

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: mxx@nt-rt.ru Веб-сайт: www.moxa.nt-rt.ru

Шасси коммутаторов, соответствующие требованиям IEC 61850-3 Серия RT-7710. Техническое описание



Модификация RT-7710-D-NV

Шасси коммутатора 2 уровня, до 10 портов, IEC-61850-3, питание 220 В (пост/перем.)

Вертикальная ориентация.

ТЕХНОЛОГИИ

- **Стандарты**
IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3z for 1000BaseX, IEEE 802.3x for Flow Control, IEEE 802.1D-2004 for Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1s for Multiple Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1Q for VLAN Tagging, IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1X for Authentication, IEEE 802.3ad for Port Trunk with LACP
- **Протоколы**
IGMPv1/v2, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/ Client, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, LACP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, Syslog, DHCP Option 66/67/82, SSH, LLDP, IEEE 1588v2 PTP, EtherNet/IP, Modbus/TCP, IPv6, SNMP Inform, NTP Server/Client
- **Управление потоками**
IEEE 802.3x flow control, back pressure flow control
- **MIB**
MIB-II, Ethernet-like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9
- **Функции VLAN и IGMP**
- **Максимальное количество VLAN**
64
- **Диапазон VLAN ID**
1 ~ 4094
- **Количество групп IGMP**
256
- **Интерфейс**
- **Общее количество портов**
10
- **Установленные модули**
- **Количество слотов для модулей серии PM-7200**
2
- **Макс. количество портов на установленных модулях**
10

•	- количество модулей FastEthernet
	1 модуль серии PM-7200, до 8 портов на модуле
•	- количество модулей GigabitEthernet
	1 модуль GigabitEthernet или FastEthernet серии PM-7200, до 2 портов на модуле
	Возможность резервирования связи
•	Возможность резервирования связи
	Резервированное кольцо TurboRing, "Связующее дерево" SpanningTree, TurboChain
	Поддержка интеллектуальных функций
•	Автоматическое оповещение об обрыве электропитания
	При помощи реле, по E-Mail, по SNMP
•	Автоматическое оповещение об обрыве связи по порту
	При помощи реле, по E-Mail, по SNMP
	Релейные выходы
•	Релейные выходы
	1
•	Нагрузочная способность реле
	до 3 А (30 В пост. или 220 В перем.)
	Управление коммутатором
•	Управление коммутатором
	Консоль RS-232
•	Разъем консоли RS-232
	RJ45
	Светодиодные индикаторы
•	Светодиодные индикаторы
	STAT, PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, LNK/ACT, FDX/HDX, RING/CHAIN PORT, COUPLER PORT, SPEED
	Требования по электропитанию
•	Рабочее напряжение
	110/220 В пост./перем (88 ~ 300 В пост., 85 ~ 264 В перем.)
•	Потребление тока
	Макс. 0.17/0.10 А при 110/220 В пост., макс. 0.20/0.12 А при 110/220 В перем.
•	Разъем электропитания
	Клеммы
•	Защита от неверной полярности
	Есть
	Требования к окружающей среде
•	Рабочая температура, град. С
	-40 ~ +85
•	Рабочая влажность, %
	5 ~ 95
•	Температура хранения, град. С
	-40 ~ +85
	Наличие международных сертификатов
•	Безопасность
	EN 60950-1, UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1
•	Электромагнитная совместимость (EMI)
	EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A
•	Применение в энергетике
	IEC 61850-3, IEEE 1613
•	Применение на транспорте
	EN 50121-4, EN 50155
	Конструктивные свойства
•	Габаритные размеры, мм
	266.5 x 44 x 195
•	Материал корпуса
	Алюминий
•	Защита от пыли и влаги
	IP30

- Масса нетто, г

2200

Монтаж

- Монтаж

Настольный/настенный

Комплект поставки

- Комплект поставки

Устройство, крепеж для настенного монтажа, документация и ПО на CD, заглушки для неиспользуемых портов, краткое руководство пользователя, переходник с RJ45 на DB9



Модификация PT-7710-D-LV

Шасси коммутатора 2 уровня, до 10 портов, IEC-61850-3, питание 12/24/48 В (пост.)

Вертикальная ориентация.

Технологии

- Стандарты

IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3z for 1000BaseX, IEEE 802.3x for Flow Control, IEEE 802.1D-2004 for Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1s for Multiple Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1Q for VLAN Tagging, IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1X for Authentication, IEEE 802.3ad for Port Trunk with LACP

- Протоколы

IGMPv1/v2, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/ Client, BootP, TFTP, SNMP, SMTP, RARP, LACP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, Syslog, DHCP Option 66/67/82, SSH, LLDP, IEEE 1588v2 PTP, EtherNet/IP, Modbus/TCP, IPv6, SNMP Inform, NTP Server/Client

- Управление потоками

IEEE 802.3x flow control, back pressure flow control

- MIB

MIB-II, Ethernet-like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9

Функции VLAN и IGMP

- Максимальное количество VLAN

64

- Диапазон VLAN ID

1 ~ 4094

- Количество групп IGMP

256

Интерфейс

- Общее количество портов

10

Установленные модули

- Количество слотов для модулей серии PM-7200

2

- Макс. количество портов на установленных модулях

10

- - количество модулей FastEthernet

1 модуль серии PM-7200, до 8 портов на модуле

- - количество модулей GigabitEthernet

1 модуль GigabitEthernet или FastEthernet серии PM-7200, до 2 портов на модуле

Возможность резервирования связи

- Возможность резервирования связи

Резервированное кольцо TurboRing, "Связующее дерево" SpanningTree, TurboChain

Поддержка интеллектуальных функций

- Автоматическое оповещение об обрыве электропитания

При помощи реле, по E-Mail, по SNMP

- Автоматическое оповещение об обрыве связи по порту

При помощи реле, по E-Mail, по SNMP

Релейные выходы

- Релейные выходы

1

- Нагрузочная способность реле
до 3 А (30 В пост. или 220 В перем.)

Управление коммутатором

- Управление коммутатором

Консоль RS-232

- Разъем консоли RS-232

RJ45

Светодиодные индикаторы

- Светодиодные индикаторы

STAT, PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, LNK/ACT, FDX/HDX, RING/CHAIN PORT, COUPLER PORT, SPEED

Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение

12/24/48 В пост. (9 ~ 60 В)

- Потребление тока

Макс. 0.81 А при 24 В пост., макс. 0.42 А при 48 В пост.

- Разъем электропитания

Клеммы

- Защита от неверной полярности

Есть

Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С

-40 ~ +85

- Рабочая влажность, %

5 ~ 95

- Температура хранения, град. С

-40 ~ +85

Наличие международных сертификатов

- Безопасность

UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1

- Электромагнитная совместимость (EMI)

EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A

- Применение в энергетике

IEC 61850-3, IEEE 1613

- Применение на транспорте

EN 50121-4, EN 50155

Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм

266.5 x 44 x 195

- Материал корпуса

Алюминий

- Защита от пыли и влаги

IP30

- Масса нетто, г

2200

Монтаж

- Монтаж

Настольный/настенный

Комплект поставки

- Комплект поставки

Устройство, крепеж для настенного монтажа, документация и ПО на CD, заглушки для неиспользуемых портов, краткое руководство пользователя, переходник с RJ45 на DB9



Модификация РТ-7710-F-HV

Шасси коммутатора 2 уровня, до 10 портов, ИЕС-61850-3, питание 220 В (пост/перем.)

Горизонтальная ориентация.

Технологии

- **Стандарты**
IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3z for 1000BaseX, IEEE 802.3x for Flow Control, IEEE 802.1D-2004 for Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1s for Multiple Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1Q for VLAN Tagging, IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1X for Authentication, IEEE 802.3ad for Port Trunk with LACP
- **Протоколы**
IGMPv1/v2, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/ Client, BootP, TFTP, SNMP, SMTP, RARP, LACP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, Syslog, DHCP Option 66/67/82, SSH, LLDP, IEEE 1588v2 PTP, EtherNet/IP, Modbus/TCP, IPv6, SNMP Inform, NTP Server/Client

- **Управление потоками**
IEEE 802.3x flow control, back pressure flow control

- **MIB**
MIB-II, Ethernet-like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9

Функции VLAN и IGMP

- **Максимальное количество VLAN**
64

- **Диапазон VLAN ID**
1 ~ 4094

- **Количество групп IGMP**
256

Интерфейс

- **Общее количество портов**
10

Установленные модули

- **Количество слотов для модулей серии РМ-7200**
2

- **Макс. количество портов на установленных модулях**
10

- **- количество модулей FastEthernet**
1 модуль серии РМ-7200, до 8 портов на модуле

- **- количество модулей GigabitEthernet**
1 модуль GigabitEthernet или FastEthernet серии РМ-7200, до 2 портов на модуле

Возможность резервирования связи

- **Возможность резервирования связи**
Резервированное кольцо TurboRing, "Связующее дерево" SpanningTree, TurboChain

Поддержка интеллектуальных функций

- **Автоматическое оповещение об обрыве электропитания**
При помощи реле, по E-Mail, по SNMP

- **Автоматическое оповещение об обрыве связи по порту**
При помощи реле, по E-Mail, по SNMP

Релейные выходы

- **Релейные выходы**
1

- **Нагрузочная способность реле**
до 3 А (30 В пост. или 220 В перем.)

Управление коммутатором

- **Управление коммутатором**
Консоль RS-232

- **Разъем консоли RS-232**
RJ45

Светодиодные индикаторы

- Светодиодные индикаторы
STAT, PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, LNK/ACT, FDX/HDX, RING/CHAIN PORT, COUPLER PORT, SPEED

Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение
110/220 В пост./перем (88 ~ 300 В пост., 85 ~ 264 В перем.)
- Потребление тока
Макс. 0.17/0.10 А при 110/220 В пост., макс. 0.20/0.12 А при 110/220 В перем.
- Разъем электропитания
Клеммы
- Защита от неверной полярности
Есть

Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С
-40 ~ +85
- Рабочая влажность, %
5 ~ 95
- Температура хранения, град. С
-40 ~ +85

Наличие международных сертификатов

- Безопасность
UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1
- Электромагнитная совместимость (EMI)
EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A
- Применение в энергетике
IEC 61850-3, IEEE 1613
- Применение на транспорте
EN 50121-4, EN 50155

Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм
266.5 x 44 x 195
- Материал корпуса
Алюминий
- Защита от пыли и влаги
IP30
- Масса нетто, г
2200

Монтаж

- Монтаж
В стойку 19"

Комплект поставки

- Комплект поставки
Устройство, документация и ПО на CD, заглушки для неиспользуемых портов, краткое руководство пользователя, крепеж для монтажа в стойку 19", переходник с RJ45 на DB9



Модификация PT-7710-F-LV

Шасси коммутатора 2 уровня, до 10 портов, IEC-61850-3, питание 12/24/48 В (пост.)

Горизонтальная ориентация.

Технологии

- Стандарты
IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3z for 1000BaseX, IEEE 802.3x for Flow Control, IEEE 802.1D-2004 for Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w

for Rapid STP, IEEE 802.1s for Multiple Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1Q for VLAN Tagging, IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1X for Authentication, IEEE 802.3ad for Port Trunk with LACP

- **Протоколы**

IGMPv1/v2, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/ Client, BootP, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, LACP, RMON, HTTP, HTTPS, Telnet, Syslog, DHCP Option 66/67/82, SSH, LLDP, IEEE 1588v2 PTP, EtherNet/IP, Modbus/TCP, IPv6, SNMP Inform, NTP Server/Client

- **Управление потоками**

IEEE 802.3x flow control, back pressure flow control

- **MIB**

MIB-II, Ethernet-like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9

Функции VLAN и IGMP

- **Максимальное количество VLAN**

64

- **Диапазон VLAN ID**

1 ~ 4094

- **Количество групп IGMP**

256

Интерфейс

- **Общее количество портов**

10

Установленные модули

- **Количество слотов для модулей серии PM-7200**

2

- **Макс. количество портов на установленных модулях**

10

- **- количество модулей FastEthernet**

1 модуль серии PM-7200, до 8 портов на модуле

- **- количество модулей GigabitEthernet**

1 модуль GigabitEthernet или FastEthernet серии PM-7200, до 2 портов на модуле

Возможность резервирования связи

- **Возможность резервирования связи**

Резервированное кольцо TurboRing, "Связующее дерево" SpanningTree, TurboChain

Поддержка интеллектуальных функций

- **Автоматическое оповещение об обрыве электропитания**

При помощи реле, по E-Mail, по SNMP

- **Автоматическое оповещение об обрыве связи по порту**

При помощи реле, по E-Mail, по SNMP

Релейные выходы

- **Релейные выходы**

1

- **Нагрузочная способность реле**

до 3 А (30 В пост. или 220 В перем.)

Управление коммутатором

- **Управление коммутатором**

Консоль RS-232

- **Разъем консоли RS-232**

RJ45

Светодиодные индикаторы

- **Светодиодные индикаторы**

STAT, PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, LNK/ACT, FDX/HDX, RING/CHAIN PORT, COUPLER PORT, SPEED

Требования по электропитанию

- **Рабочее напряжение**

12/24/48 В пост. (9 ~ 60 В)

- **Потребление тока**

Макс. 0.81 А при 24 В пост., макс. 0.42 А при 48 В пост.

- **Разъем электропитания**

Клеммы

- Защита от неверной полярности

Есть

Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С

-40 ~ +85

- Рабочая влажность, %

5 ~ 95

- Температура хранения, град. С

-40 ~ +85

Наличие международных сертификатов

- Безопасность

UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1

- Электромагнитная совместимость (ЕМІ)

EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A

- Применение в энергетике

IEC 61850-3, IEEE 1613

- Применение на транспорте

EN 50121-4, EN 50155

Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм

266.5 x 44 x 195

- Материал корпуса

Алюминий

- Защита от пыли и влаги

IP30

- Масса нетто, г

2200

Монтаж

- Монтаж

В стойку 19"

Комплект поставки

- Комплект поставки

Устройство, документация и ПО на CD, заглушки для неиспользуемых портов, краткое руководство пользователя, крепеж для монтажа в стойку 19", переходник с RJ45 на DB9

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: mxk@nt-rt.ru Веб-сайт: www.moxa.nt-rt.ru