

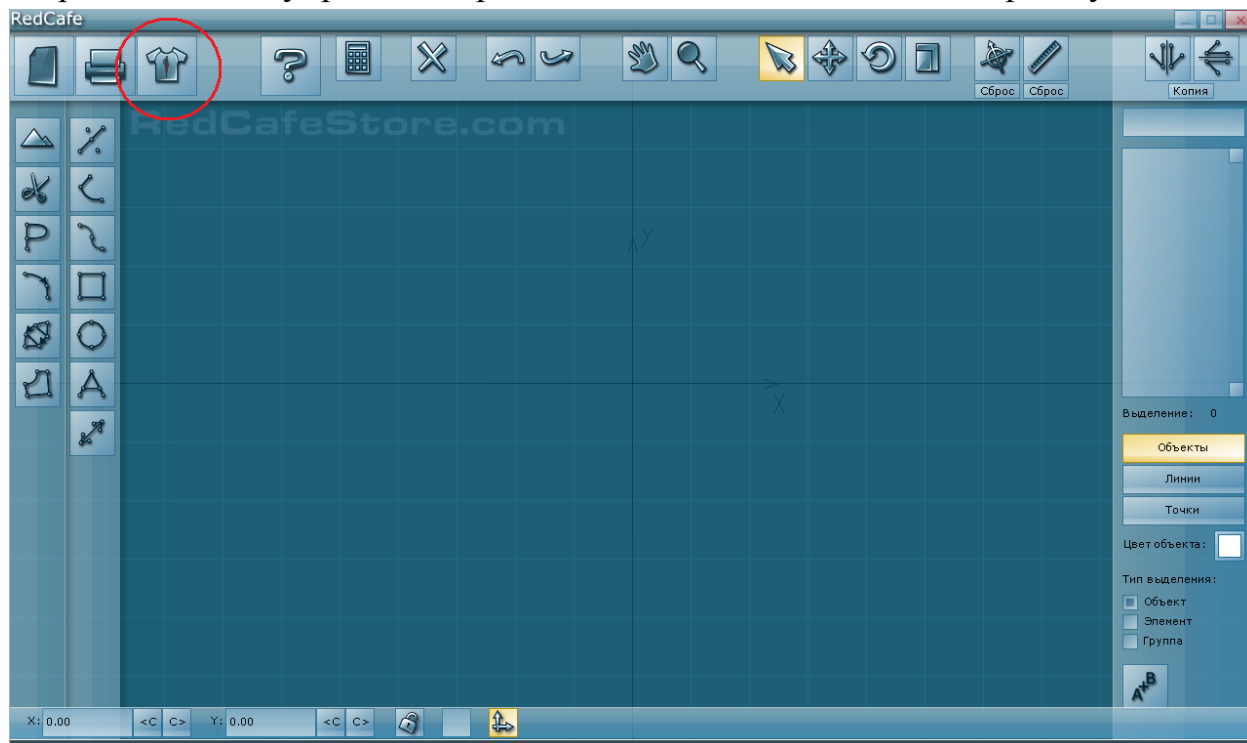
БРЮКИ НА ИНДИВИДУАЛЬНУЮ ФИГУРУ

Условные обозначения:

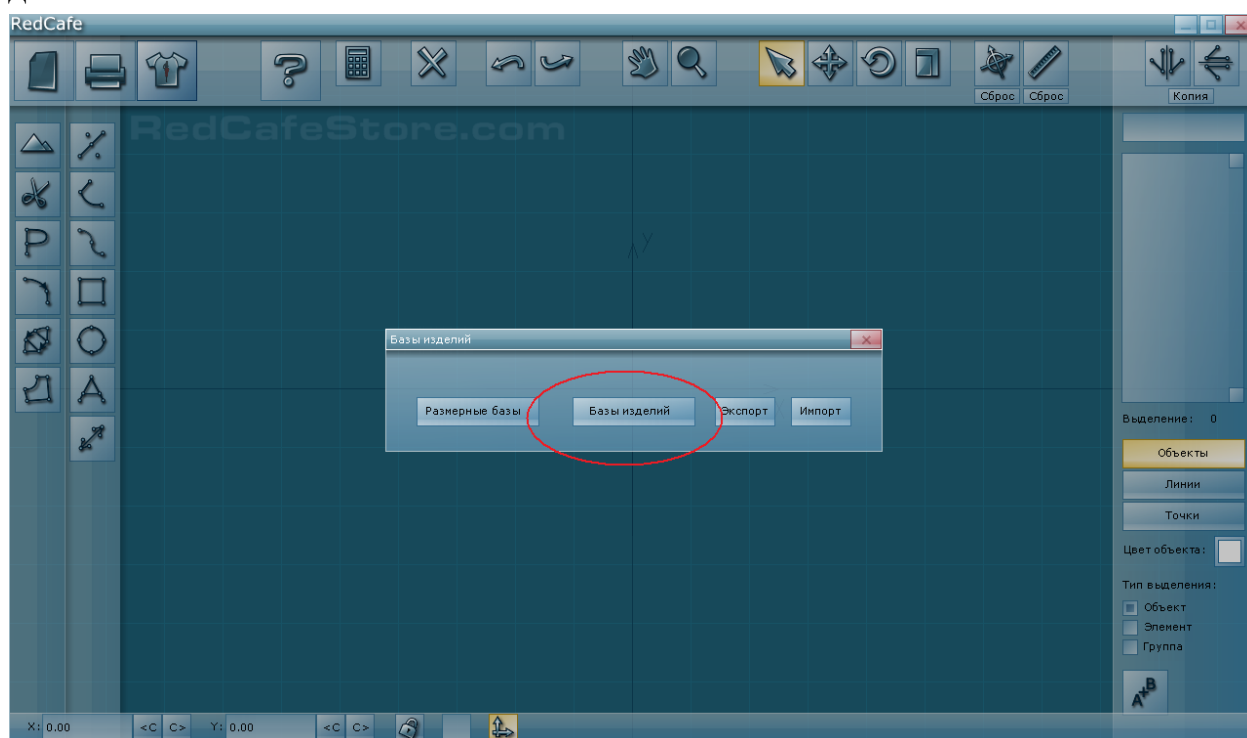
Л[^] - клик левой кнопкой мыши.

Запуск программы Redcafe

На верхней панели управления рабочего стола нажать Л[^] пиктограмму

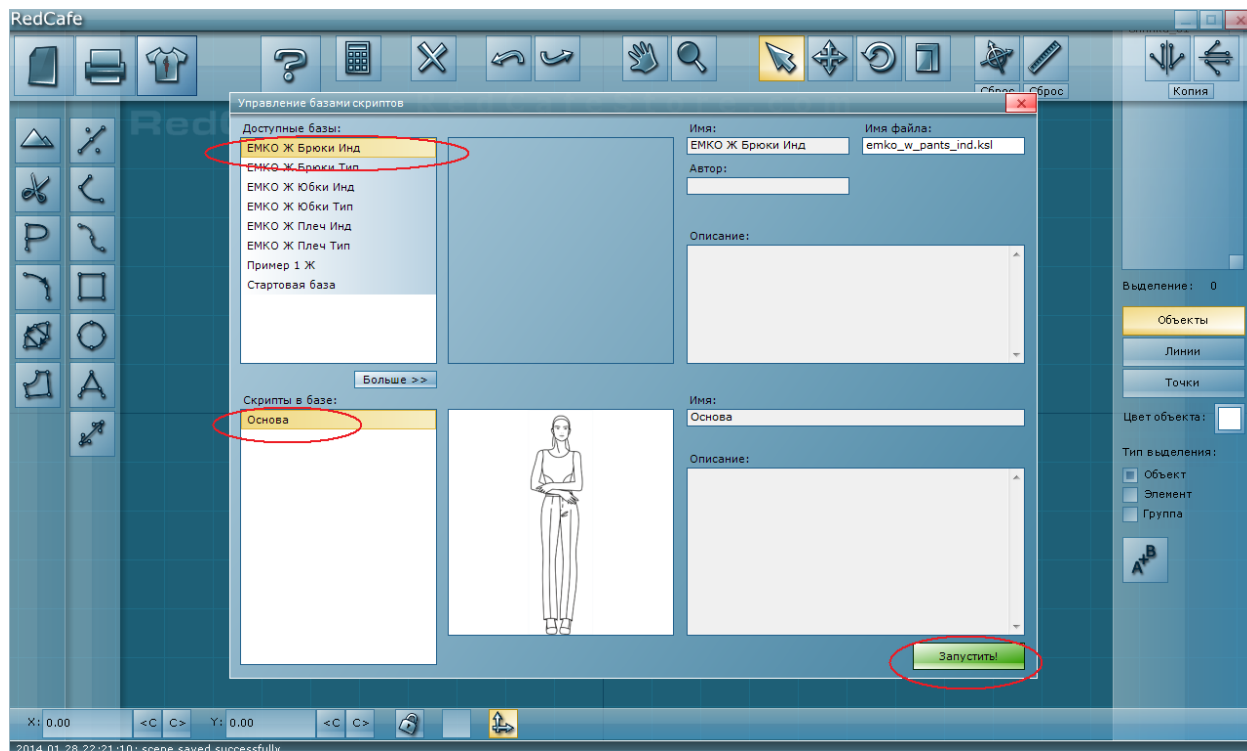


Откроется диалоговое окно, из предложенных вариантов выбрать «**Базы изделий**» Л[^].

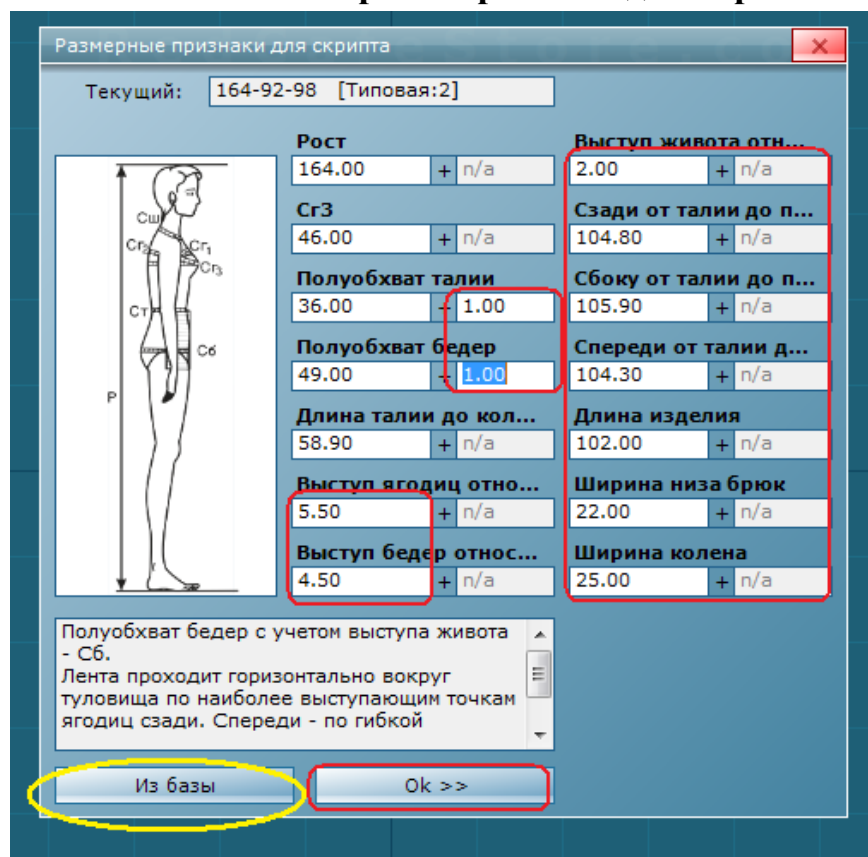


Откроется диалоговое окно «**Управление базами скриптов**»

В окне «Доступные базы» для построения конструкции женских брюк на индивидуальную фигуру Л^А активировать «ЕМКО Ж Брюки Инд». Далее в окне «Скрипты в базе» активировать **Основу** изделия и нажать кнопку «Запустить» Л^А.



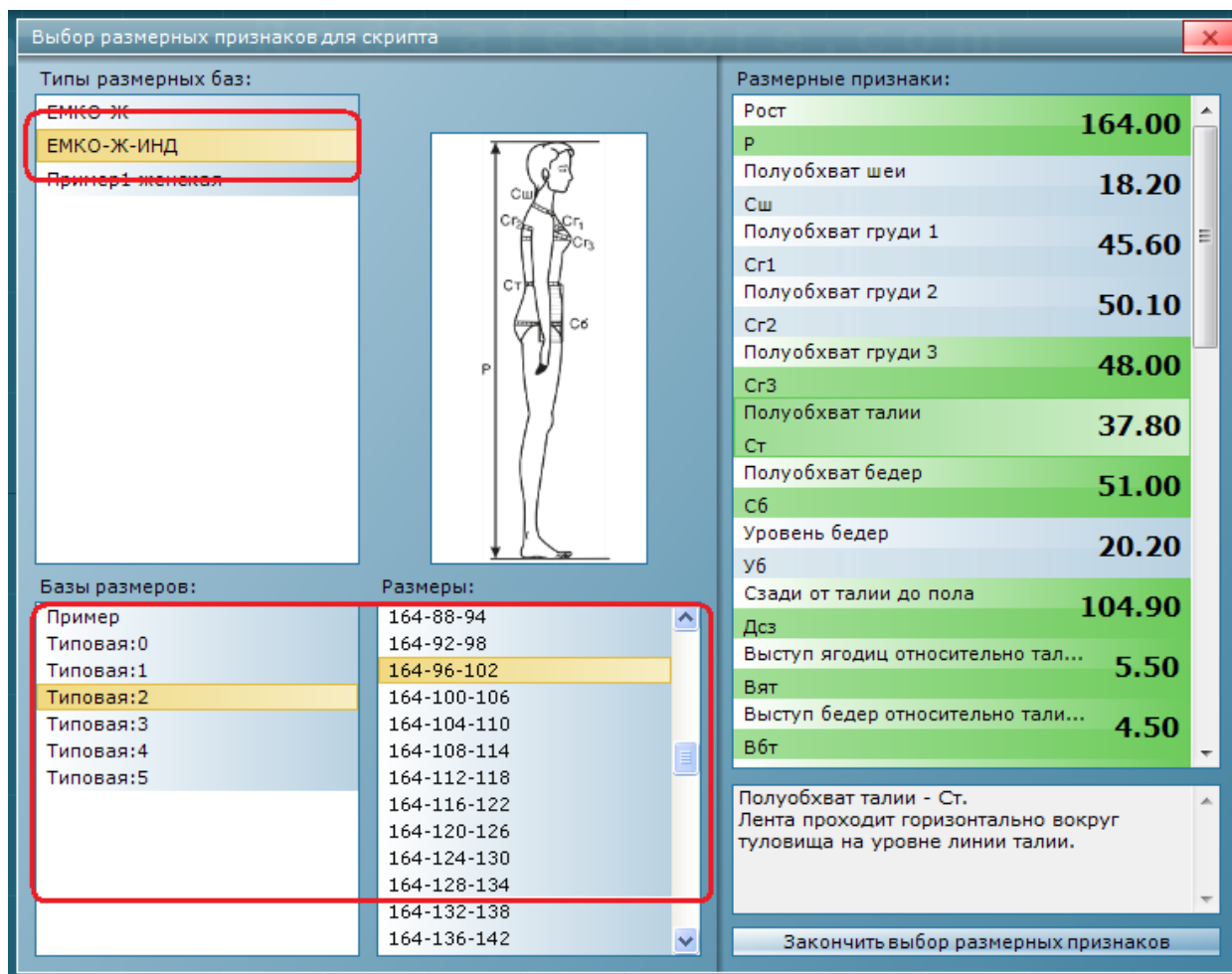
Откроется диалоговое окно: «Размерные признаки для скрипта»



В диалоговом окне «Выбор размерных признаков для скриптов» Величины размерных признаков можно внести вручную или «Из базы» размерных признаков.

При введении *вручную* в помощь пользователю представлен рисунок и метод измерения соответствующего размерного признака.

При вызове размерных признаков «Из базы» Л[^] откроется диалоговое окно «Выбор размерных признаков для скриптов»



В окне «Типы размерных признаков» Л[^] выбрать - «ЕМКО Ж инд»

В окне «Базы размеров» выбрать Л[^] необходимую полнотную группу.

Принадлежность женской типовой фигуры к определенной полнотной группе устанавливаются по разности обхватов бедер с учетом выступа живота Об (Т₁₉) и груди третьего Ог_{III} (Т₁₆):

для 0-ой полнотной группы $Об - Ог_{III} = - 2,0$ см;

для 1-ой полнотной группы $Об - Ог_{III} = 2,0$ см;

для 2-ой полнотной группы $Об - Ог_{III} = 6,0$ см;

для 3-ей полнотной группы $Об - Ог_{III} = 10,0$ см;

для 4-ой полнотной группы $Об - Ог_{III} = 14,0$ см.

для 5-ой полнотной группы $Об - Ог_{III} = 18,0$ см;

В окне «**Размеры**» выбрать типовую фигуру, близкую к индивидуальной по основным размерным признакам и :Л^ на необходимый размер.

Размерные показатели, определяющие размер фигуры, обозначаются полными значениями трех ведущих размерных признаков:

Р – рост; $O_{гIII}$ – обхват груди третий; Об – обхват бедер.

Р (Т₁)– $O_{гIII}$ (Т₁₆)–Об (Т₁₉) – для женщин (например, 164–92–102).

В окне размеры появятся величины ведущих размерных признаков Л^ нажать на необходимый и Л^ «**Закончить выбор размерных признаков**».

Снова появляется окно: «**Размерные признаки для скрипта**» с величинами размерных признаков выбранной женской типовой фигуры.

На данном этапе можно внести изменения в некоторые величины размерных признаков.

В данном окне обязательны к заполнению строки с дополнительными размерными признаками: Вят; Вбт; Вжт; Дсз; Дсб; Дсп; Ди; Шн; Шк; Дополнительные размерные признаки необходимы для правильного определения баланса изделия.

Разность размерных признаков Дсб – Дсз определяет величину подъема бокового шва, Дсз – Дсп – величину спуска или подъема уровня линии талии спереди.

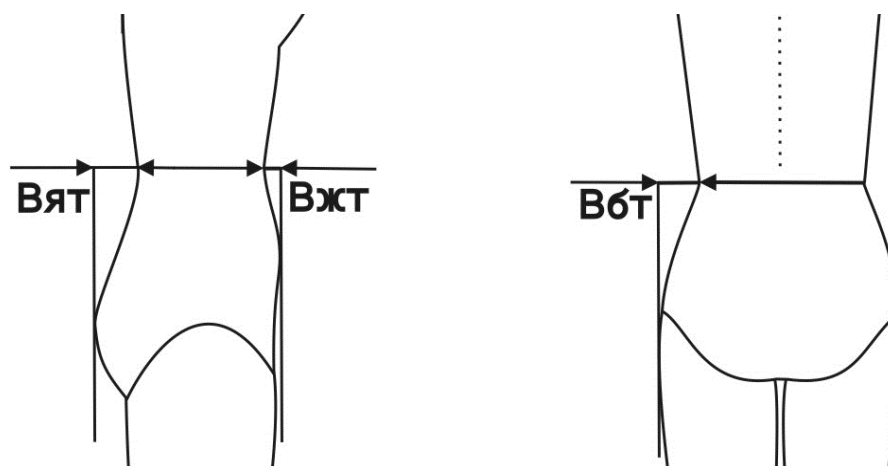
На основе анализа величин измерений Вят, Вбт, Вжт определяют тип телосложения индивидуальной фигуры в поясной части и форму живота, а также степень наполненности в области талии и форму бока. Выявленные особенности телосложения фигуры влияют на правильное определение количества вытачек их положение и распределение суммарного раствора.

Для определения проекционных измерений:

Вжт – выступ живота относительно талии;

Вбт – выступ бедер относительно талии;

Вят – выступ ягодиц относительно талии, рекомендуется использовать две линейки: одну в качестве условной вертикальной плоскости, касательной к выступающей точке фигуры, другую – для измерения расстояний от этой плоскости до поверхности тела на уровне талии.



Тип телосложения определяют по разнице размерных признаков
 $Вят - Вбт$,
 при этом, выступ живота (Вжт) может встречаться у фигур любого типа телосложения.

В таблице 1 указаны величины выступов ягодиц, бедер и живота относительно талии с учетом степени выпуклости.

При значениях $Вжт > 1,5\text{см}$ живот характеризуется как выступающий (в той или иной степени), расположенный ниже линии талии. Если фигура имеет живот, расположенный вблизи линии талии, то величина размерного признака $Вжт$ будет незначительна ($< 1,0\text{ см}$) или равна нулю.

Таблица 1 - Характеристика формы ягодиц, бедер и живота по величине размерных признаков $Вят$, $Вбт$, $Вжт$.

Степень выпуклости	Форма ягодиц, бедер и живота	Величина размерного признака, см		
		$Вят$	$Вбт$	$Вжт$
малая	плоские	$< 5,0$	$< 4,0$	$< 1,5$
средняя	нормальные	$5,0 \dots 6,0$	$4,0 \dots 5,0$	$1,5 \dots 2,5$
значительная	выступающие	$> 6,0$	$> 5,0$	$> 2,5$

В зависимости от характера выпуклости бедер и ягодиц относительно талии выделены **три типа телосложения** женских фигур в поясной части:

I тип - фигуры с равномерным выступанием бедер и ягодиц относительно талии, у таких фигур ягодицы выступают относительно талии больше, чем бедра, для них характерно:

$$Вят - Вбт = 0,5 \dots 1,5\text{см.}$$

II тип - фигуры со значительно выступающими бедрами по сравнению с ягодицами, для таких фигур характерно:

$$Вят - Вбт < 0,5\text{см.}$$

III тип - фигуры со значительно выступающими ягодицами по сравнению с бедрами, для таких фигур характерно:

$$\text{Вят} - \text{Вбт} > 1,5\text{см.}$$

При правильном введении измерений Вят; Вбт программа определит тип телосложения и предложит вариант построения изделия и распределения суммарного раствора вытачек

К измерению фигур предъявляются определенные требования. Все измерения следует проводить плотно по фигуре. Измеряемая должна быть в белье без больших наслоений ткани, мешающих обмеру, и в обуви с высотой каблуков, предусмотренной для эксплуатации проектируемого изделия. Измеряемая должна стоять без напряжения, не меняя естественной осанки.

Для обеспечения точности измерений линию талии фиксируют эластичным установочным поясом, который располагают на естественной линии талии - так, как удобно заказчику носить поясную одежду. Для повышения точности измерения вместо эластичного можно использовать жесткий пояс с тремя подвешенными к нему измерительными лентами. Такой пояс позволяет точнее фиксировать положение линии талии и быстро измерять расстояния от талии до пола.

Напротив величин размерных признаков после знака «+» в активные окна следует проставить величины прибавок на свободное облегание.

В поясных изделиях основными, т.е. композиционными, прибавками на свободное облегание являются прибавки:

к полуобхвату талии $\text{Пт} = 0...1,0\text{см}$,

где 0 – для брюк без пояса или с заниженной линией талии;

- 1,0см для изделий с широким поясом - 4,0см и более;

- 0,5см – среднее решение.

к полуобхвату бедер $\text{Пб} = 0,5...2,0\text{см}$,

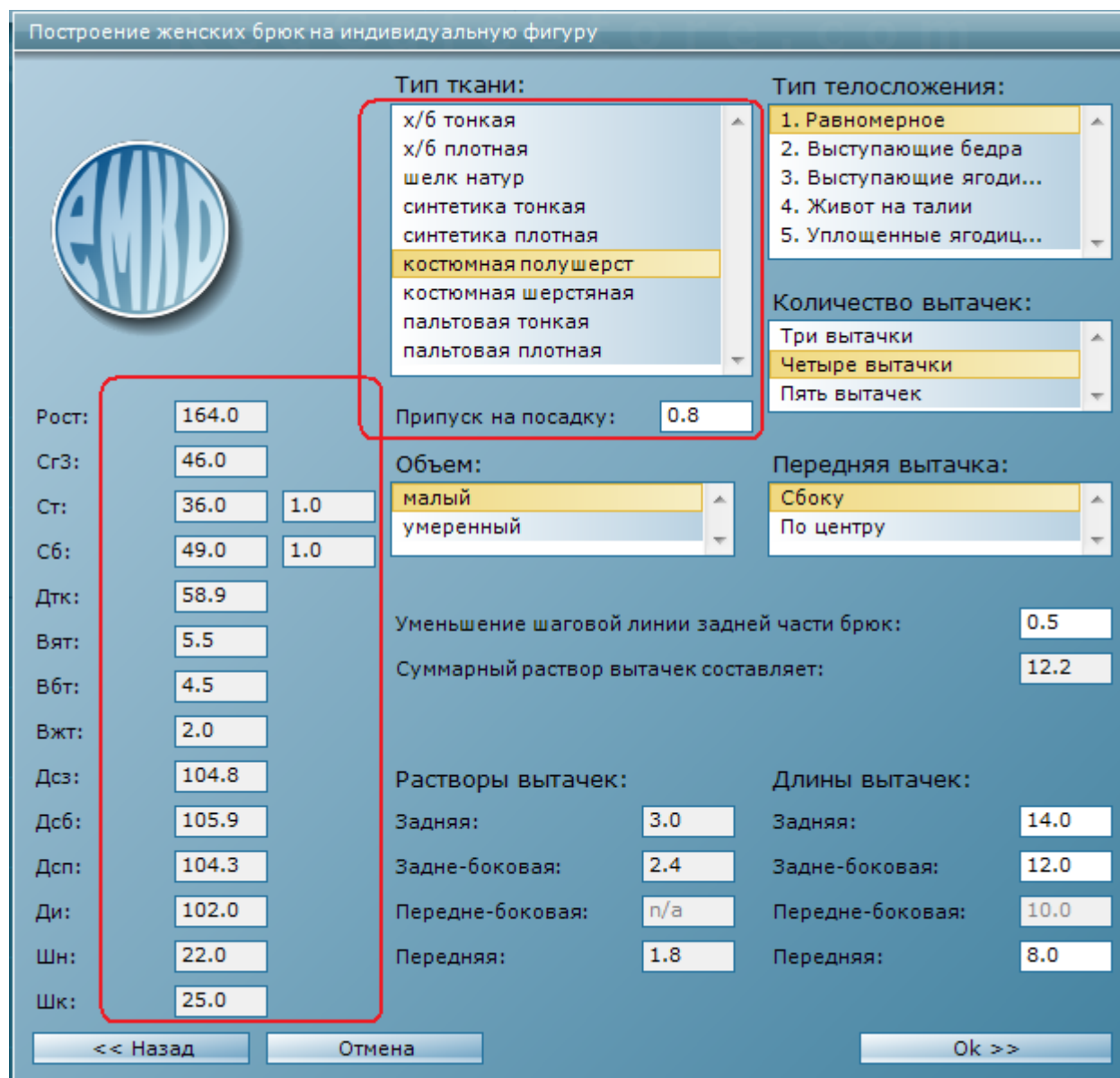
где 0,5 – для брюк малого объема;

- 2,0см для изделий умеренного объема с защипами по линии талии;

- 1,0...1,5см – среднее решение.

По окончании выбора Л[^] нажать «ОК». В открывшемся окне, «**Построение женских брюк на индивидуальную фигуру**» дублируются размерные признаки и прибавки на свободное облегание, которые в этом окне нельзя изменить, если возникла необходимость в корректировке надо нажать кнопку «Назад».

Построение женских брюк на индивидуальную фигуру



Тип ткани:

- х/б тонкая
- х/б плотная
- шелк натур
- синтетика тонкая
- синтетика плотная
- костюмная полушерст
- костюмная шерстяная
- пальтовая тонкая
- пальтовая плотная

Тип телосложения:

1. Равномерное
2. Выступающие бедра
3. Выступающие ягодиц...
4. Живот на талии
5. Упругие ягодиц...

Количество вытачек:

- Три вытачки
- Четыре вытачки
- Пять вытачек

Припуск на посадку: 0.8

Объем:

- малый
- умеренный

Передняя вытачка:

- Сбоку
- По центру

Уменьшение шаговой линии задней части брюк: 0.5

Суммарный раствор вытачек составляет: 12.2

Растворы вытачек:

Задняя:	3.0
Задне-боковая:	2.4
Передне-боковая:	н/а
Передняя:	1.8

Длины вытачек:

Задняя:	14.0
Задне-боковая:	12.0
Передне-боковая:	10.0
Передняя:	8.0

Рост: 164.0

СгЗ: 46.0

Ст: 36.0 1.0

Сб: 49.0 1.0

Дтк: 58.9

Вят: 5.5

Вбт: 4.5

Вжт: 2.0

Дсз: 104.8

Дсб: 105.9

Дсп: 104.3

Ди: 102.0

Шн: 22.0

Шк: 25.0

<< Назад Отмена Ok >>

При разработке конструкции в программе необходимо задать припуск на посадку верхнего края изделия при обработке его притачным поясом (Ппос), который является основным *технологическим* припуском для поясных изделий.

Величину припуска выбирают в зависимости от волокнистого состава и толщины используемого материала, а также от особенностей телосложения фигуры. Посадка верхнего края брюк необходима для создания объемной формы, соответствующей фигуре в верхней части изделия, примыкающей к поясу. Пояс в этом случае имеет отвесную (цилиндрическую) форму и его верхний край плотно прилегает в области талии.

Величина Ппос составляет 0,4...1,2см. Посадка распределяется в обе стороны от бокового шва на участках до задней и передней вытачек – соответственно по 0,2...0,6см. Большая величина посадки требуется для фигур с

большой наполненностью в области талии (для большой полноты) и допускается при использовании мягких тканей, хорошо поддающихся сутюживанию.

При выборе припуска на посадку также необходимо учитывать Вжт – выступ живота относительно талии. При значениях $Вжт > 1,5$ см целесообразно запроектировать дополнительный припуск на посадку по линии притачивания пояса (Ппос) и сконцентрировать посадку на передней части брюк. Если фигура имеет живот, расположенный вблизи линии талии, то величина размерного признака Вжт будет незначительна ($< 1,0$ см) или равна нулю, припуск на посадку (Ппос) распределяют равномерно.

В изделиях с заниженной линией талии, верхний край брюк обрабатывают подкройным поясом, в этом случае, припуск на посадку проектируют минимальным. Программа позволяет ввести значение *припуска на посадку* (Ппос) самостоятельно, но при этом важно помнить все выше перечисленные правила выбора величины припуска.

При разработке конструкции на фигуру нулевой полнотной группы ($Об - Огш = - 2,0$ см; например 164–92–90); допустимо введение нулевого значения *припуска на посадку* (Ппос=0).


В окне **«Построение женских брюк на индивидуальную фигуру»** высвечивается сообщение о величине *суммарного раствора вытачек $\Sigma В$* и *рекомендации по их количеству*.

Рассчитанную разницу между шириной брюк по линии бедер (Сб+Пб) и необходимой шириной брюк по линии талии (Ст+Пт+Ппос) называют *суммарным раствором вытачек $\Sigma В$* .

$$\Sigma В = (Сб + Пб) - (Ст + Пт + Ппос)$$

При правильном введении измерений Вят; Вбт программа определит тип телосложения и предложит вариант построения изделия и распределения суммарного раствора вытачек.

Построение женских брюк на индивидуальную фигуру



Тип ткани:

- х/б тонкая
- х/б плотная
- шелк натур
- синтетика тонкая
- синтетика плотная
- костюмная полушерст**
- костюмная шерстяная
- пальтовая тонкая
- пальтовая плотная

Тип телосложения:

- 1. Равномерное**
- 2. Выступающие бедра
- 3. Выступающие ягоди...
- 4. Живот на талии
- 5. Упругие ягодиц...

Количество вытачек:

- Три вытачки
- Четыре вытачки**
- Пять вытачек

Передняя вытачка:

- Сбоку**
- По центру

Рост:

СгЗ:

Ст:

Сб:

Дтк:

Вят:

Вбт:

Вжт:

Дсз:

Дсб:

Дсп:

Ди:

Шн:

Шк:

Припуск на посадку:

Объем:

- малый**
- умеренный

Уменьшение шаговой линии задней части брюк:

Суммарный раствор вытачек составляет:

Растворы вытачек:	Длины вытачек:
Задняя: <input type="text" value="3.0"/>	Задняя: <input type="text" value="14.0"/>
Задне-боковая: <input type="text" value="2.4"/>	Задне-боковая: <input type="text" value="12.0"/>
Передне-боковая: <input type="text" value="н/а"/>	Передне-боковая: <input type="text" value="10.0"/>
Передняя: <input type="text" value="1.8"/>	Передняя: <input type="text" value="8.0"/>

<< Назад
Отмена
Ok >>

Суммарный раствор вытачек распределяется между вытачками: боковой, передней и задней. Существуют предельно допустимые величины растворов вытачек: раствор передней не должен превышать 2,5см, раствор задней - 5,0см. При превышении максимально допустимых значений растворов вытачек (суммарный раствор вытачек превышает 14,5см), возникают трудности в суживании слабины ткани в конце вытачки. В этом случае программа предлагает ввести в конструкцию дополнительные вытачки задне-боковую и (или) передне-боковую. Уменьшать предложенное программой количество вытачек НЕ рекомендуется.

При изготовлении брюк из материалов трудно поддающихся влажно-тепловой обработке пользователь может самостоятельно увеличить количество вытачек в конструкции до четырёх или пяти и программа пересчитает распределение ΣB .

Значения длин вытачек даны по умолчанию, но пользователь может самостоятельно их изменить. Длины вытачек зависят от величины раствора вытачки (чем больше раствор, тем длиннее вытачка) и места их расположения. Значение длин вытачек рекомендуется вводить в следующих пределах:

задняя – 14...17см;

задне-боковая – 12...15см;

передняя – 7...10см;

передне-боковая – 8...12см.

В окне «**Передняя вытачка**» необходимо отметить желаемое положение передней вытачки.

Вариант «**Сбоку**» выбирают для брюк малого объема. В готовом виде конец вытачки будет направлен на выступ подвздошной кости.

Вариант «**По центру**» выбирают для классических брюк прямого силуэта с умеренным прилеганием на участке от линии талии до бедер. В готовом виде конец вытачки будет совпадать с линией сгиба передней части.

Вытачку можно заменить зацепом, раствор которого отмечают от линии сгиба в сторону бокового шва.

Построение женских брюк на индивидуальную фигуру

Тип ткани:

- х/б тонкая
- х/б плотная
- шелк натур
- синтетика тонкая
- синтетика плотная
- костюмная полушерст
- костюмная шерстяная
- пальтовая тонкая
- пальтовая плотная

Тип телосложения:

1. Равномерное
2. Выступающие бедра
3. Выступающие ягодиц...
4. Живот на талии
5. Упругие ягодиц...

Количество вытачек:

- Три вытачки
- Четыре вытачки
- Пять вытачек

Передняя вытачка:

- Сбоку
- По центру

Рост: 164.0

СгЗ: 46.0

Ст: 36.0 1.0

Сб: 49.0 1.0

Дтк: 58.9

Вят: 5.5

Вбт: 4.5

Вжт: 2.0

Дсз: 104.8

Дсб: 105.9

Дсп: 104.3

Ди: 102.0

Шн: 22.0

Шк: 25.0

Припуск на посадку: 0.8

Объем:

- малый
- умеренный

Уменьшение шаговой линии задней части брюк: 0.5

Суммарный раствор вытачек составляет: 12.2

Растворы вытачек:

Задняя: 3.0

Задне-боковая: 2.4

Передне-боковая: n/a

Передняя: 1.8

Длины вытачек:

Задняя: 14.0

Задне-боковая: 12.0

Передне-боковая: 10.0

Передняя: 8.0

<< Назад

Отмена

Ok >>

В окне «Объем» необходимо отметить проектируемый объем изделия, т.к. от выбора данного параметра зависит ширина шага и форма средних линий передней и задней частей брюк и как следствие качество посадки брюк на фигуре. Для брюк малого объема прибавка на свободное облегание к полуобхвату бедер (Пб) составляет 0,5...1,0см, для брюк умеренного объема – Пб=1,0см и более.

Пользователь может выбрать величину «Уменьшения шаговой линии задней части брюк», которую определяют в зависимости от свойств материала, из которого будет изготовлено изделие и проектируемой оттяжки шагового среза задней части брюк. Длину шаговой линии уменьшают относительно длины шаговой линии передней части брюк на величину оттяжки, равную 0,5...1,0см, где меньшую величину выбирают для тканей сухих, плохо поддающихся влажно-тепловой обработке.

После выбора всех параметров нажать кнопку «ОК» и на рабочем столе появится чертеж конструкции брюк, на котором можно произвести необходимое моделирование в соответствии с эскизом модели. Для удобства дальнейшей работы целесообразно объединить детали чертежа в единый объект, нажав кнопку на рабочем столе

