



ЦИФРОВЫЕ СИСТЕМЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

«СУПЕРТЕЛ»



Оборудование коммутации пакетов информации K21



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Оборудование коммутации пакетов информации K21 – высокопроизводительные управляемые коммутаторы уровня L2+. Являются оптимальным решением для провайдеров и операторов связи при построении широкополосных сетей услуг Triple Play (высокоскоростной Интернет, IPTV, VoIP – телефония).

Отличительные функции:

- наличие гигабитных оптических портов: 4 для K21
- возможность управления полосой пропускания;
- расширенная фильтрация трафика (включая уровни L3/L4);
- поддержка обеспечения качества обслуживания (QoS).

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- Гибкость и производительность сети.Для обеспечения гибкости и отказоустойчивости сети K21 поддерживает протоколы остоного дерева (IEEE 802.1d, 802.1w, 802.1s), позволяющие организовать резервные маршруты для передачи трафика. Расширенная поддержка VLAN, включая протоколы GARP/GVRP. Возможно создание агрегированных каналов (IEEE 802.3ad) с общей полосой пропускания. Реализовано управление передачей многоадресных пакетов (IGMP snooping). Поддерживается передача jumbo frame (до 9600 байт).
- Качество обслуживания.Необходимое качество обслуживания (QoS) обеспечивается поддержкой четырех очередей приоритетов и классификацией пакетов, позволяя управлять трафиком таких приложений, как VoIP и потоковое мультимедиа.
- Безопасность.Поддерживаются базовые функции безопасности, включая списки управления доступом (ACL),инспекцию пакетов L2/L3/L4, управление доступом (IEEE 802.1x) на основе портов / MAC-адресов, аутентификациюRADIUS/TACACS+.
- Мониторинг трафика, управление полосой пропускания. Зеркалирование портов для упрощения диагностики сети. Управление полосой пропускания на каждом порту дает возможность администраторам сети гибко управлять каналами связи, сглаживать влияние эффекта широковещательного шторма.
- Управление.Режим интерфейса командной строки (CLI). Сетевое управление по Telnet (шифрование SSH/SSL) или локальное по консольному порту. Обеспечивается ведение статистики по четырем группам: Ethernet, история, аварии, события. Два образа рабочего ПО, с возможностью «отката» при возникновении неполадок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Количество портов	20 портов 10/100/1000 Base-T; 4 порта 1000Base-X (SFP), комбинированных с 10/100/1000 Base-T.
Функции	IEEE 802.3 10BASE-T/ 802.3u 100BASE-TX/ 802.3ab 1000BASE-T/ 802.3z 1000BASE-ZX/LX; ANSI/IEEE 802.3 NWay автосогласование; IEEE 802.3x управление потоком; автоматическое определение полярности MDI/MDIX; jumbo frame до 9600 байт; зеркалирование портов.
VLAN	маркировка: IEEE 802.1q, IEEE 802.1d;

	VLAN на базе портов; GARP/GVRP; максимальное количество VLAN на устройство: 256; вложенные VLAN (QinQ); video multicast streams между разными VLAN; выделенный интерфейс (private VLAN edge); гостевые VLAN.
Протокол остоного дерева	IEEE 802.1d, 802.1w, 802.1s (до 16 деревьев); фильтрация BPDU для каждого порта.
Групповая рассылка	IGMP v.1/v.2 Snooping (до 256 статических групп); возможность определения VLAN для групповой рассылки; режим работы: передача, фильтрация.
Агрегирование портов IEEE 802.3ad	до 8 в группе, до 8 групп
Классификация трафика	на основе тэга VLAN; Diffserv (DSCP).
Очереди приоритетов IEEE 802.1p	4 очереди двух типов: строгая (SP) и взвешенная (WRR)
Управление штормом пакетов и полосой пропускания	по типу фреймов (broadcast, multicast, unknown unicast); ограничение пропускной способности на входе и выходе для каждого порта индивидуально.
Списки управления доступом (ACL)	номера порта; MAC-адреса; IP -адреса; номера порта TCP/UDP.
Управление доступом	функция Port Security; управление доступом 802.1x на базе портов/MAC-адресов; аутентификация RADIUS/TACACS+; шифрование SSH v.1, v.2, SSL.
Управление коммутатором	сетевое управление через интерфейс Ethernet (Telnet до 5 сессий); локальное управление через DB-9 RS-232; интерфейс командной строки(CLI); IP-адрес (DHCP, BootP, статический (до 4-х); поддержка двух копий рабочего ПО; поддержка удаленного обновления рабочего ПО по протоколу TFTP.

•Электропитание:

•Напряжение источника питания для K21 ТАИЦ.465112.104: от 36В до 72В;

•Напряжение источника питания для K21 ТАИЦ.465112.104-01: 220В/50Гц;

•Потребляемая мощность K21: не более 40Вт;

Габаритные размеры: 483?290?44 мм (корпус 19",1U).

Масса K21: не более 4 кг.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://supertel.nt-rt.ru> || эл. почта: slp@nt-rt.ru