

Утверждаю

Заместитель генерального директора

по инжинирингу

А.С. Климкин

«09» 07 2015 г.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 1. НАИМЕНОВАНИЕ ЗАКУПКИ:

Телекоммуникационное оборудование.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ НА ПОСТАВКУ ТОВАРА:

Спецификация на поставку телекоммуникационного оборудования.

№	Парт-номер	Наименование:	Кол-во
1	J9803A	Коммутатор HP 1810-24G	40
2	J9802A	Коммутатор HP 1810-8G v2	20
3	JG348A	Коммутатор HP 1910 – 8G	1
4	JD367A	Модуль HP 2-Port GbE SFP A5500/4800	2
5	JD118B	Трансивер HP X120 1G SFP LC SX	8

Для оборудования допускаются аналоги от производителей согласно Отраслевым технологическим стандартам в области информационных технологий, автоматизации и связи.

Технические характеристики телекоммуникационного оборудования:

Класс	Наименование
Коммутатор HP 1810-24G v2	<ul style="list-style-type: none"><li>Порты - 24 порта RJ-45 10/100/1000 с автоматическим определением скорости (IEEE 802.3 тип 10BASE-T, IEEE 802.3u тип 100BASE-TX, IEEE 802.3ab тип 1000BASE-T)</li><li>дуплексный режим: 10BASE-T/100BASE-TX: полу- или полнодуплексный; 1000BASE-T: только полнодуплексный; 2 порта SFP 100/1000 с автоматическим определением скорости (IEEE 802.3u тип 100BASE-TX, IEEE 802.3ab тип 1000BASE-T)</li><li>дуплексный режим: 100BASE-TX: полу- или полнодуплексный; 1000BASE-T: только полнодуплексный;</li><li>Монтаж - Монтируется в стандартную 19-дюймовую телекоммуникационную стойку EIA (крепежные детали включены в комплект поставки); возможность монтажа на горизонтальных поверхностях, на стене, под стол.</li><li>Время задержки - 100 Мбит Время ожидания: &lt; 3,3 мкс (размер пакета 64 байта); 1000 Мбит Время ожидания: &lt; 2,2 мкс (размер пакета 64 байта)</li><li>Память и процессор- 128 Мб ОЗУ, размер пакетного буфера: 512 КБ, флэш-память 8 МБ</li><li>Пропускная способность - до 38,7 млн пакетов в секунду</li><li>Производительность коммутации - 52 Гбит/с</li><li>Пассивная система охлаждения</li><li>Гарантия: Ограниченная пожизненная гарантия</li></ul>
Коммутатор HP 1810-8G v2	<ul style="list-style-type: none"><li>Порты - 8 портов RJ-45 10/100/1000 с автоматическим определением скорости (IEEE 802.3 тип 10BASE-T, IEEE 802.3u тип 100BASE-TX, IEEE 802.3ab тип 1000BASE-T)</li><li>дуплексный режим: 10BASE-T/100BASE-TX: полу- или полнодуплексный; 1000BASE-T: только полнодуплексный;</li><li>Монтаж - возможность монтажа на стене, на столе, под стол</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Память и процессор - 128 Мб ОЗУ, размер пакетного буфера: 512 КБ, флэш-память 8 МБ</li> <li>Время задержки - 100 Мбит Время ожидания: &lt; 3,3 мкс (размер пакета 64 байта); 1000 Мбит Время ожидания: &lt; 2,3 мкс (размер пакета 64 байта)</li> <li>Пропускная способность - до 11,9 млн. пакетов в секунду</li> <li>Производительность коммутации - 16 Гб/с</li> <li>Пассивная система охлаждения</li> </ul> <p>Гарантия: Ограниченная пожизненная гарантия</p>
<b>Коммутатор HP 1910 – 8G</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Порты - 8 портов RJ-45 10/100/1000 с автоматическим определением скорости (IEEE 802.3 тип 10BASE-T, IEEE 802.3u тип 100BASE-TX, IEEE 802.3ab тип 1000BASE-T). Скорость передачи данных (макс): 1 Гбит/с,</li> <li>Поддерживаемые скорости передачи данных: 10/100/1000 Mbps,</li> <li>Время ожидания: &lt; 5 мкс. Тип свича: управляемый. Консольный порт: RJ-45.</li> <li>Протоколы управления: LLDP, STP, SNMP,</li> <li>Поддерживаемые сетевые протоколы: MSTP, LACP, HTTPS.</li> <li>Ширина: 210 мм, Глубина: 210 мм, Высота: 43.6 мм</li> </ul> <p>Гарантия: Ограниченная пожизненная гарантия</p>
<b>Модуль HP 2-Port GbE SFP A5500/4800</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HP 2-Port GbE SFP A5500/E4800 Module</li> <li>Интерфейс: LC</li> <li>Формат: 2 x SFP</li> </ul>
<b>Трансивер HP X120 1G SFP LC SX</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HP X120 1G SFP LC SX Transceiver</li> <li>Интерфейс: LC</li> <li>Формат: SFP</li> </ul>

### 3. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемое оборудование и расходные материалы должны быть новым (не допускается поставка выставочных образцов).

Поставщик должен гарантировать **оригинальность (подлинность)** поставляемого оборудования и расходных материалов в том, что данное оборудование и расходные материалы произведены на производственных мощностях фирмы-изготовителя.

При поставке оборудования и расходных материалов, Заказчик оставляет за собой право выборочно проверить их по специальной программе или направить их для экспертизы в специализированный сервисный центр.

В случае передачи оборудования или расходных материалов ненадлежащего качества Покупатель вправе потребовать замены оборудования или расходных материалов ненадлежащего качества на оборудование или расходные материалы, соответствующим техническим требованиям, или отказаться от всей партии оборудования и расходных материалов и его оплаты.

Оборудованием и расходными материалами ненадлежащего качества считаются оборудование и расходные материалы:

- бывшие в употреблении;
- восстановленные, повторно заправленные;
- имеющие внешние повреждения;
- имеющие технические неисправности;
- поставленные в упаковке (внешняя и внутренняя), целостность которой нарушена;
- на которых серийный номер не соответствует серийному номеру, указанному на упаковке;
- с полированным валом;
- не имеющие специальных отличительных знаков с логотипом производителя.

Покупатель может производить контроль качества продукции при получении, с привлечением специалистов фирмы-производителя.

### 4. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Оборудование и расходные материалы должны иметь маркировку, указанную на официальных сайтах производителей

### 5. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Оборудование и расходные материалы поставляются в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность на весь срок их транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

Обязательно на упаковке и на корпусе оборудования и расходных материалов должна быть указана маркировка фирменной Торговой марки (Торговый знак, голограмма). На упаковке и на корпусе оборудования и расходных материалов должны отсутствовать логотипы и Торговые знаки (Торговые марки) иных фирм производителей и слова «совместим», «восстановлен», «перезаправлен» на любом языке.

## 6. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА

Поставщик должен обладать полномочиями на распространение гарантийных обязательств от изготовителя на поставляемое оборудование и расходных материалы на территории Российской Федерации (подтверждается наличием Свидетельства изготовителя, дилерского соглашения или другим документом, подтверждающим полномочия);

Все оборудование и расходные материалы должно быть новыми, выпускаться серийно, работоспособным, обеспечивать предусмотренную производителем функциональность, предназначенным для России;

Все поставляемое оборудование и расходные материалы должны удовлетворять СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы» и СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

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;

Значения эквивалентного уровня акустического шума, создаваемого поставляемой аппаратурой, должно соответствовать ГОСТ 21552-84 «Средства вычислительной техники. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение», но не превышать 50 дБ.

## 7. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНОМУ СРОКУ И УСЛОВИЯМ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Сроки гарантии и сервисного обслуживания оборудования – не менее 1 года и исчисляются с момента подписания Поставщик и Заказчиком акта о передаче оборудования.

Поставщик должен обеспечить «горячую линию» тех-поддержки по оборудованию 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 в рабочие дни с 10-00 до 18-00 по московскому времени.

## 8. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНОМУ СРОКУ И УСЛОВИЯМ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

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.

## 9. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

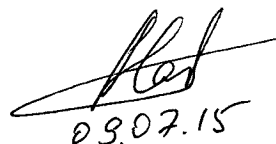
Адрес доставки: г. Подольск, Московской обл., ул. Орджоникидзе 21.

Для осуществления доставки необходимо за сутки до доставки предоставить информацию с указанием номера автомашины, ее марки, Ф.И.О. водителя и лица, сопровождающего груз (при необходимости).

## 10. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ПОСТАВКИ

Срок поставки – не более 4 недель с момента подписания договора сторонами.

Руководитель отдела



09.07.15

А.В. Саблин