

Использование и установка модема для запуска подогревателя.

Работой подогревателя можно управлять по телефону.

Для дистанционного управления работой подогревателя предусмотрена возможность подключения к блоку управления GSM модема, который по сути своей является аналогом сотового телефона без дисплея и клавиатуры, предназначенным для использования в жестких условиях (холод, вибрация и т.п.).

В модем, как и в телефон, устанавливается SIM карта, т.е. подогреватель приобретает полноценный телефонный номер выбранного Вами оператора сотовой связи.

На счете этого телефона должна быть небольшая сумма, для того, чтобы модем мог отправлять Вам SMS в качестве ответа на запрос состояния.

ВАЖНО!!! Для работы устройства в SIM карте необходимо отменить PIN код, для этого нужно ее вставить в какой-нибудь сотовый телефон и отменить запрос PIN кода.

Управление подогревателем осуществляется с помощью звонка на модем и ввода команд голосового меню.

При дозвоне на модем возможны две ситуации.

1) Входящий номер телефона не известен модему. При этом потребуются ввести пароль (последние 4 цифры IMEI). После ввода пароля будут доступны команды для работы с подогревателем. Если пароль введен с ошибкой, то модем попросит ввести пароль заново. Цифры пароля нужно вводить не торопясь, на передачу-прием одной цифры требуется не менее 0,5 секунды.

2) Входящий номер телефона известен модему. В этом случае команды для работы с подогревателем будут доступны сразу после того, как модем снимет трубку.

Чтобы номер стал известен, и не требовалось ввода пароля, его необходимо записать в телефонную книгу SIM-карты, находящуюся в модеме, в одну из первых пяти ячеек памяти. Это можно сделать вставив модемную SIM-карту в телефон, очистить телефонную книгу (чтобы первые ячейки были гарантированно пустыми) и записать доверенные телефоны. Доверенных телефонов может быть не более 5. RUS Binar-5B/5D-Compact

То, что модем готов принимать команды он известит фразой “введите команду”.

Команды вводятся нажатием цифровых кнопок на клавиатуре телефона.

Доступные команды:

- 1 - Запуск подогревателя на заданное с пульта-таймера время.
- 2 - Запуск подогревателя на 20 минут.
- 3 - Запуск подогревателя на 30 минут.
- 4 - Запуск подогревателя на 40 минут.
- 5 - Запуск подогревателя на 50 минут.
- 6 - Запуск подогревателя на 60 минут.
- 7 - Запрос состояния подогревателя. Модем отправляет на номер позвонившего телефона СМС сообщение, которое содержит информацию о режиме работы, времени работы, температуре охлаждающей жидкости и, если есть неисправность, код неисправности.
- 9 - Запрос состояния подогревателя. Модем сообщает: «Подогреватель (исправен/неисправен)».
- 0 - Выключение подогревателя.

Каждая введенная команда проговаривается соответствующей фразой.

К модему можно подключить дополнительный канал сигнализации автомобиля. Управлять можно импульсом длительностью 0,5-3сек или защелкой, также как и при подключении сигнализации к блоку управления подогревателем.

Примеры СМС сообщения:

Rezhim: ROSZHIG Vremya raboti 00:01 T=10

Rezhim: PRODUVKA Vremya raboti 00:12 T=51

Rezhim: OSTANOVLEN Vremya raboti 00:00 T=-30

Из блока управления выходит жгут с разъемом XS4, к которому в состоянии поставки присоединен жгут с разъемом XP4 для подключения реле, управляемого дистанционной охранной сигнализацией. Этот жгут нужно отключить.

В комплект модема входит жгут с разъемом XP4, который необходимо соединить согласно схеме (рис 4.1) и выносная антенна, которая клеится липкой стороной к стеклу внутри салона автомобиля. Эта антенна обеспечивает устойчивую связь модема с сотовым оператором.

После установки и фиксации SIM карты, подключения антенны и кабеля модем следует разместить где-то в салоне автомобиля, например в вещевом ящике (бардачке) или закрепить под приборной панелью.

Команды на включение и выключение подогревателя с пульта и модема отправляются независимо. Включенный с помощью сотового телефона подогреватель можно выключить, нажав среднюю кнопку пульта и наоборот.