

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.

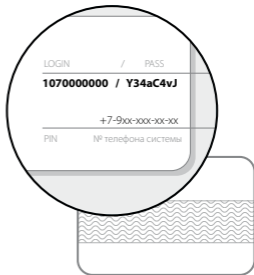
## Индивидуальная карта владельца



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 для уведомлений. 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 постоянно 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 поочерёдно 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 для уведомлений
		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 учётную 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](https://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 мобильных приложений!



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  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+85^{\circ}\text{C}$ , 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 отключённом 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

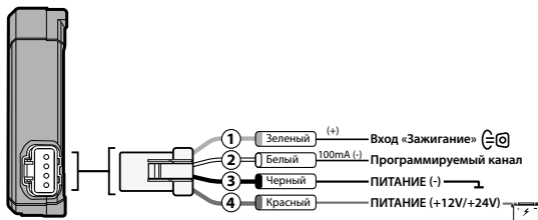
№1 | Зеленый | Вход «Зажигание» — контроль зажигания. Провод подключается к проводнику или к цепи замка зажигания, где появляется +12В или +24В при включении зажигания и не пропадает до момента выключения. Является обязательным к подключению.

№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 СИМ-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 +79xxxxxxxxx;
- 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 модуль находится в режиме «Транспортировки», выход из режима осуществляется автоматически после записи номера телефона для уведомлений.

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 для уведомлений**

Запись номера для уведомлений 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 +79xxxxxxxxx. 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 +79xxxxxxxxx, 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

Дополнительные периферийные 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.).



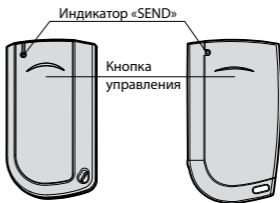
Установка и настройка дополнительных устройств осуществляется квалифицированными специалистами.



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.





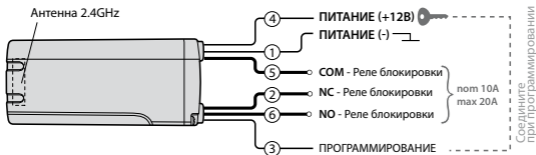
### Функции радиометки:

- 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 приживания»;
- на радиометке нажмите и удерживайте кнопку управления до шестой 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 приживания»;
- включите функцию «Разрешить использовать метки».

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



#### Функции радиореле:

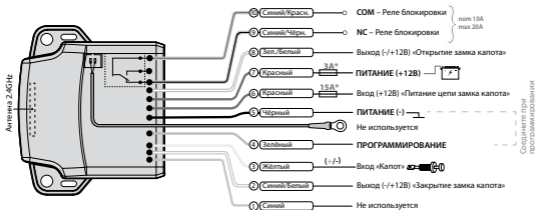
- блокировка двигателя при включении зажигания в отсутствие радиометки и выключение блокировки двигателя при наличии радиометки;
- автоматическая блокировка двигателя в отсутствие связи с модулем при наличии несанкционированного движения;
- блокировка двигателя с учетом или без учета наличия движения (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 (массе);

- 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, заизолируйте 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 приживления»;
- подключите провод «7 (красный)» к постоянному питанию +12В;
- подтверждением записи послужит отображение радиомодуля в мобильном приложении;
- завершите запись, нажав «Выйти из режима приживления»;
- отсоедините провод «4 (Зеленый)», изолируйте неиспользуемые провода.

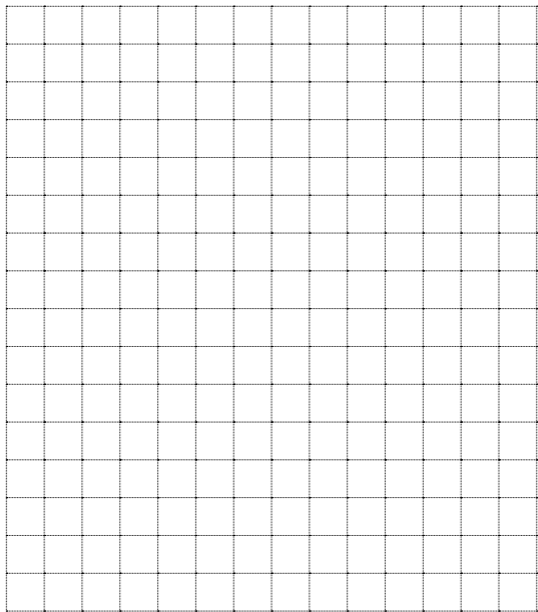
## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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 \_\_\_\_\_