

## Охранно-информационные противоугонные системы SOBR-GSM 120



Для коммуникации с владельцем система SOBR-GSM 120 использует сотовую связь.

Высокую степень защиты от действий угонщиков обеспечивает дистанционно управляемое реле блокировки со встроенным датчиком движения и управлением динамическим кодом. Количество дополнительных реле неограниченно. SOBR-GSM может управлять устройствами, установленными на автомобиль с помощью телефона.

### Основные функции SOBR-GSM 120:

Звонок на телефон владельца и голосовые сообщения по событиям.

Управление по телефону устройствами, установленными на автомобиль и подключенными к системе.

Прослушивание по телефону информации о состоянии автомобиля и системы.

Микрофон.

Блокировка двигателя автомобиля с помощью телефона.

Защита автомобиля с помощью беспроводных реле со встроенным датчиком движения.

Встроенный датчик наклона или перемещения автомобиля (снятие колес, эвакуация).

Определения местонахождения автомобиля (при наличии дополнительного устройства SOBR-GPS).

### Подробнее о возможностях SOBR-GSM 120:

- **Включение и выключение режима охраны** собственными брелками управления.
- **Удобно.** Мобильный телефон всегда под контролем. С системой SOBR-GSM Вы будете в курсе событий, происходящих с Вашим автомобилем независимо от расстояний и преград.
- **Включение и выключение режима охраны по телефону.** Режим охраны можно включить и выключить, позвонив системе или отправив ей SMS.
- **Сигналы пьезоэлектрического излучателя** для подтверждения включения и выключения режима охраны. Сигналы хорошо слышны рядом с автомобилем и не раздражают окружающих.
- **Защита автомобиля.** В режиме охраны SOBR-GSM 120 охраняет двери, капот, зажигание.
- **Датчик наклона и перемещения.** Система SOBR-GSM 120 оснащена датчиком, который реагирует на наклон или перемещение автомобиля: попытку снять колеса или эвакуировать автомобиль.
- **Датчик удара.** Систему SOBR-GSM 120 можно укомплектовать микропроцессорным датчиком удара «SOBR Shock Sensor 01», чувствительность которого настраивается по телефону. Датчик определяет силу воздействия на автомобиль и сообщает ее при звонке, например: «Сработал датчик удара, воздействие слабое».
- **Охрана с заведенным двигателем.** Можно включить режим охраны, когда двигатель работает с ключом в замке, или под управлением устройства автоматического запуска.
- **Звонок и голосовое сообщение по тревожным или сервисным событиям.** В случае необходимости, SOBR-GSM немедленно звонит владельцу и выдает голосовое сообщение о произошедшем событии. Например: «Открыты двери».
- **Оповещение с помощью SMS.** Некоторые сообщения доставляются с помощью SMS. Способ доставки можно настроить индивидуально.
- **Дополнительные номера телефонов.** Если телефон владельца не отвечает или недоступен, на него будет отправлено SMS, и звонок поступит на дополнительные номера.
- **Оповещение об отключении режима охраны.** Предусмотрен режим (по умолчанию отключен), когда система звонит или присылает SMS после выключения режима охраны. Или если в течение 30 секунд после выключения не будет нажата потайная кнопка в автомобиле.
- **Звонок об отключении аккумулятора автомобиля на охране.** Система немедленно позвонит владельцу и сообщит: «Отключение питания».
- **Защита от захвата – блокировка двигателя с помощью телефона.** Позвонив системе или отправив SMS, можно заблокировать двигатель автомобиля с помощью любого телефона. Двигатель останется заблокированным до тех пор, пока по телефону не будет подана отдельная команда «Разблокировать двигатель».
- **Тревожная кнопка.** Безопасность владельца – основная задача системы SOBR-GSM. В случае опасности водителю необходимо нажать «тревожную» кнопку. Система немедленно позвонит на отдельный номер телефона из памяти и сообщит, что владелец в опасности и включит микрофон. Также отправит на это номер SMS с GPS-координатами автомобиля (если укомплектована устройством SOBR-GPS).

- **Беспроводные реле блокировки.** Для блокировки двигателя применяется реле с дистанционным управлением. Такое реле сложно найти в автомобиле, ведь к нему не ведут провода системы. Количество реле может быть не ограниченным. Сигнал управления реле – динамический, поэтому попытки перехвата кода управления ничего не дадут. Реле блокирует двигатель, только если автомобиль пытается тронуться с места – чтобы сложнее было его обнаружить, и чтобы не мешать работе дистанционного запуска. Если удалить модуль системы, реле самостоятельно блокирует двигатель.
- **Блокировка беспроводных реле командой по телефону.** После поступления по телефону команды «Заблокировать двигатель», система подает эту команду своему дистанционно управляемому реле блокировки. Реле останется заблокированным до тех пор, пока по телефону не поступит отдельная команда «Разблокировать двигатель». Таким образом, даже если у злоумышленников окажутся все ключи, брелки, двигатель останется заблокированным.
- **Диагностика умышленного удаления или замыкания реле блокировки.** Систему можно укомплектовать беспроводным реле блокировки «SOS». Такое реле при каждом включении зажигания проверяет свои контакты на замыкание, и результаты диагностики передает системе. При поступлении сигнала о замыкании контактов, или отсутствии сигнала, система позвонит владельцу и сообщит: «Замкнуты контакты реле» или «Удалено реле блокировки» соответственно.
- **Источник резервного питания.** Система SOBR–GSM 120 оснащена источником резервного питания, который обеспечивает работу устройства при отключении аккумулятора автомобиля.
- **Прослушивание по телефону информации о состоянии автомобиля и сигнализации.** Владелец система сообщит:
  1. Включен или выключен режим охраны.
  2. Если были срабатывания сигнализации, сообщит причины и их количество.
  3. Сообщит, если открыты двери или капот не на охране.
  4. Сообщит, если включен дистанционный запуск двигателя или предпусковой подогреватель.
  5. Сообщит, если включено зажигание.
  6. Температура в салоне автомобиля.
  7. Температура на улице.
  8. Напряжение в бортовой сети.
  9. Уровень сигнала связи.
  10. Уровень чувствительности цифрового датчика удара.
- **Звонок о разряде аккумулятора автомобиля.** Если напряжение аккумулятора опустится ниже 11 Вольт, система позвонит и сообщит: «Напряжение питания 11 Вольт».
- **Звонок о разряде элемента питания в брелке.** Когда ресурс элемента питания подходит к концу, система звонит владельцу и сообщает: «Замените батарейку в брелке».
- **Микрофон.** Вы можете узнать, что происходит в салоне автомобиля или возле него. Например, как ведут себя дети, пока Вы в магазине, или криминальные планы злоумышленников, вскрывших автомобиль.
- **Голосовые подсказки.** Управлять системой SOBR–GSM с помощью телефона – удивительно легко и просто. Пользователи, которые впервые знакомятся с SOBR–GSM, приятно удивляются возможностям и дружелюбию системы. Сеанс телефонной связи с системой сопровождается подсказками. Система сообщает, что нужно делать и какие клавиши нажимать. Номера команд SOBR–GSM уникальны легкостью запоминания, но если Вы забыли нужную команду – нажмите клавишу # и система перечислит все команды.
- **Отсутствие абонентской платы.** Для работы устройства необходима SIM-карта. Выберите тариф без абонентской платы. Когда вы звоните системе, средства на лицевом счете не расходуются – входящие звонки бесплатно. Средства расходуются только по мере необходимости, когда система звонит или отправляет SMS, например, сработала сигнализация, включился дистанционный запуск двигателя или предпусковой подогреватель.
- **Контроль лицевого счета системы.** Предусмотрена команда, в ответ на которую система пришлет SMS с балансом.
- **Автоматический контроль баланса** – если баланс опустится ниже установленного порога, система пришлет SMS с балансом.
- **Автоматическое запираение дверей** в начале движения автомобиля.
- **Автоматическое отпирание дверей** по выключению зажигания.
- **Отпирание дверей с помощью телефона.** С помощью телефона можно отпереть двери автомобиля и выключить режим охраны.
- **Запираение дверей с помощью телефона.** С помощью телефона можно включить режим охраны и запереть двери автомобиля.
- **Отпирание багажника с брелка системы.**
- **Включение устройства запуска двигателя с телефона.** Если автомобиль оснащен устройством автоматического запуска двигателя, Вы можете запустить его позвонив системе, или отправив ей SMS. Система, в зависимости от настроек, может сообщить о пуске двигателя или окончании его работы звонком и голосовым сообщением или SMS.
- **Включение запуска двигателя с брелка системы.** Дальность действия брелка – 30 метров.
- **SMS-таймер прогрева двигателя.** Отправьте системе сообщение, и система в течение суток будет периодически подавать команду устройству запуска двигателя через заданный в SMS интервал времени.
- **Включение предпускового подогревателя двигателя с помощью телефона.** Если автомобиль оснащен предпусковым подогревателем двигателя, его можно запустить позвонив системе, или отправив SMS. Система, в зависимости от настроек, может сообщить о пуске подогревателя или окончании работы звонком и голосовым сообщением или SMS.
- **Включение предпускового подогревателя с брелка системы.** Дальность действия брелка – 30 метров.
- **PIN-код.** Управлять системой можно с любого телефона. Если звонок поступит не с телефона владельца автомобиля, необходимо ввести PIN-код. Если не вводить или ввести неверно, система прекратит соединение.
- **Служебный пароль.** Служебный пароль защищает от несанкционированного изменения все программируемые функции системы. После установки системы необходимо изменить служебный пароль. После этого, доступ к системе будет иметь только один человек – владелец системы.
- **Программирование системы с помощью SMS.** Для изменения функций системы просто отправьте ей SMS.
- **Получение GPS-координат местонахождения автомобиля.** Если система SOBR–GSM укомплектована устройством SOBR-GPS, можно с высокой точностью определить место, где находится автомобиль. Введите команду клавишами во время соединения или отправьте в SMS. Система отправит на этот телефон сообщение с GPS-координатами.
- **Получение интернет – ссылки** с местом нахождения автомобиля. В 2010 году к сообщению с GPS-координатами добавилось сообщение с интернет-ссылкой, открыв которую, на экран телефона загружается фрагмент карты и адрес.
- **Отправка GPS-координат при отключении аккумулятора автомобиля.** Функция уже помогла обнаружить и вернуть владельцам несколько автомобилей, угнанных и установленных в «отстойник».

· **Отправка GPS-координат при включении блокировки двигателя по телефону.** Если система укомплектована устройством SOBR-GPS, на телефон, с которого включили блокировку, будет отправлено SMS с GPS-координатами местонахождения автомобиля.

**Оповещение системы SOBR-GSM 120 на телефон владельца:**

«Открыты двери» - если в режиме охраны открыты двери.

«Открыт моторный отсек» - если в режиме охраны открыт капот.

«Сработал датчик удара» - если в режиме охраны сработал датчик, подключенный к входу датчика удара.

«Сработал датчик удара, воздействие слабое/среднее/сильное» - если сработал микропроцессорный датчик удара.

«Включено зажигание» - если на охране включить зажигание.

«Выключено зажигание» - если на охране выключить зажигание.

«Сработал датчик положения» - если в режиме охраны сработал датчик наклона/перемещения.

«Отключение питания» - если в режиме охраны отключить автомобильный аккумулятор.

«Подбор PIN-кода» - если пять раз позвонить системе с незнакомого телефона и ввести неверный код.

«Напряжение питания одиннадцать Вольт» - (указывается измеренное значение) если напряжение автомобильного аккумулятора опустится ниже 11 Вольт, независимо от режима охраны.

«Режим охраны» - при включении режима охраны (по умолчанию отключено).

«Режим охраны выключен» - при выключении режима охраны (по умолчанию отключено).

«Ваш номер больше не является основным» – SMS после смены номера основного телефона на SIM-карте.

**Сервисные сообщения системы SOBR-GSM 120:**

«Команда выполнена» – если введена команда по телефону, и система ее приняла.

«Нет такой команды» – если ввести несуществующую команду, или команда прошла с ошибкой.

«Введите PIN-код» – при звонке не с телефона владельца, или его номер невозможно определить.

«Введите номер команды, для подсказки нажмите решетку, для завершения сеанса нажмите звездочку» – после окончания какого-либо голосового сообщения.

«Микрофон включен» – по команде включить микрофон.

«Двигатель заблокирован» – после ввода по телефону команды «Включить блокировку двигателя».

«Двигатель разблокирован» – после ввода по телефону команды «Выключить блокировку двигателя».

«Дистанционный запуск двигателя включен» – если ввести во время соединения команду запуска двигателя, и если начало работать устройство запуска двигателя.

«Дистанционный запуск двигателя выключен» – если устройство запуска закончило работать.

«Исполнительное устройство включено» – если включился предпусковой подогреватель двигателя или другое исполнительное устройство.

«Исполнительное устройство выключено» – когда подогреватель или другое исполнительное устройство закончат работать.

«Замените батарейку в брелке» – голосовое сообщение, если разрядилась батарейка в брелке.

«Уровень чувствительности датчика удара ноль...шестнадцать» - если изменить чувствительность датчика.

«Вам отправлены достоверные координаты» - если ввести во время соединения команду отправить координаты, и есть сигнал спутников.

«Вам отправлены координаты из памяти» - если ввести во время соединения команду отправить координаты, сигнал спутников отсутствует.

**Команды управления SOBR-GSM 120, передаваемые по телефону:**

1\* - Включить режим охраны (звонок или SMS).

0\* - Выключить режим охраны (звонок или SMS).

2\* - Добавить чувствительность датчика удара.

8\* - Убавить чувствительность датчика удара.

666\* - Включить блокировку двигателя (звонок или SMS).

999\* - Выключить блокировку двигателя, заводская установка, возможность и рекомендация изменить (звонок или SMS).

09\* - Получить информацию о состоянии (при звонке с неосновного телефона: при звонке с мобильного телефона владельца не требуется вводить 09 - система сразу начинает выдавать информацию).

007\* - Включить микрофон (во время звонка; клавиша 2 – увеличить чувствительность микрофона, 8 - уменьшить).

123\* - Включить или выключить дистанционный запуск двигателя, или исполнительное устройство (звонок или SMS).

456\* - Включить или выключить предпусковой подогреватель, или включить исполнительное устройство (звонок или SMS).

789\* - Выключить исполнительное устройство (программируется, звонок или SMS).

# - Режим подсказки (во время звонка).

100\* - Состояние лицевого счета (звонок или SMS).

300\* - Получить интернет – ссылку местонахождения автомобиля на телефон (при наличии устройства SOBR-GPS 01, 02).

500\* - Получить GPS-координаты места расположения автомобиля (звонок или SMS, при наличии устройства SOBR-GPS 01).

*SOBR-GSM 120 – автомобильная охранная система нового поколения. Система отличается мощным набором охранных и сервисных функций, серьезным подходом к проблеме защиты автомобиля, при этом удобна и понятна в управлении.*