





АВТОМАГНИТОЛЫ — Магнитолы • Медиа-ресиверы и станции • Штатные магнитолы • CD/DVD чейнджеры • FM-модуляторы/USB адаптеры • Flash память • Переходные рамки и разъемы • Антенны • Аксессуары | ABTO3BУК — Акустика • Усилители • Сабвуферы • Процессоры • Кроссоверы • Наушники • Аксессуары | БОРТОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ — Универсальные компьютеры • Модельные компьютеры • Аксессуары | GPS + ABMITATOPЫ — Портативные GPS • Встраиваемые GPS • GPS модули • GPS трекеры • Антенны для GPS навигаторов • Аксессуары | ВИДЕОУСТРОЙСТВА — Видеорегистраторы • Телевизоры и мониторы • Автомобильные ТВ тонеры • Камеры • Видеомодули • Транскодеры • Автомобильные ТВ антенны • Аксессуары | ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ — Автосигнализации • Мотосигнализации • Механические блокираторы • Иммобилайзеры • Датчики • Аксессуары | ОПТИКА И СВЕТ — Ксенон • Биксенон • Лампы • Светодиоды • Стробоскопы • Оптика и фары • Омыватели фар • Датчики скета, дождя • Аксессуары | ПАРКТРОНИКИ И ЗЕРКАЛА — Задние парктроники • Передние парктроники • Мотосигнализации • Мотосиг



В магазине «130» вы найдете и сможете купить в Киеве с доставкой по городу и Украине практически все для вашего автомобиля. Наши опытные консультанты предоставят вам исчерпывающую информацию и помогут подобрать именно то, что вы ищите. Ждем вас по адресу

https://130.com.ua

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

Телеметрический модуль **Pandora NAV-X** – периферийное устройство, предназначенное для совместной работы с охранной системой Pandora или PanDECT, оборудованной Bluetooth-интерфейсом. Система, дополненная телеметрическим модулем, позволяет осуществлять контроль и управление транспортным средством через сайт pro.p-on.ru, мобильные приложения Pandora Pro и Pandora Online, по телефону.

ВНИМАНИЕ! Поддержка доступна для систем, с версией ПО Bluetooth-модема v2.18 и выше.

Продукт Pandora NAV-X разработан и произведен в России НПО Телеметрия (г. Калуга), являющимся правообладателем торгового знака «Pandora» на территории РФ (свидетельства N^{o} 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, 20а.



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
Комплектация	4
Особенности изделия	5
УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ	8
Интернет-сервис и мобильные приложения	10
Управление по телефону	12
Режим изменения настроек по телефону	16
НАСТРОЙКА И МОНТАЖ	20
Настройка модуля	21
Монтаж модуля	30
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	33
Свидетельство о приемке	36
Гарантийный талон	36

КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Руководство по эксплуатации и монтажу	1ш
2. Телеметрический модуль	1ш
3. Индивидуальная карта владельца	1ш
4. Упаковка	1ш1

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 с сайтом pro.p-on.ru и мобильными приложениями Pandora (Pro / Online), для управления системой по телефону с помощью DTMF-команд, голосовых и CMC-сообщений, 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 UTC.

Встроенный радио-интерфейс 2.4 GHz (BLE4.2) – применяется для связи сохранной системой, оповещения при потери связи с системой.

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»).

Порт micro-USB, кнопка «VALET», световой индикатор «LED» – применяются для настройки модуля.

ПИН-коды телеметрического модуля

Секретный ПИН-код

НЕ ПОДЛЕЖИТ ИЗМЕНЕНИЮ

(располагается на «Индивидуальной карте владельца»)

Сервисный ПИН-код

(заводское значение 1-1-1-1)

Гостевой ПИН-код

(заводское значение 1-2-3-4)





ВНИМАНИЕ! РЕКОМЕНДОВАНО ЗАПИСАТЬ ИЛИ ЗАПОМНИТЬ ИЗМЕНЕННЫЕ ПИН-КОДЫ. ИСКЛЮЧИТЕ ВОЗМОЖНОСТЬ ДОСТУПА ТРЕТЬИХ ЛИЦ К КОДАМ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОГО МОДУЛЯ.

Индивидуальная карта владельца

ВНИМАНИЕ! УДАЛЯЙТЕ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ С ОСТОРОЖ-НОСТЬЮ, НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ОСТРЫМИ ПРЕДМЕТАМИ, ЧТОБЫ НЕ ПОВРЕДИТЬ СКРЫТУЮ ПОД ЗАЩИТНЫМ СЛОЕМ ИНФОРМАЦИЮ. ИНДИВИДУАЛЬНАЯ КАРТА ВЛАДЕЛЬ-**ЦА И ИНФОРМАЦИЯ НА КАРТЕ НЕ ПОДЛЕЖИТ ВОССТАНОВ-**ЛЕНИЮ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЮ. ИНФОРМАЦИЯ НА ИНДИВИДУ-АЛЬНОЙ КАРТЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ТОЛЬКО ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦА УСТРОЙСТВА.

Индивидуальная карта владельца – пластиковая карта, содержащая под зашитным слоем персональную информацию телеметрического модуля.

• PIN – «Секретный ПИНкод» содержит четыре цифры. Необходим для управления системой:



включения режима ТО, отключения устройств авторизации (режимов иммобилайзера и антиограбления), отключения безусловной блокировки (для DTMF-команды 999*).

- LOGIN логин содержит десять цифр. Необходим для добавления модуля в учётную запись.
- PASS 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 телеметрический модуль (описание тарифа см. в комплекте).

УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

Управление и контроль транспортного средства осуществляется через интернет-сервис pro.p-on.ru, мобильные приложения Pandora Online и Pandora Pro, по телефону. Использование данного функционала доступно благодаря функциям СИМ-карты установленной в телеметрическом модуле: интернет-связь — обеспечивает работу интернет-сервиса; GSM-связь — обеспечивает управление с помощью телефона, работу голосовых и СМС-сообщений.

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

Для отслеживания баланса установленной в телеметрический модуль СИМ-карты программируется номер запроса баланса оператора сотовой связи (см. раздел «РЕЖИМ ИЗМЕНЕНИЯ НАСТРОЕК ПО ТЕЛЕФОНУ» -> «Пример настройки номера запроса баланса»). Информация о состоянии баланса доступна в мобильных приложениях и интернет-сервисе (автоматически обновляется два раза в сутки), в СМС-сообщении при выполнении DTMF-команды 100* и при автоматической СМС-рассылке (отправляется на номер телефона владельца 28 числа каждого месяца).

ИНТЕРНЕТ-СЕРВИС И МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Перед использованием интернет-сервиса и мобильных приложений необходимо создать собственную учетную запись (зарегистрироваться), войти в учётную запись под созданными данными (адресом электронной почты и придуманным паролем) и добавить телеметрический 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.

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

Приложение Pandora Online для Android устройств доступно в





магазине приложений: Play Mapket (Google Play).

Используйте QR-код для быстрого поиска мобильных приложений! Минимальные требования: Android v4.4; iOS v10.

Проходя процедуру регистрации, Вы создаёте данные профиля для входа в интернет-сервис и мобильные приложения: «ЛОГИН» – указанный адрес электронной почты, «ПАРОЛЬ» - указанное слово или набор знаков. 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 транспорта и нажмите «Добавить». После добавления устройства откроется доступ к управлению и получению информации о состоянии транспортного средства.



ВНИМАНИЕ! ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ОГРАНИЧЕН ПО НАСТРОЙКАМ В ИНТЕРНЕТ-СЕРВИСЕ И МОБИЛЬНЫХ

УПРАВЛЕНИЕ ПО ТЕЛЕФОНУ

Для дистанционного управления по телефону, получения голосовых и СМС-сообщений используется номер, запрограммированный в телеметрический модуль - «Основной номер владельца». Голосовые и СМС-сообщения могут быть назначены на «Дополнительные номера», в данном случае оповещения будут происходить по очереди (настройки маяка позволяют использовать голосовое сообщение до первого принятия вызова).

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, приглашаюший к вводу «Гостевого ПИН-кода».



ВНИМАНИЕ! ЗАВОДСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ «ГОСТЕВОГО ПИН-КО-ДА» 1-2-3-4. ИЗМЕНЁННЫЙ КОД РЕКОМЕНДОВАНО ЗАПОМ-НИТЬ ИЛИ ЗАПИСАТЬ (СМ. РАЗДЕЛ «ОСОБЕННОСТИ»).

DTMF-команды

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

(9)(*)	– справка по командам управления
258*	– программное обеспечение модуля
297*	– окончание вызова
007*	– функция «Акустическая пеленгация»
100	– запрос баланса СИМ-карты модуля
500*	– запрос координат
888*	– включение устройств и функций авторизации
	владельца
998*	XXXX – выключение устройств и функций
	авторизации владельца с обязательным вводом
	«Секретного ПИН-кода»
1)*	– постановка под охрану
100*	– бесшумная постановка под охрану
0(*)	– снятие с охраны
000*	– бесшумное снятие с охраны
(1)(2)(3)(*)	– дистанционный запуск двигателя
(3)(2)(1)(*)	– дистанционный останов двигателя
789*	– разрешить автоматический запуск двигателя
987*	– запретить автоматический запуск двигателя
(1)(5)(9)(*)	– отпирание багажника
(1)(5)(6)(*)	– включение предпускового подогревателя
(6)(5)(1)(*)	– выключение предпускового подогревателя

повтор голосового оповещения

551*	XXXX – включить режим ТО с обязательным
	вводом «Секретного ПИН-кода»
552*	– выключить режим ТО
(1)(5)(*)	– режим «Эвакуатор»
666*	– безусловная блокировка двигателя (раз-
	блокировка двигателя возможна только по
	команде 999* с вводом «Секретного ПИН-кода:
999*	XXXX – разблокировка двигателя с обязатель-
	ным вводом «Секретного ПИН-кода»
456*	– включение дополнительного канала
(6)(5)(4)(*)	– выключение дополнительного канала

Пример управления режимом охраны

- Позвоните на номер телефона модуля, дождитесь голосового уведомления.
- Для включения режима введите DTMF-команду (1) (*), или (0) (*) для выключения.

Пример управления режимом «Технического обслуживания»

- Позвоните на номер телефона модуля, дождитесь голосового уведомления.
- Для включения режима введите DTMF-команду (5) (1) (**) и «Секретный ПИН-код» при включенном зажигании и наличии устройств

авторизации (если реализован режим иммобилайзера), для выключения режима введите DTMF-команду (5) (1) (2) **.

Пример управления режимом «Эвакуатор»

Для транспортировки (эвакуации) транспортного средства с сохранением функций охраны предусмотрен режим «Эвакуатор». Включение режима возможно только в состоянии охраны, выключение происходит автоматически в момент снятия с охраны.

- Позвоните на номер телефона модуля, дождитесь голосового **уведомления**.
- Для включения режима «Эвакуатор» введите DTMF-команду ①⑤* - система отключит датчики удара, движения, наклона.

Пример управления функцией «Акустическая пеленгация»

Функция позволяет включить встроенный в телеметрический модуль микрофон для осуществления аудиоконтроля.

- Позвоните на номер телефона модуля, дождитесь голосового уведомления.
- Для включения функции введите DTMF-команду @@⑦ * , для выключения завершите вызов.

Пример управления быстрым набором DTMF – команд

Для реализации функции «Запуск двигателя в один клик» необхо-

димо в телефонной книге создать новый контакт, например «Запуск двигателя» в виде:

+79XXXXXXXXX,123*,297* - где «+79XXXXXXXX» – номер телефона системы, «,» - пауза (функция телефонного аппарата, так же возможно отображение как «Р», 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: +79XXXXXXXXX.1234.123*.297* - где «1234» - гостевой пин-код.

РЕЖИМ ИЗМЕНЕНИЯ НАСТРОЕК ПО ТЕЛЕФОНУ

Для изменения настроек телеметрического модуля:

- выключите режим охраны;
- позвоните на номер телефона модуля, дождитесь ответа голосового уведомления;
- включите зажигание транспорта на 3-6 секунд (но не более 7 секунд), модуль перейдёт в режим изменения настроек. При входе в режим изменения настроек включается голосовое уведомление, перечисляющее команды и названия основного меню (см. команды ниже: 1 (*), (2 (*))



Настройка телефонных номеров

- ① * Основной номер владельца
- О Тополнительный номер владельца
- З Второй дополнительный номер владельца.
- **4** * Номер запроса баланса
- ⑤ * Номер телефона системы



ВНИМАНИЕ! ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК РЕКОМЕНДОВА-НО ПРОИЗВОДИТЬ ПО ПОДСКАЗКАМ ГОЛОСОВОГО **МОБИЛЬНОМ ТЕЛЕФОНЕ.**

Настройка дополнительных функций

① * Изменение «Гостевого ПИН-кода»

Изменённый код рекомендовано запомнить или записать (см. раздел «ОСОБЕННОСТИ»).

② * Гостевой вход

Настройка запрещает или разрешает использование гостевого входа. При выключении настройки, управление по телефону доступно только для основного номера владельца (номер телефона, запрограммированный в систему, должен быть указан в формате оператора сотовой связи).

Э Дистанционная блокировка двигателя Настройка запрещает или разрешает использовать функцию блокировки двигателя по DTMF-команде 666*.

Настройка запрещает или разрешает использовать функцию акустической пеленгации по DTMF-команде 007*.

⑤ Установка порога напряжения для отправки сообщения При понижении заданного порога напряжения, на основной номер владельца будет отправлено СМС-сообщение.

Пример настройки номера владельца системы:

- 1. войдите в режим изменения настроек согласно инструкции, описанной выше:
- 2. введите команду 🛈 * (Настройка телефонных номеров) и (1) * (Основной номер владельца);
- 3. введите новый номер телефона в формате

Ф Прослушивание салона

- * 7 **XXXXXXXXX** (звёздочка распознаётся как плюс), по окончанию введите решётку (#):
- 4. после голосового уведомления подтвердите ввод командой 1 *. Для управления по телефону с основного номера владельца через «Гостевой ПИН-код», необходимо указать номер телефона владельца в формате 89ххххххххх (доступно только при разрешённой настройке «Гостевой вход»).



ВНИМАНИЕ! АНАЛОГИЧНЫМ ОБРАЗОМ НАСТРАИВА-

Пример настройки номера запроса баланса:

- 1. войдите в режим изменения настроек согласно инструкции, описанной выше;
- 2. введите команду 1 (Настройка телефонных номеров) и 2 (*) (Номер запроса баланса):
- 3. введите новый номер запроса баланса оператора сотовой связи (МТС - # 1 0 0 #), Мегафон - * 1 0 0 #), Билайн -*(1)(0)(2)(#)), по окончанию введите решётку (#); 4. после голосового уведомления подтвердите ввод командой (1) (*).



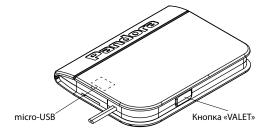
ВНИМАНИЕ! ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ПО НОМЕРУ

И МОНТАЖ И МОНТАЖ

НАСТРОЙКА МОДУЛЯ

Перед началом монтажа произведите настройку модуля, запишите модуль в память охранной 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» (заводское значение кода 1-1-1).



Вход в меню программирования (ввод «Сервисного ПИН-кода»)

Нажмите кнопку «VALET» телеметрического 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.

Таблица меню программирования

УРОВЕНЬ	ФУНКЦИЯ
Nº1	Запись телеметрического модуля в память системы
Nº2	Изменение «Сервисного ПИН-кода»

Для записи телеметрического модуля в память системы или изменения «Сервисного ПИН-кода», после входа в меню программирования, кнопкой «VALET» введите номер требуемого уровня в соответствии с «ТАБЛИЦЕЙ МЕНЮ ПРОГРАММИРО-ВАНИЯ»:

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 ТЕЛЕМЕТРИ-ГО БЛОКА И ПО BLUETOOTH-МОДЕМА).

Запись телеметрического модуля производится при подключенном питании (см. «ШАГ №11 – Подключение питания»).

- Войдите в уровень программирования охранной системы «Запись телеметрического модуля NAV-09 / NAV-X» (Уровень №10 или №10.8 в зависимости от системы). При входе на уровень статусный индикатор «LED» загорится зелёным свечением, система перейдет в режим записи модуля.
- Войдите в уровень программирования телеметрического модуля на «Уровень №1 - Запись телеметрического модуля в память системы», статусный индикатор «LED» телеметрического модуля загорится красным свечением.
- Подтверждением записи модуля послужит один звуковой сигнал «Сирены/Бипера».
- Завершите запись, однократно нажав кнопку «VALET» на модуле. При записи модуля на уровне №10 необходимо однократно нажать кнопку «VALET» на системе, на уровне №10.8 нажимать кнопку не требуется.

• Выйдите из режима программирования, - удержите кнопку «VALET» на системе и модуле более 10 секунд.



ВНИМАНИЕ! ПОСЛЕ ЗАПИСИ МОДУЛЯ, В НАСТРОЙКЕ СИСТЕМЫ (НАСТРОЙКА GPS), РАЗРЕШИТЕ ОПРЕДЕЛЕ-НИЕ КООРДИНАТ И УСТАНОВИТЕ СМЕЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ

ШАГ №2 - подготовка к программированию

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

ШАГ №3 – программа Pandora Alarm Studio

Для работы с модулем используется персональный компьютер с предустановленной 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 ЧЕ-РЕЗ САЙТ ALARMTRADE.RU (РАЗДЕЛ ДЛЯ СКАЧИВАНИЯ «ПОДДЕРЖКА» -> «ПРОШИВКИ, ИНСТРУКЦИИ И ПО»).

ШАГ №4 – 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 скачанного ПО из персонального компьютера, «Архив прошивок» - загрузка ПО из сервера в папку firmwares программы Pandora Alarm Studio).
- Выбрав необходимое ПО начните его загрузку в телеметрический модуль - «Записать».

ШАГ №5 – настройка параметров модуля

С помощью программы Pandora Alarm Studio совершите следующие настройки.

• Настройка GSM «Основной номер владельца» - укажите номер телефона владельца в формате +79хххххххх (формат телефона, предоставляемого оператором связи). Номер владельца необходим для голосовых и СМС-сообщений, управления

без авторизации «Гостевым ПИН-кодом». При необходимости управления через «Гостевой ПИН-код» указажите номер телефона владельца в формате 89ххххххххх (данная эксплуатация доступна только при разрешённом пункте «Гостевой вход»).

- Настройка GSM «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 GSM «Дополнительные номера» укажите номера телефонов в случае необходимости дополнительных голосовых и СМС-сообшений.
- Настройка GPS «Определение координат» разрешите использовать функцию для определения координат и отображения их в интернет-сервисе и мобильных приложениях.
- Настройка GPS «Трекинг» разрешите использовать функцию для отображения перемещения транспорта в интернет-сервисе и мобильных приложениях.
- Настройка GPS «Смещение времени для часового пояса относительно UTC» - укажите текущее смещение часового пояса. Необходимо для точного определения времени через GPS/ГЛОНАСС-приёмник.
- Основные настройки «Тревожный уровень датчика удара»
- настройте чувствительность встроенного датчика удара. В

случае срабатывания отображается в виде основной зоны датчика удара.

• Произведите дополнительные настройки, необходимые владельцу: «Голосовые и текстовые уведомления по событиям», «звонок до первого взявшего трубку», «Гостевой вход», «Управление по GSM», «Управление системой по GPRS».

ШАГ №6 – замена СИМ-карты

При использовании СИМ-карты из комплекта данный шаг необходимо пропустить.



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

- 1. 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).
- 2. На модуле, при отключенном питании (внешнем и USB) аккуратно удалите СИМ-карту, и соблюдая правильное расположение, установите новую.

- 3. Произведите следующие дополнительные настройки:
- настройка GSM «Номер телефона системы»- укажите новый номер установленной СИМ-карты в формате +79ххххххххххх
- настройка GSM «Номер запроса баланса» укажите новый номер «запроса баланса», соответствующий оператору связи (пример: Билайн *102#, МТС #100#, Мегафон *100#);
- настройка GPRS «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, сохраните текущую настройку, выйдите из режима программирования.

ШАГ №7 – Изменение «Сервисного ПИН-кода»

Заранее подготовьте новое значение «Сервисного ПИН-кода», состоящее из четырех чисел от 1 до 9.

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 переходу к вводу следующей.

Аналогично введите вторую, третью, четвертую цифру нового «Сервисного ПИН-кода». После ввода четвертой цифры модуль 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! ИЗМЕНЁННЫЙ КОД РЕКОМЕНДОВАНО ЗА-ПОМНИТЬ ИЛИ ЗАПИСАТЬ (СМ. РАЗДЕЛ «ОСОБЕННОСТИ»).

ШАГ №8 – завершение настройки

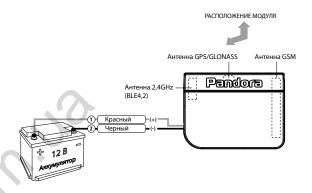
Перед началом монтажа произведите проверку работоспособности модуля при подключенном основном питании:

- управление по телефону, голосовые и СМС-сообщения, определение координат по команде 500*, запрос баланса по команде 100*;
- проверка работы интернет-сервиса и мобильных приложений осуществляется владельцем телеметрического модуля.

МОНТАЖ МОДУЛЯ

Перед началом монтажа модуль необходимо настроить и проверить.

- Модуль должен быть жестко закреплен доступными методами, во избежание перемещений и биения во время движения транспорта.
- Модуль должен быть установлен 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 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 оставляйте незначительный запас по длине, обеспечивая достаточное их провисание, для исключения разрушения соединений при вибрации во время движения транспорта.



ШАГ №9 – Установка модуля

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

При установке телеметрического модуля 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 №10 – Подключение питания

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



ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩЕНО ПРОИЗВОДИТЬ ПОДКЛЮ-ЧЕНИЕ 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.

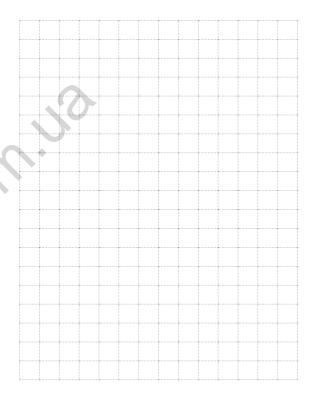
Вышедшие из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине завода-изготовителя устройство подлежит замене или ремонту силами установщика (предприятия-изготовителя или организации, осуществляющей комплексное обслуживание). Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- 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.

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	۷.П.
УпаковщикПодпись	
(личное кл	іеймо)
Гарантийный талон Модель Pandora NAV-X	
Заводской номер	
Дата покупки «»20 г.	
Штамп предприятия торговли	
Подпись продавца	