

Кромсаем

Язык создания выкроек одежды

Обо мне



Дмитрий Соломенников

dmitry.solomennikov@axiomjdk.ru

- 10+ лет опыта в языках и компиляторах
- Соавтор языков
 - ArkTS¹
 - Тривиль²
 - Аккорд (не опубликовано)
- Контрибьютор компиляторов
 - Все предыдущие
 - Flow9³
 - Embedded Common Lisp⁴
 - KPHP⁵
 - Ficus⁶

1. https://gitee.com/igelhaus/arkcompiler_runtime_core/releases/download/arkts-spec-release-2025-01-15/ArkTSSpecification.pdf
2. <https://gitflic.ru/project/alekseinedoria/trivil-0>
3. <https://github.com/area9innovation/flow9>
4. <https://ecl.common-lisp.dev/>
5. <https://github.com/VKCOM/kphp>
6. <https://sourcecraft.dev/compiler-potion-faculty/ficus>

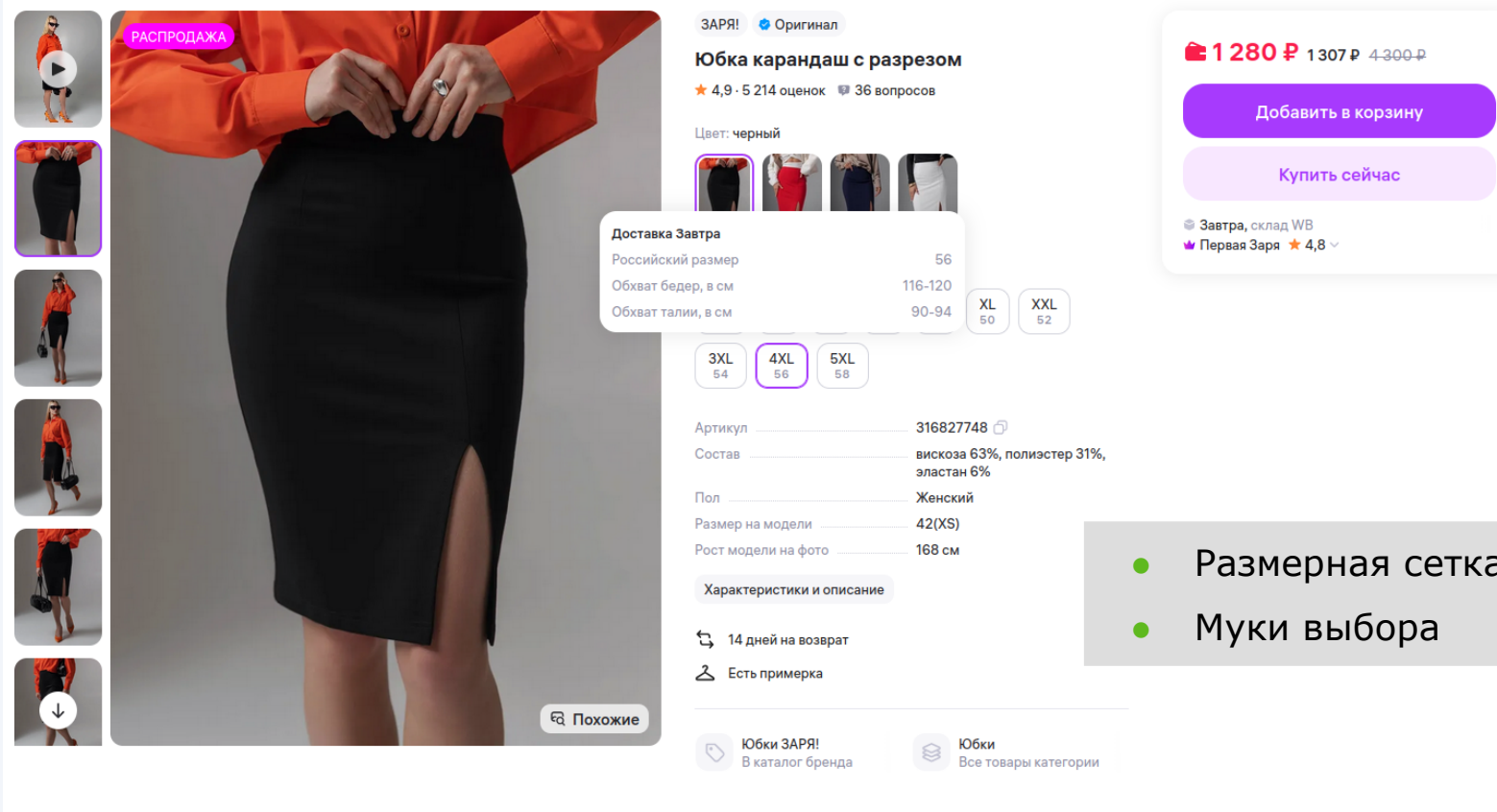
КРОМСАЕМ: О чём пойдет речь?

- Что такое индивидуальный пошив?
- Обзор существующих решений
- Демонстрация программы
- Бонус (генерация PDF)

Постановка

задачи

Постановка задачи: как покупаем одежду



РАСПРОДАЖА

Юбка карандаш с разрезом

4,9 - 5 214 оценок 36 вопросов

Цвет: черный

Доставка Завтра

Российский размер	56
Обхват бедер, в см	116-120
Обхват талии, в см	90-94

XL 50 **4XL 56** 5XL 58

3XL 54 4XL 56 5XL 58

Артикул 316827748

Состав вискоза 63%, полиэстер 31%, эластан 6%

Пол Женский

Размер на модели 42(XS)

Рост модели на фото 168 см

Характеристики и описание

14 дней на возврат

Есть примерка

Юбки ЗАРЯ! В каталог бренда

Юбки Все товары категории

1 280 ₽ 1 307 ₽ 4 300 ₽

Добавить в корзину

Купить сейчас

Завтра, склад WB

Первая Заря 4,8

- Размерная сетка
- Муки выбора

Постановка задачи: как покупаем одежду

РАСПРОДАЖА

Юбка карандаш с разрезом

4,9 - 5 214 оценок 36 вопросов

Цвет: черный

Доставка Завтра

Российский размер	56
Обхват бедер, в см	116-120
Обхват талии, в см	90-94

XL 50 XXL 52

3XL 54 4XL 56 5XL 58

Артикул 316827748

Состав вискоза 63%, полиэстер 31%, эластан 6%

Пол Женский

Размер на модели 42(XS)

Рост модели на фото 168 см

Характеристики и описание

14 дней на возврат

Есть примерка

Юбки ЗАРЯ! В каталог бренда

Юбки Все товары категории

1 280 Р 1 307 Р 4 300 Р

Добавить в корзину

Купить сейчас

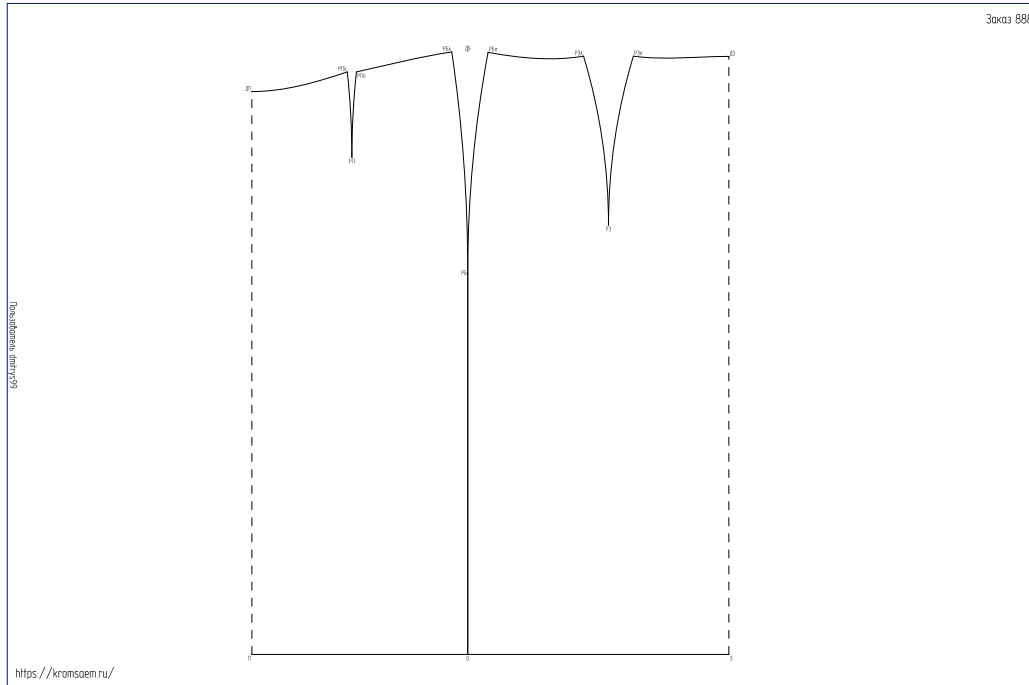
Завтра, склад WB

Первая Заря 4,8

- Размерная сетка
- Муки выбора

Постановка задачи: сошьем сами?

Прямая юбка



- Можно самим сшить
- Нужна выкройка (чертёж)

Постановка задачи: сошьем сами?

МЭЙБИ
юбка

сложность [5 icons]

размерный ряд 40 - 58

параметры модели:
рост 168 / ОГ 82 / ОТ 60 / ОБ 90
выбранный размер: 42/170

ЛЕКАМАРКЕТ

Главная / Женские выкройки / Юбки / Юбка Мэйби

Юбка Мэйби

От 300,00₽ **180,00₽**

Рост:

Размер:

В КОРЗИНУ

ОПРЕДЕЛИТЬ РАЗМЕР

🔗 Сравнить Добавить в список желаний

Артикул: Юбка Мэйби

Категории: Новинки, Женские выкройки, Юбки



ОПИСАНИЕ ДЕТАЛИ ОТЗЫВЫ (0)

- Выкройки делают по сетке!
- Индивидуальные – сложно

Постановка задачи: сошьем сами?



Главная / Женские выкройки / Юбки / Юбка Мэйби

Юбка Мэйби

От 300,00₽ 180,00₽

Рост:

158 164 170 176

Размер

40 42 44 46 48 50 52 54 56 58

× Очистить

В КОРЗИНУ

ОПРЕДЕЛИТЬ РАЗМЕР

↔ Сравнить ♥ Добавить в список желаний

Артикул: Юбка Мэйби

Категории: Новинки, Женские выкройки, Юбки

- Выкройки делают по сетке!
- Индивидуальные – сложно

ОПИСАНИЕ ДЕТАЛИ ОТЗЫВЫ (0)

Постановка задачи: сошьем сами?

Главная / Готовые выкройки / Выкройка юбки. Коллекция «Леди босс». Для прекрасных карьеристок



Выкройка юбки. Коллекция «Леди босс». Для прекрасных карьеристок

Выкройка №: 1009

Простой пошив

Размерный ряд

36-70

[Таблица размеров](#)

[Как заменить размер](#)

[МК по пошиву. Читать](#)

Размер (RU): 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54
56 58 60 62 64 66 68 70

Рост: 152 158 164 170 176 182

100 P 250 P

Выкройки дня -60% | 12:05:00

В корзину

Выкройка женской прямой юбки прилегающего силуэта, без подкладки. Передняя часть юбки цельнокроеная с талиевыми вытачками. Задняя часть с талиевыми вытачками, со средним швом, в котором обработана потайная застежка молния в верхней части, и шлицей — в нижней. Верхний срез юбки обработан притачным поясом. Длина юбки миди.

О коллекции

О комплекте

Особенности выкройки

Конструктивные прибавки

Рекомендуемые материалы

Расход материала

Также потребуется

Как купить выкройку

[Как распечатать. FAQ](#)

[Отзывы о сайте. 1903](#)

- Выкройки делают по сетке!
- Индивидуальные – сложно

Постановка задачи: сошьем сами?

Главная / Готовые выкройки / Выкройка юбки. Коллекция «Леди босс». Для прекрасных карьеристок



Выкройка юбки. Коллекция «Леди босс». Для прекрасных карьеристок

Выкройка №: 1009

Простой пошив —————
Размерный ряд 36-70

[Таблица размеров](#)
[Как заменить размер](#)
[МК по пошиву. Читать](#)

Размер (RU): 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54
56 58 60 62 64 66 68 70

Рост: 152 158 164 170 176 182

100 P 250 P **Выкройки дня -60% | 12:05:00**

В корзину

Выкройка женской прямой юбки прилегающего силуэта, без подкладки. Передняя часть юбки цельнокроеная с талиевыми вытачками. Задняя часть с талиевыми вытачками, со средним швом, в котором обработана потайная застежка молния в верхней части, и шлицей — в нижней. Верхний срез юбки обработан притачным поясом. Длина юбки миди.

- О коллекции ▾
- О комплекте ▾
- Особенности выкройки ▾
- Конструктивные прибавки ▾
- Рекомендуемые материалы ▾
- Расход материала ▾
- Также потребуется ▾
- Как купить выкройку ▾

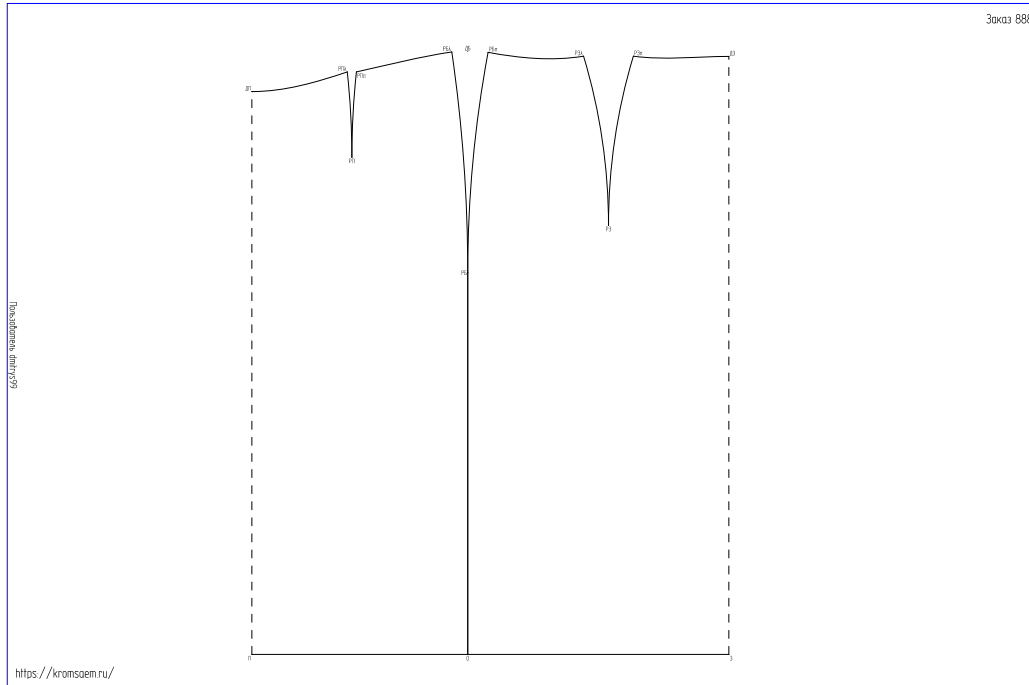
[Как распечатать](#), [FAQ](#)
[Отзывы о сайте](#) 1903

- Выкройки делают по сетке!
- Индивидуальные – сложно

Выкройка

Выкройка: чертеж по правилам

Прямая юбка

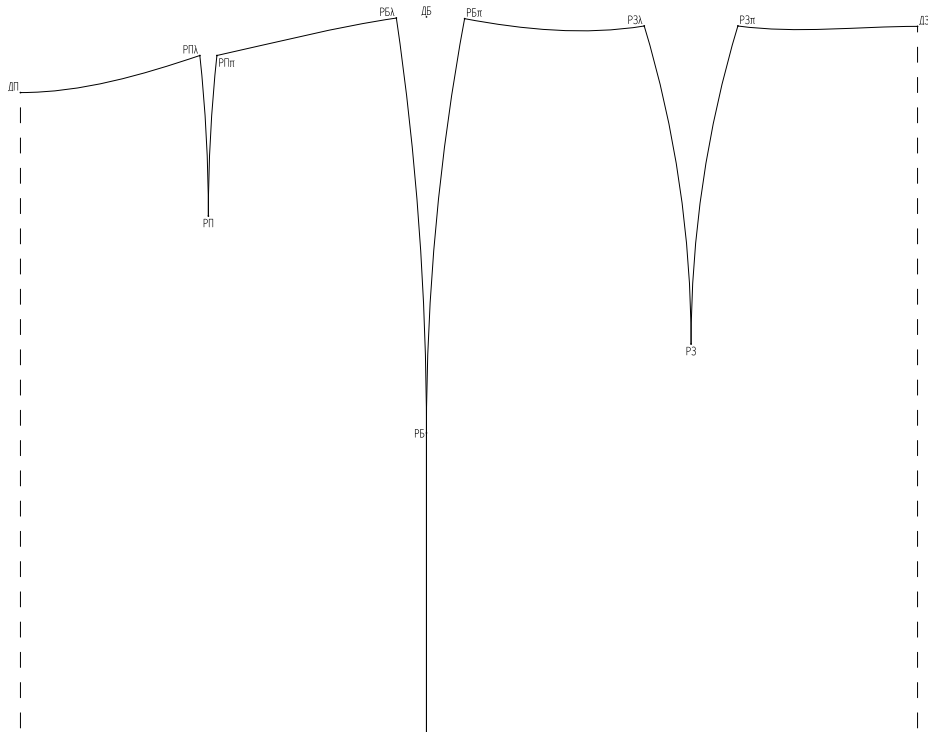


- Набор «инструкций»

Выкройка: чертеж по правилам

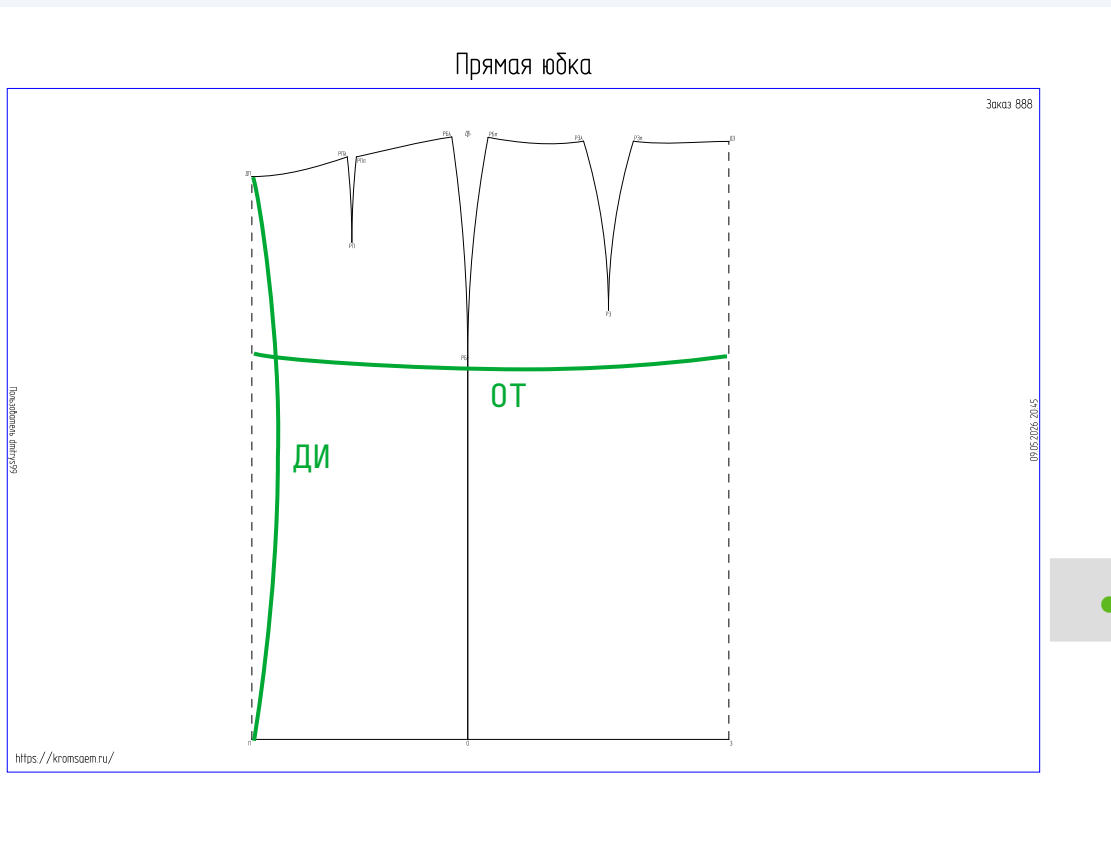
- Поставьте точку
- Отложите вправо отрезок длиной OT
- ...
- Теперь разрежьте и закройте вытачку
- Из точки B проведите циркулем 3 см
- ...
- Плавной линией соедините O , B и T

Выкройка: чертеж по правилам



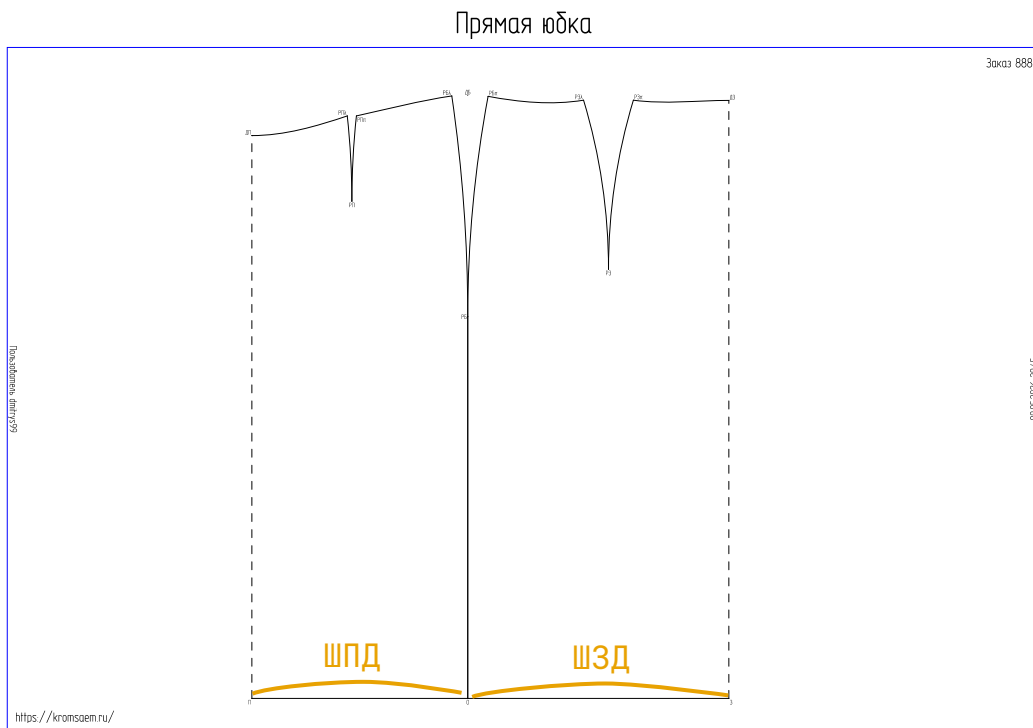
- Набор «инструкций»
- «Плавная» линия

Выкройка: параметры



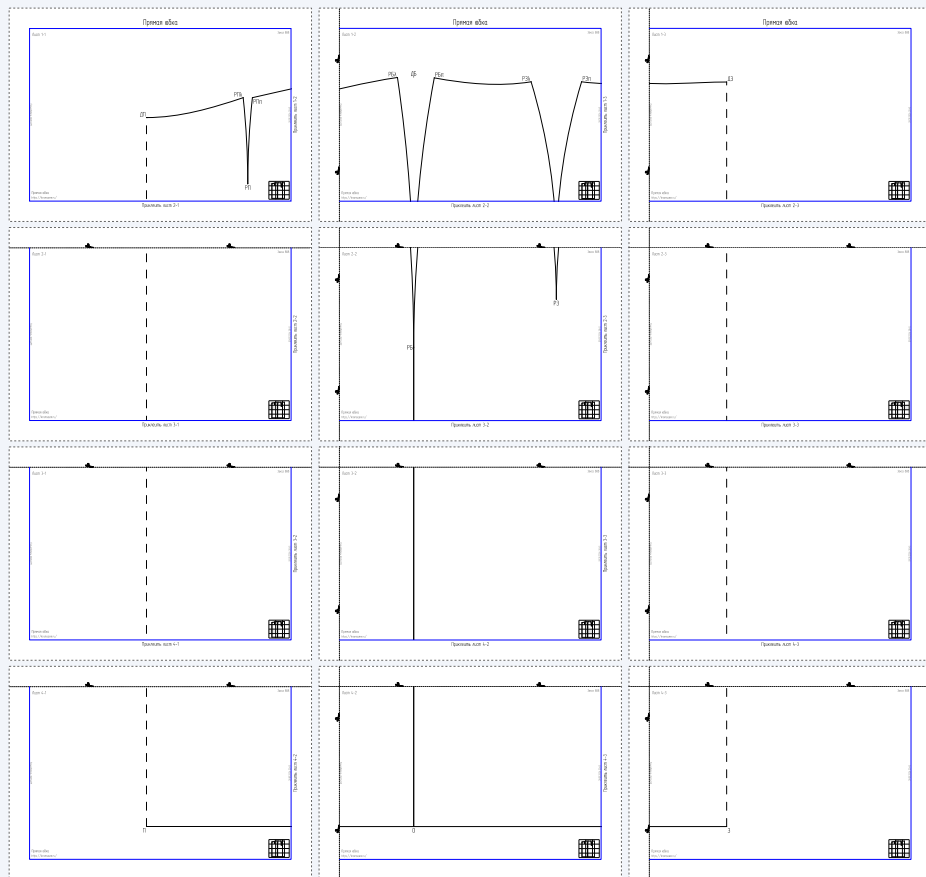
- Задаваемые параметры

Выкройка: расчётные параметры



- Задаваемые параметры
- Расчётные параметры

Выкройка: распечатка



- Напечатать на А4, А3
- Склеить выкройку

Раннее

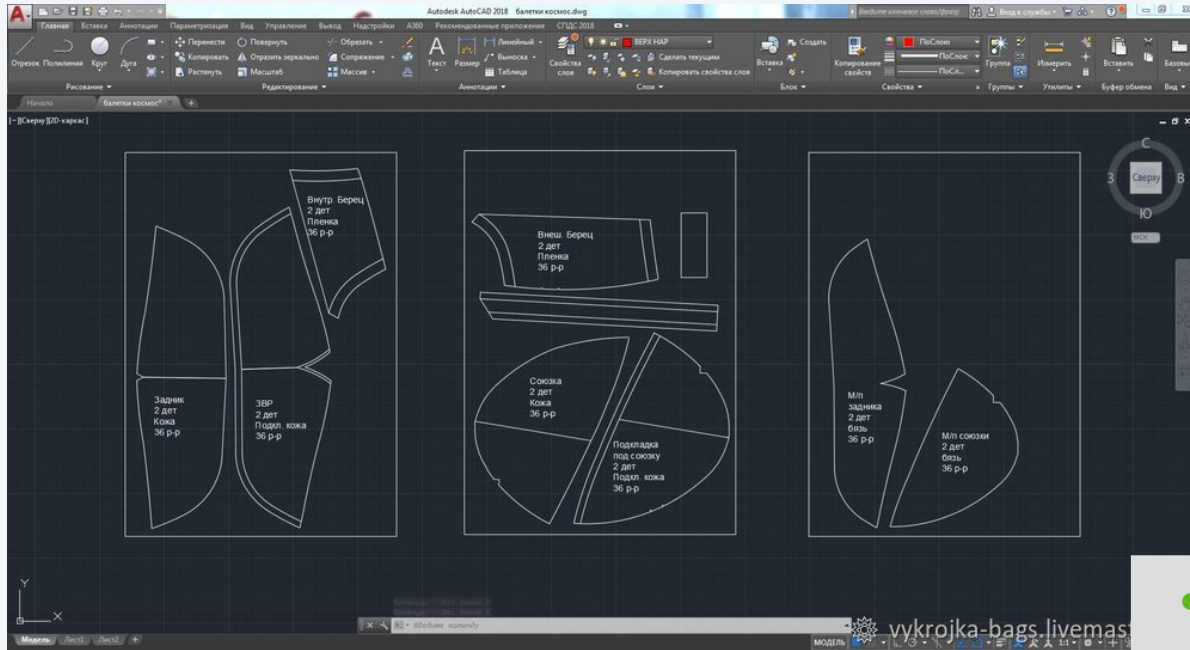
Ранее: САПР Леко

```

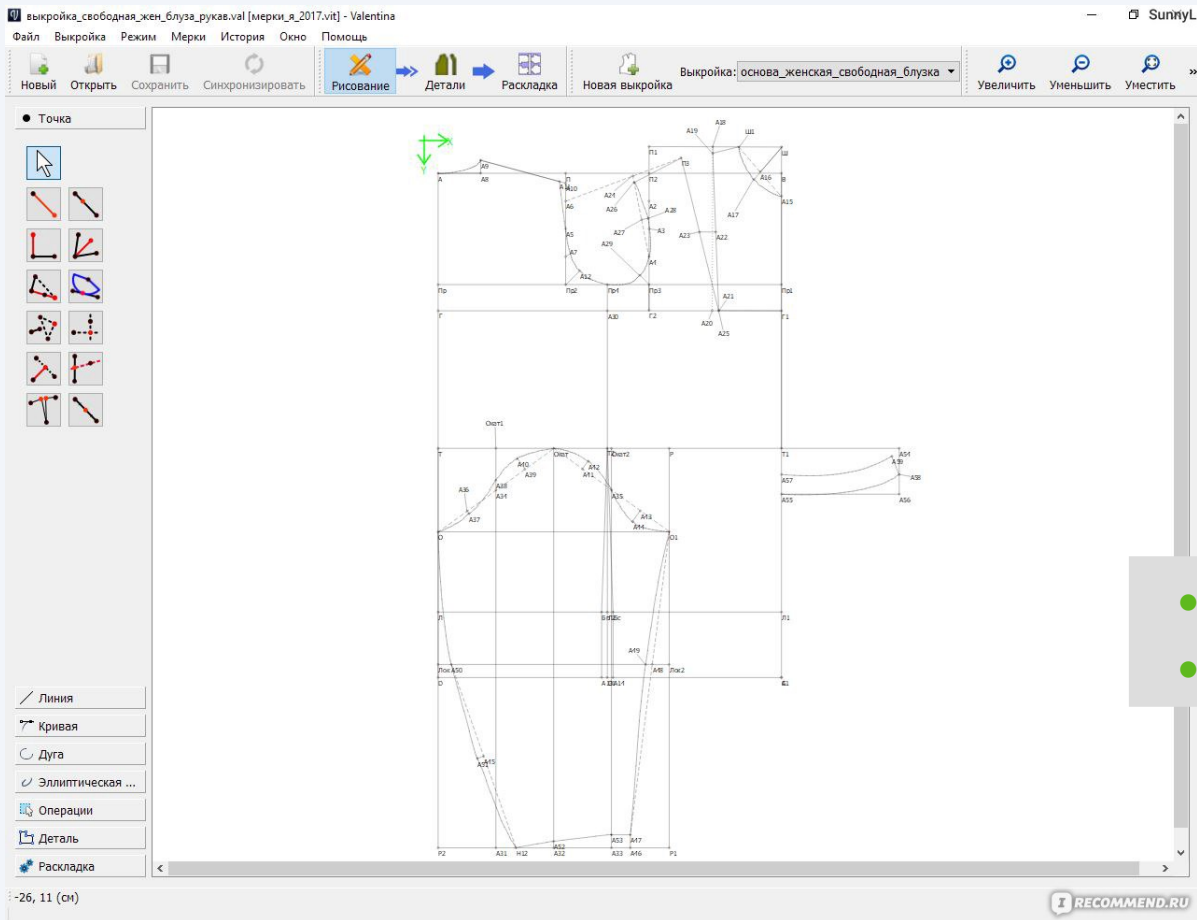
16 { ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ }
17
18
19 шир_изд_в:=рз_16*0.5+П16 ; { ширина изделия на уровне груди }
20 шир_изд_н:=рз_19*0.5+П19 ; { ширина изделия на уровне бедер }
21 шир_сп:=рз_47*0.5+П47; { ширина спинки в самом узком месте на уровне проймы }
22 шир_пр:=рз_57+П57 ; { ширина проймы }
23 шир_пол:=шир_изд_в-шир_сп-шир_пр ;
24 шир_спб:=шир_сп+шир_пр*0.6 ; { ширина спинки на уровне глубины проймы }
25 шир_полб:=шир_изд_в-шир_спб ;
26
27 гл_пр:= рз_39 + П39; { глубина проймы }
28 выс_надз:=гл_пр*0.3;{ расстояние от нижней точки проймы до задней надсечки }
29 выс_надп:=гл_пр*0.25;{ расстояние от нижней точки проймы до передней надсечки }
30
31 выс_гр_н:=(рз_36-рз_35)*1.0;{ расстояние от линии талии до сосковой точки }
32 выс_гр_в:=(рз_35-рз_76)*1.0;{ высота полочки до сосковой точки }
33 шир_цгр:= рз_46/2+П16*0.1;
34
35 ш_гор_сп:=(рз_13/2)/2.6+П13; { ширина горловины спинки }
36 ш_гор_пол:= ш_гор_сп*0.99;{ ширина горловины полочки }
37 гл_ростка:=рз_43-рз_40 ; { глубина ростка }
38 гл_гор_пол:=ш_гор_пол *1.1;{ глубина горловины полочки }
39
40 дл_тал:= рз_40+П40; { длина по линии середины спинки до талии }
41 дл_тал_низ:=(рз_7-рз_12)*1.01; { длина от талии до бедер }
42 доб_уг_горл:=10;{ угол поворота касательной горловины в точке основания шеи }
43 уг_н_выт:=(0.19*рз_16)*((рз_16/2)/(П16+рз_16/2));
44 высота_подпл:=1.0;
45 уг_плеча:=22-высота_подпл*180/(пи*рз_31)-(0.075*рз_16-6)-3.5 ;
46 см_уг_плеча:=2;
47 уг_пл_пол:= уг_плеча+см_уг_плеча;
48 уг_пл_сп:= уг_плеча+см_уг_плеча;
49 шир_плеча:=рз_31+П31 ; { ширина плеча }
50 шир_пл_выт:=шир_плеча*0.3 ; { ширина плеча до задней плечевой вытачки }
51 уг_пл_выт:=10; { расствор задней плечевой вытачки }
52 пос_пл:=0.5; { посадка плеча спинки }
53
54 уг_пов_проймы:=5;{ угол поворота касательной линии проймы в точке плеча }
55

```

- Разрабатывалась с 1982 г.
- Визуальный стиль...
- Синтаксис...

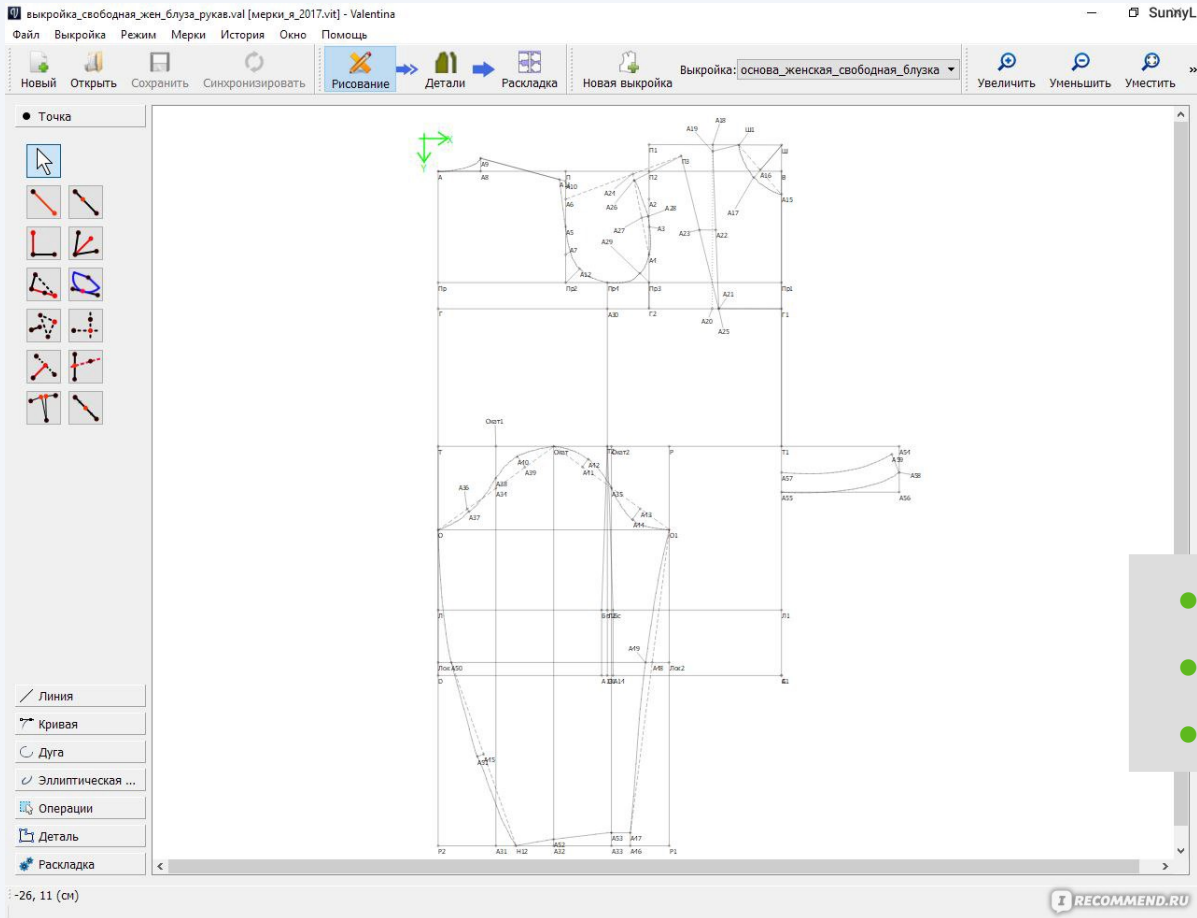


- Лицензия
- Сложность
- Стоимость



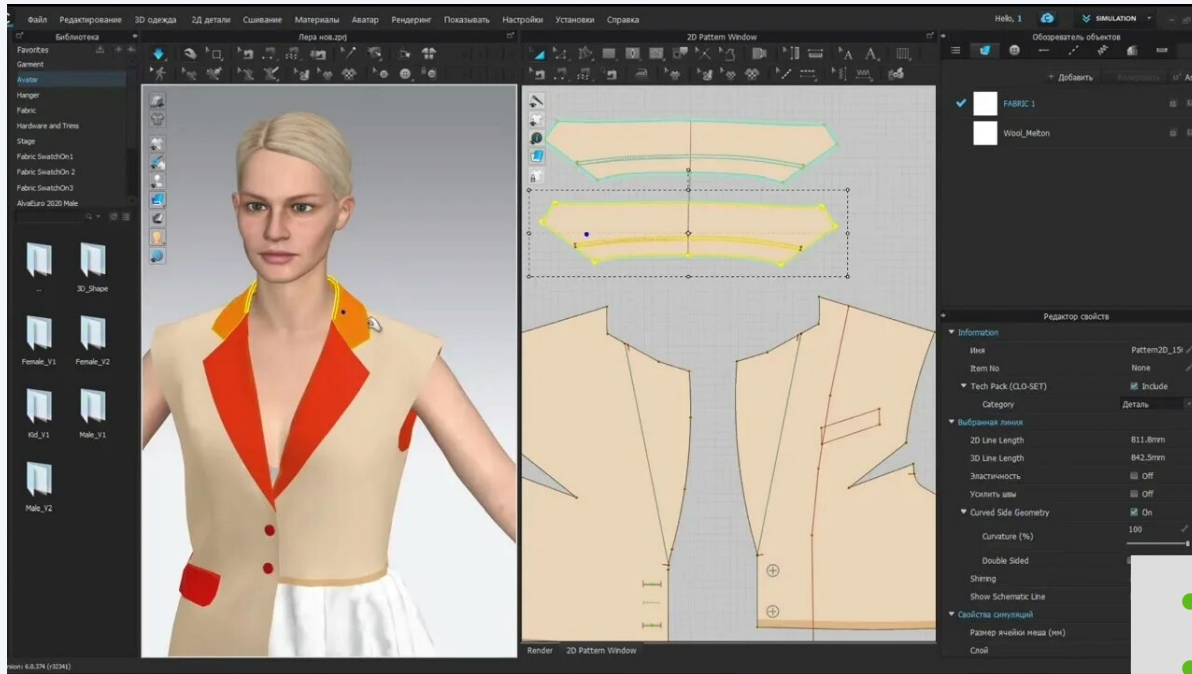
- GUI приложение
- Сложность использования

Ранее: Valentina



- GUI приложение
- Сложность использования
- ...Украина

Ранее: Clo3D



- Сложности с 3D
- Санкции
- Стоимость

Кромсаем

Кромсаем

демонстрация

libBeresta

PDF: Генерация файлов



- Создание файлов PDF
- Контроль всего процесса

PDF: Генерация привязок

```
1 (:file "doc_ext_gstate"  
2 :functions  
3   ( (:caption "Doc_Create_ExtGState"  
4     :ru "Добавляет в документ словарь расширенного графического состояния ExtGState. (Таблица 58)."  
5     :en "Create extended graphical state object descriptor ExtGState. (Table 58)."  
6     :group "doc"  
7     :params ( (:type "Doc"  
8               :name "pdf"  
9               :ru ":param_pdf"  
10              :en ":param_pdf"))  
11    :result (:type "ExtGState"  
12            :ru "Описатель расширенного графического состояния при успехе или \\c NULL при возникновении ошибки."  
13            :en "Extended graphical state object descriptor on success or \\c NULL on failure."))))
```

- Создание файлов PDF
- Контроль всего процесса
- Описание всех сущностей

PDF: Генерация привязок

```
1 (:file "doc_ext_gstate"
2 :functions
3   ((:caption "Doc_Create_ExtGState"
4    :ru "Добавляет в документ словарь расширенного графического состояния ExtGState. (Таблица 58)."
5    :en "Create extended graphical state object descriptor ExtGState. (Table 58).")
6   :group "doc"
7   :params ((:type "Doc"
8            :name "pdf"
9            :ru ":param_pdf"
10           :en ":param_pdf")))
11  :result (:type "ExtGState"
12          :ru "Описатель расширенного графического состояния при успехе или \\c NULL при возникновении ошибки."
13          :en "Extended graphical state object descriptor on success or \\c NULL on failure.")))
```

```
1 attention: This document is autogenerated, do not edit!
2 file: doc_ext_gstate
3 functions:
4   - caption: Doc_Create_ExtGState
5     ru: Добавляет в документ словарь расширенного графического состояния ExtGState. (Таблица 58).
6     en: Create extended graphical state object descriptor ExtGState. (Table 58).
7   group: doc
8   params:
9     - type: Doc
10       name: pdf
11       ru: :param_pdf
12       en: :param_pdf
13   result:
14     type: ExtGState
15     ru: Описатель расширенного графического состояния при успехе или \c NULL при возникновении ошибки.
16     en: Extended graphical state object descriptor on success or \c NULL on failure.
```

- Создание файлов PDF
- Контроль всего процесса
- Описание всех сущностей

PDF: Работающие привязки

- Embedded Common Lisp
- Ruby

Репозиторий

<http://github.com/libBeresta/>

<https://sourcecraft.dev/libberesta/overview>

<https://gitflic.ru/team/libberesta>

