

## Заказ на срочное изготовление печатных плат

**Внимание:** Этот заказ рассматривается как ваше гарантийное письмо. Мы приступаем к выполнению работ, не дожидаясь поступления предоплаты.  
Наше кредо: «Без проблем по качеству и точно в срок»!

### Информация о Заказчике

|   |   |                                     |  |
|---|---|-------------------------------------|--|
| Заказчик<br>Укажите форму собственности и название фирмы  | <b>ФГУП «Институт проблем механики»</b> |                                     |  |
| Контактное лицо по заказу<br>Фамилия, Имя, Отчество   | <b>Башкиров Сергей Александрович</b>    |                                     |  |
| Телефон контактного лица по заказу<br>с кодом города  | <b>+7-903-125-38-23</b>                 |                                     |  |
| Контактное лицо по доставке<br>Фамилия, Имя, Отчество   | <b>Башкиров Сергей Александрович</b>    |                                     |  |
| Телефон контактного лица по доставке<br>с кодом города  | <b>+7-903-125-38-23</b>                 |                                     |  |
| Факс для выставления дубликата счета<br>(по умолчанию электронная копия счета отправляется по адресам e-mail, указанные как контактные по данному заказу)   |   |                                     |  |
| Расчет по заказу (наличный или безналичный)<br>Укажите в примечании реквизиты вашей фирмы<br>(Юридический адрес, ИНН, КПП)  | Наличный                                | <input checked="" type="checkbox"/> | Безналичный <input type="checkbox"/>                       |
| Адрес электронной почты (E-mail)  |   |                                     |  |
| Доставка готового заказа<br>доставка курьерской почтой осуществляется фирмами<br>"MAJOR" и "PONY EXPRESS" на усмотрение ТеПро.<br>Стоимость доставки будет включена в счёт за заказ. Если<br>вам нужна доставка иной организацией, пожалуйста,<br>укажите это в примечаниях.<br><br><b>ВНИМАНИЕ.</b> При доставке курьерской почтой без описи<br>вложения претензии по комплектности груза нами не<br>принимаются.<br><br><b>ВНИМАНИЕ.</b> Доставка с описью вложения стоит дороже. | Заберём сами<br>из офиса ТеПро          | <input checked="" type="checkbox"/> | Доставка<br>курьером<br>по Москве <input type="checkbox"/> |
|   |   |                                     | Доставка<br>курьерской<br>почтой <input type="checkbox"/>  |
| Адрес для доставки готового заказа<br>(при доставке по России не забудьте указать индекс)   |   |                                     |  |
| Можно ли доставить заказ в выходной день<br>(суббота, воскресенье, праздничные дни)?  | Можно                                   | <input type="checkbox"/>            | Нельзя <input type="checkbox"/>                            |
| Ближайшее метро (при доставке по Москве)  |   |                                     |  |
| Время работы Вашей организации  |   |                                     |  |

## Информация о плате

|  |  |  |                                    |
|--|--|--|------------------------------------|
| Название платы (название основного файла проекта)  | <b>robpowercomm.zip</b>  |  |                                    |
| Количество печатных плат или комплектов  | <b>3</b>   |  |                                    |
| Формат входного файла (PCAD, Protel, Gerber).<br>Если система проектирования другая, укажите <b>точное</b> её название.  | <b>Gerber</b>  |  |                                    |
| Единицы измерения:<br>o 1:1 100DBU= 2,54мм («дюймы»)<br>o 1:0,9842 100DBU= 2,5мм («псевдодюймы»)<br>o миллиметры   | <b>дюймы</b>   |  |                                    |
| Количество слоев топологии.<br>По умолчанию, <b>металлизация отверстий</b> в платах с единственным слоем топологии не выполняется. Если вам нужна металлизация отверстий в такой плате, указывайте это особо в примечании.   | <b>2</b>   |  |                                    |
| Базовый материал, общая толщина платы  | <b>FR4, 1.5мм</b>  |  |                                    |
| Финишное покрытие контактных площадок (пометьте любым знаком в одной свободной ячейке) по умолчанию:<br>• выполняется бессвинцовое финишное покрытие контактных площадок иммерсионным серебром   | <b>Иммерсионное серебро</b> <input type="checkbox"/><br><div> <div>Лужение</div> <div><input checked="" type="checkbox"/></div> <div>Иммерсионное золочение</div> <div><input type="checkbox"/></div> </div> |  |                                    |
| Паяльная маска (пометьте любым знаком в одной свободной ячейке)  | Да <input checked="" type="checkbox"/>   | Нет <input type="checkbox"/>                         |                                    |
| Переходные отверстия открыть от маски (пометьте любым знаком в одной свободной ячейке) по умолчанию отверстия не закрываются маской. Факт закрытия отверстий маской не гарантирует их полную закупорку маской и полную электрическую изоляцию стакана отверстия и обода контактной площадки. | Открыть <input checked="" type="checkbox"/>  | Закрыть <input type="checkbox"/>                     |                                    |
| Шелкографическая маркировка (пометьте любым знаком в свободной ячейке) по умолчанию не выполняется   | Top <input checked="" type="checkbox"/>  | Bottom <input type="checkbox"/>                      |                                    |
| Покрытие краевого разъема (пометьте любым знаком в одной свободной ячейке) по умолчанию выполняется лужение  | Ni <input type="checkbox"/>  | Ni/Au <input type="checkbox"/>                       |                                    |
| Обработка контура (пометьте любым знаком в одной свободной ячейке) по умолчанию на выбор производителя   | Фрезеровка <input type="checkbox"/>  | Скрайбирование <input checked="" type="checkbox"/>   | Гильотина <input type="checkbox"/> |
| Электротестирование (пометьте любым знаком в одной свободной ячейке) по умолчанию тестируются только многослойные платы  | Да <input checked="" type="checkbox"/>   | Нет <input type="checkbox"/>                         |                                    |
| Металлизировать пазы и крепежные отверстия (пометьте любым знаком в одной свободной ячейке) по умолчанию на выбор производителя  | Да <input type="checkbox"/>  | Нет <input checked="" type="checkbox"/>              |                                    |
| Срок изготовления (6 часов; 36 часов; 3 рабочих дня - для ОПП и ДПП; 4-6 рабочих дней - для МПП) по умолчанию срок изготовления для ОПП и ДПП - 3 рабочих дня  | 6 часов <input type="checkbox"/>   | 3 рабочих дня <input type="checkbox"/>               | 36 часов <input type="checkbox"/>  |
|  |  | 4-6 рабочих дней <input checked="" type="checkbox"/> |                                    |

## Примечание к заказу

Если вы хотите заказать платы с характеристиками, превышающими наш ТУ, указывайте это в явном виде при заказе плат, пожалуйста. Если вы нас об этом не предупредили при заказе, то претензии по завышенным ожиданиям мы рассматривать не будем.

Если есть возможность, желательно сделать слой меди не тоньше 70мкм.

## Это удобно

- ✓ Чтобы каждый раз не заполнять бланк заказа пользуйтесь, пожалуйста, автоматическим сервисом заказов с нашего сайта [www.tepro.ru](http://www.tepro.ru) Узнайте свой ЛОГИН и ПАРОЛЬ у нашего менеджера, отправив запрос на адрес [pcb@tepro.ru](mailto:pcb@tepro.ru)
- ✓ Вы можете протестировать у нас любые платы, не только произведенные нашей фирмой. В этом случае вы получите проверенные платы с указанием мест нарушения проводников или изоляции.
- ✓ Любые популярные форматы файлов (PCAD 4.5/8.5; PCAD 200x; ACCEL EDA; Gerber; OrCAD; Protel 99; Protel DXP; Altium Designer; CAM 350; Sprint Layout 3.0/4.0/5.0; Eagle).
- ✓ Многослойные платы изготавливаются с бесплатным электротестированием и фрезеровкой по контуру.

## Без проблем по качеству

- ✓ При заказе изготовления печатных плат с электротестированием, вы получаете готовые платы без брака проводников и переходных отверстий (при наличии дефектов проводников или переходных отверстий, незначительные будут исправлены, или мы за свой счет изготовим новые платы взамен бракованных). Платы будут изготовлены в соответствии с ТУ, изложенными на нашем сайте [www.tepro.ru](http://www.tepro.ru)

## Точно в срок

- ✓ Изготовление одно- и двухсторонних плат – от 6 часов (самый быстрый) до 3 рабочих дней (стандартный), не считая дня приема и срока доставки заказа. При уменьшении срока заказа одно- и двухсторонних плат без маски до 1 рабочего дня, одно- и двухсторонних плат с маской до 36 часов все расценки увеличиваются в 1,5 раза. При уменьшении срока заказа одно- и двухсторонних плат без маски до 6 часов все расценки увеличиваются в 2 раза.
- ✓ Изготовление многослойных печатных плат – 7 рабочих дней, не считая дня приёма и срока доставки заказа.
- ✓ ЭЛЕКТРОТЕСТИРОВАНИЕ печатных плат – от 3 до 5 рабочих дней, не считая дня приема и срока доставки заказа.

## Ограничения

- ✓ После запуска заказа в производство любые изменения в файлах проекта недопустимы.
- ✓ Шелкографическая маркировка ни в коем случае не должна заходить на контактные площадки и поверхности, подвергаемые лужению. В противном случае претензии по шелкографии не принимаются.
- ✓ Для печатных плат площадью менее 0,15 дм<sup>2</sup> выполняется скрайбирование. Фрезерование плат площадью менее 0,15 дм<sup>2</sup> – платное из расчета 0,05 у.е. за 1 см периметра.

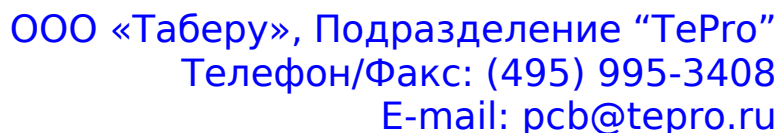
## Об объединении плат на заготовке (фотошаблоне)

- ✓ Напоминаем, что мы берем деньги за обработку КАЖДОГО файла печатной платы.
- ✓ Платы должны быть размещены на заготовке таким образом, чтобы имелась возможность для разделения по прямой линии от края до края заготовки. Во внутренних вырезах плат не должны размещаться другие платы. В противном случае платы будут фрезероваться по контуру из расчета 0,05 у.е./см фрезеровки.
- ✓ Если вы присылаете несколько файлов и просите их объединить, то присоединение каждого файла стоит 10 у.е.
- ✓ Если в заказе (в том числе и после вашего самостоятельного объединения) оказывается несколько плат и вы хотите разместить их на одной заготовке (фотошаблоне), до трёх плат на заготовке мы обрабатываем бесплатно, а обработка каждой последующей платы стоит 5 у.е.
- ✓ Объединение различных плат на одной заготовке допускается при условии одинаковости следующих параметров:
  - толщина и тип материала;
  - покрытие (лужение или его отсутствие);
  - покрытие краевого разъема (если таковой имеется);
  - одинаковость хотя бы одного габарита при объединении плат с последующим разделением путем скрайбирования.
- ✓ Мы можем объединять многослойные печатные платы, имеющие одинаковую конструкцию стека. Объединение производится на заготовке размером 230 x 140 мм при расстоянии между платами минимум 1 мм. При объединении плат нужно, чтобы у них на заготовке были одинаковыми:
  - Срок изготовления;
  - Финишное покрытие (лужение, иммерсионное серебро или их отсутствие);
  - Покрытие краевого разъёма (при его наличии).

## Описание слоёв платы

| Наименование топологического слоя | Наименование слоя в проекте или Gerber файла* | Примечание             |
|-----------------------------------|---|------------------------|
| Silk Top                          | PSCommutationRobot.plc                        |                        |
| Mask Top                          | PSCommutationRobot.stc                        |                        |
| Top                               | PSCommutationRobot.top                        |                        |
| Internal 1                        |   |                        |
| Internal 2                        |   |                        |
| Internal 3                        |   |                        |
| Internal 4                        |   |                        |
| Bottom                            | PSCommutationRobot.bot                        |                        |
| Mask Bottom                       | PSCommutationRobot.sts                        |                        |
| Silk Bottom                       |   |                        |
| Border                            | PSCommutationRobot.plc                        | Тот же, что и Silk Top |
| Drill PTH                         | PSCommutationRobot.drill                      |                        |
| Drill NPTH                        |   |                        |
| Mill PTH                          |   |                        |
| Mill NPTH                         |   |                        |

\* Рекомендуем заполнить данную таблицу для проектов в PCAD 4.5/8.5 или при использовании слоев/файлов с нестандартными названиями. В случае отсутствия описания Gerber файлы выводятся из стандартных слоев.

[illegible]

- ✓ Аккуратно заполненный заказ сократит время его запуска в производство и избавит и вас и нас от ненужных уточнений.
- ✓ Просьба упаковать архиватором файлы проекта платы и бланк заказа
- ✓ Просьба не присылать ехе файлы и самораспаковывающиеся архивы

Ваше мнение для нас очень важно!

[illegible]