

Техническое задание (спецификация).

№ п/п	Наименование товара	Технические характеристики, модель и торговая марка комплектующих товара.	Кол-во
1	Рабочее место (в комплекте)	<p>Процессор: Чипсет : поддержка CrossFire X Поддержка процессоров Intel® Core™ i7 / Intel® Core™ i5 / Intel® Core™ i3 / Intel® Pentium® / Intel® Celeron® LGA 1150, Поддержка технологии динамического увеличения тактовой частоты под нагрузкой Turbo Boost Technology; Интерфейс памяти, не хуже: двухканальный с поддержкой памяти DDR3 1333 / 1066 памяти максимальным объемом не менее 32 Гб, не менее 4-х слотов DDR3 DIMM; Поддержка технологии хранения и передачи расширенной информации о модулях памяти Extreme Memory Profile (XMP); Разъёмы для плат расширения: не менее одного PCI-E x16, не менее одного PCI 2.0, не менее одного PCI-E x1 Наличие портов: D-Sub (VGA), DVI, HDMI Разъёмы для подключения накопителей, не менее: 2 x SATA, 2 x SATA6Gb/s, Аудио контроллер, не хуже: HD 7.1 Channel Сетевой контроллер, не хуже: 1000Mbps Разъёмы для подключения периферийных устройств, не менее: PS/2, 4xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, RJ-45, Audio in, Audio out, Microphone in. Зарядка USB устройств при выключенном компьютере Поддержка технологии снижения шума охлаждающей системы.</p> <p>Процессор: Количество ядер – не менее четырех, количество потоков – не менее четырех, частота не менее 3.1 ГГц, с возможностью увеличения в режиме Turbo до не менее 3,3 ГГц, кэш третьего уровня не менее 6Мб, частота шины не менее 5000 MT/s, тепловыделение не более 85W;</p> <p>Оперативная память: Пропускная способность, не менее: 10600 Мб/сек Объём, не менее: 8Гб Организация доступа, не хуже: двухканальный Тайминги не выше 9-9-9, напряжение питания не более 1,5 В, Рабочая частота, не менее: 1333МГц</p> <p>Жёсткий диск: Объем не менее 1000 Gb; Пропускная способность интерфейса, не менее: 300 Мб/с; Буфер не менее: 64Mb; Скорость вращения шпинделя не менее: 5400 оборотов/мин Интерфейс, не хуже: SATA-III (не менее 6 GB/s) Оптический привод: интерфейс – SATA; Скорость чтения, не менее: DVD – 12x / CD – 48x Скорости записи, не менее: 12x DVD+RDoubleLayer / 12x DVD-RDoubleLayer / 24xDVD-R / 24xDVD+R / 48xCD-R; Скорость перезаписи, не менее: 6x DVD-RW / 8x DVD+RW / 32x CD-RW Наличие встроенного картридера с поддержкой чтения форматов карт: не хуже SD/SDHC/MMC,</p>	10

	<p>Корпус: Тип: Miditytower Блок питания – мощность не менее 450 Вт; Шасси - сталь, не менее: 0,6 мм; не менее 2-х портов USB на передней панели; не менее 1-го порта Audio на передней панели; не менее 1 вентилятора 120 мм; не менее 3-х отсеков для внешних 5,25 дюймовых устройств; не менее 2-х отсеков для внешних 3,5 дюймовых устройств; не менее 6-и отсеков для внутренних 3,5 дюймовых устройств; Предустановленное программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> Операционная система Microsoft Windows 8.1 Professional Russian по лицензии Academic Open License (WinPro 8.1 RUS Upgrd OLP NL Acdmc) требуется поставка указанной ОС для совместимости с используемыми ПО и АИС, включая лицензию. <p>Операционная система Microsoft Windows Professional 8.1 Russian</p> <p>В соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 33 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», в связи с необходимостью обеспечения взаимодействия операционной системы с программным обеспечением, используемым Заказчиком, эквивалент на указанную операционную систему не предусмотрен."</p> <ul style="list-style-type: none"> Пакет офисных приложений Microsoft Office 2013 Professional Russian по лицензии Academic Open License (OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc) требуется поставка указанного ПО для совместимости с используемыми ПО и АИС, включая лицензию. <p>Офисный пакет Microsoft Professional 2013 RUS</p> <p>В соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 33 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», в связи с необходимостью обеспечения взаимодействия операционной системы с программным обеспечением, используемым Заказчиком, эквивалент на указанную операционную систему не предусмотрен."</p>	
	<p>Монитор ЖК: Тип–жидко-кристаллический, со светодиодной подсветкой Размер экрана - не менее 21,5 дюймов по диагонали Формат экрана: 16:9 Интерфейсы: не менее 1xD-SUB; Разрешение не менее 1920x1080 Яркость не менее 250 cd/m2 Контрастность не менее 1000:1 (статическая) Время отклика не более 5 мс Углы обзора не менее: 170° / 160°; Максимальное потребление не более 22 Вт; Вес не более 3 кг.</p>	10
	<p>Клавиатура + мышь оптическая Клавиатура: Интерфейс - USB, должна иметь не менее 104 клавиш с контрастным отображением букв русского алфавита, поддержка операционных систем Win 95/98,NT4.0,2000,XP, Поддержка символа € (евро), цвет черный. Мышь оптическая Интерфейс - USB оптическая,</p>	10

		Разрешение не менее 800dpi, 3-х кнопочная с колесом прокрутки, цвет черный	
		Сетевой фильтр: Длина шнура не менее 1.8m; количество розеток – не менее 5шт. Суммарная номинальная мощность нагрузки не менее 2,2 кВт; Максимальная поглощаемая энергия – не менее 350 Дж; Ток помехи, выдерживаемый ограничителем - не менее 8 кА; Защита от перегрузки по току - автоматический терморезистор	10
2	Принтер цветной Лазерный	Тип устройства цветной лазерный принтер. Тип печати лазерная печать. Формат (макс.)A4 Разрешение600 x 600 dpi - цветная печать #r9935g#цветной#g9935-g# 2400 x 600 dpi - цветная печать #r9935g#цветной#g9935-g# (Automatic Image Refinement) Скорость печати (макс.)цветной в монохромном режиме: 16 стр/мин в цвете: 4 стр/мин Ёмкость200 листов Время разогрева10 сек Выход первой страницы24.7 сек Ежемесячная нагрузкадо 15000 страниц Дополнительные характеристики: Система команд / эмуляция- Canon Advanced Printing Technology (CAPT) Оперативная память16 МБ Скорость печати16 стр/мин • ч/б • A4 4 стр/мин • цветн. • A4 Податчики / лоткиподающий лоток на 150 листов - A4 цветной приемный лоток (изображением вниз) на 50 листов - A4 цветной Поддерживаемые материалыбумага: Legal бумага: Letter бумага: A4 бумага: Executive бумага: A5 бумага: B5 JIS бумага: Folio конверты: DL конверты: C5 конверты: Com 10 конверты: Monarch этикетки плотная бумага прозрачная пленка бумага из переработанных материалов Размеры поддерживаемых материаловB5 JIS A4 • 210 x 297 мм A5 • 148 x 210 мм C5 • 162 x 229 мм Legal • 216 x 356 мм Letter • 216 x 279 мм DL • 110 x 220 мм Executive • 190 x 254 мм Folio • 216 x 330 мм Monarch • 98.4 x 190.5 мм Системные требования (мин.)Linux Тип подключенияUSB 2.0 ИнтерфейсыUSB 2.0 • Тип Б Электропитание встроенный блок питания - 100 / 240 В 230 Вт в режиме работы - 1.1 Вт в режиме ожидания Уровень шума50 дБ (А)	1

		<p>Размеры, вес 40 x 22.3 x 39.8 см, 12.3 кг</p>	
3	МФУ Принтер/ копир/ сканер	<p>Устройство принтер/ копир/ сканер Тип печати черно-белая. Технология печати лазерная Количество страниц в месяц 8000 Максимальный формат А4 Максимальное разрешение для ч/б печати 1200x600 dpi Скорость печати 18 стр/мин (ч/б А4) Время разогрева 10 с Время выхода первого отпечатка 7.80 с (ч/б) Тип сканера планшетный Тип датчика контактный (CIS) Максимальный формат оригинала А4 Максимальный размер сканирования 216x297 мм Глубина цвета 24 бит Оттенки серого 256 Разрешение сканера 600x1200 dpi Разрешение сканера (улучшенное) 9600x9600 dpi Поддержка стандартов TWAIN, WIA Максимальное разрешение копира (ч/б) 600x600 dpi Скорость копирования 18 стр/мин (ч/б А4) Время выхода первой копии 12 с Изменение масштаба 50-200 % Максимальное количество копий за цикл 9 Подача бумаги 150 лист. (стандартная) Вывод бумаги 100 лист. (стандартный) Расходные материалы Плотность бумаги 60-163 г/м² Печать на: карточках, пленках, этикетках, глянцевой бумаге, конвертах, матовой бумаге Ресурс ч/б картриджа/тонера 1600 страниц Количество картриджей 1 Тип картриджа/тонера Cartridge 725 Объем памяти 64 Мб Интерфейсы USB 2.0 Потребляемая мощность (при работе) 960 Вт Потребляемая мощность (в режиме ожидания) 1.4 Вт Уровень шума при работе 65 дБ Уровень шума в режиме ожидания 43 дБ Габариты (ШxВxГ) 372x254x276 мм Вес 8.2 кг. Режим экономии тонера</p>	1
4	Ноутбук	<p>Тип ноутбук Операционная система Win 8 64 Процессор Core i7 4700HQ 2400 МГц Ядро процессора Haswell Количество ядер процессора 4 Объем кэша L2 1 Мб Объем кэша L3 6 Мб Память 8 Гб DDR3 1600 МГц Экран 17.3 дюймов, 1600x900, широкоформатный Тип экрана глянцевый Подсветка экрана светодиодная Видеопроцессор NVIDIA GeForce GT 740M Видеопамять 2048 Мб Оптический привод DVD-RW, внутренний Общий объем накопителей (2xHDD) 2000 Гб Объем первого накопителя (HDD) 1000 Гб Объем второго накопителя (HDD) 1000 Гб Интерфейс накопителя Serial ATA Скорость вращения жесткого диска 5400 об/мин Связь</p>	1

		<p>LAN/Modem сетевая карта 1000 Мбит/с Беспроводная связь Wi-Fi IEEE 802.11n, Bluetooth 4.0 Интерфейсы USB 2.0x2, USB 3.0x2, VGA (D-Sub), HDMI, вход микр./вых. на наушники Combo, LAN (RJ-45) Поддержка карт памяти MS, MS PRO, SD, SDHC, xD- Picture Card Время работы от аккумулятора 2 ч Емкость аккумулятора 3000 мАч Тип аккумулятора Li-Pol Устройства позиционирования Touchpad Подсветка клавиатуры есть Звук Встроенные колонки Встроенный микрофон Веб-камера есть, 0.3 млн пикс.</p>	
5	Телевизор	<p>Тип ЖК – телевизор не менее 42” (107 см.) Формат экрана 16:9 Разрешение не менее 1920x1080, Поддержка HD, 1080p Full HD Светодиодная подсветка (LED) Direct LED Тип матрицы TFT IPS Частота обновления не менее 100 Гц. Поддержка поляризационной технологии 3D, конвертация 2D в 3D Развёртка прогрессивная, Угол обзора не менее 178 градусов. Стереозвук NICAM, поддержка телевизионных стандартов PAL, SECAM, NTSC Поддержка DVB-T MPEG4, DVB-T2, DVB-C MPEG4, DVB- S, DVB-S2. Форматы выходного сигнала 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p Доступные разрешения при подключении к ПК не менее 1920x1080. Звук не менее 20 Вт. (2x10 Вт.) Объёмное звучание, декодер Dolby Digital Поддерживаемые форматы мультимедиа MP3, MPEG4, Xvid, DivX, MKV, JPEG. Входы AV, компонентный, SCART, RGB, HDMIx2, MHL, USB, Ethernet (RJ-45), оптический, разъём для наушников, слот для CI. Поддержка 24p True Cinema, DLNA. Цвет серый, крепление на стену, подставка. Потребляемая мощность 110 Вт.</p>	4
		<p>Кронштейн настенный наклонный для телевизоров размером не менее 42” . С максимальной нагрузкой не менее 79 кг. Наклон не менее +15/-5 градусов. Максимальное расстояние от стены 143 мм. Устанавливается на бетон, шлакоблок или металлические штыри (принадлежность металла шпильки обязательно). Включает в себя все необходимое для настенного монтажа.</p>	4
		<p>Предназначение HDMI для передачи цифрового несжатого Видео и другой информации. Поддержка любого HDTV сигнала. Разъём 19 pin, Тип А. Длина шнура не менее 5 метров.</p>	4