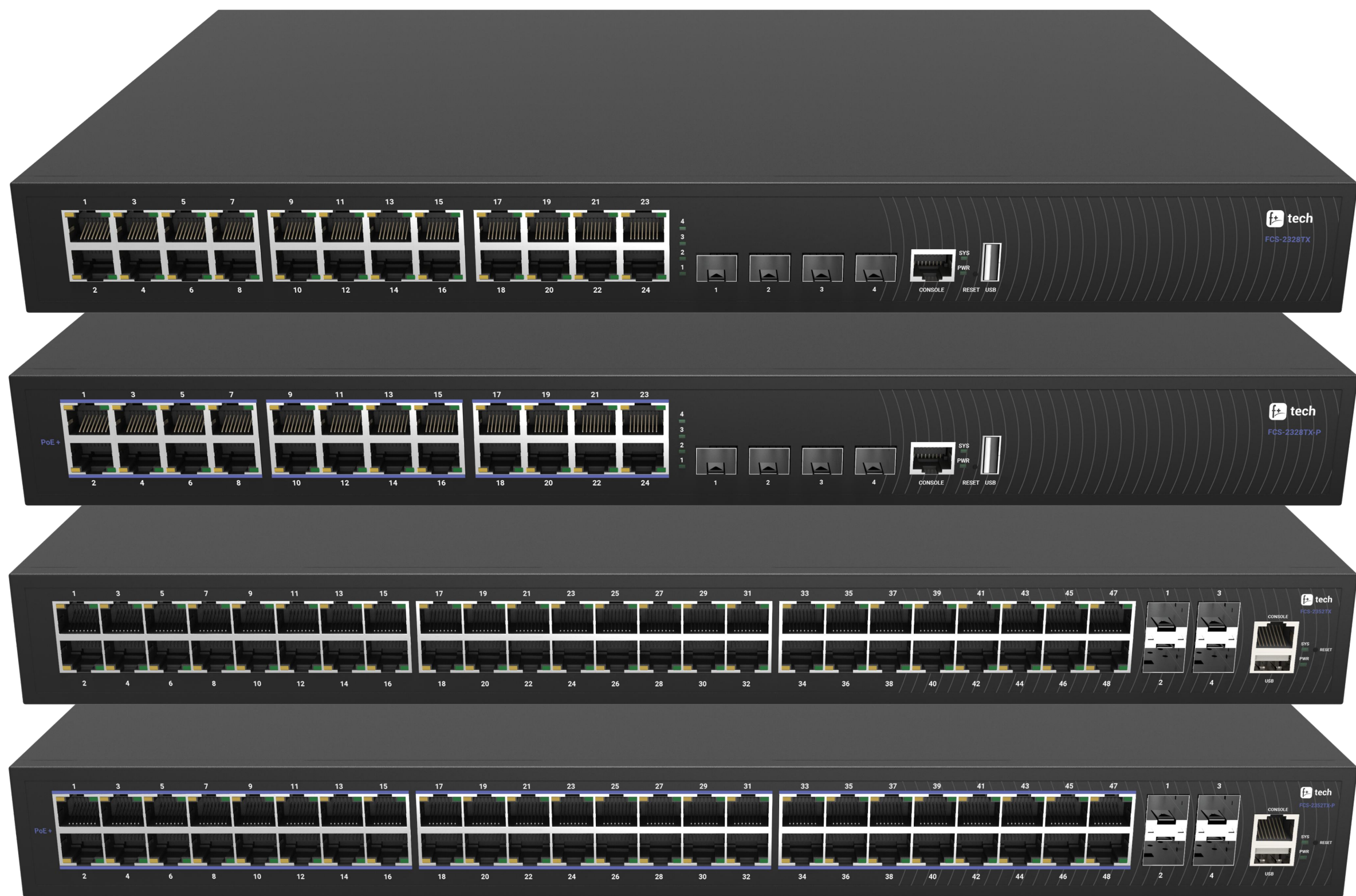


Коммутаторы серии FCS-2300

для сетей предприятий и учреждений



Коммутаторы серии FCS-2300 предназначены для организации сетей передачи данных предприятий и учреждений. Все коммутаторы серии FCS-2300 построены на базе ASIC с неблокируемой архитектурой, что позволяет передавать пакеты на максимальной скорости портов коммутатора (wire-speed). Устройства серии FCS-2300 оснащены портами доступа 1GE. Для каналов uplink предусмотрены порты 10GE с разъемами SFP+.

Коммутаторы Fplus поддерживают полный набор функций L2 и базовый набор функций L3. Могут быть легко интегрированы в существующую сетевую инфраструктуру. Интерфейс командной строки (CLI) со стандартным для отрасли синтаксисом позволит техническим специалистам легко и без дополнительного обучения ввести коммутаторы Fplus в существующие процессы эксплуатации сетевой инфраструктуры.

Коммутаторы серии FCS-2300 имеют два встроенных блока питания, что многократно увеличивает надёжность работы сети. Помимо этого, коммутаторы поддерживают широкий набор функций оптимизации энергопотребления: технологию распознавания длины кабеля для снижения мощности сигнала электрических интерфейсов на коротких каналах, автоматическое отключение питания неактивных портов и настраиваемый режим отключения LED-индикаторов и технологию эффективного энергосбережения EEE (Energy Efficient Ethernet — IEEE 802.3az).



Технические характеристики

	FCS-2328TX	FCS-2328TX-P	FCS-2352TX	FCS-2352TX-P
Форм-фактор	Стойка 19", 1RU			
Количество портов Ethernet	24x10/100/1000BaseT RJ45 и 4x1/10G SFP+	24x10/100/1000BaseT RJ45 POE+ и 4x1/10G SFP+	48x10/100/1000BaseT RJ45 и 4x1/10G SFP+	48x10/100/1000BaseT RJ45 POE+ и 4x1/10G SFP+
Макс мощность POE	400Вт		740Вт	
Максимальная потребляемая мощность	30Вт	440Вт	61Вт	850Вт
Параметры рабочей среды	до +45°C			
Интерфейсы управления	RS-232 RJ45, USB			
Блок питания	2 встроенных, AC 220В			
Количество VLAN	4K			
FIB IPv4	до 256 маршрутов			
Размер MAC FDB	16K			
Агрегация каналов	8 каналов на группу, 32 группы			
Количество L2 Multicast-групп	1K			
MTU	9K			
Стекирование	до 8 устройств			
Размер	440x44x245 мм	440x44x350 мм	440x44x300 мм	440x44x440 мм
Вес	4кг	5,1кг	4,2кг	6,4кг

L2 стандарты и технологии

802.3 10BASE-T
802.3u Fast Ethernet (100BASE-TX)
802.3ab Gigabit Ethernet (1000BASE-T)
802.3z Gigabit Ethernet (1000BASE-X)
802.3ae 10 Gigabit Ethernet (10GBASE-X) 802.1AB LLDP
802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
802.3AX Балансировка нагрузки по агрегированным каналам
802.1d Bridging, STP
802.1s MSTP
802.1w RSTP
ERPS (RRP)
BPDU Filtering
STP BPDU Guard
STP Root Guard
802.1p L2 Prioritization
802.1Q VLAN Tagging, QinQ, Selective QinQ
802.1X Network Access Control
MAC-Based VLANs
Voice VLAN
Guest VLAN
GVRP Generic VLAN Registration Protocol
GARP Generic Attribute Registration Protocol
802.3x Flow Control Layer2 Protocols
Protocol-based VLANs
802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE)
Loopback Detection
Ingress/Egress Rate Limiting
BUM Storm Control

L3 стандарты и технологии

Статическая маршрутизация IPv4/IPv6
DNS (client)
RIPv2
OSPFv2
OSPFv3
VRRP
DHCPv4 (server, snooping, relay)
DHCPv6 (relay, snooping)
IP Source Guard
Dynamic ARP inspection

Multicast

IGMPv1/v2/v3
MLDv1/v2
PIM
IGMP v1/v2/v3 Snooping and Querier
IGMP/MLD Proxying

Качество обслуживания (QoS)

RFC 2474 DiffServ Field
RFC 2475 DiffServ Architecture
RFC 2597 Assured Fwd PHB
ACL filter, policing, PBR, WRR, SQ

Управление и безопасность

SNMPv1/v2c/v3
Dying Gasp
SNTP
Telnet/SSH
TACACS+
RADIUS
Syslog

Схема использования

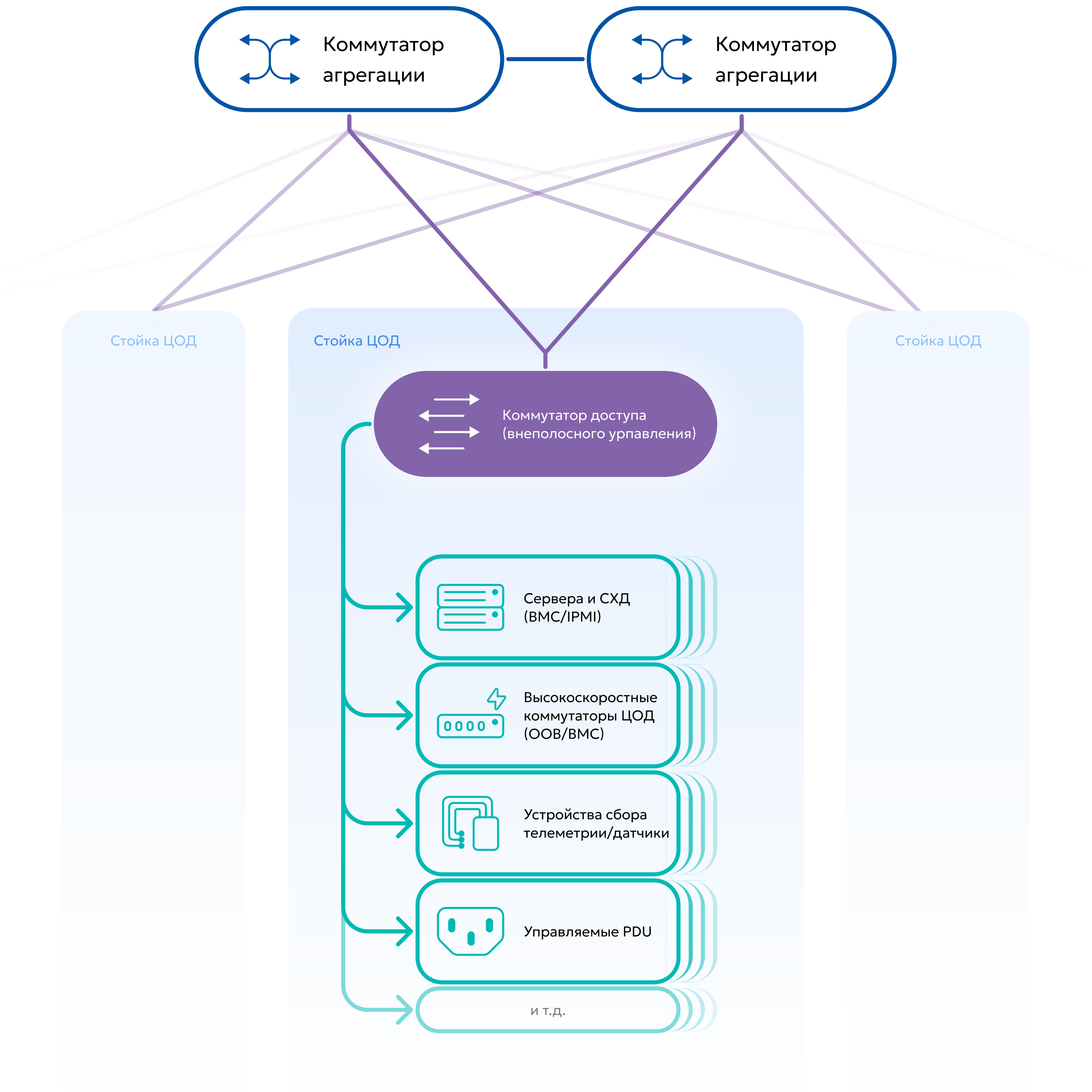
Коммутаторы серии FCS-2300 могут использоваться для организации сети внеполосного управления в центре обработки данных, для подключения выделенных интерфейсов управления (ООВ) телекоммуникационного, серверного и другого оборудования.

Обозначения

40/100G links

10G links

10/100/1000BASE-T





Информация для заказа

Модель	Описание
FCS-2328TX	Коммутатор Fplus FCS-2328TX, 24 порта 10/100/1000BASE-T RJ45, 4 порта 10GE SFP+, 2 блока питания AC 220В, высота 1RU
FCS-2328TX-P	Коммутатор Fplus FCS-2328TX-P, 24 порта 10/100/1000BASE-T RJ45 POE+ (до 400Вт), 4 порта 10GE SFP+, 2 блока питания AC 220В, высота 1RU
FCS-2352TX	Коммутатор Fplus FCS-2352TX, 48 портов 10/100/1000BASE-T RJ45, 4 порта 10GE SFP+, 2 блока питания AC 220В, высота 1RU
FCS-2352TX-P	Коммутатор Fplus FCS-2352TX-P, 48 портов 10/100/1000BASE-T RJ45 POE+ (до 740Вт), 4 порта 10GE SFP+, 2 блока питания AC 220В, высота 1RU

Информация для заказа сервисных пакетов

Модель	Описание
FSCS-2328TX-P1Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX Premier 24×7 на 1 год
FSCS-2328TX-P3Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX Premier 24×7 на 3 года
FSCS-2328TX-P5Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX Premier 24×7 на 5 лет
FSCS-2328TX-S1Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX Standard 8×5xNBD на 1 год
FSCS-2328TX-S3Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX Standard 8×5xNBD на 3 года
FSCS-2328TX-S5Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX Standard 8×5xNBD на 5 лет
FSCS-2328TX-P-P1Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX-P Premier 24×7 на 1 год
FSCS-2328TX-P-P3Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX-P Premier 24×7 на 3 года
FSCS-2328TX-P-P5Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX-P Premier 24×7 на 5 лет
FSCS-2328TX-P-S1Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX-P Standard 8×5xNBD на 1 год
FSCS-2328TX-P-S3Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX-P Standard 8×5xNBD на 3 года
FSCS-2328TX-P-S5Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX-P Standard 8×5xNBD на 5 лет
FSCS-2352TX-P1Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX Premier 24×7 на 1 год
FSCS-2352TX-P3Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX Premier 24×7 на 3 года
FSCS-2352TX-P5Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX Premier 24×7 на 5 лет
FSCS-2352TX-S1Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX Standard 8×5xNBD на 1 год
FSCS-2352TX-S3Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX Standard 8×5xNBD на 3 года
FSCS-2352TX-S5Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX Standard 8×5xNBD на 5 лет
FSCS-2352TX-P-P1Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX-P Premier 24×7 на 1 год
FSCS-2352TX-P-P3Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX-P Premier 24×7 на 3 года
FSCS-2352TX-P-P5Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX-P Premier 24×7 на 5 лет
FSCS-2352TX-P-S1Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX-P Standard 8×5xNBD на 1 год
FSCS-2352TX-P-S3Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX-P Standard 8×5xNBD на 3 года
FSCS-2352TX-P-S5Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX-P Standard 8×5xNBD на 5 лет



Информация для заказа кабелей и трансиверов

Модель	Описание
FPT-SFP-1G-T	Электрический трансивер SFP, 1000Мбит/с (100м, RJ45)
FPT-SFP-1G-SX	Оптический трансивер SFP, 1Гбит/с, многомод (850нм, 500м, LC)
FPT-SFP-1G-LX	Оптический трансивер SFP, 1Гбит/с, одномод (1310нм, 10км, LC)
FPT-SFP-1G-B20-U5	Оптический трансивер SFP, 1Гбит/с, одномод (1310Tx/1550Rx, 20км, LC)
FPT-SFP-1G-B20-D5	Оптический трансивер SFP, 1Гбит/с, одномод (1550Tx/1310Rx, 20км, LC)
FPT-SFP-1G-EX3	Оптический трансивер SFP, 1Гбит/с, одномод (1310нм, 40км, LC)
FPT-SFP-1G-EX5	Оптический трансивер SFP, 1Гбит/с, одномод (1550нм, 40км, LC)
FPT-SFP-1G-B40-U	Оптический трансивер SFP, 1Гбит/с, одномод (1310Tx/1550Rx, 40км, LC)
FPT-SFP-1G-B40-D	Оптический трансивер SFP, 1Гбит/с, одномод (1550Tx/1310Rx, 40км, LC)
FPT-SFP-1G-B80-U	Оптический трансивер SFP, 1Гбит/с, одномод (1490Tx/1550Rx, 80км, LC)
FPT-SFP-1G-B80-D	Оптический трансивер SFP, 1Гбит/с, одномод (1550Tx/1490Rx, 80км, LC)
FPT-SFP-1G-ZX	Оптический трансивер SFP, 1Гбит/с, одномод (1550нм, 80км, LC)
FPT-SFP-10G-T	Электрический трансивер SFP+, 10Гбит/с (30м, RJ45)
FPT-SFP-10G-SR	Оптический трансивер SFP+, 10Гбит/с, многомод (850нм, 300м, LC)
FPT-SFP-10G-LR	Оптический трансивер SFP+, 10Гбит/с, одномод (1310нм, 10км, LC)
FPT-SFP-10G-B10-U	Оптический трансивер SFP+, 10Гбит/с, одномод (1270Tx/1330Rx, 10км, LC)
FPT-SFP-10G-B10-D	Оптический трансивер SFP+, 10Гбит/с, одномод (1330Tx/1270Rx, 10км, LC)
FPT-SFP-10G-B40-D	Оптический трансивер SFP+, 10Гбит/с, одномод (1330Tx/1270Rx, 40км, LC)
FPT-SFP-10G-B40-U	Оптический трансивер SFP+, 10Гбит/с, одномод (1270Tx/1330Rx, 40км, LC)
FPT-SFP-10G-B80-U	Оптический трансивер SFP+, 10Гбит/с, одномод (1490Tx/1550Rx, 80км, LC)
FPT-SFP-10G-B80-D	Оптический трансивер SFP+, 10Гбит/с, одномод (1550Tx/1490Rx, 80км, LC)
FPT-SFP-10G-ER	Оптический трансивер SFP+, 10Гбит/с, одномод (1550нм, 40км, LC)
FPT-SFP-10G-ZR	Оптический трансивер SFP+, 10Гбит/с, одномод (1550нм, 80км, LC)
FPT-SFP-10G-DAC-50CM	Кабель соединительный (пассивный) SFP+ 10G, 0.5м
FPT-SFP-10G-DAC-1M	Кабель соединительный (пассивный) SFP+ 10G, 1м
FPT-SFP-10G-DAC-3M	Кабель соединительный (пассивный) SFP+ 10G, 3м
FPT-SFP-10G-DAC-5M	Кабель соединительный (пассивный) SFP+ 10G, 5м
FPT-SFP-10G-AOC-7M	Кабель соединительный оптический (активный) SFP+ 10G, 7м
FPT-SFP-10G-AOC-10M	Кабель соединительный оптический (активный) SFP+ 10G, 10м