

Благодарим Вас за выбор  
автономного маяка,  
разработанного и произведенного  
компанией «Alarmtrade».

# **Pandora** NAV-08 MOVE

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, 20



Сертификат соответствия RU C-RU.MT49.B.00639

[www.Pandora-System.ru](http://www.Pandora-System.ru)

## СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения	3
Комплектация	4
Технические характеристики	4
Режимы маяка	6
Функции маяка	7
Индивидуальная карта владельца	9
Начало работы	10
Приложение Pandora NAV BT	16
Обновление программного обеспечения маяка	18
Управление с помощью смс-сообщений	19
Замена или подзарядка элементов питания	20
Установка маяка	21
Гарантийные обязательства	22
Свидетельство о приемке	24
Гарантийный талон	24

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Маяк NAV-08 MOVE является современным высокоэффективным средством определения координат и отслеживания перемещения контролируемого объекта.

Миниатюрные размеры маяка позволяют размещать его практически в любом месте (в сумке, ценном грузе, посылке, транспортном средстве). Специальные мобильные приложения и сайт максимально облегчат использование маяка, открывая доступ к информации о состоянии, местоположении, перемещении. Встроенные интерфейсы маяка позволяют: определять местоположение по GPS/ГЛОНАСС и LBS координатам, производить оценку окружающей обстановки с помощью встроенного микрофона; управлять с помощью СМС-команд, получать уведомления при фиксации перемещения встроенным акселерометром, быстро изменять настройки по беспроводной Bluetooth-связи.

Продуманный функционал и современная элементная база поможет комфортно пользоваться нашей продукцией.

Продукт Pandora NAV-08 MOVE разработан и произведен в России ООО «НПО Телеметрия», являющегося правообладателем торгового знака «Pandora» на территории РФ (свидетельства № 408051, 408052).

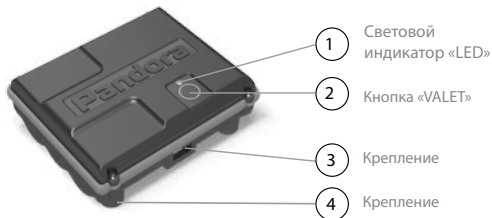
## КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Автономный маяк	1 шт.
2. СИМ-карта	1 шт.
3. Комплект крепежа	1 шт.
4. Элементы питания AAA	3 шт.
5. Индивидуальная карта владельца	1 шт.
6. Руководство по эксплуатации	1 шт.
7. 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.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	
Рабочее напряжение питания маяка	от 3В до 5,5В	
Ток потребления маяка в режиме энергосбережения / передачи	<4мА / <100мА	
Элемент питания / Количество	AAA / 3 шт.	
GSM-модем	Telit GE866-QUAD	
Формат СИМ-карты (слота)	nano-SIM	
Протокол передачи на 2.4 ГГц	Bluetooth 4.2 Low Energy	
Модуль GPS/ГЛОНАСС	Telit SE868	
Акселерометр	Kionix KX022-1020	
Микрофон	STMicroelectronics MP33AB01H	
Диапазон рабочих температур (зависит от элементов питания)	- 40 °С	+ 85 °С



Габариты	54x46x17,7 мм
----------	---------------

- 1 Индикатор «LED»** - информационный светодиодный индикатор красного свечения, необходим для отображения состояния режимов и функций маяка.
- 2 Кнопка «VALET»** - предназначена для настройки маяка и его активации.
- 3 Боковые крепления** – предназначены для фиксации маяка с помощью комплектных клипс или сторонних элементов (стяжек, хомутов).
- 4 Магнитные крепления** – предназначены для фиксации маяка на металлической поверхности.

## РЕЖИМЫ МАЯКА

• **Режим «Транспортировки»** - активен с момента изготовления изделия, предназначен для снижения энергопотребления маяка во время хранения. Переход в рабочее состояние «Автономный маяк» осуществляется после внесения основного или дополнительного номера телефона в память маяка. При удалении всех телефонных номеров маяк возвращается в режим «Транспортировки».

---

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Удаление основного номера доступно только при помощи программы PANDORA NAV BT.

• **Режим «Автономный маяк»** - активируется с момента внесения в память любого номера телефона, является основным режимом работы. В этом режиме маяк большую часть времени находится в состоянии энергосбережения, выходя на связь только с заданной периодичностью. При выходе на связь маяк определяет свое текущее состояние и местоположение, соединяется с интернет-сервисами для передачи информации, передаёт и принимает СМС-сообщения.

• **Режим «Слежение»** - включается пользователем для отслеживания пути перемещения (трекинга) и использования функции «Акустическая пеленгация».

В этом режиме, маяк периодически определяет изменение координат и отправляет полученные данные в интернет-сервисы для формирования трекинга. Управление режимом и назначение времени его работы задаётся пользователем с помощью интернет-сервисов и/или СМС-сообщений.

**ВНИМАНИЕ! ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМА «СЛЕЖЕНИЕ» ПРИ УСЛОВИИ НАХОЖДЕНИЯ МАЯКА В РЕЖИМЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ, РЕЖИМ НАЧНЁТ РАБОТАТЬ ТОЛЬКО ПОСЛЕ СЛЕДУЮЩЕГО ВЫХОДА МАЯКА НА СВЯЗЬ.**

## ФУНКЦИИ МАЯКА

• **Функция «Контроль перемещения»** - настраивается и включается пользователем для оповещения владельца при фиксации перемещения маяка.

• **Функция «Акустическая пеленгация»** - позволяет включить встроенный микрофон маяка для оценки окружающей обстановки.

Включение функции осуществляется при помощи СМС-команды или звонка на номер маяка:

- в режиме «Слежение» произведите вызов с запрограммированного телефона на номер маяка – при принятии вызова маяк включит встроенный микрофон;

- в режимах «Автономный маяк» или «Слежение» отправьте СМС-сообщение с текстом XXXX\*007\* (см. раздел «УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ СМС-СООБЩЕНИЙ») на номер маяка с запрограммированного телефона, как только маяк выйдет на связь и получит СМС-сообщение, произойдёт автоматический вызов на номер телефона отправителя с включением микрофона.

• **Функции маяка, доступные при помощи кнопки VALET**  
Активация маяка – функция поочерёдно включает интерфейс маяка для изменения его параметров и настроек.  
Удаление мобильного устройства - удаление из памяти

маяка ранее записанного мобильного устройства (удаление Bluetooth-соединения).

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

Функции маяка	Нажатие на кнопку «VALET»	Свечение индикатора «LED» при удержании кнопки
Активация маяка	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

#### • Функции светового индикатора «LED»

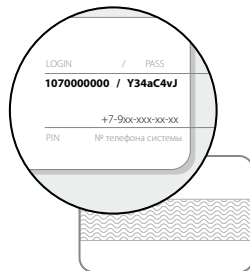
	Доступно Bluetooth-подключение
	Выгрузка данных в интернет-сервис
	Определение GPS-координат
	Доступен к записи основного номера телефона
	Доступен к входящему вызову
	Входящий вызов
	Включен режим слежения

## ИНДИВИДУАЛЬНАЯ КАРТА ВЛАДЕЛЬЦА

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

**ВНИМАНИЕ! УДАЛЯЙТЕ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ С ОСТОРОЖНОСТЬЮ, НЕ ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ОСТРЫМИ ПРЕДМЕТАМИ, ЧТОБЫ НЕ ПОВРЕДИТЬ СКРЫТУЮ ПОД ЗАЩИТНЫМ СЛОЕМ ИНФОРМАЦИЮ. ИНФОРМАЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ КАРТЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ТОЛЬКО ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦА МАЯКА. ИНДИВИДУАЛЬНАЯ КАРТА ВЛАДЕЛЬЦА И ИНФОРМАЦИЯ, НАХОДЯЩАЯСЯ НА КАРТЕ НЕ ПОДЛЕЖИТ ИЗМЕНЕНИЮ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ.**

- **LOGIN (Логин)** – содержит десять цифр, необходим для добавления маяка в учетную запись интернет-сервисов.
- **PASS (Пароль)** – содержит восемь знаков (может состоять из цифр, латинских прописных и строчных букв), необходим для добавления маяка в учетную запись.
- **№ телефона системы** – номер телефона СИМ-карты, поставляемой в комплекте маяка. Комплектная СИМ-карта работает только с поставляемым маяком по специальному корпоративному тарифу (см. вкладыш с тарифным планом) без предоставления прав переоформления и получения информации. Комплектная СИМ-карта служит



для проверки работы маяка и при необходимости может быть заменена на собственную с учетом специфики функционала маяка и встроенного модема.

- PIN - не используется.

## НАЧАЛО РАБОТЫ

**ВНИМАНИЕ! ДЛЯ КОРРЕКТНОЙ РАБОТЫ ФУНКЦИОНАЛА МАЯКА, 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 МАЯКА БУДЕТ НЕДОСТУПЕН.**

### ШАГ №1 – создание учётной записи и добавление устройства.

Для использования интернет-сервисов pro.p-on.ru, Pandora Online (Android), Pandora Pro (iOS) необходимо создать собственный профиль и добавить в него маяк. Для создания профиля пройдите процедуру «Регистрация» на сайте pro.p-on.ru или в мобильных приложениях Pandora Online и Pandora Pro. При регистрации Вы создаёте данные для входа в профиль: «ЛОГИН» – адрес электронной почты, «ПАРОЛЬ» – собственный пароль. Для завершения процедуры регистрации, на указанный Вами адрес электронной почты, будет выслано письмо с подтверждающей ссылкой. После перехода по ссылке регистрация будет завершена.

**ВНИМАНИЕ! ПРИ ОТСУТСТВИИ ЭЛЕКТРОННОГО ПИСЬМА ВО ВХОДЯЩИХ СООБЩЕНИЯХ ПРОВЕРЬТЕ ПАПКУ «СПАМ» ИЛИ ВЫПОЛНИТЕ ПРОЦЕДУРУ «ЗАБЫЛИ ПАРОЛЬ?» НА ГЛАВНОЙ СТРАНИЦЕ САЙТА PRO.P-ON.RU.**

Интернет-сервис доступен по адресу: pro.p-on.ru

Мобильные приложения доступны для загрузки в соответствующем магазине приложений:

App Store (iOS) – мобильное приложение Pandora Pro;

Google Play (Android) - мобильное приложение Pandora Online.

**ВНИМАНИЕ! МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОБИЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ: ANDROID V4.4; IOS V10.**

### ШАГ №2 – добавление маяка в созданный профиль

Зайдите на сайт pro.p-on.ru или в мобильное приложение Pandora Online/Pandora Pro под указанными данными (адресом электронной почты и собственным паролем). В окне «Добавить устройство / Добавить систему» введите логин (LOGIN) и пароль (PASS), указанные на «Индивидуальной карте владельца», придумайте название для маяка и нажмите «Добавить». После добавления откроется доступ к изменению настроек и информации о состоянии маяка.

### ШАГ №3 - подготовка к работе

Pandora NAV-08 MOVE поставляется с элементами питания и установленной СИМ-картой.

Аккуратно разберите маяк, соблюдая полярность установите элементы питания. Соберите маяк, сохраняя первоначальное расположение частей корпуса. В момент поставки автономный маяк находится в режиме «транспортировки» до записи основного номера телефона.

**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ДАЛЬНЕЙШИМИ ДЕЙСТВИЯМИ РЕКОМЕНДОВАНО ОБНОВИТЬ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАЯКА.**

### ШАГ №4 – запись основного номера владельца

Основной номер владельца – это номер телефона, самостоятельно внесённый владельцем в память маяка. Внесение номера телефона в память маяка необходимо для смены режима «Транспортировки» на режим «Автономного маяка» (см. раздел «РЕЖИМЫ МАЯКА»).

**ВНИМАНИЕ! ПОСЛЕ ЗАПИСИ НОМЕРА ТЕЛЕФОНА И ПРИ КАЖДОМ ПОСЛЕДУЮЩЕМ ОТКЛЮЧЕНИИ ПИТАНИЯ ПРОИСХОДИТ ПОИСК GPS КООРДИНАТ, В ЭТОТ МОМЕНТ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ДЕРЖАТЬ ПРИЕМНИК В МЕСТЕ, МАКСИМАЛЬНО ДОСТУПНОМ ДЛЯ СИГНАЛА СО СПУТНИКА (ОТКРЫТОЕ МЕСТО). В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КООРДИНАТ БУДЕТ ЗАТРУДНЕНО.**

Запись основного номера владельца может быть осуществлена тремя способами:

- Произведите вход в интернет-сервис pro.p-on.ru под заранее зарегистрированными данными. Перейдите в меню «НАСТРОЙКИ» - «УВЕДОМЛЕНИЯ» - в поле «Основной номер» введите собственный номер телефона в формате +79xxxxxxxx - по окончании ввода произведите сохранение настроек. Активируйте маяк зажатием и удержанием кнопки «VALET» до трёх вспышек (три секунды) светового индикатора «LED», после третьей вспышки отпустите кнопку – в течение десяти минут на маяк будут переданы данные, изменённые на сайте.
- Произведите активацию маяка зажатием и удержанием кнопки «VALET» до трёх вспышек (три секунды) светового индикатора «LED», после третьей вспышки отпустите кнопку – маяк 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 маяка. Маяк автоматически запомнит номер входящего вызова и завершит соединение.
- Данная настройка доступна с помощью мобильного приложения Pandora NAV BT (см. раздел «ПРИЛОЖЕНИЕ PANDORA NAV BT»). Осуществите Bluetooth-соединение с маяком через мобильное приложение Pandora NAV BT, войдите в меню приложения «Настройки» - «Телефоны» - в поле «Номер для уведомлений 1», введите собственный номер телефона в формате +79xxxxxxxx, по окончании настройки разъедините Bluetooth-соединение.

После добавления любого номера телефона маяк готов к работе, выходя на связь по штатной настройке один раз в сутки в 12 часов.

**ВНИМАНИЕ! ЕСЛИ НОМЕРА ТЕЛЕФОНОВ НЕ БЫЛИ ВНЕСЕНЫ, ЛИБО БЫЛИ УДАЛЕНЫ ИЗ НАСТРОЕК, ТО МАЯК ПЕРЕЙДЕТ В РЕЖИМ «ТРАНСПОРТИРОВКИ».**

#### ШАГ №5 – дополнительные настройки

Для изменения штатной настройки маяка воспользуйтесь программой для быстрой настройки Pandora NAV BT (см. раздел «МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ PANDORA NAV BT») или интернет-сервисом pro.p-on.ru.

Пример изменения настроек при помощи сайта pro.p-on.ru:

- перейдите в меню «НАСТРОЙКИ» - перейдите в подменю «СВЯЗЬ»;
- назначьте собственное время выхода на связь в графе «Периодичность» и «Время активации»;
- сохраните произведённую настройку.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Данная настройка доступна в мобильных приложениях.

Настройка СМС уведомлений:

- перейдите в меню «НАСТРОЙКИ»;
- перейдите в подменю «УВЕДОМЛЕНИЯ»;

- при необходимости добавьте дополнительные номера для СМС уведомлений и доступа к функции «Акустическая пеленгация»;
- в столбце «Активация» выставьте уведомление напротив основного или дополнительного номера;
- сохраните произведённую настройку.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Данная настройка доступна в мобильных приложениях.

Настройка PUSH и E-mail уведомлений:

- перейдите в меню «Администрирование»;
- перейдите в подменю «Правила»;
- создайте два события через функцию «Добавить правило»;
- выберете правило «Событие системы», выберете событие «Точка», в правой колонке выберете устройство (NAV-08 MOVE) и сохраните произведённую настройку;
- выберете правило «Низкий баланс», введите значение минимальной суммы средств на СИМ-карте маяка для отправки уведомления о низком балансе, в правой колонке выберете устройство (NAV-08 MOVE) и сохраните произведённую настройку;
- вернитесь в подменю «Правила», в графе «E-MAIL» назначьте уведомления на адрес электронной почты, в графе «PUSH» на мобильные устройства с установленным приложением (Pandora Online/Pro).



---

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Учетная запись позволяет создать не более трёх правил. Для отображения графы «PUSH» в интернет-сервисе PRO.P-ON.RU необходимо произвести вход в аккаунт через мобильные приложения PANDORA ONLINE/PRO. Для удаления или блокировки мобильного устройства перейдите в раздел «ПРОФИЛЬ» (нажмите на имя пользователя на главной странице интернет-сервиса PRO.P-ON.RU).

После изменения настроек, не дожидаясь следующего выхода на связь, активируйте маяк зажатием и удержанием кнопки «VALET» до трёх вспышек светового индикатора «LED» (три секунды) - маяк выйдет на связь и примет измененные настройки.

## ПРИЛОЖЕНИЕ PANDORA NAV BT

Мобильное приложение Pandora NAV BT – это средство для быстрой настройки и обновления программного обеспечения. Связь между приложением и маяком осуществляется через Bluetooth-соединение, только с тем мобильным устройством, которое было записано в память маяка (см. раздел ниже «Запись/удаление мобильного устройства»). Мобильное приложение Pandora NAV BT доступно для загрузки в соответствующем магазине приложений: App Store (iOS) и Google Play (Android).

**ВНИМАНИЕ! МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОБИЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ: ANDROID V4.4, BLUETOOTH 4.0 LOW ENERGY; IOS V10.**

## Запись/удаление мобильного устройства

- Для записи мобильного устройства в память маяка, выполните следующие действия:
  - в мобильном устройстве включите Bluetooth-соединение и откройте заранее установленное приложение Pandora NAV BT;
  - на маяке зажмите и удерживайте кнопку «VALET» до трёх красных вспышек светового индикатора «LED» (3 секунды), после третьей вспышки отпустите кнопку – маяк включит Bluetooth-соединение для связи с мобильным устройством;
  - в поисковом окне приложения отобразится маяк (NAV-08 MOVE), нажмите на него и введите ПИН-код сопряжения **0-0-0-0-0-0** (шесть нулей), подтвердите ввод ПИН-кода для завершения записи.

---

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Для перезаписи мобильного устройства необходимо удалить ранее запомненные Bluetooth-соединения в мобильном устройстве и в маяке.

- В случае необходимости удаления мобильного устройства из памяти маяка, выполните следующие действия:
  - на маяке зажмите и удерживайте кнопку «VALET» до шестой красной вспышки светового индикатора «LED» (6 секунд), после шестой вспышки отпустите кнопку – маяк удалит ранее записанное мобильное устройство;
  - в этом режиме, маяк в течение минуты включает процедуру записи нового мобильного устройства.

## Работа с приложением

Находясь в непосредственной близости с маяком в зоне радиобмена Bluetooth-соединения, нажмите и удерживайте кнопку «VALET» до трёх вспышек (3 секунды) светового индикатора «LED», запустите приложение Pandora NAV BT в мобильном устройстве. Запущенное приложение автоматически определит маяк и произведёт подключение, откроется доступ к изменению настроек и информации о состоянии маяка.

## ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «ПО» МАЯКА

Для обновления «ПО» маяка нажмите и удерживайте кнопку «VALET» более десяти секунд (до плавного мерцания светового индикатора «LED»). Откройте мобильное приложение Pandora NAV BT, произведите «Поиск устройства», перейдите в обнаруженный маяк, выберете один из двух вариантов обновления:

- «Интернет» - позволяет загрузить программное обеспечение с сервера в память маяка через интернет-соединение;
- «Файловый менеджер» - функция доступна только для Android-устройств, позволяет загрузить программное обеспечение из памяти телефона (программное обеспечение для скачивания доступно на сайте [alarmtrade.ru](http://alarmtrade.ru)).

## УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ СМС-СООБЩЕНИЙ

Маяк может получать и выполнять команды, представленные в виде СМС-сообщений. Получение команд и их выполнение происходит во время выхода маяка на связь. Для защиты маяка от посторонних сообщений, каждая команда содержит четырёхзначный «Сервисный ПИН-код» - XXXX (заводское значение кода 1-1-1-1).

**ВНИМАНИЕ! НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕМ ИЗМЕНИТЬ ЗАВОДСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ «СЕРВИСНОГО ПИН-КОДА».**

**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 (рекомендовано запомнить или записать).  
Ответное СМС-сообщение при выполнении команды - «ПИН-КОД ИЗМЕНЕН».

**XXXX\*666\*** - включение режима «Слежения» на ранее заданное время работы или до момента выключения обратной командой.  
Ответное СМС-сообщение при выполнении команды - «Настройки изменены».

**XXXX\*999\*** - отключение режима «Слежения».

**XXXX\*ALARM\*YYY\*** - установка периодичности выхода на связь, где **YYY** – часовое значение от 001 до 168.  
Ответное СМС-сообщение при выполнении команды - «Настройки изменены».

XXXX\*500\* - запрос GPS/ГЛОНАСС-координаты.

XXXX\*100\* - запрос баланса.

XXXX\*007\* - включение функции «Акустическая пеленгация».

**ВНИМАНИЕ! У БОЛЬШИНСТВА ОПЕРАТОРОВ СОТОВОЙ СВЯЗИ СРОК ХРАНЕНИЯ НЕДОСТАВЛЕННЫХ СМС-СООБЩЕНИЙ НЕ ПРЕВЫШАЕТ 24 ЧАСА.**

## ЗАМЕНА ИЛИ ПОДЗАРЯДКА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

При замене или подзарядке элементов питания, необходимо аккуратно выполнить следующую последовательность действий:

- разберите корпус маяка;
- извлеките элементы питания;
- соблюдая полярность, установите новые или заряженные элементы питания;
- соберите корпус маяка в обратном порядке;
- активируйте маяк в открытом месте, доступном для приёма сигнала со спутника.

**ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩЕНО ПРОИЗВОДИТЬ ПОДЗАРЯДКУ КОМПЛЕКТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ. В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ НАСТОЯТЕЛЬНО РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЛИТИЕВЫЕ (LI-FE52) БАТАРЕЙКИ, ОСОБЕННО ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИ ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ. ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЩЕЛОЧНЫЕ; НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ОБЫЧНЫЕ СОЛЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПИТАНИЯ.**

## УСТАНОВКА МАЯКА

При установке маяка Pandora NAV-08 MOVE необходимо учесть:

- условия для благоприятного приема GPS/ГЛОНАСС-приемника, GSM-модема, радиointерфейса на 2.4ГГц (BLE4.2);
- условия для благоприятной работы встроенного микрофона;
- маяк должен быть жестко закреплён доступными вариантами крепления, во избежание перемещений и повреждений;
- маяк должен быть установлен в местах, исключающих попадание любых жидкостей, скопления конденсата, а также повышенной температуры;
- маяк необходимо устанавливать лицевой стороной вверх (сторона с надписью «Pandora», с кнопкой «VALET» и светодиодным индикатором «LED»).

## 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 NAV-08 MOVE** 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-08 MOVE**

Заводской номер \_\_\_\_\_

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

Штамп предприятия торговли \_\_\_\_\_

Подпись продавца \_\_\_\_\_