

# KEYLESS BLOCK

Документация пользователя

Загружено 02.09.2022

## Содержание

<b>Общие сведения</b> .....	<b>4</b>
<b>KEYLESS BLOCK Быстрый старт</b> .....	<b>4</b>
Постановка и снятие с охраны штатным ключом .....	4
Постановка и снятие с охраны по сигналу метки/смартфона .....	5
Если Вы потеряли метку/смартфон .....	5
Мультиавторизация .....	5
Сервисный режим .....	5
<b>KEYLESS BLOCK Управление системой</b> .....	<b>6</b>
Постановка и снятие с охраны.....	6
Мультиавторизация .....	6
Авторизация по сигналу метки/смартфона .....	6
Если Вы потеряли метку/смартфон .....	7
Авторизация штатным ключом .....	7
Авторизация по внешнему входу .....	7
Сервисный режим .....	7
<b>KEYLESS BLOCK Настройка системы</b> .....	<b>8</b>
<b>KEYLESS BLOCK Метки и смартфоны</b> .....	<b>8</b>
Использование меток .....	8
Удаление меток.....	8
Добавление меток .....	8
Авторизация в системе IGLA .....	11
Таблица индикации меток .....	11
Использование смартфонов в качестве меток .....	12
Регистрация смартфонов.....	12
Регистрация смартфонов (второй способ).....	14
Удаление смартфонов .....	15
Приложение Author Config .....	16
Отображение меток и смартфонов.....	16
Настройка дальности действия меток и смартфонов .....	18
Особенности работы с приложением Author Config .....	19
Информирование о разряде меток.....	20
Сервисный режим .....	20
Определение серийного номера метки .....	20
Деавторизация .....	21
<b>KEYLESS BLOCK Опции модуля</b> .....	<b>21</b>

Меню опций .....	21
Выбор режима авторизации .....	22
Мультиавторизация .....	22
Авторизация по меткам .....	22
Авторизация штатным ключом .....	22
<b>KEYLESS BLOCK Справочная информация .....</b>	<b>23</b>
Совместная работа с противоугонной системой IGLA .....	23
Технические характеристики .....	23
Комплект поставки .....	23

**⚠ Уважаемый автовладелец!**

Противоугонные устройства «АВТОР» предназначены для установки только в сертифицированных установочных центрах, перечень которых находится на сайте <http://author-alarm.ru>. Противоугонное оборудование «АВТОР», установленное другими организациями и частными лицами, не подлежит гарантийному и сервисному обслуживанию!

Разработчик и производитель не несет ответственности за возможный ущерб, явившийся следствием использования устройства не по прямому назначению, несоблюдения правил безопасности и игнорирования требований, изложенных в инструкции.

При передаче автомобиля на техническое обслуживание или мойку обязательно переведите устройство в сервисный режим.

Не храните метки вместе с ключами от автомобиля. Храните метки в местах, недоступных для детей и животных. Не передавайте метки посторонним лицам. Не оставляйте метки в салоне автомобиля!

Используйте мобильное приложение Author Config для контроля заряда элементов питания в метках и их своевременной замены.

Не оставляйте инструкцию в салоне автомобиля!

## Общие сведения

Одним из основных способов угона автомобилей, оснащенных системой бесключевого доступа Keyless, является «удлинение» штатного ключа путем ретрансляции сигнала.

KEYLESS BLOCK – система цифровой защиты автомобилей с бесключевым доступом Keyless. KEYLESS BLOCK надежно блокирует функцию бесключевого доступа при закрытии центрального замка на время отсутствия владельца. При возвращении владельца происходит автоматическая авторизация в системе, функция Keyless активируется, бесключевой доступ в салон автомобиля восстанавливается. Если авторизация не произошла, функция Keyless останется заблокированной, доступ в салон будет запрещен.

Для постановки и снятия системы с охраны можно использовать штатный брелок автомобиля, метку или смартфон с установленным приложением Author ID. KEYLESS BLOCK позволяет одновременно использовать 2 метки и 2 смартфона.

✓ Данная инструкция предназначена для следующих моделей и комплектов поставки:

- KEYLESS BLOCK PRO.
- KEYLESS BLOCK PRO +.
- KEYLESS BLOCK +.

## KEYLESS BLOCK Быстрый старт

### Постановка и снятие с охраны штатным ключом

Выключите зажигание, выйдите из автомобиля и закройте дверь. Нажмите кнопку Lock (закрыть замок) штатного брелка автомобиля. Система встанет в охрану, функция Keyless будет отключена.

Для снятия KEYLESS BLOCK с охраны нажмите кнопку Unlock (открыть замок) штатного брелка. Система будет снята с охраны, функция Keyless будет включена. Если в системе используется внешняя индикация, последует 1 вспышка аварийной сигнализации, подтверждающая снятие с охраны.

ⓘ При постановке в охрану запуск двигателя кнопкой СТАРТ-СТОП в салоне становится невозможен до авторизации в системе.

## Постановка и снятие с охраны по сигналу метки/смартфона

Для авторизации в системе достаточно иметь при себе метку или смартфон, зарегистрированные в системе.

**i** Для регистрации смартфона в качестве метки используйте приложение [Author ID](#).

Выключите зажигание, выйдите из автомобиля и закройте дверь. Отойдите от автомобиля с меткой/смартфоном на расстояние, превышающее установленный радиус действия системы. KEYLESS BLOCK встанет в охрану, функция Keyless будет отключена.

Для снятия системы с охраны подойдите к автомобилю с меткой/смартфоном на расстояние, меньшее установленного радиуса действия. Система будет снята с охраны, функция Keyless будет включена. Если в системе используется внешняя индикация, последует 1 вспышка аварийной сигнализации, подтверждающая снятие с охраны.

**i** Если метка находится без движения более 10 минут, она переходит в «спящий» режим с пониженным энергопотреблением. Перед авторизацией необходимо «разбудить» метку, встряхнув ее или переместив в другое положение.

**i** Для стабильной авторизации в системе KEYLESS BLOCK не рекомендуется носить метку в заднем кармане брюк, в кошельке или на дне сумки. Оптимальным является расположение метки в нагрудном кармане верхней одежды. Расстояние, на котором происходит срабатывание модуля KEYLESS BLOCK, определяется настройками дальности действия меток и смартфонов в приложении [Author Config](#) для Android.

**!** Не оставляйте метку/смартфон в салоне автомобиля после окончания поездки. В противном случае противоугонные функции системы будут отключены.

## Если Вы потеряли метку/смартфон

**!** В случае потери метки/смартфона рекомендуем незамедлительно [удалить](#) все записанные метки и смартфоны из памяти KEYLESS BLOCK и посетить установочный центр для записи новых меток.

Если Вы потеряли метку или смартфон, то для поездки на автомобиле воспользуйтесь штатным ключом:


1. Нажмите кнопку Unlock штатного ключа для доступа в салон автомобиля.
2. Запустите двигатель поворотом ключа в замке зажигания или нажатием кнопки СТАРТ-СТОП. Если в системе установлен режим авторизации "только по меткам", то для разблокировки кнопки необходимо приложить к ней штатный ключ (в некоторых случаях требуется повторить указанное действие 2-3 раза).


## Мультиавторизация

Данный режим авторизации установлен в системе по умолчанию и позволяет авторизоваться в KEYLESS BLOCK с помощью любой зарегистрированной метки, смартфона или штатным ключом. При этом можно использовать разные способы постановки и снятия с охраны: например, если Вы поставили систему в охрану по смартфону, а он разрядился, то можно снять KEYLESS BLOCK с охраны меткой или штатным ключом.

## Сервисный режим

Сервисный режим предназначен для временного отключения противоугонного устройства при передаче автомобиля в сервис (без необходимости оставлять метки или брелок и сообщать о наличии устройства).

 Для быстрого входа и выхода из сервисного режима используйте мобильное приложение [Author Config](#) для Android.

 Вход и выход из сервисного режима возможны только когда в зоне действия системы KEYLESS BLOCK находится как минимум одна метка или смартфон.

1. Включите зажигание, не запуская двигатель.
2. Нажмите педаль газа до упора 5 раз для включения сервисного режима или 4 раза для его отключения. Первое нажатие должно произойти не позднее 10 секунд после включения зажигания.
3. Отпустите педаль газа. Успешное включение сервисного режима будет подтверждено 5 световыми сигналами в салоне автомобиля, отключение - 4 световыми сигналами.

## KEYLESS BLOCK Управление системой


### Постановка и снятие с охраны

#### Мультиавторизация

Данный режим авторизации установлен в системе по умолчанию и позволяет авторизоваться в KEYLESS BLOCK с помощью любой зарегистрированной метки, смартфона или штатным ключом. При этом можно использовать разные способы постановки и снятия с охраны: например, если Вы поставили систему в охрану по смартфону, а он разрядился, то можно снять KEYLESS BLOCK с охраны меткой или штатным ключом.


#### Авторизация по сигналу метки/смартфона


Для авторизации в системе достаточно иметь при себе метку или смартфон, зарегистрированные в системе.


 Для регистрации смартфона в качестве метки используйте приложение [Author ID](#).

Выключите зажигание, выйдите из автомобиля и закройте дверь. Поставьте автомобиль в охрану нажатием кнопки Lock (закрыть замок) штатного брелка или касанием сенсора ручки водительской двери. Отойдите от автомобиля с меткой/смартфоном на расстояние, превышающее установленный радиус действия системы. KEYLESS BLOCK встанет в охрану, функция Keyless будет отключена.

Для снятия системы с охраны подойдите к автомобилю с меткой/смартфоном на расстояние, меньшее установленного радиуса действия. Система будет снята с охраны, функция Keyless будет включена. Если в системе используется внешняя индикация, последует 1 вспышка аварийной сигнализации, подтверждающая снятие с охраны.

 Если метка находится без движения более 10 минут, она переходит в «спящий» режим с пониженным энергопотреблением. Перед авторизацией необходимо «разбудить» метку, встряхнув ее или переместив в другое положение.

 Для стабильной авторизации в системе KEYLESS BLOCK не рекомендуется носить метку в заднем кармане брюк, в кошельке или на дне сумки. Оптимальным является расположение метки в нагрудном кармане верхней одежды. Расстояние, на котором происходит срабатывание модуля KEYLESS BLOCK, определяется настройками дальности действия меток и смартфонов в приложении [Author Config](#) для Android.

 Не оставляйте метку/смартфон в салоне автомобиля после окончания поездки. В противном случае противоугонные функции системы будут отключены.

## Если Вы потеряли метку/смартфон

⚠ В случае потери метки/смартфона рекомендуем незамедлительно **удалить** все записанные метки и смартфоны из памяти KEYLESS BLOCK и посетить установочный центр для записи новых меток.

Если Вы потеряли метку или смартфон, то для поездки на автомобиле воспользуйтесь штатным ключом:

1. Нажмите кнопку Unlock штатного ключа для доступа в салон автомобиля.
2. Запустите двигатель поворотом ключа в замке зажигания или нажатием кнопки СТАРТ-СТОП. Если в системе установлен режим авторизации "только по меткам", то для разблокировки кнопки необходимо приложить к ней штатный ключ (в некоторых случаях требуется повторить указанное действие 2-3 раза).

## Авторизация штатным ключом

Выключите зажигание, выйдите из автомобиля и закройте дверь. Нажмите кнопку Lock (закрыть замок) штатного брелка автомобиля. Система встанет в охрану, функция Keyless будет отключена.

Для снятия KEYLESS BLOCK с охраны нажмите кнопку Unlock (открыть замок) штатного брелка. Система будет снята с охраны, функция Keyless будет включена. Если в системе используется внешняя индикация, последует 1 вспышка аварийной сигнализации, подтверждающая снятие с охраны.

ⓘ После постановки в охрану запуск двигателя кнопкой СТАРТ-СТОП в салоне становится невозможен до авторизации в системе.

## Авторизация по внешнему входу

Особенностью модуля KEYLESS BLOCK является возможность его совместного использования с противоугонными системами различных производителей. При постановке сигнализации в охрану модуль автоматически блокирует штатную систему Keyless, при снятии с охраны - восстанавливает бесключевой доступ в салон автомобиля.

Сигнал статуса внешнего устройства поступает на желтый провод KEYLESS BLOCK. При появлении потенциала «+» на проводе модуль снимается с охраны, при пропадании сигнала - встает в охрану. Если сигнал подается кратковременно в виде одиночного импульса, KEYLESS BLOCK снимается с охраны на 3 секунды, после чего снова встает в охрану, блокируя бесключевой доступ в салон автомобиля.

## Сервисный режим

Сервисный режим предназначен для временного отключения противоугонного устройства при передаче автомобиля в сервис (без необходимости оставлять метки или брелок и сообщать о наличии устройства).

ⓘ Для быстрого входа и выхода из сервисного режима используйте мобильное приложение [Author Config](#) для Android.

⚠ Выход из сервисного режима возможен только когда в зоне действия системы KEYLESS BLOCK находится как минимум одна метка или смартфон.

1. Включите зажигание, не запуская двигатель.
2. Нажмите педаль газа до упора 5 раз для включения сервисного режима или 4 раза для его отключения. Первое нажатие должно произойти не позднее 10 секунд после включения зажигания.
3. Отпустите педаль газа. Успешное включение сервисного режима будет подтверждено 5 световыми сигналами в салоне автомобиля, отключение - 4 световыми сигналами.

# KEYLESS BLOCK Настройка системы

## KEYLESS BLOCK Метки и смартфоны

### Использование меток

#### Удаление меток

В случае потери метки необходимо удалить ее из памяти системы для предотвращения попыток угона.


 Если метки были потеряны, можно перевести систему Keyless в режим охраны штатным брелком.

 Процедура удаления стирает все метки и смартфоны, записанные в системе.

Для удаления меток необходимо выполнить следующие действия:

1. Вынуть элементы питания из всех меток (в том числе, «привязанных» к системе).
2. Включить зажигание, не запуская двигатель.
3. Нажать педаль газа до упора 14 раз.
4. Отпустить педаль газа.


Успешное удаление меток будет подтверждено 14 сигналами индикации. Все записанные метки будут удалены из памяти KEYLESS BLOCK. Система перейдет в режим охраны.

 При потере меток **в сервисном режиме** переключите KEYLESS BLOCK на управление по штатному брелку:

1. Включите зажигание, не запуская двигатель.
2. Нажмите педаль газа до упора 8 раз. Первое нажатие должно произойти не позднее 10 секунд после включения зажигания.
3. Отпустите педаль газа. Успешный переход в режим управления по штатному брелку будет подтвержден 8 сигналами индикации.

### Добавление меток

#### Привязка меток с кнопкой

 Привязка меток с кнопкой возможна только для систем KEYLESS BLOCK и KEYLESS BLOCK+. Метки с кнопкой могут быть привязаны только к KEYLESS BLOCK с модулем BLE nRF52 (см. обозначение на внутренней стороне обложки инструкции).

Данный метод привязки предназначен только для меток с кнопкой на корпусе. Для привязки меток без кнопки используйте [соответствующий алгоритм](#).

1. Выньте элементы питания из всех меток (в том числе, «привязанных» к системе) и отключите Bluetooth на всех смартфонах.
2. Сотрите все метки, записанные в памяти системы (см. раздел [Удаление меток](#)), и выключите зажигание.
3. Перейдите в режим записи меток:
  - включите зажигание, не запуская двигатель
  - нажмите педаль газа до упора 9 раз
  - отпустите педаль газа (успешный переход в режим записи меток будет подтвержден 9 сигналами индикации)

**i** Радиус действия KEYLESS BLOCK в режиме записи меток ограничен! Для успешной привязки необходимо разместить метки как можно ближе к устройству (до 1 метра). В случае возникновения проблем рекомендуем обратиться в сертифицированный установочный центр.

4. Нажмите кнопку на корпусе метки и удерживайте ее нажатой.
5. Установите элемент питания в метку. Светодиод метки начнет мигать зеленым светом раз в секунду.
6. Отпустите кнопку. Мигание светодиода сменится длинным красным сигналом либо прекратится (в зависимости от версии ПО), подтверждая привязку метки к устройству.

**i** Привязать вторую метку можно сразу после первой, не выходя из режима записи меток. Вторую метку можно также привязать позднее, повторив процедуру привязки с начала. В этом случае п. 2 (удаление меток) выполнять не нужно.

7. Выключите зажигание.

Если привязка не произошла, мигание прекратится через 30 секунд после установки элемента питания, метка перейдет в «спящий» режим с пониженным энергопотреблением. В этом случае повторите процедуру привязки с начала. Выход из «спящего» режима происходит автоматически при движении метки.

Обязательно проверьте работу метки после привязки к устройству и ее отображение в приложении [Author Config](#) (для Android).

#### Привязка меток без кнопки

Данный метод «привязки» работает только для меток, приобретенных у производителя, которые находятся в режиме записи и ранее не использовались. Для добавления меток, которые использовались ранее, а впоследствии были удалены, используйте [ручную привязку](#).

**i** Метки без кнопки не могут быть привязаны к KEYLESS BLOCK с версией радио 7.2 и выше (см. информацию на упаковке).

1. Убедитесь, что метка находится в режиме «привязки»: вставьте элемент питания в метку и удостоверьтесь, что светодиод метки мигает зеленым светом.
2. Выньте элементы питания из всех меток (в том числе, «привязанных» к системе) и отключите Bluetooth на всех смартфонах.
3. Сотрите все метки, записанные в памяти системы (см. раздел [Удаление меток](#)), и выключите зажигание.
4. Перейдите в режим записи меток:
  - включите зажигание, не запуская двигатель
  - нажмите педаль газа до упора 9 раз
  - отпустите педаль газа (успешный переход в режим записи меток будет подтвержден 9 сигналами индикации)

**i** Радиус действия KEYLESS BLOCK в режиме записи меток ограничен! Для успешной привязки необходимо разместить метки как можно ближе к устройству (до 1 метра). В случае возникновения проблем рекомендуем обратиться в сертифицированный установочный центр.

5. Установите элемент питания в метку. Светодиод метки начнет мигать зеленым светом раз в секунду. Мигание светодиода сменится длинным красным сигналом либо прекратится (в зависимости от версии ПО), подтверждая привязку метки к устройству.

**i** Привязать вторую метку можно сразу после первой, не выходя из режима записи меток. Вторую метку можно также привязать позднее, повторив процедуру привязки с начала. В этом случае п. 3 (удаление меток) выполнять не нужно.

6. Выключите зажигание.

Если привязка не произошла, мигание прекратится через 30 секунд после установки элемента питания, метка перейдет в «спящий» режим с пониженным энергопотреблением. В этом случае повторите процедуру привязки с начала. Выход из «спящего» режима происходит автоматически при движении метки.

Обязательно проверьте работу метки после привязки к устройству и ее отображение в приложении [Author Config](#) (для Android).

#### Ручная привязка меток без кнопки

Данный способ записи предназначен для меток, которые уже использовались ранее ([удаленные](#) из комплекта KEYLESS BLOCK или другого устройства).

**i** Используйте только метки с маркировкой M52L на плате. Не используйте метки с маркировкой M24. Метки без кнопки не могут быть привязаны к KEYLESS BLOCK с версией радио 7.2 и выше (см. информацию на упаковке).

1. Выньте элементы питания из всех меток (в том числе, «привязанных» к системе) и отключите Bluetooth на всех смартфонах.
2. Сотрите все метки, записанные в памяти системы (см. раздел [Удаление меток](#)), и выключите зажигание.
3. Войдите в режим записи меток:
  - включите зажигание, не запуская двигатель
  - нажмите педаль газа до упора 9 раз
  - отпустите педаль газа (успешный переход в режим записи меток будет подтвержден 9 сигналами индикации)

**i** Радиус действия KEYLESS BLOCK в режиме записи меток ограничен! Для успешной привязки необходимо разместить метки как можно ближе к устройству (до 1 метра). В случае возникновения проблем рекомендуем обратиться в сертифицированный установочный центр.

4. Замкните на плате метки контакты, показанные на рисунке, и вставьте элемент питания. Светодиод метки начнет мигать зеленым светом раз в секунду.
5. Разомкните контакты. Успешная привязка метки к устройству будет подтверждена красным сигналом светодиода.



**i** Привязать вторую метку можно сразу после первой, не выходя из режима записи меток. Вторую метку можно также привязать позднее, повторив процедуру привязки с начала. В этом случае п. 2 (удаление меток) выполнять не нужно.

6. Выключите зажигание.


Если привязка не произошла, мигание прекратится через 30 секунд после установки элемента питания, метка перейдет в «спящий» режим с пониженным энергопотреблением. В этом случае повторите процедуру привязки с начала. Выход из «спящего» режима происходит автоматически при движении метки.

Обязательно проверьте работу метки после привязки к устройству и ее отображение в приложении [Author Config](#) (для Android).

## Авторизация в системе IGLA

Существует возможность использования меток из комплекта модуля KEYLESS BLOCK для авторизации в противоугонной системе [IGLA](#), [IGLA PRO](#) или [IGLA SLAVE](#). Для этого необходимо заранее провести согласование устройств, как указано в инструкции по установке.

Снятие IGLA с охраны будет происходить сразу же после авторизации в KEYLESS BLOCK путем обмена зашифрованными диалоговыми сообщениями по штатной CAN шине. Если в системе IGLA включен режим пошаговой или двухфакторной авторизации - потребуется дополнительный ввод PIN-кода штатными кнопками в салоне автомобиля.

 Если связь между устройствами установлена, вход и выход из сервисного режима будет производиться на IGLA и KEYLESS BLOCK синхронно (достаточно перевести в сервисный режим систему IGLA).

 При изменении режима авторизации KEYLESS BLOCK или удалении меток IGLA/KEYLESS BLOCK связь между устройствами будет разорвана. Для авторизации в IGLA по меткам KEYLESS BLOCK потребуется провести повторное согласование устройств (см. инструкцию по установке).

## Таблица индикации меток


Светодиод метки выдает сигналы индикации после установки элемента питания согласно таблице:

Цвет	Сигнал	Событие
зеленый	1-кратно	Высокий уровень заряда
красный	1-кратно	Низкий уровень заряда*
оранжевый (зеленый + красный)	5 сек.	Неисправность встроенного акселерометра**
зеленый	30 сек.	Метка в режиме «привязки»
красный	1-3 сек.	Сразу после «привязки» метки

\* Рекомендуется заменить элемент питания метки на новый!

\*\* В случае неисправности акселерометра метка не будет переходить в «спящий» режим, однако можно продолжать использовать ее для авторизации в системе.

Если метка находится без движения более 10 минут, она переходит в «спящий» режим с пониженным энергопотреблением. Выход из «спящего» режима происходит автоматически при движении метки.

 Если метка находится в радиусе действия KEYLESS BLOCK, то она не будет переходить в спящий режим при отсутствии движения.


## Использование смартфонов в качестве меток

### Регистрация смартфонов

KEYLESS BLOCK поддерживает регистрацию двух смартфонов, каждый из которых можно использовать в качестве метки для автоматической авторизации в системе. Для авторизации достаточно иметь при себе смартфон, «привязанный» к системе – при этом разблокировать его нет необходимости.

Регистрация в системе в качестве метки возможна для большинства смартфонов с поддержкой:

- iOS 8.0 и выше
- Android 5.0 и выше (необходим Bluetooth 4.0+ LE)


 Некоторые модели смартфонов не совместимы с модулем KEYLESS BLOCK.

Для регистрации смартфона в системе KEYLESS BLOCK скачайте и установите приложение **Author ID**:

<https://itunes.apple.com/ru/app/author-id/id1144594689?mt=8>


<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.dma.author.authorid>




 Перед регистрацией смартфона в системе KEYLESS BLOCK убедитесь, что он не сопряжен по Bluetooth со сторонними устройствами: мультимедиа автомобиля, гарнитурой, фитнес-браслетом и др. В радиусе действия KEYLESS BLOCK должны отсутствовать активные метки (извлеките из них элементы питания), а на смартфоне, привязанном к системе, должен быть отключен Bluetooth.

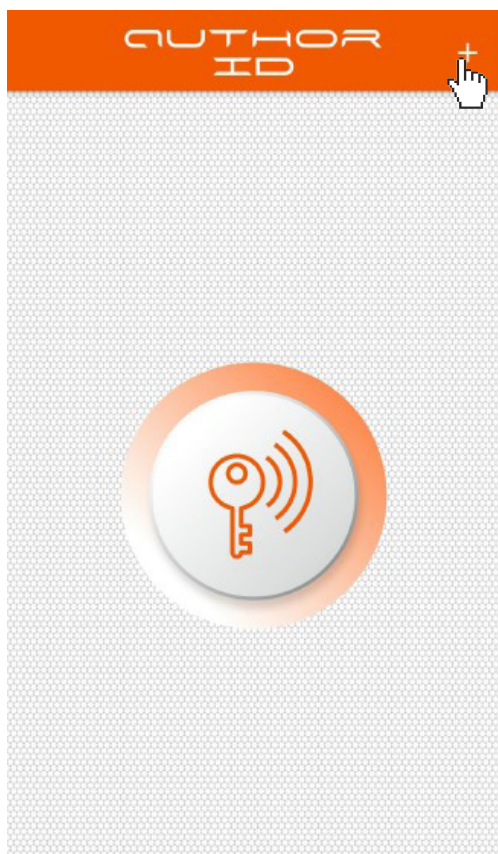
Для каждого смартфона процедура регистрации проводится отдельно:

1. Включите Bluetooth в смартфоне.
2. Запустите приложение **Author ID**.

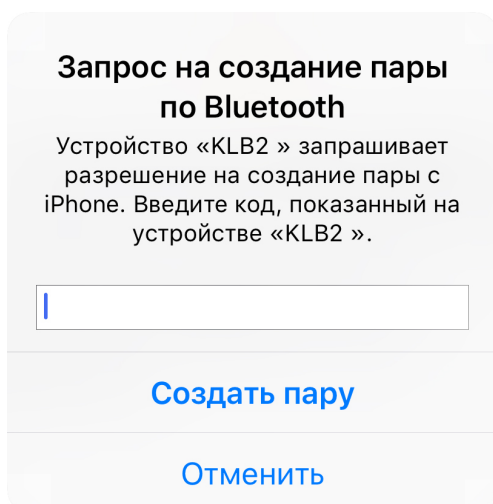
 Если при запуске приложения появилось сообщение о том, что Ваш смартфон не поддерживает режим метки (Bluetooth Peripheral mode not supported), используйте [альтернативный способ привязки](#).

3. Войдите в режим записи смартфонов:
  - включите зажигание, не запуская двигатель
  - нажмите педаль газа до упора 10 раз
  - отпустите педаль газа
  - дождитесь выдачи 10 сигналов индикации
4. Нажмите кнопку «+» в приложении **Author ID** для добавления нового устройства.

 Радиус действия KEYLESS BLOCK в режиме регистрации ограничен! Для успешной привязки смартфона разместите его как можно ближе к устройству (до 1 метра). В случае возникновения проблем рекомендуем обратиться в сертифицированный установочный центр.



5. Во всплывающем окне введите секретный код привязки смартфона, указанный на внутренней стороне обложки инструкции, входящей в комплект поставки, после чего смартфон будет зарегистрирован в системе KEYLESS BLOCK.



6. Нажмите кнопку «ключ» в центре экрана для включения режима метки.
7. Выключите зажигание.

Включите зажигание. Успешная регистрация смартфона в системе KEYLESS BLOCK будет подтверждена двойным сигналом индикации. Смартфон будет работать как метка, связываясь с системой KEYLESS BLOCK по зашифрованному каналу.

**i** Для работы смартфона в качестве метки необходимо, чтобы Bluetooth был включен, а приложение **Author ID** запущено.

Срабатывание смартфона-метки происходит на расстоянии до 10 метров в зависимости от места установки системы KEYLESS BLOCK.

## Регистрация смартфонов (второй способ)

Если Ваш смартфон не поддерживает Bluetooth Peripheral mode, то для его работы в качестве метки необходимо включить режим №2 и выполнить регистрацию смартфона в данном режиме.

- ❗ Режим №2 доступен только для KEYLESS BLOCK и KEYLESS BLOCK+ с версией радио 7.0 и выше (см. информацию на упаковке).  
Некоторые модели смартфонов не совместимы с модулем KEYLESS BLOCK.

### Для включения режима №2:

1. Включите зажигание, не запуская двигатель.
2. Нажмите педаль газа 18 раз подряд. 18 сигналов индикации подтвердят включение режима.
3. Выключите зажигание.

### Для регистрации смартфона в режиме №2:

- ❗ Перед регистрацией смартфона в системе KEYLESS BLOCK убедитесь, что он не сопряжен по Bluetooth со сторонними устройствами: мультимедиа автомобиля, гарнитурой, фитнес-браслетом и др. В радиусе действия KEYLESS BLOCK должны отсутствовать активные метки (извлеките из них элементы питания), а на смартфоне, привязанном к системе, должен быть отключен Bluetooth.

1. Включите зажигание.
2. Войдите в режим записи смартфонов:
  - включите зажигание, не запуская двигатель
  - нажмите педаль газа до упора 10 раз
  - отпустите педаль газа
  - дождитесь выдачи 10 сигналов индикации
3. Включите Bluetooth на смартфоне и выполните поиск новых устройств.

- ❗ Радиус действия KEYLESS BLOCK в режиме регистрации ограничен! Для успешной привязки смартфона разместите его как можно ближе к устройству (до 1 метра). В случае возникновения проблем рекомендуем обратиться в сертифицированный установочный центр.

4. Выберите KEYLESS BLOCK в списке доступных устройств.
5. Во всплывающем окне введите секретный код привязки смартфона, указанный на пластиковой карте, входящей в комплект поставки. Если форма ввода исчезла до того, как Вы успели ввести код, повторите п. 4.

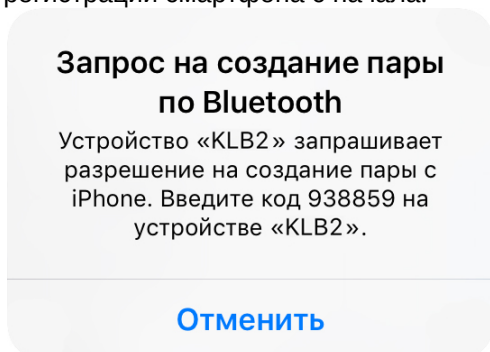
### Запрос на создание пары по Bluetooth

Устройство «KLB2» запрашивает разрешение на создание пары с iPhone. Введите код, показанный на устройстве «KLB2».

Создать пару

Отменить

Если в процессе сопряжения на экране смартфона появилось окно с предложением ввода кода на устройстве KEYLESS BLOCK, значит режим №2 не включен. [Включите режим №2](#) и повторите процедуру регистрации смартфона с начала.



6. Выключите зажигание и подождите 10 секунд.
7. Отключите и включите Bluetooth в смартфоне.
8. Убедитесь, что Bluetooth-соединение с KEYLESS BLOCK сохранилось в настройках смартфона.

Включите зажигание. Успешная регистрация смартфона в системе KEYLESS BLOCK будет подтверждена двойным сигналом индикации. Смартфон будет работать как метка, связываясь с KEYLESS BLOCK в режиме №2.

 Для работы смартфона в качестве метки необходимо, чтобы Bluetooth был включен.

Срабатывание смартфона-метки происходит на расстоянии до 10 метров в зависимости от места установки системы KEYLESS BLOCK.

#### Для удаления смартфона из режима №2:

Выполните полностью процедуру удаления согласно параграфу [Удаление смартфонов](#).

#### Для отключения режима №2:


1. Включите зажигание, не запуская двигатель.
2. Нажмите педаль газа 19 раз подряд. 19 сигналов индикации подтвердят отключение режима.
3. Выключите зажигание.


### Удаление смартфонов

Если привязка смартфона к системе не удалась или возникла необходимость «отвязать» смартфон от системы, выполните следующие действия:

1. Удалите все привязанные смартфоны. Для этого включите зажигание, не запуская двигатель, и нажмите педаль газа до упора 15 раз. Успешное удаление смартфонов будет подтверждено 15 сигналами индикации.
2. Удалите связь между устройствами в самом смартфоне: Настройка - Bluetooth - Устройства - KEYLESS BLOCK - Удалить пару (Отменить сопряжение, Забыть устройство и т.п.).

Если удаление смартфона после выполнения указанных действий не произошло, воспользуйтесь алгоритмом [удаления всех меток и смартфонов](#), привязанных к системе.

 В случае потери смартфона следует незамедлительно удалить его из памяти системы KEYLESS BLOCK. Для этого включите зажигание, не запуская двигатель, нажмите педаль газа до упора 15 раз и убедитесь, что система подтвердила удаление 15 световыми сигналами.

 Если устройство работало в режиме №2, то в случае потери смартфона следует немедленно отключить данный режим:


1. Включите зажигание, не запуская двигатель.
2. Нажмите педаль газа 19 раз подряд. 19 сигналов индикации подтвердят отключение режима.
3. Выключите зажигание.


## Приложение Author Config

Для настройки работы системы KEYLESS BLOCK PRO с метками и смартфонами предназначено мобильное приложение **Author Config** для Android (версии 4.3 и выше).

Для доступа к настройкам системы выполните следующие действия:

1. Включите Bluetooth в смартфоне.
2. Запустите приложение **Author Config**.
3. Переведите систему KEYLESS BLOCK PRO в режим «Обновление ПО».
4. Введите **секретный код**, указанный под защитным слоем на внутренней стороне обложки инструкции «Быстрый старт», во всплывающем окне → нажмите **ДАЛЕЕ**.
5. Если код введен верно, то приложение выполнит подключение к устройству, а на экране появится раздел с основными параметрами настройки.

 Любое изменение настроек системы должно производиться только в состоянии «снято с охраны» (когда в зоне видимости KEYLESS BLOCK присутствует включенная метка или смартфон).

 Некоторые модели смартфонов поддерживают одновременную работу только с одним Bluetooth-устройством.

Если на Вашем смартфоне по умолчанию установлена связь Bluetooth с мультимедиа-системой автомобиля, убедитесь, что приложение **Author Config** запускается и связь с KEYLESS BLOCK успешно устанавливается. В противном случае необходимо разорвать связь смартфона с мультимедиа (отменить автоматическое подключение к системе в настройках смартфона).

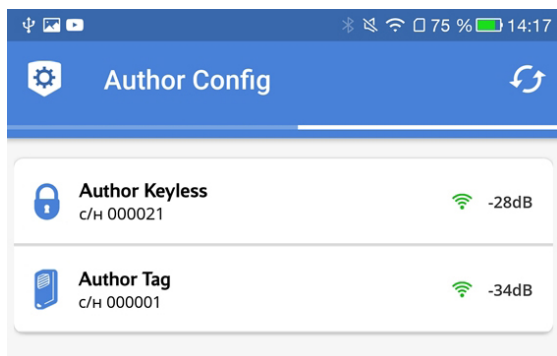
## Отображение меток и смартфонов

Метки и смартфоны, зарегистрированные в системе, отображаются на экране в соответствии с их статусом:

- зеленый - в радиусе действия модуля
- красный - вне радиуса действия модуля
- серый - не активно



Зеленым цветом на экране отображается только **одна** метка (смартфон) - по которой произошла авторизация владельца. Для того, чтобы отобразить на экране определенную метку/смартфон, необходимо отключить все остальные метки/смартфоны. Если авторизация не выполнена, все зарегистрированные метки и смартфоны будут отображаться списком.



❗ Уровень сигнала, отображаемый напротив каждой метки (смартфона), может меняться из-за особенностей работы радиоканала.

❗ Успешная авторизация в системе запоминается модулем KEYLESS BLOCK, когда на смартфоне запущено приложение **Author Config**. Это позволяет изменять настройки системы даже тогда, когда метки или смартфоны, которые используются в качестве меток, исчезли из радиуса действия системы.

## Настройка дальности действия меток и смартфонов

KEYLESS BLOCK позволяет регулировать расстояние до автомобиля, на котором происходит срабатывание меток и смартфонов.

❗ При настройке дальности действия необходимо, чтобы смартфон, с которого производится настройка, находился в зоне действия модуля KEYLESS BLOCK.

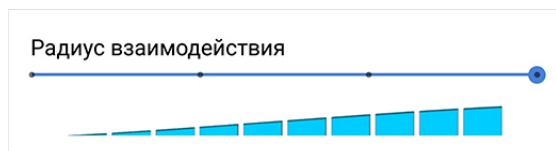
Настройка дальности производится **одновременно** для всех меток и смартфонов (с установленным приложением **Author ID**), независимо от их нахождения в зоне действия модуля KEYLESS BLOCK.

❗ Настройка системы в приложении **Author Config** возможна даже в том случае, если после авторизации метки/смартфоны стали не активны (серые) или вышли из радиуса действия системы (красные).

### 1. При авторизации по метке

Если авторизация в системе произошла по метке, используйте приложение **Author Config** для настройки дальности действия меток и смартфонов.

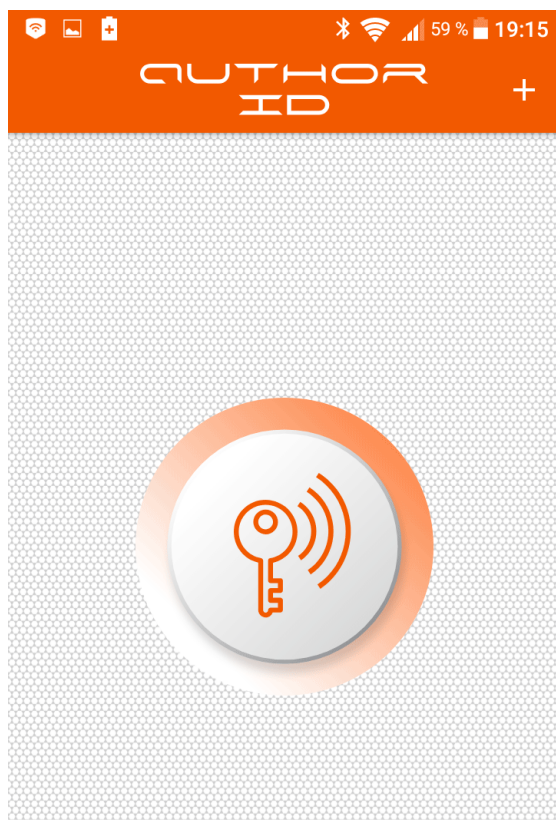
Настроить дальность действия меток и смартфонов можно перемещая ползунок настройки по шкале «Радиус взаимодействия». Выбранное значение будет установлено для всех зарегистрированных в системе меток и смартфонов и сохранится автоматически.



### 2. При авторизации по смартфону

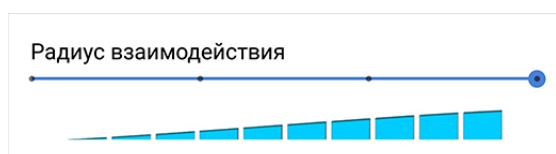
Если авторизация в системе произошла по смартфону, для настройки дальности действия меток и смартфонов выполните следующие действия:

1. Авторизуйтесь в приложении **Author ID** для Android (версии 5.0 и выше) нажатием кнопки «ключ» в центре экрана. Цвет подсветки должен измениться с серого на оранжевый.





 [Перейти в AUTHOR CONFIG](#)

2. Перейдите в приложение **Author Config** нажатием соответствующей кнопки в нижней части экрана. Настроить дальность действия меток и смартфонов можно перемещая ползунок настройки по шкале «Радиус взаимодействия». Выбранное значение будет установлено для всех зарегистрированных в системе меток и смартфонов и сохранится автоматически.



## Особенности работы с приложением Author Config

 Информация об изменении дальности и текущем радиусе действия меток и смартфонов отображается в приложении Author Config не сразу! Если Вы переместились относительно автомобиля - дождитесь, когда информация на экране обновится.

 Будьте осторожны при изменении дальности действия меток и смартфонов на минимальную! При этом может возникнуть ситуация, в которой для возврата к предыдущим настройкам потребуется расположить метки/смартфоны непосредственно рядом с устройством (для авторизации в системе).

Ниже представлен перечень основных ситуаций, возникающих при работе с приложением Author Config, и способы их решения.

1. **Для того, чтобы устройство отобразилось в приложении Author Config**, необходимо:

- открыть приложение Author ID и нажать кнопку «ключ» в центре экрана
- подождать 5 секунд
- вернуться в приложение Author Config и выбрать появившееся в перечне устройство
- дождаться установления связи и отображения всей информации об устройстве на экране

2. Если Вы случайно вышли из приложения **Author Config**, у Вас есть 10 секунд, в течение которых можно вернуться обратно без повторной авторизации. После появления надписи «Устройство отключено» дождитесь, когда оно вновь появится в перечне подключенных устройств и выберите его из списка. Дождитесь установления связи и отображения всей информации об устройстве на экране.

3. Если требуется повторно запустить **Author Config** спустя некоторое время после настройки, необходимо выполнить следующие действия:

- нажать кнопку «Переподключить Author ID» в правом нижнем углу приложения Author Config
- перейти в приложение Author ID
- нажать кнопку «ключ» в центре экрана, если кнопка была неактивной (серого цвета). Если кнопка была активной (оранжевого цвета), нажать ее, подождать 6 секунд и повторно нажать для включения
- в течение 40 секунд вернуться в приложение Author Config и выбрать появившееся в перечне устройство
- дождаться установления связи и отображения всей информации об устройстве на экране

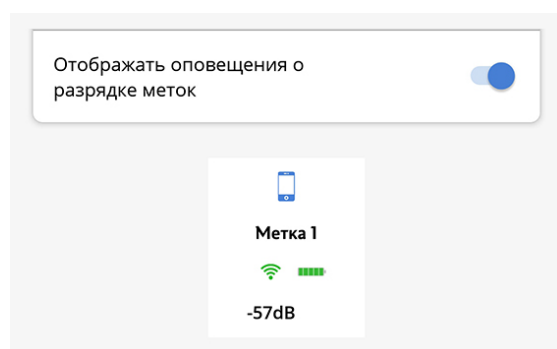
4. В случае, если повторное соединение с устройством не удалось, следует выйти из приложения Author Config (закрыть его), запустить еще раз и повторить действия, изложенные в п.3.

5. В случае, если для авторизации и настройки дальности действия использовались метки одного типа (смартфоны или пластиковые метки), то для отображения меток другого типа рекомендуется перезапустить приложение Author Config. В противном случае метки отображаться не будут.

## Информирование о разряде меток

Если в элементе питания метки осталось менее 7% заряда, будет произведена 3-кратная штатная индикация.

По умолчанию оповещения о разряде меток включены. Для отключения оповещений используйте переключатель «Отображать оповещения о разряде меток».

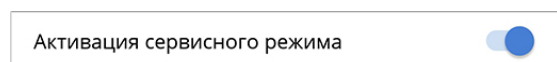


## Сервисный режим

Сервисный режим предназначен для временного отключения защитных функций системы при передаче автомобиля в сервис без необходимости сообщать о наличии устройства.

⚠ Вход и выход из сервисного режима возможны только когда в зоне действия системы KEYLESS BLOCK находится как минимум одна метка или смартфон.

Для включения и отключения сервисного режима используйте переключатель «Активация сервисного режима».



## Определение серийного номера метки

Для определения серийного номера метки необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить элемент питания в метку.
2. Убедиться, что метка не находится в радиусе действия KEYLESS BLOCK PRO.
3. Открыть приложение Author Config.

4. Дождаться появления метки на экране приложения. Необходимо, чтобы метка находилась в радиусе действия Bluetooth смартфона.
5. Информация о серийном номере отобразится в поле под названием метки.

## Деавторизация

После завершения работы с приложением **Author Config** рекомендуется выполнить корректную процедуру деавторизации в системе:

- закрыть приложение **Author Config**
- перейти в приложение **Author ID**
- нажать кнопку «ключ» в центре экрана (оранжевый цвет подсветки должен смениться на серый)
- закрыть приложение **Author ID**

В противном случае при очередном включении Bluetooth приложение **Author ID** будет автоматически активироваться.

## KEYLESS BLOCK Опции модуля

### Меню опций

Состояния опций, установленные в системе по умолчанию («включено» или «отключено»), выделены в таблице серым цветом. Цифры в ячейках соответствуют числу нажатий педали газа для установки необходимого состояния опции (см. ниже).

Опция	ВКЛ	ОТКЛ
Сервисный режим	5	4
Мультиавторизация	6	7 или 8
Авторизация по меткам	7	8
Добавление меток	9	-
Добавление смартфонов	10	-
Авторизация по внешнему входу <sup>1</sup>	11	6, 7, 8
Инвертация выхода статуса <sup>2</sup>	13	12
Удаление меток <sup>3</sup>	14	-
Удаление смартфонов	15	-
Наружная индикация <sup>4</sup>	16	17
Смартфон как метка (режим №2)	18	19
Обновление ПО <sup>2</sup>	20	-


<sup>1</sup> Отключение опции осуществляется выбором способа авторизации:

- мультиавторизация (6 нажатий)
- авторизация по меткам (7 нажатий)
- авторизация штатным ключом (8 нажатий)

<sup>2</sup> Для установщиков.

<sup>3</sup> Процедура удаляет из памяти все записанные метки и смартфоны, независимо от их наличия в зоне действия модуля KEYLESS BLOCK.

<sup>4</sup> Внешняя световая индикация аварийной сигнализацией при авторизации по метке/смартфону (визуальное подтверждение авторизации).

 Любое изменение настроек системы должно производиться только в состоянии «снято с охраны» (когда в зоне видимости KEYLESS BLOCK присутствует включенная метка или смартфон).

**Для изменения состояния нужной опции** выполните следующие действия:

1. Включите зажигание, не запуская двигатель.
2. Нажмите педаль газа до упора то количество раз, которое соответствует ее требуемому состоянию – «включено» или «отключено» (см. цифры напротив соответствующей опции в таблице). Например, 5 раз для включения сервисного режима или 4 раза для его отключения. Первое нажатие должно произойти не позднее 10 секунд после включения зажигания.
3. Отпустите педаль газа. Успешное изменение состояния опции будет подтверждено сигналами индикации в количестве, равном числу нажатий педали газа.

## Выбор режима авторизации

### Мультиавторизация

Данный режим позволяет авторизоваться в системе с любой зарегистрированной метки, смартфона и штатным ключом. Для включения режима используйте 6 нажатий педали газа согласно алгоритму [изменения состояния опций](#).

Отключение режима происходит через выбор другого способа авторизации:


- 7 нажатий педали газа – авторизация только по сигналу метки
- 8 нажатий педали газа – авторизация только штатным ключом

### Авторизация по меткам

Для авторизации необходимо иметь при себе метку или смартфон, зарегистрированные в системе. Для включения режима используйте 7 нажатий педали газа согласно алгоритму [изменения состояния опций](#).

Отключение режима происходит через выбор другого способа авторизации:

- 6 нажатий педали газа – мультиавторизация
- 8 нажатий педали газа – авторизация только штатным ключом

 При включении данного режима для системы, которая поставляется без меток, устройство перестанет работать (если к нему не был «привязан» ни один смартфон)!

### Авторизация штатным ключом

В данном режиме постановка в охрану будет осуществляться по нажатию кнопки Lock штатного брелка автомобиля, а снятие с охраны - по нажатию кнопки Unlock (после чего становится доступна кнопка СТАРТ-СТОП). Для включения режима используйте 8 нажатий педали газа согласно алгоритму [изменения состояния опций](#).

После выбора данного способа авторизации система автоматически встает в охрану. Снятие с охраны будет возможно только штатным ключом.

Изменение состояния опции вступает в силу после постановки системы в охрану штатным брелком.

Отключение режима происходит через выбор другого способа авторизации.

## KEYLESS BLOCK Справочная информация

### Совместная работа с противоугонной системой IGLA

В случае установки модуля KEYLESS BLOCK на автомобиль совместно с противоугонной системой IGLA существует возможность использования меток из комплекта KEYLESS BLOCK для авторизации в системе IGLA.

Снятие IGLA с охраны происходит сразу же после авторизации в KEYLESS BLOCK путем обмена зашифрованными диалоговыми сообщениями по штатной CAN шине. Если в системе IGLA включен режим пошаговой или двухфакторной авторизации - потребуется дополнительно ввести PIN-кода штатными кнопками в салоне автомобиля.

### Технические характеристики

Ток потребления в охране, не более	3 мА
Рабочее напряжение	6-15 В
Частота радиоканала	2,4 ГГц
Время работы элемента питания метки	6 мес
Тип элемента питания метки	CR2032

### Комплект поставки

Модуль KEYLESS BLOCK	1 шт.
Метка *	2 шт.
Элемент питания CR2032 *	2 шт.
Инструкция	1 шт.
Упаковка	1 шт.

\* только для версий:

KEYLESS BLOCK +

KEYLESS BLOCK PRO +