**Техническое задание**

**на поставку компьютеров и периферийного оборудования (системных блоков и мониторов)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование товара**  | **Наименование показателей товара** | **Значения показателей, установленные заказчиком** | **Обоснование требований** | **Кол-во, шт.** |
| **Системный блок** | Наличие средств доверенной загрузки, сертифицированных ФСТЭК | **Да** | Согласно КТРУ | **22** |
| Для идентификации и аутентификации пользователей должны применяться аппаратные идентификаторы | в комплект поставки каждого системного блока, должно входить **не менее** **двух** аппаратных идентификаторов | Для выдачи одного идентификатора пользователю, а второго администратору информационной безопасности |
| Интегрированное средство защиты от несанкционированного доступа должно иметь в составе сертифицированный ФСТЭК России модуль доверенной загрузки, функционирующий до загрузки операционной системы в комплекте с формуляром в печатном виде. | Предотвращение несанкционированного доступа к ресурсам компьютера. | Согласно УПД.17 Мер защиты информации в ИС Приказа №17 от 11.02.2013г. «Об утверждении требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах» |
| Идентификация и аутентификация пользователей при допуске к СВТ, а администраторов к встроенным модулям настройки и администрирования средства защиты информации по уникальному персональному идентификатору пользователя и по паролю временного действия. |
| Предотвращение загрузки операционной системы с внешнего носителя (FDD, CD ROM, ZIP Drive, USB-накопителей). |
| Контроль целостности программной среды с поддержкой файловых систем FAT16, FAT32, NTFS, Ext2, Ext3, Ext4. |
| Контроль аппаратной конфигурации, включая подключенные и внутренние PCI устройства, жесткие диски, ОЗУ, BIOS, устройства USB. |
| Средства защиты информации в составе системного блока должны быть предназначены для использования в информационных системах персональных данных **не ниже 2** уровня защищенности1, а также в государственных информационных системах **не ниже 2** класса защищенности2; | Соответствие | В соответствии с Приказом ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. №21 «Об утверждении состава и содержания организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных». В соответствии с Приказом ФСТЭК от 11 февраля 2013 №17 «Об утверждении Требований о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах». |
|  | Поставляемое (предустановленное) программное обеспечение | Должна быть предустановлена и активирована лицензионная операционная система Microsoft Windows 10 Pro, 64 бита, русифицированная версия. | В соответствии с ч. 1 ст. 33 Федерального закона № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» необходимо обеспечить взаимодействие закупаемых товаров с оборудованием, используемым Заказчиком, так как парк оборудования заказчика уже развернут на базе операционной системы семейства Windows |  |
| Объем оперативной установленной памяти | Больше или равно 8 Гигабайт | Согласно КТРУ |
| Тип оперативной памяти | DDR4 | Согласно КТРУ |
| Объем накопителя SSD | Больше или равно 240 Гигабайт | Согласно КТРУ |
| Тип накопителя  | SSD | Согласно КТРУ |
| Интерфейс накопителя SSD  | SATA | Согласно КТРУ |
| Количество накопителей типа SSD | Больше или равно 1 шт.  | Согласно КТРУ |
| Частота процессора базовая | Больше или равно 3 Гигагерц | Согласно КТРУ |
| Количество ядер процессора | Больше или равно 4 Шт. | Согласно КТРУ |
| Количество потоков процессора | Больше или равно 4 Шт. | Согласно КТРУ |
| Мощность блока питания | Больше или равно 400 Ватт | Согласно КТРУ |
| Наличие системы охлаждения процессора | Да  | Согласно КТРУ |
| Наличие встроенного видеоадаптера | Да | Согласно КТРУ |
| Наличие интегрированного звукового контроллера | Да | Согласно КТРУ |
| Наличие модуля доверенной загрузки | Да | Согласно КТРУ |
| Сетевой интерфейс 8P8C (RJ-45) | Больше или равно 1 Шт. | Согласно КТРУ |
| Тип видеокарты  | Интегрированная | Согласно КТРУ |
| Тип порта видеовыхода  | DVI-I | Согласно КТРУ |
| Скорость передачи данных проводного сетевого адаптера | Больше или равно 1000 Мегабит в секунду | Согласно КТРУ |
| Стандарт блока питания | ATX | Согласно КТРУ |
| Количество портов USB 2.0 на передней панели | Больше или равно 2 шт. | Согласно КТРУ |
| Суммарное количество встроенных в корпус портов USB 2.0 | Больше или равно 6 шт. | Согласно КТРУ |
|  | Наличие выходного аудиоразъема | Да  | Согласно КТРУ |  |
| Наличие выходного аудиоразъема на передней панели | Да  | Согласно КТРУ |
| **Монитор** | Интерфейс подключения | DVI, VGA | Согласно КТРУ | **22** |
| Наличие встроенных динамиков | Да | Согласно КТРУ |
| Размер диагонали | Больше или равно 22 Дюйм (25,4 мм) | Согласно КТРУ |
| Разрешение экрана | 1920 x 1080 | Согласно КТРУ |
| Тип матрицы | IPS | Согласно КТРУ |
| Угол обзора по горизонтали, градус | Больше или равно 170 | Согласно КТРУ |
| Угол обзора по вертикали, градус | Больше или равно 160 | Согласно КТРУ |

**КОД и наименование по КТРУ**

26.20.17.110-00000036 - Монитор, подключаемый к компьютеру

26.20.15.000-00000026 - Системный блок

**Общие требования к товару**

Все Системные блоки и мониторы должны быть одинаковой модели. Соответствие поставляемого Товара требованиям нормативных документов: ГОСТ Р МЭК 60950-1-2009, ГОСТ Р 51318.22-99, ГОСТ Р 51318.24-99, ГОСТ Р 51317.3.2-2006(Разд.6, 7), ГОСТ Р 51317.3.3-2008.

## Требования к электропитанию

 Напряжение питания должно быть (220 ± 20) В при частоте 50 Гц.

 Защитному заземлению (занулению) подлежат все металлические части электроустановки, которые могут оказаться под опасным напряжением вследствие нарушения изоляции частей и проводников, находящихся под напряжением, в соответствии с действующими правилами электробезопасности.

## Требования к комплектности

 Товар должен быть поставлен комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость (если это опция). Поставщик должен обеспечить работоспособность всего предлагаемого Товара, как в составе комплекта, так и в качестве самостоятельных единиц и включить в комплект поставки все необходимые компоненты для обеспечения данного требования.

## Требования к маркировке

 Маркировка поставляемого Товара должна соответствовать требованиям стандартов, установленных действующим законодательством РФ. Импортный товар - международным стандартам маркировки.

## Требования к упаковке

 Товар должен поставляться в специальной упаковке, соответствующей стандартам, техническим условиям, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность товара на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения, в соответствии с действующим ГОСТ 21552-84 Cредства вычислительной техники. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.

# Требования к объему и/или сроку предоставления гарантий

 Поставщик должен обладать полномочиями распространять гарантийные обязательства от изготовителя на поставляемый Товар и проводить гарантийное обслуживание на территории Российской Федерации (подтверждается наличием Свидетельства изготовителя, дилерского соглашения или другим документом, подтверждающим полномочия).

 Предлагаемый к поставке Товар должен иметь гарантийные обязательства, необходимые сертификаты, паспорта, документацию по инсталляции и эксплуатации, поставляться в фирменной упаковке.

 Гарантийный срок для Товара – в соответствии с условиями производителя, **но не менее 36 (тридцати шести) месяцев.**

 **Место поставки -** Великий Новгород, ул. Псковская, дом 15, каб. 11 (3 этаж).

 **Срок поставки** - в течении 20 календарных дней с момента подписания Контракта.