

Pandora

ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ



RENAULT
Passion for life



 **Bluetooth®**

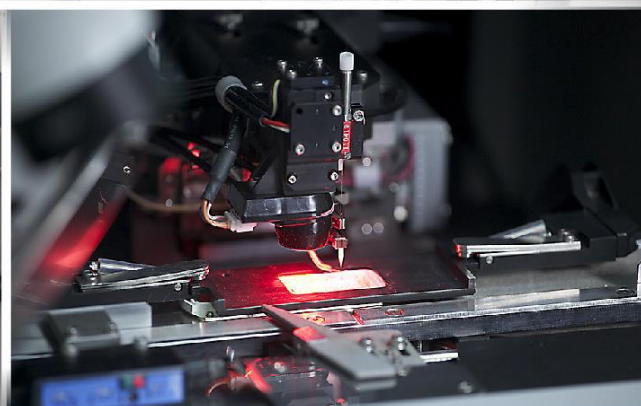
Pandora
SPECIALIST

Производство



Нашей компании более 15 лет, производство находится в г. Калуга, Россия.
Основные направления нашего бизнеса – автомобильная электроника и LED-светильники (уличное освещение, спортивных арен, фито свет)

Производство



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

	СЕРТИФИКАТ 
настоящим удостоверяет, что предприятие	
ООО "НПО Телеметрия" ул. Комсомольская роща, д. 39 248001 г. Калуга Российская Федерация	
внедрило и использует Систему Менеджмента Качества	
Область деятельности: Проектирование и производство охранно-противоугонной электроники и телеметрических систем	
Путем аудита, задокументированного в отчете, было доказано, что эта система менеджмента качества соответствует требованиям следующего международного стандарта автомобильной промышленности:	
IATF 16949:2016 (с разработкой продукции)	
Регистрационный номер сертификата	31101036 IATF16
Дата выдачи	2018-10-31
Сертификат действителен до	2021-10-30
IATF No.	0340825
 2-IAQ-GMC-01001	
Для и от имени DQS	
 Nuran S. Venkateshram Corporate Program Manager Automotive, DQS Holding GmbH	 Michael Drechsel Генеральный директор, DQS Holding GmbH
IATF Contract Office: DQS Holding GmbH, Konrad-Adenauer-Allee 5-10, 61118 Bad Vilbel, Germany	

Новинка! Двусторонние системы с Bluetooth

Pandora DX 6X / 9X – новые охранно-сервисные системы с Bluetooth



Pandora DX-9X | 6X

DX

- BLE4.2
- 868 MHz
- 2xCAN
- LIN
- IMMO-KEY



Охранные системы Pandora DX 6X и 9X

- **Брелок D-010 с OLED-дисплеем**

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

- **Встроенная в основной блок радиантенна 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

- **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

- **Автозапуск (опция в 6X)**

Комфортная температура в салоне автомобиля, третий ключ не нужен

- **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

- **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)

Охранные системы Pandora DX 6X и 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 двигателя при появлении метки



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

Охранные системы Pandora DX 6X и 9X

Мобильное приложение Pandora BT – современный способ настройки и управления сигнализацией

Состояние в реальном времени



Управление



Точная настройка датчиков



История событий



Настройки автозапуска



Свободные руки



Охранные системы Pandora DX 6X и 9X

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

Охранные системы Pandora DX 6X и 9X

Мы провели оптимизацию используемых компонентов и программного обеспечения и **добились снижения 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

Pandora DX 6X

Pandora DX 9X

Охранные системы Pandora DX 6X и 9X

Pandora DX 6X / 9X – неограниченные возможности дооснащения систем по Bluetooth



Bluetooth 4.2 (5.0)
Аксессуары

Модули
и датчики

 **Bluetooth**

Управление
и контроль



Сирена
PS-331



Модуль капота
RHM-03BT



Радиореле
BT-01



Радиореле
BRT-101



Модуль
NAV-035BT



Маяк
NAV-09BT



Обходчик
DI-04BT



Маяк
NAV-X



Модуль
VS-24BT



Датчик
DMS-100BT



Датчик пульса
HRM-02



Радиометка
Pandect BT-760



Охранные системы Pandora DX 6X и 9X

Мобильное приложение **Pandora Specialist** - быстрый и безошибочный монтаж для любой системы с Bluetooth, а также для Pandora DX90S по USB-OTG проводу.



В **1.5 раза**
быстрее
монтаж



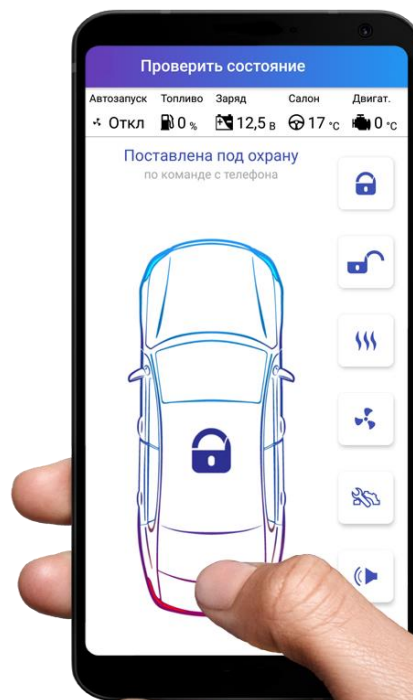
В **несколько раз**
меньше
ошибок



Помогаем
тех.
поддержке



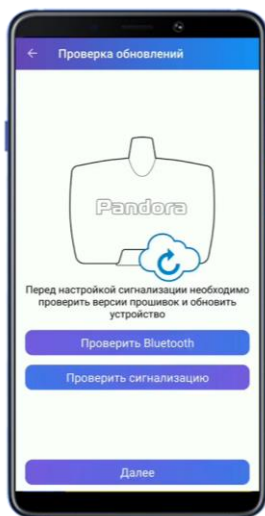
Увеличиваем
продажи



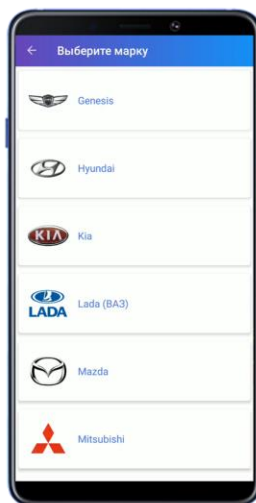
Охранные системы Pandora DX 6X и 9X

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

-Обновление
прошивок



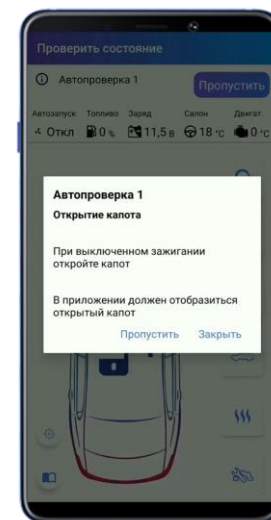
-Готовые настройки
-Монтажная карта



-Обучение
автозапуску

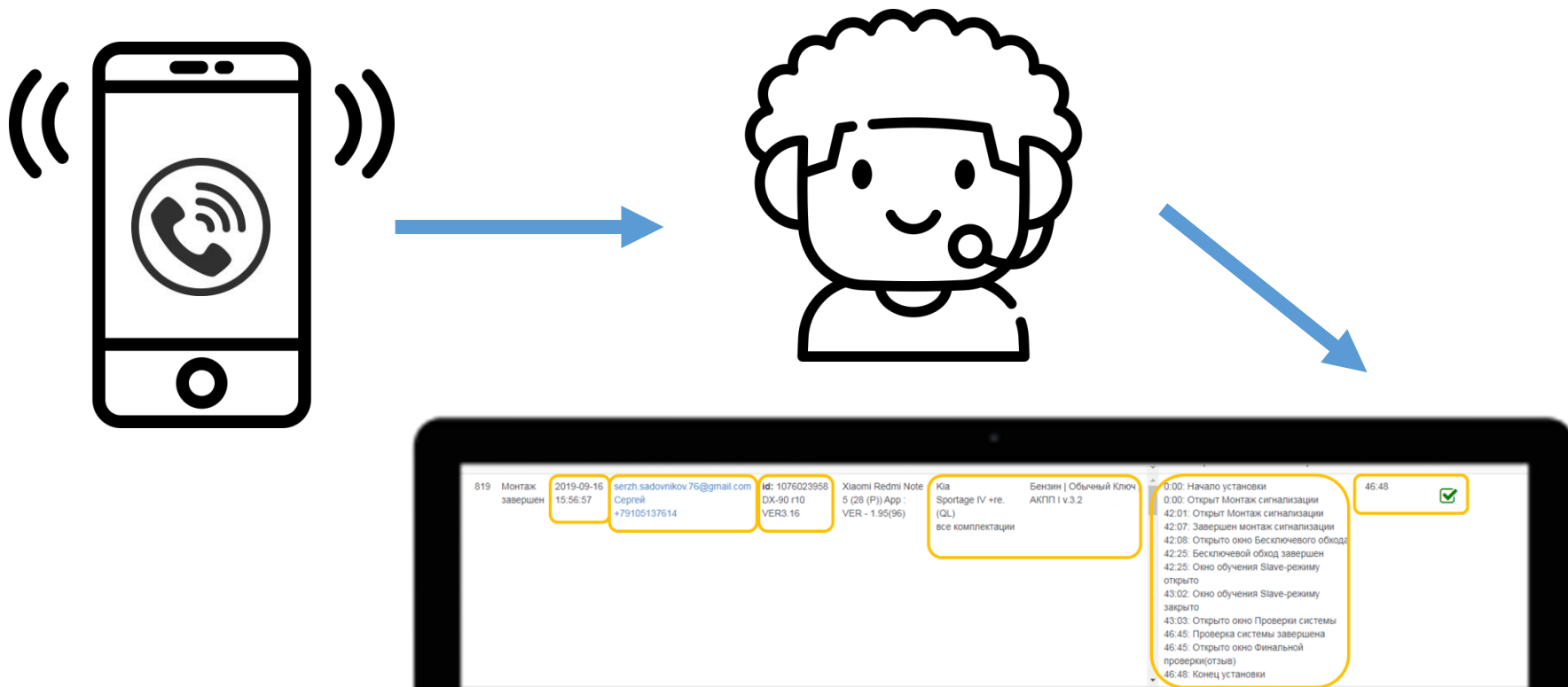


-Проверка
работы



Охранные системы Pandora DX 6X и 9X

Звонок в техподдержку прямо из мобильного приложения



Вся информация о настройках и монтаже = **Быстрая и качественная тех поддержка**

Охранные системы Pandora DX 6X и 9X

Pandora DX 6X / 9X – доступная цена и широкий функционал:

АКЦИЯ по Pandora DX 6X:

Артикул	Описание	Цена для дилера, в руб. с НДС, за 1 шт.
7711821929	Охранный система Pandora DX 6X	8573,5
7711821932	Охранный система Pandora DX 6X Promo (закупка от 10 штук)	8213,3

АКЦИЯ по Pandora DX 9X:

Артикул	Описание	Цена для дилера, в руб. с НДС, за 1 шт.
7711821930	Охранный система Pandora DX 9X	9683,0
7711821933	Охранный система Pandora DX 9X Promo (закупка от 10 штук)	9149,9

Бюджетный продукт

Pandora DX 90S — универсальная система с автозапуском, пьезосиреной, брелоком с OLED-дисплеем



2CAN, LIN, IMMO-KEY платформа



АКЦИЯ по Pandora DX 90S:

Артикул	Описание	Цена для дилера, в руб. с НДС, за 1 шт.
7711821931	Охранная система Pandora DX 90S	9300,0
7711821934	Охранная система Pandora DX 90S Promo (закупка от 10 штук)	8501,4

Специальные GSM-системы Pandora RES1/RES2

Мобильное приложение



GSM-модуль



Автозапуск



R – remote
E – engine
S – start



Специальные GSM-системы Pandora RES1/RES2

Pandora RES1 — GSM-система с автозапуском, Bluetooth и мобильным приложением

Pandora RES2 — GSM/GPS-система с автозапуском, Bluetooth и мобильным приложением

Pandora RES1



2CAN, IMMO-KEY платформа



Pandora RES2



2CAN, IMMO-KEY платформа



Специальные GSM-системы Pandora RES1/RES2

Мобильное приложение и личный кабинет на сайте **pro.p-on.ru**

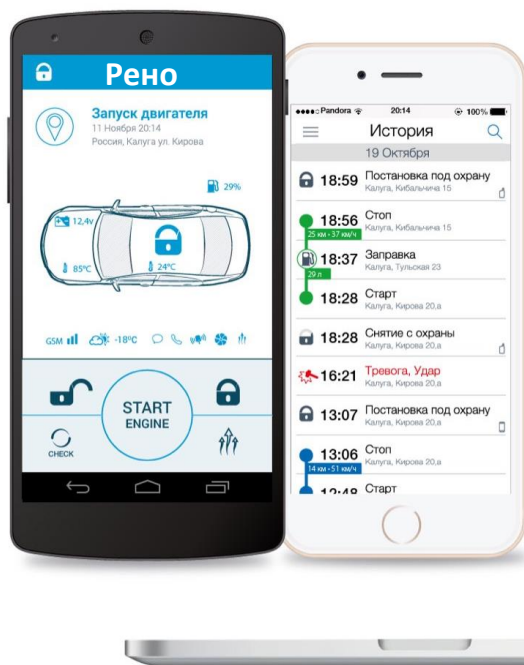
Поддержка интернет-сервиса
pro.p-on.ru

Поддержка мобильных приложений

Pandora Pro

Pandora Online

(iOS, Android Os)



Специальные GSM-системы Pandora RES1/RES2

Состояние автомобиля в реальном времени



История всех событий

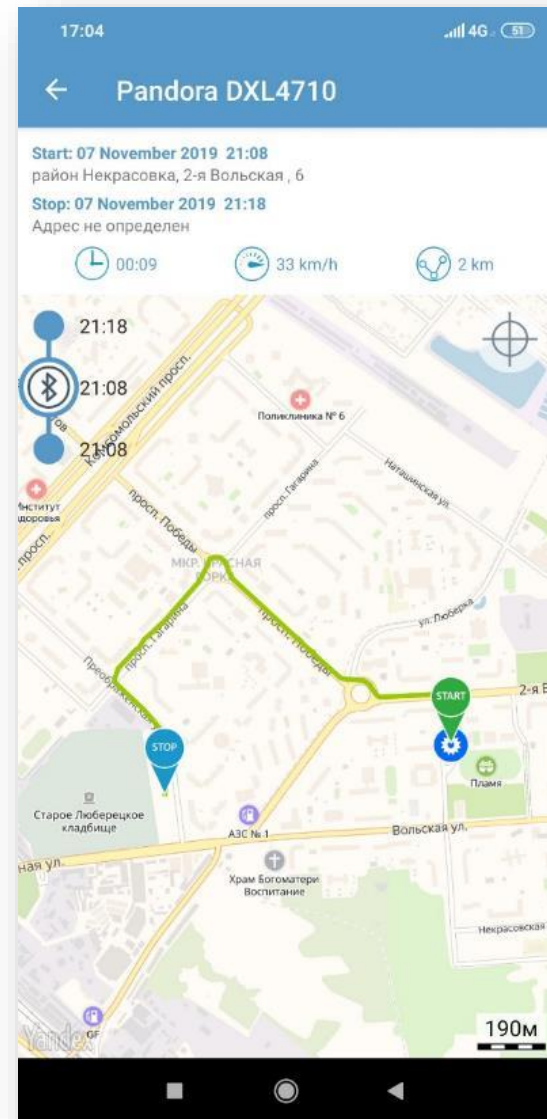


Специальные GSM-системы Pandora RES1/RES2

Точное местоположение автомобиля
(только в RES2)

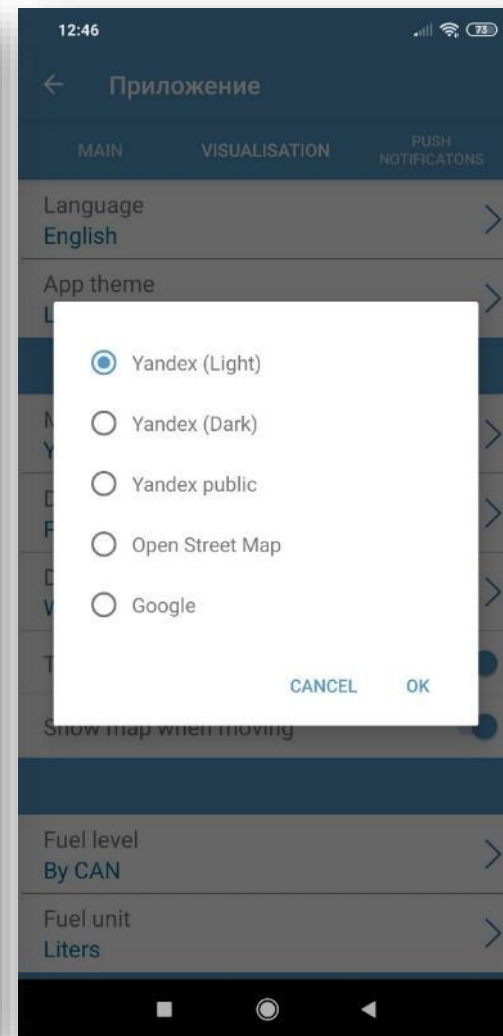
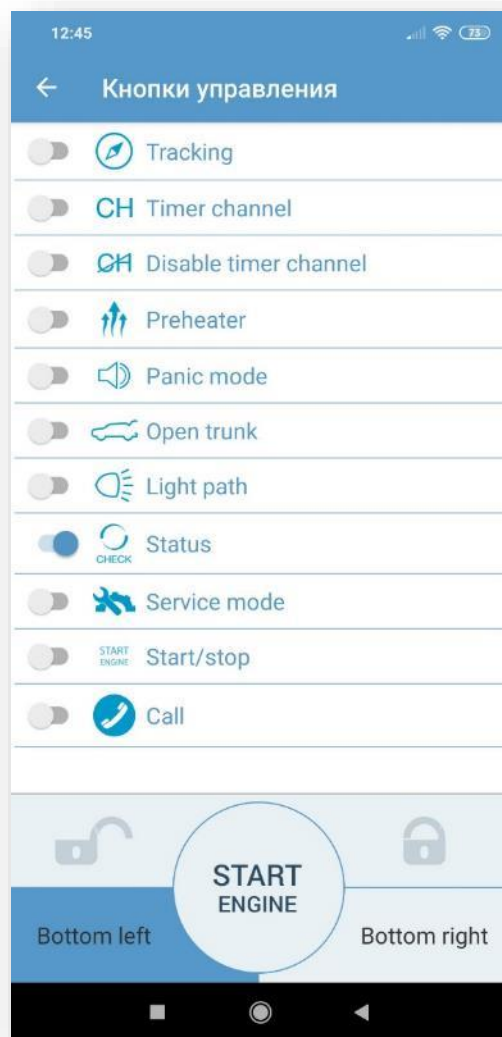


Запись треков поездок (только в RES2)



Специальные GSM-системы Pandora RES1/RES2

Пользователь может кастомизировать мобильное приложение как пожелает



Специальные GSM-системы Pandora RES1/RES2

Использование GSM-систем Pandora не требует дополнительных расходов:

- нет абонентской платы
- нет платы за обслуживание оборудования
- нет платы за использование мобильного приложения и личного кабинета



Все что необходимо
делать владельцу – это
иногда пополнять баланс
сим-карты



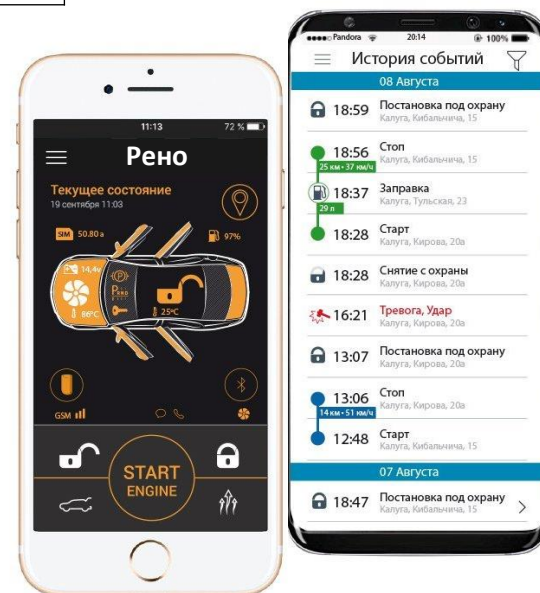
В среднем, около
500 рублей в год

Специальные GSM-системы Pandora RES1/RES2

Pandora – это не только качество и надежность, но и **низкая цена**:

Цена на Pandora RES1/RES2:

Артикул	Описание	Цена для дилера, в руб. с НДС, за 1 шт.
7711821935	Охранный система Pandora RES1	13498,8
7711821936	Охранный система Pandora RES2	15422,0



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !
