

CP-118EL-A, CP-168EL-A, CP-104EL-A

Мультипортовые платы последовательных
интерфейсов для шины PCI Express
Руководство по быстрой установке

Первое издание, сентябрь 2009

MOXA Networking Co., Ltd.

Тел.: +886-2-2910-1230

Факс: +886-2-2910-1231

www.moxa.com

Официальный дистрибьютор в России

ООО «Ниеншанц-Автоматика»

www.nnz-ipc.ru www.moxa.ru

sales@moxa.ru

support@moxa.ru

The logo for MOXA, featuring the word "MOXA" in a bold, teal, sans-serif font, followed by a registered trademark symbol (®).

1. Введение

Новые мультипортовые платы последовательных интерфейсов MOXA CP-118EL-A, CP-168EL-A и CP-104EL-A разработаны для POS-приложений и АТМ, а также могут использоваться производителями систем промышленной автоматики и системными интеграторами. Интерфейсные платы совместимы со всеми популярными операционными системами. Платы поддерживают скорость передачи данных до 921.6 Кбит/с. и обеспечивают поддержку полного ряда модемных сигналов, благодаря чему могут быть использованы с широким спектром периферийных устройств с последовательным интерфейсом. Дополнительное преимущество CP-118EL-A, CP-168EL-A и CP-104EL-A также то, что они могут быть установлены в слот PCI Express любой разрядности (×1, ×2, ×4, ×8, ×16, ×32).

2. Комплект поставки

Перед установкой платы, убедитесь, что в комплект поставки входят следующие компоненты:

- 1 x мультипортовая плата последовательных интерфейсов для шины PCI Express;
- Документация и CD с программным обеспечением;
- Руководство по быстрой установке;
- Низкопрофильная крепежная скоба.

Если один из этих компонентов отсутствует или поврежден, пожалуйста, обратиться к компании-продавцу.

3. Аппаратная установка

Необходимо подключить интерфейсную плату к компьютеру до начала установки драйвера. Для подключения платы к компьютеру, пожалуйста, выполните следующие действия:

Шаг 1: Выключите компьютер. Подключите плату в слот PCI Express Вашего ПК.

Шаг 2: Закрутите крепежный винт для фиксирования платы.

Шаг 3: Подключите соединительный кабель.

Шаг 4: Включите компьютер. BIOS произведет автоматическую настройку прерывания (IRQ) и адресов ввода/вывода.

Интерфейсная плата должна быть подключена к компьютеру до начала установки драйвера. Процесс аппаратной установки платы описан в предыдущем разделе. Для получения детальной информации об установке драйвера для шины PCI Express, пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя по плате PCI Express.

Примечание: ниже описаны процедуры по установке драйвера для интерфейсной платы CP-118EL-A.

4. Установка драйвера для Windows 2003/XP (32-bit/64-bit)

1. После включения компьютера Windows 2003/XP автоматически обнаружит плату PCIe.
2. Вставьте прилагаемый CD с программным обеспечением в CD-ROM Вашего ПК.
3. Выберите **Install from a list or specific location (Advanced)** ("Установить из списка или указать расположение (Дополнительно)").
4. Далее нажмите **Search for the best driver in these locations** ("Выполнить поиск наиболее подходящего драйвера в следующих местах"), проставьте галочку **Include this location in the search** ("Включить указанное место в поиск") и нажмите **Browse** ("Искать"). Для платформы 32-bit x86 выберите папку \CP-118EL Series\Software\Windows XP_2003\x86 на установочном CD, для

платформы 64-bit x64, выберите папку \CP-118EL Series\Software\Windows XP_2003\x64 на установочном CD. Нажмите **Next** (“Далее”).

5. В случае появления сообщений об ошибке Windows Logo Testing (“Тестирование Windows Logo”) нажмите **Continue Anyway** (“Продолжить”).
6. После установки платы, мастер установки проведет Вас через процедуру настройки портов, начиная с порта 0.
7. Используйте **Device Manager** (“Менеджер устройств”) для проверки установки платы и настройки портов. Нажмите знак “+” рядом с **Hardware** (“Аппаратное обеспечение”) и далее проверьте состояние **Multi-port serial adapters and Ports (COM & LPT)** (“Многопортовые адаптеры последовательных интерфейсов и порты (COM и LPT)”). В случае наличия предупреждений в виде вопросительных или восклицательных знаков напротив иконок устройств, проверьте **Event Log** (“Журнал”) для определения проблемы.

5. Установка драйвера для Windows 2000

1. После включения компьютера Windows 2000 автоматически обнаружит плату PCIe.
2. Вставьте прилагаемый CD с программным обеспечением в CD-ROM Вашего ПК.
3. Выберите **Search for a suitable driver for my device (recommended)** (“Искать подходящий драйвер для моего устройства (Рекомендовано”).
4. В поле **Optional search location** (“Опциональные места поиска”) выберите **specify a location** (“указать месторасположение”). Выберите папку \CP-118EL Series\Software\Win2K на установочном CD.
5. В случае появления сообщений об ошибке Windows Logo Testing (“Тестирование Windows Logo”) нажмите **Continue Anyway** (“Продолжить”).
6. После установки платы, мастер установки проведет Вас через процедуру настройки портов, начиная с порта 0.

Примечание: проконтролируйте, что устанавливаете программное обеспечение из папки \CP-118EL Series\Software\Win2K установочного CD.

7. Используйте **Device Manager** (“Менеджер устройств”) для проверки установки платы и настройки портов. Нажмите знак “+” рядом с **Hardware** (“Аппаратное обеспечение”) и далее проверьте состояние **Multi-port serial adapters and Ports (COM & LPT)** (“Многопортовые адаптеры последовательных интерфейсов и порты (COM и LPT)”). В случае наличия предупреждений в виде вопросительных или восклицательных знаков напротив иконок устройств, проверьте **Event Log** (“Журнал”) для определения проблемы.

6. Установка драйвера для Linux

1. Запустите в терминале следующие команды:

```
#mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

```
#cd /
```

```
#mkdir moxa
```

```
#cd moxa
```

www.moxa.ru

sales@moxa.ru

support@moxa.ru

```
#cp /mnt/cdrom/<driver directory>/mxser.tgz .
```

```
#tar xvfz mxser.tgz
```

2. #cd mxser

```
#make clean; make install
```

3. #cd /moxa/mxser/driver

```
#./msmknod
```

4. #modprobe mxser

5. Используйте диагностическую утилиту МОХА для проверки успешности установки драйвера:

```
#cd /moxa/mxser/utility/diag
```

```
#./msdiag
```

6. Используйте консольную утилиту МОХА для тестирования портов tty:

```
#cd /moxa/mxser/utility/term
```

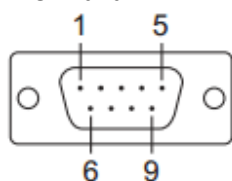
```
#./msterm
```

7. Назначение контактов

CP-118EL-A и CP-168EL-A

Opt8-M9+

DB9 “папа”



Контакт	RS-232	RS-422 / 4-проводный RS-485	2-проводный RS-485
1	DCD	TxD-(A)	---
2	RxD	TxD+(B)	---
3	TxD	RxD+(B)	Data+(B)
4	DTR	RxD-(A)	Data-(A)
5	GND	GND	GND
6	DTS	---	---

www.moxa.ru

sales@moxa.ru

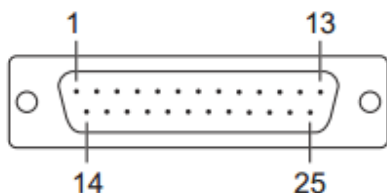
support@moxa.ru

7	RTS	---	---
8	CTS	---	---
9	---	---	---

CP-118EL-A и CP-168EL-A

Opt8B+

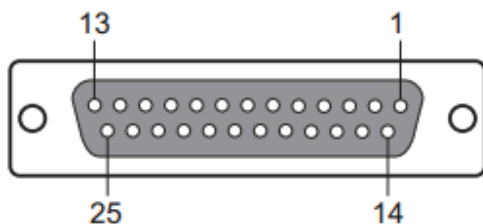
DB25 “папа”



Контакт	RS-232	RS-422 / 4-проводный RS-485	2-проводный RS-485
2	TxD	RxD+(B)	Data+(B)
3	RxD	TxD+(B)	---
4	RTS	---	---
5	CTS	---	---
6	DSR	---	---
7	GND	GND	GND
8	DCD	TxD-(A)	---
20	DTR	RxD-(A)	Data-(A)

Opt8A+/S+

DB25 “мама”



Контакт	RS-232	RS-422 / 4-проводный RS-485	2-проводный RS-485
2	RxD	TxD+(B)	---
3	TxD	RxD+(B)	Data+(B)
4	CTS	---	---
5	RTS	---	---
6	DTR	RxD-(A)	Data-(A)
7	GND	GND	GND
8	DCD	TxD-(A)	---
20	DSR	---	---

www.moxa.ru

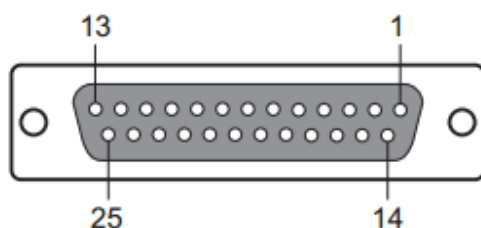
sales@moxa.ru

support@moxa.ru

CP-168EL-A CP-168EL-A

Opt8F+/Z+

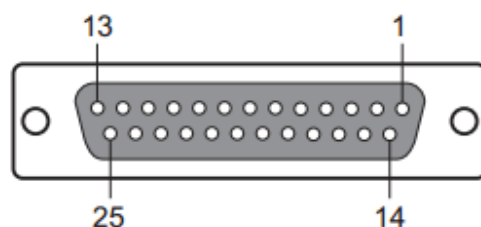
DB25 “мама”



Контакт	RS-422
2	RxD+(B)
3	TxD+(B)
14	RxD-(A)
16	TxD-(A)
7	GND

Opt8K+

DB25 “мама”



Контакт	RS-422 / 4-проводный RS-485	2-проводный RS-485
2	RxD+(B)	Data+(B)
3	TxD+(B)	---
14	RxD-(A)	Data-(A)
16	TxD-(A)	---
7	GND	GND

CP-104EL-A

CBL-M44M25x4-50:

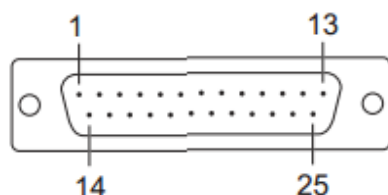
DB44 “папа” в DB25 “папа” x 4,5 см

www.moxa.ru

sales@moxa.ru

support@moxa.ru

DB25 “папа”



Контакт	RS-232
2	TxD
3	RxD
4	RTS
5	CTS
6	DSR
7	GND
8	DCD
20	DTR

CBL-M44M9x4-50:

DB44 “папа” в DB9 “папа” x 4,5 см

DB9 “папа”

Контакт	RS-232
1	DCD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DTS
7	RTS
8	CTS
9	---

Поддержка MOXA в Интернет

Наша первоочередная задача - удовлетворение пожеланий заказчика. С этой целью была создана служба MOXA Internet Services для организации технической поддержки, распространения информации о новых продуктах, предоставления обновленных драйверов и редакций руководств пользователя.

Для получения технической поддержки пишите на наш адрес электронной почты:

support@moxa.ru

Для получения информации об изделиях обращайтесь на сайт:

<http://www.moxa.ru>

www.moxa.ru

sales@moxa.ru

support@moxa.ru

CP-118EL-A, CP-168EL-A, CP-104EL-A: Руководство по быстрой установке

www.moxa.ru

sales@moxa.ru

support@moxa.ru