

1. Общая информация

Настоящее руководство по эксплуатации (далее – «**Руководство**») распространяется на бортовой **Модуль мониторинга GPS/ГЛОНАСС/GSM MT-865 ONE** (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 В	
Средний потребляемый ток (от 24В)	до 125 мА	в режиме online мониторинга
	до 45 мА	в режиме ожидания/стоянки
Условия эксплуатации		
Рабочий диапазон температур	-40 ÷ +85 °С	с передачей данных на сервер, с защитой от перегрева
Степень защиты корпуса	IP40	
Массо-габаритные характеристики		
Вес Терминала (не более)	300 гр	
Размер корпуса	88x72x24 мм	
Встроенные датчики и модули		
Объём энергонезависимой памяти	не менее 2 Мб	
Количество записей в журнале телеметрии	до 200 000	
Акселерометр	+	
Функция шифрования трафика	+	
Порты и интерфейсы		
Универсальный вход	4	
Универсальный выход (без дополнительных защит)	1	типа «открытый коллектор», напряжение коммутации до 65 В, ток до 200 мА
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**.

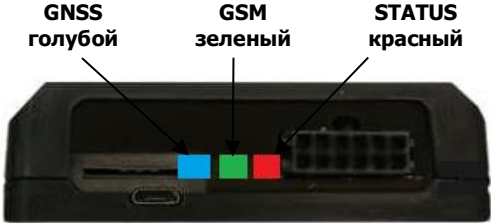


Рисунок 1. Назначение индикаторов

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

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



Рисунок 2. Интерфейсный разъем MT-865 ONE

Таблица 3.

№ контакта	Цвет провода	Назначение
1	Черный	минус питания («-»)
2	-	-
3	-	-
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	-	-
9	-	-
10	-	Универсальный порт 1 (P1+ D, F, C, A)
11	-	Универсальный порт 3 (P3- D, F, C)
12	-	-

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

4. Требования по монтажу

- Все действия во время монтажа должны производиться **ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ!**
- Перед проведением монтажа необходимо установить SIM-карту

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/mt865one/> или через QR-код



До выполнения монтажа необходимо настроить следующий минимальный набор параметров:

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

6. Типовая схема монтажа

