

Главный редактор

Павел Викторович Правосудов | pavel@fsmedia.ru

Заместитель главного редактора

Ольга Зайцева | olga_z@fsmedia.ru

Выпускающий редактор

Алина Жилина | alina.zhilina@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

podpiska@fsmedia.ru

Отдел распространения

Москва
115088, ул. Южнопортовая, д. 7, строение Д, этаж 2
Тел./факс (495) 987-3720

Санкт-Петербург

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

Республика Беларусь

«ПремьерЭлектрик»
Минск, ул. Маяковского, 115, 7-й этаж
Тел./факс: (10*37517) 297-3350, 297-3362

Подписной индекс

Агентство «Урал-Пресс» 36769

Дата выхода в свет 29.10.21

Тираж 3000 экз.

Свободная цена

Журнал «Беспроводные технологии»
зарегистрирован Федеральной службой
по надзору за соблюдением законодательства
в сфере массовых коммуникаций и охране
культурного наследия по Северо-Западному
федеральному округу. Свидетельство
о регистрации средства массовой информации
ПИ № ФС 2-7791 от 07.11.2005.

Учредители ООО «Издательство Файнстрит»

Дружнина Галина Алексеевна

Адрес редакции

197046, Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34
литер Б, помещение 1-Н, офис 321в

Издатель ООО «Медиа КиТ»

197046, Санкт-Петербург, Петроградская наб., д. 34
литер Б, помещение 1-Н, офис 321в

Отпечатано в типографии «Преминум Пресс»
197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, 4.

Редакция 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.

Возрастное ограничение 12+

Содержание

Рынок

Валентин Анпилов

Стагнация рынка спутниковой связи и новые проекты 6

Стандарты

Шахар Фельдман (Shahar Feldman)

Перевод: Владимир Рентюк

В чем разница между Wi-Fi HaLow и традиционным Wi-Fi 10

«Интернет вещей»

Владимир Рентюк

Модули компании EBYTE:
экономичный переход в индустриальный «Интернет вещей» 14

Антенны

Виктор Алексеев

Новая маркетинговая политика Quectel:
беспроводные модули в комплекте с антеннами. Часть 2 22

Владимир Рентюк

Новый высокочастотный разъем Würth Elektronik
для подключения антенны к модулю беспроводной связи 32

Интеграция

Инна Жаботинская, Денис Шелаев

Разработка 2SIM GSM/УКВ-модема
с автоматическим переключением типа соединения 36

Сергей Чумаров, Дмитрий Игнатьев

Построение технологической радиосвязи
на основе базовых станций и радиорелейной связи 41

Сергей Маргарян

Перспективная радиосеть оповещения о цунами
на базе узкополосных радиомодемов Viper-SC+ 44

Петер Дилос (Peter Delos)

Перевод: Михаил Русских

Анализ фазового шума высокочастотных приемопередатчиков
при использовании внешнего гетеродина 46

Измерения

Аликс Паултре (Alix Paultre)

Перевод и дополнения: Владимир Рентюк

Современный подход к тестированию оборудования и сети 5G.
Часть 2 52