

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

mxx@nt-rt.ru || www.moxa.nt-rt.ru

Астана: +7(7172)727-132 Архангельск: (8182)63-90-72 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

Серия UPort 1100

Преобразователи USB в RS-232/RS-422/485. Краткое руководство по установке

1. Описание

Преобразователи UPort от компании MOXA подключаются к USB-порту компьютера и предназначены для создания в компьютере дополнительных последовательных портов в операционных системах Windows или Linux. Серия UPort 1100 состоит из следующих моделей:

- UPort 1110 – USB в 1 порт RS-232 (предыдущее название – NPort U1110);
- UPort 1130 – USB в 1 порт RS-422/485;
- UPort 1150 – USB в 1 порт RS-232/422/485;
- UPort 1150I – USB в 1 порт RS-232/422/485 с гальванической изоляцией 2 КВ.

Примечание

Перед подключением преобразователя к USB-порту компьютера рекомендуется сначала установить драйвер. Описание процесса установки дано в разделе 3.

После установки драйвера преобразователь UPort может быть подключен к любому порту USB Type A управляющего компьютера или USB-хаба. Поскольку преобразователи поддерживают горячее подключение, их установкой не требуется выключать питание компьютера. **Мастер Установки Оборудования** (Found New Hardware) автоматически разместит соответствующие драйверы, в процессе установки адаптера в системы Windows будут появляться различные информационные окна.

После завершения работы **Мастера Установки Оборудования** (Found New Hardware), изменять настройки последовательного порта можно будет через **Диспетчер Устройств Windows** (Windows Device Manager). В Диспетчере Устройств появится новый последовательный порт появится в списке портов (COM & LPT), а также новое устройство в группе Многопортовые Последовательные Адаптеры (Multiport Serial Adapters).

2. Комплект поставки

Перед установкой преобразователя, пожалуйста, убедитесь в наличии всех компонентов:

- Адаптер USB в последовательный порт серии UPort 1100
- CD с документацией и программным обеспечением
- Краткое руководство по установке UPort 1100
- Гарантийный талон (5 лет)

В комплект поставки UPort 1130/1150 также входит:

- Миниатюрный переходник с DB9F на винтовые клеммы

Пожалуйста, сообщите Вашему торговому представителю, если какой-то из этих компонентов отсутствует.

3. Установка драйвера для Windows

Нижеследующие инструкции даны на примере ОС Windows XP, но аналогичные шаги следует предпринять и для установки на Windows 98/ME/2000, а также XP, 2003 и Vista (32-bit и 64-bit).

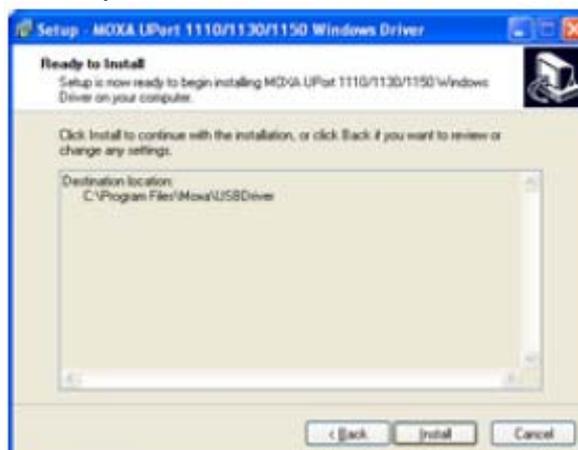
- 1) Запустите файл Setup.exe на CD-диске, входящем в комплект поставки. Нажмите **NEXT** для начала установки драйвера.



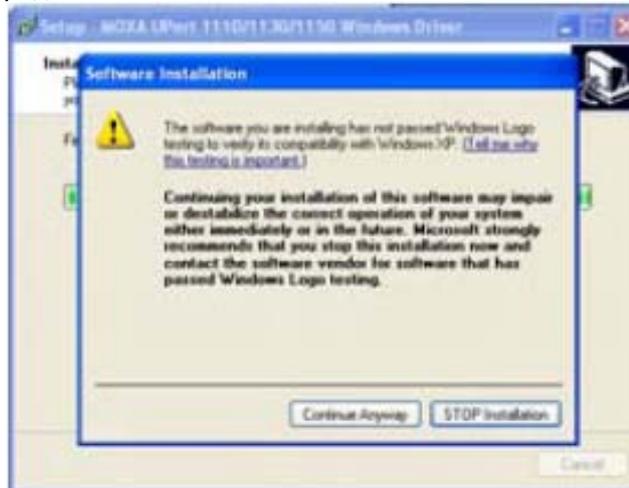
- 2) Нажмите **NEXT** для установки драйвера в указанную папку.



- 3) Нажмите **Install** для начала установки.



- 4) Далее появится предупреждение о том, что данное программное обеспечение не проверенным программным обеспечением Windows. Это стандартное предупреждение, и компания MOXA полностью проверила безопасность драйвера для операций Windows. Пожалуйста, для продолжения нажмите **Yes**.



- 5) Появится уведомление о том, что все файлы были успешно установлены. Нажмите **Finish**.

4. Подключение преобразователя

- 1) Подключите преобразователь к любому порту USB, например, к USB-порту компьютера. Система Windows произведет опознание нового подключенного устройства и выдаст сообщение Обнаружено Новое Устройство (Found New Hardware).



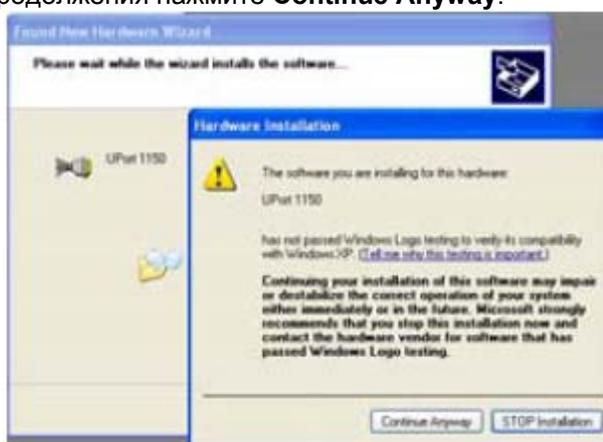
- 2) Пользователи Windows XP и 2003 (32-bit и 64-bit) увидят следующее окно. Выберите No, not this time и нажмите **NEXT**.



- 3) Выберите **Install the software automatically (Recommended)** и нажмите **NEXT**.



- 4) Далее появится предупреждение о том, что данное программное обеспечение не является проверенным программным обеспечением Windows. Это стандартное предупреждение, и компания MOXA полностью проверила безопасность драйвера для операций Windows. Пожалуйста, для продолжения нажмите **Continue Anyway**.



- 5) Появится окно, показывающее название преобразователя и уведомляющее об окончании установки драйвера. Нажмите **Finish**.

5. Установка драйвера порта

- 1) Для установки драйвера нового последовательного порта автоматически откроется Мастер Установки Оборудования. Пользователи Windows XP и 2003 (32-bit и 64-bit) увидят следующее окно. Выберите **No, not this time** и нажмите **NEXT**



- 2) Выберите **Install the software automatically (Recommended)** и нажмите **NEXT**.



- 3) Далее появится предупреждение о том, что данное программное обеспечение не является проверенным программным обеспечением Windows. Это стандартное предупреждение, и компания MOXA полностью проверила безопасность драйвера для операций Windows. Пожалуйста, для продолжения нажмите **Continue Anyway**.



- 4) После того, как все файлы будут скопированы в систему, откроется окно с уведомлением о завершении установки нового COM-порта. Пожалуйста, нажмите **Finish**.

6. Установка драйвера для Linux для преобразователей UPort 1100

- 1) Выполните следующие команды:

```
#mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
#cd /
#mkdir moxa
#cd moxa
#cp /mnt/cdrom/<driver directory>/driv_linux2.6_uport1p_vx.x_build_xx.tgz
#tar xvfz driv_linux2.6_uport1p_vx.x_build_xx.tgz
```

- 2)

```
#cd mxu11x0
#make clean; make install
```

- 3)

```
#modprobe mxu11x0
```

7. Выводы последовательного порта

Преобразователи UPort 1100 оснащены разъемами DB9 типа male. Вывода порта показаны в таблице.

Контакт	Разъем DB9		
	RS-232	RS-422, 4-проводный RS-485	2-проводный RS-485
1	DCD (in)	TxD-(A)	-
2	RxD (in)	TxD+(B)	-
3	TxD (out)	RxD+(B)	Data+(B)
4	DTR (out)	RxD-(A)	Data-(A)
5	GND	GND	GND
6	DSR (in)	-	-
7	RTS (out)	-	-
8	CTS (in)	-	-

UPort 1130/1150/1150I поставляется с переходником DB9 в винтовые клеммы. Выводы порта показаны ниже:

Контакт	Терминальный блок	
	RS-422 4-проводный RS-485	2-проводный RS-485
1	TxD+(B)	-
2	TxD-(A)	-
3	RxD+(B)	Data+(B)
4	RxD-(A)	Data-(A)
5	GND	GND

Обратите внимание, что переходник соединяет контакт 1 разъема DB9 с контактом 2 терминального блока, а также контакт 2 разъема DB9 с контактом 1 терминального блока.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

mxk@nt-rt.ru || www.moxa.nt-rt.ru

Астана: +7(7172)727-132 Архангельск: (8182)63-90-72 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