

Поставщик должен осуществлять поставку в соответствии с требованиями, предъявляемыми в настоящем техническом задании, в период действия государственного контракта.

### **Техническое задание**

**Характеристики и количество поставляемых товаров (в том числе требования к качеству, техническим характеристикам, безопасности, функциональным характеристикам, размеру, упаковке, отгрузке):**

1. Поставщик должен:

1.1. Соблюдать требования нормативных правовых актов Российской Федерации.

1.2. Осуществить поставку в срок не более пяти рабочих дней со дня заключения договора.

1.2. Отгрузить товары в здание ФГУП «Санкт-Петербургское ПрОП» Минздравсоцразвития России по адресу: Санкт-Петербург, ул. Бестужевская, д. 52 в помещения, указанные Заказчиком, до второго этажа включительно (лифт отсутствует).

Время отгрузки товара должно быть согласовано с Заказчиком.

1.3. Обеспечить соответствие товара условиям договора о качестве в течение гарантийного срока эксплуатации товара. Гарантийный срок эксплуатации товара должен составлять не менее 12 месяцев с момента передачи товара Заказчику. Моментом передачи товара Заказчику считается момент подписания товарной накладной. На коврики для мыши гарантия не распространяется.

1.4. Осуществить поставку товаров, отвечающих следующим требованиям:

1.4.1. Поставляемые товары должны соответствовать требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации.

1.4.2. Поставляемые товары должны быть новыми (не бывшим в употреблении, не восстановленным), имеющим зарегистрированную торговую марку и изготовлен не ранее первого квартала 2011 года, свободными от прав третьих лиц.

1.4.3. Поставляемые товары не должны иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по их изготовлению.

1.4.4. При использовании товаров по назначению не должно создаваться угрозы для жизни и здоровья потребителя, окружающей среды, а также использование товаров не должно причинять вред имуществу потребителя.

1.4.5. Поставляемые товары должны быть в фирменной упаковке, защищающей от повреждений и воздействия внешней среды.

1.4.6. Оборудование должно поставляться комплектом, готовым к монтажу на месте его эксплуатации.

1.4.7. В комплект поставки оборудования должны входить лицензионные установочные компакт-диски с комплектом драйверов (если они предусмотрены производителем и необходимы для правильной (корректной) работы оборудования), необходимых для эксплуатации оборудования.

1.4.8. Каждая единица оборудования при поставке должна сопровождаться технической и эксплуатационной документацией на русском языке.

1.4.9. Характеристики и количество поставляемых товаров:

№п/п	Наименование товара	Характеристики товара		Кол-во, шт.
1	Межсетевой экран (firewall)	Интерфейсы	<p>Не менее 2 порта 10/100/1000 Ethernet WAN;</p> <p>Не менее 1 порт 10/100/1000 Ethernet DMZ (настраиваемый);</p> <p>Не менее 8 портов 10/100/1000 Ethernet LAN;</p> <p>Не менее USB: 2 USB порта(зарезервировано);</p> <p>Не менее Console: RJ-45;</p>	1
		Производительность	<p>Производительность межсетевого экрана: Не менее 200 Мбит/с;</p> <p>Производительность VPN: Не менее 60 Мбит/с;</p> <p>Производительность IPS: Не менее 80 Мбит/с;</p> <p>Производительность антивируса: Не менее 50 Мбит/с;</p> <p>Количество параллельных сессий: не менее 40.000;</p> <p>Количество новых сессий (в секунду): не менее 4.000;</p> <p>Политики: не менее 1000;</p>	
		Сетевые функции	<p>DHCP сервер/клиент;</p> <p>DHCP Relay;</p> <p>Маршрутизация на основе политик;</p> <p>IEEE 802.1q VLAN: 16;</p> <p>VLAN на основе портов;</p> <p>IP Multicast: IGMP v3;</p>	
		Межсетевой экран	<p>Прозрачный режим;</p> <p>NAT, PAT;</p> <p>Протокол динамической маршрутизации: OSPF;</p> <p>N.323 NAT Traversal;</p> <p>Политики по расписанию;</p> <p>Application Layer Gateway;</p>	

	Активная сетевая безопасность
Виртуальные частные сети (VPN)	Шифрование (DES); Выделенные VPN-туннели: 3005; Сервер PPTP/L2TP; Hub and Spoke; IPSec NAT Traversal;
Балансировка нагрузки	Балансировка исходящего трафика; Балансировка нагрузки сервера; Алгоритм балансировки нагрузки серверов: Round-robin, Weight-based Round-robin, Destination-based, Spill-over; Перенаправление трафика при обрыве канала (fail-over);
Управление полосой пропускания	Traffic Shaping на основе политик; Гарантированная полоса пропускания; Максимальная полоса пропускания; Полоса пропускания на основе приоритета; Динамическое распределение полосы пропускания; Фильтрация содержимого; Тип HTTP: Белый / черный список URL; Тип скриптов: Java Cookie, ActiveX, VB; Тип e-mail: Белый / черный список e-mail; Внешняя база данных фильтрации содержимого; Антивирусная защита; Антивирусное сканирование в реальном времени; Неограниченный размер файла; Сканирование VPN-туннелей; Поддержка сжатых файлов;

			Поставщик сигнатур: Kaspersky; Количество антивирусных сигнатур: 4000; Автоматическое обновление шаблонов;	
		IDP/IPS	Автоматическое обновление шаблонов; Защита от атак DoS, DDoS; Предупреждение об атаках по электронной почте; Расширенная подписка IDP/IPS (приобретается отдельно); Черный список по IP (пороговая величина или IDP/IPS);	
		Габариты (ШxВxГ)	Не более 3300 x 44 x 180 мм	
2	Источники бесперебойного питания	Мощность	Не менее 865	2
		Напряжение и частота на выходе при питании от батареи	230В ± 5%; ступенчатая аппроксимация синусоиды	
		Фильтр	Постоянно действующий многополюсный шумовой фильтр : амплитуда остаточного напряжения 0,5% по нормативам IEEEE : ограничение всплеска напряжения без временной задержки : соответствие требованиям UL 1449	
		Тип батарей	Необслуживаемая герметичная свинцово- кислотная батарея с загущенным электролитом : защита от утечек	
		Среднее время зарядки	Не более 8 часов	
		Время работы на батареях	Типовая продолжительность работы в автономном режиме под половинной нагрузкой: не менее 20.9 Минуты (432.5 Вт) Типовая продолжительность	

			работы в автономном режиме под полной нагрузкой: не менее 7.6 Минуты (865 Вт)	
		Дополнительно	Светодиодный дисплей со шкалами нагрузки и заряда батарей, а также индикаторами On Line (работы от сети): On Battery (работы от батарей): Replace Battery (необходимости замены батарей): и Overload (перегрузки); Защита факс-модема / DSL-модема / сетевой платы 10-100 Base-T со стороны телефонной линии / сетевого соединения с розеткой RJ-45; Рассчитана на установку в аппаратную стойку в отсек высотой не более 2 U, но может использоваться и в напольном положении.	
		Габариты (ШxВxГ)	Не более 432x89x463 мм	
3	Переключатель KVM	Количество подключаемых компьютеров	Не менее 5 шт.	1
		Максимальное разрешение	Не менее 1920 x 1440	
		Дополнительно	Сохранение статуса CAPSLOCK, NUM LOCK и SCROLL LOCK для каждого системного блока; Полоса пропускания видеоусилителя 200 МГц; Каскадирование до 8 уровней; Портов для каскадирования : 1; Монтаж в 19" стойку;	
		Разъёмы для монитора	VGA D-SUB розетка	
		Мышь и клавиатура	PS/2 или USB	
		Габариты (ШxВxГ)	Не более 410 x 45 x 169 мм	
4	Ноутбук	Диагональ дисплея	Не менее 17.3 "	1
		Тип дисплея	TN+Film	
		Разрешение дисплея	Не менее 1600 x 900	
		Модель процессора	Intel® Core™ i7-	

		2630QM	
		Количество ядер	Не менее 4
		Частота процессора	Не менее 2 GHz
		Частота шины процессора	Не менее 4.8 GT/s (DMI)
		Размер кэша L2	Не менее 512
		Размер кэша L3	Не менее 6144
		Видеосистема ноутбука	NVidia® GeForce™ GT 540M
		Объем видеопамяти	Не менее 1024 Mb
		Объем оперативной памяти	Не менее 12288 Mb
		Тип памяти	SO-DIMM DDR3
		Объем жесткого диска	Не менее 1000 Гб
		Тип оптического привода	BluRay Combo
		Наличие вебкамеры	Есть
		Звуковая схема	2.0
		Беспроводные сетевые устройства	Bluetooth Wi-Fi
		Сетевая карта	10/100/1000 Мбит
		Модем	Необязательно
		Картридер	SD/MMC/MS/MS Pro
		Интерфейсы	D-Sub HDMI LAN RJ-45 USB 2.0 x 3 USB 3.0 Антенный вход Картридер Разъем для микрофона Разъем для наушников Audio Jack 3.5 мм
		Емкость аккумулятора ноутбука	5200
		Вес	Не более 3.40 кг
5	Ноутбук	Диагональ дисплея	Не менее 15.6 "
		Тип дисплея	TN+Film
		Разрешение дисплея	Не менее 1920 x1080
		Модель процессора	Intel® Core™ i5-2410M
		Количество ядер	Не менее 2
		Частота процессора	Не менее 2 GHz
		Частота шины процессора	Не менее 5 GT/s (DMI)
		Размер кэша L2	Не менее 512
		Размер кэша L3	Не менее 3072
		Видеосистема ноутбука	NVidia® GeForce™ GT 540M
		Объем видеопамяти	Не менее 1024 Mb
		Объем оперативной памяти	Не менее 4096 Mb
		Тип памяти	SO-DIMM DDR3
		Объем жесткого диска	Не менее 320 Гб
		Тип оптического привода	DVD+/-RW DL

2

Наличие вебкамеры	Есть
Звуковая схема	2.0
Беспроводные сетевые устройства	Wi-Fi
Сетевая карта	10/100/1000 Мбит
Модем	Нет
Картридер	SD/MMC/MS/MS Pro
Интерфейсы	D-Sub HDMI LAN RJ-45 USB 2.0 x 3 USB 3.0 Картридер Разъем для микрофона Разъем для наушников Audio Jack 3.5 мм
Емкость аккумулятора ноутбука	5200
Установленная операционная система	DOS
цвет	Серый
Комплектация	Адаптер питания Аккумулятор Гарантийный талон Диск с ПО Документация Силовой кабель