дисплей для цифровой индикации текущего значения частоты и амплитуды. |
| 4.14.2 | Модуль управляемые и неуправляемые выпрямители – 1шт. | Модуль управляемые и неуправляемые выпрямители должны быть предназначены для проведения лабораторно-практических занятий. Модуль должен позволять исследовать основные схемы силовой электроники на низком напряжении для обеспечения электробезопасности | Модуль должен содержать необходимые объекты исследований: однофазный однополупериодный, неуправляемый выпрямитель, однофазный мостовой неуправляемый выпрямитель, трехфазный нулевой неуправляемый выпрямитель, трехфазный мостовой неуправляемый выпрямитель, сглаживающий фильтр, нагрузку. |
| 4.14.3 | Модуль автономный инвертор напряжения и двухзвенный преобразователь частоты – 1шт. | Модуль должен быть предназначен для исследования инверторов напряжения и преобразователей частоты. | Модуль должен содержать необходимые объекты исследований: внутреннюю структуру автономного инвертора напряжения, выпрямитель, фильтр, инвертор, широтно-импульсную модуляцию, а также органы управления и ввод параметров с ЖК дисплеем. |
| 4.15 | Микропроцессорная система – 1шт. | Микропроцессорная система должна быть предназначена для управления модулями стенда, а также обеспечивать измерение, отображение и сохранение режимных параметров. | Микропроцессорная система должна обеспечивать сбор данных и управление по всем модулям моноблока. Микропроцессорная система должна быть выполнена по принципу открытой модульной архитектуры, для упрощения модернизации и ремонта. Базовая платформа должна быть выполнена в виде кросс-панели. Количество подключаемых модулей не менее 5. Базовая платформа должна иметь возможность масштабирования путем подключения дополнительных кросс-панелей, для расширения функциональных возможностей по измерению и управлению. Подключение дополнительных кросс-панелей должно осуществляться с помощью гибкого шлейфа с десятикратным двухрядным разъемом. Кросс-панель должна содержать дополнительный разъем для подключения по интерфейсу RS-485 и обеспечивать связь модулей по интерфейсам RS-485 со скоростью обмета не ниже 115200 бад/сек и с тактовой частотой 100 кГц.Модули, для установки в кросс-панели должны представлять собой функционально законченное устройство и иметь в своем составе микропроцессор для предварительной обработки информации. Подключение модулей должно осуществляться с помощью 62-контактного разъема.Микропроцессорная система должна обеспечивает связь с персональным компьютером по интерфейсу USB. |
| 4.16 | Модуль ввода-вывода -1шт. | Модуль ввода-вывода должен быть предназначен для отладки стенда, а также для подключения ноутбука к аппаратной части стенда через USB разъем. | Модуль ввода вывода должен быть оснащен розеткой USB-А.Подключение к персональному компьютеру или ноутбуку должно осуществляться с помощью кабеля оснащенного вилками USB-А. |
| **5** | Набор дополнительных аксессуаров и документов |  |  |
| 5.1 | Трехфазный автотрансформатор- 1шт. | Трехфазный автотрансформатор должен быть предназначен для плавного регулирования трехфазного напряжения переменного тока. | Число фаз-3;Предельное значение тока нагрузки, А не менее 4;Номинальное входное напряжение, В не менее 380;Диапазон выходных напряжений, В от 4…450;Частота напряжения, Гц не более 50;Защита от перегрузки по току. |
| 5.2 | Мультиметр- 2шт. | Мультиметр должен быть предназначен для измерения электрических величин: токов и напряжений постоянного тока и переменного тока, сопротивления. | Постоянное напряжение: 200mВ/2В (±0,5%+3),20В/200В (±0,8%+5),600В (±1%+5);Переменное напряжение: 200В/600В (±2%+10);Постоянный ток: 200мкА/2мА/20мА (±1,8%+2), 200мА(±2,0%+2), 10A (±2,0%+10)Сопротивление:200Ом (±1,0%+10), 2КОм/20КОм/200КОм/2МОм (±1,0%+4); Тестирование диодов;«Прозвонка» целостности цепи;Режим "DATA HOLD";Подсветка дисплея;3,5х разрядный дисплей. |
| 5.3 | Цифровой USB осциллограф – 1шт. | Цифровой осциллограф USB должен быть предназначен для осциллографирования переходных процессов, снятия статических и динамических характеристик.  | Количество каналов не менее 2;Полоса пропускания: при 20мВ,50мВV,100мВ/дел. - не менее 5 МГц,при 200мВ / деление – не менее 10 МГц,при 500мВ, 1В, 2В, 5В – не менее 20 МГц,Максимальная амплитуда сигнала: +-4.5В;Режим входа: только открытый;Вертикальное разрешение: не менее 8бит;Режим Х-У: в наличии; Режимы синхронизации: должен бытьавто, ждущий, однократный |
| 5.4 | Модели электрических машин -3 шт. | Модели электрических машин должны быть предназначены для изучения и исследования устройства и конструкции электрических машин переменного и постоянного тока, а также исследования конструкции асинхронной и синхронной машин. | Модели должны представлять собой набор моделей электрических машин с вырезами для демонстрации устройства и конструкции, в том числе:- асинхронный двигатель;- двигатель постоянного тока;- синхронный генератор. |
| 5.5 | Комплект соединительных проводов и сетевых шнуров-1шт. | Комплект должен представлять минимальный набор соединительных проводов и сетевых шнуров, необходимых для выполнения базовых лабораторных работ. | Состав комплекта в приложении №2 |
| 5.6 | Паспорт-1 шт. | Паспорт - основной документ, включающий в себя руководство по эксплуатации | В паспорте должны быть прописаны следующие графы:1.Назначение лабораторного стенда.2.Технические условия и комплектующие.3. Устройство и принципы работы.4. Меры предосторожности.5. Гарантийные обязательства.6. |
| 5.7 | Мультимедийная методика -1шт. | Мультимедийная методика должна представлять собой учебный фильм с подробным описанием лабораторного стенда, а также краткой демонстрацией выполнения лабораторных работ. | Мультимедийная методика должна быть записана на DVD диск. |
| 6. | Комплект программного обеспечения – 1шт. | Комплект программного обеспечения лабораторного стенда должен быть предназначен для управления источниками питания, регистрации данных от измерительных приборов и датчиков, также дальнейшей обработки и сохранения в различных форматах результатов экспериментальных исследований в окне программы на экране компьютера. Кроме того, комплекс программного обеспечения должен иметь возможность моделировать и анализировать схемы электронных устройств. Программный комплекс должен иметь свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.  | Операционная система должна быть с поддержкой программного обеспечения для стенда.Разрядность рабочей среды или 32 или 64 бит.Форматы сохранения данных: jpg, bmp, txt, xls.Доступные модули:- модули управления;- модули индикации.Режим управления модулями:- ручное;- программное.Установка комплекта программного обеспечения должна осуществляться с электронного носителя (CD, DVD диски, USB накопители).  |
| 6.1 | Программное обеспечение для сбора данных и управления – 1шт. | Программное обеспечение должно быть предназначено для управления источниками питания, регистрации данных от измерительных приборов и датчиков, а также дальнейшей обработки и сохранения в различных форматах результатов экспериментальных исследований в окне программы на экране компьютера. | Программное обеспечение для сбора данных и управления при каждом запуске должен автоматически определять активный порт подключения оборудования, при этом номер порта должен автоматически подсвечиваться в сплывающем окне.Корректный запуск программного обеспечения для сбора данных и управления должен производиться только при наличии соединения персонального компьютера (ноутбука) с аппаратной частью лабораторного оборудования ( USB соединение, радиоканал), а также при включенном питании лабораторного стенда.Программное обеспечение для сбора данных и управления должно быть универсальным, и обеспечивать проведение лабораторных работ по разделам: электрические машины, электрические аппараты и электронные преобразователи. После запуска программы должно производиться распознание подключенного устройства и конфигурирование окна программы под конкретное устройство.В основном окне программы для сбора данных и управления должен появляться список доступных модулей управления и индикации, внешний вид и количество которых зависит от подключенного лабораторного оборудования. Также программное обеспечение для сбора данных и управления должен иметь средства для самодиагностики подключенных установок, выявления неисправных зон и датчиков.Доступные модули управления должны быть выполнены в едином стиле. Инструменты программы должны позволять в реальном времени управлять аппаратной частью стенда: источниками питания, функциональными генераторами сигналов, преобразователями частоты, тиристорными регуляторами.Задание значений параметров блоков должно осуществляется с помощью виртуальных энкодеров, позволяющих легко и быстро установить требуемую величину в доступном диапазоне значений. Управление должно быть, возможно, как с помощью клавиатуры, так и манипулятором «мышь», а также с помощью виртуальной клавиатуры для планшетных устройств.Модули индикации программы должны позволять выводить на экран персонального компьютера (ноутбука) данные от измерительных приборов, датчиков и другого оборудования, которым снабжен лабораторный стенд. Для удобства восприятия, некоторые индикаторы должны быть выполнены в аналоговом варианте, например (стрелочные вольтметры, амперметры, энкодеры).Основные модули индикации должны вести графическую стенограмму режимных параметров в аппаратной части стенда, а также в отдельном окне выводить значения в табличном виде. Инструменты программы должны позволять проводить различного рода обработку результатов: обеспечивать возможность наложения графиков в одной плоскости для определения зависимости исследуемых величин, аппроксимировать полученную графическую зависимость.Основные модули индикации должны позволять сохранять данные, полученные от аппаратной части стенда, в графическом, табличном или текстовом форматах. |
| 6.2 | Программное обеспечение для работы с осциллографом – 1 шт. | Программное обеспечение для работы с осциллографом должен позволять осуществлять регистрацию исследуемых величин на экране ноутбука. |  |
| 6,3 | Руководство по выполнению базовых экспериментов – 1шт. | Руководство должно включать краткие теоретические сведения, а также подробный порядок выполнения лабораторных работ. |  |

 **Приложение 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Разъемы/наконечники | Сечение, мм2 | Длина, мм | Цвет | Кол-во |
| 1 | Штекер 10-0068Штекер 10-0068 | 0,5 | 500 | красный | 5 |
| 2 | Штекер 10-0068Штекер 10-0068 | 0,5 | 500 | черный | 5 |
| 3 | Штекер 10-0068Штекер 10-0067 | 0,5 | 750 | красный | 10 |
| 4 | Штекер 10-0068Штекер 10-0067 | 0,5 | 750 | черный | 10 |
| 5 | Штекер 10-0067Штекер 10-0067 | 0,5 | 300 | красный  | 10 |
| 6 | Штекер 10-0067Штекер 10-0067 | 0,5 | 300 | черный | 3 |
| 7 | BNC cupШтекер 10-0067Штекер 10-067 | 0,5 | 1500 | черный | 3 |
| 8 | BNC cupBNC cup | 0.5 | 1000 | черный | 2 |
| 9 | USB-A вилкаUSB-A вилка | 0,15 | 1200 | серый | 1 |
| 10 | USB-A вилкаUSB-В вилка | 0,15 | 1200 | серый | 1 |

**Перечень базовых экспериментов (лабораторных работ) по теме:**

 **Электрические машины**

1. Исследование генератора постоянного тока независимого возбуждения

2. Исследование генератора постоянного тока с параллельным возбуждением

3. Испытание синхронного генератора

4. Исследование конструкции асинхронной машины

5. Исследование конструкции синхронной машины

6. Исследование устройства электрической машины переменного тока

7. Пуск в ход трёхфазного асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором

8. Исследование конструкции щёточно-коллекторного узла

9. Исследование принципа действия машин постоянного тока при различных способах соединения обмоток

10. Исследование способов пуска трехфазных асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором

11. Исследование силового трансформатора методом холостого хода и короткого замыкания

**Перечень базовых экспериментов (лабораторных работ) по теме:**

**Электрические аппараты**

1. Исследование конструкции и проверка действия пакетного выключателя

2. Исследование конструкции и проверка действия контактора

3. Исследование и настройка тепловых реле

4. Исследование конструкции электромагнитного контактора

5. Исследование конструкции и работы группового переключателя

6. Исследование конструкции и работы защитных реле

7. Исследование конструкции и работы промежуточного реле

8. Исследование конструкции и работы автоматического выключателя

**Перечень базовых экспериментов (лабораторных работ) по теме:**

**Электронные преобразователи**

1. Исследование работы неуправляемых выпрямителей

2. Исследование работы управляемых выпрямителей

3. Исследование работы широтно-импульсного регулятора

4. Исследование работы инвертора

**3.Требования заказчика к товарам, работам, услугам по предмету аукциона, их количество и объем:** 1 комплект

* Оборудование комплекта должно соответствовать по качеству, стандартам, техническим условиям, иной документации, устанавливающей требования к качеству данной продукции, и иметь сертификат, паспорт, руководство по эксплуатации, должно быть укомплектовано всеми необходимыми для установки и эксплуатации компонентами и соответствовать по техническим характеристикам требованиям, заявленным в техническом задании.
* Оборудование должно быть новым. Не допускается использования при выполнении работ оборудования, являющегося выставочным образцом, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов. Оборудование должно быть комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость при использовании в комплекте.
* Исполнитель должен изготовить комплект – стенд лабораторного оборудования, произвести его пуско-наладку, обеспечить работоспособность всего предлагаемого оборудования как в составе комплекта, так в качестве самостоятельных единиц. При этом в комплект должны быть включены все необходимые компоненты (кабели, крепеж) для обеспечения данного требования.
* Оборудование должно соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением.
* Доставка, отгрузка материалов и оборудования, необходимых для производства работ, должна осуществляться силами и/или за счет средств Исполнителя.
* **Гарантийный срок** на оборудование, используемое при производстве работ, должен составлять не менее 24 (двенадцать четыре) месяца с момента подписания акта приемки, если иной срок не указан в паспорте на продукцию, сертификате качества завода-изготовителя. Гарантийный срок на результат работ – изготовленный стенд должен составлять не менее 2 лет. Если в течение гарантийного срока будут выявлены неисправности, то Поставщик производит его бесплатный гарантийный ремонт. Место проведения гарантийного ремонта и срок, зависят от типа оборудования и от характера неисправности и оговариваются отдельно.

**4. Место доставки поставляемых товаров, место выполнения работ:** г. Новосибирск, ул. Лениногорская,80

**5. Сроки выполнения работ:** комплект лабораторного оборудования должен быть изготовлен течение 3(трех) месяцев с момента заключения договора.

**6. Сведения о включенных (не включенных) в цену товаров, работ, услуг расходах:** цена договора включает в себя стоимость работ с учетом стоимости оборудования, пуско-наладку , транспортные расходы, расходы на доставку, погрузку и разгрузку с подъемом на этаж, а также расходы по уплате всех необходимых налогов, сборов и пошлин.

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

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

**Изготовление комплекта лабораторного оборудования «Электрические машины,**

**электрические аппараты и электронные преобразователи»**

*(указывается предмет контракта)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Основные характеристики объекта закупки** | Изготовление комплекта лабораторного оборудования «Электрические машины, электрические аппараты и электронные преобразователи»  |
| **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 каждого наименования закупаемого товара и не превышает 1.06 %, т.е. совокупность значений, используемых в расчете, считается однородной. |
| **Расчет НМЦК** | Количество товара: 1комплектКоличество источников: 3Среднеарифметическая цена единицы товара каждого наименования по каждому источнику (коммерческие предложения): приведена в таблице № 1НМЦК по каждому наименованию приведена в таблице № 1. |
| **Дата подготовки обоснования НМЦК:** | **17.02.2017г.** |

**Работник контрактной службы**

|  |
| --- |
| Печко Е.И. |
|  |

**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Объект закупки** | **Количество, шт.** | **Количество источников ценовой информации** | **Цены поставщиков (исполнителей, подрядчиков), рублей** | **Коэффициент вариации** | **Средняя цена за единицу, руб.** | **Итого, руб.** |
| *КП №1*  | *КП №2*  | *КП №3*  |
| 1 |  2 | 3 | 4 | 5  | 6 | 9 | 10 | 11 |
| Комплект лабораторного оборудования «Электрические машины, электрические аппараты и электронные преобразователи» | 1 | 3 | 489 000 | 479 000 | 486 000 | 1,06 | 484 666,67 | 484 666,67 |
| **Итого:** | **484 666,67** |

ПРОЕКТ ДОГОВОР № \_\_\_

# **ДОГОВОР № \_\_\_\_\_**

на выполнение работ

г. Новосибирск от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

 **Идентификационный код закупки № 171540211315554020100101081083299244**

 **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)**, именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице проректора Васильева Олега Юрьевича, действующего на основании доверенности № 4 от 01.03.2016г., с одной стороны, и  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,** именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, в результате осуществления закупки в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013г. № 44-ФЗ путем проведения электронного аукциона №ЭА-6/……, на основании протокола \_\_\_\_\_\_\_\_, заключили путем подписания электронной подписью гражданско-правовой договор бюджетного учреждения – настоящий договор (далее – договор) о нижеследующем:

1. **Предмет договора**

1.1. По настоящему договору Исполнитель принимает на себя обязательства по заданию Заказчика своими силами и средствами выполнить работы – изготовить комплект лабораторного оборудования «Электрические машины, электрические аппараты и электронные преобразователи» (далее комплект), а Заказчик обязуется принять эти работы и оплатить их стоимость.

 1.2. Исполнитель по техническому заданию Заказчика изготавливает комплект лабораторного оборудования «Электрические машины, электрические аппараты и электронные преобразователи» для Новосибирского техникума железнодорожного транспорта (НТЖТ) – структурного подразделения Заказчика в количестве 1 комплект, по адресу: 630068, г. Новосибирск, ул. Лениногорская, 80 (учебный корпус).

1.3. Техническое задание Заказчика с описанием подлежащего изготовлению комплекта и порядком выполнения работ (далее – работа) является Приложением №1 к договору. Стоимость выполняемых работ определена калькуляцией (сметой) или иным расчетом цены, составляемым Исполнителем, и является Приложением №2 к договору.

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

1.5.При исполнении договора представителем «Заказчика» является НТЖТ – структурное подразделение «Заказчика», в лице уполномоченного должностного лица подразделения.

1. **Цена договора и порядок оплаты**

 2.1. Цена договора составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_рублей (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), с НДС/ без учета НДС.

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

 2.2. Цена договора включает в себя общую стоимость работы, выполняемой по настоящему договору, с учетом стоимости оборудования, материалов и других вспомогательных средств, необходимых для выполнения работ, пуско-наладку, транспортные расходы, расходы на доставку, погрузку и разгрузку с подъемом на этаж, а также расходы по уплате всех необходимых налогов, сборов и пошлин.

 2.3.Заказчик оплачивает цену договора после выполнения Исполнителем работы в полном объеме, выполнения всех сопутствующих обязательств и передачи ее результата Заказчику в течение 10 банковских дней со дня предоставления Исполнителем надлежаще оформленных документов на оплату (счет, счет-фактура, акт сдачи-приемки исполнения обязательств).

 2.4. 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 объема и качества услуг и иных условий его исполнения.

 2.5. Заказчик производит оплату услуг за счет средств бюджетного учреждения в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

**3. Права и обязанности сторон**

 3.1. Исполнитель обязан своими силами, средствами, из своих материалов выполнить работу, предусмотренную договором и техническим заданием Заказчика.

 3.2.Исполнитель обязан выполнить работу с надлежащим качеством, в срок, предусмотренный договором, и в порядке, предусмотренном техническим заданием.

 3.3. Исполнитель обязан своевременно предоставлять Заказчику достоверную информацию о ходе выполнения работы, в том числе о сложностях, возникающих при исполнении договора.

 3.4. Исполнитель обязан сообщать Заказчику обо всех изменениях, влияющих на исполнение условий настоящего договора, в том числе об изменении юридического статуса, наименования, фактического адреса и телефонов, банковских реквизитов

 3.5. Исполнитель обязан устранить все недостатки в работе, установленные в период производства работы или при приемке работы, а также возместить ущерб, уплатить штраф или неустойку при установлении факта ненадлежащего исполнения или неисполнения Исполнителем условий договора.

 3.6. Заказчик вправе контролировать процесс выполнения работы, получать от Исполнителя объяснения, связанные с выполнением работы, требовать от Исполнителя соблюдения порядка выполнения работы, предусмотренного договором и техническим заданием Заказчика.

 3.7. Заказчик обязан своевременно, в соответствии с техническим заданием Заказчика, производить промежуточное согласование позиций изготавливаемого макета.

 3.8. Заказчик обязан своевременно, в соответствии с условиями договора, произвести приемку выполненной работы и произвести ее оплату.

 3.9. Заказчик обязан сообщать Исполнителю обо всех изменениях, влияющих на исполнение условий настоящего договора, в том числе об изменении юридического статуса, наименования, фактического адреса и телефонов, банковских реквизитов.

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

**4. Порядок выполнения, сдачи и приемки работы**

 4.1.Исполнитель должен изготовить комплект – стенд лабораторного оборудования, произвести его пуско-наладку, обеспечить работоспособность всего предлагаемого оборудования как в составе комплекта, так в качестве самостоятельных единиц в течение 3(трех) месяцев со дня заключения договора. При этом в комплект должны быть включены все необходимые компоненты (кабели, крепеж) для обеспечения данного требования

 4.2. Качество выполняемой работы должно соответствовать техническому заданию Заказчика, а также ГОСТам, техническим условиям, стандартам, правилам, нормам и т.д., применимым к данному виду работы.

 4.3.Исполнитель предоставляет Заказчику сертификаты и спецификаций на изготовленные и(или) приобретенные элементы и оборудование комплекта, используемые при изготовлении комплекта, с целью обеспечения пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия, оценки срока эксплуатации комплекта.

 При этом используемое оборудование должно быть новым. Не допускается использования при выполнении работ оборудования, являющегося выставочным образцом, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов. Оборудование должно быть комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость при использовании в комплекте.

 4.4. Приемка результата выполненной работы в части ее соответствия условиям договора производится Заказчиком путем проведения экспертизы выполненной работы и приемки результатов исполнения Исполнителем обязательств договора комиссией Заказчика.

 4.5. После фактического выполнения работы Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня предоставления Исполнителем результата работы проводит:

- экспертизу выполненной работы на предмет ее соответствия требованиям и условиям договора по предмету работы, с составлением заключения;

- приемку результатов исполнения Исполнителем обязательств 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.

 4.6. С учетом заключения экспертизы по предмету работы приемочная комиссия Заказчика проводит приемку результатов исполнения Исполнителем 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 Исполнителю для подписания. В течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения подписанного Заказчиком акта сдачи-приемки исполнения обязательств по договору Исполнитель обязан подписать данный акт со своей стороны и возвратить экземпляр акта Заказчику.

 4.7. Заказчик направляет Исполнителю 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 выполненная работа не соответствует требованиям договора, является некачественной, выполненный ненадлежащим образом, не в полном объеме, с отклонением от требований договора, или Исполнитель не исполнил другие обязательства, предусмотренные условиями договора, с указанием установленных недостатков и требований по их устранению, которые должен выполнить Исполнитель.

 4.8. В случае получения мотивированного отказа Заказчика от приемки результатов исполнения обязательств по договору, Исполнитель 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 Исполнителем недостатков и (или) невыполнения требования Заказчика, указанных в мотивированном отказе Заказчика от приемки результатов исполнения обязательств по договору, или невозможности их устранения, Заказчик вправе:

- отказаться от приемки выполненной работы и (или) от ее оплаты полностью ли в части;

- потребовать возмещения убытков и уплаты штрафных санкций;

- принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора.

 4.9. Датой выполнения работ и исполнения Поставщиком обязательств договора является дата подписания Заказчиком акта сдачи – приемки исполнения обязательств.

 4.10. Подписанные сторонами документы: акт сдачи–приемки исполнения обязательств по договору, счет и счет-фактура (при наличии) являются основанием для оплаты Заказчиком цены договора или стоимости выполненной работы.

**5. Гарантийные обязательства**

 5.1. Гарантийный срок на оборудование, используемое при производстве работ, устанавливается \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ месяца с момента подписания акта приемки, если иной срок не указан в паспорте на оборудование, сертификате качества завода-изготовителя. Гарантийный срок на результат работ – изготовленный стенд составляет 2 года.

 5.2. Если в течение гарантийного срока будут выявлены неисправности, то Исполнитель производит его бесплатный гарантийный ремонт. Место проведения гарантийного ремонта и срок, зависят от типа оборудования и от характера неисправности и оговариваются отдельно.

 5.3. Для устранения неисправностей или недостатков в работе в гарантийный период Исполнитель прибывает к Заказчику на следующий рабочий день после получения уведомления о таких неисправностях и производит необходимые работы для устранения недостатков по месту установки комплекта оборудования.

 5.4. В случае невозможности устранения недостатков, выявленных в гарантийный период, по месту установки комплекта, Исполнитель самостоятельно или за свой счет демонтирует комплект, доставляет до места производства ремонта и возвращает отремонтированный комплект или его части с монтажом по месту установки.

 5.5.Исполнитель гарантирует качество и безопасность произведенных работ, используемых материалов.

**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 Исполнителем обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных договором, Заказчик направляет Исполнителю требование об уплате пени.

6.3. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем 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 рефинансирования Центрального банка РФ от цены договора, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных договором и фактически исполненных Исполнителем, и рассчитанной в порядке, предусмотренном постановлением Правительства РФ от 25.11.2013г. №1063.

 6.4. В случае ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения в соответствии с п.6.2. договора, Заказчик направляет Исполнителю 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, Исполнитель 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 48 466,66 (Сорок восемь тысяч четыреста шестьдесят шесть рублей 66 копеек). Обеспечение предоставляется с учетом антидемпинговых мер, предусмотренных Федеральным законом от 05.04.2013 №44-ФЗ, если такая обязанность Исполнителя возникла на момент заключения договора.

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

7.3. Если обеспечение исполнения договора представлено Исполнителю путем внесения денежных средств на счет Заказчика, то такое обеспечение возвращается Заказчиком в полном объеме при условии надлежащего исполнения Исполнителем 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:

- Исполнителем 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,

- Исполнителем 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 Исполнителя 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 Исполнителя, а также без обращения в суд и не подлежит возврату Исполнителю в следующих случаях:

- неисполнения Исполнителем условий договора полностью или в части

- ненадлежащее исполнения Исполнителем 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 Исполнителя, за исключением случая, если новый Исполнитель является правопреемником Исполнителя 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 Исполнителю по почте заказным письмом с уведомлением о вручении по адресу Исполнителя, 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 Исполнителю.

 11.4. Выполнение Заказчиком требований, указанных в п.11.3 договора, считается надлежащим уведомлением Исполнителя об одностороннем отказе от исполнения договора. Датой такого надлежащего уведомления признается дата получения Заказчиком подтверждения о вручении Исполнителю указанного уведомления либо дата получения Заказчиком информации об отсутствии Исполнителя 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 Исполнителя 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 Исполнителя 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 Исполнителем 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 Исполнитель 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. Исполнитель 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 Исполнителя 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 Исполнителем подтверждения о его вручении Заказчику. Выполнение Исполнителем указанных требований считается надлежащим уведомлением Заказчика об одностороннем отказе от исполнения договора. Датой такого надлежащего уведомления признается дата получения Исполнителем подтверждения о вручении Заказчику указанного уведомления.

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

 11.11. Исполнитель 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 ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)630049 г.Новосибирск,49 ул.Дуси Ковальчук д.191, тел. 328-04-23ИНН: 5402113155 КПП 540201001ОКОНХ 92110 ОКПО 01115969**НТЖТ – структурное подразделение СГУПС** 630068, г.Новосибирск, ул.Лениногорская, д.80получатель: УФК по Новосибирской области(НТЖТ – структурное подразделение СГУПС,л/сч 20516Х52400), ОГРН 1025401011680Счет получателя 40501810700042000002Кор. счет – нет.Банк получателя Сибирское ГУ Банка России г. Новосибирск БИК 045004001Тел. (383)338-38-51 (приемная), 338-38-53 (бухгалтерия)Проректор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.Ю.ВасильевЭлектронная подпись | Исполнитель: |

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

Документацию проверил

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