

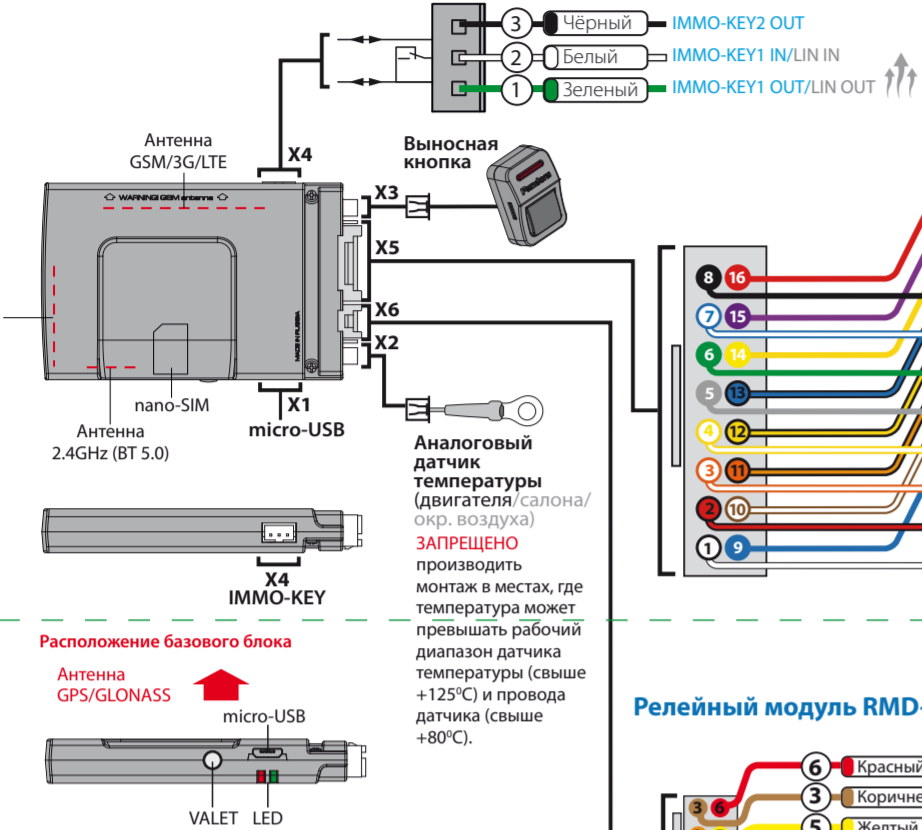
# Pandora

## model: X-4G

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Разъём X4 – используется для обхода штатного иммобилайзера (подключается согласно карте установки размещённой на сайте loader.alartrade.ru, в программе

Pandora AlarmStudio) или для управления цифровыми подогревателями Webasto Thermo Top Evo, Eberspacher Hydronic 1/2/3 (Пункт 3.5.1 Использовать IMMO-KEY порт, как LIN).



#### Релейный модуль RMD-5M

\* Пункт 2.2.1 Автомобиль с кнопкой START/STOP («Зажигание» - «START/STOP», «ACC» - «Педаль тормоза»)  
\*\* Суммарный ток для реле R3+R4+R5 не должен превышать 40А

**ВНИМАНИЕ!** Перед началом монтажа системы: ознакомьтесь с актуальной информацией по подключению к автомобилю размещённой на сайте loader.alartrade.ru; обновите основное ПО и ПО Bluetooth-модема; при подключении к цифровой шине (CAN, LIN) выберите модель автомобиля.  
**ВНИМАНИЕ!** При монтаже системы и периферийных устройств необходимо учесть условия для благоприятной работы встроенных антенн: не допускайте экранирования и прилегание к металлическим поверхностям (минимум 2 см).

**ВНИМАНИЕ!** Замена/установка СИМ-карты осуществляется на полностью обесточенной системе.  
**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.  
**ЗАПРЕЩЕНО** производить подключение системы к электропроводке транспорта с номинальным напряжением, отличным от 12В.

**ЗАПРЕЩЕНО** исключать или менять номинал штатно предусмотренных в охранной системе предохранителей при подключении к электропроводке автомобиля.  
**ЗАПРЕЩЕНО** производить подключение охранной системы, имеющей повреждение выходных кабелей.

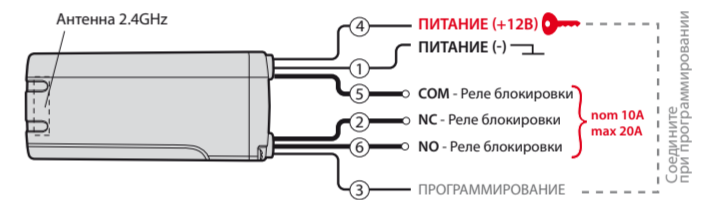
### ТАБЛИЦА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Функции	Управление кнопкой «VALET»		
	Уровень	Удалить	Обновить
№0 – Ввод уровня			
№3 – Запись устройства управления D030 / D043 / Wath2	H1	U3*	
№2 – Программирование «Сервисного ПИН-кода»	H2		
№3 – Запись холостых оборотов	H3		
№4 – Сброс на заводские настройки	H4	U4	
№10.1.1 – Запись радиометки BT760 / BT770	U1→H1→H1	U3	
№10.1.2 – Запись радиометки BT760 / BT770	U1→H1→H2	U3	
№10.1.3 – Запись радиометки BT760 / BT770	U1→H1→H3	U3	
№10.3.1 – Запись датчика двери DMS-100 BT	U1→H3→H1	U3	U5
№10.3.2 – Запись датчика двери DMS-100 BT	U1→H3→H2	U3	U5
№10.3.3 – Запись датчика двери DMS-100 BT	U1→H3→H3	U3	U5
№10.3.4 – Запись датчика двери DMS-100 BT	U1→H3→H4	U3	U5
№10.4.1 – Запись радиореле BTR-101	U1→H4→H1	U3	U5
№10.4.2 – Запись радиореле BTR-101	U1→H4→H2	U3	U5
№10.5 – Запись мобильного устройства	U1→H5		
№10.6 – Запись доп. устройства RHM-03BT / PS-331BT / PS-332BT	U1→H6	U3	U5
№10.7 – Запись доп. устройства DI-04 BT / BT-01	U1→H7	U3	U5
№10.8 – Запись телеметрического модуля NAV-09 / NAV-X	U1→H8	U3	
№10.9 – Запись GPS/ГЛОНАСС-приёмника NAV-035 BT	U1→H9	U3	U5
№10.10 – Обновление ПО встроенного Bluetooth-модема	U1→H10		
№10.11 – Запись антенного модуля RFM-470	U1→H11	U3	U5
№11 – Программирование «ПИН-кода иммобилайзера»	U1→H1		
№13 – Аварийное вкл./выкл. кодового иммобилайзера	U1→H3		
№15 – Аварийное вкл./выкл. устройств авторизации (иммобилайзера, антирабоя)	U1→H5		
№17 – Бесключевой обход штатного иммобилайзера	U1→H7		
№50 – Запись мобильного устройства	U5		
№100 – Выход из меню программирования	U10		

Управление кнопкой «VALET» (см. описание уровня «Уровень №0 – Ввод уровня»)

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

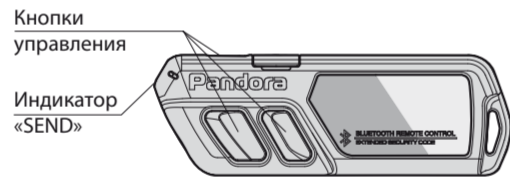
#### №10.4 Запись радиореле BTR-101



- 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» - постоянное зелёное свечение\*;
- соедините вместе провода «3 (Черный)» и «4 (Черный)», подключите их к постоянному питанию (+12В);
- подтверждение записи: «LED» - красное свечение, «Сирена/Бипер» - один звуковой сигнал, система - переход в уровень №0;
- отсоедините провод «3 (Черный)» и заизолируйте, подключите провод «4 (Черный)» к цепи зажигания (+12В при включенном зажигании).

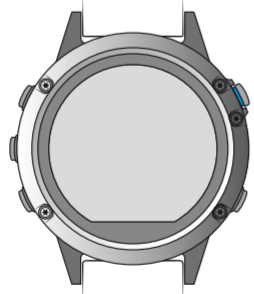
#### №1 Запись брелока D030 (не входит в комплект системы)

- Перейдите в уровень программирования системы №1;
- система готова к записи: «LED» - постоянное зелёное свечение\*;
- на брелоке зажмите и удерживайте три кнопки управления: (Вкл. охраны / Выкл. охраны / Откр. багажника) до первого звукового сигнала и красной вспышки индикатора «SEND»;
- подтверждение записи: «LED» - красное свечение, «Сирена/Бипер» - один звуковой сигнал, система - переход в уровень №0.



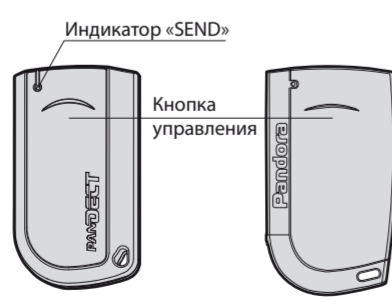
#### №1 Запись часов Watch2 (не входит в комплект системы)

- Перейдите в уровень программирования системы №1;
- система готова к записи: «LED» - постоянное зелёное свечение\*;
- на часах войдите в режим записи (МЕНЮ -> Настройки -> Bluetooth -> Автомобиль -> Связать) и дождитесь соединения часов с системой;
- подтверждение записи: «LED» - красное свечение, «Сирена/Бипер» - один звуковой сигнал, система - переход в уровень №0.



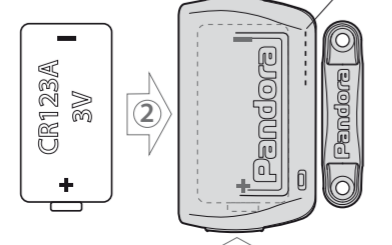
#### №10.1.1 - 3 Запись радиометок BT760/BT770

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

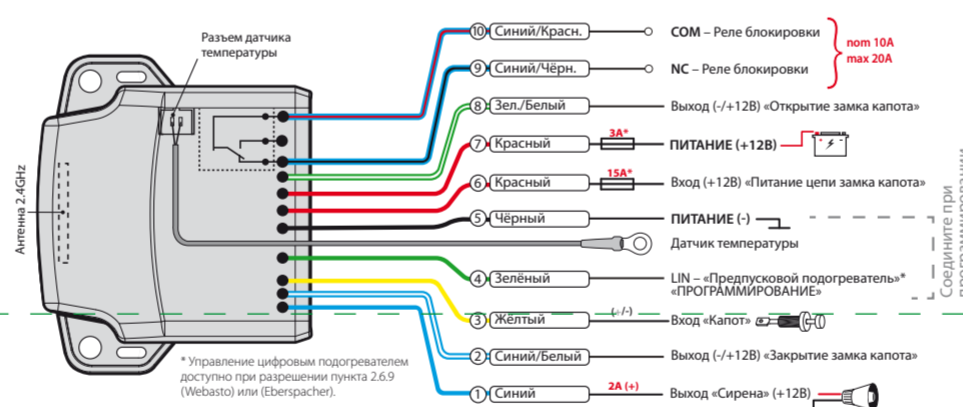


#### №10.3 Запись датчика двери DMS-100 BT (не входит в комплект системы)

- Перейдите в необходимый уровень программирования системы № 10.3.1 / 10.3.2 / 10.3.3 / 10.3.3;
- разберите корпус устройства ① и установите элемент питания ②;
- подтверждение записи: «LED» - красное свечение, «Сирена/Бипер» - один звуковой сигнал, система - переход в уровень №0.

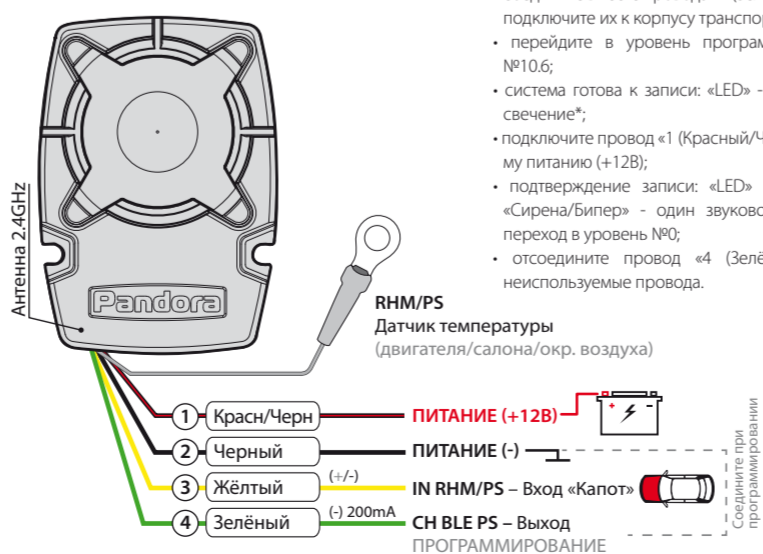


#### №10.6 Пример записи подкапотного радиомодуля RHM-03 BT



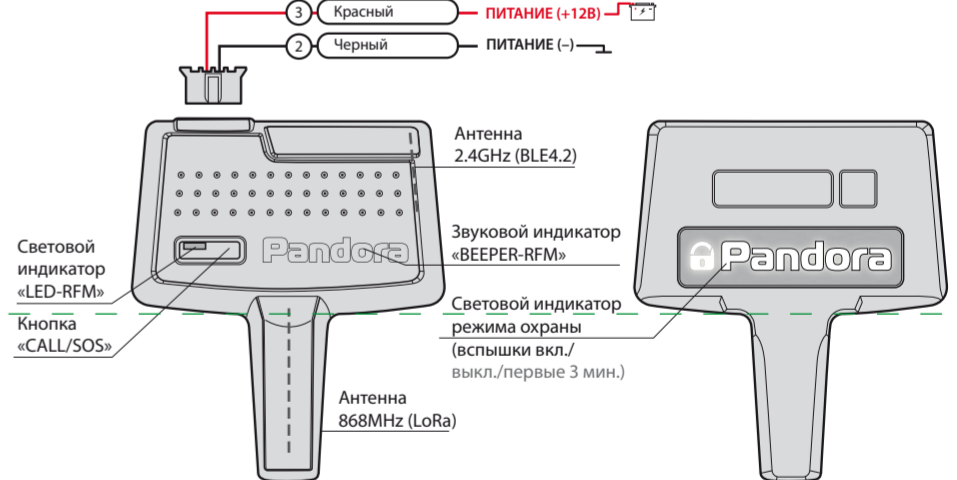
- Соедините вместе провода «4 (Зелёный)» и «5 (Черный)», подключите их к корпусу транспорта (масса);
- перейдите в уровень программирования системы №10.6;
- система готова к записи: «LED» - постоянное зелёное свечение\*;
- подключите провод «7 (Красный)» к постоянному питанию (+12В);
- подтверждение записи: «LED» - красное свечение, «Сирена/Бипер» - один звуковой сигнал, система - переход в уровень №0;
- отсоедините провод «4 (Зелёный)», заизолируйте неиспользуемые провода.

#### №10.6 Запись пьезоэлектрической сирены PS-331BT



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

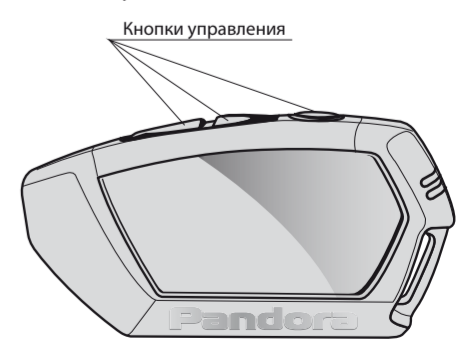
#### №10.11 Запись антенного модуля RFM-470



- 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» - постоянное зелёное свечение\*;
- на антенном модуле зажмите и удерживайте кнопку «CALL/SOS» до шестого звукового извещения «BEEPER-RFM» или до шестой зелёной вспышки индикатора «LED-RFM»;
- подтверждение записи: «BEEPER-RFM» - звуковой сигнал, «Сирена/Бипер» - звуковой сигнал, «LED» - красная вспышка, система - переход в уровень №0.

#### Запись брелоков D-043 в память антенного модуля RFM-470

- При процедуре записи брелоков в антенный модуль, последний записанный брелок может быть записан в память системы по Bluetooth-интерфейсу. Для этого заранее в настройке брелока включите функцию «BLE-КАНАЛ» (НАСТРОЙКИ -> НАСТРОЙКИ -> BLE-КАНАЛ), удалите ранее записанное устройство в уровне программирования системы «№1 – Запись устройства управления D030/D043/Wath2».
- Войдите в режим программирования системы, система перейдёт в уровень №0;
- на антенном модуле коротко нажмите кнопку «CALL/SOS»;
- система готова к записи: «LED» - постоянное 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 и красной вспышки индикатора «SEND»;
- подтверждение записи: «Сирена/Бипер» - один звуковой сигнал;
- последовательно запишите остальные брелоки (макс. 4шт, брелок с включенной функцией «BLE-КАНАЛ» записывается последним), для завершения записи брелоков в антенный модуль коротко нажмите кнопку «CALL/SOS» или «VALET»;
- завершение записи: «LED» - постоянное зелёное свечение\*, «Сирена/Бипер» - звуковой сигнал, система - переход в уровень №1;
- в течение минуты система автоматически произведёт поиск и запись Bluetooth-брелока, при необходимости пропустить запись дождитесь прекращения процедуры или коротко нажмите кнопку «VALET» - система перейдёт в уровень №0.



## ПРОГРАММИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

Изменения основных настроек и параметров работы системы доступны при помощи программы Pandora Alarm Studio. Часть функций, отсутствующих в программе, 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 отсутствии контроля зажигания на базовом блоке, выключенной охране, выключенном режиме технического обслуживания. Для входа в режим программирования необходимо произвести ввод «Сервисного ПИН-кода» (штатное 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» расположенно-го на «Индивидуальной карте владельца».

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

**четырёх чисел от 1 до 9 (новый код рекомендо-вано 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, каждое нажатие кнопки отображается оранжевым свечением 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». Подтвержде-нием 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 длинный звуковой сигнал) система оставит предыдущее значение

**ВНИМАНИЕ!**
**Запрещено нарушать целост-ность 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 управле-ние, 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 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**

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 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 восстанавли-вает заводские настройки системы, не удаляя при этом записанные ранее в энергонезависи-мую память периферийные устройства и брелоки.**

При входе на уровень статусный индикатор «LED» загорится зелёным свечением, 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 перейдёт в уровень №0. Введите «Секретный ПИН-код» расположенный на индивидуальной карте владельца. Подтверждением отключения функции послужит длинное красное свечение статусного индикатора «LED», два звуковых сигнала «Сирены» и серия звуковых сигналов извещателя «Бипер».
**• Для включения функции**
При входе на уровень статусный индикатор «LED» загорится красным свечением, звуковой извещатель «Бипер» издаст длинный звуковой сигнал и система перейдёт в режим ожидания. Для включения функции нажмите кнопку «VALET» один раз. Подтверждением включения послужит зеленое свечение индикатора «LED», однократный звуковой сигнал «Сирены» и «Бипера».

**Уровень №17 - Бесключевой обход штатного иммобилайзера**
На данном уровне производится обучение системы обходу штатного иммобилайзера.

**ПРИМЕЧАНИЕ!**
**Подробная инструкция по подключению и настройке обхода штатного иммобилайзера доступна в картах монтажа, актуальные карты размещены на сайте loader.alartrade.ru и в программе Pandora Alarm Studio.**

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

**ПРОГРАММА PANDORA ALARM STUDIO**
Специальное программное обеспечение Pandora Alarm Studio позволяет программиро-вать основные настройки и параметры, загру-жать и обновлять программное обеспечение, просматривать информацию по настройкам, загружать карты установки, устанавливать интернет-соединение со специальным сер-вером «PANDORA CLONE» при реализации бесключевого обхода.

**Работа с программой Pandora Alarm Studio**

**Актуальную версию программы Pandora Alarm Studio можно загрузить через сайт [alartrade.ru](http://alartrade.ru) (раздел для загрузки «Поддержка» -> «Про-шивки, 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;
• программа Pandora Alarm Studio автоматиче-ски подключится к системе, откроет доступ к

Перейдите в уровень программирования системы №4.
• Зажмите и удержите кнопку «VALET» более 4 секунд, после однократного 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 произведёт сброс на заводские настройки и выйдет из режима программирования.

**Уровень №10 – Управление Bluetooth-устройствами**
**Обновление ПО встроенного Bluetooth-мо-дема**

**ВНИМАНИЕ!**
**Весь функционал данного уровня доступен в мобильном приложении Pandora СПЕЦ.**

Уровень предназначен для записи и удаления периферийных устройств, обновления программногo обеспечения (ПО) периферий-ных устройств и Bluetooth-мoдема системы. Каждое устройство записывается в своём подуровне, для записи нескольких одинако-вых устройств подуровень разделён на ячейки. Переход в подуровень или ячейку подуровня осуществляется через паузу более 1 секунды (➔), нажатиями (Н) кнопки «VALET» количеством раз равное вводимой цифре необходимого подуровня или ячейки: «Уровень №10» ➔ (1 сек.) «Подуровень 1...10» ➔ (1 сек.) «Ячейка подуровня 1...4».
**• Запись/удаление периферийного устройства**

**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 произвести 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, зажмите и удерживайте кнопку «VALET» до пяти звуковых сигналов «Сирены/Бипера» или до пятой оранжевой вспышки светового инди-катора «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 поиско-вом окне приложения выберите найденную систему (создать пару). Подтверждением запи-си мобильного устройства в память системы послужат серии красных и зеленых вспышек светового индикатора «LED» и короткий звуко-

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

## ТАБЛИЦА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

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

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

В каждом подуровне или ячейке записи статусный индикатор «LED» отображает своё текущее состояние: зелёное свечение говорит о готовности к записи устройства, красное свечение – говорит о записанном устройстве, для записи нового устройства необходимо удалить ранее записанное. Удаление ранее записанного периферийного устройства производится при удержании кнопки «VALET» на 3 секунды или до 4 оранжевых вспышек статусного индикатора «LED» базового блока. Процедура записи периферийного устрой-ства доступна в течение одной минуты, после истечения минуты или сразу после записи система перейдёт в уровень №0.

**ПРИМЕЧАНИЕ!**
**Описание записи устройств размещено со стороны схемы подключения.**

**• Обновление ПО встроенного Bluetooth-моде-ма / Обновление ПО периферийного устройства**
Обновление программногo обеспечения (ПО) доступно с мобильного приложения Pandora СПЕЦ при входе на подуровень или ячейку записи соответствующей «ТАБЛИЦЕ ПРОГРАМ-МИРОВАНИЯ».
Для обновления встроенного Bluetooth-моде-ма перейдите в «Уровень №10» -> «Подуро-вень 10» , для обновления периферийного устройства перейдите в «Уровень №10» -> «Подуровень» или «Ячейку подуровня» с записанным устройством. При входе статусный индикатор «LED» загорится красным свечени-ем, зажмите и удерживайте кнопку «VALET» на пять секунд или до 6 оранжевых вспышек статусного индикатора «LED» базового блока..

вой сигнал «Сирены/Бипера», после чего сис-тема перейдёт на уровень №0.

**ВНИМАНИЕ!**
**При отсутствии автоматическо-го сопряжения, необходимо с помощью программы Pandora Alarm Studio разрешить 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 программми-рования**
Для выхода из меню программирования зажмите и удерживайте кнопку «VALET» более чем на десять звуковых сигналов «Сирены/Би-пера» или до появления красного свечения индикатора «LED» расположенного на базовом блоке, затем кнопку следует отпустить. Система выйдет из меню программирования и выполнит программную перезагрузку.

**Уровень №0 - Ввод уровня**
Произведите вход в режим программирова-ния, 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 «МЕНЮ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»:
• Вход в уровень («Уровень №1…№17») осуществляется нажатиями (Н) кнопки «VALET» количеством раз равным вводимой цифре необходимого уровня (1...17), 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 ячейку подуровня осуществляется через паузу более 1 секунды (➔), нажатиями (Н) кнопки «VALET» количе-ством раз равное вводимой цифре необходи-мого подуровня или ячейки: «Уровень №10» ➔ (1 сек.) «Подурвердием 1...10» ➔ (1 сек.) «Ячейка подуровня 1...4».
• Для быстрого перехода на высокие уровни зажмите и удерживайте (У) кнопку «VALET». При удержании кнопки (У) 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…№17, сразу после отпускания кнопки «VALET», удержанной на одну секунду, нажимайте кнопку «VALET» количество раз, равное значению второй цифры номера уровня (1-7).
Подтверждением перехода послужат звуковые сигналы «Сирены/Бипера» и красные вспышки индикатора «LED», соответствующие количеству нажатий кнопки.

**Уровень №1 – Запись D030/D043/Watch2**
Заранее подготовьте к записи Bluetooth-устройство (брелок или часы), включите устройство в соответствии с инструкцией по эксплуатации. Процедура записи устройства доступна в течение одной минуты, по истечению минуты или сразу после записи система перейдёт в уровень №0.
Для записи нового устройства, ранее записанное устройство должно быть удалено из памяти системы. Удаление ранее записан-ного устройства производится при 3 секунд-ном удержании кнопки «VALET» или до 3 оранжевых вспышек статусного индикатора «LED» на базовом блоке.

**ПРИМЕЧАНИЕ!**
**Описание записи устройств размещено со стороны схемы подключения.**

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

**ПРИМЕЧАНИЕ!**
**Заранее подготовьте новое значение «Сервисного ПИН-кода» состоящее из**

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

Откройте мобильное приложение Pandora СПЕЦ, 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).

**Уровень №11 – Программирование «ПИН-кода иммобилайзера»**
Уровень программирования «ПИН-кода иммобилайзера» разбит на три подуровня: «№11.0 - Определение кнопок иммобилайзе-ра», «№11.1 - Ввод ПИН-кода», «№11.2 - Подтверждение ввода ПИН-кода». Переход между подуровнями №11.1 и 11.2, сохранение запрограммированного «ПИН-кода иммоби-лайзера» осуществляется коротким нажатием кнопки «VALET».
Перейдите в уровень программирования системы №11.
**• №11.0 - Определение кнопок иммобилай-зера**
При входе на уровень №11 система автоматиче-ски переходит в подуровень №11.0, где ожидает нажатие кнопок иммобилайзера, отображая каждое нажатие активных кнопок оранжевой вспышкой светодиода «LED». В этом подуровне можно включить зажигание без выхода из режима программирования (некоторые кнопки иммобилайзера, распозна-ваемые через цифровой протокол автомоби-ля, могут быть активными только при

включенном зажигании). Определить нажатия кнопок система может путем считывания сигналов из цифровых шин автомобиля (информация о поддержке функции «Кодовый иммобилайзер» доступна на сайте loader.alartrade.ru и в программе Pandora Alarm Studio), или с помощью аналоговых сигналов поступающих на вход(ы) INP «Кодовый иммо-билайзер 1» и/или «Кодовый иммобилай-зер 2».

После определения рабочих кнопок, для перехода на следующий подуровень однократно нажмите кнопку «VALET».
**• №11.1 - Ввод «ПИН-кода иммобилайзера»**
На данном подуровне кнопками иммобилайзе-ра программируется индивидуальный код «ПИН-кода иммобилайзера». Код может состоять из одной или нескольких ячеек памяти, каждая ячейка запоминает опреде-лённую последовательность нажатий каждой из пяти кнопок иммобилайзера. Ввод кода в ячейку памяти производится кнопками иммобилайзера с паузой между нажатиями не менее 1 секунды. Каждое распознанное нажа-тие кнопки отображается оранжевым свече-нием индикатора «LED». Пауза более 1 секун-ды и красное свечение индикатора «LED» рас-ценивается как заполнение данной ячейки и переход к вводу нового кода в следующей ячейки памяти.
После ввода кода, для перехода на следующий подуровень однократно нажмите кнопку «VALET».
**• №11.2 - Подтверждение ввода «ПИН-ко-да иммобилайзера».**
Подуровень предназначен для повторения процедуры ввода «ПИН-кода иммобилайзера»,

<b>КАЛИБРОВКА АНАЛОГОВОГО УРОВНЯ ТОПЛИВА</b>		
<b>ВНИМАНИЕ!</b> <b>Данная процедура доступна только при аналоговом подключении. Для отображения уровня необходимо задать как минимум два различных значения уровня топлива.</b>		
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 значение уровня топлива: 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.		
<b>ТАБЛИЦА КАЛИБРОВКИ УРОВНЯ ТОПЛИВА (424*)</b>		
<b>DTMF-команда</b>	<b>Значение уровня топлива</b>	
0*	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	