

Открытое акционерное общество «Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии» (ОАО «ВНИИХТ») именуемая в дальнейшем «Покупатель», в лице Директора ЗАО «Наука и инновации»-управляющей организации ОАО «ВНИИХТ» Егорова Андрея Валентиновича, действующего на основании доверенности № 16/02-13 от 05.02.2013 г., с одной стороны, и _____, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», а по отдельности «Сторона» заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ

1.1. В данном Договоре нижеперечисленные термины будут иметь следующее толкование:

- «Договор» - соглашение, достигнутое между Покупателем и Поставщиком, подписанное Сторонами со всеми приложениями, дополнениями к нему, а также со всей документацией, на которую в Договоре есть ссылки;
- «Цена Договора» - цена, которая должна быть выплачена Поставщику в рамках Договора за полное, своевременное и надлежащее выполнение обязательств Поставщика по Договору;
- «Товар» - вещи, указанные в п.2.1 настоящего Договора, характеристики которых перечислены в Спецификации (Приложение № 1 к настоящему Договору), поставляемые в рамках настоящего Договора.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1 Предметом настоящего Договора является поставка Товара - оборудования и приборов в обусловленный Договором срок и в соответствии со Спецификацией (Приложение № 1) и Техническим заданием (Приложение № 3). Поставщик обязуется передать Товар Покупателю, а Покупатель обязуется оплатить переданный ему Товар.

2.2 Наименование и номенклатура Товара, его количество и сроки поставки определяются Спецификацией (Приложение № 1).

2.3 Поставка Товара осуществляется партиями. Поставка Товара должна быть осуществлена на склад Покупателя в течение 12 недель с даты подписания сторонами договора за счет Поставщика по адресу: 115209, г. Москва, Каширское шоссе д. 33.

2.4 Поставщик гарантирует, что поставляемый Покупателю Товар свободен от прав третьих лиц.

3. ЦЕНА ДОГОВОРА

3.1 Цена настоящего Договора в соответствии с соглашением о договорной цене (Приложение № 4) составляет – _____, в том числе включая НДС (18%) _____ рублей.

3.2 Цена Договора является фиксированной и не подлежит изменению в течение срока действия настоящего Договора, за исключением случаев, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

Установленная Цена Договора включает в себя стоимость доставки Товара до Покупателя, разгрузки транспортного средства по адресу Покупателя, пуско-наладочных работ, обучения производственного персонала, а также все налоги, пошлины, сборы, и другие обязательные платежи, которые Поставщик должен выплатить в связи с выполнением обязательств по Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1 Поставщик обязуется:

4.1.1 Поставить Товар Покупателю на условиях, предусмотренных в настоящем Договоре.

4.1.2 Обеспечить наличие необходимых разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Российской Федерации и связанных с исполнением обязательств по настоящему Договору.

4.2 Покупатель обязуется:

4.2.1. Осуществить оплату поставленного Товара в порядке, предусмотренном Разделом 9 настоящего Договора.

4.2.2. Принять товар согласно условиям настоящего договора.

5. УПАКОВКА И МАРКИРОВКА

5.1 Товар поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Поставщик должен обеспечить упаковку Товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения, с учетом перегрузок и его длительного хранения. Упаковка Товара должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду Товара.

5.2 Вся упаковка и маркировка на ней должны соответствовать требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации.

5.3 Поставщик несет ответственность за ненадлежащую упаковку, не обеспечивающую сохранность Товара при его хранении и транспортировании до Покупателя.

6. ПОСТАВКА ТОВАРА (ОБОРУДОВАНИЯ И ПРИБОРОВ) И ДОКУМЕНТАЦИЯ

6.1 Поставка Товара осуществляется Поставщиком Покупателю партиями, с учётом сроков поставки и количества поставляемого Товара, установленных в Спецификации (Приложение № 1).

6.2. Отгрузка Товара производится в соответствии с установленными нормами отгрузки, силами и за счёт Поставщика.

6.2 Фактической датой поставки считается дата, указанная в Акте приема-передачи Товара (форма установлена в Приложении № 2).

6.3 При поставке Товара Поставщик предоставляет Покупателю следующую документацию:

а) документы о сертификации Товара (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии сертификатов безопасности, сертификаты (или декларации) соответствия и т.д.);

б) технический паспорт на Товар на русском языке и/или инструкцию пользователя (руководство по эксплуатации) Товаром на русском языке;

в) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров Товара и гарантийного периода;

г) счёт, счёт-фактуру;

д) товарную накладную по форме ТОРГ-12 в 2-х экз. (один экземпляр для Покупателя и один экземпляр для Поставщика);

е) акт приёма-передачи Товара в 3-х экз. (два экземпляра для Покупателя и один экземпляр для Поставщика).

6.5. Право собственности на Товар переходит от Поставщика к Покупателю в момент подписания обеими Сторонами товарной накладной по форме ТОРГ-12.

7. ПОРЯДОК ПРИЁМКИ ТОВАРА

7.1 Приёмка поставленного Товара осуществляется Покупателем с учётом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого Товара в ходе передачи Товара Покупателю на месте доставки.

7.2 Приемка Товара осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и с Инструкциями № п-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г.) и № п-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г.).

7.3 В случае поставки Товара, несоответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам и условиям Договора, Покупатель в письменной форме предъявляет Поставщику претензию, составленную по результатам приёмки. Поставщик в течение 5 рабочих дней с даты получения претензии от Покупателя обязан за свой счёт заменить Товар ненадлежащего качества качественным, а также доукомплектовать некомплектный Товар.

7.4 Восполнение недопоставки Товара или замена Товара не освобождает Поставщика от ответственности за просрочку исполнения обязательств по своевременной поставке Товара.

7.5 По факту приемки Товара соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам и условиям Договора, уполномоченный представитель Покупателя подписывает Акт приёма-передачи Товара (Приложение № 2) и заверяет его печатью, на накладной Поставщика делает отметку о получении Товара в соответствии с инструкциями о приёмке товара.

8. ГАРАНТИЯ¹

8.1 Поставщик настоящим гарантирует, что Товар, поставленный в рамках настоящего Договора, является новым (не бывшим в эксплуатации). Поставщик гарантирует, что Товар, поставленный по данному Договору, не будет иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при штатном использовании поставленного Товара в соответствии со Спецификацией (Приложение № 1).

8.2 Поставщик предоставляет Покупателю гарантии изготовителей Товара, оформленные соответствующими гарантийными талонами или иными документами, подтверждающими гарантию на Товар в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.3 Поставщик гарантирует:

- надлежащее качество материалов, используемых для изготовления Товара, безупречное качество изготовления Товара и его сборки;
- полное соответствие поставляемого Товара условиям настоящего Договора;

8.4 Гарантия на поставленный Товар определяется Спецификацией (Приложение № 1). Гарантийный срок исчисляется со дня подписания соответствующего Акта приёма-передачи Товара (Приложение № 2).

8.5 Неисправный или дефектный Товар будет возвращён Поставщику за его счёт в сроки, согласованные Сторонами. Все расходы, связанные с возвратом или заменой дефектных частей, оплачиваются Поставщиком. В случае замены или исправления дефектного Товара гарантийный срок на данный Товар соответственно продлевается.

8.6 Поставщик не несёт гарантийной ответственности за неполадки и неисправности Товара, если они произошли:

- в результате внесения Покупателем модификаций или изменений Товара без письменного согласия Поставщика;
- в результате нарушения правил эксплуатации и обслуживания Товара.

9. ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

9.1 Цена Договора и валюта платежа устанавливаются в российских рублях.

¹ Положения данного раздела договора могут варьироваться в зависимости от специфики и качественных характеристик поставляемых Товаров.

9.2 Оплата за поставленный Товар осуществляется на основании платежного поручения с расчётного счёта Покупателя на расчётный счёт Поставщика. Датой оплаты является дата списания Поставщиком денежных средств со счёта Покупателя.

9.3 Оплата за Товар в рамках Договора будет осуществляться по факту поставки партии Товара в течение 5 (пяти) банковских дней после предоставления Покупателю документов, предусмотренных настоящим Договором и подписания Акта приёма-передачи Товара (Приложение № 2).

10. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

10.1 Стороны несут ответственность за невыполнение или ненадлежащее выполнение условий настоящего Договора в соответствии с законодательством Российской Федерации.

10.2 В случае нарушения сроков поставки Товара, предусмотренных в Спецификации (Приложение № 1), Покупатель вправе потребовать от Поставщика выплаты пени в размере 0,1 % от общей стоимости, недопоставленного в срок Товара, за каждый день просрочки, но не более 10% от общей стоимости недопоставленного Товара.

10.3 В случае нарушения Покупателем сроков оплаты, предусмотренных п.п 9.4, 9.5 Договора Поставщик вправе потребовать от Покупателя выплаты пени в размере 0,1 % от суммы задолженности, за каждый день просрочки, но не более 10% от общей стоимости задолженности.

10.4 В случае поставки Товара ненадлежащего качества или некомплектного Товара Поставщик производит замену на аналогичный Товар, надлежащего качества, в сроки, согласованные Сторонами.

10.5 В случае нарушения Поставщиком условий Договора о таре, упаковке, маркировке Товара, непредставления относящихся к Товару документов, Поставщик уплачивает штраф в размере 1% от Цены Товара, в отношении которого были допущены нарушения условий упаковки, маркировки.

10.6 Уплата неустойки и возмещение убытков в случае ненадлежащего исполнения обязательств по Договору не освобождают Поставщика от исполнения обязательств.

11. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

11.1 Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами обязательств по настоящему Договору.

11.2 Все обязательства Поставщика по поставке Товара Покупателю должны быть осуществлены до _____ 2013 г.

12. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ (ФОРС-МАЖОР)

12.1. Ни одна из сторон не несёт ответственности перед другой стороной за невыполнение обязательств, обусловленное обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания сторон и которые нельзя предвидеть или избежать, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, эмбарго, землетрясения, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия, запретительные действия властей и акты государственных органов.

12.2. Документ, выданный соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

12.3. Сторона, которая не исполняет своего обязательства вследствие действия непреодолимой силы, должна в течение 3 (трех) дней известить другую сторону о препятствии и его влиянии на исполнение обязательств по Договору.

13. ПРОЧИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

13.1. Стороны гарантируют передачу всей необходимой информации с соответствующими документами в отношении всей цепочки собственников и руководителей, включая

бенефициаров (в том числе конечных), путем направления информации по электронной почте (п. 15 Реквизиты сторон). Стороны так же гарантируют, что переданная информация является полной, точной и достоверной.

13.2. При изменении Сведений Стороны обязаны не позднее 5 (пяти) дней с момента таких изменений направить соответствующее письменное уведомление с приложением копий подтверждающих документов, заверенных нотариусом или уполномоченным должностным лицом.

Стороны настоящим дают свое согласие и подтверждают полученное им всех требуемых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (в том числе, о коммерческой тайне и о персональных данных) согласий, упомянутых в сведениях, заинтересованных или причастных к Сведениям лиц на обработку предоставленных сведений, а также на раскрытие Сведений, полностью или частично, компетентным органам государственной власти (в том числе, Федеральной налоговой службе РФ, Минэнерго РФ, Росфинмониторингу, Правительству РФ, Госкорпорации «Росатом») и последующую обработку Сведений такими органами (далее – Раскрытие).

Стороны подтверждают, что условия настоящего Договора о предоставлении Сведений и о поддержании их актуальными признаны ими существенными условиями настоящего Договора в соответствии со ст.432 ГК РФ.

Если специальной нормой ч.II ГК РФ не установлено иное, отказ от предоставления, несвоевременное и (или) недостоверное и (или) неполное предоставление Сведений (в том числе, уведомлений об изменениях с подтверждающими документами) является основанием для одностороннего отказа одной из Сторон от исполнения Договора и предъявлении требований о возмещении убытков, причиненных прекращением настоящего Договора.

Договор считается расторгнутым с даты получения одной из Сторон соответствующего письменного уведомления от другой Стороны, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

13.3. Во всём, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

13.4. Споры, возникающие в ходе исполнения настоящего Договора, Стороны будут решать путем проведения переговоров. В случае невозможности урегулирования споров и разногласий путём переговоров споры передаются на разрешение Арбитражного суда г. Москва.

Стороны признают обязательность претензионного порядка разрешения споров, срок рассмотрения претензии 20 (двадцать) дней с момента получения претензии.

13.5. Стороны обязаны информировать друг друга об изменении адресов и реквизитов. Сообщение Покупателя об изменении его отгрузочных реквизитов принимается к исполнению Поставщиком для отгрузки продукции в установленный договором срок, если такое сообщение поступит к Поставщику не позднее 10 (десяти) дней до наступления срока поставки.

13.6. Все изменения и дополнения к настоящему договору оформляются путём подписания Дополнительных соглашений, изменения, дополнения и приложения и действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме, подписаны уполномоченными лицами Сторон и заверены оттисками печатей Сторон.

13.7. Настоящий Договор составляется на русском языке в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

13.8. Неотъемлемой частью настоящего Договора являются:

- Приложение № 1: Спецификация;
- Приложение № 2: Образец акта приёма-передачи Товара;
- Приложение № 3: Техническое задание;
- Приложение № 4: Протокол соглашения о договорной цене;
- Приложение № 5: Структура цены.

14. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Покупатель ОАО «ВНИИХТ»:	Поставщик:
<p>115409, г. Москва, Каширское ш., д. 33. ОГРН 5087746165910 ИНН 7724675770 КПП 772401001, ОКПО 07625358, ОКАТО 45296569000, ОКОГУ 41005, ОКФС 12, ОКТМО 45917000, ОКВЭД 73.10, ОКОПФ 47 Р/с № 40702810338060051373 В Московском банке Сбербанка России ОАО, г. Москва К/с 30101810400000000225 ОСБ №7978/01547 БИК 044525225</p>	
<p>Директор ЗАО «Наука и инновации»- Управляющей организации ОАО «ВНИИХТ»</p> <p align="right">_____ Егоров А.В.</p>	<p align="right">_____ / _____ /</p>

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование Товара (марка, модель и т.п.)	Ед. изм.	Кол-во, ед.	Цена за ед., руб. (включая НДС, 18 %)	Общая стоимость, руб. (включая НДС, 18 %)
1	Цифровой микротвердомер по Виккерсу KBW 1-V в комплектации с ПО	шт	1		
2	Портативный рентгено-флуоресцентный анализатор химического состава металлов и сплавов X-MET 7500	шт	1		
3	Металлографический отрезной станок Micromet manual	шт	1		
4	Металлографический шлифовально-полировальный станок с регулируемой скоростью вращения и автоматической системой подготовки образцов с центральной подачей усилия LS2A	шт	1		
5	Металлографический микроскоп Axio Vert.A1 MAT	шт	1		
6	Пуско-наладочные работы		-		включены
ИТОГО, включая НДС 18 %					
НДС 18 %					

Итого: _____
включая НДС 18 % _____

СРОКИ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование Товара (Оборудования)	Срок поставки, нед. с даты подписания договора
1	Цифровой микротвердомер по Виккерсу KBW 1-V в комплектации с ПО	12
2	Портативный рентгено-флуоресцентный анализатор химического состава металлов и сплавов X-MET 7500	12
3	Металлографический отрезной станок Micromet manual	12
4	Металлографический шлифовально-полировальный станок с регулируемой скоростью вращения и автоматической системой подготовки образцов с центральной подачей усилия LS2A	12
5	Металлографический микроскоп Axio Vert.A1 MAT	12

СРОКИ ГАРАНТИИ

№ п/п	Наименование Товара (Оборудования)	Срок гарантии, мес.
1	Цифровой микротвердомер по Виккерсу KBW 1-V в комплектации с ПО	12
2	Портативный рентгено-флуоресцентный анализатор химического состава металлов и сплавов X-MET 7500	24
3	Металлографический отрезной станок Micromet manual	12
4	Металлографический шлифовально-полировальный станок с регулируемой скоростью вращения и автоматической	12

	системой подготовки образцов с центральной подачей усилия LS2A	
5	Металлографический микроскоп Axio Vert.A1 MAT	12

От Покупателя:	От Поставщика:
Директор ЗАО «Наука и инновации»- Управляющей организации ОАО «ВНИИХТ» _____ Егоров А.В.	_____/_____/_____ _____/_____/_____

АКТ
ПРИЁМА-ПЕРЕДАЧИ ТОВАРА
ПО ДОГОВОРУ № _____ от «__» _____ 2013 г.

_____ именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице _____ действующего на основании _____, с одной стороны и ОАО "ВНИИХТ", именуемая в дальнейшем «Покупатель», в лице в лице Директора ЗАО «Наука и инновации» - Управляющей организации ОАО «ВНИИХТ» Егорова Андрея Валентиновича, действующего на основании доверенности № 16/02-13 от 05.02.2013 г., с другой стороны, составили настоящий Акт о следующем:

Поставщик поставил, а Покупатель принял следующий Товар согласно Спецификации (Приложение №1): цифровой микротвердомер по Виккерсу KBW 1-V в комплектации с ПО для определения твердости металлов и сплавов, портативный рентгено-флуоресцентный анализатор химического состава металлов и сплавов X-MET 7500, металлографический отрезной станок Micromet manual, металлографический шлифовально-полировальный станок с регулируемой скоростью вращения и автоматической системой подготовки образцов с центральной подачей усилия LS2A, металлографический микроскоп Axio Vert.A1 MAT. Стоимость поставленного Товара составляет: _____ в том числе НДС 18 %

Товар находится в рабочем состоянии и отвечает техническим требованиям Договора. К настоящему акту прилагаются следующие документы, подтверждающие поставку Товара:

- счёт, счёт-фактура,
- накладная.

Покупатель несёт полную материальную ответственность за принятый Товар. С момента подписания настоящего Акта приёма-передачи все риски случайной гибели, утраты или повреждения Товара переходят к Покупателю.

От Покупателя:

От Поставщика:

Директор ЗАО «Наука и инновации»-
Управляющей организации ОАО «ВНИИХТ»

_____/Егоров А.В./

_____/_____/

м.п.

м.п.

Утверждаю
И.о. первого заместителя директора
по науке ОАО «ВНИИХТ»
_____ Л.Г. Соловьёва

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ к планируемой закупке

1 Состав работ:

- 1.1 Комплектация лаборатории:
 - 1.1.1 Поставка цифрового микротвердомера по Виккерсу KBW 1-V в комплектации с ПО для определения твердости металлов и сплавов – 1 шт.
 - 1.1.2 Поставка портативного рентгено-флуоресцентного анализатора химического состава металлов и сплавов X-MET 7500-1 шт.
 - 1.1.3 Поставка металлографического отрезного станка Micromet manual-1 шт.
 - 1.1.4.Поставка металлографического шлифовально-полировального станка с регулируемой скоростью вращения и автоматической системой подготовки образцов с центральной подачей усилия LS2A-1 шт.
 - 1.1.5. Поставка металлографического микроскопа Axio Vert.A1 MAT 1 шт.
- 1.2 Пуско-наладочные работы (Шеф-монтаж).
- 1.3 Обучение персонала лаборатории.

2. Основные требования:

2.1 Цифровой микротвердомер по Виккерсу KBW 1-V в комплектации с ПО:

- 2.1.1 Срок поставки – 12 недель с даты подписания договора
- 2.1.2 Характеристики прибора:

Нагрузки	0,098/0,246/0,409/0,980/1,961/2,941/4,903/9,806 Н 10/25/50/100/200/300/500/1000 г
Объективы	В комплекте 2 объектива. Минимально 10х (общее увеличение 100х)1 шт. Максимально 40х (общее увеличение 400х)1 шт.
Оптика	160 мм, передают чистое и четкое изображение отпечатка, позволяет использовать как стандартные объективы, так и объективы с большим рабочим расстоянием.
Разрешение	0,06 мкм при 40х объективе
Точность вертикального перемещения	0,005 мкм
Цикл приложения нагрузки	Автоматический. Время приложения нагрузки задается оператором.
Управление	С помощью внешнего компьютера. Твердомер должен работать без выносных пультов LCD или вмонтированных в корпус твердомера кнопок.
Камера	USB камера разрешение не менее 5 Мпикс, (2600*2000 Пикс.).
Компьютер	Станция управления твердомером на основе персонального компьютера компьютер Dell, не менее процессор Intel Core 2 Duo, RAM 3 Гб, USB, DVD/CD-ROM, 160 Гб жесткий диск

	Монитор Touchscreen 20", клавиатура, мышь.
Программное обеспечение	Программное обеспечение KB Hardwin XL Basic на русском языке, на базе операционной системы Windows 7 для автоматического измерения отпечатков и анализа результатов. Заложенные в программе функции статистической обработки предоставляют отчет в различных вариантах, от простых таблиц, графиков, гистограмм до пользовательской интеграции в системы контроля качества, сохранение изображений отпечатков при каждом измерении (арт. 00001731), перевод результатов в другие шкалы в соответствии с международными стандартами, экспорт данных в формате txt, Word, Excel, PDF.
Расчет твердости	Автоматическое измерение отпечатка для измерения твердости по Виккерсу, включая автоматический контроль освещения, автоматическую фокусировку при каждом измерении без указания типа поверхности.
Освещение	LED источник освещения, срок службы минимум 10 лет.
Площадка для образца	X-Y Столик с микровинтами 110x110мм Должна иметь диапазон перемещения не менее 25x25 мм по двум координатам X-Y
Револьверное устройство (турель)	Автоматическая смена индентера и объектива, должно быть не менее, чем 5-ти позиционным
Точность позиционирования турели	1 мкм.
Защита индентера	Защитная крышка позволяет избежать повреждения индентера.
Высота образца	Не менее 90 мм
Ширина образца	До 118 мм
Расстояние от столика до корпуса	225 мм
Габариты	не менее Высота 468 мм Ширина 210 мм Глубина 670 мм
Вес	Не менее 43 кг
Страна производитель	Германия

2.1.3 Твердомер должен быть внесен в Государственный реестр средств измерений РФ.

2.1.4 Гарантийный срок не менее 12 месяцев. Гарантийное и послегарантийное обслуживание в авторизованном производителем сервисном центре в РФ.

2.1.5 Комплект поставки должен включать:

- Микротвердомер – 1 шт.
- Индентер по Виккерсу 136° – 1 шт.
- X-Y Столик с микровинтами 110x110мм с ходом 25x25мм – 1 шт.
- Кабель питания – 1 шт.
- Специальная упаковка для транспортировки твердомера – 1 шт.
- Свидетельство о поверке – 1 шт.
- Станция управления твердомером на основе персонального компьютера – 1 шт.
- Набор мер твердости, включая поверку – 1 комп.
- Инструкция по эксплуатации на русском языке
- Пуско-наладочные работы – 1 шт.

2.2. Поставка портативного рентгено-флуоресцентного анализатора химического состава металлов и сплавов X-MET 7500:

2.2.1 Срок поставки – 12 недель с даты подписания договора

2.2.2. Технические характеристики:

Назначение: Оперативное определение химического состава и марок сталей и сплавов.

Область применения: входной контроль металлов по химическому составу; сортировка металлов в условиях лаборатории, цеха, улицы; оперативная идентификация марки металла.

Кремниевый дрейфовый детектор (SDD).

Параметры рентгеновской трубки: родиевый анод, напряжение 45кВ, ток 50 мкА.

Максимальная мощность трубки не более 2,25 Вт для обеспечения минимальных доз рассеянного излучения.

Время выхода в режим готовности от включения не более 20 сек.

Встроенный дисплей без использования съемных прицепных экранов или КПК.

Blanview® LCD цветной сенсорный дисплей с антибликовой поверхностью для хорошего отображения данных при больших углах обзора и при ярком дневном освещении.

Встроенный промышленный компьютер с процессором не менее 720 МГц. Оперативная память не менее 512 Мб. Встроенная память не менее 16 Гб.

Наличие сертификата IP54 пыле- и влагозащиты.

Диапазон рабочих температур: -10 + 50 °С

USB разъем для сохранения результатов и отчетов на USB флеш карту без подключения к стационарному компьютеру.

Автономное питание от аккумулятора, возможность работы от сети. Время непрерывной работы от одного аккумулятора не менее 10 часов. 16 часов в режиме ожидания.

Многоуровневая защита от рентгеновского излучения: инфракрасный датчик наличия образца, программная защита паролем, световая сигнализация включения рентгеновской трубки.

Диапазон измеряемых элементов: от Mg до Bi.

Анализ легких элементов (Mg, Al, Si, P и S) без продувки гелием или вакуумизации.

Аналитические программы:

- универсальная аналитическая программа по методу фундаментальных параметров – анализ 33 элементов Mg, Al, Si, P, S, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Y, Zr, Nb, Mo, Pd, Ag, In, Sn, Sb, Hf, Ta, W, Pt, Ir, Au, Pb, Bi в диапазоне от 0 до 100%;

- эмпирическая программа для анализа углеродистых, низколегированных сталей и чугунов;

- эмпирическая программа для анализа нержавеющей сталей;

- эмпирическая программа для анализа инструментальных сталей;

- эмпирическая программа для анализа медных сплавов;

- эмпирическая программа для анализа никелевых сплавов;

- эмпирическая программа для анализа титановых сплавов;

- эмпирическая программа для анализа кобальтовых сплавов;

- эмпирическая программа для анализа алюминиевых сплавов

- 8-мь идентификационных программ (да/нет).

Функция автоматического определения типа материала и выбора необходимой программы для анализа.

Автоматическая коррекция концентраций при измерении образцов малых размеров и сложных форм.

Функция рекалибровки по одной точке.

Встроенный марочник металлов и сплавов, возможность корректировки и добавления марок.

Возможность усреднения результатов не менее чем по 50-ти измерениям для получения достоверных результатов при анализе неоднородных образцов.

Возможность создания отчетов в защищенном от корректировки формате PDF по шаблону пользователя с возможностью размещением логотипа компании, результатов измерений, по-

грешности измерений, времени и длительности измерений, имени оператора и другой информации на выбор пользователя.

Возможность управления анализатором через ПК без установки специального программного обеспечения через интернет браузер.

Возможность корректировки существующих аналитических моделей, используя ГСО.

Возможность создания собственных калибровок по образцам Заказчика.

Габариты не более 90x280x270 мм.

Вес анализатора не более 1,5 кг.

Вес с принадлежностями и транспортировочным чемоданом не более 6,5 кг.

2.2.3. Анализатор должен быть внесен в Государственный реестр средств измерения РФ.

2.2.4. Гарантийный срок не менее 24 месяцев. Гарантийное и послегарантийное обслуживание в авторизованном производителем сервисном центре в РФ.

Обучение персонала заказчика по работе с анализатором.

Пуско-наладочные работы и монтаж оборудования: не требуется.

2.2.5. Комплект поставки должен включать:

- Анализатор X-MET 7500
- Батарея Li-ion, 2 шт.
- Зарядное устройство для батареи;
- Чемодан транспортировочный;
- Тестовый образец;
- Инструкция по эксплуатации на русском языке;
- Комплект защитных входных окон (5шт.);
- Флеш-карта;
- USB кабель;
- Свидетельство о первичной поверке.
- Инструкция по эксплуатации на русском языке.

2.3. Поставка металлографического отрезного станка Micromet manual.

2.3.1 Срок поставки – 12 недель с даты подписания договора

2.3.2. Технические характеристики:

Назначение: для высокоточной резки абразивными или алмазными дисками, для шлифовки алмазными чашеобразными дисками для подготовки тонких срезов.

Корпус из нержавеющей стали AISI 304. Бак для хладогена (4 литра) встроен в корпус станка. Прозрачная крышка из ударопрочного пластика. Для безопасности персонала магнитный контроллер не позволяет начать работу при открытой защитной крышке. Мощность двигателя 250 Вт D.C., питание 220В А.С., регулируемая скорость вращения отрезного диска (от 0 до 3000 об/мин.). Крутящий момент двигателя сохраняется даже на низких оборотах. Микрометрическая система позиционирования образца (точность 0,01мм) с поперечным перемещением держателя (ход 25мм). Ручная подача образца. Рециркуляционная система охлаждения состоит из погружного насоса, двух регулируемых форсунок и втулки. В баке для хладогена находится фильтр для металлической стружки, что предохраняет от загрязнения камеры резки. Насос включается только при закрытой защитной крышке. Корзина из нержавеющей стали для сбора готовых образцов расположена в баке с хладогеном.

Максимальный отрезной диаметр при диске Ø 200 мм: 60 мм.

Максимальный диаметр чашеобразного диска: Ø 150 мм.

Мощность: 250 Вт

Производительность насоса: 8 л/мин

Вес: 38 кг.

Габариты: Ш 500 x Г 460 x В 380 мм

Питание: 220 В

2.3.3 Гарантийный срок не менее 12 месяцев. Гарантийное и послегарантийное обслуживание в авторизованном производителем сервисном центре в РФ.

2.3.4. Комплект поставки

- Металлографический отрезной станок
- Алмазный отрезной диск Ø 100 x 1 x 20 mm. - 1 шт
- Абразивный отрезной диск Ø 125 x 0,5 x 20 mm. - 6 шт
- Держатель типа F для цилиндрических образцов Ø max 30 mm. - 1 шт
- Масло для хладагента - 1 литр (для 40 литров охлаждающей жидкости)
- Отрезной диск тип K (для титана, композитных материалов, пластика 200*20*1,5. 5 шт
- Инструкция по эксплуатации
- Пуско-наладочные работы – 1 шт.

2.4. Металлографический шлифовально-полировальный станок LS2 с регулируемой скоростью вращения и автоматической системой подготовки образцов с центральной подачей усилия.

2.4.1 Срок поставки – 12 недель с даты подписания договора

2.4.2. Технические характеристики:

Шлифовально-полировальный станок с регулируемой скоростью вращения. Скорость вращения диска 0-500 об/мин. Диаметр пробоподготовительного диска 200 мм. Корпус из нержавеющей стали AISI 304. Нет ременных передач! Высокоточные бесшумные редукторы. Регулируемый поток жидкости. Легкая смена пробоподготовительных дисков.

Автоматическая система подготовки образцов для автоматической обработки от 1 до 6 металлографических образцов диаметром до 30мм одновременно. Держатель приводится в движение электромотором и движется в том же направлении, что и пробоподготовительный диск. Прижимное усилие подается пневматической системой. При окончании работы держатель автоматически поднимается. Давление в пневматической системе регулируется от 2 до 4 бар. Время обработки устанавливается при помощи таймера с цифровой индикацией от 1 до 99 мин.; по истечении заданного времени прекращает работу шлифовальный станок и автоматическая система обработки. Возможна ручная подготовка образцов.

Диаметр пробоподготовительного диска: 200 мм.

Скорость: 0 - 500 об/мин.

Мощность двигателя: 420 Вт.

Усилие прижима: 2-4 бар

Скорость вращения: 40 об/мин

Вес: 53 кг.

Габариты: Ш 500 x Г 630 x В 780 мм.

Питание: 220 В 50 Гц

2.4.3 Гарантийный срок не менее 12 месяцев. Гарантийное и послегарантийное обслуживание в авторизованном производителем сервисном центре в РФ.

2.4.4. Комплект поставки

- Шлифовально-полировальный станок
- Устройство для установки образцов в держатель - 1 шт
- Бакелитовый пробоподготовительный диск Ø200 мм - 1 шт.
- Комплект шлангов
- Держатель для 6 образцов Ø 30 мм. - 1 шт.
- Диспенсер для масла -1шт
- Инструкция на русском языке.
- Бакелитовый пробоподготовительный диск Ø 200 мм 5 шт.
- Подставка для 6 пробоподготовительных дисков Ø 200мм (нержавеющая сталь)
- Компрессор безмасляный, емкость 10 л, 10 Атм., 220 В- 1 шт.

- шлифовальная бумага P180, диаметр 200 мм, упаковка 25 шт.
- шлифовальная бумага P400, диаметр 200 мм, упаковка 25 шт.
- шлифовальная бумага P800, диаметр 200 мм, упаковка 25 шт.
- шлифовальная бумага P1200, диаметр 200 мм, упаковка 25 шт.
- DURLAP, сукно для грубой полировки алмазами 30-6 мкм, ALUMINA-1, Ø 200мм, - 5 шт.
- MEDIOLAP, сукно для промежуточного полирования алмазами 6-1 мкм, ALUMINA-2, Ø 200 мм -5 шт.
- MICRO LAP, сукно для финишного полирования алмазами 3-0,1 мкм, ALUMINA-2,3, Ø 200 мм -5 шт.
- OPS сукно для финишного полирования неферритных материалов OPS суспензией
- Поликристаллическая алмазная суспензия (9 мкм), 500мл.-1 шт.
- Поликристаллическая алмазная суспензия (6 мкм), 500мл.-1 шт.
- Поликристаллическая алмазная суспензия (1 мкм), 500мл.-1 шт.
- OPS суспензия, 500 мл (для титановых сплавов)-1 шт.
- Смазка для алмазной полировки, 1000мл.- 1 шт.

2.5. Металлографический микроскоп

- Штатив прибора

- Металлический, со встроенным блоком питания, мощностью 100Вт. Устойчивость к перепадам напряжения в сети питания.
- Осветитель – на основе галогенной лампы соответствующей мощности.
- Регулировка мощности - плавно, от $\leq 1,5$ до 12 В.
- Освещение: отраженный свет.
- Кабель питания - наличие
- Отдельный канал в корпусе прибора для передачи светового потока на блок записи изображения - расположенного слева от канала визуального наблюдения. Положения призмы разделителя: 50% света – в визуальные каналы, либо 50% - на блок записи.
- Осветительная система должна обеспечивать равномерное освещение плоскости предмета при работе с оптическим устройством в диапазоне от 5х до 100х.
- Осветительный канал должен быть встроен в штатив и снабжен 2 диафрагмами – полевой и апертурной – для настройки осветителя по принципу Келера.
- Наличие 5 ти позиционного, кодированного револьверного устройства. Вращение револьверного устройства должно обеспечивать четкую фиксацию объективов в рабочем положении, а также вращение объективов как по часовой, так и против часовой стрелки без поломки механизма.
- Коаксиальные рукоятки: грубая 7,5 мм/оборот, точная 0,75 мм/оборот

- Светоделительные элементы

- наличие трех светоделительных элементов, для освещения объекта в различных режимах: 1 – полупрозрачное зеркало для получения изображения при прямом освещении объекта, 2 – полупрозрачное зеркало с системой диафрагм для освещения объекта полым конусом и получения изображения мелких неровностей и деталей объекта, отразивших свет в фронтальную линзу объектива.
- Смена светоделительных элементов – с помощью 4х позиционного устройства.

- Предметный столик

- Размер не менее 208х283 мм с керамическим покрытием, стойким к чистке и воздействию реактивов.
- Диапазон перемещения по двум осям XY не менее 40х40 мм
- Максимальный вес образца 6 кг
- Вставка для столика, металлическая; D=115 мм, апертура диаметром d=10 мм
- Вставка в столик металлическая; D=115 мм, апертура диаметром d=20 мм

Вставка в столик, металлическая; D=115 мм, апертура диаметром d=30 мм

- **Оптическое устройство визуализации**

- Увеличение – 10х, линейное поле – не менее 23 мм. Возможность работать в очках, наличие диоптрийной наводки на резкость для выравнивания изображения. Количество – 2 шт. Наличие окулярного микрометра 10:100

Система линз

- Планахроматическая безрефлексная, высокого контраста. Увеличение – 5х, апертура – не менее 0.13, рабочее расстояние – не менее 14,5 мм. Оптическая система - IC2S

- Планахроматическая безрефлексная, высокого контраста. Увеличение – 10х, апертура – не менее 0.2, рабочее расстояние – не менее 14,3 мм. Оптическая система - IC2S

- Планахроматическая безрефлексная, высокого контраста. Увеличение – 20х, апертура – не менее 0.4, рабочее расстояние – не менее 3,0 мм. Оптическая система IC2S

- Планахроматическая безрефлексная, высокого контраста. Увеличение – 50х, апертура – не менее 0.7, рабочее расстояние – не менее 1,1 мм. Оптическая система IC2S

- Планахроматическая безрефлексная, высокого контраста. Увеличение – 100х, апертура – не менее 0.8, рабочее расстояние – не менее 0,85 мм. Оптическая система - IC2S

- **Дополнительные принадлежности**

- Светофильтр (цветовая температура 3200-5500К)

- Нейтральный светофильтр, пропускание 25%

- Энергосберегающая функция

- **Цифровая видеокамера**

Аппаратное разрешение не менее 2452x2056 = 5,0 Мр,

Размер пикселя не более 3,45мкм x 3,45мкм

Оцифровка не менее 12 бит на каждый цифровой канал

Скорость съемки «живого» изображения - не менее 9 кадров/сек с разрешением 2452x2056 точек

Время интеграции (накопление) - устанавливаемое в диапазоне не менее от 1 миллисекунд до 4 секунд

Интерфейс: IEEE1394b (FireWire)

Оптический интерфейс: C-Mount

в комплекте с картой видеозахвата

Вес камеры не более 150гр

- **Характеристики программного обеспечения**

Полученные изображения, с помощью ПО, должны иметь возможность быть сохранены во все наиболее

распространенные форматы: *.bmp, *.jpg, *.tif, *.tga, *.png.

ПО должно обеспечивать возможность: сохранение изображения; нанесение на изображение аннотаций в виде текста, линий, стрелок, прямоугольников, окружностей, масштабной линейки и т.д.

ПО должно содержать набор функций для обработки изображения, таких как изменение яркости/ контраста, кривая визуализации, баланс цвета.

С помощью ПО, пользователь должен иметь возможность в интерактивном режиме, указывая контуры объектов, проводить морфометрические измерения площади, направляющих углов, периметра, диаметра и т.д.

Возможность измерения значений серого / цветовых составляющих, а также их средних отклонений.

Визуализация измеряемых параметров как на изображении так и базе данных.

Возможность сохранения параметров измерения вместе с изображением в архиве.

Экспорт данных в другие базы данных, например Excel format.

Начальник лаборатории К-1

М.Л. Коцарь

ПРОТОКОЛ
соглашения о договорной цене по договору поставки Товара № _____ от _____ 2013 г.

Мы, нижеподписавшиеся, от лица Покупателя Директор ЗАО «Наука и инновации» -
Управляющая организация ОАО «ВНИИХТ» Егоров А.В, и от лица Поставщика
_____ удостоверяем, что сторонами достигнуто соглашение о ве-
личине договорной цены на поставку продукции в сумме _____,
в том числе включая НДС (18%) _____ рублей.

Настоящий протокол является основанием для проведения взаимных расчётов и платежей
между Покупателем и Поставщиком.

Покупатель:

Поставщик:

Директор ЗАО «Наука и инновации»-
Управляющей организации ОАО «ВНИ-
ИХТ»

_____/Егоров А.В./

_____/_____/

м.п.

м.п.

Структура цены
по договору поставки Товара № _____ от _____ 2013 г.

№.№ п/п	Наименование статей расхода	Стоимость (руб.)
1.	Прямые расходы, в т.ч.:	
1.1.	материалы	
1.2.	оборудование	
1.3.	расходы на оплату труда	
1.4.	обязательные отчисления от фонда оплаты труда	
1.5.	прочие прямые расходы, в т.ч.	
1.5.1.	командировки	
1.6.	Резервы	
2.	Накладные расходы	
3.	Всего расходов собственными силами	
4.	Затраты на выполнение работ сторонними организациями	
5.	Всего расходов	
6.	Прибыль	
7.	Налог на добавленную стоимость	
8.	Общая стоимость договора	

Покупатель:

Поставщик:

Директор ЗАО «Наука и инновации»-
Управляющей организации ОАО «ВНИ-
ИХТ»

_____ /Егоров А.В./

_____ /_____ /

м.п.

м.п.