

## **Шелкотрафаретное оборудование**

Высокое качество печатной продукции проецируется, прежде всего, на этапе изготовления шаблона или трафаретно-печатной формы (ТПФ). И в очень высокой степени зависит от правильности натяжения сита. Обеспечить равномерность и оптимальную силу натяжения сетки, а также строгую параллельность и перпендикулярность расположения нитей относительно рамы помогут специальные устройства для натяжения сетки пневматического типа серии Max Newton производства M&R. Их действие основано на работе пневматических цилиндров с захватами для крепления сита. Блок управления обеспечивает контроль натяжения в двух направлениях. Захваты выполнены со специальным покрытием, предотвращающим скольжение ткани во время работы. Модель такого устройства выбирается в зависимости от максимального формата трафаретной печатной формы. От этого же будет зависеть количество рабочих пневмоузлов.

Если же ваше производство стоит в самом начале своего развития, и вы планируете выполнять несложные работы в один или несколько цветов небольшими тиражами, то вас, возможно, заинтересует предложение на самонатягивающиеся рамы для натяжения сита. С помощью четырех цилиндрических балок с углублениями для захвата сетки ткань растягивается посредством вращения этих балок в противоположные стороны. Затем ткань приклеивается на раму и при необходимости дополнительно фиксируется.

После выполнения данной операции и нанесения эмульсионного слоя на сетку необходимо выполнить качественную засветку трафаретной печатной формы, так как от того, насколько аккуратно вы сделаете форму, будет зависеть, насколько качественным получится изображение. Для осуществления поставленной задачи мы предлагаем оборудование Polygraph, немецкой фирмы, имеющей большой опыт в производстве формного оборудования. Начните с монтажа фрагментов выведенных пленок (поверьте, собирать картинку из фрагментов приходится довольно часто) и воспользуйтесь профессиональными монтажными столами серии Pollux с регулируемым углом наклона стола и регулировкой интенсивности подсветки - и уверяем, с этой задачей Вы отлично справитесь!

Далее засветка. Выбор может быть сделан в пользу профессиональных копировальных рам серии Supernova со встроенным источником света, вакуумом, программным управлением всеми регулировками рамы. Изготовление печатной формы на такой раме - не просто очередной этап процесса, а истинное наслаждение и удовлетворение от результата, даже если вы делаете это в первый раз. Но если вы меняете печатную форму не чаще одного раза в день или даже неделю, то приобретение профессиональной копировальной рамы будет не очень экономичным. Тогда на помощь придут контактно-копировальные засветочные столы вертикально-горизонтального типа серии TKR или SKR и специальная установка - источник излучения - прожектор Copylight. Устройство таких засветочных столов отличается тем, что имеется

возможность не просто регулировать время экспонирования, но и контролировать количество энергии (света), попавшего на трафаретно-печатную форму, что очень важно! Ведь время - это параметр процесса экспонирования, вычисленный опытным путем при определенных условиях (или других параметрах экспонирования). Соответственно при изменении этих параметров, например мощности ламп, и время должно меняться. В рамках серии SKR это делается автоматически!

Для экспонирования печатной формы также используют засветочные камеры, по своему устройству напоминающие экспокамеры для засветки полимеров. Такие камеры имеют вакуумный прижим и углубления по периметру для расположения трафаретной рамы с сеткой. В зависимости от формата формы можно выбрать экспозиционные камеры NuArc производства M&R, Ming Tai.

После засветки трафаретной формы ее необходимо проявить, что может быть выполнено в обычной ванне с помощью гидронасоса-пистолета, либо в специализированной ванне с удобными ползьями для расположения рам и подсветкой, которые также предназначены для регенерации трафаретной печатной формы. И высушить в специальном сушильном шкафу с системой циркуляции и контроля температуры воздуха внутри.

---

**Адрес:** г. Москва, улица Генерала Рычагова, дом 28

**Телефон/факс:** (495) 153-1643

**Homepage:** [www.shelkotrafaret.narod.ru](http://www.shelkotrafaret.narod.ru)

**E-mail:** [shelkotrafaret@yandex.ru](mailto:shelkotrafaret@yandex.ru)