

Autoplugin **Therminal**

Краткое руководство пользователя

Содержание

1. Описание.....	2
2. Начало работы.....	2
3. Управление из приложения.....	4
4. Управление звонком на номер.....	10
5. Управление по SMS.....	10

Описание

Климатический GSM-модуль Autoplugin Thermanal предназначен для дистанционного управления предпусковым подогревом, проветриванием и охлаждением салона автомобиля при помощи мобильного телефона или смартфона. Управление осуществляется отправкой SMS-сообщений, голосовым вызовом, а также из приложения для Android (необходима версия 4.1 и выше) или iOS (необходима версия 9 и выше) через защищенный сервер в сети Интернет. Для подогрева двигателя и салона автомобиля устройство может управлять топливным и электрическим предпусковым подогревателем, для проветривания – климатической установкой автомобиля, для охлаждения – запуском двигателя.

Начало работы

Важно! Во всех примерах команд в данном руководстве используется заводской пароль пользователя – 1234. Если пароль был изменен, используйте новый пароль

Первоначальная настройка

Если вы планируете использовать только SMS для управления вручную/из приложения для Android, переходите к разделу [Управление по SMS](#).

Для управления звонком или из приложения через Интернет необходимо до начала использования Thermanal, с телефона пользователя, который будет главным (администратором), выполнить процедуру быстрого запуска Quickstart. Это можно сделать одним из двух способов:

1. Отправьте на номер GSM-модуля SMS-сообщение: **1234 Quickstart**
2. Нажмите и удерживайте кнопку GSM-модуля до тех пор, пока встроенный в нее индикатор не моргнет от 10 до 14 раз, затем отпустите кнопку. Индикатор начнет моргать сериями по 10 вспышек. В течение 3 минут совершите на номер GSM-модуля исходящий голосовой вызов, который будет отклонен с сигналом «Занято».

Важно! Процедура может занять до 5 минут. Не звоните несколько раз на номер GSM-модуля и не отправляйте дополнительные SMS во время Quickstart.

Процедура не может быть выполнена повторно с паролем пользователя 1234. Используйте пароль администратора для повторного выполнения Quickstart (см. Полное руководство пользователя Thermanal)

Во время выполнения процедуры индикатор, встроенный в кнопку GSM-модуля, моргает сериями из 10 вспышек. В случае успешного завершения процедуры GSM-модуль пришлет SMS-сообщение вида:

NOTICE: registration successful, USERID: 123456789012345, PASSWORD: 1234

Сохраните это SMS-сообщение. Значения полей USERID (Идентификатор водителя) и PASSWORD (пароль) используются в приложении.

Если процедура Quickstart была неуспешна, будет получено сообщение вида:

NOTICE: registration failed, GROUP: n/a, <настройки сервера и GPRS>

Для использования приложения необходимо выяснить и устранить причину ошибки, а затем выполнить повторную регистрацию устройства на сервере (см. полное руководство пользователя, команду **Register**). В случае если вы планируете пользоваться только звонком для управления устройством, отключите GSM-модуль выход в Интернет SMS-командой: **1234 Internet off** и переходите к разделу [Управление звонком на номер](#).

Установка приложения

В Android приложение устанавливается при помощи программы Google Play, в iOS – при помощи программы App Store. Название приложения для поиска: *Therminal*



Настройка приложения

Зайдите в меню *Настройки > Доступ к автомобилю*. Для iOS введите поле *Идентификатор водителя*. Для Android введите поле *Абонентский номер GSM*, подтвердите поле (запросите из мастера настройки) *Идентификатор водителя*, проверьте тип связи в поле *Передача данных (Интернет и/или SMS-сообщения)*.

В меню *Настройки > Приложение > Автонастройка* приложения выберите *Выполнить*.

Важно! Процедура автонастройки приложения может занять до 3 минут. Вы можете производить другие настройки в это время.

Управление из приложения



Непосредственное управление предпусковым подогревателем осуществляется из раздела с пиктограммой «Подогрев». Основная кнопка управления (старт / стоп) включает и выключает выбранный режим работы приложения.

Важно! Для штатных (установленных на заводе) подогревателей, имеющих режим догрева (Ford, Volvo), управление при заведенном двигателе может быть ограничено

Немедленный запуск подогревателя

В режиме немедленного запуска кнопка старт / стоп отправляет команду на запуск

подогревателя сразу после нажатия.

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



Основные разделы

Строка состояния Thermanal

Время работы и статус подогрева

Кнопка запуска и остановки подогрева, кнопка расчета длительности подогрева по погоде, дополнительные кнопки управления

Режимы запуска

Запуск по таймеру

Режим предназначен для подогрева с готовностью через заданное время.

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



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

После нажатия на кнопку старт / стоп приложение запускает таймер

обратного отсчета. За время длительности цикла подогрева до момента готовности программа отправляет команду на запуск подогревателя. Если промежуток времени до готовности меньше длительности цикла, команда отправляется немедленно.

Ограничить время

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

Важно! Если активна кнопка «Погода», длительность цикла работы подогревателя может быть дополнительно сокращена.



Нажмите на пиктограмму «Ограничить время» в списке режимов. Для настройки времени работы подогревателя нажмите на значение таймера.

Подогреть ко времени

Режим предназначен для подогрева к определенному времени в течение ближайших суток. Для выбора отдаленного дня можно настроить режим однократного запуска в разделе «Расписания».

Важно! В настройке режима устанавливается время, к которому должен быть выполнен подогрев. Фактическая отправка команды на запуск производится по достижению времени запуска. Необходимо наличие сотовой сети в этот момент.



Нажмите на пиктограмму «Подогреть ко времени» в списке режимов. Для настройки времени готовности нажмите на значение таймера.

После нажатия на кнопку старт / стоп приложение будет ждать момента запуска (время готовности минус длительность цикла подогрева). Если промежуток времени до готовности меньше длительности цикла, команда отправляется немедленно.

Расчет времени работы по погоде



Приложение предоставляет возможность автоматического расчета длительности цикла подогрева на основе метеоданных для геопозиции автомобиля (смартфона). Функция применима как для топливного, так и для электрического подогревателя. Нажмите на кнопку «Погода» для активизации функции.

Для работы функции приложению требуется доступ в Интернет через сотовую сеть или Wi-Fi.

Важно! Активированный режим расчета длительности по метеоданным применяется ко всем режимам запуска, включая расписания запусков

Кнопки управления вентиляцией и двигателем



Если позволяет конфигурация оборудования, в приложении будут доступны дополнительные кнопки для отдельного управления обогревом салона и автозапуском двигателя во время подогрева. Обогрев салона и запуск двигателя включаются по алгоритму, заданному в настройках Thermanal.

Выберите необходимый режим перед запуском подогревателя.

Важно! Активированные режимы отдельного управления обогревом салона и автозапуском применяются ко всем режимам запуска, включая расписания запусков

Строка состояния Thermanal

В строке состояния приложение отображает температуру в салоне, напряжение аккумуляторной батареи автомобиля, а также дополнительные пиктограммы:



Пиктограмма «Водитель». Подсвеченная пиктограмма означает, что пользователь, использующий приложение, является активным или Водителем. Все уведомления от GSM-модуля будут приходить данному пользователю.



Пиктограмма уровня сигнала GSM-модуля. Если уровень сигнала слабый (1 или 2 столбика), возможны перебои со связью.



Пиктограмма наличия сигнала GPS/ГЛОНАСС. Подсвеченная пиктограмма означает, что геопозиция автомобиля на карте получена менее 10 минут назад и является актуальной.



В Android в строке статуса присутствует кнопка «Обновить». Она активна, только когда приложение использует режим передачи информации в SMS (в том числе в режиме Интернет/SMS, если нет связи с GSM-модулем через Интернет). При нажатии кнопки происходит отправка SMS-сообщения для обновления строки состояния. Во всех остальных случаях строка состояния обновляется автоматически.

Неактуальные значения напряжения батареи и температуры в салоне отображаются в строке состояния неподсвеченными.

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.

Скольльзящий рабочий график

При скользящем графике рабочие дни чередуются с выходными циклично, 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 длительным нажатием на порядковый номер.

Управление звонком на номер

Запуск и остановка

Важно! Управление возможно только с зарегистрированного номера

Для управления подогревателем совершите исходящий голосовой вызов на GSM-номер устройства и дождитесь сигнала «Занято». GSM-модуль подтвердит получение команды и ее выполнение информацией в приложении, если вы используете приложение. Или придет в подтверждение команды SMS-сообщение, если приложение не используется/ используется режим SMS в приложении (только Android).

Для выключения подогревателя совершите повторный вызов.

Управление по SMS

Запуск и остановка подогревателя

Список команд управления топливным подогревателем отправкой SMS для набора пользователем вручную:

Запуск подогревателя: **1234 Heater on**

Запуск подогревателя на время: **1234 Heater on <время в минутах>**

Ответ от модуля (команда получена): **HEATER ON: accepted, <статусы>**

Остановка подогревателя: **1234 Heater off**

Ответ от модуля (команда получена): **HEATER OFF: accepted, <статусы>**

Обратная связь

При определенных событиях модуль отправляет SMS на телефон пользователя:

NOTICE: Heater started — Подогреватель включен

NOTICE: Heater stopped w/timer — Подогреватель остановлен по завершению подогрева

NOTICE: Heater start error — Подогреватель не включился

NOTICE: Heater stopped w/error—Подогреватель остановлен в результате сбоя

Дополнительные команды

Запрос статусов (напряжение, температура, баланс, уровень сигнала сети):

1234 Get status

Запрос местоположения автомобиля:

1234 Get location

Запрос баланса счета в формате оператора:

1234 Get balance

Запрос идентификатора водителя для настройки приложения:

1234 Get ipaccess

Запрос доступа к web-панели для настройки GSM-модуля:

1234 Get webaccess

Запрос статуса подключения GSM-модуля к GPRS/Интернет/серверу:

1234 Get ipstatus

Подробное описание всех команд GSM-модуля доступно в техническом описании по ссылке:

http://autoplugin.ru/support/ru_full_description_therminal.pdf