

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по  
инжинирингу и технологиям

А.С. Климкин

«16» 08 2013 г.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

**1. Наименование закупки:**

Поставка коммутаторов HP.

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

№	Предполагаемые наименования	Предполагаемая информация для заказа	Кол-во (шт.)
1	Коммутатор тип №1	JE069A (HP A5120-48G-EI)	8
2	Коммутатор тип №2	JE068A (HP A5120-24G-EI)	28
3	Модули для коммутаторов	JD368B	13
4	Шкаф коммутационный 19" 600x600x635 мм		1
5	Коммутатор тип №3 (Layer 3)	JC100A (HP 5800-24G)	1
6	Оптический трансивер HP X130 10G SFP+LC SR	JD092B	2
7	Оптическая коммутационная панель		1
8	Многомодовый оптический коммутационный кабель (патч-корд) LC-LC (OM3 и выше)		4
9	Многомодовый оптический монтажный кабель (пигтейл) 50/125 (OM3 и выше) LC, включая сварку оптоволокна		8
10	Оптическая коммутационная панель 1U 19"		1
11	Набор многомодовых розеток LC (8 шт.)		1
12	Оптоволоконный кабель 8 волокон 50/125 (OM3 и выше) MM (м)		50

**Технические характеристики коммутатора тип №1:**

Вендор: HP (H3C), для обеспечения совместимости с существующим оборудованием и создания единой инфраструктуры

Порты: Не менее 48 RJ-45 10/100/1000 с автоматическим определением скорости, не менее 4 портов SFP, поддержка не менее 4 дополнительных портов SFP+ , консольный порт RJ-45

Архитектура: Неблокирующая

Габариты/монтаж: Стандартная 19"

Производительность: не менее 192 Гб/с

Пропуская способность: не менее 142 млн. пакетов в секунду

Минимальный функционал: Layer 3 switch, SSH, SNMP v3, Web (Https), Flow Control, Rmon, Vlan, ACL, QoS, IPv6 management, агрегирование портов 10Гб/с, Статическая

маршрутизация.

### **Технические характеристики коммутатора тип №2:**

Вендор: HP (H3C), для обеспечения совместимости с существующим оборудованием и создания единой инфраструктуры

Порты: Не менее 24 RJ-45 10/100/1000 с автоматическим определением скорости, не менее 4 портов SFP, поддержка не менее 4 дополнительных портов SFP+ , консольный порт RJ-45

Архитектура: Неблокирующая

Габариты/монтаж: Стандартная 19"

Производительность: не менее 144 Гб/с

Пропуская способность: не менее 107 млн. пакетов в секунду

Минимальный функционал: Layer 3 switch, SSH, SNMP v3, Web (Https), Flow Control, Rmon, Vlan, ACL, QoS, IPv6 management, агрегирование портов 10Гб/с, Статическая маршрутизация.

### **Технические характеристики коммутатора тип №3**

Вендор: HP (H3C), для обеспечения совместимости с существующим оборудованием и создания единой инфраструктуры

Управляемый коммутатор (switch L3), стекируемый, 4-мя 10GbE SFP+ интерфейсами, с системой резервирования в реальном времени питания и системы охлаждения; 1U. 19". Наличие системы световой индикации контроля работоспособности портов оборудования; 24 порта RJ-45 10/100/1000 с автоматическим определением скорости. Скорость не менее 1Гб/с, работа в полнодуплексном режиме, не менее 24 фиксированных портов; 4 фиксированных SFP+ порта. Слот расширения для установки модуля SFP+ интерфейсов; Пропускная способность матрицы коммутации должна обеспечивать работу коммутатор при максимальной загрузке всех портов; IEEE 802.3x Flow-Control, 802.3ae 10-Gigabit Ethernet, 802.1p Priority, 802.1Q VLANs, 802.3ad Link Aggregation, 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Broadcast control, Jumbo frame, списки контроля доступа на основе MAC/IP), SSL, SSHv2, SNMPv3, RMON, Layer 3 IPv4 routing, OSPF and OSPFv3, IEEE 802.3ah; Наличие консольного порта RJ-45. Lifetime warranty.

### **3. Требования к упаковке и маркировке**

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 5 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» по вопросам гарантийного обслуживания (контактный телефон, факс, адрес электронной почты) для приема заявок Заказчика по вопросам гарантийного обслуживания. Обращения Заказчика по этой «горячей линии» должны приниматься квалифицированным персоналом Исполнителя в рабочие дни с 10-00 до 18-00 по московскому времени;

Выезд по гарантии, обеспечивать доставку оборудования, возможность оперативной замены неисправных комплектующих на месте.

### **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**

Срок поставки - не более 8 недель с момента заключения договора.

И.о. начальника отдела 12.03



А.В. Саблин

И.о. начальника бюро



Е.А. Самсонов