

Главный редактор

Павел Правосудов / pravosudov@finestnet.ru

Заместитель главного редактора

Ольга Зайцева / olga_z@finestnet.ru

Редактор

Елена Якименко / elena.yakimenko@finestnet.ru

Дизайн и верстка

Дмитрий Никаноров / dmitry_nikanorov@finestnet.ru

Отдел рекламы

Ирина Запорожская / irina@finestnet.ru

Отдел подписки

Наталья Виноградова / n.vinogradova@finestnet.ru

Отдел распространения

Санкт-Петербург:

Денис Чернышев / denis.chernyshev@finestnet.ru

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: contact@finestnet.ru

web: www.finetnet.ru

Республика Беларусь

«Премьер-Электрик»

Минск, ул. Машковского, 115, 7-й этаж

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

e-mail: min@premier-electric.com

Подписано в печать 15.09.2010

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

ПН № ФС2-7791 от 07.11.2008.

Дружина Галина Алексеевна

Учредитель: ЗАО «Медиа Группа Файнет»

Издатель, редакция: ООО «Медиа Кап»

197101, г. Санкт-Петербург,

Петроградская наб., 34Б

Отпечатано в типографии «Премьюм Пресс»

197374, Санкт-Петербург, ул. Ошкотов, д. 4

Отпечатано в типографии «Премьюм Пресс»

197374, г. Санкт-Петербург, ул. Ошкотов, д. 4

Содержание

Олег Алексеев

Модемы GSM/GPRS для организации связи между устройствами 6

Кирилл Скиба

Особенности конструирования телекоммуникационных устройств
на базе GSM/GPRS-модулей фирмы Telit 8

Кирилл Канкулов

Операционная система Open AT
для управления интеллектуальными модемами 12

Алексей Рудневский

Определение местоположения
по базовым станциям в сетях GSM 16

Олег Пушкарев

Программируемые модули XBee серии S2B 20

Василий Коршунов

Беспроводные решения DIGI International 24

Александр Калачев

Стек протоколов BitCloud фирмы Atmel
Часть I. Основные свойства и структура 28

Сергей Солодунов

Разработка программного обеспечения для сети ZigBee
на базе библиотеки EmberZNet. Часть I 34

Виктор Алексеев

Точка доступа Bluetooth-AP3241
с увеличенным до 1 км радиусом действия 40

Системы позиционирования

Антон Красилов

Тестирование GPS-модулей 48

Обмен опытом

Сергей Баскаков

Беспроводная система
мониторинга состояния строительных конструкций 52

Аркадий Рушкевич, Владимир Осадчий

Мониторинг подвижных объектов:
российские реалии и технические инновации 56

Патрик Вьерс

Проблема синхронизации базовых станций N×N MIMO
с внешним опорным синхросигналом 62