

Коллектив компании «Alarmtrade»
благодарит Вас за выбор модуля
Pandora Comfort

PANDORA COMFORT

**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО УПРАВЛЕНИЯ
ПРЕДПУСКОВЫМ ПОДОГРЕВАТЕЛЕМ,
КОНТРОЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И ПОИСКА ТРАНСПОРТА**

Продукт Pandora Comfort разработан и произведен в России ООО «НПО Телеметрия», являющегося правообладателем торгового знака «Pandora» на территории РФ (свидетельства № 408051, 408052).

Наш интернет-адрес: **alarmtrade.ru**

Служба поддержки пользователей: **support@alarmtrade.ru**

Телефон «горячей линии»: **8-800-700-17-18**

(звонок по России бесплатный)

Сделано в России, г. Калуга, ул. Кирова, 20



СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЛЕКТАЦИЯ	3
ОСОБЕННОСТИ	4
Индивидуальная карта владельца	6
РЕЖИМЫ И ФУНКЦИИ	7
ИНТЕРНЕТ-СЕРВИС И МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ	11
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ PANDORA NAV BT	13
УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ СМС-СООБЩЕНИЙ	14
МОНТАЖ	16
Общие требования к монтажу	17
Описание проводов	18
Установка/замена SIM-карты	20
НАСТРОЙКА	22
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА	24
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	29
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	32
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	32

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Руководство по эксплуатации и монтажу	1 шт.
2. Индивидуальная карта владельца	1 шт.
3. Модуль Pandora Comfort	1 шт.
4. Основной кабель	1 шт.
5. Элемент крепления	1 шт.
6. Упаковка	1 шт.

ПРИМЕЧАНИЕ! Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить изменения в комплектацию и конструкцию изделий для улучшения их технических и эксплуатационных параметров.

ОСОБЕННОСТИ



- **Встроенный LTE-модуль (4G/3G/2G | GPS/GLONASS)** – поддержка интернет-сервиса pro.p-on.ru и мобильного приложения Pandora Connect, определение LBS и GPS/GLONASS координат, СМС-управление и оповещение, интернет-уведомления PUSH, автоматическая коррекция даты и времени по UTC.

- **Встроенный слот nano-SIM** – работа с СИМ-картой nano-SIM*.

* В устройство установлена проверочная СИМ-карта. Информация о тарифе предоставляется в комплекте устройства, номер телефона оператора сотовой связи размещён под защитным слоем на «Индивидуальной карте владельца». При необходимости, комплектная СИМ-карта может быть заменена на собственную с предпочтительным оператором сотовой связи.

Для корректной работы GSM функционала владельцу необходимо следить за статусом/балансом на номере телефона модуля в соответствии с условиями подключенного тарифного плана оператора сотовой связи. Если номер телефона заблокирован или неисправен, то GSM функционал модуля будет недоступен.

- **Встроенная антенна 2.4 GHz, протокол Bluetooth 5.0** – поддержка мобильного приложения Pandora NAV BT, поддержка дополнительных устройств (см. раздел «Дополнительные устройства»).

- **Встроенный 3D-акселерометр (цифровой датчик движения/наклона)** – поддержка функции «Разрешение активации по акселерометру», «Тревога по движению» и «Демонтаж».

- **Индикатор «LED» (светодиод красного свечения)** – отображение состояния режимов и функций.

- **Кнопка «VALET»** – настройка и активация устройства.

- **Встроенный аккумулятор** – обеспечивает работу в режиме «Автономного маяка».

- **Внешнее питание 12-24В** – обеспечивает работу в основном режиме «Постоянного соединения».

- **Вход зажигания** – при включении зажигания обеспечивает работу функции «Трекинг» и заряд встроенного аккумулятора (необходимо подключение внешнего питания).

- **Программируемый канал** – обеспечивает работу с цифровыми подогревателями Webasto и Eberspacher в расширенном режиме, работа в качестве аналогового входа/выхода.

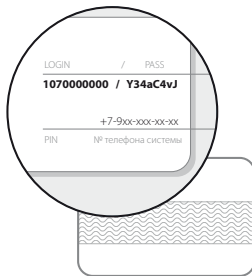
Индивидуальная карта владельца



Удаляйте защитный слой карты с осторожностью, не пользуйтесь острыми предметами, чтобы не повредить скрытую под защитным слоем информацию.

Информация на индивидуальной карте уникальна, в случае её утери или порчи не подлежит восстановлению или изменению.

- **LOGIN/Логин** – содержит десять цифр. Необходим для добавления модуля в учётную запись.
- **PASS/Пароль** – содержит восемь знаков (может состоять из цифр, латинских заглавных и строчных букв). Необходим для добавления модуля в учётную запись.
- **№ телефона системы** – номер телефона СИМ-карты, установленной в модуле (описание тарифа см. в комплекте).
- **PIN** – не используется.



Исключите возможность доступа к карте третьих лиц. Настоятельно рекомендуем убедиться в целостности защитного покрытия после завершения работ. Если защитный слой карты был удалён (нарушен) специалистом, производившим монтаж, то переустановка модуля производится силами данного работника.

РЕЖИМЫ И ФУНКЦИИ

Транспортировка – режим активен с момента изготовления модуля, предназначен для снижения энергопотребления во время хранения. Переход в рабочий режим «Постоянного соединения» или «Автономного маяка» осуществляется после подключения внешнего питания и записи любого телефонного номера. При удалении всех телефонных номеров и отключении внешнего питания, модуль возвращается в режим «Транспортировки».

Постоянное соединение – основной режим, предназначен для работы от внешнего питания 12-24В и входа зажигания. В этом режиме модуль находится в состоянии постоянной связи с телеметрическими сервисами, поддерживается постоянное соединение по Bluetooth-интерфейсу.

- Трекинг – автоматическая функция постоянного соединения, позволяет периодически определять текущие координаты с отображением пути перемещения в телеметрических сервисах. Функция включается при появлении статуса зажигания и выключается при пропадании.
- Тревога по движению – настраиваемая функция постоянного соединения, позволяет фиксировать движение для формирования тревожного оповещения владельца (тревожное оповещение не формируется при фиксации движения в присутствии радиометок и мобильного устройства). Функция включается удалённо пользователем с помощью интернет-сервиса.

- Демонтаж – автоматическая функция постоянного соединения, позволяет при наличии внешнего питания отслеживать переверот модуля для формирования тревожного оповещения владельца.
- Тревога по снижению напряжения – автоматическая функция постоянного соединения, позволяет отслеживать отключение внешнего питания для формирования тревожного оповещения владельца.
- Заряд встроенного аккумулятора – автоматическая функция постоянного соединения, позволяет зарядить встроенный аккумулятор. Функция включается при появлении статуса зажигания и выключается при пропадании (необходимо подключение внешнего питания).

Автономный маяк – дополнительный режим, предназначен для работы от встроенного аккумулятора при отключенном внешнем питании. В этом режиме модуль выходит на связь по заданному в настройках периоду времени. При выходе на связь модуль определяет текущее состояние и местоположение, устанавливает связь с телеметрическими сервисами, передаёт и принимает СМС-сообщения.

- Периодичность включения / Время включения – настраиваемая функция автономного маяка, позволяет в заданное время или с заданной периодичностью выходить модулю на связь. Настройка функции осуществляется пользователем с помощью интернет-сервиса.
- Разрешение активации по акселерометру / Таймаут блокировки активации по акселерометру – настраиваемая функция автономного маяка, позволяет фиксировать движение для выхода модуля на связь. Настройка функции осуществляется пользователем с помощью интернет-сервиса.

- Слежение / Время работы – управляемая функция автономного маяка, позволяет определять текущие координаты с отображением пути перемещения в телеметрических сервисах. Управление функцией осуществляется пользователем с помощью телеметрических сервисов и/или СМС-сообщения.



После включения функции «Слежение» при условии нахождения в режиме «Автономного маяка», функция начнёт работать только после следующего выхода модуля на связь.

Режим технического обслуживания (ТО) – дополнительный режим, предназначен для отключения программируемого канала (подогревателя, аналогового входа / выхода) и тревожных оповещений при проведении технических работ с транспортным средством. Включение и выключение режима осуществляется пользователем с помощью интернет-сервиса по команде «Включение режима ТО» и «Выключение режима ТО». Если в модуле записаны радиометки или мобильное устройство и включены функции «Разрешить использовать телефон в качестве метки» и/или «Разрешить использовать метки», то включение режима осуществляется только в присутствии радиометки или мобильного устройства в зоне модуля.

Функции кнопки VALET








Функции	Нажатие на кнопку «VALET»	Свечение индикатора «LED» при удержании кнопки
Активация	Удержание кнопки 3 сек.	3 короткие вспышки
Удаление мобильного устройства	Удержание кнопки 6 сек.	6 коротких вспышек
Обновление «ПО»	Удержание кнопки более 10 сек.	9 коротких вспышек + последующее плавное мерцание

Активация – функция поочередно включает интерфейсы модуля для изменения его параметров и настроек.

Удаление мобильного устройства – удаление ранее записанного мобильного устройства из памяти модуля.

Обновление «ПО» – обновление программного обеспечения модуля через Bluetooth-соединение.

Сигналы индикатора LED

	Доступно Bluetooth-подключение
	Выгрузка данных в интернет-сервис
	Определение GPS-координат
	Доступен к записи первого номера телефона
	Доступен к входящему вызову
	Входящий вызов
	Включен режим слежения

ИНТЕРНЕТ-СЕРВИС И МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Перед использованием интернет-сервиса и мобильного приложения необходимо создать собственную учетную запись (зарегистрироваться), войти в учетную запись под созданными данными (адресом электронной почты и придуманным паролем) и добавить модуль (ввести данные «Индивидуальной карты владельца»).

Для создания учетной записи произведите вход в интернет-сервис или откройте мобильное приложение и пройдите процедуру «Регистрация».

Интернет-сервис **pro.p-on.ru** доступен по ссылке:

<https://pro.p-on.ru>.

Мобильное приложение **Pandora Connect** доступно для скачивания в соответствующем магазине приложений:

App Store (iOS);

Google Play (Android).



Используйте QR-код для быстрого поиска мобильного приложения!



Производитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить изменения в дизайн и функционал интернет-сервиса и мобильного приложения.

Проходя процедуру регистрации, Вы создаёте данные профиля для входа в интернет-сервис и мобильное приложение:

LOGIN/Логин – указанный адрес электронной почты при регистрации;

PASS/Пароль – указанный пароль при регистрации.

После завершения процедуры, на указанный Вами адрес электронной почты будет выслано письмо с подтверждающей ссылкой, регистрация будет завершена после перехода по предоставленной ссылке.

Выполните вход на сайт или мобильное приложение под указанными данными (адресом электронной почты и придуманным паролем). В окне «Выберите устройство» введите в соответствующие поля логин и пароль, указанные на «Индивидуальной карте владельца», придумайте название для транспорта и нажмите «Добавить». После добавления откроется доступ к управлению и получению информации о состоянии модуля.



Удаляйте защитный слой на «Индивидуальной карте владельца» с осторожностью, не пользуйтесь острыми предметами, чтобы не повредить скрытую под защитным слоем информацию.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ PANDORA NAV BT

Мобильное приложение Pandora NAV BT – это средство для быстрой настройки и обновления программного обеспечения. Связь между мобильным устройством и модулем осуществляется через Bluetooth-соединение, только с тем мобильным устройством, которое было записано в память модуля.

Мобильное приложение Pandora NAV BT доступно для загрузки в соответствующем магазине приложений: Google Play (Android).

Запись/удаление мобильного телефона

- Для записи мобильного устройства в память модуля, выполните следующие действия:
 - в мобильном устройстве включите Bluetooth-соединение и откройте заранее установленное приложение Pandora NAV BT;
 - на модуле нажмите и удерживайте кнопку «VALET» до трёх красных вспышек светового индикатора «LED» (3 секунды), после третьей вспышки отпустите кнопку, модуль включит Bluetooth-соединение для связи с мобильным устройством;
 - в поисковом окне приложения отобразится название модуля, нажмите на него и введите ПИН-код сопряжения 0-0-0-0-0-0 (шесть нулей), для завершения записи подтвердите ввод ПИН-кода.
- В случае необходимости удаления мобильного устройства из памяти модуля, нажмите и удерживайте кнопку «VALET» до шестой красной вспышки светового индикатора «LED» (6 секунд), после шестой вспышки отпустите кнопку – модуль удалит ранее записанное мобильное устройство.



Для перезаписи мобильного устройства необходимо удалить ранее запомненное Bluetooth-соединение в настройках мобильного устройства и модуля.

УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ СМС-СООБЩЕНИЙ

Модуль может получать и выполнять команды, представленные в виде СМС-сообщений. Получение команд и их выполнение происходит в режимах «Постоянного соединения» и «Автономного маяка». Для защиты модуля от посторонних сообщений, каждая команда содержит четырёхзначный «Сервисный ПИН-код» - XXXX (заводское значение кода 1-1-1-1).



Настоятельно рекомендуем изменить заводское значение «Сервисного ПИН-кода». Запомните или запишите измененный ПИН-код, исключите возможность доступа к коду третьих лиц.

XXXX*PIN*YYYY* - смена «Сервисного ПИН-кода», выполнение команды доступно только с запрограммированного номера, где **XXXX** – текущее значение (заводское значение кода 1-1-1-1), **YYYY** – новое значение.

XXXX*666* - включение режима «Слежения» на ранее заданное время работы или до момента отключения командой 999*.

XXXX*999* - отключение режима «Слежения».

XXXX*ALARM*YYY* - установка периодичности выхода на связь, где **YYY** – часовое значение от 001 до 168.

XXXX*500* - запрос GPS/GLONASS-координаты.

XXXX*100* - запрос баланса.



У большинства операторов сотовой связи срок хранения СМС-сообщений не превышает 24 часа.

МОНТАЖ



Установка, настройка и обслуживание модуля осуществляется квалифицированными специалистами.

Перед началом монтажа произведите настройку и обновление модуля через мобильное приложение Pandora NAV BT (Android). После выполнения всех необходимых настроек, удержанием кнопки VALET на 6 секунд, удалите записанное мобильное устройство и запишите устройство владельца.



Модуль рассчитан для работы при температуре от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$, степень защиты – категория IP40.



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

Общие требования к монтажу

- При установке модуля необходимо учесть условия для благоприятного приема и передачи сигнала антенн GSM, GNSS, 2.4GHz (сигнал может проходить через пластик или стекло, однако металлические поверхности создают непреодолимую преграду).
- Модуль располагается лицевой стороной вверх «TOP SIDE» (сторона с кнопкой «VALET» и светодиодным индикатором «LED»).
- Для установки модуля используется комплектный элемент крепления, который должен быть жёстко закреплён доступными методами (во избежание перемещений и биения модуля во время движения транспорта).
- Модуль должен быть установлен в местах, исключающих попадание любых жидкостей, скопления конденсата, а также повышенной температуры.
- Производить монтаж модуля необходимо только при отключенном разъёме.
- Соединения проводов модуля и их изоляция должны выполняться в соответствии с требованиями производителя транспорта.

- При укладке проводов необходимо избегать их соприкосновения с острыми элементами и движущимися частями транспорта. Прокладку проводов через отверстия необходимо осуществлять через специальные резиновые втулки.
- При коммутации проводов модуля оставляйте незначительный запас по длине, обеспечивая достаточное их провисание, для исключения разрушения соединений при вибрации во время движения транспорта.

Описание проводов

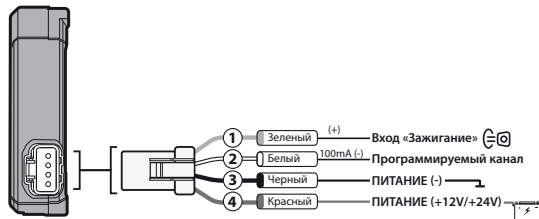
№1 | Зеленый | Вход «Зажигание» — контроль зажигания. Провод подключается к проводнику или к цепи замка зажигания, где появляется +12В или +24В при включении зажигания и не пропадает до момента выключения. Является обязательным к подключению.

№2 | Белый | Программируемый канал — контроль/управление дополнительным оборудованием. Настройки приложения Pandora NAV BT или интернет-сервиса pro.p-on.ru позволяют использовать канал по одной из возможных настроек:

- работа с предпусковыми подогревателями (Webasto / Eberspacher)
- работа в качестве тревожного отрицательного входа (концевика);
- работа в качестве отрицательного выхода 100mA (потенциальное управление / импульсное управление / блокировка двигателя).

№3 | Черный | ПИТАНИЕ (-) — внешнее питание. Провод подключается к надежному проводнику или кузову транспорта с постоянной «массой». При монтаже подсоединяется в первую очередь, является обязательным к подключению.

№4 | Красный | ПИТАНИЕ +12В/+24В — внешнее питание. Провод подключается к надежному проводнику транспорта с постоянным напряжением +12В или +24В. Является обязательным к подключению.



Установка/замена SIM-карты



Комплектная СИМ-карта привязана к модулю и не может работать с другими устройствами.

Перед установкой новой СИМ-карты убедитесь в её работоспособности, для этого вставьте СИМ-карту в мобильный телефон и проверьте наличие подключенных услуг: голосовая связь, СМС-сообщения, интернет-связь. Отключите ПИН-код на СИМ-карте (если есть).

1. Отключите разъём модуля.
2. Разберите корпус, выкрутив четыре винта.
3. Зажмите и удерживайте кнопку VALET в течение 10 секунд (до 10 вспышек светового индикатора LED), отпустите кнопку (индикатор LED начнёт производить плавные мерцания отображая режим обновления ПО). В течение минуты, соблюдая правильное расположение, произведите установку/замену СИМ-карты. Если световой индикатор LED не светится (встроенный аккумулятор разряжен), установка/замена СИМ-карты производится без ограничения по времени.

4. Соберите корпус и произведите настройку с помощью приложения Pandora NAV BT:

- настройка телефонов «Номер маяка» — укажите новый номер установленной СИМ-карты в формате +79xxxxxxxx;
- настройка телефонов «Номер запроса баланса» — укажите новый номер запроса баланса, соответствующий оператору связи (пример: Билайн *102#, МТС *100#, Мегафон *100#);

- настройка телефонов (GPRS) «APN», «Имя пользователя», «Пароль» — укажите новые данные интернет-соединения (данные для операторов связи Билайн, МТС, Мегафон могут быть заполнены автоматически, для этого оставьте поля пустыми и сохраните настройку).

НАСТРОЙКА

В момент поставки модуля находится в режиме «Транспортировки», выход из режима осуществляется автоматически после записи номера телефона.

Настройка и работа модуля возможна только при наличии внешнего или внутреннего питания:

- внешнее питание позволяет модулю находиться в режиме «Постоянного соединения», наличие контроля зажигания активирует функцию «Трекинг»;

- встроенный аккумулятор позволяет модулю находиться в режиме «Автономного маяка», выходя на связь один раз в сутки в 12 часов (заводское значение).



Если номера телефонов не были внесены, либо были удалены из настроек, то модуль при отключенном внешнем питании перейдет в режим «Транспортировки».



Перед выполнением настройки рекомендовано обновить программное обеспечение модуля через мобильное приложение PANDORA NAV BT.

Запись номера телефона

Запись номера телефона может быть осуществлена тремя способами.

1. Запишите мобильный телефон с предустановленным приложением Pandora NAV BT в память модуля (см. раздел «МОБИЛЬНОЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ PANDORA NAV BT»). Если модуль разорвал Bluetooth-соединение, перешёл в режим энергосбережения, нажмите и удерживайте кнопку «VALET» до трёх красных вспышек светового индикатора «LED» (3 секунды) - модуль включит Bluetooth-соединение для связи с мобильным устройством. Войдите в меню приложения «Настройки» - «Телефоны» - в поле «Номер для уведомлений 1» введите номер телефона владельца в формате +79xxxxxxxx. После выполнения всех необходимых настроек запишите мобильный телефон владельца с предустановленным приложением Pandora NAV BT в память модуля.

2. Произведите вход в интернет-сервис pro.p-on.ru под заранее зарегистрированными данными, перейдите в меню «НАСТРОЙКИ» - «УВЕДОМЛЕНИЯ», в поле «Основной номер» введите номер телефона владельца в формате +79xxxxxxxx, по окончании ввода произведите сохранение настроек. Активируйте модуль зажатием и удержанием кнопки «VALET» до трёх вспышек (три секунды) светового индикатора «LED», после третьей вспышки отпустите кнопку – измененные на сайте данные будут переданы на модуль в течение десяти минут.

3. Произведите активацию модуля зажатием и удержанием кнопки «VALET» до трёх вспышек (три секунды) светового индикатора «LED», после третьей вспышки отпустите кнопку – модуль перейдёт в режим настроек и в течение двух минут будет доступен для вызова (см. вспышки светового индикатора «LED», соответствующие режиму «доступен к записи основного номера телефона»). В предоставленное время совершите вызов с основного телефона на номер телефона модуля. Модуль автоматически запомнит номер входящего вызова и завершит соединение.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Устройства предназначены для дополнения модуля функциями противоугонной защиты (иммобилайзера).

Все устройства записываются в память модуля только при помощи мобильного приложения Pandora NAV BT в количестве: радиометки BT-760/770/780 (3шт.), радиореле BTR-101 (2шт.), радиомодуль RHM-03BT (1шт.).



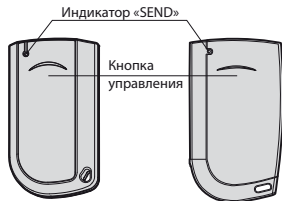
Установка и настройка дополнительных устройств осуществляется квалифицированными специалистами.



Для работы радиореле BTR-101 и радиомодуля RHM-03BT требуется подключить внешнее питание и вход зажигания на модуле.

Радиометки

BT-760 | BT-770 | BT-780 – периферийные устройства автоматической авторизации владельца, предназначены для работы функций модуля при приближении и удалении.



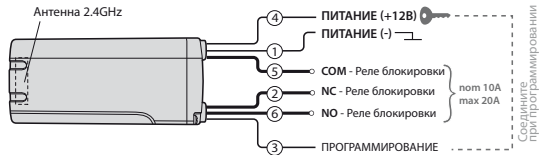
Функции радиометки:

- автоматическое управление блокировкой двигателя с помощью радиореле BTR-101 или подкапотного модуля RHM-03BT;
- автоматическое управление замком капота с помощью подкапотного модуля RHM-03BT;
- запрет отправки тревожных уведомлений при разрешённых функциях «Срабатывание по акселерометру» и «Использовать вход LIN в качестве концевика» в присутствии радиометки.

Запись радиометки:

- в мобильном приложении Pandora NAV BT перейдите в меню «Периферийные устройства» и нажмите «Войти в режим приживления»;
- на радиометке зажмите и удерживайте кнопку управления до светлой красной вспышки индикатора «SEND»;
- подтверждением записи послужит отображение радиометки в мобильном приложении;
- для записи второй и третьей радиометки повторите процедуру удержания кнопки;
- завершите запись, нажав «Выйти из режима приживления»;
- включите функцию «Разрешить использовать метки».

Радиореле ВTR-101 – периферийное устройство для транспортных средств с бортовым напряжением 12В, предназначено для управления блокировкой двигателя.



Функции радиореле:

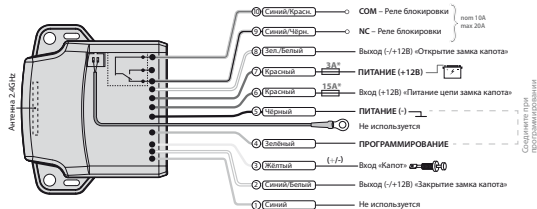
- блокировка двигателя при включении зажигания в отсутствие радиометки и выключение блокировки двигателя при наличии радиометки;
- автоматическая блокировка двигателя в отсутствие связи с модулем при наличии несанкционированного движения;
- блокировка двигателя с учетом или без учета наличия движения (функция «Блокировка двигателя по движению»);
- включение и выключение блокировки через интернет-сервис (необходимо назначить программируемый канал в качестве блокировки).

Запись радиореле:

- подключите провод «1» к корпусу транспорта (масса);

- в мобильном приложении Pandora NAV BT перейдите в меню «Периферийные устройства» и нажмите «Войти в режим приживления»;
- соедините вместе провода «3» и «4», подключите их к постоянному питанию +12В;
- подтверждением записи послужит отображение радиореле в мобильном приложении;
- завершите запись, нажав «Выйти из режима приживления»;
- отсоедините провод «3», подключите провод «4» к цепи зажигания, изолируйте неиспользуемые провода.

Радиомодуль RHM-03BT – периферийное устройство для транспортных средств с бортовым напряжением 12В, предназначено для управления блокировкой двигателя и управления замком капота с учётом положения концевика.



Функции радиомодуля:

- закрытие замка капота при выключении зажигания, открытие замка при включении и наличии радиометки;
- блокировка двигателя при включении зажигания в отсутствие радиометки и выключение блокировки двигателя при наличии радиометки;
- автоматическая блокировка двигателя при наличии движения в отсутствие связи с модулем;
- блокировка двигателя с учетом или без учета наличия движения (функция «Блокировка двигателя по движению»);
- автоматическая блокировка двигателя при потере связи с модулем (функция «Активация блокировки радиореле перед переходом в спящий режим»).

Запись радиомодуля:

- Соедините вместе провода «4 (Зелёный)» и «5 (Черный)», подключите их к корпусу транспорта (массе);
- в мобильном приложении Pandora NAV BT перейдите в меню «Периферийные устройства» и нажмите «Войти в режим приживания»;
- подключите провод «7 (красный)» к постоянному питанию +12В;
- подтверждением записи послужит отображение радиомодуля в мобильном приложении;
- завершите запись, нажав «Выйти из режима приживания»;
- отсоедините провод «4 (Зелёный)», изолируйте неиспользуемые провода.

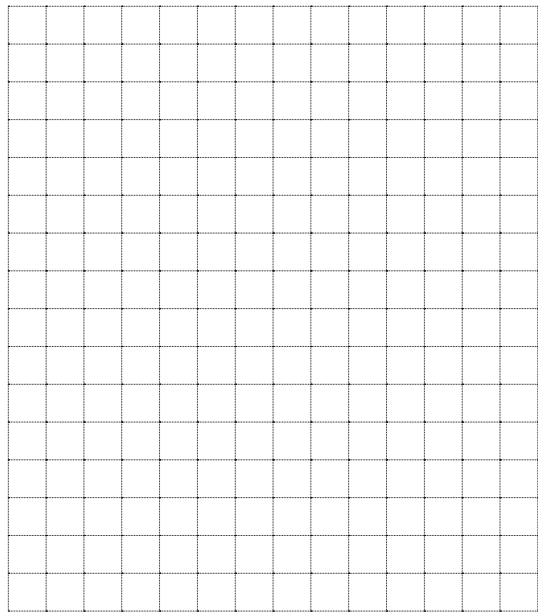
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ при соблюдении условий эксплуатации, монтажа, хранения, транспортирования, указанных в данном руководстве. Изделие должно использоваться только в соответствии с инструкцией по эксплуатации и установке. Вышедшие из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине завода-изготовителя устройства подлежат замене или ремонту силами установщика (предприятия-изготовителя или организации, осуществляющей комплексное обслуживание). Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- по истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при нарушении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения;
- при наличии механических повреждений наружных деталей устройства после момента продажи, включая воздействие огня, аварии, попадания внутрь агрессивных жидкостей и воды, небрежного обращения;
- при наличии повреждений в результате неправильной настройки или регулировки;
- если отсутствуют заполненные должным образом свидетельство установки или гарантийный талон.

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня продажи, но не более 3,5 лет с момента изготовления.

Настоящая гарантия не распространяется на элементы питания, которые имеют естественный ограниченный срок службы. Ремонт и обслуживание устройств с истекшим гарантийным сроком осуществляется за счет средств потребителя по отдельным договорам между поставщиком/установщиком и потребителем.



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство **Pandora Comfort** соответствует техническим условиям
ТУ 29.31.22-001-89696454-2014 (идентичны
ТУ 4573-001-89696454-2014) и признано годным для эксплуатации.

Заводской номер

Дата выпуска « _____ » _____ 20 ____ г.

Подпись лиц, ответственных за приемку _____ М.П.

Упаковщик _____ Подпись _____
(личное клеймо)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель **Pandora Comfort**

Заводской номер

Дата покупки « _____ » _____ 20 ____ г.

Штамп предприятия торговли

Подпись продавца _____