**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку персональной электронно-вычислительной машины в защищенном исполнении**

**(Описание объекта закупки на поставку ПЭВМ в защищенном исполнении)**

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Сокращение** | **Расшифровка сокращения** |
|  | ВП | Выделенное помещение |
|  | ВСР | Возимые средства разведки |
|  | ВТСС | Вспомогательные технические средства и системы |
|  | ГТ | Государственная тайна |
|  | ИБП | Источник бесперебойного питания |
|  | НСР | Носимые средства разведки |
|  | ОТСС | Основные технические средства и системы |
|  | ОС | Операционная система |
|  | ПЭВМ | Персональная электронно-вычислительная машина |
|  | ПЭМИН | Побочное электромагнитное излучение и наводки |
|  | СЗИ от НСД | Средства защиты от несанкционированного доступа |
|  | СДЗ | Средства доверенной загрузки |
|  | СП | Специальная проверка |
|  | СИ | Специальные исследования |
|  | МФУ | Многофункциональное устройство |
|  | ФСТЭК | Федеральная служба по техническому и экспортному контролю |
|  | ФСБ | Федеральная служба безопасности |
|  | R2 | Зона, в пределах которой возможен перехват по каналу ПЭМИН |

1. **Требования, предъявляемые к товару**
	1. ПЭВМ должна обеспечивать возможность обработки информации, содержащей сведения, составляющие ГТ, а также соответствовать требования Приказа ФСТЭК России от 20.10.2016 № 025 и иметь действующий на момент приемки товара заказчиком сертификат соответствия ФСТЭК России.
	2. Поставляемая ПЭВМ должна пройти процедуру СП, проведенную в соответствии с требованиями действующих нормативных документов ФСБ России и иметь Заключение по её результатам. Заключение должно разрешать использование ПЭВМ в качестве ОТСС и ВТСС, устанавливаемых в ВП до 2 категории включительно.
	3. Поставляемая ПЭВМ должна пройти процедуру СИ по требованиям действующих нормативных документов ФСТЭК России и иметь протоколы и предписания на эксплуатацию. Предписания должны разрешать использование ПЭВМ в качестве ОТСС и ВТСС, устанавливаемых в ВП до 2 категории включительно.
	4. Значения зоны R2 не должны превышать: 15 метров для НСР, 35 метров для ВСР.
	5. СИ должны охватывать все возможные режимы обработки защищаемой информации (включая возможность обмена информации по сетевым протоколам), при установке рекомендуемого ОС экранного разрешения.
	6. ПЭВМ должна иметь следующие документы (передаются в момент поставки):
		1. Руководство по эксплуатации;
		2. Паспорт;
		3. Проекты организационно-распорядительной документации, позволяющие провести аттестацию и ввод в эксплуатацию ПЭВМ в защищенном исполнении;
		4. Компакт диски с дистрибутивом предустановленной операционной системы, СЗИ от НСД, СДЗ.
	7. Доставка отчетных материалов по результатам СП и СИ в адрес Заказчика осуществляется в соответствии с требованиями «Инструкции по обеспечению режима секретности в Российской Федерации» утвержденной Правительством Российской Федерации от 05.01.2004 г. № 3-1.
	8. Поставляемая ПЭВМ должна быть укомплектована металлическими экранирующими заглушками/крышками для неиспользуемых интерфейсных портов. Металлические заглушки конструктивно должны позволять проводить опечатывание портов.
	9. ПЭВМ должен иметь кабели и аксессуары для подключения
	к электрическим розеткам по стандарту CEE 7/7.
2. **Технические характеристики товара**

| **№** | **Наименование и технические характеристики товара** | **Ед. изм.** | **Кол****-во** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ПЭВМ в защищенном исполнении** | **к-т** | **1** |
|  | **Системный блок:** | шт. | 1 |
|  | **Процессор** | Количество ядер, шт. | не менее 6 |   |   |
| Количество потоков, шт. | не менее 6 |
| Тактовая частота, МГц | не менее 3000 |
|  | **Оперативная память** | Тип памяти | не ниже DDR4 |
| Объем установленной памяти, ГБ | не менее 8 |
| Частота работы памяти, МГц | не менее 2666 |
|  | **Графическая система** | Тип | встроенная |
|  | **Оптический привод** | Тип | внутренний |
| Метод загрузки | выдвижной лоток |
| Формат носителей (чтения и запись) | DVD/CD |
|  | **Сетевой контроллер** | Скорости передачи данных, Мбит/с | не менее 1000 |
| Тип | встроенный |
|  | **Накопитель данных** | Объем, ГБ | не менее 500 |
| Тип | твердотельный |
|  | **Корпус** | Материал корпуса | пластик, металл |
| Цвет  | черный |
| Кнопка включения питания | наличие |
| Петля для установки висячего замка | наличие |
| Индикация включения | наличие |
| Поддержка замка Kensington | наличие |
| Устройство для установки и извлечения ЖД без вскрытия корпуса | наличие |
|  | **Блок питания** | Мощность, Вт | не более 280 |
| Выход для подключения питания монитора | наличие  |
|  | **Операционная система** | Предустановленная лицензионная Microsoft Windows 10 Профессиональная, 64-разрядная[[1]](#footnote-1) | наличие | шт. | 1 |
|  | **Офисный пакет** | Предустановленная лицензионная Microsoft Office для дома и бизнеса | наличие | шт. | 1 |
|  | **СЗИ от НСД** | Должно быть сертифицировано на соответствие требованиям по безопасности информации, установленным в документах: Требования к МЭ, Профиль защиты МЭ (В второго класса защиты. ИТ.МЭ.В2.ПЗ), РД СВТ(3). Подтверждается копией действующего сертификата соответствия, выданного ФСТЭК России. | наличие | шт. | 1 |
| Срок действия лицензии | неограниченно |
|  | **СДЗ** | Должно быть сертифицировано на соответствие требованиям по безопасности информации, установленным в документах: «Требования к средствам доверенной загрузки» (ФСТЭК России, 2013) и «Профиль защиты средства доверенной загрузки уровня платы расширения второго класса защиты ИТ.СДЗ.ПР2.П3» (ФСТЭК России, 2013). Подтверждается копией действующего сертификата соответствия, выданного ФСТЭК России. | наличие | шт. | 1 |
| Количество идентификаторов в комплекте, шт. | не менее 3 |
|  | **Средство антивирусной защиты** | Должно быть сертифицировано на соответствие требованиям по безопасности информации, установленным в документах: «Требования к средствам антивирусной защиты» (ФСТЭК России, 2012) и «Профиль защиты средств антивирусной защиты типа Г не ниже второго класса защиты. ИТ.СВАЗ.Г2.П3» (ФСТЭК России, 2012). Подтверждается копией действующего сертификата соответствия, выданного ФСТЭК России. | наличие | шт. | 1 |
| Срок действия лицензии | не менее 1 года |
|  | **Клавиатура** | Тип  | проводная | шт. | 1 |
| Количество клавиш | не менее 104 |
| Интерфейс  | USB |
|  | **Мышь**  | Тип  | проводная | шт. | 1 |
| Тип датчика перемещения | оптический |
| Интерфейс  | USB |
|  | **Монитор** | Диагональ экрана, дюймов | не менее 23,8 | шт. | 1 |
| Разрешение экрана, пикселей | не менее 1920х1080 |
| Пропорции дисплея | Не менее 16:9 |
| Яркость, кд/кв. м | не менее 250 |
| Углы обзора, по горизонтали/по вертикали | не менее 178/178  |
|  | **МФУ***описан МФУ лазерный A4, ч/б, HP LaserJet Pro MFP M28a RU [w2g54a]* | Тип печати | черно-белая | шт. | 1 |
| Технология печати | лазерная |  |  |
| Функции | печать, сканер, копир |  |  |
| Нагрузка в месяц, шт. | не менее 8 000 |  |  |
| Максимальный формат печати | не менее А4 |  |  |
| Максимальное разрешение для ч/б печати, dpi | не менее 600x600 |  |  |
| Максимальное сканера для ч/б печати, dpi | не менее 600x600 |  |  |
| Скорость печати, стр./мин (ч/б А4)  | не менее 18 |  |  |
| Скорость копира, стр./мин (ч/б А4)  | не менее 18 |  |  |
| Объем памяти, Мб | не менее 32  |  |  |
| Частота процессора, МГц | не менее 500 |  |  |
| Интерфейсы | не менее 1хUSB |  |  |
| Беспроводные интерфейсы | отсутствуют |  |  |
| Кабель подключения USB 1,8м. | наличие |  |  |
|  | **Принтер***описан HP LaserJet Pro M404dn* | Тип печати | черно-белая | шт. | 1 |
| Технология печати | лазерная |
| Автоматическая двусторонняя печать | наличие |
| Нагрузка в месяц, шт. | не менее 80 000 |
| Максимальный формат печати | не менее А4 |
| Максимальное разрешение для ч/б печати, dpi | не менее 4800x600 |
| Скорость печати, стр./мин (ч/б А4)  | не менее 38 |
| Объем памяти, Мб | не менее 256  |
| Частота процессора, МГц | не менее 1200 |
| Интерфейсы | не менее 1хUSB, 1xRJ45 |
| Беспроводные интерфейсы | отсутствуют |
| Кабель подключения USB 1,8м. | наличие |
|  | **Принтер***описан HP Laser 107a* | Тип печати | черно-белая | шт. | 1 |
| Технология печати | лазерная |
| Нагрузка в месяц, шт. | не менее 10 000 |
| Максимальный формат печати | не менее А4 |
| Максимальное разрешение для ч/б печати, dpi | не менее 1200x1200 |
| Скорость печати, стр./мин (ч/б А4)  | не менее 20 |
| Объем памяти, Мб | не менее 64  |
| Частота процессора, МГц | не менее 400 |
| Интерфейсы | не менее 1хUSB |
| Беспроводные интерфейсы | отсутствуют |
| Кабель подключения USB 1,8м. | наличие |
|  | **Источник бесперебойного питания (ИБП)** *описан ИБП CyberPower BRICs LCD BR700ELCD* | Тип | Линейно-интерактивный | шт. | 1 |
| Выходная мощность, ВА/Вт | не менее 700/420 |
| Защита сети | наличие |
| Интерфейс USB | наличие |
| Количество выходных розеток типа EURO, с батарейной поддержкой, шт. | не менее 4 |
| Количество выходных розеток типа EURO, байпассные с фильтрацией, шт. | не менее 4 |
| Напряжение при питании от батареи, В | не менее 220 |
| ЖК дисплей | наличие |
|  | **Оригинальный картридж к МФУ** | Ресурс, страниц | не менее 1000 | шт. | 1 |
|  | **Флэш-накопитель** | Тип разъёма | USB A | шт. | 1 |
| Версия интерфейса | не менее 3.0 |
| Объём, ГБ | не менее 16 |

1. **Требования к гарантийному обслуживанию**
	1. Весь Товар должно иметь гарантийный срок – не менее 12 месяцев со дня поставки.
	2. В Гарантийный период устанавливается следующее:
		1. Поставщик обеспечивает проведение повторных СП и СИ, в случае замены комплектующих ПЭВМ.
		2. Работы по гарантийному обслуживанию проводятся в течение 45 (сорока пяти) календарных дней с момента получения рекламации.
		3. Исчисление Гарантийного периода начинается с даты подписания Сторонами документов о передаче ПЭВМ.
	3. Доставка неисправного оборудования для гарантийного обслуживания, а также доставка отремонтированного, осуществляется силами Поставщика в течение всего Гарантийного периода.
	4. Поставщик не несет ответственности за дефекты и неисправности оборудования, произошедшие вследствие нарушения Покупателем условий и правил эксплуатации Товара, изложенных в сопроводительной технической документации, а также в случае использования Товара не по назначению.
2. **Срок поставки**
1. В связи с необходимостью обеспечения взаимодействия указанного программного обеспечения с программным обеспечением, используемым Заказчиком (согласно п. 1 ч. 1 ст. 33 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»), эквивалент на указанное программное обеспечение не предусмотрен. [↑](#footnote-ref-1)