

Документация о размещении заказа
на поставку оборудования и программного обеспечения, монтаж
оборудования, проведение смежных работ

В случае Вашего согласия предлагаем принять участие в отборе котировочных заявок на поставку Товара, оказания работ, услуг и представить котировочную заявку по установленной заказчиком форме (приложение №1 к извещению о проведении запроса котировок) по адресу: г. Москва, ул. Солянка, д.12-14 стр.5.

Котировочные заявки принимаются заказчиком с понедельника по четверг с 09.00 до 17.00, в пятницу с 09.00 до 16.45, за исключением обеденного времени с 13.00 до 13.45 и праздничных дней.

Контактное лицо: Алиходжина Алсу Вядутовна Тел. 8-(499) 606-02-07.

В соответствии с «Временным положением о закупках товаров, работ, услуг для обеспечения деятельности Российского научного фонда» любой участник размещения заказа вправе подать только одну котировочную заявку, внесение изменений в которую не допускается.

Требования к участникам размещения заказа: участник должен соответствовать требованиям, установленным в разделе 4 «Критерии допуска к участию в размещении заказа и оценки заявок на участие в размещении заказа» Временного положения о закупках товаров, работ, услуг для обеспечения деятельности Российского научного фонда.

В реестре недобросовестных поставщиков не должно содержаться сведений об участнике размещения заказа.

Требования к поставляемым товарам, работам, услугам:

№№	Наименование	Технические характеристики	Кол-во
1	Коммутатор Juniper EX3300	Тип устройства: коммутатор (switch) Возможность установки в стойку Количество слотов для дополнительных интерфейсов: 4 Объем оперативной памяти: 521 Мб Объем флеш-памяти: 1024 Мб Количество портов коммутатора: 48 Стандарт передачи данных: Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек Количество uplink/стек/SFP-портов и модулей: 4 Максимальная скорость uplink/SFP-портов: 10 Гбит/сек Внутренняя пропускная способность: 176 Гбит/сек Размер таблицы MAC адресов: 16384 Статическая маршрутизация Протоколы динамической маршрутизации: — IGMP v1 — IGMP v2 — IGMP v3 — RIP v1	2

		<ul style="list-style-type: none"> — RIP v2 — OSPF Поддержка IPv6 Поддержка стандартов: <ul style="list-style-type: none"> — Auto MDI/MDIX — Jumbo Frame — IEEE 802.1p (Priority tags) — IEEE 802.1q (VLAN) — IEEE 802.1d (Spanning Tree) — IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree) 	
2	Коммутатор Juniper EX2200	<p>Тип устройства: коммутатор (switch) Возможность установки в стойку Количество слотов для дополнительных интерфейсов: 4 Количество портов коммутатора: 24 Стандарт передачи данных: Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек Количество uplink/стек/SFP-портов и модулей: 4 Максимальная скорость uplink/SFP-портов: 10 Гбит/сек Внутренняя пропускная способность: 56 Гбит/сек Размер таблицы MAC адресов: 8192 Статическая маршрутизация Поддержка IPv6 Поддержка стандартов: <ul style="list-style-type: none"> — Auto MDI/MDIX — Jumbo Frame — IEEE 802.1p (Priority tags) — IEEE 802.1q (VLAN) — IEEE 802.1d (Spanning Tree) — IEEE 802.1s (Multiple Spanning Tree) </p>	3
3	Межсетевой шлюз Juniper SRX240	<p>Количество портов: 16 Стандарт передачи данных: Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек Объем ОЗУ: 2 ГБ Объем Flash-памяти: 2 ГБ Пакетная фильтрация, NAT: 500 Мбит/с для IMIX-трафика (максимум 1,5 Гбит/с) Пакетов в секунду: 200 000 Защита от атак (IDP-система): 250 Мбит/с IPSec VPN: 250 Мбит/с Одновременно установленных сессий: 256 000 Новых сессий в секунду: 9 000 Протоколы маршрутизации: <ul style="list-style-type: none"> — Статическая маршрутизация — RIPv2 +v1 — OSPF/OSPFv3 — BGP — BGP Router Reflector2 — IS-IS — Multicast (Internet Group Management Protocol (IGMPv1/2/3), PIM-SM/DM/SSM, Session Description Protocol (SDP), Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP), source-specific, Multicast inside IPsec tunnel), MSDP — MPLS (RSVP, LDP, Circuit Cross-connect (CCC), Translational Cross-connect (TCC), Layer 2 VPN (VPLS), Layer 3 VPN, VPLS, NGMVPN) </p>	2

		<p>Управление трафиком:</p> <ul style="list-style-type: none"> — L2 Switching: 802.1D, RSTP, MSTP, 802.3ad (LACP), 802.1x, LLDP, 802.1ad (Q-in-Q), IGMP Snooping — Quality of Service (QoS) — 802.1p, DSCP, EXP — Marking, policing, and shaping — Class-based queuing with prioritization — Weighted random early detection (WRED) — Queuing based on VLAN, data-link connection identifier (DLCI), interface, bundles, or multi-field (MF) filters — Guaranteed bandwidth — Maximum bandwidth — Ingress traffic policing — Priority-bandwidth utilization — DiffServ marking — Virtual channels <p>Лицензия: Subscription for Application Security and IPS updates for SRX240 1y</p>	
4	Сервер HP DL360e Gen8	<p>Кол-во CPU: 2 Кол-во ядер CPU: 10 / 8 / 6 / 4 Объем памяти (максимум): 384 ГБ Объем памяти (требуемый): 64 ГБ Разъемы для памяти: 12 разъемов DIMM Тип памяти: DDR3 RDIMM, LRDIMM / UDIMM Слоты расширения: — разъем PCIe Gen3 для карт с полной и половинной высотой профиля, — разъем PCIe Gen2 для карт с низким профилем. Сетевой контроллер: 4-х портовый адаптер 1Gb Ethernet Блок питания: резервный блок питания с возможностью горячей замены Мощность блока питания: 750W Форм-фактор: 1U Управление инфраструктурой: механизм управления iLO, Insight Control Процессор: Socket LGA1356 Ядро Ivy Bridge-EN Количество ядер: 10 Техпроцесс: 22 нм Тактовая частота: 1700 МГц Системная шина: QPI Встроенный контроллер памяти Объем кэша L1 64 Кб Объем кэша L2 2560 Кб Объем кэша L3 25600 Кб Инструкции MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4 Поддержка AMD64/EM64T Поддержка NX Bit Поддержка Virtualization Technology Типичное тепловыделение: 60 Вт</p>	6
5	Система хранения данных HP MSA 2040 iSCSI	<p>Максимальная ёмкость: 384 ТБ Требуемая ёмкость: не менее 14 ТБ SAS 10K Максимальное количество HDD в СХД: — 149 SFF SAS/MDL SAS/SATA — 96 LFF SAS/MDL SAS/SATA Поддерживаемые типы HDD: — 300 GB 6G 15K LFF Dual-port SAS — 450 GB 6G 15K LFF Dual-port SAS</p>	1

		<ul style="list-style-type: none"> — 600 GB 6G 15K LFF Dual-port SAS — 1 TB 6G 7.2K LFF Dual-port MDL SAS — 2 TB 6G 7.2K LFF Dual-port MDL SAS — 3 TB 6G 7.2K LFF Dual-port MDL SAS — 146 GB 6G 15K SFF Dual-port SAS — 300 GB 6G 15K SFF Dual-port SAS — 300 GB 6G 10K SFF Dual-port SAS — 600 GB 6G 10K SFF Dual-port SAS — 900 GB 6G 10K SFF Dual-port SAS — 4 TB 6G 7.2K LFF Dual-port MDL SAS <p>Стандарт подключения: 8 x 1GbE iSCSI Количество контроллеров: 2 Количество подключений на контроллер: 2 / 4 Кэш-память на один контроллер: 2 ГБ Количество LUN: 512 Максимальный размер одного LUN: 64 ТБ Максимальное количество хостов: 64 Поддержка виртуальных дисков по технологиям: RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50 Форм-фактор: 2U Поддерживаемые ОС: — Microsoft Windows Server 2008 — Microsoft Windows 2003 — Microsoft Windows Hyper-V — HP-UX — Red Hat Linux — SUSE Linux — VMware — Oracle Solaris — HP OpenVMS — Apple OS X — Microsoft Windows Server 2012</p>	
6	Система резервного копирования Symantec 3600 APPLIANCE	<p>Поддержка дедупликации Гранулярное восстановление файлов Ёмкость резервного хранилища: 5.5 ТБ Защита данных: RAID 5 Интеграция с VMware Интеграция с Microsoft Hyper-V Инкрементальное резервное копирование Прямое резервное копирование виртуальных сред Автоматическая работа с виртуальными средами Восстановление на уровне: — виртуальная машина целиком, — все прикладные приложения, — отдельное приложение, — отдельный файл или каталог. Поддержка ленточной библиотеки Поддержка NAS Преобразование при восстановлении систем: — восстановление физической системы на виртуальную, — восстановление резервной системы на виртуальную, — восстановление по состоянию на определённую временную точку. Лицензия CASO</p>	2
7	VoIP ATC Switchvox 470	<p>Поддерживается пользователей (максимум): 600 Поддерживается пользователей (требуемое): 50 Одновременных звонков (максимум): 150</p>	1

		<p>Одновременных потоков на запись (максимум): 40</p> <p>Максимальное количество пользователей в конференц-звонке: 50</p> <p>Телефонных карт: 2</p> <p>Поддерживаемые телефонные карты:</p> <ul style="list-style-type: none"> — TE133 for T1, — TE121 for E1, — TE220, — TE420, — TE820, — AEX410, A — EX800, — AEX2460, — NB8. <p>Поддерживается каналов E1: 2 x 1 поток 32 канала</p> <p>Поддерживается факс-устройств: 7 (максимум 150)</p>	
8	Серверный монтажный шкаф формата 42U 19"	<p>Высота: 42U</p> <p>Глубина: 19"</p> <p>Боковые стенки</p> <p>Дверцы</p> <p>Кабельный органайзер</p>	1
9	Система бесперебойного/резервного питания APC Symmetra SYH4K6RMI	<p>Тип: интерактивный</p> <p>Выходная мощность: 4000 ВА / 2800 Вт</p> <p>Время работы при полной нагрузке: 12.7 мин</p> <p>Время работы при половинной нагрузке: 30.2 мин</p> <p>Форма выходного сигнала: синусоида</p> <p>Количество выходных разъемов питания: 10</p> <p>Из них с питанием от батарей: 10</p> <p>Тип выходных разъемов питания: IEC 320 C13 (компьютерный)</p> <p>Возможность установки в стойку: есть</p> <p>На входе: 1-фазное напряжение</p> <p>На выходе: 1-фазное напряжение</p> <p>Входное напряжение: 155 - 276 В</p> <p>Стабильность выходного напряжения (батарейный режим): $\pm 5\%$</p> <p>Выходная частота: 47 - 53 Гц</p> <p>Интерфейсы: RS-232, Ethernet 10/100</p> <p>Слот для дополнительных интерфейсов</p> <p>Отображение информации: ЖК-экран</p> <p>Звуковая сигнализация</p> <p>Время зарядки батареи: 4 час</p> <p>Возможность замены батарей</p> <p>Подключение дополнительных батарей</p> <p>Защита от перегрузки</p> <p>Защита от высоковольтных импульсов</p> <p>Фильтрация помех</p> <p>Защита от короткого замыканий</p> <p>Высота: 8 U</p>	1
10	Программное обеспечение виртуализации VMware vSphere 5.5 Enterprise с лицензиями по CPU	<p>Поддержка процессоров: 13 CPU</p> <p>Максимум виртуальных процессоров на 1 виртуальную машину: 32</p> <p>Интеграция с vCenter Standard</p> <p>Поддержка возможностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Thin Provisioning — Update Manager — Data Protection — High Availability — vMotion 	13

		<ul style="list-style-type: none"> — vStorage APIs для защиты данных — Hot Add — vShield Zones — vShield Endpoint — Репликация — Fault Tolerance — Storage vMotion — Виртуальный концентратор последовательных портов — vStorage APIs for Multipathing — Distributed Resources Scheduler 	
11	Программное обеспечение виртуализации VMware vCenter Server Standard, включая гарантию и поддержку на 1 год	<p>Интеграция с vCenter Standard</p> <p>Поддержка возможностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> — vCenter server appliance — Host profiles — vSphere web client — vCenter single sign-on — Custom roles and permissions — Inventory search — Resource management — Dynamic allocation of resources — Energy-efficient resource optimization — Automatic restarts 	1
12	Система пожаротушения на основе МГПТ МПА-NVC1230-32 с запорно-пусковым устройством CV 140079 МП-SV-1230	<p>Балон МГПТ МПА-NVC1230-32 с запорно-пусковым устройством CV 140079 МП-SV-1230: 1</p> <p>Газовое огнетушащее вещество Novec 1230: 31 кг.</p> <p>Извещатели</p> <p>Оповещатели</p> <p>Аккумулятор</p> <p>Расходные/крепежные материалы</p>	1
13	Система кондиционирования на основе DAIKIN FT60G / DAIKIN R60	<p>Внутренний блок кондиционера DAIKIN FT60G</p> <p>Наружный блок кондиционера DAIKIN R60 (-30)</p> <p>Расходные/крепежные материалы</p>	2
14	Система контроля серверной	<p>IP видеочамера с картой памяти SD</p> <p>Датчик протока воды</p> <p>Электромеханический клапан</p> <p>Датчик температуры</p> <p>Контроллер управления отоплением</p> <p>Расходные/крепежные материалы</p>	1
15	Работы по монтажу, настройке оборудования и настройке ПО, а также сопутствующие работы по созданию и документированию ИТ-инфраструктуры	<p>Корректировка архитектурного решения</p> <p>Планирование работ</p> <p>Монтаж и комплектация оборудования</p> <p>Коммутация оборудования</p> <p>Создание адресного плана для локальной сети</p> <p>Настройка и конфигурирование оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> -- Оборудование локальной сети -- Серверное оборудование -- Система хранения данных -- АТС VoIP -- Система резервного копирования <p>Установка ПО нижнего уровня, апдейт микропрограмм оборудования</p> <p>Установка системного серверного ПО (VMware ESXi, VMware vSphere)</p> <p>Первоначальная настройка системного серверного ПО (VMware ESXi, VMware vSphere)</p> <p>Первоначальная настройка системы резервного копирования</p> <p>Тестирование системы</p> <p>Документирование по итогам работ (настройки,</p>	1

	схемы подключения, данные для доступа к системам) Управление проектом, надзор Работы по монтажу и пуску системы пожаротушения -- Создание рабочего проекта -- Проведение монтажных работ -- Подключение, программирование, сварка системы пожаротушения -- Пуско-наладочные работы Работы по монтажу и пуску системы кондиционирования -- Проведение монтажных работ -- Проведение электро-монтажных работ Работы по монтажу и пуску системы контроля серверной -- Проведение монтажных работ -- Проведение электро-монтажных работ	
--	---	--

Условия поставки товаров

Поставка, погрузочно-разгрузочные работы, доставка, установка и вывоз тары осуществляется силами Поставщика.

Товар должен быть упакован в новую тару (ящики, коробки).

Упаковка должна обеспечить сохранность товара при хранении и транспортировке. Стоимость упаковки входит в стоимость товара.

Требования по комплектности товара

В комплект поставки должны входить все необходимые комплектующие и принадлежности для обеспечения надлежащей работоспособности оборудования в соответствии с функциональным назначением и требованиями документации по размещению заказа. В комплект поставки должно быть включено руководство пользователя на русском языке.

Требования по передаче заказчику комплекта расходных материалов для первичной эксплуатации товара: не требуется.

Требования к безопасности товаров

Поставляемые товары должны быть сертифицированы, иметь государственную регистрацию и соответствовать требованиям по безопасности, санитарным нормам, если это установлено законодательством РФ.

Требования по сроку гарантий качества товара и выполненных работ

Срок гарантийного обслуживания и технической поддержки оборудования составляет не менее 1 года. Гарантийный срок на все выполненные работы 3 года с момента подписания Акта приёмки-выполненных работ.

Если в период гарантийного срока обнаружится брак или дефект поставленного товара, недостатки результатов работ, то Поставщик (в случае, если не докажет отсутствие своей вины) обязан устранить их за свой счет в сроки, установленные проектом договора. Гарантийный срок в этом случае соответственно продлевается.

Иные требования к товарам по усмотрению Заказчика

Товар, предлагаемый к поставке должен полностью соответствовать требуемым техническим характеристикам.

Иные требования к поставке товара и дальнейшего исполнения договора определяются в соответствии с проектом договора.

Приложение 1: проект Договора.

Приложение 2: расчет начальной (максимальной) цены Договора.

Приложение № 2 к документации о
размещении заказа

Расчет начальной (максимальной) цены Договора

№ №	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Средняя стоимость за ед. товара (руб.)	Общая стоимость товара (руб.)
1	Коммутатор Juniper EX3300	Шт.	2	390 036	780 072
2	Коммутатор Juniper EX2200	Шт.	3	221 208	663 624
3	Межсетевой шлюз Juniper SRX240	Шт.	2	212 597	425 194
4	Сервер HP DL360e Gen8	Шт.	6	547 389	3 284 334
5	Система хранения данных HP MSA 2040 iSCSI	Шт.	1	1 795 736	1 795 736
6	Система резервного копирования Symantec 3600 APPLIANCE	Шт.	2	950 375	1 900 750
7	VoIP ATC Switchvox 470	Шт.	1	917 604	917 604
8	Серверный монтажный шкаф формата 42U 19"	Шт.	1	256 875	256 875
9	Система бесперебойного/резервного питания APC Symmetra SYH4K6RMI	Шт.	1	388 849	388 849
10	Программное обеспечение виртуализации VMware vSphere 5.5 Enterprise с лицензиями по CPU	Шт.	13	227 093	2 952 209

11	Программное обеспечение виртуализации VMware vCenter Server Standard, включая гарантию и поддержку на 1 год	Шт.	1	429 697	429 697
12	Система пожаротушения на основе МГПТ МПА-NVC1230-32 с запорно-пусковым устройством CV 140079 МП-SV-1230	Шт.	1	260 473	260 473
13	Система кондиционирования на основе DAIKIN FT60G / DAIKIN R60	Шт.	2	132 687	265 374
14	Система контроля серверной	Шт.	1	235 689	235 689
15	Работы по монтажу, настройке оборудования и настройке ПО, а также сопутствующие работы по созданию и документированию ИТ-инфраструктуры	Шт.	1	2 234 013	2 234 013
	ИТОГО:				16 790 493