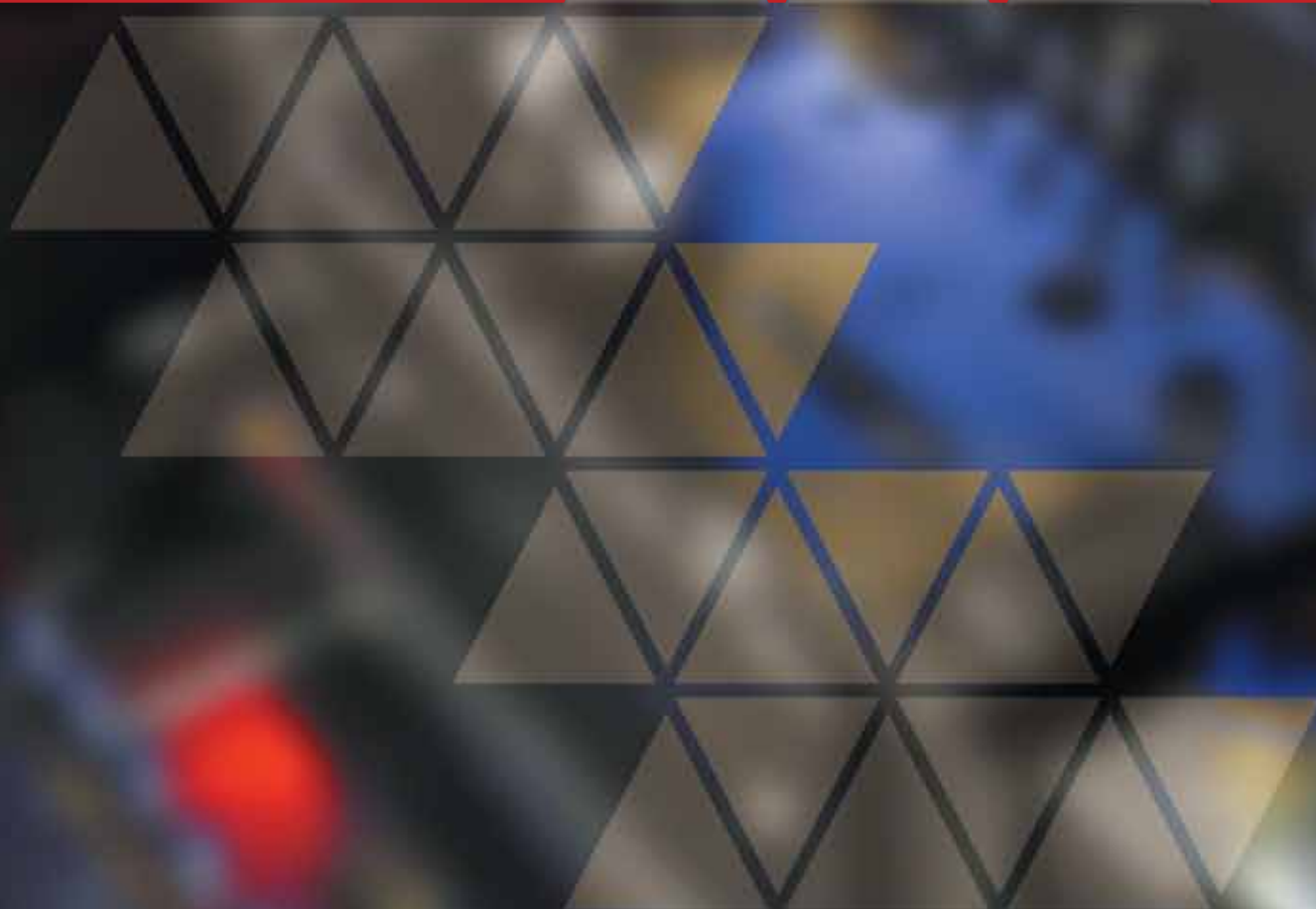
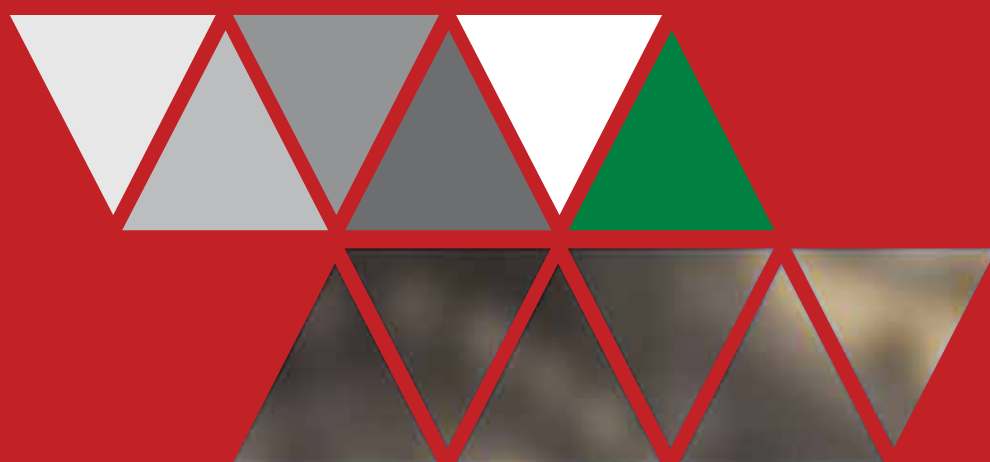




Производители и поставщики печатных плат



ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПОСТАВЩИКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

Поставщик: адрес, телефон, эл. почта	Производитель: адрес, телефон, эл. почта	Сайт	Мониторинг состояния заказа, по запросу/онлайн	Сертифицированная система качества предприятия	Технологические особенности												Условия поставки			
					Класс точности серийного (прототипного) производства ¹	Количество слоев (размер платы, мм)	Формат исходных файлов ²	Тип покрытия	Маркировка ³	Маска ⁴	Заполнение отверстий ⁵	Материалы	Обработка контура ⁶	Контроль качества ⁷	СВЧ-платы, ГПП (гибкие ПП), ГЖПП (гибко-жесткие ПП)	Проектирование печатных плат	Монтаж компонентов	Контрактное производство	Сроки изготовления прототипов, дни	Доставка ⁸
MicroEM Technologies Co., Ltd. 124489, г. Москва, г. Зеленоград, Сосновая аллея, д. 6А, стр. 4 (499) 700-0990 smt@microem.ru	www.microem.tech	по запросу	ISO 9001:2015	Любой	от 1 до 24	C, G, PC, Altium Designer	Любой	C, Ф	Любая	ЭП, ЭПМ, ВИП	Любой	Любая	В, О, Э, Ц, А, ИМ	V	V	V	V	не более 10	по договоренности	V
 <p>МикроЭМ Технологии – российское контрактное производство электроники... Первыми прошли аудит Российской ассоциации разработчиков и производителей электроники (АРПЭ). Работаем по 2 и 3 классам качества стандарта IPC. Разрабатываем, оптимизируем и поставляем печатные платы. Более чем 20-летний опыт дистрибуции электронных компонентов. Оказываем услуги DFM и соблюдаем процедуры NPI. Собственный дизайн-центр со специализацией в области IoT, RFID, GPS/GLONASS и GSM-электроники. Цеха производства кабельных сборок и мембранных клавиатур. Наша специализация – промэлектроника, изделия специального применения, телекоммуникационное оборудование, приборы, используемые в медицине и транспорте, включая изделия для отечественного автопрома, светотехнические изделия, источники питания и др. Подключаемся к проекту на любой стадии. Проводим тестирование по методике заказчика. Гибкие в ценообразовании. Работаем по программам локализации производства, импортозамещения и удлинённой гарантии, а также по 44ФЗ, 223ФЗ, 275ФЗ и казначейскому сопровождению. Квалифицированный персонал и парк современного высококачественного оборудования позволяют решать большинство задач контрактной сборки.</p>																				
PCBtechnology 105082, г. Москва, ул. Б. Почтовая, д. 26Б, стр. 2, оф. 406 (499) 558-0254 (800) 333-9722 pcb@pcbtech.ru www.pcbtech.ru	www.pcbtech.ru	да, на сайте	ISO 9001 ГОСТ РВ	Любой	до 40	C, G, PC, B	Любой	C, СП	Ж		FR4, ITEQ, TUC, Isola Shengyi, SV4, Rogers, Iaconic, Arlon, TUC, Nelco, Megtron. Для гибких плат: DuPont, JabilFlex, Panasonic. Полиимид для МПП: Arlon 35N, 85N	C, Ф, Ш	В, О, Э, Ц	V	V	V		3 – 5 недель	БР	
АВИВ Групп, ООО 109240, г. Москва, ул. Николаямская, д. 16/2, корп. 6 (495) 666-44-78 pcb@aviv-group.ru	http://www.aviv-group.ru	по запросу	ISO	5 (5)	Любой	Любой	HASL, Flash Gold, Immersion Gold, Gold Fingers, SIG, OSP, Carbon, Peelable solder mask	C (цветная)	Ж, ФЭ		SEM, FR4, Rogers, полиимид, Taconic, Arlon, медь, платы на металлическом основании	В, С, Ф, Ш	В, О, Э, Ц, X-ray	V	V	V		3 – 5	БМ, БСПб, Р, К, Э, С	V
А-КОНТРАКТ 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Гельсингфорсская, д. 3, лит. «З», оф. 411-416 (812) 703-0055 info@acont.ru	www.a-contract.ru	по запросу	ISO	5 (5)	Любой	Любой	HASL, Flash Gold, Immersion Gold, Gold Fingers, Ni, OSP, Carbon, Peelable solder mask	C (цветная)	Ж, ФЭ	ЭП, ЭПМ, ВИП	SEM, FR4, Rogers, полиимид, Taconic, Arlon, Nelco, Berquist, платы на металлическом основании	В, С, Ф, Ш	В, О, Э, Ц, X-ray	V	V	V		3 – 5	БМ, БСПб, Р, К, Э, С	V
Альянс, ООО 198095, Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, д. 29, лит. А, пом. 50-Н/4, оф. 1-34 (812) 309-9536 info@npp-alliance.com	www.npp-alliance.com	по запросу/on-line	Система добровольной сертификации «европейский регистр»	До 6 класса включительно	ОПТ, ДПП и МПП до 32 слоев. Размеры до 800x1100 мм	В, С, D, G, PC	HASL, 10–20 мкм Lead free HASL, Ni-Au, 5 мкм (Ni) + 0.1 мкм (Au), Ni-Au, 5 мкм (Ni) + 1 мкм (Au), ENERP (Ni 6 мкм / Pd 0.15 мкм / Au 0.05 мкм), Immersion оловя, Immersion серебрение, Carbon, Gold Finger, OSP	C, СП, Ф	Ж, ХЛ, П, Ф, ФЭ	ЭП, ЭПМ, ВИП	СО, СТО, СОНОМ, СТАП, СТНФ, FR-4, FR5, SEM-1, SEM-3, FR-4 High TG, TU-768, IT-180A, IS420, FR408HF, 370HR, Duraver DE-Cu 104 ML, IS6201, ISOLA I-TEPA M140, Алюминий, F48M, Arlon, Rogers, Taconic, Nelco и др.	В, О, С, Ф, Ш	В, О, Э, Ц, А, ИМ	V	V	V	V	V	V	V




ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ

КОНТРАКТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

МОНТАЖ

E-mail: info@npp-alliance.com



ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПОСТАВЩИКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ (продолжение)

Поставщик: адрес, телефон, эл. почта	Производитель: адрес, телефон, эл. почта	Сайт	Мониторинг состояния заказа, по запросу/онлайн	Сертифицированная система качества предприятия	Технологические особенности										Условия поставки						
					Класс точности серийного (прототипного) производства ¹	Количество слоев (размер платы, мм)	Формат исходных файлов ²	Тип покрытия	Маркировка ³	Маска ⁴	Заполнение отверстий ⁵	Материалы	Обработка контура ⁶	Контроль качества ⁷	СВЧ-платы, ГПП (гибкие ПП), ГЖПП (гибло-жесткие ПП)	Проектирование печатных плат	Монтаж компонентов	Контрактное производство	Сроки изготовления прототипов, дни	Доставка ⁸	Дизайн/редактинг ПП
Атлант НПО, ООО 142280, Московская обл., г. Протвино, ул. Заводской проезд, д. 28, корп. И (496) 731-1555 info@atlant-npp.ru		https://atlant-npp.ru/	по запросу	ISO 9001:2015	5 (7)	от 1 до 38 слоев (600x1000)	C, G, O, PC	OSP/Entek, HAL, HASL, ENIG, ImIn, ImAg, GoldFingers, FlashGold	C, СП, Ф	Ж, Ж, Л, С, CD, ФЭ	ЗП, ЗПМ, ВИП	CEM-1, CEM-3, FR4, FR4 HI TG, Rogers, Arlon, Nelco, Polyimide, Aluminium-based	C, Ф, Ш	В, О, Э, Ц, ИМ	V	V	V	V	от 3 дней	Самовывоз, БМ, транспортные компании	
 Не боги - человеки, привыкшие к труду	НПП «Атлант» – быстроразвивающаяся российская компания, основанная специалистами, имеющими многолетний опыт работы в области контрактного производства электроники. Основной задачей компании является поставка и монтаж печатных плат в сжатые сроки по оптимальным ценам!																				
Вектор Технолоджи, ООО 194044, Санкт-Петербург, ул. Чугунная д. 20, (812) 329-3801, vectechspb@yandex.ru	Вектор Технолоджи, ООО	www.vectech.spb.ru	по запросу		5	16	Любой	HASL, NiAu	C	Ф	ЗПМ	FR4, CТМ1, СВЧ	C, Ф	В, Э, Ц	V	V	V	V	5	Р, С, Э	V
Восточные ПЛАТЫ, ООО 223056, Респ. Беларусь, Минский р-н, аг. Сеница, ул. Армейская, д. 7, оф. 29 (375 29) 314-2300 (375 17) 336-1007 info@liderm.by	Восточные ПЛАТЫ	https://liderm.by/	по запросу/электронная почта	ISO 9001:2015	7	До 28 слоев до 1150x600 мм (П, ПП), до 800x600 мм (МПП)	C, G, PC	HAL, Soft Gold (0,025-0,4 мкм), Hard Gold (0,025-0,4 мкм), OSP, Gold Fingers (0,127-0,76 мкм), Carbon Ink, Ni (2,54-7,6 мкм) и др.	C, СП, Ф	Ж, Ж, Л, CD, ФЭ, ЗП	ЗП, ЗПМ, ВИП	Стеклотекстолит FR4, FR4 HiTg, FR2, FR1, CEM1, CEM3, материалы на металлическом основании, СВЧ-материалы, полиимиды и другие	C, Ф, Ш	В, О, Э, Ц, А, ИМ	V	V	V	V	от 7 раб. дн.	Р, С, Э	V
ГАММА, ФГУП НПП 119421, г. Москва, ул. Новаторов, д. 40, к.1 (495) 514-0274, доб. 1570 karabanov.AI@nppgamma.ru		www.contract.nppgamma.ru		ISO9001	7	до 50 слоев, 650x1120	G, C	Soft gold, Hard gold, OSP, ENIG, HAL, LF, HAL, Immersion tin, Immersion silver	СП, Ф	Ж, С	ВИП	от FR4 до СВЧ	C, Ф	IPC-A-600, ГОСТ23752	V	V	V	V	от 7 р.д.	Б	V
ИНЕЛСО 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Гельсингфорсская, д. 3 (812) 628-0016 sales@inelso.ru		www.inelso.ru	по запросу	ISO	6 (5)	Любой	Любой	HASL, Flash Gold, Immersion Gold, Gold Fingers, Ni, OSP, Carbon, Peelable solder mask	C (цветная)	Ж, ФЭ	ЗП, ЗПМ, ВИП	CEM, FR4, Rogers, полиимид, Isaconic, Arlon, Nelco, Verquist, платы на металлическом основании	В, С, Ф, Ш	В, О, Э, Ц, X-ray	V	V	V	V	4 - 5	БМ, БСПб, Р, К, Э, С	V
Интеграция, ГК 620066, г. Екатеринбург, ул. Коммунальщицкая, д. 21Б, оф. 12 (343) 378-8189 info@zakazplat.ru intecorp.ru	Интеграция	www.zakazplat.ru	по запросу	ISO 9001:2015	5	До 24 (450x350 мм)	A, C, G, PC	HASL, ENIG, ImmlAg, Hard Gold, Gold Finger,	СП, Ф	Ж, Ф, П	ЗПМ, ВИП	FR-4, FR-4 HiTg, СВЧ-материалы, полиимиды, материалы на металлическом основании	C, Ф	В, О, Э, Ц, ИМ	V	иногда	V	V	от 7 р.д.	Р, С, Э	

ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПОСТАВЩИКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ (продолжение)

Поставщик: адрес, телефон, эл. почта	Производитель: адрес, телефон, эл. почта	Сайт	Мониторинг состояния заказа, по запросу/онлайн	Сертифицированная система качества предприятия	Технологические особенности												Условия поставки			
					Класс точности серийного (прототипного) производства ¹	Количество слоев (размер платы, мм)	Формат исходных файлов ²	Тип покрытия	Маркировка ³	Маска ⁴	Заполнение отверстий ⁵	Материалы	Обработка контура ⁶	Контроль качества ⁷	СВЧ-платы, ГПП (гибкие ПП), ГЖПП (гибко-жесткие ПП)	Проектирование печатных плат	Монтаж компонентов	Контрактное производство	Сроки изготовления прототипов, дни	Доставка ⁸
ИРЗ-Фотон, ООО 426034, г. Ижевск, ул. Базисная, д. 19 (3412) 50-11-19, 72-73-37 foton@irz.ru		www.irz.ru	по запросу	ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 Военная приемка «Б»	5(6)	1 - 24 (450x550)	A, C, D, G, PC, Altium	HASL, O-C(60оп), Гальваническое золото, Иммерсионное золото, Гальваническое серебро, Иммерсионное серебро, Иммерсионное олово	Ф	Ж, CD, ФЭ	ЭП	FR-4, FR-4 Htg, СВЧ (в том числе PTFE), полиимиды, материалы на металлическом основании отечественного и импортного производства	Ф	В, О, Э, Ш, ИМ	✓	✓	✓	От 5	Р, С, Э	✓
Компонента, АО 125212, г. Москва, ул. Выборгская, д. 16, стр. 4, оф. 203Б (495) 150-2150 info@komponenta.ru	Компонента	www.komponenta.ru	по запросу		Любой	от 1 до 48 слоев	всё, кроме бумажной	Любой	Любая	Любая	Любой	Любой	Любая	Любой	✓	✓	✓	1 - 10	Любая	
Марс, НПО, ФНПЦ АО 432022, г. Ульяновск, ул. Солнечная, д. 20 (842) 226-2369 npomars@mv.ru	ФНПЦ АО «НПО «Марс»	www.npomars.com	нет	ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ РВ 0015-002-2012	5	до 16	A, C, G, PC	HASL, иммерсионное золото, гальваническое золото	СП (белая)	Ж, струйно-факельная	ЭП, ЗПМ	FR4, ЭМ-4, ЭМ-5, ПТЕО	В, С, Ф	В, О, Э, Ш, X-ray, ИМ	✓	✓	✓	от 2 недель РК, от 4 недель ИЦ	Р, С	
	ФНПЦ АО «НПО «Марс» (основан в 1961 г.) входит в число лидирующих предприятий электронной промышленности России. На предприятии реализуется полный цикл изготовления приборной техники, в т.ч. многослойных печатных плат, электронных модулей по технологиям поверхностного и штыревого монтажа и т. д. Современный высокотехнологичный комплекс позволяет выпускать двухсторонние, многослойные, жесткие, гибкие и гибко-жесткие печатные платы. Имеется постоянно действующая военная приемка. Мы гарантируем высокое качество изготовленной продукции и предоставленных услуг, минимальные сроки изготовления, реальные цены.																			
М-Плата, ООО 117105, г. Москва, Варшавское ш., д. 28А (800) 333-9597 order@mplata.ru www.mplata.ru	М-Плата	www.mplata.ru	онлайн и по запросу	ГОСТ ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)	5	32	A, B, C, E, G, O, PC, PR	HASL, LF HASL, ENIG, ASIG, ENERIG, OSP, Immersion Ag, gold fingers	С, Ф	Ж, Ф, П	ЗПМ, ВИП	ХРС, FR1, FR2, FR4, FR4 High TG, FR5, Arlon, Rogers, Alum, полиимид	В, О, С, Ф	Э, А, ИМ	✓	✓	✓	от 2-х дней, серия от 2-х недель	КМ, Р	✓
	Компания М-Плата – один из лидеров контрактного производства России. Обладая колоссальным опытом контрактной сборки, специалисты компании разрабатывают изделия в соответствии с технологией последующего серийного производства, поскольку разработка не заканчивается прототипом и документацией – важна последующая сборка изделий, причем с минимальными затратами. Испытательная лаборатория позволяет провести все необходимые испытания разработанных изделий. Имеющаяся в нашем технопарке инфраструктура обеспечивает решение практически любых сопутствующих задач: сертификация, дизайн корпусов с 3D-прототипированием и даже распечатку инструкций по эксплуатации, а также изготовление ложементов для конечного изделия.																			
НЭК ООО, г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 16		www.nec-nsk.ru	по запросу	ИСО 9001-2015	5(7)	1-2 ст (900x600 мм) 4-40 ст (635x508 мм)	A, B, C, D, E, G, O, PC, PR	HASL, LeadFree HASL, ENIG, Harg GOLD, Soft GOLD, OSP, Immersion Ag, Immersion Sn	С, СП, Ф	Ж, С, CD, Ф, ФЭ	ЭП, ЗПМ, ВИП	FR-4, Rogers, Arlon, Taconic, Al-base и др.	В, О, С, Ф, Ш	В, О, Э, Ш	✓	✓	✓	3	БР, Э	✓
	НЭК – надежный поставщик печатных плат с многолетним опытом поставок. Долгосрочное сотрудничество с крупнейшими производителями Китая позволяет нам минимизировать сроки производства и поставки печатных плат любой сложности, предоставлять нашим заказчикам самые выгодные цены с гарантией качества. Наши офисы в Новосибирске и Москве предлагают техническую поддержку квалифицированных специалистов, а также сопровождение заказов на всех этапах производства и поставки до склада получателя.																			
Пасифик микроэлектроникс М, АО 119019, г. Москва, Нащокинский пер., д. 10 (495) 933-2737 (800) 700-58-83 (беспл.) moscow-office@pacific.ru	Pacific microelectronics Inc., Taiwan	http://www.pacific.ru	✓	ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)	5	до 28 слоев, 500x800	A, B, C, D, E, G, O, PC, PR	HASL, HAL, Immersion gold, ENIG, Hard gold, gold fingers, Soft Gold, OSP, Lead-free HAL	С, СП, Ф	Ф	ЭП, ЗПМ, ВИП	FR4, FR4 High Tg, СЕМТ, ламинаты на основе из алюминия, СВЧ-материалы	В, О, С, Ф, Ш	В, О, Э, Ш, А, ИМ	✓	✓	✓	30	Б, БМ, БСПб, С	✓
	Pacific Microelectronics Inc – тайваньский производитель печатных плат и электронных модулей, одно из крупнейших и наиболее современных производств в Юго-Восточной Азии. Уже несколько десятков лет Pacific Microelectronics предлагает российским заказчикам производственный сервис по комплексному контрактному производству электроники. Опираясь на опыт, полученный в многолетнем сотрудничестве с лидерами мировой электроники из США и Японии, мы решаем весь комплекс задач от производства печатных плат и закупки электронных компонентов до производства корпусов и финальной сборки и тестирования изделия. Высокая мобильность нашего производства позволяет выполнить как крупные, так и небольшие заказы в соответствии с потребностями наших заказчиков и 100% гарантией качества.																			

ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПОСТАВЩИКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ (продолжение)

Поставщик: адрес, телефон, эл. почта	Производитель: адрес, телефон, эл. почта	Сайт	Мониторинг состояния заказа, по запросу/онлайн	Сертифицированная система качества предприятия	Технологические особенности													Условия поставки			
					Класс точности серийного (прототипного) производства ¹	Количество слоев (размер платы, мм)	Формат исходных файлов ²	Тип покрытия	Маркировка ³	Маска ⁴	Заполнение отверстий ⁵	Материалы	Обработка контура ⁶	Контроль качества ⁷	СВЧ-платы, ГПП (гибкие ПП), ГЖПП (гибло-жесткие ПП)	Проектирование печатных плат	Монтаж компонентов	Контрактное производство	Сроки изготовления прототипов, дни	Доставка ⁸	Дизайн/редактинг ПП
РЕЗОНИТ 124527, г. Москва, Зеленоград, Солнечная аллея, д. 6 (800) 777-81-18 pcb@rezonit.ru	РЕЗОНИТ	www.rezonit.ru	Он-лайн на сайте и в Личном кабинете, уведомления по электронной почте	ISO 9001:2015 ГОСТ Р ИСО 9001-2015	7	Срочное (Серийное производство: до 20 / 40 слоев до 390×485 / 600×600 мм (ОПП, ДПП) до 350×475 / 800×500 мм (МПП)	A, C, D, G, PC	ПОС63 (HASL), иммерсионное золочение (ENIG), иммерсионное серебрение (ImmAg), иммерсионное олово (ImmSn), ENERPIG, Hard Gold, Gold Fingers, Carbon Ink	C, CP, Ф	Ж, Ж1, П, Ф, ФЭ	ЭП, ЭПМ, ВПП	Стеклотекстолит FR4, FR4 Htg, HighSpeed материалы, на металлическом основании, СВЧ-материалы, полиимиды и другие	C, Ф, Ш	В, О, Э, Ц, А, ИМ	✓	✓	✓	✓	от 1 раб. дн (ОПП, ДПП), от 3 раб. дн. (МПП)	КМ, КСП6, P, C, Э	✓
ПЛЭСТ, ООО 105118, г. Москва, ул. Буракова, д. 27, кор. 6 (495) 662-4560 mail@plest.ru	ООО ПЛЭСТ	www.plest.ru	по запросу		5	1-2.380×350	A, C, D, G, O, PC	Hals	C, Ф	Ж, П, C, CD, Ф, ФЭ	FR4	В, C, Ф	В, Э	иногда	иногда	✓	✓	14-21	P, C, Э		
Телекс-2, ООО 300045, г. Тула, ул. Некрасова, д. 7, лит. «А», оф. 216 (961) 148-4041 info@teletem.ru	ООО «Телекс-2»	www.teletem.ru	по запросу	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007	5	до 36. Max 600×1200 мм	любой	HASL, Lead free HASL, Immersion Gold/Tin/ Silver OSP, Flash Gold, Gold fingers, Plating, Hard Gold, Carbon Ink, Peelable mask	C, Ф	Ж, ФЭ		CEM3, FR-4, Halogen Free, Aluminum-based, Teflon, Rogers, Gerek, Nelco, PIFE, Polyimide etc	Ф, Ш, С	В, О, Э, Ц	✓	✓	✓		от 2	C, Э, КМ, P	
 <p>Компания ТЕЛЕКС-2, торговая марка «ТЕЛЕТЕМ», оказывает услуги по контрактному производству электроники с 1997 г. Мы приобрели огромный опыт работы в изготовлении изделий для самых разных сфер деятельности: автомобилестроение, бытовая аппаратура, авиастроение, нефтяная и газовая промышленность, медицина и многие другие. Производство компании размещено на 600 кв. м площадей, на которых расположены 3 линии для поверхностного монтажа суммарной мощностью до 160 000 компонентов в час, а также линии селективной пайки и пайки волной, станция автоматической оптической инспекции, цех ручного монтажа. Мы предлагаем: поставку печатных плат, закупку комплектующих, монтаж печатных плат, а также сборку, настройку и тестирование.</p>																					
Техносвязь, ЗАО г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, д. 26 (343) 376-4627 tssavlev@mail.ru	ЗАО «Техносвязь»	www.techno-svyaz.ru	по запросу	ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 Военная приемка «5»	4-й элементами 5-го	До 8 слоев, 460×560 мм	C, D, G, PC	HASL (ПОС-60, ПОС-61) Гальванический никель, Иммерсионное золото, Иммерсионное олово	C	Ж, Ж1		Стеклотекстолит фольгированный FR-4, материалы с алюминиевым (Al) основанием CCAF-01-1,5 и CCAF-05-1,5 (1,0), Материал фольгированный СВЧ – диапазона марки ФАФ-4Д	C, Ф	В, Э, Ц		Нет	Поверхностный, выводной	Да	От 3 дней	P, C, Э	
 <p>Российский производитель печатных плат, работаем на рынке микроэлектроники более 30 лет. Внедренные стандарты качества: ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002, ГОСТ 23752-79. Высокая мобильность производства позволяет производить от 1 печатной платы до крупносерийного производства, в короткие сроки. Производим односторонние, двусторонние, многослойные печатные платы (до 6 слоев) 4-го класса точности элементами 5-го в короткие сроки (от 2 рабочих смен), а также поверхностный и выводной монтаж. Сферы применения нашей продукции: системы управления городской инфраструктурой, приборостроение, ответственные применения (медицинское оборудование, военная техника и высокоточная электроника) и др. Внедренная система менеджмента качества охватывает все аспекты деятельности предприятия, для прозрачности и управляемости процессов. На предприятии имеется постоянно действующая военная приемка. Это свидетельствует о высочайшем уровне контроля выпускаемой продукции. Мы тщательно отбираем поставщиков исходных материалов. Мы производим продукцию высокого качества, сокращаем сроки изготовления, предлагаем обоснованные конкурентные цены.</p>																					
ТЕХНОТЕХ, ООО 424007, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, д. 98 Тел./факс: (8362) 60-0003 E-mail: info@tehnotech.ru	Производство печатных плат и электроники	www.tehnotech.ru	по запросу, запускается онлайн	ГОСТ ISO 9001-2011, ГОСТ РВ 0015-0002-2012, СРПП ВТ, Военная приемка №5	до 6 по ГОСТ Р 53429-2009	от 1 до 50 слоев	любой	любой	любая	любая	ЭП, ВПП, ЭПМ по требованию	любой	О, C, Ф	В, О, Э, Ц, ИМ	✓	✓	✓	✓	2	К, P, C, Э	✓

ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ПОСТАВЩИКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ (продолжение)

Поставщик: адрес, телефон, эл. почта	Производитель: адрес, телефон, эл. почта	Сайт	Мониторинг состояния заказа, по запросу/онлайн	Сертифицированная система качества предприятия	Технологические особенности														Условия поставки	
					Класс точности серийного (прототипного) производства ¹	Количество слоев (размер платы, мм)	Формат исходных файлов ²	Тип покрытия	Маркировка ³	Маска ⁴	Заполнение отверстий ⁵	Материалы	Обработка контура ⁶	Контроль качества ⁷	СВЧ-платы, ГПП (гибкие ПП), ГЖПП (гибко-жесткие ПП)	Проектирование печатных плат	Монтаж компонентов	Контрактное производство	Сроки изготовления прототипов, дни	Доставка ⁸
Фокон, ООО 248035, г. Калуга, Грабцевское ш., д. 73, пом. 7 (484) 222-1718; 292-6560, info@fokon.net	000 «Фокон»	fokon.net	по запросу	ГОСТ Р ISO 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-00202012	Любой	до 10 слоев и более по согласованию, 101×101 мм	C, D, G	Лужение, золото, серебро, серебро-палладий	C	Стекло ЭП, ВМП	Заполнение отверстий ⁵	Керамика: оксид алюминия, нитрид алюминия, стеклотекстолит	C	В, О, Э, Ш, А, ИМ	все	V	V	V	3-5 недель по договоренности	V
Электро-Директ, ООО 630102, г. Новосибирск, ул. Кирова, д. 82 (383) 303-4566 sales@el-direct.ru www.el-direct.ru	www.el-direct.ru	по запросу	ИСО9001-201	5	1-2 ст (900×600 мм), 4-20 ст (600×500 мм)	B, C, D, G, PC	HASL, LeadFree HASL ENIG Hard GOLD, Soft GOLD, OSP, Immersion Ag, Immersion Sn	C, СП, Ф Ж, Ф ЭП, ЭПМ	FR4, FR4 High Tg, ламинаты на основе из алюминия, СВЧ-материалы	В, С, Ф, Ш В, О, Э, Ш, А	V	V	V	V	20	БР, С, Э	V			
ELECTRO DIRECT CONTRACT MANUFACTURING OF ELECTRONICS	Электро-Директ – компания классического контрактного производства с собственным производством на территории РФ. В течение недели формируется смета на основании в т.ч. редких деталей разных поставщиков, с учетом редких. Работаем и с давальческой комплектацией и поставляем сами. По региону мы входим в ТОП-3 компаний, занимающихся монтажом электроники. Являемся резидентами технопарка. Являемся лауреатами премии как одна из самых технологичных компаний. Работаем как с коммерческими, так и с госкомпаниями.																			
Электрониконт, ООО 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д. 4 (383) 336-1001, (383) 336-1003 order@pselectro.ru	000 «Электрониконт»	www.pselectro.ru	онлайн	ISO 9001-2015 ГОСТ РВ 15.002-2012	5	20	A, B, C, D, E, G, O, PC, PR	ПОС-63 (HASL), иммерсионное золото, иммерсионное золото, Gold fingers	C, СП, Ф Ж, Ж, П, CD, Ф, Ф, DM ЭП, ВМП	FR4, FR4 High Tg, на металлическом основании, СВЧ-материалы и др.	Ф, С В, О, Э, Ш, ИМ	V	V	V	ОПП/ДПП: 2-3 календарных дня, МПП: 4-5 календарных дней	ИМ, КСлб, Р, С, Э	V			
ЭЛЕКТРОКОННЕКТ	Электрониконт – один из крупнейших производителей печатных плат в России. Более 30 лет завод изготавливает печатные платы для таких отраслей как приборостроение, телекоммуникации и связь, промышленная автоматика, автомобильная электроника, медицина, космическая отрасль и т.д. Завод находится в Академгородке Новосибирска и занимает 6000 м ² собственных производственных площадей. Мы производим платы для более чем 12000 заказчиков от Минска до Владивостока. Филиалы и представительства «Электрониконта» работают в Москве, Санкт-Петербурге, Ростове-на-Дону, Перми, Екатеринбурге, Минске. Современные производственные мощности позволяют выпускать более 30 000 м ² печатных плат в год. Изготавливаем от 1 платы от 2 дней. На предприятии внедрены системы контроля качества ISO 9001, ГОСТ РВ 15.002, ГОСТ, IPC.																			
Электроприбор, ПО, АО 440011, г. Пенза, пр. Победы, д. 69 (841) 247-7888 mail@electropribor-penza.ru	АО ПО «Электроприбор»	www.electropribor-penza.ru	по запросу	ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ РВ	сер. 5 (прот. 6)	от 1 до 24 слоев (380×150 мм) от 1 до 14 слоев (450×400 мм)	C, G, PC, Altium Designer, Mentor, D – для старых плат	Иммерсионное золото, горячее лужение, гальваническое золото, палладирование	C, СП Ж, Ж, CD ЭП, ВМП	ISOLA FR-4 T04, ISOLA FR-4 370HR, Rogers RO4350, ITEQ LT-180 (сприемкой плат ОТК), отечественный ЭИ-5, Отечественный FR-4 БМЗ (170)	С, Ф В, О, Э, Ш	V	V	V	3-5 недель	Р, С, Э	V (при наличии файла проекта)			
АО «ПО «Электроприбор»	АО «ПО «Электроприбор» (основано в 1961 г.) является одним из ведущих предприятий в России по изготовлению наукоемкой радиоэлектронной аппаратуры. Приоритетным направлением деятельности является контрактное производство промышленной электроники и электроники ответственного применения. Производство оснащено самым современным автоматизированным оборудованием. Изготовление печатных плат и электронных модулей выполняется с использованием новейших разработок ведущих компаний, передовых технологических процессов и материалов. Оборудование и технологии цеха печатных плат контрактного производства позволяют изготавливать однослойные, двуслойные и многослойные печатные платы с приемкой ВП МО (приемка «5») и ОТК, а также гибкие печатные платы на основе полиимида.																			

Поставщик: адрес, телефон, эл. почта	Производитель: адрес, телефон, эл. почта	Сайт	Мониторинг состояния заказа, по запросу/онлайн	Сертифицированная система качества предприятия	Технологические особенности													Условия поставки			
					Класс точности серийного (прототипного) производства ¹	Количество слоев (размер платы, мм)	Формат исходных файлов ²	Тип покрытия	Маркировка ³	Маска ⁴	Заполнение отверстий ⁵	Материалы	Обработка контура ⁶	Контроль качества ⁷	СВЧ-платы, ГПП (гибкие ПП), ГЖПП (гибко-жесткие ПП)	Проектирование печатных плат	Монтаж компонентов	Контрактное производство	Сроки изготовления прототипов, дни	Доставка ⁸	Дизайн/редактинг ПП
ЮПЗ Промсвязь, ОАО 601800, Владимирская обл., г. Юрьев-Польский, ул. Набережная, д. 80 (49246) 2-2884 ovk@yups.ru	Китай	www.yups.ru	по запросу	ISO9001	1-3	1-6 до 300 мм	G	HASL, OSP, ImmSn	С, СП, Ф	Ж, Ж1, П, С, CD, Ф, ФЭ, DM		FR4, FR2, FR1, CEM1, CEM3	В, О, С, Ф, Ш	В, О, Э, Ц		V	V		7 - 14 дней	БМ	V

¹ Класс точности печатных плат определяется по ГОСТ 53429-2009 (см. вводную таблицу)

² Формат исходных данных: A - ACCEL EDA, B - BRD, C - CAM 350, D - «бумажная» документация, E - Eagle, G - GERBER, O - OrCAD, PC - PCAD, PR - Protel

³ Маркировка: С - сеткография, СП - струйная печать, Ф - фотомаска

⁴ Маска: Ж - жидкая, Ж1 - жидкая Inksure, П - пленочная, С - сухая, CD - сухая DYNAMASK, Ф - фотомаска жидкая, ФЭ - фотоэкспонируемая термоотверждаемая, DM,

⁵ Заполнение отверстий: ЗП - заполнение пастой, ЗПП - заполнение маской, ВИП - технология «Via in Pad»

⁶ Обработка контура: В - вырубка (гильотина), О - обрезка, С - скрайбирование, Ф - фрезеровка, Ш - штамповка

⁷ Контроль качества: В - визуальный, О - оптический, Э - электроконтроль, Ц - адаптер «летающий щуп», А - адаптерное электротестирование, ИМ - контроль импеданса

⁸ Доставка: Б - бесплатная по России (БР), Москве (БМ), Санкт-Петербургу (БСПб), Екатеринбург (БЕ); К - курьерская доставка по Москве (КМ), Санкт-Петербургу (КСПб); Р - доставка по России; С - самовывоз; Э - экспресс-почта