

ДОГОВОР № _____

на поставку средств вычислительной техники

г. Йошкар-Ола

«___» _____ 2014 г.

Открытое акционерное общество «Марийский машиностроительный завод», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Ефремова Бориса Ивановича, действующего на основании устава, с одной стороны, и _____, именуем _____ в дальнейшем «Поставщик», в лице _____, действующ _____ на основании _____, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется в установленный Договором срок поставить средства вычислительной техники (далее - оборудование) согласно техническому заданию (Приложение № 1 к Договору), являющемуся неотъемлемой частью Договора, а Заказчик обязуется принять и оплатить их.

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Права Заказчика:

2.1.1. Заказчик вправе не принимать оборудование, не соответствующее требованиям, указанным в техническом задании (Приложение № 1 к Договору).

2.2. Обязанности Заказчика:

2.2.1. Организовать приемку оборудования по количеству и качеству в соответствии с техническим заданием (Приложение № 1 к Договору).

2.2.2. Оплатить оборудование согласно условиям настоящего Договора.

2.3. Обязанности Поставщика:

2.3.1. Передать Заказчику оборудование на условиях и в сроки, предусмотренные настоящим Договором.

2.3.2. Предоставить Заказчику при поставке оборудования: документы, указанные в п. 6.2. настоящего Договора.

2.3.3. Обеспечить гарантийные обязательства в соответствии с разделом 7 настоящего Договора.

3. ЦЕНА И ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ ДОГОВОРА

3.1. Цена настоящего Договора составляет _____, в том числе НДС 18%, и включает стоимость оборудования, расходы на транспортировку, тару, упаковку, маркировку, хранение, доставку до Заказчика, погрузочно-разгрузочные работы, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другие обязательные платежи.

3.2. Расчеты с Поставщиком по Договору осуществляются за счет собственных средств Заказчика.

3.3. Цена настоящего Договора на период его действия является фиксированной. В случае необходимости поставки дополнительного количества средств вычислительной техники, сторонами заключается дополнительное соглашение.

4. ОПЛАТА ТОВАРА

4.1. Оплата поставленного оборудования осуществляется Заказчиком по безналичному расчету платежным поручением, путем перечисления стоимости поставленного оборудования.

4.2. Перечисление осуществляется в течение 5 банковских дней с момента подписания Заказчиком товарной накладной, и предоставления всех отчетных документов, указанных в п. 6.2. настоящего Договора.

5. СРОКИ И УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

5.1. Поставка оборудования осуществляется в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания Договора.

5.2. Заказчик по согласованию с Поставщиком в ходе исполнения Договора вправе принять оборудование, качество, технические и функциональные характеристики (потребительские свойства) которого являются улучшенными по сравнению с таким качеством и такими характеристиками оборудования, указанными в техническом задании (Приложение № 1 к Договору), без изменения его цены.

6. ПРИЕМКА ОБОРУДОВАНИЯ

6.1. Передача оборудования осуществляется в адрес Заказчика, указанный в разделе 14 настоящего Договора. Обязательства Поставщика считаются исполненными с момента подписания Заказчиком товарной накладной без замечаний.

6.2. При поставке оборудования предоставляется 2 комплекта товарно-сопроводительных документов (счет, счет – фактура, товарная накладная (ТОРГ - 12)): 1 комплект - Заказчику для оплаты, 1 комплект – Поставщику. Также Заказчику предоставляется техническая и эксплуатационная документация на оборудование, гарантийный талон на оборудование.

Поставка оборудования без вышеперечисленных документов считается не надлежаще исполненной и оплате не подлежит до момента передачи Заказчику необходимой документации.

6.3. Оборудование поставляется в таре и упаковке, соответствующей государственным стандартам, техническим условиям, другой нормативно-технической документации.

6.4. Упаковка оборудования должна обеспечивать его сохранность при транспортировке и предохранять его от атмосферных явлений, каждое изделие (вид изделия) должно иметь индивидуальную упаковку.

6.5. В случае обнаружения несоответствия оборудования по количеству или качеству составляется акт о несоответствии поставленного оборудования по количеству или качеству, копия которого прилагается к претензии (уведомлению) о ненадлежащем исполнении обязательств. В срок не позднее 10 дней с момента получения претензии (уведомления) о ненадлежащем исполнении обязательств, Поставщик обязан устранить выявленные недостатки за свой счет и своими силами.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Срок гарантии Поставщика на оборудование должен удовлетворять п.2 технического задания (Приложение №1 к Договору).

Оборудование должно быть новым (новое оборудование - оборудование, которое не было в употреблении, не прошло ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств) с датой изготовления не ранее января 2014 года.

7.2. Если в процессе эксплуатации оборудования в течение гарантийного срока обнаружатся его недостатки, то они подлежат устранению за счет средств Поставщика, при невозможности устранения недостатков Поставщик обязан заменить данное оборудование.

7.3. Ремонт вышедшего из строя оборудования в период гарантии осуществляется в течение 3 рабочих дней с момента получения письменного уведомления от Заказчика.

7.4. Поставщик гарантирует, что оборудование передается свободным от прав третьих лиц и не является предметом залога, ареста или иного обременения.

8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

8.1. Виновная сторона несёт ответственность за нарушение обязательств по настоящему Договору в соответствии с действующим законодательством РФ.

8.2. За несвоевременное исполнение обязательств по настоящему Договору Поставщик выплачивает Заказчику неустойку в размере 1/300 ставки рефинансирования ЦБ РФ на дату предъявления требований от цены настоящего договора за каждый день просрочки исполнения обязательств.

8.3. Уплата неустойки не освобождает стороны от исполнения обязательств, принятых на себя по Договору.

8.4. Заказчик, при поставке оборудования ненадлежащего качества или недоукомплектованного оборудования, вправе предъявить Поставщику штраф в размере 5 % от цены настоящего договора, в случае, когда Поставщик, получивший уведомление Заказчика о недостатках поставленного оборудования, в течение 10 дней не заменит поставленное оборудование оборудованием надлежащего качества и количества.

9. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по Договору, если такое неисполнение является следствием воздействия обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор): землетрясения, наводнения, пожара, тайфуна, урагана, военных действий, массовых заболеваний, забастовок, диверсий, ограничений перевозок, запретительных мер государств и других обстоятельств, не зависящих от воли Сторон и оказавших непосредственное влияние на исполнение Сторонами обязательств по Договору.

Указанные события должны носить чрезвычайный, непредвиденный и непредотвратимый характер, возникнуть после заключения Договора и не зависеть от воли Сторон.

9.2. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы Стороны должны в течение 3 (трех) рабочих дней известить друг друга. В извещении должны быть сообщены данные о характере обстоятельств, а также, по возможности, оценка их влияния на возможность исполнения обязательств по Договору и предполагаемый срок исполнения обязательств. Факт наступления обстоятельств непреодолимой силы должен быть документально подтвержден справкой, выданной торгово-промышленной палатой РФ или другого компетентного органа, имеющего право фиксировать наступление указанных обстоятельств.

9.3. Отсутствие извещения или несвоевременное извещение о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает не известившую (своевременно не известившую) Сторону права ссылаться на действие непреодолимой силы, как на причину неисполнения своих обязательств по Договору.

9.4. О прекращении указанных выше обстоятельств Стороны должны без промедления известить об этом друг друга в письменном виде. В извещении должен быть указан срок, в который предполагается исполнить обязательства по Договору.

9.5. В случаях наступления обстоятельств непреодолимой силы срок выполнения Сторонами обязательств по Договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действуют такие обстоятельства и их последствия.

9.6. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжаются последовательно более 30 (тридцати) дней, Стороны обсудят и согласуют принятие соответствующих мер, направленных на выполнение своих обязательств.

9.7. В случае, когда обстоятельства непреодолимой силы продолжаются более 60 (шестидесяти) дней и Стороны не могут принять решение о дальнейших согласованных

действиях по исполнению договорных обязательств, любая из Сторон вправе инициировать расторжение Договора.

10. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

10.1. Настоящий Договор, вступает в силу с момента его подписания и действует до полного исполнения сторонами обязательств по Договору.

10.2. Настоящий Договор, может быть, расторгнут по соглашению сторон или по решению суда по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством.

11. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

11.1. Все споры и разногласия между сторонами, возникающие в период действия настоящего Договора, разрешаются путем переговоров сторон.

11.2. В случае не урегулирования споров и разногласий путем переговоров спор подлежит разрешению в Арбитражном суде РМЭ.

11.3. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

12. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

12.1. В случае изменения какой-либо из Сторон местонахождения, наименования, банковских реквизитов, она обязана в течение 3 дней письменно известить об этом другую Сторону с обязательным указанием на то, что данное извещение является неотъемлемой частью настоящего Договора.

12.2. Любая договоренность между сторонами, влекущая за собой новые обстоятельства, не предусмотренные Договором, считается действительной, если она подтверждена сторонами в письменной форме в виде дополнительного соглашения.

12.3. Стороны обязуются не разглашать, не передавать и не делать каким-либо еще способом доступными третьим организациям и лицам сведения, содержащиеся в документах, оформляющих совместную деятельность сторон в рамках Договора.

12.4. При выполнении Договора стороны руководствуются законодательством Российской Федерации.

12.5. Все указанные в Договоре приложения являются его неотъемлемой частью.

13. ПРИЛОЖЕНИЯ К НАСТОЯЩЕМУ ДОГОВОРУ

13.1. Приложение № 1 – Техническое задание на поставку средств вычислительной техники.

14. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ

Заказчик:

ОАО "Марийский машиностроительный завод",
424000, РМЭ, г.Йошкар-Ола, ул. Суворова, д. 15
ИНН 1200001885, КПП 121550001
Расчетный счет № 40702810637180008107
Отделение №8614 Сбербанк России
г. Йошкар-Ола
К/счет 30101810300000000630
БИК 048860630

Поставщик:

Генеральный директор

_____ /Б.И. Ефремов /

« _____ » _____ 2014 г.

М.П.

_____ / _____ /

« _____ » _____ 2014 г.

М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОСТАВКУ СРЕДСТВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Введение

Настоящее Техническое задание содержит требования, предъявляемые к поставке средств вычислительной техники (далее Оборудование) для нужд ОАО «Марийского машиностроительного завода». Участник должен принять во внимание, что ссылка на наименование продукции носит обязательный характер. Аналоги (эквиваленты) не допускаются.

1. Наименование, характеристики и количество оборудования:

1.1 Поставка комплектов ПК конфигурации «Инженерный ПК» в составе: Системный блок RAMEC GALE Custom i5-4670/GT640-GD3/4DDR3/500SATA3/ATX 500W 80PLUS, широкоформатный ЖК монитор диагональю 21,5", сетевой фильтр на 6 розеток с заземлением, клавиатура, мышь
Количество комплектов: 25 (двадцать пять) шт.

Технические характеристики системного блока:

Процессор Intel Core i5-4670, 1 шт:

Количество ядер, не менее 4

Количество вычислительных потоков, не менее 4

Техпроцесс, не более 22 нм

Тактовая частота, не менее 3400 МГц

Максимальная частота в режиме Турбо не менее 3800 МГц

Системная шина с частотой не менее 5000 МГц

Интегрированное графическое ядро с частотой не менее 1200 МГц

Встроенный контроллер памяти с пропускной способностью не менее 25,6 Гб/с

Объем кэша L2, не менее 4×256 Кб

Объем кэша L3, не менее 6144 Кб

Поддержка инструкций MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4

Поддержка AMD64/EM64T

Поддержка NX Bit

Поддержка Virtualization Technology

Типичное тепловыделение не более 84 Вт

Поддержка технологии расширения синхронизации транзакций для ускорения многопоточного программного обеспечения.

Система охлаждения процессора – наличие

Системная плата, 1шт

Тип памяти - DDR3 DIMM, поддержка 1066 - 1600 МГц

Количество слотов памяти, не менее 2

Поддержка двухканального режима

Максимальный объем памяти, не менее 16 Гб

Количество разъемов SATA 3Gb/s: не менее 2

Количество разъемов SATA 6Gb/s: не менее 2,

Поддержка PCI Express 3.0

Слоты расширения, не менее: 1xPCI-E x16, 1xPCI-E x1

Звук, не менее 7.1CH

Сеть Ethernet 100Base-TX, 1000Base-T

Наличие интерфейсов, не менее: 10 USB, из них 2 USB 3.0 (2 на задней панели), выход S/PDIF,

D-Sub, DVI.

Разъемы на задней панели, не менее: 6 USB, из них 2 USB 3.0, оптический выход, D-Sub, DVI, thernet.

Форм-фактор : microATX

Оперативная память, 2шт

Тип памяти DDR3

Форм-фактор DIMM 240-контактный

Тактовая частота, не менее 1333 МГц

Пропускная способность, не менее 10600 Мб/с

Объем каждого модуля, не менее 4 Гб

Жесткий диск, 1шт

Тип HDD

Форм-фактор HDD 3.5"

Объем, не менее 500 Гб

Объем буферной памяти, не менее 16 Мб

Скорость вращения, не менее 7200 rpm

Интерфейс SATA 6Gb/s

Внешняя скорость передачи данных, не менее 600 Мб/с

Видеоадаптер дискретный NVidia GeForce GT640-2GD, 1шт

Интерфейс не ниже PCI-E 3.0

Техпроцесс, не более 28 нм

Количество поддерживаемых мониторов, не менее 4

Максимальное разрешение, не менее 2560x1600

Частота графического процессора, не менее 900 МГц

Частота шейдерных блоков, не менее 1802 МГц

Объем видеопамати, не менее 2048 Мб

Тип видеопамати, не хуже GDDR3

Частота видеопамати, не менее 1782 МГц

Разрядность шины видеопамати, не менее 128 бит

Частота RAMDAC, не менее 400 МГц

Разъемы, не менее: 2xDVI, HDMI, VGA

Число универсальных процессоров, не менее 384

Версия шейдеров, не ниже 5.0

Число текстурных блоков, не менее 32

Число блоков растеризации, не менее 16

Максимальная степень анизотропной фильтрации, не менее 16x

Максимальная степень FSAA, не менее 32x

Поддержка стандартов: DirectX 11, OpenGL 4.2

Поддержка CUDA

Корпус ATX, 1шт

Типоразмер Midi Tower

Габариты (ШxВxГ), не более 195x425x463мм

Цвет - Черный

Материал корпуса - сталь

Толщина стенок: не менее 0,6 мм

Отсеков 5.25 дюйма, не менее 4

Внешних отсеков 3.5 дюйма, не менее 1

Внутренних отсеков 3.5 дюйма, не менее 5

Наличие безвинтового крепления в слотах 5.25 и 3.5 дюймов

Корзина для HDD должна быть повернута на 90 градусов для удобства извлечения/установки HDD

Установленные вентиляторы: на задней стенке - не менее 1x диаметром не менее 120мм, на передней стенке – не менее 1x диаметром не менее 140мм

Возможность установки дополнительных вентиляторов:

На верхней стенке: не менее 2х диаметром не менее 140мм каждый

На боковой стенке: не менее 2х диаметром не менее 140мм каждый

На нижней стенке: не менее 1х диаметром не менее 120мм

На посадочных местах вентиляторов на верхней и нижней стенках корпуса должны быть установлены съемные обслуживаемые противопылевые фильтры, материал фильтров – пластик, размер фильтра – не менее размера посадочного места.

Разъемы на лицевой панели, не менее: 2хUSB 3.0, наушники, микрофон

USB порты, аудио порты должны располагаться в верхней части лицевой панели корпуса, над отсеками 5,25" либо на верхней стенке корпуса, для удобства использования аудио оборудования и оборудования с USB интерфейсом.

Мощность не менее 500 Вт

Стандарт ATX12V 2.3

PFC активный

Система охлаждения блока питания: не менее 1 вентилятор диаметром не менее 120 мм

Ток по линии +3.3 В не менее 22 А

Ток по линии +5 В не менее 19 А

Ток по линии +12 В 1 не менее 24 А

Ток по линии +12 В 2 не менее 21 А

Ток по линии -12 В не менее 0.3 А

Ток по линии +5 В Standby не менее 2.5 А

Наличие сертификата 80 PLUS

Размещение блока питания в корпусе - снизу, с забором воздуха снаружи корпуса, для обеспечения лучшего охлаждения в системе и малошумности.

Отсек для забора воздуха блока питания должен быть оборудован съемным обслуживаемым противопылевым фильтром

Слоты расширения, не менее 7

Наличие каналов для скрытой прокладки кабелей.

Конструкция корпуса должна предусматривать безинструментальный доступ к внутренним компонентам системного блока.

Конструкция корпуса должна предусматривать физическую блокировку доступа к внутренним компонентам системного блока с ключевым доступом без использования навесных снимаемых замков.

Возможность установки системы водяного охлаждения.

Наличие отверстия для быстрого доступа к опорной пластине системы охлаждения процессора без необходимости демонтажа системной платы.

Информационный модуль работы компьютера, 1 шт

Наличие информационного модуля работы компьютера с характеристиками:

Осуществление аппаратного контроля над продолжительностью доступа к ресурсам компьютера;

Аппаратная фиксации общего (за весь период службы) времени использования компьютера с наглядным информированием контролирующих органов заказчика на дисплее информационного модуля (данные должны сохраняться, даже если системный блок не подключен к сети электропитания);

Расположение дисплея информационного модуля – на лицевой панели корпуса

Осуществление мониторинга наработки компьютерной техники без использования программных средств;

Наглядное информирование о продолжительности текущего сеанса работы компьютера с момента его включения (на дисплее модуля);

Контроль температуры внутри системного блока, со звуковым оповещением о достижении значений, критических для работоспособности компьютера (температура должна отображаться на дисплее информационного модуля).

Возможность подключения корпусного вентилятора с автоматической регулировкой скорости его вращения в зависимости от температуры внутри корпуса системного блока и индикацией скорости вращений данного вентилятора на дисплее информационного модуля.

Возможность задания интервала технического обслуживания и информирование пользователя и администратора (в том числе удаленно) о необходимости выполнения ТО при достижении установленного значения времени наработки компьютера.

Информационный модуль должен иметь чувствительность к находящимся на заданной поверхности мелким твердым телам органического и минерального происхождения

Программное обеспечение модуля должно осуществлять циклический опрос и отображать уровень запыленности по условной шкале;

Программное обеспечение модуля должно иметь возможность формирования и автоматической отправки электронного сообщения системному администратору с уведомлением о сигнале критичной запыленности модуля (критичный уровень задается пользователем).

Наличие функции удаленного информирования (отправки сообщения) системного администратора о вскрытии крышки системного блока с целью контроля возможных несанкционированных изменений аппаратной конфигурации.

Наличие аппаратно реализованной системы контроля за зависанием системы. Отправка сообщения системному администратору в случае вынужденной перезагрузки компьютера.

Функционирование системы мониторинга должно обеспечиваться до этапа загрузки пользователя и пользовательского графического интерфейса.

Данные о контролируемых параметрах модуля и пороговые значения должны храниться в его энергонезависимой памяти.

Технические характеристики монитора:

- Производитель Samsung
- Модель S22C200B
- Глубина цвета матрицы 6 бит/цвет + Hi-FRC (16.7 млн. цветов)
- Яркость матрицы 250 кд/м²
- Контрастность LCD-матрицы 1000:1 – статическая
- Профили коррекции изображения MagicBright 3 (режим динамической контрастности, «Текст», «Интернет», «Игры», «Спорт», «Кино», «Пользовательский режим»)
- Время отклика 5 мс
- Формат матрицы 16:9
- Разрешение экрана 1920 x 1080
- Угол обзора LCD-матрицы 170° по горизонтали, 160° по вертикали
- Экран Диагональ 21.5" (54.6 см)
- Тип LCD-матрицы TN
- Подсветка LCD-матрицы Светодиодная (LED) подсветка
- Интерфейс монитора DVI, VGA (15-пиновый коннектор D-sub)
- Потребление энергии 30 Вт; в режиме ожидания - 0.3 Вт
- Размеры (ширина x высота x глубина) 510 x 398 x 195 мм - с подставкой, 510 x 319 x 53 мм - без подставки
- Вес 2.8 кг - с подставкой, 2.5 кг - без подставки

Технические характеристики сетевого фильтра:

- Цвет: черный
- Ослабление высокочастотных помех в диапазоне 100 кГц - 100 МГц
- Время реакции 1 нс

- Максимальное напряжение 6 кВ
- Максимальный ток нагрузки 10А
- Максимальный ток помехи, поглощаемый ограничителем 4.5 кА
- Кол-во выходных розеток: 6, евростандарт с заземлением
- Максимальная энергия входного импульсного воздействия 107 Дж
- Предохранители: терморезистор
- Крепление к стене: возможность
- Длина кабеля 1.8 метра

Характеристики клавиатуры:

- Цвет корпуса: черный
- Цвет клавиш: черный
- Цвет русских букв: голубые
- Цвет латинских букв: белые
- Тип: проводная
- Длина кабеля клавиатуры: не менее 1.8 метра
- Интерфейс USB
- Количество клавиш, не менее 102

Характеристики манипулятора «мышь»:

- Тип мыши: проводная
- Подходит для левшей: да
- Тип сенсора: оптический
- Разрешение сенсора, не менее 1000dpi
- Количество кнопок: 3 кнопки
- Колесо прокрутки: наличие
- Длина провода, не менее 1,5 м
- Вес, не более 80 г
- Цвет: черный
- Интерфейс: USB

1.2 Поставка комплектов ПК конфигурации «Офисный ПК» в составе: Системный блок RAMEC GALE Custom Intel J1800/4DDR3/320SATA3/MicroTower 120W/Ext panel USB, широкоформатный ЖК монитор диагональю 21,5”, сетевой фильтр на 6 розеток с заземлением, клавиатура, мышь

Количество комплектов: 10 (десять) шт.

Технические характеристики системного блока:

Процессор, 1 шт

Количество ядер, не менее 2

Количество вычислительных потоков, не менее 2

Техпроцесс, не более 22 нм

Тактовая частота, не менее 2400 МГц

Интегрированное графическое ядро с частотой не менее 792 МГц

Объем кэша не менее 1024 Кб

Типичное тепловыделение не более 10 Вт

Система охлаждения процессора – пассивная

Системная плата, 1шт

Тип памяти - DDR3L SO-DIMM, поддержка 1333 МГц

Количество слотов памяти, не менее 2

Поддержка двухканального режима

Максимальный объем памяти, не менее 8 Гб
Количество разъемов SATA 3Gb/s: не менее 2,
Слоты расширения, не менее: 1xPCI-E x1
Звук, не менее 7.1CH
Сеть не менее 1000 Мбит/с
Наличие интерфейсов, 7 USB, из них 1 USB 3.0 (1 на задней панели), выход S/PDIF, 1xCOM, D-Sub, HDMI, Ethernet, PS/2 (клавиатура), PS/2 (мышь), LPT
Разъемы на задней панели, не менее: 5 USB, из них 1 USB 3.0, D-Sub, HDMI, Ethernet, PS/2 (клавиатура), PS/2 (мышь)

Информационный модуль работы компьютера, 1 шт

Наличие информационного модуля работы компьютера с характеристиками:

Осуществление аппаратного контроля над продолжительностью доступа к ресурсам компьютера;

Аппаратная фиксации общего (за весь период службы) времени использования компьютера (данные должны сохраняться, даже если компьютер не подключен к сети электропитания);

Возможность задания интервала технического обслуживания и информирование пользователя и администратора (в том числе удаленно) о необходимости выполнения ТО при достижении установленного значения времени наработки компьютера.

Погрешность учета времени наработки с момента включения и до момента его отключения не должна превышать 5 минут.

Информационный модуль должен иметь чувствительность к находящимся на заданной поверхности мелким твердым телам органического и минерального происхождения

Программное обеспечение модуля должно осуществлять циклический опрос и отображать уровень запылённости по условной шкале (градация от 0 до 100);

Программное обеспечение модуля должно иметь возможность формирования и автоматической отправки электронного сообщения системному администратору с уведомлением о сигнале критичной запылённости модуля (критичный уровень задается пользователем).

Контроль температуры внутри системного блока и отправка сообщения системному администратору в случае превышения значений, критических для работоспособности компьютера.

Наличие функции удаленного информирования системного администратора о вскрытии крышки системного блока с целью контроля возможных несанкционированных изменений аппаратной конфигурации. Факт вскрытия должен фиксироваться при полном отсутствии подаваемого к ПЭВМ электропитания, при этом время автономной работы должно быть не менее 60 дней.

Наличие аппаратно реализованной системы контроля за зависанием системы. Отправка сообщения системному администратору в случае вынужденной перезагрузки компьютера.

Данные о контролируемых параметрах модуля и пороговые значения должны храниться в его энергонезависимой памяти.

Функционирование системы мониторинга должно обеспечиваться до этапа загрузки пользователя и пользовательского графического интерфейса.

Оперативная память, 1 шт

Тип памяти DDR3

Форм-фактор SODIMM 204-контактный

Тактовая частота, не менее 1333 МГц

Пропускная способность, не менее 10600 Мб/с

Объем модуля, не менее 4 Гб

Жесткий диск, 1шт

Форм-фактор: HDD 2.5"

Объем, не менее 320 Гб

Объем буферной памяти, не менее 16 Мб

Интерфейс SATA 6Gb/s

Корпус 1 шт

Типоразмер Micro-Tower

Блок питания не более 120 Вт

Габариты (ШxВxГ) не более 76x225x193 мм

Цвет корпуса черный

Толщина стенок корпуса не менее 0.8 мм

Число отсеков 5,25" (половинной высоты) не менее 1

Разъемы на лицевой панели не менее USB x2, наушники, микрофон

Возможность крепления на монитор (VESA) – есть

Наличие вынесенной (внешней) панели с разъемами USB x2, наушники, микрофон

Технические характеристики монитора:

- Производитель Samsung
- Модель S22C200B
- Глубина цвета матрицы 6 бит/цвет + Hi-FRC (16.7 млн. цветов)
- Яркость матрицы 250 кд/м²
- Контрастность LCD-матрицы 1000:1 – статическая
- Профили коррекции изображения MagicBright 3 (режим динамической контрастности, «Текст», «Интернет», «Игры», «Спорт», «Кино», «Пользовательский режим»)
- Время отклика 5 мс
- Формат матрицы 16:9
- Разрешение экрана 1920 x 1080
- Угол обзора LCD-матрицы 170° по горизонтали, 160° по вертикали
- Экран Диагональ 21.5" (54.6 см)
- Тип LCD-матрицы TN
- Подсветка LCD-матрицы Светодиодная (LED) подсветка
- Интерфейс монитора DVI, VGA (15-пиновый коннектор D-sub)
- Потребление энергии 30 Вт; в режиме ожидания - 0.3 Вт
- Размеры (ширина x высота x глубина) 510 x 398 x 195 мм - с подставкой, 510 x 319 x 53 мм - без подставки
- Вес 2.8 кг - с подставкой, 2.5 кг - без подставки

Технические характеристики сетевого фильтра:

- Цвет: черный
- Ослабление высокочастотных помех в диапазоне 100 кГц - 100 МГц
- Время реакции 1 нс
- Максимальное напряжение 6 кВ
- Максимальный ток нагрузки 10А
- Максимальный ток помехи, поглощаемый ограничителем 4.5 кА
- Кол-во выходных розеток: 6, евростандарт с заземлением
- Максимальная энергия входного импульсного воздействия 107 Дж
- Предохранители: терморезистор
- Крепление к стене: возможность
- Длина кабеля 1.8 метра

Характеристики клавиатуры:

- Цвет корпуса: черный
- Цвет клавиш: черный
- Цвет русских букв: голубые

- Цвет латинских букв: белые
- Тип: проводная
- Длина кабеля клавиатуры: не менее 1.8 метра
- Интерфейс USB
- Количество клавиш, не менее 102

Характеристики манипулятора «мышь»:

- Тип мыши: проводная
- Подходит для левшей: да
- Тип сенсора: оптический
- Разрешение сенсора, не менее 1000dpi
- Количество кнопок: 3 кнопки
- Колесо прокрутки: наличие
- Длина провода, не менее 1,5 м
- Вес, не более 80 г
- Цвет: черный
- Интерфейс: USB

1.3 Поставка комплектов ПК конфигурации «Тонкий клиент» в составе: Системный блок RAMEC BREEZE Thin Custom Intel J1800/2GB DDR3/4GB/2000W, широкоформатный ЖК монитор диагональю 21,5”, сетевой фильтр на 6 розеток с заземлением, клавиатура, мышь.

Количество комплектов: 50 (пятьдесят) шт.

Технические характеристики системного блока:

Процессор, 1 шт

Количество ядер, не менее 2

Количество вычислительных потоков, не менее 2

Техпроцесс, не более 22 нм

Тактовая частота, не менее 2400 МГц

Интегрированное графическое ядро с частотой не менее 792 МГц

Объем кэша не менее 1024 Кб

Типичное тепловыделение не более 10 Вт

Система охлаждения процессора – пассивная

Системная плата, 1шт

Тип памяти - DDR3L SO-DIMM, поддержка 1333 МГц

Количество слотов памяти, не менее 2

Поддержка двухканального режима

Максимальный объем памяти, не менее 8 Гб

Количество разъемов SATA 3Gb/s: не менее 2,

Слоты расширения, не менее: 1xPCI-E x1

Звук, не менее 7.1CH

Сеть не менее 1000 Мбит/с

Наличие интерфейсов, 7 USB, из них 1 USB 3.0 (1 на задней панели), выход S/PDIF, 1xCOM, D-Sub, HDMI, Ethernet, PS/2 (клавиатура), PS/2 (мышь), LPT

Разъемы на задней панели, не менее: 5 USB, из них 1 USB 3.0, D-Sub, HDMI, Ethernet, PS/2 (клавиатура), PS/2 (мышь)

Информационный модуль работы компьютера, 1 шт

Наличие информационного модуля работы компьютера с характеристиками:

Осуществление аппаратного контроля над продолжительностью доступа к ресурсам компьютера;

Аппаратная фиксации общего (за весь период службы) времени использования компьютера (данные должны сохраняться, даже если компьютер не подключен к сети электропитания); Возможность задания интервала технического обслуживания и информирование пользователя и администратора (в том числе удаленно) о необходимости выполнения ТО при достижении установленного значения времени наработки компьютера.

Погрешность учета времени наработки с момента включения и до момента его отключения не должна превышать 5 минут.

Информационный модуль должен иметь чувствительность к находящимся на заданной поверхности мелким твердым телам органического и минерального происхождения

Программное обеспечение модуля должно осуществлять циклический опрос и отображать уровень запыленности по условной шкале (градация от 0 до 100);

Программное обеспечение модуля должно иметь возможность формирования и автоматической отправки электронного сообщения системному администратору с уведомлением о сигнале критичной запыленности модуля (критичный уровень задается пользователем).

Контроль температуры внутри системного блока и отправка сообщения системному администратору в случае превышения значений, критических для работоспособности компьютера.

Наличие функции удаленного информирования системного администратора о вскрытии крышки системного блока с целью контроля возможных несанкционированных изменений аппаратной конфигурации. Факт вскрытия должен фиксироваться при полном отсутствии подаваемого к ПЭВМ электропитания, при этом время автономной работы должно быть не менее 60 дней.

Наличие аппаратно реализованной системы контроля за зависанием системы. Отправка сообщения системному администратору в случае вынужденной перезагрузки компьютера.

Данные о контролируемых параметрах модуля и пороговые значения должны храниться в его энергонезависимой памяти.

Функционирование системы мониторинга должно обеспечиваться до этапа загрузки пользователя и пользовательского графического интерфейса.

Оперативная память, 1 шт

Тип памяти DDR3

Форм-фактор SODIMM 204-контактный

Тактовая частота, не менее 1333 МГц

Пропускная способность, не менее 10600 Мб/с

Объем модуля, не менее 2 Гб

Энергонезависимая память, 1шт

Тип: SSD (твердотельная полупроводниковая энергонезависимая перезаписываемая)

Объем, не менее 8 Гб

Интерфейс SATA 6Gb/s

Корпус 1 шт

Типоразмер Micro-Tower

Блок питания не более 200 Вт

Габариты (ШхВхГ) не более 100х225х245 мм

Цвет корпуса черный

Толщина стенок корпуса не менее 0.8 мм

Разъемы на лицевой панели не менее USB x2, наушники, микрофон

Возможность крепления на монитор (VESA) – есть

Наличие вынесенной (внешней) панели с разъемами USB x2, наушники, микрофон

Технические характеристики монитора:

- Производитель Samsung
- Модель S22C200B

- Глубина цвета матрицы 6 бит/цвет + Hi-FRC (16.7 млн. цветов)
- Яркость матрицы 250 кд/м2
- Контрастность LCD-матрицы 1000:1 – статическая
- Профили коррекции изображения MagicBright 3 (режим динамической контрастности, «Текст», «Интернет», «Игры», «Спорт», «Кино», «Пользовательский режим»)
- Время отклика 5 мс
- Формат матрицы 16:9
- Разрешение экрана 1920 x 1080
- Угол обзора LCD-матрицы 170° по горизонтали, 160° по вертикали
- Экран Диагональ 21.5" (54.6 см)
- Тип LCD-матрицы TN
- Подсветка LCD-матрицы Светодиодная (LED) подсветка
- Интерфейс монитора DVI, VGA (15-пиновый коннектор D-sub)
- Потребление энергии 30 Вт; в режиме ожидания - 0.3 Вт
- Размеры (ширина x высота x глубина) 510 x 398 x 195 мм - с подставкой, 510 x 319 x 53 мм - без подставки
- Вес 2.8 кг - с подставкой, 2.5 кг - без подставки

Технические характеристики сетевого фильтра:

- Цвет: черный
- Ослабление высокочастотных помех в диапазоне 100 кГц - 100 МГц
- Время реакции 1 нс
- Максимальное напряжение 6 кВ
- Максимальный ток нагрузки 10А
- Максимальный ток помехи, поглощаемый ограничителем 4.5 кА
- Кол-во выходных розеток: 6, евростандарт с заземлением
- Максимальная энергия входного импульсного воздействия 107 Дж
- Предохранители: терморезистор
- Крепление к стене: возможность
- Длина кабеля 1.8 метра

Характеристики клавиатуры:

- Цвет корпуса: черный
- Цвет клавиш: черный
- Цвет русских букв: голубые
- Цвет латинских букв: белые
- Тип: проводная
- Длина кабеля клавиатуры: не менее 1.8 метра
- Интерфейс USB
- Количество клавиш, не менее 102

Характеристики манипулятора «мышь»:

- Тип мыши: проводная
- Подходит для левшей: да
- Тип сенсора: оптический
- Разрешение сенсора, не менее 1000dpi
- Количество кнопок: 3 кнопки
- Колесо прокрутки: наличие
- Длина провода, не менее 1,5 м
- Вес, не более 80 г

- Цвет: черный
- Интерфейс: USB

2. Требования к гарантийному обслуживанию

1. Гарантийный период обслуживания Оборудования должен быть 36 месяцев для персональных компьютеров, мониторов, МФУ; 12 месяцев (но не меньше срока гарантии, установленного производителем) для всех остальных устройств. Срок гарантии начинается с момента ввода Оборудования в эксплуатацию. Если в процессе эксплуатации Оборудования в течение гарантийного срока обнаружатся недостатки или отказы в функционировании, то они подлежат устранению силами и средствами Поставщика.

2. Должно быть обеспечено эффективное взаимодействие службы технической поддержки с представителями Заказчика на все время гарантийного срока. Должны поддерживаться различные способы обращений в службу технической поддержки, с возможностью выбора русского языка, такие как телефон, электронная почта и заявка через сеть Интернет.

3. В случае выхода из строя Оборудования, находящегося на гарантийном обслуживании, Заказчик подаёт заявку на ремонт Оборудования в письменном виде или телефонограммой. Диагностика неисправностей поставленного Оборудования осуществляется техническими специалистами Поставщика с выездом к Заказчику после обращения Заказчика с заявлением о неисправности - не более 24 часов.

4. Ремонт поставляемого Оборудования или его компонентов в сервисном центре Поставщика (производителя) в случае выявления неисправностей и невозможности устранения неисправности на объектах Заказчика – не более 3-х рабочих дней. В случае необходимости доставки Оборудования в сервисный центр Поставщика, эту доставку и возврат техники Заказчику обеспечивает Поставщик и он же оплачивает все транспортные расходы.

5. Замена вышедшего из строя Оборудования должна производиться в течение 3-х рабочих дней после выявления причины неисправности в следующем порядке: сначала производится поставка исправного Оборудования Заказчику, затем происходит возврат неисправного Оборудования. Замена производится неограниченное количество раз в течение всего срока действия сервисной поддержки производителя.

6. Если ремонт (замена) неисправного Оборудования требует более 3-х дней, Поставщик предоставляет Заказчику на время выполнения своих гарантийных обязательств аналогичное Оборудование во временное безвозмездное пользование. Транспортные и иные расходы по исполнению настоящего пункта Договора производятся за счет Поставщика.

7. После произведенного ремонта или замены Оборудования в гарантийный период первоначальный гарантийный срок отремонтированного (замененного) Оборудования увеличивается на количество дней простоя Оборудования.

3. Требования к поставке и выбору оборудования.

1. Поставляемое Оборудование должно быть доставлено на склад заказчика не позднее сроков указанных в договоре.

2. Поставляемое Оборудование всех марок должно производиться серийно на момент открытия торгов. Все Оборудование должно быть изготовлено в правомочных странах, официальным обладателем торговой марки, под которой данное изделие поставляется.

3. Поставляемое Оборудование, комплектующие части, расходные материалы, аксессуары и программное обеспечение не должны вызывать ненадлежащее функционирование или отказ существующего оборудования и ранее установленного программного обеспечения.

4. Наименование и модель системных блоков, копировальных аппаратов, ноутбуков, сканеров, а также комплектующие системных блоков должны быть представлены с указанием фирмы-производителя, конкретной модели и подробной комплектации.

5. Все программные драйверы, необходимые для эксплуатации Оборудования, должны присутствовать в комплекте поставки.

6. Поставщик должен принять во внимание следующие критерии при выборе типов и марок Оборудования:

- все предлагаемое Оборудование должно соответствовать установленным функциональным и техническим требованиям. При определении других характеристик, типов и марок аксессуаров, претенденты должны следовать за конфигурациями, типичными для данного типа Оборудования. Выбранные аксессуары не должны ухудшать параметры Оборудования.

- все предлагаемое Оборудование должно иметь качественные и количественные параметры не хуже, чем указанные в технической спецификации. Не допускается замена комплектующих частей, имеющих несоответствующие типы сопряжения, указанным в технической спецификации.

- параметры, указанные в начале каждого описания типа Оборудования касаются всего Оборудования этого типа, если иное не предусмотрено явно в описании вида Оборудования.

4. Требования к качеству и безопасности оборудования

Поставляемое Оборудование должно быть собрано в промышленных условиях, удовлетворяющих стандарту ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ISO 9001:2000), иметь сертификаты соответствия требованиям системы сертификации ГОСТ Р, санитарно-эпидемиологическое заключение, гарантирующие безопасность для здоровья, а также товарный знак, зарегистрированный в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ и подтвержденный соответствующим свидетельством.

Заказчик:

Поставщик:

Генеральный директор

_____ /Б.И. Ефремов /

« ____ » _____ 2014 г.

М.П.

_____ / _____ /

« ____ » _____ 2014 г.

М.П.