

Руководство по эксплуатации модуля GPS Nokia Bluetooth LD-4W

9204133
Выпуск 1 RU

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

КОРПОРАЦИЯ NOKIA заявляет, что изделие LD-4W соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы Совета Европы 1999/5/ЕС. Копию Декларации соответствия можно загрузить с Web-страницы http://www.nokia.com/phones/declaration_of_conformity/.

CE 0560

© Корпорация Nokia, 2007 г. С сохранением всех прав.

Воспроизведение, передача, распространение или хранение в любой форме данного документа или любой его части без предварительного письменного разрешения корпорации Nokia запрещено.

Nokia и Nokia Connecting People являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Nokia. Названия других изделий или компаний, указанные здесь, могут быть торговыми марками или торговыми наименованиями соответствующих владельцев.

Bluetooth is a registered trademark of Bluetooth SIG, Inc.

Корпорация Nokia постоянно совершенствует свою продукцию. Корпорация Nokia оставляет за собой право вносить любые изменения и улучшения в любое изделие, описанное 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 предоставлено на условиях "как есть". Кроме требований действующего законодательства, никакие иные гарантии, как явные, так и подразумеваемые, включая (но не ограничиваясь этим) неявные гарантии 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.

Наличие в продаже конкретных изделий зависит от региона. Обращайтесь в ближайшее представительство Nokia.

Несанкционированные изменения и переделки данного устройства могут привести к аннулированию полномочий пользователя на работу с оборудованием.

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.

9204133 / Выпуск 1 RU

Содержание

1. Введение.....	5
Водонепроницаемость	6
Технология беспроводной связи Bluetooth.....	6
О GPS.....	7
2. Начало работы	10
Компоненты.....	11
Зарядные устройства.....	11
Зарядка аккумулятора	12
3. Основные операции.....	15
Включение	15
Выключение	16
Сопряжение с другим устройством.....	16
Поддержка WAAS/EGNOS	18
Присоска и поясной зажим	19
Кольцо для ключей	20
Очистка параметров или сброс	20
4. Информация об аккумуляторах.....	22
Уход и техническое обслуживание.....	24

1. Введение

Модуль GPS Nokia Bluetooth позволяет определять текущее местоположение и направление движения. В модуле GPS используется технология Bluetooth для передачи информации о местоположении в совместимое устройство, например, в мобильный телефон или на компьютер.

Для работы с модулем GPS в подключенное устройство необходимо установить совместимое программное обеспечение.

Внимательно прочитайте данное руководство перед использованием модуля GPS. Также прочитайте руководство по эксплуатации устройства, подключаемого к модулю.

Храните аксессуары в недоступном для детей месте.

В в е д е н и е

■ Водонепроницаемость

Данным устройством можно пользоваться во время дождя, но не погружайте устройство в воду.

В случае, если на устройство попал пот или соленая вода, во избежание коррозии немедленно промойте его пресной водой. Затем необходимо протереть устройство насухо.

■ Технология беспроводной связи Bluetooth

Технология беспроводной связи Bluetooth позволяет соединять совместимые устройства без кабелей. Необязательно, чтобы устройство GPS и совместимое устройство находились в пределах прямой видимости, но они должны находиться в пределах 10 метров друг от друга. Помехи для соединения могут создаваться препятствиями, например, стенами, а также другими электронными устройствами.

Модуль GPS совместим со спецификацией Bluetooth версии 2.0 + EDR и поддерживает профиль последовательного доступа 1.1. Информацию о совместимости данного устройства с другими устройствами можно получить у изготовителей этих устройств.

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

■ О GPS

Глобальная система определения местоположения (GPS) – это всемирная система навигации по радиосигналам спутников.

Модуль GPS позволяет вычислять свое местоположение с погрешностью 10 метров. Точность зависит от числа спутников GPS, которые находятся в прямой видимости модуля GPS. При оптимальных условиях точность достигает нескольких метров.

В в е д е н и е

В неподвижном состоянии GPS не позволяет определять направление, так как направление определяется при перемещении.

Практически все цифровые карты характеризуются некоторой погрешностью и неполнотой. Не следует полагаться только на карты, предоставляемые для работы данного устройства.

Для работы модуля GPS необходимо включить модуль и совместимое устройство. Не включайте устройство там, где его использование может вызвать помехи или быть опасным.

Глобальная система определения местоположения (GPS) действует под контролем правительства 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 наличие и качество сигналов GPS влияет местоположение, здания, естественные препятствия и погодные условия. Для приема сигналов GPS модуль GPS должен находиться под открытым небом.

Система GPS должна использоваться только в навигационных целях. Она не пригодна для точного измерения местоположения, поэтому для определения местоположения и навигации не следует полагаться только на данные модуля GPS.

2. Начало работы

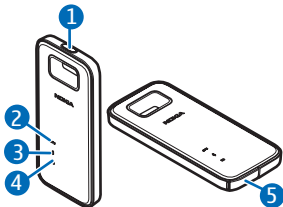
Перед началом использования модуля GPS необходимо выполнить следующие действия:

- Установите совместимое приложение GPS в устройстве, подключенном к модулю GPS.
- Полностью зарядите аккумулятор модуля GPS.
- Выполните сопряжение совместимого устройства с модулем GPS.

Некоторые устройства Nokia, например, Nokia 9500 Communicator, имеют параметры конфиденциальности местоположения. Для передачи данных о местоположении GPS в приложения таких устройств необходимо включить в устройстве прием запросов информации о местоположении.

■ Компоненты

Модуль GPS содержит следующие компоненты:
клавиша включения (1), индикатор GPS (2), индикатор Bluetooth (3), индикатор заряда аккумулятора (4) и разъем для подключения зарядного устройства с заглушкой (5).



■ Зарядные устройства

Перед подключением зарядного устройства к модулю GPS выясните его номер модели. Для подключения к модулю GPS предназначены зарядные устройства AC-3, AC-4, AC-5 и DC-4.

Н а ч а л о р а б о т ы



Внимание! Используйте только те зарядные устройства, применение которых с данным конкретным аксессуаром рекомендовано компанией Nokia. Применение любых других аксессуаров может привести к аннулированию гарантий и сертификатов и может быть опасным.

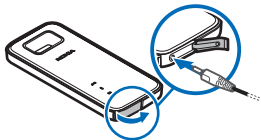
Отсоединяя кабель питания аксессуара, держитесь за вилку, а не за шнур.

■ Зарядка аккумулятора

Модуль GPS содержит внутренний неизвлекаемый перезаряжаемый аккумулятор. Не пытайтесь извлекать аккумулятор из модуля GPS, так как это может повредить его.

1. Включите зарядное устройство в сетевую розетку.

2. Откройте заглушку разъема для подключения зарядного устройства и подсоедините кабель зарядного устройства к разъему. Модуль GPS включается.



Во время зарядки индикатор заряда аккумулятора мигает красным цветом (если модуль выключен) или попеременно мигает зеленым и красным цветом (если модуль включен). До начала зарядки проходит определенное время. Если зарядка не начинается, отключите зарядное устройство, затем подключите его снова.

Зарядка аккумулятора с помощью зарядных устройств AC-4, AC-5 и DC-4 в течение 15 минут обеспечивает приблизительно 6 часов работы модуля. Продолжительность полной зарядки аккумулятора может составлять до 1 часа.

Н а ч а л о р а б о т ы

3. Когда аккумулятор полностью заряжен, индикатор горит зеленым цветом. Выключите зарядное устройство из розетки и отключите от модуля GPS.

Время работы от полностью зараженного аккумулятора достигает 11 часов. Однако продолжительность работы зависит от моделей совместимых устройств Bluetooth, используемых параметров и профилей, а также от условий эксплуатации.

При разрядке аккумулятора индикатор заряда аккумулятора начинает мигать красным цветом. Зарядите аккумулятор.

3. Основные операции

■ Включение

Для включения нажмите клавишу включения и удерживайте ее нажатой в течение одной секунды, пока индикатор заряда аккумулятора не начнет мигать зеленым цветом.

Для определения местоположения требуется некоторое время, которое зависит от продолжительности выключенного состояния модуля, а также от уровня сигналов, принимаемых от спутников. При оптимальных условиях запуск занимает приблизительно одну минуту. Когда модуль получает сигналы от спутников, индикатор GPS мигает белым цветом.

Для проверки доступности сигналов спутников GPS для модуля, не подключенного к другому устройству, кратковременно нажмите клавишу включения.

Основные операции

Антенну модуля GPS, расположенную под логотипом Nokia, следует расположить вертикально. Ветровые стекла и окна некоторых автомобилей могут содержать металл, блокирующий или ослабляющий спутниковый сигнал.

■ Выключение

Для выключения нажмите клавишу включения и удерживайте ее нажатой до кратковременного мигания индикатора заряда аккумулятора красным цветом. Если модуль GPS подключен к зарядному устройству или не устанавливает соединения с сопряженным устройством в течение приблизительно 1 часа, он выключается автоматически.

■ Сопряжение с другим устройством

Для работы с модулем GPS необходимо выполнить его сопряжение с совместимым устройством.

Некоторые приложения GPS позволяют выполнять сопряжение и подключение модуля GPS в приложении,

не используя меню Bluetooth устройства. См. руководство по эксплуатации приложения GPS.

Если ранее к телефону было подключено другое устройство GPS, удалите его сопряжение из устройства перед выполнением сопряжения с модулем GPS.

Для сопряжения модуля GPS в меню Bluetooth выполните следующие действия:

1. Убедитесь в том, что модуль GPS и совместимое устройство включены.
2. Включите функцию Bluetooth устройства и выполните в нем поиск устройств Bluetooth.
3. В списке обнаруженных устройств выберите модуль GPS (Nokia LD-4W).
4. Введите код доступа **0000** для сопряжения модуля GPS с устройством и установления соединения. Для некоторых устройств соединение необходимо устанавливать отдельно после выполнения сопряжения. Сопряжение модуля GPS с устройством требуется выполнить только один раз.
5. Запустите приложение GPS.

Основные операции

Когда модуль GPS подключен к устройству, индикатор Bluetooth мигает синим цветом.

Модуль GPS может быть сопряжен с восемью совместимыми устройствами, однако одновременно возможно соединение только с одним из них.

Для отключения модуля GPS выключите его или отключите его в меню Bluetooth устройства или в приложении, которое использовалось для установления соединения.

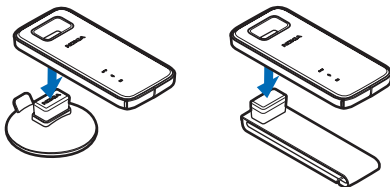
■ Поддержка WAAS/EGNOS

Модуль GPS поддерживает систему WAAS/EGNOS. Для работы с системой приложение GPS должно также ее поддерживать. Подробнее см. руководство по эксплуатации приложения GPS.

■ Присоска и поясной зажим

В комплект поставки модуля GPS входит присоска и поясной зажим.

Для крепления присоски или поясного зажима вставьте его в отверстие модуля.



Для использования присоски плотно прижмите ее к плоской поверхности для создания вакуума между присоской и поверхностью. Проверьте, что присоска надежно закреплена. Для отсоединения присоски от поверхности потяните за язычок на краю присоски.

Основные операции

Для отсоединения присоски или поясного зажима от модуля GPS, нажмите пальцем на присоску или зажим через отверстие в модуле и аккуратно извлеките устройство крепления из модуля.

■ Кольцо для ключей

В комплект поставки модуля входит кольцо для ключей. Для прикрепления кольца для ключей защелкните его через отверстие в модуле.



■ Очистка параметров или сброс

Для очистки всех параметров сопряжения модуля GPS нажмите клавишу включения и удерживайте ее нажатой (в течение приблизительно 10 секунд) до попеременного мигания индикатора заряда аккумулятора красным и зеленым цветом.

О с н о в н ы е о п е р а ц и и

Если модуль GPS перестал работать несмотря на то, что индикация разрядки аккумулятора отсутствует, выполните сброс модуля GPS: нажмите клавишу включения и, удерживая ее нажатой, подключите модуль GPS в зарядное устройство.

4. Информация об аккумуляторах

Данное устройство рассчитано на питание от аккумулятора. Аккумулятор можно заряжать и разряжать сотни раз, однако при этом он постепенно изнашивается. Осуществляйте перезарядку аккумулятора только с помощью зарядных устройств Nokia, рекомендованных для подключения к данному устройству.

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.

Не используйте неисправные зарядные устройства.

Информация об аккумуляторах

При продолжительном воздействии повышенной или пониженной температуры (например, летом или зимой в закрытом автомобиле) емкость и срок службы аккумулятора снижаются. Аккумулятор следует хранить при температуре 15°C...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.

Уход и техническое обслуживание

Данное устройство разработано и изготовлено с использованием самых последних достижений техники и требует осторожного обращения. Следующие рекомендации позволят выполнить все условия предоставления гарантии.

- Не используйте и не храните устройство в запыленных или загрязненных помещениях. Это может вызвать повреждение подвижных частей и электронных компонентов.
- Не храните устройство при повышенной температуре. Высокая температура может привести к сокращению срока службы электронных устройств, повредить аккумуляторы и вызвать деформацию или оплавление пластмассовых деталей.
- Не храните устройство при пониженной температуре. При повышении температуры устройства (до

Уход и техническое обслуживание

нормальной температуры) возможна конденсация влаги внутри корпуса, что вызывает повреждение электронных плат.

- Не пытайтесь вскрыть корпус.
- Оберегайте устройство от падения, ударов и тряски. Неосторожное обращение может привести к поломке внутренних печатных плат и механических компонентов.
- Не используйте для чистки устройства агрессивные химикаты, растворители для химической чистки и сильные моющие средства.
- Не раскрашивайте устройство. Краска может засорить движущиеся узлы и нарушить их нормальную работу.

Все приведенные выше рекомендации в равной степени относятся к устройству, аккумулятору, зарядному устройству и всем аксессуарам. При нарушении нормальной работы устройства обратитесь в ближайший специализированный сервисный центр.



Утилизация

Знак перечеркнутого мусорного контейнера на изделии, в документации или на упаковке означает, что в странах ЕС по окончании срока службы все электрические и электронные изделия, батареи и аккумуляторы подлежат отдельной утилизации. Не уничтожайте эти изделия вместе с неотсортированными городскими отходами.

Утилизация изделий позволяет предотвратить нанесение потенциального вреда окружающей среде и здоровью человека в результате неконтролируемого выброса отходов и рационально использовать материальные ресурсы. Информацию об утилизации можно узнать у поставщика изделия, в местных органах по утилизации, государственных организациях по контролю деятельности производителей или у регионального представителя Nokia. Подробнее см. экологическую декларацию изделия или информацию, характерную для страны, по адресу www.nokia.com.