



САПР АССОЛЬ для проектирования одежды: новое в программе и обучении



ДИЗАЙН



**ГРА
ДАЦИЯ**



**ПРОЕКТИ
РОВАНИЕ**



**РАС
КЛАДКА**

Научный Центр «Ассоль» - 22 года развития 2019:

- 18 программных продуктов
 - > 700 компаний-пользователей
 - > 150 городов России и СНГ
 - > 50 учебных заведений > 100 дизайн-бюро
- Исследования в области 3D-одежды
- **Партнер чемпионатов WORLDSKILLS**

1998 – разработчик Autodesk, первые продажи САПР

2007 – партнер Autodesk

2010 – открытие Центра **3D-Сканирования**

2015 – обновление Графической платформы (**БРИКСКАД**)

Наши пользователи: ОДЕЖДА

ассоль
www.assol.org



MERKA

DST
desty

mellow



Павел Рябинин

- СДЕЛАНО В РОССИИ -



Кис

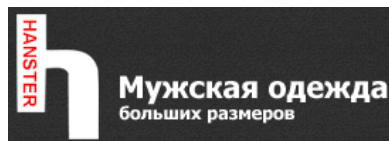
мед
одежда.ру



Marlize

DIARZI

производитель профессионального текстиля и униформы



SLAVTEX

Наши пользователи: ОДЕЖДА

ассоль
www.assol.org



СПЕЦОДЕЖДА
БРЕНД БИ Н
БЕЗОПАСНО И НАДЕЖНО



**МОДНАЯ
ОВЕЧКА**



MukimA
новая линия детской одежды
RUS

**СТИЛЬ
М**

Тоншиа
трикотаж

Интерлок
трикотаж



Little Star fabric

SETTY'S
collection

IVUNIFORMA
Спецодежда от производителя

Palmetta

Marcello Gotti
МУЖСКАЯ КЛАССИЧЕСКАЯ ОДЕЖДА ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

хочу платье!

Bossa Nova
kid's wear

ЮНИФОРМ
центр специальной одежды

шаркан - трикотаж

BASIA
family wear

BAIZEL•RU

Нурәсем
дом моды

ODDIS.info
ШВЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

DizzyWay

КОЖГАЛАНТЕРЕЯ/АВТОЧЕХЛЫ/МЕБЕЛЬ

ассоль
www.assol.org



Медведково

качественные сумки и аксессуары на любой вкус
от крупнейшей в России фабрики кожгалантереи

GRIZZLY 

Silver Top[®]

SVZ СОВЦК
производственное объединение

S.Lavia **Peleon**
СУМКИ • АКСЕССУАРЫ

DBR **DEBORO**

sepani lab
designer-accessory-shop

triumph

ALLIANCE[®]
кожгалантерейная фабрика

*Lord
Autofashion*


SeiNtex

 **LAZEBRA**

inter
АВТОСТУДИЯ



BestMebelShop

МногоMeb.ru
РАСПРОДАЖА МЕБЕЛИ ОНЛАЙН


МЕБЕЛЬНАЯ ФАБРИКА
ПОТЮТЪКОВ
ГОД 1995

КАЛИНКА[®]

СМК
СЛАВЯНСКАЯ МЕБЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ

Подготовка студентов к участию в чемпионате WorldSkills компетенция «Технологии Моды»



worldskills
Russia



Содержание семинара

- Оцифровать лекала при помощи телефона?
- Точно рассчитать метраж ткани на партию?
- Примерить модель на 3D-аватар?
- Подобрать верное колористическое решение?
- Как не надо выбирать САПР?
- секреты быстрого обучения

За 30 минут
самое интересное
и полезное

продолжим общение:

стенд H64
павильон 75

Карина Андреева
+7 926 842 7272
karina@assol.org



Karina.Andreeva.77777



@Karina.Andreeva1



Digital Fashion Designer

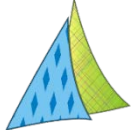
БЫСТРОЕ СОЗДАНИЕ ДИЗАЙНА



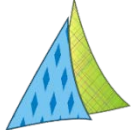
ПОЛУЧИТЕ ДЕМО

Чтобы получить демонстрационную

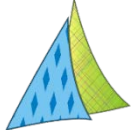




Варианты цветового решения подобраны в программе DigitalFashionDesign (www.assol.org)



Варианты цветового решения подобраны в программе DigitalFashionDesign (www.assol.org)



Варианты цветового решения подобраны в программе DigitalFashionDesign (www.assol.org)





01



02



10



101



13-комп



13



203



205



5



501



503



Hipsret DOG



Leather_009



Sweet Bunny



flowers02



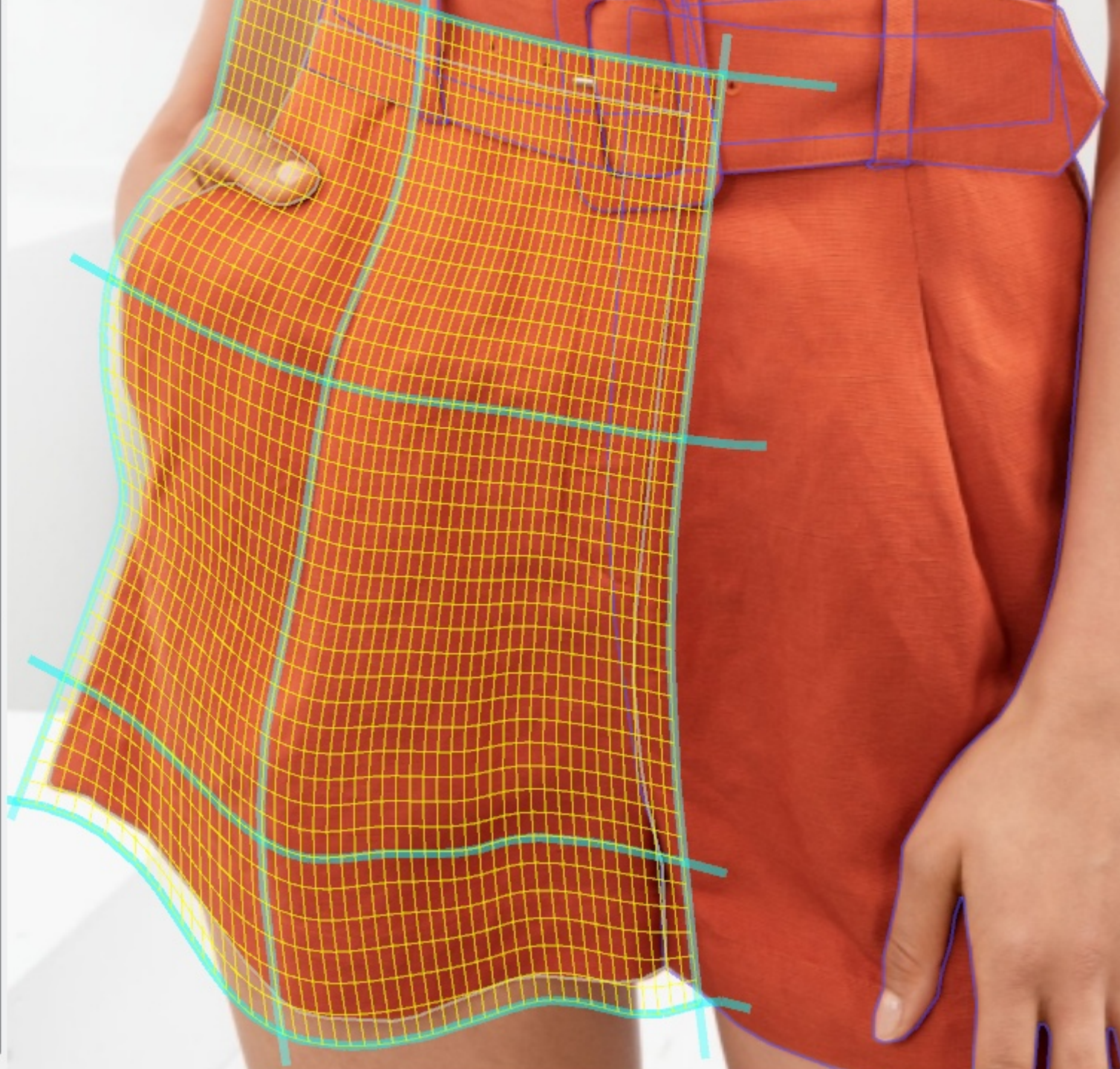
flowers03

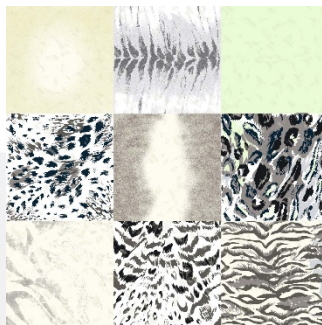
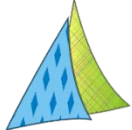


k_2



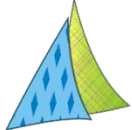
other02





Варианты цветового решения подобраны в программе DigitalFashiondesign (www.assol.org)





Варианты цветотого решения подобранны в программе DigitalFashiondesign (www.assol.org)

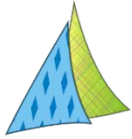




Материалы
01_ПРИМЕРЫ АД ткани 2015 (D:/ASSOL...
23
_исходники_вебинар
materials



Модели | Материалы



ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНЫМ ДАННЫМ:

МОДЕЛИ, фото

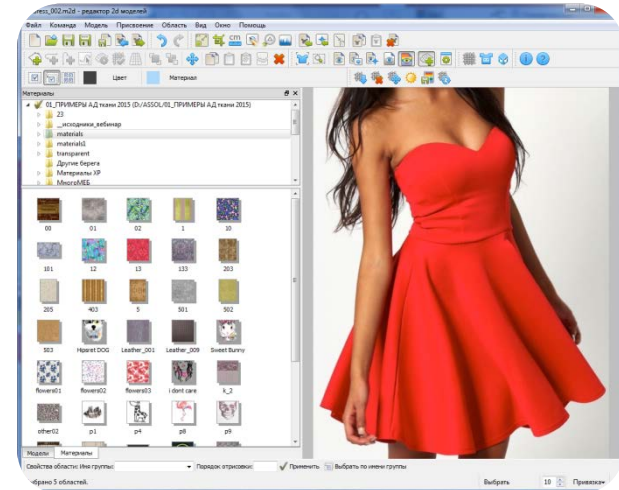
- из однотонного материала умеренной яркости и светлоты (не черного и не белого)
- с контрастными тенями - без засветов

ТКАНИ, фото реальных тканей

- содержат целый раппорт
- равномерное освещение
- на мониторе выглядят реалистично

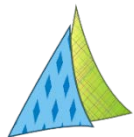
ТКАНИ, эскизы созданные дизайнером

- содержат целый раппорт



При необходимости: подготовка МАСОК прозрачности, блеска

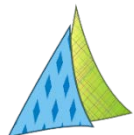
** Для идеальной иллюзии: текстура и характеристики ткани модели на фото должна соответствовать налагаемому типу ткани.*



Цифровой Модельер

Примеры подходящих фото моделей

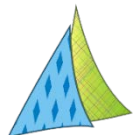




ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНЫМ ДАННЫМ (ТКАНИ):

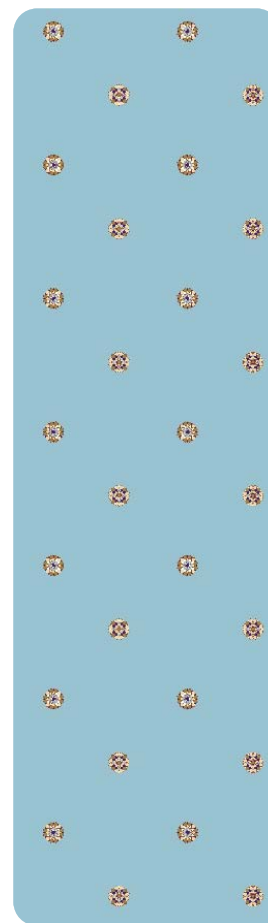
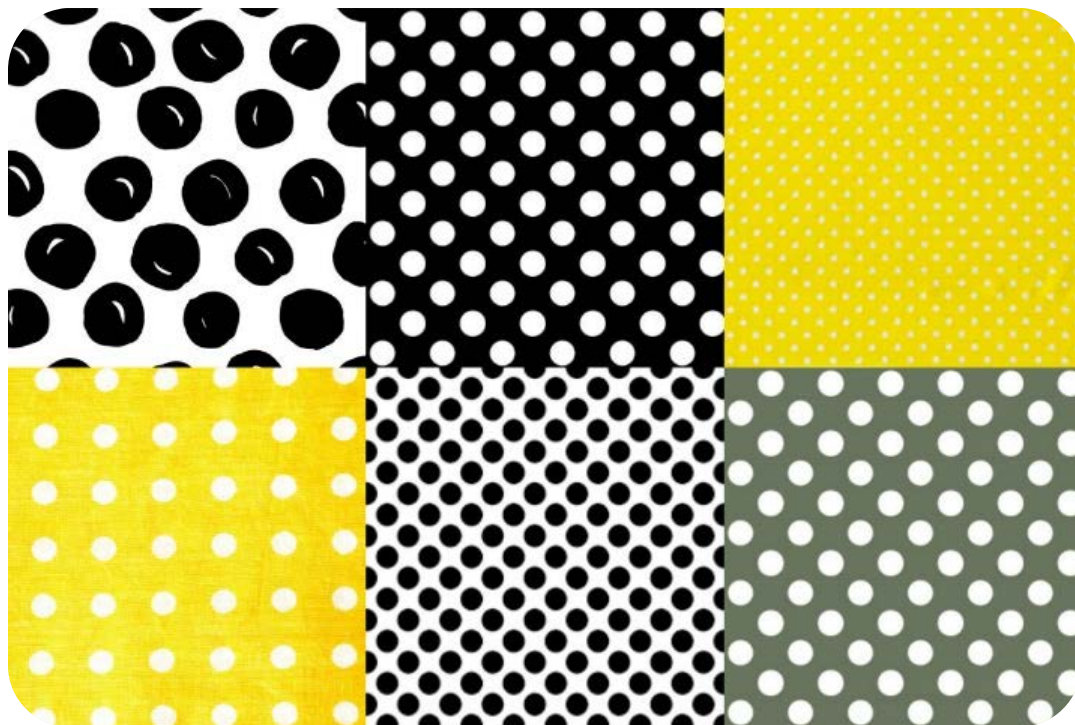
- Фото реальных материалов с раппортом

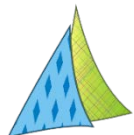




ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНЫМ ДАННЫМ (ТКАНИ):

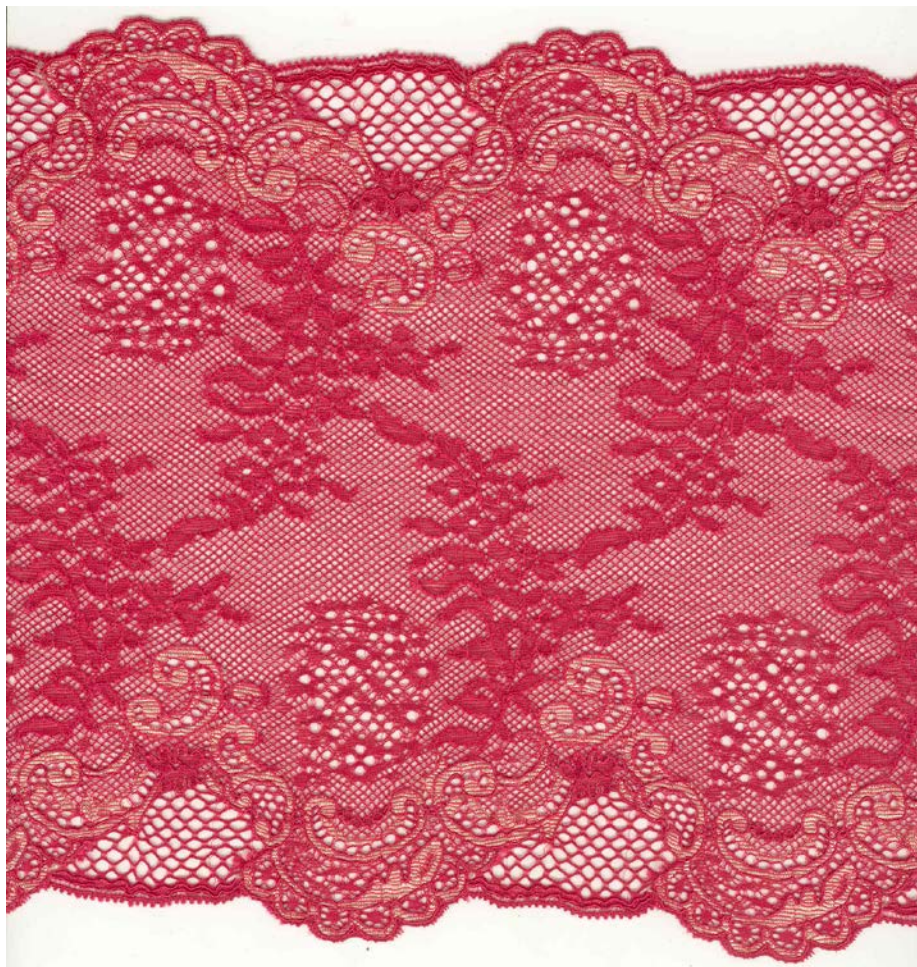
- рисунки/эскизы материалов





ТРЕБОВАНИЯ К ИСХОДНЫМ ДАННЫМ (ТКАНИ):

- кружево/нашивки/элементы





- Модели
- Дэниэл
 - Льняной Комбез
 - МАМС-Золочевский
 - Мужской костюм
 - Платье
 - Презентация Макд...
 - Постельное белье
 - Уличная палатка
 - Халат
 - Шторы
 - Эскизы Иллюстратор



Мужской Костюм

Модели

Материалы

Свойства области: Имя группы: Пиджак

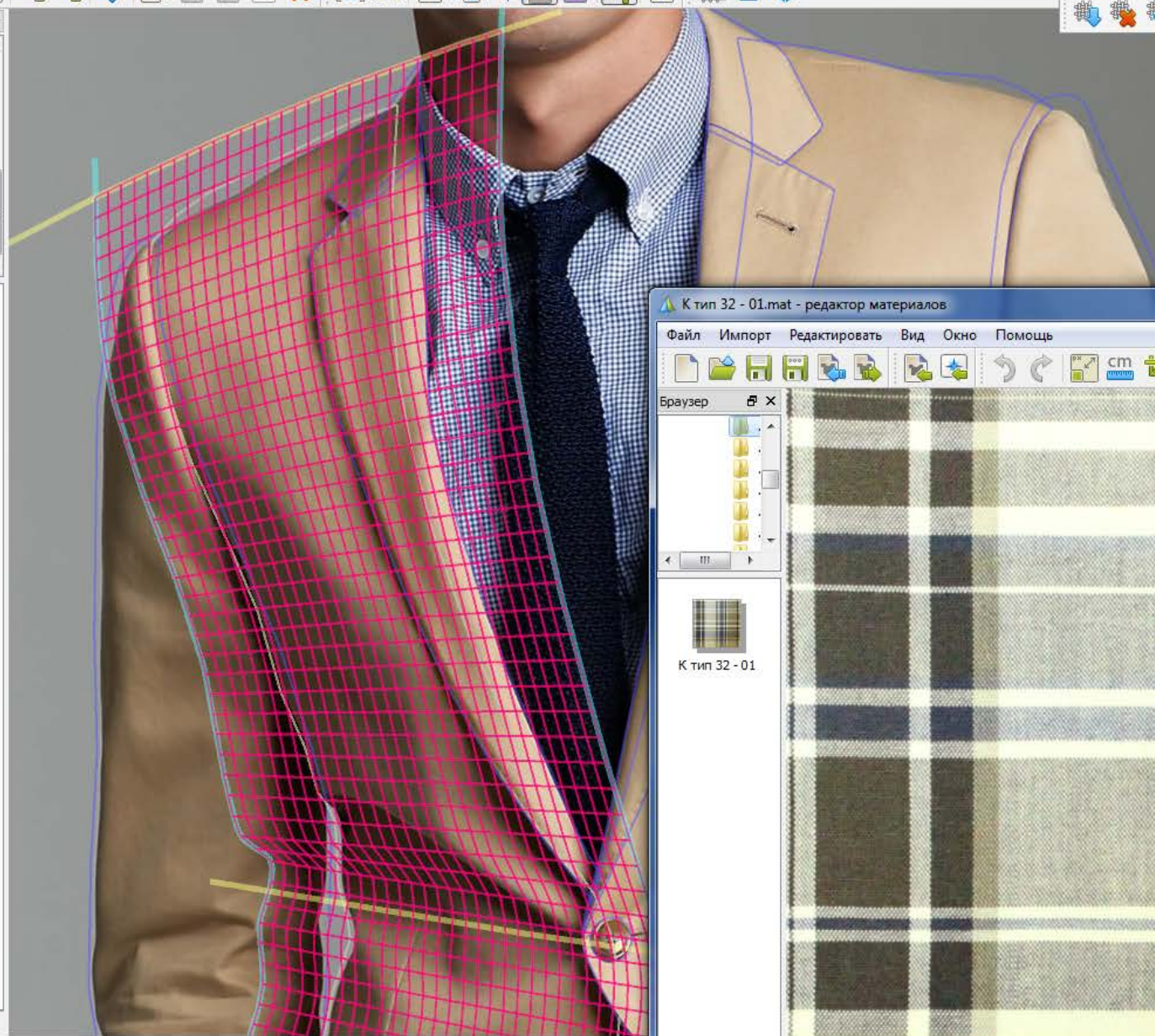
Порядок отрисовки: 4



Применить



Выбрать по имени группы



К тип 32 - 01.mat - редактор материалов

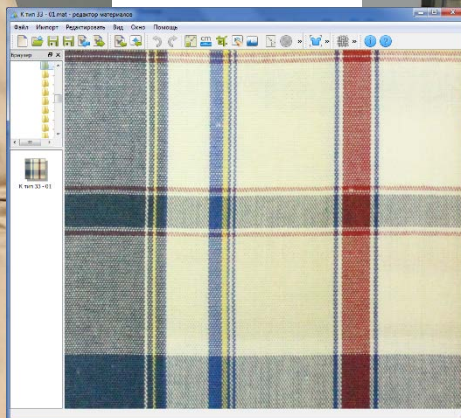
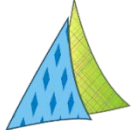


Браузер

- К тип 32 - 01







ШАБЛОН, «ПЕРЕОДЕТЫЙ»





ШАБЛОН, «ПЕРЕОДЕТЫЙ»

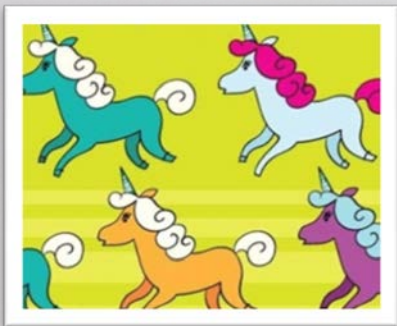


ШАБЛОН, «ПЕРЕОДЕТЫЙ»

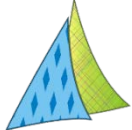


www.assol.org

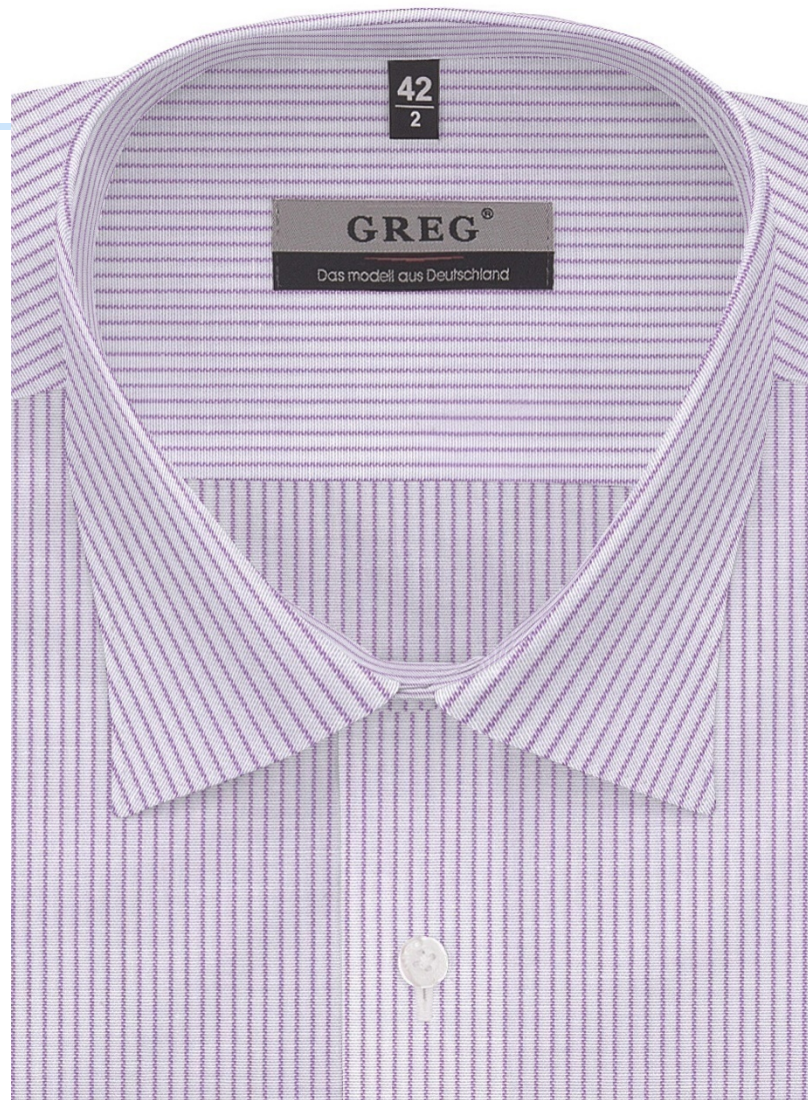
сравним с Фотошоп...

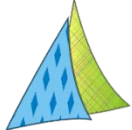


ШАБЛОН, «ПЕРЕОДЕТЫЙ»



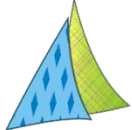
ШАБЛОН, «ПЕРЕОДЕТЫЙ»





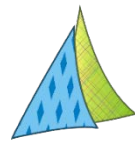
ШАБЛОН, «ПЕРЕОДЕТЫЙ»





ШАБЛОН, «ПЕРЕОДЕТЫЙ»





КОЛЛАБОРАЦИЯ с «Kunjut T&D» и дизайнером GORDY



СВИТШОТ №1

Разработать принты для СВИТШОТА в соответствии с фирменным стилем заказчика\компании



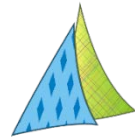
СВИТШОТ №2

Выбрать вариант дизайна СВИТШОТА, используя готовые принты компании «Кунжут»

«Кунжут» - это фабрика печати на ткани, швейное производство и дизайн-студия. В кунжуте можно напечатать ткань шириной 160 см с любым рисунком и заказать пошив любого изделия. Компания работает уже 10 лет по всей России.

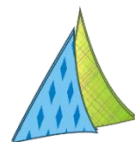
Сайт www.kunjut.com

Инстаграм [@kunjut_design](https://www.instagram.com/kunjut_design)



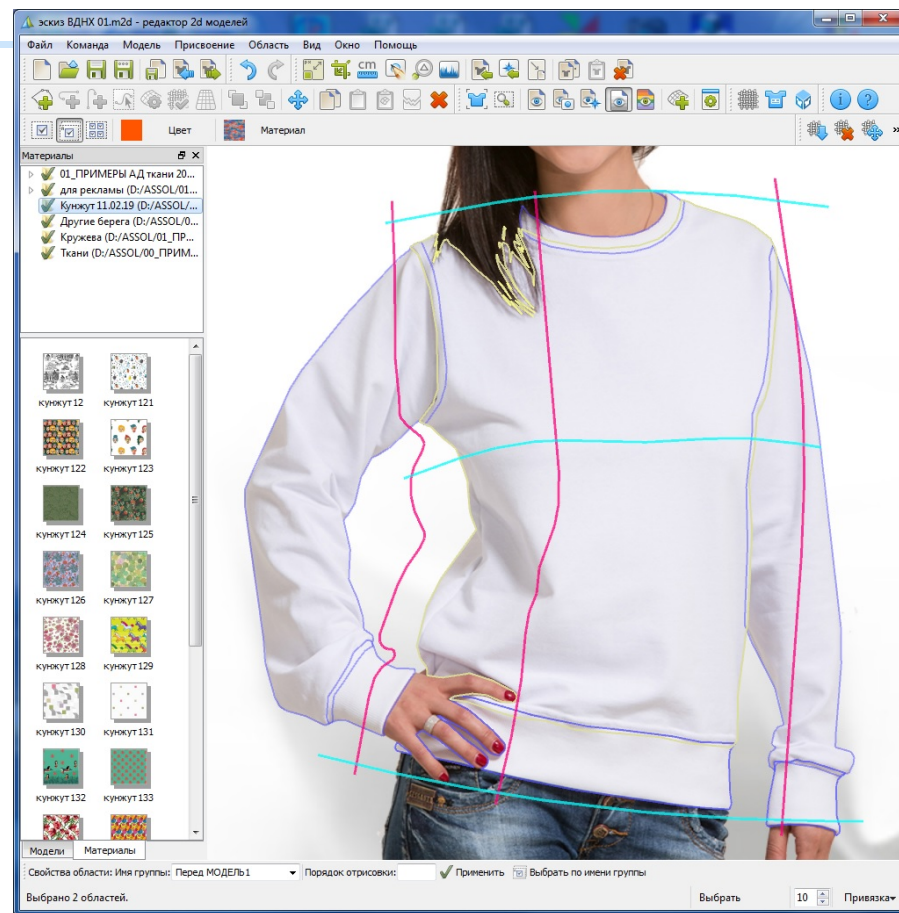
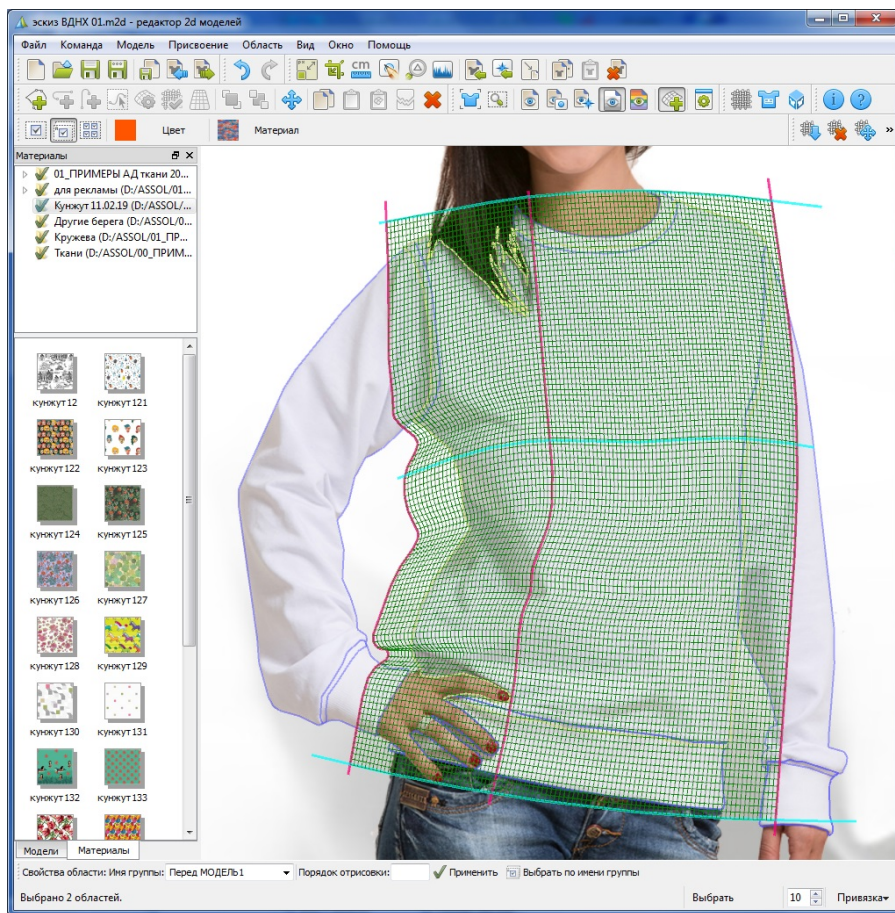
ШАБЛОН, ПОДГОТОВЛЕННЫЙ ДЛЯ «ПРИМЕРКИ»



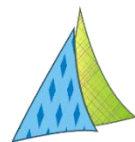


ОБРАБОТКА ШАБЛОНА В ПРОГРАММЕ

www.kunjut.com
@kunjut_design



Источник фото
<https://magazin-tolstovok.ru/>

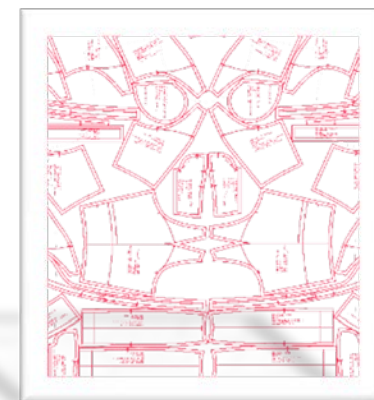
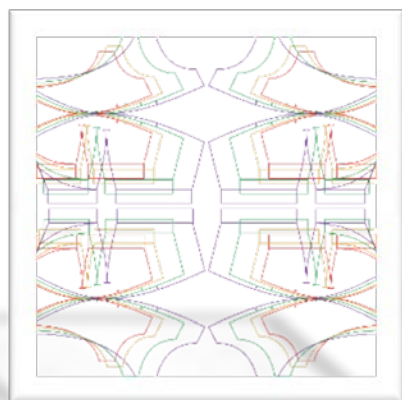
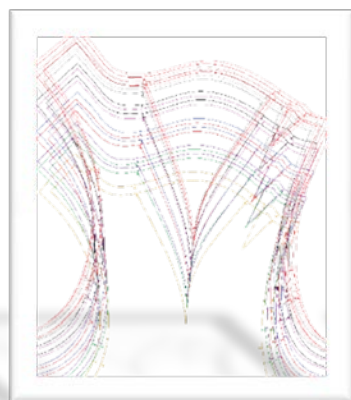


Цифровой Модельер

ассоль
www.assol.org



РАЗРАБОТКА ФИРМЕННОГО ДИЗАЙНА с «Kunjut T&D» и дизайнером GORDY



Дизайн разработан специально для компании АССОЛЬ дизайнером GORDY.FASHION



РАЗРАБОТКА ФИРМЕННОГО ДИЗАЙНА с «Kunjut T&D» и дизайнером GORDY

www.kunjut.com
@kunjut_design

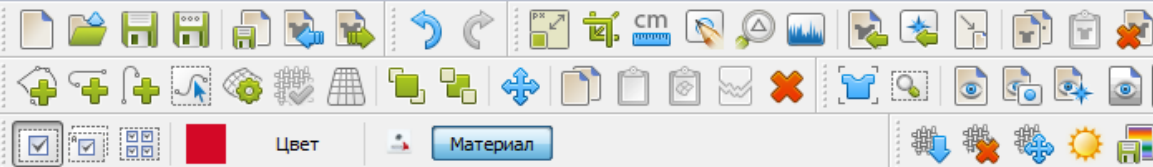


Источник фото
<https://magazin-tolstovok.ru/>

РАЗРАБОТКА ФИРМЕННОГО ДИЗАЙНА с «Kunjut T&D» и дизайнером GORDY



Источник фото
<https://magazin-tolstovok.ru/>



- Материалы
- Материалы ХР
 - МногоМЕБ
 - Наталья
 - Штора на окно
 - атро
 - для рекламы
 - 07022019
 - Кунжут 11.02.19
 - РЕКЛАМА ВДНХ февр...

- Бирка
- Кашкорсе белое
- Лого по низу свитшота
- Лого с лекалами 01
- Лого с лекалами 02
- Лого с тенью зеркало



Свойства

Свойства модели

Имя модели:

Комментарий:

Создано: 05.02.2019 15:58:

Изменено: 14.02.2019 15:55:

Гор. размер (см): 222.53

Верт. размер (см): 156.28

Изображение: 4961x3508 пикс.

Маска: Нет изображения

Блики: Нет изображения

Маска:

Свойства выделения

Имя группы: Бирка

Порядок отрисовки: 26

Непрозрачность: 1.00

Просветление: 0.50

Яркость: 0.50

Интенсивность бликов: 0.50

Материал: лого по низу свитш

Поворот (гр.): 0.00

Масштаб по X: 2.48

Масштаб по Y: 2.48

Сдвиг по X: -2.89

Сдвиг по Y: 3.08

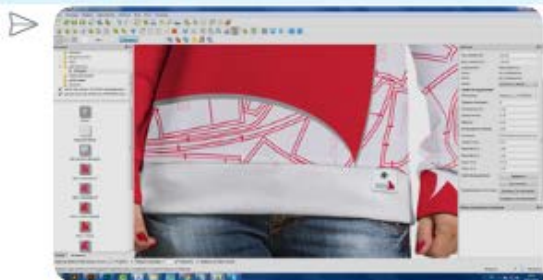
Свойства выделения:

Преобразование текстов:

Девочки, сегодня вот такие варианты



Добавила: больше тени в логотип, бирки (фото настоящие), текстуру кашкорсе



Удаленное СОГЛАСОВАНИЕ МАКЕТА



Екатерина 19:04

Мне 3 нравится, только строчку почаще и потоньше



Чтобы вглядело как вшитая деталь, а не аппликация



Karina 19:15

Я тоже больше к 3 склоняюсь. Больше нам соответствует, теме пошива. Давайте делать ее. Насчёт типа строчки - за Ирой принятие решения.



кристина 19:39

А я бы без строчки



nelli_assol 19:44

со строчкой логотип вшит в кофту, а без - смотрится объемным - мне нравится без строчки больше



кристина 20:19





кунжут12.jpg



кунжут121.jpg



кунжут122.jpg



кунжут123.jpg



кунжут124.jpg



кунжут126.jpg



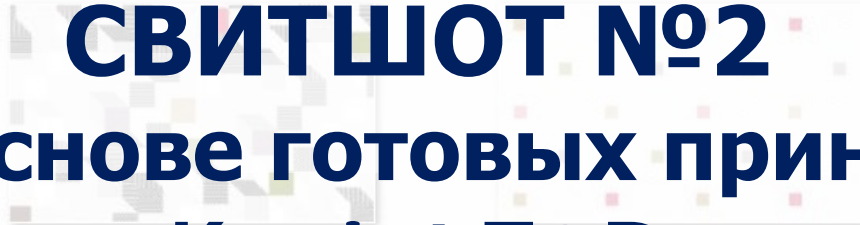
кунжут127.jpg



кунжут128.jpg



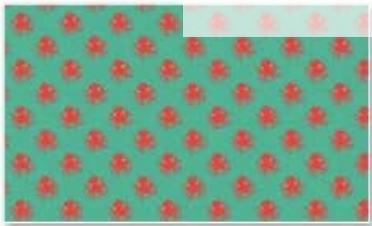
кунжут129.jpg



кунжут130.jpg



кунжут132.jpg



кунжут133.jpg



кунжут134.jpg



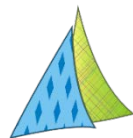
кунжут135.jpg

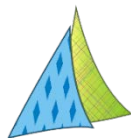


кунжут136.jpg



СВИТШОТ №2 на основе готовых принтов «Kunjut T&D»



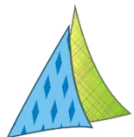


РАЗРАБОТКА ФИРМЕННОГО ДИЗАЙНА с «Kunjut T&D»



Источник фото
<https://magazin-tolstovok.ru/>

принты предоставлены «Kunjut T&D»



Цифровой Модельер

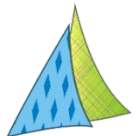
Kunjut
textile & design

ассоль
www.assol.org



Фото-сравнение: Виртуальное VS Реальное.



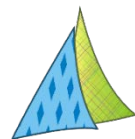


Цифровой Модельер

Kunjut
textile & design

Фото-сравнение: Виртуальное VS Реальное.





ПРИМЕРКА ДИЗАЙНОВ от Кати Летучих



letuchih.art

Подписки



...

564 публикаций

710 подписчиков

Подписки: 626

Художник-принтист Катя Летучих

Создаю радость.

Рисую принты: #летучих_делает_вещи

Влюбляю в цвет!

pin.it/tlpu7a4pmjv3or

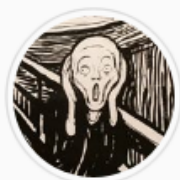
Подписан(-а) karinaandreeva6818



Работа



Цвет вокруг

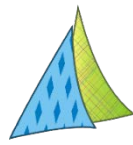


Мунк



Тигра&Туча





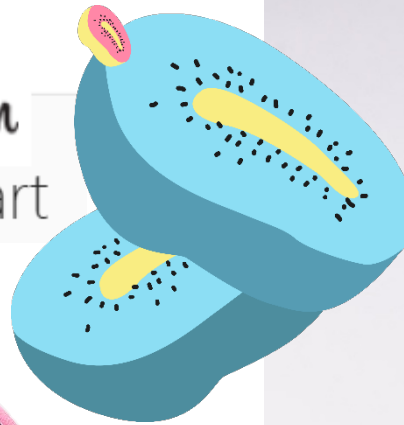
Цифровой Модельер

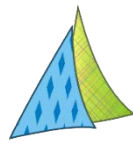
ПРИМЕРКА

принтов от дизайнера Екатерина Летучих



Instagram
letuchih.art





Цифровой Модельер

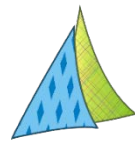
ПРИМЕРКА

принтов от дизайнера Екатерина Летучих



Instagram
letuchih.art





ПРИМЕРКА

принтов от дизайнера Екатерина Летучих



Instagram
letuchih.art



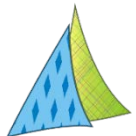
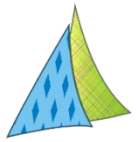


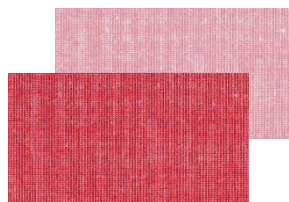
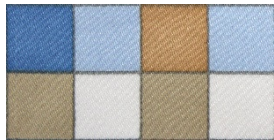
Фото-сравнение:
Виртуальное VS Реальное.

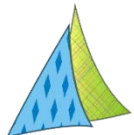




Цифровой Модельер

СОЗДАНИЕ ОБРАЗА ДО ОТШИВА МОДЕЛИ





Цифровой Модельер

СОЗДАНИЕ ОБРАЗА ДО ОТШИВА МОДЕЛИ



McDonald's Yellow

The PMS color is what must be used to match color.

PMS: 123C
Lab: L:83 a:12 b:77
CMYK: C:0 M:24 Y:94 K:0
HEX: #ffc20f
RGB: R:255 G:196 B:37
HSB: H:42 S:85 B:100

McDonald's Red

The Lab color is what must be used to match color. If you are unable to reproduce the red using the Lab formula, the PMS color 1797C is the approved alternative that must be matched.

Lab: L:40.3 a:64.9 b:46.7
PMS: 1797
CMYK: C:0 M:100 Y:100 K:6
HEX: #c90c21
RGB: R:201 G:12 B:23
HSB: H:359 S:87 B:76



16-6444 TPX
Poison Green

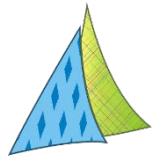


13-0116 TPX
Pastel Green

McCafe Brown

The PMS color is what must be used to match color.

PMS: 4695
Lab: L:24 a:18 b:14
CMYK: C:44 M:74 Y:75 K:57
HEX: #542d24
RGB: R:84 G:45 B:36
HSB: H:11 S:57 B:33



Экономический эффект

Виртуальная примерка вместо фотосессий:

- экономия финансов более чем в 10-15 раз
- экономия времени в 5-15 раз
- отсутствие задержек на размещение в онлайн - магазинах

Виртуальная примерка вместо изготовления образцов:

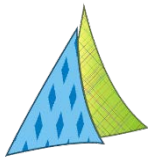
- отсеив неудачных расцветок
- поиск подходящих сочетаний материалов

Виртуальная примерка вместо отрисовки эскизов:

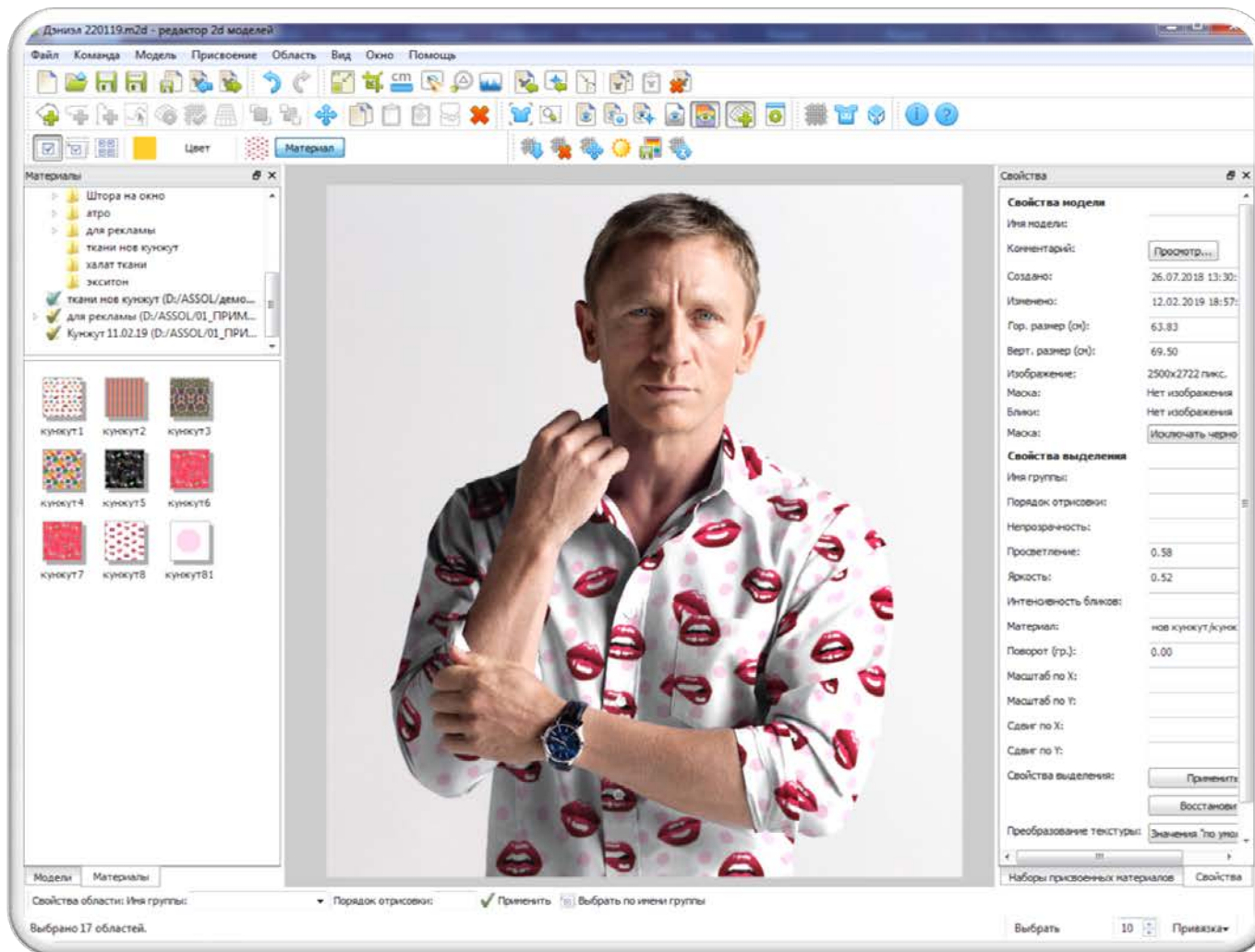
- экономия времени на взаимодействие с заказчиком
- комфортный и наглядный режим согласования

+ Инструмент продажи тканей





ДЕМО - ВЕРСИЯ



регистрайтесь:



СОЦСЕТИ



sapr_assol



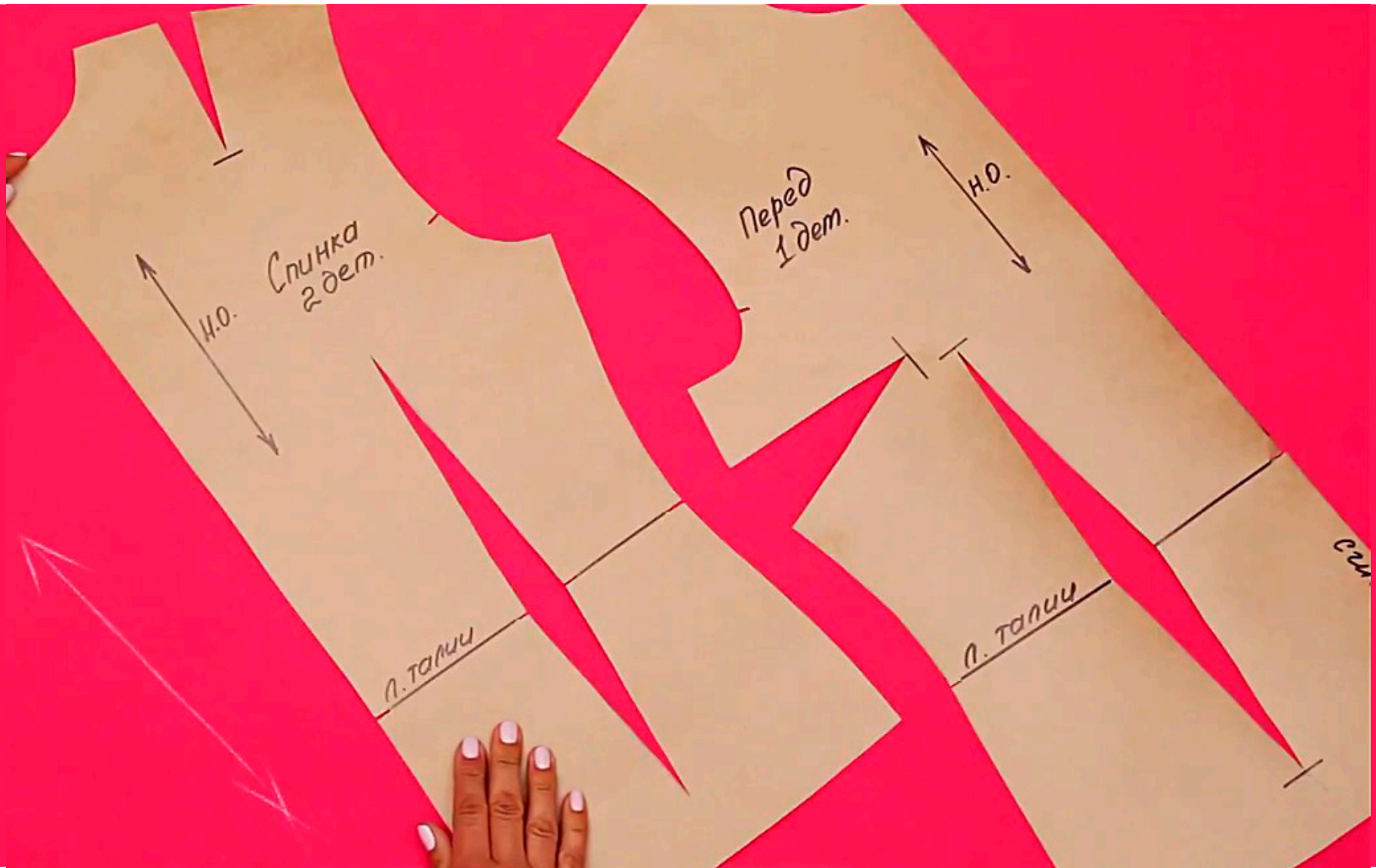
@programma_assol



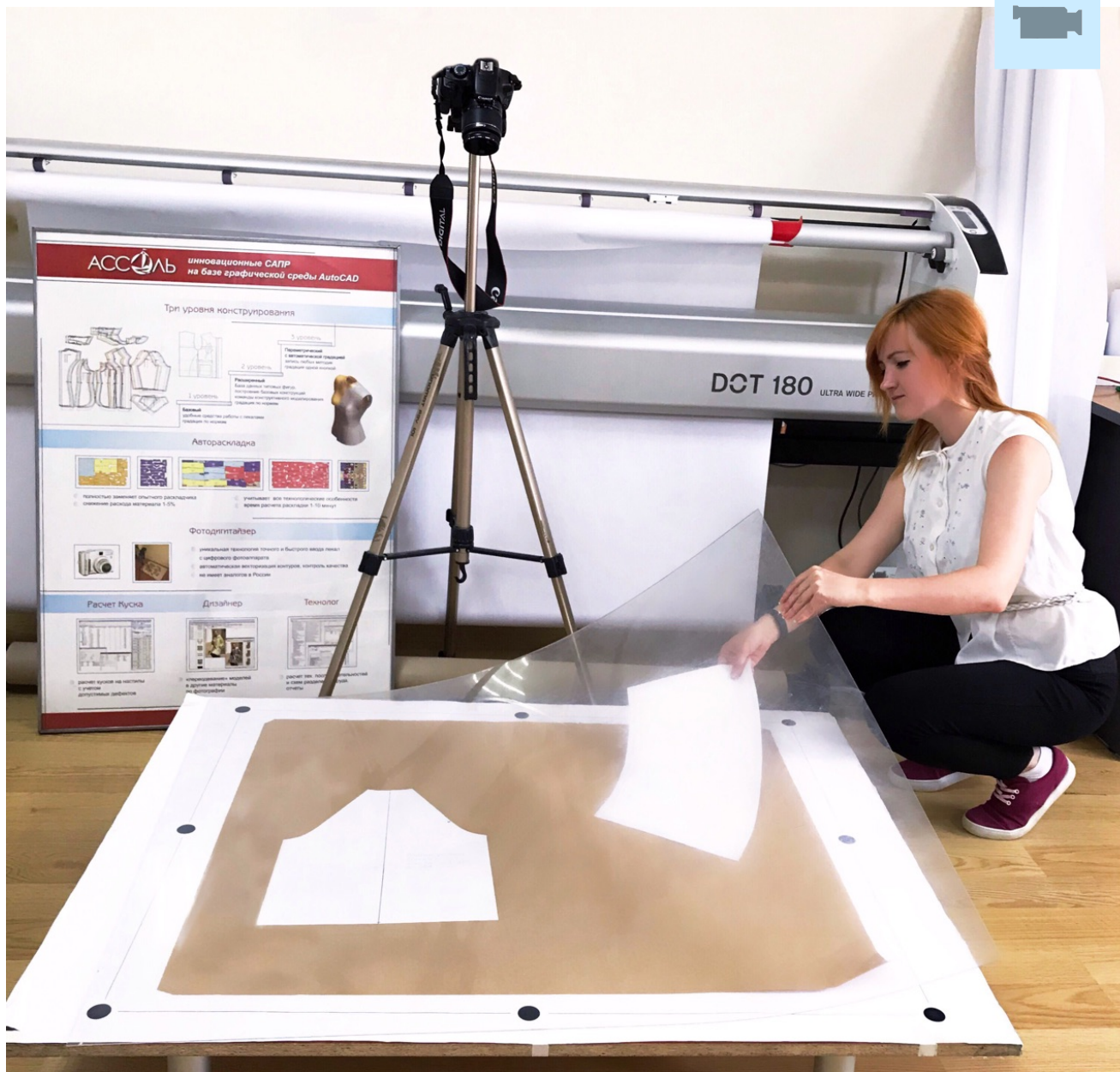
САПР АССОЛЬ

Инновационные технологии и программное обеспечение
для промышленного проектирования и дизайна

Технология «Фотодигитайзер» для оперативной оцифровки лекал



СОВРЕМЕННЫЙ СПОСОБ ВВОДА ЛЕКАЛ (оцифровка через ФОТОДИГИТАЙЗЕР)



Компания:
ООО «Ресурс Технологии»



Фотоаппарат:
Canon EOS 1300 D
Размер рамки:
240см*150см
Ассортимент:
Мягкая мебель
Город: Энгельс



Компания:
«Авто Студия Интер»

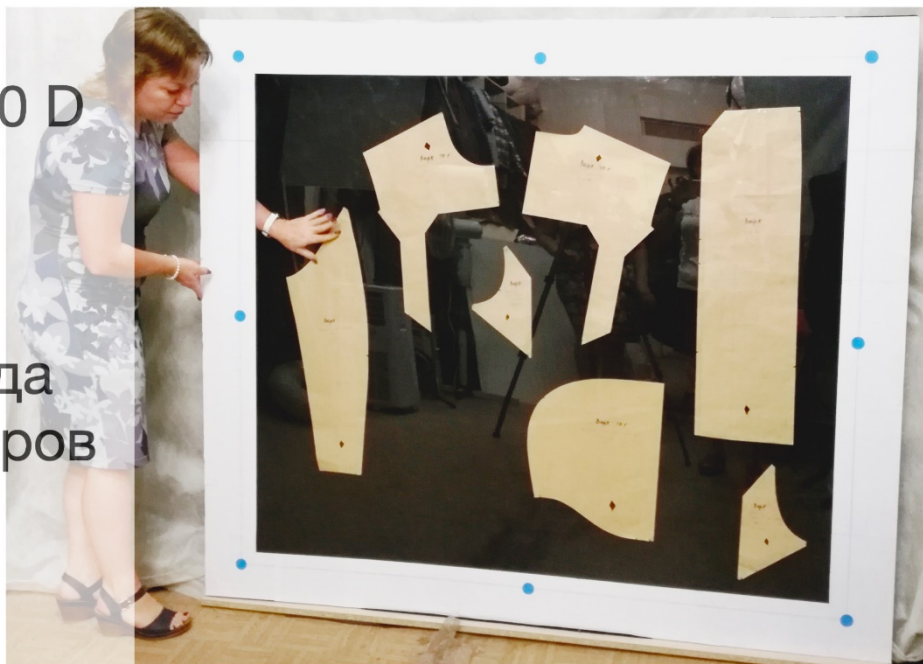
Фотоаппарат:
Nikon D5100
Размер рамки:
100см*80см
Ассортимент:
Авточехлы
Город:
Волгоград





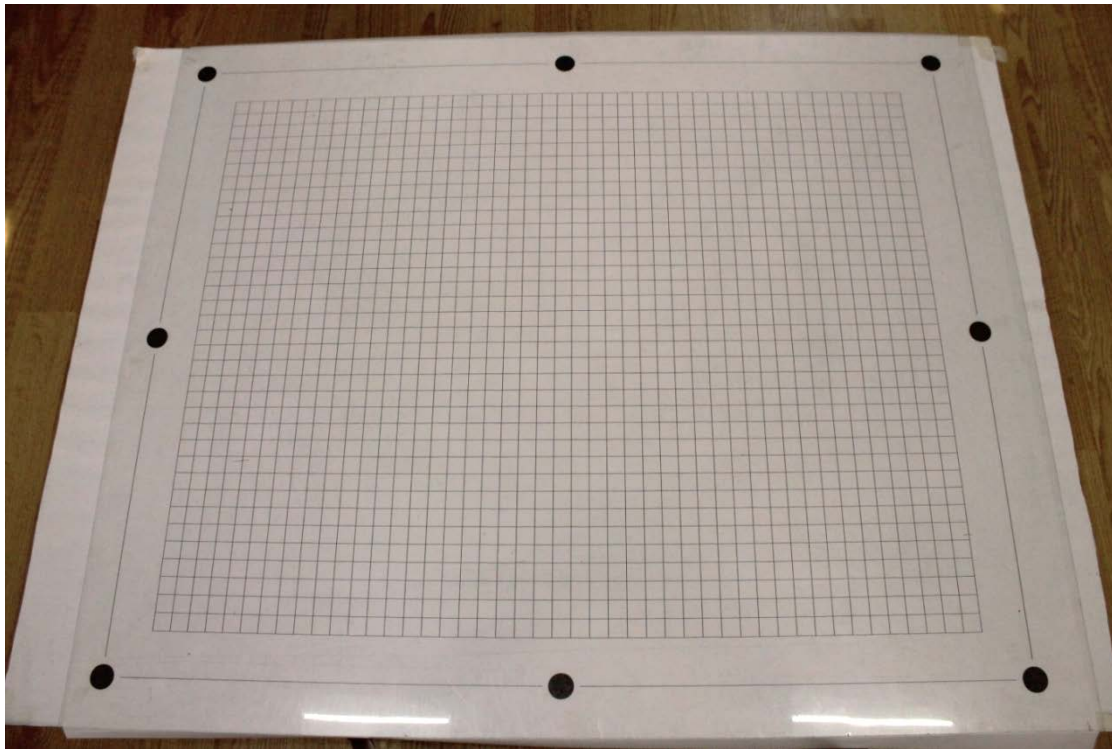
Компания
«Hanster»

Фотоаппарат:
Canon EOS 1100 D
Размер рамки:
150см*130см
Ассортимент:
Мужская одежда
больших размеров
(60-92)
Город:
Саратов



«Фотодигитайзер» - используем телефон для оцифровки лекал?

Результаты сравнительного эксперимента
Фотоаппарат **VS** Телефон

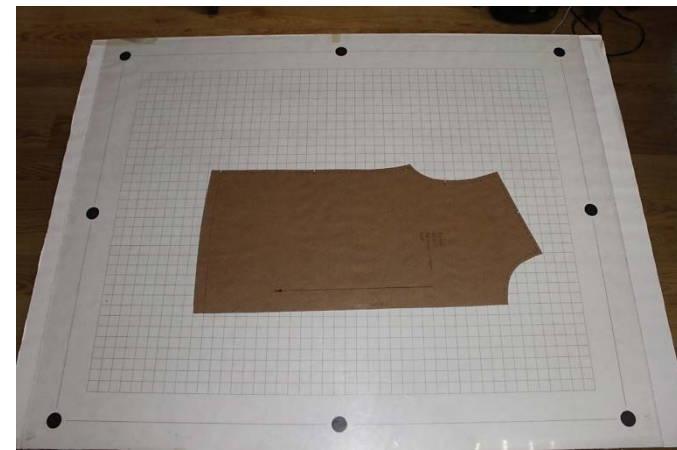


Разметка + промерочная сетка с шагом 2 см

Критерии
сравнения:



1. **Точность устранения искажений**
2. **Читаемость надписей**





БЛІЗД
42 р-р
Всн тханд - спінкє
11лєт

Фотоапарат
CANON EOS 1100D
EFS 18-55

БЛІЗД
42 р-р
Всн тханд - спінкє
11лєт

**Apple iPhone
7Plus**

БЛІЗД
42 р-р
Всн тханд - спінкє
11лєт

**Asus
Z012DA**

БЛІЗД
42 р-р
Всн тханд - спінкє
11лєт

**Xiaomi
Redmi 6**



Фотоаппарат

CANON EOS 1100D

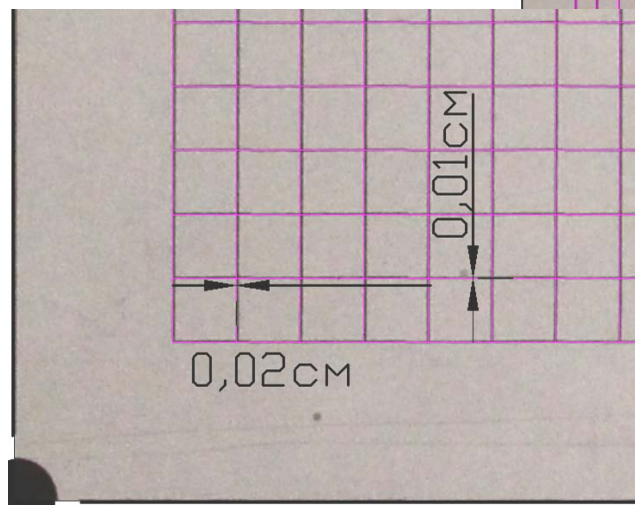
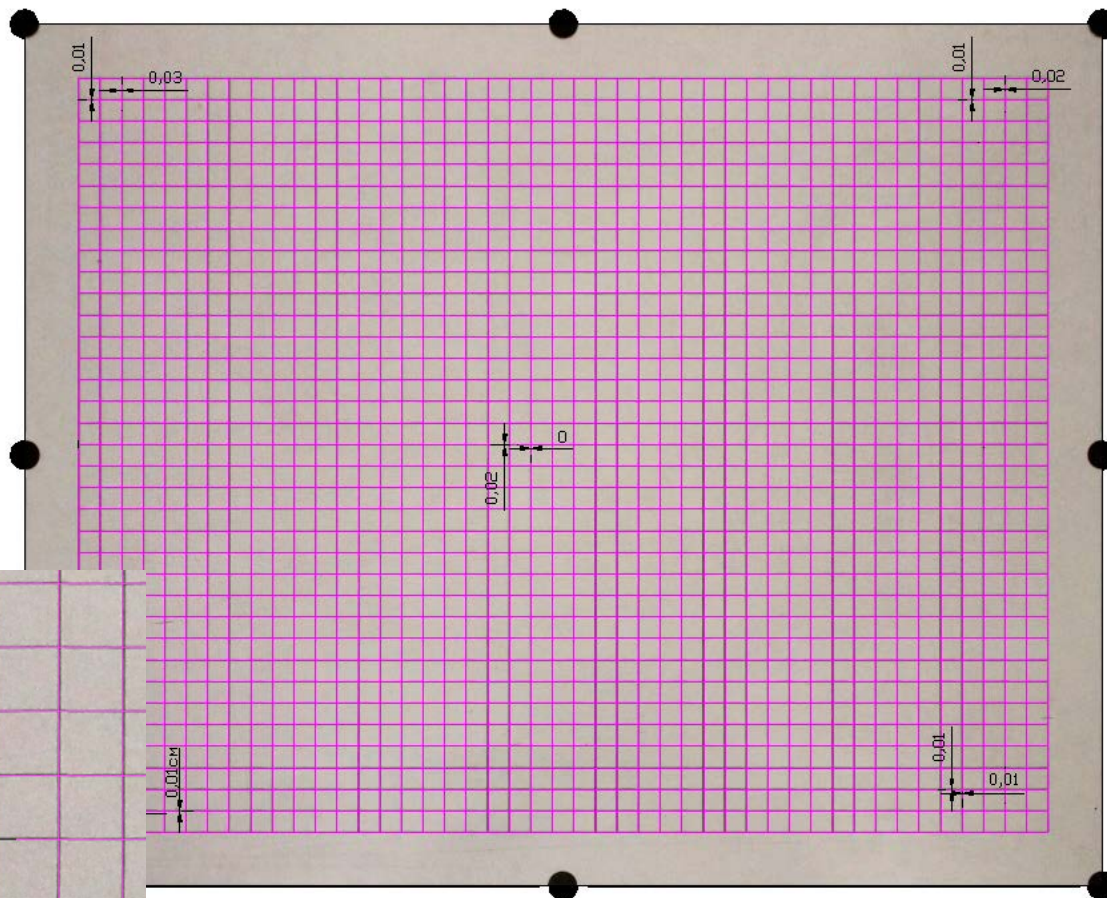
EFS 18-55

Погрешность

до 0,03 см

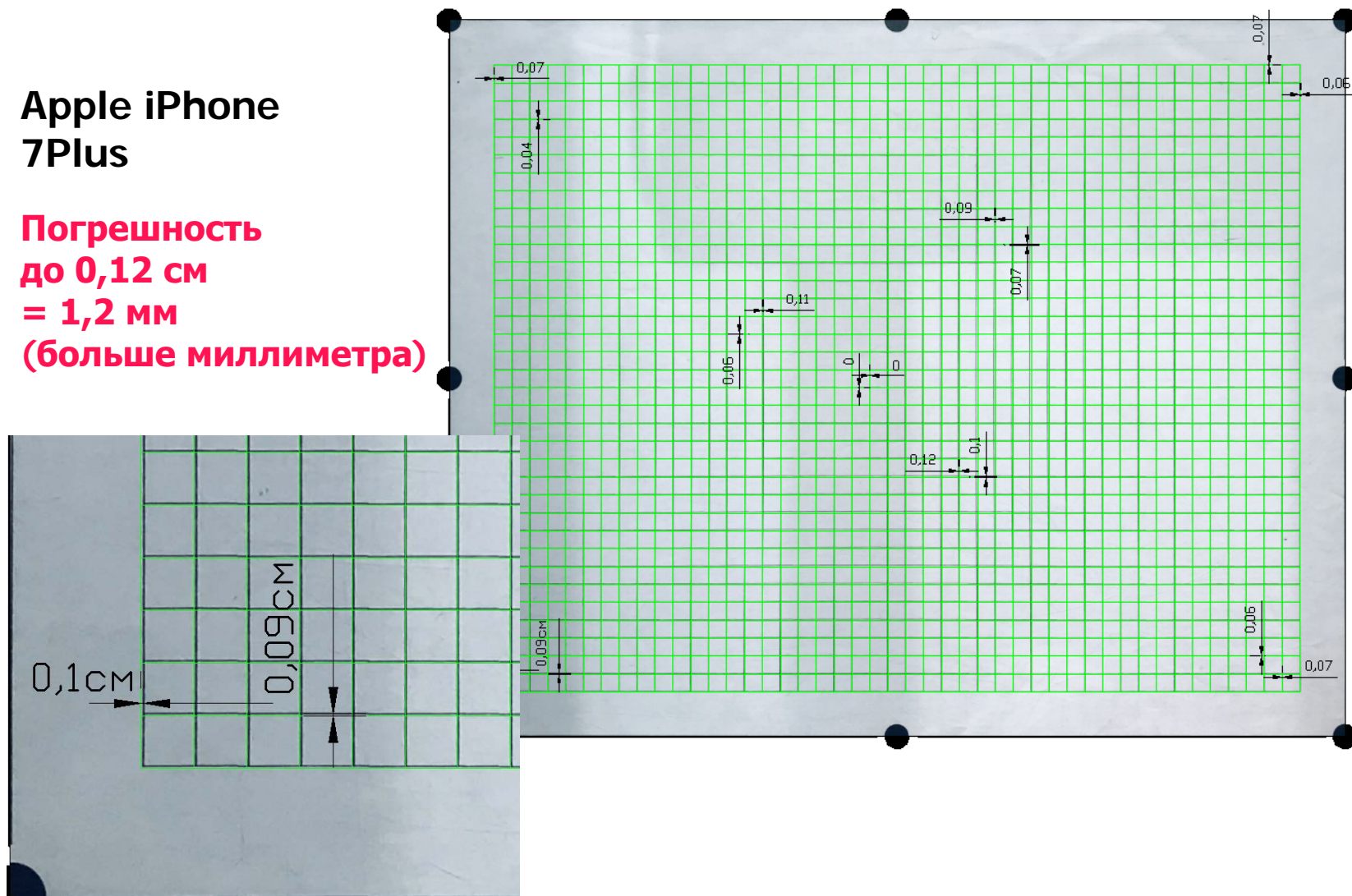
= 0,3 мм

(треть миллиметра)



Apple iPhone 7Plus

**Погрешность
до 0,12 см
= 1,2 мм
(больше миллиметра)**



«ФОТОДИГИТАЙЗЕР»

Можно ли использовать телефон для оцифровки лекал? (эксперимент на разметке **100*80 см**)

Фотоаппараты:

Точность около 0,3 мм

- CANON EOS 600D KIT \1100D EFS \1300D KIT (18-55 IS II)
- Nikon D5100

У Nikon и Canon есть возможность управления с компьютера.

Телефон: подходит условно

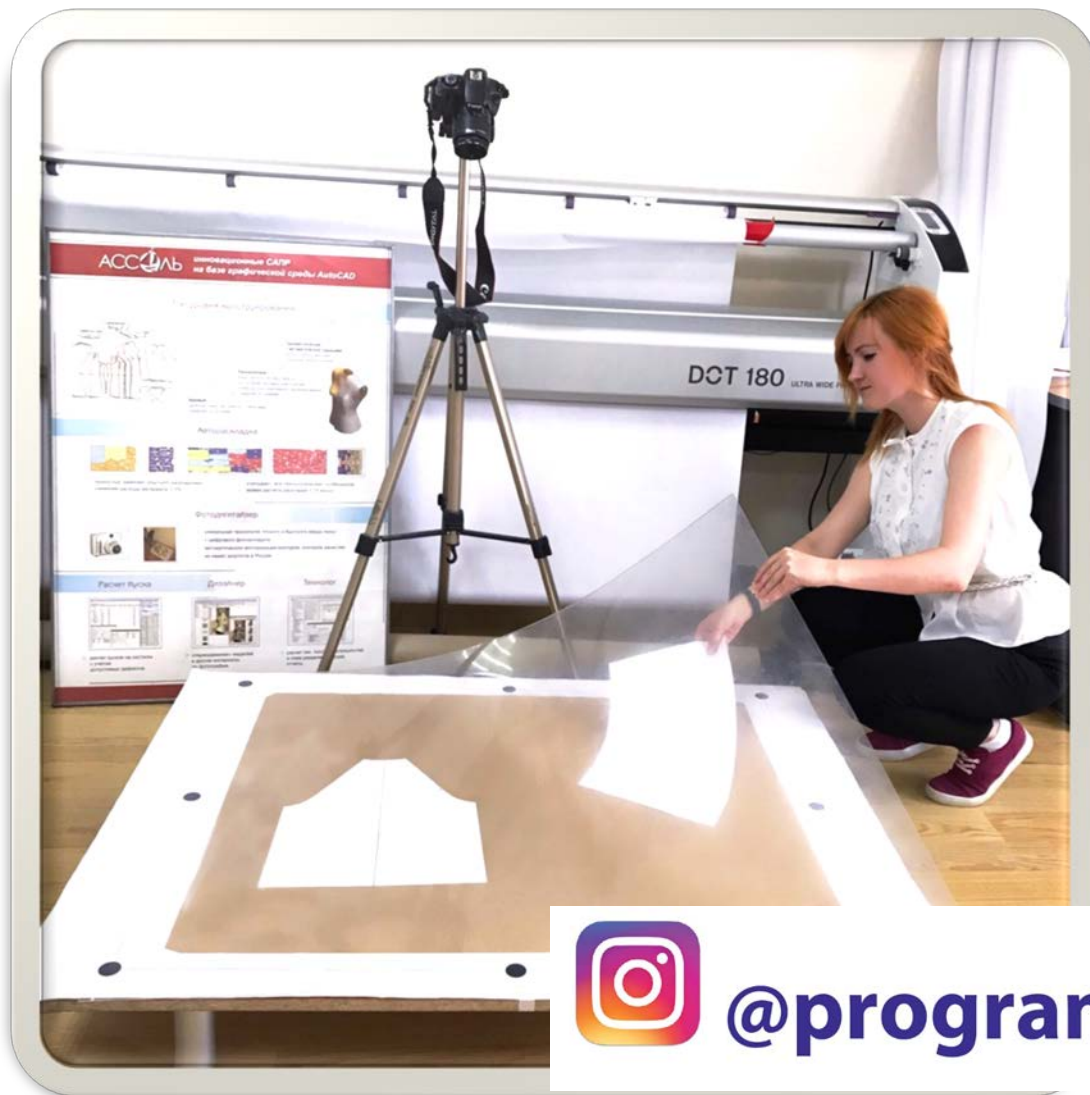
Точность около 1 мм – 1,5 мм

- Apple iPhone 7 Plus
- Asus_Z012DA
- Xiaomi Redmi 6
-

Широкоформатная оптика телефонов имеет нюансы.
+ встроенный в телефон алгоритм устранения искажений
вносит дополнительную погрешность.



ДЕМО – ВЕРСИЯ + видеокурс



@programma_assol

СОЦСЕТИ



sapr_assol



@programma_assol

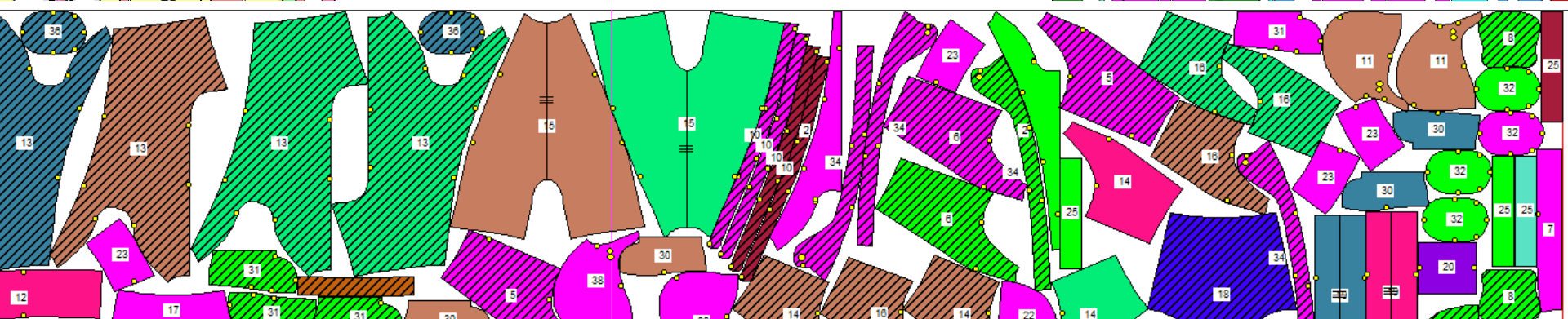
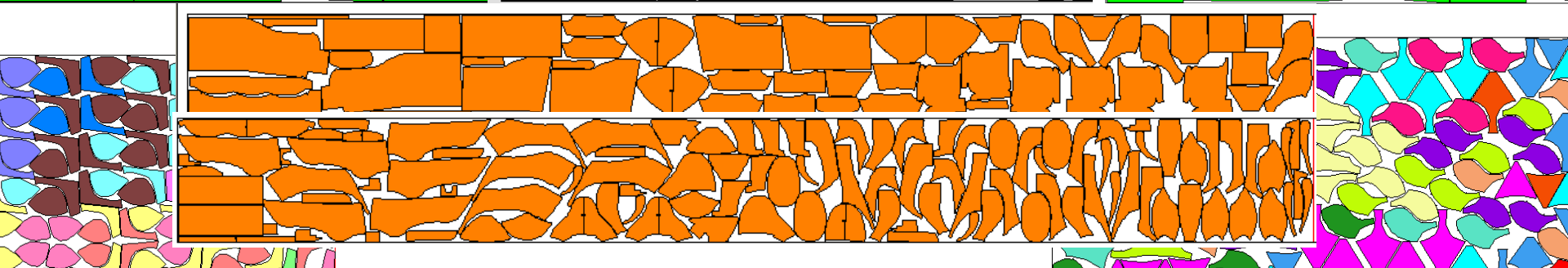
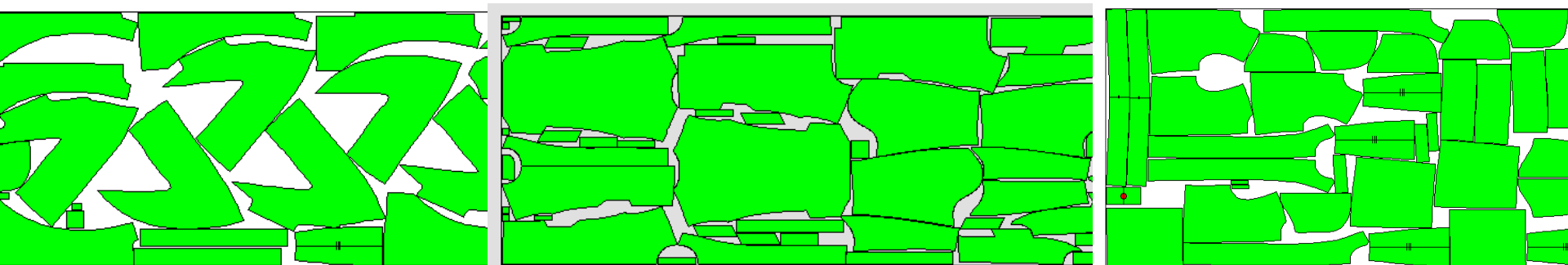


САПР АССОЛЬ

Инновационные технологии и программное обеспечение
для промышленного проектирования и дизайна

Автораскладка ОРТИРАСК

– просчет расхода материала без усилий



Облегчаем работу технолога:

функция "**Расчет Заказа**"
для **принятия верных решений**
и **дополнительной экономии ткани**



Запрос от заказчика:

- Просчитайте раскладки на партию курток – отшиваем у подрядчика, сроки горят!
- Не знаем, хватит ли ткани и раскройных столов?

Размер	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	7 размеров
Выпуск, шт	4	36	54	20	10	6	10	140 изделий

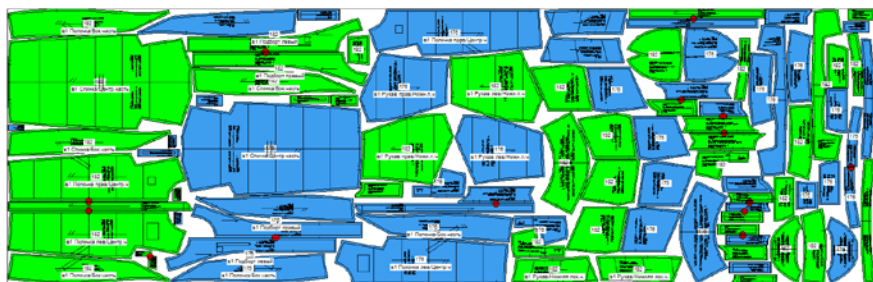
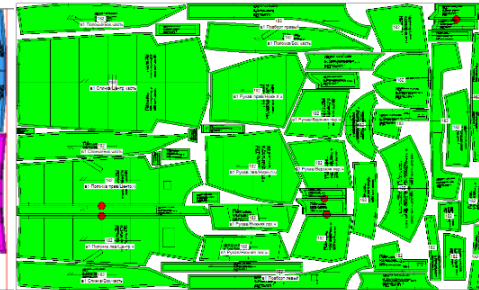
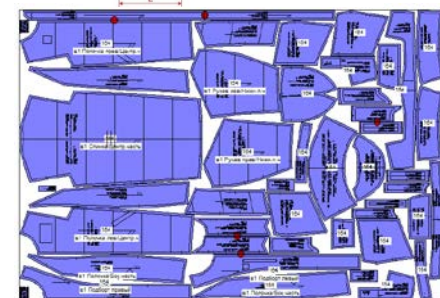
Облегчаем работу технолога:

функция "Расчет Заказа" для дополнительной экономии ткани и **принятия верных решений.**

Вопрос: пришел заказ на партию, у нас 395 м на складе, не хватит?

Ответ (через 30 минут): хватит – на эту партию нужно 320 м, и вот раскладки.

Код раскладки (соотв. комплекту)	Ширина, см	Длина, см	Выпады, %	Количество полотен
XS	145	212.78	16.8	4
M+S	145	443.77	15.19	36
M+L	145	459.07	14.77	18
2XL	145	243.95	15.45	6
L	145	236.76	15.76	2
3XL+XL	145	496.19	15.04	10
Полная длина:		320м		



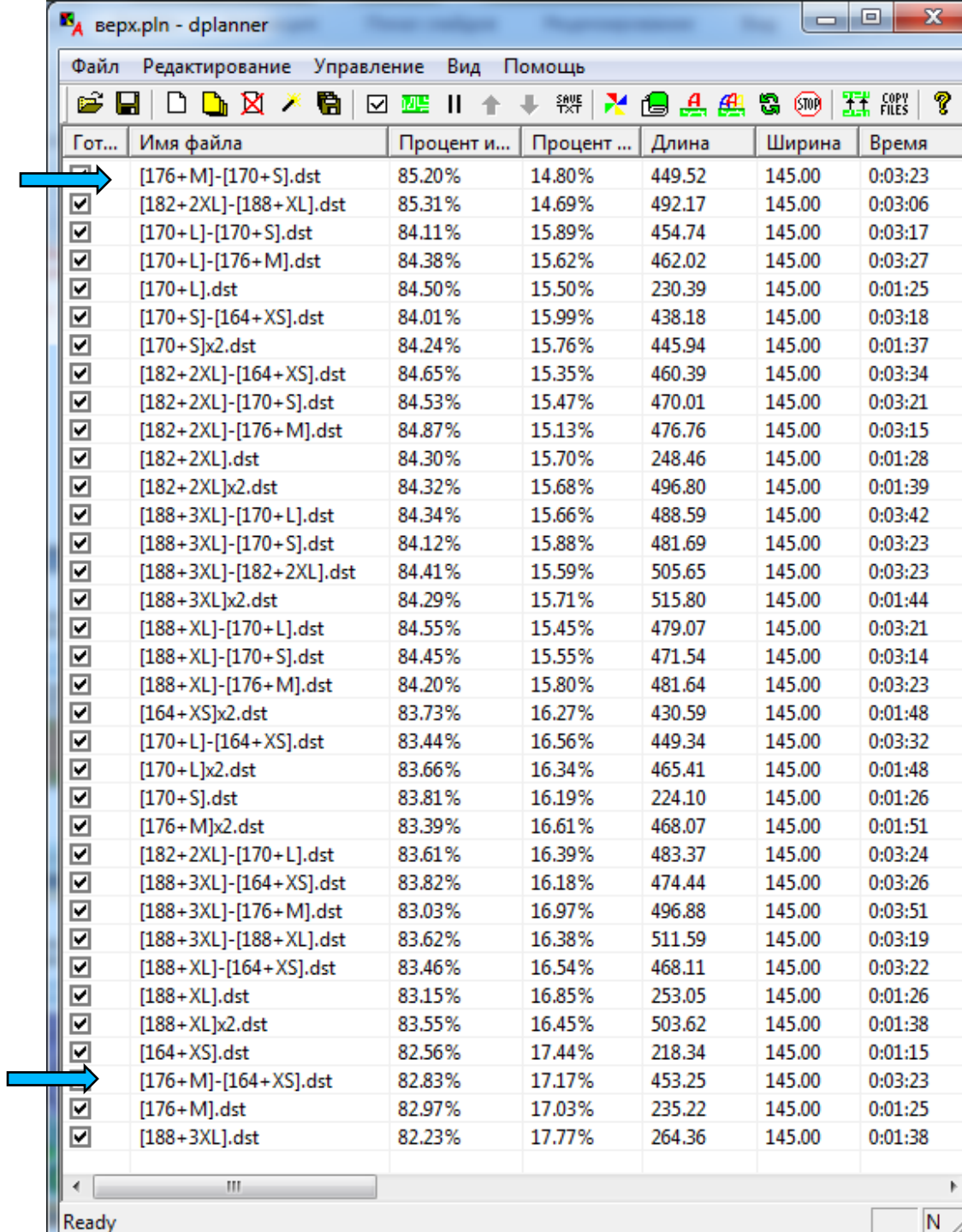
Расчет Заказа

в модуле

Планировщик Раскладок

Принцип работы:

1. «Волшебной палочкой» генерируем раскладки = все нужные сочетания размеров: однокомплектные, двухкомплектные и т.д.
2. Просчитываем список раскладок в быстром режиме (40 сек на раскладку на 4-х проц. компьютере $35 \cdot 40с = 23$ мин.)
3. Вносим кол-во изделий в партии по размерам
4. Получаем список раскладок и высоты настилов, дающих минимальный расход ткани.
5. Можем попросить программу минимизировать число раскладок (исходя из кол-ва раскройных столов)
6. Итоговый набор раскладок пересчитываем в режиме макс. эффективности.



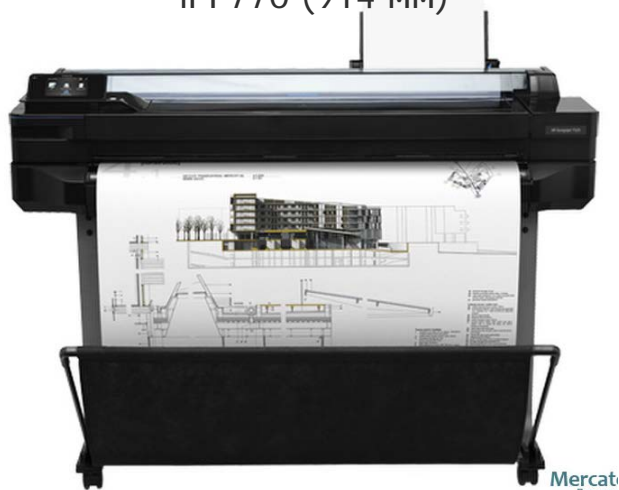
Screenshot of the 'верх.pln - dplanner' software interface showing a table of layout calculations. The table has columns: Гот..., Имя файла, Процент и..., Процент ..., Длина, Ширина, and Время. The table contains 30 rows of data. A blue arrow points to the first row, and another blue arrow points to the last row.

Гот...	Имя файла	Процент и...	Процент ...	Длина	Ширина	Время
<input type="checkbox"/>	[176+M]-[170+S].dst	85.20%	14.80%	449.52	145.00	0:03:23
<input checked="" type="checkbox"/>	[182+2XL]-[188+XL].dst	85.31%	14.69%	492.17	145.00	0:03:06
<input checked="" type="checkbox"/>	[170+L]-[170+S].dst	84.11%	15.89%	454.74	145.00	0:03:17
<input checked="" type="checkbox"/>	[170+L]-[176+M].dst	84.38%	15.62%	462.02	145.00	0:03:27
<input checked="" type="checkbox"/>	[170+L].dst	84.50%	15.50%	230.39	145.00	0:01:25
<input checked="" type="checkbox"/>	[170+S]-[164+XS].dst	84.01%	15.99%	438.18	145.00	0:03:18
<input checked="" type="checkbox"/>	[170+S]x2.dst	84.24%	15.76%	445.94	145.00	0:01:37
<input checked="" type="checkbox"/>	[182+2XL]-[164+XS].dst	84.65%	15.35%	460.39	145.00	0:03:34
<input checked="" type="checkbox"/>	[182+2XL]-[170+S].dst	84.53%	15.47%	470.01	145.00	0:03:21
<input checked="" type="checkbox"/>	[182+2XL]-[176+M].dst	84.87%	15.13%	476.76	145.00	0:03:15
<input checked="" type="checkbox"/>	[182+2XL].dst	84.30%	15.70%	248.46	145.00	0:01:28
<input checked="" type="checkbox"/>	[182+2XL]x2.dst	84.32%	15.68%	496.80	145.00	0:01:39
<input checked="" type="checkbox"/>	[188+3XL]-[170+L].dst	84.34%	15.66%	488.59	145.00	0:03:42
<input checked="" type="checkbox"/>	[188+3XL]-[170+S].dst	84.12%	15.88%	481.69	145.00	0:03:23
<input checked="" type="checkbox"/>	[188+3XL]-[182+2XL].dst	84.41%	15.59%	505.65	145.00	0:03:23
<input checked="" type="checkbox"/>	[188+3XL]x2.dst	84.29%	15.71%	515.80	145.00	0:01:44
<input checked="" type="checkbox"/>	[188+XL]-[170+L].dst	84.55%	15.45%	479.07	145.00	0:03:21
<input checked="" type="checkbox"/>	[188+XL]-[170+S].dst	84.45%	15.55%	471.54	145.00	0:03:14
<input checked="" type="checkbox"/>	[188+XL]-[176+M].dst	84.20%	15.80%	481.64	145.00	0:03:23
<input checked="" type="checkbox"/>	[164+XS]x2.dst	83.73%	16.27%	430.59	145.00	0:01:48
<input checked="" type="checkbox"/>	[170+L]-[164+XS].dst	83.44%	16.56%	449.34	145.00	0:03:32
<input checked="" type="checkbox"/>	[170+L]x2.dst	83.66%	16.34%	465.41	145.00	0:01:48
<input checked="" type="checkbox"/>	[170+S].dst	83.81%	16.19%	224.10	145.00	0:01:26
<input checked="" type="checkbox"/>	[176+M]x2.dst	83.39%	16.61%	468.07	145.00	0:01:51
<input checked="" type="checkbox"/>	[182+2XL]-[170+L].dst	83.61%	16.39%	483.37	145.00	0:03:24
<input checked="" type="checkbox"/>	[188+3XL]-[164+XS].dst	83.82%	16.18%	474.44	145.00	0:03:26
<input checked="" type="checkbox"/>	[188+3XL]-[176+M].dst	83.03%	16.97%	496.88	145.00	0:03:51
<input checked="" type="checkbox"/>	[188+3XL]-[188+XL].dst	83.62%	16.38%	511.59	145.00	0:03:19
<input checked="" type="checkbox"/>	[188+XL]-[164+XS].dst	83.46%	16.54%	468.11	145.00	0:03:22
<input checked="" type="checkbox"/>	[188+XL].dst	83.15%	16.85%	253.05	145.00	0:01:26
<input checked="" type="checkbox"/>	[188+XL]x2.dst	83.55%	16.45%	503.62	145.00	0:01:38
<input checked="" type="checkbox"/>	[164+XS].dst	82.56%	17.44%	218.34	145.00	0:01:15
<input checked="" type="checkbox"/>	[176+M]-[164+XS].dst	82.83%	17.17%	453.25	145.00	0:03:23
<input checked="" type="checkbox"/>	[176+M].dst	82.97%	17.03%	235.22	145.00	0:01:25
<input checked="" type="checkbox"/>	[188+3XL].dst	82.23%	17.77%	264.36	145.00	0:01:38



ВЫВОД ЛЕКАЛ ИЗ САПР АССОЛЬ

Плоттер Canon imagePROGRAF
iPF770 (914 мм)



Mercat
Продукты

Струйный плоттер HP Designjet
T520



Каттер «SUPERCUTER»



Плоттер «SUPERPLOTTER»

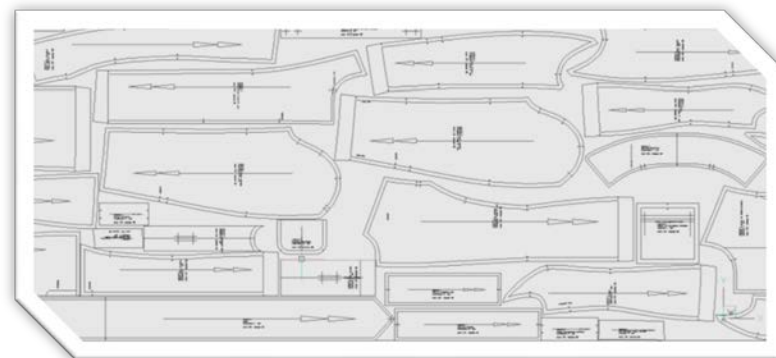


ВЫВОД ЛЕКАЛ ИЗ САПР АССОЛЬ

Вывод на ПЛОТТЕРЫ



Вывод на раскройные комплекс



СОЦСЕТИ



sapr_assol



@programma_assol



САПР АССОЛЬ

Инновационные технологии и программное обеспечение
для промышленного проектирования и дизайна

РАЗНОВИДНОСТЬ САПР

По способу ГРАДАЦИИ лекал

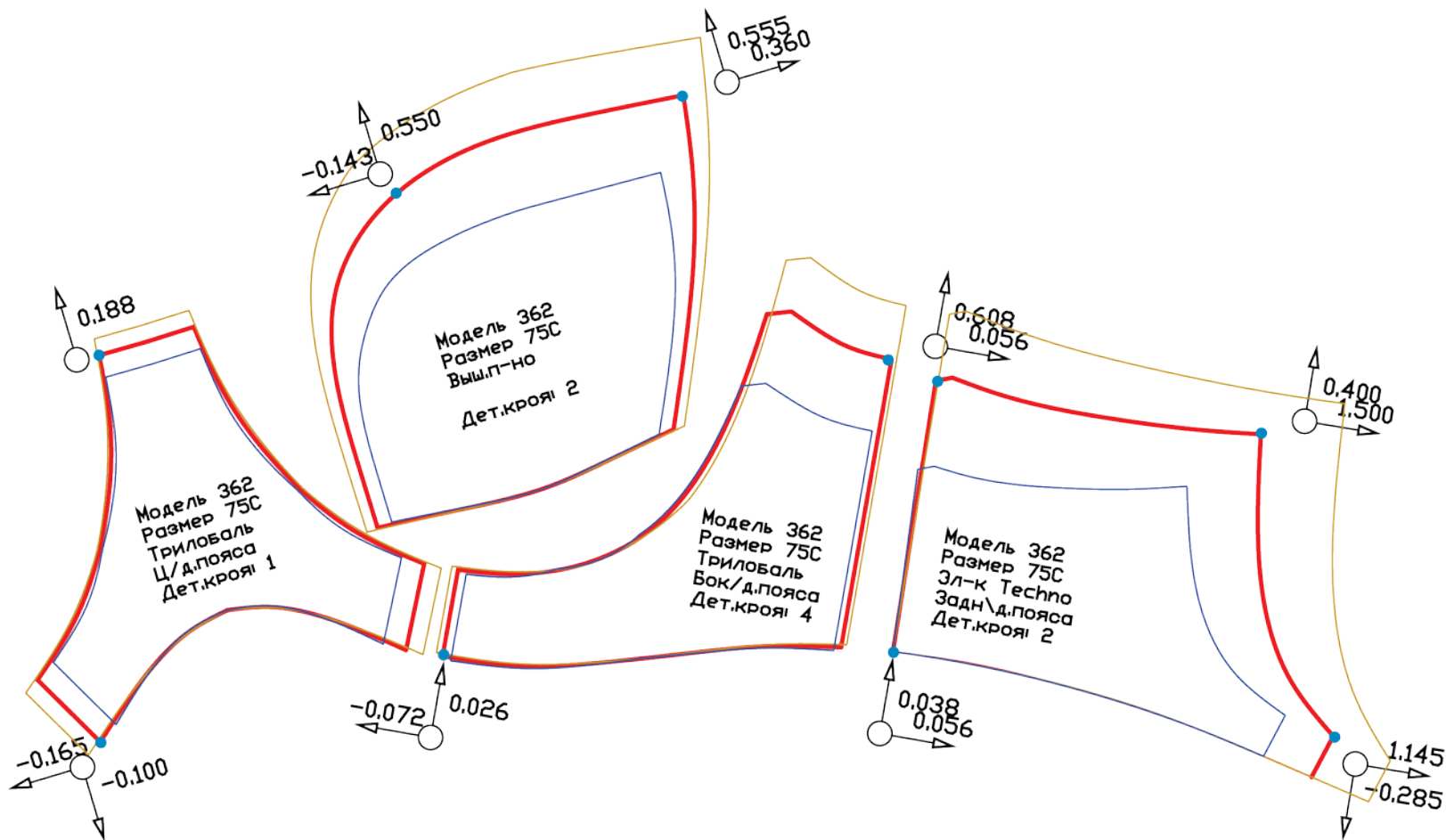
ТРАДИЦИОННЫЙ



ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ

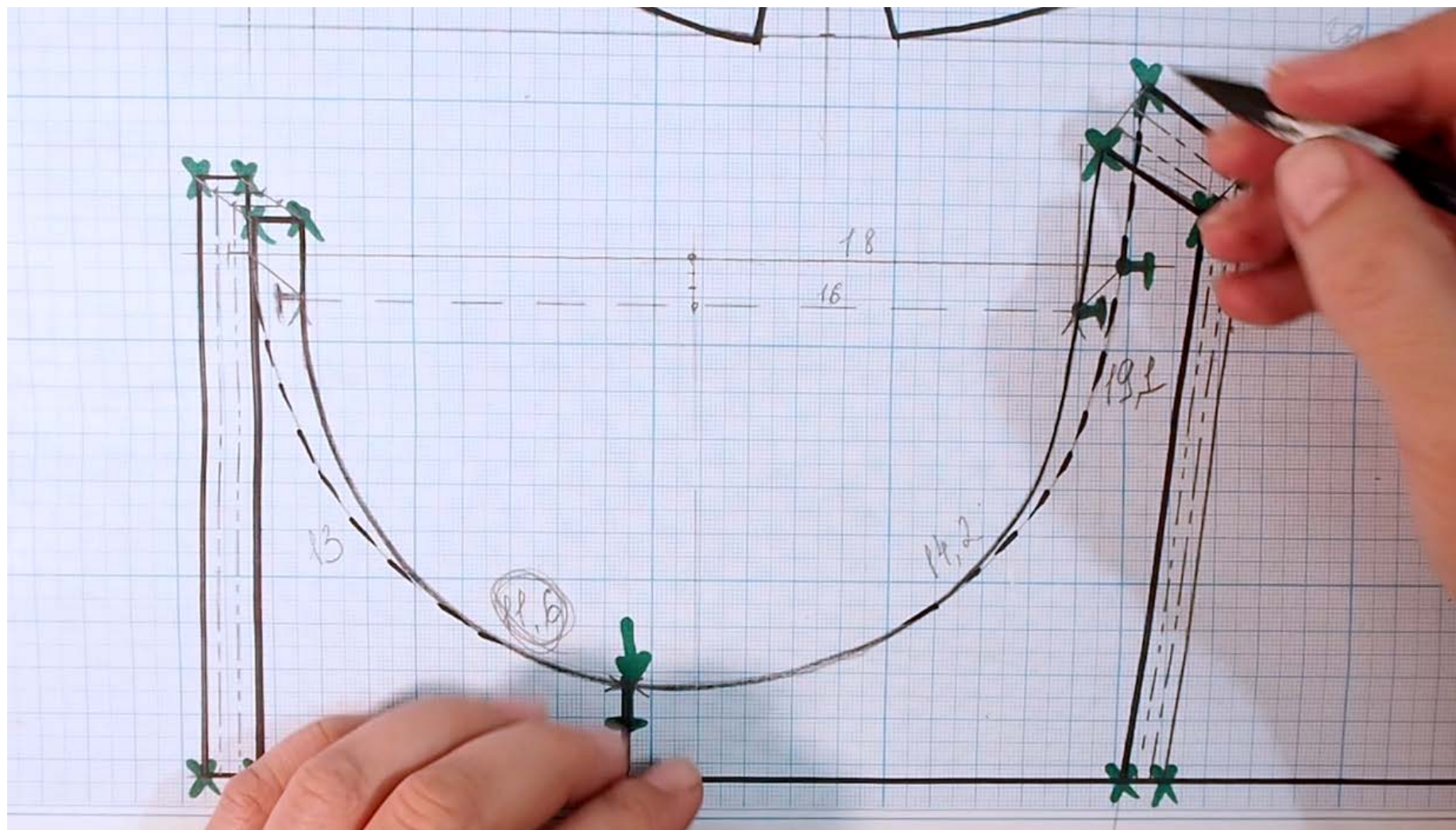


ТРАДИЦИОННЫЙ «по нормам»



ТРАДИЦИОННАЯ ГРАДАЦИЯ

(по нормам на бумаге)



ТРАДИЦИОННАЯ ГРАДАЦИЯ

(по нормам в САПР)

ПОСТРОЕНИЕ лекал:

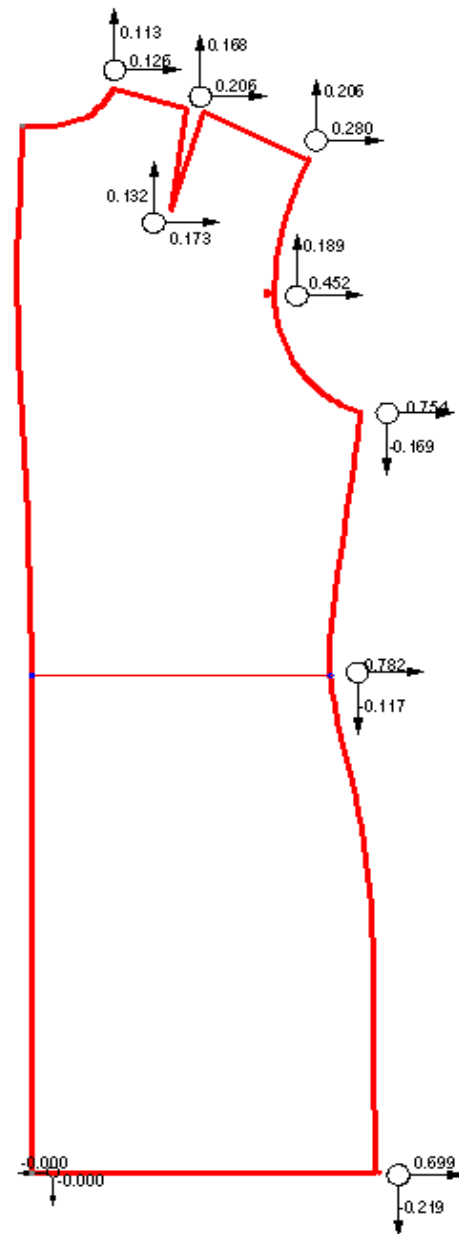
стандартными командами с
полуавтоматическими элементами

КОРРЕКЦИЯ КОНСТРУКЦИИ:

нет взаимосвязи между деталями, каждая деталь
редактируется отдельно (есть исключения)

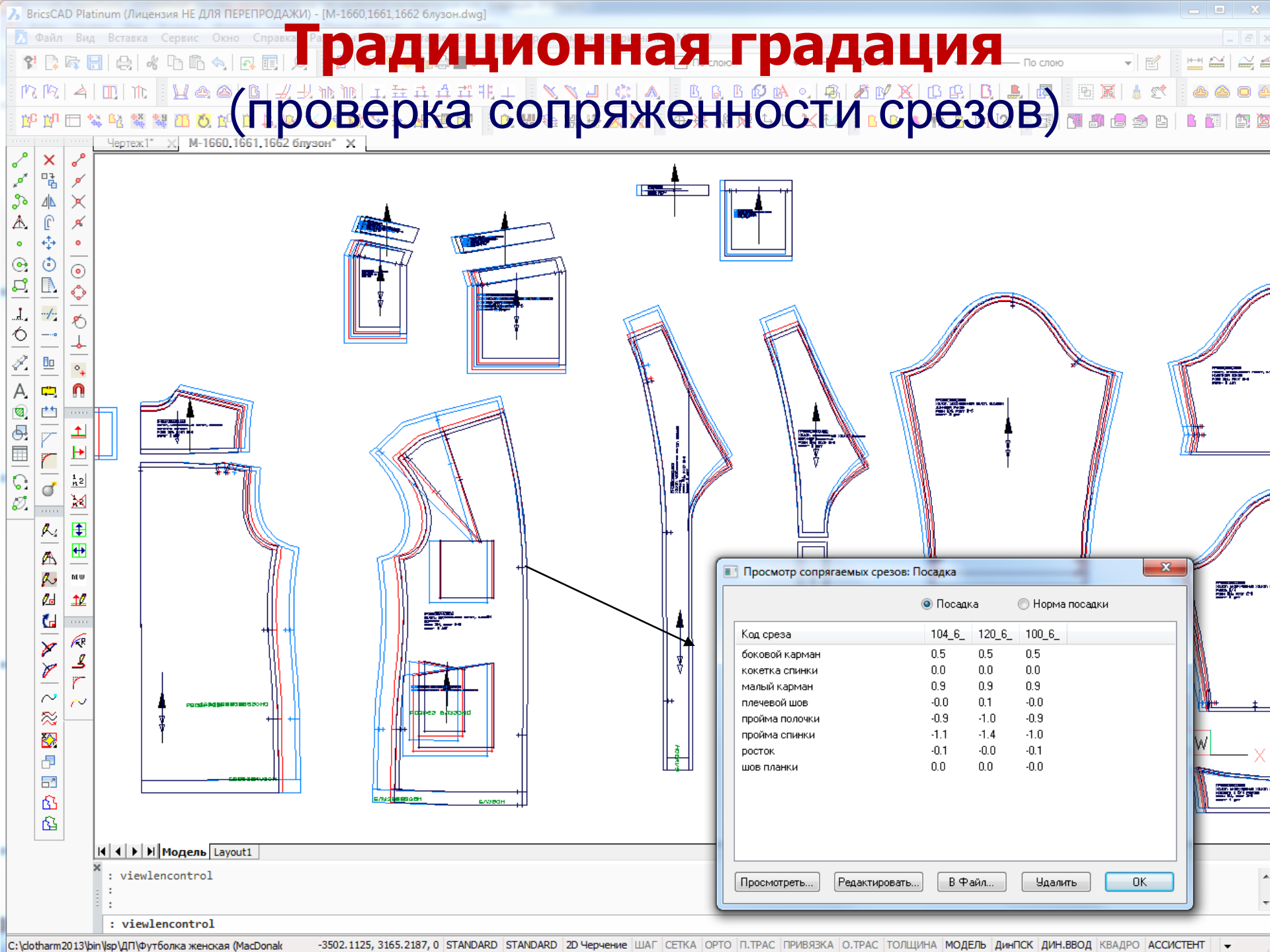
ГРАДАЦИЯ:

задание приращений опорным точкам лекала для
размножения



Традиционная градация

(проверка сопряженности срезов)



Традиционная градация

(проверка сопряженности срезов)

холт, блязон

№1650,1661,1662
холт, экроченная холт, блязон
полойка
разм 104, рост 2-6
верх- 2 лет

Просмотр сопрягаемых срезов: Посадка

Посадка Норма поса

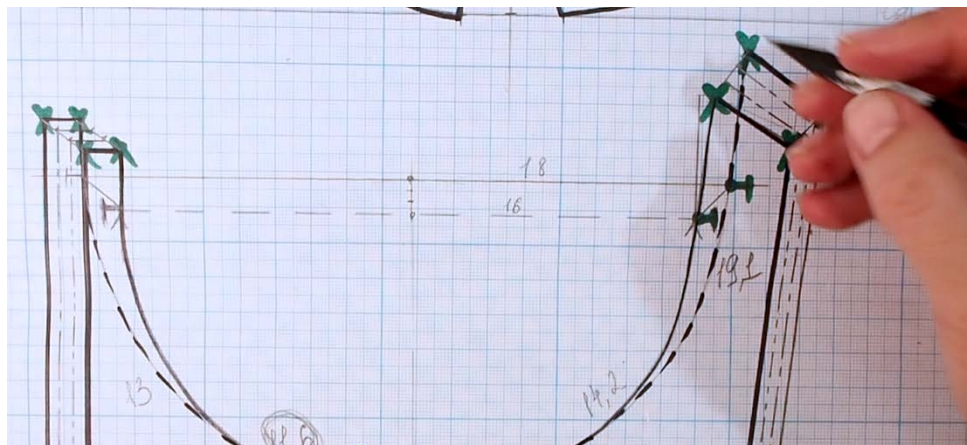
Код среза	104_6_	120_6_	100_6_
боковой карман	0.5	0.5	0.5
кокетка спинки	0.0	0.0	0.0
малый карман	0.9	0.9	0.9
плечевой шов	-0.0	0.1	-0.0
пройма полочки	-0.9	-1.0	-0.9
пройма спинки	-1.1	-1.4	-1.0
росток	-0.1	-0.0	-0.1
шов планки	0.0	0.0	-0.0

Просмотреть... Редактировать... В Файл... Удалить

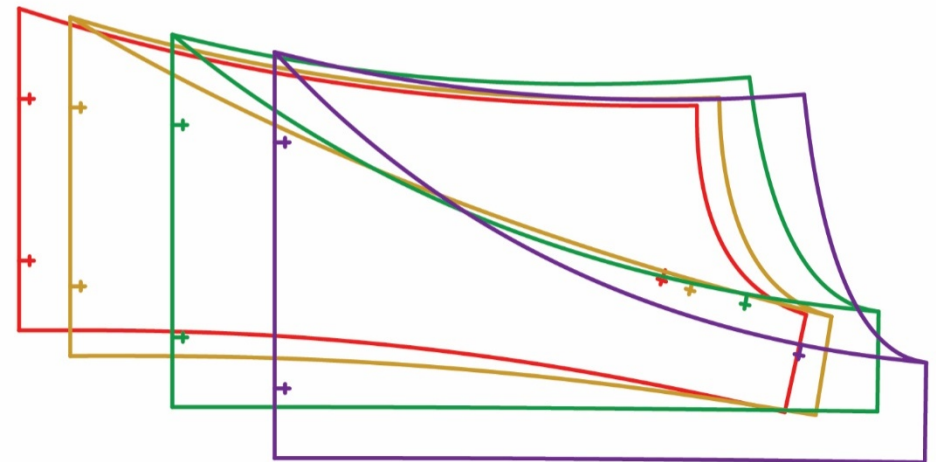
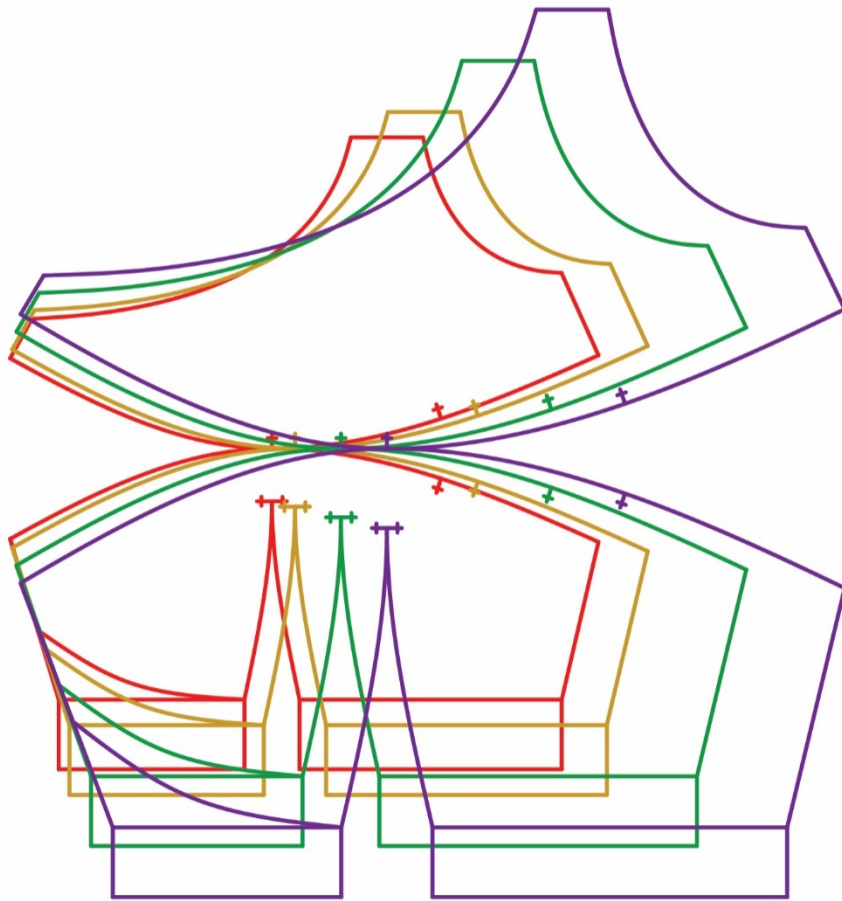
Традиционная градация

недостатки

- Мало где обучают; не все конструктора знают нормы градации
- Трудоемкий просчет норм для деталей, построенных способом разведения
- Трудоемкий просчет норм для деталей, созданных методом наколки (?)
- Из-за отсутствия взаимосвязи деталей, трудоемкое внесение изменений в конструкцию после отшива образца (изменение длины изделия, изменение ширины изделия, перемещение рельефов и других конструктивных линий)
- Ручная коррекция норм для обеспечения сопряженности срезов во всех размерах.
- Затруднительное\ручное исправление дефектов изделия.

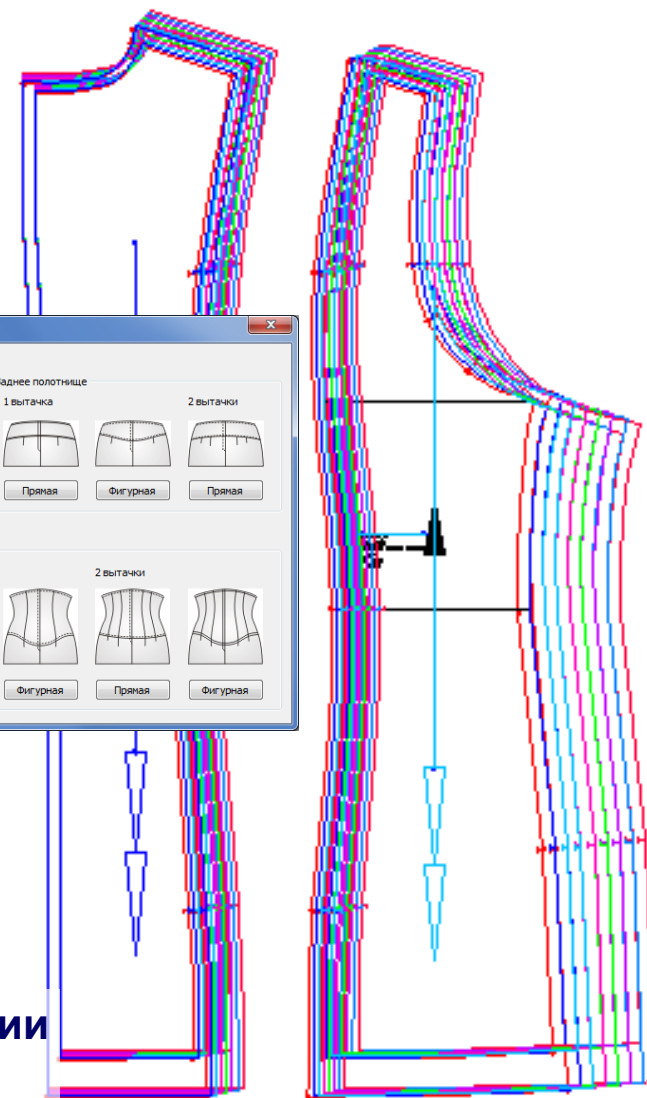
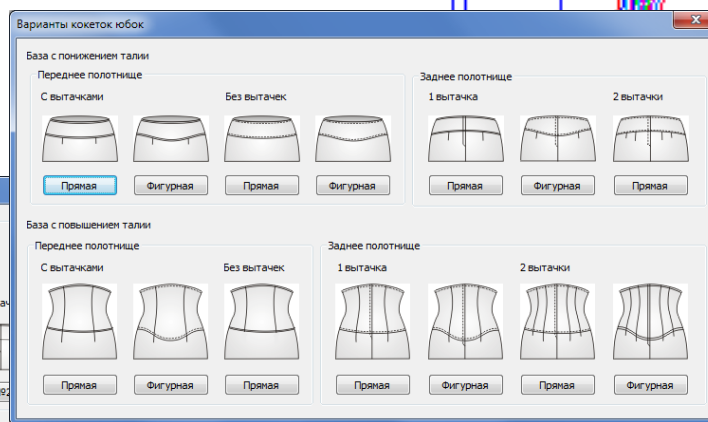
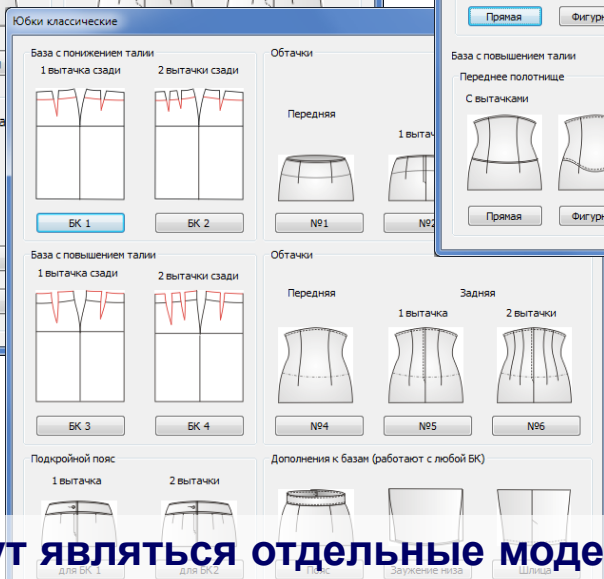
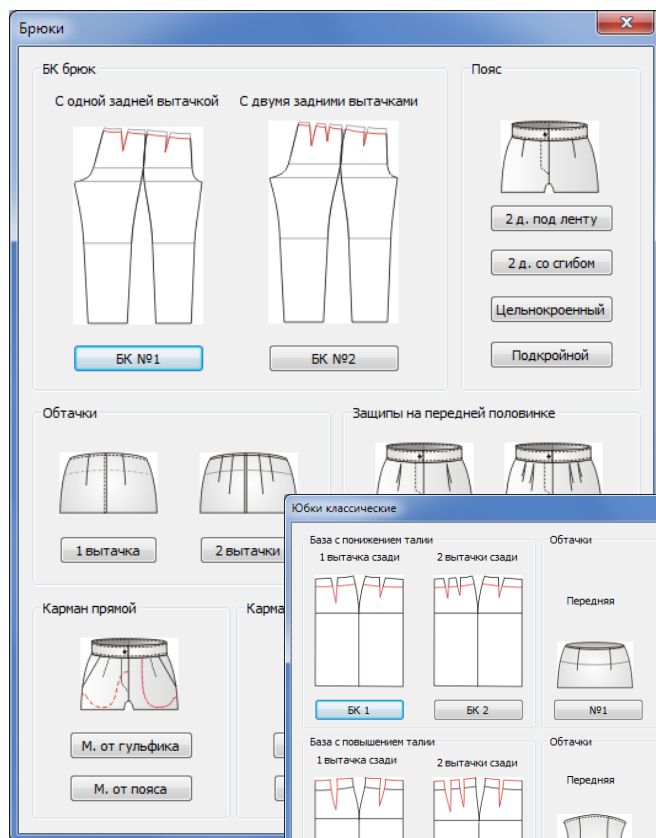


ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ «АВТОМАТИЧЕСКИ»



Программное обеспечение для промышленного проектирования и дизайна

Параметрический способ Встроенные БАЗЫ и визуальные БЛОКИ



Блоком могут являться отдельные модельные линии (вытачки, рельефы), отдельные детали и лекала конструкции (рукава, кокетки, карманы, воротники)

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОДЕЖДЫ

The image displays a software interface for clothing design, featuring several toolbars and a menu. The toolbars are arranged vertically on the left side, each with a title and a set of icons:

- ГРАДАЦИЯ**: Contains icons for grading and pattern adjustment.
- МОДЕЛИРОВАНИЕ**: Contains icons for 3D modeling and visualization.
- ДЕТАЛИ_ОФОРМЛЕНИЕ**: Contains icons for detailing and finishing.
- ЛЕКАЛА_СОЗДАНИЕ**: Contains icons for pattern creation and editing.
- СЦЕНАРИЙ**: Contains icons for scenario management and simulation.
- ЛЕКАЛА_СВОЙСТВА**: Contains icons for pattern properties and settings.

On the right side, there is a menu with the following items:

- БК ЖЕНСКАЯ (+ рукав)
- Моделирование плечевого пояса
- Вытачки и рельефы
- Отложной воротник с цельнокроеной стойкой
- БК ЮБКИ
- Кокетки и обтачки для ЮБОК
- БК Юбки - Клеш
- БК БРЮК
- Кокетки и обтачки

A sub-menu is open, showing options for newborns:

- БК для новорожденных
- Варианты БК рукава для новорожденных
- Варианты кокеток для новорожденных
- Варианты БК поясные для новорожденных
- Варианты БК

Another sub-menu is open, showing options for body types:

- Выбор фигуры, Женщины
- Выбор фигуры_КОРСЕТНАЯ РУППА_Женщины
- Выбор фигуры, Мужчины
- Выбор фигуры, Мужчины ПЛЮС
- Выбор фигуры, Девочки
- Выбор фигуры, Мальчики
- Выбор фигуры, ясли

Параметрическое конструирование

ПОСТРОЕНИЕ:

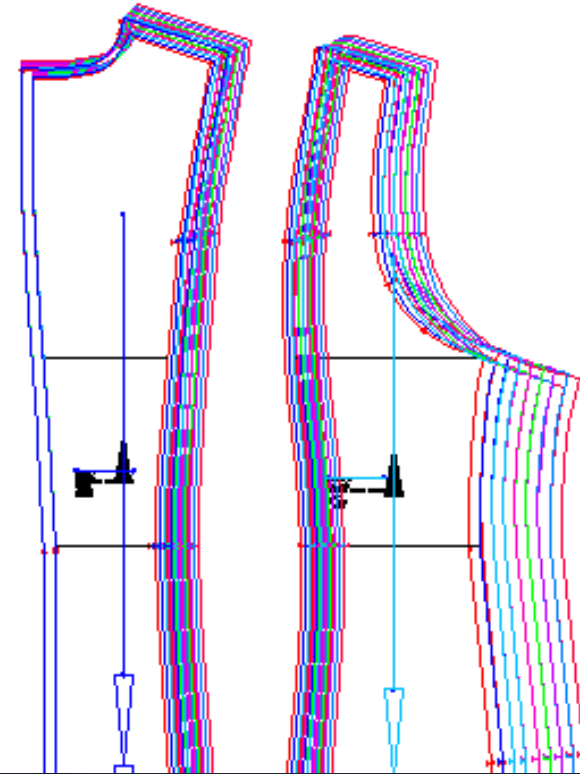
- программа автоматически записывает процесс построения
- использование встроенных в программу базовых основ и их элементов (воротники, рукава и т.д.)
- использование встроенных в программу блоков моделирования (вытачки, рельефы и т.д.),

КОРРЕКЦИЯ КОНСТРУКЦИИ:

автоматическое изменение всех деталей за счет их взаимосвязи

ГРАДАЦИЯ:

использование автоматического перестроения конструкции путем подставления размерных признаков из БД / параметров измерений



База данных размерных признаков типовых фигур

Группа: Белье, Возрастная группа: 164, T1: AA, T17: 70

С пересчетом размерных признаков Показывать только параметры из сценария

№...	Ус...	Наименование размерного признака	Значение	М/Рост	М/Размер
1	P	Рост	164.0		
171	Пж	Полнота грудной железы	0.0		
17	Сг4	ПО, груди 4	35.0		
16	Сг3	ПО, груди 3	40.5		
270	СгР	разница Ог-3-Ог4	5.5		
18	Ст	ПО, талии	30.6		
60	Дгт	Расстояние от основания гр. жел. до лин. талии	12.5		
46	Шг	Расстояние н/у осововни точками	18.5		
152	Дв	Вертикальная дуга гр. жел.	14.5		
155	дв	Вертикальный диаметр гр. жел.	10.9		
353	Дп	Поперечная дуга гр. жел.	20.5		
253	Дп...	коррекция горизонтальной дуги	-3.0		
153	Дг	Горизонтальная дуга	17.5		
154	дг	Горизонтальный диаметр гр. жел.	12.4		
354	дп	Поперечный диаметр гр. жел.	13.5		
19	Сб	ПО, бедер с учетом выступа живота	0.0		

Белье: Значения в буфер, Таблица в буфер, Значение: [], Изменить, Сохранить значения, Загрузить значения, Применить, Выход

КАКОЙ СПОСОБ (САПР) ВЫБРАТЬ!?

Параметрический или Традиционный



С одной стороны:

Выбор ЗАВИСИТ ОТ ЗАДАЧ, СТОЯЩИХ ПЕРЕД ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ и его личных предпочтений



ТРАДИЦИОННЫЙ МЕТОД:

- работа методом наколки,
- отработанные лекала сложных специзделий (бандажи, корсеты)
- ввод картонной базы лекал (простой ассортимент)
- работа с лекалами не требующими размножение на разные размеры (мебель, авточехлы.кожгалантерея)
- для любителей традиционного метода построения и размножения

ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД:

- ввод бумажной базовой основы
- быстрое создание новых моделей (на основе отработанных или с "0")
- сборка конструкции их готовых элементов
- экономия времени на корректировки лекал
- экономия времени и сил на размножение (любые росто-размеры)

С другой стороны:

обычно у Вас нет выбора:

КАК ПРАВИЛО, ПРИНЦИП ГРАДАЦИИ ЛЕКАЛ
ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ВАШИМ САПР!



Как **не надо** выбирать САПР

- веселые истории, работа над ошибками



№ заявки	Возможности	Модули	ТЭОС	Итого	Цена
111111	Возможности: 1. Автоматическое построение 2. Автоматическое построение 3. Автоматическое построение	Модули: 1. Модуль 2. Модуль 3. Модуль	ТЭОС: 1. ТЭОС 2. ТЭОС 3. ТЭОС	Итого: САПР Аксолень Сервисное обслуживание	111111 руб
111112	Возможности: 1. Автоматическое построение 2. Автоматическое построение 3. Автоматическое построение	Модули: 1. Модуль 2. Модуль 3. Модуль	ТЭОС: 1. ТЭОС 2. ТЭОС 3. ТЭОС	Итого: САПР Аксолень Сервисное обслуживание	111112 руб
111113	Возможности: 1. Автоматическое построение 2. Автоматическое построение 3. Автоматическое построение	Модули: 1. Модуль 2. Модуль 3. Модуль	ТЭОС: 1. ТЭОС 2. ТЭОС 3. ТЭОС	Итого: САПР Аксолень Сервисное обслуживание	111113 руб
111114	Возможности: 1. Автоматическое построение 2. Автоматическое построение 3. Автоматическое построение	Модули: 1. Модуль 2. Модуль 3. Модуль	ТЭОС: 1. ТЭОС 2. ТЭОС 3. ТЭОС	Итого: САПР Аксолень Сервисное обслуживание	111114 руб
111115	Возможности: 1. Автоматическое построение 2. Автоматическое построение 3. Автоматическое построение	Модули: 1. Модуль 2. Модуль 3. Модуль	ТЭОС: 1. ТЭОС 2. ТЭОС 3. ТЭОС	Итого: САПР Аксолень Сервисное обслуживание	111115 руб
111116	Возможности: 1. Автоматическое построение 2. Автоматическое построение 3. Автоматическое построение	Модули: 1. Модуль 2. Модуль 3. Модуль	ТЭОС: 1. ТЭОС 2. ТЭОС 3. ТЭОС	Итого: САПР Аксолень Сервисное обслуживание	111116 руб
111117	Возможности: 1. Автоматическое построение 2. Автоматическое построение 3. Автоматическое построение	Модули: 1. Модуль 2. Модуль 3. Модуль	ТЭОС: 1. ТЭОС 2. ТЭОС 3. ТЭОС	Итого: САПР Аксолень Сервисное обслуживание	111117 руб
111118	Возможности: 1. Автоматическое построение 2. Автоматическое построение 3. Автоматическое построение	Модули: 1. Модуль 2. Модуль 3. Модуль	ТЭОС: 1. ТЭОС 2. ТЭОС 3. ТЭОС	Итого: САПР Аксолень Сервисное обслуживание	111118 руб
111119	Возможности: 1. Автоматическое построение 2. Автоматическое построение 3. Автоматическое построение	Модули: 1. Модуль 2. Модуль 3. Модуль	ТЭОС: 1. ТЭОС 2. ТЭОС 3. ТЭОС	Итого: САПР Аксолень Сервисное обслуживание	111119 руб
111120	Возможности: 1. Автоматическое построение 2. Автоматическое построение 3. Автоматическое построение	Модули: 1. Модуль 2. Модуль 3. Модуль	ТЭОС: 1. ТЭОС 2. ТЭОС 3. ТЭОС	Итого: САПР Аксолень Сервисное обслуживание	111120 руб

• Кто проводит анализ? **Конструктор?**

- нет опыта работы в САПР
- нет опыта анализа данных
- сравнение 6 (!) САПР

• Критерии оценки (невозможно по ним сравнивать САПР)

• Инфо в таблице (невозможен адекватный выбор)

- !!! Все перепутано !!! не соответствует действительности
- ОШИБКИ по всем САПР
- Сравниваем тяжелое и кислое.

(пример ошибок про САПР АССОЛЬ):

- Минусы: ??? Забыто про ДП «только градация ручная подгонка»
- Плюсы: ??? Не упомянут ФД (у др. САПР указано)
- Цена: **661 000** вместо **369 000 \464 000** руб.

??? Критерии оценки

- **Возможности**
- **Модули**
- **Минусы**
- **Плюсы**
- **Цена**

Как выбрать подходящий САПР

- рекомендации

1. **Определитесь с основной задачей** – болью, которую хотите решить (зачем вам САПР?):

- Повысить скорость разработки моделей и градации
- Внедрить передовой способ разработки лекал и раскладок
- Принимать решения, основываясь на точном расчете: оптимизировать закупку и использование ткани
- Оцифровать базу лекал – для отправки на фабрики\плоттер\ АРК и пр. \системы 3D-примерки
- Увеличить прозрачность процесса разработки КТД – работать с партнерами (передавая КТД онлайн)

! - Поручите сравнение специалисту с аналитическими способностями

2. Выберите **2 (максимум 4) САПР** для сравнения: 1 российскую и 1 иностранную

3. По каждой САПР:

Посмотрите **презентацию** (можно не 1 раз), **обсудите Ваши задачи, выслушайте рекомендации + получите индивидуальное КП (цена с обучением)** - два варианта: оптимальный\ минимальный

4. Сформулируйте для себя основные **критерии** (не более 15) – и сравните по ним программы

- Стоимость
- Модульность, Возможность расширения (развития)
- Интеграция с другими САПР
- Обучение специалистов (простота, стоимость)
- Наличие оперативной поддержки
- ++ Критерии (по функционалу): Конструирование параметрическое\обычное и пр.

*4. Пришлите результаты сравнения эксперту – чтобы избежать ошибок.

*5. (если не уверены) Для САПР-лидера : **пройдите обучение или установите временную версию**

* 6. Не платите 100%, пока точно не поймете, как это будет работать у вас. **Возьмите в аренду\ в рассрочку.**

Поэтапное внедрение САПР

Замена ручного труда \ Аутсорсинга



1. Оцифровка бумажных лекал, кроя
(Фотодигитайзер)

2. Просмотр/проверка лекал от фрилансера

3. СВОЯ Электронная библиотека моделей: лекал и раскладок

4. ВЫВОД ЛЕКАЛ на печать/ в другую САПР

5. Внесение изменений в лекала

6. Разработка простых конструкций

7. Градация на типовые размеры

8. Расчет оптимальных раскладок
(Автораскладка)

9. Разработка сложных конструкций

10. Градация на любые размеры

11. Виртуальная 3D-примерка

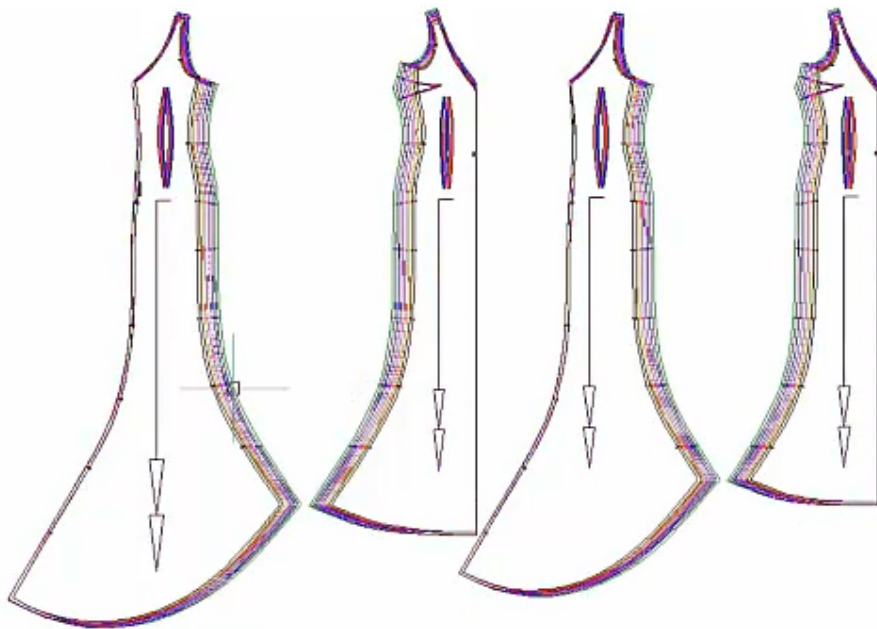
12. Примерка ткани по фото

 + растет мобильность, скорость, эффективность

Программы виртуальной примерки совместимые с САПР АССОЛЬ



2D ШАБЛОН САД



CLO 3D

Marvelouse designer

CLO



Материалы подготовлены с участием @3dcouture

Идеальные лекала без примерки

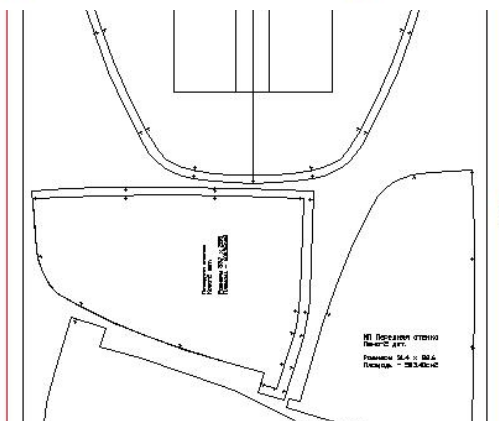
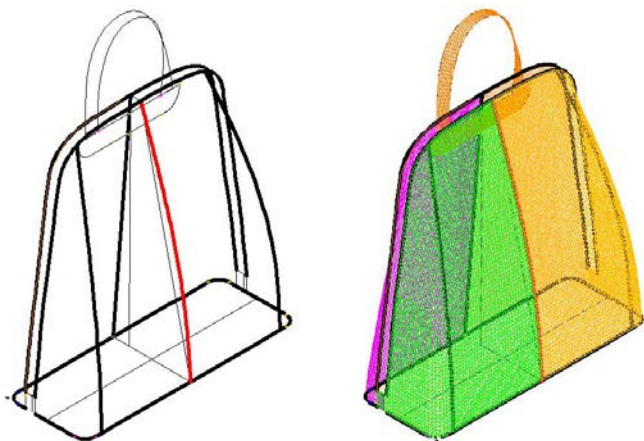
из 3D в 2D – не только одежда

ассоль
www.assol.org



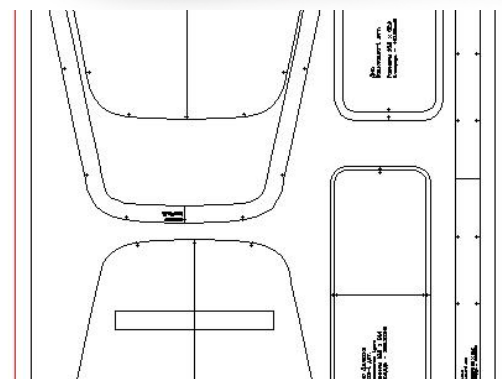
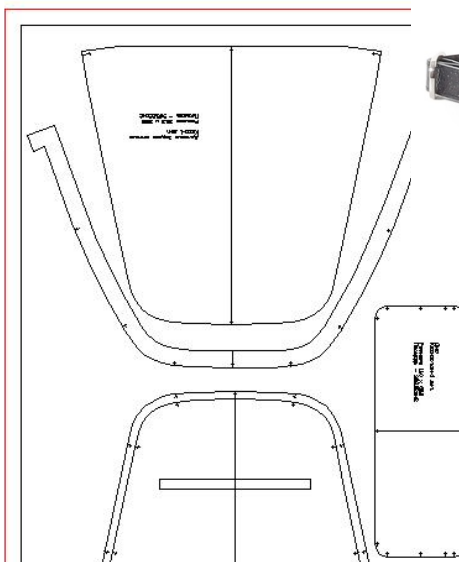
Команды

автоматической развертки



В4.1

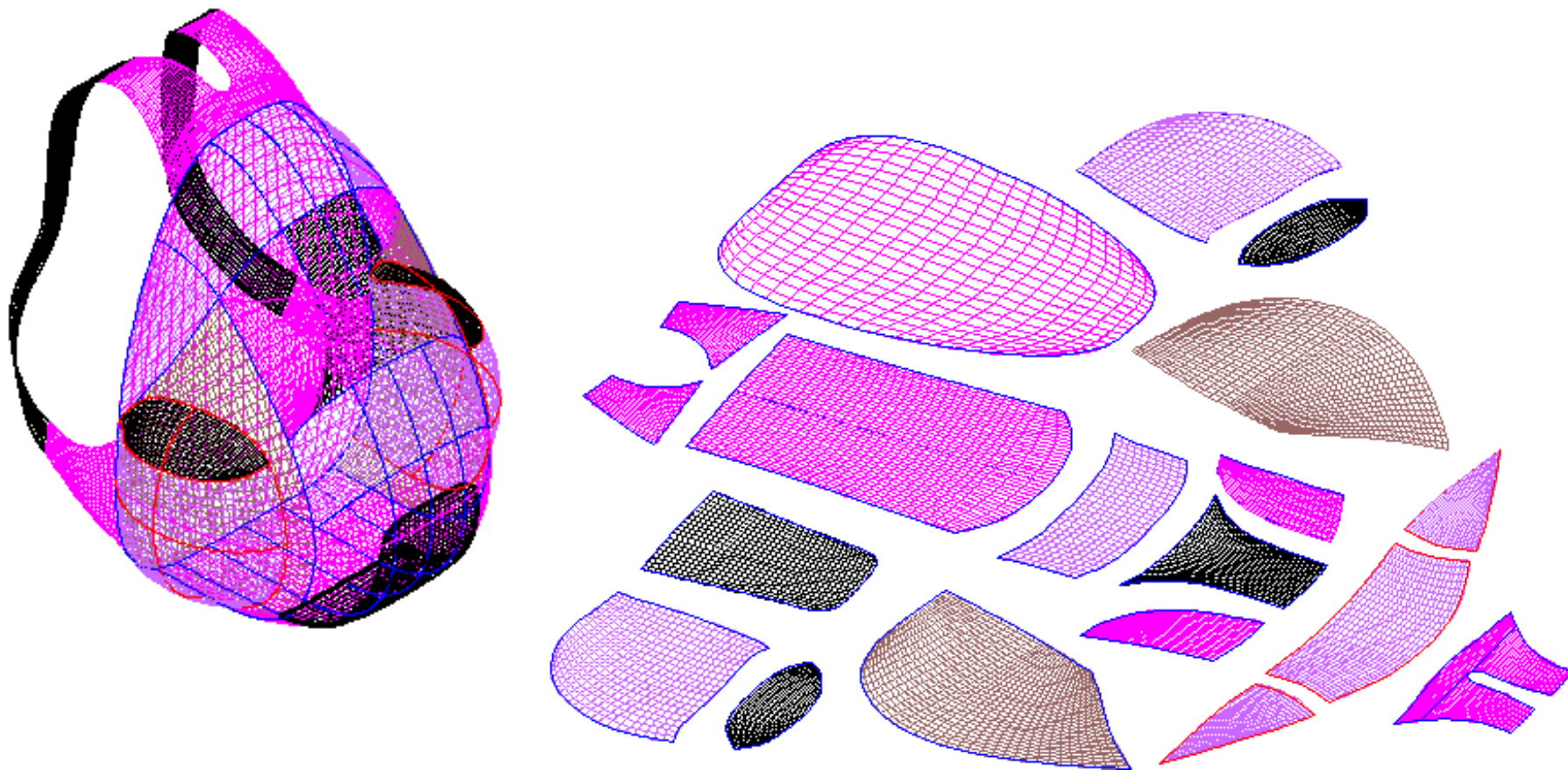
И. В. Воронцов
Ленинградский
Институт
Технологий
и Дизайна
Санкт-Петербург



Идеальные лекала **без примерки**

Из 3D в 2D

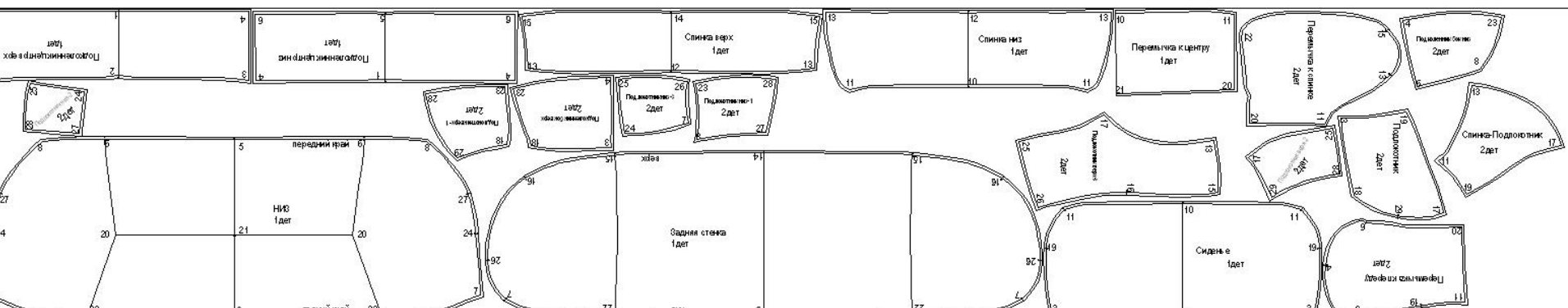
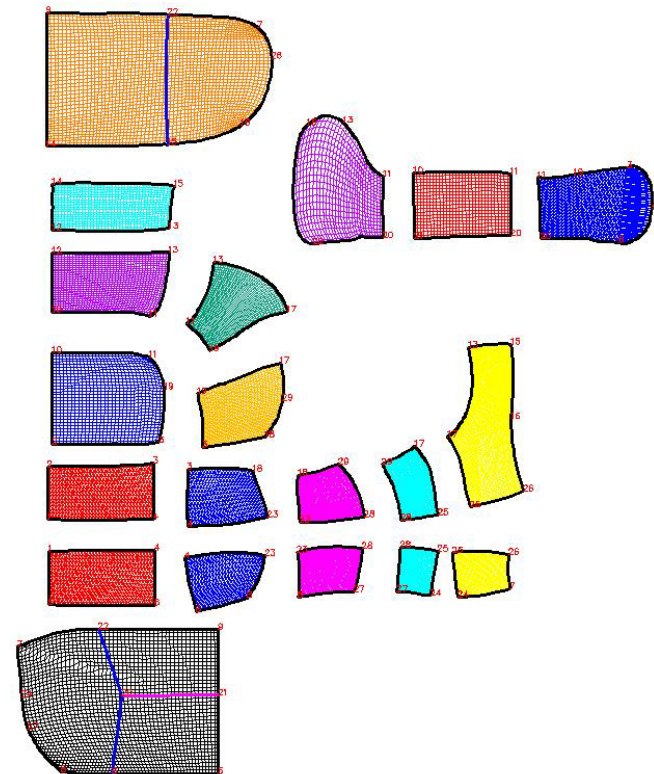
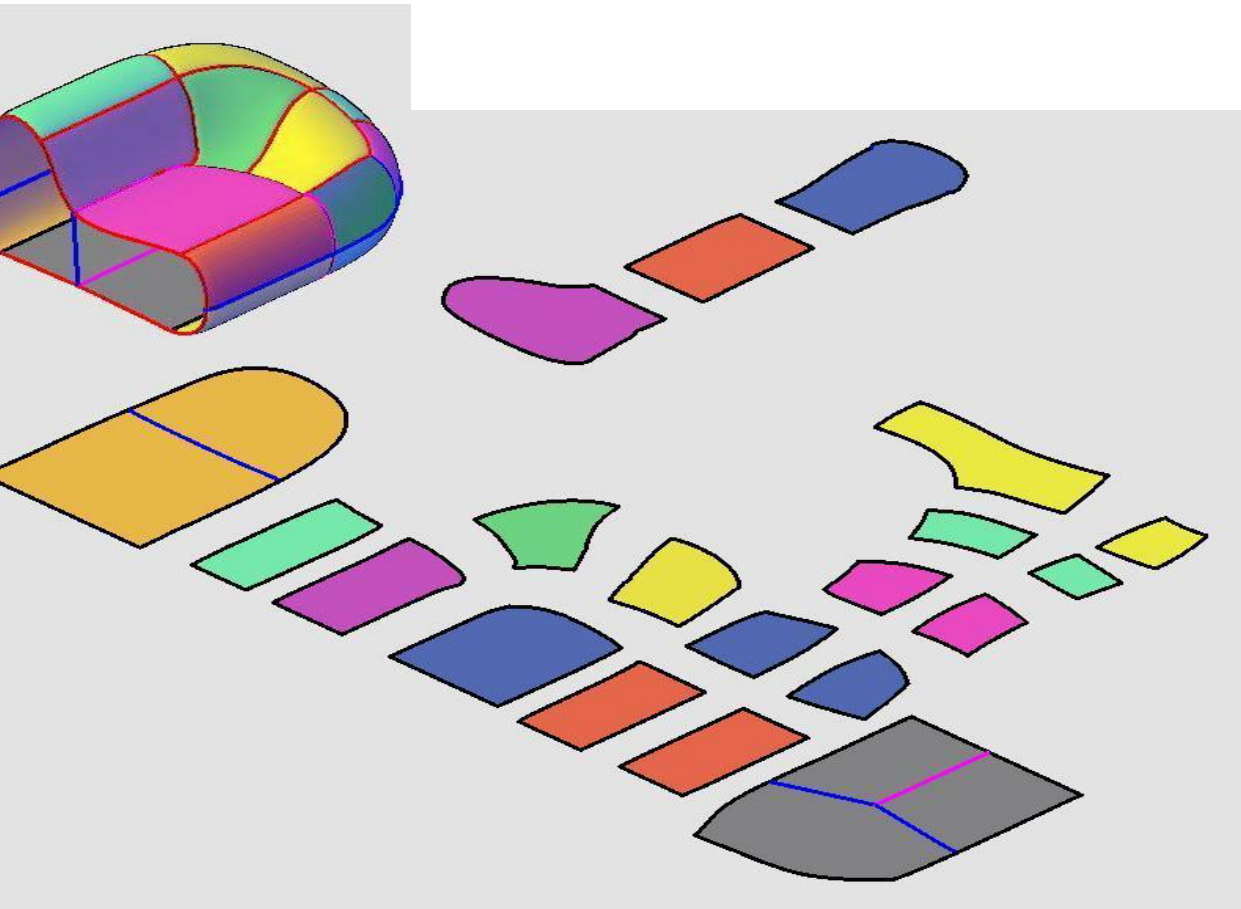
Команды автоматической развертки



Идеальные лекала **без примерки**



Идеальные лекала без примерки



ОБУЧЕНИЕ САПР АССОЛЬ

для конструктора одежды

ЗАПИШИСЬ НА ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ



ПОДРОБНЫЙ ВИДЕО-КУРС

для комфортного изучения инструментов программы



ИНТЕРЕСНЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ И ВОПРОСЫ

для закрепления знаний и навыков



ЛИЧНЫЙ ИНСТРУКТОР

помогает в освоении программы, контролирует и направляет процесс обучения



БЕСПЛАТНАЯ ЛИЦЕНЗИЯ ПРОГРАММЫ

в стоимость включена лицензия АССОЛЬ на 2 месяца

СЕКРЕТЫ БЫСТРОГО ОБУЧЕНИЯ

- + Подготовить рабочее место для удаленного обучения
- + Выделить достаточно времени, согласно вашему уровню знаний

1. Оценить свой уровень знаний (БЕСПЛАТНО)

– самостоятельное обучение в вашем темпе, под контролем куратора:

- Пробный видеокурс (блицкурс)
- Тесты – результаты отсылаются куратору
- Демо-версия программы или удаленное р.м. - бесплатно
- Адаптированный пример для обучения
- Шпаргалка – для частых вопросов

2. Базовый курс обучения - с личным инструктором (в рабочее время):

- Программа (полная версия) на 2 месяца
- Индивидуальный подход
- Прохождение УРОКА самостоятельно в удобное время
- + Инструктор, который контролирует процесс обучения
- Тесты, Самоучитель

Поэтапное обучение : от простого к сложному

+ Оптимизируете зависимость от Аутсорсинга



1. Оцифровка
бумажных лекал, кроя
(Фотодигитайзер)

2. Просмотр/проверка
лекал от фрилансера

3. СВОЯ Электронная
библиотека моделей:
лекал и раскладок

4. ВЫВОД ЛЕКАЛ
на печать/
в другую САПР

5. Внесение
изменений в лекала

6. Разработка простых
конструкций

7. Градация на
 типовые размеры


8. Расчет оптимальных
раскладок
(Автораскладка)

9. Разработка
сложных конструкций

10. Градация
на любые размеры

11. Виртуальная 3D-
примерка

12. Примерка ткани
по фото

 + растет мобильность, скорость, эффективность

ДЕМО - ВЕРСИИ

- ✓ Демо-версия **Цифровой Модельер**
- ✓ Демо-версия **Фотодигитайзер**
- ✓ Блиц-курс (7 ч) – **Парам. Констр.**



ООО «ЦЕНТР АССОЛЬ»
программное обеспечение от
разработчика



ООО «ЦЕНТР АССОЛЬ»
программное обеспечение от
разработчика



ПОДАРОЧНЫЙ СЕРТИФИКАТ №210939

На прохождение
«Параметрическое
градация»

ПОДАРОЧНЫЙ СЕРТИФИКАТ №210939

На прохождение спецкурса
«Параметрическое конструирование и
градация одежды в САПР Ассоль»

для специалиста
любого уровня подготовки

- ЗА ОДИН ДЕНЬ** Вы выполните все этапы разработки блока
- изменение встроеной конструкции из параметрических фигур
 - сборка модельной конструкции
 - свободное моделирование
 - параметрическое разложение
 - подготовка к выводу на печать
- ПОЛЕЗНО для руководителя, конструктора, дизайнера, технолога**
- приобретете личный опыт работы в САПР одежды
 - узнаете о практическом применении САПР
 - примете осознанное решение о пользе дальнейшего обучения

Активируйте СЕРТИФИКАТ до **30 ноября 2018**
+7(495) 774 33 69, +7(926) 842 72 72, info@assol.org

SAПР Ассоль
@programma_assol
@pros

- ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
- БЕЕ 50 ВУЗОВ/КОЛЛЕДЖЕЙ
- СКАЯ ПЛАТФОРМА
- МОРДСКИИ С

СОЦСЕТИ



sapr_assol



@programma_assol



САПР АССОЛЬ

Инновационные технологии и программное обеспечение
для промышленного проектирования и дизайна

www.assol.org



КОНТАКТЫ

Контактная информация:

+7 (495) 408-06-88

+7 (495) 774-33-69

+7 (968) 835-92-00

Е-mail отдела продаж: **info@assol.org**

Е-mail службы поддержки: **info1@assol.org**

г.Долгопрудный, ул. Жуковского, 3