

# ПрофиПлюс РТ770ХХХХ-48

## промышленный гигабитный микрокоммутатор Ethernet



## Описание

Промышленный гигабитный микрокоммутатор Ethernet ПрофиПлюс РТ770ХХХХ-48 разработан для работы в тяжелых условиях, где температура окружающей среды может опускаться до  $-25^{\circ}\text{C}$  и подниматься до  $+65^{\circ}\text{C}$ . Данный микрокоммутатор не имеет внутри корпуса никаких подвижных частей, время наработки на отказ 100 000 часов (MIL-HDBK-217F). Микрокоммутатор имеет энергонезависимую память в виде SD карты, для быстрого ввода в эксплуатацию.

## Характеристики

### Gigabit Ethernet коммутатор:

- Отсутствие вентиляторов внутри корпуса
- Минимальное энергопотребление (наличие функции GreenIT)
- Устройство уровня L2+, с неблокирующей (non-blocking) коммутирующей матрицей
- 8192 максимальное количество MAC адресов
- Поддержка Jumbo-Frames (макс. 10,240 Байт)

### Энергоэффективный Ethernet:

- Энергопотребление в соответствие со стандартом IEEE 802.3az
- Оптимальное энергопотребление, в зависимости от загрузки каждого порта
- Сниженное энергопотребление на 50%

### Сетевые интерфейсы:

- 1 x 1000 Мбит/с SFP слот
- 4 x 10/100/1000 Мбит/с RJ-45
- Поддержка функции автоопределения типа кабеля, MDI/MDI-X
- Наличие консольного порта RS-232, разъем mini-USB
- Наличие встроенного терминального сервера RS-232

### Сетевое управление:

- Поддержка всех возможных способов управления устройством
- ОС Linux с быстрой системной загрузкой
- Поддержка Telnet/SSH/Console, включая функций поиска неисправности (ping, traceroute и т.д.)
- SNMP v1/v2c/v3 с Viewbased Access Control Model (VACM) и User-based Security Model (USM)
- Возможность управлять с помощью центральной системы NMP
- Поддержка IP адреса версии IPv4 или IPv6
- Интегрирован CLI скрипт для атоматической или рутинной работы
- Наличие SD карты для хранения конфигурации, скрипт файлов, прошивок и т.д.

### Сетевые протоколы:

- VLAN ID 1...4095 (одновременно 256)
- RSTP/MSTP/Протокол сходимости кольца (<20 мс)
- QoS L2/L3
- IGMP/MLD
- LACP
- LLDP/CDP (совместимость с оборудованием Cisco)
- RADIUS/TACACS+
- и др.

### Power-over-Ethernet PoE+:

- Поддержка стандарта IEEE 802.3at PoE+ (макс. 30Вт с порта)
- 4 x 10/100/1000 Мбит/с PoE+ (RJ-45)

### Температурные режимы:

- Рабочая температура:  $-25^{\circ}\text{C}$ ... $+65^{\circ}\text{C}$
- Холодный старт:  $-25^{\circ}\text{C}$
- Температура хранения:  $-25^{\circ}\text{C}$ ... $+85^{\circ}\text{C}$
- Влажность: 10% – 90% без конденсата

### Питание:

- 44...57В постоянного тока (номинальное 54В)
- Потребляемая мощность 4,5Вт (без PoE)

### Габаритные характеристики:

- Монтаж на DIN рейку
- 90x78,2x53,7 (ВxШxГ), мм
- Вес 350г
- Класс защищенности IP20

### Соответствие стандартам:

- Знак CE: 2004/108/EC (EMC) 2006/95/EG (Низковольтное)
- Безопасность: EN60950-1:2011-01
- Электромагнитное излучение: EN55022:2011-12
- Защита от электромагнитных полей: EN55024:2011-09

### Гарантия:

- 5 лет

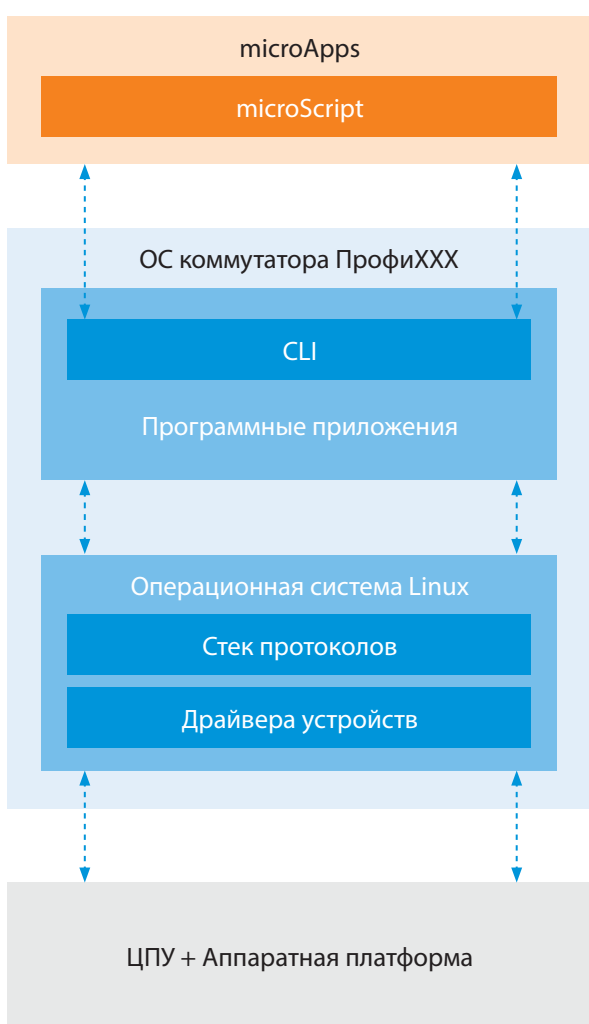
# Программное обеспечение коммутатора

В основе архитектуры коммутаторов ПрофиXXX лежит операционная система, разработанная на базе ОС Linux. Открытая архитектура коммутаторов обеспечивает неограниченные возможности для разработки прикладных программ с применением простого в освоении языка программирования MicroScript.

Прикладные программы расширяют функционал коммутаторов и позволяют использовать их в качестве устройств управления различными технологическими процессами. В случае сложных приложений, исполняющихся в многозадачном режиме и для организации пользовательского интерфейса предусмотрена возможность создания программных пакетов, включающих в себя несколько исполняемых программных модулей.

С целью упрощения развертывания готовых систем, компанией 2TEST разработан готовый набор приложений для коммутаторов, реализующий большинство типовых пользовательских задач.

## Архитектура ПО



### microApps

- Microscript приложения
- Распространяется в виде собранных пакетов

### microScript

- Скриптовый язык, расширяющий возможности программирования
- Реагирование на системные события
- Удобный интерфейс программирования, через веб-оболочку

### Command Line Interface (CLI)

- Текстовый интерфейс управления
- Доступ ко всем системным параметрам

### Операционная система на базе Linux ядра

## Информация для заказа

Описание	Артикул
<b>Горизонтальный монтаж</b>	
Gigabit Ethernet промышленный микрокоммутатор, 4x10/100/1000T и 2x SFP-Uplink 100/1000X порта, гор. монтаж, крепление на DIN-рейку, 44..57 VDC, управляемый (web/Telnet/SNMP/ opt. NMP ПО), VLANs, QoS, Security,, 4x Power-over-Ethernet+ (PSE), карта Micro-SD	PT770207X-48
Gigabit Ethernet промышленный микрокоммутатор, 4x10/100/1000T и 1x SFP-Uplink 100/1000X порт и 10/100/1000BaseT Downlink, гор. монтаж, крепление на DIN-рейку, 44..57 VDC, управляемый (web/Telnet/SNMP/ opt. NMP ПО), VLANs, QoS, Security, 5x Power-over-Ethernet+ (PSE)	PT770209X-48
Gigabit Ethernet промышленный микрокоммутатор, 4x10/100/1000T и 2x 100/1000X Uplink порт и 10/100/1000BaseT Downlink, гор. монтаж, крепление на DIN-рейку, 44..57 VDC, управляемый (web/Telnet/SNMP/ opt. NMP ПО), VLANs, QoS, Security, 5x Power-over-Ethernet+ (PSE) / 1 x PoE	PT770186X-48
<b>Вертикальный монтаж</b>	
Gigabit Ethernet промышленный микрокоммутатор, 4x10/100/1000T и 2x SFP-Uplink 100/1000X порта, верт. монтаж, крепление на DIN-рейку, 44..57 VDC, управляемый (web/Telnet/SNMP/ opt. NMP ПО), VLANs, QoS, Security,, 4x Power-over-Ethernet+ (PSE), карта Micro-SD	PT770217X-48
Gigabit Ethernet промышленный микрокоммутатор, 4x10/100/1000T и 1x SFP-Uplink 100/1000X порт и 10/100/1000BaseT Downlink, верт. монтаж, крепление на DIN-рейку, 44..57 VDC, управляемый (web/Telnet/SNMP/ opt. NMP ПО), VLANs, QoS, Security, 5x Power-over-Ethernet+ (PSE)	PT770219X-48
Gigabit Ethernet промышленный микрокоммутатор, 4x10/100/1000T и 2x 100/1000X Uplink порт и 10/100/1000BaseT Downlink, верт. монтаж, крепление на DIN-рейку, 44..57 VDC, управляемый (web/Telnet/SNMP/ opt. NMP ПО), VLANs, QoS, Security, 5x Power-over-Ethernet+ (PSE) / 1 x PoE PD	PT770187X-48