

Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** GPS приемник своими руками на модуле EB-500 и AVR

**Краткое описание:** Самодельный туристический GPS приемник на базе модуля EB-500 и AVR-микроконтроллере ATmega16

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
	<u>Схема 1.</u>			
U1	ИС RS-232 интерфейса	<a href="#">MAX3232</a>	1	
EB1	GPS-модуль	EB-500	1	
D1	Светодиод		1	
C1-C5, C12	Конденсатор	0.1 мкФ	6	
C8	Конденсатор	100 пФ	1	
C9, C10	Конденсатор	4.7 мкФ	2	
C11	Конденсатор	0.01 мкФ	1	
R7	Резистор		1	
J1	Разъем	RS-232	1	
Antenna1	Антенный разъем		1	
L1	Катушка индуктивности		1	
B1	Батарея питания	3 В	1	
	<u>Схема 2.</u>			
U2	Микроконтроллер		1	
AD1	Микросхема	ADUM1201	1	
OY1	Операционный усилитель		1	
AT1	Микросхема	AT24C128	1	
C6, C7	Конденсатор	0.15 мкФ	2	
C13, C17	Конденсатор	0.1 мкФ	2	
C14, C16	Конденсатор	22 пФ	2	
C15	Конденсатор	1 мкФ	1	
R1, R3	Резистор	<a href="#">20 кОм</a>	2	
R2	Подстроечный резистор	20 кОм	1	
R4	Резистор	<a href="#">10 Ом</a>	1	
R5, R6	Резистор	<a href="#">4.7 кОм</a>	2	
R8	Резистор	<a href="#">10 кОм</a>	1	
Y1	Кварцевый резонатор	7.3728 МГц	1	
L2	Катушка индуктивности	10 мкГн	1	
DS1	LCD-дисплей	WH1604B	1	
K1	Тактовая кнопка		1	

Перечень радиокомпонентов

Обозначение	Тип	Номинал	Количество	Примечание
<u>Схема 3.</u>				
<b>D2-D4</b>	Диод		3	
<b>R9-R15</b>	Резистор	<a href="#">300 Ом</a>	7	
<b>K2-K15</b>	Тактовая кнопка		14	
<b>Kn1</b>	Кнопка с фиксированным положением		1	
<u>Схема 4.</u>				
<b>DD1</b>	Линейный регулятор	LP2980-3.3	1	
<b>DC1</b>	Микросхема		1	
<b>D1</b>	Диод		1	
<b>C1</b>	Конденсатор	4.7 пФ	1	
<b>C2</b>	Электrolитический конденсатор	100 мкФ	1	
<b>C3</b>	Электrolитический конденсатор	22 мкФ	1	
<b>C4</b>	Конденсатор	33 пФ	1	
<b>C5, C7</b>	Конденсатор	4.7 мкФ	2	
<b>C6</b>	Конденсатор	0.1 мкФ	1	
<b>R1</b>	Резистор	<a href="#">150 кОм</a>	1	
<b>R2</b>	Резистор	<a href="#">100 кОм</a>	1	
<b>R3</b>	Резистор	<a href="#">300 кОм</a>	1	
<b>L1</b>	Катушка индуктивности	4.7 мкГн	1	
<b>Kn1</b>	Кнопка с фиксированным положением		1	
<b>B1</b>	Литиевый аккумулятор	3.7-4.2 В	1	

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/mc/mc378.php>

Автор: [Попов](#)

Дата публикации: 14.07.2015