



Ключевые особенности

Высокая производительность

Гигабитные медные и 10-гигабитные uplink-порты SFP+ обеспечивают соединение с высокой пропускной способностью для клиентов, серверов и накопителей.

Комплексная защита

Совокупность аппаратных и программных средств обеспечивает комплексную защиту сети от физического воздействия и скрытых атак.

Отказоустойчивость

В стек можно объединить до 9 устройств, создав единый виртуальный коммутатор, что обеспечит высокую отказоустойчивость и надежность подключения.

Характеристики

Интерфейсы

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

Надежность

- Возможность питания от RPS
- 802.1D STP, 802.1w RSTP и 802.1s MSTP
- Loopback Detection
- Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
- Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах

Стекирование с высокой пропускной способностью

- Возможность объединения в стек до 9 устройств (432 гигабитных порта)
- Удаленное стекирование с использованием оптоволоконного кабеля
- Полоса пропускания при физическом стекировании до 80 Гбит/с на стек

OAM

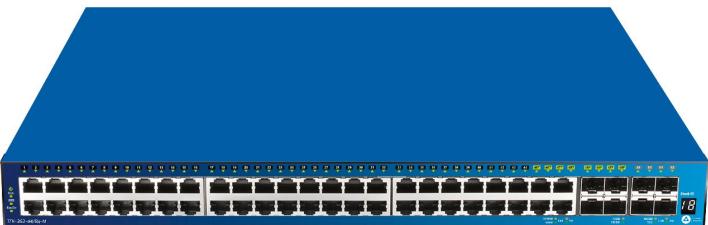
- IEEE 802.3ah Ethernet Link OAM
- IEEE 802.1ag/ITU-T Y.1731 OAM

Простота управления

- Консольные порты с разъемами RJ-45 и Mini-USB
- Порт управления и сигнальный порт
- Web-интерфейс управления
- Интерфейс командной строки (CLI)
- Функция Switch Resource Management (SRM) для гибкого управления ресурсами системы

ТГК-363-44/8д-М

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 44 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+



Управляемый стекируемый коммутатор третьего уровня ТГК-363-44/8д-М предназначен для сетей крупных предприятий, малого и среднего бизнеса, а также для интернет-провайдеров. Он обеспечивает высокую производительность, гибкость управления, отказоустойчивость и расширенные функции ПО. Коммутатор оснащен 44 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP, 4 портами 10GBase-X SFP+, поддерживает функции безопасности и расширенные настройки Quality of Service (QoS) для оптимальной работы на уровне ядра, распределения или доступа. Высокая плотность портов, возможность стекирования и простое управление позволяют использовать ТГК-363-44/8д-М для решения различных задач. Защита от статического электричества 6 кВ обеспечивает устойчивость медных портов к наведенному напряжению и предотвращает повреждение коммутатора и подключенных к нему устройств.

Стандартное программное обеспечение

Коммутатор ТГК-363-44/8д-М со стандартным программным обеспечением поддерживает основные функции для построения сетей предприятий малого и среднего бизнеса (SME/SMB), включая коммутацию 2 уровня, статическую маршрутизацию и протокол RIP, многоадресную рассыпку 2 уровня, расширенные настройки Quality of Service (QoS), OAM и различные функции безопасности.

Расширенное программное обеспечение¹

Коммутатор ТГК-363-44/8д-М с расширенным программным обеспечением, помимо стандартного функционала, поддерживает протоколы OSPF, BGP, функцию VRF-Lite и маршрутизацию многоадресных пакетов.



ТГК-363-44/8д-М

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с
44 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами
100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+

Программное обеспечение с MPLS²

Коммутатор ТГК-363-44/8д-М с программным обеспечением с MPLS, помимо стандартного и расширенного функционала, поддерживает основные VPN-сервисы, необходимые для эффективной работы интернет-провайдеров, включая IS-IS и MPLS L2/L3 VPN. Благодаря механизму MPLS передача потока трафика по сети независима от протоколов управления, используемых для прокладки туннеля MPLS (PPTP, L2TP, PPPoE и т. д.). Использование MPLS дает возможность оптимизировать потоки трафика и манипулировать трафиком.

Доступность и гибкость подключения

Коммутатор ТГК-363-44/8д-М поддерживает технологию стекирования³, позволяющую создавать единый физический или виртуальный стек при объединении нескольких устройств, что обеспечивает масштабируемость сети. При этом упрощается управление, так как все коммутаторы в стеке логически представляют собой единое устройство и управляются через один IP-адрес. Можно объединить до 9 коммутаторов и получить, таким образом, до 432 портов Gigabit Ethernet. Функция Switch Resource Management (SRM) позволяет оптимизировать распределение ресурсов коммутатора для решения различных сетевых задач. В зависимости от выбора аппаратного режима SRM (IP Mode / LAN Mode / L2 VPN Mode) можно настроить размер основных таблиц второго и третьего уровней для максимальной производительности коммутатора.

Отказоустойчивость

Коммутатор ТГК-363-44/8д-М поддерживает протоколы Spanning Tree (STP): 802.1D, 802.1w и 802.1s. Протоколы STP позволяют организовать резервный маршрут передачи данных, используемый в случае возникновения неисправностей в сети. Кроме того, ТГК-363-44/8д-М поддерживает технологии Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) и FlexLink. ERPS обеспечивает минимальное время восстановления работы кольца после сбоя. FlexLink позволяет повысить отказоустойчивость соединения на указанных портах коммутатора, обеспечивая резервирование каналов без применения STP и функции Loopback Detection.

Безопасность и производительность

Коммутатор ТГК-363-44/8д-М предоставляет широкий набор функций безопасности, включая многоуровневые списки доступа (ACL) и аутентификацию пользователей (802.1X) через TACACS+ и RADIUS. Для повышения производительности и безопасности коммутатор ТГК-363-44/8д-М обеспечивает поддержку VLAN, включая протокол GVRP и стандарт 802.1Q. Для стабильной работы таких сетевых сервисов, как VoIP, а также проведения видеоконференций коммутатор поддерживает широкий набор функций QoS, которые гарантируют, что критичные к задержкам сетевые сервисы будут обслуживаться в приоритетном режиме.

Экономия электроэнергии

ТГК-363-44/8д-М поддерживает функцию Smart Fan4, которая позволяет снизить тепловыделение. Данная функция обеспечивает автоматическое регулирование скорости вращения встроенных вентиляторов в зависимости от температуры, что также позволяет экономить электроэнергию и снизить уровень шума.

Гибкость управления

Управление коммутатором ТГК-363-44/8д-М может осуществляться при помощи интерфейса командной строки (CLI), Web-интерфейса, протокола SNMP. Наличие консольного порта с интерфейсом Mini-USB делает процесс настройки более удобным, поскольку для подключения консоли не требуется дополнительный переходник. Также доступна возможность управления коммутатором через независимый выделенный порт Out-of-band. Наличие USB-порта позволяет сохранять системные журналы, конфигурации и образы ПО на внешние USB-носители. Поддержка функций DHCP Auto-configuration и Auto-image дает возможность загружать ранее созданную конфигурацию на несколько коммутаторов автоматически. Кроме того, ТГК-363-44/8д-М поддерживает протокол OpenFlow 1.3, что позволяет управлять коммутаторами с помощью контроллера OpenFlow.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение	
Процессор	• 1 ГГц
Оперативная память	• 1 ГБ
Flash-память	• 1 ГБ
Интерфейсы	• 44 порта 10/100/1000Base-T • 4 комбо-порта 10/100/1000Base-T/SFP • 4 порта 10GBase-X SFP+ • Консольный порт с разъемом RJ-45 • Консольный порт Mini-USB • Порт управления 10/100/1000Base-T с разъемом RJ-45 (Out-of-band) • Сигнальный порт с разъемом RJ-45 • Порт USB 2.0 тип A
Индикаторы	• Power • Link/Activity/Speed (на порт) • Console • MGMT • USB • RPS • Fan Error • Stack ID
Разъем питания	• Разъем для подключения питания (переменный ток) • Разъем для подключения резервного источника питания ⁶



Т-КОМ
РОСАТОМ

ТГК-363-44/8д-М

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с
44 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами
100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+

Функционал	
Стандарты и функции	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX IEEE 802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE 802.3ae 10GBase-X Управление потоком IEEE 802.3x в режиме полного дуплекса Автоматическое определение MDI/MDIX
Производительность	
Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none"> 176 Гбит/с
Метод коммутации	<ul style="list-style-type: none"> Store-and-forward
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none"> 130,95 Mpps
Размер таблицы MAC-адресов	<ul style="list-style-type: none"> 68K записей⁷
Размер таблицы маршрутизации IPv4	<ul style="list-style-type: none"> 16K записей
Размер таблицы маршрутизации IPv6	<ul style="list-style-type: none"> 7K записей
Размер таблицы коммутации L3 IPv4	<ul style="list-style-type: none"> 32K записей⁷
Размер таблицы коммутации L3 IPv6	<ul style="list-style-type: none"> 16K записей⁷
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none"> 4 МБ
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none"> 12 КБ
Программное обеспечение	
Стекирование	<ul style="list-style-type: none"> Физическое стекирование <ul style="list-style-type: none"> Полоса пропускания: до 80 Гбит/с До 9 устройств в стеке Кольцевая/линейная топология Виртуальное стекирование <ul style="list-style-type: none"> Single IP Management До 32 устройств в виртуальном стеке Полоса пропускания: до 20 Гбит/с
Функции 2 уровня	<ul style="list-style-type: none"> Таблица MAC-адресов: до 68K записей⁷ Управление потоком <ul style="list-style-type: none"> 802.3x в режиме полного дуплекса Предотвращение блокировок HOL Spanning Tree Protocol <ul style="list-style-type: none"> 802.1D STP 802.1w RSTP 802.1s MSTP Root Guard Loop Guard Link Aggregation <ul style="list-style-type: none"> 802.1AX 802.3ad Макс. 32 группы на устройство/12 портов на группу ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) version 2 Зеркалирование портов <ul style="list-style-type: none"> One-to-One Many-to-One Поддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика в обоих направлениях Поддержка 4 групп зеркалирования Зеркалирование потоков <ul style="list-style-type: none"> Поддержка зеркалирования для входящего трафика Зеркалирование VLAN RSPAN L2 Protocol Tunneling (L2PT) Multi-Chassis Link Aggregation Group (MLAG)
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q 802.1v VLAN на основе протоколов Double VLAN (Q-in-Q) <ul style="list-style-type: none"> Q-in-Q на основе портов Selective Q-in-Q VLAN на основе портов VLAN на основе MAC-адресов VLAN на основе подсетей Private VLAN Группы VLAN <ul style="list-style-type: none"> Макс. 4K VLAN-групп Макс. VID: 4094 ISM VLAN для IPv4/IPv6 (Multicast VLAN) Voice VLAN Auto Surveillance VLAN VLAN Trunking GVRP: до 4K динамических VLAN-групп Asymmetric VLAN



T-KOM
РОСАТОМ

ТГК-363-44/8д-М

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с
44 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами
100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+

Многоадресная рассылка 2 уровня	<ul style="list-style-type: none"> MLD Snooping <ul style="list-style-type: none"> - MLD v1/v2 - Поддержка до 4K групп - MLD Snooping Fast Leave на основе узла - Поддержка 64 статических многоадресных групп - MLD Snooping Querier - MLD Snooping на VLAN - MLD Proxy Reporting IGMP Snooping <ul style="list-style-type: none"> - IGMP v1/v2/v3 - Поддержка до 8K групп - Поддержка 64 статических многоадресных групп - IGMP Snooping на VLAN - IGMP Snooping Querier - IGMP Snooping Fast Leave на основе узла PIM Snooping
Функции 3 уровня	<ul style="list-style-type: none"> IPv4 ARP /IPv6 ND: поддержка до 32K/16K⁷ <ul style="list-style-type: none"> - 512 статических записей ARP Gratuitous ARP Поддержка 256 IP интерфейсов Интерфейс Loopback Proxy ARP <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка Local ARP Proxy Туннелирование IPv6 <ul style="list-style-type: none"> - Статическое - ISATAP - GRE - 6to4 VRRP v2/v3 IP Helper
Маршрутизация 3 уровня	<ul style="list-style-type: none"> Поддержка 16K аппаратных записей маршрутизации по IPv4/IPv6 <ul style="list-style-type: none"> - 1 запись на каждый маршрут IPv4 - 2 записи на каждый маршрут IPv6 Поддержка до 32K аппаратных записей коммутации L3 по IPv4/IPv6⁴ <ul style="list-style-type: none"> - 1 запись на каждый маршрут IPv4 - 2 записи на каждый маршрут IPv6 Статическая маршрутизация <ul style="list-style-type: none"> - Макс. кол-во записей IPv4: 512 - Макс. кол-во записей IPv6: 256 Маршрут IPv4/IPv6 по умолчанию PBR (Policy-based Route) Null Route Route Preference Route Redistribution Graceful Restart (GR) Helper BFD (Bidirectional Forwarding Detection) <ul style="list-style-type: none"> - Статическая маршрутизация IPv4/v6 - RIP - VRRP RIP v1/v2/ng
Многоадресная рассылка 3 уровня	<ul style="list-style-type: none"> Фильтрация IGMP/MLD
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> 802.1p 8 очередей на порт Обработка очередей <ul style="list-style-type: none"> - Strict Priority (SP) - Weighted Round Robin (WRR) - Strict + WRR - Weighted Deficit Round Robin (WDRR) Контроль перегрузки <ul style="list-style-type: none"> - Weighted Random Early Detection (WRED) Управление полосой пропускания <ul style="list-style-type: none"> - На основе порта (входящее/исходящее, с мин. значением 8 Кбит/с) - На основе потока (входящее/исходящее, с мин. значением 8 Кбит/с) - Управление полосой пропускания по очереди (с мин. значением 8 Кбит/с) Поддержка следующих действий для потоков <ul style="list-style-type: none"> - Метка приоритета 802.1p - Метка предпочтения IP/DSCP - QoS на основе времени CoS на основе: <ul style="list-style-type: none"> - Порта коммутатора - Очередей приоритетов 802.1p - Внутреннего/внешнего VID - MAC-адреса - EtherType - IP-адреса - ToS - IP Precedence - DSCP - Типа протокола - Порта TCP/UDP - Класса IPv6-трафика - Метки потока IPv6 Три цвета маркировки <ul style="list-style-type: none"> - trTCM - srTCM 802.1Qbb Priority-based Flow Control (PFC) для порта 10GBase-X
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none"> ACL на основе: <ul style="list-style-type: none"> - Приоритета 802.1p - VID - MAC-адреса - Ether Type - LLC - VLAN - IP-адреса - ToS - IP Precedence Маски DSCP Типа протокола Номера TCP/UDP-порта Класса IPv6-трафика Метки потока IPv6 Макс. кол-во записей ACL: <ul style="list-style-type: none"> - Входящих (аппаратных): 4К - Исходящих (аппаратных): 1К - Кarta доступа VLAN: 3К ACL по расписанию
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> Port Security <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка до 12K MAC-адресов на порт/VLAN/систему Защита от широковещательного/многоадресного/одноадресного шторма Предотвращение атак ARP Spoofing <ul style="list-style-type: none"> - Макс. количество записей: 64 L3 Control Packet Filtering Unicast Reverse Path Forwarding (URPF) Сегментация трафика



ТГК-363-44/8д-М

Управляемый L3 стекируемых коммутатор с
44 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами
100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+

	<ul style="list-style-type: none">• Функция DHCP Server Screening• Dynamic ARP Inspection• IP Source Guard• DHCP Snooping• IPv6 Snooping• DHCPv6 Guard• IPv6 Route Advertisement (RA) Guard• IPv6 ND Inspection• Обнаружение проблем, связанных с совпадением сетевых адресов	<ul style="list-style-type: none">• SSL<ul style="list-style-type: none">- Поддержка TLS 1.0/1.1/1.2- Поддержка доступа IPv4/IPv6• SSH<ul style="list-style-type: none">- Поддержка SSH v2- Поддержка доступа IPv4/IPv6• Предотвращение атак BPDU• Предотвращение атак DoS• Фильтрация NetBIOS/NetBEUI
AAA	<ul style="list-style-type: none">• Аутентификация 802.1X:<ul style="list-style-type: none">- Управление доступом на основе порта/узла- Назначение политики Identity-driven- Динамическое назначение VLAN- Управление полосой пропускания- Назначение ACL• Управление доступом на основе Web (WAC):<ul style="list-style-type: none">- Управление доступом на основе порта/узла- Назначение политики Identity-driven- Динамическое назначение VLAN- Управление полосой пропускания- Назначение ACL- Поддержка доступа IPv4/IPv6- Поддержка HTTPS• Compound Authentication	<ul style="list-style-type: none">• Управление доступом на основе MAC-адресов (MAC):<ul style="list-style-type: none">- Управление доступом на основе порта/узла- Назначение политики Identity-driven- Динамическое назначение VLAN- Управление полосой пропускания- Назначение ACL• Guest VLAN• Microsoft® NAP<ul style="list-style-type: none">- Поддержка 802.1X NAP- Поддержка DHCP NAP• Уровень привилегий для доступа к управлению• Аутентификация на основе RADIUS и TACACS+• Authentication Database Failover• RADIUS/TACACS+ Accounting
OAM	<ul style="list-style-type: none">• Диагностика кабеля• 802.3ah Ethernet Link OAM• Dying Gasp• 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM)	<ul style="list-style-type: none">• Y.1731 OAM• Функция цифрового контроля параметров производительности трансивера DDM (Digital Diagnostics Monitoring)
Управление	<ul style="list-style-type: none">• NTP v3/v4• Precision Time Protocol (PTPv2)• Web-интерфейс<ul style="list-style-type: none">- Поддержка доступа IPv4/IPv6- Поддержка SSL (HTTPS)• Интерфейс командной строки (CLI)• Telnet-сервер для доступа IPv4/IPv6• Telnet-клиент для IPv4/IPv6• SNMP<ul style="list-style-type: none">- Поддержка v1/v2c/v3- Поддержка доступа IPv4/IPv6• SNMP Trap• TFTP-клиент для IPv4/IPv6• FTP-клиент для IPv4/IPv6• IPv4 SFTP-сервер• RCP• Системный журнал для сервера IPv4/IPv6• SMTP• RMON v1<ul style="list-style-type: none">- Поддержка 1, 2, 3, 9 групп• RMON v2<ul style="list-style-type: none">- Поддержка группы ProbeConfig	<ul style="list-style-type: none">• Журналирование вводимых команд• LLDP/LLDP-MED• DHCP Client option 12• DHCP Auto-configuration• DHCP Auto-image• DHCP Relay option 60/61/62/18/37/82/125• DHCP/DHCPv6 Local Relay• DHCP-сервер<ul style="list-style-type: none">- Поддержка назначения адреса IPv4/IPv6• DHCPv6 Prefix Delegation (PD)• Поддержка нескольких версий ПО / Поддержка нескольких версий конфигураций• DNS Relay для IPv4/IPv6• DNS-клиент для IPv4/IPv6• Команды отладки• Восстановление пароля• Шифрование пароля• Ping/Traceroute для IPv4/IPv6• Microsoft® Network Load Balancing (NLB)• Switch Resource Management (SRM)• sFlow• PD Alive



T-KOM
POCATOM

ТГК-363-44/8д-М

Управляемый L3 стекируемых коммутатор с
44 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами
100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+

Функции расширенного программного обеспечения	
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Super VLAN
Маршрутизация 3 уровня	<ul style="list-style-type: none"> • BGP <ul style="list-style-type: none"> - BGP v4/v4+ - 4bytes AS - Text/MD5 для BGP v4 • VRF-Lite <ul style="list-style-type: none"> - Статическая маршрутизация IPv4 - RIP v1/v2 - OSPF v2 - BGP v4 • OSPF v2/v3 <ul style="list-style-type: none"> - Макс. количество OSPF areas: 16 - Stub area - NSSA area для OSPF v2 - Пассивный интерфейс - Text/MD5 Authentication для OSPF v2 • BFD (Bidirectional Forwarding Detection) <ul style="list-style-type: none"> - OSPF
Многоадресная рассылка 3 уровня	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP v1/v2/v3 • MLD v1/v2 • IGMP/MLD Proxy • DVMRP v3 • PIM-DM/SM/SSM/SDM • SSM Mapping для IPv4/IPv6 • Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)
Функции программного обеспечения с MPLS	
Маршрутизация 3 уровня	<ul style="list-style-type: none"> • IS-IS v4/v6
MPLS	<ul style="list-style-type: none"> • Label Distribution Protocol (LDP) • PHP • Virtual Private Wire Service (VPWS) • Virtual Private LAN Service (VPLS) • BGP/MPLS VPN <ul style="list-style-type: none"> - Многопротокольные расширения для BGP4 - Virtual Routing Forwarding (VRF) • LSP/VCCV/MPLS Ping/Traceroute
Стандарты	
Стандарты MIB/IETF	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 1065, RFC 1066, RFC 1155, RFC 1156, RFC 2578 MIB Structure • RFC 1212 Concise MIB Definitions • RFC 1213 MIBII • RFC 1215 MIB Traps Convention • RFC 1493, RFC 4188 Bridge MIB • RFC 1157, RFC 2571, RFC 2572, RFC 2573, RFC 2574, RFC 2575, RFC 2576 SNMP MIB • RFC 1442, RFC 1901, RFC 1902, RFC 1903, RFC 1904, RFC 1905, RFC 1906, RFC 1907, RFC 1908, RFC 2578, RFC 3418, RFC 3636 SNMPv2 MIB • RFC 271, RFC 1757, RFC 2819 RMON MIB • RFC 2021 RMONv2 MIB • RFC 1398, RFC 1643, RFC 1650, RFC 2358, RFC 2665, RFC 3635 Ether-like MIB • RFC 2668 802.3 MAU MIB • RFC 2674, RFC 4363 802.1p MIB • Interface Group MIB • RFC 2618 RADIUS Authentication Client MIB • RFC 4022 MIB for TCP • RFC 4113 MIB for UDP • RFC 2620 RADIUS Accounting Client MIB • RFC 2925 Ping & TRACEROUTE MIB • RFC 4293 IPv6 MIB • RFC 4293 ICMPv6 MIB • Entity MIB • RIPv2 MIB • OSPF MIB • IPv4 Multicast Routing MIB • PIM MIB for IPv4 • IP Forwarding Table MIB • RFC 4884 Extended ICMP to support Multi-Part Messages • RFC 4293 IPv6 SNMP Mgmt Interface MIB • Private MIB • DDP MIB • LLDP-MED MIB • RFC 791 IP • RFC 768 UDP • RFC 793 TCP • RFC 792 ICMPv4 • RFC 2463, RFC 4443 ICMPv6 • RFC 826 ARP • RFC 1338, RFC 1519 CIDR • RFC 2474, RFC 3168, RFC 3260 Definition of the DS Field in the IPv4 and IPv6 Headers • RFC 1321, RFC 2284, RFC 2865, RFC 2716, RFC 1759, RFC 3580, RFC 3748 Extensible Authentication Protocol (EAP) • RFC 2571 SNMP Framework • RFC 2572 SNMP Message Processing and Dispatching • RFC 2573 SNMP Applications • RFC 2574 User-based Security Model for SNMPv3 • RFC 1981 Path MTU Discovery for IPv6 • RFC 2460 IPv6 • RFC 2461, RFC 4861 Neighbor Discovery for IPv6 • RFC 2462, RFC 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration • RFC 2464 IPv6 over Ethernet and definition • RFC 2767 Dual Stack Hosts using the ‘Bump-In-the-Stack’ Technology • RFC 3513, RFC 4291 IPv6 Addressing Architecture • RFC 2893, RFC 4213 IPv4/IPv6 dual stack function • RFC 3484 Default Address Selection for Internet Protocol version 6 • RFC 3621 Power Ethernet MIB



Т-КОМ
РОСАТОМ

ТГК-363-44/8д-М

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с
44 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами
100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+

Физические параметры	
Размеры (Д x Ш x В)	• 441 x 259,8 x 44 мм
Вес	• 4,04 кг
Условия эксплуатации	
Питание на входе	• От 100 до 240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	• В режиме ожидания: 36 Вт • Максимальная: 62 Вт
Тепловыделение	• 61 Вт
MTBF (часы)	• 263 936,78
Уровень шума	• При низкой скорости вентилятора: 43,3 дБ • При высокой скорости вентилятора: 53,9 дБ
Защита от статического электричества	• Поддержка защиты от статического электричества до 6 кВ на медных портах (стандарт IEC61000-4-5)
Система вентиляции	• 2 вентилятора ⁴
Температура	• Рабочая: от -5 до 50 °C • Хранения: от -40 до 70 °C
Влажность	• При эксплуатации: от 10% до 95% без конденсата • При хранении: от 5% до 95% без конденсата
Комплект поставки	
• Коммутатор ТГК-363-44/8д-М • Кабель питания • Фиксатор для кабеля питания • Консольный кабель (с разъемами RJ-45 и RS-232) • Консольный кабель (с разъемами USB и Mini-USB) • 2 крепежных кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку • Комплект для монтажа • 4 резиновые ножки • Краткое руководство по установке	
Информация для заказа	
Модель	Описание
ТГК-363-44/8д-М	Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 44 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP, 4 портами 10GBase-X SFP+ и стандартным программным обеспечением ⁸
ТГК-363-44/8д-М/р	Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 44 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP, 4 портами 10GBase-X SFP+ и расширенным программным обеспечением ⁸
ТГК-363-44/8д-М/м	Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 44 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP, 4 портами 10GBase-X SFP+ и программным обеспечением с MPLS ⁸
Дополнительные лицензии обновления	
ТПО-ТГК-363-44/8д-Мср	Лицензия на обновление программного обеспечения со стандартного на расширенное для коммутатора ТГК-363-44/8д-М
ТПО-ТГК-363-44/8д-Мрм	Лицензия на обновление программного обеспечения с расширенного на программное обеспечение с MPLS для коммутатора ТГК-363-44/8д-М
ТПО-ТГК-363-44/8д-Мсм	Лицензия на обновление программного обеспечения со стандартного на программное обеспечение с MPLS для коммутатора ТГК-363-44/8д-М
Дополнительное совместимое оборудование	
ОМ-712	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-T (до 100 м)
ОМ-310	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
ОМ-311	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX для многомодового оптического кабеля (до 550 м)
ОМ-312	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-SX+ для многомодового оптического кабеля (до 2 км)
ОМ-314	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LHX для одномодового оптического кабеля (до 50 км)
ОМ-315	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-ZX для одномодового оптического кабеля (до 80 км)
ОМ-330prd/3км	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 3 км)
ОМ-330prm/3км	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 3 км)
ОМ-330prd/10км	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)



Т-КОМ
РОСАТОМ

ТГК-363-44/8д-М

Управляемый L3 стекируемых коммутатор с
44 портами 10/100/1000Base-T, 4 комбо-портами
100/1000Base-T/SFP и 4 портами 10GBase-X SFP+

ОМ-330прм/10км	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
ОМ-331пред/20км	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
ОМ-331прм/20км	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 20 км)
ОМ-331пред/40км	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-D (Tx:1550 нм, Rx:1310 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
ОМ-331прм/40км	WDM SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-BX-U (Tx:1310 нм, Rx:1550 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
ОМ-431-10	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-SR для многомодового оптического кабеля (до 300 м)
ОМ-432-10	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
ОМ-433-10	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ER для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
ОМ-434-10	Трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-ZR для одномодового оптического кабеля (до 80 км)
ОМ-436-10пред/40км	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR (Tx: 1330 нм, Rx: 1270 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
ОМ-436-10прм/40км	WDM трансивер SFP+ с 1 портом 10GBase-LR (Tx: 1270 нм, Rx: 1330 нм) для одномодового оптического кабеля (до 40 км)
ОМ-К100	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ длиной 1 м для прямого подключения
ОМ-К300	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ длиной 3 м для прямого подключения
ОМ-К700	Пассивный кабель 10GBase-X SFP+ длиной 7 м для прямого подключения
РИП-50	Резервный источник питания для коммутаторов (140 Вт)
РИП-50DC	Резервный источник питания DC для коммутаторов (140 Вт)
РИП-Ш80	Шасси для резервных источников питания с 2 слотами

¹ Обновление программного обеспечения со стандартного на расширенное для коммутатора ТГК-363-44/8д-М осуществляется с помощью лицензии ТПО-ТГК-363-44/8д-Мср.

² Обновление программного обеспечения со стандартного на программное обеспечение с MPLS для коммутатора ТГК-363-44/8д-М осуществляется с помощью лицензии ТПО-ТГК-363-44/8д-Мср, с расширенного на программное обеспечение с MPLS - с помощью лицензии ТПО-ТГК-363-44/8д-Мрм.

³ В стек могут быть объединены только коммутаторы ТГК-363 с одинаковым программным обеспечением. Например, коммутаторы серии ТГК-363 со стандартным программным обеспечением могут быть объединены в стек только с коммутаторами ТГК-363 со стандартным программным обеспечением.

⁴ По умолчанию установлена низкая скорость вентилятора. При температуре выше 37 °C скорость вентилятора увеличивается. При температуре от 22 до 27 °C вентилятор работает на средней скорости. При температуре ниже 22 °C скорость вентилятора уменьшается.

⁶ RPS не входит в комплект поставки.

⁷ Данные основаны на максимальных значениях показателей функции Switch Resource Management (SRM).

⁸ Кабель для стекирования и внешний USB-носитель не входят в комплект поставки.

Обновлено 14.11.2022

Характеристики могут быть изменены без уведомления.