

**Коллектив компании «Alarmtrade» благодарит Вас  
за выбор автомобильной охранно-сервисной системы  
Pandora DX-40 BT | Pandora DX-40 FD**

**Pandora DX-40 BT | Pandora DX-40 FD** – автомобильная охранно-сервисная система (далее - система), предназначенная для монтажа на все классы автомобилей с бортовым напряжением 12В. Данное изделие – результат труда группы высококвалифицированных российских инженеров, включает в себя множество уникальных и современных инженерно-технологических и программно-аппаратных решений.

При разработке системы использована самая современная элементная база от лучших мировых производителей электронных компонентов. Система произведена с использованием нового высокоточного оборудования для монтажа компонентов и контроля, что гарантирует высокое качество, надежность и стабильность технических и пользовательских характеристик в течение всего срока эксплуатации.

Система обладает максимально криптостойким кодом авторизации команд с уникальным диагностическим алгоритмом и индивидуальным для каждого изделия ключом шифрования, что обеспечивает безупречную защиту от электронного взлома.

На систему предоставляется три года гарантии, сервисная поддержка в городах России и ближнего зарубежья. Помощь в решении вопросов, связанных с эксплуатацией и монтажом системы, обеспечивается интернет-службой поддержки и бесплатной «горячей телефонной линией».

Комплект системы имеет климатическое исполнение У-2.1 (Н-2.1) по ГОСТ 15150-69.

Эксплуатационные параметры основных компонентов по ГОСТ Р 52230-2004 и ГОСТ 14254-2015: устройство управления (брелоки, радиометки и т.д.) – рабочий диапазон от -10°С до +40°С, степень защиты IP40; базовый блок – рабочий диапазон от -40°С до +85°С, степень защиты IP40.

Информация о дополнительных компонентах комплекта включена в схему подключения или сопровождающий документ.

Система разработана и произведена с соблюдением требований по Правилам 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.

**Наш интернет-адрес: [alarmtrade.ru](http://alarmtrade.ru)**

**Служба поддержки пользователей: [support@alarmtrade.ru](mailto:support@alarmtrade.ru)**

**Телефон «горячей линии»: 8-800-700-17-18 (звонок по России бесплатный)**

**Сделано в России, г. Калуга, ул. Железняки, зд. 10, стр. 10.**



## Содержание

### Общая информация

Комплектация системы	4
Обязательно к прочтению	5
ПИН-коды системы	6
Индивидуальная карта владельца	6
Выносная кнопка	7
Расположение элементов системы	7
Базовый блок системы	8
Информационные сигналы системы	9

### Функции и режимы

Режим охраны	11
Контролируемые и охраняемые зоны	12
Дистанционный и автоматический запуск двигателя	12
Режим Slave	14
Устройства и режимы авторизации владельца	14
Проверка количества прописанных в систему устройств	16

### Брелок

Включение и выключение брелока	18
Установка/замена батареек в брелоке	18
Состояние связи брелока	19
Назначение кнопок брелока	20
Пиктограммы брелока	21
Основное меню брелока	22
Предпусковой подогреватель	24
Управление таймерными каналами	24
Контроль состояния системы / просмотр истории событий	25
Настройка параметров запуска и останова двигателя	26
Настройка датчиков удара/движения/наклона	29
Настройка звуковых сигналов сирены	34
Настройка звуковых оповещений брелока	35
Режим технического обслуживания (ТО)	36

Установка времени	37
-------------------	----

Установка будильника	37
----------------------	----

### Монтаж системы

Схема подключения	38-39
Общие требования к монтажу	41
Описание разъемов базового блока	42

### Мобильное приложение Pandora Online

43

### Управление системой

Включение режима охраны	45
Выключение режима охраны	46
Отпирание замка багажника	47
Запирание/отпирание дверей с включенным зажиганием	48
Отложенное включение режима охраны (руки заняты)	48
Режим поиска	49
Режим паники	49
Управление дистанционным запуском двигателя	50
Управление предпусковым подогревателем	51
Режим технического обслуживания (ТО)	52

### Аварийное управление системой

Аварийное отключение режима охраны / пляжного режима	55
Аварийное управление противоугонными режимами	56

### Программирование системы

Таблица программирования	61.
--------------------------	-----

### Дополнительные устройства

Гарантийные обязательства	71
Свидетельство установки	75
Свидетельство о приемке	76
Гарантийный талон	76

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Комплектация системы

1. Руководство по эксплуатации и монтажу	1 шт.
2. Индивидуальная карта владельца	1 шт.
3. Брелок	1 шт.
4. Базовый блок системы	1 шт.
5. Выносная кнопка	1 шт.
6. Внешний датчик температуры двигателя	1 шт.
7. Релейный модуль	1 шт.
8. Комплект кабелей и крепежа	1 шт.
9. Упаковка	1 шт.

Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить изменения в комплектацию и конструкцию изделий для улучшения их технических и эксплуатационных параметров.

### Обязательно к прочтению

Перед началом монтажа и эксплуатацией системы внимательно прочтите данную инструкцию, обратите особое внимание на текст, отмеченный знаком !

Система является сложным техническим изделием, подлежащим профессиональной установке, настройке и обслуживанию квалифицированными специалистами.

Работа системы зависит от типа подключения, комплектации, произведенных настроек, а также штатной работы и комплектации транспортного средства.

В комплект системы включена пластиковая карта «Индивидуальная карта владельца», на которой находится уникальная информация, предназначенная только для владельца системы. Для обеспечения конфиденциальности уникальной информации карта владельца размещена в защитном конверте или информация на карте скрыта под защитным покрытием.

Настоятельно рекомендуем убедиться в целостности защитного конверта или покрытия после завершения работ связанных с монтажом системы – в случае нарушения требования конфиденциальности, переустановка системы производится за счёт средств ответственного за монтаж лица.

По завершению монтажа системы:

- Убедитесь в работоспособности системы и реализованных функций в присутствии специалиста. Рекомендовано отметить реализованные функции напротив каждого описания в разделе «Управление системой» — отметкой о работоспособности .

- Убедитесь в заполнении разделов «Свидетельство установки» и «Гарантийный талон». Заполненные документы могут понадобиться в гарантийных случаях или при обращении в службу поддержки.

- Попросите специалиста произвести отметку в разделе «Расположение элементов системы» — данная информация может понадобиться для диагностики/настройки или аварийного отключения системы.

- Для повышения защиты настоятельно рекомендуем изменить заводское значение ПИН-кодов системы. Консультация по замене осуществляется специалистом, производившим монтаж. Изменённые коды рекомендовано запомнить или записать в разделе «ПИН-коды системы».

## ПИН-коды системы

! Рекомендовано записать или запомнить измененные или созданные ПИН-коды. Исключите возможность доступа к кодам третьих лиц.

### Секретный ПИН-код

(располагается на «Индивидуальной карте владельца»)

### Сервисный ПИН-код

( заводское значение 1-1-1-1)

### ПИН-код иммобилайзера

(при реализации «Кодового иммобилайзера»)

### Пляжный ПИН-код

(при реализации «Пляжного режима»)

НЕ ПОДЛЕЖИТ ИЗМЕНЕНИЮ

--	--	--	--

--	--	--	--

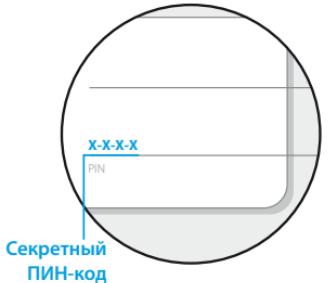
--	--	--	--

## Индивидуальная карта владельца

! При вскрытии конверта или удалении защитного покрытия не пользуйтесь острыми предметами, чтобы не повредить находящуюся на индивидуальной карте уникальную информацию. Уникальная информация не подлежит восстановлению и изменению, поэтому настоятельно рекомендуем исключить: доступ к карте третьих лиц, утерю или порчу карты.

Индивидуальная карта владельца – пластиковая карта, содержащая уникальную информацию системы.

- **PIN/Секретный ПИН-код** – содержит четыре цифры. Необходим для отключения режима охраны и средств авторизации, может применяться для входа в меню программирования.



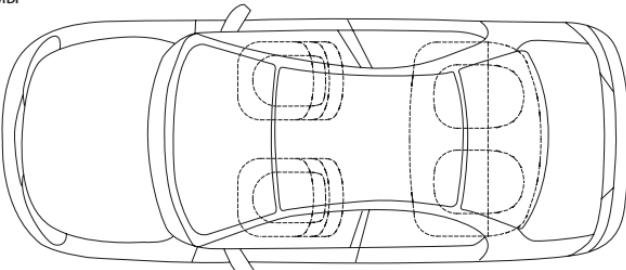
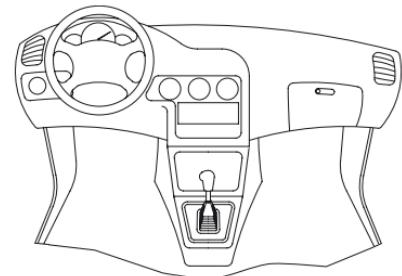
## Выносная кнопка

Выносная кнопка со встроенным световым индикатором красного и зелёного свечения. Кнопка необходима для управления режимами охраны, аварийного управления, программирования системы. Выносная кнопка располагается в салоне транспорта (см. раздел «Расположение элементов системы»).



## Расположение элементов системы

- 1 Выносная кнопка (кнопка по CAN)
- 2 Кнопка ввода «ПИН-кода иммобилайзера»
- 3 Кнопка ввода «Пляжного ПИН-кода»
- 4 Блокируемая цепь
- 5 Базовый блок системы
- 6
- 7
- 8



## Базовый блок системы

**Антенна на 868 MHz (диалоговый алгоритм шифрования AES 128 bit)** – поддержка работы до 4 брелоков.

**Встроенная антенна 2.4 GHz, протокол Bluetooth 5.0** – поддержка работы до 14 периферийных Bluetooth-устройств (см. оглавление «Дополнительные устройства» и раздел «Таблица программирования»), в том числе связь с записанным смартфоном.

**Встроенный 3D-акселерометр** – распознавание удара/наклона/движения, раздельные зоны датчика удара (тревожная и предупредительная), регулировка чувствительности по зонам, алгоритм блокировки двигателя и закрытия центрального замка при начале движения.

**Датчики температуры** – определение температурных показаний по зонам: салон – внутренний датчик базового блока, двигатель – внешний датчик температуры (см. раздел «Комплектация системы», окружающая среда – цифровой протокол транспорта\*). Настройки системы позволяют прописать переназначение датчиков на необходимые зоны и использовать показания температуры с внешних периферийных устройств (PS-331BT, RHM-03V); реализовать функции автоматического запуска двигателя и предпускового подогревателя по температурным показаниям.

**Цифровые интерфейсы 2xFD-CAN для DX-40 FD и 2xCAN для DX-40 BT, LIN, BEAN BUS\*** – работа с цифровыми шинами транспортного средства для реализации управления и контроля, работа с предпусковыми подогревателями Webasto Thermo Top Evo и Eberspacher Hydronic 1/2/3.

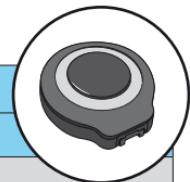
**Цифровой интерфейс IMMO-KEY и бесключевой обход штатного иммобилайзера\*** – аппаратные и программные алгоритмы при поддержке специального сервера, позволяющие системе обойти штатный иммобилайзер для автоматического и дистанционного запуска двигателя.

**Порт micro-USB** – обновление и настройка системы с помощью специальных сервисов «Pandora Спец».

\*ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПОДДЕРЖКЕ ДОСТУПНА НА САЙТЕ SPECIALIST.ALARMTRADE.RU, РАЗДЕЛ «АВТОМОБИЛИ».

## Информационные сигналы системы

ВЫНОСНАЯ КНОПКА	
СИГНАЛЫ	ОПИСАНИЕ
РЕЖИМ ОХРАНЫ ВКЛЮЧЕН	
Красные короткие вспышки	Система в режиме охраны, устройств авторизации нет в зоне действия
Зелёные короткие вспышки	Система в режиме охраны, устройства авторизации в зоне действия
Частые красные вспышки	Система в режиме тревоги
РЕЖИМ ОХРАНЫ ВЫКЛЮЧЕН	
Красным светится	Система в режиме отложенной постановки / перепостановки / автопостановки на охрану
Зеленым светится (при включенном зажигании)	Система в режиме технического обслуживания
Красные и зелёные синхронные вспышки (при включении зажигания)	Отображение количества прописанных устройств управления (брелок, брелок-метка, часы, браслет)
Зеленые короткие вспышки (при включении зажигания)	Отображение количества прописанных радиометок
Красная длинная вспышка (при включении зажигания)	Отображение прописанного смартфона
ВВОД СЕКРЕТНОГО / СЕРВИСНОГО ПИН-КОДА	
Красные и зелёные синхронные вспышки	Подтверждение нажатия кнопки
Красная вспышка	Подтверждение ввода цифры ПИН-кода Некорректный ввод ПИН-кода
Красные и зелёные попеременные вспышки	Правильный ввод ПИН-кода



## СИРЕНА / СВЕТОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

СИГНАЛЫ	ОПИСАНИЕ
1x  /1x 	Включение режима охраны
2x  /2x 	Выключение режима охраны
5x  /5x 	Режим поиска
30сек.  /30сек. 	Режим тревоги (оповещение о нарушении тревожной зоны датчиков) Режим паники
3x 	Индикация процедуры дистанционного/автоматического запуска двигателя
3x  /1x 	Режим предупреждения (оповещение о нарушении предупредительной зоны датчиков)
4x  /4x 	Оповещение о срабатывании тревожной зоны датчиков при снятии с охраны Напоминание о невыключенных габаритных огнях при постановке на охрану Оповещение о неисправности тревожной зоны датчиков при постановке на охрану
25 сек.  /25 сек. 	Предупреждение о блокировке двигателя в режиме антиограбления (Anti-Hi-Jack)

## БИПЕР

СИГНАЛЫ	ОПИСАНИЕ
1 звуковой сигнал	Включение режима технического обслуживания
2 звуковых сигнала	Выключение режима технического обслуживания
1 звуковой сигнал	Правильный ввод «ПИН-кода иммобилайзера»
3 звуковых сигнала (3 раза)	Разряжен элемент питания в радиометке (при включении зажигания)
4 звуковых сигнала (4 раза)	Отсутствуют устройства авторизации (при включении зажигания)
Учащенные звуковые сигналы	Предупреждение о блокировке двигателя в режиме антиограбления (Anti-Hi-Jack)



Сирена и звуковой извещатель «БИПЕР» не входят в комплект системы.

## ФУНКЦИИ И РЕЖИМЫ

### Режим охраны

При включении режима охраны производится 1x  звуковое и 1x  световое оповещение, осуществляется контроль зон транспорта с разделением на уровни срабатывания:

- режим предупреждения – включается при незначительном воздействии на датчик удара или дополнительный датчик, сопровождается 1x  световым и 3x  звуковыми сигналами;
- режим тревоги – включается при воздействии на датчики или нарушении контролируемой зоны, сопровождается 30 сек.  световыми и 30 сек.  звуковыми сигналами, досрочно отменить которые возможно при выключении режима охраны.

При нарушении контролируемых зон базовый блок системы:

- производит запись события в собственной энергонезависимой памяти;
- включает режим предупреждения или тревоги;
- доступными способами производит оповещение владельца;
- производит блокировку (в соответствии с реализованными настройками и типом подключения). Если в момент включения режима охраны контролируемая(е) зона(ы) оказались в открытом состоянии, то базовый блок системы произведёт 4x  звуковых предупреждающих сигнала и 4x  световые вспышки с передачей оповещения о данной зоне.

При неисправности охраняемой зоны, базовый блок системы временно отключает данную зону. Если концевой датчик сработает более 9 раз подряд, то он будет отключен до следующей постановки на охрану. Датчик удара/наклона/движения временно отключается на 15 секунд, если он срабатывал более трёх раз подряд.

При выключении режима охраны производится 2x  звуковое и 2x  световое оповещение, отключается блокировка двигателя (если не были задействованы иммобилайзер и дополнительные блокировки). Если в режиме охраны происходило тревожное событие (кроме предупредительного уровня), то базовый блок системы в момент выключения охраны произведёт 4x  звуковых предупреждающих сигнала и 4x  световые вспышки. После снятия с охраны базовый блок системы предоставляет информацию о состоянии зон транспорта без сохранения в энергонезависимую память.



Экстренное отключение режима см. в разделе «АВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ».

## Контролируемые и охраняемые зоны

- Температура салона (контроль)
- Температура двигателя (контроль)
- Температура окружающей среды (контроль)\*/\*\*
- Напряжение бортовой сети (контроль)
- Работа двигателя (контроль)
- Работа подогревателя (контроль)
- Топливо (контроль)
- Положение «Паркинг (АКПП) / Ручной тормоз (МКПП)» (контроль)
- Напоминание о невыключенных габаритных огнях (контроль)\*
- Срабатывание датчика удара (охрана - тревожная / предупредительная зона)
- Срабатывание датчика движения (охрана - тревожная зона)
- Срабатывание датчика наклона (охрана - тревожная зона)
- Статус штатной тревоги (охрана - тревожная зона)\*
- Дополнительный датчик (контроль, охрана - тревожная / предупредительная зона)\*\*
- Включение зажигания (контроль, охрана - тревожная зона)
- Открытие дверей (контроль, охрана - тревожная зона)
- Открытие капота (контроль, охрана - тревожная зона)
- Открытие багажника (контроль, охрана - тревожная зона)
- Нажатие тормоза (контроль, охрана - тревожная зона)

\* Доступно только по цифровой шине транспорта (см. поддержку на сайте [SPECIALIST.ALARMTRADE.RU](http://SPECIALIST.ALARMTRADE.RU), раздел «АВТОМОБИЛИ»).

\*\* Опционально (см. раздел «Дополнительные устройства»).

## Дистанционный и автоматический запуск двигателя

Процедуры запуска используются с целью прогрева двигателя автомобиля, прогрева или охлаждения салона, а также подзарядки аккумулятора. Процедуры могут осуществляться: дистанционно – по команде от пользователя; автоматически – по предварительно настроенной функции системы.

Дистанционные и автоматические запуски двигателя возможны только при нахождении системы в режиме охраны . Находясь в режимах дистанционного и автоматического старта двигателя, система продолжает выполнять функции охраны всех принятых под контроль зон и датчиков, отключив датчик удара  и дополнительный датчик  (в системе доступны настройки, позволяющие использовать датчики во время запуска двигателя). Датчик движения в

этом режиме, напротив, переводится в режим повышенной чувствительности с уменьшением времени реакции на движение. При нарушении любой контролируемой зоны автоматический или дистанционный запуск будет остановлен.

При пользовании режимами дистанционного и автоматического старта двигателя стоит уделить особое внимание надежности фиксации транспорта на месте парковки стояночным тормозом или другими средствами, ограничивающими возможные перемещения.

Дистанционный и автоматический запуск двигателя на транспорте с автоматической коробкой передач (АКПП) произойдет, если рычаг селектора будет находиться в положении «Р».

Если транспорт оснащен механической коробкой передач (МКПП), то дистанционный или автоматический запуск произойдет, только если перед включением режима охраны была произведена процедура «ПРОГРАММНАЯ НЕЙТРАЛЬ».

### Пример процедуры «Программная нейтраль»

1. Не выключая зажигание, при работающем двигателе зафиксируйте надежно транспорт стояночным тормозом, переведите рычаг МКПП в нейтральное положение, процедура «Программная нейтраль» включится автоматически (разрешено штатными настройками системы).

2. Поверните ключ в замке зажигания до положения OFF и выньте его из замка – двигатель при этом продолжит работу (для автомобилей с кнопкой «Engine Start/Stop» пункт 2 нужно пропустить).

3. Покиньте транспортное средство, закройте двери.

4. Включите режим охраны – двигатель будет остановлен, система готова к исполнению команд дистанционного или автоматического запуска.

### Автоматические запуски

Система позволяет владельцу установить режимы автоматического запуска и останова двигателя с помощью мобильного приложения, часть функций доступна при настройке через брелок. Автоматические запуски возможны по следующим параметрам: расписанию, периоду времени, температуре двигателя, напряжению. Останов двигателя произойдет автоматически по истечении установленного времени прогрева, достижения заданной температуры или по команде от пользователя.

 Запуск и останов двигателя по температуре возможен только при подключенном датчике температуры двигателя. Дистанционный и автоматический запуск двигателя невозможен при открытом капоте. При трех последовательных неудачных попытках автоматического запуска все последующие автоматические запуски будут отменены до выключения/включения режима охраны (не влияет на дистанционный запуск).

## Режим Slave

Данный режим позволяет включать и выключать режим охраны с помощью штатных средств управления транспорта: пульт дистанционного управления, датчик/кнопка на ручке двери (система интеллектуального доступа).

 Режим по умолчанию выключен – настройка/подключение производится квалифицированным специалистом. Для повышения противоугонного функционала режима **SLAVE** рекомендовано использовать устройства и режимы авторизации владельца: запрет снятия с охраны в отсутствии метки, отключение блокировок двигателя при вводе «ПИН-кода иммобилайзера» (см. раздел «Режим кодового иммобилайзера»).

## Устройства и режимы авторизации владельца

### Устройства авторизации

Устройства авторизации – это средства управления, записанные в память системы: смартфон с установленным приложением, радиометка, брелок-метка, часы, браслет (см. раздел «Дополнительные устройства»). Устройства предназначены для управления охранными и противоугонными режимами системы: свободные руки, иммобилайзер, антиграбление.

 Для использования смартфона, брелока-метки, часов, браслета в качестве устройства авторизации необходимо произвести дополнительные настройки системы – настройки производятся квалифицированным специалистом. При использовании устройств авторизации рекомендовано установить звуковой извещатель «Бипер».

### Режим свободные руки (Hands Free)

Режим предназначен для автоматического включения и выключения  режима охраны при удалении  или приближении  владельца с устройством авторизации к транспортному средству.

 Режим по умолчанию выключен – настройка режима производится квалифицированным специалистом.

### Режим иммобилайзера

Режим предназначен для распознавания владельца с помощью устройств авторизации при выключенном охране.

В момент включения зажигания, система контролирует наличие устройств авторизации в зоне радиообмена. Если устройств нет в зоне действия радиообмена, система заблокирует работу двигателя. Блокировка двигателя произойдет сразу или при начале движения, в зависимости

от способа реализации блокировки и настроек системы. При появлении в зоне связи устройств авторизации происходит выход из режима блокировки и возврат в нормальный режим работы.

 Режим по умолчанию выключен – его работа зависит от способа подключения и настройки системы. Экстренное отключение режима см. в разделе «АВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ».

### Режимы антиграбления 1/2 (Anti-Hi-Jack 1/2)

Режимы предназначены для предотвращения попытки захвата транспортного средства при выключенном охране в момент исчезновения устройств авторизации из зоны радиообмена системы.

Режим антиграбления 1 – при включенном зажигании, система контролирует наличие устройств авторизации в зоне радиообмена по открыванию или закрыванию двери.

Режим антиграбления 2 – при включенном зажигании, система постоянно контролирует наличие устройств авторизации в зоне радиообмена.

Если устройств авторизации нет в зоне действия радиообмена при описанных выше условиях, система произведет отложенную по времени блокировку двигателя. Перед блокировкой двигателя прозвучит прерывистый тоновый сигнал сирены «Предупреждение о блокировке». Блокировка двигателя произойдет сразу или при начале движения, в зависимости от способа реализации блокировки и настроек системы. При появлении в зоне связи устройства авторизации происходит выход из режима блокировки и возврат в нормальный режим работы.

 Режим по умолчанию выключен – настройка производится квалифицированным специалистом. Экстренное отключение режима см. в разделе «АВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ».

### Режим кодового иммобилайзера

Режим позволяет использовать собственный запрограммированный код «ПИН-код иммобилайзера» для отключения блокировки двигателя, управления режимом ТО, выключения режима охраны. Код необходимо вводить с помощью штатных элементов управления транспорта (кнопки, рычаги, педали) и/или элементов, установленных дополнительно.

#### ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ФУНКЦИЙ КОДОВОГО ИММОБИЛАЙЗЕРА

- Включите зажигание для функций отключения блокировки и режима технического обслуживания (для выключения режима охраны и управления таймерными каналами включать зажигание необязательно).
- Введите «ПИН-код иммобилайзера», код может содержать от 1 до 4 цифр значением от 1 до 9:
  - нажмите на элемент управления количество раз, равное первой и последующим цифрам;
  - паузы между нажатиями при вводе каждой цифры не должны превышать 1 секунду;

- паузы более 1 секунды воспринимаются системой как переход к вводу следующей цифры кода.
- После корректного ввода кода звуковой извещатель «Бипер» произведёт короткий звуковой сигнал, и система выполнит запрограммированную функцию.
- Режим по умолчанию выключен - настройка производится квалифицированным специалистом. Экстренное отключение режима см. в разделе «АВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ».

### Пляжный режим

Режим позволяет использовать собственный запрограммированный код «Пляжный ПИН-код» для включения и выключения режима охраны. Код необходимо вводить с помощью внешнего штатного элемента управления транспорта (кнопка/сенсор на ручке двери или багажнике) или элемента, установленного дополнительно.

#### ПРИМЕР ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПЛЯЖНОГО РЕЖИМА

- Нажимайте на штатный или дополнительно установленный элемент до однократной вспышки световой сигнализации, после чего приступите к вводу «Пляжного ПИН-кода».
- Введите «Пляжный ПИН-код», код может содержать от 1 до 4 цифр значением от 1 до 9:
  - нажимайте на элемент управления количество раз, равное первой и последующим цифрам;
  - паузы между нажатиями при вводе каждой цифры не должны превышать 1 секунду;
  - паузы более 1 секунды воспринимаются системой как переход к вводу следующей цифры кода.
- После корректного ввода кода система включит/выключит режим охраны, подтверждая выполнение команды звуковой и световой сигнализацией.

- Режим по умолчанию выключен - настройка производится квалифицированным специалистом. Экстренное отключение режима см. в разделе «АВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ».

### Проверка количества прописанных в систему устройств

Проверить количество устройств управления, записанных в память системы, можно по числу вспышек индикатора, расположенного на выносной кнопке.

При каждом включении зажигания в режиме выключенной охраны:

- красные и зелёные синхронные вспышки отображают брелок, брелок-метку, часы, браслет;
- зелёные короткие вспышки отображают радиометки;
- красная длинная вспышка отображает смартфон.

Также количество прописанных устройств можно проверить по числу звуковых сигналов сирены , сняв и надев обратно клемму аккумулятора (при данной возможности транспорта).

### БРЕЛОК

**Брелок** – это устройство, предназначенное для управления охранной системой. Управление с помощью брелока осуществляется дистанционно при нажатии или удержании кнопок.

- В момент поставки брелок находится в выключенном состоянии, включите его в соответствии с инструкцией. Брелок является унифицированным средством управления – работа брелока зависит от модели охранной системы и реализованных функций.



- Контрастный OLED-дисплей.
- Защищённый диапазон связи 868 MHz (AES 128 Bit).
- Многофункциональные кнопки управления.
- Звуковые оповещения.
- Информационный световой индикатор.
- Тактильная обратная связь и вибрационные оповещения.
- Питание от сменной батареи типа AAA.

- Брелок предназначен для работы при нахождении в зоне радиосвязи с охранной системой. При управлении с брелока рекомендуется не закрывать пальцами рук зону встроенной антенны (см. рисунок). Не подвергайте брелок воздействию высоких температур, попаданию влаги, сильным ударам – степень защиты IP40, рабочий диапазон от -10°C до +40°C.

## Включение и выключение брелока

Для включения брелока нажмите и удерживайте кнопку **F** до трёх коротких звуковых сигналов (3 сек.), в момент включения прозвучит мелодия «ВКЛЮЧЕНИЕ БРЕЛОКА». Если брелок не включается, произведите замену батарейки в брелоке (см. описание «Установка/замена батарейки в брелоке»). Повторное нажатие и удерживание кнопки **F** выключит брелок, в момент выключения прозвучит мелодия «ВЫКЛЮЧЕНИЕ БРЕЛОКА».

## Установка/замена батарейки в брелоке

В качестве источника питания в брелоке используется батарейка типа AAA с номинальным напряжением 1.5В.

Батарейку следует заменить:

- если индикатор разряда начинает отображать последний сегмент 
- если брелок не включается.

 Рекомендовано использовать только качественные элементы питания, применение элемента низкого качества может привести к сокращению срока службы или повреждению брелока.

- Сдвиньте крышку батарейного отсека **①**.
- Извлеките батарейку **②**, и строго соблюдая полярность, установите исправную батарейку.
- Закройте крышку батарейного отсека **③**.
- Брелок готов к работе (если брелок находится в выключенном состоянии, произведите его включение удержанием кнопки **F** в течение 3 секунд).



## Состояние связи брелока

Для облегчения восприятия состояния связи брелока с системой используется информационные пиктограммы и световой индикатор. Отображение контроля наличия связи осуществляется автоматически в режиме охраны с периодом не чаще, чем раз в минуту.

ПИКТОГРАММА	ОПИСАНИЕ
	Наличие связи с системой в режиме охраны
	Отправлена команда управления, ответ получен
	Отправлена команда управления, связь отсутствует

ИНДИКАТОР ЗЕЛЕНОГО ЦВЕТА	ИНДИКАТОР КРАСНОГО ЦВЕТА
При наличии связи коротко вспыхивает	Во время любых оповещений часто вспыхивает
При полном отсутствии связи не светится	При полном отсутствии связи коротко вспыхивает

## Назначение кнопок брелока

НАЖАТИЕ	РЕЖИМ ОХРАНЫ ВЫКЛЮЧЕН		РЕЖИМ ОХРАНЫ ВКЛЮЧЕН
	Зажигание включено	Зажигание выключено	
 (коротко)	Закр. центральный замок	Вкл. охрану	Вкл. поиск
 (1 сек.)		Беззвучно вкл. охрану	Беззвучно вкл. поиск
 (2 сек.)	Вкл. поддержку зажигания		
 (3 сек.)	Вкл. программную нейтраль		Вкл. Д3* Продлить А3, Д3*
 (коротко)	Откр. центральный замок	Откр. центральный замок	Выкл. охрану
 (1 сек.)			Беззвучно выкл. охрану
 (2 сек. и более)	Выкл. поддержку зажигания		Выкл. А3, Д3, П3, ТТ*
 (коротко)	Вкл. дисплей / Войти в меню настроек		
 (1 сек.)	Откр. замок багажника		
 (2 сек.)	Вкл. блок таймерного канала		
 (3 сек.)	Вкл. / выкл. брелок		
 +  (коротко)	Вкл. / выкл. режим паники		
 +  (коротко)	Вкл. охрану с запущенным двигателем	Вкл. охрану через 30 сек	
 +  (1 сек.)	Беззвучно вкл. охрану с запущенным двигателем	Беззвучно вкл. охрану через 30 сек	

\* А3 – АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАПУСК, Д3 – ДИСТАНЦИОННЫЙ ЗАПУСК, П3 – ПОДДЕРЖКА ЗАЖИГАНИЯ, ТТ – ТУРБОТАЙМЕР,  
ТО – ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

## Пиктограммы брелока

	Состояние связи
	Состояние режима охраны
	Уровень заряда элемента питания
	Текущее время
	Напряжение аккумулятора
	Температура салона
	Температура двигателя
	Остаток топлива*
	Работа двигателя
	Работа подогревателя
	Охраняемая зона «Зажигание»

\* Индикация раздельного открытия дверей и статуса штатной тревоги зависит от наличия информации в цифровом протоколе конкретного транспорта. Остаток топлива определяется по цифровому протоколу или по информации от датчика уровня топлива (необходимо дополнительное подключение). Индикация температуры двигателя возможна при наличии информации в цифровом протоколе или при подключенном датчике температуры (наличие датчика зависит от комплектации системы).

## Основное меню брелока

Вход в основное меню осуществляется коротким нажатием кнопки **F**, последующие короткие нажатия кнопки **F** приводят к переключению между пунктами меню.

-  **вход в меню**
-  **подогреватель двигателя**
  - управление подогревателем двигателя
-  **настройки автозапуска**
  - настройка параметров запуска и останова двигателя
-  **настройка датчиков**
  - настройка датчиков удара/наклона/движения
-  **управление каналами**
  - управление таймерными каналами
-  **настройка сирены**
  - настройка сигналов сирены
-  **контроль системы**
  - контроль состояния системы, просмотр истории событий

-  **звуки**
  - настройка звуковых оповещений брелока
-  **14:45**
  - установка времени
-  **потеря связи: мелодия**
  - настройка контроля радиоканала
-  **будильник**
  - установка будильника
-  **06:30**
  - установка времени будильника



**выход из меню**

Для выхода из меню без сохранения настроек нажмите и удерживайте кнопку **F** в течение 1 секунды.

## Предпусковой подогреватель

Для включения предпускового подогревателя двигателя необходимо выбрать меню «ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ» и коротко нажать на кнопку  , короткое нажатие кнопки  приводит к выключению подогревателя. Если реализована функция контроля работы подогревателя, то на дисплее будет отображаться соответствующая пиктограмма  в течение всего времени работы.



- предпусковой подогреватель включен

 Для управления предпусковым подогревателем необходимо произвести дополнительные настройки и подключения.

## Управление таймерными каналами

Таймерные каналы используются для реализации дополнительных функций и управления внешними устройствами. Вход в меню «УПРАВЛЕНИЕ КАНАЛАМИ» осуществляется коротким нажатием кнопки  , последующие короткие нажатия кнопки  приводят к переключению между выбором каналов. Для включения/выключения канала коротко нажмите кнопку  .

 Для управления таймерными каналами необходимо произвести дополнительные настройки и подключения.



вход в меню



1

канал 1  
выключен



1

канал 1  
включен



выбор каналов

- короткие нажатия на кнопку  приведут к переключению между каналами 2, 3 и 4.

## Контроль состояния системы / просмотр истории событий

Для получения информации о состоянии транспорта (остаток топлива, напряжение аккумулятора, температура двигателя, температура салона) необходимо выбрать меню «КОНТРОЛЬ СИСТЕМЫ» и коротко нажать кнопку  .

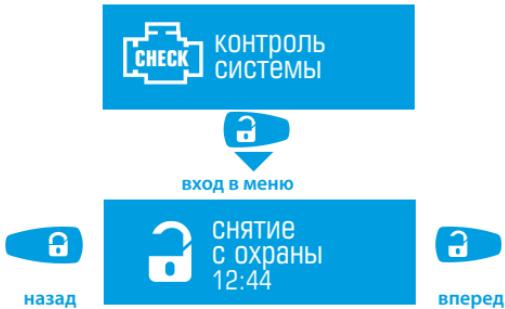


вход в меню



Для просмотра истории событий, хранящейся в памяти брелока, необходимо выбрать меню «КОНТРОЛЬ СИСТЕМЫ» и коротко нажать кнопку . Нажатиями кнопок  (вперед) и  (назад) можно просматривать каждое из нескольких последних событий по очереди. При показе истории на индикаторе брелока отображается время события и соответствующая событию пиктограмма.

 Хранение истории событий ограничено памятью брелока.



#### Настройка параметров запуска и останова двигателя

Для настройки параметров запуска и останова двигателя необходимо выбрать меню «НАСТРОЙКИ АВТОЗАПУСКА» и коротко нажать кнопку , короткие нажатия кнопки  приводят к переключению между подуровнями меню. Изменение значения подуровня производится короткими нажатиями кнопок  или . После настройки автоматического запуска необходимо произвести сохранение и передачу новых параметров в базовый блок системы, для этого нажатиями на кнопку  перейдите к подуровню «ОТПРАВИТЬ НАСТРОЙКИ» и нажмите кнопку . Результаты изменения будут переданы, что подтвердит короткий двукратный звуковой сигнал брелока.

 Если Вы не выполнили процедуру сохранения, настройки работы двигателя в режимах дистанционного и автоматического запуска двигателя останутся прежними.



- включить/выключить автоматический запуск двигателя на каждый день в назначенное время, время запуска задаётся в меню «ВРЕМЯ СТАРТА»



- установка времени автоматического запуска двигателя на каждый день



- включить/выключить автоматический запуск двигателя при понижении температуры датчика двигателя, температура запуска устанавливается в меню «ТЕМПЕРАТУРА СТАРТА»





увеличить



уменьшить

- установка температуры автоматического запуска двигателя



увеличить



уменьшить

- установка времени работы двигателя при автоматическом и дистанционном запуске



вкл

выкл

ежедневный  
старт  
выключен

- включить/выключить периодический запуск двигателя через заданный промежуток времени (штатное значение 2 часа), промежуток времени задаётся в настройках базового блока



вкл

выкл



останов по  
температуре  
выключен

- включить/выключить настройку, позволяющую прекратить дистанционный или автоматический запуск двигателя при повышении температуры датчика двигателя, температура останова устанавливается в меню «ТЕМПЕРАТУРА ОСТАНОВА»



увеличить



уменьшить

- установка температуры останова двигателя



установка выбранных режимов



вернуться в начало настроек

#### Настройка датчиков удара/движения/наклона

Для входа в меню дистанционной настройки датчиков короткими нажатиями кнопки выберите меню «НАСТРОЙКА ДАТЧИКОВ» и коротко нажмите кнопку . Короткие нажатия кнопки приводят к переключению между уровнями подменю датчиков удара/движения/наклона. Увеличение чувствительности датчика в выбранном меню производится короткими нажатиями кнопки , уменьшение чувствительности датчика производится короткими нажатиями кнопки . Максимальное значение чувствительности датчиков - 50, минимальное - 0 (для нормальной работы датчиков, чувствительность зоны предварительного уровня должна быть выше тревожного). Сохранение новых параметров датчика происходит при удержании кнопки на одну секунду.



### Настройка дополнительного датчика

Для оперативной дистанционной настройки контроля дополнительного датчика короткими нажатиями кнопки **F** выберите подменю «ДОП. ДАТЧИК», короткие нажатия кнопки **g** приводят к переключению между режимами. Для сохранения новых значений контроля дополнительного датчика коротко нажмите кнопку **h**.



нажмите коротко  
для сохранения



выбор режима



нажмите коротко  
для сохранения



выбор режима



нажмите коротко  
для сохранения



Для оперативной дистанционной регулировки зон дополнительного датчика короткими нажатиями кнопки **F** выберите подменю «РЕГУЛИРОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ДАТЧИКА ТРЕВОЖНЫЙ УРОВЕНЬ» или «РЕГУЛИРОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ДАТЧИКА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ».

Изменение значения чувствительности датчика производится короткими нажатиями кнопок **g** или **h**. Для сохранения новых значений контроля датчика удержите кнопку **h** на одну секунду.



увеличить   уменьшить



нажмите 1 сек.  
для сохранения

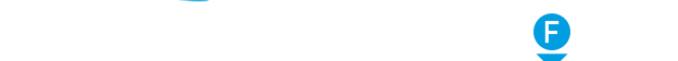
увеличить   уменьшить



нажмите 1 сек.  
для сохранения

### Настройка датчика удара

Для оперативной дистанционной настройки контроля датчика удара короткими нажатиями кнопки **F** выберите подменю «ДАТЧИК УДАРА», короткие нажатия кнопки **g** приводят к переключению между режимами. Для сохранения новых значений контроля датчика удара коротко нажмите кнопку **h**.



нажмите коротко  
для сохранения





Для оперативной дистанционной регулировки зон датчика удара короткими нажатиями кнопки **F** выберите подменю «РЕГУЛИРОВКА ДАТЧИКА УДАРА ТРЕВОЖНЫЙ УРОВЕНЬ» или «РЕГУЛИРОВКА ДАТЧИКА УДАРА ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ». Изменение значения чувствительности датчика производится короткими нажатиями кнопок **锁** или **▲**. Для сохранения новых значений контроля датчика удержите кнопку **锁** на одну секунду.



нажмите коротко для сохранения



нажмите коротко для сохранения

#### Настройка датчика движения

Для оперативной дистанционной настройки датчика движения короткими нажатиями кнопки **F** выберите подменю «РЕГУЛИРОВКА ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ». Изменение значения чувствительности датчика производится короткими нажатиями кнопок **锁** и **▲**. Для сохранения новых значений контроля датчика удержите кнопку **锁** на одну секунду.



#### Настройка датчика наклона

Для оперативной дистанционной настройки датчика наклона короткими нажатиями кнопки **F** выберите подменю «РЕГУЛИРОВКА ДАТЧИКА НАКЛОНА». Изменение чувствительности значения подуровня производится короткими нажатиями кнопок **锁** и **▲**. Для сохранения новых значений контроля датчика удержите кнопку **锁** на одну секунду.



## Настройка звуковых сигналов сирены

Для установки одного из вариантов настройки режима звукового оповещения короткими нажатиями кнопки  выберите меню «НАСТРОЙКА СИРЕНЫ», короткие нажатия кнопки  приводят к переключению между настройками. Для сохранения новых значений нажмите коротко кнопку .



настройка  
сирены

- все сигналы включены



нажмите коротко для сохранения



настройка  
сирены

- предупредительные сигналы выключены



нажмите коротко для сохранения



настройка  
сирены

- тревожные и предупредительные сигналы выключены



возврат в начало настроек

## Настройка звуковых оповещений брелока

Данная функция позволяет включать и выключать звуковые мелодии брелока при управлении режимом охраны, автоматическом/дистанционном запуске и останове двигателя (не влияет на звуковое оповещение «ОСТАНОВ ДВИГАТЕЛЯ ЧЕРЕЗ 1 МИНУТУ»). Для управления звуковыми сигналами брелока короткими нажатиями кнопки  выберите меню «ЗВУКИ». Короткое нажатие кнопки  отключает звуковые сигналы брелока, короткое нажатие кнопки  – включает звуковые сигналы.



звук  
отключены

- звуковые сигналы выключены



вкл



звук  
включены

- звуковые сигналы включены

## Настройка контроля радиоканала

Для информирования владельца о выходе брелока из зоны связи с системой предусмотрены варианты звукового оповещения сигналами «Мелодия» или «Тревога». Для установки необходимого варианта короткими нажатиями кнопки  выберите меню «ПОТЕРЯ СВЯЗИ», короткие нажатия кнопки  приводят к переключению между настройками. Для данного режима не требуется выполнять процедуру сохранения.



потеря связи:  
мелодия

- извещение сигналом «Мелодия»



Извещение сигналом «Мелодия» производится однократно при включенном режиме охраны.



- извещение сигналом «Тревога»



- извещения отключены



возврат в начало настроек

### Режим технического обслуживания (ТО)

Для включения режима ТО снимите систему с охраны, включите зажигание, при необходимости выполните дополнительные условия (см. оглавление «УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ», раздел «Режим технического обслуживания (ТО)»), нажатиями кнопки **F** выберите меню «РЕЖИМ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ» и коротко нажмите кнопку **锁定**. Для выхода из режима ТО нажатиями кнопки **F** выберите меню «РЕЖИМ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ» и коротко нажмите кнопку **а**.



### Установка времени

Для установки времени короткими нажатиями кнопки **F** выберите меню часов. Короткими нажатиями кнопки **锁定** установите требуемое значение часов, нажатиями кнопки **а** – минут.



часы



минуты

### Установка будильника

Для установки состояния будильника короткими нажатиями кнопки **F** выберите меню «БУДИЛЬНИК». Короткими нажатиями кнопки **锁定** включите будильник, коротким нажатием **а** – выключите.



вкл



выкл

Для установки времени включения будильника короткими нажатиями кнопки **F** выберите меню время будильника. Короткими нажатиями кнопки **锁定** установите требуемое значение часов, нажатиями кнопки **а** – минут.



часы

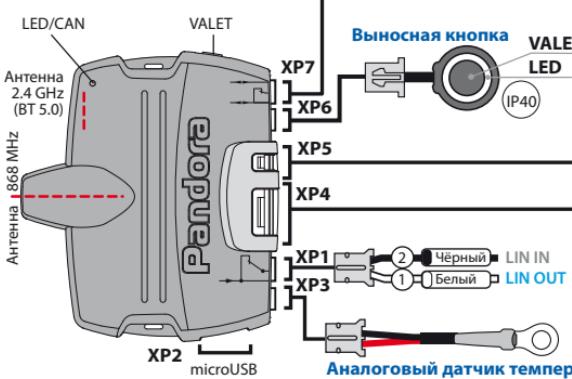
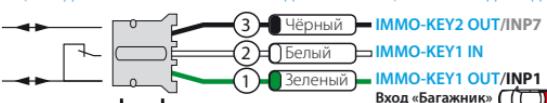


минуты

# Pandora

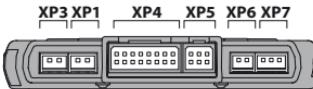
## model: DX-40 BT | DX-40 FD

При подключении цифровых шин необходимо заранее освободить используемые входы INP и выходы CH от любой назначенный логики ( заводское значение INP1 – вход «Багажник»; INP5 – Вход «Педаль тормоза»).



**ВНИМАНИЕ!** Базовый блок рассчитан для работы при температуре от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+85^{\circ}\text{C}$ , степень защиты – категория IP40.

**ВНИМАНИЕ!** Расположение встроенных компонентов может отличаться в зависимости от ревизии базового блока.



**ВНИМАНИЕ!** Перед началом монтажа системы: ознакомьтесь с информацией по подключению к автомобилю, размещённой в сервисах Pandora Спец; обновите программное обеспечение системы; назначьте логику работы цифровых шин до начала монтажа.

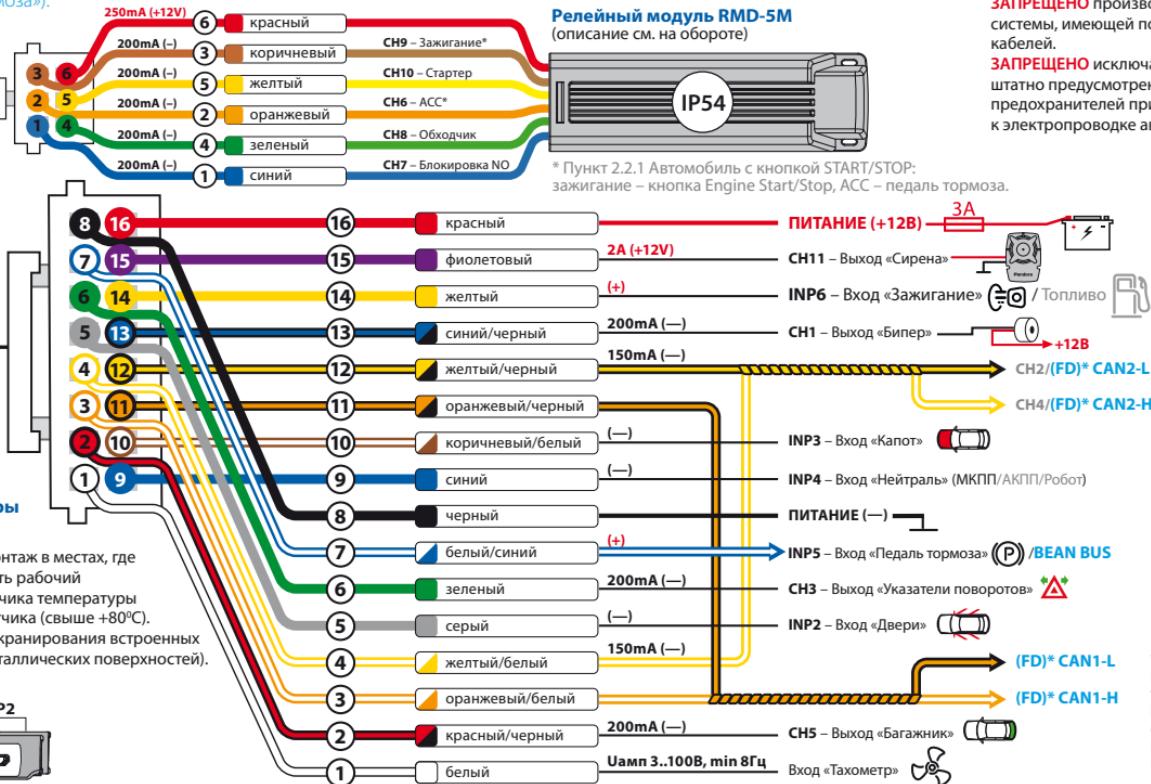
**ВНИМАНИЕ!** Места установки базового блока и элементов системы должны соответствовать их температурным и пылевлагозащитным характеристикам. **ВНИМАНИЕ!** Все силовые цепи с использованием внешних реле и других исполнительных устройств, не питающихся от базового блока системы, должны иметь свои предохранители в цепи питания.

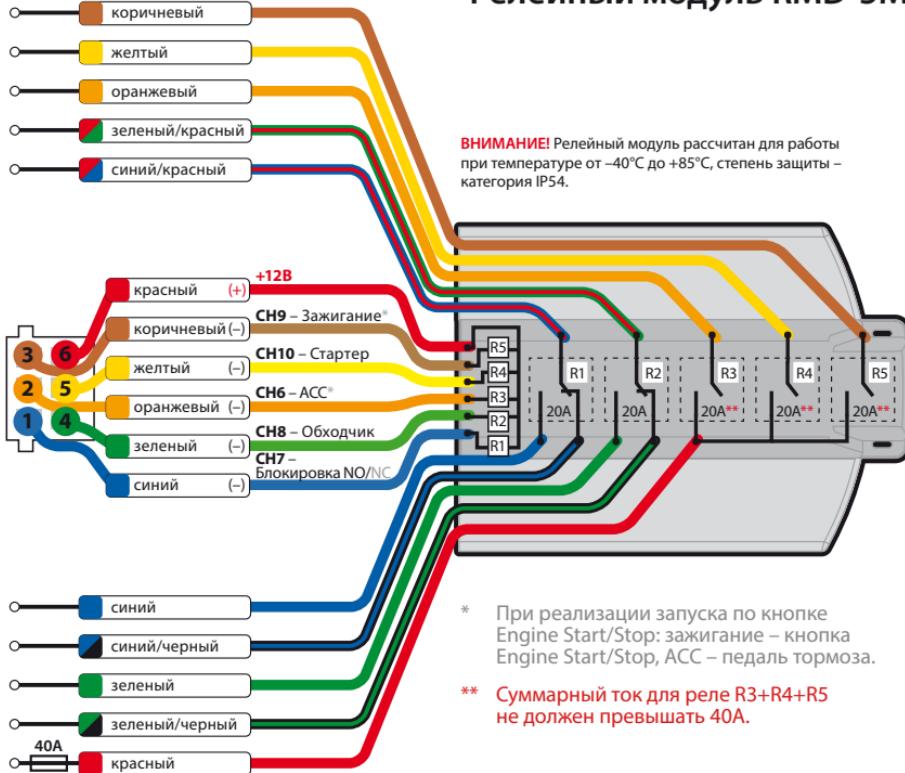
**ВНИМАНИЕ!** Система является необслуживаемым устройством. В случае отказа в работе необходимо сразу обратиться в специализированные сервисные центры.

**ЗАПРЕЩЕНО** производить подключение системы к электропроводке транспорта с номинальным напряжением, отличным от 12В.

**ЗАПРЕЩЕНО** производить подключение системы, имеющей повреждения выходных кабелей.

**ЗАПРЕЩЕНО** исключать или менять номинал штатно предусмотренных в системе предохранителей при подключении к электропроводке автомобиля.





## МОНТАЖ СИСТЕМЫ

### Общие требования к монтажу

- Базовый блок системы монтируйте только внутри салона автомобиля.
- Надежно закрепляйте каждый элемент для предотвращения нарушений функциональности системы и штатных систем автомобиля, включая элементы обеспечения безопасности в движении.
- Монтаж системы желательно вести при отключенных разъемах и при отключенной минусовой клемме аккумулятора.
- Монтаж проводов цифровых шин необходимо производить только при отключенном питании базового блока системы.
- Монтаж проводов системы разрешается производить как скручиванием, так и спаиванием свинцово-оловянным припоем с последующей изоляцией мест коммутации.
- При соединении проводов между собой обращайте внимание на сечение и материалы коммутируемых проводников и при их различии приведите электрохимические потенциалы к минимальной разнице. Обратите внимание на изоляцию такого соединения, она не должна допускать в место контакта влагу, поскольку наличие влаги усилит электрохимическое разрушение проводников (особенно это важно для цепей с большими протекающими токами).
- Коммутируемые соединения желательно поднимать как можно выше в полостях таким образом, чтобы конденсат водяных паров, опускаясь на провод, не собирался каплей на месте коммутации.
- При коммутации проводов оставляйте незначительный запас по длине, обеспечивая достаточное их провисание, для исключения разрушения соединений при вибрации во время движения автомобиля.
- Не допускайте при монтаже прокладку проводов в местах, где возможно разрушение их изоляции трением.
- Электронные блоки системы располагайте по возможности выше и разъемами вниз, чтобы избежать затекания конденсата через разъем на печатную плату и электронные элементы.
- Монтируя базовый блок системы, обеспечьте его более жесткое крепление к кузову автомобиля для правильной работы встроенного акселерометра.
- Все неиспользованные при инсталляции выводы системы необходимо надежно заизолировать и закрепить во избежание случайных контактов между собой, кузовом автомобиля или другими проводниками.

## Описание разъемов базового блока

### Разъем XP1 (LIN)

Разъем предназначен для подключения к цифровой шине автомобиля или цифровому предпусковому подогревателю двигателя Webasto Thermotop Evo, Eberspacher Hydronic 1/2/3.

### Разъем XP2 (microUSB)

Разъем предназначен для изменения настроек системы и обновления программного обеспечения с помощью сервисов Pandora Спец (подробная информация доступна на сайте [specialist.alarmtrade.ru](http://specialist.alarmtrade.ru)).

### Разъем XP3 (Аналоговый датчик температуры)

Разъем предназначен для подключения внешнего резистивного датчика температуры. В настройках системы имеет обозначение «Внешний аналоговый», штатное назначение «Температура двигателя». Датчик может быть переназначен для определения температуры салона или окружающего воздуха.

### Разъемы XP4/XP5 (Основной/Дополнительный)

Разъемы содержат слаботочные программируемые каналы с заданной заводской логикой работы – входы «INP» и выходы «CH». Изменение заводской логики доступно в настройках системы «Входы и выходы» или «Таймерные каналы». Дополнительно в разделе «Настройка входов», каналы «INP» могут быть переназначены с нормально разомкнутого типа «NO» (система реагирует на появление соответствующего схеме потенциала) на нормально замкнутый тип «NC» (система будет реагировать на исчезновение соответствующего схеме потенциала).

### Разъем XP6 (Выносная кнопка)

Разъем предназначен для подключения выносной кнопки.

### Разъем XP7 (Многофункциональный разъем)

Разъем содержит многофункциональные программируемые каналы, предназначенные для использования в качестве входов «INP» или цифровых шин «IMMO-KEY».

При реализации бесключевого обхода с помощью шин «IMMO-KEY», в настройках системы необходимо освободить входы «INP» от любой назначеннной логики. Реализация бесключевого обхода штатного иммобилайзера производится согласно карте монтажа, размещенной в сервисах Pandora Спец и на сайте [specialist.alarmtrade.ru](http://specialist.alarmtrade.ru).

## МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ PANDORA ONLINE

Pandora Online – специальное мобильное приложение для смартфонов и планшетов на базе операционных систем iOS и Android (далее – смартфон). Приложение предназначено для эксплуатации системы при нахождении смартфона в зоне действия Bluetooth-соединения.

Для работы мобильного приложения с системой необходимо произвести ниже описанные действия:

- установка приложения;
- запись смартфона в память системы.

 Система поддерживает работу только с одним записанным смартфоном.

### Установка приложения

Установите приложение Pandora Online в смартфон, для этого отсканируйте приведённый QR-код или зайдите в магазин приложений:



- App Store для iOS устройств;
- Google Play для Android устройств.

 Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить изменения в дизайн и функционал мобильного приложения.

 Информация о совместимости мобильного приложения размещена в магазине приложений.



### Запись смартфона в память системы

• Войдите в меню программирования системы:  
- выносной кнопкой введите «Сервисный ПИН-код», штатное значение кода 1-1-1-1 (подробное описание ввода кода см. в разделе «АВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ»).

• Перейдите в уровень записи смартфона:  
- зажмите и удерживайте выносную кнопку до пяти звуковых сигналов «Сирены/Бипера», после пятого сигнала отпустите кнопку, индикатор кнопки загорится зеленым свечением.

 При каждой процедуре входа в уровень записи, ранее записанный смартфон в памяти системы будет удален.

- Запишите смартфон в память системы:
  - в смартфоне включите соединение по Bluetooth;
  - откройте приложение Pandora Online;
  - выберите «Bluetooth», далее нажмите «Добавить Bluetooth устройство» и «Начать поиск»;
  - выберите найденную систему и нажмите «Подключить»;
  - в поле для ввода данных введите желаемое название системы и нажмите «Применить»;
  - выйдите из режима программирования, включив и выключив зажигание или нажав «Выйти» во всплывающей подсказке приложения.

**!** При отсутствии подключения / создания пары с системой: перейдите в настройки системы «Функции радиометки и мобильного устройства», разрешите пункт «Запрос ПИН при приживлении смартфона» и заново приведите процедуру записи смартфона. При записи в смартфоне будет произведен запрос кода, его штатное значение 0-0-1-1-1-1 (последние цифры являются «Сервисным ПИН-кодом»). Данная настройка производится квалифицированным специалистом.

### Работа с приложением

Находясь рядом с транспортным средством, запустите мобильное приложение Pandora Online. Запущенное приложение автоматически подключится к системе и предоставит доступ к управлению, статусной информации, истории событий, настройкам.



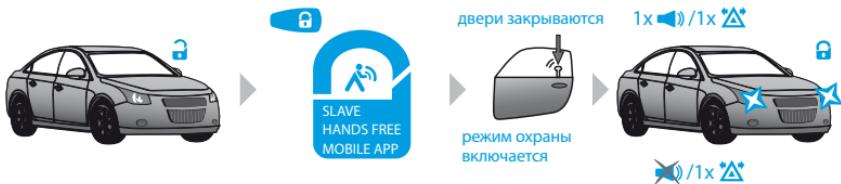
Для управления системой воспользуйтесь кнопками управления, нажав и удерживая необходимую кнопку до полной загрузки шкалы (более 3 секунд).

**!** Назначение кнопок управления доступно в настройках приложения: Настройки → Главный экран → Кнопки управления.

## УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

### Включение режима охраны

Для включения режима охраны при выключенном зажигании, воспользуйтесь любым из приведенных способов. Подтверждением выполненной команды послужит один короткий звуковой сигнал сирены 1x и одна вспышка световой сигнализации 1x .



#### Брелок

Для включения режима охраны коротко нажмите кнопку . Для включения режима без звукового подтверждения нажмите и удерживайте кнопку в течение 1 секунды.

#### Режим «SLAVE»

Для включения режима охраны нажмите кнопку закрытия на пульте дистанционного управления транспорта или используйте датчик/кнопку закрытия на ручке двери (система интеллектуального доступа).

#### Мобильное приложение Pandora Online

Для включения режима охраны нажмите и удерживайте кнопку до полной загрузки шкалы.

**!** Назначение кнопок управления доступно в настройках приложения: Настройки → Главный экран → Кнопки управления.

#### Режим свободные руки «HANDS FREE»

Для включения режима охраны отойдите с устройством авторизации от транспорта .

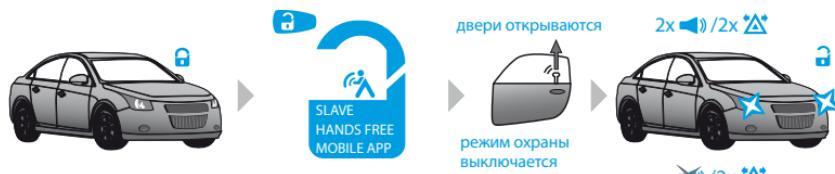
## ■ Выносная кнопка

Для включения режима охраны нажмите и удерживайте выносную кнопку в течение 3 секунд. Через 30 секунд транспорт будет взят под охрану (в период отсчета времени статусный индикатор кнопки будет светиться красным цветом).

■ Настройки системы позволяют с помощью выносной кнопки включать режим охраны без использования датчиков удара, наклона, движения, дополнительного датчика – настройка производится квалифицированным специалистом.

## Выключение режима охраны

Для выключения режима охраны воспользуйтесь любым из приведённых способов. Подтверждением выполненной команды послужат два коротких звуковых сигнала сирены  $2x$   и две вспышки световой сигнализации  $2x$  .



## ■ Брелок

Для выключения режима охраны коротко нажмите кнопку .

Для выключения режима без звукового подтверждения нажмите и удерживайте кнопку  в течение 1 секунды.

## ■ Режим «SLAVE»

Для выключения режима охраны нажмите кнопку открытия на пульте дистанционного управления транспорта или используйте датчик/кнопку открытия на ручке двери (система интеллектуального доступа).

## ■ Мобильное приложение Pandora Online

Для выключения режима охраны нажмите и удерживайте кнопку  до полной загрузки шкалы.

■ Назначение кнопок управления доступно в настройках приложения: Настройки –> Главный экран –> Кнопки управления.

## ■ Режим свободные руки «HANDS FREE»

Для выключения режима охраны приблизьтесь с устройством авторизации к транспорту .

## ■ Выносная кнопка

Для выключения режима охраны введите «Секретный ПИН-код» (см. раздел «АВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ»).

## Отпирание замка багажника

Система позволяет управлять замком багажника в режимах выключенной и включенной охраны. В режиме включенной охраны при отпирании замка багажника отключаются зоны: багажник, датчик удара и дополнительный датчик. Остальные зоны остаются под охраной. Если багажник не открывается в течение 15 секунд после команды «**ОТПЕРЕТЬ ЗАМОК БАГАЖНИКА**», система снова возьмет под охрану зону багажника и включит датчики, подтверждая это одной вспышкой световой сигнализации  $1x$  .

## ■ Брелок

Для отпирания замка багажника нажмите и удерживайте кнопку  в течение 1 секунды.

## ■ Режим «SLAVE»

Для отпирания замка багажника нажмите кнопку открытия багажника на пульте дистанционного управления транспорта или используйте датчик/кнопку открытия на крышке багажника (система интеллектуального доступа).

## ■ Мобильное приложение Pandora Online

Для отпирания замка багажника нажмите и удерживайте кнопку  до полной загрузки шкалы.

■ Назначение кнопок управления доступно в настройках приложения: Настройки –> Главный экран –> Кнопки управления.

## Запирание/отпирание дверей с включенным зажиганием

Система позволяет управлять замками дверей при включенном зажигании.

### Брелок

- Для запирания дверей коротко нажмите кнопку .
- Для отпирания дверей коротко нажмите кнопку .

### Мобильное приложение Pandora Online

- Для запирания дверей нажмите и удерживайте кнопку  до полной загрузки шкалы.
- Для отпирания дверей нажмите и удерживайте кнопку  до полной загрузки шкалы.

Назначение кнопок управления доступно в настройках приложения: Настройки → Главный экран → Кнопки управления.

### Автоматические режимы

В системе предусмотрены режимы автоматического управления замками дверей:

- запирание дверей при включении зажигания – запирание дверей выполняется с задержкой в 5 секунд после включения зажигания;
- запирание дверей при начале движения – запирание дверей выполняется с учетом положения стояночного тормоза и определением цифрового статуса «скорость» (при отсутствии цифрового статуса запирание дверей будет выполнено с учетом настройки чувствительности датчика движения);
- отпирание дверей при выключении зажигания – отпирание дверей выполняется сразу при выключении зажигания.

Режимы по умолчанию выключены – настройка производится квалифицированным специалистом.

## Отложенное включение режима охраны (руки заняты)

Если при покидании транспортного средства у Вас нет возможности произвести включение режима охраны (руки заняты вещами), воспользуйтесь отложенным включением режима охраны. Подтверждением выполненной команды послужит красное свечение индикатора на выносной кнопке в течение 30 секунд, по истечению времени режим охраны будет включен.

### Брелок

- Для включения режима отложенной охраны коротко нажмите кнопки  и .
- Для включения режима без звукового подтверждения нажмите и удерживайте кнопки  и  в течение 1 секунды.
- Для досрочного выключения режима отложенной охраны коротко нажмите кнопку .

### Режим поиска

Для обнаружения Вашего транспортного средства на автостоянке воспользуйтесь режимом поиска при включенном режиме охраны. Подтверждением выполненной команды послужат пять звуковых сигналов сирены 5x  и пять вспышек световой сигнализации 5x .

### Брелок

- Для включения режима поиска коротко нажмите кнопку .
- Для включения режима без звукового подтверждения нажмите и удерживайте кнопку  в течение 1 секунды.

Режим поиска автомобиля доступен по истечении 10 секунд после включения охраны.

### Режим паники

Для привлечения внимания окружающих к Вашему транспортному средству воспользуйтесь режимом паники. Подтверждением выполненной команды послужит непрерывное звучание сирены  и мигание световой сигнализации  в течение 30 секунд.

### Брелок

- Для включения режима паники коротко нажмите кнопки  и .
- Для досрочного выключения режима паники нажмите и удерживайте кнопки  и  в течение 1 секунды.

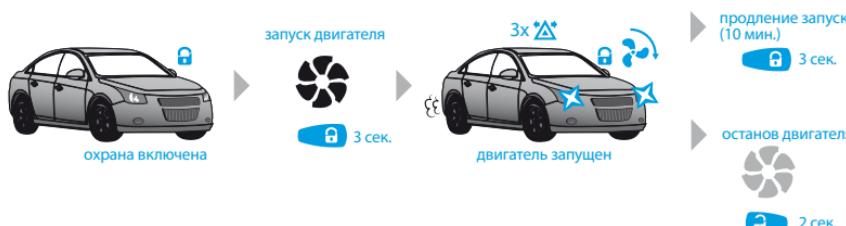
### Мобильное приложение Pandora Online

- Для включения режима паники нажмите и удерживайте кнопку  до полной загрузки шкалы.
- Для досрочного выключения режима паники повторно нажмите и удерживайте кнопку  до полной загрузки шкалы.

Назначение кнопок управления доступно в настройках приложения: Настройки → Главный экран → Кнопки управления.

## Управление дистанционным запуском двигателя

Для дистанционного управления двигателем, при условии готовности системы к старту, воспользуйтесь любым из приведённых способов. Подтверждением выполненной команды послужат три вспышки световой сигнализации 3x .



### Брелок

- Для дистанционного запуска двигателя нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 секунд. Подтверждением запуска послужит пиктограмма .
- Для продления работы режима на 10 минут произведите повторную отправку команды – данную процедуру можно выполнять многократно.
- Для дистанционного останова двигателя нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2 и более секунд.

### Запуск со штатного ключа

Для дистанционного запуска или останова двигателя нажмите три раза на кнопку «Закрытия» в течение 5 секунд.

 ФУНКЦИЯ НЕ ТРЕБУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ, ИНФОРМАЦИЯ О ПОДДЕРЖКЕ ДАННОГО ФУНКЦИОНАЛА «ЗАПУСК СО ШТАТНОГО КЛЮЧА» ДОСТУПНА НА САЙТЕ [SPECIALIST.ALARMTRADE.RU](http://SPECIALIST.ALARMTRADE.RU), РАЗДЕЛ «АВТОМОБИЛИ».

### Мобильное приложение Pandora Online

- Для дистанционного запуска двигателя нажмите и удерживайте кнопку  до полной загрузки шкалы. Подтверждением запуска послужит пиктограмма .
- Для продления работы режима на 10 минут нажмите и удерживайте пиктограмму  – данную процедуру можно выполнять многократно.

- Для дистанционного останова двигателя нажмите и удерживайте кнопку .



Назначение кнопок управления доступно в настройках приложения: Настройки → Главный экран → Кнопки управления.

## Управление предпусковым подогревателем

Для дистанционного управления предпусковым подогревателем воспользуйтесь любым из приведённых способов.

### Брелок

- Для включения предпускового подогревателя короткими нажатиями кнопки  выберите меню **ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ** и коротко нажмите кнопку . Подтверждением включения послужит пиктограмма .
- Для выключения предпускового подогревателя короткими нажатиями кнопки  выберите меню **ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ** и коротко нажмите кнопку .

### Мобильное приложение Pandora Online

Для дистанционного включения или выключения предпускового подогревателя нажмите и удерживайте кнопку . Подтверждением включения послужит пиктограмма .



Назначение кнопок управления доступно в настройках приложения: Настройки → Главный экран → Кнопки управления.

### Автоматическая работа предпускового подогревателя

Настройки мобильного приложения позволяют системе управлять предпусковым подогревателем автоматически по предварительно настроенным параметрам. Управление выполняется перед дистанционным и автоматическим запуском двигателя (кроме запуска по напряжению), по следующим параметрам: времени работы, включение при понижении температуры датчика двигателя, выключение при превышении температуры датчика двигателя.



Включение и выключение предпускового подогревателя по температуре возможно только при подключеннем датчике температуры двигателя.

Специальные настройки системы могут использовать предпусковой подогреватель в качестве датчика для подогрева транспорта во время движения при низких температурах окружающей среды (ниже +5°C).

Настройка производится квалифицированным специалистом при наличии внешнего датчика температуры.

## Режим технического обслуживания (ТО)

Перевести систему в режим техобслуживания рекомендуется при сдаче транспортного средства в автомастерскую, чтобы не создавать трудности при обслуживании. При переходе в этот режим система прекращает работу охранных функций, автоматических и дистанционных запусков.

- Для включения режима ТО снимите систему с охраны, включите зажигание, внесите устройство авторизации в зону распознавания системы (при реализованных режимах «Иммобилайзер / Антиграбление»), введите «ПИН-код иммобилайзера» (при реализованном режиме «Кодовый иммобилайзер») и воспользуйтесь следующими вариантами управления. Подтверждением выполненной команды послужит постоянное зеленое свечение индикатора на выносной кнопке при включенном зажигании и длинное звуковое извещение индикатором «Бипер» в момент включения режима.
- Для выключения режима ТО воспользуйтесь следующими вариантами управления без необходимости выполнения дополнительных условий (зажигания, устройств авторизации, режимов системы). Подтверждением выполненной команды послужит погасание зеленого свечения индикатора на выносной кнопке при включенном зажигании и два длинных звуковых извещения, производимых индикатором «Бипер» в момент выключения режима.

 Система может произвести автоматический выход из режима ТО после движения транспортного средства, совершённого в присутствии устройств авторизации владельца (брелок, брелок-метка, часы, браслет). Функция не требует дополнительной настройки, информация о поддержке данного функционала «Скорость» доступна на сайте [SPECIALIST.ALARMTRADE.RU](http://SPECIALIST.ALARMTRADE.RU), раздел «Автомобили».

## Брелок

- Для включения режима ТО короткими нажатиями кнопки  выберите меню **РЕЖИМ ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЯ** и коротко нажмите кнопку . Подтверждением включения послужит пиктограмма .
- Для выключения режима ТО короткими нажатиями кнопки  выберите меню **РЕЖИМ ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЯ** и коротко нажмите кнопку .

## Мобильное приложение Pandora Online

Для включения или выключения режима ТО нажмите и удерживайте кнопку  до полной загрузки шкалы. Подтверждением включения послужит пиктограмма .

 Назначение кнопок управления доступно в настройках приложения: Настройки → Главный экран → Кнопки управления.

## Кодовый иммобилайзер

- Для включения режима ТО после ввода «ПИН-код иммобилайзера» в течение 20 секунд нажмите кнопку кодового иммобилайзера 10 раз подряд.
- Для выключения режима ТО включите зажигание и введите «ПИН-код иммобилайзера».

## АВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ

Перед использованием аварийного управления убедитесь в работоспособности устройств управления системой и транспортом: проверьте элемент питания, включите устройство в соответствии с его описанием (если требуется). Если устройства управления находятся в рабочем состоянии, произведите первичную диагностику транспортного средства: проверьте работу штатных устройств управления, заряд аккумулятора, положение селектора, уведомления от транспортного средства (чаще всего на приборной панели).

### ДЛЯ СИСТЕМЫ, ДОПОЛНЕННОЙ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИМ МОДУЛЕМ NAV-X, ДОСТУПНЫ ФУНКЦИИ БЫСТРОГО УПРАВЛЕНИЯ ПО ТЕЛЕФОНУ!

Позвоните на номер телефона модуля, после того как модуль ответит, введите номер соответствующей команды. Если вызов осуществляется не с основного номера владельца, то потребуется ввод «Гостевого ПИН-кода».

1\* – постановка на охрану

0\* – снятие с охраны

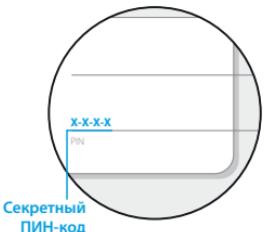
998\*xxxx – отключение устройств авторизации и режимов «Иммобилайзер / Антиограбление» (xxxx - «Секретный ПИН-код» находящийся на индивидуальной карте модуля NAV-X)

888\* – включение устройств авторизации и режимов «Иммобилайзер / Антиограбление»

В случае утери или выхода из строя устройств управления, либо в случае разряда элемента питания и невозможности оперативной замены/заряда предусмотрены аварийные способы отключения охранных и противодугочных режимов с помощью ввода «Секретного ПИН-кода» выносной кнопкой.

«Секретный ПИН-код» системы расположен на «Индивидуальной карте владельца».

Выносная кнопка размещена в салоне транспорта, см. раздел «Расположение элементов системы».



### ДЛЯ АВАРИЙНОГО УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПРОЦЕДУРОЙ ВВОДА ПИН-КОДА ВЫНОСНОЙ КНОПКОЙ

- Ведите первую цифру** • Нажмите на выносную кнопку количество раз, соответствующее первой цифре ПИН-кода. Паузы между нажатиями кнопки не должны превышать 1 секунду, каждое нажатие подтверждается красной и зеленой вспышкой индикатора выносной кнопки. После ввода первой цифры выдержите паузу более 1 секунды. Приступите к вводу второй цифры после красной вспышки статусного индикатора кнопки и/или звукового сигнала извещателя «Бипер».
- Ведите вторую цифру** • Нажмите на выносную кнопку количество раз, соответствующее второй цифре ПИН-кода. Паузы между нажатиями кнопки не должны превышать 1 секунду, каждое нажатие подтверждается красной и зеленой вспышкой индикатора выносной кнопки. После ввода второй цифры выдержите паузу более 1 секунды. Приступите к вводу третьей цифры после красной вспышки статусного индикатора кнопки и/или звукового сигнала извещателя «Бипер».
- Ведите третью цифру** • Нажмите на выносную кнопку количество раз, соответствующее третьей цифре ПИН-кода. Паузы между нажатиями кнопки не должны превышать 1 секунду, каждое нажатие подтверждается красной и зеленой вспышкой индикатора выносной кнопки. После ввода третьей цифры выдержите паузу более 1 секунды. Приступите к вводу четвертой цифры после красной вспышки статусного индикатора кнопки и/или звукового сигнала извещателя «Бипер».
- Ведите четвёртую цифру** • Нажмите на выносную кнопку количество раз, соответствующее четвертой цифре ПИН-кода. Паузы между нажатиями кнопки не должны превышать 1 секунду, каждое нажатие подтверждается красной и зеленой вспышкой индикатора выносной кнопки.

### Аварийное отключение режима охраны / пляжного режима

Если транспортное средство находится в закрытом состоянии, откройте его с помощью штатного ключа. Не обращая внимание на звуковые сигналы сирены, убедитесь, что зажигание выключено и после этого нажатиями на выносную кнопку введите «Секретный ПИН-код» (описание ввода кода см. выше). Если звуковые и световые сигналы отсутствуют, проверьте состояние аккумулятора – при разряженном аккумуляторе нельзя ввести «Секретный ПИН-код».

- Если «Секретный ПИН-код» введен правильно, система отключит режим охраны и пляжный режим. Подтверждением правильного ввода кода служат: попаременные вспышки красного и зелёного свечения индикатора выносной кнопки, четыре коротких звуковых сигнала «Сирены» и четыре вспышки световой сигнализации (оповещения о нарушенных охранных зонах).

- Если ПИН-код введен некорректно, система останется в прежнем состоянии, а новый ввод ПИН-кода можно осуществить только через 5 секунд. Неправильный ввод ПИН-кода отображается красной вспышкой статусного индикатора выносной кнопки и одним звуковым сигналом извещателя «Бипер».

 Аварийное управление режимом охраны равнозначно штатному методу выключения охраны, поэтому после восстановления работоспособности устройств управления не требуется дополнительных действий для дальнейшей эксплуатации

## Аварийное управление противоугонными режимами

В данном разделе описываются два варианта отключения режимов противоугонной защиты:

- «Иммобилайзера» и «Антиограбления» – использование устройств авторизации владельца (смартфон, радиометка, брелок-метка, часы, браслет) для блокировки двигателя;
- «Кодового иммобилайзера» – использование штатных элементов управления транспорта (кнопки, сенсоры, рычаги, педали) для ввода «ПИН-кода иммобилайзера».

### ВАРИАНТ №1 – ОПЕРАТИВНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРОТИВОУГОННЫХ РЕЖИМОВ

Данный способ применяется для кратковременного отключения режимов противоугонной защиты. Отключение осуществляется с помощью ввода «Секретного ПИН-кода» выносной кнопкой независимо от состояния режима охраны.

- Для отключения «Иммобилайзера» и/или «Кодового иммобилайзера» при включенном зажигании, с помощью нажатий на выносную кнопку введите «Секретный ПИН-код» (описание ввода кода см. выше). Режимы будут отключены до момента выключения зажигания.

### ВАРИАНТ №2 – АВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОТИВОУГОННЫМИ РЕЖИМАМИ

Данный способ применяется для постоянного отключения режимов противоугонной защиты до момента включения. Отключение и включение осуществляется с помощью ввода «Секретного ПИН-кода» выносной кнопкой только при выключенном режиме охраны и выключенном зажигании.

1. **Переведите систему в режим программирования** • С помощью нажатий на выносную кнопку введите «Секретный ПИН-код» или «Сервисный ПИН-код» ( заводское значение 1-1-1-1).

2. **Для управления «Кодовым иммобилайзером»** • После перевода системы в режим программирования нажмите на выносную кнопку тринадцать раз подряд.

2. **Для управления «Иммобилайзером / Антиограблением»** • После перевода системы в режим программирования нажмите на выносную кнопку пятнадцать раз подряд.

3. **Отключение режима** • При входе на уровень индикатор выносной кнопки загорится зелёным, система перейдёт на 10 секунд в режим ожидания ввода «Секретного ПИН-кода». Если в течение десяти секунд не приступить к вводу «Секретного ПИН-кода», система выйдет из уровня. Введите «Секретный ПИН-код», расположенный на индивидуальной карте владельца. Подтверждением отключения режима послужит длинное красное свечение индикатора кнопки и два звуковых сигнала «Сирены». Выходите из режима программирования, включив и выключив зажигание – режим будет отключен.

4. **Включение режима** • При входе на уровень индикатор выносной кнопки загорится красным, система перейдёт в режим ожидания. Для включения режима нажмите на выносную кнопку один раз. Подтверждением включения послужит зеленое свечение индикатора кнопки и однократный звуковой сигнал «Сирены». Выходите из режима программирования, включив и выключив зажигание – режим будет включен.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

Изменения основных настроек и параметров работы системы выполняются с помощью специальных сервисов Pandora Спец. Часть функций, отсутствующих в сервисах, подлежат изменению через таблицу программирования системы. Доступ к изменениям настроек и параметров работы предоставляется системой только после процедуры входа в режим программирования.

### РЕЖИМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ (ВХОД/ВЫХОД)

Вход в режим программирования возможен только при наличии питания от USB-разъема или внешнего питания базового блока, в отсутствии контроля зажигания на базовом блоке, выключенной охране, выключенном режиме технического обслуживания.

Для входа в режим программирования необходимо произвести ввод «Сервисного ПИН-кода» ( заводское значение кода 1-1-1-1) через выносную или расположенную на базовом блоке кнопку «VALET».

Подробная инструкция ввода кода доступна в руководстве по эксплуатации, раздел «АВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ».

При отсутствии записанных в систему устройств управления, вход в режим программирования осуществляется без ввода «Сервисного/Секретного ПИН-кода».

При отсутствии «Сервисного ПИН-кода» вход в режим программирования возможен после ввода «Секретного ПИН-кода».

Запрещено нарушать целостность защитного конверта или покрытия лицом, не являющимся владельцем системы. В случае нарушения требования конфиденциальности, переустановка системы производится за счёт средств ответственного лица.

В режиме программирования система прекращает выполнять команды на управление, поэтому после изменения основных настроек или параметров работы необходимо произвести процедуру выхода из режима программирования.

Выход из режима программирования может осуществляться несколькими способами:

- зажатием кнопки «VALET» более 10 секунд;
- включением и выключением зажигания;
- полным отключением питания базового блока (основного и USB-разъема).

При выходе из режима программирования происходит программная перезагрузка системы, не влияющая на сохраненные настройки. Выход из режима программирования сопровождается индикацией, обозначающей записанные в память устройства управления (см. раздел «Проверка количества прописанных в систему устройств»).

### Программа Pandora Спец (Windows/macOS)

Для настройки системы с помощью персонального компьютера на операционной платформе Windows или macOS предусмотрено специальное программное обеспечение Pandora Спец.

- Загрузите программное обеспечение Pandora Спец в персональный компьютер (актуальная версия программы доступна на сайте [specialist.alarmtrade.ru](http://specialist.alarmtrade.ru), раздел для загрузки - «Версия Desktop»).
- Установите и запустите программу.
- Авторизуйтесь под личной учетной записью.
- Соедините систему и персональный компьютер через интерфейсный USB-кабель.
- Введите «Сервисный ПИН-код» ( заводское значение кода 1-1-1-1).

### Приложение Pandora Спец (Android/iOS)

Для настройки системы с помощью смартфона или планшета на операционной платформе Android или iOS предусмотрено специальное мобильное приложение Pandora Спец.

- Загрузите/установите мобильное приложение в смартфон или планшет, для этого отсканируйте QR-код или зайдите в магазин приложений App Store для iOS устройств, Google Play для Android устройств.
- Запустите приложение.
- Авторизуйтесь под личной учетной записью.
- Подключите смартфон или планшет к системе через беспроводное Bluetooth-соединение или USB-OTG адаптер (подключение через адаптер доступно только для Android устройств).



### БЕСПРОВОДНОЕ BLUETOOTH-СОЕДИНЕНИЕ (ANDROID/IOS)

- Введите «Сервисный ПИН-код» ( заводское значение кода 1-1-1-1) и перейдите в уровень программирования №50 (ожидайте кнопку «VALET» до 5 звуковых сигналов «Сирены/Бипера»).
- Система готова к записи смартфона: «LED» – зеленое свечение.
- Откройте приложение Pandora Спец, перейдите в раздел «Быстрый монтаж» или «Расширенный монтаж» и выберите тип соединения «Bluetooth».
- В окне поиска Bluetooth-устройств установите соединение с найденной системой.
- Завершение записи: «LED» – красное свечение, «Сирена/Бипер» – один звуковой сигнал, система переход в уровень №0.



По завершению монтажа снова зайдите на уровень №50 для удаления смартфона из памяти системы.

## СОЕДИНЕНИЕ ЧЕРЕЗ USB-OTG АДАПТЕР (ANDROID)

- Откройте приложение Pandora Спец для Android устройств, перейдите в раздел «Быстрый монтаж» или «Расширенный монтаж» и выберите тип соединения «USB-OTG».
  - Подключите USB-OTG адаптер к смартфону или планшету, подключите USB-кабель к системе, соедините USB-OTG адаптер с USB-кабелем.
  - Ведите «Сервисный ПИН-код» ( заводское значение кода 1-1-1-1).
- !** USB-OTG АДАПТЕР НЕ ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ СИСТЕМЫ И ПРИОБРЕТАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО.

## Обновление программного обеспечения (ПО)

Перед инсталляцией системы и началом программирования рекомендовано произвести обновление программного обеспечения базового блока.

### PANDORA СПЕЦ (WINDOWS/MAC)

- Перейдите в пункт «Проверка прошивок».
- Выберите один из вариантов загрузки: «Скачать прошивку» – загрузка актуального ПО из сервера напрямую в память системы; «Файловый менеджер» – загрузка ранее скачанного ПО.
- Выбрав необходимый вариант, начните загрузку ПО в базовый блок – «Обновить».

**!** Если режим загрузки был ПРЕРВАН, ПРИ ЭТОМ СТАТУСНЫЙ ИНДИКАТОР ЗАСВЕТИЛСЯ КРАСНЫМ, НЕОБХОДИМО ЗАГРУЗИТЬ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕДУРОЙ БЫСТРОЙ ЗАГРУЗКИ БЕЗ ВВОДА ПИН-КОДА. Откройте программу или приложение Pandora Спец (Windows/Mac/Android), на полностью обесточенной системе зажмите и удерживайте кнопку «VALET», расположенную на базовом блоке, сразу после соединения системы через USB-интерфейс отпустите кнопку – СИСТЕМА ПЕРЕЙДЕТ В РЕЖИМ ОБНОВЛЕНИЯ ПО.

## Калибровка напряжения, калибровка уровня топлива

Для калибровки уровня напряжения или аналогового уровня топлива воспользуйтесь мобильным приложением Pandora Спец (Android).

- Напряжение:** Расширенный монтаж -> Bluetooth -> Расширенные настройки -> Основные настройки -> Общие настройки -> Калибровка напряжения.
- Топливо:** Расширенный монтаж -> Bluetooth -> Калибровка текущего показания топлива.

## Таблица программирования

УРОВЕНЬ	ФУНКЦИЯ	УПРАВЛЕНИЕ КНОПКОЙ «VALET»		
№0	Ввод уровня	Уровень	Удалить	Обновить
№1	Запись брелоков D-010 / DXL-707 / R-387 (4 шт.)	<b>H1</b>		
№2	Программирование «Сервисного ПИН-кода»	<b>H2</b>		
№3	Запись холостых оборотов	<b>H3</b>		
№4	Сброс на заводские настройки	<b>H4</b>	<b>Y4</b>	
№10.1.1-3	Запись радиометки BTM-9xx, BTM-7xx, BT-7xx(V)	<b>Y1→H1→H1-3</b>	<b>Y3</b>	<b>Y5</b>
№10.2.1-3	Запись D-065, D-061, Watch2, R-500BT*, R-468BT*	<b>Y1→H2→H1-3</b>	<b>Y3</b>	<b>Y5*</b>
№10.3.1-4	Запись DMS-105BT, DMS-101BT, DMS-100BT	<b>Y1→H3→H1-4</b>	<b>Y3</b>	<b>Y5</b>
№10.4.1-2	Запись BTR-101V, BTR-101	<b>Y1→H4→H1-3</b>	<b>Y3</b>	<b>Y5</b>
№10.7	Запись DI-04BT, BT-02, BT-01	<b>Y1→H7</b>	<b>Y3</b>	<b>Y5</b>
№10.8	Запись NAV-X	<b>Y1→H8</b>	<b>Y3</b>	
№10.9	Запись NAV-035BT	<b>Y1→H9</b>	<b>Y3</b>	<b>Y5</b>
№10.10	Обновление Bluetooth-модема системы	<b>Y1→H10</b>		
№10.11	Запись RFM-470 (D-065, D-061, D-043, D-695, D-023)	<b>Y1→H11</b>	<b>Y3</b>	<b>Y5</b>
№10.17.1-4	Запись PIR-100BTM / PIR-100BT	<b>Y1→H17→H1-4</b>	<b>Y3</b>	<b>Y5</b>
№10.18.1-2	Запись RHM-03V / PS-331BT / PS-332BT	<b>Y1→H18→H1-2</b>	<b>Y3</b>	<b>Y5</b>
№10.19.1-4	Запись FB1	<b>Y1→H19→H1-4</b>	<b>Y3</b>	
№11	Программирование «ПИН-кода иммобилайзера»	<b>Y1•H1</b>		
№12	Калибровка уровня топлива	<b>Y1•H2</b>		
№13	Вкл/выкл «Кодового иммобилайзера»	<b>Y1•H3</b>		
№15	Вкл/выкл «Иммобилайзера / Антиограбления»	<b>Y1•H5</b>		
№17	Бесключевой обход штатного иммобилайзера	<b>Y1•H7</b>		
№18	Программирование «Пляжного ПИН-кода»	<b>Y1•H8</b>		
№50	Запись/удаление смартфона	<b>Y5</b>		
№100	Выход из режима программирования	<b>Y10</b>		

**H** – нажать **X** раз

**Y** – удержать на **X** сек.

→ – пауза более 1 сек.

• – без паузы

## Уровень №0 - Ввод уровня

Уровень предназначен для ожидания ввода необходимого уровня, указанного в таблице программирования.

Переход в уровень №0 осуществляется автоматически после каждого входа в режим программирования и при завершении работы с другими уровнями. Ввод необходимого уровня, подуровня и раздела подуровня осуществляется нажатиями на кнопку «VALET». Каждое нажатие на кнопку «VALET» отображается световыми вспышками индикатора «LED», подтверждением ввода уровня служат звуковые сигналы «Сирены» и «Бипера», а также красные вспышки индикатора «LED».

 При разрешенной настройке системы «Звуковые сигналы Сирены только в режиме тревога», звуковые сигналы «Сирены» будут отключены.

### • Вход в уровни №1–18:

- без паузы нажмите кнопку «VALET», количество нажатий должно соответствовать цифре необходимого уровня 1–18.
- для оперативного входа на уровень 10 нажмите и удерживайте кнопку «VALET» до первого звукового сигнала (первый звуковой сигнал – уровень №10), для входа на уровни 11–18 сразу без пауз приступите к нажатию кнопки, количество нажатий должно соответствовать второй цифре необходимого десятичного уровня 1–8.

### • Переход в подуровни №10.1–10.19:

- выдержите паузу более одной секунды, после нажмите кнопку «VALET», количество нажатий должно соответствовать цифре необходимого подуровня 1–19.

### • Переход в разделы подуровней №10.1.1–10.1.3:

- выдержите паузу более одной секунды, после нажмите кнопку «VALET», количество нажатий должно соответствовать цифре необходимого раздела подуровня 1–3.

### • Вход в уровни №10, №50, №100:

- нажмите и удерживайте кнопку «VALET» до звуковых сигналов «Сирены» и «Бипера», соответствующих необходимому десятичному значению уровня (первый звуковой сигнал – уровень №10, пятый – №50, десятый – №100).

## Уровень №1 – Запись брелоков

Уровень предназначен для записи одного или нескольких брелоков (до 4 шт.) в память системы. Заранее подготовьте к записи все брелоки, включите их в соответствии с инструкцией. Запись брелоков производится поочередно, начиная с основного брелока (как правило, брелока с дисплеем). При записи новых брелоков или перезаписи старых в память системы, все ранее записанные брелоки будут удалены. Процедура записи каждого брелока ограничена одной минутой, по истечении времени система перейдёт в уровень №0.

## ПРИМЕР

- Войдите в уровень №1.
- На брелоке зажмите и удерживайте три кнопки управления (вкл. охраны / выкл. охраны / откл. багажника) до первой красной вспышки светового индикатора или первого звукового сигнала брелока.
- Подтверждение записи: «Сирена/Бипер» – один звуковой сигнал.
- Последовательно запишите остальные брелоки и завершите запись, коротко нажав кнопку «VALET».
- Завершение записи: «Сирена/Бипер» – один звуковой сигнал, система – переход в уровень №0.

## Уровень №2 – Программирование «Сервисного ПИН-кода»

Уровень предназначен для изменения «Сервисного ПИН-кода» ( заводское значение 1-1-1-1). Заранее подготовьте новое значение кода, состоящее из четырёх цифр от 1 до 9.

 Измененный «Сервисный ПИН-код» рекомендовано запомнить или записать.

## ПРИМЕР

Войдите в уровень и выполните следующие этапы: ввод кода, повторный ввод кода.

- Войдите в уровень №2.
- ВВОД КОДА • Без паузы нажмите кнопку «VALET», количество нажатий должно соответствовать первой цифре нового кода. Выдержите паузу более одной секунды и после красной вспышки индикатора «LED» и/или звукового сигнала извещателя «Бипер» приступите к вводу второй цифры.
- Аналогично введите вторую, третью, четвёртую цифру нового кода. После ввода четвёртой цифры индикатор «LED» произведёт серию красных и зелёных вспышек.
- ПОВТОРНЫЙ ВВОД КОДА • Повторите ввод нового кода еще раз. Новый код принимается при совпадении двух попыток ввода, в противном случае код остаётся прежним.
- Принятие кода: «LED» – серия красных и зелёных вспышек, «Бипер» – серия звуковых сигналов, система – переход в уровень №0.
- Отмена кода: «LED» – долгая красная вспышка, «Бипер» – два звуковых сигнала, система – переход в уровень №0.

## Уровень №3 – Запись холостых оборотов

Уровень предназначен для записи холостых оборотов. Процесс записи является обязательным при реализации цифрового или аналогового контроля сигнала тахометра в режимах: автоматического или дистанционного запуска – для своевременного отключения стартера; интеллектуального турботаймера – для расчёта времени работы режима.

## ПРИМЕР

- Войдите в уровень №3.
- Заведите транспортное средство, подтверждением наличия статуса холостых оборотов послужит зеленое мерцание индикатора «LED».
- Дождитесь устойчивых холостых оборотов на прогретом двигателе и завершите запись, коротко нажав кнопку «VALET».

При успешной записи: «Сирена/Бипер» – один звуковой сигнал, система – выход из режима программирования.

При отсутствии записи: «Сирена/Бипер» – серия звуковых сигналов, система – выход из режима программирования.

## Уровень №4 – Сброс на заводские настройки

Уровень предназначен для восстановления настроек системы до заводского значения, при этом процедура сброса не влияет на записанные ранее устройства управления и периферийные устройства.

## ПРИМЕР

- Войдите в уровень №4.
- Нажмите и удержите кнопку «VALET» до четырёх звуковых сигналов «Сирены/Бипера», система произведёт сброс настроек и перейдёт в уровень №0. При удержании кнопки до десяти звуковых сигналов, система также произведёт сброс и выйдет из режима программирования.
- Подтверждение сброса: «LED» – красное свечение.

## Уровень №10 – Периферийные устройства и обновление Bluetooth-модема системы

Уровень предназначен для записи, удаления, обновления программного обеспечения периферийных устройств и Bluetooth-модема системы. Для обеспечения данного функционала уровень разбит на подуровни и разделы подуровней (см. таблицу программирования).

- Функционал уровня №10, без необходимости входа на данный уровень, доступен в сервисах «PANDORA Спец».
  - Запись или удаление периферийных устройств Windows / macOS (USB-подключение): Расширенный монтаж -> Доп. устройства -> Приживить новое / Удалить.
  - Запись или удаление периферийных устройств Android (Bluetooth-подключение): Расширенный монтаж -> Bluetooth -> Приживление, удаление устройств.
  - Обновление периферийных устройств Android (Bluetooth-подключение): Расширенный монтаж -> Bluetooth -> Устройства системы.
  - Обновление системы Android (Bluetooth-подключение): Расширенный монтаж -> Bluetooth -> Проверка обновлений.
  - Обновление системы iOS (Bluetooth-подключение): Расширенный монтаж -> Проверка прошивок..

Каждое периферийное устройство записывается в своём подуровне, для записи нескольких устройств, подуровень разделён на разделы. При входе в подуровень или раздел подуровня, статусный индикатор «LED» отображает состояние ячейки памяти: зелёное свечение – ячейка памяти свободна, система готова к записи; красное свечение – ячейка памяти занята, запись невозможна без удаления ранее записанного устройства. Удаление ранее записанного периферийного устройства производится в подуровне или разделе при удержании кнопки «VALET» до третьего звукового сигнала «Сирены/Бипера». Процедура записи периферийного устройства доступна в течение одной минуты, после истечения минуты или сразу после записи система перейдёт в уровень №0.

## ПРИМЕР

- Перейдите в необходимый подуровень или раздел.
- Система готова к записи: «LED» – зелёное свечение (красное свечение – ячейка памяти занята).
- Переведите периферийное устройство в режим программирования.\*
- Завершение записи: «LED» – красное свечение, «Сирена/Бипер» – один звуковой сигнал, система – переход в уровень №0.

\* См. РУКОВОДСТВА ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ, РАЗМЕЩЕННЫЕ НА САЙТЕ ALARMTRADE.RU (РАЗДЕЛ: «Поддержка» → «Программки, инструкции и ПО»).

## Запись радиометки BTM-9xx, BTM-7xx, BT-7xx(V)

- Перейдите в необходимый уровень программирования системы №10.1.1 / 10.1.2 / 10.1.3.
- На радиометке зажмите и удерживайте кнопку управления до шестой красной вспышки светового индикатора.



Обновление ранее записанного периферийного устройства и Bluetooth-модема системы, без необходимости записи мобильного устройства в уровне №50, осуществляется с помощью мобильного приложения «Pandora Спец».

## ПРИМЕР

- Для обновления периферийного устройства войдите в уровень №10, перейдите в необходимый подуровень или раздел подуровня с ранее записанным устройством. Далее нажмите и удерживайте кнопку «VALET» до пяти звуковых сигналов «Сирены/Бипера».
- Для обновления Bluetooth-модема войдите в уровень №10 и перейдите в подуровень 10.

- Откройте мобильное приложение «Pandora Спец», перейдите в раздел «Быстрый монтаж» или «Расширенный монтаж».
- Выберите тип соединения «Bluetooth», в окне поиска установите соединение с периферийным устройством или системой.
- Выберите один из вариантов загрузки: «Скачать прошивку» – загрузка актуального ПО из сервера напрямую в память системы; «Файловый менеджер» – загрузка ранее скачанного ПО.
- Выбрав необходимый вариант, начните загрузку ПО в базовый блок – «Обновить».

### Уровни №11/№18 – Программирование «ПИН-кода иммобилайзера / Пляжного ПИН-кода»

Уровни предназначены для внесения «ПИН-кода иммобилайзера» и «Пляжного ПИН-кода». Внесение кодов осуществляется с помощью кнопок ввода (дополнительных или штатных устройств).

- Созданный код рекомендовано запомнить или записать.
- Кнопки ввода должны быть определены заранее, аналоговыми входами INP «Кодовый иммобилайзер / Кодовый иммобилайзер 2» или статусами цифровой шины (информация о поддержке статуса «Кодовый иммобилайзер» доступна в сервисах Pandora Спец и на сайте SPECIALIST.ALARMTRADE.RU в разделе «АВТОМОБИЛИ»).

#### ПРИМЕР

Войдите в уровень и выполните следующие этапы: определение кнопок ввода, ввод кода, повторный ввод кода.

- Войдите в уровень №11 для программирования «ПИН-кода иммобилайзера» или в уровень №18 для программирования «Пляжного ПИН-кода».
- **ОПРЕДЕЛЕНИЕ КНОПОК ВВОДА** • Нажмите на кнопку(ы) ввода, подтверждением работы послужит короткая вспышка индикатора «LED». При отсутствии индикации, включите зажигание и повторите нажатия (некоторые кнопки ввода, распознаваемые через цифровой протокол, могут быть активными только при включенном зажигании).

Коротко нажмите кнопку «VALET» и система перейдёт к процедуре ввода кода.

- **ВВОД КОДА** • Без паузы введите комбинацию кода нажатиями кнопки(ок) ввода.

Выдержите паузу более одной секунды, система запомнит введённую комбинацию.

Введите вторую, третью, четвёртую комбинацию кода.

Коротко нажмите кнопку «VALET» и система перейдёт к процедуре повторения ввода кода.

- **ПОВТОРНЫЙ ВВОД КОДА** • Повторите ввод комбинации(й) кода еще раз и нажмите на кнопку «VALET». Внесенный код принимается при совпадении двух попыток ввода.

Принятие кода: «LED» – серия красных и зелёных вспышек, «Бипер» – серия звуковых сигналов, система – переход в уровень №0.

Отмена кода: «LED» – долгая красная вспышка, «Бипер» – два звуковых сигнала, система – переход в уровень №0.

### Уровень 12 – Калибровка уровня топлива



ДАННАЯ ПРОЦЕДУРА ДОСТУПНА ТОЛЬКО ПРИ АНАЛОГОВОМ ПОДКЛЮЧЕНИИ.

Калибровка аналогового уровня топлива доступна в мобильном приложении Pandora Спец (ANDROID): Расширенный монтаж -> Bluetooth -> Калибровка текущего показания топлива.

В настройках системы разрешите пункт «Использовать INP (+) для контроля уровня топлива» (расположение настройки: «Расширенные настройки» → «Настройка входов» → «Контроль уровня топлива»). Подключите вход контроля уровня топлива (см. «СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ») к проводу штатного датчика уровня топлива. Задайте как минимум два различных значения уровня топлива, для наиболее точного определения уровня, калибровка должна быть произведена по всем значениям (максимум 10).

• В предоставленной таблице заранее выберите подуровень, соответствующий количеству уровня топлива в баке (%). Войдите на двенадцатый уровень программирования, статусный индикатор «LED» загорится красным, система перейдёт в нулевой подуровень 12-0 (0%). Для перехода в последующие подуровни от 1 до 10 (от 10% до 100%) нажмите кнопку «VALET» количество раз, соответствующее номеру подуровня, паузы между нажатиями кнопки не должны превышать 1 секунду. Запустите двигатель, не менее чем через минуту, нажмите кнопку брелока «Включение охраны» – данные по текущему положению уровня топлива будут переданы в базовый блок (нажатие кнопки брелока «Выключение охраны» сбрасывает текущую калибровку).

Для выхода из режима программирования перейдите на двенадцатый подуровень 12-12 (отсчёт начнётся от выбранного ранее уровня) или нажмите кнопку «VALET» более двенадцати раз.

Повторите процедуру калибровки уровня топлива для второй и последующих точек. Для сброса всех заданных значений калибровки уровня топлива, не включая зажигания, перейдите на одиннадцатый подуровень 12-11. Подтверждение сброса осуществляется нажатием кнопки брелока «Включение охраны», выход без подтверждения и выход из меню программирования производится нажатием кнопки «VALET».

#### ТАБЛИЦА КАЛИБРОВКИ УРОВНЯ ТОПЛИВА

Уровень - № подуровня	Значение уровня топлива
12-0	0%
12-1	10%
12-2	20%
12-3	30%
12-4	40%

12-5	50%
12-6	60%
12-7	70%
12-8	80%
12-9	90%
12-10	100%
12-11	Сброс всех значений калибровки
12-12	Выхода из режима программирования

#### Уровень №13/№15 – Включение/выключение «Иммобилайзера / Антиограбления»

**!** Подробное описание размещено в инструкции по эксплуатации, см. раздел «АВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ».

#### Уровень №17 – Бесключевой обход штатного иммобилайзера

**!** Информация по обходу штатного иммобилайзера доступна в сервисах PANDORA Спец и на сайте SPECIALIST.ALARMTRADE.RU.

#### Уровень №50 – Запись/удаление смартфона

**!** Подробное описание размещено в инструкции по эксплуатации, см. раздел «Мобильное приложение».

#### Уровень №100 – Выход из режима программирования

Уровень №100 предназначен для выхода из режима программирования системы. При выходе из программирования система выполняет программную перезагрузку, не влияющую на сохранённые настройки. Выход из режима программирования сопровождается индикацией, обозначающей записанные в памяти устройства управления (см. раздел «Проверка количества прописанных в систему устройств»).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

**Брелок R-387** – устройство односторонней удаленной связи, предназначено для управления системой.

**УПРАВЛЕНИЕ:** Охрана | Багажник | Управление двигателем

Радиоинтерфейс 868MHz | Три кнопки управления | Световой индикатор | Элемент питания CR 2032 | Степень защиты IP40



**Радиометка ВТМ-992 / 790 / 762 | BT-785 / 775 / 765 / 760V** – устройство односторонней ближней связи, предназначено для управления системой. Может применяться как средство автоматической авторизации владельца.

**УПРАВЛЕНИЕ:** Охрана | Режим ТО | Поддержка зажигания

**АВТОМАТИЧЕСКАЯ АВТОРИЗАЦИЯ:** Иммобилайзер | Антиограбление | Свободные руки

Радиоинтерфейс 2.4GHz (Bluetooth) | Кнопка управления | Световой индикатор | Датчик движения | Элемент питания CR 2032 | Степень защиты IP40



**Брелок-метка R-500BT | R-468BT** – устройство односторонней ближней связи, предназначено для управления системой. Может применяться как средство автоматической авторизации владельца.

**УПРАВЛЕНИЕ:** Охрана | Багажник | Режим ТО | Управление двигателем

**АВТОМАТИЧЕСКАЯ АВТОРИЗАЦИЯ:** Иммобилайзер | Антиограбление | Свободные руки

Радиоинтерфейс 2.4GHz (R-500BT – BT 5.0, R-468BT – BLE 4.2) | Три кнопки управления | Звуковой извещатель | Световой индикатор | Элемент питания CR 2032 | Степень защиты IP40



**Датчик двери DMS-100BT** – беспроводное периферийное устройство, предназначенное для контроля объекта по состоянию положения двери и движению.

Устройство может быть установлено на створке двери, крышке багажника, крыше прицепа, люке, воротах гаража.

Радиоинтерфейс 2.4GHz (BLE 4.2) | Датчик колла | Датчик движения | Элемент питания CR 123A | Степень защиты IP40

**Модуль NAV-X** – периферийное устройство, предназначено для работы системы с удаленным сервером через сайт pro.p-on.ru и мобильное приложение Pandora Online.

**УПРАВЛЕНИЕ:** Охрана | Багажник | Дистанционный запуск двигателя | Предпусковой подогреватель | Режим ТО | Блокировка  
**КОНТРОЛЬ:** Состояние системы и транспорта | Местоположение | Трекинг | Функция «Акустическая пеленгация»  
**ОПОВЕЩЕНИЕ:** Голосовые | SMS | PUSH | E-mail

GSM-Модем (GPRS/SMS) | NANO-SIM | GPS/ГЛОНАСС-приёмник | Радиоинтерфейс 2.4GHz (BLE 4.2) | Микрофон | Постоянное питание +12В | MICROUSB | Степень защиты IP40

**Радиореле блокировки BTR-101V** – периферийное устройство предназначено для управления блокировкой двигателя с учетом или без учета перемещения транспортного средства.

Радиоинтерфейс 2.4GHz (BT 5.0) | Встроенное реле блокировки (NC) | Датчик движения | Степень защиты IP54

**Радиомодуль RHM-03V** – периферийное устройство предназначено для управления и контроля оборудованием моторного отсека:

- управление замком капота, сиреной, блокировкой двигателя с учетом или без учета перемещения транспортного средства, цифровое управление подогревателями двигателя Webasto Thermo Top Evo и Eberspacher Hydronit 1/2/3;
- контроль температуры, контроль цифрового подогревателя, контроль охранной зоны «Капот».

Радиоинтерфейс 2.4GHz (BT 5.0) | Встроенное реле блокировки (NC) | Датчик движения | Вход датчика капота | Внешний датчик температуры | Выходы управления: сиреной, замком капота | Управление предпусковым подогревателем (LIN) | Степень защиты IP65



## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации, монтажа, хранения, транспортирования, указанных в данном руководстве.

Изделие должно использоваться только в соответствии с инструкцией по эксплуатации и установке.

Изделие подлежит только профессиональной установке в сертифицированных установочных центрах. Установщик системы обязан заполнить свидетельство установки, прилагаемое в комплекте.

Вышедшие из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине завода-изготовителя составные устройства изделия подлежат замене или ремонту силами установщика (предприятия-изготовителя или организации, осуществляющей комплексное обслуживание).

Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

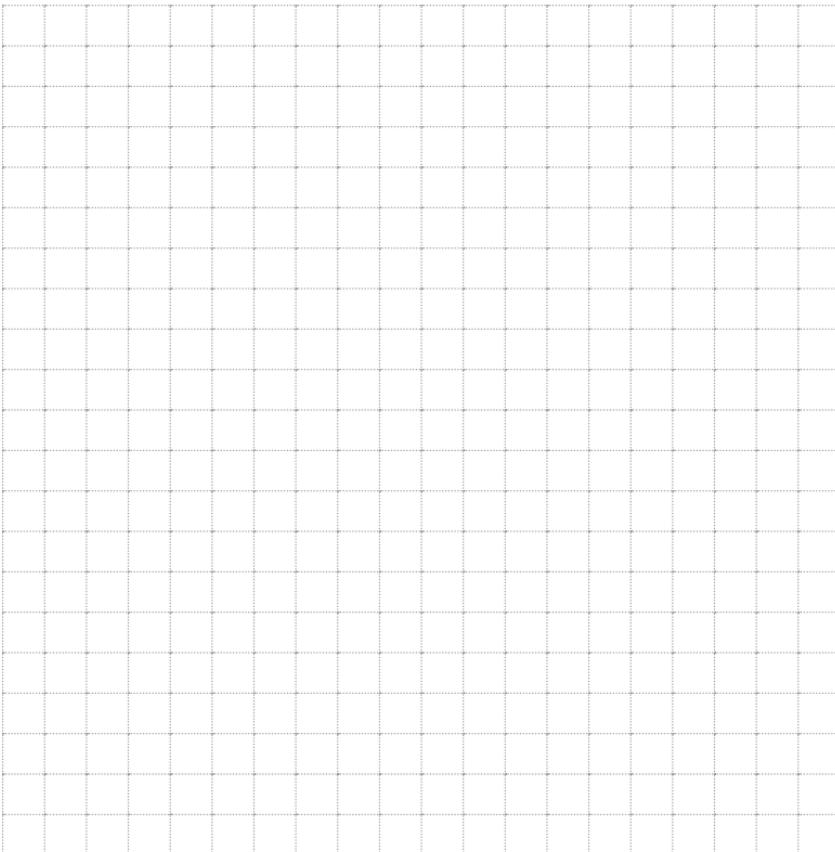
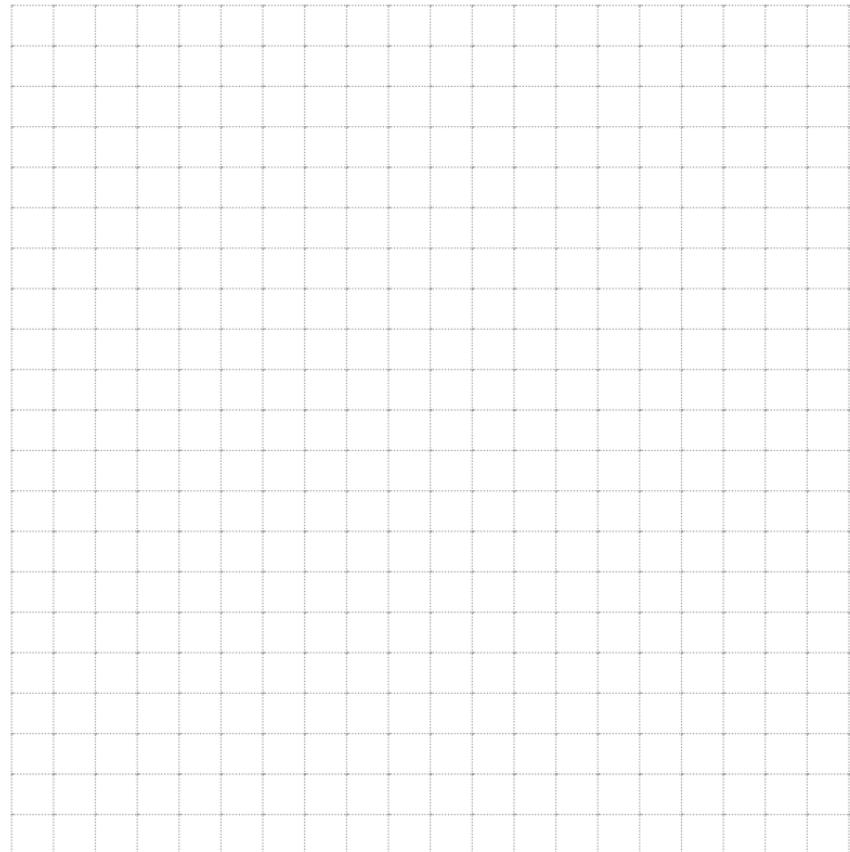
- по истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при нарушении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения;
- при наличии механических повреждений наружных деталей изделия после момента продажи, включая воздействие огня, аварии, попадания внутрь агрессивных жидкостей и воды, небрежного обращения;
- при наличии повреждений в результате неправильной настройки или регулировки;
- при замене составных устройств изделия на устройства, не рекомендованные производителем;
- если нарушено пломбирование предприятия-изготовителя;
- если отсутствуют заполненные должным образом свидетельство установки или гарантийный талон.

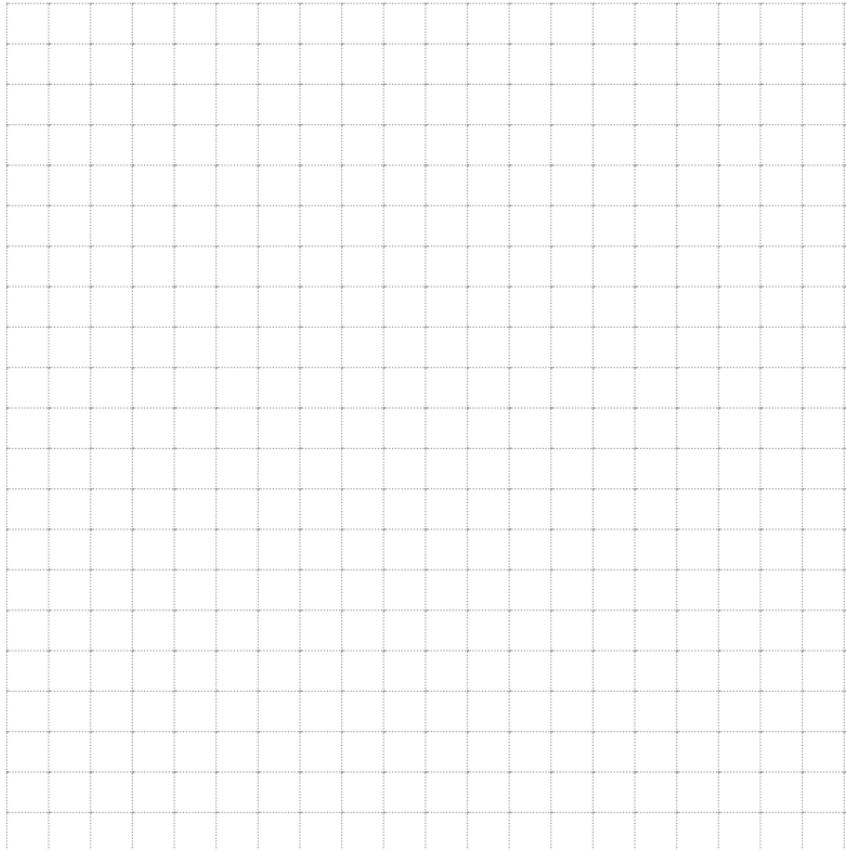
Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня продажи, но не более 3,5 лет с момента изготовления.

Настоящая гарантия не распространяется на элементы питания, которые имеют естественный ограниченный срок службы.

Ремонт и обслуживание изделия с истекшим гарантийным сроком осуществляется за счет средств потребителя по отдельным договорам между поставщиком/установщиком и потребителем.

**■ Рекомендуем требовать заполнения свидетельства установки и гарантийного талона работником, произведшим монтаж системы, т. к. эти документы могут понадобиться при обращении в службу поддержки.**





### Свидетельство установки

Я, нижеподписавшийся \_\_\_\_\_  
Должность, Ф.И.О.

профессиональный установщик, удостоверяю, что установка системы, описанная ниже, была произведена мною согласно инструкциям по установке, предоставленным изготовителем системы.

Описание транспортного средства:

Марка транспорта \_\_\_\_\_

Тип \_\_\_\_\_

Идентификационный номер (VIN) \_\_\_\_\_

Регистрационный номер \_\_\_\_\_

Описание системы:

Марка изделия Pandora DX-40 BT | Pandora DX-40 FD

Заводской номер \_\_\_\_\_

Название организации, полный адрес и печать установщика  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Подпись \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи

Работу принял \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
Расшифровка подписи

Дата «\_\_\_\_» 20\_\_\_\_ г.

## Свидетельство о приемке

Система Pandora DX-40 BT | Pandora DX-40 FD соответствует техническим условиям ТУ 29.31.22-001-89696454-2014 (идентичны ТУ 4573-001-89696454-2014) и признана годной для эксплуатации.

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Подпись лиц, ответственных за приемку \_\_\_\_\_

М.П.

Упаковщик \_\_\_\_\_

Подпись (личное клеймо)

---

-----

## Гарантийный талон

Модель Pandora DX-40 BT | Pandora DX-40 FD

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата покупки « \_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

---

Штамп предприятия торговли (установочного центра)

Подпись продавца \_\_\_\_\_