

Главный редактор

Павел Васенин | pavelf@finestreet.ru

Заместитель главного редактора

Ольга Попова | olga.p@finestreet.ru

Редактор

Елена Якименко | elenayakimenko@finestreet.ru

Новостной редактор

Наталья Новикова | Natalia.Novikova@finestreet.ru

Дизайн и верстка

Дмитрий Макажоров | dmitry.makajorov@finestreet.ru

Отдел рекламы

Ирина Загряжская | irina@finestreet.ru

Отдел подписки

Наталья Виноградова | rof@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: com@finestreet.ru

web: www.finestreet.ru

Республика Беларусь

«Премьер-Электрик»

Минск, ул. Маяковского, 115, 7-й этаж

Тел./факс: (10-37517) 297-3350, 297-3362

e-mail: miron@premier-electric.com

Получено в печать 14.09.2011

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 № 0140002498 от 09.04.2008

Издатели

ООО «Издательство Файнстрит»



Дружина Татьяна 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 «Премьер-Пресс»

197374, г. Санкт-Петербург, ул. Оптиков, 4

Редакция не несет ответственности

за информацию, приведенную в рекламных

материалах. Полное или частичное

воспроизведение материалов допускается

с разрешения ООО «Издательство Файнстрит».

Все рекламируемые товары и услуги имеют

необходимые лицензии и сертификаты.

Журнал включен в Российский индекс

научного цитирования (РИНЦ).

На сайте Научной электронной библиотеки

eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru) доступны полные

тексты статей. Статьи из номеров журнала

текущего года предоставляются на платной основе.

Содержание

ТЕМА НОМЕРА: системы позиционирования

Андрей Ионин: «ГЛОНАСС сильнее на Севере,
а GPS — в экваториальной зоне» 4

Иван Малыгин, Евгений Созонов

Исследование отечественных GPS/ГЛОНАСС-приемников 6

Батор Батуев

Испытания графическим методом

GPS- и GPS/ГЛОНАСС-приемников различных семейств 14

Павел Васенин

Обзор GPS/ГЛОНАСС-модулей 18

Олег Пушкарёв

Контрольный ГЛОНАСС-приемник

на базе навигационного модуля «GeoC-1M» 22

Алексей Осадчий, Владимир Осадчий

НАВИА GL8088s: перспективный ГЛОНАСС-модуль

для широкого применения 26

Андрей Бочковский, Николай Михайлов, Сергей Поспелов

Совмещенный приемник GPS/ГЛОНАСС для массового рынка 28

Сергей Дудкин

АТОР 2.5G — телематический модуль для автомобильной электроники 34

Виктор Алексеев

Новые программируемые GPS/GSM/GPRS-трекеры Enfora

для систем мониторинга подвижных объектов 36

Олег Пушкарёв

Использование модема FXT009

в качестве автомобильного GPS/ГЛОНАСС-трекера 44

Антон Яманов, Максим Шилов

Индустриальные GPRS/EDGE-модемы AnCom RM

на базе GSM-модулей Sierra Wireless 48

Алексей Рудневский

Модули Telit упрощают дистанционное управление по GSM-каналу 52

Сергей Солодунов

Средства разработки Ember для быстрой реализации проектов ZigBee 55

Вспомогательное оборудование

Ольга Попова

Спиральные GPS-антенны компании Sarantel.

Особенности монтажа и корпусирования 62

Обмен опытом

Алексей Аникин

Разработка приложений для передачи сигналов звукового диапазона

частот с помощью Bluetooth-модуля WT32 от компании Bluegiga 68

Олег Пушкарёв

Построение ZigBee-сети на базе готовых устройств компании Digi 74

Схемотехника и конструирование

Иффэн Янь, Тайлер Смит

Разработка недорогих схем

дистанционного управления стандарта ZigBee RF4CE 78

Денис Ягов

Применение стека Simple MAC в беспроводных приложениях

на базе микроконтроллеров семейства STM32W 80

Имон Нэш, Ашраф Элгамрави

Практическая реализация систем с модуляцией стока

при помощи детектирования огибающей ВЧ-сигнала 86