



**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЕМ
С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА
Конфигурация Suite LA**

Содержание

1. Общие сведения	2
2. Требования к платформе	2
3. Базовые установки	3
Установка программы	3
Эксплуатация. Особенности интерфейса	3
Поиск и выбор устройства BLUETOOTH	4
Настройки PIN	5
Настройки GSM-устройств	6
4. Функциональные возможности	6
Подача сервисных команд	6
Постановка/снятие автомобиля с охраны	7
Подача SMS-команд на GSM-устройства	9
Режим «Автошвейцар»	9
5. Возможные проблемы	10

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Система **STALKER Mobile LAN** предназначена для управления автомобильным охранним комплексом STALKER LAN 2 с помощью мобильного телефона/смартфона. Состоит из основного модуля MS-BLULAN 1, совместимого с охранним комплексом STALKER LAN 2, и программного обеспечения Java Suite LA. Программу также можно найти на сайте www.magicsys.spb.ru. Рекомендуется производить установку и настройку программы в сервисном центре Magic Systems.

Управление автомобильным комплексом «СТАЛКЕР LAN 2» осуществляется посредством Bluetooth-радиоканала и SMS-команд. Дальность действия bluetooth-связи зависит от типа устройства и условий окружающей среды (в среднем до 10м).

2. ТРЕБОВАНИЯ К ПЛАТФОРМЕ

Автомобиль

На Вашем автомобиле должен быть установлен автомобильный охранним комплекс СТАЛКЕР LAN 2. Если также на автомобиле установлены GSM-модули производства Magic Systems, то к функциям системы добавляется возможность подачи SMS-команд на эти модули.

Мобильный телефон/смартфон

Ваш мобильный телефон/смартфон, с помощью которого происходит управление системой, должен поддерживать передачу данных посредством Bluetooth® (стандарт JSR-82) и платформу Java MIDP 2.0.

Некоторые модели мобильных телефонов, соответствующие приведенным требованиям:

Nokia 6620, 6600, 7610, 6230, 7260, 3230, 6630, 6670, 7710

Sony Ericsson P900, P910, S700i, K700i

Siemens S65, SK65

Motorola C975, A845

3. БАЗОВЫЕ УСТАНОВКИ

3.1. Установка программы

Java программа представляет собой два установочных файла: файл *.jar и файл *.jad.

В зависимости от конфигурации мобильного телефона установка программы может проходить разными путями, а интерфейс меню может различаться. Подробное описание установки Java-приложений на телефон/смартфон смотрите в инструкции по эксплуатации мобильного телефона.

После того как приложение будет успешно установлено, в меню приложений телефона должен появиться ярлык программы AUTO со значком автомобиля.

Для удобства использования лучше поместить ярлык программы на первое место или занести в папку избранное (в зависимости от модели телефона).

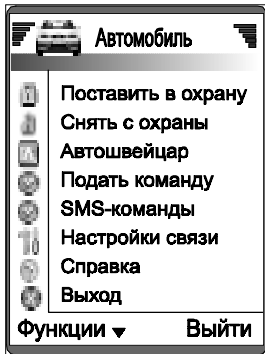


3.2. Эксплуатация. Особенности интерфейса

Запуск приложения

Данное приложение JME Suite LA ориентировано на систему Symbian серии 60. В данной системе программы могут работать параллельно друг другу. Однажды запустив одно приложение можно его далее не закрывать, а переключаться на другое и обратно. Это экономит время запуска самого приложения.

Главное меню программы



Запустите приложение AUTO (с ярлычком автомобиля). Откроется главное меню программы.

Навигация по меню осуществляется джостиком управления. Выбор пункта меню осуществляет переход в соответствующий пункт подменю.

Команда «Выйти» (справа внизу) не закрывает полностью приложение, а лишь временно скрывает его (переключается на другое приложение телефона). Удобно не закрывать программу, а оставлять ее запущенной постоянно при повседневной эксплуатации.

Для того чтобы полностью закрыть приложение выберите из главного меню программы пункт «Выход».

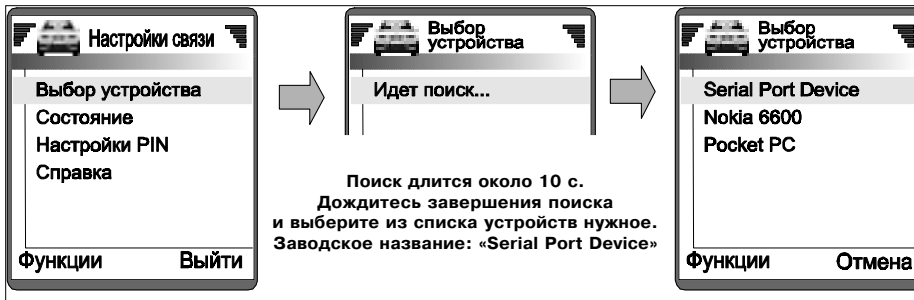
Для начала функционирования программы необходимо произвести настройки связи в подменю «Настройки связи».

3.3. Поиск и выбор устройства Bluetooth

В окне «Настройки связи» выберите пункт «Выбор устройства». Начнется поиск устройств Bluetooth, которые находятся в зоне действия системы. Если устройство не будет найдено, то следует проверить правильность установки основного блока системы и его функционирование.

После выбора устройства оно автоматически заносится в память телефона. По умолчанию оно имеет PIN-код Bluetooth-сопряжения «0000» и имя «Serial Port Device».

В окне «Состояние» отображается имя текущего устройства и состояние настроек.



3.4. Настройки PIN

ВНИМАНИЕ! ЕСЛИ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ АВТОСИГНАЛИЗАЦИИ СТАЛКЕР LAN 2 НЕ БЫЛ ИЗМЕНЕН PIN-КОД ШИНЫ LAN (123 - ЗАВОДСКАЯ УСТАНОВКА) И ПОСЛЕ УСТАНОВКИ «СТАЛКЕР MOBILE LAN» НЕ БЫЛ ИЗМЕНЕН PIN-КОД BLUETOOTH (0000 - ЗАВОДСКАЯ УСТАНОВКА), ТО ВАШ АВТОМОБИЛЬ НЕ ИМЕЕТ ЗАЩИТЫ ОТ ЗЛОУМЫШЛЕННИКА, ПОКА ВЫ НЕ СМЕНИТЕ ЭТИ PIN-КОДЫ.

В окне «Настройки связи» выберите пункт «Настройки PIN». Откроется окно ввода «Имени устройства», «PIN bluetooth» и «PIN шины LAN».

• Изменение имени устройства:

Чтобы изменить имя устройства, установленного на Ваш автомобиль, введите в поле «Имя устройства» новое имя латинскими буквами (например: «VW Passat») и выберите команду «Изменить имя устройства». При этом следует находиться в зоне автомобиля, иначе команда не пройдет.



• Изменение PIN-кода bluetooth:

По умолчанию Bluetooth основного блока, установленного на Вашем автомобиле имеет PIN-код «0000». Желательно изменить его на свой (по соображениям безопасности). Введите в поле «PIN bluetooth» новый PIN-код и выберите команду «Изменить PIN bluetooth». Вы должны находиться в зоне автомобиля, иначе команда не пройдет.

• Изменение PIN-кода шины LAN:

Охранный комплекс «СТАЛКЕР LAN 2», с которым работает модуль BluLAN имеет уникальный PIN-код шины LAN. Все команды, требующие авторизации используют этот код («снятие с охраны», «программирование» и пр.) Занесите свой PIN-код в поле ввода «PIN шины LAN» и выберите команду «Изменить PIN шины LAN». По умолчанию он имеет значение «123» (см. «Инструкцию пользователя СТАЛКЕР LAN»).

Примечание: Если еще не было произведено bluetooth-сопряжения, то при смене имени или PIN-bluetooth телефон запросит PIN-bluetooth сопряжения. Если он еще не изменен, то введите код «0000».

3.5. Настройка GSM-устройств

Если на Вашем автомобиле также установлен GSM-автопейджер «PLGSM 2» или GSM-модуль «PGSM Car-Online» то с помощью данной программы вы можете подавать команды на эти устройства. Для этого необходимо сначала произвести настройки программы.



В главном меню программы выберите пункт меню «SMS-команды». В открывшемся окне «SMS-команды» выберите пункт «Настройки».

- Выберите тип устройства, установленного на Ваш автомобиль: «PLGSM 2» или «PGSM Car-Online»
- Введите телефонный номер GSM-устройства (см. соответствующую инструкцию пользователя).
- Для GSM-автопейджера «PLGSM 2» необходимо также ввести пароль доступа (см. инструкцию пользователя).

После того как Вы ввели соответствующие параметры в поля ввода выберите команду «Сохранить». Все настройки будут сохранены.

4. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Для начала эксплуатации проверьте, что основной блок устройства «STALKER Mobile LAN» установлен на автомобиль в соответствии с инструкцией и были произведены соответствующие настройки Вашего мобильного телефона/смартфона. При подаче команды вы должны находиться в зоне автомобиля (на расстоянии до 10м).

4.1. подача сервисных команд

Выберите пункт меню «Подача команды». Откроется окно с меню выбора сервисных команд. Выберите команду из списка и нажмите кнопку выбора. Появится статусное окно процесса передачи команды.

После удачного соединения и передачи команды появится надпись подтверждающая подачу команды, прозвучит звуковой сигнал «успешная передача» и произойдет переход в главное меню программы.

Если соединение не будет произведено, то появится надпись «Неудачное соединение» и прозвучит звуковой сигнал «ошибка соединения».

Сервисные команды:

- **Открыть багажник**

Открывается багажник автомобиля (должна быть реализована соответствующая схема подключения).

- **Завести двигатель**

Если автомобиль был поставлен на охрану с разрешенным дистанционным запуском двигателя, то произойдет запуск двигателя автомобиля в режиме охраны (должна быть реализована соответствующая схема подключения).

- **Открыть все двери**

Открытие всех дверей автомобиля в режиме «снято с охраны» (должна быть реализована схема отдельного отпирания дверей).

- **Режим «Паника»**

Включается режим «Паника» - непрерывный звуковой сигнал сирены и мигание поворотных огней автомобиля.

- **Вход в режим программирования**

При включенном зажигании подача данной команды осуществляет переход охранного комплекса «СТАЛКЕР LAN 2» в режим программирования.

Примечание: Если еще не было произведено bluetooth-сопряжения, то при первой подаче команды телефон запросит PIN-bluetooth сопряжения. Если вы его еще не меняли, то введите код «0000».

4.2. Постановка/снятие автомобиля с охраны.

Постановка автомобиля в охрану

Выберите в главном меню программы пункт «Постановка на охрану», если он еще не выбран. Откроется окно «Постановка на охрану» с меню выбора типа постановки на охрану:

- С текущей чувствительностью датчика удара.
- С пониженной чувствительностью датчика удара.

Выберите один из двух вариантов постановки на охрану. Откроется статусное окно процесса передачи команды.

После удачного соединения и передачи команды появится надпись «Автомобиль поставлен на охрану» и прозвучит звуковой сигнал «успешная передача команды», произойдет переход в подменю «Снятие с охраны». Автомобиль будет поставлен на охрану с соответствующей чувствительностью датчика удара, если он еще не был поставлен на охрану.

Если соединение не удастся произвести, то появится надпись «Неудачное соединение» и прозвучит сигнал «ошибка соединения».

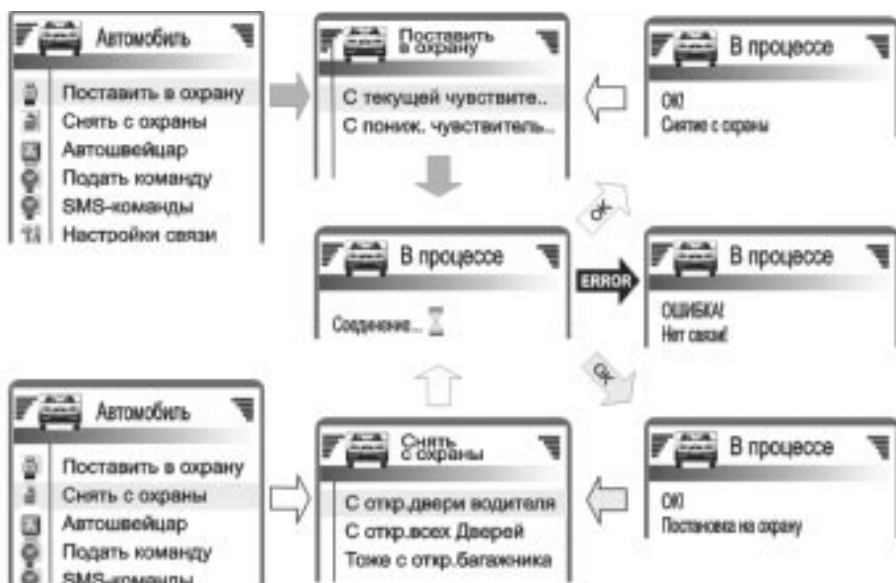
Снятие автомобиля с охраны

Выберите в главном меню программы пункт «Снятие с охраны», если он еще не выбран. Откроется окно «Снятие с охраны» с меню выбора типа снятия с охраны:

- С открытием только двери водителя
- С открытием всех дверей
- С открытием всех дверей и багажника

Выберите один из трех вариантов снятия с охраны. Откроется статусное окно процесса передачи команды. После удачного соединения и передачи команды появится надпись «Автомобиль снят с охраны» и прозвучит звуковой сигнал «успешная передача», произойдет переход в под-меню «Постановка в охрану». Автомобиль будет снят с охраны, если он еще был находился «в режиме охраны».

Если соединение не удастся произвести, то появится надпись «Неудачное соединение» и прозвучит сигнал «ошибка соединения».



Примечания: 1. При удачном снятии с охраны или постановке автомобиля в охрану осуществляется автоматический переход в соответствующее подменю программы «Постановка в охрану» или «Снятие с охраны». Таким образом, если использовать в качестве брелока управления только телефон, то можно определенно знать в каком состоянии находится Ваш автомобиль.

2. Если еще не было произведено bluetooth-сопряжения, то при первой подаче команды телефон запросит PIN-bluetooth сопряжения. Если вы его еще не меняли, то введите код «0000».

3. В данном разделе не рассмотрены способы постановки и снятия автомобиля с охраны, при использовании режима «Автошвейцар», см. далее.

4.3. Подача SMS-команд на GSM-устройства

В главном меню программы выберите пункт «SMS-команды». Откроется окно «SMS-команды» с меню выбора команд:

- Завести двигатель
- Запросить местоположение

После выбора одной из этих команд телефон запросит подтверждения отправки SMS-сообщения с Вашего телефона. После утвердительного ответа команда будет отправлена, и через несколько секунд придет отчет от GSM-устройства в виде SMS-сообщения о выполнении данной команды.

Подробнее о работе GSM-устройств в соответствующих инструкциях.

4.4. Режим «Автошвейцар»

Назначение режима «Автошвейцар» – автоматическое снятие автомобиля с охраны при приближении владельца, имеющего при себе телефон.

Режим «Автошвейцар» запускается в любой момент по инициативе владельца. И выключается при приближении владельца(телефона) к автомобилю сразу после снятия с охраны.

Настройки режима

Выберите в главном меню программы пункт «Автошвейцар». В открывшемся окне выберите подпункт меню «Настройки режима», произведите соответствующие изменения и выберите команду «Сохранить»:

- Период опроса (6,9 или 12 секунд)

Это период проверки факта нахождения владельца (телефона) в зоне автомобиля. Чем меньше период, тем быстрее происходит снятие с охраны при приближении к автомобилю, но тем больше потребление заряда аккумулятора Вашего телефона (по умолчанию 9 с).

- Снятие с охраны со звуковым подтверждением сирены охранного комплекса (установка по умолчанию)/без звукового подтверждения
- Снятие с охраны с отпиранием всех дверей (установка по умолчанию)/с отпиранием только двери водителя
- Режим «Автошвейцар» запускается при каждой постановке в охрану и работает все время, пока владелец с телефоном находится вне зоны автомобиля (по умолчанию режим отключен).

Запуск режима «Автошвейцар»

Выберите из главного меню программы пункт «Автошвейцар». В открывшемся окне выберите один из вариантов запуска режима:

- «Автошвейцар» на 2 часа:

Режим запустится и будет работать в течении 2-х часов до снятия автомобиля с охраны режимом «Автошвейцар»

- «Автошвейцар» на 2 часа с открытием багажника при снятии с охраны:

Режим запустится и будет работать в течение 2-х часов до снятия автомобиля с охраны режимом «Автошвейцар». При снятии с охраны также будет подана команда на открытие багажника.

- «Автошвейцар» на 5 часов:

Режим запустится и будет работать в течении 5-ти часов до снятия автомобиля с охраны режимом «Автошвейцар».

Запустить режим «Автошвейцар» также можно непосредственно в момент постановки автомобиля на охрану. Для этого при постановке на охрану (см. главу «Постановка/снятие с охраны») вместо обычного выбора команды откройте меню расширенных команд (кнопка «Функции» в телефонах Nokia) и выберите способ запуска режима «Автошвейцар». При этом автомобиль встанет на охрану и будет автоматически запущен режим «Автошвейцар».

Примечание: Если в настройках режима «Автошвейцар» установлена опция «Режим запускается при каждой постановке в охрану...» то данный режим будет запускаться при каждой постановке на охрану.

Работа режима «Автошвейцар»

После запуска режима «Автошвейцар» откроется статусное окно «Работает автошвейцар».

Если телефон находится в зоне автомобиля? то будет отображаться надпись «Еще не отошли от автомобиля».

После удаления телефона от автомобиля на расстояние более 10 м через несколько секунд произойдет идентификация выхода из зоны. Появится надпись «Вышли из зоны».

После этого начнется периодическая проверка нахождения телефона вблизи автомобиля. Период опроса будет отображен в статусном окне. Также будет отображено время, через которое режим «Автошвейцар» отключится.

При приближении владельца (с телефоном) к автомобилю в течение нескольких секунд (в зависимости от периода опроса) автомобиль будет снят с охраны. Режим «Автошвейцар» выключится, прозвучит звуковой сигнал «успешная передача» и произойдет переход в подменю «Поставить на охрану».

«Автошвейцар» можно выключить в любой момент командой «Отмена».

ВНИМАНИЕ! В РЕЖИМЕ РАБОТЫ «АВТОШВЕЙЦАР» ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ МОЖЕТ ПОТРЕБЛЯТЬ МНОГО ЭНЕРГИИ (РАЗРЯЖАЕТСЯ АККУМУЛЯТОР). ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ В РЕЖИМЕ «АВТОШВЕЙЦАР» НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ЗАПУСКАТЬ РЕЖИМ НА БОЛЬШИЕ ПРОМЕЖУТКИ ВРЕМЕНИ И ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПЕРИОД ОПРОСА БОЛЬШЕ 6 СЕКУНД (СМ. НАСТРОЙКИ РЕЖИМА).

5. Возможные проблемы**Особенности различных платформ**

Данное программное обеспечение разрабатывалось для телефонов на операционной системе Simbain серии 60, поддерживающих Java MIDP 2.0.

На телефонах другой конфигурации работа данного ПО возможна, но не является гарантированной производителем.

Различные телефоны могут иметь различные интерфейсы. Возможны некоторые отличия в навигации и расположении командных надписей, такие как:

- Процесс установки приложений на телефон
- Расположение ярлыка программы после установки
- Доступ к программе по одному нажатию
- Настройки доступа приложения к средствам связи и пр.
- Настройки Bluetooth телефона.

Могут различаться интерфейсы как у телефонов разных производителей, так и у телефонов в линейке одного производителя.

Лучше всего проконсультироваться по вопросам установки программ на телефон у специалиста.

Безопасность передачи данных

Защищенность от взлома обеспечивается несколькими уровнями авторизации:

- Авторизация по каналу Bluetooth – система на автомобиле не выйдет на связь, пока не будет установлено доверительное соединение по определенному PIN-коду сопряжения.

- Авторизация по шине LAN – при запросе на снятие с охраны или др. команды СТАЛКЕР LAN высылает случайное число. Телефон обрабатывает его (если знает PIN код шины LAN) и высылает ответ.

ВНИМАНИЕ! ОБЯЗАТЕЛЬНО СМЕНИТЕ PIN-КОД ШИНЫ LAN И PIN-КОД BLUETOOTH ПОСЛЕ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ, ЕСЛИ ЭТОГО НЕ БЫЛО СДЕЛАНО В СЕРВИС-ЦЕНТРЕ. ИНАЧЕ ВАШ АВТОМОБИЛЬ БУДЕТ ДОСТУПЕН ДЛЯ ВЗЛОМА.