

СИСТЕМЫ
ОХРАНЫ
БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИИ



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

G01

**АВТОНОМНОЕ ПОИСКОВОЕ
УСТРОЙСТВО**

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

БЫСТРЫЙ СТАРТ

Для работы устройства Вам потребуется SIM-карта сотового оператора.

- ✂ **НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ** питание устройства.
 - ✂ Вставьте SIM-карту в любой мобильный телефон.
 - ✂ В настройках телефона отключите запрос PIN-кода SIM-карты.
 - ✂ Убедитесь, что телефонная книга SIM-карты пуста.
 - ✂ Занесите пароль для управления устройством в поле «Имя» первой ячейки телефонной книги SIM-карты (не телефона!). Пароль должен состоять из 4-х цифр.
 - ✂ **ЗАПОМНИТЕ И ЗАПИШИТЕ НОМЕР ТЕЛЕФОНА УСТРОЙСТВА И ПАРОЛЬ!**
 - ✂ Занесите номер телефона владельца в поле «Телефон» первой ячейки телефонной книги SIM-карты (не телефона!). Номер должен быть в федеральном формате 7XXXXXXXXX, без знака «+».
- Если устройство эксплуатируется не в России, то вместо цифры «7» укажите код Вашей страны, например, для Украины – 38, для Чехии – 420.
- ✂ Выньте SIM-карту из телефона и установите её в устройство.
 - ✂ Соблюдая полярность, установите элементы питания в батарейный отсек.
- ВАЖНО! Используйте только литиевые батареи! Обычные солевые или щелочные (алкалиновые) батареи не работают при низких температурах!**
- ✂ Устройство начнет определение GPS-координат, что сопровождается вспышками индикатора и занимает от 1 до 20 минут.
 - ✂ После определения местоположения устройство отправит SMS с координатами на телефон владельца.
 - ✂ **SOBR-G01 готов к работе.** Соедините корпус устройства и установите на объект слежения.

В экстренной ситуации включите режим «Поиск» - отправьте SMS с текстом 666 со своего телефона, либо XXXX666 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 – 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)	7
Режим «Поиск»	8
Включение и начальная настройка	9
Команды	12
Расширенные настройки и специальные команды	12
Структура сообщений	14
Технические характеристики	16
Контакты	16

НАЗНАЧЕНИЕ

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

Устройство может быть установлено на:

- ✗ 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.

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. Замена батарей при обычной* эксплуатации необходима не чаще одного раза в три года**.

**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	1
Элементы питания тип AA Lithium	3
Руководство пользователя (данное руководство)	1
Гарантийный талон	1
Упаковочная коробка	1

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Автономное поисковое устройство SOBR-G01 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 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 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 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 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 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 необходимо перевести устройство SOBR-G01 в режим «Поиск». В этом режиме устройство повышает точность определения координат и отправляет их владельцу каждые 20 минут.

SOBR-G01 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 **XXXX666** с любого другого сотового телефона, **XXXX**-пароль устройства).

В очередной раз «проснувшись», SOBR-G01 принимает команду и переходит в режим «Поиск». В этом режиме устройство повышает точность определения координат до максимально 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 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 прямо 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°mm'ss,ss". Например: N55°01'56,40", E82°53'39,11". Так принято в картографии.
- градусы/доли градусов, в англоязычной транскрипции dd,dddd°. Например, N55,03236°, E82,89442°. Так принято в интернет-ссылках.
- градусы/минуты/доли минут, в англоязычной транскрипции dd°mm,mmm'. Например, N55°01,941', E82°53,665'. Наиболее часто так принято в навигаторах.

SOBR-G01 поддерживает все эти форматы. Настроить форматы координат Вы можете с помощью функции «00»

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 выключите 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, записать на неё пароль для управления устройством и номер телефона владельца.

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.

Очистите содержимое телефонной книги SIM-карты. Даже на новой SIM-карте могут содержаться записи в телефонной книге, например, услуги оператора. Удалите их.

Чтобы проверить содержимое телефонной книги, наберите на клавиатуре телефона 1#, 2#... На экране отобразится содержимое соответствующих ячеек памяти SIM-карты.

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.

Запомните и запишите номер телефона устройства и пароль!

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 «+».

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».

После установки SIM-карты, соблюдая полярность, установите элементы питания в батарейный отсек.

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

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. Дальнейшая настройка производится при помощи SMS.

☞ Для того чтобы SOBR-G01 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#пп*

где XXXX-пароль, «звёздочка», ЛАТИНСКАЯ буква P, «решётка», pp – 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!

≪ Для того чтобы SOBR-G01 предупредил о критическом уменьшении баланса лицевого счёта SIM-карты, необходимо указать устройству код запроса баланса и минимальный порог баланса.

Уточните у Вашего сотового оператора команду проверки баланса лицевого счёта.

Установите команду проверки баланса:

XXXX*59#KKKK*

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

Например, установить команду *102#:

1234*59#*102#*

*Примечание: на заводе установлена команда *100#.*

Установите желаемый порог остатка средств на лицевого 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!

SOBR-G01 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.

КОМАНДЫ

В любое время Вы можете отправить команду на запрос координат. В ближайший сеанс связи устройство примет Вашу команду и отправит 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 интернет-ссылка.
- 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**.

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*	Формат координат. Y=0;1;2. «00» в сообщении – это две цифры «ноль», а не буквы «О»!
	XXXX*00#0*	градусы, доли градусов - dd,dddd ^o . Например, N55,03236 ^o , E82,89442 ^o .
	XXXX*00#1*	градусы, минуты, доли минут - dd ^o mm',mmm'. Например, N55 ^o 01,941', E82 ^o 53,665'.
	XXXX*00#2*	градусы, минуты, секунды, доли секунд - dd^omm'ss,ss" . Например: N55 ^o 01'56,40", E82 ^o 53'39,11".
2	XXXX*N#nn*	Установка числа пропускаемых сеансов определения координат в «спящем» (суточном) режиме. nn от 0 до 30.
	XXXX*N#0*	Установка по умолчанию первые 7 дней после включения. Определение и отправка координат ежесуточно.

2	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 ежедневно, но определять и отправлять координаты один раз в месяц.
3	XXXX*12#S*	Расширение «спящего» (суточного) режима. S=1,2,3. 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.
4	XXXX*35#xxxxxxxxxxx*	Изменить номер телефона. xxxxxxxxxxxx – новый номер телефона. 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» 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	Переключение устройства 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 режиме «Спящий» (суточный)

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.
http://maps.google.ru/maps?f=&q=55.032355+082.894417	Интернет-ссылка на Google Map.
Sat=8	Количество принятых спутников при определении местоположения.
T=20	Температура.
A/h 90%	Оставшаяся ёмкость батареи питания.
db=-86	Уровень приема GSM сигнала.
MCC=250	Код страны оператора GSM.
MNC=99	Код оператора GSM.
LAC=4527	Код группы текущей базовой станции GSM.
CID=893C	Код ближайшей базовой станции и сектор.

Таблица 3. Структура сообщения в режиме «Поиск»

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.
http://maps.google.ru/maps?f=&q=55.032355+082.894417	Интернет-ссылка на Google Map.
Sat=8	Количество принятых спутников при определении местоположения.
T=20	Температура.
A/h 90%	Оставшаяся ёмкость батареи питания.
ccc.cc	Азимут, направление движения относительно севера в градусах.
MCC=250	Код страны оператора GSM.
MNC=99	Код оператора GSM.
LAC=4527	Код группы текущей базовой станции GSM.
CID=893C	Код ближайшей базовой станции и сектор.

Таблица 4. 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 от 0 до 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 от 00 до 12.
00 Y	Формат отображения координат, Y=0,1,2.
12 S	Расширение «Спящего» (суточного) режима, S=1,2,3.
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 5. Световая индикация режимов работы

Количество вспышек индикатора	Режим работы
одна	GPS-приёмник включен на увеличенный период времени (первое включение и режим «Поиск»).
две	GPS-приёмник включен (в остальных режимах).
три	GSM-модем включен.
отсутствует	Устройство в состоянии покоя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты, мм	115x60x20
Температура эксплуатации, °С	-30...+85
Элементы питания	тип AA Lithium x 3шт.
Время автономной работы, лет	3*

* *Примечание. Заявленное время работы гарантируется при «Спящем» (суточном) режиме работы (время определения координат не более 2 минут). 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 компании www.sobr.ru и по тел. 8-800-100-01-09 (звонок бесплатный на всей территории Российской Федерации).

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в продукцию.

WWW.SOBR.RU