



Утверждаю
Заказчик

Заместитель директора по развитию
и информатизации ИПГУ РАН

М.П.

С.В. Корниенко

Обоснование

невозможности соблюдения ограничения на допуск радиоэлектронной продукции, происходящей из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд

В соответствии с частью 3 статьи 14 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и руководствуясь порядком, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2019 № 878 «О мерах стимулирования производства радиоэлектронной продукции на территории Российской Федерации при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2016 г. № 925 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (вместе с «Правилами формирования и ведения единого реестра Российской радиоэлектронной продукции», «Порядком подготовки обоснования невозможности соблюдения ограничения на допуск радиоэлектронной продукции, происходящей из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд») (далее по тексту - постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2019 № 878), отдел информатизации ИПГУ РАН (заказчик) представляет обоснование невозможности соблюдения ограничения на допуск радиоэлектронной продукции, происходящей из иностранных государств:

Объект закупки: поставка маршрутизатора для нужд ИПГУ РАН.

Наименование товара:

1. Маршрутизатор Cisco ISR4461/K9

Обстоятельство, обуславливающее невозможность соблюдения ограничения для Товара:

1. Маршрутизатор Cisco ISR4461/K9

Подпункт «б» пункта 2 Порядка подготовки обоснования невозможности соблюдения ограничения на допуск радиоэлектронной продукции, происходящей из иностранных государств, для целей осуществления закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2019 № 878, а именно:

- радиоэлектронная продукция, включенная в реестр и соответствующая тому же классу радиоэлектронной продукции, что и радиоэлектронная продукция, планируемая к закупке, по своим функциональным, техническим и (или) эксплуатационным характеристикам не соответствует установленным заказчиком требованиям к планируемой к закупке радиоэлектронной продукции.

Класс радиоэлектронной продукции - Телекоммуникационное оборудование.

Требования к функциональным, техническим и эксплуатационным характеристикам радиоэлектронной продукции, являющейся объектом закупки, установленные заказчиком:

Тип устройства	Маршрутизатор Cisco ISR4461/K9	Ед.изм.
Возможность работы в качестве DHCP relay агента	Да	
Тип блоков питания (по типу движения электрического тока)	Для переменного тока (AC)	
	Для постоянного тока (DC)	
Высота, U	≤ 3	
Количество блоков питания (шт)	≥ 1	Шт.
Количество портов 1000BASE-T (Gigabit Ethernet; стандарт IEEE 802.3ab)	≥ 4	Шт.
Количество портов 10GBASE-T (10 Gigabit Ethernet; стандарт IEEE 802.3an)	≥ 2	Шт.
Количество портов SFP 1 Gbit/s (стандарт SFF INF-8074i)	≥ 4	Шт.
Возможность установки в стандартную телекоммуникационную стойку (ширина 19 дюймов)	Да	
Тип охлаждения	Активное	
Направление воздушного потока	От задней части вперед (back-to-front)	
Тип модуля управления по отношению к коммутационной матрице	Смешанный	
Возможность поддержки горячей замены блоков питания	Да	
Схема резервирования блоков электропитания N+1	Да	
Модульный	Да	
Наличие встроенного датчика отказа блоков питания	Да	
Функции фильтрации трафика предназначенного для модуля управления	Да	
Выполнение функций фильтрации пакетов с использованием списков доступа (ACL – Access Control List) средствами специализированных интегральных микросхем (ASIC) интерфейсных модулей	Да	
Использование интегральной схемы специального назначения (ASIC) для коммутации	Да	
Наличие аппаратного ускорителя маршрутизации/пересылки (hardware routing/forwarding accelerator)	Да	
Возможность кластеризации	Да	
Возможность балансировки нагрузки между устройствами в кластере	Да	
Возможность управления устройством по протоколу HTTPS	Да	
Наличие отдельного консольного (последовательного/серийного) порта для управления и диагностики	Да	
Тип интерфейса консольного порта	RJ-45	
Наличие встроенного температурного датчика	Да	
Наличие встроенного датчика отказа системы охлаждения	Да	
Наличие портов USB	Да	
Поддержка стандарта IEEE 802.1Q (VLAN)	Да	
Возможность настройки портов в гибридный режим работы (поддерживают приём и передачу и тегированного, и нетегированного трафика одновременно)	Да	
Поддержка протокола SNMPv1 (Simple Network Management Protocol version 1)	Да	
Поддержка протокола SNMPv2c (Community-Based Simple Network Management Protocol version 2)	Да	
Поддержка протокола SNMPv3 (Simple Network Management Protocol version 3)	Да	
Поддержка агрегирования каналов (без протокола)	Да	
Поддержка IPv6	Да	

Поддержка статической маршрутизации IPv4	Да	
Поддержка статической маршрутизации IPv6	Да	
Поддержка протокола динамической маршрутизации RIPv1 (Routing Information Protocol version 1)	Да	
Поддержка протокола динамической маршрутизации RIPv2 (Routing Information Protocol version 2)	Да	
Поддержка протокола динамической маршрутизации OSPFv2 (Open Shortest Path First version 2)	Да	
Поддержка протокола динамической маршрутизации OSPFv3 (Open Shortest Path First version 3)	Да	
Поддержка расширения протокола динамической маршрутизации OSPF для multicast-трафика (MOSPF)	Да	
Поддержка расширения протокола динамической маршрутизации OSPF для Segment Routing (RFC 8665)	Да	
Поддержка протокола динамической маршрутизации EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol)	Да	
Поддержка протокола динамической маршрутизации EIGRP IPv6 (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol with IPv6 support)	Да	
Поддержка протокола динамической маршрутизации IS-IS (Intermediate System to Intermediate System)	Да	
Поддержка протокола динамической маршрутизации IS-ISv6 (Intermediate System to Intermediate System with IPv6 support)	Да	
Поддержка протокола динамической маршрутизации BGP (Border Gateway Protocol)	Да	
Поддержка протокола динамической маршрутизации BGPv6 (Border Gateway Protocol with IPv6 support)	Да	
Поддержка мультипротокольного расширения протокола динамической маршрутизации BGP (Multiprotocol Extensions for BGP; MBGP)	Да	
Поддержка маршрутизации на основе политик (Policy-Based Routing; PBR)	Да	
Поддержка механизма полисинга трафика (traffic policing)	Да	
Совокупная пропускная способность	Не менее 7	Gbps
Количество слотов для установки дополнительных модулей	Не менее 3	Шт.
Инструменты мониторинга и учета сети: SNMP, Remote Monitoring (RMON), syslog, NetFlow, IP Flow Information Export (IPFIX)	Да	
Поддержка алгоритма управления очередями WRED (weighted random early detection)	Да	

Функциональные, технические и (или) эксплуатационные характеристики (в том числе их параметры), по которым радиоэлектронная продукция, сведения о которой включены в реестр, не соответствует установленным заказчиком требованиям к радиоэлектронной продукции, являющейся объектом закупки, по каждому наименованию радиоэлектронной продукции (с указанием названия радиоэлектронной продукции), сведения о котором включены в реестр и которое соответствует тому же классу радиоэлектронной продукции, что и радиоэлектронная продукция, являющаяся объектом закупки:

5. Маршрутизатор Cisco ISR4461/K9

Наименование в реестре	Требуемые параметры	Оборудование маршрутизации пакетов информации MM31 ТАИЦ.465112.141	Оборудование коммутации и маршрутизации пакетов информации NX – 5124 – G 10	Маршрутизатор доступа CE-1008BT	Маршрутизатор ESR-3200	Маршрутизатор ESR-3100
Порядковый номер реестровой записи		ТКО-247/19	ТКО-254/19	ТКО-387/19	ТКО-646/21	ТКО-668/19
Инструменты мониторинга и учета сети: SNMP, Remote Monitoring (RMON), syslog, NetFlow, IP Flow Information Export (IPFIX)	Наличие	Информация отсутствует	Информация отсутствует	Информация отсутствует	Информация отсутствует	Информация отсутствует
Количество портов 10GBASE-T (10 Gigabit Ethernet; стандарт IEEE 802.3an)	2	-	8	-	12	8
Выполнение функций фильтрации пакетов с использованием списков доступа (ACL – Access Control List) средствами специализированных интегральных микросхем (ASIC) интерфейсных модулей	Наличие	Информация отсутствует	Информация отсутствует	Информация отсутствует	Информация отсутствует	Информация отсутствует
Использование интегральной схемы специального назначения (ASIC) для коммутации	Наличие	Информация отсутствует	Информация отсутствует	Информация отсутствует	Информация отсутствует	Информация отсутствует
Поддержка протокола динамической маршрутизации EIGRP IPv6 (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol with IPv6 support)	Наличие	Информация отсутствует	Информация отсутствует	Информация отсутствует	Информация отсутствует	Информация отсутствует
Поддержка мультипротокольного расширения протокола динамической маршрутизации BGP (Multiprotocol Extensions for BGP; MBGP)	Наличие	Информация отсутствует	Информация отсутствует	Информация отсутствует	Информация отсутствует	Информация отсутствует
Количество слотов для установки дополнительных модулей	Не менее 3	Информация отсутствует	Информация отсутствует	Информация отсутствует	Информация отсутствует	Информация отсутствует



Зам. заведующего отделом информатизации

В.А. Семкин