

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по
инжинирингу и технологиям


А.С. Клишкин

«15» 05 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование закупки:

Поставка системы хранения данных (Расширение ЦОД).

2. Технические требования к поставке товара/выполнению работ/оказанию услуг:

- Система хранения данных должна иметь следующие характеристики:

Спецификация на поставку системы хранения данных HP (или аналогов)

Парт-номер	Наименование	Количество, шт.
Система хранения данных		
QR483A	HP 3PAR StoreServ 7400 2-N Storage Base	1
QR491A	HP M6720 3.5in 4U SAS Drive Enclosure	4
QR500A	HP M6720 3TB 6G SAS 7.2K 3.5in NL HDD	96
AF468A	HP R/T3kVA G2 UPS 2U DTC HV INT Kit	1
AF465A	HP UPS Network Module MINI-SLOT Kit	1
252663-B31	HP 32A High Voltage Modular PDU	2
142257-006	HP 10A IEC320 C14-C13 4.5ft US PDU Cable	2
A0K04A	HP 1.37m 10A C13-C14 Gray Jpr Cord	2
AG730A	HP PDU Pivot Kit	1
AJ764A	HP 82Q 8Gb Dual Port PCI-e FC HBA	2
455883-B21	HP BLc 10Gb SR SFP+ Opt	6
QR487A	HP 3PAR 7000 2-pt 10G iSCSI/FCoE Adapter	2
QK734A	HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl	8
537963-B21	HP BLc SFP+ 5m 10GbE Copper Cable	5
C7537A	HP Ethernet 25ft CAT5e RJ45 M/M Cable	5
BW906A	HP 42U 1075mm Side Panel Kit	1
BW946A	HP 42U Location Discovery Kit	1
BC795A	HP 3PAR 7400 Reporting Suite LTU	1
BC773A	HP 3PAR 7400 OS Suite Base LTU	1
BC774A	HP 3PAR 7400 OS Suite Drive LTU	96
HA110A3	HP 3y Support Plus 24 SVC	1
HA110A3 7GV	UPS Equal 3VA Less than 6KVA HW Support	1
HA110A3 RDD	HP 3PAR 7400 OS Suite Base LTU Supp	1
HA110A3 RDQ	HP 3PAR 7400 Reporting Suite LTU Supp	1

HA110A3	WSF	HP 3PAR Internal Entitlement Purpose	96
HA110A3	WUT	HP 3PAR 7000 Drives over 1TB Support	96
HA110A3	WUW	HP 3PAR 7000 Drive Enclosure Support	4
HA110A3	WUX	HP 3PAR 7000 Adapter Support	2
HA110A3	WVA	HP 3PAR 7400 2-node Storage Base Supp	1
ЗИП			
QR500A		HP M6720 3TB 6G SAS 7.2K 3.5in NL HDD	3

Технические требования:

СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАнных	Класс	Наименование
	Узел управления	<p>HP 3PAR StoreServ 7400 2-N Storage Base Максимальный поддерживаемый объём: 432 ТБ; Описание привода: (24) SFF SAS; Возможность расширения до 240 дисков SAS с M6710 и M6720 корпуса привода; Тип привода 2 ТБ 6G 7.2K LFF двухпортовый MDL SAS, 3 ТБ 6G 7.2K LFF двухпортовый MDL SAS; Основной интерфейс: 8 Гб / с Fibre Channel (4) порта; Возможность добавлять (8) FC портов или (4) 10 GbE портов iSCSI; Кэш 32.</p>
	Дисковая полка	<p>HP M6720 3.5in 4U SAS Drive Enclosure Общее количество отсеков расширения: 24; Кол-во 3,5" отсеков: 24; Форм-фактор: Стойка; Совместим: HP 3PAR StoreServ 7000 Storage;</p>
	Жесткий диск	<p>HP M6720 3TB 6G SAS 7.2K 3.5in NL HDD Назначение: для системы хранения данных; Форм-фактор: HDD 3,5"; Объем 3000 GB; Скорость вращения: 7200 rpm; Подключение: SAS; Скорость передачи данных: 600 MBps; Интерфейс: Serial Attached SCSI 2.</p>
	Источник бесперебойного питания	<p>HP R/T3kVA G2 UPS 2U DTC HV INT Kit Выходная мощность: 3300 ВА / 3000 Вт; Количество выходных разъемов питания Нагрузочный сегмент 1: 3 x IEC C13, 1 x IEC C-19, Нагрузочный сегмент 2: 3 x IEC C13, 1 x IEC C-19; Возможность установки в стойку; На входе 1-фазное напряжение; На выходе 1-фазное напряжение; Интерфейсы USB, RS-232; Слот для дополнительных интерфейсов; Звуковая сигнализация; Автоматический Ву-pass; Время зарядки 3 часа; Горячая замена батарей; Подключение дополнительных батарей; Защита от перегрузки; Защита от высоковольтных импульсов; Фильтрация помех; Защита от короткого замыкания.</p>
	Сетевой модуль	<p>HP UPS Network Module MINI-SLOT Kit Управление: Мониторинг и управление ИБП с помощью веб-браузера; Дистанционный мониторинг и управление ИБП; Протоколы: SNMP, HTTP.</p>
	Блок распределения питания	<p>HP 32A High Voltage Modular PDU Максимальная нагрузка: 32А, 200-240 В; Электрическое соединение на входе: (Single) IEC60309 332P6; Электрические разъемы на выходе: (28) C-13; Количество включены PDU: 4 with 7 IEC 320 C-13 receptacles; Мощность: 7,3 кВА.</p>
	Кабель питания	<p>HP 10A IEC320 C14-C13 4.5ft US PDU Cable Наименование: IEC 10A C13-C14 1.37M Jumper Cables; Тип продукта: Стандартный кабель питания; Длина кабеля: 1.37м;</p>

	Штекер / разъем тип: 1 x IEC 320 EN 60320 C14, 1 x IEC 320 EN 60320 C13.
Набор	HP PDU Pivot Kit
Двухпортовый адаптер	HP 82Q 8Gb Dual Port PCI-e FC HBA Скорость порта: 8Гбит; Тип слота: PCIe – Fibre channel; Совместимые платформы массивов: 3PAR, EVA, XP/P9500, MSA1000/MSA1500, MSA2000fc, MSA/P2000 G3; Поддерживаемые серверы Серверы HP ProLiant DL/ML/SL и HP Integrity.
Трансивер	HP BLc 10Gb SR SFP+ Opt Порт/Интерфейс: 1 x 10GBase-SR; Скорость передачи данных: 10 Gbps Gigabit Ethernet; Подключение: Fiber 10GBase-SR.
Адаптер	HP 3PAR 7000 2-pt 10G iSCSI/FCoE Adapter Порт: 2 x iSCSI/FCoE; Скорость передачи данных: 10 Gb/s.
Оптические кабели	HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl или HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 30m Cbl Модель продукта: QK734A; Разъем: LC /LC; Multi-режиме.
Сигнальный кабель	HP BLc SFP+ 5m 10GbE Copper Cable: Разъем SFP+.
Сетевой кабель	HP Ethernet 25ft CAT5e RJ45 M/M Cable: Разъем RJ45.
Кабель питания	HP 1.37m 10A C13-C14 Gray Jpr Cord Разъем C13 coupler; Разъем C14 coupler
Программное обеспечение	HP 3PAR 7400 Reporting Suite LTU: ПО построения отчетов; HP 3PAR 7400 OS Suite Base LTU: Базовая операционная система; HP 3PAR 7400 OS Suite Drive LTU: ПО для управления дисками – лицензия.
Техническая поддержка	Сертификат на расширенную гарантию HP 3y Support Plus 24 SVC Техническая поддержка 3 года круглосуточная; Сертификат на расширенную гарантию UPS Equal 3VA Less than 6KVA HW Support; Сертификат на расширенную гарантию HP 3PAR 7400 OS Suite Base LTU Supp; Сертификат на расширенную гарантию HP 3PAR 7400 Reporting Suite LTU Supp; Сертификат на расширенную гарантию HP 3PAR Internal Entitlement Purpose; Сертификат на расширенную гарантию HP 3PAR 7000 Drives over 1TB Support; Сертификат на расширенную гарантию HP 3PAR 7000 Drive Enclosure Support; Сертификат на расширенную гарантию HP 3PAR 7000 Adapter Support; Сертификат на расширенную гарантию HP 3PAR 7400 2-node Storage Base Supp.
Коммутационный шкаф	HP 42U 1075mm Pallet Intelligent Series Rack, HP 42U 1075mm Side Panel Kit, HP 42U Location Discovery Kit Совместимость: HP серверов и систем хранения; Серверы HP ProLiant; Серверы HP Integrity; HP ProLiant BladeSystem; HP NonStop; Размеры 200.66 x 112.52 x 59.78 cm; Статическая нагрузка 1361 кг.
ЗИП	Жесткий диск HP M6720 3TB 6G SAS 7.2K 3.5in NL HDD Назначение: для системы хранения данных; Форм-фактор: HDD 3,5"; Объем 3000 GB; Скорость вращения: 7200 rpm; Подключение: SAS; Скорость передачи данных: 600 MBps;

- Поставщик должен обеспечить сервис по запуску от НР, включающий установку, пуско-наладочные работы, инсталляцию программного обеспечения.

3. Требования к упаковке и маркировке (для товаров)

Упаковка должна обеспечивать сохранность оборудования при перевозке и хранении, целостность не нарушена.

4. Требования к гарантии качества

- Поставщик должен обладать полномочиями распространять гарантийные обязательства от изготовителя на поставляемое оборудование и проводить гарантийное обслуживание на территории Российской Федерации (подтверждается наличием Свидетельства изготовителя, дилерского соглашения или другим документом, подтверждающим полномочия)
- Все оборудование должно быть новым, выпускаться серийно, работоспособным, обеспечивать предусмотренную производителем функциональность, предназначенным для России, сертифицировано системой сертификации ГОСТ Р;
- Поставщик должен обеспечить работоспособность всего предлагаемого Оборудования, как в составе комплекта, так и в качестве самостоятельных единиц и включить в комплект поставки все необходимые компоненты для обеспечения данного требования.

5. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания

- Сроки гарантии и сервисного обслуживания – не менее 3 лет и исчисляются с момента подписания Исполнителем и Заказчиком акта о передаче оборудования, но не позднее 3-х месяцев с момента отгрузки оборудования.
- Исполнитель должен обеспечить «горячую линию» (контактный телефон, факс, адрес электронной почты) для приема заявок Заказчика по вопросам гарантийного обслуживания и тех-поддержки по рабочим станциям, серверам, расходным материалам, сетевому оборудованию и программному обеспечению. Обращения Заказчика по этой «горячей линии» должны приниматься квалифицированным персоналом Исполнителя по схеме 24 x 7.
- Выезд по гарантии, обеспечение доставки неисправного оборудования до места ремонта и обратно, возможность оперативной замены неисправных комплектующих на месте эксплуатации.

6. Требования к объему технической документации:

- документы о сертификации товара (оригиналы или их заверенные копии сертификатов соответствия);
- тех. паспорт на товар на русском языке и/или инструкция пользователя (руководство по эксплуатации) на русском языке;
- оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы с указанием заводских (серийных) номеров товаров и гарантийного периода.

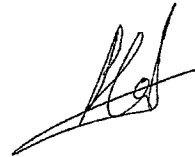
7. Место поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:

ОАО ОКБ «Гидропресс», Московская область, г. Подольск, ул. Орджоникидзе, д.21

8. Срок поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:

№ этапа	Наименование работ	Срок исполнения	Ориентировочный процент от цены договора с НДС, %	Отчетные документы
1	Поставка оборудования	8 недель с момента подписания договора	100%	Счет, счет-фактура, товарная накладная, товарно-транспортная накладная

И.о. начальника отдела 12.03



А.В. Саблин