

## STK-EX-07-6000 Series Industrial Switches



Промышленный магистральный коммутатор серии STK-EX-07-6000 имеет 8 портов 10G (SFP+) и 80 портов 1G (32 x 1G RJ45 встроены в шасси и 48 портов 1G с помощью модулей приобретаемых отдельно).

Коммутатор имеет стандартное крепление в 19" стойку и высоту 2U. Охлаждение коммутатора осуществляется встроенными вентиляторами (допускается горячая замена блока вентиляторов).

В серии STK-EX-07-6000 используются унифицированные оптические модули SFP/SFP+.

Благодаря аппаратному алгоритму кольцевого резервирования обеспечивается время самовосстановления каждого узла менее 5мс. и время самовосстановления сети менее 50мс. STK-EX-07-6000 также поддерживает стандарт RSTP, поэтому он может формировать резервные топологии с применением оборудованием разных производителей.

Высокая пропускная способность матрицы коммутации и различные интерфейсные модули могут обеспечить быстрый и эффективный обмен и маршрутизацию сетевого трафика уровня L2/L3.

### Особенности и преимущества

- Модульные промышленные коммутаторы с несколькими слотами для гибкой конфигурации и высокой производительности
- Поддержка 80 портов 1G и 8 портов 10G (SFP+)
- Модули портов и вентиляторы поддерживают горячую замену
- Любые два порта могут быть использованы в кольце резервирования
- Маршрутизация уровня L3
- Поддержка различных протоколов многоадресной рассылки и надежного механизма защиты безопасности
- Предоставляются услуги с различными уровнями в службе Ethernet путем ограничения скорости и формирования трафика в QoS Layer2
- Полный набор профессиональных инструментов для управления сетью и мониторинга сигнализации и поддержки OPC
- Поддержка двух резервных источников питания
- Широкий диапазон рабочих температур от -10 до 60 °C
- Нарботка на отказ >800 000 часов

### Технические характеристики

- IEEE 802.3 CSMA/CD method and physical Layer specifications
- IEEE 802.1p Priority Queuing
- IEEE 802.1q VLAN tagging
- IEEE 802.1d Spanning Tree Algorithm
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree
- IEEE 802.3ac VLAN Tagging
- IEEE 802.1x Authentication
- IEEE 802.3ad Link Aggregation
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.3 Ethernet
- IEEE 802.3u Fast Ethernet
- IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
- IEEE 802 Networks
- RFC 768 UDP
- RFC 791 IP
- RFC 792 ICMP
- RFC 793 TCP
- RFC 826 ARP
- RFC 854 Telnet Client & Server
- RFC 904 Exterior Gateway Protocol Formal Specification
- RFC 1024,1035 Domain names
- RFC 1027 Using ARP to Implement Transparent Subnet Gateways
- RFC 1058 RIP
- RFC 1059, 1119 NTPv1/2
- RFC 1112 IGMP
- RFC 1191 Path MTU Discovery
- RFC 1256 ICMP Router discovery protocol
- RFC 1267 A Border Gateway Protocol 3 (BGP-3)
- RFC 1388 RIP Version 2 Carrying Additional Information
- RFC 1519 CIDR (Classless Inter-domain Routing)
- RFC 1542 Bootstrap Extensions & DHCP
- RFC 1587 OSPF NSSA
- RFC 1765 OSPF Database Overflow
- RFC 1812 Requirements for IP Version 4 Routers
- RFC 1851 The ESP Triple DES Transform
- RFC 1866 HTML
- RFC 1994 PPP Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)
- RFC 2068 HTTP
- RFC 213 DHCP Server
- RFC 2138 RADIUS
- RFC 2139 RADIUS Accounting
- RFC 2236 IGMPv2
- RFC 2328 OSPF V2
- RFC 2338 VRRP
- RFC 2362 PIM-SM/DM
- RFC 2370 The OSPF Opaque LSA Option
- RFC 2474 DiffServ Precedence
- RFC 2475 DiffServ Core and Edge Router Functions
- RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding
- RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding
- RFC 2644 Directed Broadcasts
- RFC 3046 DHCP Relay Agent Information Option
- RFC 3222 Forwarding Information Base (FIB)
- GMRP GARP
- GVRP GARP
- SSH2 Secure Shell 2
- IGMP snooping
- SNMPv3

## STK-EX-07-6000 Series Industrial Switches

### Описание оборудования

Конфигурация:	4 слота для модулей по 12 портов 1G в каждом, 2 слота для блоков питания, 1 слот для блока вентиляторов
Максимальное количество портов:	80 x 1G портов + 8 x 10G портов
Пересылка пакетов:	238Mpps
Ёмкость обмена данными	320Гбит/с (без блокировки)
Размер буфера пакетов:	8Мбит
Размер таблицы MAC:	32КБ

### Функции программного обеспечения

Режим управления:	Browser, serial port, STD-17 MIB-II, STD-58 SMIv2, STD-59 RMON, STD-62 SNMPv3, SNMPv2c, SNMPv1, RFC2668 MAU, RFC2925 Ping MIB
Диагностический режим:	световой индикатор, файл журнала, ретрансляция, RMON, зеркальное отображение портов, TRAP
Резервирование:	MSTP, RSTP, port trunking
Синхронизация времени::	IEEE1588, NTP, SNTP
Разное:	IPv4/IPv6 multicast, storm control, MC/BC protection, support Jumbo Frame

### Физические параметры

Наработка на отказ:	> 800 000час.
Температура хранения:	От -40°C до 70°C, при влажности 5%-95%
Рабочая температура:	От -10°C до 60°C, при влажности 10%-95%
Размеры (ШхВхГ):	444.4мм. × 88.2мм. × 440мм.
Класс защиты:	IP30
Вес:	11кг (макс.)
Мощность потребления	200Вт.

## STK-EX-07-6000 Series Industrial Switches

### Механические характеристики

Устойчивость на вибрацию:	IEC 60068-2-6
Устойчивость к удару:	IEC 60068-2-27
Свободное падение:	IEC 60068-2-32

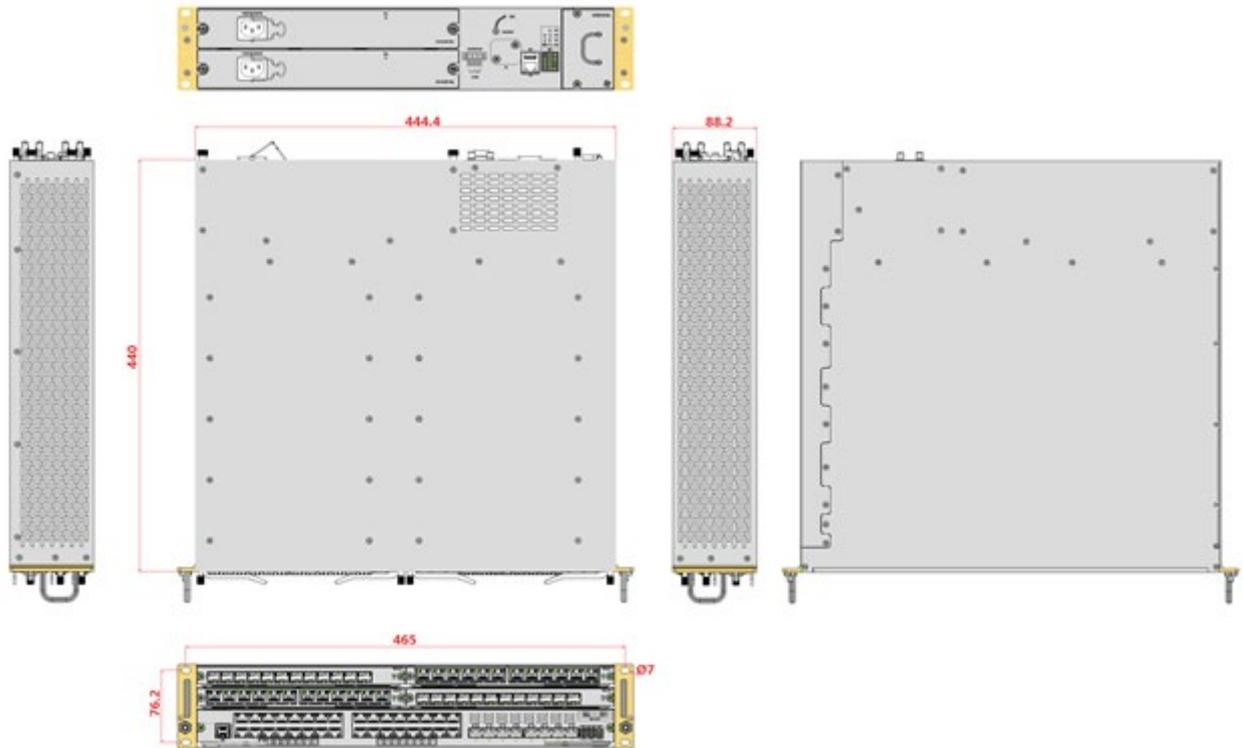
### Электромагнитные характеристики

EMI:	FCC 47 CFR Part 15 Class A EN55022 Class A
EMS:	IEC (EN )61000-6-4 IEC (EN )61000-6-2 IEC (EN )61000-3-2 IEC (EN )61000-3-3

### Промышленная сертификация и испытания

Product Safety:	CE.CB.IEC.IECEE IEC/EN60950-1 FCC Part 15 Subpart B Class A IEC/EN55022 Class A
Environmental requirements:	EN61131-2
Harmful Substance:	RoHS
Rail Industry:	EN50121-4
Industrial Control Industry:	UL/cUL61010

## Размеры



### Информация для заказа

#### STK-EX-07-6000

Шасси	Описание
STK-EX-07-6000-V-C	19" модульный магистральный коммутатор L3 8 x 1000/2500/10000 SFP 32 x 100/1000 RJ45 4 x слота расширения по 12 портов каждый 2 x слота для блоков питания 2U, 1 x CLI, 1xSD, 1 x Сигн.контакт IP40, -10..+60C (встроенный блок вентиляторов)
Интерфейсные модули	Описание
STK-EX-07-6000-LM-A	Модуль интерфейсный 12 портов 100/1000 RJ45
STK-EX-07-6000-LM-B	Модуль интерфейсный 12 портов 100/1000 SFP
Блок питания	Описание
STK-EX-07-6000-300W-HV	Блок питания для STK-EX-07-6000.. Мощность 300Вт. с изолированным входом на 100-240В переменного тока.

### Для получения дополнительной информации

ООО "Стандар Телеком"

Юр. адрес: 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 44, стр. 4А

тел./факс +7(495) 988-7404

тел. +7(499) 220-5220

Email: info@st-telecom.ru

[http:// www.st-telecom.ru /](http://www.st-telecom.ru/)

ООО "Стандар Телеком" оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.