



Pandora



Pandora  **Bluetooth®**
SPECIALIST

Более 17 лет компания Pandora самостоятельно разрабатывает и производит охранные системы



Производство организовано и всегда находилось в г. Калуга, Россия, и на сегодняшний день это **яркий пример** современного завода радиоэлектроники.

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).



CERTIFICATE



This is to certify that

NPO Telemetriya LLC

10 Zheleznyaki str.
248001 Kaluga
Russian Federation

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:

Design and manufacturing of security-anti-theft electronics and telemetry systems

An audit, conducted and documented in a report, has verified that this quality management system fulfills the requirements of the following International Automotive Standard:

IATF 16949:2016

(with product design)

Certificate registration no. 31101036 IATF16

Issuing date 2021-09-28

This certificate is valid until 2024-09-27

IATF No. 0427271



2-IAO-QMC-01001

For and on behalf of DQS



Nurani S. Venkatachalam
Director-Corporate Automotive Program, DQS Holding GmbH



Michael Drechsel
Managing Director, DQS Holding GmbH



Клиенты Компании



Компания Pandora полностью обновляет модельный ряд оригинальных охранных систем:

Pandora DX 90R

Двусторонняя охранная система с автозапуском

» Управление при помощи брелока
» Интеллектуальная защита для современных автомобилей
» Автоматический и дистанционный запуск двигателя
» Разработано и произведено в России

868 MHz | 3D | MicroUSB
2xCAN | LIN | IMMO-KEY

Одобрено ООО «СУЗУКИ МОТОР РУС»

Pandora DX 90R BT

Двусторонняя охранная система с Bluetooth и автозапуском

» Мобильное приложение
» Управление при помощи брелока
» Интеллектуальная защита для современных автомобилей
» Автоматический и дистанционный запуск двигателя
» Разработано и произведено в России

868 MHz | BLE 4.2
3D | microUSB
2xCAN | LIN | IMMO-KEY

Одобрено ООО «СУЗУКИ МОТОР РУС»

Pandora DX4G L Pro

GSM-охранная система с 4G-модемом, Bluetooth и автозапуском

» Мобильное приложение
» Управление при помощи брелока-метки
» Интеллектуальная защита для современных автомобилей
» Автоматический и дистанционный запуск двигателя
» Разработано и произведено в России

LTE (4G/2G) | Nano-SIM
BLE 4.2 | 3D | MicroUSB
2xCAN | LIN | IMMO-KEY

Одобрено ООО «СУЗУКИ МОТОР РУС»

Pandora DX 90R, функционал:

990PR-90R00-000

- **2xCAN-LIN, IMMO-KEY интерфейс**
корректное подключение к цифровым шинам автомобиля
- **Обновленный OLED-брелок D010 v3**
Миниатюрные габариты, стильный дизайн, русскоязычное меню и контрастный дисплей, читаемый в любую погоду
- **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
- **Интеллектуальный запуск двигателя**
комфортная температура в салоне зимой и летом
- **Датчик температуры двигателя в комплекте**
Автоматический запуск двигателя по падению температуры
- **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**
Компактная громкая и надежная сирена, работает даже погруженная в воду
- **Управление предпусковым подогревателем**
- **Приложение для установщиков Pandora Specialist**
Автоматические настройки, быстрый и безошибочный монтаж сигнализации по OTG\USB кабелю

SUZUKI **Pandora DX90R**
о х р а н н а я с и с т е м а

- » Управление при помощи брелка
- » Интеллектуальная защита для современных автомобилей
- » Автоматический и дистанционный запуск двигателя
- » Разработано и произведено в России

868 MHz | 3D | MicroUSB
2xCAN | LIN | IMMO-KEY

Одобрено ООО «СУЗУКИ МОТОР РУС»



Надёжная защита
от кражи колёс



Активный датчик удара
при работающем двигателе

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Блок
- Брелок Pandora D-010
- Датчик температуры L3000
- Модуль автозапуска RMD 5M
- Пьезоэлектрическая сирена PS-330

Технические инновации - даже для самых недорогих систем Pandora DX 90R и DX 90R BT:



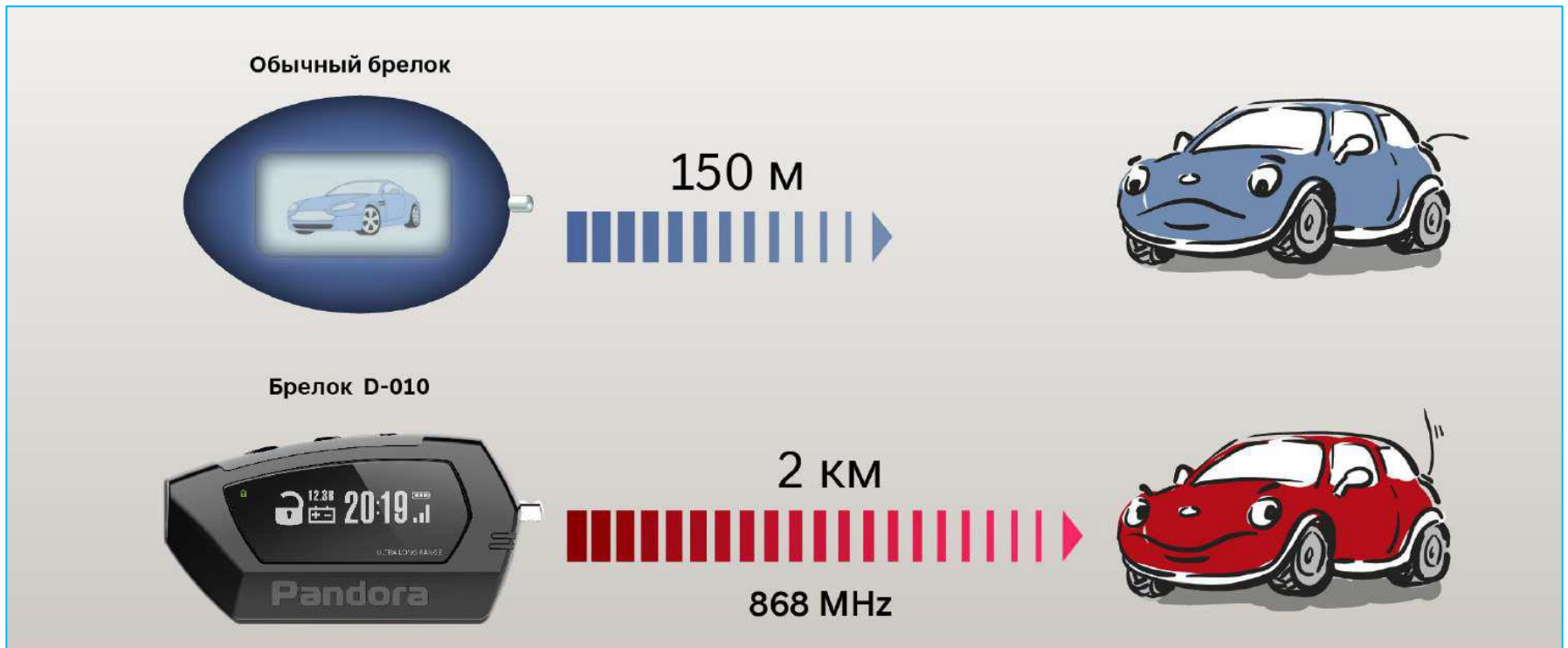
Новый радиоканал брелока и базового блока – дальность связи по сравнению с Pandora DX 90S увеличена в 2 раза!

Новые торцевые кнопки брелока невозможно продавить и испортить!

Увеличенная яркость экрана и прозрачное стекло в 2 раза улучшает видимость дисплея!

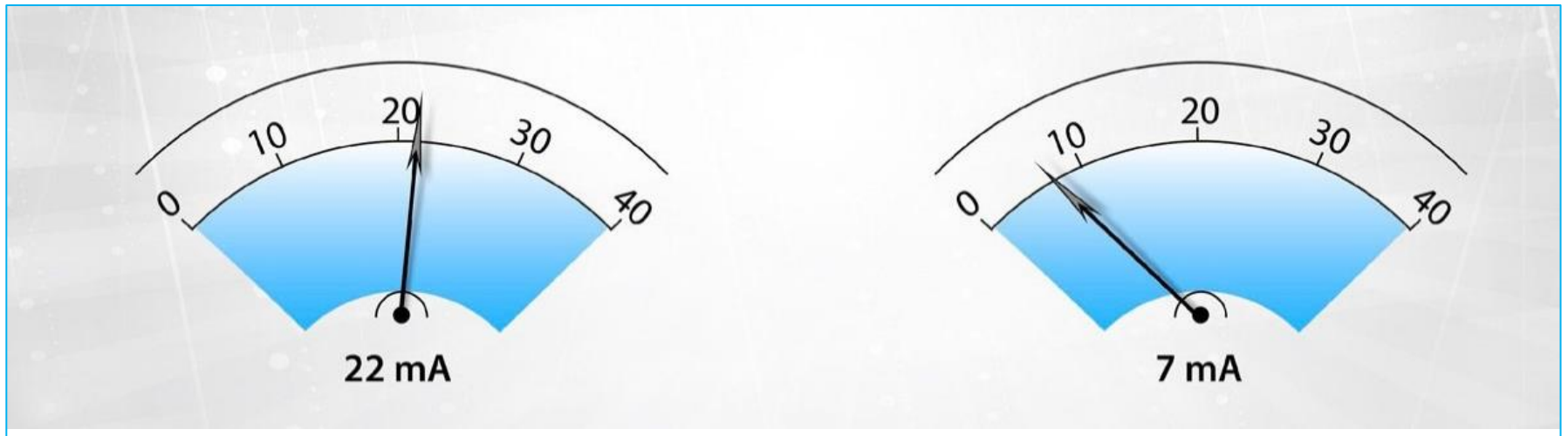


Современные системы Pandora имеют высокую дальность двусторонней связи с брелоком даже в городских условиях



Охранные системы Pandora имеют рекордно низкое энергопотребление - **менее 10mA.**

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



Энергопотребление
обычных систем

Решение Pandora



Pandora DX 90R BT, функционал:

990PR-90RBT-000

- **Интегрированный модуль Bluetooth 4.2**
- **Мобильное приложение Pandora BT**
- **Возможность использования мобильного телефона в качестве метки иммобилайзера по Bluetooth**
- **Возможность подключения дополнительных компонентов по Bluetooth**
- **2xCAN-LIN, IMMO-KEY интерфейс**
корректное подключение к цифровым шинам автомобиля
- **Обновленный OLED-брелок D010 v3**
Миниатюрные габариты, стильный дизайн, русскоязычное меню и контрастный дисплей, читаемый в любую погоду
- **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
- **Интеллектуальный запуск двигателя**
комфортная температура в салоне зимой и летом
- **Датчик температуры двигателя в комплекте**
Автоматический запуск двигателя по падению температуры
- **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**
Компактная громкая и надежная сирена, работает даже погруженная в воду
- **Управление предпусковым подогревателем**
- **Приложение для установщиков Pandora Specialist**
Автоматические настройки, быстрый и безошибочный монтаж сигнализации



РОССИЙСКИЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ОХРАННО-СЕРВИСНЫЕ СИСТЕМЫ



Pandora DX90R BT
охранная система

- » Мобильное приложение
- » Управление при помощи брелка
- » Интеллектуальная защита для современных автомобилей
- » Автоматический и дистанционный запуск двигателя
- » Разработано и произведено в России



868 MHz | BLE 4.2
3D | microUSB
2xCAN | LIN | IMMO-KEY

Одобрено ООО «СУЗУКИ МОТОР РУС»

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- Блок с интегрированным Bluetooth
- Брелок Pandora D-010
- Датчик температуры L3000
- Модуль автозапуска RMD 5M
- Пьезоэлектрическая сирена PS-330

Смартфон как идентификатор владельца и радиометка иммобилайзера в Pandora DX 90R BT:

Комфорт при эксплуатации автомобиля – «свободные руки»:

- Функция автоматического снятия/постановки на охрану при приближении/удаления владельца со смартфоном;
- Функция автоматического снятия с охраны в режиме автозапуска двигателя при появлении владельца со смартфоном



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 Pandora DX 90R BT

Состояние в реальном времени



Управление



Точная настройка датчиков



История событий



Настройки автозапуска



Свободные руки



Pandora DX 90R BT – неограниченные возможности дооснащения по Bluetooth



Модули и датчики



Сирена
PS-331



Модуль капота
RHM-03BT



Радиореле
BT-01



Радиореле
BTR-101



Обходчик
DI-04BT



Маяк
NAV-X



Модуль
NAV-035BT



Маяк-трекер
NAV-11



Датчик
DMS-100BT



Маяк
NAV-09BT



Управление и контроль



Часы
**Pandora
Watch 2.0**



Брелок
**Pandora
D-030**



Приложение
Pandora BT



Радиометка
Pandect BT-760

Быстрый и безошибочный монтаж – мобильное приложение для установщиков **Pandora Specialist**:
для любой системы с Bluetooth, а также для DX 90R по USB–OTG кабелю



В 1.5 раза
быстрее
монтаж



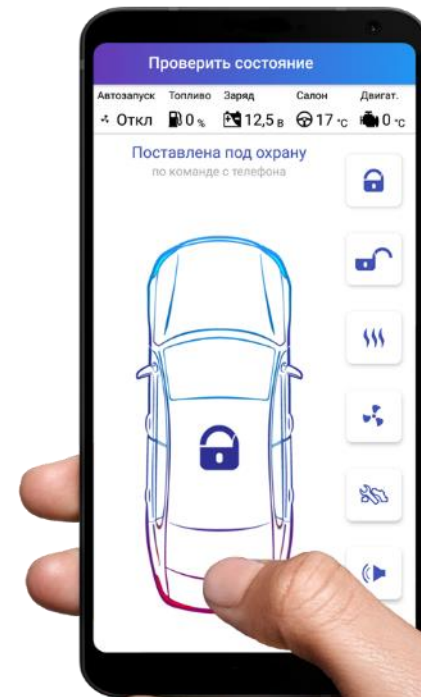
В несколько
раз
меньше
ошибок



Помогаем
тех.
поддержке



Увеличиваем
продажи



Pandora Specialist – строго пошаговый монтаж, невозможно пропустить этап и перейти к следующему

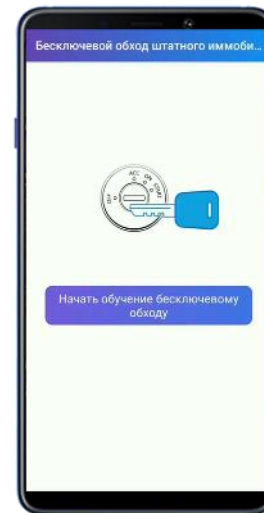
-Обновление прошивок



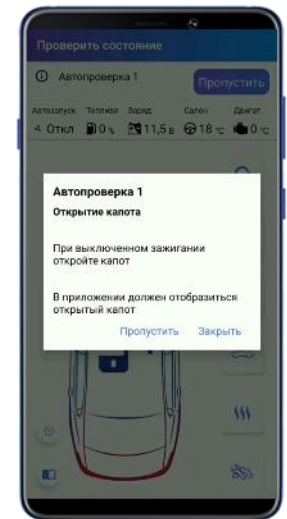
-Готовые настройки
-Монтажная карта



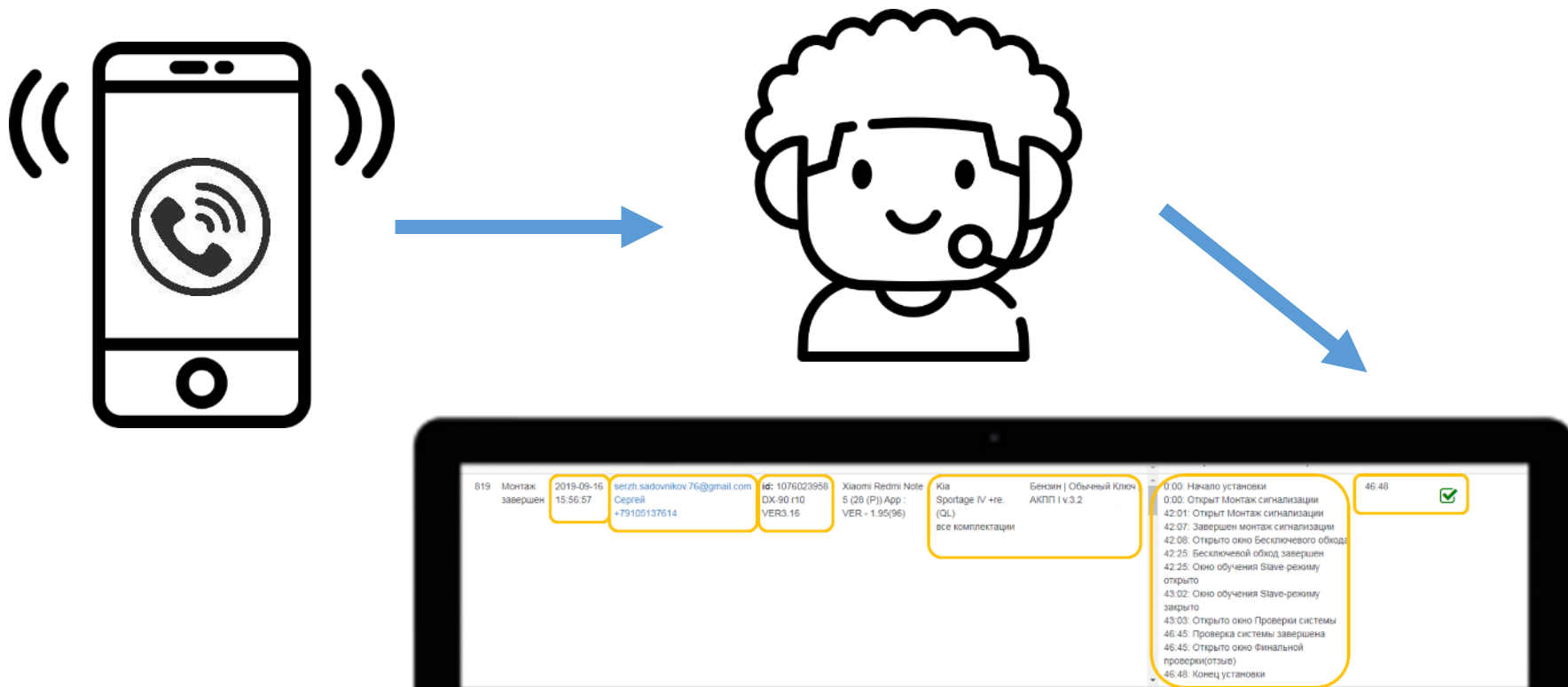
-Обучение автозапуску



-Проверка работы



Звонок в техподдержку прямо из мобильного приложения:



- Вся информация о настройках и монтаже
- Быстрая и качественная тех поддержка



Pandora DX 4G L PRO, функционал:

990PR-4GLPR-000

- **GSM модем с поддержкой 4G LTE/2G сетей**
- **Отсутствие абонентской платы, только пополнение баланса сим-карты системы для передачи трафика, смс и звонков**
- **Бесплатное мобильное приложение Pandora Connect (Android/iOS), бесплатный интернет-сервис на pro.p-on.ru;**
- **Slave-режим, постановка/снятие с охраны штатным ключом автомобиля**
- **Брелок-метка D035 в комплекте, функция противоугонного иммобилайзера, а наличие OLED дисплея и кнопок управления позволяет пользоваться как обычным брелоком в радиусе действия Bluetooth**
- **Интегрированный модуль Bluetooth 4.2**
- **Возможность использования мобильного телефона в качестве метки иммобилайзера по Bluetooth**
- **Возможность подключения дополнительных компонентов по Bluetooth**
- **2*CAN, 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**
- **Автозапуск двигателя**
- **Пьезоэлектрическая сирена PS-330, компактная, громкая и надежная сирена, работает даже погруженная в воду**



РОССИЙСКИЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ОХРАННО-СЕРВИСНЫЕ СИСТЕМЫ



КОМПЛЕКТАЦИЯ:

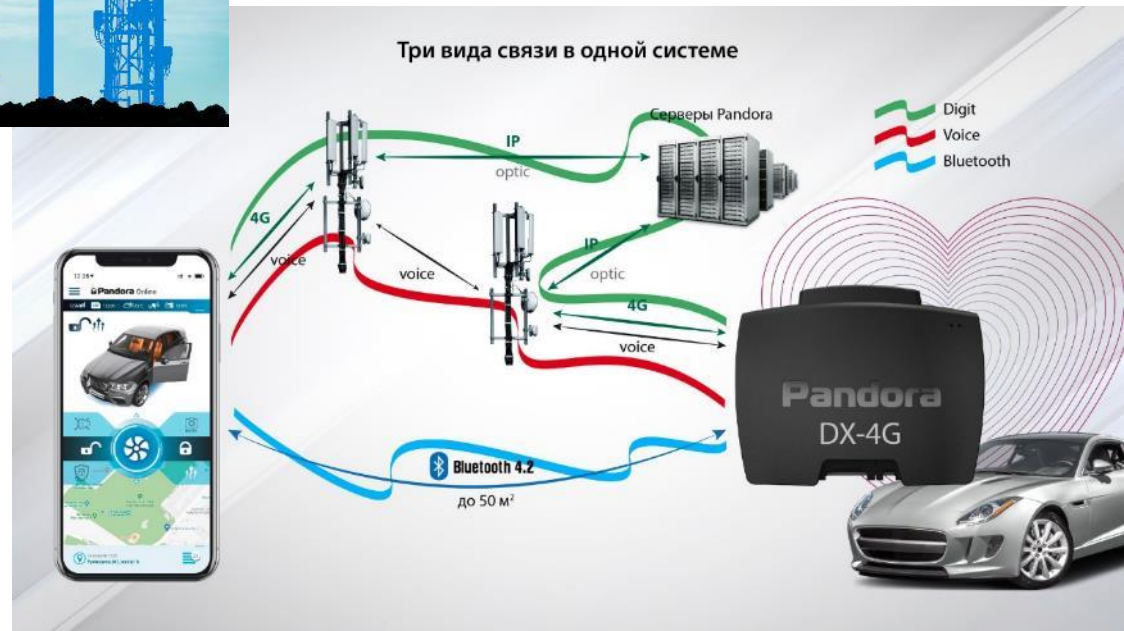
- Блок
- Брелок-метка D035
- Датчик температуры L3000
- Модуль автозапуска RMD 4M
- Пьезоэлектрическая сирена PS-330

Системы с 4G модемом предоставляют самое лучшее качество связи, скорость установки соединения и передачи команд:



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.

Управлять системой очень легко – с помощью нового мобильного приложения, из личного кабинета на сайте, в голосовом меню при звонке. А еще брелоком D035 и штатным ключом автомобиля





Гарантийная и сервисная
поддержка



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 SUZUKI (или близлежащем), которая проводит:

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

К каждому дилерскому центру SUZUKI 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

Почему Pandora?

Только у Pandora есть уникальные преимущества:

- ✓ Стильный дизайн брелоков и высокая дальность связи в городских условиях
- ✓ Надежность, работа до -55 градусов и 3 года безусловной гарантии
- ✓ Скрытность установки и минимум разбора панелей салона при монтаже, без внешнего антенного модуля
- ✓ Защита при автозапуске – интеллектуальный датчик удара
- ✓ Минимальное энергопотребление – сохранение заряда аккумулятора автомобиля до полугода стоянки
- ✓ 100% разработаны и произведены в России, Калуга

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!

 **Pandora**

РОССИЙСКИЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ОХРАНО-СЕРВИСНЫЕ СИСТЕМЫ

 **SUZUKI**