

МОДЕМ GSM-SIMTAT 3

Руководство по эксплуатации (Паспорт)



Оглавление

1. Назначение	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплект поставки	3
4. Внешний вид	3
5. Подключение модема	4
6. Управление модемом через SMS	4
7. SMS — управляющие команды и ответы	4
8. Управление модемом через вызов	7
9. Комплексная проверка модема после монтажа	7
10. Транспортировка и хранение	8
11. Гарантийные обязательства	8

1. Назначение

Модем GSM-SIMTAT (далее по тексту – модем) – предназначен для обеспечения дистанционного управления подогревателем ДиТаН Next 5Д-12, ДиТаН Next 5Б-12, ДиТаН Next 5Д-24, ДиТаН Next 14Д-12 и ДиТаН Next 14Д-24.с платой версией 4.0 и выше Так же модем используется для вывода информации о состоянии подогревателя на телефон, посредством SMS-сообщений. Данная модель работает с определёнными прошивками, версию прошивок можно уточнить на сайте производителя (<https://autoteplo.com>).

2. Технические характеристики

№	Наименование параметров	Характеристики
1	Напряжение питания (В): верхнее предельное - нижнее предельное -	32 10
2	Рабочий диапазон температур	от -40 °С до +85 °С
3	Габаритные размеры (без антенны и жгута)	(90х56х30) мм

3. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- модем;
- антенна;
- руководство по эксплуатации.

4. Внешний вид

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

- 4-контактный разъем для подключения жгута подогревателя;
- разъем для подключения антенны;
- держатель SIM-карты.



Рис. 1 - Внешний вид модема

5. Подключение модема

Перед монтажом необходимо при отключенном модеме установить SIM-карту (**Внимание!** На SIM-карте не должно быть сохраненных контактов!) подключить антенну, подключить жгут на разъем подключения модема и установить модем в любое пыле-влагозащищённом месте в кабине автомобиля. Вывести антенну на открытое пространство (например, на лобовое стекло).

SIM-карта вставляется направленная стороной с контактами к основанию модема. После подключения модема к жгуту (подачи питания на модем) начинается обмен данными (1-2 мин.) В это время происходит автоматическое определение изделия.

6. Управление модемом через SMS

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

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

Для записи номера администратора требуется отправить на номер SIM-карты SMS:

Запрос	Ответная SMS
Запись номера администратора:	P1+7 XXXXXXXXXX - администратор
Admin +7XXXXXXXXXX* или	P1+7 XXXXXXXXXX - администратор
Admin 8 XXXXXXXXXX*	P1+7 XXXXXXXXXX - администратор

*- это Ваш личный номер

После того, как Вам пришло сообщение, что номер администратора установлен (P1 +7 XXX-XXX-XX-XX), Вы можете начать работу.

Внимание! Если Вам в течении 5-10 минут не пришло сообщение, советуем перезапустить модем, путем отключения питания.

Так же Вы можете добавить 4 номера пользователей. Пользователи могут управлять подогревателем через SMS и звонки, но не смогут поменять номер Администратора.

7. SMS — управляющие команды и ответы

Общие правила: команды нечувствительны к регистру.

Номер: +7XXXXXXXXXX (12 символов) или 8XXXXXXXXXX (11 цифр).

P1 — администратор, **P2–P5** — пользователи. Доступ «Команды» — P1–P5;

«Админ» — только P1 (если P1 не задан — управление доступно с любых номеров).

Команда	Пример	Доступ	Действие	Ответ SMS
on	on	Команды	Включить обогреватель	Событийные SMS (см. ниже). При занятости: Error, device busy
On8 (для ПЖД 14 кВт)	on8	Команды	Включить обогреватель (режим 2–8)	Как для on. При отказе: Error, access denied
off	off	Команды	Выключить обогреватель	Heater OFF
state	state	Команды	Запрос состояния	State: ON/OFF, Error N, XX C или State: ON/OFF, XX C
status	status	Команды	Запрос состояния (аналог state)	То же, что state
error	error	Команды	Запрос кода ошибки	No error или Heater Error N
call 0	call 0	Команды	Запретить звонки при ошибках	call disable
call 1	call 1	Команды	Разрешить звонки при ошибках	call enable
list	list	Админ	Показать телефонную книгу P1–P5	P1+7...
admin	admin	—	Показать телефонную книгу (без проверки доступа)	Список P1–P5
admin + номер	Admin +7 9001234567	Админ	Назначить номер администратора (P1)	Обновлённый список P1–P5
set1...set5 + номер	set2 +7 9001234567	Админ	Записать номер в ячейку P1–P5 (пробел после цифры обязателен)	Обновлённый список P1–P5
change p2...p5 + номер	change p3 +79001234567	Админ	Изменить номер P2–P5	Обновлённый список P1–P5
del p1...p5	del p2	Админ	Удалить номер из ячейки	Обновлённый список P1–P5
del all	del all	Админ	Очистить все ячейки P1–P5	Обновлённый список P1–P5

7.1 Ответы на ошибки доступа (команды)

Сообщение	Когда
Error, access denied	Номер не в списке доступа (on8 — всегда; остальные — при __EXTEND_INFO)
Error, device busy	Другой номер уже управляет обогревателем (on, on8, off)

7.2 Исходящие SMS — ответы на команды

Сообщение	Команда / условие
State: ON, 28 C	state, status — ON, без ошибки, T=28°C
State: OFF Error 3, 15 C	state, status — OFF, ошибка 3, T=15°C
No error	error — ошибок нет
Heater Error N	error — код ошибки N
Heater OFF	off
call enable / call disable	call 1 / call 0
Balans 290 r	balans*100# — успешный USSD
Balans not support	balans... — USSD не поддерживается
P1+79001234567	list, admin, set, change, del
P2+79007654321	
...	

7.3 Исходящие SMS — события обогревателя

После команды включения и при смене состояния ПЖД сообщения автоматически отправляются на телефон с которого пришла команда управления.

Сообщение	Когда отправляется
Heater start, test success	Тест перед пуском пройден (состояние «Ignite»)
Heater ON, ignite success	Успешный розжиг (состояние «Combustion»)
Heater ON	Ручное управление / перехват управления
Heater OFF	Обогреватель выключен по команде или штатно
Heater power OFF	Полное отключение питания (без ошибки)
Heater Error N	Ошибка работы (N — код ошибки блока)
Heater ON fail, error 10	Нет связи с блоком управления (ПЖД)

7.4 Коды ошибок в SMS

При неисправности подогревателя в ответном SMS будет отправлен код ошибки. Обозначение кодов ошибок прописано в руководстве по эксплуатации подогревателя.

7.5 Телефонная книга

Ячейка	Индекс	Назначение
P1	phonebook[0]	Администратор
P2	phonebook[1]	Пользователь
P3	phonebook[2]	Пользователь
P4	phonebook[3]	Пользователь
P5	phonebook[4]	Пользователь

8. Управление модемом через вызов.

Для управления модемом через вызов, позвоните на номер SIM карты и следуйте указаниям автоответчика. Управлять модемом через вызов можно только администратору и пользователям, которые внесены в систему (см. п.6).

При ответе модема на голосовой вызов необходимо прослушать сообщение, команды управления принимаются только после окончания голосового сообщения. Если модем принял команду от оператора, модем разрывает голосовое соединение. При запуске подогревателя путём нажатия цифры 1 необходимо дождаться голосового сообщения «Подогреватель включен» при успешном старте, если при тестировании обнаружена какая-либо неисправность прозвучит ответ «подогреватель неисправен» соединение прервётся, и вы получите код ошибки в ответном СМС.

После устранения ошибки необходимо произвести перезапуск подогревателя путём отключения питания на 1 мин. После сброса ошибки таким путём можно повторить повторный запуск.

9. Контроль работы модема после монтажа

После выполнения монтажных работ, подключения питания модема и разъёма передачи данных необходимо проконтролировать работу модема по световому индикатору:

1. Убедиться, что монтажные работы завершены;
2. Подключить питание модема;
3. Подключить разъём передачи данных;
4. Проверить состояние светового индикатора.

Расшифровка состояния индикатора

№ п/п	Состояние индикатора	Значение	Необходимые действия
1	Индикатор не светится	Модем находится в нерабочем состоянии	Проверить правильность монтажа
2	Индикатор мигает красным светом	Количество миганий указывает на номер ошибки	Определить номер ошибки по документации
3	Индикатор мигает зелёным светом 1 раз в секунду	Идёт поиск сети GSM	Ожидать поиск сети
4	Индикатор мигает зелёным светом 1 раз в 3 секунды	Модем зарегистрирован в сети и готов к работе	Модем готов к работе

Примечание: при красном мигании индикатора номер ошибки определяется по количеству миганий. Расшифровка кодов ошибок прописана в руководстве по эксплуатации ПЖД.

10. Транспортировка и хранение

Модем в упаковке 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. Гарантийные обязательства

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

1. При отсутствии штампа организации с указанием даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления модема.
2. При возникновении неисправности в течение гарантийного срока по вине изготовителя модем заменяется за счет изготовителя.
3. Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения после его продажи.

4. 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.

Производитель:
ООО «ТЕПЛОАВТО»
423800 РТ. г. Набережные Челны,
Казанский пр-т, 235А
Телефон: 8-800-700-45-90 ; E-mail: info@autoteplo.com
Веб сайт: autoteplo.com