#### **KOHTPAKT № 90-058/15**

Дата заключения настоящего контракта определяется в соответствии со ст. 70. Федеральным законом от 05.04.2013 г. № 44- $\Phi$ 3 «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»

г. Королев	«»	2015 г
------------	----	--------

**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 «Импэкс Крафт», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице генерального директора Матюшина Тимофея Геннадьевича, 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 02/04/2015 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 портальную координатно-измерительную машину (1 ед.) по проекту «Реконструкция и техническое перевооружение механосборочного и гальванического производств» 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 29 819 866,00 руб. (Двадцать девять миллионов восемьсот девятнадцать тысяч восемьсот шестьдесят шесть рублей 00 коп.), в том числе НДС 18% 4 548 793,12 (Четыре миллиона пятьсот сорок восемь тысяч семьсот девяносто три рубля 12 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. Монтаж оборудования 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 31.08.2015 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.
- 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;
- г) сертификат качества или протокола испытаний оборудования, выданного производителем Оборудования;

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 считается дата подписания Сторонами Акта о пуске Оборудования в эксплуатацию (Акт N 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:
- **50% цены Договора** оплачиваются Поставщику авансом в течение 10 (Десяти) рабочих дней после получения Заказчиком оригинала счета Поставщика;
- **40% 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 пуска Оборудования в эксплуатацию, против представления Поставщиком соответствующего счета и Акта о пуске Оборудования в эксплуатацию, Акта о приемке выполненных работ (форма № КС-2) и Справки о стоимости выполненных работ и затрат (форма № КС-3), подписанного Сторонами.

#### 5. ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

5.1. Два комплекта нижеследующих документов должны быть переданы Заказчику вместе с

#### Оборудованием:

- 1) инструкции по эксплуатации;
- 2) копию сертификата о качестве Оборудования или протокол испытания Оборудования, подтверждающий соответствие Оборудования условиям Договора;
- 3) свидетельство об утверждении типа средства измерения (выдается Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии) и международный сертификат согласно стандарту ИСО 9001:
  - 4) методики поверки средств измерений данного типа.
  - 5) свидетельство о поверке и (или) наличие знака поверки на конструкции прибора.

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 засылом 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).
- сертификат соответствия Оборудования или протокол испытания Оборудования производителем, подтверждающий соответствие Оборудования условиям Договора;
  - технические данные и паспорта.
- 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 монтаж, наладку, пуск Оборудования в эксплуатацию.
- 8.1.7. Все дефекты, выявленные в Оборудовании при его установке или в период Гарантийного срока, Поставщик обязуется устранить в течение 6 (Шести) 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. Выполнить к моменту поставки Оборудования все необходимые подготовительные работы в соответствии с технической документацией, полученной в соответствии с п. 5.1 настоящего Договора, 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, поставляемая 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 **60** (**Шестидесяти**) **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 6 (Шести) рабочих 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 с сертификатом качества и/или паспортом, выданным заводомизготовителем;
- 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. Монтаж, пуско-наладочные работы по вводу Оборудования в эксплуатацию 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), Акт о приемке выполненных работ (Акт №3) (форма № КС-2), Справку о стоимости выполненных работ и затрат (форма № КС-3).
- 10.6. Заказчик обязан подписать Акт о пуске Оборудования в эксплуатацию (Акт №2), Акт о приемке выполненных работ (Акт №3) (форма № КС-2) и Справку о стоимости выполненных работ и затрат (форма № КС-3) в течение 5 (пяти) рабочих дней и передать вторые экземпляры Поставщику, либо оформить мотивированный отказ от подписания указанных Актов с указанием перечня необходимых доработок и сроков их устранения.
- 10.7. Техническая документация на русском языке (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 изготовляемого 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:  $\Pi = (\Pi - B) \times C$ ,

где:

Ц - цена Договора;

В - 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;

С - размер ставки.

Размер ставки определяется по формуле:  $C = C_{III} \times Д\Pi$ , где:

 $C_{\text{ць}}$  - 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:  $K = \frac{\Pi\Pi}{\Pi K} \times 100\%$  , где:

ДП - количество дней просрочки;

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

При К, 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 К, 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. Размер штрафа устанавливается в размере 5 % от цены настоящего Договора.

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

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. Размер штрафа устанавливается в размере 2 % от цены настоящего Договора.

- 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.
- 12.5. 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. 16.6 настоящего Договора, Заказчик вправе применить к Поставщику неустойку в соответствии с п. 12.2. настоящего Договора.
- 12.6. 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.
- 12.7. 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, 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 КОНТРАКТА

- 15.1. Расторжение Контракта 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 Контракта 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 Контракту 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 14 909 933,00 руб. (Четырнадцать миллионов девятьсот девять тысяч девятьсот тридцать три рубля 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».

- 16.2. В случае представления Поставщиком обеспечения исполнения своих обязательств в виде банковской гарантии, срок действия такой банковской гарантии должен быть до 31.08.2016 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. ЭКСПОРТНАЯ ЛИЦЕНЗИЯ.

- 17.1. Поставщик принимает на себя обязательства и все расходы по приобретению необходимых разрешений (лицензий) на вывоз в Россию оборудования по настоящему Договору (если таковая необходима).
- 17.2. О получении экспортной лицензии Поставщик обязан сообщить Заказчику за 1 (Один) месяц до начала поставки.

#### 18. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ.

- 18.1. 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.
- 18.2. После подписания Договора все предыдущие письменные и устные соглашения, переговоры, переписка между Сторонами теряют силу.
- 18.3. Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует до завершения Сторонами исполнения своих обязательств, предусмотренных Договором.
- 18.4. Договор считается исполненным после выполнения Сторонами всех обязательств по нему и завершения расчетов.
- 18.5. Во всем, что прямо не предусмотрено Договором, Стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.
- 18.6. Настоящий Договор подписан в 2 (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон, и содержит 10 листов.
  - 18.7. Перечень приложений, являющихся неотъемлемой частью настоящего Договора:

Приложение № 1 – Протокол № 1 от 02.04.2015 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.

### 19. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН.

Заказчик	<u>Поставщик</u>	
Открытое акционерное общество «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»	Общество с ограниченной ответственностью «Импэкс Крафт»	
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	ИНН 7717568632 КПП 771901001 Юридический адрес: 105484, г.Москва, ул. 16-я Парковая, д.30, помещение IV, комната 9 Р/с 40702810322000001541 Банк АКБ «Абсолют Банк» (ОАО) БИК 044525976 К/с 30101810500000000976 Тел. (499) 519-03-12	
Генеральный директор	Генеральный директор	
/ <b>Б. В. Обносов</b> / м.п.	/ <b>Т. Г. Матюшин</b> / м.п.	
«»2015 г.	«»2015 г.	

#### ПРОТОКОЛ № 1

РАССМОТРЕНИЯ ЕДИНСТВЕННОЙ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В ОТКРЫТОМ ЭЛЕКТРОННОМ АУКЦИОНЕ НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОСТАВЩИКА ПОРТАЛЬНОЙ КООРДИНАТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ ПО ПРОЕКТУ «РЕКОНСТРУКЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ МЕХАНОСБОРОЧНОГО И ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВ» ОАО «КОРПОРАЦИЯ «ТАКТИЧЕСКОЕ РАКЕТНОЕ ВООРУЖЕНИЕ» Г. КОРОЛЕВ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

г. Королев

«02» апреля 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 или муниципальных нужд, а также согласно Приказам ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» №286/1 от 29.07.2014 г. и № 375 от 02.10.2014 г.

Извещение о проведении электронного аукциона № 0448100001115000011 и документация об электронном аукционе были размещены в единой информационной системе (на официальном сайте Российской Федерации www.zakupki.gov.ru) 13.03.2015 г.

#### Информация о закупке:

Наименование и описание объекта закупки: Поставка портальной координатно-измерительной машины (1 ед.) по проекту «Реконструкция и техническое перевооружение механосборочного и гальванического производств» 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 31.08.2015 г.

Источник финансирования заказа: федеральный бюджет.

Начальная (максимальная) цена контракта: 29 819 866,00 рублей.

*Условия финансирования:* Аванс в размере 50% цены контракта, последующая оплата по факту поставки товара 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: 917 950,00 рублей.

Обеспечение исполнения контракта: 14 909 933,00 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 в период с 31.03.2015 г. по 02.04.2015 г. по адресу: 141080, Московская обл., г. Королев, ул. Ильича, д. 7.

#### Состав единой комиссии:

#### Председатель комиссии:

1 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	Гаврик В.В.
7	ракетное вооружение» Заместитель начальника РЭД-44 — Главный механик ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»	Пудов Б.Г.
8	Генеральный директор ООО «ЦКТ «Звездный»	Григорьев И.А.
9	Технический директор ООО «ЦКТ «Звездный»	Долгова С.А.
	Секретарь комиссии:	
10	Инженер ДЕТЗ-89 ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»	Тригубчук Е.А.

Заседание проводится в присутствии \_\_\_\_ из 10 членов комиссии. Кворум имеется, единая комиссия правомочна принимать решения по вопросам повестки заседания.

#### Повестка заседания:

Рассмотрение единственной заявки на участие в открытом электронном аукционе на определение поставщика портальной координатно-измерительной машины по проекту «Реконструкция и техническое перевооружение механосборочного и гальванического производств» ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» г. Королев Московской области.

#### Процедура рассмотрения:

1. До окончания, указанного в извещении о проведении открытого электронного аукциона, срока подачи заявок 09 ч. 30 мин. 30.03.2015 г. была подана только 1 (Одна) заявка на участие в электронном аукционе:

Порядковый помер заявки	Защищенный помер заявки	Участник закупки	Почтовый адрес участника закупки	Дата и время регистрации заявки
1	4789894	ООО «ИМПЭКС КРАФТ»	105484, г. Москва, ул. 16-я Парковая, д. 30, помещение IV комната 9	25.03.2015 г. в 20 ч. 21 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 портальной координатно-измерительной машины по проекту «Реконструкция и техническое перевооружение механосборочного и гальванического производств» 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 «ИМПЭКС КРАФТ» 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 портальной координатно-измерительной машины по проекту «Реконструкция и техническое перевооружение механосборочного и гальванического производств» 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 «ИМПЭКС КРАФТ», 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 «ИМПЭКС КРАФТ» 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.	Coombemonlegen
Шевченко Д.А.	Coombemanbyen
Карпович С.С.	Combencubyen
Виничук С.Н.	Coombemembyen
Демин А.Н.	Omeymentbyern
Гаврик В.В.	Cooulemenbyens
Пудов Б.Г.	Omagnaulyen
Григорьев И.А.	Coombensembyens
Долгова С.А.	Omcymouleyer
Тригубчук Е.А.	Coombenanbyen

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 «ИМПЭКС КРАФТ», подавшим единственную заявку на участие в открытом электронном аукционе в

соответствии с п. 25) ч. 1 ст. 93 Федерального закона от 05.04.2013 г. $\mathbb{N}_{2}$  44- $\Phi$ 3 в порядке установленном ст. 70 Федерального закона от 05.04.2013 г. $\mathbb{N}_{2}$  44- $\Phi$ 3 по цене не выше начальной (максимальной) цены контракта.

Заседание окончено в  $\underline{\mathscr{M}}$  ч.  $\underline{\mathscr{U}}$  мин. местного времени «02» апреля 2015 г.

#### Подписи членов единой комиссии:

	1,11
Никифоров В.Н.	Muly
Шевченко Д.А.	- Ally f
Карпович С.С.	man and a second
Виничук С.Н.	Conwege
Демин А.Н.	oneym embren
Гаврик В.В.	- Mike
Пудов Б.Г.	our cym cropycup
Григорьев И.А.	##
Долгова С.А.	concept infect
Тригубчук Е.А.	_ fufurl-

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку портальной координатно-измерительной машины по проекту «Реконструкция и техническое перевооружение механосборочного и гальванического производств» 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, монтаж, наладка и пуск в эксплуатацию оборудования с проведением калибровки, контролем тестовых деталей по разработанным Поставщиком управляющим программам по адресу: 141080, Московская область, г. Королев, ул. Ильича, д. 7;
- б) **обучение** (**инструктаж**) обслуживающего персонала (операторов, технологовпрограммистов, специалистов службы главного метролога, специалистов службы главного механика) на русском языке на месте монтажа не менее 15 (пятнадцати) дней с написанием программ измерений к 10 (десяти) деталям (все расходы на командировку за счет Поставщика) по адресу: 141080, Московская область, г. Королев, ул. Ильича, д. 7;
  - в) предоставление:
- документации, необходимой для эксплуатации, разработки управляющих программ (УП), технического обслуживания и ремонта оборудования, в бумажном виде и на электронном носителе (один экземпляр технической документации должен быть на русском языке) с дистрибутивом ПО;
  - руководства пользователя КИМ;
  - руководства пользователя ПО;
  - сертификата о внесении в государственный Реестр средств измерений;
  - методики поверки и описание типа средств измерений;
  - свидетельства о первичной поверке прибора;
  - сертификат завода-изготовителя;
- г) комплект поставки координатно-измерительной машины (КИМ) должен содержать СD-диск с дистрибутивом программного обеспечения (полностью русифицированное).
- 2. 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). Поставщик несет ответственность за приобретение всех необходимых разрешений при осуществлении поставки оборудования.
- 3. 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.
- 4. Поставщик оборудования должен произвести монтаж, наладку и пуск в эксплуатацию указанного оборудования с проведением калибровки, контроля тестовых деталей (Приложения №1, №2) по разработанным Поставщиком управляющим программам, приемку по точности и предоставить Свидетельство о государственной поверке. Монтаж, наладку, пуск оборудования и обучение (инструктаж) специалистов Заказчика должны

провести сертифицированные производителем оборудования специалисты Поставщика – граждане РФ.

- 5. Срок гарантии на поставляемое оборудование не менее 60 месяцев с даты подписания Акта о пуске оборудования в эксплуатацию и приемке по точности.
- 6. В случае обнаружения неисправностей в течение гарантийного срока и сервисного обслуживания или обнаружения скрытых дефектов в оборудовании, Поставщик обязуется устранить неисправности либо заменить неисправные узлы или детали. Срок устранения замечаний во время гарантии и сервисного обслуживания не более 6 (шести) дней.
- 7. 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.
- 8. Оборудование должно соответствовать требованиям Российских и международных стандартов и пройти в России обязательную сертификацию, действующий Сертификат о внесении в Гостреестр средств измерений РФ.
- 9. Наличие круглосуточной линии поддержки на русском языке, центр сервисного обслуживания на территории РФ, возможность осуществления постгарантийного обслуживания оборудования, калибровки, организации государственной поверки, консультации по проведению измерений Поставщиком по дополнительному договору.

#### НАИМЕНОВАНИЕ И ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

# Портальная координатно-измерительная машина для высокоскоростного измерения не симметричных тел вращения -1 ед.

#### Описание оборудования:

Портальная 3-х координатно-измерительная машина предназначена для поточечных измерений контактных и бесконтактных, для непрерывного сканирования, для контроля точности изготовления тел вращения несимметричной формы, деталей сложной формы, сочетающие стандартные элементы и элементы со сложным формообразованием и технической оснастки.

Конструкция портальная с неподвижным жестким рабочим столом, с Т-образным пазом по оси стола машины, системой установки и позиционирования в горизонтальной плоскости тел вращения несимметричной формы, стол и все направляющие должны быть изготовлены из гранита для обеспечения стабильности машины при изменении температуры. Все оси базируются на воздушных подшипниках. КИМ в качестве измерительной системы должна иметь моторизованную поворотную головку в комплекте с измерительными модулями, достаточным для измерения всех геометрических поверхностей во всем диапазоне измерений с заданной погрешностью.

#### Технические характеристики:

— диапазон измерений	
-ось Х, не менее	1000 мм
-ось Ү, не менее	3500 мм
-ось Z, не менее	1000 мм
— вес измерительной машины, не более	15000 кг
<ul> <li>максимальный вес измеряемой детали, не менее</li> </ul>	3000 кг
— габариты машины:	
-ширина, не более	1875 мм
-длина, не более	5250 мм
-высота, не более	3420 мм
— высота стола, не более	660 мм
— рабочая поверхность стола, не менее	1315х4550 мм
— размер просвета между стойками портала, не менее	1315 мм
<ul><li>скорости перемещения:</li></ul>	
-в ручном режиме работы, максимальное значение, не менее	100 мм/сек
-в ЧПУ режиме (в объеме), максимальное значение, не менее	690 мм/сек
-ускорение в ЧПУ режиме (в объеме), максимальное значение, не менее	2000 мм/сек <sup>2</sup>

- система позиционирования тел вращения
- класс точности поворотного механизма не хуже А
- максимальный диаметр устанавливаемого тела вращения не менее 400 мм
- максимальный вес тела вращения не менее 300 кг
- дискретность угла поворота системы позиционирования 0,001 угл. град.
- позиционирование не более 15"
- повторяемость (однонаправленная) не более 4"
- максимальное усилие зажима системы не менее 184 кг\*м
- вес системы не более 280 кг (без двигателя)
- тип управления ЧПУ
- гидравлический тормоз наличие
- общая высота системы не более 460 мм
- высота от плоскости стола до оси системы не менее 250 мм
- погрешность линейного измерения MPE по нормам

ISO 10360-2 для E, где L – измеряемая длина в мм (при  $18^{\circ}$ C -  $22^{\circ}$ C температурный диапазон, в котором спецификация точности должна быть гарантирована), не более (2,2+L/350) MKM максимально допустимая погрешность в расширенном диапазоне температуры (с системой термокомпенсации), Е не более 2.2 + L/300 MKMмаксимально допускаемая погрешность измерения сферы (по ИСО 10360-2), не более 2.2 мкм максимально допускаемая погрешность сканирования (по ИСО 10360-4), не более 2,8 мкм 0,05 мкм разрешение шкал, не более допустимая температура в помещении 15-30 °C

Допустимый уровень внешних вибраций фундамента:

для частоты вибрации от 1 до 5  $\Gamma$ ц допустимый уровень виброускорений 10мм/с<sup>2</sup> для частоты вибрации от 10 до 20  $\Gamma$ ц допустимый уровень виброускорений 5мм/с<sup>2</sup>

для частоты вибрации свыше 50  $\Gamma$ ц допустимый уровень виброускорений 100мм/с<sup>2</sup> В диапазоне от 5 до 10 $\Gamma$ ц допустимый уровень виброускорений изменяется от 10 мм/с<sup>2</sup> до 5 мм/с<sup>2</sup> по линейному закону (в логарифмических координатах).

10% ... 90%

1 К/час, 1 К/м, 2 К/день

В диапазоне от 20 до  $50\Gamma$ ц допустимый уровень виброускорений изменяется от 5 мм/ $c^2$  до 100 мм/ $c^2$  по линейному закону (в логарифмических координатах).

#### Динамические характеристики:

влажность, без конденсата

диапазон температуры,  $\Delta T$ 

—	макс. 3D скорость позиционирования	520 мм/сек
	макс. 3D ускорение	1000  mm/c2

#### Требования к пневмопитанию:

— Расход сжатого воздуха	100 Нл/мин.
— Рабочее давление сжатого воздуха	6,5–10 бар
— Качество сжатого воздуха в соответствии с ИСО 8573-1:	
- максимальная концентрация масла	$0.5 \text{M}\Gamma/\text{M}^3$
- максимальная концентрация твердых частиц	$0.8$ m $\Gamma/$ m $^3$
- максимальный размер твердых частиц	15мкм
- максимальная точка росы: при 0.4 МПа	10°C.

#### Автоматическая неиндексированная 5-ти осевая симультанная поворотная головка

 Вес (без модуля и кабелей), не более	1,75 кг
 Температурный диапазон для работы, не хуже	15 °C - 35 °C
 Температурный диапазон для хранения, не хуже	-25 °C - 70 °C
 Максимальная скорость движения, не менее	3 об/с
 Максимальная скорость касания, не менее	50 мм/с
 Максимальная скорость сканирования, не менее	500 мм/с
 Скорость сбора точек, не менее	6000 в секунду
 Возможность измерения параметров шероховатости с автоматическо	ой сменой датчиков

#### Углы поворота (неиндексированные)

- в вертикальной плоскости, ось А (качание), не хуже	от -5 $^{\circ}$ до +120 $^{\circ}$
- в горизонтальной плоскости, ось В (вращение), не хуже	±180°
<ul> <li>Магазин для автоматической смены щупов</li> </ul>	наличие

#### Конструктивные особенности КИМ:

- КИМ должна иметь портальную конструкцию с неподвижным жестким рабочим столом
- КИМ должна иметь рабочий стол из гранита с поверхностью, обработанной по DIN 876
- направляющая оси У должна являться частью опорной плиты
- наличие на гранитном столе Т-образного паза по оси стола, отверстий для крепления изделий
- наличие системы крепления и позиционирования несимметричных тел вращения
- все направляющие КИМ должны быть изготовлены из гранита для обеспечения стабильности машины при изменении температуры
- все оси должны базироваться на воздушных подшипниках
- привод всех осей должен осуществляться через высокоточные серводвигатели с контролем положения
- направляющие осей X и Y должны быть защищены от загрязнения специальными кожухами
- КИМ должна иметь сканирующую контактно-измерительную систему в комплекте с измерительными модулями, достаточным для измерения всех геометрических поверхностей во всем диапазоне измерений с заданной погрешностью и магазином для автоматической смены наконечников и щупов.
- КИМ должна иметь коррекцию всех компонентов отклонений осей посредством компьютера
- КИМ должна иметь шести осевой контурный контроллер с интеллектуальной системой отслеживания и оптимизации траектории
- КИМ должна иметь пульт управления
- КИМ должна иметь активное виброгашение с помощью пневматических опор
- КИМ должна иметь активную температурную компенсацию осей и детали не менее 2 датчиков (максимум 16)
- КИМ должна иметь мобильный (на колесиках) рабочий стол оператора с контроллером и рабочей станцией
- КИМ должна иметь магнитное закрепление щупов через сменные зажимные тарелки
- КИМ должна иметь магазин, позволяющий производить автоматическую смену щупов и щуповых систем в ручном и ЧПУ режимах, с количеством не менее 6 шт. ячеек для модулей сканирования
- управление КИМ должно производиться персональным компьютером и иметь возможность ручного управления через рукоятку пульта (1 джойстик на все оси)
- КИМ должен комплектоваться системой подготовки воздуха, обеспечивающую надежную работу, в составе: винтовой компрессор со встроенным осушителем воздуха
- двумя (большими) наборами универсальных креплений по 228 элемента и одним средним

#### КИМ должна иметь калибровочную сферу:

- калибровочная сфера, тип В, диаметр не менее- материал25 мм керамика

#### КИМ должна иметь рабочую станцию:

- компьютер: Core ≥ i7, RAM≥16GB, HDD≥750GB, не хуже
   1 шт.
- ТFТ-монитор не менее 24 "
   2 шт.
- лазерная мышь, русская клавиатура, Windows7 или эквивалент русифицированный
- интерфейсная карта для связи с КИМ
- принтер лазерный с USB-кабелем

#### Требования к программному обеспечению (ПО) КИМ:

– ПО должно быть русифицировано

Интерактивная графическая программная система должна обеспечивать:

- интерфейс, разработанный на базе дизайна Microsoft ® OfficeFluent  $^{\rm TM}$  для обеспечения интуитивного восприятия  $\Pi O$
- измерение точек с графическим или цифровым заданием по CAD модели
- создание промежуточных точек в цифровом или графическом виде
- графическое интерактивное измерение на КИМ
- загрузка, вывод на экран abd выравнивания CAD модели
- графическое интерактивное оффлайн программирование
- позиционирование CAD модели в виртуальной КИМ
- перемещение КИМ при помощи виртуального джойстика
- создание, выполнение, управление и редактирование измерительных программ
- обеспечивать расчет внутренней поверхности деталей при измерении внешней (при измерении корпусных деталей)
- установка измерительной стратегии
- расстояния от края и зоны безопасности
- графическое интерактивное редактирование измеренных и промежуточных точек
- вывод на экран путей перемещения на CAD модели
- визуальное распознавание столкновений с выводом на экран щупов, щуповой системы с ее диапазоном перемещения, пиноли
- выполнение частей измерительной программы в оффлайн режиме
- управление скоростью симуляции
- распознавание столкновений в процессе программирования или выполнения частей измерительной программы

базовая программа для поверхностей произвольной формы должна обеспечивать:

- измерение поверхностей
- измерение плоских кривых (профилей), сетчатых кривых и 3D кривых
- вставка изломов и разрывов в кривых
- графический вывод точечных поверхностей и профилей с распечаткой
- сравнение номинальных и измеренных значений точек поверхности, профилей
- автоматическое измерение кривых (сканирование профилей)
- создание номинальных кривых из сплайнов, расчет геометрических элементов из кривых
- сканирование геометрических элементов: плоский профиль, кривые произвольной формы, прямая линия, плоскость, окружность, цилиндр, конус, сфера.

#### - КИМ должна иметь программную защиту от столкновений

#### Дополнительные требования:

- дополнительное оборудование двух рабочих мест (программистов) в составе: компьютер (Core ≥ i7, RAM≥16GB, HDD≥750GB и т.д.), два ТFТ-монитора не менее 24", лазерная мышь, русская клавиатура, Windows7 или эквивалент русифицированный, принтер лазерный и два комплекта лицензионного ПО для КИМ
- документация к КИМ (в печатном виде и на CD) на русском языке:
- руководство пользователя КИМ;
- руководство пользователя ПО;
- методика поверки;
- мобильный (на колесиках) рабочий стол оператора с контроллером и рабочей станцией;
- проводной джойстик с функциональными кнопками для управления КИМ;
- телесервис для дистанционной диагностики неисправностей;
- программная защита от столкновений;
- сертификат завода-изготовителя;
- свидетельство о поверке;
- систему подготовки воздуха в составе: винтовой компрессор со встроенным осушителем воздуха;

— наличие запасной измерительной головки на складе.

#### Требования к поставке оборудования:

Оборудование комплектуется системой подготовки воздуха, шести координатным ЧПУ контроллером, двумя дополнительными комплектами рабочих мест программистов с программным обеспечением и наборами принадлежностей.

Тестовые (приемочные) две (2) детали при приемке у Заказчика.

#### Приложения к техническому заданию документации об электронном аукционе:

Чертежи детали № 1

Чертежи детали № 2

# Спецификация поставляемого Оборудования

№ п/п	Наименование оборудования, работ	Цена за ед., в том числе НДС 18%, руб.	Кол- во, шт.	Стоимость, в том числе НДС 18%, руб.
1	Портальная 3-х координатно- измерительная машина (КИМ) Wenzel LH1010 1000х3500х1000 комплектация X3MREVO Класс точности Премиум, производитель WENZEL PRÄZISION GmbH (Германия)	29 819 866,00	1	29 819 866,00
	Итого			29 819 866,00

**Итого:** 29 819 866 руб. 00 коп. (Двадцать девять миллионов восемьсот девятнадцать тысяч восемьсот шестьдесят шесть руб. 00 коп.), в том числе НДС 18% - 4 548 793,12 (Четыре миллиона пятьсот сорок восемь тысяч семьсот девяносто три рубля 12 коп.)

Заказчик Открытое акционерное общество «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» Генеральный директор		<u>Поставщик</u> Общество с ограниченной ответственностью «Импэкс Крафт»		
				Генеральный директор
			/ <b>Б. В. Обносов</b> /	
« »	2015 г.	« »	2015 г.	

# График поставки

# портальной координатно-измерительной машины по проекту «Реконструкция и техническое перевооружение механосборочного и гальванического производств» ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» г. Королев Московской области

No	Наименование работ	Срок выполнения работ
$\Pi/\Pi$	(этапы поставки)	(этапа поставки)
1	Доставка оборудования по адресу поставки	до 31.08.2015 г.
2	Монтаж, наладка, пуск Оборудования в эксплуатацию, с проведением калибровки, контролем тестовых деталей по разработанным Поставщиком управляющим программам.	до 31.08.2015 г.

Заказчик Открытое акционерное общество «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» Генеральный директор		<u>Поставщик</u> Общество с ограниченной ответственность «Импэкс Крафт»		
				Генеральный директор
			/ Б. В. Обносов / м.п.	
« »	2015 г.	« »	2015 г.	

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