

ГПЗ № 7899/95

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

ОАО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку сетевого оборудования**

Санкт-Петербург

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

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 передачи заказчику технических и иных документов

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Единица измерения	К-во	Срок поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
1.	Сервер	<p>Сервер HP ProLiant DL320e Gen8 (или аналог) Количество процессоров – 1 Не менее Intel® Xeon® E3-1220 v2 (4-ядерный; 3,1 ГГц; 8 МБ; 69 Вт) Количество ядер процессора - 4 Объем памяти - 16 ГБ (2 x 8 ГБ) UDIMM Максимальный объем памяти - 32 ГБ Слоты для памяти - 4 Тип памяти - DDR3 1600 МГц UDIMM Сетевой контроллер - 2-портовый адаптер 1 Гбит 330i Ethernet на контроллер Чипсет Intel C204 Сокет LGA1155 Поддержка PCI Express 3.0 Количество PCI-E 16x - 1 шт Количество PCI-E 8x - 1 шт Форм-фактор - 1U Максимальное количество дисков, форм фактор диска - 4(LFF) Жесткий диск – 2 x 1 ТБ Интерфейс жесткого диска - SATA Скорость вращения - 7.2К Оптический привод - Привод SATA DVD-RW JackBlack высотой 9,5 мм</p>	шт.	1	31.05.2015	не менее 36 месяцев
2.	Межсетевой экран	<p>CISCO ASA5510-AIP10-K8 (или аналог) Тип устройства устройство безопасности Встроенная память RAM не менее 256 Мбайт Форм фактор - 1 U, установка в 19" стойку Технология подключения проводное подключение Порты и интерфейсы Портов Fast Ethernet – не менее 5 Портов Gigabit Ethernet - не менее 2 Передача данных Пропускная способность брандмауэра - 300 Мбит/с Пропускная способность VPN - 170 Мбит/с Mobile VPN IPSec 250 Пропускная способность IPS / IDS 150 Мбит/с Дополнительные характеристики Основные возможности Автоматически загружаемый SSL VPN-клиент при удаленном доступе Автоматический контроль и актуализация версии SSLVPN-клиента</p>	шт.	1	31.05.2015	не менее 12 месяцев

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Единица измерения	К-во	Срок поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
		<p>Поддержка Citrix без дополнительно устанавливаемого ПО</p> <p>Оптимизация доступа к приложениям</p> <p>Установка Cisco Secure Desktop при SSL-доступе</p> <p>Поддержка QoS для эффективной обработки мультимедийного трафика</p> <p>Поддержка динамической маршрутизации OSPF</p> <p>Балансировка нагрузки VPN-соединений</p> <p>Обеспечение отказоустойчивости, включая Stateful failover</p> <p>Поддержка технологии контроля доступа Network Admission Control</p> <p>Поддержка Pocket PC</p> <p>Поддержка LDAP</p> <p>Централизованное управление для SSL и VPN-функций с единой консоли</p> <p>Интеграция с другими защитными функциями Cisco ASA</p> <p>возможность обновления при помощи лицензии Cisco ASA 5510 Security Plus</p> <p>Эксплуатационные характеристики</p> <p>Рабочая температура от 0 °C до 45 °C</p> <p>Температура хранения от -40 ° до 65 °C</p> <p>Влажность при эксплуатации от 10 % до 90 % (без конденсата)</p> <p>Влажность при хранении от 5 % до 95 % (без конденсата)</p> <p>Физические характеристики</p> <p>Габариты (Ш x Г x В), мм 200,4 x 44,5 x 362</p>				
3.	Коммутатор	<p>Catalyst Cisco WS-C2960-24TC-S (или аналог)</p> <p>Тип коммутатора - Управляемый (Layer 2)</p> <p>Технология доступа - Ethernet</p> <p>Количество LAN портов - 24 шт</p> <p>Тип LAN портов - 10/100base-TX (100 мбит/с)</p> <p>Количество uplink-портов - 2 шт</p> <p>Тип uplink-портов - 10/100/1000 Base-TX (1000 мбит/с) Combo SFP</p> <p>Наличие SFP (mini GBIC) - Есть</p> <p>Внутренняя пропускная способность - 16 Гбит/с</p> <p>Производительность маршрутизации - 3.6 mpps</p> <p>Размер таблицы MAC-адресов - 8000</p> <p>Поддержка IPv6 - Есть</p> <p>Поддержка Auto-MDI/MDI-X - Есть</p> <p>Поддержка IEEE 802.1d (Spanning Tree) - Есть</p> <p>Поддержка IEEE 802.1p (Priority tags) - Есть</p> <p>Поддержка IEEE 802.1q (VLAN) - Есть</p> <p>Максимальное количество VLANs - 255</p> <p>Поддержка IEEE 802.1s - Есть</p> <p>Поддержка IEEE 802.3x (Flow control) - Есть</p> <p>Консольный порт - Есть</p>	шт.	6	31.05.2015	не менее 12 месяцев

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Единица измерения	К-во	Срок поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
		<p>Основные технические характеристики товара</p> <p>Аппаратная составляющая Объем оперативной памяти - 64 МБ Объем Flash памяти - 32 МБ Управление Web-интерфейс, Telnet, SSH DHCP-сервер - Есть Поддержка IGMP (Multicast) - Есть Поддержка SNMP - Есть Эксплуатационные характеристики Рабочая температура от -5°C до 45°C Температура хранения от -25°C до 70°C Влажность при эксплуатации от 20% до 85% (без конденсации) Влажность при хранении от 10% до 90% (без конденсации) Источник питания Напряжение - 220 В Ток - 1.3 А Потребляемая мощность - 30 Вт Дополнительные характеристики Возможность установки в стойку - Да Габариты - 445 x 44 x 236 мм Совместимость: Cisco GLC-LH-SM</p>				
4.	Коммутатор	<p>Catalyst Cisco WS-C2960-48TC-S (или аналог) Тип коммутатора - Управляемый (Layer 2) Технология доступа - Ethernet Количество LAN портов - 48 шт Тип LAN портов - 10/100base-TX (100 мбит/с) Количество uplink-портов - 2 шт Тип uplink-портов - 10/100/1000 Base-TX (1000 мбит/с) Combo SFP Наличие SFP (mini GBIC) - Есть Внутренняя пропускная способность - 16 Гбит/с Производительность маршрутизации - 3.6 mpps Размер таблицы MAC-адресов - не менее 8000 Поддержка IPv6 - Есть Поддержка Auto-MDI/MDI-X - Есть Поддержка IEEE 802.1d (Spanning Tree) - Есть Поддержка IEEE 802.1p (Priority tags) - Есть Поддержка IEEE 802.1q (VLAN) - Есть Максимальное количество VLANs - 255 Поддержка IEEE 802.1s - Есть Поддержка IEEE 802.3x (Flow control) - Есть</p>	шт.	2	31.05.2015	не менее 12 месяцев

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Единица измерения	К-во	Срок поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
		<p>Консольный порт - Есть</p> <p>Аппаратная составляющая</p> <p>Объем оперативной памяти - 64 МБ</p> <p>Объем Flash памяти - 32 МБ</p> <p>Управление</p> <p>Web-интерфейс, Telnet, SSH,</p> <p>Поддержка IGMP (Multicast) - Есть</p> <p>Поддержка SNMP - Есть</p> <p>Эксплуатационные характеристики</p> <p>Рабочая температура от -5°C до 45°C</p> <p>Температура хранения от -25°C до 70°C</p> <p>Влажность при эксплуатации от 20% до 85% (без конденсации)</p> <p>Влажность при хранении от 10% до 90% (без конденсации)</p> <p>Источник питания</p> <p>Напряжение - 220 В</p> <p>Ток - 1,3 А</p> <p>Потребляемая мощность - 30 Вт</p> <p>Дополнительные характеристики</p> <p>Возможность установки в стойку - Да</p> <p>Габариты - 445 x 44 x 236 мм</p> <p>Совместимость: Cisco GLC-LH-SM</p>				
5.	Оптический трансивер	<p>GLC-LH-SM (или аналог)</p> <p>-Тип устройства: трансивер</p> <p>-Тип кабеля: SMF MMF</p> <p>-Выходная мощность передатчика: -9,5dBm -3 dBm</p> <p>-Чувствительность приемника: -22 dBm</p> <p>-Длина волны передатчика: 1270nm-1340 nm, (1310 nm)</p> <p>-Длина волны приемника: 1100nm-1600 nm, (1310 nm)</p> <p>-Скорость передачи данных: 100Mbps-1,25Гб</p> <p>-Максимальная длина двухволоконного одномодового оптического кабеля 9/125 мкм: 10км</p> <p>-Рабочая температура: 0-50 °С</p> <p>-Напряжение питания: 3.3 В</p> <p>-Разъемы для оптического кабеля: двойной LC.</p> <p>-Размер ядра (микрон): 62.5/50/50G.652</p> <p>-Поддержка горячей замены оборудования</p> <p>-Габариты: 13 x 9 x 57 мм</p> <p>Совместимость: Catalyst 2960 Series: - WS-C2960-24TC-S - WS-C2960-48TC-S</p>	шт.	4	31.05.2015	не менее 12 месяцев

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Единица измерения	К-во	Срок поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
6.	Источник бесперебойного питания	<p>APC by Schneider Electric Smart-UPS 5000VA RM 5U 230V (или аналог)</p> <p>Технические характеристики</p> <p>Тип интерактивный</p> <p>Выходная мощность - 5000 ВА / 4000 Вт</p> <p>Время работы при полной нагрузке - 5.7 мин</p> <p>Время работы при половинной нагрузке - 18.8 мин</p> <p>Форма выходного сигнала - синусоида</p> <p>Макс. поглощаемая энергия импульса - 480 Дж</p> <p>Количество выходных разъемов питания - 10</p> <p>Тип выходных разъемов питания - IEC 320 C13 (компьютерный)</p> <p>Возможность установки в стойку - есть</p> <p>Коэффициент полезного действия - 96%</p> <p>На входе - 1-фазное напряжение</p> <p>На выходе - 1-фазное напряжение</p> <p>Выходное напряжение - 175 - 286 В</p> <p>Тип выходного сигнала - Синусоида</p> <p>Входная частота 47 - 63 Гц</p> <p>Стабильность выходного напряжения (батареинный режим) ± 5 %</p> <p>Выходная частота - 47 - 63 Гц</p> <p>Интерфейсы управления RS-232, слот для дополнительных интерфейсов</p> <p>Отображение информации - светодиодные индикаторы</p> <p>Звуковая сигнализация - есть</p> <p>Холодный старт - есть</p> <p>Необслуживаемые герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы с защитой от протечки электролита</p> <p>Время зарядки не более 8 час</p> <p>Возможность замены батарей, защита от перегрузки, защита от высоковольтных импульсов, фильтрация помех, защита от короткого замыкания</p> <p>Тип предохранителя - автоматический</p> <p>Дополнительная информация</p> <p>Уровень шума 53 дБА на расстоянии 1 метра от поверхности устройства</p> <p>Цвет - черный</p> <p>Габариты (ШхВхГ) - 483x222x660 мм</p> <p>Высота (в юнитах) - 5 U</p> <p>Вес - 97.73 кг</p>	шт.	1	31.05.2015	не менее 24 месяцев
7.	Источник бесперебойного питания	<p>APC Smart-UPS SC 620VA 230V (или аналог)</p> <p>Технические характеристики</p> <p>Тип - интерактивный</p> <p>Выходная мощность не менее 620 ВА / 390 Вт</p>	шт.	8	31.05.2015	не менее 24 месяцев

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Единица измерения	К-во	Срок поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
		<p>Время работы при полной нагрузке не менее 5.5 мин Время работы при половинной нагрузке не менее 15.7 мин Форма выходного сигнала ступенчатая аппроксимация синусоиды Макс. поглощаемая энергия импульса 320 Дж Количество выходных разъемов питания 4 (из них с питанием от батарей - 3) Тип выходных разъемов питания IEC 320 C13 (компьютерный) Вход / Выход На входе 1-фазное напряжение На выходе 1-фазное напряжение Входное напряжение 151 - 302 В Входная частота 47 - 63 Гц Стабильность выходного напряжения (батареиный режим) $\pm 5\%$ Выходная частота 47 - 63 Гц Функциональность Отображение информации светодиодные индикаторы Звуковая сигнализация - есть Холодный старт есть Батарея Время зарядки не более 5.5 час Возможность замены батарей - есть Горячая замена батарей есть Защита Защита от высоковольтных импульсов - есть Фильтрация помех - есть Тип предохранителя - автоматический</p>				
8.	Шкаф напольный	<p>Шкаф напольный 19, 42U Hupergline TTC-4268-GS-RAL90 (или аналог) Основные характеристики Тип размещения - Напольный Высота шкафа - 42 U Ширина шкафа - 800 мм Глубина шкафа - 1000 мм Высота - 2277 мм Передняя дверь высокопрочное стекло с углом открытия более 180° Каркас: алюминий Остальные детали: холоднокатаная сталь Толщина стали: 19" монтажный профиль - 2,0 мм; поперечный монтажный профиль - 1,5 мм; боковая панель - 0,8 мм; остальные детали - 1,2 мм Задняя дверь – перфорированная Съемные боковые стенки Кабельные вводы</p>	шт.	1	31.05.2015	не менее 12 месяцев

№ п/п	Наименование	Основные технические характеристики товара	Единица измерения	К-во	Срок поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
9.	Органайзер 19	<p>Пять панелей для различных кабельных вводов в полу и одна в крыше</p> <p>Другие характеристики</p> <p>Стандарт</p> <p>Соответствует стандартам ANSI/EIA RS-310-D, IEC297-2, DIN41494 часть 1, DIN41494 часть 7, ETSI.</p> <p>Цвет - Черный</p> <p>Габариты 800 x 2277 x 1000 мм</p> <p>Поставка в разобранном виде (плоская упаковка)</p> <p>Органайзер 19, 1U Hureline CM-1U-PL (или аналог)</p> <p>Кабельный организатор с пластиковыми кольцами, 19", 1U (размеры кольца: 55 x 44,5 мм)</p> <p>Основные характеристики</p> <p>Материал - Пластик</p> <p>Ширина 19" (482,6 мм)</p> <p>Высота 1U (44 мм)</p> <p>Глубина 70 мм</p>	шт.	4	31.05.2015	не менее 12 месяцев
10.	Блок розеток 19	<p>Блок розеток 19, 9 розеток Hureline SHT19-9SH-2.5IEC (или аналог)</p> <p>Основные характеристики</p> <p>Ориентация Горизонтальная</p> <p>Входное напряжение 230 В</p> <p>Максимальная нагрузка 10 А</p> <p>Количество розеток 9 шт</p> <p>Дополнительные характеристики</p> <p>Тип вилки - IEC</p> <p>Цвет - Черный</p> <p>Материал - Высококачественных пластмасс</p> <p>Длина шнура - 2.5 м</p> <p>Габариты - 482.6 x 44.4 x 44.4 мм</p>	шт.	2	31.05.2015	не менее 24 месяцев

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2013 года, не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочными образцами, свободными от прав третьих лиц. В исправном состоянии.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Маркировка, должна соответствовать заводской, согласно ГОСТ 14192

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

- Всё оборудование должно быть укомплектовано согласно технической документации предприятия-изготовителя.
- Оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учётом перегрузок и длительного хранения.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки:

Приемка товара осуществляется по адресу 194021, Россия, Санкт-Петербург, 2-й Муринский проспект, 28. С оформлением документов приема-передачи товара.

Подраздел 5.2 Требования по передачи заказчику технических и иных документов:

Поставщик обязан предоставить полный комплект сопроводительной документации, включая свидетельства о заводской приемке оборудования, гарантийные обязательства, сертификаты соответствия.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставщик осуществляет поставку товара своими силами или с привлечением третьих лиц, с соблюдением всех норм и правил транспортировки данного товара. Товар считается переданным Покупателю только после поступления товара на склад Покупателя с оформлением документов приема-передачи товара.

РАЗДЕЛ 7. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Воздействие товара на окружающую среду не должно превышать значений, установленных действующими нормативными документами.

РАЗДЕЛ 8. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

В случае несоответствия поставляемого оборудования настоящему техническому заданию, производится замена данного товара по средствам Поставщика в срок не более 14 дней.

В случае изменения технических характеристик поставляемого оборудования в сторону ухудшения в период действия гарантийных обязательств, Поставщик производит замену или ремонт данного товара собственными силами не более чем за 1 месяц с продлением срока гарантийных обязательств на новый период.

Начальник отдела ИТ



И.В. Фонарев