

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

## Промышленные маршрутизаторы серии EDR-G902/G903. Техническое описание

### Серия EDR-G902



Модификация EDR-G902

Промышленный маршрутизатор 1 x WAN, Firewall/NAT

#### 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
- Протоколы  
SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, TFTP, NTP, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, SMTP, LLDP, PPPoE, PPTP, Dynamic DNS, QoS (Quality of Service)
- Управление потоками  
IEEE 802.3x flow control, back pressure flow control
- Протокол маршрутизации  
Static routing, RIP V1/V2, VRRP

#### Функции VLAN и IGMP

- Максимальное количество VLAN  
5
- Диапазон VLAN ID  
1 ~ 4094

#### Интерфейс

- Общее количество портов  
2
- Разъемы для витой пары  
RJ45

Порты GigabitEthernet 1000 Мбит/с

• Витая пара (разъем RJ-45)	1
• Комбинированные разъемы (витая пара + SFP)	1
<b>Функции безопасности</b>	
• Firewall	Stateful inspection, фильтрация по IP- и MAC-адресу, по портам, по протоколам ICMP, DDoS, Ethernet, анализ пакетов Modbus TCP, firewall в режиме моста
• QuickAutomationProfile	EtherCAT, EtherNet/IP, FOUNDATION Fieldbus, LonWorks, Modbus/TCP, PROFINET, IEC 60870-104, DNP, FTP, SSH, Telnet, HTTP, IPSec, L2TP, PPTP, RADIUS
• NAT	N-to-1, 1-to-1 и port forwarding
• VPN	IPSec (клиент/сервер), L2TP (сервер), PPTP (клиент), макс. 50 тоннелей
• Протоколы защиты	DES, 3DES, AES-128/192/256
• Аутентификация	Pre-shared key (PSK), сертификаты X.509v3, MD5, SHA
• Пропускная способность	150 Мбит/с
• Пропускная способность VPN	60 Мбит/с
<b>Дискретные входы</b>	
• Дискретные входы	1
• Напряжение лог. \ "1\"	+13 ~ +30 В
• Напряжение лог. \ "0\"	-30 ~ +3 В
• Макс. ток, мА	8
<b>Релейные выходы</b>	
• Релейные выходы	1
• Нагрузочная способность реле	1 А при 24 В пост.
<b>Управление коммутатором</b>	
• Управление коммутатором	Консоль RS-232
• Разъем консоли RS-232	RJ45
<b>Светодиодные индикаторы</b>	
• Светодиодные индикаторы	PWR1, PWR2, FAULT, 10/100/1000M
<b>Требования по электропитанию</b>	
• Рабочее напряжение	12/24/48 В пост. (9.6 ~ 60 В пост.)
• Потребление тока	0.53 А при 24 В
• Возможность подключения резервного источника электропитания	Есть
• Разъем электропитания	Клеммы
• Защита от неверной полярности	Есть
<b>Требования к окружающей среде</b>	

- Рабочая температура, град. С  
0 ~ 60
- Рабочая влажность, %  
5 ~ 95
- Температура хранения, град. С  
-40 ~ 85

#### Наличие международных сертификатов

- Безопасность  
UL508
- Электромагнитная совместимость (EMI)  
EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A
- Применение в морских системах  
DNV
- Удары  
IEC 60068-2-27
- Свободное падение  
IEC 60068-2-32
- Вибрации  
IEC 60068-2-6
- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов  
530000

#### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм  
51 x 152 x 131.1
- Материал корпуса  
Алюминий
- Защита от пыли и влаги  
IP30
- Масса нетто, г  
1250

#### Монтаж

- Монтаж  
На DIN-рейку, настольный/настенный (опционально)

#### Комплект поставки

- Комплект поставки  
Устройство, документация и ПО на CD, краткое руководство пользователя, переходник с RJ45 на DB9



#### Модификация EDR-G902-T

Промышленный маршрутизатор 1 x WAN, Firewall/NAT, с расширенным диапазоном температур

#### 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
- Протоколы  
SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, TFTP, NTP, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, SMTP, LLDP, PPPoE, PPTP, Dynamic DNS, QoS (Quality of Service)
- Управление потоками

IEEE 802.3x flow control, back pressure flow control

- Протокол маршрутизации  
Static routing, RIP V1/V2, VRRP

### Функции VLAN и IGMP

- Максимальное количество VLAN

5

- Диапазон VLAN ID

1 ~ 4094

### Интерфейс

- Общее количество портов

2

- Разъемы для витой пары

RJ45

### Порты GigabitEthernet 1000 Мбит/с

- Витая пара (разъем RJ-45)

1

- Комбинированные разъемы (витая пара + SFP)

1

### Функции безопасности

- Firewall

Stateful inspection, фильтрация по IP- и MAC-адресу, по портам, по протоколам ICMP, DDoS, Ethernet, анализ пакетов Modbus TCP, firewall в режиме моста

- QuickAutomationProfile

EtherCAT, EtherNet/IP, FOUNDATION Fieldbus, LonWorks, Modbus/TCP, PROFINET, IEC 60870-104, DNP, FTP, SSH, Telnet, HTTP, IPsec, L2TP, PPTP, RADIUS

- NAT

N-to-1, 1-to-1 и port forwarding

- VPN

IPsec (клиент/сервер), L2TP (сервер), PPTP (клиент), макс. 50 тоннелей

- Протоколы защиты

DES, 3DES, AES-128/192/256

- Аутентификация

Pre-shared key (PSK), сертификаты X.509v3, MD5, SHA

- Пропускная способность

150 Мбит/с

- Пропускная способность VPN

60 Мбит/с

### Дискретные входы

- Дискретные входы

1

- Напряжение лог. \"1\"

+13 ~ +30 В

- Напряжение лог. \"0\"

-30 ~ +3 В

- Макс. ток, мА

8

### Релейные выходы

- Релейные выходы

1

- Нагрузочная способность реле

1 А при 24 В пост.

### Управление коммутатором

- Управление коммутатором

Консоль RS-232

- Разъем консоли RS-232

RJ45

### Светодиодные индикаторы

- Светодиодные индикаторы  
PWR1, PWR2, FAULT, 10/100/1000M
- Требования по электропитанию
- Рабочее напряжение  
12/24/48 В пост. (9.6 ~ 60 В пост.), резервируемые входы
- Потребление тока  
0.53 А при 24 В
- Возможность подключения резервного источника электропитания  
Есть
- Разъем электропитания  
Клеммы
- Защита от неверной полярности  
Есть

#### Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С  
-40 ~ 75
- Рабочая влажность, %  
5 ~ 95
- Температура хранения, град. С  
-40 ~ 85

#### Наличие международных сертификатов

- Безопасность  
UL508
- Электромагнитная совместимость (EMI)  
EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A
- Применение в морских системах  
DNV
- Удары  
IEC 60068-2-27
- Свободное падение  
IEC 60068-2-32
- Вибрации  
IEC 60068-2-6
- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов  
530000

#### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм  
51 x 152 x 131.1
- Материал корпуса  
Алюминий
- Защита от пыли и влаги  
IP30
- Масса нетто, г  
1250

#### Монтаж

- Монтаж  
На DIN-рейку, настольный/настенный (опционально)

#### Комплект поставки

- Комплект поставки  
Устройство, документация и ПО на CD, краткое руководство пользователя, переходник с RJ45 на DB9

### Серия EDR-G903



## Модификация EDR-G903

Промышленный маршрутизатор 2 x WAN, 1 x LAN, Firewall/VPN, NAT

### 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
- **Протоколы**  
SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, TFTP, NTP, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, SMTP, LLDP, PPPoE, PPTP, Dynamic DNS, QoS (Quality of Service)
- **Управление потоками**  
IEEE 802.3x flow control, back pressure flow control
- **Протокол маршрутизации**  
Static routing, RIP V1/V2, VRRP

### Функции VLAN и IGMP

- **Максимальное количество VLAN**  
5
- **Диапазон VLAN ID**  
1 ~ 4094

### Интерфейс

- **Общее количество портов**  
3
- **Разъемы для витой пары**  
RJ45

### Порты GigabitEthernet 1000 Мбит/с

- **Комбинированные разъемы (витая пара + SFP)**  
3

### Функции безопасности

- **Firewall**  
Stateful inspection, фильтрация по IP- и MAC-адресу, по портам, по протоколам ICMP, DDoS, Ethernet, анализ пакетов Modbus TCP, firewall в режиме моста
- **QuickAutomationProfile**  
EtherCAT, EtherNet/IP, FOUNDATION Fieldbus, LonWorks, Modbus/TCP, PROFINET, IEC 60870-104, DNP, FTP, SSH, Telnet, HTTP, IPsec, L2TP, PPTP, RADIUS
- **NAT**  
N-to-1, 1-to-1 и port forwarding
- **VPN**  
IPsec (клиент/сервер), L2TP (сервер), PPTP (клиент), макс. 100 тоннелей
- **Протоколы защиты**  
DES, 3DES, AES-128/192/256
- **Аутентификация**  
Pre-shared key (PSK), сертификаты X.509v3, MD5, SHA
- **Пропускная способность**  
300 Мбит/с
- **Пропускная способность VPN**  
150 Мбит/с

### Дискретные входы

- **Дискретные входы**

1

- Напряжение лог. \"1\"  
+13 ~ +30 В
- Напряжение лог. \"0\"  
-30 ~ +3 В
- Макс. ток, мА  
8

#### Релейные выходы

- Релейные выходы  
1
- Нагрузочная способность реле  
1 А при 24 В пост.

#### Управление коммутатором

- Управление коммутатором  
Консоль RS-232
- Разъем консоли RS-232  
RJ45

#### Светодиодные индикаторы

- Светодиодные индикаторы  
PWR1, PWR2, FAULT, 10/100/1000M

#### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение  
12/24/48 В пост. (9.6 ~ 60 В пост.)
- Потребление тока  
0.53 А при 24 В
- Возможность подключения резервного источника электропитания  
Есть
- Разъем электропитания  
Клеммы
- Защита от неверной полярности  
Есть

#### Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С  
0 ~ 60
- Рабочая влажность, %  
5 ~ 95
- Температура хранения, град. С  
-40 ~ 85

#### Наличие международных сертификатов

- Безопасность  
UL508
- Электромагнитная совместимость (EMI)  
EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A
- Электромагнитная совместимость (EMS)  
EN 61000-4-2 (ESD) Level 3, EN 61000-4-3 (RS) Level 3, EN 61000-4-4 (EFT) Level 3, EN 61000-4-5 (Surge) Level 3, EN 61000-4-6 (CS) Level 3
- Удары  
IEC 60068-2-27
- Свободное падение  
IEC 60068-2-32
- Вибрации  
IEC 60068-2-6
- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов  
530000

#### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм  
51 x 152 x 131.1

- **Материал корпуса**  
Алюминий
- **Защита от пыли и влаги**  
IP30
- **Масса нетто, г**  
1250
- **Монтаж**  
На DIN-рейку, настольный/настенный (опционально)
- **Комплект поставки**  
Устройство, документация и ПО на CD, краткое руководство пользователя, переходник с RJ45 на DB9



Модификация EDR-G903-T

Промышленный маршрутизатор 2 x WAN, 1 x LAN, Firewall/VPN, NAT

### 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
- **Протоколы**  
SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, TFTP, NTP, HTTP, HTTPS, Telnet, SSH, Syslog, SMTP, LLDP, PPPoE, PPTP, Dynamic DNS, QoS (Quality of Service)
- **Управление потоками**  
IEEE 802.3x flow control, back pressure flow control
- **Протокол маршрутизации**  
Static routing, RIP V1/V2, VRRP

### Функции VLAN и IGMP

- **Максимальное количество VLAN**  
5
- **Диапазон VLAN ID**  
1 ~ 4094

### Интерфейс

- **Общее количество портов**  
3
- **Разъемы для витой пары**  
RJ45
- **Порты GigabitEthernet 1000 Мбит/с**  
Комбинированные разъемы (витая пара + SFP)  
3

### Функции безопасности

- **Firewall**  
Stateful inspection, фильтрация по IP- и MAC-адресу, по портам, по протоколам ICMP, DDoS, Ethernet, анализ пакетов Modbus TCP, firewall в режиме моста
- **QuickAutomationProfile**  
EtherCAT, EtherNet/IP, FOUNDATION Fieldbus, LonWorks, Modbus/TCP, PROFINET, IEC 60870-104, DNP, FTP, SSH, Telnet, HTTP, IPSec, L2TP, PPTP, RADIUS

- NAT  
N-to-1, 1-to-1 и port forwarding
- VPN  
IPSec (клиент/сервер), L2TP (сервер), PPTP (клиент), макс. 100 тоннелей
- Протоколы защиты  
DES, 3DES, AES-128/192/256
- Аутентификация  
Pre-shared key (PSK), сертификаты X.509v3, MD5, SHA
- Пропускная способность  
300 Мбит/с

- Пропускная способность VPN  
150 Мбит/с

#### Дискретные входы

- Дискретные входы  
1
- Напряжение лог. \ "1\"  
+13 ~ +30 В
- Напряжение лог. \ "0\"  
-30 ~ +3 В
- Макс. ток, мА  
8

#### Релейные выходы

- Релейные выходы  
1
- Нагрузочная способность реле  
1 А при 24 В пост.

#### Управление коммутатором

- Управление коммутатором  
Консоль RS-232
- Разъем консоли RS-232  
RJ45

#### Светодиодные индикаторы

- Светодиодные индикаторы  
PWR1, PWR2, FAULT, 10/100/1000M

#### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение  
12/24/48 В пост. (9.6 ~ 60 В пост.)
- Потребление тока  
0.53 А при 24 В
- Возможность подключения резервного источника электропитания  
Есть
- Разъем электропитания  
Клеммы
- Защита от неверной полярности  
Есть

#### Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С  
-40 ~ 75
- Рабочая влажность, %  
5 ~ 95
- Температура хранения, град. С  
-40 ~ 85

#### Наличие международных сертификатов

- Безопасность  
UL508
- Электромагнитная совместимость (EMI)  
EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A

• Электромагнитная совместимость (EMS)
EN 61000-4-2 (ESD) Level 3, EN 61000-4-3 (RS) Level 3, EN 61000-4-4 (EFT) Level 3, EN 61000-4-5 (Surge) Level 3, EN 61000-4-6 (CS) Level 3
• Удары
IEC 60068-2-27
• Свободное падение
IEC 60068-2-32
• Вибрации
IEC 60068-2-6
• Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов
530000
<b>Конструктивные свойства</b>
• Габаритные размеры, мм
51 x 152 x 131.1
• Материал корпуса
Алюминий
• Защита от пыли и влаги
IP30
• Масса нетто, г
1250
<b>Монтаж</b>
• Монтаж
На DIN-рейку, настольный/настенный (опционально)
<b>Комплект поставки</b>
• Комплект поставки
Устройство, документация и ПО на CD, краткое руководство пользователя, 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: [mxx@nt-rt.ru](mailto:mxx@nt-rt.ru) Веб-сайт: [www.moxa.nt-rt.ru](http://www.moxa.nt-rt.ru)