

Главный редактор

Павел Праносудов | pavel@fsmedia.ru

Заместитель главного редактора

Ольга Зайцева | olga_z@fsmedia.ru

Редактор

Екатерина Трофимова
ekaterina.trofimova@fsmedia.ru

Новостной редактор

Наталья Новикова | Natalia.Novikova@fsmedia.ru

Дизайн и верстка

Дмитрий Никаноров | dmitry.nikanorov@fsmedia.ru

Отдел рекламы

Ирина Миленина | irina@fsmedia.ru

Отдел подписки

Наталья Виноградова | podpiska@fsmedia.ru

Отдел распространения

Москва
105120, Нижний Сыромятинская ул.,
д. 10, стр. 4, оф. 218
Тел./факс (495) 987-3720

Санкт-Петербург

197101, Санкт-Петербург,
Петроградская наб., д. 34, лит. Б
e-mail: comp@tech@fsmedia.ru
web: www.fsmedia.ru

Республика Беларусь

«Премьер-Электрик»
Минск, ул. Маяковского, 115, 7-й этаж
Тел./факс (10*37517) 297-3350, 297-3362
e-mail: mirom@premier-electric.com

Подписано в печать 28.04.2016

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 Файнстрик»

Дружинина Галина Алексеевна

Адрес редакции:

Издатель, редакция: ООО «Медиа КиТ»
197101, г. Санкт-Петербург,
Петроградская наб., 34БОтпечатано в типографии ООО «МЕДИАКОЛОР»
105187, г. Москва, ул. Вольная, 28Редакция не несет ответственности
за информацию, приведенную в рекламных
материалах. Полное или частичное
воспроизведение материалов допускается
с разрешения ООО «Медиа КиТ».
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

Рынок

Новый виток развития IoT требует новых беспроводных решений 8

Есть мнение

Роман Васильев, Станислав Кузнецов

Нюансы импорта радиоэлектроники и комплектующих 10

Технологии и стандарты

Владислав Долгун, Ольга Козлова

Переход от LTE-Advanced к 5G 12

Можайков Денис, Дронский Сергей

Сравнительный анализ технологий мобильной связи 16

Компоненты

Виктор Алексеев

Новые 3G-модули для IoT, eCall, M2M производства
Quectel Wireless Solutions. Часть 1. Модуль Quectel UG95 22

Андрей Анисимов

Обзор модулей сотовой связи компании Neoway 31

Алексей Рудневский

Новая концепция унификации Telit: «гнездовая» система в семействе xE866... 34

Батор Батуев

Работа со встроенным TCP/IP-стеком модулей GSM/GPRS серии SIM800
компании SIMCom Wireless Solutions 38

Системы позиционирования

Валерия Коринченко, Иван Малыгин

Прием сигналов глобальной навигационной системы Galileo в России 44

Интернет вещей

Константин Верхулевский

Базовые станции Kerlink для LoRaWAN 48

Интеграция

Эвизал Абдул Кадыр, Сити Мариам Шамсуддин,

Тарек Абдул Рахман, Абдул Самад Исмаил

Большие данные: архитектура сети и технологии 5G 54

Отраслевые решения

Сергей Маргарян

Использование радиомодемов УКВ-диапазона
на интеллектуальном железнодорожном транспорте 60

Екатерина Трофимова

На метеорологическом фронте с прояснениями 66

Егор Парамонов, Никита Бетяев

Беспроводное решение компании «Деус»
в области Smart Buildings & Smart City 69

Олег Гусев

Эксперимент по созданию системы мониторинга хозяйственных объектов
с использованием LoRaWAN 72

Грэг Джу

Гибкое решение для формирования и анализа сигналов 5G 77