

# MUTON - плоттеры для швейной промышленности



*Широкоформатные плоттеры (с шириной зарисовки от 1600 мм) остаются одним из наиболее дорогостоящих элементов швейных САПР: их стоимость может составлять более 50% от совокупной стоимости программно-технических средств. Нередко это обстоятельство сдерживает швейные предприятия от внедрения технологий автоматизированного проектирования лекал и раскладок.*

**Сергей Наумович,  
директор**

**О**днако все вышесказанное не является фатальным и решается нами несколькими путями.

Например, если вы собираетесь использовать плоттер только для рисования лекал, нет необходимости покупать широкоформатный плоттер, достаточно купить небольшой струйный принтер формата А1-А0. Рисовать раскладки на таком принтере не очень производительльно, но, если объем зарисовки не превышает 30 м в день, вполне допустимо. Раскладка разбивается на фрагменты, которые в дальнейшем совмещаются и склеиваются. Зато стоимость такого оборудования многократно (в 3-5 раз) ниже стоимости широкоформатных плоттеров.

В настоящее время предлагается большое количество моделей плоттеров формата А0, как перьевых, так и струйных. Известно, что в большинстве случаев струйные плоттеры как более производительные и менее «капризные» вытеснили перьевые. Поэтому большинство производителей существенно сократили или полностью прекратили (как, например, Hewlett-Packard) выпуск перьевых моделей. Другим следствием сокращения предложения стало то, что перьевые плоттеры, как правило, дороже своих струйных конкурентов.

Швейная промышленность одна из тех отраслей, где перьевые плоттеры сохранили крепкие позиции. Почему?

Во-первых, рисунок лекал или раскладок не такой насыщенный, как, например, конструкция машиностроительного изделия или архитектурный чертеж, поэтому скорость зарисовки лекал или раскладок на перьевом плоттере сравнима, а часто выше, чем на струйном плоттере. Более или менее определенно можно рекомендовать струйный плоттер только для зарисовки раскладок корсетных изделий и изделий для детей ясельного возраста.

Во-вторых, многие предприятия хотят не только рисовать лекала, но и вырезать их. Функция вырезки недоступна для струйных технологий, что делает невозможным ее применение в таких случаях.

В компании «КОМПЕНС» используются плоттеры обоих типов. Особенно плотные связи мы имеем с фирмой MUTON, хотя не отказываемся и от использования плоттеров других производителей.

Плоттеры японской фирмы MUTON используются на швейных предприятиях России более 8 лет. Фирма MUTON производит на заводе в Остенде (Бельгия) перьевые плоттеры серии АС, специально спроектированные для нужд легкой промышленности. Плоттеры серии АС позволяют решать широкий круг задач: зарисовывать лекала, вырезать лекала из бумаги, зарисовывать раскладки в натураль-

ную величину. Плоттеры серии АС выпускаются в нескольких вариантах: шириной 1880, 1650, 1300, 1000 мм.

В стандартной комплектации плоттеры поставляются с немоторизованной рулонной подачей бумаги. Для работы с тяжелыми рулонами плоттеры АС-1650 (АС-1880) оборудуются специальной моторизованной системой размотки и намотки бумаги. Такая система обеспечивает равномерную подачу и постоянное натяжение бумаги, за счет чего достигается высокая точность зарисовки лекал и раскладок. Процесс размотки-намотки полностью автоматизирован и управляется программно, что позволяет производить непрерывную зарисовку раскладок, используя для этого рулоны большой массы, без остановок на перезаправку бумаги.

Обладая высокой скоростью (от 100 до 1000 мм/с), плоттеры MUTON зарекомендовали себя как надежный и качественный инструмент для зарисовки и резки бумаги и с успехом используются как на небольших предприятиях, так и на предприятиях со значительными объемами выпускаемой продукции. В последнее время вместо плоттеров АС (АС-1000), мы стали применять плоттеры серии SC (SC-1300). Функционально и конструктивно плоттеры SC-1300 очень близки к младшим моделям плоттеров АС серии. За счет конструктивных

упрощений: отсутствует карусель для автоматической смены инструмента и LCD - панель для настроек плоттера, стоимость SC-1300 существенно ниже стоимости аналогичных моделей AC-серии, при этом потери в производительности обычно несущественны.

В мае MUTOH начала выпуск нового струйного плоттера для САПР - RJ-900/901 DrafStation. «КОМТЕНС» представляла этот плоттер на выставке IMB 2006 в Кельне вместе с программным обеспечением швейной САПР.

Новая серия плоттеров DrafStation состоит из двух моделей: RJ-901с максимальной шириной бумаги 610 мм (шириной зарисовки 604 мм) и RJ-900 с максимальной шириной бумаги 1080 мм (шириной зарисовки 1074 мм).

Фирма MUTOH позиционирует данные плоттеры как наиболее быстрые струйные плоттеры САПР на сегодняшний день. Скорость печати RJ-901 листа формата A1 составляет 44 секунды, RJ-900 листа формата A0 - 91 секунду. Вместе с тем DrafStation обеспечива-

ет наивысшее разрешение для плоттеров САПР, а именно 1440x2880 dpi.

Эта серия плоттеров была специально разработана для зарисовки чертежей в различных отраслях промышленности, для нужд архитекторов, строителей, инженеров, проектировщиков и, конечно, швейников. Сфера применения охватывает как промышленный дизайн и конструирование, так и непосредственно дизайн и полиграфию.

Известно, что многофункциональные устройства обычно дешевле за счет массовости выпуска, но, как правило, обеспечивают худшее качество по сравнению со специализированными устройствами. DrafStation один из примеров, когда один и тот же плоттер может быть использован и для скоростной «черновой» печати лекал и раскладок, и для печати высококачественных плакатов и рекламных материалов.

Необходимо отметить, что плоттеры DrafStation были разработаны в Mutoh Industries Ltd (Япония). Это

первая модель струйного плоттера для САПР, которая предназначена для продажи в Европе, после Falcon RJ-800. Известно, что в Европе и России Falcon RJ-800 не смог выдержать конкуренцию со стороны более дешевых плоттеров (в первую очередь HP), и был снят с продаж несколько лет назад. Вместе с тем в Японии фирма не прекращала выпуск струйных плоттеров для САПР и остается лидером в этом сегменте рынка, где доля MUTOH составляет более 30%.

По мнению директора европейского завода MUTOH, члена Совета директоров Mutoh Industries господина Ванхута, «принимая во внимание производительность, внешний вид, простоту в работе и, естественно, цену на DrafStation, можно сказать, что эти плоттеры отвечают нуждам сегодняшнего европейского рынка». •



тел. (495) 510 9931, 232 9394  
<http://www.comtense.ru>  
e-mail: [sales@comtense.ru](mailto:sales@comtense.ru)