

Модуль мониторинга GPS/ГЛОНАСС/GSM MT-865 LITECAN. Руководство по эксплуатации.

1.Общая информация

Настоящее руководство по эксплуатации (далее – **«Руководство»**) распространяется на бортовой **Модуль мониторинга GPS/ГЛОНАСС/GSM MT-865 LITECAN** (далее – **«Терминал»**) производства Общества с Ограниченной Ответственностью «Радиоэлектронные Технологии» (далее – ООО «РадиоТех»).

Таблица 1. Технические характеристики

Параметр	Значение	Примечание			
Параметры энергопотребления					
Напряжение питания	9 ÷ 36 B				
•	до 125 мА	в режиме online мониторинга			
Средний потребляемый ток (от 24В)	до 45 мА	в режиме ожидания/стоянки			
Ёмкость встроенного аккумулятора	250 мАч	поставляется опционально			
Время автономной работы от		время работы зависит от			
аккумулятора	до 1 часа	настроек и температуры			
		окружающей среды			
Условия эксплуатации					
Рабочий диапазон температур	-40 ÷ +85 °C	с передачей данных на сервер, с защитой от перегрева			
	-10 ÷ +65 °C	при работе от АКБ			
	0 ÷ +45 °C	для заряда АКБ			
Степень защиты корпуса	IP40				
Массо-габаритные характеристики					
Вес Терминала с АКБ (не более)	300 гр				
Размер корпуса	88х72х24 мм				
Встроенн	ые датчики и мод	цули			
Объём энергонезависимой памяти	не менее 2 Мб				
Количество записей в журнале	до 200 000				
телеметрии					
Акселерометр	+				
Функция шифрования трафика	+				
Порты и интерфейсы					
Универсальный вход	4	типа «открытый коллектор»,			
Универсальный выход (без	2	типа «открытыи коллектор», напряжение коммутации до			
дополнительных защит)		65 В, ток до 200 мА			
RS-485	1	00 b, 10k go 200 MA			
CAN	1				
USB	+	для настройки			

2. Внешняя индикация

На плате **Терминала** расположены три видимых снаружи корпуса светодиодных индикатора для контроля работы **Терминала**. Назначение индикаторов изображено на **Рисунке 1** и описано в **Таблице 2**.

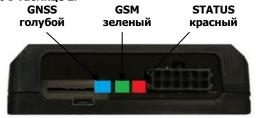


Рисунок 1. Назначение индикаторов

Таблица 2.

Состояние индикатора	Состояние Терминала
Индикатор «GNSS» голубой	•
Погашен	выключен/в режиме энергосбережения
Мигает голубым 1 раз в секунду	поиск и захват ГЛОНАСС/ GPS сигналов
Мигает голубым 1 раз в 5 секунд	координаты определены
Индикатор «GSM» зеленый	
Погашен	выключен/в режиме энергосбережения
Мигает зеленым 1 раз в секунду	поиск и регистрация в сети GSM
Мигает зеленым 1 раз в 5 секунд	зарегистрирован в сети GSM
Светится зеленым постоянно ———	происходит обмен информацией с одним из Серверов
Индикатор «STATUS» красный	
Погашен	нет внешнего питания/ в режиме «Гибернация»
Светится красным постоянно	есть внешнее питание
Мигает красным 1 раз в 5 секунд	в режиме энергосбережения
Мигает красным 1 раз в секунду	питание от USB



3. Схема интерфейсного разъема

Таблица 3.

Схема интерфейсного разъема (вид со стороны контактов Терминала) (Рисунок 2):

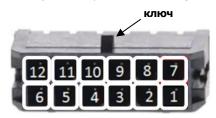


Рисунок 2. Интерфейсный разъем MT-865 LITECAN

№ контакта	Цвет провода	Назначение
1	Черный	минус питания («-»)
2	Синий	RS-485 B
3	Белый	CAN H
4	-	Универсальный порт 0 (P0+ D, F, C, A)
5	Желтый	Универсальный порт 2 (P2+ D, F, C, A)
6	-	Универсальный выход 4 (P4 Out)
7	Красный	плюс питания («+»)
8	Сине-белый	RS-485 A
9	Бело-синий	CAN L
10	-	Универсальный порт 1 (P1+ D, F, C, A)
11	-	Универсальный порт 3 (Р3- 1W, D, F, C)
12	-	Универсальный выход 5 (P5 Out)

В монтажный комплект входит Кабель 12-ти контактный ответный с **5-ю** проводами (черный, красный, желтый, синий, сине-белый), установленными согласно **Таблице 3** и 2 провода с контактами.

4. Требования по монтажу

- Все действия во время монтажа должны производиться **ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ!**
- Не устанавливать Терминал в местах, подверженных повышенному нагреву это может привести к выходу из строя резервного аккумулятора!
- Перед проведением монтажа необходимо установить SIM-карту и подключить АКБ (при наличии)

5. Предварительная настройка Терминала

Настройку **Терминала** можно произвести несколькими способами: при помощи **ПО «СКАУТ-Конфигуратор»**, подключившись к **Терминалу** по USB, через интернет или при помощи СМС команд.

Для настройки **Терминала** потребуется **ПО «СКАУТ-Конфигуратор»**, его можно скачать, перейдя по ссылке после авторизации: https://kb.scout-gps.ru/downloads.php . Для работы **ПО «СКАУТ-Конфигуратор»** необходим компьютер с операционной системой Windows 10 или новее.

Полная настройка **Терминала** описана в **Руководстве пользователя**, его можно скачать, перейдя по ссылке: https://8xx.scout-gps.ru/mt865lite_can/ или через OR-код

<u>До выполнения монтажа</u> необходимо настроить следующий минимальный набор параметров:

настройки подключения к телематическому Серверу:	настройки GPRS:	настройки портов:
Адрес сервера,Порт,Протокол обмена сСервером	логин,пароль,точка доступа (оператора связи).	произвести настройки в зависимости от подключаемых датчиков и устройств

6. Типовая схема монтажа

