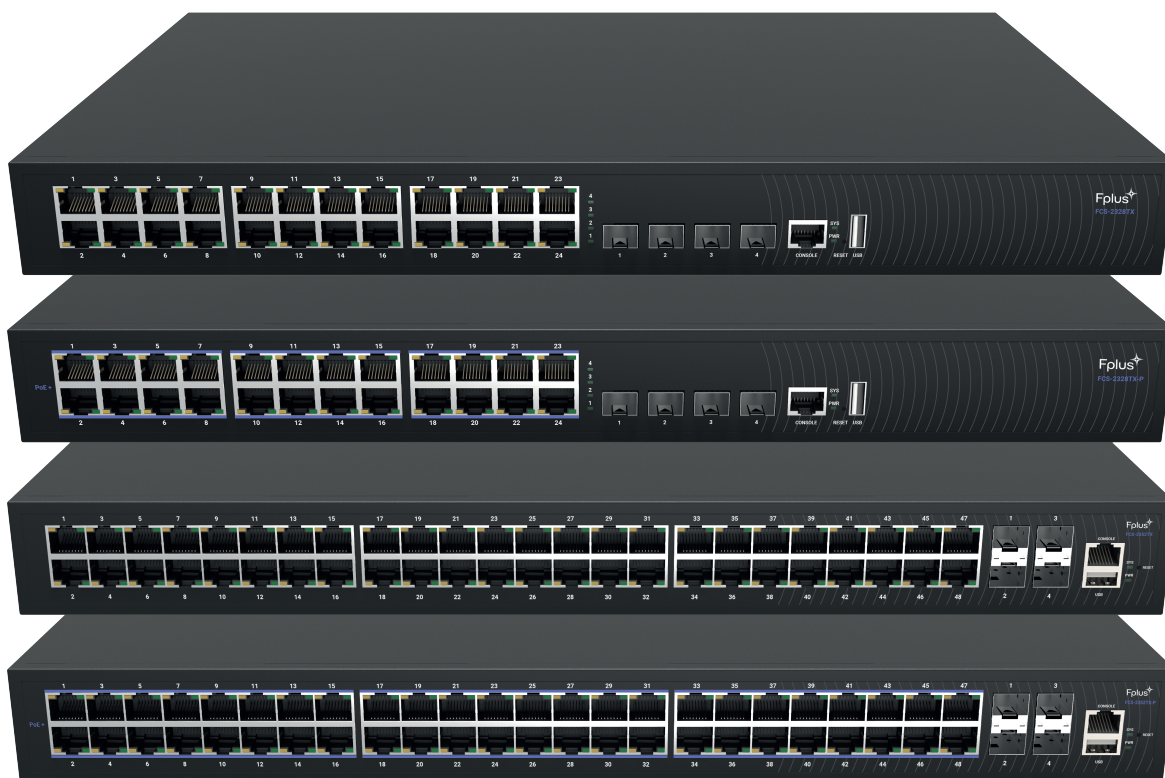


Коммутаторы серии FCS-2300



- 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 F+ 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 F+ 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	80Вт	440Вт	150Вт	850Вт
Параметры рабочей среды	до +45°C			
Интерфейсы управления	RS-232 RJ45, USB			
Блок питания	2 встроенных, AC 220В			
Количество VLAN	4К			
FIB IPv4	до 256 маршрутов			
Размер MAC FDB	16К			
Агрегация каналов	8 каналов на группу, 32 группы			
Количество L2 Multicast-групп	1К			
MTU	9К			
Стекирование	до 8 устройств			
Размер	440x44x245 мм	440x44x350 мм	440x44x300 мм	440x44x440мм
Вес	4 кг	5,1 кг	4,2 кг	6,4 кг

Функциональные возможности

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

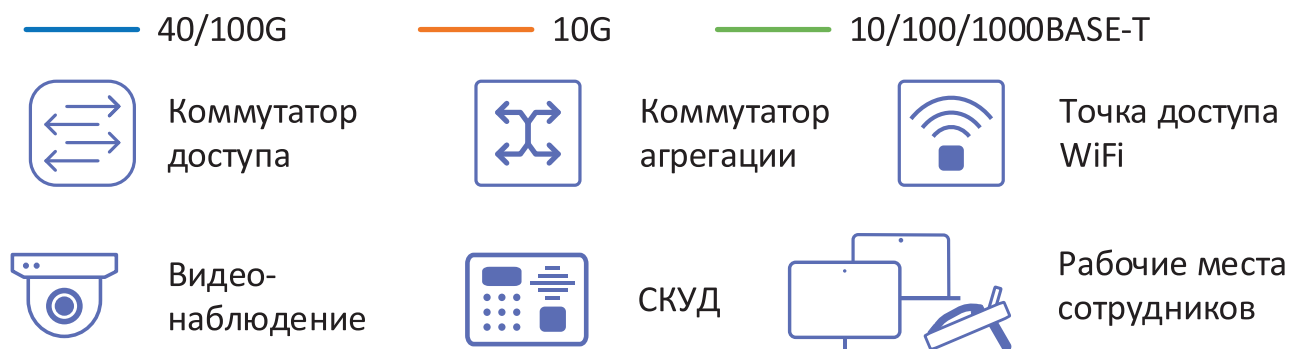
Схема использования

Коммутаторы используются в сетях предприятий для подключения терминальных устройств (компьютеров, принтеров, телефонных аппаратов, точек доступа WiFi и других) и организации гибко масштабируемых кампусных сетей.

Коммутаторы поддерживают функции маршрутизации а так же технологию стекирования, позволяющую объединять до 8 устройств в единую логическую сущность для облегчения процесса эксплуатации сетевой инфраструктуры.

Поддержка широкого спектра технологий работы с многоадресными рассылками позволяет использовать коммутаторы в сетях видеонаблюдения и СКУД.

Пояснения



Офисное пространство

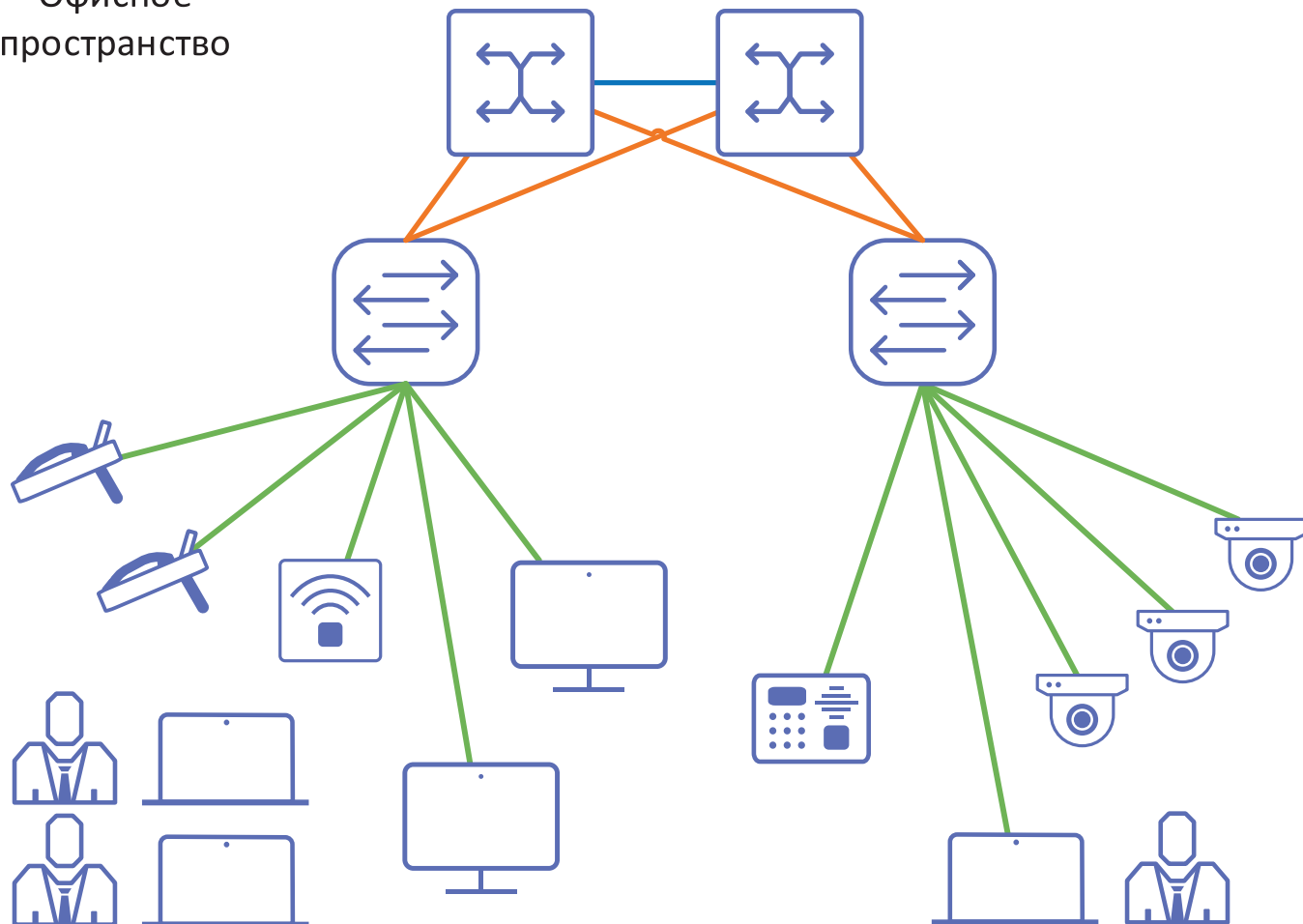
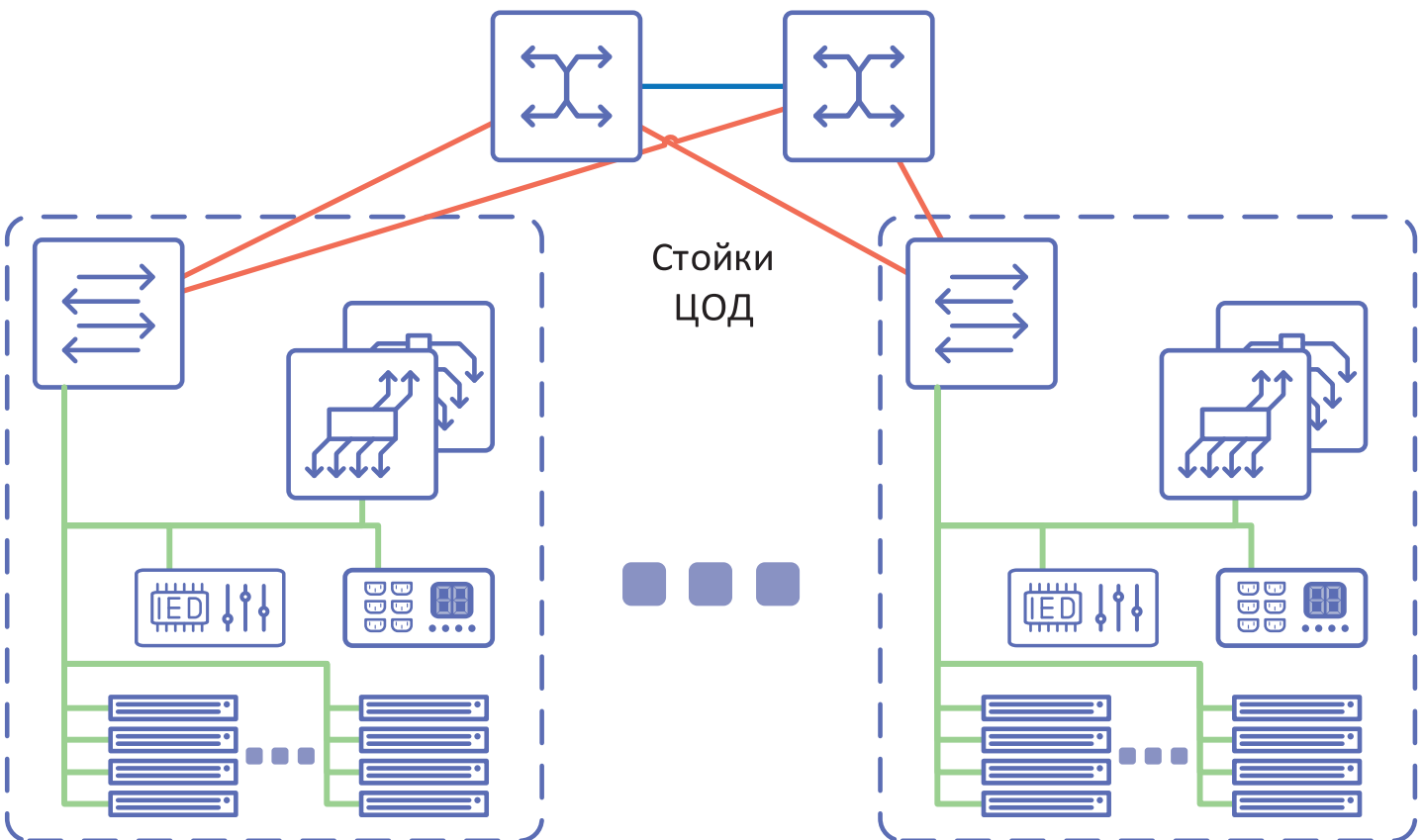
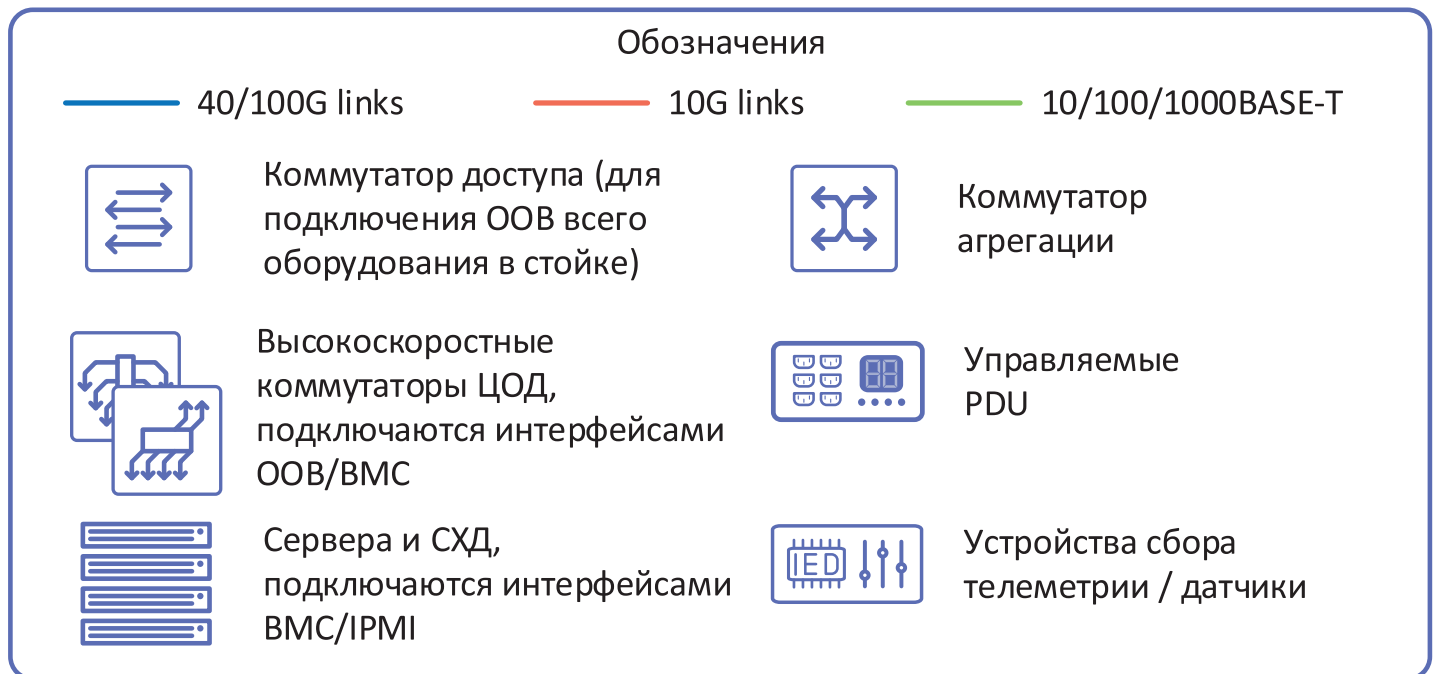


Схема использования

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



Информация для заказа

Артикул	Описание
FCS-2328TX	Коммутатор Fplus FCS-2328TX, 24 порта 10/100/1000BASE-T RJ45, 4 порта 10GE SFP+, 2 блока питания AC 220В 150Вт, высота 1RU
FCS-2328TX-P	Коммутатор Fplus FCS-2328TX-P, 24 порта 10/100/1000BASE-T RJ45 PoE, 4 порта 10GE SFP+, 2 блока питания AC 220В 440Вт, высота 1RU
FCS-2352TX	Коммутатор Fplus FCS-2352TX, 48 порта 10/100/1000BASE-T RJ45, 4 порта 10GE SFP+, 2 блока питания AC 220В 150Вт, высота 1RU
FCS-2352TX-P	Коммутатор Fplus FCS-2352TX-P, 48 порта 10/100/1000BASE-T RJ45 PoE, 4 порта 10GE SFP+, 2 блока питания AC 220В 850Вт, высота 1RU

Информация для заказа сервисных пакетов

Артикул	Описание
FSCS-2328TX-P1Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX Premier 24x7 на 1 год
FSCS-2328TX-P3Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX Premier 24x7 на 3 года
FSCS-2328TX-P5Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX Premier 24x7 на 5 лет
FSCS-2328TX-S1Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX Standard 8x5xNBD на 1 год
FSCS-2328TX-S3Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX Standard 8x5xNBD на 3 года
FSCS-2328TX-S5Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX Standard 8x5xNBD на 5 лет
FSCS-2328TX-P-P1Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX-P Premier 24x7 на 1 год
FSCS-2328TX-P-P3Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX-P Premier 24x7 на 3 года
FSCS-2328TX-P-P5Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX-P Premier 24x7 на 5 лет
FSCS-2328TX-P-S1Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX-P Standard 8x5xNBD на 1 год
FSCS-2328TX-P-S3Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX-P Standard 8x5xNBD на 3 года
FSCS-2328TX-P-S5Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2328TX-P Standard 8x5xNBD на 5 лет
FSCS-2352TX-P1Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX Premier 24x7 на 1 год
FSCS-2352TX-P3Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX Premier 24x7 на 3 года
FSCS-2352TX-P5Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX Premier 24x7 на 5 лет
FSCS-2352TX-S1Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX Standard 8x5xNBD на 1 год
FSCS-2352TX-S3Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX Standard 8x5xNBD на 3 года
FSCS-2352TX-S5Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX Standard 8x5xNBD на 5 лет
FSCS-2352TX-P-P1Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX-P Premier 24x7 на 1 год
FSCS-2352TX-P-P3Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX-P Premier 24x7 на 3 года
FSCS-2352TX-P-P5Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX-P Premier 24x7 на 5 лет
FSCS-2352TX-P-S1Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX-P Standard 8x5xNBD на 1 год
FSCS-2352TX-P-S3Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX-P Standard 8x5xNBD на 3 года
FSCS-2352TX-P-S5Y	Пакет услуг сервисной поддержки для коммутатора FCS-2352TX-P Standard 8x5xNBD на 5 лет