

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЛИЦЕЙ №4

«ОДОБРЕНО»

на заседании метод. комиссии
протокол № _____

Председатель метод. комиссии

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам.директора по УПР

« _____ » _____ 2013 г.

**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА
ЗАНЯТИЯ ПО МДК 02.01 «Технология изготовления лекал»
ПМ 02. «Изготовление лекал»**

ТЕМА: «ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУИРОВАНИЯ ФРАКА».

ЗАНЯТИЕ: «РАСЧЕТ И ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖА

МОДЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФРАКА. Р 176 – 100 – 88».

Автор: старший мастер
Тимошенко О.В.

Рекомендовано к использованию при изучении МДК и на уроках учебной и производственной практик в рамках ОПОП НПО по профессии 292019.02 Закройщик ФГОС НПО с целью научить обучающихся проектировать (конструировать, моделировать) изделия одежды ассортиментных групп из различных материалов по индивидуальным заказам, изготавливать лекала деталей одежды.

г. Владикавказ, 2013 г.

РАСЧЕТ ЧЕРТЕЖА МОДЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФРАКА.

Р 176 – 100 – 88

Размерные признаки типовой мужской фигуры размера 176 – 100 – 88:

$C_{ш}$ - 20,5 см.	$O_{пл}$ - 32,0 см.	$B_{пк}$ - 46,4 см.
$D_{тп}$ - 55,6 см.	C_T - 44,0 см.	$D_{изд}$ - 105,0 см.
$D_{рук}$ - 64,0 см.	$D_{гс}$ - 45,5 см.	$Ш_T$ - 19,2 см.
C_T - 50,0 см.	$B_{пр.з}$ - 21,5 см.	$Ш_{пл}$ - 15,5 см.
$Ш_c$ - 20,4 см.	$C_б$ - 52,0 см.	$D_{пр}$ - 36,0 см.

Прибавки и припуски на свободное облегание:

$П_T$ - 5,6 см.	$П_б$ - 4,5 см.
$П_{дгс}$ - 1,0 см.	$П_{шт}$ - 1,5 см.
$П_T$ - 1,0 см.	$П_{с.пр}$ - 2,5 см.
$П_{утп}$ - 1,4 см.	$П_{оп}$ - 9,0 см.

Распределение C_2 по участкам, см.:

К ширине спинки – 20,4 см.
К ширине полочки – 19,2 см.
К ширине проймы – 10,4 см.
Ширина рукава – $\frac{(O_{пл}+P_{оп})}{2} = \frac{(32+9)}{2} = 20,5$ см.

Распределение $П_2$ по участкам, см.:

К ширине спинки – 1 см.
К ширине полочки – 0,5 см.
К ширине проймы – 4,1 см.

Предварительные расчеты:

Спинка – $20,4+1+1=22,4$ см.
Полочка – $19,2+0,5+1=20,7$ см.
Пройма – $10,4+4,1+1,5+1,5=17,5$ см.,
где $(1,5+1,5)$ – сумма швов двух боковых вытачек в пройме.

Расчет базисной сетки:

$A_0T = D_{гс} + П_{дгс}$
 $A_0Г = B_{пр.з} + 2,5$ см.
 $A_0У = 0,3 D_{гс}$

$$ТБ=0,5 D_{тс} - 3,5 \text{ см.}$$

$$A_0H=105 \text{ см.} + П_{дтс}$$

Расчет спинки и полочки:

$$A_0A'=0,5 \text{ см.}$$

$$A' A''=0,5 \text{ см.}$$

$$Т Т_1=3 \text{ см.}$$

$$УУ'=0,3 \text{ см.}$$

$$НН_1=3 \text{ см.}$$

$$\Gamma_{10}\Gamma_3 = C_{\Gamma} + П_{\Gamma} + П_{швы \text{ (боковые)}} + П_{швы \text{ (боковых вытачек)}}$$

$$\Gamma_3\Gamma_4=20,7 \text{ см.}$$

Для контроля, в сумме все три участка должны составлять:

$$\Gamma_3\Gamma_4 + \Gamma_{10}\Gamma_{11} + \Gamma_4\Gamma_{11} = 22,4 + 20,7 + 17,5 = 60,6 \text{ см.}$$

Боковые вытачки:

$$\Gamma_4\Gamma_{41}=3 \text{ см.}; \Gamma_{11}\Gamma_{12}=3 \text{ см.}$$

$$\Gamma_{10}\Gamma_{20} = \Gamma_{10}\Gamma_{11}/2$$

Через точку Γ_3 провести вертикаль вверх и вниз, на пересечении с горизонталью из точки A_0 – точка a_1 , с талией – T_8 , с бедрами – B_8 .

На горизонтали A_0a_1 отрезки $A_0a = \Gamma_{10}\Gamma_{11}$

$$a_1a_2 = \Gamma_3\Gamma_4$$

$\Gamma_{11}a$ и $\Gamma_4 a_2$ – прямые

Горловина спинки и полочки, плечевые срезы и срезы пройм, угол сутюжки, листочка строятся так же, как в классическом пиджаке.

Для построения вытачек надо найти $\sum R$ вытачек. Во фраке для лучшего облегания фигуры проектируется пять вытачек: передняя, две боковые, в боковом шве, по средней линии спинки.

$$\sum R_{\text{выт.}} = (C_{\Gamma} + П_{\Gamma}) - (C_{\Gamma} + П_{\Gamma})$$

Фактический прогиб спинки на уровне талии (вытачка)

$$T_0T_1 = TT_1 - П_{\Gamma_{10}} = 2 \text{ см.}$$

$$\sum R_{\text{выт.}} = 10,6 - 2 = 8,6 \text{ см.}$$

$$R_{\text{пер.выт.}} = 0,2 \times 8,6$$

$$R_{\text{бок.выт.}} = 0,3 \times 8,6$$

$$R_{\text{второй бок.выт.}} = 0,25 \times 8,6$$

$$R_{\text{выт. в бок. шве}} = 0,25 \times 8,6$$

Для построения бокового среза спинки из точки Γ_{20} провести вертикаль до линии бедер. На пересечении с линией талии – точка T_3 , с линией бедер – B_{21} . От точки T_3 вправо и влево отложить $R_{\text{выт. в бок. шве}}$:

$$T_3T_2 = T_3T_{31} = 1/2 R_{\text{выт. в бок. шве}}$$

$$B_{21}B_2 = 0,5 \text{ см.}$$

$T_2B_2 H_2$ – прямая до линии низа

$$П_2П_{31} = 3,5 \text{ см.}$$

$$П_{31}\Gamma_{20} = 0,3 \text{ см.} - \text{прогиб}$$

$$П_{31} П_{32} = 1 \text{ см.}$$

$$П_{32} П_{33} = 0,5 \text{ см.}$$

$$T_8 H_4 = T_8 B_8 / 2$$

$$H_4 H_5 = 4 \text{ см.}$$

$$= 2 \text{ см.}$$

$$A_{41} Z = 1,5 \text{ см.}$$

ЛЗ – прямая, на пересечении с горловиной – точка Ф

$$\Phi A_{61} = \Phi A_6 / 2$$

$$A_1 L_3 = 2,5 \text{ см.}$$

Л₃ЛН₅ – линия внешнего среза лацкана

Г₄₁Т₆ – перпендикуляр

$$T_6 T_{61} = 1,7 \text{ см.}$$

Н₅ Т₆₁ Т₅ – плавная линия

Т₅ Т₃₁ – перпендикуляр

От точек Т₅ и Т₆ вправо и влево отложить раствор талиевых вытачек

На пересечении перпендикуляра из точки а₂ и кривой Н₅ Т₆₁ получили

точку Т₇₁

$$T_{71} T_{72} = H_5 T_{71}$$

Г₆Т₇₁ – прямая, на пересечении с линией талии – точка Т₇₀

От точки Т₇₀ вправо и влево отложить раствор передней талиевой вытачки, верхний конец вытачки не доходит до точки Г₆ на 5,5 см.

Расчет нижней части фрака (юбки):

Из точки Б₃₁ – вертикаль до низа, на пересечении с линией бедер – точка Б₃, с линией низа – точка Н₃₀

$$H_{30} H_3 = 2 \text{ см.}$$

Н₃Б₃ – прямая

$$H_3 H_{31} = H_1 H_2 + 5,5 \text{ (по перпендикуляру к } H_3 B_3)$$

Т₇₂ Н₃₁ – прямая, на пересечении с линией бедер точка Б₄

$$T_{31} T_4 = 4 \text{ см.}$$

Т₄ Б₃ – прямая

Т₄ Б₃ – оформляют выпуклой линией с прогибом 1,2 см.

Т₄ Т₇₄ – перпендикуляр к Т₄ Б₃

Т₄ Т₇₄ – оформляют выпуклой линией с прогибом 0,7 см.

$$H_3 H_{32} = 1 \text{ см.}$$

Н₃₁Н₃₃ = 8 см. – по биссектрисе

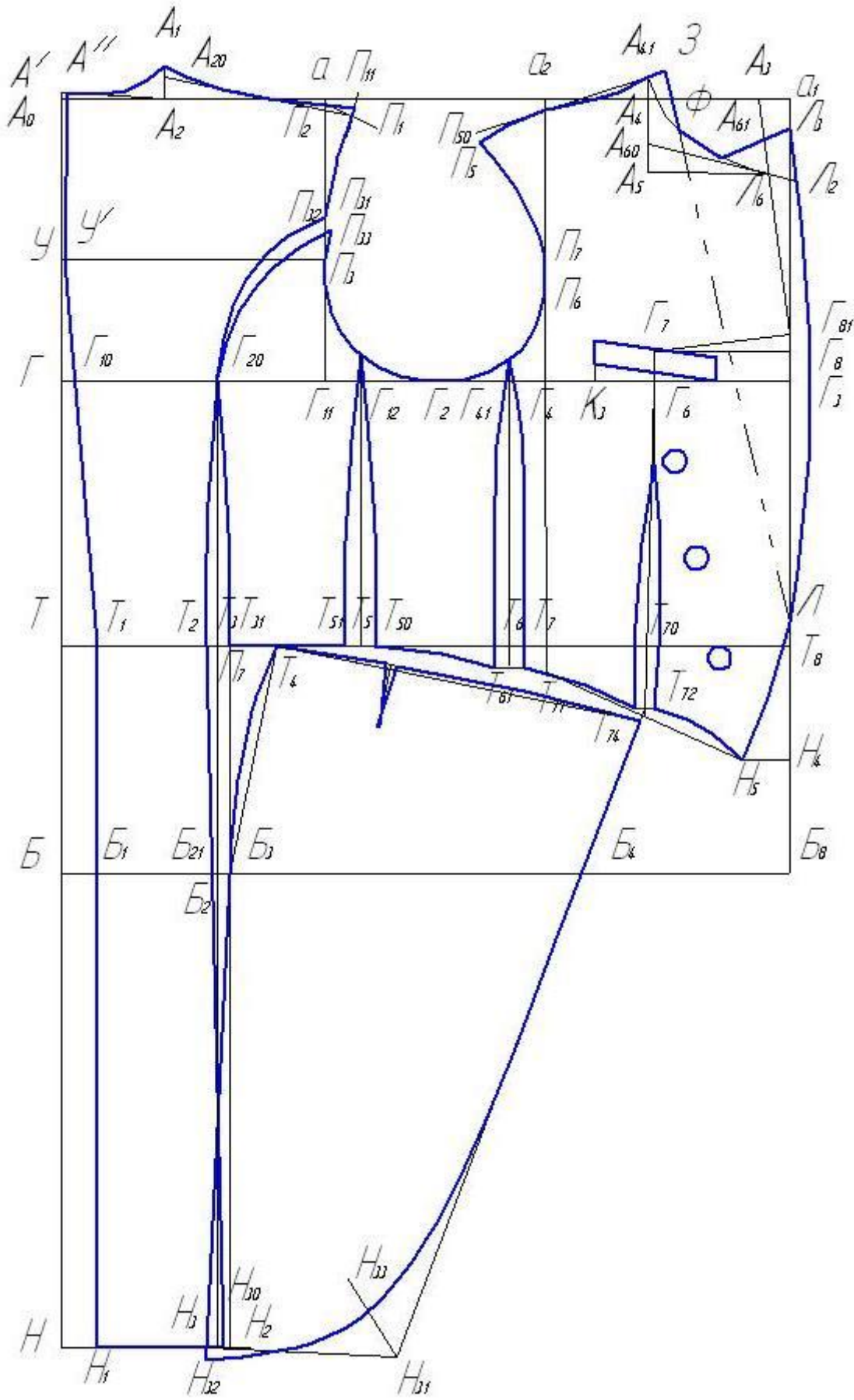
$$T_4 T_{50} = T_{31} T_{51}$$

Раствор талиевой вытачки на юбке = 0,7 см., длина вытачки 4 – 5 см.

Из точки Н₅ проводят вспомогательную прямую, параллельную линии перегиба лацкана ФЛ, на которой располагают пуговицы: от точки Н₅ на расстоянии 4-5 см., расстояние между пуговицами – 9 см.

Рукав к фраку строят аналогично пиджачному с прибавкой к обхвату плеча = 9 см., ширину низа рукава уменьшают на 0,5 см., для уменьшения посадки рукава по окату точку О₁₂ смещают к точке О₂ на 1,5 – 2 см.

ЧЕРТЕЖ МОДЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФРАКА
 Р 176 – 100 – 88



ДЕТАЛИ КРОЯ ФРАКА
Р 176 – 100 – 88

