

**Договор поставки №  
на поставку вычислительной техники**

г. Подольск

« » 201\_\_ года

Открытое акционерное общество "Ордена Трудового Красного Знамени и ордена труда ЧССР опытное конструкторское бюро "ГИДРОПРЕСС" (ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»), именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Директора – генерального конструктора Мохова В.А., действующего на основании Устава, с одной стороны, и \_\_\_\_\_, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», по итогам проведения открытого запроса предложений (Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.) заключили настоящий Договор о нижеследующем:

### **1.ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

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

а) «Договор» - соглашение, достигнутое между Покупателем и Поставщиком по результатам открытого запроса предложений, подписанного сторонами со всеми приложениями, дополнениями к нему, а также со всей документацией, на которую в Договоре есть ссылки и заключаемое на условиях, указанных в заявке на участие в открытом запросе предложений и документации об открытом запросе предложений;

б) «Цена Договора» - цена, которая должна быть выплачена Поставщику в рамках Договора за полное, своевременное и надлежащее выполнение обязательств Поставщика по Договору;

в) «Товар» - продукция, указанная в п.2.1 настоящего Договора, характеристики, которой перечислены в Спецификации (Приложение № 1 к настоящему Договору) и в Технических требованиях (Приложение № 2 к настоящему Договору), поставляемая в рамках настоящего Договора.

### **2.ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

2.1. Предметом настоящего Договора является поставка Товара (вычислительной техники) в обусловленные Договором сроки в соответствии со Спецификацией (Приложение № 1 к настоящему Договору), Техническими требованиями (Приложение № 2) к настоящему Договору. Поставщик обязуется передать Товар Покупателю, а Покупатель обязуется принять его и оплатить переданный Товар в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором.

2.2. Наименование и номенклатура Товара, его количество и сроки поставки определяются Спецификацией (Приложение № 1 к настоящему Договору), технические и качественные показатели - Техническими требованиями (Приложение №2 к настоящему Договору).

2.3. Поставка Товара осуществляется Поставщиком на условиях DDP (ИНКОТЕРМС 2010) по адресу: 142103, г. Подольск. Московская область, ул. Орджоникидзе, д. 21.

2.4. Поставщик гарантирует, что поставленный по настоящему Договору Товар не обременен правами третьих лиц, в том числе: не заложен, не находится под арестом, свободен от таможенных процедур, и что Поставщик вправе распоряжаться данным Товаром, в том числе поставить его Покупателю в соответствии с условиями настоящего Договора.

### 3. ЦЕНА ДОГОВОРА

3.1. Цена Договора составляет \_\_\_\_\_ руб.  
(\_\_\_\_\_ рублей), кроме того НДС (18%) –  
\_\_\_\_\_. Всего -  
\_\_\_\_\_ руб. (\_\_\_\_\_ рублей).

3.2. Цена Договора является фиксированной и не подлежит изменению в течение срока действия настоящего Договора, за исключением случаев, предусмотренных документацией об открытом запросе предложений и действующим законодательством. Изменение цены Договора оформляется дополнительным соглашением, подписанным Сторонами. Установленная Цена Договора включает в себя стоимость доставки Товара до Покупателя, расходы на перевозку, страхование, упаковку, экспедирование, налоги, пошлины, сборы, и другие обязательные платежи, которые Поставщик должен выплатить в связи с выполнением обязательств по Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации. Также в общую стоимость договора включено обеспечение технической поддержки Поставщика по поставке и эксплуатации Товара.

3.3. Неоплата Покупателем Товара в связи с ненадлежащим исполнением Поставщиком условий настоящего Договора, в связи с непредставлением документов, указанных в пункте 7.5. настоящего договора и отказом Покупателя не является нарушением Покупателем своих обязательств по оплате Оборудования и не может быть основанием для предъявления претензий.

### 4. НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

4.1. Товар, поставляемый по настоящему Договору, должен соответствовать нормам и стандартам, указанным в Технических требованиях (Приложение № 2 к настоящему Договору) и во всех случаях, когда в Договоре имеются ссылки на нормы и стандарты, в соответствии с которыми должен выполняться Договор, должны применяться нормы и стандарты, действующие на момент подписания Договора.

### 5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

5.1. Поставщик обязуется:

5.1.1. Доставить Товар Покупателю по адресу: 142103, г. Подольск, Московская область, ул. Орджоникидзе, д. 21, на условиях, предусмотренных в настоящем Договоре и в сроки, установленные в Спецификации (Приложение № 1 к настоящему Договору).

5.1.2. Известить Покупателя о готовности Товара к отгрузке не менее чем за 2 дня до начала поставки.

5.2. Покупатель обязуется:

5.2.1. Осуществить оплату поставленного Товара в порядке, предусмотренном Разделом 10 настоящего Договора.

5.2.2. Своевременно принять изготовленный Товар в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим договором.

## **6.УПАКОВКА И МАРКИРОВКА**

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

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

6.3. Упаковка и маркировка ящиков/контейнеров, а также документация внутри и вне их должны строго соответствовать специальным требованиям, если таковые установлены в Технических требованиях (Приложение № 2 к настоящему Договору).

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

## **7.ПОСТАВКА ТОВАРА И ДОКУМЕНТАЦИЯ**

7.1. Поставка Товара осуществляется Поставщиком Покупателю на условиях и по адресу, указанным в пункте 2.3 настоящего Договора, в сроки, предусмотренные в Спецификации (Приложение № 1 к настоящему Договору).

7.2. Отгрузка Товара производится в соответствии с установленными нормами отгрузки, силами и за счет Поставщика.

7.3. За 2 календарных дня до начала поставки Поставщик направляет Покупателю извещение о дате готовности Товара к отгрузке, в течение 24 часов сообщает Покупателю данные, определенные Договором - номер и дату Договора, наименование Товара, дату отгрузки, вид транспорта и его номер, номер накладной, количество мест (если требуется с указанием веса, кубатуры груза, а также с выделением тяжеловесов (свыше десяти тонн) и негабаритов).

7.4. Фактической датой поставки считается дата, указанная в Акте приема-передачи Товара.

7.5. При поставке Товара Поставщик предоставляет Покупателю следующую документацию:

а) документы о сертификации Товара (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии, сертификатов (или декларации) соответствия, санитарно-эпидемиологического заключения и т.д.), в случае если Товар подлежит обязательной сертификации;

б) документы о сертификации Товара компанией Microsoft на совместимость с Microsoft Windows XP и Microsoft Server System (в зависимости от типа поставляемого Товара);

в) заключение и Протоколы испытаний независимой государственной организацией на соответствие требованиям среднему уровню шума, создаваемому системными блоками;

г) счет, счет-фактуру выставленные Покупателю;

д) оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров Товара и гарантийного периода, а также прочую документацию в соответствии с требованиями к изделию;

е) товарную накладную в 2-х экз. (один экземпляр для Покупателя и один экземпляр для Поставщика);

ж) акт приема-передачи Товара (форма установлена в Приложении № 3 к настоящему Договору) в 2-х экз. (один экземпляр для Покупателя и один экземпляр для Поставщика).

7.6. Поставщик обязуется предоставить полный комплект Технической документации на поставляемый товар на русском языке.

## **8. ПОРЯДОК ПРИЕМКИ ТОВАРА**

8.1. Приемка поставленного Товара осуществляется Покупателем с учетом соответствия количества, комплектности и качества поставляемого Товара в ходе передачи Товара Покупателю на месте доставки.

8.2. Приемка Товара по количеству и качеству осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и с Инструкциями № п-6 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г., ред. от 14.11.1974, с изм. от 22.10.1997 г.) и № п-7 (утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г., ред. от 14.11.1974 г., с изм. от 22.10.1997 г.).

8.3. В случае поставки Товара, несоответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, техническим условиям и условиям Договора, Покупатель принимает такой Товар на ответственное хранение, незамедлительно в письменной форме предъявляет Поставщику претензию, составленную по результатам приемки. Поставщик в течение 10 рабочих дней от даты получения претензии от Покупателя обязан за свой счет заменить Товар ненадлежащего качества качественным, а также доукомплектовать некомплектный Товар, либо заменить его комплектным. Расходы, связанные с принятием некачественного, либо некомплектного Товара на ответственное хранение, его реализацией или возвратом Поставщику, заменой его на Товар надлежащего качества и комплектное, несет Поставщик.

8.4. По факту приемки Товара соответствующего по количеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке стандартам, техническим условиям и условиям Договора, Покупатель или уполномоченный представитель Покупателя подписывает протокол входного контроля и накладную. Приемка Товара по качеству оформляется Сторонами Актом приема-передачи.

8.5. Обязанность Поставщика передать (поставить Товар) Покупателю считается исполненной, а право собственности на Товар и риск случайной гибели или случайного его повреждения (утраты) переходят к Покупателю с даты подписания накладной по форме ТОРГ-12 на складе Поставщика.

## **9. ГАРАНТИЯ**

9.1. Поставщик настоящим гарантирует, что Товар, поставленный в рамках настоящего Договора, является новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным. Поставщик гарантирует, что Товар, поставленный по данному Договору, не будет иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием, при штатном

использовании поставленного Товара в соответствии со Спецификацией (Приложение № 1 к настоящему Договору) и Техническими требованиями (Приложение № 2 к настоящему Договору).

9.2. Поставщик предоставляет Покупателю гарантии изготовителей Товара, оформленные соответствующими гарантийными талонами или аналогичные документы.

9.3. Поставщик гарантирует:

– полное соответствие поставляемого Товара условиям настоящего Договора.

9.4. Сроки по гарантийным обязательствам должны соответствовать срокам, указанным в Технических требованиях (Приложение № 2 к настоящему Договору).

Сроки гарантии и сервисного обслуживания исчисляются с момента подписания Покупателем и Поставщиком Акта приема-передачи Товара (форма установлена в Приложении № 3 к настоящему Договору).

9.5. Поставщик должен обеспечить «горячую линию» по вопросам гарантийного обслуживания (контактный телефон, факс, адрес электронной почты) для приема заявок Покупателя по вопросам гарантийного обслуживания. Обращения Покупателя по «горячей линии» должны приниматься квалифицированным персоналом Поставщика в рабочие дни с 10-00 до 19-00 по московскому времени.

9.6. Дефектный Товар будет возвращен Поставщику за его счет в сроки, согласованные сторонами, но не более 30 дней. Все расходы, связанные с возвратом или заменой дефектных частей, оплачиваются Поставщиком. В случае замены или исправления дефектного Товара гарантийный срок на данный Товар соответственно продлевается.

## **10. ПОРЯДОК ОПЛАТЫ**

10.1. Цена Договора и валюта платежа устанавливается в российских рублях.

10.2. Оплата за поставленный Товар осуществляется платежным поручением с расчетного счета Покупателя на расчетный счет Поставщика. Датой платежа является дата списания денежных средств со счета Покупателя.

10.3. Оплата за Товар в рамках Договора будет осуществляться в следующем порядке:

а) Авансовый платеж в размере 50% от цены Договора, указанной в пункте 3.1 Договора, осуществляется в течение 5 банковских дней после подписания настоящего Договора и предоставления Поставщиком банковской гарантии возврата авансового платежа по Договору (далее – Гарантия возврата авансового платежа) в валюте Договора на сумму авансового платежа, определенного настоящим подпунктом Договора.

Выбор Гаранта и форма Гарантии возврата авансового платежа по Договору должны быть согласованы с Покупателем.

В банковской гарантии прямо должно быть предусмотрено безусловное право Бенефициара на истребование суммы банковской гарантии полностью или частично в случае неисполнения Принципалом своих обязательств по договору в предусмотренные сроки или расторжения договора и отказа его вернуть полученную сумму аванса. При этом должно быть предусмотрено, что для истребования суммы обеспечения Бенефициар направляет Гаранту только письменное требование и документы, подтверждающие выплату Принципалу аванса.

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

Гарантия возврата авансового платежа по Договору должна оставаться в силе в течение 2 месяцев с момента исполнения обязательств по Договору.

б) 50 % от цены Договора перечисляются по факту поставки Товара в течение 15 банковских дней после подписания Акта приема-передачи Товара (форма установлена в Приложении №3 к настоящему Договору) с предоставлением Покупателю документов, предусмотренных подпунктами а), б), в), г), д), е), ж) пункта 7.5 Договора.

## **11. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

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

11.2. В случае нарушения сроков поставки Товара, предусмотренных в Спецификации (Приложение № 1 к настоящему Договору), Поставщик выплачивает Покупателю пению в размере 0,1 % от общей стоимости недоставленного в срок Товара, за каждый день просрочки.

11.3. В случае поставки Товара ненадлежащего качества или некомплектного Товара Покупатель вправе потребовать с Поставщика уплаты штрафа в размере 15 % от стоимости некачественного, некомплектного Товара.

11.4. В случае нарушения Поставщиком условий Договора о таре, упаковке, маркировке Товара, не предоставления относящихся к Товару документов, Покупатель вправе потребовать с Поставщика уплату штрафа в размере 15 % от Цены Договора, установленной в пункте 3.1 Договора.

11.5. Покупатель вправе потребовать от Поставщика сверх неустойки возмещения в полном объеме убытков, причиненных неисполнением или ненадлежащим исполнением условий настоящего Договора.

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

11.7. Штрафные санкции применяются только по письменному требованию Покупателя, в противном случае штрафные санкции не применяются и не уплачиваются.

## **12. РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА И ОТКАЗ ОТ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА**

12.1. Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон.

12.2. Договор также считается расторгнутым в случае одностороннего отказа одной из Сторон от его исполнения, когда такой отказ допускается настоящим Договором или законодательством Российской Федерации.

12.3. Покупатель вправе отказаться от исполнения Договора в одностороннем порядке в случаях:

- отказа Поставщика выполнять часть или весь объем поставок, определяемых п. 2.2 настоящего Договора;
- задержки Поставщиком начала поставок более, чем на 30 (тридцать) дней по причинам, не зависящим от Покупателя;
- систематического (более двух раз в течение трёх месяцев) нарушения Поставщиком сроков выполнения поставок;
- несоблюдения Поставщиком требований по качеству товара;

- аннулирования лицензий на соответствующую профессиональную деятельность, других актов государственных органов в рамках действующего законодательства, лишающих Поставщика права на выполнение поставок, отзыва или аннулирования выданных сертификатов;

- если в отношении Поставщика введены процедуры банкротства. В этом случае отказ от исполнения Договора осуществляется без выплаты Поставщику компенсации при условии, что такое расторжение не наносит ущерба или не затрагивает каких-либо прав на совершение действий или применение санкций, которые были или будут впоследствии получены Покупателем;

- в иных случаях, прямо предусмотренных настоящим Договором и законодательством Российской Федерации.

12.4. Односторонний отказ Покупателя от исполнения Договора по основаниям, перечисленным в настоящем пункте, не освобождает Поставщика от обязанности возместить убытки, связанные с нарушением обязательств по Договору.

12.5. Поставщик вправе расторгнуть Договор в одностороннем порядке в случаях:

-задержки Покупателем расчетов за поставку товара более чем на 90 (девяносто) дней;

-остановки Покупателем поставок по причинам, не зависящим от Поставщика, на срок, превышающий 90 (девяносто) дней;

- если в отношении Покупателя введены процедуры банкротства.

12.6. Расторжение Поставщиком настоящего Договора по основаниям, перечисленным в настоящем пункте, не освобождает Покупателя от обязанности возместить убытки, связанные с нарушением обязательств по Договору.

### **13. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

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

13.2. Все обязательства Поставщика по поставке Товара Покупателю должны быть исполнены не позднее 6 (шести) недель с даты подписания договора.

### **14. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ**

14.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, в случае если оно явилось следствием действия обстоятельств непреодолимой силы, а именно чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств: стихийных природных явлений (землетрясений, наводнений, пожара и т.д.), действия объективных внешних факторов (военные действия, акты органов государственной власти и управления и т.п.), а также других чрезвычайных обстоятельств, подтвержденных в установленном законодательством порядке, препятствующих надлежащему исполнению обязательств по настоящему Договору, которые возникли после заключения настоящего Договора, на время действия этих обстоятельств, если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение Сторонами своих обязательств, а также которые Стороны были не в состоянии предвидеть и предотвратить.

14.2. Если в результате обстоятельств непреодолимой силы оказываемым работам нанесен значительный, по мнению одной из Сторон, ущерб, то эта Сторона обязана уведомить об этом другую Сторону в 5-дневный срок, после чего Стороны обязаны обсудить целесообразность дальнейшего продолжения оказания работ и заключить дополнительное

соглашение с обязательным указанием новых объемов, сроков и стоимости работ, которое с момента его подписания становится неотъемлемой частью Договора, либо расторгнуть настоящий Договор.

14.3. Если, по мнению Сторон, выполнение работ может быть продолжено в порядке, действовавшем согласно настоящему Договору до начала действия обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по Договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали обстоятельства непреодолимой силы и их последствия.

## 15. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

15.1. При возникновении споров, вытекающих из настоящего договора, Стороны должны принять меры внесудебного разрешения таких споров. Под мерами внесудебного разрешения спора подразумевается обязательное направление Стороной, считающей, что ее права нарушены, претензии в адрес другой стороны.

Сторона, получившая претензию, должна рассмотреть ее и направить на нее ответ в течение 21 (двадцати одного) календарного дня.

15.2. Все неурегулированные споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в Третейском суде для разрешения экономических споров при Частном учреждении «Центр третейского регулирования и правовой экспертизы» в соответствии с его регламентом. Решение третейского суда является окончательным **(Для предприятий Госкорпорации «Росатом»)**.

Все неурегулированные споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в арбитражном суде Московской области. **(Для предприятий, не входящих Госкорпорации «Росатом»)**.

## 16. ПРОЧИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

16.1. Во всем, что не предусмотрено Договором, стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

16.2. Любое уведомление, которое одна сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается в виде телеграммы или письма по адресу другой стороны, с подтверждением о получении.

16.3. Факсимильные копии документов имеют юридическую силу, с дальнейшим представлением оригиналов.

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

16.6. Неотъемлемой частью настоящего Договора являются:

Приложение № 1: Спецификация;

Приложение № 2: Технические требования;

Приложение № 3: Акт приема-передачи Товара (образец).

### Реквизиты сторон

**Покупатель:**

**ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»**

142103, г. Подольск, Московской обл.,

ул. Орджоникидзе, д. 21

ИНН 5036092340 КПП 509950001

Р/с 40702810040330003019

в Подольском ОСБ №2573

ОАО «Сбербанк России» г. Москва

К/с 30101810400000000225

БИК 044525225, ОКВЭД 73.10

**Поставщик:**

### 16. ПОДПИСИ СТОРОН

**От Покупателя:**

Директор - генеральный конструктор

ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»

**От Поставщика:**

\_\_\_\_\_ В.А. Мохов

М.П.

\_\_\_\_\_ М.П.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**  
**на поставляемую вычислительную технику**  
**для оборудования рабочих мест**

Наименование	Кол-во	Срок поставки
<b>CAE Station 1</b>		
СИСТЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ CAE Station ASUS Z8PE-D18 Intel 5520, Intel Xeon 2 x X5680, LGA 1366 (или аналог) 18 x 8GB_DDR3_PC10600_ECC_REG HDD SSD 256 GB, 4 x 2 TB SATA 7200 DVD+/-RW SuperMulti SATA NVIDIA Quadro FX 5000 2,5 GB Card Standard Keyboard USB Optical Scroll Mouse USB ИБП 1500ВА Корпус WS, БП 1200W, кабель 1.8м	16	в течение 8 (восемь) недель с момента подписания договора.
<b>CAE Station 2</b>		
СИСТЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ CAE Station ASUS P6T7 iX58 i7-980X 3.30 GHz, 6.4 GT/s, 12Mb, LGA1366 (или аналог) 6 x DIMM 4GB, DDR3 PC10600 HDD SSD 256 GB, 2 x 2 TB SATA 7200 DVD+/-RW SuperMulti SATA NVIDIA Quadro 600 1 GB Card Standard Keyboard USB Optical Scroll Mouse USB Корпус WS, БП 700W, кабель 1.8м	1	в течение 8 (восемь) недель с момента подписания договора.
<b>CAE Station 3</b>		
Форм-фактор: 2U СИСТЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ Intel 5520 (или аналог) Intel Xeon 2 x E5640 2.66, GHz 5.86, GT/s, 12 Mb 3 x DIMM 4096 MB, DDR3 PC10600 HDD 2 x 500 GB (2,5") SATA 7200 RAID 1 HDD 12 x 500 GB (2,5") SATA 7200 RAID 5 Контроллер хранилища Smart Array P410i/256MB SAS RAID Внешний оптический накопитель: DVD+-R/RW Блок питания: 460Вт с возможностью горячей замены (опционально) Предустановленное ПО - Windows Svr 2008 R2 Std 64Bit Russian 1-4 CPU 5 Client	1	в течение 8 (восемь) недель с момента подписания договора.
<b>CAE Station 4</b>		
Форм-фактор: 1U СИСТЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ Intel 5520 (или аналог) Intel Xeon 2 x E5640 2.66, GHz 5.86, GT/s, 12 Mb 2 x DIMM 4096 MB, DDR3 PC10600 HDD 4 x 500 GB (2,5") SATA 7200	1	в течение 8 (восемь) недель с момента подписания договора.

Контроллер хранилища Smart Array P410i/256MB SAS RAID Блок питания: 460Вт с возможностью горячей замены (опционально) Оптический накопитель: DVD+-R/RW Предустановленное ПО - Windows Svr 2008 R2 Std 64Bit Russian 1-4 CPU 5 Client		
<b>CAE Station 5</b>		
Форм-фактор: 2U СИСТЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ Intel 5520 (или аналог) Intel Xeon 2 x E5640 2.66, GHz 5.86, GT/s, 12 Mb 3 x DIMM 4096 MB, DDR3 PC10600 HDD 2 x 500 GB (2,5") SATA 7200 RAID 1 HDD 8 x 500 GB (2,5") SATA 7200 RAID 5 Контроллер хранилища Smart Array P410i/256MB SAS RAID Блок питания: 460Вт с возможностью горячей замены (опционально) Внешний оптический накопитель: DVD+-R/RW Предустановленное ПО - Windows Svr 2008 R2 Std 64Bit Russian 1-4 CPU 5 Client	1	в течение 8 (восемь) недель с момента подписания договора.
<b>CAE Station 6</b>		
Форм-фактор: 1U СИСТЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ Intel 5520 (или аналог) Intel Xeon 2 x E5640 2.66, GHz 5.86, GT/s, 12 Mb 3 x DIMM 4096 MB, DDR3 PC10600 HDD 4 x 500 GB (2,5") SATA 7200 Контроллер хранилища Smart Array P410i/256MB SAS RAID Блок питания: 460Вт с возможностью горячей замены (опционально) Оптический накопитель: DVD+-R/RW Предустановленное ПО - Windows Svr 2008 R2 Std 64Bit Russian 1-4 CPU 5 Client	1	в течение 8 (восемь) недель с момента подписания договора.

Наименование	Кол-во	Срок поставки
<b>CAD Station 1</b>		
СИСТЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ iX58 (или аналог) i7-960 3.20GHz, 4.8 GT/s, 8Mb, LGA1366 6 x DIMM 4096 MB, DDR3 PC10600 2 x HDD 1TB SATA 7200 DVD+/-RW SuperMulti SATA NVIDIA Quadro FX 4000 2GB Card Standard Keyboard USB Optical Scroll Mouse USB Манипулятор 3Dconnexion ACS 3DX-700036 SpacePilot Pro, USB	11	в течение 8 (восемь) недель с момента подписания договора.
<b>CAD Station 2</b>		
СИСТЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ iP55 (или аналог) i7-870 2.93GHz, 2.5 GT/s, 8Mb, LGA1156 4 x DIMM 2048 MB, DDR3 PC10600 HDD 2 TB SATA 7200 DVD+/-RW SuperMulti SATA NVIDIA Quadro FX2000 1 GB Card	31	в течение 8 (восемь) недель с момента подписания договора.

Standard Keyboard USB Optical Scroll Mouse USB		
<b>CAD Station 3</b>		
СИСТЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ iH55 (или аналог) i5-661 3.33, GHz 2.5, GT/s, 4Mb, LGA1156 2 x DIMM 4096 MB, DDR3 PC10600 HDD 500GB SATA 7200 DVD+/-RW SuperMulti SATA Video Интегрированное Standard Keyboard USB Optical Scroll Mouse USB	44	в течение 8 (восемь) недель с момента подписания договора.

Monitor	Кол-во	Срок поставки
Monitor 24" IPS 1920x1200, 8ms, 320 cd/m; 1000:1 (или аналог)	68	в течение 8 (восемь) недель с момента подписания договора.
Monitor 19" IPS 1280*1024, 8ms, 250 cd/m, 1500:1 (или аналог)	49	

UPS	Кол-во	Срок поставки
Smart-UPS RT, 5000 VA, 19, 3U (или аналог)	1	в течение 8 (восемь) недель с момента подписания договора.

**Технические требования к вычислительной технике**

**1. Общие положения**

- 1.1. В рамках настоящего проекта должна быть произведена поставка вычислительной техники в соответствии с разделом «Требования к вычислительной технике».
- 1.2. Исполнитель должен нести гарантийные обязательства и выполнять сервисное обслуживание вычислительной техники в соответствии с разделом «Гарантийные обязательства и сервисное обслуживание» настоящего документа.

**2. Требования в вычислительной технике**

2.1. Рабочие станции и сервера должны быть девяти типов:

- CAE Station 1 – для решения задач вычислительной гидродинамики и нелинейных задач структурной механики;
- CAE Station 2 – для решения статических задач структурной механики;
- CAE Station 3 – сервер для томов;
- CAE Station 4 – сервер для дистрибуции;
- CAE Station 5 – сервер для P&ID;
- CAE Station 6 – сервер для резервирования;
- CAD Station 1 – для проектирования крупных сборок;
- CAD Station 2 – для проектирования;
- CAD Station 3 – офисного назначения.

Рабочие станции предназначены для разных групп пользователей осуществляющих ввод и обработку данных. Рабочие станции должны быть совместимы с ПО систем автоматизированного проектирования Solid Works 2009, NX 7, CATIA v.5-v.6.

Класс	Наименование	Кол-во
CAE Station 1	СИСТЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ Intel 5520 (или аналог) Intel Xeon 2 x X5680, LGA1366 18 x DIMM 8 GB, DDR3 PC10600 HDD 4 x 2 TB SATA 7200 HDD 256 GB SSD DVD+/-RW SuperMulti SATA NVIDIA Quadro FX5000 2,5 GB Card Standard Keyboard USB Optical Scroll Mouse USB Monitor 24", Контраст 1000:1, время отклика 8 мс APC BR 1500LCDI Back-UPS RS 1500VA LCD 230V	16
CAE Station 2	СИСТЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ iX58 (или аналог) I7-980 3.30, GHz 6.4, GT/s, 12 Mb, LGA1366 6 x DIMM 4096 MB, DDR3 PC10600 HDD 2 x 2 TB SATA 7200 HDD 256 GB SSD DVD+/-RW SuperMulti SATA NVIDIA Quadro 600 1 GB Card Standard Keyboard USB Optical Scroll Mouse USB Monitor 24", Контраст 1000:1, время отклика 8 мс APC BR 1500LCDI Back-UPS RS 1500VA LCD 230V	1
CAE Station 3	Форм-фактор: 2U СИСТЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ Intel 5520 (или аналог) Intel Xeon 2 x E5640 2.66, GHz 5.86, GT/s, 12 Mb 3 x DIMM 4096 MB, DDR3 PC10600 HDD 2 x 500 GB (2,5") SATA 7200 RAID 1	1

	<p>HDD 12 x 500 GB (2,5") SATA 7200 RAID 5          Контроллер хранилища Smart Array P410i/256MB SAS RAID          Внешний оптический накопитель: DVD+-R/RW          Блок питания: 460Вт с возможностью горячей замены (опционально)          Предустановленное ПО - Windows Svr 2008 R2 Std 64Bit Russian          1-4 CPU 5 Client          Monitor 24", Контраст 1000:1, время отклика 8 мс</p>	
<b>CAE Station 4</b>	<p>Форм-фактор: 1U  <b>СИСТЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ Intel 5520 (или аналог)</b>          Intel Xeon 2 x E5640 2.66, GHz 5.86, GT/s, 12 Mb          2 x DIMM 4096 MB, DDR3 PC10600          HDD 4 x 500 GB (2,5") SATA 7200          Контроллер хранилища Smart Array P410i/256MB SAS RAID          Блок питания: 460Вт с возможностью горячей замены (опционально)          Оптический накопитель: DVD+-R/RW          Предустановленное ПО - Windows Svr 2008 R2 Std 64Bit Russian          1-4 CPU 5 Client          Monitor 24", Контраст 1000:1, время отклика 8 мс</p>	1
<b>CAE Station 5</b>	<p>Форм-фактор: 2U  <b>СИСТЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ Intel 5520 (или аналог)</b>          Intel Xeon 2 x E5640 2.66, GHz 5.86, GT/s, 12 Mb          3 x DIMM 4096 MB, DDR3 PC10600          HDD 2 x 500 GB (2,5") SATA 7200 RAID 1          HDD 8 x 500 GB (2,5") SATA 7200 RAID 5          Контроллер хранилища Smart Array P410i/256MB SAS RAID          Блок питания: 460Вт с возможностью горячей замены (опционально)          Внешний оптический накопитель: DVD+-R/RW          Предустановленное ПО - Windows Svr 2008 R2 Std 64Bit Russian          1-4 CPU 5 Client          Monitor 24", Контраст 1000:1, время отклика 8 мс</p>	1
<b>CAE Station 6</b>	<p>Форм-фактор: 1U  <b>СИСТЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ Intel 5520 (или аналог)</b>          Intel Xeon 2 x E5640 2.66, GHz 5.86, GT/s, 12 Mb          3 x DIMM 4096 MB, DDR3 PC10600          HDD 4 x 500 GB (2,5") SATA 7200          Контроллер хранилища Smart Array P410i/256MB SAS RAID          Блок питания: 460Вт с возможностью горячей замены (опционально)          Оптический накопитель: DVD+-R/RW          Предустановленное ПО - Windows Svr 2008 R2 Std 64Bit Russian          1-4 CPU 5 Client          Monitor 24", Контраст 1000:1, время отклика 8 мс</p>	1
<b>CAD Station 1</b>	<p><b>СИСТЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ iX58 (или аналог)</b>          i7-960 3.20GHz, 4.8 GT/s, 8Mb, LGA1366          6 x DIMM 4096 MB, DDR3 PC10600          2 x HDD 1TB SATA 7200          DVD+/-RW SuperMulti SATA          NVIDIA Quadro FX 4000 2GB Card          Standard Keyboard USB          Optical Scroll Mouse USB          Monitor 24", Контраст 1000:1, время отклика 8 мс          Манипулятор 3Dconnexion ACS 3DX-700036 SpacePilot Pro, USB</p>	11

<b>CAD Station 2</b>	СИСТЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ iP55 <span style="float: right;">(или аналог)</span> i7-870 2.93GHz, 2.5 GT/s, 8Mb, LGA1156 4 x DIMM 2048 MB, DDR3 PC10600 HDD 2 TB SATA 7200 DVD+/-RW SuperMulti SATA NVIDIA Quadro FX2000 1 GB Card Standard Keyboard USB Optical Scroll Mouse USB Monitor 24", Контраст 1000:1, время отклика 8 мс	31
<b>CAD Station 3</b>	СИСТЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ iH55 <span style="float: right;">(или аналог)</span> i5-661 3.33, GHz 2.5, GT/s, 4Mb, LGA1156 2 x DIMM 4096 MB, DDR3 PC10600 HDD 500GB SATA 7200 DVD+/-RW SuperMulti SATA Video Интегрированное Standard Keyboard USB Optical Scroll Mouse USB Monitor 19", Контраст 1500:1, время отклика 20 мс	44

<b>ИБП</b>	Smart-UPS RT, 5000 VA, 19, 3U <span style="float: right;">(или аналог)</span>	1
------------	---	---

2.2. Ниже представлены требования к вычислительной технике.

**Требования к типу рабочей станции CAE Station 1:**

<b>Материнская плата</b>	<p style="text-align: center;"><b>ASUS Z8PE-D18</b></p> Модель: Z8PE-D18. Разъем процессора: Dual LGA 1366. Чипсет: Intel 5520, ICH10R. Производительность QPI: 4,8/5,86/6,4 ГТ/сек. Поддержка процессоров: Intel Xeon 5600/Xeon 5500. Память: 18 слотов 240-pin DDR III 1333/1066/800 Reg DIMM/Unbuffered DIMM with ECC, поддержка до 144/48 Гб (RDIMM/UDIMM). Видео: Aspeed AST2050 8MB. Разъем PCI Express 2.0: три слота с поддержкой 16x, один слот с поддержкой 8x. Разъем PCI-E: один слот с поддержкой 4x. Разъем PCI: один слот. PIKE Slot for Stroage expansion. SATA II порт: 6 портов. RAID контроллер: RAID 0, 1, 5, 10. Сетевой контроллер: Dual Port Intel 82576EB (VMDq) Gigabit Ethernet Controller + Mgmt LAN. Порты: PS/2 мышь/клавиатура, VGA, USB 2.0, COM, RJ45. Форм-фактор: SSI EEB.
<b>Процессор</b>	<p style="text-align: center;"><b>Два процессора Intel Xeon X5680</b></p> Модель: X5680. Гнездо процессора: Socket-1366. Архитектура ядра: Westmere. Число ядер: 6. Частота ядра: 3.33 ГГц. Производительность QPI: 6.4 ГТ/сек. Технология производства: 32 нм. Кэш: 12 Мб. Напряжение питания ядра: 0.75-1.35 В. Тепловая мощность: 130 Вт. Температура (max): 78.5 С.
<b>Оперативная память</b>	<p style="text-align: center;"><b>18 модулей Kingston KVR1333D3D4R9S/8G</b></p> Стандарт: 240-контактный модуль памяти SDRAM DDR3 PC10600, Registered ECC. Частота: 1333 МГц. Пропускная способность: 10600 МБ/с. CL 9. Напряжение питания: 1.5 В. Система охлаждения: радиатор.
<b>Видеокарта</b>	<p style="text-align: center;"><b>NVIDIA Quadro 5000</b></p> Модель: Quadro 5000. Процессор: NVIDIA Quadro 5000. Число потоковых ядер процессора: 352. Полоса пропускания

	<p>памяти: 120 ГБ/с. Объем специальной памяти: 2,5 ГБ.                  Разрядность шины памяти: 320 бит. Тип памяти: GDDR5.                  Интерфейс шины: PCI Express 2.0 16x, SLI. Максимальное разрешение: 2560x1600. Охлаждение: радиатор + вентилятор.                  Поддержка API DirectX 11, OpenGL 4.0, Shader Model 5.0.                  Интерфейс: DVI, Dual DisplayPort, Stereo, HDCP</p>
<b>Жесткий диск</b>	<p><b>Четыре диска Seagate ST32000641AS</b>                  Серия: Barracuda XT. Среднее время доступа: 8,9 мс. Буфер: 64 Мб. Тип подшипника: гидродинамический (FDB).                  Скорость передачи данных из буфера на диск: 138 МБ/с.                  Скорость вращения плоскостей: 7200 оборотов/мин. Головки: 8. Число дисков: 4. Пропускная способность интерфейса: 600 Мб/сек. Интерфейс: SATA III, NCQ. Уровень шума: 2,8-3,2 Б. Форм-фактор: 3.5". Вес нетто: 0,7 кг.</p>
<b>SSD накопитель</b>	<p><b>Kingston SVP180S2/256G</b>                  Энергонезависимое устройство хранения цифровых данных. Формат носителя: Solid State Disk. Объем памяти 256 ГБ.                  Скорость передачи данных: чтение до 230 МБ/с, запись до 180 МБ/с. Пропускная способность интерфейса: 3 Гбит/с.                  Энергопотребление: 2,9 Вт. Интерфейс: SATA II. Форм-фактор: 1.8". Габариты: 54x78,5x5 мм. Вес: 48 г.</p>
<b>Оптический накопитель</b>	<p>Накопитель должен поддерживать следующие форматы дисков: DVD-ROM, DVD-R (DL), DVD-RW, DVD-RAM, DVD+R9, DVD+RW, CD-ROM, CD-R and CD-RW с диаметром 80мм и 120мм                  В режимах: DVD-ROM, DVD-Video, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-I Ready, CD-Bridge, PhotoCD, VideoCD, CD-DA, CD Extra, CD Text                  Накопитель должен иметь максимальные скорости чтения/записи не хуже:                  - чтение                  DVD-ROM: 16x                  CD-ROM: 48x                  -запись                  DVD+/-R: 24x                  DVD+/-R DL: 12x (+R DL), 12x (-R DL)                  DVD+/-RW: 8x (+RW), 6x (-RW)                  DVD-RAM: 12x                  CD-R: 48x                  CD-RW: 32x                  Доступ к диску не хуже: DVD: 160ms CD: 140ms</p>
<b>Корпус</b>	<p>Корпус должен соответствовать следующим характеристикам:                  Цвет черный, материал корпуса – сталь толщиной не менее 0.8 мм. Количество внешних отсеков 5,25" не менее четырех, количество внешних отсеков 3,5" не менее одного, количество внутренних отсеков 3,5" не менее пяти.                  Внешние отсеки 5,25" должны прикрываться дверцей.                  Внутренние отсеки 3,5" должны позволять боковую установку жестких дисков с безвинтовым креплением на салазках. На задней стенке корпуса должен быть установлен вентилятор 120*120мм. На передней стенке корпуса должна быть возможность установки вентилятора 120*120мм.                  Обороты вентиляторов должны быть не более 1300 об/мин.                  Корпус должен позволять как безвинтовое крепление для внешних устройств (приводов CD/DVD, FDD), так и</p>

	<p>винтовое.</p> <p>Платы расширения (PCI, PCI-Express) должны крепиться общей крепежной планкой как винтовым, так и безвинтовым способом.</p> <p>На боковой стенке корпуса должны быть просечки для доступа воздуха к процессору и, отдельно, для доступа воздуха к платам расширения. На стенке, изнутри, напротив просечек для доступа воздуха к процессору, должен быть установлен воздуховод.</p> <p>Размер корпуса не должен превышать (высота*ширина*глубина) – 440мм*200мм*493мм.</p> <p>Корпус должен быть оснащен ушком крепления замка для предотвращения доступа к компонентам ПК.</p> <p>На переднюю панель корпуса должно быть выведено не менее 2-х портов USB, разъем IEEE1394 и аудио-порты.</p> <p>В корпусе должен быть установлен блок питания мощностью не менее 1200Вт. Охлаждение компонентов блока питания должно быть обеспечено встроенным вентилятором 120*120мм с регулировкой оборотов, в зависимости от нагрузки на БП.</p>
<b>Клавиатура, мышь</b>	В комплекте должны быть клавиатура и оптическая мышь черного цвета. Интерфейс подключения – USB.
<b>ИБП</b>	<p><b>APC BR1500LCDI</b></p> <p>Мощность: 865 W/1500 VA. Время автономной работы от батарей: 3,1 – 42 мин. в зависимости от величины нагрузки. Время зарядки: до 16 часов. Уровень шума: 45 дБ. Разъемы: IEC 320 C13 (защита от всплесков напряжения) – 2 шт, IEC 320 C13 (батарейное резервное питание) – 6 шт. Защита линий передачи данных: USB, защита факс-модема/DSL-модема RJ-45 – 2 шт. Входное номинальное напряжение: 230 В. Частота тока: 50/60 Гц +/- 3 Гц. Тип батареи: герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые. Сменный комплект батарей: APCRBC109. Габариты: 220x130x350 мм. Вес нетто/брутто: 13,2/14,7 кг.</p>
<b>Гарантия на системный блок</b>	Не менее 5 лет всероссийской гарантии, гарантированное время восстановления - 5 дней
<b>Монитор</b>	Не хуже 24" IPS 1920x1200 8ms 320 cd/m2; 1000:1
<b>Гарантия на монитор</b>	Не менее 3 лет, включая лампы подсветки.

**Требования к типу рабочей станции CAE Station 2:**

<b>Материнская плата</b>	<p><b>ASUS P6T7</b></p> <p>Модель: Rampage III Extreme. Разъем процессора: socket 1366. Чипсет: Intel X58, ICH10R. Производительность QPI: до 6,4 ГТ/сек. Поддержка процессоров: Intel Core i7/Core i7 Extreme. Память: 6 слотов 240-pin DDR III 2200(OC)/2133(OC)/2000(OC)/1800(OC)/1600/1333/1066, поддержка до 24 Гб. Разъем PCI Express 2.0: четыре слота с поддержкой 16x (x16/x16, 16/x8/x8, x8/x8/x8/x8). Разъем PCI-E: один слот с поддержкой 4x. Разъем PCI: один слот. SATA II порт: 6+1 порт. RAID контроллер: RAID 0, 1, 5, 10. SATA III порт: 2 порта. Аудио контроллер: 8-Channel High Definition Audio CODEC. Сетевой контроллер: Gigabit LAN controller. Порты: PS/2 клавиатура, FDD, USB 3.0/2.0, IEEE1394, ROG, RC Bluetooth switch, eSATA, RJ45, SPDIF. Форм-фактор: ATX. В комплект поставки входит: пакет программного обеспечения, набор драйверов и утилит. Габариты: 305x269 мм. Вес 2,8 кг.</p>
--------------------------	--

<p><b>Процессор</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Intel Core i7 Extreme 980X</b></p> <p>Модель: I7-980X. Гнездо процессора: Socket-1366. Архитектура ядра: Gulftown. Число ядер: 6. Частота ядра: 3.30 ГГц. Производительность QPI: 6.4 ГТ/сек. Технология производства: 32 нм. Кэш L3: 12 Мб. Напряжение питания ядра: 0.8-1.375 В. Тепловая мощность: 130 Вт.</p>
<p><b>Оперативная память</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>6 модулей</b></p> <p>Стандарт: 240-контактный модуль памяти SDRAM DDR3 PC12800. Объем 4 ГБ. Частота: 1600 МГц. Пропускная способность: 12800 МБ/с. Напряжение питания: 1.5 В. Система охлаждения: радиатор.</p>
<p><b>Видеокарта</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>NVIDIA Quadro 600 1024M LEADTEK Quadro 600</b></p> <p>Модель: Quadro 600. Процессор: NVIDIA Quadro 600. Разрядность шины памяти: 128 бит. Полоса пропускания памяти: 25,6 ГБ/с. Тип памяти: GDDR3. Интерфейс шины: PCI Express 2.0 16x. Максимальное разрешение: 2560x1600. Охлаждение: радиатор + вентилятор. Поддержка API DirectX 11, OpenGL 4.0. Интерфейс: DisplayPort, DVI. Поддержка ОС Windows 7, Vista, XP</p>
<p><b>Жесткий диск</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Два диска Seagate ST32000641AS</b></p> <p>Серия: Barracuda XT. Среднее время доступа: 8,9 мс. Буфер: 64 Мб. Тип подшипника: гидродинамический (FDB). Скорость передачи данных из буфера на диск: 138 МБ/с. Скорость вращения плоскостей: 7200 оборотов/мин. Головки: 8. Число дисков: 4. Пропускная способность интерфейса: 600 Мб/сек. Интерфейс: SATA III, NCQ. Уровень шума: 2,8-3,2 Б. Форм-фактор: 3.5". Вес нетто: 0,7 кг.</p>
<p><b>SSD накопитель</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Kingston SVP180S2/256G</b></p> <p>Энергонезависимое устройство хранения цифровых данных. Формат носителя: Solid State Disk. Объем памяти 256 ГБ. Скорость передачи данных: чтение до 230 МБ/с, запись до 180 МБ/с. Пропускная способность интерфейса: 3 Гбит/с. Энергопотребление: 2,9 Вт. Интерфейс: SATA II. Форм-фактор: 1.8". Габариты: 54x78,5x5 мм. Вес: 48 г.</p>
<p><b>Оптический накопитель</b></p>	<p>Накопитель должен поддерживать следующие форматы дисков: DVD-ROM, DVD-R (DL), DVD-RW, DVD-RAM, DVD+R9, DVD+RW, CD-ROM, CD-R and CD-RW с диаметром 80мм и 120мм В режимах: DVD-ROM, DVD-Video, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-I Ready, CD-Bridge, PhotoCD, VideoCD, CD-DA, CD Extra, CD Text Накопитель должен иметь максимальные скорости чтения/записи не хуже: - чтение DVD-ROM: 16x CD-ROM: 48x -запись DVD+/-R: 24x DVD+/-R DL: 12x (+R DL), 12x (-R DL) DVD+/-RW: 8x (+RW), 6x (-RW) DVD-RAM: 12x CD-R: 48x CD-RW: 32x Доступ к диску не хуже: DVD: 160ms CD: 140ms</p>

<p><b>Корпус</b></p>	<p>Корпус должен соответствовать следующим характеристикам:          Цвет черный, материал корпуса – сталь толщиной не менее 0.8 мм. Количество внешних отсеков 5,25” не менее четырех, количество внешних отсеков 3,5” не менее одного, количество внутренних отсеков 3,5” не менее пяти. Внешние отсеки 5,25” должны прикрываться дверцей. Внутренние отсеки 3,5” должны позволять боковую установку жестких дисков с безвинтовым креплением на салазках. На задней стенке корпуса должен быть установлен вентилятор 120*120мм. На передней стенке корпуса должна быть возможность установки вентилятора 120*120мм. Обороты вентиляторов должны быть не более 1300 об/мин. Корпус должен позволять как безвинтовое крепление для внешних устройств (приводов CD/DVD, FDD), так и винтовое.          Платы расширения (PCI, PCI-Express) должны крепиться общей крепежной планкой как винтовым, так и безвинтовым способом.          На боковой стенке корпуса должны быть просечки для доступа воздуха к процессору и, отдельно, для доступа воздуха к платам расширения. На стенке, изнутри, напротив просечек для доступа воздуха к процессору, должен быть установлен воздуховод.          Размер корпуса не должен превышать (высота*ширина*глубина) – 440мм*200мм*493мм.          Корпус должен быть оснащен ушком крепления замка для предотвращения доступа к компонентам ПК.          На переднюю панель корпуса должно быть выведено не менее 2-х портов USB, разъем IEEE1394 и аудио-порты.          В корпусе должен быть установлен блок питания мощностью не менее 700Вт. Охлаждение компонентов блока питания должно быть обеспечено встроенным вентилятором 120*120мм с регулировкой оборотов, в зависимости от нагрузки на БП.</p>
<p><b>ИБП</b></p>	<p><b>APC BR1500LCDI</b>          Мощность: 865 W/1500 VA. Время автономной работы от батарей: 3,1 – 42 мин. в зависимости от величины нагрузки. Время зарядки: до 16 часов. Уровень шума: 45 дБ. Разъемы: IEC 320 C13 (защита от всплесков напряжения) – 2 шт, IEC 320 C13 (батарейное резервное питание) – 6 шт. Защита линий передачи данных: USB, защита факс-модема/DSL-модема RJ-45 – 2 шт. Входное номинальное напряжение: 230 В. Частота тока: 50/60 Гц +/- 3 Гц. Тип батареи: герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые. Сменный комплект батарей: APCRBC109. Габариты: 220x130x350 мм. Вес нетто/брутто: 13,2/14,7 кг.</p>
<p><b>Клавиатура, мышь</b></p>	<p>В комплекте должны быть клавиатура и оптическая мышь черного цвета. Интерфейс подключения – USB.</p>
<p><b>Гарантия на системный блок</b></p>	<p>Не менее 5 лет всероссийской гарантии, гарантированное время восстановления - 5 дней</p>
<p><b>Монитор</b></p>	<p>Не хуже 24" IPS 1920x1200 8ms 320 cd/m2; 1000:1</p>
<p><b>Гарантия на монитор</b></p>	<p>Не менее 3 лет, включая лампы подсветки.</p>

**Требования к серверу CAE Station 3:**

<b>Материнская плата</b>	<p>Модель: Intel 5520. Разъем процессора: Dual LGA 1366. Чипсет: Intel 5520, ICH10R. Производительность QPI: 4,8/5,86/6,4 ГТ/сек. Поддержка процессоров: Intel Xeon 5600/Xeon 5500. Память: 18 слотов 240-pin DDR III 1333/1066/800 Reg DIMM/Unbuffered DIMM with ECC, поддержка до 144/48 Гб (RDIMM/UDIMM). Видео: Aspeed AST2050 8MB. Разъем PCI Express 2.0: три слота с поддержкой 16x, один слот с поддержкой 8x. Разъем PCI-E: один слот с поддержкой 4x. Разъем PCI: один слот. PIKE Slot for Stroage expansion. SATA II порт: 6 портов. RAID контроллер: RAID 0, 1, 5, 10. Сетевой контроллер: Dual Port Intel 82576EB (VMDq) Gigabit Ethernet Controller + Mgmt LAN. Порты: PS/2 мышь/клавиатура, VGA, USB 2.0, COM, RJ45. Форм-фактор: SSI EEB.</p>
<b>Процессор</b>	<p>Модель: Intel Xeon E5640. Гнездо процессора: Socket-1366. Число ядер: 4. Частота ядра: 2.66 ГГц. Производительность QPI: 5.86 ГТ/сек. Технология производства: 32 нм. Кэш: 12 Мб. Напряжение питания ядра: 0.75-1.35 В. Тепловая мощность: 80 Вт. Температура (max): 77.6 С.</p>
<b>Оперативная память</b>	<p>Стандарт: 240-контактный модуль памяти SDRAM DDR3 PC10600, Registered ECC. Частота: 1333 МГц. Пропускная способность: 10600 МБ/с. CL 9. Напряжение питания: 1.5 В. Система охлаждения: радиатор.</p>
<b>Жесткий диск</b>	<p>Буфер: 16 Мб. Скорость передачи данных из буфера на диск: 300 МБ/с. Скорость вращения плоскостей: 7200 оборотов/мин. Интерфейс: SATA II, NCQ. Уровень шума: 23-25 дБ. Форм-фактор: 2.5". Вес нетто: 0,11 кг.</p>
<b>Оптический накопитель</b>	<p>Накопитель должен поддерживать следующие форматы дисков: DVD-ROM, DVD-R (DL), DVD-RW, DVD-RAM, DVD+R9, DVD+RW, CD-ROM, CD-R and CD-RW с диаметром 80мм и 120мм          В режимах: DVD-ROM, DVD-Video, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-I Ready, CD-Bridge, PhotoCD, VideoCD, CD-DA, CD Extra, CD Text          Накопитель должен иметь максимальные скорости чтения/записи не хуже:          - чтение          DVD-ROM: 16x          CD-ROM: 48x          -запись          DVD+/-R: 24x          DVD+/-R DL: 12x (+R DL), 12x (-R DL)          DVD+/-RW: 8x (+RW), 6x (-RW)          DVD-RAM: 12x          CD-R: 48x          CD-RW: 32x          Доступ к диску не хуже: DVD: 160ms CD: 140ms</p>
<b>Корпус</b>	<p>Корпус должен соответствовать следующим характеристикам:          Высота 2U. Установка в стойку 19". Крепеж на салазках в комплекте. Установка 14 жестких дисков. Power, HDD, индикатор активности сетевых контроллеров, индикатор системной ошибки, Unit Id.          Размеры (ширина x высота x глубина) 444 x87 x615 мм.          Глубина серверной платформы 615 мм</p>

<b>Дополнительно</b>	В комплекте должен быть кабель KVM для подключения клавиатуры, мыши и монитора, длина 1,8 м (2L-5202U).
<b>Монитор</b>	Не хуже 24" IPS 1920x1200 8ms 320 cd/m2; 1000:1
<b>Гарантия на системный блок</b>	Не менее 5 лет всероссийской гарантии, гарантированное время восстановления - 5 дней

#### Требования к серверу CAE Station 4:

<b>Материнская плата</b>	<p>Модель: Intel 5520. Разъем процессора: Dual LGA 1366. Чипсет: Intel 5520, ICH10R. Производительность QPI: 4,8/5,86/6,4 ГТ/сек. Поддержка процессоров: Intel Xeon 5600/Xeon 5500. Память: 18 слотов 240-pin DDR III 1333/1066/800 Reg DIMM/Unbuffered DIMM with ECC, поддержка до 144/48 Гб (RDIMM/UDIMM). Видео: Aspeed AST2050 8MB. Разъем PCI Express 2.0: три слота с поддержкой 16x, один слот с поддержкой 8x. Разъем PCI-E: один слот с поддержкой 4x. Разъем PCI: один слот. PIKE Slot for Stroage expansion. SATA II порт: 6 портов. RAID контроллер: RAID 0, 1, 5, 10. Сетевой контроллер: Dual Port Intel 82576EB (VMDq) Gigabit Ethernet Controller + Mgmt LAN. Порты: PS/2 мышь/клавиатура, VGA, USB 2.0, COM, RJ45. Форм-фактор: SSI EEB.</p>
<b>Процессор</b>	<p>Модель: Intel Xeon E5640. Гнездо процессора: Socket-1366. Число ядер: 4. Частота ядра: 2.66 ГГц. Производительность QPI: 5.86 ГТ/сек. Технология производства: 32 нм. Кэш: 12 Мб. Напряжение питания ядра: 0.75-1.35 В. Тепловая мощность: 80 Вт. Температура (max): 77.6 С.</p>
<b>Оперативная память</b>	<p>Стандарт: 240-контактный модуль памяти SDRAM DDR3 PC10600, Registered ECC. Частота: 1333 МГц. Пропускная способность: 10600 МБ/с. CL 9. Напряжение питания: 1.5 В. Система охлаждения: радиатор.</p>
<b>Жесткий диск</b>	<p>Буфер: 16 Мб. Скорость передачи данных из буфера на диск: 300 МБ/с. Скорость вращения плоскостей: 7200 оборотов/мин. Интерфейс: SATA II, NCQ. Уровень шума: 23-25 дБ. Форм-фактор: 2.5". Вес нетто: 0,11 кг.</p>
<b>Оптический накопитель</b>	<p>Накопитель должен поддерживать следующие форматы дисков: DVD-ROM, DVD-R (DL), DVD-RW, DVD-RAM, DVD+R9, DVD+RW, CD-ROM, CD-R and CD-RW с диаметром 80мм и 120мм  В режимах: DVD-ROM, DVD-Video, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-I Ready, CD-Bridge, PhotoCD, VideoCD, CD-DA, CD Extra, CD Text  Накопитель должен иметь максимальные скорости чтения/записи не хуже:  - чтение  DVD-ROM: 16x  CD-ROM: 48x  -запись  DVD+/-R: 24x  DVD+/-R DL: 12x (+R DL), 12x (-R DL)  DVD+/-RW: 8x (+RW), 6x (-RW)  DVD-RAM: 12x  CD-R: 48x  CD-RW: 32x  Доступ к диску не хуже: DVD: 160ms CD: 140ms</p>

<b>Корпус</b>	Корпус должен соответствовать следующим характеристикам: Высота 1U. Установка в стойку 19". Крепеж на салазках в комплекте. Установка 4 жестких дисков. Power, HDD, индикатор активности сетевых контроллеров, индикатор системной ошибки, Unit Id. Размеры (ширина x высота x глубина) 444 x87 x615 мм. Глубина серверной платформы 615 мм
<b>Дополнительно</b>	В комплекте должен быть кабель KVM для подключения клавиатуры, мыши и монитора, длина 1,8 м (2L-5202U).
<b>Монитор</b>	Не хуже 24" IPS 1920x1200 8ms 320 cd/m <sup>2</sup> ; 1000:1
<b>Гарантия на системный блок</b>	Не менее 5 лет всероссийской гарантии, гарантированное время восстановления - 5 дней

### Требования к серверу CAE Station 5:

<b>Материнская плата</b>	Модель: Intel 5520. Разъем процессора: Dual LGA 1366. Чипсет: Intel 5520, ICH10R. Производительность QPI: 4,8/5,86/6,4 ГТ/сек. Поддержка процессоров: Intel Xeon 5600/Xeon 5500. Память: 18 слотов 240-pin DDR III 1333/1066/800 Reg DIMM/Unbuffered DIMM with ECC, поддержка до 144/48 Гб (RDIMM/UDIMM). Видео: Aspeed AST2050 8MB. Разъем PCI Express 2.0: три слота с поддержкой 16x, один слот с поддержкой 8x. Разъем PCI-E: один слот с поддержкой 4x. Разъем PCI: один слот. PIKE Slot for Storage expansion. SATA II порт: 6 портов. RAID контроллер: RAID 0, 1, 5, 10. Сетевой контроллер: Dual Port Intel 82576EB (VMDq) Gigabit Ethernet Controller + Mgmt LAN. Порты: PS/2 мышь/клавиатура, VGA, USB 2.0, COM, RJ45. Форм-фактор: SSI EEB.
<b>Процессор</b>	Модель: Intel Xeon E5640. Гнездо процессора: Socket-1366. Число ядер: 4. Частота ядра: 2.66 ГГц. Производительность QPI: 5.86 ГТ/сек. Технология производства: 32 нм. Кэш: 12 Мб. Напряжение питания ядра: 0.75-1.35 В. Тепловая мощность: 80 Вт. Температура (max): 77.6 С.
<b>Оперативная память</b>	Стандарт: 240-контактный модуль памяти SDRAM DDR3 PC10600, Registered ECC. Частота: 1333 МГц. Пропускная способность: 10600 МБ/с. CL 9. Напряжение питания: 1.5 В. Система охлаждения: радиатор.
<b>Жесткий диск</b>	Буфер: 16 Мб. Скорость передачи данных из буфера на диск: 300 МБ/с. Скорость вращения плоскостей: 7200 оборотов/мин. Интерфейс: SATA II, NCQ. Уровень шума: 23-25 дБ. Форм-фактор: 2.5". Вес нетто: 0,11 кг.
<b>Оптический накопитель</b>	Накопитель должен поддерживать следующие форматы дисков: DVD-ROM, DVD-R (DL), DVD-RW, DVD-RAM, DVD+R9, DVD+RW, CD-ROM, CD-R and CD-RW с диаметром 80мм и 120мм В режимах: DVD-ROM, DVD-Video, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-I Ready, CD-Bridge, PhotoCD, VideoCD, CD-DA, CD Extra, CD Text Накопитель должен иметь максимальные скорости чтения/записи не хуже: - чтение DVD-ROM: 16x CD-ROM: 48x -запись

	<p>DVD+/-R: 24x                  DVD+/-R DL: 12x (+R DL), 12x (-R DL)                  DVD+/-RW: 8x (+RW), 6x (-RW)                  DVD-RAM: 12x                  CD-R: 48x                  CD-RW: 32x                  Доступ к диску не хуже: DVD: 160ms CD: 140ms</p>
<b>Корпус</b>	<p>Корпус должен соответствовать следующим характеристикам:                  Высота 2U. Установка в стойку 19". Крепеж на салазках в комплекте. Установка 10 жестких дисков. Power, HDD, индикатор активности сетевых контроллеров, индикатор системной ошибки, Unit Id.                  Размеры (ширина x высота x глубина) 444 x87 x615 мм.                  Глубина серверной платформы 615 мм</p>
<b>Дополнительно</b>	<p>В комплекте должен быть кабель KVM для подключения клавиатуры, мыши и монитора, длина 1,8 м (2L-5202U).</p>
<b>Монитор</b>	<p>Не хуже 24" IPS 1920x1200 8ms 320 cd/m<sup>2</sup>; 1000:1</p>
<b>Гарантия на системный блок</b>	<p>Не менее 5 лет всероссийской гарантии, гарантированное время восстановления - 5 дней</p>

**Требования к серверу CAE Station 6:**

<b>Материнская плата</b>	<p>Модель: Intel 5520. Разъем процессора: Dual LGA 1366. Чипсет: Intel 5520, ICH10R. Производительность QPI: 4,8/5,86/6,4 ГТ/сек. Поддержка процессоров: Intel Xeon 5600/Xeon 5500. Память: 18 слотов 240-pin DDR III 1333/1066/800 Reg DIMM/Unbuffered DIMM with ECC, поддержка до 144/48 Гб (RDIMM/UDIMM). Видео: Aspeed AST2050 8MB. Разъем PCI Express 2.0: три слота с поддержкой 16x, один слот с поддержкой 8x. Разъем PCI-E: один слот с поддержкой 4x. Разъем PCI: один слот. PIKE Slot for Storage expansion. SATA II порт: 6 портов. RAID контроллер: RAID 0, 1, 5, 10. Сетевой контроллер: Dual Port Intel 82576EB (VMDq) Gigabit Ethernet Controller + Mgmt LAN. Порты: PS/2 мышь/клавиатура, VGA, USB 2.0, COM, RJ45. Форм-фактор: SSI EEB.</p>
<b>Процессор</b>	<p>Модель: Intel Xeon E5640. Гнездо процессора: Socket-1366. Число ядер: 4. Частота ядра: 2.66 ГГц. Производительность QPI: 5.86 ГТ/сек. Технология производства: 32 нм. Кэш: 12 Мб. Напряжение питания ядра: 0.75-1.35 В. Тепловая мощность: 80 Вт. Температура (max): 77.6 С.</p>
<b>Оперативная память</b>	<p>Стандарт: 240-контактный модуль памяти SDRAM DDR3 PC10600, Registered ECC. Частота: 1333 МГц. Пропускная способность: 10600 МБ/с. CL 9. Напряжение питания: 1.5 В. Система охлаждения: радиатор.</p>
<b>Жесткий диск</b>	<p>Буфер: 16 Мб. Скорость передачи данных из буфера на диск: 300 МБ/с. Скорость вращения плоскостей: 7200 оборотов/мин. Интерфейс: SATA II, NCQ. Уровень шума: 23-25 дБ. Форм-фактор: 2.5". Вес нетто: 0,11 кг.</p>
<b>Оптический накопитель</b>	<p>Накопитель должен поддерживать следующие форматы дисков: DVD-ROM, DVD-R (DL), DVD-RW, DVD-RAM, DVD+R9, DVD+RW, CD-ROM, CD-R and CD-RW с диаметром 80мм и 120мм                  В режимах: DVD-ROM, DVD-Video, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-I Ready, CD-Bridge, PhotoCD, VideoCD, CD-DA, CD Extra,</p>

	<p>CD Text                  Накопитель должен иметь максимальные скорости чтения/записи не хуже:                  - чтение                  DVD-ROM: 16x                  CD-ROM: 48x                  -запись                  DVD+/-R: 24x                  DVD+/-R DL: 12x (+R DL), 12x (-R DL)                  DVD+/-RW: 8x (+RW), 6x (-RW)                  DVD-RAM: 12x                  CD-R: 48x                  CD-RW: 32x                  Доступ к диску не хуже: DVD: 160ms CD: 140ms</p>
<b>Корпус</b>	<p>Корпус должен соответствовать следующим характеристикам:                  Высота 1U. Установка в стойку 19". Крепеж на салазках в комплекте. Установка 4 жестких дисков. Power, HDD, индикатор активности сетевых контроллеров, индикатор системной ошибки, Unit Id.                  Размеры (ширина x высота x глубина) 444 x87 x615 мм.                  Глубина серверной платформы 615 мм</p>
<b>Дополнительно</b>	<p>В комплекте должен быть кабель KVM для подключения клавиатуры, мыши и монитора, длина 1,8 м (2L-5202U).</p>
<b>Монитор</b>	<p>Не хуже 24" IPS 1920x1200 8ms 320 cd/m<sup>2</sup>; 1000:1</p>
<b>Гарантия на системный блок</b>	<p>Не менее 5 лет всероссийской гарантии, гарантированное время восстановления - 5 дней</p>

**Требования к типу рабочей станции CAD Station 1:**

<b>Материнская плата</b>	<p>Форм-фактор ATX должна содержать:                  - не менее трех слотов PCI Express 2.0 x16, одного слота PCI Express x1, двух слотов PCI                  - не менее 6 внутренних разъемов SATA с возможностью объединения жестких дисков в RAID-массивы уровней 0, 1, 5, 10, одного разъема eSATA и двух разъемов IDE                  - поддерживать процессоры Intel® Core™ i7 Processor Extreme Edition, Core™ i7 Processor и до 6 модулей DDR3 DIMM общей емкостью до 24ГБ ОЗУ.                  - встроенный сетевой контроллер материнской платы должен поддерживать скорость не менее 1 Gb/s.                  - звуковой контроллер должен иметь не менее 8 каналов.                  - не менее 12 портов USB 2.0/1.1.                  - на заднюю панель должны быть выведены не менее одного универсального для клавиатуры и мыши порта PS/2, одного порта PS/2 для мыши, одного оптического и одного коаксиального портов одного порта S/PDIF Out, одного порта External SATA, одного порта IEEE1394a, шести портов USB 2.0/1.1.</p>
--------------------------	--

<b>Процессор</b>	Четырехъядерный процессор со встроенным трехканальным контроллером памяти, с базовой тактовой частотой не менее 3,2 ГГц, с технологией динамического увеличения тактовой частоты под нагрузкой, позволяющей увеличение тактовой частоты для одного ядра не менее, чем до 3,46 ГГц, с пропускной способностью внутренней шины QPI не менее 4,8 миллиарда транзакций в секунду, кэш-памятью не менее 8МБ, выполненной по технологии Intel® Smart Cache, изготовленный по технологическим нормам не более 45 nm., поддерживающий технологии Intel® Turbo Boost, Intel® Hyper-Threading, VT-x, Intel® 64, Idle States, Enhanced Intel SpeedStep®, Execute Disable Bit или эквивалентные, соответствующий термальному пакету (TDP) не более 130W;
<b>Оперативная память</b>	Не менее 6-х модулей памяти DDR3 PC3-10600 общей емкостью не менее 24 ГБ. Производитель не хуже Samsung, Kingston
<b>Видеокарта</b>	<p>Не хуже Quadro FX4000.</p> <p>Видеокарта профессиональной серии, со следующими характеристиками:</p> <p>Интерфейс подключения PCI-E x16</p> <p>Частота графического процессора не менее 600 МГц</p> <p>Наборная память GDDR3, не менее 2ГБ</p> <p>Шина памяти не менее 256-бит</p> <p>Полоса пропускания памяти не менее 51,2 ГБ/с</p> <p>Максимальное энергопотребление не более 108Вт</p> <p>Количество занимаемых слотов не более 1</p> <p>Видеовыходы не менее одного Dual Link DVI-I и двух DisplayPort</p> <p>Поддержка версии OpenGL не ниже 3.3</p> <p>Поддержка шейдеров не хуже 4.0</p> <p>Поддержка версии DirectX не ниже 10.1</p> <p>Поддержка технологии 3D Vision Pro</p> <p>Поддержка максимального разрешение цифрового монитора @ 60Гц не ниже 2560x1600</p> <p>Соответствие стандарту EnergyStar</p>
<b>Жесткий диск</b>	Жесткий диск с интерфейсом SATA2, емкостью не менее 1 ТБ, объем кэш-памяти не менее 32МБ. Скорость вращения пластин должна быть не менее 7200 RPM

<b>Оптический накопитель</b>	<p>Накопитель должен поддерживать следующие форматы дисков: DVD-ROM, DVD-R (DL), DVD-RW, DVD-RAM, DVD+R9, DVD+RW, CD-ROM, CD-R and CD-RW с диаметром 80мм и 120мм</p> <p>В режимах: DVD-ROM, DVD-Video, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-I Ready, CD-Bridge, PhotoCD, VideoCD, CD-DA, CD Extra, CD Text</p> <p>Накопитель должен иметь максимальные скорости чтения/записи не хуже:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- чтение</li><li>DVD-ROM: 16x</li><li>CD-ROM: 48x</li><li>-запись</li><li>DVD+/-R: 24x</li><li>DVD+/-R DL: 12x (+R DL), 12x (-R DL)</li><li>DVD+/-RW: 8x (+RW), 6x (-RW)</li><li>DVD-RAM: 12x</li><li>CD-R: 48x</li><li>CD-RW: 32x</li></ul> <p>Доступ к диску не хуже: DVD: 160ms CD: 140ms.</p>
<b>Корпус</b>	<p>Корпус должен соответствовать следующим характеристикам:</p> <p>Цвет черный, материал корпуса – сталь толщиной не менее 0.8 мм. Количество внешних отсеков 5,25” не менее четырех, количество внешних отсеков 3,5” не менее одного, количество внутренних отсеков 3,5” не менее пяти. Внешние отсеки 5,25” должны прикрываться дверцей. Внутренние отсеки 3,5” должны позволять боковую установку жестких дисков с безвинтовым креплением на салазках. На задней стенке корпуса должен быть установлен вентилятор 120*120мм. На передней стенке корпуса должна быть возможность установки вентилятора 120*120мм. Обороты вентиляторов должны быть не более 1300 об/мин. Корпус должен позволять как безвинтовое крепление для внешних устройств (приводов CD/DVD, FDD), так и винтовое.</p> <p>Платы расширения (PCI, PCI-Express) должны крепиться общей крепежной планкой как винтовым, так и безвинтовым способом.</p> <p>На боковой стенке корпуса должны быть просечки для доступа воздуха к процессору и, отдельно, для доступа воздуха к платам расширения. На стенке, изнутри, напротив просечек для доступа воздуха к процессору, должен быть установлен воздуховод.</p> <p>Размер корпуса не должен превышать (высота*ширина*глубина) – 440мм*200мм*493мм.</p> <p>Корпус должен быть оснащен ушком крепления замка для предотвращения доступа к компонентам ПК.</p> <p>На переднюю панель корпуса должно быть выведено не менее 2-х портов USB, разъем IEEE1394 и аудио-порты.</p> <p>В корпусе должен быть установлен блок питания мощностью не менее 700Вт. Охлаждение компонентов блока питания должно быть обеспечено встроенным вентилятором 120*120мм с регулировкой оборотов, в зависимости от нагрузки на БП.</p>

<b>Клавиатура, мышь</b>	В комплекте должны быть клавиатура и оптическая мышь черного цвета. Интерфейс подключения – USB.
<b>3D-манипулятор</b>	Не хуже 3Dconnexion ACS.3DX-700036 SpacePilot Pro, USB
<b>Гарантия на системный блок</b>	Не менее 5 лет всероссийской гарантии, гарантированное время восстановления - 5 дней
<b>Монитор</b>	Не хуже 24" IPS 1920x1200 8ms 320 cd/m2; 1000:1
<b>Гарантия на монитор</b>	Не менее 3 лет, включая лампы подсветки.

**Требования к типу рабочей станции CAD Station 2:**

<b>Материнская плата</b>	<p>Форм-фактор mATX должна содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не менее 1 слота PCI-Express x16, 2 слотов PCI, 1 слота PCI-Express x4.</li> <li>- не менее 5 внутренних разъемов SATA с возможностью объединения жестких дисков в RAID-массивы уровней 0, 1, 0+1.</li> <li>- поддерживать процессоры Core™ i7/ Core™ i5 и до 4 модулей DDR3 DIMM общей емкостью до 16ГБ ОЗУ.</li> <li>- встроенный сетевой контроллер материнской платы должен поддерживать скорость не менее 1 Gb/s.</li> <li>- звуковой контроллер должен иметь не менее 8 каналов.</li> <li>- на заднюю панель должны быть выведены не менее 10 USB 2.0/1.1 портов, 1 порта IEEE-1394a, 1 порта eSATA, 1 порта PS/2, не менее одного оптического и одного коаксиального портов S/PDIF Out. Поддержка технологий @BIOS, Q-Flash, Xpress BIOS Rescue, Download Center, Xpress Install, Xpress Recovery 2, EasyTune, Dynamic Energy Saver 2, Smart 6, Q-Share или соответствующих эквивалентов.</li> </ul>
<b>Процессор</b>	<p>Четырехъядерный процессор со встроенным двухканальным контроллером памяти, с базовой тактовой частотой не менее 2,93 ГГц, с технологией динамического увеличения тактовой частоты под нагрузкой, позволяющей увеличение тактовой частоты для четырех ядер не менее, чем до 2,93 ГГц, для двух ядер не менее, чем до 3,33 ГГц, для одного ядра не менее, чем до 3,46 ГГц, с пропускной способностью внутренней шины DMI или эквивалент не менее 2,5 миллиарда транзакций в секунду, кэш-памятью 2-го уровня не менее 4 x 256 Кб, кэш-памятью 3-го уровня не менее 8192 Кб, изготовленный по технологическим нормам не более 45 nm, поддерживающий технологии Enhanced SpeedStep Technology, Hyper-Threading, EM64T, Virtualization Technology, Enhanced Halt State (C1E), Execute Disable Bit, Turbo Boost или эквивалентные, соответствующий термальному пакету (TDP) не более 95W;</p>
<b>Оперативная память</b>	Не менее 4-х модулей памяти DDR3 PC3-10600 общей емкостью не менее 8ГБ. Производитель не хуже Samsung, Kingston

<p><b>Видеокарта</b></p>	<p>Не хуже Quadro FX2000.                  Видеокарта профессиональной серии, со следующими характеристиками:                  Интерфейс подключения PCI-E x16                  Частота графического процессора не менее 550 МГц                  Количество вычислительных ядер CUDA™ не менее 64                  Набортная память GDDR3, не менее 1024MB                  Шина памяти не менее 192-бит                  Полоса пропускания памяти не менее 38.4 ГБ/с                  Максимальное энергопотребление не более 59Вт                  Количество занимаемых слотов не более 1                  Видеовыходы не менее одного Dual Link DVI-I и двух DisplayPort                  Поддержка версии OpenGL не ниже 3.3                  Поддержка шейдеров не хуже 4.0                  Поддержка версии DirectX не ниже 10.1                  Поддержка технологии 3D Vision Pro                  Поддержка максимального разрешение цифрового монитора @ 60Гц не ниже 2560x1600                  Соответствие стандарту EnergyStar</p>
<p><b>Жесткий диск</b></p>	<p>Жесткий диск с интерфейсом SATA2, емкостью не менее 2 ТБ, объем кэш-памяти не менее 32МБ. Скорость вращения пластин должна быть не менее 7200 RPM</p>
<p><b>Оптический накопитель</b></p>	<p>Накопитель должен поддерживать следующие форматы дисков: DVD-ROM, DVD-R (DL), DVD-RW, DVD-RAM, DVD+R9, DVD+RW, CD-ROM, CD-R and CD-RW с диаметром 80мм и 120мм                  В режимах: DVD-ROM, DVD-Video, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-I Ready, CD-Bridge, PhotoCD, VideoCD, CD-DA, CD Extra, CD Text                  Накопитель должен иметь максимальные скорости чтения/записи не хуже:                  - чтение                  DVD-ROM: 16x                  CD-ROM: 48x                  -запись                  DVD+/-R: 24x                  DVD+/-R DL: 12x (+R DL), 12x (-R DL)                  DVD+/-RW: 8x (+RW), 6x (-RW)                  DVD-RAM: 12x                  CD-R: 48x                  CD-RW: 32x                  Доступ к диску не хуже: DVD: 160ms CD: 140ms.</p>
<p><b>Корпус</b></p>	<p>Корпус должен соответствовать следующим характеристикам:                  Цвет черный, материал корпуса – сталь толщиной не менее 0.8 мм. Количество внешних отсеков 5,25” не менее четырех, количество внешних отсеков 3,5” не менее одного, количество внутренних отсеков 3,5” не менее пяти. Внешние отсеки 5,25” должны прикрываться дверцей. Внутренние отсеки 3,5” должны позволять боковую установку жестких дисков с безвинтовым креплением на салазках. На задней стенке корпуса должен быть установлен вентилятор 120*120мм. На передней стенке корпуса должна быть возможность установки вентилятора 120*120мм.</p>

	<p>Обороты вентиляторов должны быть не более 1300 об/мин. Корпус должен позволять как безвинтовое крепление для внешних устройств (приводов CD/DVD, FDD), так и винтовое.</p> <p>Платы расширения (PCI, PCI-Express) должны крепиться общей крепежной планкой как винтовым, так и безвинтовым способом.</p> <p>На боковой стенке корпуса должны быть просечки для доступа воздуха к процессору и, отдельно, для доступа воздуха к платам расширения. На стенке, изнутри, напротив просечек для доступа воздуха к процессору, должен быть установлен воздуховод.</p> <p>Размер корпуса не должен превышать (высота*ширина*глубина) – 440мм*200мм*493мм. Корпус должен быть оснащен ушком крепления замка для предотвращения доступа к компонентам ПК.</p> <p>На переднюю панель корпуса должно быть выведено не менее 2-х портов USB, разъем IEEE1394 и аудио-порты. В корпусе должен быть установлен блок питания мощностью не менее 550Вт. Охлаждение компонентов блока питания должно быть обеспечено встроенным вентилятором 120*120мм с регулировкой оборотов, в зависимости от нагрузки на БП. Блок питания должен иметь не менее 4 линий по +12В. Максимальный ток по каждой линии должен быть не менее 14А (+5%).</p>
<b>Клавиатура, мышь</b>	В комплекте должны быть клавиатура и оптическая мышь черного цвета. Интерфейс подключения – USB.
<b>Гарантия на системный блок</b>	Не менее 5 лет всероссийской гарантии, гарантированное время восстановления - 5 дней
<b>Монитор</b>	Не хуже 24" IPS 1920x1200 8ms 320 cd/m2; 1000:1
<b>Гарантия на монитор</b>	Не менее 3 лет, включая лампы подсветки.

**Требования к типу рабочей станции CAD Station 3:**

<b>Материнская плата</b>	<p>Форм-фактор mATX, должна содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- не менее: 1 слота PCI-Express x16, 2 слотов PCI, 1 слота PCI-Express x1.</li> <li>- не менее 6 внутренних разъемов SATA.</li> <li>- поддерживать процессоры Core™ i7/ Core™ i5 и не менее 2 модулей DDR3 DIMM общей емкостью не менее 16ГБ ОЗУ.</li> <li>- встроенный сетевой контроллер материнской платы должен поддерживать скорость не менее 1000 Mb/s.</li> <li>- звуковой контроллер должен иметь не менее 8 каналов.</li> <li>- на заднюю панель должны быть выведены не менее: 8 USB 2.0/1.1 портов, 2 портов PS/2, 1 порта D-Sub.</li> <li>- поддержка технологий @BIOS, Q-Flash, Xpress BIOS Rescue, Download Center, Xpress Install, Xpress Recovery 2, EasyTune или соответствующих эквивалентов.</li> </ul>
<b>Процессор</b>	<p>Двухъядерный процессор со встроенным двухканальным контроллером памяти и видеоадаптером, с тактовой частотой не менее 3,33 ГГц, с пропускной способностью системной шины не менее 2,5 миллиарда транзакций в секунду, кэш-памятью не менее 4МБ, изготовленный по технологическим нормам не более 32 nm, поддерживающий технологии Hyper-Threading, Virtualization Technology, соответствующий термальному пакету (TDP) не более 73W</p>

<p><b>Оперативная память</b></p>	<p>Не менее 2-х модулей памяти DDR3 PC3-10600 общей емкостью не менее 8ГБ. Производитель не хуже Samsung, Kingston.</p>
<p><b>Жесткий диск</b></p>	<p>Емкостью не менее 500ГБ, объем кэш-памяти не менее 16МБ. Скорость вращения пластин должна быть не менее 7200 RPM</p>
<p><b>Оптический накопитель</b></p>	<p>Накопитель должен поддерживать следующие форматы дисков: DVD-ROM, DVD-R (DL), DVD-RW, DVD-RAM, DVD+R9, DVD+RW, CD-ROM, CD-R and CD-RW с диаметром 80мм и 120мм          В режимах: DVD-ROM, DVD-Video, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-I Ready, CD-Bridge, PhotoCD, VideoCD, CD-DA, CD Extra, CD Text          Накопитель должен иметь максимальные скорости чтения/записи не хуже:          - чтение          DVD-ROM: 16x          CD-ROM: 48x          -запись          DVD+/-R: 24x          DVD+/-R DL: 12x (+R DL), 12x (-R DL)          DVD+/-RW: 8x (+RW), 6x (-RW)          DVD-RAM: 12x          CD-R: 48x          CD-RW: 32x          Доступ к диску не хуже: DVD: 160ms CD: 140ms.</p>
<p><b>Корпус</b></p>	<p>Корпус должен соответствовать следующим характеристикам:          Цвет черный, материал корпуса – сталь толщиной не менее 0.8 мм. Количество внешних отсеков 5,25” не менее четырех, количество внешних отсеков 3,5” не менее двух, количество внутренних отсеков 3,5” не менее двух. Внутренние отсеки 3,5” должны быть выполнены в виде съемной корзины с безвинтовым креплением. Корзина должна быть оснащена виброгасящими втулками. Должна быть возможность установки второй дополнительной корзины на два 3,5” устройства с виброгасящими втулками. На задней стенке корпуса должен быть установлен вентилятор 120*120мм. с частотой оборотов не более 1400 rpm. При этом, должна быть возможность установки на задней стенке вентиляторов 80*80 или 92*92. На передней стенке корпуса должна быть возможность установки как вентилятора 120*120мм, так и 80*80 (должны быть отверстия для таких вентиляторов). Корпус должен позволять как безвинтовое крепление для внешних устройств (приводов CD/DVD, FDD), так и винтовое.          Платы расширения (PCI, PCI-Express) должны крепиться общей крепежной планкой как винтовым, так и безвинтовым способом.          На боковой стенке корпуса должны быть просечки для доступа воздуха к процессору и, отдельно, для доступа воздуха к платам расширения. На стенке, изнутри, напротив просечек для доступа воздуха к процессору, должен быть установлен воздуховод.          Размер корпуса не должен превышать (высота*ширина*глубина) – 430мм*200мм*500мм.</p>

	Корпус должен быть оснащен ушком крепления замка для предотвращения доступа к компонентам ПК. На переднюю панель корпуса должно быть выведено не менее 2-х портов USB и аудио-порты. В корпусе должен быть установлен блок питания мощностью не менее 550Вт. Охлаждение компонентов блока питания должно быть обеспечено встроенным вентилятором 120*120мм с регулировкой оборотов, в зависимости от нагрузки на БП, общий уровень шума ПК не должен превышать 35dBa. Блок питания должен иметь не менее 4 линий по +12В. Максимальный ток по каждой линии должен быть не менее 14А (+-5%)
<b>Клавиатура, мышь</b>	В комплекте должны быть клавиатура и оптическая мышь черного цвета. Интерфейс подключения – USB.
<b>Гарантия на системный блок</b>	Не менее 5 лет всероссийской гарантии, гарантированное время восстановления - 5 дней
<b>Монитор</b>	Не хуже 19"1280*1024, 250cd/m, 1000:1, 4ms, 160h/160v, DVI
<b>Гарантия на монитор</b>	Не менее 3 лет, включая лампы подсветки.

<b>ИБП</b>	<p style="text-align: center;"><b>APC Smart-UPS 5000VA 3U 230V</b></p> <p>Мощность: 3500 W/5000 VA. Диапазон входного напряжения при работе от сети, В: 160 - 280 В. Звуковой сигнал: Сигнал перехода в режим работы от аккумуляторов : особый сигнал исчерпания заряда батарей : непрерывный сигнал перегрузки. Аварийное отключение питания (EPO): Да. Выходные соединения: (8) IEC 320 C13; (2) IEC 320 C19; (4) IEC Jumpers. Байпас: Внутренний байпас (с автоматическим или ручным включением). Панель управления: Светодиодный дисплей со шкалами нагрузки и заряда батарей, а также индикаторами On Line (работы от сети): On Battery (работы от батарей): Replace Battery (необходимости замены батареи): Overload (перегрузки) : и Bypass (подачи напряжения на нагрузку через байпас). Интерфейсный порт: DB-25 для RS-232, RJ-45 10/100 Base-T, Smart Slot</p>
------------	---

### МОНИТОРЫ 24"

• Тип панели	IPS TFT
• Размер экрана [дюймы]	24
• Угол обзора	178/178
• Контрастность	1000:1
• Яркость [кд/кв.м.]	320
• Время отклика [мс]	8 (от серого к серому); 16 (8 белый / черный; 8 черный / белый)
• Цвета [Млн.]	16.77
• Оптимальное разрешение	1920 x 1200 при 60 Гц
• Разъёмы	Цифровой: 1 x DVI-D Цифровой/Аналоговый: 1 x DVI-I Аналоговый: 1 x D-sub 15-контактный
• Регулировки	OmniColor™: sRGB и 6-осевой контроль цвета; Автонастройка; Блокировка экранного дисплея (OSD); Выбор языка; Горячие клавиши; Информация о мониторе; Контрастность; Контроль цветовой температуры; Меню продвинутого пользователя; Расширенный режим; Резкость; Точная настройка (аналог);

	Управление питанием; Уровень черного; Усовершенствованная NTAA (Усовершенствованная бесконтактная автонастройка); Яркость
<ul style="list-style-type: none"> <li>ErgoDesign®: регулируемая по высоте подставка [мм]</li> </ul>	150 (ландшафтный режим)
<ul style="list-style-type: none"> <li>Размеры (Ш x В x Г) [мм]</li> </ul>	554,2 x 432,4 - 582,4 x 306 (ландшафтный режим); Без подставки: 554,2 x 359,8 x 104
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ширина рамки [мм]</li> </ul>	17,9
<ul style="list-style-type: none"> <li>Вес [кг]</li> </ul>	12; без подставки 8,7
<ul style="list-style-type: none"> <li>Скрытое расположение кабелей</li> </ul>	есть
<ul style="list-style-type: none"> <li>Разъем Kensington security slot</li> </ul>	есть
<ul style="list-style-type: none"> <li>Должны присутствовать следующие технологии</li> </ul>	AmbiBright - датчик внешней освещенности; AutoBlackLevel - автоматический контроль уровня черного; AutoBright; AutoBrightness - автоматическая регулировка яркости; AutoContrast - автоматическая регулировка контрастности; CableComp с функцией постоянного синхронного распознавания; ColorComp; DDC-CI; NaViSet® и NaViSet® Administrator совместимость; OmniColor™; sRGB и 6-осевой контроль цвета; Overdrive; RapidMotion; TORO™ Design; TileComp; TileMatrix; Windows XP; X-Light® Pro; ambix?™; Быстросъемная подставка и ручка; Регулируемый индикатор питания (цвет и яркость); Самодиагностика; Усовершенствованная NTAA (Усовершенствованная бесконтактная автонастройка); Цифровой контроль равномерности (Цветокompенсация); Часы реального времени с планировщиком (таймер Включения и Выключения); Эко-режимы; Яркость / Контрастность; GammaComp (12 бит таблица пересчета) и 12 бит гамма коррекция; Технология Rapid Response
<ul style="list-style-type: none"> <li>Аудио функции</li> </ul>	MultiSync® Soundbar 90
<ul style="list-style-type: none"> <li>Цветовое исполнение</li> </ul>	Серебристая передняя окантовка; белая задняя часть корпуса; Черная передняя рамка, Черная задняя крышка
<ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект поставки</li> </ul>	Сигнальный кабель DVI-A - VGA; DVI-D - DVI-D CD-ROM; Кабель питания; Монитор; Руководство пользователя.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Гарантия</li> </ul>	3 года гарантии включая лампы подсветки

## МОНИТОРЫ 19"

<ul style="list-style-type: none"> <li>Тип панели</li> </ul>	PVA TFT
<ul style="list-style-type: none"> <li>Размер экрана [дюймы]</li> </ul>	19
<ul style="list-style-type: none"> <li>Угол обзора</li> </ul>	178/178
<ul style="list-style-type: none"> <li>Контрастность</li> </ul>	1500:1
<ul style="list-style-type: none"> <li>Яркость [кд/кв.м.]</li> </ul>	250
<ul style="list-style-type: none"> <li>Время отклика [мс]</li> </ul>	20
<ul style="list-style-type: none"> <li>Цвета [Млн.]</li> </ul>	16.77
<ul style="list-style-type: none"> <li>Оптимальное разрешение</li> </ul>	1280 x 1024 при 60 Гц
<ul style="list-style-type: none"> <li>Разъёмы</li> </ul>	Цифровой: 1 x DVI-D (с HDCP) Аналоговый: 1 x мини-D-sub 15-контактный
<ul style="list-style-type: none"> <li>Регулировки</li> </ul>	Audio Volume / Lock-Out; DV-формат; LED Brightness; NTAA (Бесконтактная автонастройка); sRGB; Автонастройка; Блокировка экранного дисплея (OSD); Выбор языка; Информация о мониторе; Контрастность; Контроль цветовой температуры; Таймер Выключения; Точная настройка (аналог); Управление питанием; Эко-

	режимы; Яркость
• ErgoDesign®: регулируемая по высоте подставка [мм]	110
• Размеры (Ш x В x Г) [мм]	408 x 386,4 x 213,9; Без подставки: 408 x 338 x 65
• Ширина рамки [мм]	15
• Вес [кг]	6,2; без подставки 4,6
• Скрытое расположение кабелей	Есть
• Разъем Kensington security slot	Есть
• Преимущество	Carbon Footprint Meter; Carbon Savings Meter; NaViSet® и NaViSet® Administrator совместимость; TORO™ Design; Windows 7 совместимость; поддержка sRGB; сертификация для Windows 7
• Аудио функции	1W + 1W (De-activateable)
• Цветовое исполнение	Серебристая передняя окантовка; белая задняя часть корпуса; Черная передняя рамка, Черная задняя крышка
• Комплект поставки	Сигнальный кабель DVI-D - DVI-D; VGA - VGA CD-ROM; Кабель питания; Монитор; Руководство пользователя.
• Гарантия	3 года гарантии включая лампы подсветки

2.3. Кроме того поставляемое оборудование должно соответствовать следующим требованиям:

2.3.1 Должно соответствовать требованиям ГОСТ26329 – 84. Средний уровень шума создаваемый системными блоками, не должен превышать 32 ДБА. Средний скорректированный уровень звуковой мощности не должен превышать 39 ДБА (предоставить Заключение и Протоколы испытаний независимой государственной организацией).

2.3.2 Оборудование, подлежащее обязательной сертификации, должно иметь следующие сертификаты:

- сертификаты соответствия ГОССТАНДАРТа Российской Федерации на поставляемое оборудование;
- сертификаты ГОСЭПИДЕМНАДЗОРа Российской Федерации на поставляемое оборудование;
- сертификаты ГОСТ Р ИСО 9001 -2001.

2.3.3 Должно быть сертифицировано компанией Microsoft на совместимость с Microsoft Windows XP и Microsoft Server System (в зависимости от типа поставляемого оборудования).

### 3. Срок поставки оборудования

3.1. Срок поставки оборудования должны составлять не более 8 (восьми) недель с момента подписания договора.

### 4. Порядок передачи вычислительной техники

4.1. Исполнитель обязан провести доставку оборудования на территорию Заказчика, обеспечить выезд по гарантии, возможность оперативной замены неисправных комплектующих на месте (по Москве и Московской области).

4.2. Передача оборудования оформляется подписанием двухстороннего акта о приемке оборудования.

### 5. Гарантийные обязательства

5.1. Сроки по гарантийным обязательствам должны соответствовать срокам, указанным в таблицах с техническими требованиями по каждому типу рабочей станции.

5.2. Сроки гарантии и сервисного обслуживания исчисляются с момента подписания Поставщиком и Покупателем акта о передаче оборудования.

5.3. Если в технических требованиях не оговорено иное, срок гарантии и сервисного обслуживания определяется в соответствии с гарантией, предоставляемой изготовителем Товара.

- 5.4. Поставщик должен обеспечить «горячую линию» по вопросам гарантийного обслуживания (контактный телефон, факс, адрес электронной почты) для приема заявок Покупателя по вопросам гарантийного обслуживания и тех-поддержки по рабочим станциям, серверам, расходным материалам, сетевому оборудованию и программному обеспечению по схеме 5 x 8. Обращения Покупателя по этой «горячей линии» должны приниматься квалифицированным персоналом Поставщика в рабочие дни с 10-00 до 19-00 по московскому времени.

**От Покупателя**

Директор - генеральный конструктор  
ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»

\_\_\_\_\_ В.А. Мохов

**От Поставщика**

Приложение № 3 к Договору  
№ \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ года

**ОБРАЗЕЦ**

<b>ПОКУПАТЕЛЬ</b> <b>ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»</b> 142103, г. Подольск, Московской обл., ул. Орджоникидзе, д. 21 ИНН 5036092340 КПП 509950001 Р/с 40702810040330003019 в Подольском ОСБ №2573 ОАО «Сбербанк России» г. Москва К/с 30101810400000000225 БИК 044525225, ОКВЭД 73.10	<b>ПОСТАВЩИК</b>
---	------------------

**АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ТОВАРА**  
№ \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
**ПО ДОГОВОРУ № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.**

«Поставщик» \_\_\_\_\_ в лице \_\_\_\_\_, действующего на  
основании \_\_\_\_\_, с одной стороны и «Покупатель»  
\_\_\_\_\_ в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, с другой стороны, составили настоящий акт о следующем:  
Поставщик поставил, а Покупатель принял следующий Товар согласно Спецификации  
(Приложение №1 к Договору):

*(описание Товара)*

Стоимость поставленного Товара составляет: \_\_\_\_\_  
*(сумма за поставленный Товар)*

К настоящему акту прилагаются следующие документы, подтверждающие поставку  
Товара:

*(перечислить документы)*

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

**ФОРМА АКТА СОГЛАСОВАНА:**  
**От Покупателя:**

\_\_\_\_\_  
М.П.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОРМА АКТА СОГЛАСОВАНА:**  
**От Поставщика:**

\_\_\_\_\_  
М.П.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.