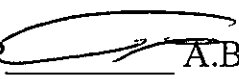


федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(НИЯУ МИФИ)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. начальника ДЭР  А.В.Брандин
«__» _____ 201 г.

Документация об открытом аукционе
в электронной форме
на право заключения договора на поставку оборудования
для комплектации Центра технологической поддержки образования

Номер открытого аукциона
в электронной форме: 381-781за

СОГЛАСОВАНО

Председатель
Единой комиссии 
«__» _____ 201 г.

Россия, г. Москва
Каширское шоссе, д. 31

Раздел	Под раздел	Содержание	Стр.
1		Общие условия проведения открытого аукциона в электронной форме	4
	1.1	Общие сведения	4
	1.2	Запрет подачи нескольких заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме	5
	1.3	Затраты на участие в открытом аукционе в электронной форме	5
	1.4	Право Заказчика отказаться от проведения открытого аукциона в электронной форме	5
	1.5	Разъяснение положений документации об открытом аукционе в электронной форме и внесение изменений в извещение о проведении открытого аукциона в электронной форме и документацию об открытом аукционе в электронной форме	5
	1.6	Подача заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме	7
	1.7	Язык заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме	9
	1.8	Валюта заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме	9
	1.9	Требования к участникам процедуры закупки	10
	1.10	Представление предложения о функциональных и качественных характеристиках товара	10
	1.11	Представление предложения о цене договора	11
	1.12	Представление графика поставки товаров	11
	1.13	Отзыв заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме	11
	1.14	Порядок рассмотрения первых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме	11
	1.15	Проведение открытого аукциона в электронной форме	14
	1.16	Порядок рассмотрения вторых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме. Определение победителя открытого аукциона в электронной форме	16
	1.17	Заключение договора	19
	1.18	Право на обжалование	22
2		Информационная карта аукциона	23
3		Техническое задание	29
4		Образцы форм и документов для заполнения участниками процедуры закупки	38

	Форма 1	Первая часть заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме	58
	Форма 2	Предложение о функциональных и качественных характеристиках товаров	60
	Форма 3	Вторая часть заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме	62
	Форма 4	Анкета участника процедуры закупки	69
	Форма 5	Доверенность на уполномоченное лицо, имеющее право подписи документов организации – участника процедуры закупки	71
5	Проект договора		72

1. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОТКРЫТОГО АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ

1.1. Общие сведения

1.1.1. Настоящая документация об открытом аукционе в электронной форме подготовлена в соответствии с положениями Гражданского кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих отношения, связанные с осуществлением закупки, а также принятым в соответствии с ними Положением о закупке.

Данная процедура открытого аукциона в электронной форме проводится в соответствии с Положением о закупке, утвержденным решением наблюдательного совета Заказчика, на дату размещения извещения о проведении открытого аукциона в электронной форме.

Во всем, что не урегулировано извещением о проведении открытого аукциона в электронной форме и настоящей документацией об открытом аукционе в электронной форме, стороны руководствуются Гражданским кодексом Российской Федерации.

1.1.2. Заказчик, указанный в пункте 2.1 Информационной карты настоящей документации об открытом аукционе в электронной форме, проводит открытый аукцион в электронной форме на право заключения договора на поставку товаров, информация о которых содержится в разделе 3 «Техническое задание» настоящей документации об открытом аукционе в электронной форме. Условия заключаемого по результатам открытого аукциона в электронной форме договора будут определяться, исходя из условий заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме победителя открытого аукциона в электронной форме.

1.1.3. Проведение открытого аукциона в электронной форме обеспечивается оператором электронной торговой площадки на сайте в сети Интернет, указанном в п.2.5 Информационной карты настоящей документации об открытом аукционе в электронной форме.

1.1.4. Документация об открытом аукционе в электронной форме доступна для ознакомления на Официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о размещении заказов www.zakupki.gov.ru и электронной торговой площадке «Аукционный Конкурсный Дом» www.a-k-d.ru без взимания платы.

1.1.5. Участником процедуры закупки может быть любое юридическое лицо или несколько юридических лиц, выступающих на стороне одного участника процедуры закупки, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала либо любое физическое лицо или несколько физических лиц, выступающих на стороне одного участника процедуры закупки, в том числе индивидуальный предприниматель или несколько индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника процедуры закупки, которые соответствуют требованиям, установленным Заказчиком в соответствии с Положением о закупке.

1.1.6. Участники процедуры закупки имеют право выступать в отношениях, связанных с осуществлением закупки товаров для нужд Заказчика, как непосред-

ственно, так и через своих представителей. Полномочия представителей участников процедуры закупки подтверждаются доверенностью, выданной и оформленной в соответствии с гражданским законодательством, или ее нотариально заверенной копией.

1.2. Запрет подачи нескольких заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме

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

1.3. Затраты на участие в открытом аукционе в электронной форме

1.3.1. Участник процедуры закупки несет все расходы, связанные с участием в открытом аукционе в электронной форме, в том числе с подготовкой и подачей заявки на участие в открытом аукционе, иной документации, а Заказчик не несет ответственности и не имеет обязательств по этим расходам независимо от итогов открытого аукциона в электронной форме, а также оснований их завершения.

1.3.2. Участники процедуры закупки не вправе требовать компенсацию упущенной выгоды, понесенной в ходе подготовки к открытому аукциону в электронной форме и проведения открытого аукциона в электронной форме.

1.4. Право Заказчика отказаться от проведения открытого аукциона в электронной форме

Заказчик, разместивший на Официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о размещении заказов www.zakupki.gov.ru и электронной торговой площадке www.a-k-d.ru извещение о проведении открытого аукциона в электронной форме, вправе отказаться от его проведения до окончания срока подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, если информация об отказе от проведения открытого аукциона в электронной форме содержится в извещении о проведении открытого аукциона в электронной форме. Открытый аукцион в электронной форме считается отмененным с момента размещения решения об отмене на Официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о размещении заказов www.zakupki.gov.ru и электронной торговой площадке www.a-k-d.ru. При отмене открытого аукциона в электронной форме Заказчик не несет ответственности перед участниками процедуры закупки, подавшими заявки, или третьими лицами, которым такое действие может принести убытки.

1.5. Разъяснение положений документации об открытом аукционе в электронной форме и внесение изменений в извещение о проведении открытого аукциона в электронной форме и документацию об открытом аукционе в электронной форме

1.5.1. При проведении открытого аукциона в электронной форме какие-либо переговоры Заказчика, оператора электронной торговой площадки с участником процедуры закупки не допускаются в случае, если в результате таких переговоров

создаются преимущественные условия для участия в открытом аукционе в электронной форме и (или) условия для разглашения конфиденциальных сведений. В случае нарушения указанного положения открытый аукцион в электронной форме может быть признан недействительным по иску заинтересованного лица в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

1.5.2. Любой участник процедуры закупки, получивший аккредитацию на электронной торговой площадке www.a-k-d.ru, вправе направить на адрес электронной торговой площадки запрос о разъяснении положений документации об открытом аукционе в электронной форме. При этом такой участник процедуры закупки вправе направить не более чем три запроса о разъяснении положений документации об открытом аукционе в электронной форме.

В течение двух дней со дня поступления от оператора электронной торговой площадки запроса разъяснение положений документации об открытом аукционе в электронной форме с указанием предмета запроса, но без указания участника процедуры закупки, от которого поступил запрос, размещается на официальном сайте Заказчика и электронной торговой площадке при условии, что указанный запрос поступил Заказчику не позднее чем за пять дней до дня окончания подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме.

Разъяснение положений документации об открытом аукционе в электронной форме не должно изменять ее суть.

1.5.3. Заказчик вправе принять решение о внесении изменений в извещение о проведении открытого аукциона в электронной форме. Изменения, вносимые в извещение о проведении открытого аукциона в электронной форме, размещаются Заказчиком на официальном сайте и электронной торговой площадке не позднее чем за один день до даты окончания подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме. В случае если изменения в извещение о проведении открытого аукциона в электронной форме внесены Заказчиком позднее чем за пятнадцать дней до даты окончания подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, срок подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме должен быть продлен так, чтобы со дня размещения на официальном сайте внесенных изменений в извещение о проведении открытого аукциона в электронной форме до даты окончания подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме такой срок составлял не менее чем пятнадцать дней.

1.5.4. Заказчик по собственной инициативе или в соответствии с поступившим запросом о разъяснении положений документации об открытом аукционе в электронной форме вправе принять решение о внесении изменений в документацию об открытом аукционе в электронной форме. Изменения, вносимые в документацию об открытом аукционе в электронной форме, размещаются Заказчиком на официальном сайте и электронной торговой площадке не позднее чем за один день до даты окончания подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме. В случае если изменения в документацию об открытом аукционе в электронной форме внесены Заказчиком позднее чем за пятнадцать дней до даты окончания подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, срок подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме должен быть продлен так, чтобы со дня размещения на официальном сайте и электронной торговой площадке внесенных изменений в документацию об откры-

том аукционе в электронной форме до даты окончания подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме такой срок составлял не менее чем пятнадцать дней.

1.6. Подача заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме

1.6.1. Для участия в открытом аукционе в электронной форме участник процедуры закупки, получивший аккредитацию на электронной торговой площадке, подает на электронную торговую площадку заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме в срок и по форме, которые установлены документацией об открытом аукционе в электронной форме и регламентом работы электронной торговой площадки.

1.6.2. Заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме состоит из двух частей.

1.6.2.1. Первая часть заявки (форма 1, форма 2) на участие в открытом аукционе в электронной форме должна содержать:

предложение о поставляемом товаре, который является предметом договора, его функциональных характеристиках (потребительских свойствах), его количественных и качественных характеристиках, в том числе:

1) указание на зарегистрированные товарные знаки и (или) знаки обслуживания товара, патенты, полезные модели или промышленные образцы, которым будет соответствовать товар;

2) указание производителя и страны происхождения товара;

3) описание комплектации товара;

4) может содержать эскиз, рисунок, чертеж, фотографию, иное изображение товара, образец (пробу) товара, который закупается;

1.6.2.2. Вторая часть заявки (форма 3) на участие в открытом аукционе в электронной форме должна содержать сведения и документы об участнике процедуры закупки, подавшем такую заявку:

1) анкету участника процедуры закупки по форме, установленной в документации об открытом аукционе в электронной форме (форма 4);

2) полученную не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения на официальном сайте извещения о проведении открытого аукциона в электронной форме выписку из единого государственного реестра юридических лиц, полученную не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения на официальном сайте извещения о проведении открытого аукциона в электронной форме выписку из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей, или документы, удостоверяющих личность (для иного физического лица), надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица или государственной регистрации физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством соответствующего государства (для иностранного лица), полученные не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения на официальном сайте извещения о проведении открытого аукциона в электронной форме;

3) документ, подтверждающий полномочия лица на подписание заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме от имени участника процедуры закупки (документы, подтверждающие полномочия лица, выполняющего

функции единоличного исполнительного органа и, при необходимости, доверенность (форма 5), если заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме подписывается по доверенности);

4) учредительные документы в действующей редакции (для юридических лиц);

5) уведомление о возможности применения участником процедуры закупки упрощенной системы налогообложения (для участников, применяющих ее);

6) решение об одобрении или о совершении крупной сделки в случае, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки установлено законодательством Российской Федерации, учредительными документами юридического лица и если для участника процедуры закупки поставка товаров, являющихся предметом договора, или внесение денежных средств в качестве обеспечения исполнения договора являются крупной сделкой.

В случае если получение указанного решения до истечения срока подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме для участника процедуры закупки невозможно в силу необходимости соблюдения установленного законодательством и учредительными документами участника процедуры закупки порядка созыва заседания органа, к компетенции которого относится вопрос об одобрении или о совершении крупных сделок, участник процедуры закупки обязан представить письмо, содержащее обязательство в случае признания его победителем открытого аукциона в электронной форме представить вышеуказанное решение до момента заключения договора.

В случае если для данного участника поставка товаров, являющихся предметом договора, или внесение денежных средств в качестве обеспечения исполнения договора не являются крупной сделкой, участник процедуры закупки представляет соответствующее письмо;

7) документ, подтверждающий внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, в случае, если в документации об открытом аукционе в электронной форме содержится указание на требование обеспечения такой заявки (платежное поручение, подтверждающего перечисление денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме) и документацией об открытом аукционе в электронной форме установлен порядок предоставления обеспечения заявки, предусматривающий внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки по реквизитам счета, указанным в документации об открытом аукционе в электронной форме;

8) договор простого товарищества участников процедуры закупки в случае, если несколько юридических и физических лиц выступают совместно в качестве участника процедуры закупки.

1.6.3. Участник процедуры закупки вправе подать заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме в любой момент с момента размещения на официальном сайте и электронной торговой площадке извещения о проведении открытого аукциона в электронной форме до предусмотренных документацией об открытом аукционе в электронной форме даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме.

1.6.4. Заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме направляется участником процедуры закупки оператору электронной торговой площадки в форме одного или нескольких электронных документов в соответствии с регламентом работы электронной торговой площадки.

1.7. Язык заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме

1.7.1. Заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме и прилагаемые к ней документы, а также вся корреспонденция между Заказчиком и участником процедуры закупки, относящиеся к заявке, должны быть написаны на русском языке. Документы на иностранном языке, входящие в состав заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, должны сопровождаться точным переводом на русский язык, заверенным в соответствии с законодательством и международными договорами Российской Федерации.

1.7.2. Использование других языков для подготовки заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме может быть расценено аукционной комиссией как несоответствие заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме требованиям, установленным документацией об открытом аукционе в электронной форме.

1.8. Валюта заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме

1.8.1. Предлагаемая участником процедуры закупки цена договора должна быть выражена в российских рублях.

1.8.2. Порядок применения официального курса иностранной валюты к рублю Российской Федерации, установленного Центральным банком Российской Федерации и используемого при оплате заключенного договора, не устанавливается.

1.9. Требования к участникам процедуры закупки

Участники процедуры закупки должны отвечать требованиям, установленным в пункте 2.3 Информационной карты аукциона.

1.10. Представление предложения о функциональных и качественных характеристиках товара

1.10.1. Участнику процедуры закупки необходимо изучить документацию об открытом аукционе в электронной форме, включая все инструкции, формы, условия и спецификации, а также изменения и разъяснения документации об открытом аукционе в электронной форме.

Участник процедуры закупки должен представить в составе заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме предложение о функциональных и качественных характеристиках товара (форма 2).

Участник процедуры закупки в предложении о функциональных и качественных характеристиках товара должен указать:

1) полное наименование товара;

2) функциональные характеристики (потребительские свойства) товара, его качественные характеристики;

3) зарегистрированные товарные знаки и (или) знаки обслуживания товара, патенты, полезные модели или промышленные образцы, которым будет соответствовать товар;

4) производителя и страну происхождения товара;

5) комплектацию товара;

6) количество товаров.

Описание поставляемого товара должно быть подробным, не допускающим двойного толкования. При описании поставляемого товара не допускается употреблять словосочетание «или эквивалент».

Наименования, виды (содержание) и количество поставляемых товаров, а также сопутствующих поставке работ, оказываемых услуг, указанные в Техническом задании (раздел 3) и в предложении участника процедуры закупки о функциональных и качественных характеристиках товаров должны совпадать. В случае их несовпадения или невозможности достоверно определить соответствие товаров, предлагаемых к поставке участником процедуры закупки требованиям Технического задания (раздел 3), заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме признается несоответствующей требованиям документации об открытом аукционе в электронной форме, что влечет за собой отказ в допуске к участию в открытом аукционе в электронной форме.

Дополнительно участник процедуры закупки в состав предложения о функциональных и качественных характеристиках товара может включить эскизы, рисунки, чертежи, фотографии, иное изображение товара, предлагаемого к поставке.

1.10.2. Допускается приложение к предложению о функциональных и качественных характеристиках товара документов, способствующих, по мнению участника процедуры закупки, более полному раскрытию существа предложения о функциональных и качественных характеристиках товара.

1.11. Представление предложения о цене договора

1.11.1. Участник процедуры закупки, направляя заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме, заявляет о своем согласии поставить товары, являющиеся предметом открытого аукциона в электронной форме, в пределах стоимости, не превышающей начальной (максимальной) цены договора, указанной в п. 2.9 Информационной карты аукциона.

1.11.2. Участник открытого аукциона в электронной форме делает предложение о цене договора непосредственно во время процедуры открытого аукциона в электронной форме в форме и порядке, которые определены процедурой проведения открытого аукциона в электронной форме в соответствии с регламентом работы электронной торговой площадки.

1.11.3. Порядок формирования цены договора указан в Техническом задании (раздел 3).

1.11.4. Расходы участника открытого аукциона в электронной форме, не включенные в цену договора, не подлежат оплате Заказчиком.

1.12. Представление графика поставки товаров

1.12.1. Участник процедуры закупки должен представить в составе заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме график поставки товаров в

строгом соответствии с требованием пункта 2.7 Информационной карты аукциона. График поставки товаров представляется в произвольной форме.

1.12.2. Отклонение от общих требований к срокам поставки товаров, а также представление в графике поставки товаров неполной информации о сроках поставки товара, считается существенным отклонением от требований и условий настоящей документации об открытом аукционе в электронной форме.

1.13. Отзыв заявок на участие в открытом аукционе

Участник процедуры закупки, подавший заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме, вправе отозвать заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме не позднее окончания срока подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, направив об этом уведомление оператору электронной торговой площадки.

1.14. Порядок рассмотрения первых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме

1.14.1. В день и время, указанные в извещении о проведении открытого аукциона в электронной форме, осуществляется открытие доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в открытом аукционе в электронной форме.

1.14.2. Аукционная комиссия проверяет первые части заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, содержащие предусмотренные пунктом 1.6.2.1 настоящей документации об открытом аукционе в электронной форме сведения, на соответствие требованиям, установленным документацией об открытом аукционе в электронной форме в отношении товаров, которые закупаются.

1.14.3. Срок рассмотрения первых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме не может превышать семь дней со дня окончания срока подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме.

1.14.4. На основании результатов рассмотрения первых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, содержащих сведения, предусмотренные пунктом 1.6.2.1 настоящей документации об открытом аукционе в электронной форме, аукционной комиссией принимается решение о допуске к участию в открытом аукционе в электронной форме участника процедуры закупки и о признании участника процедуры закупки, подавшего заявку на участие в открытом аукционе, участником открытого аукциона или об отказе в допуске такого участника процедуры закупки к участию в открытом аукционе в порядке и по основаниям, которые предусмотрены настоящим подразделом.

1.14.5. Участник процедуры закупки не допускается к участию в открытом аукционе в электронной форме в случае:

1) непредоставления сведений, предусмотренных пунктом 1.6.2.1 настоящей документации об открытом аукционе в электронной форме, или предоставления недостоверных сведений;

2) несоответствия сведений, предусмотренных пунктом 1.6.2.1 настоящей документации об открытом аукционе в электронной форме, требованиям документации об открытом аукционе в электронной форме.

1.14.6. Отказ в допуске к участию в открытом аукционе в электронной форме по основаниям, не предусмотренным пунктом 1.14.5 настоящего подраздела, не допускается.

1.14.7. На основании результатов рассмотрения первых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, содержащих сведения, предусмотренные пунктом 1.6.2.1 настоящей документации об открытом аукционе в электронной форме, аукционной комиссией оформляется протокол рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, который ведется аукционной комиссией и подписывается всеми присутствующими на заседании членами аукционной комиссии и Заказчиком в день окончания рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме. Протокол должен содержать сведения о порядковых номерах заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме, решение о допуске участника процедуры закупки, подавшего заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме с соответствующим порядковым номером, к участию в открытом аукционе в электронной форме и о признании его участником открытого аукциона в электронной форме или об отказе в допуске участника процедуры закупки к участию в открытом аукционе в электронной форме с обоснованием такого решения и с указанием положений документации об открытом аукционе в электронной форме, которым не соответствует заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме этого участника процедуры закупки, положений заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, которые не соответствуют требованиям документации об открытом аукционе в электронной форме, сведения о членах аукционной комиссии, принявших решение. Указанный протокол не позднее чем через три дня со дня его подписания размещается Заказчиком на официальном сайте и направляется оператору электронной торговой площадки.

1.14.8. Любой участник процедуры закупки после размещения протокола рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме вправе направить Заказчику запрос о разъяснении причин отказа ему в допуске к участию в открытом аукционе в электронной форме. Заказчик не позднее трех рабочих дней со дня поступления такого запроса обязан предоставить участнику процедуры закупки соответствующие разъяснения о причинах отклонения его заявки. Данный запрос участника и ответ Заказчика направляются в форме электронных документов посредством программных и технических средств электронной торговой площадки.

1.14.9. В случае если по окончании срока подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме подана только одна заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме или не подана ни одна заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме, а также в случае, если на основании результатов рассмотрения первых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме принято решение об отказе в допуске к участию в открытом аукционе в электронной форме всех участников процедуры закупки, подавших заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, или о признании только одного участника процедуры закупки, подавшего заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме, участником открытого аукциона в электронной форме, в указанный в пункте 1.14.7 настоящего подраздела протокол

вносится информация о признании открытого аукциона в электронной форме несостоявшимся. Протокол размещается Заказчиком на официальном сайте и направляется оператору электронной торговой площадки.

1.14.10. В течение времени, установленного регламентом работы электронной торговой площадки, с момента поступления оператору электронной торговой площадки указанного в пункте 1.14.7 настоящего подраздела протокола или в течение времени, установленного регламентом работы электронной торговой площадки, с момента размещения на электронной торговой площадке в соответствии с пунктом 1.14.9 настоящего подраздела оператор электронной торговой площадки обязан направить участникам процедуры закупки, подавшим заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, уведомление о принятом в отношении поданной таким участником заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме решении.

1.14.11. В случае если было установлено требование обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, Заказчик обязан вернуть внесенные в качестве обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме денежные средства участнику процедуры закупки, подавшему заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме и не допущенному к участию в открытом аукционе в электронной форме, в течение пяти рабочих дней со дня подписания протокола рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме.

1.14.12. В случае если на основании результатов рассмотрения первых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме принято решение об отказе в допуске к участию в открытом аукционе в электронной форме всех участников процедуры закупки, подавших заявки на участие в открытом аукционе, или о признании только одного участника процедуры закупки, подавшего заявку на участие в открытом аукционе, участником открытого аукциона, открытый аукцион признается несостоявшимся.

1.14.13. В случае если открытый аукцион в электронной форме признан несостоявшимся и только один участник процедуры закупки, подавший заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме, признан участником открытого аукциона в электронной форме, оператор электронной торговой площадки направляет Заказчику вторую часть заявки на участие в открытом аукционе, содержащую документы и сведения, предусмотренные пунктом 1.6.2.2 настоящей документации об открытом аукционе в электронной форме, в течение времени, установленного регламентом работы электронной торговой площадки, с момента размещения на электронной торговой площадке указанного в пункте 1.14.9 настоящего подраздела протокола. В течение трех рабочих дней с момента поступления второй части заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме аукционная комиссия проверяет в порядке, установленном подразделом 1.16 настоящей документации об открытом аукционе в электронной форме, соответствие участника открытого аукциона в электронной форме требованиям, предусмотренным документацией об открытом аукционе в электронной форме. В случае если принято решение о соответствии участника открытого аукциона в электронной форме указанным требованиям, в течение трех рабочих дней со дня принятия такого решения Заказчик передает такому участнику проект договора, прилагаемого к до-

кументации об открытом аукционе в электронной форме. Заключение договора с участником процедуры закупки, признанным единственным участником открытого аукциона в электронной форме, осуществляется в соответствии с пунктом 1.17.5 настоящей документации об открытом аукционе в электронной форме. При этом договор заключается на условиях, предусмотренных документацией об открытом аукционе в электронной форме, по начальной (максимальной) цене договора, указанной в извещении о проведении открытого аукциона в электронной форме, или по цене договора, согласованной с таким участником процедуры закупки и не превышающей начальной (максимальной) цены договора. Участник процедуры закупки, признанный единственным участником открытого аукциона в электронной форме, не вправе отказаться от заключения договора. Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, возвращаются такому участнику в течение пяти рабочих дней со дня заключения с ним договора. Договор может быть заключен со дня размещения на официальном сайте протокола подведения итогов открытого аукциона. При непредставлении Заказчику таким участником открытого аукциона в электронной форме в срок, предусмотренный документацией об открытом аукционе в электронной форме, подписанного договора, а также обеспечения исполнения договора в случае, если Заказчиком было установлено требование обеспечения исполнения договора, такой участник открытого аукциона в электронной форме признается уклонившимся от заключения договора. В случае уклонения участника открытого аукциона в электронной форме от заключения договора денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, не возвращаются.

1.15. Проведение открытого аукциона в электронной форме

1.15.1. Аукцион проводится на электронной торговой площадке «Аукционный Конкурсный Дом» в сети Интернет по адресу: www.a-k-d.ru в порядке, установленном регламентом работы данной электронной торговой площадки в соответствии с условиями и требованиями документации об открытом аукционе в электронной форме.

В открытом аукционе в электронной форме могут участвовать только участники процедуры закупки, признанные участниками открытого аукциона.

1.15.2. Открытый аукцион в электронной форме проводится путем снижения начальной (максимальной) цены договора (цены лота), указанной в извещении о проведении открытого аукциона в электронной форме, на "шаг аукциона".

1.15.3. "Шаг аукциона" составляет от 0,5 процента до пяти процентов начальной (максимальной) цены договора (цены лота).

1.15.4. При проведении открытого аукциона в электронной форме участники открытого аукциона в электронной форме подают предложения о цене договора, предусматривающие снижение текущего минимального предложения о цене договора на величину в пределах "шага аукциона".

1.15.5. При проведении открытого аукциона в электронной форме участники открытого аукциона в электронной форме подают предложения о цене договора с учетом следующих требований:

1) участник открытого аукциона в электронной форме не вправе подавать предложение о цене договора, равное предложению или большее чем предложение о цене договора, которые поданы таким участником открытого аукциона в электронной форме ранее, а также предложение о цене договора, равное нулю;

2) участник открытого аукциона в электронной форме не вправе подавать предложение о цене договора ниже чем текущее минимальное предложение о цене договора, сниженное в пределах "шага аукциона";

3) участник открытого аукциона в электронной форме не вправе подавать предложение о цене договора ниже чем текущее минимальное предложение о цене договора в случае, если такое предложение о цене договора подано этим же участником открытого аукциона в электронной форме.

1.15.6. От начала проведения открытого аукциона в электронной форме на электронной торговой площадке до истечения срока подачи предложений о цене договора должны быть указаны в обязательном порядке все предложения о цене договора и время их поступления, а также время, оставшееся до истечения срока подачи предложений о цене договора в соответствии с пунктом 1.15.8 настоящего подраздела.

1.15.7. При проведении открытого аукциона в электронной форме в соответствии с регламентом работы электронной площадки устанавливается время приема предложений участников открытого аукциона в электронной форме о цене договора от начала проведения открытого аукциона в электронной форме до истечения срока подачи предложений о цене договора, а также время после поступления последнего предложения о цене договора. Время, оставшееся до истечения срока подачи предложений о цене договора, обновляется автоматически, с помощью программных и технических средств, обеспечивающих проведение открытого аукциона в электронной форме, после снижения начальной (максимальной) цены договора или текущего минимального предложения о цене договора на открытом аукционе в электронной форме. Если в течение установленного времени ни одного предложения о более низкой цене договора не поступило, открытый аукцион в электронной форме автоматически, при помощи программных и технических средств, обеспечивающих его проведение, завершается.

1.15.8. В течение установленного регламентом работы электронной торговой площадки времени с момента завершения открытого аукциона в электронной форме в соответствии с пунктом 1.15.7 настоящего подраздела любой участник открытого аукциона в электронной форме вправе подать предложение о цене договора, которое не ниже чем последнее предложение о минимальной цене договора на аукционе независимо от "шага аукциона", с учетом требований, предусмотренных подпунктами 1 и 3 пункта 1.15.5 настоящего подраздела.

1.15.9. Оператор электронной торговой площадки обязан обеспечивать при проведении открытого аукциона в электронной форме конфиденциальность данных об участниках открытого аукциона.

1.15.10. В течение одного часа с момента окончания открытого аукциона в электронной форме на странице электронной процедуры автоматически формируется протокол открытого аукциона в электронной форме, который содержит адрес торговой электронной площадки, дату, время начала и окончания открытого аукциона в электронной форме, начальную (максимальную) цену договора, все ми-

нимальные предложения о цене договора, сделанные участниками открытого аукциона в электронной форме и ранжированные по мере возрастания с указанием порядковых номеров, присвоенных заявкам на участие в открытом аукционе в электронной форме, которые поданы участниками открытого аукциона в электронной форме, сделавшими соответствующие предложения о цене договора, с указанием времени поступления данных предложений.

1.15.11. Протокол открытого аукциона в электронной форме размещается Заказчиком на Официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о размещении заказов www.zakupki.gov.ru не позднее чем через три дня со дня его формирования.

1.16. Порядок рассмотрения вторых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме. Определение победителя открытого аукциона в электронной форме

1.16.1. Аукционная комиссия рассматривает вторые части заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме на соответствие их требованиям, установленным документацией об открытом аукционе в электронной форме.

1.16.2. Аукционной комиссией на основании результатов рассмотрения вторых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме принимается решение о соответствии или о несоответствии заявки на участие в открытом аукционе требованиям, установленным документацией об открытом аукционе в электронной форме, в порядке и по основаниям, которые предусмотрены настоящим подразделом.

1.16.3. Аукционная комиссия рассматривает вторые части заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме до принятия решения о соответствии пяти заявок на участие в открытом аукционе требованиям, предусмотренным документацией об открытом аукционе в электронной форме. Рассмотрение указанных заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме начинается с заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, поданной участником открытого аукциона в электронной форме, предложившим наиболее низкую цену договора, и осуществляется с учетом ранжирования заявок на участие в открытом аукционе.

1.16.4. Общий срок рассмотрения вторых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме не может превышать шесть дней со дня размещения на электронной торговой площадке протокола проведения открытого аукциона в электронной форме.

1.16.5. Заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме признается не соответствующей требованиям, установленным документацией об открытом аукционе в электронной форме, в случае:

1) непредставления документов, определенных пунктом 1.6.2.2 настоящей документации об открытом аукционе в электронной форме, с учетом документов, ранее представленных в составе первых частей заявок на участие в открытом аукционе, или наличия в таких документах недостоверных сведений об участнике процедуры закупки;

2) несоответствия участника процедуры закупки требованиям, установленным в соответствии с частью 9 настоящего Положения о закупке;

3) непредоставление документа, подтверждающего внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, если требование обеспечения такой заявки указано в документации об открытом аукционе в электронной форме.

В случае если несколько юридических и физических лиц выступают совместно в качестве участника процедуры закупки, каждый из таких юридических или физических лиц должен по отдельности соответствовать требованиям к участникам процедуры закупки, установленным Заказчиком в документации об открытом аукционе в электронной форме.

1.16.6. Принятие решения о несоответствии заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме требованиям, установленным документацией об открытом аукционе в электронной форме, по основаниям, не предусмотренным пунктом 1.16.5 настоящего подраздела, не допускается.

1.16.7. В случае принятия решения о соответствии пяти заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме требованиям, установленным документацией об открытом аукционе в электронной форме, а также в случае принятия на основании рассмотрения вторых частей заявок на участие в открытом аукционе, поданных всеми участниками открытого аукциона, принявшими участие в открытом аукционе, решения о соответствии более одной заявки, но менее пяти заявок на участие в открытом аукционе указанным требованиям аукционной комиссией оформляется протокол подведения итогов открытого аукциона в электронной форме, который подписывается всеми присутствующими на заседании членами аукционной комиссии и Заказчиком в день окончания рассмотрения вторых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме. Протокол должен содержать сведения о порядковых номерах пяти заявок на участие в открытом аукционе, которые ранжированы в соответствии с пунктом 1.15.10 настоящей документации об открытом аукционе в электронной форме и в отношении которых принято решение о соответствии требованиям, установленным документацией об открытом аукционе в электронной форме, а в случае принятия на основании рассмотрения вторых частей заявок на участие в открытом аукционе, поданных всеми участниками открытого аукциона, принявшими участие в открытом аукционе, решения о соответствии более одной заявки, но менее пяти заявок на участие в открытом аукционе - о порядковых номерах таких заявок на участие в открытом аукционе, которые ранжированы в соответствии с пунктом 1.15.10 настоящей документации об открытом аукционе в электронной форме и в отношении которых принято решение о соответствии указанным требованиям, об участниках процедуры закупки, вторые части заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме которых рассматривались, решение о соответствии или о несоответствии заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме требованиям, установленным документацией об открытом аукционе в электронной форме, с обоснованием принятого решения и с указанием положений настоящего Положения о закупке, которым не соответствует участник процедуры закупки, положений документации об открытом аукционе в электронной форме, которым не соответствует заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме этого участника процедуры закупки, положений заявки на участие в от-

крытом аукционе в электронной форме, которые не соответствуют требованиям, установленным документацией об открытом аукционе в электронной форме.

Протокол подписывается Заказчиком, членами аукционной комиссии в течение дня после окончания подведения итогов открытого аукциона в электронной форме. Протокол составляется в двух экземплярах, один из которых остается у Заказчика. Протокол подведения итогов открытого аукциона в электронной форме не позднее чем через три дня со дня его подписания размещается Заказчиком на официальном сайте и направляется оператору электронной торговой площадки.

1.16.8. Участник открытого аукциона в электронной форме, который предложил наиболее низкую цену договора и заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме которого соответствует требованиям документации об открытом аукционе в электронной форме, признается победителем открытого аукциона в электронной форме.

Заказчик в течение трех рабочих дней со дня подписания протокола подведения итогов открытого аукциона в электронной форме передает победителю открытого аукциона в электронной форме один экземпляр протокола и проект договора, который составляется путем включения цены договора, предложенной победителем открытого аукциона в электронной форме, в проект договора, прилагаемого к документации об аукционе в электронной форме.

1.16.9. В течение установленного регламентом работы электронной торговой площадки времени с момента размещения на электронной торговой площадке указанного в пункте 1.16.7 настоящего раздела протокола оператор электронной торговой площадки направляет участникам открытого аукциона в электронной форме, вторые части заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме которых рассматривались и в отношении заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме которых принято решение о соответствии или о несоответствии требованиям, предусмотренным документацией об открытом аукционе в электронной форме, уведомления о принятом решении.

1.16.10. В случае если аукционной комиссией принято решение о несоответствии всех вторых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме или о соответствии только одной второй части заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, в протокол подведения итогов открытого аукциона в электронной форме вносится информация о признании открытого аукциона в электронной форме несостоявшимся.

1.16.11. В случае если открытый аукцион в электронной форме признан несостоявшимся и только одна заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме, поданная участником открытого аукциона в электронной форме, принявшим участие в открытом аукционе в электронной форме, признана соответствующей требованиям, предусмотренным документацией об открытом аукционе в электронной форме, Заказчик в течение трех рабочих дней со дня подписания протокола подведения итогов открытого аукциона в электронной форме обязан передать единственному участнику открытого аукциона в электронной форме проект договора, прилагаемого к документации об открытом аукционе в электронной форме. Заключение договора с участником открытого аукциона в электронной форме, подавшим такую заявку на участие в открытом аукционе в элек-

тронной форме, осуществляется в соответствии с пунктом 1.17.5 настоящей документации об открытом аукционе в электронной форме. При этом договор заключается на условиях, предусмотренных документацией об открытом аукционе в электронной форме, по минимальной цене договора, предложенной указанным участником открытого аукциона в электронной форме при проведении открытого аукциона в электронной форме. Указанный участник процедуры закупки не вправе отказаться от заключения договора. Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, возвращаются такому участнику в течение пяти рабочих дней со дня заключения с ним договора.

1.16.12. Участник открытого аукциона в электронной форме вправе запросить разъяснения результатов рассмотрения поданной им второй части заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме.

1.16.13. В случае если было установлено требование обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, Заказчик в течение пяти рабочих дней со дня подписания протокола подведения итогов открытого аукциона в электронной форме обязан возвратить внесенные в качестве обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме денежные средства участникам открытого аукциона в электронной форме, которые участвовали в открытом аукционе в электронной форме, но не стали победителями открытого аукциона в электронной форме, за исключением участника открытого аукциона в электронной форме, который сделал предпоследнее предложение о цене договора. Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме участником открытого аукциона в электронной форме, который сделал предпоследнее предложение о цене договора, возвращаются такому участнику открытого аукциона в электронной форме в течение пяти рабочих дней со дня подписания договора с победителем открытого аукциона в электронной форме или с таким участником открытого аукциона в электронной форме.

1.17. Заключение договора

1.17.1. Договор должен быть заключен со дня размещения на Официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о размещении заказов www.zakupki.gov.ru и электронной торговой площадке www.a-k-d.ru протокола подведения итогов открытого аукциона в электронной форме и не позднее 20 дней со дня подведения итогов.

1.17.2. В случае если победитель открытого аукциона в электронной форме или участник открытого аукциона в электронной форме, который сделал предпоследнее предложение о цене договора, в срок, предусмотренный документацией об открытом аукционе в электронной форме, не представил Заказчику подписанный договор, переданный ему в соответствии с пунктом 1.14.13 или пунктом 1.16.11 настоящей документации об открытом аукционе в электронной форме, а также обеспечение исполнения договора в случае, если Заказчиком было установлено требование обеспечения исполнения договора, победитель открытого аукциона в электронной форме или участник открытого аукциона в электронной форме,

который сделал предпоследнее предложение о цене договора, признается уклонившимся от заключения договора.

1.17.3. В случае если победитель открытого аукциона в электронной форме признан уклонившимся от заключения договора, Заказчик вправе обратиться в суд с требованием о понуждении победителя открытого аукциона в электронной форме заключить договор, а также о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения договора, либо заключить договор с участником открытого аукциона в электронной форме, который сделал предпоследнее предложение о цене договора. Заказчик также вправе заключить договор с участником открытого аукциона в электронной форме, который сделал предпоследнее предложение о цене договора, при отказе от заключения договора с победителем открытого аукциона в электронной форме в случаях, предусмотренных пунктом 2 части 7 Положения о закупке. При этом заключение договора для участника открытого аукциона в электронной форме, который сделал предпоследнее предложение о цене договора, является обязательным. В случае уклонения участника открытого аукциона в электронной форме, который сделал предпоследнее предложение о цене договора, от заключения договора Заказчик вправе обратиться в суд с требованием о понуждении такого участника открытого аукциона в электронной форме заключить договор, а также о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения договора, или принять решение о признании открытого аукциона в электронной форме несостоявшимся. В случае если Заказчик отказался в соответствии с пунктом 2 части 7 Положения о закупке от заключения договора с победителем открытого аукциона в электронной форме и с участником открытого аукциона в электронной форме, который сделал предпоследнее предложение о цене договора, открытый аукцион в электронной форме признается несостоявшимся.

Сведения об участниках процедуры закупки, уклонившихся от заключения договора, включаются в реестр недобросовестных поставщиков, предусмотренный статьей 5 Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

1.17.4. Договор заключается на условиях, указанных в извещении о проведении открытого аукциона в электронной форме и документации об открытом аукционе в электронной форме, по цене, предложенной победителем открытого аукциона в электронной форме, либо в случае заключения договора с участником открытого аукциона в электронной форме, который сделал предпоследнее предложение о цене договора, по цене, предложенной таким участником. В случае если договор заключается с физическим лицом, за исключением индивидуальных предпринимателей и иных занимающихся частной практикой лиц, оплата такого договора уменьшается на размер налоговых платежей, связанных с оплатой договора.

1.17.5. В случае если Заказчиком установлено требование обеспечения исполнения договора, договор заключается только после предоставления участником открытого аукциона в электронной форме, с которым заключается договор, безотзывной банковской гарантии, выданной банком или иной кредитной организацией, договора поручительства или передачи Заказчику в залог денежных средств, в том числе в форме вклада (депозита), в размере обеспечения исполнения договора, предусмотренном документацией об открытом аукционе в элек-

тронной форме. Способ обеспечения исполнения договора из указанных в настоящей части способов определяется таким участником открытого аукциона в электронной форме самостоятельно. Если участником открытого аукциона в электронной форме, с которым заключается договор, является бюджетное учреждение и Заказчиком установлено требование обеспечения исполнения договора, предоставление обеспечения исполнения договора не требуется.

1.17.6. В случае если обеспечением исполнения договора является договор поручительства, поручителем выступает юридическое лицо, государственная регистрация которого осуществлена в установленном порядке на территории Российской Федерации и которое соответствует следующим требованиям:

1) капитал и резервы поручителя, указанные в соответствующем разделе бухгалтерской отчетности, должны составлять не менее чем триста миллионов рублей и превышать размер поручительства не менее чем в десять раз;

2) чистая прибыль поручителя, указанная в соответствующем разделе бухгалтерской отчетности, должна превышать не менее чем в три раза размер поручительства или размер чистой прибыли поручителя должен составлять более чем сто миллионов рублей;

3) стоимость основных средств (в части зданий) поручителя, указанная в соответствующем разделе бухгалтерской отчетности, должна составлять не менее чем триста миллионов рублей и превышать не менее чем в десять раз размер поручительства или стоимость указанных основных средств (в части зданий) должна составлять более чем один миллиард рублей.

1.17.7. Соответствие поручителя требованиям, установленным пунктом 1.17.6 настоящей документации об открытом аукционе в электронной форме, определяется по данным бухгалтерской отчетности за два последних отчетных года или, если договор поручительства заключен до истечения срока представления годовой отчетности, установленного законодательством Российской Федерации о бухгалтерском учете, по выбору поручителя по данным бухгалтерской отчетности за два отчетных года, предшествующих последнему отчетному году. При этом соответствие поручителя требованиям, установленным пунктом 1.17.6 настоящей документации об открытом аукционе в электронной форме, определяется по данным бухгалтерской отчетности за каждый отчетный год.

1.17.8. В случае если обеспечением исполнения договора является договор поручительства, договор может быть заключен только после предоставления участником открытого аукциона в электронной форме, с которым заключается договор, одновременно с договором поручительства соответствующих копий бухгалтерских отчетностей поручителя, представленных в налоговый орган в установленном порядке, а также документов в отношении поручителя:

1) копии учредительных документов участника процедуры закупки (для юридических лиц), копии документов, удостоверяющих личность (для физических лиц);

2) копии документов, подтверждающих полномочия руководителя. В случае если от имени участника процедуры закупки действует иное лицо, также представляются доверенности, выданные физическому лицу или физическим лицам на осуществление действий от имени участника процедуры закупки по участию в открытых аукционах в электронной форме (в том числе на регистрацию на откры-

тых аукционах в электронной форме), заверенные печатью участника процедуры закупки и подписанные руководителем или уполномоченным им лицом. В случае если такая доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем, должна представляться копия документа, подтверждающего полномочия данного лица, заверенная печатью участника процедуры закупки и подписанная руководителем участника процедуры закупки.

1.17.9. Денежные средства, передаваемые Заказчику в залог в качестве обеспечения исполнения договора, должны быть перечислены в размере, установленном в пункте 2.19 Информационной карты, на счет, указанный Заказчиком.

Факт внесения денежных средств в качестве обеспечения исполнения договора подтверждается платежным поручением с отметкой банка об оплате (оригинальная выписка из банка в случае, если перевод денежных средств осуществлялся при помощи системы «Банк-клиент»).

Денежные средства возвращаются поставщику, с которым заключается договор, при условии надлежащего исполнения им своих обязательств по договору в течение 30 дней с даты подписания акта сдачи-приемки исполнения обязательств по договору на счет, указанный в договоре.

1.17.10. В случае если обеспечение исполнения договора представляется в форме вклада (депозита), договор банковского вклада должен соответствовать требованиям, установленным Гражданским кодексом Российской Федерации и иными нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

В договоре банковского вклада должна быть указана полная сумма обеспечения исполнения договора.

Договор банковского вклада также должен содержать указание на соответствующий договор путем указания на стороны договора, название предмета и, по возможности, ссылки на протокол как основание заключения договора.

Срок действия договора банковского вклада должен устанавливаться с учетом срока действия договора.

1.17.11. Договор будет считаться заключенным с момента подписания его обеими сторонами.

1.17.12. Цена договора может быть снижена по соглашению сторон без изменения предусмотренных договором количества товаров и иных условий исполнения договора.

1.18. Право на обжалование

Любой участник процедуры закупки вправе обжаловать нарушения процедуры закупки со стороны Заказчика в порядке, предусмотренном частью 69 Положения о закупке.

2. Информационная карта аукциона

№ пункта Ин-форм. карты	Ссылка на пункт Раздела 1	Содержание
2.1	1.1.2	Заказчик: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ) Место нахождения: 115409, г. Москва, Каширское шоссе, дом 31 тел/факс: 8-499-324-97-93, E-mail: AYChugreyeva@mephi.ru
2.2	1.1.1	Нормативный документ, в соответствии с которым проводится процедура закупки: Положение о закупке, утвержденное наблюдательным советом НИЯУ МИФИ, протокол от 22 мая 2012 г. № 1, размещено на Официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о размещении заказов www.zakupki.gov.ru
2.3	1.9	Участник процедуры закупки должен соответствовать следующим требованиям: 1) быть правомочным заключать договор; 2) в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации обладать необходимыми сертификатами, санитарно-эпидемиологическими заключениями на товары, являющиеся предметом заключаемого договора; 3) не находиться в процессе ликвидации (для юридического лица) или быть признанным по решению арбитражного суда несостоятельным (банкротом), в отношении него не должно быть открыто конкурсное производство; 4) не являться организацией, на имущество которой наложен арест по решению суда, административного органа и (или) экономическая деятельность которого приостановлена; 5) не иметь задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника процедуры закупки по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник процедуры закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в процедуре закупки не принято; 6) обладать исключительными правами на объекты интел-

		лектуальной собственности, если в связи с исполнением договора Заказчик приобретает права на такие результаты; 7) показатели финансово-хозяйственной деятельности участника процедуры закупки должны свидетельствовать о его платежеспособности и финансовой устойчивости; 8) сведения об участнике процедуры закупки должны отсутствовать в предусмотренном Федеральным законом от 21 июля 2005 года № 94-ФЗ "О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд" реестре недобросовестных поставщиков; 9) сведения об участнике процедуры закупки должны отсутствовать в предусмотренном Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" реестре недобросовестных поставщиков; 10) не иметь расторгнутых по инициативе Заказчика договоров в соответствии с пунктом 14 части 7 Положения о закупке.
2.4	1.1.2	Предмет открытого аукциона в электронной форме: Право заключения договора на поставку оборудования для комплектации Центра технологической поддержки образования.
2.5	1.1.1	Извещение о проведении открытого аукциона в электронной форме размещено в сети Интернет на Официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о размещении заказов www.zakupki.gov.ru и электронной торговой площадке «Аукционный Конкурсный Дом» www.a-k-d.ru
2.6		Место поставки товара: г. Москва Пролетарский проспект, д. 6, корпус 3
2.7	1.12	Сроки (периоды) поставки товара: с даты заключения договора до 12 декабря 2012 года
2.8		Условия поставки товара: согласно ИНКОТЕРМС 2000 на условиях DDPсклад покупателя
2.9	1.11.1	Начальная (максимальная) цена договора 8 555 000 рублей 00 копеек
2.10		Форма, сроки и порядок оплаты товара: форма, сроки и порядок оплаты указаны в проекте договора
2.11	1.6	Место подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме: Участники процедуры закупки подают заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме на электронную торговую площадку «Аукционный Конкурсный Дом» www.a-k-d.ru в порядке, установленном регламентом работы данной электронной торговой площадки
2.12	1.6.3	Дата начала срока подачи заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме: 18.10.2012г.
2.13	1.6.3	Дата и время окончания срока подачи заявок на участие в откры-

		том аукционе в электронной форме: 07.11.2012г., 09:00 (время московское)
2.14	1.14.1	Дата окончания срока рассмотрения первых частей заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме 08.11.2012г.
2.15		Дата и время проведения открытого аукциона в электронной форме: 12.11.2012г., 11:00 (время московское)
2.16	1.15.3	«Шаг аукциона» устанавливается в размере от 0,5 процента до 5 процентов от начальной (максимальной) цены договора
2.17		Дата подведения итогов открытого аукциона в электронной форме 13.11.2012г.
2.18	1.6.2.2	Обеспечение заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме: Участники процедуры закупки в срок со дня размещения на Официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о размещении заказов www.zakupki.gov.ru извещения о проведении открытого аукциона в электронной форме до времени начала рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме должны перечислить денежные средства в размере 5 % начальной (максимальной) цены договора, что составляет 427 750 рублей 00 копеек, НДС не облагается, в качестве обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме и предоставить в составе заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме подтверждение внесения обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме. Обеспечение заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме перечисляется по следующим реквизитам: Получатель: ИНН: 7724068140 КПП: 772401001 УФК по г.Москве (НИЯУ МИФИ л/с 30736У15060) Р/сч: 40501810600002000079 в Отделении 1 Московского ГТУ Банка России г.Москва 705 БИК 044583001 Наименование платежа: Обеспечение заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме на право заключения договора на поставку оборудования для комплектации Центра технологической поддержки образования, НДС не облагается. Обеспечение заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме должно быть внесено по указанным реквизитам в срок, обеспечивающий поступление средств на счет получателя не позднее даты и времени окончания рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме. Денежные средства считаются внесенными с момента их зачисления на счет получателя.

	Любая заявка на участие в открытом аукционе в электронной форме, не сопровождаемая установленным обеспечением, не будет допущена до участия в открытом аукционе в электронной форме. Обеспечение заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме возвращается: - в течение 5 рабочих дней со дня принятия Заказчиком решения об отказе от проведения открытого аукциона в электронной форме; - в течение 5 рабочих дней со дня поступления Заказчику заявления об отзыве участником заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме; - в течение 5 рабочих дней со дня подписания протокола рассмотрения заявок на участие в открытом аукционе в электронной форме участнику(ам), не допущенному(ым) к участию в открытом аукционе в электронной форме; - в течение 5 рабочих дней со дня заключения договора с участником процедуры закупки, подавшим единственную заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме, соответствующую требованиям и условиям, предусмотренным документацией об открытом аукционе в электронной форме, или с участником процедуры закупки единственно допущенным к участию в открытом аукционе в электронной форме и признанным участником открытого аукциона в электронной форме; - в течение 5 рабочих дней со дня протокола открытого аукциона в электронной форме участникам, которые участвовали в открытом аукционе в электронной форме, но не стали победителями открытого аукциона в электронной форме, за исключением участника открытого аукциона в электронной форме, который сделал предпоследнее предложение о цене договора; - в течение 5 рабочих дней со дня заключения договора с единственным участником открытого аукциона в электронной форме; - в течение 5 рабочих дней со дня протокола открытого аукциона участнику открытого аукциона, который не принял участие в открытом аукционе в электронной форме; - участнику открытого аукциона в электронной форме, который сделал предпоследнее предложение о цене договора, в течение 5 рабочих дней со дня заключения договора с победителем открытого аукциона в электронной форме или с таким участником открытого аукциона в электронной форме; - в течение 5 рабочих дней со дня заключения договора с участником открытого аукциона в электронной форме, признанным победителем открытого аукциона в электронной форме. Обеспечение заявки может быть удержано в следующих случаях: - уклонения победителя открытого аукциона в электронной
--	---

		форме от заключения договора; уклонения участника открытого аукциона в электронной форме, который сделал предпоследнее предложение о цене договора, от заключения договора в том случае, если победитель открытого аукциона в электронной форме уклонился от заключения договора; уклонения участника процедуры закупки, подавшего единственную заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме, от заключения договора, если указанная заявка соответствует требованиям и условиям, предусмотренным документацией об открытом аукционе в электронной форме; уклонения единственного допущенного к участию в открытом аукционе в электронной форме и признанного участником открытого аукциона в электронной форме участника от заключения договора.
2.19	1.17.5	Обеспечение исполнения договора: Обеспечение исполнения обязательств по договору предоставляется в размере 20 (двадцати) процентов цены договора (цены лота), заключаемого по результатам открытого аукциона в электронной форме. Обеспечение исполнения договора может быть представлено в виде безотзывной банковской гарантии, выданной банком или иной кредитной организацией, договора поручительства, передачи Заказчику в залог денежных средств, в том числе в форме вклада (депозита) в размере обеспечения исполнения договора. Обеспечение исполнения договора перечисляется по следующим реквизитам: Получатель: ИНН: 7724068140 КПП: 772401001 УФК по г.Москве (НИЯУ МИФИ л/с 30736У15060) Р/сч: 40501810600002000079 в Отделении 1 Московского ГТУ Банка России г.Москва 705 БИК 044583001 Наименование платежа: Обеспечение исполнения договора на поставку оборудования для комплектации Центра технологической поддержки образования, НДС не облагается. Способ обеспечения исполнения договора определяется участником открытого аукциона в электронной форме, с которым заключается договор, самостоятельно.
2.20		Возможность Заказчика увеличить количество поставляемого товара при заключении договора При заключении договора Заказчик по согласованию с участником, с которым заключается договор, вправе увеличить количество поставляемого товара на сумму, не превышающую разницы между ценой договора, предложенной таким участником, и начальной (максимальной) ценой договора.

2.21	Возможность Заказчика изменить количество поставляемых по договору товаров Заказчик по согласованию с поставщиком в ходе исполнения договора вправе изменить количество предусмотренных договором товаров при изменении потребности в товарах, соответственно на поставку которых заключен договор. При поставке дополнительного количества таких товаров Заказчик по согласованию с поставщиком вправе изменить первоначальную цену договора пропорционально количеству таких товаров, но не более чем на тридцать процентов такой цены контракта, а при внесении соответствующих изменений в договор в связи с сокращением потребности в поставке таких товаров Заказчик обязан изменить цену договора указанным образом.
------	---

3. Техническое задание

Предмет договора: Поставка оборудования для комплектации Центра технологической поддержки образования.

1. Наименование и перечень видов поставляемого товара.

№	Наименование	Техническое описание	Ед. изм.	Кол-во
1.	Комплекс «Интерактивные демонстрационные конструкторы «Мехатроника и робототехника»	Комплекс, включает в себя наборы интерактивных конструкторов для изучения основ аналоговой и цифровой электроники, комплект для конструирования мобильных моделей мехатронных устройств, наборы активных и пассивных радиоэлементов, методические рекомендации по практическому использованию. В состав комплекса должно входить: <i>Интерактивный конструктор на стационарной и мобильной платформе.</i> Технические характеристики: Электронный конструктор должен включать в себя коробку с элементами, зарядное устройство с 4 NiMH аккумуляторами (1.2 В, 2000 мА ч) и две книги с методическими указаниями. Базовая книга методических указаний должна включать в себя практические занятия для выполнения их во время школьных уроков. В ней также должны быть приведены рекомендации по эксплуатации прилагаемого зарядного устройства и аккумуляторов. В книге дополнительных заданий должны быть приведены описания схем, которые ученики могут собирать во время дополнительных или факультативных занятий. На последней странице обложки должна быть приведена схема расположения элементов в коробке. Конструктор должен позволять использование электронных схем, собранных на его элементах, на учебном лабораторном комплексе «Основы аналоговой и цифровой электроники» Коробка с элементами должна включать: Батарейный отсек 2 шт. Один отсек предназначен для установки двух элементов питания размером АА, напряжением 1.5 или 1.2 В. Выключатель Коммутирующее устройство. Бескорпусной движковый выключатель. Алгоритм работы OFF-ON. Количество контактных групп -1. Количество контактов в контактной группе – 2. Сопротивление изолятора, не менее 100 МОм. Сопротивление контактов, не более 0.1 Ом. Рабо-	шт.	1

		чий ток 0.3 А. Рабочее напряжение, не менее 10 В. Гальванометр Измерительная головка магнитоэлектрической системы с внутрирабочным магнитом. Шкала с нулевой отметкой. Диапазон измерений 300 мкА. Цена деления 30 мкА. Внутреннее сопротивление, не более 1.5 кОм. Геркон Коммутирующее устройство – магнитоуправляемый герметизированный контакт. Алгоритм работы OFF-ON. Количество контактных групп -1. Количество контактов в контактной группе – 2. Сопротивление изолятора, не менее 100 МОм. Сопротивление контактов, не более 0.1 Ом. Рабочий ток, не менее 0.3 А. Рабочее напряжение, не менее 10 В. Коммутируемая мощность, не менее 3 Вт. МДС срабатывания 30...60. Количество срабатываний, не менее 104. Динамик Электродинамическая головка. Сопротивление 8 Ом. Мощность 0.5 Вт. Диаметр 45 мм. Диод Кремниевый выпрямительный диод (1N4001 или КД243А). Рабочее напряжение 50 В. Рабочий ток 1 А. Корпус DO-41. Интегральная микросхема 1 Специализированная микросхема, размещённая в пластиковом корпусе, имеющем 5 выводов для подключения напряжения питания, сигналов управления и снятия выходного сигнала. В памяти микросхемы записаны музыкальные композиции. Интегральная микросхема 2 Специализированная микросхема, размещённая в пластиковом корпусе, имеющем 5 выводов для подключения напряжения питания, сигналов управления и снятия выходного сигнала. В памяти микросхемы записаны звуковые сигналы (различные сирены). Интегральная микросхема 3 Специализированная микросхема, размещённая в пластиковом корпусе, имеющем 5 выводов для подключения напряжения питания, сигналов управления и снятия выходного сигнала. В памяти микросхемы записаны звуковые сигналы (различные игровые звуки). Интегральная микросхема 4 Специализированная микросхема, предназначенная для усиления сигнала (построена на базе LM386N). Мощность 1.25 Вт. Размещена в пластиковом корпусе, имеющем 5 выводов для подключения напряжения питания,		
--	--	--	--	--

		сигнала управления, подачи входного и снятия выходного сигнала. Интегральная микросхема 5 Высокочастотная интегральная схема, предназначенная для построения радиоприёмников FM-диапазона (88-108 МГц). Размещёна в пластиковом корпусе, имеющем 5 выводов для подключения сигналов, 2 кнопки для настройки и проволочную антенну. Интегральная микросхема 6 Специализированная микросхема, предназначенная для записи и воспроизведения звука. Содержит микроконтроллер, оперативное и постоянное запоминающие устройства, усилитель, АЦП и ЦАП. Размещёна в пластиковом корпусе, имеющем 7 выводов для подключения напряжения питания, сигналов управления, подачи входного и снятия выходного сигнала. Катушка индуктивности С сердечником. Индуктивность 0.3 мГн. Активное сопротивление 2 Ома. Кнопка Бескорпусное коммутирующее устройство. Без фиксации. Алгоритм работы OFF-ON. Рабочий ток, не менее 0.3 А. Рабочее напряжение, не менее 6 В. Конденсатор керамический Ёмкость 0.02 мкФ. Напряжение 10 В. Конденсатор керамический Ёмкость 0.1 мкФ. Напряжение 10 В. Конденсатор электролитический Ёмкость 10 мкФ. Напряжение 10 В. Конденсатор электролитический Ёмкость 100 мкФ. Напряжение 10 В Конденсатор электролитический Ёмкость 470 мкФ. Напряжение 10 В Конденсатор переменный Ёмкость 0-0.2 нФ. Напряжение 10 В Лампа 2.5V Лампа накаливания. Рабочее напряжение 2.5 В. Рабочий ток 0.3 А. Лампа 6V Лампа накаливания. Рабочее напряжение 6 В. Рабочий ток 0.3 А. Магнит постоянный Круглой формы Микрофон Электретный микрофон. Чувствительность, не хуже 55 дБ. Диапазон частот, не уже 100 Гц – 15 кГц. Отношение сигнал/шум 50 дБ. Напряжение питания 3/10 В. Размер, не более 10x7 мм. Плата установочная 1 шт. 280x195 мм. Шаг между установочными штырями 28 мм. Провод с 2 соединительными клеммами. 12 шт. Длина 42 мм. Шаг между клеммами 28 мм.		
--	--	---	--	--

		Провод с 3 соединительными клеммами. 4 шт. Длина 70 мм. Шаг между клеммами 28 мм. Провод с 4 соединительными клеммами. 2 шт. Длина 98 мм. Шаг между клеммами 28 мм. Провод с 5 соединительными клеммами. 2 шт. Длина 128 мм. Шаг между клеммами 28 мм. Провод с 6 соединительными клеммами. 1 шт. Длина 152 мм. Шаг между клеммами 28 мм. Провод с 7 соединительными клеммами. 1 шт. Длина 184 мм. Шаг между клеммами 28 мм. Пропеллер Трёхлопастной пластиковый пропеллер. Диаметр 82 мм. Пьезоизлучатель Диаметр, не более 27 мм. Создаваемое звуковое давление на расстоянии 1 м, не менее 75 дБ. Диапазон резонансных частот, 1-5 кГц. Рабочее напряжение 6 В. Резистор Сопротивление 100 Ом $\pm$ 5% Резистор Сопротивление 1 кОм $\pm$ 5% Резистор Сопротивление 5.1 кОм $\pm$ 5% Резистор Сопротивление 10 кОм $\pm$ 5% Резистор Сопротивление 100 кОм $\pm$ 5% Резистор переменный Сопротивление 0 – 50 кОм $\pm$ 10% Светодиод зелёный Светодиод стандартной яркости (GNL-5013). Диаметр 5 мм. Рабочий прямой ток, не более 20 мА. Максимальный ток 150 мА. Постоянный обратный ток 10 мкА. Постоянное обратное напряжение, не менее 5 В. Светодиод красный Светодиод стандартной яркости (GNL-5013). Диаметр 5 мм. Рабочий прямой ток, не более 20 мА. Максимальный ток 150 мА. Постоянный обратный ток 10 мкА. Постоянное обратное напряжение, не менее 5 В. Семисегментный индикатор Семисегментный светодиодный индикатор красного цвета с десятичной точкой. Рабочий прямой ток, не более 20 мА. Максимальный ток 50 мА. Постоянный обратный ток 10 мкА. Постоянное обратное напряжение, не менее 5 В. Установлен на пластиковую платформу со встроенными защитными резисторами и имеющую 9 контактов для подключения. Сенсорная пластина Коммутирующее устройство, реагирующее на изменение		
--	--	---	--	--

		проводимости между контактами. Количество выводов 2. Сопротивление изоляции, не менее 10 МОм. Тиристор Максимальное обратное напряжение 400 В. Максимальное значение тока в открытом состоянии 0.8 А. Макс. кратковременный импульсный ток в открытом состоянии 8 А. Макс. напр. в открытом состоянии 1.5 В. Отпирающее напряжение управления 0.8 В. Время включения 2 мкс. Корпус SOT223, расположенный на пластмассовой основе с тремя клеммами для подключения. (BT169D). Транзистор 1 Кремниевый транзистор р-п-р. Напряжение э-б, не более 5 В. Напряжение к-э, не более 30 В. Статический коэффициент передачи тока $h_{21э}$, не менее 100. Мощность 0,6 Вт. Максимальный ток коллектора 1 А. Корпус ТО-92, расположенный на . (S9012, BC327, BC636, BC638, BC640) Транзистор 2 Кремниевый транзистор п-р-п. Напряжение к-б, не более 40 В. Напряжение к-э, не более 25 В. Статический коэффициент передачи тока $h_{21э}$, не менее 85. Мощность 0,6 Вт. Максимальный ток коллектора 1,5 А. Корпус ТО-92. (S8050, MPS651, 2SD1207, 2SD1227, 2SD1331) Фоторезистор Сопротивление при 10 Люксах, около 8,0 кОм. Сопротивление при 0 Люксах, не менее 20 МОм. Сопротивление через 1 секунду (R01) -100 кОм. Напряжение (макс) – 300 В. Мощность - 250мВт. Усилитель высокой частоты Специализированная микросхема, предназначенная для усиления высокочастотного сигнала при построении АМ-радиоприёмников. Корпус ТО-92 установлен на пластмассовой основе с тремя клеммами для подключения. Рабочее напряжение 1.3 В. Рабочий ток 0.2 мА. (TA7642). Шайба с 1 соединительной клеммой. 6 шт. Предназначена для осуществления соединения между элементами, находящимися на разных уровнях. Электродвигатель Двигатель постоянного тока со специальной насадкой на валу для крепления пропеллера. Рабочее напряжение 6 В. Потребляемая мощность, не более 700 мВт. Ток потребления без нагрузки, не более 250 мА. Комплект элементов для сбора радиоуправляемого вездехода. Должен позволять		
--	--	---	--	--

		собирать не менее 20 различных радио-управляемых вездеходов <i>Комплект для конструирования мобильных моделей мехатронных устройств.</i> В состав комплекта должны входить: <i>Платформа для разработки мобильных автономных роботов.</i> Технические характеристики: Система управления, в составе контроллер реального времени 400 МГц, 128 Мб оперативной памяти; 256 Мб энергонезависимой памяти; ПЛИС 2М лог. Вентелей, 720 Кбит; 110 цифровых линий ввода/вывода TTL-совместимые; 32 канала аналогового ввода 16 бит, 250кГц, $\pm 10В$, $\pm 5В$, $\pm 1В$, $\pm 0,2В$; 4 канала аналогового вывода 16 бит, 100кГц, $\pm 10В$; возможность подключения до 3 модулей ввода/вывода сигнала с конектором типа D-SUB; рабочий диапазон температур $-20^{\circ}C...+50^{\circ}C$; питание 19...30В постоянного тока; последовательный интерфейс RS-232; Ethernet-порт; Механическая платформа (колесный узел – 2 колеса размером не менее 4 дюйма и 1 колесо для управления, кронштейн для 180-градусного поворота с посадочным местом для датчика расстояния, монтажная панель, набор крепежей и профилей); Электрооборудование (аккумулятор, индикаторы и кнопки); Приводная система – двигатели постоянного тока 12 В, не менее 150 оборотов в минуту, крутящий момент не менее 20 кг/см; Набор датчиков: ультразвуковой датчик расстояний 0,02...3 м; оптический квадратурный энкодер не менее 400 импульсов за оборот; Учебно-методические материалы; Габаритные размеры не более Размеры 40x25 см; Вес не более 4 кг; Время работы от батареи не менее 1,5 часа в режиме работы двигателей, не менее 4 часов в режиме выключенных двигателей; <i>Электромоторы с металлическим редуктором.</i> Технические характеристики: Длина вала: не менее 15,5 мм Диаметр вала: не менее 6 мм Тип вала: D образный Номинальное напряжение: 6 В Рабочее напряжение: 6-12 В Макс. ток: не более 2,5 А Ток ХХ при 6В: не более 250 мА Размеры: не более Ø37 x 52-57 мм		
--	--	--	--	--

		Вес: не более 200 г. <i>Универсальная алюминиевая монтажная втулка.</i> Технические характеристики: Размеры: 5,08 x Ø25,4 мм. Количество отверстий: не менее 6 Тип резьбы: 4-40. <i>Пластиковые колеса с силиконовыми шинами.</i> Технические характеристики: Диаметр: не менее 80*10 мм Тип вала: D-тип, не более 3 мм. Цвет: черный <i>Скоба крепления электродвигателей.</i> Технические характеристики: Диаметр мотора: 37 мм. Комплектация: 2 скобы, 12 винтов М3. <i>Контроллер управления мощными двигателями постоянного тока.</i> Технические характеристики: Рабочее напряжение: 5,5 - 24 V Выходной ток: не более 12А (30 А пиковое) на двигатель Выходы могут быть объединены для управления мотором 24А Возможность работы с 5 и 3,3 В контроллерами (уровень логической "1" - 2,1 В) Датчики тока для каждого электродвигателя (140мВ/А) Частота PWM до 20 кГц для обеспечения бесшумной работы электродвигателей Защита от перенапряжения Размеры: не более 65x51 мм. <i>Свинцово-кислотный аккумулятор.</i> Технические характеристики: Номинальное напряжение: 12 В. Число элементов: не менее 6 Срок службы: не менее 3 лет Номинальная емкость при 10 часовом разряде: не менее 1,2 Ач Саморазряд: не более 3% в месяц при 20°C. Габаритные размеры: не более 100*60*60 мм Вес: не более 0,7 кг. <i>Программно-аппаратный контроллер управления интеллектуальными объектами.</i> Технические характеристики: Процессор: не хуже ATmega1280 Тактовая частота: не менее 16 МГц Питание: не более 5В / 3,3В (Порты F,K) Входное напряжение: 7-12В Входное напряжение: 6-20В Цифровые линии ввода/вывода: не менее 70 (из них 14 ШИМ) Аналоговые линии ввода/вывода: не менее 16 Макс. ток: не более 40 мА Макс. ток через 3,3В: не более 50 Flash-память: не менее 128K SRAM (ОЗУ): не менее 8 Кб EEPROM: не менее 4 Кб Тактовая частота: не менее 16 МГц Портов UART: не менее 3 Контроллеров I2C: не менее 1 Размеры: не более 80 x 55 x 15 мм. <i>Энкодеры.</i>		
--	--	---	--	--

		Технические характеристики: Напряжение: не более +5 В Интерфейс: цифровой Электрический ток: не более 20mA Разрешение: не менее 20 PPR Вес: не более 40 г. <i>Датчик приближения.</i> Технические характеристики: Расстояние измерения: 10-80 см. Диапазон рабочих напряжений: 2,5-7 В. <i>Сервомотор.</i> Технические характеристики: Напряжение: 4- 6 В Угловая скорость: 0,17с/60° (4,8 В) 0,13с/60° (6,0 В) Момент остановленного вала: 12,96 кг·см (4,8 В); 14,98 кг·см (6,0 В) Размеры: не более 40 x 20 x 40 мм. Вес: не более 50 г. <i>Инкрементальный роторный энкодер осевого типа.</i> Технические характеристики: Диаметр оси: не менее 4 мм Максимальная частота отклика: 180 кГц Рабочая температура: 10...+70 °С Степень защиты: не хуже IP50 Кабель: не менее 2 м диам. 5 мм Вес: не более 80 гр. <i>Электромоторы с металлическим редуктором диаметром.</i> Технические характеристики: Длина вала: не менее 15,5 мм Диаметр вала: не более 6 мм Тип вала: D образный Номинальное напряжение: не более 6 В Рабочее напряжение: 6-12 В Макс. ток: не более 2,5 А Размеры: Ø37 x 52-57 мм Вес: не более 200 г. <i>Простой джойстик с двумя аналоговыми выходами.</i> Технические характеристики: Три оси (X, Y, Z (кнопка)) Размеры: не более 40x25x35 мм Вес: не более 15 грамм. <i>Комплект из 10 кабелей для подключения аналоговых датчиков.</i> Технические характеристики: Длина: не менее 30 см Максимальное напряжение: не менее 50 В Максимальный ток: не менее 1 А Тип разъемов: Servo - разъем и JST разъем Особенности: сигнальный провод- синий.		
2.	Лаборатория исследования микро и наноструктур	В состав комплекта должны входить цифровые оптические комплексы высокого разрешения. (5 шт.) Технические характеристики Увеличение микроскопа, максимальное: не менее 400 Увеличение объективов входящих в комплект не менее: 4x; 10x и 40x Линейное поле в пространстве изображений не менее 18 мм Механическая длина тубуса не менее 160 мм Размеры предметного столика не менее 95 x 95 мм Диапазон перемещения предметного столика	Шт.	1

		с помощью фокусирующего механизма от 0 до 15 мм Монитор не менее 3,6 дюймов В состав комплекта должен входить конструктор нано-объектов позволяющий конструировать фуллерены, нанотрубки и других наноструктуру. В состав комплекта должен входить программно-аппаратный контроллер для обработки сигнала с комплекса высокого разрешения. (5 шт.)		
3.	Оптический 3D сканер	В состав оптического сканера должны входить: не менее 2 камер для технического зрения с разрешением не менее 1280*1024, комплект объективов 3 типов 9мм, 16 мм и 25 мм, LCD-проектор, профессиональный штатив с 3d поворотной головкой, калибровочная плита, программное обеспечение. Технические характеристики: Тип объектива: не менее 9 мм. Калибровочное поле: не более 350 мм. Точность 3D точки: не более 0,03 мм. 3D разрешение, не более 0,35 мм. Время подсвета: не более 15 с. Точек на один фрагмент не менее 1300000. Размеры сканирующего модуля (ШхВхГ): не более 450х150х400 мм. Источник света: галогенная лампа; Разрешение камер: не менее 1280х1024; Вес: не более 7 кг.	Шт.	1
4.	Профессиональная установка быстрого прототипирования	Установка для прототипирования должна быть пригодна для изготовления прочных прототипов из высококачественных композитных материалов, предназначенных для визуализации дизайнерских решений, оценки правильности концепции проектных решений, функционального тестирования, создания макетов изделий и архитектурных моделей. Установка должна позволять выстраивать точные прототипы, что позволяет проводить оценку и контроль предъявляемых к изделию требований на всех этапах жизненного цикла. Технические характеристики: Цвет: монохромный Разрешение: 300 x 450 точек/дюйм Минимальный размер топологического элемента: 0,016 дюйма (0,4 мм) Вертикальная скорость построения объекта: 0,8 дюйма/час (20 мм/час) Размер рабочей камеры: 9,3 x 7,3 x 5 дюймов (236 x 185 x 127 мм) Материал: высококачественные композитные материалы Толщина слоя: 0,004 дюйма (0,1 мм) Количество сопел: 304 Форматы файлов для печатания: STL, VRML, PLY, 3DS, ZPR Размеры: не более 80 x 80 x 150 см Вес: не более 200 кг Требования к электропитанию: 90-100 В, 7,5 А; 110-120 В, 5,5 В; 208-240 В, 4,0 А Соответствие нормам: CE, CSA В состав установки должно входить программное обеспечение, которое автоматически подготавливает САД-файлы для трехмерной печати. В комплект должен входить рабочий материал для первоначального запуска установки.	Шт.	1

5.	Станок лазерной резки и гравировки	Станок должен быть предназначен для резки следующих материалов: пластика не менее 20 мм, дерева, фанеры не менее 16мм, ткани, меха, кожи и гравировки следующих материалов: стекло, металл, камень керамика. Лазерный станок должен совмещать в себе быструю резку и точную гравировку. Рабочее поле станка должно быть не менее 600х900 мм. Технические характеристики: Мощность лазера: не менее 40 Вт. Рабочая поверхность: не менее 600х900 мм. Тип лазера: СО2 (лазерная трубка) Глубина резки: от 0 до 20 мм. Скорость гравировки: от 0 до 500 мм/с Скорость резки: от 0 до 400 мм/с Станок должен поддерживать следующие форматы: CDR, PLT, DXF, BMP, JPG, GIF, PGN, TIFF Максимальная толщина материала: не менее 120 мм.	Шт.	1
6.	Комплект оборудования для сборки прототипа электронного изделия	Комплект должен быть предназначен для ручного поверхностного монтажа печатных плат электронного изделия. Комплект должен состоять из следующих компонентов: <i>Многофункциональная паяльная станция:</i> Технические характеристики: Количество каналов: не менее 2 Нагревательный элемент: керамический Напряжение питания: не более 30 В Допустимый рабочий диапазон температур: 200-480 °С Стабильность поддержания температуры: ± 1 °С Диапазон рабочих температур термофена: 150-500 °С Производительность компрессора: не менее 20 л/мин Напряжение питания оловоотсоса: не более 36 В. Разряжение: 600 мм.рт.ст. Производительность насоса оловоотсоса: не менее 5 литров в минуту Диапазон рабочих температур оловоотсоса: 320-480 °С Потребляемая мощность: не более 700 Вт Особенности: наличие термофена, оловоотсоса, сменных насадок. <i>Цифровая паяльная ванна</i> Технические характеристики: Рабочее напряжение: 220 В (110 В) $\pm 10\%$ переменного напряжения Потребляемая мощность не более 300 Вт Температурный диапазон не менее 200 °С не более 430 °С Диаметр тигля не более 80 мм Глубина тигля не менее 42 мм	Ком-т.	1

		Емкость не менее 1600 г Диаметр основания не менее 150 мм Высота не более 145 мм В комплекте должен быть предусмотрен вспомогательный инструмент для проведения сборки прототипа электронного изделия.		
7.	Комплект электрического и ручного инструмента	Комплект электрического и ручного инструмента предназначен механической обработки деталей и узлов мехатронных устройств, изделий. В состав комплекта должны входить: <i>Электрическая дрель, не менее 2 штук.</i> Технические характеристики: Номинальная потребляемая мощность: не менее 600 Вт Выходная мощность: не менее 300 Вт Макс. крутящий момент: не менее 8,0 Нм Диапазон частоты оборотов холостого хода: 50 – 3.000 об/мин Вес: не более 2 кг <i>Мини дрель -гравер.</i> Технические характеристики: Входная номинальная мощность: не менее 120 Вт Количество насадок: не менее 20 Напряжение питания: 110-230 В Частота вращения на холостом ходу: 10.000 - 33.000 об/мин Особенности: наличие цангового зажима, наконечник для смены насадок не требующий ключа, наличие встроенной петли. Вес: не более 1 кг <i>Электроотвертка с блоком питания, не менее 3 штук.</i> Технические характеристики: Напряжение питания: не более 24 В. Частота вращения: не менее 800 об/мин. Рабочий момент: 2-10 кгф/см. Диаметр посадочного гнезда: 4мм. Регулировка скорости вращения: ступенчатая. Количество положений источника питания: не менее 3. <i>Электрический лобзик, не менее 2 штук.</i> Технические характеристики: Номинальная потребляемая мощность: не менее 600 Вт Выходная мощность: не менее 300 Вт Число ходов на холостом ходу: 500 – 3.100 мин⁻¹ Материал подошвы: сталь Максимальная глубина резания в древе-	Ком-т.	1

		сине: не менее 80 мм Максимальная глубина резания стали: не менее 8 мм Масса: не более 3 кг. <i>Дрель-шуруповерт акумуляторная, не менее 2 штук.</i> Технические характеристики: Максимальный диаметр шурупов: до 5 мм Число оборотов холостого хода: не менее 150 об/мин Максимальный крутящий момент: не менее 3 Нм. Напряжение аккумулятора: не менее 3 В Время зарядки: не более 5 ч Вес: не более 0.3 кг <i>Станок сверлильный.</i> Технические характеристики: Потребляемая мощность: не более 800 Вт Ключевой патрон: 16 мм Размер рабочей поверхности: не менее 200х200 мм Количество скоростей: не менее 10 Вес: не более 150 кг. <i>Набор ручного инструмента.</i> Набор ручного инструмента должен включать: набор инструментов для электроники, длинногубцы, бокорезы, утконосы, длинногубцы с загнутым носиком, плоскогубцы типа линеман, пинцет обратного действия, рукоятка для отвертки, отвертки, кассетница для электрокомпонентов, дрель с насадками и адаптером на 110в или 220в, быстронагреваемый паяльник с керамическим нагревательным элементом на 110в или 220 В, набор инструментов для пайки, подставка под паяльник с губкой отсос для припоя, разводной ключ, щеточка, клещи для зачистки (дюймовые или метрические), набор прецизионных отверток, набор надфилей, мини пылесос с насадками, жидкость для очистки, цифровой мультиметр, отвертка-тестер, инструмент для извлечения микросхем, фонарик, набор складывающихся шестигранных ключей (дюймовых или метрических), трехпалый захват, пвх изолента, ножницы из нержавеющей стали, припой, биты, антистатический браслет, нож со сменными лезвиями, набор комбинированных гаечных ключей для электроники (дюймовых или метрических), тиски на рабочей стол, алюминиевый кейс, перегородка. <i>Монтажный стол, не менее 4 шт.</i>		
--	--	--	--	--

		Размеры не менее: 860/1000/685 (В/Ш/Г) Должен быть покрыт листовым оцинкованным металлом, выдерживающим нагрузку не менее 300 кг.		
8.	Измерительный многофункциональный комплекс для проведения измерений и автоматизации эксперимента	Измерительный многофункциональный комплекс для проведения измерений и автоматизации эксперимента предназначен для работы с измерительными приборами и автоматизированными тестовыми станциями стандарта PXI - осциллограф, генератор сигналов произвольной формы, генератор/анализатор цифровых сигналов, программируемый источник питания. Автоматизация тестов, изучение работы ЦАП/АЦП, аналоговых фильтров, чипов памяти, усилителей и других электронных схем. В состав комплекса входит: <i>Промышленный встраиваемый контроллер</i> Промышленный контроллер формата должен иметь возможность установки в шасси формата 3U, осуществлять управление модулями ввода/вывода сигналов, установленными в шасси, по внутренним шинам обмена данными и синхронизации и работать под управлением ОС Windows 7. ▪ Четырехъядерный центральный процессор Intel Core i7-820QM (или аналог по характеристикам) с базовой частотой 1.73 ГГц и частотой до 3.06 ГГц в одноядерном турбо режиме; ▪ ОЗУ 2 ГБ DDR3, 1333 МГц; ▪ Наличие видеовыхода DVI; ▪ Размер жесткого диска 120 ГБ; ▪ Наличие двух портов Ethernet 10/100/1000; ▪ Наличие интерфейса ExpressCard; ▪ Наличие 4 портов USB; ▪ Наличие шины GPIB; ▪ Наличие порта RS-232; ▪ Наличие LPT порта; ▪ Пропускная способность шины данных – не менее 8 ГБ/сек. ▪ Размер – 4 слота формата 3U; ▪ Монитор ЖК с диагональю не менее 19 дюймов в комплекте Клавиатура и мышь с интерфейсами USB в комплекте <i>Шасси для установки встраиваемого контроллера и 8 модулей ввода/вывода сигналов</i> Промышленный корпус формата “Евромеханика” для размещения встраиваемого контроллера и 8 модулей ввода-вывода сигналов. ▪ 1 слот формата 3U для установки контроллера; ▪ 1 системный слот формата 3U для управления тактированием; ▪ 8 слотов формата 3U; ▪ Шина передачи данных PCI Express со скоростью обмена до 4 ГБ/сек; ▪ Наличие встроенной шины синхронизации модулей. ▪ Питание переменным током до 240 В, 50 Гц; Габаритные размеры (не более) 215x356x177мм. <i>Универсальный модуль ввода/вывода сигналов с синхронной оцифровкой каналов</i> Модуль ввода/вывода аналоговых и дискретных сигналов формата 3U должен иметь возможность установки в шасси и характеристики не хуже ниже перечисленных: ▪ Количество входных аналоговых каналов – 8 дифференциальных; ▪ Режим опроса аналоговых каналов – синхрон-	шт.	1

		ный; ▪ Частота дискретизации АЦП – 1.25 МГц/канал; ▪ Разрешение АЦП – 16 бит; ▪ Входной диапазон сигналов – от ± 1 В до ± 10 В; ▪ Количество выходных аналоговых каналов – 2; ▪ Частота дискретизации ЦАП – 3.3 МГц/канал; ▪ Разрешение ЦАП – 16 бит; ▪ Выходной диапазон сигналов – ± 5 В, ± 10 В; ▪ Наличие 24 линий цифрового ввода/вывода TTL (из них 8 аппаратно-тактируемые с частотой до 10 МГц); ▪ Наличие 4 счетчиков/таймеров, 100 МГц, 32 бит; ▪ Размер – 1 слот формата 3U; Внешний соединительный блок с терминалами BNC <i>Лабораторный комплекс Информационно-измерительные системы.</i> Лабораторный комплекс предназначен, для работы в составе систем сбора и обработки данных, проведения практических работ по курсу информационно-измерительные системы. Комплекс должен обеспечивать, проведение практических работ по темам: • Характеристики аналоговых и цифровых сигналов; • Временные характеристики: амплитуда, длительности импульсов, скорость изменения значений; • Спектральные характеристики: полоса частот, гармонические искажения, соотношение сигнал/шум; • Цифровой сигнал: уровень, скорость нарастания фронта, скорость передачи цифровых данных; • Информационно-измерительные системы; • Синхронный сбор данных и мультиплексирование; • Усиление сигналов, коэффициент усиления; • АЦП/ЦАП: частота дискретизации, полоса пропускания, фильтры, разрядность, диапазоны входных значений и усиления; • Буферизованный ввод/вывод данных. Эксплуатационные параметры и технические характеристики: ▪ Совместимость, в т ч с многофункциональными модулями ввода-вывода с разъемом типа “ 68-pin female SCSI-II ”; ▪ Функциональный генератор (Синус, Пила: до 1МГц, до 4.4В) с плавной регулировкой частоты и амплитуды; ▪ Генератор TTL-импульсов с регули-		
--	--	---	--	--

		ровкой частоты следования (до 1 МГц); ▪ Квадратурный энкодер (не менее 90 импульсов на оборот, длительность импульса не более 1 мкс); ▪ Встроенный термистор; ▪ Вход для подключения термопар со схемой компенсации холодного спая; ▪ BNC разъемы для подключения к аналоговым входам (не менее 8); ▪ Выбор режима измерения: заземленный/незаземленный источник сигнала; ▪ BNC разъемы для подключения к аналоговым выходам (не менее 2); ▪ BNC разъемы для внешнего тактирования (не менее 1); ▪ Винтовые терминалы для подключения к линиям дискретного ввода-вывода со светодиодной индикацией состояния линий (не менее 8); ▪ Винтовые терминалы для подключения к линиям тактирования; ▪ Винтовые терминалы и встроенная схема для измерения номинала сопротивлений; ▪ Винтовые терминалы питания внешних устройств постоянным напряжением +5В (не менее 1); ▪ BNC разъемы, конфигурируемые пользователем (2 шт.); Габариты не более: 27 см × 12 см × 6 см; Вес не более: 1,1 кг. ▪ Оборудование должно обеспечивать устойчивую работу в условиях резких колебаний напряжения переменного тока электрической сети в пределах 198-240 Вольт, частота 48 – 60 Гц; ▪ Система электропитания должна иметь защиту от короткого замыкания. <i>Цифровой LRC-метр с точностью 6.5 знаков и перестраиваемым разрешением</i> Измерительный модуль формата 3U должен иметь возможность установки в шасси и характеристики не хуже нижеперечисленных: ▪ Количество входных каналов – 1; ▪ Частота дискретизации АЦП – до 1.8 МГц; ▪ Входная полоса пропускания – 300 кГц; ▪ Разрешение АЦП – от 23 бит при частоте опроса 1 Гц, до 10 бит при частоте опроса 1.8 МГц; ▪ Наличие 20 функций измерения параметров		
--	--	--	--	--

		сигналов; ▪ Измерение напряжения – от ± 100 мВ (с разрешением 100 нВ) до ± 300 В (с разрешением 1 мВ); ▪ Измерение тока – от ± 20 мА (с разрешением 10 нА) до ± 1 А (с разрешением 1 мкА); ▪ Измерение сопротивления – от 100 Ом (с разрешением 100 мкОм) до 100 МОм (с разрешением 100 Ом); ▪ Измерение емкости – от 300 пФ (с разрешением 0.05 пФ) до 10 мФ (с разрешением 1 мкФ); ▪ Измерение индуктивности – от 10 мкГн (с разрешением 1 нГн) до 5 Гн (с разрешением 1 мГн); ▪ Измерение частоты от 1 Гц до 500 кГц; ▪ Осциллографирование токов и напряжений с частотой опроса до 1.8 МГц; ▪ Проверка диодов; ▪ Изоляция ± 300 В; ▪ Размер – 1 слот формата 3U; Контактные щупы в комплекте <i>Модуль -Высокоскоростной регистратор сигналов</i> Модуль формата 3U должен иметь возможность установки в Шасси входящего в состав комплекта оборудования и характеристики не хуже нижеперечисленных: ▪ Шина передачи данных должна обеспечивать обмен информацией на скорости 133Мб/сек; ▪ Количество входных синхронных каналов – 2; ▪ Частота дискретизации АЦП – до 250 МГц/канал в реальном времени, до 5 ГГц/канал в режиме стробоскопа; ▪ Входная полоса пропускания – 125 МГц; ▪ Разрешение АЦП – 8 бит; ▪ Входной диапазон анализируемого сигнала – от ± 20 мВ до ± 20 В; ▪ Входной импеданс 50 Ом, 1 МОм; ▪ Встроенная память – 8 МБ/канал; ▪ Размер – 1 слот в шасси высотой 3U; ▪ Комплект кабелей BNC; ▪ Измерительный щуп в комплекте: ▪ Пассивный щуп для осциллографов; ▪ Тип кабеля – коаксиальный, экранированный; ▪ Длина кабеля – 1.4 м; ▪ Тип разъема – BNC; ▪ Максимальное рабочее напряжение – 60 В; ▪ Возможность аттенюации – 1х и 10х; Наличие провода заземления, щупа с пружинным зажимом и др. <i>Модуль - Генератор сигналов</i> Модуль формата 3U должен иметь возможность установки в Шасси входящего в состав комплекта оборудования и характеристики не хуже нижеперечисленных: ▪ Шина передачи данных должна обеспечивать обмен информацией на скорости 133Мб/сек; ▪ Количество выходных каналов – 1; ▪ Частота дискретизации ЦАП – до 100 МГц (400 МГц с аппаратной интерполяцией); ▪ Разрешение ЦАП – 14 бит; ▪ Выходной диапазон генерируемого сигнала – от ± 2.82 мВ до ± 5 В при нагрузке на 50 Ом; ▪ Выходной импеданс 50 Ом, 75 Ом; ▪ Типы сигналов синус (до 20 МГц), меандр (до 20 МГц), треугольник (до 1 МГц), пила (до 1 МГц), шум, сигналы произвольной формы;		
--	--	--	--	--

		- Разрешение по частоте сигналов – 0.355 мГц; - Встроенная память на канал – 32 кБ; - Наличие режима ListMode; - Размер – 1 слот в шасси высотой 3U; В комплекте с кабелями BNC 2м, 4 шт. <i>Программируемый источник/измеритель</i> Модуль формата 3U должен иметь возможность установки в шасси и характеристики не хуже нижеперечисленных: - Количество выходных каналов – 2; - Канал 0 (служебный) – программируемый источник питания: - работа в I и III квадрантах в режимах источника тока или напряжения; - диапазон выходных напряжений от 0 до +6 В; - диапазон выходных токов 0-1 А; - разрешение ЦАП – 16 бит; - разрешение АЦП в измерительных цепях обратной связи – 16 бит; - неизолированный; - Канал 1 – источник измеритель: - работа в I, II, III и IV квадрантах в режимах источника тока или напряжения; - диапазоны выходных напряжений – ± 6 В и ± 20 В; - диапазоны выходных токов – от ± 200 мкА до ± 2 А (5 поддиапазонов); - разрешение ЦАП – 18 бит; - разрешение АЦП в измерительных цепях обратной связи – 18 бит; - изолированный; - Суммарная выходная мощность – 46 Вт; - Частота обновления до 3 кГц; - Возможность параллельного и последовательного соединения каналов для выдачи больших токов и напряжений; Размер – 1 слот формата 3U; <i>Комплект учебных плат с адаптером</i> В состав комплекта должны входить: - Учебная плата «Аналоговые электронные компоненты» содержит цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи, фильтры и т.д., параметры которых можно измерять и тестировать. - Учебная плата «Высокоскоростные цифровые компоненты» содержит микросхему с программируемой логикой - CPLD (custom programmable logic device). В нее оперативно могут быть запрограммированы различные прошивки для эмуляции электронных компонентов, подлежащих тестированию, а также для обеспечения связи с высокоскоростными цифровыми платами. Тестируемое устройство также содержит датчик температуры, работающий по протоколу I2C, и имеет внешние разъемы для передачи и пере-		
--	--	---	--	--

		направления цифровых сигналов. - Учебная плата «Тестовая микросхема» содержит микросхему (FPGA Cyclone II EP2C5F256), на выводах которой производятся тесты на обрыв или короткое замыкание, измеряются потребляемая мощность, пороговые уровни напряжений логического нуля и единицы, выходные напряжения логических уровней нуля и единицы, а также проверяются возможные короткие замыкания на выходах микросхемы. - Адаптер для коммутации учебных плат с измерительно-диагностической системой. <i>Интегрированный блок контрольно-измерительных приборов (не менее 5 штук)</i> Интегрированный блок контрольно-измерительных приборов предназначен для демонстрации работы основных измерительных приборов, измерения электрических величин. Технические характеристики измерительного блока должны быть не хуже ниже перечисленных: - Устройство аналогового ввода должно обеспечивать измерение сигналов в диапазоне ± 10 В с частотой дискретизации не менее 200 кГц, разрешение АЦП должно быть не менее 16 бит; - Устройство аналогового вывода должно обеспечивать формирование сигналов в диапазоне: ± 10 В с разрешением 16 бит, частота дискретизации должна быть не менее 200 кГц; ± 5 В с разрешением 16 бит, частота дискретизации должна быть не менее 200 кГц; - максимальный ток в нагрузке должен быть не более 2 мА; - Универсальное устройство должно обеспечивать измерение с точностью не менее 3.5 знаков следующих величин: - Измерения тока: до 1 А (пост. и перемен.); - Измерения напряжения: до 60 В (пост.), до 20 В (перемен.); - Измерения сопротивления: до 20 МОм; - Диодные измерения: до 2 В; - Устройство цифрового ввода/вывода: - Количество двунаправленных линий не менее 8, уровни сигналов программируемые 5 В и 3.3 В, 4 мА; - Наличие счетчика: 32 бита, 100 МГц; - Встроенный источники питания: ± 15 В (32 мА), 5 В (100 мА); Эксплуатационные параметры: - Интерфейс подключения к ПК USB 2.0; - Питание от интерфейса USB без внешнего блока питания; - Подключение аудиоустройств через стандартный вход/выход: (разъем 3,5 мм); - Габариты не более 15 см x 9 см x 2,5 см. В комплекте поставки должно быть предусмотрено программное обеспечение: - Программный интерфейс управления модулем, вклю-		
--	--	--	--	--

		чает набор программных функций, интерактивных инструментов обеспечивающих: - Автоматическое определение модуля подключенного к компьютеру; - Конфигурирование режимов работы модуля в интерактивном режиме или в режиме программирования; - Управление процессом измерений в интерактивном режиме или в режиме программирования.		
9.	Образовательный многофункциональный комплекс управления	Образовательный многофункциональный комплекс управления должен быть предназначен для автоматизации лабораторного эксперимента, в состав комплекса входит следующий набор контрольно-измерительных систем, с характеристиками, не хуже перечисленных: <i>Аналого-цифровой блок</i> - АЦП не менее 16 бит, 16 каналов, 1,25 МГц, $\pm 10\text{В}$; - ЦАП не менее 16 бит, 2 канала, 2,8 МГц, $\pm 10\text{В}$; - Не менее 24 линии цифрового ввода/вывода, не менее 15 программируемых цифровых линий; - Не менее 2 счетчика разрядностью 32 бита; <i>Блок генератора</i> - Генератор сигналов произвольной формы – не менее 2 канала (не менее 2,8 МГц, 16 бит, $\pm 10\text{В}$, $\pm 5\text{В}$); - Функциональный генератор – не менее 1 канала (синус, меандр, треугольник, не менее $\pm 5\text{В}$, 5 МГц, 10 бит); <i>Блок многофункционального измерительного прибора</i> - Цифровой программируемый измерительный прибор, измерение параметров - постоянный, переменный ток/напряжение, сопротивление, ёмкость, индуктивность, диодные измерения; <i>Блок высокоскоростного регистратора сигналов</i> - Осциллограф не менее 2 канала, (не менее 100 МГц, 8 бит); - Анализатор динамических сигналов (200, 400, 800, 1600, 3200 Гц); - Анализатор АЧХ/ФЧХ цепей (1 Гц...5 МГц); - Анализатор ВАХ; - Анализатор импеданса; <i>Блок источников питания</i> - Источник постоянного напряжения (+5В); - Программируемый источник питания (включая диапазон $\pm 12\text{В}$, не менее 10 бит). - Эксплуатационные параметры: - Контрольно-измерительный комплекс должен иметь возможность сопряжения с ПК по интерфейсу USB 2.0; - Габаритные размеры не должны превышать (350x300x80) мм; - Масса не более 2,5 кг; - Оборудование должно обеспечивать устойчивую работу в условиях резких колебаний напряжения переменного тока электрической сети в пределах 198-240 Вольт, частота 48 – 60 Гц; - Система электропитания должна соответствовать европейскому стандарту подключения, обеспечивающему заземление (соответствие стандартам IEC 61010-1, EN 61010-1, UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1), система	шт.	1

		должна иметь защиту от короткого замыкания. ▪ Предустановленное программное обеспечение ▪ Графическая среда проектирования электронных схем и компонентов. ▪ Программный пакет для интерактивного SPICE-моделирования, анализа электрических цепей, используемой в схемотехнике, проектировании печатных плат и комплексном тестировании для обучения основам схемотехники, проектирования электронных устройств; изучения полного цикла производства электронных компонентов; практического изучения электрических устройств. <i>Особенности:</i> ▪ встроенные средства для разработки принципиальных электрических схем, разводки печатных плат, SPICE-моделирования ▪ интерактивные инструменты для верификации и проверки плат ▪ Широкие возможности моделирования (SPICE, VHDL) ▪ Продвинутые функции анализа электрических цепей ▪ Обширная база электрических компонентов ▪ Автоматическая генерация шаблонов цепей		
10.	Блок управления с системой отображения информации	Блок управления с системой отображения информации должен обладать следующими техническими характеристиками: <i>Подсистема вычислений:</i> Вычислитель с поддержкой операций с плавающей запятой не менее 2,2 ГФлопс на каждое из двух ядер вычислителя, с системой кэширования не менее третьего уровня объемом не менее 1 Мб и производительностью не менее 1600 МГц, со встроенной системой графического отображения; <i>Подсистема ввода/вывода:</i> внешние порты ввода/вывода: 6xUSB 2.0 ports, RJ-45, Разъем для наушников, Вход для микрофона. <i>Подсистема обмена и хранения информации:</i> хранение оперативно-вычислительной информации объемом не менее 2 Гб; хранение архивной информации объемом не менее 320 Гб с возможностью доступа не менее 16 Мб; возможность считывания и записи устройств хранения информации в формате DVD+/-RW; возможность оперативно-вычислительного отображения информации о текущей задаче в объеме не менее 512 мб на панель визуализации с габаритными размерами не менее 21 дюйма; <i>Подсистема управления и корректировки задач:</i> тактильно-управляющее устройство с не менее 104 клавишами с национальными (русскими) символами, с контрастным отображением; устройство оптического позиционирования управления с не менее чем двумя кнопками и колесом прокрутки; <i>Подсистема планирования задач:</i> управляющая система иметь полный набор функциональных возможностей Windows 7 или эквивалент; <i>Подсистема питания и монтажа подсистем:</i> блок питания мощностью не менее 150 Ватт;	Шт.	4

11.	Мобильный блок управления с системой отображения информации тип 1	Блок управления с системой отображения информации должен обладать следующими техническими характеристиками: <i>Подсистема вычислений:</i> Вычислитель с поддержкой операций с плавающей запятой не менее 1,6 ГФлопс на каждое из двух ядер вычислителя, с системой кэширования не менее третьего уровня объемом не менее 1 Мб и производительностью не менее 800 МГц, со встроенной системой графического отображения; <i>Подсистема ввода/вывода:</i> внешние порты ввода/вывода: 2xUSB 2.0 ports, HDMI, Card Reader, VGA, RJ-45, Разъем для наушников, Вход для микрофона. <i>Подсистема обмена и хранения информации:</i> хранение оперативно-вычислительной информации объемом не менее 1024 Гб; хранение архивной информации объемом не менее 320 Гб с возможностью доступа не менее 8 Мб; возможность считывания и записи устройств хранения информации в формате DVD+/-RW; возможность оперативно-вычислительного отображения информации о текущей задаче в объеме не менее 128 мб на панель визуализации с габаритными размерами не менее 14 дюйма; <i>Подсистема управления и корректировки задач:</i> тактильно-управляющее устройство с не менее 80 клавишами с национальными (русскими) символами, с контрастным отображением; устройство оптического позиционирования управления с не менее чем двумя кнопками и колесом прокрутки; Подсистема планирования задач: управляющая система иметь полный набор функциональных возможностей Windows 7 или эквивалент;	Шт.	3
12.	Мобильный блок управления с системой отображения информации тип 2	Блок управления с системой отображения информации должен обладать следующими техническими характеристиками: <i>Подсистема вычислений:</i> Вычислитель с поддержкой операций с плавающей запятой не менее 1,6 ГФлопс на каждое из двух ядер вычислителя, с системой кэширования не менее третьего уровня объемом не менее 1 Мб и производительностью не менее 800 МГц, со встроенной системой графического отображения; <i>Подсистема ввода/вывода:</i> внешние порты ввода/вывода: – 1 (один) порт PS/2; – 1 (один) 15 контактный порт D-Sub; – 1 (один) 24 контактный цифровой порт DVI; – 4 (четыре) или больше порта USB 2.0; – 1 (один) порт RJ-45; – 3 (три) или больше разъема mini-jack. внутренние порты ввода/вывода: – 1 (один) разъем IDE Ultra DMA100; – 2 (два) или больше разъема USB 2.0; – 4 (четыре) или больше порта Serial ATA II. <i>Подсистема обмена и хранения информации:</i> хранение оперативно-вычислительной информации объемом не менее 6 Гб; хранение архивной информации объемом не менее 500 Гб с возможностью доступа не менее 16 Мб; возможность считывания и записи устройств хранения	Шт.	3

		ния информации в формате DVD+/-RW; возможность оперативно-вычислительного отображения информации о текущей задаче в объеме не менее 64 мб на панель визуализации с габаритными размерами не менее 8 дюйма; <i>Подсистема управления и корректировки задач:</i> тактильно-управляющее устройство с не менее 80 клавишами с национальными (русскими) символами, с контрастным отображением; устройство оптического позиционирования управления с не менее чем двумя кнопками и колесом прокрутки; Подсистема планирования задач: управляющая система иметь полный набор функциональных возможностей Windows 7 или эквивалент;		
13.	Аудио-визуальный комплекс отображения информации	Аудио-визуальный комплекс предназначен для графического и звукового отображения информации. Аудио-визуальный комплекс содержит: <i>Мультимедийная проекционная система.</i> Технические характеристики: Технология: LCD Варианты проекций: крепление к потолку, обратная, фронтальная Воспроизводимые видеосигналы: PAL, M-PAL, N-PAL, PAL 60, NTSC, NTSC 4.43, SECAM, HDTV Входные разъемы: Mini D-sub 15pin x1, RCA x1, Mini DIN x1, RCA x 2 (White/Red), USB A x1, USB B x1 Диапазон рабочих температур: 5 – 35⁰C. Мощность звуковой системы: не менее 2 Ватт Количество воспроизводимых цветов: не менее 16 млн. Контрастность: не менее 3000:1 Коррекция геометрических искажений по вертикали: от -30 до 30 град Макс. поддерживаемое разрешение: не менее 1400x1050 Напряжение питания: 100-240 В. Размер изображения 0,58-8,89 м Габаритные размеры: не более 250 x 300 x 80 мм Ресурс работы лампы: не менее 3000 ч Световой поток: не менее 2000 ANSI люмен Физическое разрешение: не менее 1280x1024 Фокусировка объектива: ручная Частота вертикальной развертки: 50 - 85 Гц Частота горизонтальной развертки: 15 - 69 кГц. Вес: не более 5 кг. <i>Жидкокристаллическая панель отображения информации с подставкой.</i> Технические характеристики: Тип подсветки: LED Диагональ: не менее 50". Формат экрана: 16:9 Максимальное разрешение: не менее 1920*1080 Угол обзора: не менее 178⁰. Частота обновления: не менее 100 Гц. Поддерживаемые форматы: MP3, MPEG4, JPEG Интерфейсы: AV, аудио x2, компонентный, SCART, RGB, VGA, HDMI x4, USB x2, RS-232, Ethernet (RJ-45), Wi-Fi Особенности: поддержка формата 3D Габаритные размеры: 1300x900x350 мм Количество полок подставки: не менее 1 Максимальная нагрузка на полки: не менее 15 кг.	шт.	1

		Максимальная нагрузка на кронштейн: не менее 100 кг Количество регулируемых опор: не менее 4.		
14.	Комплект программного обеспечения, включая профессиональные решения САПР	<i>Пакет программного обеспечения для программирования и проектирования</i> Комплект программного обеспечения, лицензия для образовательных учреждений (не менее 10 рабочих мест). Комплект ПО должен содержать библиотеки и наборы функций для разработки приложений сбора данных, управления, обработки данных, построения встроенных систем реального времени и приложений для обмена информацией. Пакет программного обеспечения в составе: - Профессиональный комплект разработчика. Графическая среда разработки, позволяющая управлять, синхронизировать и осуществлять обмен данными с аппаратными средствами сбора данных, содержащая математические библиотеки, дающие возможность осуществлять комплексный анализ измеренных данных, включая временной, амплитудный, спектральный, корреляционный, порядковый, статистический и другие виды одно- и многоканального анализа аналоговых и цифровых сигналов, содержащая примеры для разработки собственных программ. Среда разработки содержит редактор графических приборных интерфейсов с набором готовых органов управления и индикации (кнопок, переключателей, 2-х и 3-х мерных графиков и т.д.). Среда разработки предусматривает возможность разработки программ взаимодействующих по сети Ethernet посредством протоколов TCP/IP и UDP, а также возможность представления данных пользователем в цифровом, графическом, печатном виде и публикацию отчетов в базы данных и сеть Интернет. Данный пакет также включает дополнительные инструменты для создания сложных приложений командой разработчиков и для пользователей, работающих с большим количеством ВП. Управление исходными кодами, комплексные измерительные средства и графическое дифференцирование служат для отладки, оптимизации и контроля качества приложения; - Пакет программного обеспечения для реализации алгоритмов управления робототехническими системами подключается к среде графической разработки и интегрирует обширную библиотеку робототехники, включающую встроенные функции ввода/вывода сигналов для настольных ПК, систем реального времени и ПЛИС, параллельность выполнения кода и визуализация конкурентных процессов, подключение более сотни различных датчиков и приводов от ведущих мировых производителей таких как SICK, Garmin и Maxon, инструменты для импортирования кода из других языков, включая C/C++ and VHDL, возможность использования готовых функций сторонних производителей, включая протокол JAUS, инверсная кинематика, средства моделирования, драйверы к датчикам и приводам, шаблоны готовых программ; - Пакет программного обеспечения для графической разработки приложений сбора данных и управления, работающих в режиме жесткого реального времени: позволяет производить установку операционной системы реального времени на промышленные контроллеры и работать с распределенными, автономными и встроенными системами управления. Опция для про-	Ком-т.	1

		граммирования приложений реального времени включает в себя: - программный модуль для программирования приложений реального времени в среде графического программирования; - программный модуль для программирования приложений реального времени в ANCI C; - библиотеку функций для реализации собственных циклограмм исполнения программного кода, управления временем исполнения и синхронизацией различных участков программного кода при разработке приложений под ОС реального времени; - набор функций для реализации алгоритмов управления (ПИД, ПИ, П и др.) в приложениях, работающих под ОС реального времени; • Модуль для работы с промышленными контроллерами реконфигурируемых систем на базе ПЛИС. Программный пакет должен позволять создавать программы для внедрения в аппаратную платформу ПЛИС с синхронными и асинхронными параллельными циклами, выполняющимися на аппаратном уровне и обеспечивающими детерминированный во времени сбор и анализ данных: - создание как простых ВП, так и масштабных систем, включающих несколько ПЛИС, контроллеров реального времени и компьютеров с ОС Windows; - более 100 готовых функциональных блоков для снижения затрат на разработку (БПФ, окна и т. д.) и поддержка HDL-скриптов; - простые в использовании функции аналогового и цифрового ввода/вывода; - дополнительный набор функций математической обработки и анализа сигналов; - простое создание интерактивных лицевых панелей для тестирования работы программ на ПЛИС; - встроенные буферы FIFO и функции чтения/записи; - DMA-буфер для обмена данными между ПЛИС и контроллером реального времени в режиме прямого доступа к памяти; - встроенные функции прерываний для синхронизации ПЛИС и контроллера; • Модуль для разработки алгоритмов на текстовом языке программирования Mathscript и загрузки уже созданных .m файлов для объединения их с графическим кодом: - загрузка созданных .m файлов в приложение для операционной системы реального времени; - повторное использование скриптов, созданных в среде MATLAB; - разработка собственных .m файлов с помощью интерактивной командной строки. • Библиотека функций и инструментов для генерации, анализа, визуализации и обработки стандартных и собственных форматов модуляции: - измерение качества модулированных сигналов: определение амплитуды вектора ошибки модуляции EVM, частоты появления ошибочных битов BER, фазовой ошибки, коэффициента модуляционных ошибок; - Более 100 готовых программ с исходным кодом; - Моделирование и измерение искажений, включая: паразитный набег фазы между I и Q компонентами, дисбаланс усиления I и Q составляющих сигнала; - Формирование сигналов со стандартными и пользовательскими видами модуляции (AM, FM, PM, ASK, FSK,		
--	--	---	--	--

		MSK, GMSK, PSK, QPSK, PAM, QAM); • Библиотека функций для регистрации изображений и их обработки: - поддержка USB, Fire-Wire, Ethernet камер; - экспресс-интерфейс Vision Assistant: Интерактивная обработка, Генерация кода Visual Basic, C; - более 200 функций обработки и анализа изображений: улучшение качества изображения, обнаружение объектов, распознавание объектов по шаблону, измерение параметров объекта; - потоковая запись на диск с поддержкой формата AVI; - высокоскоростной поиск по шаблону; • Набор функций для сбора, сохранения и отображения изображения: - сбор, сохранение и отображение изображения с более чем тысячами видов камер; - использование драйвера IMAQ для сбора изображения с аналоговых, параллельно-цифровых и Link камер; - использование драйвера IMAQdx для сбора изображения с камер, поддерживающих следующие интерфейсы: GigE Vision, IEEE 1394, DirectShow (USB); - совместим с Visual Basic.NET, C, C++, C#, Visual Basic; • Интерактивное программное обеспечение, позволяющее выполнять сбор, анализ, генерацию, сравнение, отображение, загрузку и сохранения данных без необходимости программирования: - быстрая разработка проекта без программирования; - регистрация данных с более чем 250 различных измерительных устройств; - выполнение основных функций обработки, анализа сигнала и сохранения, загрузки данных; - встроенная автоматическая генерация графического кода из созданного проекта; - составление пользовательских отчетов или экспорт данных в Microsoft Excel; • Набор функций и интерактивных инструментов для проектирования, анализа и реализации цифровых фильтров: - встроенные шаблоны с классическими конструкциями цифровых фильтров; - встроенные интерактивные инструменты для проектирования цифровых фильтров; - поддержка арифметики с плавающей и фиксированной точкой для проектирования цифровых фильтров; - для фильтров с фиксированной точкой имеется возможность моделирования эффекта квантования, оптимизации топологии и загрузки кода на DSP-процессор или ПЛИС, используя автоматический компилятор ANSI C. • Библиотека функций для интерактивного анализа и тестирования процесса выполнения программы на операционной системе реального времени: - создание лог-файлов работы приложения реального времени; - детальная визуализация работы потоков и виртуальных приборов; - измерение времени исполнения кода с наносекундной точностью; - слежение за выделением и резервированием памяти, наличием конфликтов доступа к ресурсам. • Библиотека ПИД-регулирования: - алгоритмы ПИД; - автонастройка ПИД-регуляторов; - функции нечеткой логики: разработка систем управле-		
--	--	--	--	--

		ния, разработка «интеллектуальных» систем; • Библиотека функций для идентификации параметров систем и разработки модели системы: - разработка моделей систем на основе измерения реальных сигналов отклика при внешнем воздействии; - интеграция со средствами разработки систем управления и моделирования; • Модуль для разработки систем управления и моделей динамических систем и контроллеров: - интерактивная разработка систем управления; - разработка моделей в пространстве состояний, с использованием передаточных функций, и на основе задания нулей и полюсов; - анализ устойчивости; - разработка моделей динамических систем и контроллеров; - внедрение моделей в аппаратные системы управления реального времени; - моделирование линейных, нелинейных и дискретных систем; - поддержка моделей созданных в The MathWorks, Inc. Simulink®; • Модуль для управления движением и расчета функций интерполяции, управления положением и скоростью, расчет траекторий. Вся огромная библиотека функций разделена на логические группы управления, опроса состояния и другие ВП разных уровней. Высокоуровневые ВП позволяют быстро настроить контроллер движения многокоординатной системы: - интерактивная среда с 3D-визуализацией; - разработка систем управления двигателями; - поддержка шаговых и серво-приводов; - генерация траектории, интерполяция сплайнами, регулирование скорости, использование энкодеров; - готовые примеры, в том числе для нескольких двигателей. <i>Программный комплекс сквозного проектирования на системном уровне</i> Система автоматизированного сквозного проектирования должна обеспечивать следующие возможности в рамках одного установочного пакета: Системное реализация проектов на базе следующих библиотек: Моделирования радиолокационных комплексов - антенных систем, алгоритмов распространения сигналов в пространстве, имитаторов доплеровского сдвига частоты, приемных и передающих каналов, фазового шума, цифровой корреляционной обработки и формирования ЛЧМ-сигналов; • Аналоговой и цифровой фильтрации: ФНЧ, ФВЧ, ППФ, Режекторных фильтров; • Моделирования систем беспроводной связи на базе библиотек WiMAX Fixed/Mobile, LTE, 802.11, CDMA-3G, GSM/EDGE, WCDMA, WLAN; • Цифровых телевизионных стандартов: DVB-S, DVB-H (DVB-T); • Кодирования/декодирования каналов; • Преобразования сигналов: аналогово-цифрового, бинарного, амплитудно-фазового • Логических операций и мультиплексирования; • Цифровой и аналоговой модуляции/демодуляции сигналов: AM, ЧМ, ФМ, QAM, BPSK, FSK, GMSK, MPSK, MSK, OFDM, OQPSK, PAM, Pi/4		
--	--	--	--	--

		QPSK, QAM, QPSK; - Систем синхронизации на основе ФАПЧ: детекторы, делители, фильтры; - Операций с фиксированной точкой; - Виртуальных BER-тестеров и анализаторов цепей; - ВЧ-блоков: усилителей, антенн, сумматоров, делителей, направленных ответвителей, умножителей частоты, фильтров, трансформаторов импеданса, смесителей, пассивных элементов, фазированных антенных решеток, источников и коммутаторов; - Покаскадный системный анализ коэффициента шума, коэффициента усиления приемных и передающих трактов; - Анализ гармонических и негармонических составляющих в спектре с возможностью интерактивного определения основных источников искажений; Разработка и моделирование СВЧ узлов и компонентов на физическом уровне с использованием следующих возможностей: - Линейного анализа схем; - Нелинейного анализа схем методами гармонического баланса и SPICE-анализа; - Трехмерного электромагнитного анализа планарных структур (многослойных печатных плат) методом моментов; - Высокоскоростного анализа на электромагнитную совместимость печатных плат с разной плотностью монтажа; - Анализа целостности сигналов с использованием глазковых диаграмм; - Использования технологических библиотек для разработки монолитных интегральных схем; - Автоматизированного синтеза фильтров на сосредоточенных и распределенных элементах; - DRC /LVS верификации проекта как встроенными так и сторонними средствами; - Интеллектуальной трассировки печатных плат; - САПР должен предоставлять возможность интеграции (управление и получение результатов измерений) с техническими средствами формирования и исследования радиосигналов, входящими в комплект поставки оборудования.		
--	--	---	--	--

2. Начальная (максимальная) цена договора, в том числе с учетом расходов на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, стоимость погрузочно-разгрузочных работ, стоимость тары и упаковки и других обязательных платежей, составляет 8 555 000 рублей 00 копеек.

3. Место поставки товара: г. Москва Пролетарский проспект, д. 6, корпус 3.

4. Сроки (периоды) поставки товара: с даты заключения договора до 12 декабря 2012 года.

5. Цели использования товара: комплектация Центра технологической поддержки образования.

6. Требования к качеству товара.

Требования устанавливаются в соответствии со статьей 469 ГК РФ.

Товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, не прошел ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств).

Качество поставляемого товара должно соответствовать действующим государственным стандартам, техническим требованиям, паспортным данным, медико-биологическим и санитарным нормам, установленным в Российской Федерации на данный товар.

7. Требования к безопасности товара: Все товары должны сопровождаться документами, подтверждающими качество и безопасность их применения, в том числе наличие сертификата соответствия на товар - наличие санитарно - эпидемиологического заключения.

8. Требования к таре, упаковке и маркировке товара: Упаковка должна быть прочной для удобства при погрузке - выгрузке и предохранять товар от порчи во время транспортировки и хранения. Тара и маркировка: Оборудование должно быть упаковано в тару, обеспечивающую сохранность продукции при перевозке и хранении. Маркировка должна быть нанесена четко, несмываемой краской и включать в себя шифр оборудования, число мест, наименование Грузополучателя по ГОСТ Р51474-99 "Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами", ГОСТ 14192-96 "Маркировка грузов".

9. Требования к отгрузке и доставке товара: о дате поставки товара Заказчик должен быть уведомлен заранее.

Доставка и разгрузка осуществляются поставщиком за счет собственных средств.

10. Требования по комплектности товара.

Поставляемый товар должен быть работоспособным, содержать все комплектующие и быть обеспечен комплектом электрических и интерфейсных соединительных кабелей для выполнения пуско-наладочных работ и ввода его в эксплуатацию, включая, при необходимости, кабельные соединения для интеграции со смежным оборудованием, программное обеспечение для интеграции оборудования с компьютером (на диске).

11. Требования по передаче Заказчику технических и иных документов при поставке товара: поставляемый товар должен иметь сопроводительную и эксплуатационную документацию.

12. Порядок сдачи и приемки товара.

Порядок приемки товаров по количеству и качеству установлен Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству, утвержденной Постановлением Госарбитража СССР от 15.06.65 № П-6 и Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству, утвержденной Постановлением Госарбитража СССР от 25.04.66 № П-7.

13. Требования по объему гарантии качества товара: гарантия качества распространяется на весь поставляемый товар и действует до момента истечения гарантийного срока.

14. Требования по сроку гарантии качества: гарантийный срок на весь поставляемый товар составляет один год. Гарантийный срок действует с момента подписания сторонами акта сдачи-приемки исполнения обязательств по договору. Гарантийный срок на комплектующие товаров считается равным гарантийному

сроку на весь товар. Если Заказчик лишен возможности использовать товар или его комплектующие, в отношении которых установлены гарантийные сроки, по обстоятельствам, зависящим от поставщика, действие гарантийного срока продлевается поставщиком на срок устранения соответствующих обстоятельств (независимо от места нахождения товара).

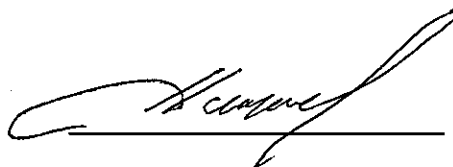
Заказчик незамедлительно, но не более чем в десятидневный срок, уведомляет поставщика о наступлении гарантийного случая и оформляет данный факт соответствующим Актом, который направляется поставщику для устранения неисправностей.

Время устранения отказа (устранение неисправности) товара при наступлении гарантийного случая – не более 14 календарных дней с момента получения поставщиком Акта, при этом затраты на доставку товара до сервисного центра и обратно осуществляются за счет поставщика и не требуют дополнительных затрат Заказчика.

В случае невозможности устранения отказа (устранения неисправности) товара в вышеуказанные сроки, поставщик обязан предоставить Заказчику (по адресу эксплуатации товара) аналогичный товар на время устранения отказа (устранения неисправности).

ПОДГОТОВЛЕНО

Начальник УМТО



Дашинский Д.Б.

« ____ » _____

4. Образцы форм и документов для заполнения участниками процедуры закупки

Форма 1

Дата, исх. № _____

ПЕРВАЯ ЧАСТЬ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В ОТКРЫТОМ АУКЦИОНЕ В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ на право заключения договора на поставку

(предмет открытого аукциона в электронной форме)

1. Изучив извещение о проведении открытого аукциона в электронной форме на право заключения договора на поставку _____, опубликованное на Официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о размещении заказов www.zakupki.gov.ru и электронной торговой площадке «Аукционный Конкурсный Дом» www.a-k-d.ru, документацию об открытом аукционе в электронной форме, и принимая установленные в них требования и условия открытого аукциона в электронной форме, организация/физическое лицо, сведения о которой(-ом) указаны во второй части заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, сообщает о своем согласии участвовать в открытом аукционе в электронной форме на условиях, указанных в нижеперечисленных документах, и направляет настоящую заявку.

2. Мы согласны поставить товары и выполнить сопутствующие работы, оказать сопутствующие услуги, предусмотренные Техническим заданием, в соответствии с предложением о функциональных и качественных характеристиках товаров, графиком поставки товаров и другими документами, являющимися неотъемлемыми приложениями к настоящей заявке на следующих условиях:

№ п/п	Условия заявок на участие в аукционе	Единица измерения	Предложения участника	Примечание
1	2	3	4	5
1	Предложение о функциональных и качественных характеристиках товара	есть/нет (кол-во листов)		В соответствии с формой 2 (приложение №__ к заявке)
2	Срок поставки товара, (выполнения сопутствующих работ, оказания сопутствующих услуг)	месяцы		Оформляется в произвольной форме. Данные должны содержать срок поставки товара, а также сроки выполнения сопутствующих работ, сроки оказания сопутствующих

				услуг, если их выполнение, оказание предусмотрено документацией об открытом аукционе в электронной форме. При необходимости данные о сопутствующих работах, услугах указываются для каждого наименования товара
3	Срок предоставления гарантии качества на поставленные товары	месяцы		В соответствии с формой 2 (приложение № __ к заявке)
4	Объем предоставления гарантии качества	есть/нет (кол-во листов)		В соответствии с формой 2 (приложение № __ к заявке)

3. Настоящая заявка имеет следующие приложения:

3.1. Предложение о функциональных и качественных характеристиках товаров на ____ лист__ (приложение № __ к заявке на участие в открытом аукционе в электронной форме);

3.2. График поставки товаров на ____ лист__ (приложение № __ к заявке на участие в открытом аукционе в электронной форме).

4. Мы ознакомлены с материалами, содержащимися в Техническом задании документации об открытом аукционе в электронной форме, влияющими на стоимость поставки товаров.

5. Если наши предложения будут приняты, мы берем на себя обязательство поставить товары, а также выполнить сопутствующие работы, оказать сопутствующие услуги в соответствии с требованиями документации об открытом аукционе в электронной форме и условиями нашей заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме.

Приложение к части 1
заявки на участие
в открытом аукционе
в электронной форме
от «__»__20__ г. №__

ПРЕДЛОЖЕНИЕ О ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ТОВАРОВ¹

(предмет открытого аукциона в электронной форме)

1. Изучив извещение о проведении открытого аукциона в электронной форме на право заключения договора на поставку _____, опубликованное на Официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о размещении заказов www.zakupki.gov.ru и электронной торговой площадке «Аукционный Конкурсный Дом» www.a-k-d.ru, документацию об открытом аукционе в электронной форме, и принимая установленные в них требования и условия открытого аукциона, организация/физическое лицо, сведения о которой(-ом) указаны во второй части заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме, согласна(-о) поставить предусмотренные открытым аукционом в электронной форме товары в соответствии с Техническим заданием, требованиями документации об открытом аукционе в электронной форме на условиях, указанных в нижеприведенных таблицах:

Таблица № 1

№ п/п	Наименование/модель	Технические характеристики	Гарантийный срок	Срок службы
1	Приводится полный перечень предлагаемого к поставке товара в соответствии с требованиями подраздела 1.10	Участник процедуры закупки указывает технические характеристики товара, его описание, соответствие ГОСТ, ТУ		

¹ Участник процедуры закупки по своему усмотрению в подтверждение данных, представленных в настоящей форме, может прикладывать любые документы, характеризующие качество предлагаемых к поставке товаров. Участник процедуры закупки по своему усмотрению может приложить документы, подтверждающие страну происхождения товара, в том числе декларацию или сертификат о происхождении товара.

Таблица № 2

№ п/п	Наименование показателя	Данные участника размещения заказа	Примечание
1	Срок предоставления гарантии качества	Участник процедуры закупки указывает по- рядок реализации га- рантийного обслужи- вания и срок предо- ставления гарантии ка- чества	Участник процедуры за- купки может предста- вить копию договора на сервисное обслуживание или сертификаты соб- ственных специалистов
2	Объем предоставления гарантии качества	Участник процедуры закупки указывает пе- речень предоставляе- мых гарантий и поря- док реализации гаран- тийного обслуживания	Участник процедуры за- купки может предста- вить утвержденные по- ставщиком или произво- дителем правила гаран- тийного обслуживания

На бланке²

Дата, исх. № _____

**ВТОРАЯ ЧАСТЬ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В ОТКРЫТОМ АУКЦИОНЕ
В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ****на право заключения договора на поставку**

(предмет открытого аукциона в электронной форме)

1. Изучив извещение о проведении открытого аукциона в электронной форме на право заключения договора на _____, опубликованное на Официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о размещении заказов <http://www.zakupki.gov.ru> и электронной торговой площадке «Аукционный Конкурсный Дом» www.a-k-d.ru, документацию об открытом аукционе в электронной форме, и принимая установленные в них требования и условия открытого аукциона в электронной форме,

(полное наименование, включая организационно-правовую форму (краткое наименование), фирменное наименование, место нахождения, почтовый адрес (для юридического лица, участника процедуры закупки) /

фамилия, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица, участника процедуры закупки)

в лице³ _____

(наименование должности руководителя (уполномоченного лица), фамилия, имя, отчество руководителя (уполномоченного лица)

предлагает заключить договор на поставку _____ в соответствии с Предложением о качественных и количественных характеристиках товаров и другими документами, являющимися неотъемлемыми приложениями к настоящей заявке.

2. Настоящим подтверждаем, что против нас не проводится процедура ликвидации, не принято арбитражным судом решение о признании нас банкротом и об открытии конкурсного производства, деятельность не приостановлена, а также что размер задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год не превышает 25% (двадцать пять процентов) балансовой стоимости активов по данным бухгалтерской отчетности за последний заверченный отчетный период.

3. Настоящей заявкой подтверждаем отсутствие нашей аффилированности с Заказчиком и его сотрудниками.

4. Настоящей заявкой гарантируем достоверность представленной нами в заявке информации и подтверждаем право федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования

² Здесь и далее для участников процедуры закупки – юридических лиц.

³ Заполняется участником процедуры закупки – юридическим лицом.

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», не противоречащее требованию формирования равных для всех участников процедуры закупки условий, запрашивать в уполномоченных органах власти и у упомянутых в нашей заявке юридических и физических лиц информацию, уточняющую представленные нами в ней сведения.

5. В случае признания нас победителем открытого аукциона в электронной форме, мы берем на себя обязательство подписать со своей стороны договор на поставку товаров в соответствии с требованиями документации об открытом аукционе в электронной форме и условиями нашей заявки в срок со дня размещения на Официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о размещении заказов www.zakupki.gov.ru и электронной торговой площадке «Аукционный Конкурсный Дом» www.a-k-d.ru протокола открытого аукциона в электронной форме и не позднее 20 дней со дня проведения открытого аукциона в электронной форме.

6. В случае если мы сделаем предпоследнее предложение о цене договора, а победитель открытого аукциона в электронной форме будет признан уклонившимся от заключения договора с Заказчиком, мы обязуемся подписать данный договор на поставку товаров в соответствии с требованиями документации об открытом аукционе в электронной форме и условиями нашей заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме.

7. Мы согласны с тем, что в случае признания нас победителем открытого аукциона в электронной форме или принятия решения о заключении с нами договора в случае отказа от его подписания победителем открытого аукциона в электронной форме и нашего уклонения от заключения договора на поставку товаров, являющихся предметом открытого аукциона в электронной форме, внесенная нами сумма обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме нам не возвращается.

8. Мы извещены о включении сведений о нас в реестр недобросовестных поставщиков в случае уклонения нас от заключения договора.

9. В случае признания нас победителем открытого аукциона в электронной форме или принятия решения о заключении с нами договора в случае отказа от его подписания победителем открытого аукциона в электронной форме одновременно с передачей Заказчику подписанного договора нами будет предоставлено обеспечение исполнения договора в виде безотзывной банковской гарантии, договора поручительства или передачи Заказчику в залог денежных средств, в том числе в форме вклада (депозита) в размере _____ (_____) % процентов цены договора (цены лота), заключенного по результатам открытого аукциона в электронной форме.⁴

10. Настоящая заявка действует до завершения процедуры закупки.

ОПИСЬ ДОКУМЕНТОВ⁵,

второй части заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме
на право заключения договора на поставку

⁴ Указывается в соответствии с требованиями Информационной карты аукциона.

⁵ При подготовке заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме необходимо учесть, что все документы должны представляться в порядке, указанном в описи документов.

Настоящим _____

(полное наименование или Ф.И.О. участника процедуры закупки)

подтверждает, что для участия в названном открытом аукционе в электронной форме нами направляются нижеперечисленные документы:

№ п/п	Наименование	№ страницы	Число страниц
1	Анкета участника процедуры закупки (форма 4)		
2	Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц (нотариально заверенная копия выписки из Единого государственного реестра юридических лиц, выданная ФНС России) ⁶ или Выписка из Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей (нотариально заверенная копия выписки из Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей) ⁷ или Копия документа, удостоверяющего личность ⁸		
3	Надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством соответствующего государства		
4	Документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника процедуры закупки: - копия решения о назначении или об избрании либо приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника процедуры закупки без доверенности; - доверенность, должным образом оформленная и свидетельствующая о том, что лицо, подписывающее заявку на участие в открытом аукционе в электронной форме, обладает соответствующими полномочиями и что заявка, подписанная уполномо-		

⁶ Для юридических лиц.

⁷ Для индивидуальных предпринимателей.

⁸ Для физических лиц.

	ченным лицом, имеет обязательную силу для участника процедуры закупки (форма 5)⁹; - доверенность или иной документ, удостоверяющий право лица выдавать соответствующие доверенности¹⁰		
5	Учредительные документы участника процедуры закупки (действующие редакции устава, учредительного договора, положения и т.п.) ¹¹		
6	Решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо письмо о том, что сделка не является крупной ¹²		
7	Предложение о функциональных характеристиках и качественных характеристиках товара, приложение № ____ к заявке на участие в открытом аукционе в электронной форме (форма 2)		
8	График поставки товаров, приложение № ____ к заявке на участие в открытом аукционе в электронной форме		
9	Копии документов, подтверждающих соответствие товара требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к такому товару. Представление указанных документов не является требованием в случае, если в соответствии с законодательством Российской Федерации такие документы передаются вместе с товаром. ¹³		
10	Документ, подтверждающий факт внесения участником процедуры закупки денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в открытом аукционе в электронной форме		
11	Другие документы, прикладываемые по усмотрению участника процедуры закупки (всего – кол-во листов) <i>(отзывы, рекомендации или другие документальные доку-</i>		

⁹ Предоставляется в случае, если заявку на участие в открытом аукционе подписывает лицо, уполномоченное руководителем.

¹⁰ Предоставляется в случае, если доверенность лица, уполномоченного подписывать заявку на участие в открытом аукционе, подписана не руководителем.

¹¹ Для юридических лиц.

¹² Если требование о необходимости наличия такого решения для совершения крупной сделки установлено законодательством Российской Федерации, учредительными документами юридического лица и если для участника процедуры закупки поставка товаров, являющихся предметом договора, или внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе, обеспечения исполнения договора являются крупной сделкой.

¹³ Для подтверждения качества товара участник процедуры закупки по своему усмотрению может представить копии сертификатов соответствия на поставляемые товары

	зательства выполнения договоров)		
ИТОГО кол-во листов			

должность ¹⁴ МП ¹⁵	подпись	расшифровка подписи
--	--	--

¹⁴ Здесь и далее в формах для уполномоченного лица участника процедуры закупки – юридического лица указывается должность, для индивидуального предпринимателя – статус «Индивидуальный предприниматель».

¹⁵ Здесь и далее в формах печатью удостоверяется подпись представителя участника процедуры закупки - юридического лица и индивидуального предпринимателя (при наличии).

На бланке¹⁶
Дата, исх. № _____

Приложение к части 1
заявки на участие
в открытом аукционе
в электронной форме
от «__» _____ 20__ г. № _____

АНКЕТА УЧАСТНИКА ПРОЦЕДУРЫ ЗАКУПКИ¹⁷

№ п/п	Наименование	Сведения об участнике процедуры закупки
1	Полное и сокращенное наименование организации и ее организационно-правовая форма <i>(на основании учредительных документов установленной формы (устав, положение, учредительный договор), свидетельства о государственной регистрации, свидетельства о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц)</i>	
2	Регистрационные данные: дата, место и орган регистрации юридического лица <i>(на основании свидетельства о государственной регистрации)</i>	
3	Учредители (перечислить наименования и организационно-правовую форму всех учредителей, чья доля в уставном капитале превышает 10%) и доля их участия (для акционерных обществ – на основании выписки из реестра акционеров) <i>(на основании учредительных документов установленной формы (устав, положение, учредительный договор))</i>	
3.1	Срок деятельности организации (с учетом правопреемственности)	
3.2	Размер уставного капитала	
3.3	Почтовый адрес налоговой инспекции по месту регистрации участника, контактные лица (налоговые инспекторы) и их телефоны	
3.4	Почтовый адрес арбитражного суда по месту регистрации участника, контактные лица и телефоны ИНН, КПП, ОГРН, ОКПО участника процедуры закупки <i>Примечание: вышеуказанные данные участника процедуры закупки могут быть подтверждены путем представления следующих документов:</i> - свидетельства о государственной регистрации; - информационного письма об учете в ЕГРПО; - свидетельства о постановке на учет в налоговом органе; - справки арбитражного суда об отсутствии дела о банкротстве	
4	Место нахождения участника процедуры закупки (страна, адрес)	
5	Почтовый адрес участника процедуры закупки (страна, адрес)	
6	Телефоны участника процедуры закупки (с указани-	

¹⁶ Здесь и далее для участников процедуры закупки – юридических лиц.

¹⁷ Заполняется участниками процедуры закупки – юридическими лицами.

	ем кода города)	
7	Факс участника процедуры закупки (с указанием кода города)	
8	Адрес электронной почты участника процедуры закупки	
9	Филиалы: перечислить наименования и почтовые адреса	
10	Стоимость основных фондов (по балансу последнего завершнного периода)	
11	Банковские реквизиты <i>Примечание: представляется информация обо всех открытых счетах. Вышеуказанные данные могут быть подтверждены путем представления письма из финансирующего банка об открытии расчетного счета</i>	
11.1	Наименование обслуживающего банка	
11.2	Расчетный счет	
11.3	Корреспондентский счет	
11.4	Код БИК	
12	Балансовая стоимость активов	
13	Фамилия, имя, отчество, руководителя участника процедуры закупки, имеющего право подписи согласно учредительным документам, с указанием должности и контактного телефона)	
14	Орган управления участника процедуры закупки, уполномоченный на одобрение сделки, право на заключение которой является предметом настоящего открытого аукциона в электронной форме и порядок одобрения соответствующей сделки	
15	Фамилия, Имя, Отчество уполномоченного лица участника процедуры закупки с указанием должности, контактного телефона, адреса электронной почты	

В подтверждение вышеприведенных данных к анкете прилагаются следующие документы:

1. _____ (название документа) _____ (количество листов в документе);
2. _____ (название документа) _____ (количество листов в документе);
- п. _____ (название документа) _____ (количество листов в документе).

_____	_____	_____
МП	подпись	расшифровка подписи

Приложение к части 1
заявки на участие
в открытом аукционе
в электронной форме
от «__»____20__г. №__

АНКЕТА УЧАСТНИКА ПРОЦЕДУРЫ ЗАКУПКИ¹⁸

№ п/п	Наименование	Сведения об участнике процедуры закупки
1	Статус участника процедуры закупки	Индивидуальный предприниматель
2	Свидетельство о внесении записи в Единый государ- ственный реестр индивидуальных предпринимателей	
3	Фамилия, имя, отчество (полностью)	
4	Место жительства	
5	Почтовый адрес	
6	Паспортные данные	
7	Номер контактного телефона участника процедуры закупки	
8	Факс участника процедуры закупки	
9	Адрес электронной почты	

Индивидуальный предприниматель

МП

подпись

расшифровка подписи

¹⁸ Заполняется участниками процедуры закупки – индивидуальными предпринимателями.

Приложение к части 1
заявки на участие
в открытом аукционе
в электронной форме
от «__» ____ 20__ г. № ____

АНКЕТА УЧАСТНИКА ПРОЦЕДУРЫ ЗАКУПКИ¹⁹

№ п/п	Наименование	Сведения об участнике процедуры закупки
1	Статус участника процедуры закупки	Физическое лицо
2	Фамилия, имя, отчество (полностью)	
3	Место жительства	
4	Почтовый адрес	
5	Паспортные данные	
6	Номер контактного телефона участника процедуры закупки	
7	Факс участника процедуры закупки	
8	Адрес электронной почты	

подпись

расшифровка подписи

¹⁹ Заполняется участниками процедуры закупки – физическими лицами.

На бланке организации

ДОВЕРЕННОСТЬ № _____

число, месяц, год совершения доверенности про-
писью

место совершения доверенности

Участник процедуры закупки _____
(полное наименование юридического лица)

в лице _____,
(должность, фамилия, имя, отчество)

действующего на основании _____ настоящей доверенностью
уполномочивает _____,

(должность, фамилия, имя, отчество)
паспорт серия _____ № _____, выдан «___» _____ 20__ г. _____
(кем выдан)

представлять Заказчику – федеральному государственному автономному образо-
вательному учреждению высшего профессионального образования «Националь-
ный исследовательский ядерный университет «МИФИ», аукционной комиссии и
подписывать необходимые документы для участия в открытом аукционе в элек-
тронной форме

(предмет открытого аукциона в электронной форме)

Подпись _____ удостоверяю.
фамилия, имя, отчество пред- подпись пред-
ставителя ставителя

Доверенность выдана на срок до _____ без права передоверия.

должность
МП

подпись

расшифровка подписи

5. Проект договора

Договор № _____
на поставку товара

Город Москва

« ____ » _____ 20__ г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ), зарегистрировано 03.02.2003 Межрайонной инспекцией МНС России № 39 по г. Москве за основным государственным регистрационным номером 1037739366477 (свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц серия 77 № 007214500), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице

_____,
должность, фамилия, имя, отчество
действующего на основании _____,
устава (приказа или доверенности с указанием даты и номера,
если договор подписывается лицом, уполномоченным ректором
университета)

с одной стороны, и

Для юридических лиц:

_____,
полное наименование юридического лица (включая организационно-правовую форму)
зарегистрирован _____
дата регистрации _____ наименование регистрирующего органа _____
за основным государственным регистрационным номером _____
(свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр
юридических лиц серия _____ № _____), именуем _____ в дальнейшем
«Поставщик», _____ в _____ лице

_____,
должность, Ф.И.О. руководителя или лица, уполномоченного подписать договор
действующего на основании _____,
устава или положения, доверенности, если договор
подписывается не руководителем юридического лица

Для индивидуальных предпринимателей:

Индивидуальный предприниматель _____,
фамилия, имя, отчество _____
зарегистрирован _____
(дата регистрации) _____ наименование регистрирующего органа _____
за основным государственным регистрационным номером _____
(свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр
индивидуальных предпринимателей серия _____ № _____), именуем _____ в
дальнейшем «Поставщик»,

Для физических лиц:

_____,
фамилия, имя, отчество
именуем _____ в дальнейшем «Поставщик»,

с другой стороны, вместе именуемые в дальнейшем «Стороны» и каждый в отдельности «Сторона», в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», Положением о закупке НИЯУ МИФИ от 22.05.2012 г., на основании результатов открытого аукциона в электронной форме № _____ (протокол от _____ № _____), обеспечения исполнения договора²⁰ в виде

наименование обеспечения, реквизиты
заключили настоящий договор на поставку товара (далее – договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Поставщик обязуется передать Заказчику товар в количестве и ассортименте, указанных в спецификации (приложение 1) в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим договором, в срок, указанный в п.5.2. настоящего договора.

1.2. Заказчик обязуется оплатить поставленный в соответствии с требованиями настоящего договора товар в порядке, форме и на условиях, предусмотренных настоящим договором.

2. Цена договора

2.1. Цена договора составляет _____ рублей
сумма цифрами
_____ копеек (_____), в том числе НДС²¹
сумма прописью с заглавной буквы
_____ рублей _____ копеек (_____).

2.2. Цена договора включает в себя общую стоимость всех товаров, уплачиваемую Заказчиком за полное выполнение Поставщиком своих обязательств по поставке товаров в рамках настоящего договора.

²⁰ При наличии требований о предоставлении обеспечения исполнения договора в документации об открытом аукционе в электронной форме

²¹ Величина НДС в спецификации (приложение 1 к договору), а также предоставляемых по итогам исполнения договора накладных, счетах, счетах-фактурах должна соответствовать величине НДС, указанной в договоре.

В случае если НДС не облагается, в договоре делается ссылка на статью Налогового кодекса Российской Федерации с указанием пункта и подпункта и/или документ о возможности применения упрощенной системы налогообложения с указанием даты и номера документа.

2.3. Цена договора включает в себя все затраты, издержки и иные расходы Поставщика, связанные с исполнением настоящего договора.

2.4. По соглашению Сторон цена договора может быть уменьшена без изменения иных условий исполнения договора.

2.5. По соглашению Сторон в случае увеличения или уменьшения объема поставляемого товара цена договора изменяется соответствующим образом.

3. Порядок расчетов

3.1. Оплата поставляемого в соответствии с требованиями настоящего договора товара производится Заказчиком в пределах цены договора платежными поручениями по безналичному расчету путем перечисления денежных средств на счет Поставщика в течение 30 (тридцати) банковских дней с момента представления Поставщиком подписанного Сторонами акта сдачи-приемки исполнения обязательств по договору, счета, товарной (транспортной) накладной, счета-фактуры.

3.2. В случае поставки товаров отдельными частями, входящими в комплект, или отдельными партиями оплата товара производится Заказчиком после поставки последней части товара, входящей в комплект, или последней партии товара.

3.3. Отчетной документацией являются передаваемые Заказчику документы и материалы Поставщика, подтверждающие поставку и передачу товара, включая товарные (транспортные) накладные, в т.ч. почтовые и иные накладные, счета-фактуры, т.п. документы.

3.4. В случае изменения расчетного счета Поставщик обязан в течение 1 (одного) рабочего дня в письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые реквизиты расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в договоре счет Поставщика, несет Поставщик.

3.5. Изменение реквизитов Сторон оформляется дополнением к настоящему договору.

3.6. Обязательства Заказчика по оплате товара считаются исполненными с момента списания денежных средств в размере, составляющем цену договора, с банковского счета Заказчика.

4. Требования, предъявляемые к товару

4.1. Товар, поставляемый в рамках настоящего договора, должен отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п.), а также техническим характеристикам (приложение 2).

4.2. Товар должен быть поставлен в ассортименте (наименовании), в объеме (количестве) и в сроки, предусмотренные настоящим договором. Товар передается с необходимыми принадлежностями к нему, включая копии сертификатов товара и лицензий производителя, инструкции (памятки) на русском языке, паспорт на товар, гарантийные талоны (сервисные книжки) и т.п.

Поставка товара, не соответствующего заявленному ассортименту, или поставка товаров одного наименования в большем количестве, чем предусмотрено

договором, не засчитывается в покрытие недопоставки товаров, предусмотренных договором, в том числе в покрытие недопоставки товаров другого наименования.

4.3. Товар, не соответствующий требованиям настоящего договора, в том числе недоброкачественный (бракованный), подлежит замене товаром надлежащего качества. Замена товара осуществляется Поставщиком в течение 14 (четырнадцати) календарных дней с момента получения уведомления от Заказчика о недостатках товара.

4.4. Товар должен иметь необходимые маркировки, наклейки и пломбы, если такие требования предъявляются производителем, законодательством Российской Федерации или определены настоящим договором.

4.5. Товар должен быть поставлен в упаковке (таре), обеспечивающей защиту товара от повреждения или порчи во время транспортировки и хранения. Упаковка (тара) товара и комплектующих товара должна отвечать требованиям безопасности жизни, здоровья и охраны окружающей среды, иметь необходимые маркировки, наклейки, пломбы, а также давать возможность определить количество содержащегося в ней товара (опись, упаковочные ярлыки или листы), если иные требования к упаковке (таре) не предусмотрены в технических характеристиках поставляемого товара. Если производителем (производителями) товара предусмотрена для них специальная упаковка (тара), отличная от указанной настоящим государственным контрактом, то товар может поставляться в упаковке (таре) производителя, если она обеспечивает защиту товара и комплектующих от повреждения или порчи во время транспортировки и хранения. При передаче товара в упаковке (таре), не обеспечивающей возможность его хранения, Заказчик вправе отказаться от его принятия и от оплаты товара, а если товар был оплачен, потребовать возврата уплаченной денежной суммы. Если товар поставляется в многооборотной таре, то возврат многооборотной тары и средств пакетирования, в которых поступил товар, организуется Поставщиком самостоятельно и за его счет.

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

4.7. По согласованию Заказчика с Поставщиком допускается поставка товара, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которого являются улучшенными по сравнению с качеством и соответствующими техническими и функциональными характеристиками товара, указанными в договоре.

5. Требования к условиям и способам поставки товара, сроки исполнения обязательств по поставке товара

5.1. Поставщик не вправе привлекать для выполнения обязательств по настоящему договору третьих лиц, за исключением привлечения транспортных организаций для обеспечения транспортировки товара и организаций, осуществляющих хранение товаров, для обеспечения сохранности товаров до момента передачи его Заказчику.

Привлечение указанных организаций не влечет за собой изменение стоимости договора.

5.2. В рамках исполнения настоящего договора поставка товара и передача отчетной документации Заказчику осуществляется в сроки, предусмотренные в графике поставки товара (приложение 3).

5.3. Если иные способы и условия поставки товара не определены в графике поставки товара, исполнением обязательств Поставщиком по поставке товара считается доставка товара Заказчику в месте его нахождения и подписание Заказчиком акта сдачи-приемки исполнения обязательств.

5.4. Поставщик несет расходы по оплате транспортировки, налогов, пошлин и сборов до передачи товара Заказчику.

5.5. Поставка товара осуществляется способом и на условиях, определенных графиком поставки товара.

5.6. Место поставки товара: г. Москва Пролетарский проспект, д. 6, к. 3.

6. Гарантии Поставщика и гарантийные обязательства

6.1. При исполнении обязательств по настоящему договору Поставщик обязуется не нарушать имущественные и личные неимущественные права Заказчика и третьих лиц. Использование объектов интеллектуальной собственности или средств индивидуализации (товарный знак, знак обслуживания и т.п.), исключительные права на которые не принадлежат Поставщику, возможно на основании письменного согласия правообладателя. Иные условия использования объектов интеллектуальной собственности и средств индивидуализации, при необходимости, определяются в технических характеристиках поставляемого товара (приложение 2).

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

6.3. Гарантийный срок на товар определяется в технических характеристиках поставляемого товара. Если в процессе эксплуатации товара в течение гарантийного срока обнаружатся недостатки товара, то они подлежат устранению силами и средствами Поставщика или указанным Поставщиком сервисным центром, указанным в технических характеристиках поставляемого товара. Срок исполнения гарантийных обязательств по устранению недостатков товара не может превышать 14 (четырнадцать) календарных дней с момента получения уведомления от Заказчика о недостатках товара.

6.4. Иные гарантии Поставщика при их наличии определяются в технических характеристиках поставляемого товара (приложение 2).

7. Порядок сдачи-приемки исполнения обязательств

7.1. Результат исполнения обязательств по поставке товара принимается в следующем порядке:

7.1.1. Товар в соответствии со спецификацией поставляемого товара (приложение 1), передается Заказчику по товарной накладной в месте поставки товара.

7.1.2. Выполненные обязательства по поставке товара принимаются Заказчиком по акту сдачи-приемки исполнения обязательств по договору, в котором отражается перечень передаваемой отчетной документации.

7.2. Уполномоченные представители Заказчика осуществляют проверку результатов исполнения Поставщиком обязательств по настоящему договору на

предмет соответствия поставленного товара и представленной отчетной документации требованиям и условиям настоящего договора. Для проверки соответствия качества поставляемых товаров требованиям, установленным договором, Заказчик вправе привлечь независимых экспертов.

7.3. По результатам рассмотрения исполнения Поставщиком обязательств по настоящему договору уполномоченные представители Заказчика составляют мотивированное заключение об исполнении или ненадлежащем исполнении Поставщиком обязательств. По результатам данного заключения Заказчик передает Поставщику подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки исполнения обязательств по договору или мотивированный отказ от его подписания. В акт сдачи-приемки исполнения обязательств по договору вносятся мотивированное заключение о надлежащем исполнении обязательств, а также перечень отчетной документации, предоставленной Поставщиком.

7.4. В течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения подписанного Заказчиком акта сдачи-приемки исполнения обязательств по договору Поставщик обязан подписать со своей стороны акт сдачи-приемки исполнения обязательств по договору и вернуть экземпляр акта Заказчику.

7.5. В случае получения мотивированного отказа Заказчика от подписания акта сдачи-приемки исполнения обязательств по договору, Поставщик обязан рассмотреть мотивированный отказ и устранить замечания в срок, указанный Заказчиком в мотивированном отказе, а если срок не указан, то в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента его получения.

7.6. При готовности досрочной поставки товара по настоящему договору Поставщик обязан в письменной форме уведомить об этом Заказчика и получить его письменное согласие.

8. Права и обязанности Заказчика

8.1. Заказчик вправе:

8.1.1. Требовать от Поставщика надлежащей поставки товара, соответствующего качеству, ассортименту, объемам, срокам их поставки и иным требованиям, предусмотренным настоящим договором.

8.1.2. Требовать от Поставщика передачи недостающих или замены (в случае несоответствия требованиям настоящего договора или законодательства Российской Федерации) поставленных товаров и представленных отчетных документов, материалов и иной документации, подтверждающих поставку товара.

8.1.3. Привлекать экспертов, специалистов и иных лиц, обладающих необходимыми знаниями, для участия в проведении экспертизы исполнения Поставщиком обязательств и представленных Поставщиком отчетных документов и материалов.

8.1.4. Определять уполномоченных лиц, непосредственно участвующих в контроле за осуществлением поставки товара Поставщиком и (или) участвующих в сдаче-приемке обязательств по настоящему договору.

8.2. Заказчик обязан:

8.2.1. Своевременно в письменной форме сообщать Поставщику о недостатках товара, обнаруженных в ходе его поставки или приемки.

8.2.2. Обеспечивать своевременную приемку исполнения обязательств Поставщика по настоящему договору.

8.2.3. Обеспечивать своевременную оплату товара в соответствии с условиями настоящего договора.

9. Права и обязанности Поставщика

9.1. Поставщик вправе:

9.1.1. Требовать своевременного подписания Заказчиком акта сдачи-приемки исполнения обязательств по договору после поставки товара на основании представленных Поставщиком отчетных документов и материалов.

9.1.2. Требовать своевременной оплаты поставленного товара в соответствии с разделом 3 настоящего договора.

9.2. Поставщик обязан:

9.2.1. Своевременно и надлежащим образом поставить товар и представить Заказчику отчетные документы и материалы, предусмотренные настоящим договором.

9.2.2. Своими силами и за собственный счет устранять выявленные недостатки товара или осуществлять соответствующую замену товара в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим договором.

10. Обеспечение исполнения договора

10.1 Обеспечение исполнения договора предоставляется Поставщиком на сумму _____ в _____ форме

наименование обеспечения, реквизиты

10.2. В случае, если по каким-либо причинам обеспечение исполнения настоящего договора перестало быть действительным, закончило свое действие или иным образом перестало обеспечивать исполнение Поставщиком своих обязательств по настоящему договору, Поставщик обязуется в течение 10 (десяти) банковских дней с момента, когда соответствующее обеспечение исполнения договора перестало действовать, представить Заказчику иное (новое) надлежащее обеспечение исполнения договора на тех же условиях и в том же размере, которые указаны в настоящем разделе договора.

10.3. Обеспечение исполнения договора возвращается Поставщику в порядке и сроки, предусмотренные законодательством Российской Федерации для данного вида обеспечения договора.

11. Ответственность Сторон

11.1. Ответственность Заказчика:

11.1.1. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, Поставщик вправе применить к Заказчику неустойку в размере одной трехсотой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день уплаты неустойки, за каждый день просрочки исполнения обязательств.

11.2. Ответственность Поставщика:

11.2.1. В случае нарушения сроков поставки товара, связанных с поставкой товаров, и (или) нарушения сроков представления отчетной документации Заказчик вправе применить к Поставщику неустойку в размере одной трехсотой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день уплаты неустойки, за каждый день просрочки исполнения.

11.2.2. В случае несоответствия товара объему (количеству), предусмотренному настоящим договором, и (или) поставки товара ненадлежащего качества, Заказчик вправе применить к Поставщику неустойку в размере одной трехсотой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день уплаты неустойки, за каждый день с момента уведомления Поставщика до момента надлежащего исполнения обязательств.

11.2.3. В случае нарушения Поставщиком гарантийных обязательств, Заказчик вправе применить к Поставщику неустойку в размере одной трехсотой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день уплаты неустойки, за каждый день неисполнения обязательства.

11.3. Стороны освобождаются от уплаты неустойки, если докажут, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по договору произошли вследствие обстоятельств непреодолимой силы или не по их вине.

11.4. Уплата неустойки или применение иной формы ответственности не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему договору.

11.5. Условия освобождения Сторон от ответственности:

11.5.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору в случае наступления обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор). Для целей настоящего договора «форс-мажор» означает событие, находящееся вне контроля Стороны и приводящее к тому, что выполнение Стороной ее обязательств по договору становится невозможным или настолько бессмысленным, что в данных обстоятельствах считается невозможным, и включает, но не ограничивается такими явлениями, как война, общественные волнения и беспорядки, землетрясение, пожар, взрыв, буря, наводнение или другие неблагоприятные метеорологические условия, забастовки, локауты или другие события в промышленности (за исключением тех случаев, когда такие забастовки, локауты или другие события в промышленности находятся под контролем Стороны, стремящейся предотвратить форс-мажор), конфискация или другие действия государственных органов.

11.5.2. Форс-мажором не являются события, вызванные небрежностью или преднамеренным действием Стороны или агентов, сотрудников Стороны, события, которые Сторона могла бы предусмотреть при должном прилежании, чтобы учесть их при заключении договора и предотвратить или контролировать их при выполнении обязательств по настоящему договору.

11.5.3. Форс-мажором не является отсутствие достаточных средств или невыполнение каких-либо платежей, предусмотренных настоящим договором.

11.5.4. Сторона, пострадавшая от события форс-мажора, обязана незамедлительно уведомить другую Сторону о возникновении такого события, виде и возможности продолжительности действия форс-мажора. Факт форс-мажора должен быть подтвержден соответствующими компетентными органами.

12. Порядок разрешения споров, претензии Сторон

12.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть из настоящего договора между Сторонами, разрешаются путем переговоров, в том числе в претензионном порядке.

12.2. Претензия оформляется в письменной форме и направляется той Стороне по договору, которой допущены нарушения его условий. В претензии перечисляются допущенные при исполнении договора нарушения со ссылкой на соответствующие положения договора или его приложений, отражается стоимостная оценка ответственности (неустойки), а также действия, которые должны быть произведены Стороной для устранения нарушений.

12.3. Срок рассмотрения писем, уведомлений или претензий не может превышать 30 (тридцати) календарных дней с момента их получения, если иные сроки рассмотрения не предусмотрены настоящим договором. Переписка Сторон может осуществляться в виде письма или телеграммы, а в случаях направления телекса, факса, иного электронного сообщения с последующим предоставлением оригинала документа.

12.4. При не урегулировании Сторонами спора в досудебном порядке, спор передается на разрешение в Арбитражный суд г. Москвы.

13. Срок действия, изменение и расторжение договора

13.1. Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами.

13.2. Договор действует до _____.

13.3. Оплата настоящего договора в текущем финансовом году осуществляется Заказчиком не позднее _____ при условии представления Поставщиком документов, указанных в разделе 3 настоящего договора, до _____.

13.4. Изменение положений настоящего договора допускается в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации. Изменения по соглашению Сторон оформляются в письменном виде путем подписания Сторонами дополнений к договору. Все приложения и дополнения являются неотъемлемыми частями договора.

13.5. Расторжение настоящего договора допускается по соглашению Сторон или решению суда по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством.

13.6. Договор может быть расторгнут Заказчиком в одностороннем порядке на основании акта в случаях:

а) поставки товаров ненадлежащего качества с недостатками, которые не могут быть устранены в установленный Заказчиком разумный срок;

б) поставки некомплектных товаров в случае, если Поставщик, получивший уведомление Заказчика, в установленный Заказчиком разумный срок не выполнил требования Заказчика о доукомплектовании товаров или не заменил их комплектными товарами;

в) неоднократного (два или более) или существенного (более десяти календарных дней) нарушения сроков поставки товаров, указанных в договоре;

14. Прочие условия договора

14.1. Для контроля исполнения настоящего договора и для информирования Сторон о выявленных недостатках исполнения договора Стороны предоставляют друг другу информацию о лицах (кураторах), ответственных за ведение переговоров, согласование и передачу документов в рамках исполнения настоящего договора с указанием их контактных телефонов. Телефоны ответственных лиц (кураторов) должны функционировать в рабочие дни с ____ до ____ часов по _____ времени.

14.2. Любое уведомление, которое одна сторона направляет другой стороне в соответствии с договором, направляется в письменной форме почтой или факсимильной связью с последующим представлением оригинала. Уведомление вступает в силу в день получения его лицом, которому оно адресовано, если иное не установлено законом или настоящим договором.

14.3. Во всем, что не предусмотрено настоящим договором, стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

14.4. Настоящий договор составлен в 2 (двух) подлинных экземплярах, один из которых находится у Поставщика, другой – у Заказчика.

14.5. Неотъемлемой частью настоящего договора являются следующие приложения:

приложение 1 – Спецификация поставляемого товара;

приложение 2 – Технические характеристики поставляемого товара;

приложение 3 – График поставки товара.

15. Реквизиты и подписи сторон

Для юридических лиц:

Заказчик

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Место нахождения:

115409, г. Москва, Каширское шоссе
д.31

Банковские реквизиты: _____

Поставщик

полное наименование юридического лица

Место нахождения

Банковские реквизиты:

ДОЛЖНОСТЬ

ПОДПИСЬ

расшифровка подписи

MP

ДОЛЖНОСТЬ

ПОДПИСЬ

расшифровка подписи

MII

Для индивидуальных предпринимателей:

Заказчик

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего

Поставщик

Индивидуальный предприниматель

го профессионального образования
«Национальный исследовательский
ядерный университет «МИФИ»

Место нахождения:

115409, г. Москва, Каширское шоссе
д.31

Банковские реквизиты: _____

фамилия, имя, отчество

Место нахождения

Банковские реквизиты: _____

Должность

подпись

расшифровка подписи

МП

подпись

расшифровка подписи

МП

Для физических лиц:

Заказчик

федеральное государственное автоном-
ное образовательное учреждение высше-
го профессионального образования
«Национальный исследовательский
ядерный университет «МИФИ»

Место нахождения:

115409, г. Москва, Каширское шоссе
д.31

Банковские реквизиты: _____

Поставщик

фамилия, имя, отчество

Место жительства:

Паспортные данные: _____

Банковские реквизиты: _____

Должность

подпись

расшифровка подписи

МП

подпись

расшифровка подписи

Спецификация

наименование поставляемого товара²²

№ п/п	Наименование/ модель	Единица измерения	Ко- ли- че- ство	Цена за еди- ницу товара (руб.)	Сумма без учета НДС (руб.)	НДС		Сумма с уче- том НДС (руб.)
						Ставка в %	Сумма (руб.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ИТОГО							

Поставляемый товар является новым товаром (товаром, который не был в употреблении, не прошел ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств).

Для юридических лиц:

Заказчик:

Поставщик:

Должность

должность

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

МП

МП

Для индивидуальных предпринимателей:

Заказчик:

Поставщик:

Индивидуальный предприниматель

Должность

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

МП

МП

Для физических лиц:

Заказчик:

Поставщик:

Должность

подпись

расшифровка подписи

подпись

расшифровка подписи

²² Указывается в соответствии с предметом закупки, согласно документации об открытом аукционе в электронной форме

Технические характеристики

наименование поставляемого товара²³

№ пп	Наименование / модель	Технические характеристики, описание товара. Соответ- ствие ГОСТ, ТУ	Гарантий- ный срок	Срок службы товара
1				
2				
3				

Иные условия использования объектов
интеллектуальной собственности и
средств индивидуализации:

Срок предоставления гарантий качества _____

Объем предоставления гарантий каче-
ства²⁴ _____

Условия предоставления гарантийного
обслуживания: _____

Иные гарантии поставщика _____

Для юридических лиц:

Заказчик: _____

Поставщик: _____

_____ Должность

_____ должность

_____ подпись

_____ расшифровка подписи

_____ подпись

_____ расшифровка подписи

МП

МП

Для индивидуальных предпринимателей:

Заказчик: _____

Поставщик: _____

Индивидуальный предприниматель

_____ Должность

²³ Указывается в соответствии с предметом закупки, согласно документации об открытом аукционе в электронной форме

²⁴ Указываются объем предоставления гарантий качества товара Поставщиком товара, обязанность осуществления монтажа и наладки товара, обучения лиц, осуществляющих использование и обслуживание товара (должны соответствовать п.9.2.1), гарантия Производителя данного товара в соответствии с предметом закупки, согласно документации об открытом аукционе в электронной форме

_____	_____	_____	_____
подпись	расшифровка подписи	подпись	расшифровка подписи
МП		МП	

Для физических лиц:

Заказчик:

Поставщик:

Должность

_____	_____	_____	_____
подпись	расшифровка подписи	подпись	расшифровка подписи
МП			

График поставки товара

наименование поставляемого товара²⁵

Позиция согласно спецификац ии	График поставки по месяцам											
	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1.												
Всего:												

Особые способы и условия поставки: _____

Для юридических лиц:

Заказчик:

Поставщик:

должность_____
должность_____
подпись_____
расшифровка подписи_____
подпись_____
расшифровка подписи

МП

МП

Для индивидуальных предпринимателей:

Заказчик:

Поставщик:

Индивидуальный предприниматель

должность_____
подпись_____
расшифровка подписи_____
подпись_____
расшифровка подписи

МП

МП

Для физических лиц:

Заказчик:

Поставщик:

должность_____
Подпись_____
расшифровка подписи_____
подпись_____
расшифровка подписи

МП

²⁵ Указывается в соответствии с предметом закупки, согласно документации об открытом аукционе в электронной форме