



RENAULT
Passion for life



 **Pandora**

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ

Структура ассортимента



RENAULT
Passion for life

Classic · бюджетные
и среднеценовые системы

Pandora C115



Модернизация
и сохранение
прежней цены

Pandora C117

НОВИНКА!



Pandora C135



Модернизация и
снижение цены

Pandora C137

НОВИНКА!



Bluetooth®

Pandora C117

Реферанс
7711813828

- 1CAN интерфейс
корректное подключение к цифровым CAN шине
- Интегрированная в основной блок радиоантенна
- скрытность установки и простота монтажа
- Алгоритм шифрования AES128
максимально криптостойкая защита от код-грабберов
- Цифровой датчик
удара/наклона/перемещения,
интегрированный в основной блок
- простота монтажа и легкая регулировка чувствительности
- Частота радиоканала 868МГц
максимальная дальность и помехозащищенность связи
- Автозапуск двигателя
комфортная температура в салоне зимой и летом
- Контроль наличия связи с автомобилем
отображение на брелоке в реальном времени информации о
наличии связи брелок-автомобиль
- Бесключевой обход штатного
иммобилайзера «Pandora CLONE»
нет необходимости докупать и прятать третий ключ в
автомобиле
- Сирена Pandora DS-530 в комплекте



Classic - двусторонние охранные системы

Бесключевой обход штатного иммобилайзера - технология «Pandora CLONE»
Для дистанционного запуска двигателя автомобилей Renault*:

- НЕ НУЖНО оставлять ключ или чип ключа в автомобиле
- НЕ НУЖНО докупать модуль обхода иммобилайзера



* Технология доступна для автомобилей Renault:
LOGAN II, SANDERO II, DUSTER II, KAPTUR , KOLEOS new, DOKKER

Classic - двусторонние охранные системы

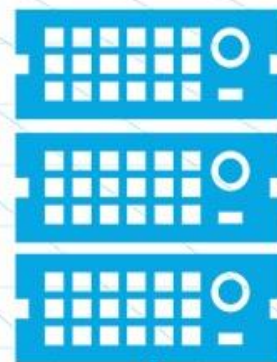
@Pandora
CLONING
TECHNOLOGY



**CAR ALARM
SYSTEM**



INTERNET



**PANDORA
SERVERS**

«Pandora CLONE» это онлайн-сервис взаимодействия систем Pandora, программы Pandora AlarmStudio и сервера, хранящего расчетные алгоритмы для реализации обхода штатных иммобилайзеров.

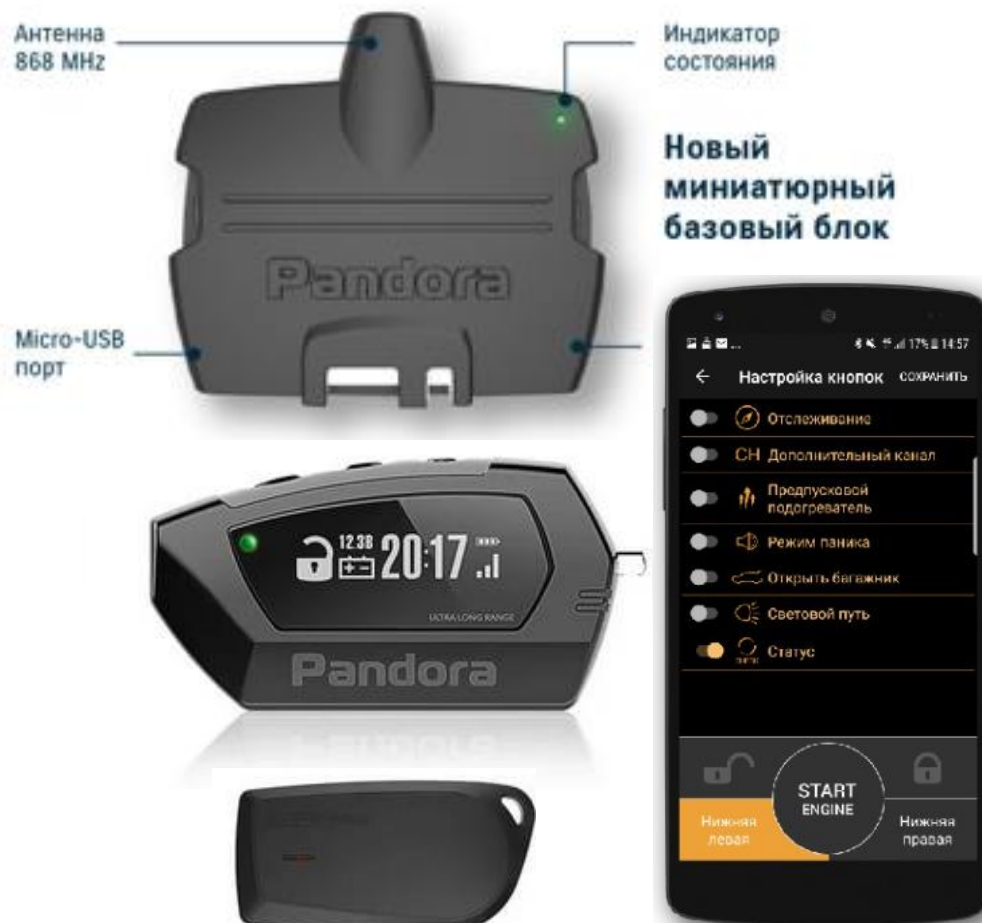
Процедура клонирования занимает считанные минуты и не требует от установщика ничего сложного - достаточно иметь компьютер, подключенный к сети Интернет, и актуальную версию программы Pandora AlarmStudio:

1. В блок системы записывается зашифрованный сигнал штатного ключа
2. Блок подключается к компьютеру, сигнал передается на серверы Pandora
3. Дешифрованный сигнал с сервера передается в блок Pandora

Pandora C137

Реферанс
7711813523

- 2CAN+LIN интерфейс
корректное подключение к цифровым CAN+LIN шинам
- Интегрированная в основной блок радиоантенна
скрытность установки и простота монтажа
- Алгоритм шифрования AES128
максимально криптостойкая защита от код-грабберов
- Цифровой датчик удара/наклона/перемещения,
интегрированный в основной блок
простота монтажа и легкая регулировка чувствительности
- Частота радиоканала 868МГц
максимальная дальность и помехозащищенность связи
- Автозапуск двигателя
комфортная температура в салоне зимой и летом
- Контроль наличия связи с автомобилем
отображение на брелоке в реальном времени информации о наличии связи
брелок-автомобиль
- Бесключевой обход штатного иммобилайзера «Pandora CLONE»
нет необходимости покупать и прятать третий ключ в автомобиле
- Сирена Pandora DS-530 в комплекте
- Управление предпусковыми подогревателями
Webasto или Eberspacher
- Противоразбойная метка в комплекте
профессиональная защита автомобилей от угона
- Мобильное приложение
управление и настройка системы с помощью приложения на смартфоне в
радиусе действия Bluetooth-радиоканала



Classic - двусторонние охранные системы

Противоразбойная метка иммобилайзера в Pandora C137 – это дополнительный профессиональный рубеж защиты автомобиля от угона:

- Абсолютная защита от угона с использованием ретрансляторов (крайне актуально для автомобилей с функцией smart-key)
- При отсутствии метки в салоне автомобиля, например при краже ключей или разбойном нападении, двигатель будет заблокирован



Метка иммобилайзера – это также и дополнительный комфорт от эксплуатации автомобиля:

- Функция автоматического снятия/постановки на охрану при приближении/удаления владельца с меткой
- Функция автоматического снятия с охраны в режиме автозапуска двигателя при появлении метки

Classic - двусторонние охранные системы

Бесплатное мобильное приложение в Pandora C137 работает через безопасный радиоканал Bluetooth 4.2 и доступно для платформ Android и IOS

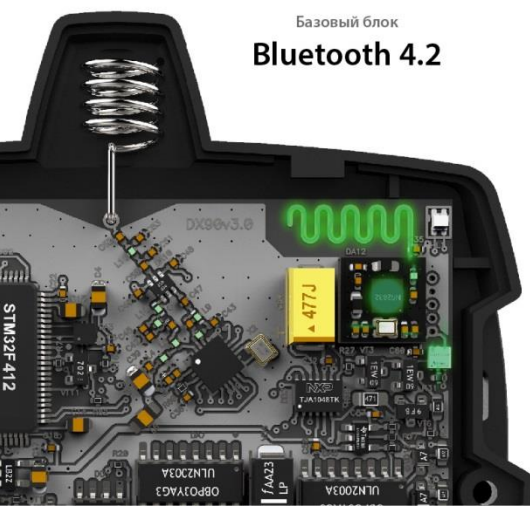
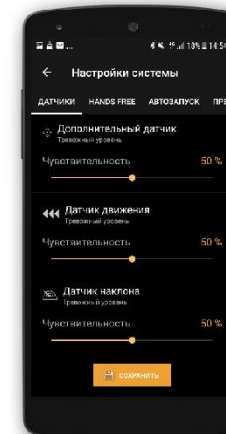
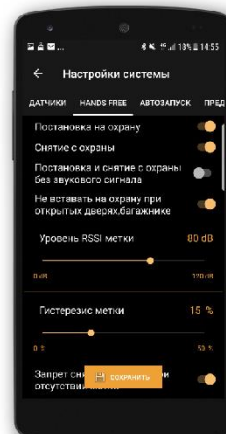
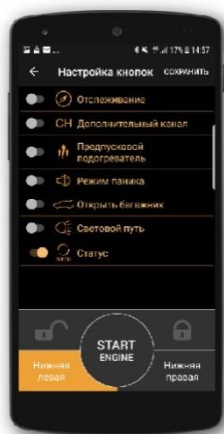
С помощью мобильного приложения доступны функции:

Управление

Состояние в реальном времени

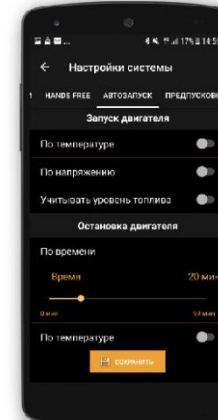
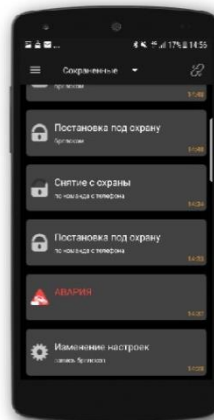
Свободные руки

Точная настройка датчиков



История событий

Настройки автозапуска





RENAULT
Passion for life



Pandora

Система дистанционного запуска двигателя с
поддержкой мобильного приложения

Pandora RES1

Pandora RES2

Мобильное приложение



GSM-модуль

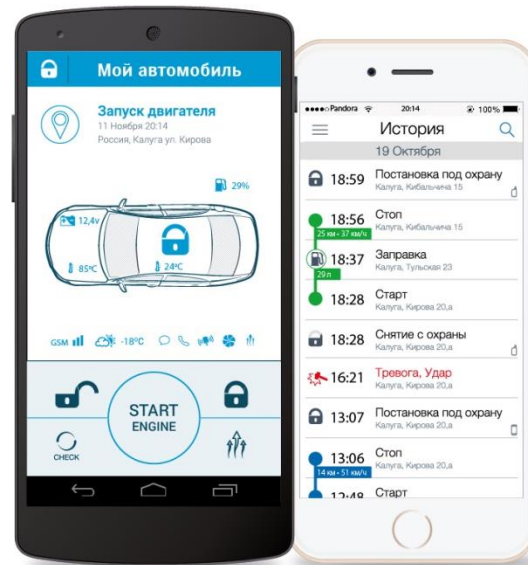


Автозапуск



Система Pandora RES1

- Отсутствие абонентской платы (владелец только пополняет баланс сим-карты системы для возможности передачи интернет-трафика, смс и звонков)
- GSM-модуль
- 2CAN-модуль
- Определение координат по базовым станциям (LBS)
- Цифровой датчик удара/наклона/перемещения
- Бесплатное мобильное приложение (Android, IOS),
бесплатный интернет-сервис pro.p-on.ru
- Радиоканал Bluetooth 4.2
- Возможность подключения дополнительных компонентов по радиоканалу (метка иммобилайзера, GPS/GLONASS антенна, радиореле блокировки, подкапотный модуль)
- Возможность использования мобильного телефона в качестве метки иммобилайзера (по Bluetooth)
- Автозапуск
- Бесключевой обход штатного иммобилайзера «Pandora CLONE»



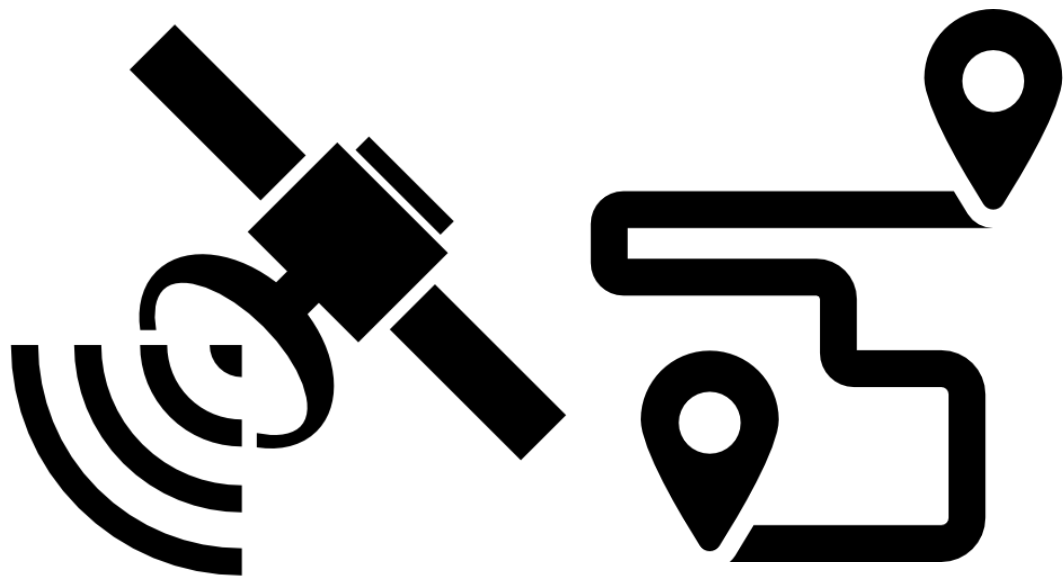
Реферанс **7711813525**

**Быстрый монтаж,
миниатюрные габариты**

Система Pandora RES2

Дополнительно к Pandora RES1:

- Встроенный в блок GPS/ГЛОНАСС-приемник (определение точных координат автомобиля)
- Запись треков поездок (просмотр истории маршрутов передвижения)
- Управление предпусковыми подогревателями



Реферанс 7711813524

Определение местоположения автомобиля происходит по расположению базовых станций GSM и возможно даже в труднодоступных местах, например, на подземных паркингах

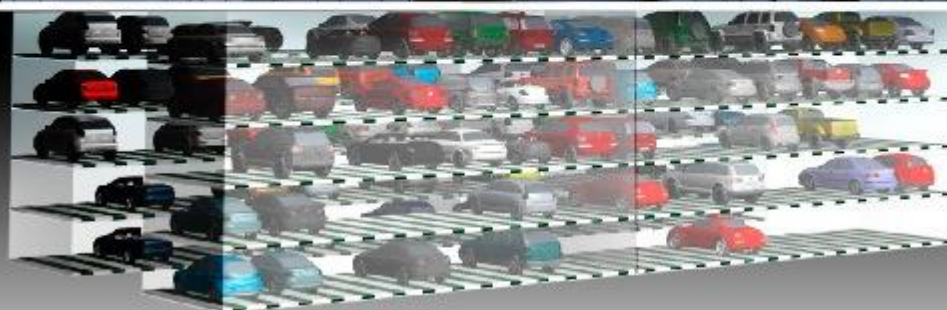
LBS



Сеть GSM



LBS ~~GPS/GLONASS~~



Цифровой датчик удара/наклона/перемещения



Датчик наклона сработает при наклоне автомобиля на 3 и более градусов

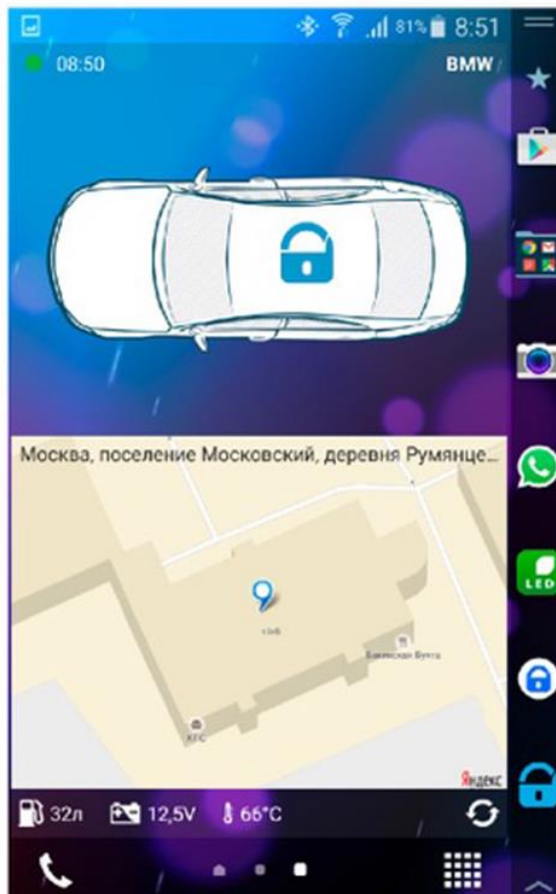
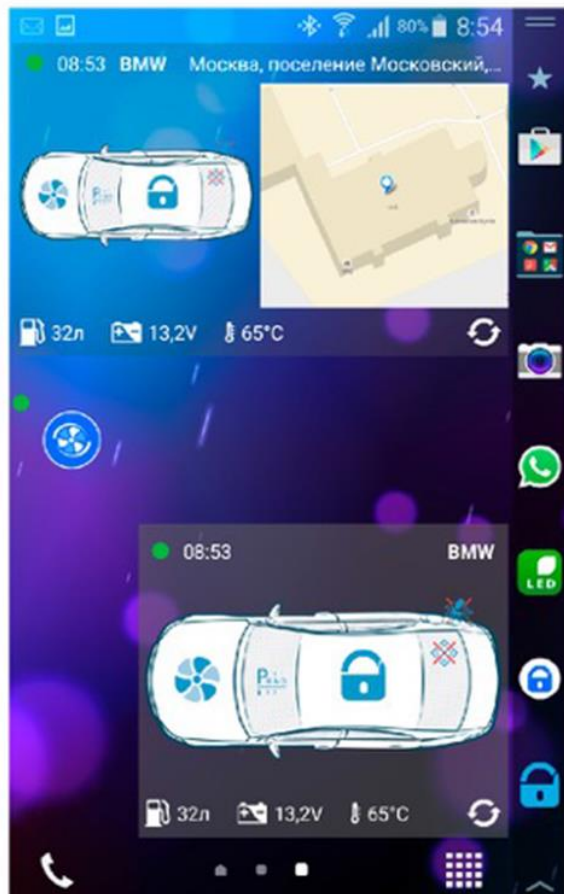
Надёжная защита
от кражи колёс

Интеллектуальный режим работы датчика удара отличает вибрации двигателя от удара по автомобилю



Активный датчик удара
при работающем двигателе

Бесплатное мобильное приложение: виджеты



Сравнительные характеристики систем:

	Pandora C115	Pandora C135	Pandora C137	Pandora C117	Pandora RES1	Pandora RES2
Основной брелок управления					Нет	Нет
	D-077	D-707	D-010	D-010		
Частота радиоканала связи блок-брелок	868МГц	868МГц	868МГц	868МГц		
Дополнительный брелок управления	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
CAN-интерфейс	Да	Да	Да	Да	Да	Да
	1xCAN	2xCAN, K-BUS, LIN	2xCAN, K-BUS, LIN	1xCAN	2xCAN	2xCAN, K-BUS, Immo Key
CAN-блокировка	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Автозапуск	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Алгоритмический бесключевой обходчик (Pandora CLONE)	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Турботаймер	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Управление предпусковыми подогревателями	Нет	Да	Да	Нет	Нет	Да
SLAVE режим	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Сирена в комплекте	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Интегрированный в основной блок цифровой датчик удара /наклона /движения	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Интегрированный в основной блок радиомодуль связи с брелоком	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет
Bluetooth-радиоканал	Нет	Нет	Да	Нет	Да	Да
Противоугонная брелок-метка иммобилайзера	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Нет
GSM-модуль и управление с помощью моб приложения Pandora Online	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да
Управление через Bluetooth с помощью моб приложения Pandora BT	Нет	Нет	Да	Нет	Да	Да
GPS/GLONASS-приемник и запись треков поездок	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Да

Спасибо за внимание!

 Pandora



RENAULT
Passion for life

