

Типовая схема включения и описание выводов приемника ГеоС-1М

1.1. Типовая схема включения

Типовая схема включения приемника приведена на Рис. 1.

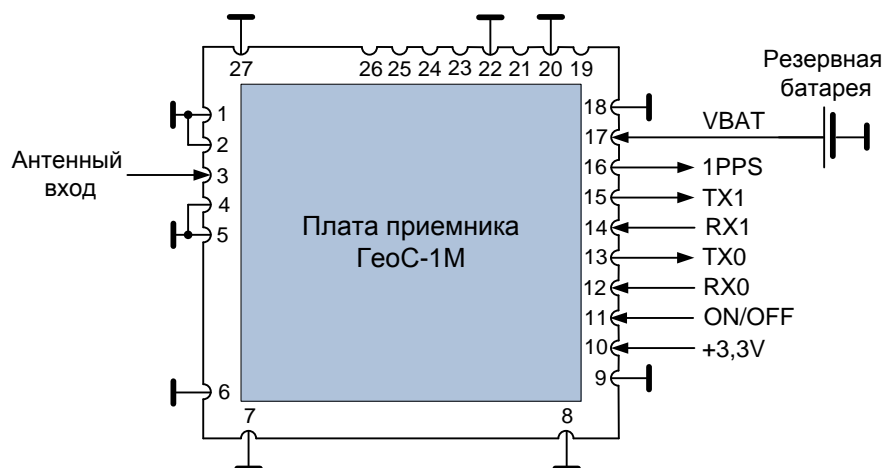


Рис. 1. Типовая схема включения приемника

Напряжение питания приемника составляет 3,0...3,6В. Для включения приемника необходимо обеспечить уровень лог. «1» на контакте ON/OFF; для выключения приемника требуется подать на контакт ON/OFF уровень лог. «0». Напряжение от резервной батареи в диапазоне 2,0...3,6В должно быть подано на контакт VBAT.

1.2. Назначение выводов

Входные/выходные сигналы приемника выведены на контактные площадки 1...27, расположенные по периметру платы. Назначение контактных площадок описано в Таблице 1.

Таблица 1. Контактные площадки приемника ГеоС-1М

Номер конт. площ.	Тип	Сигнал	Описание
1		GND	Общий (корпус)
2		GND	Общий (корпус)
3	Вход	ANT	Антенный вход
4		GND	Общий (корпус)
5		GND	Общий (корпус)
6		GND	Общий (корпус)
7		GND	Общий (корпус)

8		GND	Общий (корпус)
9		GND	Общий (корпус)
10	Вход	+3,3V	Основное питание 3,3В
11	Вход	ON/OFF	Включение/выключение
12	Вход	RX0	Принимаемые данные RS232, Порт #0
13	Выход	TX0	Передаваемые данные RS232, Порт #0
14	Вход	RX1	Принимаемые данные RS232, Порт #1
15	Выход	TX1	Передаваемые данные RS232, Порт #1
16	Выход	1PPS	Секундная метка времени
17	Вход	VBAT	Внешнее резервное питание
18		GND	Общий (корпус)
19		RESET	Не подключать
20		GND	Общий (корпус)
21		+3,3V	Не подключать
22		GND	Общий (корпус)
23		TDI	Не подключать
24		TCLK	Не подключать
25		TDO	Не подключать
26		TMS	Не подключать
27		GND	Общий (корпус)

Описание входных/выходных сигналов приемника приведено ниже.

+3,3V:	Основное питание приемника 3,3В. Рабочий диапазон напряжения питания: от 3,0В до 3,6В
VBAT:	Напряжение питания резервной батареи. Рабочий диапазон: от 2,0В до 3,6В
ON/OFF:	Управление включением/выключением приемника. Лог. «0» выключает приемник, лог. «1» – включает
RX0, RX1:	Принимаемые данные последовательных Портов #0 и #1, соответственно. Уровень сигналов: LVTTTL (от 0 до напряжения питания приемника)
TX0, TX1:	Передаваемые данные последовательных Портов #0 и #1, соответственно. Уровень: LVTTTL (от 0 до напряжения питания приемника)
1PPS:	Секундная метка времени. Уровень: LVTTTL. Выходной ток нагрузки: не более 2мА. Отключение/разрешение выдачи, длительность, полярность и сдвиг программируются