

# РАБОТА С ТАБЛИЦАМИ МЕРОК. ГРАДАЦИЯ

Лекция 2

# План

- 1) Работа с таблицами мерок
- 2) Создание таблицы градации.
- 3) Градация

# Выбор системы размерных признаков

GRAFIS - Выбрать систему размерных признаков



Mueller & Sohn Женщины (Ml&so\_d)  
Mueller & Sohn Мужчины (Ml&so\_h)  
OPTIKON Мужчины (Herrn\_6)  
OPTIMASS Женщины + Мужчины (Basis\_d)  
UNICUT Men NEW (Herrn\_U)  
UNICUT Women NEW (Damen\_U)  
Детская одежда девочки (Detki\_D)  
Детская одежда мальчики (Detki\_M)  
Новая рос.типология женщин (NRuss\_W)  
Новая россий.типология мужчины (NRuss\_M)  
Российская типология женщины (Rutip\_W)

Запуск системы размерных признаков

Отмена

"Российская типология женщины" включает в себя следующие методики конструирования

"Единая методика конструирования одежды СЭВ",

"Мюллер и Сын" женские конструкции,

"ОПТИМАСС" женские конструкции,

"UNICAT" женские конструкции,

Женские конструкции по методике МТИЛП,

Конструкции воротников различных видов

67 размерных признаков согласно ГОСТ 17-326-81

Изделия швейные, трикотажные, меховые.

Типовые фигуры женщин.

Размерные признаки для проектирования одежды.

Фирма "CADRUS"

# Работа с таблицами мерок

The screenshot displays the GRAFIS software interface. The main window shows a technical drawing of a garment with a measurement table menu open. The menu options are:

- Таблица градации ...
- Отдельные детали ...
- X Величины ...
- Z Величины ... F11
- Список интерактивных конструкций F12
- Среда программирования
- Измерить ...
- Столка ...
- Обработка таблиц мерок**
- Импорт/экспорт таблицы мерок

The drawing shows a garment with a central vertical seam and a curved neckline. The measurement table on the right side of the interface contains the following data:

№возврат	
N=	1
проб. запуск	000 001
градация	
отдел. детал	
вызов	
сопряжение	
разделение	
параллели	
оформл. угла	
измен. длины	
опнеловка	
символы	
разметка	
модел-ие	
перенос	
уга. лить	
T+D+O+П	
складки	
атрибуты	
редактор T	
трансфор-ия	
пост. кривых	
текст	
прос. размер	
< Функции	

The bottom status bar shows the date "Дата= 001 NN", the file name "\_\_\_A48\_0", and the copyright information "(C) Copyright 1991 - 2010 ЗАО "Кадрус", Москва". The system tray at the bottom right shows the time "20:05" and the date "22.01.2016".

# Работа с таблицами мерок

Справка

## Изменения размерных признаков для Российской типологии женщины (Rutip\_W)

Тип фигуры	№.	Описание	Размеры
<a href="#">01 1 полнота (42-72)</a>	01	роста 152-182	<b>42-72</b>
<a href="#">02 2 полнота (42-72)</a>	02	роста 152-182	42-72
<a href="#">03 3 полнота (42-74)</a>	03	роста 152-182	42-72

редактировать

Фильтр

имя:

послед. измен.

от:

до:

Открыть

Печать

Удалить



Новая таблица мерок

Тип фигуры

- A 164, II а
- \_B 164, I б
- \_C 164, III с
- \_D 158, II д
- \_E 158, I е
- \_F 158, III ф
- \_G 170, II г
- \_H 170, I х
- \_I 170, III и
- \_J 176, II j
- \_K 176, I к
- \_R 152, II r
- \_P 152, I р

Стандартная таблица мерок

Индивидуальная таблица мерок

Размер  (30-98)

Имя таблицы мерок

Создать

Инф. о Системе размерных признаков

Закреть

# Работа с таблицами мерок – стандартные фигуры

GRAFIS - Таблицы мерок создать/редактировать

Имя	Последнее из...
__A44_0	22.01.16 20:06

Фильтр

имя: [ ]

послед. измен.

от: [ ]

до: [ ]

Открыть

Печать

Удалить



Новая таблица мерок

Тип фигуры

- A 164 II a
- \_B 164, I b
- \_C 164, III c
- \_D 158, II d
- \_E 158, I e
- \_F 158, III f
- \_G 170, II g
- \_H 170, I h
- \_I 170, III i
- \_J 176, II j
- \_K 176, I k
- \_R 152, II r
- \_P 152, I o

Стандартная таблица мерок

Индивидуальная таблица мерок

Размер  (30-98)

Имя таблицы мерок [ ]

Создать

Инф. о Системе размерных признаков

Закреть

Типы фигур  
для создания  
новой таблицы  
мерок

# Работа с таблицами мерок – индивидуальные фигуры

GRAFIS - Таблицы мерок создать/редактировать

Имя	Последнее из...
__A44_0	22.01.16 20:06
__A46_0	22.01.16 20:07
__B50_0	22.01.16 20:07
__B52_0	22.01.16 20:08

Фильтр

имя:

послед.измен.

от:

до:

Открыть

Печать

Удалить



Новая таблица мерок

Тип фигуры

- A 164 II а
- B 164, I b
- C 164, III c
- D 158, II d
- E 158, I e
- F 158, III f
- G 170, II g
- H 170, I h
- J 170, III i
- J 176, II j
- K 176, I k
- R 152, II r
- P 152, I o

Стандартная таблица мерок

Индивидуальная таблица мерок

Размер  (30-98)

Имя таблицы мерок

Создать

Инф.о Системе размерных признаков

Закреть

Окно уже  
созданных  
таблиц мерок  
Двойной  
щелчок мыши  
открывает  
измерения  
нужного  
размера

# Работа с таблицами мерок – индивидуальные фигуры

GRAFIS - Таблицы мерок создать/редактировать

Имя	Последнее из...
_A44_0	22.01.16 20:06
_A46_0	22.01.16 20:07
_B50_0	22.01.16 20:07
_B52_0	22.01.16 20:08
<b>АЙНУРА</b>	<b>22.01.16 20:09</b>

Фильтр

имя:

послед. измен.

от:

до:

Открыть

Печать

Удалить



Новая таблица мерок

Тип фигуры

- A 164 II a**
- \_B 164, I b
- \_C 164, III c
- \_D 158, II d
- \_E 158, I e
- \_F 158, III f
- \_G 170, II g
- \_H 170, I h
- \_I 170, III i
- \_J 176, II j
- \_K 176, I k
- \_R 152, II r
- \_P 152, I p

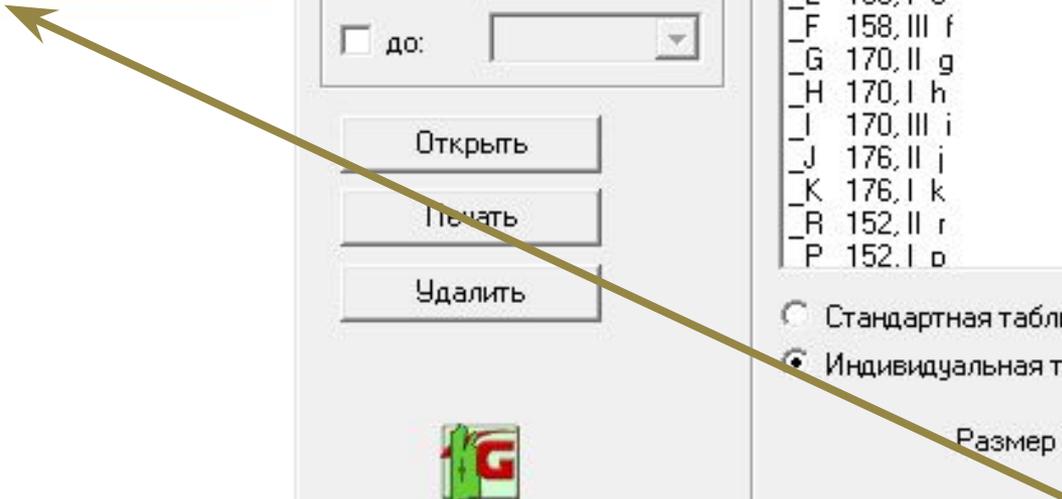
Стандартная таблица мерок

Индивидуальная таблица мерок

Размер  (30-98)

Имя таблицы мерок

Инф. о Системе размерных признаков



# Просмотр и изменение таблицы мерок

GRAFIS - Таблицы мерок просмотреть/редактировать

67-Werte Rutip\_W Gr=\_\_A46\_0 Айнура 22-01-16

№.	Размерные признаки		Индив.	Разница
01	Рост	T 01	1640	[1620] -20
02	Обхват груди III	T 16	920	[ 900] -20
03	Обхват бедер с учетом живота	T 19	1000	[ 980] -20
04	Высота точки основания шеи	T 04	[1397]	
05	Высота плечевой точки	T 05	[1345]	
06	Высота сосковой точки	T 06	[1206]	
07	Высота II талии	T 07	[1030]	
08	Высота ключичной точки	T 03	[1353]	
09	Высота коленной точки	T 09	[ 454]	
10	Высота шейной точки	T 10	[1409]	
11	Высота задн. угла подмыш. впад.	T 11	[1237]	
12	Высота подъягодичной складки	T 12	[ 737]	
13	Обхват шеи	T 13	362	[ 365] 3
14	Обхват груди I	T 14	888	[ 885] -3
15	Обхват груди II	T 15	[ 968]	
16	Проекция туги плечевого пояса	xxxx	[ 373]	
17	Обхват груди IV	T 17	[ 798]	
18	Обхват талии	T 18	718	[ 700] -18
19			[ 0]	
20	Обхват бедер без учета живота	T 20	[ 976]	
21	Обхват бедра	T 21	[ 565]	
22	Обхват талии			
23	Обхват бедер			
24	Обхват груди			
25	Разница			

Изменить

Закреть

GRAFIS - Таблица мерок: ввод значений

Измерение 18 Обхват талии ..... T 18 718 [ 700]

Исходная 718

Новая 700

OK

Отмена

# Работа с таблицами мерок

GRAFIS - Таблицы мерок просмотреть/редактировать

67-Werte Rutip\_W Gr=\_\_A46\_0 А́ннура 22-01-16

№р.	Размерные признаки	Индив.	Разница
01	Рост	T 01 1640 [1620]	-20
02	Обхват груди III	T 16 920 [ 900]	-20
03	Обхват бедер с учетом живота	T 19 1000 [ 980]	-20
04	Высота точки основания шеи	T 04 [1397]	
05	Высота плечевой точки	T 05 [1345]	
06	Высота сосковой мо		
07	Высота л. плеча		
08	Высота ключичной м		
09	Высота коленной мо		
10	Высота шейной точк		
11	Высота задн. угла п		
12	Высота подъягодичн		
13	Обхват шеи		3
14	Обхват груди I		-3
15	Обхват груди II		
16	Проекция дуги плеч		
17	Обхват груди IV	T 17 [ 798]	
18	Обхват талии	T 18 718 [ 700]	-18
19		[ 0]	
20	Обхват бедер без учета живота	T 20 [ 976]	
21	Обхват бедра	T 21 [ 565]	
22	Обхват колена	T 22 [ 362]	
23	Обхват икры	T 23 [ 351]	
24	Обхват щиколотки	T 24 [ 225]	
25	Рас-е от талии до пола сбоку	T 25 [1059]	
26	Рас-е от л. т. до пола спереди	T 26 [1029]	

GRAFIS - Редактирование таблицы мерок

Сохранить изменения?

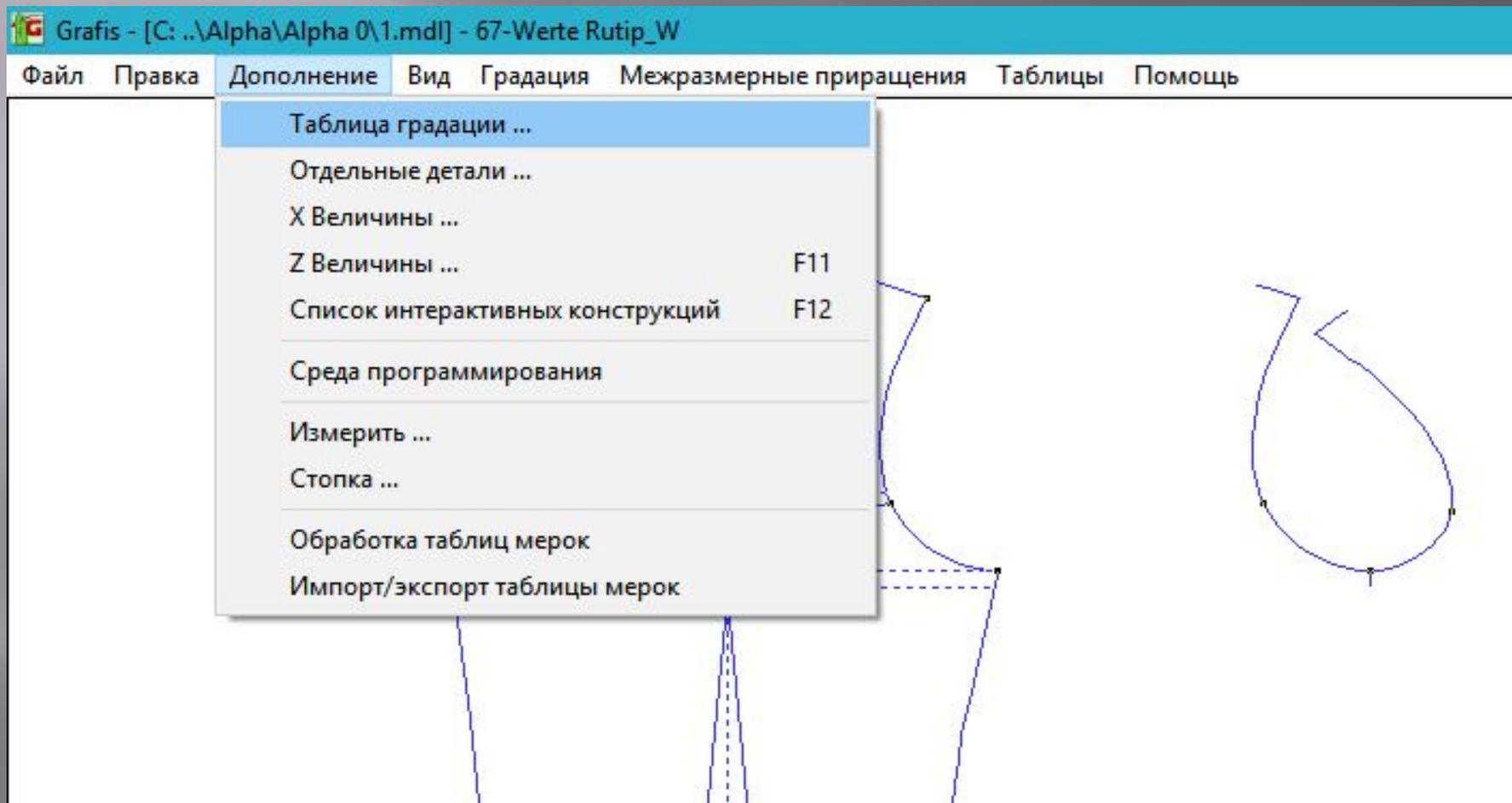
Да Нет Отмена

Изменить

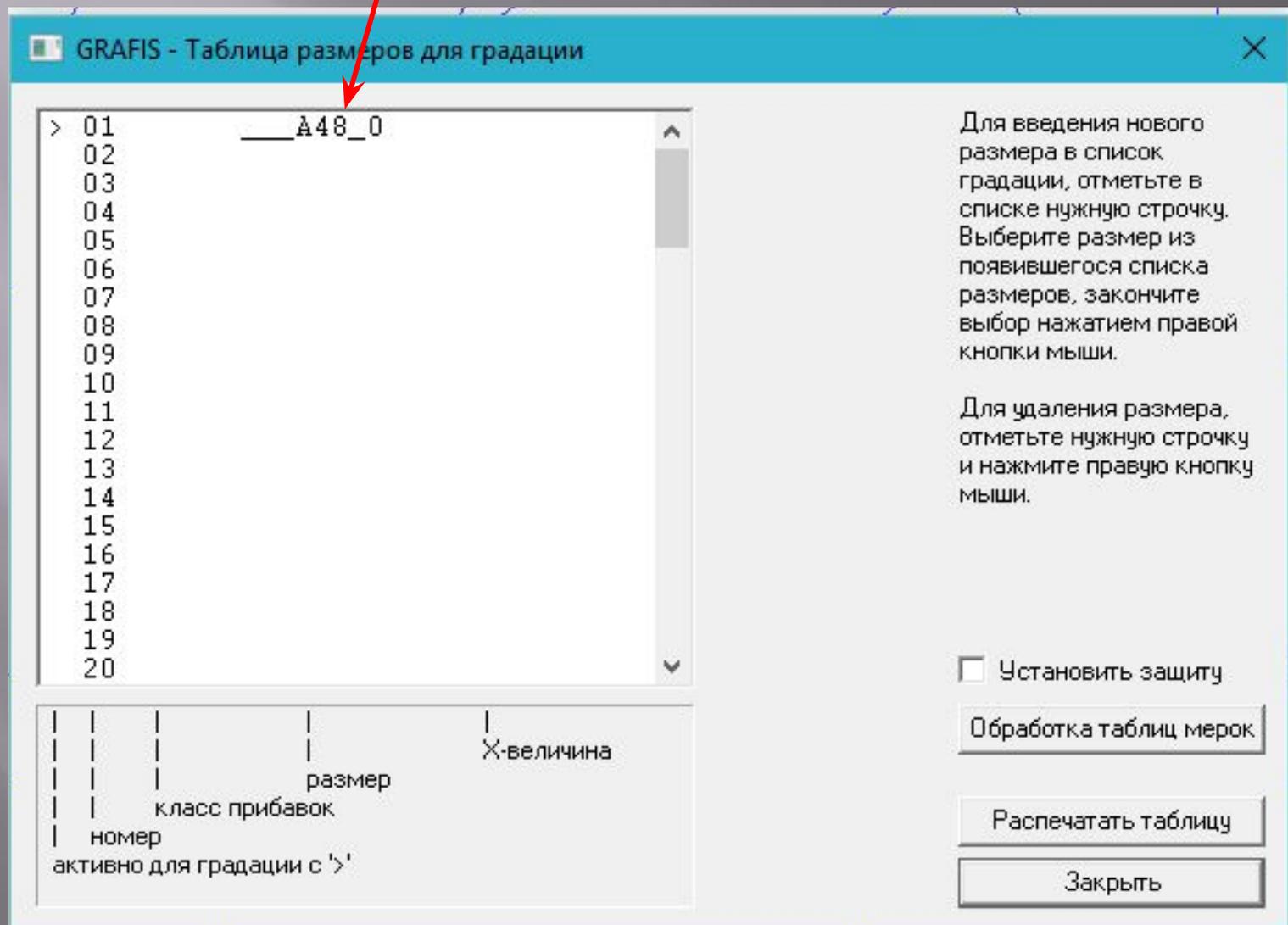
Закреть

- **GRAFIS** устанавливается только с одним размером (например в *Rutip\_W* – это *A\_48*)
- *Остальные размеры должны быть созданы*
- Созданные таблицы мерок сортируются в алфавитном порядке или по дате создания и располагаются по убыванию или возрастанию

# Работа с таблицами градации



Базовый  
размер



Окно появляется после выделения нужного размера

GRAFIS - Таблица размеров для градации

> 01	АЙНУРА	=>	___A46_0
> 02	___A44_0		
> 03	___A46_0		
> 04	___B50_0		
> 05	___B52_0		
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

\_\_\_A44\_0  
\_\_\_A46\_0  
\_\_\_B50\_0  
\_\_\_B52\_0  
АЙНУРА

Для введения нового размера в список градации, отметьте в списке нужную строчку. Выберите размер из появившегося списка размеров, закончите выбор нажатием правой кнопки мыши.

Для удаления размера, отметьте нужную строчку и нажмите правую кнопку мыши.

Установить защиту

Обработка таблиц мерок

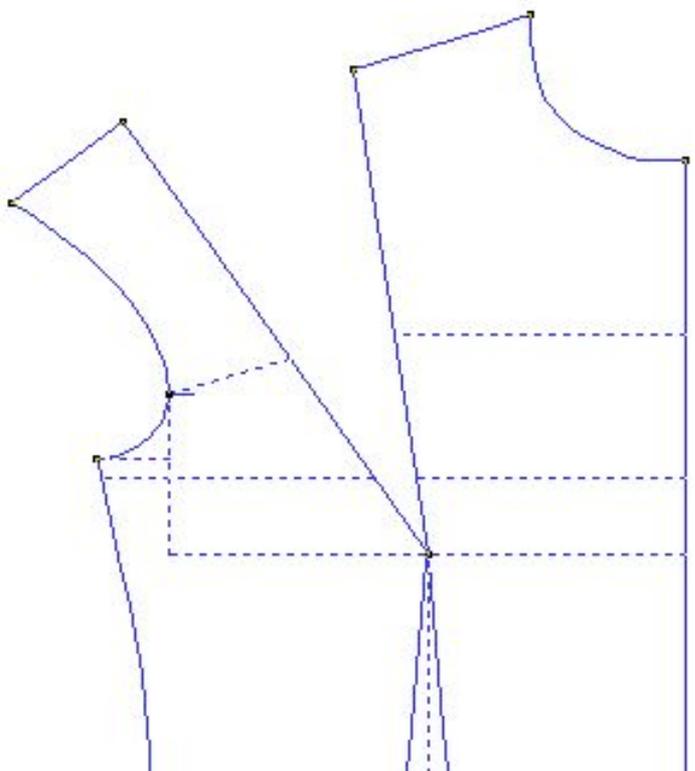
Распечатать таблицу

Закреть

класс прибавок  
номер  
активно для градации с '>'  
размер  
X-величина

- ▣ Таблица градации сохраняется для каждой модели
- ▣ Первая строка показывает базовый размер, который может быть изменен в любой момент
- ▣ Процесс построения происходит на базовом размере
- ▣ Градация производится автоматическим перепостроением

GRAFIS



N\*возврат  
N= 1  
проб. запуск  
000 001  
градуация  
отдел. детал  
вызов  
сопряжение  
разделение  
параллели  
оформл. угла  
измен. длины  
отмеловка  
символы  
разметка  
модел-ие  
перенос  
удалить  
T+П+O+П

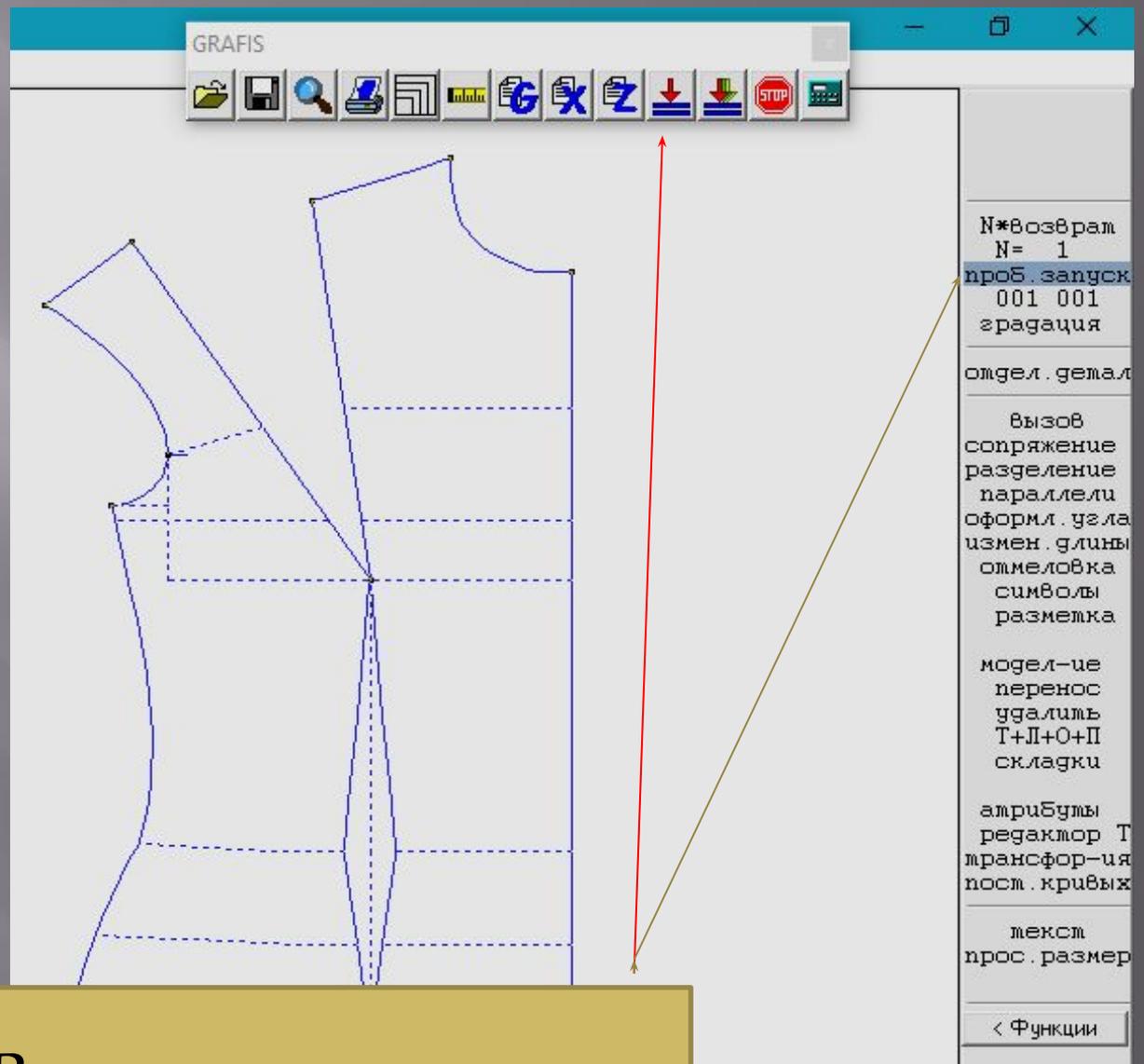
Запуск градуации

# Градация деталей

The screenshot displays the GRAFIS software interface for technical drawing. The main window shows a technical drawing of a garment pattern with multiple colored lines representing different sizes. The interface includes a menu bar with options like 'Файл', 'Правка', 'Дополнение', 'Вид', 'Градация', 'Межразмерные приращения', 'Таблицы', and 'Помощь'. A toolbar with various icons is located below the menu. On the right side, there is a panel titled 'Градация всех деталей' containing a list of functions and options:

- N\*Возврат
- N= 1
- проб. запуск
- 000 001
- градация
- отдел. детал.
- вызов сопряжение
- разделение параллели
- оформл. угла
- измен. длины
- отметка
- символы
- разметка
- модель-перенос
- удалить T+L+O+П
- складки
- атрибуты редактор T
- трансформация
- посл. кривых
- лекс
- прос. размер

At the bottom of the window, the status bar shows 'Деталь= 001 NN', 'АЙНУРА', and '(C) Copyright 1991 - 2010 ЗАО "Кадрус", Москва'. The Windows taskbar at the very bottom shows the system tray with the time '20:51' and date '22.01.2016'.

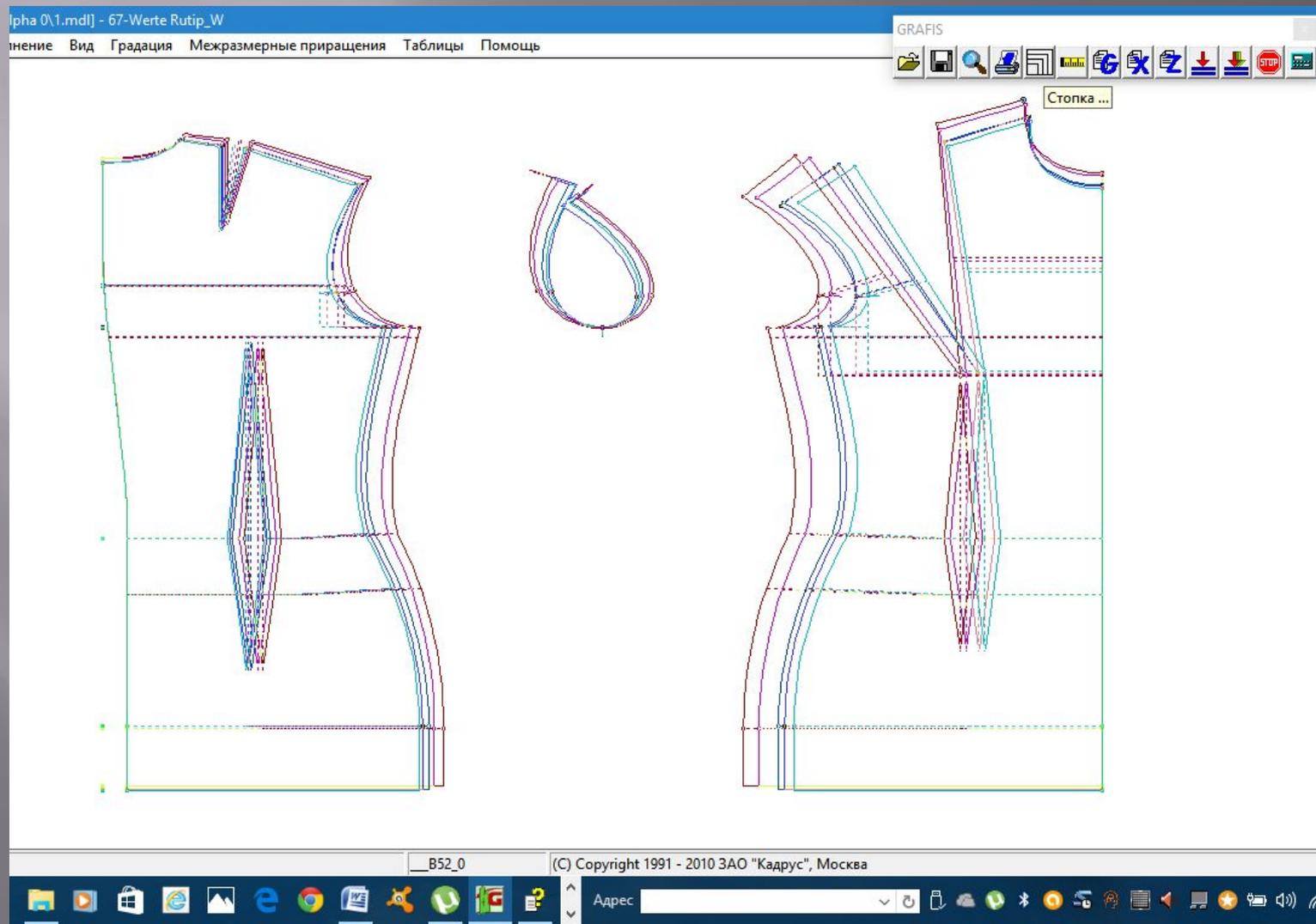


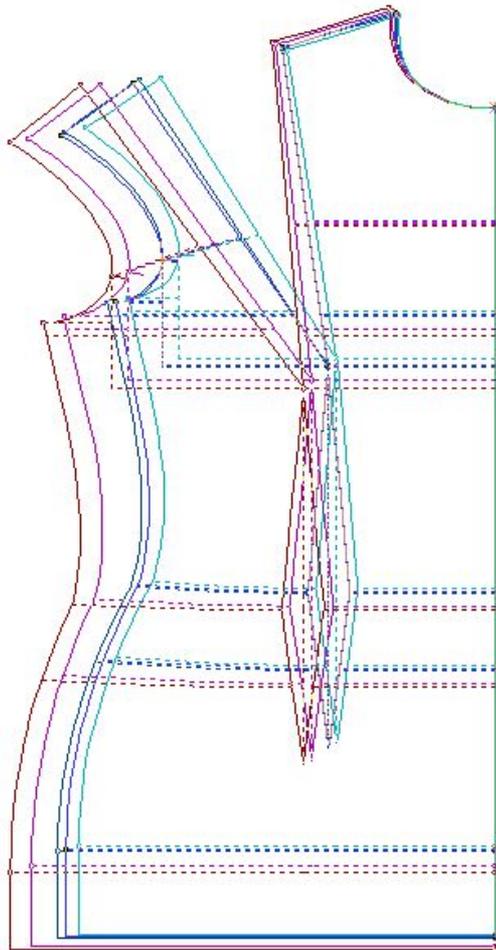
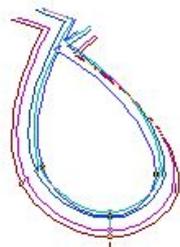
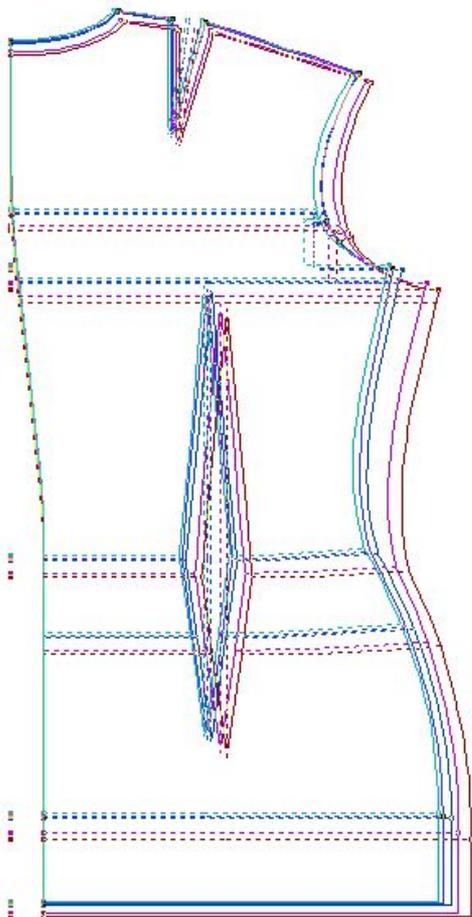
Выход из градации

# Внимание!

- ▣ Проверка выполненной конструкции градацией каждый 3-5 шаг в качестве тестирования

# Меню СТОПКА – складывает размеры относительно разных осей конструкции





Точка  
конструкци  
и

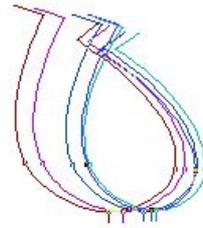
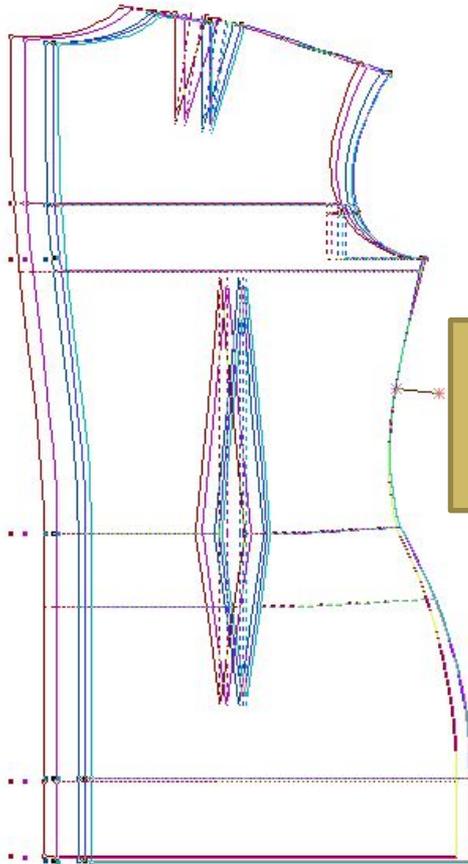
- стопка
- сложить по деталям:
- ле-вниз
- пр-вниз
- ле-верх
- пр-верх
- моч. стопки:
- указ Т
- указ Л
- указ ТЛ
- Напр. мочка:
- указ Т
- указ Л
- указ ТЛ
- моч. стопки  
создать:
- построить
- удалить
- разложить
- измерить

АЙНУРА

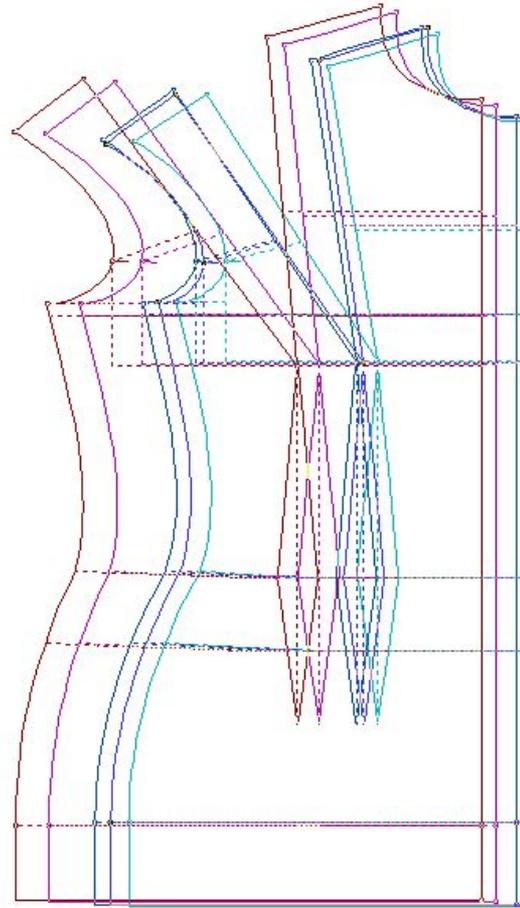
Указать объект для стопки. 131



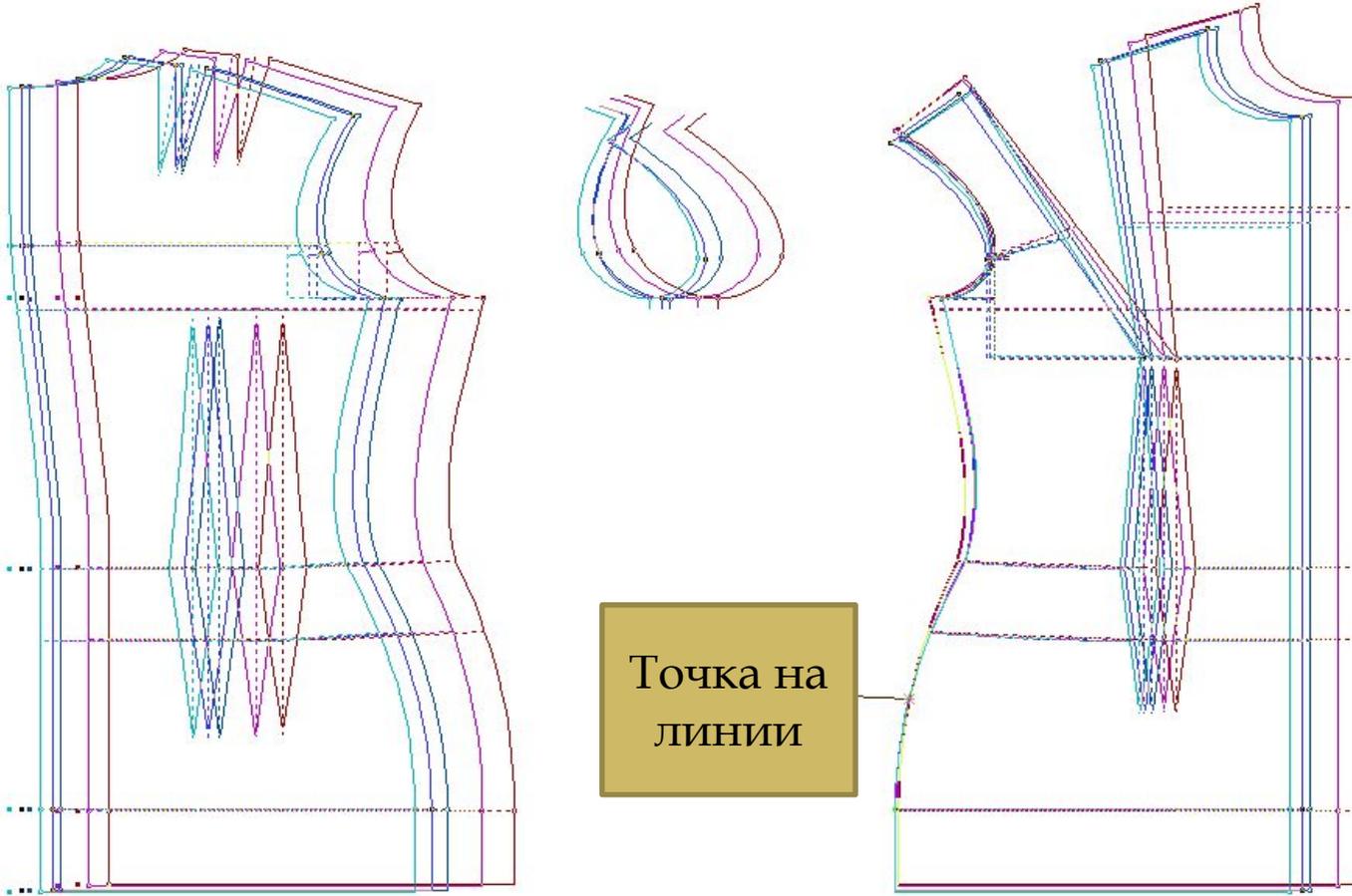
Адрес



Линия  
конструкци  
и



- слонка
- Сложим по  
делалим :  
ле-вниз  
пр-вниз  
ле-верх  
пр-верх
- моч. слонки :  
указ Т  
указ Л  
указ ТЛ
- Напр. мочка :  
указ Т  
указ Л  
указ ТЛ
- моч. слонки  
создать :  
построить  
удалить
- разложить
- измерить



Точка на  
линии

- сложить
- сложить по деталям:
- ле-вниз
- пр-вниз
- ле-верх
- пр-верх
- моч. стопки:
- указ Т
- указ Л
- указ ПП
- Напр. мочка:
- указ Т
- указ Л
- указ ПП
- моч. стопки создать:
- построить
- удалить
- разложить
- измерить

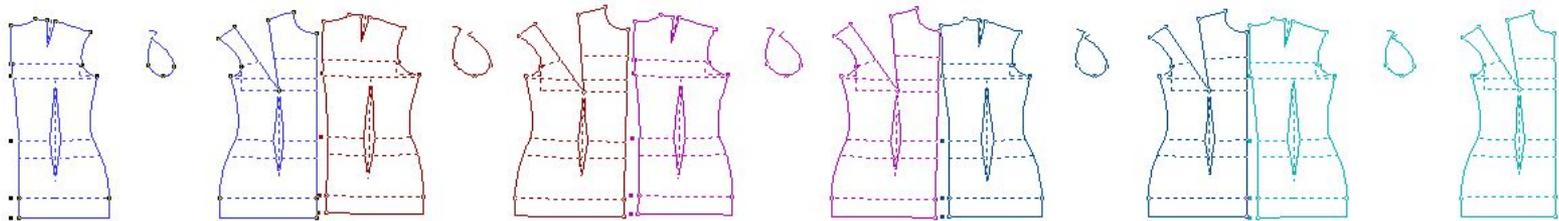


# Функция стопки «разложить»

Графис - [C:\..\Alpha\Alpha 0\1.mdl] - 67-Werte Rutip\_W

Файл Плавка Дополнение Вид Градация Межразмерные приращения Таблицы Помощь

ГРАФИС



Слопка

сложили по  
деталлям:  
ле-Вниз  
пр-Вниз  
ле-Вверх  
пр-Вверх

моч. слопки:  
указ Т  
указ Л  
указ ТЛ

Напр. мочка:  
указ Т  
указ Л  
указ ТЛ

моч. слопки  
создать:  
поставить  
удалить

разложить

измерить

Дета= 001 NN      \_B52\_0      Указать объект для стопки. 131

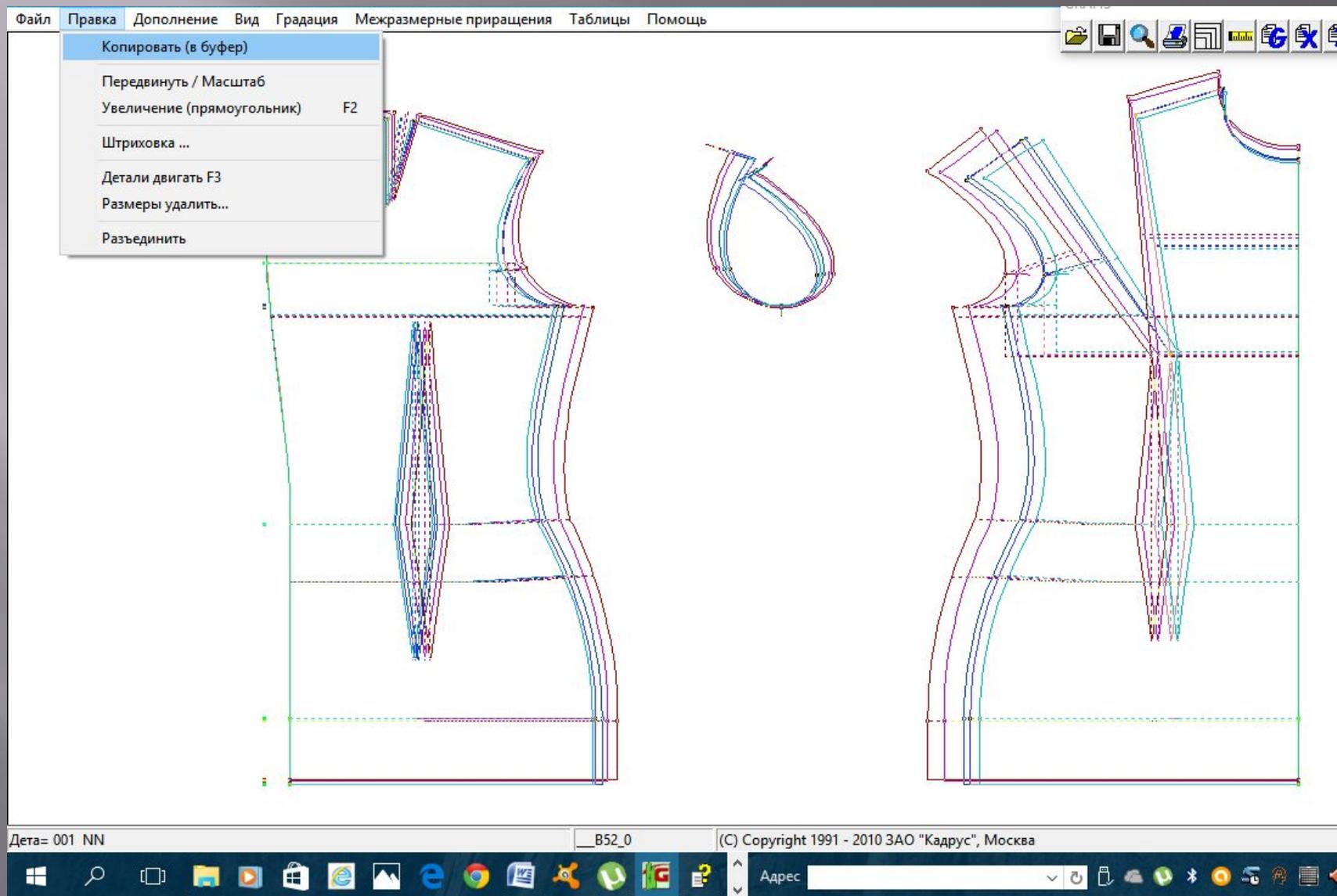
Адрес

21:36  
22.01.2016

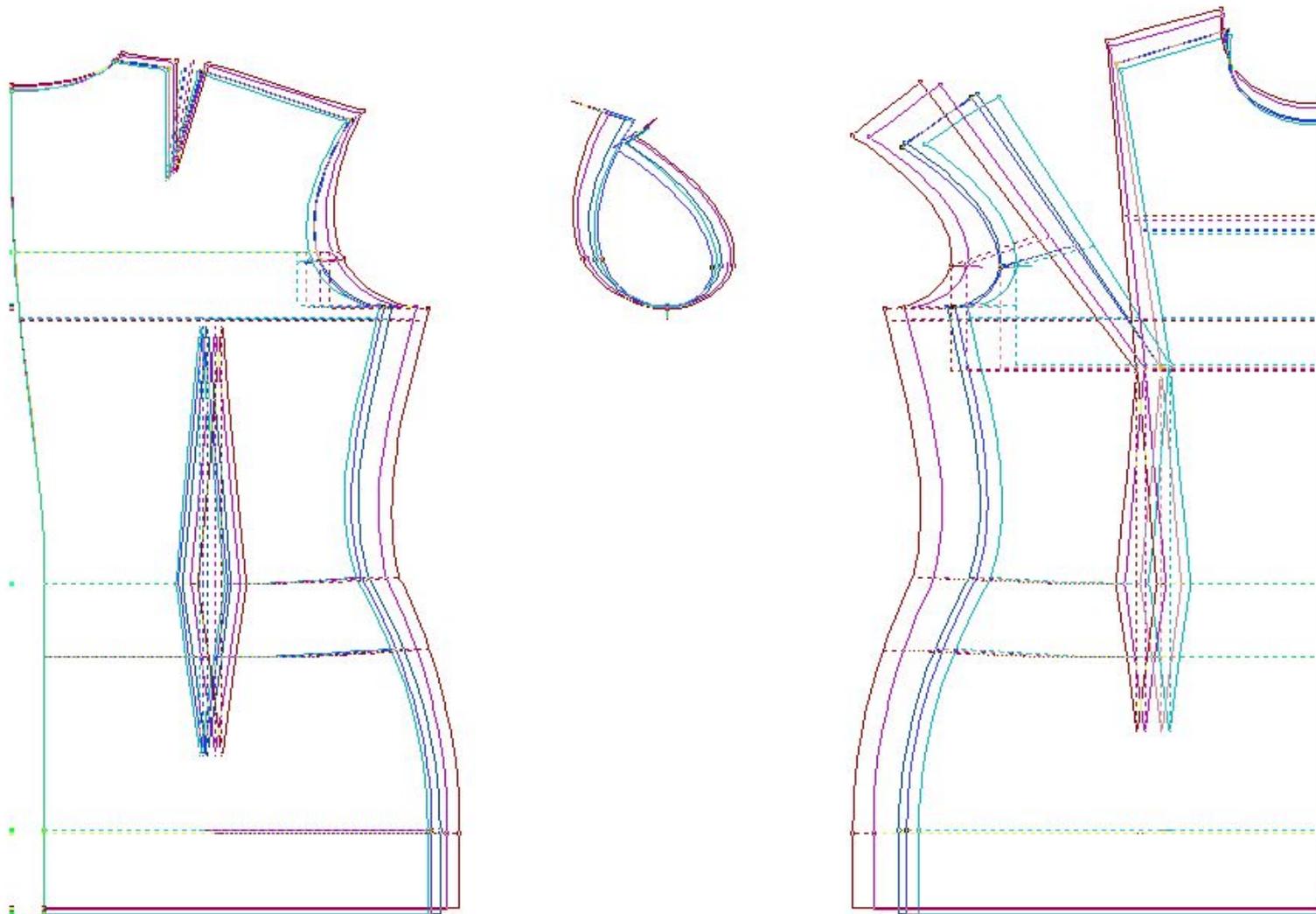
# Вывод конструкций

- GRAFIS поддерживает связь с буфером Windows .
- Содержимое буфера вставляются в различные приложения Windows: Word, Paint, Excel

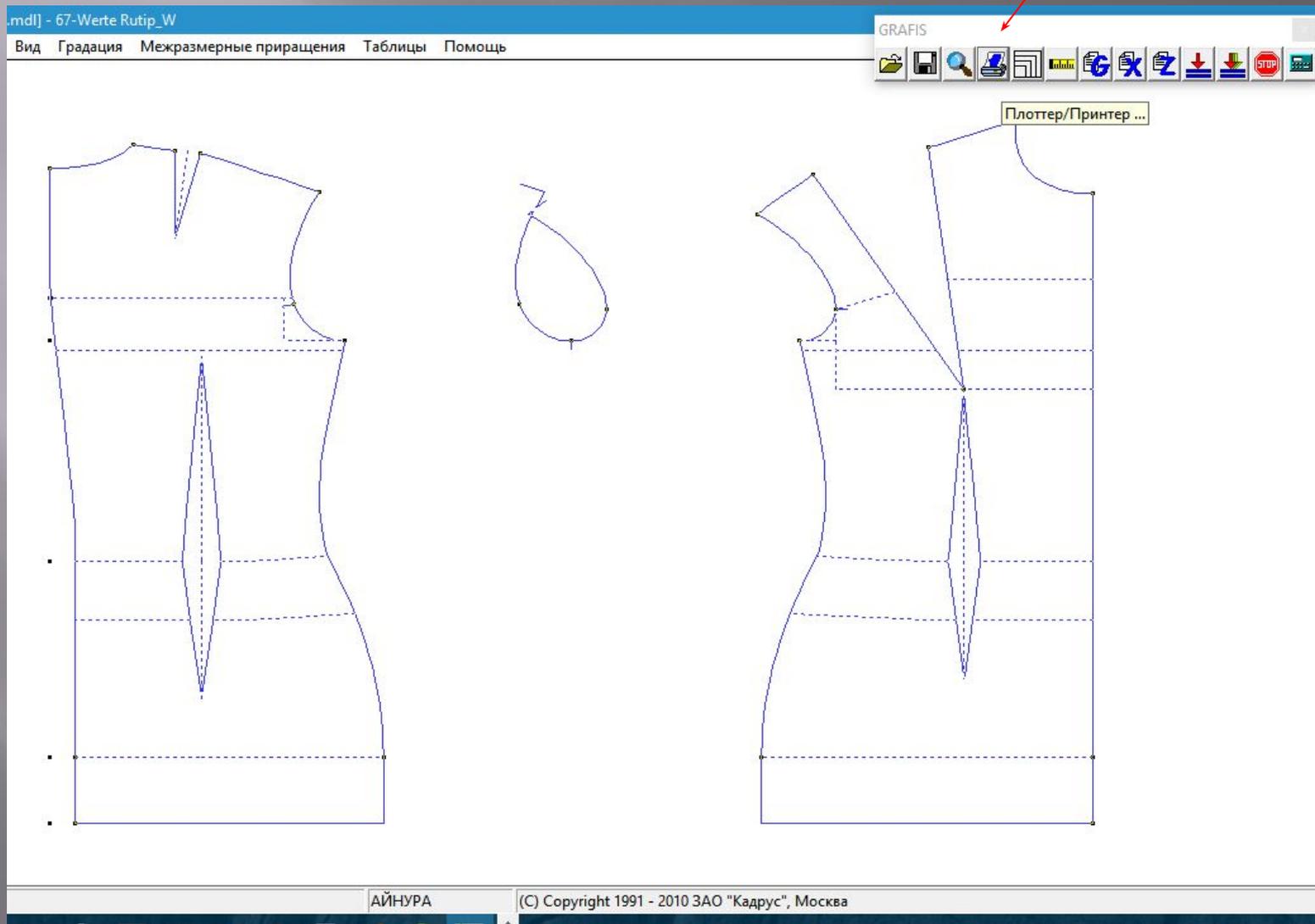
# Копирование в буфер



# Конструкция в приложении Word



# Вывод на принтер или плоттер



# Подготовка чертежа для вывода на печать

Grafis - [C:\..\Alpha\Alpha 0\1.mdl] - 67-Werte Rutip\_W

Файл Правка Дополнение Вид Градация Межразмерные приращения Таблицы Помощь

GRAFIS

Плоттер/Пр

прибор выв.  
Samsung  
Universal  
Print Driv  
2 an USB00

изменить

масштаб:  
1.0000  
согласовать

формат выв.:  
288x201

Г <==> В

Автомат.  
разделение  
< 3 >  
< 4 >

Позиц. текст  
< 4 >

к началу  
центрировка

Вывод

Дета= 002 NN АЙНУРА

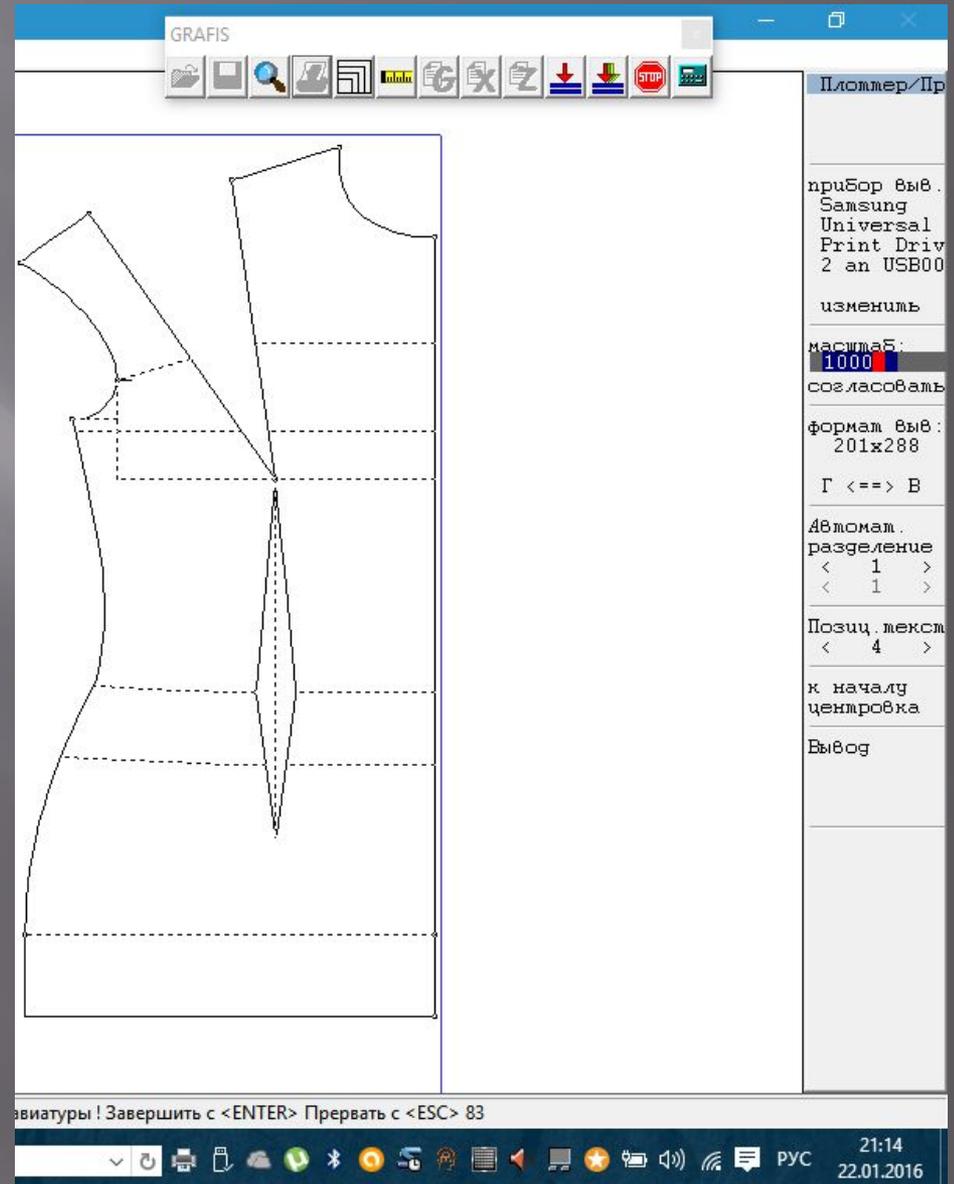
Переместите рамку вывода левой клавишей мыши.

Адрес

21:16  
22.01.2016

# Выбор масштаба чертежа

- 1.0 – масштаб 1:1
- 0.5 – масштаб 1:2
- 0.25 – масштаб 1:4



# Вывод чертежа в масштабе 1:4

GRAFIS - [C:\Alpha\Alpha 0\1.mdl] - 67-Werte Rutip\_W

Файл Правка Дополнение Вид Градация Межразмерные приращения Таблицы Помощь

GRAFIS

Плоттер/Пр

прибор выв  
Samsung  
Universal  
Print Driv  
2 an USB00

изменить

масштаб:  
0.2493  
согласован

формат выв  
201x288

Г <=> В

Автомап.  
разделение  
< 1 >  
< 1 >

Позиц. текст  
< 4 >

к началу  
центрировка

Вывод

Дета= 002 NN

АЙНУРА

Переместите рамку вывода левой клавишей мыши.

Адрес

21:12  
22.01.2016

GRAFIS - Вывод на плоттер

Вывод на  
Samsung Universal Print Driver 2 (Win) Настройки

Лист 201 x 288 (Бумага 210 x 297 A4) мм (ДхШ)  
 Поверот листа Доп.настройки

Параметры плоттера  
 Печать с рамкой

Параметры вывода на печать  
Масштаб  
0,249312 соответствует 4,011

Описание

Отмена ОК