

Директор
Павел Правосудов pavel@fsmmedia.ru

Главный редактор
Сергей Веретенников svr@fsmmedia.ru

Координатор проекта
Ольга Дорожкина (Зайцева) olga_z@fsmmedia.ru

Выпускающий редактор
Марина Короткова marina.korotkova@fsmmedia.ru

Технический консультант
Аркадий Медведев medvedevam@bk.ru

Дизайн и верстка
Ольга Ворченко, Дмитрий Никаноров

Редактор
Наталья Новикова Natalia.Novikova@fsmmedia.ru

Отдел рекламы
Ирина Миленина irina@fsmmedia.ru

Отдел подписки
Наталья Виноградова podpiska@fsmmedia.ru

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

Санкт-Петербург
197101, Петроградская наб., д. 34, лит. Б
Тел./факс (812) 438-1538
E-mail: technology@fsmmedia.ru
web: www.tech-e.ru

Республика Беларусь
«ПремьерЭлектрик»
г. Минск, ул. Маяковского, д. 115, 7-й этаж
Тел./факс: (10*37517) 297-3350, 297-3362
E-mail: murom@premier-electric.com

Журнал «Технологии в электронной промышленности» зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-34311 от 26 ноября 2008 года.

Учредитель
ЗАО «Медиа Групп Файнстрит»,
191023, Санкт-Петербург,
Апраксин пер., 9А, пом. 2-Н

Издатель, редакция
ООО «Медиа КиТ»
197101, г. Санкт-Петербург,
Петроградская наб., 34Б

Подписные индексы
Каталог агентства «Роспечать» – 36085
Каталог «Вся пресса» – 36085

Подписано в печать 05.08.16
Тираж 4000 экз.
Свободная цена

Отпечатано в типографии
ООО «МЕДИАКОЛОР»
105187, г. Москва, ул. Вольная, 28.
Редакция не несет ответственности за информацию, приведенную в рекламных материалах. Полное или частичное воспроизведение материалов допускается с разрешения ООО «Медиа КиТ».

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.

В номере:

Печатные платы

Виктор Гахария, Людмила Гахария

Анализ и расчет линий задержки в печатных платах цифровых устройств.6

Александр Фень

Altium Designer 16.1: обзор новых возможностей13

Владимир Соколов

Программа САМ350. Урок 6. Команды меню Utilities18

Роберт Хаксель (Robert Huxel). Перевод: Ольга Городова

Кратко об основных условиях разработки и производства гибко-жестких печатных плат22

Рой Акбер (Roy Akber). Перевод: Ольга Очур

Как не попасть в ловушку при выборе материалов для производства печатных плат24

Олег Вахрушев, Олег Полухин

Не всякий фрезерный станок — роутер26

Технология сборки

Сергей Комаров

Mirae Corporation представляет новые серии оборудования29

Никита Голубков, Алексей Бархударов

Автоматический монтаж компонентов сложной формы от компании Panasonic.32

Серж Тьерлинг (Serge Tuerlings), Николай Павлов

Что же представляет собой паяльная паста?36

Светлана Пескова

Российские паяльные материалы: флюсы «Изагри».40

Нинг-Ченг Ли (Ning-Cheng Lee). Перевод: Ольга Очур

Оптимизация профиля оплавления с помощью анализа возникающих дефектов. Часть 244

Александр Евсенийкин, Станислав Баев

Эксплуатация наконечников паяльных станций: требования, правила, рекомендации49

Ксения Бунатян

Новое решение в области АОИ от SAKI52

Евгений Солдатов

Винтовые клеммные блоки для печатного монтажа. Комплексный обзор54