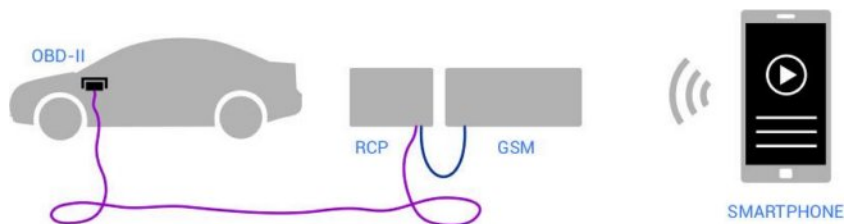


Autoplugin **GSM Kit**

Руководство пользователя

Описание

Комплект Autoplugin GSM Kit предназначен для дистанционного управления штатным предпусковым подогревателем автомобиля при помощи мобильного телефона или смартфона. Он состоит из модуля RCP, GSM-модуля (модема) и программы управления для смартфонов на базе Android (необходима версия 4.1 и выше).



Принцип работы

Для управления подогревателем необходим смартфон (телефон) с возможностью отправки SMS-сообщений. Смартфон отправляет SMS-команды модему, модем отправляет SMS смартфону для подтверждения приема команд и отправки статуса. Прием и отправку команд осуществляет специализированное приложение «GSM Kit». У пользователя также есть возможность отправлять SMS-команды и вручную, без использования приложения (см. раздел **Управление по SMS**). Однако при этом функциональность комплекта сокращается.

Совет: Для модема выгодно использовать тариф, оптимизированный для SMS, а для смартфона — приобретать пакеты SMS. Для удобства оплаты можно объединить счета смартфона и модема.

Средний расход SMS на один цикл подогрева (телефон / модем) — 1,5 / 4

Почему SMS?

Преимущества передачи информации в SMS: наибольшая устойчивость при слабом сигнале, высокий приоритет при загруженности сети, оплата по факту использования услуги (не пользуешься — не платишь).

Установка

Установка приложения

Приложение устанавливается при помощи программы Google Play. Название приложения для поиска: *GSM Kit*



Первоначальная настройка

Для начала работы необходимо выполнить инициализацию модема. Команда инициализации находится в окне настроек программы. Инициализация сообщает модему номер управляющего телефона, включает необходимые функции и отключает передачу данных модема.

Важно! Неполное выполнение инициализации может привести к некорректной работе комплекта и лишним расходам. Инициализация может занять до 15 минут.

Первоначальная настройка модема без приложения

При управления подогревателем через SMS, без программы для смартфона, необходимо вручную выполнить инициализацию модема. Отправьте на номер модема следующие SMS-сообщения с телефонов, которые в дальнейшем будут использоваться для управления подогревателем:

123456 INIT

Набирается заглавными буквами, с пробелом между 123456 и INIT, без пробелов после INIT. SMS должно быть отправлено только с телефона главного пользователя. Необходимо дождаться ответного SMS от модема с текстом «Main User OK. Standard mode OK» перед отправкой последующих команд.

ALARM SMS

Набирается заглавными буквами, с пробелом между ALARM и SMS, без пробелов после SMS.

Подтверждение от модема: «ALARM SMS OK». SMS необходимо отправить с каждого телефона, который управляет подогревателем

INTERNET OFF

Набирается заглавными буквами, с пробелом между *INTERNET* и *OFF*, без пробелов после *OFF*.

Подтверждение от модема: «*INTERNET OFF OK*». SMS необходимо отправить только с телефона главного пользователя

ASK BALANCE *100#

Заглавными буквами с пробелом между *ASK*, *BALANCE* и кодом, без пробелов после кода. Необходимо ввести код, используемый оператором модема (обычно **100#*).

Подтверждение от модема об изменении кода запроса: «*ASK BALANCE OK*»

Дополнительные команды:

123456 — Сброс списка пользователей, включая главного пользователя

NEW USER +7XXXXXXXX — Добавление пользователя

Набирается заглавными буквами с пробелом между *NEW*, *USER* и номером, без пробелов после номера. Команду необходимо посылать с телефона главного пользователя. Подтверждение от модема на добавление пользователя: «*NEW USER OK*»

USERS? — Запрос списка пользователей

Ответ от модема с перечислением пользователей: *USERS? +7XXXXXXXXXXXX, +7XXXXXXXXXXXX* (просмотр в меню Журнал)

ALRM PRIOR 4 — Присылать все уведомления (необходимо для приложения)

ALRM PRIOR 5 — Присылать только уведомление о завершении подогрева

ALRM PRIOR 9 — Не присылать уведомлений об ошибке и завершении подогрева (отключение обратной связи)

Команды набираются заглавными буквами с пробелом между ALRM, PRIOR и цифрой, без пробелов после цифры. Уведомления настраиваются для каждого пользователя отдельно.

Настройка длительности цикла

При запуске подогревателя с помощью Autoplugin GSM Kit длительность цикла подогрева является постоянной для предпускового подогревателя. Длительность цикла при необходимости можно уменьшить в настройках приложения. В этом случае длительность всех подогревов, выполняемых под управлением приложения, будет сокращена до выбранного значения. Уменьшение длительности цикла может быть продиктовано погодными условиями, состоянием батареи и т.п.

Автомобиль	Стандартная длительность цикла
Ford Focus 2, C-Max, Kuga 1	30 мин
Ford Focus 3, C-Max 2, Grand C-Max, Kuga 2	30 мин
Ford Transit Custom, Tourneo Custom, Transit Van	30 мин
Ford Mondeo 4	30 мин
Volvo S60, S80, V70, XC70, XC90	60 мин
Volvo V40, S60 II, S80 II, V60, V70 II, XC70 II, XC60	50 мин

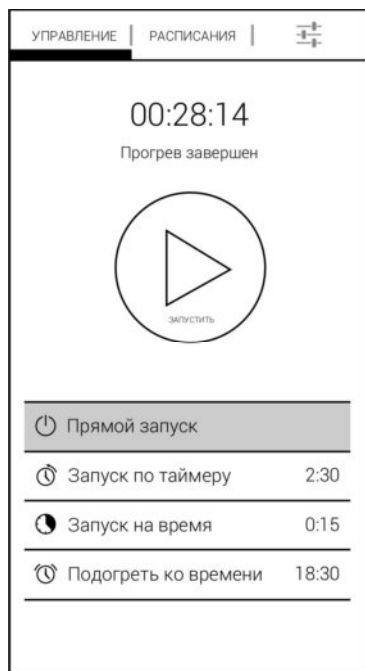
При установке для Вашего автомобиля стандартной длительности цикла настройку «Способ отключения подогревателя» можно оставить в положении «Автоматически».

При уменьшении длительности цикла относительно стандартного настройку «Способ отключения подогревателя» необходимо перевести в положение «По команде программы».

Управление подогревателем из приложения

Непосредственное управление предпусковым подогревателем осуществляется из раздела «Управление». Основная кнопка (старт / стоп) включает и выключает выбранный режим управления.

Важно! Предпусковой подогрев возможен только при незаведенном двигателе



Основные разделы, по умолчанию выбирается Управление

Индикация времени работы и статуса

Кнопка запуска и остановки выбранного режима (старт / стоп)

Режимы запуска подогревателя, последние настроенные значения, прямой запуск выбирается по умолчанию

Прямой запуск подогревателя

В режиме прямого запуска кнопка старт / стоп отправляет команду на запуск подогревателя сразу после нажатия.



Режим прямого запуска выбран по умолчанию при загрузке приложения. Нажмите на строчку «Прямой запуск» в списке режимов, если не она активна в данный момент.

Событие/ Действие	Индикация времени	Статус
Нажата кнопка старт / стоп	00:00:00 □	Команда отправлена
Получен ответ от модема	00:00:01 →	Подогреватель запускается
Подогреватель начал подогрев	00:03:00 →	Подогреватель работает
Подогрев закончен	00:45:15 □	Подогрев закончен
Подтверждение пользователем	00:00:00 □	<Нет актуального статуса>

Время указано для примера

Запуск по таймеру

Режим предназначен для отсрочки момента запуска на заданное время.

Важно! Фактическая отправка команды на запуск производится после остановки таймера. Необходимо наличие сотовой сети.



Нажмите на строчку «Запуск по таймеру» в списке режимов. Для настройки времени обратного отсчета нажмите на последнее значение этого режима.

После нажатия на кнопку старт / стоп приложение запускает таймер обратного отсчета. По истечении времени отсчета, программа отправляет SMS модему с командой на запуск подогревателя.

События	Индикация времени	Статус
Нажата кнопка старт / стоп	-01:20:00 →	Таймер запущен
Таймер истек	00:00:00 □	Команда отправлена
Получен ответ от модема	00:00:01 →	Подогреватель запускается
Подогреватель начал подогрев	00:03:00 →	Подогреватель работает
Подогрев закончен	00:45:15 □	Подогрев закончен
Подтверждение пользователем	00:00:00 □	<Нет актуального статуса>

Время указано для примера

Запуск на время

Режим предназначен для прямого запуска подогревателя с принудительным ограничением времени его работы.

Максимальный интервал работы подогревателя в режиме запуска на время ограничен длительностью цикла подогрева, которая задается в настройках программы.



Нажмите на строчку «Запуск на время» в списке режимов. Для настройки времени работы подогревателя нажмите на последнее значение этого режима.

События	Индикация времени	Статус
Нажата кнопка старт / стоп	00:00:00 <input type="checkbox"/>	Команда отправлена
Получен ответ от модема	00:00:01 →	Подогреватель запускается
Подогреватель начал подогрев	00:03:00 →	Подогреватель работает
Заданное время вышло	00:20:00 <input type="checkbox"/>	Прогрев закончен
Подтверждение пользователем	00:00:00 <input type="checkbox"/>	<Нет актуального статуса>

Время указано для примера

Подогреть ко времени

Режим предназначен для подогрева двигателя к определенному времени в течение ближайших суток. Для выбора отдаленного дня необходимо использовать расписание однократного запуска в разделе «Расписания».

Важно! В настройке режима устанавливается время, к которому должен быть выполнен подогрев.

Важно! Фактическая отправка команды на запуск производится по достижению времени запуска. Необходимо наличие сотовой сети в этот момент.



Нажмите на строчку «Подогреть ко времени» в списке режимов. Для настройки времени готовности, нажмите на последнее значение этого режима.

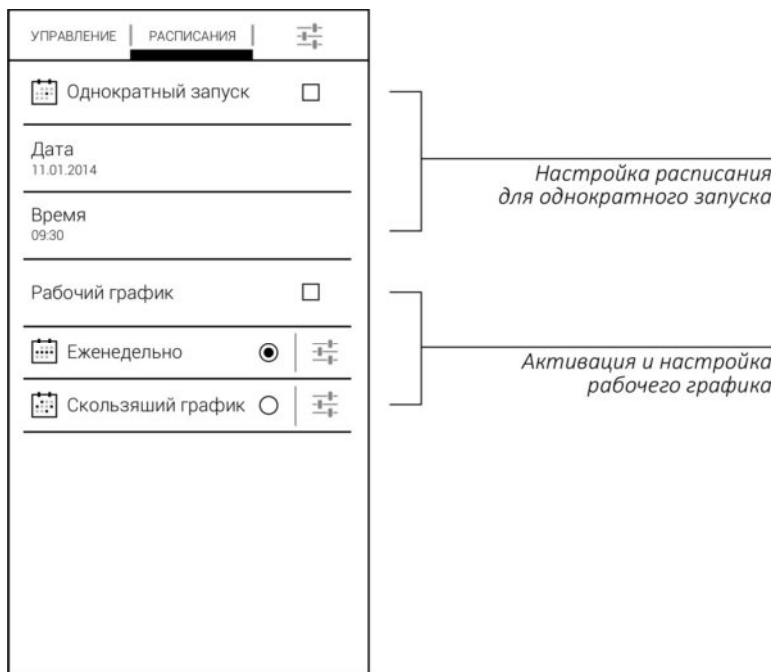
После нажатия на кнопку старт / стоп приложение будет ждать момента запуска (время готовности минус длительность цикла подогрева).

События	Индикация времени	Статус
Нажата кнопка старт / стоп	18:20:00 <input type="checkbox"/>	Ожидание запуска
Наступление времени запуска	00:00:00 <input type="checkbox"/>	Команда отправлена
Получен ответ от модема	00:00:01 →	Подогреватель запускается
Подогреватель начал подогрев	00:03:00 →	Подогреватель работает
Подогрев закончен	00:45:15 <input type="checkbox"/>	Подогрев закончен
Подтверждение пользователем	00:00:00 <input type="checkbox"/>	<Нет актуального статуса>

Время указано для примера

Расписания запусков

Важно! Настроенные расписания хранятся в памяти смартфона. Фактическая отправка команды на запуск производится непосредственно перед началом каждого подогрева, предусмотренного расписанием. Перед каждой отправкой команды на запуск необходимо наличие сотовой сети.



Важно! При настройке расписаний задается время, к которому должен быть выполнен подогрев (время готовности).

Однократный запуск

Расписание однократного запуска настраивается на определенную дату и время. Отдельный переключатель активирует / деактивирует расписание.

Еженедельный рабочий график

Расписание рабочей недели позволяет настроить отдельно утреннее и вечернее время запуска подогревателя в любые дни недели. Расписание повторяется каждую неделю.

Скользящий рабочий график

При скользящем графике рабочие дни чередуются с выходными циклически, без привязки к дням недели. Например, 2 через 2, 3 через 1 и т. п.

УПРАВЛЕНИЕ		РАСПИСАНИЯ			
1	7:15	<input checked="" type="checkbox"/>	17:20	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	9:45	<input checked="" type="checkbox"/>	19:50	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	7:15	<input checked="" type="checkbox"/>	17:20	<input checked="" type="checkbox"/>	Сегодня
4		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Выходной

Настройка расписания:

1. Необходимо составить список из рабочих и выходных дней в одном цикле. Для графика «3 через 1» это будет 4 дня, для «3 через 3» — 6 дней. Выходным днем будет считаться день, для которого не выбрано ни одного времени готовности. Рабочим – для которого выбрано хотя бы одно время готовности.
2. Для каждого дня утреннее и вечернее время готовности может быть настроено и активировано отдельно.
3. Текущий день (сегодня, до 00:00) выбирается нажатием на порядковый номер.

Запрос баланса счета модема

Перед использованием функции необходимо указать в настройках программы USSD команду для запроса баланса у оператора, SIM которого используется в модеме.

После сохранения USSD команды программа сохранит его в память модема, отправив SMS.

Важно! Запрос баланса доступен только в тот момент времени, когда приложение не управляет подогревателем.

Управление подогревателем звонком на номер

Запуск и остановка

Важно! Команды могут быть отправлены только с зарегистрированных номеров

Для управления подогревателем совершите исходящий голосовой вызов на номер модема, дождитесь ответа информатора и наберите в тоновом режиме 113 для запуска подогревателя или 123 для остановки подогревателя. Модем подтвердит выполнение команды. Завершите вызов.

Управление подогревателем по SMS

Запуск и остановка

Важно! Команды могут быть отправлены только с зарегистрированных номеров

Список команд для управления подогревателем с использованием SMS, создаваемых вручную пользователем:

Запуск подогревателя:

Heater On

Ответ от модема (команда получена): **HEATER ON: accepted...**

Остановка подогревателя:

Heater Off

Ответ от модема (команда получена): **HEATER OFF: accepted...**

Запрос баланса:

BALANCE?

Если запрос баланса работает некорректно, настройте запрос баланса (см. раздел **Первоначальная настройка модема без приложения**)

Обратная связь

При определенных событиях модем отправляет SMS на телефон пользователя:

Heating finished... — Подогрев завершен

Heating terminated... — Ошибка, подогрев остановлен. Обратитесь к разделу **Диагностика неисправностей** в Техническом описании за подробной информацией.