

КОНТРАКТ № 90-184/15

Дата заключения настоящего контракта определяется в соответствии со ст. 70. Федеральным законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»

г. Королев

Открытое акционерное общество (ОАО) «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», именуемое в дальнейшем **«Заказчик»**, в лице генерального директора Обносова Бориса Викторовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Холдинговая компания «ИНТРА ТУЛ», именуемое в дальнейшем **«Поставщик»**, в лице генерального директора Витковского Игоря Эдвардовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, далее именуемые совместно **«Стороны»**, заключили настоящий контракт (далее Договор) на электронной площадке ЗАО «Сбербанк-Автоматизированная Система Торгов» по адресу в информационно-телекоммуникационной сети Интернет www.sberbank-ast.ru, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, на основании Протокола № 1 от 15.12.2015 г. (Приложение №1 к настоящему Договору) о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. Поставщик обязуется поставить на условиях поставки DDP согласно базовым условиям поставки ИНКОТЕРМС-2010 **комплект оборудование (1 компл.) для измерения геометрических параметров поверхности по проекту «Реконструкция центра метрологического обеспечения ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» г. Королев, Московской области** (далее Оборудование) с выполнением сопутствующих работ/услуг в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 2 к настоящему Договору).

1.2. Поставка Оборудования осуществляется Поставщиком Заказчику по адресу: 141080, Московская область, г. Королев, ул. Ильича, д. 7 (далее – Адрес поставки). Поставщик представит Заказчику сертификаты соответствия Госстандарта РФ на поставляемое оборудование, которое подлежит сертификации в соответствии с Российским законодательством.

1.3. Количество, наименование, цена и технические характеристики Оборудования установлены в Спецификации (Приложение №3 к настоящему Договору).

1.4. Заказчик обязуется принять и оплатить Оборудование в соответствии с условиями Договора в комплекте с технической документацией согласно ст. 5 настоящего Договора.

2. ЦЕНА ДОГОВОРА.

2.1. Цена Договора составляет 27 542 636 руб. 00 коп. (Двадцать семь миллионов пятьсот сорок две тысячи шестьсот тридцать шесть руб. 00 коп.), в том числе НДС 18% - 4 201 419 руб. 05 коп. (Четыре миллиона двести одна тысяча четыреста девятнадцать руб. 05 коп.).

2.2. Цена Договора понимается на условиях поставки DDP согласно базовым условиям поставки ИНКОТЕРМС-2010 (склад Заказчика), включая стоимость Оборудования (базовое исполнение и оснастку), в том числе тары, упаковки, маркировки, страхования Оборудования, стоимость необходимого для этого материала, стоимость сопутствующих работ, услуг в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 2 к настоящему Договору), а также таможенные и другие пошлины (*если товар поставляется из-за границы*).

2.3. Наладка и пуск оборудования в эксплуатацию производятся на подготовленной Заказчиком площадке.

2.4. Налоги, сборы и пошлины, взимаемые в связи с исполнением настоящего Договора, оплачиваются Поставщиком.

2.5. Цена Оборудования, указанная в Спецификации (Приложение №3), является твердой на весь срок действия Договора и пересмотру не подлежит.

2.6. Цена Договора может быть снижена по соглашению сторон без изменения предусмотренных Договором количества товаров, объема работ, услуг или иных условий исполнения Договора.

2.7. Цена Договора может быть изменена в случае, если по предложению Заказчика увеличивается предусмотренное Договором количество товара не более чем на десять процентов или уменьшается предусмотренное Договором количество поставляемого товара не более чем на десять процентов. При этом по соглашению Сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены Договора пропорционально дополнительному количеству товара исходя из установленной в Договоре цены единицы товара, но не более чем на десять процентов цены Договора. При уменьшении предусмотренного Договором количества товара стороны Договора обязаны уменьшить цену Договора исходя из цены единицы товара. Цена единицы дополнительно поставляемого товара или цена единицы товара при уменьшении предусмотренного контрактом количества поставляемого товара должна определяться как частное от деления первоначальной цены контракта на предусмотренное в контракте количество товара.

3. УСЛОВИЯ И СРОКИ ПОСТАВКИ.

3.1. Поставщик обязан поставить Оборудование с выполнением сопутствующих работ по настоящему Договору по Адресу поставки - **не позднее 30.06.2016 г.** в соответствии с Графиком поставки (Приложение №4 к настоящему Договору).

Поставщик имеет право досрочной поставки Оборудования по согласованию с Заказчиком.

3.2. К указанному сроку Оборудование должно быть изготовлено в соответствии с условиями Договора, испытано, упаковано, замаркировано, и поставлено на условиях DDP - склад Заказчика согласно базовым условиям поставки ИНКОТЕРМС-2010 по Адресу поставки, выполнены работы по монтажу оборудования, произведена его наладка, пуск в эксплуатацию, обучение (инструктаж) обслуживающего персонала Заказчика.

3.3. Датой фактической поставки оборудования считается дата Акта приемки-передачи Оборудования (Акт № 1), подписанного сторонами. Одновременно с актом приемки-передачи оборудования Поставщик передает Заказчику следующие документы:

- а) товарную накладную по форме ТОРГ-12;
- б) товарно-транспортную накладную, подтверждающую отгрузку соответствующей партии оборудования, выписанной на имя Заказчика,
- в) счет Поставщика с разбивкой по спецификациям, счет-фактуру;

Документы должны представляться Заказчику в течение 5 (Пяти) календарных дней соответственно с даты поставки Оборудования.

3.4. Датой поставки технической документации считается дата Акта приемки-передачи Оборудования (технической документации, инструкций по эксплуатации), подписанного Сторонами.

3.5. Датой пуска Оборудования в эксплуатацию и датой проведения обучения (инструктажа) обслуживающего персонала Заказчика считается дата подписания Сторонами Акта о пуске Оборудования в эксплуатацию (Акт № 2).

4. УСЛОВИЯ ПЛАТЕЖА.

4.1. Заказчик обеспечивает финансирование настоящего Договора в полном объеме по

мере поступления средств из федерального бюджета.

4.2. Платеж по настоящему Договору будет производиться в рублях в следующем порядке:

- **90% цены Договора** оплачиваются в течение 10 (Десяти) рабочих дней после даты фактической поставки Оборудования и технической документации по Адресу поставки против представления Поставщиком документов, указанных в п. 3.3. настоящего Договора.

- **10% цены Договора** оплачиваются в течение 10 (Десяти) рабочих дней после монтажа, пуско-наладки и сдачи Оборудования в эксплуатацию и проведение обучения (инструктажа) обслуживающего персонала Заказчика, против представления Поставщиком соответствующего счета и Акта о пуске Оборудования в эксплуатацию, подписанного Сторонами.

5. ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

5.1. Один комплект нижеследующих документов должен быть передан Заказчику вместе с Оборудованием:

1. инструкция по эксплуатации;
2. сертификаты о качестве Оборудования и/или паспорта, выданные заводом-изготовителем, или протоколы испытания Оборудования, подтверждающий соответствие Оборудования условиям Договора;
3. копии свидетельств об утверждении типа средств измерений;
4. методики поверок и описания типов средств измерений;
5. свидетельств о первичной поверке Оборудования.

Все текстовые материалы, касающиеся технической эксплуатации и обслуживания Оборудования, исключая надписи на чертежах, должны быть представлены на русском языке.

В случае не представления технической документации, поставка считается некомплектной, и срок гарантии исчисляется в этом случае со дня получения Заказчиком полного комплекта технической документации.

6. ТАРА И УПАКОВКА.

6.1. Оборудование должно отгружаться в упаковке, соответствующей характеру поставляемого Оборудования. Упаковка должна предохранять груз от всякого рода повреждений и коррозии при перевозке с учетом возможных перегрузок в пути и хранения.

Перед упаковкой все части поставляемого Оборудования должны быть подвергнуты консервации, обеспечивающей предохранение Оборудования от порчи во время транспортировки и хранения.

6.2. Поставщик обязан на каждое место составить подробный упаковочный лист, в котором указывается номер места, общее количество мест, перечень упакованных предметов, их количество, тип (модель), номер по спецификации Договора, вес брутто и нетто, № Договора. Один экземпляр упаковочного листа в непромокаемом конверте закладывается в ящик вместе с Оборудованием.

6.3. Поставщик несет ответственность за всякого рода порчу Оборудования вследствие некачественной упаковки или консервации или неполной инструкции по хранению.

6.4. Хранение Оборудования в упаковке Поставщика на территории Заказчика должно осуществляться в соответствии с инструкциями на русском языке, которые должны быть переданы Заказчику не менее чем за 2 недели до прибытия первой партии груза в его адрес.

6.5. После прибытия Оборудования на место назначения Поставщик передает его на хранение Заказчику. Распаковка грузов (за исключением распаковки в целях таможенного досмотра) будет происходить в присутствии уполномоченных представителей Поставщика и Заказчика.

6.6. Если при распаковке мест обнаруживается внутритарная недостача Оборудования

или его частей, составляется соответствующий рекламационный акт, подписываемый Поставщиком и Заказчиком. Поставщик обязан поставлять отсутствующие позиции и количество в возможно короткий срок, согласованный с Заказчиком, с даты получения рекламационного акта на условиях поставки, указанных в пункте 3.2. Все расходы, связанные с доставкой Оборудования, несет Поставщик.

6.7. Если Заказчик производит распаковку прибывшего Оборудования самостоятельно в отсутствие полномочного представителя Поставщика, не прибывшего в срок, назначенный Заказчиком, то Заказчик составляет акт, описывающий поставленное Оборудование, и в случае необходимости рекламационный акт в соответствии с п. 10.3. настоящего Договора.

7. МАРКИРОВКА.

7.1. Ящики маркируются с 3-х сторон. На каждое место наносится несмываемой краской следующая маркировка на русском (*и английском, в случае поставки из-за границы*) языках:

Договор №

ПОСТАВЩИК

ЗАКАЗЧИК

Место назначения (Адрес поставки)

Место №___/Общее количество мест

Вес нетто/брутто (кг)

*Размеры (см): (длина*ширина*высота)*

На все места, требующие специального обращения, наносится дополнительная маркировка:

Осторожно

Верх

Не кантовать

Или другая необходимая маркировка

7.2. Ящики и другие виды упакованного Оборудования нумеруются дробными числами, причем числитель будет означать порядковый номер ящика, а знаменатель общее количество мест одной комплектной единицы Оборудования.

7.3. На грузовых местах высотой более 1 метра и весом более 500 кг должен быть указан соответствующим знаком центр тяжести, а также места строповки.

7.4. Поставщик несет ответственность за убытки, связанные с повреждением груза и/или засылком его не по адресу вследствие неполноценной или неправильной маркировки.

8. ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

8.1. Поставщик обязан:

8.1.1. Информировать Заказчика о ходе выполнения Договора и о готовности Оборудования к отгрузке, сообщать Заказчику точное время и дату поставки Оборудования в Адрес поставки.

8.1.2. В течение 24 часов после отгрузки Поставщик сообщает Заказчику по телексу или факсу следующие данные:

- номер Договора;
- наименование Оборудования;
- дата отгрузки;
- вид транспорта и его номер;
- номер накладной;
- количество мест;
- вес брутто и нетто.

8.1.3. Одновременно с поставкой Оборудования передать Заказчику оригинал товарной накладной. В графе "получатель" Поставщик должен указать номер Договора, Заказчика, его

почтовый адрес, место назначения.

8.1.4. С Оборудованием Поставщик направит следующую товаросопроводительную документацию:

- упаковочные листы;
- товарно-транспортную накладную;
- копию счета с разбивкой по спецификациям;
- документ, подтверждающий страну происхождения поставляемого товара (при наличии).
- полный комплект документации, согласно п. 5.1. настоящего Договора.

8.1.5. Участвовать в приемке Оборудования в соответствии со ст. 10 настоящего Договора. За свой счет устранять недостатки Оборудования и некомплектность в возможно короткие, но согласованные Заказчиком, сроки с несением всех расходов, связанных с выполнением данного обязательства.

8.1.6. Провести наладку, пуск Оборудования в эксплуатацию, и обучение (инструктаж) обслуживающего персонала Заказчика.

8.1.7. Все дефекты, выявленные в Оборудовании при его установке или в период Гарантийного срока, Поставщик обязуется устранить в течение 5 (Пяти) календарных дней со дня получения письменного требования Заказчика, если иной срок устранения дефектов не определен Сторонами. В случае обнаружения в процессе установки некомплектности поставленного Оборудования, Поставщик обязуется в согласованный с Заказчиком срок доукомплектовать Оборудование. Гарантийный срок продлевается на период простоя, связанного с устранением, обнаруженных в нем дефектов или неисправностей.

8.1.8. В случае изменения расчетного счета Поставщик обязан в однодневный срок в письменной форме сообщить об этом Заказчику с указанием новых реквизитов расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем Договоре счет Поставщика несет Поставщик.

8.1.9. Нести ответственность перед Заказчиком за надлежащее исполнение работ по настоящему Договору привлеченными соисполнителями, за координацию их деятельности и соблюдение сроков согласно п. 3.1 настоящего Договора. Все расчеты с соисполнителями будут осуществляться Поставщиком самостоятельно. Заказчик не несет никакой материальной или юридической ответственности в случае возникновения претензий к Поставщику со стороны соисполнителей.

8.1.10. Поставщик обязуется передать Оборудование свободным от прав третьих лиц и обременений.

8.2. Заказчик обязан:

8.2.1. Принять от Поставщика Оборудование, письменно уведомить его о завозе Оборудования на Объект, если поставка Оборудования осуществляется на централизованный склад.

8.2.2. Провести погрузочно-разгрузочные работы, доставить Оборудование со склада Заказчика до места проведения установки и наладки Оборудования.

8.2.3. Обеспечить Поставщику доступ на Объект для выполнения обязательств по настоящему Договору.

8.2.4. При отсутствии претензий относительно количества, ассортимента, комплектности и других характеристик Оборудования, в течение 3 (Трех) рабочих дней подписать Акт приемки-передачи Оборудования, составленный в 2-х экземплярах, представленный Поставщиком.

8.2.5. Направить один экземпляр Акта приемки-передачи Оборудования Поставщику в течение 3 (Трех) рабочих дней с даты подписания указанного Акта.

8.2.6. Произвести Поставщику оплату поставленного Оборудования в полном объеме и в установленном порядке.

8.2.7. Для проверки предоставленных Поставщиком результатов поставки

Оборудования, предусмотренных Договором, в части их соответствия условиям Договора Заказчик обязан провести экспертизу. Экспертиза результатов, предусмотренных Договором, может проводиться Заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться эксперты, экспертные организации на основании контрактов.

9. ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА.

9.1. Качество поставляемого Оборудования должно соответствовать техническим условиям, указанным в настоящем Договоре и приложениях.

9.2. Поставщик гарантирует, что:

а) при изготовлении Оборудования были применены высококачественные материалы, новые узлы, агрегаты и комплектующие изделия и была обеспечена первоклассная обработка и техническое исполнение Оборудования,

б) техническая документация, предоставляемая Поставщиком, является комплектной и достаточной для эксплуатации и технического обслуживания Оборудования,

в) безотказную работу Оборудования в период гарантийного срока.

9.3. Гарантийный срок составляет не менее **12 (Двенадцати) месяцев** с даты оформления Акта о пуске оборудования в эксплуатацию (Акт №2).

9.4. Гарантийное обслуживание Оборудования осуществляется Поставщиком в период Гарантийного срока с выездом на место установки Оборудования в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента поступления соответствующей заявки от Заказчика.

9.5. В период действия Гарантийного срока Поставщик за свой счет обязуется осуществлять замену любой неисправной части Оборудования, если неисправность вызвана дефектом конструкции, некачественными материалами и не является результатом действия непреодолимой силы, небрежности, неправильного обращения, не является результатом внесения изменений в Оборудование или его повреждения со стороны персонала Заказчика или третьих лиц.

9.6. Если в период действия Гарантийного срока Поставщик осуществляет замену или ремонт какой-либо части Оборудования, на такую замененную или отремонтированную часть срок действия гарантии соразмерно продлевается на срок ремонта или замены какой-либо части Оборудования.

9.7. Если Поставщик не направит своего представителя Заказчику в сроки, установленные п. 9.4 Договора, Заказчик в одностороннем порядке составляет Акт о скрытых недостатках, который является окончательным и обязательным для Поставщика, и направляет его Поставщику по факсу с последующим подтверждением заказной почтой.

9.8. По фактам выявленных дефектов и неисправностей оборудования или его элементов в течение гарантийного периода Заказчиком составляется Акт-рекламация. Заказчик официальным письмом с приложением Акта-рекламации вызывает специалистов Поставщика или обращается в сервисный центр Поставщика на территории РФ.

Все дефекты, выявленные в Оборудовании при его установке или в период Гарантийного срока, Поставщик обязуется устранить в течение 14 (Четырнадцати) дней со дня получения письменного требования Заказчика, если иной срок устранения дефектов не определен Сторонами. В случае обнаружения в процессе установки некомплектности поставленного Оборудования, Поставщик обязуется в согласованный с Заказчиком срок доукомплектовать Оборудование. Гарантийный срок продлевается на период простоя, связанного с устранением обнаруженных в нем дефектов или неисправностей.

9.9. Если в период действия Гарантийного срока Поставщик осуществляет замену какой-либо части Оборудования, эта неисправная часть Оборудования становится собственностью Поставщика.

9.10. По согласованию Сторон допускается поставка Оборудования, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которого являются улучшенными по сравнению с таким качеством и такими характеристиками товара, указанными в настоящем Договоре.

10. СДАЧА-ПРИЕМКА ОБОРУДОВАНИЯ.

10.1. При осуществлении приемки Оборудования Заказчик совершает необходимые действия, обеспечивающие принятие Оборудования согласно Инструкций о порядке приемки товара, утвержденных Госарбитражем СССР от 15.06.1965 г. и от 25.04.1966 г. (П-6, П-7) и статьей 513 Гражданского кодекса РФ и методики завода изготовителя.

10.2. Оборудование считается сданным Поставщиком и принятым Заказчиком:

- по качеству - в соответствии со свидетельством о поверке, сертификатом качества и/или паспортом, выданным заводом-изготовителем;
- по количеству – согласно количеству мест и весу, указанным в транспортных накладных и упаковочных листах.

Окончательная приемка по количеству осуществляется по прибытии Оборудования в место назначения, и документом, ее подтверждающим, является Акт приемки-передачи Оборудования, подписанный представителями Сторон.

10.3. При наличии у Заказчика претензий по комплектности Оборудования Заказчик и Поставщик в течение 3 (Трех) рабочих дней составляют рекламационный акт с указанием претензий и сроков их устранения. Акт приемки-передачи Оборудования в этом случае подписывается не позднее 3 (Трех) рабочих дней с момента устранения претензий.

10.4. Пуско-наладочные работы по вводу Оборудования в эксплуатацию и обучение (инструктаж) персонала Заказчика будут проводиться Поставщиком в сроки, согласованные Сторонами, в пределах периода, указанного в п. 3.1 настоящего Договора.

10.5. После выполнения работ, указанных в п. 10.4. настоящего Договора, Поставщик предоставляет Заказчику в течение 2 (Двух) рабочих дней Акт о пуске Оборудования в эксплуатацию (Акт №2).

10.6. Заказчик обязан подписать Акт о пуске Оборудования в эксплуатацию (Акт №2) в течение 5 (пяти) рабочих дней и передать второй экземпляр Поставщику, либо оформить мотивированный отказ от подписания указанного Акта с указанием перечня необходимых доработок и сроков их устранения.

10.7. Техническая документация на русском языке (паспорт изготовителя, сертификаты, инструкции по эксплуатации, содержащие требования фирмы-производителя или Поставщика к условиям эксплуатации Оборудования, и другие документы) передаются Поставщиком Заказчику одновременно с поставляемым Оборудованием.

Поставка Оборудования без технической документации считается ненадлежащей и такое Оборудование не подлежит оплате до момента передачи на него необходимой документации.

10.8. Право собственности на Оборудование переходит от Поставщика к Заказчику с момента подписания Сторонами Акта приемки-передачи Оборудования, риски случайного повреждения или случайной гибели Оборудования переходят от Поставщика к Заказчику с момента доставки Оборудования в Адрес Заказчика по товарно-транспортной накладной.

11. ИНСПЕКТИРОВАНИЕ И ИСПЫТАНИЕ.

11.1. Заказчик имеет право посылать своих инспекторов на заводы-изготовители для проверки хода изготовления и качества изготавливаемого Оборудования и используемых материалов, а также для участия в испытаниях Оборудования.

11.2. Поставщик обязан перед упаковкой подвергнуть испытанию изготовленное Оборудование в соответствии с условиями Договора, а в случае отсутствия таковых - в соответствии с условиями, существующими в данной отрасли промышленности страны Поставщика. О результатах испытания составляется соответствующий протокол испытания Оборудования.

11.3. О готовности Оборудования к испытанию Поставщик извещает Заказчика не позднее чем за 15 (Пятнадцать) календарных дней до начала испытания.

Если к назначенному сроку представитель Заказчика не прибудет на место проведения испытания, Поставщик проводит испытание в его отсутствие.

11.4. Протокол испытания Оборудования не освобождает Поставщика от его обязательств, обусловленных в ст. 10 настоящего Договора.

12. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН.

12.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

12.2. В случае просрочки исполнения Поставщиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных настоящим Договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Заказчик направляет Поставщику требование об уплате неустоек (штрафов, пеней). Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного настоящим Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим Договором срока исполнения обязательства, и устанавливается в размере, определенном в порядке, установленном Постановлением Правительства Российской Федерации № 1063 от 25 ноября 2013 г.

Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного Договором, и устанавливается в размере не менее одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены Договора, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Договором и фактически исполненных Поставщиком, и определяется по формуле: $P = (C - B) \times S$,

где:

C - цена Договора;

B - стоимость фактически исполненного в установленный срок Поставщиком обязательства по Договору, определяемая на основании документа о приемке товаров, результатов выполнения работ, в том числе отдельных этапов исполнения Договора;

S - размер ставки.

Размер ставки определяется по формуле: $S = S_{\text{ЦБ}} \times \text{ДП}$, где:

$S_{\text{ЦБ}}$ - размер ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени, определяемый с учетом коэффициента K;

ДП - количество дней просрочки.

Коэффициент K определяется по формуле: $K = \frac{\text{ДП}}{\text{ДК}} \times 100\%$, где:

ДП - количество дней просрочки;

ДК - срок исполнения обязательства по Договору (количество дней).

При K, равном 0 - 50 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,01 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При K, равном 50 - 100 процентам, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,02 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

При K, равном 100 процентам и более, размер ставки определяется за каждый день просрочки и принимается равным 0,03 ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени.

Штрафы начисляются за неисполнение или ненадлежащее исполнение Поставщиком обязательств, предусмотренных настоящим Договором, за исключением просрочки

исполнения Поставщиком обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных настоящим Договором. Штраф устанавливается в виде фиксированной суммы и составляет 1 377 131,80 руб. (Один миллион триста семьдесят семь тысяч сто тридцать один руб. 80 копеек) (указывается размер штрафа в зависимости от цены настоящего Договора:

а) 10 процентов цены Договора в случае, если цена Договора не превышает 3 млн. рублей;

б) 5 процентов цены Договора в случае, если цена Договора составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей.

Неустойка подлежит взысканию как в период невыполнения Поставщиком своих обязательств по поставке продукции, так и после поставки просроченной к поставке продукции.

12.3. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных настоящим Договором, а также в иных случаях неисполнения или ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных настоящим Договором, Поставщик вправе потребовать уплаты неустоек (штрафов, пеней). Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства. Такая пеня устанавливается в размере одной трехсотой действующей на дату уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от не уплаченной в срок суммы.

Штрафы начисляются за ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств, предусмотренных Договором, за исключением просрочки исполнения обязательств, предусмотренных Договором. Штраф устанавливается в виде фиксированной суммы и составляет 550 852,72 руб. (Пятьсот пятьдесят тысяч восемьсот пятьдесят два руб. 72 коп.) (указывается размер штрафа в зависимости от цены настоящего Договора:

а) 2,5 процента цены Договора в случае, если цена Договора не превышает 3 млн. рублей;

б) 2 процента цены Договора в случае, если цена Договора составляет от 3 млн. рублей до 50 млн. рублей.

12.4. Сторона освобождается от уплаты неустойки (штрафа, пени), если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного настоящим Договором, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой Стороны.

12.8. В случае неисполнения Поставщиком обязательства по передаче Заказчику технической документации, сертификатов на поставляемое Оборудование, товарной накладной вместе с Оборудованием и счета-фактуры, а также невыполнения Поставщиком обязательств, указанных в п. 16.4 настоящего Договора, Заказчик вправе применить к Поставщику неустойку в соответствии с п. 12.2. настоящего Договора.

12.9. В случае нарушения сроков выполнения сопутствующих поставке работ, установленных п. 1.1. Договора, Поставщик уплачивает Заказчику неустойку в соответствии с

п. 12.2. настоящего Договора.

12.10. Все споры и разногласия, возникшие в связи с исполнением настоящего Договора, разрешаются путем переговоров. В случае, когда Стороны не пришли к соглашению, спор передается на рассмотрение в Арбитражный суд в соответствии с п. 13.2. настоящего Договора.

13. АРБИТРАЖ

13.1. Поставщик и Заказчик примут все меры к разрешению всех споров и разногласий, возможно возникших из настоящего Договора или в связи с ним, дружеским путем.

13.2. В случае, если Стороны не могут придти к соглашению, все споры или разногласия, которые могут возникнуть из настоящего Договора или в связи с ним, подлежат

рассмотрению в арбитражном суде Московской области в соответствии с законодательством Российской Федерации.

14. ФОРС-МАЖОР

14.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, которые понимаются как обстоятельства, возникшие в результате непредвиденных и неотвратимых событий чрезвычайного характера, не поддающиеся контролю сторон, включая: пожар, наводнение, землетрясение и любые другие стихийные бедствия, а также войну, военные действия, восстание, объявления эмбарго или блокады, враждебные действия какого-либо другого государства, запретительные меры государства, существующие де-юре или де-факто и если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего Договора.

14.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по настоящему Договору, обязана не позднее 10 (Десяти) календарных дней с даты наступления вышеуказанных обстоятельств в письменной форме уведомить другую Сторону о наступлении и предполагаемом сроке действия этих обстоятельств, после чего Стороны немедленно проведут взаимные консультации для принятия необходимых мер.

14.3. Надлежащим доказательством наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности будут служить справки, выдаваемые местными компетентными органами административной территории, на которой находится Сторона, заявившая о таких обстоятельствах, или в которой произошло такое событие (*либо Торговой палатой государства стороны, заявляющей о таких обстоятельствах*).

14.4. Не уведомление, несвоевременное и/или ненадлежащим образом оформленное уведомление о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает Стороны права ссылаться на любые из них как на основание, освобождающие от ответственности за неисполнение обязательства.

14.5. Если какое-либо из обстоятельств непреодолимой силы непосредственно повлияет на выполнение каких-либо обязательств по Договору, период их выполнения будет продлен на срок действия указанных обстоятельств.

14.6. Если действие непреодолимой силы продолжается более 2 (двух) месяцев, Стороны примут решение о целесообразности дальнейшего исполнения Договора. Каждая из Сторон будет иметь право отказаться от дальнейшего исполнения Договора, при этом Стороны обязаны произвести полные взаиморасчеты по уже реализованной части настоящего Договора, и ни одна из Сторон не будет иметь право на возмещение убытков и упущенной выгоды.

15. ПОРЯДОК РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

15.1. Расторжение Договора допускается по соглашению Сторон, по решению суда или в связи с односторонним отказом Стороны по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством РФ.

15.2. Стороны до расторжения Договора урегулируют взаиморасчеты в связи с фактически выполненными объемами работ, претензиями и иными обстоятельствами.

15.3. После урегулирования спорных вопросов и осуществления взаиморасчетов ни одна из Сторон не имеет больше никаких обязанностей по отношению к другой Стороне по Договору и подписывает об этом дополнительное соглашение.

16. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

16.1. До даты подписания Договора Поставщик представляет Заказчику обеспечение исполнения своих обязательств по настоящему Договору в размере 5 508 527 руб. (Пять миллионов пятьсот восемь тысяч пятьсот двадцать семь руб. 00 коп.) (НДС не облагается) (Приложение №5 к настоящему Договору).

Примечание: В подтверждение предоставления обеспечения исполнения Договора Поставщик прикладывает:

- либо оригинальный экземпляр безотзывной банковской гарантии, выданной банком, включенным в предусмотренный статьей 74.1 Налогового кодекса Российской Федерации перечень банков, отвечающих установленным требованиям для принятия банковских гарантий в целях налогообложения и копию лицензии банка, выдавшего банковскую гарантию;

- либо платежное поручение с отметкой банка об оплате (квитанцию в случае наличной формы оплаты), оригинальную выписку из банка в случае, если перевод денежных средств осуществляется при помощи системы «Банк-клиент» на расчетный счет Заказчика. В назначении платежа должно быть указано «Обеспечение исполнения контракта по закупке № ____» (указывается 19-тизначный номер Извещения об осуществлении закупки).

16.2. В случае представления Поставщиком обеспечения исполнения своих обязательств в виде банковской гарантии, срок действия такой банковской гарантии должен быть до **30.06.2017 г.**

16.3. В случае выбора Поставщиком обеспечения исполнения Договора в виде внесения денежных средств, средства перечисляются по следующим реквизитам:

ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»

ИНН 5099000013 КПП 997850001

Юридический адрес: 141080, Московская обл., г. Королев, ул. Ильича, д. 7.

Р/с 40502810000020105603 в ОАО «Сбербанк России», г. Москва

БИК 044525225 К/с 30101810400000000225

16.4. Обеспечение исполнения Договора может быть удержано Заказчиком во всех случаях ненадлежащего исполнения или неисполнения Поставщиком обязательств по Договору, в том числе:

- для взыскания штрафных санкций, предусмотренных условиями Договора;
- для взыскания стоимости Оборудования ненадлежащего качества;
- не предоставление вместе с Оборудованием гарантий производителя и Поставщика на Оборудование;
- при отказе Поставщика от исполнения Договора.

16.5. В случае, если Поставщик представил обеспечение исполнения Договора в виде залога денежных средств, то после подписания Акта о пуске Оборудования в эксплуатацию (Акт №2) в течение 15 (Пятнадцати) рабочих дней со дня получения Заказчиком соответствующего письменного требования Поставщика, Заказчик возвращает Поставщику обеспечение исполнения Договора по реквизитам, указанным им в письменном требовании.

16.6. В случае продления срока поставки или увеличения объемов поставки по настоящему Договору, а также 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 10 (Десяти) рабочих дней предоставить Заказчику иное (новое) надлежащее обеспечение исполнения настоящего Договора, на тех же условиях и в том же размере, что указаны в данном разделе Договора.

17. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ.

17.1. Все изменения и дополнения к Договору считаются действительными, если они оформлены дополнительными соглашениями и подписаны Сторонами. Любая договоренность между Сторонами, влекущая за собой новые обязательства, должна быть

письменно подтверждена Сторонами и оформлена дополнительным соглашением к Договору.

17.2. После подписания Договора все предыдущие письменные и устные соглашения, переговоры, переписка между Сторонами теряют силу.

17.3. Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует до завершения Сторонами исполнения своих обязательств, предусмотренных Договором.

17.4. Договор считается исполненным после выполнения Сторонами всех обязательств по нему и завершения расчетов.

17.5. Во всем, что прямо не предусмотрено Договором, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

17.6. Настоящий Договор подписан в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон, и содержит _____ листов.

17.7. Перечень приложений, являющихся неотъемлемой частью настоящего Договора:

Приложение № 1 – Протокол № 1 от 15.12.2015 г. (копия).

Приложение № 2 – Техническое задание.

Приложения № 3 – Спецификация Оборудования.

Приложение № 4 – График поставки;

Приложение № 5 – Оригинал документа (ов), подтверждающего (их) предоставление обеспечения исполнения обязательств по Договору.

18. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН.

Заказчик

**Открытое акционерное общество «Корпорация
«Тактическое ракетное вооружение»**

ИНН 5099000013 КПП 997850001
Юридический адрес: 141080, Московская обл.,
г. Королев, ул. Ильича, д. 7.

Р/с 40502810000020105603 в ОАО «Сбербанк
России», г. Москва

БИК 044525225 К/с 30101810400000000225
Тел. (495) 516-33-86; факс: (495) 511-94-39

Генеральный директор

_____ / **Б. В. Обносов** /
м.п.

«___» _____ 2015 г.

Поставщик

**Общество с ограниченной
ответственностью «Холдинговая
компания «ИНТРА ТУЛ»**

ИНН 7805387201 КПП 780601001
Юридический адрес: 195027, г. Санкт-
Петербург, ул. Магнитогорская, д. 17, лит. Т,
пом. 18-Н, оф. 14

Р/с 40702810540000001090 в Филиал
ОПЕРУ ОАО Банк ВТБ в Санкт-Петербурге
г. Санкт-Петербург

БИК 044030704 К/с 30101810200000000704
Тел. (495) 781-38-07 (доб. 5306)

Генеральный директор

_____ / **И.Э. Витковский** /
м.п.

«___» _____ 2015 г.

ПРОТОКОЛ № 1
РАССМОТРЕНИЯ ЕДИНСТВЕННОЙ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ
АУКЦИОНЕ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОСТАВЩИКА КОМПЛЕКТА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ
ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОВЕРХНОСТИ ПО ПРОЕКТУ
«РЕКОНСТРУКЦИЯ ЦЕНТРА МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ОАО «КОРПОРАЦИЯ «ТАКТИЧЕСКОЕ РАКЕТНОЕ ВООРУЖЕНИЕ» Г. КОРОЛЕВ,
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

г. Королев

«15» декабря 2015 г.

Основание проведения электронного аукциона:

Электронный аукцион проводится в соответствии с Гражданским Кодексом Российской Федерации, Бюджетным Кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», Федеральным законом от 26.07.2006 г. №135-ФЗ «О защите конкуренции», и иными нормативно-правовыми актами Российской Федерации, регулирующими отношения в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, а также согласно Приказам ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» №286/1 от 29.07.2014 г. и № 102 от 20.03.2015 г.

Извещение о проведении электронного аукциона № 0448100001115000027 и документация об электронном аукционе были размещены в единой информационной системе (на официальном сайте Российской Федерации www.zakupki.gov.ru) 26.11.2015 г.

Информация о закупке:

Наименование и описание объекта закупки: Поставка комплекта оборудования для измерения геометрических параметров поверхности (1 компл.) по проекту «Реконструкция центра метрологического обеспечения ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» г. Королев, Московской области в соответствии с Техническим заданием документации об электронном аукционе и условиями, указанными в проекте контракта документации об электронном аукционе.

Место поставки товара: 141080, Московская обл., г. Королев, ул. Ильича, д. 7.

Срок поставки товара: не позднее 30.06.2016 г.

Источник финансирования заказа: Бюджетные инвестиции согласно ч. 5 ст. 15 Федерального закона от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ.

Начальная (максимальная) цена контракта: 27 542 636,00 рублей.

Условия финансирования: Оплата осуществляется по факту поставки и выполнению сопутствующих работ/услуг, подтвержденному актами и иными необходимыми отчетными документами.

Условия, запреты, ограничения и преимущества в определении исполнителя: в соответствии с документацией об электронном аукционе.

Обеспечение заявки на участие в электронном аукционе: 1 377 130,00 рублей.

Обеспечение исполнения контракта: 5 508 527,00 рублей.

Адрес электронной торговой площадки для проведения электронного аукциона: www.sberbank-ast.ru.

Время и место проведения процедуры:

Рассмотрение единой комиссией единственной заявки на участие в электронном аукционе и документов участника аукциона проводилось 15.12.2015 г. по адресу: 141080, Московская обл., г. Королев, ул. Ильича, д. 7.

Состав единой комиссии:

Председатель комиссии:

- 1-й заместитель главного инженера ОАО «Корпорация Никифоров В.Н. «Тактическое ракетное вооружение»

Заместитель Председателя комиссии:		
2	Главный специалист по направлению ДЕТЗ-89 ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»	Шевченко Д.А.
Члены комиссии:		
3	Начальник управления внутреннего контроля УВК-78 ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»	Карпович С.С.
4	Главный инженер УКС-56 ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»	Виничук С.Н.
5	Заместитель начальника ПД-71 – Начальник юридического управления ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»	Демин А.Н.
6	Помощник заместителя генерального директора по экономике и финансам – Начальник ВФУ-57 ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»	Гаврик В.В.
7	Заместитель начальника РЭД-44 – Главный механик ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»	Пудов Б.Г.
8	Начальник отдела маркетинга и закупочных процедур ООО «ТД «Звезда-Стрела»	Матенков П.В.
Секретарь комиссии:		
9	Инженер ДЕТЗ-89 ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»	Тригубчук Е.А.

Заседание проводится в присутствии 7 из 9 членов комиссии. Кворум имеется, единая комиссия правомочна принимать решения по вопросам повестки заседания.

Повестка заседания:

Рассмотрение единственной заявки на участие в электронном аукционе на определение поставщика комплекта оборудования для измерения геометрических параметров поверхности по проекту «Реконструкция центра метрологического обеспечения ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» г. Королев, Московской области.

Процедура рассмотрения:

1. До окончания, указанного в извещении о проведении электронного аукциона, срока подачи заявок 09 ч. 30 мин. 14.12.2015 г. была подана только **1 (Одна) заявка** на участие в электронном аукционе:

Порядковый номер заявки	Участник закупки	Почтовый адрес участника закупки	Дата и время регистрации заявки
1	ООО «ХК «ИНТРА ТУЛ»	195027, г. Санкт-Петербург, шоссе Революции, д. 3, корп. 1, литера А	11.12.2015 г. в 09 ч. 12 мин.

2. В связи с тем, что по окончании срока подачи заявок на участие в электронном аукционе подана только одна заявка, электронный аукцион на определение поставщика комплекта оборудования для измерения геометрических параметров поверхности по проекту «Реконструкция центра метрологического обеспечения ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» г. Королев, Московской области согласно ч. 16 ст. 66 Федерального закона от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» **признается несостоявшимся.**

3. В процессе рассмотрения единственной заявки на участие в электронном аукционе и документов участника аукциона были сделаны следующие выводы:
- заявка на участие в электронном аукционе ООО «ХК «ИНТРА ТУЛ» соответствует требованиям,

установленным документацией об электронном аукционе и требованиям Федерального закона от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;

- участник закупки соответствует требованиям, установленным в соответствии со ст. 31 Федерального закона от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ;

- сведения об участнике закупки в реестрах недобросовестных поставщиков, предусмотренных Федеральным законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ и Федеральным законом от 21.07.2005 г. № 94-ФЗ, отсутствуют.

Решение:

1. По результатам рассмотрения единственной заявки на участие в электронном аукционе на определение поставщика комплекта оборудования для измерения геометрических параметров поверхности по проекту «Реконструкция центра метрологического обеспечения ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» г. Королев, Московской области в соответствии со ст. 71 Федерального закона от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ единая комиссия **приняла решение о соответствии** участника аукциона ООО «ХК «ИНТРА ТУЛ», подавшего единственную заявку на участие в электронном аукционе и поданной им заявки требованиям Федерального закона от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ и документации об электронном аукционе.

Сведения о решении каждого члена единой комиссии о соответствии или несоответствии участника аукциона ООО «ХК «ИНТРА ТУЛ» и поданной им заявки на участие в электронном аукционе требованиям Федерального закона от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ и документации об электронном аукционе:

ФИО члена единой комиссии	Решение членов единой комиссии
Никифоров В.Н.	<i>отсутствует</i>
Шевченко Д.А.	<i>соответствует</i>
Карпович С.С.	<i>соответствует</i>
Виничук С.Н.	<i>соответствует</i>
Демин А.Н.	<i>соответствует</i>
Гаврик В.В.	<i>соответствует</i>
Пудов Б.Г.	<i>соответствует</i>
Матенков П.В.	<i>соответствует</i>
Тригубчук Е.А.	<i>отсутствует</i>

2. В связи с тем, что единой комиссией принято решение о соответствии участника аукциона, подавшего единственную заявку на участие в аукционе, и поданной им заявки требованиям, установленным документацией об электронном аукционе, согласно п. 4) ч. 1 ст. 71 Федерального закона от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ контракт заключается с участником аукциона ООО «ХК «ИНТРА ТУЛ», подавшим единственную заявку на участие в электронном аукционе в соответствии с п. 25) ч. 1 ст. 93 Федерального закона от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ в порядке установленном ст. 70 Федерального закона от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ по цене не выше начальной (максимальной) цены контракта.

Заседание окончено в 16 ч. 50 мин. местного времени «15» декабря 2015 г.

Подписи членов единой комиссии:

Никифоров В.Н.

отсутствует

Шевченко Д.А.

[Подпись]

Карпович С.С.

[Подпись]

Виничук С.Н.

[Подпись]

Демин А.Н.

[Подпись]

Гаврик В.В.

[Подпись]

Пудов Б.Г.

[Подпись]

Матенков П.В.

[Подпись]

Тригубчук Е.А.

отсутствует

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку комплекта оборудования для измерения геометрических параметров поверхности по проекту «Реконструкция центра метрологического обеспечения ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»
г. Королев, Московской области**

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВКЕ ТОВАРА:

1. При поставке Оборудования должны быть представлены следующие сопутствующие работы/услуги:

а) **доставка Оборудования на условиях DDP** по адресу: 141080, Московская обл., г. Королев, ул. Ильича, д.7;

б) **наладка и пуск Оборудования в эксплуатацию**, по адресу: 141080, Московская область, г. Королев, ул. Ильича, д. 7;

в) **обучение (инструктаж)** специалистов Заказчика (в объеме не менее 40 часов) основным требованиям по эксплуатации и обслуживания Оборудования (в т.ч. наладке) на этапе пуско-наладочных работ и ввода оборудования в эксплуатацию по адресу: 141080, Московская область, г. Королев, ул. Ильича, д. 7;

г) предоставление:

- одного комплекта документации по эксплуатации и техническому обслуживанию на русском языке, в том числе на CD диске, руководств пользователя, программного обеспечения (далее – ПО) на русском языке;

- копии сертификата о качестве Оборудования и/или паспорта, выданный заводом-изготовителем, или протокол испытания Оборудования, подтверждающий соответствие Оборудования условиям Договора;

- копии свидетельства об утверждении типа средств измерений (выдается Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии);

- копии методики поверки и описание типа средств измерений;

- свидетельства о первичной поверке Оборудования.

2. ПО Оборудования должно быть полностью русифицировано. Комплект поставки Оборудования должен содержать CD диск с дистрибутивом ПО.

3. Качество Оборудования должно соответствовать требованиям качества и безопасности, установленными для Оборудования действующими стандартами и правилами (ГОСТ, ГОСТ Р, ГОСТ Р МЭК, ТУ и пр.), а в случае их отсутствия аналогичным требованиям, принятым на международном уровне и иметь сертификат соответствия (качества) и/или паспорт, выданный заводом-изготовителем. Поставщик несет ответственность за приобретение всех необходимых разрешений при осуществлении поставки Оборудования.

4. Оборудование, предлагаемое к поставке, должно быть серийного выпуска (**выпуск не ранее 2015 г.**) предприятия-изготовителя. Поставляемое Оборудование должно быть новым (т.е. Оборудованием, которое не было в употреблении, не прошло ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств). Не допускается к поставке Оборудование, собранное из восстановленных узлов и агрегатов. Не допускаются к поставке выставочные образцы Оборудования.

5. Наладку, пуск Оборудования и обучение (инструктаж) специалистов Заказчика должны провести сертифицированные производителем Оборудования специалисты Поставщика – граждане РФ.

6. Срок гарантии на поставляемое Оборудование не менее 12 месяцев с даты подписания Акта о пуске Оборудования в эксплуатацию.

7. В течение гарантийного срока эксплуатации Поставщик должен обеспечить гарантийное обслуживание Оборудования, а также прибытие специалистов Поставщика на место эксплуатации Оборудования в течение 14 (четырнадцати) календарных дней после получения заявки от Заказчика для проведения диагностики и согласования сроков ремонта или замены на новые, дефектных частей Оборудования.

8. Поставщик должен гарантировать, что поставленное Оборудование не будет иметь дефектов, связанных с разработкой, использованными материалами или качеством изготовления либо проявляющихся в результате действия или упущения поставщика при использовании этого Оборудования в соответствии с инструкцией по эксплуатации в

условиях, обычных для России.

9. Оборудование должно соответствовать требованиям Российских и международных стандартов и пройти в России обязательную сертификацию.

10. Наличие круглосуточной линии поддержки на русском языке, центр сервисного обслуживания на территории РФ, возможность осуществления постгарантийного обслуживания Оборудования Поставщиком по дополнительному договору.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Комплект оборудования для измерения геометрических параметров поверхности (1 компл.)		
№ п/п	Состав комплекта:	Кол-во (ед.)
1	Прибор универсальный для измерения длины	1
2	Машина измерительная координатно-оптическая	1
3	Установка универсальная измерительная для контура, шероховатости и круглости	1

1. Прибор универсальный для измерения длины - 1 ед.

Прибор универсальный для измерения длины (далее – Оборудование) предназначено для измерений контактным методом наружных и внутренних линейных размеров деталей с плоскими, цилиндрическими и сферическими поверхностями, поверки рабочих эталонов 3-4 разрядов, концевых мер длины (100-1000 мм.), рабочих средств измерения.

1.1 Основные технические характеристики и требования к прибору:

Диапазон измерений, не менее	(0...1050) мм
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, не хуже	$\pm(0,1+L/2000)$
Дискретность отсчета	(0,1/0,01) мкм
Измерительное усилие (регулируемое)	(1, 1.5, 2.5) Н
Габаритные размеры (Ш×Г×В), не более	(1200×450×480) мм
Диапазон перемещения стола:	
• Ось X	20 мм
• Ось Y	25 мм
• Ось Z	105 мм
Габариты плоскости стола	(160x160) мм
Наклон (вокруг оси Y)	$\pm 3^\circ$
Поворот (вокруг оси Z)	$\pm 4^\circ$
Максимальная масса измеряемой детали, не менее	25 кг
Масса, не более	150 кг

1.2 Конструктивные особенности Оборудования.

- Конструкция Оборудования должна удовлетворять следующим характеристикам:
- Конструкция Оборудования должна полностью удовлетворять измерение по принципу Аббе;
- Оборудование должно реализовывать два метода измерения – абсолютный / относительный;
- Оборудование должно иметь функцию автоматического и наглядного поиска точки экстремума, что обеспечивает быстрые и точные измерения.
- Высокоточный растровые линейки с разрешением *не более* 0,01 мкм.
- Конструкция Оборудования не должна содержать компрессоров и не должна создавать дополнительные вибрационные и температурные воздействия на окружающее оборудование.

1.3 Комплектация Оборудования.

- Станина прибора - 1 шт;

- Передняя бабка со шкалой, подвижной измерительной пинолью, датчиком положения, системой регулировки усилия измерения и микроподачи оси X в количестве 1 шт.;
- Задняя бабка с длинной пинолью в количестве 1 шт.;
- Стол с перемещением по оси X, Y, Z для 5-осевого выравнивания измеряемого объекта в количестве 1 шт.

Диапазон перемещения стола:

ось X - *не менее* 20 мм (плавающее перемещение);

ось Y - *не менее* 25 мм (аналоговая шкала, микрометрический подача);

ось Z - *не менее* 105 мм (аналоговая шкала, микрометрический подача);

поворот вокруг оси Z - $\pm 4^\circ$;

наклон вокруг оси Y - $\pm 3^\circ$;

- Микрометрическая подача, аналоговая (измерение перемещения по оси Y);
- Микрометрическая подача, аналоговая (измерение перемещения по оси Z);
- Винты для блокировки перемещения измерительного стола по оси X в количестве 2 шт.;
- Измерительные наконечники радиусные *не менее* R20 мм в количестве 6 шт. (с сертификатом о калибровке);
- Измерительные наконечники с ножевым краем (*не менее* 1x2 мм) в количестве 6 шт. (с сертификатом о калибровке);
- Измерительные наконечники с ножевым краем (*не менее* 1,5x8 мм) в количестве 6 шт. (с сертификатом о калибровке);
- Измерительные наконечники с плоской поверхностью (\emptyset *не менее* 2 мм) в количестве 2 шт. (с сертификатом о калибровке);
- Измерительные наконечники с плоской поверхностью (\emptyset *не менее* 8 мм) в количестве 6 шт. (с сертификатом о калибровке);
- Измерительные наконечники с плоской поверхностью (\emptyset *не менее* 14 мм) в количестве 2 шт. (с сертификатом о калибровке);
- Измерительные дуги малые (глубина вставки *не менее* 15 мм) для внутренних размеров в количестве 2 шт.;
- Измерительные дуги большие (глубина вставки *не менее* 50 мм) для внутренних размеров в количестве 2 шт.;
- Установочное кольцо (\emptyset *не менее* 14 мм) в количестве 1 шт.;
- Установочное кольцо (\emptyset *не менее* 50 мм) в количестве 1 шт.;
- Мера для юстировки малых измерительных дуг (глубина вставки *не менее* 15 мм и *не менее* 6 мм) в количестве 1 шт.;
- Установочные брусковые меры (h=20 мм) для выравнивания детали в количестве 2 шт.;
- Установочные брусковые меры (h=45 мм) для выравнивания детали в количестве 2 шт.;
- V-образная опора в количестве 1 шт.;
- Измерительный адаптер длинный с плоским измерительным наконечником *не менее* 28/6 мм в количестве 1 шт.;
- Зажимы для фиксации контролируемых деталей в количестве 2 шт.;
- РСІ- интерфейсная плата для X- и Z-измерительной системы;
- Прибор для измерения температуры с 2 датчиками температуры в количестве 1 шт.;
- Модуль ПО «Компенсация температурных воздействий в текущем времени»;
- 18 комплектов по 3 проволоочки в комплекте закрепленные в специальные держатели для быстрого позиционирования на измерительных пятках \emptyset 0,17 / 0,195 / 0,22 / 0,25 / 0,29 / 0,335 / 0,39 / 0,455 / 0,53 / 0,62 / 0,725 / 0,895 / 1,1 / 1,35 / 1,65 / 2,05 / 2,55 / 3,2 мм (с сертификатом о калибровке);
- Плавающий стол (перемещение по оси Y) в количестве 1 шт.;

- Центра 90/180 и удлинитель поверхности измерительного стола *не менее* 300 мм для установки калибра-пробки большой длины в количестве 1 шт.;
- Призмы V-образные для микрометрического нутромера и установочных мер в количестве 2 шт.;
- Универсальная V-образная опора с основанием для КМД;
- Удлинитель поверхности измерительного стола *не менее* 600 мм в количестве 1 шт.;
- Удлинитель поверхности измерительного стола *не менее* 1000 мм в количестве 1 шт.;
- Пластины для демпфирования колебаний в количестве 5 шт.;
- Магнитный держатель для датчика температуры в количестве 2 шт.;
- Измерительный адаптер короткий с плоским измерительным наконечником *не менее* 28/6 мм в количестве 1 шт.;
- Пиноль короткая в количестве 1 шт.;
- Адаптер индуктивного щупа для универсальной скобы в количестве 1 шт.;
- Сферический измерительный наконечник \varnothing *не менее* 0,8 мм / L=3,0 мм в количестве 1 шт.;
- Универсальная измерительная скоба в количестве 1 шт.;
- USB-интерфейс для индуктивного щупа в количестве 1 шт.;
- PCI-плата для индуктивного щупа;
- Индуктивный рычажный щуп в количестве 1 шт.;
- Адаптер для крепления Т-щупов и щупов с одним сферическим наконечником в количестве 1 шт.;
- Сферический измерительный наконечник \varnothing *не менее* 0,5 мм / L=3,0 мм (для $\varnothing \geq 0,6$ мм) в количестве 1 шт.;
- Ножной переключатель (педаль) для передачи данных в количестве 1 шт.;
- Измерительное программное обеспечение LMI-MS(русифицированное);
- ПК с установленной ОС, должен иметь:
 - 17" TFT монитор, DVD привод, сетевая карта, мышь, клавиатура с русской раскладкой;
 - ПО;
 - программная опция для печати протоколов измерений в электронном виде;
 - процессор должен иметь не менее 4^x ядер и обладать тактовой частотой не менее 3200 МГц;
 - видеокарта не хуже NVIDIA NVS 300 PCIe x16 1st GFX;
 - жесткий диск не хуже 500GB 7200 RPM 3,5 HDD ALL;
 - оперативная память не хуже 4GB DDR3 – 1600 DIMM (1x4GB) RAM.
- ПО Оборудования должно включать в себя следующие измерительные модули:
 - Модуль для измерения двух точечных нутромеров (микрометрических и индикаторных);
 - модуль измерения наружной метрической резьбы (методом 3 проволочек);
 - модуль измерения гладких колец (установочных колец) индуктивным рычажным щупом, сферическим наконечником;
- ПО должно обладать следующими возможностями:
 - автоматический и наглядный поиск точки экстремума;
 - статистическая обработка результатов измерений: определение отклонения от среднего значения, среднее арифметическое значение измерения, графическое представление результатов анализа;
 - режим абсолютного / относительного измерения;
 - установка поля допуска;
 - экспорт данных и результатов измерений в pdf, doc;
 - возможность интеграции с другими пакетами программ, использующими протоколы SQL и XML;
 - функция классификации значений (GO / NOT GO);

- возможность переключения с метрической на дюймовую систему;
- библиотеку стандартов, что позволит быстро определить стандартные погрешности контролируемых средств измерений;
- вывод данных на печать.

2. Машина измерительная координатно-оптическая – 1 ед.

Машина измерительная координатно-оптическая (далее - Оборудование) предназначена для поверки и калибровки линейно-угловых рабочих средств измерения и средств допускового контроля, а также для измерения и контроля плоских и призматических деталей.

2.1 Основные технические характеристики и требования к Оборудованию:

Пределы линейных измерений в направлении, <i>не менее</i> мм:	
• оси (X)	400
• оси (Y)	200
• оси (Z)	200
Предел допускаемой основной погрешности по осям координат, мкм (L в мм.), не хуже	$E_1 = \pm(1,5+L/100)$ $E_2 = \pm(2,9+L/100)$ $E_3 = \pm(3,9+L/100)$
Дискретность, <i>не более</i> мм	0,0001
Цифровая камера	Черно-белая CCD камера 1,4 Мп
Рабочее расстояние, <i>не более</i> мм	
при линейном увеличении объектива:	
• 1,5x (стандарт)	77
• 3x	77
• 5x	50
Общее увеличение микроскопа <i>не более (раз)</i>	
при линейном увеличении объектива:	
• 1,5x (стандарт)	40x
• 3x	80x
• 5x	130x
Система управления	ЧПУ
Габариты детали <i>не менее (раз)</i>	
• X	400
• Y	200
• Z	200
Максимальная масса измеряемой детали, <i>не менее</i> кг	20
Габаритные размеры измерительной системы, <i>не более</i> мм	1000x950x950
Вес измерительной системы, <i>не менее</i> кг	160
Напряжение питающей сети, В	220±10
Частота, Гц	50-60
Потребляемая мощность, <i>не менее</i> кВт	1

2.2 Конструктивные особенности Оборудования.

- Оборудование должно обладать следующими характеристиками:
 - Оборудование должно обеспечивать бесконтактные измерения по 1,2 или 3 координатам;
 - Оборудование должно обеспечивать контактные измерения по 3 координатам;
 - привод для перемещения Оборудования по оси Z должен быть моторизированный;

- отраженный свет должен обеспечиваться кольцевым осветителем, состоящего из двойного ряда 56 светодиодов, разделенных на 4 сектора, что позволяет добиться максимальной четкости изображения в процессе измерения;

- проходящий свет должен обеспечиваться светодиодным осветителем, смонтированным в измерительный стол;

- регулировка уровня освещенности должна быть реализована с помощью программного обеспечения, что позволяет добиться четкого, высококонтрастного изображения;

- Оборудование должно обладать автофокусировкой для проведения измерений по оси Z;

- Оборудование должно быть оснащено:

Оптоэлектронными измерительными линейками с инкрементными шкалами с разрешением 0,1 мкм;

Лазерным лучом для удобства позиционирования детали и визуального наблюдения точки измерения;

- Оборудование должно обеспечивать большую допустимую нагрузку на стол и большой диапазон вертикального перемещения объектива, что позволяет измерять крупные детали;

2.3 Комплектация Оборудования.

В комплектацию Оборудования должны входить:

- Базовый прибор габаритными размерами *не более* 1000x950x950;

- Телецентрический объектив с 1.5x увеличением и рабочим расстоянием *не более* 77 мм;

- Телецентрический объектив с 3x увеличением и рабочим расстоянием *не более* 77 мм;

- Телецентрический объектив с 5x увеличением и рабочим расстоянием *не более* 50 мм;

- Черно-белая камера с разрешением *не менее* 1,4 Мп;

- Кольцевой источник света;

- Измерительный стол с моторизованными приводами по осям X и Y;

- Моторизованный привод для перемещения оптической системы по оси Z;

- Лазерная указка для позиционирования объектива на измеряемой детали;

- Модуль для управления моторизованными приводами по осям X, Y, Z;

- Контактный измерительный щуп;

- Настраиваемый сферический эталон для калибровки контактного щупа;

- Центра h=55 мм для контроля цилиндрических деталей;

- Призмы со струбцинами для валов Ø 5-30 мм;

- Высокоточные тиски;

- Установочные кольца 4 разряда Ø 2,5/2,75/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/14/16/18/20/23/25/27/30/35/40/45/50/57/62/70/75/81/87/93/100 мм (со свидетельством о поверке)

— ПК с установленной ОС, должен иметь:

- 21" TFT монитор, DVD привод, сетевая карта, мышь, клавиатура с русской раскладкой;

- ПО;

- программная опция для печати протоколов измерений в электронном виде;

- процессор должен иметь не менее 4^x ядер и обладать тактовой частотой не менее 3200 МГц;

- видеокарта не хуже NVIDIA NVS 300 PCIe x16 1st GFX;

- жесткий диск не хуже 500GB 7200 RPM 3,5 HDD ALL;

- оперативная память не хуже 4GB DDR3 – 1600 DIMM (1x4GB) RAM.

- цветной струйный принтер;

— ПО должно включать в себя следующие модули:

- управление камерой и системой освещения;
- измерения и анализ результатов измерений;
- подготовка и выполнение программ измерений;
- работа с CAD файлами в форматах DXF, IGES;
- подготовка протоколов измерений и вывод их на печать;
- программный модуль для измерения контактным шупом;
- ПО должно обладать следующими возможностями:
 - Алгоритм автоматического распознавания типа измеренного геометрического элемента. В процессе измерения автоматически создается графическое изображение геометрических элементов измеряемой детали на экране.
 - Функция выравнивания детали.
 - Анализ результатов измерений в 2D и 3D.
 - Произвольный выбор начала координат.
 - Сохранение в памяти изображения детали для ее последующего измерения,
 - Набор стандартных функций: координаты точки, радиус, диаметр, дуга круга, угол, расстояние между точками, перпендикулярность, параллельность, номинальный диаметр.
 - ЧПУ модуль для проведения измерений. Процесс создания ЧПУ программ должен быть интуитивно понятен.

3. Установка универсальная измерительная для контура, шероховатости и круглости - 1 ед.

Установка универсальная измерительная для контроля контура, шероховатости и круглости (далее - Оборудование) предназначена для измерений геометрических величин, используемых для анализа параметров контура, шероховатости плоских и сложных криволинейных поверхностей.

3.1 Основные технические характеристики и требования к Оборудованию:

Параметр	Значение
Диапазон измерения по оси Z (профиль / шероховатость), <i>не менее</i>	425 мм
Диапазон измерения по оси X, <i>не менее</i>	425 мм
Разрешение по оси Z, <i>не менее</i>	0,002 мкм
Разрешение по оси X, <i>не менее</i>	0,002 мкм
Предел допускаемой основной систематической погрешности по R _a (DIN ISO 4287)	5%
Предел допускаемой погрешности измерений координат точек вдоль осей X, Z	±(0,5+L/100) мкм, L в мм
Измерение угла профиля: <ul style="list-style-type: none"> • угол подъема профиля, <i>не менее</i> • угол опускания профиля, <i>не менее</i> 	+78° - 87°
Измерение радиуса профиля: <ul style="list-style-type: none"> • предел измерения • погрешность измерения 	0,2-500 мм ±0,01%, от номинального радиуса R, %
• шероховатость (R) DIN EN	R _a , R _q , R _z , R _{max} , R _p , R _t , R _v , R _{Sm} , R _S , R _{Sk}

ISO 4287 • шероховатость (R) DIN EN ISO 12085 • шероховатость (R) DIN EN ISO 13565 • шероховатость (R) JIS B – 0601 • волнистость (W) DIN EN ISO 4287 • волнистость (W) DIN EN ISO 12085 • профиль (P) • геометрические параметры профиля	R, AR, Rx Rk, Rpk, Rvk, Rpkx, Rvkx, Mr1, Mr2 Rz, Ra Wa, Wq, Wt, Wp, Wv, Wt, Wz, W _{Sm} , W _s W, AW, Wx, Wte Pa, Pq, Pt, Pp, Pv, Pz, Psk радиусы, углы, расстояния, координаты точки, окружности, дуги,
Анализ профиля	P, R, W, MOTIF (R, W), оценка формы контура, сравнение с номинальным профилем
Аналитический график	исходный профиль, Mг (соотношение материала / кривая Аббота), амплитудная плотность
Отсечка шага	λс : 0,08 / 0,25 / 0,8 / 2,5 / 8 мм λs: 0,25; 0,8; 2,5; 8; 25 мкм
Число базовых длин	x1, x3, x5, xL (L-любое)
Увеличение	От 1 до 5000
Цифровой фильтр	2RC; λ _s по ISO13565-1, полосовой фильтр Гаусса,
Привод • прямолинейность • длина трассы (L) • скорость измерения	1мкм/100 мм 0,2 - 325 мм, шаг 0,1 мм 0,1-2 мм/с
Датчик (базовый)** • тип • измерительная система • разрешение • радиус наконечника (в зависимости от комплектации) • усилие измерения • длина консоли щупа (стандарт), не менее	без опорный растровая/индуктивная 0,003 мкм 0,002 - 1 мм 1-150мН 50 мм
Размеры (со стойкой), не более	1150x380x725 мм
Вес (со стойкой), не более	200 кг

3.2 Конструктивные особенности Оборудования.

- Управление – ЧПУ;
- Привод Оборудования должен иметь встроенную нормаль, позволяющую проводить измерения безопорными щупами;
- Оборудование должно иметь возможность контроля шероховатости, волнистости, первичного профиля и геометрических параметров контура одним наконечником за один проход;
- Унифицированная конструкция привода должна обеспечивать большую гибкость применения и оптимальность комплектации в зависимости от задач. Возможно использование различных типов щупов (для измерения контура, шероховатости), различных

измерительные наконечников для решения специфических измерительных задач (измерений контура, измерений шероховатости в малых отверстиях, пазах, сферах и т. п.);

- Оборудование должно иметь моторизованную стойку с перемещением по осям X и Z и точностью позиционирования 0,001 мм, что обеспечивает быстрое и точное позиционирования наконечника относительно поверхности измеряемой детали;

- Оборудование должно иметь промышленную защиту направляющих от попадания грязи;

- Оборудование должно иметь регулируемое усилие измерения от 1 до 150 мН;

- Оборудование должно иметь индикацию позиции наконечника для точного центрирования прибора;

- Оборудование должно иметь защиту от столкновения консоли щупа с объектом измерения;

- Оборудование должно иметь возможность быстрой и удобной замены щупа без использования инструмента.

- Оборудование должно иметь функцию измерения верхнего и нижнего контура отверстия детали "двухсторонним щупом";

- Оборудование должно иметь функцию контроля отдельных участков профилей с различными допусками для каждого участка. Данная функция позволит контролировать участки неоднородных поверхностей, таких как отверстия или острые кромки.

- Оборудование должно иметь функцию установки поля допуска, допусковый контроль ГОДЕН / БРАК.

3.4 Комплектация Оборудования.

В комплектацию Оборудования должны входить:

— Установка измерительная, включающая в себя:

- гранитное основание;

- моторизованную измерительную стойку со шкалами;

- джойстик;

- щуп измерительный L=50 мм для крепления измерительного наконечника;

- Измерительный стол ручной с перемещением по оси Y не менее 25мм;

- Высокоточные глобусные тиски;

- Набор для измерения двухсторонним щупом:

• Двухсторонний щуп;

• 2 наконечника *не менее* 20,5 мм;

• Эталон для калибровки двухстороннего щупа;

- Измерительный наконечник L=20,5 мм, Ø 3,5 мм / R: 25 µm / W: 12°;

- Измерительный наконечник L=33 мм, Ø 3,5 мм / R: 25 µm / W: 12°;

- Измерительный наконечник, твердый сплав, L=59,5 мм, Ø 3,5 мм / R: 25 µm / W: 12° ;

- Измерительный наконечник, твердый сплав, L=13 мм, Ø 1 мм / R: 25 µm / W: 19°;

- Измерительный наконечник, твердый сплав, L=3,5 мм, Ø0,5 мм / R: 25 µm / W: 19°;

- Измерительный наконечник конусный для измерения шероховатости, твердый сплав с алмазом, L=3 мм, Ø 1 мм, W: 24° / R: 2 µm, W: 90°;

- Щуп измерительный малый для сменных измерительных наконечников Ø *не более* 1 мм с устройством быстрого крепления щупа, L=50 мм;

- Устройство быстрого крепления двухстороннего измерительного наконечника Ø *не более* 3,5 мм

- Калибровочный эталон для односторонних щупов;

- Набор кабелей для подключения измерительной системы и привода ;

- Кабель USB;

- Первичный измерительный прибор;

- Вторичный измерительный прибор;

- Привод измерительного щупа;

- Измерительный щуп с радиусом иглы 2 мкм;
- Кабель 1 м для подключения привода ко вторичному измерительному прибору;
- Эталон шероховатости;
- Подставка для калибровки;
- сумка для хранения;
- блок питания;
- кабель для блока питания;
- защитная пленка для дисплея;
- принтер;
- бумага для принтера;
- Стандартный щуп с радиусом иглы *не более 5 мкм* и усилием *не более 4 мН*;
- Для малых отверстий от 2,8 мм;
- Щуп для проточек;
- Стойка гранитная;
- Адаптер для крепления блока привода;
- ПК с инсталлированной ОС, должен иметь:
 - 21" TFT монитор, DVD привод, сетевая карта, мышь, клавиатура с русской раскладкой;
 - ПО;
 - программная опция для печати протоколов измерений в электронном виде;
 - процессор должен иметь не менее 4^x ядер и обладать тактовой частотой не менее 3200 МГц;
 - видеокарта не хуже NVIDIA NVS 300 PCIe x16 1st GFX;
 - жесткий диск не хуже 500GB 7200 RPM 3,5 HDD ALL;
 - оперативная память не хуже 4GB DDR3 – 1600 DIMM (1x4GB) RAM.
- цветной струйный принтер;
- ПО должно включать в себя следующие модули:
 - для контроля контура;
 - для контроля шероховатости/волнистости;
 - для контроля внутреннего профиля отверстия двусторонним щупом.
- ПО должно обладать следующими возможностями:
 - Быстрое пошаговое создание программ измерения по первому циклу;
 - Выбор горизонтального и вертикального масштаба профиля;
 - Установка поля допуска, допусковый контроль ГОДЕН / БРАК;
 - Сохранение результатов измерения в графическом и табличном виде;
 - Статистическая обработка серии результатов измерений;
 - Полуавтоматический процесс измерения;
 - Модуль по обеспечению защиты от столкновений консоли щупа с объектом измерения.

ОБОСНОВАНИЕ НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ КОНТРАКТА

Начальная (максимальная) цена контракта определена посредством метода сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) на основании полученных Заказчиком коммерческих предложений.

№ п/п	Наименование товара	Кол-во (компл.)	Цена* (руб.)	Источник получения информации о цене
1	Поставка комплекта оборудования для измерения геометрических параметров поверхности по проекту «Реконструкция центра метрологического обеспечения ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» г. Королев, Московской области	1	28 893 821,00	Коммерческое предложение № 342 б/д
			26 340 266,00	Коммерческое предложение № 395 от 05.10.2015 г.
			27 393 821,54	Коммерческое предложение №222 от 30.09.2015 г.

* Цена включает в себя все налоги и пошлины, которые необходимо выплатить при заключении и исполнении контракта.

НМЦК методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) определяется по формуле:

$$\text{НМЦК}^{\text{рын}} = \frac{V}{n} * \sum_{j=1}^n \text{Ц}_j$$

где:

НМЦК^{рын} - начальная максимальная цена контракта, определяемая методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка);

V – объем товара;

n – количество значений, используемых в расчете;

j – номер источника ценовой информации;

Ц_j – цена единицы товара, предоставленная в источнике с номером j.

Расчет НМЦК:

$$\text{НМЦК}^{\text{рын}} = \frac{(28\,893\,821,00 + 26\,340\,266,00 + 27\,393\,821,54)}{3} = 27\,542\,636,18 \text{ руб.}$$

На основании вышеизложенного начальная (максимальная) цена контракта на поставку комплекта оборудования для измерения геометрических параметров поверхности по проекту «Реконструкция центра метрологического обеспечения ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» г. Королев, Московской области устанавливается в размере **27 542 636 рублей 00 коп.**

**Машина измерительная координатно-оптическая WM 1 400 CNC
DR. SCHNEIDER MESSTECHNIK (Германия)**

СТОИМОСТЬ**Базовая комплектация**

№п/п	Наименование	Количество, шт.	Стоимость, руб. с учетом НДС	
1	Базовый прибор WM 1 400 CNC в комплекте: – Гранитное основание – Цифровая черно-белая камера CCD 1.4 Мп – Телецентрический объектив 1.5x – Кольцевой источник света – Измерительный стол с моторизованными приводами по осям X и Y – Моторизованный привод для перемещения оптической системы по оси Z – Лазерная указка для позиционирования объектива на измеряемой детали	1,0	4 831 331,00	
4	Программное обеспечение SAPHIR с руководством пользователя на русском языке - управление камерой и системой освещения - измерения и анализ результатов измерений - подготовка и выполнение программ измерений - работа с CAD файлами в форматах DXF, IGES - подготовка протоколов измерений и вывод их на печать	1,0		
5	Модуль ПО SAPHIR для управления моторизованными приводами по осям X, Y и Z	1,0		
6	Персональный компьютер с ОС Windows 7 и цветным монитором TFT 21"	1,0		
7	Цветной струйный принтер	1,0		
8	Руководство по эксплуатации на русском языке	1,0		
9	Копия свидетельства об утверждении типа	1,0		
10	Копия методики поверки	1,0		
11	Пуско-наладочные работы и сдача по точности (1 день)	1,0		
12	Обучение основам эксплуатации прибора и работе с программным обеспечением (обучение не более 3 человек в течение 3 дней)	1,0		
13	Свидетельство о первичной поверке	1,0		
ИТОГО, базовая комплектация		----		4 831 331,00

Дополнительные комплектующие

№п/п	Наименование	Количество, шт.	Стоимость, руб. с учетом НДС
1	Сменный телецентрический объектив 3.0x, рабочее расстояние 78 мм	1,0	49 057,45
2	Сменный телецентрический объектив 5.0x, рабочее расстояние 50 мм	1,0	50 254,10

3	Комплект для измерения контактным щупом: ▪ контактный измерительный щуп Renishaw TP 200 ▪ Программный модуль «контактные измерения» ПО SAPHIR	1,0	1 373 565,98
4	Настроечный эталон сферический	1,0	47 860,80
5	Центра поворотные $\pm 10^\circ$ ST6	1,0	254 858,50
6	Центра h=55мм для контроля цилиндрических деталей	1,0	361 349,30
7	Призмы со струбцинами для валов $\varnothing 5-30$ мм - 1 шт.	1,0	12 443,60
8	Высокоточные тиски SP32	1,0	71 791,20
9	Установочные кольца 4 разряда $\varnothing 2,5/2,75/3/3,5/4/4,5/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/14/16/18/20/23/25/27/30/35/40/45/50/57/62/70/75/81/87/93/100$ мм (со свидетельством о поверке)	35,0	887 295,13
ИТОГО, дополнительных комплектаций		-----	3 108 476,06

*Прибор универсальный для измерения длины LMI 1000 PC-EX
производства компании «EKM JENA» (Германия)*

СТОИМОСТЬ

Базовая комплектация

Артикул	Наименование	Количество, шт.	Стоимость, руб. с учетом НДС
1000 PC-EX	Прибор универсальный для измерения длины LMI 1000 PC-EX:	1,0	6 516 700,60
0.000.01.10	Станина прибора	1,0	
0.000.24.00	Передняя бабка	1,0	
0.000.02.00	Задняя бабка в комплекте с длинной пинолью	1,0	
0.000.03.00	Стол с перемещением по оси X,Y,Z для 5-осевого выравнивания измеряемого объекта.	1,0	
0.000.04.00	Микрометрическая подача, аналоговая (измерение перемещения по оси Y)	1,0	
0.000.05.00	Микрометрическая подача, аналоговая (измерение перемещения по оси Z)	1,0	
0.000.28.00	Винты для блокировки перемещения измерительного стола по оси X	2,0	
0.000.07.00	Измерительные наконечники радиусные R20 мм (с сертификатом о калибровке).	2,0	
0.000.08.00	Измерительные наконечники с ножевым краем (1x2 мм) (с сертификатом о калибровке).	2,0	
0.000.09.00	Измерительные наконечники с ножевым краем (1,5x8 мм) (с сертификатом о калибровке).	2,0	
0.000.10.00	Измерительные наконечники с плоской поверхностью ($\varnothing 2$ мм) (с сертификатом о калибровке).	2,0	
0.000.11.00	Измерительные наконечники с плоской поверхностью ($\varnothing 8$ мм) (с сертификатом о калибровке).	2,0	
0.000.12.00	Измерительные наконечники с плоской поверхностью ($\varnothing 14$ мм) (с сертификатом о калибровке).	2,0	
0.000.13.00	Измерительные дуги малые (глубина вставки 15 мм) для внутренних размеров	2,0	
0.000.14.00	Измерительные дуги большие (глубина вставки 50 мм) для внутренних размеров	2,0	
0.000.15.00	Установочное кольцо ($\varnothing 14$ мм)	1,0	
0.000.16.00	Установочное кольцо ($\varnothing 50$ мм)	1,0	
0.000.17.00	Мера для юстировки малых измерительных дуг (глубина вставки 15 и 6 мм)	1,0	
0.000.18.00	Установочные брусковые меры (h = 20 мм) для выравнивания детали	2,0	

0.000.19.00	Установочные брусковые меры (h = 45 мм) для выравнивания детали	2,0	
0.000.20.00	V-образная опора	1,0	
0.000.21.00	Измерительный адаптер длинный с плоским измерительным наконечником 28/6 мм	1,0	
0.000.22.00	Зажимы для фиксации контролируемых деталей	2,0	
0.000.23.00	PCI- интерфейсная плата для x- и z-измерительной системы	1,0	
0.000.25.00	Прибор для измерения температуры с 2 датчиками температуры	1,0	
0.000.27.00	Модуль ПО «Компенсация температурных воздействий в текущем времени»	1,0	
0.000.26.00	Измерительное программное обеспечение LMI-MS (русифицированное)	1,0	
-----	Свидетельство о первичной поверке	1,0	
-----	Персональный компьютер, ОС Windows 7, клавиатура, мышь, цветной монитор TFT 17"	1,0	
-----	Транспортная упаковка	1,0	
-----	Руководство по эксплуатации на русском языке	1,0	
-----	Копия методики поверки	1,0	
-----	Копия сертификата утверждения типа	1,0	
-----	Пуско-наладка и сдача по точности (2 дня)	1,0	
-----	Обучение (обучение не более 3 человек в течение 3 дней) Сроки и стоимость обучения могут быть изменены в зависимости от заказанных модулей программного обеспечения	1,0	
ИТОГО базовая комплектация		----	6 516 700,60

Дополнительные комплектующие

1.120.00.0	Набор КИТ 1.2 : Измерение наружной резьбы (метод 3 проволочек) ($M2 \leq 300$ мм; $P=0.3 - 5.5$ мм) метрическая резьба. Проволочки в держателях (с сертификатом о калибровке).	1,0	329 190,00
Необходимое дополнительное оборудование для набора КИТ 1.2:		-----	-----
0.010.00.0 1	Плавающий стол (перемещение по оси Y)	1,0	96 330,00
0.100.00.0 4	Центра 90/180 и удлинитель поверхности измерительного стола 300 мм для установки калибра-пробки большой длины	1,0	103 935,00
1.520.00.0	КИТ 5.2: Измерение гладкого кольца индуктивным рычажным щупом с одним сферическим наконечником ($0,8 \leq D \leq 100$ мм)	1,0	234 355,00
Необходимое дополнительное оборудование для набора КИТ 5.2:		-----	-----
0.800.02.0 0	Универсальная измерительная скоба	1,0	88 725,00
0.230.06.0 0	USB-интерфейс для индуктивного щупа	1,0	233 848,00
0.230.02.0 0	Индуктивный рычажный щуп	1,0	226 750,00
0.230.03.0 0	Адаптер для крепления T-щупов и щупов с одним сферическим наконечником	1,0	7 098,00
0.000.07.0 0	Измерительные наконечники радиусные R20 мм (с сертификатом о калибровке)	4,0	47 320,00
0.000.08.0 0	Измерительные наконечники с ножевым краем (1x2 мм) (с сертификатом о калибровке)	4,0	47 320,00
0.000.09.0 0	Измерительные наконечники с ножевым краем (1,5x8 мм) (с сертификатом о калибровке)	4,0	47 320,00
0.000.11.0 0	Измерительные наконечники с плоской поверхностью ($\varnothing 8$ мм) (с сертификатом о калибровке)	4,0	47 320,00

Возможное дополнительное оборудование для набора КИТ 5.2:		-----	-----
0.000.00.1 9	Сферический измерительный наконечник Ø0,5 мм / L=3,0 мм	1,0	16 731,00
0.000.00.2 0	Сферический измерительный наконечник Ø0,8 мм / L=3,0 мм	1,0	15 210,00
1.800.00.0 0	Набор КИТ 8: Измерение универсальных инструментов (индикаторы, штангенинструменты, микрометры)	1,0	347 500,50
Необходимое дополнительное оборудование для контроля нутромеров		-----	-----
0.800.00.0 2	Программное обеспечение для контроля двухточечных нутромеров	1,0	70 980,00
0.800.00.0 3	Ножной переключатель (педаль) для передачи данных	1,0	20 280,00
Необходимое дополнительное оборудование для контроля КМД		-----	-----
0.800.00.0 7	Призмы V-образные с основанием	2,0	49 660,00
0.800.07.0 0	Двойная V-образная опора для микрометрического нутромера и установочных мер	1,0	55 510,00
0.800.00.0 4	Удлинитель поверхности измерительного стола 600 мм	1,0	29 380,00
0.800.00.0 5	Удлинитель поверхности измерительного стола 1000 мм	1,0	34 450,00
Опции общие		-----	-----
0.000.00.2 9	Пластины для демпфирования колебаний	5,0	9 620,00
0.000.00.3 0	Магнитный держатель для датчика температуры	2,0	9 620,00
0.000.00.2 6	Измерительный адаптер короткий с плоским измерительным наконечником 28/6 мм	1,0	8 060,00
0.000.00.4 7	Пиноль короткая	1,0	58 760,00
ИТОГО дополнительные комплектующие		-----	2 235 272,50

Установка универсальная измерительная для контроля контура, шероховатости и круглости VC-10-UL OPTACOM (Германия)

СТОИМОСТЬ
Базовая комплектация

№п/п	Артикул	Наименование	Количество, шт.	Стоимость, руб. с учетом НДС
1		Прибор измерительный optacom, включающий в себя: <ul style="list-style-type: none"> ▪ привод подачи ▪ моторизованную измерительную стойку ▪ растровые измерительные шкалы ▪ джойстик ▪ щуп измерительный L=50 мм (стандарт) для крепления измерительного наконечника 	1,0	
2		ПО Optacom contour (русская версия)	1,0	
3		Персональный компьютер, монитор ЖК 19", ОС Windows, принтер цветной струйный	1,0	
4		Набор кабелей для подключения измерительной системы и привода	1,0	

5		Кабель USB	1,0	8 364 489,84	
6		Измерительный наконечник L=20,5 мм, Ø 3,5 мм / R: 25 µm / W: 12°	1,0		
7		Измерительный наконечник L=33 мм, Ø 3,5 мм / R: 25 µm / W: 12°	1,0		
8		Калибровочный эталон (только для односторонних щупов)	1,0		
9		Руководство по эксплуатации на русском языке	1,0		
10		Копия методики поверки	1,0		
11		Копия сертификата утверждения типа	1,0		
12		Транспортная упаковка	1,0		
13		Пуско-наладка и сдача по точности (2 дня)	1,0		
14		Обучение основам эксплуатации прибора и работе с программным обеспечением (обучение не более 3 человек в течение 3 дней) Сроки и стоимость обучения могут быть изменены в зависимости от заказанных модулей программного обеспечения	1,0		
15		Свидетельство о первичной поверке	1,0		
ИТОГО базовая комплектация			----		8 364 489,84

+Дополнительные комплектующие

№п/п	Артикул	Наименование	Количество шт.	Стоимость, руб. с учетом НДС
15	101-203-020	Модуль ПО Optacom Rough	1,0	560 885,00
16	101-204-004	Измерительный стол УТМ-25 ручной	1,0	298 415,00
17	101-202-003	Высокоточные глобусные тиски	1,0	89 050,00
18	101-600-001	Набор для измерения двусторонним щупом	1,0	497 315,00
19	101-010-001	Измерительный наконечник, твердый сплав, L=59,5 мм, Ø 3,5 мм / R: 25 µm / W: 12°	1,0	13 520,00
20	101-010-009	Измерительный наконечник, твердый сплав, L=13 мм, Ø 1 мм / R: 25 µm / W: 19°	1,0	13 130,00
21	101-010-011	Измерительный наконечник, твердый сплав, L=3,5 мм, Ø0,5 мм / R: 25 µm / W: 19°	1,0	12 610,00
22	101-005-005	Измерительный наконечник конусный для измерения шероховатости, твердый сплав с алмазом, L=3 мм, Ø 1 мм, W: 24° / R: 2 µm, W: 290°	1,0	46 475,00
23	101-010-060	Щуп измерительный малый для сменных измерительных наконечников Ø 1 мм с устройством быстрого крепления щупа, L=50 мм,	1,0	48 815,00

24	101-010-080	Устройство быстрого крепления измерительных наконечников Ø3,5 мм	1,0	10 010,00
Прибор для контроля шероховатости включающий в себя:				
25	178-252	Вторичный измерительный прибор	1,0	380 000,00
26	178-230-2	Привод измерительного щупа тип Standart	1,0	283 000,00
27	178-296	Измерительный щуп	1,0	30 000,00
28	12ВАК303	Кабель 1 м для подключения привода ко вторичному изм. прибору	1,0	2 000,00
29	178-601	Эталон шероховатости	1,0	55 000,00
30	12ВАК700	Подставка для калибровки	1,0	1 500,00
31	12ВАК699	Сумка для хранения	1,0	4 641,00
32	12ВАК728	Блок питания	1,0	1 800,00
33	12ВАК729	Кабель для блока питания	1,0	1 000,00
34	12ВАК820	Защитная пленка для дисплея	1,0	200,00
35	178-421	Принтер	1,0	4 000,00
36	270732	Бумага к принтеру	1,0	1 000,00
37	178-390	Стандартный щуп с радиусом иглы 5 мкм и усилием 4 мН	1,0	20 000,00
38	178-393	Для малых отверстий от 2,8 мм	1,0	12 000,00
39	178-385	Щуп для проточек	1,0	8 000,00
40	178-039	Стойка гранитная	1,0	90 000,00
41	65GAA083	Адаптер для крепления блока привода	1,0	2 000,00
Итого, дополнительные комплектующие (на весь модельный ряд)			-----	2 486 366,00

ИТОГО стоимость предложения составляет 27 542 636,00 (двадцать семь миллионов пятьсот сорок две тысячи шестьсот тридцать шесть) руб. 00 копеек, в том числе НДС 18%, данная стоимость включает в себя:

- Стоимость базового прибора;
- Стоимость дополнительных комплектующих;
- Пуско-наладочные работы и сдачу по точности;
- Обучение основам эксплуатации прибора и программного обеспечения;
- Стоимость первичной государственной поверки;
- Стоимость доставки до - Московская область, г. Королев, ул. Ильича, д. 7.

Заказчик

Открытое акционерное общество «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»

Генеральный директор

_____ / **Б. В. Обносков** /
М.П.

«___» _____ 2015 г.

Поставщик

Общество с ограниченной ответственностью «Холдинговая компания «ИНТРА ТУЛ»

Генеральный директор

_____ / **И.Э. Витковский** /
М.П.

«___» _____ 2015 г.

Оригинал документа (ов), подтверждающего (их) предоставление обеспечения исполнения обязательств по Договору.