Техническое задание

1. Требования к качеству поставляемого Товара

Весь поставляемый Товар должен быть новым, изготовленным не ранее 2018 года, серийно выпускаемым и иметь официальную гарантию производителя.

Товар и все его компоненты должны поддерживать полнофункциональную работу и быть совместимы с операционной системой Microsoft Windows 7 Pro.

1. Требования к гарантийному обслуживанию на поставляемый Товар

Срок гарантийного обслуживания Товара должен быть не менее 5 (пяти) 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.

Вся упаковка должна соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации и иметь следующую маркировку с двух сторон:

Государственный контракт №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заказчик (название): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Поставщик (название компании): \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Получатель (наименование РО): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Пункт назначения: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Грузоотправитель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ящик №\_\_\_\_, всего ящиков\_\_\_\_\_\_\_

Размеры (высота, длина, ширина) \_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вес Брутто \_\_\_\_\_ Кг

Вес Нетто \_\_\_\_\_ Кг

Два экземпляра упаковочного листа с описанием Товара, чистого веса, общего веса, количества, с указанием номера и даты заключенного Контракта, с приложением копий регистрационных и эксплуатационных документов, должны сопровождать каждый ящик и находиться в водонепроницаемых конвертах, один из которых должен находиться внутри ящика, а другой должен крепиться с внешней стороны.

1. Требования к техническим характеристикам Товара

Поставщик должен поставить Товар с техническими характеристиками, приведенными ниже.

| **Наименование** | **Технические требования** |
| --- | --- |
| **Автоматизированное рабочее место** **для работы с персональными данными** | **Автоматизированное рабочее место** **для работы с персональными данными (АРМ) должно соответствовать следующим требованиям:** |
| Общие особенности | 1. АРМ должен состоять из вычислительного узла с интегрированным экраном, клавиатурой и координатно-указательным устройством типа «мышь»;
2. АРМ должен функционировать от встроенного в его корпус источника питания и обеспечивать функционирование не менее 30 минут при прекращении подачи питания от электрической сети;
3. АРМ должен иметь интегрированные интерфейсные порты для подключения клавиатуры и координатно-указательного устройства типа «мышь»;
4. Для ограничения каналов утечки, обрабатываемой на АРМе конфиденциальной информации должно быть обеспечено отсутствие интегрированных Wi-Fi и Bluetooth модулей;
5. Для учета индивидуальных особенностей пользователей АРМ должен регулироваться по высоте от рабочей поверхности стола в диапазоне не менее чем от 40 до 45 cм по верхней точке АРМ и углу наклона не менее чем на 90 градусов;
6. Для учета предпочтений пользователей АРМ должен иметь возможность индивидуальной регулировки яркости изображения интегрированного экрана;
7. Все поставляемые в составе АРМа СЗИ от НСД должны сопровождаться формулярами и соответствующим комплектом документации на русском языке;
8. Для идентификации и аутентификации пользователей АРМа должны применяться аппаратные идентификаторы, в комплект поставки каждого АРМ, должно входить не менее двух аппаратных идентификаторов;
9. АРМ должен быть оснащен датчиком вскрытия, функционирующим как во включенном, так и в выключенном состоянии, фиксирующим факт вскрытия, выдающим сервисное сообщение о факте вскрытия и блокирующим дальнейшую работу АРМ при следующем после вскрытия включении;
10. Вычислительный узел должен соответствовать следующим требованиям:
	1. Должен быть предназначен для использования в информационных системах персональных данных не ниже 1 уровня защищенности[[1]](#footnote-1), а также в государственных информационных системах не ниже 1 класса защищенности[[2]](#footnote-2);
	2. Должен быть установлен минимум один вычислитель с базовой тактовой частотой не менее 2.9 ГГц, имеющий не менее двух ядер, не менее двух потоков и объем кэш-памяти не менее 3 Мбайт;
	3. Объем установленной оперативной памяти должен быть не менее 8 Гбайт стандарта не ниже DDR4 с частотой не менее 2000 МГц, с поддержкой работы в двухканальном режиме, а также поддержкой увеличения общего объема установленной оперативной памяти более 32 Гбайт;
	4. Должен быть установлен накопитель информации объемом не менее 500 Гбайт, твердотельный или на жестких магнитных дисках со скоростью вращения шпинделя не менее 7 200 оборотов в минуту;
	5. Интегрированная видеокамера для проведения совещаний в формате видеоконференции должна обеспечивать разрешение транслируемого изображения не менее двух мегапикселей и иметь встроенный механизм физического прерывания трансляции изображения;
	6. Интегрированный считыватель смарт-карт должен поддерживать следующие коммуникационные протоколы в режиме работы ASE mode – T=0 (ISO 7816, часть 3), T=1 (ISO 7816, часть 3), CAC, 2/3 BUS I2C, Extended I2C Memory Cards, в режиме работы CCID – T=0 (ISO 7816, часть 3), T=1 (ISO 7816, часть 3), CAC, скорость обмена данными со смарт-картой должна быть не менее 320 Кбит в секунду, контактная группа должна быть минимум из 8 контактов, напряжение питания карты должно поддерживать как минимум 5В (ISO 7816 Class A), 3В (ISO 7816 Class B), 1,8В (ISO 7816 Class C);
	7. Для подключения внешних устройств необходимо обеспечить наличие не менее четырех свободных портов не хуже USB 2.0, поддерживающих скорость передачи данных не менее 480 Мбайт в секунду;
	8. Для подключения к внутренней сети должно быть обеспечено наличие не менее одного контроллера, поддерживающего передачу данных со скоростью не менее 1 гигабита в секунду, а также наличие не менее одного порта RJ-45 для данного подключения;
	9. Для увеличения объема одновременно обрабатываемой на АРМе информации должна быть обеспечена возможность вывода изображения на дополнительный внешний цифровой экран с разрешением не менее 1920 х 1080 пикселей, при этом должна сохраняться возможность вывода изображения на интегрированный экран;
	10. Должна быть реализована возможность получения отображения изображения с внешних устройств с помощью цифрового видеовхода, поддерживающего разрешение не менее 1920 х 1080 пикселей;
	11. Должна быть обеспечена возможность вывода звука на не менее чем два интегрированных стереодинамика, мощностью более 2 Вт каждый, также должна быть обеспечена возможность вывода звука на дополнительно подключаемые внешние динамики;
	12. Должна быть обеспечена возможность получения звукового потока, как с помощью интегрированного стереомикрофона с функцией шумоподавления, так и с помощью дополнительно подключаемого внешнего микрофона;
	13. На корпусе АРМ должно быть обеспечено наличие крепежного отверстия для замка типа Кенсингтон;
	14. Должен иметь сертифицированное ФСТЭК России СЗИ от НСД, обеспечивающее выполнение требований руководящего документа «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недекларированных возможностей» (Гостехкомиссия России, 1999) – не ниже 4 уровня контроля;
	15. Интегрированное средство защиты от несанкционированного доступа должно иметь в составе сертифицированный ФСТЭК России и ФСБ России модуль доверенной загрузки, функционирующий до загрузки операционной системы, выполняющий следующие функции:
		1. Предотвращение несанкционированного доступа к ресурсам компьютера;
		2. 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;
		3. Предотвращение загрузки операционной системы с внешнего носителя (FDD, CD ROM, ZIP Drive, USB-накопителей);
		4. Контроль целостности программной среды с поддержкой файловых систем FAT16, FAT32, NTFS, Ext2, Ext3, Ext4;
		5. Контроль аппаратной конфигурации, включая подключенные и внутренние PCI устройства, жесткие диски, ОЗУ, BIOS, устройства USB;
		6. Обеспечение режима двухфакторной аутентификации пользователей и возможности добавления не менее 20 пользователей;
		7. Ведение журнала регистрации в энергонезависимой памяти устройства, который должен содержать информацию о следующих событиях – успешная аутентификация, неуспешная аутентификация с сохранением ID предъявленного персонального средства аутентификации, нарушение целостности во время проверки списков контроля целостности программной среды компьютера, аудит действий администратора;
		8. Хранение журналов регистрации событий в энергонезависимой памяти с возможностью дальнейшей выгрузки на внешний носитель;
	16. Программные компоненты средства защиты информации должны интегрироваться в состав операционной системы и выполнять 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;
	17. Средство защиты от несанкционированного доступа должно обеспечивать выполнение требований руководящих документов:
		1. «Средства вычислительной техники. Защита от несанкционированного доступа к информации. Показатели защищенности от НСД к информации» (Гостехкомиссия России, 1992 г.) не ниже 5 класса защищенности;
		2. «Защита от несанкционированного доступа к информации. Часть 1. Программное обеспечение средств защиты информации. Классификация по уровню контроля отсутствия недекларированных возможностей» (Гостехкомиссия России, 1999) – не ниже 4 уровня контроля;
	18. Должна быть предустановлена и активирована лицензионная операционная система Microsoft Windows 7 Pro [[3]](#footnote-3), 64 бита, русифицированная версия;
11. Интегрированный в АРМ экран должен быть диагональю не менее 23 дюймов, поддерживать разрешение не менее 1920 х 1080 пикселей, иметь яркость не менее 300 кандел на квадратный метр, количество отображаемых цветов должно быть более 16 млн., углы обзора должны быть не менее 178 градусов по вертикали и не менее 178 градусов по горизонтали, покрытие экрана должно быть антибликовым;
12. Клавиатура должна иметь не менее 104 клавиш, клавиши должны быть с нанесенными заводским способом национальными русскими и латинскими символами различного цвета, раскладка клавиатуры должна соответствовать ГОСТ 7.79-2000 (ИСО 9-95) «СИБИД. Правила транслитерации кирилловского письма латинским алфавитом» (раскладка «QWERTY» - «ЙЦУКЕН»), должна иметь отдельную клавишу для смены раскладки (RUS/LAT), должна иметь совместимый с АРМ интерфейс подключения, должна быть того же цвета, что и АРМ;
13. Координатно-указательное устройство типа «мышь» должно быть оптическим, иметь симметричное исполнение для использования как правой, так и левой рукой, должно иметь не менее двух кнопок и колесо прокрутки, должно быть того же цвета, что и АРМ;
14. Для удобства работы материально-технических служб должна быть обеспечена единая товарно-транспортная упаковка АРМ, имеющая не более одного транспортного места;
15. АРМ должен быть не более 60 см в ширину, не более 40 см в высоту, не более 10 см в глубину без учета подставки и не более 60 см в ширину, не более 50 см в высоту, не более 25 см в глубину с учетом подставки;
16. Вес АРМ должен быть не более 8 кг.
 |

В случае необходимости по требованию Заказчика Поставщик предоставляет презентацию хода исполнения государственного контракта.

1. 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» [↑](#footnote-ref-1)
2. 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». [↑](#footnote-ref-2)
3. 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-3)