

ООО «АДВЕРС»

Россия, 443068, г. Самара, ул. Ново-Садовая, 106

Производство

+7(846)263-07-97

Отдел продаж

+7(846)270-68-64; 270-65-09

E-mail: sales@autoterm.ru

Сервисное обслуживание

ООО «Сервисная компания»

Россия, 443100, г. Самара, ул. Лесная, 11А

+7(846)266-25-39; 266-25-41

+7(846)266-25-42; 266-25-43

E-mail: garant@autoterm.ru

E-mail: support@autoterm.ru



Модем GSM-SIMCOM

Руководство по эксплуатации
АДВР.199.00.00.000-01 РЭ



Чтобы скачать приложение «Autoterm Control» отсканируйте QR-код.

1. Назначение.

Модем GSM-SIMCOM (далее по тексту – модем) предназначен для применения в составе подогревателей предпусковых жидкостных типа BINAR-5-Compact, BINAR-5S, 14TC-10, 14TC-mini и отопителей воздушных типа PLANAR (далее по тексту изделие).

Модем обеспечивает ручное и автоматическое управление изделием, а также вывод информации на телефон посредством SMS-сообщений.

2. Технические характеристики.

№ п.п	Наименование параметров	Характеристики
1	Напряжение питания (В): верхнее предельное - нижнее предельное -	32 10
2	Рабочий диапазон температур	от минус 40°С до +85°С
3	Габаритные размеры (без антенны и жгута).	(75 x 75 x 22) мм

3. Комплект поставки.

В комплект поставки входят:

- модем;
- жгут для подключения модема;
- антенна;
- руководство по эксплуатации.

4. Внешний вид.

Внешний вид модема изображен на рис.1, на модеме расположены:

- 6-контактный разъем для подключения жгута (поз.1);
- разъем для подключения антенны (поз.2);
- держатель SIM-карты (поз.3);
- светодиодные индикаторы (поз.4).

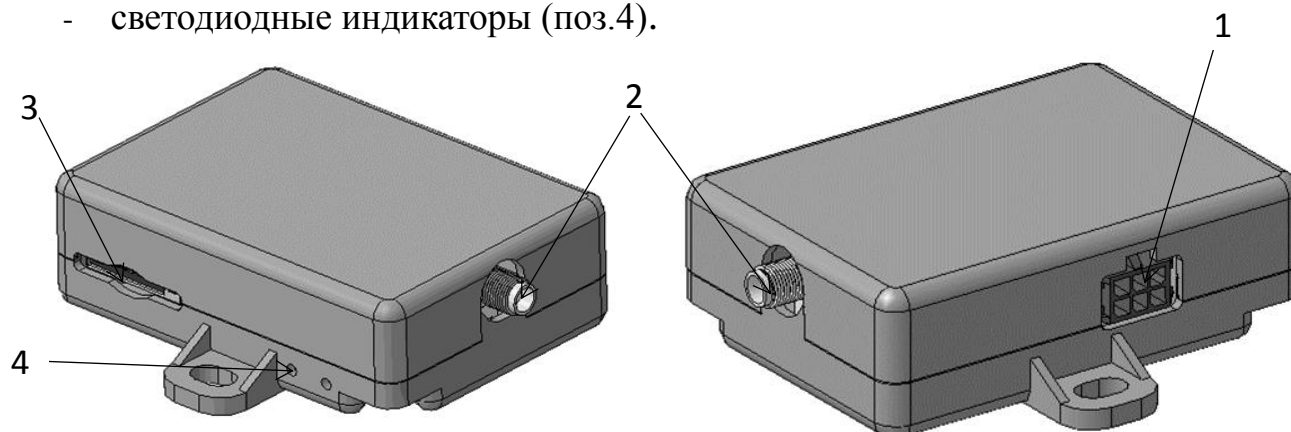


Рис.1 – Внешний вид модема.

4.1 Подключение модема.

Для приведения модема в рабочее положение необходимо установить SIM-карту, подключить антенну, подключить жгут к модему и установить модем в любое чистое место. Вывести антенну на открытое пространство (например, на лобовое стекло).

SIM-карта, направленная стороной с контактами к основанию модема, вставляется при помощи аккуратного нажима в держатель SIM-карт до щелчка и фиксации. После этого она удерживается от случайного выпадения. Для извлечения SIM-карты из держателя на нее следует аккуратно надавить плоским предметом до снятия фиксации и выдвижения карты.

Подключение разъема жгута производится при помощи аккуратного нажима до щелчка и фиксации.

Для извлечения разъема необходимо нажать на защелку разъема.

Для подключения модема к изделию, необходимо отсоединить пульт управления от жгута изделия и подсоединить жгут модема согласно рис.4

После подключения модема к жгуту (подачи питания на модем) светодиод расположенный ближе к разъему антенны начнет светиться красным. Второй начнет часто моргать зеленым (соединение и обмен данными). Во время обмена данными (1-2 мин.) происходит автоматическое определение изделия.

Внимание! Для изделий (подогреватель, отопитель), в случае подключения модема с программным обеспечением версии «703» необходимо подключать пульт управления через 1 минуту после подачи питания. Для модема с версией «704» этого не требуется.

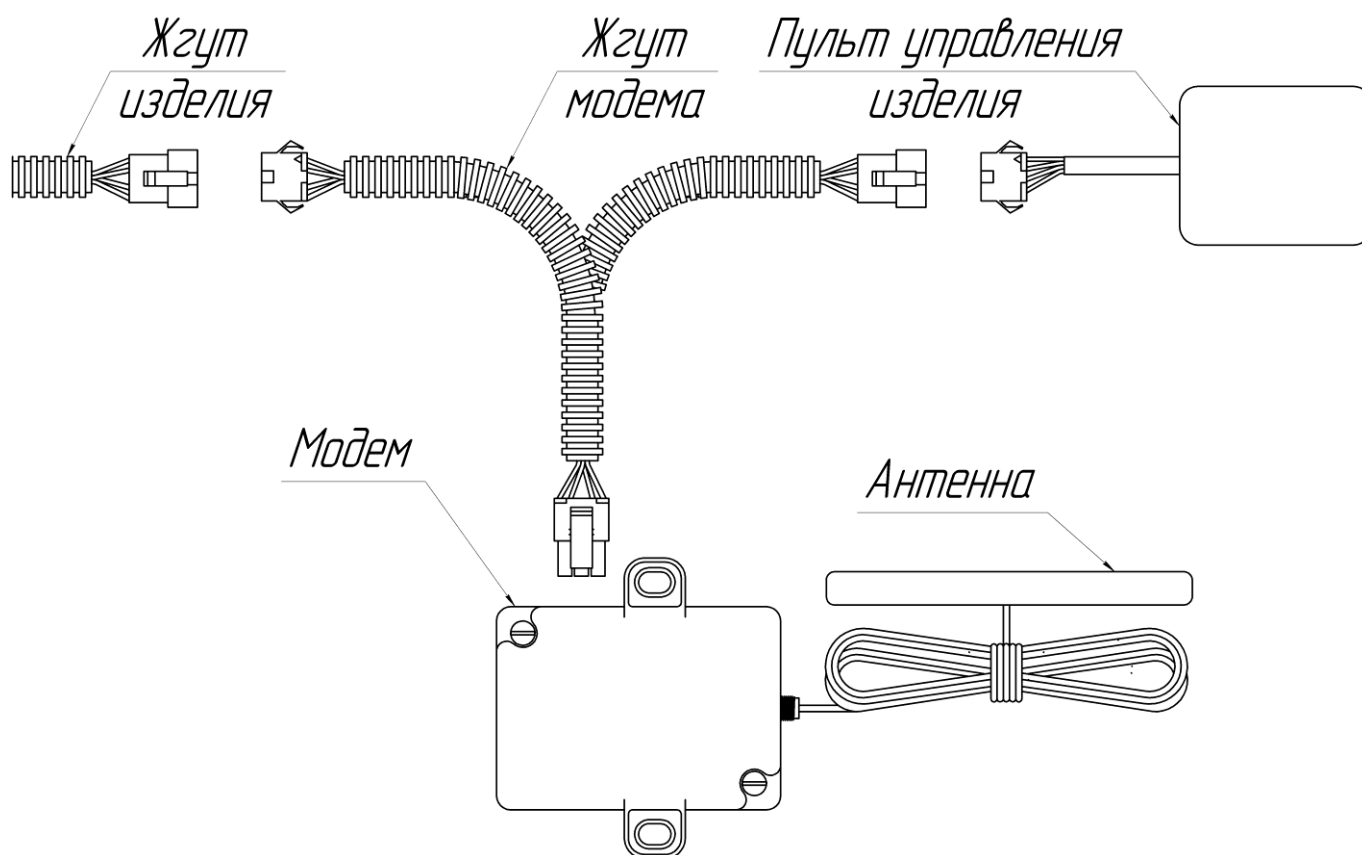


Рис.2 – Подключение модема к изделиям типа BINAR-5-Compact, BINAR-5S и типа PLANAR.

4.2 Подготовка SIM-карты.

Для управления подогревателем или отопителем при помощи SMS-команд в контакты SIM-карты необходимо добавить телефонные номера SIM-карт, с которых планируется вести управление.

Вставьте SIM-карту в модем и подайте на него питание. Когда произойдет соединение (зеленый светодиод мигает редко), можно добавлять доверенные номера.

Внимание! Первым записывается телефонный номер Администратора. Все дальнейшие действия с доверенными номерами производятся только с этого номера.

Внимание! Команды должны быть написаны в нижнем регистре.

Добавление номера Администратора:

Текст SMS: adminxxxxxxxxxxxx

где xxxxxxxxxxxxxx – номер телефона Администратора. Эту SMS-команду следует отправлять с телефона администратора.

Пример: admin+71234567891

Если телефонный номер администратора успешно введен, то будет получено сообщение:

Admin: xxxxxxxxxxxxxx

Добавление доверенного номера:

Добавление доверенных номеров возможно только с телефонного номера администратора.

Текст SMS: addxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxx – номер телефона доверенного номера.

Пример: add+71234567892

В ответ будет получено сообщение вида:

1. +71234567891
2. +71234567892

Первый телефонный номер в списке – номер администратора. Остальные (со 2 по 5) – доверенные номера пользователей.

Просмотр всех доверенных телефонных номеров:

Команда доступна только с телефонного номера администратора.

Текст SMS: list

В ответ будет получено сообщение вида:

1. +71234567891
2. +71234567892

Удаление доверенного номера:

Текст SMS: delx

x = 2..5 – порядковый номер доверенного номера в списке.

Пример: del2

В ответ будет получено сообщение вида:

1. +71234567891

Удаление номера администратора (del1) этой командой невозможно.

Удаление всех номеров (в том числе номера Администратора):

Текст SMS: delall

В ответ будет получено сообщение:

All the trusted numbers have been deleted.

После выполнения этой команды номер администратора надо вводить заново.

Остается возможность ввода доверенных номеров при помощи телефона. Т.е. можно вставить SIM-карту модема в телефон и ввести доверенные номера под именами +1, +2, +3, +4, +5. При этом надо учитывать, что номер под именем +1 будет номером администратора и все дальнейшие действия с доверенными номерами при помощи SMS-команд будут осуществляться только с этого номера.

Телефонные номера записываются в формате:

(код страны)(код города или выхода на мобильного оператора)(номер телефона).

Пример номера для России: +71231234567

Пример работы с доверенными номерами при помощи SMS-команд:

Направление	Текст SMS	Описание
В модем	admin+71234567891	Задание номера администратора
Ответ модема	Admin:+71234567891	
В модем	add+71234567892	Добавление доверенного номера
Ответ модема	1. +71234567891 2. +71234567892	
В модем	add+71234567893	Добавление доверенного номера
Ответ модема	1. +71234567891 2. +71234567892 3. +71234567893	
В модем	add+71234567894	Добавление доверенного номера
Ответ модема	1. +71234567891 2. +71234567892 3. +71234567893 4. +71234567894	
В модем	list	Просмотр списка доверенных номеров
Ответ модема	1. +71234567891 2. +71234567892 3. +71234567893 4. +71234567894	
В модем	del2	Удаление доверенного номера с порядковым номером 2
Ответ модема	1. +71234567891 3. +71234567893 4. +71234567894	

5. Управление изделием.

Изделием можно управлять тремя способами:

- 1) при помощи телефонного вызова;
- 2) при помощи мобильного приложения;
- 3) при помощи SMS сообщений (набранных вручную).

6. Управление изделием при помощи телефонного вызова.

Управление может осуществляться только с доверенного номера телефона. При звонке на номер модема:

- Если изделие остановлено, то модем ответит тремя звуковыми сигналами и произведет запуск.
- Если изделие работает, то модем ответит двумя звуковыми сигналами и произведет остановку изделия.

7. Управление изделием при помощи мобильного приложения.

Управление изделием посредством приложения может осуществляться с мобильного телефона на платформе Android или iOS. Для этого необходимо скачать приложение «Autoterm Control» из Play Market или AppStore и установить его на телефон.

После установки с главного рабочего стола или из меню приложений запустите приложение «Autoterm Control».



Настройки приложения:

- добавление изделия¹;
- вкл/выкл SMS уведомлений;
- вкл/выкл SMS уведомлений о неисправностях;
- подтверждение отправки SMS;
- уведомление о вызове²;
- выбор языка;
- об изделии³.



Параметры работы:

- установка времени работы подогревателя⁴;
- вкл/выкл отопителя салона;
- установка температуры включения отопителя салона;
- вкл/выкл запуска помпы при запуске двигателя;
- установка температуры перехода подогревателя в ждущий режим;
- вкл/выкл возможности управления изделием от пульта сигнализации;
- вкл/выкл режим догревателя.





Запрос текущего состояния изделия.



Запрос баланса на номере модема.



Запуск изделия (придет ответное SMS-сообщение, подтверждающее запуск изделия, если включено SMS оповещение).



Останов изделия (придет ответное SMS-сообщение, подтверждающее останов изделия, если включено SMS оповещение).

- 1 – Телефонный номер записывается в формате:
(код страны)(код города или выхода на мобильного оператора)(номер телефона).
Пример номера для России: +71231234567.
При добавлении отопителя типа PLANAR и подогревателя типа 14ТС, в разделе «Модем» нужно выбрать SIMCOM

- 2 – Приходит SMS уведомление о состоянии после голосового вызова на номер модема.
3 – Приходит информация о серийном номере подогревателя, версия программного обеспечения блока электронного и версия программного обеспечения модема.
4 – Время работы можно задать при работающем изделии

8. Управление изделием при помощи мобильного телефона посредством SMS сообщений.

Если Ваш телефон не поддерживает установку приложения Autoterm Control, изделием можно управлять при помощи SMS-команд набранных вручную. SMS необходимо отправлять на номер SIM-карты установленной в модем.

Команда состоит из символа начала (*), номера команды, символа-разделителя команды и параметров (точка), одного или нескольких параметров, разделенных запятыми и символом конца команды (#).

Номер команды и параметры могут состоять только из цифр и латинских букв. При этом имеет значение регистр обозначения. Т.е. параметры **P** и **p** – это разные параметры. Использование других символов не допускается и приведет к игнорированию команды.

Допускается отсутствие одного или нескольких параметров, предусмотренных в команде.

Пример команды для подогревателя: *1.P1E1T60#

Пример команды для отопителя: *1.P1E1T60W4p9S23I1#

8.1 Описание команд для изделий:

Пуск.

Текст СМС для подогревателя: *1.PП1EП2ТП3#

Текст СМС для отопителя: *1.PП1EП2ТП3WП4pП5SП6IП7#

Описание параметров:

- P** – отправка подогревателем (отопителем) подтверждения об успешном получении команды.
1 – отправить подтверждение,
0 – не отправить подтверждение.
По умолчанию 1.
- E** – отправка подогревателем (отопителем) сообщения о неисправности, если таковая возникнет в процессе работы.
1 – сообщать о неисправности,
0 – не сообщать о неисправности.
По умолчанию 1.
- T** – время работы в минутах. Для подогревателя может быть задано в пределах от 20 до 120 минут. Для отопителя от 20 до бесконечности, для неограниченного времени работы отопителя необходимо задать 65535.
По умолчанию 40 минут.
- W** – режим работы отопителя:
1 – по температуре платы блока электронного отопителя
2 – по температуре пульта
3 – по температуре внешнего (кабинного) датчика
4 – по мощности, задаваемой с пульта управления.
По умолчанию 4.
- p** – заданное значение мощности отопителя. Изменяется в пределах от 0 (минимальное значение мощности) до 9 (максимальное значение мощности).
- S** – установка температуры в градусах Цельсия, до которой отопитель будет стремиться нагреть окружающую среду, ориентируясь на температуру согласно заданному в параметре **W**. Величина температуры может меняться в пределах от 1 до 30°C. По умолчанию 15.
- I** – разрешить/запретить режим вентиляции отопителя
1 – разрешить
2 – запретить
По умолчанию 2.

Пример команды запуска подогревателя:

*1.P1E1T60# – Запуск с подтверждением о получении, оповещением о неисправности, время работы 60 минут.

Пример СМС подтверждения получения команды пуск:

Start confirmation	Пуск.
Mode: Ignition	Режим: Розжиг
U= 12,5V	U= 12,5V
T= 23C	T= 23C
Work Time 01:15	Работает 01:15

Пример СМС оповещения о возникшей неисправности:

Information	Инф.
Mode: Blowing	Режим: Продувка
U= 12,5V	U= 12,5V
T= 23C	T= 23C
Work Time 00:49	Работает 00:49
Failure: 17	Неиспр. 17

Пример команды запуска отопителя:

*1.P1E1T60W4p9S23I1# – Запуск с подтверждением о получении, оповещением о неисправности, время работы 60 минут.

Пример СМС подтверждения получения команды пуск:

Start confirmation	Пуск.
Mode: Ignition	Режим: Розжиг
U= 12,5V	U= 12,5V
Tset= 23C	Ty= 23C
>Tplnr 25C	>Тпл=25C
Text --C	Вен Выкл
Tpnl -C	Время 01:15
Vent OFF	
Work Time 01:15	

Пример СМС оповещения о возникшей неисправности:

Information	Инф.
Mode: Blowing	Режим: Продувка
U= 12,5V	U= 12,5V
Tset= 23C	Ty= 23C
>Tplnr 24C	>Тпл=24C
Text --C	Вен Вкл
Tpnl -C	Время 00:49
Vent ON	Код. 17
Work Time 00:49	
Failure: 17	

Параметры работы.

Команда для изменения параметров во время работы подогревателя.

Текст СМС: *2.PП₁EП₂TП₃#

Команда для изменения параметров во время работы отопителя.

Текст СМС: *2.PП₁EП₂TП₃WП₄pП₅SП₆IП₇#

Описание параметров:

P – отправка подогревателем (отопителем) подтверждения об успешном получении команды.

1 – отправить подтверждение,

0 – не отправить подтверждение.

По умолчанию 1.

- E** – отправка подогревателем (отопителем) сообщения о неисправности, если таковая возникнет в процессе работы.
 1 – сообщать о неисправности,
 0 – не сообщать о неисправности.
 По умолчанию 1.
- T** – время работы в минутах. Для подогревателя может быть задано в пределах от 20 до 120 минут. Для отопителя от 20 до бесконечности, для неограниченного времени работы отопителя необходимо задать 65535.
 По умолчанию 40 мин.
- W** – режим работы отопителя:
 1 – по температуре платы блока электронного отопителя
 2 – по температуре пульта
 3 – по температуре внешнего (кабинного) датчика
 4 – по мощности, задаваемой с пульта управления.
 По умолчанию 4.
- p** – заданное значение мощности отопителя. Изменяется в пределах от 0 (минимальное значение мощности) до 9 (максимальное значение мощности).
 По умолчанию 5.
- S** – установка температуры в градусах Цельсия, до которой отопитель будет стремиться нагреть окружающую среду ориентируясь на температуру согласно заданному в параметре **W**. Величина температуры может меняться в пределах от 1 до 30°C.
 По умолчанию 15.
- I** – разрешить/запретить режим вентиляции отопителя
 1 – разрешить
 2 – запретить
 По умолчанию 2.

Пример команды для нагревателя:

*2.P0E1T60# – изменение параметров без подтверждения о получении, с оповещением о неисправности, время работы 60 минут:

Пример СМС ответа:

Parameters.	Пар.
Mode: Blowing	Режим: Продувка
U= 12,5V	U= 12,5V
T= 23C	T= 23C
Work Time 00:49	Работает 00:49

Пример команды для отопителя:

*2.P1E1T34W5p9S23I1# – изменение параметров с подтверждением о получении, с оповещением о неисправности, время работы 34 минуты:

Пример СМС ответа:

Parameters.	Пар.
Mode: Ignition	Режим: Розжиг
U= 12,5V	U= 12,5V
>Power: 5	>P:5
Tplnr 25C	Время 00:03
Text --C	
Tpnl -C	
Work Time 00:03	

Остановка.

Текст СМС: *3.РП₁#

Описание параметров:

Р – отправка подогревателем (отопителем) подтверждения об успешном получении команды.

1 – отправить подтверждение,

0 – не отправить подтверждение.

По умолчанию 1.

Пример СМС подтверждения подогревателя:

Stop confirmation.	Стоп.
Mode: Blowing	Режим: Продувка
U= 12,5V	U= 12,5V
T= 23C	T= 23C
Work Time 00:49	Работает 00:49
Failure: 17	Неиспр. 17

Пример СМС подтверждения отопителя:

Stop confirmation.	Стоп.
Mode: Blowing	Режим: Продувка
U= 12,5V	U= 12,5V
>Power: 5	>P:5
Tplnr 25C	Время 00:03
Text --C	Код 17
Tpnl -C	
Work Time 00:3	
Failure: 17	

Запрос информации

Текст СМС: *4#

При получении этой команды в любом случае отправляется ответ.

Пример ответной СМС от подогревателя:

Information	Инф.
Mode: Ignition	Режим: Розжиг
U= 11,2V	U= 11,2V
T= 02C	T= 02C
Work Time 00:02	Работает 00:02

Пример ответной СМС от отопителя:

Information	Инф.
Mode: Ignition	Режим: Розжиг
U= 12,5V	U= 12,5 V
>Power: 9	>P:9
Tplnr 25C	Время 00:03
Text --C	
Trpl -C	
Work Time 00:03	

Установка времени запуска:

Текст СМС для подогревателя: *5 . **Р**П₁**Е**П₂**Т**П₃**М**П₄#

Текст СМС для отопителя: *5 . **Р**П₁**Е**П₂**Т**П₃**М**П₄**W**П₅**р**П₆**S**П₇**I**П₈#

Описание параметров:

Р – отправка подогревателем (отопителем) подтверждения об успешном получении команды.

1 – отправить подтверждение,
0 – не отправить подтверждение.
По умолчанию 1.

Е – отправка подогревателем (отопителем) сообщения о неисправности, если такая возникнет в процессе работы.

1 – сообщать о неисправности,
0 – не сообщать о неисправности.
По умолчанию 1.

Т – время работы в минутах. Для подогревателя может быть задано в пределах от 20 до 120 минут. Для отопителя от 20 до бесконечности, для неограниченного времени работы отопителя необходимо задать 65535.

По умолчанию 40 минут.

М – время в минутах через которое будет произведен запуск подогревателя (отопителя).

По умолчанию 40 минут.

- W** – режим работы отопителя:
- 1 – по температуре платы блока электронного отопителя
 - 2 – по температуре пульта
 - 3 – по температуре внешнего (кабинного) датчика
 - 4 – по мощности, задаваемой с пульта управления.
- По умолчанию 4.
- p** – заданное значение мощности отопителя. Изменяется в пределах от 0 (минимальное значение мощности) до 9 (максимальное значение мощности).
По умолчанию 5.
- S** – установка температуры в градусах Цельсия, до которой отопитель будет стремиться нагреть окружающую среду ориентируясь на температуру согласно заданному в параметре **W**. Величина температуры может меняться в пределах от 1 до 30°C.
По умолчанию 15.
- I** – разрешить/запретить режим вентиляции отопителя
- 1 – разрешить
 - 2 – запретить
- По умолчанию 2.

Примеры команд запуска :

*5.P1E1T60M78#

Текст СМС подтверждения:

Deferred start confirmation.

Подтверждение отложенного пуска.

Отмена отложенного запуска

Текст СМС: *5#

Текст СМС ответа:

Deferred start has been canceled.

Отмена отложенного пуска.

Запрос информации об отложенном запуске

Текст СМС: *6#

Пример текста СМС ответа:

Start in 1 days 15 hours 26 minutes.

Запуск через 1 день 15 часов 26 минут.

Настройки параметров работы подогревателя.

(Только для BINAR-5S)

Текст СМС: *7.P₁t₂W₃R₄J₅M₆N₇F₈r₉s₁₀#

Описание параметров:

- P** – отправка подогревателем подтверждения об успешном получении команды.
- 1 – отправить подтверждение,
 - 0 – не отправить подтверждение.
- По умолчанию 1.

- t** – температура перехода в ждущий режим при работе в качестве подогревателя [20..95]°C. По умолчанию 88°C.

- W** – режим догревателя.
 0 – режим догревателя отключен,
 2 – режим автоматического догревателя включен,
 3 – режим ручного догревателя включен.
- R** – температура включения реле [30..60]°С. По умолчанию 40°С.
- J** – управляющий сигнал помпы с ШИМ/без ШИМ.
 1 – с ШИМ,
 0 – без ШИМ.
- M** – условия работы помпы.
 0 – в обычном режиме
 1 – в обычном режиме + включается всегда при заведенном двигателе автомобиля.
- N** – температура перехода в ждущий режим при работе в качестве догревателя [80..95]°С.
- F** – управление реле печки салона.
 0 – работает в автоматическом режиме.
 1 – отключено.
- r** – работа помпы в режиме догревателя на ждущем:
 0 – в обычном режиме,
 1 – отключена.
- s** – управление каналом сигнализации:
 0 – в обычном режиме,
 1 – отключена.

Примеры СМС ответов.

Пример 1:

Settings:	Подогр:	
Tw=46C	Тж=46C	– температура перехода в ждущий режим (подогреватель) 46°С.
W=A	Догр:A	– режим догревателя включен в автоматическом режиме.
Tr=49C	Твкл=49C	– температура включения реле отопителя салона 49°С.
P=No PWM	---	– сигнал управления помпой без ШИМ.
PC=P	Помпа:П	– работа помпы только во время работы подогревателя.
Sp=OFF	---	– помпа отключена в догревателе на режиме ожидания.
Th=95C	Тж=95C	– температура перехода в ждущий режим (догреватель) 95°С.
R=OFF	Реле:Откл	– сигнал реле отопителя салона отключен.
S=ON	Сигн:Вкл.	– канал сигнализации включен.

Пример 2:

Settings: Tw=88C W=M Tr=40C P=PWM	Подогр: Тж=88C Догр:Р Твкл=40C ---	– температура перехода в ждущий режим (подогреватель) 88°C. – режим догревателя включен в ручном режиме. – температура включения реле отопителя салона 40°C. – сигнал управления помпой при помощи ШИМ.
PC=P+M Sp=ON Th=95C R=ON S=OFF	Помпа: П+Д Ж Тж=95C Реле: Вкл Сигн: Отк	– работа помпы во время работы подогревателя и заведенного двигателя автомобиля. – помпа включена в догревателе на режиме ожидания. – температура перехода в ждущий режим (догреватель) 95°C. – сигнал реле отопителя салона включен. – канал сигнализации отключен.

Запрос параметров работы подогревателя.

(Только для BINAR-5S)

Текст СМС: *7#

При получении этой команды в любом случае отправляется ответ.

Текст СМС ответа:

Settings: Tw=46C W=OFF Tr=49C P=No PWM PC=P Sp=ON Th=80C R=OFF S=ON	Подогр: Тж=46C Догр: Откл . Твкл=49C --- Помпа: П Ж --- Реле: Откл Сигн: Вкл.	– температура перехода в ждущий режим (подогреватель) 46°C. – режим догревателя выключен. – температура включения реле отопителя салона 49°C. – сигнал управления помпой без ШИМ. – работа помпы только во время работы подогревателя. – помпа включена в догревателе на режиме ожидания. – температура перехода в ждущий режим (догреватель) 80°C. – сигнал реле отопителя салона отключен. – канал сигнализации включен.
--	--	--

Внимание! Из-за ограничения количества символов, в SMS сообщениях на русском языке, выключенные параметры не отображаются. В таблице данные параметры обозначены символом «---»

Сброс параметров работы подогревателя (заводские настройки).

(Только для BINAR-5S)

Текст СМС: *8#

При получении этой команды в любом случае отправляется ответ.

Текст СМС ответа:

Settings:	Подогр:	
Tw=88C	Тж=88C	– температура перехода в ждущий режим (подогреватель) 88°C.
W=OFF	Догр:Откл	– режим догревателя выключен.
Tr=40C	.	– температура включения реле отопителя салона 40°C.
P=No PWM	Твкл=40C	– сигнал управления помпой без ШИМ.
PC=P	---	– работа помпы только во время работы подогревателя.
Sp=ON	Помпа:П	– помпа включена в догревателе на режиме ожидания.
Th=95C	Ж	– температура перехода в ждущий режим (догреватель) 95°C.
R=ON	---	– сигнал реле отопителя салона включен.
S=ON	Реле:Вкл, Сигн: Вкл.	– канал сигнализации включен.

Внимание! Из-за ограничения количества символов, в SMS сообщениях на русском языке, выключенные параметры не отображаются. В таблице данные параметры обозначены символом «---»

Запрос серийного номера подогревателя (отопителя) и версии программного обеспечения.

Текст СМС: *9#

В ответ на эту команду отправляется СМС с серийным номером подогревателя (отопителя) и версией программного обеспечения блока электронного и версией программного обеспечения модема.

Пример ответной СМС:

Serial:0660000000.	Серийный номер:0660000000.
CU Ver:6.1.0.0.	Версии:
Modem Ver:1.0.1.2.	П:6.1.0.0.
	М: 1.0.1.2.

Настройка уведомлений.

Текст СМС: *15.РП₁ЕП₂СП₃Л1#

Описание параметров:

Р – отправка подогревателем (отопителем) подтверждения об успешном получении команды.

1 – отправить подтверждение,
0 – не отправить подтверждение.

По умолчанию 1.

Е – отправка подогревателем (отопителем) сообщения о неисправности, если таковая возникнет в процессе работы.

1 – сообщать о неисправности,
0 – не сообщать о неисправности.

По умолчанию 1.

C – отправка подогревателем (отопителем) сообщения об информации после совершения входящего вызова.

1 – сообщать,

0 – не сообщать.

По умолчанию 0.

L – выбор языка для смс

1 – русский,

0 – английский.

Пример ответной СМС:

Answer the incoming call ON. Language is English.

Русская Отправка смс Вкл. Язык Русский.

Запрос баланса.

Текст СМС: *16.xxx#

где xxx – номер запроса баланса.

Пример *16.*100##

Ответ СМС приходит в зависимости от ответа модема о балансе.

9. Комплексная проверка модема после монтажа

После проведения монтажных работ и подключения модема к изделию производится его опробование в работе следующим образом:

- Проверить, свечение красного светодиода (ближний к разъему антенны);
- Выполните запрос статуса изделия.

Если после запроса пришла ответная SMS, то модем установлен верно.

Если красный светодиод не светится, то необходимо проверить провода и колодки в жгутах модема.

Зеленый светодиод моргает часто - модем с установленной SIM-картой устанавливает связь с оператором.

Зеленый светодиод моргает часто – связь установлена.

10. Транспортировка и хранение

Упакованный модем может перевозиться любыми транспортными средствами, обеспечивающими защиту изделий и упаковок от атмосферных осадков по условиям хранения 2 (С) ГОСТ 15150-69, а от воздействия механических факторов по условиям транспортирования С ГОСТ 23216 -78.

Условия транспортирования и хранения модема в части климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 (С) ГОСТ 15150-69.

11. Свидетельство о продаже.

Изделие	<u>модем GSM-SIMCOM</u>
Предприятие-изготовитель	<u>ООО «АДВЕРС»</u>
Дата продажи	_____
Покупатель	_____
Продавец	_____

М.П.

12. Гарантийные обязательства

12.1 Гарантийный срок эксплуатации модема 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, предусмотренных руководством по эксплуатации.

12.2 При отсутствии штампа организации с указанием даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления модема.

12.3 При возникновении неисправности в течение гарантийного срока по вине изготовителя модем заменяется за счет изготовителя.

12.4 Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения после его продажи.

12.5 Настоящая гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в результате:

- форс-мажорных обстоятельств (удара молнии, пожара, затопления, наводнения, недопустимых колебаний напряжения, ДТП);
- несоблюдения правил монтажа, эксплуатации, хранения и транспортировки, предусмотренных руководством по эксплуатации;
- использование модема не по назначению.

12.6 В случае утери руководства по эксплуатации на модем потребитель лишается права на гарантийное обслуживание.