**Техническое задание**

1. **Требования к качеству поставляемого Товара**

Весь поставляемый Товар должен быть новым, изготовленным не ранее 2020 года, серийно выпускаемым и иметь официальную гарантию производителя.

1. **Требования к гарантийному обслуживанию на поставляемый Товар**

Срок гарантийного обслуживания Товара должен быть не менее 3 (трех) лет.

Гарантийный срок начинается со дня подписания Итогового Акта о приемке Товара.

Поставщик должен обеспечить гарантийное обслуживание по адресу получателя Товара собственными силами и за свой счет или с привлечением иных лиц. Лицо, осуществляющее гарантийное обслуживание, должно обладать лицензией ФСТЭК России на деятельность по технической защите конфиденциальной информации, в части установки, монтажа, испытаний, ремонта программных (программно-технических) средств защиты информации, защищенных программных (программно-технических) средств обработки информации.

Срок решения гарантийного случая составляет – 1 месяц.

1. **Требования к комплектации и документации**

Предлагаемый к поставке Товар должен быть работоспособным и содержать все комплектующие, необходимые для обеспечения этого требования.

Весь Товар должен быть обеспечен 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, или включать период продления не менее срока гарантийного обслуживания.

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

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

1. **Требования к поставке Товара**

Поставщик осуществляет поставку Товара согласно Технического задания. 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 Получателя. Упаковка Товара должна полностью обеспечивать условия транспортировки, предъявляемые к данному виду продукции.

1. **Требования к техническим характеристикам Товара**

Поставщик должен поставить Товар с техническими характеристиками, приведенными ниже.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Характеристики** | | **Кол-во, шт.** |
| 1. | Моноблок | Максимальный объем оперативной памяти | ≥ 16 Гбайт | 22 |
| Размер диагонали | ≥ 23 дюйм |
| Разрешение экрана | 1920 x 1080 |
| Тип матрицы | IPS |
| Количество ядер процессора | ≥ 2 шт |
| Частота процессора базовая | > 3 Гигагерц |
| Количество потоков процессора | ≥ 4 шт |
| Объем кэш памяти третьего уровня процессора (L3) | ≥ 4 Мбайт |
| Объем установленной оперативной памяти | ≥ 16 Гбайт |
| Тип оперативной памяти | DDR4 |
| Тактовая частота оперативной памяти | ≥ 2400 МГц |
| Наличие выходных видео разъемов | HDMI |
| Наличие сенсорного экрана | Нет |
| Разрешение вэб-камеры, Мпиксель | ≥ 2 |
| Объем накопителя SSD | ≥ 500 Гбайт |
| Количество накопителей типа SSD, установленных внутри корпуса | ≥ 1 шт |
| Тип видеокарты | Интегрированная |
| Наличие входного разъема HDMI | Да |
| Наличие модуля (контроллера) доверенной загрузки | Да |
| Возможность механической блокировки видеопотока камеры | Да |
| Возможность поворота экрана в портретный режим | Нет |
| Наличие Mobile rack (мобильного шасси) | Нет |
| Наличие встроенного картридера | Нет |
| Количество встроенных в корпус портов USB 2.0 | ≥ 2 шт |
| Количество встроенных в корпус портов USB 3.2 Gen 1 (USB 3.1 Gen 1, USB 3.0) | ≥ 2 шт |
| Количество встроенных в корпус портов USB Type-C | ≥ 1 шт |
| Наличие в корпусе порта Gigabit Ethernet 8P8C (RJ-45) | Да |
| Наличие встроенного микрофона | Да |
| Наличие клавиатуры с раскладкой QWERTY/ЙЦУКЕН в комплекте | Да |
| Наличие манипулятора мышь в комплекте | Да |

На весь поставляемый Товар должна быть предустановлена и активирована лицензионная операционная система Microsoft Windows 10 pro[[1]](#footnote-1), русифицированная версия.

В целях обеспечения защиты персональных данных, поставляемый Товар должны быть оборудован модулем (контролером) доверенной загрузки имеющий сертификаты соответствия и:

- Соответствовать требованиям по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий (ФСТЭК России, 2018) – 2 уровня доверия;

- Соответствовать требованиям к средствам доверенной загрузки (ФСТЭК России, 2013), Профиль защиты средства доверенной загрузки уровня платы расширения второго класса защиты (ФСТЭК России, 2013);

Товар должен иметь в своем составе программные компоненты средства защиты информации, интегрированные в состав операционной системы и выполняющие следующие функции:

* 1. Временная блокировка экрана и клавиатуры по команде пользователя или по истечению установленного интервала «неактивности» пользователя;
  2. Формирование списков контроля целостности элементов программной среды компьютера (логических дисков, каталогов и файлов), индивидуальных для каждого пользователя, или группы пользователей;
  3. Возможность создания и поддержки изолированной программной среды, а также возможность реализации функционально замкнутых информационных систем;
  4. Дискреционный контроль доступа пользователей и процессов к защищаемым объектам вычислительной техники;
  5. Мандатный контроль доступа пользователей и процессов к защищаемым объектам вычислительной техники;
  6. Изоляция программных модулей (процессов) в оперативной памяти вычислительной техники;
  7. Регистрация событий доступа (в том числе несанкционированных) к ресурсам компьютера;
  8. Контроль печати документов, протоколирование процесса печати и маркировка распечатываемых листов специальными пометками, грифами;
  9. Аутентификация пользователей встроенного средства защиты от несанкционированного доступа должна проводиться с помощью идентификаторов одного из следующих типов: электронный ключ (iButton), USB идентификатор, электронный ключ считывателей CCID со смарт-картами;
  10. Средство защиты от несанкционированного доступа должно обеспечивать возможность использования при создании автоматизированных систем до класса защищенности 1Г включительно и для защиты информации в информационных системах персональных данных до 1 уровня защищенности включительно;
  11. Предустановленное программное обеспечение, должно реализовать возможность многофакторной аутентификации;
  12. Предустановленное программное обеспечение, должно позволять ограничивать доступ к внешним устройствам, в соответствии с политиками доступа;
  13. Предустановленное программное обеспечение должно обеспечивать безопасное удаление файлов;

В программном обеспечении должны быть реализованы следующие меры (в соответствии с Приказом ФСТЭК России № 21 от 18.02.2013, Приказом ФСТЭК России № 17 от 11.02.2013) ИАФ.1, ИАФ.2, ИАФ.3, ИАФ.4, ЗНИ.8, РСБ.1, РСБ.2, РСБ.3, ОЦЛ.3, ОЦЛ.5, ОЦЛ.6.

1. **Срок поставки.**

Срок поставки – до 15 декабря 2021 года

1. 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. [↑](#footnote-ref-1)