

ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПОСТАВЩИКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ, ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

Таблица 1. Производители и поставщики печатных плат

Наименование фирмы, место нахождения	Контактная информация	Вид плат	Срок изготовления	Место изготовления	Примечания
РЕЗОНИТ, ООО, Москва, С-Петербург	www.rezonit.ru; pcb@rezonit.ru, spb@rezonit.ru; (095)777-8080, 730-5000; (812)115-6818, 118-1933, 278-0236	До 10 слоев, до 5 класса точности	2–6 недель, срочные – от 3 дней	Собственные производственные мощности, производство в Европе и Китае	Проектирование, монтаж, доставка по России
Fastwel, ООО, Москва	www.fastwel.ru; product@fastwel.ru; (095)234-0639	1–24 слоя, 3–5 класс, покрытие HAL, IMG	2–5 недель	Корея, Финляндия, Гонконг	Монтаж электронных модулей любой сложности, проверка КД, рекомендации, полное комплектование производства, гарантии на изделие
Pacific Microelectronics Inc., Москва	www.fullmarkspcb.ru; www.fullmarkspcb.com; sales@fullmarkspcb.com (095)933-2737, 775-0147	Любые до 16 слоев, 5 класс точности	3 недели без монтажа, 5 недель с монтажом	Тайвань (собственные мощности)	Производство, монтаж (штыревой, поверхностный, BGA), дополнительные услуги по оснастке электронных производств, поставки компонентов
PCB Professional, С-Петербург	www.pcbprofessional.com; pcb@professional.com; (812)349-3513	1–64 слоя, гибкие	2–4 недели	Собственные производственные мощности в России и за рубежом	Проектирование, оформление КД, производство, монтаж (штыревой, поверхностный, BGA)
PCB technologies, СП, Новосибирск	www.pcbt.ru; pcbt@pcbt.ru; (095)744-7934; (3832)140-243, 209-271	HAL, Ni/Au Plated, Electroless Ni/Au, Preflux (OSP), immersion Ag (24 слоя)	Серийное – 4 недели	Тайвань	Комплексное производство электроники в Новосибирске (включая SMD монтаж)
PCB tehnology, ООО, Москва	www.pcbtech.ru; pcb@pcbtech.ru; (095)925-0652, 927-5384	42 слоя, гибкие, СВЧ	1,5–4 недели	Европа, Гонконг, Корея	Производство, разводка, монтаж, сборка под ключ
SMTservice, «Таберу», ООО, Москва	www.smtservice.ru; info@smtservice.ru; info@tabe.ru; (095)995-3408	1–16 слоев	3–5 недель	За рубежом	Поверхн. монтаж, бесплатная доставка по России экспресс-почтой
TePro, «Таберу», ООО, Москва	www.tepro.ru; pcb@tepro.ru; (095)995-3408	1–6 слоев	Срочное от 6 ч до 1 недели	Собственные производственные мощности	Срочный электроконтроль. Не ограничен минимальный заказ, доставка по России экспресс-почтой
АБРИС НПФ, ЗАО, С-Петербург	www.npf-abris.ru; info@nfp-abris.ru; (812)234-4407, 327-5010	1–24 слоя, гибкие, контрактное производство	1,5–2 недели	Собственные производственные мощности	Склады в Москве, Екатеринбурге, Новосибирске
«Альянс», Иваново	www.aliance3.pisem.net; aliance3@pisem.net; (0932)232-988	1–2 слоя	От 10 до 30 дней	Собственные производственные мощности	–
БИНАР, объединение, ЗАО, Саров, Нижегородской обл.	www.binar.ru; kataev@binar.ru; (83130) 57-509	1–2 слоя	1–4 недели	Собственные производственные мощности	Печатные платы 1–2-сторонние с паяльной маской
«Вектор Технолджи», ООО, С-Петербург	vector@admiral.ru; (812)140-4917, 140-4918, 346-8549	1–6 слоев, 4 класс точности	3–6 недель	Россия	–
«Глобус», С-Петербург	www.pcbboard.ru; sales@pcbboard.ru; (812)275-8594	2–42 слоя, импедансные, несквозные, ВЧ	2–5 недель, срочное – 1 неделя	Собственные производственные мощности, контрактное производство	Дополнительные возможности повышения плотности
ГРПЗ (Гос. Рязанский Приборный завод), ППК «Печатные платы», Рязань	www.grpz.ru; pcb@grpz.ryazan.ru; (0912)29-8128, 29-8728, 24-1248	4–5 класс точности	14 дней	Собственные производственные мощности	–
ДИВ, НПП, Москва	www.nppdiv.ru; div@cityline.ru; (095)160-1340, 105-5630	1–16 слоев	2–3 недели	Собственные производственные мощности	Разработка, монтаж
Завод печатных плат, филиал ОАО «МПОВТ», Минск	www.mpovt.iba.by; zpp@mpovt.iba.by; (37517)253-6504, 253-1857, 253-8222,	1–14 слоев, 4 класс точности	2–4 недели	Собственные производственные мощности	Разработка КД
Завод СПУ (Завод по производству систем программного управления), ОАО, С-Петербург	www.zspu.ru; pcb@zspu.ru; (812)598-9313, 598-5390	1–12 слоев, гибкие, 4–5 класс точности	2–4 недели, срочное – 1 неделя	Собственные производственные мощности, до 100 тыс. кв.дм в месяц	SMD монтаж
ИТМ и ВТ, ФГУП, Москва	www.lpk.itm.ru; itm@pkmit@mtu-net.ru; (095)315-3574	До 50 слоев, любые	–	Собственные производственные мощности	–
КВАНТ, Москва, Зеленоград	www.kvant.ru; info@kvant.ru; (095)534-0636	1–2 слоя	4 недели	Собственные производственные мощности	–
КТЦ КЭБ, ООО, Екатеринбург	www.pselectro.ru; ceb@ceb.e-burg.ru; (343)251-2969	1–10 слоев	3–28 дней	Собственные производственные мощности	–
КТЦ-МК, ООО, Москва	www.ces-mc.ru; info@ces-mc.ru; (095)730-2085	Сложные, серийные, единичные и мелкие	–	НПО «Марс» Россия, VSP Tech. (Тайвань), ООО «Таберу» Россия	Проектирование, SMD монтаж, поставка компонентов
МАРАФОН, ООО, Москва	www.marathon.ru; plat@marathon.ru; (095)939-5659, 939-1324	2–12 слоя	6–10 рабочих дней, срочное – 5 дней	Собственные производственные мощности, Канада, Германия	Проектирование ПП, любой монтаж, включая BGA. Изготовление лицевых панелей и корпусов.
«Марс», ФГУП НПО, Ульяновск	mars@mv.ru; (8422)254-601	4 класс точности	–	–	Бесплатная доставка по Москве
МПП (Многослойные печатные платы), ЗАО, С-Петербург	www.zaompp.h1.ru; pplaty@peterlink.ru; (812)596-5777	1–24 слоя, 4 класс точности	3–20 дней, срочное	Собственные производственные мощности	Проектирование, SMD монтаж, курьерская доставка по России
МЭЛТ, ООО, Москва	www.melt.aha.ru; pcb@melt.aha.ru; (095)278-9660, 278-9674, 913-8421	1–4 слоев	3–5 недель, срочное – 14 дней	Россия, ЮВА	Проектирование, SMD монтаж
НКАБ-ЭРИКОН, СП, Москва	www.ncab.ru; ncab@ncab.ru; (095)775-1518	1–40-слойные, гибкие, комбинированные, тефлоновые	2–6 недель	Собственные производственные мощности в России и за рубежом	Проектирование, монтаж

**Таблица 1. Производители и поставщики печатных плат (продолжение)**

Наименование фирмы, место нахождения	Контактная информация	Вид плат	Срок изготовления	Место изготовления	Примечания
НЭК, Новосибирск	www.nec.mbit.ru; necom@gcom.ru; (3832)740-005	1–12 слоев, ВЧ	3–4 недели, срочное – 14 дней	Россия, импорт	–
“Печатные платы”, КПО, ООО, С-Петербург	www.pcb.spb.ru; pcb@pcb.spb.ru; (812)251-8033, 324-2503, 251-7477	1–16 слоев, 5 класс точности	4 недели	Собственные производственные мощности	Электронный контроль, служба представителя заказчика
“Печатные платы”, ООО, Москва	www.pcbpro.ru; ppallpcb@sovintel.ru; ppallpcb@mtu-net.ru; (095)787-6501, 787-6502, 787-6503	1–6 слоев, 3–4 класс точности	2–4 недели, срочное: ДПП – 3 рабочих дня, МПП – 5 рабочих дней	Собственные производственные мощности	–
“Сервис Дивайсес”, Москва	www.service-devices.com; pcb@service-devices.com; (095)188-6138	1–8 слоев	3–6 недель, срочное: ДПП – от 1 рабочего дня, МПП – от 3 рабочих дней	Собственные производственные мощности	–
ТОРЕКС, НПП, ООО, С-Петербург	www.torex.spb.ru; torex@sp.ru; (812)224-2797, 224-9879	1–4 слоя	20 дней, срочное – от 5 рабочих дней	Собственные производственные мощности	Проектирование, монтаж, доставка по России экспресс-почтой
ЭЛАРА, ЧНПП, ООО, Чебоксары	www.elara.ru; pp@elara.ru; kargalskay@elara.ru; (8352)491-472, 491-495, 491-003, 491-768	1–26 слоев, технологии Micro-Via, ISO – 9001:2000, 5-я приемка	ДПП – 2 недели, МПП – 3 недели	Собственные производственные мощности на 500 тыс. кв.дм в месяц	Пректирование, монтаж, SMD, DIP и BGA элементы, филиал/склад в Москве, дилерская сеть в СПб, Екатеринбурге
“Электрониконект”, ООО, Новосибирск	www.pselectro.ru; pselectro@online.nsk.su market@pselectro.ru (для сверхсрочных заказов); (3832)361-001, 361-003	1–10 слоев	1–28 дней	Собственные производственные мощности	–
“Электрониконект”, ООО (пред-во), С-Петербург	www.pselectro.ru; pselectr@peterlink.ru; (812)274-9791	1–10 слоев	3–28 дней	Собственные производственные мощности	–
“Электронные системы”, НПП, Хмельницкий, Киев (Украина). Пред-ва: Москва, С-Петербург	www.elsyst.com; info@elsyst.com, spb@elsyst.com; (044)33-599, 235-9125; (095)235-7236; (812) 594-82-32	1–8 слоев	10–14 дней	Украина, за рубежом	Поверхностный монтаж
ЭРИКОН-СОФТ, ООО, С-Петербург	www.ericon.ru; mail@ericon.ru; (812)164-0372, 164-9033, 162-5005	1–12 слоев	2–6 недель	Собственные производственные мощности в России и за рубежом	Проектирование, монтаж
ЮНИБОРД, Екатеринбург	www.uniboard.ru; uniboard@mail.ur.ru; (343) 224-86-31, 224-86-32	1–4 слоя	–	Собственные производственные мощности	–

Таблица 2. Оборудование и материалы для производства печатных плат

Наименование фирмы, место нахождения	Контактная информация	ADSP-BF533
“Рост-А”, ООО, Москва	www.pcb.ru; pcb@pcb.ru; (095)334-94-61, 334-96-11	Оборудование для производства и монтажа
“Радуга”, НПП, Москва	www.ooo-raduga.narod.ru; raduga@email.ru; (095)368-95-51	Тех/оборудование д/технологии поверхностного монтажа
“Евроклад”, Москва	www.euroclad.ru; euro@euroclad.ru (095)797-99-55	Материалы и оборудование для производства
“Петрокоммерц”, ООО, СПб, Москва (филиал)	www.petrocom.ru; info@spb.petrocom.ru (812)274-16-55, 274-16-56; (095)938-65-05, 938-65-06	Все для производства печатных плат: материалы, оборудование, технологии
“Электрейд-М”, ЗАО, Москва	www.eltm.ru; info@eltm.ru; (095)974-14-80	СВЧ-материалы Rogers, САПР

**Новые конструкции электрических соединителей.****Электрические соединители для работы в опасных условиях**

Изготовленные фирмой Amphenol Industries Operations электрические соединители серии Star-Line прошли модернизированные испытания на работу в опасных условиях окружающей среды, которые определены в Национальном своде законов и технических стандартов США по электротехнике (NEC), статья 505. Одно из требований к ним – устранение жестких проводных соединений с оконечными блоками. Алюминиевые корпуса соединителей после окончательной обработки имеют твердое анодированное покрытие. Допускаются также корпуса из нержавеющей стали и латуни.

Новые соединители со 143 контактами предназначены для работы при токе 115 А и напряжении 1000 В. Контакты изготовлены из меди со стандартным серебряным и золотым покрытием. Стартовая цена соединителей 350 долл., срок поставки – от двух до четырех недель.

Соединители с принудительным обжатием

Фирмой Stocko Contact выпущены новые Eco-Lock соединители гибкой конструкции с принудительным обжатием. Гибкость обеспечивается устройством механического обжатия, которое может быть отведено назад для повторного открытия контактов. Соединители с малым шагом контактов предназначены для использования с плоскими гибкими кабелями. При этом для поверхностного монтажа с шагом 1 мм

пригодна конфигурация с 4–30 контактами, а для соединительной вилки (под ножевой контакт) с шагом 1,25 мм – конфигурация с 5–35 контактами. Обе конфигурации могут быть выполнены как в вертикальном, так и горизонтальном варианте.

Eco-Lock соединители имеют сертификат VDE. Стартовая цена варианта с 1-мм шагом – 42 цента, варианта с 1,25-мм шагом – 38 центов.

Соединители с малым шагом контактов для портативной аппаратуры

Требования последних лет к плотности межсоединений привели к разработке соединителей, шаг контактов которых снижен до 0,3 мм. Они пригодны для использования с плоскими гибкими кабелями в портативной аппаратуре: сотовых телефонах, блоках обработки и распределения данных, записывающих видеокамерах и т.д. В такой аппаратуре основные параметры соединителей – габариты и стоимость, а не скорость передачи сигнала.

Необходимо отметить, что шаг 0,3 мм – это передний край технологии изготовления соединителей, обычное же явление на сегодня – 0,5 мм. В конструкциях для межсоединения плата-плата размер шага приближается к 0,4 мм.

www.elecdesign.com/