

СТРУЙНЫЕ ПЛОТТЕРЫ ДЛЯ ШВЕЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

САПР КОМТЕНС широко используется в конструировании лекал и проектировании раскладок на предприятиях швейной промышленности. Опыт эксплуатации САПР показывает, что надежность работы системы в наибольшей степени определяется возможностями и техническими характеристиками используемого плоттера.

СЕРГЕЙ НАУМОВИЧ

Плоттеры в швейных САПР применяются для зарисовки и вырезки лекал, вывода сеток градаций лекал и раскладок в натуральную величину. Если на предприятии нет автоматизированного настольно-раскройного комплекса, зарисовки раскладок размещают на верхнем слое настла материала и производят раскрой непосредственно «по бумаге». Такая технология позволяет полностью исключить операцию обмеловки настла и не требует наличия специальных картонных лекал. За счет этого существенно сокращаются временные и трудовые затраты на подготовку раскроя, повышается качество кроя, исключаются расходы на изготовление картонных лекал.

Плоттер позволяет материализовать результаты труда конструкторов и технологов, поэтому качество и скорость работы плоттера во многом определяют эффективность работы всего производства. Для большинства предприятий швейной промышленности в первую очередь

интерес представляют широкоформатные плоттеры, с шириной рабочего поля от 1600 мм, которые обеспечивают зарисовку лекал и раскладок в натуральную величину без дополнительной склейки.

По способу нанесения рисунка плоттеры разделяют на струйные и перьевые. В настоящее время большинство выпускаемых широкоформатных плоттеров используют струйные технологии с использованием специальных картриджей, реже чернил. Почти все современные струйные «швейные» плоттеры используют картриджи HP #45. Вместе с тем перьевые плоттеры, рисующие обычными шариковыми ручками, продолжают пользоваться спросом, особенно в экспериментальном цехе, так как кроме функции собственно рисования такие плоттеры, как правило, обладают возможностью резки бумаги (картона).

Негативные мировые экономические тенденции последних лет не обошли стороной и производителей периферийного оборудования швейных САПР. Жесткая конкуренция в условиях сокращающегося рынка заставила большинство производителей срочно пересмотреть модельный ряд, прекратить выпуск плоттеров, которые еще совсем недавно пользовались успехом и определяли лицо рынка.

Выпуск более дешевых моделей заставляет снижать себестоимость, что выражается в максимальном упрощении конструкции устройств, исключении «ненужных» элементов, использовании дешевых комплектующих.

В последнее время заметно сократились возможности поставок запасных частей к «старым» плоттерам, возросла цена комплектующих. Цель такой политики производителей — очевидное желание заставить потребителей ускорить обновление парка оборудования.

В России, как известно, производство плоттеров отсутствует полностью, поэтому наши потребители острее чувствуют на себе возникающие проблемы: самостоятельно найти запасные части к плоттеру на отечественном рынке практически невозможно. Такое положение дел заставляет нас требовательнее подойти к выбору поставщиков периферии САПР, искать возможность переноса части технологических процессов на внутренний рынок.

В программном обеспечении САПР КОМТЕНС предусмотрен простой и доступный пользователю механизм подключения широкого спектра периферийного и специального технологического оборудования: плоттеров, дигитайзеров, автоматизированного настольно-раскройного комплекса. Наши клиенты используют устройства различных производителей, изготовленные в разных странах. Многолетний опыт эксплуатации и поддержки плоттеров позволил выбрать наилучшие технические образцы, которые в наибольшей степени отвечают потребностям швейного предприятия.

В настоящее время КОМТЕНС рекомендует использовать в составе САПР широкоформатные плоттеры PDPJET и DOT для печати раскладок в натуральную величину. Плоттеры используют струйный принцип печати, важной особенностью которой является постоянная скорость печати, не зависящая от



Плоттер PDPJET

насыщенности рисунка. Это свойство делает подобные плоттеры особенно эффективными для приложений, в которых требуется зарисовка большого числа мелких деталей (корсетное, бельевое производство).

Плоттеры POPJET являются относительно недорогим и наиболее востребованным на сегодняшний день решением для печати раскладок. Плоттеры достаточно просты в обслуживании и нетребовательны к расходным материалам. Одной из отличительных особенностей POPJET является передняя загрузка рулона бумаги, что упрощает процесс подготовки плоттера к работе и снижает требования к свободному пространству за плоттером. Максимальная ширина печати — 165/185 см. (На большую ширину плоттеры поставляются под заказ — 205/225 см). Скорость печати — до 40 м²/час (двусторонняя печать), до 23 м²/час (односторонняя печать) при разрешении 300 dpi. Эти плоттеры позволяют использовать бумагу плотностью от 40 до 80 г/м². Уровень шума < 68 дБ, потребляемая мощность — 200 Вт. Подключаются через USB- или LAN-порт

DOT 180-220 — новейшие высокопроизводительные плоттеры для швейной САПР. В плоттерах реализованы наиболее передовые технологии струйной широкоформатной печати лекал и раскладок. Отличительной особенностью плоттеров является возможность использования дешевой бумаги низкой плотности (от 20 г/м²). Плоттер обеспечивает высокое



Плоттер DOT 180-220

качество и скорость печати, эргономичен и исключительно прост в освоении. Возможность использования «свободного» выхода бумаги «на пол» также является неоспоримым удобством данных плоттеров. Благодаря высокой надежности, низкому энергопотреблению и конкурентной цене плоттер **DOT** является одним из наилучших решений для печати раскладок в швейной САПР. В зависимости от модели максимальная ширина печати — 1800 или 2200 мм, число печатающих головок — 2 или 4. Плоттер позволяет продолжать печать при наличии чернил хотя бы в одном картридже. Скорость печати соответственно 40/80 м² при повышенном разрешении 600 dpi, до 70/170 м²/час. Уровень шума < 40 дБ, потребляемая мощность — 70 Вт.

Подключаются через USB- или LAN-порт, напряжение питания: 100-260 В (автонастройка). Низкий уровень шума позволяет эксплуатировать плоттер в офисном помещении в непосредственной близости от пользователя-конструктора.

КОМТЕНС осуществляет поставку, гарантийное и постгарантийное обслуживание плоттеров POPJET и DOT, как для пользователей САПР КОМТЕНС, так и для других систем.

Контакты: +7 495 2329394 Москва

+7 812 3477839 Санкт-Петербург

+7 988 5652300 Ростов-на-Дону

+7 917 6045178 Ульяновск

www.comtense.ru