

**Моделирование.
Параллельная и коническая
раздвижка деталей**

Лекция 8

План

- 1) меню «складки»**
- 2) Построение крыши вытачек и складок**
- 3) Построение новой вытачки**
- 4) Раздвижка для создания складок**

Вопросы пройденного материала

- 1. Основное правило системы Grafis
- 2. Правило переноса деталей
- 3. Предварительные условия для переноса выточки
- 4. Частичный или полный перевод выточки
- 5. Суть автоматического наследования деталей
- 6. Какой функцией определяется угол скоса

№возврат
N= 1
проб. запуск
000 001
графика

отдел. детал

вызов
сопряжение
разделение
параллели
оформл. угла
измен. длины
отметка
символы
разметка

модель-ие
перенос
удалить
T+D+O+P
складки

атрибуты
редактор T
трансформация
пост. кривых

текст
прос. размер

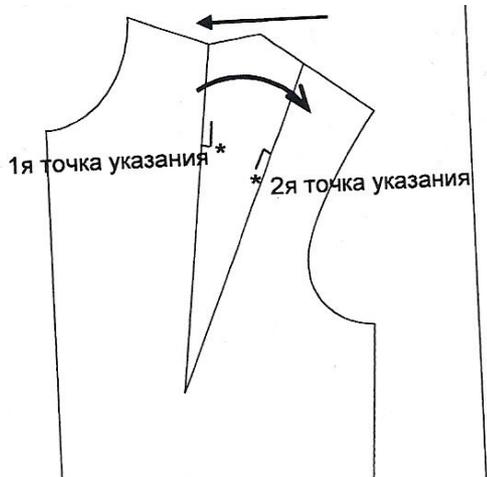
< Функции

Меню «складки»

Функция данного меню позволяет:

- оформить крышу вытачки или складки
- построить новую вытачку
- раздвинуть конструкцию для закладывания складок

Построение крыши вытачек и складок



Меню складки:

Выбрать 1-й или 2-й

- Показать ту сторону вытачки, в сторону которой будет заутюживаться вытачка.
- Курсор смотрит в сторону оформляемого среза.
- Показать вторую сторону вытачки.
- Курсор смотрит от оформляемого среза

1-й - Одинарная крыша вытачки - вытачка или складка закладывается в одну сторону



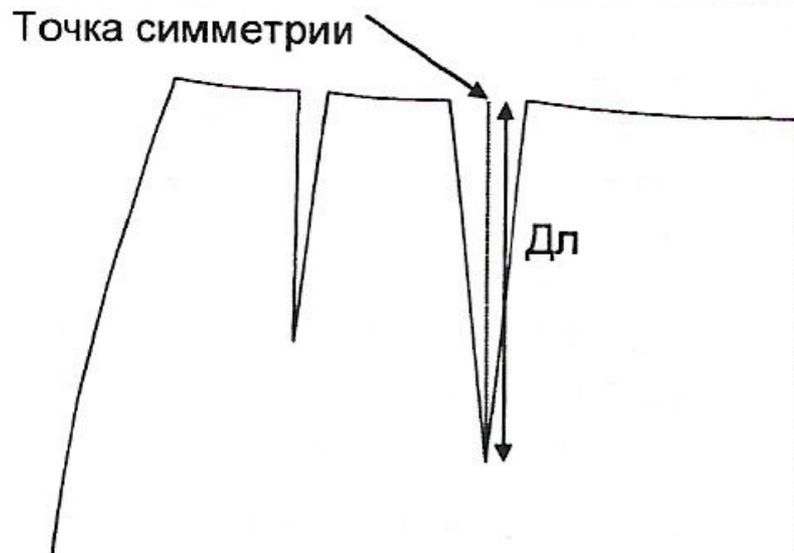
2-й - Двусторонняя крыша вытачки или встречной складки

| складки |
|---------------------------------------|
| Постр. среза |
| 1-ый |
| 2-ой |
| Вытачка ТсН РрВ= 20.0 ДлВ= 80.0 |
| Вытачка ТсВ РрВ= 20.0 |
| отменить |
| Раздвижка: указ Л указ Т=>Т |
| измерить |

Интерактивное оформление крыши вытачки

- Меню *складки*
- Нажать *функции* → *крыша вытачки 10*
- Показать 4 линии, составляющие вытачку (обойти вытачку против часовой стрелки)
- Правой кнопкой выйти из функции *складки*
- Зайти в интерактив оформленной крыши 2-м щелчком
- В опциях (зайти правой клавишей) выставить направление заутюживания вытачки, а также, указать односторонняя или двусторонняя вытачка
- Точка, бегающая посередине вытачки, определяет технологическую наколку конца вытачки

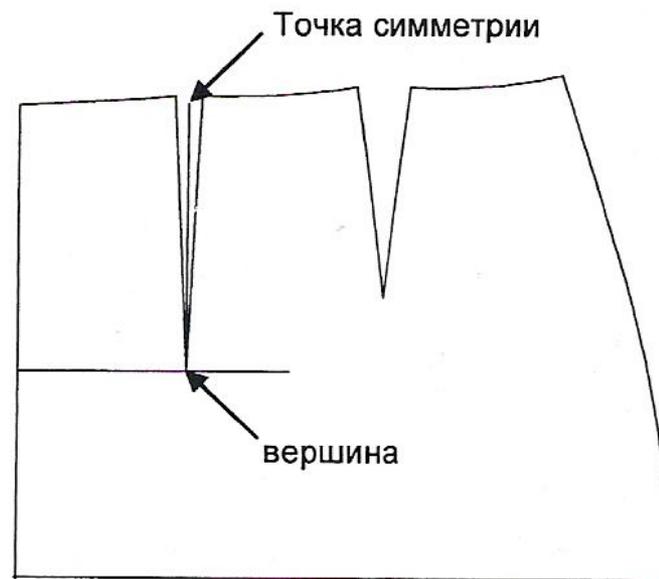
Построение новой выточки



Выточка $TсН$ – выточка в точке симметрии с заданным направлением.

- В строке $PpV = ..$ задается раствор выточки
- В строке $ДлV = ...$ задается длина выточки
- Активировать $TсН$
- Показать линию, на которой строится выточка
- С помощью меню привязок строится место (точка симметрии) вставки выточки
- С помощью меню направлений определяется направление строящейся выточки (можно под углом)
- Правой клавишей подтверждается построение

Построение новой вытачки



Вытачка TcV - вытачка в точке симметрии с заданной вершиной

- В строке $PcV = \dots$ задается раствор вытачки
- Активизировать TcV
- Указать линию, на которой строится вытачка
- С помощью меню привязок строится место (точка симметрии) вставки вытачки
- Указать направление и длину строящейся вытачки (2 взаимно перпендикулярные линии: 1-я – точка оси симметрии, 2-я – конец вытачки)

Раздвижка для создания складок

Grafis - [C:\..\Alpha 0\лекция 8.mdl] - 50-Werte-OPTIMASS

File Edit Extras View Grading Rule Pattern Finished Measurements Help

GRAFIS

single:
points
lines
hatchings
texts

rectangle:
points
lines
texts
all

notch sym
inner sym
seam line

reset

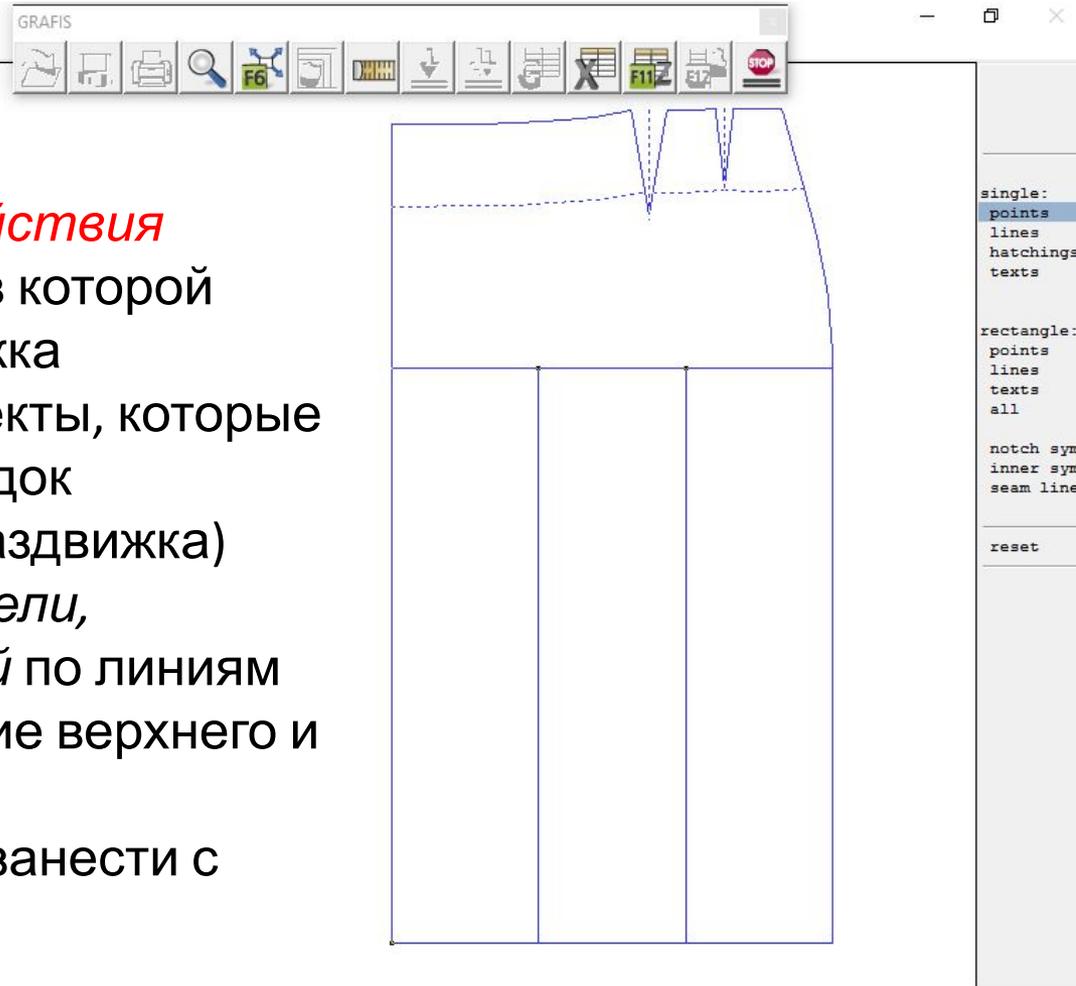
Part= 002 NN

N38_0

Click points to be deleted.

Предварительные действия

- создать отдельную деталь, в которой будет производиться раздвижка
- перенести в эту деталь объекты, которые участвуют в построении складок
- построить линии складок (раздвижка)
- с помощью функций *параллели*, *разметка*, *построение линий* по линиям раздвижки сделать разделение верхнего и нижнего срезов
- значения раздвижки можно занести с помощью X-величин

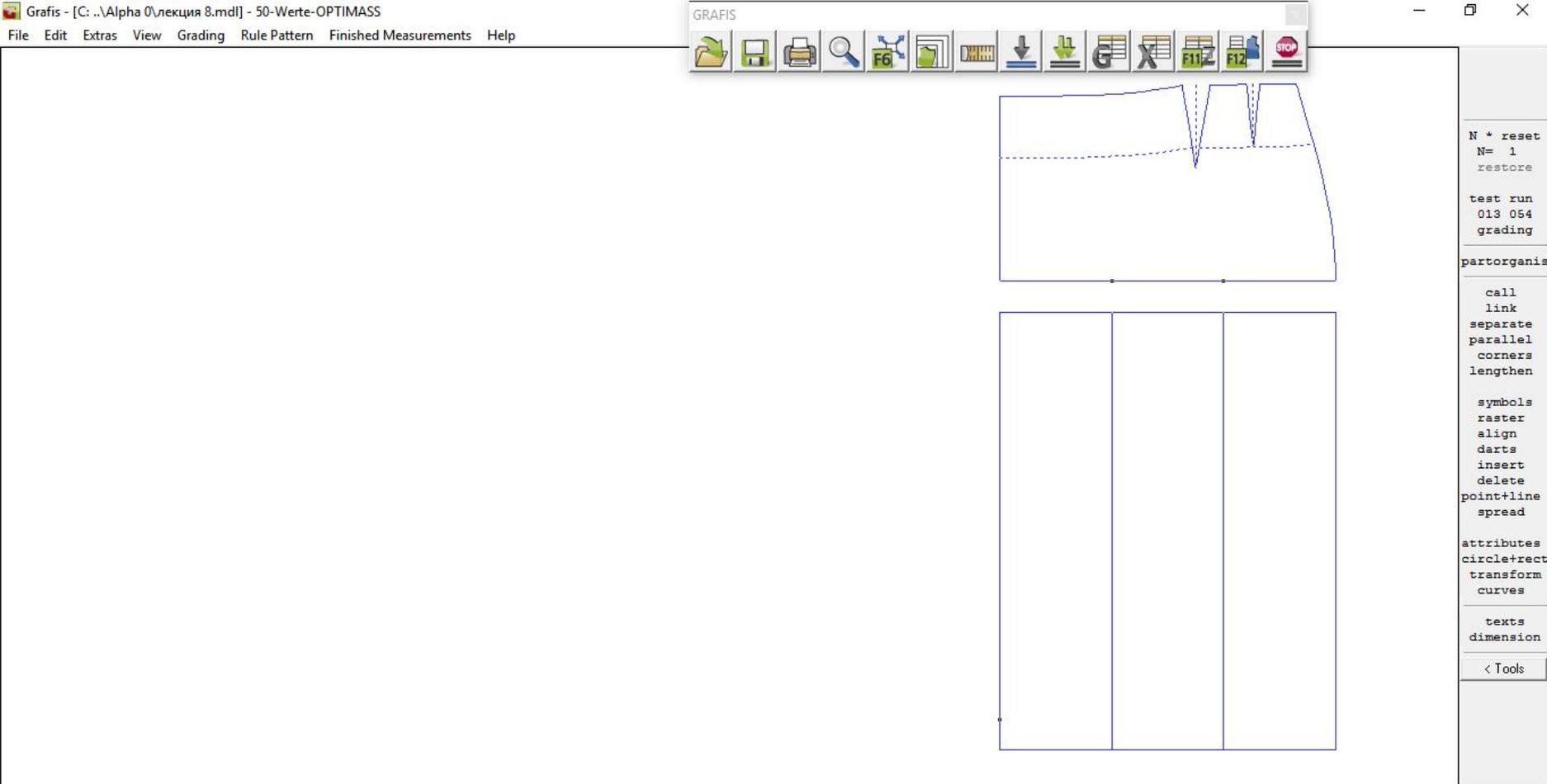


Раздвижка для создания складок

Grafis - [C:\..\Alpha 0\лекция 8.mdl] - 50-Werte-OPTIMASS

File Edit Extras View Grading Rule Pattern Finished Measurements Help

GRAFIS



The main workspace displays a technical drawing of a skirt pattern. The top part shows a waistband with a central opening and two side pockets. Below it is the main body of the skirt, which is divided into three vertical panels, suggesting a pleated or gathered design. The drawing is overlaid with a grid and dashed lines indicating construction points.

partorganism

- call
- link
- separate
- parallel
- corners
- lengthen

symbols

- raster
- align
- darts
- insert
- delete
- point+line
- spread

attributes

- circle+rect
- transform
- curves

texts

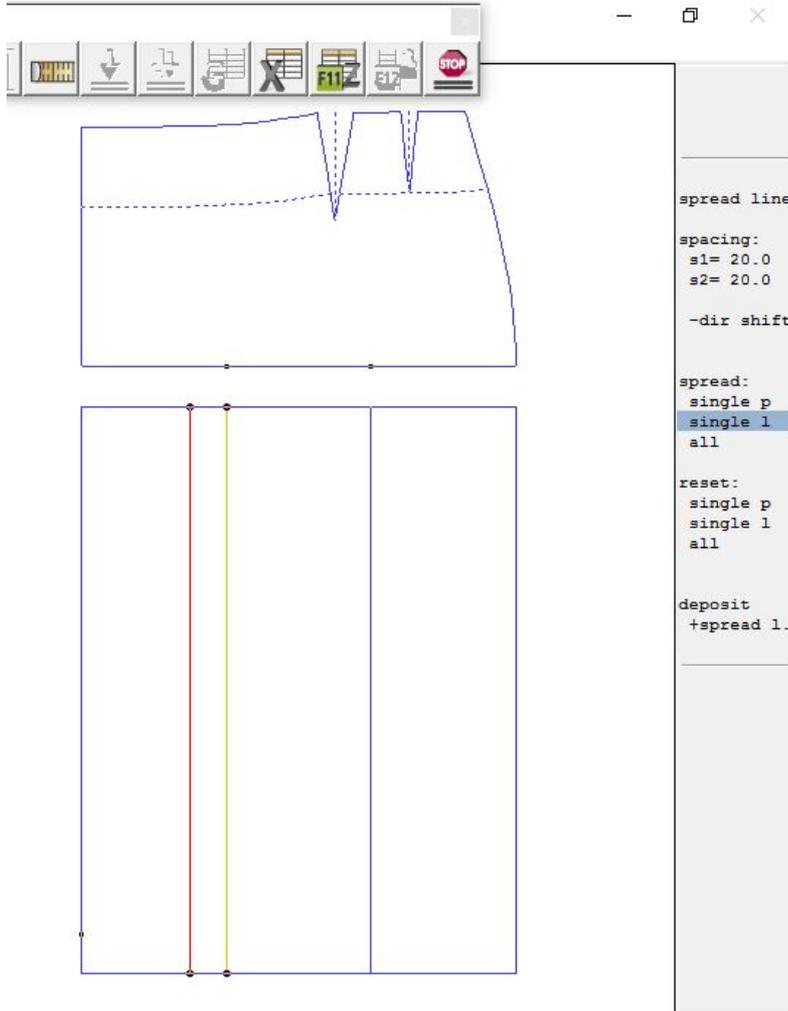
- dimension

< Tools

Part= 002 NN N38_0 (C) Copyright 1991 - 2016 GRAFIS-Software Dr. K. Friedrich, Viersen

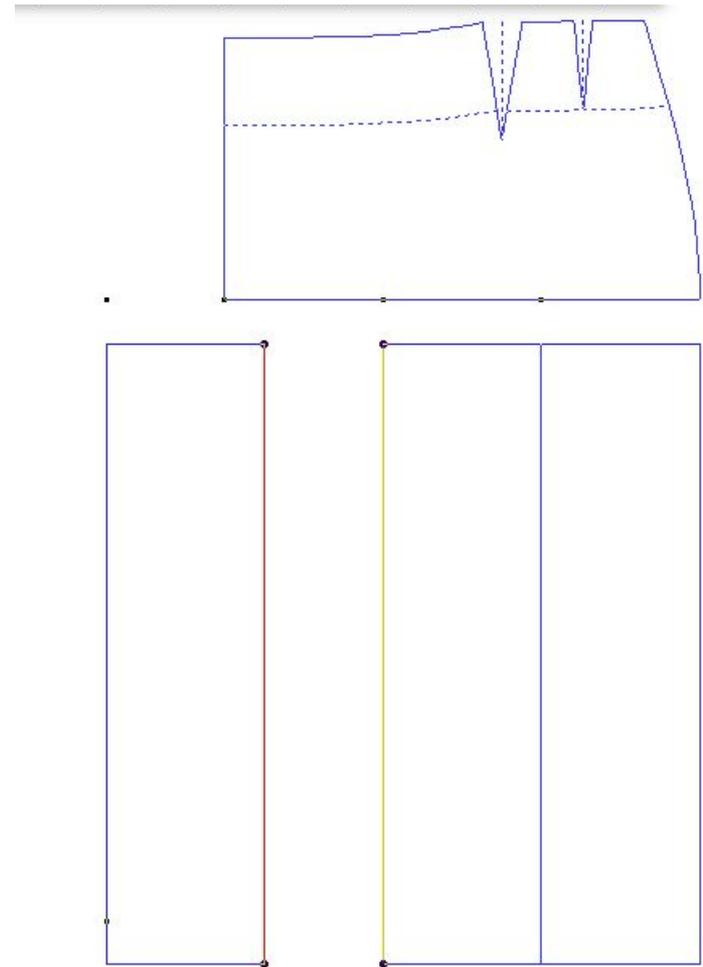
18:41
12.03.2017

Последовательность действий при раздвижке



The screenshot shows a software interface with a toolbar at the top containing icons for various functions like zoom, pan, and save. The main workspace is divided into two sections. The top section displays a technical drawing of a spreader, showing a solid blue outline and a dashed blue line representing a spreader line. The bottom section shows a simplified diagram of the spreader's frame with two vertical lines, one red and one yellow, indicating the spreader's position. To the right of the workspace is a control panel with the following text:

```
spread line  
  
spacing:  
s1= 20.0  
s2= 20.0  
  
-dir shift  
  
spread:  
single p  
single l  
all  
  
reset:  
single p  
single l  
all  
  
deposit  
+spread l.
```

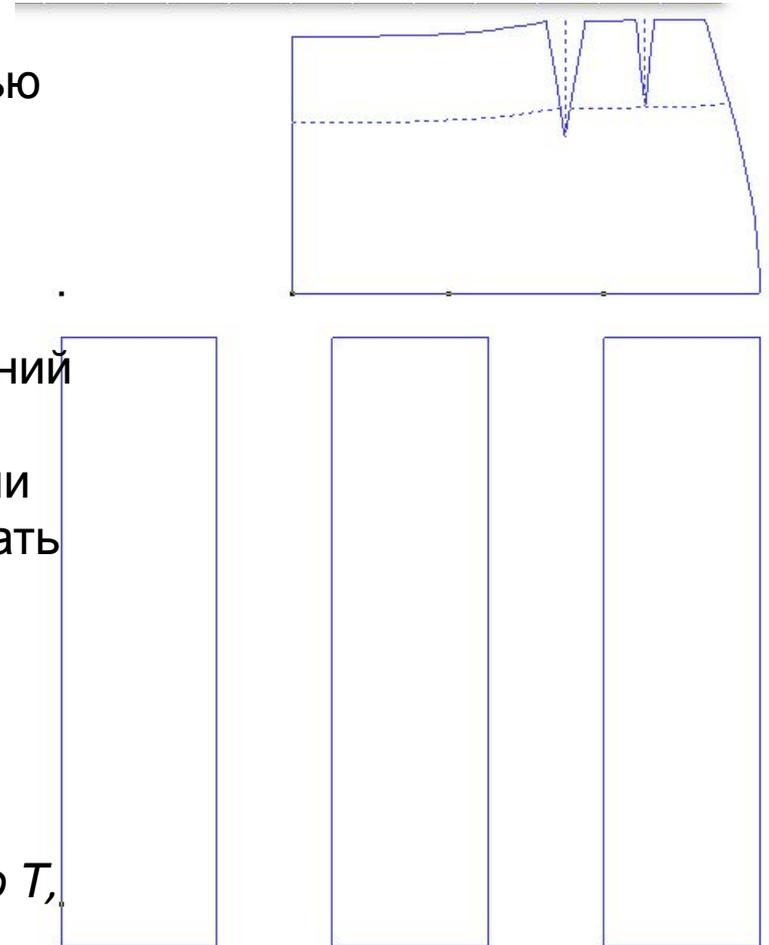


Функция складки

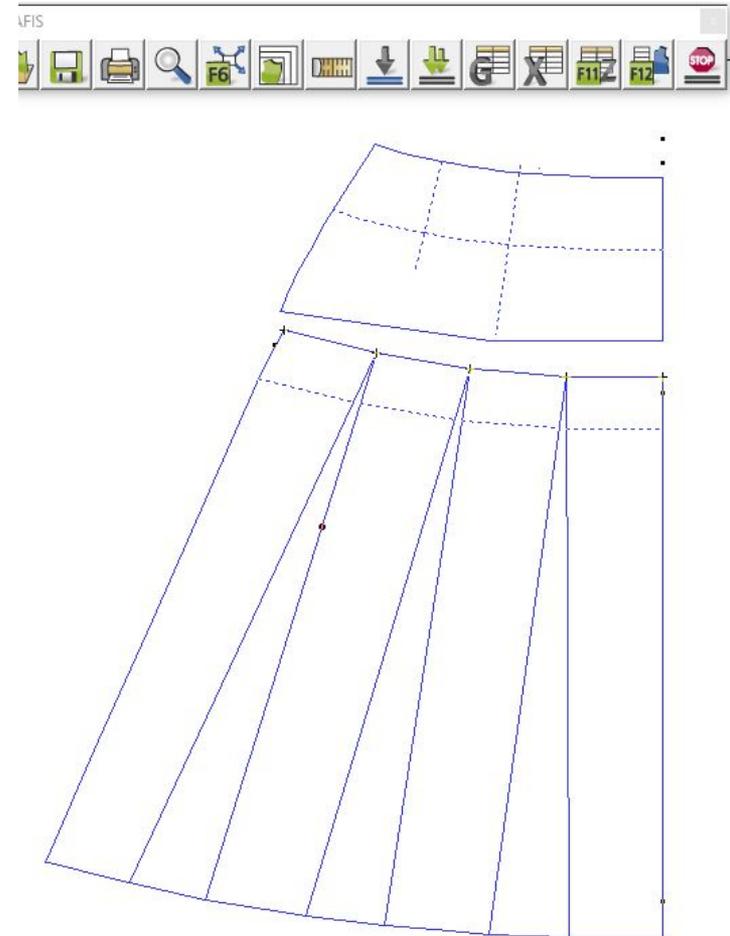
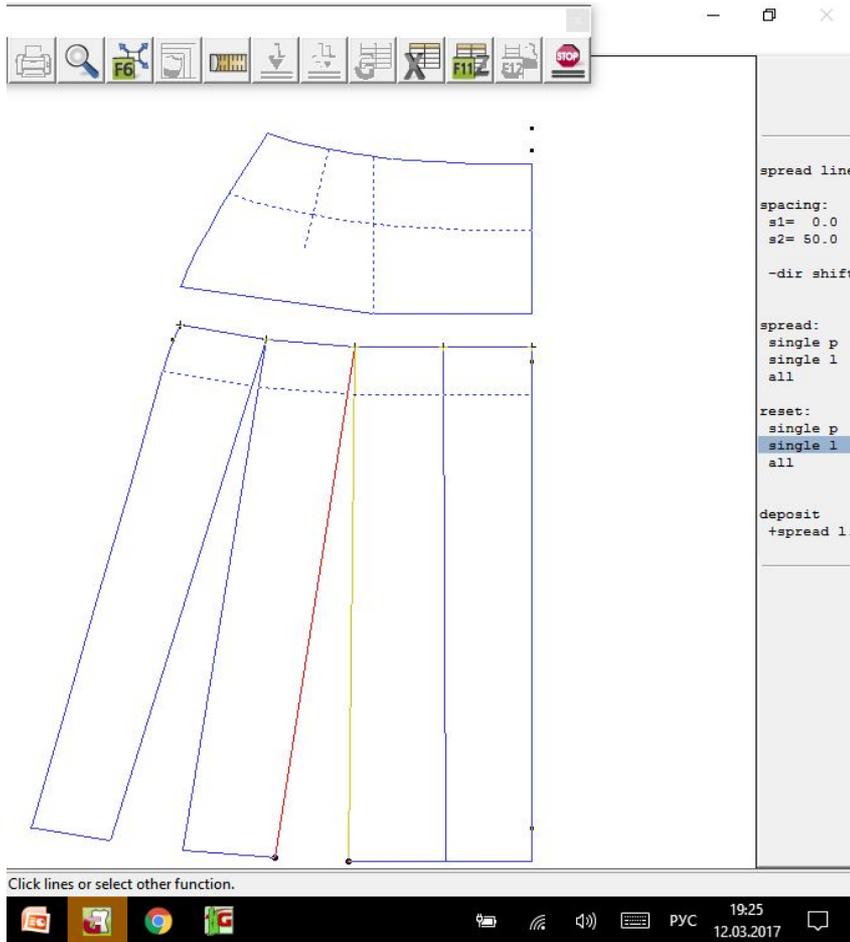
- Если есть линии раздвижки , нажать *УказЛ* и указать линию, соблюдая направление курсора
 - Если нет линий раздвижки, но есть 2 точки, нажать *указ T→T* и указать 2 точки, соблюдая последовательность их указания
 - Ввести расстояние $P1 =$, и $P2 =$ (можно с помощью Хвеличин) вверху и внизу
 - На экране красная линия показывает, в какую сторону пойдет раздвижка
 - Ставя \pm *изменить направление* меняем положение этой красной линии относительно линий раздвижки
 - Нажать *раздвинуть все* или *отдельно линии* или *отдельно точки* (под строкой *раздвинуть*) и указать выбранные объекты
 - Поставить \pm *Л- расширения*
 - Нажать *утвердить*
- Показать следующую линию или 2 точки и т.д.

Отмена: активизировать одну из строк *отдельно T*, *отдельно Л* или *все* (под строкой *отменить:*) и указать соответствующие объекты

Последовательность действий при раздвижке



Коническая раздвижка



Вопросы на закрепление материала

- 1. Способы оформления крыши вытачки
- 2. **Вытачка ТсН** – что это такое?
- 3. **Вытачка ТсВ** - что это такое?
- 4. Предварительные действия при раздвижке деталей
- 5. Последовательность действий при раздвижке

Список литературы

- 1. Учебник GRAFIS версия 9, ч.2, издание 10/2003, гл.10 с. 1...9
- 2. . Учебник GRAFIS версия 9, ч.3, издание 10/2003, интерактивные конструкции
- 3. И.А. Радченко «Основы конструирования и моделирования одежды (1-е издание), учебник, М. 2012г.