**Техническое задание**

на поставку аппаратного обеспечения

(объект закупки)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | СОГЛАСОВАНО | | |
| Начальник Информационного центра МВД г.Санкт-Петербурга | | |
|  |  |  |
| (Подпись) |  | (Ф.И.О.) |
| «18» сентября 2021 года | | |

г. Санкт-Петербург – 2021 г.

**1. Наименование объекта закупки:** поставка персонального компьютера

**2. Описание объекта закупки:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование товара** | **Характеристики товара** | |
| **Наименование характеристики** | **Значение характеристики** |
| **1. Персональный компьютер в сборе:** |  | |
| * 1. **Монитор** | Цвет корпуса | Черный |
| Светодиодная (LED) подсветка | Наличие |
| Поверхность экрана | Матовая |
| Входной разъем | DVI-D, VGA |
| Формат экрана | 16:9 |
| Наклон вниз и вверх | Наличие |
| Диагональ | 24 дюйма |
| Разрешение | Не менее 1920 x 1080 пикселей |
| Яркость | Не менее 250 кд/м² |
| Контрастность | Не менее 1000:1 |
| Динамическая контрастность | Не менее 12000000:1 |
| Угол обзора  по горизонтали  по вертикали | Не менее 170 градусов  Не менее 160 градусов |
| Время отклика | Не более 2 млс |
| Максимальное энергопотребление | Не более 25 Вт |
| Энергопотребление в режиме энергосбережения | Не более 0,5 Вт |
| * 1. **Системный блок в сборе:** |  | |
| * + 1. **Корпус** | Левая и правая стенки корпуса | Съёмные |
| Материал стенок корпуса | Сталь |
| Цвет исполнения системного блока | Черный |
| Разъемы передней панели | 2xUSB, AudioOut, Mic |
| Место под вентилятор | 120 x 120 мм |
| Внешние отсеки для устройств 5,25 дюйма | Не менее 2 шт |
| Количество отсеков для установки жёстких дисков 3.5 дюйма | Не менее 2 шт |
| * + 1. **Блок питания** | Мощность блока питания | Не менее 400 Вт |
| Размер вентилятора блока питания | Не менее 120 х 120 мм |
| * + 1. **Кулер для процессора** | Автоматическое регулирование скорости вращения вентиляторов центрального процессора и корпуса системного блока в зависимости от температуры | Наличие |
| Уровень шума вентиляторов | Не более 27 Дб |
| * + 1. **Процессор** | Количество ядер процессора | 2 или 4 ядра |
| Тактовая частота процессора | 3,2 ГГц |
| Кэш процессора | Не менее 6 Мбайт |
| Количество потоков | Не менее 4 потоков |
| * + 1. **Материнская плата** | Технология вывода сигнала на несколько мониторов | Наличие |
| Предупреждение о неисправности вентиляторов центрального процессора и корпуса системного блока | Наличие |
| Предупреждение о перегреве центрального процессора и материнской платы | Наличие |
| Тип видеоадаптера | Интегрированный |
| Количество слотов PCI Express x16 | Не менее 1 шт |
| Количество слотов PCI Express x1 | Не менее 1 шт |
| Количество слотов PCI | Не менее 1 шт |
| Количество SATA III портов | Не менее 4 шт |
| Максимальная скорость передачи данных сетевого контроллера | Не менее 1000 Мбит/с |
| Количество портов RJ45 | Не менее 1 шт |
| Количество портов USB 2.0 на задней панели | Не менее 4 шт |
| Количество портов USB 3.0 на задней панели | Не менее 2 шт |
| Количество аудио-портов на задней панели | Не менее 3 шт |
| Количество портов PS/2 | Не менее 2 шт |
| Количество портов DVI | Не менее 1 шт |
| * + 1. **Оперативная память** | Тактовая частота оперативной памяти | Не менее 2133 МГц |
| Количество модулей оперативной памяти | 2 шт |
| Объем одного модуля оперативной памяти | 4 Гбайт |
| * + 1. **Жесткий диск** | Тип жесткого диска | HDD |
| Интерфейс жесткого диска | SATA III |
| Объем жесткого диска | 500 Гбайт |
| Скорость вращения шпинделя жесткого диска | Не менее 7200 об/мин |
| * + 1. **Оптический привод** | Оптический привод | DVD ± RW |
| Тип оптического привода | Внутренний |
| Метод загрузки диска | Выдвижной лоток |
| * 1. **Клавиатура** | Цифровой блок клавиатуры | Наличие |
| Интерфейс подключения клавиатуры | USB |
| Цвет | Черный |
| Количество клавиш клавиатуры | Не менее 104 шт |
| Длина шнура клавиатуры | Не менее 1,7 м |
| * 1. **Манипулятор «мышь»** | Колесо прокрутки | Наличие |
| Тип сенсора манипулятора | Оптический |
| Интерфейс подключения манипулятора | USB |
| Цвет | Черный |
| Количество клавиш манипулятора | Не менее 3 шт |
| Длина шнура манипулятора | Не менее 1,7 м |
| Разрешение оптического сенсора манипулятора | Не менее 1000 dpi |
| * 1. **Оргтехника, МФУ** | Технология печати | лазерный |
| Размещение | настольный |
| Формат печати | А4 |
| Макс. скорость печати ЧБ страниц | Не менее 38 стр/мин |
| Макс. разрешение ЧБ печати | Не менее 1200\*1200 dpi |
| Автоматическая двусторонняя печать (duplex-unit) в стандартной комплектации | Есть |
| Печать на конвертах | Есть |
| Нагрузка (A4 в месяц) | 80000 |
| Разрешение сканирования | Не менее 600\*600 dpi |
| Встроенный ЖК-дисплей | цветной |
| ЖК-дисплей | сенсорный |
| Диагональ дисплея | Не менее 5 " |
| Наличие сканера | Есть |
| Наличие копировального аппарата | Есть |
| Минимальная плотность бумаги | 60 г/м2 |
| Максимальная плотность бумаги | 163 г/м2 |
| Частота процессора | 800 МГц |
| Объем оперативной памяти | 1 ГБ |
| Наличие интерфейса USB 2.0 | Есть |
| Наличие интерфейса RJ-45 | Есть |
| Наличие беспроводного интерфейса WiFi | Есть |
| Поддержка Air Print | Есть |
| Поддержка Mopria | Есть |
| Потребляемая мощность при работе | 1370 Вт |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания | Не более 9.4 Вт |
| Максимальный уровень шума при работе | Не более 53 дБ |

**3. Требования к качеству и упаковке товара:**

3.1. Функциональные, технические и качественные характеристики товара, эксплуатационные характеристики поставляемого товара и иные показатели товара, должны соответствовать Техническому заданию, условиям контракта и действующему законодательству Российской Федерации, требованиям ГОСТов, ТУ, СанПинов.

Товар должен соответствовать требованиям, обеспечивающим его безопасность для жизни и здоровья потребителей.

3.2. Товар должен быть новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), свободным от любых притязаний третьих лиц, не находящимся под запретом (арестом), в залоге.

Весь поставляемый Товар должен быть заводской сборки, серийно выпускаемым. Год выпуска товара **не ранее 2021 года**.

3.3. Поставщик обязан обеспечить упаковку (тару) товара, отвечающую требованиям ГОСТов, ТУ, иным требованиям, способную предотвратить его повреждение и (или) порчу во время перевозки к месту доставки, погрузочно-разгрузочных работ и обеспечивающую его годность к эксплуатации.

3.4. Маркировка должна быть нанесена на упаковку (тару) товара в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

**4. Условия, место доставки и срок поставки товара:**

4.1. Поставка товара должна осуществляться в соответствии с Техническим заданием, условиями контракта, требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

4.2. Поставка товара производится силами и средствами поставщика в соответствии с условиями контракта.

4.3. Срок поставки товара: в течение 10 рабочих дней с даты заключения контракта.

4.4. Поставщик либо уполномоченное им лицо при передаче товара обязан предоставить заказчику следующие документы по качеству товара:

- копию сертификата соответствия/декларации о соответствии на товар (при их наличии в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации);

- копию санитарно-эпидемиологического заключения на товар (при его наличии в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации);

- иные документы, подтверждающие соответствие товара требованиям действующего законодательства Российской Федерации, в случае если для данного вида товара предусмотрено их наличие.

**5. Гарантийные обязательства:**

5.1. Гарантийный срок начинает течь с даты подписания сторонами товарной накладной. Гарантия должна распространяться на весь поставляемый товар.

5.2. Заказчик вправе предъявить претензию при условии, если недостатки были обнаружены в течение гарантийного срока. Поставщик отвечает за недостатки товара, если не докажет, что недостатки товара возникли после его передачи заказчику вследствие нарушения заказчиком правил пользования товаром или его хранения, либо действий третьих лиц, либо непреодолимой силы.

5.3. В течение срока гарантии обнаруженные неисправности должны устраняться по месту нахождения товара, а в случае необходимости – в месте гарантийного обслуживания. Все запасные части, которые поставщик устанавливает на товар в течение срока гарантии, должны иметь аналогичные функциональные характеристики согласно технической документации на товар или улучшенные функциональные характеристики, совместимые с исходными комплектующими.

В течение установленного гарантийного срока все расходы, связанные с осуществлением гарантийного обслуживания товара, несет поставщик, в том числе все расходы, связанные с заменой некачественного товара (или его элементов).

При обнаружении недостатков товара, заказчик вызывает представителя поставщика. При неявке представителя поставщика в течение 3 (трех) рабочих дней с даты его вызова, заказчик имеет право в одностороннем порядке составить акт о выявленных недостатках, который является достаточным основанием для устранения недостатков (замены поставщиком товара на товар надлежащего качества).

Устранение недостатков (замена поставщиком товара на товар надлежащего качества) осуществляется на основании претензии заказчика в установленный в претензии срок.

5.4. Гарантийный ремонт не распространяется на товар:

при наличии механических повреждений, возникших по вине заказчика либо уполномоченного им лица;

при признаках самостоятельного ремонта товара заказчиком либо уполномоченным им лицом.

5.5. Документом, подтверждающим объем и качество выполненных поставщиком работ по гарантийному обслуживанию товара, является акт сдачи-приемки выполненных работ, подписанный заказчиком либо уполномоченным им лицом и поставщиком.