

СИСТЕМЫ  
ОХРАНЫ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
РОССИИ



РУКОВОДСТВО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# G01/02/03

АВТОНОМНОЕ ПОИСКОВОЕ УСТРОЙСТВО

*Уважаемый покупатель!  
Благодарим Вас за приобретение нашей продукции.*

## БЫСТРЫЙ СТАРТ

*Для работы устройства Вам потребуется чистая (без записей в телефонной книге) SIM-карта сотового оператора.*

- **Не включайте** питание устройства!
- **Вставьте SIM-карту в SOBR-G01(02,03).** Запрос PIN-кода на SIM-карте должен быть отключен.
- Соблюдая полярность, **установите элементы питания** в батарейный отсек (или удалите изолирующую вставку между контактами). Устройство регистрируется в сотовой сети (1-1,5 минуты) и будет ожидать (до 5 минут) входящий звонок, индицируя частыми вспышками светодиода.
- **Позвоните на номер устройства** со своего телефона.
- SOBR-G01(02,03) сбросит входящий вызов, при этом сохранит на SIM-карте номер вызывающего абонента как телефон владельца. Будет установлен **пароль по умолчанию 1234**.
- **SOBR-G01(02,03) готов к работе.** Соедините корпус устройства и установите на объект слежения.
- Рекомендуется изменить пароль (см. раздел «Расширенные настройки и специальные команды»).
- **ЗАПОМНИТЕ И ЗАПИШИТЕ НОМЕР ТЕЛЕФОНА УСТРОЙСТВА И ПАРОЛЬ!**

Если в Вашей модификации SOBR применяются элементы питания типа AA, используйте только литиевые батареи! Обычные солевые или щелочные (алкалиновые) батареи не работают при низких температурах!

В экстренной ситуации включите режим «Поиск» – отправьте SMS с текстом **666** (или **007**) со своего телефона, либо **XXXX666 (XXXX007)** с любого другого сотового телефона (**XXXX**-пароль). Приняв команду в ближайший очередной сеанс связи, устройство начнет каждые 20 минут передавать сообщения с координатами на телефон, с которого была отправлена команда.

**Пожалуйста, перед включением ознакомьтесь с данным руководством!**  
**SOBR-G01/02/03 – сложное электронное устройство, и его небрежная настройка не позволит Вам полностью воспользоваться всеми его возможностями!**

## СОДЕРЖАНИЕ

Назначение _____	4
Комплектность _____	5
Принцип работы _____	5
Режим «Спящий» (суточный) _____	6
Режим «Поиск» _____	7
Включение и начальная настройка _____	8
Команды _____	12
Расширенные настройки и специальные команды _____	12
Структура сообщений _____	14
Технические характеристики _____	16
Контакты _____	17

## НАЗНАЧЕНИЕ

Автономное поисковое устройство SOBR-G01/02/03 предназначено **для облегчения розыскных мероприятий** посредством периодического определения местонахождения объекта, на котором оно установлено, и передачи GPS-координат на телефон владельца в виде SMS.

Объект слежения может быть совершенно любым:

- Транспортное средство: автомобиль, автобус, мотоцикл, снегоход, квадроцикл, катер, яхта и т.п.
- Строительная техника: трактор, кран, грузовик, бытовка, контейнер и т.п.
- Груз, багажный чемодан, вагон, фура, прицеп, баржа, и т.п.

Такое устройство может быть прикреплено к одежде ребенка или пожилого человека, к ошейнику собаки или другого домашнего животного (например, лошади).

После первоначальной настройки устройство не требует никакого обслуживания. Замена батарей при обычной эксплуатации необходима не чаще одного раза в три года (для SOBR-G01).

Отличием устройств SOBR-G01, -G02, -G03 между собой являются элементы питания. Вследствие этого различаются габаритные размеры и ресурс работы от одного комплекта батарей.

*«Эксплуатация в умеренных климатических условиях, в «Спящем» (суточном) режиме, при заводских значениях расширенных настроек.*

*«Используйте только литиевые батареи! Обычные солевые или щелочные (алкалиновые) батареи не работают при низких температурах!»*

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство SOBR-G01(02,03)

Элементы питания

SOBR-G01

SOBR-G02

SOBR-G03

Руководство для Владельца (данное руководство)

Гарантийный талон

Упаковочная коробка

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Автономное поисковое устройство SOBR-G01(02,03) содержит GPS-приёмник, GSM-модем, микропроцессор и батареи питания. GPS-приёмник принимает сигналы с навигационных спутников и вычисляет текущие координаты. GSM-модем получает и отправляет SMS так же, как обычный сотовый телефон, но без возможности голосовой связи. Микропроцессор управляет работой GPS-приёмника и GSM-модема, при необходимости включает и выключает их.

Устройство монтируется скрытно, чтобы его сложно было обнаружить на объекте.

В запрограммированное пользователем время суток и с установленной периодичностью SOBR-G01(02,03) передаёт SMS с GPS-координатами на телефон владельца. Для этого устройство включает GPS-приёмник, определяет свои координаты и отключает GPS-приёмник. Затем включает GSM-модем, регистрируется в сотовой сети, отправляет SMS с координатами и несколько минут находится на связи в ожидании возможного поступления SMS с командами или настройками, отключает GSM-модем и переходит в состояние покоя до следующего сеанса связи.

Таким образом, устройство почти постоянно находится в состоянии покоя, **включаясь лишь на несколько минут в сутки**. Тем самым достигается экономия батарей и существенно затрудняется обнаружение устройства злоумышленниками при помощи специальных электронных приборов (так называемых сканнеров).

SOBR-G01(02,03) обладает высокой чувствительностью и принимает как прямые, так и отраженные сигналы спутников. Никакой GPS-приёмник не может работать в полностью закрытом контейнере, например, в закрытом металлическом гараже, так как металл экранирует радиоволны со спутников. Но стоит открыть ворота гаража – SOBR-G01(02,03) определит своё местонахождение. В самых неблагоприятных условиях (например, на подземной парковке) устройство поможет в поиске, определив примерные координаты по базовым станциям (вышкам) GSM с точностью 100-2000 метров. Дополнительной подсказкой в поиске может служить передаваемая устройством окружающая температура (например, в теплом или холодном боксе находится угнанный автомобиль).

Благодаря небольшим размерам и скрытности устройства, а также возможности установить неограниченное их количество, SOBR-G01(02,03) гарантирует высокую вероятность розыска объекта в случае его пропажи.

В отправляемом SMS содержится следующая информация:

- **GPS-координаты – широта и долгота.**
- **Дата и время определения координат.**
- **Код страны оператора GSM, код оператора GSM, код группы и ближайшей базовой станции GSM.**
- **Координаты в виде активной интернет-ссылки на Google Maps, Яндекс-Карты и SOBR-A.**
- **Оставшаяся ёмкость батареи питания.**
- **Окружающая температура.**

*Примечание: SOBR-A (SOBR-Assistance) – услуга быстрого реагирования на дороге, круглосуточное оказание технической, юридической и информационной помощи. Доступна на большей части РФ. Подробнее на сайте [www.sobr-a.ru](http://www.sobr-a.ru) или по телефону Единой Справочной Службы +7-495-645-83-16*

Большую часть времени устройство находится в режиме «Спящий» (суточный). В этом режиме устройство «просыпается» один раз в сутки.

**При пропаже охраняемого объекта владелец командой с телефона переводит SOBR-G01(02,03) в режим «Поиск». В этом режиме устройство повышает точность определения координат и отправляет их владельцу каждые 20 минут.**

SOBR-G01(02,03) позволяет производить расширенную настройку параметров работы по желанию владельца.

## РЕЖИМ «СПЯЩИЙ» (СУТОЧНЫЙ)

При включении устройство находится в режиме «Спящий» (суточный). На протяжении первых семи дней после включения ежесуточно во время, запрограммированное пользователем (функция «24»), устройство проводит сеанс связи, состоящий из трёх этапов:

- определение координат (до 5 минут).
- передача SMS с координатами владельцу.
- ожидание SMS с командами или настройками от владельца (5 минут).

По истечении семи дней после включения устройство автоматически (если пользователем не была изменена расширенная настройка «N») переходит в сверхэкономичный режим. При этом, как и ранее, устройство «просыпается» и **ожидает команды** от владельца ежесуточно в установленное время, но **определение и отправку координат производит один раз в неделю**, то есть, пропуская шесть суток. По желанию владельца можно увеличить либо уменьшить количество пропускаемых суток, изменив параметр «N» в настройках устройства.

**ВАЖНО!** Отправляя любое сообщение устройству (с командами или настройками), помните, что это сообщение будет принято и выполнено устройством только в ближайший следующий сеанс связи, до этого времени SMS хранится в Центре Сообщений сотового оператора со статусом «Ожидает доставки».

Чтобы ускорить реагирование устройства на команды, можно настроить устройство так, чтобы оно «просыпалось» и принимало команды не один раз в сутки (каждые 24 часа), а два или три раза в сутки (соответственно, каждые 12 или 8 часов). Управляется данная настройка функцией «12».

Для контроля остатка средств на счету SIM-карты устройство периодически запрашивает баланс у оператора. Если баланс оказывается ниже установленного пользователем порога, устройство высылает сообщение с балансом. Заводская установка порога – 100 рублей. Устройство также отправляет баланс каждые 60 дней, если за это время не было отправлено никаких других SMS, с целью подтвердить активность SIM-карты и предотвратить её блокировку сотовым оператором.

Устройство постоянно контролирует напряжение батареи, и при её разряде ниже допустимого предела высылает сообщение «Замените батарею».

## РЕЖИМ «ПОИСК»

При необходимости получения оперативной информации о местонахождении объекта отправьте со своего телефона SMS с текстом **666** (или **007**), либо **XXXX666 (XXXX007)** с любого другого сотового телефона (**XXXX** – пароль устройства).

В очередной раз «проснувшись», SOBR-G01(02,03) принимает команду и переходит в режим «Поиск». В этом режиме устройство повышает точность определения координат до максимальной возможной и частоту их передачи (каждые 20 минут). **Координаты передаются на телефон, с которого была отправлена команда.** Полученные координаты можно ввести в любую картографическую программу, установленную на компьютере, и увидеть местоположение объекта на карте. Рекомендуется использовать «Программу для поиска местоположения по координатам GPS», которую Вы можете найти на интернет-сайте [www.sobr.ru](http://www.sobr.ru) в разделе «Инструкции и сертификаты».

Если Ваш телефон (смартфон) имеет доступ в интернет, просто откройте активную ссылку вида <http://maps.google.ru/maps?f=&q=55.032355+082.894417>, содержащуюся в полученном SMS, и непосредственно на экране телефона Вы увидите местоположение объекта на фрагменте карты и название ближайшего населенного пункта или улицы.

Также координаты можно ввести в автонавигатор в качестве пункта назначения и автонавигатор проложит маршрут к Вашему объекту.

**ВАЖНО!** В настоящее время общепринятыми являются три формата представления координат.

- градусы/минуты/секунды/доли секунд, в англоязычной транскрипции dd<sup>o</sup>mm'ss,ss".

Например: N55<sup>o</sup>01'56,40", E82<sup>o</sup>53'39,11". Так принято в картографии.

- градусы/доли градусов, в англоязычной транскрипции dd,dddd<sup>o</sup>.

Например, N55,03236<sup>o</sup>, E82,89442<sup>o</sup>. Так принято в интернет-ссылках.

- градусы/минуты/доли минут, в англоязычной транскрипции dd<sup>o</sup>mm,mmm'.

Например, N55<sup>o</sup>01,941', E82<sup>o</sup>53,665'. Наиболее часто так принято в навигаторах.

SOBR-G01(02,03) поддерживает все эти форматы. Настроить форматы координат Вы можете с помощью функции «00» (см. раздел «Расширенные настройки и специальные команды»).

При значении функции «00», равном 3, сообщения будут приходить в формате активной ссылки на сайт m.sobr.ru, оптимизированный для просмотра координат и подробной информации о состоянии устройства на экране мобильных устройств (смартфонов).

**ВАЖНО!** Не включайте без необходимости режим «Поиск», так как расход батарей в этом режиме существенно увеличивается.

Чтобы выключить режим «Поиск» и перевести устройство обратно в «Спящий» режим, отправьте со своего телефона SMS с текстом 999 (или отключите питание устройства не менее чем на 15 минут).

## ВКЛЮЧЕНИЕ И НАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА

Для работы устройства необходимо приобрести SIM-карту оператора сотовой связи. Карта вставляется в устройство аналогично мобильному телефону и постоянно находится в нём. Выберите оператора с наилучшей зоной покрытия и тариф с наиболее выгодными SMS. Функция определителя номера должна быть подключена. Рекомендуется подключить услуги международного доступа и роуминга и отключить ненужные платные услуги. Пополните лицевой счёт SIM-карты. Если возможно, во избежание лишних хлопот с пополнением лицевого счёта, объедините его с лицевым счётом Вашего телефона.

**ВАЖНО!** Перед тем как установить SIM-карту в устройство, необходимо отключить на ней запрос PIN-кода при включении. Для этого вставьте SIM-карту в любой мобильный телефон и в его настройках (обычно в разделе «Безопасность» или «Защита») отключите необходимость ввода PIN-кода при включении телефона.

В телефонной книге SIM-карты должны быть записаны номер телефона владельца и пароль. Это можно сделать двумя способами.

**Способ 1** – непосредственно в устройстве SOBR-G01(02,03).

SIM-карта должна быть чистой, без записей в телефонной книге!

- Не включайте питание устройства.
- Вставьте SIM-карту в SOBR-G01(02,03). Для этого сдвиньте крышку держателя карты в положение «Unlock» и откройте её. Вложите SIM-карту в пазы держателя карты, закройте крышку и передвиньте её в положение «Lock».
- Соблюдая полярность, установите элементы питания в батарейный отсек (или удалите изолирующую вставку между контактами). Устройство регистрируется в сотовой сети (1-1,5 минуты) и будет ожидать (до 5 минут) входящий звонок, индицируя частыми вспышками светодиода.
- Позвоните на номер устройства со своего телефона.
- SOBR-G01(02,03) сбросит входящий вызов, при этом сохранит на SIM-карте номер вызывающего абонента как телефон владельца. Будет установлен пароль по умолчанию 1234. Код запроса баланса лицевого счета SIM-карты будет установлен автоматически, в зависимости от оператора (МТС и Мегафон - \*100#, Билайн - \*102#, Теле2 - \*105#, остальные - \*100#).
- Рекомендуется изменить пароль (см. раздел «Расширенные настройки и специальные команды»).

**Способ 2** – при помощи мобильного телефона (лучше использовать простые модели телефонов).

- Установите SIM-карту в телефон.
- Ячейки телефонной книги SIM-карты должны быть пусты. Проверьте содержимое первых двух ячеек, набирая на клавиатуре телефона последовательно 1#, 2#. Удалите содержимое при необходимости.
- Обратитесь к телефонной книге SIM-карты (не телефона!).
- Занесите пароль для управления устройством в поле «Имя» первой ячейки телефонной книги SIM-карты. Пароль должен состоять из 4-х цифр. Некоторые телефоны добавляют к имени лишние символы. Не беспокойтесь – система учитывает только первые четыре знака, игнорируя последующие символы.
- Занесите номер телефона владельца в поле «Телефон» первой ячейки телефонной книги SIM-карты. **Номер должен быть в федеральном формате 7XXXXXXXXXX, без знака «+».** Нельзя указывать цифру «8» перед номером. Если устройство будет эксплуатироваться не в России, вместо цифры «7» укажите код Вашей страны, например, для Украины – 38, для Чехии – 420. Иными словами, номер телефона должен записываться так, как он определяется на экране другого телефона, отбросив знак «+».
- Выньте SIM-карту из телефона.

**ВАЖНО! SIM-карту вставлять и вынимать только при отключенном питании!**

- Вставьте SIM-карту в устройство. Для этого сдвиньте крышку держателя карты в положение «Unlock» и откройте её. Вложите SIM-карту в пазы держателя карты, закройте крышку и передвиньте её в положение «Lock».
- Соблюдая полярность, установите элементы питания в батарейный отсек (или удалите изолирующую вставку между контактами).



После включения световой индикатор вспышками информирует о состоянии устройства. Устройство определит координаты и отправит SMS на Ваш телефон. Время определения координат зависит от условий приёма и составляет от 1 до 20 минут. Для ускорения процесса расположите устройство во время проверки на открытом месте или ближе к окну.

Если от устройства не поступило SMS, отключите питание и выньте SIM-карту. Проверьте правильность заполнения ячейки SIM-карты. Попробуйте перезаписать SIM-карту на другом телефоне.

Получив от устройства сообщение с координатами, соедините корпус с помощью винтов. **SOBR-G01(02,03) готов к работе.**

Скрытно смонтируйте устройство на охраняемом объекте, чтобы его было сложно обнаружить. При монтаже устройство не критично к пространственному положению. Выберите удобное для Вас место и способ крепления, но учтите, чем меньше преград, особенно металлических, будет на пути радиоволн от спутников до устройства, тем выше будет достоверность определения координат.

При необходимости установки в местах прямого воздействия воды, устройство нуждается в дополнительной герметизации.

## ЗАПОМНИТЕ И ЗАПИШИТЕ НОМЕР ТЕЛЕФОНА УСТРОЙСТВА И ПАРОЛЬ!

Дальнейшая настройка, при необходимости, производится при помощи SMS.

- Чтобы SOBR-G01(02,03) выходил на связь в удобное для Вас время, необходимо указать устройству Ваш часовой пояс и установить время начала сеанса связи.

*Примечание: точное текущее время «по Гринвичу» устройство получает со спутников.*

Установите часовой пояс отправкой SMS с текстом команды:

XXXX\*P#nn\*

где XXXX-пароль, «звёздочка», ЛАТИНСКАЯ буква «P», «решётка», nn – двузначное число от 00 до 12, указывающее смещение часового пояса относительно Гринвича (GTM), «звёздочка».

Например:

1234\*P#04\* для Москвы

или

1234\*P#07\* для Новосибирска

или

1234\*P#11\* для Владивостока

*Примечание: с 2011 года на территории России отменен переход с «летнего» на «зимнее» время.*

Установите время начала сеанса связи отправкой SMS с текстом команды:

XXXX\*24#ЧЧмм\*

где XXXX-пароль, «звёздочка», «2», «4», «решётка», ЧЧмм – часы и минуты времени начала сеанса связи, «звёздочка».

Например:

1234\*24#0730\* сеанс будет начинаться ежедневно в 7-30 утра поясного (местного) времени  
или

1234\*24#2200\* сеанс будет начинаться ежедневно в 10 вечера поясного (местного) времени

**Пароль 1234 показан в качестве примера! Пожалуйста, не устанавливайте такой простой пароль в Вашем устройстве!**

- Чтобы SOBR-G01(02,03) предупредил о критическом уменьшении баланса лицевого счёта SIM-карты, необходимо указать устройству код запроса баланса и минимальный порог баланса.

Уточните у Вашего сотового оператора и установите код запроса баланса лицевого счёта:

XXXX\*59#ККККК\*

где XXXX-пароль, «звёздочка», «5», «9», «решётка», ККККК – код проверки баланса (до 10 символов), «звёздочка».

Например, установить код \*102#:

1234\*59#\*102#\*

Примечание: если Вы запрограммировали SIM-карту непосредственно в устройстве, код запроса баланса был установлен автоматически.

Установите желаемый порог остатка средств на лицевом счёте, ниже которого устройство будет информировать Вас о необходимости пополнить счёт:

XXXX\*58#RRR\*

где XXXX-пароль, «звёздочка», «5», «8», «решётка», RRR – сумма в национальной валюте (до 10 символов), «звёздочка».

Например, установить порог 200 рублей:

1234\*58#\*200#\*

Примечание: на заводе установлен порог 100 рублей.

**Пароль 1234 показан в качестве примера! Пожалуйста, не устанавливайте такой простой пароль в Вашем устройстве!**

## КОМАНДЫ

В любое время Вы можете отправить команду на запрос координат. В ближайший сеанс связи устройство примет Вашу команду и вышлет в ответ сообщение с координатами в следующем виде:

- по команде **300** с основного телефона или **XXXX300** (**XXXX** – пароль) с любого другого сотового телефона в ответном сообщении будет содержаться активная ссылка с координатами на интернет-карты Google и Яндекс.

- по команде **500** с основного телефона или **XXXX500** (**XXXX** – пароль) с любого другого сотового телефона в ответном сообщении будут содержаться GPS-координаты и интернет-ссылка на сервис **SOBR-A**.

- по команде **09** с основного телефона или **XXXX09** (**XXXX** – пароль) с любого другого сотового телефона в ответном сообщении будут содержаться GPS-координаты и подробная информация о состоянии устройства.

## РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОМАНДЫ

**ВАЖНО!** В расширенных настройках на заводе установлены значения, удовлетворяющие большинство пользователей. Неквалифицированное вмешательство и изменение расширенных настроек может снизить потребительские качества устройства.

Одним сообщением можно изменить не только одну, но и сразу несколько функций, в таком случае сообщение должно иметь вид:

XXXX\*AA#nn\*BB#kk\*...

Таблица 1. Расширенные настройки и специальные команды

В таблице XXXX-пароль.

Выделено **жирным** шрифтом – значение по умолчанию.

№	Сообщение	Назначение
1	XXXX*00#Y* «00» в сообщении - это две цифры «ноль», а не буквы «О»!	Формат координат. Y=0...3.
	XXXX*00#0*	Градусы, доли градусов - dd,dddd0. Например, N55,032360, E82,894420.
	XXXX*00#1*	Градусы, минуты, доли минут - dd0mm,mmm'. Например, N55001,941', E82053,665'.
	XXXX*00#2*	<b>Градусы, минуты, секунды, доли секунд - dd0mm'ss,ss''.</b> Например: N55001'56,40'', E82053'39,11''.
	XXXX*00#3*	Активная ссылка на сайт <a href="http://m.sobr.ru">m.sobr.ru</a> , оптимизированный для просмотра с мобильных устройств.
2	XXXX*N#nn*	Установка числа пропускаемых сеансов определения координат в «спящем» (суточном) режиме. nn=0...30.
	XXXX*N#0*	Установка по умолчанию первые 7 дней после включения. Определение и отправка координат ежесуточно.
	XXXX*N#6*	Автоматическое (если ранее не было изменено вручную) изменение установки после 7 дней работы. Определение и отправка координат один раз в неделю.
	XXXX*N#30*	Например, выходить на связь и ожидать SMS ежесуточно, но определять и отправлять координаты один раз в месяц.
3	XXXX*12#S*	Расширение «спящего» (суточного) режима. S=1...3. Дополнительное включение устройства на приём команд. Ускоряет отклик устройства на команды, увеличивает расход батарей.
	XXXX*12#1*	Устройство принимает команды один раз в сутки в установленное время.
	XXXX*12#2*	Устройство принимает команды два раза в сутки – один раз в установленное время и еще один раз через 12 часов.
	XXXX*12#3*	Устройство принимает команды три раза в сутки – один раз в установленное время и еще два раза через 8 и 16 часов.

№	Сообщение	Назначение
4	XXXX*35#xxxxxxxx* Изменить номер телефона. xxxxxxxxxxx – новый номер телефона. Номер должен быть в федеральном формате 7XXXXXXXX, без знака «+». Нельзя указывать цифру «8» перед номером. Если устройство будет эксплуатироваться не в России, вместо цифры «7» указать код страны, например, для Украины – 38, для Чехии – 420.	
	XXXX*35#79131234567*	Например, изменить на номер 8-913-123-45-67
5	XXXX*39#AAAA* Изменить пароль. AAAA – новый пароль.	
	1234*39#9876*	Например, сменить старый пароль 1234 на новый пароль 9876
6	911	Переключить устройство в тестовый режим. Устройство «просыпается» для сеанса связи каждый час. Команда отправляется только с основного телефона, без пароля. Выход из тестового режима командой 999 или изменением функции «Расширение «Спящего» (суточного) режима». Автоматически устройство выйдет из тестового режима через одни сутки.
7	XXXX*40*	Запрос сообщения с текущими настройками устройства.

## СТРУКТУРА СООБЩЕНИЙ

Таблица 2. Структура сообщения в режимах «Спящий» (суточный), «Поиск», «Тест» и по команде «09»

<i>при значении функции 00=0,1,2</i>	
25.10.11	Дата определения координат.
09:12:23	Поясное время определения координат
N55°01'56,40"	Широта. N - северная, S - южная.
E82°53'39,11"	Долгота. E - восточная, W - западная.
Sat=8	Количество принятых спутников при определении координат.
Ts=14m	Затраченное время на определение координат, минут.
89km/h	Скорость движения объекта, км/ч.
A=ccc°	Азимут, направление движения объекта относительно севера в градусах.

<i>при значении функции 00=0,1,2</i>	
T=20	Температура, °C.
A/h=90%	Оставшаяся ёмкость батареи питания.
12=3	Расширение «спящего» (суточного) режима.
N=06	Число пропускаемых суток для определения координат и отправки SMS.
3/4	Уровень приема GSM сигнала 1/4...4/4.
Bal=300	Баланс лицевого счета.
GSM=25099	Код страны оператора GSM и код оператора GSM.
LAC=4527	Код группы текущей базовой станции GSM.
CID=893C	Код ближайшей базовой станции и сектор.
<i>при значении функции 00=3</i>	
Активная ссылка на сайт <a href="http://m.sobr.ru">m.sobr.ru</a> , оптимизированный для просмотра с мобильных устройств.	

Таблица 3. Структура сообщения с текущими настройками

39 XXXX	Пароль.
35 XXXXXXXXXXXX	Номер телефона.
SUT	Текущий режим работы: «Спящий» (суточный), «Поиск», «Тест». SUT, POISK, TEST
N=nn	Число пропускаемых сеансов определения координат в «спящем» (суточном) режиме, nn=0...30.
A/h 90%	Оставшаяся ёмкость батареи питания.
58 RRR	Порог снижения баланса лицевого счёта SIM-карты.
59 KKKKK	Команда проверки баланса лицевого счёта SIM-карты.
24 HHmm	Время начала сеанса (местное).
P nn	Смещение часового пояса относительно Гринвича (GMT), nn=00...12.
00 Y	Формат отображения координат, Y=0...3.
12 S	Расширение «Спящего» (суточного) режима, S=1...3.
db=-86	Уровень приема GSM сигнала.

SMS=xxx	Количество отправленных SMS.
11.11.11.	Версия программного обеспечения.
ID 4000001	Идентификационный номер устройства.
IMEI-xxxxxxxxxxxxxx	IMEI, идентификационный номер GSM-модема.

Таблица 4. Световая индикация режимов работы

Вспышки индикатора	Режим работы
Одиночная	GPS-приёмник включен на увеличенный период времени (первое включение и режим «Поиск»).
Двойная	GPS-приёмник включен (в остальных режимах).
Тройная	GSM-модем включен.
Частые вспышки	Ожидание входящего звонка при первом включении.
Отсутствуют	Устройство в состоянии покоя.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	SOBR-G01	SOBR-G02	SOBR-G03
Габариты, мм	103x59x21	69x41x20	53x41x20
Масса, г	127	75	54
Температура эксплуатации, °C	-30...+85	-25...+85	-25...+85
Элементы питания	тип AA Lithium x 3шт.	тип CR123A x 2шт.	тип CR123A x 1шт.
Время автономной работы, лет	3*	2*	1*

\* *Примечание. Заявленное время работы гарантируется при «Спящем» (суточном) режиме работы (ежесуточное двухминутное определение координат и отправка SMS). При изменении режима работы или ухудшении условий приёма время работы изменится. В режиме «Поиск» продолжительность работы сокращается до нескольких суток!*

**ВАЖНО!** Используйте только литиевые батареи! Обычные солевые или щелочные (алкалиновые) батареи не работают при низких температурах!

## КОНТАКТЫ

Спасибо за доверие к продукции торговой марки SOBR!

Получить дополнительную информацию и высказать пожелания Вы можете на интернет-сайте компании [www.sobr.ru](http://www.sobr.ru) и по телефонам 8-800-100-01-09 (звонок бесплатный на всей территории Российской Федерации), +7-913-921-81-19 (для международных вызовов, звонок платный).

*Производитель оставляет за собой право вносить изменения в продукцию.*



