

**Главный редактор**  
 Павел Правосудов | pavel@finestreet.ru

**Заместитель главного редактора**  
 Ольга Зайцева | olga\_z@finestreet.ru

**Редактор**  
 Елена Якименко | elena.yakimenko@finestreet.ru

**Новостной редактор**  
 Наталья Новикова | Natalia.Novikova@finestreet.ru

**Дизайн и верстка**  
 Дмитрий Никаноров | dmitry.nikanorov@finestreet.ru

**Отдел рекламы**  
 Ирина Миленина | irina@finestreet.ru

**Отдел подписки**  
 Наталья Виноградова | podpiska\_kit@finestreet.ru

**Отдел распространения**  
 Москва  
 105120, Нижняя Сыромятническая ул.,  
 д. 5/7, стр. 4, оф. 218  
 Тел./факс (495) 987-3720

**Санкт-Петербург**  
 190121, Садовая ул., 122  
 Тел. (812) 438-1538  
 Факс (812) 346-0665  
 e-mail: compitech@finestreet.ru  
 web: www.finestreet.ru

**Республика Беларусь**  
 «ПремьерЭлектрик»  
 Минск, ул. Маяковского, 115, 7-й этаж  
 Тел./факс: (10\*37517) 297-3350, 297-3362  
 e-mail: murom@premier-electric.com

Подписано в печать 09.02.2012  
 Тираж 3000 экз.  
 Свободная цена

Журнал «Беспроводные технологии»  
 зарегистрирован Федеральной службой по  
 надзору за соблюдением законодательства в сфере  
 массовых коммуникаций и охране культурного  
 наследия. Свидетельство о регистрации  
 средства массовой информации  
 ПИ № ФС2-7791 от 07.11.2005.

Учредители  
 ООО «Издательство Файнстрит»



Дружина Галина Алексеевна

Адрес редакции:  
 190121, г. Санкт-Петербург,  
 наб. р. Фонтанки, д.193Б  
 Издатель ООО «Издательство Файнстрит»  
 190121, г. Санкт-Петербург,  
 наб. р. Фонтанки, д. 193Б  
 Отпечатано в типографии «Премиум Пресс»,  
 197374, г. Санкт-Петербург, ул. Оптиков, 4.

# Содержание

## Компоненты

|                                                                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Майк Лоутон (Mike Lawton)</b><br>Пора тестировать LTE.<br>Возможно ли взаимодействие с сетями 2G и 3G? .....                 | 5  |
| <b>Алексей Рудневский</b><br>Некоторые особенности GSM/GPRS-модулей Telit .....                                                 | 8  |
| <b>Виктор Алексеев</b><br>Беспроводные GPS/GSM/GPRS-системы<br>удаленной автомобильной диагностики на базе модемов Enfora ..... | 12 |
| <b>Батор Батуев</b><br>3G-модули SIMCom:<br>осваиваем на примерах. Часть 1 .....                                                | 20 |
| <b>Николай Королёв</b><br>Высокоскоростной беспроводной доступ:<br>решение с ультранизким энергопотреблением .....              | 28 |
| <b>Виктор Алексеев</b><br>Новый Bluetooth-модуль WT11i Bluegiga .....                                                           | 32 |

## Системы позиционирования

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Олег Пушкарев, Александр Квашин</b><br>Навигационный ГЛОНАСС-трекер BM8011 ..... | 43 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|

## Софт

|                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Андрей Бражук</b><br>Обзор альтернативного программного обеспечения OpenWrt<br>для беспроводного оборудования SOHO-сегмента ..... | 50 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## Обмен опытом

|                                                                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Николай Мокрушин</b><br>Беспроводные устройства<br>в охранной деятельности .....                                                                                       | 54 |
| <b>Ярослав Домарацкий</b><br>Требования к автомобильной системе «ЭРА-ГЛОНАС».<br>Обеспечение необходимого качества громкой связи<br>в кабине транспортного средства ..... | 56 |

## Схемотехника и конструирование

|                                                                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Брэндан Кронин (Brendan Cronin)</b><br>Простое и эффективное формирование сигналов<br>при помощи синтезаторов прямого цифрового синтеза частот ..... | 59 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|