

## Соответствие устройства NSG-5080 и его модификаций требованиям КТРУ на товар "Маршрутизатор"

### Позиция Каталога товаров, работ, услуг для осуществления государственных и муниципальных нужд

Код по ОКПД2	26.30.11.120
Наименование товара, работы, услуги по ОКПД2	Средства связи, выполняющие функцию цифровых транспортных систем
Наименование товара, работы, услуги	Маршрутизатор
Единицы измерения(количество товара, объем работ, услуги по ОКЕИ)	Штука
Дата начала обязательного применения позиции каталога	01.10.2020
Дата окончания применения позиции каталога	Бессрочно

#### Справочная информация

Информация о типовых контрактах, типовых условиях контрактов      Информация отсутствует

Общероссийские и международные классификаторы

Наименование классификатора	Значение классификатора	Описание по классификатору
Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД2)	26.30.11.120:Средства связи, выполняющие функцию цифровых транспортных систем	

Информация о техрегламентах и стандартах      Информация отсутствует

Описание      Информация отсутствует

#### Описание товара, работы, услуги

Характеристики товара, работы, услуги

Наименование характеристики	Значение характеристики			
	NSG-5080	NSG-5080.DC	NSG-5080.DP	NSG-5080.DH
Высота, U	1			
Количество блоков питания	1	1	2	2
Количество портов 1000BASE-T (GigabitEthernet; стандарт IEEE 802.3ab)	от 2 до 14*			
Количество портов SFP 1 Gbit/s (стандарт SFF INF-8074i)	до 12*			
Количество портов SFP+ (10 Gbit/s; стандарт SFF SFF-8472)	до 2*			
Возможность установки в стандартную телекоммуникационную стойку (ширина 19 дюймов)	да			
Возможность установки в узкую телекоммуникационную стойку (ширина 10 дюймов)	да			
Тип охлаждения	активное			

Направление воздушного потока	Перед–Зад			
	AC	DC	AC	AC
Тип блоков питания (по типу движения электрического тока)	нет	нет	нет	да
Возможность поддержки горячей замены блоков питания	нет	нет	да	да
Схема резервирования блоков электропитания N+1	нет	нет	да	да
Наличие встроенного резервного аккумуляторного блока питания	нет	опц.	нет	нет
Возможность управления устройством по протоколу SSHv1	протокол запрещён			
Возможность управления устройством по протоколу SSHv2	да			
Возможность управления устройством по протоколу Telnet	да			
Возможность управления устройством по протоколу HTTP	да			
Возможность управления устройством по протоколу HTTPS	да			
Возможность загрузки файлов на устройство по нешифрованному протоколу передачи файлов (например, File Transfer Protocol (FTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP))	да			
Возможность загрузки файлов на устройство по шифрованному протоколу передачи файлов (например, SSH File Transfer Protocol (SFTP), FTP over SSL (FTPS))	да			
Возможность выгрузки файлов с устройства по нешифрованному протоколу передачи файлов (например, File Transfer Protocol (FTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP))	да			
Возможность выгрузки файлов с устройства по шифрованному протоколу передачи файлов (например, SSH File Transfer Protocol (SFTP), FTP over SSL (FTPS))	да			
Наличие отдельного консольного (последовательного/серийного) порта для управления и диагностики	да			
Тип интерфейса консольного порта	RS-232			
Возможность управления доступом при подключении к консольному (последовательному/серийному) порту	да			
Поддержка автосогласования (autonegotiation)	да			
Поддержка технологии Auto MDI-X (Auto Medium Dependent Interface Crossover)	да			
Наличие встроенного температурного датчика	да			
Наличие встроенного датчика отказа системы охлаждения	да			
Наличие портов USB	да			
Возможность изменения размера максимальной единицы передачи (maximum transmission unit, MTU)	да			
Поддержка ethernet-кадров увеличенного объема (jumbo frames)	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 протокола STP (Spanning Tree Protocol)	да			
Поддержка агрегирования каналов (без протокола)	да			
Поддержка протокола агрегирования каналов LACP (Link Aggregation Control Protocol)	да			
Поддержка IPv6	да			
Поддержка статической маршрутизации IPv4	да			
Поддержка статической маршрутизации IPv6	да			
Поддержка протокола динамической маршрутизации RIPv1 (Routing	да			

Information Protocol version 1)	
Поддержка протокола динамической маршрутизации RIPv2 (Routing Information Protocol version 2)	да
Поддержка протокола динамической маршрутизации RIPv6 (Routing Information Protocol next generation)	да
Поддержка протокола динамической маршрутизации OSPFv2 (Open Shortest Path First version 2)	да
Поддержка протокола динамической маршрутизации BGP (Border Gateway Protocol)	да
Поддержка маршрутизации на основе политик (Policy-Based Routing; PBR)	да
Поддержка механизма шейпинга трафика (traffic shaping)	да
Поддержка алгоритма управления очередями RED (random early detection)	да
Поддержка алгоритма управления очередями HTB (hierarchical token bucket)	да
Поддержка алгоритма управления очередями TBF (token bucket filter)	да
Поддержка записи системных событий (логов) на встроенный носитель памяти (например, SSD)	да
Поддержка механизма NAT (Network Address Translation)	да
Наличие ALG (Application-Level Gateway)	да
Поддержка зеркалирования трафика (traffic mirroring) на удаленный хост (не подключённый непосредственно к устройству)	да
Поддержка записи системных событий (логов) на внешний носитель памяти (например, USB flash-накопитель)	да
Поддержка отправки системных событий (логов) на удалённое хранилище (например, syslog-сервер)	да
Возможность работы в качестве точки доступа к беспроводной сети (Wi-Fi access point)	опция
Возможность работы в качестве DHCP-сервера	да
Возможность отправки DHCP-опций в режиме работы DHCP-сервером	да
Возможность работы в качестве DHCP-клиента	да
Возможность работы в качестве DHCP relay агента	да
Поддержка механизма маркировки трафика Class of Service (CoS; стандарт IEEE 802.1p)	да
Поддержка механизма маркировки трафика Type of Service (ToS)	да
Поддержка механизма маркировки трафика Differentiated Services (DiffServ)	да
Поддержка механизма AAA (Authentication, Authorization, Accounting)	да
Поддержка протокола RADIUS для AAA	да
Поддержка гранулярного контроля доступа к устройству (granular access control)	да
Поддержка защиты доступа к сети по стандарту (802.1x)	только Wi-Fi (опция)
Возможность работы в качестве DNS-клиента (DNS client)	да
Возможность работы в качестве DNS-прокси (DNS proxy)	да
Возможность работы в качестве NTP-клиента (NTP client)	да
Поддержка стандарта IEEE 802.1ad (QinQ)	да
Поддержка механизма многопротокольной коммутации по меткам (MultiProtocol Label Switching, MPLS)	да
Поддержка балансировки по эквивалентным путям для протокола IP	да
Поддержка протокола резервирования VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol)	да
Поддержка протокола PPP (Point-to-Point Protocol)	да
Поддержка протокола PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)	да
Поддержка протокола PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet)	да

Наличие встроенного модуля для подключения к сетям мобильной (сотовой) связи	опция
Возможность использования USB-портов для подключения внешних модемов для доступа к сетям мобильной (сотовой) связи	нет
Наличие механизмов фильтрации трафика с сохранением информации о сессии (stateful)	да
Наличие механизмов фильтрации трафика без сохранения информации о сессии (stateless)	да
Наличие механизмов фильтрации трафика по TCP/UDP портам	да
Наличие механизмов фильтрации трафика по сигнатурам приложений	да
Поддержка создания IPSec VPN туннелей	да
Поддержка создания SSL VPN туннелей	да

\* до 14 портов 1 Gbit/s (суммарно 1000Base-T и SFP), либо 2 порта 10 Gbit/s + до 8 портов 1 Gbit/s