

Программно-аппаратный продукт "Rphone-ПДА" разработан для устройств типа смартфон, работающих под управлением операционной системы Windows Mobile for smartphone. Rphone ПДА позволяет предоставлять прослушивание переговоров, ведущихся между двумя смартфонами. Комплект состоит из microSD-модуля и программного обеспечения.

### Начало работы:

Убедитесь что microSD модуль установлен в ячейке для microSD карт. Включите смартфон. Запустите программу RphonePDA. Для этого найдите ярлык «RphonePDA» в верхней части экрана среди последних запущенных программ, либо в меню программы. Программа запущена, и даже при выходе из нее она будет работать в фоновом режиме.

### Как заполнить записную книжку:

Для работы в закрытом режиме Rphone ПДА использует стандартную записную книжку (как создать контакт в записной книжке смартфона см. в инструкции на смартфон).

Примечание: Для того чтобы было возможно позвонить в защищенном режиме на какой либо номер из записной книжки — этот номер должен быть вписан в ячейке «Сотовый», а не «Домашний», «Рабочий» и т.п.

### Как сделать звонок:

1. при помощи записной книжки:  
Зайдите в раздел «Контакты», найдите необходимый контакт в списке и войдите в него, затем нажмите «Меню» и в открывшемся меню выберите пункт 8 «Rphone SP call».

У вас откроется программа с уже набранным номером необходимого контакта.

Нажмите на значок  для звонка. Для завершения разговора нажмите

значок .

2. на новый номер:

Запустите программу, введите номер телефона.

Нажмите на значок  для звонка. Для завершения разговора нажмите значок .

### Описание работы программы:

Внизу диалогового окна расположено меню "Tools". Путем выбора различных пунктов меню возможно: произвести настройку уровней громкости, произвести ввод ключевой информации, произвести выход из программы.

В процессе установления соединения производится обмен специальной информацией для взаимной аутентификации устройств и формирования сеансового ключа. Данный обмен сопровождается статусной надписью "Key exchange". По окончании обмена выводится надпись "Call established xxxx", где xxxx - шестнадцатеричное число, являющееся результатом вычисления хэш-функции над сеансовым ключевой информацией. Число xxxx должно быть одинаковым у обоих абонентов. Абоненты должны убедиться в этом путем сообщения голосом противоположному абоненту своего числа.

Если числа получились разными в целях безопасности необходимо прервать текущий сеанс связи и установить соединение заново.

Приним и осуществление незашифрованного голосового вызова производится с помощью стандартного программного обеспечения смартфона.

В случае совпадения ключей у абонентов сеанс связи не устанавливается и выдается сообщение "Keys aren't match!".

### Примечательным отличием данного изделия является:

1. Использование низкоскоростного канала передачи данных (до 1600 бод) позволяет работать при слабом GSM сигнале (в местах плохого приема), в роуминге, при использовании различных операторов и т.п.,
2. Наличие внешнего модуля для хранения ключевой информации, что исключает возможность её попадания к несанкционированным лицам.

**Напомним Вам,** что т.к. Вы приобрели модель «R-phone» exclusive, то

для защиты Ваших переговоров, блок выработки и хранения ключевой информации, находящийся на SD-модуле «R-phone», хранит 3 индивидуальных ключа: 256 бит(основной), 64-бита(для связи с младшими моделями), 32-бита (для связи с младшими моделями), а также, вырабатывает 32-битный сеансовый ключ, и использует постоянный 512-битный ключ (т.н. блок подстановки), что обеспечивает Вам очень высокий уровень защиты, характерный, как гарантированный. Для ввода индивидуальных ключей, используйте меню «Tools». Войдите в подменю «Keys» и введите key1, key2 и key3. Нажмите «Apply» в правом нижнем углу и «ок» в правом верхнем, для закрытия окна. Еще раз отметим, что наличие SD-модуля «R-phone» гарантирует Вас от прямого хакерского воздействия через сеть общего доступа «Интернет» по протоколам GPRS или WAP.

### Как поменять протокол передачи данных:

Зайдите в меню «настройки», найдите там пункт «параметры CSD линий», поменяйте в этом пункте тип протокола.

### Настройка смартфона cтек 8500:

Для того чтобы смартфон мог работать с карточкой его необходимо "разлочить".

Для этого надо на него скопировать программу regedit.exe (лежит в архиве regedit.zip) и подправить реестр.

А именно, необходимо создать ключик

**NKEY\_LOCAL\_MACHINE->Security->Policies->Policies->0000101b**

**должно быть равен 1 (тип DWORD).**

### Защита SMS-сообщений

Программно-аппаратный комплекс RphonePDA-Exclusive позволяет, помимо речи, шифровать так же SMS-сообщения между его пользователями. Для их шифрования он использует те же ключи и тот же ключевой блок, что и для шифрования речи.

Чтобы воспользоваться данной услугой, откройте программу **Referent SMS**, движением курсора активируйте поле «номер абонента», нажмите ввод и наберите номер абонента, нажмите OK, активируйте поле «текстовое сообщение», наберите его, активируйте поле «send SMS», отшлите сообщение.

Для приема сообщений, активируйте поле «Отправка». Клавишей ввод поменяйте его на «Приём». Активируйте поле «номер абонента» и стрелочками выберите нужное сообщение.

Программа показывает как зашифрованные, так и открытые сообщения. При этом, перед зашифрованными сообщениями стоит слово «шифрование».

Для свёртывания программы нажмите OK.

Напомним Вам, что для того, чтобы зашифрованные сообщения можно было прочитать, ключи, записанные на ключевых блоках, должны совпадать.

Если по каким-либо причинам программа **Referent SMS** удалась с Вашего телефона (жесткая перезагрузка, поломка и т.д.), просто скопируйте её с прилагающейся к комплексу MSD карточки в папку **Windows->Главное меню** и затем запустите её из главного меню, воспользовавшись кнопкой «Пуск» Рабочего стола (далее «дополнительно», пока не увидите иконку программы).

**Наиболее часто встречающиеся вопросы и способы их решения:**

|                                                                                                  |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| При попытке набора номера прибор практически сразу пишет «disconnected»                          | У вашего тарифа не подключена «услуга факсов/данных» |
| Происходит попытка соединения, но связь все время разрывается чаще всего еще до начала разговора | Попробуйте поставить менее скоростной протокол v32.  |

**Технические требования к смартфону**

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Операционная система        | Windows mobile      |
| Тактовая частота процессора | Не менее 400МГц     |
| Требуемые слоты             | SD, miniSD, MicroSD |

**Технические характеристики изделия**

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Время синхронизации:               | Не менее |
| По протоколу V.110                 | 5сек     |
| По протоколу V.32                  | 20сек    |
| Скорость передачи данных, не менее | 1600 бод |

Желаем Вам приятной работы с комплексом RPhonePDA-exclusive.

Дата продажи «   » \_\_\_\_\_ 20    г

Продавец \_\_\_\_\_  
М.П.

**Инструкция пользователя**

программно аппаратного комплекта для защиты переговоров в сетях GSM

**"Rphone-PDA" exclusive**

