

САПР Гетон в производстве спецодежды

Производство специальной, форменной одежды и средств индивидуальной защиты (СИЗ) активно расширяется благодаря росту промышленного сектора, увеличению внимания к безопасности труда и ужесточению нормативов. Автоматизация разработки с помощью САПР становится ключевым фактором успеха: она сокращает время на создание моделей на 40-60%, минимизирует ошибки и позволяет быстро адаптировать одежду под конкретные технические условия.



Возможности САПР Гетон

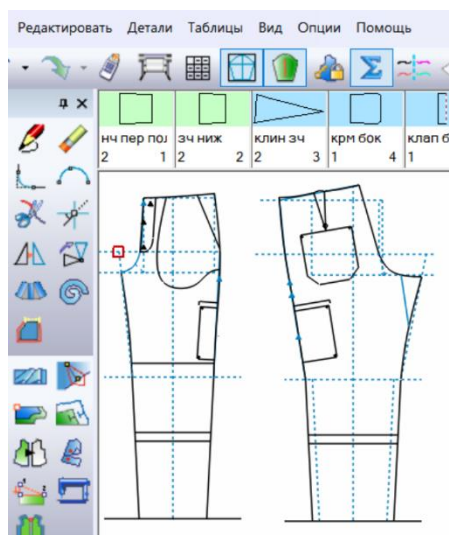
САПР Гетон представляет собой функциональный комплекс, работающий в двух режимах: параметрическом и графическом.

- Первый способ - **параметрический** - обеспечивает использование готовых или построение собственных конструкций по формулам и измерениям типовых фигур или измерениям изделий в готовом виде. Градация таких моделей рассчитывается автоматически на все размеры и роста, заявленные в карте раскроя модели.

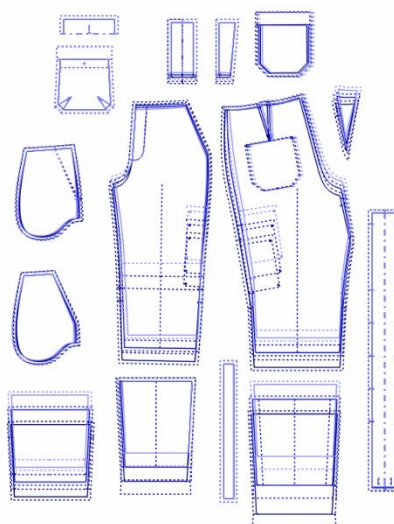
Программа включает справочники размерных признаков типовых фигур, по актуальным стандартам РФ, что критически важно для сертификации спецодежды.

Если меняется размерный признак или прибавка на свободное облегание (например, в многослойных изделиях для защиты от холода), система автоматически перестраивает чертеж конструкции и все связанные с ним лекала.

1



Чертеж конструкции брюк

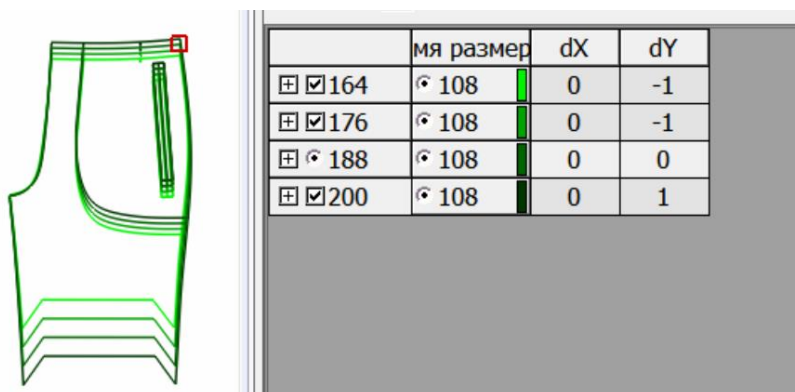


Лекала с градацией, рассчитанной по параметрам

Познакомьтесь с процессом создания брюк в параметрическом режиме в САПР Гетон по ссылке:

<https://clck.ru/3SuDag>

- Второй способ - **графический** - применяется в ситуациях взаимодействия с другими проектировщиками. Разработчики спецодежды часто обмениваются моделями. Многие параметрические САПР не в состоянии изменять полученные лекала ААМА DXF. Перед конструкторами стоит выбор - перестроить модель заново, что требует огромных затрат времени, или отказаться от ее изменений. Но это не проблема для САПР Гетон: просто выполните градацию по приращениям при помощи стандартных инструментов или измените положение конструктивных линий.



Познакомьтесь с процессом градации лекал по приращениям в САПР Гетон по ссылке:

<https://clck.ru/3SuDqT>

2

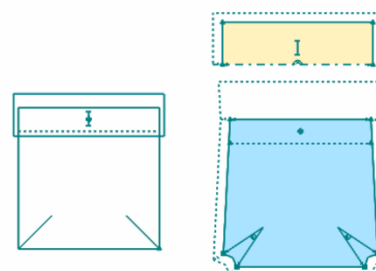
Библиотеки конструкций и узлов

Программа предлагает своим пользователям наборы готовых Базовых и Модельных конструкций. Они созданы профессионалами отрасли. Ведущие специалисты каждого предприятия могут дополнить библиотеку актуальными действующими БК. Каждый пользователь будет извлекать такую конструкцию для создания новой модели. При этом БК в Библиотеке останется неизменной, что обеспечит постоянство конструктивной базы.

САПР Гетон предлагает Библиотеку унифицированных узлов. Это наиболее распространенные виды воротников, карманов, воротников, капюшонов и других элементов, которая также может быть усилена собственными построениями. Использование готовых чертежей и лекал ускоряет проектирование узлов. Извлекаемые чертежи и лекала будут подстроены под редактируемую модель по габаритам.

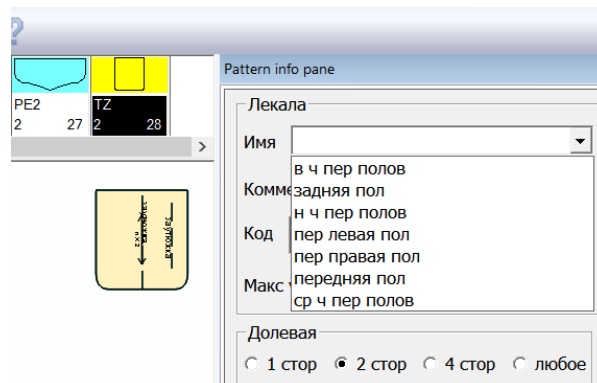
Инструментарий оформления лекал

Вытачки: САПР Гетон обладает широким набором инструментов для построения вытачек. Вытачки можно изменять по длине, раствору, контролировать сопряжение смежных линий в каждом размере, в вершинах вытачек пользователь может разместить проколы, концы вытачек будут автоматически размечены надсечками.

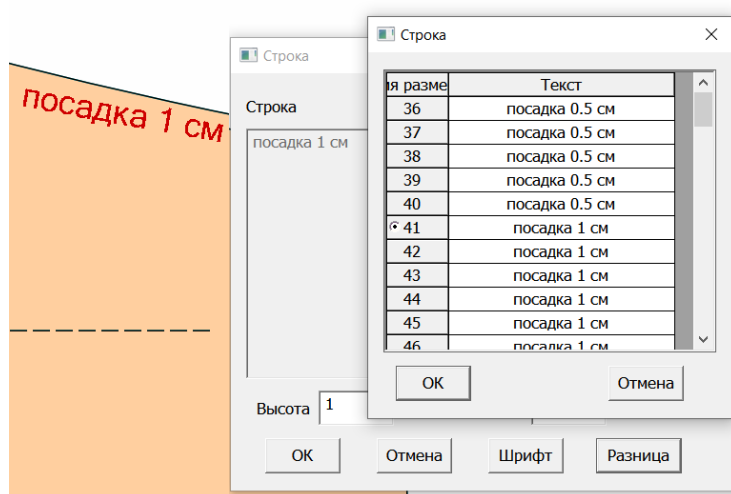


Надсечки: программа поддерживает различные виды надсечек: Т-, I-, П-, V-образные, наружные и внутренние. Смена типов надсечек может быть выполнена как на деталях в программе Конструктор, так и на готовой раскладке в момент создания файлов кроя или чертежей, что значительно сокращает время работы с моделями.

Долевая нить: объект долевой обеспечит точное размещение деталей в раскладке. При этом на этапе проектирования конструктор может определить возможный тип направления: будет ли детали позволено вращение на 180 градусов или ворсовая ткань требует строгого одностороннего направления.

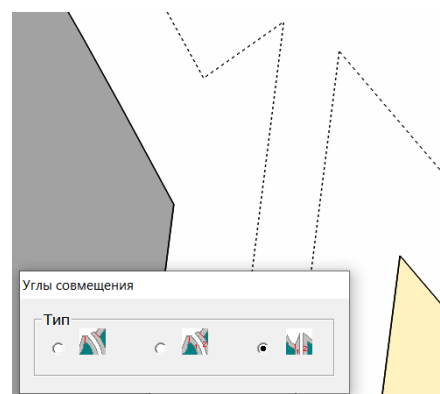


Надписи на деталях: эти элементы создаются просто и быстро, благодаря специальному инструменту. Библиотека наименований лекал и материалов избавит конструктора от ввода этой информации вручную, предлагая наборы стандартизированных терминов для быстрого выбора. Пользователи могут создавать собственные справочники, используя имена на любых языках.



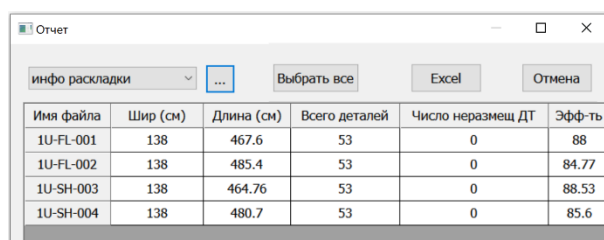
Произвольный текст: если конструктору необходимо добавить на детали собственные пометки, то специальная команда обеспечит эту возможность. При этом содержание текста на лекалах разных размеров может отличаться, что обеспечит точный контроль свойств. Текст имеет градацию по размерам, а также может быть настроен по виду и высоте шрифта и расположен в нужном направлении.

Припуски и уголки швов: САПР Гетон предлагает объемный функционал работы с припусками на швы. При задании пользователь может включить отображение числовых значений припусков, что предотвратит ошибки при их задании. Припуски могут быть построены как внутрь, так и наружу лекала. Для их задания используются клавиатурные сочетания, ускоряющие ввод. Команда построения уголков даст возможность оформить лекала в соответствии с технологической обработкой.



Высокоэффективные раскладки

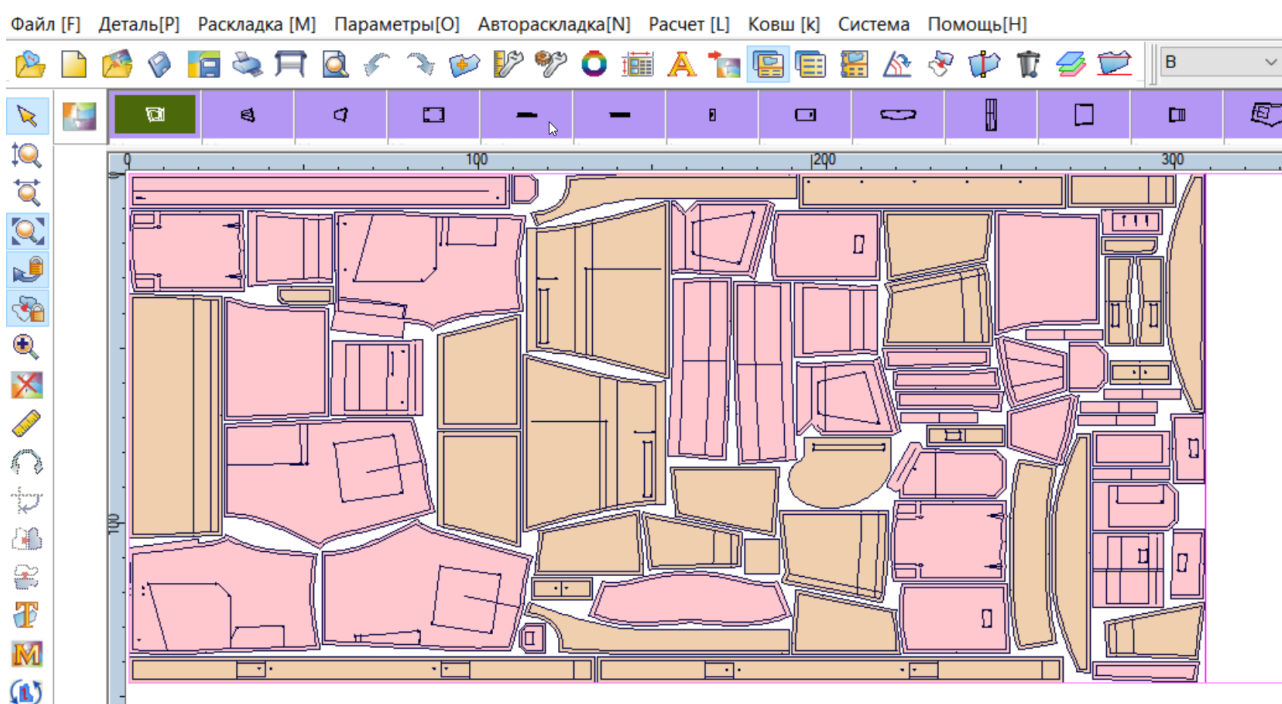
Программа Раскладка позволяет сформировать раскладки для всего набора необходимых размеров и ростов. Ведется учет направления долевой нити, пользователь может задать величины зазоров между лекалами, определить допустимые допуски на вращение всех или некоторых деталей. По результатам работы программа формирует отчетную информацию об итоговых результатах.



Имя файла	Шир (см)	Длина (см)	Всего деталей	Число неразмещ ДТ	Эфф-ть
1U-FL-001	138	467.6	53	0	88
1U-FL-002	138	485.4	53	0	84.77
1U-SH-003	138	464.76	53	0	88.53
1U-SH-004	138	480.7	53	0	85.6

Инструментарий автоматической раскладки Гетон Супернест даст возможность разместить лекала с максимальной плотностью и сэкономит дорогостоящий материал. Воспользуйтесь одним из вариантов работы: облачной, локальной или серверной автораскладкой.

Программа раскладки может импортировать данные из других САПР в форматах ААМА DXF, PLT, HPGL, CUT, ZIP-архивы Гербер и выполнять оптимальное размещение деталей на заданной ширине материала с сохранением направления деталей и безопасного расстояния между ними.



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.