

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОТЧЕТОВ ПО РАСХОДОВАНИЮ СЫРЬЯ В САПР КОМТЕНС

Для результативного руководства производством швейных и трикотажных изделий в условиях рыночной экономики важно иметь возможность оперативного получения информации об эффективности и экономичности использования сырья, вести количественный учет выпуска изделий. Добиться этого можно, используя специализированное программное обеспечение САПР КОМТЕНС, которое позволяет подготовить данные для карты раскроя по изделию, сопоставить им данные по нормам расхода и вести накопление информации по учетному периоду.



СЕРГЕЙ КУЗНЕЦОВ

Производственный цикл изделий включает несколько стадий переработки сырья, по доли отходов среди них выделяется раскрой полотна. Именно на участке раскроя за счет получения отходов кроя происходит безвозвратная потеря значительной части полотна, что существенно влияет на производственные затраты и, как результат, на себестоимость изделий. При раскрое некоторых изделий отходы достигают более 20 процентов от общей массы полотна. Логично, что при

таких величинах потерь просто необходимо вести оперативный контроль над использованием полотна.

Для получения реальной информации по выпуску необходимо иметь возможность оперативно отслеживать точное значение расхода полотна на единицу изделия с учетом данных по физическим свойствам трикотажного полотна на момент раскроя - плотность, коэффициент кондиции, вес метра квадратного, для ведения количественного учета - количество деталей изделия, количество слоев полотна, общее количество изделий.

Наличие таких данных делает возможным ведение учета поштучного выпуска изделий, учет масс кроя и отходов, расчет процентного соотношения использования полотна, выявление фактов хищения сырья.

Программное обеспечение
COMTENSE

Плотеры:
**ALGOTEX
МУТОН
ГАММА-ТЕХ
СИНАJET**

Установки для настилки ткани
F.K. Group

Стационарные и конвейерные
автоматические раскройные установки
F.K. Group

ООО "Комтенс", тел: (495) 232-9394, (495) 761-9169
<http://www.comtense.ru>, e-mail: sales9@comtense.ru

COMTENSE

В настоящее время методические материалы по первичному учету производства в трикотажной промышленности для ведения учета на раскройном участке рекомендуют использовать форму 52 тр «Карты раскроя». В карте указывается информация об артикуле и наименовании полотна в настиле, количество кусков полотна и номер раскладки. Раздел А содержит информацию о номере кусков полотна, кондиционной массе полотна и массе условных вырезов.

В разделах «Б», «В», «Г», «Д» и «Е» отображается информация о коде и наименовании изделий, количестве выхода изделий из настила, расходе полотна по норме, фактически полученном количестве изделий при раскрое, массе кроя, массе отходов, кондиционных массах кроя изделий и отходов, фактическом расходе полотна, а также количестве и массе подкроя (изделия ширпотреба).

Данные из закройных карт вполне могут стать основой для формирования отчетов по сырью, производственного отчета об использовании полотна и отчетов, отражающих движение раскроенных изделий. Для формирования этих отчетов необходимо получить несколько дополнительных параметров, средневзвешенный размер, средневзвешенный рост, площадь лекал и сопоставить данным закройных карт данные по нормам затрат на отходы. Как правило, информация о размере и росте изделия вводится на участке нормирования и отражается в данных по раскладке, что делает расчет средневзвешенного размера и средневзвешенного роста тривиальной задачей, данные по нормам затрат берутся из специализированного справочника «Нормативы отходов и весовых потерь по технологическим переходам в производстве трикотажного полотна, бельевых и верхних трикотажных изделий».

Необходимость в таких отчетах возникает у предприятий, занимающихся раскроем полотна как собственного производства, так и закупленного у сторонних производителей. В настоящее время существует много малых предприятий и ателье, занимающихся пошивом изделий из трикотажа, которые из соображения экономии не раскраивают полотно сами, а отдают его на переработку другим предприятиям.

Предприятие, выполняющее раскрой полотна, может предоставить заказчику данные из отчета об использовании полотна для того, чтобы заказчик мог проанализировать, насколько экономно и эффективно выполнен раскрой полотна на изделия.

Производственный отчет об использовании полотна содержит информацию по количеству выхода изделий, расходу полотна фактически и по нормам. Данные по крою и отходам приводятся в массе кг и в процентном отношении.

Все это становится возможным за счет использования специализированного программного обеспечения САПР. САПР КОМТЕНС позволяет подготовить данные для карты раскроя по изделию, сопоставить им данные по нормам расхода и вести накопление информации по учетному периоду.

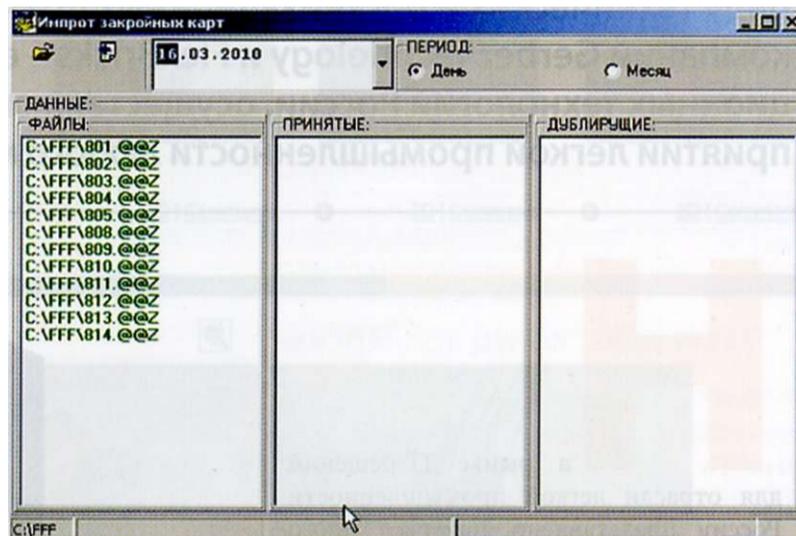
Функцию накопления информации и формирования отчетов выполняет отдельный модуль САПР «Производственный отчет». Программа делает возможным учет полотна собственного производства и полотна, закупленного у поставщиков. Возможен учет по поставщикам в общем и по поставщикам раздельно.

Программа использует для хранения данных карт закроя SQL сервер Firebird, что позволяет пользователям самостоятельно формировать запросы к базе данных, используя язык запросов SQL. Запросы создаются в виде скрипта, содержащегося в текстовом файле и затем автоматически выполняются программой. Программа работает в сетевом режиме, с одной базой могут работать несколько пользователей, что делает возможным выполнение работы несколькими работниками. Все имеющиеся в программе отчеты - динамические, т.е. пользователь может изменить, дополнить имеющийся отчет, или создать собственный. Редактирование и создание отчета выполняется с помощью встроенного интуитивно понятного редактора. Работа в этом редакторе несложная и даже неподготовленные пользователи довольно быстро справляются с ней. Сами данные отчетов можно экспортировать в различные форматы обмена данными,

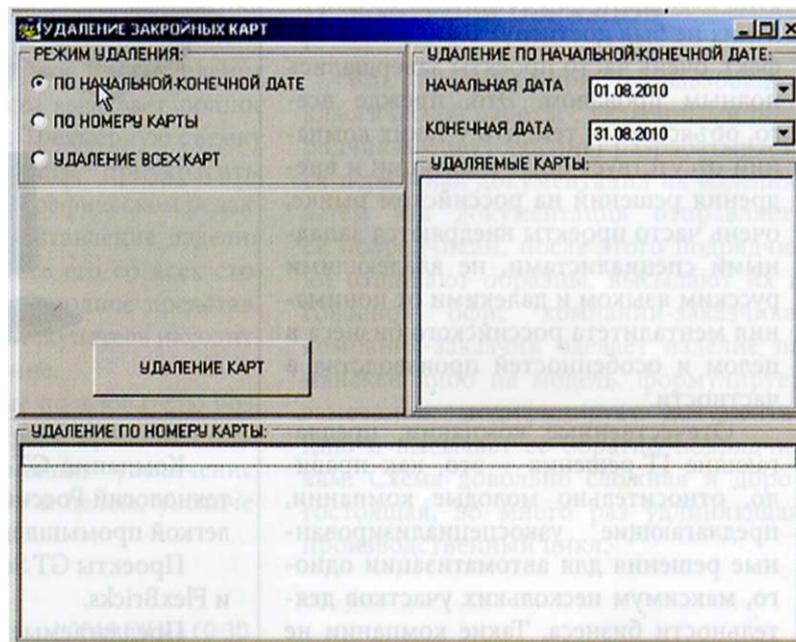
текстовый файл, файлы формата RTF и XLS, что очень удобно для автономной работы с результатами отчетов.

Программа допускает работу с несколькими несвязанными базами данных. Для обеспечения сохранности базы данных предусмотрена возможность ее сохранения в архив, с последующим восстановлением из архива.

Для пользователя вся работа с программой сводится к получению импорта данных из файлов закройных карт. Для удобства импорта данных из файлов закройных карт возможны несколько режимов получения карт: за текущий день, за месяц и по одной карте.



В случае, если данные были импортированы некорректно, существует возможность удалить данные, исправить их в файле закройной карты и принять их заново. Есть несколько режимов удаления данных: удаление по одной карте, удаление карт, входящих во временной интервал, указанный пользователем, удаление карт с определенными номерами.



Если нужно внести незначительные изменения в данные, используется специальный редактор. Данные в этом редакторе разделены на несколько групп, каждая группа отображает один объект учета. Так, например, данные, содержащие задание на раскрой, отделены от данных по раскроенным изделиям. В целом программа имеет дружелюбный, интуитивно понятный интерфейс и рассчитана на работу с пользователями любого уровня подготовки. Из опыта введения программы на предприятиях выяснилось, что работники уже на третий день обучения начинают уверенно выполнять самостоятельно основные действия.

Программный комплекс по нормированию трикотажного сырья с получением производственных отчетов внедрен и успешно используется на нескольких предприятиях Российской Федерации.