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 мобильное приложение Pandora Connect, интернет-сервис pro.p-on.ru, 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 № 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
VEDA DEEL HAE TA MOLITROEIL	0
УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ	8
Мобильное приложение и интернет-сервис	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

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

КОМПЛЕКТАЦИЯ

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



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/GPRS-модем, слот для карты nano-SIM – работа с мобильным приложением Pandora Connect и интернет-сервисом pro.p-on.ru, управление системой по телефону с помощью DTMF-команд. голосовые и CMC-сообшения.

Встроенный GPS/GLONASS-приёмник – определение точного местоположения с передачей данных на сервер (отображение перемещения - «Трекинг»), автоматическое определение даты и времени по UTC.

Встроенная антенна 2.4 GHz, протокол Bluetooth 4.2 – работа модуля с охранной системой, контроль связи и оповещение в случае потери связи.

Встроенный 3D-акселерометр – распознавание и оповещение по основной зоне датчика удара (настройка датчика доступна в программе Pandora Cneų).

Встроенный микрофон – поддержка функции «Акустическая пеленгация» (см. раздел «Управление по телефону»).

Порт micro-USB, кнопка «VALET», световой индикатор «LED» – обновление и настройка модуля с помощью программы Pandora Cneц.

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)





РЕКОМЕНДОВАНО ЗАПИСАТЬ ИЛИ ЗАПОМНИТЬ ИЗ-МЕНЕННЫЕ ПИН-КОДЫ. ИСКЛЮЧИТЕ ВОЗМОЖНОСТЬ ДОСТУПА ТРЕТЬИХ ЛИЦ К КОДАМ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОГО МОДУЛЯ.

Индивидуальная карта владельца

УДАЛЯЙТЕ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ С ОСТОРОЖНОСТЬЮ, НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ОСТРЫМИ ПРЕДМЕТАМИ, ЧТОБЫ НЕ ПОВРЕДИТЬ СКРЫТУЮ ПОД ЗАЩИТНЫМ СЛОЕМ ИНФОРМАЦИЮ. ИНДИВИДУАЛЬНАЯ КАРТА ВЛАДЕЛЬЦА И ИН-ФОРМАЦИЯ НА КАРТЕ НЕ ПОДЛЕЖИТ ВОССТАНОВЛЕНИЮ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЮ. ИНФОРМАЦИЯ НА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ КАРТЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ТОЛЬКО ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦА УСТРОЙСТВА. Индивидуальная карта владельца – пластиковая карта, содержащая под защитным 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 мобильное приложение Pandora Connect, интернет-сервис рго.роп.ru, по телефону. Использование данного функционала доступно благодаря функциям СИМ-карты установленной в телеметрическом модуле: интернет-связь GPRS — обеспечивает работу мобильного приложения и интернет-сервиса; GSM-связь — обеспечивает управление с помощью телефона, работу голосовых и СМС-сообщений.

ДЛЯ РАБОТЫ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОГО МОДУЛЯ ВЛАДЕЛЬ-ЦУ НЕОБХОДИМО СЛЕДИТЬ ЗА СТАТУСОМ/БАЛАНСОМ УСТАНОВЛЕННОЙ СИМ-КАРТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С УСЛОВИЯМИ ПОДКЛЮЧЕННОГО НА НЕЙ ТАРИФНОГО ПЛАНА ОПЕРАТОРА СОТОВОЙ СВЯЗИ. ЕСЛИ СИМ-КАРТА ЗАБЛОКИРО-ВАНА ИЛИ НЕИСПРАВНА, ТО ФУНКЦИОНАЛ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКО-ГО МОДУЛЯ БУДЕТ НЕДОСТУПЕН.

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 мобильном приложении 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).

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-СЕРВИС

Перед использованием мобильного приложения и интернет-сервиса 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 откройте мобильное приложение или произведите вход в интернет-сервис 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 для iOS устройств; Google Play для Android устройств.





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 Вы создаёте данные для входа в учетную запись: «Логин/Login» – адрес электронной почты (e-mail), «Пароль/Pass» – 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 в мобильное приложение или интернет-сервис 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.



ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ОГРАНИЧЕН ПО НАСТРОЙКАМ В ИНТЕРНЕТ-СЕРВИСЕ И МОБИЛЬНОМ ПРИЛОЖЕНИИ.

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, приглашающий к вводу «Гостевого ПИН-кода».



ЗАВОДСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ «ГОСТЕВОГО ПИН-КОДА» 1-2-3-4. ИЗМЕНЁННЫЙ КОД РЕКОМЕНДОВАНО ЗАПОМНИТЬ 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».

	– повтор голосового оповещения
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
(1)(0)(*)	– бесшумная постановка под охрану
(0)(*)	– снятие с охраны
(0)(0)(*)	– бесшумное снятие с охраны
(1)(2)(3)(*)	– дистанционный запуск двигателя
(3)(2)(1)(*)	– дистанционный останов двигателя
7(8)(9)(*)	– 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 оповешения

(E)(E)(1)(x)	1000/
(5)(5)(1)(*)	XXXX – включить режим TO с обязательным
	вводом «Секретного ПИН-кода»
552*	– выключить режим TO
15*	– 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»
4(5)(6)(*)	– включение дополнительного канала
654*	– выключение дополнительного канала

Пример управления режимом охраны

- Позвоните на номер телефона модуля, дождитесь голосового уведомления.
- \bullet Для включения режима охраны введите DTMF-команду 1, или 0 для выключения.

Пример управления режимом «Технического обслуживания»

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

устройств авторизации (если реализован режим иммобилайзера), для выключения режима введите DTMF-команду §§ ② ③ .

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
 ① ⑤ 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 «Акустическая пеленгация» введите DTMF-команду @@ ⑦ и 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 +79XXXXXXXXXX,123*,297*:

«+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*: «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, ② ③)



ИЗМЕНЕНИЕ НАСТРОЕК РЕКОМЕНДОВАНО ПРОИЗВО-ДИТЬ ПО ПОДСКАЗКАМ ГОЛОСОВЫХ УВЕДОМЛЕНИЙ ПРИ ВКЛЮЧЕННОЙ ГРОМКОЙ СВЯЗИ НА МОБИЛЬНОМ ТЕЛЕФОНЕ.



1)(*) Настройка телефонных номеров

Основной номер владельца

Дополнительный номер владельца

З Второй дополнительный номер владельца

4 Номер запроса баланса

⑤ * Номер телефона системы



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).

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

Настройка запрещает или разрешает использовать функцию «Акустическая пеленгация» 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 ① * (Настройка телефонных номеров) и ① * (Основной номер владельца);
- 3. введите новый номер телефона в формате (*) (7) **XXXXXXXXXX** (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»).



АНАЛОГИЧНЫМ ОБРАЗОМ НАСТРАИВАЮТСЯ ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ НОМЕРА ТЕЛЕФОНОВ

Пример настройки номера запроса баланса:

- 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 @ @ #), Мегафон * 1 @ @ #), Билайн * 1 @ 2 #), по окончанию введите решётку #);
 4. после голосового уведомления подтвердите ввод командой 1 *



ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ПО НОМЕРУ ЗАПРОСА
БАЛАНСА УТОЧНЯЙТЕ У ОПЕРАТОРА СОТОВОЙ СВЯЗИ.

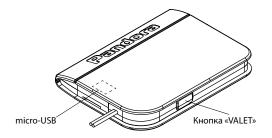
НАСТРОЙКА И МОНТАЖ

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 Спец (актуальная версия программы доступна на сайте specialist.alarmtrade.ru, раздел для загрузки - «Версия Desktop»). 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 1-1-1-1).



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» модуля

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 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



ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЗАПИСИ ОБЯЗАТЕЛЬНО ОБНОВИТЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОГО МОДУЛЯ И ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ (ПО БАЗОВОГО 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 «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.



ПОСЛЕ ЗАПИСИ МОДУЛЯ, В НАСТРОЙКЕ СИСТЕМЫ (НА-СТРОЙКА GPS), РАЗРЕШИТЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КООРДИНАТ И УСТАНОВИТЕ СМЕЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ ЧАСОВОГО ПОЯСА ОТНОСИТЕЛЬНО UTC.

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 Спец

Для настройки модуля с помощью персонального компьютера используется специальное программное обеспечение Pandora Cneu.

- Загрузите программное обеспечение Pandora Спец в персональный компьютер (актуальная версия программы доступна на сайте specialist.alarmtrade.ru, раздел для загрузки - «Версия Desktop»).
- Установите и запустите программу.
- Авторизуйтесь под личной учетной записью.
- Соедините модуль и персональный компьютер через интерфейсный USB-кабель.

- Введите «Сервисный ПИН-код» (заводское значение кода 1-1-1-1).
- В программе выберите «Расширенный монтаж».



АКТУАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТУПНА НА САЙТЕ ALARMTRADE.RU (РАЗДЕЛ ДЛЯ СКАЧИВАНИЯ «ПОДДЕРЖКА» -> «ПРОШИВКИ, ИНСТРУК-ЦИИ И ПО»).

ШАГ №4 – обновление ПО модуля

Перед настройкой и монтажом рекомендовано обновить программное обеспечение телеметрического модуля.

• При подключенной программе Pandora Спец, перейдите в пункт «Проверка прошивок», выберите программное обеспечение и нажмите «Обновить».

ШАГ №5 – настройка параметров модуля

С помощью программы Pandora Спец совершите следующие настройки.

 Настройка GSM «Основной номер владельца» - укажите номер телефона владельца в формате +79ххххххххх (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 89xxxxxxxx (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 мобильном приложении и интернет-сервисе.
- Настройка GPS «Трекинг» разрешите использовать функцию для отображения перемещения транспорта в мобильном приложении и интернет-сервисе.
- Настройка GPS «Смещение времени для часового пояса относительно UTC» - укажите текущее смещение часового пояса.
 Необходимо для точного определения времени через GPS/GLONASS-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.



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

- 1. Убедитесь в работоспособности новой СИМ-карты, для этого установите 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. При отключенном питании модуля (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 +79xxxxxxxx;
- 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.



ИЗМЕНЁННЫЙ КОД РЕКОМЕНДОВАНО ЗАПОМНИТЬ ИЛИ ЗАПИСАТЬ (СМ. РАЗДЕЛ «ОСОБЕННОСТИ»).

ШАГ №8 – завершение настройки

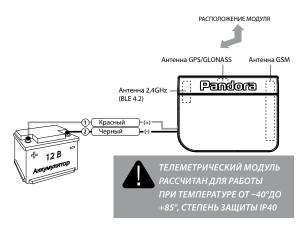
Перед началом монтажа произведите проверку работоспособности модуля при подключенном основном питании:

- управление по телефону, голосовые и СМС-сообщения, определение координат по команде 500*, запрос баланса по команде 100*;
- проверка работы мобильного приложения и интернет-сервиса 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/GLONASS-приемника, радиоинтерфейса на 2.4ГГц (BLE 4.2). Сигнал может проходить через пластик или стекло, однако металлические поверхности создают непреодолимую преграду.

ШАГ №10 - Подключение питания

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



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.

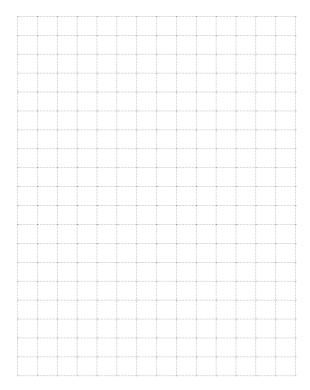
Вышедшие из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине завода-изготовителя изделие подлежит замене или ремонту силами установщика (предприятия-изготовителя или организации, осуществляющей комплексное обслуживание). Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- по истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при нарушении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения;
- при наличии механических повреждений наружных деталей изделия 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 изделия 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 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 прис	емку	М.П.
Упаковщик	Подпись	
		(личное клеймо)
Гарантийный талон		
Модель Pandora NAV-X		
Заводской номер		
Дата покупки «»	20	Г.
Штамп предприятия торговли		
Подпись продавца		