

# Инструкция к Pandora DXL 5000

## [Эксплуатация системы](#)

### [Общая информация](#)

#### [Введение](#)

#### [Комплектация системы](#)

#### [Особенности системы](#)

#### [Охраняемые зоны автомобиля](#)

## Эксплуатация системы

### Общая информация

#### Введение



**Коллектив компании «Alarmtrade» благодарит Вас за выбор охранно-сервисной системы Pandora DXL**

Pandora DXL 5000 - телеметрическое охранно-сервисное устройство премиум-класса, предназначенное для монтажа на автомобили В-С-D-M-S класса. Pandora DXL 5000 разработана и произведена в России «Заводом Опытного Приборостроения» (г. Калуга), являющимся правообладателем торгового знака «**Pandora**» (Пандора) на территории РФ (свидетельства № 408051, 408052).

---

Данное изделие - результат труда группы высококвалифицированных российских инже-неров, включает в себя множество уникальных и современных инженерно-технологических и программно-аппаратных решений.

При разработке системы Pandora DXL 5000 мы использовали самую современную элементную базу от лучших мировых производителей электронных компонентов. Изделие произведено с использованием нового высокоточного оборудования для монтажа и контроля, что гарантирует высокое качество, надежность и стабильность технических и пользовательских характеристик изделия в течение всего срока эксплуатации.



Pandora DXL 5000 обладает максимально криптостойким кодом авторизации команд с уникальным диалоговым алгоритмом и индивидуальным для каждого изделия ключом шифрования (не менее 128 бит). Завод Опытного Приборостроения гарантирует Вам защиту от электронного взлома в течение всего срока эксплуатации изделия.

Вы можете рассчитывать на удовольствие от пользования системой; ее эргономику и надежность, высочайшие охранные и сервисные свойства; три года безусловной гарантии производителя; сервисную поддержку в большинстве городов России и ближнего зарубежья; оперативную помощь в решении возникающих вопросов,

связанных с эксплуатацией и монтажом системы, обеспечиваемую интернет-службой поддержки и бесплатной «горячей телефонной линией».

**Система имеет климатическое исполнение У-2.1 (Н-2.1) по ГОСТ 15150-69 и рассчитана на эксплуатацию при температуре окружающей среды от -40С до 85С. Все компоненты охранной системы, входящие в комплект, должны устанавливаться только в салоне автомобиля. ЖКИ брелоки охранной системы рассчитаны для работы при температуре от -10С до +40С. Защита базового блока и брелоков охранной системы от попадания воды - категория IP40 по ГОСТ 14254-96. Система разработана и произведена с соблюдением требований по ГОСТ Р 41.97-99 (ЕЭК ООН № 97), ГОСТ Р 50789-95, ГОСТ Р 28279-89, ГОСТ 28751-90 (СТ СЭВ 6895-89), ГОСТ 29157-91, ГОСТ Р 50607-93.**

---

## Комплектация системы

1. Базовый блок 1шт.
2. RF-модуль с кабелем питания 1шт.
3. Основной брелок дистанционного управления с ЖК-дисплеем 1шт.
4. Дополнительный брелок дистанционного управления (трехкнопочный) 1шт.
5. Метки иммобилайзера 2шт.
6. Кожаный чехол для меток иммобилайзера 1шт.
7. GPS-приемник 1шт.
8. Радиореле блокировки IS-1221шт.
9. Внешняя двухдиапазонная антенна GSM 900/1800MHz 1шт.
10. Датчик температуры с кабелем 1шт.
11. Релейный модуль автозапуска 1шт.
12. Основной кабель 1шт.
13. Дополнительный кабель 1шт.
14. Кабель с трехцветным светодиодным индикатором состояния 1шт.
15. Кабель с кнопкой «VALET» 1шт.
16. Кабель mini-USB 1шт.
17. Микрофон 1шт.
18. Разъем дополнительного датчика с проводом 1шт.
19. Концевой выключатель 2шт.
20. Провод концевого выключателя 2шт.
21. Винт-саморез Ø4,2x135шт.
22. Пластиковая стяжка 120 - 150 мм 2шт.
23. Контакт заземления 3шт.
24. Руководство по эксплуатации 1шт.
25. Руководство по монтажу (схема подключения) 1шт.
26. Пластиковая карточка с индивидуальным секретным кодом 1шт.
27. Упаковка 1шт.

## Особенности системы

---

## Двусторонний брелок с жидкокристаллическим дисплеем:



- Включение и выключение режима охраны разными кнопками.
- Контроль состояния 12 независимых зон охраны.
- Встроенный в брелок вибровозвон.
- 16 мелодий звуковых оповещений.
- Автоматическая светодиодная подсветка ЖК-дисплея.
- Подтверждение нажатий кнопок вибросигнализатором.
- Батарейка брелока AAA (1,5В), до 6 мес. непрерывной работы.
- Индикация степени разряда батареи.
- Индикация текущего времени, будильника.
- Синхронизация часов брелока и базового блока, точное время в истории событий.
- Индикация температуры двигателя и температуры в салоне, напряжения АКБ.
- Оперативная дистанционная настройка чувствительности встроенного датчика удара, движения, наклона, дополнительного датчика.
- Дальность связи с процессорным блоком свыше 1800 м в зоне видимости.
- Просмотр 48 последних событий с указанием времени и события.
- Автоматический контроль зоны радиопокрытия канала извещения.

### Базовый блок

- Диалоговое кодирование команд.
- Персональный ключ шифрования длиной 128-бит, возможность его изменения пользователем.
- Информационный интернет-сервис хранения бесконечной истории событий, мониторинга движения автомобиля, управления основными функциями.
- Голосовой интерфейс управления и контроля с мобильного телефона.

- Отдельный индивидуальный ПИН-код для снятия системы с охраны.
- Ведение протокола событий в базовом блоке с записью события, даты, точного времени и координаты.
- Радиоуправляемое реле блокировки (частота 2,4GHz, возможность подключения до 3 шт.).
- Встроенный интегральный акселерометр для распознавания движения и ударов с адаптивными алгоритмами обработки и регулировкой чувствительности с брелока.
- Внешняя двухдиапазонная антенна GSM 900/1800MHz.
- Встроенная антенна 2.4GHz.
- Контроль напряжения бортовой сети.
- Раздельные входы датчиков капота и багажника.
- Улучшенный метод опроса датчиков, исключающий ложные срабатывания.
- Высокоточное измерение температуры двигателя или салона, индикация на дисплее брелока.
- Пошаговое отпирание дверей.
- Режим охраны с работающим двигателем.
- Автоматическая постановка на охрану.
- Учет задержки салонного освещения при постановке на охрану.
- Режим «Свободные руки» для постановки/снятия с охраны без использования брелока.
- Обновление ПО системы посредством встроенного mini-USB порта.



## RF-модуль



- Беспроводное подключение
- Встроенный звуковой извещатель.
- Кнопка вызова водителя «CALL».
- Кнопка настройки работы модуля.
- 3 световых индикатора состояния.

---

## Охраняемые зоны автомобиля

Охранно-сервисная система Pandora DXL 5000 осуществляет охрану следующих независимых зон с выдачей соответствующего извещения на брелок и запись в синхронный протокол событий базового блока:

- периметр дверей салона автомобиля (каждая дверь отдельно)
- концевые выключатели капота
- концевые выключатели багажника
- включение зажигания
- нажатие педали тормоза
- срабатывание встроенного шок-сенсора (предварительный уровень)
- срабатывание встроенного шок-сенсора (тревожный уровень)
- срабатывание датчика движения
- срабатывание дополнительного двухуровневого датчика (предварительный уровень)\*
- срабатывание дополнительного двухуровневого датчика (тревожный уровень)\*
- критическое падение напряжения питания бортовой сети автомобиля
- напоминание о невыключенных габаритных огнях при постановке под охрану\*\*.

Все тревожные события записываются в энергонезависимую память системы с записью координаты, даты и точного времени события. История событий доступна на индивидуальной странице пользователя в интернет-сервисе [www.p-on.ru](http://www.p-on.ru), также историю событий можно прочитать с брелока или с компьютера, подключив базовый блок mini-USB кабелем.

---

\* - При подключенном дополнительном двухуровневом датчике

\*\* - При подключении к цифровой шине автомобиля, не для всех автомобилей