

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

+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



www.autoterm.ru

Модем GSM-SIMCOM

Руководство по эксплуатации
АДВР.199.00.00.000-01 РЭ



Чтобы скачать приложение «Autoterm Control» отсканируйте QR-код

Ноябрь 2019

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

№	Наименование параметров	Характеристики
1	Напряжение питания (В): верхнее предельное - нижнее предельное -	32 10
2	Рабочий диапазон температур	от минус 40°C до +85°C
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).

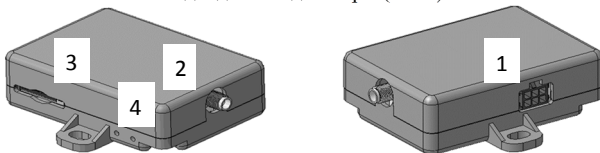


Рис.1 – Внешний вид модема.

4.1 Подключение модема

Перед монтажом необходимо при отключенном модеме установить SIM-карту (с пустой адресной книгой), 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! Пульт управления необходимо подключать через 2-3 минуты после подачи питания.

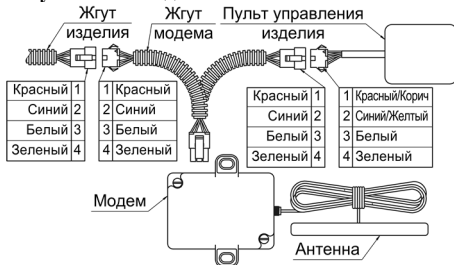


Рис.2 – Подключение модема к изделиям типа BINAR-5-Compact, BINAR-5S и типа PLANAR.

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 xxxxxxxxxxxxxxx – 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: xxxxxxxxxxxxxxx

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.

Ручной ввод доверенных номеров:

1. Новую SIM-карту вставить в мобильный телефон и удалить из адресной книги все контакты.

2. Сохранить новый контакт администратора. Имя контакта без пробелов: +1. Телефонный номер записывается в формате: +7 xxx xx xx xx.

×	Сохранить в SIM	✓
ИМЯ: +1		
НОМЕР: +7 xxx xxx xx xx		

Можно сохранить пять доверенных номеров 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.

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 App Store и установить его на телефон.

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

	Настройки приложения
	Параметры работы
	Запрос состояния изделия
	Запрос баланса
	О приложении
	Таймер
 	

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.



Версия приложения, контактные данные, список дилеров и сервисных центров.



Настройка таймеров запуска



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.

- 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.

Номер	+7-xxx-xxx-xx-xx	🔍	✕
Название			✕
	<input type="radio"/> BINAR-5S	<input type="radio"/> BINAR-5	
	<input type="radio"/> PLANAR	<input type="radio"/> 14TC	
Запрос баланса (USSD-команда)	*100#		✕

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.PП₁EП₂TП₃#

Текст СМС для отопителя: *1.РП₁ЕП₂ТП₃WП₄рП₅SP₆IP₇#

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.
- 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.
- 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.
- р** – 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.Р1Е1Т60# – 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
TpInr 25C	Время 00:03
Text --C	
Tpnl -C	
Work Time 00:03	

Остановка

Текст СМС: *3.PП₁#

Описание параметров:

- P** – 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	
Tpnl -C	
Work Time 00:03	

Установка времени запуска:

Текст СМС для подогревателя: *5 . PП₁EP₂TP₃MP₄#

Текст СМС для отопителя: *5 . PП₁EП₂TП₃MП₄WП₅pП₆SП₇IП₈#

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.
- M** – 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: Текст СМС подтверждения:
*5.P1E1T60M78# 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]°C. По умолчанию 40°C.

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

Пример 2:

Settings:	Подогр:	<ul style="list-style-type: none"> – 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. – 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.
Tw=88C	Тж=88C	
W=M	Догр: P	
Tr=40C	Твкл=40C	
P=PWM	---	
PC=P+M	Помпа: П+Д	
Sp=ON	Ж	
Th=95C	Тж=95C	
R=ON	Реле: Вкл	
S=OFF	Сигн: Отк	

Запрос параметров работы подогревателя.

(Только для BINAR-5S)

Текст СМС: *7#

При получении этой команды в любом случае отправляется ответ.

Текст СМС ответа:

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

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: Tw=88C	Подогр: Тж=88C	– температура перехода в ждущий режим (подогреватель) 88°C. – режим догревателя выключен. – температура включения реле отопителя салона 40°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) 95°C. – сигнал реле отопителя салона включен. – канал сигнализации включен.
W=OFF Tr=40C	Догр:Откл Твкл=40C	
P=No PWM PC=P	---	
Sp=ON	Ж	
Th=95C	---	
R=ON	Реле:Вкл	
S=ON	Сигн:Вкл.	

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.
- С** – отправка подогревателем (отопителем) сообщения об информации после совершения входящего вызова.
1 – сообщать,
0 – не сообщать.
По умолчанию 0.
- Л** – 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.ххх#

где ххх – 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 редко – 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

модем GSM-SIMCOM

Предприятие-изготовитель

ООО «АДВЕРС»

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.