

Серия STEZ65xx / STEZ66xx – это новое поколение коммутаторов агрегации со скоростями передачи данных до 10 GE. Предназначены для использования в городских, правительственных и корпоративных сетях

**СТЭЗ**  
СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД



- ✓ Разработана на основе высокопроизводительного оборудования и программной платформы ROS.
- ✓ Коммутаторы серии поддерживают функции: ACL, гибкий QinQ, коммутация VLAN 1:1 или N:1, Ethernet OAM, QoS и т.д.
- ✓ Кольцо созданное на интерфейсах 10GE, гарантирует, однозначную доставку пакетов до адресата.

## ➔ ➔ ➔ Функционал

- ✓ Инновационная система виртуальных коммутаторов позволяет виртуализировать несколько физических устройств серии STEZ65xx / 66xx в одно. Производительность, надежность и управляемость виртуальной системы превосходят физические.
- ✓ Высокая надежность: на основе усовершенствованного механизма распределения и эффективной функции соединения кросс-физической связи плоскость логического управления, плоскость управления службами и плоскость данных службы разделены. Таким образом, коммутаторы данной серии могут поддерживать непрерывную маршрутизацию на уровне 3, избегая прерывания обслуживания в результате единственной точки отказа.
- ✓ Коммутатор телекоммуникационного уровня поддерживает протокол со временем восстановления работы в кольцевой топологии менее 50 мс, STP/RSTP/MSTP, резервирование активных и резервных восходящих каналов и агрегацию каналов LACP для удовлетворения требований высокой надежности операторов связи.

### VLAN

- ✓ 4K VLAN, QiQ, GVRP,
- ✓ Private VLAN, Voice-VLAN

### QoS

- ✓ CAR, HQoS, MAC/IP/TCP/UDP/
- ✓ VLAN/COS/DSCP/TOS базирующийся на QoS,
- ✓ 802.1P/DSCP, SP, WRR, и "SP+WRR", Tail-Drop,
- ✓ WRED, flow monitoring и traffic shaping

### Безопасность

- ✓ Port isolation, Port security, and "IP+MAC+port" binding, MAC
- ✓ stickyDHCP Snooping and option 82, DAI & IP source guard, PPPoE+,
- ✓ IEEE 802.1x, Radius and BDTacacs+ L2/L3/L4 ACL flow identification and filtration Anti-attack from
- ✓ DDoS, TCP's SYN Flood, UDP Flood,
- ✓ Broadcast/multicast/unknown unicast storm-control
- ✓ MD5, SHA-256, RSA-1024, AES256.

### Spanning Tree

- ✓ 802.1D (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP)
- ✓ BPDU guard, root guard, loopback guard

### DHCP

- ✓ DHCP server/relay/client
- ✓ DHCP snooping/option82

- ✓ Поддерживает обновление программного обеспечения в процессе эксплуатации (ISSU), чтобы обеспечить непрерывную пересылку данных во время обновления системы.
- ✓ Поддерживает различные функции многоадресной рассылки L2, в том числе IGMP-Snooping, fast-leave и trans-vlan.
- ✓ Поддержка стандарта Ethernet 802.3u, 802.3x, 802.3ad, 802.1d, 802.1p, 802.1q, 802.1w, 802.1ad.
- ✓ Ethernet OAM для мониторинга состояния работы сети в режиме реального времени для быстрого обнаружения и обнаружения неисправностей.
- ✓ Поддерживает мощные функции ACL для доступа и управления данными L2-L7 на основе физического порта, VLAN, MAC, IP и идентификатора порта протокола, а также предоставляет операторам связи гибкие и различные методы управления политиками.

### Multicast

- ✓ PIM-SM, PIM-DM, IGMP v1/v2/v3,
- ✓ IGMP Snooping, IGMP Fast Leave,
- ✓ MVR, IGMP filter

### IPv4

- ✓ Static routing, RIP v1/v2,
- ✓ OSPF, BGP, PBR, ECMP
- ✓ IPv4 / IPv6

### IPv6

- ✓ ICMPv6, DHCPv6, ACLv6 и IPv6 Telnet
- ✓ IPv6 neighbor discovery, Path MTU discovery · MLD V1/V2, MLD snooping
- ✓ IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3, BGP4+
- ✓ Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6 to 4 tunnel,

### Управление

- ✓ Console, Telnet, SSH v1/2, HTTP, HTTPS
- ✓ SNMP v1/v2/v3, RMON
- ✓ TFTP, FTP, SFTP
- ✓ NTP, SPAN, RSPAN

### Надежность

- ✓ Static / LACP link aggregation,
- ✓ Interface backup
- ✓ EAPS and ERPS
- ✓ SSU непрерывное обновление системы
- ✓ VSS, до 16-девайсов в стеке
- ✓ VRRP
- ✓ URPF, LLDP
- ✓ UDLD
- ✓ 1 + 1 backup источники питания



➔ ➔ ➔ **Номенклатурный ряд серия 65xx (layer 2 коммутаторы)**

	STEZ6548G-4X	STEZ6524GSFP-8CG-4X	STEZ6524G-4X-POE	STEZ6548G-6X-POE
Кол-во интерфейсов	48 портов 1GE TX 6 портов 10GE/GE SFP+	24 порта 1GE SFP 4 порта 10GE/GE SFP+	24 порта 1GE POE 6 портов 10GE/GE SFP+	48 порта 1GE POE 6 портов 10GE/GE SFP+
Консольный порт	1 RJ45 порт	1 RJ45 порт	1 RJ45 порт	1 RJ45 порт
Внутренняя шина (Gbps)	216	128	128	216
Скорость пересылки (Mpps)	162	96	96	162
Flash (MB)	16	16	16	16
DRAM( MB)	512	256	256	512
MAC	16K	16K	16K	16K
Jumbo Frame	9K	9K	9K	9K
Таблица маршрутизации	512	512	512	512
MTBF (ч)	>200000	>200000	>200000	>200000
Габариты (В x Г x Ш), мм	440 x 280 x 44	440 x 180 x 44	442 x 210 x 44	440 x 310 x 44
Вес (кг)	4,6	2,6	3	5,2
Источник питания 100 - 240 VAC	50Вт	45Вт	410Вт	450 Вт
Источник питания 36 – 72 VDC	50Вт	45Вт	410Вт	800 Вт
POE бюджет	-	-	370 Вт	370 Вт (AC) 740 Вт (DC)



## Номенклатурный ряд серия 66xx (layer 3 коммутаторы)

	STEZ6624G-6X	STEZ6624GSFP-8GT-6X	STEZ6648G-6X	STEZ6624G-24GSFP-6X	STEZ6648G-6X-POE
Кол-во интерфейсов	24 порта 1GE TX 6 портов 10GE/GE SFP+	8 портов 1GE TX 24 порта 1GE SFP 6 портов 10GE/GE SFP+	48 портов 1GE TX 6 портов 10GE/GE SFP+	24 порта 1GE TX 24 порта 1GE SFP 6 портов 10GE/GE SFP+	48 портов 1GE TX POE 6 портов 10GE/GE SFP+
Консольный порт	1 RJ45 порт	1 RJ45 порт	1 RJ45 порт	1 RJ45 порт	1 RJ45 порт
Внутренняя шина (Gbps)	216	216	216	216	216
Скорость пересылки (Mpps)	126	138	162	162	162
Flash (MB)	16	16	16	16	16
DRAM( MB)	512	512	512	512	512
MAC	32K	32K	32K	32K	32K
Jumbo Frame	9K	9K	9K	9K	9K
Таблица маршрутизации	12K	12K	12K	12K	12K
MTBF (ч)	>200000	>200000	>200000	>200000	>200000
Габариты (В x Г x Ш), мм	440 x 350 x 44	440 x 350 x 44	440 x 350 x 44	440 x 350 x 44	440 x 350 x 44
Источник питания 100 - 240 VAC	75Вт	75Вт	75Вт	150Вт	1000Вт