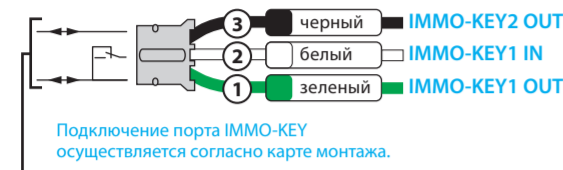


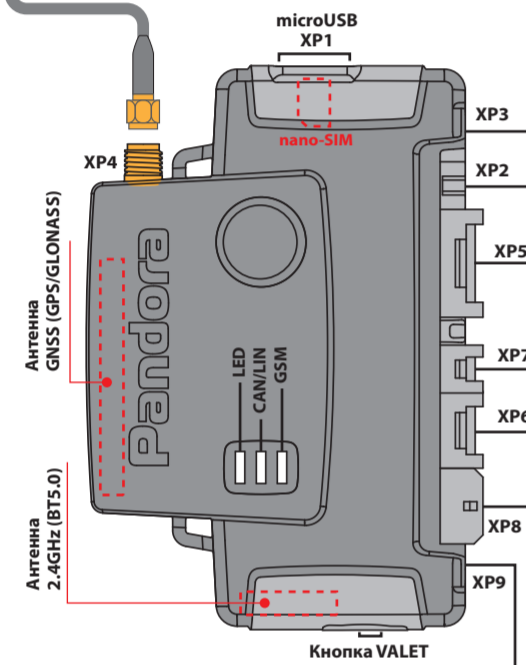
# Pandora

model: **DXL-4790**  
**DXL-4750**  
**DXL-4710**

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



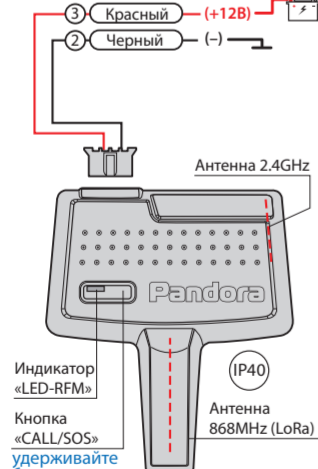
**ВНИМАНИЕ!** Не допускайте экранирования встроенной антенны (не менее 20 мм от металлических поверхностей).  
**ВНИМАНИЕ!** Базовый блок рассчитан для работы при температуре от -40°C до +85°C, степень защиты – категория IP40.



**ЗАПРЕЩЕНО** производить монтаж в местах, где температура может превышать рабочий температурный диапазон датчика температуры (свыше +125°C) и провода датчика (свыше +80°C).

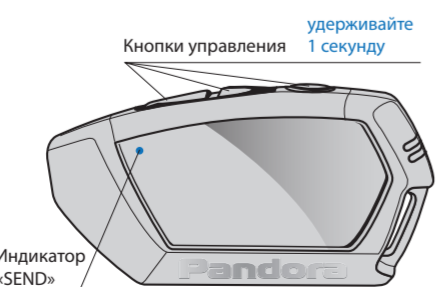
### №10.11 Запись антенного модуля RFM-470

- Подключите провод «2 (Черный)» к корпусу транспорта (масса), подключите провод «3 (Красный)» к постоянному питанию (+12В);
- перейдите в уровень программирования системы №10.11;
- система готова к записи: «LED» - зелёное свечение\*;
- на антенном модуле зажмите и удерживайте кнопку «CALL/SOS» до шестого звукового извещения «BEEP-RFM» или до шестой зелёной вспышки индикатора «LED-RFM»;
- завершение записи: «LED» - красное свечение, «Сирена/Бипер» - один звуковой сигнал, система - переход в уровень №0.



### Запись брелоков (D-043, D-023) в память антенного модуля RFM-470

- Войдите в режим программирования системы, система перейдёт в уровень №0;
- на антенном модуле коротко нажмите кнопку «CALL/SOS»;
- система готова к записи: «LED» - зелёное свечение, «Сирена/Бипер» - один звуковой сигнал;
- на брелоке зажмите и удерживайте три кнопки управления (Вкл. охраны / Выкл. охраны / Откр. багажника) до первого звукового сигнала с брелока или красной вспышки индикатора «SEND»;
- подтверждение записи: «Сирена/Бипер» - один звуковой сигнал;
- последовательно запишите остальные брелоки (макс. 4 шт.) и завершите запись, коротко нажав кнопку антенного модуля «CALL/SOS» или кнопку системы «VALET»;
- завершение записи: «Бипер» - один звуковой сигнал, «LED» - зелёное свечение индикатора\*, система - переход в уровень №10.2.1 для записи брелока D-043 по Bluetooth-интерфейсу;

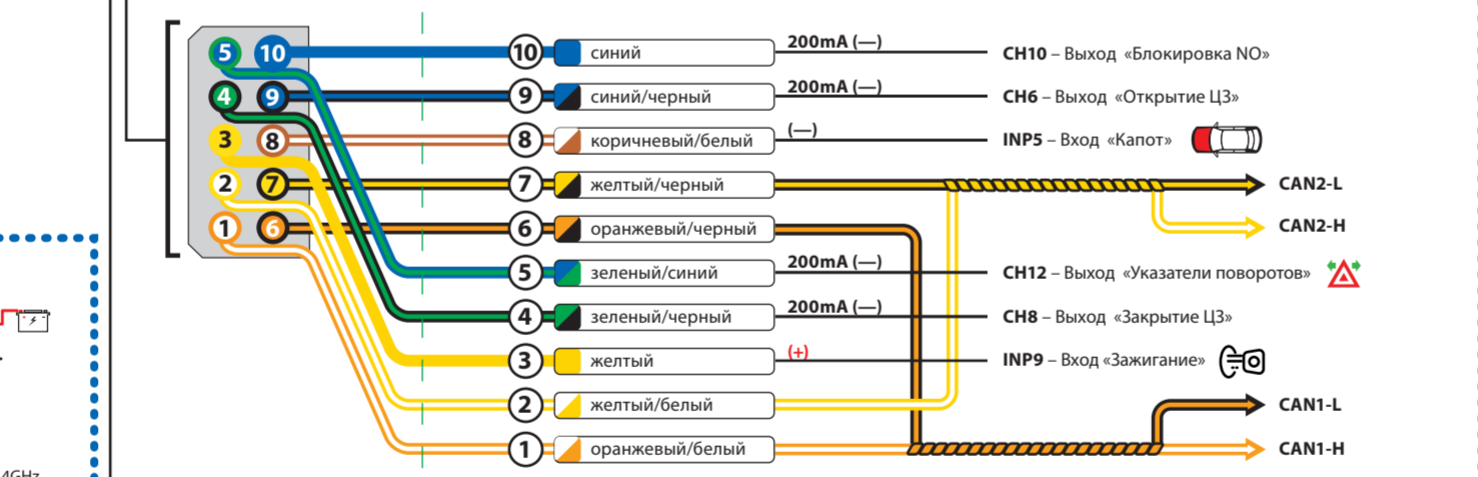
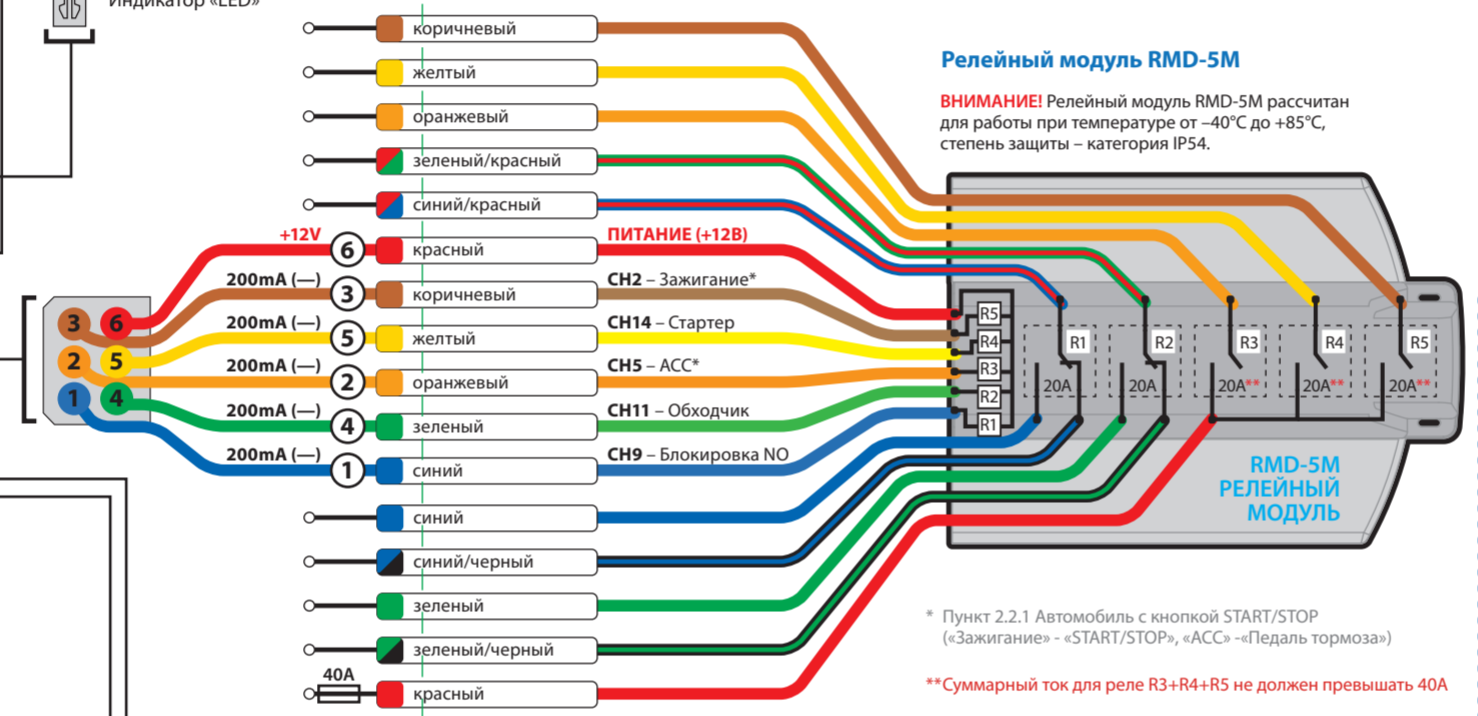
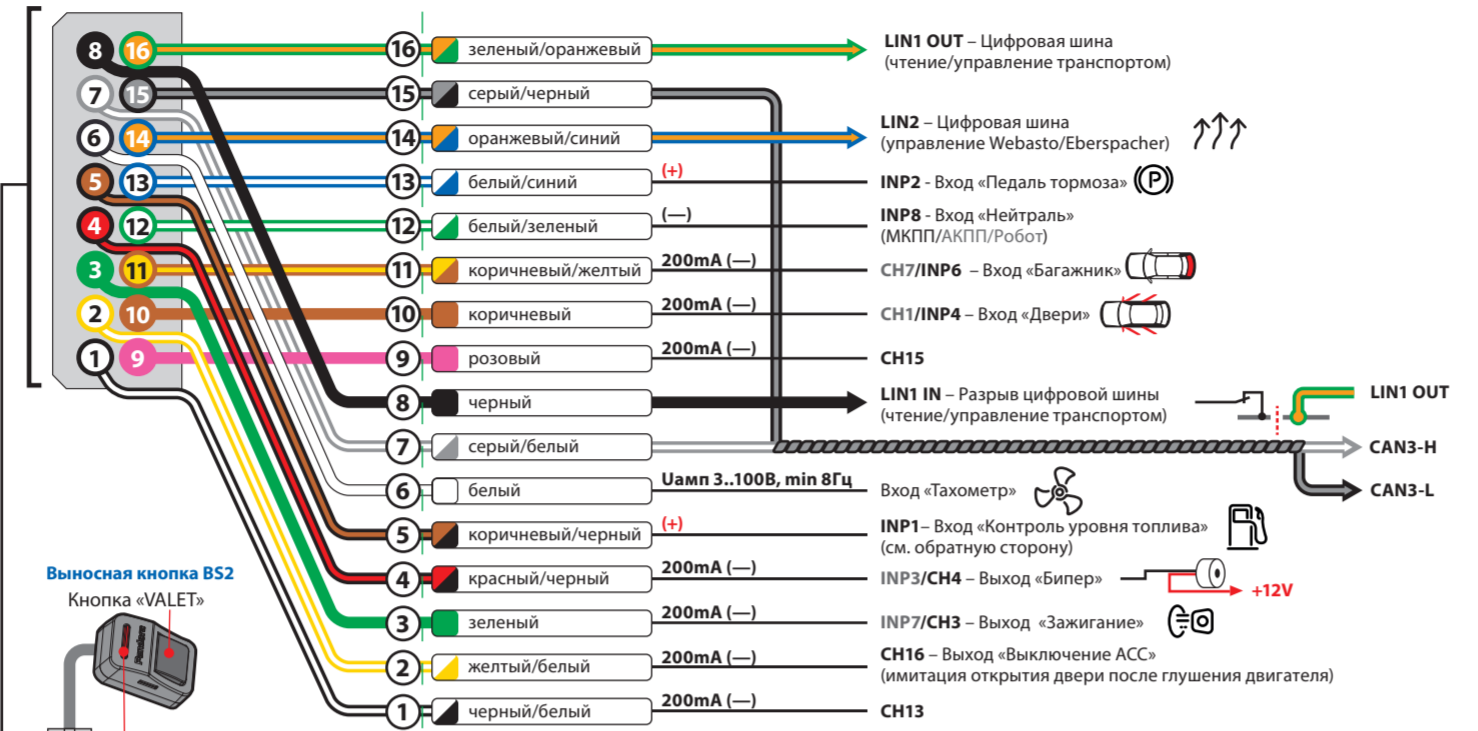


- в течение 15 секунд система произведёт поиск и запись брелока D-043 (макс. 1шт.);
- завершение записи по Bluetooth-интерфейсу: брелоки - три звуковых сигнала, «Бипер» - один звуковой сигнал, «LED» - красное свечение индикатора\*, система - переход в уровень №0.

**ВНИМАНИЕ!** Перед началом монтажа системы: ознакомьтесь с информацией по подключению к автомобилю, размещённой на ресурсах loader.alarmtrade.ru, Pandora Спец, Pandora Alarm Studio; обновите программное обеспечение системы; при подключении к цифровой шине CAN выберите модель автомобиля.  
**ВНИМАНИЕ!** Места установки базового блока и элементов системы должны соответствовать их температурным и пылевлагозащитным характеристикам (IP40 – салон, IP54 и выше – салон, подкапотное пространство).

**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!** Охранная система является необслуживаемым устройством. В случае отказа в работе необходимо сразу обратиться в специализированные сервисные центры.  
**ВНИМАНИЕ!** Комплексные периферийные устройства записаны в память системы. Максимально допустимое количество периферийных Bluetooth устройств не должно превышать 14 шт.

**ВНИМАНИЕ!** Замена/установка СИМ-карты осуществляется на полностью обесточенной системе.  
**ЗАПРЕЩЕНО** производить подключение системы к электропроводке транспорта с номинальным напряжением, отличным от 12В.  
**ЗАПРЕЩЕНО** производить подключение охранной системы, имеющей повреждения выходов кабелей.  
**ЗАПРЕЩЕНО** исключать или менять номинал штатно предусмотренных в охранной системе предохранителей при подключении к электропроводке автомобиля.



### №50 Мобильного приложения Pandora Спец

- Pandora Спец - мобильное приложение для iOS и Android устройств, позволяет произвести монтаж и настройку системы.
- 1. Загрузите/установите мобильное приложение в смартфон или планшет, для этого отсканируйте QR-код или зайдите в магазин приложений:
  - App Store (iOS),
  - Google Play (Android).
- 2. Подключите мобильное устройство к системе через USB-OTG адаптер или беспроводное Bluetooth-соединение.
- Беспроводное Bluetooth-соединение**
  - Перейдите в уровень программирования №50 (зажмите кнопку «VALET» до 5 звуковых сигналов «Сирены/Бипера» или 5 оранжевых вспышек индикатора «LED»);
  - система готова к записи: «LED» - зеленое свечение;
  - откройте приложение Pandora Спец, перейдите в раздел «Быстрый монтаж» или «Расширенный монтаж»;
- 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.
- ВНИМАНИЕ!** По завершению монтажа снова зайдите на уровень №50 для удаления мобильного устройства из памяти системы.
- Соединение через USB-OTG адаптер**
  - Откройте приложение Pandora Спец для Android устройств, подключите USB-OTG адаптер к смартфону или планшету -> подключите USB кабель к системе -> соедините USB-OTG адаптер с USB кабелем -> введите «Сервисный ПИН-код».



## ТАБЛИЦА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

НОМЕР УРОВНЯ – ФУНКЦИЯ	УПРАВЛЕНИЕ КНОПКОЙ «VALET»		
	Уровень	Удалить	Обновить
№0 – Ввод уровня			
№2 – Программирование «Сервисного ПИН-кода»	H2		
№3 – Запись холостых оборотов	H3		
№4 – Сброс на заводские настройки	H4	Y4	
№10.1.1 – Запись радиометки BT-760 / BT-770 / BT-780	Y1→H1→H1	Y3	Y5
№10.1.2 – Запись радиометки BT-760 / BT-770 / BT-780	Y1→H1→H2	Y3	Y5
№10.1.3 – Запись радиометки BT-760 / BT-770 / BT-780	Y1→H1→H3	Y3	Y5
№10.2.1 – Запись устройства D-030 / D-035 / Band / Watch2	Y1→H2→H1	Y3	
№10.2.2 – Запись устройства D-030 / D-035 / Band / Watch2	Y1→H2→H2	Y3	
№10.2.3 – Запись устройства D-030 / D-035 / Band / Watch2	Y1→H2→H3	Y3	
№10.3.1 – Запись датчика двери DMS-100BT	Y1→H3→H1	Y3	Y5
№10.3.2 – Запись датчика двери DMS-100BT	Y1→H3→H2	Y3	Y5
№10.3.3 – Запись датчика двери DMS-100BT	Y1→H3→H3	Y3	Y5
№10.3.4 – Запись датчика двери DMS-100BT	Y1→H3→H4	Y3	Y5
№10.4.1 – Запись радиореле BTR-101	Y1→H4→H1	Y3	Y5
№10.4.2 – Запись радиореле BTR-101	Y1→H4→H2	Y3	Y5
№10.6 – Запись доп. устройства RHM-03BT / PS-331BT / PS-332BT	Y1→H6	Y3	Y5
№10.7 – Запись доп. устройства DI-04BT / BT-02 / BT-01	Y1→H7	Y3	Y5
№10.8 – Запись телеметрического модуля NAV-09 / NAV-X	Y1→H8	Y3	
№10.9 – Запись GPS/GLONASS-приёмника NAV-035BT	Y1→H9	Y3	Y5
№10.10 – Обновление Bluetooth-модема системы	Y1→H10		
№10.11 – Запись антенного модуля RFM-470	Y1→H11	Y3	Y5
№11 – Программирование «ПИН-кода иммобилайзера»	Y1-H1		
№13 – Вкл/выкл «Кодового иммобилайзера»	Y1-H3		
№15 – Вкл/выкл «Иммобилайзера / Антиграбления»	Y1-H5		
№17 – Беспроводной обход штатного иммобилайзера	Y1-H7		
№18 – Программирование «Пляжного ПИН-кода»	Y1-H8		
№50 – Запись/удаление мобильного устройства	Y5		
№100 – Выход из меню программирования	Y10		

## ПРИМЕРЫ ЗАПИСИ ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ

**ВНИМАНИЕ!** Функционал записи, удаления, обновления периферийных устройств доступен в мобильном приложении «Pandora Спец» (для Android устройств).  
**ВНИМАНИЕ!** При монтаже периферийных Bluetooth-устройств необходимо учесть условия для благоприятной работы встроенных антенн: не допускайте экранирования и прилегание к металлическим поверхностям (минимум 20 мм).

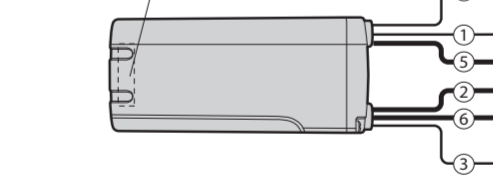
**\*ПРИМЕЧАНИЕ!** Зелёное свечение «LED» индикатора – ячейка памяти уровня свободна, система готова к записи. Красное свечение «LED» индикатора – ячейка памяти уровня занята, удаление ранее записанного устройства производится при 3 секундном удержании кнопки «VALET» или до 4 оранжевых вспышек индикатора «LED» базового блока и 3 звуковых сигналов «Сирены/Бипера».

### №10.1.1 - 3 Запись радиометки BT-760 / BT-770 / BT-780

- Перейдите в необходимый уровень программирования системы №10.1.1 / №10.1.2 / №10.1.3;
- система готова к записи: «LED» - зелёное свечение\*;
- на радиометке зажмите и удерживайте кнопку управления до шестой красной вспышки индикатора «SEND»;
- завершение записи: «LED» - красное свечение, «Сирена/Бипер» - один звуковой сигнал, система - переход в уровень №0.

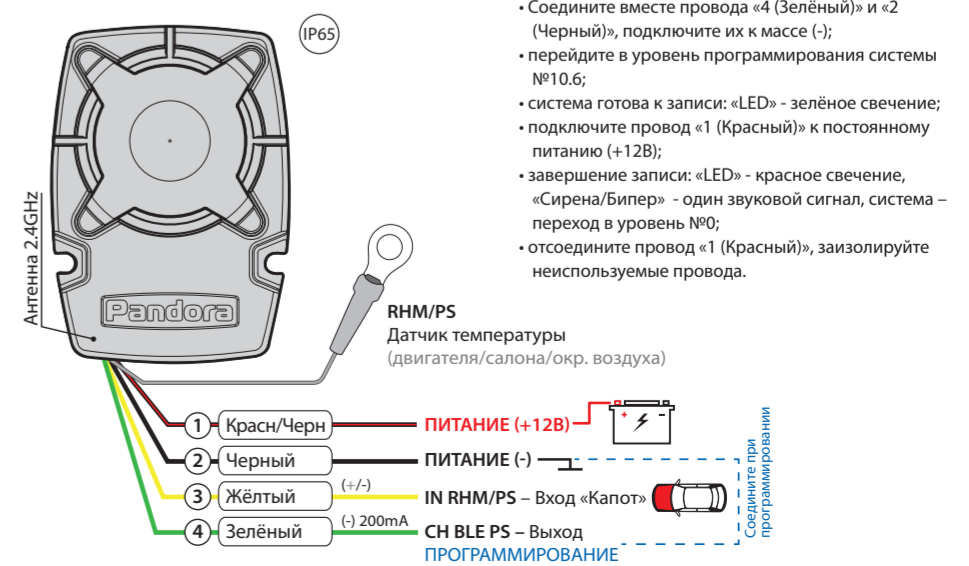


### №10.4.1 - 2 Запись радиореле BTR-101



- Подключите провод «1 (Черный)» к корпусу транспорта (масса);
- перейдите в необходимый уровень программирования системы №10.4.1 / №10.4.2;
- система готова к записи: «LED» - зелёное свечение\*;
- соедините вместе провода «3 (Черный)» и «4 (Черный)», подключите их к постоянному питанию (+12В);
- завершение записи: «LED» - красное свечение, «Сирена/Бипер» - один звуковой сигнал, система - переход в уровень №0;
- отсоедините провод «3 (Черный)» и изолируйте, подключите провод «4 (Черный)» к цепи зажигания (+12В при включенном зажигании).

### №10.6 Пример записи пьезоэлектрической сирены PS-331BT



- Соедините вместе провода «4 (Зелёный)» и «2 (Черный)», подключите их к массе (-);
- перейдите в уровень программирования системы №10.6;
- система готова к записи: «LED» - зелёное свечение;
- подключите провод «1 (Красный)» к постоянному питанию (+12В);
- завершение записи: «LED» - красное свечение, «Сирена/Бипер» - один звуковой сигнал, система - переход в уровень №0;
- отсоедините провод «1 (Красный)», изолируйте неиспользуемые провода.



## ПРОГРАММИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

Изменения основных настроек и параметров работы системы доступны при помощи программ «Pandora Alarm Studio» и «Pandora Спец» . Часть функций, отсутствующих в программах, подлежат изменению только через «Меню программирования» системы. Доступ к изменениям настроек и параметров работы предоставляется системой 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 расположенную на базовом блоке кнопку «VALET».

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Подробная инструкция ввода ПИН-кода доступна в руководстве по эксплуатации, раздел «АВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ». При отсутствии «Сервисного ПИН-кода» вход в режим программирования возможен после ввода «Секретного ПИН-кода» расположенного на «Индивидуальной карте владельца».

#### 1

превышать 1 секунду, каждое нажатие кнопки отображается оранжевой вспышкой статусного индикатора «LED». Для перехода к вводу второй цифры совершите паузу более 1 секунды. Переход подтвердит красная вспышка индикатора «LED» и один звуковой сигнал «Бипера».

- Аналогично введите вторую, третью, четвертую цифру нового «Сервисного ПИН-кода». После ввода четвертой цифры система перейдет в режим повторения ввода нового «Сервисного ПИН-кода». Подтверждением к переходу и повторению кода послужат красные и зеленые вспышки индикатора «LED», серия звуковых сигналов «Бипера».
- Аналогично введите все четыре цифры нового кода еще раз.
- Если вы дважды без ошибок ввели новый «Сервисный ПИН-код» (индикатор «LED» произведёт серии красных и зеленых вспышек, «Бипер» - серию звуковых сигналов) система запомнит новый код и перейдет в уровень №0.
- Если код введен некорректно (индикатор «LED» загорится длинным красным свечением, «Бипер» - произведёт однократный звуковой сигнал) система оставит предыдущее значение кода и перейдет в уровень №0.

#### Уровень №3 – Запись холостых оборотов

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Запись холостых оборотов необходима при реализации цифрового или аналогового контроля сигнала тахометра, в режимах: автоматического или дистанционно-го запуска - для своевременного отключения

#### 4

да, по завершению процедуры однократно нажмите кнопку «VALET».

- Если вы дважды без ошибок ввели «ПИН-код иммобилайзера» (индикатор «LED» произведёт серии красных и зеленых вспышек, «Бипер» - серию звуковых сигналов) система запомнит новый код и перейдет в уровень №0.

- Если код введен некорректно (индикатор «LED» загорится длинным красным свечением, «Бипер» - произведет длинный звуковой сигнал) система оставит предыдущее значение кода и перейдет в уровень №0.

#### Уровень №13/№15 – Аварийное управление противоугонными функциями

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Подробное описание размещено в инструкции по эксплуатации (см. раздел «Аварийное управление системой»).

Для отключения или включения функции кодового иммобилайзера (авторизация с помощью штатных элементов управления транспорта - кнопок / рычагов / педали), перейдите в уровень программирования системы №13.

Для отключения или включения устройств авторизации владельца (мобильного устройства, радиометки, Bluetooth-брелока, часов, браслета), используемых в режимах иммобилайзера и антиграбления, перейдите в уровень программирования системы №15.

- Для включения функции**

#### 7

**ВНИМАНИЕ!** *Запрещено нарушать целостность защитного слоя «Индивидуальной карты владельца» - информация под защитным слоем карты предназначена только для владельца системы. При обращении владельца с жалобой на стертый защитный слой карты, переустановка системы производится за счет установщика.*

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:

- захватием кнопки «VALET» более 10 секунд;
- включением и выключением зажигания при отключенном USB-разъеме и наличии основного питания базового блока;
- при полном отключении питания базового блока (основного и USB-разъема).

При выходе из меню программирования происходит программная перезагрузка системы не влияющая на сохраненные настройки. Все способы выхода из меню сопровождаются звуковой и световой индикацией, обозначающей количество записанных в памяти системы устройств управления.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Подробная информация о проверке записанных устройств в памяти

#### 1

стартера; интеллектуального турботаймера - для расчёта времени работы режима.

Перейдите в уровень программирования системы №3.

- Включите зажигание и заведите двигатель, дождитесь устойчивых холостых оборотов (двигатель должен быть прогрет, холостые обороты должны соответствовать норме холостых оборотов для прогретого двигателя). Подтверждением наличия статуса холостых оборотов послужит зеленое мерцание статусного индикатора «LED».
- Завершите запись однократно нажав кнопку «VALET» (индикатор «LED» произведёт серии красных и зеленых вспышек, «Бипер» - серию звуковых сигналов), система выйдет из режима программирования и произведет программную перезагрузку.

#### Уровень №4 – Сброс на заводские настройки

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Процедура сброса восстанавливает заводские настройки системы, не удаляя при этом записанные ранее в энергонезависимую память периферийные устройства.

Перейдите в уровень программирования системы №4.
Жамите и удержите кнопку «VALET» более 4 секунд, после четвертого звукового сигнала «Сирены/Бипера» отпустите кнопку. Подтверждением сброса послужит длинная красная вспышка статусного индикатора «LED», система перейдет в уровень №0. При удержании кнопки более 10 секунд система

системы доступна в руководстве по эксплуата-ции (см. раздел «Проверка количества прописанных в систему устройств»).

### ПРОГРАММА PANDORA ALARM STUDIO

Специальное программное обеспечение «Pandora Alarm Studio» позволяет программировать основные настройки и параметры, загружать и обновлять программное обеспечение, просматривать информацию по настройкам, загружать карты установки, устанавливать интернет-соединение со специальным сервером «PANDORA CLONE» при реализации бесключевого обхода.

#### Работа с программой «Pandora Alarm Studio»

Актуальную версию программы «Pandora Alarm Studio» можно загрузить через сайт [alarmtrade.ru](http://alarmtrade.ru) (раздел для загрузки «Поддерж-ка» -> «Прошивки, инструкции и ПО»).

Загрузите программное обеспечение «Pandora Alarm Studio» в персональный компьютер с операционной системой Windows XP/Vista/7/8/9/10:

- извлеките программу из архива и запустите файл Alarm Studio (тип файла - exe);
- соедините систему и персональный компьютер через интерфейсный USB-кабель;
- войдите в режим программирования системы - введите «Сервисный ПИН-код» (заводское значение кода 1-1-1-1);

#### 2

произведёт сброс на заводские настройки и выйдет из режима программирования.

#### Уровень №10 – Запись/удаление/обновление Bluetooth-устройств

**Уровень №10.10 – Обновление Bluetooth-мо-дема системы**
**ВНИМАНИЕ!** *Весь функционал (запись, удаление, обновление), без необходимости входа на уровень №10, доступен в мобильном приложении «Pandora Спец» при работе по Bluetooth-связи (для Android устройств).*

- Для записи или удаления периферийных устройств перейдите в раздел: «Расширенный монтаж» -> «Bluetooth» -> «Приживле-ние, удаление устройств».**
- Для обновления периферийных устройств: «Расширенный монтаж» -> «Bluetooth» -> «Устройства системы».**
- Для обновления системы: «Расширенный монтаж» -> «Bluetooth» -> «Проверка обновлений».**

Уровень предназначен для записи и удаления периферийных устройств, обновления программных устройств (ПО) периферийных устройств и Bluetooth-модема системы. Каждое устройство записывается в своём подуровне, для записи нескольких одинако-вых устройств подуровень разделён на разделы. Переход в подуровень или раздел подуровня осуществляется через паузу более 1 секунды (➔), нажатиями (H) кнопки «VALET» количеством раз, равным вводимой цифре необходимого подуровня или раздела:

#### Уровень №50 – Запись/удаление мобильного устройства

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Подробное описание размеще-но в инструкции по эксплуатации (см. раздел «Мобильное приложение»).

Система поддерживает работу только с одним мобильным устройством. При входе на данный уровень ранее записанное мобильное устройство будет удалено из памяти системы. Для перезаписи одного и того же устройства в память системы необходимо сначала удалить сохраненное Bluetooth-соединение в мобильном устройстве и только после этого произведе-сти запись. Произведите вход в меню программирования с помощью ввода «Сервисного ПИН-кода» (штатное значение 1-1-1-1), система перейдёт на уровень №0. Для перехода на уровень №50, нажмите и удерживайте кнопку «VALET» до пяти звуковых сигналов «Сирены/Бипера» или до пятой оранжевой вспышки светового индикатора «LED» расположенного на базовом блоке, затем кнопку следует отпустить. При входе на уровень №50 статусный индикатор «LED» загорится зелёным свечением, система готова к записи устройства. В мобильном теле-фоне включите Bluetooth-соединение, откры-те поддерживаемое приложение и в поисковом окне выберите найденную систему. Подтвер-ждением записи мобильного устройства в память системы послужат серии красных и зеленых вспышек светового индикатора «LED» и короткий звуковой сигнал «Сирены/Бипера», после чего система перейдёт на уровень №0.

• программа «Pandora Alarm Studio» автоматиче-ски подключится к системе, откроет доступ к настройкам и обновлению программного обеспечения.
Перед инсталляцией системы и началом программирования рекомендовано произве-сти обновление программного обеспечения базового блока:

- перейдите в пункт «Обновить ПО» и выберете один из вариантов загрузки («Загрузить из файла» - загрузка заранее скаченного ПО из персонального компьютера, «Архив прошивок» - загрузка ПО из сервера в папку firmwares программы «Alarm Studio»);
- выбрав необходимое ПО начните его загрузку в базовый блок - «Записать».

По завершению программирования или обновления ПО необходимо произвести выход из режима программирования.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Если режим загрузки был прерван, при этом статусный индикатор засветился красным, необходимо загрузить программное обеспечение алгоритмом быстрой загрузки без ввода ПИН-кода.
Откройте программу «Pandora Alarm Studio», на полностью обесточенной системе нажмите и удерживайте кнопку «VALET» расположен-ную на базовом блоке, сразу после соедине-ния системы и компьютера через USB-кабель отпустите кнопку – система перейдет в режим обновления ПО.

#### 3

«Уровень №10» ➔ (1 сек.) «Подуровень 1…11» ➔ (1 сек.) «Раздел подуровня 1…4».

- Запись/удаление периферийного устройства**
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, для записи нового устройства необходи-мо удалить ранее записанное. Удаление ранее записанного периферийного устройства производится при удержании кнопки «VALET» на 3 секунды до 4 оранжевых вспышек индикатора «LED» базового блока или 3 зву-ковых сигналов «Сирены/Бипера». Процедура записи периферийного устройства доступна в течение одной минуты, после истечения минуты или сразу после записи система перейдёт в уровень №0.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Описания записи устройств размещены в сайте [alarmtrade.ru](http://alarmtrade.ru) (раздел: «Поддержка» -> «Прошивки, инсрукции и ПО»).

• **Обновление Bluetooth-модема системы/ Обновление Bluetooth-устройств**
Для обновления встроенного Bluetooth-модема перейдите в «Уровень №10» -> «Подуровень 10», для обновления периферийного устройства перейдите в «Уровень №10» -> «Подуровень» или «Раздел подуровня» с записанным устройством. При входе статусный индикатор «LED» загорится красным свечением, нажмите и удерживайте кнопку «VALET» на пять секунд до 6 оранжевых вспышек индикатора «LED»

#### 4

**ВНИМАНИЕ!** *При отсутствии автоматическо-го сопряжения, необходимо с помощью программы «Pandora Alarm Studio» разре-шить пункт «Запрос ПИН при приживлении смартфона» (размещение пункта: Расширен-ные настройки -> Основные настройки - > Функции радиометки и мобильного устройства) и заново произвести процедуру записи мобильного устройства. При сопряжении в мобильном устройстве будет произведён запрос ПИН-кода приживления (штатное значение 0-0-1-1-1-1, где последние четыре цифры 1-1-1-1 являются «Сервисным ПИН-кодом» и могут принимать другое значение при изменении «Сервисного ПИН-кода»).*

#### Уровень №100 – Выход из меню программи-рования

Для выхода из меню программирования нажмите и удерживайте кнопку «VALET» более 10 звуковых сигналов «Сирены/Бипера» или до появления красного свечения индикатора «LED», расположенного на базовом блоке, затем кнопку следует отпустить. Система выйдет из меню программирования и выполнит программную перезагрузку.

### ТАБЛИЦА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Таблица программирования размещена со стороны схемы подключения.

#### Уровень №0 - Ввод уровня

Произведите вход в режим программирова-ния - введите «Сервисный ПИН-код» (завод-ское значение кода 1-1-1-1), система перейдёт в режим ожидания ввода уровня «Уровень №0 – Ввод уровня». Для изменения параметров или настроек системы, необходимо кнопкой «VALET» ввести номер требуемого уровня в соответствии с «ТАБЛИЦЕЙ ПРОГРАММИРОВА-НИЯ»:

- Вход в уровень («Уровень №1… №18») осуществляется нажатиями (H) кнопки «VALET» количеством раз, равным вводимой цифре необходимого уровня (1…18), паузы между нажатиями кнопки не должны превышать 1 секунду. Подтверждением перехода послужат звуковые сигналы «Сирены/Бипера» и красные вспышки индикатора «LED», соответствующие набранному уровню.
- Переход в подуровень или раздел подуровня осуществляется через паузу более 1 секунды (➔), нажатиями (H) кнопки «VALET» количе-ством раз, равным вводимой цифре необходи-мого подуровня или раздела: «Уровень №10» ➔ (1 сек.) «Подуровень 1…10» ➔ (1 сек.) «Раздел подуровня 1…4».
- Для быстрого перехода на высокие уровни нажмите и удерживайте (Y) кнопку «VALET».

#### 5

базового блока или 5 звуковых сигналов «Сирены/Бипера». Откройте мобильное приложение «Pandora Спец» или «Pandora BT», произведите поиск устройства, перейдите в обнаруженное устройство, выберите один из вариантов обновления:
«ИНТЕРНЕТ» - позволяет загрузить програм-ное обеспечение через интернет-соединение; «ФАЙЛОВЫЙ МЕНЕДЖЕР» - функция доступна только для Android устройств, позволяет загрузить заранее скачанное программное обеспечение из памяти телефона (программ-ное обеспечение доступно на сайте [alarmtrade.ru](http://alarmtrade.ru)).

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

**ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПИН-КОДА СОСТОИТ ИЗ ТРЁХ ЭТАПОВ:**

- Определение кнопок иммобилайзера**
Для программирования «ПИН-кода иммоби-лайзера» перейдите в уровень программирова-ния системы №11, для программирования «Пляжного ПИН-кода» в уровень №18. При входе на уровень система ожидает нажатие кнопок кодового иммобилайзера (определе-ние рабочих кнопок), отображая каждое нажатие оранжевой вспышкой индикатора «LED» на базовом блоке. Определять нажатия кнопок система может с помощью статусов цифровой шины автомобиля (информация о поддержке функции «Кодовый иммобилай-зер» доступна на ресурсах [loader.alarmtrade.ru](http://loader.alarmtrade.ru), Pandora Спец, Pandora

#### 6

#### КАЛИБРОВКА АНАЛОГОВОГО УРОВНЯ ТОПЛИВА

**ВНИМАНИЕ!** *Данная процедура доступна только при аналоговом подключении.*
Произведите подключение входа INP «Входа контроля уровня топлива» к проводу штатного датчика уровня топлива. В настройках системы разрешите пункт 3.3.1 (Использовать INP (+) для контроля уровня топлива).
Задайте минимум два различных значения уровня топлива через мобильное приложение «Pandora Спец» (для Android устройств) или по телефону.

- Приложение «Pandora Спец»:** запустите двигатель; перейдите в раздел «Расширенный монтаж» -> «Bluetooth» -> «Калибровка текущего показания топлива»; выставте текущее значение уровня топлива.
- По телефону:** запустите двигатель; произве-дите звонок на номер системы, дождитесь ответа; введите DTMF-команду 424\* «КАЛИБРОВ-КА УРОВНЯ ТОПЛИВА», система подтвердит ввод (424\* - команда выполнена); в зависимости от текущего значения уровня топлива введите DTMF-команду (значение из таблицы), система подтверит ввод (xxx\* - команда выполнена); завершите вызов.

При удержании кнопки (Y) сирена начнёт издавать тональные звуковые сигналы (всего 10), обозначающие порядковые номера двухзначных уровней (первый звуковой сигнал – «Уровень №10», пятый звуковой сигнал – «Уровень №50», десятый звуковой сигнал – «Уровень №100»). Отпустите кнопку «VALET» сразу после звучания сигнала, номер которого совпадает со значением необходи-мого двухзначного уровня. Для перехода на уровни №11…№18, сразу после отпускания кнопки «VALET», удержанной на одну секунду, нажимайте кнопку «VALET» количество раз, равное значению второй цифры номера уровня (1-8). Подтверждением перехода послужат звуковые сигналы «Сирены/Бипера» и красные вспышки индикатора «LED», соответствующие количеству нажатий кнопки.

#### Уровень №2 – Программирование «Сервис-ного ПИН-кода»

**ПРИМЕЧАНИЕ!** *Заранее подготовьте новое значение «Сервисного ПИН-кода», состоящее из четырех чисел от 1 до 9 (новый код рекомендовано записать или запомнить).*

Перейдите в уровень программирования системы №2.

- Введите первую цифру нового «Сервисного ПИН-кода» кнопкой «VALET». Нажмите кнопку количество раз, соответствующее первой цифре нового «Сервисного ПИН-кода». Паузы между нажатиями кнопки не должны

#### 7

Alarm Studio) и с помощью аналоговых импульсов, поступающих на вход(ы) INP «Кодовый иммобилайзер / Кодовый иммоби-лайзер2». В этом уровне можно включить зажигание без выхода из меню программирова-ния (некоторые кнопки, распознаваемые через цифровой протокол автомобиля, могут быть активными только при включенном зажигании). После определения рабочих кнопок однократно нажмите кнопку «VALET» и система перейдёт в следующий подуровень «Ввод ПИН-кода».

- Ввод ПИН-кода**
На данном подуровне кнопками кодового иммобилайзера программируется индивиду-альный ПИН-код. ПИН-код может состоять из одной или нескольких ячеек памяти, каждая ячейка запоминает определённую последова-тельность нажатий каждой из пяти кнопок. Ввод кода в ячейку памяти производится кнопками с паузой между нажатиями не менее 1 секунды. Каждое распознанное нажатие кнопки отображается оранжевой вспышкой индикатора «LED». Пауза более 1 секунды и красное свечение индикатора «LED» расцени-вается как заполнение данной ячейки и переход к вводу нового кода в следующей ячейки памяти. После ввода ПИН-кода однократно нажмите кнопку «VALET» и система перейдёт в следующий подуровень «Подтверждение ввода ПИН-кода».
  - Подтверждение ввода ПИН-кода**
Подуровень предназначен для повторения процедуры ввода ПИН-кода, по окончании ввода которого происходит сравнение двух попыток ввода кода. Повторите ввод ПИН-ко-

#### 8

ТАБЛИЦА КАЛИБРОВКИ УРОВНЯ ТОПЛИВА (424*)		
DTMF-команда	Значение уровня топлива	
00*	0%	
10*	10%	
20*	20%	
25*	25%	
30*	30%	
40*	40%	
50*	50%	
60*	60%	
70*	70%	
75*	75%	
80*	80%	
90*	90%	
100*	100%	
888*	сброс всех значений	

#### КАЛИБРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ

Для калибровки текущего показания напряжения воспользуйтесь мобильным приложением «Pandora Спец» (для Android устройств):
перейдите в раздел «Расширенный монтаж» -> «Bluetooth» -> «Расширенные настройки» -> «Основные настройки» -> «Общие настройки» -> «Калибровка напряжения»; выставте текущее значение напряжения.