

УТВЕРЖДАЮ
Председатель закупочной комиссии
ФГУП «НПО «Техномаш»

А.П.Запевалов
« 24 » мая 2012 года

ДОКУМЕНТАЦИЯ
ОТКРЫТОГО ЗАПРОСА ПРЕДЛОЖЕНИЙ
на поставку товаров для нужд ФГУП «НПО «Техномаш»

Москва
2012

1. Требования к качеству, техническим характеристикам товара, к их безопасности, к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, к размерам, упаковке, отгрузке товара и иные требования, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям Заказчика:

Потребность Заказчика, требования к комплектности, количественным, качественным, техническим, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) и иным характеристикам товара приведены в Приложении № 1 к настоящей документации открытого запроса предложений.

Поставляемые товары по своим техническим параметрам, комплектности и качеству должны соответствовать требованиям ГОСТов и/или ТУ на данный вид товаров, а также сертификатам качества и паспортам заводов-изготовителей.

Товары должны быть новыми и свободными от любых прав третьих лиц, иметь сертификаты качества, паспорта завода-изготовителя, инструкции по эксплуатации на русском языке.

Поставка каждой единицы отгружаемого товара должна быть в заводской упаковке без нарушения целостности упаковки и изменения заводской комплектации. Тара и упаковка возврату не подлежат.

Гарантия завода-изготовителя на каждую единицу товара в целом, включая составные части и комплектующие изделия, должна составлять не менее 12 месяцев с даты подписания Сторонами товарной накладной на поставленный товар.

2. Требования к содержанию, форме, оформлению и составу заявки на участие в открытом запросе предложений и перечень документов, представляемых участниками открытого запроса предложений для подтверждения их соответствия установленным Заказчиком требованиям:

Заявка на участие в открытом запросе предложений должна содержать:

2.1. Сведения и документы об участнике открытого запроса предложений, подавшем такую заявку:

а) фирменное наименование (наименование), сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилию, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица) номер контактного телефона;

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

в) документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника открытого запроса предложений – юридического лица (копия решения о назначении или об избрании либо приказа о назначении физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника открытого запроса предложений без доверенности (далее – руководитель). В случае, если от имени участника открытого запроса предложений действует иное лицо, заявка

на участие в открытом запросе предложений должна содержать также доверенность на осуществление действий от имени участника открытого запроса предложений, заверенную печатью участника открытого запроса предложений и подписанную руководителем участника открытого запроса предложений (для юридических лиц) или уполномоченным этим руководителем лицом, либо нотариально заверенную копию такой доверенности. В случае, если указанная доверенность подписана лицом, уполномоченным руководителем участника открытого запроса предложений, заявка на участие в открытом запросе предложений должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица;

г) копии учредительных документов участника открытого запроса предложений (для юридических лиц);

2.2. Копию платежного поручения, заверенную участником закупки, с отметкой банка о принятии платежного документа к исполнению, подтверждающую внесение денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в закупке.

2.3. Сведения о функциональных характеристиках (потребительских свойствах) и качественных характеристиках товара.

2.4. Заявка на участие в открытом запросе предложений может содержать эскиз, рисунок, чертеж, фотографию, иное изображение товара, образец (макет) товара, на поставку которого размещается заказ.

Инструкция по заполнению Заявки на участие в открытом запросе предложений.

Участник открытого запроса предложений подает заявку на участие в открытом запросе предложений в письменной форме, согласно Приложения № 2 к настоящей документации открытого запроса предложений, с приложением документов, предусмотренных п. 2. настоящей документации открытого запроса предложений.

Все листы заявки на участие в открытом запросе предложений, все листы тома заявки на участие в открытом запросе предложений должны быть прошиты и пронумерованы. Заявка на участие в открытом запросе предложений и том заявки на участие в открытом запросе предложений должны содержать опись входящих в их состав документов, быть скреплены печатью участника открытого запроса предложений и подписаны участником открытого запроса предложений или лицом, уполномоченным таким участником открытого запроса предложений.

Заявка подается в запечатанном конверте, скрепленном печатью участника закупки. При этом на таком конверте указывается наименование закупки, на участие в которой подается данная заявка, дата и время вскрытия конвертов. Конверт маркируется надписью «НЕ ВСКРЫВАТЬ ! ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДЛЯ УЧАСТИЯ В ЗАКУПКЕ».

Если конверт не запечатан, в соответствии с вышеуказанными требованиями, Заказчик не несет ответственности в случае его потери или досрочного вскрытия.

Соблюдение участником открытого запроса предложений указанных требований означает, что все документы и сведения, входящие в состав заявки на участие в открытом запросе предложений и тома заявки на участие в открытом запросе предложений, поданы от имени участника открытого запроса предложений, а также подтверждает подлинность и достоверность представленных в составе заявки на участие в открытом запросе предложений и тома заявки на участие в открытом запросе предложений документов и сведений.

Заказчик не допускает заполнение документов заявки открытого запроса предложений рукописным способом, применение факсимильных подписей, исправлений и подчисток.

При описании условий и предложений участником открытого запроса предложений необходимо использовать общепринятые обозначения и наименования в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Представленные в составе заявки на участие в открытом запросе предложений документы участникам открытого запроса предложений, признанным участниками открытого запроса предложений либо не допущенным к участию в открытом запросе предложений, не возвращаются.

3. Требования к описанию участниками открытого запроса предложений поставляемого товара, его функциональных характеристик (потребительских свойств), его количественных и качественных характеристик:

Участник открытого запроса предложений описывает поставляемый товар, являющийся предметом открытого запроса предложений, функциональные характеристики (потребительские свойства), количественные, качественные и технические характеристики в соответствии с потребностями Заказчика, указанными в настоящей документации открытого запроса предложений.

Поставляемый товар по своему качеству, комплектности, гарантийным срокам службы и хранения и иным показателям должен соответствовать требованиям Заказчика.

Участник открытого запроса предложений сообщает сведения о поставляемом товаре согласно Приложения № 3 к настоящей документации открытого запроса предложений.

Участник открытого запроса предложений по своему усмотрению в подтверждение представленных данных может представить дополнительную информацию, подтверждающую функциональные характеристики (потребительские свойства), качественные, технические и другие характеристики товара.

4. Место, условия и сроки (периоды) поставки товара:

Место поставки товара: 3-й проезд Марьиной Рощи, д. 40, г. Москва, 127018.

В месте поставки товара Сторонами оформляются товарные накладные по форме «ТОРГ-12».

Срок поставки товара – до 31.08.2012.

5. Сведения о начальной (максимальной) цене договора, с учетом НДС:

11 200 000 рублей 00 копеек.

6. Форма, сроки и порядок оплаты товара:

Форма, сроки и порядок оплаты поставленных товаров – в соответствии с положениями проекта договора (Приложение № 4 к настоящей документации открытого запроса предложений).

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

7. Порядок формирования цены договора (с учетом расходов на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей):

Цена Договора формируется с учетом:

- стоимости товара;
- стоимости доставки (перевозки) и разгрузки товара по адресу, указанному Заказчиком;
- стоимости тары, упаковки, маркировки, затаривания, погрузки, разгрузки товара;
- стоимости шефмонтажных и пусконаладочных работ;
- расходов на страхование, уплату таможенных и иных пошлин, налогов и других обязательных платежей и сборов;
- а также иных расходов, понесенных Поставщиком в ходе поставки товара.

8. Порядок, место, дата начала и дата окончания срока подачи заявок на участие в открытом запросе предложений:

Участник открытого запроса предложений подает заявку на участие в открытом запросе предложений в письменной форме.

Датой начала срока подачи заявок на участие в открытом запросе предложений является день, следующий за днем размещения на официальном сайте Заказчика www.tmnpro.ru извещения о проведении открытого запроса предложений.

Заявки на участие в открытом запросе предложений подаются по месту нахождения Заказчика: 3-й проезд Марьиной Рощи, д. 40, г. Москва, 127018 в рабочие дни с 10.00 до 16.00 московского (местного) времени.

Время и дата окончания срока подачи заявок на участие в открытом запросе предложений – **09 часов 30 минут 08.06.2012.**

Каждая заявка на участие в открытом запросе предложений, поступившая в срок, указанный в настоящей документации открытого запроса предложений, регистрируется Заказчиком. По требованию участника открытого запроса предложений, подавшего заявку на участие в открытом запросе предложений, Заказчик выдает расписку в получении такой заявки с указанием даты и времени ее получения.

9. Требования к участникам открытого запроса предложений:

Требования к участникам открытого запроса предложений:

непроведение ликвидации участника открытого запроса предложений и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника открытого запроса предложений банкротом и об открытии конкурсного производства;

неприостановление деятельности участника открытого запроса предложений в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в открытом запросе предложений;

отсутствие у участника открытого запроса предложений задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника открытого запроса предложений по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник открытого запроса предложений 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 заявок на участие в открытом запросе предложений не принято;

отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков сведений об участнике открытого запроса предложений.

10. Формы, порядок, дата начала и дата окончания срока предоставления участникам открытого запроса предложений разъяснений положений настоящей документации открытого запроса предложений:

Любой участник открытого запроса предложений вправе направить в письменной форме Заказчику запрос о разъяснении положений настоящей документации открытого запроса предложений. При этом запрос должен содержать сведения о фирменном наименовании (наименовании), организационно-правовой форме и о почтовом адресе участника открытого запроса предложений (для юридических лиц) или фамилию, имя, отчество, сведения о месте жительства участника открытого запроса предложений (для физических лиц).

Дата начала предоставления разъяснений положений настоящей документации открытого запроса предложений – дата размещения на официальном сайте Заказчика www.tmnpro.ru извещения о проведении открытого запроса предложений.

Дата окончания предоставления разъяснений положений документации открытого запроса предложений – не позднее чем за три дня до дня окончания подачи заявок на участие

в открытом запросе предложений.

В течение трех дней со дня поступления указанного запроса Заказчик направляет разъяснения положений настоящей документации открытого запроса предложений участнику открытого запроса предложений.

11. Место и дата рассмотрения предложений участников открытого запроса предложений и подведения итогов открытого запроса предложений:

Место рассмотрения предложений участников открытого запроса предложений и подведения итогов открытого запроса предложений: 3-й проезд Марьиной Рощи, д. 40, г.Москва, 127018.

Дата рассмотрения предложений участников открытого запроса предложений и подведения итогов открытого запроса предложений: **14.06.2012.**

12. Критерии оценки и сопоставления заявок на участие в открытом запросе предложений:

Для определения лучших условий исполнения договора, предложенных в заявках на участие в открытом запросе предложений, Заказчик оценивает и сопоставляет такие заявки по следующим критериям:

– Цена договора. Под ценой договора подразумевается стоимость поставляемого товара.

– Срок поставки товара. Под сроком поставки товара подразумевается период времени с момента заключения договора до подписания Сторонами товарной накладной на поставленный товар.

– Срок предоставления гарантий качества на поставленный товар. Под сроком предоставления гарантий качества на поставленный товар подразумевается срок с даты подписания Сторонами товарной накладной на поставленный товар, в течение которого Поставщик обязуется за свой счет устранять все выявленные Заказчиком в поставленном товаре недостатки, в том числе заводские дефекты и/или брак, или заменить товар на новый, если не докажет, что дефекты возникли в результате нарушения Заказчиком правил эксплуатации или хранения товара.

Из указанных критериев большую значимость (важность) имеет цена договора (Бц). Оценивается до 90 баллов, применяется с коэффициентом 0,6.

Срок поставки товара (Бп) оценивается от 10 до 55 баллов.

Срок предоставления гарантий качества на поставленный товар (Бг) оценивается от 10 до 60 баллов.

При этом значение (Бп+Бг) применяется с коэффициентом 0,4.

Максимальное количество баллов, которое может получить участник открытого запроса предложений составляет 100 баллов.

13. Порядок оценки и сопоставления заявок на участие в открытом запросе предложений:

Члены закупочной комиссии Заказчика оценивают и сопоставляют заявки на участие в открытом запросе предложений, которые соответствуют требованиям настоящей документации открытого запроса предложений, проводят анализ цен, сроков поставки товара и предоставления гарантий качества на поставленный товар в целях выявления лучших условий исполнения договора.

Предложения участников открытого запроса предложений ранжируются по каждому критерию в частности и по совокупности с присвоением порядковых номеров.

Оценка по критериям проводится по бальной системе.

На основании результатов оценки и сопоставления заявок на участие в открытом запросе предложений, Заказчиком каждой заявке на участие в открытом запросе предложений относительно других по мере уменьшения степени выгодности содержащихся в них условий исполнения договора присваивается порядковый номер. Заявке на участие в открытом запросе предложений, в которой содержатся лучшие условия исполнения договора, присваивается первый номер.

В случае равенства условий исполнения договора и как следствие - баллов, набранных участниками открытого запроса предложений, меньший порядковый номер присваивается заявке на участие в открытом запросе предложений, которая поступила ранее других заявок на участие в открытом запросе предложений содержащих такие условия.

Победителем в открытом запросе предложений признается участник, предложивший лучшие условия исполнения договора и заявке на участие в открытом запросе предложений которого присвоен первый номер.

14. Размер обеспечения заявки на участие в открытом запросе предложений, срок и порядок внесения денежных средств в качестве обеспечения такой заявки, реквизиты счета для перечисления указанных денежных средств:

Заказчиком установлено требование о внесении денежных средств в качестве обеспечения заявки на участие в закупке в размере 5 (Пяти) % начальной (максимальной) цены договора.

Валютой обеспечения заявки является российский рубль. Обеспечение заявки НДС не облагается.

Обеспечение заявки должно быть внесено с банковского счета участника закупки на счет Заказчика по следующим реквизитам:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-производственное объединение «Техномаш» (ФГУП «НПО «Техномаш»);

ИНН 7715012448, КПП 771501001,

Наименование обслуживающего банка – ОАО «Сбербанк России», г. Москва, расчетный счет № 40502810238050000100, корреспондентский счет № 30101810400000000225,

Код БИК 044525225, ОКАТО 45280569000, ОКВЭД 73.10, ОКПО 57972160.

Обеспечение заявки должно поступить на счет Заказчика не позднее дня, предшествующего дню окончания срока подачи заявок.

Реквизиты (номер и дата) платежного документа о перечислении средств обеспечения заявки, содержащегося в заявке на участие в закупке, должны соответствовать реквизитам (номеру и дате) платежного документа, на основании которого фактически произведено перечисление средств обеспечения заявки на счет Заказчика.

В платежном поручении в обязательном порядке должно быть указано целевое назначение денежных средств с указанием точного наименования предмета закупки в соответствии с извещением.

Обеспечение заявки возвращается участнику закупки путем перечисления денежных средств на банковский счет участника закупки в следующие сроки:

– участникам закупки, занявшим первое и второе места, в течение десяти рабочих дней с момента подписания договора;

– остальным участникам закупки – в течение десяти рабочих дней с момента подписания протокола подведения итогов закупки.

В случае уклонения победителя закупки (единственного участника, участника, которому присвоен второй номер) от заключения договора денежные средства, внесенные ими в качестве обеспечения заявки, не возвращаются.

15. Размер обеспечения исполнения договора, срок и порядок его предоставления.

Заказчиком установлено требование обеспечения исполнения договора в размере 30 (Тридцати) % процентов от цены договора, определенной по результатам закупки.

Заказчиком определены следующие способы обеспечения исполнения договора: передача в залог денежных средств, безотзывная банковская гарантия.

Способ обеспечения исполнения договора из перечисленных выше способов определяется участником закупки самостоятельно.

Договор заключается только после предоставления Заказчику победителем открытого запроса предложений, либо участником закупки, признанным единственным участником открытого запроса предложений, обеспечения исполнения договора в полном объеме.

Обеспечение исполнения договора устанавливается на весь срок исполнения договора.

При выборе способа обеспечения исполнения договора – залог денежных средств, Заказчиком с участником закупки заключается договор залога.

Банковские реквизиты для перечисления денежных средств в обеспечение исполнения договора в виде залога:

Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-производственное объединение «Техномаш» (ФГУП «НПО «Техномаш»);

ИНН 7715012448, КПП 771501001,

Наименование обслуживающего банка – ОАО «Сбербанк России», г. Москва, расчетный счет № 40502810238050000100, корреспондентский счет № 30101810400000000225,

Код БИК 044525225, ОКАТО 45280569000, ОКВЭД 73.10, ОКПО 57972160.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № 1. Требования Заказчика к функциональным характеристикам (потребительским свойствам), комплектности, количественным, качественным, техническим и иным характеристикам товара.

Приложение № 2. Рекомендуемая форма Заявки на участие в открытом запросе предложений.

Приложение № 3. Рекомендуемая форма сведений о поставляемом товаре.

Приложение № 4. Проект договора.

ТРЕБОВАНИЯ ЗАКАЗЧИКА

к функциональным характеристикам (потребительским свойствам), комплектности, количественным, качественным, техническим и иным характеристикам товара.

№ п/п	Наименование и основные характеристики товара	Количество
1	<p>Настольный стационарный оптико-эмиссионный спектрометр с системой детектирования на базе ПЗС-матрицы, имеющий следующие характеристики:</p> <p><i>Наличие аксессуаров, откалиброванного программного обеспечения на Fe, Al, Cu, Ti, Ni, Co, Zn, Mg, Sn и Pb основах, управляющего компьютера с монитором и принтером, редуктора давления для баллона с аргоном, шлифовального станка, печи для очистки аргона.</i></p> <p><i>Оптическая система Спектрометра должна быть без вакуумизации:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>– анализ спектра основных легирующих химических элементов осуществляется в воздушной атмосфере.</i> <i>– анализ спектра химических элементов в ультрафиолетовом диапазоне длин волн <200 нм должен обязательно осуществляется в отдельном миниатюрном сегменте оптической системы, продуваемом малым потоком аргона</i> <p><i>Анализируемый спектральный диапазон длин волн должен соответствовать 170-600 нм, включая спектр ультрафиолетовых элементов.</i></p> <p><i>Фокальное расстояние воздушной и УФ оптики не менее 400 мм.</i></p> <p><i>Голографическая дифракционная решетка должна иметь не менее 3600 штрихов на 1 мм.</i></p> <p><i>ПЗС-матрица должна быть без флуоресцирующего покрытия.</i></p> <p><i>Обязательно наличие цифрового генератора искрового возбуждения, позволяющего гибко регулировать параметры тока оператором с внешнего компьютера. Генератор должен оптимизировать искровое возбуждение в диапазоне частот не менее чем до 1 кГц.</i></p> <p><i>Обязательно наличие встроенной системы воздушного охлаждения оптической системы.</i></p> <p><i>Обязательно наличие цифрового контроллера подачи аргона с электронным манометром для обеспечения оптимизации расхода газа в минимальном объеме.</i></p> <p><i>Обязательно наличие функции, позволяющей по 1-му кратковременному измерению контрольного образца одновременно провести автоматическое профилирование линий, компенсацию сдвига спектра относительно базовой линии и осуществить контроль прозрачности атмосферы внутри оптической системы.</i></p> <p><i>Возможность проведения удаленной диагностики систем Спектрометра через интернет из офиса технической службы производителя.</i></p>	1 компл.

Управление Спектрометром с внешнего компьютера должно быть обеспечено с помощью протокола TCP/IP.

Обязательно наличие автоматического пневматического прижима образцов, управляемого простым нажатием переключателя для обеспечения оптимального давления на образце.

Простой и быстрый доступ к внутренним электронным компонентам Спектрометра. Разборка и сборка корпуса Спектрометра должна осуществляться без применения специального инструмента.

Габаритные размеры настольного Спектрометра не более 600мм × 700мм × 830 мм (Ш×Г×В).

Вес Спектрометра не более 80 кг.

Потребляемая мощность Спектрометра не более 750 Вт во время анализа, и не более 150 Вт в режиме ожидания.

Требования к искровому столику Спектрометра:

Искровой столик (штатив) должен обладать следующими функциями:

– поток аргона должен быть сфокусирован на области образования искры для снижения расхода газа.

– возможность установки и использования адаптеров для измерения нестандартных по форме и размерам образцов с минимальным диаметром 1 мм.

– система останковки подачи аргона в режиме ожидания.

– система импульсной самоочистки продуваемым аргоном.

Требования к программному обеспечению:

Обязательно наличие встроенной базы данных на основе SQL для решения задач, связанных со статистической обработкой полученных результатов, таких как архивация, расчет, сортировка по заданным качествам и др.

Обязательно наличие встроенной библиотеки российских марок сталей и сплавов для идентификации и сортировки металлов по результатам элементного анализа.

Спектрометр должен управляться с внешнего персонального компьютера, включая установку программного обеспечения QMatrix Software, жесткий диск > 350 GB, CD Burner, USB Interface, сетевая карта, Windows 7 Professional, монитор TFT 19", клавиатура и мышь, лазерный ч/б принтер. Программное обеспечение должно отвечать всем строгим требованиям к современным аналитическим приборам и обладать следующими функциями:

– пароль доступа в зависимости от уровня оператора.

– типовая стандартизация и автоматическая рекалибровка.

– перевод различных величин.

– функция выключения аргона.

– автоматическая статистика и сохранение единичных результатов и усреднений.

– различные опции подачи аргона (минимизация, оптимизация).

– различные способы автоматического пересчета полиномов и уравнений высоких степеней.

- вывод на экран единичных искровых разрядов.
- индикатор процесса анализа и самодиагностика электроники.
- полный доступ к заводским калибровкам и кривым.
- корректируемая библиотека образцов.
- пересчет уравнений высоких степеней.
- изменение участков кривых.
- сортировка марок материалов по задаваемым качествам.
- возможность разработки оператором собственных аналитических программ на базе существующих и Глобальных.
 - возможность учета, добавления и расчета мешающих элементов при редактировании кривых.
 - возможность добавления результатов измерения СОПов и других образцов на заводские кривые, принимая эти измерения за рекалибровочные и корректируя тем самым геометрию кривых.
 - передача результатов по E-Mail.
 - вывод на принтер и экспорт в MS Excel или Adobe PDF.

Требования к аналитическим программам:

Спектрометр должен полностью решить задачу по спектральному анализу металлов и сплавов на Fe, Al, Cu, Ti, Ni, Co, Zn, Mg, Sn и Pb основах, согласно аналитической программе представленной в Таблицах 1-10, соответственно:

1. Спектрометр должен иметь специализированные аналитические программы для точного спектрального анализа определенных групп сплавов на железной основе согласно Таблицы № 1.

– Программа спектрального анализа металлов и сплавов на Fe-основе.

Элемент	Min, %	Max, %
C	0,0050	4,50
Si	0,0100	6,00
Mn	0,0020	19,00
P	0,0050	1,20
S	0,1500	0,70
Cr	0,0050	33,00
Mo	0,0100	11,00
Ni	0,0050	45,00
Cu	0,0050	8,00
Al	0,0050	3,00
As	0,0020	0,10
B	0,0010	1,10
Bi	0,0100	0,12
Ce	0,0050	0,25
Co	0,0050	10,00
Mg	0,0050	0,12
Nb	0,0010	3,00
Pb	0,0100	0,25
Sb	0,0100	0,15

<i>Sn</i>	<i>0,0050</i>	<i>0,19</i>
<i>Ta</i>	<i>0,0300</i>	<i>0,55</i>
<i>La</i>	<i>0,0020</i>	<i>0,08</i>
<i>Ti</i>	<i>0,0010</i>	<i>2,50</i>
<i>V</i>	<i>0,0050</i>	<i>11,00</i>
<i>W</i>	<i>0,0100</i>	<i>19,00</i>
<i>Zn</i>	<i>0,0020</i>	<i>0,03</i>
<i>Zr</i>	<i>0,0020</i>	<i>0,10</i>
<i>Se</i>	<i>0,0050</i>	<i>0,40</i>

2. Спектрометр должен иметь специализированные аналитические программы для точного спектрального анализа определенных групп сплавов на алюминиевой основе согласно Таблицы № 2.

– Программа спектрального анализа металлов и сплавов на Al-основе.

<i>Элемент</i>	<i>Min, %</i>	<i>Max, %</i>
<i>Si</i>	<i>0,0050</i>	<i>25,00</i>
<i>Fe</i>	<i>0,0020</i>	<i>3,30</i>
<i>Cu</i>	<i>0,0010</i>	<i>22,00</i>
<i>Mn</i>	<i>0,0020</i>	<i>1,30</i>
<i>Mg</i>	<i>0,0010</i>	<i>11,00</i>
<i>Cr</i>	<i>0,0020</i>	<i>0,37</i>
<i>Ni</i>	<i>0,0020</i>	<i>4,50</i>
<i>Zn</i>	<i>0,0020</i>	<i>12,00</i>
<i>Ti</i>	<i>0,0010</i>	<i>0,30</i>
<i>Ag</i>	<i>0,0005</i>	<i>1,10</i>
<i>B</i>	<i>0,0003</i>	<i>0,03</i>
<i>Ba</i>	<i>0,0010</i>	<i>0,02</i>
<i>Be</i>	<i>0,0003</i>	<i>0,08</i>
<i>Bi</i>	<i>0,0030</i>	<i>0,65</i>
<i>Ca</i>	<i>0,0002</i>	<i>0,02</i>
<i>Cd</i>	<i>0,0005</i>	<i>0,35</i>
<i>Co</i>	<i>0,0010</i>	<i>0,65</i>
<i>Ga</i>	<i>0,0020</i>	<i>0,04</i>
<i>In</i>	<i>0,0020</i>	<i>0,02</i>
<i>Li</i>	<i>0,0002</i>	<i>0,05</i>
<i>Mo</i>	<i>0,0050</i>	<i>0,02</i>
<i>Na</i>	<i>0,0005</i>	<i>0,03</i>
<i>P</i>	<i>0,0020</i>	<i>0,02</i>
<i>Pb</i>	<i>0,0050</i>	<i>1,00</i>
<i>Sn</i>	<i>0,0020</i>	<i>1,00</i>
<i>Sr</i>	<i>0,0010</i>	<i>0,15</i>
<i>V</i>	<i>0,0020</i>	<i>0,12</i>
<i>Zr</i>	<i>0,0020</i>	<i>0,33</i>
<i>Sb</i>	<i>0,0070</i>	<i>0,14</i>
<i>Hg</i>	<i>0,0020</i>	<i>0,08</i>

3. Спектрометр должен иметь специализированные аналитические программы для точного спектрального анализа определенных групп сплавов на медной основе согласно Таблице 3.

– Программа анализа сплавов на Си - основе.

Элемент	Min, %	Max, %
Zn	0,0030	46,00
Pb	0,1000	22,00
Sn	0,0010	22,00
P	0,0050	1,10
Mn	0,0100	7,00
Fe	0,0050	6,50
Ni	0,0050	35,00
Si	0,0050	7,50
Mg	0,0050	0,20
Cr	0,0010	2,50
Al	0,0050	12,00
S	0,0050	0,13
As	0,0050	0,50
Be	0,0010	2,80
Ag	0,0010	1,60
Co	0,0050	2,40
Bi	0,0050	4,50
Cd	0,0020	0,13
Sb	0,0050	1,30
Zr	0,0050	0,40
Ti	0,0020	0,90
Au	0,0050	0,05
C	0,0020	0,04
Nb	0,0050	1,30
Se	0,0050	1,40
Te	0,0050	0,07

4. Спектрометр должен иметь специализированные аналитические программы для точного спектрального анализа определенных групп сплавов на титановой основе согласно Таблице 4.

– Программа спектрального анализа металлов и сплавов на Ti - основе.

Элемент	Min, %	Max, %
Si	0,0020	0,75
Mn	0,0008	5,50
Cr	0,0008	2,20
Ni	0,0005	0,08
Mo	0,0020	17,00
Al	0,0005	8,50
Fe	0,0004	2,00

V	0,0010	4,50
W	0,0150	1,00
Zr	0,0100	5,50
Sn	0,0050	12,00
Pd	0,0020	0,25
C	0,0015	0,07
Cu	0,0020	2,50
B	0,0003	0,00
Co	0,0020	0,06
Nb	0,0100	7,50

5. Спектрометр должен иметь специализированные аналитические программы для точного спектрального анализа определенных групп сплавов на никелевой основе согласно Таблице 5.

– Программа спектрального анализа металлов и сплавов на Ni - основе.

Элемент	Min, %	Max, %
C	0,005	0,30
Mn	0,005	3,30
P	0,002	1,00
S	0,002	0,25
Si	0,010	5,00
Cu	0,010	50,00
Cr	0,050	33,00
Mo	0,005	37,00
W	0,10	4,50
Fe	0,005	50,00
Al	0,005	7,00
B	0,0005	0,03
Co	0,005	23,00
Mg	0,001	0,14
Nb	0,005	5,50
Pb	0,005	0,07
Ti	0,010	6,00
V	0,005	1,40
Ta	0,005	4,50
Zr	0,002	0,70
Sn	0,0011	15,00

6. Спектрометр должен иметь специализированные аналитические программы для точного спектрального анализа определенных групп сплавов на кобальтовой основе согласно Таблице 6.

– Программа спектрального анализа металлов и сплавов на Co - основе.

<i>Элемент</i>	<i>Min, %</i>	<i>Max, %</i>
<i>C</i>	<i>0,0020</i>	<i>2,60</i>
<i>Si</i>	<i>0,0050</i>	<i>1,40</i>
<i>Mn</i>	<i>0,0020</i>	<i>2,25</i>
<i>P</i>	<i>0,0010</i>	<i>0,05</i>
<i>S</i>	<i>0,0020</i>	<i>0,04</i>
<i>Cr</i>	<i>15,0000</i>	<i>35,00</i>
<i>Mo</i>	<i>0,0020</i>	<i>8,50</i>
<i>Ni</i>	<i>0,0030</i>	<i>26,00</i>
<i>W</i>	<i>0,0150</i>	<i>15,00</i>
<i>Fe</i>	<i>0,0020</i>	<i>3,40</i>
<i>Al</i>	<i>0,0020</i>	<i>1,50</i>
<i>Cu</i>	<i>0,0020</i>	<i>0,15</i>
<i>Nb</i>	<i>0,0050</i>	<i>2,60</i>
<i>Sn</i>	<i>0,0010</i>	<i>0,15</i>
<i>Ta</i>	<i>0,0150</i>	<i>0,16</i>
<i>V</i>	<i>0,0010</i>	<i>0,01</i>
<i>B</i>	<i>0,0005</i>	<i>0,12</i>
<i>Ti</i>	<i>0,0020</i>	<i>0,45</i>

7. Спектрометр должен иметь специализированные аналитические программы для точного спектрального анализа определенных групп сплавов на цинковой основе согласно Таблице 7.

– Программа спектрального анализа металлов и сплавов на Zn-основе.

<i>Элемент</i>	<i>Min, %</i>	<i>Max, %</i>
<i>Pb</i>	<i>0,0050</i>	<i>3,00</i>
<i>Mg</i>	<i>0,0010</i>	<i>0,20</i>
<i>Al</i>	<i>0,0050</i>	<i>75,00</i>
<i>Cd</i>	<i>0,0020</i>	<i>0,65</i>
<i>Sn</i>	<i>0,0500</i>	<i>2,50</i>
<i>Cu</i>	<i>0,0050</i>	<i>7,00</i>
<i>Sb</i>	<i>0,0100</i>	<i>0,25</i>

8. Спектрометр должен иметь специализированные аналитические программы для точного спектрального анализа определенных групп сплавов на магниевой основе согласно Таблице 8.

– Программа спектрального анализа металлов и сплавов на Mg-основе.

<i>Элемент</i>	<i>Min, %</i>	<i>Max, %</i>
<i>Al</i>	<i>0,0050</i>	<i>13,00</i>
<i>Cu</i>	<i>0,0010</i>	<i>0,25</i>
<i>Mn</i>	<i>0,0010</i>	<i>2,50</i>
<i>Zn</i>	<i>0,0010</i>	<i>7,00</i>
<i>Ca</i>	<i>0,0010</i>	<i>0,45</i>
<i>Zr</i>	<i>0,0200</i>	<i>0,80</i>
<i>Ag</i>	<i>0,0020</i>	<i>3,50</i>

9. Спектрометр должен иметь специализированные аналитические программы для точного спектрального анализа определенных групп сплавов на оловянной основе согласно Таблице 9.

– Программа спектрального анализа металлов и сплавов на Sn-основе.

Элемент	Min, %	Max, %
<i>Pb</i>	0,0001	65,00
<i>Sb</i>	0,001	15,00
<i>As</i>	0,002	0,60
<i>Bi</i>	0,001	0,70
<i>Cd</i>	0,0001	1,50
<i>In</i>	0,0005	0,07
<i>Ag</i>	0,0001	4,50
<i>Cu</i>	0,0001	9,00
<i>Al</i>	0,0005	0,02
<i>Fe</i>	0,0001	0,10
<i>Ni</i>	0,0005	1,10
<i>Zn</i>	0,0005	2,70
<i>Au</i>	0,0010	0,18
<i>Ge</i>	0,0050	0,55
<i>Hg</i>	0,0005	0,15
<i>Co</i>	0,001	0,03
<i>Ga</i>	0,0001	0,02
<i>Te</i>	0,001	0,03
<i>S</i>	0,001	0,01
<i>P</i>	0,001	0,02

10. Спектрометр должен иметь специализированные аналитические программы для точного спектрального анализа определенных групп сплавов на свинцовой основе согласно Таблице 10.

– Программа спектрального анализа металлов и сплавов на Pb-основе.

Элемент	Min, %	Max, %
<i>Sn</i>	0,00050	70,00
<i>Sb</i>	0,00040	19,00
<i>Bi</i>	0,00050	1,20
<i>Cu</i>	0,00050	0,70
<i>As</i>	0,00020	1,60
<i>Ag</i>	0,00050	6,50
<i>Ni</i>	0,00010	0,04
<i>Cd</i>	0,00050	20,00
<i>Zn</i>	0,00050	0,10
<i>Te</i>	0,00020	0,01
<i>Se</i>	0,00030	0,03
<i>Fe</i>	0,00020	0,04

<i>S</i>	<i>0,00050</i>	<i>0,01</i>
<i>Al</i>	<i>0,00010</i>	<i>0,06</i>
<i>Au</i>	<i>0,00020</i>	<i>0,22</i>
<i>In</i>	<i>0,00005</i>	<i>0,80</i>
<i>Na</i>	<i>0,00010</i>	<i>0,02</i>
<i>Hg</i>	<i>0,00100</i>	<i>0,06</i>
<i>Ca</i>	<i>0,00020</i>	<i>1,30</i>
<i>Pd</i>	<i>0,00010</i>	<i>0,01</i>
<i>P</i>	<i>0,00400</i>	<i>0,03</i>

Требования к техническим характеристикам внешней печи для очистки аргона типа Sircal MP:

- должен обеспечивать конечный примесный уровень не более 1 урт;*
- наличие ЖК-экрана;*
- наличие датчика давления;*
- наличие молекулярного фильтра;*
- максимальная скорость потока не менее 10 литров в минуту;*
- нагреватель печи должен быть рассчитан на непрерывную работу при температуре не менее 700°C;*
- время нагрева печи не более 15 минут.*

Требования к техническим характеристикам дискового шлифовального станка для подготовки проб:

- диаметр шлифовального круга не менее 305 мм;*
- частота вращения вала не менее 1420 об./мин;*
- размер рабочего стола не менее 440×150 мм;*
- масса не более 35 кг;*
- мощность не более 750 Вт;*
- электропитание 1ф, 220±22 В, 50 Гц.*

2. Шлифовально-полировальный станок с регулируемой скоростью вращения и полуавтоматическим вращателем образцов, имеющий следующие характеристики:

Шлифовально-полировальный станок должен быть однодисковым.

Скорость вращения пробоподготовительного диска должна быть плавно регулируемой, диапазон регулировки должен составлять от 50 до 500 об/мин.

Возможность установки пробоподготовительного диска диаметром 200 и 230 мм.

Возможность регулировки скорости вращения пробоподготовительного диска во время работы.

Мощность мотора не менее 250 Вт.

Крутящий момент не менее 12 Нм при 250 об/мин.

Пробоподготовительный диск должен быть магнитным, для уменьшения трудоемкости при работе на станке.

Станок должен иметь встроенный кран подачи воды.

Станок должен быть обеспечен внутренней системой дополнительного охлаждения диска.

Станок должен быть укомплектован специальным кольцом для

1 комплект

<p>защиты от брызг.</p> <p>Станок и комплектующие должны быть изготовлены из нержавеющей стали.</p> <p>Станок должен быть укомплектован шлангами и переходниками для подвода и слива воды.</p> <p>Возможность установки автоматического держателя и вращателя образцов.</p> <p>Шлифовально-полировальный станок должен быть конструктивно совместим с автоматическим держателем и вращателем образцов и подключаться к нему напрямую.</p> <p>Габариты станка (В*Ш*Г) не более 315x410x670 мм.</p> <p>Электропитание: 1 - фазная сеть напряжением 220-240 В, частотой 50-60 Гц. Вес не более 22,5 кг.</p> <p>1 мотор.</p> <p>На однодисковый шлифовально-полировальный станок должно быть установлено автоматическое устройство для шлифования и полирования не менее трёх образцов со следующими техническими характеристиками:</p> <p>Скорость вращения шлифовально-полировального устройства – 150 об/мин.</p> <p>Направление вращения против часовой стрелки.</p> <p>Мощность мотора не менее 25 Вт.</p> <p>Регулировка усилия давления на один образец не менее интервала от 5 до 40 Н с шагом не более 5 Н.</p> <p>На вращателе образцов не должно быть панели управления и дисплея.</p> <p>Уровень шума в холостом режиме в 0,25 м должен быть не более 60 Дб.</p> <p>Плата для одновременной подготовки не менее трёх образцов диаметром 40 мм.</p> <p>Возможность работы с залитыми образцами диаметром 25, 30, 40 мм, 1½", 1¼".</p> <p>Возможность подключения дозатора суспензий со встроенным таймером, с регулировкой интенсивности дозирования каждой перистальтической помпы, с не менее четырьмя перистальтическими помпами для дозирования алмазных суспензий, лубриканта и суспензий "все в одном". Электропитание 1 x 100-240 В / 50-60 Гц.</p> <p>Станок должен эксплуатироваться при температуре 5-40°C, влажности 0-95%.</p> <p>Централизованное питание устройства от шлифовально-полировального станка.</p> <p>Габаритные размеры не более 185×325×320 мм.</p> <p>Вес не более 9,5 кг.</p> <p>Расходные материалы должны быть предназначены для магнитной фиксации на пробоподготовительном диске. Комплект уникальных алмазных суспензий «два в одном» содержащих высококачественные алмазы и охлаждающую жидкость.</p> <p>Расходные материалы для холодной заливки образцов должны иметь время застывания не более 15 минут.</p> <p>Металлосвязанный алмазный шлифовальный диск для шлифования материалов HV 40-2000. Поверхность сопоставима с SiC бумагой абразив 120. Для магнитной фиксации на</p>	
---	--

<p><i>пробоподготовительном диске. Диаметр 200 мм. 1шт.</i></p> <p><i>Бакелитосвязанный алмазный шлифовальный диск для шлифования материалов с HV 150-2000 и абразивом 220. Для магнитной фиксации на пробоподготовительном диске. Диаметр 200 мм. 1шт.</i></p> <p><i>Свободный от обслуживания диск для одношагового тонкого шлифования материалов с HV 40-150, используя алмазы. Для магнитной фиксации на пробоподготовительном диске. Диаметр 200 мм. 1шт.</i></p> <p><i>Свободный от обслуживания диск для одношагового тонкого шлифования материалов с HV>150, используя алмазы. Для магнитной фиксации на пробоподготовительном диске. Диаметр 200 мм. 1шт.</i></p> <p><i>Адаптер для использования SiC-фольги или самоклеющихся материалов с магнитной системой фиксации на пробоподготовительном диске. Для удерживания фольги SiC без прижима и приклеивания, фиксация за счет сил адгезии, с глянцевой поверхностью. Диаметр 200 мм. Упаковка 2 шт. (1 уп).</i></p> <p><i>Фольга SiC для мокрого шлифования материалов с HV 30 – 800 на силиконовой основе, с высоким коэффициентом трения. Для фиксации без прижима и приклеивания, удержание за счет сил адгезии, с глянцевой поверхностью. Абразив 220. Диаметр 200 мм. Упаковка 50 шт. (1 уп).</i></p> <p><i>Абразив 320. Диаметр 200 мм. Упаковка 100 шт. (1 уп).</i></p> <p><i>Абразив 500. Диаметр 200 мм. Упаковка 100 шт. (1 уп).</i></p> <p><i>Абразив 800. Диаметр 200 мм. Упаковка 100 шт. (1 уп).</i></p> <p><i>Абразив 1000. Диаметр 200 мм. Упаковка 100 шт. (1 уп).</i></p> <p><i>Универсальное полировальное сукно для всех материалов. Атласная ацетатная ткань. Для магнитной фиксации на пробоподготовительном диске для магнитной фиксации. Диаметр 200 мм. Упаковка 5 шт. (1уп)</i></p> <p><i>Сукно для полирования черных и цветные металлов и полимеров. 100% шерсть. Для магнитной фиксации на пробоподготовительном диске для магнитной фиксации. Диаметр 200 мм. Упаковка 5 шт. (1уп)</i></p> <p><i>Сукно для финального полирования всех материалов. Короткий синтетический ворс. Для магнитной фиксации на пробоподготовительном диске для магнитной фиксации. Диаметр 200 мм. Упаковка 5 шт. (1уп)</i></p> <p><i>Сукно для финального полирования всех материалов. Пористая синтетика. Для магнитной фиксации на пробоподготовительном диске для магнитной фиксации. Диаметр 200 мм. Упаковка 5 шт. (1уп)</i></p> <p><i>Алмазная суспензия. Содержит высококачественные алмазы и охлаждающую жидкость. 500мл. Зернистость 9 мкм. Серая (1шт)</i></p> <p><i>Алмазная суспензия. Содержит высококачественные алмазы и охлаждающую жидкость. 500мл. Зернистость 6 мкм. Жёлтая (1шт)</i></p> <p><i>Алмазная суспензия. Содержит высококачественные алмазы и охлаждающую жидкость. 500мл. Зернистость 3 мкм. Голубая (1шт)</i></p> <p><i>Алмазная суспензия. Содержит высококачественные алмазы и</i></p>	
--	--

	<p>охлаждающую жидкость. 500мл. Зернистость 1 мкм. Белая (1шт)</p> <p>Коллоидная кремниевая суспензия для заключительного полирования. Размер абразива 0,04мкм. Рекомендуется для смешивания с химическими реагентами для полирования стойких материалов. 1 литр. (1шт)</p> <p>Смола акрил с минеральным наполнителем, время застывания не более 15 минут. Комплект включает: 870г порошка, 300мл жидкости и расходные материалы. (1уп)</p> <p>Многоразовые заливочные формочки со съёмным доньшком для всех смол для холодной заливки. Диаметр 40 мм. Упаковка 10 шт. (1уп).</p>	
3.	<p>Настольный сканирующий электронный микроскоп, имеющий следующие характеристики:</p> <p>Микроскоп должен быть оснащен интегрированным энергодисперсионным спектрометром (ЭДС), обеспечивающим качественный и количественный поэлементный анализ объектов исследования. Диапазон определяемых элементов должен быть от C(углерода) до Am(Америций). Система элементного анализа должна быть полностью встроенной в сканирующую электронную систему.</p> <p>Иметь мембранный вакуумный насос и турбомолекулярный насос.</p> <p>Иметь стандартный держатель для образцов произвольной формы и держатель для запрессованных токо- и нетокопроводящие смолы образцов (металлографических шлифов диаметром не более 31 мм и высотой не более 30 мм).</p> <p>Иметь встроенную оптическую цветную цифровую навигационную камеру, с увеличением в оптическом режиме в диапазоне от 20 до 120х. Светлое и темное поле.</p> <p>Иметь источник освещения при оптическом режиме: светоиндикаторный диод (СИД) или аналог.</p> <p>Источник освещения при электронно-оптическом режиме: термоэлектронный источник из гексаборида церия CeB_6 с временем жизни не менее 1500 часов. Источник должен легко заменяться и не требовать центровки.</p> <p>Блок питания 220 В, 50 Гц.</p> <p>Ускоряющее напряжение не более 15 кВ.</p> <p>Иметь высокочувствительный четырёхсегментный детектор обратно рассеянных электронов. Детектор должен позволять работать в композиционном режиме и двух топографических режимах. Тип детектора должен быть SSD без азотного охлаждения или аналог. Способ охлаждения Пельтье. Энергетическое разрешение не более 140 эВ.</p> <p>Многоканальный анализатор не менее 2048 каналов.</p> <p>Площадь детектора не менее 25 мм².</p> <p>Скорость счета на входе не менее 300 000 импульсов в секунду.</p> <p>Автоматическая идентификация пиков.</p> <p>Автофокус, авто яркость, авто контраст.</p> <p>Формат изображения: JPEG, TIFF, BMP.</p> <p>Разрешение изображения не менее 2048 x 2048 пикселей.</p> <p>Разрешающая способность элементов изображения не хуже 2,9</p>	1 комплект

<p>нм при 2048 x 2048 пикселей.</p> <p>Микроскоп должен быть оснащен системой электронной обработки полученных данных и управления.</p> <p>Микроскоп должен работать в режимах получения изображений: оптический и электронно-оптический.</p> <p>Диапазон увеличений в электронно-оптическом режиме от 80 - 45,000x, цифровое масштабирование (зум) не менее 12x.</p> <p>Максимальное увеличение в электронно-оптическом режиме не менее 45,000x без применения функции цифрового масштабирования (зума). Разрешение не более 25 нм. Поле зрения при увеличении 45,000x не менее 6 мкм.</p> <p>Управление должно осуществляться через интерактивный сенсорный дисплей размером не менее 19", а также с помощью универсальной поворотной кнопки.</p> <p>Программное обеспечение должно иметь не менее двух навигационных окон. Одно навигационное окно для отображения изображения в оптическом режиме, второе навигационное окно для отображения изображения в электронно-оптическом режиме. Программное обеспечение должно иметь функцию архива изображений.</p> <p>Программное обеспечение должно иметь функцию анализа изображений (проведение линейных измерений на полученных изображениях).</p> <p>Программное обеспечение должно иметь функцию сохранения данных на флэш-карту памяти USB 2.0, сетевой диск.</p> <p>Программное обеспечение должно иметь пакет автоматизированных решений с набором специальных программ для получения панорамных изображений, для удаленного доступа к сканирующей электронной системе. Должна быть обеспечена полная совместимость программного пакета автоматизированных решений с программным обеспечением модуля получения изображений (управление модулем получения изображений из специальных прикладных программ, сохранение масштабного фактора изображений и обрабатываемых в программном пакете автоматизированных решений).</p> <p>Получение панорамных изображений должно проводиться в автоматическом режиме. Программа должна управлять моторизованным столиком системы и позволять автоматически соединять несколько изображений с высоким разрешением из заданной области в панорамное изображение. Программное обеспечение должно обеспечивать сохранение в базе данных отдельных изображений. Иметь функцию автоматической фокусировки перед каждым снимком при получении панорамного изображения из нескольких снимков в автоматическом режиме.</p> <p>Интерфейс удаленного доступа должен позволять осуществлять удаленный доступ к микроскопу (в режиме реального времени осуществлять взаимодействие на расстоянии, получать изображения образцов, сохранять их на USB, сетевом диске или локальном диске, возможность удаленной демонстрации результатов в реальном времени во время презентации). Позволять службе поддержки в режиме реального времени удаленно производить диагностику и необходимые настройки для оптимизации работы на микроскопе.</p>	
--	--

	<p><i>Обеспечивать возможность подключения программного модуля шероховатости и получения трехмерных объектов, с автоматическим измерением шероховатости R_a и R_z. Обеспечивать возможность подключения модуля для автоматических измерений микро- и нановолокон (автоматический анализ толщины волокон, автоматическое измерение пор, статистика, генератор отчета).</i></p> <p><i>Время с момента загрузки образца до момента начала работы в электронно-оптическом режиме должно составлять не более 30 секунд.</i></p> <p><i>Предметный столик должен быть моторизованный, перемещение по оси X не менее 18 мм и по оси Y не менее 18 мм. Моторизованный предметный столик должен автоматически возвращаться в начальное центральное положение после окончания работы, а также перед началом работы на микроскопе.</i></p> <p><i>Защитная дверца должна иметь специальные датчики и защитный замок для предотвращения ее открывания во время работы.</i></p> <p><i>Должна обеспечиваться: возможность установки держателя для исследования нетокопроводящих образцов без необходимости в их дополнительной пробоподготовке (напыление и т.п.) и дополнительной настройке прибора (переключение режимов ускоряющего напряжения, режимов вакуума и т.п.); возможность установки держателя для изучения образцов в температурном интервале от -25°C до $+50^{\circ}\text{C}$ с контролем и регулировкой температуры (нагрев/охлаждение); возможность установки держателя для изучения образцов диаметром не менее 10 мм и длиной не менее 100 мм с возможностью наклона и вращения образца. Угол наклона образца в диапазоне от -5° до $+40^{\circ}$. Угол поворота образца в диапазон от $+35^{\circ}$ до -35°; возможность установки держателя для изучения токопроводящих и нетокопроводящих залитых в смолу металлографических шлифов; возможность установки держателя для изучения поперечного сечения образцов. Специальный механизм крепления должен позволять фиксировать образцы без приклеивания, привинчивания или использования дополнительных инструментов и принадлежностей.</i></p> <p><i>Возможность установки моторизованного держателя с возможностью наклона и вращения образца. Угол наклона образца не хуже от -10° до $+45^{\circ}$. Угол поворота образца: непрерывно на 360°, с шагом $0,2^{\circ}$.</i></p> <p><i>Вес модуля получения изображений не более 50 кг.</i></p> <p><i>Размеры модуля получения изображений не более 290 (Ш) x 570 (Г) x 500 (В) мм.</i></p> <p><i>Температура $15^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$, влажность $< 80\%$.</i></p> <p><i>Электропитание 110 - 240 В, одна фаза, 50/60 Гц.</i></p>	
4.	<p>Металлографический микроскоп с цифровой камерой и программным обеспечением, имеющий следующие характеристики:</p> <p><i>Штатив микроскопа должен быть предназначен для работы в отраженном и проходящем свете, мощность источника</i></p>	1 комплект

освещения не менее 100Вт.

Механическая фокусировка коаксиальная включает грубую и точную фокусировку. Грубая фокусировка включает стопор нижнего предела, ход фокусировки не менее 25 мм, точная фокусировка: одно вращение рукоятки составляет 100 мкм, градуировка не более 1мкм.

Орган управления яркостью, регулируемый пользователем с LED индикатором вольтажа силы света.

На микроскопе не должно быть дисплея. Силовой кабель.

Тринокулярный тубус должен быть с углом наклона 30°, иметь встроенную регулировку диоптрий с левой стороны, а также трехпозиционную светоделительную пластину, (100% на окуляры 10% на камеру, 20% на окуляры/80% на камеру, 0% на окуляры/100% на камеру).

Широкопольные окуляры 10X, один не фокусируемый, другой должен быть фокусируемым по диоптриям от -5 до +5, поле зрения не менее 22мм, с возможностью вставки окулярной шкалы 10:100 по осям X и Y. Широкопольные окуляры должны быть в комплекте с наглазниками.

Перекрестие 10мм/100 по XY.

Объект-микрометр для отраженного света, 1мм/100дел.

Механический столик должен быть с правосторонним управлением. Ход столика: не менее 76мм(X)*52мм(Y), коаксиальный X-Y контроль, с регулируемым пользователем вращением. Максимальная нагрузка на столик не менее 500г, зажимы для держателя образца или для платы столика.

Механический столик должен быть укомплектован металлической платой.

Ламповый домик должен быть для галогеновой лампы. Мощность не менее 100Вт, включая соединительный кабель, лампа 12В 100Вт в комплекте.

Микроскоп должен быть укомплектован осветительным тубусом отраженного света, с возможностью просмотра образцов в светлом/темном поле, с центрируемыми полевой и апертурной диафрагмами, два слота: один для поляризатора и один для анализатора BF/DF переключатель с ND3 фильтром.

Видеоадаптер должен быть оснащен линзой 0,5 крат, с креплением Адаптер C-point для CCD матриц размером 2/3" и полем зрения не менее 22 мм с высокой передачей ИК спектра.

Возможность длительной эксплуатации микроскопа без перерыва.

Револьверный держатель должен иметь возможность одновременной установки пяти объективов а также иметь слот для анализатора или DIC слайдера.

Оптика должна предотвращать появление астигматизма и фантомного изображения.

Тип оптики - Универсальные План-флюорит объективы для темного (DF) и светлого (BF) поля, флуоресценции, поляризации, дифференциального интерференционного контраста (DIC), позволяющие работать в отраженном и проходящем свете. Диаметр видимого поля, увеличенного на плоскости промежуточного изображения (F.N.) всех объективов должен составлять не менее 26,5 мм.

Увеличение 5x, числовая апертура не менее 0,15; рабочая дистанция 12 мм; поле зрения 5,3мм.

Увеличение 10x, числовая апертура не менее 0,30; рабочая дистанция 6,5 мм; поле зрения 2,65 мм.

Увеличение 20x, числовая апертура 0,45; рабочая дистанция 3 мм; поле зрения 1,33мм.

Увеличение 50x, числовая апертура не менее 0,80; рабочая дистанция 1,0 мм; поле зрения 0,53 мм.

Увеличение 100x, числовая апертура не менее 0,95; рабочая дистанция 1,0 мм; поле зрения 0,27 мм.

Видеоадаптер 0,5 крат с креплением C-mount, для CCD матриц размером 2/3" и полем зрения не менее 22 мм с высокой передачей ИК спектра.

Защитный чехол.

Цветная цифровая RGB CCD камера высокого разрешения для микроскопа. Размер сенсора не менее 2/3 дюйма. Размер пикселей должен быть не более 3.4мкм x 3.4мкм Разрешение не менее 2576 x 1932 пикселей, режим true color, биннинг: 2x2, 4x4, 6x6, тактовая частота не менее 24,5 МГц, глубина цвета не менее 14 бит на канал (RGB). Время экспозиции должно быть от 0,1 мс до 160сек. Частота смены кадров не менее 24,5/16,5/9/4,5 кадров/сек при разрешении 424x318/640x480/1288x966/2576x1932 пикселей соответственно, 3.8 кадров/сек в высокоразрешающем режиме, до 32 кадров/сек при считывании. Термоэлектрическое Пельтье охлаждение (10°C при температуре окружающей среды 25° C), температурный монитор: CCD chip&housing, стабилизация температуры $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, уменьшение шума: коррелированная двойная выборка. Цифровая камера должна иметь интерфейс Firewire™ (IEEE1394). В комплекте должен быть соединительный кабель и Firewire™ интерфейсная карта (IEEE 1394) для ПК.

Камера должна проецировать изображение на экран монитора в режиме «реального времени». Должна обеспечиваться совместимость с операционными системами Windows XP/Vista. Возможность настройки параметров экспонирования в режиме реального времени. Обязательное наличие монохромного режима живого изображения. Аналоговый цифровой преобразователь 3 x 14 бит. Камера должна полностью управляться из программного обеспечения.

Пакет лицензионного программного обеспечения для материаловедения. Программное обеспечение служит для управления цифровыми камерами, моторизованными частями микроскопа, получения изображения в разных форматах и с разным разрешением, интерактивных измерений (длина, ширина, дистанция, точки, многоугольники, площадь/периметр, углы, профиль интенсивности) . Стандартные фильтры для работы с изображением, изменение битности и цвета, контраста.

Составные части и комплектующие микроскопа, включая цифровую камеру и программное обеспечение, должны выпускаться серийно и быть изготовлены одним производителем.

Компьютер должен располагаться от микроскопа и камеры на расстоянии не менее 3 м.

Оборудование должно иметь:

- Сертификат от производителя, дающий право сервисному

	<p><i>специалисту поставщика проводить пуско-наладочные работы поставляемого оборудования.</i></p> <ul style="list-style-type: none"><i>• Описание функциональных характеристик, каталог, системную диаграмму микроскопа.</i><i>• Составные части и комплектующие микроскопа, включая цифровую камеру и программное обеспечение, должны выпускаться серийно и быть изготовлены одним производителем.</i>	
--	---	--

ЗАЯВКА
НА УЧАСТИЕ В ОТКРЫТОМ ЗАПРОСЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ
(РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА)

на право заключения Договора с ФГУП «НПО «Техномаш» на поставку
специального оборудования (далее – **товар**)

1. Изучив документацию открытого запроса предложений на право заключения вышеупомянутого Договора, а также применимые к данному открытому запросу предложений нормативные правовые акты Российской Федерации _____

фирменное наименование участника закупки

сведения об организационно-правовой форме

место нахождения, почтовый адрес, номер контактного телефона и факса

сообщает о согласии участвовать в открытом запросе предложений на условиях, установленных в документации открытого запроса предложений.

2. Мы согласны поставить товар в соответствии с требованиями документации открытого запроса предложений и на условиях, которые представлены в настоящей заявке.

Наши предложения о функциональных характеристиках (потребительских свойствах), качественных характеристиках товара и иных условиях исполнения Договора представлены в составе настоящей заявки на участие в открытом запросе предложений.

3. Мы подтверждаем, что в случае, если нами не были учтены какие-либо расценки, связанные с поставкой товара, который должен быть поставлен в соответствии с документацией открытого запроса предложений и Договором, такой товар в любом случае будет поставлен в полном соответствии с условиями документации открытого запроса предложений и Договора.

4. Настоящим гарантируем достоверность представленной нами в составе заявки информации. Все документы и сведения, входящие в состав заявки на участие в открытом запросе предложений, поданы от имени участника открытого запроса предложений, являются подлинными и достоверными.

5. В случае, если наши предложения будут признаны лучшими, мы берем на себя обязательства подписать Договор в соответствии с требованиями документации открытого запроса предложений в установленный срок.

6. В случае, если наши предложения будут признаны лучшими после предложений победителя открытого запроса предложений, а победитель открытого запроса предложений будет признан уклонившимся от заключения Договора, мы обязуемся подписать Договор в соответствии с требованиями документации открытого запроса предложений.

7. Настоящим подтверждаем, что в отношении _____

наименование участника закупки

ликвидация не проводится и отсутствует решение арбитражного суда о признании банкротом и об открытии конкурсного производства;

деятельность в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в открытом запросе предложений не приостановлена;

отсутствует задолженность по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период¹.

8. Мы подтверждаем, что извещены о возможности включения соответствующих сведений в Реестр недобросовестных поставщиков в случае уклонения нами от заключения Договора.

9. Предлагаемая цена Договора составляет: _____ рублей ____ копеек, в т.ч. НДС 18 % _____ рублей _____ копеек.

10. Срок поставки товара: до « ____ » _____ 2012 года.

11. Срок предоставления гарантий качества на поставленный товар: _____ месяцев с даты подписания Сторонами Акта сдачи-приемки пусконаладочных работ.

12. Наши банковские реквизиты:

Руководитель организации _____ (_____)
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)
М.П.

¹ Вариант: наличие задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период обжалуется в соответствии с законодательством Российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в закупке не принято.

Договор поставки № _____

г. Москва

« ____ » _____ 2012 г.

Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-производственное объединение «Техномаш» (ФГУП «НПО «Техномаш»), именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и _____ (_____), именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, в дальнейшем именуемые Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется в порядке и в сроки, предусмотренные настоящим Договором, передать Покупателю в собственность Товар, наименование, комплектация, ассортимент и количество которого определены Поставщиком и Покупателем в Спецификации (Приложение к настоящему Договору), являющейся неотъемлемой частью настоящего Договора, а Покупатель обязуется принять Товар и оплатить его на условиях настоящего Договора.

1.2. Поставщик обязуется в порядке и в сроки, предусмотренные настоящим договором, выполнить пусконаладочные работы, определенные Поставщиком и Покупателем в Спецификации, а Покупатель обязуется принять и оплатить их на условиях настоящего договора.

1.3. Поставляемый Товар по своим техническим параметрам, комплектности и качеству должен соответствовать требованиям ГОСТов и/или ТУ на данный вид Товара, а также сертификату качества либо паспорту завода-изготовителя.

2. ЦЕНА И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

2.1. Цена настоящего Договора составляет _____, _____ (_____) рублей ____ копеек, в том числе НДС 18 % _____ (_____) рублей ____ копеек и включает в себя:

- доставку (перевозку) и разгрузку Товара по адресу: 3-й проезд Марьиной Роши, д. 40, г.Москва, 127018;
- стоимость тары, упаковки, маркировки, затаривания Товара;
- стоимость шефмонтажных и пусконаладочных работ;
- расходы на страхование, уплату таможенных и иных пошлин, налогов и других обязательных платежей и сборов;
- а также иных расходов, понесенных Поставщиком в ходе поставки товара.

2.2. Покупатель производит авансовый платеж в размере 50 % от цены настоящего Договора в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты получения выставленного Поставщиком

счета. Счет выставляется Поставщиком в течение 3 (Трех) рабочих дней с даты подписания настоящего Договора.

2.3. Окончательная оплата по настоящему Договору производится в течение 5 (пяти) рабочих дней после подписания уполномоченными представителями Сторон Акта сдачи-приемки пусконаладочных работ.

2.4. Оплата производится на основании выставленного Поставщиком счета и счет-фактуры. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Поставщика.

2.5. В случае непредоставления и/или несвоевременного предоставления Поставщиком счета, а также в случае его ненадлежащего оформления Покупатель не несет ответственности за просрочку обязательств по оплате.

2.6. Обязательство Покупателя по оплате Товара считается исполненным в момент поступления денежных средств на расчетный счет Поставщика.

2.7. Обязательным условием для авансирования является предоставленное Поставщиком обеспечение исполнения настоящего договора.

2.8. Обеспечение исполнения обязательств по настоящему договору составляет _____ (Миллионов) руб. 00 коп. и представлено Поставщиком в виде _____.

2.9. В случае если по каким-либо причинам обеспечение исполнения обязательств по настоящему договору перестало быть действительным, закончило свое действие или иным образом перестало обеспечивать исполнение Поставщиком своих обязательств по настоящему договору, Поставщик обязуется в течение 3 (Трех) рабочих дней представить Заказчику иное (новое) надлежащее обеспечение исполнения на тех же условиях и в том же размере, что указаны в данном разделе настоящего договора.

3. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

3.1. Поставщик обязан:

3.1.1. За 3 (Три) рабочих дня до даты поставки Товара письменно уведомить Покупателя о готовности Товара к поставке и согласовать дату и время поставки. В случае нарушения Поставщиком согласованных сроков поставки Товара, Покупатель вправе отказаться от приемки Товара и предложить новый срок поставки Товара.

3.1.2. Передать Покупателю Товар соответствующего качества в порядке и сроки, предусмотренные настоящим Договором, с инструкцией по эксплуатации на русском языке.

3.1.3. Гарантировать, что передаваемый Товар новый и свободный от любых прав третьих лиц.

3.1.4. Осуществлять поставку каждой единицы отгружаемого Товара в заводской упаковке без нарушения целостности упаковки и изменения заводской комплектации.

3.1.5. За счет собственных средств устранить выявленные при приемке Товара недостатки в согласованные Сторонами сроки.

3.1.6. В течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты подписания уполномоченными представителями Сторон товарной накладной осуществить пусконаладочные работы. По завершении выполнения пусконаладочных работ представить Покупателю Акт сдачи-приемки выполненных работ.

3.1.7. Соблюдать контрольно-пропускной режим, установленный на территории Покупателя.

3.1.8. Выполнять иные обязательства, предусмотренные настоящим Договором.

3.2. Покупатель обязан:

3.2.1. Оплатить поставляемый Товар в порядке и сроки, предусмотренные настоящим Договором.

3.2.2. Принять Товар в порядке, предусмотренном разделом 4 настоящего Договора.

3.2.3. В течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты получения Акта сдачи-приемки выполненных работ подписать его или направить в адрес Поставщика мотивированный отказ с указанием выявленных недостатков и сроков их устранения.

3.2.4. Выполнить иные обязательства, предусмотренные настоящим Договором.

4. ПОСТАВКА И СДАЧА ТОВАРА

4.1. Поставка Товара производится в течение срока, указанного в Спецификации.

4.2. Приемка Товара оформляется товарной накладной, подписанной уполномоченными представителями Сторон. Датой поставки Товара считается дата подписания товарной накладной.

4.3. Поставщик гарантирует, что поставленный Товар прошел таможенную очистку и ввезен на территорию Российской Федерации с соблюдением правил таможенного контроля, установленных законодательством Российской Федерации.

4.4. Приемка Товара по количеству, комплектации, а также внешнему виду осуществляется в момент передачи Товара. В случае обнаружения расхождений между фактическим количеством поставленного Товара и указанным в сопроводительных документах, либо в Спецификации, несоответствия комплектации, ассортимента либо неудовлетворительного (нетоварного) внешнего вида Товара составляется в 2-х экземплярах двусторонний Акт о браке/недостаче, в котором согласовываются сроки устранения выявленных недостатков. Покупатель вправе отказаться от приема Товара до устранения Поставщиком обнаруженных в процессе приемки расхождений в сопроводительных документах.

4.5. Претензии по качеству Товара могут быть представлены в течение гарантийного срока.

4.6. Право собственности на Товар и риск случайной гибели переходит от Поставщика к Покупателю с момента подписания уполномоченными представителями Сторон товарной накладной.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1. Гарантия Поставщика на каждую единицу Товара составляет ____ месяцев с даты подписания уполномоченными представителями Сторон товарной накладной.

5.2. Поставщик гарантирует качество всего поставляемого Товара в целом включая составные части и комплектующие изделия. Гарантийный срок на комплектующие изделия и составные части считается равным гарантийному сроку на каждую единицу Товара и истекает одновременно с истечением ее гарантийного срока, если иное не предусмотрено стандартом или техническими условиями.

5.3. В течение гарантийного срока Поставщик обязан за свой счет устранять все выявленные в поставленном Товаре недостатки, в том числе заводские дефекты или брак, или заменить Товар на новый, если не докажет, что дефекты возникли в результате нарушения Покупателем правил эксплуатации или хранения. Устранение дефектов или замена Товара производится в течение 30 (Тридцати) календарных дней со дня получения сообщения Покупателя о выявленных дефектах.

5.4. В случае устранения дефектов в Товаре, на который установлен гарантийный срок эксплуатации, этот срок продлевается на время, в течение которого Товар не использовался из-за обнаруженных дефектов. При замене Товара в целом гарантийный срок исчисляется заново со дня замены.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

6.1. В случае нарушения Поставщиком срока поставки и (или) устранения недостатков Товара Покупатель вправе на основании письменной претензии взыскать с Поставщика неустойку в размере 0,5 % от цены настоящего Договора.

6.2. В случае нарушения Покупателем срока оплаты, предусмотренного п. 2.3. настоящего Договора, Поставщик вправе на основании письменной претензии взыскать с Покупателя неустойку в размере 0,5 % от цены неисполненного обязательства.

6.3. Неустойка начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного настоящим Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим Договором срока исполнения обязательств.

6.4. Уплата неустойки и возмещение убытков не освобождают Стороны от выполнения принятых обязательств.

7. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием природных явлений, действия объективных внешних факторов и прочих обстоятельств непреодолимой силы, на время действия этих обстоятельств, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего Договора.

7.2. Сторона, которая не в состоянии выполнить свои обязательства по настоящему Договору в силу действия обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 5 (Пяти) календарных дней проинформировать другую Сторону в письменной форме об их наступлении и об их влиянии на исполнение обязательств по настоящему Договору.

7.3. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют непрерывно на протяжении 3 (Трех) месяцев и не обнаруживают признаков прекращения, каждая из Сторон может расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке, письменно уведомив об этом другую Сторону за 10 (Десять) календарных дней до даты расторжения.

7.4. Надлежащим доказательством наличия указанных выше обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности будут служить свидетельства и/или официальные подтверждения соответствующих компетентных органов.

8. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

8.1. Стороны обязуются соблюдать конфиденциальность в отношении всей документации и информации, которую Стороны получают в ходе выполнения настоящего Договора. Стороны не вправе передавать указанный Договор, документацию и информацию третьим лицам без предварительного письменного согласия другой Стороны. Передача настоящего Договора, документации или другой информации лицам, работающим для одной из Сторон, допускается только в целях выполнения настоящего Договора и только в рамках необходимого объема информации.

9. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

9.1. Все разногласия, возникающие вследствие или в связи с исполнением настоящего Договора, должны решаться путем переговоров между Сторонами.

9.2. В случае отсутствия возможности разрешить споры и разногласия путем переговоров они подлежат урегулированию в арбитражном суде по месту нахождения ответчика. Решение арбитражного суда является обязательным для обеих Сторон.

10. ВСТУПЛЕНИЕ В СИЛУ И СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору. Окончание срока действия настоящего Договора не освобождает Стороны от исполнения своих обязательств в полном объеме.

11. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

11.1. Все изменения и дополнения к настоящему Договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

11.2. В случае изменения платежных и/или отгрузочных реквизитов, а также юридического и/или почтового адреса, номеров телефонов, факсов, электронной почты Сторона, у которой произошли изменения, обязана немедленно письменно известить об этом другую Сторону.

11.3. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязанности по настоящему Договору третьим лицам без согласия другой Стороны, оформленного в письменной форме.

11.4. При досрочном расторжении настоящего Договора Стороны обязаны урегулировать взаимные обязательства.

11.5. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

11.6. Настоящий Договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ПОСТАВЩИК

ПОКУПАТЕЛЬ

Федеральное государственное унитарное
предприятие «Научно-производственное
объединение «Техномаш»

Адрес: 3-й проезд Марьиной Рощи, д. 40,
г. Москва, 127018.

Тел.: (495) 689-5066, Факс: (495) 689-7345

Банковские реквизиты:

ИНН 7715012448, КПП 771501001,

Расчетный счет № 40502810238050000100,

Московский банк Сбербанка России ОАО

г. Москва, кор. счет № 30101810400000000225,

БИК 044525225, ОКАТО 45280569000, ОКВЭД

73.10, ОКПО 57972160.

Приложение: Спецификация, на 1 листе.

М.П.

М.П.

«___» _____ 2012 г.

«___» _____ 2012 г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование Товара	Количество	Срок поставки Товара	Цена Товара с учетом НДС, руб.
		до « ___ » _____ 2012	
		до « ___ » _____ 2012	
		до « ___ » _____ 2012	
		до « ___ » _____ 2012	
		до « ___ » _____ 2012	
		до « ___ » _____ 2012	
		до « ___ » _____ 2012	
		до « ___ » _____ 2012	
		до « ___ » _____ 2012	
		до « ___ » _____ 2012	
		до « ___ » _____ 2012	
Итого общая цена договора, руб.:			
в том числе НДС 18 %, руб.			

Цена Товара указана с учетом стоимости: доставки (перевозки) Товара по адресу Покупателя, стоимости тары, упаковки, маркировки, затаривания, погрузки, разгрузки, расходов на страхование Товара, уплату таможенных и иных пошлин, налогов и других обязательных платежей и сборов, шефмонтажных и пусконаладочных работ, а также иных расходов, понесенных Поставщиком в ходе поставки Товара.

ПОСТАВЩИК:

« ___ » _____ 2012 г.

М.П.

ПОКУПАТЕЛЬ:

« ___ » _____ 2012 г.

М.П.