



**ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНОЕ  
УСТРОЙСТВО  
«SLEEPER GPS»**

(Радиомодуль GE865-QUAD)

**Руководство по эксплуатации**

**КЮГИ.467479.140ЭТ**



## Спасибо за покупку!

Вы приобрели современный спутниковый охранно-поисковый комплекс – SLEEPER GPS, который использует спутниковую Систему Глобального Позиционирования.

SLEEPER GPS – это высокотехнологичный аппаратно-программный комплекс, полностью разработанный, испытанный и произведенный Украинскими специалистами компании ООО«АВИАРМ».

SLEEPER GPS - высокотехнологичный продукт, результат труда инженеров, программистов, конструкторов, технологов. Производство данного изделия осуществляется на нашем собственном производстве высококвалифицированными специалистами с учетом специфики Украинского рынка.

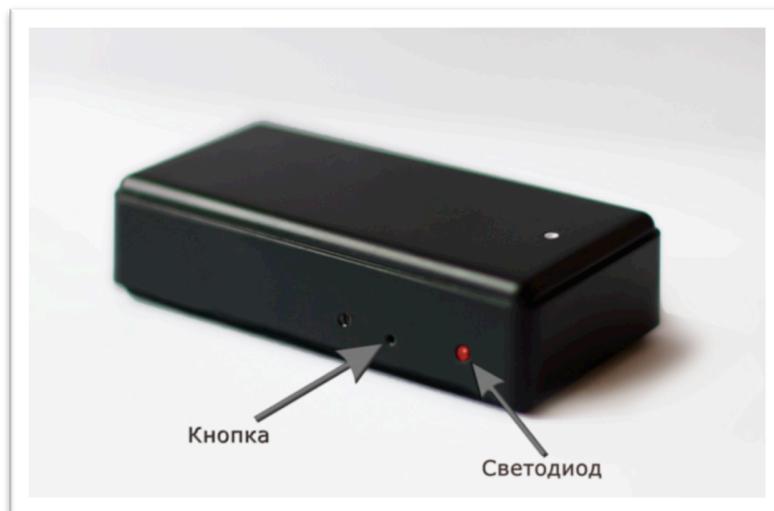
Надеемся, что Вы по достоинству оцените результат работы наших специалистов.

Покупая SLEEPER GPS, Вы приобретаете качественный продукт, который поможет защитить и сохранить Вашу собственность!

Напоминаем, что устройство SLEEPER GPS не предназначено для постоянного слежения. Если Вас заинтересует устройство для круглосуточного (24/7) on-line- мониторинга – обратитесь к нашим специалистам по телефону: 044 361 29 65. Мы предложим для Вас наиболее оптимальный (исходя из поставленной задачи) вариант устройства.

### Содержание.

1. Общие положения
2. Принцип работы
3. Отличительные особенности
4. Аппаратная часть
5. Функции и технические характеристики
6. Конструкция
7. Работа
8. Установка устройства
9. Управление устройством
10. Обслуживание и ремонт
11. Предупреждение



Настоящая инструкция по эксплуатации содержит сведения о принципе работы, технических характеристиках, конструкции и правилах работы с устройством «SLEEPER» при взаимодействии его с мобильным телефоном.

### **Общие положения**

Устройство «SLEEPER» (далее по тексту - устройство) предназначено для определения местонахождения автотранспорта в случае его угона.

Это - комплексное и недорогое решение, без абонентской платы.

Использование спутниковой системы навигации GPS и мобильной связи стандарта GSM дает возможность безошибочно, с точностью нескольких метров, получить информацию о месте, где находится автотранспорт.

В состав устройства входят:

- само устройство;
- инструкция по эксплуатации.

### **Принцип работы**

Устройство постоянно находится в «спящем» режиме (выключены GSM радиомодуль и GPS приемник). Раз в сутки устройство автоматически пробуждается и регистрируется в GSM сети. Если в течение 5 минут устройство не примет запросных/управляющих SMS сообщений, оно снова переходит в «спящий» режим. Если SMS сообщения будут доставлены, то через 5 минут устройство начнет выполнять команду последнего принятого сообщения.

Для получения доступа к электронной карте с отображенным местоположением устройства, мобильный телефон, с которого на устройство передаются SMS сообщения, должен быть подключенным к интернету.

### **Отличительные особенности:**



- устройство постоянно находится в «спящем» режиме, что усложняет его обнаружение с помощью пеленгующих приборов;
- нет проблем с гарантийным обслуживанием на СТО, так как при установке не нарушается целостность заводской электропроводки автомобиля;
- простая и быстрая установка (возможна самостоятельная установка);
- не поддается обнаружению диагностическими приборами;
- малые габариты дают много вариантов для скрытой установки в автомобиле и мотоцикле;
- не потребляет энергию от штатной аккумуляторной батареи.

### **Аппаратная часть:**

- встроенный GSM радиомодуль 900/1800 МГц (сертифицированный в Украине, №UA1.025.0132305-12) с интегрированной в плату антенной;
- встроенный GPS приемник с внутренней антенной;
- встроенные сменные литиевые батареи CR123A 1600 мАч, 2 шт., имеющие малый ток саморазряда и позволяющие устройству находиться в рабочем состоянии несколько лет.

### **Функции и технические характеристики:**

- управление устройством и получение от него данных - через SMS сообщения;
- управление устройством с помощью SMS возможно с любого мобильного телефона, авторизация выполняется с помощью пароля;
- периодичность пробуждения блока (исходная заводская установка) - один раз в сутки (может быть изменена);
- время работы от одного комплекта батарей при температуре +20 °С:
  - **не менее 2 лет**, при этом один раз в неделю устройство может отправлять ответную SMS на запрос INFO? и два раза в месяц отправлять ответную SMS со своими координатами на запрос POS?;
  - **не менее 1 года**, при этом один раз в неделю устройство может отправлять ответную SMS на запрос INFO? и ответную SMS со своими координатами на запрос POS?;
  - **в течение двух недель**, при этом устройство непрерывно находится в GSM сети и один раз в неделю может на запрос POS? отправлять ответную SMS со своими координатами;
- пополнение счета SIM карточки устройства производится как для обычного мобильного телефона и не зависит от режима работы;
- габаритные размеры устройства – 80x40x20 (мм);
- вес устройства – 85 г.

### **Конструкция**

Устройство выполнено в виде разборного корпуса из ударопрочной пластмассы.

На корпусе расположены кнопка включения/выключения и светодиод GSM. Точкой на корпусе отмечено место размещения GPS антенны.

### **Работа**

Включение и выключение устройства:



- активировать SIM карточку;

- активировать в SIM карточке услугу оператора мобильной связи («МТС поиск», «Маячок» в Киевстар и т.д.), позволяющую определять местоположение устройства по базовым станциям оператора связи GSM. Это может пригодиться, когда отсутствует связь с GPS спутниками, но работает GSM сеть (подземные или металлические гаражи и аналогичные места). Точность такого определения может составлять сотни метров и более;

- открыть крышку устройства, потянув её со стороны выреза на корпусе и установить SIM карточку. Закрывать крышку;

- включить устройство, нажав шпилькой включения, на время не менее 15 сек, на кнопку. После включения, примерно в течение 20 сек., происходит процесс инициализации (регистрации в сети GSM), о чем свидетельствует мигающий с длительностью 0,5 сек и паузой 0,5 сек красный светодиод GSM. Мигающий с длительностью 0,5 сек и паузой три секунды красный светодиод свидетельствует о том, что устройство находится в сети GSM. После регистрации в сети GSM, при отсутствии управляющей SMS, через 5 мин работы, без отправки SMS на мобильный телефон, устройство переходит в «спящий» режим. Если в течение первых 5 мин работы устройство не регистрируется в сети GSM, оно переходит в «спящий» режим;

- для выключения устройства, находящегося не в «спящем» режиме, необходимо нажать и удерживать не менее 15 сек кнопку. О выключении свидетельствует погасший светодиод. Для выключения устройства, находящегося в «спящем» режиме, его необходимо сначала включить кнопкой, а затем выключить.

### Установка устройства:

- разместить устройство так, чтобы в верхней полусфере над антенной GPS, положение которой отмечено красной точкой, **чтобы было как можно меньше препятствий для прохождения радиосигналов от спутников. Чем меньше препятствий, тем точнее будет определяться местоположение и меньше времени будет включен GPS приемник, что в свою очередь увеличит время работы устройства.** Закрепить устройство с помощью пластиковых стяжек или самоклеющейся текстильной застёжки.

### Управление устройством:

- чтобы получить информацию о ёмкости батареи устройства необходимо отправить SMS сообщение вида:

**adgjmwptw;info?** (где adgjmwptw – пароль).

Устройство, выйдя в очередной раз из «спящего» режима и зарегистрировавшись в GSM сети, примет это сообщение и пошлет на телефон, с которого оно отправлено, SMS со служебной информацией и сообщением **BAT: 100%**, где 100% - уровень емкости батареи, в данном случае батарея заряжена. Уровень 85% информирует, что батарея разряжена и устройство скоро выключиться. После отсылки ответной SMS устройство перейдет в «спящий» режим. Если устройство не сможет отправить ответную SMS, то оно повторит попытку отправки еще три раза и перейдет в «спящий» режим;

- чтобы перевести устройство в режим постоянного нахождения в GSM сети, необходимо послать SMS сообщение вида:

**adgjmwptw;mode=1**



Устройство, выйдя в очередной раз из «спящего» режима и зарегистрировавшись в GSM сети, примет это сообщение и останется в GSM сети;

- чтобы перевести устройство обратно в «спящий» режим, требуется послать SMS сообщение вида:

**adgjmtw;mode=0**

Устройство примет это сообщение и перейдет в «спящий» режим;

- чтобы узнать местоположение устройства, требуется послать SMS сообщение вида:

**adgjmtw;pos?**

Устройство, выйдя в очередной раз из «спящего» режима и зарегистрировавшись в GSM сети, примет это сообщение, пришлет ответное сообщение в виде ссылки на Google Maps, например <http://maps.google.com/maps?g=50.4587436,30.4363368> и снова перейдет в «спящий» режим.

Если устройство работало в режиме постоянного нахождения в GSM сети, оно примет запросное сообщение о местонахождении, пришлет ответное сообщение в виде ссылки на Google Maps и останется в GSM сети.

Для получения на мобильный телефон электронной карты с отображением местоположения устройства, необходимо «кликнуть» по полученному сообщению. На карте отобразится положение устройства на момент отправки последней запросной SMS.

Если устройство не сможет определить свое местонахождение, оно пришлет ответное сообщение в виде <http://maps.google.com/maps?g=>, и снова перейдет в «спящий» режим;

- чтобы перевести устройство в режим постоянного нахождения в GSM сети и узнать его местоположение, необходимо послать SMS сообщение вида:

**adgjmtw;mode=1;pos?**

Устройство, выйдя в очередной раз из «спящего» режима и зарегистрировавшись в GSM сети, примет это сообщение, пришлет ответное сообщение в виде ссылки на Google Maps, и останется в GSM сети.

### **Обслуживание и ремонт**

Устройство в процессе эксплуатации обслуживания не требует.

Устройство может перестать посылать ответные SMS сообщения по двум причинам:

- на счету SIM карточки нет денег. В этом случае надо пополнить счет;
- разрядилась батарея. В этом случае устройство необходимо обратиться в сервисный центр для заказа новых элементов питания!

Помните! Чем меньше людей будет знать, что Вы применяете устройство «SLEEPER», и чем меньше «играючись» Вы будете его запрашивать, тем больше вероятность того, что в критический момент оно придет Вам на помощь.

**Примечание.** Устройство можно использовать с подключением к Диспетчерскому Центру компании Elite Control Systems (www.ecsua.com), работающей в тесном контакте с милицией для поиска, задержания и возвращения владельцам их угнанного автотранспорта. В случае подключения к Диспетчерскому Центру устройство может быть переведено в режим непрерывного сопровождения, что облегчает и ускоряет задержания угнанного автотранспорта.

**Предупреждение!**



Производитель не несет ответственности за незаконное использование устройства для негласного получения информации.

Устройство классифицируется, как, «Поисково-спасательное» и не предназначено для постоянного слежения. Информацию о устройствах для круглосуточного мониторинга Вы можете найти на сайте [www.ecsua.com](http://www.ecsua.com)

Дополнительную информацию о работе устройства Вы можете получить у специалистов сервисного центра: г. Киев-57, ул. Желябова, 8/4, +38(044) 277-34-34.

По вопросам продаж и сотрудничества: 044 361 29 65, [info@ecsua.com](mailto:info@ecsua.com)