



АвтоФон *GSM* **Termo**

Устройство управления
предпусковыми
подогревателями

WEBASTO, EBERSPACHER и другими



Москва

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за выбор и покупку нашего устройства «АвтоФон-Термо»! Мы надеемся, что оно оправдает ваши ожидания и прослужит Вам долгое время. Нам важно знать ваше мнение о работе нашего устройства. Наши контакты для обратной связи Вы можете узнать на сайте www.autoklimat.ru. Заранее благодарим за предоставленную информацию. Надеемся, это поможет сделать

АвтоФон-Термо еще более совершенным!

Предупреждение: производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию и программное обеспечение устройства «АвтоФон-Термо», не ухудшающие его потребительские качества и параметры.

Содержание

Назначение	4
Комплект поставки	5
Установка SIM-карты	5
Подключение	6-7
Подготовка к работе и настройка	7
Управление звонком	8
Управление по СМС	9-16
Информационные сообщения	17
Перечень SMS-команд	18-20
Управление кнопкой	20
Индикация светодиода на кнопке	21
Индикация светодиода на корпусе устройства	21
Расшифровка параметров информационных СМС	22-23
Схема подключения EBERSPACHER HYDRONIC	24
Схема подключения WEBASTO THERMO TOP EVO 5	25
Схема подключения WEBASTO THERMO TOP с минитаймером	26
Схема подключения WEBASTO THERMO TOP без минитаймера	27
Техническая поддержка	28
Гарантийные обязательства	29-32
Гарантийный талон	34
Таблица ремонтов	35

Назначение

Устройство **АвтоФон ТЕРМО** предназначено для управления предпусковым подогревателем (WEBASTO, EBERSPACHER и др.).

АвтоФон ТЕРМО управляет предпусковым подогревателем через GSM сеть (посредством СМС или в режиме дозвона через голосовое меню), а так же кнопкой в салоне автомобиля.

АвтоФон ТЕРМО имеет часы реального времени и два таймера запуска подогревателя в назначенное время и день недели.

Функции и технические параметры

- Управление предпусковыми подогревателями и автономными салонными отопителями.
- Встроенный GSM/GPRS-модем 900/1800 МГц с интегрированной в печатную плату GSM-антенной.
- Определение координат приблизительного местоположения по технологии LBS GSM: 100-500 м. в городе, 0,5 -30 км. вне городов (параметры MCC, MNC, LAC, CID).
- Работа от источника внешнего питания постоянного тока +8...+15В.
- Диапазон рабочих температур от -40° до +80° градусов.
- Потребление в режиме ожидания команды запуска отопителя – не более 10 мА.
- Защита от короткого замыкания и перегрузки встроенным самовосстанавливающимся предохранителем..
- Управление и настройка с помощью SMS-сообщений.
- Управление отопителем многофункциональной кнопкой-индикатором установленной в салоне.
- Полноценное управление через голосовое меню системы при дозвоне.
- Управление с любого телефона при наборе правильного пароля.
- Память 7-ми телефонов владельца для управления без ввода пароля.

- Оповещение 1-го номера владельца о запуске отопителя, включении обогрева салона, 5-ти минутном интервале окончания работы, выключении отопителя, если запуск произведен по будильнику, или по SMS-команде. Оповещение работает только при выключенном зажигании в автомобиле.
- Два датчика температуры, салона и двигателя.
- Часы реального времени. Календарь на неделю.
- Два независимых будильника настраиваемых на день недели и время запуска отопителя.
- Габаритные размеры 82, 5X60X21 мм.

Комплект поставки

- GSM блок управления предпусковым подогревателем – 1 шт.
- Жгут проводов для подключения – 1 шт.
- Кнопка-индикатор управления подогревателем – 1 шт. .
- Термостойкая SIM-карта со специальным тарифом – 1 шт.
- Коробка упаковочная – 1 шт.
- Датчик температуры двигателя – 1 шт.
- Руководство пользователя – 1 шт.

Места установки центрального блока

Для исключения экранирования GSM антенны, избегайте установки нижней части корпуса устройства на металлическую поверхность.

УСТАНОВКА SIM-КАРТЫ

1. Отключите внешнее питание.
2. Аккуратно разберите корпус устройства.
3. Вставьте SIM-карту в держатель.





При использовании некомплектной SIM-карты, она должна быть полностью работоспособной, иметь положительный баланс на счете. В настройках SIM-карты должен быть отключен запрос пин-кода. Желательно подключить услуги внутрисетевого и международного роуминга: в этом случае АвтоФон Термо сможет работать практически в любой точке мира. Также удобно заранее активировать личный кабинет на сайте оператора, чтобы контролировать баланс, просматривать детализацию и управлять услугами.
Комплектная SIM-карта работает только на территории России!

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

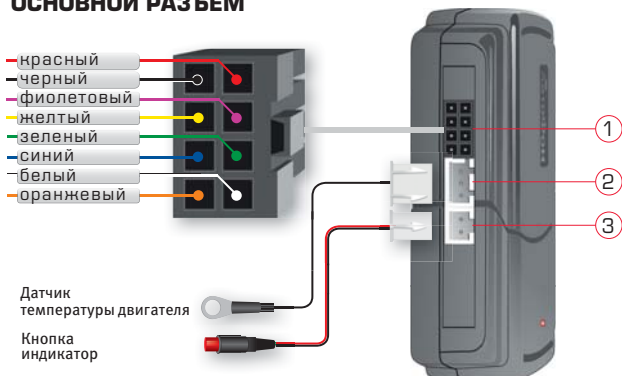
Выполните подсоединения согласно схеме подключения стр.24-27. Подайте питание на устройство.











Рекомендуем устанавливать АвтоФон-Термо в салоне автомобиля, в местах отсутствия влаги.

- 1) Восьми-пиновый разъём основных подключений.
- 2) Трех-пиновый разъём для подключения выносного датчика температуры двигателя (подключение не обязательно).
- 3) Двух-пиновый разъём для подключения кнопки-индикатора запуска-остановки отопителя.

ОСНОВНОЙ РАЗЪЁМ



(+)		кр.	1 вх.		фиол.	2 вх.		зел.	3 вх.		бел.
(-)		черн.	1 вых.		желт.	2 вых.		син.	3 вых.		оранж.

ПИТАНИЕ

(+) красный подключается к плюсу аккумулятора (+8...+15В.) через предохранитель 5А.

(-) черный подключается к минусу аккумулятора.

ВХОДЫ

1 фиолетовый (+) подключается к выходу минитаймера (если устанавливается).

2 зеленый (+) сигнал от предпускового подогревателя (начало прогрева салона).

3 белый (+) Зажигание.

При активности данного входа нет СМС уведомлений о начале прогрева салона и окончании работы отопителя. Устройство считает, что при включенном зажигании владелец находится в автомобиле и ему не требуется уведомление.

ВЫХОДЫ

1 желтый (+) Управление отопителем (время активности задаётся в меню системы).

2 синий (+) Управление обогревом салона. При разрешенном в меню обогреве салона при работе отопителя устройство соединяет вход №2 с выходом №2.

3 оранжевый подключается к шине отопителя (если есть)

Подготовка к работе и настройка

УСТАНОВКА МАРКИ ОТОПИТЕЛЯ

Устройство **АвтоФон ТЕРМО** может управлять предпусковым подогревателем WEBASTO, EBERSPACHER и др. Чтобы установить модель котла, отправьте соответствующую SMS-команду

1234,webasto

1234,webasto evo

1234,eberspacher

Схема подключения на стр. 24-27

Управление звонком

Для управления отопителем или изменения настроек **АвтоФон Термо** позвоните на номер СИМ-карты, установленной в устройстве.

Если номер телефона, с которого вы звоните, записан в память системы (см. стр. 11 «Запись номера владельца»), **АвтоФон Термо** «поднимет трубку» и Вы услышите голосовое меню. Следуя указаниям системы производите настройки, или управление отопителем.

Если номер телефона с которого вы звоните не записан в память **АвтоФон Термо** – устройство «поднимет трубку» и вы услышите короткий звуковой сигнал означающий ожидание принятия устройством пароля из 4-х цифр. Введите их в тоновом режиме. Заводское значение 1234. Если пароль введен верно, **АвтоФон Термо** перейдет в голосовое меню системы. Следуя указаниям системы производите настройки, или управление отопителем.

Структура голосового меню

Кнопка	Назначение кнопки голосового меню
*	Возврат в начало меню, или в предыдущее меню.
1	Запуск и продление работы отопителя.
2	Включение Функции обогрева салона при работе отопителя.
3	Выключение Функции обогрева салона при работе отопителя.
4	Активация запуска отопителя по будильникам
5	Деактивация запуска отопителя по будильникам
6	Настройка 1-го будильника

7	Настройка 2-го будильника
8	Изменение времени работы отопителя
9	Установка текущего дня недели и времени
0	Выключение отопителя
#	Переход в следующее меню

Управление по СМС

Управление устройством **«АвтоФон Термо»** осуществляется путем отправки команд в виде SMS-сообщений на номер SIM-карты, установленной в нем. **В начале каждого SMS-сообщения должен стоять пароль (4 цифры и разделитель – «запятая»)**. Регистр букв (большие или маленькие) не имеет значения. Дополнительные символы, в т.ч. «пробел», не допускаются. На SMS-сообщения без правильного пароля или содержащие нелатинские символы устройство не реагирует и не отвечает.

Если необходимо передать сразу несколько команд, делайте это последовательно, по одной, дожидаясь SMS-подтверждения о выполнении каждой команды.



Все параметры и настройки хранятся в энергонезависимой памяти и не меняются при смене SIM-карты.

Вместо слова **«пароль»** вводите ваш четырехзначный цифровой пароль!



Если в процессе настройки и подготовки к использованию у вас возникли затруднения и вам требуется помощь специалистов, вы можете обратиться в службу технической поддержки «АвтоФон» по телефону 8-800-555-79-77 (звонок бесплатный) или +7 (495) 504-12-33, e-mail: info@autofon.ru или же посетить интернет-сервер www.autofon.ru

(пароль, eberspacher) Изменение марки отопителя

1234,online

АвтоФон Термо v2.1a
Среда, 14:05
eberspacher
1: +79161234567
2: +79031234567
Отопитель выкл.
Уст. время: 30м.
Обогрев салона выкл.
Функция обогрева выкл.
Запуск по буд. выкл.
T1=Пн,Ср,Пт,08:00,выкл
T2=Сб,Вс,10:00,выкл
+19С-двиг. +21С-салон
Питание: 12.4в
internet.mts.ru
Пароль: 1234
смс#6

Чтобы изменить марку отопителя отправьте команду **пароль, название отопителя**

Например: 1234,webasto evo
1234,webasto
1234,eberspacher

Заводская настройка: WEBASTO EVO

(пароль, TIME=N, HHMM) Установка дня недели и времени

1234,time=3,1405

АвтоФон Термо v2.1a
Среда, 14:05
webasto
1: +79161234567
2: +79031234567
Отопитель выкл.
Уст. время: 30м.
Обогрев салона выкл.
Функция обогрева выкл.
Запуск по буд. выкл.
T1=Пн,Ср,Пт,08:00,выкл
T2=Сб,Вс,10:00,выкл
+19С-двиг. +21С-салон
Питание: 12.4в
internet.beeline.ru
Пароль: 1234
смс#6

Для установки или изменения дня недели и времени необходимо отправить команду :

пароль, TIME=N, HHMM

где **n (номер дня недели)** в пределах 1...7 (пн - 1, вс - 7); **hh (час)** в пределах 00...23; **xx (минуты)** в пределах 00...59.

Момент установки времени – это момент прочтения устройством данного SMS. Начальное значение до установки: time=**1,1200**.

(пароль,N+79037676045), (пароль,N+0) Запись, изменение и удаление номера телефона.

1234,5+79037676045

АвтоФон Термо v2.1a
5: +79037676045
Питание: 12.4в
Пароль: 1234
смс#6

При получении данной команды устройство установит дополнительный номер владельца, где **N** - его порядковый номер от 1 до 7. Номер должен быть указан в международном формате, начинаться со знака «+» и состоять из 10–13 цифр.

На 1-й номер записанный в память устройства будут отсылаться уведомления о включении отопителя, начале прогрева салона, 5-ти минутном интервале окончания работы отопителя и выключении отопителя.

В систему можно записать до 7 номеров.

Возможно также задать сразу несколько номеров командой:

пароль,1+79037674045,2+79161112233,3+79031112233



АвтоФон-Термо управляется с любого номера, не записанного в систему, при условии ввода пароля [заводское значение - 1234].

(пароль,ENG) или (пароль,RUS) Выбор языка SMS-сообщений

1234.eng

AutoFon Thermo v2.1a
Thursday, 22:41
webasto
1: +79161234567
Heater off.
...
internet.beeline.ru
Pass: 1234
sms#9

Данной командой можно изменить язык SMS-сообщений.



Предельный объем сообщения на английском языке превышает объем сообщения на русском языке более чем в два раза, поэтому длинные SMS-сообщения на русском языке будут тарифицироваться оператором сотовой связи дороже.

(пароль, P=XXXX) Изменение пароля

1234,P=5678

АвтоФон Термо v2.1a
Среда, 14:05
webasto
1: +79161234567
2: +79031234567
Отопитель выкл.
Уст. время: 30м.
Обогрев салона выкл.
Функция обогрева выкл.
Запуск по буд. выкл.
T1=Пн,Ср,Пт,08:00,выкл
T2=Сб,Вс,10:00,выкл
+19С-двиг.+21С-салон
Питание: 12.4в
internet.beeline.ru
Пароль: 5678
смс#6

Рекомендуется изменить пароль доступа к устройству. Пароль может состоять только из 4 цифр от 0 до 9. Отправьте SMS-сообщение на номер устройства:

1234,P=XXXX

где **1234** – это старый или заводской пароль, **XXXX** – 4 цифры вашего нового пароля.



Обнуление возможно только в сервисном центре производителя! Постарайтесь запомнить ваш пароль!

Установка «Будильник T1/T2»

1234,T1=1010100,0800,1

АвтоФон Термо v2.1a
Среда, 00:45
Среда, 00:45
webasto
1: +79161234567
2: +79031234567
Отопитель выкл.
Уст. время: 30м.
Обогрев салона выкл.
Функция обогрева выкл.
Запуск по буд. выкл.
T1=Пн,Ср,Пт,08:00,выкл
T2=Сб,Вс,10:00,выкл
+19С-двиг.+21С-салон
Питание: 12.4в
internet.beeline.ru
Пароль: 1234
смс#6

Пример:

пароль таймер № 1 понедельник среда четверг пятница суббота воскресенье часы минуты вкл./выкл.

1234,T1=1111100,0930,1

Для установки или изменения даты и времени одного из двух будильников T1/T2 необходимо отправить команду:

пароль, TN=XXXXXXXX,HHMM,Y

где **n** - номер будильника 1 или 2, **x** (**день недели**) - включить (1) или выключить (0) будильник в указанный день; **HH** (**час**) - 00...23; **MM** (**минуты**) - 00...59; **Y** (**вкл., выкл.**) - включить (1) или выключить (0) работу по будильнику.

(пароль,?)**Проверка состояния, установок и режимов работы**

1234,?

АвтоФон Термо v2.1a
 Среда, 14:05
 webasto
 1: +79161234567
 2: +79031234567
 Отопитель выкл.
 Уст. время: 30м.
 Обогрев салона выкл.
 Функция обогрева выкл.
 Запуск по буд. выкл.
 T1=Пн,Ср,Пт,08:00,выкл
 T2=Сб,Вс,10:00,выкл
 +19С-двиг. +21С-салон
 Питание: 12.4в
 internet.beeline.ru
 Пароль: 1234
 смс#6

По данной SMS-команде устройство отправит SMS-сообщение с полным отчетом о всех установленных параметрах. Позволяет получить исчерпывающую информацию о текущих настройках. Так же данной командой можно узнать текущий номер владельца и состояние отопителя.

(пароль,T=30)**Установка длительности работы отопителя по будильникам, команде с телефона или при нажатии кнопки в салоне.**

1234,T=30

АвтоФон Термо v2.1a
 Среда, 14:05
 webasto
 1: +79161234567
 2: +79031234567
 Отопитель выкл.
 Уст. время: 30м.
 Обогрев салона выкл.
 Функция обогрева выкл.
 Запуск по буд. выкл.
 T1=Пн,Ср,Пт,08:00,выкл
 T2=Сб,Вс,10:00,выкл
 +19С-двиг. +21С-салон
 Питание: 12.4в
 internet.beeline.ru
 Пароль: 1234
 смс#6

Для установки длительности работы отопителя необходимо отправить команду :

пароль,T=X

где X значение времени в минутах в пределах 1...200

Заводское значение: **30 минут.**

(пароль,Н+ /Н-) Включение / выключение функции обогрева салона

1234,Н+

АвтоФон Термо v2.1a
Среда, 14:05
webasto
1: +79161234567
2: +79031234567
Отопитель выкл.
Уст. время: 30м.
Обогрев салона выкл.
Функция обогрева вкл.

Если функция обогрева салона активна, то при получении сигнала (вх. № 2) от отопителя АвтоФон Термо включит обогрев салона, активировав (вых. № 2 - синий провод).

(пароль,+) / (пароль,+52) Включение отопителя на заданное время.

1234,+52

АвтоФон Термо v2.1a
Понедельник, 18:58
Отопитель вкл. (52м.)
Обогрев салона выкл.
-20С-двиг. -20С-салон

При получении команды **пароль,+** устройство включит отопитель на время, установленное в настройках и отправит сообщение с уведомлением о включении на номер с которого отправлена команда.

По команде **пароль,+52** устройство включит отопитель на 52 минуты. (можно задать время работы от 1 до 200).

(пароль,-) Выключение отопителя

1234,-

АвтоФон Термо v2.1a
Понедельник, 18:58
Отопитель выкл.
Обогрев салона выкл.
+87С-двиг. +17С-салон

После получения команды **пароль,-** устройство выключит отопитель и отправит сообщение с уведомлением на номер, с которого отправлена команда.

(пароль, TIMER+/-)**Активация/Деактивация запуска отопителя по будильникам**

1234, TIMER+

АвтоФон Термо v2.1a

Среда, 14:05

webasto

Запуск по буд. выкл.

T1=Пн, Ср, Пт, 08:00, выкл

T2=Сб, Вс, 10:00, выкл

смс# 3

При активной функции запуска отопителя по будильникам АвтоФон-Термо запустит отопитель, согласно настроек будильников.

Если Вы сдали машину в сервис, или уехали в отпуск, деактивируйте функцию запуска по будильникам командой **1234, TIMER-**.

(пароль, S)**Запрос на однократное определение GSM-координат (Multi LBS)**

1234, S

АвтоФон Термо v2.1a

Среда, 14:05

GSM -52dB LBS:

MCC=250

MNC=01

LAC: 9472 9472 9472 9472

CID: 893C 8940 1725 1727

смс# 3

Устройство ответит SMS-сообщением с идентификаторами текущей и трех ближайших базовых GSM-станций. Данные позволят определить приблизительное местоположение устройства. В сообщении передается параметр качества GSM-связи в дБ. Чем меньше значение параметра, тем лучше качество связи.

(пароль, M=xxxxxxx)**Запрос баланса и другие USSD-запросы**

1234, M=*100#

АвтоФон Термо v2.1a

Баланс 281.09 р.

смс#39

Позволяет запросить информацию о балансе счета SIM-карты, установленной в **АвтоФон Термо**. Формат команды запроса баланса уточните у оператора связи, чья SIM-карта установлена в устройстве.

Обычно это запрос в виде ***100#** или ***102#**
Пример SMS: **1234, M=*100#** Устройство отправит этот запрос оператору и, получив ответ, перешлет его на номер владельца.

Если оператор в сообщении о балансе добавляет рекламный текст, то данный текст также будет передаваться устройством. Если не получен ответ оператора (предпринимается всего три попытки), высылается SMS об ошибке.

При отсутствии средств на лицевом счете, маяк не сможет отправить владельцу SMS с ответом.

(пароль,i1=internet.mts.ru) Установка точки доступа APN для вашего оператора

1234,internet.mts.ru

АвтоФон Термо v2.1a
Среда, 14:05
webasto
1: +79161234567
2: +79031234567
Отопитель выкл.
Уст. время: 30м.
Обогрев салона выкл.
Функция обогрева выкл.
Запуск по буд. выкл.
T1=Пн,Ср,Пт,08:00,выкл
T2=Сб,Вс,10:00,выкл
+19С-двиг. +21С-салон
Питание: 12.4в
internet.mts.ru
Пароль: 1234
смс#6

Данную настройку можно узнать в справочной службе оператора сим-карты, которая используется в устройстве. В данном примере указана настройка для оператора МТС.

Для Мегафон: internet

Для МТС: internet.mts.ru

Для Билайн: internet.beeline.ru

Если в процессе настройки или эксплуатации устройства возникли проблемы, перед обращением в сервисный центр производителя изучите данную таблицу.

Телефоны службы технической поддержки АвтоФон:

8-800-555-79-77 (звонок бесплатный из любого региона РФ)

+7 (495) 544-57-97 Москва, с 9 до 21 ч.

Информационные сообщения

Устройство АвтоФон-Термо отправляет информационные сообщения первому номеру, записанному в память системы. Данные сообщения не сохраняются в памяти телефона.

Сообщение о включении обогрева салона

АвтоФон Термо v2.1a
Понедельник, 18:49
Обогрев салона включен.
+50С-двиг. -16С-салон
Питание: 12.5в

Сообщение о 5-ти минутном интервале окончания работы отопителя

АвтоФон Термо v2.1a
Понедельник, 15:26
Отопитель будет
остановлен через 5 минут.
+72С-двиг. +22С-салон
Питание: 12.4в

Сообщение с уведомлением о включении/выключении отопителя отправляются на номер с которого отправлена команда.

Сообщение о запуске отопителя по СМС 1234,+ и 1234,+XX

АвтоФон Термо v2.1a
Понедельник, 18:58
Отопитель вкл. (30м.)
Обогрев салона выкл.
-31С-двиг. -17С-салон

Сообщение о выключении отопителя при получении устройством команды по SMS 1234,-

АвтоФон Термо v2.1a
Понедельник, 18:59
Отопитель выкл.

Таблица № 1

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень SMS-команд

Управляющее SMS	Действие команды	Ответное SMS	Примечание
пароль, webasto evo	Установить марку отопителя webasto evo	webasto evo	Работа с отопителем webasto evo 5
пароль, webasto	Установить марку отопителя webasto	webasto	Работа с отопителем webasto
пароль, eberspacher	Установить марку отопителя eberspacher	eberspacher	Работа с отопителем eberspacher
пароль, 1+79991112233	Запись или изменение номера владельца. 10–13 цифр	1: +79991112233	1234 – первоначальный пароль. +79991112233 – номер владельца
пароль, TIME= 3,1405	Установка дня недели и времени	Среда, 14:05	Установлено время 14 часов 05 минут среда
пароль, T1= 1010100,0800,1	Установка первого будильника	T1: 1010100,0800,1	Установлен первый будильник на время 08:00 на понедельник, среду и пятницу
пароль, T2= 1111100,0800,1	Установка второго будильника	T2: 1111100,0800,1	Установлен второй будильник на время 08:00 на пн, вт, ср, чт, пт.
пароль, t=30	Установка времени работы отопителя по будильникам или команде с телефона.	Уст. время: 30м.	Пределы значений от 1 минут до 200 минут

Управляющее SMS	Действие команды	Ответное SMS	Примечание
пароль,+	Включение отопителя на время установленное в настройках	Отопитель вкл. (30м.)	При получении команды пароль,+ устройство включит отопитель на время, установленное в настройках.
пароль,+52	Включение отопителя на заданное время.	Отопитель вкл. (52м.)	
пароль,-	Выключение отопителя	Отопитель выкл.	
Пароль,Н+	Включение функции обогрева салона	Функция обогрева салона включена	При поступлении сигнала от отопителя АвтоФон Термо вклит обогрев салона.
Пароль,Н-	Выключение функции обогрева салона	Функция обогрева салона выключена	При поступлении сигнала от отопителя АвтоФон Термо не вклит обогрев салона.
Пароль,TIMER+	Активация работы отопителя по будильникам	Запуск по будильникам вкл.	Активировать функцию возможно если T1, или T2 вкл.
Пароль, TIMER-	Выключение работы отопителя по будильникам	Запуск по будильникам выкл.	Отключает работу по будильникам.
пароль,ENG	Смена языка SMS сообщений	АвтоФон Термо v2.1a Среда, 14:05	
пароль,RUS	Смена языка SMS сообщений	AutoFon Thermo v2.1a Wednesday, 00:45	
пароль,S	Однократно отправляется SMS с данными по GSM	GSM: -59dB LBS: MCC: 250 MNC: 001 LAC: 772F 773H 127A 3210 CID: 0A16 1C32 AFF1 76D1	Данные внести на сайте autofon.ru
пароль, M=xxxxxx	Запрос баланса счета и другие USSD-запросы. xxxxxx – код запроса	Ваш баланс: 154.03 руб.	Баланс: MTC: *100# Билайн: *102# Мегафон: *100#

Управляющее SMS	Действие команды	Ответное SMS	Примечание
пароль, ?	Проверка состояния и режимов работы маяка.	АвтоФон Термо v2.1a Среда, 14:05 webasto 1: +79161234567 2: +79031234567 Отопитель выкл. Уст. время: 30м. Обогрев салона выкл. Функция обогрева выкл. Запуск по буд. выкл. T1=Пн,Ср,Пт,08:00, выкл T2=Сб,Вс,10:00,выкл +19С-двиг. +21С-салон Питание: 12.4в internet.beeline.ru Пароль: 1234 смс#6	Информационное сообщение с полным набором параметров.
пароль,p=5678	Изменение пароля доступа	пароль: 5678	5678 – новый пароль
пароль,i1=internet.mts.ru	Задание APN-точки для вашего оператора SIM-карты в устройстве	i1=internet.mts.ru	Значение данного параметра выяснять у оператора сим-карты установленной в устройстве.
пароль,update=176.9.74.42.1302	Обновление прошивки в устройстве	АвтоФон Термо v2.1c AutoFon Thermo v2.1c	

Управление кнопкой

Запуск-остановка отопителя – нажатие на кнопку-индикатор (1-сек.).

Запуск и остановка работы по будильникам – удержание кнопки-индикатора нажатой более 3-х секунд.

Индикация светодиода в кнопке

Таблица № 2

Индикация светодиода в кнопке	Состояние	Действие для изменения состояния
Горит	Отопитель запущен	Нажать на 1 сек. кнопку для выключения отопителя
Не горит	Отопитель выключен	Нажать на 1 сек. кнопку для включения отопителя
Мигает (при выключенном отопителе)	Активирован запуск по будильникам.	Удерживать кнопку нажатой более 3-х секунд.

Индикация светодиода на корпусе устройства

Устройство снабжено контрольным светодиодом, который находится на печатной плате, рядом с держателем SIM-карты. В процессе работы светодиод показывает текущий режим работы и состояние устройства.

Таблица № 3

Схема вспышек светодиода	Описание
Одиночные вспышки -----	Начальная инициализация устройства, самотестирование. 2–4 секунды после включения питания
1 короткая вспышка ······	Включен GSM-модуль, идет регистрация в сотовой сети
2 короткие вспышки ······	Устройство включено и зарегистрировано в GSM сети.
Частые короткие вспышки ······	Устройство включено, зарегистрировано в сети и находится в режиме «поднята трубка».

Название устройства, его аппаратная и программная версия v2.1a
День недели, время в 24-х часовом формате
Модель отопителя (Webasto, Eberspaher и др.)
Номера телефонов записанные в память системы
Состояние отопителя (вкл., выкл.)
Продолжительность работы отопителя
Состояние активности выхода управления отоплением салона (вкл., выкл.)
Функция отопления салона (вкл., выкл.) При включенной функции АвтоФон Термо получив сигнал от отопителя на включение печки салона - активирует выход отопления салона. При выключенной функции - не активирует.
Активация запуска отопителя по будильникам (вкл., выкл.)
1-й будильник не активен. Запуск отопителя настроен на понедельник, среду и пятницу в 08-00
2-й будильник не активен. настроен на запуск в субботу и воскресенье в 10-00
Данные датчиков температуры
Напряжение, В
Точка доступа APN
Пароль устройства
Порядковый номер СМС отправленного устройством с момента подачи питания

Русский язык

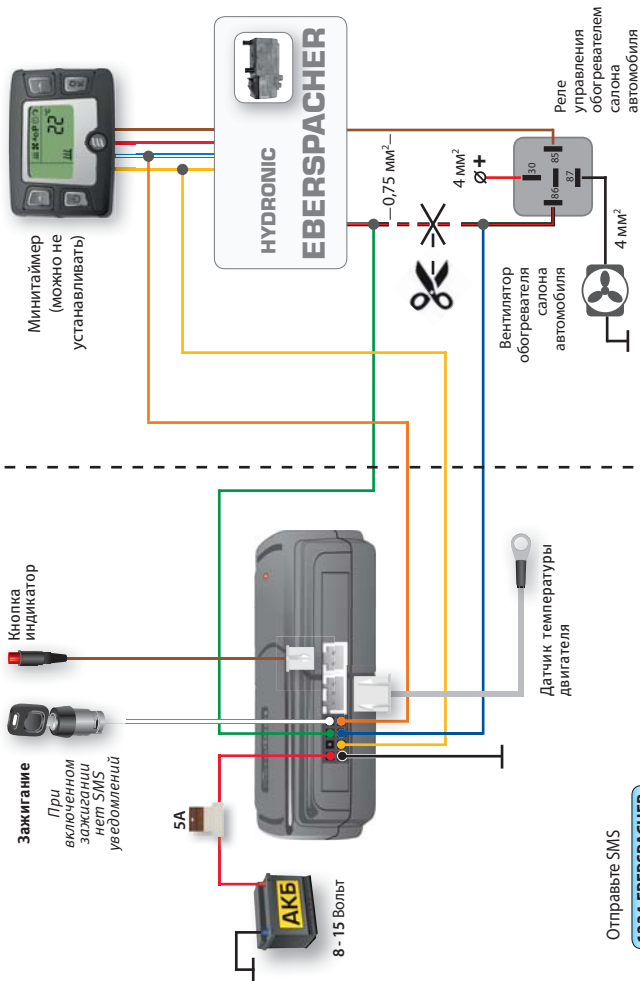
АвтоФон Термо v2.1a
Среда, 00:45
webasto
1: +79161234567
2: +79031234567
Отопитель выкл.
Уст. время: 30м.
Обогрев салона выкл.
Функция обогрева
выкл.
Запуск по буд. выкл.
T1=Пн,Ср,Пт,08:00,выкл
T2=Сб,Вс,10:00,выкл
+19C-двиг. +21C-салон
Питание: 12.4 В
internet.beeline.ru
Пароль: 1234
смс#6

Английский язык

AutoFon Thermo v2.1a
Wednesday, 00:45
webasto
1: +79161234567
2: +79031234567
Heater off.
Time set: 30m.
Hotter off.
Hotter Fun off.
Heater start off.
T1=Mon,Wed,Fri, 08:00,on
T2=Sat,Sun, 10:00,off
+19C-out +21C-in
Power: 12.2 V
internet.beeline.ru
Pass: 1234
sms#9

АвтоФон –Термо

EVERSPASCHER



Отправьте SMS

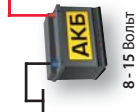
1234.EBERSPASCHER

АвтоФон –Термо

Кнопка индикатор

Зажигание
При включенном зажигании нет SMS уведомлений

5A



8 - 15 Вольт

Минитаймер (1533)



Минитаймер (можно не устанавливать)

0,35 мм²

LINE BUS



WEBASTO
Thermo Top
EVO 5

0,75 мм²



4 мм² Ø+

Вентилятор обогревателя салона автомобиля



Реле А9

управления обогревателем салона автомобиля

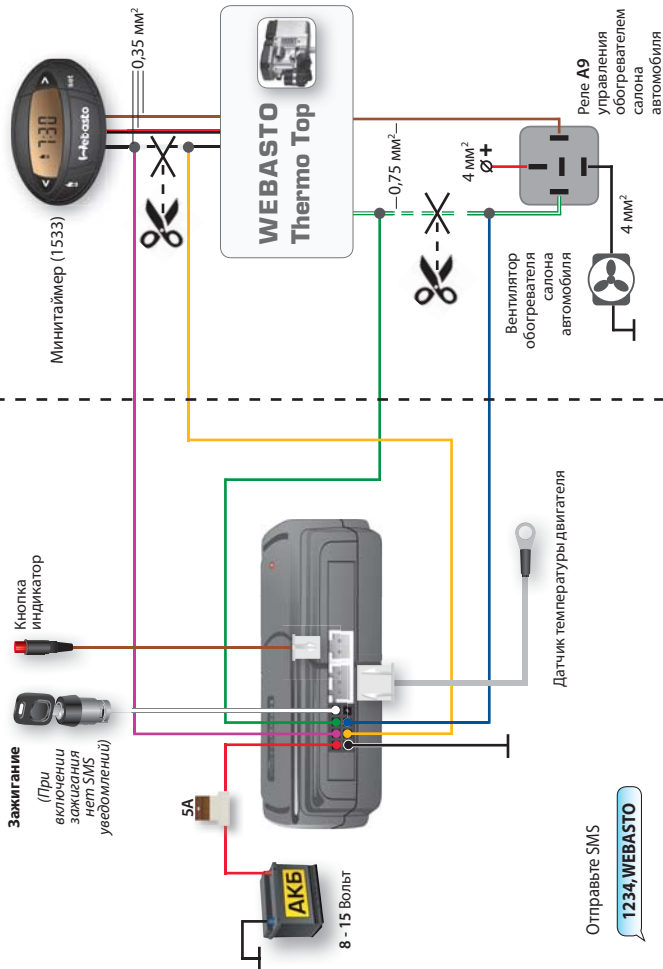
Отправьте SMS

1234, WEBASTO EVO

WEBASTO EVO 5

АвтоФон –Термо

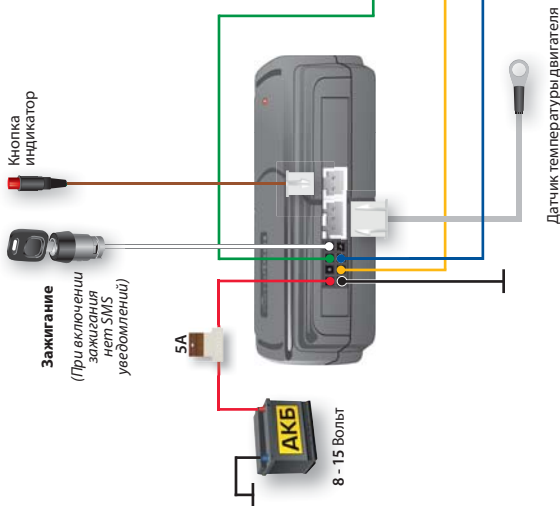
WEBASTO THERMO TOP с минитаймером



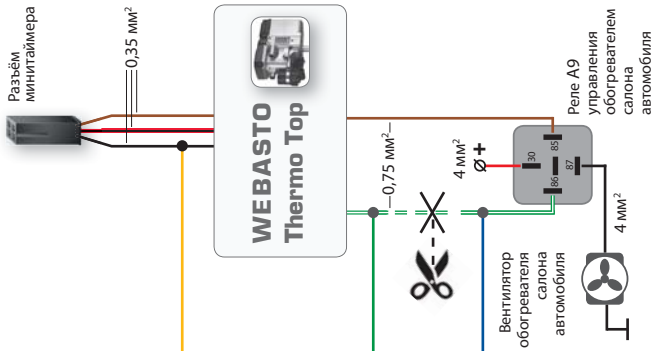
Отправьте SMS

1234, WEBASTO

АвтоФон – Термо



WEBASTO THERMO TOP без минитаймера



Отправьте SMS

1234, WEBASTO

Дистанционное обновление встроенного ПО АвтоФон Термо

Программное обеспечение **АвтоФон Термо** может быть обновлено через сервер обновлений ПО АвтоФон. Формат команды для обновления прошивки по GPRS:

пароль,update=176.9.74.42.1302

При получении данной команды **АвтоФон Термо** высылает на номер владельца SMS, подтверждающую её получение и устанавливает соединение с сервером, указанным в команде. При успешном соединении с сервером **АвтоФон Термо** принимает новое ПО, разрывает соединение и производит самопрограммирование, после которого производится перезапуск устройства, пользовательские настройки сохраняются. На номер владельца будет отправлено SMS, подтверждающее успешное обновление ПО:

Если соединение с сервером установить не удалось или получен ответ об отсутствии новой прошивки, **АвтоФон Термо** высылает на номер владельца предупреждающее SMS и возвращается в текущий режим работы.

Для обновления программного обеспечения необходимо, чтобы запрограммированная в **АвтоФон Термо** точка доступа соответствовала оператору установленной в устройстве SIM-карты. **пароль,i1=internet.mts.ru**

Внимание! Обновление программного обеспечения занимает несколько минут. В течение этого времени **АвтоФон Термо** невыполняет никаких функций кроме обновления ПО. Адрес сервера обновлений может быть изменен. Для уточнения адреса следует обратиться в службу технической поддержки АвтоФон по тел: **8-800-555-79-77**.