

Инструкция к Pandora DXL 5000

[Эксплуатация системы](#)

[Общая информация](#)

[Введение](#)

[Комплектация системы](#)

[Особенности системы](#)

[Охраняемые зоны автомобиля](#)

[Брелоки дистанционного управления](#)

[Функции, оперативно вызываемые кнопками брелока](#)

[Брелоки системы, общая информация](#)

[Назначение световых индикаторов брелока](#)

[ЖК-дисплей](#)

[Постановка под охрану](#)

[Снятие с охраны](#)

[Открытие замка багажника](#)

[Запирание/Отпирание дверей с включенным зажиганием](#)

[Поиск автомобиля](#)

[Отложенная постановка под охрану \(руки заняты\)](#)

[Режим «Паника»](#)

[Контроль состояния автомобиля, режим «CHECK»](#)

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 (N-2.1) по ГОСТ 15150-69 и рассчитана на эксплуатацию при температуре окружающей среды от -40°C до +85°C. Все компоненты охранной системы, входящие в комплект, должны устанавливаться только в салоне автомобиля. ЖКИ брелоки охранной системы рассчитаны для работы при температуре от -10°C до +40°C. 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-122 1шт.
 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 вибровзвонок.
- 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 записью 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, 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

Брелоки дистанционного управления

Функции, оперативно вызываемые кнопками брелока

Система снята с охраны		Система на охране	
	Зажигание включено	Зажигание выключено	
(коротко)	Закреть замки дверей без постановки на охрану	Постановка на охрану со звуковым подтверждением	Режим «Поиск» - мигание указателей поворота и звуковые сигналы 5 сек.
(1 сек.)		Постановка на охрану без звукового подтверждения	Режим «Поиск» - мигание указателей поворота без звуковых сигналов 5 сек.
(коротко)	Открыть замки дверей	Открыть замки дверей	Снятие с охраны со звуковым подтверждением
(1 сек.)		Открыть замки дверей	Снятие с охраны без звукового подтверждения

(коротко)	Включение подсветки ЖК-дисплея брелока*		
(1 сек.)	Включение/выключение таймерного канала (CH1), открытие замка багажника (CH1)		
(2 сек.)	Включение/выключение таймерного канала (CH2)		
(3 сек.)	Включение/выключение брелока*		
(коротко)	Запрос текущего состояния автомобиля (команда СHECK)*		
(1 сек.)	Вход в историю событий*		
(коротко)	Экстренный вызов*		
+ (коротко)	Режим «Паника»		
+ (коротко)	Постановка на охрану с работающим двигателем со звуковым подтверждением	Постановка на охрану через 30 сек. «руки заняты» со звуком	
+ (1 сек.)	Постановка на охрану с работающим двигателем без звукового подтверждения	Постановка на охрану через 30 сек. «руки заняты» без звука	

Брелоки системы, общая информация

Двусторонний брелок - это основное средство управления и контроля за состоянием системы.

Для облегчения восприятия событий в брелоке используется 16 мелодий. Каждая мелодия соответствует отдельному событию.

В брелоке применены проблесковые светодиодные индикаторы, повышающие информативность брелока. Если мигает «зеленый», то связь есть, тревожных событий не было, если «красный» - либо получено тревожное извещение, либо связь с основным блоком потеряна, либо автомобиль не поставлен под охрану.

В момент поставки брелок полностью готов к работе. Для включения брелока нажмите кнопку и удерживайте ее 3 сек. Прозвучит мелодия «**Включение брелока**». Повторное

нажатие и удерживание кнопки в течение 3 сек. выключит брелок.

Назначение световых индикаторов брелока

Индикатор «SEND» зеленого цвета.

- При наличии связи в канале оповещения коротко вспыхивает.
- При полном отсутствии связи не светится.

Индикатор «ALARM» красного цвета.

- Во время любых оповещений часто вспыхивает.
- После окончания любого тревожного оповещения, до тех пор, пока не будет нажата любая кнопка, коротко вспыхивает и дополнительно, раз в минуту, раздается короткий звуковой сигнал.
- При полном отсутствии связи коротко вспыхивает.

ЖК-дисплей

Постановка под охрану

При постановке на охрану система осуществляет контроль всех тревожных зон, обеспечивает запирание замков дверей и блокировку двигателя. Для постановки системы на охрану при выключенном зажигании – коротко нажмите кнопку брелока. При этом Вы услышите один короткий сигнал сирены и увидите одну вспышку указателей поворотов. Брелок проигрывает мелодию «постановка на охрану», пиктограмма состояния системы охраны (замочек) примет вид:

Для постановки под охрану без звукового подтверждения нажмите кнопку более 1 сек.
Если при постановке на охрану дверь, капот или багажник случайно оказались открытыми, то сирена автомобиля выдаст вместо одного короткого сигнала четыре звуковых сигнала и четыре вспышки указателей поворота, а брелок, проиграв мелодию «постановка на охрану», проиграет мелодию «внимание» и укажет на соответствующую зону. При этом датчик этой зоны будет отключен.
Датчик будет снова взят под охрану через 15 сек. после восстановления его работоспособности.
1 * - Постановка под охрану при помощи мобильного телефона

Снятие с охраны

Для снятия системы с охраны коротко нажмите на кнопку брелока, при этом Вы услышите два коротких звуковых сигнала и увидите две вспышки указателей поворотов, брелок проиграет мелодию «снятие с охраны», пиктограмма состояния системы охраны примет вид:
Для снятия с охраны без звукового подтверждения нажмите кнопку более 1 сек.

Если за период охраны происходили тревожные события, то сирена выдаст не два коротких звуковых сигнала, а четыре и четыре вспышки указателей поворота, брелок, проиграв мелодию «снятие с охраны», проиграет мелодию «внимание» и покажет потревоженные зоны.
Подробно посмотреть историю тревожных событий можно командой «CHECK» брелока.
При снятии с охраны предусмотрен двухшаговый режим отпирания дверей (программируемая функция). Первым нажатием кнопки система снимется с охраны и откроется только водительская дверь, а со вторым нажатием откроются все остальные двери.
0 * - Снятие с охраны при помощи мобильного телефона

Открытие замка багажника

Для того чтобы открыть замок багажника, независимо, находится система на охране или нет, нажмите и удерживайте кнопку в течение 1 сек.
Если система находится под охраной, то одновременно с открытием замка багажника из контура охраны исключается зона багажника и отключается шок-сенсор и доп. датчик, все остальные зоны остаются под охраной.
Если в течение 15 сек. после получения команды «открыть замок багажника», Вы не открыли багажник, система закроет замки, возьмет под охрану зону багажника и включит

шок-сенсор и

доп. датчик, подтвердит это одной вспышкой указателей поворота.

Если Вы под охраной открыли багажник и в течение трех минут его не закрыли, то система

выдаст предупредительное извещение на брелок без включения sireны на автомобиле.

Запирание/Отпирание дверей с включенным зажиганием

Система управляет замками дверей, запирая их при постановке на охрану и отпирая их при

снятии с охраны.

Предусмотрен режим автоматического запирания дверей при начале движения и отпирания дверей при выключении зажигания. Через 5 секунд после включения зажигания двери автоматически запираются, а после выключения зажигания двери отпираются немедленно (программируемая функция). Если после включения зажигания какая-либо дверь открывалась,

автоматического запирания не произойдет – это необходимо для предотвращения запирания

ключей зажигания внутри автомобиля.

Запирание и отпирание дверей можно производить принудительно с брелока без постановки на охрану при включенном зажигании. Для этого при включенном зажигании коротко

нажмите кнопку - двери при этом закроются, а нажатие кнопки откроет замки дверей.

Поиск автомобиля

Для того чтобы облегчить поиск своего автомобиля на крупной автостоянке, коротко нажмите на кнопку во время, когда автомобиль находится под охраной, система выдаст 5-кратный звуковой сигнал sireны и пять вспышек указателей поворота.

Для поиска автомобиля без звукового подтверждения нажмите кнопку более 1 сек.

Отложенная постановка под охрану (руки заняты)

Если при покидании автомобиля у Вас нет возможности поставить автомобиль под охрану (руки заняты вещами), Вы можете применить «режим отложенной постановки на охрану».

Для активации режима коротко нажмите кнопки и вместе, sireна известит одним коротким сигналом о включении режима, а указатели поворота однократно вспыхнут, на дисплее брелока замигает надпись, а статусный светодиодный индикатор брелока будет непрерывно светиться красным цветом. Через 30 секунд система закроет замки дверей и встанет на охрану, при этом прозвучит короткий звуковой сигнал sireны, и указатели поворота вспыхнут один раз.

Для включения режима без звукового подтверждения нажмите кнопки и более 1 сек.

Чтобы отменить включенный режим отложенной постановки, достаточно нажать кнопку

Режим «Паника»

Если Вам или автомобилю угрожают и Вам необходимо привлечь внимание окружающих к Вашему автомобилю, то можно воспользоваться режимом «паника». В этом режиме сирена начинает звучать непрерывно, а указатели поворота мигают непрерывно. Чтобы включить режим «паника», нажмите вместе кнопки и . Для выключения режима достаточно нажать кнопку или .

Контроль состояния автомобиля, режим «CHECK»

Для получения информации о температуре двигателя или салона и напряжении аккумулятора нажмите коротко на кнопку . В течение 10 сек. индикатор будет попеременно показывать температуру в салоне (), температуру двигателя () и напряжение аккумуляторной батареи (). Для выхода из режима коротко нажмите кнопку или выход произойдет автоматически через 10 сек.