

## ВОПРОСЫ ЧИТАТЕЛЕЙ



**Как подключить антенну к беспроводному процессору WMP100?**

Отвечает бренд-менеджер по беспроводной продукции

**Олег Пушкарев**

В отличие от всех других продуктов, **WMP100** выпускается в BGA-

корпусе, что накладывает определенные требования к дизайну печатной платы и процессу монтажа. Для правильной разводки большого количества выводов необходимо использовать четырехслойную печатную плату. Для подключения антенны предусмотрены несколько стандартных выводов (шариков) BGA-корпуса. Разработчику необходимо рассчитать геомет-

рию антенной линии, чтобы избежать рассогласования с 50-омным входом микросхемы. В документации производителя содержатся подробные рекомендации по этому вопросу.



**Какой объем памяти имеет процессор WMP100?**

Отвечает бренд-менеджер по беспроводной продукции

**Олег Пушкарев**

Для построения законченной системы к **WMP100** необходимо до-

бавить внешнюю память (Flash и RAM). Требуемый объем определяется разработчиком самостоятельно, что позволяет оптимизировать себестоимость устройства. Максимально возможный объем внешней памяти составляет 1 Гбит. Для минимизации занимаемой площади печатной платы и упрощения разводки компания Wavocom рекомендует использовать

совмещенную (Combo) Flash/RAM-память. Это может быть, например, микросхема **M36W0R5030T0ZAQ** от компании ST.



**Насколько критичен выбор источника питания для WMP100?**

Отвечает бренд-менеджер по беспроводной продукции

**Олег Пушкарев**

Система питания является одной из самых ответственных частей GSM-

устройства. Для питания **WMP100** используется единое напряжение VBATT (3,2...4,8 В). Вследствие того, что GSM-передатчик включается только на короткое время (burst emission), источник питания должен обеспечивать большие значения тока — не менее 1,5 А в импульсе длительностью 1154 мкс (GPRS класс 10). При этом пульсации на

линии VBATT-RF не должны превышать 10 мВ. При питании от батарей, суммарное сопротивление по линии питания (контакты батареи + линии печатной платы) должно быть менее 150 мОм.

Подробнее о беспроводном процессоре **WMP100** и особенностях его применения вы прочтете в статье **Олега Пушкарева** в одном из первых номеров «Новостей электроники» за 2008 год.

## ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛ «НОВОСТИ ЭЛЕКТРОНИКИ» НА 2008 ГОД

**Уважаемые читатели!**

Если вы подписаны на наш журнал и желаете продлить подписку на 2008 год, пришлите на электронный адрес [vesti@compel.ru](mailto:vesti@compel.ru) письмо с указанием вашего имени и фамилии, вашей организации и точного почтового адреса подписки с индексом. В письме напишите, пожалуйста, какие материалы журнала за 2007 год оказались наиболее полезными в вашей работе.

Если вы впервые хотите подписаться на наш журнал, заполните анкету на сайте по адресу [www.compeljournal.ru/subscribe](http://www.compeljournal.ru/subscribe).