



































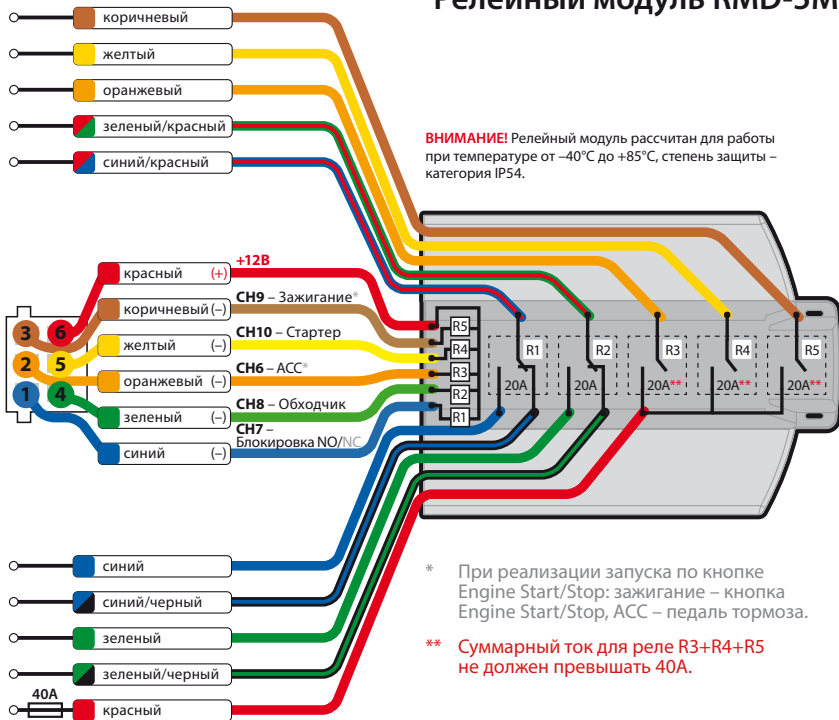






# Pandora

## Релейный модуль RMD-5M



## 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 спайванием 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).
- Коммутированные 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 изолировать и закрепить во избежание случайных касаний 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)

Разъём предназначен для изменения настроек системы и обновления программного обеспечения с помощью сервисов Pandora Спец (подробная информация доступна на сайте 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 «СН». 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 разъём)

Разъём 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 назначенной логики. Реализация бесключевого обхода штатного иммобилайзера производится согласно карте монтажа, размещённой в сервисах Pandora Спец и на сайте 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:
  - нажмите и удерживайте выносную кнопку до пяти звуковых сигналов «Сирены/Бипера», после пятого сигнала отпустите кнопку, индикатор кнопки загорится зелёным свечением.



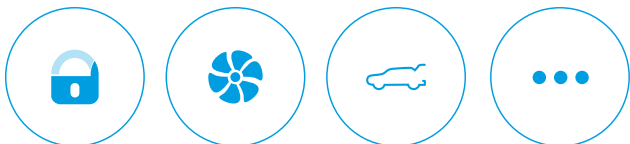
ПРИ КАЖДОЙ ПРОЦЕДУРЕ ВХОДА В УРОВЕНЬ ЗАПИСИ, РАНЕЕ ЗАПИСАННЫЙ СМАРТФОН В ПАМЯТИ СИСТЕМЫ БУДЕТ УДАЛЕН.

- 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 проведите процедуру записи смартфона. При записи в смартфоне будет произведён 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 удержав 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 приведённых способов. Подтверждением выполненной команды послужит один короткий звуковой сигнал sireны 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 sireны 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 sireны  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, 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 + 10 мин – 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 двигателя воспользуйтесь любым из приведённых способов.

### Брелок

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

Специальные настройки системы могут использовать предпусковой подогреватель в качестве догревателя 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, совершенного 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 **F** выберите меню **РЕЖИМ ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЯ** и коротко нажмите кнопку . Подтверждением включения послужит пиктограмма .
- Для выключения режима ТО короткими нажатиями кнопки **F** 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 требуется ввод «Гостевого ПИН-кода».

1\* – постановка на охрану

0\* – снятие с охраны

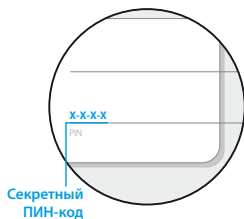
998\*xxxx – отключение устройств авторизации и режимов «Имобилайзер / Антиграбление» (xxxx - «Секретный ПИН-код» находящийся на индивидуальной карте модуля NAV-X)

888\* – включение устройств авторизации и режимов «Имобилайзер / Антиграбление»

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 противоугонных 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

- Введите 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».
- Введите 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».
- Введите 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».
- Введите четвертую 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 внимания 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 пляжного режим. Подтверждением правильного ввода кода служат: попеременные вспышки красного и зеленого 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 РАБОТСПОСОБНОСТИ 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 «Антиграбления» – 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 / Антиграблением»** • 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». Выйдите 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». Выйдите 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 представляется 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 отсутствие 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 распложенную 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 счет 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 памяти 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.alartrade.ru](http://specialist.alartrade.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 (зажмите 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.
- Введите «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».

### PANDORA СПЕЦ (ANDROID/IOS)

- Перейдите в пункт «Расширенный монтаж/Быстрый монтаж» → «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» |         |          |
|------------|--|----------------------------|---------|----------|
|            |  | Уровень                    | Удалить | Обновить |
| №0         | Ввод уровня  | Уровень                    | Удалить | Обновить |
| №1         | Запись брелоков D-010 / DXL-707 / R-387 (4 шт.)    | H1                         |         |          |
| №2         | Программирование «Сервисного ПИН-кода»             | H2                         |         |          |
| №3         | Запись холостых оборотов                           | H3                         |         |          |
| №4         | Сброс на заводские настройки                       | H4                         | У4      |          |
| №10.1.1-3  | Запись радиометки BTM-9xx, BTM-7xx, BT-7xx(V)      | У1→H1→H1-3                 | У3      | У5       |
| №10.2.1-3  | Запись D-065, D-061, Watch2, R-500BT*, R-468BT*    | У1→H2→H1-3                 | У3      | У5*      |
| №10.3.1-4  | Запись DMS-105BT, DMS-101BT, DMS-100BT             | У1→H3→H1-4                 | У3      | У5       |
| №10.4.1-2  | Запись BTR-101V, BTR-101                           | У1→H4→H1-3                 | У3      | У5       |
| №10.7      | Запись DI-04BT, BT-02, BT-01                       | У1→H7                      | У3      | У5       |
| №10.8      | Запись NAV-X                                       | У1→H8                      | У3      |          |
| №10.9      | Запись NAV-035BT                                   | У1→H9                      | У3      | У5       |
| №10.10     | Обновление Bluetooth-модема системы                | У1→H10                     |         |          |
| №10.11     | Запись RFM-470 (D-065, D-061, D-043, D-695, D-023) | У1→H11                     | У3      | У5       |
| №10.17.1-4 | Запись PIR-100BTM / PIR-100BT                      | У1→H17→H1-4                | У3      | У5       |
| №10.18.1-2 | Запись RHM-03V / PS-331BT / PS-332BT               | У1→H18→H1-2                | У3      | У5       |
| №10.19.1-4 | Запись FB1   | У1→H19→H1-4                | У3      |          |
| №11        | Программирование «ПИН-кода иммобилайзера»          | У1•H1                      |         |          |
| №12        | Калибровка уровня топлива                          | У1•H2                      |         |          |
| №13        | Вкл/выкл «Кодового иммобилайзера»                  | У1•H3                      |         |          |
| №15        | Вкл/выкл «Иммобилайзера / Антиграбления»           | У1•H5                      |         |          |
| №17        | Бесключевой обход штатного иммобилайзера           | У1•H7                      |         |          |
| №18        | Программирование «Пляжного ПИН-кода»               | У1•H8                      |         |          |
| №50        | Запись/удаление смартфона                          | У5                         |         |          |
| №100       | Выход из режима программирования                   | У10                        |         |          |

H – нажать X раз    У – удерживать 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 нажимайте 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 нажимайте 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 нажимайте 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 перейдет в уровень №0.

## ПРИМЕР

- Войдите в уровень №1.
- На брелоке нажмите и удерживайте три кнопки управления (вкл. охраны / выкл. охраны / откр. 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 нажимайте 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, четвертую цифру нового кода. После ввода четвертой 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 одновременного 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 прогревом 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 удерживайте 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» → «Прошивки, инструкции и ПО»).

#### Запись радиометки ВТМ-9хх, ВТМ-7хх, ВТ-7хх(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.ALARMTTRADE.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 • Нажимайте на кнопку(ки) 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 перейдет к процедуре ввода кода.
- ВВОД КОДА • Без паузы введите комбинацию кода нажатиями кнопки(ок) ввода.  
Выдержите паузу более одной секунды, система запомнит введенную комбинацию.  
Введите вторую, третью, четвертую комбинацию кода.  
Коротко нажмите кнопку «VALET» и система перейдет 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 зеленых 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 перейдет 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 (отсчет начнется 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 «Имобилайзера / Антиграбления»

- 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 память 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 | ВТ-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 | Антиграбление | 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 | Антиграбление | 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, крышке прицепа, люке, воротах гаража.

**РАДИОИНТЕРФЕЙС:** 2.4GHz (BLE 4.2) | Датчик холла | 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-ПРИЕМНИК | 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 Hydronic 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 ПРЕДУСЛОВИЕМ 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:

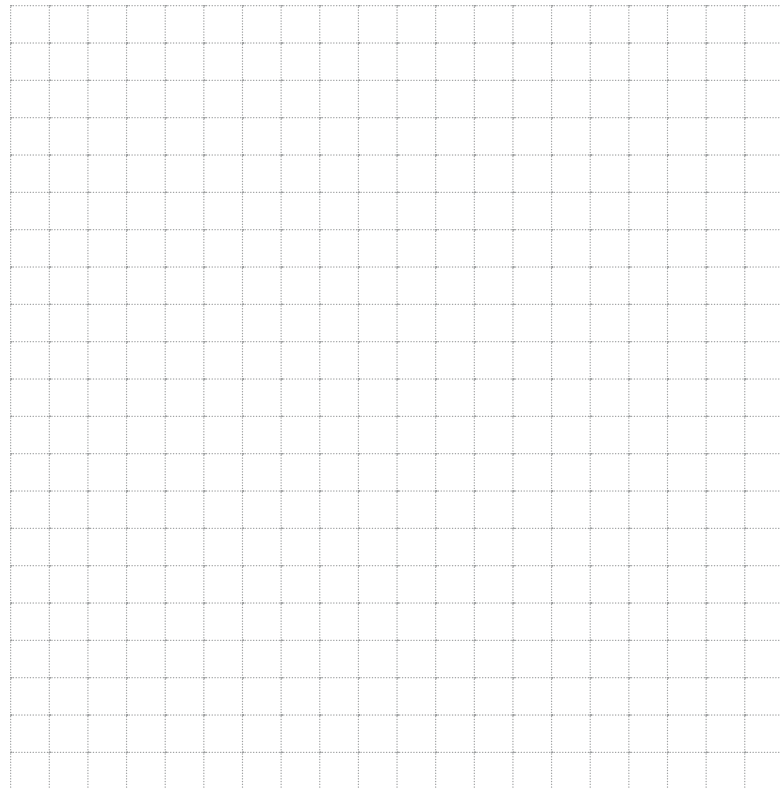
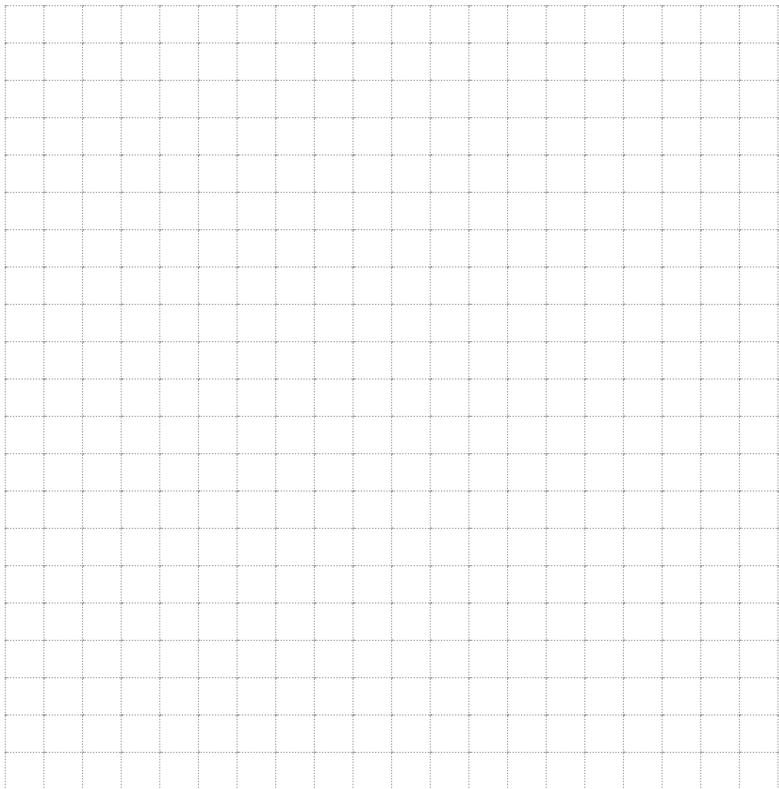
- по истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при нарушении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения;
- при наличии механических повреждений наружных деталей изделия после момента продажи, включая воздействие огня, аварии, попадания внутрь агрессивных жидкостей и воды, небрежного 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.

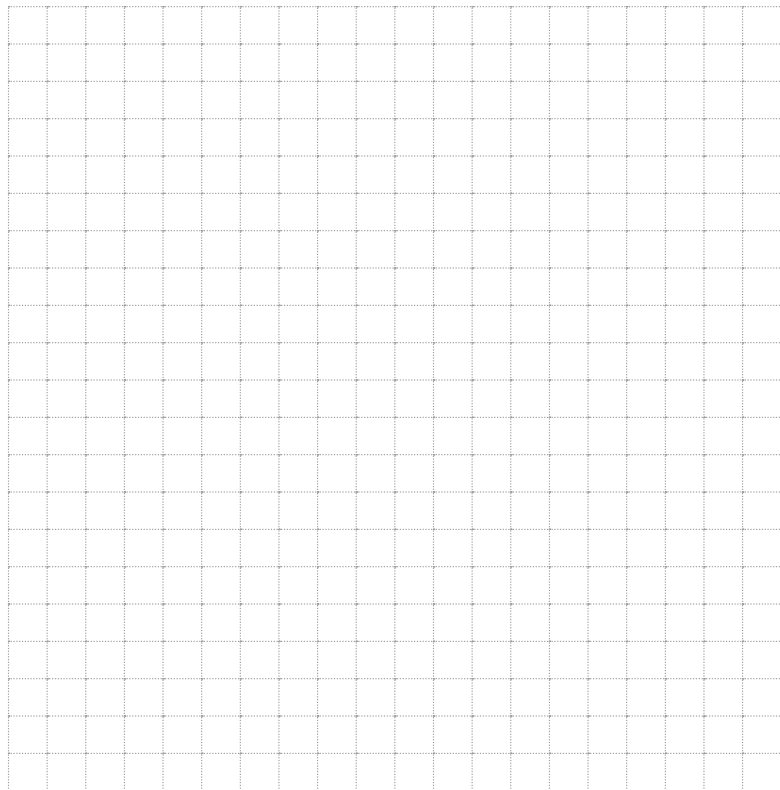
Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня продажи, но не более 3,5 лет с момента изготовления.

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, ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ 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 \_\_\_\_\_