

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

MacCentre UniBoard

драйвер внешних клавиатур
для КПК под управлением Pocket PC

Руководство пользователя



MacCentre UniBoard - русифицированный драйвер внешних клавиатур для КПК под управлением Pocket PC

Примечания и ограничения

Ограничение ответственности

Разработчик не гарантирует корректной работы программного обеспечения на всех карманных компьютерах и со всеми типами внешних клавиатур. Список протестированного оборудования 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
3. Установка программы.....	6
3.1. Установка с диска «UniBoard».....	6
3.2. Установка интернет-версии	9
4. Регистрация	12
5. Работа с программой.....	13
5.1. Индикаторы текущей раскладки.....	14
5.2. Настройки UniBoard.....	15
6. Техническая поддержка и обновление.....	27
8. Удаление программы.....	28
9. Возможные проблемы и способы решения.....	30

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 комфортной работы с внешней клавиатурой Отделом Мобильных Разработок компании МакЦентр создан **универсальный драйвер MacCentre UniBoard**. С MacCentre UniBoard работа на КПК с внешней клавиатурой не отличается от работы на обыкновенном настольном компьютере. MacCentre UniBoard обеспечивает полную совместимость с имеющимися приложениями.

Возможности MacCentre UniBoard:

- Поддержка широкого спектра внешних клавиатур для КПК, поставляющихся в Россию;
- Модульная структура, позволяющая работать с разными клавиатурами на одном устройстве и расширять функциональность драйвера;
- Работа как с русским (раскладка ЙЦУКЕН), так и с английским языком (раскладка QWERTY);
- Возможность установки дополнительных раскладок, реализованных в виде подключаемых модулей;
- Гибкость и удобство настроек;
- Возможность быстрого запуска приложений с помощью горячих клавиш;
- Простота в установке, удалении и обновлении версий.

MacCentre UniBoard является условно-бесплатным ПО (shareware). Испытательная версия позволяет ознакомиться со всеми функциями драйвера и убедиться в совместимости с Вашим оборудованием. При регистрации испытательная версия становится полнофункциональной.

2. Перед установкой

2.1. Системные требования

Настольный ПК

IBM PC-совместимый компьютер, имеющий CD-привод:

- MS Windows 98/ME/NT/2000/XP или подобная система
- Установленная программа MS ActiveSync версия 3.7 и выше.**

** Данное программное обеспечение входит в комплект поставки Вашего КПК и его необходимо установить для синхронизации данных и установки программного обеспечения на КПК.

Примечание: Последнюю версию программы Microsoft ActiveSync можно найти на сайте компании Microsoft:

<http://www.microsoft.com/windowsmobile/resources/downloads/pocketpc/activesync37.msp>

Карманный компьютер

Под управлением операционной системы:

- Microsoft Windows Mobile 2003, Microsoft Windows Mobile 2003 SE, Windows Mobile 5.0.

Клавиатура:

- Bluetooth клавиатура Pocket Nature Луч-ВТ компакт
- Bluetooth клавиатура Pocket Nature Луч-ВТ
- Инфракрасная клавиатура Pocket Nature Луч-803
- Инфракрасная клавиатура Pocket Nature Луч-805
- Инфракрасная клавиатура Pocket Nature Луч-807
- Инфракрасный адаптер для КПК Pocket Nature iRvawe
- Bluetooth клавиатура HP Foldable Keyboard
- Инфракрасная клавиатура Palm Wireless Keyboard
- Инфракрасная клавиатура Palm Universal Wireless Keyboard
- Гибкая клавиатура Flexis FX100
- MAXMARS Gemini
- iPAQ Foldable Keyboard
- StowawayXT (Serial)
- "BELKIN" Wireless PDA Keyboard F8U1500ea

3. Установка программы

Внимание! Перед установкой новой версии драйвера обязательно удалите предыдущую версию. Не устанавливайте предыдущие версии драйвера поверх новой, это может привести к сбоям в работе устройства.

Примечание: Если Вы устанавливаете драйвер на КПК, русифицированный с помощью программы LEng, то перед установкой необходимо отключить русификатор LEng в панели настроек, установить MacCentre UniBoard, и только после этого включить русификатор.

3.1. Установка с диска «UniBoard»

Установка MacCentre UniBoard производится с настольного компьютера.

После установки диска «UniBoard» в CD-ROM привод, на экране ПК/ноутбука появится окно определения конфигурации.

В выпадающих списках окна выберите модель внешней клавиатуры и модель КПК (если КПК выпускается с разными версиями операционной системы, Вам будет предложено выбрать версию), нажмите кнопку «Продолжить».

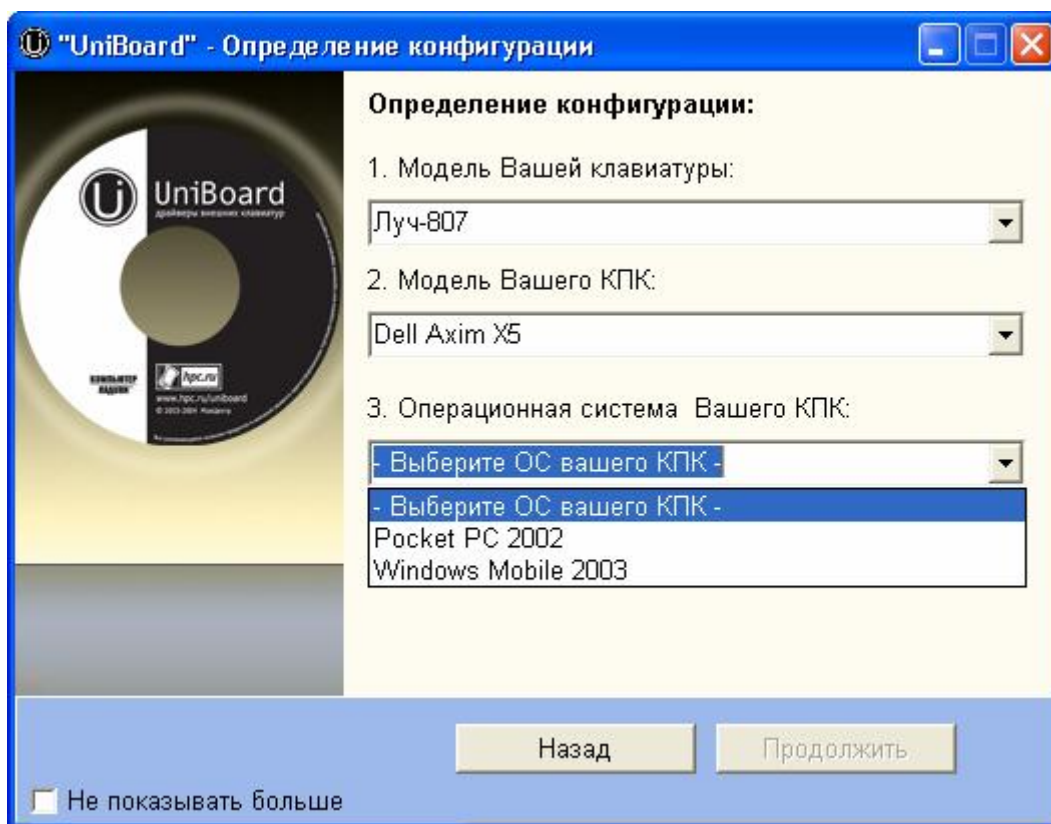


Рис.1 Определение конфигурации.

Мастер установки проверит наличие необходимых программ:

Если на Вашем настольном компьютере/ноутбуке не установлена программа MS ActiveSync или установлена старая версия программы, Вам будет предложено установить или обновить программу:

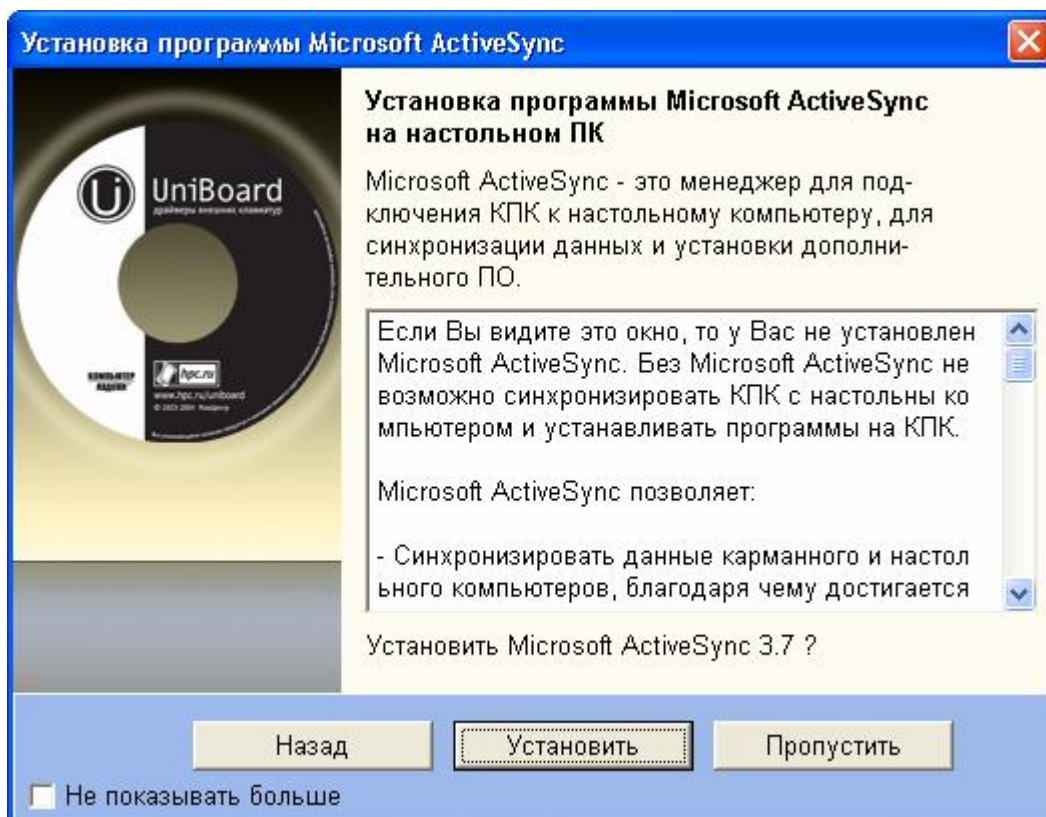


Рис.2 Установка/обновление программы MS ActiveSync.

Если на Вашем настольном компьютере/ноутбуке не установлена программа Adobe Acrobat Reader или установлена ее устаревшая версия, Вам будет предложено установить или обновить программу:

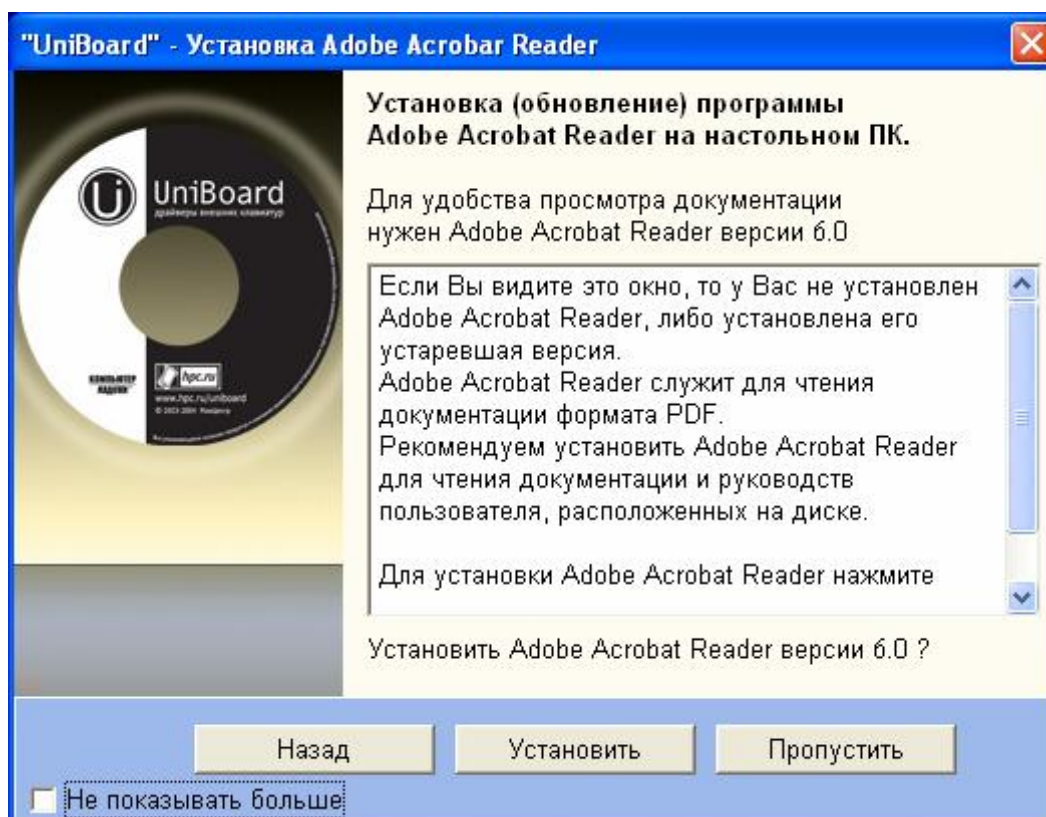


Рис.3 Установка/обновление программы Adobe Acrobat Reader.

Если на Вашем настольном компьютере/ноутбуке установлено все необходимое программное обеспечение, данные окна не появляются.

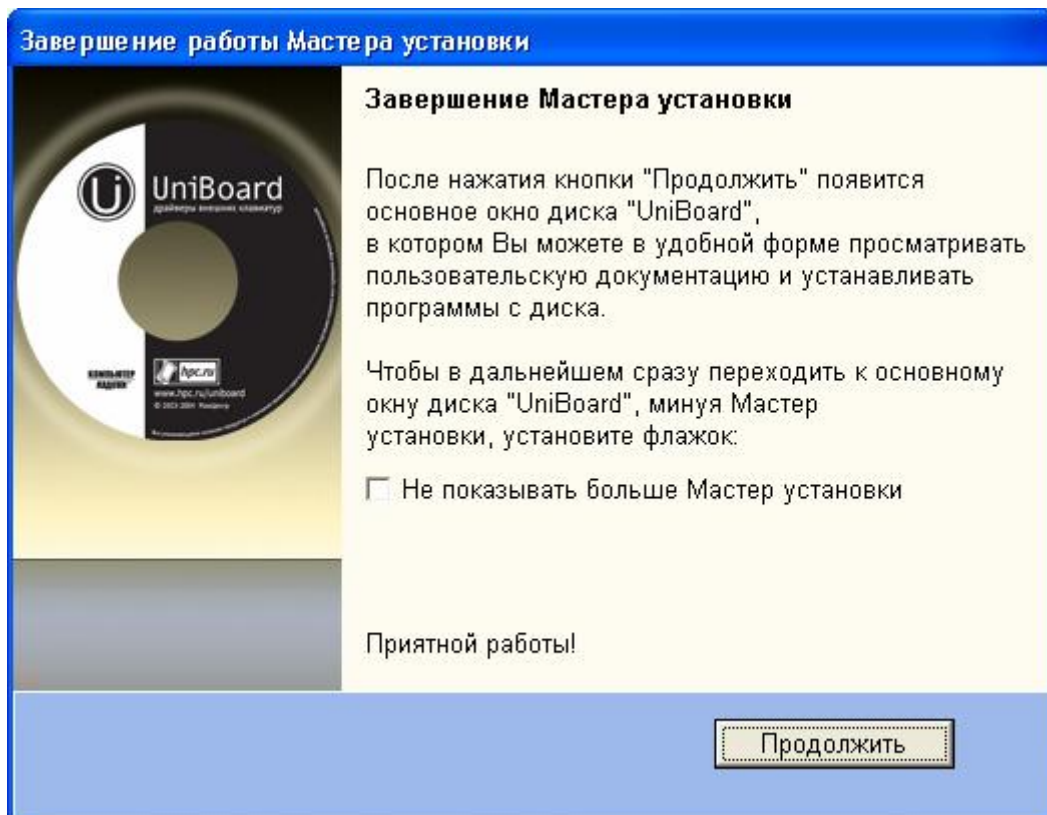


Рис.4 Завершение работы Мастера установки.

По завершении работы Мастера настройки нажмите кнопку «**Продолжить**». Чтобы сразу переходить к главному окну диска «UniBoard», пропуская Мастер установки, поставьте флажок «Не показывать больше Мастер установки».

Для удобства пользователя установка драйверов производится с помощью программы-оболочки, главный экран которой показан на рисунке.



Рис.5 Выбор компонентов драйвера для установки.

В верхней части окна расположены поля, в которых демонстрируется оборудование, указанное пользователем в мастере установки. В нижнем окне отображаются компоненты драйвера, доступные для установки на КПК. При установке флажка в строке, ниже появляется краткое описание выбранного компонента драйвера MacCentre UniBoard. Для получения более подробной информации о выбранном ПО нажмите кнопку «**Подробнее**».

1) Установите флажок в строке драйвера и нажмите кнопку «**Установить**». Во время следующего сеанса синхронизации драйвер внешней клавиатуры будет установлен на Ваш карманный компьютер.

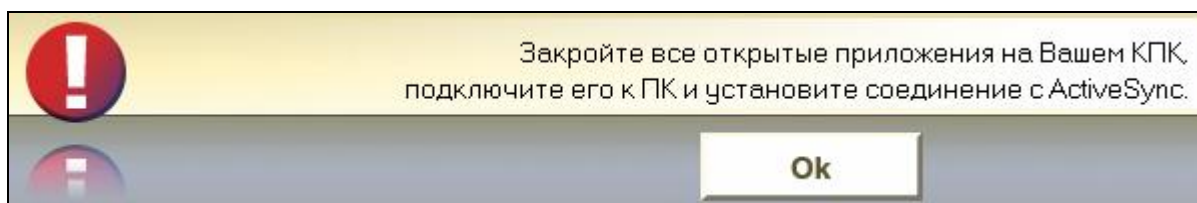


Рис.6 Установка компонентов драйвера на КПК под Pocket PC.

Установка драйвера MacCentre UniBoard завершена.

3.2. Установка интернет-версии

Интернет-версия драйвера MacCentre UniBoard доступна для скачивания зарегистрированными пользователями на странице получения обновлений драйвера: <http://www.hpc.ru/MacC/msd/uniboard/>

Чтобы скачать нужную версию драйвера, правильно укажите модель внешней клавиатуры и модель Вашего КПК (если КПК выпускается с разными версиями операционной системы, Вам будет предложено выбрать версию).

Установка MacCentre UniBoard производится с настольного компьютера.

Внимание! Для установки универсального драйвера MacCentre UniBoard требуется установить как минимум два файла:

- 1) ядро драйвера - **uniboard.exe**
- 2) файл нужного клавиатурного модуля - **km_название клавиатуры.exe**, например, для клавиатуры Pocket Nature Луч-805 файл называется **km_luch805.exe**.

Установка отдельных файлов с модулями дополнительных раскладок осуществляется дополнительно по желанию пользователя.

Для установки интернет-версии MacCentre UniBoard:

- Дистрибутив драйвера 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\".
- Закройте все открытые программы на Вашем КПК, подключите его к настольной машине и установите соединение.

- В Проводнике (Windows Explorer) запустите исполняемый файл ядра драйвера: **uniboard.exe**.
- В открывшемся диалоге "Убедитесь, что КПК подключен..." нажмите кнопку **ОК**.
- В появившемся диалоге "**Install Uniboard to the default directory?**" нажмите кнопку **Yes**.

Внимание! Не рекомендуется устанавливать MacCentre UniBoard в каталог, отличный от предлагаемого по умолчанию, это может привести к сбоям в работе программы.

- После завершения копирования файла на КПК появится окно MacCentre UniBoard. Нажмите кнопку **ОК**.

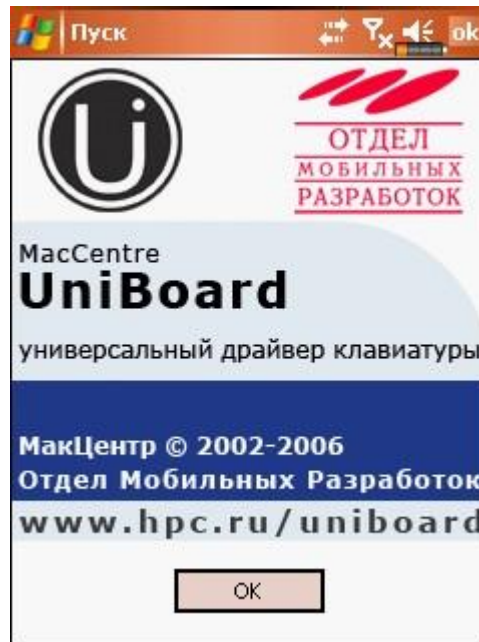


Рис. №7 Окно программы «MacCentre UniBoard».

- По завершении установки на экране КПК появится окно, сообщающее об успешной установке ядра драйвера.



Рис. №8 Установка ядра драйвера MacCentre UniBoard.

- Запустите файл модуля для Вашей внешней клавиатуры: **km_название клавиатуры.exe**.
- В открывшемся диалоге "**Убедитесь, что КПК подключен...**" нажмите кнопку **ОК**.
- В появившемся диалоге "**Install Uniboard to the default directory?**" нажмите кнопку **Yes**.
- После завершения копирования файла на КПК появится окно, сообщающее об успешной установке модуля внешней клавиатуры.

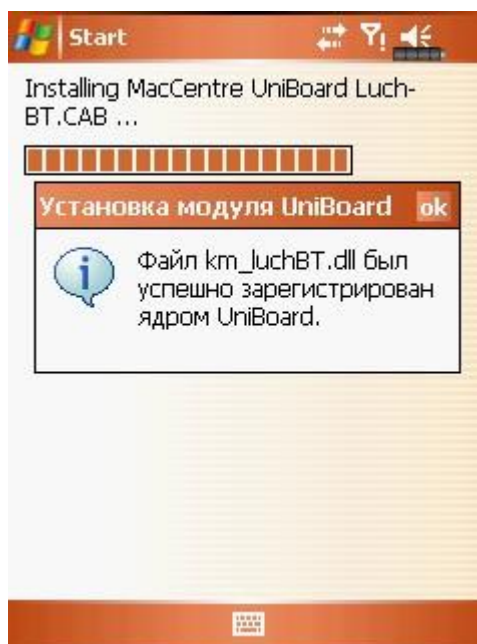


Рис. №9 Установка модуля внешней клавиатуры.

Установка драйвера MacCentre UniBoard завершена.

4. Регистрация

Регистрация позволяет превратить испытательную версию в полнофункциональную. При этом происходит включение всех функций, заблокированных в испытательной версии, и отключение всех информационных окон, содержащих напоминания о необходимости регистрации.

- Нажмите **Пуск (Start) > Настройки (Settings) > вкладка Личные (Personal) > UniBoard**> вкладка **Регистрация**
- Введите регистрационный код в поле **Регистрационный код**. Его можно найти на лицензионной карточке (не путать с номером лицензии). Для ввода пользуйтесь встроенной клавиатурой КПК.
- Нажмите кнопку **Зарегистрировать**. 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.



Рис. №10 Регистрация программы «MacCentre UniBoard».

Если введенный код верен, то появится окно с сообщением об успешной регистрации.

5. Работа с программой

Внимание! Перед началом работы с программой необходимо установить необходимые настройки клавиатуры. Подробнее см. в п. 5.2. «Настройки UniBoard» данного руководства.

Если вы используете Bluetooth клавиатуру, то перед началом работы вам необходимо настроить соединение между клавиатурой и КПК.

- Включите вашу клавиатуру
 - Запустите Bluetooth менеджер на вашем КПК и выполните поиск доступных Bluetooth устройств
 - В появившемся списке выберите клавиатуру (устройство с именем KEYBOARD)
 - В окне выбора службы выберите SPP slave
 - Если ваш КПК будет запрашивать pin-код для связи с клавиатурой, то введите код 0000
 - В зависимости от того, от какого разработчика у вас установлен Bluetooth менеджер вам надо будет самому выбрать COM порт, по которому КПК будет связываться с клавиатурой, или вы получите его автоматически.
-
- Подключите клавиатуру, подробнее о подключении можно узнать в руководстве пользователя клавиатуры.
 - Запустите драйвер MacCentre UniBoard (ярлык **UniBoard ON** находится в папке Programs в Start Menu, либо непосредственно в Start Menu).



Рис. №11 Запуск/выключение драйвера «MacCentre UniBoard».

*Примечание: Если Вам удобно, чтобы ярлык **UniBoard ON/UniBoard OFF** находился в меню Start, в настройках КПК: Start > Settings > Personal > Menus поставьте галочку в соответствующей строке. Если галочка будет снята, ярлык **UniBoard ON/UniBoard OFF** будет находиться в папке Programs.*

Если Ваша версия драйвера не была зарегистрирована, каждый раз при запуске будет отображаться окно:

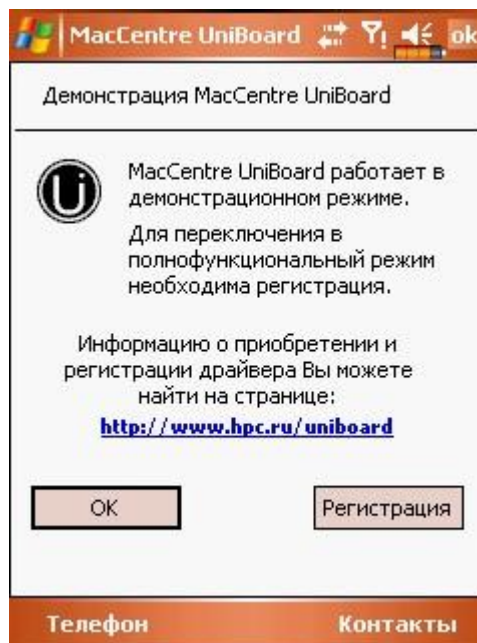


Рис. №12 Окно «Демонстрация MacCentre UniBoard».

Для регистрации программы нажмите кнопку «**Регистрация**», для продолжения работы в режиме демо-версии нажмите «**ОК**».

- Печатайте на клавиатуре.
- По завершении работы с драйвером MacCentre UniBoard отключите его, запустив ярлык "**UniBoard OFF**".

ВНИМАНИЕ! При активном драйвере MacCentre UniBoard подключение к настольному ПК и синхронизация через последовательный порт (COM) невозможны.

5.1. Индикаторы текущей раскладки

При включении драйвера на экране появляется индикатор текущей раскладки UniBoard.

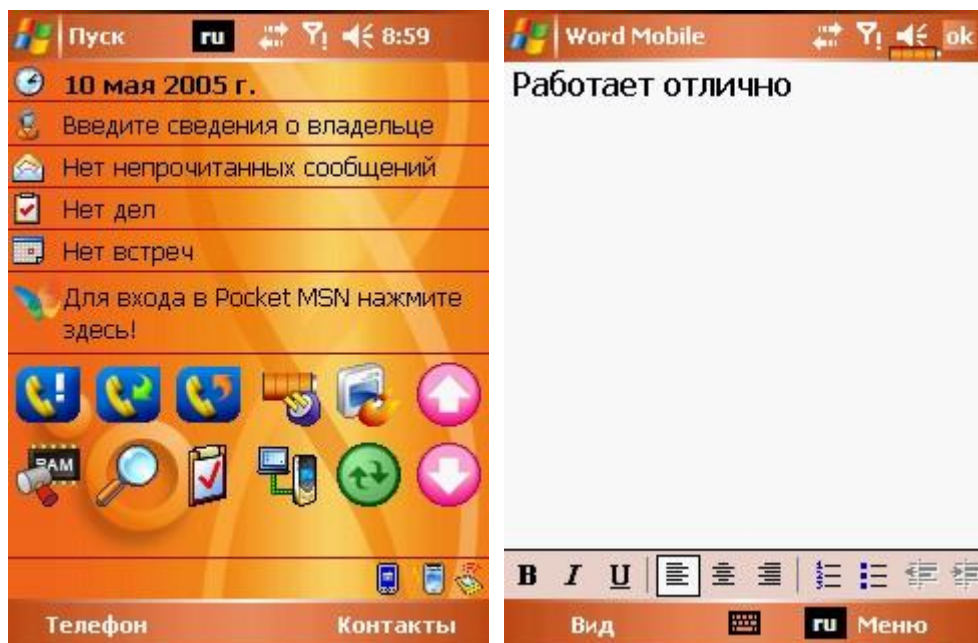


Рис. №13 Индикатор текущей раскладки драйвера «MacCentre UniBoard».

Положение индикатора на экране можно изменять по желанию пользователя (подробнее в настройках драйвера). При нажатии на индикатор текущей раскладки открывается информационное окно, в котором отображаются данные об активном клавиатурном модуле, раскладке и режиме, в котором вводится данные.

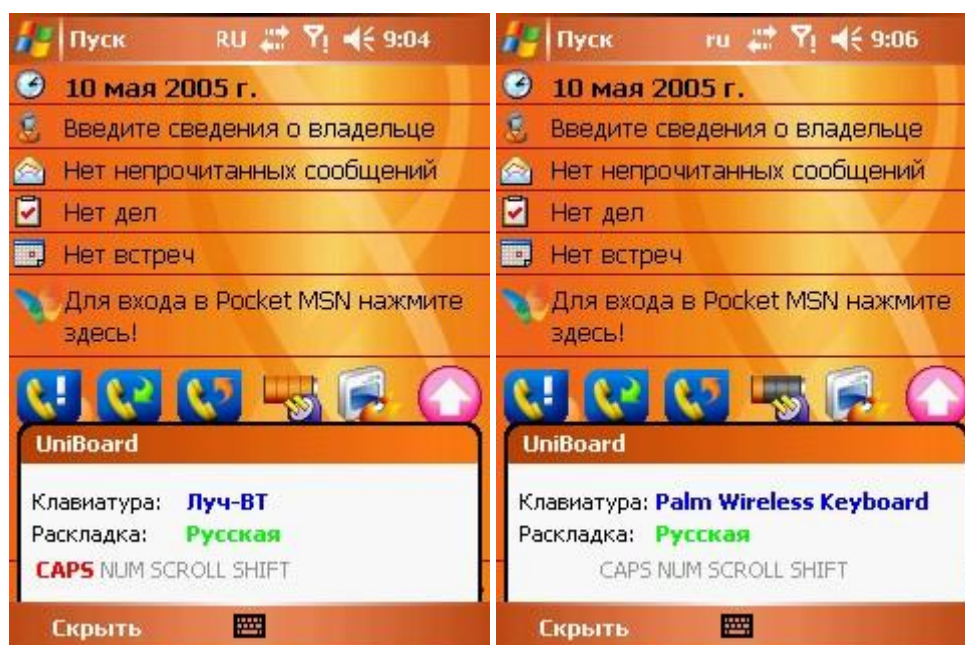


Рис. №14 Индикаторы текущей раскладки «MacCentre UniBoard»..

5.2. Настройки UniBoard

Для входа в панель настроек MacCentre UniBoard нажмите **Пуск (Start) > Настройки (Settings) > вкладка Личные (Personal)** и выберите пункт «UniBoard».



Рис. №15 Настройки драйвера «MacCentre UniBoard».

Вкладка «Регистрация»

Данная вкладка подробно описана в главе **4.0. Регистрация**.

Вкладка «Общие»

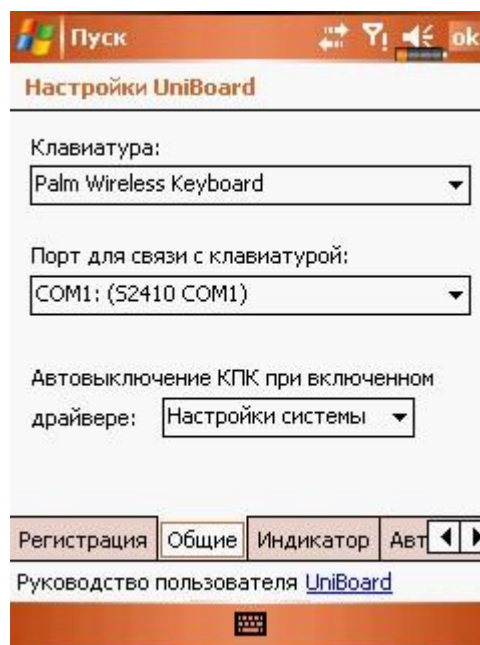


Рис. №16 Вкладка «Общие» настроек драйвера «MacCentre UniBoard».

- В списке «**Клавиатура**» отображаются модули внешних клавиатур, установленные на КПК. Необходимо выбрать модуль внешней клавиатуры, которая в настоящий момент используется.

- Для инфракрасных клавиатур в списке «Порт для связи с клавиатурой» необходимо выбрать номер порта для подключения клавиатуры. Невозможно выбрать те порты, напротив которых стоит маркировка «недоступен».

Номера ИК-портов могут отличаться для различных устройств. Номера портов для протестированного оборудования приведены в таблице:

Pocket PC	COM-порт
Mitac MIO 338/168	COM-4
Dell Axim X5/ X3 (Pocket PC 2002, Windows Mobile 2003)	COM-4
Toshiba e800	COM-2
HP iPAQ 1940/2210/4100/H4300	COM-2
Asus MYPAL A600	COM-2
I-Mate PPC	COM-1
Eten P300	COM-4
Asus MYPAL A620	COM-4
iPAQ rz1710/rx3715	COM-2
HP iPAQ hx4700	COM-2

Внимание! Если в настройках неправильно указан порт, ввод данных с клавиатуры невозможен.

Для определения порта необходимо выполнить следующие действия:

1. Отключите драйвер MacCentre UniBoard, нажав "**UniBoard OFF**".
2. Выберите порт COM-1 во вкладке «Общие» настроек драйвера.
3. Запустите драйвер MacCentre UniBoard (ярлык «**UniBoard ON**» в Start Menu).
4. Нажмите клавишу клавиатуры для ввода символа в одном из приложений КПК, например клавишу «А» в окне новой заметки. Если символ вводится, Вы правильно выбрали порт, пожалуйста, запомните или запишите его значение, чтобы не повторять данные действия при переустановке драйвера. Если символ не вводится, отключите драйвер, нажав "**UniBoard OFF**".
5. Выберите порт COM-2 во вкладке «Общие» настроек драйвера.
6. Запустите драйвер MacCentre UniBoard (ярлык «**UniBoard ON**» в Start Menu).
7. Нажмите клавишу клавиатуры для ввода символа в одном из приложений КПК, например клавишу «А» в окне новой заметки. Если символ вводится, Вы правильно выбрали порт, пожалуйста, запомните или запишите его значение, чтобы не повторять данные действия при переустановке драйвера. Если символ не вводится, отключите драйвер, запустив ярлык "**UniBoard OFF**".
8. Повторите данные действия, последовательно указывая порты в выпадающем списке, пока не будет выбран правильный.

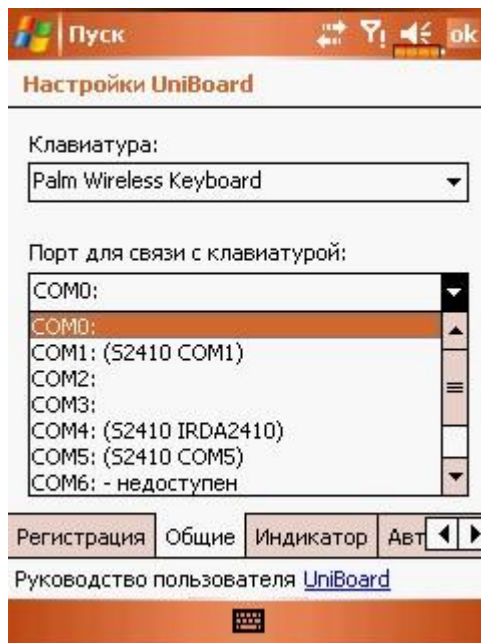


Рис. №17 Выбор COM-порта в настройках драйвера «MacCentre UniBoard» для ИК-клавиатуры.

- Для Bluetooth клавиатур в списке «Порт для связи с клавиатурой» необходимо правильно указать номер порта для подключения клавиатуры. Выберите порт так же, как для подключения ИК-клавиатуры (описание см. выше). Если порт указан неправильно, при попытке включения драйвера будет появляться сообщение об ошибке подключения. Невозможно выбрать те порты, напротив которых стоит маркировка «недоступен».

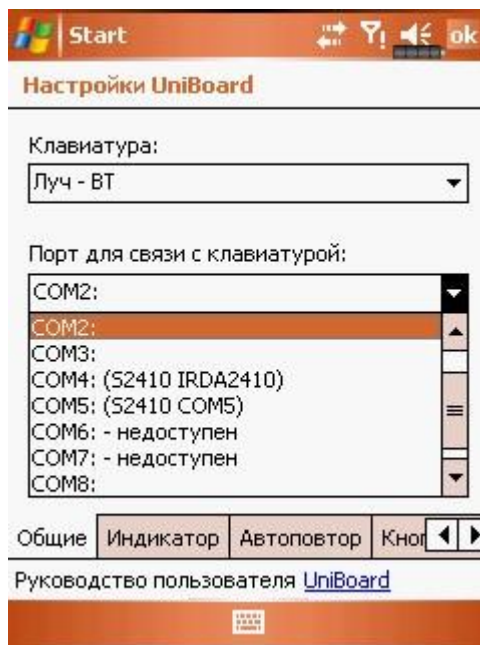


Рис. №18 Выбор COM-порта в настройках драйвера «MacCentre UniBoard» для BT клавиатуры.

- В строке «Автовключение КПК при включенном драйвере» выберите период, по истечении которого клавиатура будет автоматически выключена при активном драйвере MacCentre UniBoard. Если указано «Настройки системы», КПК будет выключаться в соответствии с системными настройками устройства.

ВНИМАНИЕ! Если в строке «Автовыключение КПК при включенном драйвере» выбран период «Нет», КПК блокирует функцию автоотключения и будет работать до полного истощения основных батарей. Во избежание потери данных будьте внимательны и не забывайте выключать его вручную.

Вкладка «Индикатор»

Данная вкладка позволяет пользователю изменять положение индикатора текущей раскладки на экране.

Чтобы индикатор режима UniBoard отображался на экране, в одноименной строке должна стоять галочка. Существует три режима отображения индикатора:

1. Индикатор привязан к верхней панели и "перемещается" по ней.
2. Индикатор перемещается по всему экрану.
3. Индикатор «привязан» к одному месту и перемещаться не может.

В первом режиме установите галочку в строке: «Привязать положение индикатора к верхней панели» и укажите положение индикатора на панели (координата X), либо перетащите значок индикатора пером в нужное место непосредственно на панели.

Во втором режиме снимите галочку в строке: «Привязать положение индикатора к верхней панели» и укажите положение индикатора на экране (координаты X и Y), либо перетащите значок индикатора пером в нужное место непосредственно на экране.

В третьем случае укажите нужное положение индикатора с помощью координат или, перетащив его пером, а затем поставьте галочку в строке: «Запретить перетаскивание индикатора с помощью пера». Возможность перемещать индикатор по экрану будет запрещена.

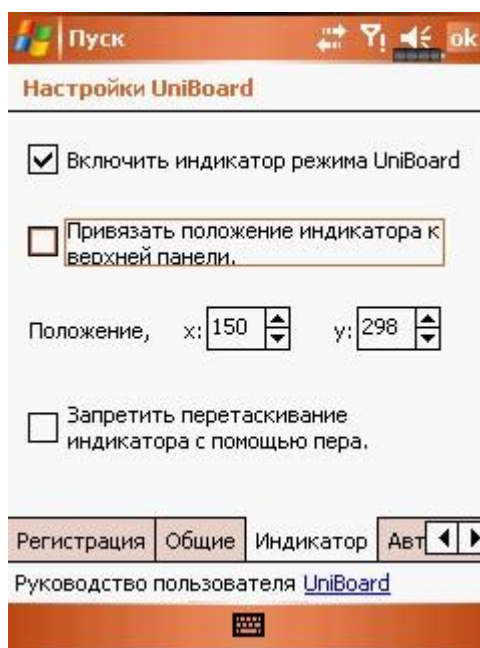


Рис. №19 Вкладка «Индикатор» настроек драйвера «MacCentre UniBoard».

Вкладка «Автоповтор»



Рис. №20 Вкладка «Автоповтор» настроек драйвера «MacCentre UniBoard».

- Ползунки «**Задержка первого повтора**» и «**Задержка между повторами**» предназначены для настройки удобного режима повторного ввода символов с клавиатуры. С помощью ползунка «**Задержка первого повтора**» измените время проходящее от момента нажатия клавиши до начала автоматического повтора. С помощью ползунка «**Задержка между повторами**» измените скорость автоповтора. Протестировать настройки автоповтора можно в окне ввода, находящемся в верхней части экрана.

Вкладка «Кнопки»

В данной вкладке можно назначать на клавиши внешней клавиатуры любое действие по желанию пользователя.

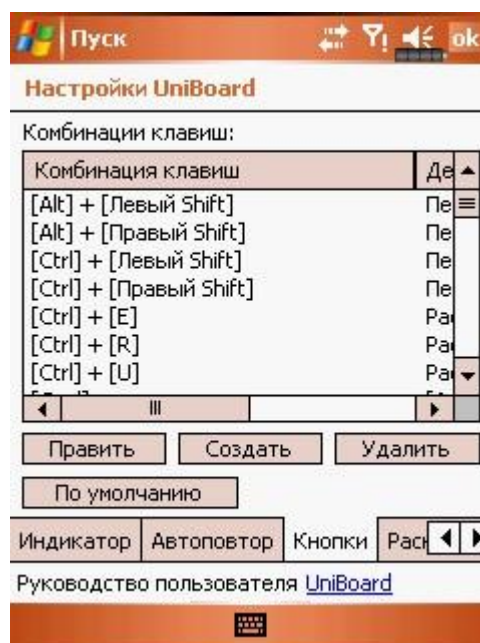


Рис. №21 Вкладка «Кнопки» настроек драйвера «MacCentre UniBoard».

- Для создания нового назначения нажмите кнопку «Создать».
- Для изменения назначения, выберите в списке необходимую комбинацию клавиш и нажмите кнопку «Править».
- Для удаления назначения, выберите в списке необходимую комбинацию клавиш и нажмите кнопку «Удалить».
- Для восстановления стандартных настроек комбинаций клавиш клавиатуры предназначена кнопка «По умолчанию».

Для создания новых или изменения существующих назначений:

С помощью списков в верхней части экрана, выберите необходимую комбинацию клавиш. Для выбранной комбинации клавиш можно назначить следующие действия:

- Другую комбинацию клавиш



Рис. №22 Назначение другой комбинации клавиш.

С помощью выпадающих списков в нижней части экрана, выберите необходимую комбинацию клавиш и нажмите **ОК**.

- Строку текста



Рис. №23 Назначение строки текста на последовательность клавиш.

В нижнем поле ввода введите текст, который будет вводиться при нажатии заданной комбинации клавиш и нажмите **ОК**.

- Запуск приложения



Рис. №24 Назначение приложения на последовательность клавиш.

В поле ввода «Приложение» введите полное имя исполняемого файла, который будет запускаться при нажатии выбранной комбинации клавиш, и нажмите кнопку **ОК**.

- Быстрый вызов раскладки

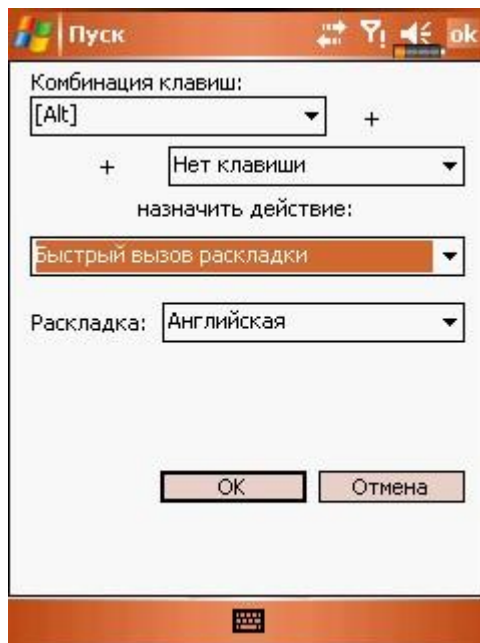


Рис. №25 Назначение быстрого вызова раскладки на последовательность клавиш.

Из выпадающего списка выберите раскладку, которая будет выбираться при нажатии выбранной комбинации клавиш, и нажмите кнопку **ОК**.

- Переключение раскладки

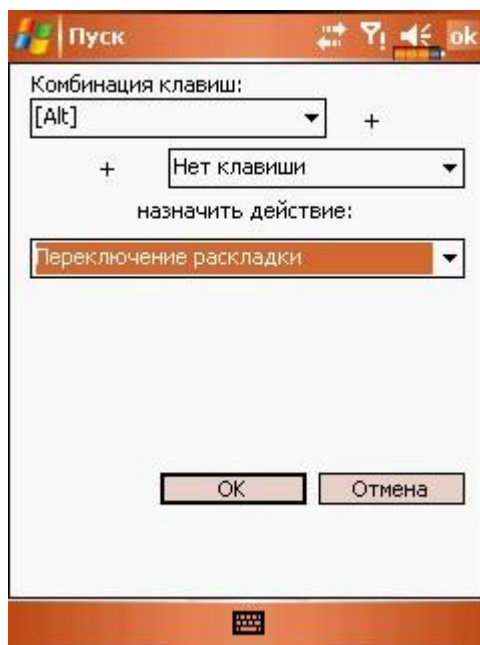


Рис. №26 Назначение переключения раскладки на последовательность клавиш.

Данная функция позволяет циклически переключать установленные раскладки выбранной комбинацией клавиш.

Вкладка «Раскладки»

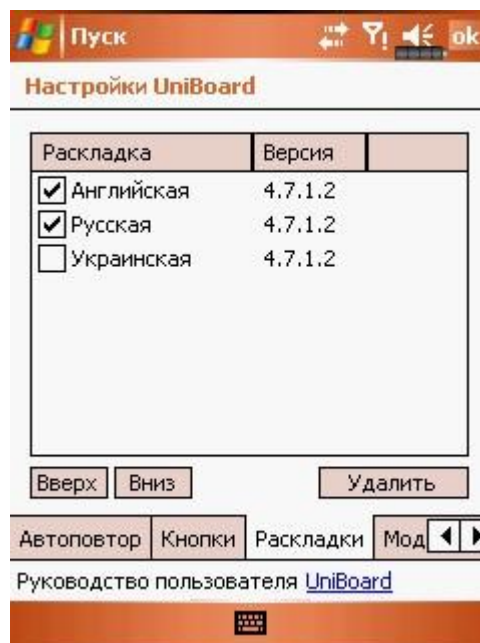


Рис. №27 Вкладка «Раскладки» настроек драйвера «MacCentre UniBoard».

Список всех установленных модулей раскладок на данной странице позволяет настроить переключение между ними. Отметьте флажками используемые раскладки, затем с помощью кнопок **«Вверх»** и **«Вниз»** установите порядок циклического переключения раскладок. Порядок переключения соответствует положению раскладок в списке. Например, в соответствии с рисунком 1.19, вначале будет включена «Английская» раскладка, которую можно переключить на «Русскую», а затем опять на «Английскую». «Украинская» раскладка в переключении не участвует, так как не отмечена флажком. При ее включении раскладки будут сменяться в порядке: «Английская» - «Русская» - «Украинская» - «Английская» и тд.

Для удаления раскладки снимите флажок напротив нее, затем отключите драйвер и нажмите кнопку **«Удалить»**.

Внимание! Нельзя удалять все раскладки. В этом случае Вы не сможете пользоваться клавиатурой.

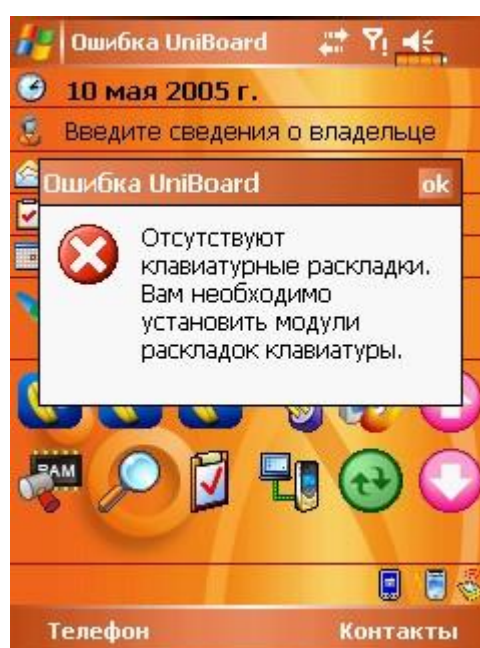


Рис. №28 Сообщение при удалении всех раскладок.

Не рекомендуется удалять русскую и английскую раскладки, так как в этом случае придется переустанавливать ядро драйвера. Файлы с другими раскладками входят в дистрибутив драйвера и могут устанавливаться отдельно от ядра.

Вкладка «Модули»

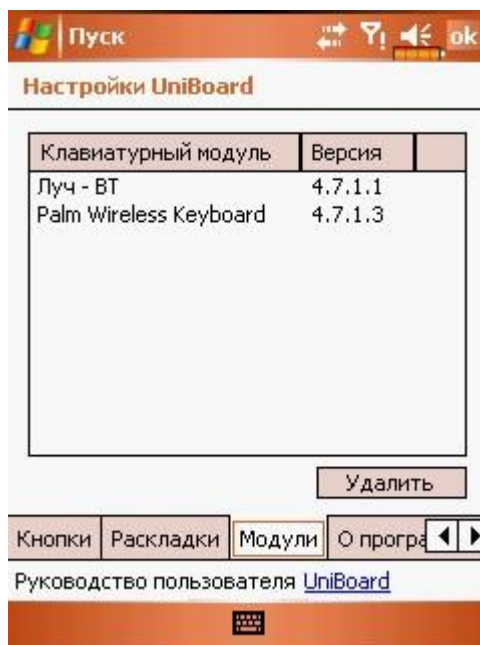


Рис. №29 Вкладка «Модули» настроек драйвера «MacCentre UniBoard».

На данной вкладке показан список всех установленных клавиатурных модулей. Для удаления установленного модуля нажмите кнопку «Удалить» и подтвердите удаление.

ВНИМАНИЕ! Удаление текущего клавиатурного модуля невозможно. Удалить его можно только вместе с ядром MacCentre UniBoard.

Вкладка «О программе...»



Рис. №30 Вкладка «О программе...» настроек драйвера «MacCentre UniBoard».

На вкладке показана информация о продукте и текущем клавиатурном модуле.

6. Техническая поддержка и обновление

Загрузить новую версию MacCentre UniBoard могут все пользователи программы. Для установки необходимо иметь **лицензионную карточку**.

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

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

Бесплатная техническая поддержка предоставляется всем зарегистрированным пользователям.

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 направляйте на адрес Отдела Мобильных Разработок компании МакЦентр: developers@maccentre.ru.

8. 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.

- В панели управления **Пуск > Настройки > Система > Удаление приложений > Установленные приложения (Start > Settings > System > Remove Programs > Programs in storage memory)** выберите **MacCentre UniBoard** и нажмите кнопку **Удалить (Remove)**.
- Подтвердите удаление.
- Для удаления драйвера MacCentre UniBoard будет произведена перезагрузка.

ВНИМАНИЕ! Все установленные модули внешних клавиатур будут удалены автоматически при удалении драйвера.

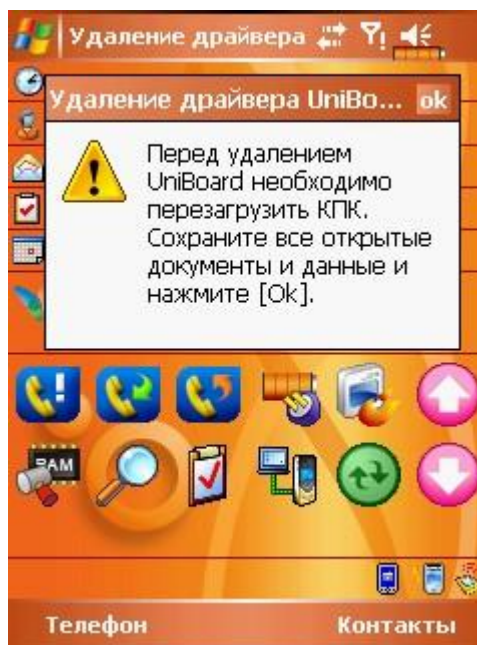


Рис. №34 Перезагрузка при удалении ядра драйвера «MacCentre UniBoard».

- По завершении появится сообщение об успешном удалении драйвера.

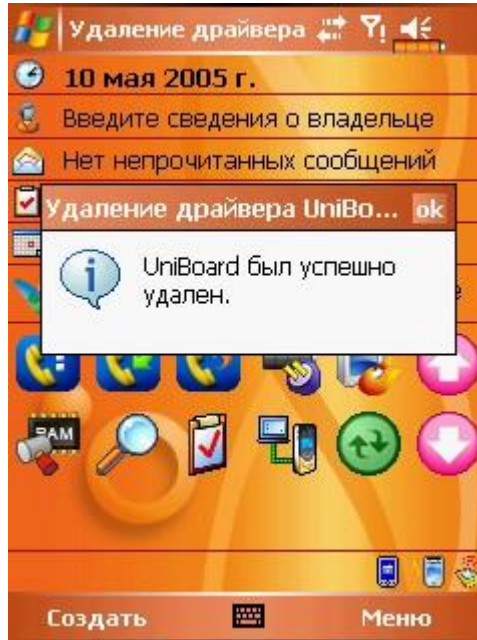


Рис. №35 Удаление драйвера «MacCentre UniBoard».

Удаление универсального драйвера MacCentre UniBoard завершено.

9. Возможные проблемы и способы решения

Где купить универсальный драйвер MacCentre UniBoard.?

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

За дополнительной технической информацией обращайтесь: support@maccentre.ru

Не удается вводить данные с клавиатуры, хотя драйвер активирован.

Перед использованием клавиатуры, работающей через ИК-порт убедитесь, что автоматический приём всех входящих данных по ИК-порту отключен. 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 исходящий луч попадает в инфракрасный порт КПК.

Возможно, также, что в настройках драйвера неправильно указан СОМ-порт. Найдите в таблице номер порта для Вашего устройства и убедитесь, что во вкладке «Общие» настроек драйвера указан правильный порт.

Pocket PC	СОМ-порт
Mitac MIO 338/168	СОМ-4
Dell Axim X5/ X3 (Pocket PC 2002, Windows Mobile 2003)	СОМ-4
Toshiba e800	СОМ-2
HP iPAQ 1940/2210/4100/H4300	СОМ-2
Asus MYPAL A600	СОМ-2
I-Mate PPC	СОМ-1
Eten P300	СОМ-4
Asus MYPAL A620	СОМ-4
iPAQ rz1710/rx3715	СОМ-2
HP iPAQ hx4700	СОМ-2

При включении драйвера для инфракрасной клавиатуры появляется сообщение об ошибке.

Убедитесь, что отключён автоматический приём всех входящих данных по ИК-порту. Также убедитесь, что во вкладке «Общие» настроек драйвера указан правильный порт (см предыдущий вопрос).

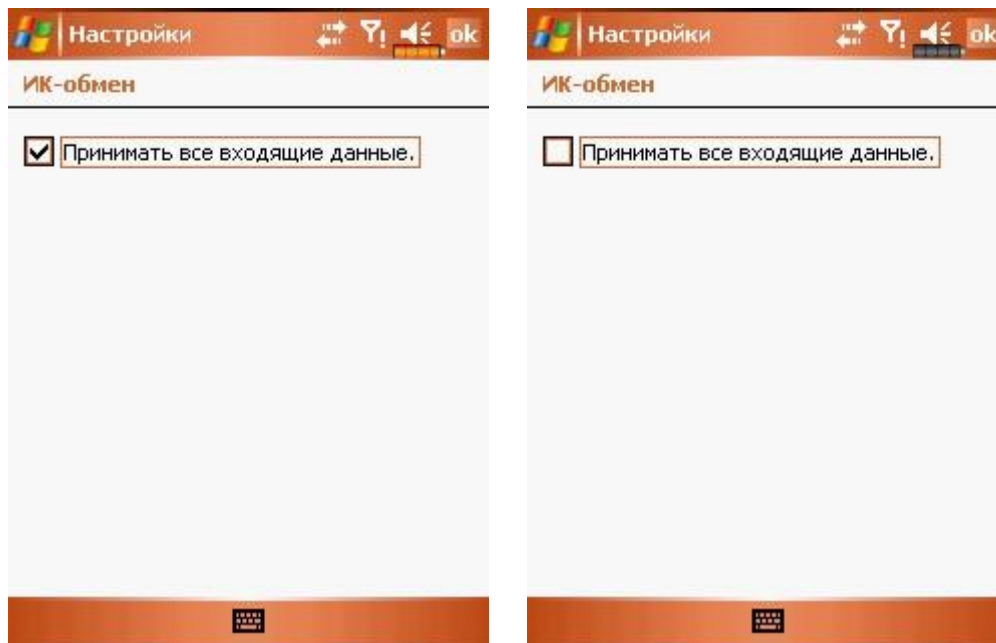


Рис. №36 Отключение опции «Прием ИК-сигналов» в настройках КПК.

Не удастся вводить данные с клавиатуры, после выключения и последующего включения устройства.

Отключите драйвер, нажав **UniBoard OFF** в стартовом меню КПК. Выключите, а затем включите КПК. Активируйте драйвер, нажав **UniBoard ON**.

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 Вам в решении Вашей 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.

С какими русификаторами совместим драйвер MacCentre UniBoard?

MacCentre UniBoard в целом совместим с любым русификатором операционной системы карманного компьютера Pocket PC.

При установке драйвера MacCentre UniBoard на КПК с установленным русификатором LEng иконки on/of не встают в стартовое меню, устанавливается только приложение в Настройках.

Перед установкой драйвера надо в настройках отключить русификатор LEng, установить MacCentre UniBoard, а затем включить русификатор.