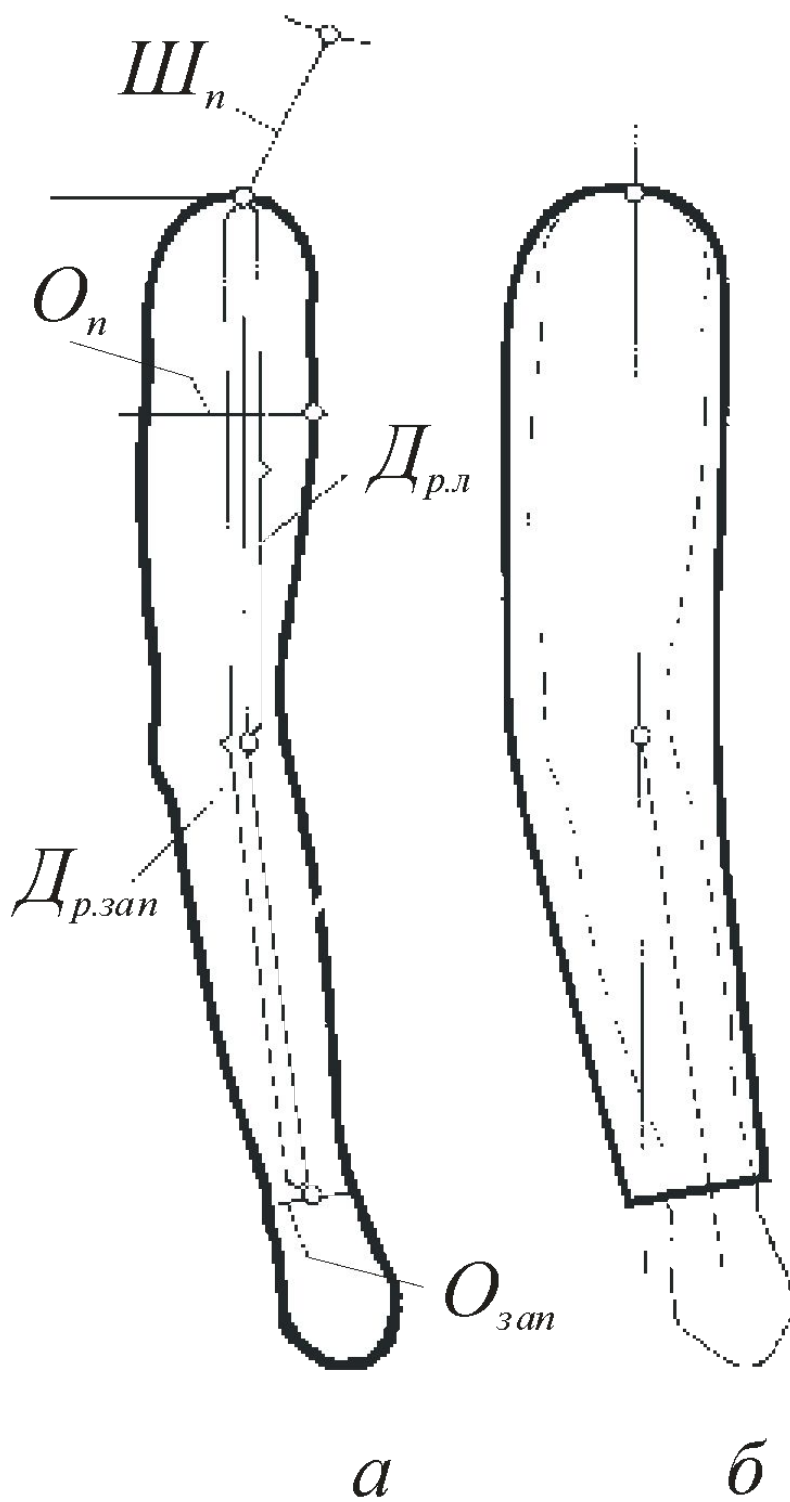
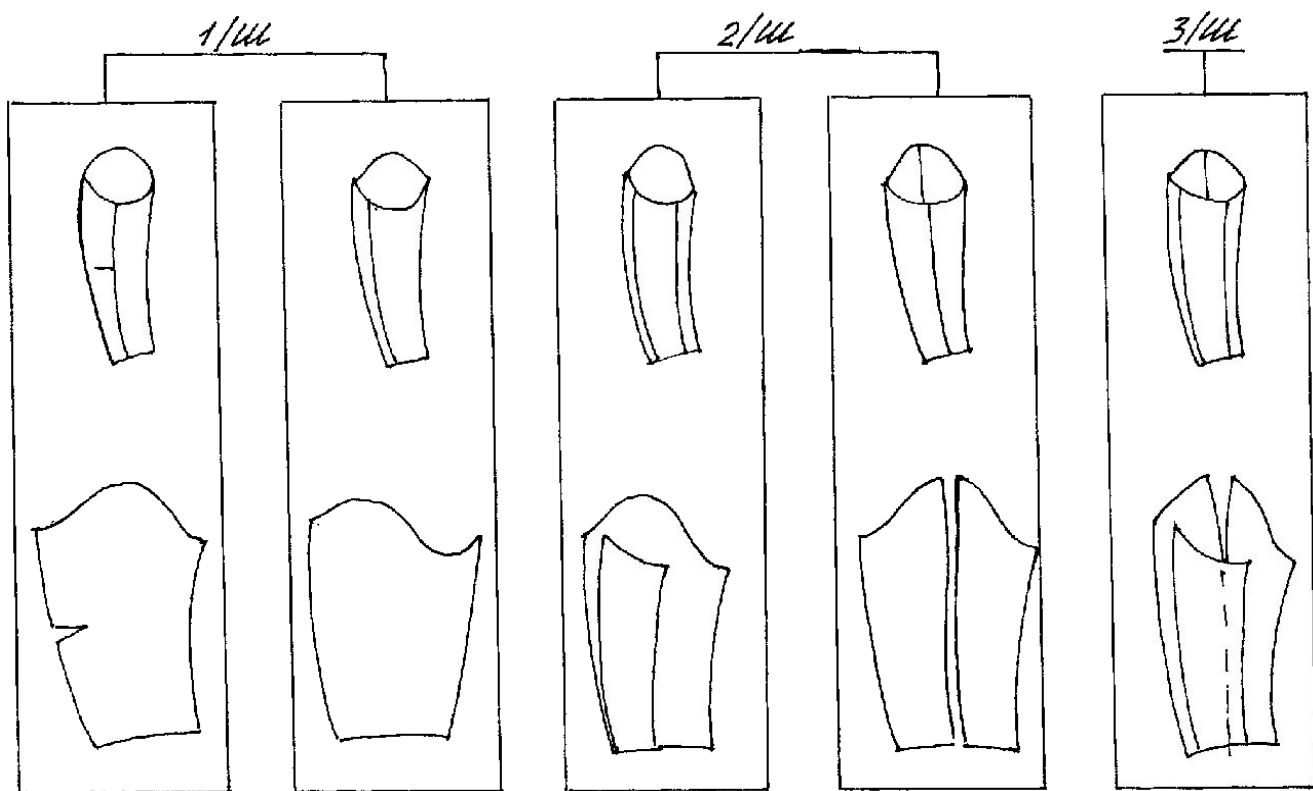
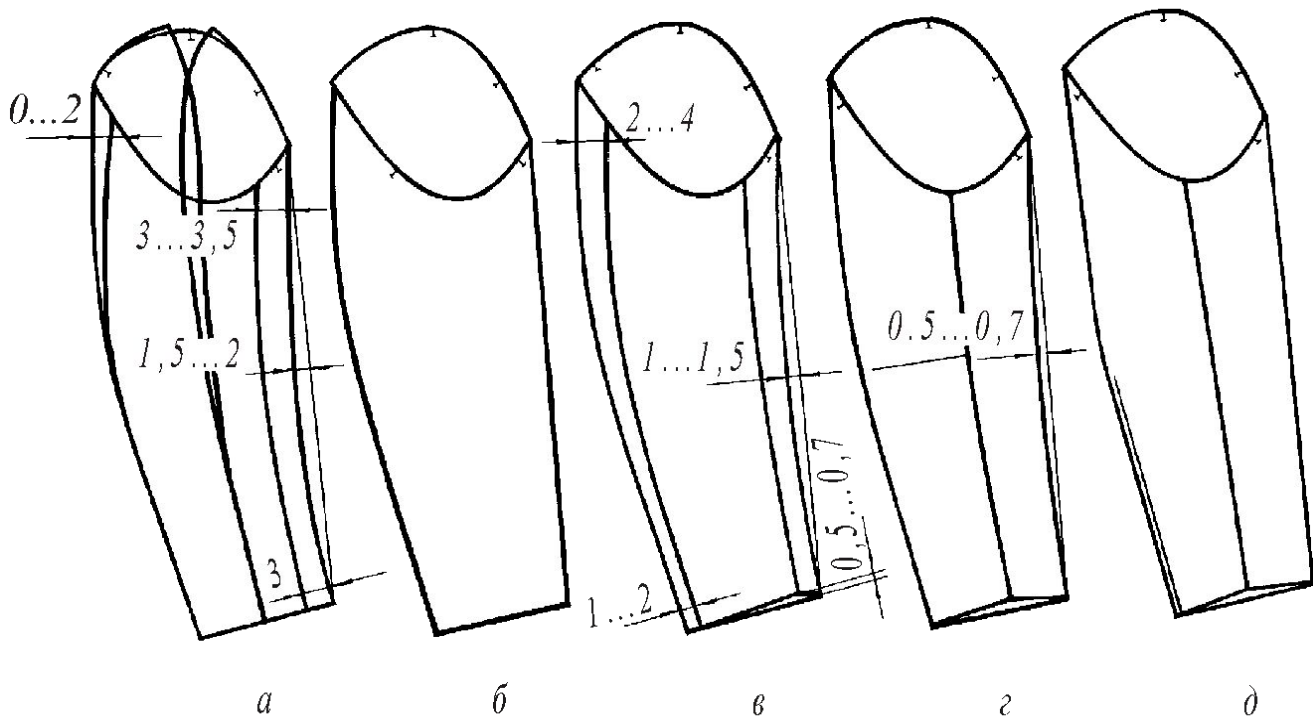


ПОСТРОЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ ВТАЧНЫХ РУКАВОВ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ

ПЛАН

- 1. Исходные данные для построения конструкции втачного рукава**
- 2. Построение чертежа основы втачного рукава**
- 3. Построение одношовного рукава с локтевой вытачкой**
- 4. Построение двухшовного рукава с верхней и нижней частями**
- 5. Построение прямого одношовного рукава для блузок**





Этапы построения чертежа конструкции рукава

1. Определение исходных данных
2. Расчет и построение основы
конструкции рукава
3. Нанесение на основу
проектируемых швов и
построение развертки рукава
4. Проверка качества построения

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ

Размерные признаки

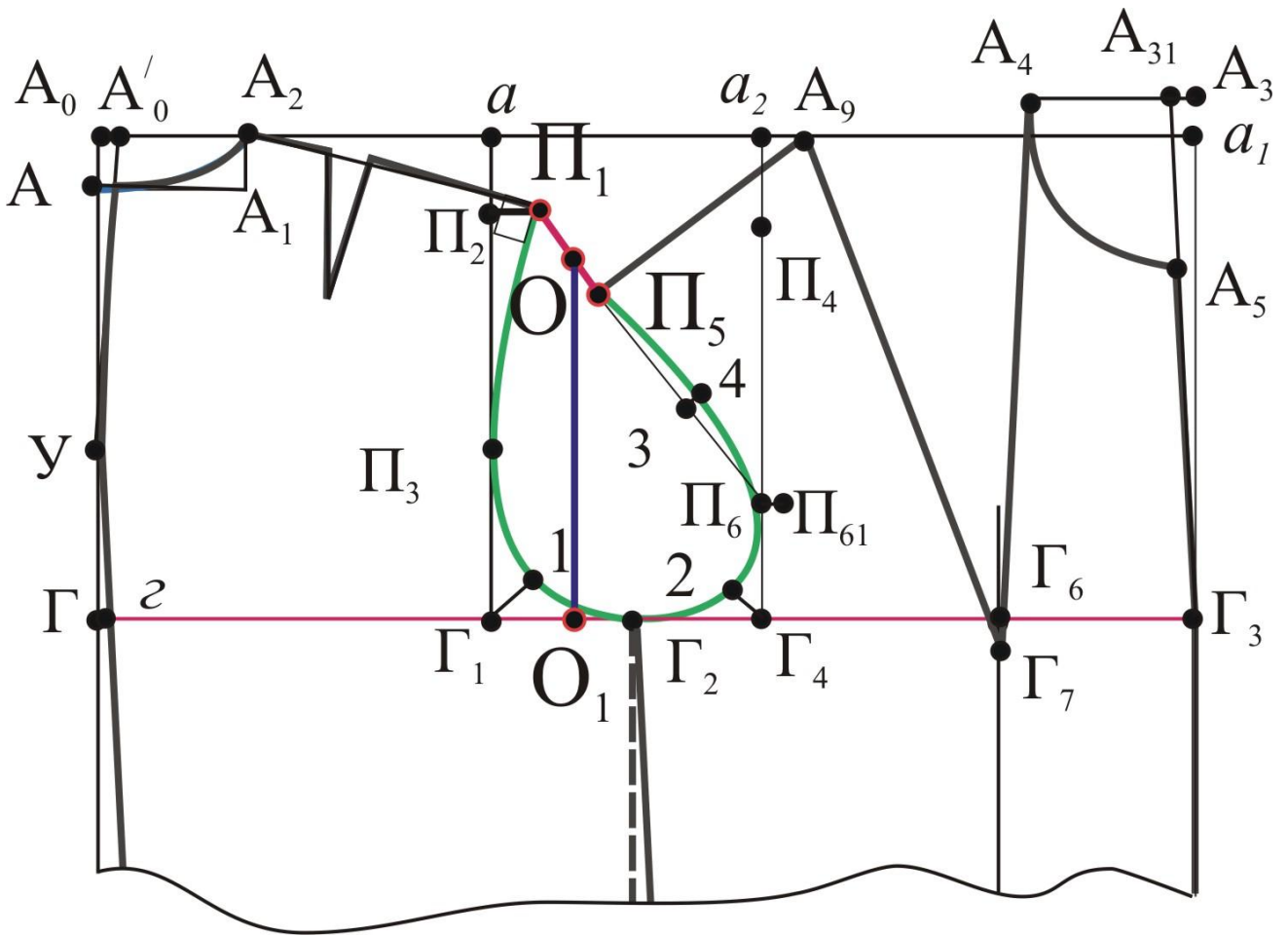
- Обхват плеча **Оп**
- Длина рукава **Др**
- Обхват запястья **Озап**

Прибавки

- Прибавка к обхвату плеча **Поп**

Измерения, взятые с чертежа проймы изделия

- Глубина проймы (вертикальный диаметр незамкнутой проймы)
- Длина контура проймы



$\Pi_1 \Pi_3 1 \Gamma_2 2 \Pi_6 \Pi_5$ – длина контура проймы

$\Pi_1 O = 0,5 \Pi_1 \Pi_5$

OO_1 – вертикальный диаметр незамкнутого контура проймы

Определение ширины рукава под проймой

1. Шрук. в гот. виде =

$$(1,25 (Дпр + Пнос) - 1,6Вок - 1,8) / 2$$

где $Дпр$ – длина проймы,

$Пнос$ – прибавка на посадку оката рукава,

$Вок$ – высота оката рукава = O_1O_2 .

$$Пнос = Дпр * Н$$

$Н$ – норма посадки

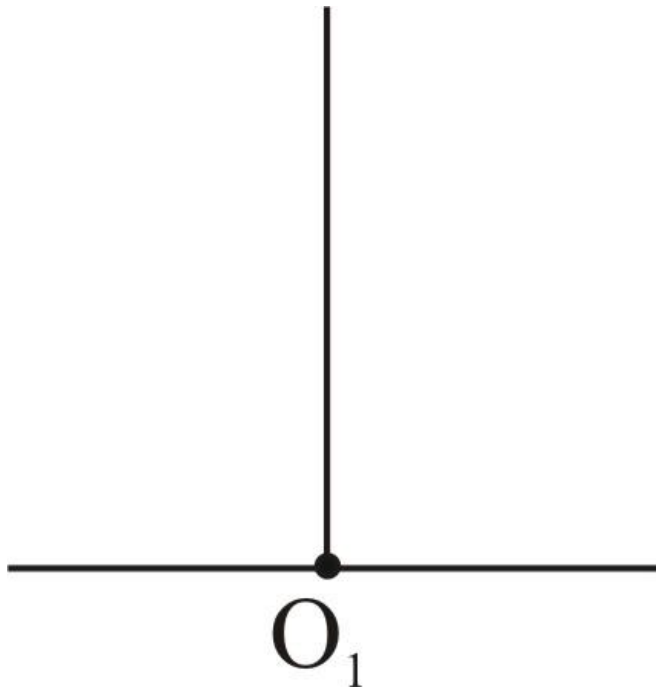
$Н = 0,05 - 0,1$ см – для сухих, синтетических тканей

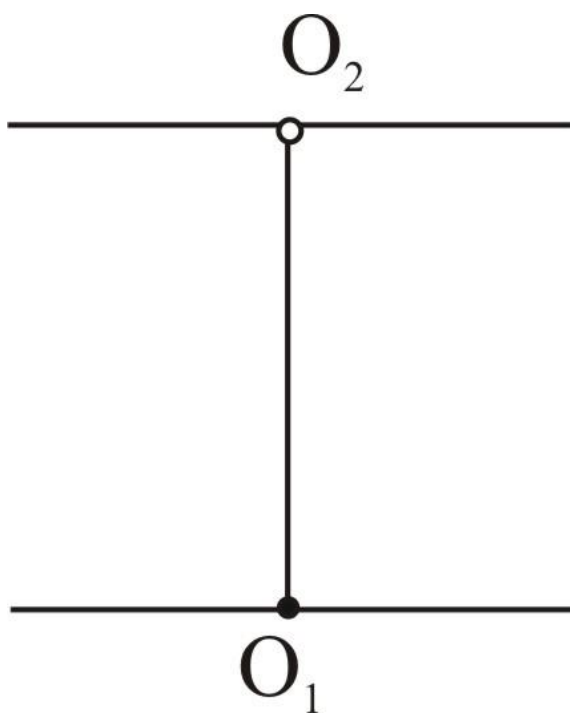
$Н = 0,1 - 0,15$ см – для тканей утолщенных и рыхлых структур

2. Шрук. в гот. виде = $0,5(Оп + Поп)$

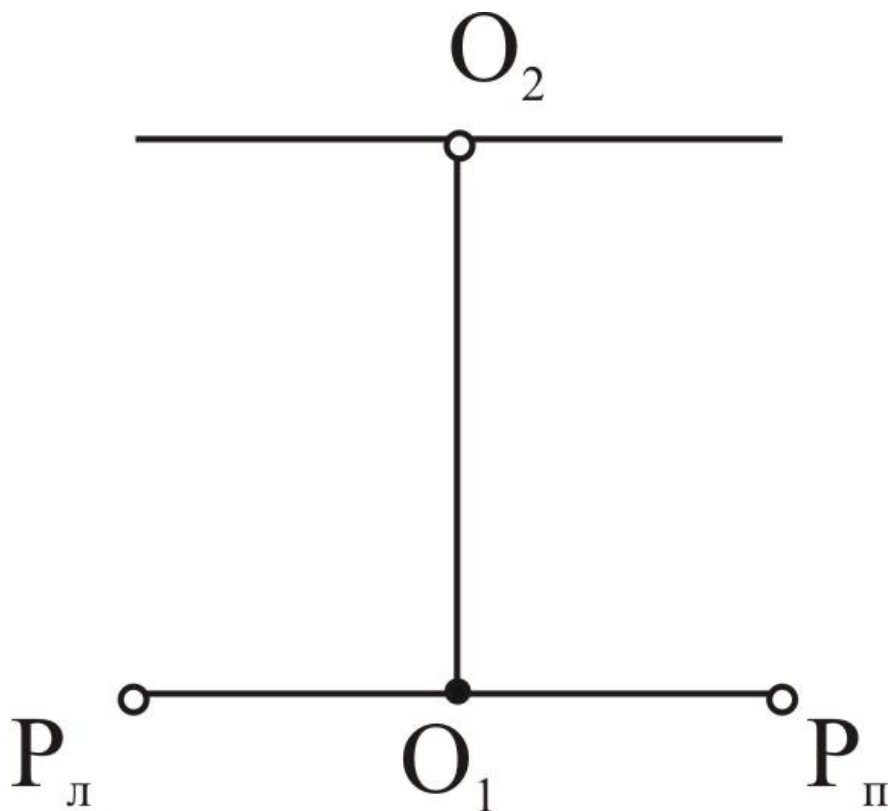
где $Оп$ – обхват плеча,

$Поп$ – прибавка к обхвату плеча

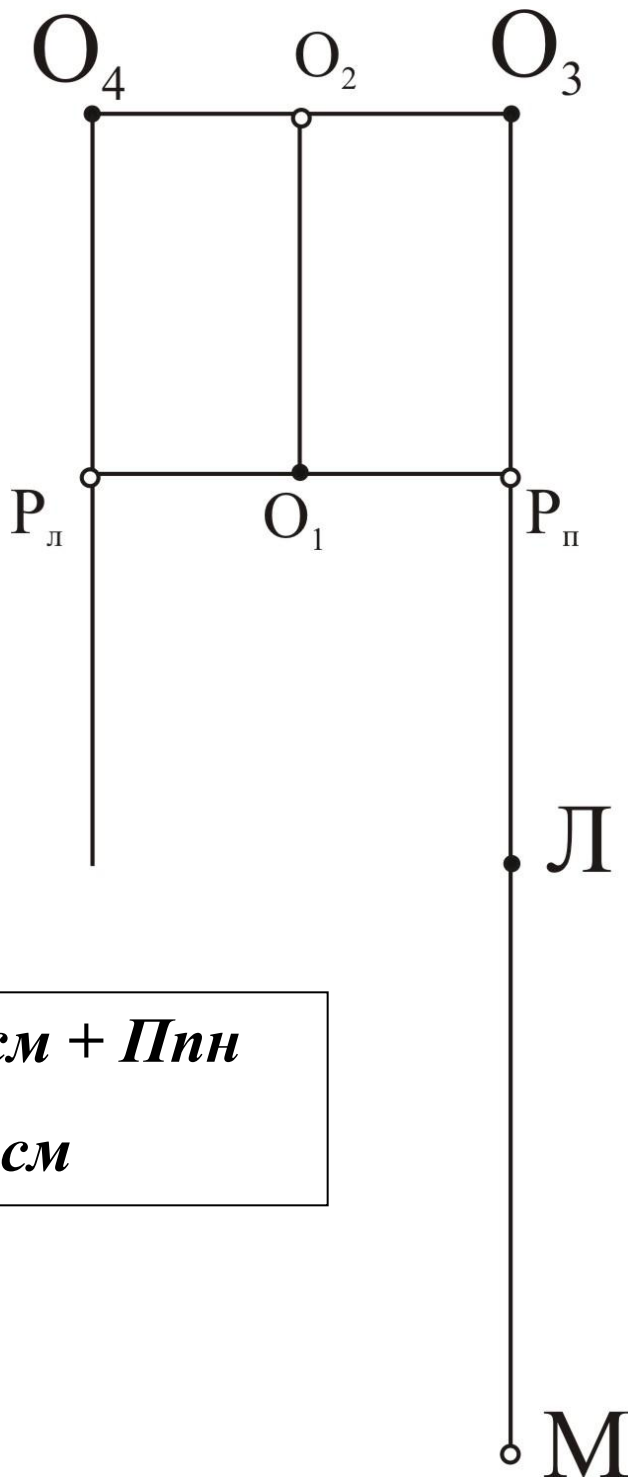




$O_1O_2 = Bок = OO_1 - OO_2$ (с чертежа изделия)

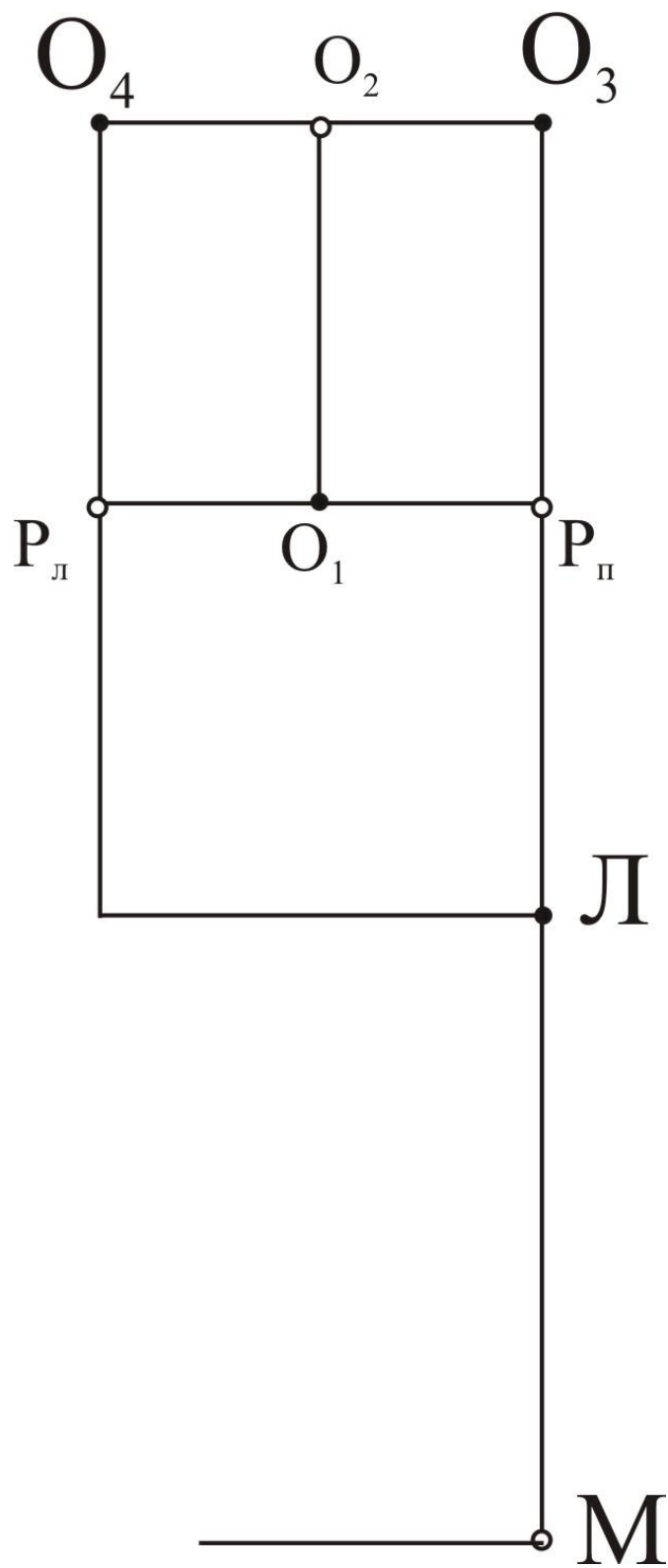


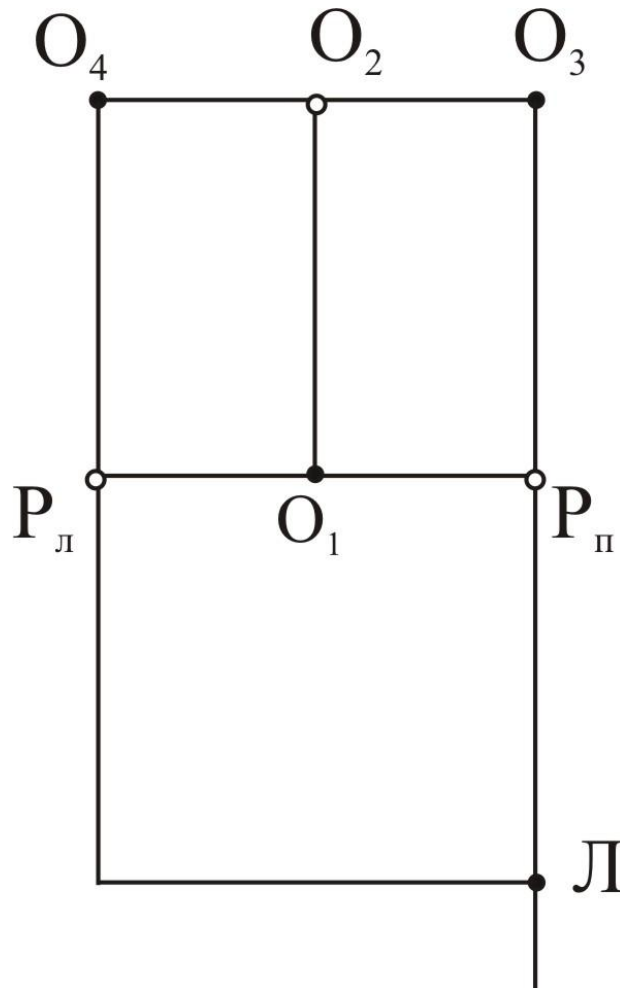
$$O_1 P_n = O_1 P_l = 0,5 \text{ Шрук. в гом. виде} = 0,25(O_n + P_{on})$$



$$O_3M = Dp - 0 \div 1,3 \text{ см} + Ппн$$

$$O_3Л = 0,5 Dp + 3,0 \text{ см}$$



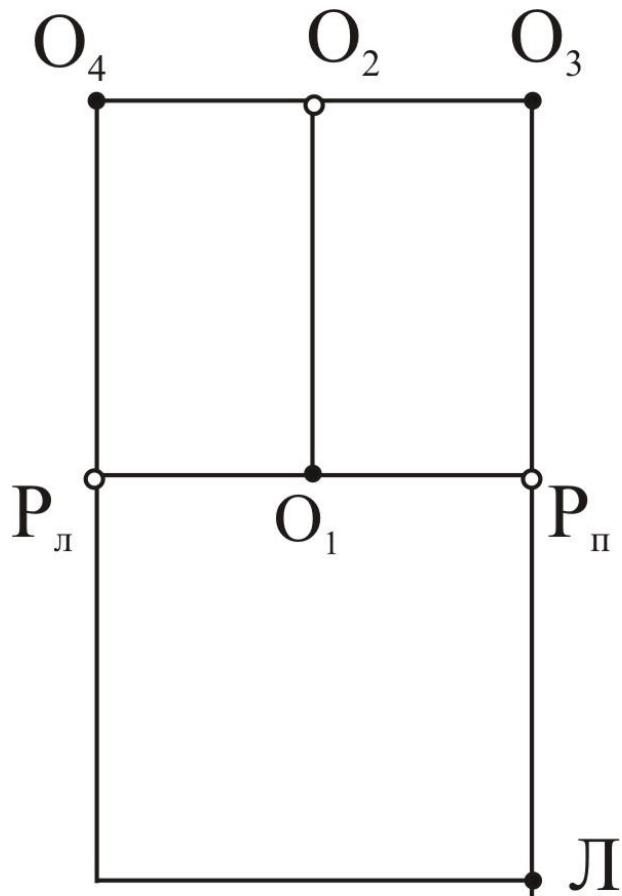


$MM_1 = \text{Шрук внизу в гот. Виде}$

$MM_1 = \text{Шр.вн.в гот.виде} = 0,5(O_{\text{зап}} + P_{\text{зап}})$

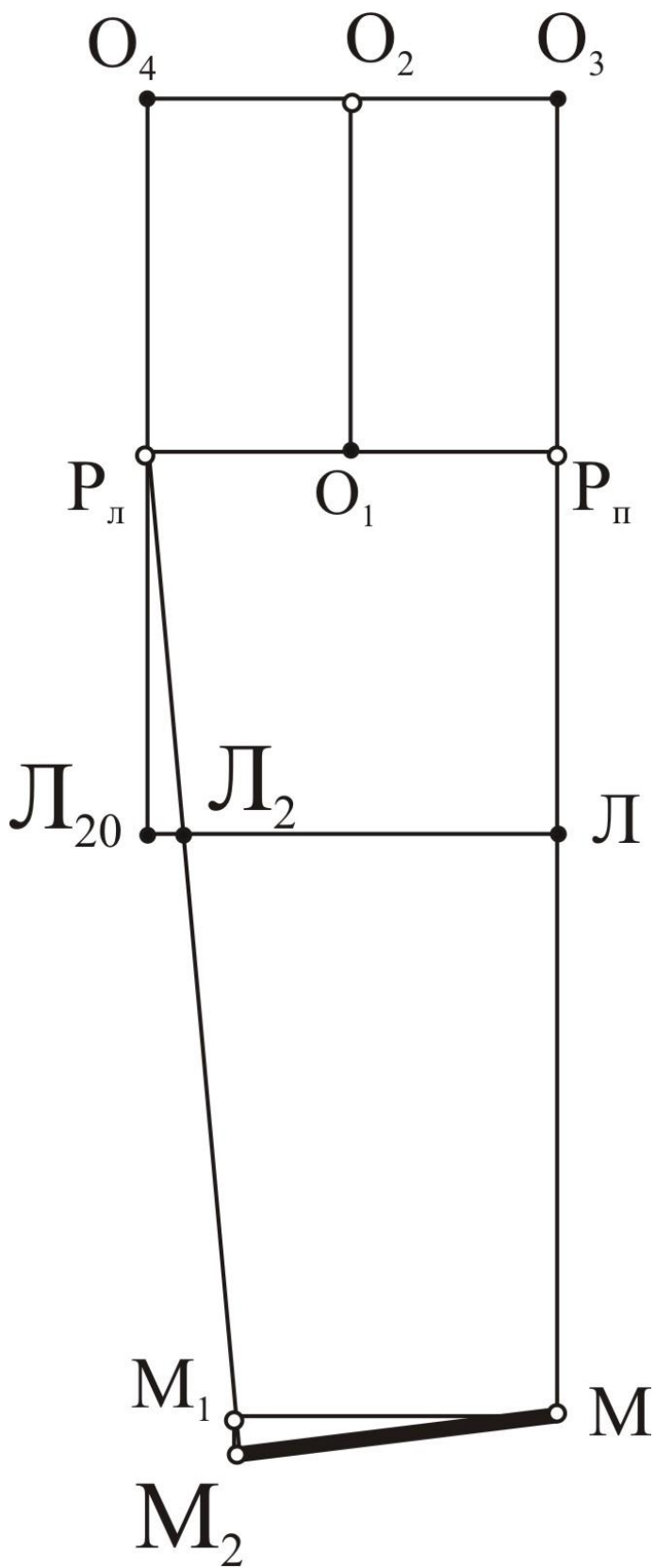
Для рукавов без застежки $P_{\text{зап}} = 4,0 \div 5,0$ см
с застежкой $P_{\text{зап}} = 1,0 \div 2,0$ см.

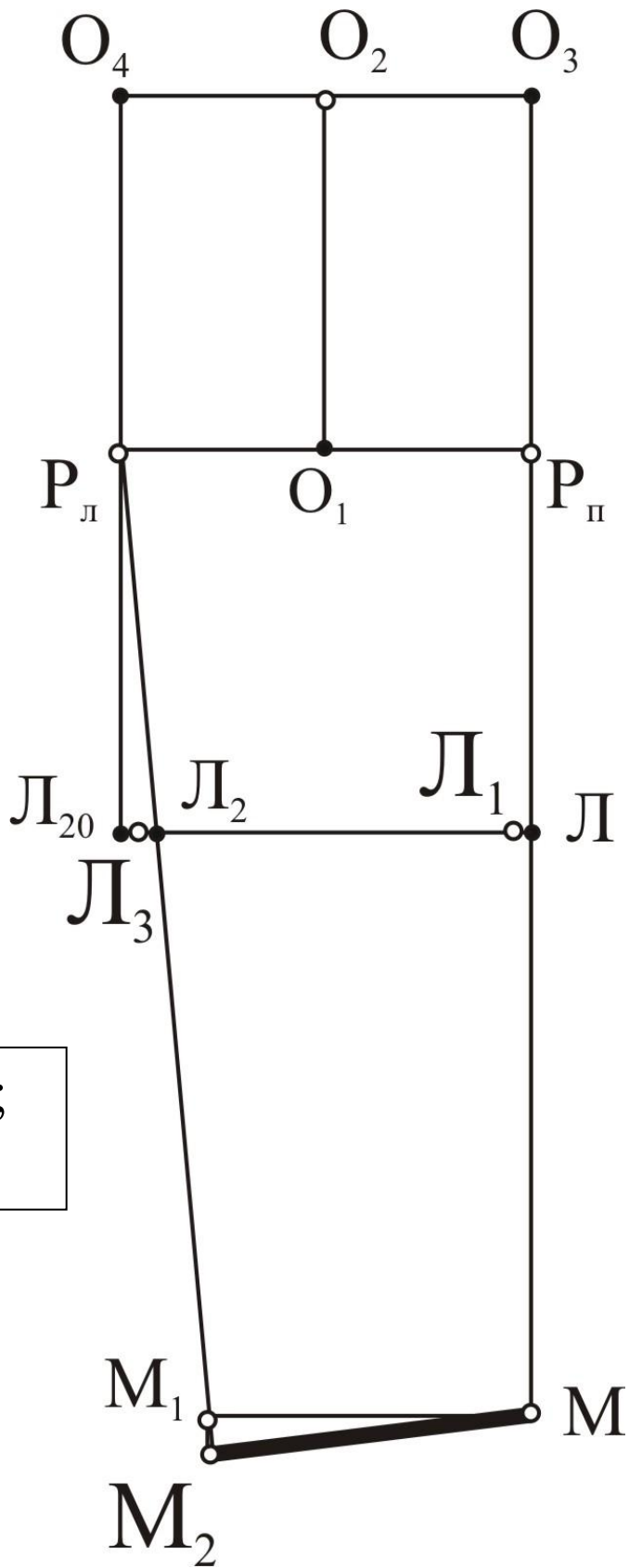
M_1 — M



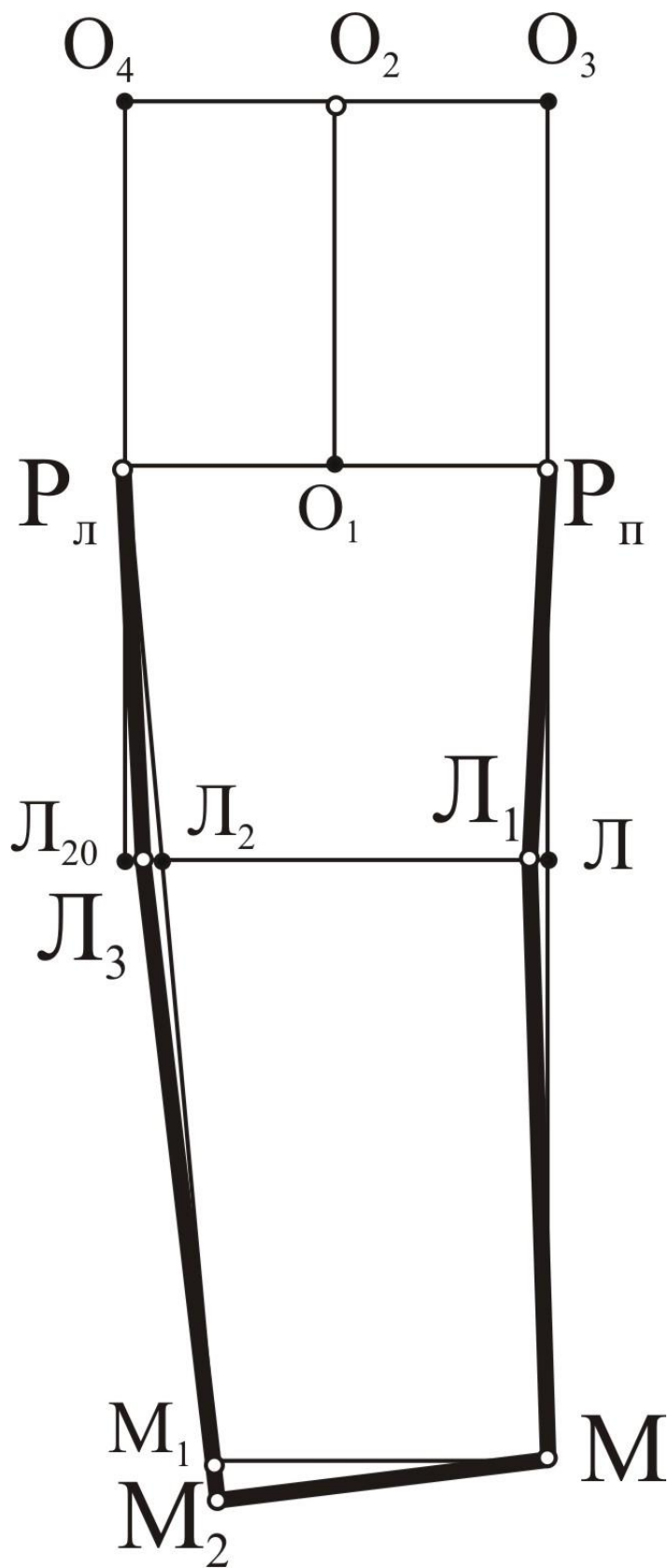
$$M_1 M_2 = 0,7 \div 2,5 \text{ см}$$

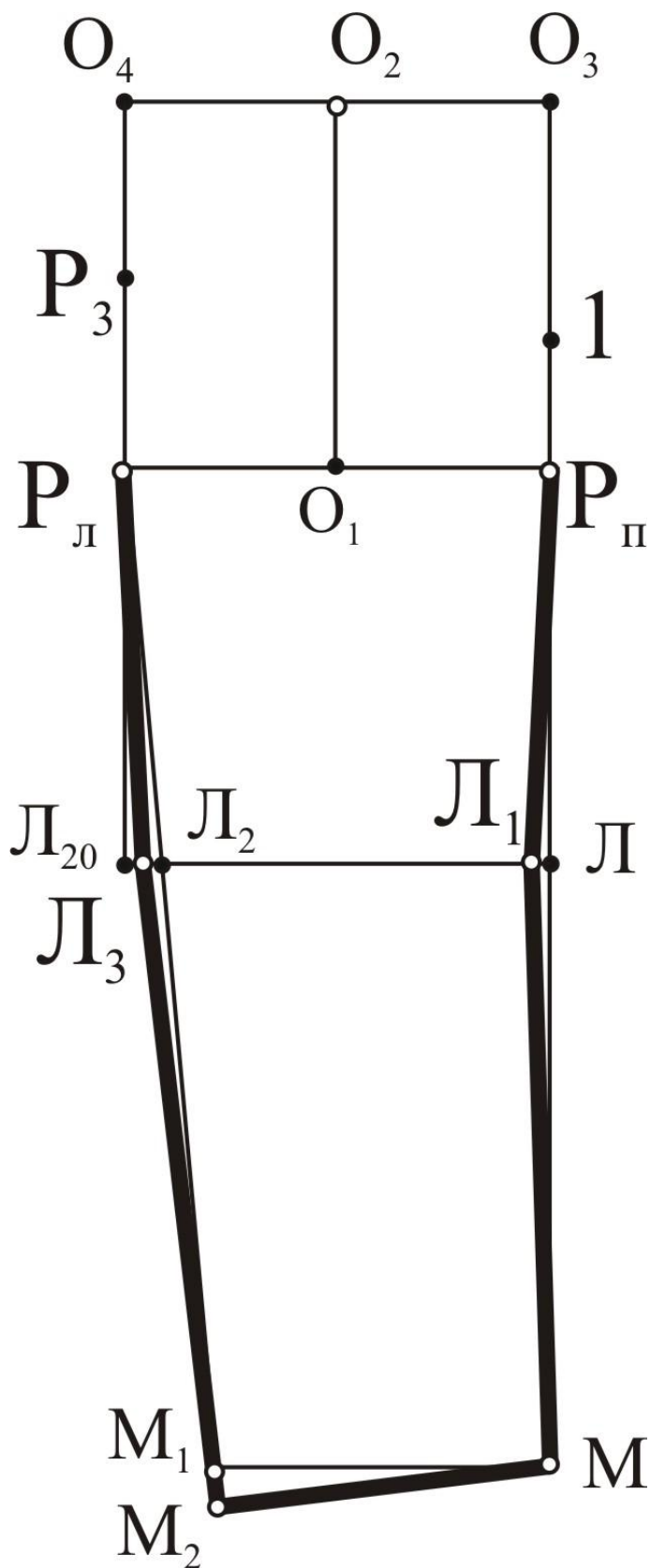




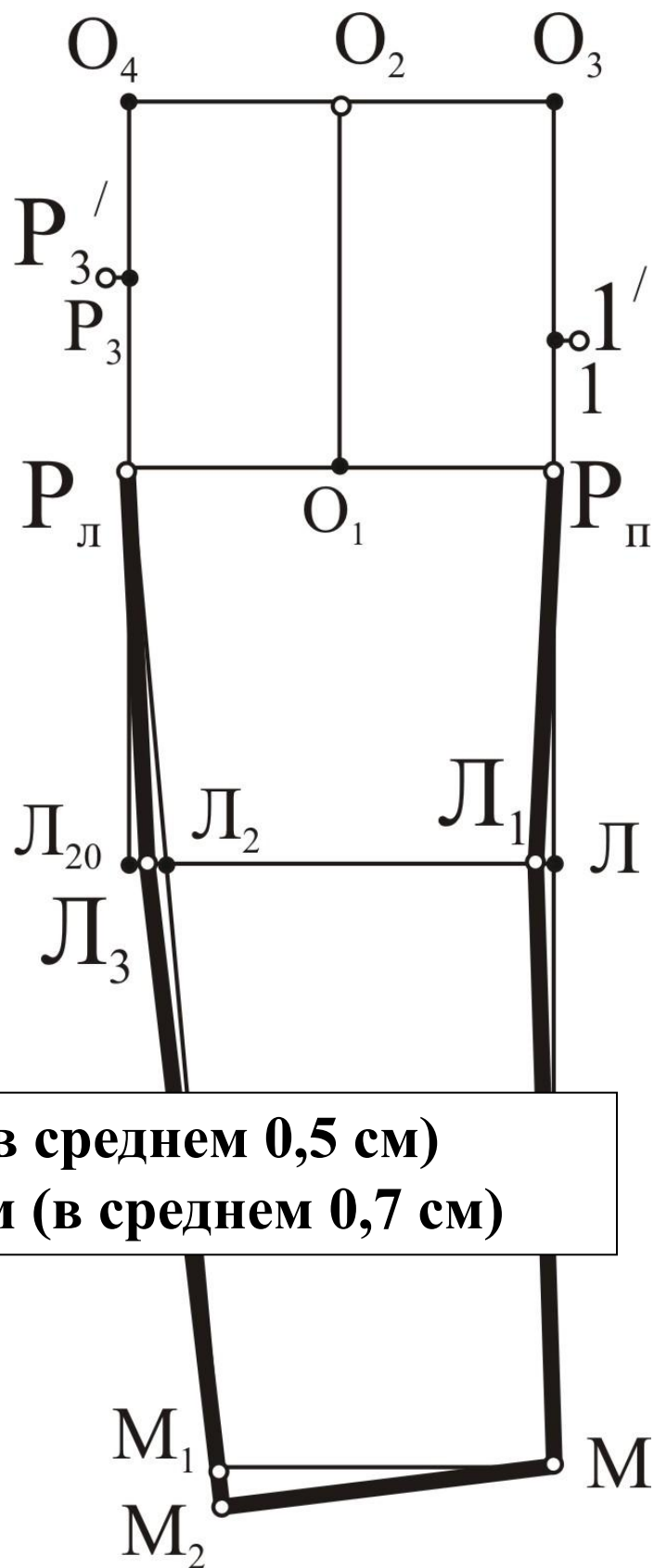


$\text{ЛЛ}_1 = 0,5 \div 1,5 \text{ см};$
 $\text{Л}_2\text{Л}_3 = 0,5 \text{ Л}_2\text{Л}_{20}$



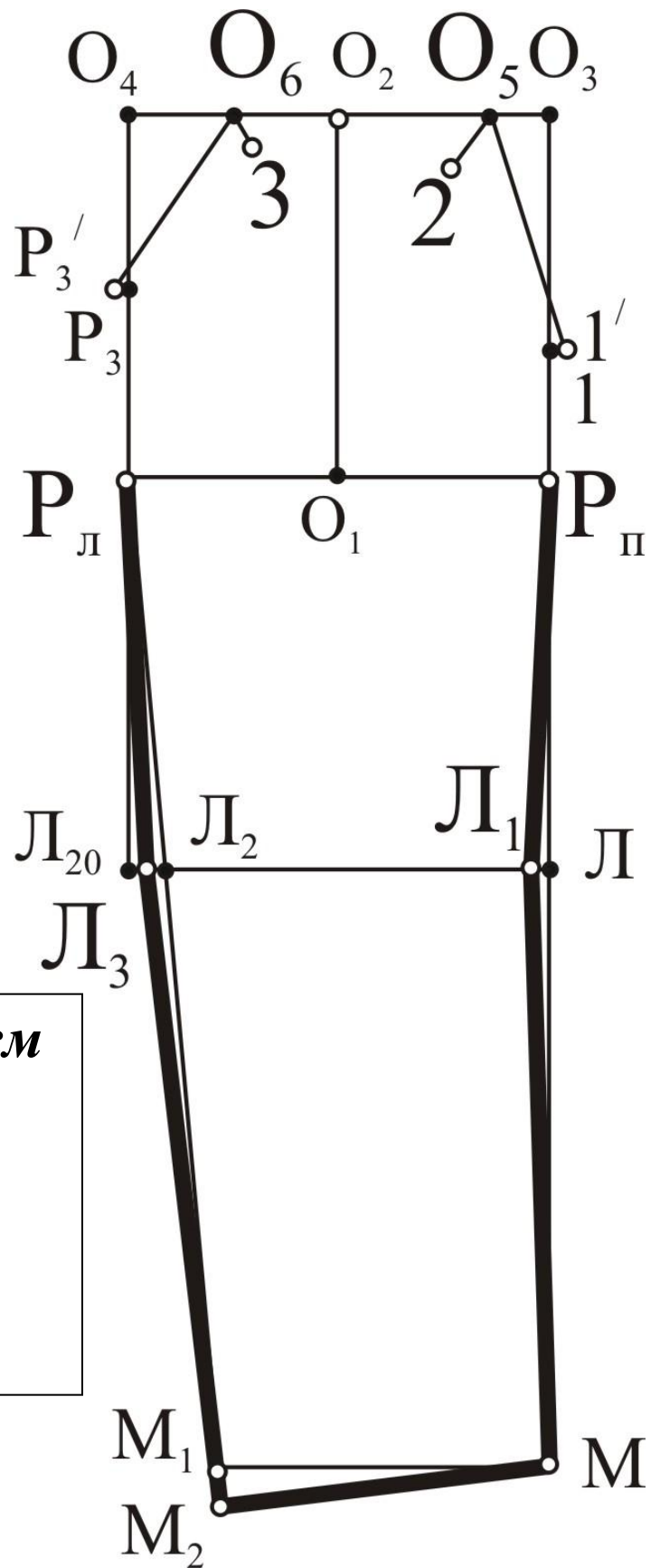


$Pn1 = \Gamma_4 \Pi_6$ $P_{\text{Л}} P_3 = \Gamma_1 \Pi_3$



$l \div l' = 0 \div 1,0$ см (в среднем 0,5 см)

$P_3 P_3' = 0,5 \div 1,2$ см (в среднем 0,7 см)

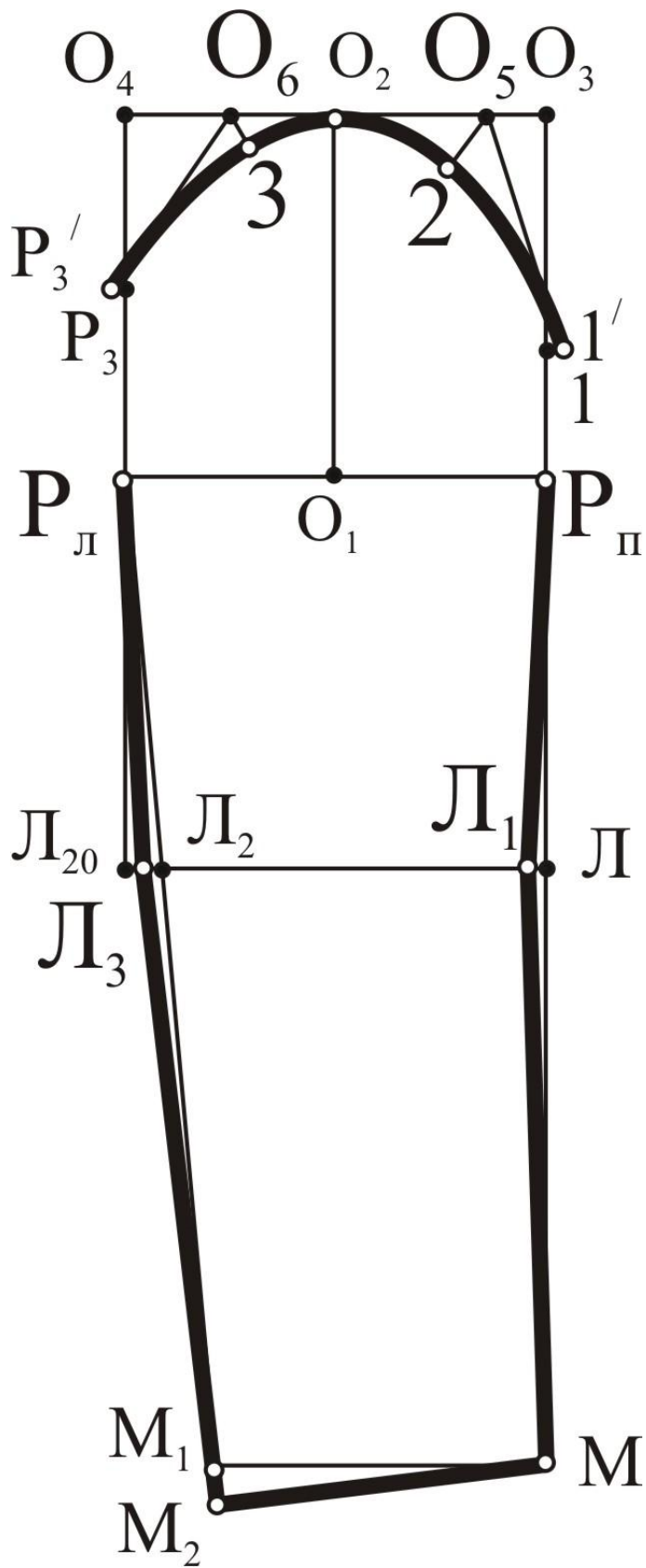


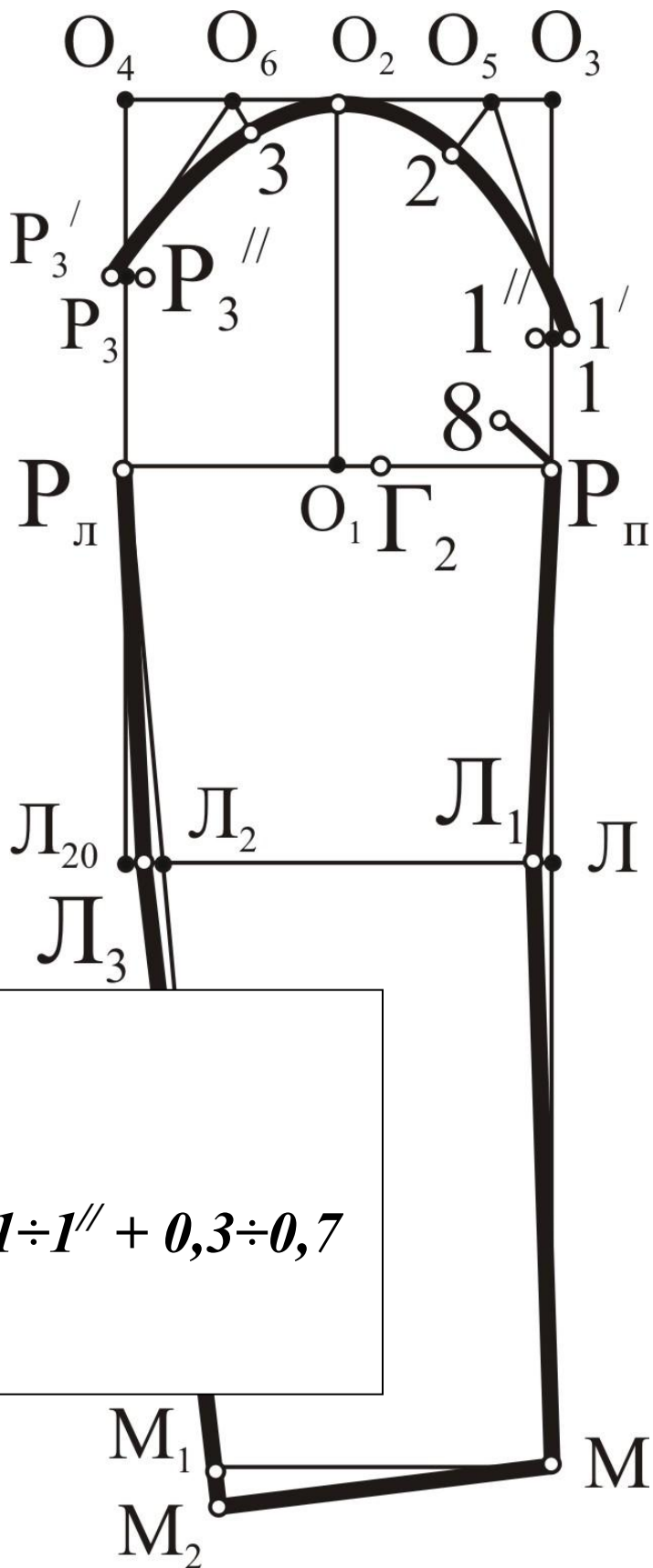
$$O_3O_5 = 0,5O_2O_3 - 2,0 \text{ см}$$

$$O_2O_6 = 0,5O_2O_4$$

$$O_52 = 2,0 \div 2,5 \text{ см}$$

$$O_63 = 1,0 \div 2,0 \text{ см}$$



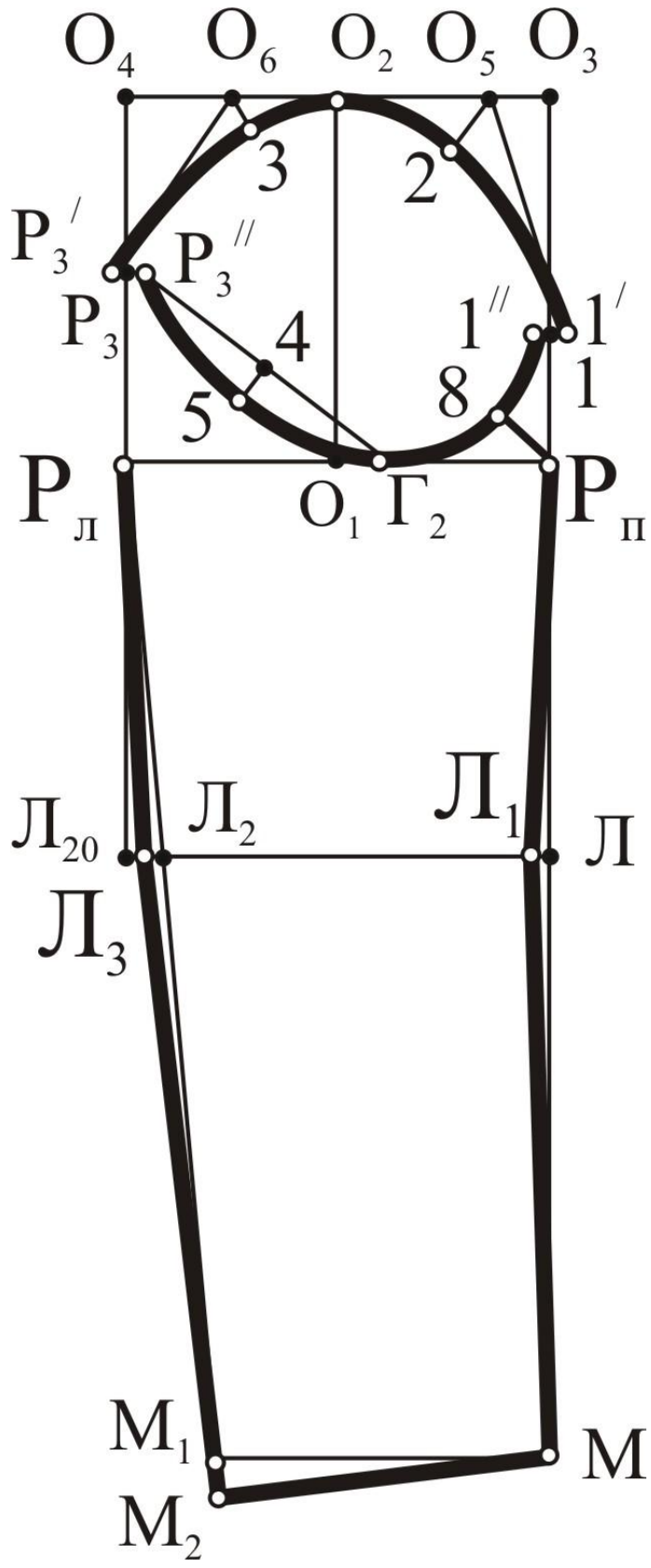


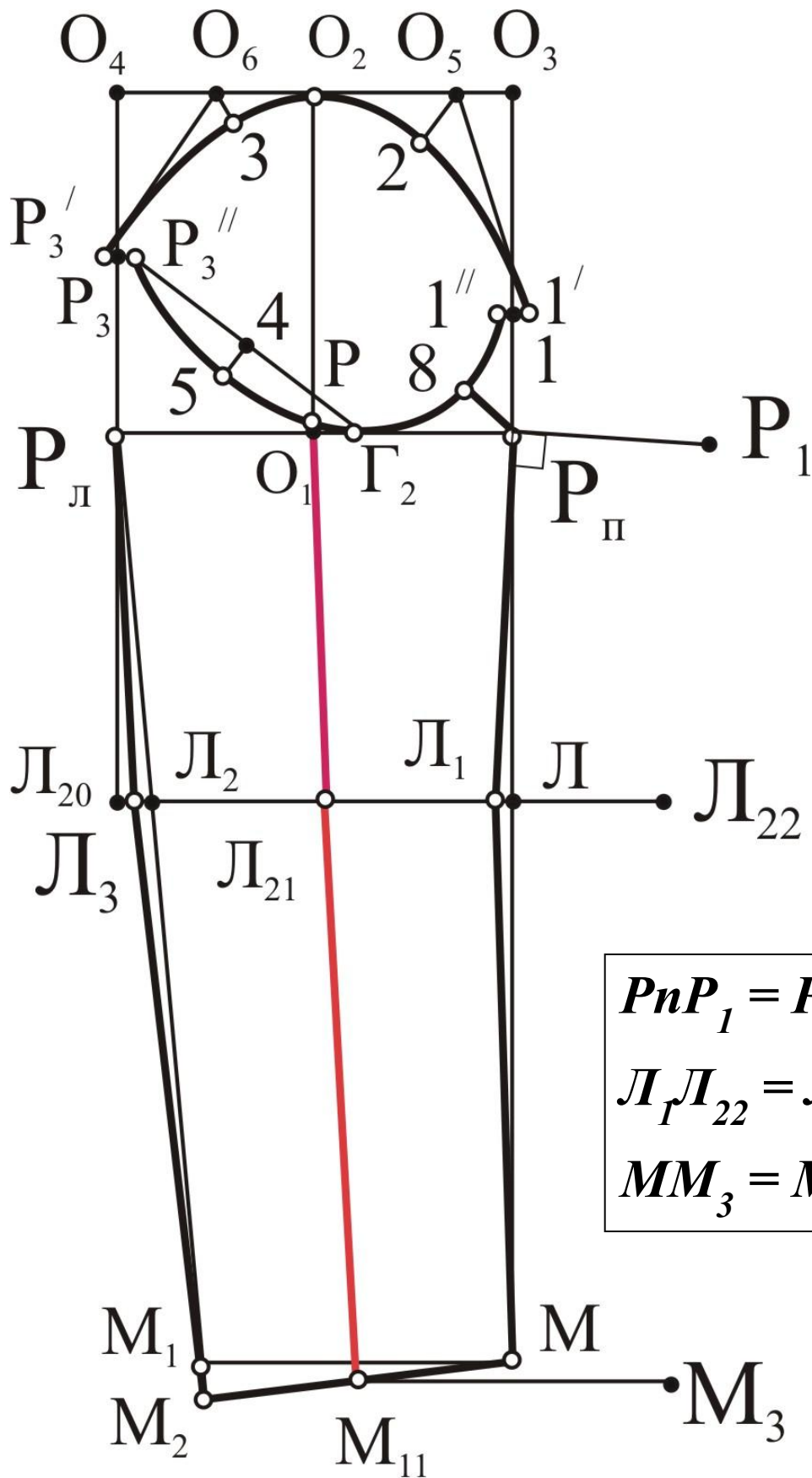
$$1 \div 1'' = 1 \div 1'$$

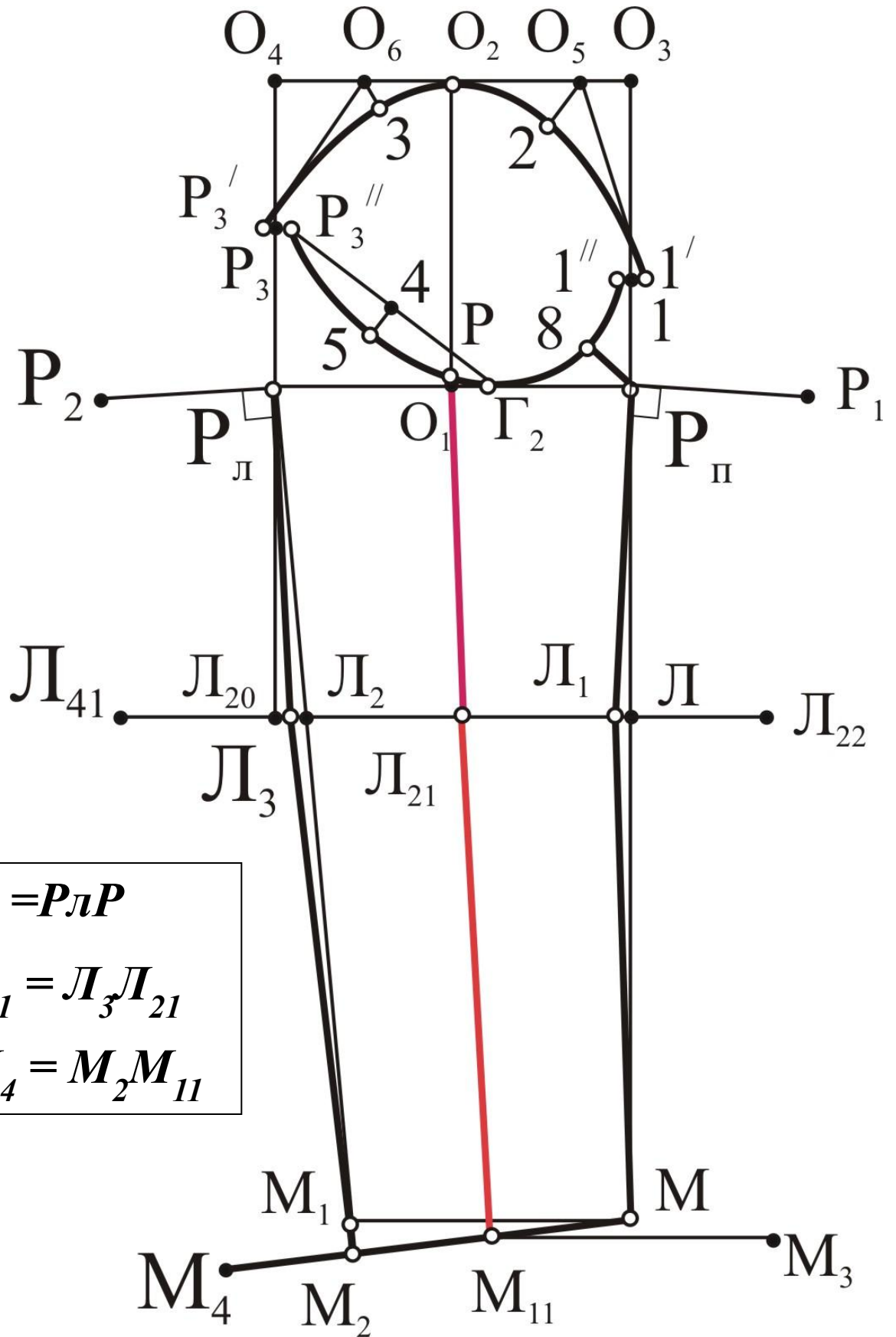
$$P_3 P_3'' = P_3 P_3'$$

$$Pn\Gamma_2 = 0,5\Gamma_1\Gamma_4 + 1 \div 1'' + 0,3 \div 0,7$$

$$Pn8 = \Gamma_4 2 + 1 \div 1''$$



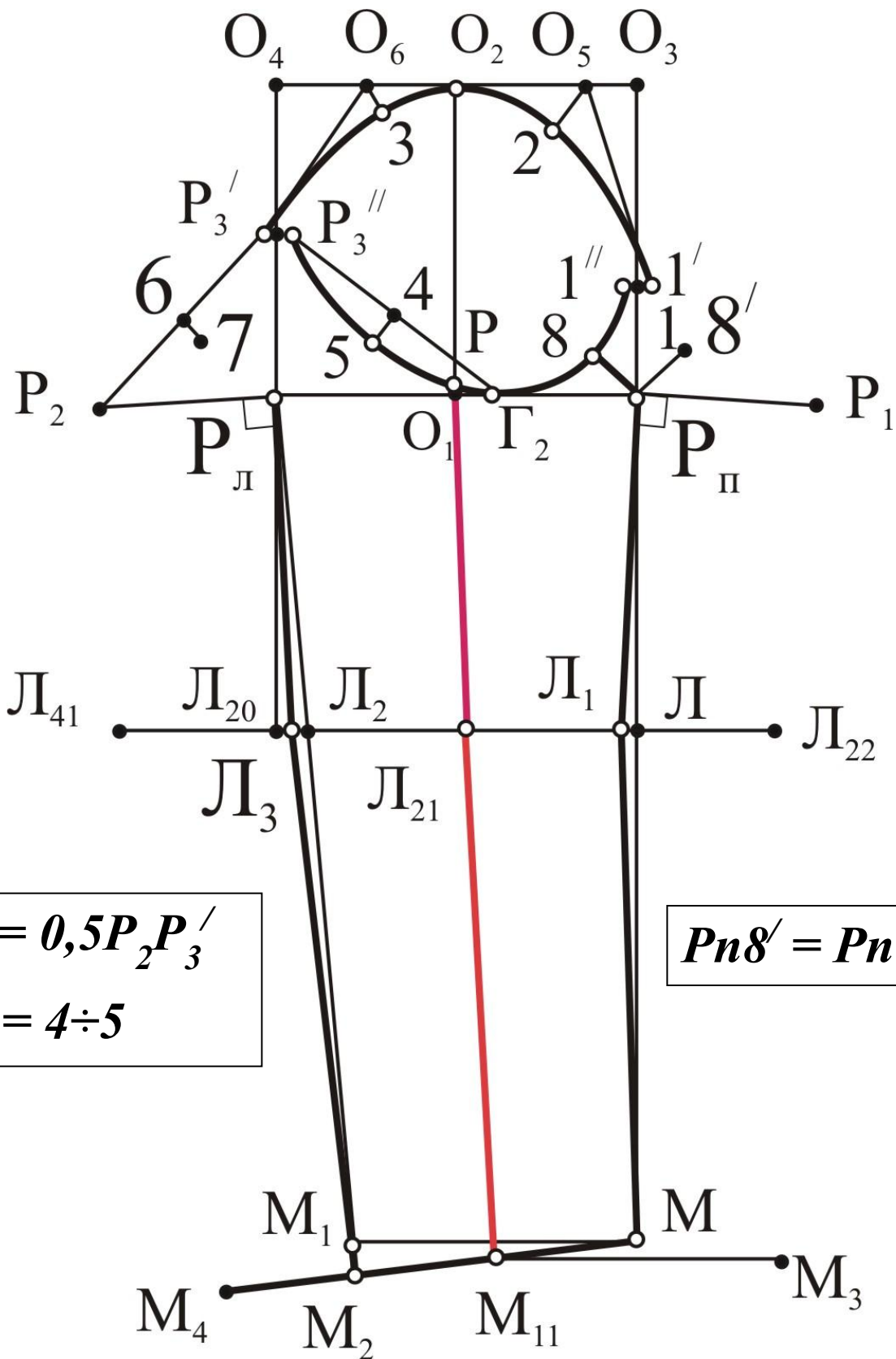


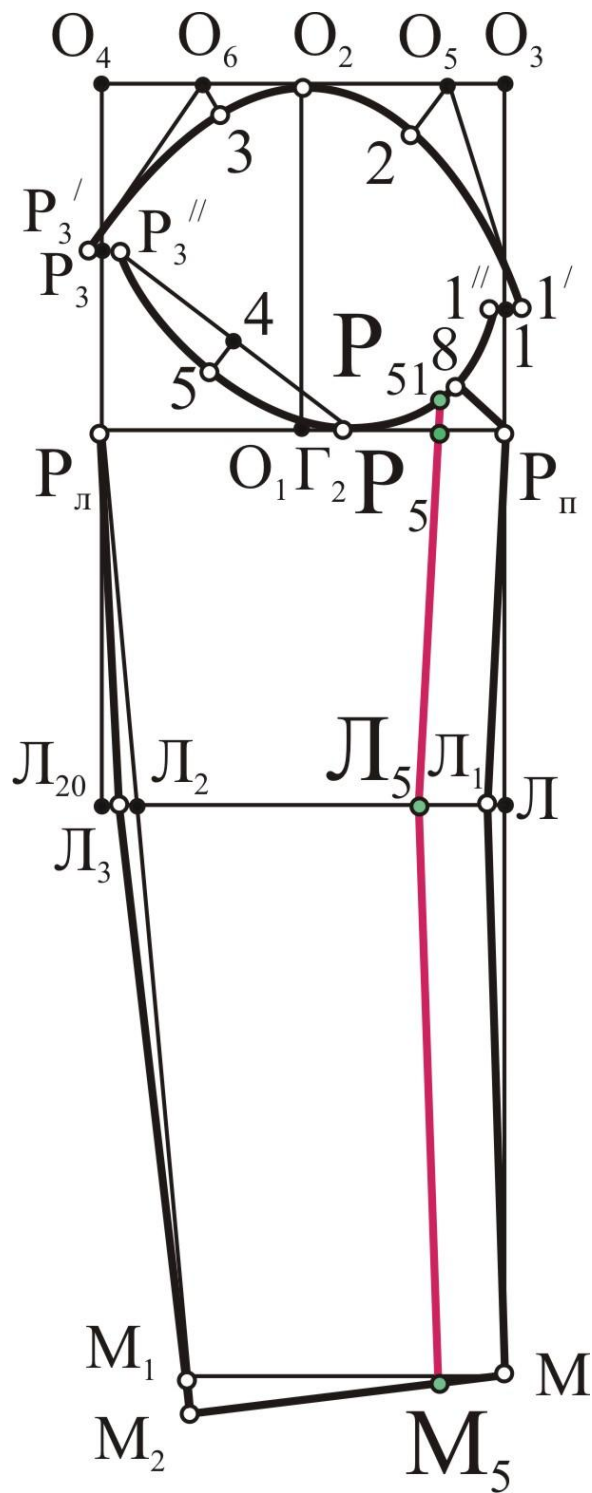


$$P_{\text{Л}}P_2 = P_{\text{Л}}P$$

$$L_3L_{41} = L_3L_{21}$$

$$M_2M_4 = M_2M_{11}$$



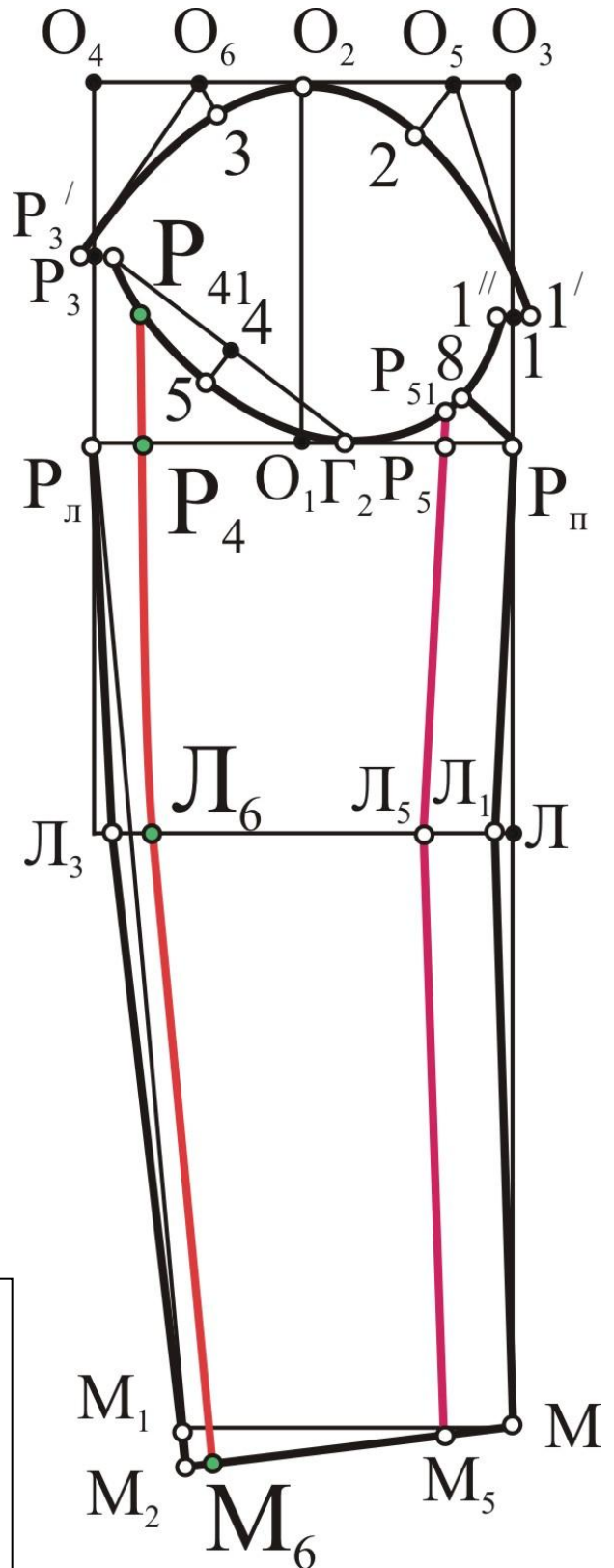


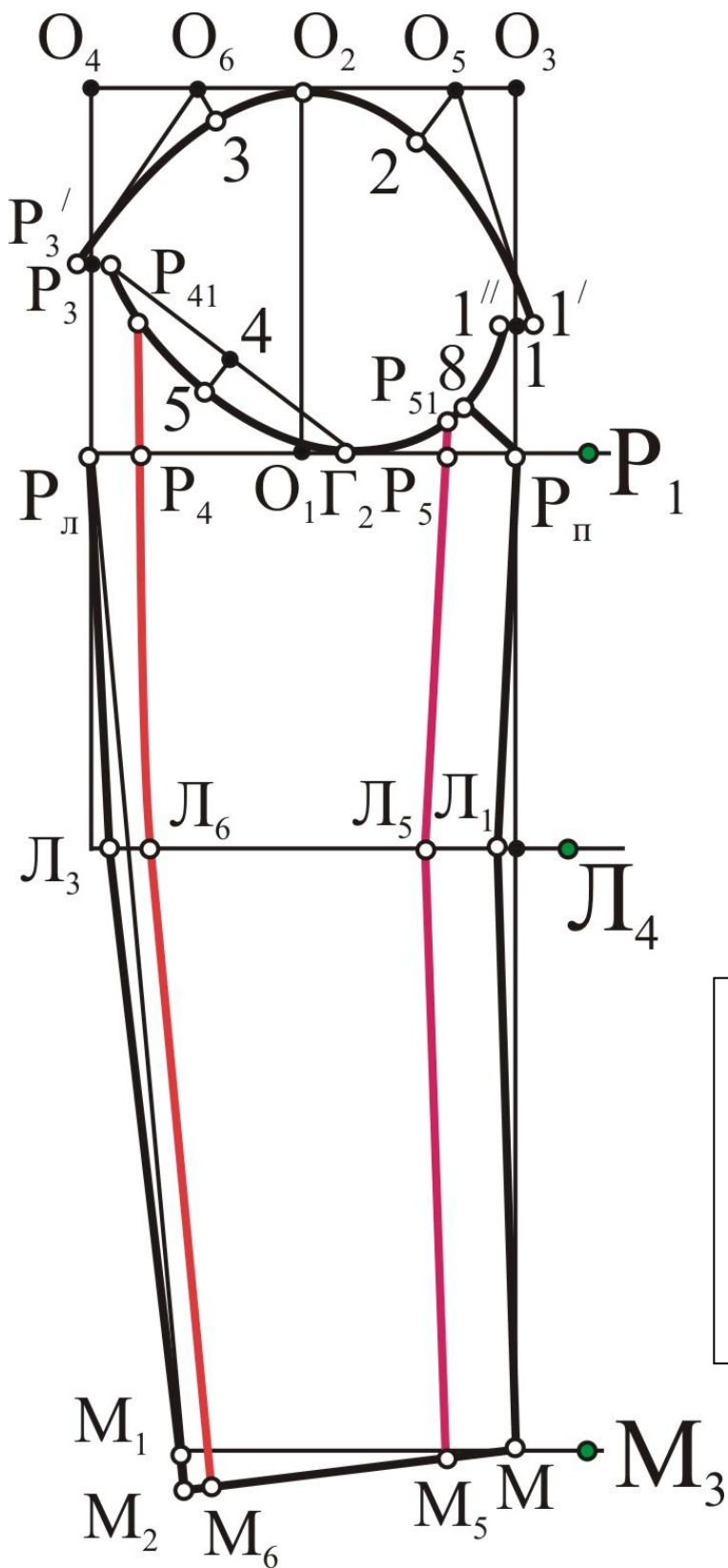
$$P_{\Pi}P_5 = L_1L_5 = MM_5 = 2,5 \div 4,0 \text{ см}$$

$R_{LP_4} = 1,0 \div 2,5$ см,
 1,0 ÷ 1,5 см для жакета,
 2,0 ÷ 2,5 см для пальто и
 платья

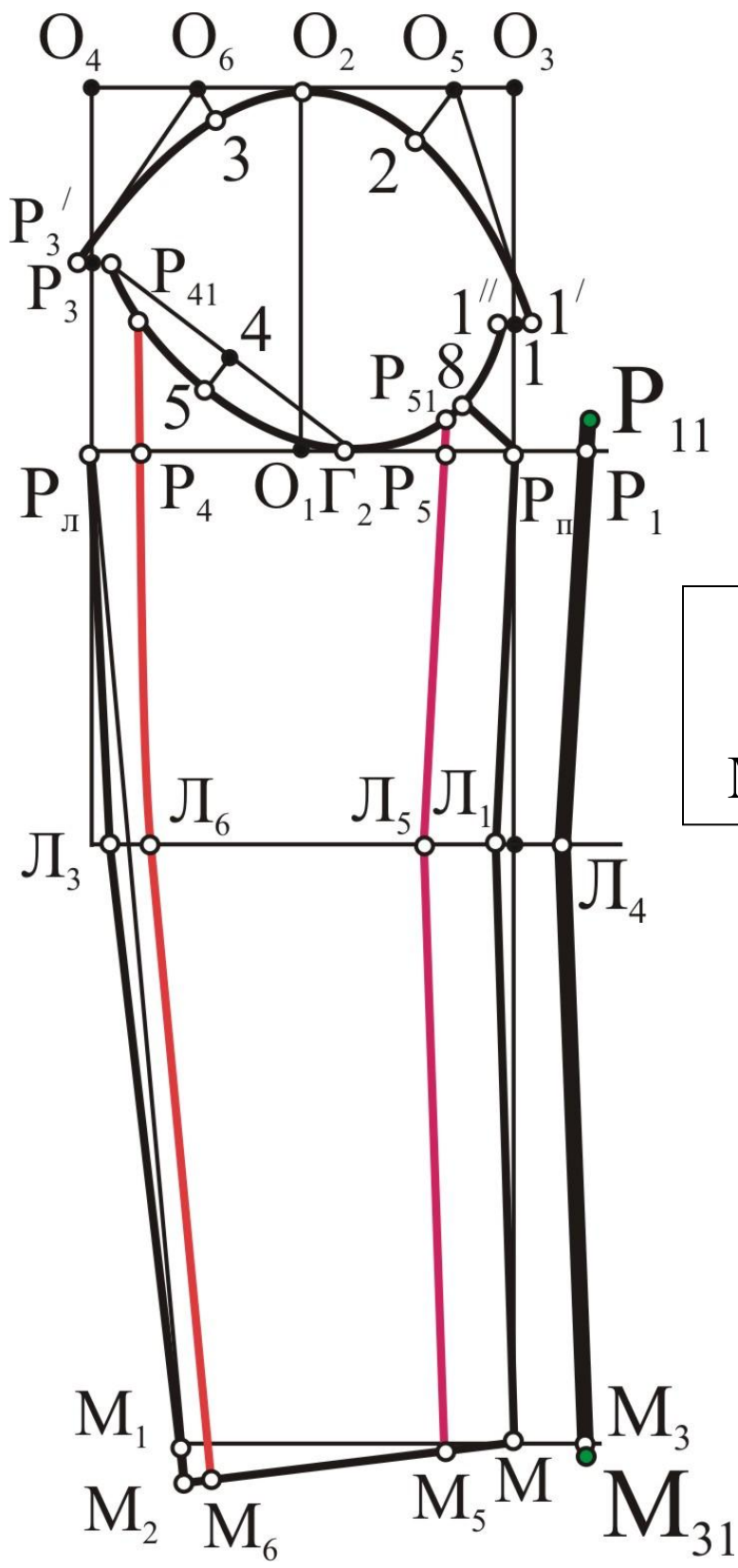
$L_3L_6 = 0,5 \div 1,5$ см.

$M_2M_6 = 0 \div 2,0$ см,
 0 ÷ 1,0 см для жакетов,
 1,0 ÷ 2,0 для платьев и
 пальто



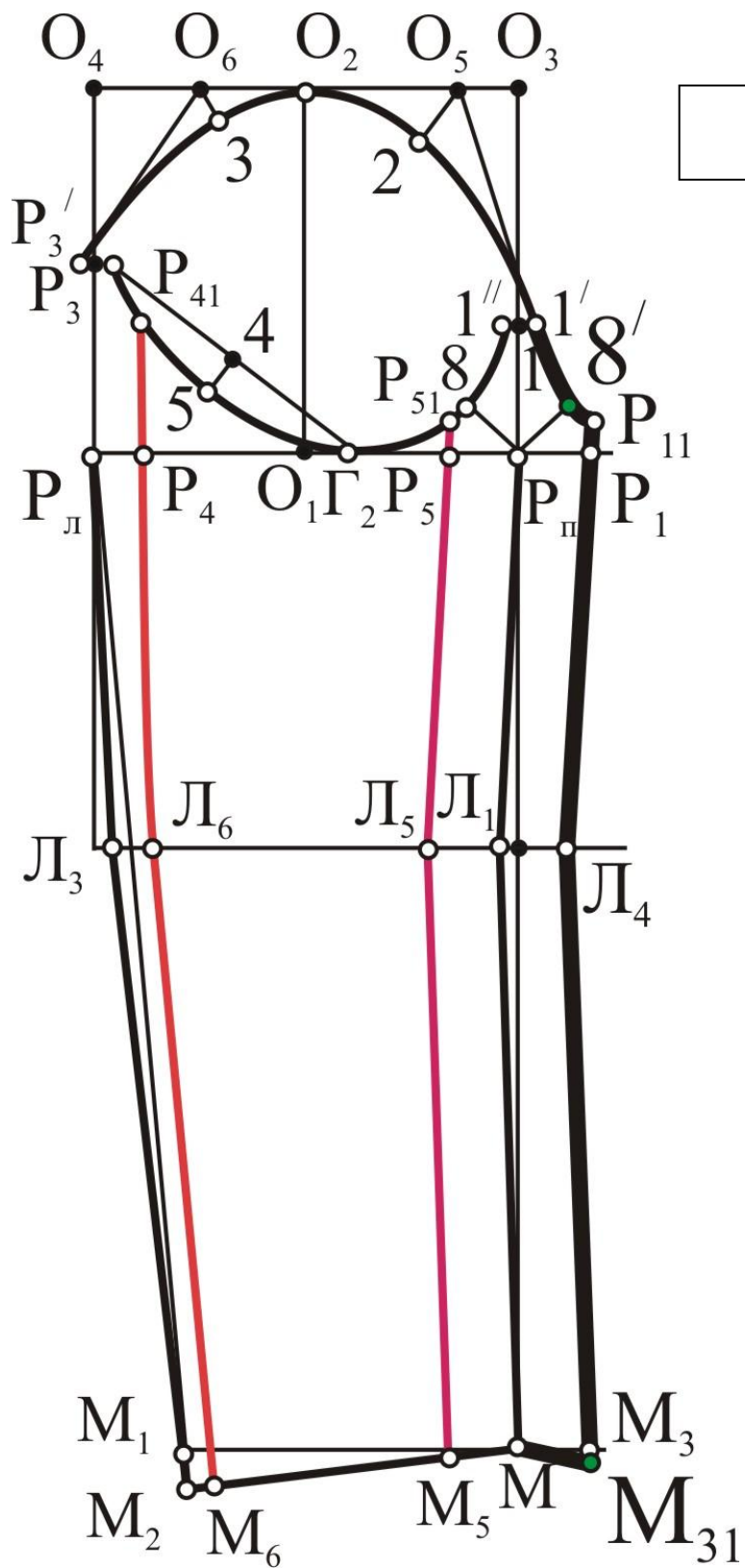


$P_{II}P_1 = P_{II}P_5;$ $L_1L_4 = L_1L_5;$ $MM_3 = MM_5$



$$P_1 P_{11} = P_5 P_{51}$$

$$M_3 M_{31} = 0,3 \text{ cm}$$

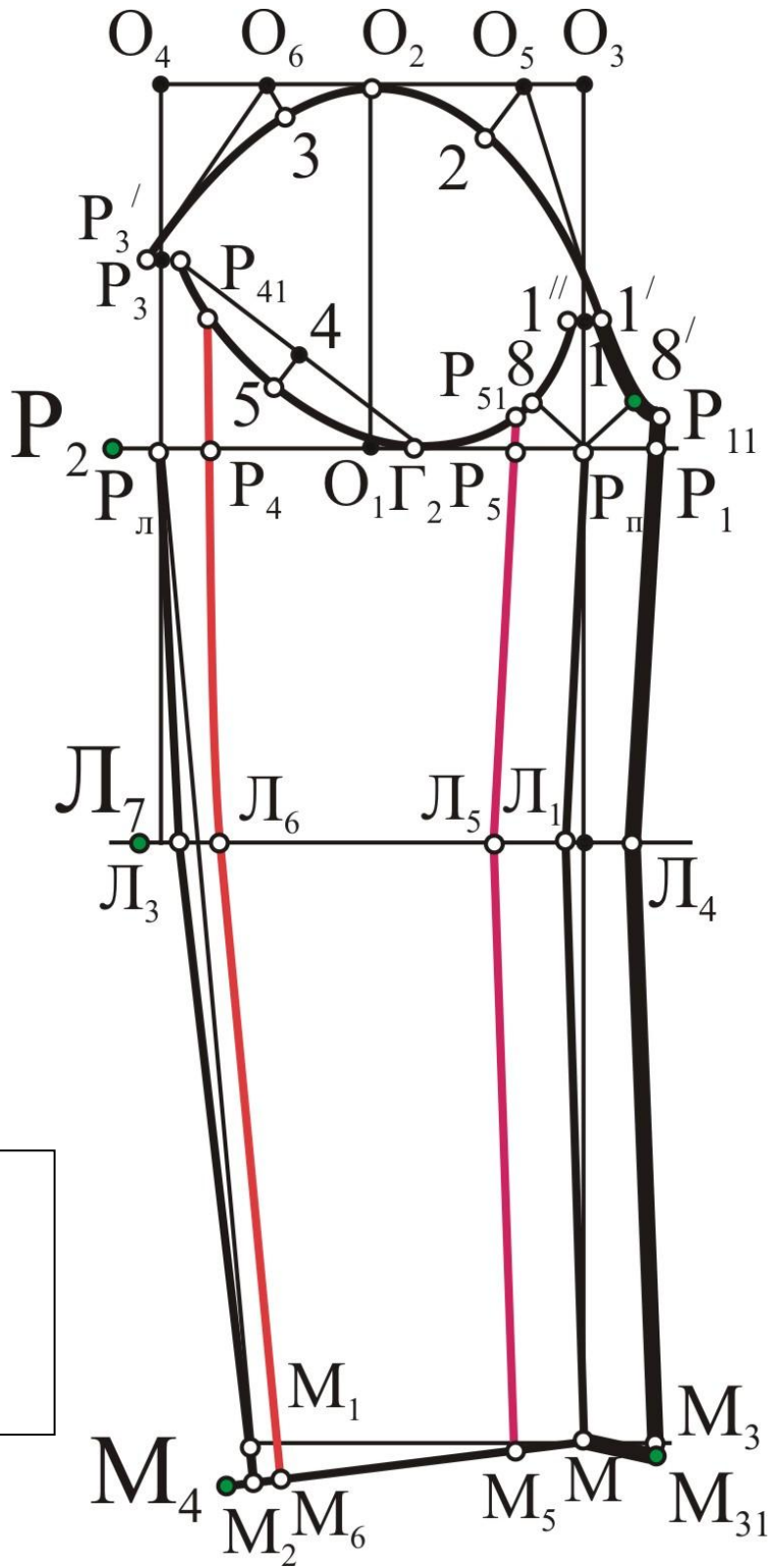


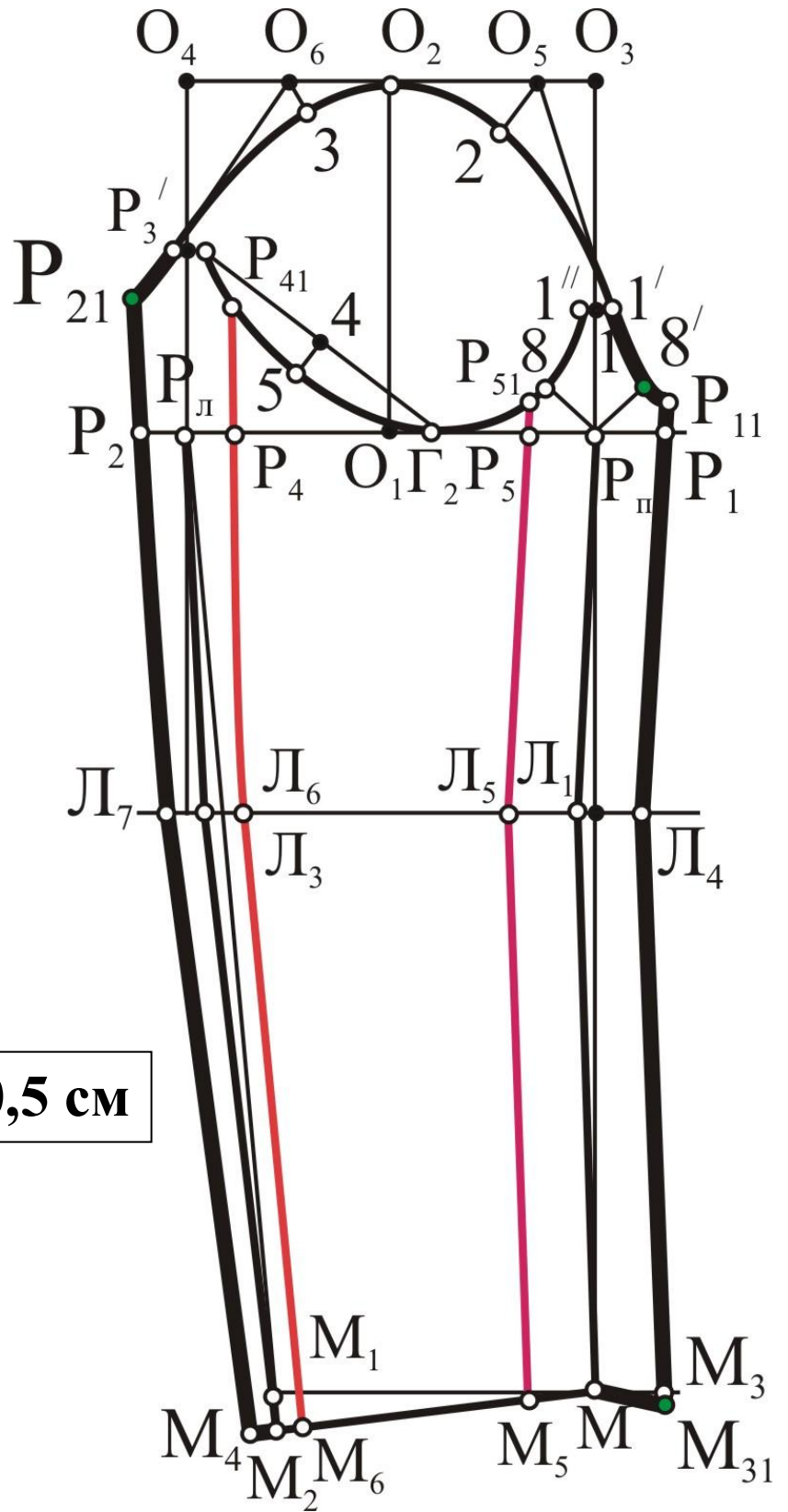
$$P_{\Pi} 8' = P_{\Pi} 8$$

$R_{LP_2} = R_{LP_4}$
 по горизонтали
 влево

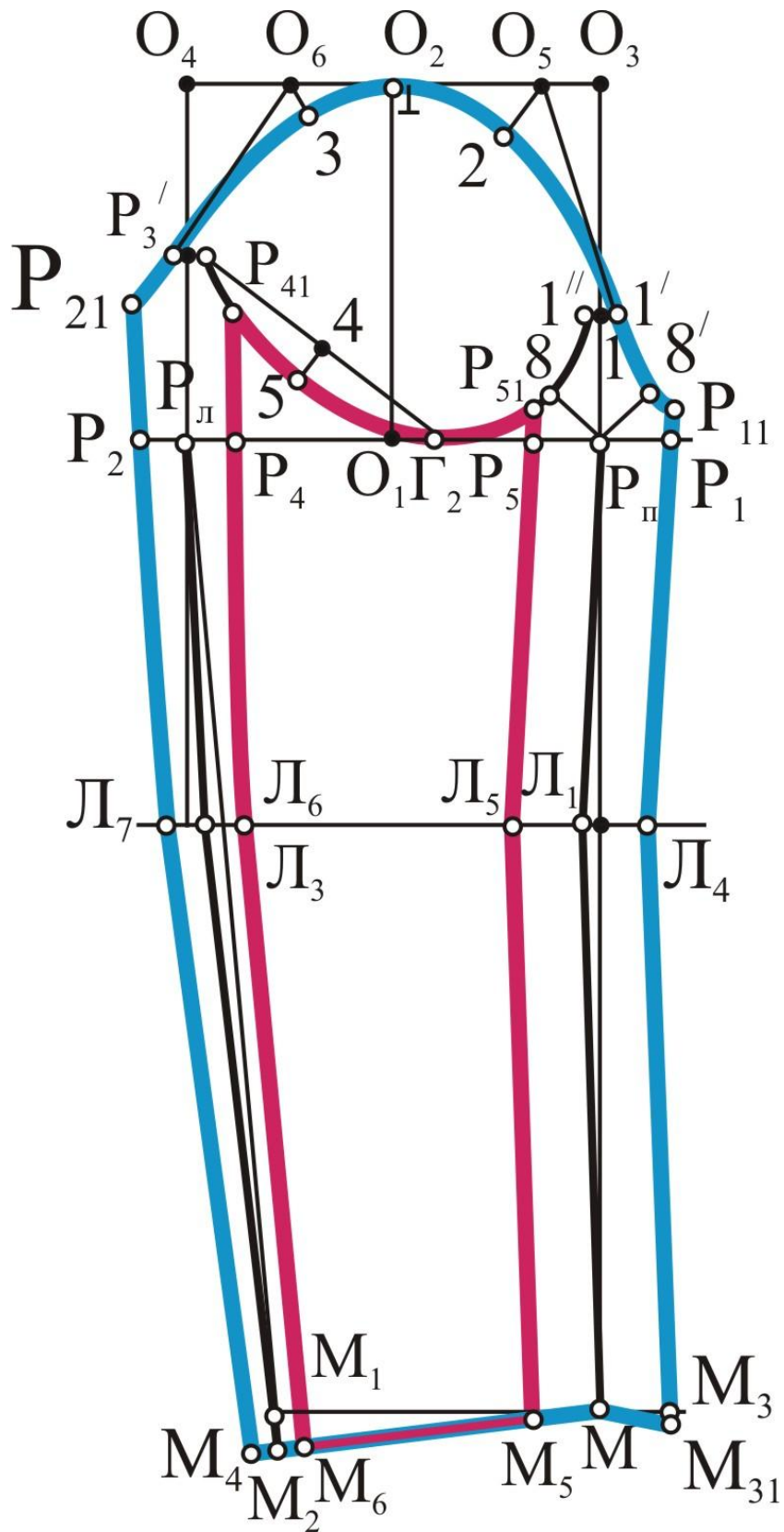
$L_3L_7 = L_3L_6$
 по горизонтали
 влево

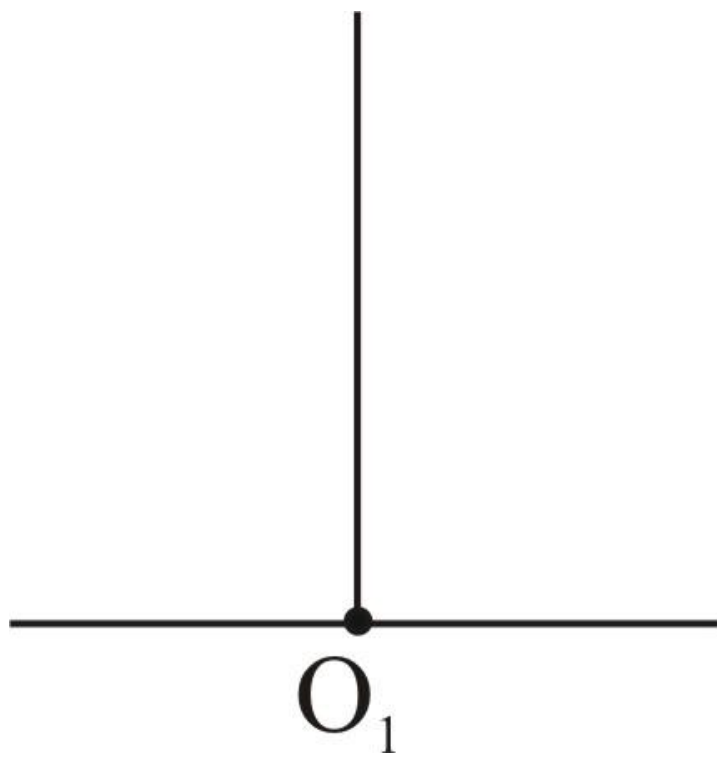
$M_2M_4 = M_2M_6$
 на продолжении
 линии низа

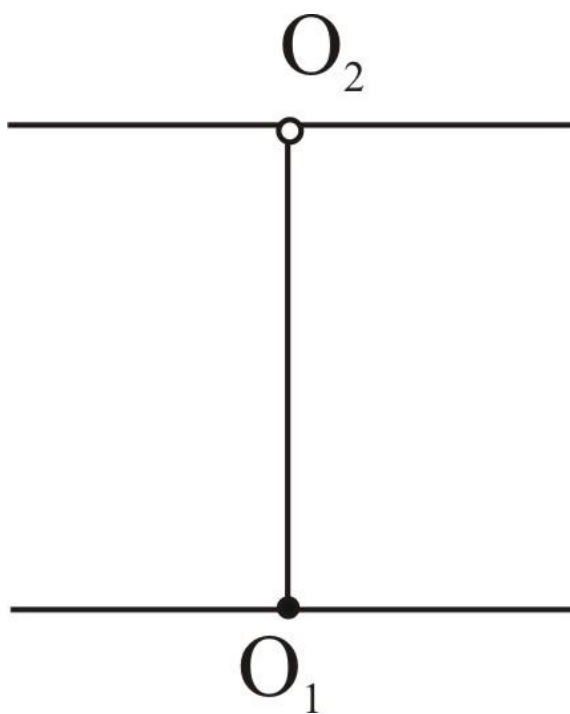




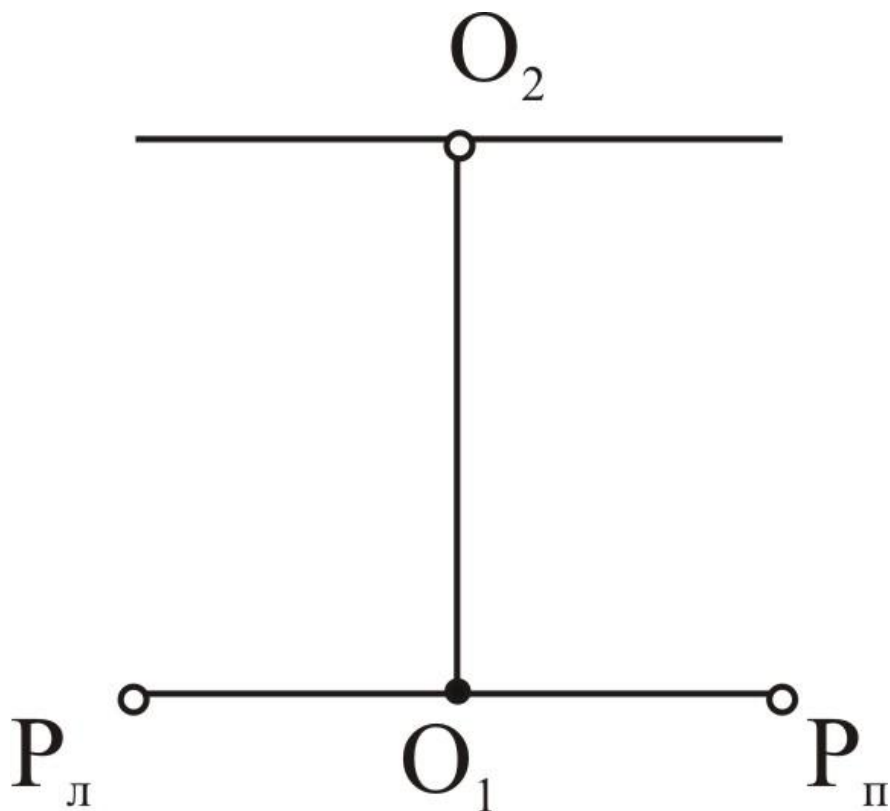
$$P_2 P_{21} = P_4 P_{41} + 0,5 \text{ cm}$$



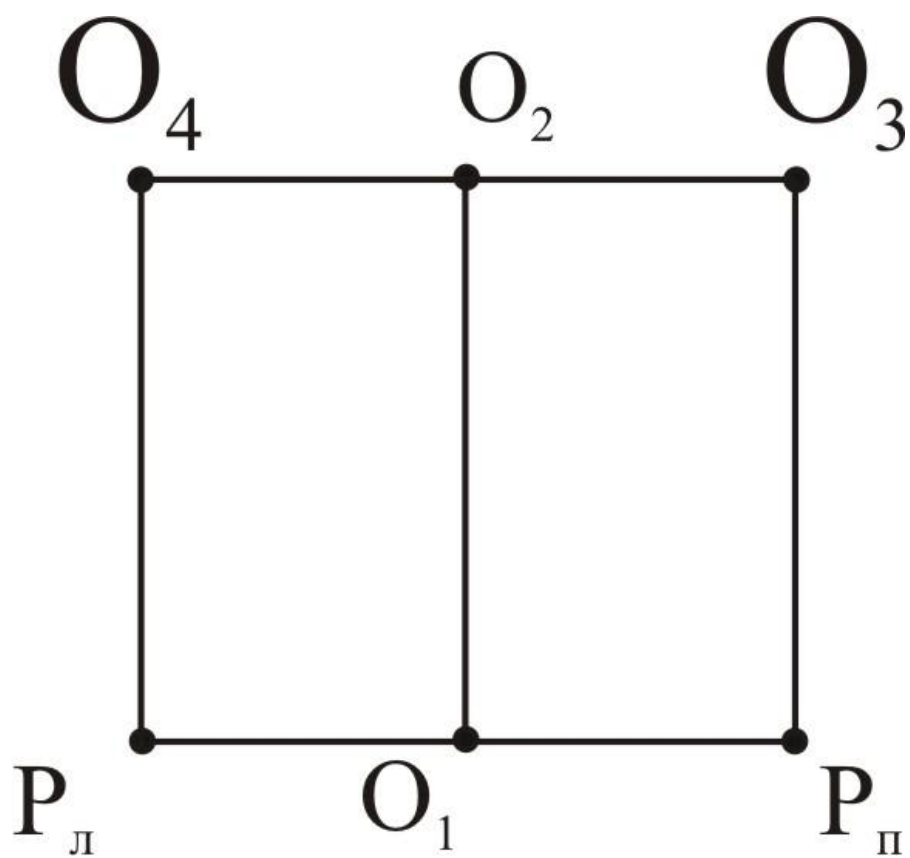


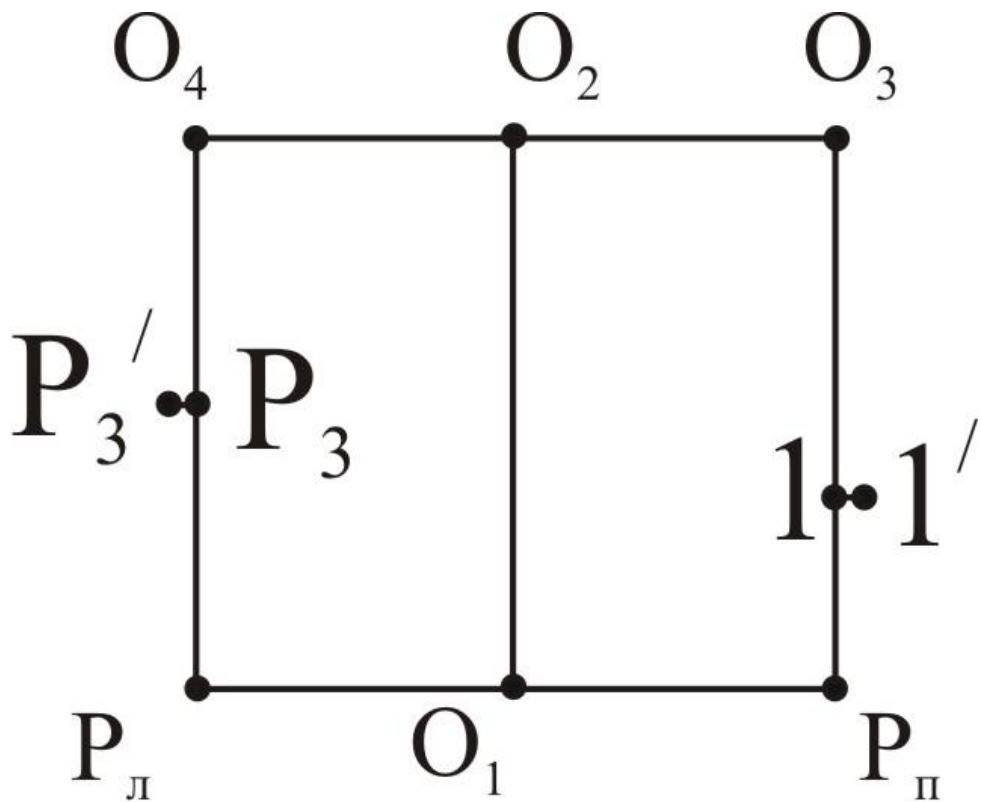


$O_1O_2 = Bок = OO_1 - OO_2$ (с чертежа изделия)

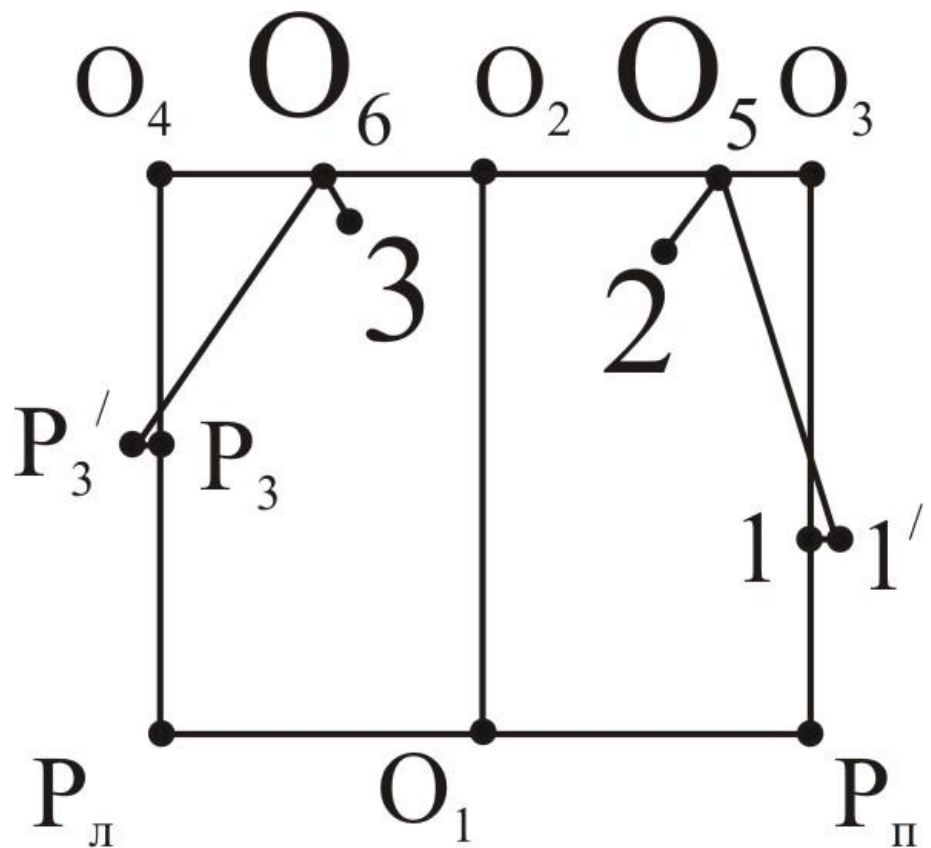


$$O_1P_n = O_1P_l = 0,5 \text{ Шрук. в гом. виде} = 0,25(O_n + P_{on})$$





$P_{\Pi}1 = \Gamma_4 \Pi_6$ $P_{\text{Л}}P_3 = \Gamma_1 \Pi_3$ $1 \div 1' = 0,5 \text{ см}$ $P_3 P_3' = 0,5 \text{ см}$

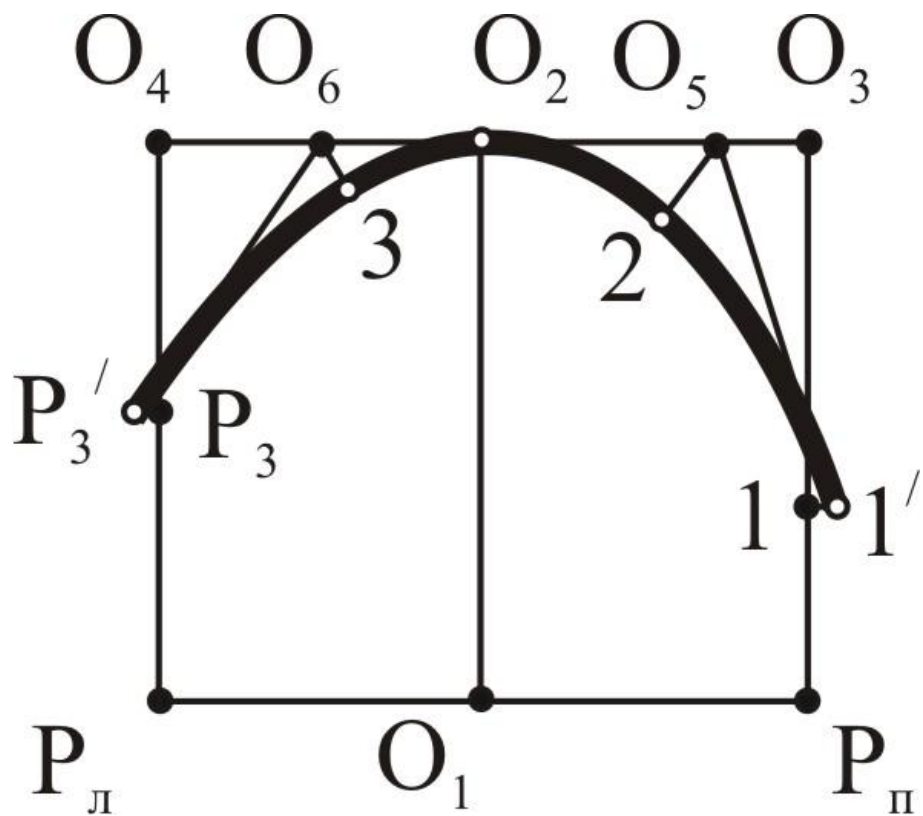


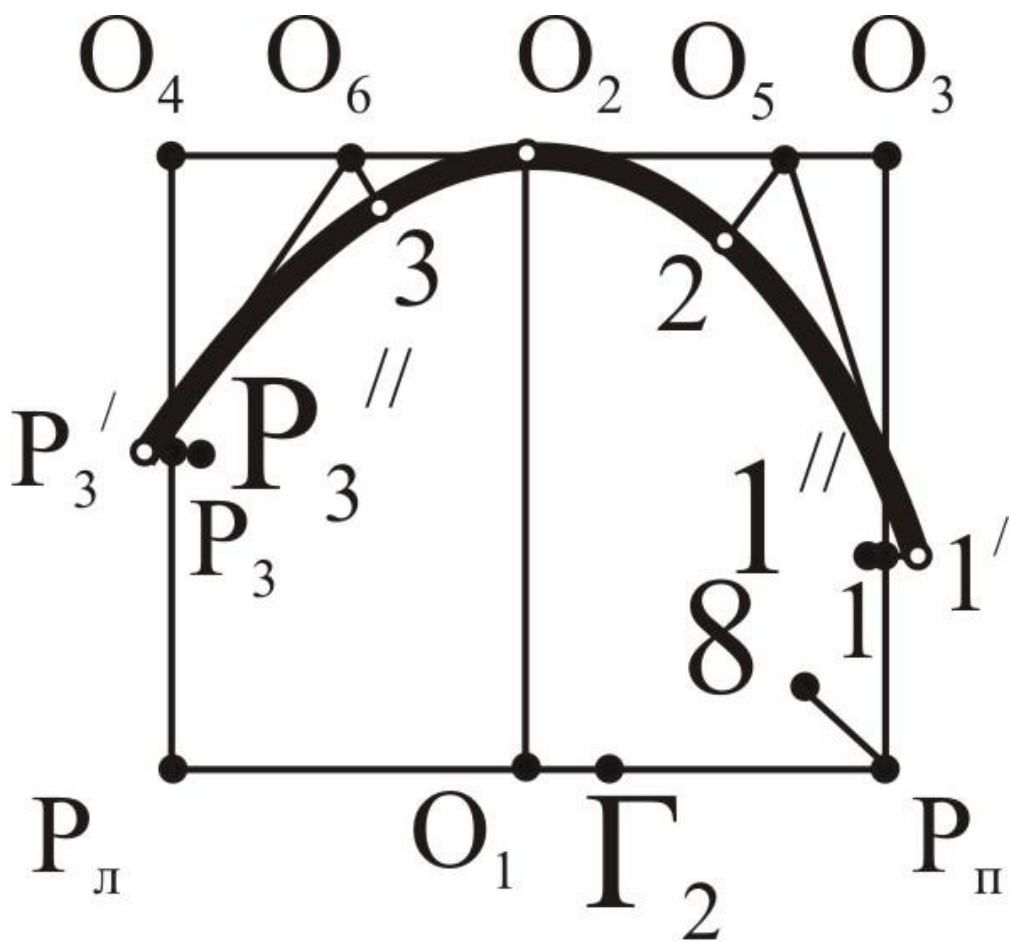
$$O_3 O_5 = 0,5 O_2 O_3 - 2,0 \text{ см}$$

$$O_2 O_6 = 0,5 O_2 O_4$$

$$O_5 2 = 2,0 \div 2,5 \text{ см}$$

$$O_6 3 = 1,0 \div 2,0 \text{ см}$$



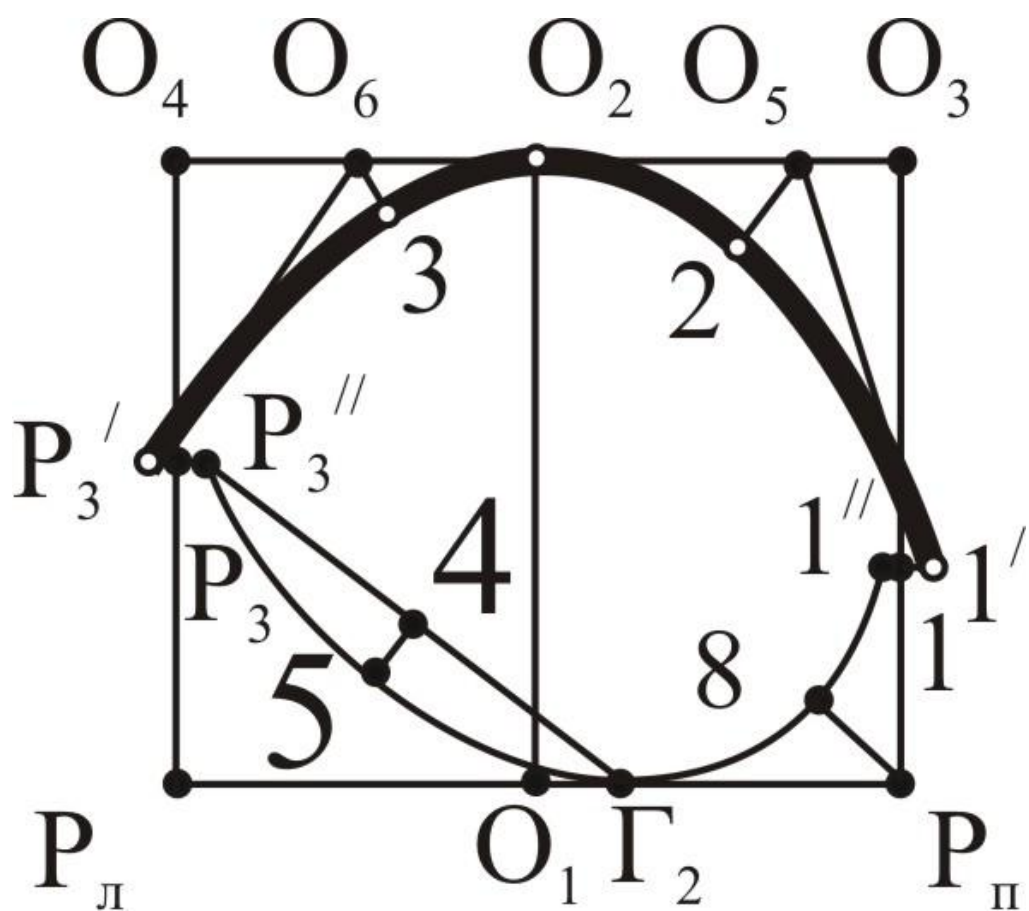


$$1 \div 1'' = 1 \div 1'$$

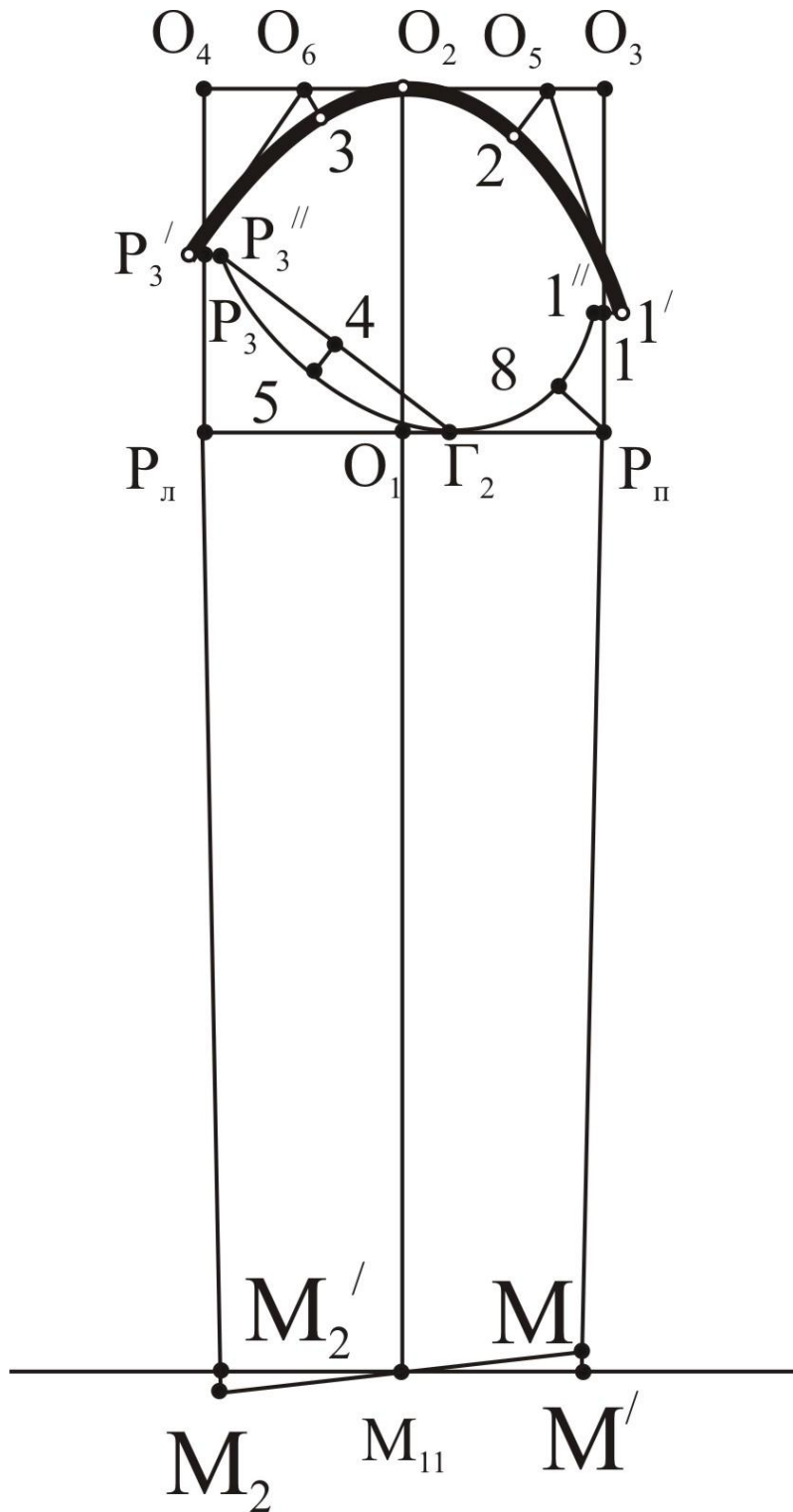
$$P_3 P_3'' = P_3 P_3'$$

$$P_{\Pi} \Gamma_2 = 0,5 \Gamma_1 \Gamma_4 + 1 \div 1'' + 0,3 \div 0,7$$

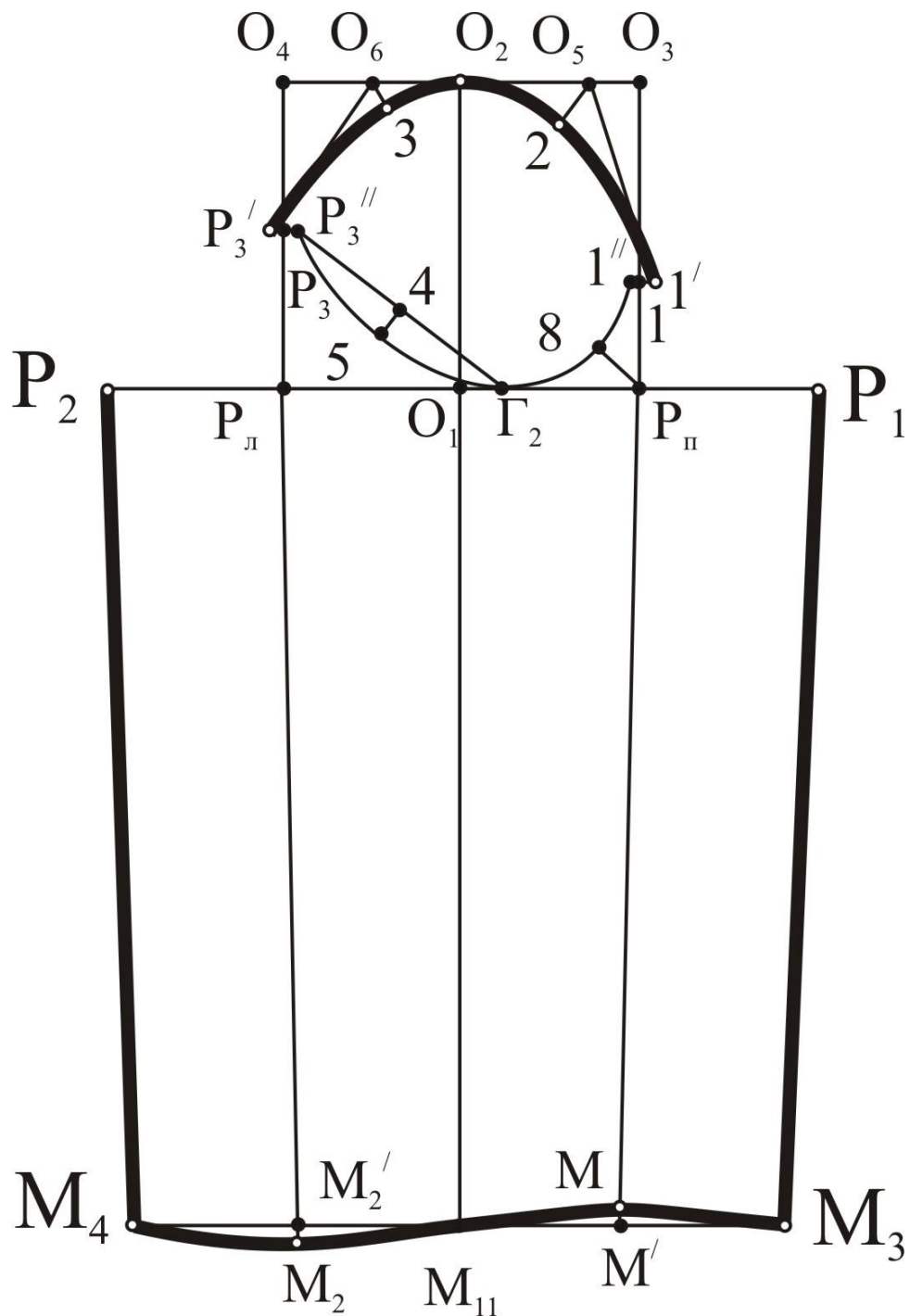
$$P_{\Pi} 8 = \Gamma_4 2 + 1 \div 1''$$



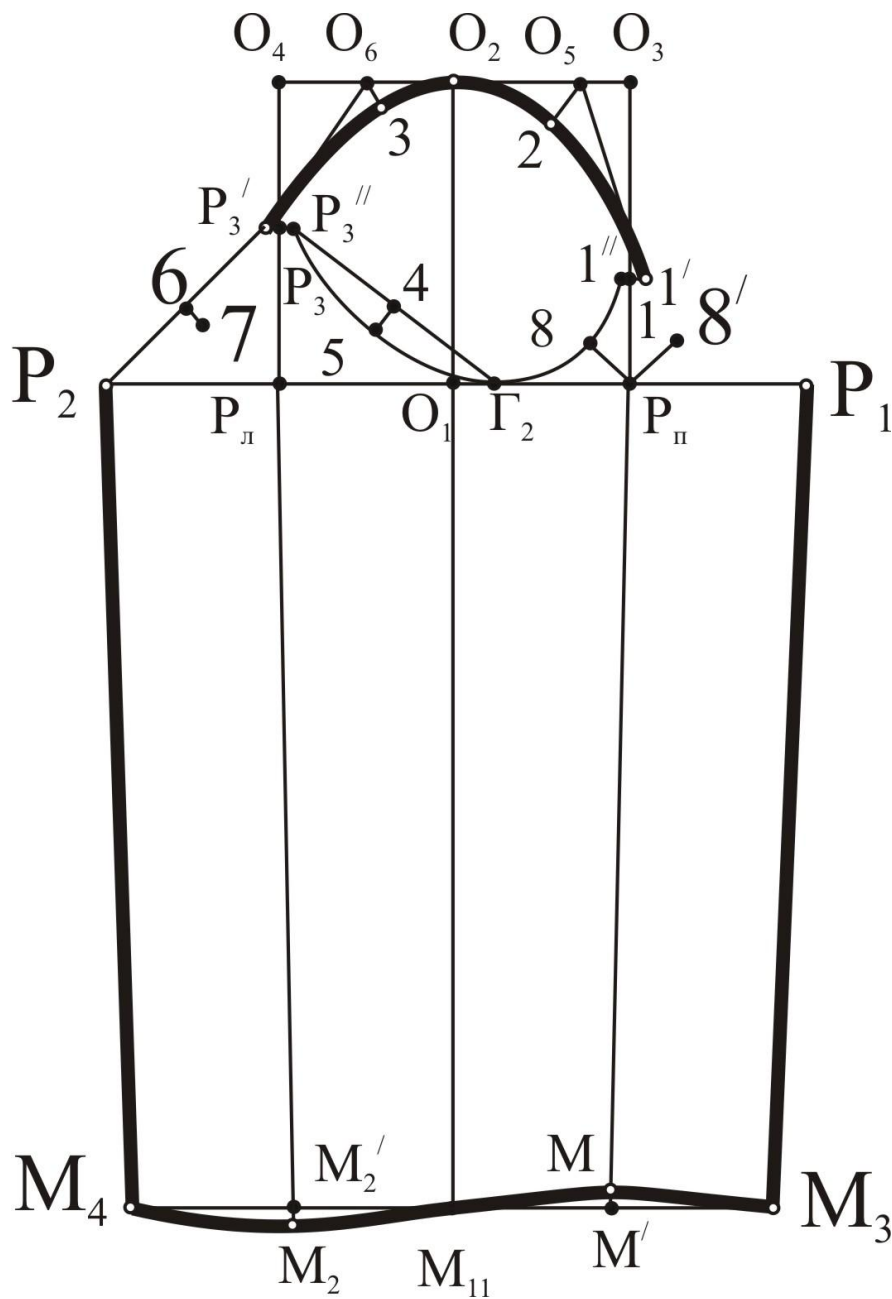
$$\begin{aligned}
 P_3''4 &= 0,5 P_3''\Gamma_2 \\
 4 \div 5 &= 1,0 \div 2,0 \text{ см}
 \end{aligned}$$



$M_{11}M' = M_{11}M_2' = 0,5Ш$ рук вниз в гот виде
 $M'M = M_2'M_2 = 0,5 \div 1,0$ см



$P_{II}P_1 = P_{II}O_1$ вправо по перпендикуляру к $P_{II}M$
 $M'M_3 = M'M_{11}$ вправо по горизонтали
 $P_{LI}P_2 = P_{LI}O_1$ влево по перпендикуляру к $P_{LI}M_2$
 $M_2'M_4 = M_2'M_{11}$ влево по горизонтали



$$P_2 6 = 0,5 P_2 P_3'$$

$$6 \div 7 = 4 \div 5$$

$$P_n 8' = P_n 8$$

