

Договор поставки №

г. Подольск

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 заключили,
по итогам _____, Протокол _____ от
_____, 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, подписанное Сторонами со всеми приложениями и дополнениями к нему, а также со всей документацией, на которую в Договоре есть ссылки и заключаемое на условиях, предусмотренных в закупочной документации;

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 цифрами (прописью) рублей, кроме того НДС (18%) - цифрами (прописью) рублей, всего с учетом НДС – *цифрами (прописью) рублей.*

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

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. 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).

5.2. Покупатель обязуется:

5.2.1. Своевременно принять Товар в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором.

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

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 деклараций) 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 по форме ТОРГ-12 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 со дня 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.

8.5. С момента подписания Акта приема-передачи право собственности на Товар, а также все риски случайной гибели, утраты или повреждения Товара переходят к Покупателю.

9. ГАРАНТИЯ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

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. 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.

9.6. 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 этой «горячей линии» должны приниматься квалифицированным персоналом Поставщика в рабочие дни с 10-00 до 19-00 по московскому времени.



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 по факту поставки Товара в течение 10 банковских дней после подписания Акта приема-передачи Товара с предоставлением Покупателю документов, предусмотренных подпунктами а), б), в), г), д), е), ж) пункта 7.5 Договора. Неоплата покупателем Товара в связи с ненадлежащим исполнением Поставщиком условий настоящего Договора по причине непредставления им документов, указанных в настоящем пункте, не является нарушением Покупателем своих обязательств по оплате Товара и не может быть основанием для предъявления претензий.

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), Покупатель вправе требовать от Поставщика выплаты пени в размере 0,1% (Ноль целых и одна десятая) процента от общей стоимости недопоставленного 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 уплаты 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. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА.

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

12.2. Настоящий Договор, может быть, расторгнут по соглашению сторон или по решению суда.

13. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ.

13.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение своих обязательств по Договору, если их неисполнение явилось



следствием обстоятельств непреодолимой силы.

13.2. Под обстоятельствами непреодолимой силы понимают такие обстоятельства, которые возникли после заключения Договора в результате непредвиденных и непредотвратимых событий, неподвластных сторонам, включая, но, не ограничиваясь: пожар, наводнение, землетрясение, другие стихийные бедствия, запрещение властей, террористический акт, при условии, что эти обстоятельства оказывают воздействие на выполнение обязательств по Договору и подтверждены соответствующими уполномоченными органами.

13.3. Сторона, у которой возникли обстоятельства форс-мажора, обязана в течение 5 (пяти) рабочих дней письменно информировать другую сторону о случившемся и его причинах. Если от стороны не поступает иных письменных уведомлений, другая сторона продолжает выполнять свои обязательства по Договору, насколько это целесообразно, и ведет поиск альтернативных способов выполнения Договора, не зависящих от обстоятельств непреодолимой силы.

13.4. Если, по мнению Сторон, исполнение Договора может быть продолжено в порядке, действовавшем до возникновения обстоятельств непреодолимой силы, то срок исполнения обязательств по Договору продлевается соразмерно времени, которое необходимо для учета действия этих обязательств и их последствий.

14. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ.

14.1 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.

14.2 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»).**

14.2 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 Арбитражном суде Московской области **(Для предприятий, не входящих в Госкорпорацию «Росатом»).**

15. УВЕДОМЛЕНИЯ.

15.1 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.

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



16. ПРОЧИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

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

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

16.3. Неотъемлемой частью настоящего Договора являются:

Приложение № 1: Спецификация;

Приложение № 2: Технические требования;

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

17. АДРЕСА И 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

От Покупателя

Директор – генеральный конструктор

ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»

От Поставщика

В.А. Мохов



Виза на обороте

СПЕЦИФИКАЦИЯ.

№ п/п	Наименование Товара	Страна происхождения	Ед. изм.	Кол-во	Цена за ед., без НДС
1	CAE Station Системный блок: Arbyte Alkazar SS7-2/ i5520/4000_2048_PCIEx16/X5670x2/ 16GB_DDR3_PC10600_ECC_REGx12/ 2TB_SATA_7K2x5/DVD-RW_SATA/ RAID_SAS_8ch/ host adapter/ кабель 1.8м Видеокарта: Quadro 4000 2048MB/PCI-E/DVI/2 Display Port Контроллер (серверный): Adaptec ASR-3805 KIT PCI-Ex4 (SAS/SATAII, 0,1,10,5,6,50, 8port, 128Mb) Контроллер Infiniband: Mellanox MHQH19B- XTR, PCI-Ex8 G2,40Gb IB HCA, 1 port QSFP Монитор: NEC 24" IPS 1920x1200 8ms 320cd/m ² , 1000:1 Кабель Infiniband 4x, медь, QSFP-QSFP, 2 м. Клавиатура и мышь Источник бесперебойного питания: APC SMART UPS 1500 USB 230V		Шт.	6	
2	Коммутатор Swich Mellanox InfiniScale MIS5022Q-1BFR, 8 ports QSFP IB 4x QDR, 1xPSU		Шт.	3	
3	Коммутатор HP J9561A V1410-24G Switch (22 ports 10/100/1000 +2 10/100/1000 or 2Gbits, Fanless, Unman		Шт.	3	
4	Контроллер Mellanox MHQH19B-XTR, PCI-E x8 G2, 40 Gb IB HCA, 1 port QSFP		Шт.	3	
5	Кабель Ext. InfiniBand 4x, QSFP-QSFP, 2 m, copper		Шт.	3	
Итого без НДС					
НДС 18 %					
Всего с НДС					

Срок поставки – в течение 14 календарных дней с момента заключения договора

От Покупателя

Директор – генеральный конструктор
ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»

От Поставщика

В.А. Мохов

Виза на оплату

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Общие положения

- 1.1. В рамках настоящего проекта должна быть произведена поставка вычислительной техники в соответствии с разделом «Требования к серверу CAE Station».
- 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. Серверы должны иметь следующие характеристики:
- CAE Station – для разработки и отладки CFD-моделей.

Таблица 1

Класс	Наименование	Кол-во	Примечание
CAE Station	Системный блок: Arbyte Alkazar (или аналог) SS7-2/ i5520/4000_2048_PCIEx16/X5670x2/ 16GB_DDR3_PC10600_ECC_REGx12/ 2TB_SATA_7K2x5/DVD-RW_SATA/ RAID_SAS_8ch/ host adapter/ кабель 1.8м Видеокарта: Quadro 4000 2048MB/PCI-E/DVI/2 Display Port Контроллер (серверный): Adaptec ASR-3805 KIT PCI-Ex4 (SAS/SATAII, 0,1,10,5,6,50, 8port, 128Mb) Контроллер Infiniband: Mellanox MHQH19B-XTR, PCI-Ex8 G2,40Gb IB HCA, 1 port QSFP Монитор: NEC 24" IPS 1920x1200 8ms 320cd/m ² ; 1000:1 Кабель Infiniband 4x, медь, QSFP-QSFP, 2 м. Клавиатура и мышь Источник бесперебойного питания: APC SMART UPS 1500 USB 230V (более подробные технические требования к рабочей станции, приведены в Таблице 2)	6	Аналог должен соответствовать техническим требованиям, приведенным в Таблице 2
Коммутатор	Switch Mellanox InfiniScale (или аналог) MIS5022Q-1BFR, 8 ports QSFP IB 4x QDR, 1xPSU (более подробные технические требования к коммутатору, приведены в Таблице 3)	3	Аналог должен соответствовать техническим требованиям, приведенным в Таблице 3
Коммутатор	HP J9561A V1410-24G (или аналог) Switch (22 ports 10/100/1000 +2 10/100/1000 or 2Gbics, Fanless, Unman (более подробные технические требования к коммутатору, приведены в Таблице 4)	3	Аналог должен соответствовать техническим требованиям, приведенным в Таблице 4
Контроллер	Mellanox MHQH19B-XTR, (или аналог) PCI-E x8 G2, 40 Gb IB HCA, 1 port QSFP (более подробные технические требования к контроллеру, приведены в Таблице 5)	3	Аналог должен соответствовать техническим требованиям, приведенным в Таблице 5
Кабель	Ext. InfiniBand 4x, QSFP-QSFP, 2 m, copper	3	

Требования к серверу CAE Station	
Материнская плата	Разъем процессора: Dual LGA 1366. Чипсет: Intel 5520, ICH10R. Производительность QPI: 6,4 ГТ/сек. Поддержка процессоров: Intel Xeon 5600/Xeon 5500. Память: 12 слотов 240-pin DDR III 1333/1066/800 Reg DIMM/Unbuffered DIMM with ECC, поддержка до 192 Гб (RDIMM/UDIMM). Слоты расширения: 1 PCI Express x16 (работа в режиме x8), 3 PCI Express x8, 1 PCI Express x8 (работа в режиме x4), 1 PCI 32-bit 33 МГц. Разъемы внешние: D-Sub, COM, 4 USB 2.0, 2 RJ-45 LAN Разъемы внутренние: 7 вентиляторов, 5 USB 2.0, COM, USB SSD, SGPIO, LCP, HSBP_A, HSBP_B, P/S AUX, RMM3. Сетевой контроллер: 2 сетевых контроллера Intel 82575EB (10/100/1000 Ethernet). Форм-фактор: E-ATX.
Процессор	Два процессора Intel Xeon X5670 Модель: X5670. Гнездо процессора: Socket-1366. Архитектура ядра: Westmere. Число ядер: 6. Частота ядра: 2.93 ГГц. Производительность QPI: 6.4 ГТ/сек. Технология производства: 32 нм. Кэш: 12 Мб. Напряжение питания ядра: 0.75-1.35 В. Тепловая мощность: 95 Вт. Температура (max): 81.3 С.
Оперативная память	12 модулей 16GB Стандарт: 240-контактный модуль памяти SDRAM DDR3 PC10600, Registered ECC. Частота: 1333 МГц. Пропускная способность: 10600 МБ/с. Напряжение питания: 1.5 В.
Видеокарта	NVIDIA Quadro GPU Quadro 4000 Форм-фактор платформы 4.376" H x 9.50" L Single Slot Ядра CUDA 256 Миллионов операций с плавающей запятой в секунду (Одинарная точность) 486.4 Миллионов операций с плавающей запятой в секунду (Двойная точность) 243.2 Общий объем буфера кадров 2 GB GDDR5 Интерфейс памяти 256-бит Пропускная способность памяти (ГБ/сек) 89.6 ГБ/сек Двухканальный DVI-I 1 DisplayPort 2 Количество цифровых выходов 2 Количество аналоговых выходов 1 Сtereo (3-pin Mini-DIN) 1 (Опционально) Каналы дисплея 2 Максимальное цифровое разрешение экрана @ 60Гц 2560x1600 3D Vision Pro OpenGL 4.1 Microsoft Direct X 11 Shader Model 5.0 Архитектура NVIDIA CUDA
Жесткий диск	Пять дисков не хуже Seagate, Hitachi Емкость каждого не менее 2ТБ Интерфейс SATAII Не хуже чем 7200 rpm шпинделя Внутренний cache не хуже чем 32 MB Класс устройства - Enterprise drive (server ready drive)
Контроллер (серверный)	Adaptec ASR-3805 KIT PCI-Ex4 (SAS/SATA II, RAID 0, 1, 10, 5, 6, 50, 8 port, 128 Mb) Поддерживаемые уровни: 0, 1, 5, 6, 10, 50. Встроенные 128 Мб ECC DDR2. Возможна установка батареи резервного питания Adaptec Battery Module 800 (2248000-R). Изменение уровня RAID и изменение объема без разрушения массива; фоновая инициализация, быстрая инициализация, поочередный старт HDD. Число поддерживаемых устройств: 8 с прямым подключением или до 128 устройств с помощью SAS-экспандеров. Внутренний порт: 2x разъема SFF-8087, поддерживается SAF-TE. PCI Express 4x. Скорость передачи данных: 3000 Мб/сек. Возможна установка в корпуса, допускающие использование только низкопрофильных плат расширения.
Контроллер	Mellanox MHQH19B-XTR, PCI-E x8 G2, 40 Gb IB HCA, 1 port QSFP 40 Гбит/с InfiniBand. Аппаратное виртуализации ввода/вывода. PCI Express 2.0 (до 5GT/c). TCP/UDP/IP, без разгрузки.
Оптический накопитель	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																								
Корпус	Корпус должен соответствовать следующим характеристикам: Цвет черный, материал корпуса – сталь. Форм-фактор 4U Rackmountable / Tower. <table> <tr> <td>Высота</td><td>7.0" (178mm)</td></tr> <tr> <td>Ширина</td><td>17.2" (437mm)</td></tr> <tr> <td>Глубина</td><td>25.5" (648mm)</td></tr> </table> Передняя панель управления: <table> <tr> <td>Кнопки</td><td>Power On/Off button System Reset button</td></tr> <tr> <td>Индикация</td><td>Power LED Hard drive activity LED 2x Network activity LEDs System Overheat / Fan Fail LED</td></tr> <tr> <td>Порты</td><td>2x USB Ports</td></tr> </table> Установочные места для накопителей: <table> <tr> <td>Hot-swap</td><td>8x SAS / SATA Hot-swap Drive Bays</td></tr> <tr> <td>Peripheral Bay(s) [90° Rotatable]</td><td>2x 5.25" Peripheral Drive Bays</td></tr> </table> Система охлаждения и вентиляции: <table> <tr> <td>Fans</td><td>2x 8cm Hot-swappable PWM Cooling Fans 1x 9cm Rear Exhaust PWM Fan</td></tr> </table> Источник питания: <table> <tr> <td>Не менее чем 850W</td><td>AC power supply (cooling-redundant) w/ PFC</td></tr> <tr> <td>AC Voltage</td><td>100 - 240V, 50-60Hz, 12-6 Amp</td></tr> <tr> <td>Certification</td><td>80 PLUS Certified</td></tr> </table>	Высота	7.0" (178mm)	Ширина	17.2" (437mm)	Глубина	25.5" (648mm)	Кнопки	Power On/Off button System Reset button	Индикация	Power LED Hard drive activity LED 2x Network activity LEDs System Overheat / Fan Fail LED	Порты	2x USB Ports	Hot-swap	8x SAS / SATA Hot-swap Drive Bays	Peripheral Bay(s) [90° Rotatable]	2x 5.25" Peripheral Drive Bays	Fans	2x 8cm Hot-swappable PWM Cooling Fans 1x 9cm Rear Exhaust PWM Fan	Не менее чем 850W	AC power supply (cooling-redundant) w/ PFC	AC Voltage	100 - 240V, 50-60Hz, 12-6 Amp	Certification	80 PLUS Certified
Высота	7.0" (178mm)																								
Ширина	17.2" (437mm)																								
Глубина	25.5" (648mm)																								
Кнопки	Power On/Off button System Reset button																								
Индикация	Power LED Hard drive activity LED 2x Network activity LEDs System Overheat / Fan Fail LED																								
Порты	2x USB Ports																								
Hot-swap	8x SAS / SATA Hot-swap Drive Bays																								
Peripheral Bay(s) [90° Rotatable]	2x 5.25" Peripheral Drive Bays																								
Fans	2x 8cm Hot-swappable PWM Cooling Fans 1x 9cm Rear Exhaust PWM Fan																								
Не менее чем 850W	AC power supply (cooling-redundant) w/ PFC																								
AC Voltage	100 - 240V, 50-60Hz, 12-6 Amp																								
Certification	80 PLUS Certified																								
Клавиатура, мышь	В комплекте должны быть клавиатура и оптическая мышь черного цвета. Интерфейс подключения – USB.																								
ИБП	APC BR1500LCDI 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.																								
Гарантия на системный блок	Не менее 3 лет всероссийской гарантии, гарантированное время восстановления - 5 дней																								
Монитор	<table> <tr> <td>• Тип панели</td><td>IPS TFT</td></tr> <tr> <td>• Размер экрана [дюймы]</td><td>24</td></tr> <tr> <td>• Угол обзора</td><td>178/178</td></tr> <tr> <td>• Контрастность</td><td>1000:1</td></tr> <tr> <td>• Яркость [кд/кв.м.]</td><td>320</td></tr> <tr> <td>• Время отклика [мс]</td><td>8 (от серого к серому); 16 (8 белый / черный; 8 черный / белый)</td></tr> <tr> <td>• Цвета [Млн.]</td><td>16.77</td></tr> <tr> <td>• Оптимальное разрешение</td><td>1920 x 1200 при 60 Гц</td></tr> <tr> <td>• Разъёмы</td><td>Цифровой: 1 x DVI-D Цифровой/Аналоговый: 1 x DVI-I Аналоговый: 1 x D-sub 15-контактный</td></tr> </table>	• 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						
• 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 • ErgoDesign®: регулируемая по высоте подставка [мм] • Размеры (Ш x В x Г) [мм] • Ширина рамки [мм] • Вес [кг] • Скрытое расположение кабелей • Разъем Kensington security slot • Должны присутствовать следующие технологии • Аудио функции • Цветовое исполнение • Комплект поставки	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 150 (ландшафтный режим) 554,2 x 432,4 - 582,4 x 306 (ландшафтный режим); Без подставки: 554,2 x 359,8 x 104 17,9 12; без подставки 8,7 есть есть 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 MultiSync® Soundbar 90 Серебристая передняя окантовка; белая задняя часть корпуса; Черная передняя рамка, Черная задняя крышка Сигнальный кабель DVI-A - VGA; DVI-D - DVI-D CD-ROM; Кабель питания; Монитор; Руководство пользователя.
Гарантия на монитор	Не менее 3 лет, включая лампы подсветки.	

Таблица 3

Коммутатор	Swich Mellanox InfiniScale MIS5022Q-1BFR, 8 ports QSFP IB 4x QDR, 1xPSU Полная двунаправленная пропускная способность 40 Гбит/с на каждый порт. Порты: 8 x QSFP. Порт в порт задержка: 100 нс. Стандарт: IBTA 1.2.1. Особенности: зеркалирования портов.
-------------------	--

Таблица 4

Коммутатор	HP J9561A V1410-24G Switch (22 ports 10/100/1000 +2 10/100/1000 or 2Gbits, Fanless, Unman 22 порта 10/100/1000 с автоматическим определением скорости (IEEE 802.3 тип 10BASE-T, IEEE 802.3u тип 100BASE-TX, IEEE 802.3ab тип 1000BASE-T), тип носителя: Auto-MDIX, дуплексный режим: 10BASE-T/100BASE-TX: полу- или полнодуплексный; 1000BASE-T: только полнодуплексный; 2 порта двойного назначения: каждый порт может
-------------------	---

	использоваться как порт RJ-45 10/100/1000 (IEEE 802.3 тип 10Base-T; IEEE 802.3u тип 100Base-TX; IEEE 802.3ab тип 1000Base-T Gigabit Ethernet) или как свободный слот mini-GBIC (для использования с трансиверами mini-GBIC) Монтаж: Монтируется в 19-дюймовую стойку Telco стандарта EIA (крепежные детали включены в комплект поставки); возможность монтажа на стене, столе и под столом Память и процессор: 512 КБ флэш-памяти, размер пакетного буфера: 512 КБ Время задержки: 100 Мбит Время ожидания: < 8,0 мкс (LIFO, размер пакета 64 байта); 1000 Мбит Время ожидания: < 3,6 мкс (LIFO, размер пакета 64 байта) Пропускная способность: до 35,7 млн. пакетов в секунду (размер пакета 64 байта) Производительность коммутации: 48 Гбит/с
--	--

Таблица 5

Контроллер	Mellanox MNQH19B-XTR, PCI-E x8 G2, 40 Gb IB HCA, 1 port QSFP 40 Гбит/с InfiniBand. Аппаратное виртуализации ввода/вывода. PCI Express 2.0 (до 5GT/c). TCP/UDP/IP, без разгрузки.
------------	---

2.2. Кроме того поставляемое оборудование должно соответствовать следующим требованиям:

2.3.1 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.

2.3.2 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 должен составлять не более 2 (двух) 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 и сервисное обслуживание

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»

От Поставщика

В.А. Мохов

Наименование Покупателя

ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»
ИНН 5036092340, КПП 509950001
142103, г. Подольск, Московской обл.,
ул. Орджоникидзе 21
расчетный счет 40702810040330003019
в ОАО «Сбербанк России» г. Москва
Подольское ОСБ 2573
кор. счет 30101810400000000225
БИК 044525225
ОКВЭД 73.10, ОКПО 08624607

Наименование Поставщика

ОБРАЗЕЦ АКТА ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ТОВАРА

№ «___» от «___» _____ 2011 г.
по договору № _____ от «___» _____ 2011 г.

Поставщик _____, действующего на основании _____, с одной стороны, и Покупатель _____, 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:

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 к Покупателю.

От Покупателя

Директор – генеральный конструктор
ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»

_____ В.А. Мохов

От Поставщика