

СПЕЦИФИКАЦИЯ
на требуемые к поставке компьютеры и оргтехнику

№ п/п	Наименование требуемого товара	Технические характеристики и комплектация	Ед. изм.	Кол- во
1	Настольный ПК Комплект (системный блок, клавиатура, мышь)	Комплектация: 1. Системный блок 1.1. Тип процессора не ниже Intel Core 2 Duo 1.2. Количество процессоров не мене 1 1.3. Разъем процессора 775 1.4. Частота ядра не ниже 2,93 ГГц 1.5. Частота шины процессора (МГц) не ниже 1066 1.6. Чипсет Intel Q45 1.7. Поддержка 64bit 1.8. Объем оперативной памяти (ГБ) не менее 2 1.9. Тип оперативной памяти DDR-II PC2-6400 (800 MHz) 1.10. Видеоадаптер не менее Intel Graphics Media Accelerator 4500 1.11. Разъем видеоадаптера Встроенное видео 1.12. Общий объем HDD (ГБ) не менее 160 1.13. Контроллер HDD SATA II 1.14. Скорость вращения HDD не ниже 7200 1.15. Оптический привод DVD-RW 1.16. Количество отсеков 5,25" не менее 1 1.17. Количество внешних отсеков 3,5"/2,5" не менее 1 1.18. Блок питания (Вт) не менее 240 1.19. Гнезда расширения Низкопрофильные: PCI, 2 x PCI Express x16, PCI Express x1 1.20. Внешние порты ввода-вывода не менее 6 x USB 2.0, последовательный порт, не менее 2 x PS/2, RJ-45, VGA, DisplayPort, аудио вход/выход. Спереди: не менее 2 USB 2.0, аудиопорты 1.21. Тип корпуса: DeskTop SFF 2. Клавиатура Стандартная клавиатура HP PS/2 3. Мышь Оптическая 2-кнопочная мышь PS/2 с колесиком Операционная система Windows XP	Шт.	11
2	Сервер	В комплектации 1. Системный блок 1.1. Процессор не менее Intel® Xeon® E5530 (четырёхъядерный, 2,40 ГГц, 8 МБ L3, 80 Вт)	Шт.	1

		1.2. Количество процессоров не менее 1 процессор Intel® Xeon® E5530 (четырёхъядерный, 2,40 ГГц, 8 МБ L3, 80 Вт) 1.3. Чипсет Intel® 5520 1.4. Память DDR3 Registered (RDIMM) не менее 6 ГБ (3 x 2 ГБ) 1.5. Гнёзда расширения: не менее Девять слотов PCIe2 1.6. Приводы До 24 дисков SFF или 14 дисков LFF SAS/SATA 1.7. Тип блока питания резервный блок питания с горячей заменой мощность не менее 750 Вт 1.8. Контроллер хранилища Контроллер HP Smart Array P410i/256 МБ 1.9. Тип оптического диска SATA DVD ROM 1.10. Форм-фактор (в полной конфигурации) не более 4U, готовый к установке в стойку 1.11. ПО удаленного управления совместимое с iLO Standard и HP Systems Insight Manager (SIM) 2. Жесткие диски Жесткий диск не менее 250GB 5.4k SATA 2.5 ETY 1y Wty HDD (460355-B21) в количестве 5 штук 3. Дополнительный процессор не менее Intel® Xeon® E5530 (четырёхъядерный, 2,40 ГГц, 8 МБ L3, 80 Вт) 4. Дополнительные сетевые карты Адаптер PCIe Gigabit Server Adapter не менее 2 штук		
3	Коммутатор	В комплектации Число разъемов хоста не менее 8 Тип разъемов хоста RJ-45 Интерфейс хоста Ethernet 10Base-T/100Base-TX Число разъемов узла не менее 1 Тип разъемов узла RJ-45 Интерфейс узла Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T Число разъемов не менее 1 Тип разъемов RJ-45 Интерфейс Console Flash память 8 MB DRAM память не менее 16 MB Методы проверки подлинности RADIUS, TACACS+ Стандарты CE, CISPR 22 Class A, CISPR 24, CSA, CUL, EN 60950, EN55022, EN55024, FCC Class A certified, IEC 60950, NOM, TUV GS, UL, VCCI Class A ITE	Шт.	1

		Время наработки на отказ 771,000 Hour(s) Вспомогательные сетевые порты 1x10/100/1000Base-T(uplink) не менее 1 шт. Тип кабеля Ethernet 100Base-TX, Ethernet 10Base-T Режим коммуникации Full-duplex, Half-duplex Протокол передачи данных Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet Скорость передачи данных 100 Mbps Свойства Auto-negotiation, Auto-sensing per device, DHCP support, Fault tolerance, Full duplex capability, IGMP snooping, Intrusion Detection System (IDS), Manageable, Trunking, VLAN support Форм-фактор внешнее устройство Свободные гнезда 1 x SFP (mini-GBIC) Размер MAC адресной таблицы не менее 8K entries Число сетевых портов не мене 8 Управление HTTP, RMON 1, RMON 2, SNMP 1, SNMP 2, SNMP 3, Telnet Индикаторы Link activity, Link OK, Port duplex mode, Port status, Port transmission speed, Status Напряжение AC 110/230 V Электропитание внутр 50/60 Hz 15 Вт Число слотов 1 (SFP (mini-GBIC)) Число свободных слотов 1 (SFP (mini-GBIC)) Протокол коммутации Ethernet Совместимость с Cisco IOS 12.1-22 и Cisco серии 2940		
4	Монтажный шкаф	В комплектации: Монтажный шкаф глубиной не менее 1000 мм; Высота не более 27U Полка 2 шт. Кабельные органайзеры металл (патч-панель) 45x24порта не менее 1 шт.	Шт.	5
5	Cisco Iron Port C160	В комплектации: Cisco Iron Port C160 (EBUN-1A-EN-SQR-3Y) Email Bundle, Single Appliance, 3 Years Anti-Spam, 3 Years Anti-Virus, 3 Years Virus Outbreak Filters and 3 Years Platinum Support, 100 пользователей Form Factor 17" 1U rack mounted chassis Dimensions 1.7" (h) x 17" (w) x 22" (d) CPU Single Intel Processor STORAGE/MEMORY RAID RAID 1 configuration Drives Two 250GB SATA drives RAM 4GB CONNECTIVITY	Шт.	1

		Ethernet Two Embedded Intel Gigabit NICs Serial 1 DB-9 Serial Port MAIL OPERATIONS Mail Injection Protocols SMTP, ESMTP, Secure SMTP over TLS Mail Delivery Protocols SMTP, ESMTP, Secure SMTP over TLS DNS Internal resolver/cache; Can resolve using local DNS or Internet DNS servers INTERFACES/CONFIGURATION Web Interface Accessible by HTTP or HTTPS Command Line Interface Accessible via SSH or Telnet; Configuration Wizards File Transfer SCP or FTP Programmatic Monitoring XML-based configuration files		
6	Источник бесперебойного питания APC SUA2200RMI2U	Спецификация: Тип Line-interactive Окно пропускания не менее 160 - 286В, изменяется в диапазоне 151 - 302В Порт RS-232 Батареи Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные батареи с возможностью "горячей" замены; комплект заменяемых батарей - RBC43 Время работы от батарей не менее 15,7 минуты при нагрузке 990 ватт, 5,2 минута при нагрузке 1980 ватт Кол-во выходных розеток не менее 8 Выходная мощность не менее 1980 ватт Напряжение на выходе Синусоида Максимальная энергия входного импульсного воздействия не более 480 Дж Время зарядки не более 3 часа Индикация Работа от сети, работа от батареи, необходимость замены батареи, перегрузка; звуковые сигналы при работе от батареи и истощении заряда батареи AVR Возможность установки в стойку 19" Высота ИБП - 2U; направляющие для установки ИБП в стойку Программное обеспечение совместимое с APC источниками питания направляющие для установки в стойку, кабель RS-232, кабель USB	Шт.	5
7	Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS RT 5000VA 230V SURTD5000XLI	Технические характеристики: Максимальная выходная мощность не менее 3500 Ватт / 5000 ВА Максимальное задаваемое значение мощности не менее 3500 Ватт / 5000 ВА Номинальное выходное напряжение 230В Надпись об уровне выходного напряжения Configurable for 220 : 230 or 240 nominal output voltage	Шт.	1

	Эффективность под полной нагрузкой 92.00% Искажения формы выходного напряжения Less than 3% Выходная частота (синхронизированная с электросетью) 50/60 Hz +/- 3 Hz user adjustable +/- 0.1 Пик-фактор 3 : 1 Тип формы напряжения Sine wave Выходные соединения (8) IEC 320 C13 (2) IEC 320 C19 (6) IEC Jumpers Входной Байпас Internal Bypass (Automatic and Manual) Номинальное входное напряжение 230V Входная частота 50/60 Hz +/- 5 Hz (auto sensing) Тип входного соединения Hard Wire 3-wire Диапазон входного напряжения при работе от сети 160 - 280V Диапазон регулировки входного напряжения при работе от сети 100 - 280V Другие значения входного напряжения 220,240 Батареи и продолжительность автономной работы Тип батареи Необслуживаемая герметичная свинцово-кислотная батарея с загущенным электролитом : защита от утечек Предварительно установленные батареи не менее 2 Типовое время перезарядки не более 2.50 часов Сменный комплект батарей RBC44 Количество сменных комплектов батарей не менее 1 Типовая продолжительность работы в автономном режиме под половинной нагрузкой не менее 15.4 Минуты (1750 Ватт) Типовая продолжительность работы в автономном режиме под полной нагрузкой не менее 5.0 Минуты (3500 Ватт) График времени работы на аккумуляторах Smart-UPS RT Коммуникационные средства и средства администрирования Интерфейсный порт DB-9 для RS-232,RJ-45 10/100 Base-T,SmartSlot Предварительно установленные платы SmartSlot™ AP9619 Панель управления Светодиодный дисплей со шкалами нагрузки и заряда батарей, а также индикаторами On Line (работы от сети) Аварийное отключение питания (EPO) Защита от всплесков напряжения и фильтрация шумов Рейтинг по уровню поглощаемой энергии всплеска 480 Джоули Фильтрация Постоянно действующий многополюсный шумовой фильтр : амплитуда остаточного напряжения 0,3% по нормативам IEEE : ограничение всплеска напряжения без временной задержки : соответствие требованиям UL 1449 Возможность установки в стойку 19"		
--	--	--	--

		направляющие для установки ИБП в стойку		
7	Внешняя батарея SURT192XLBP	Спецификация: Емкость батареи по заданному уровню напряжения не менее 1920 Тип батареи Необслуживаемая герметичная свинцово-кислотная батарея с загущенным электролитом : защита от утечек Монтаж батарей - Автономная батарейная стойка Соответствие экологическим нормам China RoHS, Возможность установки в стойку 19" направляющие для установки ИБП в стойку	Шт.	6
8	Автоподатчик реверсивный DP-700	Спецификация: Реверсивный односторонний автоподатчик совместимый с МФУ Kyocera KM-3050/4050/5050	Шт.	1
9	Лоток подачи (3000л) для KM-3050 (PF-750 кассета)	Спецификация: Кассета для бумаги (лоток подачи) на 3000 листов формата A4 совместимая с Kyocera FS-9130 / FS-9530DN / FS-C8100N / KM-3050/ KM-4050 / KM-5050	Шт.	1
10	Принтер лазерный цветной Kyocera FS- C5300DN 1102HN3EU0	Спецификация: Общий тип ЦВЕТНОЙ ПРИНТЕР ДЛЯ ФОРМАТОВ A4 Скорость механизма не менее 26 чёрно-белых и полноцветных страниц в минуту, не менее 24 изображений в минуту в дополнительном дуплексном режиме Разрешение 600 x 600 точек на дюйм Рабочий цикл не менее 100.000 страниц в месяц Общий максимальный средний ежемесячный объём печати не более 15.000 страниц в месяц Время разогрева не более 36 секунд или меньше с момента включения питания Время печати первой страницы не более 9 секунд или меньше при черно-белой печати; не более 10,5 секунд или меньше при цветной печати Габаритные размеры (Д x Ш x В) не более основной блок: 345 x 518 x 455 мм Шум (ISO 7779) Печать: не более 53 дБ (А), режим ожидания: не более 36 дБ (А) Стандарты безопасности TÜV/GS, CE стандарт качества ISO 9001 и стандарт по защите окружающей среды ISO 14001. Общая память не менее 256 МБ ОЗУ ОБРАБОТКА БУМАГИ Входная ёмкость Многофункциональный лоток не менее 150 листов, 60-220 г/м²; A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Custom (70 x 138 мм – 216 x 356 мм); Универсальная кассета не менее 250 листов, 60-120 г/м²; A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Custom (105 x 148 – 216 x 356 мм) Макс. объем подачи бумаги с дополнительными	Шт.	1

		устройствами не менее 2.150 листов Дуплекс Двусторонняя печать: 60 – 120 г/м²; A4, A5, B5, Letter, Legal, Custom (140 x 210 мм – 216 x 356 мм) Выходная ёмкость не менее 250 листов лицевой стороной вниз с датчиком заполнения бумагой Процессор не менее PowerPC 440/667 МГц Память не менее 256 МБ ОЗУ Язык контроллера PRESCRIBE IIc Эмуляция PCL 6, PCL 5c, Postscript3 KPDL3, XPS Direct Print прямая печать файлов PDF, с автоматическим определением эмуляции Шрифты не менее 93 масштабируемых шрифта для PCL/PostScript*, 8 шрифтов для Windows Vista*, 1 растровый шрифт, 45 штрих-кодов (например, EAN8, EAN13, EAN128) с автоматическим вычислением контрольных сумм, а также поддержка двухмерных штрих-кодов PDF-417 в PRESCRIBE (PCL и другие штрих-коды поставляются дополнительно) Встроенные средства учета не менее 100 кодов отделов Предусмотренная ОС - Все современные операционные системы Windows, Mac OS X версии 10.2 или выше, UNIX, LINUX Стандартный интерфейс USB 2.0 (высокоскоростной), предназначенный для USB-носителей флэш-памяти USB, Fast Ethernet 10Base-T/100Base-TX, Слот для дополнительного внутреннего сервера печати, Слот для дополнительной карты CompactFlash®		
11	Принтер Kyocera Mita FS-9530DN 1102G13NL0	В комплектации: 1. Принтер Общий тип Монохромный принтер формата A3 Технология лазерная Скорость механизма не менее 51/26 страниц формата A4/A3 в минуту в симплексном режиме, не менее 37/17 страниц (18/8 листов) формата A4/A3 в минуту в дуплексном режиме Разрешение Не менее 1200 точек на дюйм (1800 x 600) Рабочий цикл Не менее 300000 страниц в месяц Общий максимальный средний ежемесячный объем печати 55000 страниц в месяц Время разогрева не более 60 секунд после включения питания Время печати первой страницы не более 3,5 секунды Габаритные размеры (Д x Ш x В) Основной блок: не более 599 x 646 x 615 мм Вес Основной блок: не более 70 кг Сертификаты TÜV/GS, CE, PTS, ISO 9001 quality standard and ISO 14001 environmental standard. ОБРАБОТКА БУМАГИ Входная ёмкость не мене 2 универсальных податчика бумаги по 500 листов, плотность 60-105 г/м², форматы A3, A4, A4R, A5R, B4, B5, B5R, Letter, Letter-R, Legal, Ledger, Folio, STMT. Многофункциональный лоток на 200 листов,	Шт.	1

		плотность 45-200 г/м², форматы А3-А6R, собственный (от 88 x 148 мм до 297 x 450 мм). Максимальная входная ёмкость с дополнительным податчиком бумаги не менее: 4200 листов. Входящий в стандартную комплектацию дуплексный модуль должен поддерживать форматы А3, А4, А4R, А5R, В4, В5, В5R, Letter, Letter-R, Legal, Ledger, плотность 60-80 г/м² Выходная ёмкость не менее 500 листов лицевой стороной вниз ПЕЧАТЬ Процессор не менее PowerPC 750FL/600 МГц Память Не менее 128 МБ Язык контроллера PRESCRIBE IIe Эмуляция PCL 6 включая PjL, PCL5e включая PjLm KPDЛ3 (совместимо с PostScript 3) с автоматическим распознаванием эмулируемого языка (AES), Прямая печать PDF, HP-GL7550A - KC GL, Line Printer, IBM Proprinter X24E, Epson LQ-850 and Diablo 630 Шрифты не менее 80 контурных шрифтов (PCL), 136 шрифтов PostScript, 1 растровый шрифт, 45 типов одномерных штриховых кодов и 1 двухмерный штриховой код (PDF-417) Загружаемые шрифты Kyocera, PCL + форматы TrueType, Type 1 + 3 ИНТЕРФЕЙСЫ Стандартный интерфейс Fast Ethernet 10/100Base-TX, высокоскоростной двунаправленный параллельный порт (IEEE 1284), интерфейс USB 2.0 (высокоскоростной), выделенный интерфейс хоста USB для флэш-накопителей USB, разъем интерфейса дополнительного оборудования KUЮ-LV Интерфейсы многоинтерфейсное подключение (MIC) 2. Блок из двух универсальных кассет для бумаги не менее 500 листов каждый		
12	Принтер HP LaserJet P4015N	Спецификация Скорость черно-белой печати (обычный режим, А4) не менее 50 стр./мин Время выхода первой ч/б страницы (А4, режим готовности) Минимум 8,5 секунд Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества) До 1200 x 1200 т/д Технология печати Монохромная лазерная Нагрузка (А4, в месяц) До 225000 страниц Месячный объем печати (стр.) не более 15000 Стандартное ОЗУ не менее 128 МБ Максимальная память 640 МБ Быстродействие процессора не менее 540 МГц Жесткий диск высокой производительности Стандартные языки управления принтером HP PCL 6, HP PCL 5e, эмуляция HP Postscript, уровень 3, прямая печать файлов pdf версии 1,4 (с памятью принтера не менее 128	Шт.	1

		Мб, рекомендовано 192 Мб) Управление бумагой Стандартные лотки для бумаги не менее 2 штук Максимальное число лотков для бумаги 6 Стандартное управление бумагой/подача Многоцелевой лоток не менее 100 листов, лоток подачи не менее 500 листов Стандартное управление бумагой/приём Верхний лоток приёма не менее 100 листов, задний лоток приёма не менее 500 листов Опциональное управление бумагой/приём Поддерживаемые размеры печатных носителей A4, A5, B5 (JIS), 16K, Dpostcard (JIS), Executive (JIS), конверт (DL ISO, C5 ISO, B5 ISO) Нестандартные размеры носителей Многоцелевой лоток: от 76 x 127 до 216 x 356 мм; Поток 2 и дополнительный лоток на 500 листов: от 148 x 210 до 148 x 356 мм; кассета для нестандартных носителей: 102 x 148 – 170 x 282 мм Поддерживаемые типы носителей Бумага (документная, цветная, бланковая, обычная, с напечатанной информацией, перфорированная, из вторсырья, грубая), конверты, наклейки, картон, прозрачные плёнки, Подсоединяемость Стандартная подсоединяемость Встроенный сервер печати Jetdirect (Gigabit Ethernet), 1 Hi-Speed USB 2.0, 1 слот EIO, 1 внешний и 2 внутренних порта с функциями Host USB 2.0 для устройств других производителей Дополнительные возможности подключения Внутренние серверы печати HP Jetdirect EIO Плотность носителей (по устройству подачи) Многоцелевой лоток 1: от 60 до 200 г/м², стандартная кассета (лоток 2): от 60 до 120 г/м², дополнительная кассета для нестандартных носителей (лоток 2): От 60 до 120 г/м², дополнительный лоток подачи конвертов: от 75 до 105 г/м², дополнительный лоток на 500 листов: от 60 до 120 г/м², дополнительный лоток подачи высокой емкости на 1500 листов: от 60 до 120 г/м², дополнительный модуль двусторонней печати: 60 – 120 г/м²		
13	Сканер HP ScanJet 7000	Спецификации Тип сканирования Полистовая подача Стандартные функции цифровой отправки сканирование в папку, сканирование в электронную почту, сканирование для копирования, сканирование в приложение. Оптическое разрешение при сканировании не менее 600 т/д Производительность (дневная) не менее 2000 страниц Разрядность Внутренняя – 48 бит, внешняя – 24 бита Оттенки серого не меньше 256	Шт.	1

		Автоматическое обнаружение многолистовой подачи - ультразвуковой Емкость автоматического устройства подачи документов не менее 50 листов (75 г/м²) Скорость сканирования (устройство ADF, A4) Не менее 40 стр./мин (80 изображений/мин) (200 т/д, ч/б, оттенки серого), до 35 стр./мин (70 изображений/мин) (200 т/д, цветной режим) Размер области планшетного сканирования (максимум) 216 x 864 мм (устройство автоматической подачи документов) Максимальный размер области сканирования (устройство ADF) 216 x 864 мм Размер области планшетного сканирования (минимум) 50,8 x 73,6 мм (устройство автоматической подачи документов) Поддерживаемые типы носителей Бумага (обычная, для струйной печати); конверты; наклейки; визитные, страховые и тисненые карточки, пластиковые удостоверения Плотность печатных носителей (устройство ADF) 49 – 120 г/м² Формат файла сканирования PDF (с возможностью поиска, MRC, PDF/A); TIFF (одна страница, несколько страниц, сжатый: G3, G4, LZW); JPG; BMP; PNG; DOC; RTF; TXT; WPD; XLS; HTML; OPF; UNICODE; XML; XPS (только для Windows Vista®) Панель управления Передняя панель: Двухстрочный ЖК-дисплей со стрелками Up (Вверх) и Down (Вниз), кнопки OK (Select) и Back (Назад), Simplex (Одностороннее сканирование) и Duplex (Двустороннее сканирование), Cancel (Отмена), Tools utility (утилита Tools) Влажность при эксплуатации От 15 до 80 % RH (без конденсации) Подсоединяемость Стандартная подсоединяемость Hi-Speed USB 2.0 Совместимые операционные системы Совместимость с Microsoft® Windows® 7. Питание Потребляемая мощность 40 Вт (макс.) Соответствие стандарту ENERGY STAR® Комплектация Гарантия на аппаратную часть сроком один год. Возможность пользоваться технической поддержкой по телефону и через Интернет.		
14	Аналоговый телефон Polycom Sound Station 2Ex	Аналоговый конференц-телефон с дисплеем и возможностью подключения выносных микрофонов. Комплектация: консоль (настольный блок), интерфейсный модуль (блок питания и подключения к телефонной линии), кабель для подключения консоли к интерфейсному	Шт.	1

		модулю, телефонный кабель, кабель питания.)		
--	--	---	--	--

Котировочная комиссия
ООО «Псковрегионгаз».