**Используйте приложение MAGNUM в Вашем гаджете для быстрого и удобного управления автомобилем!**

С целью повышения удобства использования охранного комплекса MagnuM было разработано Приложение для операционных систем Android и iPhone, позволяющее осуществлять  управление и мониторинг состояния Вашего автомобиля.

Приложение MAGNUM имеет дружелюбный пользовательский интерфейс с возможностью гибкой настройки. На экране Вашего телефона Вы всегда сможете увидеть актуальную информацию об остатке денежных средств на счете SIM-карты охранной системы, уровень температур двигателя и внутри салона, напряжение бортовой сети.

В этом Руководстве будут представлены несколько моментов, которые Вам необходимо понимать для быстрого старта в использовании Приложения MAGNUM.

 \*  *управление посредством Приложения MAGNUM подразумевает использование GPRS-соединения как для охранной системы, так и для устройства, осуществляющего управление (смартфон или планшет может подключаться к охранной системе также и посредством Wi-Fi). При этом объем данных, израсходованных охранной системой, не зависит от частоты использования Приложения. Ежемесячный объем  данных зависит от интенсивности использования автомобиля и составляет в среднем 5…40 МБ (даже если Вы не запускали Приложение за весь этот период). Поэтому позаботьтесь о выборе наиболее выгодного тарифного плана для SIM-карты, установленной в охранной системе.*

*\* Данные функции доступны для систем с версией ПО не ниже "d7..........d26". Чтобы узнать версию ПО, необходимо совершить звонок на номер SIM-карты охранной системы и, руководствуясь подсказками режима Диагностики в голосовом меню, выбрать пункт «отправить сервисное сообщение». После нажатия соответствующей клавиши «6», система разорвет соединение и отправит Вам SMS-сообщение, где будет указана строка, начинающаяся с букв «FW». Например, FW: 840-03-d18 в данном случае текущая версия ПО системы «d18».*

*Версии ПО  a1.... b1.....b13....d6 работу  по GPRS  не поддерживают. Требуется перепрошивка системы у производителя.*

*\* для управления посредством Приложения MAGNUM необходимо предварительно настроить GPRS-подключение в охранной системе (в заводских установках GPRS-подключение неактивно).*

**Настройка GPRS-подключения охранной системы MAGNUM**

Следует выполнить 5 простых действий:

        1.  **Убедится  в том, что  услуги GPRS предоставляются Вашим мобильным оператором**. В  случае  использования  стартового пакета  Киевстар  на условиях  специального  тарифа "Magnum Sim Start" активировать  тариф  [M2](http://magnum.org.ua/node/23) или  [М4](http://magnum.org.ua/node/23), заполнив  специальную форму на нашем [сайте](http://magnum.org.ua/node/230). Активация гарантировано  произойдет в течении  24 часов после заявки. Для  обеспечения работы всех услуг  рекомендовано обеспечить остаток средст на  Вашей сим  карте не менее  10  гривен.

2. **Запрограммировать свой номер телефона в качестве первого номера для SMS-сообщений**. Это выполняется путем совершения звонка на номер SIM-карты охранной системы и записи в меню программирования своего номера в ячейку №4 (Руководствуйтесь голосовыми подсказками: переход в режим программирования – нажать «**#»**, выбор первого SMS-номера – нажать «**4»**и т.д.). Обратите внимание, номер вводится в формате «38067…», «38050…».

Все последующие действия невозможны без выполнения этого пункта, т.к. охранная система будет воспринимать конфигурационные сообщения только с того номера, который записан **в качестве первого номера для SMS-сообщений!**

3. **Указать точку доступа в Интернет (APN) для выбранного Вами оператора сотовой связи.**Чтобы настроить APN в GSM-модуле охранной системы необходимо отправить на ее номер конфигурационное сообщение в формате: ***xxxx* SET APN *name***,  где вместо «*хххх*» Вы указываете персональный код охранной системы, вместо «*nam*e» - имя точи доступа конкретного оператора сотовой связи (для Киевстар Контракт: [**www.kyivstar.net**](http://www.ab.kyivstar.net/), для Киевстар Предоплаченный: [**www.ab.kyivstar.net**](http://www.ab.kyivstar.net/)**,** дляМТС: **internet,** . Например, для оператора МТС сообщение будет иметь вид: ***xxxx* SET APN internet**. В заводских установках APN установлена для оператора Киевстар.

4. **Защитить передаваемые данные по GPRS-каналу**. Для того чтобы увеличить степень защищенности Ваших данных, которыми обмениваются охранная система и приложение MAGNUM,  разработан специальный алгоритм шифрования GPRS-канала. Для доступа к Вашему автомобилю посредством приложения служит **секретный ключ**. Это произвольный набор букв или цифр, от 4 до 6 символов. Чтобы установить новый секретный ключ (*в заводских установках сохранен «1234»*) необходимо отправить конфигурационное SMS-сообщение на номер  SIM-карты охранной системы с текстом: ***xxxx* SET KEY*newkey***, гдевместо «*хххх*» Вы указываете персональный код охранной системы, вместо «*newkew*» -  новый секретный ключ. Например, ***xxxx* SET KEY 7iq3z**

*Внимание, не путайте секретный ключ с персональным кодом – это не одно и то же!*

5. **Активировать GPRS-подключение** **в охранной ситеме.**Для этогонеобходимо отправить конфигурационное SMS-сообщение на номер  SIM-карты охранной системы с текстом: ***xxxx* GPRS ON**, гдевместо «*хххх*» Вы указываете персональный код охранной системы.

***Примечание 1:****Каждое конфигурационное сообщение должно выполнять требования:*

*- сообщение должно начинаться с актуального персонального кода охранной системы;*

*- сообщение не должно начинаться с пробела;*

*- в тексте сообщения для разделения между фразами ставится  только один пробел, например:  xxxx <пробел>SET<пробел>KEY<пробел>7iq3z*

*-  сообщение не должно заканчиваться пробелом или знаками препинания;*

*- при условии выполнения всех требований система будет подтверждать подачей двух коротких звуковых сигналов сиреной  приём и выполнение конфигурационных SMS-сообщений.*

***Примечание 2:*** *При въезде на территорию другой страны включается роуминг, при этом стоимость передачи данных может увеличиваться в десятки раз. В данном случае Вы можете деактивировать GPRS-подключение, отправив на номер охранной системы конфигурационное SMS-сообщение:****хххх GPRS OFF****. При этом Вы будете продолжать получать от охранной системы тревожные голосовые и SMS-сообщения, управлять автомобилем в режиме звонка с тональным набором. Тарифы на совершения звонков и передачу данных в роуминге  уточняйте у оператора, предоставляющего Вам свои услуги.*

*Для  того, чтобы снова активировать GPRS-подключение, отправьте на номер охранной системы конфигурационное SMS-сообщение:****хххх GPRS ON***

Настройки GPRS-подключения выполнены!

**Установка и настройка Приложения MAGNUM**

Для этого Вам необходимо зайти со своего гаджета  на  **PlayMarket**  или на  **AppStore**,  установить и запустить риложение **MAGNUM GSM caralarm system**.

**Первое включение и настройка Приложения.** В стартовом окне Приложения размещен список Ваших автомобилей с охранными системами MagnuM – на данном этапе он пуст. Для добавления автомобиля необходимо нажать кнопку «Добавить» (символ «+» в верхнем правом углу) и заполнить три поля:

1 Поле **«Имя»** заполняется произвольно («Мой автомобиль» и т.п.)

2 Поле **«IMEI»** должно содержать 15 цифр, уникальных для каждого GSM-модуля охранных систем. Чтобы узнать IMEI своей охранной системы, Вам необходимо запросить сервисное сообщение: это выполняется путем совершения звонка на номер SIM-карты охранной системы и, руководствуясь подсказками режима Диагностики в голосовом меню, выбрать пункт «отправить сервисное сообщение». После нажатия соответствующей клавиши «6», система разорвет соединение и отправит Вам SMS-сообщение, где будет указаны 15 цифр  IMEI-кода. *Рекомендуем никому не сообщать IMEI – это дополнительная степень защиты вашего автомобиля*.

3 Поле **«Секретный ключ»** должно содержать 4…6 символов, соответствующих заданным  в конфигурационном SMS-сообщении ***xxxx* SET KEY*newkey*** , поле «*newkew*»  содержит искомый секретный ключ.

Сохраните все введенные Вами данные и начнайте пользоваться Приложением MAGNUM

**Обновление программного обеспечения охранной системы**

С целью улучшения сервиса, предоставляемого пользователям охранных комплексов MagnuM, команда аналитиков, менеджеров и разработчиков постоянно вносит изменения в ПО охранных систем и в Приложение MAGNUM. Информация по актуальным версиям ПО и перечне изменений находится на сайте **[magnum.org.ua](http://www.ab.kyivstar.net/)**. Вы всегда можете оценить добавленные функции и принять решение об обновлении на новую версию ПО.

Для обновления внутреннего ПО охранных систем необходимо выполнить следующие требования:

1.

Удостовериться в положительном балансе на счете SIM-карты, установленной в охранной системе. Расход трафика при обновлении составляет около … кБ.

2.

Активировать GPRS-подключение охранной системы. Смотрите раздел  «Настройка GPRS-подключения охранной системы MAGNUM»

3.

Снять систему с охраны и отменить автовосстановление охраны. Двери, капот и багажник предпочтительно должны быть закрыты, зажигание выключено. Не должны совершаться звонки на номер SIM-карты охранной системы.

4.

Отправить на номер охранной системы конфигурационное SMS-сообщение:                         ***хххх* UPDATE*newfw***, где вместо «*хххх*» Вы указываете персональный код охранной системы, вместо «*newfw*» -  новую версию ПО\*. Например,  ***xxxx* UPDATE d26  .**

5.

Система подаст звуковой сигнал – начало загрузки и обновления ПО (продолжительность примерно 90 секунд). На это время  необходимо обеспечить надёжное и стабильное питание системы и не производить с ней никаких действий – по окончании обновления система подаст 2 коротких звуковых сигнала.

***Примечание 1:****В случае если во время обновления произойдёт какой-либо сбой – система подаст 5 коротких звуковых сигналов, откатится на предыдущую версию ПО и отправит соответствующее сообщение на первый номер для SMS-оповещения.*

***Примечание 2:****Обновление в пределах одной версии (d8→d8→d26...) происходит с сохранением всех настроек и может производиться на установленной в автомобиль системе самим пользователем, без посещения центра СТО.*

***Примечание 3:****Обновление на новую версию ПО с изменением в названии буквы (d27→e1) происходит с полным сбросом на заводские установкам. Это может привести к сбоям в работе автомобиля. В этом случае рекомендуется считать все настройки Программатором MagnuM и сохранить их с целью последующего переноса в новые таблицы обновленной охранной системы. Выполняйте эту процедуру в центре СТО!*

***Примечание 4:****В случае если Приложение MAGNUM использоваться не будет – рекомендуем деактивировать GPRS-подключение, отправив на номер охранной системы конфигурационное SMS-сообщение:****хххх GPRS OFF****, где вместо «хххх» Вы указываете персональный код охранной системы.*

***Примечание 5:****Чтобы узнать версию ПО, необходимо совершить звонок на номер SIM-карты охранной системы и, руководствуясь подсказками режима Диагностики в голосовом меню, выбрать пункт «отправить сервисное сообщение». После нажатия соответствующей клавиши «6», система разорвет соединение и отправит Вам SMS-сообщение, где будет указана строка, начинающаяся с букв «FW». Например, FW: 840-03-d18 в данном случае текущая версия ПО системы «d18»*