



## **GL300**

### **Портативный спутниковый A-GPS трекер**

Мод. арт. GL300

Руководство по эксплуатации

## СПАСИБО ЗА ВЫБОР!

Благодарим Вас за доверие к продукции Queclink!

Ассортиментная линейка Queclink по праву занимает лидирующие позиции на рынке современных средств для спутникового слежения за объектами. Продукты этой марки отличаются удобством, высокотехнологичны и имеют отменное качество. Мы надеемся, что Вы получите удовлетворение от их использования.

Мы всегда рады получить Ваши отзывы и пожелания по телефону горячей линии 8-800-3333-101 (бесплатно по России) или email: [support@queclink.ru](mailto:support@queclink.ru)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>Общее описание</b> .....	<b>4</b>
Особенности модели .....	4
Меры безопасности .....	4
Технические характеристики.....	5
Комплектация и внешний вид.....	6
<b>Подготовка к работе</b> .....	<b>7</b>
Установка SIM-карты .....	7
Зарядка аккумулятора .....	7
Включение\Выключении устройства .....	8
Использование в автомобиле .....	8
Светодиодные индикаторы.....	9
<b>Поддержка</b> .....	<b>10</b>
Устранение неполадок .....	10
Гарантийные обязательства .....	11
Служба технической поддержки .....	11
Гарантийный талон .....	11

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

**Queclink GL300** – портативный A-GPS / GSM трекер с настраиваемыми режимами работы и энергосбережения, защищенный от воды и пыли.

Модель имеет универсальное применение и может использоваться для он-лайн отслеживания местонахождения людей, автомобилей, мотоциклов, животных, посылок, грузов и любых других объектов.

## ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИ

- ✓ Компактный размер и малый вес
- ✓ Защита от воды и пыли IPX6
- ✓ Удобная тревожная кнопка: крупная, с подтверждением нажатия вибрацией
- ✓ Дистанционно отключаемая кнопка «Вкл/Выкл»
- ✓ Высокая чувствительность и быстрый захват сигнала Глобальных Навигационных Спутниковых Систем (ГНСС): GPS, ГЛОНАСС, Beidou, Galileo, QZSS, SBAS, применение современного GPS-чипа u-blox™ с технологией Assisted GPS (A-GPS)
- ✓ Низкое энергопотребление в активном режиме и настраиваемый алгоритм перехода в «спящий режим» при отсутствии движения

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Используйте прибор согласно данному руководству по эксплуатации
- При зарядке прибора используйте электросеть с надлежащими характеристиками (220В)
- Никогда самостоятельно не вскрывайте устройство – это может привести к выходу устройства из строя и аннулирует гарантийные обязательства производителя. Для ремонта и технического обслуживания обращайтесь только в сервисные центры, уполномоченные для ремонта изделий торговой марки Queclink
- Не используйте прибор при поврежденном шнуре питания, а также в случаях, если нарушена нормальная работа изделия, если оно падало или было повреждено каким-либо другим образом.
- Используйте изделие по прямому назначению

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Размер и вес

- Габариты: 68.5x38.5x23.5 мм
- Вес: 60 г

### GPS/ГЛОНАСС

- Высокочувствительный (до -162 дБм) приемник u-blox™ с поддержкой глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС): GPS, ГЛОНАСС, Beidou, Galileo, QZSS, SBAS
- Технология A-GPS
- Встроенная ГНСС антенна
- Точность определения координат 5-25 метров, скорости – 0,1 м/с
- Время первой фиксации местонахождения при выключенной функции A-GPS (открытое небо)
  - холодный старт – 27 сек в среднем
  - теплый старт – менее 27 сек
  - горячий старт – 1 сек

### GSM

- Встроенная GSM антенна
- Передача 890-915 МГц, мощность 32±1 дБм; прием 935-960 МГц
- Передача 1710-1785 МГц, мощность 29±1 дБм; прием 1805-1880 МГц
- Соответствие GSM phase 2/2+
- GPRS multi-slot class 12
- GPRS mobile station class B
- RMS фазовая погрешность: 5 градусов
- Входной динамический диапазон: -15 .. -108 дБм
- Чувствительность приемника: Class II RBER 2% (-107 дБм)
- Нестабильность частоты:  $<2.5 \times 10^{-6}$
- Максимальная погрешность установки частоты:  $\pm 0.1 \times 10^{-6}$

### Память

- Запись точек маршрута во встроенную энергонезависимую память (при нахождении вне зоны GSM-покрытия)

### Контроль событий

- Нажатие тревожной кнопки
- Включение/выключение трекера
- Низкий заряд батареи
- Превышение скорости
- Вход и выход из гео-зон
- Начало движения
- 3D-сенсор движения

### Акселерометр

Использование встроенного трехосного акселерометра для определения начала движения и снижения энергопотребления

### Электропитание

- Встроенный аккумулятор Li-Pol 1300 3.7V
- Продолжительность автономной работы:
  - в режиме ожидания – до 400 часов
  - в непрерывном режиме (активное движение) – до 14 часов
  - в интервальном режиме, например:
    - каждые 10 мин – до 7 суток
    - каждые 5 мин – до 5 суток

Указанные значения могут варьироваться в зависимости от температуры, условий приема сигнала, состояния аккумулятора

### Окружающая среда

- Температура эксплуатации -20..+55°C
- Влажность 5-95%

*Производитель оставляет за собой право изменять технические характеристики устройства.*

## КОМПЛЕКТАЦИЯ И ВНЕШНИЙ ВИД

### КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ



1. Трекер с встроенным перезаряжаемым аккумулятором
2. Устройство для зарядки от электросети
3. Автомобильное зарядное устройство (опция)
4. Отвертка
5. Руководство по эксплуатации
6. Упаковка

### ВНЕШНИЙ ВИД

1. Кнопка включения
2. Индикатор GPS
3. Индикатор GSM
4. Индикатор заряда батареи
5. Кнопка SOS
6. Слот SIM-карты



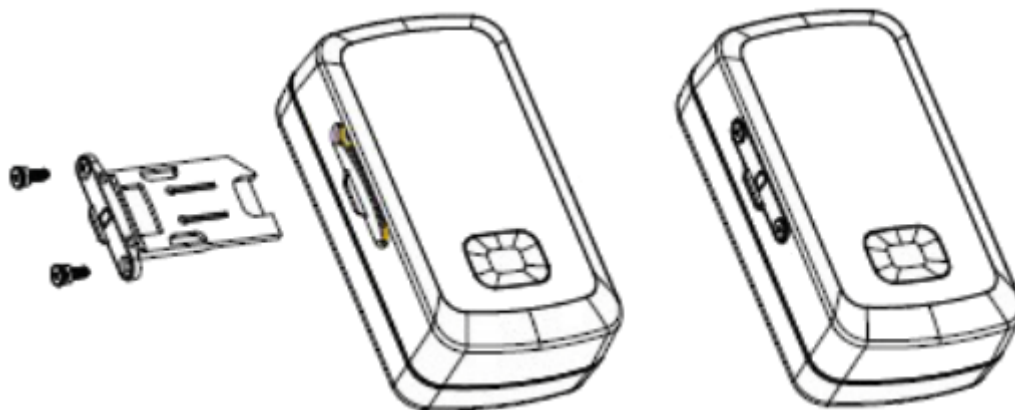
## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

### УСТАНОВКА SIM-КАРТЫ

Для связи трекера с дата-центром (сервером) мониторинга используется GSM-сеть – главным образом, GPRS/EDGE-канал связи. Для этого в терминале устанавливается SIM-карта. Это может быть отдельно приобретенная SIM-карта любого оператора связи или комплектная с SIM-карта, предоставленная вашим оператором услуг мониторинга, использование которой включено в пакет платных услуг этого сервиса (тогда не требуется отдельно пополнять баланс карты).

При использовании отдельно приобретенной SIM-карты обратите внимание, что:

- PIN-код на SIM-карте должен быть отключен (данная настройка используется по умолчанию, но может быть изменена);
- в пакете предоставляемых услуг сотовой сети должны быть включены прием/отправка SMS-сообщений, GPRS-Интернет;
- при необходимости использования терминала за границами родного региона, подключите услуги роуминга голосовой связи и передачи данных.



Для установки SIM-карты открутите прилагаемой отверткой два болта на крышке слота SIM карты. Установите SIM карту в слот и снова закройте крышкой.

### ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА

Перед первым использованием Queclink GL300, следует полностью его зарядить, подключив в выключенном состоянии к комплектному ЗУ. Продолжительность зарядки 5 часов, в процессе зарядки индикатор PWR будет быстро мигать. Как только батарея будет полностью заряжена, индикатор PWR будет гореть постоянно. Так же, для зарядки, можно подключить прибор к персональному компьютеру, используя USB кабель.

## ВКЛЮЧЕНИЕ\ВЫКЛЮЧЕНИИ УСТРОЙСТВА

### ВКЛЮЧЕНИЕ

---

Для включения устройства, следует удерживать кнопку включения в течении 3 сек., а затем отпустить. Трекер так же можно включить, подключив его к зарядному устройству. В обоих случаях включится индикатор PWR.

### ВЫКЛЮЧЕНИЕ

---

Для выключения устройства, следует удерживать кнопку включения в течении 2 секунд, индикатор PWR, при этом, начнет быстро мигать, а затем все индикаторы погаснут. Время полного выключения зависит от качества приема сигнала GSM и может составлять до 90 секунд. Устройство нельзя выключить вручную если кнопка «Вкл/Выкл» отключена дистанционно.

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В АВТОМОБИЛЕ

В случае скрытой (потайной) установки трекера в автомобиле необходимо обеспечить возможность надежного приема спутниковых сигналов ГНСС. Для этого избегайте мест, экранированных металлом. Предпочтительно установить трекер так, чтобы направление от него к небу не было закрыто металлическими и массивными деталями.



## СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ

Для экспресс-проверки статуса работы трекера, фактов приема сигналов ГНСС и регистрации в сети GSM можно использовать светодиодные индикаторы на передней панели устройства.

Индикатор	Режим индикации	Действие
GSM	Мигает быстро	Выполняется поиск GSM-сигнала
	Мигает медленно	Зарегистрирован в GSM-сети
	Горит постоянно	С SIM карты не снят PIN-код
	Не светится	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Устройство выключено</li> <li>• Индикатор выключен программно</li> </ul>
	Включается на 3 сек, и выключается	Получение команды настройки
GPS	Мигает быстро	Выполняется поиск ГНСС-сигнала
	Мигает медленно	ГНСС-сигнал не захвачен
	Горит постоянно	ГНСС-сигнал захвачен
	Не светится	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Индикатор выключен программно</li> <li>• ГНСС-приемник выключен</li> </ul>
PWR	Мигает быстро	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполняется зарядка</li> <li>• Нажата кнопка «Вкл/Выкл» и устройство выключается</li> <li>• Сбой в работе устройства</li> </ul>
	Мигает медленно	Низкий уровень заряда аккумулятора
	Горит постоянно	Устройство полностью заряжено
	Не светится	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Индикатор выключен программно</li> <li>• ГНСС-приемник выключен</li> </ul>

Примечание: Для успешного подключения к GSM-сети и захвата ГНСС сигнала может потребоваться некоторое время, обычно 1-2 минуты. При этом должны обеспечиваться базовые условия приема этих сигналов: нахождение в зоне уверенного приема сигнала GSM-сети и открытое пространство для надежного приема спутниковых сигналов (для этого автомобиль нужно выкатить на улицу).

## УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

Неполадка	Вероятные причины	Решение
В процессе активации не происходит первого подключения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не установлен аккумулятор</li> <li>• Неправильно или ненадежно установлена SIM-карта</li> <li>• Активация выполнялась, когда устройство находилось в «режиме сна» (индикаторы были выключены)</li> <li>• SIM-карта заблокирована или на ней установлен PIN-код</li> <li>• При активации неверно введен IMEI - номер</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить индикацию</li> <li>• Проверить корректность установки SIM-карты</li> <li>• Обратиться в техническую поддержку сервиса мониторинга для проведения повторной активации</li> <li>• Проверить баланс SIM-карты</li> <li>• Обратиться в техническую поддержку сервиса мониторинга для проведения повторной активации</li> </ul>
Устройство на связи с сервером, но в системе имеет статус «Не наблюдается»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сигнал ГНСС экранируется металлическими поверхностями</li> <li>• Объект находится в подземном паркинге, гараже, туннеле и т.п., где недоступен прием ГНСС-сигнала</li> <li>• Прибор находится в «режиме сна»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поменять место расположения устройства или ориентацию</li> <li>• Подождать, когда объект выедет на открытое пространство</li> <li>• Обновление местонахождения производится с установленным интервалом</li> </ul>
Не выходит на связь с сервером (статус «Нет связи»)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Объект находится вне зоны GSM-покрытия или в зоне международного роуминга</li> <li>• Разрядились элементы питания</li> <li>• SIM-карта заблокирована</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подождать, когда объект вернется в зону обслуживания сети GSM</li> <li>• Проверить индикацию прибора, заменить элементы питания</li> <li>• Проверить состояние баланса</li> </ul>

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Ограниченная гарантия производителя составляет 12 месяцев со дня начала эксплуатации устройства или, если эту дату невозможно установить, со дня продажи.

## СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Телефон: 8-800-3333-101 (Бесплатно по России)

Email: support@queclink.ru

Web-сайт: www.queclink.ru

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Серийный номер / IMEI	
Дата продажи	
Штамп магазина	