Приложение №1 к государственному контракту

№

от « » 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ «Поставка компьютерной техники с предустановленным программным обеспечением и выполнение работ по установке, пуско-наладке и настройке компьютерной техники в целях создания на базе бюджетных учреждений центров общественного доступа

населения Томской области»

1. Характеристики поставляемой компьютерной техники, предустановленного

программного обеспечения

Таблица 1 - Наименование, состав, количество и место поставки товара

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименованиетовара | Состав(требования в соответствии с Таблицей 2) | Кол-вокомлпектов | ' Место поставки, количество комплектов |
| Большойцентробщественногодоступа(далее -ЦОД) | Ноутбук - 1 шт., Персональный компьютер - 10 шт., Монитор - 10 шт., Экран - 1 шт., Проектор - 1 шт., Многофункционально е устройство - 1 шт., Wi-Fi маршрутизатор - 1 шт. |  |  |
| СреднийЦОД | Ноутбук - 1 шт., Персональный компьютер - 4 шт., Монитор - 4 шт., Экран - 1 шт., Проектор - 1 шт., Многофункционально е устройство - 1 шт., Wi-Fi маршрутизатор - 1 шт. |  |  |
| МалыйЦОД | Персональный компьютер - 2 шт., Монитор - 2 шт., Многофункционально е устройство - 1 шт., Wi-Fi маршрутизатор - 1 шт.. |  |  |

Таблица 2 -Технические, функциональные характеристики (потребительские свойства), размеры и иные показатели оборудования

|  |  |
| --- | --- |
| Товарный знак (его словесное обозначение) предлагаемого для поставки товара | Конкретные показатели товара |
| 1 .НоутбукТоварный знак Aquarius | Процессор Intel Core i3-3120M: Тактовая частота-2.5 GHz |

Aquarius Cmp NS735 (Ci33120M/4096/VINT/H2 50-

5400/D VD±RW/15 W'' AViF i/M/W7H/OHB/SAQ)

Кэш 3-го уровня -3 Mb Количество ядер -2 Оперативная память:

Тип DDR III SDRAM РСЗ-10600 Объём - 4 Гб

Экран:

Размер экрана -15.6 дюймов Разрешение экрана -1366x768 Жесткий диск (HDD) - 1 штука:

Внешний интерфейс -SATA II

Частота вращения шпинделя -5400 об/мин.

Емкость -250 Gb;

Привод DVD+/-RW:

Тип - внутренний Интерфейс - SATA

Устройство чтения и записи флэш-карт памяти ММС / RSMMC / SD / mini SD / SDHC / SDXC compatible / MS / MS Pro / MS Duo Средства коммуникации:

Сетевая карта - 10/100/1000 Мбит;

Встроенный модуль беспроводной связи поддерживает стандарты 802.11 Ь/ g/ п;

Встроенный Bluetooth.

Интерфейсы:

USB - 4 шт

Выход VGA (D-Sub) -1 шт HDMI -1 шт

Вход микрофонный -1 шт Выход аудио -1 шт Питание:

Время работы от аккумулятора -6 часов Тип аккумулятора - Li-Ion Веб-камера:

разрешение -2.0 млн пике Вес -2,5 кг

Звуковая подсистема:

Встроенный микрофон Встроенные динамики -2 шт.

Сенсорная панель:

Тип - встроенная

Указатель Touchpad с 2-мя клавишами управления Touchpad с областью прокрутки по вертикали Touchpad с поддержкой касания несколькими пальцами Средства безопасности:

Отверстие для Kensington Lock

Трос безопасности Kensington Lock -1.2 м в комплекте

Мышь Aquarius:

Тип - оптическая, 800dpi Цвет - черный Интерфейс - USB

Органы управления -2-е стандартные клавиши и 1 колесо прокрутки В комплекте коврик для мышки

Сетевой фильтр Defender ES:

5 евророзеток,

обеспечивает фильтрацию радиочастотных и электромагнитных помех; номинальное входное напряжение 220-240 В, пер., ток 50/60Гц +/- 5Гц (выбирается автоматически);

допустимое входное напряжение - 0-260 В, пер., ток 50/60Гц +/- 5Гц поддерживаемая максимальная сила тока -10А;

прерыватель цепи, восстанавливаемый пользователем и автоматически восстанавливающийся, длина 5 м

Гарнитура Sven:

Тип наушников - накладные

Частота воспроизведения - 20 - 20000 Гц

Микрофон

Крепление микрофона - подвижное Тип крепления гарнитуры - оголовье Длина кабеля -2 м Регулятор громкости на проводе Разъём - 2 х minijack 3.5 mm

Предустановлено и активировано лицензионное программное обеспечение:

1. Операционная система Microsoft Windows 7 Домашняя расширенная русская версия с последними установленными обновлениями:
* поддержка Win32 API
* полностью русифицированный продукт
* бессрочная лицензия на продукт
* поддержка всех х86 совместимых процессоров
1. Пакет офисных приложений Microsoft Office 2010 Для дома и бизнеса, русская версия с последними установленными обновлениями:

Программное обеспечение выполняет следующие функции:

* текстовый редактор с полноценной поддержкой форматов файлов с

расширениями odt, doc, docx, docm, rtf и xml;

* программа для создания и проведения презентаций с полноценной

поддержкой форматов файлов с расширениями ppt, pps, pptx и ppsx;

* программа для работы с электронными таблицами с полноценной

поддержкой форматов файлов с расширениями xls, xlsx;

* персональный информационный менеджер с функциями почтового

клиента и органайзера (календарь, планировщик задач, записная книжка и менеджер контактов) с полноценной поддержкой форматов файлов с расширениями pst;

* предоставляемые неисключительные права (лицензии) на

использование программного обеспечения включают в себя право на распространение конечным пользователям, воспроизведение, ограниченное правом инсталляции, копирования и запуска, предоставляемое с единственной целью передачи этого права конечным пользователям.

1. Система оптического распознавания текстов ABBYY FineReader 11 Professional Edition:
* язык интерфейса: русский.
* преобразование сканированных изображений в электронные

редактируемые форматы и PDF с текстовым слоем и возможностью контекстного поиска.

* поддержка оптического распознавания английского и русского

языков.

* встроенный редактор документов.
* передача на лету распознанного изображения в приложения

Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Adobe Acrobat.

1. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition 2 года.

Антивирус для рабочих станций Windows для защиты от вредоносных программ, включающий Контроль программ, Веб-Контроль и Контроль устройств, а также возможность шифрования данных. Поддержка удаленного централизованного управления всем функционалом из единой консоли. Право пользования сервером обновления программного обеспечения на 2 года

|  |  |
| --- | --- |
|  | Поставка в комплекте оригинальных установочных дисков и лицензий на программное обеспечение.1. Предустановленное и настроенное дополнительное программное обеспечение.

Поставляется в комплекте с персональными компьютерами:1. Свободный пакет офисных приложений OpenOffice включающий:
* Текстовый процессор и визуальный редактор HTML с поддержкой форматов doc, docx, Odt;
* Табличный процессор, позволяющий проводить вычисления с данными, представленными в виде двухмерных массивов, имитирующих бумажные таблицы с поддержкой форматов xls, xlsx, и открытых форматов электронных таблиц;
* Программа подготовки презентаций с поддержкой форматов ppt, pptx и открытых форматов файлов подготовки презентаций;
* Механизм подключения к внешним СУБД и встроенная СУБД;
* Векторный графический редактор;
* Редактор формул.
1. Свободно распространяемый архиватор 7z с поддержкой форматов: -Архивирование / разархивирования: 7z, ZIP, GZIP, BZIP2 и TAR -Только разархивирование: ARJ, CAB, ISO, LZH, LZMA, MSI, NSIS, RAR, XAR и Z.
2. Свободно распространяемый продукт Adobe для чтения файлов в формате pdf.
3. Программное обеспечение резервного копирования и восстановления операционной системы Aquarius , реализующий следующие функции:
* загрузка ПО восстановления с жесткого диска при потере работоспособности (невозможности загрузки) ОС;
* размещение резервных копий на скрытом разделе жесткого диска, не доступном для установленной ОС;
* однократное создание базового образа системного раздела, включая все предустановленное специализированное ПО;

- обеспечение сохранности (неизменности) данных, хранимых на остальных разделах жесткого диска, при операциях восстановлениясистемного раздела.Гараятия - 36 месяцев |
| 2.ПерсональныйкомпьютерТоварный знак Aquarius Aquarius Pro РЗО S79 (MNT 400/Р G2140/2xD20 48DIII1600/S500 7200/FCU/WiFi/VIN Т/SB/NIC/KM/W7HP/OHB/SAQ) | Корпус Foxconn:Форм-фактор - Mini Tower Блок питания мощностью 350WОхлаждение корпуса -1 вентилятор 80x80мм на задней стенке корпуса, установка дополнительного вентилятора 120x120мм на передней стенкеКоличество отсеков для внешних 5,25-дюймовых устройств -2 шт. Количество отсеков для внешних 3,5-дюймовых устройств -2 шт. Количество отсеков внутренних 3.5-дюймовых устройств -4 шт. Системная плата ASUS:Форм - фактор тАТХПоддержка оперативной памяти -32Gb DDRIII, официальная поддержка оперативной памяти DDRIII 1600/1333/1066MHz Четыре слота для установки оперативной памяти Спецификация SATA:SATAll- Зшт SATAIII- 1шт Слоты расширения:PCI Express 3.0 -1шт PCI Express 2.0 -1шт,PCI -2штПоддержка шины PCI средствами чипсета (без дополнительного контроллера на материнской плате)Интегрированная звуковая карта - 2 каналаИнтегрированная сетевая карта - 10/100/1000 Мбит/сек. | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Внутренние коннекторы USB2.0: |
|  | 2 коннектора (поддержка 4\*USB 2.0 ports) |
|  | Внутренние коннекторы USB3.0: |
|  | 1 коннектор (поддержка 2\*USB 3.0 ports) |
|  | Выводы СОМ и LPT портов с внутреннего коннектора материнской платы |
|  | Порты на задней панели материнской платы: |
|  | PS/2 -1шт |
|  | D-Sub -1шт |
|  | DVI -1шт |
|  | HDMI -1шт |
|  | RJ45 -1шт |
|  | свободные USB 2.0 без учета внутренних коннекторов —4шт |
|  | свободные USB 3.0 без учета внутреннего коннектора -2шт |
|  | Audio I/O port |
|  | Встроенная защита электронных компонентов платы от скачков |
|  | напряжения |
|  | 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, обеспечивая |
|  | бесшумную работу системы |
|  | Базовая система ввода-вывода на русском языке |
|  | 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 |
|  | Защита от несанкционированной модификации (записи) FLASH EPROM; |
|  | Вывод сообщения на этапе загрузки в случае несанкционированной замены |
|  | комплектующих |
|  | Процессор Intel Pentium: |
|  | Тактовая частота-3.3 GHz |
|  | Кэш 3-го уровня -3 Mb |
|  | Количество ядер -2 ^ |
|  | Кулер для процессора Afox: |
|  | Скорость вращения регулируемая |
|  | скорость вращения - от 600 об/мин. до 2700 об/мин. |
|  | Воздушный поток -50 CFM |
|  | Уровень шума -27 дБ(А) |
|  | Управление скоростью вращения |
|  | Материал радиатора - алюминий, медный стержень |
|  | Оперативная память Crucial: |
|  | Тип DDR III SDRAM РСЗ-10600; |
|  | Количество установленных модулей -2шт |
|  | Объем одного модуля -2 Гб |
|  | Жесткий диск (HDD) Toshiba - 1 штука: |
|  | Внешний интерфейс - SATA III |
|  | Частота вращения шпинделя -7200 об/мин. |
|  | Емкость -500 Gb |
|  | Объем внутреннего кэша -32МЬ |
|  | Мышь Aquarius: |
|  | Тип - оптическая, 800dpi |
|  | Цвет - черный |
|  | Интерфейс - USB |
|  | Органы управления -2-е стандартные клавиши и 1 колесо прокрутки |
|  | В комплекте коврик для мышки |
|  | Клавиатура Aquarius: |
|  | Цвет - черный; |
|  | Количество клавиш -104; |
|  | Интерфейс - PS/2; |
|  | Раскладка кириллицы - Windows, цвет отличный от английской раскладки; |
|  | Wi-Fi адаптер TP-LINK: |
|  | Тип - Адаптер беспроводной связи |
|  | Частота - 2.4 и 5 ГГц |

Беспроводная связь - IEEE 802.1 In, IEEE 802.1 lg, IEEE 802.1 lb Скорость беспроводной передачи данных - ЗООМбит/сек Технологии безопасности - WEP-шифрование данных 64/128-бит, WPA, WPA2

Интерфейс - PCI

Сетевой фильтр Defender ES

5 евророзеток

обеспечивает фильтрацию радиочастотных и электромагнитных помех, номинальное входное напряжение 220-240 В, пер., ток 50/60Гц +/- 5Гц (выбирается автоматически)

допустимое входное напряжение - 0-260 В, пер., ток 50/60Гц +/- 5Гц поддерживаемая максимальная сила тока -10А

прерыватель цепи, восстанавливаемый пользователем и автоматически

восстанавливающийся

длина шнура 5 м

Гарнитура Sven:

Тип наушников - накладные

Частота воспроизведения - 20 - 20000 Гц

Микрофон

Крепление микрофона - подвижное Тип крепления гарнитуры - оголовье Длина кабеля -2 м Регулятор громкости на проводе Разъём - 2 х mini jack 3.5 mm

Колонки Genius

Суммарная выходная мощность -2 Ватта

Разъём 3.5 мм для подключения наушников на передней панели Нижняя граница воспроизведения -100 Гц Верхняя граница воспроизведения -20кГц Цвет - черный

Предустановленное и активированное лицензионное программное обеспечение:

1. Операционная система Microsoft Windows 7 Домашняя расширенная русская версия с последними установленными обновлениями:
* поддержка Win32 API
* полностью русифицированный продукт
* бессрочная лицензия на продукт
* поддержка всех х86 совместимых процессоров
1. Пакет офисных приложений Microsoft Office 2010 Для дома и бизнеса, русская версия с последними установленными обновлениями:

Программное обеспечение выполняет следующие функции:

* текстовый редактор с полноценной поддержкой форматов файлов с

расширениями odt, doc, docx, docm, rtf и xml;

* программа для создания и проведения презентаций с полноценной

поддержкой форматов файлов с расширениями ppt, pps, pptx и ppsx;

* программа для работы с электронными таблицами с полноценной

поддержкой форматов файлов с расширениями xls, xlsx;

* персональный информационный менеджер с функциями почтового

клиента и органайзера (календарь, планировщик задач, записная книжка и менеджер контактов) с полноценной поддержкой форматов файлов с расширениями pst;

* Предоставляемые неисключительные права (лицензии) на

использование программного обеспечения включают в себя право на распространение конечным пользователям, воспроизведение, ограниченное правом инсталляции, копирования и запуска, предоставляемое с единственной целью передачи этого права конечным пользователям.

1. Система оптического распознавания текстов ABBYY FineReader 11 Professional Edition:
* язык интерфейса: русский.
* преобразование сканированных изображений в электронные

редактируемые форматы и PDF с текстовым слоем и возможностью контекстного поиска.

* поддержка оптического распознавания английского и русского

языков.

* Встроенный редактор документов.
* Передача на лету распознанного изображения в приложения

Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Adobe Acrobat.

1. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition 2 года.

Антивирус для рабочих станций Windows для защиты от вредоносных программ, включающий Контроль программ, Веб-Контроль и Контроль устройств, а также возможность шифрования данных. Поддержка удаленного централизованного управления всем функционалом из единой консоли. Право пользования сервером обновления программного обеспечения на 2 года.

Поставка в комплекте оригинальных установочных дисков и лицензий на программное обеспечение

1. Предустановленное и настроенное дополнительное программное обеспечение.

Поставляется в комплекте с персональными компьютерами:

1. Свободный пакет офисных приложений OpenOffice включающий:
* Текстовый процессор и визуальный редактор HTML с поддержкой форматов doc, docx, Odt;
* Табличный процессор, позволяющий проводить вычисления с данными, представленными в виде двухмерных массивов, имитирующих бумажные таблицы с поддержкой форматов xls, xlsx, и открытых форматов электронных таблиц;
* Программа подготовки презентаций с поддержкой форматов ppt, pptx и открытых форматов файлов подготовки презентаций;
* Механизм подключения к внешним СУБД и встроенная СУБД;
* Векторный графический редактор;
* Редактор формул.
1. Свободно распространяемый архиватор 7z с поддержкой форматов: -Архивирование / разархивирования: 7z, ZIP, GZIP, BZIP2 и TAR -Только разархивирование: ARJ, CAB, ISO, LZH, LZMA, MSI, NSIS, RAR, XAR и Z.
2. Свободно распространяемый продукт Adobe для чтения файлов в формате pdf.
3. Программное обеспечение резервного копирования и восстановления операционной системы Aquarius, реализует следующие функции:

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;

установка пароля на операции восстановления из базового и дифференциального архива;

однократное создание базового образа системного раздела, включая все предустановленное специализированное ПО; создание конечным пользователем только дифференциальной копии системного раздела для резервирования дополнительно устанавливаемого ПО;

восстановление 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

1. В комплекте с системным блоком поставлен и настроен программно-
аппаратный комплекс Aquarius system center, отвечающий следующим
требованиям:

Консоль управления реализована в виде WEB-интерфейса и доступна с
любого (в том числе мобильного) устройства в сети, имеющего браузер
(программное обеспечение для просмотра WEB-страниц).

Обеспечение безопасности дистанционного администрирования с
использованием аутентификации и шифрования при передаче данных;
Обладает территориально-распределенной архитектурой, позволяющей
избежать централизации управления и хранения собираемой информации
при сохранении высокой доступности. Объекты мониторинга и управления
(рабочие станции и/или серверы) используются как узлы кластера базы
данных.

Позволяет производить интеграцию с наиболее распространенным ПО
мониторинга и управления с использованием стандартных механизмов
информационного взаимодействия на основе стандартов и протоколов WS-
Management, WMI, SSH, POP3 и SMTP.

Обеспечение масштабируемости системы и увеличение
производительности обработки событий мониторинга и управления без
привлечения дополнительных вычислительных ресурсов (возможность
реализации функциональным перераспределением установленных агентов
и серверов).

Осуществление сбора следующих данных персонального компьютера :

* версию BIOS;
* модель DVD-ROM привода (приводов);
* модель сетевого адаптера (адаптеров);
* модель видеоадаптера;
* модель аудио адаптера;
* тип и количество модулей оперативной памяти;
* тип и количество процессоров (физических и логических);
* тип и количество параллельных'портов;
* программное обеепечение, установленное на системном блоке;
* получение в режиме реального времени информации об уровне пылевого
загрязнения в корпусе контролируемого устройства;
* работоспособность операционной системы контролируемого устройства;
* вывод информации о серийных номерах комплектующих;

Обеспечение настройки реакций программного обеспечения контроллера
на критические события системы (оповещений);

Поддержка форматов оповещения: вывод информации на экран, отправка
сообщения по электронной почте;

Поддержка ОС: Windows, Linux.

**Гарантия -36 месяцев**

3.Монитор

Товарный знак Samsung Samsung S22C200B

Тип - жидкокристаллический
Размер экрана-21,5"

Яркость -250 кд/м2
Контрастность -1000:1
Динамическая контрастность -15000:1
Время отклика -5 мс

Угол обзора по горизонтали -170°; по вертикали -160°

Разрешение - 1920 х 1080
Покрытие экрана - антибликовое
Входы VGA (D-Sub), DVI

Потребляемая мощность при работе -24 Вт, в режиме ожидания -0,1 Вт,
Комплект поставки - VGA кабель, шнур питания

**Гарантия** - 36 **месяцев**

л. лулжж Л ИИ — ОТСУЛЦУР

Размеры экрана -200x200см

Тип конструкции (экрана) - на штативе

Тип управления - ручное

Формат -1:1

4.Экран ScreenMedia Apollo Т Товарный знак

ScreenMedia

|  |  |
| --- | --- |
|  | Диагональ экрана -276 смПоверхность экрана - белая матоваяТелескопическая стойка изготовлена из стальной трубыГарантия 12 месяцев |
| 5. Проектор Acer PI 163 Товарный знак Acer | Класс устройства - портативный Срок службы лампы —4500 часовСрок службы лампы в экономичном режиме -6000 часов Количество ламп -1шт;Мощность лампы -190 Вт;Минимальное проекционное расстояние -1,5 м Масштабирование цифровое -2х Диафрагма-2.41 -2.55;Контрастность -17000:1;Световой поток -3000 люмен;Световой поток в экономичном режиме -2400 люмен;Коррекция трапецеидальных искажений;Поддерживаемые системы вещания PAL, SECAM, NTSC; Поддерживаемые форматы входного сигнала - 480i, 480р, 5761, 576р, 720р, 10801;Входы - VGA, HDMI, S-Video, композитный, аудио minijack;Выходы - VGA;Вес -2.5 кг;Количество встроенных громкоговорителей -1x2 Вт;Уровень шума -33 дБГарантия -12 месяцев |
| 6. Многофункциональное устройствоТоварный знак XeroxМногофункциональное устройство Xerox WorkCentre 3045/NI | Устройство - принтер/сканер/копир/факс:Тип печати - черно-белая Размещение - настольный Подача бумаги - 160 лист.Вывод бумаги - 100 лист. ;Емкость лотка ручной подачи -10 лист.Минимальная плотность бумаги -60 г/м2 Максимальная плотность бумаги -163 г/м2Печать на карточках, этикетках, глянцевой бумаге, конвертах, матовой бумагеОбъем памяти -128 Мб Частота процессора -300 МГц Факс:Скорость передачи -33.6 кбит/с PC Fax - в наличииИнтерфейсы - Ethernet (RJ-45), USB 2.0 Поддержка ОС - Windows, Linux, Mac OS Отображение информации - ЖК-панель Потребляемая мощность (при работе) -332 Вт Потребляемая мощность (в режиме ожидания) -51.4 Вт Уровень шума при работе -54 дБ Уровень шума в режиме ожидания -15 дБ Вес- 10кгНагрузка, количество страниц в месяц-30000 Принтер:Максимальный формат -А4 Разрешение для ч/б печати -1200x1200 dpi Скорость печати -24 стр/мин (ч/б А4)Время разогрева -25 сек.Время выхода первого отпечатка -8 сек,Сканер:Тип сканера - планшетный/протяжный Максимальный формат оригинала -А4 Глубина цвета -24 бит Разрешение сканера-1200x1200 dpiРазрешение сканера (улучшенное) -9600x9600 dpi в режиме |

|  |  |
| --- | --- |
|  | интерполяцииУстройство автоподачи оригиналовЕмкость устройства автоподачи оригиналов -15 листовПоддержка стандартов - TWAIN, WIAОтправка изображения по e-mailКопир:Максимальное разрешение копира (ч/б) -600x600 dpi Скорость копирования -24 стр/мин Время выхода первой копии -24 сек Изменение масштаба - 25-400 %Максимальное количество копий за цикл -99Гарантия - 12 месяцев |
| 7. Wi-Fi маршрутизатор Товарный знак DLinkWi-Fi маршрутизатор D-Link DIR-632 | NATDHCP-серверПоддержка протокола маршрутизации RIP Поддержка VLAN Поддержка Dynamic DNS Поддержка VPN-туннелей Поддержка стандарта Wi-Fi: 802.1 In Доступ по TelnetПоддержка технологий безопасности - WEP-шифрование данных, WPA, WPA2Подключение 3 G-модема - наличие (модем в комплект поставки не водит)Количество портов коммутатора RJ-45 - 8 разъёмов со скоростью LAN 10/100 Мбит/с Количество портов WAN: 1штГарантия -12 месяцев |

1. Требования к товару
	1. В комплект поставляемого товара должны входить все кабели, необходимые для его подключения и эксплуатации.
	2. Поставляемый товар должен соответствовать классу энергоэффективности «А», если такой класс применим к данному товару. Товар должен функционировать при следующих условиях:
* параметры электропитания устройств подключаемых к сети (220 V +10% /- 15%, 50 Hz

+/- 3 Hz);

* температура окружающей среды от +5 °С до +40 °С;
* относительная влажность от 40% до 80% при температуре +25 °С.

Ноутбуки и персональные компьютеры на этапе производства должны пройти обязательное 24-х часовое тестирование на работоспособность при температуре 40 (+/-1)°С.

* 1. Весь товар должен быть заводского изготовления, выпускаться серийно и иметь сертификат производителя.
	2. Весь товар должен иметь необходимые сертификаты соответствия (ГОСТ Р) и пожарной безопасности, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество, а также пожарную безопасность.
	3. Программное обеспечение должно поставляться русифицированным и адаптированным для Российской Федерации.
	4. Поставка лицензионного программного обеспечения должна осуществляться в соответствии с Гражданским кодексом РФ с обязательным оформлением лицензионных прав.

3. Требования к работам

1. Поставщик должен выполнить работы по установке, пуско-наладке и настройке для всего товара, поставляемого в рамках контракта, в том числе:
2. Для больших и средних ЦОД:
* организация локальной вычислительной сети по технологии Wi-Fi;