# Функция Трекер в Навигаторе GL800





© 2009

## Оглавление:

Функция Трекер в Навигаторе GL800	3
Описание	3
Органы управления	4
Дополнительные функции	4
Обмен текстовыми сообщениями	4
Передача состояния	5
Использование GL-800 в системе мониторинга Wialon	6
GPS-Trace Orange	6
Wialon Pro	8
Выполнения команд из системы Wialon	9
1. Послать сообщение водителю	9
2. Найти устройство	13
3. Послать координаты	13
Отправка сигнала тревоги на Wialon.	16
Отображение состояния GL-800V в системе Wialon	20
Сообщения программы Mobile Navigator	22

## Функция Трекер в Навигаторе GL800.

### Описание

Навигатор GL-800 имеет функцию Трекер, которая позволяет отслеживать его месторасположение в реальном режиме времени. Этот режим осуществляется с помощью программы Mobile Navigator.



Для того, чтобы включить эту функцию, необходимо в меню Приложения нажать кнопку Трекер.



### Примечание:

Для функционирования режима Трекер необходимо подключение к Интернету по GPRS. Для этого необходимо, чтобы СИМ карта была с подключенным режимом GPRS. В настройках GPRS желательно установить режим «Автоподключение». Пример настройки GPRS для подключения к Интернет.



Для подключения к системе мониторинга нужна следующая информация:

IP адрес- необходим для для подключения к системе мониторинга PORT – необходим для подключения к системе мониторинга. Device ID – необходим для идентификации устройства в системе мониторинга.

Device ID: 200	)90319000025f	GURTAM
		$\bowtie$
		HISTORY
		N/A
Ip: 77.74.50	.78	🔽 AutoRun
Port: 20189		Auto connect GPRS
SAVE	send message	ENDING
	$\succ$	FREE
HI	ALARM	EXIT MobileNavigator 1.1

Клавиша SAVE необходима для сохранения настроек IP адреса и PORT.

### Органы управления

Для автоматического подключения режима Трекер можно установить режим AutoRun. Для Автоматического подключения к GPRS можно установить режим Auto connect GPRS.

HIDE – Закрыть окно программы ALARM – Передать сигнал SOS на сервер EXIT – Отключить режим трекер и выйти из программы

### Дополнительные функции

#### Обмен текстовыми сообщениями

Программа Mobile Navigator при наличии GPRS соединения позволяет передавать и получать текстовые сообщения на сервер мониторинга через Интернет. Поле выделенное

синим цветом, предназначено для ввода информации, которую необходимо передать диспетчеру системы мониторинга. Передача информации осуществляется нажатием на синий конвертик.

В окне программы есть клавиша для открытия клавиатуры, с помощью которой вводится текстовая информация.

В поле белого цвета отображается вся передаваемая и получаемая информация. Для просмотра истории переписки нужно нажать кнопку History.



В окне History можно удалить данные по переписке с помощью клавиши CLEAR, клавиша EXIT закрывает окно History.

#### Передача состояния

В окне программы Mobile Navigator имеются дополнительные кнопки, которые предназначены для передачи состояния в систему мониторинга, что может быть использовано диспетчерскими пунктами, например Такси.



N/A – «Недоступен» Busy – «Занят» Ending – «Скоро Освобожусь» Free – «Свободен»

## Использование GL-800 в системе мониторинга Wialon

## **GPS-Trace Orange**

Программа Mobile Navigator, установленная в GL-800V предназначена для работы в Системе мониторинга Wialon. Разработчиком программы Mobile Navigator и системы мониторинга Wialon является компания Gurtam (Беларусь) - <u>www.gurtam.com</u>.



Вы можете воспользоваться бесплатным сервисом **GPS-Trace Orange**, для мониторинга GL-800V в режиме реального времени.



Для этого Вам необходимо зарегистрироваться на сайте http://gps-trace.com, перейти на сервис http://orange.gps-trace.com, ввести логин и пароль созданный при регистрации и активировать Ваш GL-800V в системе мониторинга.



Для активации устройства Вам необходимо после входа в Систему мониторинга GPS-Trace Orange, нажать кнопку Активировать и в появившемся окне ввести данные Вашего GL-800V

Основное	Изображение	Дополнительно		
Имя:		GL-800V		
от 4 до 50 симе	золов			
Тип устройства	a:	Mobile Navigator	*	
Уникальный IC	D:	200903190000025f		
Телефонный н	омер:	+79032701471		
Пароль доступ	а к устройству:			

Придумайте и введите **Имя** для Bamero GL-800V, выберите **Тип устройства – Mobile Navigator**, в поле **Уникальный ID** введите **Device ID** вашего трекера. Введите номер телефона Bamero GL-800V.

Система мониторинга **GPS-Trace Orange** имеет ограниченный функционал и служит для простого мониторинга в режиме реального времени. Полный функционал системы мониторинга Wialon предусматривает несколько специальных команд для GL-800V, а так же ряд дополнительных возможностей.

## Wialon Pro

Создание нового устройства в системе Wialon Pro производится так же, как и в **GPS-Trace Orange.** В основном меню необходимо выбрать «Устройства»



На вкладке Устройства нажать кнопку Создать устройство



В появившемся окне ввести данные Вашего GL-800V.

Придумайте и введите Имя для Вашего GL-800, выберите Тип устройства – Mobile Navigator, в поле Уникальный ID введите Device ID вашего трекера. В поле Телефонный номер введите номер телефона Вашего GL-800V.

Основное Доступ г	ользователей Изображение Дополнито	ельно Датчики
Произвольные поля	Труппы    детектор поездок    Расход	топлива
* Имя:	GL-800V Ivan	
Тип устройства:	Mobile Navigator	
Уникальный ID:	200903190000025f	
Телефонный номер:	+79032701471	
Пароль доступа к устр	ойству:	
Создатель:	astron 💌	

После создания устройства Вы можете проверить подключен GL-800V к системе или нет. Для этого в главном меню нужно выбрать вкладку Мониторинг. На вкладке мониторинг нажать кнопку со звездочкой для добавления устройства в список отображаемых объектов. Для поиска устройства нужно нажать иконку с увеличительным стеклом.



Выбрав нужное Вам устройство, Вы можете двойным «кликом» левой кнопки мышки добавить его в список отображаемых устройств.

🍇 Мониторинг	≽
🖌 Устройства 🔣	• = • • • • • •
🗹 🛷 GL-800V Ivan	# 🗹 🄇 🔊 🗞

В строке с Вашим устройством Вы можете посмотреть Состояние GPRS соединения, если есть соединение с устройством, то на иконке будет зеленый кружок с «галочкой», а при наведении мышки на иконку (выделено красным кружком) вы увидите информацию о соединении.

Например: Объект подключен (217.118.66.79)

## Выполнения команд из системы Wialon

#### 4. Послать сообщение водителю

Когда устройство подключено диспетчер системы мониторинга может послать текстовое сообщение из системы Wialon на навигатор GL-800V. Для этого нужно выбрать команду, доступную для данного устройства нажав на иконку, выделенную красным кружком.



Что бы выбрать команду нужно нажать зеленый треугольник в всплывающем меню.



Затем в открывшемся окне отметить необходимую команду и нажать Далее.

		Доступные команды:	Поддержка
0	<u> </u>	Послать сообщение водителю	<b>S</b>
0		Найти устройство	<b>O</b>
0	۲	Послать координаты	<b>e</b>

Выбрав команду Послать сообщение водителю, мы можем вводить в открывшемся окне текстовую информацию для передачи на GL-800V.

Есть заказ! Метро <u>Таганская</u> -	а/п Домодедово.		
Срочно вшезжай! 			

После ввода информации нужно нажать кнопку ОК, для передачи на GL-800V.

Полученная информация будет отображена на экране навигатора GL-800V, в окне приложения Трекер.



В ответ из приложения Трекер можно послать сообщение на сервер системы. Ввод информации производится в текстовом формате в поле выделенном синим цветом.

Device ID: 2009031900	00025f							GL	JRTA	M	
Заказ принял, выезжаю	ļ						X				
server: Есть заказ! Метро Таганская Срочно выезжай	я - а/п Домоде !	едовс	).				HIS	TOP	ar I	I/A	
Ip: 77.74.50.78				Auto	Run						Ľ
Port: 20189				Auto	con	nect	GPR:	; [	B	USY /	2
SAVE	nd message								ENI	DINO	3
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
		!	?	%	&	_	=	+	-	*	+
		1		\$	€	~	(	)	<	Enter	÷
HIDE	ALARM	АВС	RUS	L	_	1	#	:	>		Ŧ

После ввода информации необходимо нажать на конвертик для передачи сообщения на сервер.

Device ID: 200903190	1000025f							GL	JRTA	M	
							X				
client: Заказ принял, в server: Есть заказ! Метро Таганска Срочно выезжа	выезжаю! ая - а/п Домоде ай!	дово	),			•	HIS	тор	RY .	ł/A	
Ip: 77.74.50.78				Auto	Run						Ľ
Port: 20189			$\mathbf{\nabla}$	Auto	con	nect	GPR:	; [	B	USY	7
SAVE	send message							ſ	EN	DIN	5
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
		!	?	%	&	_	=	+	-	*	+
		t		\$	€	~	(	)	<	Enter	←
HIDE	ALARM	АВС	RUS	L	_	1	#	:	>	;	ŧ

На GL-800V обмен сообщениями отображается в белом поле приложения Трекер. В системе Wialon при получении сообщения от GL-800V в правом верхнем углу появляется информационное окно с сообщением:



На навигаторе GL-800V вся информация по переписке находится на навигаторе и ее можно посмотреть с помощью кнопки HISTORY.

F			
	EXIT CLEAR		,
9	2009/10/14 12:15:27 server: Есть заказ! Метро Таганская - а/п Домодедово. Срочно выезжай!		1
Ι	2009/10/14 12:28:42 client: Заказ принял, выезжаю!		
F			1
		•	1
			,

Примечание.

Поскольку передача данных осуществляется по GPRS, то затраты на трафик незначительны.

## 5. Найти устройство

Команда Найти устройство отобразит карту с вашим устройством, причем Ваше устройство будет размещено по центру карты



#### 6. Послать координаты

Команда Послать координаты передает на навигатор GL-800V короткое SMS сообщение в формате Navitel SMS:

#### <NavitelLoc>NXX.XXXXX EXXX.XXXXX <N>YYYY-MM-DD,HH:MM<D>X.XXXXKm/h

Выбрав команду Послать координаты, мы можем в открывшемся окне сформировать SMS сообщение для отправки на GL-800V.

Название:	Текст:			
Широта:	долгота:			
55.71802999999999	37.60116	Показать карту		

При открытии окна координаты установленные в полях широта и долгота соответствуют центру карты, если необходимо изменить их, надо нажать кнопку Показать карту и на карте двойным кликом левой кнопки мышки отметить нужную точку. После этого поля Широта и Долгота примут новое значение.

Название:	Текст:			
Срочно!	Выезжай к клиенту.			
55.730861852808275	37.63637065887451	Показать картч		

Введя название и текст сообщения, мы можем отправить SMS на GL-800V. Если на навигаторе установлена программа навигации Navitel 3.2.6, то при получении SMS сообщения, указанного формата программа автоматически загрузится. После чего, нажать на желтый конвертик и принять SMS.

375293902240	]
Срочно!Выезжай к клиенту.	
Скрыть	Принять 🧹
2 с.6 17 Московский государственный текст 1 с.4 2 с.1 2 с.2 2 с.5	ильный университе
Калужский малый переуло	ĸ

Далее можно посмотреть на навигаторе точку куда следует ехать или проложить маршрут.



После выбора действия «Показать на карте» мы получим следующее изображение:



После выбора действия «Идти на точку» мы получим изображение с флажком:



На навигаторе можно после этого проложить маршрут до этой точки.

## Отправка сигнала тревоги на Wialon.

Для передачи сигнала тревоги в приложении Трекер предусмотрена кнопка ALARM.



Система Мониторинга, получив сигнал тревоги, может выполнить несколько функций. Рассмотрим функцию Уведомление при нажатии Тревожной кнопки. Для этого необходимо создать уведомление. В основном меню нажмем кнопку «Уведомления».



После выбора учетной записи создадим уведомление по Типу контролируемого действия «Нажатие тревожной кнопки» нажать кнопку Далее.

Создание уведомл	тения
Тип контролируемого действия:	
○Контроль зоны	
ОКонтроль скорости	
• Нажатие тревожной кнопки	
○Активация/деактивация цифрового входа	
○Контроль параметра в сообщении	
○Контроль значения датчика	
ОПотеря связи	
О Простой Т/С	
ОКонтроль группы геозон	

В открывшемся окне необходимо создать необходимое нам сообщение, используя предложенный макет.

	Создание уведомления		
Введите в окне Ваш т перечисленные в таб отправки уведомлени Получено тревожное о Время передачи сооби Скорость :%SPED% Месторасположение: %CURR_TIME%	секст уведомления, Вы можете использовать специальные параметры ілице ниже, которые будут заменены на реальные значения в момент ия: зообщение от &UNIT%. цения: &POS_TIME% '&LOCATION%'		
Параметр	Описание		
%UNIT%	Имя устройства		
AL OLIDID. TIMEAL	Текущее дата и время		
%CURR_HME%	Положение устройства на момент срабатывания уведомления		
%CURR_TIME% %LOCATION%	Положение устройства на момент срабатывания уведомления		
%CORR_TIME% %LOCATION% %SPEED%	Положение устройства на момент срабатывания уведомления Скорость устройства на момент срабатывания уведомления		
%CURR_TIME% %LOCATION% %SPEED% %POS_TIME%	Положение устройства на момент срабатывания уведомления Скорость устройства на момент срабатывания уведомления Дата и время в момент уведомления		
%CURR_IIME% %LOCATION% %SPEED% %POS_TIME% %ALL_SENSORS%	Положение устройства на момент срабатывания уведомления Скорость устройства на момент срабатывания уведомления Дата и время в момент уведомления Все датчики и их значения		

Выберем действие для этого уведомления. Например: Отобразить онлайн уведомление во всплывающем окне

	ния	
Доставка уведомления:		
E-Mail		
🖸 Отобразить онлайн уведомление во всплывающем окне		
🔲 Зарегистрировать событие для устройства		
🔲 Отправить команду на устройство		

Сделаем соответствующие настройки нашего уведомления.

Осно	вное		Ограничение контроля
Назва	ание уведомления:	^	Время
	SOS		🗌 Дни недели
Интер	овал времени:		Дни
от:	15 Окт 2009 16:22		Месяцы
до:	15 Ноя 2009 23:59		
Пери: текуц	од контроля относительно цего времени:		
	Любое время 🛛 🕙		
Мини прода состо	мальная элжительность тревожного яния:		
	Мгновенная активация 💌		
Мини	мальная	-	

После нажатия кнопки ОК, уведомление будет создано.

🥼 Уведомления	≽			
Создать уведомление				
Уведомление	🌢 🚗 🗊 😼			
SOS	01 📕 🚍 🏹 🐚 🗶			

После нажатия на кнопку ALARM на экране диспетчера системы мониторинга появится уведомление с тревожным сообщением.



Если кликнуть мышкой по тревожному сообщению, то объект будет перемещен на центр карты и обозначен подвижной красной стрелкой.



Для проигрывания звука при срабатывании уведомления необходимо в настройках пользователя включить соответствующий режим. На компьютере должна быть установлена программа QuickTime (<u>http://www.apple.com/quicktime/download/</u>)

## Отображение состояния GL-800V в системе Wialon

Для передачи состояния в систему мониторинга Wialon предусмотрены четыре кнопки:



N/A – «Недоступен» Busy – «Занят» Ending – «Скоро Освобожусь» Free – «Свободен»

**Г** - При нажатии на эту кнопку будет выведено вспомогательное окно с большими кнопками:

<b></b>	A
BUSY	FREE
ENDING	N/A
EX	

При нажатии на эти кнопки программа Mobile Navigator формирует состояние объекта для передачи его в систему Wialon. Для отображения этих состояний в системе Wialon требуется наличие специальных скриптов, с помощью которых может быть произведена настройка отображения состояний на карте. Этот модуль подключен в сборке Wialon Taxi.

В сборке Wialon Taxi предусмотрен вывод состояния для такси в специальной колонке на вкладке Мониторинг.



- специальная колонка для отображения состояния такси.



- пример отображения состояния такси. Зеленый огонек (может быть мигающим) рядом с изображением указывает на состояние «свободен».

## Сообщения программы Mobile Navigator

- connecting gprs Это сообщение информирует нас о подключении к GPRS
- gprs connected Это сообщение информирует нас о том, что GPRS подключен.
- started сообщение о запуске программы
- send message сообщение о том, что происходит передача данных на сервер
- send black box to server сообщение о том, что производится передача накопленных данных из «black box» черного ящика.
- Error connecting to 77.74.50.78:20189 сообщение об ошибке соединения с сервером
- Error sending message сообщение об ошибке передачи сообщения
- Error receiving confirmation from the server сообщении об ошибке получения подтверждения от сервера