

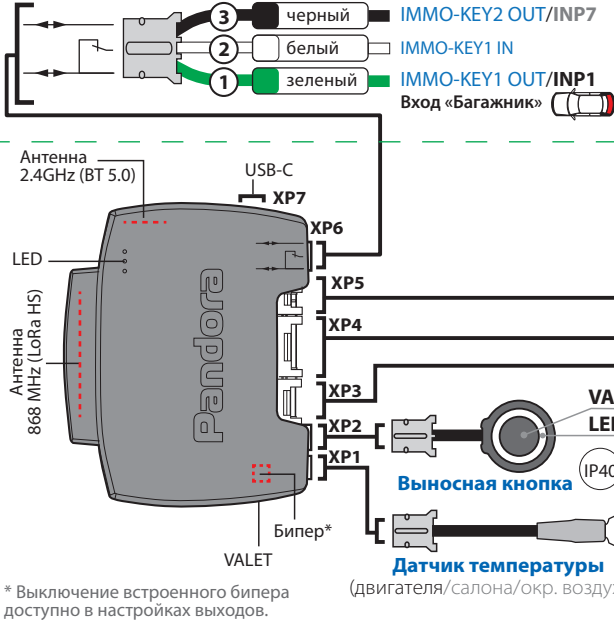


model: DX-91 3FD LoRa
DX-9x 3FD LoRa
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ВНИМАНИЕ! Перед началом монтажа системы: ознакомьтесь с информацией по подключению к автомобилю, размещённой в сервисах Pandora Спец и на сайте specialist.alartrade.ru, обновите программное обеспечение системы; назначьте логику работы цифровых шин системы.

ВНИМАНИЕ! Места установки базового блока и элементов системы должны соответствовать их температурным и пылевлагозащитным характеристикам.

При реализации бесключевого запуска с помощью порта IMMO-KEY требуется освободить входы INP1 и INP7 от любой назначенной логики (заводское значение INP1 – вход «Багажник»).



ВНИМАНИЕ! Базовый блок рассчитан для работы при температуре от -40°C до +85°C, степень защиты – категория IP40.

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

ВНИМАНИЕ! Не допускайте экранирования встроенных антенн (не менее 20 мм от металлических поверхностей).



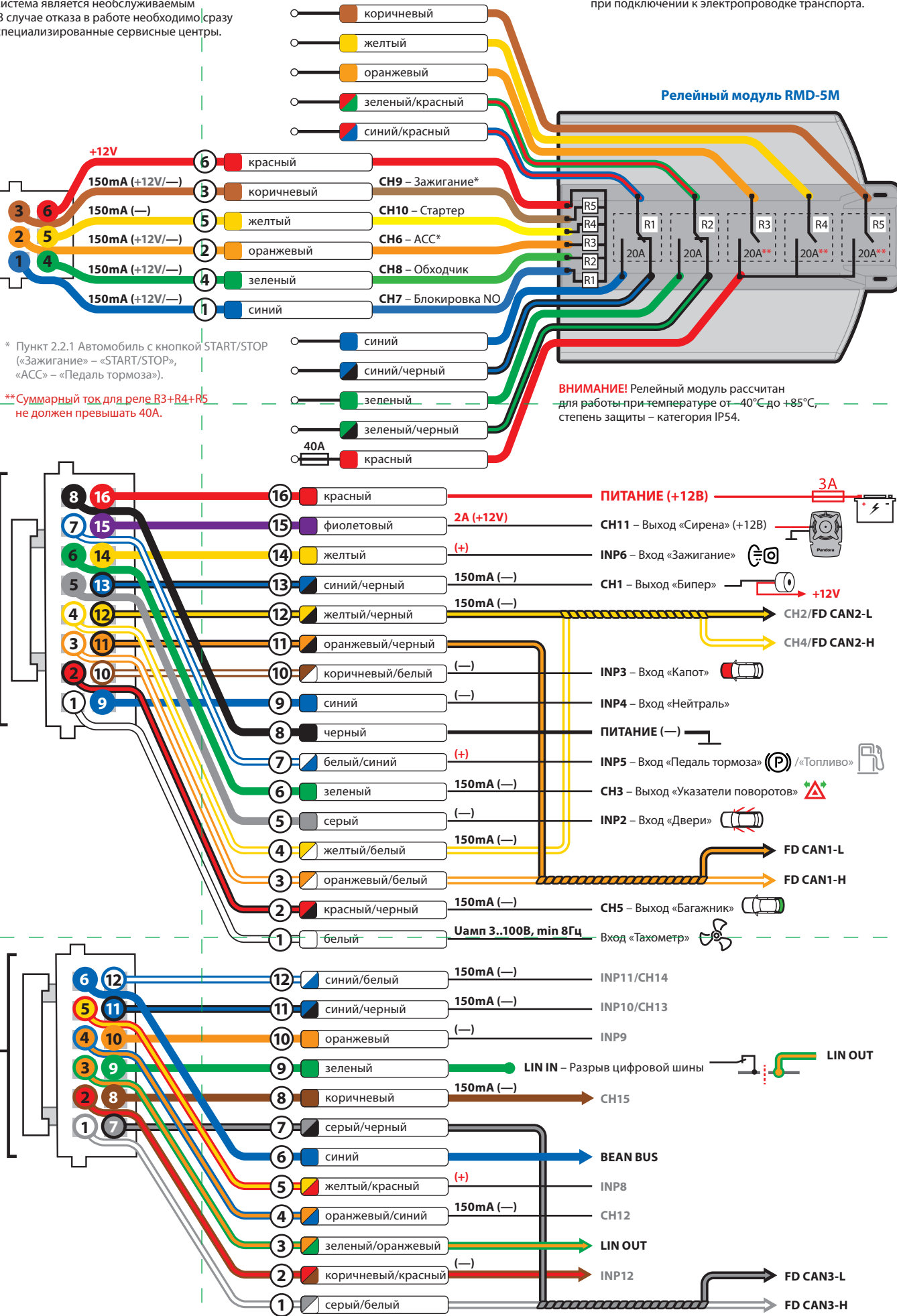
ВНИМАНИЕ! Все силовые цепи с использованием внешних реле и других исполнительных устройств, не питающихся от базового блока, должны иметь свои предохранители в цепи питания.

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 транспорта.



ПРИМЕРЫ ЗАПИСИ ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ

№1 Запись брелоков D-062 / D-060 | V-690 / D-027 / D-017

- Перейдите в уровень программирования системы №1;
- на брелоке нажмите и удерживайте три кнопки управления (Вкл. охраны / Выкл. охраны / Откр. багажника) до первого звукового сигнала и красной вспышки светового индикатора;
- подтверждение записи: «Сирена/Бипер» – один звуковой сигнал;

№10.1.1 - 3 Запись радиометки BTM-9xx / BTM-7xx / BT-7xx(V) Запись ключа Pandora Слим



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

Кнопки управления
удерживайте 1 секунду

- последовательно запишите остальные брелоки и завершите запись, коротко нажав кнопку «VALET»;
- завершение записи: «Сирена/Бипер» – один звуковой сигнал, система – переход в уровень №0.

ВНИМАНИЕ! Комплектные периферийные устройства записаны в память системы. Максимально допустимое количество Bluetooth-устройств не должно превышать 14 шт.

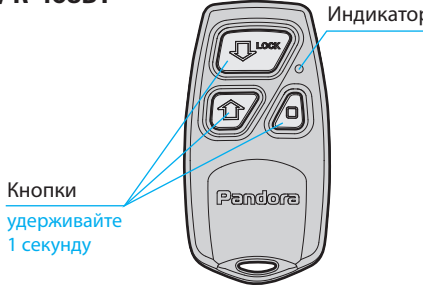
ВНИМАНИЕ! При монтаже периферийных Bluetooth-устройств необходимо учесть условия для

благоприятной работы встроенных антенн - не допускайте экранирования и прилегание к металлическим поверхностям (минимум 20 мм).

***ПРИМЕЧАНИЕ!** Зелёное свечение «LED» индикатора – ячейка памяти уровня свободна,

№10.2.1 - 3 Запись брелока-метки R-500BT / R-468BT

- Перейдите в необходимый уровень программирования системы №10.2.1 / 10.2.2 / 10.2.3;
- система готова к записи: «LED» – зелёное свечение*;
- на брелоке нажмите и удерживайте три кнопки управления (Вкл. охраны / Выкл. охраны / Откр. багажника) на одну секунду или до красной вспышки индикатора;
- завершение записи: «LED» – красное свечение, «Сирена/Бипер» – один звуковой сигнал, система – переход в уровень №0.



№10.8 Запись телеметрического модуля NAV-X



- Подключите провод «2 (Черный)» к корпусу транспорта (масса), подключите провод «1 (Красный)» к постоянному питанию (+12В);
- перейдите в уровень программирования системы №10.8;
- система готова к записи: «LED» – зелёное свечение*;
- войдите в меню программирования телеметрического модуля с помощью кнопки, расположенной на корпусе устройства (заводское значение «Сервисного ПИН-кода» 1-1-1-1), перейдите в уровень

программирования модуля №1, световой индикатор модуля загорится красным свечением;

- завершение записи: «LED» – красное свечение, «Сирена/Бипер» – один звуковой сигнал, система – переход в уровень №0;
- после записи выйдите из режима программирования модуля (зажмите кнопку более 10 секунд).

ТАБЛИЦА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

НОМЕР УРОВНЯ – ФУНКЦИЯ	УПРАВЛЕНИЕ КНОПКОЙ «VALET»		
№0 – Ввод уровня	Уровень	Удалить	Обновить
№1 – Запись брелоков (4 шт.) D-062 / D-060 V-690 / D-027 / D-017	H1	ПЕРЕЗАПИСЬ	
№2 – Программирование «Сервисного ПИН-кода»	H2		
№3 – Запись холостых оборотов	H3		
№4 – Сброс на заводские настройки	H4	У4	
№10.1.1 – Запись BTM-9xx / BTM-7xx / BT-7xx(V) / Слим	У1→H1→H1	У3	У5
№10.1.2 – Запись BTM-9xx / BTM-7xx / BT-7xx(V) / Слим	У1→H1→H2	У3	У5
№10.1.3 – Запись BTM-9xx / BTM-7xx / BT-7xx(V) / Слим	У1→H1→H3	У3	У5
№10.2.1 – Запись Watch2 / R-500BT* / R-468BT*	У1→H2→H1	У3	У5*
№10.2.2 – Запись Watch2 / R-500BT* / R-468BT*	У1→H2→H2	У3	У5*
№10.2.3 – Запись Watch2 / R-500BT* / R-468BT*	У1→H2→H3	У3	У5*
№10.3.1 – Запись DMS-105BT / DMS-101BT / DMS-100BT	У1→H3→H1	У3	У5
№10.3.2 – Запись DMS-105BT / DMS-101BT / DMS-100BT	У1→H3→H2	У3	У5
№10.3.3 – Запись DMS-105BT / DMS-101BT / DMS-100BT	У1→H3→H3	У3	У5
№10.3.4 – Запись DMS-105BT / DMS-101BT / DMS-100BT	У1→H3→H4	У3	У5
№10.4.1 – Запись BTR-101V / BTR-101	У1→H4→H1	У3	У5
№10.4.2 – Запись BTR-101V / BTR-101	У1→H4→H2	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
№10.11 – Запись RFM-470 (D-065, D-061, D-043, D-695, D-023)	У1→H11	У3	У5
№10.17.1 – Запись PIR-100BTM / PIR-100BT	У1→H17→H1	У3	У5
№10.17.2 – Запись PIR-100BTM / PIR-100BT	У1→H17→H2	У3	У5
№10.17.3 – Запись PIR-100BTM / PIR-100BT	У1→H17→H3	У3	У5
№10.17.4 – Запись PIR-100BTM / PIR-100BT	У1→H17→H4	У3	У5
№10.18.1 – Запись RHM-03V / PS-331BT / PS-332BT	У1→H18→H1	У3	У5
№10.18.2 – Запись RHM-03V / PS-331BT / PS-332BT	У1→H18→H2	У3	У5
№10.19.1 – Запись FB1	У1→H19→H1	У3	
№10.19.2 – Запись FB1	У1→H19→H2	У3	
№10.19.3 – Запись FB1	У1→H19→H3	У3	
№10.19.4 – Запись FB1	У1→H19→H4	У3	
№10.20 – Запись NFC BT сканера (№25 – Запись NFC-устройства)	У1→H20	У3	У5
№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		
№25 – Запись NFC-устройства через сканер NFC BT (1 шт.) Слим / Стороннее устройство	H25	ПЕРЕЗАПИСЬ	
№50 – Запись/удаление мобильного устройства	У5		
№100 – Выход из меню программирования	У10		

H – нажать X раз	У – удерживать на X сек.	→ – пауза более 1 сек.	• – без паузы
--------------------------------	--	-------------------------------	----------------------

система готова к записи. Красное свечение «LED» индикатора – ячейка памяти уровня занята, удаление ранее записанного

устройства выполняется при удержании кнопки «VALET» до 3 звуковых сигналов «Сирены/Бипера» (3 секунды).

№10.19.1 - 4 Запись кнопки FB1

- Перейдите в необходимый уровень программирования системы №10.19.1 / 10.19.2 / 10.19.3 / 10.19.4;
- система готова к записи: «LED» – зелёное свечение*;
- нажмите и удерживайте кнопку управления на шесть секунд или до шестой красной вспышки светового индикатора;
- завершение записи: «LED» – красное свечение, «Сирена/Бипер» – один звуковой сигнал, система – переход в уровень №0.



Мобильное приложение 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 Bluetooth-соединение или USB-OTG адаптер.

Беспроводное Bluetooth-соединение (iOS/Android)

- Введите «Сервисный ПИН-код» индикатора «VALET», перейдите в уровень программирования №50 (зажмите кнопку «VALET» до 5 звуковых сигналов «Сирены/Бипера»);

- система готова к записи: «LED» – зелёное свечение;
 - откройте приложение Pandora Спец, авторизуйтесь под личной учетной записью, 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.
- ВНИМАНИЕ!** По завершении монтажа снова зайдите на уровень №50 для удаления мобильного устройства из памяти системы.
- Соединение через USB-OTG адаптер (Android)
 - Откройте приложение Pandora Спец для Android устройств, авторизуйтесь под личной учетной записью, 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» кнопкой «VALET».

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

1

осуществляется нажатиями (Н) кнопки «VALET» количеством раз, равным вводимой цифре необходимого уровня (1-25), 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 (Н) кнопки «VALET» количеством раз, равным вводимой цифре необходимого подуровня или раздела: «Уровень №10» ➡ (1 сек.) «Подуровень 1-19» ➡ (1 сек.) «Раздел подуровня 1-4». • Для быстрого перехода на высокие уровни зажмите и удерживайте (У) кнопку «VALET». При удержании (У) кнопки сирена начнёт издавать тональные звуковые сигналы (всего 10), обозначающие порядковые номера двух-трехзначных уровней (первый звуковой сигнал – «Уровень №10», пятый звуковой сигнал – «Уровень №50», десятый

4

- **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.

Уровень предназначен для записи, удаления и обновления программногo обеспечения (ПО) периферийных устройств. Каждое устройство записывается в своём подуровне, для записи нескольких одинаковых устройств подуровень разделён на разделы. • **Запись/удаление периферийного устройства** При входе в подуровень или раздел подуровня статусный индикатор «LED» отобразит состояние ячейки памяти: зелёное свечение – ячейка памяти свободна, система готова к записи; красное свечение – ячейка памяти занята, для записи нового устройства необходимо удалить ранее записанное. Удаление ранее записанного

7

- **«Калибровка текущего показания топлива».**
- **Выставьте текущее значение уровня 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 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

10

ПИН-кода» (заводское значение кода 1-1-1-1) через выносную или расположенную на базовом блоке кнопку «VALET».

ВНИМАНИЕ! При отсутствии записанных в систему устройств управления (брелоки, радиометки и т.д.) вход в режим программирования осуществляется без ввода «Сервисного ПИН-кода».

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».

ВНИМАНИЕ! Запрещено нарушать целостность защитного конверта или покрытия «Индивидуальной карты

звуковой сигнал – «Уровень №100»). Отпустите кнопку «VALET» сразу после звучания сигнала, номер которого совпадает со значением необходимого двух-трехзначного 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 №1 – Запись брелоков

Заранее подготовьте к записи все брелоки, включите их в соответствии с инструкцией. Процедура записи брелоков производится поочередно в течение одной минуты, по истечению времени система перейдёт в уровень №0. При записи новых брелоков или перезаписи старых в память системы все ранее записанные брелоки будут удалены.

периферийного устройства производится при удержании кнопки «VALET» до 3 звуковых сигналов «Сирены/ Бипера» (3 секунды). Процедура записи периферийного устройства доступна в течение одной минуты, после истечения минуты или сразу после записи система перейдёт в уровень №0.

ПРИМЕЧАНИЕ! Описание записи периферийных устройств размещены в сайте alarmtrade.ru (раздел: «Поддержка» -> «Прошивки, инструкции и ПО»). • **Обновление Bluetooth-устройств** При входе в подуровень или раздел подуровня статусный индикатор «LED» загорится красным свечением (индикация наличия устройства в памяти системы). Для перевода периферийного устройства в режим обновления зажмите и удерживайте кнопку «VALET» до 5 звуковых сигналов «Сирены/Бипера» (5 секунд). Откройте мобильное приложение «Pandora Спец», перейдите в раздел «Быстрый монтаж» или «Расширенный монтаж», установите

владельца» – находящаяся информация на карте предназначена только для владельца системы. При обращении владельца с жалобой на нарушение целостности защитного конверта или покрытия карты, 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

2

ПРИМЕЧАНИЕ! Описание записи брелоков размещено со стороны схемы подключения.

Уровень №2 – Программирование «Сервисного 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 превышать 1 секунду. 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

5

настройки. Возобновление работы системы сопровождается звуковой и световой индикацией, обозначающей количество записанных в памяти системы устройств управления.

ПРИМЕЧАНИЕ! Подробная информация о проверке записанных устройств в памяти системы доступна в руководстве по эксплуатации (см. раздел «Проверка количества прописанных в систему устройств»).

ПРОГРАММА PANDORA СПЕЦ

Для настройки системы с помощью персонального компьютера на операционной платформе Windows/macOS предусмотрено специальное программное обеспечение Pandora Спец. • Загрузите программное обеспечение Pandora Спец в персональный компьютер (актуальная версия программы доступна на сайте specialist.alarmtrade.ru, раздел для загрузки - «Версия Desktop»). • Установите и запустите программу.

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 индикатора «Бипер». • Аналогично введите все четыре цифры нового кода еще раз. - Если ПИН-код введен без ошибок: индикатор «LED» произведёт серию красных и зеленых вспышек, «Бипер» - серию звуковых сигналов, система запомнит код и перейдёт в уровень №0. - Если ПИН-код введен некорректно: индикатор «LED» произведёт длинное красное свечение, «Бипер» - длинный звуковой сигнал, система оставит предыдущий код и перейдёт 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 дистанционного запуска - для своевременного отключения

в уровень №18. При входе в уровень система ожидает нажатия кнопок кодового иммобилайзера (определение рабочих кнопок). Каждое распознанное нажатие кнопки подтверждается короткой вспышкой индикатора «LED». Определять нажатия кнопок система может с помощью: аналоговых импульсов, поступающих на вход(ы) INP «Кодовый иммобилайзер / Кодовый иммобилайзер2»; статусов цифровой шины автомобиля (информация о поддержке функции «Кодовый иммобилайзер» доступна в сервисах Pandora Спец и на сайте specialist.alarmtrade.ru в разделе «АВТОМОБИЛИ»). В этом уровне можно включить зажигание без выхода из меню программирования (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».

8

Уровень №13/№15 – Аварийное управление противоугонными функциями

ПРИМЕЧАНИЕ! Подробное описание размещено в инструкции по эксплуатации (см. раздел «АВАРИЙНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ»).

Уровень №17 - Бесключевой обход штатного иммобилайзера

На данном уровне производится обучение системы обходу штатного иммобилайзера.

ПРИМЕЧАНИЕ! Информация по обходу штатного иммобилайзера доступна в сервисах Pandora Спец и на сайте specialist.alarmtrade.ru.

- 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).
- После ввода кода программа откроет доступ к настройкам и обновлению системы.

ПРИМЕЧАНИЕ! Перед началом монтажа и программирования системы рекомендовано произвести обновление программного обеспечения базового блока.

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 или приложение Pandora Спец (Windows/macOS/Android), на полностью обесточенной системе

3

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 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

зажмите и удерживайте кнопку «VALET», расположенную на базовом блоке, сразу после соединения системы через USB интерфейс отпустите кнопку – система перейдет в режим обновления ПО.

ТАБЛИЦА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ! Таблица программирования размещена со стороны схемы подключения.

Уровень №0 - Ввод уровня

Произведите вход в режим программирования - введите «Сервисный ПИН-код» (заводское 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 ПРОГРАММИРОВАНИЯ». • Вход в уровень («Уровень №1-№25»)

удаляя при этом записанные ранее в энергонезависимую память периферийные устройства.

Перейдите в уровень программирования системы №4. Нажмите и удержите кнопку «VALET» до четырёх звуковых сигналов извещателей «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.

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

ВНИМАНИЕ! 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.

6

• **Ввод ПИН-кода** На данном подуровне кнопками кодового иммобилайзера программируется индивидуальный ПИН-код. ПИН-код может состоять из одной или нескольких ячеек памяти, каждая ячейка запоминает определённую последовательность нажатий каждой из пяти кнопок. Ввод кода в ячейку памяти производится кнопками с паузой между нажатиями не менее 1 секунды. Каждое распознанное нажатие кнопки подтверждается короткой вспышкой индикатора «LED». Пауза более 1 секунды и красное свечение индикатора «LED» расценивается как заполнение данной ячейки и переход к вводу нового кода в следующей ячейке 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-

9

да, по завершении процедуры однократно нажмите кнопку «VALET». - Если ПИН-код введен без ошибок: индикатор «LED» произведёт серию красных и зеленых вспышек, «Бипер» - серию звуковых сигналов, система запомнит код и перейдёт в уровень №0. - Если ПИН-код введен некорректно: индикатор «LED» произведёт длинное красное свечение, «Бипер» - длинный звуковой сигнал, система оставит предыдущий код и перейдёт в уровень №0.

Уровень 12 – Калибровка уровня топлива

ВНИМАНИЕ! Данная процедура доступна только при аналоговом подключении.

ВНИМАНИЕ! Весь функционал уровня №12, без необходимости входа на данный уровень, доступен в мобильном приложении «Pandora Спец» (Android). • **Запустите двигатель.** • **В приложении перейдите в раздел: «Расширенный монтаж» -> «Bluetooth» ->**

ТАБЛИЦА КАЛИБРОВКИ УРОВНЯ ТОПЛИВА	
№ уровня - № 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	Выход из режима программирования

11

Уровень №50 – Запись/удаление мобильного устройства

ПРИМЕЧАНИЕ! Подробное описание размещено в инструкции по эксплуатации (см. раздел «Мобильное приложение»).

Уровень №100 – Выход из меню программирования

Для выхода из меню программирования зажмите и удерживайте кнопку «VALET» более 10 звуковых сигналов «Сирены/Бипера» (более 10 секунд), затем кнопку следует отпустить. Система выйдет из меню программирования и выполнит программную перезагрузку.

КАЛИБРОВКА НАПЯЖЕНИЯ

Для калибровки текущего показания напряжения воспользуйтесь мобильным приложением «Pandora Спец».

Pandora Спец (Android) • В приложении перейдите в раздел: «Расширенный монтаж» -> «Bluetooth» -> «Расширенные настройки» -> «Основные настройки» -> «Общие настройки» -> «Калибровка напряжения». • Выставьте текущее значение напряжения.



6096400000119

v 1.1