УТВЕРЖДАЮ:

Президент АО «НИАЭП»

В.И. Лимаренко

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*подпись*

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

ЗАКУПОЧНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

открытого одноэтапного конкурса в электронной форме без квалификационного отбора, участниками которого являются только субъекты малого и среднего предпринимательства,

на право заключения договора

по лоту **№ 073ИТ/ОК-015 Поставка серверного оборудования и комплектующих для нужд АО "НИАЭП" по бюджету 2015г.**

том 2 «ТЕХНИЧЕСКАЯ частЬ»

Нижний Новгород

2015 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | УТВЕРЖДАЮ: | |
|  | |  | Директор по системной инженерии и ИТ | |
|  |  |  |  | В.В. Аленьков |
|  | |  | « \_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015г. | |
|  | |  |  | |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**«Поставка серверного оборудования и комплектующих для нужд АО "НИАЭП" по бюджету 2015г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО | | РАЗРАБОТАНО | | |
| Заместитель директора по СИиИТ  в области ИТ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.Н. Шипков  (подпись, дата)  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 г. | | Начальник УППС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Ф. Пашенцева  (подпись, дата)  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 г. | | |
|  | | Разработчик: начальник ГСА УППС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.А. Клюев  (подпись, дата)  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 г. | | |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

Нижний Новгород

2015г

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ И ПАРТНОМЕРАМ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

**СПЕЦИФИКАЦИЯ.**

**Адрес поставки: АО "НИАЭП", 603006, г. Н.Новгород, пл. Свободы, д.3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование,**  **[парт-номер / артикул производителя]** | **Технические характеристики** | **Кол-во, шт** | **Срок гарантии не менее, мес.** |
| **1** | **Сервер HP DL580 Gen9 в составе:** | | **1** | **36** |
| 1.1 | Платформа сервера HP DL580 Gen9 CTO Svr [793161-B21] | Тип: серверное шасси  Форм фактор: 4U  Чипсет: Intel® 602J Chipset  Контроллер жестких дисков: HP Smart Array 12 G P830i Controller  Корзина для жестких дисков: Hot-plug SAS/SATA SFF SSD or HDD  Количество отсеков для установки жестких дисков: 5  Слоты расширения: 9 шт.  Тип слотов расширения: PCIe Gen3.0 I/O Expansion slots (5 x16 slots; 4 x8 slots)  Интерфейсы USB: USB 2.0 ports (2 передние, 4 задние, 2 внутренние)  Количество видео выходов: 2шт.  Слот для MicroSD: 1шт.  Блок питания: 4 шт. с возможностью горячей замены  Интерфейс управления: iLO4 Embedded Remote Support Technology | 1 | 36 |
| 1.2 | Процессорный комплект HP DL580 Gen9 E7-4809 v3 FIO 1P Kit [788331-L21] | Тип: процессор  Объем кэш: 20 MB  Скорость Intel® QPI: 6.4 GT/s  Кол-во соединений QPI: 3  Набор команд: 64-bit  Расширения набора команд: AVX 2.0  Литография: 22 nm  Количество ядер:8  Количество потоков: 16  Базовая тактовая частота процессора: 2 GHz  Расчетная мощность: 115Вт  Макс. объем памяти: 1536 GB  Поддержка типов памяти: DDR4-1333/1600/1866, DDR3-1066/1333  Макс. пропускная способность памяти: 102 GB/s | 1 | 36 |
| 1.3 | Процессорный комплект HP DL580 Gen9 E7-4809 v3 1P Kit [788331-B21] | Тип: процессор  Объем кэш: 20 MB  Скорость Intel® QPI: 6.4 GT/s  Кол-во соединений QPI: 3  Набор команд: 64-bit  Расширения набора команд: AVX 2.0  Литография: 22 nm  Количество ядер:8  Количество потоков: 16  Базовая тактовая частота процессора: 2 GHz  Расчетная мощность: 115Вт  Макс. объем памяти: 1536 GB  Поддержка типов памяти: DDR4-1333/1600/1866, DDR3-1066/1333  Макс. пропускная способность памяти: 102 GB/s | 3 | 36 |
| 1.4 | Опция HP DL580 Gen9 12 DIMMs Memory Cartridge [788360-B21] | Картридж для установки дополнительных модулей памяти.  Совместимость: для серверов HP DL580 G9 | 4 | 36 |
| 1.5 | Комплект памяти HP 8GB 1Rx4 PC4-2133P-R Kit [726718-B21] | Объем: 8 GB  Технология: DDR4 SDRAM  Количество модулей: 1 x 8 GB  Частота: 2133 MHz  Тип: DDR4-2133  Контроль ошибок: ECC  CAS задержка CL15  Форм-фактор DIMM | 8 | 36 |
| 1.6 | Опция HP DL580 5 SFF Drive Backplane Kit [739405-B21] | Тип: корзина для жестких дисков  Тип диска: Small Form Factor  Количество отсеков для дисков: 5  Совместимость: для серверов HP DL580 G9 | 1 | 36 |
| 1.7 | Жесткие диски HP 600GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD [652583-B21] | Жесткий диск для сервера с возможностью горячей замены, Smart Drive SC Entry  SFF Форм фактор 2,5 дюйма,  Объём 600 Гб,  Скорость вращения 10000 об/мин,  Интерфейс SAS  Внешняя скорость передачи данных 6 Гбит/сек  Среднее время доступа, чтение 4 мс  Время доступа full stroke 8 мс  Время доступа track to track 0.3 мс  Совместимость: сервер HP DL580 G9 | 6 | 36 |
| 1.8 | Адаптер HP Ethernet 10G 2P 546FLR-SFP+ FIO Adptr [779800-B21] | Тип: сетевой адаптер Ethernet  Количество портов: 2  Скорость порта: 10Гб/с  Интерфейс подключения: LOM  Тип порта: SFP+ | 1 | 36 |
| 1.9 | Опция флэш памяти для адаптера HP 4GB FBWC FIO Kit for P-series SA [698537-B21] | Тип: энергонезависимая память  Назначение: для RAID контроллеров серии P  Объем: 4Гб | 1 | 36 |
| 1.10 | Адаптер HP 81E 8Gb SP PCI-e FC HBA [AJ762B] | Тип: Fibre Channel Host Bus Adapter  Основной интерфейс: PCI-E  Количество портов: 1 LC Fibrе Channel  Поддерживаемые протоколы: FC-SP  Скорость передачи данных: 8 Гбит/с. | 1 | 36 |
| 1.11 | Блок питания HP 1500W Ht Plg Pwr Supply Kit [684532-B21] | Мощность: 1500 Вт,  Эффективность 96 %,  Питание: универсальный разъем питания от сети переменного тока | 4 | 36 |
| 1.12 | Опция HP OV for DL 3yr 24x7 FIO Phys 1 Svr Lic [E5Y43A] | Лицензии программного обеспечения HP OneView | 1 | - |
| 1.13 | Опция HP ProLiant DL580 Gen9 Support [H7J34A3 YAY] | Опция группы HP 3yr Foundation Care 24x7 Service [H7J34A3] | 1 | - |
| **2** | **Жесткий диск для HP StorageWorks EVA M6412A 600GB 15K FC [AJ872B]** | Тип: HDD  Назначение: для HP StorageWorks EVA  Объем: 600 Гб  Скорость вращения: 15000 rpm  Подключение: Fibrе Channel | **15** | **36** |
| **3** | **Жесткий диск для HP StorageWorks EVA M6412A 1TB FATA [AG691B]** | Тип: HDD  Назначение: для HP StorageWorks EVA  Объем: 1000 Гб  Подключение: Fibrе Channel | **8** | **36** |
| **4** | **Расчетная станция HP Z840 Workstation в составе:** | | **1** | **36** |
| 4.1 | Платформа Z840 Workstation [F5G73AV] | Тип: шасси рабочей станции  Форм-фактор корпуса: башня  Максимальное поддерживаемое количество процессоров: не менее 2  Количество слотов DIMM: не менее 16  Тип памяти: DDR4 ECC Memory  Максимальный объём поддерживаемой памяти: не менее 512 ГБ (с двумя процессорами)  Поддержка типа памяти: не ниже DDR4-2133 МГц SDRAM  Слоты расширения  Не менее 1 PCIe Gen3 x4  Не менее 2 PCIe Gen3 x16  Не менее 1 PCIe Gen3 x8, доступного только при двух установленных процессорах  Не менее 1 PCIe Gen3 x16, доступного только при двух установленных процессорах  Не менее 1 слота PCIe Gen2, работающего как x4 при одном установленном процессоре, и как x8 при двух установленных процессорах  Не менее 1 PCle Gen2 x1  Отсеки для жестких дисков:  Не менее 4 - 3.5" внутренний  Не менее 2 - 5.25" внешний  Контроллер жестких дисков: SATA/SAS  Уровень RAID: RAID 0, 0 Data, 1, 5, and 10  SATA порты  Не менее 6 SATA 3.0  Не менее 8 SAS Интерфейсы Не менее 2 - USB 2.0 на задней панели  Не менее 8 - USB 3.0 (поддерживаются системной платой - PCI(e) карты не используются, не менее 4 из них на передней панели, не менее 4 на задней панели)  Не менее 1 последовательного порта.  Не менее 2 - PS/2  Не менее 2 - RJ-45  Не менее 2 - 3.5mm аудио портов на передней панели  Не менее 2 - 3.5mm аудио портов на задней панели  **Безопасность**  Необходимо наличие в составе системного блока стандартного микропроцессора с функцией хранения и выработки криптографических ключей для обеспечения доверенных вычислений, способствующих повышению защищенности используемой платформы от несанкционированного доступа и использования вредоносных программ.  Необходимо наличие слота для установки замка типа Kensington.  Возможность установки официально совместимого электронного датчика вскрытия корпуса с возможностью регистрации факта вскрытия корпуса. Сообщение о факте появляется на экране пользователя при следующей после вскрытия загрузке стационарного АРМ. | 1 | 36 |
| 4.2 | Шасси с блоком питания HP Z840 1125W 90PercentEfficient Chassis [G8X50AV] | Мощность: не менее 1125 Вт,  Эффективность не менее 90 % и поддержкой PFC  Питание: универсальный разъем питания от сети переменного тока | 1 | 36 |
| 4.3 | Опция HP Z840 Country Kit [F5G74AV] | Опция включает Russia - Cyrillic localization [F5G74AV ACB]  Опция документации на русском языке. | 1 | - |
| 4.4 | Графическая карта NVIDIA Quadro K4200 4GB 1st GFX [J1Q21AV] | Чипсет: NVIDIA Quadro K4200  Шина: PCI-E x16 2.0  Объем памяти не менее 4 Гб Тип памяти не хуже GDDR5, разрядность шины не хуже 256 Бит  Пропускная способность памяти не менее 173 ГБ/с  Тип системы охлаждения: активная (радиатор + вентилятор)  Видеовыходы: не менее 1 DL-DVI(I) и 2 DisplayPort | 1 | 36 |
| 4.5 | Опция Operating System Load to SATA/SAS [J9N96AV] | Опция загрузки операционной системы | 1 | - |
| 4.6 | Жесткий диск 1TB 7200 RPM SATA 1st HDD [J3K72AV] | Тип: жесткий диск  Ёмкость: 1000 ГБ  Скорость передачи данных: 6 Гбит/с  Интерфейс: SATA  Объем буфера – не менее 64 МБ.  Скорость вращения: 7200 об/мин  Форм-фактор: LFF 3.5 дюйма  Совместимость: HP Z840 Workstation | 1 | 36 |
| 4.7 | Жесткий диск 1TB 7200 RPM SATA 2nd HDD [J3K93AV] | Тип: жесткий диск  Ёмкость: 1000 ГБ  Скорость передачи данных: 6 Гбит/с  Интерфейс: SATA  Объем буфера – не менее 64 МБ.  Скорость вращения: 7200 об/мин  Форм-фактор: LFF 3.5 дюйма  Совместимость: HP Z840 Workstation | 1 | 36 |
| 4.8 | Клавиатура HP USB Keyboard [G8U76AV] | Клавиатура, интерфейс подключения USB  Включает Опцию Russia - Cyrillic localization [G8U76AV ACB] – клавиатура с кириллицей, локализация для России. | 1 | 36 |
| 4.9 | Мышь HP USB Optical 3-Button Mouse [G8U86AV] | Мышь, оптическая, 3 кнопки, интерфейс подключения USB | 1 | 36 |
| 4.10 | ОС Windows 7 Professional 64bit OS [K4F97AV] | Лицензия на ПО Windows 7 Professional 64bit  Включает Опцию Russia - Cyrillic localization [K4F97AV ACB] - Опция русской локализации ПО Windows 7 Professional 64bit | 1 | - |
| 4.11 | Привод 9.5mm Slim SuperMulti DVDRW 1st ODD [F5G79AV] | DVDRW привод оптических дисков.  Поддержка типов дисков: DVDRW, CDRW, CD, DVD  Подключение: SATA Высота: 9.5мм | 1 | 36 |
| 4.12 | Опция HP Single Unit Packaging [G8U92AV] | Опция упаковки оборудования на заводе изготовителе | 1 | - |
| 4.13 | Процессорный комплект Intel Xeon E5-2637v3 3.5 2133 4C 1stCPU [J6F71AV] | Тип: процессор  Объем кэш:  L1 64 Кб  L2 1024 Кб  L3 15360 Кб  Скорость системной шины Intel® QPI: 9.6 GT/s  Кол-во соединений QPI: 2  Набор команд: 64-bit  Расширения набора команд: AVX 2.0  Литография: 22 nm  Количество ядер: 4  Количество потоков: 8  Базовая тактовая частота процессора: 3.5 GHz  Тепловыделение не более: 135Вт  Макс. объем памяти: 768 GB  Поддержка типов памяти: DDR4-1600/1866/2133Макс.  Пропускная способность контроллера памяти: 68 GB/s | 1 | 36 |
| 4.14 | Процессорный комплект Intel Xeon E5-2637v3 3.5 2133 4C 2ndCPU [J6F90AV] | Тип: процессор  Объем кэш:  L1 64 Кб  L2 1024 Кб  L3 15360 Кб  Скорость системной шины Intel® QPI: 9.6 GT/s  Кол-во соединений QPI: 2  Набор команд: 64-bit  Расширения набора команд: AVX 2.0  Литография: 22 nm  Количество ядер: 4  Количество потоков: 8  Базовая тактовая частота процессора: 3.5 GHz  Тепловыделение не более: 135Вт  Макс. объем памяти: 768 GB  Поддержка типов памяти: DDR4-1600/1866/2133Макс.  Пропускная способность контроллера памяти: 68 GB/s | 1 | 36 |
| 4.15 | Опция RAID 1 Mirrored Array Configuration [F5G82AV] | Опция настройки RAID контроллера:  Конфигурация Mirrored Array | 1 | - |
| 4.16 | Комплект памяти 64GB DDR4-2133 (4x16GB) 2CPU RegRAM [K6D85AV] | Объем: 64 GB  Технология: DDR4 SDRAM  Количество модулей: 4 x 16 GB  Частота: 2133 MHz  Тип: DDR4-2133  Контроль ошибок: ECC  CAS задержка CL15  Форм-фактор DIMM | 1 | 36 |
| 4.17 | Комплект охлаждения HP Dual Processor Air Cooling Kit [G8X89AV] | Комплект охлаждения для второго процессора. | 1 | 36 |
| 4.18 | Опция HP 3/3/3 Warranty [F5G83AV] | Опция гарантийной поддержки на 3 года.  Включая выезд сертифицированного специалиста на место. | 1 | - |

**Адрес поставки: Московский филиал АО «НИАЭП», 127434. г. Москва, Дмитровское ш., д.2, стр.1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование,**  **[парт-номер / артикул производителя]** | **Технические характеристики** | **Кол-во, шт** | **Срок гарантии не менее, мес.** |
| **5** | **Жесткий диск HP M6710 450GB 6G SAS 10K rpm SFF (2.5-inch) Hard Drive [QR494A]** | Тип: жесткий диск  Ёмкость: 450 ГБ  Скорость передачи данных: 6 Гбит/с  Интерфейс: SAS  Скорость вращения: 10 000 об/мин  Форм-фактор: SFF 2.5 дюйма  Совместимость: система хранения данных HP 3PAR StoreServ 7000 | **68** | **36** |
| **6** | **Жесткий диск HP M6720 2TB 6G SAS 7.2K LFF (3.5-inch) Nearline Hard Drive [QR499A]** | Тип: жесткий диск  Ёмкость: 2ТБ  Скорость передачи данных: 6 Гбит/с  Интерфейс: SAS  Скорость вращения: 7200 об/мин  Форм-фактор: LFF 3.5 дюйма  Совместимость: система хранения данных HP 3PAR StoreServ 7000 | **12** | **36** |
| **7** | **Жесткий диск HP M6710 920GB 6G SAS SFF(2.5in) MLC 5yr Wty Solid State Drive [E7W24B]** | Тип: SSD  Ёмкость: 920Гб  Скорость передачи данных: 6 Гбит/с  Интерфейс: SAS  Скорость вращения: -  Форм-фактор: SFF 2.5 дюйма  Совместимость: система хранения данных HP 3PAR StoreServ 7000 | **8** | **60** |
| **8** | **Опция HP 3PAR7000 920GB SAS SSD Supp [H1K92A3 TGE]** | Опция расширенной про активной поддержки на неисправный компонент.  Продолжительность: 3года  Время реакции: 4 часа  Устранение неисправности: на стороне заказчика  Время обращения: 24х7 | **8** | **-** |
| **9** | **Опция HP 3PAR 7000 Drives under 1TB Support [H1K92A3 WUS]** | Опция расширенной про активной поддержки на неисправный компонент.  Продолжительность: 3года  Время реакции: 4 часа  Устранение неисправности: на стороне заказчика  Время обращения: 24х7 | **68** | **-** |
| **10** | **Опция HP 3PAR 7000 Drives over 1TB Support [H1K92A3 WUT]** | Опция расширенной про активной поддержки на неисправный компонент.  Продолжительность: 3года  Время реакции: 4 часа  Устранение неисправности: на стороне заказчика  Время обращения: 24х7 | **12** | **36** |
| **11** | **Память для сервера HP 16GB (1x16GB) Dual Rank x4 PC3-12800R (DDR3-1600) Registred CAS-11 Memory Kit [672631-B21]** | Тип памяти: DDR3  Форм-фактор: DIMM 240-контактный  Тактовая частота: 1600 МГц  Пропускная способность: 12800 Мб/с  Объем: 1 модуль 16 Гб  Поддержка ECC: есть  Буферизованная (Registered): да  Низкопрофильная (Low Profile): нет  Тайминги CAS Latency (CL): 11  Количество ранков: 2  Совместимость: сервер HP DL/BL/SL/ML/WS G8 | **12** | **36** |
| **12** | **Блок питания для сервера Hot Plug Redundant Power Supply Platinum Plus 750W Option Kit [656363-B21]** | Мощность: 750 Вт,  Эффективность 94 %,  Питание: универсальный разъем питания от сети переменного тока  Совместимость: сервер HP DL/BL/SL/ML/WS G8 | **4** | **36** |
| **13** | **Жесткий диск для сервера 300Gb 2.5" (SFF) SAS 10K 6G Hot Plug w Smart Drive SC Entry [652564-B21]** | Тип: жесткий диск  Форм-фактор: SFF 2.5 дюйма  Ёмкость: 300ГБ  Интерфейс: SAS  Количество портов: двухпортовый  Скорость вращения: 10000 об/мин  Среднее время доступа жесткого диска 4 мс  Время полного цикла 8 мс  Время поиска track to track (чтение/запись) 0.3 мс  Байтов на сектор 512  Скорость передачи данных 6 Гбит/с  Совместимость: сервер HP DL/BL/SL G8/G9  Поддержка SmartDriveCarriers | **8** | **36** |
| **14** | **Жесткий диск для сервера HP 400GB 6G SATA ME 2.5in SC EM SSD [691866-B21]** | Тип: SSD диск для сервера  Ёмкость: 400Гб  Скорость передачи данных: 6 Гбит/с  Интерфейс: SATA  Скорость вращения: -  Форм-фактор: SFF 2.5 дюйма  Совместимость: сервер HP DL/BL/SL G8/G9  Тип твердотельного накопителя: 10 DWPD  Чтение, количество операций ввода-вывода в секунду: не менее 63000 IOPS  Запись, количество операций ввода-вывода в секунду: не менее 19200 IOPS  Поддержка SmartDriveCarriers | **4** | **36** |
| **15** | **Жесткий диск для сервера HP 480GB 6G SATA VE 2.5in SC EV SSD [717971-B21]** | Тип: SSD  Ёмкость: 480Гб  Скорость передачи данных: 6 Гбит/с  Интерфейс: SATA  Скорость вращения: -  Форм-фактор: SFF 2.5 дюйма  Совместимость: сервер HP DL/BL/SL G8/G9  Поддержка SmartDriveCarriers | **4** | **36** |
| **16** | **Сетевой адаптер HP 82Q 8Gb DP PCI-e HBA [AJ764A]** | Тип: Fibrе Channel Host Bus Adapter  Основной интерфейс: PCI-E x8  Количество портов: 2 LC Fibrе Channel  Поддерживаемые протоколы: FC-SP  Скорость передачи данных: 8 Гбит/с.  Совместимость: сервер HP DL/ML G9/G8/G7 | **1** | **36** |
| **17** | **Трансивер HP BLc 10G SFP+ SR Transceiver [455883-B21]** | Тип: трансивер  Типоразмер трансивера: SFP+  Скорость передачи данных: 10 Гбит/с (Ethernet)  Передача данных на расстояние до 300 м по MMF (SR), до 220 м по MMF (LRM) и до 10 км по SMF (LR).  Разъемы: 1 разъем LC 10-GbE  Режим работы: только полнодуплексный  Тип коннектора: LC  Совместимость: HP Virtual Connect FlexFabric | **2** | **36** |
| **18** | **Серверная стойка HP 636 1075mm в составе:** | | **9** | **36** |
| 18.1 | Серверная стойка HP 636 1075mm Shock Intelligent Rack [BW896A] | Высота: 36U  Размеры: 90 x 129.2 x 191 cm  Цвет: черный  Глубина для монтажа оборудования: 1075мм  Ширина для монтажа оборудования: 600мм  Нагрузка: до 1361 кг. | 9 | 36 |
| 18.2 | Комплект стабилизации стоек HP 600mm Rack Stabilizer Kit [BW932A] | Комплект стабилизатора стоек HP 600 мм | 9 | 36 |
| 18.3 | Комплект боковых панелей HP 36U 1075mm Side Panel Kit [BW898A] | Комплект боковой панели HP 36U 1075мм | 9 | 36 |
| 18.4 | Опция ProLiant Add On Options Installation SVC [HA113A1 5BW] | Опция инсталляции оборудования. | 18 | - |
| 18.5 | Опция Rack and Rack Options Installation [HA113A1 5BY] | Инсталляция серверного шкафа с опциями. | 9 | - |

Позиции 1 и 4 поставляется в сборе с соответствующими компонентами. Должны быть установлены необходимые драйвера и проведена проверка работоспособности собранного оборудования.

Позиции спецификации содержат названия марок оборудования конкретных производителей.

В соответствии с приказами ГК «Росатом» от №1/375-П от 17.04.2015г. и ОАО «НИАЭП» №40/661-П от 25.05.2015 «О принятии к руководству Отраслевого технологического стандарта в области информационных технологий, автоматизации и связи» действует ограничение на применение аналогов других производителей, ограничение введено для обеспечения стандартизации (унификации) закупаемых в отрасли товаров, работ, услуг (п.12.2.2в ЕОСЗ).

Предлагаемое оборудование должно удовлетворять исходным техническим требованиям документации.

Участник процедуры закупки указывает в соответствующих столбцах спецификации данные на предлагаемое оборудование

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

|  |
| --- |
| 2.1. Поставляемое оборудование должно быть оригинальным, новым, не восстановленным и не собранным из восстановленных элементов, ранее не использовавшимся, произведенным не ранее 2014 года, а также не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием при его использовании, свободным от прав третьих лиц. |

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ И ПАРТНОМЕРАМ

|  |
| --- |
| 3.1. Маркировка поставляемого Товара должны соответствовать требованиям стандартов, установленных действующим законодательством РФ, в том числе:  - [ГОСТ Р 51474-99](file:///\\server03\esif\фонд%20Нормативно-распорядительной%20документации\Электронные%20приложения\ГОСТы\ГОСТ%20Р%2051474-99.tif) «Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами».  3.2. Маркировка упаковки должна соответствовать маркировке Товара.  3.3. Маркировка Товара должна содержать: наименование изделия, наименование фирмы изготовителя, местонахождение изготовителя.  3.4. В случае несоответствия парт номеров по запасным частям оборудования и расходным материалам, должны прилагаться технические бюллетени соответствующего производителя с указанием применяемости данного парт номера. |

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

|  |
| --- |
| 4.1. Поставщик обязуется поставить Товар в упаковке, позволяющей обеспечить сохранность Товара от повреждений при его отгрузке, перевозке и хранении. В каждую упаковку вкладывается упаковочный лист с указанием в нем следующих данных:  номер Договора;  номер упаковки;  наименование Товара;  модель;  количество изделий в упаковке, всего. |

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

|  |
| --- |
| Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки |
| Порядок сдачи и приемки указан в проекте договора (Том 1, часть 3 закупочной документации) |
| Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров |
| Требования указаны в проекте договора (Том 1, часть 3 закупочной документации). |

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

|  |
| --- |
| 6.1. Доставка Товара Покупателю производится Поставщиком на склад Покупателя по адресу согласно Спецификации (Раздел 1 Технического задания)  6.1.1. Поставщик за 2 дня до предстоящей поставки должен оповестить по телефону ответственного за приемку оборудования со стороны Покупателя о времени доставки товара.  6.1.2. Ответственные за приемку оборудования указаны в проекте договора (Том 1, часть 3 закупочной документации)  6.1.3. Поставщик осуществляет поставку и разгрузку Товара своими силами. |

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

|  |
| --- |
| 7.1. Согласно рекомендациям производителя, указанным в руководстве по эксплуатации. |

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

|  |
| --- |
| 8.1. Минимальный срок гарантии на поставленный Товар указан в Спецификации (Раздел 1 Технического задания). Срок гарантии исчисляется с момента приемки Товара на складе Покупателя. Требования к гарантийному обслуживанию указаны в проекте договора (Том 1, часть 3 закупочной документации) |

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

|  |
| --- |
| 9.1. Требование не установлено. |

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

|  |
| --- |
| 10.1. Поставщик гарантирует Покупателю, что поставляемый Товар отвечает стандартам безопасности и качества в соответствии с действующим законодательством РФ. |

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

|  |
| --- |
| 11.1. Качество Товара должно соответствовать требованиям государственных стандартов, стандартам и техническим условиям завода-производителя, а в случае обязательной сертификации иметь сертификаты соответствия и сертификаты качества и другие документы, необходимые для **передачи** Товара Покупателю.  11.2. Качество Товара должно подтверждаться соответствующими документами: сертификатами соответствия, гигиеническими заключениями и другими документами в соответствии с действующим законодательством РФ. |

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

|  |
| --- |
| 12.1. Требование не установлено. |

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

|  |
| --- |
| 13.1.  Требование не установлено |

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

|  |
| --- |
| 14.1. Требование не установлено. |

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

|  |
| --- |
| 15.1. Требование не установлено. |

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|  |  |  |

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование приложения | Номер страницы |
| 1. | Нет | -- |