

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05  
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [moxa.pro-solution.ru](http://moxa.pro-solution.ru) | эл. почта: [mhk@pro-solution.ru](mailto:mhk@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## 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 +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [moxa.pro-solution.ru](http://moxa.pro-solution.ru) | эл. почта: [mhk@pro-solution.ru](mailto:mhk@pro-solution.ru)  
 телефон: 8 800 511 88 70