

## STK-EX-01-4000-TP36HH4X12G24T General Rack-Mounted Industrial Switch



Промышленные коммутаторы STK-EX-01-4000-TP36HH4X12G24T, устанавливаемые в стойку, могут использоваться в чрезвычайно тяжелых условиях эксплуатации.

Коммутаторы оснащены 20 портами 10/100/1000 RJ45 + 4 Комбинированными 100/1000 SFP/RJ45 + 8 портами 100/1000 SFP и 4 портами 100/1000/10000 SFP, что делает их идеальными для крупномасштабных промышленных сетей.

Коммутаторы поддерживают кольцевые технологии резервирования и RSTP/STP имеют безвентиляторное охлаждение и поставляются с двумя изолированными источниками питания для повышения надежности системы и доступности вашей сетевой магистрали.

### Особенности и преимущества

- 36 портов Gigabit Ethernet (до 4 портов 10G Ethernet)
- Настраивается с помощью веб-браузера, Telnet, CLI
- Поддержка различных протоколов многоадресной рассылки и надежного механизма защиты безопасности
- Отслеживание IGMP и GMRP для фильтрации трафика по промышленным протоколам Ethernet
- QoS (IEEE 802.1p/1Q и TOS/DiffServ) для повышения детерминизма
- SNMP v1/v2c/v3 для различных уровней управления сетью
- RMON для упреждающего и эффективного мониторинга сети
- Управление пропускной способностью для предотвращения непредсказуемого состояния сети
- Зеркальное отображение портов для онлайн-отладки
- Изолированные резервируемые входы питания
- Без вентилятора, диапазон рабочих температур от -40 °C до 85 °C

## STK-EX-01-4000-TP36HH4X12G24T General Rack-Mounted Industrial Switch

### 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 904 Exterior Gateway Protocol Formal Specification
- RFC 1027 Using ARP to Implement Transparent Subnet Gateways
- RFC 1059, 1119 NTPv1/2
- RFC 1112 IGMP
- RFC 1191 Path MTU Discovery
- RFC 1256 ICMP Router discovery protocol
- RFC 1587 OSPF NSSA
- RFC 1765 OSPF Database Overflow
- RFC 1812 Requirements for IP Version 4 Routers
- RFC 1994 PPP Challenge Handshake Authentication Protocol {CHAP}
- RFC 2068 HTTP
- RFC 213 DHCP Server
- RFC 2139 RADIUS Accounting
- RFC 2236 IGMPv2
- RFC 2328 OSPF V2
- 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 2865 Remote Authentication Dial In User Service {RADIUS}
- 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-01-4000-TP36HH4X12G24T General Rack-Mounted Industrial Switch

### Спецификация

#### Характеристики коммутатора

Пропускная способность	144Гбит/с.
Архитектура коммутатора:	Хранение и пересылка
Размер таблицы MAC:	32Кб.
Размер буфера пакетов:	32Мбит.
Скорость обмена на портах:	148, 800 pps/100М порты; 1, 488, 000 pps/1000М порты; 14, 880, 000pps/10000М порты.

#### Функции программного обеспечения

Режим управления:	Web, serial port, STD-17 MIB-II, STD-58 SMIv2, STD-59 RMON, STD-62 SNMPv3, SNMPv2c, SNMPv1, RFC2668 MAU, RFC2925 Ping MIB
Диагностический режим:	Indicator light, journal file, relay, RMON, port mirroring, TRAP
Резервирование:	MSTP, RSTP, port trunking
Синхронизация времени:	NTP, SNTP
Разное:	IPv4/IPv6 multicast, storm control, MC/BC protection, support Jumbo Frame

#### Параметры электропитания

Разъём:	5-контактный клеммный блок
Входное напряжение:	100-240В. переменного тока (50-60 Гц.) и 100-240В. постоянного тока, два входа
Защита от перегрузки по току:	Поддерживается
Защита от обратной полярности:	Поддерживается

#### Физические параметры

Размеры (ШxВxГ):	442мм.x43.8мм.x335мм.
Класс защиты:	IP40
Вес:	4кг. (макс.)
Мощность потребления:	35Вт. (макс.)

## STK-EX-01-4000-TP36HH4X12G24T General Rack-Mounted Industrial Switch

### Параметры окружающей среды

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)

### 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 }61000-4-3, Class 3 IEC {EN }61000-4-4, Class 4 IEC {EN }61000-4-5, Class 4 IEC {EN }61000-4-6, Class 3 IEC {EN }61000-4-9, Class 5

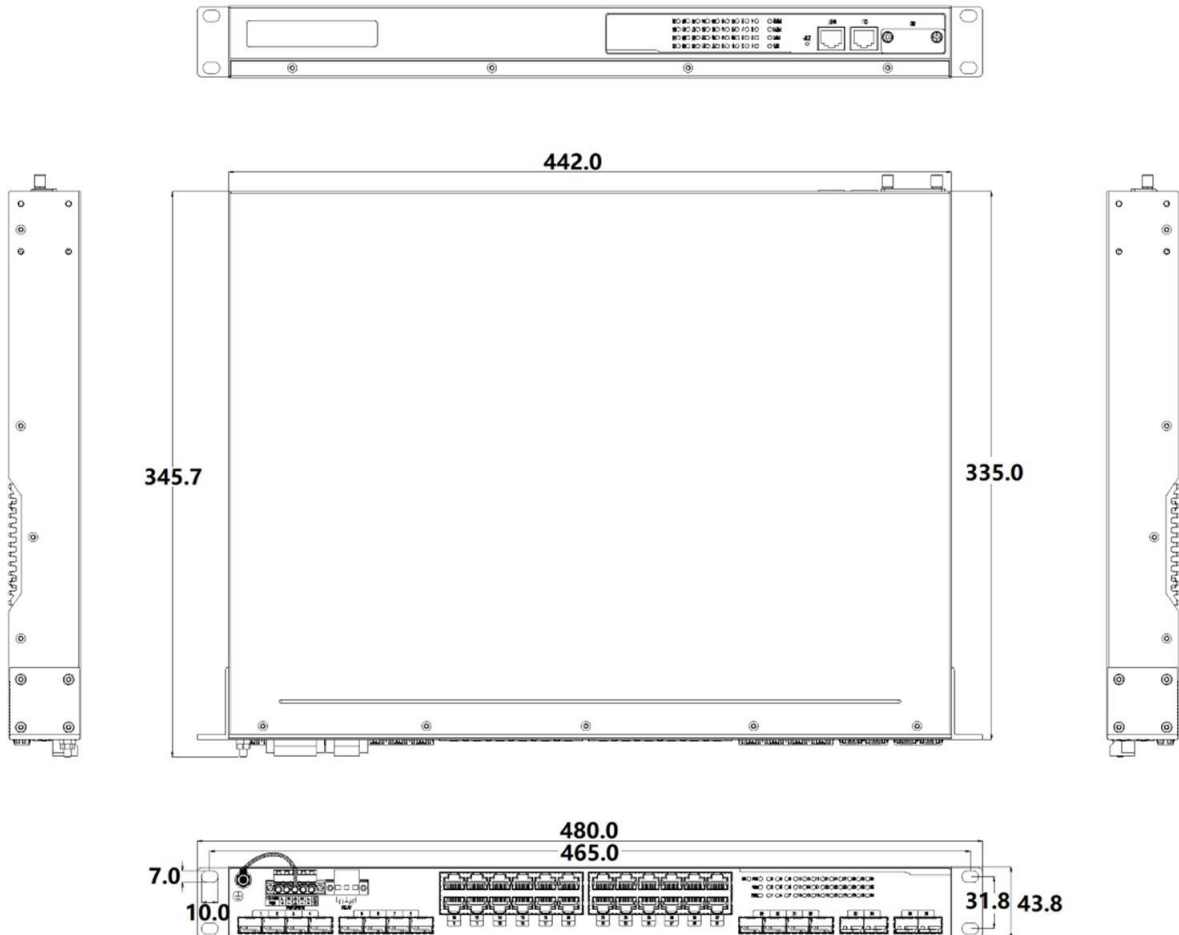
### Промышленная сертификация и испытания

Product Safety:	CE.CB.IEC.IECEE IEC/EN62368-1 FCC Part 15 Subpart B Class A IEC/EN55022 Class A
Hazardous Area:	UL/cUL1604 Class 1 Div 2 {pending}
Transportation Industry:	JT/T817-2011; NEMA-TS2 {pending}
Rail Industry:	EN50121-4
Power Industry:	IEC61850-3 IEEE1613 (C37.90.x)
Industrial Control Industry:	UL/cUL61010 {pending}
Shipbuilding Industry:	GL {pending}

## STK-EX-01-4000-TP36HH4X12G24T General Rack-Mounted Industrial Switch

### Размеры

Единица измерения: мм.



## STK-EX-01-4000-TP36NH4X12G24T General Rack-Mounted Industrial Switch

### Информация для заказа

P/N	Описание
TNM4000-TP36NH4X12G24T	<p>36-портовый промышленный коммутатор Layer 3, изготовленный из антикоррозийного алюминиевого сплава и нержавеющей стали.</p> <p>20 портов 10/100/1000 BaseT, 4 комбинированных порта 100/1000 Base (X/T), 8 портов SFP 100/1000 BaseX и 4 порта SFP 100/1000/10000 BaseX (модуль SFP в комплект не входит).</p> <p>Стандартное 19-дюймовое крепление в стойку высотой 1U, 1 порт Ethernet управления и 1 последовательный порт CLL управления, 1 Порт реле сигнализации, 1 слот SD. Класс защиты IP40. Рабочая температура от -40°C до +85°C.</p> <p>Двойные изолированные входы электропитания 100-240В. переменного тока (50-60 Гц.) и 100-240В. постоянного тока.</p>

### 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.