Технические условия

Техническая спецификация для Лота №1

Минимальные технические спецификации

Наименование	Требуемые технические характеристики	
Беспроводный маршрутизатор (51 шт)	Тип	Desktop wireless router, support 802.11b/g/n, Frequency Band – 2.4 GHz Data Transfer Rate – 300 Mbps Built-in ADSL Modem
	Порты	Integrated switch, Ethernet; LAN: 4 x 10Base-T/100Base-TX – RJ-45, WAN: 1 x ADSL2+ - RJ-11, and USB: 1 x USB Type A for GSM/3G modem.
	Поддержка функций	Firewall protection, DoS attack prevention, Content filtering, Intrusion Detection System (IDS), Intrusion Prevention System (IPS), Quality of Service (QoS), Wi-Fi Protected Setup (WPS), broadband usage meter.
	Реализация протоколов	Digital Signaling Protocol – ADSL, ADSL2, ADSL2+ Data Link Protocol – Ethernet, Fast Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n Network//Transport Protocol – TCP/IP Remote Management Protocol – HTTP Support VPN
	Аксессуары	Universal mounting kit.
	Гарантия	Один год
Ноутбук (185 шт.)	Процессор	CPU Benchmarks не меньшее 4486
	Память	не менее 8 GB DDR3
	Жесткий диск	не менее 750 GB (5,400 rpm)
	Видеокарта	совместимая с технологией DirectX 10 или более поздними ее версиями
	Дисплей	15.6-inch diagonal с разрешением не менее (1366x768)
	Keyboard	Standard Keyboard русский/английский
	Сетевая интерфейсная плата	LAN, Wi-Fi 802.11 b/g/n с поддержкой Wi-Fi Direct
	Порты и разъемы	не менее 1x USB 3.0 и 1x USB 2.0, HDMI
	Дополнительно	USB мышь
	Предустановленное программное обеспечение	Genuine Windows® 7 Professional 64 bit RUS OLP Gov (срок лицензии «неограниченный»), Anti Virus (не менее 3 года лицензии для антивирусного программного обеспечения)
	Гарантия	Три года
GIS рабочие станции (4 шт)	Исполнение	Tower
	Процессор	CPU Benchmarks не меньшее 12815
	Память	Не менее 16 GB DDR4, ECC memory
	Жесткий диск	Не менее 500GB 3.5" Serial-ATA Hard Drive
	Оптичекий привод	DVD +/- RW Drive
	Видеокарта	Память не менее 4GB GDDR5, разъемы DP, DVI, возможность подключения не менее 2-х мониторов
	Дисплей №1	LCD с диагональю не менее 20”, широко экранный, разрешение не менее 1680x1050 при частоте кадров 60Hz, входные порты: DVI-D, VGA, совместимый с Windows 7
	Дисплей №2	LCD с диагональю не менее 20”, широко экранный, разрешение не менее 1680x1050 при частоте кадров 60Hz. Входные порты: DVI-D, VGA, DP. Совместимый с Windows 7
	Сетевая интерфейсная плата	GB LAN
	Клавиатура,мышь	Rus/Lat клавиатура, мышь
	Предустановленное программное	Genuine Windows® 7 Professional 64 bit RUS OLP Gov (срок лицензии «неограниченный»), Anti Virus (не менее 3 года

	обеспечение	лицензии для антивирусного программного обеспечения)
	Дополнительно	Dual Monitor Stand
	Гарантия производителя	Три года
GIS десктоп (7 шт.)	Исполнение	Tower
	Процессор	CPU Benchmarks не меньшее 3790
	Память	Не менее 8 GB DDR3
	Жесткий диск	Не менее 500GB 3.5" Serial-ATA Hard Drive
	Оптичекий привод	DVD +/- RW Drive
	Видеокарта	Память не менее 2GB DDR3, разъемы 1DP-1DVI
	Дисплей	LCD с диагональю не менее 20”, широко экранный, разрешение не менее 1680x1050 при частоте кадров 60Hz, входные порты: DVI-D, VGA, совместимый с Windows 7
	Сетевая интерфейсная плата	GB LAN
	Клавиатура,мышь	Rus/Lat клавиатура, мышь
	Предустановленное программное обеспечение	Genuine Windows® 7 Professional 64 bit RUS OLP Gov (срок лицензии «неограниченный»), Anti Virus (не менее 3 года лицензии для антивирусного программного обеспечения)
	Гарантия	Три года
Сервер #1 для областей (7 шт)	Тип	Rack mount server
	Процессор	Не менее одного процессора с CPU Benchmarks не меньшее 14000
	Память	не менее 32GB DIMM DDR4, ECC
	Контроллер	Hardware RAID SAS Controller not less 512mb, поддержка функций bad stripe, hybrid volume, power management. RAID5+Hot Spare (RAID 5EE), Flash BBU, поддержка SSD кеширования,
	Жесткий диск	5 x 2.5” not less 300GB 7.2K SAS Hot Swap Hard Drives, server class. Not less 8-bay drive cage.
	Video Output	Built-in from factory
	Оптичекий привод	DVD-ROM Drive
	Сетевой интерфейс	4 x Gigabit Ethernet
	Блок питания	2x not less 460 W hot plug power redundancy supply kit
	Клавиатура,мышь	Rus/Lat keyboard and mouse Kit
	Управление	Remote management technology
	Монитор	19-inch, LED, Full HD
	Предустановленное программное обеспечение	Genuine Windows® Server 2012 OLP Gov (срок лицензии «неограниченный»)
	Дополнительно	Резервные жесткие диски такой же модели как в позиции «Жесткие диски», 5 штук.
	Гарантия от производителя	Три года
Серверные шкафы для областей (7 шт)	Тип	Напольный шкаф
	Допустимая статическая нагрузка	Не менее 700кг
	Высота	Не менее 18U (1000 мм)
	Глубина	Не менее 1000 мм
	Вентиляция	Не менее 2 вентиляторов
	PDU	не менее 10 порта
	Полки	не менее 4 штук.
	Кабель менеджмент	Да
	Patch panel	Да
Серверный шкаф для центра (1 шт)	Тип	Напольный шкаф с прозрачной передней дверью
	Допустимая статическая нагрузка	Не менее 700кг
	Высота	Не менее 42U (2000 мм)
	Глубина	Не менее 1000 мм
	Нагрузка	Не менее 700кг
	Вентиляция	Не менее 4 вентиляторов
	PDU	не менее 12 порта
	Полки	не менее 4 штук.

	Кабель менеджмент	Да
	Patch panel	Да
Сервер #2 для центрального офиса (4 шт)	Форм фактор	rack mount server
	Процессор	Не менее одного процессора с CPU Benchmarks не меньшее 14000
	Память	не менее 32GB DIMM DDR4, ECC
	Контроллер	Hardware RAID SAS Controller not less 512mb, поддержка функций bad stripe, hybrid volume, power management. RAID5+Hot Spare (RAID 5EE), Flash BBU, поддержка SSD кеширования,
	Жесткий диск	5 x 2.5” not less 600GB 7.2K SAS Hot Swap Hard Drives, server class. Not less 8-bay drive cage.
	Video Output	Built-in from factory
	Оптичекий привод	DVD-ROM Drive
	Сетевой интерфейс	4 x Gigabit Ethernet
	Блок питания	2x not less 460 W hot plug power redundancy supply kit
	Management Software	Remote management technology
	Rails	Sliding rails with cable management arm
	Предустановленное программное обеспечение	Genuine Windows® Server 2012 OLP Gov (срок лицензии «неограниченный»)
	Гарантия производителя	Три года
	Дополнительно	Резервные жесткие диски такой же модели как в позиции «Жесткий диск», 5 штук.
Дополнительное оборудование для серверной	KVM	Не менее 4 входа
	Клавиатура,мышь совместимый с сервер #2	Rus/Lat keyboard and mouse kit
	Монитор совместимый с сервер #2	19-inch, LED, Full HD
	Видео-регистратор для серверных комнат (8 шт)	Не менее одной камеры, расстояние до объекта 0-6м, наличие возможности подключения к локальной сети
	Резервные жесткие диски для имеющихся в ДПВХиМ серверов	11 шт (5, 2,2,2)
UPS (11 шт.)	Вид	On-line
	Исполнение	Rack mount
	Номинальная мощность	Не менее 2000 VA
	Выходное напряжение	220V
	Номинальное напряжение на входе	220V +/- 10%
	Частота входного напряжения	50Hz
	Управление	Поддержка удаленного управления
	Гарантия производителя	Два года
Программное обеспечение для ноутбука	Офисное_ПО	MS Office 2013 Std RUS OLP Gov (корпоративная лицензия на 185 пользователей, срок лицензии «неограниченный»)

Технические спецификации для Лота №2

Минимальные технические спецификации

Наименование	Требуемые технические характеристики	
Многофункциональное устройство #1 (44 шт.)	Устройство	Print / scan / copy / fax
	Тип печати	Black/white (Mono)

	Формат	А4
	Технология печати	Лазерная
	Скорость печати	не менее 18 ppm не менее 25,000 pages monthly duty cycle
	Разрешение печати	Up to 1200 x 600 dpi resolution (black)
	Лотки	Paper Handling: 250 Sheets. (Standard)
	Интерфейсы	1 USB 2.0; 1 Host USB; 1 Ethernet; 1 Wireless 802.11b/g/n; memory card slots
	Дополнительная информация	Предоставить 2 комплекта дополнительных картриджей
	Гарантия	Один год
Многофункциональное устройство #2 (5 шт.)	Устройство	принтер / сканнер / копировальный аппарат / факс
	Тип печати	Черно/белый
	Технология печати	Лазерный
	Размещение:	Настольный
	Принтер	Максимальный формат: А4 Оптическое разрешение не менее 600 dpi Скорость печати: не 18 страницы А4 в минуту
	Сканер	Тип сканера: планшетный / продленный Максимальный размер оригинала: А4 Максимальный размер скана: 210x297 мм Разрешение сканера: 1200 dpi
	Копирование	Максимальное разрешение на копирования: 600x600 dpi Скорость копирования: 18 стр / мин (А4) Масштаб изменения: 25-400% Максимальное количество копий за цикл: 99
	Лотки	Подготовка бумаги: 150 листов (стандартный)
	Дополнительные расходные материалы	Картридж – 1 шт.
	Интерфейсы	Интерфейсы: Ethernet (RJ-45), USB 2.0
	Дополнительная информация	ОС поддержка: Windows 7, 8, XP
	Гарантия	Один год
Многофункциональное устройство #3 (1 шт.)	Устройство	принтер / сканнер / копировальный аппарат
	Тип печати	Черно/белый
	Технология печати	Лазерный
	Размещение:	Настольный
	Нагрузка в месяц	65000 стр.(Формат А4)
	Принтер	Максимальный формат: *А3* Максимальное разрешение не черно/белое: 600 dpi Скорость печати: 31 стр / минуту (А4)
	Сканер	Тип сканера: планшетный Максимальный размер оригинала: *А3* Разрешение сканера: 600x600 dpi
	Копирование	Максимальное разрешение копирования (черно/белое): 600 dpi Скорость копирования: 31 стр / минуту (А4) Масштаб изменения: 25-400% Максимальное количество копий за цикл: 99
	Лотки	Подготовка бумаги: 1x100, 1x250, 1x500 .листов
	Дополнительные расходные материалы	Картридж – 1 шт.
	Формат бумаги	А3; А4; А5; В4 (JIS); В5 (JIS)
	Интерфейсы	Интерфейсы: 10/100 Ethernet (RJ-45), USB 2.0
	Дополнительная информация	Поддержка ОС: Windows 7, 8
	Гарантия	Один год

Технические спецификации для Лота №3

Минимальные технические спецификации

Наименование	Требуемые технические характеристики	
Плоттер #1 (1 шт)	Устройство	Wide format – 42-inch plotter
	Максимальный формат бумаги	A0
	Тип печати	Mono and color
	Технология печати	лазерная
	Память	Не менее 512MB
	HDD	Не менее 160 GB
	Разрешение печати	Color: Optimized resolution up to 2400 x 1200 optimized dpi from 1200 x 1200 input dpi Monochrome: Optimized Resolution up to 1200 x 1200 optimized dpi from 600 input dpi
	Сетевая печать	да
	Плотность бумаги	80–300 г/кв.м
	Поддерживаемые языки	GARO, HP-GL/2, HP RTL
	Печать на	На глянцевой бумаге, матовой бумаге, рулоне
	Комплектация	Printer, print heads, introductory ink cartridges, printer stand, tray carrier, start sets of cartridges, 10,000 sheets A0, start-up software, power cords
	Программное обеспечение	System Drivers for 64 bit: Windows 8, 7; must be supplied all the necessary software and drivers for proper operation of the plotter
	Гарантия	Два года
Плоттер-сканер (1 шт.)	Устройство	Wide format – 42-inch plotter
	Максимальный формат бумаги	A0
	Тип печати	цветной
	Технология печати	лазерная
	Память	Не менее 2 ГБ
	HDD	Не менее 320 GB
	Разрешение печати	не менее 600 x 1200 dpi
	Скорость печати	не менее 2 стр/мин (A0)
	Сетевая печать	да
	Плотность бумаги	60–110 г/кв.м
	Поддерживаемые языки	HPGL, HPGL2, DWF, CALS, NIRS, NIFF
	Печать на	обычная бумага, калька, матовая пленка
	Поддержка PostScript 3	да
	Тип сканирования	цветной
	Область сканирования	914 мм
	Скорость сканирования	Не менее 1 м/мин
	Разрешение	600 dpi
	Дополнительная информация	Provide additional replacement cartridges. 2 рулона бумаги формата A0.
	Комплектация	Printerintroductory cartridges, printer stand, tray carrier, start sets of cartridges, start-up software, power cords
	Программное обеспечение	System Drivers for 64 bit: Windows 8, 7, must be supplied all the necessary software and drivers for proper operation of the plotter
	Гарантия	Два года
Сканер планшетный (1 шт.)	Устройство	Цветной сканер
	Тип сканера	планшетный
	Максимальный формат бумаги	A2
	Тип датчика сканера	CCD

	Скорость сканирования оригинала А0 в цвете	не менее 1 стр/мин при разрешении 600 dpi
	Цветность	Не менее 16/48 бит
	Оптическое разрешение, dpi	Не менее 600 dpi
	Максимальное разрешение	Не менее 9600 dpi
	Интерфейсы	USB
	Создаваемы форматы файлов	TIF, JPG, PDF, DWF, CALS, BMP, JPEG-2000(JP2) и др.
	Поддержка ОС	32 и 64-биттные Windows 8, 7
	Гарантия	Два года

Гарантия:
Офисные оборудования, должны быть новыми. Поставщик должен обеспечить гарантии не менее указанных в технических спецификациях.