

Главный редактор

Павел Правосудов | pavel@fsmedia.ru

Заместитель главного редактора

Ольга Занцева | olga_z@fsmedia.ru

Редактор

Алиша 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

Екатерина Елизанова | podpiska@fsmedia.ru

Отдел распространения

Москва

105120, Нижняя Сыромятинская ул.,

д. 10, стр. 4, оф. 218

Тел./факс (495) 987-3720

Санкт-Петербург

197101, Санкт-Петербург,

Петроградская наб., д. 34, лит. В

e-mail: comprints@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: miuom@premier-electric.com

Подписано и печать 27.08.2019

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 Файвстрит»

Дружнина Галина Алексеевна

Адрес редакции:

Издатель, редакция: ООО «Медиа К&Т»

197101, г. Санкт-Петербург,

Петроградская наб., 34Б

Отпечатано в типографии «Принт24»

192102, Санкт-Петербург,

ул. Самойловой, д.5, литер В

Редакция не несет ответственности за информацию, приведенную в рекламных материалах. Полное или частичное воспроизведение материалов допускается с разрешения ООО «Медиа К&Т». 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

Новости.....	4
Главные новости российского рынка «Интернета вещей» по версии портала PRO-IoT.pro	6

Компоненты

Алексей Рудневский

Особенности применения модулей NB-IoT серии ME310G1 компании Telit	8
--	---

Владимир Макаренко

Модуль беспроводной связи HL7800 компании Sierra Wireless	14
---	----

Дмитрий Новинский, Валерий Тучкин

Актуальные LTE-решения SIMCom Wireless Solutions: переход на модули нового поколения	18
--	----

Евгений Рахно

NB-IoT: 10 лет на одной батарее	21
---------------------------------------	----

Ельвина Юлаева

Bluetooth-приложение ATM Control SE: настройка модемов iRZ со смартфона	24
---	----

Интернет вещей

Андрей Экономов

Технология передачи данных LoRaWAN для IIoT-решений: мифы и реальность.....	28
---	----

Евгений Рахно

Сеть NB-IoT как возможная замена GSM/GPRS.....	31
--	----

Схемотехника и конструирование

Томас Кэмерон (Thomas Cameron)

Перевод: Владимир Макаренко, Евгений Потемкин

Технологическая эволюция ВЧ-устройств систем 5G миллиметрового диапазона.....	34
---	----

Джоэл Киршман (Joel Kirshman)

Моделирование ключевых элементов беспроводных систем	40
--	----

Беспроводная зарядка

Ярослав Зазулин, Павел Карпунин, Константин Киреев

Устройство для беспроводной зарядки аккумуляторных батарей БПЛА	45
---	----

Новые технологии

Валерий Жижин

Магнитоиндуктивные системы передачи информации: перспективы применения в телеметрии	50
---	----

Интеграция

Бернд Хантше (Bernd Hantsche)

Перевод и дополнения: Владимир Рентюк

Насколько беспроводным является современный «умный дом»	54
---	----