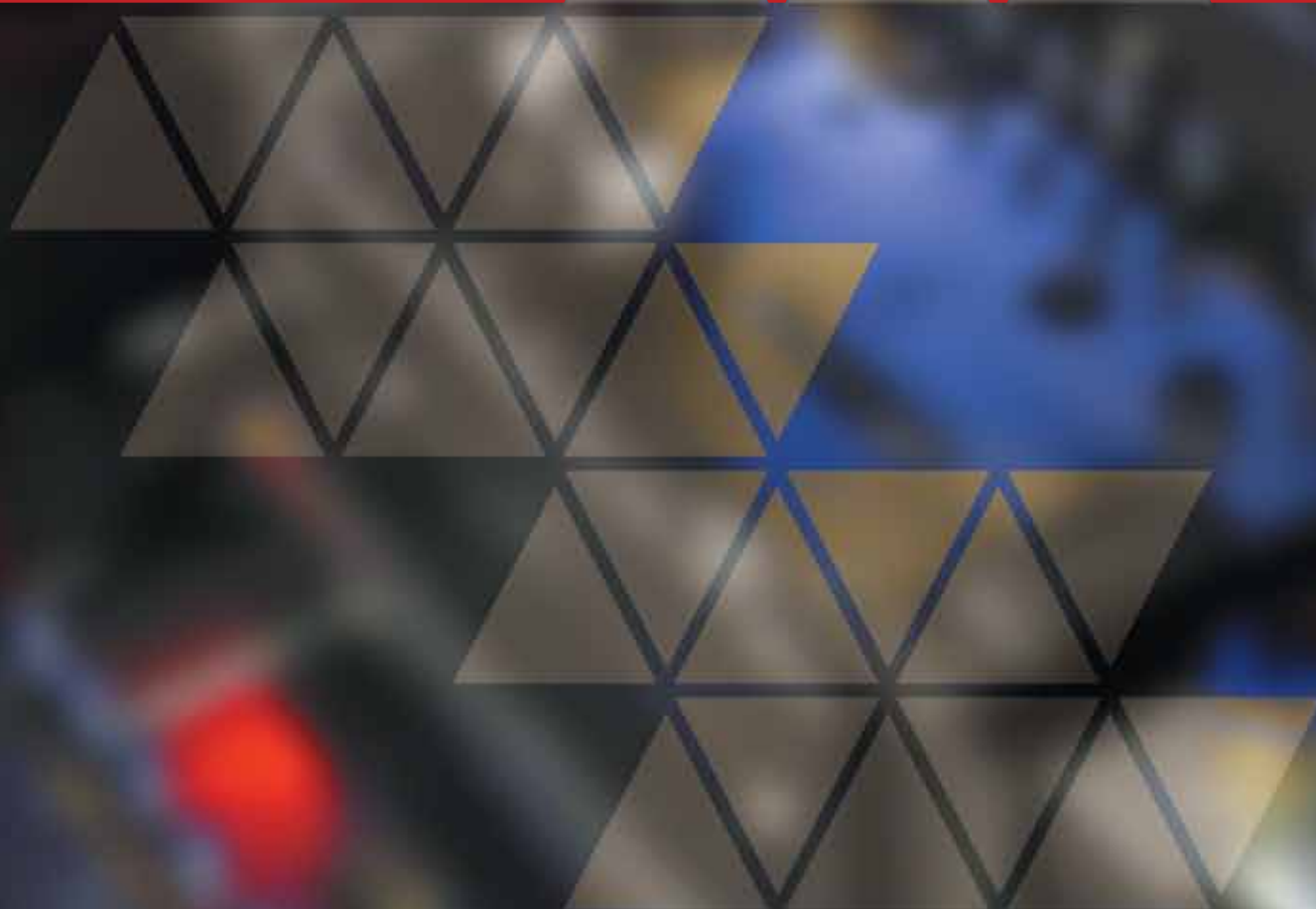
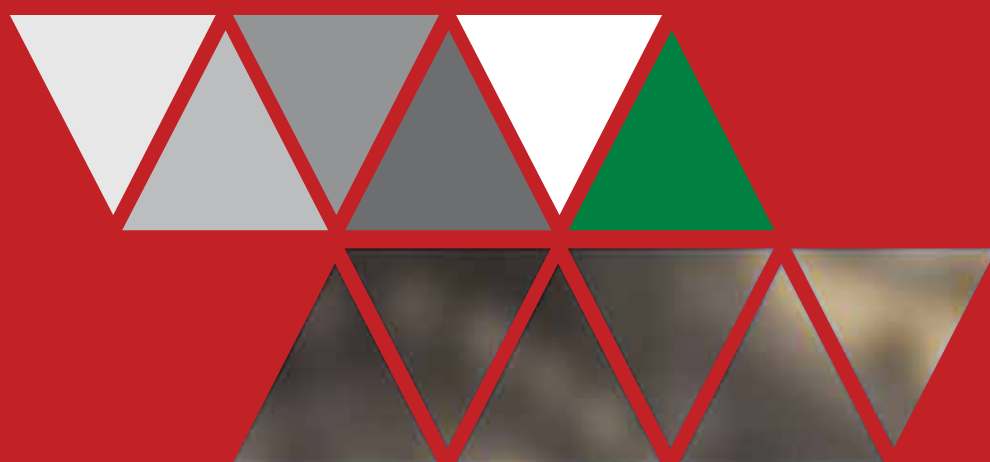




# Производители и поставщики печатных плат



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 <sup>1</sup>	Количество слоев (размер платы, мм)	Формат исходных файлов <sup>2</sup>	Тип покрытия	Маркировка <sup>3</sup>	Маска <sup>4</sup>	Заполнение отверстий <sup>5</sup>	Материалы	Обработка контура <sup>6</sup>	Контроль качества <sup>7</sup>	СВЧ-платы, ГПП (гибкие ПП), ГЖПП (гибко-жесткие ПП)	Проектирование печатных плат	Монтаж компонентов	Контрактное производство	Сроки изготовления прототипов, дни	Доставка <sup>8</sup>
<b>MicroEM Technologies Co., Ltd.</b> 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><b>МикроЭМ Технологии</b> – 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>																				
<b>PCBtechnology</b> 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	
<b>АВИВ Групп, ООО</b> 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
<b>А-КОНТРАКТ</b> 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, Bergquist, 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
<b>Альянс, ООО</b> 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, Aluminий, 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 <sup>1</sup>	Количество слоев (размер платы, мм)	Формат исходных файлов <sup>2</sup>	Тип покрытия	Маркировка <sup>3</sup>	Маска <sup>4</sup>	Заполнение отверстий <sup>5</sup>	Материалы	Обработка контура <sup>6</sup>	Контроль качества <sup>7</sup>	СВЧ-платы, ГПП (гибкие ПП), ГЖПП (гибло-жесткие ПП)	Проектирование печатных плат	Монтаж компонентов	Контрактное производство	Сроки изготовления прототипов, дни	Доставка <sup>8</sup>	Дизайн/редактинг ПП
<b>Атлант НПО, ООО</b> 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, 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	от 3 дней	Самовывоз, БМ, транспортные компании		
 Не боги - люди, привыкшие к труду	<b>НПП «Атлант»</b> – 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!																				
<b>Вектор Технолджи ООО,</b> 194044, Санкт-Петербург, ул. Чугунная д. 20, (812) 329-3801, vectechspb@yandex.ru	Да	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	5	Р, С, Э	V	
<b>Восточные ПЛАТЫ, ООО</b> 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, С, D, 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	от 7 раб. дн.	Р, С, Э	V	
<b>ГАММА, ФГУП НПП</b> 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	все виды плат	V	V	V	от 7 р.д.	Б	V
<b>ИНЕЛСО</b> 194044, г. Санкт-Петербург, ул. Гельсингфорская, 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	4 - 5	БМ, БСПб, Р, К, Э, С	V	
<b>Интеграция, ГК</b> 620137, г. Екатеринбург, ул. Студенческая, д. 16, оф. 207 (343) 378-8189 info@zakazplat.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 <sup>1</sup>	Количество слоев (размер платы, мм)	Формат исходных файлов <sup>2</sup>	Тип покрытия	Маркировка <sup>3</sup>	Маска <sup>4</sup>	Заполнение отверстий <sup>5</sup>	Материалы	Обработка контура <sup>6</sup>	Контроль качества <sup>7</sup>	СВЧ-платы, ППП (гибкие ПП), ГЖПП (гибко-жесткие ПП)	Проектирование печатных плат	Монтаж компонентов	Контрактное производство	Сроки изготовления прототипов, дни	Доставка <sup>8</sup>
<b>ИРЗ-Фотон, ООО</b> 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 «5»	5(6)	1-24 (450 x 530)	A, C, D, G, PC, Altium	HASL, O-C(60)опл, Гальваническое золото, Иммерсионное золото, Гальваническое серебро, Иммерсионное серебро, Иммерсионное олово	Φ	Ж, CD, Ф9	ЗП	FR-4, FR-4 High Tg, СВЧ (в том числе PTFE), полиимиды, материалы на металлическом основании отечественного и импортного производства	Φ	В, О, Э, Ц, ИМ	V	V	V	от 2 недель от 4 недель MLL	Р, С, Э	V
<b>Компонента, АО</b> 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	Любая	Любой	V	V	V	1-10	Любая	V	
<b>Марс, НПО, ФНПЦ АО</b> 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	ЗП, ЗПМ	FR4, ЭМ-4, ЭМ-5, ITEQ	В, С, Ф	В, О, Э, Ц, X-ray, ИМ	СВЧ, ГЖПП	V	V	от 2 недель DKL, от 4 недель MLL	Р, С	V
	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.																			
<b>М-Плата, ООО</b> 117105, г. Москва, Варшавское ш., д. 28А (800) 333-9597 order@mplata.ru www.mplata.ru	8 800 333 95 97 order@mplata.ru	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, ENERP, OSP, immersion, gold fingers	С, Ф	Ж, Ф, П	ЗПМ, ВИП	ХРС, FR1, FR2, FR4, FR4 High Tg, FRS, Arlon, Rogers, Alum, полиимид	В, О, С, Ф	Э, А, ИМ	V	V	V	от 2-х дней, серия от 2-х недель	ИМ, Р	V
	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: сертификацию, дизайн корпусов с 3D-прототипированием и даже распечатку инструкций по эксплуатации, а также изготовление ложементов для конечного изделия.																			
<b>НЭК ООО,</b> г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 16	www.nec-nsk.ru		по запросу	ИСО9001-2015	5(7)	1-2 сл (900×600 мм) 4-40 сл (635×308 мм)	A, B, C, D, G, O, PC, PR	HASL, LeadFree HASL ENIG, Haig GOLD, Soft GOLD, OSP, Immersion Ag, Immersion Sn	С, СП, Ф	Ж, С, CD, Ф, Ф9	ЗП, ЗПМ, ВИП	FR-4, Rogers, Arlon, Taconic, Al-base и др.	В, О, С, Ф, Ш	В, О, Э, Ц	V	V	V	3	БР, Э	V
	ООО «НЭК» Многолетний опыт поставок печатных плат. Гарантия качества. Короткие сроки поставок по отличным ценам!																			
<b>Пасифик микроэлектроникс М, АО</b> 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	V	ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)	5	до 28 слоев, 500×800	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	Φ	ЗП, ЗПМ, ВИП	FR4, FR4 High Tg, СЕМТ, ламинаты на основе из алюминия, СВЧ-материалы	В, О, С, Ф, Ш	В, О, Э, Ц, А, ИМ	V	V	V	30	Б, БМ, БСПб, С	V

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 <sup>1</sup>	Количество слоев (размер платы, мм)	Формат исходных файлов <sup>2</sup>	Тип покрытия	Маркировка <sup>3</sup>	Маска <sup>4</sup>	Заполнение отверстий <sup>5</sup>	Материалы	Обработка контура <sup>6</sup>	Контроль качества <sup>7</sup>	СВЧ-платы, ГПП (гибкие ПП), ГЖПП (гибко-жесткие ПП)	Проектирование печатных плат	Монтаж компонентов	Контрактное производство	Сроки изготовления прототипов, дни	Доставка <sup>8</sup>	Дизайн/редактинг ПП
 <b>Pacific Microelectronics Inc</b> – 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 выполнять как крупные, так и небольшие заказы в соответствии с потребностями наших заказчиков и 100% гарантией качества.																					
РЕЗОНИТ 124527, г. Москва, Зеленоград, Солнечная аллея, д. 6 (800) 777-81-18 pcb@rezonit.ru	РЕЗОНИТ www.rezonit.ru	www.rezonit.ru	Онлайн на сайте и в Личном кабинете, уведомление по электронной почте	ISO 9001:2015	7	Срочное/серийное производство: до 20 / 40 слоев до 390×485 / 600×600 мм (П, ПП) до 350×475 / 800×500 мм (МПП)	А, С, D, G, O, PC	ПОС63 (HASL), иммерсионное золочение (ENIG), иммерсионное серебрение (ImmAg), иммерсионное олово (ImmSn), ENERPig, Hard Gold, Gold Fingers, Carbon link	С, СП, Ф	Ж, Ж1, Д, CD, Ф, Ф3, ЭП	ЭП, ЭПМ, ВИП	Стеклоэпоксид FR4, FR4 HiTg, FR2, CEM1, CEM3, материалы на металлическом основании, СВЧ-материалы, полиимиды и другие	С, Ф, Ш	В, О, Э, Ц, А, ИМ	V	V	V	V	от 1 раб.дн. (ОПП, ДПП), от 3 раб.дн. (МПП)	КМ, КСПб, РС, Э	V
ПЛЭСТ, ООО 105118, г. Москва, ул. Буракова, д. 27, кор. 6 (495) 662-4560 mail@plest.ru	ООО ПЛЭСТ www.plest.ru	www.plest.ru	по запросу		5	1–2 380×350	А, С, D, G, O, PC	Hals	С, Ф	Ж, П, С, CD, Ф, Ф3	FR4	В, С, Ф	В, Э	иногда	иногда	14–21	РС, Э				
Телекс-2, ООО 300045, г. Тула, ул. Некрасова, д. 7, лит. «А», оф. 216 (961) 148-4041 info@telexem.ru	ООО «Телекс-2» www.telexem.ru	www.telexem.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 link, Peelable mask	С, Ф	Ж, Ф3		CEM3, FR-4, Halogen Free, Aluminum-based, Teflon, Rogers, Getek, Nelco, PTFE, Polyimide etc	Ф, Ш, С	В, О, Э, Ц	V	V	V	от 2	С, Э, КМ, Р		
 <b>Компания ТЕЛЕКС-2, торговая марка «ТЕЛЕРЕМ»</b> , 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, авиационное, нефтяная и газовая промышленность, медицина и многие другие. Производство компании размещено на 600 кв. м площади, на которых расположены 3 линии для поверхностного монтажа суммарной мощностью до 160000 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.																					
ТЕХНОТЕХ, ООО 424007, Россия, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, д. 98 Тел./факс: (8362) 60-0003 E-mail: info@tehnoteh.ru	Производство печатных плат и электроники www.tehnoteh.ru	www.tehnoteh.ru	по запросу, заключается онлайн	ГОСТ ISO 9001-2011, ГОСТ РВ 0015-0002-2012, СРПП ВТ, Военная приемка ИФС	до 6 по ГОСТ Р 53429-2009	от 1 до 50 слоев	любой	любой	любая	любая	ЭП, ВИП, ЭПМ по требованию	любой	О, С, Ф	В, О, Э, Ц, ИМ	V	V	V	V	2	К, РС, Э	V
Фокоп, ООО 248035, г. Калуга, Грабцевское ш., д. 73, пом. 7 (484) 222-1718; 292-6560, info@fokop.net	ООО «Фокоп» fokop.net	fokop.net	по запросу	ГОСТ Р ISO 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-00202012	Любой	до 10 слоев и более по согласованию, 101×101 мм	С, D, G	Лужение, золото, серебро, серебро-палладий	С	Стекло	ЭП, ВИП	Керамика: оксид алюминия, нитрид алюминия, алюминия, стеклотекстолит	С	В, О, Э, Ц, А, ИМ	все	V	V	V	3–5 недель	по договоренности	V
 <p>Разработчики электроники постоянно получают новые вызовы. Расширяются требования по повышению удельной мощности, частотного диапазона, рабочих температур и миниатюризации. Классические приборы, построенные на основе стеклотекстолита, постепенно заменяются современными изделиями на основе керамики, обеспечивающей необходимые требования.</p> <p>ООО «Фокоп» предлагает заказчикам компетенции как в области R&amp;D, так и возможности контрактного производства, сертифицированного по системе ISO 9001:2015. Применяемые нами материалы удовлетворяют директивам RoHS/CE и позволяют работать не только как с алюмооксидной, но и с алюминитридной керамикой, специализированной керамикой с требуемой величиной диэлектрической проницаемости.</p>																					



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 <sup>1</sup>	Количество слоев (размер платы, мм)	Формат исходных файлов <sup>2</sup>	Тип покрытия	Маркировка <sup>3</sup>	Маска <sup>4</sup>	Заполнение отверстий <sup>5</sup>	Материалы	Обработка контура <sup>6</sup>	Контроль качества <sup>7</sup>	СВЧ-платы, ГПП (гибкие ПП), ГЖПП (гибко-жесткие ПП)	Проектирование печатных плат	Монтаж компонентов	Контрактное производство	Сроки изготовления прототипов, дни	Доставка <sup>8</sup>	Дизайн/редактинг ПП
<b>Электро-Директ, ООО</b> 630102, г. Новосибирск, ул. Кирова, д. 82 (383) 303-4566 sales@el-direct.ru www.el-direct.ru		www.el-direct.ru	по запросу	ISO9001-201	5	1-2 сл (900x600 мм), 4-20 сл (600x300 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	B, C, Ф, Ш	B, O, Э, Ц, А	V	V	V	V	20	БР, С, Э	V
 <b>ELECTRO DIRECT</b> <small>CONTRACT MANUFACTURING OF ELECTRONICS</small>	<b>Электро-Директ</b> – 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.																				
<b>Электроконнект, ООО</b> 630090, г. Новосибирск, ул. Инженерная, д. 4 (383) 336-1001, (383) 336-1003 order@pselectro.ru	ООО «Электроконнект»	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 олово, Gold Fingers	C, СП, Ф	Ж, ЖI, П, CD, Ф, ФЭ, DM	ЭП, ВИП	FR4, FR4 High Tg, на металлическом основании, СВЧ-материалы и др.	Ф, С	B, O, Э, Ц, ИМ	V				ОП/ДПП: 2-3 календарных дня, МПП: 4-5 календарных дней	КМ, КСПб, Р, С, Э	V
 <b>ЭЛЕКТРОКОННЕКТ</b>	<b>Электроконнект</b> – 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 <sup>2</sup> собственных производственных площадей. Мы производим платы для более чем 12000 заказчиков от Минска до Владивостока. Филиалы и представительства «Электроконнект» работают в Москве, Санкт-Петербурге, Ростове-на-Дону, Перми, Екатеринбурге, Минске. Современные производственные мощности позволяют выпускать более 30 000 м <sup>2</sup> 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.																				
<b>Электроприбор, ПО, АО</b> 440011, г. Пенза, пр. Победы, д. 69 (841) 247-7888 mail@electropryor-penza.ru	АО ПО "Электроприбор"	www.electropryor-penza.ru	по запросу	ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ РВ	сер. 5 (прот. 6)	от 1 до 24 слоев (380x150 мм) от 1 до 14 слоев (450x400 мм)	C, G, PC, Altium Designer, Mentor, D - для старых плат	Иммерсионное золото, горячее лужение, гальваническое золото, палладирование	C, СП	Ж, ЖI, CD	ЭП, ВИП	ISOLA FR-4 104, ISOLA FR-4 370HR, Rogers RO4350, ITEQ IT-180 (с приемкой плат ОТК), отечественный ЭМ-5, Отечественный FR-4 БИЗ (170)	C, Ф	B, O, Э, Ц	V	V	V	3-5 недель	Р, С, Э	V (при наличии файла проекта)	
	<b>АО «ПО Электроприбор»</b> (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.																				
<b>ЮПЗ Промсвязь, ОАО</b> 601800, Владимирская обл., г. Юрьев-Польский, ул. Набережная, д. 80 (49246) 2-2884 ovk@yps.ru	Юпз	www.yps.ru	по запросу	ISO9001	1-3	1-6 до 300 мм	G	HASL, OSP, ImmSn	C, СП, Ф	Ж, ЖI, П, C, CD, ФЭ, DM		FR4, FR2, FR1, CEM3	B, O, C, Ф, Ш	B, O, Э, Ц	V	V		7 - 14 дней	БМ	V	

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

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

<sup>3</sup> Маркировка: C - сеткография, СП - струйная печать, Ф - фотомаска

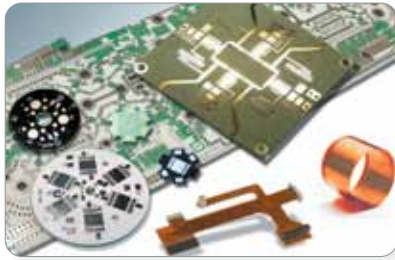
<sup>4</sup> Маска: Ж - жидкая, ЖI - жидкая ImageSure, П - пленочная, C - сухая, CD - сухая DYNAMASK, Ф - фотомаска жидкая, ФЭ - фотозакрепляемая термоотверждаемая, DM,

<sup>5</sup> Заполнение отверстий: ЭП - заполнение пастой, ЭПМ - заполнение маской, ВИП - технология «Via in Pad»

<sup>6</sup> Обработка контура: B - вырубка (гилютина), O - обрезка, C - скрайбирование, Ф - фрезеровка, Ш - штамповка

<sup>7</sup> Контроль качества: B - визуальный, O - оптический, Э - электроконтроль, Ц - адаптер «летающий шуп», A - адаптерное электротестирование, ИМ - контроль импеданса

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



на алюминии  
на фторопласте  
на керамике  
на полиамиде  
на стеклотекстолите  
на FR Tg180



прототипы печатных плат  
суперсрочное изготовление  
серийное производство



Специализированный  
завод печатных плат  
«Электроконнект»

# СРОЧНЫЕ ПЛАТЫ

## Любая партия от 2-х дней!



Москва  
(495) 787-65-01  
(495) 133-50-25

Санкт-Петербург  
(812) 640-50-98  
(812) 640-50-99

Ростов-на-Дону  
(863) 210-21-82  
(863) 210-21-81

Новосибирск  
(383) 336-10-01  
(383) 336-10-03

Пермь  
+7 902-47-91-325

Екатеринбург  
(343) 287-90-62

[www.pselectro.ru](http://www.pselectro.ru)