



T-KOM
РОСАТОМ

Основные характеристики

- 24 гигабитных порта SFP
- 4 порта 10G SFP+
- 2 источника питания AC с поддержкой резервирования
- Динамическая маршрутизация RIP, OSPF
- Статическая маршрутизация
- 802.1Q VLAN, Selective Q-in-Q, Multicast VLAN
- Аутентификация 802.1X, ACL, Port Security
- Широкий набор функций QoS для приоритизации трафика
- IGMP для работы с multicast-трафиком
- STP/RSTP/MSTP, LoopBack Detection для отказоустойчивости
- Администрирование через Web-интерфейс, Telnet, SSH, Console, SNMP

ТГК-314-24/4д-О/Т

Управляемый L3-коммутатор с 24 портами SFP и с 4 портами 10G SFP+



Коммутатор T-KOM ТГК-314-24/4д-О/Т представляет собой полностью оптическое решение для применения на уровне агрегации корпоративных и операторских сетей связи.

Коммутатор оснащен двумя блоками питания 220В AC. В случае выхода из строя одного из них, второй продолжит работать и обеспечивать питание коммутатора.

ТГК-314-24/4д-О/Т поддерживает динамическую маршрутизацию RIP, OSPF, управление качеством обслуживания (QoS), расширенные функции безопасности и VLAN, включая Port Security, создание списков контроля доступа (ACL), аутентификацию 802.1X, 802.1Q VLAN и двойное тегирование Q-in-Q. Для работы с приложениями многоадресной рассылки реализована поддержка IGMP, Fast Leave и Multicast VLAN.

Функции повышения производительности и отказоустойчивости сети включают поддержку агрегирования каналов связи (LACP), обнаружение петель LoopBack Detection, резервирование соединений с помощью протоколов STP/RSTP/MSTP.



T-KOM
РОСАТОМ

ТГК-314-24/4д-О/Т

Управляемый L3-коммутатор с 24 портами SFP и с 4 портами 10G SFP+

Технические характеристики	
Аппаратное обеспечение	
Процессор и память	<ul style="list-style-type: none">Процессор: RTL9301Оперативная память: 512 МБFlash-память: 32 МБ
Порты	<ul style="list-style-type: none">24 порта 1000Base-X SFP4 порта 10GBase-X SFP+Консольный порт с разъемом RJ-45
Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none">IEEE 802.3z 1000Base-XIEEE 802.3ae 10GBase-X
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none">PWR<ul style="list-style-type: none">Горит - питание включеноНе горит - питание выключеноLink/Act (на портах 1 - 28)<ul style="list-style-type: none">Горит постоянно – устройство подключеноМигает - передача данныхНе горит - соединение не установленоSYS<ul style="list-style-type: none">Горит - питание включено, коммутатор готов к работеМигает – коммутатор загружаетсяНе горит – питание выключено или произошел сбой, коммутатор не готов к работе
Питание	<ul style="list-style-type: none">Два разъема для подключения питания (переменный ток)
Система вентиляции	<ul style="list-style-type: none">2 вентилятора
Кнопки	<ul style="list-style-type: none">Reset
Корпус	<ul style="list-style-type: none">Металл
Установка	<ul style="list-style-type: none">На столВ 19-дюймовую стойку
Производительность	
Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none">128 Гбит/с
Скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none">95,23 Mpps
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none">1,5 МБ
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none">Store-and-forward
Таблица MAC- адресов	<ul style="list-style-type: none">16К записей
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none">12 КБ



Программное обеспечение	
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none">• Управление потоком• Link Aggregation<ul style="list-style-type: none">– Static– 802.3ad• Load Balance<ul style="list-style-type: none">– dst-ip– dst-mac– src-dst-ip– src-dst-mac– src-ip– src-mac– dst-l4port– src-dst-l4port– src-l4port– src-port• Loopback Detection• Spanning Tree Protocol<ul style="list-style-type: none">– 802.1D STP– 802.1w RSTP– 802.1s MSTP (64 instances)– Root Guard (Restriction)– BPDU Guard (Restriction)• LLDP• Зеркалирование портов<ul style="list-style-type: none">– One-to-One– Many-to-One– Поддержка зеркалирования для входящего/ исходящего/ трафика в обоих направлениях– RSPAN
VLAN	<ul style="list-style-type: none">• Группы VLAN: макс. 4K• 802.1Q• VLAN на основе портов• VLAN на основе MAC-адресов• VLAN на основе протоколов (802.1v)• VLAN на основе подсетей• Private VLAN• Фильтрация VLAN• Double VLAN (Q-in-Q)<ul style="list-style-type: none">- Selective Q-in-Q- Flexible Q-in-Q• VLAN Translation• Multicast VLAN
Многоадресная рассылка уровня 2	<ul style="list-style-type: none">• IGMP Snooping<ul style="list-style-type: none">– IGMP v1/v2– IGMP Snooping Fast Leave– IGMP Authentication (RADIUS)• Multicast Source/Destination (DCSCM)



T-KOM
РОСАТОМ

ТГК-314-24/4д-О/Т

Управляемый L3-коммутатор с 24 портами SFP и с 4 портами 10G SFP+

Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none">• Статические записи ARP• Gratuitous ARP• Статическая маршрутизация IPv4/IPv6• RIPv1/v2• OSPFv2
QoS	<ul style="list-style-type: none">• 802.1p• 8 очередей на порт• CoS на основе:<ul style="list-style-type: none">– DSCP– VLAN ID– IP Precedence– IP ACL/ MAC ACL/ IPv6 ACL– Метки потока IPv6• Обработка очередей<ul style="list-style-type: none">– Strict Priority (SP)– Weighted Round Robin (WRR)– Weighted Deficit Round Robin (WDRR)
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">• Port Security• Изоляция портов• Защита от шторма• Dynamic ARP Inspection• Предотвращение атак ARP Spoofing• Предотвращение ARP Scanning• ARP Guard• Предотвращение атак DoS• DHCP Snooping• DHCPv6 Snooping• Security RA• Защита CPU
AAA	<ul style="list-style-type: none">• Аутентификация 802.1X:<ul style="list-style-type: none">– Управление доступом на основе портов– Управление доступом на основе MAC-адресов• RADIUS-сервер с поддержкой протокола IPv6• Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none">• ACL на основе:<ul style="list-style-type: none">– VLAN– MAC-адреса– IPv4-адреса– DSCP– ToS• ACL по расписанию
OAM	<ul style="list-style-type: none">• 802.3ah Ethernet Link OAM• Функция цифрового контроля параметров производительности трансивера DDM (Digital Diagnostics Monitoring)
Управление	<ul style="list-style-type: none">• Web-интерфейс• CLI• Telnet• SSH• TFTP• Системный журнал



T-KOM
РОСАТОМ

ТГК-314-24/4д-О/Т

Управляемый L3-коммутатор с 24 портами SFP и с 4 портами 10G SFP+

	<ul style="list-style-type: none">• SNMP v1/v2c/v3• SNMP Traps• SNTF• NTP• Резервное копирование/обновление программного обеспечения• Ping/Traceroute для IPv4/IPv6• BootP/DHCP-клиент• DHCP Relay• DHCP Option 82, 43, 60, 61,67
Физические параметры	
Размеры устройства (Д x Ш x В)	<ul style="list-style-type: none">• 440 x 260 x 44 мм
Вес устройства	<ul style="list-style-type: none">• 3,7 кг
Размеры упаковки	<ul style="list-style-type: none">• 50,8 x 34,8 x 9 см
Вес брутто	<ul style="list-style-type: none">• 4,30 кг
Условия эксплуатации	
Питание	<ul style="list-style-type: none">• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none">• 36,2 Вт
MTBF (часы)	<ul style="list-style-type: none">• более 100 000
Температура	<ul style="list-style-type: none">• Рабочая: от 0 до 40 °С• Хранения: от -40 до 70 °С
Влажность	<ul style="list-style-type: none">• При эксплуатации: от 10% до 90% без конденсата• При хранении: от 5% до 90% без конденсата
Комплектация	
Комплект поставки	<ul style="list-style-type: none">• Коммутатор ТГК-314-24/4д-О/Т• Кабель питания (2 шт.)• Консольный кабель с разъемом RJ-45• Комплект для установки в 19-дюймовую стойку• Технический паспорт (краткое руководство по установке)

Обновлено 11.12.2024

Характеристики могут быть изменены без уведомления.