

САПР Гетон в производстве белья и корсетных изделий

САПР Гетон предоставляет специализированный инструментарий для проектирования и производства верхнего трикотажа, белья и изделий корсетной группы. Система учитывает уникальные свойства эластичных полотен и особенности их конструирования и раскроя.

Возможности САПР Гетон

Для трикотажных изделий, крайне важна точность габаритов, соответствие габаритов изделий размерам типовых фигур. Работая в Гетон, вы сможете воспользоваться любым удобным способом проектирования: параметрическим или графическим или их комбинацией.

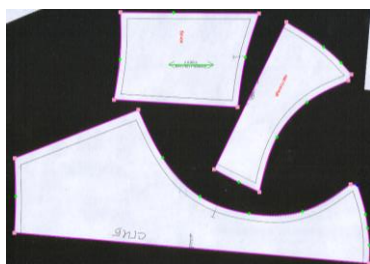
- **Параметрический метод:** данные из желаемого Табеля готового изделия или таблицы измерений фигур используются при построении конструкции. Все линии чертежа строятся на основе формул, привязанных к этим измерениям. При изменении любого параметра в Табеле программа автоматически перестраивает чертеж и все связанные с ним лекала.

Параметрическая градация всех размеров готова сразу после завершения чертежа; она рассчитывается автоматически, габариты каждого размера будут строго соответствовать заданному Табелю.

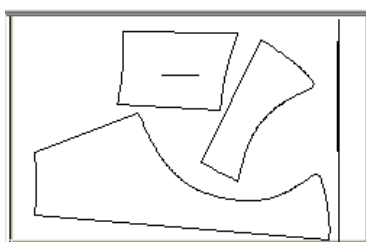
- **Графический метод:** иногда лекала корсетных изделий не строят по расчетным формулам, а создаются наколкой полотна на формованную чашку. В этом случае конструктор оцифровывает полученные лекала и далее выполняет в Гетон удобную градацию.

Ввод лекал в систему

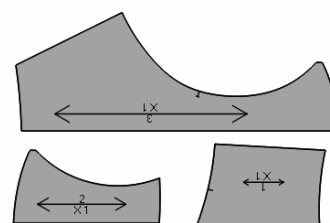
Для ввода лекал в Гетон вы можете воспользоваться обычным стационарным или фотодигитайзером. Лекала можно сфотографировать на специализированном мате, или даже отсканировать на А4-офисном сканере.



Скан лекал

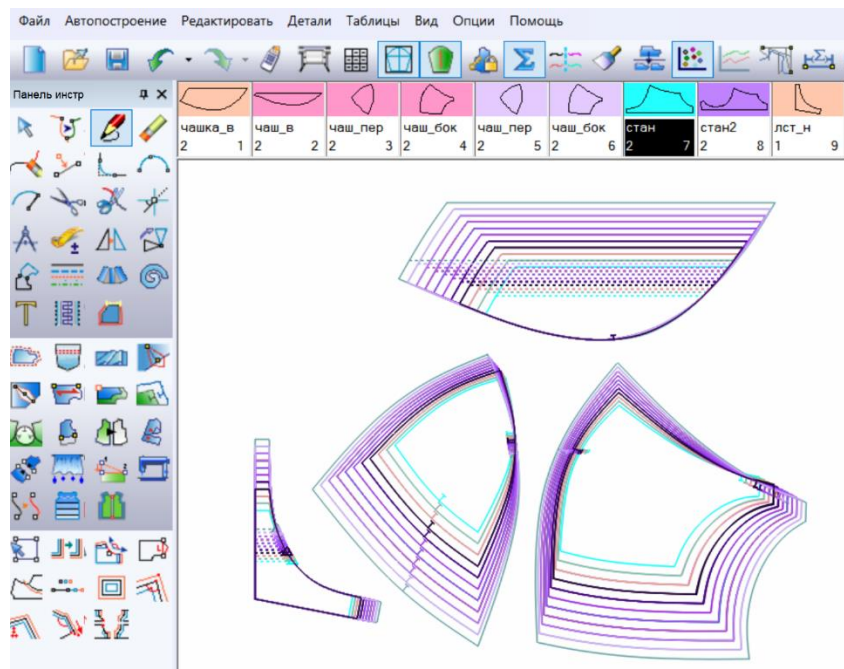


Итог распознавания



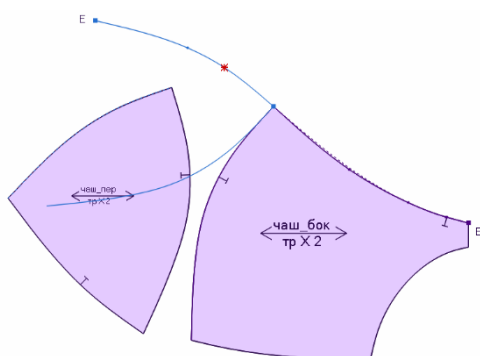
Готовые лекала

Система графической градации учитывает изменение изделия по полнотам чашки и обхватам под грудью. Все размеры будут получены в одной общей модели, что сократит трудоемкие операции градации. Наименования размеров могут быть любыми, по выбору конструктора.



Познакомьтесь с процессом градации бюстгальтера по приращениям, перейдя по ссылке <https://clck.ru/3RGWhs>

2



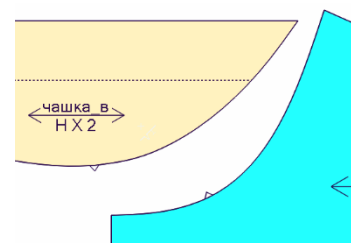
Особенности процесса моделирования

- Контроль сопряженности:** с помощью инструментов зеркального отображения можно в реальном времени корректировать плавность смежных линий (горловины, проймы, боковых швов, линий стачивания деталей чашек и др.), что критически важно для получения качества формы изделий.
- Разметка узлов:** программа упрощает проектирование сложных узлов, таких как застежки на плечах или в районе ластовицы, расчет крючков и петель, ширины бретелей для бюстгалтеров, пуговицы и петли для верхнего трикотажа, позволяя быстро расставить кнопки и петли.
- Работа с припусками:** конструктор задает припуски и уголки на швы для определенных срезов и проектирует более сложные элементы, например, цельновыкроенные обтачки.

- **Контроль длин срезов:** система позволяет измерить длину одного участка, например, линии втачивая чашек по детали стана и записать её как переменную для динамического контроля посадки деталей чашки при изменении параметров конструкции. В любой момент времени, при изменении лекал, конструктор видит, какая величина посадки задана.

Учет свойств трикотажных полотен

САПР Гетон предлагает своим пользователям функции для изменения габаритов деталей, согласно данным усадки и растяжимости полотен. Эти параметры можно задать как деталям на этапе конструирования, так во время создания раскладок.



Для облегчения стачивания кружевных деталей можно использовать внешние V-образные надсечки любого размера.

Взаимосвязь 3D-приложениями

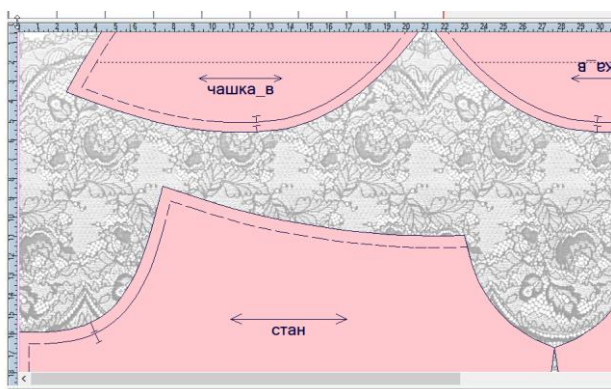
Прямая связь с приложением **Style3D** позволяет проводить виртуальную примерку и оценивать посадку изделия еще до момента пошива реального образца. Такой вид передачи лекал не требует создания файлов AAMA DXF или других форматов, что значительно сокращает время работы конструктора.



Обмен лекалами с другими системами

САПР Гетон является открытой системой. Она позволяет принимать файлы моделей и раскладок в AAMA DXF, AutoCAD DXF, в формате чертежей HPGL и PLT, файлов кроя CUT, а также в ZIP-архивах Гербер.

Для выгрузки из Гетон применяются аналогичные файлы.

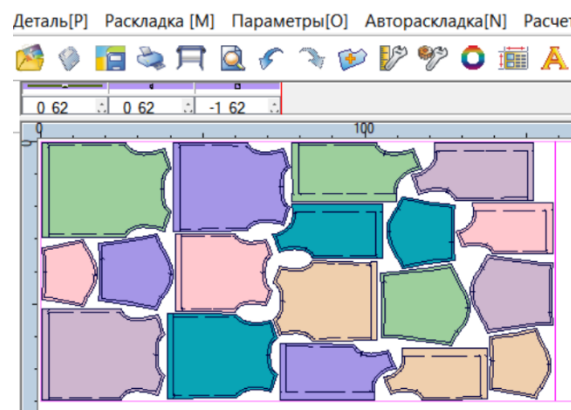


Выполнение раскладок

Система Гетон обладает уникальным функционалом для выполнения раскладок из различных видов трикотажных полотен, стандартных, а также, имеющих сгибы с двух сторон (трубка или чулок) с рисунком, а также для кружевных полотен.

При создании раскладки вы можете выбрать режим настиления и назначить равняющую кромку (верхнюю, нижнюю или обе), к которой будет привязан сгиб детали. В программе предусмотрена команда для сложения зеркальных деталей и размещения их точно на сгиб полотна.

Система автоматически отслеживает количество размещенных лекал (например, одна спинка вразворот и две полочки для формирования полных комплектов из двух слоев полотна) и предупреждает пользователя об излишках или недостатке деталей. Автораскладка найдет оптимальные позиции для деталей, размещенных у сгибов, и компактно сгруппирует остальные элементы.



Интеграция с оборудованием

Готовые раскладки могут быть сохранены в форматы, совместимые с автоматизированными раскройными комплексами (ISO или CUT). Также пользователи могут отправить раскладки для рисования на плоттеры различных марок, в HPGL, PLT, PDF и для печати миниатюр на принтере.

Автораскладка Супернест для высокой эффективности

САПР Гетон предлагает высокоэффективное приложение Супернест, позволяющее выполнять раскладки в автоматическом режиме. Автораскладка доступна в одном из вариантов: облачная (для работы через интернет), локальная (для небольших предприятий) и серверная (для больших групп операторов). Супернест обладает функциями, важными для раскладок трикотажных и кружевных полотен:

- Секционные раскладки - для минимизации влияния разнотона, который часто встречается на трикотажных полотнах.
- Раскладки в одном направлении или заданных направлениях - для полотен с ворсом или направленным рисунком.
- Раскладки для полотен с браком - для исключения определенных зон материала из области раскладок.
- Раскладки для планшетных плоттеров, вырезающих картонные лекала - для плотной группировки деталей и удобной подачи носителя в зону резки.

При использовании автораскладки Гетон Супернест по сравнению с ручным выполнением эффективность расходования материалов возрастает в диапазоне от 2% до 6%. Приглашаем вас выполнить тестирование автоматической раскладки СуперНест на ваших моделях, чертежах и файлах кроя.