



**MITSUBISHI
MOTORS**

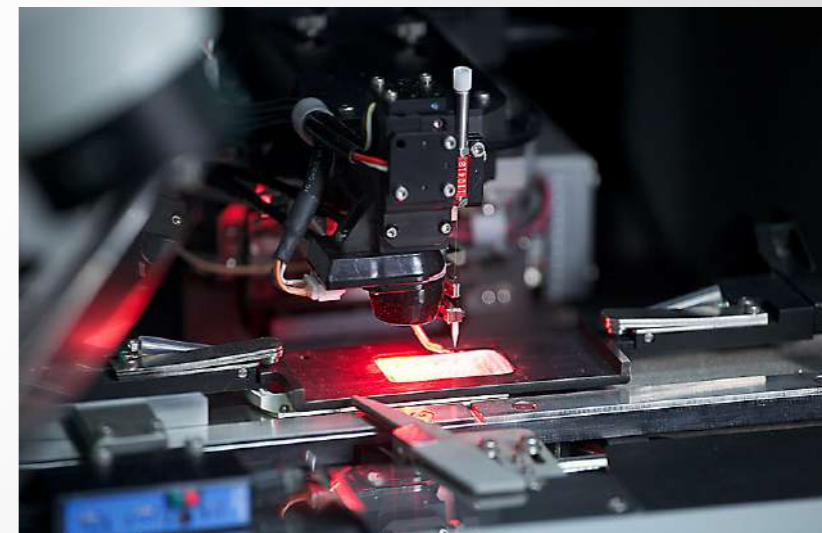


 **Pandora**

Охранно-сервисные системы Pandora
для автомобилей Mitsubishi



Компании Pandora более 15 лет, всё производство находится в г. Калуга, Россия. Основные направления деятельности – автомобильные охранные системы и LED-светильники – уличное освещение, спортивных арен, фито-свет.



Производство Pandora организовано по полному циклу, включая разработку конструкторской документации и программного обеспечения.

Международный сертификат качества IATF 16949:2016

- Подтверждает наше законное право **разрабатывать и производить автомобильную электронику** со встроенным программным обеспечением;
- требует ежегодного прохождения инспекционного аудита компанией DQS (Германия)



Pandora DX90S – бюджетная система с автозапуском



- **Брелок D-011 с OLED-дисплеем**
Миниатюрные габариты, стильный дизайн, русскоязычное меню и контрастный дисплей, читаемый в любую погоду
- **Встроенная в основной блок радиоантенна связи с брелоком**
Минимальный разбор салона при монтаже и скрытность установки, а также отсутствие экранирования сигнала нитями обогрева лобовых стекол
- **Частота связи блок-брелок 868МГц**
Высокая дальность связи даже в городских условиях
- **Диалоговое Шифрование AES128**
Самая надежная защита от код-грабберов
- **Цифровой датчик удара/наклона/перемещения**
Интегрирован в основной блок, настройка чувствительности с брелока
- **2xCAN, LIN, IMMO-KEY интерфейсы**
Подключение к цифровым шинам любого, даже самого современного автомобиля
- **Автозапуск**
Комфортная температура в салоне автомобиля
- **Slave-режим**
Постановка/снятие с охраны штатным ключом автомобиля, не нужен запасной брелок
- **Контроль связи с автомобилем**
Отображение в реальном времени на брелоке информации о наличии связи
- **Возможность управления с брелока предпусковыми подогревателями**
- **Работа при температуре до -55 С**
Надежная работа даже в экстремальных климатических условиях
- **Пьезоэлектрическая сирена PS-330**
Компактная громкая и надежная сирена, работает даже погруженная в воду

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Блок
- Брелок Pandora D-011
- Датчик температуры L3000
- Модуль автозапуска RMD 5M
- Пьезоэлектрическая сирена PS-330

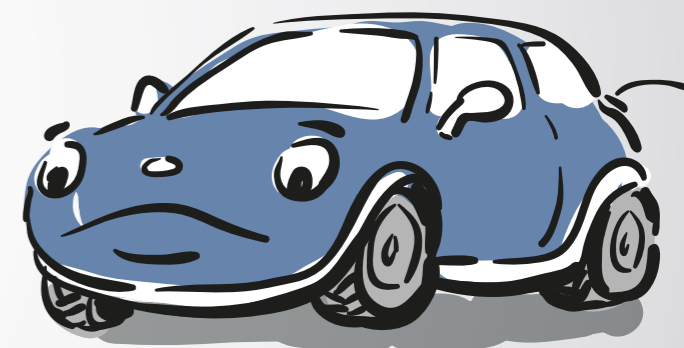
Дальность связи брелока – ключевая характеристика двусторонней сигнализации.

Частота 868Мгц, интегрированная радиоантенна и узкополосный радиотракт позволили достичь самой высокой дальности связи в реальных условиях эксплуатации.

Обычный брелок



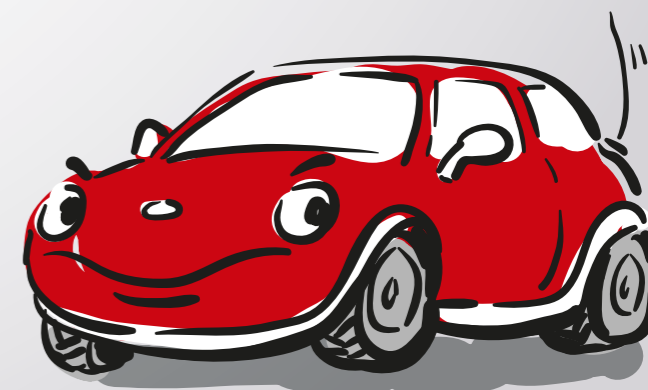
150 м



Брелок D-022



2 км



2 специальных режима работы цифрового датчика удара/наклона/перемещения:

- защита от кражи колес
- защита при автозапуске

Как это работает?

Датчик наклона сработает даже при медленном и аккуратном поддомкрачивании авто – фиксируется угол наклон 3 градуса и более



Надёжная защита от кражи колёс

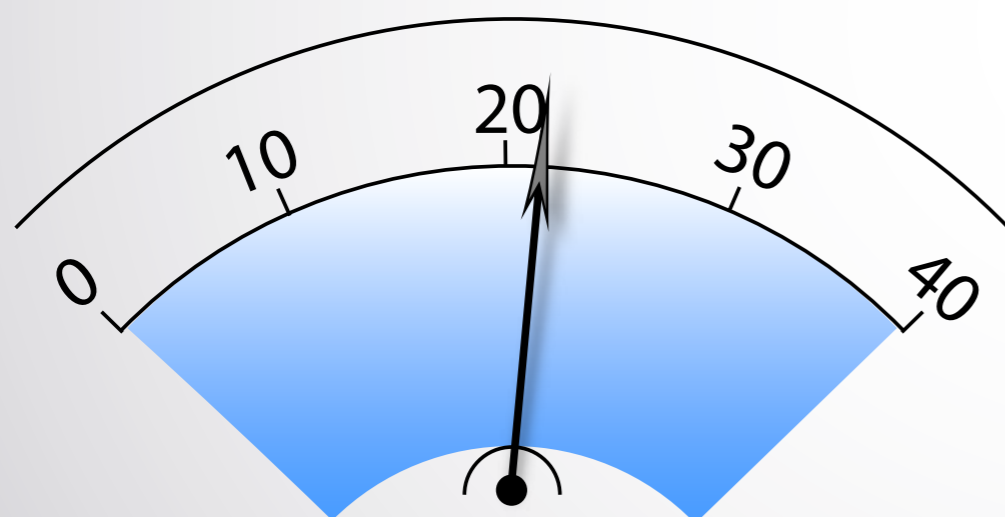
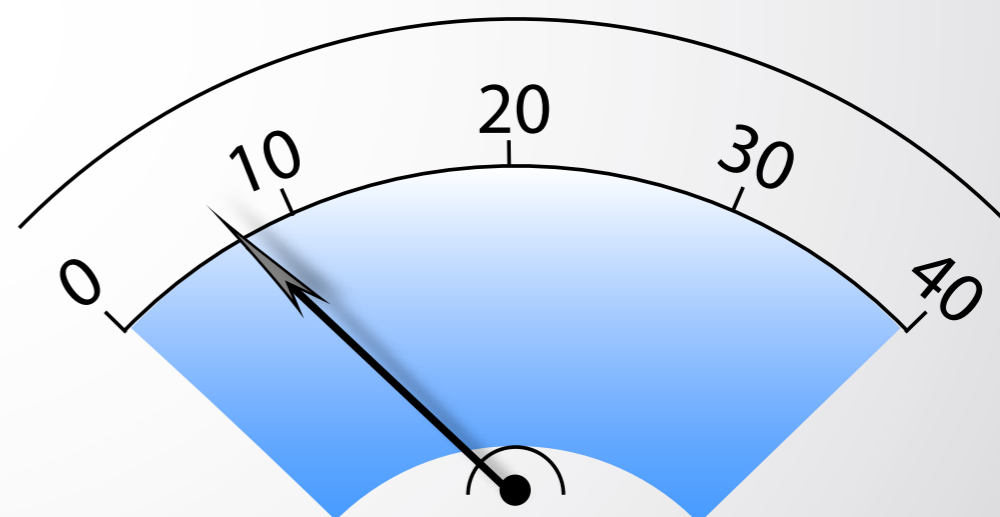
Интеллектуальный режим работы датчика удара отличает вибрации двигателя от удара по автомобилю



Активный датчик удара при работающем двигателе

По запросам наших партнеров-автопроизводителей мы провели работы по снижению энергопотребления наших охранных систем до рекордно низкого уровня – **менее 10mA**.

Это позволит сохранить заряд аккумулятора автомобиля даже при длительной стоянке автомобиля.

**22 mA****Обычное энергопотребление****7 mA****Решение Pandora**



• Bluetooth 4.2

Управление системой с помощью мобильного приложения Pandora BT и подключение дополнительных аксессуаров

• Использование смартфона в качестве радиометки иммобилайзера

Защита от угона методом ретрансляции и возможность активировать функцию свободные руки

• Брелок D-010 с OLED-дисплеем

Миниатюрные габариты, стильный дизайн, русскоязычное меню и контрастный дисплей, читаемый в любую погоду

• Встроенная в основной блок радиоантенна связи с брелоком

Минимальный разбор салона при монтаже и скрытность установки, а также отсутствие экранирования сигнала нитями обогрева лобовых стекол

• Частота связи блок-брелок 868МГц

Высокая дальность связи даже в городских условиях

• Диалоговое Шифрование AES128

Самая надежная защита от код-грабберов

• Цифровой датчик удара/наклона/перемещения

Интегрированный в основной блок, настройка чувствительности с брелока

• 2xCAN, LIN, IMMO-KEY интерфейсы

Подключение к цифровым шинам любого, даже самого современного автомобиля

• Автозапуск (опция в 6X)

Комфортная температура в салоне автомобиля

• Slave-режим

Постановка/снятие с охраны штатным ключом автомобиля, не нужен запасной брелок

• Работа при температуре до -55 С

Надежная работа даже в экстремальных климатических условиях

• Пьезоэлектрическая сирена PS-330 (опция в 6X)

Компактная громкая и надежная сирена, работает даже погруженная в воду

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Блок
- Брелок Pandora D-010
- Датчик температуры L3000
- Модуль автозапуска RMD 5M (только в 9X)
- Пьезоэлектрическая сирена PS-330 (только в 9X)

Смартфон как идентификатор владельца и радиометка иммобилайзера



Комфорт при эксплуатации автомобиля – «свободные руки»:

- функция автоматического снятия/постановки на охрану при приближении/удаления владельца с брелоком;
- функция автоматического снятия с охраны в режиме автозапуска

Профессиональный рубеж защиты автомобиля от хищения автомобиля или разбойного нападения:

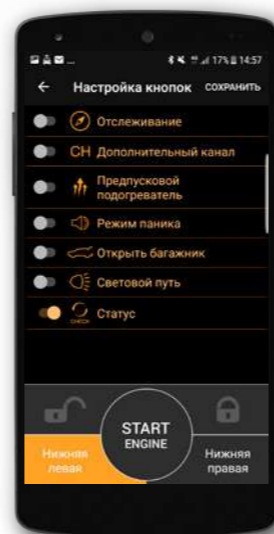
- абсолютная защита от угона с использованием ретрансляторов (крайне актуально для автомобилей со штатной функцией keyless);
- при отсутствии смартфона в салоне автомобиля, например, при разбойном нападении, двигатель будет безопасно заблокирован

Мобильное приложение Pandora BT – современный способ настройки и управления сигнализацией

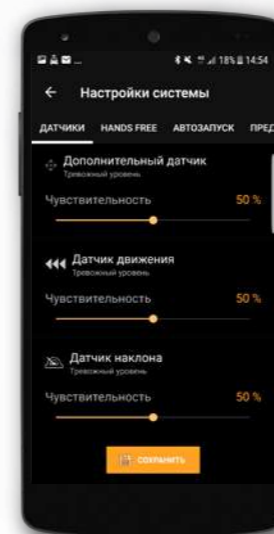
Состояние в реальном времени



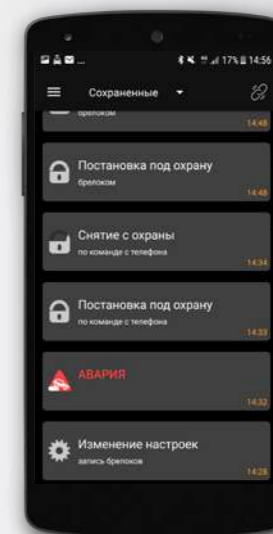
Управление



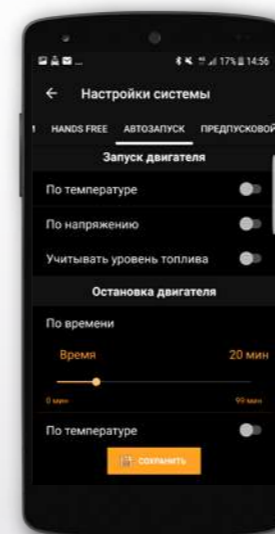
Точная настройка датчиков



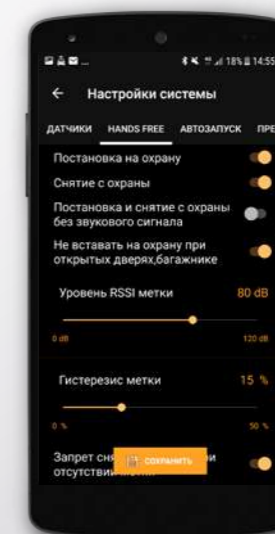
История событий



Настройки автозапуска



Свободные руки



Неограниченные возможности дооснащения систем по Bluetooth

Модули
и датчики



Сирена
PS-331



Модуль капота
RHM-03BT



Обходчик
DI-04BT



Маяк
NAV-X



Датчик
DMS-100BT



Датчик пульса
HRM-02



Радиореле
BT-01



Радиореле
BRT-101



Модуль
NAV-035BT



Маяк
NAV-09BT



Модуль
VS-24BT



Радиометка **Pandect BT-760**



Управление
и контроль

Приложение **Pandora BT**

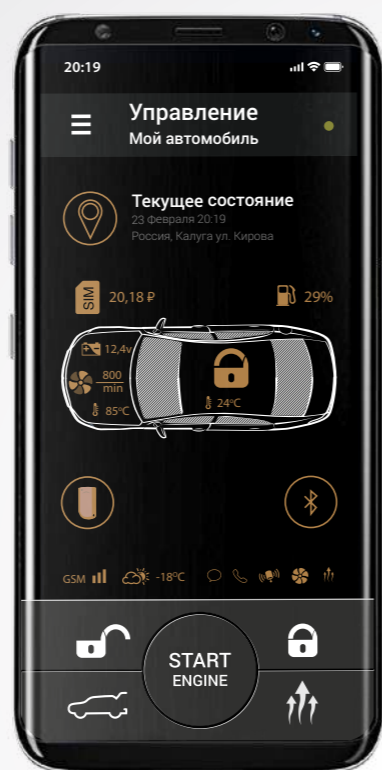


Брелоки **Pandora D-030 | D-670**



Pandect X-1900L – автозапуск и неограниченная дальность связи с автомобилем в зоне действия GSM-сети, даже из другого города!
Профессиональная защита и мониторинг местоположения автомобиля по выгодной стоимости!

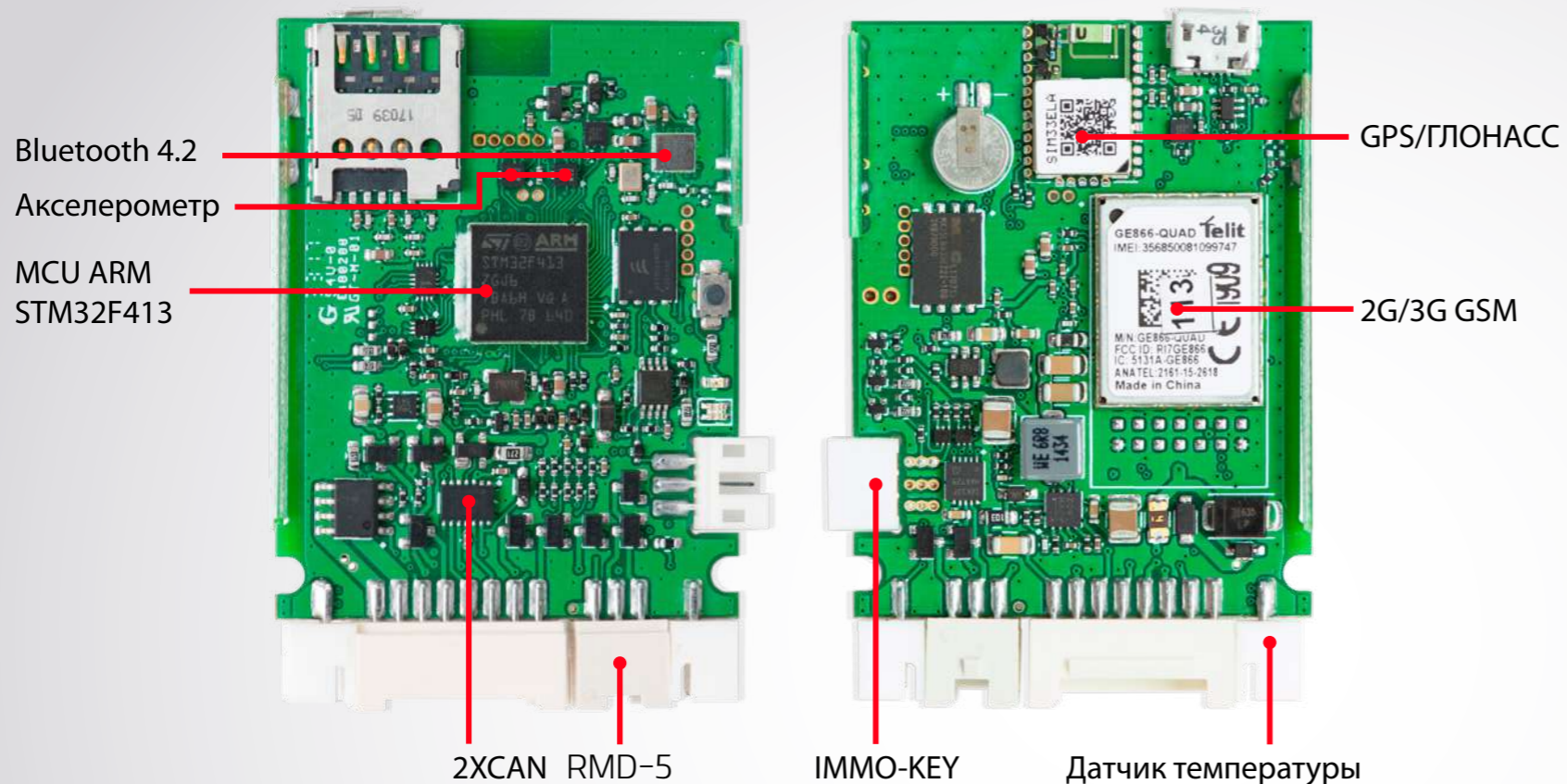




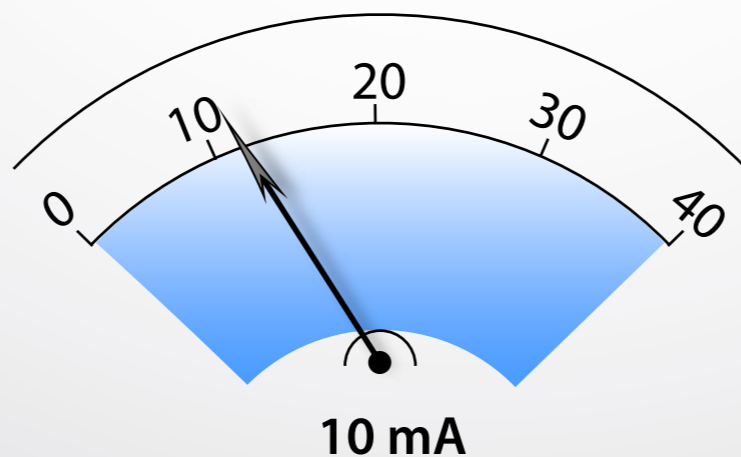
- **Отсутствие абонентской платы**
Только пополнение баланса сим-карты системы для передачи трафика, смс и звонков
- **GSM-модуль, SIM-карта в комплекте**
- **Бесплатное мобильное приложение** (Android/iOS), бесплатный интернет-сервис на pro.p-on.ru
- **2xCAN, IMMO KEY интерфейсы**
- **Определение координат по GPS/ГЛОНАСС** и вышкам сетей мобильных операторов (LBS)
- **Запись и бесплатное хранение треков поездок**
- **Цифровой датчик удара/наклона/перемещения** со специальным алгоритмом работы при автозапуске и защитой от кражи колес
- **Радиоканал Bluetooth 4.2** и мобильное приложение Pandora BT
- **Функция противоугонного иммобилайзера** и 1 миниатюрная брелок-метка BT-760 в комплекте
- **Возможность использования мобильного телефона** в качестве метки иммобилайзера (по Bluetooth)
- **Возможность подключения дополнительных компонентов** по Bluetooth (радиореле блокировки, подкапотный модуль, датчик двери DMS-100BT и другие)
- **Автозапуск двигателя**
- **Slave-режим**
Постановка/снятие с охраны штатным ключом автомобиля, не нужен запасной брелок
- **Работа при температуре до -55 C**
Надежная работа даже в экстремальных климатических условиях

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

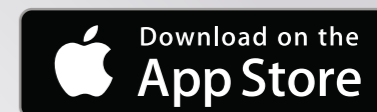
- Блок
- Брелок-метка, 1 шт.
- Датчик температуры L3000
- Модуль автозапуска RMD 4M
- Пьезоэлектрическая сирена PS-330



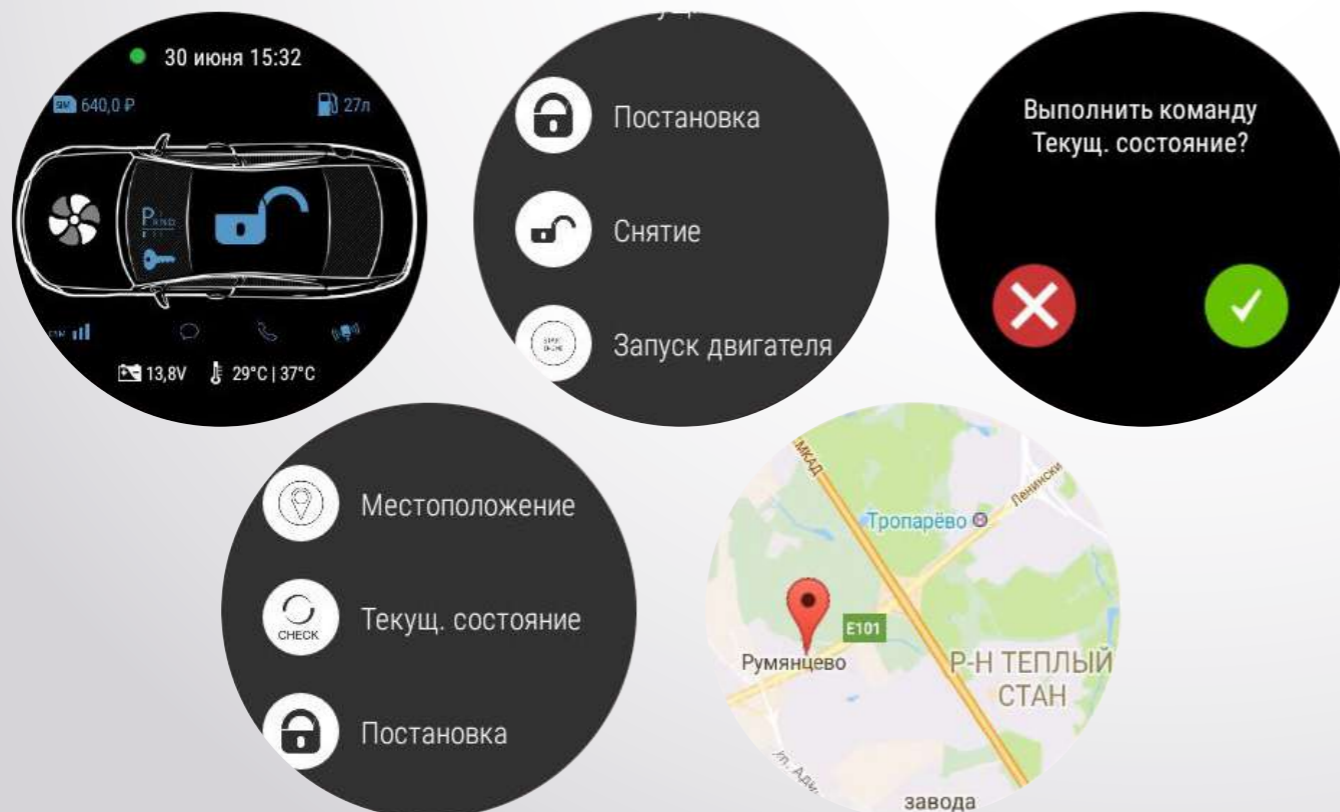
В Pandect X-1900L используются современные электронные компоненты, позволяющие установить систему на любой современный автомобиль.



Помимо производительности и надежности, компонентная база позволила достичь рекордных минимальных показателей энергопотребления в режиме охраны – около 10 mA



Для владельцев смарт-часов: бесплатное приложение



Pandect X-3110 – GSM охранно-сервисная система с Bluetooth.
Удобство пользования системой – максимальное!
Управление охранной системой осуществляется как с помощью **мобильного приложения**, так и с помощью **брелока** двусторонней связи 868 МГц





- **Брелок D-078 с ЖК-дисплеем**
Классический дизайн и проверенная временем надежность
- **Встроенная в основной блок радиоантенна связи с брелоком**
Минимальный разбор салона при монтаже и скрытность установки, а также отсутствие экранирования сигнала нитями обогрева лобовых стекол
- **Частота связи блок-брелок 868МГц**
Высокая дальность связи с брелока даже в городских условиях
- **Диалоговое Шифрование AES128**
Самая надежная защита от код-грабберов
- **Отсутствие абонентской платы**
Только пополнение баланса сим-карты системы для передачи трафика, смс и звонков
- **GSM-модуль, SIM-карта в комплекте**
- **Бесплатное мобильное приложение (Android/iOS), бесплатный интернет-сервис на pro.p-on.ru**
- **2xCAN, LIN, IMMO KEY интерфейсы**
- **Цифровой датчик удара/наклона/перемещения** со специальным алгоритмом работы при автозапуске и защитой от кражи колес
- **Радиоканал Bluetooth 4.2** и мобильное приложение Pandora BT
- **Функция противоугонного иммобилайзера** и 1 миниатюрная брелок-метка BT-760 в комплекте
- **Возможность использования мобильного телефона** в качестве метки иммобилайзера (по Bluetooth)
- **Возможность подключения дополнительных компонентов** по Bluetooth (радиореле блокировки, подкапотный модуль, датчик двери DMS-100BT и другие)
- **Автозапуск двигателя**
- **Slave-режим**
Постановка/снятие с охраны штатным ключом автомобиля, не нужен запасной брелок
- **Работа при температуре до -55 С**
Надежная работа даже в экстремальных климатических условиях

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Блок
- Брелок Pandora D-078
- Брелок-метка, 1 шт.
- Датчик температуры L3000
- Модуль автозапуска RMD 5M
- Пьезоэлектрическая сирена PS-330

Pandora DX-4G – самая ожидаемая новинка 2020 года!



Первые на российском рынке GSM-охранные системы с 4G LTE-модемом!

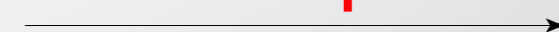


Системы с 4G всегда на связи! И даже в периоды пиковой загруженности сотовой сети, охранная система сможет дозвониться до владельца, прислать сообщение или Push-уведомление.

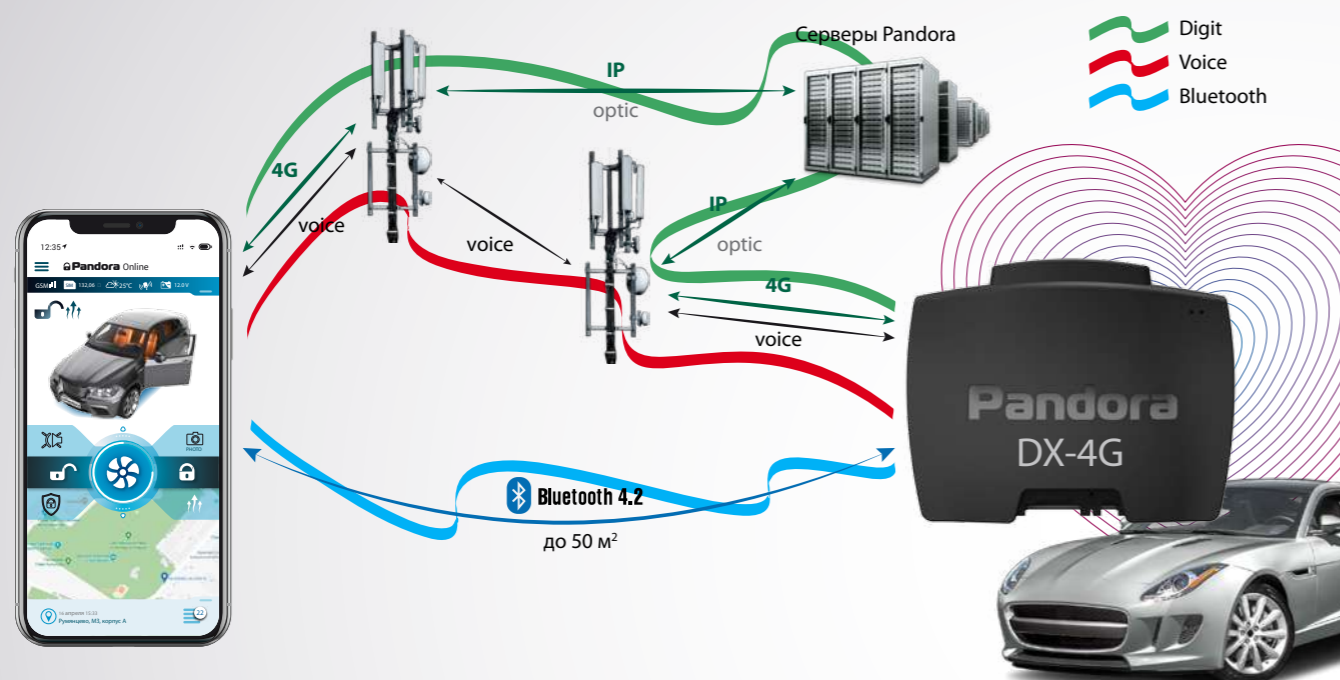
А владелец сможет беспрепятственно отправлять команды на систему и радоваться невероятно быстрым откликам через сеть 4G LTE!



**в 20 раз
быстрее**



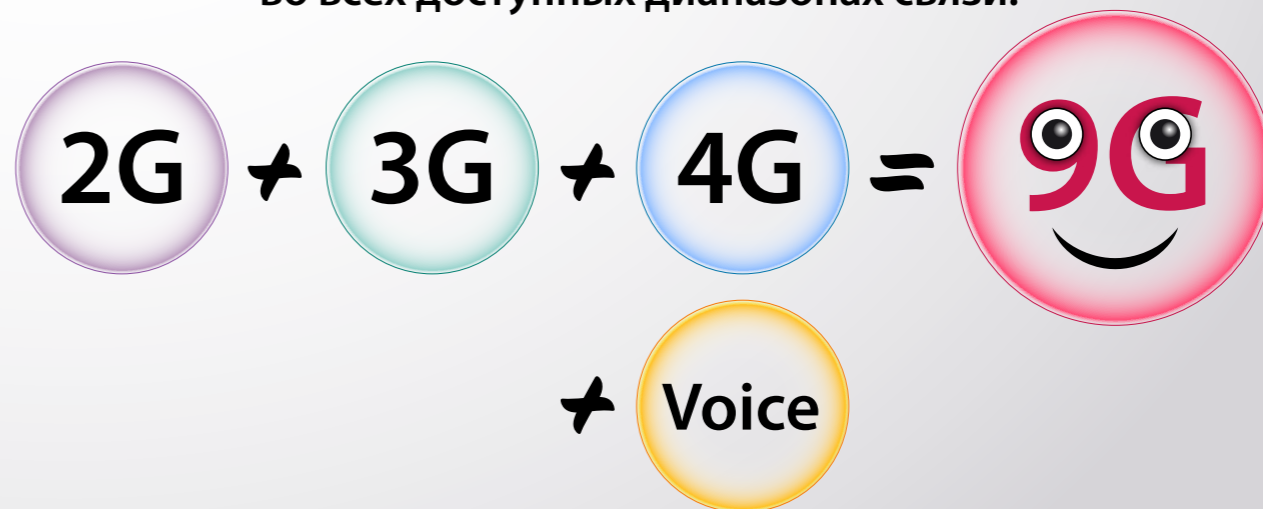
Первые на российском рынке GSM-охранные системы с 4G LTE-модемом!



Управлять системой очень легко – просто нажатием кнопок на штатном ключе!
А еще возможно по Bluetooth, с помощью нового мобильного приложения или из личного кабинета на сайте, и в голосовом меню при звонке!

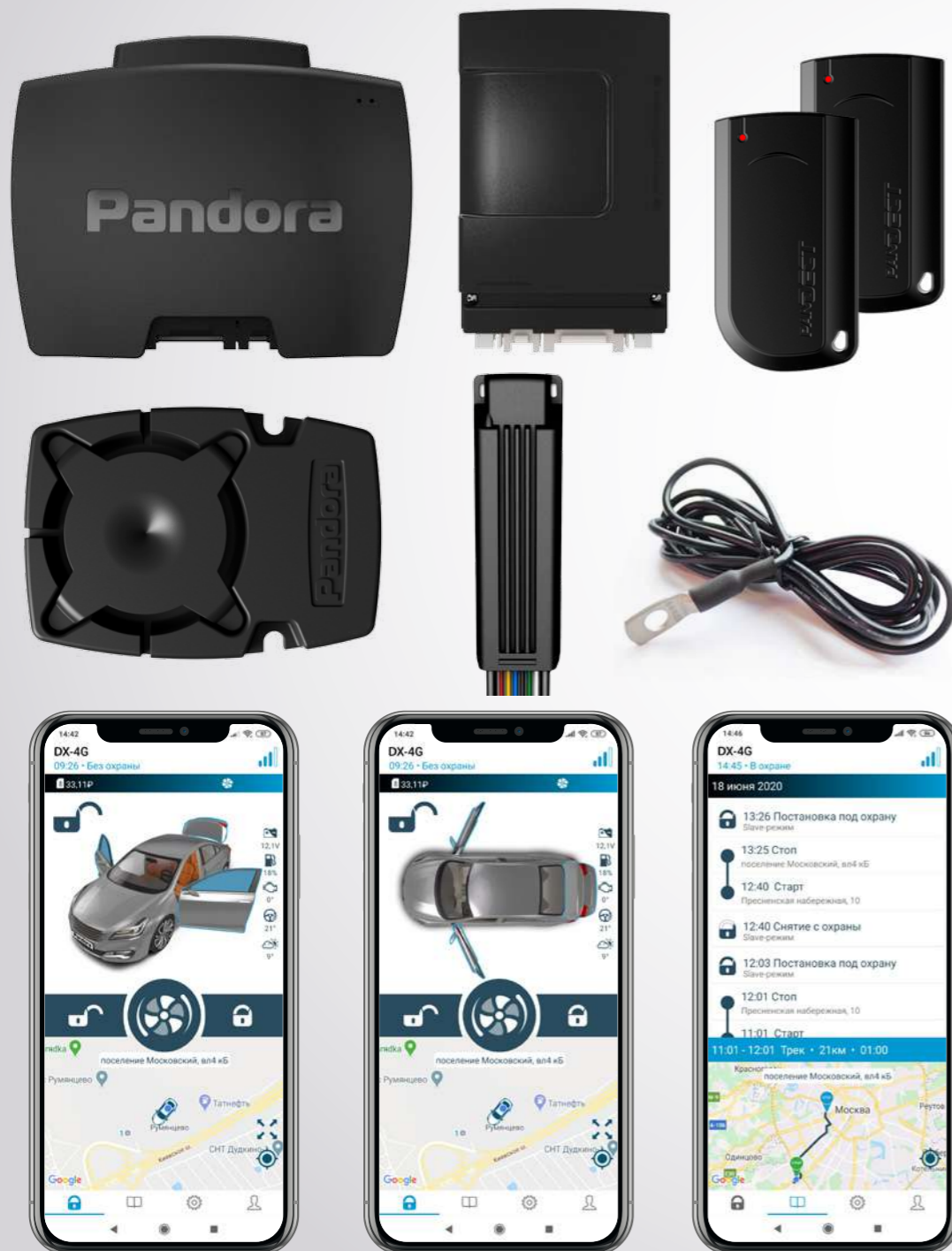
Ведь даже при плохом качестве сети, старых вышках или отсутствии мобильного интернета, позвонить в свой автомобиль возможно практически всегда!

Наши системы работают во всех доступных диапазонах связи!



Голосовой вызов владельцу при тревоге.
Даже если нет любого вида интернета, ни в машине, ни у владельца!

Pandora DX-4G – непревзойденная стабильность и скорость связи с автомобилем по GSM



- **Отсутствие абонентской платы**
Только пополнение баланса сим-карты системы для передачи трафика, смс и звонков
- **4G LTE/3G/2G модем**
- **Бесплатное НОВОЕ мобильное приложение** (Android/iOS), бесплатный интернет-сервис на pro.p-on.ru
- **2xCAN, LIN, IMMO KEY** интерфейсы
- **Определение координат** по вышкам сетей мобильных операторов (LBS)
- **Цифровой датчик удара/наклона/перемещения** со специальным алгоритмом работы при автозапуске и защитой от кражи колес
- **Радиоканал Bluetooth 4.2** в Pandora DX-4G (дальность до 50м)
- **Функция противоугонного иммобилайзера** и 2 (два) миниатюрных брелока-метки BT-760 в комплекте
- **Возможность использования мобильного телефона** в качестве метки иммобилайзера (по Bluetooth)
- **Возможность подключения дополнительных компонентов** по Bluetooth (радиореле блокировки, навигационный приемник, датчик DMS-100BT и другие)
- **Автозапуск двигателя**
- **В комплекте компактная пьезоэлектрическая сирена Pandora PS-330, релейный модуль RMD-5M, датчик температуры L3000**

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Блок
- Брелок-метка, 2 шт.
- Датчик температуры L3000
- Модуль автозапуска RMD 5M
- Пьезоэлектрическая сирена PS-330



На всю продукцию **PANDORA** действует безусловная гарантия **3 года**

Продукция Pandora имеет несколько уровней технической поддержки:

- **Локальная (региональная) сервисная компания Pandora**

Находится непосредственно в городе дилера MITSUBISHI (или близлежащем), которая проводит:

- гарантийный обмен брака
- обучения установщиков
- обучение менеджеров по продажам
- проводит награждения по федеральным акциям.

К каждому дилерскому центру MITSUBISHI прикреплена сервисная компания Pandora








- **Федеральная горячая линия Pandora**

8-800-700-17-18

Консультации клиентов всех уровней от установщика до конечного покупателя касаются эксплуатации, настройки, функционала и монтажа систем

- На 100% разработаны и произведены в России
- Премиальное качество по доступной цене
- Современный дизайн брелоков и мобильного приложения
- Надежность работы в любых климатических условиях
- Безусловная гарантия 3 года



Охранно-сервисные системы	Pandora DX 90S	Pandora DX 6X	Pandora DX 9X	PanDECT X-3110	PanDECT X-1900L	Pandora DX 4G
Артикул	RU000391	RU000395	RU000396	RU000404	RU000397	RU000415
Основной брелок управления	D-011 	D-010 	D-010 	D-078 		
Метка интегрированного иммобилайзера						
CAN-интерфейс	2xCAN, LIN, IMMO-KEY ✓	2xCAN, LIN, IMMO-KEY ✓	2xCAN, LIN, IMMO-KEY ✓	2xCAN, LIN, IMMO-KEY ✓	2xCAN, LIN, IMMO-KEY ✓	2xCAN, LIN, IMMO-KEY ✓
GSM-интерфейс 2G				✓	✓	
GSM-интерфейс 4G/3G/2G						✓
Модуль Bluetooth 4.2		✓	✓	✓	✓	✓
GPS/ГЛОНАСС-приемник					✓	
Управление через интернет с мобильного приложения или портала pro.p-on.ru				✓	✓	✓
Управление через мобильное Bluetooth-приложение Pandora BT		✓	✓	✓	✓	✓
Мониторинг (определение местоположения автомобиля)					✓	
Трекинг (запись и хранение треков поездок автомобиля)					✓	
Автозапуск	✓	опция	✓	✓	✓	✓
Алгоритмический бесключевой обходчик	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Турботаймер	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Управление предпусковыми подогревателями	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SLAVE-режим	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Сирена в комплекте (пьезоэлектрическая, PS-330)	✓		✓	✓	✓	✓
Интегрированный в основной блок цифровой датчик удара/наклона/движения	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Интегрированный в основной блок радиомодуль связи с брелоком	✓	✓	✓	✓		
Частота радиотракта связи брелок-блок 868 МГц	✓	✓	✓	✓		
CAN-блокировка	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Релейный модуль автозапуска	RMD-5		RMD-5	RMD-5	RMD-4	RMD-5
Датчик температуры двигателя	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ЗАКАЗЫВАЙТЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ PANDORA
НА ЦЕНТРАЛЬНОМ СКЛАДЕ ООО «ММС РУС»

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ
И УСПЕШНЫХ ПРОДАЖ!

