




**Системы охраны  
безопасности России**

A large, light gray watermark of the SOBR logo is centered on the page, serving as a background for the text.

**Руководство пользователя  
Инструкция по установке**

**SOBR GSM-510**



## СОДЕРЖАНИЕ

Назначение, режимы работы и функции .....	4
Служебный пароль и PIN-код .....	7
Команды .....	8
Программируемые функции .....	18
Структура сообщений в режимах «Самостоятельный» и «Аварийный».....	24
Инструкция по установке .....	26
Технические характеристики .....	28
Комплектность .....	29
Схема подключения .....	29

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Позвоните модулю и после ответа наберите на клавиатуре цифры команды



Отправьте модулю SMS с цифрами команды



Обратите внимание!

## 4 НАЗНАЧЕНИЕ, РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ФУНКЦИИ

**Модуль SOBR GSM-510** – миниатюрное устройство, содержащее GSM-модем, GPS/ГЛОНАСС-приемник, литиевый аккумулятор аварийного питания и выносной микрофон. Модуль предназначен для расширения возможностей автомобильной охранно-информационной системы SOBR ATE-510, а также для прослушивания салона, определения координат и поиска автомобиля.

Модуль SOBR GSM-510 взаимодействует с владельцем автомобиля посредством сотовой связи. Благодаря возможностям сотовой связи владелец всегда в курсе событий, происходящих с автомобилем, независимо от расстояний и преград.

Модуль SOBR GSM-510 поддерживает услугу «SOBR-Assistance».

Устройство может работать в трех режимах – «Сигнализация», «Самостоятельный» и «Аварийный».

**«Сигнализация»** – режим работы устройства при установке в комплексе с автомобильной охранно-информационной системой SOBR ATE-510. Если модуль SOBR GSM-510 подключен к охранно-информационной системе SOBR ATE-510, то он автоматически работает в режиме «Сигнализация».

В режиме «Сигнализация» SOBR GSM-510 обеспечивает:

- оповещение владельца о тревожных событиях звонком или SMS (оповещения настраиваются индивидуально для каждого события)
- оповещение на дополнительные номера телефонов, если телефон владельца не отвечает или недоступен
- подробное информирование владельца о состоянии автомобиля и охранной системы
- включение предпускового подогревателя, автоматического запуска двигателя и дополнительных выходных каналов командой по телефону

- определение координат автомобиля и передачу их владельцу (в числовом формате или в виде интернет-ссылки на сайт **m.sobr.ru**) регулярно, по запросу и в тревожных случаях
- прослушивание салона автомобиля
- дистанционную блокировку двигателя командой по телефону
- включение «Поиска на парковке» командой по телефону
- автоматический и ручной контроль баланса лицевого счета
- автоматическую синхронизацию внутренних часов системы SOBR ATE-510 (в т.ч. в брелоках) по сигналам точного времени навигационных спутников с учетом часового пояса

**«Самостоятельный»** – режим работы устройства при установке независимо от охранной системы. Модуль SOBR GSM-510 автоматически работает в режиме «Самостоятельный», если к нему подключено внешнее питание, но отсутствует соединение с шиной данных охранно-информационной системы SOBR ATE-510.

В режиме **«Самостоятельный»** SOBR GSM-510 обеспечивает:

- определение координат автомобиля и передачу их владельцу (в числовом формате или в виде интернет-ссылки на сайт **m.sobr.ru**) регулярно, по запросу и в тревожных случаях
- прослушивание салона автомобиля
- информирование владельца о напряжении бортовой сети автомобиля
- автоматический и ручной контроль баланса лицевого счета

В обоих вариантах установки – как в комплексе с автомобильной охранно-информационной системой SOBR ATE-510, так и независимо от автосигнализации – в случае пропадания внешнего питающего напряжения (например, в результате действий злоумышленников) модуль SOBR GSM-510 автоматически переключается в режим **«Аварийный»** с питанием от встроенного аккумулятора. При включении режима «Аварийный» модуль высылает владельцу два сообщения – с текстом «Отключено питание» и с координатами (текущими или

## 6 НАЗНАЧЕНИЕ, РЕЖИМЫ РАБОТЫ И ФУНКЦИИ

последними определенными), ожидает 5 минут возможного поступления команды от владельца и переходит в состояние покоя («засыпает»).

Далее в запрограммированное пользователем время суток и с установленной периодичностью SOBR GSM-510 «просыпается», определяет свои координаты и высылает их владельцу (если определение координат предусмотрено в данном сеансе), 5 минут находится на связи в ожидании возможного поступления команды от владельца и переходит в состояние покоя («засыпает») до следующего сеанса связи.

Таким образом, в «Аварийном» режиме устройство почти постоянно находится в состоянии покоя, включаясь лишь на несколько минут в сутки. Тем самым затрудняется обнаружение устройства злоумышленниками при помощи специальных электронных приборов-радиосканеров.

В режиме **«Аварийный»** SOBR GSM-510 обеспечивает (во время сеансов связи):

- определение координат автомобиля и передачу их владельцу регулярно и по запросу (в числовом формате или в виде интернет-ссылки на сайт ***m.sobr.ru***)
- прослушивание салона автомобиля
- автоматический и ручной контроль баланса лицевого счета

SOBR GSM-510 имеет понятный и гибкий интерфейс. Для владельцев смартфонов предусмотрен формат высылаемых сообщений в виде активной интернет-ссылки на сайт ***m.sobr.ru***, оптимизированный для просмотра информации на экране мобильных устройств (см. функцию № 53, таблица программирования на стр. 18), и мобильное приложение SOBR для платформ iPhone, Android, Windows Phone, которое можно бесплатно скачать в соответствующем маркете.



Модуль SOBR GSM-510 надежно защищен от несанкционированного доступа служебным паролем и PIN-кодом.

**Служебный пароль** – это 5-значное число, защищающее от изменения все программируемые функции. Чтобы изменить какую-либо программируемую функцию, необходимо отправить модулю соответствующее SMS. Формат SMS указан в «Таблице программируемых функций». Текст SMS должен начинаться со знака «двоеточие» и служебного пароля независимо от того, с какого телефона отправляется команда – с основного или любого другого. Не зная служебный пароль, невозможно изменить никакую программируемую функцию. Заводское значение служебного пароля – **12345**. Рекомендуется изменить служебный пароль (см. функцию № 01, таблица программирования на стр. 18). Запишите новый служебный пароль и храните его в надежном месте.



В случае утери служебного пароля восстановление его заводского значения возможно только на предприятии-изготовителе и гарантийным случаем не является!

**PIN-код** – 4-значное число, которое позволяет управлять модулем с любого телефона. При звонке или в сообщении с основного телефона (телефона владельца) PIN-код не нужен. Но если позвонить модулю с любого другого телефона, в ответ на запрос модуля необходимо набрать на клавиатуре цифры PIN-кода и нажать клавишу «звездочка». Если PIN-код введен верно, модулем можно управлять как с основного телефона до завершения текущего соединения. При следующем звонке с неосновного телефона необходимо повторить ввод PIN-кода.

Если PIN-код введен неверно три раза подряд, модуль сообщает владельцу о попытке подбора PIN-кода, номер телефона, с которого производится подбор, и блокирует доступ (игнорирует входящие звонки и SMS) с любых номеров, кроме основного телефона. Блокировка доступа снимается после принятия звонка с основного телефона (телефона владельца).

Если команда модулю подается с неосновного номера телефона с помощью SMS, то в тексте сообщения непосредственно перед командой без пробелов необходимо вставить цифры PIN-кода.

Заводское значение PIN-кода – **1234**. Рекомендуется изменить PIN-код (см. функцию № 39, таблица программирования на стр. 18).



Важно не путать PIN-код модуля SOBR GSM-510 и PIN-код, который запрашивает SIM-карта при включении. Запрос PIN-кода при включении SIM-карты должен быть отключен!

## КОМАНДЫ

Команду устройству SOBR GSM-510 можно подать двумя способами:



во время телефонного соединения с модулем набрать на клавиатуре цифры команды



выслать на телефонный номер модуля SMS с цифрами команды

***Например, включить режим охраны***



1



или



1

При звонке с неосновного номера телефона до подачи команды в ответ на запрос системы необходимо набрать цифры PIN-кода и нажать клавишу «звездочка». PIN-код достаточно ввести один раз за сеанс связи.

В SMS с неосновного номера телефона непосредственно перед командой без пробелов необходимо вставить цифры PIN-кода.



Например, включить режим охраны с неосновного телефона



В различных режимах работы доступны не все команды. Доступность команды указана значком «✓» в таблице рядом с ее наименованием.



В режиме «Аварийный» команду модулю рекомендуется подавать в форме SMS, которое он примет и выполнит в ближайший очередной сеанс связи, до этого SMS с командой будет храниться в Центре Сообщений сотового оператора со статусом «Ожидает доставки».

### Таблица команд

Команда			Доступно в режиме		
			Сигнализація	Самостоятельный	Аварийный
Включить режим охраны	1*	1	✓	✗	✗
Отключить режим охраны	0*	0	✓	✗	✗
Включить «Поиск на парковке» <sup>1</sup>	02*	02	✓	✗	✗
Включить/отключить автоматический запуск двигателя	123*	123	✓	✗	✗
Включить запуск двигателя через интервал, X=1...6 часов, X=0 – отключить	–	123└X	✓	✗	✗
Включить/отключить предпусковой подогреватель	456*	456	✓	✗	✗
Активировать дополнительный выходной канал 1 <sup>2</sup>	11*	11	✓	✗	✗
Активировать дополнительный выходной канал 2 <sup>2</sup>	12*	12	✓	✗	✗
Активировать дополнительный выходной канал 3 <sup>2</sup>	13*	13	✓	✗	✗
Активировать дополнительный выходной канал 4 <sup>2</sup>	14*	14	✓	✗	✗

Команда			Доступно в режиме		
			Сигнали- зация	Самостоя- тельный	Аварий- ный
Включить блокировку двигателя	666*	666 или 007	✓	✗	✗
Включить режим «Поиск» – определять и высылать координаты каждые 20 минут	666*	666 или 007	✗	✓	✓
Отключить блокировку двигателя <sup>3</sup>	999*	999	✓	✗	✗
Отключить режим «Поиск» <sup>3</sup>	999*	999	✗	✓	✓
Включить микрофон При включенном микрофоне:	007*	–			
Увеличить чувствительность микрофона	2	–	✓	✓	✓ <sup>6</sup>
Уменьшить чувствительность микрофона	8	–			
Отключить микрофон	* или #	–			
Запросить координаты в цифровом виде	500*	500	✓	✓	✓
Запросить координаты в виде ссылки на <b>m.sobr.ru</b>	300*	300	✓	✓	✓
Запросить информацию о состоянии системы	09*	09	✓	✓	✓
Запросить баланс лицевого счета	100*	100	✓	✓	✓
Запросить подсказку о командах	#	–	✓	✓	✓ <sup>6</sup>
Увеличить чувствительность датчика удара <sup>4</sup>	2*	–	✓	✗	✗
Уменьшить чувствительность датчика удара <sup>4</sup>	8*	–	✓	✗	✗
Включить/отключить дублирование голосом вводимых цифр <sup>5</sup>	912*	–	✓	✓	✓ <sup>6</sup>

<sup>1</sup> Система должна быть в режиме охраны.

<sup>2</sup> Канал должен быть запрограммирован на управление брелоком или GSM-модулем.

<sup>3</sup> Заводское значение рекомендуется изменить (см. функцию № 33, таблица программирования на стр. 18).

<sup>4</sup> Система должна быть в режиме охраны, и микрофон не должен быть включен.

<sup>5</sup> Команда действует длительно на все последующие сеансы связи.

<sup>6</sup> Только во время сеанса связи.



### Включить режим охраны



1 \*

или



Оповещения режима охраны настраиваются функциями №№ 22, 24, 26, 27, 34, 38 (см. таблицу программирования на стр. 18).



### Отключить режим охраны



0 \*

или



Оповещение настраивается функцией № 23 (см. таблицу программирования на стр. 18).



### Поиск на парковке

При получении команды система выдаст 12 световых и 6 звуковых сигналов. Система должна находиться в режиме охраны!



0 2 \*

или



### Включить/отключить автоматический запуск двигателя



1 2 3 \*

или



Длительность работы автоматического запуска задана в настройках SOBR ATE-510. Для досрочного отключения выполните те же действия, что для включения.

Оповещения настраиваются функциями №№ 29, 30 (см. таблицу программирования на стр. 18).



### Включить/отключить запуск двигателя через заданный интервал



123┐X

где X – интервал от 1 до 6 часов.

Чтобы отключить запуск двигателя через заданный интервал



123┐0



### Включить/отключить предпусковой подогреватель



4 5 6 \*

или



456

Длительность работы предпускового подогревателя задана в настройках SOBR ATE-510. Для досрочного отключения выполните те же действия, что для включения.

Оповещения настраиваются функциями №№ 31, 32 (см. таблицу программирования на стр. 18).



### Включить блокировку двигателя



6 6 6 \*

или



666

или

007

При получении команды система немедленно заблокирует двигатель, а также определит координаты и вышлет их сообщением на телефон владельца. Команда доступна в режиме «Сигнализация».



### Отключить блокировку двигателя



9 9 9 \*

или



999

Команда 999 – заводская установка, которую рекомендуется изменить функцией № 33 (см. таблицу программирования на стр. 18). Команда доступна в режиме «Сигнализация».



### Включить режим «Поиск»



6 6 6 \*

или



666

или

007

При получении команды система каждые 20 минут будет определять координаты и высылать их сообщением на телефон владельца. Команда доступна в режимах «Самостоятельный» и «Аварийный».



В режиме «Аварийный» команду модулю рекомендуется подавать в форме SMS, которое он примет и выполнит в ближайший очередной сеанс связи, до этого SMS с командой будет храниться в Центре Сообщений сотового оператора со статусом «Ожидает доставки».



### Отключить режим «Поиск»



9 9 9 \*

или



999

Команда 999 – заводская установка, которую рекомендуется изменить функцией № 33 (см. таблицу программирования на стр. 18). Команда доступна в режимах «Самостоятельный» и «Аварийный».



В режиме «Аварийный» команду модулю рекомендуется подавать в форме SMS, которое он примет и выполнит в ближайший очередной сеанс связи, до этого SMS с командой будет храниться в Центре Сообщений сотового оператора со статусом «Ожидает доставки».



### Получить информацию о состоянии и местоположении автомобиля



0 9 \*

или



09

В ответном SMS будет содержаться активная интернет-ссылка на сайт ***m.sobr.ru***.

Если вместо команды «09» отправить команду «500», система вышлет SMS с координатами в цифровом виде (формат задается функцией № 04, см. таблицу программирования на стр. 18). Если отправить команду «300», система вышлет SMS с координатами в виде ссылки на сайт ***m.sobr.ru***.



В режиме «Аварийный» команду модулю рекомендуется подавать в форме SMS, которое он примет и выполнит в ближайший очередной сеанс связи, до этого SMS с командой будет храниться в Центре Сообщений сотового оператора со статусом «Ожидает доставки».



## Включить/отключить микрофон в салоне автомобиля



0 0 7 \*

Во время прослушивания:



2

увеличить чувствительность микрофона



8

уменьшить чувствительность микрофона



отключить микрофон



или



Помехи на микрофон от GSM-антенны возможны в условиях плохой связи или полной тишины и неисправностью не являются.



В режиме «Аварийный» микрофон можно включить только во время сеанса связи. Включение микрофона в режиме «Аварийный» увеличивает расход энергии аккумулятора!



## Изменить чувствительность датчика удара



2



увеличить чувствительность датчика удара



8



уменьшить чувствительность датчика удара



Система должна находиться в режиме охраны!



## Узнать баланс лицевого счета

Модуль автоматически запрашивает у сотового оператора баланс лицевого счета и при его уменьшении ниже установленного порога сообщает владельцу.

Также баланс можно запросить вручную:



Код запроса баланса автоматически считывается с SIM-карты или устанавливается вручную функцией № 59. Порог баланса для автоинформирования устанавливается функцией № 58 (см. таблицу программирования на стр. 18).



В режиме «Аварийный» команду модулю рекомендуется подавать в форме SMS, которое он примет и выполнит в ближайший очередной сеанс связи, до этого SMS с командой будет храниться в Центре Сообщений сотового оператора со статусом «Ожидает доставки».



## Активировать дополнительный выходной канал 1...4



Каналы должны быть настроены на управление брелоком или GSM-модулем!





## Запросить подсказку о командах



Можно ввести необходимую команду, не дожидаясь окончания подсказки.



В режиме «Аварийный» запросить подсказку о доступных командах можно только во время сеанса связи.



## Включить/отключить дублирование голосом вводимых цифр

Во время телефонного звонка модуль может дублировать голосом («проговаривать») вводимые цифры-команды.



Команда действует долговременно на все последующие сеансы связи. Для отключения дублирования голосом вводимых цифр выполните те же действия, что для включения.



SOBR GSM-510 – сложное электронное устройство. Неквалифицированное вмешательство и изменение значений программируемых функций может снизить потребительские качества устройства.

Чтобы изменить какую-либо функцию, отправьте устройству SMS с нужным значением функции.

- В начале сообщения обязательны символ «двоеточие» и 5-значный служебный пароль
- Между цифрами и символами сообщения не должно быть пробелов

В подтверждение система вышлет на основной телефон сообщение с номером и новым значением измененной функции.

### Таблица программирования

В таблице NNNNN – служебный пароль (заводское значение **12345**). Значения по умолчанию выделены **жирным** шрифтом. Примеры сообщений выделены *курсивом*.

№	Сообщение	Назначение
01	:NNNNN*01#ИИИИИ* <b>Заводское значение – 12345</b>	Изменить служебный пароль, где ИИИИИ – новый пароль. Пароль защищает все программируемые функции системы. Пароль – любое 5-значное число. Отправьте сообщение с новым паролем. После этого система вышлет на номер основного телефона два сообщения: «Служебный пароль изменен» и «Новый служебный пароль ИИИИИ».
04	:NNNNN*04#0*	Формат координат: dd,dddd° – градусы, доли градусов. Например, N55,03236°, E82,89442°.
	:NNNNN*04#1*	Формат координат: dd°mm,mmm' – градусы, минуты, доли минут. Например, N55°01,941', E82°53,665'.
	<b>:NNNNN*04#2*</b>	Формат координат: dd°mm'ss,ss" – градусы, минуты, секунды, доли секунд. Например: N55°01'56,40", E82°53'39,11".

№	Сообщение	Назначение
05	:NNNNN*05#nn*	Часовой пояс. nn=0...13.
	:NNNNN*05#04*	Часовой пояс GMT+4 (Москва).
	:12345*05#07*	Установить часовой пояс GMT+7 (Новосибирск).
06	:NNNNN*06#ЧЧММ*	Для устройства в режиме «Аварийный» – поясное (местное) время начала сеанса связи с определением и отправкой координат. Для устройства в режиме «Самостоятельный» – поясное (местное) время определения и отправки координат. ЧЧ – часы, ММ – минуты поясного времени.
	:1234*06#0845*	Установить начало сеанса связи на 8:45 поясного (местного) времени.
07	:NNNNN*07#S*	Для устройства в режиме «Аварийный» – количество сеансов связи в сутки. Ускоряет отклик устройства на команды, но увеличивает расход встроенного аккумулятора. S=1...4.
	:NNNNN*07#1*	Принимать команды один раз в сутки в установленное функцией № 06 время.
	:12345*07#2*	Принимать команды два раза в сутки – один раз в установленное функцией № 06 время и еще один раз через 12 часов.
	:12345*07#4*	Принимать команды четыре раза в сутки – один раз в установленное функцией № 06 время и еще три раза каждые 6 часов.
22	:NNNNN*22#0*	Не доставлять сообщение «Режим охраны».
	:NNNNN*22#1*	Звонить и сообщать «Режим охраны» при каждом включении режима охраны.
	:NNNNN*22#2*	Отправлять SMS «Режим охраны» при каждом включении режима охраны.
23	:NNNNN*23#0*	Не доставлять сообщение «Режим охраны выключен».
	:NNNNN*23#1*	Звонить и сообщать «Режим охраны выключен» при каждом выключении режима охраны.
	:NNNNN*23#2*	Отправлять SMS «Режим охраны выключен» при каждом выключении режима охраны.
24	:NNNNN*24#0*	Не доставлять сообщение «Открыты двери (капот, багажник)».
	:NNNNN*24#1*	Звонить и сообщать «Открыты двери (капот, багажник)».
	:NNNNN*24#2*	Отправлять SMS «Открыты двери (капот, багажник)».
26	:NNNNN*26#0*	Для встроенного датчика удара: не доставлять сообщение «Сработал датчик удара, воздействие ...».
	:NNNNN*26#1*	Для встроенного датчика удара: звонить и сообщать «Сработал датчик удара, воздействие ...».
	:NNNNN*26#2*	Для встроенного датчика удара: охранять датчик удара, отправлять SMS «Сработал датчик удара, воздействие ...».
27	:NNNNN*27#0*	Не доставлять сообщение «Включено зажигание» на охране.
	:NNNNN*27#1*	Звонить и сообщать «Включено зажигание».
	:NNNNN*27#2*	Отправлять SMS «Включено зажигание».

№	Сообщение	Назначение
29	:NNNNN*29#0*	Не доставлять сообщение «Дистанционный запуск двигателя включен».
	:NNNNN*29#1*	Звонить и сообщать о включении автозапуска при любом запуске.
	:NNNNN*29#2*	Отправлять SMS о включении автозапуска при любом запуске.
	:NNNNN*29#3*	Звонить и сообщать о включении автозапуска при любом запуске, кроме команды с брелока или телефона.
	:NNNNN*29#4*	Отправлять SMS о включении автозапуска при любом запуске, кроме команды с брелока или телефона.
	:NNNNN*29#5*	Звонить и сообщать о включении автозапуска по команде с брелока или телефона.
	:NNNNN*29#6*	Отправлять SMS о включении автозапуска по команде с брелока или телефона.
30	:NNNNN*30#0*	Не доставлять сообщение «Дистанционный запуск двигателя выключен».
	:NNNNN*30#1*	Звонить и сообщать «Дистанционный запуск двигателя выключен».
	:NNNNN*30#2*	Отправлять SMS «Дистанционный запуск двигателя выключен».
31	:NNNNN*31#0*	Не доставлять сообщение «Предпусковой подогреватель включен».
	:NNNNN*31#1*	Звонить и сообщать «Предпусковой подогреватель включен».
	:NNNNN*31#2*	Отправлять SMS «Предпусковой подогреватель включен».
32	:NNNNN*32#0*	Не доставлять сообщение «Предпусковой подогреватель выключен».
	:NNNNN*32#1*	Звонить и сообщать «Предпусковой подогреватель выключен».
	:NNNNN*32#2*	Отправлять SMS «Предпусковой подогреватель выключен».
33	:NNNNN*33#BBB* <b>Заводская команда – 999</b>	Изменить команду «Разблокировать двигатель» (для режимов «Самостоятельный» и «Аварийный» – команду «Отключить режим «ПОИСК»), где BBB – новая команда, кроме команд, которые уже есть в устройстве.
34	:NNNNN*34#0*	Не доставлять сообщение о разряде аккумулятора автомобиля.
	:NNNNN*34#1*	Звонить и сообщать текущее напряжение аккумулятора, если напряжение ниже 11,5В более 3 минут.
	:NNNNN*34#2*	Отправлять SMS со значением текущего напряжения аккумулятора, если напряжение ниже 11,5В более 3 минут.

№	Сообщение	Назначение
35	:NNNNN*35#+7XXXXXXXXXX*	Изменить номер основного телефона. Номер должен быть в федеральном формате +7XXXXXXXXXX, как он определяется на экране другого телефона. Если устройство будет эксплуатироваться не в России, вместо первых символов «+7» укажите код вашей страны, например, для Украины – «+38». Некоторые сотовые операторы могут отображать определяемый номер, начиная с цифры «8». В этом случае формат номера в SMS команде должен быть 8XXXXXXXXXX.
36	:NNNNN*36#+7XXXXXXXXXX*	Изменить номер второго телефона. Формат записи аналогичен функции № 35.
37	:NNNNN*37#+7XXXXXXXXXX*	Изменить номер третьего телефона. Формат записи аналогичен функции № 35.
38	:NNNNN*38#0*	Не доставлять сообщение «Сработал датчик движения/наклона».
	:NNNNN*38#1*	Звонить и сообщать «Сработал датчик движения/наклона».
	:NNNNN*38#2*	Отправлять SMS «Сработал датчик движения/наклона».
39	:NNNNN*39#XXXX* <b>Заводское значение – 1234</b>	Изменить PIN-код, где XXXX – новый PIN-код (4-значное число). Зная PIN-код, можно звонить системе и управлять ею с любого телефона (в тоновом режиме).
40	:NNNNN*40*	Отправить на основной номер телефона два SMS: первое – с номерами телефонов, второе – со значениями всех доступных в текущем режиме программируемых функций.
	:NNNNN*40#000*	Сбросить все настройки на заводские значения (кроме служебного пароля, PIN-кода и значений функций №№ 86...89).
41	:NNNNN*41*	Отправить SMS с настройками автозапуска на номер основного телефона. Значения настроек: 01 – все автоматические запуски (0: отключены, 1: включены) 02 – запуск по температуре двигателя (0: отключен, 1: -20°C, 2: -15°C, 3: -10°C, 4: -5°C, 5: 0°C, 6: +5°C) 03 – останов по достижении температуры двигателя (0: отключен, 1: +30°C, 2: +35, 3: +40°C, 4: +45°C, 5: +50°C, 6: +55°C, 7: +60°C, 8: +65°C, 9: +70°C) 04 – ежесуточный запуск по таймеру (0: отключен, 1: включен) 05 – время ежесуточного запуска по таймеру (в формате HH:MM, где HH-часы, MM-минуты, время поясное)

№	Сообщение	Назначение
41	:NNNNN*41*	06 – запуск по интервалу (0: отключен, 1: включен с интервалом 1 час, 2: включен с интервалом 2 часа, 3: включен с интервалом 3 часа, 4: включен с интервалом 4 часа, 5: включен с интервалом 5 часов, 6: включен с интервалом 6 часов) 07 – продолжительность работы двигателя (10 минут, 15 минут, 30 минут) 08 – запуск по низкому напряжению АКБ (0: отключен, 1: 11,0 Вольт, 2: 11,5 Вольт, 3: 12,0 Вольт)
42	:NNNNN*42*	Отправить на номер основного телефона SMS с датой производства устройства, номером прошивки, названием и IMEI модема.
46	:NNNNN*46#0*	Питание на GPS-приемник подавать постоянно (не рекомендуется).
	:NNNNN*46#1*	Питание на GPS-приемник подавать, когда включено зажигание.
47	:NNNNN*47#0*	Отключить периодическую отправку сообщений с GPS-координатами.
	:NNNNN*47#MM*	Включить периодическую отправку на телефон владельца сообщений с GPS координатами автомобиля через интервал MM (MM – от 1 до 60 минут).
48	:NNNNN*48#HH* <b>Заводское значение – 6 часов</b>	Перезапускать GSM-модем через интервал HH (HH – от 1 до 24 часов). Рекомендуется уменьшить значение в регионах с неустойчивой GSM связью.
53	:NNNNN*53#0*	Отправлять SMS-оповещения в текстовом формате.
	:NNNNN*53#1*	Отправлять SMS-оповещения в формате активной ссылки на сайт <b>m.sobr.ru</b> Рекомендуется для владельцев смартфонов.
54	:NNNNN*54#0*	Не пересылать входящие SMS.
	:NNNNN*54#1*	Пересылать все SMS, поступившие не от запрограммированных в системе номеров, на основной телефон.
	:NNNNN*54#2*	Пересылать все SMS на основной телефон.
55	:NNNNN*55#+7XXXXXXXXXX*	Изменить номер четвертого телефона. Формат записи аналогичен функции № 35. Для поддержки услуги «SOBR-Assistance» на четвертый номер высылаются тревожные сообщения, и SMS команды с четвертого номера принимаются без PIN-кода.

№	Сообщение	Назначение
55	:NNNNN*55#**	Удалить четвертый номер телефона. По умолчанию – четвертый номер отсутствует.
58	:NNNNN*58#KKK* <b>Заводское значение – 50</b>	Порог автоматического контроля баланса, где KKK – сумма до 6 символов в валюте SIM-карты. Если значение равно 0 – функция автоматического контроля баланса отключена.
59	:NNNNN*59#KKKKK* <b>Значение устанавливается автоматически</b>	Код запроса баланса у оператора связи. Если код запроса не прописан на SIM-карте, установите значение вручную, например: для Билайн *102#, для Теле-2 *105#, для МТС #100#, для Мегафон *100#.
86	:NNNNN*86#+7XXXXXXXXXX*	Изменить номер пятого телефона. Формат записи аналогичен функции № 35. На пятый номер высылается значение пробега автомобиля. Программируемые функции №№ 87, 88, 89 доступны только при наличии пятого номера.
	:NNNNN*86#**	Удалить пятый номер телефона. По умолчанию – пятый номер отсутствует.
87	:PPPPP*87#XXXXXXXXXXXXXXXXXX*	Записать VIN-код автомобиля, не более 17 знаков (цифры и латинские буквы). PPPPP – последние пять цифр пятого номера телефона (см. функцию № 86).
88	:PPPPP*88#XXXXXX*	Записать начальный пробег автомобиля. XXXXXX – пробег в километрах, обязательно 6 цифр. Если значение пробега меньше шестизначного, то дополнить слева нулями до шести цифр. PPPPP – последние пять цифр пятого номера телефона (см. функцию № 86).
	:PPPPP*88*	Отправить значение пробега автомобиля на телефон, с которого сделан запрос.
89	:PPPPP*89#XXXXXX*	Записать порог пробега автомобиля. XXXXXX – порог пробега в километрах, обязательно 6 цифр. Если значение порога меньше шестизначного, то дополнить слева нулями до шести цифр. PPPPP – последние пять цифр пятого номера телефона (см. функцию № 86). Когда пробег превысит указанный порог, на пятый номер будет выслано SMS с пробегом.

Одним сообщением можно изменить сразу несколько функций, например, необходимо отправлять SMS «Зажигание включено» и не доставлять сообщение «Предпусковой подогреватель включен», тогда SMS будет иметь вид:

**:12345\*27#2\*31#0\*** 12345 – служебный пароль

- Отметьте новые значения функций, если Вы их изменили.
- Запишите новую команду «Разблокировать двигатель», PIN-код, служебный пароль, номер телефона системы.
- Храните настоящее Руководство в надежном месте, но не в автомобиле.



В случае утери служебного пароля восстановление его заводского значения возможно только на предприятии-изготовителе и гарантийным случаем не является!

## СТРУКТУРА СООБЩЕНИЙ В РЕЖИМАХ «САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ» И «АВАРИЙНЫЙ»

Структура сообщения в текстовом формате (значение программируемой функции № 53 равно 0)	
<b>25.10.13</b>	Дата определения координат.
<b>09:12:23</b>	Поясное время определения координат.
<b>N55°01'56,40"</b>	Широта в формате, определенном функцией № 04. N – северная, S – южная.
<b>E82°53'39,11"</b>	Долгота в формате, определенном функцией № 04. E – восточная, W – западная.
<b>Sat=8</b>	Количество принятых спутников при определении координат.
<b>Ts=3</b>	Затраченное время на определение координат, минут.
<b>POISK</b>	Включен режим «Поиск».
<b>Int=24</b>	Интервал между сеансами связи в режиме «Аварийный».
<b>¾</b>	Уровень приема GSM сигнала 1/4...4/4.



<b>Bal=341</b>	Баланс лицевого счета SIM-карты (в валюте SIM-карты).	
<b>MCC=250</b>	Код страны оператора GSM.	Эти данные помогут в поиске, если спутниковые координаты не определены.
<b>MNC=99</b>	Код оператора GSM.	
<b>LAC=4527</b>	Код группы текущей базовой станции GSM.	
<b>CID=893C</b>	Код ближайшей базовой станции и сектор.	

Структура сообщения в формате ссылки на **m.sobr.ru** (значение программируемой функции № 53 равно 1, рекомендуется для смартфонов)

**http://m.sobr.ru/?x55.01412y082.95389i250-02-1521-028Vtp131223141405p000l000s6n30j128u22c2212f00000000e0000sv010001**

Активная ссылка на сайт **m.sobr.ru**, оптимизированный для просмотра с мобильных устройств.  
*Пример информационного экрана при переходе по активной ссылке:*



**Отчёт о состоянии**

Режим охраны: **выключен**

Дата определения координат:

**23.12.2013**

Время определения координат:

**14:14:05 (местное)**

Обработано спутников: **6**

Затрачено времени: **30 секунд**

Скорость движения объекта: **0 km/h**

Температура двигателя: **-6 °C**

Температура в салоне: **-22 °C**

Напряжение в бортовой сети:

**12.8 вольт**

Уровень сигнала связи: **отличный**

**Координаты определены по GPS  
(определить по LBS):**



SOBR-Assistance



Google maps



Яндекс.Карты

**Ваше устройство - SOBR-GSM-510 v.001**



- 1 Для работы устройства требуется SIM-карта сотового оператора. Имеющиеся на SIM-карте номера телефонов можно не удалять. Убедитесь, что запрос PIN-кода на SIM-карте отключен. Отключите ненужные услуги сотового оператора (в т.ч. прием SMS с «коротких» номеров). Определитель номера должен быть включен.

Для удобства операций активируйте «Личный кабинет» (уточните у сотового оператора, как это сделать). Пополните баланс лицевого счета.

- 2 Раскрутите винты и раскройте корпус устройства. Важно! **SIM-карту разрешается вставлять и вынимать из устройства, только отсоединив 4-контактный разъем и клеммы резервного аккумулятора!** Вставьте SIM-карту в держатель устройства, аналогично сотовому телефону. Соедините клеммы резервного аккумулятора. Соберите корпус устройства, подключите микрофон и 4-контактный разъем.
- 3 Установите устройство в автомобиле скрытно, учитывая, что оно не должно быть экранировано металлом. Чем меньше преград будет на пути радиоволн от навигационных спутников до устройства, тем быстрее и точнее будут определяться координаты. Рекомендуемое положение модуля при монтаже – горизонтальное, крепежными проушинами вниз.
- 4 После включения подождите, пока устройство регистрируется в сотовой сети (минуту или более, зависит от сотового оператора), и позвоните на номер устройства. Модуль определит номер вызывающего телефона и проговорит его по цифрам. Если номер определен верно, нажмите клавишу «звездочка». Модуль запомнит этот номер как основной. В дальнейшем можно изменить номер основного телефона с помощью SMS-команды (функция № 35, см. таблицу программирования на стр. 18). Если модуль сообщает: «Не удалось определить номер телефона», это значит, что на SIM-карте не подключена услуга


определителя номера или на вызывающем телефоне включен «Анти-АОН». Устраните неисправность и повторите включение.

**5** Пропишите код модуля SOBR GSM-510 в память основного модуля SOBR ATE-510 (если GSM-510 устанавливается независимо от сигнализации, пропустите этот шаг):

- 5.1** убедитесь, что режим охраны SOBR ATE-510 выключен
- 5.2** нажмите и удерживайте до 2-х звуковых сигналов (примерно 2 секунды) кнопку «\*» на брелоке SOBR ATE-510 для входа в меню настроек пользователя
- 5.3** короткими нажатиями кнопки «\*» выберите команду «С3»
- 5.4** нажмите и удерживайте до звукового сигнала (примерно 1 секунду) кнопку «\*» для выполнения команды «С3»

Получив команду «С3», основной модуль перейдет в ожидание кодовой посылки от модуля SOBR GSM-510, что индицируется непрерывно светящимся светодиодом.

- 5.5** позвоните на номер модуля SOBR GSM-510 и после ответа наберите на клавиатуре телефона команду 001\* (если звонок с основного телефона) или 1234\*001\* (если звонок с любого другого телефона, 1234 – заводской PIN-код) для отправки кодовой посылки

Модуль сообщит: «Команда выполнена» и светодиод погаснет, если основной модуль успешно принял кодовую посылку. Если кодовую посылку не отправлять, основной модуль выйдет из режима ожидания через 4 минут или ранее, по нажатию на брелоке кнопки  «Отключить режим охраны».

*Примечание. Команду «С3» модулю можно отправить не только с брелока, но и служебной кнопкой (кнопкой «Валет»). Для этого введите кнопкой PIN-код (см. «Руководство пользователя SOBR ATE-510»), затем двумя короткими нажатиями кнопки выберите подрежим «С3» (светодиод начнет выдавать тройные вспышки) и удерживайте кнопку нажатой, пока светодиод не загорится непрерывно. Затем выполните вышеуказанный п.5.5. для завершения записи кода.*

- 6** Проверьте и, при необходимости, измените значения программируемых функций.



Если SOBR GSM-510 устанавливается в комплексе с SOBR ATE-510, обязательно запрограммируйте функцию № 05 в соответствии с часовым поясом Вашего местоположения. Получая сигналы навигационных спутников, GSM-510 будет постоянно поддерживать точное время в основном модуле и брелоках системы ATE-510 с учетом часового пояса.

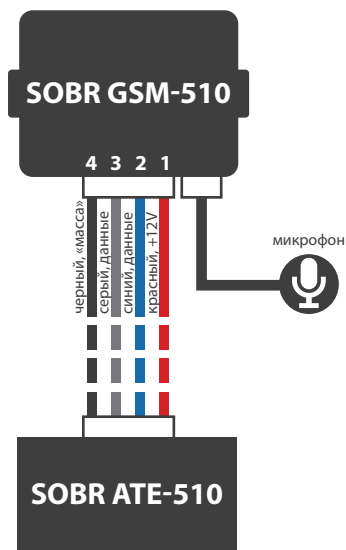
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры, мм	68x50x17 (без крепления и антенны)
Напряжение внешнего питания, В	10,5...19
Потребляемый ток, не более, мА	5 (в режиме приема)
Температурный диапазон, °С	-40...+85 (в режиме «Аварийный»: -20...+85)
Емкость встроенного аккумулятора, мА*ч	560
Диапазон GSM, МГц	900, 1800

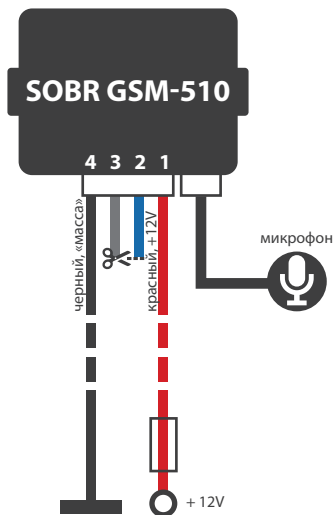
Модуль SOBR GSM-510	1
Микрофон с кабелем	1
Кабель соединительный	1
Предохранитель 3А с держателем	1
Коробка упаковочная	1
Руководство пользователя и инструкция по установке	1
Гарантийный талон	1

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

При установке в комплексе с SOBR ATE-510 (режим «Сигнализация») соедините модули прилагаемым кабелем.



При установке независимо от охранной системы (режим «Самостоятельный») отрежьте от прилагаемого кабеля 8-контактный разъем и подключите красный и черный провода к +12V (через предохранитель) и к «массе» соответственно. Серый и синий провода изолируйте.



**Спасибо, что выбрали SOBR!**

# Техническая поддержка SOBR 8-800-100-01-09

**sobr.ru**