

# КОНТРАКТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОНИКИ

2020

Полная версия  
прайс-листа на сайте  
[www.rezonit.ru](http://www.rezonit.ru)

- ✓ Монтаж любой сложности от прототипов до серийного производства
- ✓ Поставка комплектующих для монтажа
- ✓ Собственное производство трафаретов для SMT-монтажа
- ✓ Полный цикл контрактного производства

## МОНТАЖ ПРОТОТИПОВ И МЕЛКИХ СЕРИЙ

Количество точек пайки в заказе	Поверхностный монтаж за точку пайки	Выводной монтаж за точку пайки
0 — 1 000	3,5	4,5
1 001 — 10 000	2,5	3,0
10 001 — 100 000	1,3	1,3
> 100 000	1,1	1,3

- ✓ Монтаж BGA, QFN, LGA, DFN – стоимость по запросу
- ✓ Подготовка к производству – 3 500₽

Цены указаны в рублях с учётом НДС для стандартных сроков.

Монтаж каждой стороны печатной платы рассчитывается как отдельный заказ.

## СРОКИ МОНТАЖА

Поверхностный или выводной	Поверхностный + выводной	Повышающий коэффициент
от 6 рабочих дней	от 12 рабочих дней	нет
от 3 рабочих дней	от 6 рабочих дней	1,5
от 2 рабочих дней	от 4 рабочих дней	2,0

## СРОЧНЫЙ МОДУЛЬ

Комплексная срочная поставка спаянного модуля

- ✓ от 10 рабочих дней
- ✓ от 1 штуки
- ✓ принцип одного окна
- ✓ производство печатных плат
- ✓ поставка комплектующих
- ✓ монтаж модулей

## МОНТАЖ КРУПНЫХ СЕРИЙ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

### ЦЕНЫ И СРОКИ

- ✓ автоматический монтаж — от 0,1₽ за точку пайки
- ✓ выводной монтаж - от 1,3₽ за точку пайки
- ✓ сроки — от 4 рабочих дней

### КОМПЛЕКС УСЛУГ

- ✓ Поставка электронных компонентов
- ✓ Влагозащита, заливка (лак, компаунд и пр)
- ✓ Сборка, программирование и тестирование

## ТРАФАРЕТЫ ДЛЯ SMT-МОНТАЖА

- ✓ Собственное производство в Москве и Санкт-Петербурге
- ✓ Кратчайшие сроки изготовления: от 6 часов
- ✓ Высокое качество продукции

Доступные толщины: 80, 100, 120, 130, 150, 200 и 300 мкм

Специализированная нержавеющая сталь японского и английского производства.

Размер	Подготовка		Цена за аперттуру			
	Требуется обработка	Готовый для резки	< 2000	2001-3000	3001-5000	> 5000
300 x 300	2 000	1 500	3,00	2,80	2,60	2,50
400 x 500	2 500	2 000	3,00	2,80	2,60	2,50
600 x 600	3 000	2 500	2,50	2,30	2,15	2,00
600 x 800	3 500	3 000	2,50	2,30	2,15	2,00

Срок производства  
**1 рабочий день**

Срочное изготовление  
**6 часов** (коэффициент 2)

Цены указаны в рублях с учетом НДС для стандартных сроков. Включают в себя стоимость материала, подготовку файлов, генерирование программ для станка, АОИ контроль с предоставлением отчета, специальную антивандальную упаковку

Готовым для резки считается проект трафарета, присланный в виде гербер-файла (вид со стороны ракеля), в котором есть аперттуры, рамка, реперные знаки и текстовая гравировка (если требуется), и в котором ничего не надо менять. В данном случае предоставляется скидка **500₽** на подготовку производства.

Подготовка производства трафаретов различных плат, размещённых на одном листе — **300₽** за каждое объединение.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ

- ✓ Финишная полировка трафаретов
- ✓ Многоуровневые трафареты (StepUp и StepDown)
- ✓ Трафареты на собственной раме
- ✓ Трафареты с усилением края

Увеличивают срок изготовления

# ПРОИЗВОДСТВО ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

- ✓ Многослойные платы до 32 слоев, платы на СВЧ материалах, гибкие и гибко-жесткие платы
- ✓ Срочное производство от 1 рабочего дня
- ✓ Инженерная поддержка и персональное сопровождение крупных серий
- ✓ Гарантия качества - ISO 9001:2015, АОИ и электроконтроль, испытательная лаборатория

2020

Полная версия  
прайс-листа на сайте  
[www.rezonit.ru](http://www.rezonit.ru)

## ПРОТОТИПЫ И СРЕДНИЕ СЕРИИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

Тип ПП	Подготовка	до 20 дм²	до 50 дм²	до 100 дм²	до 200 дм²	до 300 дм²	до 500 дм²
ОПП	950	190	170	155	145	135	130
ОПП+М	1 300	205	190	160	155	145	140
ОПП+М+Ш	1 600	220	200	170	160	150	145
АL ОПП	1 600	340	280	240	215	200	190
ДПП	1 400	245	215	185	180	160	155
ДПП+М	1 900	270	240	205	195	175	170
ДПП+М+2Ш	2 600	305	275	225	210	180	175
4ПП	3 000	540	460	380	320	290	280
6ПП	3 700	710	570	500	435	405	390
8ПП	4 400	910	750	660	570	550	530
10ПП	5 500	1 200	1 030	930	820	780	750
12ПП	6 100	1 450	1 260	1 100	950	915	900
14ПП	6 700	1 700	1 480	1 300	1 120	1 070	1 050
16ПП	7 300	1 950	1 740	1 500	1 310	1 240	1 220
18ПП	8 000	2 200	1 980	1 760	1 500	1 420	1 400
Иммерсионное золочение	—	100	90	80	75	70	68
Иммерсионное олово	—	55	50	45	40	35	33
Иммерсионное серебрение	—	65	60	55	50	45	43

Цены указаны в рублях с учетом НДС для серийных сроков производства. Заказы объемом свыше 500 дм² рассчитываются по запросу.

## СРОКИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Тип производства	Одно- и двусторонние	МПП, платы повышенной сложности	Повышающий коэффициент
Серийный	от 13 рабочих дней	от 17 рабочих дней	нет
Срочный	от 2 рабочих дней	от 5 рабочих дней	2,0
Суперэкспресс	от 1 рабочего дня	от 3 рабочих дней	3,0

Повышающий коэффициент применяется к стоимости дм²

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

гибридные многослойные печатные платы, платы с многократным прессованием, платы с контролем волнового сопротивления, платы с металлическим теплоотводом, с глухими и скрытыми переходными отверстиями, металлизированными слотами и полуотверстиями, зонкованием и фрезерованием на глубину, тентирование переходных отверстий пленочной маской, заполнение переходных отверстий эпоксидным компаундом с последующей металлизацией

## ПЛАТЫ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ

Проводник/зазор (внешние слои)	0,10 мм
Проводник/зазор (внутренние слои)	0,10 мм
Минимальное отверстие	0,20 мм
Минимальный поясок монтажной контактной площадки	0,15 мм
Минимальный поясок площадки переходного отверстия	0,10 мм

Для плат повышенной сложности, применяется повышающий коэффициент = 1.5 к стоимости подготовки и дм²

## ДОСТАВКА

- ✓ Экспресс-доставка по вашему адресу от 1 рабочего дня
- ✓ Стоимость по Москве, Московской области и Санкт-Петербургу — 450₽
- ✓ Доставка в регионы России по тарифам транспортной компании

## ЦЕНЫ ПО ЗАПРОСУ МАТЕРИАЛЫ В НАЛИЧИИ НА НАШЕМ СКЛАДЕ

Платы на СВЧ материалах	Rogers 4000 series; Arlon AD255, TC600, AD1000; ФАФ-4Д и т.д
Гибкие и гибко-жесткие платы	Dupont Pyralux
Специальные конструкции МПП, HDI	Rogers/FR4, Arlon/FR4, с металлическим теплоотводом
Печатные платы (ОПП, ДПП) с нестандартной толщиной стеклотекстолита и медной фольги	PCB толщиной 2.0 мм, 3.0 мм PCB с толщиной фольги 70 мкм, 105 мкм
Печатные платы на металлическом основании	Totking T111, T112



День приема заказа и время на доставку не учитываются в производственных сроках. Электротестирование, нестандартные материалы, иммерсионные финишные покрытия увеличивают срок изготовления (только для срочных заказов).