

Компания "МакЦентр"
109240, Москва, Никольямская ул., 14
E-mail: developers@maccentre.ru
URL: <http://www.hpc.ru/msd>

MacCentre UniBoard

драйвер внешних клавиатур
для КПК под управлением Palm OS

Руководство пользователя



Copyright (C) 2003-2004 Компания МакЦентр.
Все права защищены.

MacCentre UniBoard - русифицированный драйвер внешней клавиатуры для КПК под управлением Palm OS

Примечания и ограничения

Ограничение ответственности

Разработчик не гарантирует корректной работы программного обеспечения на всех карманных компьютерах. Список компьютеров, на которых тестировался продукт MacCentre Uniboard, приведен в разделе Системные требования. Разработчик также не гарантирует работы продукта со всеми типами внешних клавиатур. Список типов внешних клавиатур, с которыми тестировалась работа MacCentre Uniboard, приведен в разделе Системные требования.

Разработчик предоставляет программное обеспечение «как есть». Разработчик предпримет все возможные меры для устранения обнаруженных ошибок, однако не гарантирует полного их отсутствия в поставляемом программном обеспечении.

Запрещается не разрешённое письменно разработчиком воспроизведение, тиражирование и распространение этого продукта, а также иных продуктов, созданных с использованием данного продукта, кроме создания копий с целью резервного копирования.

Запрещены изменения кода программы, дизассемблирование, декомпилирование (преобразование кода программы в исходный текст) и любые действия, нарушающие Российские и международные нормы по авторскому праву и использованию программных средств.

Конструктивные предложения и замечания просьба направлять по электронной почте: developers@maccentre.ru

Содержание:

1. Назначение MacCentre Uniboard.....	4
2. Перед установкой.....	5
2.1. Системные требования.....	5
2.2. Совместимость	5
2.3. Гравировка русских букв на клавиатуре	6
3. Установка программы.....	7
3.1. Установка с диска Uniboard	7
3.1.1. Структура подкаталогов папки Palm на CD-R Uniboard.....	8
3.2. Установка интернет-версии	9
4. Регистрация	11
5. Работа с программой.....	12
5.1. Настройка драйвера для работы с гибкой клавиатурой «Flexis FX100»	12
5.1.1. Панель настроек программы	12
5.1.2. Клавиши быстрого вызова приложений	13
5.1.3. Отключение драйвера клавиатуры	14
5.2. Настройка драйвера для работы с инфракрасной клавиатурой "Луч-803"	14
5.2.1. Панель настроек программы	14
5.2.2. Клавиши быстрого вызова приложений	15
5.2.3. Отключение драйвера клавиатуры	16
5.2.4. Некоторые особенности работы с инфракрасной клавиатурой "Луч-803"	16
5.3. Настройка драйвера для работы с инфракрасной клавиатурой "Луч-805"	16
5.3.1. Панель настроек программы	17
5.3.2. Клавиши быстрого вызова приложений	17
5.3.3. Отключение драйвера клавиатуры	18
5.4. Настройка драйвера для работы с инфракрасной клавиатурой "Palm Wireless Keyboard"	18
5.4.1. Панель настроек программы	18
5.4.2. Клавиши быстрого вызова приложений	19
5.4.3. Отключение драйвера клавиатуры	19
6. Техническая поддержка и обновление.....	20
7. Удаление программы	21
8. Возможные проблемы и способы решения.....	22

1. Назначение MacCentre Uniboard

Для быстрого ввода информации в карманные компьютеры, не имеющие встроенной клавиатуры, применяются внешние клавиатуры, подключаемые к КПК тем или иным способом.

Для русификации ввода текста с внешней клавиатуры Отделом Разработок компании МакЦентр создан **драйвер MacCentre UniBoard для КПК платформы Palm OS**. С MacCentre UniBoard работа на КПК под управлением Palm OS с внешней клавиатурой напоминает работу на обыкновенном настольном компьютере. Текст можно вводить и по-английски (раскладка QWERTY), и по-русски (раскладка ЙЦУКЕН). Для его работы не требуется дополнительных драйверов или русификатора операционной системы. MacCentre UniBoard для КПК под управлением Palm OS обеспечивает полную совместимость с имеющимися приложениями. Клавиши быстрого вызова приложений клавиатуры Flexis FX100 и инфракрасной клавиатуры "Луч-803" могут использоваться для быстрого доступа к определенным приложениям. Есть возможность настраивать соответствие клавиш вызываемым приложениям.

2. Перед установкой

2.1. Системные требования

PC-совместимый компьютер с установленными:

- MS Windows 95 или выше
- Palm Desktop.

Карманный компьютер:

- под управлением Palm OS 4.1 или 5.x
- установленная система русской национальной локализации.

Клавиатура:

- Flexis FX100
- Инфракрасная клавиатура "Луч-803"
- Инфракрасная клавиатура "Луч-805".
- Инфракрасная клавиатура "Palm Wireless Keyboard".

2.2. Совместимость

Работа драйвера протестирована на следующих устройствах:

Клавиатура	Совместимые устройства
Flexis FX100	Palm Tungsten T Palm OS 5.0 Palm Tungsten T2 Palm OS 5.2.1 Palm Tungsten T3 Palm OS 5.2.1 Palm Zire71 Palm OS 5.2.1 Palm m505 Palm OS 4.1 Palm m515 Palm OS 4.1 Palm m130 Palm OS 4.1 Sony Clie PEG-SJ22 Palm OS 4.0 Sony Clie PEG-NR70 Palm OS 4.1 Sony Clie PEG-NX73 Palm OS 5.0 Sony Clie PEG-NX80 Palm OS 5.0 Sony Clie PEG-TJ25 Palm OS 5.2.1 Sony Clie PEG-TJ35 Palm OS 5.2.1
Инфракрасная клавиатура " Pocket Nature Луч-803"	Palm Tungsten C PalmOS 5.2.1 Palm Tungsten T3 PalmOS 5.2.1 Palm m130 Palm OS 4.1 Palm m505 Palm OS 4.1 Sony Clie PEG-SL10 Palm OS 4.1 Sony Clie PEG-SJ22 Palm OS 4.1 Sony Clie PEG-SJ33 Palm OS 4.1 Sony Clie PEG-NR70 Palm OS 4.1 Sony Clie PEG-NX60 Palm OS 5.0 Sony Clie PEG-NX70 Palm OS 5.0 Sony Clie PEG-TG50 Palm OS 5.0 Sony Clie PEG-NX73 Palm OS 5.0

	Sony Clie PEG-NX80 Palm OS 5.0 Sony Clie PEG-UX50 Palm OS 5.2
Инфракрасная клавиатура "Pocket Nature Луч-805"	Palm Tungsten T2 Palm OS 5.2.1 Palm Tungsten E Palm OS 5.2.1 Sony CLIE PEG-TH55 Palm OS 5.2 Sony CLIE PEG-TJ27/37 Palm OS 5.2 Sony CLIE PEG-NX80 Palm OS 5.0 Garmin iQue 3600 Palm OS 5.2.1
Инфракрасная клавиатура "Palm Wireless Keyboard"	Palm Tungsten T2 Palm OS 5.2.1 Palm Tungsten E Palm OS 5.2.1 Sony CLIE PEG-TH55 Palm OS 5.2 Sony CLIE PEG-TJ27/37 Palm OS 5.2 Sony CLIE PEG-NX80 Palm OS 5.0 Garmin iQue 3600 Palm OS 5.2.1

Корректная работа драйвера гарантируется только на протестированных устройствах.

2.3. Гравировка русских букв на клавиатуре



На кнопки внешней клавиатуры требуется физически нанести русские буквы. Помимо традиционных наклеек, очень популярным способом нанесения букв является **лазерная гравировка**. Данная технология позволяет получать разноцветные изображения на пластике, отличающиеся очень высокой стойкостью к истиранию. Внешний вид клавиатуры с гравировкой не отличается от заводского.

3. Установка программы

Внимание! Перед установкой новой версии драйвера обязательно удалите установленные на Вашем компьютере предыдущие версии программы.

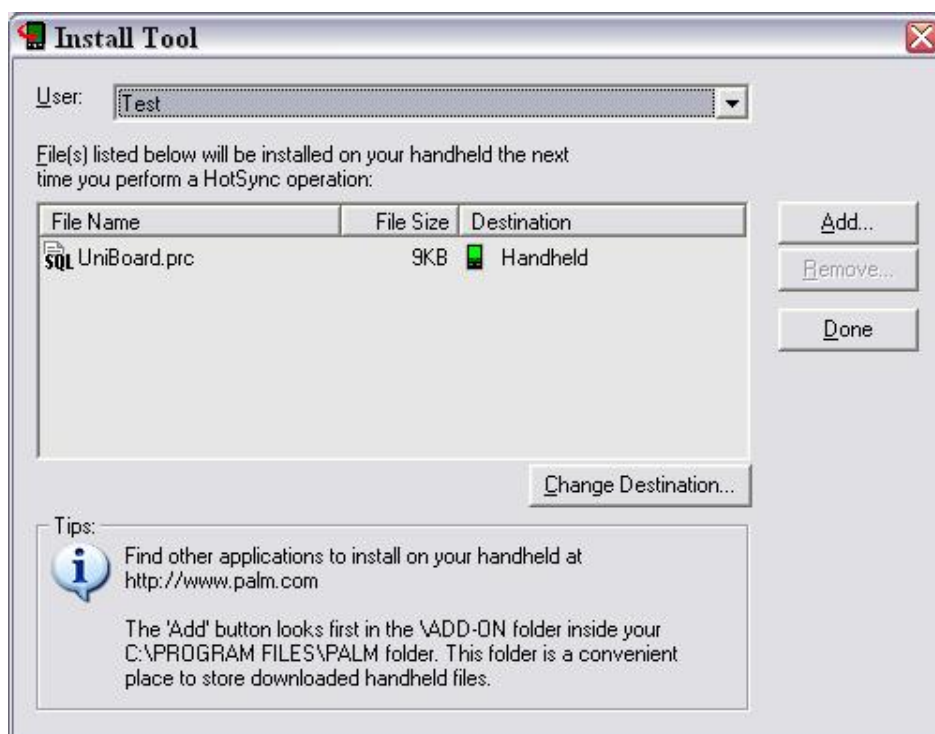
3.1. Установка с диска Uniboard

Установка MacCentre Uniboard производится с настольного компьютера.

Для установки драйвера MacCentre Uniboard:

- Вставьте диск с драйвером в дисковод Вашего настольного компьютера/ноутбука.
- Дважды нажмите на иконке Palm Desktop или выберите ее в меню **Start** (Пуск). Откроется окно программы Palm Desktop
- Нажмите кнопку **Install** (Установить). Откроется окно Palm Install Tool

Примечание: Это окно откроется также при запуске файла MacCentre UniBoard.prc или выборе иконки **Install Tool** в программной группе Palm Desktop



- В списке **User** (Пользователь) выберите имя, соответствующее подключенному КПК
- Нажмите кнопку **Add** (Добавить). Откроется окно **Open** (Открыть). Выберите нужный файл для установки, перемещаясь по папкам ПК. Можете сразу положить файл Uniboard.prc в каталог ...\\Palm\\Add-on, тогда он сразу появится в окне **Open File** (Открытие файла)
- Откройте подкаталог с дистрибутивом драйвера для Вашего КПК

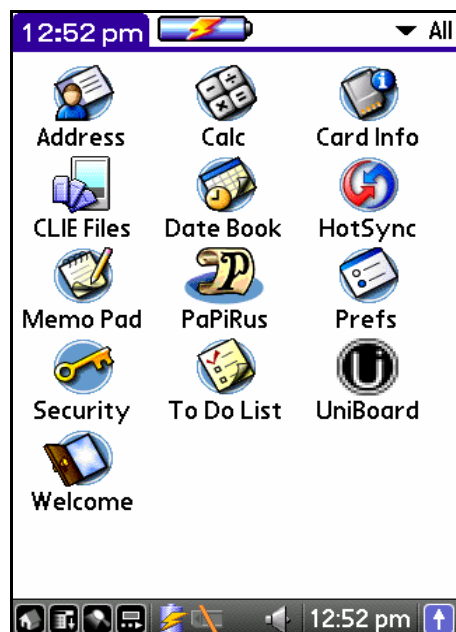
3.1.1. Структура подкаталогов папки **Palm** на **CD-R UniBoard**

- Flexis FX-100
 - o PalmOS4 (драйвера для КПК с операционной системой 4.X)
 - § m130 (драйвер для модели Palm m130)
 - § m505 (драйвер для модели Palm m505)
 - § m515 (драйвер для модели Palm m515)
 - § Sony (драйвер для моделей Sony Clie)
 - o PalmOS5 (драйвера для КПК с операционной системой 5.X)
 - § TungstenT (драйвер для модели Palm Tungsten T)
 - § TungstenT2 (драйвер для модели Palm Tungsten T2)
 - § Sony (драйвер для моделей Sony Clie).
- Луч-803
 - o PalmOS4 (драйвера для КПК с операционной системой 4.X)
 - § m130 (драйвер для модели Palm m130)
 - § m505 (драйвер для модели Palm m505)
 - § Sony (драйвер для моделей SONY Clie)
 - o PalmOS5 (драйвера для КПК с операционной системой 5.X)
 - § TungstenC (драйвер для модели Palm TungstenC)
 - § TungstenT3 (драйвер для модели Palm Tungsten T3)
 - § Sony (драйвер для моделей SONY Clie).
- Луч-805
 - o PalmOS5 (драйвера для КПК с операционной системой 5.X).
- Palm Wireless Keyboard
 - o PalmOS5 (драйвера для КПК с операционной системой 5.X).

Внимание! Устанавливайте версию MacCentre UniBoard, совместимую с Вашим КПК и подключаемой клавиатурой, из соответствующей папки.

- Выберите файл **Uniboard.prc** и выделите его
- Нажмите кнопку **Open**, чтобы вернуться в окно Install Tool
- Произведите синхронизацию КПК с настольным ПК для установки драйвера.

При правильной установке в списке приложений КПК появится пункт **MacCentre UniBoard**.



Установка MacCentre Uniboard завершена.

3.2. Установка интернет-версии

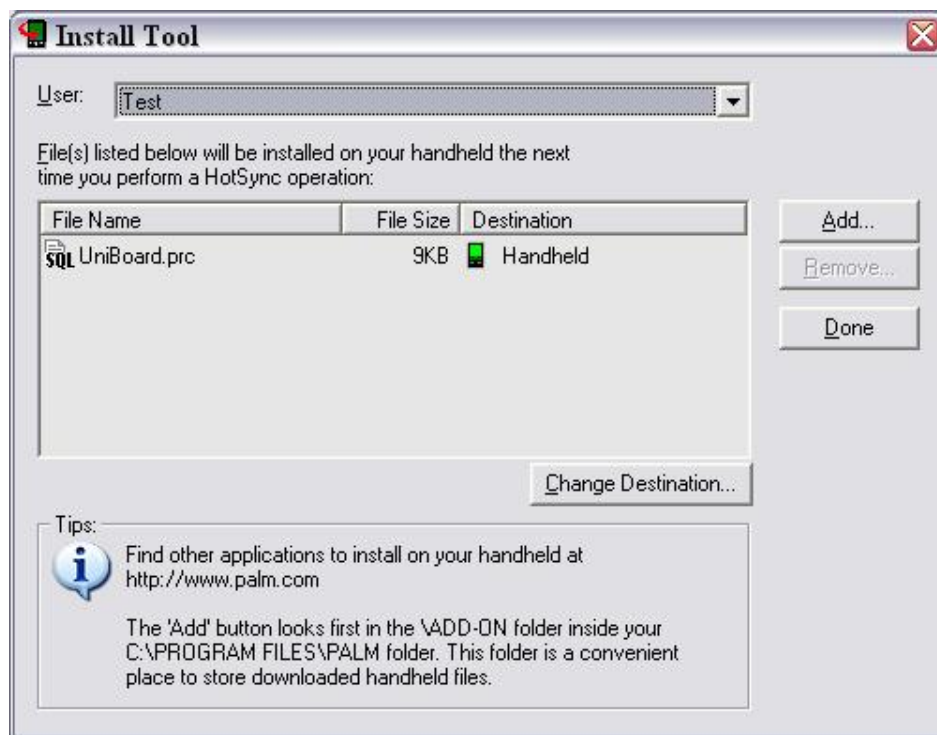
Интернет-версия универсального драйвера MacCentre Uniboard доступна для скачивания зарегистрированными пользователями на странице получения обновлений:

<http://www.hpc.ru/MacC/msd/uniboard/download.shtml>.

Внимание! Выберите версию драйвера для Вашего КПК.

Установка MacCentre Uniboard производится с настольного компьютера.

- Дистрибутив MacCentre Uniboard рассылается в виде архивного файла формата ZIP. До начала установки на КПК необходимо распаковать файл программой WinZip (<http://www.winzip.com>)
 - Разверните архив в любую временную директорию, например, "c:\uniboard\".
 - Дважды нажмите на иконке Palm Desktop или выберите ее в меню **Start** (Пуск). Откроется окно программы Palm Desktop
 - Нажмите кнопку **Install** (Установить). Откроется окно Palm Install Tool
- Примечание:** Это окно откроется также при запуске файла MacCentre UniBoard.prc или выборе иконки **Install Tool** в программной группе Palm Desktop



- В списке **User** (Пользователь) выберите имя, соответствующее подключенному КПК
- Нажмите кнопку **Add** (Добавить). Откроется окно **Open** (Открыть). Выберите нужный файл для установки, перемещаясь по папкам ПК. Можете сразу положить файл UniBoard.prc в каталог ...\Palm\Add-on, тогда он сразу появится в окне **Open File** (Открытие файла)
- Выберите файл **UniBoard.prc** и выделите его
- Нажмите кнопку **Open**, чтобы вернуться в окно Install Tool
- Произведите синхронизацию КПК с настольным ПК для установки драйвера.

При правильной установке в списке приложений КПК появится пункт **MacCentre UniBoard**.



Установка MacCentre UniBoard завершена.

4. Регистрация

При первом запуске драйвера появляется окно регистрации.

В поле ввода окна регистрации введите регистрационный код. Его можно найти на лицензионной карточке (не путать с номером лицензии). Для удобства ввода предназначена встроенная в программу установки клавиатура. Если код введен неверно, то появится сообщение **Неверный регистрационный код**. В этом случае проверьте правильность введенного кода и повторите регистрацию.

Внимание! Регистрационный код состоит из цифр и заглавных латинских букв. Пожалуйста, будьте внимательны при вводе кода.



Регистрация UniBoard

Введите регистрационный код:

AAAA-BBBB-PPPP-TTTT.....

A B C D E F 2 3 4
G H J K L M 5 6 7
N P Q R S T 8 9 -
U V W X Y Z <---

OK Отмена

Чтобы прервать регистрацию программы, достаточно нажать «**Отмена**» в окне регистрации. В этом случае активация MacCentre Uniboard произведена не будет.

5. Работа с программой

5.1. Настройка драйвера для работы с гибкой клавиатурой «Flexis FX100»

MacCentre UniBoard начнет работать **только при успешной** регистрации программы.

- Подключите клавиатуру
- Для включения драйвера клавиатуры запустите **MacCentre UniBoard** из списка приложений КПК
- В окне настроек в строке "Состояние драйвера" выберите "Включен"
- Набирайте текст на клавиатуре
- По завершении работы отключите драйвер, выбрав "Выключен" в строке "Состояние драйвера"
- Переключение режима "Русский/Латинский" осуществляется нажатием клавиши (I), расположенной в правом верхнем углу клавиатуры либо в окне настроек драйвера в строке "Текущая раскладка"
- Отключите клавиатуру
- Для запуска некоторых часто используемых приложений предусмотрены клавиши быстрого запуска (см. пункт "**Клавиши быстрого вызова приложений**")
- Драйвер позволяет использовать функциональные клавиши **New** и **Ok** в сочетании с клавишей **Fn**.

При выключении КПК под управлением Palm OS или его перезагрузке драйвер автоматически выключается.

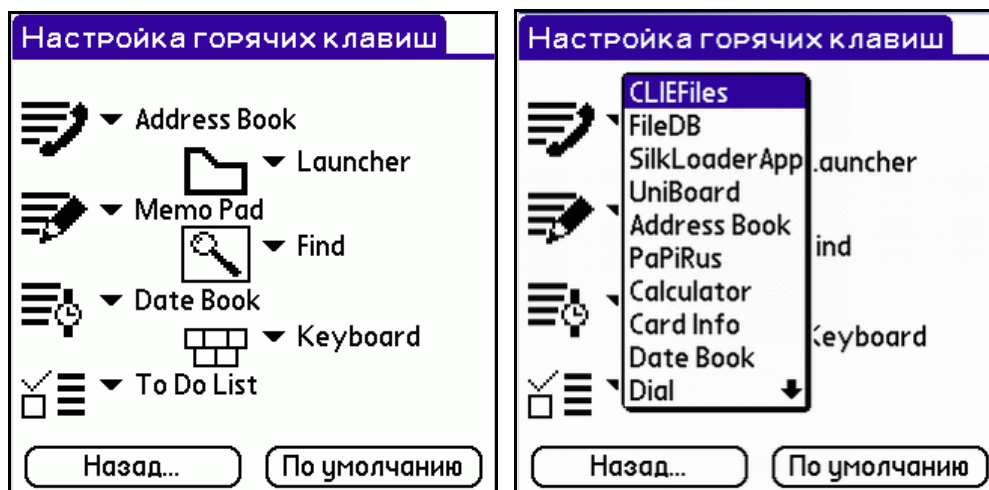
ВНИМАНИЕ! При активном драйвере MacCentre UniBoard подключение к настольному ПК и синхронизация невозможны.

5.1.1. Панель настроек программы

Панель настроек драйвера вызывается нажатием на MacCentre **UniBoard** в окне списка приложений КПК.



5.1.2. Клавиши быстрого вызова приложений



При нажатии на текстовое поле, расположенное рядом с иконкой, появляется выпадающий список возможных приложений.

Для установки предопределенных соответствий нужно нажать на кнопку «**По умолчанию**».

По умолчанию выставлено следующее соответствие:

FN + Клавиша	Приложение
FN + A	Список приложений Palm
FN + F	Find (Поиск)
FN + K	Вызов виртуальной клавиатуры
FN + 1	Address Book
FN + 2	Memo Pad
FN + 3	Date Book
FN + 4	To Do List
FN + =	Выключение/выключение подсветки

5.1.3. Отключение драйвера клавиатуры

Когда Вы не работаете с внешней клавиатурой, драйвер MacCentre UniBoard рекомендуется отключать. В противном случае последовательный порт КПК будет постоянно использоваться драйвером MacCentre UniBoard. Это мешает синхронизации с настольным ПК, работе с внешними устройствами и т.д.

Для отключения драйвера:

- В окне настроек в строке "**Состояние драйвера**" выберите "**Выключен**"

Внимание! При выключении КПК или его перезагрузке драйвер автоматически отключается.

5.2. Настройка драйвера для работы с инфракрасной клавиатурой "Луч-803"

MacCentre UniBoard начнет работать **только при успешной** регистрации программы.

- Подключите клавиатуру
- Для включения драйвера клавиатуры запустите **MacCentre UniBoard** из списка приложений КПК
- В окне настроек в строке "Состояние драйвера" выберите "Включен"
- Набирайте текст на клавиатуре
- По завершении работы отключите драйвер, выбрав "Выключен" в строке "Состояние драйвера"
- Переключение режима "Русский/Латинский" производится одной из комбинаций клавиш: **Ctrl + Shift, Ctrl+Alt, Alt+Shift**.
- Отключите клавиатуру
- Для запуска некоторых часто используемых приложений предусмотрены клавиши быстрого запуска (см. пункт "**Клавиши быстрого вызова приложений**")
- Драйвер позволяет использовать функциональные клавиши **New, Done, Cancel, Delete** и **Ok** в сочетании с клавишей **Fn**

При выключении КПК под управлением Palm OS или его перезагрузке драйвер автоматически выключается.

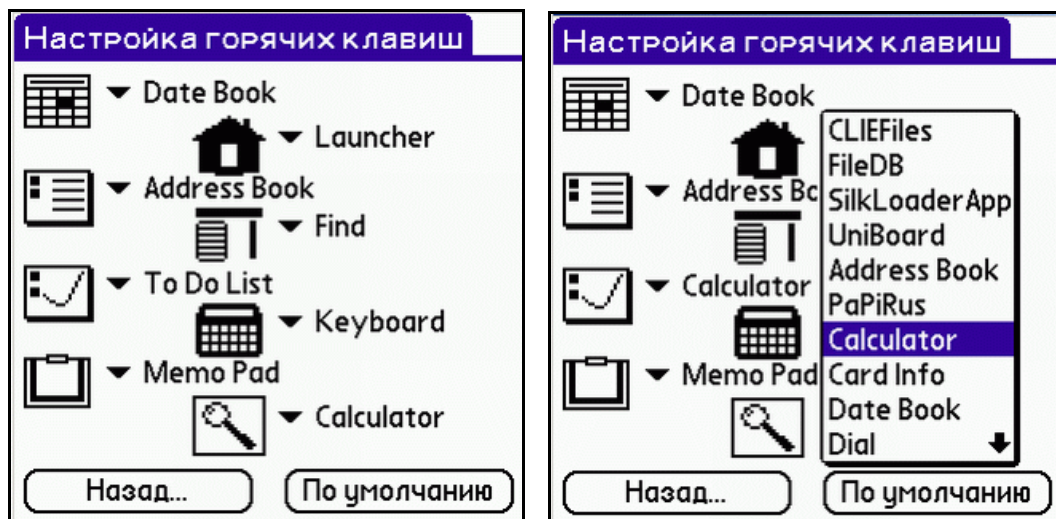
ВНИМАНИЕ! При активном драйвере MacCentre UniBoard подключение к настольному ПК и синхронизация невозможны.

5.2.1. Панель настроек программы

Панель настроек драйвера вызывается нажатием на MacCentre UniBoard в окне списка приложений КПК.



5.2.2. Клавиши быстрого вызова приложений



При нажатии на текстовое поле, расположенное рядом с иконкой, появляется выпадающий список возможных приложений.

Для установки предопределенных соответствий нужно нажать на кнопку «**По умолчанию**».

По умолчанию выставлено следующее соответствие:

FN + Клавиша	Приложение
	Date Book
	Address Book
	To Do List
	Memo Pad
	Launcher
	Find

	Keyboard
	Calculator

5.2.3. Отключение драйвера клавиатуры

Когда Вы не работаете с внешней клавиатурой, драйвер MacCentre UniBoard рекомендуется отключать. В противном случае последовательный порт КПК будет постоянно использоваться драйвером MacCentre UniBoard. Это мешает синхронизации с настольным ПК, работе с внешними устройствами и т.д.

Для отключения драйвера:

- В окне настроек в строке "Состояние драйвера" выберите "Выключен".

Внимание! При выключении КПК или его перезагрузке драйвер автоматически отключается.

5.2.4. Некоторые особенности работы с инфракрасной клавиатурой "Луч-803"

Поскольку для взаимодействия с КПК используется инфракрасный порт, то любые препятствия сигналу не позволят корректно работать с клавиатурой. При подключении удостоверьтесь, что в клавиатуру вставлена батарейка, а также исходящий луч попадает в инфракрасный порт КПК, расположенный в верхней части устройства.

Ниже приведены иллюстрации по подключению:



5.3. Настройка драйвера для работы с инфракрасной клавиатурой "Луч-805"

MacCentre Uniboard начнет работать **только при успешной** регистрации программы.

- Подключите клавиатуру
- Для включения драйвера клавиатуры запустите **MacCentre UniBoard** из списка приложений КПК
- В окне настроек в строке "Состояние драйвера" выберите "Включен"
- Набирайте текст на клавиатуре
- По завершении работы отключите драйвер, выбрав "Выключен" в строке "Состояние драйвера"
- Переключение режима "Русский/Латинский" производится одной из комбинаций клавиш: **Ctrl + Shift, Ctrl+Alt, Alt+Shift**.
- Отключите клавиатуру
- Для запуска некоторых часто используемых приложений предусмотрены клавиши быстрого запуска (см. пункт "**Клавиши быстрого вызова приложений**")
- Драйвер позволяет использовать функциональные клавиши **New, Done, Cancel, Delete** и **Ok** в сочетании с клавишей **Fn**.

При выключении КПК под управлением Palm OS или его перезагрузке драйвер автоматически выключается.

ВНИМАНИЕ! При активном драйвере MacCentre UniBoard подключение к настольному ПК и синхронизация невозможны.

5.3.1. Панель настроек программы

Панель настроек драйвера вызывается нажатием на MacCentre UniBoard в окне списка приложений КПК.



5.3.2. Клавиши быстрого вызова приложений

При нажатии на текстовое поле, расположенное рядом с сочетанием клавиш, появляется выпадающий список возможных назначений.

Для установки предопределенных соответствий нужно нажать на кнопку «По умолчанию».

5.3.3. Отключение драйвера клавиатуры

Когда Вы не работаете с внешней клавиатурой, драйвер MacCentre UniBoard рекомендуется отключать. В противном случае последовательный порт КПК будет постоянно использоваться драйвером MacCentre UniBoard. Это мешает синхронизации с настольным ПК, работе с внешними устройствами и т.д.

Для отключения драйвера:

- В окне настроек в строке "**Состояние драйвера**" выберите "**Выключен**".

Внимание! При выключении КПК или его перезагрузке драйвер автоматически отключается.

5.4. Настройка драйвера для работы с инфракрасной клавиатурой "Palm Wireless Keyboard"

MacCentre Uniboard начнет работать **только при успешной** регистрации программы.

- Подключите клавиатуру
- Для включения драйвера клавиатуры запустите **MacCentre UniBoard** из списка приложений КПК
- В окне настроек в строке "Состояние драйвера" выберите "Включен"
- Набирайте текст на клавиатуре
- По завершении работы отключите драйвер, выбрав "Выключен" в строке "Состояние драйвера"
- Переключение режима "Русский/Латинский" производится одной из комбинаций клавиш: **Ctrl + Shift, Ctrl+Alt, Alt+Shift**.
- Отключите клавиатуру
- Для запуска некоторых часто используемых приложений предусмотрены клавиши быстрого запуска (см. пункт "**Клавиши быстрого вызова приложений**")
- Драйвер позволяет использовать функциональные клавиши **New, Done, Cancel, Delete** и **Ok** в сочетании с клавишей **Fn**

При выключении КПК под управлением Palm OS или его перезагрузке драйвер автоматически выключается.

ВНИМАНИЕ! При активном драйвере MacCentre UniBoard подключение к настольному ПК и синхронизация невозможны.

5.4.1. Панель настроек программы

Панель настроек драйвера вызывается нажатием на MacCentre UniBoard в окне списка приложений КПК.



5.4.2. Клавиши быстрого вызова приложений

При нажатии на текстовое поле, расположенное рядом с иконкой, появляется выпадающий список возможных приложений.

Для установки predetermined соответствий нужно нажать на кнопку «**По умолчанию**».

5.4.3. Отключение драйвера клавиатуры

Когда Вы не работаете с внешней клавиатурой, драйвер MacCentre UniBoard рекомендуется отключать. В противном случае последовательный порт КПК будет постоянно использоваться драйвером MacCentre UniBoard. Это мешает синхронизации с настольным ПК, работе с внешними устройствами и т.д.

Для отключения драйвера:

- В окне настроек в строке "Состояние драйвера" выберите "**Выключен**".

Внимание! При выключении КПК или его перезагрузке драйвер автоматически отключается.

6. Техническая поддержка и обновление

Ограничения текущей версии:

Поддерживается только одна кодировка **windows-1251**.

Бесплатная техническая поддержка предоставляется всем пользователям в течение всего срока использования программного продукта.

Загрузить установочный дистрибутив программы MacCentre Uniboard в формате .exe или Руководство пользователя в формате .pdf, можно в Интернете по адресу:

<http://www.hpc.ru/MacC/msd/uniboard/>.

По всем вопросам, связанным с работой и распространением обновления универсального драйвера MacCentre Uniboard обращайтесь в Службу технической поддержки компании МакЦентр по адресу: support@maccentre.ru.

Адрес страницы технической поддержки в Интернете:

<http://www.hpc.ru/MacC/support/>.

Конструктивные предложения и замечания просьба направлять на адрес Отдела разработок компании МакЦентр: developers@maccentre.ru.

7. Удаление программы

Для переустановки или обновления универсального драйвера MacCentre Uniboard предварительно необходимо удалить старую версию программы на КПК.

ВНИМАНИЕ! Удаляйте программу в строгом соответствии с указаниями данного Руководства. Несоблюдение данных инструкций может привести к некорректной работе Вашего КПК и необходимости жесткой перезагрузки.

Для удаления MacCentre Uniboard:

- Убедитесь, что драйвер клавиатуры отключен, отметив "**Выключен**" в строке "Состояние драйвера"
- Откройте окно списка приложений КПК
- Нажмите пиктограмму вызова меню окна списка приложений КПК (расположена под кнопкой, вызывающей окно списка приложений КПК)
- Выберите команду **Delete** (Удалить) в меню **App** (Приложение)
- Выделите пункт **MacCentre UniBoard**
- Нажмите кнопку **Delete** (Удалить)
- Нажмите кнопку **Yes** (Да) в окне подтверждения удаления
- Нажмите кнопку **Done** (ОК), чтобы открыть окно удаления и вернуться к списку приложений КПК.

Удаление универсального драйвера MacCentre Uniboard завершено.

8. Возможные проблемы и способы решения

- **Где купить драйвер MacCentre UniBoard?**

Купить драйвер MacCentre UniBoard. можно в магазинах сети ["Компьютер на ладони"](#) и в Интернет-магазине [PalmStore](#).

За дополнительной технической информацией обращайтесь: support@maccentre.ru

- **Где производится лазерная гравировка клавиатуры?**

По вопросам лазерной гравировки обращайтесь по адресу: mclaser@maccentre.ru, либо по телефону 955-2619.

- **Как получить поддержку по MacCentre Uniboard?**

Перед тем, как обращаться в Службу Поддержки, постарайтесь найти решение проблемы в **Руководстве пользователя MacCentre Uniboard** или на странице Вопросы и Ответы, расположенной по адресу: <http://www.hpc.ru/MacC/msd/uniboard/faq.phtml>. Убедитесь, что на Вашем КПК установлена последняя версия драйвера. Скачайте и установите последнюю версию.

Чтобы обратиться в Службу Поддержки отправьте запрос в [общую службу поддержки](#). Мы приложим все усилия, чтобы помочь в решении проблемы.

- **Где найти регистрационный код для MacCentre UniBoard?**

В нижней части лицензионной карточки продукта, в строке Регистрационный код записан регистрационный код, который следует вводить при регистрации.

- **Невозможно удалить драйвер MacCentre UniBoard.**

Убедитесь, что драйвер клавиатуры отключен, отметив "Выключен" в строке "Состояние драйвера".

- **При включении UniBoard появляется сообщение "Ошибка: невозможно открыть порт".**

Снимите галочку в окне Beam или ИК-обмен в настройках соединения (Settings -> Connections).

- **Можно ли использовать ИК-порт при подключенной клавиатуре?**

Нет. При подключении клавиатуры блокируется драйвер ИК-порта.