**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии и**

**химической технологии Сибирского отделения Российской академии наук**

**Утверждаю:**

 Врио директора Института

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Чесноков Н.В./

 «15» мая 2015 года

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ОБ АУКЦИОНЕ**

**В ЭЛЕКТРОННОЙ ФОРМЕ**

**ЭЛЕКТРОННЫЙ АУКЦИОН № 04-15 АЭФ**

**Для субъектов малого предпринимательства и**

**социально ориентированных некоммерческих организаций**

Поставка комплектующих и периферийных устройств для персональных компьютеров.

г. Красноярск

2015 год

**Раздел I.** **Содержание документации об электронном аукционе**

1. Общие сведения.
2. **Запрет подачи нескольких заявок на участие в электронном аукционе.**
3. **Размер обеспечения заявки на участие в электронном аукционе.**
4. **Дата и время окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе.**
5. **Дата окончания срока рассмотрения заявок на участие в электронном аукционе.**
6. **Дата проведения электронного аукциона.**
7. **Источник финансирования заказа.**
8. **Порядок формирования цены контракта (цены лота).**
9. **Начальная (максимальная) цена контракта (цена лота).**
10. **Сведения о валюте, используемой для формирования цены контракта и расчетов с поставщиками (исполнителями, подрядчиками).**
11. **Размер обеспечения исполнения контракта, срок и порядок его предоставления.**
12. **Возможность Заказчика увеличить количество поставляемого товара при заключении контракта.**
13. **Требования к качеству, техническим характеристикам товара, работ, услуг.**
14. **Требования к гарантийному сроку товара, работы, услуги и (или) объему предоставления гарантий их качества, к гарантийному обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара, к обязательности осуществления монтажа и наладки товара, к обучению лиц, осуществляющих использование и обслуживание товара.**
15. **Место, условия и сроки (периоды) поставки товара, выполнения работ, оказания услуг.**
16. **Форма, сроки и порядок оплаты товара, работ, услуг.**
17. **Требования к участникам размещения заказа.**
18. **Порядок представления документации об электронном аукционе, разъяснение положений документации об электронном аукционе и внесение в нее изменений.**
19. **Порядок подачи заявок на участие в электронном аукционе.**
20. **Порядок рассмотрения первых частей заявок на участие в электронном аукционе.**
21. **Порядок проведения электронного аукциона.**
22. **Порядок рассмотрения вторых частей заявок на участие в электронном аукционе.**
23. **Заключение контракта по результатам электронного аукциона.**

#  Раздел 2 Информационная карта электронного аукциона.

 **Раздел 3 Техническое задание (Приложение №1 к информационной карте).**

 **Раздел 4 Проект контракта (Приложение №2 к информационной карте).**

**Раздел 5 Рекомендуемая форма согласия участника размещения заказа (Приложение №3 к информационной карте).**

**Раздел 6 Рекомендуемая форма Декларации о соответствии участника аукциона требованиям, установленным пунктами 3 - 9 части 1 статьи 31 Закона» (Приложение № 4 к информационной карте).**

 1. Общие сведения

* 1. Законодательное регулирование

# 1.1.1. Настоящая документация об аукционе в электронной форме подготовлена в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" (далее Закона и другими законодательными и нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере размещения заказов).

* 1. Заказчик:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии и химической технологии Сибирского отделения Российской академии наук**,** (далее – Заказчик) проводит электронный аукцион, предмет и условия которого указаны в ***Информационной карте аукциона***, в соответствии с процедурами, условиями и положениями настоящей документации об электронном аукционе.

**2. Запрет подачи нескольких заявок на участие в электронном аукционе.**

**2.1.**Участник электронного аукциона вправе подать только одну заявку на участие в аукционе в отношении каждого объекта закупки.

**3. Размер обеспечения заявки на участие в электронном аукционе** (см. Информационную карту).

**3.1.** Обеспечение заявки на участие в электронных аукционах может предоставляться участником закупки только путем внесения денежных средств.

**3.2.** Размер обеспечения заявки должен составлять от 0,5 процента до 5 процентов начальной (максимальной) цены контракта или, если при проведении аукционов начальная (максимальная) цена контракта не превышает 3 млн. рублей, 1 процент начальной (максимальной) цены контракта.

**3.3.** В случае если закупка осуществляется в соответствии со статьями 28 - 30 Закона и участником закупки является учреждение или предприятие уголовно-исполнительной системы, организация инвалидов, субъект малого предпринимательства либо социально ориентированная некоммерческая организация, размер обеспечения заявки не может превышать два процента начальной (максимальной) цены контракта.

**4. Дата и время окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе** (см. Информационную карту).

**5. Дата окончания срока рассмотрения заявок на участие в электронном аукционе** (см. Информационную карту).

**5.1.** Срок рассмотрения первых частей заявок на участие в электронном аукционе не может превышать семь дней со дня окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе.

**6. Дата проведения электронного аукциона** (см. Информационную карту).

**6.1.** Днем проведения электронного аукциона является рабочий день, следующий после истечения двух дней, со дня окончания срока рассмотрения первых частей заявок на участие в аукционе в электронной форме.

**7. Источник финансирования заказа** (см. Информационную карту).

**8. Порядок формирования цены контракта (цены лота)** (с учетом или без учета расходов на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей) (см. Информационную карту).

**9. Начальная (максимальная) цена контракта (цена лота)** (см. Информационную карту)**.**

В случае если при заключении контракта объем подлежащих выполнению работ по техническому обслуживанию и (или) ремонту техники, оборудования, невозможно определить, заказчик указывает цену запасных частей или каждой запасной части к технике, оборудованию, цену единицы работы или услуги. При этом оплата выполнения работы или оказания услуги осуществляется по цене единицы работы или услуги исходя из объема фактически выполненной работы или оказанной услуги, по цене каждой запасной части к технике, оборудованию исходя из количества запасных частей, поставки которых будут осуществлены в ходе исполнения контракта, но в размере, не превышающем начальной (максимальной) цены контракта.

**10. Сведения о валюте, используемой для формирования цены контракта и расчетов с поставщиками (исполнителями, подрядчиками)** (см. Информационную карту).

**11. Размер обеспечения исполнения контракта, срок и порядок его предоставления.** Заказчиком установлено требование обеспечения исполнения контракта (см. Информационную карту).

11.1 Размер обеспечения исполнения контракта должен составлять от пяти до тридцати процентов начальной (максимальной) цены контракта, указанной в извещении об осуществлении закупки. В случае если начальная (максимальная) цена контракта превышает пятьдесят миллионов рублей, Заказчик обязан установить требование обеспечения исполнения контракта в размере от десяти до тридцати процентов начальной (максимальной) цены контракта, но не менее чем в размере аванса (если контрактом предусмотрена выплата аванса). В случае если аванс превышает тридцать процентов начальной (максимальной) цены контракта, размер обеспечения исполнения контракта устанавливается в размере аванса. В случае если предложенная в заявке участника закупки цена снижена на двадцать пять и более процентов по отношению к начальной (максимальной) цене контракта, участник закупки, с которым заключается контракт, предоставляет обеспечение исполнения контракта с учетом положений статьи 37 Закона.

## 11.2. Передача Заказчику в залог денежных средств, в том числе в форме вклада (депозита)

### 11.2.1. Факт внесения денежных средств в обеспечение исполнения контракта подтверждается платежным поручением с отметкой банка об оплате.

### 11.2.2. Денежные средства, вносимые в обеспечение исполнения контракта, в качестве залога денежных средств должны быть зачислены по реквизитам счета Заказчика указанным в Информационной карте до заключения контракта. В противном случае обеспечение исполнения контракта в виде залога денежных средств считается не предоставленным.

### 11.2.3. Денежные средства возвращаются поставщику (подрядчику, исполнителю), с которым заключается контракт, при условии надлежащего исполнения им всех своих обязательств по контракту в течение всего срока. Денежные средства возвращаются по реквизитам, указанным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) в письменном требовании к Заказчику.

##  11.3. Безотзывная банковская гарантия.

### 11.3.1. Банковская гарантия должна быть безотзывной, соответствовать требованиям статей 368-379 Гражданского кодекса Российской Федерации.

11.3.2. Сумма банковской гарантии должна соответствовать размеру обеспечения контракта, а также содержать обязанность гаранта уплатить заказчику неустойку в размере 0,1 процента денежной суммы, подлежащей уплате, за каждый день просрочки.

### 11.3.3. Банковская гарантия должна содержать указание на контракт, исполнение которого она обеспечивает путем указания на стороны контракта, название предмета контракта и ссылки на протокол аукциона как основание заключения контракта.

11.3.4. Срок действия банковской гарантии должен превышать срок действия контракта не менее чем на один месяц.

11.3.5. Срок выплаты гарантийной суммы банком Заказчику - не более 5-ти банковских дней, с момента представления Заказчиком документов, свидетельствующих о том, что поставщик (подрядчик, исполнитель) не исполнил или вследствие каких-либо причин не сможет надлежащим образом исполнить обязательства по контракту.

### 11.3.6. Банковская гарантия должна содержать указание на согласие банка с тем, что изменения и дополнения, внесенные в контракт, не освобождают его от обязательств по соответствующей банковской гарантии.

11.4. Обязательства по контракту, которые должны быть обеспечены:

11.4.1. предусмотренный контрактом срок поставки товара, окончания выполнения работ, оказания услуг;

11.4.2. предусмотренные контрактом сроки выполнения этапов работ, оказания услуг, периоды поставки товара;

11.4.3. надлежащее качество товара, выполнения работ, оказания услуг.

**12. Возможность Заказчика увеличить количество поставляемого товара при заключении контракта** (см. Информационную карту)

12.1. При заключении контракта Заказчик по согласованию с участником, с которым заключается контракт, вправе увеличить количество поставляемого товара на сумму, не превышающую разницы между ценой контракта, предложенной таким участником, и начальной (максимальной) ценой контракта (ценой лота). При этом цена единицы указанного товара не должна превышать цену единицы товара, определяемую как частное от деления цены контракта, предложенной участником аукциона, с которым заключается контракт, на количество товара, указанное в извещении о проведении электронного аукциона.

**13. Требования к качеству, техническим характеристикам товара, работ, услуг, требования к их безопасности, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, требования к размерам, упаковке, отгрузке товара, требования к результатам работ и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара, выполняемых работ, оказываемых услуг потребностям Заказчика** (см. Информационную карту).

13.1. Документация о закупке может содержать указание на товарные знаки в случае, если при выполнении работ, оказании услуг предполагается использовать товары, поставки которых не являются предметом контракта. При этом обязательным условием является включение в описание объекта закупки слов "или эквивалент", за исключением случаев несовместимости товаров, на которых размещаются другие товарные знаки, и необходимости обеспечения взаимодействия таких товаров с товарами, используемыми заказчиком, а также случаев закупок запасных частей и расходных материалов к машинам и оборудованию, используемым заказчиком, в соответствии с технической документацией на указанные машины и оборудование.

13.2. Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства) в случае, если иное не предусмотрено описанием объекта закупки.

**14. Требования к гарантийному сроку товара, работы, услуги и (или) объему предоставления гарантий их качества, к гарантийному обслуживанию товара, к расходам на эксплуатацию товара, к обязательности осуществления монтажа и наладки товара, к обучению лиц, осуществляющих использование и обслуживание товара, устанавливаются заказчиком при необходимости** (см. Информационную карту).

**15. Место, условия и сроки (периоды) поставки товара, выполнения работ, оказания услуг** (см. Информационную карту).

**16. Форма, сроки и порядок оплаты товара, работ, услуг** (см. Информационную карту).

**17. Требования к участникам размещения заказа** (см. Информационную карту).

17.1. При осуществлении закупки Заказчик устанавливает следующие единые требования к участникам закупки:

1) соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товара, выполнение работы, оказание услуги, являющихся объектом закупки;

2) не проведение ликвидации участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки - юридического лица или индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства;

3) не приостановление деятельности участника закупки в порядке, установленном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие в закупке;

4) отсутствие у участника закупки недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки, по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период. Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанной недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) не принято;

5) отсутствие у участника закупки - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки судимости за преступления в сфере экономики (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;

6) обладание участником закупки исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности, если в связи с исполнением контракта Заказчик приобретает права на такие результаты, за исключением случаев заключения контрактов на создание произведений литературы или искусства, исполнения, на финансирование проката или показа национального фильма.

7) отсутствии между участником закупки и заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель заказчика, член комиссии по осуществлению закупок, руководитель контрактной службы заказчика, контрактный управляющий состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников закупки, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками закупки либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под выгодоприобретателями для целей настоящей статьи понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале хозяйственного общества;

8) отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) информации об участнике закупки - юридическом лице, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки.

17.2. Информация об установленных Заказчиком единых требованиях и дополнительных требованиях в соответствии с частями 1, 1.1 и 2 статьи 31 Закона указывается Заказчиком в извещении об осуществлении закупки и документации о закупке.

17.3. Заказчики не вправе устанавливать требования к участникам закупок в нарушение требований настоящего Федерального закона.

17.4. Указанные выше требования предъявляются в равной мере ко всем участникам закупок.

17.5. Единая комиссия по осуществлению закупок проверяет соответствие участников закупок требованиям, указанным в пунктах 1 части 1, части 1.1(при наличии таких требований) статьи 31 Закона, и в отношении отдельных видов закупок товаров, работ, услуг требованиям, установленным в соответствии с частью 2 статьи 31 Закона, если такие требования установлены Правительством Российской Федерации, а также вправе проверять соответствие участников закупок требованиям, указанным в пунктах 3 - 5, 7 - 9 части 1 статьи 31 Закона. Единая комиссия по осуществлению закупок не вправе возлагать на участников закупок обязанность подтверждать соответствие указанным требованиям, за исключением случаев, если указанные требования установлены Правительством Российской Федерации в соответствии с частью 2 статьи 31 Закона.

17.6. Отстранение участника закупки от участия в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) или отказ от заключения контракта с победителем определения поставщика (подрядчика, исполнителя) осуществляется в любой момент до заключения контракта, если Заказчик или комиссия по осуществлению закупок обнаружит, что участник закупки не соответствует требованиям, указанным в частях 1, частях 1.1 и 2 (при наличии таких требований) статьи 31 Закона, или предоставил недостоверную информацию в отношении своего соответствия указанным требованиям.

17.7. При осуществлении закупок лекарственных препаратов, которые включены в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, в дополнение к основанию, предусмотренному частью 9 статьи 31 Закона, отстранение участника закупки от участия в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) или отказ от заключения контракта с победителем определения поставщика (подрядчика, исполнителя) осуществляется в любой момент до заключения контракта, если Заказчик или комиссия по осуществлению закупок обнаружит, что:

1) предельная отпускная цена лекарственных препаратов, предлагаемых таким участником закупки, не зарегистрирована;

2) предлагаемая таким участником закупки цена закупаемых лекарственных препаратов превышает их предельную отпускную цену и от снижения предлагаемой цены при заключении контракта участник закупки отказывается.

17.8. В случае отказа Заказчика от заключения контракта с победителем определения поставщика (подрядчика, исполнителя) по основаниям, предусмотренным частями 9 и 10 статьи 31 Закона, Заказчик не позднее одного рабочего дня, следующего за днем установления факта, являющегося основанием для такого отказа, составляет и размещает в единой информационной системе протокол об отказе от заключения контракта, содержащий информацию о месте и времени его составления, о лице, с которым Заказчик отказывается заключить контракт, о факте, являющемся основанием для такого отказа, а также реквизиты документов, подтверждающих этот факт. Указанный протокол в течение двух рабочих дней с даты его подписания направляется Заказчиком данному победителю.

17.9. Решение об отстранении участника закупки от участия в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) или отказ от заключения контракта с победителем определения поставщика (подрядчика, исполнителя) могут быть обжалованы таким участником или таким победителем в установленном настоящим Федеральным законом порядке.

**18. Порядок представления документации об электронном аукционе, разъяснение положений документации об электронном аукционе и внесение в нее изменений**

18.1. В случае проведения электронного аукциона Заказчик размещает в единой информационной системе документацию о таком аукционе в сроки, указанные в частях 2 и 3 статьи 63 Закона, одновременно с размещением извещения о проведении такого аукциона.

18.2. Документация об электронном аукционе должна быть доступна для ознакомления без взимания платы.

18.3. Любой участник электронного аукциона, получивший аккредитацию на электронной площадке, вправе направить на адрес электронной площадки, на которой планируется проведение такого аукциона, запрос о даче разъяснений положений документации о таком аукционе. При этом участник такого аукциона вправе направить не более чем три запроса о даче разъяснений положений данной документации в отношении одного такого аукциона. В течение одного часа с момента поступления указанного запроса он направляется оператором электронной площадки Заказчику.

18.4. В течение двух дней с даты поступления от оператора электронной площадки запроса Заказчик размещает в единой информационной системе разъяснения положений документации об электронном аукционе с указанием предмета запроса, но без указания участника такого аукциона, от которого поступил указанный запрос, при условии, что указанный запрос поступил Заказчику не позднее, чем за три дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе.

18.5. Разъяснения положений документации об электронном аукционе не должны изменять ее суть.

18.6. Заказчик по собственной инициативе или в соответствии с поступившим запросом о даче разъяснений положений документации об электронном аукционе вправе принять решение о внесении изменений в документацию о таком аукционе не позднее, чем за два дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе. Изменение объекта закупки и увеличение размера обеспечения данных заявок не допускаются. В течение одного дня с даты принятия указанного решения изменения, внесенные в документацию о таком аукционе, размещаются Заказчиком в единой информационной системе. При этом срок подачи заявок на участие в таком аукционе должен быть продлен так, чтобы с даты размещения изменений до даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе этот срок составлял не менее чем пятнадцать дней или, если начальная (максимальная) цена контракта (цена лота) не превышает три миллиона рублей, не менее чем семь дней.

**19. Порядок подачи заявок на участие в электронном аукционе**

19.1. Подача заявок на участие в электронном аукционе осуществляется только лицами, получившими аккредитацию на электронной площадке.

19.2. Заявка на участие в электронном аукционе состоит из двух частей.

19.3. **Первая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать указанную в одном из следующих подпунктов информацию:**

1) при заключении контракта на поставку товара:

а) согласие участника такого аукциона на поставку товара в случае, если этот участник предлагает для поставки товар, в отношении которого в документации о таком аукционе содержится указание на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование страны происхождения товара, и (или) такой участник предлагает для поставки товар, который является эквивалентным товару, указанному в данной документации, конкретные показатели товара, соответствующие значениям эквивалентности, установленным данной документацией;

б) конкретные показатели, соответствующие значениям, установленным документацией о таком аукционе, и указание на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование страны происхождения;

2) согласие участника такого аукциона на выполнение работы или оказание услуги на условиях, предусмотренных документацией о таком аукционе, при проведении такого аукциона на выполнение работы или оказание услуги;

3) при заключении контракта на выполнение работы или оказание услуги, для выполнения или оказания которых используется товар:

а) согласие, предусмотренное [пунктом 2](#Par1239) статьи 66 Закона, в том числе согласие на использование товара, в отношении которого в документации о таком аукционе содержится указание на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование страны происхождения товара, либо согласие, предусмотренное [пунктом 2](#Par1239) статьи 66 Закона, указание на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование страны происхождения товара и, если участник такого аукциона предлагает для использования товар, который является эквивалентным товару, указанному в данной документации, конкретные показатели товара, соответствующие значениям эквивалентности, установленным данной документацией, при условии содержания в ней указания на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование страны происхождения товара, а также требование о необходимости указания в заявке на участие в таком аукционе на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование страны происхождения товара;

б) согласие, предусмотренное [пунктом 2](#Par1239) статьи 66 Закона, а также конкретные показатели используемого товара, соответствующие значениям, установленным документацией о таком аукционе, и указание на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование страны происхождения товара.

19.4. Первая часть заявки на участие в электронном аукционе, может содержать эскиз, рисунок, чертеж, фотографию, иное изображение товара, на поставку которого заключается контракт.

19.5. **Вторая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать следующие документы и информацию:**

 1) наименование, фирменное наименование (при наличии), место нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество (при наличии), паспортные данные, место жительства (для физического лица), номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика участника такого аукциона или в соответствии с законодательством соответствующего иностранного государства аналог идентификационного номера налогоплательщика участника такого аукциона (для иностранного лица), идентификационный номер налогоплательщика (при наличии) учредителей, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа участника такого аукциона;

2) документы, подтверждающие соответствие участника такого аукциона требованиям, установленным пунктами 1 части 1 и частью 2 статьи 31 (при наличии таких требований) Закона, или копии этих документов, а также декларация о соответствии участника такого аукциона требованиям, установленным пунктами 3 - 9 части 1 статьи 31 Закона;

3) копии документов, подтверждающих соответствие товара, работы или услуги требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, в случае, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к товару, работе или услуге и представление указанных документов предусмотрено документацией об электронном аукционе. При этом не допускается требовать представление указанных документов, если в соответствии с законодательством Российской Федерации они передаются вместе с товаром;

4) решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копия данного решения в случае, если требование о необходимости наличия данного решения для совершения крупной сделки установлено федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и (или) учредительными документами юридического лица и для участника такого аукциона заключаемый контракт или предоставление обеспечения заявки на участие в таком аукционе, обеспечения исполнения контракта является крупной сделкой;

5) документы, подтверждающие право участника такого аукциона на получение преимущества в соответствии со статьями 28 - 29 Закона, или копии этих документов;

6) документы, подтверждающие соответствие участника такого аукциона и (или) предлагаемых им товара, работы или услуги условиям, запретам и ограничениям, установленным Заказчиком в соответствии со статьей 14 Закона, или копии этих документов.

7) декларация о принадлежности участника такого аукциона к субъектам малого предпринимательства или социально ориентированным некоммерческим организациям в случае установления заказчиком ограничения, предусмотренного часть 3 статьи 30 Закона.

19.6. Требовать от участника электронного аукциона предоставления иных документов и информации, за исключением предусмотренных частями 3 и 5 ст.66 Закона, не допускается.

19.6.1. В случае установления недостоверности информации, содержащейся в документах представленных участником электронного аукциона в соответствии с частями 3 и 5 ст.66 Закона, единая комиссия обязана устранить такого участника от участия в электронном аукционе на любом этапе его проведения.

19.7. Участник электронного аукциона вправе подать заявку на участие в таком аукционе в любое время с момента размещения извещения о его проведении до предусмотренных документацией о таком аукционе даты и времени окончания срока подачи на участие в таком аукционе заявок.

19.8. Заявка на участие в электронном аукционе направляется участником такого аукциона оператору электронной площадки в форме двух электронных документов, содержащих части заявки, предусмотренные частями 3 и 5 ст. 66 Закона. Указанные электронные документы подаются одновременно.

19.9. В течение одного часа с момента получения заявки на участие в электронном аукционе оператор электронной площадки обязан присвоить ей порядковый номер и подтвердить в форме электронного документа, направляемого участнику такого аукциона, подавшему указанную заявку, ее получение с указанием присвоенного ей порядкового номера.

19.10. Участник электронного аукциона вправе подать только одну заявку на участие в таком аукционе в отношении каждого объекта закупки.

19.11. В течение одного часа с момента получения заявки на участие в электронном аукционе оператор электронной площадки возвращает эту заявку подавшему ее участнику такого аукциона в случае:

1) подачи данной заявки с нарушением требований, предусмотренных частью 2 статьи 60 Закона;

2) подачи одним участником такого аукциона двух и более заявок на участие в нем при условии, что поданные ранее заявки этим участником не отозваны. В указанном случае этому участнику возвращаются все заявки на участие в таком аукционе;

3) получения данной заявки после даты или времени окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе;

4) получения данной заявки от участника такого аукциона с нарушением положений части 14 статьи 61 Закона;

5) отсутствия на лицевом счете, открытом для проведения операций по обеспечению участия в таком аукционе участника закупок, подавшего заявку на участие в таком аукционе, денежных средств в размере обеспечения данной заявки, в отношении которых не осуществлено блокирование в соответствии с Законом.

19.12. Одновременно с возвратом заявки на участие в электронном аукционе оператор электронной площадки обязан уведомить в форме электронного документа участника такого аукциона, подавшего данную заявку, об основаниях ее возврата с указанием положений Закона, которые были нарушены. Возврат заявок на участие в таком аукционе оператором электронной площадки по иным основаниям не допускается.

19.13. Не позднее рабочего дня, следующего за датой окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе, оператор электронной площадки направляет Заказчику первую часть заявки на участие в таком аукционе.

19.14. Участник электронного аукциона, подавший заявку на участие в таком аукционе, вправе отозвать данную заявку не позднее даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе, направив об этом уведомление оператору электронной площадки.

19.15. Оператор электронной площадки обязан обеспечить конфиденциальность информации об участниках электронного аукциона, подавших заявки на участие в таком аукционе, и информации, содержащейся в первой и второй частях данной заявки до размещения на электронной площадке протокола проведения такого аукциона. За нарушение указанного требования оператор электронной площадки несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

19.16. В случае, если по окончании срока подачи заявок на участие в электронном аукционе подана только одна заявка или не подано ни одной заявки, такой аукцион признается несостоявшимся.

**20. Порядок рассмотрения первых частей заявок на участие в электронном аукционе**

20.1. Единая комиссия по осуществлению закупок проверяет первые части заявок на участие в электронном аукционе, содержащие информацию, предусмотренную частью 3 статьи 66 Закона, на соответствие требованиям, установленным документацией о таком аукционе в отношении закупаемых товаров, работ, услуг.

20.2. Срок рассмотрения первых частей заявок на участие в электронном аукционе не может превышать семь дней с даты окончания срока подачи указанных заявок.

20.3. По результатам рассмотрения первых частей заявок на участие в электронном аукционе, содержащих информацию, предусмотренную частью 3 статьи 66 Закона, единая комиссия по осуществлению закупок принимает решение о допуске участника закупки, подавшего заявку на участие в таком аукционе, к участию в нем и признании этого участника закупки участником такого аукциона или об отказе в допуске к участию в таком аукционе.

20.4. Участник электронного аукциона не допускается к участию в нем в случае:

1) не предоставления информации, предусмотренной частью 3 статьи 66 Закона, или предоставления недостоверной информации;

2) несоответствия информации, предусмотренной частью 3 статьи 66 Закона, требованиям документации о таком аукционе.

20.5. Отказ в допуске к участию в электронном аукционе по основаниям, не предусмотренным Законом не допускается.

20.6. По результатам рассмотрения первых частей заявок на участие в электронном аукционе Единая комиссия по осуществлению закупок оформляет протокол рассмотрения заявок на участие в таком аукционе, подписываемый всеми присутствующими на заседании Единой комиссии по осуществлению закупок ее членами не позднее даты окончания срока рассмотрения данных заявок. Указанный протокол должен содержать информацию:

1) о порядковых номерах заявок на участие в таком аукционе;

2) о допуске участника закупки, подавшего заявку на участие в таком аукционе, которой присвоен соответствующий порядковый номер, к участию в таком аукционе и признании этого участника закупки участником такого аукциона или об отказе в допуске к участию в таком аукционе с обоснованием этого решения, в том числе с указанием положений документации о таком аукционе, которым не соответствует заявка на участие в нем, положений заявки на участие в таком аукционе, которые не соответствуют требованиям, установленным документацией о нем;

3) о решении каждого члена Единой комиссии по осуществлению закупок в отношении каждого участника такого аукциона о допуске к участию в нем и о признании его участником или об отказе в допуске к участию в таком аукционе.

20.7. Указанный протокол не позднее даты окончания срока рассмотрения заявок на участие в электронном аукционе направляется Заказчиком оператору электронной площадки и размещается в единой информационной системе.

20.8. В случае, если по результатам рассмотрения первых частей заявок на участие в электронном аукционе Единая комиссия по осуществлению закупок приняла решение об отказе в допуске к участию в таком аукционе всех участников закупки, подавших заявки на участие в нем, или о признании только одного участника закупки, подавшего заявку на участие в таком аукционе, его участником, такой аукцион признается несостоявшимся. В протокол вносится информация о признании такого аукциона несостоявшимся.

20.9. В течение одного часа с момента поступления оператору электронной площадки протокола оператор электронной площадки обязан направить каждому участнику электронного аукциона, подавшему заявку на участие в нем, или участнику такого аукциона, подавшему единственную заявку на участие в нем, уведомление о решении, принятом в отношении поданных ими заявок. В случае, если Единой комиссией по осуществлению закупок принято решение об отказе в допуске к участию в таком аукционе его участника, уведомление об этом решении должно содержать обоснование его принятия, в том числе с указанием положений документации о таком аукционе, которым не соответствует данная заявка, предложений, содержащихся в данной заявке, которые не соответствуют требованиям документации о таком аукционе, а также положений федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, нарушение которых послужило основанием для принятия этого решения об отказе.

**21. Порядок проведения электронного аукциона**

21.1. В электронном аукционе могут участвовать только аккредитованные и допущенные к участию в таком аукционе его участники.

21.2. Электронный аукцион проводится на электронной площадке в указанный в извещении о его проведении день. Время начала проведения такого аукциона устанавливается оператором электронной площадки в соответствии со временем часовой зоны, в которой расположен Заказчик.

21.3. Днем проведения электронного аукциона является рабочий день, следующий после истечения двух дней, с даты окончания срока рассмотрения первых частей заявок на участие в таком аукционе.

21.4. Электронный аукцион проводится путем снижения начальной (максимальной) цены контракта, указанной в извещении о проведении такого аукциона.

21.5. Если в документации об электронном аукционе указана общая начальная (максимальная) цена запасных частей к технике, оборудованию либо в случае, предусмотренном пунктом 2 статьи 42 Закона, начальная (максимальная) цена единицы товара, работы или услуги, такой аукцион проводится путем снижения указанных общей начальной (максимальной) цены и начальной (максимальной) цены единицы товара, работы или услуги, в порядке, установленном статьей 68 Закона.

21.6. Величина снижения начальной (максимальной) цены контракта (далее - "шаг аукциона") составляет от 0,5 процента до пяти процентов начальной (максимальной) цены контракта.

21.7. При проведении электронного аукциона его участники подают предложения о цене контракта, предусматривающие снижение текущего минимального предложения о цене контракта на величину в пределах "шага аукциона".

21.8. При проведении электронного аукциона любой его участник также вправе подать предложение о цене контракта независимо от "шага аукциона" при условии соблюдения требований, предусмотренных п.21.9 настоящей документации.

21.9. При проведении электронного аукциона его участники подают предложения о цене контракта с учетом следующих требований:

1) участник такого аукциона не вправе подать предложение о цене контракта, равное ранее поданному этим участником предложению о цене контракта или большее чем оно, а также предложение о цене контракта, равное нулю;

2) участник такого аукциона не вправе подать предложение о цене контракта, которое ниже, чем текущее минимальное предложение о цене контракта, сниженное в пределах "шага аукциона";

3) участник такого аукциона не вправе подать предложение о цене контракта, которое ниже, чем текущее минимальное предложение о цене контракта в случае, если оно подано таким участником электронного аукциона.

21.10. От начала проведения электронного аукциона на электронной площадке до истечения срока подачи предложений о цене контракта должны быть указаны в обязательном порядке все предложения о цене контракта и время их поступления, а также время, оставшееся до истечения срока подачи предложений о цене контракта.

21.11. При проведении электронного аукциона устанавливается время приема предложений участников такого аукциона о цене контракта, составляющее десять минут от начала проведения такого аукциона до истечения срока подачи предложений о цене контракта, а также десять минут после поступления последнего предложения о цене контракта. Время, оставшееся до истечения срока подачи предложений о цене контракта, обновляется автоматически, с помощью программных и технических средств, обеспечивающих проведение такого аукциона, после снижения начальной (максимальной) цены контракта или поступления последнего предложения о цене контракта. Если в течение указанного времени ни одного предложения о более низкой цене контракта не поступило, такой аукцион автоматически, с помощью программных и технических средств, обеспечивающих его проведение, завершается.

21.12. В течение десяти минут с момента завершения электронного аукциона любой его участник вправе подать предложение о цене контракта, которое не ниже чем последнее предложение о минимальной цене контракта независимо от "шага аукциона", с учетом требований, предусмотренных пунктами 1 и 3 п.21.9 настоящей документации.

21.13. Оператор электронной площадки обязан обеспечивать при проведении электронного аукциона конфиденциальность информации о его участниках.

21.14. Во время проведения электронного аукциона оператор электронной площадки обязан отклонить предложения о цене контракта, не соответствующие требованиям, предусмотренным настоящей статьей.

21.15. Отклонение оператором электронной площадки предложений о цене контракта по основаниям, не предусмотренных п.21.14 настоящей документации не допускается.

21.16. В случае, если участником электронного аукциона предложена цена контракта, равная цене, предложенной другим участником такого аукциона, лучшим признается предложение о цене контракта, поступившее раньше.

21.17. В случае проведения в соответствии п.21.5 настоящей документации электронного аукциона его участником, предложившим наиболее низкую цену контракта, признается лицо, предложившее наиболее низкую общую цену запасных частей к технике, оборудованию и наиболее низкую цену единицы работы и (или) услуги по техническому обслуживанию и (или) ремонту техники, оборудования, наиболее низкую цену единицы услуги.

21.18. Протокол проведения электронного аукциона размещается на электронной площадке ее оператором в течение тридцати минут после окончания такого аукциона. В этом протоколе указываются адрес электронной площадки, дата, время начала и окончания такого аукциона, начальная (максимальная) цена контракта, все минимальные предложения о цене контракта, сделанные участниками такого аукциона и ранжированные по мере убывания с указанием порядковых номеров, присвоенных заявкам на участие в таком аукционе, которые поданы его участниками, сделавшими соответствующие предложения о цене контракта, и с указанием времени поступления данных предложений.

21.19. В течение одного часа после размещения на электронной площадке протокола, указанного в п.21.18 настоящей документации, оператор электронной площадки обязан направить Заказчику указанный протокол и вторые части заявок на участие в таком аукционе, поданных его участниками, предложения о цене контракта которых при ранжировании получили первые десять порядковых номеров, или в случае, если в таком аукционе принимали участие менее чем десять его участников, вторые части заявок на участие в таком аукционе, поданных его участниками, а также документы этих участников, предусмотренные пунктами 2 - 6 и 8 части 2 статьи 61 Закона и содержащиеся на дату и время окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе в реестре его участников, получивших аккредитацию на электронной площадке. В течение этого срока оператор электронной площадки обязан направить также соответствующие уведомления этим участникам.

21.20. В случае, если в течение десяти минут после начала проведения электронного аукциона ни один из его участников не подал предложение о цене контракта, такой аукцион признается несостоявшимся. В течение тридцати минут после окончания указанного времени оператор электронной площадки размещает на ней протокол о признании такого аукциона несостоявшимся, в котором указываются адрес электронной площадки, дата, время начала и окончания такого аукциона, начальная (максимальная) цена контракта.

21.21. Любой участник электронного аукциона после размещения на электронной площадке и в единой информационной системе указанного в п.22.18 настоящей документации протокола вправе направить оператору электронной площадки запрос о даче разъяснений результатов такого аукциона. Оператор электронной площадки в течение двух рабочих дней с даты поступления данного запроса обязан предоставить этому участнику соответствующие разъяснения.

21.22. Оператор электронной площадки обязан обеспечить непрерывность проведения электронного аукциона, надежность функционирования программных и технических средств, используемых для его проведения, равный доступ его участников к участию в нем, а также выполнение действий, предусмотренных настоящей статьей, независимо от времени окончания такого аукциона.

21.23. В случае, если при проведении электронного аукциона цена контракта снижена до половины процента начальной (максимальной) цены контракта или ниже, такой аукцион проводится на право заключить контракт. При этом такой аукцион проводится путем повышения цены контракта исходя из положений Закона о порядке проведения такого аукциона с учетом следующих особенностей:

1) такой аукцион проводится до достижения цены контракта не более чем сто миллионов рублей;

2) участник такого аукциона не вправе подавать предложения о цене контракта выше максимальной суммы сделки для этого участника, указанной в решении об одобрении или о совершении по результатам такого аукциона сделок от имени участника закупки, которое содержится в реестре участников такого аукциона, получивших аккредитацию на электронной площадке;

3) размер обеспечения исполнения контракта рассчитывается исходя из начальной (максимальной) цены контракта, указанной в извещении о проведении такого аукциона.

**22. Порядок рассмотрения вторых частей заявок на участие в электронном аукционе**

22.1. Единая комиссия по осуществлению закупок рассматривает вторые части заявок на участие в электронном аукционе и документы, направленные Заказчику оператором электронной площадки в соответствии с частью 19 статьи 68 Закона, в части соответствия их требованиям, установленным документацией о таком аукционе.

22.2. Единой комиссией по осуществлению закупок на основании результатов рассмотрения вторых частей заявок на участие в электронном аукционе принимается решение о соответствии или о несоответствии заявки на участие в таком аукционе требованиям, установленным документацией о таком аукционе, в порядке и по основаниям, которые предусмотрены настоящим разделом. Для принятия указанного решения единая комиссия по осуществлению закупок рассматривает информацию о подавшем данную заявку участнике такого аукциона, содержащуюся в реестре участников такого аукциона, получивших аккредитацию на электронной площадке.

22.3. Единая комиссия по осуществлению закупок рассматривает вторые части заявок на участие в электронном аукционе, направленных в соответствии с частью 19 статьи 68 Закона, до принятия решения о соответствии пяти таких заявок требованиям, установленным документацией о таком аукционе. В случае, если в таком аукционе принимали участие менее чем десять его участников и менее чем пять заявок на участие в таком аукционе соответствуют указанным требованиям, аукционная комиссия рассматривает вторые части заявок на участие в таком аукционе, поданных всеми его участниками, принявшими участие в нем. Рассмотрение данных заявок начинается с заявки на участие в таком аукционе, поданной его участником, предложившим наиболее низкую цену контракта, и осуществляется с учетом ранжирования данных заявок в соответствии с частью 18 статьи 68 Закона.

22.4. В случае, если не выявлено пять заявок на участие в электронном аукционе, соответствующих требованиям, установленным документацией о таком аукционе, из десяти заявок на участие в нем, направленных ранее Заказчику по результатам ранжирования, в течение одного часа с момента поступления соответствующего уведомления от Заказчика оператор электронной площадки обязан направить Заказчику все вторые части этих заявок, ранжированные в соответствии с частью 18 статьи 68 настоящего Федерального закона, для выявления пяти заявок на участие в таком аукционе, соответствующих требованиям, установленным документацией о нем.

22.5. Общий срок рассмотрения вторых частей заявок на участие в электронном аукционе не может превышать три рабочих дня с даты размещения на электронной площадке протокола проведения электронного аукциона.

22.6. Заявка на участие в электронном аукционе признается не соответствующей требованиям, установленным документацией о таком аукционе, в случае:

1) непредставления документов и информации, которые предусмотрены пунктами 1, 3 - 5, 7 и 8 части 2 статьи 62, частями 3 и 5 статьи 66 Закона, несоответствия указанных документов и информации требованиям, установленным документацией о таком аукционе, наличия в указанных документах недостоверной информации об участнике такого аукциона на дату и время окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе;

2) несоответствия участника такого аукциона требованиям, установленным в соответствии с частью 1, частями 1.1 и 2 статьи 31 Закона.

22.7. Принятие решения о несоответствии заявки на участие в электронном аукционе требованиям, установленным документацией о таком аукционе, по основаниям, не предусмотренным п.22.6 настоящей документации, не допускается.

22.8. Результаты рассмотрения заявок на участие в электронном аукционе фиксируются в протоколе подведения итогов такого аукциона, который подписывается всеми участвовавшими в рассмотрении этих заявок членами единой комиссия по осуществлению закупок, и не позднее рабочего дня, следующего за датой подписания указанного протокола, размещаются Заказчиком на электронной площадке и в единой информационной системе. Указанный протокол должен содержать информацию о порядковых номерах пяти заявок на участие в таком аукционе (в случае принятия решения о соответствии пяти заявок на участие в таком аукционе требованиям, установленным документацией о таком аукционе, или в случае принятия аукционной комиссией на основании рассмотрения вторых частей заявок на участие в таком аукционе, поданных всеми участниками такого аукциона, принявшими участие в нем, решения о соответствии более чем одной заявки на участие в таком аукционе, но менее чем пяти данных заявок установленным требованиям), которые ранжированы в соответствии с частью 18 статьи 68 Закона и в отношении которых принято решение о соответствии требованиям, установленным документацией о таком аукционе, или, если на основании рассмотрения вторых частей заявок на участие в таком аукционе, поданных всеми его участниками, принявшими участие в нем, принято решение о соответствии установленным требованиям более чем одной заявки на участие в таком аукционе, но менее чем пяти данных заявок, а также информацию об их порядковых номерах, решение о соответствии или о несоответствии заявок на участие в таком аукционе требованиям, установленным документацией о нем, с обоснованием этого решения и с указанием положений Закона, которым не соответствует участник такого аукциона, положений документации о таком аукционе, которым не соответствует заявка на участие в нем, положений заявки на участие в таком аукционе, которые не соответствуют требованиям, установленным документацией о нем, информацию о решении каждого члена единой комиссии по осуществлению закупок в отношении каждой заявки на участие в таком аукционе.

22.9. Любой участник электронного аукциона, за исключением его участников, заявки на участие в таком аукционе которых получили первые три порядковых номера в соответствии с протоколом подведения итогов такого аукциона, вправе отозвать заявку на участие в таком аукционе, направив уведомление об этом оператору электронной площадки, с момента опубликования указанного протокола.

22.10. Участник электронного аукциона, который предложил наиболее низкую цену контракта и заявка на участие в таком аукционе которого соответствует требованиям, установленным документацией о нем, признается победителем такого аукциона.

22.11. В случае, предусмотренном частью 23 статьи 68 Закона, победителем электронного аукциона признается его участник, который предложил наиболее высокую цену за право заключения контракта и заявка на участие в таком аукционе которого соответствует требованиям, установленным документацией о таком аукционе.

22.12. В течение одного часа с момента размещения на электронной площадке и в единой информационной системе протокола подведения итогов электронного аукциона оператор электронной площадки направляет участникам такого аукциона, вторые части заявок которых на участие в нем рассматривались и в отношении заявок которых на участие в таком аукционе принято решение о соответствии или о несоответствии требованиям, установленным документацией о таком аукционе, уведомления о принятых решениях.

22.13. В случае, если единой комиссией по осуществлению закупок принято решение о несоответствии требованиям, установленным документацией об электронном аукционе, всех вторых частей заявок на участие в нем или о соответствии указанным требованиям только одной второй части заявки на участие в нем, такой аукцион признается несостоявшимся.

**23. Заключение контракта по результатам электронного аукциона**

23.1. По результатам электронного аукциона контракт заключается с победителем такого аукциона, а в случаях, предусмотренных ст.70 Закона, с иным участником такого аукциона, заявка которого на участие в таком аукционе в соответствии со статьей 69 Закона признана соответствующей требованиям, установленным документацией о таком аукционе.

23.2. В течение пяти дней с даты размещения в единой информационной системе указанного в части 8 статьи 69 Закона протокола Заказчик размещает в единой информационной системе без своей подписи проект контракта, который составляется путем включения цены контракта, предложенной участником электронного аукциона, с которым заключается контракт, информации о товаре (товарном знаке и (или) конкретных показателях товара), указанной в заявке на участие в таком аукционе его участника, в проект контракта, прилагаемый к документации о таком аукционе.

23.3. В течение пяти дней с даты размещения Заказчиком в единой информационной системе проекта контракта победитель электронного аукциона размещает в единой информационной системе проект контракта, подписанный лицом, имеющим право действовать от имени победителя такого аукциона, а также документ, подтверждающий предоставление обеспечения исполнения контракта и подписанный усиленной электронной подписью указанного лица. В случае, если при проведении такого аукциона цена контракта снижена на двадцать пять процентов и более от начальной (максимальной) цены контракта, победитель такого аукциона предоставляет обеспечение исполнения контракта в соответствии с частью 1 статьи 37 Закона, обеспечение исполнения контракта или информацию, предусмотренные частью 2 статьи 37 Закона, а также обоснование цены контракта в соответствии с частью 9 статьи 37 Закона при заключении контракта на поставку товара, необходимого для нормального жизнеобеспечения (продовольствия, средств для скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, оказываемой в экстренной или неотложной форме, лекарственных средств, топлива).

23.4. Победитель электронного аукциона, с которым заключается контракт, в случае наличия разногласий по проекту контракта, размещает в единой информационной системе протокол разногласий, подписанный усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени победителя такого аукциона. При этом победитель такого аукциона, с которым заключается контракт, указывает в протоколе разногласий замечания к положениям проекта контракта, не соответствующим извещению о проведении такого аукциона, документации о нем и своей заявке на участие в таком аукционе, с указанием соответствующих положений данных документов.

23.5. В течение трех рабочих дней с даты размещения победителем электронного аукциона в единой информационной системе в соответствии с частью 4 ст.70 Закона протокола разногласий Заказчик рассматривает протокол разногласий и без своей подписи размещает в единой информационной системе доработанный проект контракта либо повторно размещает в единой информационной системе проект контракта с указанием в отдельном документе причин отказа учесть полностью или частично содержащиеся в протоколе разногласий замечания победителя такого аукциона. При этом размещение в единой информационной системе Заказчиком проекта контракта с указанием в отдельном документе причин отказа учесть полностью или частично содержащиеся в протоколе разногласий замечания победителя такого аукциона допускается при условии, что победитель такого аукциона разместил в единой информационной системе протокол разногласий в соответствии с частью 4 ст.70 Закона не позднее чем в течение тринадцати дней с даты размещения в единой информационной системе протокола, указанного в части 8 статьи 69 Закона.

23.6. В течение трех рабочих дней с даты размещения Заказчиком в единой информационной системе документов, предусмотренных частью 5 ст.70 Закона, победитель электронного аукциона размещает в единой информационной системе проект контракта, подписанный усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени победителя такого аукциона, а также документ, подтверждающий предоставление обеспечения исполнения контракта и подписанный усиленной электронной подписью указанного лица, или предусмотренный частью 4 ст.70 Закона протокол разногласий.

23.7. В течение трех рабочих дней с даты размещения в единой информационной системе проекта контракта, подписанного усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени победителя электронного аукциона, и предоставления таким победителем обеспечения исполнения контракта Заказчик обязан разместить контракт, подписанный усиленной электронной подписью лица, имеющего право действовать от имени Заказчика, в единой информационной системе.

23.8. С момента размещения в единой информационной системе предусмотренного частью 7 ст.70 Закона и подписанного Заказчиком контракта он считается заключенным.

23.9. Контракт может быть заключен не ранее чем через десять дней с даты размещения в единой информационной системе протокола подведения итогов электронного аукциона.

23.10. Контракт заключается на условиях, указанных в извещении о проведении электронного аукциона и документации о таком аукционе, по цене, предложенной его победителем.

24.11. Денежные средства, внесенные в качестве обеспечения заявки на участие в электронном аукционе, возвращаются победителю такого аукциона в сроки, установленные частью 6 статьи 44 Закона.

23.12. В случае, предусмотренном частью 23 статьи 68 Закона, контракт заключается только после внесения на счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику, участником электронного аукциона, с которым заключается контракт, денежных средств в размере предложенной таким участником цены за право заключения контракта, а также предоставления обеспечения исполнения контракта.

23.13. Победитель электронного аукциона признается уклонившимся от заключения контракта в случае, если в сроки, предусмотренные ст.70 Закона, он не направил Заказчику проект контракта, подписанный лицом, имеющим право действовать от имени победителя такого аукциона, или направил протокол разногласий, предусмотренный частью 4 ст.70 Закона, по истечении тринадцати дней с даты размещения в единой информационной системе протокола, указанного в части 8 статьи 69 Закона, или не исполнил требования, предусмотренные статьей 37 Закона (в случае снижения при проведении такого аукциона цены контракта на двадцать пять процентов и более от начальной (максимальной) цены контракта).

23.14. В случае, если победитель электронного аукциона признан уклонившимся от заключения контракта, Заказчик вправе обратиться в суд с требованием о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения контракта в части, не покрытой суммой обеспечения заявки на участие в конкурсе, и заключить контракт с участником такого аукциона, который предложил такую же, как и победитель такого аукциона, цену контракта или предложение о цене контракта которого содержит лучшие условия по цене контракта, следующие после условий, предложенных победителем такого аукциона. В случае согласия этого участника заключить контракт этот участник признается победителем такого аукциона и проект контракта, прилагаемый к документации об аукционе, составляется Заказчиком путем включения в проект контракта условий его исполнения, предложенных этим участником. Проект контракта должен быть направлен Заказчиком этому участнику в срок, не превышающий десяти дней с даты признания победителя такого аукциона уклонившимся от заключения контракта.

23.15. Участник электронного аукциона, признанный победителем такого аукциона в соответствии с частью 14 ст.70 Закона, вправе подписать контракт и передать его Заказчику в порядке и в сроки, которые предусмотрены частью 3 ст.70 Закона, или отказаться от заключения контракта. Одновременно с подписанным экземпляром контракта победитель такого аукциона обязан предоставить обеспечение исполнения контракта, а в случае, предусмотренном частью 23 статьи 68 Закона, также обязан внести на счет, на котором в соответствии с законодательством Российской Федерации учитываются операции со средствами, поступающими Заказчику, денежные средства в размере предложенной этим победителем цены за право заключения контракта. Если этот победитель уклонился от заключения контракта, такой аукцион признается несостоявшимся.

23.16. В случае наличия принятых судом или арбитражным судом судебных актов либо возникновения обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих подписанию контракта одной из сторон в установленные настоящей статьей сроки, эта сторона обязана уведомить другую сторону о наличии данных судебных актов или данных обстоятельств в течение одного дня. При этом течение установленных настоящей статьей сроков приостанавливается на срок исполнения данных судебных актов или срок действия данных обстоятельств, но не более чем на тридцать дней. В случае отмены, изменения или исполнения данных судебных актов или прекращения действия данных обстоятельств соответствующая сторона обязана уведомить другую сторону об этом не позднее дня, следующего за днем отмены, изменения или исполнения данных судебных актов или прекращения действия данных обстоятельств.

23.17 Изменение существенных условий контракта при его исполнении допускается, по соглашению сторон в следующих случаях:

а) при снижении цены контракта без изменения предусмотренных контрактом количества товара, объема работы или услуги, качества поставляемого товара, выполняемой работы, оказываемой услуги и иных условий контракта;

б) если по предложению заказчика увеличиваются предусмотренные контрактом количество товара, объем работы или услуги не более чем на десять процентов или уменьшаются предусмотренные контрактом количество поставляемого товара, объем выполняемой работы или оказываемой услуги не более чем на десять процентов. При этом по соглашению сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены контракта пропорционально дополнительному количеству товара, дополнительному объему работы или услуги исходя из установленной в контракте цены единицы товара, работы или услуги, но не более чем на десять процентов цены контракта. При уменьшении предусмотренных контрактом количества товара, объема работы или услуги стороны контракта обязаны уменьшить цену контракта исходя из цены единицы товара, работы или услуги. 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 такого товара.

# II. Информационная карта электронного аукциона

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

В случае возникновения противоречий между положениями инструкции по подготовке заявок на участие в электронном аукционе и положениями информационной карты электронного аукциона последние имеют преобладающую силу.

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Положения информационной карты электронного аукциона** |
| 1 | **Наименование Заказчика:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии и химической технологии Сибирского отделения Российской академии наук- адрес: 660036, г. Красноярск, Академгородок, зд.50, стр.24.- тел/факс. (391) 205-19-35;- e-mail: kontrakt@icct.ru,- контактные лица Заказчика: Мостовая Ирина Владимировна**Адрес электронной площадки:** [www.sberbank-ast.ru](http://www.sberbank-ast.ru/)  |
| 2 | Источник финансирования заказа: Субсидии на выполнение государственного задания. |
| 3 | **Предмет электронного аукциона:** Поставка комплектующих и периферийных устройств для персональных компьютеров.Требования к предмету электронного аукциона, условия исполнения контракта указаны в Приложении № 1 (техническое задание) к информационной карте. |
| 4 | **Место поставки товара:** 660036, Красноярск, Академгородок, зд. 50, строение 24. |
| 5 | **Срок поставки товара:** В течение 10 (десяти) рабочих дней с момента заключения контракта. |
| 6 | **Количество поставляемого товара** –Согласно Приложения № 1 (техническое задание). |
| 7 | **Начальная (максимальная) цена контракта** –154 320,00 (Сто пятьдесят четыре тысячи триста двадцать) рублей 00 копеек, с учетом НДС 18%.В цену товара включаются: стоимость товара, расходы по поставке Товара, расходы на упаковку, маркировку, погрузо-разгрузочные работы, оплату всех налогов, сборов, страховых и других обязательных платежей. |
| 7.1 | Обоснование начальной (максимальной) цены: Метод сопоставимых рыночных цен (анализ рынка) на основе коммерческих предложений.1. Поставщик № 1 – 149 520,00 рублей,
2. Поставщик № 2 – 154 320,00 рублей,
3. Поставщик № 3 – 159 120,00 рублей.

За основу начальной (максимальной) цены принята средняя цена. |
| 8 | **Обеспечение заявки на участие в аукционе** **в электронной форме** установлено в размере 1 (один) % начальной (максимальной) цены контракта – 1 543,20 (Одна тысяча пятьсот сорок три) рубля 20 копеек. |
| 9 | **Порядок оплаты:** 100% - оплата в течение 10 (десяти) банковских дней по факту поставки на основании счета, счета-фактуры (в случае применения Поставщиком упрощенной системы налогообложения, без предоставления счета-фактуры), товарной накладной и акта приема-передачи товара. |
| 10 | **Заявка на участие в электронном аукционе** должна быть подготовлена и содержать документы и сведения, указанные в документации об электронном аукционе и **в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд**». Заявка на участие в электронном аукционе направляется участником размещения заказа оператору электронной площадки, подписанная электронной цифровой подписью лица, имеющего право действовать от имени участника размещения заказа, в любой момент с момента размещения на официальном сайте извещения о проведении электронного аукциона до даты и времени окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе, предусмотренных документацией об электронном аукционе. |
| 11 | **Язык заявки** – русский |
| 12 | **Дата и время окончания срока подачи заявок на участие в электронном аукционе**– 26 мая 2015 года в 17:00 часов по местному времени. |
| 13 | **Дата окончания срока рассмотрения заявок на участие в электронном аукционе**  – 29 мая 2015 года. |
| 14 | **Дата проведения электронного аукциона** – 01 июня 2015 года**.** |
| 15 | Требования к участникам электронного аукциона в соответствии с  [частью 1](#Par460) статьи 31Федерального закона №44-ФЗ:1) соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товара, выполнение работы, оказание услуги, являющихся объектом закупки;2) не проведение ликвидации участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки - юридического лица или индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства;3) не приостановление деятельности участника закупки в порядке, установленном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие в закупке;4) отсутствие у участника закупки недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки, по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период. Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанной недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) не принято;5) отсутствие у участника закупки - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки судимости за преступления в сфере экономики (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;6) обладание участником закупки исключительными правами на результаты интеллектуальной деятельности, если в связи с исполнением контракта Заказчик приобретает права на такие результаты, за исключением случаев заключения контрактов на создание произведений литературы или искусства, исполнения, на финансирование проката или показа национального фильма. 7) отсутствии между участником закупки и заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель заказчика, член комиссии по осуществлению закупок, руководитель контрактной службы заказчика, контрактный управляющий состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников закупки, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками закупки либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под выгодоприобретателями для целей настоящей статьи понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале хозяйственного общества;8) отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) информации об участнике закупки - юридическом лице, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки. |
| 16 | **Сведения и документы, которые должны быть представлены в обязательном порядке в составе заявки на участие в электронном аукционе:****Первая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать указанную в одном из следующих подпунктов информацию:**1) при заключении контракта на поставку товара:а) согласие участника такого аукциона на поставку товара в случае, если этот участник предлагает для поставки товар, в отношении которого в документации о таком аукционе содержится указание на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование страны происхождения товара, и (или) такой участник предлагает для поставки товар, который является эквивалентным товару, указанному в данной документации, конкретные показатели товара, соответствующие значениям эквивалентности, установленным данной документацией;б) конкретные показатели, соответствующие значениям, установленным документацией о таком аукционе, и указание на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование страны происхождения;2) согласие участника такого аукциона на выполнение работы или оказание услуги на условиях, предусмотренных документацией о таком аукционе, при проведении такого аукциона на выполнение работы или оказание услуги;3) при заключении контракта на выполнение работы или оказание услуги, для выполнения или оказания которых используется товар:а) согласие, предусмотренное [пунктом 2](#Par1239) статьи 66 Закона, в том числе согласие на использование товара, в отношении которого в документации о таком аукционе содержится указание на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование страны происхождения товара, либо согласие, предусмотренное [пунктом 2](#Par1239) статьи 66 Закона, указание на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование страны происхождения товара и, если участник такого аукциона предлагает для использования товар, который является эквивалентным товару, указанному в данной документации, конкретные показатели товара, соответствующие значениям эквивалентности, установленным данной документацией, при условии содержания в ней указания на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование страны происхождения, а также требование о необходимости указания в заявке на участие в таком аукционе на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование страны происхождения товара;б) согласие, предусмотренное [пунктом 2](#Par1239) статьи 66 Закона, а также конкретные показатели используемого товара, соответствующие значениям, установленным документацией о таком аукционе, и указание на товарный знак (его словесное обозначение) (при наличии), знак обслуживания (при наличии), фирменное наименование (при наличии), патенты (при наличии), полезные модели (при наличии), промышленные образцы (при наличии), наименование страны происхождения товара.Первая часть заявки на участие в электронном аукционе, может содержать эскиз, рисунок, чертеж, фотографию, иное изображение товара, на поставку которого заключается контракт.**Вторая часть заявки на участие в электронном аукционе должна содержать следующие документы и информацию:** 1) наименование, фирменное наименование (при наличии), место нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество (при наличии), паспортные данные, место жительства (для физического лица), номер контактного телефона, идентификационный номер налогоплательщика участника такого аукциона или в соответствии с законодательством соответствующего иностранного государства аналог идентификационного номера налогоплательщика участника такого аукциона (для иностранного лица), идентификационный номер налогоплательщика (при наличии) учредителей, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа участника такого аукциона;2) документы, подтверждающие соответствие участника такого аукциона требованиям, установленным пунктами 1 части 1 и частью 2 статьи 31 (при наличии таких требований) Закона, или копии этих документов, а также декларация о соответствии участника такого аукциона требованиям, установленным пунктами 3 - 9 части 1 статьи 31 Закона;3) копии документов, подтверждающих соответствие товара, работы или услуги требованиям, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, в случае, если в соответствии с законодательством Российской Федерации установлены требования к товару, работе или услуге и представление указанных документов предусмотрено документацией об электронном аукционе;4) решение об одобрении или о совершении крупной сделки либо копия данного решения в случае, если требование о необходимости наличия данного решения для совершения крупной сделки установлено федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и (или) учредительными документами юридического лица и для участника такого аукциона заключаемый контракт или предоставление обеспечения заявки на участие в таком аукционе, обеспечения исполнения контракта является крупной сделкой;5) документы, подтверждающие право участника такого аукциона на получение преимущества в соответствии со статьями 28 - 29 Закона, или копии этих документов;6) документы, подтверждающие соответствие участника такого аукциона и (или) предлагаемых им товара, работы или услуги условиям, запретам и ограничениям, установленным Заказчиком в соответствии со статьей 14 Закона, или копии этих документов.7) декларация о принадлежности участника такого аукциона к субъектам малого предпринимательства или социально ориентированным некоммерческим организациям в случае установления заказчиком ограничения, предусмотренного часть 3 статьи 30 Закона. |
| 17 | **Валюта, используемая для формирования цены контракта и расчетов с Поставщиком, Подрядчиком, Исполнителем:** Российский рубль. |
| 18 | **Порядок применения официального курса иностранной валюты к рублю Российской Федерации, установленного Центральным банком Российской Федерации и используемого при оплате заключенного контракта:** Не применяется. |
| 19 | **Размер обеспечения исполнения контракта:** не установлен. |
| 20 | **Преимущества, предоставляемые Заказчиком в соответствии со** [**статьями 28**](#Par435) **-** [**30**](#Par446) **настоящего Федерального закона № 44-ФЗ:****- Участие учреждений и предприятий уголовно-исполнительной системы в закупке:** не установлены**;****- Участие организаций инвалидов в закупке:** не установлены**;****- Субъектам малого предпринимательства и социально ориентированным некоммерческим организациям:** установлены**.** |
| 21 | **Возможность Заказчика изменить условия контракта в соответствии с положениями настоящего Федерального закона №44-ФЗ:** установлена.При заключении контракта Заказчик по согласованию с участником закупки, с которым заключается контракт, вправе увеличить количество поставляемого товара на сумму, не превышающую разницы между ценой контракта, предложенной таким участником, и начальной (максимальной) ценой контракта. При этом цена единицы товара не будет превышать цену единицы товара, определяемую как частное от деления цены контракта, предложенной участником аукциона в электронной форме, с которым заключается контракт, на количество товара, указанное в извещении о проведении электронного аукциона.Заказчик по согласованию с поставщиком в ходе исполнения контракта вправе изменить не более чем на десять процентов количество всех предусмотренных контрактом товаров при изменении потребности в товарах, на поставку которых заключен контракт. При поставке дополнительного количества таких товаров Заказчик по согласованию с поставщиком вправе изменить первоначальную цену контракта пропорционально количеству таких товаров, но не более чем на десять процентов такой цены контракта, а при внесении соответствующих изменений в контракт в связи с сокращением потребности в поставке таких товаров, Заказчик обязан изменить цену контракта указанным образом. Цена единицы дополнительно поставляемого товара и цена единицы товара при сокращении потребности в поставке части такого товара должны определяться как частное от деления первоначальной цены контракта на предусмотренное в контракте количество такого товара.При исполнении контракта по согласованию Заказчика с Поставщиком допускается поставка товара, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которого являются улучшенными по сравнению с таким качеством и такими характеристиками товара, указанными в контракте.Цена контракта может быть снижена по соглашению сторон без изменения предусмотренного контрактом количества товаров. |
| 22 | **Возможность одностороннего отказа от исполнения контракта в соответствии с положениями** [**частей 8**](#Par1591) **-** [**26 статьи 95**](#Par1609) **Федерального закона № 44-ФЗ:** установлена. |
| 23 | **Информация о контрактном управляющем:****Контрактный управляющий: Мостовая Ирина Владимировна** |
| 24 | **Порядок предоставления участникам аукциона разъяснений положений документации о проведении аукциона:**В течение двух дней с даты поступления от оператора электронной площадки указанного в [части 3](#Par1041) статьи 65 Закона запроса Заказчик размещает в единой информационной системе разъяснения положений документации об электронном аукционе с указанием предмета запроса, но без указания участника такого аукциона, от которого поступил указанный запрос, при условии, что указанный запрос поступил Заказчику не позднее чем за три дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе.Разъяснения положений документации об электронном аукционе не должны изменять ее суть.Заказчик по собственной инициативе или в соответствии с поступившим запросом о даче разъяснений положений документации об электронном аукционе вправе принять решение о внесении изменений в документацию о таком аукционе не позднее чем за два дня до даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе. Изменение объекта закупки и увеличение размера обеспечения данных заявок не допускаются. В течение одного дня с даты принятия указанного решения изменения, внесенные в документацию о таком аукционе, размещаются Заказчиком в единой информационной системе. При этом срок подачи заявок на участие в таком аукционе должен быть продлен так, чтобы с даты размещения изменений до даты окончания срока подачи заявок на участие в таком аукционе этот срок составлял не менее чем семь дней. |

Приложение №1 к Информационной карте.

 **Техническое задание**

На поставку комплектующих и периферийных устройств для персональных компьютеров

1. Описание объекта закупки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование, характеристика товара | Количество (шт.) |
| 1 | **Корпус системного блока,****гарантийный срок 1 год** |   | (1шт.) |
|  | Основные характеристики: |  |
|   | Тип оборудования | Корпус Miditower  |   |
|   | Описание | Корпус для сборки игрового компьютера класса премиум.  |   |
|   | Ключевые особенности | Окошко на боковой крышке, Безвинтовое крепление карт расширения, Безвинтовое крепление 5.25" устройств, 2 отверстия для вывода наружу элементов СВО, Быстрый доступ к опорной пластине кулера, Скрытая укладка шлейфов, 1 дополнительный слот для монтажных планок с USB портами  |   |
|   | Цвета, использованные в оформлении | Черный  |   |
|   | Подсветка | Белая подсветка вентилятора на задней стенке корпуса с возможностью отключения (кнопка на передней панели)  |   |
|   | Материал | Сталь, толщиной не менее 0.75 мм  |   |
|   | Кнопки | Power, Reset  |   |
|   | Формат платы | ATX |   |
|  | Особенности корпуса: |  |
|   | Индикаторы | Power, HDD  |   |
|  | Дисковая система: |  |
|   | Внутренних отсеков 2,5 дюйма | Не менее 2 (переходник с 3.5" на 2 x 2.5" в комплекте)  |   |
|   | Внутренних отсеков 3,5 дюйма | Не менее 7  |   |
|   | Внутренняя корзина для HDD | Повернутая  |   |
|   | Крепление HDD | На салазках  |   |
|   | Отсеков 5,25 дюйма | Не менее 3  |   |
|   | Интерфейс, разъемы и выходы: |   |
|   | Разъемы на передней панели | 2 USB 3.0 с подключением к внутренним разъемам МП, 2 USB с подключением к внутренним разъемам МП, 2 аудиоразъема miniJack с подключением к внутренним разъемам МП (HD-Audio).  |   |
|   | Расположение портов | На верхней панели  |   |
|   | Охлаждение: |   |
|   | Охлаждение корпуса | 1 вентилятор: 120 x 120 мм на задней стенке  |   |
|   | Место для вентилятора на передней стенке | 2 вентилятора:120 x 120 мм или 1 вентилятор 140 x 140 мм вместо двух 120 мм вентиляторов  |   |
|   | Место для вентилятора на боковой стенке | 2 вентилятора: 120 x 120 мм  |   |
|   | Место для вентилятора на верхней панели | 2 вентилятора:120 x 120 мм  |   |
|   | Место для вентилятора на нижней панели | 1 вентилятор:120 x 120 мм  |   |
|   | Особенности системы охлаждения | Возможность установки дополнительного вентилятора 120х120 мм на корзину для HDD/SSD  |   |
|   | Максимальная высота кулера | 162 мм  |   |
|   | Противопылевой фильтр | На передней стенке, На нижней стенке (съемные моющиеся)  |   |
|   | Питание: |   |
|   | Размещение БП в корпусе | Снизу, в отдельном отсеке, с забором воздуха через фильтр снаружи корпуса, что обеспечивает лучшее охлаждение в системе и малошумность.  |   |
|   | Наличие блока питания | Приобретается отдельно  |   |
|  | Блок питания | Форм-фактор ATX 12V  |  |
|  | Совместимость: |  |
|  | Максимально допустимая длина видеокарты | Не менее 285 мм  |  |
|  | Поддерживаемые платы расширения | Полноразмерные  |  |
| 2 | **Вентилятор для системного блока,****гарантийный срок 1 год** | (8 шт.) |
|  | Основные характеристики: |  |
|  | Тип оборудования | DC FAN с форм фактором 120x120х25мм  |  |
|  | Описание | Вентилятор.  |  |
|  | Защита от шума | Виброгасящие прокладки для крепления вентиляторов  |  |
|  | Скорость вращения | Не менее 1200 об/мин  |  |
|  | Размеры (форм-фактор вентилятора) | 120 x 120 x 25 мм  |  |
|  | Вес | Не более 125 грамм  |  |
|  | Охлаждение: |  |  |
|  | Тип подшипников | Подшипник скольжения  |  |
|  | Уровень шума | Не более 23 дБ(A)  |  |
|  | Питание: |  |
|  | Питание | От 3-pin коннектора МП  |  |
|  | Напряжение питания | 12 В  |  |
|  | Прочие характеристики: |  |  |
|  | MTBF( наработка на отказ) | Не менее 50 тыс. часов  |  |
| 3 | **Материнская плата,****гарантийный срок 2 года** | (1шт.) |
|  | Основные характеристики: |  |
|  | Назначение | Настольный ПК  |  |
|  | Тип оборудования | Материнская плата для настольного ПК  |  |
|  | Описание | Зарядка USB устройств при выключенном компьютере, Используется 100% твердотельные полимерные конденсаторы, Позолоченный процессорный сокет, Встроенный усилитель для наушников, Кэширование данных на SSD, Защита от повышенной влажности  |  |
|  | Чипсет мат. Платы | Intel Z97  |  |
|  | Форм-фактор платы | Соответствие стандарту ATX (305 x 225 мм)  |  |
|  | Процессор: |  |  |
|  | Макс. кол-во процессоров на материнской плате | 1  |  |
|  | Поддержка типов процессоров | Intel серии Core i7-4xxx, Core i5-4xxx, Core i3-4xxx, Pentium G3xxx  |  |
|  | Поддержка ядер процессоров | Haswell, Devil's Canyon  |  |
|  | Базовая частота шины FSB | не менее 100 МГц  |  |
|  | Поддержка Hyper Threading | Да  |  |
|  | Видео: |  |
|  | Видео M/B | Используется встроенное в процессор видео ядро. Максимальный размер видеобуфера не менее 1024 Мб  |  |
|  | Максимальное разрешение 2D/3D | 4096 x 2160 @ 24 Гц при подключении HDMI монитора, 1920х1200 @ 60 Гц при подключении VGA или DVI-D монитора.  |   |
|  | Поддержка SLI | Да, двух потоковый режим |   |
|  | Поддержка CrossFire | Да, двух- и трехпотоковый режим  |   |
|  | Аудио: |   |
|  | Звук | 8-канальный HDA кодек Realtek ALC1150  |   |
|  | Поддержка модулей оперативной памяти: |   |
|  | Количество разъемов DDR3 | не менее 4 шт. (2х канальный контроллер памяти). Поддерживается Extreme Memory Profile (XMP).  |   |
|  | Тип поддерживаемой памяти  | Low-Voltage DDR3, DDR3. Максимальная поддерживаемая пропускная способность памяти указана в описании процессора  |   |
|  | Дисковая система: |   |
|  | Количество разъемов M.2 (NGFF) | Не менее 1 разъема M Key SATA/PCI-E с поддержкой карт Type 2242/2260/2280 (длиной до 80 мм)  |   |
|  | Интегрированный RAID-контроллер | Встроен в чипсет, возможно построение RAID массивов 0, 1, 5, 10 из SATA устройств  |   |
|  | Serial ATA 6Gb/s | 6 каналов с возможностью подключения 6и внутренних устройств или 4х внутренних и 1го SATA Express или 4х внутренних и 1го M.2(NGFF).  |     |
| SATA Express | 1 внутренний порт (совместим с 2 разъемами Serial ATA 6Gb/s)  |
| Конфигурация: |
|  | Разъем для подключения FDD | Нет  |   |
|  | Контроллер USB | USB 3.0 контроллер встроен в чипсет  |   |
| Внутренние коннекторы USB на плате | 2x USB 3.0 для подключения на корпусе или через планку портов  |
|  | BIOS | EFI AMI, 64 Мбит x2 с поддержкой DualBIOS (на материнской плате распаяны две микросхемы BIOS: основная и резервная) |   |
|  | Коммуникации: |   |
|  | Сеть | 10/100/1000 Мбит/сек. сетевой контроллер  |   |
|  | Интерфейс, разъемы и выходы: |   |
|  | Количество разъемов PCI | Не менее 1  |   |
|  | Количество разъемов PCI Express | 3 слота 1x, 3 слота 16x (Слоты 16х работают в режиме 16-0-4 или 8-8-4). Слоты 16х работают со скоростью до 8 GT/s (PCI-E 3.0), слоты 1х и слот 16х (работающий в режиме 4х) работают со скоростью до 5 GT/s (PCI-E 2.0)  |   |
|  | Клавиатура/мышь | PS/2  |   |
|  | Порты | 1x PS/2 клавиатура, 1x PS/2 мышь, 4x USB 3.0, 4x USB 2.0, 1x RJ-45 LAN, 1x VGA монитор, 1x DVI-D, 1x HDMI, 1x оптический S/PDIF-out, Line-in, Mic-in, Front-out, rear-out, sub/center-out  |   |
|  | Макс. кол-во подключаемых мониторов | 3 (DV1, D-Sub, HDMI) |   |
|  | Питание: |   |
|  | Требования к блоку питания | Поддерживаются только 24+8 pin блоки питания.  |   |
|  | Потребительские свойства: |   |
|  | Технологии контроля работы узлов МП и уменьшения шума охлаждающей системы | 1. Контроль напряжения питания в системе, CPU, модулей памяти и чипсета.Контроль температуры CPU, чипсета и системы 2. Измерение скорости вращения вентиляторов CPU, дополнительного вентилятора CPU и системных вентиляторов3. Аварийное предупреждение и отключение питания в случае перегрева процессора4. Аварийное предупреждение в случае остановки вентиляторов.5. Независимое управление скоростью вращения вентиляторов CPU, дополнительного вентилятора CPU и системных вентиляторов для снижения уровня шума. |   |
|  | Совместимость: |  |   |
|  | Поддержка ОС | Windows 8, Windows 7  |   |
| 4 | **Блок питания,****гарантийный срок 2 года** |  (1шт.) |
|  | Основные характеристики: |   |
|  | Тип оборудования | Блок питания с активным PFC (Power Factor Correction) модулем  |   |
|  | Частота | 50, 60 Гц  |   |
|  | Максимальная нагрузка | +3.3V - 25A, +5V - 25A, +12V1 - 18A, +12V2 - 18A, +12V3 - 18A, +12V4 - 18A, +5VSB - 3.0A, -12V - 0.8A; Комбинированная нагрузка: +3.3V&+5V - 140 Вт  |   |
|  | Охлаждение: |   |
|  | Управление скоростью вращения | Есть, автоматическое  |   |
|  | Охлаждение блока питания | 1 вентилятор: с форм-фактором 120 x 120 мм (на нижней стенке)  |   |
|  | Уровень шума | Не более 21 дБ(А) при нагрузке 20%  |   |
|  | Питание: |   |
|  | Отсоединяющиеся кабели питания | Да  |   |
|  | Входное напряжение | 100 ~ 240 В  |   |
|  | КПД | не ниже 85% Сертифицирован на стандарт 80 PLUS Bronze  |   |
|  | Блок питания | Соответствие стандарту ATX 12V v2.3  |   |
|  | Мощность блока питания | не ниже 700 Вт  |   |
|  | Потребительские свойства: |   |
|  | Длина кабеля | Не менее 0.52 м  |   |
|  | Совместимость: |   |
|  | Совместимость | Поддержка SSI EPS 12V v2.92  |   |
|  | Коннектор питания мат.платы | 24+8+4 pin, 24+8 pin, 24+4 pin, 20+4 pin (разборный 24-pin коннектор. 4-pin могут отстегиваться в случае необходимости)  |   |
|  | Коннектор питания видеокарт | 2x 6/8-pin разъема (разборный 8-pin коннектор, 2-pin отстегивается)  |   |
|  | Разъемы для подключения MOLEX/FDD/SATA | 5/1/6  |   |
|  | Прочие характеристики: |   |
|  | MTBF | не менее 100 тыс. часов  |   |
| 5 | **Набор оперативной памяти из двух модулей, гарантийный срок 2 года** |  |  (1 компл.) |
|  | Основные характеристики: |   |
|  | Описание | Комплект из 2-х модулей памяти для процессоров Core i7, Core i5 с разъемом Socket LGA1156/LGA1155 (также совместимо с AMD)  |   |
|  | Тип оборудования | Модуль памяти DDR3  |   |
|  | Объем модуля памяти | 4 Гб  |  |
|  | Количество модулей в комплекте | 2  |  |
|  | Частота функционирования | Не менее 1600 МГц  |  |
|  | Стандарт памяти | PC3-12800 (DDR3 1600 МГц)  |  |
|  | Пропускная способность памяти | Не менее 12800 Мб/сек  |  |
|  | Тайминги | Не более 9-9-9-24  |  |
|  | Охлаждение: |  |
|  | Охлаждение | Радиаторы на чипах памяти  |  |
| Питание: |
|  | Напряжение питания | 1.65 В (Напряжение памяти нестандартное - выставляется в БИОС вручную)  |  |
|  | Поддержка профиля экстремального разгона XMP | Да |  |
| 6 | **Жесткий диск (HDD)**, **гарантийный срок 2 года** | (1шт.) |
|  | Основные характеристики: |  |
|  | Емкость накопителя | Не менее 2 Тб  |  |
|  | Тип оборудования | Быстрый HDD  |  |
|  | Описание | Максимальное быстродействие для сложных задач  |  |
|  | Неисправимых ошибок чтения/прочитанных бит | 1 ошибка на 10e14 (10 в 14-й степени) бит  |  |
|  | Размеры (ширина x высота x глубина) | 102 x 25.4 x 147 мм, соответствие форм-фактору 3,5’’  |  |
|  | Параметры производительности: |  |
|  | Скорость вращения шпинделя | Не менее 7200 оборотов/мин.  |  |
|  | Буфер HDD | Не менее 64 Мб  |  |
|  | Среднее время ожидания | Не более 4.2 мс  |  |
|  | Установившаяся скорость передачи данных | Не менее 138 Мб/сек  |  |
|  | Интерфейс, разъемы и выходы: |  |
|  | Интерфейс HDD | SATA 6Gb/s  |  |
|  | Пропускная способность интерфейса | Не менее 6 Гбит/сек  |  |
|  | Уровень шума | Не более 2.9 Бел в режиме Idle, не более 3.4 Бел в режиме Performance seek, не более 3 Бел в режиме Quiet seek  |  |
|  | Питание: |  |  |
|  | Потребление энергии в режиме Idle | Не более 8.2 Вт  |  |
|  | Потребление энергии при чтении/записи | Не более 10.7 Вт  |  |
|  | Потребление энергии в режимах Standby и Sleep | Не более 1.3 Вт в режимах Standby и Sleep  |  |
|  | Потребительские свойства: |  |  |
|  | Максимальные перегрузки | 30G длительностью 2 мс при работе (чтение), 300G длительностью 2 мс в выключенном состоянии  |  |
| Двухприводная система позиционирования головок | Обеспечивает повышенную точность размещения блока головок над дорожками диска. Главный привод, работающий по традиционному электромагнитному принципу, перемещает блок головок по приблизительным координатам. Вспомогательный привод, в котором используется пьезомотор, более точно позиционирует головки над дорожкой.  |
|  | StableTrac | Поддерживается. Данная технология предусматривает закрепление вала электродвигателя с обоих концов, что позволяет уменьшить влияние внешней вибрации и стабилизировать вращение пластин, что в свою очередь способствует точному позиционированию блока головок во время операций чтения и записи.  |  |
|  | Формат накопителя | 3.5"  |  |
|  | Тип контроллера | Двухъядерный контроллер  |   |
|  | Рабочая температура | 0 ~ 60°C  |   |
| 7 | **Твердотельный накопитель (SSD), гарантийный срок 2 года** |  (1шт.) |
|   | Основные характеристики: |   |
|   | Емкость накопителя | Не менее 128 Гб  |   |
|   | Тип оборудования | SSD для персональных компьютеров, SSD для ультрабуков  |  |
|  | Отличительная особенность | Бесшумный, энергоэффективный, с малым тепловыделением  |   |
|  | Описание | SSD для ультрабуков, подходит для компьютеров и обычных ноутбуков, допускает установку в устройство с отсеком для накопителей высотой 7 мм  |   |
|   | Вес | Не более 70 грамм  |   |
|   | Комплект поставки и опции: |   |
|   | Комплект поставки | Крепеж для установки устройства 2.5" в отсек 3.5"  |   |
|   | Параметры производительности: |   |
|    | Поддержка TRIM | Есть  |   |
| Background Garbage Collection | Поддерживается  |
|   | Скорость чтения | Не менее 540 Мб/сек  |  |
|  | Скорость записи | Не менее 330 Мб/сек  |  |
|   | IOmeter, скорость случайной записи 4Кб файлов, глубина очереди=32 | Не менее 82 000 IOPS  |  |
|  | IOmeter, скорость случайного чтения 4Кб файлов, глубина очереди=32 | Не менее 92 000 IOPS |  |
|  | Конфигурация: |  |
|  | Тип чипов | MLC (Multi Level Cell)  |  |
|  | Тип интерфейса NAND Flash памяти | Toggle DDR  |  |
|  | Кэш | Не менее 256 Мб DDR3  |  |
|  | Контроллер | Marvell 88SS9187  |  |
|  | Интерфейс, разъемы и выходы: |  |
|  | Поддержка NCQ | Есть  |  |
|  | Интерфейс SSD | SATA 6Gb/s  |  |
|  | Питание: |  |
|  | Потребление энергии | 0.25 Вт  |  |
|  | Потребительские свойства: |  |
|  | Максимальные перегрузки | 1500G длительностью 1 мс  |  |
|  | Совместимость: |  |
|  | Форм-фактор накопителя | 2.5"  |  |
|  | Прочие характеристики: |  |
|  | MTBF (наработка на отказ) | Не менее 2.4 млн. часов  |  |
|  | Рабочая температура | 0 ~ 70°C  |  |
| 8 | **Центральный процессор с системой охлаждения, гарантийный срок 3 года** |  | (2 шт.) |
|  | Основные характеристики: |  |
|  | Назначение | Настольный ПК  |  |
|  | Описание  | Процессор для настольных компьютеров.  |  |
|  | Описание | наборы инструкций: SSE, SSE2, SSE3, SSE4.2, расширения AVX 2.0, Intel Virtualization Technology (VT-x), Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), Intel Trusted Execution Technology, Аппаратное ускорение шифрования AES, Enhanced Halt State (C1E), Enhanced Intel Speedstep Technology, EVP (Enhanced Virus Protection или Execute Disable Bit), Intel vPro Technology  |  |
|  | Тип оборудования | Процессор для настольного ПК  |  |
|  | Базовая частота шины CPU | Не ниже 100 МГц  |  |
|  | Рассеиваемая мощность | Не более 84 Вт  |  |
|  | Техпроцесс  | Не более 22нм  |  |
|  | Процессор: |  |
|  | Частота работы ядер процессора | Не менее 3.6 ГГц, ,не менее 4.0 ГГц в режиме Turbo Boost  |  |
|  | Кэш L1 | Не менее 64 Кб x4  |  |
|  | Кэш L2 | Не менее 256 КБ x4  |  |
|  | Кэш L3 | Не менее 8 Мб  |  |
|  | Поддержка Hyper Threading | Да  |  |
|  | Поддержка 64 бит | Да  |  |
|  | Количество физических ядер/потоков | Не менее 4 / не менее 8 |  |
|  | Множитель CPU | Не менее 36  |  |
|  | Видео: |  |
|  | Видеоядро процессора | Intel HD Graphics 4600; поддержка Shader Model 5.0; RAMDAC 350 МГц; в качестве видеопамяти используется буфер из оперативной памяти до 1792 Мб (обычно BIOS материнской платы ограничивает объем видеобуфера более скромным значением, например, 128 Мб) Встроенный аппаратный видеодекодер Blu-ray, HD DVD Возможно подключение трех мониторов одновременно  |  |
|  | Максимальное разрешение 2D/3D | 4096 x 2160 @ 24 Гц при подключении HDMI монитора, 3840 x 2160 @ 60 Гц при подключении DisplayPort монитора, 2048x1536 @ 75 Гц при подключении аналогового монитора 1920 x 1200 @ 60 Гц при подключении по DVI  |  |
|  | Конфигурация видеокарты: |  |
|  | Частота видеопроцессора | Не ниже 350 МГц в основном режиме работы ине ниже 1.2 ГГц в режиме Turbo Boost  |  |
|  | Кол-во шейдерных процессоров | Не менее 20  |  |
|  | Поддержка памяти: |  |
|  | Тип поддерживаемой памяти  | Low-Voltage DDR3, DDR3 PC3-8500 (DDR3-1066), PC3-10600 (DDR3-1333), PC3-12800 (DDR3-1600), двухканальный контроллер  |  |
|  | Официально поддерживаемые стандарты памяти | PC3-12800 (DDR3 1600 МГц), PC3-10600 (DDR3 1333 МГц), PC3-8500 (DDR3 1066 МГц)  |  |
|  | Max объем оперативной памяти | Не более 32 Гб  |  |
|  | Поддержка ECC | Нет  |  |
|  | Совместимость: |  |
|  | Поддержка ОС | Windows 8.1, Windows 8, Windows 7  |  |
|  | Устройство охлаждения | Штатное устройство охлаждения, предусмотренное производителем процессора. |  |
| 9 | **Видеокарта, гарантийный срок 2 года** | (1шт.) |
|  | Основные характеристики: |  |
|  | Тип оборудования | Игровая видеокарта  |  |
|  | Поддержка API | DirectX 11.2, Mantle, OpenGL 4.x  |  |
|  | Длина | 272 мм  |  |
|  | Видео: |  |
|  | RAMDAC | Не менее 400 МГц, 10 бит на канал.  |  |
|  | Максимальное разрешение 2D/3D | 4096 x 2160 при подключении к разъему DisplayPort или HDMI, 2560 x 1600 при подключении к разъему DVI, 2048 x 1536 (при подключении аналогового монитора)  |  |
|  | Поддержка CrossFire | Возможно объединение карт при помощи CrossfireX |  |
| Конфигурация видеокарты: |
|  | Частота ядра GPU | Не менее 1050 МГц (в стандартном режиме) и не менее 1120 МГц (в режиме ускорения, Boost )  |  |
|  | Кол-во универсальных (шейдерных) процессоров | Не менее 1280 шт. |  |
|  | Версия шейдеров | Не ниже 5 |  |
|  | Видеопамять | Не менее 2 Гб  |  |
|  | Тип видеопамяти | GDDR5  |  |
|  | Разрядность шины видеопамяти | Не менее 256 бит  |  |
|  | Частота видеопамяти | Не менее 1400 МГц (эффективная частота QDR не менее 5.6 ГГц)  |  |
|  | Максимальная пропускная способность памяти | Не ниже 179,2 Гбайт/сек |  |
|  | Кол-во пиксельных конвейеров | Не менее 80 текстурных блоков и не менее 32 блоков растеризации  |  |
|  | Производительность в играх: |  |
|  | Dying Light 1920x1080 DX11 (Max) | Не менее 40 FPS  |  |
|  | Metro Redux 1920x1200 DX11 16xAF | Не менее 32 FPS  |  |
|  | Dragon Age: Инквизиция 1920x1200 DX11 Ultra MSAAx2 | Не менее 31 FPS  |  |
|  | Evolve 1920x1080 DX11 Very Hight FXAA | Не менее 50 FPS  |  |
|  | GTA V 1920x1200 MSAAx2 | Не менее 42 FPS  |  |
|  | Конфигурация: |  |
|  | Техпроцесс | Не менее 28 нм  |  |
|  | Интерфейс, разъемы и выходы: |  |
|  | Интерфейс | PCI Express 3.0 16x (совместим с PCI Express 2.x/1.х) с возможностью объединения карт при помощи CrossfireX.  |  |
|  | Поддержка HDCP | Есть (1080p)  |  |
|  | Порты | DisplayPort, DVI-D, DVI-I, HDMI, Переходник на D-Sub в комплекте  |  |
|  | Макс. кол-во подключаемых мониторов | 4 с прямым подключением или до 6 мониторов при использовании DisplayPort разветвителей  |  |
| Охлаждение: |
|  | Охлаждение видеокарты | Активное охлаждение с использованием технологии прямого контакта DirectCU II тепловых труб с теплосъемной крышкой чипа включает:- алюминиевый радиатор -1 шт- вентиляторы на лицевой стороне  радиатора платы – 2 шт- медные никелерованные тепловые трубы с внешним диаметром не менее 8мм – 3 шт.  |  |
|  | Конструкция системы охлаждения | Двухслотовая система охлаждения  |  |
|  | Подсистема питания видеокарты | Графический процессор запитан от (не менее) шести фаз под управлением контроллера Digi+ ASP1211. Питание памяти использует (не менее ) две фазы. |  |
|  | Совместимость: |  |
|  | Требования к системе  | Блок питания мощностью 500 Вт  |  |
|  | Разъем питания  | 6 pin+6 pin  |  |
|  | Низкопрофильная плата | Нет  |  |
|  | Поддержка ОС | Windows XP x64, Windows XP, Windows MCE 2005, Windows Vista, Windows 7, Windows 8  |  |
|  | Прочие характеристики: |  |
|  | Поддержка вычислений общего назначения на GPU | AMD APP, OpenCL 2.0, DirectCompute 11 |  |
| 10 | **Привод DVD-RW, гарантийный срок 2 года** |  | (1шт.) |
|  | Цвет передней панели | черный |  |
|  | Размещение | внутренний |  |
|  | Интерфейс | SATA |  |
|  | Вид привода | DVD-RW |  |
|  | Назначение | для настольного компьютера |  |
|  | Скорость записи: |  |  |
|  | Максимальная скорость записи CD-R | Не менее 48x |  |
|  | Максимальная скорость записи CD-RW | Не менее 24x |  |
| Максимальная скорость записи DVD+R | Не менее 24x |
|  | Максимальная скорость записи DVD-R | Не менее 24x |  |
|  | Максимальная скорость записи DVD+RW | Не менее 8x |  |
|  | Максимальная скорость записи DVD+R DL | Не менее 8x |  |
|  | Максимальная скорость записи DVD-RW | Не менее 6x |  |
|  | Максимальная скорость записи DVD-R DL | Не менее 8x |  |
|  | Максимальная скорость записи DVD-RAM | Не менее 5x |  |
|  | Скорость чтения: |  |  |
|  | Максимальная скорость чтения CD | Не менее 48x |  |
|  | Максимальная скорость чтения DVD | Не менее 16x |  |
|  | Время доступа в режиме чтения CD | Не менее 130 мс |  |
|  | Время доступа в режиме чтения DVD | Не менее 150 мс |  |
|  | Вес | Не более 700 г |  |
| 11 | **Комплект клавиатура + мышь, гарантийный срок 2 года** | (1шт.) |
|  | Основные характеристики: |  |
|  | Тип оборудования | Комплект клавиатура + мышь  |  |
|  | Тип клавиатуры (беспроводная или проводная) | Беспроводная  |  |
|  | Цвета, использованные в оформлении | Черный, серый  |  |
|  | Эргономичность | Да  |  |
|  | Цвет клавиш клавиатуры | Черный  |  |
|  | Ноутбучные клавиши | Да  |  |
|  | Тип сенсора | Лазерный  |  |
|  | Миниатюрный USB-ресивер | Да  |  |
|  | Отсек в корпусе для хранения ресивера | Есть  |  |
|  | Soft Touch | Есть, боковые панели корпуса мыши  |  |
| Подходит для левшей | Да  |
|  | Частота | 2.4 ГГц  |  |
|  | Разрешение сенсора мыши | 1000 dpi  |  |
|  | Влагоустойчивость | Есть  |  |
|  | Радиус действия клавиатуры | Не менее 10 метров  |  |
|  | Размеры:  | Не менее 450 мм ширина; не менее 193 мм глубина |  |
|  | Комплект поставки и опции: |  |
|  | Комплект поставки | 3 батарейки типа AA, USB-удлинитель, USB-приемник  |  |
|  | Конструктивные особенности клавиатуры: |  |
|  | Цифровой блок | Есть  |  |
|  | Конструктивные особенности мыши: |  |
|  | Кол-во кнопок мыши | 3, включая колесико-кнопку  |  |
|  | Конструктивные особенности клавиатуры: |  |
|  | Enter | Большой  |  |
|  | Backspace | Широкий  |  |
|  | Shift (правый) | Широкий  |  |
|  | Shift (левый) | Узкий  |  |
|  | Особенности корпуса: |  |
|  | Индикаторы | Индикатор разрядки элементов питания  |  |
|  | Интерфейс, разъемы и выходы: |  |  |
|  | Интерфейс | USB  |  |
|  | Клавиши: |  |  |
|  | Дополнительные кнопки клавиатуры | Звук выкл, Следующий трек, Воспроизведение/Пауза, Предыдущий трек, Звук +, Звук -, Калькулятор, Назад, Избранное, Вперед  |  |
|  | Цвет русских букв | Белые (наклейки; нанесены заводским способом)  |  |
|  | Цвет латинских букв | Белые (наклейки; нанесены заводским способом)  |  |
|  | Питание: |  |  |
|  | Питание | 2 батарейки типа AA (клавиатура), 1 батарейка типа AA (мышь)  |  |
| Ресурс элементов питания клавиатуры | 36 месяцев  |
|  | Ресурс элементов питания мыши | 12 месяцев  |  |
|  | Совместимость: |  |  |
|  | Поддержка ОС | Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP  |  |
|  | Прочие характеристики: |  |  |
|  | Прочее | Вогнутая форма клавиш  |  |
| 12 | **Кабель DVI-DVI, гарантийный срок 1 год** | (1шт.) |
|  | Разъемы | DVI-DVI  |  |
|  | Длина кабеля | 1.8 м |  |
|  | Тип кабеля | Соединительный |  |
| 13 | **Монитор, гарантийный срок 3 года** | (1шт.) |
|  | Основные характеристики: |  |
|  | Тип оборудования | ЖК-монитор  |  |
|  | Цвета, использованные в оформлении | Черный  |  |
|  | Матрица: |  |
|  | Яркость матрицы | 250 кд/м2  |  |
|  | Контрастность LCD-матрицы | 3000:1 - статическая, 20M:1 - динамическая  |  |
|  | Профили коррекции изображения | Режим динамической контрастности, Senseye 3 (Стандартный, Кино, Игра, Фото, sRGB, Эко)  |  |
|  | Время отклика | 4 мс GtG; 12 мс - полное  |  |
|  | Формат матрицы | 16:9  |  |
|  | Разрешение экрана | 1920 x 1080  |  |
|  | Угол обзора LCD-матрицы | 178° по горизонтали, 178° по вертикали при CR > 10  |  |
|  | Цветовой охват | 72%  |  |
|  | Экран: |  |
|  | Диагональ | 24" (61 см)  |  |
|  | Тип LCD-матрицы | VA  |  |
| Подсветка LCD-матрицы | Светодиодная (LED) подсветка  |
|  | Поверхность экрана | Матовая  |  |
|  | Интерфейс, разъемы и выходы: |  |
|  | Интерфейс монитора | 2 x HDMI, VGA (15-пиновый коннектор D-sub)  |  |
|  | Поддержка HDCP | Есть  |  |
|  | Подключение мобильных устройств | Поддержка MHL (Mobile High-Definition Link). Возможно подключение мобильного устройства (смартфона или планшета) для вывода изображения с него на монитор. Возможна зарядка подключенных к монитору устройств.  |  |
|  | Управление | Механические кнопки  |  |
|  | Корпус и подставка: |  |
|  | Регулировка положения экрана | Наклон  |  |
|  | Углы наклона монитора | -5° ~ 20°  |  |
|  | Блок питания монитора | Внешний; входит в комплект поставки  |  |
|  | Крепление монитора к стене | Нет  |  |
|  | Безопасность: |  |
|  | Безопасность | Слот для Kensington Lock  |  |
|  | Питание: |  |
|  | Потребление энергии | Не более 42 Вт; в режиме ожидания не более 0.5 Вт  |  |
| 14 | **Система охлаждения центрального процессора, гарантийный срок 2 года** | (1 шт.) |
|  | Основные характеристики: |  |
|  | Тип оборудования | Для центрального процессора  |  |
|  | Описание | Система эффективного охлаждения процессора, представляет собой покрытый никелем медное основание и шестью медными тепловыми трубками, которые пронизывают насквозь массивный алюминиевый радиатор с многочисленными тонкими пластинами. При этом фирменная система креплений SecuFirm2 Multi-socket Mounting System делает данный продукт совместимым с процессорными разъёмами Socket LGA1366/1156/775 (Intel) и Socket AM3/AM2+/AM2 (AMD). |  |
|  | Скорость вращения | 750 ~ 1200 об/мин ± 10%  |  |
|  | Тепловой интерфейс | Термопаста в комплекте NT-H1  |  |
|  | Размеры (ширина x высота x глубина) | Не более 140 x 114 x 152 мм  |  |
|  | Вес | Не менее 730 грамм (с вентилятором ), не менее 550 грамм (без вентилятора)  |  |
|  | Охлаждение: |  |
|  | Управление скоростью вращения | Ручное (в комплект входит 2 переходника для понижения скорости вращения)  |  |
|  | Максимальный воздушный поток | 110,3 м3/ч  |  |
|  | Тип подшипников | Гидродинамический подшипник  |  |
|  | Материал радиатора | Медные тепловые трубки, покрытые никелем. Медное основание, покрытое никелем. Алюминиевое ребрение состоящее из пластин с толщиной не менее – 0,5 мм и общей площадью теплорассеяния не менее – 4000 см2.  |  |
|  | Технология прямого контакта | Нет  |  |
|  | Форма и количество тепловых трубок | C-типа ; не менее 6 шт. |  |
|  | Охлаждение | Активное  |  |
|  | Уровень шума | 10.1 ~ 19.6 дБ(А)  |  |
|  | Размеры и количество вентиляторов в комплекте | Форм-фактор 140 x 140 x 25 мм; 1 шт.  |  |
|  | Питание: |  |
|  | Питание | От 3-pin коннектора МП  |  |
|  | Напряжение питания | 12 В  |  |
|  | Потребление энергии | Не более 1.2 Вт  |  |
|  | Совместимость: |  |
|  | Совместимость вентилятора | Socket LGA1366, Socket LGA1150, Socket LGA1156, Socket LGA1155, Socket LGA775, Socket AM2, Socket AM2 plus, Socket AM3, Socket AM3 plus, Socket FM1, Socket FM2 plus, Socket FM2  |  |
|  | Совместимость | Процессоры AMD Sempron, Athlon X2, Phenom, Athlon II, Phenom II, FX; Intel Core i7/i5, Core 2 Duo, Core 2 Quad, Pentium 4, Pentium D, Core2, Celeron D.  |  |
|  | Прочие характеристики: |  |
| MTBF (наработка на отказ) | Не менее 150 тыс. часов  |
|  | Внешний диаметр тепловых трубок | не менее - 6 мм. |  |
| 15 | **Видеокарта, гарантийный срок 2 года** | (1 шт.) |
|  | Основные характеристики: |  |
|  | Тип оборудования | Игровая видеокарта  |  |
|  | Поддержка API | DirectX 11.2 ; OpenGL 4.5; OpenCL 1.1;Shader Model 5.0; |  |
|  | Длина | 289 мм  |  |
|  | Технологии | [TXAA](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188208&fn=101) (временное сглаживание), [GPU Boost](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188208&fn=101) (динамическое изменение тактовой частоты процессора), [Adaptive V-Sync](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188208&fn=101) (адаптивная вертикальная синхронизация), [DSR](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188298&fn=101) (динамическое суперразрешение), [NVIDIA GameStream](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188456&fn=101) (использование мощности GPU удаленно)  |  |
|  | Видео: |  |
|  | RAMDAC | 400 МГц  |  |
|  | Максимальное разрешение 2D/3D | 4096 x 2160 при подключении к разъемам [DisplayPort](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188061&fn=101) или HDMI, 2560 x 1600 при подключении к разъемам DVI, 2048 x 1536 (при подключении аналогового монитора)  |  |
|  | Поддержка SLI | Возможно объединение карт при помощи Tri-SLI или SLI  |  |
|  | Конфигурация видеокарты: |  |
|  | GPU | GeForce GTX 780 Ti  |  |
|  | Частота GPU | Базовая частота не ниже 954 МГц или до не ниже 1020 МГц в режиме [GPU Boost](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188208&fn=101)  |  |
|  | Кол-во шейдерных процессоров | Не менее 2880  |  |
|  | Видеопамять | Не менее 3 Гб  |  |
|  | Тип видеопамяти | [GDDR5](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188069&fn=101)  |
| Разрядность шины видеопамяти | Не менее 384 бит  |
|  | Частота видеопамяти | Не менее 1750 МГц (эффективная частота видеопамяти QDR – не менее 7000 MГц)  |
|  | Кол-во пиксельных конвейеров | Не менее 240 текстурных блоков, не менее 48 блоков растеризации  |  |
|  | Пропускная способность памяти | Не менее 336 Гбайт/сек |  |
|  | Производительность вычислений с плавающей точкой | Не ниже 5495 GFLOPS |  |
|  | Пиксельная скорость заполнения  | Не ниже 57.2 GPixel/s |  |
|  | Производительность в играх: |  |
|  | Dying Light 1920x1080 DX11 (Max) | Не менее 70 [FPS](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=187975&fn=101)  |  |
|  | Metro Redux 1920x1200 DX11 16xAF | Не менее 56 [FPS](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=187975&fn=101)  |  |
|  | Dragon Age: Инквизиция 1920x1200 DX11 Ultra MSAAx2 | Не менее 51 [FPS](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=187975&fn=101)  |  |
|  | Evolve 1920x1080 DX11 Very Hight FXAA | Не менее 78 [FPS](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=187975&fn=101)  |  |
|  | GTA V 1920x1200 MSAAx2 | Не менее 74 [FPS](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=187975&fn=101)  |  |
|  | Конфигурация: |  |
|  | Техпроцесс | Не более 28 нм  |  |
|  | Интерфейс, разъемы и выходы: |  |
|  | Интерфейс | PCI Express 3.0 16x (совместим с PCI Express 2.x/1.х) с возможностью объединения карт при помощи SLI.  |  |
|  | Поддержка HDCP | Есть (1080p)  |  |
|  | Порты | DisplayPort, DVI-D, DVI-I, HDMI  |  |
|  | Макс. кол-во подключаемых мониторов | 4, с возможностью объединения до 3 дисплеев в 3D Vision Surround  |  |
|  | Охлаждение: |  |
|  | Охлаждение видеокарты | Активное охлаждение с использованием технологии прямого контакта DirectCU II тепловых труб (5шт) с теплосъемной крышкой чипа включает:- алюминиевый радиатор -1 шт- вентиляторы на лицевой стороне радиатора платы – 2 шт (форм-фактор 100мм)- медные никелерованные тепловые трубы с внешним диаметром 6 мм не менее – 2 шт; внешним диаметром 8мм – не менее 2шт; и внешним диаметром 10мм – не менее 1шт. (всего трубок не менее 5шт.). |  |
|  | Управление скоростью вентилятора видеокарты | Автоматическое  |  |
|  | Конструкция системы охлаждения | Двухслотовая система охлаждения  |  |
|  | Питание: |  |
|  | Потребление энергии | Не выше 375 Вт  |  |
|  | Подсистема питания видеоядра и памяти | Не хуже чем: Графический процессор запитан от восьми фаз, память от - двух фаз. Применен стандартный для контроллер питания DIGI+ ASP1212 |  |
|  | Совместимость: |  |
|  | Поддержка NVIDIA 3D Vision | 3D игры, 3D приложения, 3D изображения, 3D фильмы, воспроизведение Blu-ray 3D  |  |
|  | Требования к системе | Блок питания мощностью не ниже 600 Вт  |  |
|  | Разъем дополнительного питания | 8 pin+8 pin  |  |
|  | Низкопрофильная плата | Нет  |  |
|  | Поддержка ОС | Windows XP x64, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8  |  |
|  | Прочие характеристики: |  |
|  | Поддержка PhysX | Есть  |  |
|  | Поддержка вычислений общего назначения на GPU | [DirectCompute](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188165&fn=101) 11, NVIDIA PhysX, CUDA С++, [CUDA](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188164&fn=101) версии 3.5, [OpenCL](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188161&fn=101)  |  |
|  | Дополнительная информация | Поставляемая видеокарта будет использоваться для работы в режиме SLI (*scalable link interface)* с имеющейся у заказчика видеокартой (ASUS GTX780TI-DC2OC-3GD5), вследствие этого, все характеристики поставляемой видеокарты должны максимально соответствовать характеристикам имеющейся у заказчика видеокарты (тип графического ядра и его тактовая частота, количество и тактовая частота памяти видеокарты, система охлаждения и питания не хуже заявленной в настоящем техническом задании).  |  |

Требования к качеству и техническим характеристикам поставляемого товара:

1. Весь поставляемый товар должен соответствовать ГОСТам, ТУ, действующим на момент поставки, иметь копии действующих сертификатов соответствия, выданных органом по сертификации Госстандарта России и действующих санитарно-эпидемиологических заключений на поставляемый Товар, выданных Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, заверенные печатью производителя.
2. Поставляемые товары должны являться новыми (ранее не находившимися в использовании у Поставщика и (или) у третьих лиц), не подвергавшимися ранее ремонту (модернизации или восстановлению).
3. В комплект поставки должны быть включены все непоименованные в Техническом задании, но необходимые для работы оборудования интерфейсные шнуры, соединительные кабели, носители с драйверами, устройства крепления, а также комплект эксплуатационных документов (руководство по эксплуатации, гарантийный талон) на русском языке.

Приложение № 2 к Информационной карте.

**Раздел 4**. **ПРОЕКТ КОНТРАКТА № - 2015 К**

г. Красноярск « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии и химической технологии Сибирского отделения Российской академии наук (ИХХТ СО РАН), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице временно исполняющего обязанности директора Чеснокова Николая Васильевича, действующего на основании Устава и Приказа ФАНО России от 26.12.2014 г. № 628 п/о, с одной стороны, и\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, признанное победителем аукциона в электронной форме № \_\_-15 АЭФ (протокол аукциона № от « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 г.), именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,с другой стороны, заключили настоящий контракт о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА**

1.1. Поставщик обязуется поставить в собственность Заказчика комплектующие и периферийные устройства для персональных компьютеров (далее – «Товар»), а Заказчик обязуется оплатить поставленный Товар в порядке, определенном главой 3 настоящего контракта.

1.2. Наименование Товара, технические характеристики, количество и цена контракта определены в Спецификации (Приложение №1 к настоящему контракту), являющейся неотъемлемой частью настоящего контракта.

**2. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ**

2.1. Место поставки: 660036, Красноярск, Академгородок, зд. 50, строение 24.

2.2. Срок поставки Товара: В течение 10 (десяти) рабочих дней с момента заключения контракта.

2.3. Доставка Товара производится силами и средствами Поставщика.

2.4. Одновременно с передачей Товара Поставщик обязан предоставить Заказчику счет, счет-фактуру, товарную накладную и прочие документы на Товар.

 2.5. На период всего действия настоящего контракта Поставщик не вправе вносить какие-либо изменения в ассортимент Товара.

2.6. Поставщик не менее чем за сутки обязан уведомить Заказчика о дате и времени доставки Товара к месту поставки по адресу электронной почты kontrakt@icct.ru или по телефону 8 (391)205-19-35.

2.7. Обязательства Поставщика по поставке считаются выполненными после передачи Товара Заказчику на основании подписанного сторонами акта приема-передачи Товара. Не допускается частичная поставка Товара.

2.8. Право собственности, риск случайной гибели и/или порчи Товара переходят к Заказчику в момент передачи ему Товара надлежащего качества.

**3. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

3.1. Цена контракта составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( ) рублей \_\_\_ копеек, (с учетом НДС /без учета НДС). В цену контракта включаются: стоимость Товара, расходы по поставке Товара, расходы на упаковку, маркировку, погрузо-разгрузочные работы, оплату всех налогов, сборов, страховых и других обязательных платежей.

3.2. Цена Контракта является твердой и не может изменяться в ходе его исполнения, за исключением случаев указанных в пунктах 3.2.1., 3.2.2 настоящего Контракта.

3.2.1. Цена настоящего Контракта может быть снижена по соглашению Сторон без изменения, предусмотренного Контрактом, количества Товара и иных условий исполнения настоящего Контракта.

3.2.2. В случае если по предложению Заказчика увеличивается предусмотренное контрактом количество Товара, не более чем на десять процентов или уменьшается предусмотренное контрактом количество поставляемого Товара, не более чем на десять процентов, то по соглашению сторон допускается изменение с учетом положений бюджетного законодательства Российской Федерации цены контракта пропорционально дополнительному количеству товара, исходя из установленной в контракте цены единицы товара, но не более чем на десять процентов цены контракта. При уменьшении предусмотренных контрактом количества товара, стороны контракта обязаны уменьшить цену контракта исходя из цены единицы товара.

3.3. Оплата по настоящему контракту осуществляется в следующем порядке:

3.3.1. В полном объеме по факту поставки в течение 10 (десяти) банковских дней на основании счета, счета-фактуры (в случае применения Поставщиком упрощенной системы налогообложения, без предоставления счета-фактуры), товарной накладной и акта приема-передачи Товара. Расчет безналичный. Сбор всех необходимых для оплаты документов осуществляется Поставщиком.

3.3.2. При просрочке, неисполнении или ненадлежащем исполнении Поставщиком обязательств, предусмотренных настоящим контрактом, оплата за Товар производится после уплаты Поставщиком всей суммы неустойки, в соответствии с условиями настоящего контракта. При этом оплата производится в течение 10 (десяти) банковских дней, с момента поступления всей суммы неустойки на расчетный счет Заказчика.

3.4. В случае изменения своего расчетного счета Поставщик обязан в течение 1 (одного) рабочего дня в письменной форме сообщить об этом Заказчику с указанием новых реквизитов расчетного счета. В противном случае Поставщик несет все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств в качестве оплаты за Товар на расчетный счет Поставщика, указанный в настоящем контракте.

3.5. Датой исполнения Заказчиком обязательств по оплате поставленного Товара считается дата списания денежных средств со счета Заказчика.

3.6. В случае непредоставления всех необходимых для оплаты документов по вине Поставщика, Заказчик вправе соответственно задержать оплату за поставленный Товар соразмерно просрочке Поставщика.

1. **КАЧЕСТВО, ТАРА И УПАКОВКА ТОВАРА. ПРИЕМКА ТОВАРА**

4.1. Качество Товара должно соответствовать требованиям ГОСТов, ОСТов, ТУ производителя, утвержденным в установленном порядке, а также другим документам, предусмотренным действующими нормативными актами и удостоверяться сертификатом качества.

4.2. Поставщик обязан обеспечить упаковку Товара, отвечающую требованиям ГОСТ, ОСТ, ТУ производителя, способную предотвратить его повреждение и/или порчу во время перевозки к конечному пункту назначения, погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с контрактом и обеспечивающую его пригодность к эксплуатации в течение гарантийного срока. Упаковка должна выдерживать без каких–либо ограничений интенсивную подъемно – транспортную обработку, воздействие экстремальных температур и осадков во время перевозки.

4.3. Приемка Товара осуществляется Заказчиком в порядке, установленном Инструкциями о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству и по качеству №№ П-6, П-7, утвержденными Госарбитражем СССР. Указанные инструкции применяются в части, не противоречащей ГК РФ.

4.4. Представитель Заказчика, имеющий доверенность на право получения ТМЦ, производит приемку Товара по количеству, качеству и комплектности в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты доставки Товара на склад Заказчика. Заказчик вправе осуществить приемку Товара приемочной комиссией, которая состоит не менее чем из пяти человек.

4.5. Для проверки предоставленных поставщиком результатов, предусмотренных контрактом, в части их соответствия условиям контракта заказчик обязан провести экспертизу. Экспертиза результатов, предусмотренных контрактом, может проводиться заказчиком своими силами или к ее проведению могут привлекаться эксперты, экспертные организации.

4.6. Заказчик с момента получения от Поставщика Товара, осуществляет проверку (экспертизу) в части соответствия качества Товара требованиям, установленным Контрактом.

4.7. При положительном результате экспертизы Заказчик подписывает товарную накладную и возвращает один экземпляр Поставщику, а в случае несоответствия Товара условиям Контракта, Заказчик направляет Поставщику мотивированный отказ от приемки Товара.

4.8. Вызов представителя Поставщика обязателен в случаях обнаружения Заказчиком недостачи, несоответствия качества Товара требованиям стандартов или согласованных условий, скрытых недостатков Товара, а также требованиям по ассортименту.

4.9. При неявке представителя Поставщика в течение 3 (трех) дней после получения им извещения о вызове или получения в этот же срок уведомления Поставщика о неявке, Заказчик осуществляет приемку Товара по количеству и качеству в порядке и сроки, предусмотренные Инструкциями о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству и по качеству №№ П-6 и П-7, о результатах информирует Поставщика и в течение 3 дней направляет ему акт приемки.

4.10. Претензии по качеству Товара могут быть выставлены Заказчиком Поставщику в течение гарантийного срока со дня приемки Товара.

4.11. В случае обнаружения дефектов они отражаются в двухстороннем акте Заказчика и Поставщика с указанием сроков их устранения.

4.12. Гарантийный срок на Товар указан в Спецификации (Приложение № 1 к настоящему контракту).

**5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

5.1. Стороны несут ответственность за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему контракту в соответствии с действующим законодательством РФ.

5.2. Убытки, возникшие вследствие неисполнения, либо ненадлежащего исполнения сторонами обязательств по настоящему контракту, возмещаются в объеме и порядке, предусмотренном ГК РФ.

5.3. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по настоящему контракту, несет ответственность, если не докажет, что надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы (Глава 6 настоящего контракта).

5.4. За ненадлежащее исполнение Поставщиком обязательств по контракту (за исключением просрочки исполнения обязательств, в том числе гарантийного обязательства), Поставщик уплачивает Заказчику штраф в размере \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( ) рублей \_\_\_ копеек, что составляет 10% от цены контракта.

5.5. За ненадлежащее исполнение Заказчиком обязательств по контракту (за исключением просрочки исполнения обязательств), Заказчик оплачивает Поставщику штраф в размере \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( ) рублей \_\_\_ копеек, что составляет 2,5 % от цены контракта.

5.6. В случае невыполнения поставки в срок, указанный в п.2.2. настоящего контракта, Поставщик уплачивает Заказчику пеню. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Поставщиком обязательства, предусмотренного контрактом, и устанавливается в размере не менее одной трехсотой действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от цены контракта, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных контрактом и фактически исполненных Поставщиком и определяется по формуле П = (Ц - В) х С (где Ц - цена контракта; В - стоимость фактически исполненного в установленный срок Поставщиком Обязательства по контракту, определяемая на основании документа о приемке товаров, в том числе отдельных этапов исполнения контрактов; С - размер ставки).

Размер ставки определяется по формуле  (где  - размер ставки рефинансирования, установленной Центральным банком Российской Федерации на дату уплаты пени, определяемый с учетом коэффициента К; ДП - количество дней просрочки).

Коэффициент К определяется по формуле К = ДП/ДК х 100% (где ДП - количество дней просрочки; ДК - срок исполнения обязательства по контракту (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 К, 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.

5.7. В случае просрочки, неисполнения или ненадлежащего исполнения Поставщиком обязательств, предусмотренных настоящим контрактом, Поставщик обязан по первому требованию Заказчика уплатить сумму неустойки, указанную в Акте приема-передачи или претензии в течение 10 (десяти) календарных дне, с момента подписания Акта приема-передачи или получения претензии.

5.8. При наступлении событий указанных в п.5.4., п.5.6. настоящего контракта и в случае неисполнения в добровольном порядке Поставщиком обязанности в соответствии с п.5.7. настоящего контракта, пеня, штраф могут быть удержаны из сумм, которые должны быть оплачены Поставщику по контракту, на основании претензии-уведомления о взыскании пени, штрафа.

5.9. Уплата пени, штрафа и возмещение убытков, причиненных ненадлежащим исполнением обязательств, не освобождает Поставщика от исполнения обязательств по настоящему контракту в полном объеме.

5.10. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных настоящим контрактом, другая сторона вправе потребовать уплату пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательств, предусмотренных настоящим контрактом, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного контрактом срока исполнения обязательств. Размер пени устанавливается в размере одной трехсотой действующей на день уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации. Заказчик освобождается от уплаты пени, если докажет, что просрочка исполнения указанных обязательств произошла вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

**6. ФОРС-МАЖОР**

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему контракту, если оно явилось следствием, возникших после заключения контракта, 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 военные действия и забастовки, и если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего Контракта.

6.2. Сторона, которая по причине обстоятельств непреодолимой силы не может исполнить обязательства по настоящему Контракту, обязана незамедлительно уведомить другую Сторону о наступлении и предполагаемом сроке действия этих обстоятельств.

6.3. Надлежащим доказательством наличия обстоятельств непреодолимой силы и их продолжительности будут служить справки, выдаваемые компетентными органами.

6.4. 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, освобождающее от ответственности за неисполнение обязательства.

6.5. Если какое-либо из обстоятельств непреодолимой силы непосредственно повлияет на выполнение каких-либо обязательств по Контракту, период их выполнения по соглашению Сторон может быть продлен на срок действия указанных обстоятельств.

6.6. Если указанные обстоятельства будут продолжаться свыше одного месяца, то каждая из Сторон имеет право отказаться от дальнейшего исполнения своих обязательств по настоящему Контракту.

**7. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

7.1. К отношениям сторон, неурегулированным настоящим контрактом, применяются нормы действующего гражданского законодательства Российской Федерации.

7.2. Все изменения, дополнения и приложения к контракту должны быть совершены в письменной форме, подписаны надлежащим образом уполномоченными представителями сторон. Все изменения, приложения и дополнения, составленные в надлежащей форме и в соответствии с условиями настоящего контракта, являются его неотъемлемой частью.

7.3. Все споры по настоящему контракту решаются путем переговоров. Устанавливается обязательный претензионный порядок разрешения споров. Срок рассмотрения претензий – 14 (четырнадцать) календарных дней с момента получения. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Красноярского края.

7.4. Расторжение контракта допускается по соглашению сторон или решению суда по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством.

7.4.1. Заказчик вправе расторгнуть настоящий контракт в одностороннем порядке в соответствии с положениями ст. 95 Федерального закона от 05.04.2013 г. № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд".

7.5. Контракт составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

7.6. Срок действия контракта устанавливается с момента подписания его сторонами и действует до полного исполнения сторонами обязательств по настоящему контракту.

**8. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**ИХХТ СО РАНЮр. адрес: 660036, г. Красноярск, ул. Академгородок, зд.50, стр.24Факт. адрес: 660036, г. Красноярск, ул. Академгородок, зд.50, стр.24Тел. 205-19-33, факс: 205-19-50e-mail: chem@icct.ruИНН 2466000560 /КПП 246301001 УФК по Красноярскому краю (ИХХТ СО РАН л/с 20196Ц37590) счет № 40501810000002000002 в Отделение Красноярск г. Красноярск,БИК 040407001  | **Поставщик:**  |

 **от Заказчика: от Поставщика:**

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

МП МП

 Приложение №1

 к проекту Контракта

 от « » \_\_\_\_\_\_\_\_ 2015г. № -2015 К

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

На поставку комплектующих и периферийных устройств для персональных компьютеров

1. Описание объекта закупки:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование, характеристика товара | Количество (шт.) | Цена |
| 1 | **Корпус системного блока,****гарантийный срок 1 год** |   | (1шт.) |  |
|  | Основные характеристики: |  |  |
|   | Тип оборудования | Корпус Miditower  |   |  |
|   | Описание | Корпус для сборки игрового компьютера класса «премиум».  |   |  |
|   | Ключевые особенности | Окошко на боковой крышке, Безвинтовое крепление карт расширения, Безвинтовое крепление 5.25" устройств, 2 отверстия для вывода наружу элементов СВО, Быстрый доступ к опорной пластине кулера, Скрытая укладка шлейфов, 1 дополнительный слот для монтажных планок с USB портами  |   |  |
|   | Цвета, использованные в оформлении | Черный  |   |  |
|   | Подсветка | Белая подсветка вентилятора на задней стенке корпуса с возможностью отключения (кнопка на передней панели)  |   |  |
|   | Материал | Сталь, толщиной не менее 0.75 мм  |   |  |
|   | Кнопки | Power, Reset  |   |  |
|   | Формат платы | ATX |   |  |
|  | Особенности корпуса: |  |  |
|   | Индикаторы | Power, HDD  |   |  |
|  | Дисковая система: |  |  |
|   | Внутренних отсеков 2,5 дюйма | Не менее 2 (переходник с 3.5" на 2 x 2.5" в комплекте)  |   |  |
|   | Внутренних отсеков 3,5 дюйма | Не менее 7  |   |  |
|   | Внутренняя корзина для HDD | Повернутая  |   |  |
|   | Крепление HDD | На салазках  |   |  |
|   | Отсеков 5,25 дюйма | Не менее 3  |   |  |
|   | Интерфейс, разъемы и выходы: |   |  |
|   | Разъемы на передней панели | 2 USB 3.0 с подключением к внутренним разъемам МП, 2 USB с подключением к внутренним разъемам МП, 2 аудиоразъема miniJack с подключением к внутренним разъемам МП (HD-Audio).  |   |  |
|   | Расположение портов | На верхней панели  |   |  |
|   | Охлаждение: |   |  |
|   | Охлаждение корпуса | 1 вентилятор: 120 x 120 мм на задней стенке  |   |  |
|   | Место для вентилятора на передней стенке | 2 вентилятора:120 x 120 мм или 1 вентилятор 140 x 140 мм вместо двух 120 мм вентиляторов  |   |  |
|   | Место для вентилятора на боковой стенке | 2 вентилятора: 120 x 120 мм  |   |  |
|   | Место для вентилятора на верхней панели | 2 вентилятора:120 x 120 мм  |   |  |
|   | Место для вентилятора на нижней панели | 1 вентилятор:120 x 120 мм  |   |  |
|   | Особенности системы охлаждения | Возможность установки дополнительного вентилятора 120х120 мм на корзину для HDD/SSD  |   |  |
|   | Максимальная высота кулера | 162 мм  |   |  |
|   | Противопылевой фильтр | На передней стенке, На нижней стенке (съемные моющиеся)  |   |  |
|   | Питание: |   |  |
|   | Размещение БП в корпусе | Снизу, в отдельном отсеке, с забором воздуха через фильтр снаружи корпуса, что обеспечивает лучшее охлаждение в системе и малошумность.  |   |  |
|   | Наличие блока питания | Приобретается отдельно  |   |  |
|  | Блок питания | Форм-фактор ATX 12V  |  |  |
|  | Совместимость: |  |  |
|  | Максимально допустимая длина видеокарты | Не менее 285 мм  |  |  |
|  | Поддерживаемые платы расширения | Полноразмерные  |  |  |
| 2 | **Вентилятор для системного блока,****гарантийный срок 1 год** | (8 шт.) |  |
|  | Основные характеристики: |  |  |
|  | Тип оборудования | DC FAN с форм фактором 120x120х25мм  |  |  |
|  | Описание | Вентилятор.  |  |  |
|  | Защита от шума | Виброгасящие прокладки для крепления вентиляторов  |  |  |
|  | Скорость вращения | Не менее 1200 об/мин  |  |  |
|  | Размеры (форм-фактор вентилятора) | 120 x 120 x 25 мм  |  |  |
|  | Вес | Не более 125 грамм  |  |  |
|  | Охлаждение: |  |  |  |
|  | Тип подшипников | Подшипник скольжения  |  |  |
|  | Уровень шума | Не более 23 дБ(A)  |  |  |
|  | Питание: |  |  |
|  | Питание | От 3-pin коннектора МП  |  |  |
|  | Напряжение питания | 12 В  |  |  |
|  | Прочие характеристики: |  |  |  |
|  | MTBF( наработка на отказ) | Не менее 50 тыс. часов  |  |  |
| 3 | **Материнская плата,****гарантийный срок 2 года** | (1шт.) |  |
|  | Основные характеристики: |  |  |
|  | Назначение | Настольный ПК  |  |  |
|  | Тип оборудования | Материнская плата для настольного ПК  |  |  |
|  | Описание | Зарядка USB устройств при выключенном компьютере, Используется 100% твердотельные полимерные конденсаторы, Позолоченный процессорный сокет, Встроенный усилитель для наушников, Кэширование данных на SSD, Защита от повышенной влажности  |  |  |
|  | Чипсет мат. Платы | Intel Z97  |  |  |
|  | Форм-фактор платы | Соответствие стандарту ATX (305 x 225 мм)  |  |  |
|  | Процессор: |  |  |  |
|  | Макс. кол-во процессоров на материнской плате | 1  |  |  |
|  | Поддержка типов процессоров | Intel серии Core i7-4xxx, Core i5-4xxx, Core i3-4xxx, Pentium G3xxx  |  |  |
|  | Поддержка ядер процессоров | Haswell, Devil's Canyon  |  |  |
|  | Базовая частота шины FSB | не менее 100 МГц  |  |  |
|  | Поддержка Hyper Threading | Да  |  |  |
|  | Видео: |  |  |
|  | Видео M/B | Используется встроенное в процессор видео ядро. Максимальный размер видеобуфера не менее 1024 Мб  |  |  |
|  | Максимальное разрешение 2D/3D | 4096 x 2160 @ 24 Гц при подключении HDMI монитора, 1920х1200 @ 60 Гц при подключении VGA или DVI-D монитора.  |   |  |
|  | Поддержка SLI | Да, двухпотоковый режим |   |  |
|  | Поддержка CrossFire | Да, двух- и трехпотоковый режим  |   |  |
|  | Аудио: |   |  |
|  | Звук | 8-канальный HDA кодек Realtek ALC1150  |   |  |
|  | Поддержка модулей оперативной памяти: |   |  |
|  | Количество разъемов DDR3 | не менее 4 шт. (2х канальный контроллер памяти). Поддерживается Extreme Memory Profile (XMP).  |   |  |
|  | Тип поддерживаемой памяти  | Low-Voltage DDR3, DDR3. Максимальная поддерживаемая пропускная способность памяти указана в описании процессора  |   |  |
|  | Дисковая система: |   |  |
|  | Количество разъемов M.2 (NGFF) | Не менее 1 разъема M Key SATA/PCI-E с поддержкой карт Type 2242/2260/2280 (длиной до 80 мм)  |   |  |
|  | Интегрированный RAID-контроллер | Встроен в чипсет, возможно построение RAID массивов 0, 1, 5, 10 из SATA устройств  |   |  |
|  | Serial ATA 6Gb/s | 6 каналов с возможностью подключения 6и внутренних устройств или 4х внутренних и 1го SATA Express или 4х внутренних и 1го M.2(NGFF).  |     |  |
| SATA Express | 1 внутренний порт (совместим с 2 разъемами Serial ATA 6Gb/s)  |
| Конфигурация: |
|  | Разъем для подключения FDD | Нет  |   |  |
|  | Контроллер USB | USB 3.0 контроллер встроен в чипсет  |   |  |
| Внутренние коннекторы USB на плате | 2x USB 3.0 для подключения на корпусе или через планку портов  |  |
|  | BIOS | EFI AMI, 64 Мбит x2 с поддержкой DualBIOS (на материнской плате распаяны две микросхемы BIOS: основная и резервная) |   |  |
|  | Коммуникации: |   |  |
|  | Сеть | 10/100/1000 Мбит/сек. сетевой контроллер  |   |  |
|  | Интерфейс, разъемы и выходы: |   |  |
|  | Количество разъемов PCI | Не менее 1  |   |  |
|  | Количество разъемов PCI Express | 3 слота 1x, 3 слота 16x (Слоты 16х работают в режиме 16-0-4 или 8-8-4). Слоты 16х работают со скоростью до 8 GT/s (PCI-E 3.0), слоты 1х и слот 16х (работающий в режиме 4х) работают со скоростью до 5 GT/s (PCI-E 2.0)  |   |  |
|  | Клавиатура/мышь | PS/2  |   |  |
|  | Порты | 1x PS/2 клавиатура, 1x PS/2 мышь, 4x USB 3.0, 4x USB 2.0, 1x RJ-45 LAN, 1x VGA монитор, 1x DVI-D, 1x HDMI, 1x оптический S/PDIF-out, Line-in, Mic-in, Front-out, rear-out, sub/center-out  |   |  |
|  | Макс. кол-во подключаемых мониторов | 3 (DV1, D-Sub, HDMI) |   |  |
|  | Питание: |   |  |
|  | Требования к блоку питания | Поддерживаются только 24+8 pin блоки питания.  |   |  |
|  | Потребительские свойства: |   |  |
|  | Технологии контроля работы узлов МП и уменьшения шума охлаждающей системы | 1. Контроль напряжения питания в системе, CPU, модулей памяти и чипсета.Контроль температуры CPU, чипсета и системы 2. Измерение скорости вращения вентиляторов CPU, дополнительного вентилятора CPU и системных вентиляторов3. Аварийное предупреждение и отключение питания в случае перегрева процессора4. Аварийное предупреждение в случае остановки вентиляторов.5. Независимое управление скоростью вращения вентиляторов CPU, дополнительного вентилятора CPU и системных вентиляторов для снижения уровня шума. |   |  |
|  | Совместимость: |  |   |  |
|  | Поддержка ОС | Windows 8, Windows 7  |   |  |
| 4 | **Блок питания,****гарантийный срок 2 года** |  (1шт.) |  |
|  | Основные характеристики: |   |  |
|  | Тип оборудования | Блок питания с активным PFC (Power Factor Correction) модулем  |   |  |
|  | Частота | 50, 60 Гц  |   |  |
|  | Максимальная нагрузка | +3.3V - 25A, +5V - 25A, +12V1 - 18A, +12V2 - 18A, +12V3 - 18A, +12V4 - 18A, +5VSB - 3.0A, -12V - 0.8A; Комбинированная нагрузка: +3.3V&+5V - 140 Вт  |   |  |
|  | Охлаждение: |   |  |
|  | Управление скоростью вращения | Есть, автоматическое  |   |  |
|  | Охлаждение блока питания | 1 вентилятор: с форм-фактором 120 x 120 мм (на нижней стенке)  |   |  |
|  | Уровень шума | Не более 21 дБ(А) при нагрузке 20%  |   |  |
|  | Питание: |   |  |
|  | Отсоединяющиеся кабели питания | Да  |   |  |
|  | Входное напряжение | 100 ~ 240 В  |   |  |
|  | КПД | не ниже 85% Сертифицирован на стандарт 80 PLUS Bronze  |   |  |
|  | Блок питания | Соответствие стандарту ATX 12V v2.3  |   |  |
|  | Мощность блока питания | не ниже 700 Вт  |   |  |
|  | Потребительские свойства: |   |  |
|  | Длина кабеля | Не менее 0.52 м  |   |  |
|  | Совместимость: |   |  |
|  | Совместимость | Поддержка SSI EPS 12V v2.92  |   |  |
|  | Коннектор питания мат.платы | 24+8+4 pin, 24+8 pin, 24+4 pin, 20+4 pin (разборный 24-pin коннектор. 4-pin могут отстегиваться в случае необходимости)  |   |  |
|  | Коннектор питания видеокарт | 2x 6/8-pin разъема (разборный 8-pin коннектор, 2-pin отстегивается)  |   |  |
|  | Разъемы для подключения MOLEX/FDD/SATA | 5/1/6  |   |  |
|  | Прочие характеристики: |   |  |
|  | MTBF | не менее 100 тыс. часов  |   |  |
| 5 | **Набор оперативной памяти из двух модулей, гарантийный срок 2 года** |  |  (1 компл.) |  |
|  | Основные характеристики: |   |  |
|  | Описание | Комплект из 2-х модулей памяти для процессоров Core i7, Core i5 с разъемом Socket LGA1156/LGA1155 (также совместимо с AMD)  |   |  |
|  | Тип оборудования | Модуль памяти DDR3  |   |  |
|  | Объем модуля памяти | 4 Гб  |  |  |
|  | Количество модулей в комплекте | 2  |  |  |
|  | Частота функционирования | Не менее 1600 МГц  |  |  |
|  | Стандарт памяти | PC3-12800 (DDR3 1600 МГц)  |  |  |
|  | Пропускная способность памяти | Не менее 12800 Мб/сек  |  |  |
|  | Тайминги | Не более 9-9-9-24  |  |  |
|  | Охлаждение: |  |  |
|  | Охлаждение | Радиаторы на чипах памяти  |  |  |
| Питание: |  |
|  | Напряжение питания | 1.65 В (Напряжение памяти нестандартное - выставляется в БИОС вручную)  |  |  |
|  | Поддержка профиля экстремального разгона XMP | Да |  |  |
| 6 | **Жесткий диск (HDD)**, **гарантийный срок 2 года** | (1шт.) |  |
|  | Основные характеристики: |  |  |
|  | Емкость накопителя | Не менее 2 Тб  |  |  |
|  | Тип оборудования | Быстрый HDD  |  |  |
|  | Описание | Максимальное быстродействие для сложных задач  |  |  |
|  | Неисправимых ошибок чтения/прочитанных бит | 1 ошибка на 10e14 (10 в 14-й степени) бит  |  |  |
|  | Размеры (ширина x высота x глубина) | 102 x 25.4 x 147 мм, соответствие форм-фактору 3,5’’  |  |  |
|  | Параметры производительности: |  |  |
|  | Скорость вращения шпинделя | Не менее 7200 оборотов/мин.  |  |  |
|  | Буфер HDD | Не менее 64 Мб  |  |  |
|  | Среднее время ожидания | Не более 4.2 мс  |  |  |
|  | Установившаяся скорость передачи данных | Не менее 138 Мб/сек  |  |  |
|  | Интерфейс, разъемы и выходы: |  |  |
|  | Интерфейс HDD | SATA 6Gb/s  |  |  |
|  | Пропускная способность интерфейса | Не менее 6 Гбит/сек  |  |  |
|  | Уровень шума | Не более 2.9 Бел в режиме Idle, не более 3.4 Бел в режиме Performance seek, не более 3 Бел в режиме Quiet seek  |  |  |
|  | Питание: |  |  |  |
|  | Потребление энергии в режиме Idle | Не более 8.2 Вт  |  |  |
|  | Потребление энергии при чтении/записи | Не более 10.7 Вт  |  |  |
|  | Потребление энергии в режимах Standby и Sleep | Не более 1.3 Вт в режимах Standby и Sleep  |  |  |
|  | Потребительские свойства: |  |  |  |
|  | Максимальные перегрузки | 30G длительностью 2 мс при работе (чтение), 300G длительностью 2 мс в выключенном состоянии  |  |  |
| Двухприводная система позиционирования головок | Обеспечивает повышенную точность размещения блока головок над дорожками диска. Главный привод, работающий по традиционному электромагнитному принципу, перемещает блок головок по приблизительным координатам. Вспомогательный привод, в котором используется пьезомотор, более точно позиционирует головки над дорожкой.  |  |
|  | StableTrac | Поддерживается. Данная технология предусматривает закрепление вала электродвигателя с обоих концов, что позволяет уменьшить влияние внешней вибрации и стабилизировать вращение пластин, что в свою очередь способствует точному позиционированию блока головок во время операций чтения и записи.  |  |  |
|  | Формат накопителя | 3.5"  |  |  |
|  | Тип контроллера | Двухъядерный контроллер  |   |  |
|  | Рабочая температура | 0 ~ 60°C  |   |  |
| 7 | **Твердотельный накопитель (SSD), гарантийный срок 2 года** |  (1шт.) |  |
|   | Основные характеристики: |   |  |
|   | Емкость накопителя | Не менее 128 Гб  |   |  |
|   | Тип оборудования | SSD для персональных компьютеров, SSD для ультрабуков  |  |  |
|  | Отличительная особенность | Бесшумный, энергоэффективный, с малым тепловыделением  |   |  |
|  | Описание | SSD для ультрабуков, подходит для компьютеров и обычных ноутбуков, допускает установку в устройство с отсеком для накопителей высотой 7 мм  |   |  |
|   | Вес | Не более 70 грамм  |   |  |
|   | Комплект поставки и опции: |   |  |
|   | Комплект поставки | Крепеж для установки устройства 2.5" в отсек 3.5"  |   |  |
|   | Параметры производительности: |   |  |
|    | Поддержка TRIM | Есть  |   |  |
| Background Garbage Collection | Поддерживается  |  |
|   | Скорость чтения | Не менее 540 Мб/сек  |  |  |
|  | Скорость записи | Не менее 330 Мб/сек  |  |  |
|   | IOmeter, скорость случайной записи 4Кб файлов, глубина очереди=32 | Не менее 82 000 IOPS  |  |  |
|  | IOmeter, скорость случайного чтения 4Кб файлов, глубина очереди=32 | Не менее 92 000 IOPS |  |  |
|  | Конфигурация: |  |  |
|  | Тип чипов | MLC (Multi Level Cell)  |  |  |
|  | Тип интерфейса NAND Flash памяти | Toggle DDR  |  |  |
|  | Кэш | Не менее 256 Мб DDR3  |  |  |
|  | Контроллер | Marvell 88SS9187  |  |  |
|  | Интерфейс, разъемы и выходы: |  |  |
|  | Поддержка NCQ | Есть  |  |  |
|  | Интерфейс SSD | SATA 6Gb/s  |  |  |
|  | Питание: |  |  |
|  | Потребление энергии | 0.25 Вт  |  |  |
|  | Потребительские свойства: |  |  |
|  | Максимальные перегрузки | 1500G длительностью 1 мс  |  |  |
|  | Совместимость: |  |  |
|  | Форм-фактор накопителя | 2.5"  |  |  |
|  | Прочие характеристики: |  |  |
|  | MTBF (наработка на отказ) | Не менее 2.4 млн. часов  |  |  |
|  | Рабочая температура | 0 ~ 70°C  |  |  |
| 8 | **Центральный процессор с системой охлаждения, гарантийный срок 3 года** |  | (2 шт.) |  |
|  | Основные характеристики: |  |  |
|  | Назначение | Настольный ПК  |  |  |
|  | Описание  | Процессор для настольных компьютеров.  |  |  |
|  | Описание | наборы инструкций: SSE, SSE2, SSE3, SSE4.2, расширения AVX 2.0, Intel Virtualization Technology (VT-x), Intel Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d), Intel Trusted Execution Technology, Аппаратное ускорение шифрования AES, Enhanced Halt State (C1E), Enhanced Intel Speedstep Technology, EVP (Enhanced Virus Protection или Execute Disable Bit), Intel vPro Technology  |  |  |
|  | Тип оборудования | Процессор для настольного ПК  |  |  |
|  | Базовая частота шины CPU | Не ниже 100 МГц  |  |  |
|  | Рассеиваемая мощность | Не более 84 Вт  |  |  |
|  | Техпроцесс  | Не более 22нм  |  |  |
|  | Процессор: |  |  |
|  | Частота работы ядер процессора | Не менее 3.6 ГГц, не менее 4.0 ГГц в режиме Turbo Boost  |  |  |
|  | Кэш L1 | Не менее 64 Кб x4  |  |  |
|  | Кэш L2 | Не менее 256 КБ x4  |  |  |
|  | Кэш L3 | Не менее 8 Мб  |  |  |
|  | Поддержка Hyper Threading | Да  |  |  |
|  | Поддержка 64 бит | Да  |  |  |
|  | Количество физических ядер/потоков | Не менее 4 / не менее 8 |  |  |
|  | Множитель CPU | Не менее 36  |  |  |
|  | Видео: |  |  |
|  | Видеоядро процессора | Intel HD Graphics 4600; поддержка Shader Model 5.0; RAMDAC 350 МГц; в качестве видеопамяти используется буфер из оперативной памяти до 1792 Мб (обычно BIOS материнской платы ограничивает объем видеобуфера более скромным значением, например, 128 Мб) Встроенный аппаратный видеодекодер Blu-ray, HD DVD Возможно подключение трех мониторов одновременно  |  |  |
|  | Максимальное разрешение 2D/3D | 4096 x 2160 @ 24 Гц при подключении HDMI монитора, 3840 x 2160 @ 60 Гц при подключении DisplayPort монитора, 2048x1536 @ 75 Гц при подключении аналогового монитора 1920 x 1200 @ 60 Гц при подключении по DVI  |  |  |
|  | Конфигурация видеокарты: |  |  |
|  | Частота видеопроцессора | Не ниже 350 МГц в основном режиме работы ине ниже 1.2 ГГц в режиме Turbo Boost  |  |  |
|  | Кол-во шейдерных процессоров | Не менее 20  |  |  |
|  | Поддержка памяти: |  |  |
|  | Тип поддерживаемой памяти  | Low-Voltage DDR3, DDR3 PC3-8500 (DDR3-1066), PC3-10600 (DDR3-1333), PC3-12800 (DDR3-1600), двухканальный контроллер  |  |  |
|  | Официально поддерживаемые стандарты памяти | PC3-12800 (DDR3 1600 МГц), PC3-10600 (DDR3 1333 МГц), PC3-8500 (DDR3 1066 МГц)  |  |  |
|  | Max объем оперативной памяти | Не более 32 Гб  |  |  |
|  | Поддержка ECC | Нет  |  |  |
|  | Совместимость: |  |  |
|  | Поддержка ОС | Windows 8.1, Windows 8, Windows 7  |  |  |
|  | Устройство охлаждения | Штатное устройство охлаждения, предусмотренное производителем процессора. |  |  |
| 9 | **Видеокарта, гарантийный срок 2 года** | (1шт.) |  |
|  | Основные характеристики: |  |  |
|  | Тип оборудования | Игровая видеокарта  |  |  |
|  | Поддержка API | DirectX 11.2, Mantle, OpenGL 4.x  |  |  |
|  | Длина | 272 мм  |  |  |
|  | Видео: |  |  |
|  | RAMDAC | Не менее 400 МГц, 10 бит на канал.  |  |  |
|  | Максимальное разрешение 2D/3D | 4096 x 2160 при подключении к разъему DisplayPort или HDMI, 2560 x 1600 при подключении к разъему DVI, 2048 x 1536 (при подключении аналогового монитора)  |  |  |
|  | Поддержка CrossFire | Возможно объединение карт при помощи CrossfireX |  |  |
| Конфигурация видеокарты: |  |
|  | Частота ядра GPU | Не менее 1050 МГц (в стандартном режиме) и не менее 1120 МГц (в режиме ускорения, Boost )  |  |  |
|  | Кол-во универсальных (шейдерных) процессоров | Не менее 1280 шт. |  |  |
|  | Версия шейдеров | Не ниже 5 |  |  |
|  | Видеопамять | Не менее 2 Гб  |  |  |
|  | Тип видеопамяти | GDDR5  |  |  |
|  | Разрядность шины видеопамяти | Не менее 256 бит  |  |  |
|  | Частота видеопамяти | Не менее 1400 МГц (эффективная частота QDR не менее 5.6 ГГц)  |  |  |
|  | Максимальная пропускная способность памяти | Не ниже 179,2 Гбайт/сек |  |  |
|  | Кол-во пиксельных конвейеров | Не менее 80 текстурных блоков и не менее 32 блоков растеризации  |  |  |
|  | Производительность в играх: |  |  |
|  | Dying Light 1920x1080 DX11 (Max) | Не менее 40 FPS  |  |  |
|  | Metro Redux 1920x1200 DX11 16xAF | Не менее 32 FPS  |  |  |
|  | Dragon Age: Инквизиция 1920x1200 DX11 Ultra MSAAx2 | Не менее 31 FPS  |  |  |
|  | Evolve 1920x1080 DX11 Very Hight FXAA | Не менее 50 FPS  |  |  |
|  | GTA V 1920x1200 MSAAx2 | Не менее 42 FPS  |  |  |
|  | Конфигурация: |  |  |
|  | Техпроцесс | Не менее 28 нм  |  |  |
|  | Интерфейс, разъемы и выходы: |  |  |
|  | Интерфейс | PCI Express 3.0 16x (совместим с PCI Express 2.x/1.х) с возможностью объединения карт при помощи CrossfireX.  |  |  |
|  | Поддержка HDCP | Есть (1080p)  |  |  |
|  | Порты | DisplayPort, DVI-D, DVI-I, HDMI, Переходник на D-Sub в комплекте  |  |  |
|  | Макс. кол-во подключаемых мониторов | 4 с прямым подключением или до 6 мониторов при использовании DisplayPort разветвителей  |  |  |
| Охлаждение: |  |
|  | Охлаждение видеокарты | Активное охлаждение с использованием технологии прямого контакта DirectCU II тепловых труб с теплосъемной крышкой чипа включает:- алюминиевый радиатор -1 шт- вентиляторы на лицевой стороне  радиатора платы – 2 шт- медные никелерованные тепловые трубы с внешним диаметром не менее 8мм – 3 шт.  |  |  |
|  | Конструкция системы охлаждения | Двухслотовая система охлаждения  |  |  |
|  | Подсистема питания видеокарты | Графический процессор запитан от (не менее) шести фаз под управлением контроллера Digi+ ASP1211. Питание памяти использует (не менее ) две фазы. |  |  |
|  | Совместимость: |  |  |
|  | Требования к системе  | Блок питания мощностью 500 Вт  |  |  |
|  | Разъем питания  | 6 pin+6 pin  |  |  |
|  | Низкопрофильная плата | Нет  |  |  |
|  | Поддержка ОС | Windows XP x64, Windows XP, Windows MCE 2005, Windows Vista, Windows 7, Windows 8  |  |  |
|  | Прочие характеристики: |  |  |
|  | Поддержка вычислений общего назначения на GPU | AMD APP, OpenCL 2.0, DirectCompute 11 |  |  |
| 10 | **Привод DVD-RW, гарантийный срок 2 года** |  | (1шт.) |  |
|  | Цвет передней панели | черный |  |  |
|  | Размещение | внутренний |  |  |
|  | Интерфейс | SATA |  |  |
|  | Вид привода | DVD-RW |  |  |
|  | Назначение | для настольного компьютера |  |  |
|  | Скорость записи: |  |  |  |
|  | Максимальная скорость записи CD-R | Не менее 48x |  |  |
|  | Максимальная скорость записи CD-RW | Не менее 24x |  |  |
| Максимальная скорость записи DVD+R | Не менее 24x |  |
|  | Максимальная скорость записи DVD-R | Не менее 24x |  |  |
|  | Максимальная скорость записи DVD+RW | Не менее 8x |  |  |
|  | Максимальная скорость записи DVD+R DL | Не менее 8x |  |  |
|  | Максимальная скорость записи DVD-RW | Не менее 6x |  |  |
|  | Максимальная скорость записи DVD-R DL | Не менее 8x |  |  |
|  | Максимальная скорость записи DVD-RAM | Не менее 5x |  |  |
|  | Скорость чтения: |  |  |  |
|  | Максимальная скорость чтения CD | Не менее 48x |  |  |
|  | Максимальная скорость чтения DVD | Не менее 16x |  |  |
|  | Время доступа в режиме чтения CD | Не менее 130 мс |  |  |
|  | Время доступа в режиме чтения DVD | Не менее 150 мс |  |  |
|  | Вес | Не более 700 г |  |  |
| 11 | **Комплект клавиатура + мышь, гарантийный срок 2 года** | (1шт.) |  |
|  | Основные характеристики: |  |  |
|  | Тип оборудования | Комплект клавиатура + мышь  |  |  |
|  | Тип клавиатуры (беспроводная или проводная) | Беспроводная  |  |  |
|  | Цвета, использованные в оформлении | Черный, серый  |  |  |
|  | Эргономичность | Да  |  |  |
|  | Цвет клавиш клавиатуры | Черный  |  |  |
|  | Ноутбучные клавиши | Да  |  |  |
|  | Тип сенсора | Лазерный  |  |  |
|  | Миниатюрный USB-ресивер | Да  |  |  |
|  | Отсек в корпусе для хранения ресивера | Есть  |  |  |
|  | Soft Touch | Есть, боковые панели корпуса мыши  |  |  |
| Подходит для левшей | Да  |  |
|  | Частота | 2.4 ГГц  |  |  |
|  | Разрешение сенсора мыши | 1000 dpi  |  |  |
|  | Влагоустойчивость | Есть  |  |  |
|  | Радиус действия клавиатуры | Не менее 10 метров  |  |  |
|  | Размеры:  | Не менее 450 мм ширина; не менее 193 мм глубина |  |  |
|  | Комплект поставки и опции: |  |  |
|  | Комплект поставки | 3 батарейки типа AA, USB-удлинитель, USB-приемник  |  |  |
|  | Конструктивные особенности клавиатуры: |  |  |
|  | Цифровой блок | Есть  |  |  |
|  | Конструктивные особенности мыши: |  |  |
|  | Кол-во кнопок мыши | 3, включая колесико-кнопку  |  |  |
|  | Конструктивные особенности клавиатуры: |  |  |
|  | Enter | Большой  |  |  |
|  | Backspace | Широкий  |  |  |
|  | Shift (правый) | Широкий  |  |  |
|  | Shift (левый) | Узкий  |  |  |
|  | Особенности корпуса: |  |  |
|  | Индикаторы | Индикатор разрядки элементов питания  |  |  |
|  | Интерфейс, разъемы и выходы: |  |  |  |
|  | Интерфейс | USB  |  |  |
|  | Клавиши: |  |  |  |
|  | Дополнительные кнопки клавиатуры | Звук выкл, Следующий трек, Воспроизведение/Пауза, Предыдущий трек, Звук +, Звук -, Калькулятор, Назад, Избранное, Вперед  |  |  |
|  | Цвет русских букв | Белые (наклейки; нанесены заводским способом)  |  |  |
|  | Цвет латинских букв | Белые (наклейки; нанесены заводским способом)  |  |  |
|  | Питание: |  |  |  |
|  | Питание | 2 батарейки типа AA (клавиатура), 1 батарейка типа AA (мышь)  |  |  |
| Ресурс элементов питания клавиатуры | 36 месяцев  |  |
|  | Ресурс элементов питания мыши | 12 месяцев  |  |  |
|  | Совместимость: |  |  |  |
|  | Поддержка ОС | Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP  |  |  |
|  | Прочие характеристики: |  |  |  |
|  | Прочее | Вогнутая форма клавиш  |  |  |
| 12 | **Кабель DVI-DVI, гарантийный срок 1 год** | (1шт.) |  |
|  | Разъемы | DVI-DVI  |  |  |
|  | Длина кабеля | 1.8 м |  |  |
|  | Тип кабеля | Соединительный |  |  |
| 13 | **Монитор, гарантийный срок 3 года** | (1шт.) |  |
|  | Основные характеристики: |  |  |
|  | Тип оборудования | ЖК-монитор  |  |  |
|  | Цвета, использованные в оформлении | Черный  |  |  |
|  | Матрица: |  |  |
|  | Яркость матрицы | 250 кд/м2  |  |  |
|  | Контрастность LCD-матрицы | 3000:1 - статическая, 20M:1 - динамическая  |  |  |
|  | Профили коррекции изображения | Режим динамической контрастности, Senseye 3 (Стандартный, Кино, Игра, Фото, sRGB, Эко)  |  |  |
|  | Время отклика | 4 мс GtG; 12 мс - полное  |  |  |
|  | Формат матрицы | 16:9  |  |  |
|  | Разрешение экрана | 1920 x 1080  |  |  |
|  | Угол обзора LCD-матрицы | 178° по горизонтали, 178° по вертикали при CR > 10  |  |  |
|  | Цветовой охват | 72%  |  |  |
|  | Экран: |  |  |
|  | Диагональ | 24" (61 см)  |  |  |
|  | Тип LCD-матрицы | VA  |  |  |
| Подсветка LCD-матрицы | Светодиодная (LED) подсветка  |
|  | Поверхность экрана | Матовая  |  |
|  | Интерфейс, разъемы и выходы: |  |
|  | Интерфейс монитора | 2 x HDMI, VGA (15-пиновый коннектор D-sub)  |  |
|  | Поддержка HDCP | Есть  |  |  |
|  | Подключение мобильных устройств | Поддержка MHL (Mobile High-Definition Link). Возможно подключение мобильного устройства (смартфона или планшета) для вывода изображения с него на монитор. Возможна зарядка подключенных к монитору устройств.  |  |  |
|  | Управление | Механические кнопки  |  |  |
|  | Корпус и подставка: |  |  |
|  | Регулировка положения экрана | Наклон  |  |  |
|  | Углы наклона монитора | -5° ~ 20°  |  |  |
|  | Блок питания монитора | Внешний; входит в комплект поставки  |  |  |
|  | Крепление монитора к стене | Нет  |  |  |
|  | Безопасность: |  |  |
|  | Безопасность | Слот для Kensington Lock  |  |  |
|  | Питание: |  |  |
|  | Потребление энергии | Не более 42 Вт; в режиме ожидания не более 0.5 Вт  |  |  |
| 14 | **Система охлаждения центрального процессора, гарантийный срок 2 года** | (1 шт.) |  |
|  | Основные характеристики: |  |  |
|  | Тип оборудования | Для центрального процессора  |  |  |
|  | Описание | Система эффективного охлаждения процессора, представляет собой покрытый никелем медное основание и шестью медными тепловыми трубками, которые пронизывают насквозь массивный алюминиевый радиатор с многочисленными тонкими пластинами. При этом фирменная система креплений SecuFirm2 Multi-socket Mounting System делает данный продукт совместимым с процессорными разъёмами Socket LGA1366/1156/775 (Intel) и Socket AM3/AM2+/AM2 (AMD). |  |  |
|  | Скорость вращения | 750 ~ 1200 об/мин ± 10%  |  |  |
|  | Тепловой интерфейс | Термопаста в комплекте NT-H1  |  |  |
|  | Размеры (ширина x высота x глубина) | Не более 140 x 114 x 152 мм  |  |  |
|  | Вес | Не менее 730 грамм (с вентилятором ), не менее 550 грамм (без вентилятора)  |  |  |
|  | Охлаждение: |  |  |
|  | Управление скоростью вращения | Ручное (в комплект входит 2 переходника для понижения скорости вращения)  |  |  |
|  | Максимальный воздушный поток | 110,3 м3/ч  |  |  |
|  | Тип подшипников | Гидродинамический подшипник  |  |  |
|  | Материал радиатора | Медные тепловые трубки, покрытые никелем. Медное основание, покрытое никелем. Алюминиевое ребрение состоящее из пластин с толщиной не менее – 0,5 мм и общей площадью теплорассеяния не менее – 4000 см2.  |  |  |
|  | Технология прямого контакта | Нет  |  |  |
|  | Форма и количество тепловых трубок | C-типа ; не менее 6 шт. |  |  |
|  | Охлаждение | Активное  |  |  |
|  | Уровень шума | 10.1 ~ 19.6 дБ(А)  |  |  |
|  | Размеры и количество вентиляторов в комплекте | Форм-фактор 140 x 140 x 25 мм; 1 шт.  |  |  |
|  | Питание: |  |  |
|  | Питание | От 3-pin коннектора МП  |  |  |
|  | Напряжение питания | 12 В  |  |  |
|  | Потребление энергии | Не более 1.2 Вт  |  |  |
|  | Совместимость: |  |  |
|  | Совместимость вентилятора | Socket LGA1366, Socket LGA1150, Socket LGA1156, Socket LGA1155, Socket LGA775, Socket AM2, Socket AM2 plus, Socket AM3, Socket AM3 plus, Socket FM1, Socket FM2 plus, Socket FM2  |  |  |
|  | Совместимость | Процессоры AMD Sempron, Athlon X2, Phenom, Athlon II, Phenom II, FX; Intel Core i7/i5, Core 2 Duo, Core 2 Quad, Pentium 4, Pentium D, Core2, Celeron D.  |  |  |
|  | Прочие характеристики: |  |  |
| MTBF (наработка на отказ) | Не менее 150 тыс. часов  |
|  | Внешний диаметр тепловых трубок | не менее - 6 мм. |  |  |
| 15 | **Видеокарта, гарантийный срок 2 года** | (1 шт.) |  |
|  | Основные характеристики: |  |  |
|  | Тип оборудования | Игровая видеокарта  |  |  |
|  | Поддержка API | DirectX 11.2 ; OpenGL 4.5; OpenCL 1.1;Shader Model 5.0; |  |  |
|  | Длина | 289 мм  |  |  |
|  | Технологии | [TXAA](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188208&fn=101) (временное сглаживание), [GPU Boost](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188208&fn=101) (динамическое изменение тактовой частоты процессора), [Adaptive V-Sync](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188208&fn=101) (адаптивная вертикальная синхронизация), [DSR](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188298&fn=101) (динамическое суперразрешение), [NVIDIA GameStream](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188456&fn=101) (использование мощности GPU удаленно)  |  |  |
|  | Видео: |  |  |
|  | RAMDAC | 400 МГц  |  |  |
|  | Максимальное разрешение 2D/3D | 4096 x 2160 при подключении к разъемам [DisplayPort](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188061&fn=101) или HDMI, 2560 x 1600 при подключении к разъемам DVI, 2048 x 1536 (при подключении аналогового монитора)  |  |  |
|  | Поддержка SLI | Возможно объединение карт при помощи Tri-SLI или SLI  |  |  |
|  | Конфигурация видеокарты: |  |  |
|  | GPU | GeForce GTX 780 Ti  |  |  |
|  | Частота GPU | Базовая частота не ниже 954 МГц или до не ниже 1020 МГц в режиме [GPU Boost](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188208&fn=101)  |  |  |
|  | Кол-во шейдерных процессоров | Не менее 2880  |  |  |
|  | Видеопамять | Не менее 3 Гб  |  |  |
|  | Тип видеопамяти | [GDDR5](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188069&fn=101)  |
| Разрядность шины видеопамяти | Не менее 384 бит  |
|  | Частота видеопамяти | Не менее 1750 МГц (эффективная частота видеопамяти QDR – не менее 7000 MГц)  |
|  | Кол-во пиксельных конвейеров | Не менее 240 текстурных блоков, не менее 48 блоков растеризации  |  |  |
|  | Пропускная способность памяти | Не менее 336 Гбайт/сек |  |  |
|  | Производительность вычислений с плавающей точкой | Не ниже 5495 GFLOPS |  |  |
|  | Пиксельная скорость заполнения  | Не ниже 57.2 GPixel/s |  |  |
|  | Производительность в играх: |  |  |
|  | Dying Light 1920x1080 DX11 (Max) | Не менее 70 [FPS](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=187975&fn=101)  |  |  |
|  | Metro Redux 1920x1200 DX11 16xAF | Не менее 56 [FPS](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=187975&fn=101)  |  |  |
|  | Dragon Age: Инквизиция 1920x1200 DX11 Ultra MSAAx2 | Не менее 51 [FPS](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=187975&fn=101)  |  |  |
|  | Evolve 1920x1080 DX11 Very Hight FXAA | Не менее 78 [FPS](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=187975&fn=101)  |  |  |
|  | GTA V 1920x1200 MSAAx2 | Не менее 74 [FPS](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=187975&fn=101)  |  |  |
|  | Конфигурация: |  |  |
|  | Техпроцесс | Не более 28 нм  |  |  |
|  | Интерфейс, разъемы и выходы: |  |  |
|  | Интерфейс | PCI Express 3.0 16x (совместим с PCI Express 2.x/1.х) с возможностью объединения карт при помощи SLI.  |  |  |
|  | Поддержка HDCP | Есть (1080p)  |  |  |
|  | Порты | DisplayPort, DVI-D, DVI-I, HDMI  |  |  |
|  | Макс. кол-во подключаемых мониторов | 4, с возможностью объединения до 3 дисплеев в 3D Vision Surround  |  |  |
|  | Охлаждение: |  |  |
|  | Охлаждение видеокарты | Активное охлаждение с использованием технологии прямого контакта DirectCU II тепловых труб (5шт) с теплосъемной крышкой чипа включает:- алюминиевый радиатор -1 шт- вентиляторы на лицевой стороне радиатора платы – 2 шт (форм-фактор 100мм)- медные никелерованные тепловые трубы с внешним диаметром 6 мм не менее – 2 шт; внешним диаметром 8мм – не менее 2шт; и внешним диаметром 10мм – не менее 1шт. (всего трубок не менее 5шт.). |  |  |
|  | Управление скоростью вентилятора видеокарты | Автоматическое  |  |  |
|  | Конструкция системы охлаждения | Двухслотовая система охлаждения  |  |  |
|  | Питание: |  |  |
|  | Потребление энергии | Не выше 375 Вт  |  |  |
|  | Подсистема питания видеоядра и памяти | Не хуже чем: Графический процессор запитан от восьми фаз, память от - двух фаз. Применен стандартный для контроллер питания DIGI+ ASP1212 |  |  |
|  | Совместимость: |  |  |
|  | Поддержка NVIDIA 3D Vision | 3D игры, 3D приложения, 3D изображения, 3D фильмы, воспроизведение Blu-ray 3D  |  |  |
|  | Требования к системе | Блок питания мощностью не ниже 600 Вт  |  |  |
|  | Разъем дополнительного питания | 8 pin+8 pin  |  |  |
|  | Низкопрофильная плата | Нет  |  |  |
|  | Поддержка ОС | Windows XP x64, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8  |  |  |
|  | Прочие характеристики: |  |  |
|  | Поддержка PhysX | Есть  |  |  |
|  | Поддержка вычислений общего назначения на GPU | [DirectCompute](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188165&fn=101) 11, NVIDIA PhysX, CUDA С++, [CUDA](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188164&fn=101) версии 3.5, [OpenCL](http://www.nix.ru/computer_hardware_news/hardware_news_viewer.html?id=188161&fn=101)  |  |  |
|  | Дополнительная информация | Поставляемая видеокарта будет использоваться для работы в режиме SLI (*scalable link interface)* с имеющейся у заказчика видеокартой (ASUS GTX780TI-DC2OC-3GD5), вследствие этого, все характеристики поставляемой видеокарты должны максимально соответствовать характеристикам имеющейся у заказчика видеокарты (тип графического ядра и его тактовая частота, количество и тактовая частота памяти видеокарты, система охлаждения и питания не хуже заявленной в настоящем техническом задании).  |  |  |
|  | **ИТОГО: Общая стоимость товара составляет:**  |

Требования к качеству и техническим характеристикам поставляемого товара:

1. Весь поставляемый товар должен соответствовать ГОСТам, ТУ, действующим на момент поставки, иметь копии действующих сертификатов соответствия, выданных органом по сертификации Госстандарта России и действующих санитарно-эпидемиологических заключений на поставляемый Товар, выданных Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, заверенные печатью производителя.
2. Поставляемые товары должны являться новыми (ранее не находившимися в использовании у Поставщика и (или) у третьих лиц), не подвергавшимися ранее ремонту (модернизации или восстановлению).
3. В комплект поставки должны быть включены все непоименованные в Техническом задании, но необходимые для работы оборудования интерфейсные шнуры, соединительные кабели, носители с драйверами, устройства крепления, а также комплект эксплуатационных документов (руководство по эксплуатации, гарантийный талон) на русском языке.

**от Заказчика: от Поставщика:**

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

МП МП

Приложение № 2 к Контракту

 от « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015г. № \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**АКТ №**

**приема – передачи Товара**

 г. Красноярск «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015г.

**Организация-заказчик:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии и химической технологии Сибирского отделения Российской академии наук (ИХХТ СО РАН), именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице врио директора Чеснокова Николая Васильевича, действующего на основании Устава и Приказа ФАНО России от 26.12.2014 г. № 628 п/о и

**Организация-поставщик:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ,** в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_, составили настоящий акт о нижеследующем.

**Основание для составления Акта:** Контракт от « » 2015г. №

**Сведения о поступившем Товаре:**

**Цена контракта составляет:**

**Результаты осмотра:**

Внешний вид, комплектность

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

(указать повреждение, комплектность при наличии)

**Товар поставлен (***в соответствии, не в соответствии)* **с требованиями** Контракта от « » 2015г. №

**Перечень прилагаемых документов**: **счет, счет-фактура, товарная накладная.**

**Заключение комиссии:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **от Заказчика:** Врио директора ИХХТ СО РАН \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Чесноков Н.В.  МП   | **от Поставщика:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_МП |

**Приложение №3**

**к информационной карте**

**РАЗДЕЛ 5**

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА СОГЛАСИЯ УЧАСТНИКА РАЗМЕЩЕНИЯ**

**ЗАКАЗА НА ПОСТАВКУ ТОВАРА *(в составе первых частей заявок).***

Настоящим *организация/физическое лицо,* сведения о *которой (-ом)* будут указаны во второй части заявки на участие в аукционе в электронной форме, выражает согласие на поставку товара, соответствующего требованиям документации об аукционе в электронной форме по размещению заказа на право заключения контракта на

 *(предмет контракта и реестровый номер извещения*

*аукциона в электронной форме).*

Подтверждаем, что, изучив документацию об аукционе в электронной форме, согласны осуществить поставку указанного ниже товара в указанных объемах:

**РАЗДЕЛ 6**

**РЕКОМЕНДУЕМАЯ ФОРМА «ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ УЧАСТНИКА**

**АУКЦИОНА ТРЕБОВАНИЯМ, УСТАНОВЛЕННЫМ**

**ПУНКТАМИ 3–5, 7, 9 ЧАСТИ 1 СТАТЬИ 31 ЗАКОНА»**

Настоящим \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*указывается наименование, фирменное наименование (при наличии) участника аукциона*) подтверждает, что \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (***необходимо указать «соответствует» или «не соответствует»***) требованиям, установленным в соответствии с пунктами 3-5, 7, 9 части 1 статьи 31 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»:

1) требованию о не проведении ликвидации участника – юридического лица и отсутствии решения арбитражного суда о признании участника – юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;

2) требованию о не приостановлении деятельности участника закупки в порядке, установленном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие в аукционе;

3) требованию об отсутствии у участника закупки недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах) за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки, по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период.

4) требованию об отсутствии у участника аукциона – физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа или главного бухгалтера юридического лица – участника аукциона судимости за преступления в сфере экономики (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации;

5) требованию об отсутствии между участником закупки и заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель заказчика, член комиссии по осуществлению закупок, руководитель контрактной службы заказчика, контрактный управляющий состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников закупки, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками закупки либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под выгодоприобретателями для целей настоящей статьи понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале хозяйственного общества;

6) отсутствие в предусмотренном Законом реестре недобросовестных поставщиков (подрядчиков, исполнителей) информации об участнике закупки - юридическом лице, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки.