



Ключевые особенности

Производительность

Высокая производительность за счет 48 портов 10GBase-T, 6 портов 100GBase-X QSFP28, буфера пакетов 32 МБ и коммутационной матрицы 2,16 Тбит/с.

Надежность

Максимальная работоспособность благодаря источникам питания с возможностью «горячей» замены, обеспечивающим резервирование системы охлаждения.

Открытая архитектура

Стандартный загрузчик ONIE, протокол Openflow 1.3 и гибкая конвейерная архитектура, адаптированные для различных условий.

Характеристики

Высокая производительность и многофункциональность

- Два источника питания AC/DC с возможностью «горячей» замены, поддержкой распределения нагрузки и резервирования питания по схеме 1+1
- 5 вентиляторов с возможностью «горячей» замены, обеспечивающие резервирование системы охлаждения по схеме N+1
- Возможность объединения в стек до 12 устройств, работающих как один коммутатор, с полосой пропускания при стекировании до 1200 Гбит/с

Функции дата-центра

- Управление потоком на основе приоритета (PFC) IEEE 802.1Qbb

Расширенные функции

- MPLS
- ERPS (G.8032 v1/v2)
- MACSec⁴ (только для портов 10GBase-T)
- Openflow 1.3

OAM

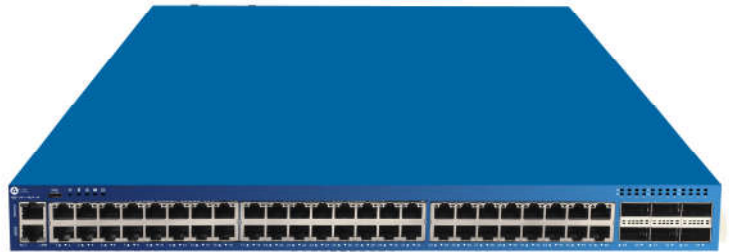
- IEEE 802.3ah Ethernet link OAM
- IEEE 802.1ag
- ITU-T Y.1731

Простое управление

- Web-интерфейс управления, интерфейс командной строки (CLI)

ТДК-361-48/6-М

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 48 портами 10GBase-T, 6 портами 100GBase-X QSFP28, 2 источниками питания AC и 5 вентиляторами



Коммутатор ТДК-361-48/6-М представляет собой новый высокопроизводительный коммутатор, осуществляющий коммутацию и маршрутизацию трафика на скорости до 10 Гбит/с. Коммутатор ТДК-361-48/6-М оснащен 48 фиксированными портами 10GBase-T и 6 портами 100GBase-X QSFP28. В зависимости от системных требований, порты 100G используются для стекирования или uplink-соединения.

Функциональное использование

Коммутатор ТДК-361-48/6-М обеспечивает высокопроизводительную 10-гигабитную передачу данных с коммутационной матрицей до 2,16 Тбит/с. Коммутатор оснащен источниками питания с возможностью «горячей» замены и вентиляторами, что обеспечивает высокий уровень надежности и отказоустойчивости. Модульная схема питания позволяет выбрать сеть с постоянным или переменным током в зависимости от места установки. При установке двух источников питания они распределяют нагрузку, а также осуществляют резервирование питания по схеме 1+1. ТДК-361-48/6-М также включает модульную схему вентиляторов. Пять вентиляторов могут дублировать друг друга, обеспечивая резервирование системы охлаждения. Если один из вентиляторов выйдет из строя или температура повысится, скорость вращения остальных вентиляторов увеличивается автоматически.

Универсальное программное обеспечение

Коммутатор ТДК-361-48/6-М поддерживает стандартное программное обеспечение. Оно включает широкий ряд функций уровня 2, VLAN, многоадресную рассылку, Quality of Service (QoS), функции безопасности, дата-центра, статической маршрутизации, RIP, VRRP и OSPF. Расширенное программное обеспечение поддерживает маршрутизацию IPv4/v6, включая BGP и функции многоадресной рассылки L3, такие как IGMP, MLD, PIM-DM, SM, SDM, SSM и DVMPRP. Расширенное ПО также поддерживает L2/L3 MPLS VPN, что позволяет установить коммутатор ТДК-361-48/6-М в качестве главного маршрутизатора сети предприятия или коммутатора агрегации сети MPLS.



T-KOM
РОСАТОМ

ТДК-361-48/6-М

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с
48 портами 10GBase-T, 6 портами 100GBase-X QSFP28,
2 источниками питания AC и 5 вентиляторами

SRM

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.

Программно-определяемая сеть (SDN)

Коммутатор ТДК-361-48/6-М поддерживает программно-определяемые сети (SDN), предоставляя операторам широкий ряд новых возможностей для разработки, построения и управления сетями. Ключевым принципом SDN является разделение процессов передачи и управления данными. Управление инфраструктурой осуществляется с помощью открытого протокола OpenFlow. Поддержка SDN позволяет построить адаптивные сети с централизованным управлением, реализовать облачные сервисы и упростить выполнение сетевых операций.

Отказоустойчивость

Помимо стандартных протоколов Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) и Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) коммутатор ТДК-361-48/6-М поддерживает технологии Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) и FlexLink. ERPS обеспечивает минимальное время восстановления работы кольца после сбоя. Технология FlexLink позволяет повысить отказоустойчивость соединения на указанных портах коммутатора, обеспечивая резервирование каналов без применения STP или LBD.

Безопасность и производительность

Коммутатор ТДК-361-48/6-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 ТДК-361-48/6-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 функции QoS, которые гарантируют, что критичные к задержкам сетевые сервисы будут обслуживаться в приоритетном режиме.

Гибкое управление

Управление коммутатором ТДК-361-48/6-М выполняется при помощи интерфейса командной строки (CLI) и Web-интерфейса. Поддержка SNMP обеспечивает централизованное управление большим количеством устройств, также доступна возможность управления коммутатором через независимый выделенный порт Out-of-band. Наличие консольного порта упрощает процесс настройки, поскольку для подключения консоли не требуется дополнительный переходник. 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, ТДК-361-48/6-М поддерживает протокол OpenFlow 1.3, что позволяет управлять коммутаторами с помощью контроллера OpenFlow.

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none">48 портов 1/10GBase-T6 портов 40/100GBase-X QSFP+/QSFP28
Консольный порт	<ul style="list-style-type: none">Порт с разъемом RJ-45 для управления CLI (out-of-band)
Порт управления	<ul style="list-style-type: none">Порт 10/100/1000Base-T с разъемом RJ-45 для удаленного управления (out-of-band)
USB-порт	<ul style="list-style-type: none">Порт Micro USB 2.0
Размер	<ul style="list-style-type: none">Установка в 19-дюймовую стойку, высота 1U

Производительность

Коммутационная матрица	<ul style="list-style-type: none">2,16 Тбит/с
Макс. скорость перенаправления 64-байтных пакетов	<ul style="list-style-type: none">1 607,04 Mpps
Буфер пакетов	<ul style="list-style-type: none">32 МБ
Размер таблицы MAC-адресов ¹	<ul style="list-style-type: none">До 288К записей
Размер таблицы маршрутизации IPv4 ¹	<ul style="list-style-type: none">До 32К записей
Размер таблицы маршрутизации IPv6 ¹	<ul style="list-style-type: none">До 16К записей
Размер таблицы коммутации L3 IPv4 ¹	<ul style="list-style-type: none">До 144К записей
Размер таблицы коммутации L3 IPv6 ¹	<ul style="list-style-type: none">До 144К записей
Jumbo-фрейм	<ul style="list-style-type: none">9 216 байт



T-KOM
РОСАТОМ

ТДК-361-48/6-М

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с
48 портами 10GBase-T, 6 портами 100GBase-X QSFP28,
2 источниками питания AC и 5 вентиляторами

Программное обеспечение		
Стекирование	<ul style="list-style-type: none">Виртуальное стекирование<ul style="list-style-type: none">До 32 устройств в виртуальном стекеSingle IP Management	<ul style="list-style-type: none">Физическое стекирование<ul style="list-style-type: none">Полоса пропускания: до 1200 Гбит/сДо 12 устройств в стекеКольцевая/линейная топология
Функции уровня 2	<ul style="list-style-type: none">Таблица MAC-адресов<ul style="list-style-type: none">До 288К записей¹Управление потоком<ul style="list-style-type: none">Управление потоком 802.3x в режиме полного дуплексаBack pressure в режиме полудуплексаПредотвращение блокировок HOLSpanning Tree Protocol<ul style="list-style-type: none">802.1D STP802.1w RSTP802.1s MSTPRoot RestrictionJumbo-фрейм: до 9216 байтMulti-Chassis Link Aggregation Group (MLAG)802.1AX Link Aggregation<ul style="list-style-type: none">Макс. 32 группы на устройство, 12 портов на группу	<ul style="list-style-type: none">ERPS (Ethernet Ring Protection Switching)Зеркалирование портов<ul style="list-style-type: none">One-to-One, Many-to-OneПоддержка зеркалирования для входящего/исходящего трафика или в обоих направлениях4 группы зеркалированияЗеркалирование потоков<ul style="list-style-type: none">One-to-One, Many-to-OneПоддержка зеркалирования для входящего трафика4 группы зеркалированияRSPANLoopback DetectionТуннелирование протокола уровня 2
Многоадресная рассылка уровня 2	<ul style="list-style-type: none">Фильтрация многоадресных рассылок уровня 2<ul style="list-style-type: none">Перенаправление всех группПеренаправление всех незарегистрированных группФильтрация всех незарегистрированных группMLD Snooping<ul style="list-style-type: none">MLD Snooping v1/v2Поддержка до 8К группMLD Snooping Fast Leave на основе узла	<ul style="list-style-type: none">IGMP Snooping<ul style="list-style-type: none">IGMP Snooping v1/v2/v3Поддержка до 16К IGMP-группПоддержка до 1К статических многоадресных группIGMP на VLANIGMP Snooping Fast Leave на основе узлаPIM Snooping
Функции уровня 3	<ul style="list-style-type: none">ARP<ul style="list-style-type: none">512 статических ARPПоддержка Gratuitous ARPТуннелирование IPv6<ul style="list-style-type: none">СтатическоеISATAPGRE6to4	<ul style="list-style-type: none">Интерфейс IP<ul style="list-style-type: none">Поддержка 256 интерфейсовИнтерфейс LoopbackIPv6 Neighbor Discovery (ND)IP Helper
Маршрутизация уровня 3	<ul style="list-style-type: none">Статическая маршрутизация<ul style="list-style-type: none">Макс. кол-во записей IPv4: 1КМакс. кол-во записей IPv6: 512Поддержка вторичного маршрутаПоддержка равной/весовой стоимости многопутевого маршрутаМаршрутизация по умолчаниюПоддержка аппаратных записей маршрутизации по IPv4/IPv6<ul style="list-style-type: none">Макс. кол-во записей IPv4: 32КМакс. кол-во записей IPv6: 16КПоддержка записей коммутации L3 по IPv4/IPv6<ul style="list-style-type: none">Макс. кол-во записей IPv4: 144К¹Макс. кол-во записей IPv6: 144К¹Route Redistribution<ul style="list-style-type: none">Маршрут по умолчаниюСтатическая маршрутизация	<ul style="list-style-type: none">Graceful Restart (GR) HelperPolicy Based RouteBidirectional Forwarding Detection (BFD)<ul style="list-style-type: none">Статическая маршрутизация IPv4/v6RIP/RIPngПоддержка OSPFПоддержка VRRPOSPF<ul style="list-style-type: none">OSPF v2/v3Статическая маршрутизация IPv4OSPF Passive InterfaceOSPF Equal Cost RouteRIP<ul style="list-style-type: none">RIP v1/v2RIPngVRRP v2/v3



T-KOM
РОСАТОМ

ТДК-361-48/6-М

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с
48 портами 10GBase-T, 6 портами 100GBase-X QSFP28,
2 источниками питания AC и 5 вентиляторами

VLAN	<ul style="list-style-type: none">802.1Q802.1v VLAN на основе протоколовDouble VLAN (Q-in-Q)<ul style="list-style-type: none">Q-in-Q на основе портовSelective Q-in-QVLAN на основе портовVLAN на основе MAC-адресовVLAN на основе подсетейPrivate VLAN	<ul style="list-style-type: none">Группы VLAN<ul style="list-style-type: none">Макс. 4К статических групп VLANМакс. VID: 4094GVRP<ul style="list-style-type: none">До 4К динамических групп VLANVLAN TranslationISM VLAN (Multicast VLAN)Super VLANVLAN Trunking
AAA	<ul style="list-style-type: none">Аутентификация 802.1X<ul style="list-style-type: none">Управление доступом на основе портаУправление доступом на основе узлаДинамическое назначение VLANНазначение политики Identity-driven (VLAN/ACL/QoS)Управление доступом на основе Web (WAC)<ul style="list-style-type: none">Управление доступом на основе портаУправление доступом на основе узлаДинамическое назначение VLANНазначение политики Identity-driven (VLAN/ACL/QoS)Управление доступом на основе MAC-адресов (MAC)<ul style="list-style-type: none">Управление доступом на основе порта	<ul style="list-style-type: none">Управление доступом на основе узлаДинамическое назначение VLANНазначение политики Identity-driven (VLAN/ACL/QoS)Guest VLANCompound AuthenticationMicrosoft NAP<ul style="list-style-type: none">Поддержка 802.1X NAPПоддержка DHCP NAPАутентификация на основе RADIUS и TACACS+Authentication Database Failover<ul style="list-style-type: none">Trusted host
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none">802.1p8 очередей на портОбработка очередей:<ul style="list-style-type: none">StrictWeighted Round Robin (WRR)Strict + WRRRound Robin (RR)Weighted Deficit Round Robin (WDRR)QoS на основе:<ul style="list-style-type: none">Очередей приоритетов 802.1pDSCPIP-адресаMAC-адресаVLANКласса трафика IPv6Метки потока IPv6Порта TCP/UDP	<ul style="list-style-type: none">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)Три цвета маркировки<ul style="list-style-type: none">trTCMsrTCMКонтроль перегрузки<ul style="list-style-type: none">WREDПоддержка следующих действий:<ul style="list-style-type: none">Метка приоритета 802.1pМетка TOS/DSCPУправление полосой пропусканияГарантированная полоса пропускания (CIR)
Списки управления доступом (ACL)	<ul style="list-style-type: none">ACL на основе:<ul style="list-style-type: none">Приоритета 802.1pVLANMAC-адресаEther TypeIP-адресаDSCPТипа протокола	<ul style="list-style-type: none">Номера TCP/UDP-портаКласса трафика IPv6Метки потока IPv6Макс. кол-во записей ACL:<ul style="list-style-type: none">Входящих: 2304Исходящих: 2ККарта доступа VLAN: 3КACL по расписанию
Безопасность	<ul style="list-style-type: none">Port Security<ul style="list-style-type: none">Поддержка до 12К MAC-адресов на порт/системуЗащита от широковещательного/многоадресного/одноадресного штормаDHCP Server ScreeningПривязка IP-MAC-Port Binding (IMPB)Проверка пакетов ARPIP Source GuardDHCP SnoopingIPv6 SnoopingDHCPv6 GuardIPv6 Route Advertisement (RA) Guard	<ul style="list-style-type: none">IPv6 ND InspectionПредотвращение атак ARP Spoofing<ul style="list-style-type: none">Макс. кол-во записей: 64Сегментация трафикаSSL<ul style="list-style-type: none">Поддержка доступа IPv4/IPv6Поддержка TLS 1.2SSH<ul style="list-style-type: none">Поддержка SSH v2Поддержка доступа IPv4/IPv6Предотвращение атак BPDUПредотвращение атак DoS



T-KOM
РОСАТОМ

ТДК-361-48/6-М

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с
48 портами 10GBase-T, 6 портами 100GBase-X QSFP28,
2 источниками питания AC и 5 вентиляторами

Управление	<ul style="list-style-type: none">• Web-интерфейс• Интерфейс командной строки (CLI)• Telnet-сервер/клиент• TFTP-сервер• FTP-клиент• Мониторинг трафика• SNMP<ul style="list-style-type: none">- SNMP v1/v2c/v3• SNMP Trap• Системный журнал• DHCP-клиент• DHCP-сервер• DHCPv4/v6 Relay Options 12, 60, 61, 82• Поддержка нескольких копий конфигураций (Multiple Configuration)• Файловая система Flash• Microsoft® Network Load Balancing (NLB)• Switch Resource Management (SRM)• sFlow	<ul style="list-style-type: none">• DNS Resolver• Мониторинг CPU• Настройка MTU• Traceroute и Ping• LLDP/LLDP-MED• DNS Relay• SMTP• DHCP Auto Configuration• SNTP• RCP (Remote Copy Protocol)• RMONv1• RMONv2• Trusted Host• Шифрование пароля• Команды отладки• IPv6 Stateless Address Auto configuration (SLAAC)• OpenFlow v1.3
Функции расширенного программного обеспечения		
Многоадресная рассылка уровня 3	<ul style="list-style-type: none">• Размер таблицы многоадресной рассылки: 16K²• IGMP v1, v2c, v3• PIM-SM IPv4/IPv6• PIM-DM• Multicast Source Discovery Protocol (MSDP)	<ul style="list-style-type: none">• Режим PIM-Sparse-Dense• PIM-SSM• DVMRP v3• MLD v1/v2
MPLS	<ul style="list-style-type: none">• Label Distribution Protocol (LDP)• Penultimate Hop Popping (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 MPLS Ping/Traceroute• VCCV Ping/Traceroute
VPN уровня 3	<ul style="list-style-type: none">• MPLS/BGP L3 VPN• MP-BGP	<ul style="list-style-type: none">• Приложение VRF aware
Маршрутизация уровня 3	<ul style="list-style-type: none">• BGP v4/v4+• VRF Lite<ul style="list-style-type: none">- BGPv4- OSPFv2- Статическая маршрутизация IPV4- RIPv1/2	<ul style="list-style-type: none">• IP Directed Broadcast• Bidirectional Forwarding Detection (BFD)<ul style="list-style-type: none">- BGP• IS-IS• IS-ISv6
Стандарты		
Стандарты MIB и RFC	<ul style="list-style-type: none">• RFC1213 MIB II• RFC1907 SNMP v2 MIB• RFC5519 IGMP v3 MIB• RFC1724 RIP v2 MIB• RFC2021 RMONv2 MIB• RFC1643, RFC2358, RFC2665 Ether-like MIB• RFC4836 802.3 MAU MIB• RFC4363 802.1p MIB• RFC2618 RADIUS Authentication Client MIB• RFC4292 IP Forwarding Table MIB• RFC2932 IPv4 Multicast Routing MIB• RFC2934 PIM MIB for IPv4• RFC2620 RADIUS Accounting Client MIB• RFC2925 Traceroute MIB• RFC2925 Ping MIB• RFC1850 OSPF MIB• Private MIB• RFC1112, RFC2236, RFC3376, RFC4541 IGMP Snooping	<ul style="list-style-type: none">• RFC2697, RFC2698 Three Color Marker, RFC2093, RFC2904, RFC2095, RFC2906 AAA• RFC1321, RFC2144, RFC2313, RFC2420, RFC2841, RFC3394 Encryption• RFC2289 One-Time• RFC3580 802.1X• RFC2866 RADIUS Accounting• RFC2138, RFC2139, RFC2865, RFC2618 RADIUS Author для управления доступом• RFC1492 TACACS+ Auth для управления доступом• RFC2068, RFC2616 Web-based GUI• RFC854 Telnet-сервер• RFC783, RFC1350 TFTP-клиент• RFC1157, RFC1901, RFC1908, RFC2570, RFC2574, RFC2575, RFC3411-17 SNMP• RFC3164 Системный журнал• RFC2819 RMON v1



T-KOM
РОСАТОМ

ТДК-361-48/6-М

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с
48 портами 10GBase-T, 6 портами 100GBase-X QSFP28,
2 источниками питания AC и 5 вентиляторами

	<ul style="list-style-type: none"> • RFC4363 802.1v • RFC2338 VRRP • RFC1058, RFC1388, RFC1723, RFC2453, RFC2080 RIP • RFC1370 Applicability Statement для OSPF • RFC1765 OSPF Database Overflow • RFC2328 OSPF v2 • RFC2740 OSPF для IPv6 • RFC3101 OSPF Not-So-Stubby Area (NSSA) option; makes RFC1587 obsolete • RFC2328 makes RFC2178 obsolete • RFC2178 makes RFC1583 obsolete • RFC1771, RFC1997, RFC2439, RFC2796, RFC2842, RFC2918 BGP • RFC3973 PIM-DM • RFC5059 PIM-SM • RFC3569, RFC4601, RFC4608, RFC4607, RFC4604 PIM SSM • RFC3376 IGMP • RFC2475 Priority Queue Mapping • RFC2475, RFC2598 Class of Service (CoS) • RFC2597, RFC2598 QoS Flow Actions 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC951, RFC1542, RFC2131, RFC3046 BootP/DHCP-клиент • RFC1769 Настройка времени • RFC2131 DHCP-сервер • RFC1191 Настройка MTU • RFC1065, RFC1066, RFC1155, RFC1156, RFC2578 Структура MIB • RFC1215 MIB Traps Convention • RFC4188 Bridge MIB • RFC1157, RFC2571-2576, RFC3411-3415, RFC3418 SNMP MIB • RFC1901-1908, RFC1442, RFC2578 SNMP v2 MIB • RFC2737 Entity MIB • RFC768 UDP • RFC791 IP • RFC792 ICMP • RFC793 TCP • RFC826 ARP • RFC1338, RFC1519 CIDR • RFC2716, RFC3748 EAP • RFC2571, RFC2572, RFC2573, RFC2574 SNMP
Физические параметры		
Размеры (Д x Ш x В)	• 487,4 x 441 x 43,5 мм	
Вес	• 9,88 кг	
Условия эксплуатации		
Питание на входе	<ul style="list-style-type: none"> • 1 + 1 резервный источник питания • 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц 	
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальная: 330,2 Вт • В режиме ожидания: 108,2 Вт 	
Тепловыделение	• Макс.: 329,9 Вт	
Уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> • Макс.: 76,6 дБ • Мин.: 69,7 дБ 	
MTBF (часы)	• 94262	
Система вентиляции	• 5 вентиляторов	
Температура	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: от 0 до 45 °C • Хранения: от -40 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 ТДК-361-48/6-М • 2 источника питания AC (установлены в коммутатор) • 5 вентиляторов (установлены в коммутатор) • Кабель питания • Консольный кабель (с разъемами RJ-45 и RS-232) 	<ul style="list-style-type: none"> • Кабель USB • 2 кронштейна для установки в 19-дюймовую стойку • Комплект для монтажа • 4 резиновые ножки • Краткое руководство по установке 	
Информация для заказа		
<i>Модель</i>	<i>Описание</i>	
ТДК-361-48/6-М	Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 48 портами 10GBase-T, 6 портами 100GBase-X QSFP28, 2 источниками питания AC, 5 вентиляторами, стандартный функционал, тип – «медный»	
ТДК-361-48/6-М/р	Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 48 портами 10GBase-T, 6 портами 100GBase-X QSFP28, 2 источниками питания AC и 5 вентиляторами, расширенный функционал, тип – «медный»	
ТДК-361-48/6-М-обр	Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 48 портами 10GBase-T, 6 портами 100GBase-X QSFP28, 2 источниками питания AC, 5 вентиляторами с обратным обдувом, стандартный функционал, тип – «медный»	
ТДК-361-48/6-М/р-обр	Управляемый L3 стекируемый коммутатор с 48 портами 10GBase-T, 6 портами 100GBase-X QSFP28, 2 источниками питания AC, 5 вентиляторами с обратным обдувом, расширенный функционал, тип – «медный»	



T-KOM
РОСАТОМ

ТДК-361-48/6-М

Управляемый L3 стекируемый коммутатор с
48 портами 10GBase-T, 6 портами 100GBase-X QSFP28,
2 источниками питания AC и 5 вентиляторами

Совместимое оборудование ³	
ТДК-PWR700AC	Источник питания AC (770 Вт) с вентилятором для коммутаторов ТДК-361
ТДК-PWR1000DC	Источник питания DC (1100 Вт) с вентилятором для коммутаторов ТДК-361
ТДК-FAN200	Модуль вентиляции для коммутаторов ТДК-361
ТПО-ТДК-361-48/6-Мср	Лицензия по апгрейду ПО ТДК-361-48/6-М со стандартной на расширенную версию
ОМ-01-40	Трансивер QSFP+ с 1 портом 40GBase-SR4 для многомодового оптического кабеля OM3 (до 100 м) / OM4 (до 150 м)
ОМ-10-40	Трансивер QSFP+ с 1 портом 40GBase-LR4 для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
ОМ-2801-100	Трансивер QSFP28 с 1 портом 100GBase-SR4 для многомодового оптического кабеля OM3 (до 70 м) / OM4 (до 100 м)
ОМ-2810-100	Трансивер QSFP28 с 1 портом 100GBase-LR4 для одномодового оптического кабеля (до 10 км)
ОМ-К300-40	Пассивный кабель 40G QSFP+ длиной 3 м для прямого подключения
ОМ-К100-100	Пассивный кабель 100G QSFP28 длиной 1 для прямого подключения

¹ На основе максимального значения SRM (Switch Resource Management).

² Таблица используется для всех функций многоадресной рассылки.

³ Поддержка только режима полного дуплекса (для трансиверов).

⁴ Будет доступно в будущих версиях ПО.