

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Skybrake DD5 – одна самых миниатюрных охранных систем высокого уровня для автомобилей. Благодаря изменяемым параметрам, она индивидуально приспосабливается для нужд каждого пользователя. Система состоит из нескольких беспроводных модулей – главного модуля и двух персональных приемопередатчиков (меток). Главный модуль устанавливается в автомашине, его надежно прячут. Вследствие того, что главный модуль имеет небольшие размеры, его трудно найти, поэтому угонщики не могут его снять и украсть автомобиль. В каждом комплекте оборудования имеется два персональных приемопередатчика – одним из них следует пользоваться при передвижении на автомобиле; мы рекомендуем держать его в кармане или кошельке. Другой персональный приемопередатчик – запасной, на случай пропажи или неисправности первого.

### КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Каждый раз при включении зажигания автомобиля главный модуль Skybrake DD5 ожидает запроса авторизации от персонального приемопередатчика. Этот запрос является беспроводным обменом данными, во время которого происходит проверка присутствия в зоне приема принадлежащего главному модулю персонального приемопередатчика. Если авторизация не удалась, то пользование автомобилем не разрешается: система предупредит водителя об этом звуковым сигналом и двигатель автомобиля будет остановлен в течение нескольких секунд (или же, как только оборудование констатирует движение автомобиля). Если авторизация удалась, то пользование автомобилем будет разрешено. Поведение системы в различных ситуациях зависит от уровня оборудования системы и от параметров настройки. Подробнее об этом рассказано в следующих разделах этой инструкции.

### УРОВНИ КОМПЛЕКТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ SKYBRAKE DD5

Предлагаются три различных уровня комплектации оборудования Skybrake DD5:

Код продукта	Количество персональных приемопередатчиков в комплекте	Датчик движения	Количество главных модулей в комплекте	Уровень защиты
520100	2	нет	1	хороший
520200	2	нет	2	наивысший
521100	2	есть	1	высокий

**520100** – базовая версия Skybrake DD5, в комплект которой входят два персональных приемопередатчика, главный модуль и звуковой сигнализатор. Параметры настройки системы можно изменять.

**520200** – версия Skybrake DD5 самого высокого уровня защиты, состоящая из двух персональных приемопередатчиков, двух главных модулей и звукового сигнализатора. Параметры настройки системы можно изменять. Высокий уровень надежности достигается за счет того, что используются два главных модуля – обнаружить их в автомашине и нейтрализовать в два раза труднее, чем один.

**521100** – версия Skybrake DD5 высокого уровня защиты, состоящая из двух персональных приемопередатчиков, одного главного модуля с встроенным датчиком движения и звукового сигнализатора. Преимущество датчика движения состоит в том, что автомобиль можно завести и без использования персонального приемопередатчика. В этом случае двигатель не будет заблокирован до тех пор, пока автомобиль будет оставаться недвижимым, и заблокируется, как только машина начнет движение. Эта функция предназначена для холодной зимы и жаркого лета, так как она даёт возможность обогреть/охлаждать автомобиль (используя кондиционер), оставив его с действующим двигателем без водителя.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Все системы Skybrake DD5 имеют дополнительные функции, о которых будет рассказано далее.

### ВВЕДЕНИЕ PIN-КОДА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СЛУЧАЯХ

Если персональный приемопередатчик утерян или испорчен, то систему Skybrake DD5 можно отключить путем ввода специального PIN-кода. Следует помнить, что систему можно отключить только на одну поездку – каждый следующий раз при запуске двигателя придется вводить PIN-код заново. Подробнее это описано в разделе «Ввод PIN-кода».

### ПРОТИВОРАЗБОЙНАЯ ФУНКЦИЯ

Включенная противоразбойная функция контролирует присутствие персонального приемопередатчика в течение всей поездки. Если персональный приемопередатчик будет утерян во время поездки, то в автомашине прозвучат предупредительные сигналы и двигатель будет заблокирован в течение 140 секунд. Эту функцию используют для того, чтобы заблокировать двигатель автомобиля в случае, если автомобиль будет отнят у владельца – например, во время остановки у светофора. Просим принимать во внимание, что эту функцию запрещено использовать на территории Российской Федерации и Европейского Союза.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О НИЗКОМ НАПРЯЖЕНИИ БАТАРЕИ

Каждый персональный приемопередатчик оснащен батареей CR2430, которую следует заменить, когда время ее действия закончилось. О необходимости замены батареи система предупредит каждый раз при включении зажигания автомобиля.

### ПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМОЙ SKYBRAKE DD5

**Запуск двигателя и начало движения с использованием персонального приемопередатчика**

**Продукты 520100 и 520200.** Запустите двигатель автомобиля и начните движение.

**Продукт 521100.** Запустите двигатель автомобиля. Начать движение разрешается лишь после авторизации системы. Об успешной авторизации свидетельствует двойной звуковой сигнал, после которого можно начать движение. В случае, когда авторизация не удалась, двигатель блокируется в момент начала движения.

### Запуск двигателя без персонального приемопередатчика

**Продукты 520100 и 520200.** При попытке запустить двигатель в том случае, когда персональный приемопередатчик не находится в зоне приема (например, его забыли дома), система через 20 секунд выдаст предупредительные сигналы, а в течение следующих 10 секунд двигатель автомобиля будет заблокирован. Для того чтобы повторно запустить двигатель, необходимо ввести PIN-код или поместить персональный приемопередатчик в зону приема.

**Продукт 521100.** Без наличия в автомашине персонального приемопередатчика двигатель можно запустить 8 раз на любой период времени. После восьми запусков двигатель блокируется, и для повторного его запуска следует ввести PIN-код или поместить персональный приемопередатчик в зону приема. Просим иметь в виду, что разрешен лишь запуск двигателя без возможности начать движение – в противном случае двигатель блокируется. Эта функция позволяет лишь прогреть/охладить автомобиль, а не ехать.

### КАК ЗАВЕРШИТЬ ПОЕЗДКУ И ОСТАВИТЬ АВТОМОБИЛЬ

Выключите двигатель автомобиля. Убедитесь, что персональный приемопередатчик не лежит в салоне автомобиля – в противном случае защита автомашины не сработает, и ее можно угнать.

### КАК ОСТАВИТЬ АВТОМОБИЛЬ С ВКЛЮЧЕННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

**Продукты 520100 и 520200.** Радиус действия персонального приемопередатчика составляет приблизительно 5 метров. Если противоразбойная функция включена, и вы хотите оставить автомашину с включенным двигателем (например, чтобы открыть ворота гаража), то убедитесь, что персональный приемопередатчик не остался в салоне – в противном случае автомашину могут угнать. Если вы отойдете с персональным приемопередатчиком на расстоянии больше пяти метров, то двигатель автомашины будет заблокирован через 140 секунд. Более подробную информацию содержится в разделе «Действие противоразбойной функции».

**Продукт 521100.** Пожалуйста убедитесь, что персональный приемопередатчик не находится в салоне автомобиля. Вы можете оставить автомобиль с включенным двигателем на необходимое время – двигатель не будет заблокирован до тех пор, пока автомобиль не тронется с места.

### КАК СДАВАТЬ АВТОМОБИЛЬ В СЕРВИС

Если необходимо сдать автомобиль в сервис, советуем спрятать персональный приемопередатчик в салоне автомашины – например, в бардачке. Не рекомендуется отдавать персональный приемопередатчик работникам автосервиса вместе с ключами от автомобиля. После посещения сервиса не забудьте взять персональный приемопередатчик из салона автомобиля.

### ДЕЙСТВИЕ ПРОТИВОРАЗБОЙНОЙ ФУНКЦИИ

Если противоразбойная функция включена, то в заведенной автомашине она активизируется через 20 секунд после того, как персональный приемопередатчик покинет зону приема главного модуля. Действие противоразбойной функции складывается из нескольких этапов:

**Начальные предупредительные сигналы.** Начальные звуковые предупредительные сигналы информируют водителя о том, что двигатель автомобиля работает и персональный приемопередатчик больше не находится в зоне приема. Об этом свидетельствуют продолжительные регулярные звуковые сигналы. На этой фазе двигатель не блокируется. Длительность начальных предупредительных сигналов – **60 секунд** (заводская установка), после чего начнется следующий этап действия противоразбойной функции. Если в процессе движения автомобиля раздаются предупредительные сигналы, рекомендуем остановить автомобиль в подходящем месте и убедиться, что персональный приемопередатчик находится в салоне машины. Если необходимо, замените батарейку персонального приемопередатчика новой.

**Заключительные звуковые сигналы.** Заключительные звуковые предупредительные сигналы информируют водителя о том, что двигатель автомобиля работает и персональный приемопередатчик больше не находится в зоне приема. Об этом свидетельствуют короткие регулярные звуковые сигналы. На этой фазе двигатель еще не блокируется. Длительность заключительных предупредительных сигналов – **60 секунд** (заводская установка), после чего начнется следующий этап действия противоразбойной функции – блокировка двигателя. Если во время движения начинают звучать заключительные предупредительные сигналы, следует обязательно остановить автомобиль – в противном случае система переходит к следующей фазе, и двигатель может быть заблокирован на ходу. Остановите автомашину в подходящем месте и проверьте, находится ли персональный приемопередатчик в салоне автомобиля. Если

необходимо, замените батарейку персонального приемопередатчика новой.

**Блокировка двигателя.** Это последняя фаза противоразбойной функции, и действие системы для разных моделей Skybrake DD5 отличается:

**Продукты 520100 и 520200.** В эти продукты не вмонтирован датчик движения, поэтому с наступлением этого этапа двигатель автомобиля заблокируется немедленно.

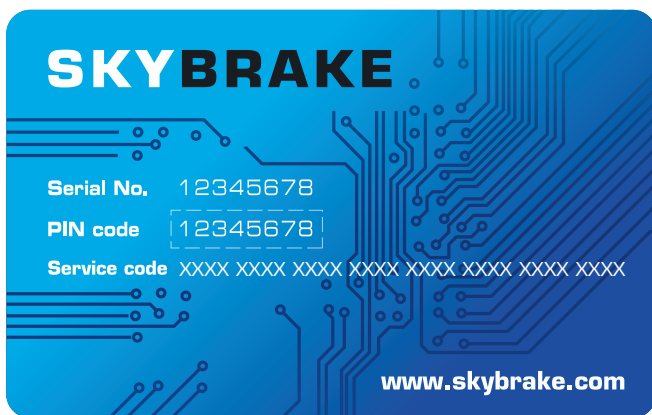
**Продукт 521100.** Этот продукт оснащен датчиком движения, поэтому двигатель будет заблокирован лишь в том случае, если машина остановилась, а затем вновь была предпринята попытка начать движение.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Если при езде на автомобиле активизировать противоразбойную функцию, то продолжать движение будет опасно, так как двигатель может быть неожиданно заблокирован, что может вызвать дорожно-транспортное происшествие.

## ВВЕДЕНИЕ PIN-КОДА

Если персональный приемопередатчик утерян или испорчен, а вам необходимо воспользоваться автомашиной, то вы можете отключить систему Skybrake DD5, введя специальный PIN-код, который находится на карте PIN-кода (см. изображение ниже):



Для того, чтобы ввести PIN-код, действуйте следующим образом:

1. Включите и выключите зажигание 8 раз;
2. Включите зажигание – в салоне автомобиля зазвучат продолжительные звуковые сигналы. Дождитесь, когда они прекратятся;
3. Обратите внимание на первую цифру PIN-кода и запомните ее;
4. Выключите зажигание и включите вновь – в салоне зазвучат звуковые сигналы. Начните считать их. Когда количество сигналов совпадет с первой цифрой PIN-кода, выключайте зажигание;
5. Обратите внимание на вторую цифру PIN-кода и включите зажигание. В салоне зазвучат звуковые сигналы – начните их считать. Когда количество сигналов совпадет со второй цифрой PIN-кода, выключайте зажигание;
6. Повторите вышеупомянутое действие с двумя оставшимися цифрами PIN-кода и выключите зажигание;
7. Включите зажигание и дождитесь двойного звукового сигнала, который свидетельствует о правильности ввода PIN-кода. Теперь вы можете заводить автомашину и ехать.

## ПРИМЕЧАНИЕ!

Учтите, что ввод PIN-кода отключает систему SKYBRAKE DD5 только на один раз – в следующий раз, когда вы включите зажигание, вам надо будет повторно вводить PIN-код или же использовать персональный приемопередатчик.

## ПРИМЕЧАНИЕ!

В случае, если при вводе PIN-кода допущена ошибка, вы можете повторно ввести PIN-код, начиная с шага номер 2.

## ПРИМЕЧАНИЕ!

В случае, если вам не удастся ввести PIN-код с нескольких попыток, обратитесь за помощью к лицу, установившему систему, или к продавцу Skybrake.

## ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ В ПЕРСОНАЛЬНОМ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКЕ

Система Skybrake DD5 напомнит вам о необходимости заменить батарейку в персональном приемопередатчике – каждый раз при включении зажигания будут воспроизводиться 8 коротких звуковых сигналов. Учтите, что срок действия батарейки – примерно 12 месяцев. С момента, когда система начинает предупреждать о необходимости замены батарейки, она будет действовать еще несколько недель, в течение которых можно заменить батарейку.

Для того чтобы заменить батарейку, действуйте так:

1. В магазине электроники купите новую батарейку CR2430;
2. Используя ноготь, монету или другой плоский предмет, откройте корпус

персонального приемопередатчика (на изображении деталь 3);

3. Замените старую батарейку новой. Имейте в виду, что у батарейки и контактов персонального приемопередатчика имеется маркировка полярности (знак «+»). При установке батарейки эти маркировки должны совпасть, иначе персональный приемопередатчик работать не будет.

4. Закройте корпус персонального приемопередатчика.

## ПРИМЕЧАНИЕ!

Использованную батарейку нельзя выбрасывать в мусорник. Сдайте ее в предусмотренный для этих целей сборный пункт.

## ПРОВЕРКА РАБОТЫ ПЕРСОНАЛЬНОГО ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКА И СИСТЕМЫ

Если не удается запустить двигатель автомобиля и имеется подозрение, что двигатель заблокировала система Skybrake DD5, то удостовериться в работе системы можно так:

1. Выключите зажигание автомашины;
2. Выньте батарейку из персонального приемопередатчика и подождите 10 секунд;
3. Поместите батарейку обратно в персональный приемопередатчик (подробности см. в разделе «Замена батарейки в персональном приемопередатчике»). Одновременно с этим обратите внимание на светодиод персонального приемопередатчика – в момент установки батарейки диод должен зажегаться один раз;
4. Если светодиод засветится, переходите к следующему шагу. Если же он не загорается, это свидетельствует о необходимости заменить батарейку новой; после замены батарейки повторите тестовую процедуру, начиная с шага 2;
5. Включите зажигание автомобиля, одновременно еще раз обратив внимание на светодиод – он должен зажегаться один раз. Если диод засветится, значит, система Skybrake DD5 работает корректно – пробуйте завести двигатель. Если это не удастся, обращайтесь за помощью к установщику системы.

## ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ НАСТРОЙКИ SKYBRAKE DD5

Некоторые параметры системы Skybrake DD5 можно приспособить к нуждам пользователя. Для этого необходимо специальное сервисное оборудование. Пожалуйста, обращайтесь к местному распространителю Skybrake или установщику системы.

## ЧАВО

В этом разделе содержатся наиболее часто задаваемые вопросы и ответы на них.

### 1. Я потерял персональный приемопередатчик, можно ли заказать новый?

Если утерян один персональный приемопередатчик, то вы можете заказать новый у торговца Skybrake. Если утеряны оба персональных приемопередатчика, то заказать новые невозможно, и вам надо заменять всю систему.

### 2. Я потерял карту PIN-кода, могу ли заказать новую?

Нет, это невозможно. Но вы можете обратиться к торговцу Skybrake с просьбой, чтобы он выдал вам PIN-код вашей системы.

### 3. Правда ли, что Skybrake DD5 потребляет много тока, и в случае нерегулярного использования автомашины ее аккумулятор разряжается?

Это не так. Система Skybrake DD5 получает питание от провода зажигания автомашины, а это значит, что система начинает работать только тогда, когда зажигание включено. Если же зажигание выключено, то Skybrake DD5 ничего не потребляет. Следует помнить, что в автомобиле имеется много другого электронного оборудования, которое работает независимо от положения зажигания. Поэтому, если вы не пользуетесь машиной длительное время, аккумулятор действительно может разрядиться.

### 4. Можно ли пользоваться двумя персональными приемопередатчиками одновременно?

Да, но в этом нет необходимости.

### 5. Правда ли, что с помощью сканера можно перехватить сигнал авторизации Skybrake DD5 и потом использовать его для нейтрализации системы?

Нет, поскольку в Skybrake DD5 использован современный динамичный алгоритм кодирования данных AES с ключом длиной в 128 бит, который постоянно меняется. Если кому-то удалось отсканировать сигнал, это ему ничего не даст – ключ не будет повторно использован для авторизации.

### 6. Правда ли, что мобильные телефоны (Bluetooth, Zigbee) и беспроводной интернет WiFi могут нарушить работу Skybrake DD5?

Нет, неправда. Хотя это оборудование и работает на одной частоте со Skybrake DD5, весь диапазон частот разделен на 125 каналов. В случае, если какой-либо из каналов занят, Skybrake DD5 выберет один из свободных каналов.

## ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок Skybrake DD5 составляет два года со дня установки оборудования. Замена по гарантии будет одобрена, если продукт испорчен по вине производителя или вследствие дефектов материалов.