



**Системы охраны  
безопасности России**

**Руководство  
пользователя**

**SOBR-Chip 11**

**SOBR-Chip 12**

**SOBR-Chip 12R**

**SOBR-Chip 13**



# Содержание

Быстрый старт .....	4
Комплектность .....	6
Назначение .....	6
Принцип работы.....	7
Режим «Спящий» (суточный).....	9
Режим «Поиск».....	10
Режим охраны по датчику движения .....	12
Первое включение .....	12
SMS-команды .....	17
Программируемые функции.....	19
Структура сообщений и индикация режимов .....	26
Технические характеристики.....	30
Контакты.....	31

# Руководство пользователя

## SOBR-Chip 11

## SOBR-Chip 12

## SOBR-Chip 12R (герметичный корпус)

## SOBR-Chip 13

### Быстрый старт

Для работы устройства требуется SIM-карта сотового оператора. Запрос PIN-кода на SIM-карте должен быть отключен.

- **Не включайте** питание устройства до установки SIM карты!
- **Вставьте SIM-карту** в SOBR-Chip.
- **Установите элементы питания** в батарейный отсек (или удалите изолирующую вставку между контактами). Соблюдайте полярность! Устройство регистрируется в сотовой сети (1-1,5 минуты, индикация двойными вспышками светодиодного индикатора) и будет ожидать входящий звонок (до 5 минут, индикация частыми вспышками светодиодного индикатора).
- **Позвоните на номер** SOBR-Chip со своего телефона, пока устройство находится в ожидании входящего звонка.
- SOBR-Chip **сбросит входящий вызов** и в ответ вышлет SMS с текущими настройками. Теперь ежедневно в это время SOBR-Chip будет выходить на связь в ожидании SMS команды и высылать SMS с местоположением. Через 6 дней автоматически изменится функция «**N**» (см. таблицу 1), и SMS с

данными будут отправляться один раз в неделю, но на связь SOBR-Chip будет выходить по-прежнему ежедневно.

- **SOBR-Chip готов к работе.** Соберите корпус устройства и установите его на объект слежения.

- **Пароль** по умолчанию **1234**.

### **ЗАПОМНИТЕ И ЗАПИШИТЕ НОМЕР ТЕЛЕФОНА УСТРОЙСТВА И ПАРОЛЬ!**

- Вы можете изменить пароль, настроить время и периодичность сеансов связи отправкой соответствующей SMS команды (см. таблицу 1, программируемые функции «39», «P», «24», «12», «N»).

### **В случае пропажи объекта слежения:**

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

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

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение нашей продукции.

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

## Комплектность

Устройство SOBR-Chip		1	
Элементы питания SOBR-Chip-11	тип CR123A	1	
	SOBR-Chip-12, 12R	тип CR123A	2
	SOBR-Chip-13	тип AA (литиевые)	3
Магнит крепежный (для SOBR-Chip 12R)		1	
Руководство пользователя (данное руководство)		1	
Гарантийный талон		1	
Упаковочная коробка		1	

## Назначение

Автономное поисковое устройство SOBR-Chip предназначено **для облегчения поиска** объекта, на котором оно установлено, посредством периодического определения координат и передачи информации о местонахождении на телефон владельца в виде SMS.

Объект слежения может быть любым:

- Транспортное средство: автомобиль, мотоцикл, снегоход, квадроцикл, яхта и т.п.
- Строительная техника: трактор, кран, грузовик и т.п.

- Груз, багажный чемодан, вагон, фура и т.п.

Закрытые цельнометаллические объекты (например, контейнеры) требуют установку устройства снаружи во избежание экранирования сигналов навигационных спутников.

Также 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.

Устройство SOBR-Chip выпускается в двух исполнениях корпуса – обычном и герметичном (индекс «R»). Герметичный корпус дополнительно усилен стальной пластиной и имеет возможность крепления при помощи магнита.

## Принцип работы

Автономное поисковое устройство SOBR-Chip содержит GPS/ГЛОНАСС-приёмник, GSM-модем, датчик движения, микропроцессор и батареи питания. GPS/ГЛОНАСС-приёмник принимает сигналы с навигационных спутников и вычисляет текущие координаты. GSM-модем получает и отправляет SMS так же, как обычный сотовый телефон. Микропроцессор управляет работой GPS/ГЛОНАСС-приёмника и GSM-модема, при необходимости включает и выключает их.

Устройство монтируется скрытно, чтобы его сложно было обнаружить на объекте, при этом учитывая, что никакой навигационный приемник (в том числе SOBR-Chip) не работает, если он полностью экранирован металлом.

В запрограммированное пользователем время суток и с установленной периодичностью SOBR-Chip передаёт SMS с координатами на телефон владельца. Для этого устройство включает GPS/ГЛОНАСС-приёмник, определяет свои координаты и отключает GPS/ГЛОНАСС-приёмник. Затем включает GSM-модем, регистрируется в сотовой сети, высылает SMS с информацией и несколько (от 3 до 5) минут находится на связи в ожидании возможного поступления SMS с командами или настройками от владельца, отключает GSM-модем и переходит в состояние покоя (отключается) 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 сканеров).

SOBR-Chip обладает высокой чувствительностью и принимает как прямые, так и отраженные сигналы спутников двух навигационных систем – GPS и ГЛОНАСС, что обеспечивает высокую точность и быстроту определения координат. Никакой навигационный приёмник не может работать в полностью экранированном пространстве, так как металл не пропускает радиоволны со спутников. Но даже в самых неблагоприятных условиях (например, находясь в металлическом гараже) 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 информация об окружающей температуре (например, в теплом или холодном боксе находится искомый объект).

Датчик движения дополнительно позволяет включать режим охраны по движению защищаемого объекта. Если датчик зафиксировал перемещение, SOBR-Chip выходит из состояния покоя, определяет координаты и высылает тревожное сообщение.



Благодаря небольшим размерам и скрытности устройства, а также возможности установить неограниченное их количество, SOBR-Chip обеспечивает высокую вероятность розыска объекта в случае его пропажи.

## Режим «Спящий» (суточный)

При включении устройство находится в режиме «Спящий» (суточный). На протяжении первых шести дней после включения ежесуточно во время запрограммированное пользователем (см. таблицу 1, программируемая функция «24»), устройство проводит сеанс связи, состоящий из трёх этапов:

- определение координат (до 5 минут);
- регистрация в сотовой сети и передача SMS с координатами владельцу;
- ожидание SMS с командами или настройками от владельца (до 5 минут).

По истечении шести дней после включения устройство автоматически (если пользователем не было изменено значение программируемой функции «N») переходит в экономичный 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. При изменении режима устройство вышлет дополнительное SMS с текущими настройками. По желанию владельца можно увеличить либо уменьшить количество пропускаемых суток, изменив значение функции «N» (см. таблицу 1).

Помимо регулярных сообщений (автоматически высылаемых устройством с периодичностью, заданной функцией «N»), владелец может в любое время сделать внеочередной запрос координат устройства, отправив ему SMS-команду **09, 500** или **300** (см. раздел «SMS-команды»).

**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). Для этого измените значение программируемой функции «**12**» (см. таблицу 1).

Для контроля остатка средств на счету SIM-карты устройство периодически запрашивает баланс у оператора. Если остаток средств оказывается ниже установленного пользователем порога, устройство высылает сообщение с балансом (см. таблицу 1, программируемые функции «**58**» и «**59**»). Заводская установка порога – 50 рублей. Устройство также высылает SMS с балансом 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 регулярно контролирует оставшуюся емкость батареи и при её разряде высылает сообщение «Замените батарею».

## Режим «Поиск»

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

**Приняв SMS в очередной сеанс связи**, SOBR-Chip переключится в режим «Поиск». В этом режиме устройство повышает точность определения координат и частоту их передачи (каждые 20 минут). **SMS с данными**

## высылаются на телефон, с которого была отправлена команда.

SOBR-Chip позволяет гибко настроить формат данных в высылаемых сообщениях.

Для владельцев **смартфонов** предусмотрен формат в виде активной интернет ссылки на сайт ***m.sobr.ru***, оптимизированный для просмотра координат и дополнительной информации на экране мобильных устройств (программируемая функция «00» равна 3, см. таблицу 1).



Для владельцев обычных **мобильных телефонов** рекомендуется установить значение программируемой функции «00», равное 2. Координаты будут выдаваться в числовом виде в формате **dd<sup>o</sup>mm'ss,ss"**. Для просмотра местоположения объекта введите полученные координаты в соответствующие поля на сайте ***m.sobr.ru*** или используйте любую другую картографическую программу

Также координаты можно ввести в автонавигатор. Наиболее часто в автонавигаторах используется формат **dd<sup>o</sup>mm,mmm'** (уточните в

инструкции к Вашему навигатору). Для выдачи данных в таком формате установите значение программируемой функции «00», равное 1.

**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 с телефона владельца SMS с текстом **999**.

## Режим охраны по датчику движения

SOBR-Chip позволяет дополнительно включать режим охраны по движению защищаемого объекта. Режим охраны может быть включен постоянно (например, при установке устройства на катер во время зимней стоянки) или автоматически включаться на определенный период суток (например, на автомобиле в ночное время). Режим охраны настраивается программируемыми функциями **«38»**, **«20»**, **«47»** (см. таблицу 1).

Если режим охраны включен, то при начале движения устройство «просыпается» и проводит дополнительный, внеочередной сеанс связи – определяет координаты, высылает владельцу два SMS (с текстом «Сработал датчик движения!» и с местоположением) и 3 минуты ожидает входящую SMS команду. После этого сигналы датчика движения игнорируются на время, заданное программируемой функцией **«47»**. Далее, если движение не прекратилось, цикл повторяется.

Для временного отключения режима охраны, отправьте устройству команду **999**. Режим охраны будет отключен на срок не более суток, до времени очередного сеанса связи, определенного программируемой функцией **«24»**.

## Первое включение

Для работы устройства необходимо приобрести SIM-карту оператора сотовой связи. Карта вставляется в устройство аналогично мобильному

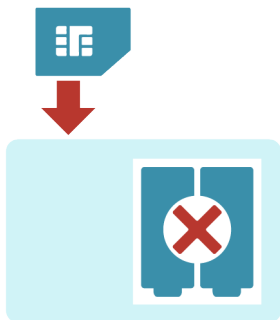
телефону и постоянно находится в нём. Выберите оператора с наилучшей зоной покрытия и тариф с наиболее выгодными SMS. Функция определителя номера должна быть подключена. Рекомендуется подключить услуги международного доступа и роуминга и отключить ненужные услуги (например, входящие SMS с «коротких» номеров). Пополните лицевой счёт SIM-карты.

**ВАЖНО! На SIM-карте должен быть отключен запрос PIN-кода.**

Обычно SIM-карта продается с отключенным PIN-кодом. В противном случае вставьте SIM-карту в любой мобильный телефон и в его настройках (в разделе «Безопасность» или «Защита») отключите необходимость ввода PIN-кода при включении телефона.

**• Не включайте питание устройства до установки SIM карты!**

1. Вставьте SIM-карту в SOBR-Chip.

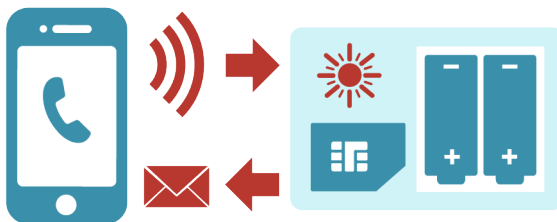


2. Соблюдая полярность, установите элементы питания в батарейный отсек (или удалите изолирующую вставку между контактами). **Будьте внимательны!** В устройствах SOBR-Chip 12, 12R применено параллельное

соединение элементов питания, т.е. **батареи должны быть ориентированы в одну и ту же сторону**. Устройство регистрируется в сотовой сети (1-1,5 минуты, индикация двойными вспышками светодиодного индикатора) и будет ожидать входящий звонок (до 5 минут, индикация частыми – две в секунду – вспышками светодиодного индикатора).



3. Пока устройство находится в ожидании входящего звонка, позвоните на номер SOBR-Chip со своего телефона. Если устройство не получит входящий звонок в течение 5 минут, светодиодная индикация сменится на одиночные вспышки с 8-секундными интервалами. В этом случае выньте батареи и повторите включение, начиная с шага 2.



4. SOBR-Chip **сбросит входящий вызов**, запомнит вызывающий номер как номер телефона владельца и в ответ вышлет SMS с текущими настройками (см. таблицу 3).

Будет установлен **пароль по умолчанию 1234**.

Код запроса баланса лицевого счета SIM-карты будет установлен автоматически, в зависимости от оператора (МТС – #100#, Мегафон – \*100#, Билайн – \*102#, Теле2 – \*105#, остальные – \*100#).

5. Рекомендуется изменить пароль (см. таблицу 1, программируемая функция «39»).

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

После включения световой индикатор вспышками информирует о состоянии устройства (см. таблицу 4).

Устройство определит координаты и отправит SMS с данными на Ваш телефон. Время определения координат зависит от условий приёма и составляет от нескольких секунд до 15 минут. Для ускорения процесса расположите устройство во время проверки на открытом месте или ближе к окну.

Получив от устройства сообщение с координатами, соедините корпус винтами.

### **SOBR-Chip готов к работе!**

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

При необходимости установки в местах прямого воздействия воды, используйте устройство в герметичном корпусе SOBR-Chip 12R.

### **ЗАПОМНИТЕ И ЗАПИШИТЕ НОМЕР ТЕЛЕФОНА УСТРОЙСТВА И ПАРОЛЬ!**

Дальнейшая настройка, при необходимости, производится посредством SMS. В подтверждение изменений программируемых функций SOBR-Chip будет высылать ответные SMS с настройками на телефон владельца.

Чтобы SOBR-Chip выходил на связь в удобное для Вас время, сначала укажите устройству часовой пояс Вашего местоположения и затем – желаемое поясное (местное) время начала сеанса связи.

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

Установите часовой пояс отправкой устройству SMS с текстом:

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 (GMT+4)

или

1234\*P#07\*                    для Новосибирска (GMT+7)

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



Установите время начала сеанса связи (местное) отправкой SMS с текстом:

XXXX\*24#ЧЧММ\*

где XXXX – пароль, «звёздочка», **24**, «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!**

## SMS-команды

**ВАЖНО! Отправляя сообщение с командой, помните, что команда будет принята и выполнена устройством только в ближайший следующий сеанс связи**, до этого времени SMS хранится в Центре Сообщений сотового оператора со статусом «Ожидает доставки».

Ответные SMS будут высылаться на телефон, с которого была отправлена команда.

В таблице XXXX – пароль.

Текст SMS-команды		Назначение команды
с основного телефона	с любого другого телефона	
<b>666</b>	XXXX <b>666</b>	Включение режима «Поиск».
<b>007</b>	XXXX <b>007</b>	Включение режима «Поиск», идентично команде <b>666</b> (XXXX <b>666</b> ).
<b>999</b>	-----	Отключение режима «Поиск» и переход в режим «Спящий» (суточный). Выход из тестового режима, включенного командой <b>911</b> . В режиме охраны по датчику движения – также временное (до начала очередного сеанса связи, определенного программируемой функцией « <b>24</b> ») отключение датчика движения.
<b>09</b>	XXXX <b>09</b>	Запрос SMS с координатами и дополнительной информацией в виде активной интернет ссылки на сайт <b>m.sobr.ru</b> , оптимизированный для просмотра на экране мобильных устройств.
<b>500</b>	XXXX <b>500</b>	Запрос SMS с координатами в числовом виде.
<b>300</b>	XXXX <b>300</b>	Запрос SMS с координатами в виде ссылки на Яндекс-карты.

<b>911</b>	-----	Включение режима «Тест». Устройство активируется для сеанса связи каждый час. Отключение тестового режима командой <b>999</b> или изменением программируемой функции « <b>12</b> »; также устройство выйдет из тестового режима автоматически через одни сутки.
------------	-------	---

## Программируемые функции

**ВАЖНО! Программируемым функциям на заводе присвоены значения, удовлетворяющие большинство пользователей. Неквалифицированное вмешательство и изменение программируемых функций может снизить потребительские качества устройства.**

Таблица 1. Программируемые функции

В таблице XXXX – пароль.

Значения по умолчанию выделены **жирным** шрифтом.

Примеры сообщений выделены *курсивом*.

№	Ф-я	Сообщение	Назначение
1	<b>P</b>	XXXX*P#nn*	Часовой пояс. nn=0...12. Буква «P» – латинская!
		<b>XXXX*P#00*</b>	Часовой пояс GMT+0.
		<i>1234*P#07*</i>	<i>Установка часового пояса GMT+7 (Новосибирск).</i>

2	24	XXXX*24#ЧЧММ*	Время начала сеанса связи. ЧЧ – часы, ММ – минуты поясного времени.
		1234*24#0845*	<i>Установка начала сеанса связи на 8 :45 поясного (местного) времени.</i>
3	12	XXXX*12#S*	Расширение «спящего» (суточного) режима. S=1...3. Дополнительное включение устройства на приём команд. Ускоряет отклик устройства на команды, но увеличивает расход батарей.
		<b>XXXX*12#1*</b>	Устройство принимает команды один раз в сутки в установленное время.
		1234*12#2*	<i>Устройство принимает команды два раза в сутки – один раз в установленное время и еще один раз через 12 часов.</i>
		1234*12#3*	<i>Устройство принимает команды три раза в сутки – один раз в установленное время и еще два раза через 8 и 16 часов.</i>

4	N	XXXX*N#nn*	Установка числа пропускаемых суток определения и отправки координат в «спящем» (суточном) режиме. nn=0...30. Функция не ограничивает определение и отpravку координат по запросу (по SMS командам <b>09, 500, 300</b> ).
		XXXX*N#0*	Установка по умолчанию первые 6 дней после включения. Определение и отправка координат ежесуточно.
		XXXX*N#6*	Автоматическое (если ранее не было изменено вручную) изменение установки после 6 дней работы. Определение и отправка координат один раз в неделю.
		1234*N#30*	<i>Устройство выходит на связь и ожидает SMS ежесуточно (или чаще, согласно функции «12»), но определяет и отправляет координаты один раз в месяц.</i>

5	00	XXXX*00#Y*	Формат координат. Y=0...3. «00» в сообщении – две цифры «ноль», а не буквы «O»!
		1234*00#0*	<i>Градусы, доли градусов – dd,dddd<sup>o</sup> Например, N55,03236<sup>o</sup>, E82,89442<sup>o</sup>.</i>
		1234*00#1*	<i>Градусы, минуты, доли минут – dd<sup>o</sup>mm,mmm'. Например, N55<sup>o</sup>01,941', E82<sup>o</sup>53,665'.</i>
		1234*00#2*	<i>Градусы, минуты, секунды, доли секунд – dd<sup>o</sup>mm'ss,ss". Например: N55<sup>o</sup>01'56,40", E82<sup>o</sup>53'39,11".</i>
		XXXX*00#3*	Активная ссылка на сайт <b><i>m.sobr.ru</i></b> , оптимизированный для просмотра с мобильных устройств.

6	35	XXXX*35#xxxxxxxxxxx*	Изменение номера основного телефона. xxxxxxxxxx – новый номер телефона. Номер должен быть в федеральном формате 7XXXXXXXXX, 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.
		1234*35#79131234567*	<i>Новый номер телефона владельца 8-913-123-45-67.</i>
7	39	XXXX*39#AAAA*	Изменение пароля. AAAA – новый пароль.
		1234*39#9876*	<i>Сменить старый пароль 1234 на новый пароль 9876.</i>
8	40	XXXX*40*	Запрос сообщения с текущими настройками устройства (см. таблицу 3).
9	42	XXXX*42*	Запрос IMEI устройства (только для SOBR Chip 12D)
10	58	XXXX*58#RRR*	Установка порога остатка средств на лицевом счёте SIM карты.
		<b>XXXX*58#50*</b>	Порог остатка средств 50 рублей.
		1234*58#200*	<i>Установить порог остатка средств 200 рублей.</i>

11	59	<b>XXXX*59#KKKKK*</b>	Установка кода запроса баланса лицевого счёта. KKKKK – код запроса (до 10 символов). <b>МТС – #100#, Мегафон – *100#, Билайн – *102#, Теле2 – *105#, остальные – *100#.</b>
		1234*59#*103#*	Установить код запроса баланса *103#.

Функции настройки режима охраны по датчику движения

12	38	XXXX*38#D*	Настройка режима охраны по движению. D=0...2.
		<b>XXXX*38#0*</b>	Режим охраны по движению выключен.
		XXXX*38#1*	Режим охраны по движению включен постоянно. Возможно временное отключение датчика движения командой <b>999</b> (на срок не более суток, до начала сеанса связи, определенной программируемой функцией «24»).



12	<b>38</b>	XXXX*38#2*	Режим охраны по движению включен в определенный период суток (см. программируемую функцию « <b>20</b> »). Возможно временное отключение датчика движения командой <b>999</b> (на срок не более суток, до начала сеанса связи, определенного программируемой функцией « <b>24</b> »).
13	<b>20</b>	XXXX*20#ЧЧММ ЧЧММ*	Период суток, когда включен режим охраны по движению (если значение программируемой функции « <b>38</b> » равно 2). ЧЧ – часы, ММ – минуты поясного (местного) времени. В тексте команды между временем включения и выключения – пробел.
		<b>XXXX*20#2200 0700*</b>	Режим охраны включен ежедневно с 22:00 до 07:00.
		1234*20#2300 0600*	Установить период режима охраны с 11 вечера до 6 утра.

14	47	XXXX*47#MM*	Интервал времени после окончания внеочередного сеанса связи (по срабатыванию датчика движения), в течение которого продолжающиеся срабатывания датчика игнорируются. (Тайм-аут датчика движения). MM=5...99 минут.
		XXXX*47#20*	Тайм-аут датчика движения 20 минут.
		1234*47#60*	Установить тайм-аут датчика движения 60 минут.

Одним сообщением можно изменить не только одну, но и сразу несколько функций, например, установить время начала сеанса связи на 10 часов вечера и порог остатка средств 200 рублей:

1234\*24#2200\*58#200\*

## Структура сообщений и индикация режимов

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

<b>Регулярное сообщение при значении функции «00»=0,1,2; также сообщение по запросу командой 500 независимо от значения функции «00»</b>	
25.10.11	Дата определения координат.
09:12:23	Поясное время определения координат.
N55°01'56,40"	Широта в формате, определенном функцией «00». N – северная, S – южная.

E82°53'39,11"	Долгота в формате, определенном функцией «00». Е – восточная, W – западная.
Sat=8	Количество принятых спутников при определении координат.
Ts=14m	Затраченное время на определение координат, минут. Если 00 – приёмник не обнаружил сигналов спутников.
89km/h	Скорость движения объекта, км/ч.
A=125	Азимут, направление движения объекта относительно севера в градусах.
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.
¾	Уровень приема GSM сигнала 1/4...4/4.
Bal=341	Баланс лицевого счета SIM карты.
GSM=25099	Код страны оператора GSM (250) и код оператора GSM (99).
LAC=4527	Код группы текущей базовой станции GSM.
CID=893C	Код ближайшей базовой станции и сектор.
<b>Регулярное сообщение при значении функции «00»=3; также сообщение по запросу командой 09 независимо от значения функции «00»</b>	
A/h 90%	Оставшаяся ёмкость батареи питания.
Bal=341	Баланс лицевого счета SIM карты.

http://m.sobr.  
ru/?x55.04  
033y082.90  
646i250-99  
A0A9-AE3Btp  
12052417325  
9s5n0177l0  
p310h24m00  
05v4.0u55r  
A0200B2C2  
b00sv007002

Активная ссылка на сайт **m.sobr.ru**, оптимизированный для просмотра с мобильных устройств.

Таблица 3. Структура сообщения с текущими настройками

39 1234	Пароль.
35 79876543210	Номер телефона владельца.
SUT	Текущий режим работы: «Спящий» (суточный), «Поиск», «Тест». SUT, POISK, TEST.
N=06	Число пропускаемых суток для определения координат и отправки SMS.
A/h 90%	Оставшаяся ёмкость батареи питания.
58 100	Порог остатка средств на лицевом счёте SIM-карты.
59 *100#	Код проверки баланса лицевого счёта SIM-карты.
24 0830	Время начала сеанса связи поясное (местное).
P 07	Часовой пояс.
00 3	Формат отображения координат.
12 1	Расширение «Спящего» (суточного) режима.
03 00	Язык русский.
38 0	Настройка режима охраны по движению
20 2000 0700	Время включения и выключения режима охраны по движению.
47 20	Тайм-аут датчика движения.
4/4	Уровень приема GSM сигнала 1/4...4/4.
SMS=0025	Количество отправленных SMS.
ID 4000001	Идентификационный номер устройства.

Таблица 4. Световая индикация режимов работы

<b>Вспышки индикатора</b>	<b>Режим работы</b>
Одиночные	GPS/ГЛОНАСС-приёмник определяет координаты.
Двойные	GSM-модем регистрируется в сотовой сети.
Тройные	GSM-модем ожидает приема SMS.
Частые (2 вспышки в секунду)	Ожидание входящего звонка при первом включении.
Одиночные с интервалом 8 сек.	Устройство отключилось, не дождавшись входящего звонка при первом включении. Выньте батареи и проведите включение повторно.
Отсутствуют	Устройство в состоянии покоя.

## Технические характеристики

### SOBR-Chip 11

Габариты, мм:	53x41x20
Температура эксплуатации, °C	-25...+85
Элементы питания	тип CR123A x 1шт.
Время автономной работы, лет	1*

### SOBR-Chip 12

Габариты, мм:	69x41x20
Температура эксплуатации, °C	-25...+85
Элементы питания	тип CR123A x 2шт.
Время автономной работы, лет	2*

## SOBR-Chip 12R

Габариты, мм:	75x50x20 (без выступающих частей)
Температура эксплуатации, 0С	-25...+85
Элементы питания	тип CR123A x 2шт.
Время автономной работы, лет	2*

## SOBR-Chip 13

Габариты, мм:	103x59x21
Температура эксплуатации, 0С	-30...+85
Элементы питания	тип AA (литиевые) x 3шт.
Время автономной работы, лет	3*

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

*\* Примечание. Время работы 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!***

## Контакты

Спасибо за доверие к продукции торговой марки SOBR!

Получить дополнительную информацию и высказать пожелания Вы можете на интернет-сайте **[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.