

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

# MacCentre Graphite

## Руководство пользователя

# MacCentre Graphite - система распознавания рукописных символов для КПК

Система распознавания рукописных символов MacCentre Graphite создавалась с учетом многолетнего опыта работы компании МакЦентр на рынке карманных компьютеров. При разработке системы мы старались смотреть на продукт с позиции пользователя и учесть все накопленные за годы работы пожелания владельцев карманных компьютеров.

Надеемся, что с помощью MacCentre Graphite Ваш компьютер станет более удобным и функциональным.

Настоящее Руководство пользователя содержит необходимую информацию об установке и использовании MacCentre Graphite.

Приятной работы!

## Ограничение ответственности

Вы устанавливаете и используете MacCentre Graphite на свой страх и риск. Разработчик не гарантирует корректной работы программного обеспечения на всех карманных компьютерах.

Программное обеспечение поставляется "таким, каково оно есть". Разработчик не дает гарантий, что программное обеспечение не содержит ошибок и не несет ответственности за прямые или косвенные последствия использования программного обеспечения.

Разработчик не предоставляет гарантий, явных или подразумеваемых, что программное обеспечение будет отвечать требованиям или ожиданиям пользователя.

Конструктивные предложения и замечания просьба направлять по электронной почте: [developers@maccentre.ru](mailto:developers@maccentre.ru)

## Содержание:

1. Назначение MacCentre Graphite.....	4
1.1. Что такое MacCentre Graphite .....	4
1.2. Возможности MacCentre Graphite.....	4
2. Перед установкой.....	5
2.1. Системные требования.....	5
3. Установка программы.....	6
4. Работа с программой.....	7
4.1. Ввод символов.....	7
4.2. Служебные росчерки.....	8
4.3. Настройка параметров системы распознавания.....	9
4.4. Справочная информация.....	19
5. Удаление программы .....	20
6. Техническая поддержка и обновление.....	21

# 1. Назначение MacCentre Graphite

## 1.1. Что такое MacCentre Graphite

Программа MacCentre Graphite – система рукописного распознавания, предназначенная для перьевого ввода текста на карманных компьютерах.

MacCentre Graphite позволяет вводить текст "от руки", с помощью росчерков пера в специальной области экрана. Система отличается простотой и удобством, легко настраиваясь под почерк конкретного пользователя. Поддерживается несколько наборов символов, позволяющих вводить текст на разных языках.

С помощью MacCentre Graphite работа с текстом станет более естественной и удобной, чем посредством стандартной экранной клавиатуры.

## 1.2. Возможности MacCentre Graphite

- Посимвольный ввод текста с помощью рукописных росчерков в специальной области экрана в любом приложении;

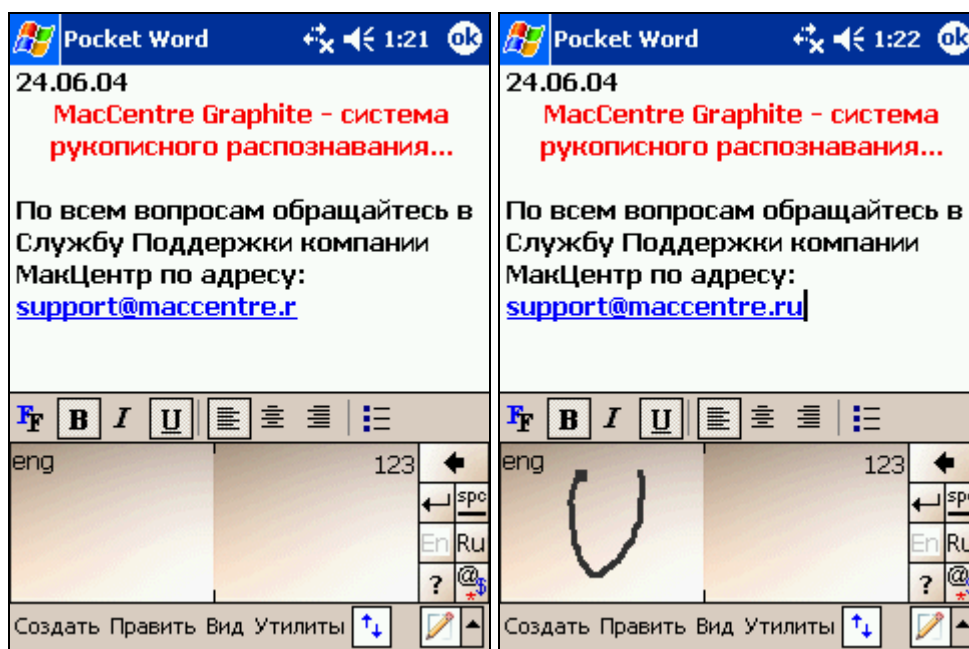


Рис. №1. Ввод данных с помощью рукописных росчерков.

- Распознавание сложных составных росчерков;
- Несколько наборов символов, с возможностью быстрого переключения между ними;
- Средства создания новых редактирования имеющихся наборов символов и связанных с ними росчерков, позволяющие настроить систему распознавания под почерк конкретного пользователя;
- Вспомогательная экранная клавиатура для ввода знаков пунктуации и служебных символов;
- Простота в установке, удалении и обновлении версий;
- Удобство и стабильность работы.

## 2. Перед установкой

### 2.1. Системные требования

PC-совместимый компьютер, имеющий CD-привод, с установленными:

- MS Windows 95/98/ME/NT/2000/XP.
- MS Active Sync версия 3.5 и выше.

**Примечание:** Последнюю версию программы Microsoft Active Sync можно найти на сайте компании Microsoft: <http://www.microsoft.com/mobile/pocketpc/downloads/default.asp>

Карманный компьютер под управлением операционной системы:

- Microsoft Windows Mobile 2003.

### 3. Установка программы

MacCentre Graphite доступна для скачивания пользователями на странице загрузки:  
<http://www.hpc.ru/graphite/download>.

Установка MacCentre Graphite производится с настольного компьютера.

#### Для установки MacCentre Graphite:

- Дистрибутив системы распознавания MacCentre Graphite 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:\graphite\".
- Закройте все открытые программы на Вашем КПК, подключите его к настольной машине и установите соединение.
- В Проводнике (Windows Explorer) запустите файл **MacCentre\_Graphite\_XXX.exe**.
- Следуйте инструкциям программы-установщика.
- При правильной установке в списке Input-методов КПК появляется новый пункт **"Graphite"**.

Установка MacCentre Graphite завершена.

**Примечание:** В отличие от стандартных приложений КПК, система рукописного распознавания MacCentre Graphite не устанавливается в ПЗУ, поэтому при жёсткой перезагрузке КПК (hard reset) MacCentre Graphite, как и Ваши данные, будут потеряны. Чтобы этого не произошло, чаще сохраняйте резервную копию данных Вашего КПК с помощью приложения Backup на карту памяти или настольный ПК. Тогда, восстановление с помощью процедуры Restore займет несколько минут. Подробнее о процедуре резервного копирования см. в Руководстве пользователя Вашего КПК.

## 4. Работа с программой

По завершении установки системы MacCentre Graphite в списке методов ввода появится пункт «Graphite». Для начала работы с системой распознавания выберите его из списка доступных методов ввода.

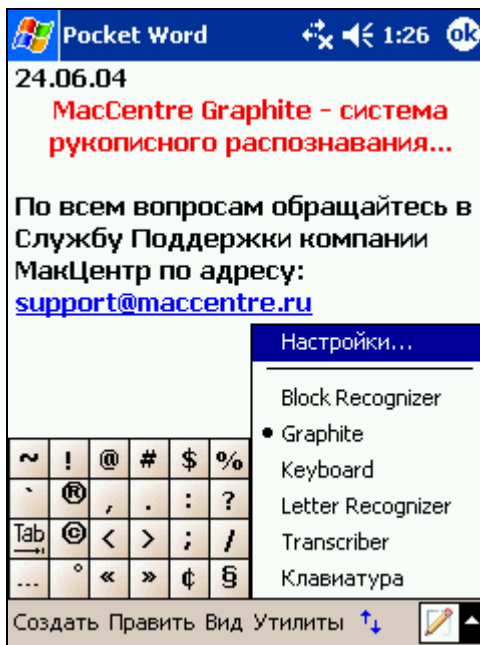


Рис. №2. Выбор пункта Graphite в меню Input.

### 4.1. Ввод символов

Переключение между вводом установленных наборов осуществляется однократным нажатием кнопки **Ru** (**En/Ua** или **аббревиатура созданного пользователем набора**) в дополнительной области окна ввода данных.

Область ввода данных разбита на три части:



Рис. №3. Область ввода данных.

- Область для ввода букв
- Область для ввода цифр
- Дополнительная область с кнопками (Backspace и Enter; пробела; переключения текущего набора символов (Ru/En/Ua); вызова символьной клавиатуры; вызова справки).

Для изменения языкового набора, присвоенного кнопке, необходимо нажать и некоторое время удерживать пером на кнопке переключения языка, затем в контекстном меню выбрать один из наборов символов. При успешной смене присвоенного набора изменится имя кнопки.

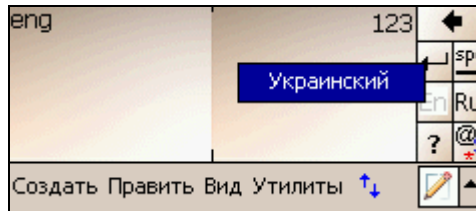


Рис. №4. Изменение языкового набора.


Ввод заглавных букв осуществляется с помощью перевода системы ввода в режим Shift или Caps с помощью служебного росчерка.

Ввод символов пунктуации и т.п. производится в режиме пунктуации, переход в который осуществляется с помощью специального служебного росчерка. Росчерки символов пунктуации и служебных символов выполняются в любой области ввода.

Другой способ ввода символов: символьная клавиатура.

### Символьная клавиатура

Символьная клавиатура позволяет быстро вводить специальные символы.

Данная клавиатура вызывается нажатием кнопки  в дополнительной области окна ввода данных.

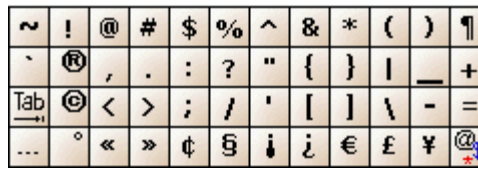


Рис. №5. Символьная клавиатура.

При нажатии на кнопку символьной клавиатуры, либо при повторном нажатии на кнопку вызова символьной клавиатуры окно ввода переключается в режим ввода символов.

## 4.2. Служебные росчерки

Служебные росчерки реализуются в виде отдельного набора и не подлежат редактированию. Служебные росчерки вводятся в любой области ввода.

Список служебных росчерков MacCentre Graphite:







Space	Back space	Enter	Caps Shift	Caps Lock	Lang Switch
					

Рис. №6. Служебные росчерки.

**Space** – вводится горизонтальным росчерком слева направо. Эквивалентен нажатию клавиши Space на клавиатуре.

**Backspace** – вводится горизонтальным росчерком справа налево. Эквивалентен нажатию клавиши Backspace на клавиатуре.

**Enter** – вводится росчерком по диагонали сверху вниз и налево. Эквивалентен нажатию клавиши Enter на клавиатуре.

**Shift & Caps** – вводится вертикальным росчерком снизу вверх. Первый росчерк переводит систему ввода в режим Shift (следующий введенный символ будет заглавным, остальные



строчными). Вторым подряд росчерком переводит систему ввода в режим Caps (все вводимые символы будут заглавными). Для отключения режима Caps достаточно снова воспроизвести данный росчерк. Третьим подряд росчерком возвращает систему ввода в нормальное состояние.

**LangSwitch** – вводится двойным непрерывным росчерком по диагонали сверху вниз и налево, а затем обратно. При вводе росчерка происходит переключение между наборами символов (Ru/En/Ua).

**Symbol** – вводится простым однократным нажатием на экран в области ввода. Переключает систему на набор символов, содержащий знаки пунктуации и дополнительные символы. При вводе росчерка распознавание производится по пунктуационному набору символов, затем система возвращается в предыдущее состояние.

### 4.3. Настройка параметров системы распознавания

Настройка параметров системы распознавания Graphite производится в окне Настройки (Options), соответствующей Input-методу «Graphite».

Для вызова окна настроек:

- Нажмите Настройки->Личные-> Ввод (Settings->Personal-> Input).
- В выпадающем списке выберите способ ввода «Graphite».
- Нажмите кнопку **Свойства(Options)**.

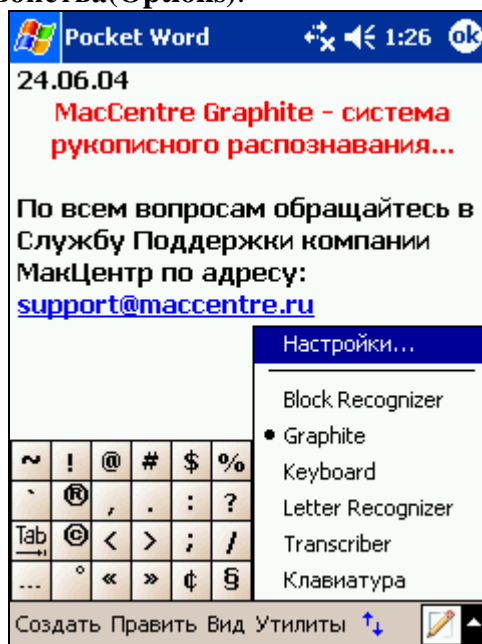


Рис. №7. Вызов окна настроек MacCentre Graphite.

Иначе, можно открыть окно настроек системы распознавания Graphite нажатием на индикатор переключения метода ввода в правом нижнем углу экрана КПК и выбором из списка пункта Настройки (Options).

Окно настроек программы включает три вкладки: «Общие», «Наборы символов» и «О программе». Для переключения между ними необходимо нажимать на названия вкладок в нижней части экрана.

**ВНИМАНИЕ!** При изменении настроек системы распознавания рекомендуется переключиться в любой другой Input-метод.

## Вкладка «Общие»



Рис. №8. Вкладка «Общие» окна настроек MacCentre Graphite.

Данная вкладка предназначена для настройки задержки распознавания введенного росчерка. С помощью движка **Задержка распознавания** можно увеличивать или уменьшать интервал времени, в течение которого производится ожидание ввода сложного росчерка. Если Вы только знакомитесь с программой, рекомендуется выбрать длительный интервал задержки распознавания, это позволит привыкнуть к написанию символов и избежать ошибок при вводе.

## Вкладка «Наборы символов»

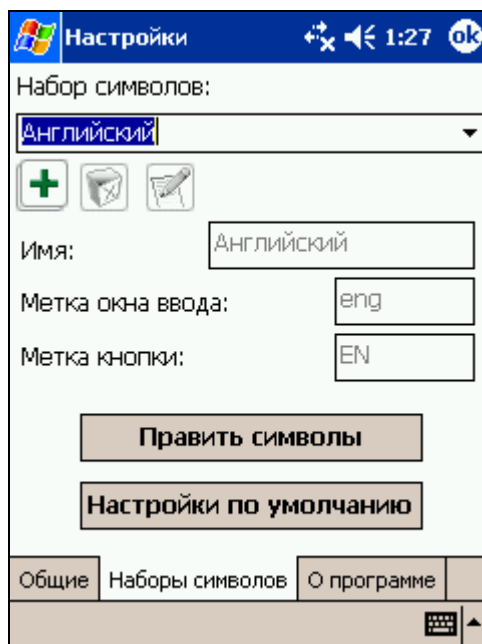





Рис. №9. Вкладка «Наборы символов» окна настроек MacCentre Graphite.

В выпадающем списке «Набор символов» перечислены все имеющиеся в системе наборы символов. MacCentre Graphite поставляется с несколькими предустановленными наборами (Английский, Русский, Украинский, Численный или Пунктуационный). Для редактирования набора выберите его из списка.

Ниже находятся кнопки:

- Кнопка  **Добавить** предназначена для создания пользователем собственных наборов.
- Кнопка  **Удалить** предназначена для удаления существующих наборов, созданных пользователем. При выборе в списке одного из стандартных наборов символов, кнопка недоступна.
- Кнопка  **Редактировать** предназначена для редактирования имени, метки окна ввода и метки кнопки для текущего активного набора. При выборе в списке одного из стандартных наборов символов, кнопка недоступна.

*Примечание: Программа не позволяет удалять или редактировать стандартные наборы символов, к которым относятся Английский, Русский, Украинский, Численный и Пунктуационный наборы. Допускается редактирование отдельных символов стандартных наборов (см. ниже).*

Под кнопками в текстовых полях отображаются имя набора, обозначение окна ввода и обозначение кнопки для текущего активного набора.

Кнопка **Править символы** предназначена для вызова окна редактирования символов текущего активного набора. Описание см. ниже.

Кнопка **Настройки по умолчанию** позволяет восстановить исходные настройки для текущего стандартного набора системы распознавания. При выборе набора созданного пользователем данная кнопка неактивна.

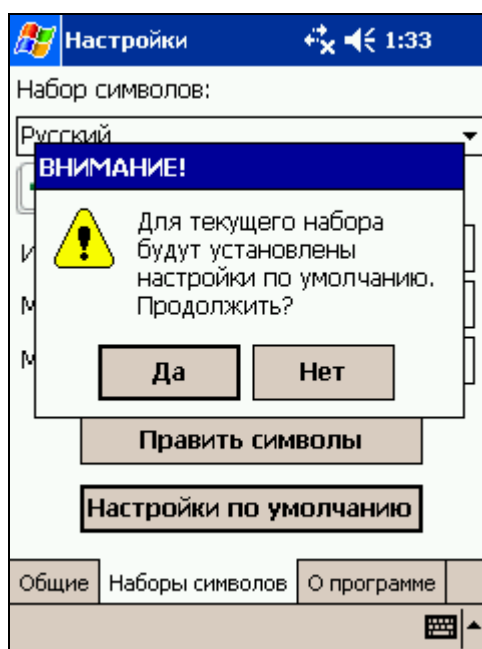




Рис. №10. Восстановление настроек по умолчанию MacCentre Graphite.

Для выхода из окна настроек нажмите кнопку  в правом верхнем углу экрана.

### Добавление набора символов:

Для создания собственного набора символов, нажмите кнопку  **Добавить**. В открывшемся окне «Создание набора символов» для вновь создаваемого набора укажите:

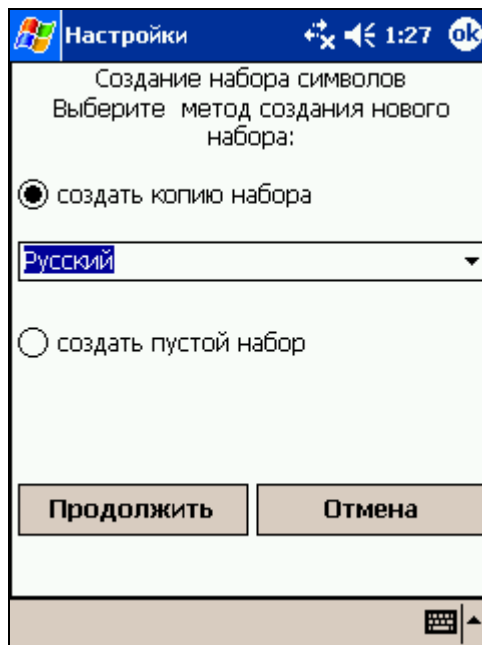


Рис. №11. Создание набора символов.

- «создать копию набора» и выберите его из списка, если новый набор будет создаваться на базе одного уже существующих наборов.
- «создать пустой набор», если новый набор будет создаваться заново.

Нажмите кнопку **Продолжить** для ввода в текстовых полях имени для нового набора, метки окна ввода и аббревиатуры кнопки, которые будут отображаться при выборе вновь созданного набора.

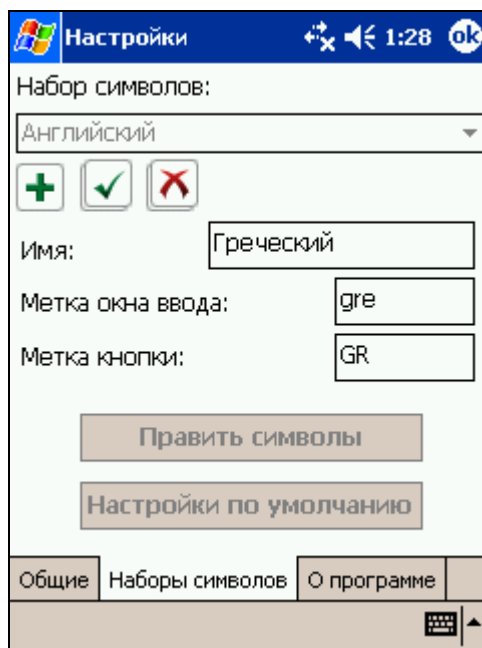




Рис. №12. Введение имени для набора символов.

После заполнения данных полей нажмите кнопку  **ОК** и перейдите в окно редактирования отдельных символов нового набора, для отмены создания набора нажмите  **Отмена**.

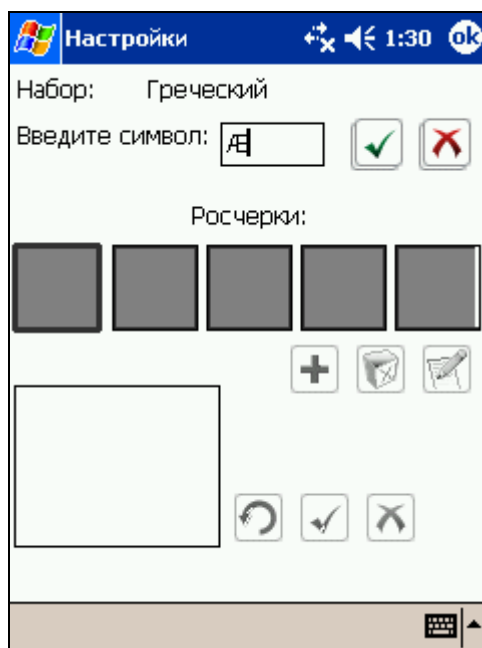











Рис. №13. Добавление нового символа.

Для добавления символа в набор нажмите кнопку  **Добавить**. В поле «введите символ» с помощью выбранного в меню Input метода ввода укажите символ набора и нажмите кнопку  **ОК**; для отмены введенного символа, нажмите  **Отмена**.

Под заголовком «Росчерки» находятся 5 полей для демонстрации росчерков, присваиваемых введенному символу.

**Примечание:** Максимальное количество росчерков для одного символа – 5. Если заполнены все поля для демонстрации росчерков, кнопка  **Добавить** недоступна.



Для создания росчерка для символа нового набора нажмите кнопку  **Добавить**, расположенную ниже полей для демонстрации росчерков. Затем в большом поле для ввода росчерка (расположено в левом нижнем углу окна) нарисуйте росчерк для нового символа. Чтобы стереть нарисованный росчерк, нажмите кнопку  **Очистить**, для добавления вновь созданного росчерка в набор, нажмите кнопку  **ОК**, для отмены ввода росчерка нажмите кнопку  **Отмена**.

Повторите процедуру добавления для всех символов, которые должны быть внесены в новый набор, после чего нажмите кнопку  в правом верхнем углу экрана для возвращения во вкладку «Общие» настроек системы распознавания. Позднее Вы можете вернуться к редактированию имени набора, метки окна ввода и аббревиатуры кнопки, которые будут отображаться при выборе вновь созданного набора, а также отдельных символов нового набора.

**Примечание:** Максимальное количество символов для одного набора –60.

#### **Редактирование набора символов:**

**Примечание:** Программа позволяет удалять или редактировать созданные пользователем наборы символов, для стандартных наборов допускается лишь редактирование отдельных символов.

Для редактирования собственного набора символов выберите его имя в выпадающем списке и нажмите кнопку  **Редактировать**. Введите в текстовых полях имя набора, метку окна ввода букв и метку кнопки переключения текущего набора символов в дополнительной области ввода. После заполнения данных полей нажмите кнопку  **ОК**.

#### **Правка символов набора:**

С помощью окна редактирования символов пользователь имеет возможность добавлять новые символы в набор, удалять и править имеющиеся в наборе символы, а также настраивать под свой почерк росчерки, которые используются для ввода символов набора.

Для редактирования символа из набора выберите название набора в выпадающем списке вкладки «Общие» и нажмите кнопку **Править символы**.

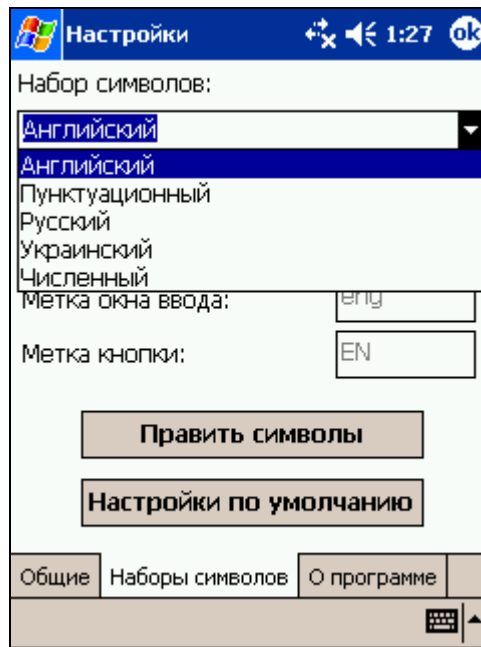


Рис. №14. Выбора набора для редактирования символов.

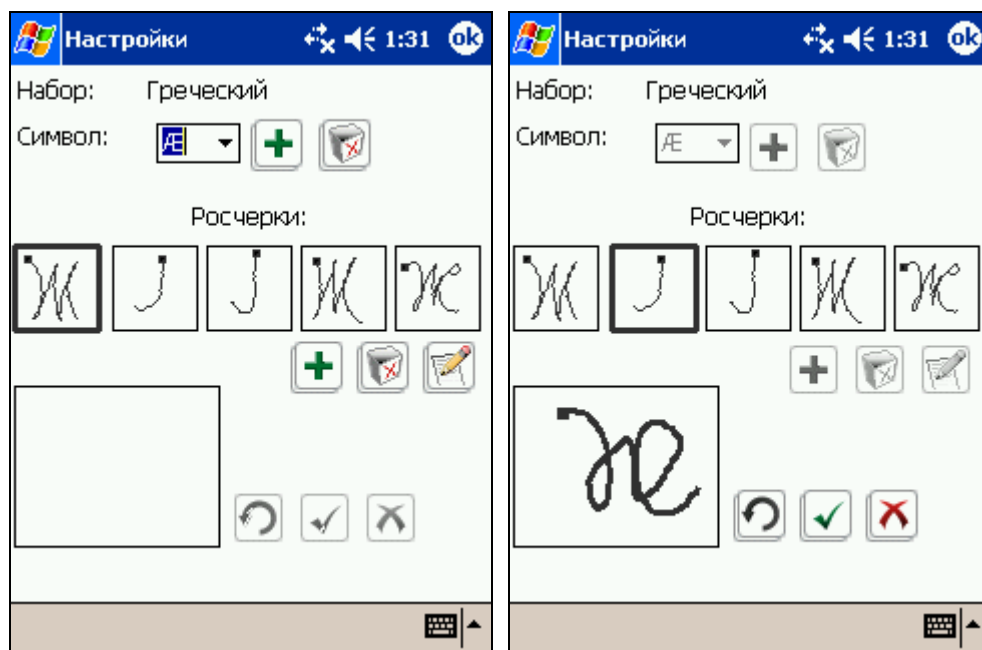










Рис. №15. Редактирование росчерка для символа.





В выпадающем списке **Символ** содержатся все символы редактируемого набора. Символы отображаются заглавными буквами, в случае если символ является буквой. Символы располагаются в алфавитном порядке (в порядке возрастания кода символа). Рядом находятся кнопки:

-  **Добавить**, при нажатии на которую открывается диалог добавления нового символа в набор. Для добавления символа в набор нажмите кнопку  **Добавить**, в соответствующем поле «введите символ» с помощью выбранного в меню Input метода ввода укажите символ набора и нажмите кнопку  **ОК**; для отмены введенного символа, нажмите  **Отмена**.

-  **Удалить**, при нажатии на которую символ удаляется из набора.

Для редактирования символа выберите его в выпадающем списке **Символ**. Под заголовком «Росчерки» находятся 5 полей для демонстрации всех вариантов росчерков для выбранного символа. Ниже находятся кнопки:

- Кнопка  **Добавить** предназначена для добавления нового росчерка.  
*Примечание: В текущей версии системы распознавания поддерживаются не более пяти вариантов росчерка для каждого символа. Если число росчерков для данного символа равно максимальному числу росчерков на один символ, то данная кнопка блокируется.*
- Кнопка  **Удалить** предназначена для удаления существующего росчерка. Пока не выбран один из вариантов росчерка, кнопка недоступна.
- Кнопка  **Редактировать** предназначена для редактирования существующего росчерка. Пока не выбран один из вариантов росчерка, кнопка недоступна.

Для введения нового варианта росчерка для символа нажмите кнопку  **Добавить**, затем в большом поле для ввода росчерка (расположено в левом нижнем углу окна) нарисуйте удобный для Вас вариант росчерка. Чтобы стереть нарисованный росчерк и нарисовать новый, нажмите кнопку  **Очистить**, для добавления вновь созданного росчерка в набор, нажмите кнопку  **ОК**, для отмены нарисованного росчерка нажмите кнопку  **Отмена**.

Аналогично осуществляется редактирование уже существующего росчерка. При замене росчерка текущий вариант, отображаемый в верхнем поле, будет заменен на вариант росчерка, нарисованный в нижнем поле.

### Росчерки русского набора

Буква	Росчерки	Буква	Росчерки	Буква	Росчерки
А	Λ	К	κ	Х	Χ Ξ
Б	Б Ё	Л	Λ Λ	Ц	Ц
В	В В	М	М	Ч	Ч
Г	Г Г З	Н	Н N	Ш	Ш
Д	Д Δ Я	О	О	Щ	Щ
Е	Ε	П	Λ'	Ъ	Ъ
Ё	Ε'	Р	Р Р	Ы	Ы
Ж	Ж W J	С	С	Ь	Ь'
З	Z	Т	Т	Э	Э Ε
И	U U V И	У	У У	Ю	Ю O D
Й	U' И' U' V'	Ф	Ф	Я	Я S
.	.	,	,		

Рис. №16. Росчерки русского набора.



### Росчерки украинского набора

Буква	Росчерки	Буква	Росчерки	Буква	Росчерки
А	Λ	І	І	Т	Г
Б	Б Ђ	Ї	Ї	У	У У
В	В В	Й	У' И' У' V'	Ф	Ф
Г	Г З	К	α	Х	Х Х
Ґ	Ґ	Л	Λ П	Ц	Ц
Д	Д Δ Я	М	М	Ч	Ч
Е	Ε	Н	Н N	Ш	Ш
Є	Є Э	О	О	Щ	Щ
Ж	Ж И J	П	Λ'	Ь	Г'
З	З	Р	Р Р	Ю	Ю О D
И	У U V И	С	С	Я	Є S
				.	┌
				,	└

Рис. №17. Росчерки украинского набора.

### Росчерки английского набора

Буква	Росчерки	Буква	Росчерки	Буква	Росчерки
A	Λ	L	L	w	W
B	В	M	М	x	Х
C	С	N	N	y	У
D	Д	O	О	z	З
E	Ε	P	Р	.	┌
F	Г	Q	О	,	└
G	G	R	В		
H	h	S	S		
I	І	T	Г		
J	J	U	U		
K	α	V	V		

Рис. №18. Росчерки английского набора.

## Росчерки символьного набора

Буква	Росчерки	Буква	Росчерки	Буква	Росчерки
<	↙	-	➤	#	№
>	↘		∧	\$	⌘
[	⌈	·	·	%	⌘
]	⌋	˙	˙	^	∧
{	⌈	'	↑	&	⌘
}	⌋	"	N	*	⌘
`	↙	-	—	(	(
~	N	/	↗	)	)
\	↘	?	?	;	↗
+	⌘	!	↓	:	V
=	Z	@	⊙	Tab	Γ

Рис. №20. Росчерки символьного набора.

## Росчерки численного набора

Буква	Росчерки
0	⊙
1	↑
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9

Рис. №17. Росчерки численного набора.

## Вкладка «О Программе»

В верхней части окна указан номер установленной версии MacCentre Graphite и адрес страницы продукта в Интернете. Ниже находится подробная информация о разработчиках системы распознавания MacCentre Graphite.

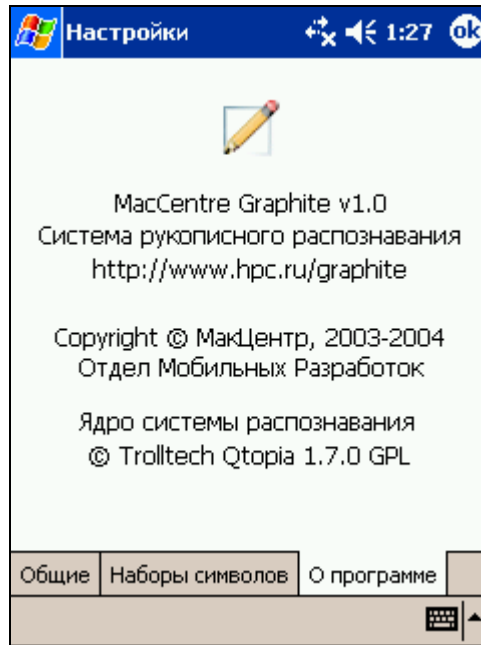



Рис. №19. Окно «О программе» MacCentre Graphite.

#### 4.4. Справочная информация

Окно справочной информации системы распознавания MacCentre Graphite вызывается нажатием кнопки  на дополнительной области ввода данных.

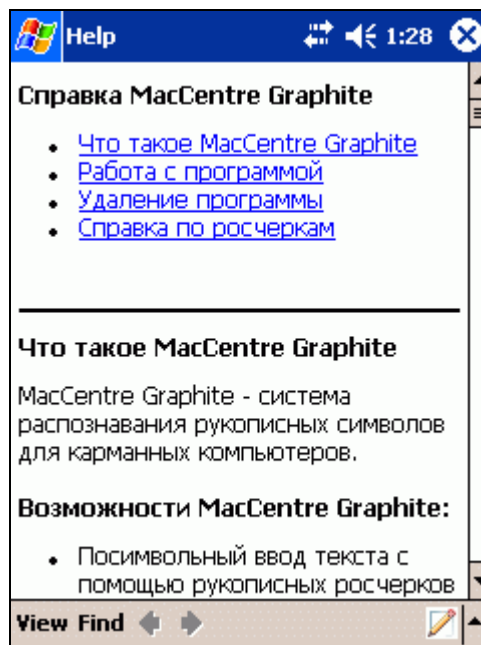


Рис. №20. Справочное окно MacCentre Graphite.

## 5. Удаление программы

Удаление системы рукописного распознавания MacCentre Graphite можно производить 2 способами:

### I. С настольного компьютера/ноутбука:

- Подключите КПК к настольному компьютеру/ноутбуку и убедитесь, что подключение работает правильно (подробнее о подключении КПК к настольному компьютеру см. в Руководстве пользователя, прилагаемом к КПК).
- Запустите программу Active Sync. В меню Tools выберите пункт Add/Remove Programs.
- В появившемся окне сбросьте флажки напротив MacCentre Graphite и MacCentre Graphite IM, для подтверждения нажмите кнопку **ОК**.
- Нажмите кнопку **ОК** в окне запроса автоматической перезагрузки КПК. Если в течение 20 секунд перезагрузки не происходит, перезагрузите КПК вручную с помощью кнопки Reset на корпусе.

Удаление системы рукописного распознавания MacCentre Graphite завершено.

### II. С Pocket PC:

- Войдите в панель настроек Settings Вашего КПК.
- Во вкладке System панели настроек нажмите иконку Remove Programs.
- Выберите MacCentre Graphite Set в появившемся окне и нажмите кнопку **Remove**.

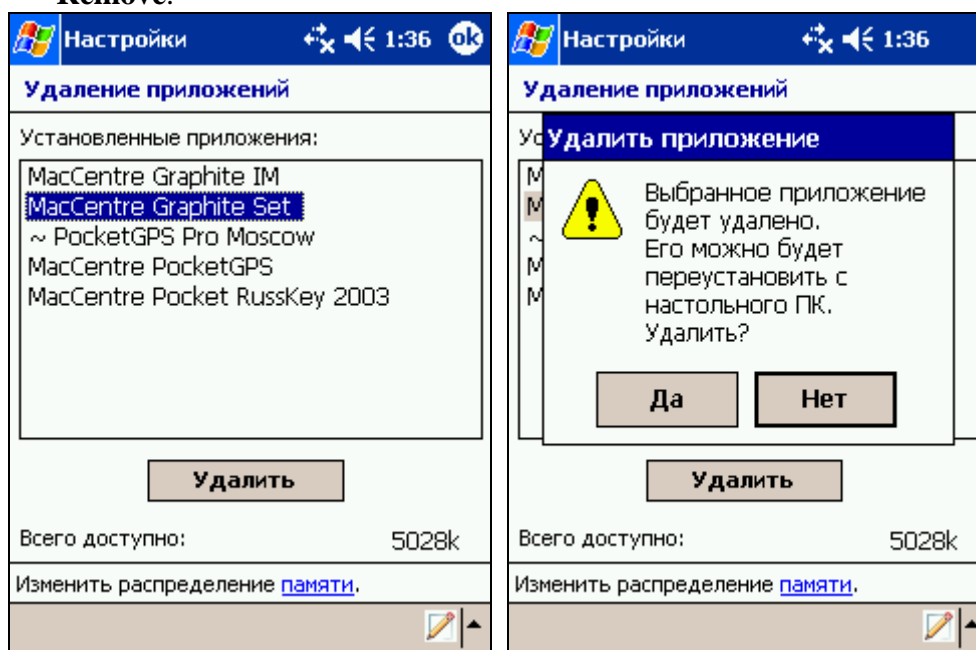


Рис. №21. Удаление MacCentre Graphite.

- В появившемся окне подтвердите удаление программы, нажав кнопку **Yes** (**Да**).
- Нажмите кнопку **ОК** для автоматической перезагрузки КПК. Если в течение 20 секунд перезагрузки не происходит, перезагрузите КПК вручную с помощью кнопки **Reset** на корпусе.
- Аналогично удалите приложение MacCentre Graphite IM.

Удаление системы рукописного распознавания MacCentre Graphite завершено.

## 6. Техническая поддержка и обновление

Бесплатная техническая поддержка предоставляется всем пользователям системы рукописного распознавания MacCentre Graphite в течение всего срока использования программного продукта.

По всем вопросам, связанным с работой и распространением системы рукописного распознавания MacCentre Graphite обращайтесь в Службу технической поддержки компании МакЦентр по адресу:

[support@maccentre.ru](mailto:support@maccentre.ru)

Адрес страницы поддержки продукта в Интернете:

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

Конструктивные предложения и замечания просьба направлять на адрес Отдела разработок компании МакЦентр:

[developers@maccentre.ru](mailto:developers@maccentre.ru)