

Коллектив компании «Alarmtrade» благодарит Вас  
за выбор телеметрического модуля NAV-X

**Pandora NAV-X** - телеметрический модуль, предназначен для совместной работы с охранно-сервисной системой Pandora или Pandect. Совместная работа устройств позволяет осуществлять контроль и управление транспортным средством через: сайт pro.p-on.ru, мобильные приложения Pandora Pro и Pandora Online, по телефону.

Поддержка доступна для систем, оборудованных Bluetooth-интерфейсом:

BLE 4.2 с версией v2.18 и выше;

BT 5.0 с версией v3.05 и выше.

Продукт Pandora NAV-X разработан и произведен в России НПО Телеметрия (г. Калуга), являющимся правообладателем торгового знака «Pandora» на территории РФ (свидетельства № 408051, 408052).

Наш интернет-адрес: [alarmtrade.ru](http://alarmtrade.ru)

Служба поддержки пользователей:

[support@alarmtrade.ru](mailto:support@alarmtrade.ru)

Телефон «горячей линии»:

8-800-700-17-18 (звонок по России бесплатный)

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



Сертификат соответствия  
RU C-RU.1M749.18.00639

# ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
Комплектация	4
Особенности изделия	5
Индивидуальная карта владельца	6
УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ	8
Интернет-сервис и мобильные приложения	9
Управление по телефону	11
НАСТРОЙКА И МОНТАЖ	16
Настройка модуля	17
Монтаж модуля	26
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	29
Свидетельство о приемке	32
Гарантийный талон	32

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Руководство по эксплуатации и монтажу.....	1 шт.
2. Телеметрический модуль.....	1 шт.
3. Индивидуальная карта владельца.....	1 шт.
4. СИМ-карта.....	1 шт.
5. 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 GSM-модем (GPRS/SMS/LBS-сервис), слот для nano-SIM** - применяется для работы сайта pro.p-on.ru, мобильных приложений Pandora Online и Pandora Pro, управления системой по телефону с помощью DTMF-команд, голосовых и СМС оповещений, LBS-позиционирования (только по DTMF-команде 500\*), автоматического определения даты и времени.
- **Встроенный GPS/ГЛОНАСС-приёмник** – применяется для определения точного местоположения с передачей данных на сервер, функции «Трекинг», автоматической синхронизации даты и времени по UTS.
- **Встроенный радио-интерфейс 2.4 GHz (BLE4.2)** – применяется для связи с базовым блоком охранно-сервисной системы.
- **Встроенный датчик удара** – применяется в качестве основной зоны датчика удара (настройка датчика доступна в программе Pandora Alarm Studio).
- **Встроенный микрофон** – применяется для функции «Акустическая пеленгация» (см. раздел «Управление по телефону»).
- **Встроенный micro-USB порт** – применяется для настройки.
- **Встроенная кнопка «VALET»** – применяется для настройки.
- **Встроенный световой индикатор «LED»** – информационный индикатор состояния модуля.

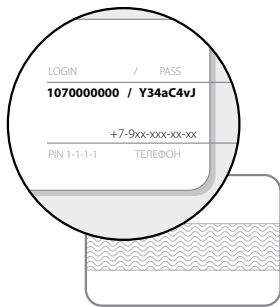
## ИНДИВИДУАЛЬНАЯ КАРТА ВЛАДЕЛЬЦА

«Индивидуальная карта владельца» - пластиковая карта, содержащая под защитным слоем персональную информацию комплектного устройства.



**ВНИМАНИЕ!** удаляйте защитный слой с осторожностью, не пользуйтесь острыми предметами, чтобы не повредить скрытую под защитным слоем информацию. индивидуальная карта владельца и информация на карте не подлежат восстановлению или изменению. информация на индивидуальной карте предназначена только для владельца устройства.

- Логин «LOGIN» – содержит десять цифр, необходим для добавления устройства в интернет-сервис и мобильные приложения.
- Пароль «PASS» – содержит восемь знаков (может состоять из цифр, латинских прописных и строчных букв), необходим



для добавления устройства в интернет-сервис и мобильные приложения.

- «PIN» – «Секретный ПИН-код» состоящий из четырех цифр, необходим для управления системой: отключения радиометки, включения режима ТО, отключения безусловной блокировки (см. раздел «Управление по телефону»).
- Телефон – номер телефона СИМ-карты, поставляемой в комплекте модуля. При замене СИМ-карты данный номер не будет использоваться при работе с модулем.

# УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

Телеметрический модуль служит для дистанционного управления и контроля над транспортным средством с помощью охранно-сервисной системы. Для обеспечения данного функционала в модуле используется СИМ-карта с доступом к интернет и GSM-связи:

- интернет-связь – обеспечивает работу мобильных приложений и интернет-сервиса;
- GSM-связь – обеспечивает работу для управления с помощью телефона, голосовых и СМС-оповещений при нарушении охранных зон.



**ВНИМАНИЕ!** ДЛЯ РАБОТЫ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОГО МОДУЛЯ PANDORA NAV-X, ВЛАДЕЛЬЦУ НЕОБХОДИМО СЛЕДИТЬ ЗА СТАТУСОМ/БАЛАНСОМ, УСТАНОВЛЕННОЙ СИМ-КАРТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С УСЛОВИЯМИ ПОДКЛЮЧЕННОГО НА НЕЙ ТАРИФНОГО ПЛАНА ОПЕРАТОРА СОТОВОЙ СВЯЗИ. ЕСЛИ СИМ-КАРТА ЗАБЛОКИРОВАНА ИЛИ НЕИСПРАВНА, ТО ФУНКЦИОНАЛ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОГО МОДУЛЯ БУДЕТ НЕ ДОСТУПЕН.

## ИНТЕРНЕТ-СЕРВИС И МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Для начала использования интернет-сервиса pro.p-on.ru и мобильных приложений Pandora Online (Android)/Pandora Pro (iOS) необходимо создать собственный профиль и привязать к нему телеметрический модуль.

Для создания профиля произведите вход на сайт или откройте мобильное приложение и пройдите процедуру - «Регистрация».

Интернет-сервис pro.p-on.ru доступен по ссылке: <https://pro.p-on.ru>.

Мобильные приложения доступны в соответствующем магазине приложений:

Pandora Pro для iOS устройств доступно для загрузки в магазине приложений App Store.

Pandora Online для Android устройств доступно для установки в магазине приложений Play Маркет (Google Play).

Используйте QR-код для быстрого поиска мобильных приложений!



Проходя процедуру регистрации Вы создаёте данные для входа в профиль: «ЛОГИН» – адрес электронной почты, «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 мобильные приложения под указанными данными (адресом электронной почты и придуманным паролем). В окне «Добавить устройство» или «Добавить систему» введите в соответствующие поля логин и пароль указанные на «Индивидуальной карте владельца», придумайте название для автомобиля и нажмите «Добавить». После добавления устройства откроется доступ к управлению и получению информации о состоянии транспортного средства.

## УПРАВЛЕНИЕ ПО ТЕЛЕФОНУ

Для дистанционного управления по телефону, получения голосовых и СМС-оповещений используется номер запрограммированный в телеметрический модуль «Основной номер владельца». Для голосовых и СМС-оповещений, в случае отсутствия связи с «Основным номером владельца», в память модуля программируются «Дополнительные номера».



**ВНИМАНИЕ! ОПОВЕЩЕНИЯ НА «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НОМЕРА» НЕ БУДУТ ПОСТУПАТЬ В СЛУЧАЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГОЛОСОВОЙ ПОЧТЫ НА ТЕЛЕФОНЕ «ОСНОВНОГО НОМЕРА ВЛАДЕЛЬЦА».**

Все входящие на модуль вызовы проверяются на соответствие с внесенным в память модуля телефоном «Основным номером владельца». Если номер не соответствует, то после

совершения вызова прозвучит звуковой сигнал, приглашающий к вводу «Гостевого ПИН-кода».

Заводское значение «Гостевого ПИН-кода» 1-2-3-4



Рекомендовано изменить, записать и запомнить заводское значение «Гостевого ПИН-кода»

Для управления охранно-сервисной системой по телефону необходимо осуществить вызов с телефона «Основного номера владельца» на номер СИМ-карты, установленной в модуле, и ввести соответствующую команду. Если вызов осуществляется с «Дополнительного номера» или номера не внесенного в память модуля, то потребуется ввод «Гостевого ПИН-кода».

# – повтор голосового оповещения начального меню

9\* – справка по командам управления

Во время сеанса связи с системой нажмите 9\*, прослушайте информацию о командах управления системой.

258\* – информация о текущем программном обеспечении

297\* – окончание вызова

Для реализации функции «Запуск двигателя в один клик» необходимо в телефонной книге создать новый контакт, например «Запуск

двигателя» в виде:

+79XXXXXXXX,123\*,297\* - где «+79XXXXXXXX» – номер телефона системы, «,» - пауза (функция телефонного аппарата, так же возможно отображение как «P», см. инструкцию к телефонному аппарату), «123\*» - DTMF команда дистанционного запуска двигателя, «297\*» - DTMF команда окончания телефонного разговора. Для использования удобно этот контакт добавить в быстрый набор на любую из свободных клавиш.

Для реализации функции «Запуск двигателя в один клик» не с основного номера владельца контакт необходимо создать в следующем виде: +79XXXXXXXX,1234,123\*,297\* - где «1234» - гостевой пин-код.

007\* – функция «Акустическая пеленгация»

При выполнении команды, модуль включает встроенный микрофон для оценки обстановки вокруг телеметрического модуля.

100\* – запрос баланса СИМ-карты модуля

При запросе баланса установленной СИМ-карты модуль подтвердит выполнение команды голосовым оповещением: «Информация по балансу отправлена СМС сообщением» и отправит СМС-сообщение с текущим балансом.

500\* – запрос координат

При выполнении команды, модуль подтвердит запрос голосовым оповещением: «Текущие координаты отправлены СМС-сообщением». Информация о текущих LBS и GPS координатах будет прислана СМС-сообщением на номер отправителя.

- 888\* – включение устройств и функций авторизации владельца
- 998\* – выключение устройств и функций авторизации владельца с обязательным вводом «Секретного ПИН-кода» (XXXX), находящегося на индивидуальной карте модуля NAV-X
- 1\* – постановка под охрану
- 10\* – бесшумная постановка под охрану
- 0\* – снятие с охраны
- 00\* – бесшумное снятие с охраны
- 123\* – дистанционный запуск двигателя
- 321\* – дистанционный останов двигателя
- 789\* – разрешить автоматический запуск двигателя
- 987\* – запретить автоматический запуск двигателя
- 159\* – отпирание багажника
- 156\* – включение предпускового подогревателя
- 651\* – выключение предпускового подогревателя
- 551\* XXXX – включить режим ТО с обязательным вводом «Секретного ПИН-кода» (XXXX) находящегося на индивидуальной карте модуля NAV-X
- 552\* – выключить режим ТО
- 15\* – режим «Эвакуатор».

Для транспортировки автомобиля с сохранением функций охраны предусмотрен режим «Эвакуатор». Включение режима возможно

только в состоянии включенной охраны. Отключение режима происходит автоматически в момент выключения охраны.

Позвоните на номер телефона модуля, если система находится в режиме «Паника» – примите тревожный вызов. Дождитесь голосового уведомления.

Для включения режима «Эвакуатор» нажмите клавиши 15\*, система отключит датчики удара, движения, наклона. Для завершения соединения положите трубку.

Для отключения режима - выключите режим охраны любым способом.

- 666\* – безусловная блокировка двигателя



**ВНИМАНИЕ! БЕЗУСЛОВНАЯ БЛОКИРОВКА ДВИГАТЕЛЯ ПО КОМАНДЕ 666\* МОЖЕТ БЫТЬ ОТКЛЮЧЕНА ТОЛЬКО ОБРАТНОЙ КОМАНДОЙ 999\*XXXX.**

- 999\* XXXX – разблокировка двигателя с обязательным вводом «Секретного ПИН-кода» (XXXX) находящегося на индивидуальной карте модуля NAV-X
- 456\* – включение дополнительного канала
- 654\* – выключение дополнительного канала



# НАСТРОЙКА И МОНТАЖ

## НАСТРОЙКА МОДУЛЯ

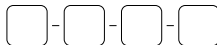
Перед началом монтажа произведите настройку модуля, запишите модуль в память охранно-сервисной системы, при необходимости замените СИМ-карту.

Изменения основных настроек и параметров работы модуля доступны при помощи программы Pandora Alarm Studio, часть функций отсутствующих в программе, подлежат изменению только через «ТАБЛИЦУ МЕНЮ ПРОГРАММИРОВАНИЯ».

Доступ к изменениям настроек и параметров работы предоставляется модулем после входа в меню программирования - ввода «Сервисного ПИН-кода» (штатное значение кода 1-1-1-1).

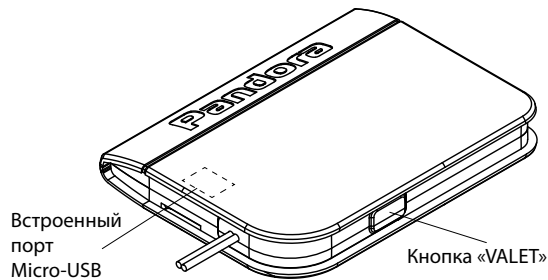
- Нажмите кнопку «VALET» модуля количество раз, соответствующее первой цифре «Сервисного ПИН-кода». Паузы между нажатиями кнопки не должны превышать 1 секунду, выдержанная пауза более 1 секунды свидетельствует об окончании ввода первой цифры и переходу к вводу следующей.
- Аналогичным образом введите остальные цифры кода.

«Сервисный ПИН-код» (Заводское значение 1-1-1-1)



**ВНИМАНИЕ! НОВЫЙ «СЕРВИСНЫЙ ПИН-КОД» РЕКОМЕНДОВАНО ЗАПИСАТЬ ИЛИ ЗАПОМНИТЬ.**

Таблица меню программирования	
УРОВЕНЬ	ФУНКЦИЯ
№1	Запись телеметрического модуля в память системы
№2	Изменение «Сервисного ПИН-кода»



Для ввода уровня кнопкой «VALET» введите номер требуемого уровня в соответствии с «ТАБЛИЦЕЙ МЕНЮ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»: нажмите кнопку количество раз равное вводимой цифре необходимого уровня, паузы между нажатиями кнопки не должны превышать 1 секунду.

## ШАГ №1 – запись телеметрического модуля в память

### СИСТЕМЫ



**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЗАПИСИ ОБЯЗАТЕЛЬНО ОБНОВИТЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОХРАННО-СЕРВИСНОЙ СИСТЕМЫ (ПО БАЗОВОГО БЛОКА И ПО BLUETOOTH-МОДЕМА).**

- Запись телеметрического модуля производится при подключенном питании (см. «ШАГ №11 – Подключение питания»).
- Войдите уровень программирования охранно-сервисной системы «Запись телеметрического модуля» (№10 или №10.8 в зависимости от системы). При входе на уровень статусный индикатор «LED» загорится зеленым свечением, система перейдет в режим записи модуля NAV-X.
  - Переведите модуль на «Уровень №1 - Запись телеметрического модуля в память системы», статусный индикатор «LED» модуля загорится красным свечением.
  - Подтверждение записи модуля послужит один звуковой сигнал «Сирены/Бипера» с базового блока системы.
  - Однократно нажмите кнопку «VALET» на модуле и выйдите из режима программирования системы и модуля (удержите кнопку «VALET» более 10 секунд).

## ШАГ №2 - подготовка к программированию

Аккуратно разберите корпус устройства, для этого выкрутите 2 самореза с помощью «крестовой» отвертки и разожмите элементы крепления вдоль корпуса.

## ШАГ №3 – замена СИМ-карты

При использовании СИМ-карты из комплекта ШАГ №3 необходимо пропустить. При необходимости замены СИМ-карты, выполните следующие действия.

- Убедитесь в работоспособности новой СИМ-карты, для этого вставьте ее в мобильный телефон и проверьте наличие подключенных услуг: голосовая связь, СМС-сообщения, интернет-связь (проверка должна осуществляться при работе телефона в скорости 2G). Отключите ПИН-код на СИМ-карте (если есть).
- Аккуратно удалите из слота старую СИМ-карту и установите новую, соблюдая правильное расположение.



**ВНИМАНИЕ! КОМПЛЕКТНАЯ СИМ-КАРТА ПРИВЯЗАНА К МОДЕМУ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОГО МОДУЛЯ И НЕ МОЖЕТ РАБОТАТЬ С ДРУГИМИ УСТРОЙСТВАМИ.**

## ШАГ №4 – программа Pandora Alarm Studio

Для работы с модулем используется персональный компьютер с программой Pandora Alarm Studio:

- Запустите программу Pandora Alarm Studio;
- Соедините модуль и персональный компьютер через интерфейсный USB-кабель;
- Войдите в меню программирования модуля при помощи кнопки «VALET» и «Сервисного ПИН-кода»;
- Программа автоматически подключится к системе, откроет доступ к настройкам и обновлению программного обеспечения.



**ВНИМАНИЕ! АКТУАЛЬНУЮ ВЕРСИЮ ПРОГРАММЫ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МОЖНО ЗАГРУЗИТЬ ЧЕРЕЗ САЙТ [ALARMTRADE.RU](http://ALARMTRADE.RU) (РАЗДЕЛ ДЛЯ СКАЧИВАНИЯ «ПОДДЕРЖКА» -> «ПРОШИВКИ, ИНСТРУКЦИИ И ПО»).**

## ШАГ №5 – обновление ПО модуля

Перед настройкой и монтажом рекомендовано обновить программное обеспечение телеметрического модуля.

- При подключенной программе Pandora Alarm Studio, перейдите в пункт «Обновить ПО» и выберете один из вариантов загрузки («Загрузить из файла» - загрузка заранее скаченного ПО из персонального компьютера, «Архив прошивок» - загруз-

ка ПО из сервера в папку firmwares программы Pandora Alarm Studio).

- Выбрав необходимое ПО начните его загрузку в базовый блок - «Записать».

### **ШАГ №6 – настройка параметров модуля**

С помощью программы Pandora Alarm Studio совершите следующие настройки.

- Настройка «Основной номер владельца» - укажите номер телефона владельца в формате +79xxxxxxxx (формат телефона, предоставляемого оператором связи). Номер владельца системы необходим для голосового и СМС оповещения, управления без авторизации «Гостевым ПИН-кодом». При необходимости управления через «Гостевой ПИН-код» необходимо указать номер телефона владельца в формате 89xxxxxxxx (данная эксплуатация доступна только при разрешённом пункте «Гостевой вход»).
- Настройка «Гостевой ПИН-код» - измените штатное значение кода (1-2-3-4). «Гостевой ПИН-код» - необходим для дополнительной авторизации при управлении по телефону с номеров отличных от «Основного номера владельца».
- Настройка «Дополнительные номера» - укажите дополнительные номера телефонов. Дополнительные номера необходимы для голосового и СМС-оповещения в случае отсутствия

связи с «Основным номером владельца» (без использования на нем голосовой почты).

- Настройка «Смещение времени для часового пояса относительно UTC» - укажите текущее смещение часового пояса. Необходимо для точного определения времени через GPS/ГЛОНАСС-приёмник.
- Настройка «Тревожный уровень датчика удара» - настройте чувствительность встроенного датчика удара. В случае срабатывания отображается в виде основной зоны датчика удара.
- Произведите дополнительные настройки необходимые владельцу: «Гостевой вход», «Управление системой по GPRS», «Управление системой по GSM», «Настройка голосовых и СМС оповещений».

### **ШАГ №7 – дополнительная настройка при замене СИМ-карты**

При использовании СИМ-карты из комплекта ШАГ №7 необходимо пропустить.

При замене СИМ-карты произведите следующие дополнительные настройки:

- Настройка «Номер телефона системы» - укажите новый номер установленной СИМ-карты в формате +79xxxxxxxx;
- Настройка «Номер запроса баланса» - укажите новый номер

«запроса баланса», соответствующий оператору связи (пример: Билайн \*102#, МТС #100#, Мегафон \*100#);

- Настройка «Точка доступа оператора GPRS (APN)», «Имя пользователя оператора GPRS», «Пароль оператора GPRS» - укажите новые данные оператора связи. Данные для операторов связи (Билайн, МТС, Мегафон) могут быть заполнены автоматически, для этого оставьте поля пустыми и перезапустите модуль, отключив питание (основное и USB).

#### **ШАГ №8 – Изменение «Сервисного ПИН-кода»**

Заранее подготовьте новое значение «Сервисного ПИН-кода» состоящее из четырех чисел от 1 до 9 (новый код рекомендовано запомнить или записать).

Войдите во второй уровень программирования, модуль перейдет в режим изменения «Сервисного ПИН-кода».

- Нажмите кнопку «VALET» количество раз, соответствующее первой цифре нового «Сервисного ПИН-кода». Паузы между нажатиями кнопки не должны превышать 1 секунду. Выдержанная пауза более 1 секунды свидетельствует об окончании ввода первой цифры и переходе к вводу следующей.

Аналогично введите вторую, третью, четвертую цифру нового «Сервисного ПИН-кода». После ввода четвертой цифры модуль запомнит новое значение кода и перейдет в режим

повторения ввода нового «Сервисного ПИН-кода».

Идентично введите все четыре цифры нового кода еще раз, модуль запомнит новый код и перейдет в режим ожидания ввода номера уровня.



**ВНИМАНИЕ! НОВЫЙ «СЕРВИСНЫЙ ПИН-КОД» РЕКОМЕНДОВАНО ЗАПИСАТЬ ИЛИ ЗАПОМНИТЬ.**

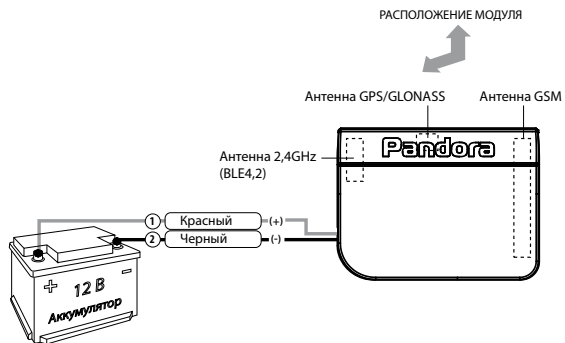
#### **ШАГ №9 – завершение настройки**

- По окончании настройки модуля произведите сохранение измененных данных в программе Pandora Alarm Studio и отсоедините интерфейсный USB-кабель.
- Перед началом монтажа произведите проверку работоспособности модуля при подключенном основном питании: управление по телефону, управление через интернет-сервис или мобильные приложения, голосовые и СМС-уведомления, определение координат по команде 500\*, запрос баланса по команде 100\*.
- Аккуратно соберите корпус устройства.

## МОНТАЖ МОДУЛЯ

Перед началом монтажа модуль необходимо настроить и проверить.

- Устройство должно быть жестко закреплено доступными методами, во избежание перемещений и биения во время движения автомобиля.
- Устройство должно быть установлено в местах, исключающих попадание любых жидкостей, скопления конденсата, а также повышенной температуры.
- Производите монтаж при отключенном питании модуля.
- Соединения проводов и их изоляция должны выполняться в соответствии с требованиями автопроизводителя. При укладке проводов необходимо избегать их соприкосновения с острыми элементами и движущимися частями автомобиля. Прокладку проводов через отверстия необходимо осуществлять через специальные резиновые втулки.
- При коммутации проводов оставляйте незначительный запас по длине, обеспечивая достаточное их провисание, для исключения разрушения соединений при вибрации во время движения автомобиля.



### ШАГ №10 – Установка модуля

Модуль необходимо устанавливать в вертикальном или горизонтальном положении, не закрывая лицевую сторону (сторона с надписью «Pandora»).

При установке модуля Pandora NAV-X необходимо учесть условия для благоприятного приема и передачи сигнала GSM-модема, GPS/ГЛОНАСС-приемника, радиоинтерфейса на 2.4ГГц (BLE4.2). Сигнал может проходить через пластик или стекло, однако металлические поверхности создают непреодолимую преграду.

## ШАГ №11 – Подключение питания

Подключите провода питания.

- Черный провод (-) - «ПИТАНИЕ» модуля. Подключается к «массе» автомобиля (при монтаже подсоединяется в первую очередь).
- Красный провод (+12В) - «ПИТАНИЕ» модуля. Подключается к надежному проводнику с постоянным напряжением +12В.



**ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩЕНО ПРОИЗВОДИТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ К ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ ТРАНСПОРТА С НОМИНАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ, ОТЛИЧНЫМ ОТ 12В.**

## 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).

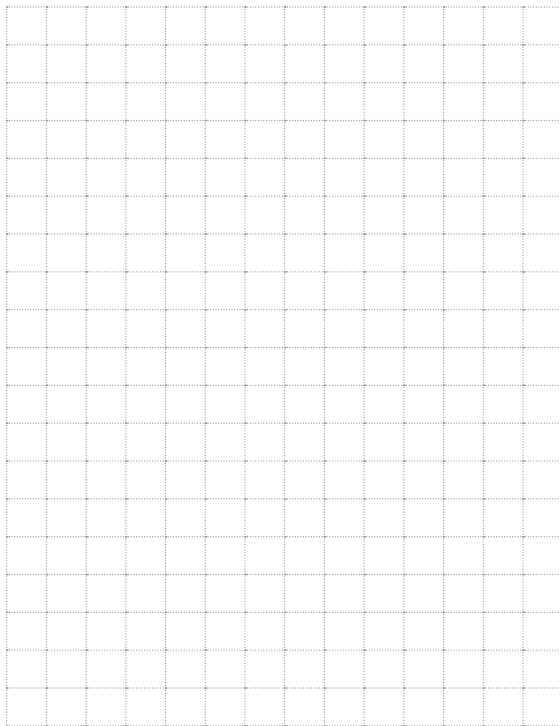
Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- 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 свидетельства установки или гарантийный талон.

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

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 NAV-X соответствует техническим условиям 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 NAV-X

Заводской номер

Дата покупки « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Штамп предприятия торговли

Подпись продавца \_\_\_\_\_