

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: mxk@nt-rt.ru Веб-сайт: [www.moxa.nt-rt.ru](http://www.moxa.nt-rt.ru)

## Компьютеры с поддержкой Wi-Fi. Техническое описание

Серия W311/321/341 - удобное решение для удаленного управления промышленными устройствами по беспроводному интерфейсу, обеспечивает надёжную передачу данных, где прокладка кабеля затруднена из-за высокой стоимости или тяжелых окружающих условий. Поддержка режимов работы Ad-Hoc и Infrastructure позволяет гибко проектировать архитектуру сети. А использование стандартов шифрования WEP, WPA, WPA2 защищает сеть от несанкционированного доступа.



Модификация W321-LX

Компактный встраиваемый компьютер с 2 x RS-232/422/485, 1 x LAN, Wi-Fi, SD на базе ОС Linux 2.6

### Основные характеристики

- Тип процессора  
MOXA ART ARM9 (32-разрядный)
- Частота процессора, МГц  
192
- Память
- Оперативная память  
32 Мб
- Встроенная flash-память  
16 Мб
- Тип Flash-карты расширения
- Тип Flash-карты расширения  
SD-карта

## Ethernet-интерфейс

- LAN-порты  
1 порт 10/100 Мбит/с (RJ45)
- Гальваническая изоляция  
1,5 кВ

## WLAN-интерфейс

- Поддерживаемые стандарты  
IEEE 802.11 a/b/g
- Антенна  
Съемная компактная антенна 2 dBi (разъем Reverse SMA)
- Мощность радиопередатчика Wi-Fi, dBm  
17
- Чувствительность приемника Wi-Fi, dBm  
-80
- Защита беспроводной связи  
WEP, WPA, WPA2
- Режимы работы беспроводной сети  
Ad-hoc, Infrastructure

## Последовательные порты

- Последовательные порты  
2 порта RS-232/422/485, выбирается программно
- Разъем  
DB9 "папа"
- Передаваемые сигналы  
RS-232: Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND, RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND, RS-485 (2-проводный): Data+, Data-, GND, RS-485 (4-проводный): Rx+, Rx-, Tx+, Tx-, GND
- Консольный порт  
RS-232 (Tx, Rx, GND), 4 контакта

## Параметры последовательной связи

- Биты данных  
5, 6, 7, 8
- Стопные биты  
1, 1.5, 2
- Контроль чётности  
нет, чет, нечет, 0, 1
- Управление потоком данных  
RTS/CTS, XON/XOFF
- Скорость передачи данных, бит/сек  
50 ~ 921 600

## Способы управления настройками

- Способы управления настройками  
Telnet/SSH-консоль, Режим командной строки, MDM (программный пакет для управления компьютерами Moxa)
- Кнопка Reset  
Есть

## Дискретный ввод

- Количество каналов  
4, sink
- Напряжение  
-0.5 ~ 3.3 В пост.
- лог. 0 (влажный контакт)  
+0.8 В макс.
- лог. 1 (влажный контакт)  
+2 В мин.
- Тип разъема  
Два 5-контактных разъема

## Дискретный вывод

- Количество каналов  
4, source

- Максимальный ток на канал  
50 мА

- Напряжение лог. 1  
+3.3 В

- Напряжение лог. 0  
+0 В

- Тип разъема  
Два 5-контактных разъема

### Операционная система

- Операционная система  
Linux 2.6.38

- Файловая система  
JFFS2

- Поддержка Интернет-протоколов

TCP, UDP, IPv4, SNMPv1, ICMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, SSH 1.0/2.0, SSL, DHCP, NTP, NFS, Telnet, FTP, TFTP, PPP, PPPoE

- Функции безопасности  
OpenVPN, iptablesfirewall

- Функции Dial-Up  
PPP Daemon для Linux, поддержка протокола PPP в роли Server или Client.

- Watchdog-таймер  
Есть

- ПО разработчика

Моха API Library (Watchdog timer, Moxa serial I/O control, Moxa DI/DO API), GNU C/C++ Cross-Compiler, GNU C library, GDB source-level debugging server

### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение  
12 ~ 48 В пост.

- Потребление тока  
216 мА при 24 В пост., 433 мА при 12 В пост.

- Разъем электропитания  
Клеммы

### Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С  
-10 ~ 60

- Рабочая влажность, %  
5 ~ 95

- Температура хранения, град. С  
-20 ~ 80

### Наличие международных сертификатов

- Безопасность  
EN 60950-1, UL 60950-1

- Электромагнитная совместимость (EMI)  
EN 55022 Class A, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов  
367253

### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм  
77 x 111 x 26

- Материал корпуса  
Алюминий

- Масса нетто, г  
185

### Монтаж

- Монтаж  
Настольный/настенный, на DIN-рейку (опционально)

### Комплект поставки

- Комплект поставки

- Устройство, краткое руководство пользователя, документация и ПО на CD, крепеж для настенного монтажа, антенна, Ethernet-патчкорд RJ45-RJ45, переходник для консольного порта DB9 "мама" - 4 контакта



### Модификация W341-LX

Компактный встраиваемый компьютер с 4 x RS-232/422/485, 1 x LAN, Wi-Fi, USB, SD на базе ОС Linux 2.6

### Основные характеристики

- Тип процессора  
MOXA ART ARM9 (32-разрядный)
- Частота процессора, МГц  
192
- Память
  - Оперативная память  
32 Мб
  - Встроенная flash-память  
16 Мб
- Тип Flash-карты расширения  
SD-карта
- Ethernet-интерфейс
  - LAN-порты  
1 порт 10/100 Мбит/с (RJ45)
  - Гальваническая изоляция  
1,5 кВ
- WLAN-интерфейс
  - Поддерживаемые стандарты  
IEEE 802.11 a/b/g
  - Антенна  
Съемная компактная антенна (разъем RP-SMA)
  - Мощность радиопередатчика Wi-Fi, dBm  
17
  - Чувствительность приемника Wi-Fi, dBm  
-80
  - Защита беспроводной связи  
WEP, WPA, WPA2
  - Режимы работы беспроводной сети  
Ad-hoc, Infrastructure
- Последовательные порты
  - Последовательные порты  
4 порта RS-232/422/485, выбирается программно
  - Разъем  
DB9 "папа"
  - Передаваемые сигналы  
RS-232: Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND, RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND, RS-485 (2-проводный): Data+, Data-, GND, RS-485 (4-проводный): Rx+, Rx-, Tx+, Tx-, GND
  - Консольный порт  
RS-232 (TxD, RxD, GND), 4 контакта

## Параметры последовательной связи

- Биты данных  
5, 6, 7, 8
- Стопковые биты  
1, 1.5, 2
- Контроль чётности  
нет, чет, нечет, 0, 1
- Управление потоком данных  
RTS/CTS, XON/XOFF
- Скорость передачи данных, бит/сек  
50 ~ 921 600

## Способы управления настройками

- Способы управления настройками  
Telnet/SSH-консоль, Режим командной строки, MDM (программный пакет для управления компьютерами Moxa)
- Кнопка Reset  
Есть

## Дискретный ввод

- Количество каналов  
4, sink
- Напряжение  
-0.5 ~ 3.3 В пост.
- лог. 0 (сухой контакт)  
+0.8 В макс.
- лог. 1 (сухой контакт)  
+2 В мин.
- Тип разъема  
Два 5-контактных разъема

## Дискретный вывод

- Количество каналов  
4, source
- Максимальный ток на канал  
50 мА
- Напряжение лог. 1  
+3.3 В
- Напряжение лог. 0  
+0 В
- Тип разъема  
Два 5-контактных разъема

## Операционная система

- Операционная система  
Linux 2.6.38
- Файловая система  
JFFS2
- Поддержка Интернет-протоколов  
TCP, UDP, IPv4, SNMPv1, ICMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, SSH 1.0/2.0, SSL, DHCP, NTP, NFS, Telnet, FTP, TFTP, PPP, PPPoE
- Функции безопасности  
OpenVPN, iptablesfirewall
- Функции Dial-Up  
PPP Daemon для Linux, поддержка протокола PPP в роли Server или Client
- Watchdog-таймер  
Есть
- ПО разработчика  
Moxa API Library (Watchdog timer, Moxa serial I/O control, Moxa DI/DO API), GNU C/C++ Cross-Compiler, GNU C library, GDB source-level debugging server

## Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение  
12 ~ 48 В пост.

• Потребление тока	216 мА при 24 В пост., 433 мА при 12 В пост.
• Разъем электропитания	Клеммы
<b>Требования к окружающей среде</b>	
• Рабочая температура, град. С	-10 ~ 60
• Рабочая влажность, %	5 ~ 95
• Температура хранения, град. С	-20 ~ 80
<b>Наличие международных сертификатов</b>	
• Безопасность	EN 60950-1, UL 60950-1
• Электромагнитная совместимость (ЕМІ)	EN 55022 Class A, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
• Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов	284702
<b>Конструктивные свойства</b>	
• Габаритные размеры, мм	150 x 100 x 38
• Материал корпуса	Алюминий
• Масса нетто, г	390
<b>Монтаж</b>	
• Монтаж	Настольный/настенный, на DIN-рейку (опционально)
• Комплект поставки	Комплект поставки
• Комплект поставки	Устройство, краткое руководство пользователя, документация и ПО на CD, крепеж для настенного монтажа, антенна, Ethernet-патчкорд RJ45-RJ45, переходник для консольного порта DB9 "мама" - 4 контакта

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](http://www.moxa.nt-rt.ru)