

Руководство по эксплуатации беспроводного GPS-модуля Nokia LD-3W

Fig.1

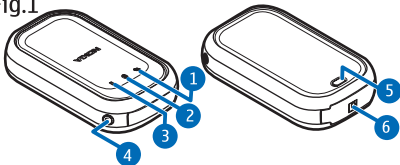
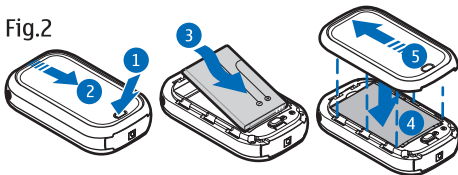


Fig.2





ME 96

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Корпорация NOKIA CORPORATION заявляет под свою исключительную ответственность, что изделие LD-3W соответствует требованиям Директивы Совета Европы 1999/5/EC.

Копию Декларации соответствия можно загрузить с Web-страницы http://www.nokia.com/phones/declaration_of_conformity/.

CE 0560



Знак перечеркнутого мусорного контейнера означает, что в странах ЕС по окончании срока службы изделие подлежит отдельной утилизации. Не уничтожайте эти изделия вместе

с неотсортированными городскими отходами.

© Nokia, 2006 г. Все права защищены. Воспроизведение, передача, распространение или хранение в любой форме данного документа или любой его части без предварительного письменного разрешения корпорации Nokia запрещено.

Nokia является зарегистрированным торговым знаком корпорации Nokia. Названия других продуктов или компаний, указанные здесь, могут быть товарными знаками или товарными именами соответствующих владельцев. Bluetooth is a registered trademark of Bluetooth SIG, Inc.

Корпорация Nokia придерживается политики непрерывного развития. Корпорация Nokia оставляет за собой право вносить любые изменения и улучшения в любой продукт, описанный в этом документе, без предварительного уведомления. Корпорация Nokia не несет ответственности за потерю данных или прибыли, а также за любой специальный, случайный,

последующий или косвенный ущерб, чем бы он ни был вызван. Содержание этого документа представлено на условиях «как есть». Кроме требований действующего законодательства, никакие иные гарантии, как явные, так и подразумеваемые, включая (но не ограничиваясь) неявными гарантиями коммерческой ценности и пригодности для определенной цели, не касаются точности, надежности или содержания этого документа. Корпорация Nokia оставляет за собой право пересматривать или изменять содержимое данного документа в любое время без предварительного уведомления.

Доступность конкретных продуктов может зависеть от региона. Обратитесь к ближайшему представителю Корпорации Nokia.

Ограничение экспорта

Данное устройство может содержать компоненты, технологии и/или программное обеспечение, подпадающие под действие экспортного законодательства США и других стран. Любое использование в нарушение законодательства запрещено.

Телефон горячей линии Nokia:

+7 (095) 727-22-22

Факс: +7 (095) 795-05-03

125009, Москва, Тверская, ул., 7, а/я 25
Nokia

Правила техники безопасности

Ознакомьтесь с перечисленными ниже правилами техники безопасности. Нарушение этих правил может быть опасным или незаконным. Дополнительная информация

приведена в полном руководстве по эксплуатации.



Радиопомехи

Любые мобильные устройства подвержены воздействию радиопомех, которые могут ухудшить качество связи.



Аккумуляторы и зарядные устройства

Применяйте только рекомендованные изготовителем аккумуляторы и зарядные устройства. Не подключайте несовместимые устройства.



Подключение к другим устройствам

При подключении другого устройства ознакомьтесь с правилами техники безопасности, приведенными в руководстве по эксплуатации соответствующего устройства. Не подключайте несовместимые устройства.



Обращайтесь только к квалифицированным специалистам

Работы по настройке и ремонту изделия должны проводить только квалифицированные специалисты.

Введение

С помощью беспроводного GPS-модуля Nokia можно легко определить свое текущее местоположение и направление. GPS-модуль является работающим от

аккумулятора устройством, использующим технологию беспроводной связи Bluetooth для передачи информации о местоположении на

совместимые мобильные телефоны, персональные компьютеры, устройства PDA и другие устройства.

Для использования GPS-модуля необходимо наличие совместимого программного приложения на устройстве, к которому выполняется подключение.

Внимательно прочитайте данное руководство перед использованием GPS-модуля. Посетите также службу поддержки по адресу www.nokia.com/support или местный веб-сайт Nokia, чтобы получить последнюю версию данного руководства, дополнительную информацию, загружаемые программы и услуги, связанные с продуктом Nokia.

Глобальная система определения местоположения (GPS)

Глобальная система определения местоположения GPS (Global Positioning System) представляет собой всемирную спутниковую радионавигационную систему.

Терминал GPS может вычислить свое местоположение с точностью до 10 метров. Точность зависит от

количества спутников, сигналы от которых принимает GPS-модуль. При оптимальных условиях точность может составлять всего несколько метров. Антенна GPS-модуля располагается под логотипом Nokia. Она должна быть направлена вверх. Передние и боковые стекла некоторых автомобилей могут содержать металл, который блокирует или ослабляет спутниковые сигналы. Если Вы просто стоите, GPS не может определить, куда Вы направляетесь, так как направление определяется в зависимости от движения.



Примечание.

Функционирование GPS (глобальной системы определения местоположения) обеспечивается правительством США, которое несет исключительную ответственность за точность работы и обслуживание этой системы. Точность данных о местоположении подвержена влиянию корректировок, которые вносятся в спутники GPS правительством США, и может изменяться министерством обороны США при изменении политики гражданского использования GPS.

и Федерального плана по радионавигации. Точность также снижается при плохом геометрическом расположении спутников.

На возможность приема и качество сигналов GPS могут влиять здания и природные препятствия, а также погодные условия. Для приема

сигналов GPS приемник GPS должен находиться под открытым небом. Система GPS непригодна для точного измерения местоположения, поэтому не следует полагаться только на данные приемника GPS о местоположении. Приемник GPS не поддерживает данные о местоположении телефона через операторов аварийной службы.

Приступая к работе

Устройство может содержать мелкие детали. Храните их в недоступном для детей месте.

Перед началом использования GPS-модуля необходимо сделать следующее:

- Установить на телефон совместимое программное приложение.
- Полностью зарядить аккумулятор GPS-модуля.
- Выполнить сопряжение совместимого телефона с GPS-модулем.

Некоторые модели телефонов Nokia (например, коммуникатор Nokia 9500)

имеют настройку конфиденциальности местоположения. Чтобы предоставить данные о местоположении GPS программным приложениям коммуникатора Nokia 9500, выберите **Сервис**→**Панель упр**→**Дополнительно**→**Кодировка яч. пам.**→**Политика проверки**→**Принимать все**.

Компоненты GPS-модуля

GPS-модуль состоит из следующих компонентов (см. рис. 1 (Fig. 1) в начале данного руководства):

1 – индикатор GPS

- 2 – индикатор Bluetooth
- 3 – индикатор заряда аккумулятора
- 4 – кнопка включения
- 5 – кнопка разблокирования задней панели
- 6 – разъем зарядного устройства

Аккумуляторы и зарядные устройства

GPS-модуль рассчитан на питание от съемного перезаряжаемого аккумулятора BL-5C. По вопросам приобретения рекомендованных аккумуляторов и зарядных устройств обращайтесь к местному дилеру. Перед подключением зарядного устройства выясните номер его модели. Для подключения к данному устройству предназначены зарядные устройства типа AC-3, AC-4 и DC-4.



Внимание! Пользуйтесь только разрешенными Nokia к использованию аккумуляторами и зарядными устройствами, предназначенными для подключения к данной модели устройства. Применение любых других аксессуаров может привести к аннулированию гарантий и сертификатов и может быть опасным.

Отсоединяя кабель питания аксессуара, держитесь за вилку, а не за шнур.

Установка аккумулятора

См. рис. 2 (Fig. 2) в начале данного руководства.

1. Чтобы открыть заднюю панель GPS-модуля, нажмите кнопку разблокирования (1) и плавным движением выдвиньте панель (2).
2. Вставьте аккумулятор (3).
3. Закройте заднюю панель (4) и двигайте ее в направлении стрелки (5), пока она не встанет на место.

Зарядка аккумулятора

1. Подключите зарядное устройство к соответствующему разъему на GPS-модуле.
2. Подключите зарядное устройство к сети. Во время зарядки мигает зеленый или красный индикатор, в зависимости от того, включен (зеленый) или выключен (красный) GPS-модуль.
Когда аккумулятор заряжен полностью и питание включено,

зеленый индикатор горит непрерывно. Когда аккумулятор заряжен полностью и питание выключено, красный индикатор перестает мигать.

3. Отключите зарядное устройство от сети и GPS-модуля.

Если аккумулятор разрядился, красный индикатор на GPS-модуле начинает мигать каждые 15 секунд. Перезарядите аккумулятор.

Основное использование

GPS-модуль следует использовать только на открытом воздухе, чтобы обеспечить прием сигналов GPS. GPS не следует использовать для точного вычисления местоположения, а также никогда не следует полагаться исключительно на данные о местоположении, полученные от GPS-модуля. Практически все цифровые карты характеризуются некоторой погрешностью и неполнотой. Никогда

не следует полагаться только на данные картографии, предоставляемые этим устройством.

Для использования GPS-модуля необходимо включить мобильный телефон. Не включайте мобильный телефон, если его использование может вызвать помехи или быть опасным.

Включение и выключение GPS-модуля

Чтобы включить или выключить GPS-модуль, нажмите кнопку включения и удерживайте ее нажатой в течение одной секунды.

При включении GPS-модуля устройство будет в течение некоторого времени определять собственное местоположение. Время зависит от того, как долго GPS-модуль был выключен и насколько хорошо он может принимать спутниковые сигналы. Запуск займет также более продолжительное время, если аккумулятор снимался. При оптимальных условиях время запуска составляет около одной минуты.

Подключение с использованием технологии беспроводной связи Bluetooth

В некоторых странах на применение устройств Bluetooth могут быть наложены ограничения. Информацию об этом можно получить в местных органах власти или у поставщика услуг.

Более подробное описание технологии беспроводной связи Bluetooth см. в руководстве по эксплуатации телефона.

Сопряжение с совместимым телефоном

Перед началом использования GPS-модуля необходимо выполнить его сопряжение с совместимым телефоном. Для некоторых приложений GPS можно выполнять сопряжение и подключение GPS-модуля в приложении без использования меню Bluetooth телефона. См. руководство по эксплуатации приложения GPS. Если к телефону ранее подключались другие устройства GPS, следует удалить все сопряжения этих устройств из телефона перед выполнением сопряжения GPS-модуля.

Для сопряжения GPS-модуля с использованием меню Bluetooth выполните следующие действия:

1. Убедитесь в том, что телефон и GPS-модуль включены.
2. Включите функцию Bluetooth в телефоне и выполните поиск

устройств Bluetooth, как указано в руководстве по эксплуатации телефона.

3. Выберите GPS-модуль (Nokia LD-3W) из списка найденных устройств.
4. Введите пароль Bluetooth **0000**, чтобы выполнить сопряжение GPS-модуля с телефоном.
5. Начните использование приложения GPS.

Можно выполнять сопряжение GPS-модуля с несколькими (до восьми) совместимыми телефонами, но одновременно подключать его можно только к одному.

Отключение GPS-модуля

Для отключения GPS-модуля выполните одно из следующих действий:

- Выполните отключение GPS-модуля в приложении, используемом для установки соединения.
- Выключите GPS-модуль.
- Выполните отключение GPS-модуля в меню Bluetooth телефона.

Проверка состояния GPS-модуля в ночном режиме

Некоторые приложения GPS позволяют устанавливать ночной режим для GPS-модуля. В ночном режиме индикаторы горят только в том случае, если GPS-модуль не может определить местоположение или соединение Bluetooth прервано.

Чтобы проверить состояние GPS-модуля в ночном режиме, кратковременно нажмите кнопку включения. На короткое время загорается индикатор.

Поддержка WAAS/EGNOS

GPS-модуль поддерживает систему WAAS/EGNOS. Для использования системы она должна также поддерживаться приложением GPS. Более подробную информацию см. в руководстве по эксплуатации приложения GPS.

Сброс GPS-модуля

Чтобы выполнить сброс GPS-модуля, нажмите кнопку включения и удерживайте ее нажатой в течение

10 секунд. Во время сброса поочередно мигают зеленый и красный индикаторы.

Устранение проблем

Если невозможно подключить GPS-модуль к совместимому телефону, выполните следующие действия:

- Убедитесь в том, что функция Bluetooth включена на совместимом телефоне.
- Убедитесь в том, что GPS-модуль включен и сопряжен с совместимым телефоном.
- Убедитесь в том, что предыдущее соединение Bluetooth телефона завершено.
- Убедитесь в том, что расстояние между GPS-модулем и телефоном составляет не более 10 метров и между ними нет никаких препятствий или электронных устройств.

Информация об аккумуляторах

- Данный GPS-модуль рассчитан на питание от аккумулятора. Оптимальные рабочие характеристики нового аккумулятора достигаются только после двух или трех полных циклов заряда/разрядки. Аккумулятор можно заряжать и разряжать сотни раз, однако при этом он постепенно изнашивается. При значительном сокращении продолжительности работы устройства в режиме разговора и в режиме ожидания следует заменить аккумулятор. Пользуйтесь только разрешенными Nokia к использованию аккумуляторами и зарядными устройствами, предназначенными для подключения к данной модели устройства.
- Неиспользуемое зарядное устройство следует отключать от источника питания и от устройства. Не оставляйте полностью

заряженный аккумулятор подключенным к зарядному устройству, поскольку избыточный заряд может сократить срок службы аккумулятора. Если полностью заряженный аккумулятор не используется, он постепенно разряжается.

- Аккумуляторы следует использовать только по их прямому назначению. Не используйте неисправные зарядные устройства и аккумуляторы.
- Оберегайте аккумуляторы от короткого замыкания. Случайное короткое замыкание может произойти, если какой-либо металлический предмет, например, монета, скрепка или ручка, замыкает накоротко плюсовой и минусовой выводы аккумулятора (которые выглядят как металлические полоски на его поверхности). Это может произойти, например, если запасной аккумулятор находится в кармане или бумажнике. Короткое замыкание выводов может стать причиной повреждения

аккумулятора либо предмета, вызвавшего замыкание.

- При продолжительном воздействии повышенной или пониженной температуры (например, летом или зимой в закрытом автомобиле) емкость и срок службы аккумулятора снижаются. Храните аккумулятор при температуре от 15°C до 25°C. Чрезмерно нагретый или охлажденный аккумулятор может стать причиной временной неработоспособности устройства даже в том случае, если аккумулятор полностью заряжен. Характеристики аккумуляторов существенно ухудшаются при температуре ниже 0°C.
- Не уничтожайте аккумуляторы путем сжигания, так как они могут взорваться. Аккумуляторы могут взрываться также при повреждении. Утилизация отслуживших аккумуляторов осуществляется в соответствии с местным законодательством. По возможности выполните утилизацию. Запрещается выбрасывать

аккумуляторы вместе с бытовым мусором.

Уход и техническое обслуживание

Данный GPS-модуль разработан и изготовлен с использованием самых последних достижений техники и требует осторожного обращения. Следуйте приведенным ниже рекомендациям – это позволит выполнить все условия предоставления гарантии.

- Не используйте и не храните GPS-модуль в запыленных или загрязненных помещениях. Это может вызвать повреждение подвижных частей и электронных компонентов.
- Не храните GPS-модуль при повышенной температуре. Высокая температура может привести к сокращению срока службы электронных устройств, повредить аккумуляторы и вызвать деформацию или оплавление пластмассовых деталей.
- Не храните GPS-модуль при пониженной температуре. При повышении температуры устройства (до нормальной температуры) возможна конденсация влаги внутри корпуса, что вызывает повреждение электронных плат.
- Не пытайтесь вскрывать корпус GPS-модуля способом, отличным от приведенного в данном руководстве.
- Оберегайте GPS-модуль от падения, ударов и тряски. Неосторожное обращение может привести к поломке внутренних печатных плат и механических компонентов.
- Не используйте для чистки GPS-модуля агрессивные химикаты, растворители для химической чистки и сильные моющие средства.
- Не разукрашивайте GPS-модуль. Краска может засорить движущиеся

узлы и нарушить их нормальную работу.

При нарушении нормальной работы GPS-модуля обратитесь в ближайший специализированный сервисный центр.