

## STK-EX-05-4100-BW40G0 Industrial Switches



Промышленные коммутаторы STK-EX-05-4100-BW40G0 имеют 4 порта 100/1000/2500 (SFP) и 16 портов 10/100/1000 (RJ45).

Коммутаторы STK-EX-05-4100-BW40G0 поддерживают несколько независимых резервированных колец. Благодаря аппаратному алгоритму коммутатор обеспечивает время самовосстановления каждого узла менее 5мс. и время самовосстановления сети менее 50мс.

Передовые программные решения, промышленный дизайн и запатентованные технологии делают STK-EX-05-4100-BW40G0 одним из лучших вариантов для тяжелых промышленных условий эксплуатации.

### Особенности и преимущества

- Линейные переключатели с высокой производительностью и гибкой конфигурацией
- Поддержка кольцевого резервирования с временем восстановления < 50мс.
- Любые два порта могут устанавливать резервированное кольцо самовосстановления
- Поддержка функции информирования о состоянии отключения питания через протокол SNMP
- Поддержка удаленного мониторинга MODBUS / UDP / SNMP и OPC
- Два резервных входов электропитания
- Без вентилятора, широкий диапазон рабочих температур от -40 до 85 ° C
- Нарботка на отказ >600 000час.

### 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
- 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 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 ICMP
- RFC 1267 A Border Gateway Protocol (BGP 3)
- RFC 1388 RIP Version 2 Carrying Additional Information
- RFC 1519 CIDR (Classless Inter-domain Routing)
- RFC 1587 OSPF NSSA
- RFC 1812 Requirements for IP Version 4 Routers
- 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 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

*(\*) функции L3 могут быть доступны для коммутаторов по специальному заказу*

## STK-EX-05-4100-BW40G0 Industrial Switches

### Описание оборудования

Пропускная способность	Layer2: 68Гбит /с Layer3: 144Гбит /с
CPU:	333МГц RISC
Архитектура коммутатора:	Хранение и пересылка
Размер таблицы MAC:	16КБ
Размер буфера пакетов:	Layer2: 4Мбит Layer3: 12Мбит
Скорость обмена на портах:	148, 800pps/100М порты; 1, 488, 000pps/1000М порты.

### Функции программного обеспечения

Режим управления:	Web, serial port, STD-17 MIB-II, STD-58 SMiv2, STD-59 RMON, STD-62 SNMPv3, SNMPv2c, SNMPv1, RFC2925 Ping MIB
Диагностический режим:	световой индикатор, файл журнала, ретрансляция, RMON, зеркальное отображение портов, TRAP
Резервирование:	MRP, RSTP, port trunking
Синхронизация времени::	SNTP
Разное:	4K VLANS, IPv4/IPv6 multi-cast, storm control, MC/BC protection, support Jumbo Frame

### Физические параметры

MTBF:	>600 000час.
Температура хранения:	От -40°C до 85°C
Рабочая температура:	От -40°C до 85°C
Относительная влажность окружающей среды:	От 5% до 95% (без конденсации влаги)
Размеры (ШхВхГ):	130мм.х140мм.х110мм.
Класс защиты:	IP40
Вес:	1.5кг. (макс.)
Мощность потребления:	20.5Вт. (макс.)

## STK-EX-05-4100-BW40G0 Industrial Switches

### Механические характеристики

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

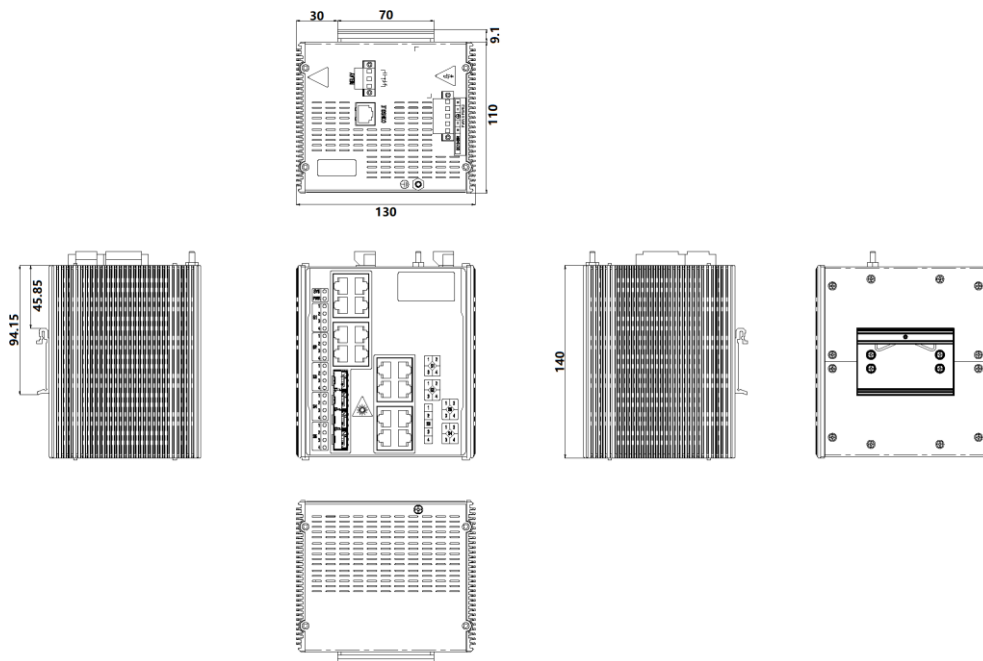
### Электромагнитные характеристики

EMI:	FCC 47 CFR Part 15 Class A EN55022 Class A
EMS:	IEC (EN )61000-4-2, Class 4 IEC (EN )61000-4-4, Class 4 IEC (EN )61000-4-5, Class 4 IEC (EN )61000-4-11, Class 4 IEC (EN )61000-4-12, Class 4

### Промышленная сертификация и испытания

Product Safety:	CE IEC/EN60950-1 FCC Part 15 Subpart B Class A IEC/EN55022 Class A
Hazardous Area:	UL121201 (pending)
Transportation Industry:	JT/T817-2011
Rail Industry:	EN50155; IEC/EN61373; EN50121
Power Industry:	IEC61850-3 IEEE1613 (C37.90.x)
Industrial Control Industry:	UL/cUL61010
Shipbuilding Industry:	DNV-GL (pending)

### Размеры



### Информация для заказа

P/N	Description
STK-EX-05-4100-BW40G0	Layer2 4 x 100/1000/2500BaseX (SFP) 16 x 10/100/1000BaseT (RJ45) Резервированное электропитание 18-60VDC

### 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](mailto: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.