

# Модуль мониторинга GPS/ГЛОНАСС/GSM MT-855 ENT. Руководство по эксплуатации.

## 1.Общая информация

Настоящее руководство по эксплуатации (далее - «Руководство») распространяется на бортовой Модуль мониторинга GPS/ГЛОНАСС/GSM MT-855 ENT (далее -«Терминал») производства Общества с Ограниченной Ответственностью «Радиоэлектронные Технологии» (далее – ООО «РадиоТех»).

Таблица 1 Технические уапактепистики

Параметр	Значение	Примечание			
Параметры энергопотребления					
Напряжение питания	9 ÷ 36 B				
Средний потребляемый ток(от 24В)	до 125 мА	в режиме online мониторинга			
	до 45 мА	в режиме ожидания/стоянки			
Ёмкость встроенного аккумулятора	до 1100 мАч	поставляется опционально			
Время автономной работы от	до 4 часов	время работы зависит от			
аккумулятора		настроек и температуры			
, , ,		окружающей среды			
Усло	вия эксплуатации				
	-40 ÷ +85 °C	с передачей данных на			
		сервер, с защитой от			
		перегрева			
Dokowy guagaaau Taugaaa	-10 ÷ +65 °C	при работе от АКБ			
Рабочий диапазон температур	0 ÷ +45 °C	для заряда АКБ			
		с крышками разъемов и при			
	IP54	использовании			
		гофрированных трубок			
Массо-габа	ритные характер	истики			
Вес Терминала с АКБ (не более)	300 гр				
Decision seeming	98х109х24 мм	с крышками разъёмов			
Размер корпуса	98х75х24 мм	без крышек разъёмов			
Встроени	ные датчики и мод	<b>цу</b> ли			
Объём энергонезависимой памяти	не менее 16 Мб				
Количество записей в журнале	до 300 000				
телеметрии	до 300 000				
Акселерометр, гироскоп, датчик	+				
вскрытия корпуса, зуммер	т				
Модуль режима «Маяк»	+				
Функция шифрования трафика	+				
Пор	ты и интерфейсы				
Универсальный вход	4				
Универсальный выход (с защитой	2	типа «открытый коллектор»,			
от короткого замыкания и	۷	напряжение коммутации до			
перегрузки)		65 В, ток до 200 мА			
RS-485, RS-232, 1-wire, CAN, USB	+				

#### 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.

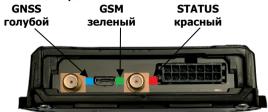


Рисунок 1. Назначение индикаторов

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 информациє с одним из <b>Серверов</b>
Индикатор «STATUS» красный	
Погашен	нет внешнего питания/ в режим «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

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

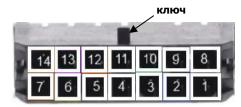
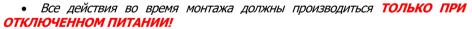


Рисунок 2. Интерфейсный разъем MT-855 ENT

Таблица 3.

таолица э.	oninga 5.		
№ конт.	Цвет провода	Назначение	
1	Черный	минус питания («-»)	
2	Синий	RS-485 B	
3	Желто-зеленый	RS-232 TX/RS-485 B	
4	Белый	CAN H	
5	Серый	Универсальный порт 0 (РО+ D, F, C, A)	
6	Желтый	Универсальный порт 2 (P2+ D, F, C, A)	
7	Коричневый	Универсальный выход 4 (P4 Out)	
8	Красный	плюс питания («+»)	
9	Сине-белый	RS-485 A	
10	Зеленый	RS-232 RX/ RS-485 A	
11	Бело-синий	CAN L	
12	Оранжевый	Универсальный порт 1 (P1+ D, F, C, A)	
13	Фиолетовый	Универсальный порт 3 (P3- 1W, D, F, C)	
14	Коричневый	Универсальный выход 5 (P5 Out)	

# 4. Требования по монтажу



- Не устанавливать Терминал в местах, подверженных повышенному нагреву – это может привести к выходу из строя резервного аккумулятора!
- GPS/ГЛОНАСС-антенну необходимо размещать от Терминала на расстоянии не менее 0,5 м.
- Перед проведением монтажа необходимо установить, как минимум одну SIM-карту в слот SIM1 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 CMC 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/seriyamt855ent/ 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,	– логин,	<ul> <li>произвести настройки в зависимости</li> </ul>
– Порт,	– пароль,	от подключаемых датчиков и
– Протокол обмена с	– точка доступа	устройств
Сервером	(оператора связи).	

#### 6. Типовая схема монтажа

