Управление комплексом с помощью брелока

> Наличие брелока зависит от комплектации охранного комплекса.

Брелоки

В память комплекса можно прописать два вида брелоков:

1. **Брелок с ЖКИ**



   Срок службы элемента питания брелока ЖКИ составляет до 6 месяцев в зависимости от условий эксплуатации. При разряде элемента питания на телефон придет SMS-сообщение с напоминанием о необходимости заменить батарейку. Для брелока ЖКИ используйте элемент питания AAA.
2. **Дополнительный брелок**.



   Срок службы элемента питания дополнительного брелока составляет до 1 года в зависимости от условий эксплуатации. При разряде элемента питания на телефон придет SMS-сообщение с напоминанием о необходимости заменить батарейку. Для дополнительного брелока используйте элемент питания типа CR2032.

> О низком уровне заряда элемента питания брелока будет оповещаться 1 коротким и 1 длинным звуковым сигналом брелока. Рекомендуем заменить элемент питания в течение одной недели после начала оповещения.

Основной и дополнительный брелоки равноценны по криптостойкости. Для передачи команд управления в обоих брелоках используется диалоговый алгоритм шифрования,

исключающий интеллектуальный электронный взлом.

Информация о текущем состоянии комплекса передается в основной брелок и отображается на дисплее.

Для того, чтобы максимально использовать возможности охранного комплекса, рекомендуется для управления использовать основной брелок. Дополнительный брелок рекомендуется использовать только при отсутствии возможности работы с основным. Функции оповещения в дополнительном брелоке не предусмотрены, он предназначен только для передачи основных команд управления.

В настоящем руководстве используются следующие термины продолжительности нажатий на кнопки брелока:

- **короткое нажатие** — одно нажатие кнопки (или двух кнопок одновременно) продолжительностью менее 1,5 секунды;
- **длительное нажатие** — нажатие и удерживание кнопки или двух кнопок до появления мелодичного звукового сигнала и вибросигнала. Предусмотрено два уровня длительного нажатия:
  - **1 уровень** — длительное нажатие кнопки до первого звукового сигнала;
  - **2 уровень** — длительное нажатие кнопки до второго звукового сигнала;
- **двойное нажатие** — два нажатия одной кнопки в течение 1 секунды;
- **последовательное нажатие** — два нажатия одной или разных кнопок. Первое нажатие должно быть длительным (до появления звукового сигнала), второе нажатие — коротким (предварительно отпустите первую кнопку).

Список команд управления при помощи брелока приведен в разделе «Основные команды управления с брелока».

Значение пиктограмм на брелоке

Запуск двигателя

Иконка	Значение
	Включен режим «Свободные руки»
	Включен автоматический запуск двигателя по будильнику
	Включен автоматический периодический запуск двигателя

	Включен автоматический запуск двигателя по температуре
	Включен автоматический запуск двигателя по падению напряжения АКБ
	Включен «Сервисный режим»
	Выполнена программная нейтраль
	Открыты двери
	Открыт капот
	Открыт багажник
	Включено зажигание
	Затянут стояночный тормоз
	Двигатель запущен
	Работает предпусковой подогреватель двигателя
	Сработал предупредительный уровень датчика удара
	Сработал тревожный уровень датчика удара
	Сработал датчик наклона

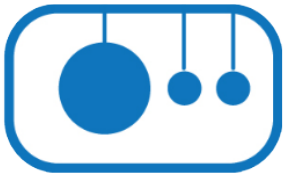
dd	Сработал датчик движения
dd - 1	Сработал дополнительный датчик 1
dd -2	Сработал дополнительный датчик 2
	Включен режим охраны
	Звук включен. Уровень громкости сирены
	Звук сирены выключен
ГРАБ	Включен режим «Антиограбление»
11.5	АКБ автомобиля разряжена, напряжение АКБ
	Уровень приема сигнала брелоком
	Требуется замена элемента питания брелока
БЛОК	Включена блокировка кнопок брелока
БЛОК РУ	Отключена функция «Автоблокировка кнопок»
БЛОК АВ	Включена функция «Автоблокировка кнопок»

Основные команды управления с брелока

Нумерация кнопок основного брелока:



Нумерация кнопок дополнительного брелока:



Команда	Номер кнопки и тип нажатия на брелоке	Звуковые сигналы брелока
Поставить в охрану	1 коротко	1 короткий
Снять с охраны	2 коротко	2 коротких
Запросить температуру салона, двигателя и напряжение АКБ	3 коротко	восходящий быстрый
Запустить двигатель	1 длительно	мелодичный сигнал + вибросигнал
Остановить двигатель	2 длительно	мелодичный сигнал + вибросигнал
Включить предпусковой подогреватель двигателя	2+1 последовательно	восходящий быстрый
Выключить предпусковой подогреватель двигателя	2+2 последовательно	восходящий быстрый
Поиск автомобиля на парковке	3 длительно	восходящий быстрый
Включить/отключить датчик удара	1+2 последовательно	восходящий быстрый
Включить/отключить датчик наклона и движения	1+3 последовательно	восходящий быстрый
Включить режим «Паника»	1 двойное	восходящий быстрый
Отпереть багажник	2 двойное	1 короткий
Включить автоматический запуск	курсорное меню	восходящий быстрый

Включить/отключить сервисный режим	1+3 коротко	—
Включить/отключить режим «Свободные руки»	курсорное меню	двойная трель
Включить/отключить блокировку кнопок	2+3 коротко	вибросигнал
Включить/отключить функцию «Автоблокировка кнопок»	1+4 длительно 2-го уровня	вибросигнал
Включить звуковой профиль «ЗВУК 2»	3+1 последовательно	трель
Включить звуковой профиль «ЗВУК 1»	3+2 последовательно	трель
Включить звуковой профиль «ЗВУК 0»	3+3 последовательно	вибросигнал
Включить звуковой профиль «ЗВУК --»	3+4 последовательно	—
Запуск программы гибкой логики	3 двойное	восходящий быстрый
Запросить серийный номер основного блока и брелока	4 двойное	—

Курсорное меню

Управление некоторыми функциями охранного комплекса осуществляется из курсорного меню (управление режимом «Свободные руки», сервисным режимом, настройкой автоматического запуска двигателя).

Вход и выход из меню осуществляется длительным удержанием кнопки 4 в течение 2 секунд до **первого мелодичного сигнала**. Если в течение 15 секунд не нажимать кнопки брелока, произойдет автоматический выход из меню.

При входе в меню курсор будет установлен на первой пиктограмме. Переход к следующему и предыдущему пункту меню осуществляется коротким нажатием на кнопки 1 или 4, соответственно. Выбор функции осуществляется коротким нажатием кнопок 2 и 3 одновременно. Изменение значения параметра осуществляется нажатием на кнопки 2 или 3 (уменьшение и увеличение, соответственно). При длительном удержании кнопки скорость изменения значения параметра возрастает. Переход к пунктам меню, изменение параметра и выход из меню будут подтверждены мелодичным звуковым сигналом.

Описание и управление настройками приведены в таблице.

Пиктограмма	Параметр	Описание	Шаг настройки
	Режим «Свободные руки»	Включить/отключить режим «Свободные руки»	—
	Автоматический запуск по будильнику	Установить часы и минуты запуска двигателя	1 минута
	Автоматический запуск по таймеру	Установить периодичность запуска двигателя в часах	1 час
	Автоматический запуск по температуре	Установить значение температуры в градусах Цельсия	1 ºС
	Автоматический запуск по напряжению	Установить значение напряжения АКБ в Вольтах	0,1 В
	Сервисный режим	Включить/отключить сервисный режим	—

Меню настроек

Меню настроек предназначено для настройки параметров работы комплекса.

Вход и выход из меню настроек осуществляется длительным нажатием кнопки 4 в течение 5 секунд до **второго мелодичного сигнала**. После входа в меню на экране брелока появится текущее состояние настроек комплекса (большими цифрами отображается значение параметра, маленькими - номер параметра).



Переход к пунктам меню осуществляется коротким нажатием на кнопку 1 или 4, к предыдущему и следующему пункту, соответственно. Уменьшение и увеличение значения параметра осуществляется короткими нажатиями на кнопки 2 или 3, соответственно. Чем больше длительность нажатия, тем на большее количество единиц меняется значение.

Изменение параметра и выход из меню будут подтверждены мелодичным звуковым сигналом, переходы между пунктами меню — вибросигналом.

Установка часового пояса

Для установки часового пояса выберите **первый пункт** меню настроек. Затем с помощью кнопок 2 и 3 установите требуемое значение. Минимальная величина шага составляет 1 час.



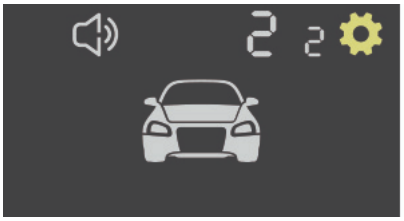
> Текущее время брелок получает автоматически из блока комплекса по GPS/ГЛОНАСС-спутникам и GSM-сети

Установка световой и звуковой индикации при постановке и снятии с охраны

Для настройки работы световой и звуковой индикации при постановке и снятии с охраны выберите **второй пункт** меню настроек. Затем с помощью кнопок 2 и 3 установите требуемое значение.

Описание вариантов настройки:

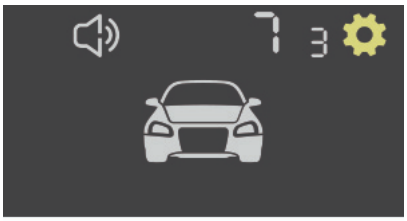
- для скрытой постановки и снятия с охраны (без световой и звуковой индикации) установите значение 0;
- для тихой (только световая индикация) — значение 1;
- для полной (световая и звуковая индикация) — значение 2.



Установка громкости сирены при постановке или снятии с охраны

Для установки уровня громкости сирены выберите **третий пункт** меню. Затем с помощью кнопок 2 и 3 выберите необходимый уровень громкости сирены.

0 — без звука, 10 — максимальный уровень громкости.

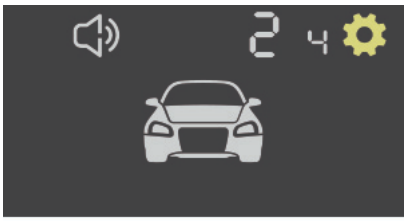


Установка световой и звуковой индикации в режиме «Тревога»

Для настройки световой и звуковой индикации в режиме «Тревога» выберите **четвертый пункт** меню настроек. Затем с помощью кнопок 2 и 3 установите требуемое значение.

Описание вариантов настройки:

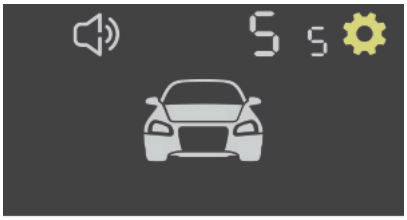
- для скрытой индикации (без световой и звуковой индикации) установите значение 0;
- для тихой (только световая индикация) — значение 1;
- для полной (световая и звуковая индикация) — значение 2.



Установка громкости сирены в режиме «Тревога»

Для настройки громкости сирены в режиме «Тревога» выберите **пятый пункт** меню настроек. Затем с помощью кнопок 2 и 3 установите требуемое значение.

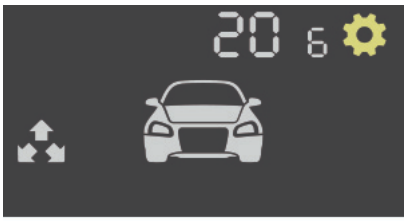
0 — без звука, 10 — максимальный уровень громкости.



Установка чувствительности датчика движения

Для настройки уровня чувствительности датчика движения выберите **шестой пункт** меню настроек. Затем с помощью кнопок 2 и 3 установите требуемое значение от 0 до 30.

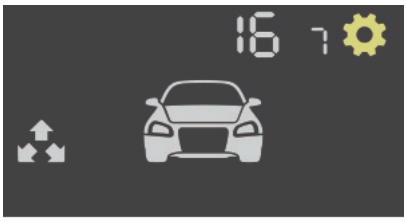
0 — датчик отключен, 30 — максимальный уровень чувствительности.



Установка чувствительности датчика наклона

Для настройки уровня чувствительности датчика наклона выберите **седьмой пункт** меню настроек. Затем с помощью кнопок 2 и 3 установите требуемое значение от 0 до 30.

0 — датчик отключен, 30 — максимальный уровень чувствительности.

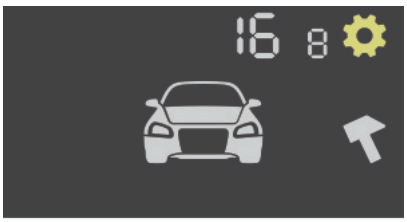


Установка чувствительности предупредительного уровня датчика удара

Для настройки чувствительности предупредительного уровня датчика удара выберите **восьмой пункт** меню настроек. Затем с помощью кнопок 2 и 3 установите требуемое значение от 1 до 30.

1 — минимальный уровень, 30 — максимальный уровень чувствительности.

Выбранное значение чувствительности предупредительного уровня датчика удара должно быть больше значения чувствительности тревожного уровня.

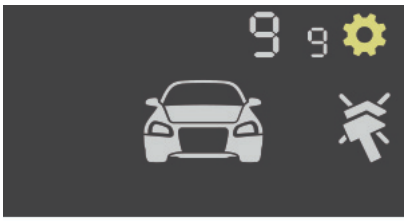


Установка чувствительности тревожного уровня датчика удара

Для настройки чувствительности тревожного уровня датчика удара выберите **девятый пункт** меню настроек. Затем с помощью кнопок 2 и 3 установите требуемое значение от 0 до 29.

0 — датчик отключен, 29 — максимальный уровень чувствительности.

Выбранное значение чувствительности тревожного уровня датчика удара должно быть меньше значения чувствительности предупредительного уровня.



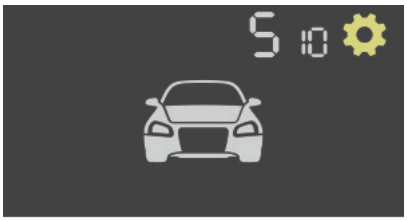
Установка дальности зоны потери метки

Для настройки дальности зоны потери метки выберите **десятый пункт** меню настроек. Затем с помощью кнопок 2 и 3 установите требуемое значение от 3 до 10.

3 — минимальная дальность, 10 — максимальная дальность.

Зона потери метки должна быть больше, чем дальность зоны обнаружения метки.

> Убедитесь, что установленная дальность зоны потери метки достаточна со всех сторон автомобиля.



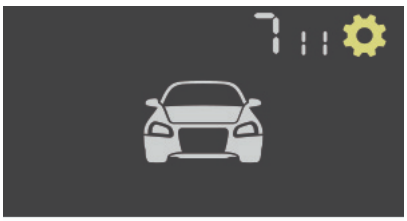
Установка дальности зоны обнаружения метки

Для настройки дальности зоны обнаружения метки выберите **одиннадцатый пункт** меню настроек. Затем с помощью кнопок 2 и 3 установите требуемое значение от 1 до 8.

1 — минимальная дальность, 8 — максимальная дальность.

Зона обнаружения должна быть меньше, чем дальность зоны потери метки.

> Зона обнаружения должна быть меньше, чем дальность зоны потери метки.



Установка периода контроля связи с брелоком

Для установки периода контроля связи с брелоком выберите **двенадцатый пункт** меню настроек. Затем с помощью кнопок 2 и 3 выберите значение 0, 3, 5 или 7.

Описание вариантов настройки:

- 0 — контроль связи отключен;
- 3 — контроль связи происходит с периодичностью 3 минуты;
- 5 — контроль связи происходит с периодичностью 5 минут;
- 7 — контроль связи происходит с периодичностью 7 минут.



Меню звуковых профилей брелока

Меню содержит профили с настройками для следующих типов сигналов брелока: подтверждения команд, тревоги, нажатия кнопок.

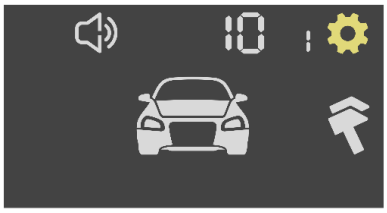
Меню состоит из 4 звуковых профилей. Выбор профиля осуществляется нажатием кнопок на брелоке.

№	Название профиля	Кнопки на брелоке	Описание
1	ЗВУК 2	3+1 последовательно	Громкость всех сигналов установлена на максимальный уровень и включен вибросигнал
2	ЗВУК 1	3+2 последовательно	Громкость всех сигналов установлена на минимальный уровень и включен вибросигнал
3	ЗВУК 0	3+3 последовательно	Включен только вибросигнал, громкость всех сигналов отключена
4	ЗВУК --	3+4 последовательно	Беззвучный режим, громкость и вибросигнал отключены.

> Настройки профилей, указанные в таблице установлены по умолчанию.

Изменение настроек звукового профиля

Вход в меню осуществляется длительным удержанием кнопки 3 в течение 5 секунд до **второго мелодичного сигнала.** После входа в меню на экране брелока отобразятся настройки установленного профиля.



Значение пиктограмм меню звуковых профилей:

Пиктограмма	Описание
маленькая цифра	номер выбранного профиля
большая цифра	уровень громкости выбранной настройки профиля
	настройка уровня громкости сервисных сигналов (подтверждения команд)
	настройка уровня громкости сигналов тревоги
	настройка уровня громкости сигналов подтверждения нажатия кнопок
	Вибросигнал включен
	Вибросигнал отключен

Переключение между типами сигналов внутри профиля происходит коротким нажатием кнопки 1. Уменьшение и увеличение громкости — коротким нажатием кнопок 2 и 3 соответственно.

Выход из меню происходит автоматические через 10 секунд. После выхода на экране отобразится название установленного профиля.

Сброс настроек на заводские

Для сброса настроек профиля на заводские выполните следующие действия:

- выберите необходимый профиль
- выполните вход в меню звуковых профилей
- удерживайте кнопку 3 брелока до звукового сигнала

Выбор звуковой темы

В меню звуковых профилей также можно установить тональность звуковых сигналов брелока, выбрав одну из звуковых тем.

Для выбора звуковой темы выполните следующие действия:

- войдите в меню звуковых профилей
- нажмите кнопки одновременно кнопки 2 и 3
- на экране появится название звуковой темы **БР-1** или **БР-2**
- нажмите кнопки одновременно кнопки 2 и 3 для выбора следующей звуковой темы

> По умолчанию установлена тема **БР-1.**

Выход из меню происходит автоматически через 10 секунд.

Функция «Автоматическая блокировка кнопок»

При активации этой функции кнопки брелока блокируются автоматически после отключения подсветки. Включается и отключается функция длительным нажатием 2-го уровня кнопок 1 и 4.