Приложение № 10

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку компьютерной, офисной, цифровой техники и оборудования**

**Соответствие Товара требованиям нормативной документации:**

В целях защиты жизни и здоровья человека, имущества, а также предупреждения действий, вводящих в заблуждение потребителей (пользователей) относительно его назначения и безопасности Товар должен соответствовать требованиям, установленным Техническим регламентом Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (далее - ТР ТС 020/2011), Техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (далее - ТР ТС 004/2011).

**Общие Требования и требования к упаковке Товара:**

Товар должен быть новым, не использованным повторно, не восстановленным, иметь заводскую сборку и свободно распространяться на территории РФ.

Поставщик обязан передать Товар Заказчику свободным от прав третьих лиц, не находящимся в залоге, под арестом и свободным от любых других обременений.

Маркировка и упаковка товара должна соответствовать требованиям, предъявляемым для данного вида Товара, обеспечивающей ее сохранность при транспортировке.

Поставщик обязуется поставить Товар в комплекте с относящейся к нему документацией, в том числе, но не исключительно:

- Копии документов, подтверждающих соответствие Товара требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

- Товар должен сопровождаться необходимым документами: гарантийным талоном, инструкцией по эксплуатации и в случае необходимости иной технической документацией.

Все документы должны быть на русском языке в подлинных экземплярах, предусмотренных Производителем.

Гарантийный срок на Товар должен составлять не менее 12 месяцев, но не менее гарантийного срока, установленного производителем.

Товар должен быть укомплектован актуальными версиями программного обеспечения аппаратных компонентов, прошивки, обновлений, драйверов, утилит.

Производитель товара должен иметь авторизованные сервисные центры на территории РФ.

**Начальные (максимальные) цены за единицу Товара**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование Товара** | **Кол-во** | **Ед.** | **Сведения о начальных (максимальных) ценах за единицу Товара, руб.**  **с НДС** |
|
| **1** | **Системный блок Intel Core i3 9100/B360/ 8Gb/250GB SSD/ 350W/ Мышь& Клавиатура/ Сетевой фильтр Pilot/ Win 10 Pro** | **шт.** | **26** | **35 107,20** |
|  | **в составе:** | шт. | 26 | х |
|  | *Корпус ATX ZALMAN ZM-T6, Midi-Tower, без БП, черный* | шт. | 26 | х |
|  | *Блок питания FSP 350W ATX Q-Dion QD-350 OEM* | шт. | 26 | х |
|  | *Материнская плата ASUS PRIME B360-PLUS* | шт. | 26 | х |
|  | *Процессор Intel CORE I3-9100 S1151 6M 3.6G OEM* | шт. | 26 | х |
|  | *Вентилятор Deepcool THETA 9 PWM* | шт. | 26 | х |
|  | *Модуль памяти Kingston DIMM DDR4 8GB KVR26N19S8/8 (PC4-21300, 2666MHz, CL19)* | шт. | 26 | х |
|  | *Накопитель M.2 2280 250GB ADATA SWORDFISH Client SSD ASWORDFISH-250G-C PCIe* | шт. | 26 | х |
|  | **Мышь** LOGITECH M100, USB | шт. | 26 | х |
|  | **Сетевой фильтр** PILOT m-MAX, 3м | шт. | 26 | х |
|  | **Клавиатура** LOGITECH K120, USB | шт. | 26 | х |
|  | **ПО Microsoft Windows 10 Pro 64-bit Russian 1pk DSP OEI DVD (уст. комплект)** | шт. | 26 | х |
| **2** | **Право на исп. Microsoft Windows 10 Pro 64-bit Russian 1pk DSP OEI (FQC-08909)** | **шт.** | **26** | **11 100,00\*** |
| **3** | **Монитор ASUS VA24EHE 23.8"** | **шт.** | **26** | **9 120,00** |
| **4** | **ИБП APC Back-UPS BE650G2-RS 650VA** | **шт.** | **26** | **11 040,00** |
| **5** | **Ноутбук ASUS F513EA-BQ075 15.6" (1920 x 1080)/i3-1115G4/ 8Gb/SSD 256Gb/Endless / Сумка 15.6" HAMA /Win 10 Pro** | **шт.** | **16** | **46 834,80** |
|  | **в составе:** | шт. | 16 | х |
|  | *Ноутбук ASUS F513EA-BQ075 15.6" (1920 x 1080)/i3-1115G4/ 8Gb/ SSD 256Gb* | шт. | 16 | х |
|  | *Сумка для ноутбука 15.6" HAMA Nice, черный* | шт. | 16 | х |
|  | *ПО Microsoft Windows 10 Pro 64-bit Russian 1pk DSP OEI DVD (уст. комплект)* | шт. | 16 | х |
| **6** | **Право на исп. Microsoft Windows 10 Pro 64-bit Russian 1pk DSP OEI (FQC-08909)** | **шт.** | **16** | **11 100,00\*** |
| **7** | **ПО Microsoft Office для дома и бизнеса 2019 (BOX), Russian Only Medialess, T5D-03242** | **шт.** | **36** | **15 072,00** |
| **8** | **МФУ HP DesignJet T830 F9A30D** | **шт.** | **1** | **352 416,00** |

**\*в связи с тем, что с 01.01.2021 г. вступают изменения в пп. 26 п. 2 ст 149 НК и отгрузка продукции будет производится в 2021 году, НМЦ на ПО указана с учетом НДС 20%,**

**Требования к безопасности, техническим, функциональным, качественным характеристикам, потребительским свойствам Товара:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование товара** | **Технические, функциональные, качественные характеристики, потребительские свойства Товара** |
| 1 | Системный блок IntelCore i3 9100/ ASUS PRIME B360-PLUS/ DDR4 8GB/ 250GB SSD PCIe/ ZALMAN ZM-T6/ 350W ATX Q-Dion QD-350/ Мышь LOGITECH M100/ Клавиатура LOGITECH K120/ Сетевой фильтр PILOT m-MAX, 3м/ Win 10 Pro | Системный блок:  Процессор:  Количество ядер процессора: не менее 4;  Максимальное число потоков: не менее 4;  Частота процессора: не ниже 4200МГц;  Тепловыделение: не более 65 Вт;  Объем кэша L3: не менее 6 Мб;  Технология виртуализации: наличие;  Модуль памяти:  Форм-фактор модуля памяти: DIMM;  Тип памяти: DDR4; Максимальная частота памяти: не ниже 2666 МГц;  Объем оперативной памяти: не менее 8 Гб;  Накопитель:  Объем накопителя SSD: не менее 500 Гб;  Максимальная скорость последовательного чтения: не ниже 1800 Мбайт/сек;  Максимальная скорость последовательной записи: не ниже 900 Мбайт/сек;  Материнская плата:  Разъемы на задней панели: HDMI не менее 1;  Разъем PS/2 Клавиатура/ мышь комбинированный порт(ы) не менее 1; LAN (RJ45) не менее 1; USB не менее 4; аудио разъем не менее 3; Наличие видеоинтерфейса, совместимого с видеоинтерфейсом монитора.  Разъeмы на материнской плате: SATA 6 Гбит/с не менее 6; USB 2.0  не менее 2;  Слоты расширения: PCIe 3.0 не менее 3; PCI не менее 2;  Защита от скачков напряжения локальной сети, ударов молнии и статических разрядов: наличие;  Коррозионная стойкость: наличие;  Корпус:  Типоразмер корпуса: Midi-Tower;  Форм-фактор: ATX;  Фронтальные разъемы USBна корпусе: не менее 3 шт;  Фронтальные аудио-разъемы на корпусе: наличие;  Размер вентилятора на задней панели корпуса: не менее 120мм;  Возможность установки вентиляторовв корпус: не менее 3 шт.;  Внутренние отсеки корпуса: 2,5" не менее 2, 3,5" не менее 2, 5,25" не менее 1;  Материал корпуса: высокопрочная сталь с порошковым напылением;  Скрытая укладка шлейфов в корпусе: наличие;  Установка накопителей в корпусе позади платы: наличие;  Мощность блока питания: не менее 350Вт;  Размер вентилятора блока питания: не менее 120мм;  Уровень шума блока питания: не более 38 дБ;  Разъемы подключения блока питания: Питание материнской платы и процессора 24+4+4 pin, SATA не менее 3шт., Molex не менее 2шт.;  Мышь:  Интерфейс: USB;  Тип соединения: проводная;  Длина кабеля: не менее 1,8 м;  Количество кнопок: не менее 2;  Колесо прокрутки: наличие.  Сетевой фильтр:  Длина шнура: не менее 3м;  Количество с заземлением типа EURO: более 3 шт;  Подавление импульсных помех: да;  Защита от перегрева: наличие;  Защита от короткого замыкания: наличие.  Клавиатура:  Интерфейс: USB;  Тип соединения: проводная;  Длина кабеля: не менее 1,5 м;  Количество клавиш: не менее 104;  Защита от попадания воды: наличие;  Регулировка наклона: наличие.  Операционная система: должна быть предустановлена операционная система (п.2 данной таблицы) |
| 2 | ПО Microsoft Windows 10 Pro 64-bit Russian для системного блока | Операционная система должна быть предустановлена на системный блок (п.1 данной таблицы)  Данное ПО необходимо для полной совместимости с имеющимся у Заказчика оборудованием и ПО.  - Предустановленная ОС должна обеспечивать работу непосредственно после включения компьютера и удовлетворять следующим функциональным и техническим требованиям  (для предотвращения нарушения лицензионных прав);  - 64-разрядная операционная система. Возможность подключения к ActiveDirectory. Поддержка технологии развертывания виртуальных сред VirtualDesktopInfrastructure (VDI) (для работы в виртуальной среде);  Поддержка опции AERO Peek. Возможность эргономичного переключение между окнами  (для повышения скорости работы);  Наличие возможности выбора работы в оконном интерфейсе, или в интерфейсе типа "плитки" (для снижения рисков информационной безопасности);  - Функция контроля учетных записей пользователей;  - Использование в качестве хост-компьютера для удаленного подключения.  - Предустановленная операционная система должна обеспечивать регистрацию компьютера в качестве объекта с уникальным именем типа «компьютер» в доменах (для заведения рабочей станции в домене) ActiveDirectory;  - Необходимо наличие автоматизированной системы проверки и подтверждения правомерности использования (лицензионности) экземпляра предустановленной операционной системы на персональном компьютере, включенном в компьютерную сеть Заказчика, с использованием сервера лицензирования Мicrosoft.  - Обеспечение исполнения программ для ЭВМ архитектуры Win32, имеющихся у Заказчика, без использования дополнительного программного обеспечения, не относящегося к категории «Операционные системы», и без использования средств виртуализации.  - Предустановленная операционная система должна обеспечивать полную интеграцию с системой ActiveDirectory и сценариями централизованного управления всеми объектами указанной системы;  - Управление компьютером должно обеспечиваться групповыми политиками, реплицируемыми в рамках домена ActiveDirectory.  - Должна обеспечиваться поддержка централизованного управления с применением политик безопасности ActiveDirectory (для возможности введения рабочей станции в домен);  - Необходимо наличие встроенных групп безопасности, предусматривающих несколько уровней доступа (привилегий) к настройкам системы, с возможностью включения в них локальных пользователей (для разграничения прав пользователей и предотвращения выведения из строя системы путем неумышленного изменения настроек, сделанных неграмотным пользователем)  - Предустановленная операционная система должна обеспечивать исполнение программ для ЭВМ на персональных компьютерах, использующих технологию .Net, COM/COM+ включая средства разработки программного обеспечения VisualBasic .Net, C# , имеющихся у Заказчика, без использования средств виртуализации или дополнительного программного обеспечения, не относящегося к категории «Операционные системы».  - Должна обеспечиваться интеграция с инфраструктурой удаленных рабочих столов и полная поддержка VDI на платформе.  - Для предустановленной операционной системы должна обеспечиваться настраиваемая система автоматической доставки обновлений (с выбором стратегии обновления, включая отложенную систему доставки обновлений)  - Предустановленная операционная система должна обеспечивать поддержку автоматической установки оборудования (Plug-and-Play).  - Пользователь должен иметь возможность настроить криптографические возможности выбором не менее чем двух длин ключей.  В комплекте поставки фирменный диск или иной носитель дистрибутивов ОС на бессрочную лицензию. |
| 3 | Монитор ASUS VA24EHE 23.8" | Размер экрана: не менее 23,8 дюйма;  Тип подсветки: LED;  Тип матрицы: IPS; Покрытие экрана: матовое;  Технология защиты зрения: наличие;  Разрешение: не ниже 1920×1080;  Яркость экрана: не менее 250 кд/м2;  Время отклика: не более 5 мс;  Угол обзора по горизонтали/по вертикали: не менее 178о;  Угол наклона: не менее 20о;  Разъем D-SUB: не менее 1;  Разъем DVI: не менее 1;  Разъем HDMI: не менее 1;  Поддержка HDCP: наличие;  Поддержка AMD FreeSync: наличие;  Размеры с подставкой (ШхВхГ): 540.45 х 403.67 х 203.94 мм. |
| 4 | ИБПAPCBack-UPSBE650G2-RS 650VA | Мощность: не менее 400 Ватт / 650ВА;  Пиковый уровень поглощаемой энергии всплеска: 310Дж  Тип батареи: Свинцово-кислотная;  Выходные розетки с батарейной поддержкой типа EURO: более 5; Выходные розетки типа EURO байпассные с фильтрацией: не менее 2;  Светодиодный дисплей с индикаторами: наличие;  Уведомление об изменениях условий работы и сетевого электропитания путем звукового сигнала: наличие;  Должна быть возможность управления ИБП с компьютера через порт USB;  Длина кабеля: не менее 1,8 м;  Размеры (ШхГхВ): 130 х 365 х 120 мм |
| 5 | Ноутбук ASUS F513EA-BQ075 15.6" (1920 x 1080)/i3-1115G4/ 8Gb/SSD 256Gb/Endless/ Сумка 15.6"/ Win 10 Pro | Размер диагонали: не менее 15,6 дюймов (Дюйм 25,4 мм);  Антибликовый дисплей: наличие;  Вид накопителя: SSD;  Объем SSD: >250 Гигабайт;  Объем оперативной памяти: ≥ 8 Гигабайт;  Разрешение экрана, пиксель: не ниже 1920х1080;  Количество ядер процессора: не менее 2;  Частота процессора: не менее 4.1 ГГц;  Разъемы, порты:  USB – бoлeе 3, не менее 1 порта HDMI,  не менее 1 разъема RJ-45, не менее 1 разъема для наушников;  Наличие Wi-Fi, luetooth  Фронтальная камера с разрешением не ниже 720p HD: наличие  Должно быть голосовое управление с поддержкой Cortana.  Встроенный динамик, встроенный микрофон: наличие  В комплекте поставки должна быть сумка для ноутбука:  Сумка для ноутбука с диагональю: не менее 15,6 дюймов и не более 16,2 дюйма;  Внутренний карман сумки: не менее 1  Внешний карман сумки: не менее 1  Съемный плечевой ремень сумки: наличие  Основной материал сумки: политекс.  Операционная система:  Должна быть предустановлена операционная система (п.6 данной таблицы) |
| 6 | ПО Microsoft Windows 10 Pro 64-bit Russian дляноутбука | Операционная система должна быть предустановлена на ноутбук (п.5 данной таблицы)  Данное ПО необходимо для полной совместимости с имеющимся у Заказчика оборудованием и ПО.  - Предустановленная ОС должна обеспечивать работу непосредственно после включения ноутбука и удовлетворять следующим функциональным и техническим требованиям  (для предотвращения нарушения лицензионных прав);  - 64-разрядная операционная система. Возможность подключения к ActiveDirectory. Поддержка технологии развертывания виртуальных сред VirtualDesktopInfrastructure (VDI) (для работы в виртуальной среде);  Поддержка опции AERO Peek. Возможность эргономичного переключение между окнами  (для повышения скорости работы);  Наличие возможности выбора работы в оконном интерфейсе, или в интерфейсе типа "плитки" (для снижения рисков информационной безопасности);  - Функция контроля учетных записей пользователей;  - Использование в качестве хост-ноутбука для удаленного подключения.  - Предустановленная операционная система должна обеспечивать регистрацию ноутбукав качестве объекта с уникальным именем типа «ноутбук» в доменах (для заведения рабочей станции в домене) ActiveDirectory;  - Необходимо наличие автоматизированной системы проверки и подтверждения правомерности использования (лицензионности) экземпляра предустановленной операционной системы на ноутбуке, включенном в компьютерную сеть Заказчика, с использованием сервера лицензирования Мicrosoft.  - Обеспечение исполнения программ для ЭВМ архитектуры Win32, имеющихся у Заказчика, без использования дополнительного программного обеспечения, не относящегося к категории «Операционные системы», и без использования средств виртуализации.  - Предустановленная операционная система должна обеспечивать полную интеграцию с системой ActiveDirectory и сценариями централизованного управления всеми объектами указанной системы;  - Управление ноутбуком должно обеспечиваться групповыми политиками, реплицируемыми в рамках домена ActiveDirectory.  - Должна обеспечиваться поддержка централизованного управления с применением политик безопасности ActiveDirectory (для возможности введения рабочей станции в домен);  - Необходимо наличие встроенных групп безопасности, предусматривающих несколько уровней доступа (привилегий) к настройкам системы, с возможностью включения в них локальных пользователей (для разграничения прав пользователей и предотвращения выведения из строя системы путем неумышленного изменения настроек, сделанных неграмотным пользователем)  - Предустановленная операционная система должна обеспечивать исполнение программ для ЭВМ на ноутбуке, использующих технологию .Net, COM/COM+ включая средства разработки программного обеспечения VisualBasic .Net, C# , имеющихся у Заказчика, без использования средств виртуализации или дополнительного программного обеспечения, не относящегося к категории «Операционные системы».  - Должна обеспечиваться интеграция с инфраструктурой удаленных рабочих столов и полная поддержка VDI на платформе.  - Для предустановленной операционной системы должна обеспечиваться настраиваемая система автоматической доставки обновлений (с выбором стратегии обновления, включая отложенную систему доставки обновлений)  - Предустановленная операционная система должна обеспечивать поддержку автоматической установки оборудования (Plug-and-Play).  - Пользователь должен иметь возможность настроить криптографические возможности выбором не менее чем двух длин ключей.  В комплекте поставки фирменный диск или иной носитель дистрибутивов ОС на бессрочную лицензию. |
| 7 | ПО Microsoft Office Home and Business 2019 (BOX), Russian | Данное ПО необходимо для полной совместимости с имеющимся у Заказчика оборудованием и ПО.  Разрядность: 32/64 бита  -Язык: русский  -Офисные приложения:  Microsoft Office Word  Microsoft Office Excel  Microsoft Office PowerPoint  Microsoft Office Outlook  MicrosoftOfficeOneNote  - Срок действия клиентских лицензий программного обеспечения: бессрочный  - Наличие карты с ключом подлинности  - Возможность переноса лицензии на другой ПК/ноутбук  - Совместимость с Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate, Windows 7 Home Premium, Windows 7 Home Basic, Windows 8.1 Профессиональная. Windows 10 Home, Windows 10 Professional,  - Язык интерфейса: русский  - В составе должен быть предоставлен установочный дистрибутив.  Возможности текстового редактора:  • Предназначен для создания профессионально оформленных документов (включая документы Word в том числе форматов .doc и .docx без необходимости конвертирования форматов).  • создание документов и их систематизация;  • автоматическое расставление переносов в электронном документе;  • отображение статистических данных по электронному документу (автоматический подсчет количества знаков, слов, абзацев, страниц);  • использование колонтитулов (в т.ч. различающихся для разных разделов документов) с возможностью вставки: полей автоматически нумеруемых страниц, произвольного текста, графических элементов;  • открытие PDF-файлов и редактирование их содержимого;  • выравнивание изображения и схем с помощью динамических направляющих разметки и выравнивания;  • возможность в режиме чтения просматривать документы в удобных для чтения колонках на экране;  • функция исправления оставляет отметки отслеживаемых изменений;  • возможность оставлять ответы на примечания и отметки выполнения;  • возможность проводить обсуждения и отслеживать примечания прямо возле соответствующего текста;  • реализация возможности: если примечание уже принято к сведению и не заслуживает внимания, его можно отметить как выполненное (примечание будет затемнено, но беседа будет сохранена на случай будущей необходимости);  • возможность просмотра документа со страницы, на которой остановился пользователь, даже если перед этим документ был открыт на другом компьютере.  • Табличный процессор  • В основе программы заложено использование сетки ячеек, которые могут содержать числа, текст или формулы.  Возможности табличного процессора:  • группировка данных в ячейках по строкам и столбцам с целью предоставления пользователю возможности скрывать (сворачивать) или отображать (разворачивать) диапазоны строк таблицы, в зависимости от того, какой вид требуется пользователю для анализа данных в конкретный момент времени, вычисление, фильтрация по различным параметрам;  • установка ограничений на ввод данных в ячейки, в том числе список допустимых значений, допустимые интервалы значений - в целях сокращения числа ошибок;  • создание объёмных таблиц и различных диаграмм с возможностью редактирование названия диаграммы, названия осей, комментариев и легенды диаграммы;  • функция мгновенного заполнения ячеек таблицы значениями с формулами с возможностью копирования формул для всех ячеек столбца/строки, и возможностью выборочного (строка / столбец / строка и столбец) "закрепления" или изменения диапазонов ссылок на ячейки в формулах - в целях упрощения работы с таблицами, содержащими большое количество формул;  • функция Рекомендуемая Сводная Таблица, которая позволяет быстро выполнять сложный анализ. Программа обобщает данные с помощью различных предварительных вариантов сводной таблицы, чтобы была возможность сравнить их и выбрать подходящий результат.  • поддержка макросов.  • Приложение для создания интерактивных презентаций  Возможности приложения для создания интерактивных презентаций:  • готовые шаблоны оформления для макетов слайдов с целью упрощения разработки дизайна презентаций;  • режим докладчика, который позволяет автоматически настраивать презентацию в соответствии с параметрами проектора или монитора;  • возможность объединения фигур;  • возможность создавать собственные фигуры и персонализированные пиктограммы;  • возможность добавления эффектов к графическим элементам слайдов, а также использования рисунков в качестве иллюстраций на слайдах;  • возможность вставки в слайды аудио- и видео-файлов для воспроизведении при демонстрации презентации;  • возможность применять различные эффекты к тексту (тени, отражения, свечения и багетные рамки);  • функция масштабирования слайдов;  • возможность плавно увеличивать и уменьшать схемы, диаграммы и графики с помощью щелчков мыши;  • функция навигатора слайдов, которая позволяет быстро переключать слайды в определенной последовательности или без нее;  • редактирование существующих презентаций (в том числе форматов .ppt и .pptx без необходимости конвертирования форматов).  • Приложение для работы с заметками и разными данными - электронный блокнот. Создание и хранение заметок, содержащих текстовую, графическую, аудио- и видеоинформацию  • Приложение для работы с публикациями, в т.ч. создание публикаций и маркетинговых материалов профессионального уровня.  Возможности приложения для работы с публикациями:  • редактирование изображений;  • проектирование и переупорядочивание страниц;  • создание и управление динамическими публикациями;  • полноценная поддержка форматов файлов с расширениями pub.  • Приложение для работы с электронной почтой и персональный электронный органайзер  Возможности приложения для работы с почтой и персональный электронный органайзер:  • работа с электронной почтой, календарями, контактами, заданиями и списком дел, должна выполнялось в одном приложении;  • возможность создания заданий и списка дел;  • поиск почты, вложений, встреч в календаре и контактов;  • возможность предоставлять всем участникам проекта доступ к общей папке, календарю и списку задач, а также управлять этими элементами в ходе работы;  • возможность переименования папки в почтовом ящике и перемещения их в удобном порядке;  • возможность просматривать и/или управлять календарем других сотрудников организации;  • возможность отмечать, удалять или обозначать сообщения как прочитанные или непрочитанные;  • поддержка протоколов: SMTP (сетевой протокол, предназначенный для передачи электронной почты в сетях TCP/IP), POP3 (стандартный Интернет-протокол прикладного уровня, используемый клиентами электронной почты для извлечения электронного сообщения с удаленного сервера по TCP/IP-соединению), IMAP (протокол прикладного уровня для доступа к электронной почте), MAPI (протокол единообразных способов взаимодействия приложения с системой передачи электронных сообщений.  Необходима поддержка всеми приложениями пакета технологии управления правами доступа к документам и сообщениям электронной почты, совместимой с ActiveDirectory. Поддержка открытых форматов OpenOffice XML (без промежуточной конвертации) и OpenDocument (непосредственно или с помощью дополнительных программных модулей).  Необходима локализация на русский язык всех приложений пакета, поддержка ключей многократной установки. Необходимо наличие единого установщика, возможность устанавливаться как в комплексе, так и в виде отдельных приложений.  Право использовать многоязычный пользовательский интерфейс (включая русский и английский языки) с возможностью переключения между языками в процессе работы. |
| 8 | МФУ HP DesignJet T830 F9A30D | Функционал: принтер, сканер;  Технология печати: струйная;  Цветность печати, сканирования: цветная;  Количество цветов: не менее 4  Тип чернил: чернила на пигментной основе;  Формат печати: А1;  Цветной сенсорный экран: наличие;  Тип подачи бумаги: полистовая/рулонная;  Автоматическая обрезка рулонных материалов: наличие;  Размер полей (рулон/лист): не более 5 мм;  Минимальная ширина линии печати: не более 0,07 мм;  Минимальная плотность носителей: не менее 60 г/м²;  Максимальная плотность носителей: более 270 г/м²;  Типы печатных носителей: Документная бумага, бумага с покрытием, техническая бумага (копировальная, пергаментная), пленка (прозрачная, матовая), фотобумага (атласная, глянцевая, полуглянцевая, полипропиленовая), самоклеящаяся пленка;  Стандартный объем установленной памяти: не менее 1 Гб;  Разрешение при печати: не ниже 2400 x 1200 т/д;  Глубина цвета: не менее 24 бит;  Скорость печати: не менее 25 сек/стр. (формат A1), более 81 отпечатка в час (формат A1);  Скорость цветного сканирования: не менее 3,60 см/с (200 т/ дюйм);  Скорость ч/б сканирования: не менее 11 см/с (200 т/ дюйм);  Уровень шума: менее 48,5 Дб;  Интерфейсы подключения: [USB](https://www.tfk.ru/products/printing/designjet/cad-gis-printers/filter/device_interfaces-is-usb/apply/),Wi-Fi, GigabitEthernet (1000Base-T) – наличие;  Форматы сканирования: JPEG, PDF, TIFF;  Возможность отправки отсканированных документов на электронную почту, на USB-накопитель, в облако, в сетевую папку, на компьютер, на мобильное устройство: наличие;  В комплекте поставки должно быть: печатающая головка, струйные картриджи, подставка для принтера, шпиндель, справочное руководство, инструкции по настройке, ПО для начала работы, кабель питания;  Размеры (ШxГxВ): 1403 x 605 x 1155 мм. |