



НАВИГАЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО

PNA-5028

НАВІГАЦІЙНИЙ ПРИСТРІЙ

Руководство по эксплуатации
Керівництво по експлуатації



GPS NAVIGATOR

1. Общие сведения	2
1.1 Назначение устройства	2
1.2 Особенности использования системы GPS	3
1.3 Основные технические характеристики устройства	3
1.4 Воспроизводимые форматы и типы файлов	4
1.5 Меры предосторожности	4
1.6 Комплект поставки	5
1.7 Сборка и установка устройства	5
1.8 Внешний вид устройства и элементы управления	5
1.9 Встроенный аккумулятор	6
1.10 Подключение внешних устройств и карт памяти	6
1.11 Соединение устройства с компьютером	6
2. Включение/выключение устройства, режим Ожидание	6
3. Главное меню	7
3.1 Настройка рабочего стола	7
3.2 GPS навигация	8
3.3 Видео плеер	8
3.4 Музыкальный плеер	9
3.5 Программа просмотра изображений	10
3.6 Электронная книга	10
3.6.1 Настройка шрифта	11
3.6.2 Настройка цвета	11
3.6.3 Список закладок	11
3.7 Игры, Конвертор, Калькулятор, Информация о системе	12
3.8 Операционная система Windows	12
3.9 Регулировка звука	13
3.10 Настройка яркости подсветки	13
3.11 Дата и время	13
3.12 Калибровка сенсорной панели	14
3.13 FM-передатчик	14
3.14 Язык	15
3.15 Путь навигации	15
3.16 Восстановление системы	16
3.17 GPS информация	16
3.18 Настройки USB	16
4. Аудио/видео вход	17
5. Технические допуски на возможные дефекты	17
6. Возможные неполадки и способы их устранения	17
7. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация	18
8. Гарантия поставщика	18



1. Общие сведения

Руководство по эксплуатации (далее Руководство) определяет порядок установки и эксплуатации портативной GPS системы (далее устройство) в автомобиле с напряжением бортовой сети 12 Вольт постоянного тока.

Самостоятельное вскрытие устройства, механические повреждения и нарушения правил эксплуатации могут привести к неисправностям устройства и лишению права на гарантийное обслуживание.

При покупке устройства требуйте проверки его работоспособности. Убедитесь, в правильности заполнения гарантийного талона и соответствии серийного номера на устройстве и гарталоне.

В соответствии с проводимой политикой постоянного совершенствования технических характеристик и дизайна, в конструкцию и программное обеспечение, без предварительного уведомления, могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем Руководстве.

Перед включением устройства, внимательно ознакомьтесь с Руководством по эксплуатации.

1.1 Назначение устройства

Устройство **SHUTTLE PNA-5028** предназначено для определения местоположения, прокладывания маршрута, воспроизведения аудио и видео файлов, отображения графических и текстовых файлов.

Устройство обеспечивает:

- прокладывание маршрута и определение местоположения с использованием сигналов спутников системы GPS в режиме реального времени, благодаря навигационному программному обеспечению;
- чтение карт памяти micro SD;
- совместимость с форматами: AVI/WMV/MP4/MP3/WMA/BMP/JPG/PNG/TXT;
- воспроизведение аудио и видео файлов, файлов изображений, текстовых файлов.

Функции устройства:

- Цветной сенсорный TFT экран 127 мм (5");
- Разрешение экрана 800x480 пикселей;
- Поддержка ПО: IGO, AMIGO, IGO PRIMO, Navitel, Автоспутник и т.п.;
- Слот для карт памяти microSD;
- Интерфейс Mini-USB;
- FM модулятор;
- Сменные обои;
- Мультимедийный аудио плеер;
- Мультимедийный видео плеер;
- Программа просмотра изображений;



- Программа просмотра текстовых файлов;
- Игры;
- Календарь;
- Конвертер величин;
- Встроенный аккумулятор, 900 мАч;
- Встроенный динамик, 1Вт;
- Выход на наушники, miniJack;
- Аудио/Видео вход, microJack.

1.2 Особенности использования системы GPS

Погрешность определения координат с использованием GPS (Global Positioning System – глобальная система позиционирования) может составлять 3–15 метров. Точность определяется метеоусловиями и обзорностью небесного горизонта. Здания, деревья, мосты, тонировка и прочие преграды влияют на уровень принимаемого сигнала и могут стать причиной снижения точности определения местоположения.

Время первого определения координат зависит от актуальности орбитальных данных (эфемерид), хранящихся в памяти устройства, которые передается сигналом GPS в виде альманаха. Чем дольше устройство не было активно, тем больше устройству нужно получить информации, прежде чем определение позиции станет возможным. В зависимости от того, устарели ли альманах и эфемериды, различают «холодный», «теплый» и «горячий» старт GPS-приемника (например: устройство было неактивно от 2 до 6 часов – произойдет «теплый» старт и местоположение будет определено в течение минуты; после нескольких дней неактивности или когда устройство движется, не получая информацию 300 км – произойдет «холодный» старт с местоопределением до 15 минут).



Примечание:

В процессе эксплуатации GPS навигаторов было выявлено негативное влияние некоторых марок видеорегистраторов, которые снижают чувствительность GPS приемника. Если вы используете в автомобиле видеорегистратор, проверьте, дает ли он помехи (сравните работу устройства с включенным и выключенным видеорегистратором). Если видеорегистратор дает помехи, то расположите устройство как можно дальше от видеорегистратора или замените видеорегистратор на качественный, не дающий помех.

1.3 Основные технические характеристики устройства

- GPS-приемник: встроенный, R2112-LF;
- GPS-порт: 1;
- Скорость GPS-порта: 57600;
- Процессор: MStar MSB2531A, 800 MHz;



- Операционная система: Microsoft WinCE.NET 6.0;
- Оперативная память: 256 МБ DDR3;
- Встроенная память: 8 Гб;
- Слот расширения памяти: microSD (до 32 Гб);
- Аккумулятор: литий ионный, емкость: 900 мА/ч;
- Stereo аудиовыход: 3,5 мм miniJack;
- Тип USB-разъема: Mini-B v2.0;
- Динамик: встроенный, 1 Вт;
- Диапазон рабочих температур: -10 ...+60 °C;

1.4 Воспроизводимые форматы и типы файлов

Форматы совместимых аудио файлов: MP3, WMA (32–320 кбит/с (рекомендуется 128 кбит/с), 8–48 кГц (рекомендуется 44.1 кГц).

Форматы совместимых видео файлов: AVI/MP4/WMV/3GP/ASF/FLV, (максимальный битрейт видео потока – 380 кбит/с).

Форматы совместимых файлов изображения: JPEG, PNG, BMP.

Формат совместимого текстового файла: TXT (поддерживается русский язык, тип кодировки: Unicode, UTF-8, ANSI).



Примечание:

Корректное воспроизведение аудио файлов с переменным битрейтом не гарантируется. Рекомендуется использовать аудио файлы с частотой дискретизации 44.1 кГц и битрейтом 128 кбит/с. Если устройство не может воспроизвести аудио или видео файл перекодировать этот файл в совместимый формат. Для перекодировки видео рекомендуется воспользоваться конвертером PocketDivXEncoder (www.pocketdivxencoder.net). Для воспроизведения видео файлов рекомендуется использовать SD карты не ниже 10 класса. В противном случае могут возникнуть подтормаживания из-за ограничения скорости считывания информации с носителя. Устройство совместимо с картами разных размеров памяти (до 32 Гб), но в виду огромного количества подделок данных носителей встречаются не совместимые SD карты.

1.5 Меры предосторожности



ВНИМАНИЕ!

Не отвлекайте Ваше внимание на управление устройством во время движения. Управление устройством во время движения может отвлечь внимание водителя от дороги и стать причиной несчастного случая.

Избегайте эксплуатации в условиях повышенной влажности.

Устройство должно быть установлено таким образом, чтобы оно не перекрывало обзор дорожного движения.

Для очистки сенсорного экрана используйте специальные чистящие



салфетки, имеющиеся в продаже в магазинах электроники.

Избегайте воздействия высоких температур и механических воздействий на кабели питания и USB-кабель устройства. Не подвергайте устройство ударам.

Не прилагайте чрезмерных усилий при нажатии на сенсорные кнопки для предотвращения повреждения сенсорного экрана.

При возникновении неисправностей в работе устройства не пытайтесь устранить их самостоятельно. Обратитесь в сервисный центр.

Производитель не несет ответственность:

- за ошибки, допущенные при эксплуатации устройства и приведшие к его выходу из строя;
- за ущерб, прямо или косвенно причиненный в процессе эксплуатации устройства его владельцу, третьим лицам и/или их имуществу и недвижимости.

1.6 Комплект поставки

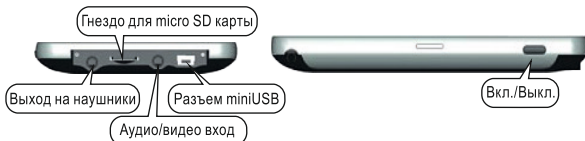


1. GPS навигатор. 2. Стилус. 3. Держатель навигатора. 4. Крепление на стекло. 5. Зарядка в прикуриватель. 6. Шнур для подключения навигатора к компьютеру miniUSB – USB. Так же в комплект входит индивидуальная упаковка, инструкция и гарантийный талон.

1.7 Сборка и установка устройства

Протрите мягкой тканью поверхность ветрового стекла в месте, где будет установлен кронштейн. Установите кронштейн, опустив рычажок фиксатора присоски и плотно прижмите присоску кронштейна к ветровому стеклу автомобиля. Установите необходимые углы наклона кронштейна и плотно затяните фиксирующие винты, избегая чрезмерных усилий. Установите навигатор на кронштейн.

1.8 Внешний вид устройства и элементы управления





1.9 Встроенный аккумулятор

Встроенный аккумулятор может обеспечить автономную работу устройства сроком до 1 часа. Длительность автономного режима зависит от уровня подсветки экрана, уровня громкости, включенного режима FM модулятора и износа батареи. Так же на скорость разряда батареи влияет условия приема GPS сигнала (чем больше препятствий для приема сигнала, тем больше расходуется уровень заряда батареи). Максимальная емкость встроенного аккумулятора достигается после 5 полных циклов «заряд-разряд».

1.10 Подключение внешних устройств и карт памяти

Для использования карты памяти, вставьте ее в слот таким образом, чтобы указательная стрелка на карте памяти была направлена в сторону слота, а лицевая сторона карты памяти совпадала с лицевой стороной устройства.



Примечание:

Не извлекайте карту памяти, если с данного носителя производится воспроизведение или загружена программа навигации. Несоблюдение этого правила может стать причиной потери информации на носителе, или его порче.

1.11 Соединение устройства с компьютером

Для обмена файлами между устройством и компьютером, а также обновления карт и ПО, соедините устройство с компьютером, используя miniUSB-USB шнур (так же смотрите раздел Настройки USB).

2. Включение/выключение устройства, режим Ожидание

Для включения устройства нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку Вкл./Выкл., не менее 2 секунд.

Для выключения устройства, нажмите и удерживайте, в течение 3-х секунд, кнопку Вкл./Выкл., на верхней панели устройства. На экране появится меню выключения устройства. Для выключения устройства нажмите кнопку **Выключить** или дождитесь когда закончится обратный



отсчет выключения. Для перехода в «спящий» режим нажмите сенсорную кнопку **Ожидание**.



Примечание:

Режим **Ожидание** позволяет производить «теплый» запуск GPS приемника, позволяющий быстро установить связь со спутниками, но в данном режиме более активно расходуется заряд батареи.



Примечание:

Для управления устройством рекомендуется использовать стилус.

3. Главное меню

Главное меню состоит из 2-х рабочих столов и панели «горячих клавиш» (**GPS**, **Музыка** и **Стол**) сверху и слева от кнопок рабочего стола. Для перехода на второй рабочий стол нажмите на экран и потяните его вверх. Так же переключение можно осуществлять нажатием сенсорных кнопок в виде точки с правой стороны экрана.

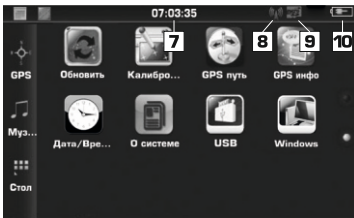


1) Вызов на рабочий стол кнопки текущей даты (для вызова необходимо свернуть рабочий стол, кнопкой **Стол** из меню «горячих клавиш»).

2) Настройка обоев рабочего стола.

3) Меню «горячих клавиш». **GPS** – запуск программы навигации, **Муз...** – запуск аудио

проигрывателя, **Стол** – сворачивание кнопок рабочего стола.



4) Кнопки приложений.

5) Вызов 1-го рабочего стола.

6) Вызов 2-го рабочего стола.

7) Часы.

8) Вызов меню настройки FM модуля.

9) Индикатор microSD карты в слоте устройства.

10) Индикатор уровня заряда батареи.

3.1 Настройка рабочего стола

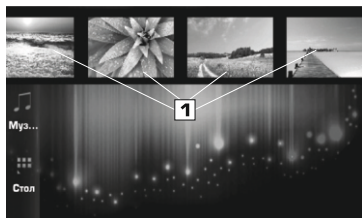
Для сворачивания кнопок 4 на рабочем столе нажмите кнопку **Стол** в



меню «горячих клавиш» [3].



Для открытия календаря нажмите кнопку [1].



Для установки желаемого фона нажмите на фоновое изображение [1]. Для перехода к просмотру всех вариантов фоновых изображений нажмите на любое из предлагаемых изображений и потяните влево или вправо.

3.2 GPS навигация

Для запуска программы навигации нажмите на рабочем столе кнопку **GPS**. Также запуск программы навигации осуществляется нажатием кнопки **GPS** из панели «горячих клавиш».



Примечание:

Если запуск программы навигации не происходит, необходимо прописать путь к запускающему, навигационную программу, файлу (подробнее смотрите в разделе Путь навигации). Точность карт, их покрытие, а так же детализация зависит только от используемого ПО и не зависит от устройства.

3.3 Видео плеер

- [1] Переход на предыдущую папку.
- [2] Видео файл.
- [3] Проклистывание списка видео файлов вперед.
- [4] Проклистывание списка видео файлов назад.



5 Выход на рабочий стол.



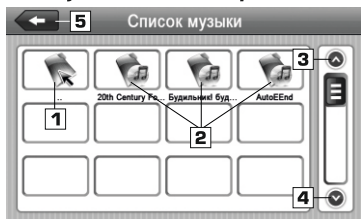
нажмите на данный регулятор и потяните влево, для уменьшения громкости или вправо для увеличения.

5 Регулятор яркости экрана. Для изменения яркости экрана нажмите на данный регулятор и потяните влево, для уменьшения яркости экрана или вправо для ее увеличения.

6 Возврат на предыдущее меню.

7 Возврат к списку видео файлов.

3.4 Музыкальный плеер



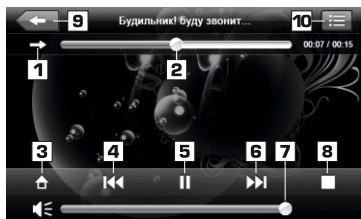
1 Переход на предыдущую папку.

2 Аудио файлы.

3 Пролыстывание списка аудио файлов вперед.

4 Пролыстывание списка аудио файлов назад.

5 Возврат на предыдущее меню.



1 Режим повтора (единоразовое проигрывание песен из папки, циклическое воспроизведение папки, циклическое воспроизведение песни, воспроизведение песен из папки в случайной последовательности).

2 Индикатор воспроизведения. Для перемотки воспроизведения нажмите на данный



индикатор и потяните в необходимую вам сторону.

- 3 Переход на рабочий стол, без остановки воспроизведения.
- 4 Переход на предыдущую песню.
- 5 Пауза.
- 6 Переход на следующую песню.
- 7 Регулятор уровня громкости. Для изменения громкости нажмите на данный регулятор и потяните влево, для уменьшения громкости или вправо для увеличения.
- 8 Остановка воспроизведения.
- 9 Возврат на предыдущее меню.
- 10 Возврат к списку аудио файлов.

3.5 Программа просмотра изображений



- 1 Переход на предыдущую папку.
- 2 Файлы изображения.
- 3 Прокликивание списка изображений вперед.
- 4 Прокликивание списка изображений назад.
- 5 Возврат на предыдущее меню.



- 1 Увеличение масштаба.
- 2 Уменьшение масштаба.
- 3 Поворот изображения.
- 4 Переход к предыдущему изображению.
- 5 Переход к следующему изображению.
- 6 Просмотр во весь экран.
- 7 Режим слайдшоу.

- 8 Возврат на предыдущее меню
- 9 Возврат к списку изображений.

3.6 Электронная книга

- 1 Вызов меню – Настройки шрифтов.
- 2 Вызов меню – Настройки цветов.
- 3 Добавление закладок.



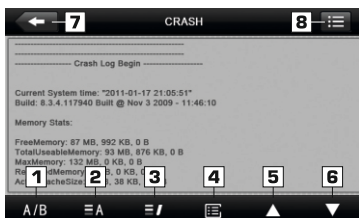
4 Вызов меню – Список закладок.

5 Прокручивание текста вперед.

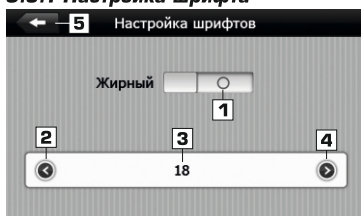
6 Прокручивание текста назад.

7 Возврат на предыдущее меню.

8 Возврат к списку файлов.



3.6.1 Настройка шрифта



1 Изменение толщины шрифта (жирный/обычный).

2 Уменьшение шрифта.

3 Размер шрифта.

4 Увеличение шрифта.

5 Возврат на предыдущее меню.

3.6.2 Настройка цвета



1 Выбор редактируемого параметра.

2 Редактируемый параметр.

3 Выбор редактируемого параметра.

4 Регулятор смешивания цвета (красный, зеленый, синий). Для изменения цвета нажмите на регулятор и потяните вправо или влево. В зависимости от

выбранного регулятора устанавливается необходимый оттенок.

5 Текущий цвет.

6 Возврат на предыдущее меню.

3.6.3 Список закладок

1 Закладки. Для пролистывания списка закладок нажмите на данный список и потяните вверх или вниз.





2 Переход на выбранную закладку.

3 Удаление выбранной закладки.

4 Возврат на предыдущее меню.

3.7 Игры, Конвертор, Калькулятор, Информация о системе

В данном разделе все перечисленные приложения управляются по аналогии с описанными ранее приложениями.

Для возврата на рабочий стол используйте кнопку 1.



Примечание:

Количество игр и предустановленных приложений зависит от программного обеспечения устройства и может отличаться от указанных на изображении.

3.8 Операционная система Windows* (* – опция)

В режиме Windows можно использовать различное программное обе-





Windows нажмите кнопку **Exit** и подтвердите свой выбор нажатием кнопки **Yes**. Переход к ОС Windows является опцией и может отсутствовать.

3.9 Регулировка звука



спечение (ворд, эксель, игры и т.д.), совмещенное с Windows CE 6.0. Так же в данном режиме можно осуществлять специальные настройки для навигационного программного обеспечения.



Примечание:

Для выхода из системы

- 1 Уменьшение громкости.
- 2 Уровень громкости.
- 3 Увеличение громкости.
- 4, 6 Выбор типа звукового подтверждения нажатия экрана.
- 5 Тип звукового подтверждения нажатия экрана.
- 7 Возврат на предыдущее меню.

3.10 Настройка яркости подсветки



- 1 Снижение яркости экрана.
- 2 Уровень яркости экрана.
- 3 Увеличение яркости экрана.
- 4, 6 Выбор таймера авто отключения экрана.
- 5 Текущий таймер автоотключения экрана.
- 7 Возврат на предыдущее меню.

3.11 Дата и время

- 1 Настройка даты. Для настройки года, месяца или числа нажмите на соответствующее поле и потяните вверх, для увеличения значения или вниз, для уменьшения.
- 2 Настройка часов. Для настройки часов или минут нажмите на соот-

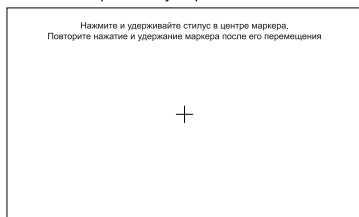




ветствующее поле и потяните вверх, для увеличения значения или вниз, для уменьшения. [3] Изменение часового пояса. [4] Возврат на предыдущее меню.

3.12 Калибровка сенсорной панели

Для калибровки сенсорной панели нажмите стилусом на указатель в центре экрана и удерживайте его, пока указатель не переместится. Повторяйте данную процедуру каждый раз по мере перемещения указателя по экрану, пока процесс калибровки не завершится. По окончании процедуры калибровки нажмите стилусом в любой точке экрана для сохранения полученных настроек. Если перед сохранением настроек не выполнять



никаких действий, в течение 30 секунд, установленные настройки не сохраняются.

3.13 FM-передатчик

Встроенный FM-передатчик устройства предназначен для передачи аудиосигнала (например звуковых подсказок навигации, воспроизводимого аудио файла или звукового сопровождения видео файла) на FM приемник головного устройства в автомобиле и последующего воспроизведения через автомобильные акустические системы. Для передачи сигнала подключите к разъему mini-USB автомобильный адаптер или



USB-кабель и включите FM модуль кнопкой [1]. Установите кнопками [2] и [3] радиочастоту, на которой не ведется вещание. Настройте головное устройство в автомобиле на частоту указанную на индикаторе [4].

Для возврата на предыду-

щее меню нажмите кнопку [5].



Примечание:

USB кабель служит передающей антенной. Без подключенного кабеля уровень передаваемого сигнала может быть недостаточным для приема. Рекомендуем не использовать FM модуль при работе устройства в автономном режиме в целях экономии заряда батареи.

3.14 Язык



[1] Меню доступных языков устройства. Для прокрутки меню языков нажмите на любой язык и потяните вверх или вниз.

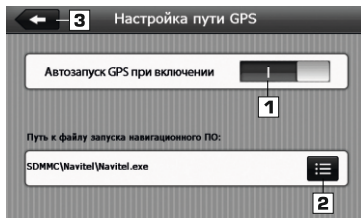
[2] Возврат на предыдущее меню.

3.15 Путь навигации



Примечание:

Если после нажатия, на рабочем столе или в меню «горячих клавиш», кнопки **GPS** запуск программы навигации не осуществляется или устройство сообщает об ошибке, укажите путь к запускающему программу файлу, формата *.exe (где * – это название программы).



[1] Автозапуск программы навигации. Для автоматической загрузки, программы навигации нажмите кнопку [1].

[2] Путь к запускающему программу файлу. Для установки пути к запускающему программному файлу нажмите кнопку [2] и далее, в открывшемся проводнике, выберите программу,

которая должна запускаться при нажатии кнопки **GPS**.

[3] Возврат на предыдущее меню.



Примечание:

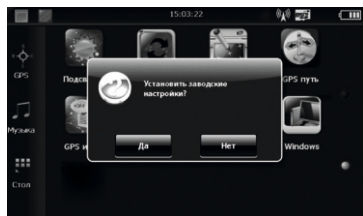
На кнопку **GPS** можно установить запуск любой программы, совместимой



главное меню

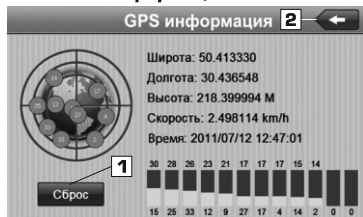
с Windows CE6.0, для этого, нажав кнопку **2**, укажите путь к необходимой вам программе. Данные программы могут быть установлены как на карте памяти **SDMMC** так и в памяти устройства **ResidentFlash**.

3.16 Восстановление системы



Для сброса настроек меню устройства до заводских установок нажмите кнопку **Да** или откажитесь от сброса настроек, нажатием кнопки **Нет**.

3.17 GPS информация



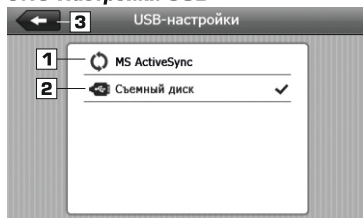
2 Возврат на предыдущее меню.

**Примечание:**

Сведения на данном рисунке могут не совпадать с вашими показаниями, т.к. отображают информацию о текущем местоположении устройства.

1 Сброс данных GPS приемника (сброс альманаха и эфемерид).

3.18 Настройки USB



1 Подключение к компьютеру через программу MS ActiveSync.

2 Подключение к компьютеру как USB флеш накопитель.

**Примечание:**

Режим **MS ActiveSync** используется в некоторых программах навигации для автоматического

обновления ПО или карт, а так же для синхронизации данных в установленных папках с компьютером. В режиме **Съемный диск** устройство работает как USB флеш накопитель.

4. Аудио/видео вход

Для использования устройства в качестве монитора подключите дополнительный разъем (microJack, 2.5 мм) к аудио/ видео входу и подключите к нему аудио/видео сигнал от внешнего источника. Устройство автоматически переходит в режим монитора, как только на видеовход будет подан видеосигнал.

5. Технические допуски на возможные дефекты

Допускается, если экран устройства имеет до 3-х не работающих пикселей (точек, постоянно светящихся одним цветом). Такой экран не оказывает никакого влияния на работоспособность устройства и не является браком.

6. Возможные неполадки и способы их устранения

В этой главе приведены рекомендации по решению возможных проблем, возникающих во время эксплуатации устройства.



Примечание:

Если у вас возникла какая-то проблема с устройством, перезапустите устройство нажатием кнопки **Сброс** (подробнее смотрите в разделе Внешний вид устройства и элементы управления).

Неисправность	Причина	Устранение
Устройство не включается при работе от встроенного аккумулятора	Низкий уровень заряда аккумулятора	Подключите устройство к зарядке и подождите не менее 10 минут
	Ошибка системы	Выполните перезагрузку устройства, нажмите кнопку Сброс
Устройство не реагирует на нажатие сенсорных кнопок	Ошибка системы	Выполните перезагрузку устройства, нажмите кнопку Сброс
Отсутствует изображение на экране	Установлен минимальный уровень яркости экрана	Увеличьте яркость экрана
При нажатии на одну сенсорную кнопку происходит нажатие другой кнопки	Сбой калибровки сенсорной панели	Выполните калибровку сенсорной панели
Отсутствует звук	Включен FM передатчик	Отключите FM модуль



7. Хранение, транспортирование, ресурс, утилизация

Согласно требованиям Закона Украины про защиту прав потребителя и Постановления Кабинета Министров Украины от 11 апреля 2002г. № 506 (дополнения, принятые в 2008г.) изготовитель определяет:

Устройство рекомендуется хранить в складских или домашних условиях по группе «Л» ГОСТ 15150 и при необходимости транспортировать любым видом гражданского транспорта в имеющейся индивидуальной потребительской таре по группе «Ж2» ГОСТ 15150. Место хранения (транспортировки) должно быть недоступным для попадания влаги, прямого солнечного света и должно исключать возможность механических повреждений.

Устройство имеет гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при эксплуатации и утилизации (кроме сжигания в непригодных условиях).

8. Гарантия поставщика

Устройство соответствует утвержденному образцу.

При соблюдении владельцем правил эксплуатации, изложенных в Руководстве, устройство обеспечивает безопасность и электромагнитную совместимость в полном объеме требований, подлежащих обязательной сертификации, не оказывает вредного воздействия на окружающую среду и человека и признано годным к эксплуатации.

Устройство имеет гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента покупки без учета времени пребывания в ремонте при соблюдении правил эксплуатации. Право на гарантию дается при заполнении сведений прилагаемого гарантийного талона и совпадении номера устройства с номером в гарталоне.

Гарантийные обязательства не распространяются на встроенную батарею, а так же на перечисленные ниже принадлежности устройства, если их замена предусмотрена конструкцией и не связана с разборкой изделия:

кронштейн, крепление, автомобильный адаптер, USB-кабель, документацию, прилагаемую к устройству;
навигационное ПО.



1. Загальні відомості	20
1.1 Призначення пристрою	20
1.2 Особливості використання системи GPS	21
1.3 Основні технічні характеристики пристрою	21
1.4 Формати відтворення та типи файлів	22
1.5 Запобіжні заходи	22
1.6 Комплект поставки	23
1.7 Збірка та установка пристрою	23
1.8 Зовнішній вигляд пристрою та елементи керування	23
1.9 Вбудований акумулятор	24
1.10 Підключення зовнішніх пристроїв і карт пам'яті	24
1.11 З'єднання пристрою з комп'ютером	24
2. Увімкнення/вимкнення пристрою, режим Очікування	24
3. Головне меню	25
3.1 Налаштування робочого столу	25
3.2 GPS навігація	26
3.3 Відео плеєр	26
3.4 Музичний плеєр	27
3.5 Програма просмотра зображень	28
3.6 Програма перегляду зображень	28
3.6.1 Електронна книга	29
3.6.2 Налаштування кольору	29
3.6.3 Список закладок	29
3.7 Ігри, Конвертор, Калькулятор, Інформація про систему	30
3.8 Операційна система Windows	30
3.9 Регулювання звуку	31
3.10 Налаштування яскравості підсвічування	31
3.11 Дата і час	31
3.12 Калібрування сенсорної панелі	32
3.13 FM-передавач	32
3.14 Мова	33
3.15 Шлях навігації	33
3.16 Відновлення системи	34
3.17 GPS інформація	34
3.18 Налаштування USB	34
4. Аудіо/відео вхід	35
5. Технічні допуски на можливі дефекти	35
6. Можливі неполадки та способи їх усунення	35
7. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація	36
8. Гарантія постачальника	36



1. Загальні відомості

Керівництво по експлуатації (далі Керівництво) визначає порядок встановлення та експлуатації портативної GPS системи (далі пристрій) в автомобілі з напругою бортової мережі 12 Вольт постійного струму.

Самостійне розкриття пристрою, механічні пошкодження і порушення правил експлуатації можуть призвести до несправності пристрою і позбавлення права на гарантійне обслуговування.

При купівлі пристрою вимагайте перевірки його працездатності. Переконайтеся, в коректності заповнення гарантійного талона і відповідного серійного номера на пристрої і гарталоні.

Відповідно до здійснюваної політики постійного вдосконалення технічних характеристик та дизайну, в конструкцію та програмне забезпечення, без попереднього повідомлення, можуть бути внесені зміни, не відображені в Керівництві.

Перед увімкненням пристрою, уважно ознайомтеся з Інструкцією по експлуатації (Керівництвом).

1.1 Призначення пристрою

Пристрій **SHUTTLE PNA-5028** призначений для визначення місця розташування, прокладання маршруту, відтворення аудіо та відео файлів, відображення графічних і текстових файлів.

Пристрій забезпечує:

- прокладання маршруту та визначення місця розташування з використанням сигналів супутників системи GPS в режимі реального часу, завдяки навігаційному програмному забезпеченню;

- відтворення даних з карт пам'яті мікро SD;
- сумісність з форматами: AVI/WMV/MP4/MP3/WMA/BMP/JPG/PNG/TXT;

- відтворення аудіо та відео файлів, файлів зображень, текстових файлів.

Функції пристрою:

- Кольоровий сенсорний TFT екран 127 мм (5 ");
- Розподільча здатність екрану 800x480 пікселів;
- Підтримка ПЗ: IGO, AMIGO, IGO PRIMO, Navitel, Автосупутник та т.п.;
- Слот для карт пам'яті MicroSD;
- Інтерфейс Mini-USB;
- FM модулятор;
- Змінні шпалери;
- Мультимедійний аудіо плеєр;
- Мультимедійний відео плеєр;
- Програма перегляду зображень;
- Програма перегляду текстових файлів;



- Ігри;
- Календар;
- Конвертер величин;
- Вбудований акумулятор, 900 мАг;
- Вбудований динамік, 1Вт;
- Вихід на навушники, miniJack;
- Аудіо/відео вхід, microJack.

1.2 Особливості використання системи GPS

Похибка визначення координат з використанням GPS (Global Positioning System – глобальна система позиціонування) може становити 3–15 метрів. Точність визначається метеоумовами та оглядовістю небесного об'єкту. Будівлі, дерева, мости, тонування та інші перепони впливають на рівень приймаемого сигналу і можуть стати причиною зниження точності визначення місцеположення.

Час першого визначення координат залежить від актуальності орбітальних даних (ефемерид), що зберігаються в пам'яті пристрою, які передається сигналом GPS у вигляді альманаху. Чим довше пристрій не був активним, тим більше пристрою потрібно часу для отримання інформації, перш ніж визначення позиції стане можливим. Залежно від того, застаріли чи альманахи і ефемериди, розрізняють «холодний», «теплий» і «гарячий» старт GPS-приймача (наприклад: пристрій був неактивним від 2 до 6 годин – відбудеться «теплий» старт і місце розташування буде визначено протягом хвилини; після декількох днів не активності або коли пристрій рухається, не отримуючи інформацію 300 км – відбудеться «холодний» старт з визначенням місцезнаходження до 15 хвилин).



Примітка:

В процесі експлуатації GPS навігаторів було виявлено негативний вплив деяких марок відеореєстраторів, які знижують чутливість GPS приймача. Якщо ви використовуєте в автомобілі відеореєстратор, перевірте, чи дає він перешкоди (порівняйте роботу пристрою з увімкненим та вимкненим відеореєстратором). Якщо відеореєстратор дає перешкоди, то розташуйте пристрій якомога далі від відеореєстратора або замініть відеореєстратор на якісний, що не дає перешкод.

1.3 Основні технічні характеристики пристрою

- GPS-приймач: вбудований, R2112-LF;
- GPS-порт: 1;
- Швидкість GPS-порту: 57600;
- Процесор: MStar MSB2531A, 800 MHz;
- Операційна система: Microsoft WinCE.NET 6.0;
- Оперативна пам'ять: 256 МБ DDR3;



- Вбудована пам'ять: 8 Гб;
- Слот розширення пам'яті: microSD (до 32 Гб);
- Акумулятор: літій іонний, ємність: 900 мА/г;
- Стерео аудіовихід: 3,5 мм miniJack;
- Тип USB-роз'єму: Mini-B v2.0;
- Динамік: вбудований, 1 Вт;
- Діапазон робочих температур: -10 ...+60 °C;

1.4 Формати відтворення та типи файлів

Формати сумісних аудіо файлів: MP3, WMA (32–320 кбіт/с (рекомендується 128 кбіт/с), 8–48 кГц (рекомендується 44.1 кГц).

Формати сумісних відео файлів: AVI / MP4 / WMV / 3GP / ASF / FLV, (максимальний бітрейт відео потоку – 380 кбіт/с).

Формати сумісних файлів зображення: JPEG, PNG, BMP.

Формат сумісного текстового файлу: TXT (підтримується російська мова, тип кодування: Unicode, UTF-8, ANSI).



Примітка:

Коректне відтворення аудіо файлів з перемінним бітрейтом не гарантовано. Рекомендується використовувати аудіо файли з частотою дискретизації 44,1 кГц і бітрейтом 128 кбіт/с. Якщо пристрій не може відтворити аудіо або відео файл переконвертує цей файл в сумісний формат. Для перекодування відео рекомендується скористатися конвертером PocketDivXEncoder (www.pocketdivxencoder.net). Для відтворення відео файлів рекомендується використовувати SD карти не нижче 10 класу. В іншому випадку можуть виникнути пригальмовування через обмеження швидкості зчитування інформації з носія. Пристрій сумісний з картами різних розмірів пам'яті (до 32 Гб), але вважаючи величезну кількість підробок даних носіїв зустрічаються не сумісні SD карти.

1.5 Запобіжні заходи



УВАГА!

Чи не відволікайте Вашу увагу на керування пристроєм під час руху. Керування пристроєм під час руху може відволікти увагу водія від дороги і стати причиною нещасного випадку.

Уникайте експлуатації в умовах підвищеної вологості.

Пристрій має бути встановлено таким чином, щоб він не перекривав огляд дорожнього руху.

Для очистки сенсорного екрана використовуйте спеціальні чистячі серветки, наявні в продажі в магазинах електроніки.

Уникайте впливу високих температур і механічних впливів на кабелі



живлення та USB-кабель пристрою. Запобігайте пристрій від ударів.

Не застосовуйте надмірних зусиль при натисканні на сенсорні кнопки для запобігання пошкодження сенсорного екрана.

При виникненні несправностей у роботі пристрою не намагайтеся усунути їх самостійно. Зверніться в сервісний центр.

Виробник не несе відповідальність:

- за помилки, допущені при експлуатації пристрою які призвели до його виходу з ладу;
- за шкоду, прямо або побічно заподіяну в процесі експлуатації пристрою його власнику, третім особам та/або їх майну та нерухомості.

1.6 Комплект поставки



1. GPS навігатор. 2. Стілуc. 3. Тримач навігатора. 4. Кріплення на скло. 5. Зарядка в прикурювач. 6. Шнур для підключення навігатора до комп'ютеру miniUSB – USB. Так само в комплект входить індивідуальна упаковка, інструкція та гарантійний талон.

1.7 Збірка та установка пристрою

Протріть м'якою тканиною поверхню вітрового скла в місці, де буде встановлено кронштейн. Встановіть кронштейн, опустивши важіль фіксатора присоски і щільно притисніть присоску кронштейна до вітрового скла автомобіля. Встановіть необхідні кути нахилу кронштейну та щільно затягніть фіксуючі гвинти, уникаючи надмірних зусиль. Встановіть навігатор на кронштейн.

1.8 Зовнішній вигляд пристрою та елементи керування





1.9 Вбудований акумулятор

Вбудований акумулятор може забезпечити автономну роботу пристрою терміном до 1 години. Тривалість автономного режиму залежить від рівня підсвічування екрана, рівня гучності, увімкнутого режиму FM модулятора та ступеню зношеності батареї. Так само на швидкість розряду батареї впливають умови прийому GPS сигналу (чим більше перешкод для прийому сигналу, тим більше витрачається рівень заряду батареї). Максимальна ємність вбудованого акумулятора досягається після 5 повних циклів «заряд-розряд».

1.10 Підключення зовнішніх пристроїв і карт пам'яті

Для використання карти пам'яті, встановіть її в слот таким чином, щоб вказівна стрілка на карті пам'яті була направлена в бік слота, а лицьова сторона карти пам'яті збігалася з лицьовою стороною пристрою.



Примітка:

Не виймайте карту пам'яті, якщо з даного носія проводиться відтворення або завантажена програма навігації. Недотримання цього правила може стати причиною зникнення інформації на носії, або його псування.

1.11 З'єднання пристрою з комп'ютером

Для обміну файлами між пристроєм і комп'ютером, а також поновлення карт і ПЗ, з'єднайте пристрій з комп'ютером, використовуючи miniUSB-USB шнур (так само дивіться розділ Налаштування USB).

2. Увімкнення/вимкнення пристрою, режим Очікування

Для увімкнення пристрою натисніть і утримуйте в натиснутому положенні кнопку Увімк./Вимк., не менше 2 секунд.

Для вимкнення пристрою, натисніть і утримуйте, протягом 3-х секунд, кнопку Увімк./Вимк., на верхній панелі пристрою. На екрані з'явиться меню вимкнення пристрою. Для вимкнення пристрою натисніть кнопку **Вимкнути** або дочекайтеся коли закінчиться зворотний відлік вимикання. Для переходу в «сплячий» режим натисніть сенсорну кнопку



Очікування.**Примітка:**

Режим **Очікування** дозволяє зробити «теплій» запуск GPS приймача, що дозволяє швидко встановити зв'язок із супутниками, але в даному режимі більш активно витрачається заряд батареї.

**Примітка:**

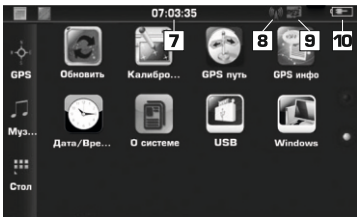
Для управління пристроєм рекомендується використовувати стилус.

3. Головне меню

Головне меню складається з 2-х робочих столів і панелі «гарячих клавш» (**GPS**, **Музика** і **Стіл**) зверху і зліва від кнопок робочого стола. Для переходу на другий робочий стіл натисніть на екран і потягніть його вгору. Так само перемикання можна здійснювати натисканням сенсорних кнопок у вигляді крапки з правої сторони екрану.



програвача, **Стіл** – згорання кнопок робочого стола.



10 Індикатор рівня заряду батареї.

3.1 Налаштування робочого стола

Для згорання кнопок 4 на робочому столі натисніть кнопку **Стіл** в

1 Виклик на робочий стіл кнопки поточної дати (для виклику необхідно згорнути робочий стіл, кнопкою **Стіл** з меню «гарячих клавш»).

2 Налаштування шпалер робочого стола.

3 Меню «гарячих клавш». **GPS** – запуск програми навігації, **Муз ...** – запуск аудіо

4 Кнопки додатків.

5 Виклик 1-го робочого столу.

6 Виклик 2-го робочого столу.

7 Годинник.

8 Виклик меню настройки FM модуля.

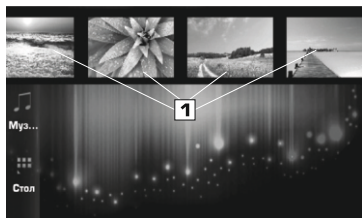
9 Індикатор microSD карти в слоті пристрою.



меню «гарячих клавіш» [3].



Для відкриття календаря натисніть кнопку [1].



Для завантаження бажаного фону натисніть на фонове зображення [1]. Для переходу до перегляду всіх варіантів фонових зображень натисніть на одне із пропонуваних зображень і потягніть ліворуч або праворуч.

3.2 GPS навігація

Для запуску програми навігації натисніть на робочому столі кнопку **GPS**. Також запуск програми навігації здійснюється натисканням кнопки **GPS** з панелі «гарячих клавіш».



Примітка:

Якщо запуск програми навігації не відбувається, необхідно прописати шлях до запускаючого, навігаційну програму, файлу (докладніше дивіться в розділі Шлях навігації). Точність карт, їх покриття, а так само деталізація залежить тільки від використовуваного ПЗ і не залежить від пристрою.

3.3 Відео плеєр

- [1] Перехід на попередню папку.
- [2] Відео файл.
- [3] Перегортання списку відео файлів вперед.
- [4] Перегортання списку відео файлів назад.



5 Вихід на робочий стіл.



1 Пауза.

2 Індикатор відтворення. Для перемотування відтворення натисніть на даний індикатор і потягніть в необхідну вам сторону.

3 Перехід на наступний відео файл.

4 Регулятор рівня гучності. Для зміни гучності натисніть на

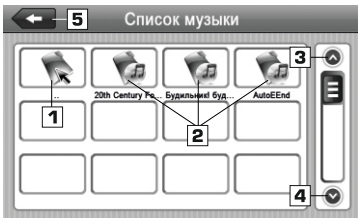
даний регулятор і потягніть ліворуч, щоб зменшити гучність або праворуч для збільшення.

5 Регулятор яскравості екрана. Для зміни яскравості екрану натисніть на даний регулятор і потягніть ліворуч, для зменшення яскравості екрану або праворуч для її збільшення.

6 Повернення на попереднє меню.

7 Повернення до списку відео файлів.

3.4 Музичний плеєр



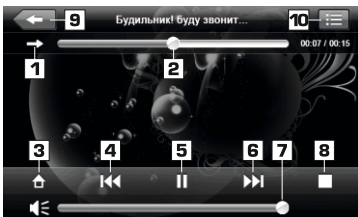
1 Перехід на попередню папку.

2 Аудіо файли.

3 Перегортання списку аудіо файлів вперед.

4 Перегортання списку аудіо файлів назад.

5 Повернення на попереднє меню.



1 Режим повтору (одноразове програвання пісень з папки, циклічне відтворення папки, циклічне відтворення пісні, відтворення пісень з папки в випадковій послідовності).

2 Індикатор відтворення. Для перемотування відтворення натисніть на даний індикатор і потягніть в необхідну вам сторону.



- 3 Перехід на робочий стіл, без зупинки відтворення.
- 4 Перехід на попередню пісню.
- 5 Пауза.
- 6 Перехід на наступну пісню.
- 7 Регулятор рівня гучності. Для зміни гучності натисніть на даний регулятор і потягніть ліворуч, щоб зменшити гучність або праворуч для збільшення.
- 8 Зупинка відтворення.
- 9 Повернення на попереднє меню.
- 10 До списку аудіо файлів.

3.5 Програма перегляду зображень



- 1 Перехід на попередню папку.
- 2 Файли зображення.
- 3 Перегортання списку зображень вперед.
- 4 Перегортання списку зображень тому.
- 5 Повернення на попереднє меню.



- 1 Збільшення масштабу.
- 2 Зменшення масштабу.
- 3 Поворот зображення.
- 4 Перехід до попереднього зображення.
- 5 Перехід до наступного зображення.
- 6 Перегляд у весь екран.
- 7 Режим слайдшоу.
- 8 Повернення на попереднє

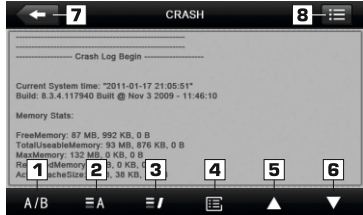
меню

- 9 Повернення до списку зображень.

3.6 Електронна книга

- 1 Виклик меню – Налаштування шрифтів.
- 2 Виклик меню – Налаштування кольорів.
- 3 Додавання закладок.

- 4 Виклик меню – Список закладок.
- 5 Перегортання тексту вперед.
- 6 Перегортання тексту назад.
- 7 Повернення на попереднє меню.
- 8 Повернення до списку файлів.



3.6.1 Налаштування шрифту



- 1 Зміна товщини шрифту (жирний / звичайний).
- 2 Зменшення шрифту.
- 3 Розмір шрифту.
- 4 Збільшення шрифту.
- 5 Повернення на попереднє меню.

3.6.2 Налаштування кольору



- 1 Вибір редагуємого параметру.
- 2 Редагуємый параметр.
- 3 Вибір редагуємого параметру.
- 4 Регулятор змішування кольору (червоний, зелений, синій). Для зміни кольору натисніть на регулятор і потягніть праворуч або ліворуч. Залежно від обраного регуля-

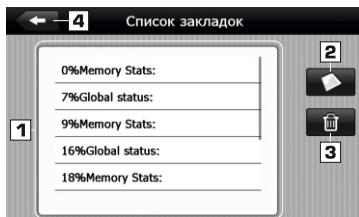
тора встановлюється необхідний відтінок.

- 5 Поточний колір.
- 6 Повернення на попереднє меню.

3.6.3 Список закладок

- 1 Закладки. Для перегортання списку закладок натисніть на даний список і потягніть вгору або вниз.





- 2 Перехід на обрану закладку.
- 3 Видалення вибраної закладки.
- 4 Повернення на попереднє меню.

3.7 Ігри, Конвертор, Калькулятор, Інформація про систему

В даному розділі всі перераховані програми управляються за аналогією з описаними раніше додатками.



Для повернення на робочий стіл використовуйте кнопку 1.



Примітка:

Кількість ігор і встановлених додатків залежить від програмного забезпечення пристрою і може відрізнятися від зазначених на зображенні.

3.8 Операційна система Windows* (* – опція)

В режимі Windows можливо використовувати різне програмне забезпечення (ворд, ексель, ігри і т.д.), сумісне з Windows CE 6.0. Так само





Windows є опцією і може бути відсутнім..

3.9 Регулювання звуку



меню.

3.10 Налаштування яскравості підсвічування

1 Зменшення яскравості екрану.



3.11 Дата і час

1 Налаштування дати. Для налаштування року, місяця або числа натисніть на відповідне поле і потягніть вгору, для збільшення значення або вниз, для зменшення.

в даному режимі можливо здійснювати спеціальні налаштування для навігаційного програмного забезпечення.

 **Примітка:**

Для виходу із системи Windows натисніть кнопку **Exit** і підтвердіть свій вибір натисканням кнопки **Yes**. Перехід до ОС

- 1 Зменшення гучності.
- 2 Рівень гучності.
- 3 Збільшення гучності.
- 4, 6 Вибір типу звукового підтвердження натискання екрана.
- 5 Тип звукового підтвердження натискання екрана.
- 7 Повернення на попереднє меню.

- 2 Рівень яскравості екрану.
- 3 Збільшення яскравості екрану.
- 4, 6 Вибір таймера автовимкнення екрану.
- 5 Поточний таймер авто відключення екрану.
- 7 Повернення на попереднє меню.





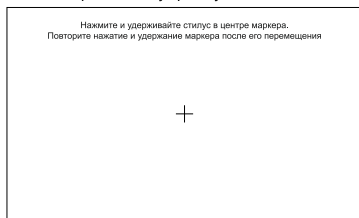
② Налаштування годинника. Для налаштування годин або хвилин натисніть на відповідне поле і потягніть вгору, для збільшення значення або вниз, для зменшення.

③ Зміна часового поясу.

④ Повернення на попереднє меню

3.12 Калібрування сенсорної панелі

Для калібрування сенсорної панелі натисніть стилусом на маркер в центрі екрана та утримуйте його, поки курсор не переміститься. Повторюйте цю процедуру кожного разу в міру переміщення маркера по екрану, поки процес калібрування не завершиться.



Після закінчення процедури калібрування натисніть стилусом в будь-якій точці екрану для збереження отриманих налаштувань. Якщо перед збереженням налаштувань не вистачить 30 секунд, встановлені налаштування не збережуться.

конувати ніяких дій, протягом 30 секунд, встановлені налаштування не збережуться.

3.13 FM-передавач

Вбудований FM-передавач пристрою призначений для передачі аудіосигналу (наприклад звукових підказок навігації, відтворюемого аудіо файлу або звукового супроводу відео файлу) на FM приймач головного пристрою в автомобілі та наступного відтворення через автомобільні акустичні системи. Для передачі сигналу підключіть до гнізда mini-USB автомобільний адаптер або USB-кабель і увімкніть FM модуль кнопкою



①. Встановіть кнопками ② та ③ радіочастоту, на якій не ведеться мовлення. Налаштуйте головний пристрій в автомобілі на частоту зазначену на індикаторі ④.

Для повернення на попереднє меню натисніть



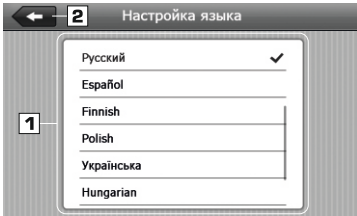
кнопку **5**.



Примітка:

USB кабель служить передавальною антеною. Без підключеного кабелю рівень передаваного сигналу може бути недостатнім для прийому. Рекомендуємо не використовувати FM модуль при роботі пристрою в автономному режимі в цілях економії заряду батареї.

3.14 Мова



1 Меню доступних мов пристрою. Для прокрутки меню мов натисніть на будь-яку мову і потягніть вгору або вниз.

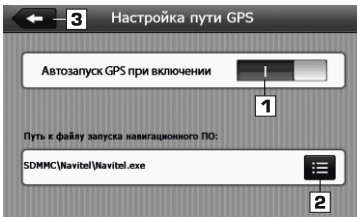
2 Повернення на попереднє меню.

3.15 Шлях навігації



Примітка:

Якщо після натискання, на робочому столі або в меню «гарячих клавіш», кнопки **GPS** запуск програми навігації не здійснюється або пристрій повідомляє про помилку, вкажіть шлях до запускаючого програму файлу, формату ***.exe** (де * – це назва програми).



1 Автозапуск програми навігації. Для автоматичного завантаження, програми навігації натисніть кнопку **1**.

2 Шлях до запускаючого програму файлу. Для установки шляху до, запускаючого програму, файлу натисніть кнопку **2** і далі, в провіднику, оберіть програму, яка повинна запуска-

тися при натисненні кнопки **GPS**.

3 Повернення на попереднє меню.



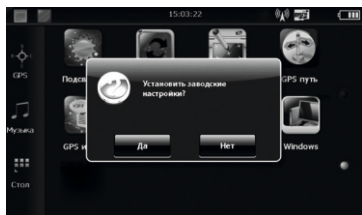
Примітка:

На кнопку **GPS** можна встановити запуск будь-якої програми, сумісної



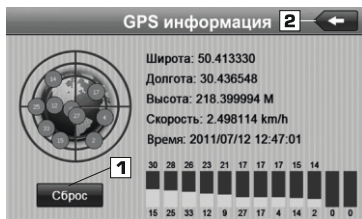
з Windows CE6.0, для цього, натиснувши кнопку [2], вкажіть шлях до необхідної вам програми. Дані програми можуть бути встановлені як на карті пам'яті **SDMMC** так і в пам'яті пристрою **ResidentFlash**.

3.16 Відновлення системи



Для скидання налаштувань меню пристрою, до заводських установок, натисніть кнопку **Так** або відмовтеся від скидання налаштувань, натисканням кнопки **Ні**.

3.17 GPS інформація



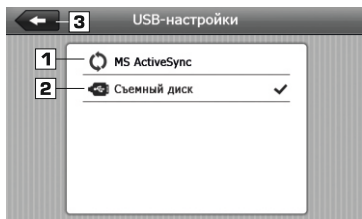
Примітка:

Відомості на даному малюнку можуть не збігатися з вашими показаннями, так як відображають інформацію про поточне місцезнаходження пристрою.

[1] Скидання даних GPS приймача (скидання альманаху і ефемерид).

[2] Повернення на попереднє меню.

3.18 Налаштування USB



[1] Підключення до комп'ютера через програму MS ActiveSync.

[2] Підключення до комп'ютера як USB флеш накопичувач.



Примітка:

Режим **MS ActiveSync** використовується в деяких програмах навігації для автоматичного оновлення ПЗ або карт, а так само для синхронізації

даних, у встановлених папках, з комп'ютером. В режимі **Накопичувач** пристрій працює як USB флеш накопичувач.

4. Аудіо/відео вхід

Для використання пристрою в якості монітора підключіть додатковий роз'єм (microJack, 2.5 мм) до аудіо/відео входу і підключіть до нього аудіо/відео сигнал від зовнішнього джерела. Пристрій автоматично пере-ходить в режим монітора, як тільки на відеовхід буде подано відеосигнал.

5. Технічні допуски на можливі дефекти

Допускається, якщо екран пристрою має до 3-х пікселів що не працюють (точок, постійно палаючих одним кольором). Такий екран не робить ніякого впливу на працездатність пристрою і не є браком.

6. Можливі неполадки та способи їх усунення

У цій главі наведено рекомендації щодо вирішення можливих проблем, що виникають під час експлуатації пристрою.



Примітка:

Якщо у вас виникла якась проблема з пристроєм, перезавантажте пристрій натисканням кнопки **Скидання** (докладніше дивіться в розділі *Зовнішній вигляд пристрою й елементи управління*).

Несправність	Причина	Усунення
Пристрій не вмикається при роботі від вбудованого акумулятора	Низький рівень заряду акумулятора	Підключіть пристрій до зарядки і зачекайте не менше 10 хвилин
	Помилка системи	Виконайте перезавантаження пристрою, натисніть кнопку Скидання
Пристрій не реагує на натискання сенсорних кнопок	Помилка системи	Виконайте перезавантаження пристрою, натисніть кнопку Скидання
Відсутнє зображення на екрані	Встановлено мінімальний рівень яскравості екрана	Збільшити яскравість екрану
При натисканні на одну сенсорну кнопку відбувається натискання іншої кнопки	Збій калібрування сенсорної панелі	Виконайте калібрування сенсорної панелі
Відсутній звук	Увімкнено FM модуль	Вимкніть FM модуль



7. Зберігання, транспортування, ресурс, утилізація

Згідно з вимогами Закону України про захист прав споживача та Постанови Кабінету Міністрів України від 11 квітня 2002р. № 506 (доповнення, прийняті в 2008р.) Виробник визначає:

Пристрій рекомендується зберігати в складських або домашніх умовах по групі «Л» ГОСТ 15150 і при необхідності транспортувати будь-яким видом цивільного транспорту в наявній індивідуальній споживчій тарі по групі «Ж2» ГОСТ 15150. Місце зберігання (транспортування) повинно бути недоступним для попадання вологи, прямого сонячного світла і повинно виключати можливість механічних ушкоджень.

Пристрій має гарантійний термін зберігання – 12 місяців.

Пристрій не містить шкідливих матеріалів і безпечний при експлуатації й утилізації (крім спалювання в непристосованих умовах).

8. Гарантія постачальника

Пристрій відповідає затвердженому зразку.

При дотриманні власником правил експлуатації, викладених в Керівництві, пристрій забезпечує безпеку і електромагнітну сумісність в повному обсязі вимог, що підлягають обов'язковій сертифікації, не робить шкідливого впливу на довкілля і людину і визнано придатним до експлуатації.

Пристрій має гарантійний термін експлуатації – 12 місяців з моменту покупки без урахування часу перебування в ремонті при дотриманні правил експлуатації. Право на гарантію надається при заповненні відомостей гарантійного талона та співпадинням номера пристрою з номером в гарталоні.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вбудовану батарею, а так само на перераховані нижче приналежності пристрою, якщо їх заміна передбачена конструкцією і не пов'язана з розбиранням виробу:

кронштейн, кріплення, автомобільний адаптер, USB-кабель, документацію, прикладену до пристрою;
навігаційне ПЗ.



SHUTTLE

