УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель Генерального директора по развитию кооперационных связей

АО «НПО НИИИП-НЗиК»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.С. Макаров

 «19» декабря 2017 г.

ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ АУКЦИОНА В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ на право заключения договора на поставку, пуско-наладку установки вакуумного напыления ТЕМП-74М, в количестве 1 штуки и проведение инструктажа персонала для нужд АО «НПО НИИИП-НЗиК»

Новосибирск

2017

**1. Законодательное регулирование.**

1.1. Настоящая документация об аукционе в электронной форме (далее – документация) подготовлена в соответствии с положениями Гражданского кодекса Российской Федерации, Федерального закона от 18 июля 2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Федеральный закон), Положением о закупке.

**2. Заказчик.**

2.1. Заказчик, указанный в Информационной карте электронного аукциона, проводит электронный аукцион, предмет и условия которого указаны в Информационной карте электронного аукциона и в требованиях к предмету договора, в соответствии с процедурами, условиями и положениями настоящей документации.

**3. Требования к участникам аукциона в электронной форме.**

3.1. В настоящем аукционе могут принять участие любое юридическое лицо или несколько юридических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения либо любое физическое лицо или несколько физических лиц, выступающих на стороне участника закупки, в том числе индивидуальный предприниматель или несколько индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника закупки.

3.2. Участник размещения заказа должен соответствовать следующим обязательным требованиям:

3.2.1. Требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товара, выполнение работ, оказание услуг, являющегося предметом аукциона в электронной форме.

3.2.2. Непроведение ликвидации участника размещения заказа – юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника размещения заказа – юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства.

3.2.3. Неприостановление деятельности участника размещения заказа в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в аукционе в электронной форме.

3.2.4. Отсутствие у участника размещения заказа задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает 25 (двадцать пять) процентов балансовой стоимости активов участника размещения заказа по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник размещения заказа 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 аукционе в электронной форме не принято.

3.2.5. Отсутствие сведений об участнике закупки в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном статьей 5 Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 05 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

3.2.6. Отсутствие судимости у участника закупки - физического лица, либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки за преступления в сфере экономики (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также к указанным лицам не должно быть применено наказание в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющимися объектом осуществляемой закупки, и административное наказание в виде дисквалификации.

**4. Затраты на участие в аукционе в электронной форме.**

4.1. Участник размещения заказа несет все расходы, связанные с подготовкой, подачей заявки на участие и участием в электронном аукционе и заключением договора.

4.2. Заказчик не отвечает и не имеет обязательств по этим расходам независимо от характера проведения и результатов электронного аукциона.

**5. Извещение о проведении аукциона в электронной форме.**

5.1. Заказчик размещает извещение о проведении аукциона в электронной форме в Единой информационной системе (далее – ЕИС), на сайте заказчика и сайте Электронной торговой площадки не менее чем за двадцать дней до дня окончания подачи заявок на участие в аукционе.

**6.** **Порядок предоставления документации.**

6.1. Одновременно с размещением извещения о проведении электронного аукциона Заказчик обеспечивает размещение в ЕИС, на сайте заказчика и сайте Электронной торговой площадки документации.

6.2. Документация доступна для ознакомления в ЕИС, на сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки без взимания платы.

**7. Право Заказчика отказаться от проведения аукциона в электронной форме**

7.1. Заказчик вправе отказаться от проведения аукциона в электронной форме не позднее, чем за 3 (три) дня до дня окончания подачи заявок на участие в аукционе. Информация об отказе от проведения аукциона размещается Заказчиком в течение 2 (двух) дней со дня принятия решения об отказе в порядке, установленном для размещения в ЕИС извещения о проведении аукциона.

**8. Разъяснение положений документации.**

8.1. Любой участник размещения заказа вправе направить в электронной форме организатору закупок запрос о разъяснении положений документации процедуры размещение заказа по форме Приложения 6 или задать вопрос на сайт Электронной торговой площадке не позднее 5 (пяти) дней до дня окончания срока подачи заявок, указанного в документации процедуры заказа.

8.2. В течение 3 (трёх) дней со дня поступления указанного запроса Заказчик размещает разъяснение положений документации в ЕИС, на сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки.

8.3. Разъяснение положений документации не должно изменять ее суть.

**9. Внесение изменений в документацию.**

9.1. Заказчик по собственной инициативе или в соответствии с поступившим запросом участника размещения заказа о разъяснении положений документации вправе принять решение о внесении изменений в извещение о проведении электронного аукциона, документацию не позднее чем за пять дней до даты окончания подачи заявок на участие в электронном аукционе. Изменение предмета электронного аукциона не допускается.

9.2. В течение одного дня со дня принятия решения о внесении изменений в документацию такие изменения размещаются Заказчиком в ЕИС, на сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки.

9.3. В случае если изменения в извещение о проведении электронного аукциона, документацию внесены Заказчиком позднее чем за пятнадцать дней до даты окончания подачи заявок на участие в закупке, срок подачи заявок на участие в электронном аукционе продлевается так, чтобы со дня размещения в ЕИС, на сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки изменений, внесенных в документацию, до даты окончания подачи заявок на участие в электронном аукционе такой срок составлял не менее чем пятнадцать дней.

9.4. Участники размещения заказа самостоятельно отслеживают возможные изменения, внесенные в данную документацию.

9.5. Заказчик не несет ответственности в случае, если участник размещения заказа не ознакомился с изменениями, внесенными в документацию и размещенными надлежащим образом.

**10. Требования к содержанию документов, входящих в состав заявки на участие в аукционе в электронной форме.**

10.1. Заявка на участие в аукционе должна содержать документы, указанные в пункте 9 Информационной карты аукциона в электронной форме.

10.2. Все сведения об участнике аукциона в электронной форме должны подтверждаться Анкетой участника (Приложение 2).

10.3. Все документы, входящие в состав заявки на участие в электронном аукционе, должны быть составлены на русском языке.

10.4. Заявка и все документы, входящие в состав заявки на участие в аукционе, должны быть подписаны электронной цифровой подписью участника аукциона.

10.5. Срок действия заявки 60 дней с момента подачи заявки участником аукциона в электронной форме.

**11. Требования к предложениям о цене договора (цене лота).**

11.1. Направляя заявку, участник аукциона в электронной форме заявляет о своем согласии поставить товары (выполнить работы, оказать услуги), являющиеся предметом электронного аукциона, в пределах стоимости, не превышающей начальную (максимальную) цену договора (цену лота).

11.2. Все расходы на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей, которые поставщик (подрядчик, исполнитель) по договору должен оплачивать в соответствии с условиями настоящей документации, договора или на иных основаниях, должны быть включены в цену договора (цену лота), предлагаемую участником электронного аукциона.

11.3. Неучтенные затраты поставщика (подрядчика, исполнителя) по договору, связанные с исполнением договора, но не включенные в предлагаемую цену договора, не подлежат оплате заказчиком.

11.4. Цена договора (цена лота) должна быть выражена в валюте Российской Федерации, если иное не предусмотрено в Информационной карте электронного аукциона.

11.5. Для целей установления соотношения цены предлагаемых к поставке товаров российского и иностранного происхождения, в случае, предусмотренным п.11.6 настоящей документации, цена единицы каждого товара, работы, услуги определяется как произведение начальной (максимальной) цены единицы товара, работы, услуги, указанной в документации о закупке, на коэффициент изменения начальной (максимальной) цены договора по результатам проведения закупки, определяемый как результат деления цены договора, по которой заключается договор, на начальную (максимальную) цену договора.

11.6. В заявке на участие в закупке, представленной участником аукциона, содержится предложение о поставке товаров российского и иностранного происхождения, при этом стоимость товаров российского происхождения, стоимость работ, услуг, выполняемых, оказываемых российскими лицами, составляет более 50 процентов стоимости всех предложенных таким участником товаров, работ, услуг.

**12. Требования к описанию предмета аукциона.**

12.1. Описание участниками размещения заказа предмета аукциона, в том числе: качества, технических характеристик товара (работ, услуг), требований к их безопасности, функциональных характеристик (потребительских свойств) товара, размеров, требований к упаковке и отгрузке товара и иных показателей, связанных с определением соответствия товара (работ, услуг) потребностям заказчика, осуществляется в соответствии с требованиями к предмету договора, указанными в настоящей документации, заполняется участником аукциона по форме, установленной (Приложение 4).

12.2. При описании цифровых показателей характеристик товара (работ, услуг), в том числе условий гарантийного обслуживания, не допускается применение понятий «не более», «не менее».

**13. Инструкция по заполнению заявки на участие в аукционе в электронной форме.**

13.1. При подготовке заявки участниками аукциона в электронной форме должны применяться общепринятые обозначения и наименования в соответствии с требованиями действующих нормативных актов.

13.2. Сведения, которые содержатся в заявках участников аукциона в электронной форме, не должны допускать двусмысленных (неоднозначных) толкований.

13.3. Заявка на участие в электронном аукционе заполняется участником размещения заказа в соответствии с требованиями к содержанию и составу заявки на участие в электронном аукционе настоящей документации. Форма заполнения заявки на участие в аукционе в электронной форме (Приложение 1).

13.4. Участник закупки в п.2 заявки на участие в закупке указывает наименование страны происхождения поставляемых товаров

13.5. Участник закупки несет ответственность за представление недостоверных сведений о стране происхождения товаров, указанного в заявке на участие в закупке.

##

**14. Срок и порядок подачи заявок на участие в аукционе в электронной форме.**

14.1. Участник аукциона в электронной форме, получивший аккредитацию на электронной площадке вправе подать заявку с даты и времени, указанных в Информационной карте электронного аукциона.

14.2. Заявка на участие в электронном аукционе направляется участником аукциона в электронной форме оператору электронной площадки в форме электронного документа, содержащего заявку, предусмотренной настоящей документацией.

14.3. Участник размещения заказа вправе подать только одну заявку на участие в электронном аукционе в отношении каждого предмета аукциона (лота).

**15. Возврат и отзыв заявок на участие в аукционе в электронной форме.**

15.1. Участник аукциона в электронной форме, подавший заявку на участие в электронном аукционе, вправе изменить или отозвать заявку на участие в электронном аукционе в любое время до момента открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в аукционе.

**16. Обеспечение заявки на участие в аукционе в электронной форме.**

16.1. Заказчиком устанавливается требование обеспечения заявки на участие в аукционе.

16.2. Размер обеспечения заявки на участие в аукционе в электронной форме составляет до 2 (двух) процентов от начальной (максимальной) цены договора (цены лота). Такое требование в равной мере распространяется на всех участников конкурса в электронной форме и указывается в извещении и документации.

16.3. До момента подачи заявки на участие в аукционе участник закупки должен перечислить указанную сумму в п. 16 Информационной карты в качестве обеспечения подаваемой заявки, со своего расчетного счета на открытый на ЭТП лицевой счет для проведения операций по обеспечению участия в аукционе.

**17.** **Порядок открытия доступа к заявкам на участие в аукционе в электронной форме**

17.1. В день и во время, указанных в извещении о проведении аукциона, осуществляется открытие доступа к поданным на Электронную площадку заявкам на участие в аукционе в электронной форме.

**18. Порядок рассмотрения заявок на участие в аукционе в электронной форме.**

18.1. Заказчик рассматривает заявки на участие в аукционе в электронной форме на соответствие требованиям, установленным документацией, и соответствие участников аукциона в электронной форме требованиям, установленным документацией об аукционе.

18.2. Срок рассмотрения заявок на участие в электронном аукционе не может превышать 20 (двадцать) дней со дня открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам на участие в электронном аукционе.

18.3. На основании результатов рассмотрения заявок на участие в аукционе в электронной форме Заказчиком принимается решение о признании участника аукциона, подавшего заявку на участие в аукционе, участником аукциона или об отказе в признании участником аукциона, а также оформляется протокол рассмотрения заявок на участие в аукционе в электронной форме.

18.4. Протокол рассмотрения заявок на участие в аукционе в электронной форме размещается Заказчиком в ЕИС, на сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки.

18.5. При рассмотрении заявок на участие в аукционе участник размещения заказа не допускается закупочной комиссией к участию в аукционе в случае:

1. несоответствия участника размещения заказа требованиям, установленным документацией об аукционе, в том числе наличия сведений об участнике в федеральном реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном статьей 5 Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 05 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
2. несоответствия заявки участника размещения заказа требованиям, установленным документацией об аукционе, в том числе непредставления документов, указанных в документации, или отсутствия в заявке и документах сведений, представление которых необходимо в соответствии с документацией;
3. несоответствия технических, функциональных и прочих характеристик продукции, предлагаемой участником, требованиям установленным документацией об аукционе;
4. наличия в предоставленных участником документах недостоверных сведений об участнике размещения заказа или предлагаемой им продукции.

18.6. Отсутствие в заявке на участие в закупке указания (декларирования) страны происхождения поставляемого товара не является основанием для отклонения заявки на участие в закупке, и такая заявка рассматривается как содержащая предложение о поставке иностранных товаров.

18.7. Отнесение участника закупки к российским или иностранным лицам производится на основании документов участника закупки, содержащих информацию о месте его регистрации (для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей), на основании документов, удостоверяющих личность (для физических лиц).

**19. Последствия признания аукциона в электронной форме несостоявшимся.**

19.1. В случае если на основании результатов рассмотрения заявок на участие в аукционе принято решение об отказе в допуске к участию в аукционе всех участников размещения заказа, подавших заявки на участие в аукционе, или о допуске к участию в аукционе и признании участником аукциона только одного участника размещения заказа, подавшего заявку на участие в аукционе, закупочной комиссией аукцион признается несостоявшимся.

19.2. В случае, если документацией предусмотрено два и более лота, аукцион признается несостоявшимся только в отношении того лота, решение об отказе в допуске к участию в котором принято относительно всех участников аукциона в электронной форме, подавших заявки на участие в аукционе в отношении этого лота, или решение о допуске к участию в котором и признании участником аукциона принято относительно только одного участника размещения заказа, подавшего заявку на участие в аукционе в отношении этого лота.

19.3. В случае если аукцион признан несостоявшимся и только один участник размещения заказа, подавший заявку на участие в аукционе, признан участником аукциона, Договор заключается с единственным участником аукциона в порядке, предусмотренном п. 21 настоящей Документацией.

**20. Порядок проведения аукциона в электронной форме.**

20.1. В аукционе могут принимать участие только участники аукциона в электронной форме, признанные участниками аукциона.

20.2. Аукцион проводится на Электронной площадке в день и время, указанные в извещении о его проведении.

20.3. Аукцион проводится путем снижения начальной (максимальной) цены Договора, указанной в извещении о проведении аукциона, на "шаг аукциона".

20.4. При проведении аукциона участники аукциона подают предложения о цене Договора, предусматривающие снижение текущего минимального предложения о цене Договора на величину "шага аукциона".

20.5. Участник аукциона, который предложил наиболее низкую цену Договора и заявка на участие в аукционе которого соответствует требованиям документации, признается победителем аукциона.

20.6. Результаты проведения аукциона оформляются протоколом, который формируется автоматически на Электронной площадке.

20.7. Любой участник аукциона после размещения в ЕИС, на сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки протокола проведения аукциона, вправе направить Заказчику запрос о разъяснении результатов аукциона. Заказчик в течение семи рабочих дней со дня поступления данного запроса обязан предоставить такому участнику соответствующие разъяснения. Такие разъяснения на Электронной площадке и в ЕИС не размещаются.

**21. Заключения договора по результатам аукциона в электронной форме.**

21.1. Договор может быть заключен не ранее чем через 10 (десять) и не позднее чем через 20 (двадцать) дней со дня размещения на ЕИС, сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки итогового протокола. Проект договора (Приложение 3).

21.2. Заказчик не ранее чем через 10 (десять) дней со дня размещения на ЕИС, сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки итогового протокола направляет победителю договор, подписанный со своей стороны посредствам почтовой связи и (или) электронной почтой.

В случае если победителем закупки представлена заявка на участие в закупке, содержащая предложение о поставке товаров, происходящих из иностранных государств, договор с таким победителем заключается по цене, сниженной на 15 процентов от предложенной им цены договора.

В случае если победителем закупки, при проведении которой цена договора снижена до нуля и которая проводится на право заключить договор, представлена заявка на участие в закупке, которая содержит предложение о поставке товаров, происходящих из иностранных государств, договор с таким победителем заключается по цене, увеличенной на 15 процентов от предложенной им цены договора.

21.3. В случае если победитель аукциона в срок, указанный в извещении о проведение аукциона, не предоставил заказчику подписанный Договор, победитель аукциона признается уклонившимся от заключения Договора.

21.4. В случае если победитель аукциона признан уклонившимся от заключения Договора, Заказчик вправе направить проект Договора участнику аукциона, сделавшему предпоследнее предложение о цене Договора перед победителем аукциона. Проект Договора направляется в течение пяти рабочих дней с момента признания победителя аукциона уклонившимся от заключения Договора.

В случае если победитель аукциона признан уклонившимся от заключения Договора, Заказчик заключит договор с участником аукциона, который предложил такие же, как победитель условия исполнения договора или предложение которого содержит лучшие условия исполнения договора, следующие после условий, предложенных победителем закупки, который признан уклонившимся от заключения договора.

21.5. Договор заключается с учетом требований, указанных в извещении о проведение аукциона, по цене, предложенной победителем аукциона или участником аукциона, который сделал предпоследнее предложение о цене Договора, перед победителем аукциона, и с которым заключается Договор в случае уклонения победителя аукциона от заключения Договора.

21.6. В случае если заявка, единственного участника размещения заказа соответствует требованиям и условиям, предусмотренным документацией, Заказчик в течение 10 (десяти) дней со дня рассмотрения заявки оформляет и направляет участнику аукциона в электронной форме, подавшему единственную заявку, проект Договора, который составляется путем включения условий исполнения Договора, предложенных таким участником, в проект Договора, прилагаемого к документации. Цена такого Договора не может превышать начальную (максимальную) цену Договора, указанную в извещении о проведение аукциона в электронной форме.

21.7. При непредставлении Заказчику участником аукциона в электронной форме в срок, предусмотренный извещением о проведении аукциона, подписанного Договора, участник аукциона признается уклонившимся от заключения Договора.

21.8. В случае уклонения участника аукциона в электронной форме от заключения Договора денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки на участие в аукционе в электронной форме, не возвращаются.

21.9. Страна происхождения поставляемого товара в договоре указывается на основании сведений, содержащихся в заявке на участие в закупке, представленной участником закупки, с которым заключается договор.

21.10. Договор в бумажной форме заключается Заказчиком торгов с победителем аукциона вне АС Оператора в сроки и порядок, установленный извещением об аукционе.

21.11. При исполнении договора, заключенного с участником закупки, которому предоставлен приоритет в соответствии с Постановлением Правительства № 925 от 16.09.2016 г. не допускается замена страны происхождения товаров, за исключением случая, когда в результате такой замены вместо иностранных товаров поставляются российские товары, при этом качества, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) таких товаров не должны уступать качеству и соответствующим техническим и функциональным характеристикам, указанных в договоре.

**22. Обеспечение исполнения договора.**

22.1. Если в соответствии с Информационной картой электронного аукциона установлено требование обеспечения исполнения договора, такое обеспечение предоставляется Участником аукциона, с которым заключается договор, в порядке и сроки, указанные в Информационной карте.

22.2. Договор может быть заключен с момента предоставления обеспечения исполнения договора.

Информационная карта аукциона в электронной форме

Нижеследующие конкретные условия проведения аукциона в электронной форме – информационная карта аукциона в электронной форме – являются неотъемлемой частью документации об аукционе в электронной форме и дополнением к инструкции по подготовке заявок на участие в аукционе в электронной форме участникам аукциона.

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Положения информационной карты открытого аукциона в электронной форме** |
| 1 | **Наименование Заказчика:** Акционерное общество «НИИ измерительных приборов - Новосибирский завод имени Коминтерна».- адрес: 630015 г. Новосибирск, ул. Планетная, д. 32.- контактное лицо по вопросам оформления аукционной заявки: - тел.: (383) 279-36-89Циваненко Екатерина Андреевна- e-mail: 1619@komintern.ru- контактное лицо по вопросам технических требований:Квасников Алексей Анатольевичтел: (383) 278-92-69.Адрес сайта Заказчика: [www.](http://www.)нииип-нзик.рфАдрес ЕИС: [www.zakupki.gov.ru/223/](http://www.zakupki.gov.ru/223/).Адрес электронной площадки: <http://etp.gpb.ru>**Участниками закупки могут быть только субъекты малого и среднего предпринимательства, согласно статье 4 №209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в РФ» и постановления Правительства РФ от 11.12.2014 №1352 «Об особенностях участия субъектов малого и среднего предпринимательства в закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».** |
| 2 | **Источник финансирования заказа:**Собственные средства заказчика.  |
| 3 | **Способ закупки:**Аукцион в электронной форме. |
| 4 | **Предмет аукциона, с указанием количества поставляемого товара:** Поставка, пуско-наладка установки вакуумного напыления ТЕМП-74М, в количестве 1 штуки и проведение инструктажа персонала, в соответствии с технической частью документации об аукционе в электронной форме. (Приложение 6) |
| 5 | **Место поставки:**г. Новосибирск, ул. Планетная, д. 32.  |
| 6 | **Срок поставки товара**: до 29.06.2018 г. **Проведение пуско-наладки и инструктажа персонала** до 29.07.2018 г. |
| 7 | **Форма, сроки и порядок оплаты товара (работы, услуги):**Безналичный расчет, первый платеж – оплата за оборудование в полном объеме в течение 10 (десяти) банковских дней с даты получения Покупателем счета на оплату на основании следующих документов: Акта о приеме-передаче Оборудования, подписанного сторонами, Товарной накладной по форме ТОРГ-12, подписанной сторонами, Счета-фактуры на Оборудование. Второй платеж – оплата за выполненные работы в течение 10 (десяти) банковских дней с даты получения Покупателем счета на оплату на основании следующих документов: Акта выполненных работ, подписанного сторонами, счета-фактуры на работы.  |
| 8 | **Требования к качеству, техническим характеристикам товара (работы, услуги), к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара:**1. В соответствие с технической частью документации об аукционе в электронной форме (Приложение 6).
2. Гарантийное обслуживание не менее 12 (двенадцати) месяцев.
 |
| 9 | **Требования к содержанию документов, входящих в состав заявки на участие в аукционе в электронной форме:**1) заявка заполняется участником аукциона в электронной форме по форме (Приложение 1);2) фирменное наименование (наименование), сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица), номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика; Все сведения об участнике аукциона в электронной форме должны подтверждаться заполненной Анкетой участника по форме (Приложение 2); 3) копии учредительных документов (для юридических лиц: устав в последней редакции, свидетельство/лист записи о внесении в Единый государственный реестр юридических лиц записи о внесении последних изменений в учредительные документы и решение/протокол об утверждении устава в последней редакции)) и соответствующий, надлежащим образом заверенный перевод на русский язык учредительных документов иностранных лиц; 4) копия свидетельства/листа записи о государственной регистрации;5) копия свидетельства о постановке на учет в налоговом органе;6) копии документов, подтверждающих соответствие участника размещения заказа требованию, в случае, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, которые являются предметом электронного аукциона;7) копии документов, подтверждающих соответствие товаров, работ, услуг требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, в случае, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к таким товарам, работам, услугам;8) выписка из единого государственного реестра юридических лиц или единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей либо копию такой выписки, полученную не ранее чем за 6 месяцев до даты размещения в ЕИС извещения о проведении закупочной процедуры или не ранее внесения изменений в соответствующий реестр в случае, если изменения были внесены позднее, чем за 6 месяцев до даты размещения в ЕИС извещения о проведении закупочной процедуры; копии документов, удостоверяющих личность (для иных физических лиц); надлежащим образом заверенный перевод на русский язык документов о государственной регистрации юридического лица или физического лица в качестве индивидуального предпринимателя в соответствии с законодательством соответствующего государства (для иностранных лиц), полученные не ранее чем за шесть месяцев до дня размещения в ЕИС извещения о проведении закупочной процедуры, 9) выписка из единого реестра субъектов малого и среднего предпринимательства или декларация о соответствии участника закупки критериям отнесения к субъектом малого и среднего предпринимательства, согласно требованиям и по форме, установленной постановлением Правительства Российской Федерации от 11.12.2014 (с изменениями и дополнениями от 26 июня, 29 октября, 11 ноября, 25 декабря 2015 г., 23 апреля, 26 июля, 2 августа, 19 августа, 14 декабря 2016 г., 20 мая 2017 г.) № 1352 «Об особенностях участия субъектов малого и среднего предпринимательства в закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц»;10) копии бухгалтерского баланса и отчета о финансовых результатах на последнюю отчетную дату, предшествующую дате размещения в ЕИС извещения о проведении аукциона в электронной форме и за прошедший календарный год с отметкой о предоставлении в налоговый орган либо документом, подтверждающим факт предоставления бухгалтерской отчетности в налоговый орган;11) справку об исполнении обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов, процентов за прошедший календарный год на основании данных налогового органа либо иной документ, подтверждающий сумму задолженности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов, процентов или отсутствие задолженности за указанный период, подписанный и скрепленный печатью налогового органа;12) копия уведомления налогового органа о возможности применения упрощенной системы налогообложения (для участников, применяющих ее);13) копии документов, подтверждающих полномочия лица, подписавшего заявку, на совершение указанных действий: копия решения/протокола о назначении на должность руководителя организации либо копия доверенности на уполномоченное лицо с предоставлением решения/протокола о назначении на должность руководителя организации, выдавшего доверенность;14) решение об одобрении органами управления юридического лица сделки, либо копию такого решения, если требование о необходимости наличия такого решения для совершения сделки установлено законодательством Российской Федерации или учредительными документами юридического лица, либо письмо с обоснованием отсутствия необходимости одобрения сделки органами управления юридического лица;15) копия приказа о назначении главного бухгалтера (при наличии должности гл. бухгалтера). В случае если обязанности главного бухгалтера несет иное лицо (директор и т.д.), предоставляется копия приказа (договора), содержащего ссылку на право подписи бухгалтерских документов данного лица;16) предложение о функциональных характеристиках (потребительских свойствах) или качественных характеристиках поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг заполняется участником аукциона по форме (Приложение 5);17) копию документа, подтверждающего предоставление обеспечения заявки на участие в закупке в форме, предусмотренной настоящей документацией (копия платежного документа или банковскую гарантию).- Отсутствие или неполное представление документов, входящих в состав заявки, указанных в п. 9 Информационной карты аукциона в электронной форме, ведет к отказу в допуске участника аукциона в электронной форме. - Все документы направляются Участником закупки в форме электронных документов, подписанных с помощью функционала Электронной торговой площадки электронной подписью уполномоченного лица участника аукциона в электронной форме на адрес электронной площадки.- Все документы, входящие в состав заявки на участие в электронном аукционе, должны быть составлены на русском языке. - Срок действия заявки, подаваемой участником электронного аукциона 60 дней с момента подачи заявки участником размещения заказа. |
| 10 | **Сведения о начальной (максимальной) цене договора (цене лота)**: 19 000 000 (Девятнадцать миллионов) рублей 00 копеек, в том числе НДС (18%).Начальная (максимальная) цена включает в себя: стоимость Оборудования, расходы на доставку, пуско-наладочные работы, инструктаж персонала, НДС-18%, а также налоги и иные обязательные платежи. |
| 11 | **Сведения о начальной (максимальной) цене единицы каждого товара, работы, услуги:** указаны в Приложении № 7 к аукционной документации. |
| 12 | **Требования, предъявляемые к участникам аукциона в электронной форме** **-**участники аукциона в электронной форме должны отвечать требованиям, установленным в документации об аукционе в электронной форме. |
| 13 | **«Шаг аукциона»** 0,5 % от начальной (максимальной) цены договора (цене лота). |
| 14 | **Время ожидания ценовых предложений:** 10 минут. |
| 15 | **Обеспечение заявки на участие в аукционе** **в электронной форме:**требуется |
| 16 | **Размер обеспечения заявки на участие в аукционе в электронной форме составляет** 380 000,00 руб., НДС не облагается.**Обеспечение заявки может предоставляться участником аукциона по его выбору путем внесения денежных средств на Расчетный счет Электронной площадки** [**http://etp.gpb.ru**](http://etp.gpb.ru)**, путем предоставления банковской гарантии.** |
| 17 |  **Обеспечение исполнения договора:** не требуется. |
| 18 | **Язык заявки** – русский |
| 19 | **Начало срока подачи заявки на участие в электронном аукционе:** Заявки на участие в аукционе в электронной форме подаются c момента публикации Извещения и документации о проведении процедуры аукциона на электронной торговой площадке <http://etp.gpb.ru>**Дата и время окончания срока подачи заявки на участие в электронном аукционе:**«11» января 2018 г. 12-00 |
| 20 | **Дата и время окончания рассмотрения заявок участников электронного аукциона:** «18» января 2018 г. 13-00  |
| 21 | **Дата и время проведения электронного аукциона:** «18» января 2018 г. с 14 час. 00 мин. |
| 22 | **Дата и время подведения итогов электронного аукциона (дата завершения аукциона):** «18» января 2018 г., 18 час. 00 мин. |
| 23 | **Валюта, используемая для формирования цены договора и расчетов с Поставщиком:** Рубль. |
| 24 | Договор должен быть подписан сторонами не ранее чем через 10 (десять) и не позднее чем через 20 (двадцать) дней со дня размещения в ЕИС, на сайте Заказчика и сайте Электронной торговой площадки итогового протокола аукциона в электронной форме. Договор в бумажной форме заключается Заказчиком торгов с победителем аукциона вне АС Оператора в порядке и сроки, установленные извещением об аукционе. |

***Приложение №1 к аукционной документации***

На бланке участника размещения заказа

Дата, исх. номер

**ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ в ОТКРЫТОМ аукционе в электронной форме**

на право заключения с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (указывается наименование заказчика) договора на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (указывается предмет договоров).

**1.** Изучив документацию об аукционе на право заключения договора на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а также применимые к данному аукциону законодательство и нормативно-правовые акты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование участника размещения заказа с указанием организационно-правовой формы, место нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица),
номер контактного телефона)

в лице, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование должности, Ф.И.О. руководителя, уполномоченного лица
(для юридического лица))

сообщает о согласии участвовать в аукционе на условиях, установленных в указанных выше документах, и направляет настоящую заявку на участие в аукционе.

**2.** Мы согласны осуществить поставку

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование товара, страна происхождения поставляемого товара)

в соответствии с требованиями документации об аукционе и на условиях, которые мы представили в составе нашей заявки на участие в аукционе, в том числе в приложении, которое является неотъемлемой частью настоящей заявки на участие в аукционе:

**3.** Приложение № \_\_ на \_\_\_\_стр.

**4.** Мы ознакомлены с материалами, содержащимися в документации об аукционе и ее технической части и влияющими на стоимость товаров, работ, услуг.

**5.** Мы согласны с тем, что в случае, если нами при подаче предложения о цене договора на аукционе не будут учтены какие-либо расценки на поставку товаров (выполнение работ, оказание услуг), которые должны быть поставлены (выполнены, оказаны) в соответствии с предметом аукциона, данные товары (работы, услуги) будут в любом случае поставлены (выполнены, оказаны) в полном соответствии с требованиями документации об аукционе, включая требования, содержащиеся в технической части документации об аукционе.

**6.** Если по итогам аукциона заказчик предложит нам заключить договор, мы берем на себя обязательство поставить товары (выполнить работы, оказать услуги) на требуемых условиях, обеспечить выполнение указанных гарантийных обязательств в соответствии с требованиями документации об аукционе, включая требования, содержащиеся в технической части документации об аукционе и согласно нашим ценовым предложениям, которые мы просим включить в договор.

**7.** Настоящей заявкой на участие в аукционе сообщаем, что в отношении \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование участника размещения заказа (для юридических лиц), наименование индивидуального предпринимателя)

не проводится процедура ликвидации, отсутствует решение арбитражного суда о признании банкротом и об открытии конкурсного производства, деятельность не приостановлена, размер задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год не превышает \_\_\_\_\_\_\_\_\_ % (значение указать цифрами и прописью) балансовой стоимости активов участника размещения заказа по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период, а также, что отсутствует в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном статьей 5 Федерального закона от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», отсутствует в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 05 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»; отсутствует судимость у участника закупки - физического лица, либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки за преступления в сфере экономики (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также к указанным лицам не применено наказание в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющимися объектом осуществляемой закупки, и административное наказание в виде дисквалификации.

**9.** Настоящим гарантируем достоверность представленной нами в заявке на участие в аукционе информации и подтверждаем право заказчика, не противоречащее требованию формирования равных для всех участников размещения заказа условий, запрашивать у нас, в уполномоченных органах власти и у упомянутых в нашей заявке на участие в аукционе юридических и физических лиц информацию, уточняющую представленные нами в ней сведения, в том числе сведения о соисполнителях.

**10.** Настоящим подтверждаем, что нами получено согласие сотрудников на обработку персональных данных.

**11.** В случае если по итогам аукциона заказчик предложит нам заключить договор, мы берем на себя обязательства подписать договор на поставку товара (выполнение работ, оказание услуг) в соответствии с требованиями документации об аукционе и условиями наших предложений.

**12.** В случае если мы будем признаны участником аукциона, который сделал предпоследнее предложение о цене договора, а победитель аукциона будет признан уклонившимся от заключения договора, мы обязуемся подписать договор на поставку товара (выполнение работ, оказание услуг) в соответствии с требованиями документации об аукционе и нашим предложением о цене.

**13.** В случае если мы будем признаны единственным участником аукциона, мы обязуемся подписать договор на поставку товара (выполнение работ, оказание услуг) в соответствии с требованиями документации об аукционе по начальной (максимальной) цене или по согласованной с заказчиком цене, не превышающей начальную (максимальную) цену, указанную в извещении о проведении аукциона и документации об аукционе.

**14.** Мы согласны с тем, что в случае признания нас победителем аукциона или принятия решения о заключении с нами договора в установленных случаях, и нашего уклонения от заключения договора на поставку товара (выполнение работ, оказание услуг), являющихся предметом аукциона, внесенная нами сумма обеспечения заявки на участие в аукционе нам не возвращается. А также подтверждаем, что мы извещены о включении сведений о \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование участника размещения заказа) в Реестр недобросовестных поставщиков в случае уклонения нами от заключения договора.

**15.** Сообщаем, что для оперативного уведомления нас по вопросам организационного характера и взаимодействия с заказчиком нами уполномочен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (указать Ф.И.О. полностью, должность и контактную информацию уполномоченного лица, включая телефон, факс (с указанием кода), адрес). Все сведения о проведении аукциона просим сообщать указанному уполномоченному лицу.

**16.** В случае присуждения нам права заключить договор в период с даты получения протокола аукциона и проекта договора и до подписания официального договора настоящая заявка на участие в аукционе будет носить характер предварительного заключенного нами и заказчиком договора о заключении договора на условиях наших предложений.

**17.** Банковские реквизиты участника размещения заказа:

ИНН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, КПП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ОГРН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наименование обслуживающего банка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Расчетный счет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Корреспондентский счет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Код БИК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**18.** Корреспонденцию в наш адрес просим направлять по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**19.** К настоящей заявке на участие в аукционе прилагаются документы, являющиеся неотъемлемой частью нашей заявки на участие в аукционе.

**Участник размещения заказа/уполномоченный представитель**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Фамилия И.О.)

(подпись)

**Главный бухгалтер** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Фамилия И.О.)

М.П. (подпись)

***Приложение №2 к аукционной документации***

**АНКЕТА УЧАСТНИКА**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Полное и сокращенное наименования участника, организационно-правовая форма:(на основании учредительных документов установленной формы (устав, положение, учредительный договор), свидетельства о государственной регистрации, свидетельства о внесении записи в единый государственный реестр юридических лиц) |  |
| 2. Предыдущие полные и сокращенные наименования участника с указанием даты переименования и подтверждением правопреемственности |  |
| 3. Регистрационные данные:3.1. Дата, место и орган регистрации(на основании свидетельства о государственной регистрации) |  |
| ИНН, КПП, ОГРН, ОКПО участника |  |
| 4. Юридический адрес участника | Страна |
| Адрес  |
| 5. Фактический адрес участника | Страна |
| Адрес |
| Телефон |
| Факс  |

Мы, нижеподписавшиеся, заверяем правильность всех сведений, указанных в анкете.

**Участник размещения заказа/
уполномоченный представитель** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Фамилия И.О.)

 (подпись)

**Главный бухгалтер** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Фамилия И.О.)

М.П. (подпись)

***Приложение №3 к аукционной документации***

**ПРОЕКТ ДОГОВОРА № \_\_\_\_\_\_\_**

г. Новосибирск «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (далее – Продавец), в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Акционерное общество «НИИ измерительных приборов - Новосибирский завод имени Коминтерна» (сокращенное наименование - АО «НПО НИИИП-НЗиК») (далее – Покупатель), в лице заместителя генерального директора по развитию кооперационных связей Макарова Олега Сергеевича, действующего на основании доверенности от 23.11.2017 г. № 222/17, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны» на основании итогового протокола проведения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в соответствии с ФЗ от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ заключили настоящий Договор (далее – Договор) о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

1.1. Продавец обязуется передать установку вакуумного напыления ТЕМП-74М, в количестве 1 штуки (далее – Оборудование) в полном соответствии с техническими характеристиками, наименованием, количеством, ценами согласно Спецификациям (Приложения №№ 1 и 2 к Договору) выполнить пусконаладочные работы и провести инструктаж персонала (далее – Работы) в полном объёме согласно Спецификации (Приложение № 2 к Договору), а Покупатель обязуется принять и оплатить поставленное Оборудование, выполненные работы.

1.2. Поставка Оборудования осуществляется за счёт и силами Продавца в адрес Покупателя: 630015, г. Новосибирск, ул. Планетная, д. 32.

**2. Цены и общая стоимость Договора**

2.1. Общая стоимость Договора составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей, в том числе НДС 18 % в размере \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей.

2.2. Общая стоимость Договора складывается из стоимости Оборудования, стоимости Работ, в том числе НДС 18 % (Приложение № 2 к Договору), и стоимости других обязательных платежей, необходимых для надлежащего исполнения обязательств по Договору.

2.3. Стоимость Договора является твердой и изменению не подлежит.

**3. Условия поставки**

3.1. Срок поставки Оборудования до «29» июня 2018 г.

Пуско-наладка и инструктаж персонала до «29» июля 2018 г.

Риски случайной порчи, гибели и/или утраты Оборудования переходят от Продавца к Покупателю с даты поставки Оборудования согласно п. 11.1.1. Договора.

3.2. Доставка осуществляется автомобильным транспортом.

3.3. Досрочная поставка, либо отсрочка поставки готового Оборудования при своевременном осуществлении платежей, предусмотренных Договором, допускается по письменному согласию Сторон.

3.4. Частичная отгрузка запрещена.

3.5. Оборудование, его составные части и комплектующие должны быть новые – не бывшие в эксплуатации.

**4. Условия платежа**

4.1. Оплата Оборудования и Работ согласно п. 2.1. Договора на сумму в размере \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей, в том числе НДС 18 % в размере \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей, производится в несколько этапов следующим образом:

4.1.1. Первый платеж на сумму в размере\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей, в том числе НДС 18 % в размере \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей, осуществляется в течение 10 (десяти) банковских дней с даты получения Покупателем счета на оплату на основании следующих документов:

- Товарной накладной по форме ТОРГ-12, подписанной Сторонами;

- Счета-фактуры на Оборудование;

- Акта о приеме-передаче Оборудования (Приложение № 5 к Договору), подписанного Сторонами.

4.1.2. Второй платеж на сумму в размере\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей, в том числе НДС 18 % в размере \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ рублей, осуществляется в течение 10 (десяти) банковских дней с даты получения Покупателем счета на оплату на основании следующих документов:

- Счета-фактуры на Работы;

- Акта выполненных Работ (Приложение № 7 к Договору), подписанного Сторонами.

4.2. Обязательство Покупателя по платежу считается выполненным с момента списания денежных средств с расчетного счета Покупателя.

**5. Упаковка**

5.1. Оборудование должно отгружаться в упаковке, соответствующей характеру поставляемого Оборудования и условиям перевозки автотранспортом, согласно российским требованиям.

5.2. Упаковка и консервация Оборудования должны обеспечить невредимость и сохранность Оборудования при транспортировке автомобильным транспортом и проведении погрузочно-разгрузочных работ.

5.3. Тара и упаковка являются невозвратными и входят в стоимость Оборудования. Оборудование должно быть в новой упаковке завода-изготовителя Оборудования. Перед отгрузкой всё Оборудование в местах, где это необходимо, должно быть подвергнуто соответствующей консервации, обеспечивающей предохранение его от порчи во время транспортировки и хранения в течение 6 (шести) месяцев.

5.4. Продавец обязан на каждое место составить подробный упаковочный лист, в котором помимо перечня упакованных предметов, указывается их тип /модель, вес брутто и нетто, номер Договора.

Один экземпляр упаковочного листа в водонепроницаемом конверте упаковывается вместе с Оборудованием, второй экземпляр - в водонепроницаемом конверте прикрепляется к наружной стороне упаковки каждого места.

5.5. Продавец несет ответственность перед Покупателем за любого рода порчу, повреждение, коррозию или поломку Оборудования вследствие некачественной упаковки или консервации.

5.6. Если Оборудование по одной транспортной накладной упаковано в нескольких ящиках, номер ящика должен быть указан дробью: числитель обозначает порядковый номер ящика, а знаменатель показывает общее количество ящиков.

5.7. Продавец несет ответственность за целостность упаковки Оборудования при поставке его в адрес Покупателя согласно п. 1.2. Договора.

**6. Маркировка для перевозки**

6.1. Продавец обязан маркировать на каждой упаковке устойчивой краской номер груза (места), вес брутто, вес нетто, габаритные размеры, центр тяжести. При необходимости дополнительно маркировать упаковку предупреждающими надписями и символами в соответствии с особыми требованиями.

**7. Отгрузочные извещения**

7.1. Продавец направляет Покупателю в письменном виде извещение (уведомление) о готовности Оборудования к отгрузке не позднее, чем за 10 (Десять) рабочих дней до отгрузки, в котором также указывает информацию, необходимую для приемки оборудования (количество тарных мест, вес груза, габариты груза, способ разгрузки).

7.2. Продавец несет полную ответственность перед Покупателем за несвоевременное или неполное извещение об отгрузке, за неправильное оформление документов и неточные данные об Оборудовании.

**8. Документация**

8.1. Продавец направляет следующие документы до отгрузки поставляемого Оборудования:

8.1.1. Документ, содержащий необходимую информацию для приемки Оборудования: количество тарных мест, вес груза, размер груза (габариты упаковки), способ разгрузки.

8.2. Продавец направляет следующие документы вместе с поставляемым Оборудованием (Приложения №№ 1 и 2 к Договору):

8.2.1. Счет-фактура Продавца с указанием общей суммы на поставленное Оборудование;

8.2.2. Упаковочные листы - в 2-х (двух) экземплярах;

8.2.3. Копия сертификата соответствия (ГОССТАНДАРТ России), заверенная Продавцом - в 2-х (двух) экземплярах;

8.2.4. Техническая документация, необходимая для эксплуатации и ремонта поставляемого Оборудования согласно спецификациям (Приложения №№ 1 и 2 к Договору);

8.2.5. Товарная накладная унифицированной формы ТОРГ-12 - в 3-х (трёх) экземплярах;

8.2.6. Акт о приёме-передаче Оборудования (Приложение № 3 к Договору) – в 3-х (трёх) экземплярах;

8.2.7. Сертификат качества Производителя на Оборудование, выданный Продавцом - в 2-х (двух) экземплярах;

8.2.8. Декларация соответствия Оборудования требованиям Технического регламента.

8.3. Продавец предоставляет следующие документы на произведенные Работы по Договору (Приложение № 2 к Договору):

8.3.1. Счет-фактура Продавца с указанием общей суммы на произведенные Работы;

8.3.2. Акт выполненных Работ (Приложение № 7 к Договору) - в 3-х (трёх) экземплярах.

8.4. Продавец направляет всю документацию в оригиналах (кроме документов по п. 8.2.3. Договора).

**9. Обязанности Сторон**

**9.1. Продавец обязан:**

9.1.1. Предоставить в письменном виде Покупателю документацию, необходимую для осуществления подготовительных работ. Документация, необходимая для проведения подготовительных работ (техническое описание Оборудования, технологическая планировка, габаритные чертежи, масса Оборудования, требования к фундаментам, данные о потребляемых ресурсах и точках энергоподвода), направляется Покупателю не позднее, чем через 10 (десять) рабочих дней с даты подписания Договора.

Передача документации сопровождается подписанием представителями Сторон акта в произвольной форме.

Предоставить согласованный с Покупателем перечень пусконаладочных работ, выполняемых соответственно Продавцом в рамках договорных обязательств не позднее, чем через 10 (десять) рабочих дней с даты вступления Договора в силу.

9.1.2. Передать Оборудование, которое по количеству, качеству, номенклатуре, ассортименту и комплектности соответствует условиям настоящего Договора, свободное от любых прав третьих лиц, т. е. никому не продано, ранее не заложено, не состоит в споре и под арестом (запрещением), не является предметом исков третьих лиц.

9.1.3. Надлежащим образом и в полном объеме выполнить обязательства перед Покупателем в соответствии с условиями Договора.

9.1.4. Указывать в первичных документах бухгалтерского учета адрес организации, включенный в ЕГРЮЛ.

**9.2. Покупатель обязан:**

9.2.1. Обеспечить проведение подготовительных работ в соответствии с предоставленной Продавцом документацией согласно п. 9.1.1. Договора (в том числе: подготовку фундаментов, помещений, электрических соединений, подачу сжатого воздуха, соответствующих требованиям Продавца).

9.2.2. Обеспечить представителям Продавца доступ на территорию Покупателя и возможность проведения Работ согласно Договору. Обеспечить представителей Продавца техническими средствами (в том числе погрузочно-разгрузочной, транспортной и другой необходимой техникой), материалами и персоналом для проведения Работ.

9.2.3. Произвести выгрузку Оборудования с автотранспорта Продавца, обеспечив сохранность Оборудования. Покупатель несет ответственность за разгрузку и перемещение Оборудования на территории Покупателя.

9.2.4. Надлежащим образом и в полном объеме выполнить обязательства перед Продавцом в соответствии с условиями Договора.

9.2.5. Уведомить Продавца о готовности к проведению пусконаладочных работ после выполнения п. 9.2.1. Договора.

**10. Гарантии**

10.1. Поставляемое Оборудование соответствует российским стандартам на данный тип Оборудования, паспорту завода-изготовителя, иной технической документации и подтверждается сертификатом качества завода-изготовителя, либо иной нормативно-технической документацией его заменяющей. Если по результатам испытаний (проверки) и последующей эксплуатации Оборудования будет выявлено, что его качество (технические характеристики) ниже вышеуказанных требований, Продавец обязан за свой счет в согласованные сроки, но не позднее 10 (десяти) рабочих дней, в случае серьезных недостатков (перечень таких недостатков или критерии их определения должны быть установлены Сторонами) - в течение 30 (тридцати) рабочих дней с даты выставления Покупателем соответствующего требования, довести качество Оборудования (технические характеристики) до уровня вышеуказанных требований, в т. ч. и посредством замены Оборудования по согласованию с Покупателем.

10.2. Продавец гарантирует работу поставленного Оборудования в течение 12 (двенадцати) месяцев с даты пуска его в эксплуатацию.

Вышеуказанный срок гарантии не распространяется на быстроизнашивающиеся части и расходные материалы. Эти детали соответственно обозначаются в нормативной и технической документации к Оборудованию.

10.3. При обнаружении некомплектности Оборудования Продавец обязуется поставить недостающие части в адрес Покупателя в течение 20 (Двадцати) рабочих дней с даты уведомления Покупателем Продавца об обнаружении некомплектности.

10.4. При обнаружении дефектов Оборудования во время действия гарантии Продавец обязуется не позднее 10 (десяти) рабочих дней, в случае серьезных недостатков - в течение 30 (тридцати) рабочих дней с даты получения письменного уведомления от Покупателя об обнаружении дефектов, за свой счет устранить обнаруженные дефекты путем исправления или замены деталей Оборудования новыми качественными компонентами или частями. Покупатель по письменному согласию Продавца вправе устранить их сам за счет Продавца, без ущерба для своих прав на гарантию.

Продавец в этом случае обязан возместить стоимость работ по устранению дефектов при условии предоставления Покупателем соответствующей документации, подтверждающей стоимость этих работ.

10.5. Заменённое дефектное Оборудование возвращается Продавцу по его требованию и за его счёт в срок, согласованный Сторонами.

10.6. Все транспортные и другие расходы, непосредственно связанные с возвратом или заменой дефектного Оборудования, несет Продавец.

10.7. Гарантия не распространяется на ущерб и дефекты, возникшие вследствие ненадлежащего использования, несоблюдения технических инструкций и требований Продавца Покупателем.

10.8. При обнаружении дефектов в течение гарантийного периода и не устранении их Продавцом по истечении 10 (десяти) рабочих дней, в случае серьезных недостатков – в течение 30 (тридцати) рабочих дней с даты получения Продавцом претензии, Покупатель вправе потребовать от Продавца уплаты неустойки в виде пени в размере 0,05% от стоимости Договора в день за каждый день просрочки по дату устранения дефекта или дату поставки нового Оборудования (или его части) взамен забракованного, однако сумма неустойки не должна превышать 5% от общей суммы Договора.

На замененное Оборудование будет действовать такая же гарантия Продавца и будет начинаться с даты его замены или окончания ремонта.

10.9. Срок гарантии продлевается на срок осуществления гарантийного ремонта Оборудования.

10.10. Продавец гарантирует, что сведения о Продавце в ЕГРЮЛ достоверны на момент подписания договора и будут оставаться достоверными в дальнейшем. Если в ЕГРЮЛ появится запись о недостоверности сведений о Продавце, он обязуется в месячный срок с даты появления такой записи внести в ЕГРЮЛ достоверные сведения или исправить ошибочную запись о недостоверности.

**11. Прием Оборудования на складе Покупателя**

11.1. Приемка Оборудования от Продавца производится на складе Покупателя (630015, г. Новосибирск, ул. Планетная, д. 32). Выгрузка Оборудования с транспорта производится силами Покупателя в присутствии представителя Продавца. В случае неявки представителей Продавца на приемку Оборудования, Покупатель вправе провести выгрузку самостоятельно.

11.1.1. Приемка Оборудования от Продавца осуществляется с подписанием товарной накладной по форме ТОРГ-12 на соответствие сведениям, указанным в товарно-транспортных (товаросопроводительных) документах. При этом производится проверка целостности упаковки и прием Оборудования по количеству тарных мест и внешнему виду, без вскрытия упаковки. Датой поставки Оборудования считается дата подписания ТОРГ-12.

11.1.2. Если при приемке Оборудования устанавливается повреждение и/или порча груза, несоответствие наименования, веса и/или количества мест, маркировки данным, указанным в товарно-транспортных (товаросопроводительных) документах, а также в иных случаях, когда это предусмотрено правилами, действующими на транспорте, Покупатель составляет соответствующий Акт.

11.1.3. При обнаружении во время приемки несоответствия Оборудования условиям Договора (Приложений №№ 1 и 2 к Договору), в том числе в случаях, указанных в п. 11.1.1. Договора, Сторонами составляется и подписывается Акт о выявленных недостатках Оборудования. Покупатель обеспечивает сохранность Оборудования. Такой Акт будет являться надлежащим основанием для предъявления претензии Продавцу.

11.2. Приемка Оборудования по количеству и качеству (кроме скрытых дефектов) производится на складе Покупателя в течение 10 (Десяти) рабочих дней с даты поставки Оборудования.

11.2.1. Приемка Оборудования по количеству и качеству производится в присутствии представителя Продавца. В случае неприбытия представителя Продавца на приемку Оборудования по количеству и качеству в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты поставки Оборудования Покупатель вправе самостоятельно провести приемку. По приемке Оборудования по количеству и качеству со вскрытием упаковки Покупателем составляется Акт о приеме-передаче Оборудования (Приложение № 5 к Договору). Один экземпляр Акта предоставляется Продавцу.

11.2.2. В случае обнаружения при приемке Оборудования несоответствия поставленного Оборудования условиям Договора (Приложения №№ 1 и 2 к Договору), товарно-транспортным (товаросопроводительным) документам, Покупатель приостанавливает дальнейшую приемку, обеспечивает сохранность Оборудования и совместно с представителем Продавца составляет Акт, в котором указывает количество осмотренного Оборудования и характер выявленного несоответствия. В случае отсутствия на приемке представителя Продавца, Покупатель не позднее 2 (Двух) рабочих дней со дня обнаружения несоответствия Оборудования вызывает представителя Продавца для участия в дальнейшей приемке, направив ему письменное уведомление. В случае если представитель Продавца не является в срок, указанный в уведомлении, Покупатель направляет Продавцу в письменном виде претензию с копией односторонне-оформленного Акта.

11.2.3. Отказ Продавца от направления представителя означает согласие Продавца на одностороннюю приемку Оборудования Покупателем. При этом Продавец в дальнейшем не вправе ссылаться на ненадлежащую приемку Оборудования. Акт, составленный Покупателем в одностороннем порядке, будет иметь силу документа, составленного с участием Продавца.

11.3. Стороны пришли к согласию о том, что право собственности на Оборудование переходит от Продавца к Покупателю после подписания Сторонами Акта о приеме-передаче Оборудования (Приложение № 5 к Договору) без замечаний.

11.4. После приемки Оборудования на складе Покупателя, в случае неготовности производственной площадки Покупателя под монтаж Оборудования, Продавец обязан своими силами и за свой счет упаковать Оборудование.

**12. Подготовительные и пусконаладочные работы**

12.1. Подготовительные работы выполняет Покупатель в соответствии с представленной Продавцом документацией согласно п. 9.1.1. Договора.

12.2. Пусконаладочные работы выполняются Продавцом в соответствии с Перечнем пусконаладочных работ согласно п. 9.1.1. Договора. Пусконаладочные работы выполняются на территории Покупателя.

12.3. Продавец в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента уведомления о готовности Покупателя к проведению пусконаладочных работ обеспечивает прибытие сервисных специалистов для осуществления пусконаладочных работ Оборудования. При этом моментом уведомления считается дата направления Продавцу Покупателем официального уведомления на номер факса, указанный в разделе 20 Договора.

12.4. Работы производятся согласно Графику (Приложение № 3 к Договору), при условии своевременного выполнения Покупателем обязательств в соответствии с объемом и требованиями документации, предоставленной Продавцом согласно п.9.1.1 Договора

12.5. Результаты проведения пусконаладочных работ включаются в Акт выполнения Работ (Приложение № 7 к Договору).

12.6. Расходные материалы для проведения пусконаладочных работ (в том числе: смазочно-охлаждающие жидкости, гидравлическое масло, масло для системы смазки) предоставляет Продавец.

**13. Инструктаж**

13.1. Продавцом проводится инструктаж специалистов Покупателя по Программе инструктажа (Приложение № 4 к Договору).

13.2. Инструктаж производится согласно Графику (Приложение № 3 к Договору), до подписания Акта выполненных Работ (Приложение № 7 к Договору).

13.3. В период инструктажа по Договору Продавец направляет Покупателю:

- необходимую техническую документацию по Программе инструктажа, в том числе на электронных носителях;

- техническое описание и инструкции по эксплуатации Оборудования.

13.3. Результаты проведения инструктажа включаются в Акт выполненных Работ (Приложение № 7 к Договору).

13.4. Продавец предоставляет сертификаты (или иной документ) о прохождении инструктажа специалистами Покупателя.

**14. Окончательная приемка и ввод в эксплуатацию Оборудования**

14.1. Окончательная приемка Оборудования проводится согласно Графику (Приложение № 3 к Договору) после проведения пусконаладочных работ. Инструктаж может проводиться в ходе окончательной приемки Оборудования.

14.2. Окончательная приемка Оборудования проводится совместно Продавцом и Покупателем согласно Программе окончательной приемки Оборудования (Приложение № 6 к Договору).

14.3. Если в процессе проведения окончательной приемки Оборудования обнаружатся недостатки в работе Оборудования, Покупатель имеет право потребовать от Продавца устранения недостатков в срок 10 (десяти) рабочих дней, в случае серьезных недостатков - в течение 30 (тридцати) рабочих дней (произвести доработки с перенесением срока окончательной приемки Оборудования). По устранению недостатков Продавец имеет право на повторное проведение окончательной приёмки Оборудования.

При этом все расходы, связанные с увеличением срока окончательной приемки Оборудования, несет Продавец.

14.4. После завершения проведения пусконаладочных работ, инструктажа, окончательной приемки Оборудования представителями Продавца и Покупателя подписывается Акт выполненных Работ (Приложение № 7 к Договору) с предоставлением счета-фактуры на выполненные работы согласно п. 8.3.1. Договора. После подписания Акта выполненных Работ начинается гарантийный период Оборудования.

14.5. Датой ввода Оборудования в эксплуатацию считается дата подписания Акта выполненных Работ (Приложение № 7 к Договору).

**15. Ответственность**

15.1. При несоблюдении Продавцом сроков выполнения обязательств, предусмотренных Договором, Покупатель оставляет за собой право взыскать с Продавца неустойку в виде пени в размере 0,05% (Ноль целых пять сотых) процентов от стоимости Договора за каждый день просрочки, но не более 5% (Пяти) процентов от общей стоимости Договора.

15.1. Если просрочка в поставке превысит 3 (Три) месяца против срока, предусмотренного Договором (п. 3.1. Договора), и при отсутствии согласованной с Покупателем отсрочки поставки готового Оборудования Покупатель имеет право отказаться от Договора, письменно уведомив об этом Продавца.

15.2. В случае неоплаты Покупателем Оборудования в срок, предусмотренный в пп. 4.1.1. и 4.1.2. Договора, Продавец оставляет за собой право взыскать с Покупателя неустойку в виде пени в размере 0,05% (Ноль целых пять сотых) процента от неоплаченной в срок суммы, за каждый день просрочки, но не более 5% (Пяти) процентов от неоплаченной в срок суммы.

15.3. Оплата штрафов, их удержание, выплата компенсаций и др. не освобождает Стороны от их обязательств и ответственности по Договору.

Продавец обязуется возместить Покупателю убытки, которые тот понесет вследствие нарушения Продавцом установленных договором гарантий или налогового законодательства. Продавец возмещает Покупателю суммы доначисленного НДС, если налоговый орган откажет Покупателю в вычетах по сделкам с Продавцом. Продавец возмещает пени и штрафы, начисленные на указанный НДС.

**16. Форс-мажорные обстоятельства**

16.1. Стороны не несут ответственности за неисполнение и/или ненадлежащее исполнение обязательств по договору вследствие форс-мажорных обстоятельств, таких, как стихийные бедствия, война, пожар, наводнение или прочие обстоятельства, которые могут произойти в период действия Договора и на которые Стороны не имеют влияния.

16.2. Стороны обязаны немедленно уведомить друг друга о возникновении указанных обстоятельств и в течение 14 (четырнадцати) календарных дней после этого направить сертификат происшествия, выданный торгово-промышленной палатой и удостоверяющий форс-мажорные обстоятельства.

16.3. Однако, находясь в таких обстоятельствах, Стороны обязаны предпринять все необходимые меры для выполнения обязательств. Если форс-мажорная ситуация длится более 12 (двенадцати) недель, Стороны имеют право отказаться от Договора, письменно уведомив об этом друг друга.

**17. Арбитраж**

17.1. В случае возникновения любых споров или разногласий, возникших из условий Договора, Стороны принимают меры для их скорейшего урегулирования путем переговоров. При недостижении согласия путем переговоров, все споры передаются на рассмотрение Арбитражного суда Новосибирской области в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации.

**18. Прочие условия**

18.1. Оборудование оснащается Продавцом всеми необходимыми защитными устройствами, отвечающими стандартам / требованиям РФ и обеспечивающими безопасную работу обслуживающего персонала. Опасные места должны быть обозначены предупреждающими об опасности знаками. Предупреждающие надписи наносятся (дублируются) на русском языке.

18.2. Стороны обязуются сохранять режим конфиденциальности в отношении информации, напрямую или косвенно связанной с исполнением настоящего Договора, не передавать и не разглашать в любом виде или форме ее третьим лицам без предварительного письменного согласия другой Стороны.

18.3. Стороны договорились, что договор, дополнительные соглашения, оформленные в рамках данного договора, переданные с помощью факсимильной, электронной связи, имеют юридическую силу и стороны признают их в качестве доказательств в суде.

18.4. Все дополнения и изменения к Договору имеют силу, если они выполнены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.

18.5. После подписания Договора все предыдущие переговоры и переписка, имеющие к нему отношение, теряют силу.

18.6. Договор составлен и подписан в городе Новосибирске, Россия, на русском языке, в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон и действителен до исполнения всеми Сторонами своих Договорных обязательств.

18.7. Все уведомления, письма и прочие документы, оформляемые в рамках выполнения Договора, направляются инициирующей Стороной по факсу другой Стороне с обязательной последующей передачей оригинала в течение 30(тридцати) календарных дней по почте (заказным письмом с уведомлением о вручении) или нарочно. Нарушение установленных настоящим пунктом Договора правил о сроках и порядке направления оригинала документа лишает заинтересованную Сторону права ссылаться на обстоятельства, указанные в таком документе.

18.8. Во всех случаях обмена документами датой получения документа является дата уведомления о получении (вручении) либо дата протокола (уведомления) о получении факсимильного отправления или электронного письма.

18.9. Продавец гарантирует, что поставляемое по Договору Оборудование полностью оплачено и не находится в залоге у производителя или третьих лиц в силу закона на основании п. 5 ст.488 ГК РФ. Оборудование должно быть разрешенным для свободного обращения на территории Российской Федерации.

18.10. Продавец гарантирует, что поставляемое оборудование и/или его составные части, программное обеспечение не нарушают исключительных прав третьих лиц, в том числе прав в отношении товарных знаков. Если к Покупателю будут предъявлены претензии со стороны третьих лиц в отношении результатов интеллектуальной деятельности, реализованных в поставляемом (передаваемом) оборудовании и/или его составной части, в том числе в отношении товарных знаков, Продавец урегулирует такие претензии самостоятельно за свой счет, при этом Продавец не освобождается от обязанности поставить оборудование свободное от прав и/или требований третьих лиц. Продавец в случае применения к Покупателю мер ответственности за нарушение интеллектуальных прав, используемых в оборудовании, поставленном (передаваемом) Покупателю, возместит Покупателю понесенные убытки, включая суммы, выплаченные Покупателем третьим лицам.

**19. Срок действия Договора**

19.1. Договор вступает в силу с даты его подписания и действует до выполнения Сторонами взятых на себя обязательств.

19.2. Стороны вправе расторгнуть Договор в случаях, предусмотренных Договором и законодательством РФ.

**20. Юридические адреса, банковские реквизиты и подписи Сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| Покупатель:**АО «НПО НИИИП – НЗиК»** | Продавец: |
| Юридический/ Фактический адрес: 630015, г. Новосибирск, ул. Планетная, д. 32 630015, г. Новосибирск, ул. Планетная, д. 32 ИНН 5401199015 КПП 546050001ОКПО 07502168р/с 40702810244020003415в Сибирском банке ПАО Сбербанк к/с 30101810500000000641БИК 045004641Заместитель генерального директорапо развитию кооперационных связей \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /О.С. Макаров/  м.п. |  |

***Приложение №1 к договору***

***№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.***

Техническая спецификация

на поставку установки вакуумного напыления ТЕМП-74М

Требования к установке и составным ее частям:

1. Требования к вакуумной системе:
	1. Форвакуумная откачка должна осуществляться безмасляным спиральным насосом Edwards XDS35i.
	2. Высоковакуумная откачка должна осуществляться турбомолекулярным насосом KYKY – 1300E.
	3. Установка должна быть оснащена вакуумметрами (для контроля давления в вакуумной камере типа WRG-S-NW25 и для контроля давления в форвакуумной магистрали типа Edwards APG100-XLS)
	4. Предельный вакуум в рабочей камере должен быть не хуже 3\*10-4
2. Требования к вакуумной камере:
	1. Установка должна быть оснащена каруселью барабанного типа для установки сменных подложкодержателей с подложками.
	2. Емкость карусели и подложкодержателей должна быть не менее 60 подложек размером 60х48мм.
	3. Конструкция камеры, карусели, магнетронов, подложкодержателей должна обеспечивать двухстороннее напыление покрытий на подложке в одном технологическом цикле.
	4. Конструкция установки должна обеспечивать удобство обслуживания и чистки вакуумной камеры.
	5. Труднодоступные для чистки места должны быть оснащены съемными экранами из листовой нержавеющей стали.
	6. Карусель и подложкодержатели должны быть изготовлены из титана.
	7. Вакуумная камера должна быть изготовлена из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т (или -304 ISO)
	8. Установка должна быть оснащена высоковакуумным затвором типа VAT 16246-PA21.
	9. Установка должна быть оснащена вакуумными клапанами типа XLA-40-M9 и клапаном напуска воздуха (азота) типа XSA2-32S-5DZ.
3. Требования к оснастке:
	1. Конструкция подложкодержателей не должна допускать запыление торцов подложек, обеспечивать незапыляемый край по периметру подложки шириной не более 0,2мм, углов не более 1мм.
	2. Установка должна комплектоваться подложкодержателями (кассетами):

1 комплект оснастки для одностороннего напыления (позиция под размер 60\*48\*1мм)

1 комплект оснастки для двухстороннего напыления (позиция под размер 60\*48\*1мм)

1 комплект оснастки для двухстороннего напыления (позиция под размер 60\*48\*0,5-0,6мм)

4-5 сменных кассет для двухстороннего напыления (позиция под размер 30\*24\*1мм)

1. Требования к магнетронам:
	1. Установка должна быть оснащена шестью прямоугольными магнетронами для реализации процессов двухстороннего напыления металлов. По три магнетрона с каждой из сторон плоскости подложек.
	2. Один из магнетронов должен обеспечивать возможность напыления никеля (магнетрон с усиленной магнитной системой).
	3. Эффективная зона распыления магнетронов должна составлять 250мм, а максимальная мощность - 5кВт.
	4. Блок питания магнетронов должен быть типа APEL-M-5PDC-650-3.
2. Требования к нагреву и контролю процесса напыления:
	1. Контроль удельного сопротивления пленки во время напыления по контрольному образцу (свидетелю). Диапазон измерения сопротивления контрольного образца 1-10000 Ом. Погрешность не более ±2-5%. Размер контрольного образца 24х4мм.
	2. В камере должен быть установлен нагреватель карусели и подложек. Температура нагрева подложек до +350°С, время нагрева подложек до рабочей температуры +200°С – 30мин. Блок питания нагревателя должен быть типа APEL-H-5DC-220V23A, имеющий защиту от дугообразования. Нагрев должен иметь возможность работать во время процесса напыления.
3. Ионная очистка:
	1. Установка должна быть снабжена системой, обеспечивающей ионную очистку обеих сторон подложек в плазме аргона или кислорода. Система должна состоять из двух ионных источников, располагаемых с обеих сторон плоскости подложек, и блока питания ионных источников мощностью 3 кВт. Блок питания должен быть типа PS 2-3-1-3000DC3 или APEL-IS-3500.
4. Требования к конструкции установки:
	1. Установка предназначена для размещения в чистом помещении. Все гибкие шланги, кабели и трубопроводы должны быть закрыты дополнительным съемным кожухом, предотвращающим их запыление, и облегчающим очистку от пыли и протирку внешних поверхностей. Также турбомолекулярный насос тоже должен быть закрыт съемным кожухом. Кожухи должны быть выполнены из нержавеющей стали.
5. Газовая система:
	1. Установка должна обеспечивать регулирование давления в вакуумной камере, путем задания потока газа или их соотношения для обеспечения стабильной работы магнетронов в диапазоне 0,1-0,5 Па.
	2. Используемые газы – аргон и кислород.
6. Требования к системе охлаждения:
	1. Установка должна быть оснащена чиллером типа NASERNWS-2AC.
7. Требования к получаемым пленкам:
	1. Установка должна давать возможность получать медные пленки толщиной до 15мкм с обеих сторон подложки в течение одной смены.
	2. Установка должна обеспечивать разброс толщины получаемой пленки ±5%(медь), или разброс удельного сопротивления ±5%(РС, тантал, хром).
8. Управление установкой должно осуществляться компьютерной программой в ОС Windows:
	1. В программе должны отражаться заданные параметры технологического процесса, текущие параметры технологического процесса (с возможностью отображения в виде графика).
	2. В программе должна быть мнемосхема установки с отображением всех клапанов, заслонок, положение затвора, индикации включения нагрева, вращения карусели, подачи газа, работы магнетронов.
	3. Программа должна позволять осуществлять цикл автоматической откачки вакуумной камеры.
	4. Программа должна позволять создавать библиотеку технологических процессов (рецептов), и осуществлять работу (напыление) по загруженному из библиотеки рецепту в автоматическом режиме.
	5. Программа должна обеспечивать возможность работы в ручном и наладочном режиме.
	6. Программа должна вести log файл, для записи туда реальных и заданных параметров технологического процесса в течение рабочей смены, с возможностью представления загруженного log файл в виде графика.
9. Комплект поставки также должен включать в себя:

12.1. Документация на русском языке.

12.2. Комплект кабелей и шлангов для подключения.

12.3. Программное обеспечение (на электронном носителе).

12.4. ЗИП должен включать в себя:

5 ламп для нагревателя

6 комплектов резиновых уплотнений магнетронов

3 комплекта резиновых уплотнений ионных источников и нагревателя

4 резиновых уплотнения фланцев KF40

2 резиновых уплотнения фланцев KF25

2 резиновых уплотнения дверей вакуумной камеры

3 комплекта фитингов для подключения воды к исполнительным устройствам

1 комплект крепежа съемных кассет карусели

1 комплект съемных окон заслонки

2 сменных защитных стекла диаметром 100мм

6 комплектов экранов для магнетронов

1 комплект экранов для защиты проводов датчиков сопротивления и температуры

1 комплект керамических изоляторов для ионных источников

1 комплект керамических изоляторов для нагревателя

1 комплект керамических изоляторов для крепления датчика сопротивления

1 клапан на водяной манифолд

1 датчик протока на водяной манифолд

1 платиновый датчик температуры

4 комплекта металических уплотнения для компрессионных фитингов Swagelok ¼

1 гермоввод для привода карусели

1 комплект латунных колец и контактов привода вращения карусели для съема информации с датчиков

1 высоковольтное вакуумное реле для ионного источника

10 пружин для крепления пластин на держателе для одностороннего напыления

10 пружин для крепления пластин на держателе для двухстороннего напыления

5 торцевых креплений съемных кассет

12.5. Комплект мишеней для магнетронов из материалов – в количестве: из меди марки М0б – 6 мишеней, из хрома марки ЭРХ – 2 мишени, из тантала – 1мишень, из никеля марки Н-0 – 1 мишень, из ванадия чистотой 99,9% – 1мишень, из резистивного сплава РС3710 – 1мишень.

13. Требования к технической документации:

Исполнитель должен предоставить полный комплект технической документации на русском языке в одном экземпляре на бумажном носителе и на электронном носителе.

Техническая документация должна включать:

- техническое описание, руководство по устройству и эксплуатации (с подробным описанием порядка работы), основные технические данные, комплектовочную ведомость, схему расположения органов управления, комплект электрических схем на составные блоки;

- рекомендации по проведению техобслуживания.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **От Покупателя:** |  | **От Продавца:** |  |  |
|  | /О.С. Макаров/ |  |  / / |

***Приложение № 2 к договору***

***№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.***

.

|  |
| --- |
| **Ценовая спецификация** |
|  |
|  |
| **№ п/п** | **Наименование, обозначение (артикул)** | **Кол-во** | **Стоимость, рублей** |
| **1** | Установка вакуумного напыления ТЕМП-74М | 1 штука |  |
| 1.1. | Чиллер | 1 штука |  |
| 1.1.1. | ЗИП  | 1 комплект |  |
| 1.1.2. | Мишени | 1 комплект |
| 1.1.3 | Программное обеспечение для эксплуатации и ремонта Оборудования, предустановленное Продавцом и не отчуждаемое от Оборудования | 1 комплект |
| **Итого Базовая комплектация** |
| **Итого Оборудование** |  |
| В стоимость Оборудования включено. |
| 1.2. | Стоимость услуг по доставке, маркировке. |  |
| Итого стоимость Оборудования |  |
| **НДС** |  | **18%** |  |
| **ВСЕГО с НДС** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **От Покупателя:** |  | **От Продавца:** |  |  |
|  | /О.С. Макаров/ |  |  / / |

***Приложение №3 к договору***

***№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.***

|  |
| --- |
| **ГРАФИК ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ И ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|

|  |
| --- |
| Установки вакуумного напыления ТЕМП-74М |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **№ п/п** | **Наименование оборудования** | **К-во, шт.** | **Срок исполнения обязательств Продавца** |
| **Поставка на склад Покупателя**  | **Выполнение монтажных, пусконаладочных работ, проведение инструктажа, и окончательной приемки с момента уведомления о готовности Покупателя к проведению Работ** |
| **1** | Установка вакуумного напыления ТЕМП-74М | 1 | до 29.06.2018 г. | до 29.07.2018 г. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **От Покупателя:** |  | **От Продавца:** |  |  |
|  | /О.С. Макаров/ |  |  / / |

 |

***Приложение № 4 к договору***

***№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.***

***ПРОГРАММА ИНСТРУКТАЖА***

***Специалистов Покупателя***

***(заполняется Продавцом)***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **От Покупателя:** |  | **От Продавца:** |  |  |
|  | /О.С. Макаров/ |  |  / / |

***Приложение № 5 к договору***

***№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.***

***Форма***

|  |
| --- |
| **АКТ О ПРИЕМЕ - ПЕРЕДАЧЕ ОБОРУДОВАНИЯ.** |
| Установка вакуумного напыления ТЕМП-74М |
|  |  |  | **от**  | *дата подписания* |
|  | **ПРОДАВЕЦ**  |  |
|  | **ПОКУПАТЕЛЬ** | **АО «НПО НИИИП-НЗиК»** |
|  | **место приемки:** |  |
| **Настоящий Акт составлен в соответствии с Договором №** |  | от |  |
| **1.** | **ПРОДАВЕЦ поставил, а ПОКУПАТЕЛЬ принял Оборудование в комплекте:** |  |
|  | **Наименование:** | Установка вакуумного напыления ТЕМП-74М |
|  | **Номер грузовика:** |  |  |  |
|  | **Упаковочный лист:** |  |  |  |
|  | **В количестве** |  | **тарных мест** |  |
| **2.** | **Стоимость поставленного оборудования с НДС составляет:** |  | **Сумма, руб.** |
| **№ п/п** | **Наименование, обозначение (артикул)** | **Кол-во** | **Стоимость,** **руб.** |
| **1** | Установка вакуумного напыления ТЕМП-74М | 1 штука |  |
| 1.1. | Чиллер | 1 штука |  |
| 1.1.1. | ЗИП  | 1 комплект |
| 1.1.2. | Мишени | 1 комплект |
| 1.1.3. | Программное обеспечение для эксплуатации и ремонта Оборудования, предустановленное Продавцом и не отчуждаемое от Оборудования | 1 комплект |  |
| **Итого Базовая комплектация** |  |
|   | **Итого Оборудование** |   |
| **НДС** | **18%** |  |
| **ВСЕГО с НДС** |   |
| В стоимость Оборудования включено. |
| 1.2. | Стоимость услуг по доставке, упаковке и маркировке. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **От Покупателя:** |  | **От Продавца:** |  |  |
|  | /О.С. Макаров/ |  |  / / |

***Приложение № 6 к Договору***

***№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.***

|  |
| --- |
| **ПРОГРАММА ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ПРИЕМКИ** |
| Установка вакуумного напыления ТЕМП-74М |
| **№ п/п** | **Проверяемый параметр** | **Метод контроля** | **Условия приемки** |
| 1 | Комплектность поставки | Проверяется соответствие комплекта поставки условиям договора | Комплект поставки должен полностью соответствовать условиям договора |
| 2 | Диагностика работы электрооборудования камеры | Контроль по приборам панели управления и температурных режимов | Соответствие параметров, комплектации и комплектующих техническим характеристикам |
| 3. | Измерение толщины пленки в нескольких точках на подложке, определения неравномерности толщины пленки. | Провести технологические процессы напыления структур: Cr-Cu (двухстороннее напыление, толщина меди не меньше 12мкм), V-Cu-Ni (одностороннее напыление). | Должно соответствовать технической спецификации |
| 4. | Проверка оснастки на соответствие ТЗ | Визуальный контроль под микроскопом после проведения технологического процесса на предмет незапыляемости краев подложки и торцов. | Должно соответствовать технической спецификации |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **От Покупателя:** |  | **От Продавца:** |  |  |
|  | /О.С. Макаров/ |  |  / / |

***Приложение № 7 к договору***

***№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.***

***Форма***

|  |
| --- |
| **АКТ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ** |
| Установка вакуумного напыления ТЕМП-74М |
|  |  |  | **от** | *дата подписания* |
| **ПРОДАВЕЦ**  |  |
| **ПОКУПАТЕЛЬ** | **АО «НПО НИИИП-НЗиК»** |
| **место проведения работ:** | **630015, г. Новосибирск, ул. Планетная, 32** |
|  |  |  |  |  |  |
| **Настоящий Акт составлен в соответствии с Договором №** |    | от |    |
|  |  |
| **1** | **Стоимость Работ с НДС составляет:** |  | **Сумма, руб.** |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **№ п/п** | **Наименование, обозначение (артикул)** | **Стоимость с НДС, рублей** |
| **1** | **Работы и услуги** |  |
| 1.1. | Пусконаладочные работы, ввод в эксплуатацию (Проводит \_\_ чел. Продавца до 29.07.2018 г.) |  |
| 1.2. | Инструктаж (Проводит \_\_\_\_ чел. Продавца для 3 чел. до 29.07.2018 г.) |  |
|  |  |  |
| **2** | **Итого стоимость Работ** |  |
| В стоимости Работ включено: |
| 2.1. | Командировочные расходы на персонал Продавца |
| **В том числе НДС** | **18%** |  |
| **ВСЕГО с НДС** |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| К срокам выполнения Работ Покупатель претензий не имеет |
| Примечания: |   |
|  |
|   |
| **2** | **Продавец поставил Оборудование в комплекте и выполнил Работы, а Покупатель принял согласно программе окончательной приемки Оборудования (Приложение № 6 к Договору):** |
|  | **Наименование:** | Установка вакуумного напыления ТЕМП-74М |
|  | **Серийный номер:** |  |
|  | **Год выпуска:** |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Проверяемый параметр** | **Метод контроля** | **Условия приемки** | Заключение комиссии | Дата проведения |
| Комплектность поставки | Проверяется соответствие комплекта поставки условиям договора | Комплект поставки должен полностью соответствовать условиям договора |  |  |
| Диагностика работы электрооборудования камеры | Контроль по приборам панели управления и температурных режимов | Соответствие параметров, комплектации и комплектующих техническим характеристикам |  |  |
| Измерение толщины пленки в нескольких точках на подложке, определения неравномерности толщины пленки. | Провести технологические процессы напыления структур: Cr-Cu (двухстороннее напыление, толщина меди не меньше 12мкм), V-Cu-Ni (одностороннее напыление). | Должно соответствовать технической спецификации |  |  |
| Проверка оснастки на соответствие ТЗ | Визуальный контроль под микроскопом после проведения технологического процесса на предмет незапыляемости краев подложки и торцов. | Должно соответствовать технической спецификации |  |   |
| Продавец не имеет замечаний к состоянию рабочего помещения Покупателя  |
| Стороны не имеют замечаний к нарушению техники безопасности во время проведения пусконаладочных работ и окончательной приемки |
| Пусконаладочные работы, окончательная приемка были проведены Продавцом в полном объеме предусмотренном технической документацией в установленные сроки.Инструктаж проведен представителями Продавца в полном объеме. Разъяснения и полученные рекомендации понятны. Претензий и вопросов Покупатель не имеет. |
| Оборудование полностью комплектно (включая техническую документацию) и находится в исправном состоянии. Претензий по качеству оборудования Покупатель не имеет. |
|  |  |  |  |  |  |
| К срокам передачи Оборудования и выполнения Работ Покупатель претензий не имеетОт Покупателя От Продавца\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/М.п. М.п |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **От Покупателя:** |  | **От Продавца:** |  |  |
|  | /О.С. Макаров/ |  |  / / |

***Приложение №4 к аукционной документации***

**ФОРМА 4. ПРЕДЛОЖЕНИЕ О ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ (ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВАХ) ИЛИ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПОСТАВЛЯЕМОГО ТОВАРА, ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ, ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ**

Дата, исх. Номер

ПРЕДЛОЖЕНИЕ О ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ (ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВАХ) ИЛИ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ПОСТАВЛЯЕМОГО ТОВАРА

на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(указать название и номер лота)*

1. Исполняя наши обязательства и изучив аукционную документацию на право заключения договора на поставку товара, указанного в аукционной документации, в том числе условия и порядок проведения настоящего открытого аукциона в электронной форме, проект договора на выполнение вышеуказанного заказа, мы**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*(наименование, Ф.И.О. участника закупки)*

в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование должности руководителя участника закупки – юридического лица, Ф.И.О. (полностью))*

уполномоченного в случае признания нас победителями аукциона подписать договор, согласны выполнить предусмотренные аукционом функции в соответствии с требованиями аукционной документации и на условиях, указанных в аукционной документации и нашим предложением:

**Наименование и описание поставляемых товаров:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№ п/п** | **Наименование товаров, страна происхождения** | **Технические характеристики** | **ЕЕд.****иизм.** | **Кол-во** | **Срок гарантии** |
|
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
|  |

***Подтверждение требований Заказчика требованию к товару.***

***Примечание****: Участник закупки может подтвердить содержащиеся в данной форме сведения, приложив к ней любые необходимые, по его усмотрению, документы.*

**Приложение № 5 к аукционной документации**

##

## ЗАПРОС НА РАЗЪЯСНЕНИЕ АУКЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

***Кому:*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.

**Запрос на разъяснение положений аукционной документации**

Прошу Вас разъяснить следующие положения аукционной документации

Извещение № \_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. на право заключения договора на поставку \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Предмет открытого аукциона в электронной форме)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Раздел аукционной документации | Ссылка на пункт аукционной документации, положения которого следует разъяснить | Содержание запроса на разъяснение положений аукционной документации |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Участник закупки(уполномоченный представитель) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)*(подпись)* |
|  | М.П. |

**Приложение № 6 к аукционной документации**

**Техническая часть аукционной документации**

на поставку установки вакуумного напыления ТЕМП-74М, в количестве 1 штуки

Требования к установке и составным ее частям:

1. Требования к вакуумной системе:
	1. Форвакуумная откачка должна осуществляться безмасляным спиральным насосом Edwards XDS35i.
	2. Высоковакуумная откачка должна осуществляться турбомолекулярным насосом KYKY – 1300E.
	3. Установка должна быть оснащена вакуумметрами (для контроля давления в вакуумной камере типа WRG-S-NW25 и для контроля давления в форвакуумной магистрали типа Edwards APG100-XLS)
	4. Предельный вакуум в рабочей камере должен быть не хуже 3\*10-4
2. Требования к вакуумной камере:
	1. Установка должна быть оснащена каруселью барабанного типа для установки сменных подложкодержателей с подложками.
	2. Емкость карусели и подложкодержателей должна быть не менее 60 подложек размером 60х48мм.
	3. Конструкция камеры, карусели, магнетронов, подложкодержателей должна обеспечивать двухстороннее напыление покрытий на подложке в одном технологическом цикле.
	4. Конструкция установки должна обеспечивать удобство обслуживания и чистки вакуумной камеры.
	5. Труднодоступные для чистки места должны быть оснащены съемными экранами из листовой нержавеющей стали.
	6. Карусель и подложкодержатели должны быть изготовлены из титана.
	7. Вакуумная камера должна быть изготовлена из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т (или -304 ISO)
	8. Установка должна быть оснащена высоковакуумным затвором типа VAT 16246-PA21.
	9. Установка должна быть оснащена вакуумными клапанами типа XLA-40-M9 и клапаном напуска воздуха (азота) типа XSA2-32S-5DZ.
3. Требования к оснастке:
	1. Конструкция подложкодержателей не должна допускать запыление торцов подложек, обеспечивать незапыляемый край по периметру подложки шириной не более 0,2мм, углов не более 1мм.
	2. Установка должна комплектоваться подложкодержателями (кассетами):

1 комплект оснастки для одностороннего напыления (позиция под размер 60\*48\*1мм)

1 комплект оснастки для двухстороннего напыления (позиция под размер 60\*48\*1мм)

1 комплект оснастки для двухстороннего напыления (позиция под размер 60\*48\*0,5-0,6мм)

* 1. сменных кассет для двухстороннего напыления (позиция под размер 30\*24\*1мм)
1. Требования к магнетронам:
	1. Установка должна быть оснащена шестью прямоугольными магнетронами для реализации процессов двухстороннего напыления металлов. По три магнетрона с каждой из сторон плоскости подложек.
	2. Один из магнетронов должен обеспечивать возможность напыления никеля (магнетрон с усиленной магнитной системой).
	3. Эффективная зона распыления магнетронов должна составлять 250мм, а максимальная мощность - 5кВт.
	4. Блок питания магнетронов должен быть типа APEL-M-5PDC-650-3.
2. Требования к нагреву и контролю процесса напыления:
	1. Контроль удельного сопротивления пленки во время напыления по контрольному образцу (свидетелю). Диапазон измерения сопротивления контрольного образца 1-10000 Ом. Погрешность не более ±2-5%. Размер контрольного образца 24х4мм.
	2. В камере должен быть установлен нагреватель карусели и подложек. Температура нагрева подложек до +350°С, время нагрева подложек до рабочей температуры +200°С – 30мин. Блок питания нагревателя должен быть типа APEL-H-5DC-220V23A, имеющий защиту от дугообразования. Нагрев должен иметь возможность работать во время процесса напыления.
3. Ионная очистка:
	1. Установка должна быть снабжена системой, обеспечивающей ионную очистку обеих сторон подложек в плазме аргона или кислорода. Система должна состоять из двух ионных источников, располагаемых с обеих сторон плоскости подложек, и блока питания ионных источников мощностью 3 кВт. Блок питания должен быть типа PS 2-3-1-3000DC3 или APEL-IS-3500.
4. Требования к конструкции установки:
	1. Установка предназначена для размещения в чистом помещении. Все гибкие шланги, кабели и трубопроводы должны быть закрыты дополнительным съемным кожухом, предотвращающим их запыление, и облегчающим очистку от пыли и протирку внешних поверхностей. Также турбомолекулярный насос тоже должен быть закрыт съемным кожухом. Кожухи должны быть выполнены из нержавеющей стали.
5. Газовая система:
	1. Установка должна обеспечивать регулирование давления в вакуумной камере, путем задания потока газа или их соотношения для обеспечения стабильной работы магнетронов в диапазоне 0,1-0,5 Па.
	2. Используемые газы – аргон и кислород.
6. Требования к системе охлаждения:
	1. Установка должна быть оснащена чиллером типа NASERNWS-2AC.
7. Требования к получаемым пленкам:
	1. Установка должна давать возможность получать медные пленки толщиной до 15мкм с обеих сторон подложки в течение одной смены.
	2. Установка должна обеспечивать разброс толщины получаемой пленки ±5%(медь), или разброс удельного сопротивления ±5%(РС, тантал, хром).
8. Управление установкой должно осуществляться компьютерной программой в ОС Windows:
	1. В программе должны отражаться заданные параметры технологического процесса, текущие параметры технологического процесса (с возможностью отображения в виде графика).
	2. В программе должна быть мнемосхема установки с отображением всех клапанов, заслонок, положение затвора, индикации включения нагрева, вращения карусели, подачи газа, работы магнетронов.
	3. Программа должна позволять осуществлять цикл автоматической откачки вакуумной камеры.
	4. Программа должна позволять создавать библиотеку технологических процессов (рецептов), и осуществлять работу (напыление) по загруженному из библиотеки рецепту в автоматическом режиме.
	5. Программа должна обеспечивать возможность работы в ручном и наладочном режиме.
	6. Программа должна вести log файл, для записи туда реальных и заданных параметров технологического процесса в течение рабочей смены, с возможностью представления загруженного log файл в виде графика.
9. Комплект поставки также должен включать в себя:
	1. Документация на русском языке.
	2. Комплект кабелей и шлангов для подключения.
	3. Программное обеспечение (на электронном носителе).
	4. ЗИП должен включать в себя:

5 ламп для нагревателя

6 комплектов резиновых уплотнений магнетронов

3 комплекта резиновых уплотнений ионных источников и нагревателя

4 резиновых уплотнения фланцев KF40

2 резиновых уплотнения фланцев KF25

2 резиновых уплотнения дверей вакуумной камеры

3 комплекта фитингов для подключения воды к исполнительным устройствам

1 комплект крепежа съемных кассет карусели

1 комплект съемных окон заслонки

2 сменных защитных стекла диаметром 100мм

6 комплектов экранов для магнетронов

1 комплект экранов для защиты проводов датчиков сопротивления и температуры

1 комплект керамических изоляторов для ионных источников

1 комплект керамических изоляторов для нагревателя

1 комплект керамических изоляторов для крепления датчика сопротивления

1 клапан на водяной манифолд

1 датчик протока на водяной манифолд

1 платиновый датчик температуры

4 комплекта металических уплотнения для компрессионных фитингов Swagelok ¼

1 гермоввод для привода карусели

1 комплект латунных колец и контактов привода вращения карусели для съема информации с датчиков

1 высоковольтное вакуумное реле для ионного источника

10 пружин для крепления пластин на держателе для одностороннего напыления

10 пружин для крепления пластин на держателе для двухстороннего напыления

5 торцевых креплений съемных кассет

* 1. Комплект мишеней для магнетронов из материалов – в количестве: из меди марки М0б – 6 мишеней, из хрома марки ЭРХ – 2 мишени, из тантала – 1мишень, из никеля марки Н-0 – 1 мишень, из ванадия чистотой 99,9% – 1мишень, из резистивного сплава РС3710 – 1мишень.
1. Требования к технической документации:

Исполнитель должен предоставить полный комплект технической документации на русском языке в одном экземпляре на бумажном носителе и на электронном носителе.

Техническая документация должна включать:

- техническое описание, руководство по устройству и эксплуатации (с подробным описанием порядка работы), основные технические данные, комплектовочную ведомость, схему расположения органов управления, комплект электрических схем на составные блоки;

- рекомендации по проведению техобслуживания.

1. Оборудование должно соответствовать:

- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

1. Требования к упаковке:

Упаковка должна соответствовать требованиям ГОСТ 23170-78. УПАКОВКА ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ.

1. Предварительная приемка установки проводится специалистами Заказчика на территории Поставщика по уведомлению о готовности установки.
2. Требования к поставке и гарантии.

В обязанности поставщика на поставляемое оборудование входит доставка по адресу: Россия, 630015, г. Новосибирск, ул. Планетная, 32, корп. 1, проведение пусконаладочных работ на месте эксплуатации и инструктаж выделенных специалистов по адресу:

Россия, 630015, г. Новосибирск, ул. Планетная, 32, корп. 1;

Гарантийное обслуживание не менее 12 месяцев.

***Приложение № 7 к аукционной документации***

**Сведения о начальной (максимальной) цене единицы каждого товара, работы, услуги:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Цена за единицу, в руб. с НДС |
| 1 | Установка вакуумного напыления ТЕМП-74М | 18 800 000,00 |
| 2 | Пуско-наладочные работы и инструктаж персонала | 200 000,00 |