

## Охранно-информационные системы SOBR-GSM 100m и SOBR-GSM 110



SOBR-GSM 100m рекомендуется устанавливать и подключать отдельно от основной сигнализации в нестандартном месте, где его не смогут обнаружить угонщики. Система не выдает своего присутствия в автомобиле, и поможет владельцу, если автомобиль удалось угнать или отнять силой.

SOBR-GSM 110 устанавливается на автомобили, оснащенные мультиплексной шиной управления (CAN), укомплектованные заводскими системами безопасности или системой дистанционного отпирания дверей. SOBR-GSM 110 оснащен встроенным модулем согласования с мультиплексной шиной (CAN) и поэтому имеет минимальное количество проводов подключения. Подключение дополнительных устройств SOBR-IP 01 и SOBR-GPS 01 возможно только к системам SOBR-GSM 110 в пластмассовом корпусе.

расширения возможностей штатных или установленных охранных систем.

### Основные функции SOBR-GSM 100m / 110:

- Оповещение владельца автомобиля на его мобильный телефон о нарушении зон охраны звонком или сообщением.
- Управление по телефону сервисными устройствами, установленными на автомобиль и подключенными к системе.
- Встроенный датчик наклона или перемещения автомобиля (снятие колес, эвакуация и т.п.).
- Получение информации о состоянии автомобиля и охранной системы по телефону.
- Блокировка двигателя автомобиля с помощью телефона.
- Оповещение владельца автомобиля о несанкционированном отключении режима охраны, включении зажигания (при наличии дополнительного устройства SOBR-IP 01).
- Защита от угона и захвата автомобиля (при наличии дополнительного устройства SOBR-IP 01).
- Блокировка двигателя с помощью дистанционно управляемого реле со встроенным датчиком движения (при наличии дополнительного устройства SOBR-IP 01).
- Определения места расположения автомобиля (при наличии дополнительного устройства SOBR-GPS 01).

### Подробнее о возможностях SOBR-GSM 100m / 110:

- **Связь с автомобилем на неограниченном расстоянии.** SOBR-GSM 100 / 110 взаимодействует с владельцем автомобиля посредством сотовой связи. В случае посягательства на автомобиль SOBR-GSM 100 / 110 немедленно звонит владельцу и сообщает об этом. Вы можете быть спокойны, выбирая место парковки автомобиля. Благодаря возможностям сотовой связи, автомобиль всегда под контролем, независимо от расстояния и преград. Связь через GSM намного надежнее «двусторонней» связи традиционных охранных сигнализаций.
- **Удобно.** Для управления системой не требуется каких-либо дополнительных брелков. Брелок обычной сигнализации можно оставить в одежде и не услышать, а мобильный телефон всегда под рукой.
- **Защита автомобиля.** В режиме охраны SOBR-GSM 100 / 110 охраняет двери, капот, багажник, зажигание, контролирует штатную охранную систему (если имеется). SOBR-GSM 100 / 110 имеет вход для подключения дополнительного датчика: удара, разбития стекла, объема.
- **Датчик наклона и перемещения.** SOBR-GSM 100 / 110 оснащен датчиком, который реагирует на наклон кузова автомобиля или его перемещение: при попытке снять колеса с автомобиля, эвакуировать автомобиль, а так же если автомобиль поврежден на парковке другим автомобилем.
- **Оповещение о срабатывании сигнализации звонком и голосовым сообщением на телефон владельца.** В случае нарушения какой-либо зоны охраны, SOBR-GSM 100 / 110 немедленно позвонит на мобильный телефон владельца и сообщит причину, вызвавшую срабатывание сигнализации. Например: «Сработал датчик положения».

Далее система предложит ввести команду. Вы можете управлять системой, например, включить микрофон и прослушать, что происходит в салоне, или завершить соединение, положив трубку.

- **Оповещение о срабатывании сигнализации SMS-сообщением на телефон владельца.** Система позволяет запрограммировать способ оповещения о срабатывании сигнализации звонком на телефон или доставкой SMS-сообщения индивидуально для каждой зоны охраны, а также и для других функций.
- **Если телефон владельца недоступен или не отвечает системе.** Если «абонент недоступен» или в течение 30 секунд не отвечает на звонок, система отправляет на его номер SMS-сообщение.
- **Оповещение о срабатывании сигнализации на дополнительные номера телефонов, если телефон владельца недоступен или не отвечает.** Система звонит на дополнительный номер телефона, который хранится в памяти системы. Если на вызов ответить, система сообщит причину, вызвавшую срабатывание, и завершит соединение. Если этот номер не отвечает или недоступен, система звонит на второй дополнительный номер, хранящийся в памяти системы.
- **Абонентская плата отсутствует.** Для работы устройства необходимо предварительно приобрести и вставить в него SIM-карту любого оператора сотовой связи. При покупке SIM-карты выберите тариф без абонентской платы. Когда вы звоните системе, чтобы узнать состояние автомобиля или подать команду, средства на лицевом счете системы не расходуются – входящие звонки бесплатно. Средства расходуются только по мере необходимости, когда система звонит Вам или присылает SMS. Это случается, если произошло срабатывание сигнализации, включился дистанционный запуск двигателя или предпусковой подогреватель и т.п.
- **Контроль лицевого счета системы.** Во время соединения с системой нажмите клавиши телефона: 1 0 0 \* или отправьте ей SMS с цифрой 100. Через непродолжительное время SOBR-GSM 100 / 110 пришлет Вам SMS с информацией о состоянии своего баланса.
- **Звуковая сигнализация нарушения зон охраны автомобиля.** SOBR-GSM 100 / 110 имеет выход для подключения сирены или звукового сигнала, но для большего сопротивления автомобиля угону, подключать его не рекомендуется. Нарушение зон охраны автомобиля вызовет световые и звуковые сигналы тревоги автомобильной сигнализации. SOBR-GSM 100 / 110 не выдает своего наличия, и в случае, если злоумышленники выведут из строя охранную систему, SOBR-GSM 100 / 110 продолжит защищать автомобиль.
- **Блокировка двигателя командой по телефону.** Позвонив или отправив SMS системе, Вы можете заблокировать двигатель автомобиля (команда «666»). Двигатель останется заблокированным до тех пор, пока по телефону не будет подана отдельная команда: «Разблокировать двигатель». Функция спасет Вашу жизнь и Ваш автомобиль, в случае если автомобилем завладели злоумышленники.
- **Источник резервного питания.** SOBR-GSM 100 / 110 оснащен источником резервного питания, который обеспечивает нормальную работу устройства при отключении аккумулятора автомобиля.
- **Оповещение об отключении аккумулятора автомобиля на охране.** Система немедленно позвонит владельцу и сообщит: «Отключение питания».
- **Прослушивание по телефону информации о состоянии автомобиля и сигнализации:** В ответ на звонок с Вашего телефона SOBR-GSM 100 / 110 голосовым сообщением выдаст следующую информацию:

1. включен или выключен режим охраны;
2. какая температура в салоне автомобиля;
3. уровень бортового напряжения;
4. уровень сигнала связи;
5. сообщит, если были срабатывания сигнализации, сколько и по какой причине;
6. сообщит, если включено устройство запуска двигателя или предпусковой подогреватель.

- **Оповещение о разряде аккумулятора автомобиля.** Если вдруг напряжение аккумулятора автомобиля начнет падать и достигнет 11 Вольт, система немедленно известит Вас об этом. В зависимости от того, как Вы ее запрограммировали, она, или позвонит и сообщит напряжение в бортовой сети, или отправит на Ваш телефон SMS.
- **Микрофон для прослушивания салона.** Позвонив системе и включив микрофон (007\*), Вы можете узнать, что происходит в салоне автомобиля. Например, хорошо ли ведут себя дети, пока Вы отлучились в магазин.
- **Оповещение об отключении режима охраны.** Систему можно запрограммировать так, что она будет звонить и сообщать «Режим охраны выключен», или присылать SMS каждый раз после отключения режима охраны. Или если в течение 30 секунд после отключения режима охраны не будет нажата потайная кнопка системы в автомобиле.
- **Оповещение о несанкционированном отключении режима охраны** (при наличии дополнительного устройства SOBR-IP 01). Система SOBR-GSM 100 / 110 позвонит на телефон владельца и сообщит: «Несанкционированное отключение режима охраны», если после выключения режима охраны в течение 10 секунд после открывания двери устройство SOBR-IP 01 не получит ответа от своей метки, которая должна находиться у владельца автомобиля.
- **Режим голосовой подкаски.** Сеанс телефонной связи с системой SOBR-GSM 100 / 110 сопровождается голосовыми подкасками. Система сообщает, что нужно делать и какие клавиши нажимать. Голосовые сообщения

выдаются на русском языке. Номера команд SOBR–GSM 100 / 110 подобраны таким образом, что их запомнить легко, но если Вы забыли какую-то команду – нажмите клавишу # и система перечислит все имеющиеся команды.

- **Отпирание дверей с помощью телефона, если их случайно заперли.** На случай, если Вы нечаянно захлопнули двери автомобиля, а ключи оставили в салоне, предусмотрен режим отпирания центрального замка. Позвоните системе SOBR–GSM 100 / 110, введите команду отпирания. Двери будут отперты.
- **Управление устройством запуска двигателя.** Если на автомобиль установлено устройство автоматического дистанционного запуска двигателя, позвонив по телефону или отправив SMS системе можно подать команду его включения или выключения (123\*). После пуска двигателя, SOBR–GSM 100 / 110, если включены соответствующие настройки, сообщит о пуске двигателя, а также окончании работы устройства запуска.
- **Управление предпусковым подогревателем двигателя.** Если автомобиль оснащен предпусковым подогревателем двигателя, позвонив по телефону или отправив SMS системе можно подать команду его включения или выключения (456\*). После включения подогревателя, SOBR–GSM 100 / 110, если включены соответствующие настройки, сообщит об этом, а также об окончании работы подогревателя.
- **Управление системой и дополнительными устройствами с любого телефона.** Управление системой SOBR–GSM 100 / 110 возможно не только с мобильного телефона владельца автомобиля, но и с любого другого телефона, имеющего режим тонального набора. В этом случае в начале соединения или в SMS требуется ввод PIN-кода.
- **Включение и выключение режима охраны по телефону.** Режим охраны можно включить и выключить, позвонив системе и набрав команду клавишами телефона или отправив ей SMS. При звонке или отправке SMS не с телефона владельца требуется ввод четырехзначного PIN-кода.
- **PIN-код для защиты системы от несанкционированного доступа по телефону.** Четырехзначный PIN-код служит для защиты системы от несанкционированного доступа с других телефонов. Вы всегда можете самостоятельно изменить PIN-код, когда это потребуется.
- **Служебный пароль для защиты настроек системы.** Служебный пароль защищает от несанкционированного изменения все программируемые функции системы. Необходимо, чтобы владелец автомобиля после установки системы изменил служебный пароль. После этого, доступ к системе будет иметь только один человек – владелец системы. В случае утери служебного пароля, его восстановление невозможно! Возможна только полная замена программного обеспечения в заводских условиях.
- **Оповещение о несанкционированном включении зажигания** (при наличии дополнительного устройства SOBR-IP 01). Система SOBR–GSM 100 / 110 позвонит на телефон владельца и сообщит: «Включено зажигание, метка отсутствует», если в течение 15 секунд при первом включении зажигания после отключения режима охраны, устройство SOBR-IP 01 не получит ответа от своей метки, которая должна находиться у владельца автомобиля.
- **Защита от угона** (при наличии дополнительного устройства SOBR-IP 01). Устройство SOBR-IP 01 при каждом включении зажигания проверяет наличие метки у водителя. Если метка отсутствует, устройство позволит завести двигатель, но остановит его, как только автомобиль попытается тронуться с места.
- **Защита от захвата автомобиля** (при наличии дополнительного устройства SOBR-IP 01). Автомобилем могут завладеть посторонние лица, когда владелец ненадолго оставил его с заведенным двигателем, с пассажирами или без, например, на автозаправочной станции или у магазина, или его силой вытащили из-за руля. Если метка находится у владельца, система заблокирует двигатель через некоторое время после начала движения, позволив злоумышленникам отъехать на безопасное для владельца расстояние.
- **Идентификация владельца с помощью бесконтактного транспондера-метки** (при наличии дополнительного устройства SOBR-IP 01). Миниатюрный транспондер-метка должен находиться у владельца автомобиля. Никаких дополнительных действий от владельца автомобиля не требуется. Когда владелец находится возле автомобиля или в салоне, метка при необходимости производит с модулем устройства обмен информацией. Таким образом, устройство понимает, когда владелец автомобиля рядом или когда отсутствует.
- **Диалоговый обмен опознавания между метками и системой** (при наличии дополнительного устройства SOBR-IP 01). Обмен производится на частоте 2,4 ГГц с использованием в хаотичном порядке нескольких из более 100 каналов диапазона, по оригинальному алгоритму, разработанному компанией «Вега-Абсолют». Диалог защищен от сканирования и перехвата.
- **Дистанционно управляемое реле блокировки** (при наличии дополнительного устройства SOBR-IP 01). Устройство SOBR-IP 01 блокирует двигатель при помощи специального, дистанционно управляемого реле блокировки «Drive». К такому реле не ведут провода от модуля устройства и о его наличии сложно догадаться. Сложно найти цепь, которую разрывает это реле. Удаление модуля не снимет блокировку – при удалении модуля или постановке радиопомехи реле самостоятельно блокирует двигатель.
- **Блокировка по телефону дистанционно управляемого реле блокировки** (при наличии дополнительного устройства SOBR-IP 01). Если система SOBR-GSM 100 / 110 получила по телефону команду заблокировать двигатель (666\*), устройство SOBR-IP 01 передаст команду блокировки своему дистанционно управляемому реле «Drive», а также всем дополнительным реле «Drive», установленным в автомобиле. Реле, получив эту команду, останется заблокированным до тех пор, пока системе SOBR-GSM 100 / 110 не поступит команда «Разблокировать двигатель». Таким образом, даже если у злоумышленников окажутся ключи и брелки от автомобиля, метка устройства SOBR-IP 01, или они найдут и удалят все установленные охранные системы, завести двигатель не удастся.
- **Оповещение о разряде элемента питания в метке-транспондере** дополнительного устройства SOBR-IP 01. Когда ресурс элемента питания метки подходит к концу, SOBR-GSM 100 / 110 звонит владельцу и сообщает: «Замените батарейку в метке».
- **Получение GPS-координат места расположения автомобиля** (при наличии дополнительного устройства SOBR-GPS 01). Отправьте системе SMS с командой (500) или введите ее во время соединения. SOBR–GSM пришлет

Вам точные GPS-координаты места нахождения автомобиля. Введите координаты на любой доступной карте, и Вы узнаете, где находится Ваш автомобиль.

- **Получение GPS-координат движущегося автомобиля через заданный интервал времени** (при наличии дополнительного устройства SOBR-GPS 01). При необходимости проследить маршрут движения автомобиля, SOBR-GSM имеет функцию периодической отправки владельцу сообщений с GPS-координатами нахождения автомобиля. Период отправки задается командой владельца. Когда автомобиль не движется, отсчет интервала времени приостанавливается.
- **Голосовые сообщения и SMS на русском языке.** Родной язык системы SOBR-GSM – русский. Все голосовые сообщения и SMS выдаются на русском языке (для дилеров из других стран имеется возможность прошить в систему сообщения на другом языке).
- **Малые габариты основного модуля системы.** Несмотря на сложность и многофункциональность системы SOBR-GSM 100 / 110, она обладает малыми габаритами основного модуля системы. Тем самым удается достичь максимальной скрытности установки противоугонной системы. Это непосредственно влияет на защищенность Вашего автомобиля.
- **Устройство рассчитано на эксплуатацию в широком диапазоне температуры.** В системе применены решения для работы в широком диапазоне температуры и влажности воздуха. Используются только качественные и надежные комплектующие, которые применяют в своих автомобилях известные производители Европы и Японии.

**Оповещение системы SOBR-GSM 100m / 110 на телефон владельца:**

- **«Сработала сигнализация»** - в случае срабатывания сигнализации установленной на автомобиль.
- **«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.
- **«Включено зажигание»** - если в режиме охраны включить зажигание.
- **«Включено зажигание, метка отсутствует»** - несанкционированное включение зажигания (при наличии дополнительного устройства SOBR-IP 01).
- **«Выключено зажигание»** - если в режиме охраны включить, затем 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 три раза дозвониться системе с неосновного телефона и попытаться ввести неверный код.
- **«Напряжение питания одиннадцать Вольт»** - (указывается измеренное реальное значение) если напряжение автомобильного аккумулятора опустится ниже 11 Вольт, независимо от режима охраны.
- **«Режим охраны»** - при включении режима охраны (программируется: не доставлять; голосовое сообщение; SMS).
- **«Режим охраны выключен»** - при выключении режима охраны (программируется: не доставлять; голосовое сообщение; SMS; голосовое сообщение, если в течение 30 секунд не нажали потайную кнопку; SMS, если в течение 30 секунд не нажали потайную кнопку).
- **«Несанкционированное отключение режима охраны»** - отключение режима охраны и отсутствие метки (при наличии дополнительного устройства SOBR-IP 01).

**Сервисные сообщения системы SOBR-GSM 100m / 110:**

- **«Команда выполнена»** – если введена команда по телефону, и система ее приняла.
- **«Нет такой команды»** – если ввести не существующую команду, или команда прошла с ошибкой.
- **«Введите PIN-код»** – при соединении с системой с неосновного телефона, или номер основного телефона 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 метке»** – голосовое сообщение после любого диалога метки с системой, но не чаще

одного раза в 6 часов.

**Команды управления SOBR-GSM 100m / 110, передаваемые по телефону:**

- 1\*- Включить режим охраны (звонок или SMS).
- 0\*- Выключить режим охраны (звонок или SMS).
- 911\*- Открыть двери (звонок или SMS, только в системе SOBR-GSM 100).
- 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).
- 500\*- Получить GPS-координаты места расположения автомобиля (звонок или SMS, при наличии устройства SOBR-GPS 01).

***Большое количество современных автомобилей оснащено штатными охранными системами, обладающими достаточным набором охранных функций. Владельцу не хватает только обратной связи с автомобилем, датчика удара, чтоб колеса не сняли, и дистанционного управления предпусковым подогревателем двигателя и/или устройством запуска двигателя.***

***Охранно-информационные системы SOBR-GSM 100m и SOBR-GSM 110 разработаны для решения этих проблем, а также для расширения возможностей штатных или установленных охранных систем.***