

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОАО «Трансэнерго»
_____ В.В. Пряхин
« ___ » _____ 2015 года

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ЗАПРОСУ ПРЕДЛОЖЕНИЙ
открытый запрос цен в электронной форме на право заключения договора
на поставку сервера для нужд ОАО «Трансэнерго»

24.02.2015 года № 150224/7143/129

ТОМ 2 «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»

www.zakupki.gov.ru №
www.a-k-d.ru №

Снежинск 2015г.

1. Предмет договора:

Поставка сервера.

2. Цель проведения закупки:

Обеспечение вычислительными мощностями системных требований внедряемого в цехах ОАО «Трансэнерго» программного обеспечения.

3. Требования к поставляемому серверному оборудованию :

- 3.1. Товар в целом, его комплектующие, должны быть оригинальными. Весь поставляемый товар должен быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов, работоспособным и обеспечивать предусмотренную производителем функциональность.
- 3.2. Поставщик обязан передать покупателю товар в таре и (или) упаковке, обеспечивающей сохранность товаров такого рода при обычных условиях хранения и транспортировки. Упаковка товара должна исключать возможность механических повреждений поставляемого оборудования.
- 3.3. На товаре не должно быть следов механических повреждений, изменений вида комплектующих, а так же иных изменений, не соответствующих официальному техническому описанию производителя данной модели поставляемого товара.
- 3.4. Поставщик обязан поставить товар в строгом соответствии количеству и характеристикам, указанным в спецификации (таблицы 1 и 2). В комплект поставки должны быть включены все непоименованные в спецификации, но необходимые для работы оборудования, интерфейсные шнуры, соединительные кабели, носители с драйверами, а также комплект эксплуатационных документов (руководство пользователя, руководство по эксплуатации, гарантийный талон) на русском языке.

Таблица 1. Спецификация товара

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Сервер HP Proliant DL360 Gen9, 1 × Intel Xeon E5-2620 v3 (Код производителя: 774437-425)	1 шт.
2	Операционная система Microsoft Windows Server 2012R2 Standart OLP SNGL NL 2Proc	1 шт.
3	Клиентские лицензии WinSrvCal 2012 SNGL OLP NL DvcCAL	4 шт.

Таблица 2. Характеристики товара

Характеристика	Описание
Форм-фактор	1U, для установки в стойку
Процессор	1 процессор Intel Xeon e5-2620 v3: 6 ядер, кэш-память L3 15MB, рабочая частота 2,4GHz, 2 канала QPI 8,0GT/s Максимальное число процессоров на сервер - 2, 24 логических CPU на систему с технологией Intel Hyper-Threading Максимальная поддерживаемая частота оперативной памяти 1866MHz
Чипсет	Intel C610 Series Chipset
Оперативная память	Предустановленный объем памяти 8 GB: 1 модуль HP 8GB (1x 8GB) Single Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Memory Kit Поддерживаемые типы памяти: HP SmartMemory DDR4 Load Reduced DIMM (LRDIMM), DDR4 Registered DIMM (RDIMM) Максимальный объем оперативной памяти 768GB (24x32GB) для LRDIMM, 384GB (24x16GB) для RDIMM Интегрированный в CPU четырехканальный контроллер памяти: 24 слота на сервер, 12 слотов на CPU, 3 модуля на канал

Характеристика	Описание
	Рабочая частота памяти 1600MHz (ограничена процессором) Максимальная пропускная способность подсистемы памяти 51.2GB/s на процессор Поддержка технологий HP SmartMemory, Advanced ECC, Online Spare
Дисковая подсистема	До 8 накопителей Hot Plug 2,5" SFF SAS/SATA HDD/SSD с горячей заменой Дополнительно 2 накопителя Hot Plug 2,5" SFF SAS/SATA HDD/SSD при установке дисковой корзины в Медиа-слот Установленные накопители: 2 x HP 300GB 6G SAS 10K rpm SFF (2.5-inch) SC Enterprise 3yr Warranty Hard Drive
Контроллер дисковой подсистемы	Модульный HBA-адаптер HP H240ar 12Gb SAS Smart Host Bus Adapter 8 портов SAS 12Gb/s, поддержка RAID 0/1/10/5 (Hardware RAID), Zero Memory, поддержка HBA Mode
Сетевой контроллер	Интегрированный сетевой контроллер HP Ethernet 1Gb 4-port 331i Adapter Дополнительно сменный модуль ввода/вывода FlexibleLOM Adapter Порт управления 1GbE (Dedicated iLO connector)
Слоты расширения	Слот 1 PCIe 3.0 x16/x16 3/4 Length/Full Height Slot подключение к CPU1 Слот 2 PCIe 3.0 x8/x8 Low Profile Slot подключение к CPU1
Оптический накопитель	Оптический накопитель HP SATA DVD-RW Optical Drive
Интерфейсы	На передней панели: 1 порт USB 3.0, опционально: VGA-порт, порт USB 2.0 На задней панели: 2 порта USB 3.0, Видео-разъем DB-15, 4 порта GbE RJ-45, порт управления 1GbE RJ-45, последовательный порт (опция) Внутренние порты: Micro SD Slot, 2 порта USB 3.0
Соответствие отраслевым стандартам	ACPI 2.0b Compliant PCIe 3.0 Compliant PXE Support WOL Support Microsoft® Logo certifications USB 3.0 Support Energy Star ASHRAE A3/A4
Видео-адаптер	Integrated Matrox G200 video standard, 1280 x 1024 (32 bpp), 1920 x 1200 (16 bpp)
Питание	1 блок питания HP 500W с горячей заменой и возможностью резервирования, Platinum-level (94%)
Охлаждение	5 управляемых системных вентиляторов с возможностью горячей замены и резервированием в конфигурациях с 1 процессором 7 управляемых системных вентиляторов с возможностью горячей замены и резервированием в конфигурациях с 2 процессорами
Поддерживаемые операционные системы	Microsoft Windows Server Canonical Ubuntu Red Hat Enterprise Linux (RHEL) SUSE Linux Enterprise Server (SLES) Oracle Solaris VMware Citrix XenServer

Характеристика	Описание
Установка в стойку	Комплект выдвижных рельсов HP 1U Small Form Factor Easy Install Rail Kit с кабельным органайзером
Габариты	Высота 4.32 см, Ширина 43.47 см, Глубина 69.85 см
Встроенные средства управления	HP iLO (HP Integrated Lights-Out) 4GB NAND, Firmware HP iLO4 2.0 - мониторинг состояния, оповещения и отчеты, удаленное управление UEFI - защищенное конфигурирование и загрузка сервера в соответствии с отраслевым стандартом Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) HP RESTful API - интерфейс разработчика прикладных программ Intelligent Provisioning - средство для автоматизированного развертывания серверной инфраструктуры Embedded Remote Support - встроенные средства удаленной поддержки, обеспечивающие автоматическую передачу информации об аппаратных событиях сервисным службам HP
BIOS	HP Server Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) / Legacy BIOS Boot Mode
Вес	Минимальный 12 кг, максимальный 15 кг
Электропитание	100/240 VAC, 6.7/3.3 A, 50/60 Hz
Условия эксплуатации	Рабочая температура от +10°C до +35°C Температура хранения от -30°C до +60°C Влажность не более 90%
Уровень шума	Состояние простоя - 29 dBa (1P) / 37 dBa (2P) Под нагрузкой - 30 dBa (1P) / 46 dBa (2P)
Гарантия производителя	Поставщик предоставляет стандартную гарантию производителя, но не менее 36 месяцев. Гарантийное обслуживание оборудования проводится на месте установки, по адресу г. Снежинск, ул. Транспортная, д. 44 ком. 320

4. Срок и условия доставки товара:

Осуществляется транспортом Поставщика, погрузка-разгрузка, силами поставщика и за его счет по адресу ЗАТО г. Снежинск, ул. Широкая ПЛ №17 зд №63 скл. 343. Доставка товара должна осуществляться в рабочее время с 10 часов 00 минут до 16 часов 30 минут, за исключением обеденного перерыва с 12-00 часов до 13-00 часов. Товар должен быть доставлен не позднее 31.03.2015г.

5. Срок и условия оплаты:

Оплата производится в следующем порядке:

- предоплата в размере 70% от стоимости оборудования в течении пяти рабочих дней с момента получения счета;
- окончательный расчет в течение пяти рабочих дней после получения оборудования.

Разработал:

Зам. начальника ИВО

_____ Доброхотов Д. Е.

Согласовано:

Заместитель директора

_____ Саранчук С.П

Начальник ИВО

_____ Строев О.Н.