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 отсутствии 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».

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:
• 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 системы доступна в руководстве по эксплуатации (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 (раздел для загрузки «Поддержка» -> «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);
• программа «Pandora Alarm Studio» автоматически подключится к системе, откроет доступ к настройкам и обновлению программного обеспечения.
Перед инсталляцией системы и началом программирования рекомендовано произвести 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 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 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…№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 раздел подуровня осуществляется через паузу более 1 секунды (➔), нажатиями (**Н**) кнопки «VALET» количеством раз равное вводимой цифре необходимого подуровня или раздела: «Уровень №10» ➔ (1 сек.) «Подуровень **1…10**» ➔ (1 сек.) «Раздел 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 необходимого 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/Watch2
В систему можно записать только одно устройство управления. Заранее 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.
При входе на уровень статусный индикатор «LED» отображает состояние ячейки памяти: зелёное сечение – ячейка памяти свободна, система готова к записи; красное свечение – ячейка памяти занята, для записи нового устройства необходимо удалить ранее записанное. Удаление ранее записанного

устройства производится при 3 секундном удержании кнопки «VALET» до 4 оранжевых вспышек индикатора «LED» базового блока или 3 звуковых сигналов «Сирены/Бипера».

ПРИМЕЧАНИЕ! Описание записи устройств 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, 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». 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 дистанционного 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 восстанавливает заводские настройки системы, не удаляя при этом записанные ранее в энергонезависимую память периферийные устройства.

Перейдите в уровень программирования системы №4.
• Зажмите и удерживайте 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-модема

ВНИМАНИЕ! Весь функционал (запись, удаление, обновление), без необходимости входа на уровень №10, доступен в мобильном приложении «Pandora Спец» при работе по Bluetooth-связи.
• Для записи или удаления периферийных устройств перейдите в раздел: «Расширенный монтаж» -> «Устройства системы».
• Для обновления периферийных устройств: «Расширенный монтаж» -> «Проверка обновлений».

Уровень предназначен для записи и удаления периферийных устройств, обновления программного обеспечения (ПО) периферийных устройств и Bluetooth-модема системы. Каждое устройство записывается в своём подуровне, для записи нескольких одинаковых устройств подуровень разделён на разделы. Переход в подуровень или раздел подуровня осуществляется через паузу более 1 секунды (➔), нажатиями (**Н**) кнопки «VALET» количеством раз равное вводимой цифре необходимого подуровня или раздела: «Уровень №10» ➔ (1 сек.) «Подуровень **1…10**» ➔ (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 сечение – ячейка памяти свободна, система готова к записи; красное свечение – ячейка памяти занята, для записи нового устройства необходимо 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 звуковых 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! Описание записи устройств размещено со стороны схемы подключения.
• Обновление ПО встроенного Bluetooth-модема / Обновление ПО периферийного устройства
Обновление программного обеспечения (ПО) доступно с мобильного приложения «Pandora Спец» или «Pandora BT» при входе на подуровень или раздел записи соответствующей «ТАБЛИЦЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ».
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, зажмите и удерживайте кнопку «VALET» на пять секунд до 6 оранжевых вспышек индикатора «LED» базового блока или 5 звуковых сигналов «Сирены/Бипера». Откройте мобильное приложение «Pandora Спец» или «Pandora BT», произведите поиск устройства, перейдите в обнаруженное устройство, выберете один из вариантов обновления:
• «ИНТЕРНЕТ» - позволяет загрузить программное обеспечение через интернет-соединение;
• «ФАЙЛОВЫЙ МЕНЕДЖЕР» - функция доступна только для Android устройств, позволяет загрузить заранее скачанное программное обеспечение из памяти телефона (программное 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 иммобилайзера», «№11.1 - Ввод ПИН-кода», «№11.2 - Подтверждение ввода ПИН-кода». Переход между подуровнями №11.1 и 11.2, сохранение запрограммированного «ПИН-кода иммобилайзера» осуществляется коротким нажатием кнопки «VALET».
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 иммобилайзер» и/или «Кодовый иммобилайзер 2».
Перейдите в уровень программирования системы №11.
• №11.0 - Определение кнопок иммобилайзера
При входе на уровень №11 система автоматически 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, распознаваемые через цифровой протокол автомобиля, могут быть активными только при включенном зажигании).
После определения рабочих кнопок, для перехода на следующий подуровень однократно нажмите кнопку «VALET».

• №11.1 - Ввод «ПИН-кода иммобилайзера»
На данном подуровне кнопками иммобилайзера программируется индивидуальный код «ПИН-кода иммобилайзера». Код может состоять из одной или нескольких ячеек памяти, каждая ячейка запоминает определённую 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 нажатие кнопки отображается оранжевым свечением индикатора «LED». Пауза более 1 секунды и красное свечение индикатора «LED» расценивается 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-кода иммобилайзера».
Подуровень предназначен для повторения процедуры ввода «ПИН-кода иммобилайзера», по окончанию ввода которого происходит сравнение двух попыток ввода.
Повторите ввод кода, 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 однократный 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, радиометок, Bluetooth-брелока, часов), используемых в режимах иммобилайзера и антиограбления, 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 10 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.alarmtrade.ru.

Уровень №50 – Запись/удаление мобильного устройства

ПРИМЕЧАНИЕ! Подробное описание размещено 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 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 телефоне включите Bluetooth-соединение, откройте поддерживаемое приложение и в поисковом окне выберите найденную систему. Подтверждением 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.

ВНИМАНИЕ! При отсутствии автоматического сопряжения, необходимо с помощью программы «Pandora Alarm Studio» разрешить пункт «Запрос ПИН при приживлении смартфона» (размещение пункта: Расширенные 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 программирования
Для выхода из меню программирования зажмите 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.

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 или по телефону.
• Приложение «Pandora Спец»: запустите двигатель; перейдите в раздел «Расширенный монтаж» -> «Расширенные настройки» -> «Общие настройки» -> «Общие настройки» -> «Калибровка текущего показания топлива»; выставьте текущее значение уровня топлива.
• По телефону: запустите двигатель; произведите звонок на номер системы, дождитесь ответа; введите DTMF-команду 424* «КАЛИБРОВКА УРОВНЯ ТОПЛИВА», система подтвердит ввод (424* - команда выполнена); в зависимости от текущего значения уровня топлива введите DTMF-команду (значение из таблицы), система подтвердит ввод (xxx* - команда выполнена); завершите вызов.

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»:
перейдите в раздел «Расширенный монтаж» -> «Расширенные настройки» -> «Общие настройки» -> «Общие настройки» -> «Калибровка напряжения»; выставьте текущее значение напряжения.