

Техническое задание
на поставку серверного оборудования

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

 Подраздел 5.1 Требования по передаче заказчику технических и иных
 документов

РАЗДЕЛ 6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование	Комплектность	Комплектация	Единица измерения	Количество	Срок поставки	Объем гарантийный и гарантийный срок
1	Сервер №1	Сервер HP ProLiant DL360e Gen8 (668815-421)	Процессор (2) Intel® Xeon® E5-2430 (2.2GHz/6-core/15MB/7.2GT-s QPI/95W, DDR3-1333, HT, Turbo2- 3/3/4/4/5/5) Turbo кэш процессора 20MB (1x20MB) Level 3 память 24GB (6 x 4GB) Registered DIMMs PC3L-10600R (1333MHz) сетевой адаптер HP Ethernet 1Gb 4-port 366i Adapter контроллер RAID HP Smart Array P420/1GB FBWC Controller (RAID 0/1/1+0/5/5+0) дисковая подсистема up to 8 Hot-plug SFF 2.5" SAS/SATA HDD жесткие диски None ship standard; includes 7 SFF hard drive blanks блок питания HP 460W Common Slot Gold Hot Plug Power Supplies (92% Efficient) – 2 шт форм-фактор 1U Rackmount.	шт	1	15 дней с даты заключения договора	В соответствии с нормативно технической документацией производителя
		Жесткий диск для сервера HP 146Gb (652605-B21)	Тип HDD Форм-фактор HDD 2.5" Характеристики накопителя Объем 146 Гб Скорость вращения 15000 rpm Интерфейс подключения SAS Внешняя скорость передачи данных 600 Мб/с	шт	3	15 дней с даты заключения договора	В соответствии с нормативно технической документацией производителя
		Жесткий диск для сервера HP 300Gb (652564-B21)	Тип HDD Форм-фактор HDD 2.5" Характеристики накопителя Объем 300 Гб Скорость вращения 10000 rpm	шт	4	15 дней с даты заключения договора	В соответствии с нормативно технической документацией производителя

					заклучены договора	документацией производителя
3	Сервер № 3 и №4	Объем 300 Гб Скорость вращения 10000 г/мин Интерфейс подключения SAS Внешняя скорость передачи данных 600 Мб/с				
		Тип HDD Форм-фактор HDD 2.5" Характеристики накопителя Объем 1000 Гб Скорость вращения 7200 г/мин Интерфейс подключения SAS Внешняя скорость передачи данных 600 Мб/с	шт	3	15 дней с даты заклучены договора	В соответствии с нормативной технической документацией производителя
		Жесткий диск для сервера HP 1000Gb (652749-B21)				
		Модуль питания Hot Plug Redundant Power Supply HE 750W Option Kit(512327-B21)	шт	3	15 дней с даты заклучены договора	В соответствии с нормативной технической документацией производителя
		Windows Server 2012 Standard Edition 64bit En/Ru 2P ROK DVD (701595-421)	шт	1	15 дней с даты заклучены договора	В соответствии с нормативной технической документацией производителя
		HP 3 Yr Next Day w/DMR HW Support HP ProLiant DL360e w/IC Support (HG925A3 R2U)	шт	1	15 дней с даты заклучены договора	-
		Сервер ProLiant DL360p Gen8 (733732-421)	шт	2	15 дней с даты заклучены договора	В соответствии с нормативной технической документацией производителя
		Модуль питания Hot Plug (656362- B21)	шт	2	15 дней с даты	В соответствии с нормативной

			DL160/360e/360p/380e/380p/385pGen8, ML350e/350pGen8					заклучени я договора	технической документацией производителя
	Модули памяти (713981-B21)		4GB (1x4GB) 1Rx4 PC3L-12800R-11 Low Voltage Registered DIMM for only E5-2600v2 DL360p/380p, ML350p, BL460c Gen8	шт	4		15 дней с даты заклучени я договора	В соответствии с нормативно технической документацией производителя	
	Жесткий диск для сервера HP 300 Gb (652564-B21)		300GB 2.5"(SFF) SAS 10k 6G Hot Plug w Smart Drive SC Entry (for HP ProLiant Gen8 servers)	шт	4		15 дней с даты заклучени я договора	В соответствии с нормативно технической документацией производителя	
	Контроллер в серверы HP FCA 82Q Dual Channel (AJ764A)		HP FCA 82Q Dual Channel 8Gb FC Host Bus Adapter PCI-E for Windows, Linux (LC connector), incl. h/h & f/h. Brckts	шт	2		15 дней с даты заклучени я договора	В соответствии с нормативно технической документацией производителя	
	Windows Server 2012 Datacenter (701600-421)		HP Windows Server 2012 Datacenter Edition ROK en/ru/pl/es SW (ProLiant only)	шт	2		15 дней с даты заклучени я договора	В соответствии с нормативно технической документацией производителя	
	HP 3 Yr Next Day w/DMR HW Support HP ProLiant DL360e w/IC Support (HG925A3 R2U)		Гарантийное обслуживание на 3 года время реакции в течение следующего дня	шт	2		15 дней с даты заклучени я договора	-	
4	СХД		HP MSA 2040 SAN DC SFF Modular Smart Array System (incl. 1x2040 SFF Chassis 2x2040 SAN Controller, no sfp)	шт	1		15 дней с даты заклучени я договора	В соответствии с нормативно технической документацией производителя	
	Трансивер (C8R23A)		8Gb Short Wave Transceiver Kit 4 Pk for MSA2040 only	шт	1		15 дней с даты заклучени я договора	В соответствии с нормативно технической документацией производителя	
	Патч-корд оптический (QK733A)		HP Fibre Channel 2m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable (for 8Gb devices)	шт	2		15 дней с даты	В соответствии с нормативно	

						заклучены я договора	технической документацией производителя
		Жесткий диск для сервера HP 1200Gb (E7W47A)	1.2TB 2,5"(SFF) SAS 10K 6G Hot Plug Dual Port for P2000 & MSA2040 only	шт	24	15 дней с даты заключения договора	В соответствии с нормативно технической документацией производителя
		HP 3 Yr Next Day w/DMR HW Support MSA2000 G3 support(HG925A3 IN7)	Гарантийное обслуживание на 3 года время реакции в течение следующего дня	шт	1	15 дней с даты заключения договора	-
5	KVM переключатель, консоль, модуль переключателя, модули подключения. Или аналог не хуже по техническим характеристикам и советующей комплектности.	KVM консоли Aten CL5800NR	Интергрированная KVM консоль с 19" LCD монитором в одноюнитовом исполнении; Стандартные крепления в 19" стойку идут в комплекте; Поддерживает внешние консоли с PS/2 и USB коннекторами; Двойной интерфейс - поддерживает компьютеры и KVM-переключатели с PS/2 или USB клавиатурами и мышками; Дополнительный USB порт "горячей замены" для мыши на передней панели (также функционально USB-порт для периферии; До 1280 x 1024 @75Hz; Поддерживает DDC, DDC2, DDC2B; Эмуляция DDC на LCD мониторе; Видео настройки подсоединенного компьютера автоматически преобразуются на LCD монитор; Стандартная 105-клавишная клавиатура; эмуляция клавиатуры SUN; Совместимость со всеми KVM-переключателями ATEN; Обновляемое ПО; Поддерживает Microsoft Intellimouse;	шт	1	15 дней с даты заключения договора	В соответствии с нормативно технической документацией производителя

		<p>KVM переключатели удаленного управления через IP KN2140v</p>	<p>Поддерживает Logitech и Microsoft беспроводные мыши; Запираемая консоль</p> <p>Оборудование</p> <p>Две раздельных шины для доступа по IP.</p> <p>Две сетевые карты 10/100/1000 Mbps для резервирования доступа по сети или работы с двумя IP адресами.</p> <p>Поддержка PS/2, USB, Super Legacy (13W3) и последовательного (RS-232) интерфейсов.</p> <p>* Поддержка мультиплатформенного серверного окружения: Windows, Mac, Sun, Linux и VTI100.</p> <p>* Поддержка звука.</p> <p>* Поддержка Virtual Media.</p> <p>* Два источника питания.</p> <p>* Высокое разрешение 1600 x 1200 при 60 Гц с глубиной цветности 32 бит для локальной консоли, 1600 x 1200 при 60 Гц с глубиной цветности 24 бит для удаленной консоли, при расстоянии до сервера до 50 м.</p> <p>* Контроль и управление 40 серверами/компьютерами при непосредственном подключении. При двухуровневом каскадировании возможно управление 640 компьютерами.</p> <p>* * При каскадном подключении возможно использование следующих KVM переключателей: CS9134, CS9138, CS88A, KN1508 и KN1516.</p> <p>Управление</p> <p>* До 64 учетных записей пользователей; до 32 одновременных подключений.</p>	шт	1	15 дней с даты заключения договора	В соответствии с нормативно-технической документацией производителя
--	--	---	--	----	---	------------------------------------	---

			<p>* Скорость вентилятора изменяется в зависимости от температуры.</p> <p>* Функция принудительного разрыва сессии - администраторы могут принудительно прервать выполнение сессии пользователем.</p> <p>* Регистрация событий и поддержка внешнего сервера регистрации событий на базе Windows.</p> <p>* Сообщения о критических системных событиях отправляются по электронной почте и SNMP; поддержка Syslog.</p> <p>Обновляемое встроенное программное обеспечение.</p> <p>Поддерживается доступ по модему. ID адаптера.</p> <p>Режим совместного использования портов несколькими пользователями с доступом к серверу одновременно.</p> <p>Возможно подключение устройства для удаленного управления электропитанием серии Over the NET™.</p> <p>Пользовательский интерфейс</p> <p>Интерфейс локальной консоли и, доступный через браузер и Windows приложения, удаленный графический интерфейс имеют унифицированную многоязыковую поддержку.</p> <p>Многоплатформенность (Windows, Mac OS X, Linux, SUN).</p> <p>Поддержка различных браузеров (IE, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape).</p> <p>Многооконный режим Panel Array.</p> <p>Обеспечение безопасности</p> <p>Поддержка удаленной аутентификации: RADIUS, LDAP, LDAPS и MS Active Directory.</p> <p>Защита паролями и использование кодирования - RSA на 1024 бита;</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>стандарт шифрования данных на 56 бит; AES на 256 бит и SSL на 128 бит. Поддержка фильтрации по IP/MAC. Конфигурирование прав доступа пользователей или групп пользователей. Локальный и удаленный доступ регистрируется и аутентифицируется. Private CA</p> <p>Virtual media (Виртуал Медиа) Функция Virtual media позволяет работать с файлами приложений, устанавливать ОС и "заплатки" на нее, инсталлировать программное обеспечение, запускать диагностические тесты. Работа с серверами через USB возможна на уровне операционной системы и BIOS</p> <p>Поддержка DVD/CD дисков, USB устройств хранения, жестких дисков и образов ISO.</p> <p>Доступ на уровне BIOS</p>			
	<p>Соединительный KVM-кабель USB (модуль ЦПУ) KA7170</p>	<p>шт</p>	<p>35</p>	<p>15 дней с даты заключения договора</p> <p>В соответствии с нормативно технической документацией производителя</p>
	<p>Соединительный KVM-кабель PS/2 (модуль ЦПУ) KA7120</p>	<p>шт</p>	<p>5</p>	<p>15 дней с даты заключения договора</p> <p>В соответствии с нормативно технической документацией производителя</p>

Ко всему оборудованию, кроме пункта 5, поставка аналогов недопустима, в связи с существующим наличием запасных частей не совместимых с оборудованием других марок (пункт 12.2.2 Б БОСЗ ГК «Росатом»).

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Вся поставляемая продукция должна быть новой, оригинальной, поставляться в оригинальной упаковке, содержащей все необходимые коды и знаки производителя. Не допускается поставка с просроченным сроком годности, имеющей механические повреждения продукции и её упаковки, выставочных образцов, а также продукции, условия хранения которой были нарушены

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Маркировка поставляемой продукции должна содержать все признаки оригинальности, в соответствии с НТД производителя.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Упаковка поставляемой продукции должна быть новой, не поврежденной, в соответствии с НТД производителя.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Поставщик предоставляет документы с продукцией (не позднее даты её поставки) с обязательным их вложением или приложением к каждому товаропогрузочному месту, подтверждающие соответствие и качество поставляемой продукции: паспорт (сертификат качества).

РАЗДЕЛ 6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Все расходы по отгрузке товара на склад (доставка, погрузочно-разгрузочные работы) поставщик берет на себя.