

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 загорания 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».

Ввод уровня

• 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 кода и перейдет в уровень №0.

Уровень №3 – Запись холостых оборотов

ПРИМЕЧАНИЕ! Запись холостых оборотов необходима при реализации цифрового или

Уровни

ПРИМЕЧАНИЕ! Данная процедура доступна только при аналоговом подключении. Для отображения уровня необходимо задать как минимум два различных значения соответствующих таблице «ТАБЛИЦА КАЛИБРОВКИ УРОВНЯ ТОПЛИВА».

ВНИМАНИЕ! Функционал данного уровня до-ступен в мобильном приложении Pandora BT.

Для контроля уровня топлива произведите настройку и подключение:
• При помощи программы Pandora Alarm Studio, в настройках системы разрешите пункт (использовать INP для контроля уровня топлива) и освободите канал от любой назначенной настройки (настройка входов).
• Произведите подключение соответствующе-го входа - «Вход контроля топлива».
Для определения системой текущего уровня топ-лива произведите калибровку минимум по двум точкам. В некоторых случаях для наибо-лее точного определения уровня топлива ка-либровка должна быть произведена по всем заданным точкам.

Калибровка уровня топлива:

• В предоставленной таблице выберете подуровень, соответствующий количеству уровня топлива в баке (%).

Войдите на двенадцатый уровень программирования, статусный индикатор «LED» начнёт светиться красным цветом, система перейдёт в

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 загорания 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 системы доступна в руководстве по эксплуата-ции (см. раздел «Проверка количества

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.

Перейдите в уровень программирования системы №4.
• Зажмите и удержите кнопку «VALET» более 4 секунд, после однократного звукового сигнала «Сирены/Бипера» отпустите кнопку. Подтвер-ждением сброса послужит длинная красная вспышка статусного индикатора «LED», систе-

нулевой подуровень 12-0 (0%). Для перехода в последующие подуровни от 1 до 10 (от 10% до 100%) нажмите кнопку «VALET» количество раз, равное 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 (отсчёт начнётся от выбранного ранее уровня) или нажмите кнопку «VALET» более двенадцати раз.
• Повторите процедуру калибровки уровня топлива для второй и последующих точек.

Сброс всех значений калибровки:

Для сброса всех заданных значений калибров-ки, не включая зажигания, перейдите на одиннадцатый подуровень. Подтверждение сброса осуществляется нажатием кнопки брелока «Включение охраны», выход без под-тверждения и выход из меню программирова-ния производится нажатием кнопки «VALET».

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 alarmtrade.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 настройкам и обновлению программного обеспечения.
Перед инсталляцией системы и началом

ма 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-стрейтами Обновление ПО встроенного Bluetooth-мо-дема

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

Уровень предназначен для записи и удаления периферийных устройств, обновления программного обеспечения (ПО) периферий-ных устройств и Bluetooth-модема 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 подуровня или ячейки:
«Уровень №10» ➔ (1 сек.) «Подуровень 1…10» ➔ (1 сек.) «Ячейка подуровня 1…4»).
• Запись/удаление периферийного устройства
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

Уровень - № подуровня	Назначение
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 – Аварийное управление устройствами и функциями авторизации

ПРИМЕЧАНИЕ! Подробное описание размеще-но 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

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

Уровень №0 – Ввод уровня

Произведите вход в режим программирова-ния, система перейдёт в режим ожидания

Уровни

производится при удержании кнопки «VALET» на 3 секунды или до 3 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 программног обеспечения (ПО) доступно с мобильного приложения Pandora BT 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 «Урвне №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. Откройте мобильное приложение Pandora BT, произведите (Поиск устройства), перейдите в обнаруженное устройство, выберете 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

авторизации владельца (мобильного устройства, радиометок, Bluetooth-брелока) используемых в режимах иммобилайзера и антиграбления, перейдите в уровень программирования системы №15.

• **Для выключения функции**

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

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.) «Подуровень 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 промежуточный уровень («Уровень №11 ...№17»), сразу после отпускания кнопки (• - без паузы) повторно нажимайте кнопку «VALET»

Уровни

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 иммуби-лайзера» осуществляется коротким нажатием кнопки «VALET».
Перейдите в уровень программирования системы №11.
• **№11.0 - Определение кнопок иммобилайзе-ра**
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.alarmtrade.ru и в программе Pandora Alarm Studio), или с помощью аналоговых сигналов поступающих на вход(ы) INP «Кодовый имму-билайзер 1» и/или «Кодовый иммобилайзер 2».
После определения рабочих кнопок, для перехода на следующий подуровень

Уровни

подключению и настройке обхода штатного иммобилайзера доступна в картах монтажа, актуальные карты размещены на сайте loader.alarmtrade.ru и в программе Pandora Alarm Studio.

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, открыто-е поддерживаемое приложением и в поиско-

количество раз равное значению второй цифре (1...7) промежуточного уровня. 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, включая брелоки в соответствии с инструкци-ей по эксплуатации. Процедура записи брелоков на уровне №1 доступна в течение одной минуты, по истечению минуты или сразу после записи Bluetooth-брелока система перейдёт в уровень №0.
Брелоки на 868MHz записываются поочерёд-но, удаляя при этом только ранее записанные брелоки на 868MHz. Bluetooth-брелок записывается последним по очереди или отдельно от брелоков на 868 MHz. Удаление Bluetooth-брелока производится на уровне №1 при удержании кнопки «VALET» на 3 секунды.

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 четырех чисел от 1 до 9 (новый код рекомендо-вано записать или запомнить).

Перейдите в уровень программирования системы №2.

Уровни

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 следующую подуровень однократно нажмите кнопку «VALET».
• **№11.2 - Подтверждение ввода «ПИН-ко-да иммобилайзера».**
Подуровень предназначен для повторения процедуры ввода «ПИН-кода иммобилайзера», по окончании ввода которого происходит сравнение двух попыток ввода.
Повторите ввод кода, по завершению проце-дуры однократно нажмите кнопку «VALET».
- Если вы дважды без ошибок ввели «ПИН-код иммобилайзера» (индикатор «LED» произведёт серии красных и зеленых вспышек, «Би-пер» - серию звуковых сигналов) система за-помнит 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

вом окне приложения выберите найденную систему (создать пару). Подтверждением записи мобильного устройства в память системы послужат серии красных и зеленых вспышек светового индикатора «LED» и короткий звуко-вой сигнал «Сирены/Бипера», после чего систе-ма перейдёт на уровень №0.

ВНИМАНИЕ! При отсутствии автоматическо-го сопряжения, необходимо с помощью программы Pandora Alarm Studio разрешить пункт «Запрос ПИН при прижвлении 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 прижвления (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 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 программну перезагрузку.