

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

РЕФЕРАТ

ТЕМА

**«САПР одежды в
систему JULIVI»**

Выполнила: студентка 11р- 07

Ким Н.

Приняла: доц. Нигматова Ф.У.

Ташкент - 2010

САПР программы для конструирования одежды и АСУП программы для управления швейным производством

Компания САПРЛЕГПРОМ, разработчик программ для конструирования одежды и управления швейным Конструктор одежды производством, занимает одну из лидирующих позиций на рынке информационных технологий с 1980 х годов. Среди наших клиентов предприятия швейной промышленности России, Украины, Беларуси, Болгарии, Кыргызстана, Молдовы, Казахстана, Монголии.

Разработанный и поставляемый фирмой «САПРЛЕГПРОМ» программный комплекс JULIVI включает в себя:

- а) Систему Автоматизированного Проектирования одежды (САПР одежды),
- б) Автоматизированную Систему Управления Производством (АСУП), интегрированную с САПР одежды.

Программы комплектуются периферийным оборудованием любого типа. Мы постоянно отслеживаем рынок плоттеров, дигитайзеров, раскройных систем и предлагаем своим заказчикам наиболее выгодное (по соотношению цены, качества и функциональных возможностей) оборудование.

САПР программы:

"Конструктор одежды" - программа для подготовки конструкции одежды для швейного производства, для моделирования, технического размножения лекал на все размеры одежды; Модуль "Построение конструкции одежды", входящий в состав программ для конструктора, позволяет производить конструирование одежды "с нуля"; **"Раскладчик лекал"** - программа для раскладки лекал в настиле, в состав программы для раскладки лекал входит модуль "Автоматический раскладчик", позволяющий производить автоматическую раскладку лекал, модуль встраивается в программу "Раскладчик лекал"; **"Табель мер"** - программа для составления таблицы измерений изделия швейного производства в готовом виде, а также измерений лекал кроя; **"Схема дублирования"** - программа формирования схемы дублирования материалов изделия швейного производства; **"Архиватор"** - программа для ввода бумажных и картонных лекал в систему; **"Конвертор"** - программа для произведения конвертации информации из различных САПР одежды в систему JULIVI, а также из системы JULIVI в формат dxf. **"Оптимизатор ISO файлов"** - программа оптимизации раскроя лекал для автоматических раскройных комплексов; **"Управление плоттером"** - программа для вывода лекал и раскладок лекал на прорисовку на плоттере, а также отправки на автоматический раскройный комплекс в виде ISO-файлов раскладок, сформированных в программе АРМ "Раскладчик лекал".

Применение программ для конструктора одежды **ускоряет работу в 5-6 раз**, с программами для раскладчика лекал **эффективность раскроя ткани возрастает в 10 раз**.

АСУП программы:

"Технологическая последовательность" - программа для разработки технологии пошива одежды; **"Расчет норм времени"** - программа для расчета норм времени пошива одежды; **"Схема разделения труда"** - программа для организации работы швейного потока; **"Расчет ниток и кромок"** - программа производит расчет ниток и кромок для пошива одежды; **"Техническое описание"** - программа составления всей необходимой технологической документации на модель одежды, описание швейной фурнитуры; **"Учет труда швейников"** - программа для расчета заработной платы швей; **"Материалы заказа"** - программа для расчета ткани и швейной фурнитуры на пошив одежды, составление конфекционных ведомостей; **"Галерея моделей"** - программа представления информации о моделях одежды на швейном производстве; **"Планирование заказа"** - программа для расчета расхода ткани для пошива одежды; **"Расчет кусков"** - модуль для автоматического и полуавтоматического расчета расхода ткани с учетом отдельных кусков, формирование карты раскроя; **"Предварительная проработка заказа (расчет себестоимости изделия)"** - программа для проработки заказа на пошив одежды с оценкой экономических показателей; Программы складского учета: **"Учет тканей"**, **"Учет фурнитуры"**, **"Учет кроя"**, **"Учет готовой продукции"**; **"Артикулы швейных изделий"** - программа для формирования артикулов готовых изделий швейного производства и задания их цен; **"Календарное планирование"** - программа для составления плана работы швейного производства; **"Диспетчер"** - программа сбора информации о незавершенном швейном производстве и корректировки графиков работы швейного производства; **"График работы предприятия"** - программа формирования графика работы швейной фабрики на год, расчета общего рабочего времени.

Программы АСУП ускоряют работу планового отдела швейного производства и отдела технологов в 4 раза.

Дизайнер одежды Дизайнер одежды

Дизайн одежды - это творчество + кропотливый труд. Это созидание.

Модельер, дизайнер одежды - это не только художник, это Мастер, который может придумать свою модель и реализовать ее.

После создания образа начинается тяжелый труд: конструирование одежды, моделирование... И в этот момент на помощь дизайнеру могут прийти современные программы для конструирования. Они освобождают творчество от рутины. Дают свободу созидания: выпускайте на волю свои идеи, создавайте дизайн одежды, не ограничивайте себя в сложном моделировании - Вам все доступно. А мы будем рады помочь Вам своими программами в работе.

Система JULIVI - единство творчества и современных технологий.

Дизайн-студия САПРЛЕГПРОМ предлагает креативные идеи дизайнера, конструирование одежды, идеальную посадку швейного изделия, высокое качество пошива одежды.

- дизайн одежды;
- конструирование одежды;
- моделирование одежды;
- техническое размножение лекал одежды;
- раскладка лекал одежды;
- конвертация лекал и раскладок из форматов стандарта AAMA\ANSI (DXF), а также систем ASSYST, LECTRA, INVESTRONICA, GERBER, NOVOCUT, MICRODYNAMICS, CONSULT, COMTENSE, CYBRID, ГРАЦИЯ, STATURE, PAD;
- создание и проработка коллекций моделей одежды;
- разработка спецодежды, корпоративной одежды;
- изготовление опытных образцов, а также малосерийных партий швейных изделий.

Раскладчик лекал

Раскладчик лекал - назначение

"Раскладчик лекал" - программа оснащена набором функциональных возможностей, необходимых для выполнения раскладок лекал в ручном, автоматическом и полуавтоматическом режиме, имеет простой и удобный интерфейс, позволяющий учитывать все варианты настиления и технологии кроя. При размещении лекала в раскладке, система всегда предлагает место для его размещения на полотне. Раскладчик может сразу положить лекало на предложенное место или перенести на любое другое.

Программа учитывает особенности ткани (гладкая, полоска, клетка, есть возможность задать рапорт, бракованные участки). Зазор между лекалами можно менять в процессе раскладки лекал.

Раскладчик лекал - область применения

- Швейные фабрики с любой формой собственности и объемом производства.
- Индивидуальный пошив одежды.
- Высшие и средние учебные учреждения, а так же в система профессионального образования - для обучения абитуриентов по специальностям "конструктор одежды" и "модельер одежды".

Табель мер

Назначение

Составление таблицы измерений изделия швейного производства в готовом виде, а также измерений лекал кроя.

Табель мер - область применения

- Швейные фабрики с любой формой собственности и объемом производства.
- Индивидуальный пошив одежды.
- Высшие и средние учебные учреждения, а так же в система профессионального образования - для обучения абитуриентов по специальностям "конструктор одежды" и "модельер одежды".

Табель мер - функциональные возможности

1. Ведение базы измерений изделия швейного производства в готовом виде, лекал одежды и кроя.
2. Возможность использования значений измерений, замеряемых в АРМ "[Конструктор одежды](#)".
3. Печать таблицы измерений лекал одежды в нескольких форматах.

Схема дублирования

Назначение

Составление схемы дублирования изделия швейного производства, а также других схем технологической обработки изделия.

Область применения

- Швейные фабрики с любой формой собственности и объемом производства.
- Индивидуальный пошив одежды.
- Высшие и средние учебные учреждения, а так же в система профессионального образования - для обучения абитуриентов по специальностям "конструктор одежды" и "модельер одежды".

Перечень функциональных возможностей:

1. Уточнение комплектации кроя (изображение лекал одежды попадает в программу автоматически из программы "[Конструктор одежды](#)", при необходимости передаются изображения швов, внутренних контуров).
2. Возможность построение изображения лекал одежды простых форм, а также нанесения различного типа линий, текста, стрелок.
3. Составление схемы дублирования лекал одежды путем наложения лекал друг на друга, различных видов "заливки" замкнутых контуров.
4. Печать таблицы измерений изделия швейного производства в нескольких форматах

Архиватор

Назначение

Ввод готовых (бумажных, картонных) лекал одежды с помощью дигитайзера, дальнейшее использование лекал в программе "[Конструктор одежды](#)", раскладка лекал в программе "[Раскладчик лекал](#)".

Область применения

- Швейные фабрики с любой формой собственности и объемом производства.
- Индивидуальный пошив одежды.
- Высшие и средние учебные учреждения, а так же в система профессионального образования - для обучения абитуриентов по специальностям "конструктор одежды" и "модельер одежды".

Перечень функциональных возможностей:

Ввод лекал одежды:

1. Ввод одного лекала одежды. Программа позволяет ввести полностью оформленное и не требующее дальнейшей обработки лекало с учетом всех элементов оформления (срез, готовый вид, долевая, внутренние контуры, надсечки, места нанесения проколов и подрезов и т.п.).
2. Ввод разводки лекал одежды. Программа позволяет ввод лекал по одному размеру с дальнейшим объединением их в разводку (градацию) лекал одежды, либо оцифровку разводки (градации лекал) сразу.
3. Ввод разводки лекал одежды с размерами, превышающими размеры дигитайзера. В этом случае лекало может быть введено по частям.

Конвертор

Назначение

Программа предназначена для произведения обмена данными по моделям одежды и раскладкам лекал между системой "JULIVI" и другими САПР одежды. С лекалами, полученными путем конвертации, в дальнейшем можно работать в программе "[Конструктор одежды](#)" или раскладывать на настиле в программе "[Раскладчик лекал](#)".

Область применения

Швейные фабрики с любой формой собственности и объемом производства, для которых необходимо чтение различных форматов данных в системе "JULIVI" или передача данных из системы "JULIVI" в другие САПР одежды.

Перечень функциональных возможностей:

- 1) В настоящее время программа "Конвертор данных" позволяет читать в системе "JULIVI" следующие форматы данных:

· AAMA\ANSI (DXF) систем ASSYST, LECTRA, INVESTRONICA, GERBER, NOVOCUT;
· ASSYST (лекала и раскладки лекал по 6-ю версию включительно);
· LECTRA (лекала и раскладки лекал vet, iba и mdl);
· GERBER (лекала и раскладки лекал);
· INVESTRONICA (лекала и раскладки лекал dos и windows версий);
· MICRODYNAMICS (лекала и раскладки лекал);
· CONSULT (лекала);
· COMTENSE (лекала);
· CYBRID (лекала);
· ГРАЦИЯ (лекала);
· STATURE (лекала);
· PAD (лекала);
· Grafis (лекала).
2) Программа "Конвертор данных" также позволяет записывать данные системы "JULIVI" в формат dxf - общепринятый формат для передачи данных между различными САПР одежды.

Оптимизатор ISO-файлов

Назначение

Программа предназначена для просмотра и редактирования созданных ранее HPGL и ISO файлов для прорисовки раскладок лекал или автоматического раскроя ткани на раскройных комплексах.

Область применения

Швейные фабрики с любой формой собственности и объемом производства

Управление плоттером

Назначение

Прорисовка на плоттере раскладок лекал, сформированных в программе АРМ "Раскладчик лекал"; отправка на автоматический раскройный комплекс в виде ISO-файлов раскладок, сформированных в программе АРМ "Раскладчик лекал"; создание схем лекал для прорисовки их на плоттере; прорисовка схем конструктора одежды, созданных в программе АРМ "Конструктор одежды" и АРМ "Раскладчик лекал".

Область применения

- Швейные фабрики с любой формой собственности и объемом производства.
- Индивидуальный пошив одежды.

Высшие и средние учебные учреждения, а так же в система профессионального образования - для обучения абитуриентов по специальностям "конструктор одежды" и "модельер одежды".