Приложение 1

Техническое задание на поставку системных блоков для работы с персональными данными для нужд Государственного учреждения – Самарское региональное отделение Фонда социального страхования Российской Федерации

1. Требования к качеству поставляемого товара:

Качество поставляемого товара должно соответствовать действующим государственным стандартам, настоящим техническим требованиям, паспортным данным, медико-биологическим и санитарным нормам, установленным в Российской Федерации.

Весь поставляемый товар должен быть новым, изготовленным в 2019 году, серийно выпускаемым и с официальной гарантией от производителя.

Поставщик должен предоставить документы, подтверждающие, что весь товар сертифицирован и соответствует требованиям Документации об электронном аукционе. Товар должен иметь сертификат соответствия, действующий на территории Российской Федерации. Должны быть предоставлены копии вышеуказанных документов.

Товар и все его компоненты должны поддерживать полнофункциональную работу и быть совместимы с операционной системой Microsoft Windows 7 Professional 64-bit.

2. Срок гарантийного обслуживания товара (системных блоков) должен быть не менее 3 (трех) лет.

Гарантийный срок начинается со дня подписания Акта поставки Товара

Гарантийное обслуживание товара должно осуществляться по месту поставки Товара. Список сервисных центров по гарантийному обслуживанию товара должен быть указан в Заявке на участие в аукционе, кроме того, должны быть указаны сроки и условия проведения гарантийного ремонта товара.

Поставщик должен обеспечить гарантийное обслуживание по адресу получателя Товара собственными силами и за свой счет или с привлечением иных лиц.

Срок решения гарантийного случая должен составлять не более 1 месяца.

3. Требования к комплектации и документации

Предлагаемые к поставке Товары должны быть работоспособными и содержать все комплектующие, необходимые для обеспечения этого требования.

Все Товары должны быть обеспечены необходимыми кабельными соединениями для нормальной эксплуатации.

Все лицензии на поставляемое программное обеспечение должны быть бессрочными, то есть не должны содержать ограничений по срокам на использование лицензиатом данных программных продуктов.

Весь поставляемый Товар и программное обеспечение должны сопровождаться комплектом документации на русском языке, включающим инструкции по эксплуатации и другую документацию, поставляемую фирмой-производителем.

К каждой единице Товара должен быть приложен оригинал технической документации и инструкции по эксплуатации на русском языке.

4. Требования к поставке товара

Поставщик осуществляет поставку Товара по адресу: г. Самара, ул. Шостаковича, д. 3

Поставщик Товара должен провести доставку, погрузку, разгрузку, подъем на этажи.

Поставщик должен обеспечить упаковку Товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время доставки до Заказчика. Упаковка Товара должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду продукции.

Вся упаковка должна соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации и иметь следующую маркировку с двух сторон:

Государственный контракт №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заказчик (название):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Поставщик (название компании):\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Получатель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Пункт назначения:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Грузоотправитель:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ящик №\_\_\_\_, Всего ящиков\_\_\_\_\_\_\_

Размеры (высота, длина, ширина)\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вес Брутто \_\_\_\_\_ Кг

Вес Нетто \_\_\_\_\_ Кг

Специальные Инструкции: вскрывать только в присутствии представителя Поставщика.

Два экземпляра упаковочного листа с описанием Товара, чистого веса, общего веса, количества, с указанием номера и даты настоящего Контракта, с приложением копий регистрационных и эксплуатационных документов, должны сопровождать каждый ящик и находиться в водонепроницаемых конвертах, один из которых должен находиться внутри ящика, а другой должен крепиться с внешней стороны.

5. Требования к техническим характеристикам Товара

Поставщик должен поставить Товар с техническими характеристиками не хуже приведенных ниже.

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Характеристики |
| Системный блок | Должен удовлетворять следующим требованиям: |
| 1. Корпус | * Системный блок должен иметь форм-фактор Mini Tower размеры корпуса не более 415x358x180 мм; * Должен иметь не менее 4-х внутренних отсеков 3.5', не менее двух внешних отсеков 5.25' и не менее двух внешних отсеков 3.5'; * Охлаждение корпуса – не менее одного вентилятора 80x80мм на задней стенке корпуса с возможностью установки дополнительного вентилятора 92х92 или 120x120мм на передней стенке; * Кнопка включения системного блока или передняя дверца корпуса, закрывающая кнопку включения системного блока, должна запираться на ключ. |
| 2. Материнская плата | * Поддержка оперативной памяти до 32Gb SDRAM DDR4 2133MHz в двухканальном режиме работы; * Количество разъемов SATA – 4 SATA III 600Mb/s; * Слоты расширения: не менее одного слота PCI Express 3.0 x 16, не менее двух слотов PCI Express x1; * Встроенная звуковая карта - не менее 6 каналов; * Встроенная сетевая карта - 10/100/1000 Мбит/cек.; * Внутренние коннекторы USB2.0: не менее 1 коннектора (поддержка 2\*USB 2.0 ports); * Внутренние коннекторы USB3.0: не менее 1 коннектора (поддержка 2\*USB 3.0 ports); * Возможность вывода COM и LPT портов с внутреннего коннектора материнской платы; * Порты на задней панели:   2 x PS/2  1 x D-Sub  1 x DVI  1 x HDMI  1 x LAN (RJ45) port  4 x USB 2.0  2 x USB 3.0  Audio I/O port   * разделение ролей администратора и пользователя BIOS (пароль пользователя и супервизора для BIOS); * русифицированная базовая система ввода-вывода; * поддержка клавиатуры и мыши для настройки BIOS; * возможность индивидуального отключения каждого USB порта; * возможность выборочного отключения всех портов PCI/PCI-Express; * возможность сохранения всех настроек BIOS на USB накопитель; * возможность присваивать, просматривать и изменять инвентарный номер системного блока в настройках BIOS (до 15 знаков); * поддержка на уровне BIOS защиты информации, хранящейся на жестких дисках, паролем и сервис, позволяющий создавать уникальный мастер-пароль для жестких дисков на базе их идентификаторов; * вывод сообщения на этапе загрузки в случае несанкционированной замены комплектующих (процессор, оперативная память, накопители HDD и SSD) * возможность просмотра информации о состоянии накопителей информации с помощью данных S.M.A.R.T.; * защита от несанкционированной модификации корневой загрузочной записи (MBR); * возможность защиты от несанкционированной модификации (записи) FLASH EPROM; * возможность отключения меню загрузки, вызываемое горячей кнопкой при старте системы; * наличие логотипа производителя системного блока в БИОС; * возможность создания скриншотов в BIOS; * Дополнительно: * автоматическое определение загрузки системы и в соответствии с ней регулирование потребления энергии в режиме реального времени; * технология интеллектуального регулирования частоты оборотов кулера корпуса и процессора в зависимости от температуры системы. |
| 3. Процессор | * Количество ядер процессора: не менее двух; * Количество потоков (логических процессоров) доступных одновременно для ОС - не менее 4; * Тактовая частота в рабочем режиме – не менее 3,7 ГГц; * Кэш-память – не менее 3 Мб; * Наличие интегрированного графического контроллера; |
| 4. Оперативная память | * Должно быть установлено не менее 4 Гб оперативной памяти типа DDR4 SDRAM PC4-17000 |
| 5. Жесткий диск | * Должно быть установлено не менее одного жесткого диска (HDD). * Общие характеристики:   + Объем: не менее 500 ГБ;   + Скорость вращения шпинделя - не менее 7200 об/мин;   + Интерфейс подключения: SATA III; |
| 6.Клавиатура | Цвет – черный;  Количество клавиш – не менее 104;  Раскладка кириллицы – Windows, цвет отличный от английской раскладки;  Дополнительно - выделенная клавиша переключения раскладки клавиатуры;  Все изображения на клавишах должны быть нанесены промышленным способом. |
| 7.Мышь | Тип – оптическая, разрешение не менее 800dpi;  Цвет – черный;  Органы управления – не менее 2-х стандартных клавиш и 1 колесо прокрутки. |
| 8. СЗИ | СЗИ от НСД должно представлять собой аппаратно-программное средство защиты компьютера от несанкционированного доступа (аппаратный модуль доверенной загрузки). СЗИ должно быть сертифицировано по 2-му уровню контроля в соответствии с требованиями руководящего документа «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недекларированных возможностей» (Гостехкомиссия России, 1999), а также может использоваться для создания автоматизированных систем до класса защищенности 1Б включительно в соответствии с требованиями руководящего документа «Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации» (Гостехкомиссия России, 1992). В комплекте должны поставляться идентификаторы DS-1996 в количестве не менее 2 шт.  Поддержка платы PCI-Express;  Идентификация и усиленная (двухфакторная) аутентификация пользователей с использованием персональных идентификаторов. В качестве персональных идентификаторов пользователей должна быть реализована возможность применения: iButton, eToken PRO, iKey 2032, Rutoken S, Rutoken RFS.  Блокировка загрузки ОС со съемных носителей СЗИ должна обеспечивать запрет загрузки операционной системы со съемных носителей на аппаратном уровне для всех пользователей компьютера, кроме администратора.  Контроль целостности должен позволять контролировать неизменность файлов и физических секторов жесткого диска до загрузки операционной системы.  Формирование списка подлежащих контролю объектов с указанием пути к каждому контролируемому файлу и координат каждого контролируемого сектора должно производиться с помощью программы управления шаблонами контроля целостности. Сторожевой таймер.  Механизм сторожевого таймера должен обеспечивать блокировку доступа к компьютеру при условии, что после включения компьютера и по истечении заданного интервала времени управление не передано расширению BIOS комплекса СЗИ. Регистрация попыток доступа к ПЭВМ.  СЗИ должно осуществлять ведение системного журнала, записи которого должны храниться в специальной энергонезависимой памяти. СЗИ должно предоставлять администратору информацию обо всех попытках доступа к ПЭВМ. В системный журнал должны записываться факт входа пользователя и имя пользователя; предъявление незарегистрированного идентификатора пользователя; введение неправильного пароля; превышение числа попыток входа в систему; число и дата НСД.  Все поставляемые СЗИ от НСД должны сопровождаться формулярами и соответствующим комплектом документации на русском языке. |
| 8.1 Поддержка операционных систем | Windows 8/8.1 x64 Edition.  Windows Server 2012/ 2012 R2 x64 Edition;  Windows Server 2008 /Server 2008 x64 Edition /Server 2008 R2.  Windows 7 / 7 x64 Edition/ 8 x64 Edition  Windows Vista (Enterprise, Business, Ultimate) / Vista (Enterprise, Business, Ultimate) x64 Edition.  Windows Server 2003/Server 2003 x64 Edition/Server 2003 R2/Server 2003 R2 x64 Edition.  Windows XP Professional / XP Professional x64 Edition.  FreeBSD/6.2/6.3/7.2/8.2.  МСВС 3.0 x86.  Альт Линукс СПТ 6.0.0 х86/х64.  Astra Linux Special Edition «Смоленск» 1.1/1.2/1.3 x64.  ОС CentOS 6.2.  Debian 6.0.3 x86/x64.  Mandriva ROSA Desktop 2011.0 x86/x64.  Red Hat Enterprise Linux 6.0 x86/x64.  VMware VSphere ESXi 5.1 Update 1/5.1 Update 2/5.5 x64. |
| 8.2 Поддержка файловых систем | NTFS; FAT 32; FAT 16; UFS; UFS2; EXT3; EXT2. |
| 9. Операционная система | * Предустановленная операционная система Microsoft Windows 7 Professional, 64 бит * Операционная система семейства Microsoft, является программным средством общего назначения со встроенными средствами защиты от несанкционированного доступа к информации, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну, соответствуют требованиям руководящего документа "Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от несанкционированного доступа к информации" (Гостехкомиссия России, 1992) – по 5 классу защищенности и может использоваться при создании автоматизированных систем до класса защищенности 1Г включительно и при создании информационных систем персональных данных до 2 класса включительно. В комплект поставки должны входить средства, обеспечивающие возможность получения сертифицированных обновлений операционной системы. |
| 10. Встроенное ПО | В комплекте с системным блоком должен быть поставлен и настроен программно-аппаратный комплекс отвечающий следующим требованиям:  Должна быть обеспечена возможность создания системы сбора информации о серверах, рабочих станциях и других устройствах в сети, их мониторинга и управления системной информацией с целью снижения стоимости администрирования и обслуживания IT инфраструктуры, уменьшения времени простоя объектов инфраструктуры, обеспечения своевременного обнаружения, локализации и решения технических проблем;  Должно быть построено на принципах территориально-распределенной архитектуры, позволяющей избежать централизации управления и хранения собираемой информации при сохранении высокой доступности. Объекты мониторинга и управления (рабочие станции и/или серверы) должны использоваться как узлы кластера базы данных;  Должна быть обеспечена возможность масштабирования системы сбора информации и увеличения производительности обработки событий мониторинга и управления без привлечения дополнительных вычислительных ресурсов;  Должна быть обеспечена возможность дистанционного администрирования с использованием технологий аутентификации и шифрования при передаче данных;  Консоль управления должна быть реализована в виде WEB-интерфейса и доступна с любого устройства в сети, имеющего браузер (программное обеспечение для просмотра WEB-страниц);  Должна быть реализована поддержка многопользовательского режима работы.  Должна быть реализована система защиты исходного кода от изменений.  Должна быть реализована система защиты данных в процессе сбора информации, дистанционного администрирования и обмена данными между объектами мониторинга.  Должна быть реализована возможность визуального отображения объектов управления и мониторинга с указанием сведений о системных параметрах.  Должен быть обеспечен сбор данных об объектах мониторинга (серверах, рабочих станциях и других устройствах в сети) в соответствии со стандартом Common Information Model по следующим категориям:  - базовая система ввода-вывода (BIOS);  - системное программное обеспечение (ОС);  - системные процессы;  - аппаратные компоненты;  Должна быть обеспечена возможность мониторинга состояния:  - центрального процессора;  - системной платы;  - оперативной памяти;  - дисковой подсистемы;  - видеоподсистемы;  - интерфейсов IDE, SATA , USB, PCI-Express.  Должна быть обеспечена возможность проведения тестирования оперативной памяти устройства.  Должен быть реализован журнал событий, содержащий следующие категории данных.  - сведения о системных ошибках и изменениях контролируемых параметров;  - информация о системных событиях и запросах.  Должна быть обеспечена совместимость с операционными системами семейства Linux и Windows (версии Windows 7 и выше).  Персональный компьютер должен поставляться с лицензионным ПО резервного копирования и восстановления, соответствующим требованиям: Возможность загрузки ПО восстановления с жесткого диска при потере работоспособности (невозможности загрузки) ОС; Размещение резервных копий на скрытом разделе жесткого диска, не доступном для установленной ОС; Возможность установить пароль на операции восстановления из базового и дифференциального архива; Однократное создание базового образа системного раздела, включая все предустановленное специализированное ПО заказчика только при производстве изделия; Возможность создания конечным пользователем только дифференциальной копии системного раздела для резервирования дополнительно устанавливаемого ПО; Возможность переноса архивов (как базового, так и дифференциального) из бэкап-капсулы на CD/DVD/BD диск; Отсутствие возможности перезаписи конечным пользователем (включая администраторов ПК) базового образа системного раздела, созданного при производстве изделия; Возможность восстановления системного раздела по выбору пользователя как из базового архива, так и из дифференциальной копии; Обеспечение сохранности (неизменности) данных, хранимых на остальных разделах жесткого диска, при операциях восстановления системного раздела; Вывод S.M.A.R.T. параметров отдельным диалогом в конце успешного окончания операции дифференциального копирования; Восстановление с переносом данных на другой диск, в том числе SSD, включая диск меньшего объема; Перенос архивов по сети. |

Количество: 20 штук;

Адрес поставки: ГУ – Самарское РО Фонда социального страхования Российской Федерации, г. Самара, ул. Шостаковича, 3.

Срок поставки: в течении 30 рабочих дней с момента подписания контракта.

Все наименования Товара, содержащие наименования товарных знаков необходимо читать с сопровождением слов «или эквивалент».

Эквивалентность Товара определяется исходя из технических характеристик, указанных в Техническом задании.