



# GSM-модуль управления предпусковыми подогревателями и отопителями

[7749510a Вебасто М36](#)



# GSM-модуль управления М36

1. [Описание](#)
2. [Технические характеристики](#)
3. [Комплект поставки](#)
4. [Применимость](#)
5. [Настройки с A100 HYDRO D5 / D5eco / D10 / D15](#)
6. [Настройки для работы с Webasto Thermo Top](#)
7. [Настройки для работы с Webasto Air Top 2000](#)
8. [Настройки для работы с Webasto Air Top 3500 / 5000 / 40 / 55](#)



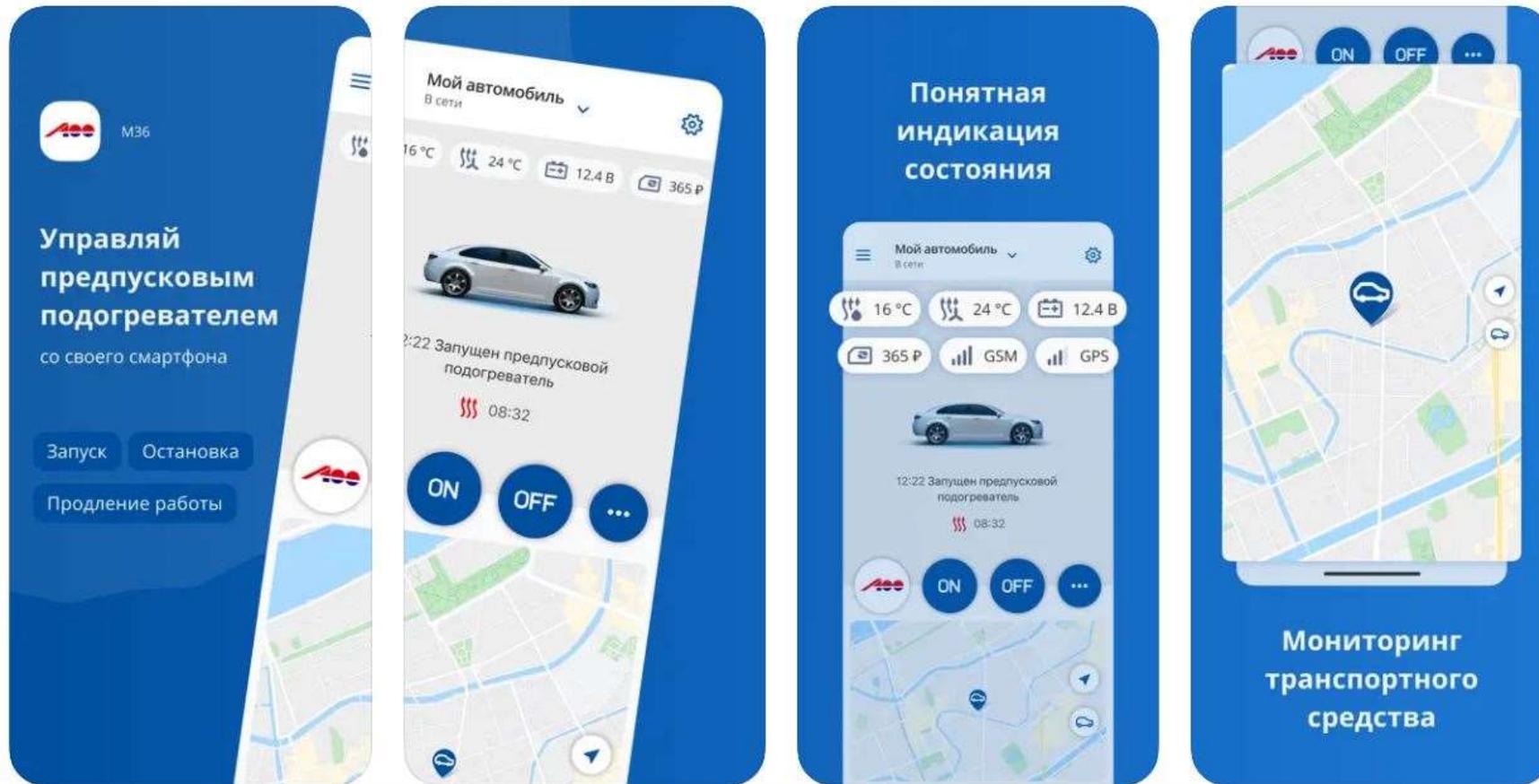
## GSM-модуль управления M36

- **Функциональность:**
  - **Управление** всеми современными предпусковыми подогревателями **Webasto Thermo Top по W-Bus** (цифровой) шине: **Evo4 / Evo4 / Evo5 Start / Evo5 Comfort+**
  - **Управление** предпусковыми подогревателями **A100 (HYDRO / HYDRO ECO)**
  - Работа **через приложение для мобильных телефонов** (интернет) или SMS-команды
  - **Мониторинг местоположения** автомобиля на базе встроенного приемника GPS | ГЛОНАСС с точностью до 2,5 метров в мобильном приложении или на сайте
  - **SIM-карты** в комплекте поставки

(количество вложенных sim-карт / операторов может быть изменено и зависит от их доступности у поставщика в момент производства)



# GSM-модуль управления М36 – приложение для Android, iOS и Apple watch



## GSM-модуль управления М36

- **При подключении по CAN** к автомобилю отображает \*:
  - Температуру двигателя
  - Параметры (напряжение) бортовой сети
  - Состояние работы двигателя автомобиля (запущен / заглушен ...)
  - Наличие ошибок, диагностируемых по CAN

*\* Опционально. Работоспособность и информативность данного функционала зависит от марки автомобиля клиента.*



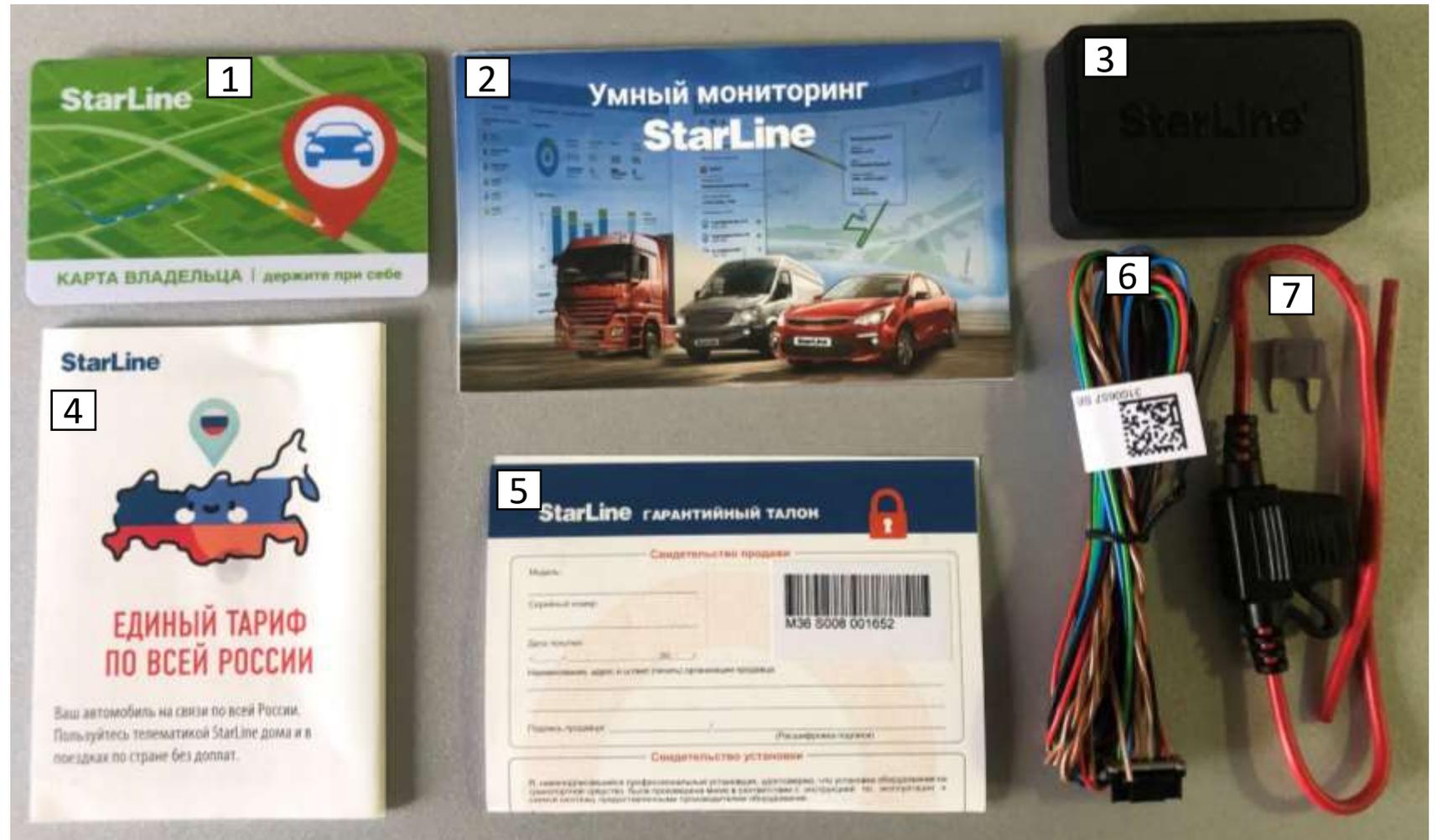
## Технические характеристики Модуля управления М36

Стандарт GSM	900-1800 МГц
Количество SIM карт	1 NanoSIM
Исполнение антенны GSM	встроенная
Исполнение GPS/ГЛОНАСС приемника	встроенный
Интерфейсы	1 USB
Чувствительность GPS/ГЛОНАСС приемника	<ul style="list-style-type: none"><li>• -148dBm — “холодный” старт</li><li>• -163dBm — “горячий” старт</li><li>• -165dBm — в режиме слежения</li></ul>
Напряжение питания	8-32 В
Ток потребления	10.4 мА
Диапазон рабочих температур	от -40 до +85 °С
Габариты основного блока	64x44x13,5мм
Вес	33г



# Комплект поставки

1. Карта владельца
2. Информация по мониторингу
3. Основной блок (SIM-карта установлена в устройство)
4. Информация по предоставленному тарифу
5. Гарантийный талон
6. Основной жгут проводов
7. Предохранитель с держателем



# Функционал и применимость

Таблица применимости			
Webasto		A-100	
Thermo Top Evo		HYDRO G5/D5 Eco 12v	
Thermo 90 Pro		HYDRO D5 12/24v	
Thermo 50 Pro		HYDRO D10 12/24v	
Air Top 2000STC		HYDRO D15 24v	
Air Top Evo 40/55		<del>AER D2/D5</del>	

## Функционал:

1. Управление подогревателями Webasto по W-bus шине 
2. Управление подогревателями Hydro A-100 по аналоговому сигналу 
3. Управление штатным подогревателем по CAN
4. Определение местоположения и мониторинг автомобиля
5. Отображение некоторых параметров автомобиля (зажигание, скорость, пробег, уровень топлива в баке) при подключении CAN – шины. Функционал зависит от автомобиля. Ссылка на руководство по подключению CAN-шины - <https://can.starline.ru/32/35>
6. Управление подогревателем возможна из приложения (кол-во пользователей не ограничено или смс – с 1го телефона)
7. Память настроек – энергонезависима
8. Актуальная версия ПО модуля ([ссылка на сайт поддержки](#))

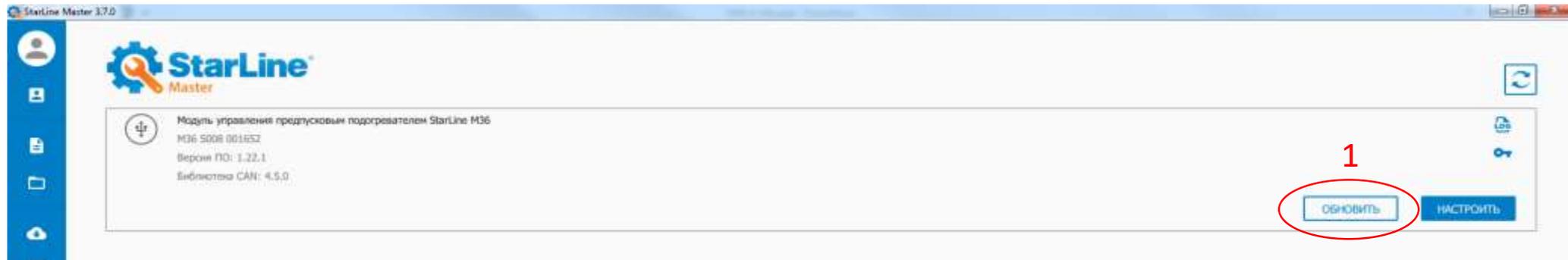


## Настройка для поддержки подогревателей А-100:

1. Для работы с подогревателями серий
  - 1.1 А100 HYDRO D5 12/24v
  - 1.2 А100 HYDRO Eco D5/G5 12v
  - 1.3 А100 HYDRO D10 12/24V
  - 1.4 А100 HYDRO D15 24V
2. Необходимо адаптировать и настроить устройство в режим аналогового управления:
  - 2.1 Удалить перемычку на плате (при подключении подогревателя с обратной связью, возможно только с HYDRO G5/D5 Eco)
  - 2.2 Произвести смену ПО через программу программирования StarLine Master
  - 3.3 Произвести базовые настройки модуля



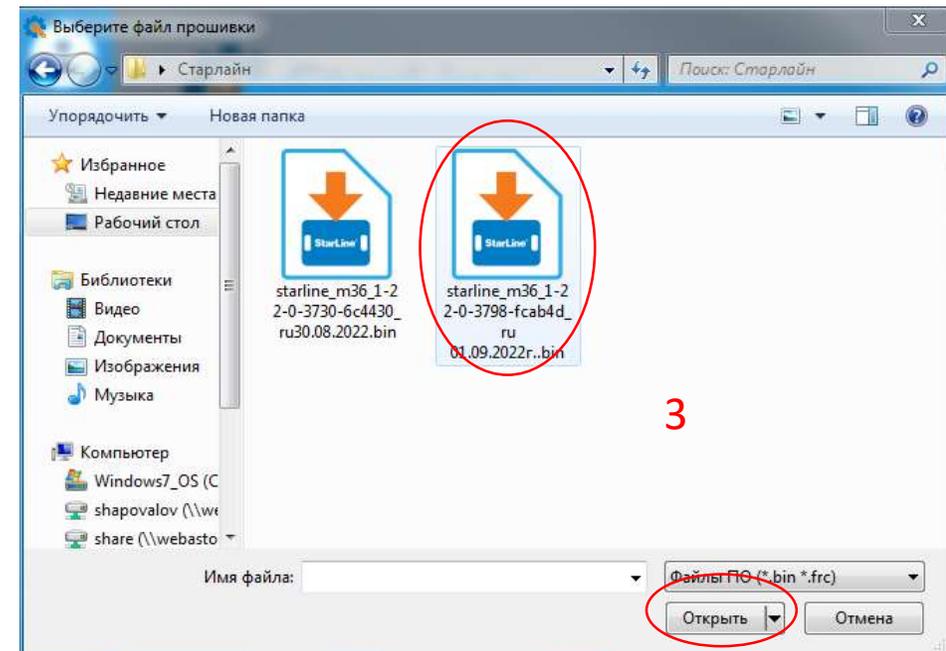
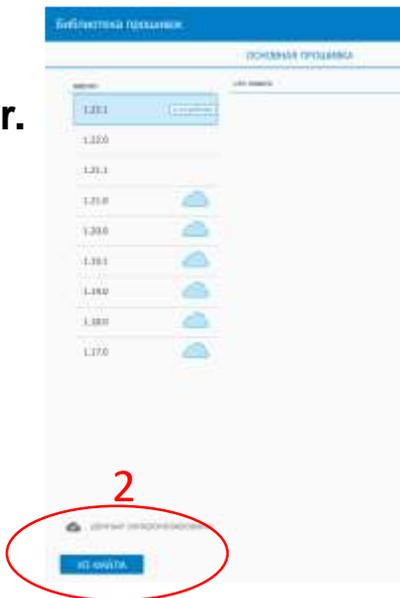
# Обновление ПО модуля для активации аналогового выхода



1 Откройте программу StarLine Master. Нажмите кнопку **ОБНОВИТЬ**.

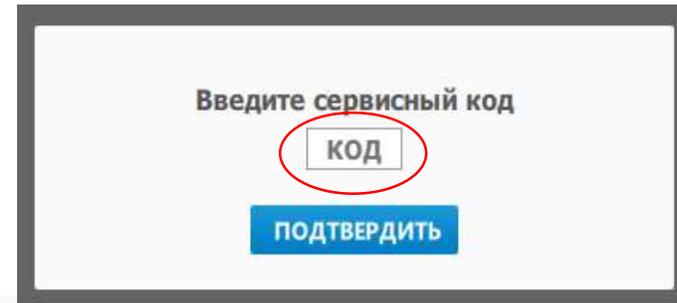
2 Выбираем пункт обновление из **ФАЙЛА**.

3 Выбираем сохраненный на компьютере файл с ПО и открываем его.



# Обновление ПО модуля для активации аналогового выхода

Вводим сервисный код с карты владельца

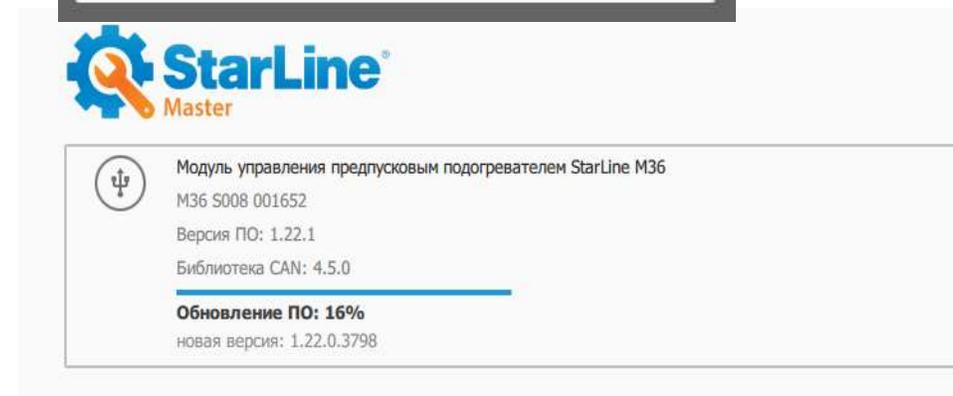


Введите сервисный код

КОД

ПОДТВЕРДИТЬ

Ждем окончания обновления модуля

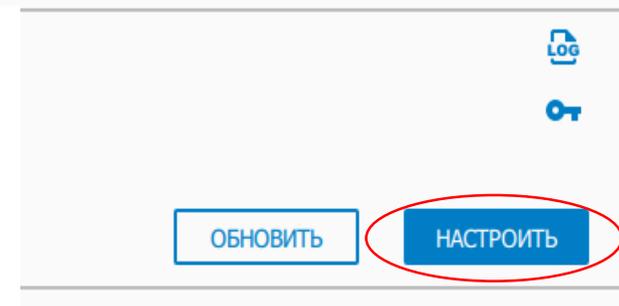


**StarLine<sup>®</sup>**  
Master

Модуль управления предпусковым подогревателем StarLine M36  
M36 S008 001652  
Версия ПО: 1.22.1  
Библиотека CAN: 4.5.0

**Обновление ПО: 16%**  
новая версия: 1.22.0.3798

Переходим в пункт настройки модуля



LOG

СТ

ОБНОВИТЬ

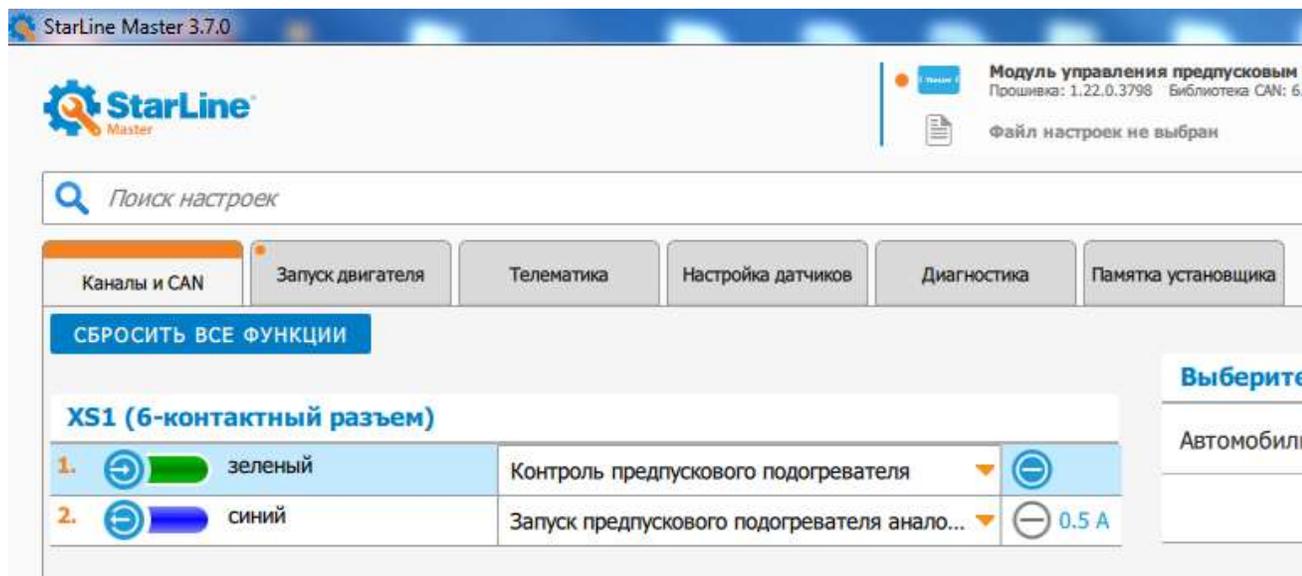
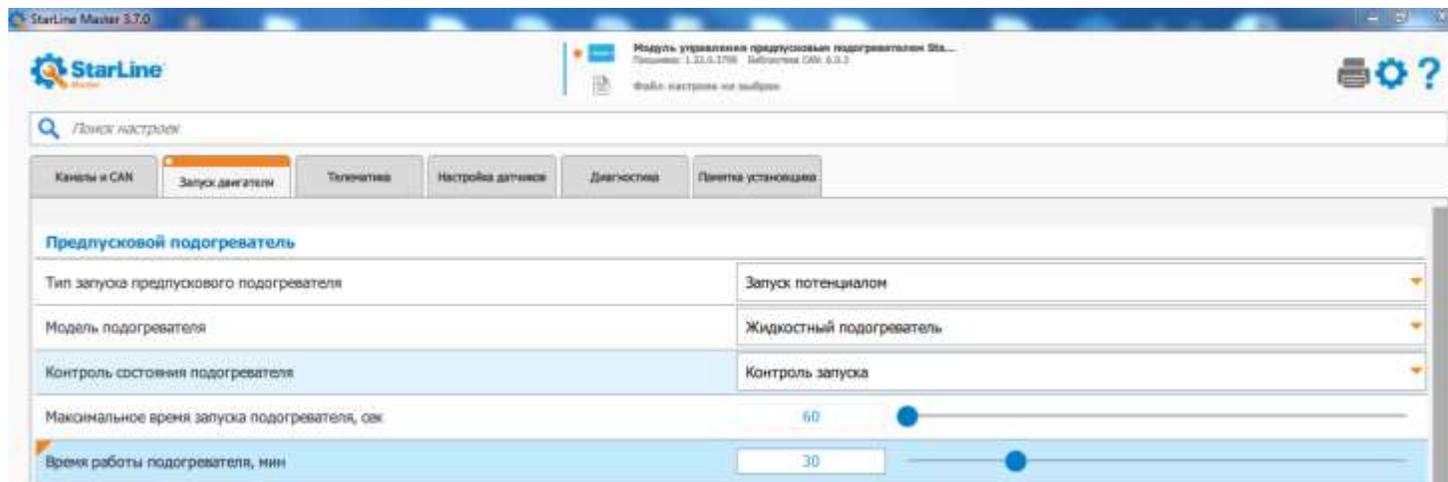
НАСТРОИТЬ



# Настройка модуля

Во вкладке запуск двигателя выбираем:  
- Тип запуска предпускового подогревателя - ЗАПУСК ПОТЕНЦИАЛОМ  
- Модель подогревателя – ЖИДКОСТНЫЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ.  
- Настраиваем – Время запуска, мин.

Во вкладке Каналы и CAN выбираем – Контроль предпускового подогревателя «-», Запуск предпускового подогревателя аналогом «-».



# Настройка модуля

Настраиваем все необходимые параметры во вкладке ТЕЛЕМАТИКА.

Настройка порога низкого напряжения

Каналы и CAN | Запуск двигателя | **Телематика** | Настройка датчиков | Диагностика | Панель установки

Минимальный баланс на счете SIM: 20

Имя сервера APN: \*

Логин APN: <>

Пароль APN: <>

**Телефоны**

M1 (владелец): +79139061069

**Настройки управления**

Гостевой GSM-пароль: 1234

Управление с гостевых телефонов:

Запрос пароля владельца (M1):

**Оповещения через SMS**

SMS с постороннего номера с неверным паролем (3 раза):  M1

Обновление ПО:  M1

Включение и продление работы предпускового подогревателя двигателя:  M1

Отключение предпускового подогревателя двигателя:  M1

**Дополнительные оповещения через SMS**

Низкое напряжение АКБ, В: 10.5

ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ | НАЗАД | **СОХРАНИТЬ В УСТРОЙСТВО** | СОХРАНИТЬ В ФАЙЛ

StarLine Master 3.2.0

Мульти-управление: параметры в каб. - Пользователь: СДБЗ - 94614040104 - 4.0.3

Файл настроек не выбран

Поиск настроек

Каналы и CAN | Запуск двигателя | **Телематика** | Настройка датчиков | Диагностика | Панель установки

Время задержки SMS-сообщения, час: 1

Включить GPRS в роуминге:

**Настройки мониторинга**

Условие включения мониторинга (ГЛОНАСС/GPS приемника): **Включен всегда**

Включено каждые полчаса до нахождения спутников или на 5 минут

По датчику давления

Формат SMS с координатами GPS/UBS:

**Настройки SIM**

ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ | НАЗАД | **СОХРАНИТЬ В УСТРОЙСТВО** | СОХРАНИТЬ В ФАЙЛ

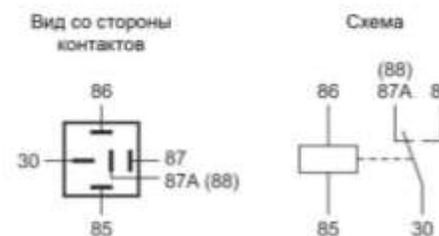
После всех произведенных настроек нажать на кнопку **СОХРАНИТЬ В УСТРОЙСТВО**



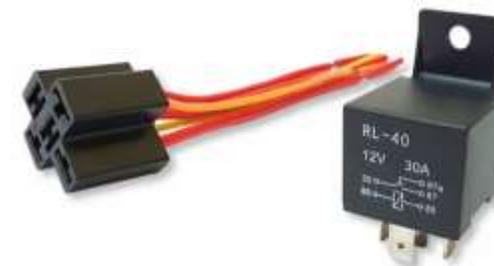
# Схема подключения с жидкостными подогревателями A-100 Hydro G5, D5 Eco 12 Вольт. (без контроля работы подогревателя)



Тип реле подбирается по питающему напряжению отопителя



85 и 86 - выводы обмотки реле  
30 - общий контакт реле  
87а (88) - нормально-замкнутый контакт реле  
87 - нормально-разомкнутый контакт реле

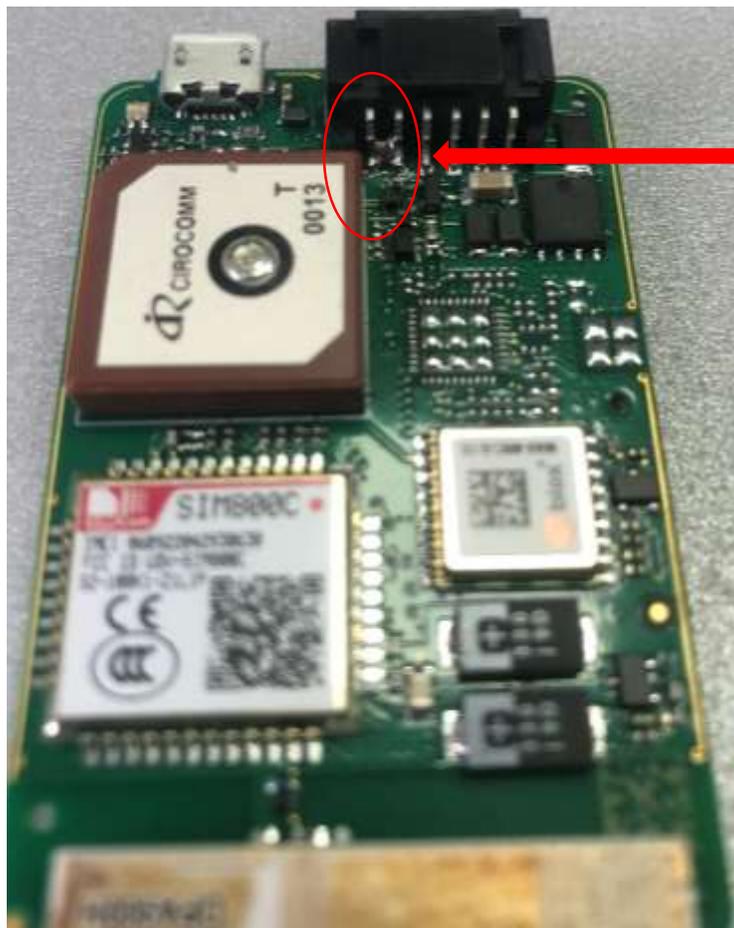


Реле в комплект модуля не входит



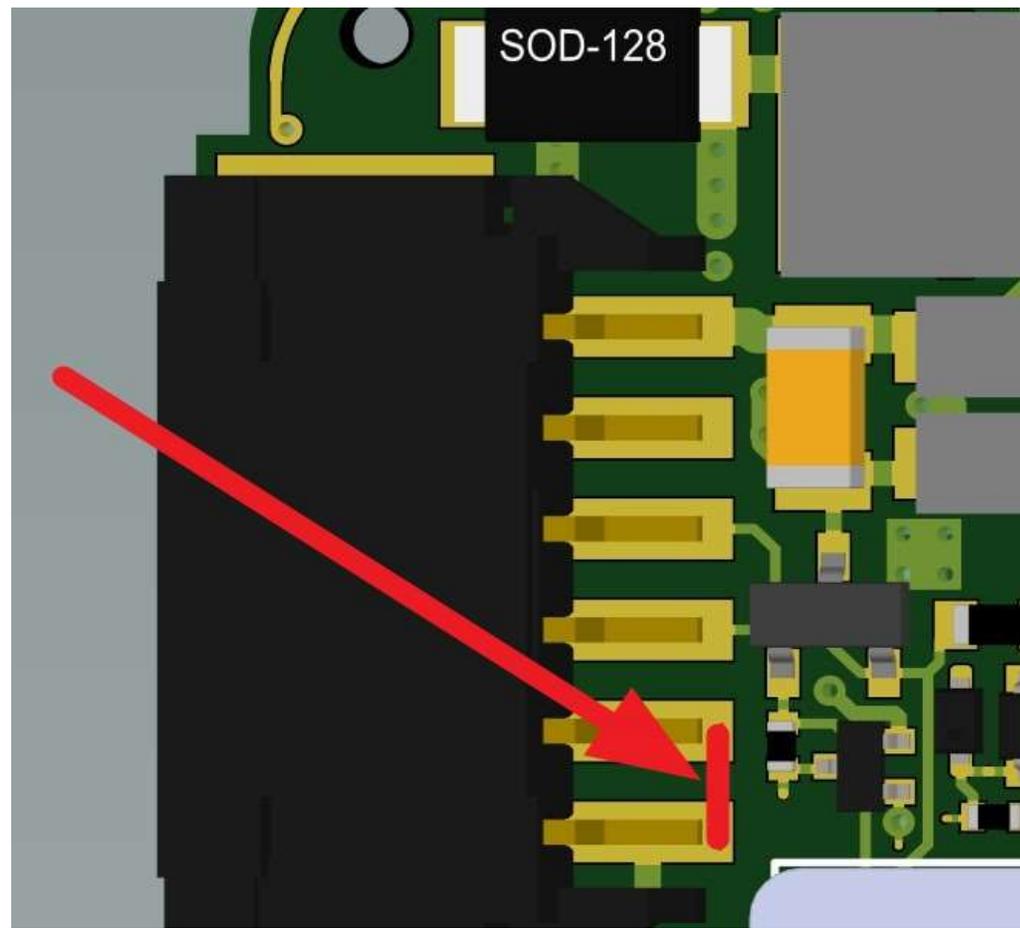


# Подключение управления жидкостными подогревателями A-100 Hydro G5/D5 Eco 12 Вольт. (с контролем работы подогревателя)



Чтобы подготовить модуль для управления подогревателями A-100 Hydro G5/D5 Eco с возможностью контроля работы оборудования необходимо удалить перемычку.

**ВНИМАНИЕ:  
НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЕ  
ВМЕШАТЕЛЬСТВО МОЖЕТ  
ПРИВЕСТИ К  
ПОВРЕЖДЕНИЮ МОДУЛЯ.  
В ЭТОМ СЛУЧАЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ НЕ  
ПОДЛЕЖИТ  
ГАРАНТИЙНОМУ РЕМОНТУ  
ИЛИ ЗАМЕНЕ.**



# Настройка управления жидкостными подогревателями A-100 Hydro G5, D5 Eco. (с контролем работы)

Каналы и CAN | **Запуск двигателя** | Телематика | Настройка датчиков | Диагностика | Памятка установщика

**Предпусковой подогреватель**

Тип запуска предпускового подогревателя	Запуск потенциалом
Модель подогревателя	Жидкостный подогреватель
Контроль состояния подогревателя	Контроль запуска

Во вкладке ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ выбираем:

- запуск потенциалом
- жидкостный подогреватель
- контроль запуска

Каналы и CAN | Запуск двигателя | Телематика | Настройка датчиков | Диагностика | Памятка установщика

**СБРОСИТЬ ВСЕ ФУНКЦИИ**

**XS1 (6-контактный разъем)**

1.  зеленый	Контроль предпускового подогревателя	
2.  синий	Запуск предпускового подогревателя анало...	0.5 A

Во вкладке КАНАЛЫ и КАН выбираем:

- контроль предпускового подогревателя «+» (плюсовым потенциалом)

ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ | НАЗАД | **СОХРАНИТЬ В УСТРОЙСТВО** | СОХРАНИТЬ В ФАЙЛ

После всех произведенных настроек нажать на кнопку **СОХРАНИТЬ В УСТРОЙСТВО**



# Схема подключения с жидкостными подогревателями A-100 Hydro G5, D5 Eco 12 Вольт. (с контролем работы)



Тип реле подбирается по питающему напряжению отопителя



85 и 86 - выводы обмотки реле  
30 - общий контакт реле  
87а (88) - нормально-замкнутый контакт реле  
87 - нормально-разомкнутый контакт реле



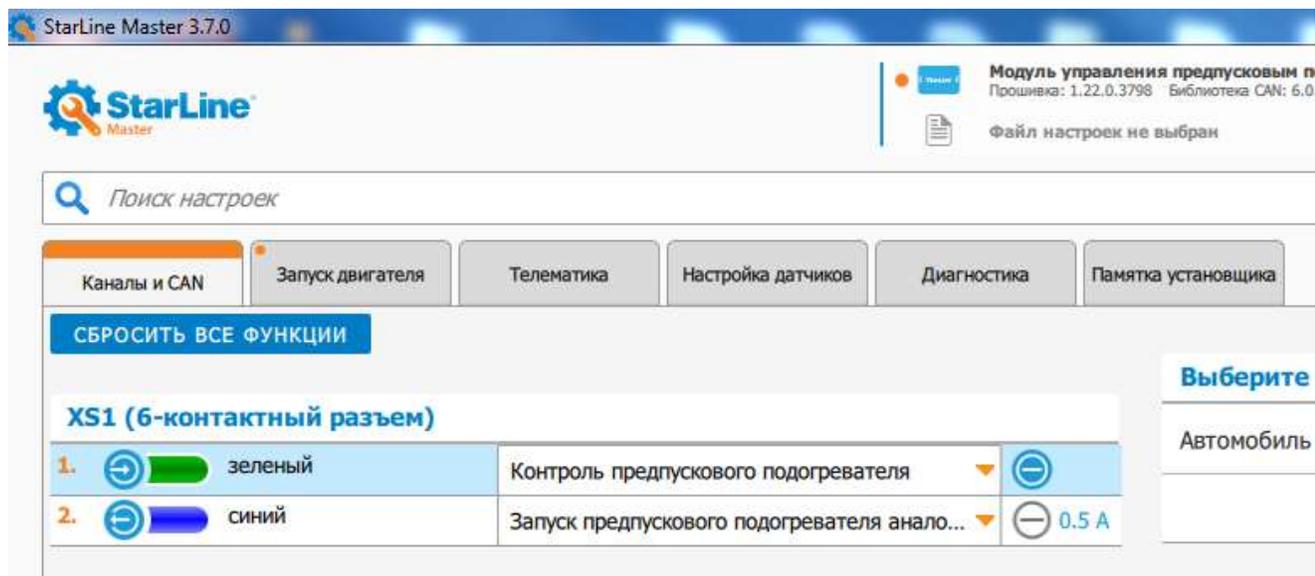
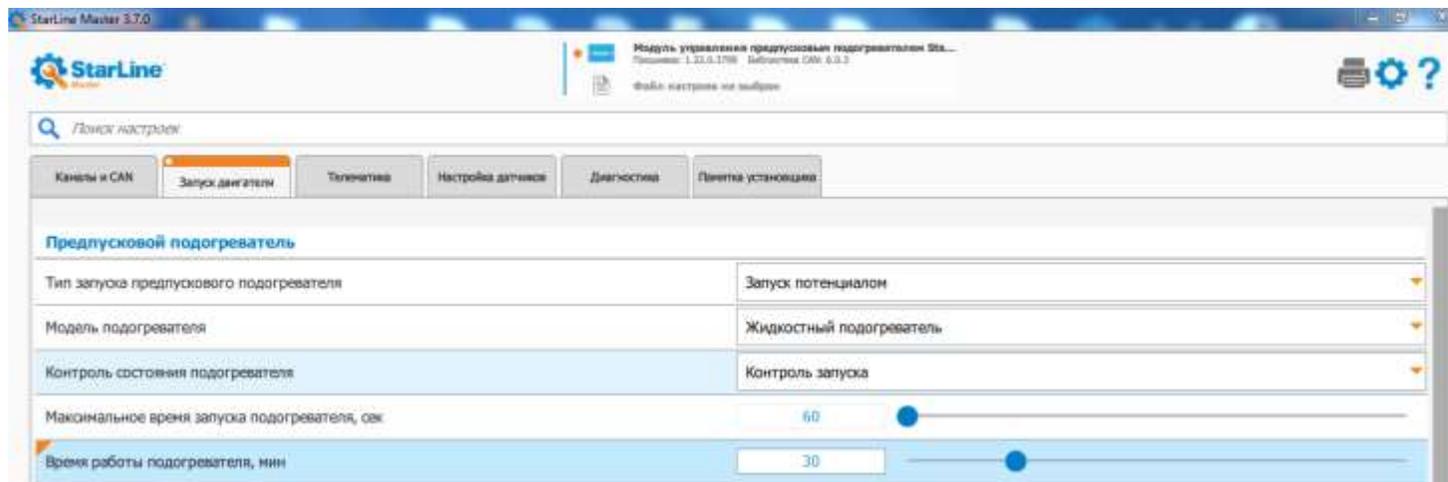
Реле в комплект модуля не входит



# Настройка модуля Вебасто М36 для работы с подогревателями на 24 вольта (без контроля работы).

Во вкладке запуск двигателя выбираем:  
- Тип запуска предпускового подогревателя - ЗАПУСК ПОТЕНЦИАЛОМ  
- Модель подогревателя – ЖИДКОСТНЫЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ.  
- Настраиваем – Время запуска, мин.

Во вкладке Каналы и CAN выбираем – Контроль предпускового подогревателя «-», Запуск предпускового подогревателя аналогом «-».



# Настройка модуля Вебасто М36 для работы с подогревателями на 24 вольта (без контроля работы).

Настраиваем все необходимые параметры во вкладке ТЕЛЕМАТИКА.

Каналы и CAN	Запуск двигателя	Телематика	Настройка датчиков	Диагностика	Памятка установщика
<b>Телефоны</b>					
M1 (владелец)	+79139061069				
<b>Настройки управления</b>					
Гостевой GSM-пароль	1234				
Управление с гостевых телефонов	<input checked="" type="checkbox"/>				
Запрос пароля владельца (M1)	<input type="checkbox"/>				
<b>Оповещения через SMS</b>					
SMS с постороннего номера с неверным паролем (3 раза)	<input checked="" type="checkbox"/> M1				
Обновление ПО	<input type="checkbox"/> M1				
Включение и продление работы предпускового подогревателя двигателя	<input type="checkbox"/> M1				
Отключение предпускового подогревателя двигателя	<input type="checkbox"/> M1				
<b>Дополнительные оповещения через SMS</b>					
Низкое напряжение АКБ, В	20				
Движение автомобиля без зажигания	<input type="checkbox"/>				
<b>Настройки сервера</b>					
Порт сервера мониторинга	9876				
Адрес сервера мониторинга	gatem66.starline.ru				
Порт сервера регистрации	1234				
ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ   НАЗАД   СОХРАНИТЬ В УСТРОЙСТВО   СОХРАНИТЬ В ФАЙЛ					

Настройка порога низкого напряжения. Если оборудование на 24 вольта выставляем соответствующее значение напряжения.

Каналы и CAN	Запуск двигателя	Телематика	Настройка датчиков	Диагностика	Памятка установщика
<b>Условие включения мониторинга (ГЛОНАСС/GPS приемник)</b>					
<input checked="" type="radio"/> Включить всегда					
<input type="radio"/> Включить каждый полчас до нахождения спутников или на 5 минут					
<input type="radio"/> По датчику движения					
ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ   НАЗАД   СОХРАНИТЬ В УСТРОЙСТВО   СОХРАНИТЬ В ФАЙЛ					

После всех произведенных настроек нажать на кнопку СОХРАНИТЬ В УСТРОЙСТВО



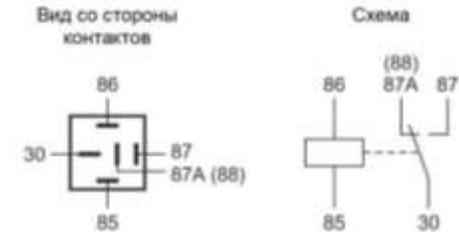


# Схема подключения с жидкостными подогревателями A-100 Hydro D10 12/24 Вольт, Hydro D15 24 Вольт.

(подключение возможно только без контроля работы подогревателя)



Тип реле подбирается по питающему напряжению отопителя



85 и 86 - выводы обмотки реле  
30 - общий контакт реле  
87а (88) - нормально-замкнутый контакт реле  
87 - нормально-разомкнутый контакт реле



Реле в комплект модуля не входит



# Настройка модуля для работы с отопителями Webasto серии Thermo Top Evo по W-bus шине.

Во вкладке запуск двигателя выбираем:

- Тип запуска предпускового подогревателя – ЗАПУСК Webasto ПО ЦИФРОВОЙ ШИНЕ
- Модель подогревателя – ЖИДКОСТНЫЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ.
- Настраиваем – Время запуска, мин.

Параметр	Значение
Тип запуска предпускового подогревателя	Webasto по цифровой шине
Модель подогревателя	Жидкостный подогреватель
Контроль состояния подогревателя	Контроль запуска
Максимальное время запуска подогревателя, сек	60
Время работы подогревателя, мин	100
Температура подогревателя, °C	30
Использовать предпусковой подогреватель как догреватель	<input type="checkbox"/>
Порог температуры, ниже которого включается догреватель, °C	65
Порог температуры, по достижению которого выключается догреватель, °C	100

Во вкладке Каналы и CAN выбираем – Контроль предпускового подогревателя ПО ЦИФРОВОЙ ШИНЕ  
Управление предпусковым подогревателем ПО ЦИФРОВОЙ ШИНЕ.

Канал	Цвет	Назначение
1.	зеленый	Контроль запуска предпускового подогревателя Webasto по цифровой шине
2.	синий	Управление предпусковым подогревателем Webasto по цифровой шине



# Настройка модуля для работы с отопителями Вебасто серии Thermo Top Evo по W-bus шине.

Настраиваем все необходимые параметры во вкладке ТЕЛЕМАТИКА.

Каналы и CAN | Запуск двигателя | **Телематика** | Настройка датчиков | Диагностика | Памятка установщика

Запрос пароля владельца (M1)

**Оповещения через SMS**

SMS с постороннего номера с неверным паролем (3 раза)  M1

Обновление ПО  M1

Включение и продление работы предпускового подогревателя двигателя  M1

Отключение предпускового подогревателя двигателя  M1

**Дополнительные оповещения через SMS**

Низкое напряжение АКБ, В

Движение автомобиля без зажигания

**Настройки сервера**

Порт сервера мониторинга

ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ | НАЗАД | **СОХРАНИТЬ В УСТРОЙСТВО** | СОХРАНИТЬ В ФАЙЛ

Настройка порога низкого напряжения

StarLine Master 3.2.0

Модуль управления отопителями и обогревателем (GSM-модуль управления предпусковыми подогревателями и отопителями)

ГЛАВНЫЕ НАСТРОЙКИ

Каналы и CAN | Запуск двигателя | **Телематика** | Настройка датчиков | Диагностика | Памятка установщика

Время задержки SMS-сообщения, час

Включить GPRS в роуминге

**Настройки мониторинга**

Условие включения мониторинга (ГЛОНАСС/GPS привязка)

Включено всегда

Включение каждые полчаса до нахождения спутников или на 5 минут

По датчику давления

Формат SMS с координатами GPS/UBS

**Настройки SIM**

ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ | НАЗАД | СОХРАНИТЬ В УСТРОЙСТВО | СОХРАНИТЬ В ФАЙЛ

После всех произведенных настроек нажать на кнопку СОХРАНИТЬ В УСТРОЙСТВО



# Схема подключения с жидкостными подогревателями Вебасто серии Thermo Top Evo по W-bus шине.



# Настройка модуля для работы с отопителями Webasto Air Top 2000STC, AT Evo 40/55 по W-bus шине.

Во вкладке запуск двигателя выбираем:

- Тип запуска предпускового подогревателя – ЗАПУСК Webasto ПО ЦИФРОВОЙ ШИНЕ
- Модель подогревателя – ВОЗДУШНЫЙ ОТОПИТЕЛЬ.
- Настраиваем – Время запуска, мин.
- Настраиваем температуру прогрева салона автомобиля (данный параметр можно изменять с телефона через приложение)

Каналы и CAN	Запуск двигателя	Телематика	Настройка датчиков	Диагностика	Памятка установщика
<b>Предпусковой подогреватель</b>					
Тип запуска предпускового подогревателя		Webasto по цифровой шине			
Модель подогревателя		Воздушный подогреватель			
Контроль состояния подогревателя		Контроль запуска			
Максимальное время запуска подогревателя, сек		60			
Время работы подогревателя, мин		100			
Температура подогревателя, °C		25			
Использовать предпусковой подогреватель как догреватель		<input type="checkbox"/>			
Порог температуры, ниже которого включается догреватель, °C		65			
Порог температуры, по достижению которого выключается догреватель, °C		100			

Во вкладке Каналы и CAN выбираем – Контроль предпускового подогревателя ПО ЦИФРОВОЙ ШИНЕ  
Управление предпусковым подогревателем ПО ЦИФРОВОЙ ШИНЕ.

Каналы и CAN	Запуск двигателя	Телематика	Настройка датчиков	Диагностика	Памятка установщика
<b>СБРОСИТЬ ВСЕ ФУНКЦИИ</b>					
<b>XS1 (6-контактный разъем)</b>					
1.	зеленый	Контроль запуска предпускового подогревателя Webasto по цифровой шине			+
2.	синий	Управление предпусковым подогревателем Webasto по цифровой шине			-



# Настройка модуля для работы с отопителями Вебасто Air Top 2000STC, AT Evo 40/55 по W-bus шине.

Настраиваем все необходимые параметры во вкладке **ТЕЛЕМАТИКА**.

The screenshot shows the 'Телематика' (Telematics) tab in the StarLine Master 3.2.0 software. The interface includes several sections:

- Оповещения через SMS:** Includes checkboxes for 'SMS с постороннего номера с неверным паролем (3 раза) M1' (checked), 'Обновление ПО M1', 'Включение и продление работы предпускового подогревателя двигателя M1', and 'Отключение предпускового подогревателя двигателя M1'.
- Дополнительные оповещения через SMS:** Features a slider for 'Низкое напряжение АКБ, В' set to 20.5, and a checkbox for 'Движение автомобиля без зажигания'.
- Настройки сервера:** Includes fields for 'Порт сервера мониторинга' (9876) and 'Адрес сервера мониторинга' (gatem66.starline.ru).

At the bottom, there are four buttons: 'ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ', 'НАЗАД', 'СОХРАНИТЬ В УСТРОЙСТВО' (circled in red), and 'СОХРАНИТЬ В ФАЙЛ'.

Настройка порога низкого напряжения производится в зависимости от питающего напряжения отопителя

This screenshot shows the 'Настройки мониторинга' (Monitoring Settings) section within the 'Телематика' tab. It includes:

- A slider for 'Время задержки SMS-сообщения, час'.
- A checkbox for 'Включить GPRS в роуминге'.
- Настройки мониторинга:** A dropdown menu for 'Условие включения мониторинга (ГЛОНАСС/GPS привязка)' is set to 'Включен всегда'. Other options include 'Включение каждые полчаса до нахождения спутников или на 5 минут' and 'По датчику давления'.
- A field for 'Формат SMS с координатами GPS/UBS'.

At the bottom, there are buttons for 'ЗАВОДСКИЕ НАСТРОЙКИ', 'НАЗАД', 'СОХРАНИТЬ В УСТРОЙСТВО', and 'СОХРАНИТЬ В ФАЙЛ'.

После всех произведенных настроек нажать на кнопку **СОХРАНИТЬ В УСТРОЙСТВО**



# Схема подключения с воздушными отопителями Вебасто Air Top 2000STC по W-bus шине.



# Схема подключения с воздушными отопителями Вебасто Air Top Evo 40/55 по W-bus шине.

## StarLine M36

### Схема подключения

