



T-KOM
РОСАТОМ

Основные характеристики

Расширенные функции управления

Благодаря поддержке расширенных функций управления коммутатор обеспечивает высокую производительность и масштабирование сети.

Высокая скорость передачи данных

Четыре 10-гигабитных SFP+ порта обеспечивают высокоскоростное соединение.

ТГК-125-24/4д-М

Настраиваемый коммутатор 2 уровня с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 10GBase-X SFP+



Характеристики

Интерфейсы

- 24 порта 10/100/1000Base-T
- 4 порта 10GBase-X SFP+

Функции безопасности

- Списки управления доступом (ACL)
- Port Security
- Предотвращение атак ARP Spoofing
- IP-MAC-Port Binding (IMPB)

Удобное управление

- Web-интерфейс
- Интерфейс командной строки (CLI)
- SNMP

Расширенный набор функций

- Auto Surveillance VLAN
- Auto Voice VLAN
- Loopback Detection
- Диагностика кабеля
- Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
- Статическая маршрутизация
- Поддержка нескольких версий ПО
- Поддержка нескольких версий конфигураций

Настраиваемый коммутатор ТГК-125-24/4д-М, оснащенный 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 10GBase-X SFP+, поддерживает расширенные функции управления и безопасности, обеспечивая высокую производительность и масштабирование сети. Функции управления включают SNMP, управление на основе Web-интерфейса и интерфейс командной строки (CLI).

Функции уровня 2

Коммутатор ТГК-125-24/4д-М поддерживает полный набор функций уровня 2, включая IGMP Snooping, Port Mirroring, Spanning Tree Protocol (STP) и Link Aggregation Control Protocol (LACP). Функция управления потоком IEEE 802.3x позволяет оптимизировать нагрузку на коммутатор для повышения надежности передачи данных. Поддерживая скорость на каждом из медных портов до 2000 Мбит/с в режиме полного дуплекса, коммутатор обеспечивает высокую производительность, необходимую для подключения рабочих мест. Коммутатор поддерживает функцию диагностики кабеля и функцию Loopback Detection. Функция Loopback Detection используется для определения петель и автоматического отключения порта, на котором обнаружена петля. Функция диагностики кабеля предназначена для определения состояния витой пары, а также типа неисправности кабеля.

Auto Surveillance VLAN и Auto Voice VLAN

Коммутатор ТГК-125-24/4д-М поддерживает Auto Surveillance VLAN (ASV) и Auto Voice VLAN, что делает его идеальным решением для развертывания систем видеонаблюдения и IP-телефонии. Данный функционал позволяет автоматически распознавать в общей сети оборудование для видеонаблюдения и VoIP-оборудование и выделять его в отдельные VLAN, внутри каждой из которых для видеотрафика или голосового трафика будет назначен наивысший приоритет обслуживания. Поддержка Auto Surveillance VLAN и Auto Voice VLAN обеспечивает стабильную работу видео- и VoIP-приложений, качественную передачу и максимальную защиту мультимедиа трафика вне зависимости от общей загруженности сети.

Сетевая безопасность

Аутентификация на основе порта 802.1X позволяет использовать внешний сервер RADIUS для авторизации пользователей. Помимо этого, функция списков управления доступом (ACL) увеличивает безопасность сети, отфильтровывая трафик, исходящий от несанкционированных MAC/IP-адресов. ТГК-125-24/4д-М также поддерживает функцию предотвращения атак ARP Spoofing, защищающую сеть от атак, которые могут привести к изменению трафика или его задержке из-за отправки злоумышленником ложных ARP-сообщений. С целью предотвращения атак ARP Spoofing коммутатор использует списки управления доступом для блокировки пакетов, содержащих ложные ARP-сообщения. Для повышения уровня безопасности используется функция DHCP Server Screening, запрещающая доступ неавторизованным DHCP-серверам.



T-KOM
РОСАТОМ

ТГК-125-24/4д-М

Настраиваемый коммутатор 2 уровня с 24 портами
10/100/1000Base-T и 4 портами 10GBase-X SFP+

Удобное управление

Коммутатор ТГК-125-24/4д-М поддерживает управление через Web-интерфейс, интерфейс командной строки (CLI) и SNMP.

Экономия электроэнергии

Коммутатор ТГК-125-24/4д-М соответствует стандарту IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet и потребляет меньше электроэнергии при небольшом объеме трафика.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Процессор	<ul style="list-style-type: none">• 800 МГц
Оперативная память	<ul style="list-style-type: none">• 2 ГБ
Flash-память	<ul style="list-style-type: none">• 64 МБ
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none">• 24 порта 10/100/1000Base-T• 4 порта 10GBase-X SFP+• Консольный порт с разъемом RJ-45
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none">• Power• Link/Activity/Speed (на порт)• Console• Fan Error
Кнопки	<ul style="list-style-type: none">• Кнопка Reset
Разъем питания	<ul style="list-style-type: none">• Разъем для подключения питания (переменный ток)

Функционал

Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none">• IEEE 802.3 10Base-T (медная витая пара)• IEEE 802.3u 100Base-TX (медная витая пара)• IEEE 802.3z 100Base-FX (оптоволоконный кабель)• IEEE 802.3ab 1000Base-T (медная витая пара)• IEEE 802.3x 1000Base-X (оптоволоконный кабель)• IEEE 802.3ae 10GBase-X (оптоволоконный кабель)• IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet• Автоматическое согласование скорости и режима дуплекса• Управление потоком IEEE 802.3x• Автоматическое определение MDI/MDIX на всех медных портах
Дуплексный режим	<ul style="list-style-type: none">• Полу-/полный дуплекс для скорости 10/100 Мбит/с• Полный дуплекс для скорости 1000 Мбит/с

Производительность

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none">• 128 Гбит/с
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none">• Store-and-forward
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none">• 16К записей
Статические MAC-адреса	<ul style="list-style-type: none">• 256 записей
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none">• 95,24 Mpps
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none">• 1,5 МБ
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none">• 12 000 байт



T-KOM
РОСАТОМ

ТГК-125-24/4д-М

Настраиваемый коммутатор 2 уровня с 24 портами
10/100/1000Base-T и 4 портами 10GBase-X SFP+

Программное обеспечение		
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none">802.1D Spanning tree (STP)802.1w Rapid Spanning Tree (RSTP)802.1s Multiple Spanning Tree (MSTP)802.3ad Link Aggregation (макс. 8 групп на устройство/8 портов на группу)Loopback detection (LBD)	<ul style="list-style-type: none">SPAN/RSPANЗащита от широковещательного штормаPer Port BPDU FilteringRestricted role, Restricted TCNBPDU guard
Multicasting уровня 2	<ul style="list-style-type: none">IGMP SnoopingПоддержка групп (до 512)MLD SnoopingLimit IP multicasting (IGMP filtering)	<ul style="list-style-type: none">GMP AuthenticationRouter portsForbidden router ports
VLAN	<ul style="list-style-type: none">802.1QГруппы VLAN (макс. 4094 статические VLAN-группы)Поддержка GVRP802.1v protocol VLANQinQ	<ul style="list-style-type: none">MAC-based VLANISM VLANVlan TrunkingVoice Vlan
DHCP	<ul style="list-style-type: none">DHCP RelayDHCP Relay, опция 82DHCP Relay User-defined для опции 82	<ul style="list-style-type: none">DHCP Local relayDHCPv6 RelayDHCPv6, опция 37
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none">Количество очередей приоритетов: 8На основе портаНа основе MAC-адресаНа основе IPНа основе номера порта TCP/UDPНа основе 802.1p	<ul style="list-style-type: none">На основе TOSНа основе DSCPНа основе VLAN IDНа основе типа протоколаНа основе Packet Content (PCF)По времени
Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none">Статические маршрутыIP-интерфейс	<ul style="list-style-type: none">ARP-записи
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none">ACL-записи: до 1024ACL-профили: до 3На основе порта коммутатораНа основе MAC-адресаНа основе VLAN IDНа основе приоритета 802.1p	<ul style="list-style-type: none">На основе DSCPНа основе IPv4На основе типа протоколаНа основе номера порта TCP/UDPНа основе User Defined Packet ContentПо времени
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">SSH v2SSLIP-MAC Port BindingDHCP SnoopingУправление полосой пропускания	<ul style="list-style-type: none">Сегментация трафикаCPU Interface FilteringПредотвращение атак DoSPPPoE insertion
AAA	<ul style="list-style-type: none">802.1X Port-based Access Control802.1X Host-based Access ControlGuest VLANMAC-based Access Control (MAC)	<ul style="list-style-type: none">RADIUS Auth для MgmtTACACS+ Auth для MgmtRADIUS Accounting
OAM	<ul style="list-style-type: none">Диагностика кабеля	<ul style="list-style-type: none">Восстановление заводских настроек по умолчанию
Управление	<ul style="list-style-type: none">Web-интерфейсCLITelnetTFTP-клиентSNMP v1/v2c/v3	<ul style="list-style-type: none">RMON v1BootP/DHCP-клиентSNTPSYSLOGLLDP



T-KOM
РОСАТОМ

ТГК-125-24/4д-М

Настраиваемый коммутатор 2 уровня с 24 портами
10/100/1000Base-T и 4 портами 10GBase-X SFP+

Стандарты MIB	<ul style="list-style-type: none">• RFC1212 Concise MIB Definitions• RFC1213 MIBII• RFC1215 MIB Traps Convention• RFC1493 Bridge MIB• RFC1157, RFC2573, RFC2575, RFC2576 SNMP MIB• RFC1442, RFC1901, RFC1902, RFC1903, RFC1904, RFC1905, RFC1906, RFC1907, RFC1908, RFC2578, RFC3418 SNMPv2 MIB• RFC271, RFC1757, RFC2819 RMON MIB• RFC2021 RMONv2 MIB• RFC1398, RFC1643, RFC1650, RFC2358, RFC2665 Ether-like MIB	<ul style="list-style-type: none">• RFC2674 802.1p MIB• Interface Group MIB• RFC2618 RADIUS Authentication Client MIB• RFC4022 MIB for TCP• RFC4113 MIB for UDP• RFC2389 MIB for Diffserv.• RFC2620 RADIUS Accounting Client MIB• Private MIB• DDP MIB• LLDP-MED MIB
Стандарты RFC	<ul style="list-style-type: none">• RFC791 IP• RFC768 UDP• RFC793 TCP• RFC792 ICMPv4• RFC2463, RFC4443 ICMPv6• RFC826 ARP• RFC1321, RFC2284, RFC2865, RFC2716, RFC3580 Extensible Authentication Protocol (EAP)	<ul style="list-style-type: none">• RFC2573 SNMP Applications• RFC2461, RFC4861 Neighbor Discovery for IPv6• RFC2462, RFC4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration• (SLAAC)• RFC2464 IPv6 over Ethernet and definition• RFC4291 IPv6 Addressing Architecture• RFC2893, RFC4213 IPv4/IPv6 dual stack function
Физические параметры		
Размеры (Д x Ш x В)	• 440 x 140 x 44 мм	
Вес	• 1,75 кг	
Условия эксплуатации		
Питание	• 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц	
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none">• 30,6 Вт/100 В• 29,6 Вт/240 В	
Потребляемая мощность в режиме ожидания	<ul style="list-style-type: none">• 8,7 Вт/100 В• 9,3 Вт/240 В	
Тепловыделение	<ul style="list-style-type: none">• 104,346 БТЕ/час (100 В)• 100,936 БТЕ/час (240 В)	
MTBF (часы)	• 743 482,45	
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none">• При высокой скорости вентилятора: 47,6 дБ• При низкой скорости вентилятора: 33,2 дБ	
Система вентиляции	• 1 вентилятор	
Температура	<ul style="list-style-type: none">• Рабочая: от -5 до 50 °C• Хранения: от -20 до 70 °C	
Влажность	<ul style="list-style-type: none">• При эксплуатации: от 0% до 95% без конденсата• При хранении: от 0% до 95% без конденсата	
Комплект поставки		
<ul style="list-style-type: none">• Коммутатор ТГК-125-24/4д-М• Кабель питания• Фиксатор для кабеля питания• Консольный кабель (с разъемами RJ-45 и RS-232)• 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку• 4 резиновые ножки• Комплект для монтажа• Краткое руководство по установке		



T-KOM
РОСАТОМ

ТГК-125-24/4д-М

Настраиваемый коммутатор 2 уровня с 24 портами
10/100/1000Base-T и 4 портами 10GBase-X SFP+

Совместимое оборудование	
OM-712	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-T (до 100 м)
OM-310	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
OM-311	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX для многомодового оптического кабеля (до 550 м)
OM-312	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX+ для многомодового оптического кабеля (до 2 км)
OM-314	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LHX для одномодового оптического кабеля (до 50 км)
OM-315	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-ZX для одномодового оптического кабеля (до 80 км)
OM-330прм	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
OM-330прд	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
OM-331прм/40км	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
OM-331прд/40км	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
OM-331прд/20км	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
OM-331прм/20км	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000BASE-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
OM-410	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-T (до 30/100 м)
OM-431-10	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-SR для многомодового оптического кабеля (до 300 м)
OM-432-10	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
OM-433-10	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
OM-434-10	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ZR для одномодового оптического кабеля (до 80 км)
OM-436-10прд	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER (Tx: 1330 нм, Rx: 1270 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
OM-436-10прм	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER (Tx: 1270 нм, Rx: 1330 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
OM-K100	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ длиной 1 м для прямого подключения
OM-K300	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ длиной 3 м для прямого подключения
Информация для заказа	
Модель	Описание
ТГК-125-24/4д-М	Настраиваемый коммутатор 2 уровня с 24 портами 10/100/1000Base-T и 4 портами 10GBase-X SFP+

Обновлено 28.07.2021

Характеристики могут быть изменены без уведомления.