



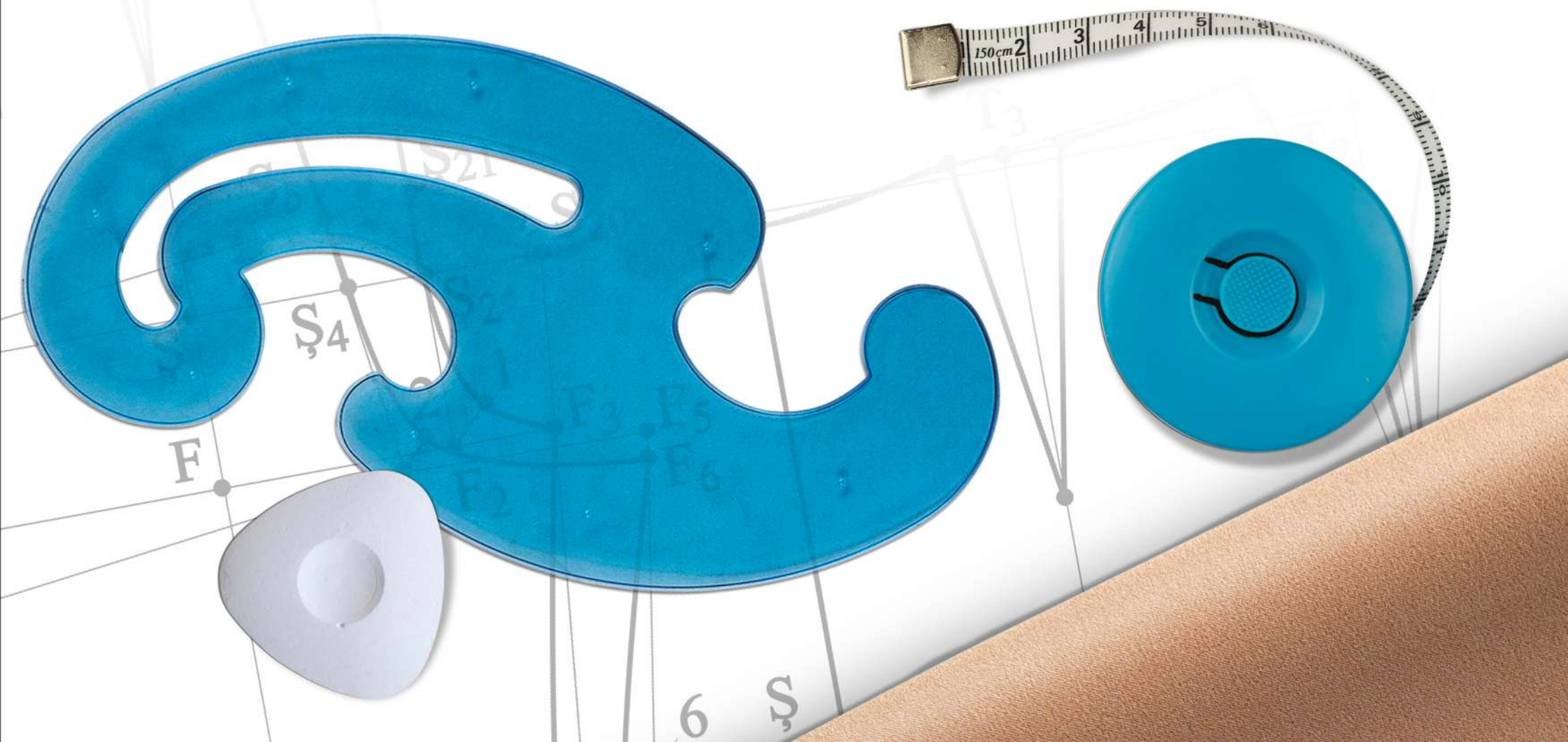
LED LIECHTENSTEIN  
DEVELOPMENT  
SERVICE



medicorfoundation  
Liechtenstein

# PROIECTAREA TIPARELOR PRODUSELOR VESTIMENTARE DE DIVERSE TIPURI

Î N D R U M A R M E T O D I C



Aprobat la ședința Consiliul profesoral din 07.12.2018, proces-verbal nr. 03

Îndrumarul metodic pentru „**Proiectarea tiparelor produselor vestimentare de diverse tipuri**” este rezultatul muncii cadrelor didactice din instituțiile de învățământ profesional tehnic secundar, de la meseria **Croitor (confeccioner îmbrăcăminte după comandă)** din R. Moldova, sub egida Centrului de Excelență în Industria Ușoară.

Prezentul îndrumar este destinat cadrelor didactice și are ca scop unificarea metodelor de proiectare a produselor vestimentare, studiate în instituțiile de învățământ profesional tehnic secundar, la meseria *Croitor (confeccioner îmbrăcăminte după comandă)*.

În îndrumar sunt incluși algoritmi de proiectare a tiparelor de bază pentru următoarele tipuri de produse vestimentare:

- ✓ cu sprijin în talie:
  - fusta dreaptă pentru femei;
  - pantaloni clasici pentru femei/bărbați;
- ✓ cu sprijin pe umeri:
  - rochie cu siluetă semiajustată pentru femei;
  - cămașă pentru bărbați;
  - vestă pentru bărbați.

Metoda dată va fi aplicată ca principiu de bază atât în procesul de predare, cât și pentru evaluarea finală a cunoștințelor teoretice și abilităților practice a croitorului (confeccionerului îmbrăcăminte după comandă).

Îndrumarul metodic a fost elaborat în cadrul proiectului CONCEPT, implementat de Asociația „Educație pentru Dezvoltare” (AED), cu sprijinul financiar al Fundației Liechtenstein Development Service (LED).

Aduc sincere mulțumiri tuturor cadrelor didactice de la Centrul de Excelență în Industria Ușoară; Școala Profesională nr. 3, mun. Bălți; Școala Profesională nr. 1, or. Cahul; Școala Profesională, or. Ștefan Vodă, Școala Profesională, or. Florești, care au contribuit la elaborarea acestui îndrumar.

Alexandra Raețchi

Director Centrul de Excelență în Industria Ușoară

**CUPRINS**

|  |    |
|--|----|
| Construcția tiparelor de bază pentru produse de îmbrăcăminte cu sprijin în talie ..... | 3  |
| Realizarea tiparului de bază al fustei drepte .....                                    | 3  |
| Realizare tiparului de bază al pantalonilor clasici pentru femei/bărbăți.....          | 6  |
| Construcția tiparelor de bază pentru produse de îmbrăcăminte cu sprijin pe umeri.....  | 11 |
| Realizarea tiparului de bază al produsului tip rochie pentru femei .....               | 11 |
| Calculul principalilor parametri constructivi ai capului de mânecă .....               | 16 |
| Realizarea conturului mânecii clasice cu o cusătură .....                              | 17 |
| Realizarea tiparului de bază al produsului tip cămașă pentru bărbați .....             | 21 |
| Calculul principalilor parametri constructivi ai capului de mânecă .....               | 25 |
| Construcția tiparului mânecii tip cămașă.....  | 25 |
| Construcția elementelor mici ale cămășii .....   | 27 |
| Realizarea tiparului de bază al produsului tip vestă pentru bărbați.....               | 28 |

# CONSTRUCȚIA TIPARELOR DE BAZĂ PENTRU PRODUSE DE ÎMBRĂCĂMINTE CU SPRIJIN ÎN TALIE

## REALIZAREA TIPARULUI DE BAZĂ AL FUSTEI DREPTE

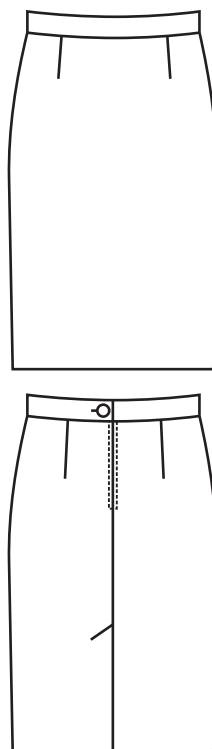
Pentru realizarea tiparului de bază al fustei drepte pentru femei sunt necesare următoarele date inițiale: valorile indicatorilor dimensionali, preluați de pe corp și cele ale adaosurilor constructive, recomandate pentru produsul dat.

### Indicatorii dimensionali:

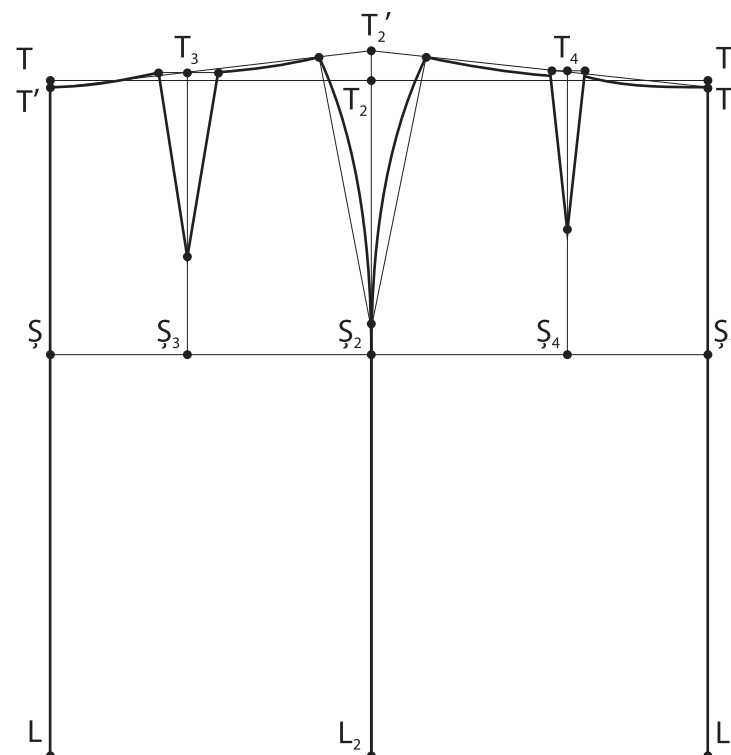
$St = 37$  cm  
 $S\check{s} = 50$  cm  
 $Ls.t. = 40$  cm  
 $Lprod = 60$  cm

### Adaosurile:

$ASt = 1$  cm  
 $AS\check{s} = 2$  cm



**Lprod** – lungimea produsului se preia pe partea laterală a corpului, de la linia taliei, prin punctul proeminent al șoldurilor, vertical în jos, până la lungimea dorită.



**Tabelul 1.** Algoritm de construcție a tiparului de bază al fustei drepte

| Nr. crt.  | Notarea segmentului constructiv  | Denumirea segmentului constructiv   | Relația de calcul   | Calculul, cm        | Modalitatea de construcție                 |
|---|--|---|---|---------------------|--|
| <b>Calculul și construcția liniilor rețelei de bază</b> |  |   |   |                     |  |
| 1.  |  | În colțul stâng al foii se marchează punctul T, din care se trasează o linie orizontală (linia taliei), și una verticală (linia de simetrie a spatelui), formând un unghi drept de 90°. |   |                     |  |
| 2.  | T Ș  | Poziția liniei șoldurilor   | $T \text{ Ș} = Ls.t. / 2 - 2$                                 | $40 / 2 - 2 = 18,0$ | din punctul T ↓ pe verticală               |
| 3.  | T L  | Poziția liniei terminației  | $T L = L_{prod}$  | 60,0                | din punctul T ↓ pe verticală               |
| 4.  | Din punctele Ș și L → se trasează linii orizontale.  |   |   |                     |  |
| 5.  | Ș Ș <sub>1</sub>   | Lățimea produsului la nivelul liniei șoldurilor   | $\text{Ș Ș}_1 = S_{\text{ș}} + AS_{\text{ș}}$                 | $50 + 2 = 52,0$     | din punctul Ș → pe orizontală              |
| 6.  | Din punctul Ș <sub>1</sub> se trasează o linie verticală ↑ și ↓ până la intersecția cu linia taliei și a terminației. Punctul de intersecție cu linia taliei se marchează cu T <sub>1</sub> , iar cu linia terminației cu L <sub>1</sub> .<br>Linia verticală, trasată din punctul Ș <sub>1</sub> este linia de simetrie a elementului față. |   |   |                     |  |
| 7.  | Ș Ș <sub>2</sub>   | Lățimea elementului spate pe linia șoldurilor   | $\text{Ș Ș}_2 = \text{Ș Ș}_1 / 2 - 0...2 \text{ cm}$          | $52 / 2 - 1 = 25,0$ | din punctul Ș → pe orizontală              |
| 8.  | Segment de verificare<br>Ș <sub>1</sub> Ș <sub>2</sub> – Lățimea elementului față pe linia șoldurilor  |   | $\text{Ș}_1 \text{Ș}_2 = \text{Ș Ș}_1 / 2 + 0...2 \text{ cm}$ | $52 / 2 + 1 = 27,0$ | din punctul Ș <sub>1</sub> ← pe orizontală |
| 9.  | Din punctul Ș <sub>2</sub> se trasează o linie verticală în ↑ și în ↓ până la intersecția cu liniile taliei și a terminației. Punctul de intersecție cu linia taliei se marchează cu T <sub>2</sub> , iar cu linia terminației cu L <sub>2</sub> . Linia verticală, trasată din punctul Ș <sub>2</sub> este linia laterală a produsului.     |   |   |                     |  |
| 10.   | T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> '  | Poziția punctului auxiliar pe linia taliei a elementului față   | $T_1 T_1' = 0...0,5 \text{ cm}$                               | 0,5                 | din punctul T <sub>1</sub> ↓ pe verticală  |
| 11.   | T T'   | Poziția punctului auxiliar pe linia taliei a elementului spate  | $T T' = 0,5...1 \text{ cm}$                                   | 1,0                 | din punctul T ↓ pe verticală               |
| 12.   | T <sub>2</sub> T <sub>2</sub> '  | Poziția punctului auxiliar pe linia taliei la linia laterală  | $T_2 T_2' = 0...1,5 \text{ cm}$                               | 1,5                 | din punctul T <sub>2</sub> ↑ pe verticală  |
| 13.   | Puncte auxiliare pentru trasarea liniei taliei T' T <sub>2</sub> ' și T <sub>2</sub> ' T <sub>1</sub> ' se unesc cu linii drepte.  |   |   |                     |  |
| 14.   | Ș Ș <sub>3</sub>   | Poziția pensei posterioare pe elementul spate   | $\text{Ș Ș}_3 = \text{Ș Ș}_2 / 2 - 1...2 \text{ cm}$          | $25 / 2 - 2 = 10,5$ | din punctul Ș → pe orizontală              |

| Nr. crt.   | Notarea segmentului constructiv   | Denumirea segmentului constructiv               | Relația de calcul  | Calculul, cm        | Modalitatea de construcție   |
|--|---|---|--|---------------------|--|
| 15.  | $S_1 S_4$   | Poziția pensei anterioare pe elementul față     | $S_1 S_4 = S_1 S_2 / 2 - 1 \dots 2 \text{ cm}$   | $27 / 2 - 2 = 11,5$ | din punctul $S_1 \leftarrow$ pe orizontală   |
| 16.  | Din punctele $S_3$ și $S_4$ se trasează $\uparrow$ linii verticale, care intersectează segmentele $T' T_2'$ și $T_2' T_1'$ în punctele $T_3$ și $T_4$ corespunzător.  |   |  |                     |  |
| <b>Calculul și construcția penselor la nivelul liniei taliei</b> |   |   |  |                     |  |
| 17.  | Calculul adâncimii sumare a penselor de pe linia taliei (din spate, față și laterală)   |   | $\Sigma P_{talie} = (S\zeta + AS\zeta) - (St + ASt)$<br>$(50 + 2) - (37 + 1) = 52 - 38 = 14,0$ |                     |  |
| 18.  | $AP_{post}$   | Adâncimea pensei posterioare pe elementul spate | $AP_{post} = \Sigma P_{talie} / 3$   | $14 / 3 = 4,6$      | din punctul $T_3 \leftarrow$ și $\rightarrow$ pe linia taliei se depune câte o jumătate din valoare  |
| 19.  | $AP_{lat}$  | Adâncimea pensei laterale                       | $AP_{lat} = \Sigma P_{talie} / 2$  | $14 / 2 = 7,0$      | din punctul $T_2' \leftarrow$ și $\rightarrow$ pe linia taliei se depune câte o jumătate din valoare |
| 20.  | $AP_{ant}$  | Adâncimea pensei anterioare pe elementul față   | $AP_{ant} = \Sigma P_{talie} / 6$  | $14 / 6 = 2,3$      | din punctul $T_4 \leftarrow$ și $\rightarrow$ pe linia taliei se depune câte o jumătate din valoare  |
| 21.  | Verificarea adâncimii sumare a penselor de pe linia taliei  |   | $AP_{post} + AP_{lat} + AP_{ant} = \Sigma P_{talie}$<br>$4,6 + 7 + 2,3 = 13,9 \approx 14,0$    |                     |  |
| 22.  | <p>Lungimea pensei posterioare constituie 13...15 cm, această valoare se depune <math>\downarrow</math> din punctul <math>T_3</math>.</p> <p>Lungimea pensei laterale constituie 17...18 cm, această valoare se depune <math>\downarrow</math> din punctul <math>T_2'</math>.</p> <p>Lungimea pensei anterioare constituie 9...11 cm, această valoare se depune <math>\downarrow</math> din punctul <math>T_4</math>.</p> <p><b>NOTĂ:</b> cu cât pensa este mai adâncă, cu atât lungimea este mai mare.</p> <p>Se trasează laturile penselor, apoi se egalează și se definitivează contururile elementelor spate și față.</p> |   |  |                     |  |

## REALIZARE TIPARULUI DE BAZĂ AL PANTALONILOR CLASICI PENTRU FEMEI/BĂRBAȚI

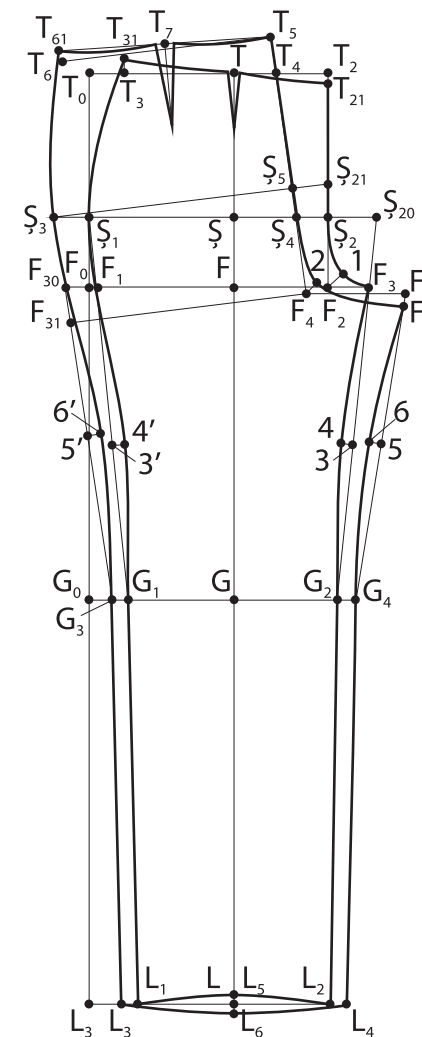
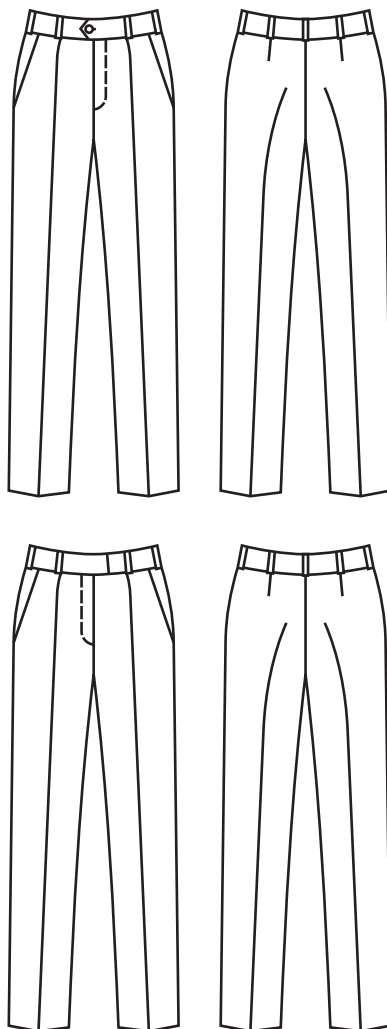
Pentru realizarea tiparului de bază al pantalonilor pentru femei/bărbați sunt necesare următoarele date inițiale: valorile indicatorilor dimensionali preluați de pe corp și cele ale adaosurilor constructive recomandate pentru produsul dat.

### Indicatorii dimensionali:

$St = 42$  cm  
 $Sș = 50$  cm  
 $Ls.t. = 40$  cm  
 $Pcs = 54$  cm  
 $\hat{I}șez = 24$  cm  
 $Pgen = 40$  cm  
 $Lt-gen = 58$  cm  
 $Lprod = 102$  cm  
 $Pgl = 22$  cm

### Adaosurile:

$ASt = 1$  cm  
 $ASș = 2$  cm  
 $APgl = 22$  cm  
 $APgen = 8$  cm  
 $A\hat{I}șez = 0...1,5$  cm



**Lprod** – lungimea produsului se preia pe partea laterală a corpului, de la linia taliei, prin punctul proeminent al soldurilor, vertical în jos, până la lungimea dorită.

**Tabelul 2.** Algoritm de construcție a tiparului de bază al pantalonilor pentru femei/bărbați

| Nr. crt.  | Notarea segmentului constructiv   | Denumirea segmentului constructiv  | Relația de calcul   | Calculul, cm               | Modalitatea de construcție   |
|---|---|--|---|----------------------------|--|
| <b>Calculul și construcția liniilor rețelei de bază</b>                 |   |  |   |                            |  |
| 1.  |   | Pentru construcția liniilor rețelei de bază se trasează un unghi drept în partea stângă a colii, cu vârful în punctul $T_0$ . Din punctul $T_0$ pe verticală în jos se depun următoarele segmentele: |   |                            |  |
| 2.  | $T_0 L_0$   | Lungimea produsului  | $T_0 L_0 = L_{prod}$  | 102,0                      | din punctul $T_0 \downarrow$ pe verticală  |
| 3.  | $T_0 F_0$   | Poziția liniei șezutului   | $T_0 F_0 = \hat{I}_{șez} + A\hat{I}_{șez}$                                    | $24 + 0 = 24,0$            | din punctul $T_0 \downarrow$ pe verticală  |
| 4.  | $T_0 G_0$   | Poziția liniei genunchilor   | $T_0 G_0 = Lt_{-gen}$   | 58,0                       | din punctul $T_0 \downarrow$ pe verticală  |
| 5.  | $F_0 S_1$   | Poziția liniei șoldurilor  | $F_0 S_1 = T_0 F_0 / 3$   | 8,0                        | din punctul $F_0 \uparrow$ pe verticală  |
| 6.  | Din punctele $S_1, F_0, G_0, L_0 \rightarrow$ se trasează linii orizontale  |  |   |                            |  |
| <b>Calculul și construcția elementului față al produsului pantaloni</b> |   |  |   |                            |  |
| 7.  | $S_1 S_2$   | Lățimea elementului față pe linia șoldurilor   | $S_1 S_2 = (S_ș + A_{S_ș}) / 2$   | $(50 + 2) / 2 = 26,0$      | din punctul $S_1 \rightarrow$ pe orizontală  |
| 8.  | Din punctul $S_2$ se trasează o verticală $\uparrow$ și $\downarrow$ , care intersectează linia taliei în punctul $T_2$ și linia șezutului în punctul $F_2$ .   |  |   |                            |  |
| 9.  | $S_2 S_{20}$  | Poziția/lățimea liniei pasului   | $S_2 S_{20} = (S_ș + AS_ș) / 10$  | $(50 + 2) / 10 = 5,2$      | din punctul $S_2 \rightarrow$ pe orizontală  |
| 10.   | $S_1 S$   | Poziția liniei de pli<br>(linia de mijloc a elementului față)  | $S_1 S = S_1 S_{20} / 2$  | $31,2 / 2 = 15,6$          | din punctul $S_1 \rightarrow$ pe orizontală  |
| 11.   | Prin punctul $S$ se trasează o verticală $\uparrow$ și $\downarrow$ , care intersectează linia taliei în punctul $T$ , linia șezutului în punctul $F$ , linia genunchiului în punctul $G$ și linia terminației în punctul $L$ . |  |   |                            |  |
| 12.   | $L_1 L_2$   | Lățimea elementului față a pantalonilor pe linia terminației   | $L_1 L_2 = (Pgl + APgl) / 2 - 1...2$<br><i>1...2 cm – în funcție de model</i> | $(22 + 22) / 2 - 1 = 21,0$ | din punctul $L \leftarrow$ și $\rightarrow$ pe orizontală câte o jumătate din valoare, punctele se marchează cu $L_1$ și $L_2$ corespunzător |
| 13.   | $G_1 G_2$   | Lățimea elementului față a pantalonilor la nivelul genunchilor   | $G_1 G_2 = (Pgn + APgn) / 2 - 1...2$<br><i>1...2 cm – în funcție de model</i> | $(40 + 8) / 2 - 1 = 23,0$  | din punctul $G \leftarrow$ și $\rightarrow$ pe orizontală câte o jumătate din valoare, punctele se marchează cu $G_1$ și $G_2$ corespunzător |



| Nr. crt. | Notarea segmentului constructiv   | Denumirea segmentului constructiv                                | Relația de calcul  | Calculul, cm            | Modalitatea de construcție                               |
|----------|---|--|--|-------------------------|--|
| 14.      | Punctele liniei laterale $S_1, G_1$ și $L_1$ se unesc prin linii drepte, la intersecția cu linia șezutului se obține punctul $F_1$ .<br>Punctele liniei pasului $S_{20}, G_2$ și $L_2$ se unesc prin linii drepte, la intersecția cu linia șezutului obține punctul $F_3$ .   |  |  |                         |  |
| 15.      | $F_2$ 1   | Poziția punctului auxiliar                                       | $F_2$ 1 = 2,5...3 cm   | 2,7                     | din punctul $F_2$ pe bisectoarea unghiului $S_2 F_2 F_3$ |
| 16.      | 3-4   | Poziția și valoarea cambrării liniei pasului a elementului față  | $3 = F_3 G_2 / 2$  | -                       | -  |
|          |   |  | $3-4 = 0,5...1,5$ cm   | 1,0                     | din punctul 3 ← pe perpendiculară la $F_3 G_2$           |
| 17.      | 3'-4'   | Poziția și valoarea cambrării liniei laterale a elementului față | $3' = F_1 G_1 / 2$   | -                       | -  |
|          |   |  | $3'-4' = 0,5...1,5$ cm   | 1,0                     | din punctul 3' → pe perpendiculară la $F_1 G_1$          |
| 18.      | Linia de simetrie se trasează prin linie dreaptă din punctul $T_2$ până la punctul $S_2$ și în continuare prin linie curbă în limitele sectorului $S_2, 1, F_3$ .<br>Linia pasului se trasează prin linie curbă în limitele sectorului $F_3, 4, G_2$ și în continuare prin linie dreaptă până în punctul $L_2$ .<br>Linia laterală se trasează prin linie curbă în limitele sectorului $F_1, 4', G_1$ și în continuare prin linie dreaptă până în punctul $L_1$ . |  |  |                         |  |
| 19.      | $T_2 T_3$   | Lățimea elementului față a pantalonilor pe linia taliei          | $T_2 T_3 = (St + Ast) / 2 + 2...3$<br>2...3 cm – adâncimea pensei/ pliului | $(40+1) / 2 + 2 = 22,5$ | din punctul $T_2$ ← pe orizontală                        |
| 20.      | Puncte auxiliare pentru trasarea liniei taliei elementului față:<br>$T_3 T_{31} = 0,5...1,0$ cm, din punctul $T_3$ ↑ pe verticală.<br>$T_2 T_{21} = 0,5...0,7$ cm, din punctul $T_2$ ↓ pe verticală.  |  |  |                         |  |
| 21.      | Adâncimea pensei anterioare pe elementul față $AP_{ant} = 1,0...2,0$ cm, în cazul pliului – 2,0...3,0 cm.<br>Se depune din punctul T ← și → pe orizontală câte o jumătate din valoare.<br>Lungimea pensei anterioare constituie 6,0...8,0 cm. Această valoare se depune din punctul T ↓ pe verticală.   |  |  |                         |  |
| 22.      | Punctele $T_{21}$ și $T_{31}$ se unesc prin linie dreaptă, apoi cu linie curbă, păstrând unghiul drept în punctul $T_{21}$ .<br>Laturile pensei se unesc, apoi se egalează. Punctele $T_{31}$ și $S_1$ se unesc prin linie curbă.   |  |  |                         |  |
| 23.      | $L L_5$   | Valoarea cambrării liniei terminației elementului față           | $L L_5 = 0,5...0,7$ cm   | 0,5                     | din punctul L ↑ pe verticală                             |
| 24.      | Se trasează linie curbă prin punctele $L_1 L_5$ și $L_2$ (linia terminației elementului față).<br>Se definitivează contururile elementului față pe liniile taliei, de simetrie, a pasului, a terminației și laterale.   |  |  |                         |  |

| Nr. crt.  | Notarea segmentului constructiv  | Denumirea segmentului constructiv                              | Relația de calcul   | Calculul, cm                     | Modalitatea de construcție  |
|---|--|--|---|----------------------------------|---|
| <b>Calculul și construcția tiparului elementului spate al produsului pantalonii</b> |  |  |   |                                  |   |
| 25.   | Elementul spate a pantalonilor se realizează pe elementul față, cu suprapunerea liniei de pliure și orizontalelor de bază (a taliei, șoldurilor, șezutului, genunchilor, terminației).   |  |   |                                  |   |
| 26.   | $L_3 L_4$  | Lățimea elementului spate a pantalonilor pe linia terminației  | $L_3 L_4 = L_1 L_2 + 1...2$<br><i>1...2 cm – în funcție de model</i>    | $21 + 2 = 23,0$                  | din punctul L ← și → pe orizontală câte o jumătate din valoare, punctele se marchează cu $L_3$ și $L_4$ corespunzător |
| 27.   | $G_3 G_4$  | Lățimea elementului spate a pantalonilor pe linia genunchiului | $G_3 G_4 = G_1 G_2 + 1...2$ cm<br><i>1...2 cm – în funcție de model</i> | $23 + 2 = 25,0$                  | din punctul G ← și → pe orizontală câte o jumătate din valoare, punctele se marchează cu $G_3$ și $G_4$ corespunzător |
| 28.   | $S_2 S_{21}$   | Poziția punctului auxiliar                                     | $S_2 S_{21} = S_2 S_{20} - 1$   | $5,2 - 1 = 4,2$                  | din punctul $S_2$ ↑ pe verticală  |
| 29.   | $S_1 S_3$  | Poziția punctului auxiliar                                     | $S_1 S_3 = S_2 S_{21}$  | 4,2 cm                           | din punctul $S_1$ ← pe orizontală în continuarea liniei șoldurilor  |
| 30.   | Se unesc punctele $S_3$ cu $S_{21}$ și punctele $S_3$ cu $G_3$ prin linie dreaptă. La intersecția liniei $S_3 G_3$ cu continuarea liniei șezutului obținem punctul $F_{30}$ .  |  |   |                                  |   |
| 31.   | $F_{30} F_{31}$  | Poziția punctului auxiliar                                     | $F_{30} F_{31} = S_2 S_{21}$  | 4,2                              | din punctul $F_{30}$ ↓ pe segmentul $F_{30} G_3$  |
| 32.   | Se unesc punctele $F_{31}$ cu $F_2$ cu o linie dreaptă.  |  |   |                                  |   |
| 33.   | $S_3 S_5$  | Lățimea elementului spate pe linia șoldurilor                  | $S_3 S_5 = (S_5 + AS_5) / 2$  | $(50 + 2) / 2 = 26,0$            | din punctul $S_3$ → pe segmentul $S_3 S_{21}$   |
| 34.   | $F_{31} F_4$   | Poziția punctului auxiliar                                     | $F_{31} F_4 = S_3 S_5$  | 26,0                             | din punctul $F_{31}$ → pe segmentul $F_{31} F_2$  |
| 35.   | Punctele $F_4$ și $S_5$ se unesc prin linie dreaptă, la intersecție cu linia șoldurilor notăm punctul $S_4$ . Continuăm linia și la intersecția cu linia taliei obținem punctul $T_4$ . Din punctul $T_4$ în continuare ↑ pe linia dată depunem valoarea egală cu segmentul $S_4 S_5$ (de pe tipar) și notăm punctul $T_5$ .<br><i><math>T_4 T_5</math> – echilibrul pantalonilor.</i> |  |   |                                  |   |
| 36.   | $F_4 F_5$  | Lățimea pasului pe elementul spate                             | $F_4 F_5 = (S_5 + AS_5) / 4 - 1,0...2,0$ cm                             | $(50+2) / 4 - 2 = 13 - 2 = 11,0$ | din punctul $F_4$ → pe orizontală   |
| 37.   | Se unesc punctele $F_5$ cu $G_4$ prin linie dreaptă.   |  |   |                                  |   |
| 38.   | $F_5 F_6$  | Poziția punctului auxiliar                                     | $F_5 F_6 = 1,0$ cm  | 1,0                              | din punctul $F_5$ ↓ pe segmentul $F_5 G_4$  |

| Nr. crt. | Notarea segmentului constructiv   | Denumirea segmentului constructiv                                 | Relația de calcul  | Calculul, cm            | Modalitatea de construcție  |
|----------|---|---|--|-------------------------|---|
| 39.      | $F_4 2$   | Poziția punctului auxiliar  | $F_4 2 = 1,0...1,5$ cm   | 1,5                     | din punctul $F_4 \rightarrow$<br>pe bisectoarea unghiului $\sphericalangle F_4 F_5$ |
| 40.      | Punctele $T_5$ , $S_5$ și $S_4$ se unesc prin linie dreaptă, $S_4$ , 2 și $F_6$ se unesc prin linie curbă formând linia șezutului.  |   |  |                         |   |
| 41.      | 5-6   | Poziția și valoarea cambrării liniei pasului elementului spate    | $5 = F_5 G_4 / 2$  | -                       | -   |
|          |   |   | $5-6 = 0,5...1,5$ cm   | 1,0                     | din punctul 5 $\leftarrow$<br>pe perpendiculară către $F_5 G_4$                     |
| 42.      | 5'-6'   | Poziția și valoarea cambrării liniei laterale a elementului spate | $5 = F_{30} G_3 / 2$   | -                       | -   |
|          |   |   | $5'-6' = 0,5...1,5$ cm   | 1,0                     | din punctul 5' $\leftarrow$<br>pe perpendiculara către $F_{30} G_3$                 |
| 43.      | Linia pasului se trasează cu linie curbă prin punctele $F_{6'}$ , 6 și $G_4$ , și în continuare cu linie dreaptă până în punctul $L_4$ .<br>Linia laterală se trasează cu linie curbă prin punctele $F_{30'}$ , 6' și $G_3$ , și în continuare cu linie dreaptă până în punctul $L_3$ .<br>Din punctul $T_5$ se trasează o linie $\perp$ la linia șezutului elementului spate și se obține linia taliei elementului spate.  |   |  |                         |   |
| 44.      | $T_5 T_6$   | Lățimea elementului spate pe linia taliei                         | $T_5 T_6 = (St + Ast) / 2 + 2...3$<br><i>2...3 cm – adâncimea pensei</i> | $(40+1) / 2 + 2 = 22,5$ | din punctul $T_5 \leftarrow$ pe linia taliei a elementului spate                    |
| 45.      | Puncte auxiliare pentru trasarea liniei taliei elementului spate:<br>$T_6 T_{61} = 0,5...1,0$ cm, se depune din punctul $T_6 \uparrow$ pe verticală.<br>Punctele $T_{61}$ și $S_3$ se unesc prin linie curbă.<br>Punctele $T_{61}$ și $T_5$ se unesc prin linie dreaptă.  |   |  |                         |   |
| 46.      | $T_5 T_7$   | Poziția pensei de talie pe elementul spate                        | $T_5 T_7 = T_5 T_{61} / 2$   | $22,5 / 2 = 11,25$      | din punctul $T_5 \leftarrow$ pe linia taliei  |
| 47.      | Adâncimea pensei posterioare pe elementul spate $AP_{post} = 2,0...3,0$ cm. Se depune din punctul $T_7 \leftarrow$ și $\rightarrow$ pe orizontală câte o jumătate din valoare.<br>Lungimea pensei posterioare pe elementul spate constituie: pentru femei 10,0...12,0 cm; pentru bărbați 8,0...10,0 cm.<br>Această valoare se depune $\downarrow$ din punctul $T_7 \perp$ la linia taliei elementului spate.<br><b>NOTĂ:</b> în cazurile, când valoarea adâncimii pensei posterioare este mai mare de 3,0 cm, se proiectează două pense cu adâncime egală. Adâncimea fiecărei pense se depune simetric în raport cu axa acesteia. |   |  |                         |   |
| 48.      | $L L_6$   | Cambrarea liniei terminației elementului spate                    | $L L_6 = 0,5...0,7$ cm   | 0,5                     | din punctul L $\downarrow$ pe verticală   |
| 49.      | Linia terminației se definitivează prin curbă lină, unind punctele $L_3$ , $L_6$ și $L_4$ .<br><i>Verificarea:</i> Se măsoară distanța din punctul G până în punctul $T_{61}$ , și din punctul G până în punctul $T_5$ . Aceste laturi trebuie să fie egale (abaterea 1,0 cm).<br>Se definitivează contururile elementului spate pe liniile taliei, șezutului, a pasului, a terminației și laterală.  |   |  |                         |   |

## CONSTRUCȚIA TIPARELOR DE BAZĂ PENTRU PRODUSE DE ÎMBRĂCĂMINTE CU SPRIJIN PE UMERI

### REALIZAREA TIPARULUI DE BAZĂ AL PRODUSULUI TIP ROCHIE PENTRU FEMEI

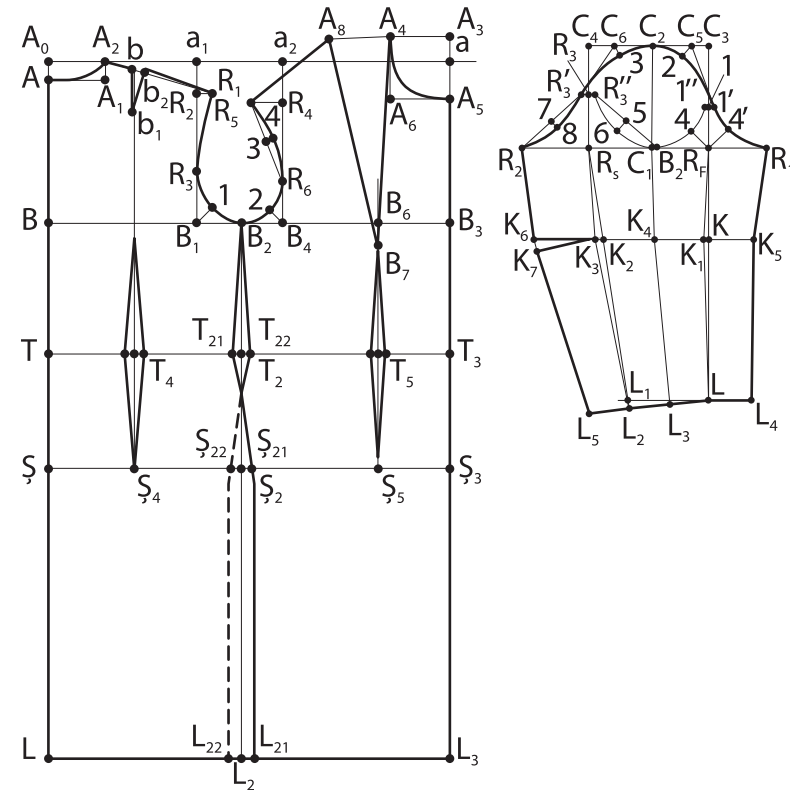
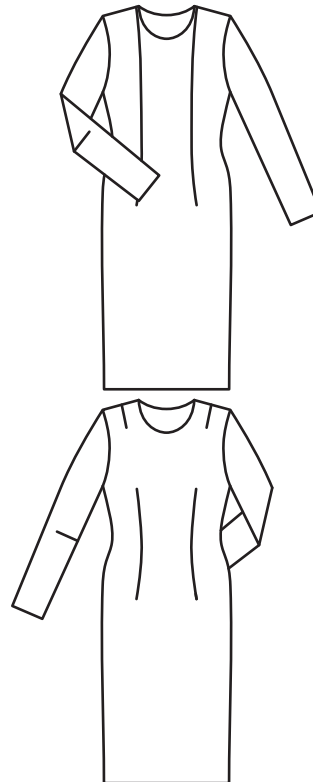
Pentru realizarea tiparului de bază al rochiei semiajustate pentru femei sunt necesare următoarele date inițiale: valorile indicatorilor dimensionali preluați de pe corp și cele ale adaosurilor constructive, recomandate pentru produsul dat.

#### Indicatorii dimensionali:

|               |           |
|---------------|-----------|
| $Sg$          | = 18,5 cm |
| $Sb_I$        | = 46 cm   |
| $Sb_{II}$     | = 50 cm   |
| $Sb_{III}$    | = 48 cm   |
| $St$          | = 38 cm   |
| $S\check{s}$  | = 52 cm   |
| $lb$          | = 17,5 cm |
| $Lf.t.$       | = 44,5 cm |
| $\hat{I}b$    | = 27 cm   |
| $Dp.m.$       | = 10 cm   |
| $Ll.tr.$      | = 21,5 cm |
| $Ls.t.$       | = 43 cm   |
| $\hat{I}o.u.$ | = 43 cm   |
| $ls$          | = 17,8 cm |
| $Lprod$       | = 70 cm   |
| $Lu$          | = 13 cm   |
| $Lm$          | = 56 cm   |
| $Pa.br.$      | = 28,7 cm |
| $Pa.m.$       | = 16,3 cm |

#### Adaosurile:

|               |          |
|---------------|----------|
| $ASb$         | = 4 cm   |
| $ALs.t.$      | = 0,5 cm |
| $Alf.t.$      | = 0,8 cm |
| $Alr.g.$      | = 0,5 cm |
| $ASt$         | = 3 cm   |
| $AS\check{s}$ | = 2 cm   |
| $APa.br.$     | = 6 cm   |
| $APa.m.$      | = 6 cm   |



**$Lprod$**  – lungimea produsului se preia pe partea spate a corpului, de la punctul lateral al bazei gâtului, vertical în jos, paralel cu coloana vertebrală, până la nivelul lungimii dorite a produsului.

#### Distribuirea adaosului pe linia bustului $AS_b$ , pe sectoare:

Pentru lățimea spatelui –  $Als = 0,3 \times AS_b$ ; pentru lățimea feței –  $Alf = 0,2 \times AS_b$ ; pentru lățimea răscoielii mânecii –  $Alr.m. = 0,5 \times AS_b$ ,

**Tabelul 3.** Algoritm de construcție a tiparului de bază al produsului rochie pentru femei

| Nr crt.  | Notarea segmentului constructiv   | Denumirea segmentului constructiv     | Relația de calcul  | Calculul, cm                    | Modalitatea de construcție               |
|--|---|---------------------------------------|--|---------------------------------|--|
| <b>Calculul și construcția liniilor rețelei de bază</b>    |   |                                       |  |                                 |  |
| 1.   | În colțul superior din stânga colii de hârtie se notează poziția punctului inițial $A_0$ .<br>Din punctul $A_0$ se trasează o linie verticală ↓ și una orizontală →.  |                                       |  |                                 |  |
| 2.   | $A_0 a$   | Lățimea rețelei de bază               | $A_0 a = Sb_{III} + ASb$   | $48 + 4 = 52,0$                 | din punctul $A_0$ → pe orizontală        |
| 3.   | $A_0 a_1$   | Lățimea spatelui                      | $A_0 a_1 = ls + Als$   | $18 + 1,2 = 19,2$               | din punctul $A_0$ → pe orizontală        |
| 4.   | $a a_2$   | Lățimea feței                         | $a a_2 = lb + (Sb_{II} - Sb_I) + Alf$                                    | $17,5 + (50 - 46) + 0,8 = 22,3$ | din punctul $a_1$ ← pe orizontală        |
| 5.   | $a_1 a_2$   | Lățimea răscoielii mânecii            | $a_1 a_2 = A_0 a - (A_0 a_1 + a a_2)$                                    | $52 - (19,2 + 22,3) = 10,5$     | din punctul $a_1$ → pe orizontală        |
| 6.   | $A_0 T$   | Poziția liniei taliei                 | $A_0 T = Ls.t. + ALs.t.$   | $43 + 0,5 = 43,5$               | din punctul $A_0$ ↓ pe verticală         |
| 7.   | T B   | Poziția liniei bustului               | $T B = Ll.tr. - a$<br>$a$ - coeficient de corecție<br>$a = 1,0...3,0$ cm | $21,5 - 2 = 19,5$               | din punctul T ↑ pe verticală             |
| 8.   | T Ș   | Poziția liniei șoldurilor             | $T Ș = Ls.t. / 2 - 2$ cm   | $43/2 - 2 = 19,5$               | din punctul T ↓ pe verticală             |
| 9.   | $A_0 L$   | Poziția liniei terminației            | $A_0 L = Lprod$  | 70,0                            | din punctul $A_0$ ↓ pe verticală         |
| 10.  | Din punctul a ↓ se trasează linie verticală, care reprezintă linia de simetrie a feței.<br>Din punctele B, T, Ș, și L → se trasează linii orizontale.<br>La intersecția liniei de simetrie a feței cu orizontalele de bază se marchează punctele $B_3, T_3, Ș_3$ și $L_3$ corespunzător.<br>Din punctele $a_1$ și $a_2$ ↓ se trasează linii verticale, care intersectează orizontala B în punctele $B_1$ și $B_4$ corespunzător.                                      |                                       |  |                                 |  |
| <b>Calculul și construcția tiparului elementului spate</b> |   |                                       |  |                                 |  |
| 11.  | $A_0 A_2$   | Lățimea răscoielii gâtului la spate   | $A_0 A_2 = Sg/3 + Alr.g.$  | $18,5/3 + 0,5 = 6,6$            | din punctul $A_0$ → pe linia orizontală  |
| 12.  | $A_0 A$   | Adâncimea răscoielii gâtului la spate | $A_0 A = A_0 A_2/3$  | $6,6/3 = 2,2$                   | din punctul $A_0$ ↓ pe linia de simetrie |
| 13.  | Din punctul A → se trasează un segment ⊥ (perpendicular) către linia de simetrie a spatelui.<br>Din punctul $A_2$ ↓ se trasează un segment care indică linia de înălțime a răscoielii gâtului a elementului spate.<br>Punctul de intersecție a segmentelor trasate se notează $A_1$ .<br>Se definitivează răscoiala gâtului elementului spate printr-o linie curbă care trece prin punctele A și $A_2$ astfel, ca unghiul obținut în punctul A să fie de $90^\circ$ . |                                       |  |                                 |  |
| 14.  | $A_2 R_1$   | Poziția punctului umeral la spate     | $A_2 R_1 = Lu + Apensă,$<br>unde $Apensă = 2...2,5$ cm                   | $13 + 2 = 15,0$                 | din punctul $A_2$ → și ↓ arc de cerc     |

| Nr crt.   | Notarea segmentului constructiv  | Denumirea segmentului constructiv                            | Relația de calcul   | Calculul, cm                  | Modalitatea de construcție                               |
|---|--|--|---|-------------------------------|--|
|   | $T R_1$  | Poziția punctului umeral la spate                            | $T R_1 = \hat{I}o.u. + ALs.t. + \hat{I}pern,$<br>unde: $\hat{I}pern = 0,5...1,5$ cm | $43+0,5+1 = 44,5$             | din punctul T $\uparrow$ și $\rightarrow$ arc de cerc    |
| 15.   | Intersecția arcurilor de cerc – punctul $R_1$ .<br>Punctele $A_2$ și $R_1$ se unesc prin linie dreaptă. Segmentul obținut este linia umărului elementului spate.   |  |   |                               |  |
| 16.   | $A_2 b$  | Poziția pensei pe linia umărului                             | $A_2 b = A_2 R_1 / 3$   | $15/3 = 5,0$                  | din punctul $A_2 \rightarrow$ pe linia umărului          |
| 17.   | $b b_1$  | Lungimea laturii pensei de omoplat                           | $b b_1 = b_1 b_2 = 6...8$ cm  | $b b_1 = 8,0$                 | din punctul b $\downarrow$ pe verticală                  |
| 18.   | $b b_2$  | Adâncimea pensei de omoplat                                  | $b b_2 = 2...2,5$ cm  | $b b_2 = 2,0$                 | din punctul b $\rightarrow$ pe linia umărului            |
| 19.   | Latura dreaptă a pensei de omoplat se trasează, unind punctele $b_1$ și $b_2$ .<br>Latura dreaptă a pensei se egalează după latura stângă.<br>Se definitivează linia umărului elementului spate și pensei de omoplat prin punctele $A_2, b, b_1, b_2$ și $R_1$ .   |  |   |                               |  |
| 20.   | Se determină poziția punctului auxiliar $R_2$ : din punctul $R_1 \leftarrow$ se trasează o linie orizontală până la intersecția cu verticala $a_1 B_1$   |  |   |                               |  |
| 21.   | $B_1 R_3$  | Poziția punctului auxiliar                                   | $B_1 R_3 = B_1 R_2 / 3 + 2$ cm  | $19,5/3 + 2 = 8,5$            | din punctul $B_1 \uparrow$ pe linia $B_1 a_1$            |
| 22.   | $B_1 B_2$  | Poziția punctului superior al liniei laterale                | $B_1 B_2 = B_1 B_4 / 2$   | $10,5 / 2 = 5,25$             | din punctul $B_1 \rightarrow$ pe linia $B_1 B_4$         |
| 23.   | $B_1 1$  | Poziția punctului auxiliar                                   | $B_1 1 = 0,2 \times B_1 B_4 + 0,5$  | $0,2 \times 11,5 + 0,5 = 2,8$ | din punctul $B_1$ pe bisectoarea unghiului $R_3 B_1 B_2$ |
| 24.   | Definitivarea părții superioare a răscoielii mânecii la spate se realizează cu ajutorul florarului unind prin linie ușor curbată punctele $R_1$ și $R_3$ , apoi prin curbă lină punctele $R_3, 1$ , și $B_2$ .<br>Din punctul $B_2$ se trasează o linie verticală $\downarrow$ , care reprezintă linia laterală a rochiei.<br>Intersecția verticalei cu liniile taliei, șoldurilor și terminației se notează respectiv cu punctele $T_2, S_2$ și $L_2$ . |  |   |                               |  |
| <b>Calculul și construcția tiparului elementului față</b> |  |  |   |                               |  |
| 25.   | $T_3 A_3$  | Poziția extremității superioare a răscoielii gâtului la față | $T_3 A_3 = Lf.t. + ALf.t.$  | $44,5 + 0,8 = 45,3$           | din punctul $T_3 \uparrow$ pe verticală                  |
| 26.   | $A_3 A_4$  | Lățimea răscoielii gâtului la față                           | $A_3 A_4 = A_0 A_2$   | 6,6                           | din punctul $A_3 \leftarrow$ pe orizontală               |
| 27.   | $A_4 A_6$  | Adâncimea răscoielii gâtului la față                         | $A_4 A_6 = A_3 A_5 = A_3 A_4 + 1,0$ cm  | $6,6 + 1,0 = 7,6$             | din punctul $A_4 \downarrow$ pe verticală                |
| 28.   | Din punctul $A_5 \leftarrow$ se trasează o linie orizontală.<br>Din punctul $A_4 \downarrow$ se trasează o linie verticală.<br>Punctul de intersecție a segmentelor trasate se notează $A_6$ .<br>Definitivarea liniei răscoielii gâtului la față se realizează cu ajutorul florarului unind prin curbă punctele $A_4$ și $A_5$ astfel, ca unghiul obținut în punctul $A_5$ să fie de $90^\circ$ .   |  |   |                               |  |

| Nr crt.  | Notarea segmentului constructiv  | Denumirea segmentului constructiv                                 | Relația de calcul   | Calculul, cm                    | Modalitatea de construcție  |
|--|--|---|---|---------------------------------|---|
| 29.  | $B_3 B_6$  | Poziția punctului auxiliar  | $B_3 B_6 = Dp.m.$   | 10,0                            | din punctul $B_3 \leftarrow$ pe orizontală                                      |
| 30.  | Din punctul $B_6 \uparrow$ și $\downarrow$ se trasează o verticală.  |   |   |                                 |   |
| 31.  | $A_4 B_7$  | Poziția vârfului pensei de bust                                   | $A_4 B_7 = \hat{l}b$  | 27,0                            | din punctul $A_4 \downarrow$ crestătură pe verticala care trece punctul $B_6$   |
| 32.  | Latura dreaptă a pensei de bust se definitivează unind punctele $A_4$ și $B_7$ prin linie dreaptă.<br>Din punctul $B_7 \leftarrow$ se trasează un arc de cerc cu raza = $B_7 A_4$ .  |   |   |                                 |   |
| 33.  | $A_4 A_8$  | Adâncimea pensei de bust  | $A_4 A_8 = 2 \times (Sb_{II} - Sb_I) + 0...2$ cm  | $2 \times (50 - 46) + 2 = 10,0$ | din punctul $A_4 \leftarrow$ pe arcul de cerc                                   |
| 34.  | Latura stângă a pensei de bust se definitivează unind punctele $A_8$ și $B_7$ prin linie dreaptă.  |   |   |                                 |   |
| 35.  | $B_4 R_4$  | Poziția punctului auxiliar  | $B_4 R_4 = B_1 R_2 - (1...2)$   | de pe tipar                     | din punctul $B_4 \uparrow$ pe verticală   |
| 36.  | $B_4 R_6$  | Poziția punctului auxiliar  | $B_4 R_6 = B_4 R_4 / 3$   | de pe tipar                     | din punctul $B_4 \uparrow$ pe verticală   |
| 37.  | $A_8 R_5$  | Poziția punctului umeral la față                                  | $A_8 R_5 = Lu$  | 13,0                            | din punctul $A_8 \leftarrow$ și $\downarrow$ arc de cerc                        |
|  | $R_4 R_5$  |   | Din punctul $R_4 \leftarrow$ se trasează o linie orizontală până la intersecția cu arcul de cerc din punctul $A_8$ . Punctul obținut se notează $R_5$ . |                                 |   |
| 38.  | Linia umerală a elementului față se definitivează unind punctele $A_8$ și $R_5$ prin linie dreaptă. Punctele $R_5$ și $R_6$ se unesc printr-o linie dreaptă.   |   |   |                                 |   |
| 39.  | $R_5 3$  | Poziția punctului auxiliar  | $R_5 3 = R_5 R_6 / 2$   | de pe tipar                     | din punctul $R_5$ pe segmentul $R_5 R_6$  |
| 40.  | 3-4  | Valoarea cambrării părții superioare a răscoielii mânecii la față | $3-4 = 0,5...0,8$ cm  | 0,5                             | din punctul 3 $\rightarrow$ pe perpendiculara trasată către segmentul $R_5 R_6$ |
| 41.  | $B_4 2$  | Poziția punctului auxiliar  | $B_4 2 = 0,2 \times B_1 B_4$  | $0,2 \times 11,5 = 2,3$         | din punctul $B_4$ pe bisectoarea unghiului $R_6 B_4 B_2$                        |
| 42.  | Se definitivează partea superioară a răscoielii mânecii la față cu ajutorul florarului unind prin linie curbă punctele $R_{5'}$ , 4 și $R_{6'}$ , apoi partea inferioară a răscoielii mânecii la față prin punctele $R_{6'}$ , 2, și $B_2$ .   |   |   |                                 |   |
| <b>Calculul și construcția penselor la nivelul liniei taliei</b> |  |   |   |                                 |   |
| 43.  | Calculul adâncimii sumare a penselor de pe linia taliei (din spate, față și laterală)  |   | $\Sigma P_{talie} = (Sb_{III} + ASb) - (St + ASt)$<br>$(48 + 4) - (38 + 3) = 52 - 41 = 11,0$  |                                 |   |
| 44.  | Poziția pensei de talie pe elementul spate coincide cu verticala trasată din punctul $b_1 \downarrow$ . Intersecția verticalei cu linia taliei și a șoldurilor se notează respectiv cu punctele $T_{4'}$ și $S_{4'}$ . Poziția pensei de talie pe elementul față coincide cu verticala trasată din punctul $B_6 \downarrow$ . Intersecția verticalei cu linia taliei și a șoldurilor se notează respectiv cu punctele $T_5$ și $S_5$ . |   |   |                                 |   |

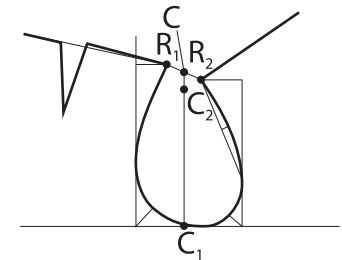
| Nr crt. | Notarea segmentului constructiv   | Denumirea segmentului constructiv               | Relația de calcul  | Calculul, cm | Modalitatea de construcție  |
|---------|---|---|--|--------------|---|
| 45.     | $AP_{post}$   | Adâncimea pensei posterioare pe elementul spate | $AP_{post} = \Sigma P_{talie} / 3$   | $11/3 = 3,7$ | din punctul $T_4 \leftarrow$ și $\rightarrow$ pe linia taliei se depune câte o jumătate din valoare |
| 46.     | $AP_{lat}$  | Adâncimea pensei laterale                       | $AP_{lat} = \Sigma P_{talie} / 2$  | $11/2 = 5,5$ | din punctul $T_2 \leftarrow$ și $\rightarrow$ pe linia taliei se depune câte o jumătate din valoare |
| 47.     | $AP_{ant}$  | Adâncimea pensei anterioare pe elementul față   | $AP_{ant} = \Sigma P_{talie} / 6$  | $11/6 = 1,8$ | din punctul $T_5 \leftarrow$ și $\rightarrow$ pe linia taliei se depune câte o jumătate din valoare |
| 48.     | Verificarea adâncimii sumare a penselor de pe linia taliei  |   | $AP_{lat} + AP_{post} + AP_{ant} = \Sigma P_{talie}$<br>$3,7+5,5+1,8=11,0$                                     |              |   |
| 49.     | Din punctul $T_4 \uparrow$ și $\downarrow$ se depun 14...16 cm, obținând lungimea pensei posterioare pe elementul spate.<br>Din punctul $T_5 \uparrow$ și $\downarrow$ se depun 12...14 cm, obținând lungimea pensei anterioare pe elementul față.  |   |  |              |   |
| 50.     | Calculul diferenței de lățime a rețelei la nivelul liniei șoldurilor  |   | $\Delta l\text{ș} = (S\text{ș} + AS\text{ș}) - (Sb_{III} + ASb)$<br>$(52+2) - (48+4) = 54 - 52 = 2 \text{ cm}$ |              |   |
| 51.     | <p>Dacă valoarea <math>\Delta l\text{ș} &gt;</math> sau <math>&lt;</math> de 0, atunci jumătate din valoare se depune <math>\leftarrow</math> și <math>\rightarrow</math> (în cazul când <math>\Delta l\text{ș}</math> are o valoare pozitivă, atunci elementul față și spate mai jos de linia taliei se suprapun și invers dacă valoarea este negativă, atunci elementul față și spate sunt îndepărtate una de alta pe linia șoldurilor cu o distanță egală cu <math>\Delta l\text{ș}</math>). Punctul lateral al elementului spate/față pe linia șoldurilor se notează <math>S_{21}/S_{22}</math>. Punctul lateral al elementului spate/față pe linia terminației se notează <math>L_{21}/L_{22}</math>.</p> <p>Conturul lateral al elementului spate se definitivează prin curbe line, unind punctele <math>B_{2'}</math>, <math>T_{21'}/T_{22'}</math> și <math>S_{21'}/S_{22'}</math> și continuă <math>\downarrow</math> pe verticală până la intersecția cu linia terminației în punctul <math>L_{21'}/L_{22'}</math>.</p> <p>În cazul când valoarea <math>\Delta l\text{ș} = 0</math> punctele <math>S_{21}</math> și <math>S_{22}</math> coincid cu punctul <math>S_{2'}</math>, iar punctele <math>L_{21}</math> și <math>L_{22}</math> coincid cu punctul <math>L_{2'}</math>. În acest caz conturul lateral al elementului spate se definitivează prin curbe line, unind punctele <math>B_{2'}</math>, <math>T_{21'}</math>, <math>S_{2'}</math> și continuă <math>\downarrow</math> pe verticală până la intersecția cu linia terminației în punctul <math>L_{2'}</math>, iar conturul lateral al elementului față se definitivează prin curbe line, unind punctele <math>B_{2'}</math>, <math>T_{22'}</math>, <math>S_{2'}</math> și continuă <math>\downarrow</math> pe verticală până la intersecția cu linia terminației în punctul <math>L_{2'}</math>.</p> <p>Conturul lateral al elementului față se definitivează prin curbe line, unind punctele <math>B_{2'}</math>, <math>T_{22'}</math> și <math>S_{22'}</math> și continuă <math>\downarrow</math> pe verticală până la intersecția cu linia terminației în punctul <math>L_{22'}</math>.</p> |   |  |              |   |



## CALCULUL PRINCIPALILOR PARAMETRI CONSTRUCTIVI AI CAPULUI DE MÂNECĂ

Pentru construcția capului de mânecă se determină *lungimea răscoielii mânecii (LRM)* produsului finit și diametrul vertical al conturului deschis al răscoielii mânecii.

Pentru a determina diametrul vertical al conturului deschis al răscoielii de mânecă, punctele  $R_1$  și  $R_5$  se unesc prin segment de dreaptă și din mijlocul acestui segment (punctul C) se trasează o verticală până la baza răscoielii de mânecă:



$$R_1 C = C R_5 = R_1 R_5 / 2$$

Punctul de intersecție cu orizontala bazei răscoielii de mânecă se notează prin  $C_1$ .

Din punctul C în jos se depune de la 1...2,5 cm în dependență de mărime și se notează punctul  $C_2$ . Segmentul  $C_1 C_2$  reprezintă diametrul vertical al mânecii.

Pentru corpurile cu dezvoltare medie a mușchiului deltoid, în produsele cu adaos mediu de poziționare a capului de mânecă și cu adaos tehnologic îndreptat spre mânecă valoarea segmentului  $C C_2$  constituie:

- ✓ 2,5 cm pentru corpurile cu mărimea 84...92 cm;
- ✓ 2,0 cm pentru corpurile cu mărimea 96...104 cm;
- ✓ 1,5 cm pentru corpurile cu mărimea 108...116 cm;
- ✓ 1,0 cm pentru corpurile cu mărimea 120 cm și mai mare.

Pentru corpurile cu o dezvoltare puternică a mușchiului deltoid înălțimea capului de mânecă se majorează cu 0,5...1,5 cm.

Pentru a proiecta mâneca clasică aplicată cu valoarea redusă a adaosului de poziționare și cu adaosurile pentru prelucrare tehnologică îndreptate spre corpul de produs înălțimea capului de mânecă se micșorează cu 0,5...1,5 cm.

*Înălțimea capului de mânecă  $\hat{ICM}$*  (segmentul  $C_1 C_2$ ) se determină prin diferența dintre diametrul vertical al conturului deschis al răscoielii mânecii și valoarea segmentului  $C C_2$ :

$$\hat{ICM} = (C_1 C_2) = C C_1 - C C_2$$

*Lățimea mânecii  $IM$*  poate fi determinată prin mai multe metode. Cea mai indicată este metoda, în care aceasta se calculează ca suma dintre perimetrul axilar al brațului și adaosul pentru acest indicator dimensional (respectiv tabelele 8 și 9).

$$IM = (Pa.br. + APa.br.)$$

La realizarea tiparului mânecii clasice cu o cusătură, parametrii capului de mânecă se stabilesc în funcție de parametrii răscoielii mânecii.

## REALIZAREA CONTURULUI MÂNECII CLASICE CU O CUSĂTURĂ

**Tabelul 4.** Algoritmul de construcție al tiparului mânecii clasice aplicate

| Nr. crt.  | Notarea segmentului constructiv   | Denumirea segmentului constructiv   | Relația de calcul   | Calculul, cm              | Modalitatea de construcție   |
|---|---|---|---|---------------------------|--|
| <b>Construcția liniilor rețelei de bază</b>                           |   |   |   |                           |  |
| 1.  |   | Pe coala de hârtie se trasează două linii perpendiculare. Linia orizontală se trasează la distanța de 18...20 cm de la marginea superioară a colii de hârtie, care reprezintă <b>baza capului de mânecă</b> ; linia verticală se trasează la mijlocul colii care reprezintă <b>axa mânecii</b> . Intersecția acestor două linii se marchează cu punctul $C_1$ . |   |                           |  |
| 2.  | $C_1 C_2$   | Înălțimea capului de mânecă   | $\hat{I}CM = C_1 C_2 = C C_1$<br>(din tiparul de bază a corpului de produs) |                           | din punctul $C_1 \uparrow$ pe verticală. Prin $C_2 \leftarrow$ și $\rightarrow$ se trasează o linie orizontală |
| 3.  | $R_s R_f$   | Poziția lățimii mânecii   | $C_1 R_s = C_1 R_f = IM / 2 =$<br>$(Pa.br. + APa.br.) / 2$                  | $(28,7 + 6,0) / 2 = 17,4$ | din punctul $C_1 \leftarrow$ și $\rightarrow$ pe linia orizontală  |
| 4.  | Prin punctele $R_f$ și $R_s \uparrow$ se trasează verticale, care intersectează orizontala ce trece prin punctul $C_2$ . Punctele de intersecție se notează $C_3$ și $C_4$ corespunzător. Din punctul $C_3 \downarrow$ se trasează o linie verticală. |   |   |                           |  |
| 5.  | $C_3 L$   | Poziția liniei terminației mânecii  | $C_3 L = Lm + \hat{I}pern$ , unde:<br>$\hat{I}pern = 0,7...1,5$ cm          | 56,0                      | din punctul $C_3 \downarrow$ pe verticala  |
| 6.  | $C_3 K$   | Poziția liniei cotului  | $C_3 K = C_3 L / 2 + 3$ cm  | $56/2 + 3 = 31,0$         | din punctul $C_3 \downarrow$ pe verticala  |
| 7.  | Prin punctele $L$ și $K \leftarrow$ se trasează linii orizontale.   |   |   |                           |  |
| <b>Construcția tiparului de bază al mânecii clasice cu o cusătură</b> |   |   |   |                           |  |
| 8.  | $K K_1$   | Valoarea cambrării liniei anterioare de răsfrângere   | $K K_1 = 0,5...1,0$ cm  | 0,5                       | din punctul $K \leftarrow$ pe orizontală   |
| 9.  | Linia anterioară de răsfrângere se trasează prin linii drepte, unind punctele $R_f$ , $K_1$ și $L$ .  |   |   |                           |  |
| 10.   | $L L_1$   | Lățimea mânecii la terminație   | $L L_1 = (Pa.m.+APa.m.) / 2$  | $(16,3 + 6)/2 = 11,2$     | din punctul $L \leftarrow$ pe orizontală   |
| 11.   | $L_1 L_2$   | Poziția punctului auxiliar  | $L_1 L_2 = 1,5...2,5$ cm  | 1,5                       | din punctul $L_1 \downarrow$ pe verticală  |
| 12.   | Punctele $L_2$ și $L$ se unesc prin segment de dreaptă – linia terminației mânecii. Punctele $R_s$ și $L_2$ se unesc prin segment de dreaptă. La intersecție cu linia cotului se notează punctul $K_2$ .  |   |   |                           |  |

| Nr. crt. | Notarea segmentului constructiv   | Denumirea segmentului constructiv                           | Relația de calcul   | Calculul, cm       | Modalitatea de construcție   |
|----------|---|---|---|--------------------|--|
| 13.      | $K_2 K_3$   | Valoarea cambrării liniei posterioare de răsfrângere        | $K_2 K_3 = 0,5 \dots 1,5 \text{ cm}$  | 0,7                | din punctul $K_2 \leftarrow$ pe orizontală                           |
| 14.      | Linia posterioară de răsfrângere se trasează prin linii drepte, unind punctele $R_s$ , $K_3$ și $L_2$ .   |   |   |                    |  |
| 15.      | $R_f 1$   | Extremitatea superioară a liniei anterioare de răsfrângere  | $R_f 1 = B_4 R_6$ (din tiparul elementului față)  |                    | din punctul $R_f \uparrow$ pe verticală                              |
| 16.      | $R_s R_3$   | Extremitatea superioară a liniei posterioare de răsfrângere | $R_s R_3 = B_1 R_3$ (din tiparul elementului spate)   |                    | din punctul $R_s \uparrow$ pe verticală                              |
| 17.      | $1 1'$  | Poziția punctului auxiliar                                  | 0...1,0 cm<br>0 cm – pentru capul de mânecă cu umplere mică;<br>1 cm – pentru capul de mânecă cu umplere mare | 0,5                | din punctul 1 $\rightarrow$ pe orizontală                            |
| 18.      | $R_3 R_3'$  | Poziția punctului auxiliar                                  | 0...1,0 cm<br>0 cm – pentru capul de mânecă cu umplere mică;<br>1 cm – pentru capul de mânecă cu umplere mare | 0,5                | din punctul $R_3 \leftarrow$ pe orizontală                           |
| 19.      | $C_3 C_5$   | Poziția punctului auxiliar                                  | $C_3 C_5 = C_2 C_3 / 2 - 2 \text{ cm}$  | $17,4/2 - 2 = 6,7$ | din punctul $C_3 \leftarrow$ pe orizontală                           |
| 20.      | $C_2 C_6$   | Poziția punctului auxiliar                                  | $C_2 C_6 = C_2 C_4 / 2$   | $17,4/2 = 8,7$     | din punctul $C_2 \leftarrow$ pe orizontală                           |
| 21.      | Punctele $1'$ și $C_5$ , precum și punctele $R_3'$ și $C_6$ se unesc prin linii drepte.   |   |   |                    |  |
| 22.      | $C_5 2$   | Poziția punctului auxiliar                                  | 2,0...2,5 cm  | 2,0                | din punctul $C_5 \downarrow$ pe bisectoarea unghiului $C_2 C_5 1'$   |
| 23.      | $C_6 3$   | Poziția punctului auxiliar                                  | 1,0...2,0 cm  | 1,0                | din punctul $C_6 \downarrow$ pe bisectoarea unghiului $C_2 C_6 R_3'$ |
| 24.      | Linia superioară a capului de mânecă se definitivează cu ajutorul florarului prin curbă lină, unind punctele $1'$ , $2$ , $C_2$ , $3$ și $R_3'$ . |   |   |                    |  |
| 25.      | $1 1''$   | Poziția punctului auxiliar                                  | $1 1'' = 1 1'$  | 0,5                | din punctul 1 $\leftarrow$ pe orizontală                             |
| 26.      | $R_3 R_3''$   | Poziția punctului auxiliar                                  | $R_3 R_3'' = R_3 R_3'$  | 0,5                | din punctul $R_3 \rightarrow$ pe orizontală                          |

| Nr. crt.   | Notarea segmentului constructiv  | Denumirea segmentului constructiv                                 | Relația de calcul  | Calculul, cm | Modalitatea de construcție  |
|--|--|---|--|--------------|---|
| 27.  | Rf B <sub>2</sub>  | Poziția punctului de tangență cu linia lățimii mânecii            | $Rf B_2 = B_1 B_4 / 2 + 0...1,0$ cm (din tiparul corpului de produs) |              | din punctul Rf ← pe orizontală  |
| 28.  | Rf 4   | Poziția punctului auxiliar  | $Rf 4 = B_4 2 + 0...1,0$ cm (din tiparul corpului de produs)         |              | din punctul Rf ↑ pe bisectoarea unghiului 1 Rf B <sub>2</sub> prin punctul R <sub>f</sub> |
| 29.  | Linia inferioară a capului de mânecă la față se definitivează cu ajutorul florarului prin curbă lină prin punctele B <sub>2</sub> , 4 și 1". Punctele R <sub>3</sub> " și B <sub>2</sub> se unesc. Mijlocul acestui segment se marchează cu 5.                               |   |  |              |   |
| 30.  | 5-6  | Poziția punctului auxiliar  | $5-6 = 1,0...2,0$ cm   | 1,0          | din punctul 5 ↓ pe perpendiculară către segmentul R <sub>3</sub> " B <sub>2</sub>         |
| 31.  | Linia inferioară a capului de mânecă la spate se definitivează cu ajutorul florarului prin curbă lină prin punctele R <sub>3</sub> " 6 și B <sub>2</sub> v   |   |  |              |   |
| <b>Realizarea desfășuratei mânecii clasice cu o cusătură</b> |  |   |  |              |   |
| 32.  | Linia de divizare poate avea diverse poziții. Cel mai frecvent aceasta coincide cu axa mânecii. În acest caz poziția punctului de divizare la baza capului mânecii coincide cu punctul C <sub>1</sub> .  |   |  |              |   |
| 33.  | K <sub>1</sub> K <sub>4</sub>  | Poziția liniei de divizare pe linia cotului                       | $K_1 K_4 = K_1 K_3 / 2$  |              | din punctul K <sub>1</sub> ← pe orizontală  |
|  | L <sub>2</sub> L <sub>3</sub>  | Poziția liniei de divizare pe linia terminației                   | $L_2 L_3 = L L_2 / 2$  |              | din punctul L <sub>2</sub> → pe linia terminației mânecii                                 |
| 34.  | Linia de divizare se trasează prin punctele L <sub>3</sub> , K <sub>4</sub> și C <sub>1</sub> până la intersecția cu linia capului de mânecă.  |   |  |              |   |
| 35.  | Rf R <sub>1</sub>  | Desfășurarea mânecii în raport cu linia anterioară de răsfrângere | $Rf R_1 = Rf C_1$  |              | din punctul Rf → pe perpendiculară către segmentul Rf K <sub>1</sub>                      |
|  | K <sub>1</sub> K <sub>5</sub>  |   | $K_1 K_5 = K_1 K_4$  |              | din punctul K <sub>1</sub> → pe orizontală  |
|  | L L <sub>4</sub>   |   | $L L_4 = L L_3$  |              | din punctul L → pe orizontală   |
|  | Rf 4'  |   | $Rf 4' = Rf 4$   |              | din punctul Rf → pe bisectoarea unghiului 1 Rf R <sub>1</sub>                             |
| 36.  | Sectorul inferior al capului de mânecă pe partea anterioară a acesteia se trasează cu linie curbă cu ajutorul florarului prin punctele 1', 4' și R <sub>1</sub> . Conturul anterior al mânecii se trasează prin punctele R <sub>1</sub> , K <sub>5</sub> și L <sub>4</sub> . |   |  |              |   |

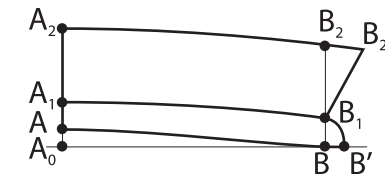
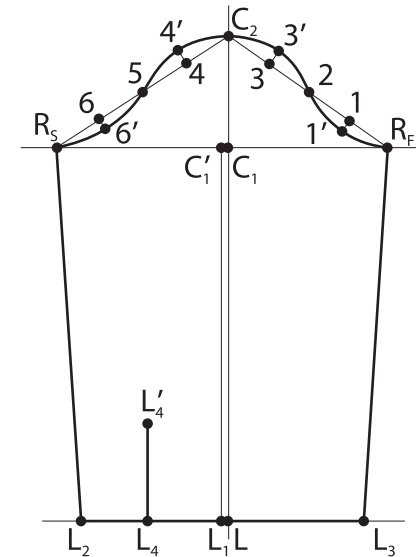
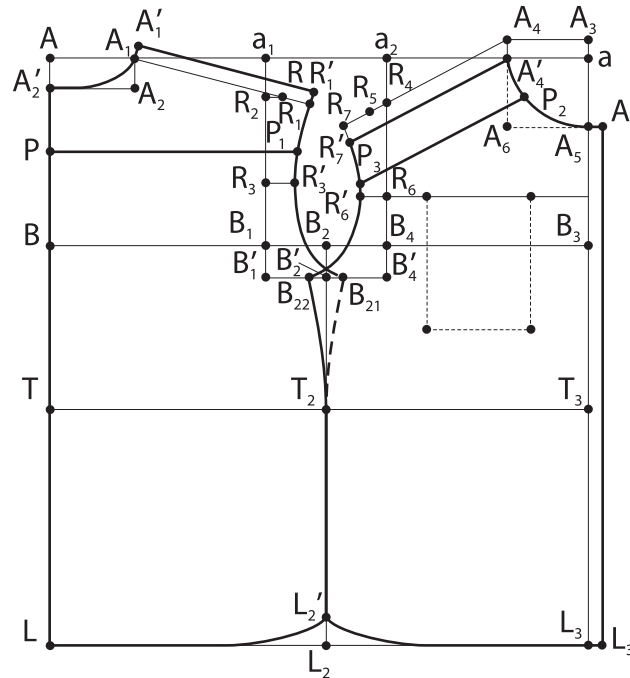
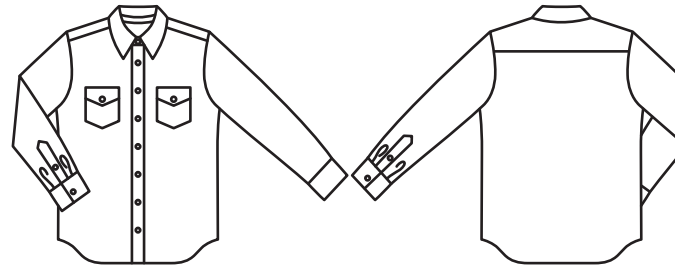
| Nr. crt. | Notarea segmentului constructiv   | Denumirea segmentului constructiv                                  | Relația de calcul        | Calculul, cm | Modalitatea de construcție   |
|----------|---|--|--------------------------|--------------|--|
| 37.      | $R_s R_2$   | Desfășurarea mânecii în raport cu linia posterioară de răsfrângere | $R_s R_2 = R_s C_1$      |              | din punctul $R_s \leftarrow$ pe perpendiculară către segmentul $R_s K_3$ |
|          | $K_3 K_6$   |  | $K_3 K_6 = K_3 K_4$      |              | din punctul $K_3 \leftarrow$ pe orizontală                               |
|          | $L_2 L_5$   |  | $L_2 L_5 = L_2 L_3$      |              | din punctul $L_2 \leftarrow$ pe perpendiculară către $L_2 K_3$           |
| 38.      | Poziția laturii inferioare a pensei de cot poate fi stabilită prin două modalități:<br>1. cu ajutorul a două arce de cerc;<br>2. cu ajutorul perpendicularei.   |  |                          |              |  |
| 39.      | $K_3 K_7$   | <b>Modalitatea 1:</b> Poziția laturii inferioare a pensei de cot   | $K_3 K_7 = K_3 K_6$      |              | din punctul $K_3$ arc de cerc $\swarrow$                                 |
| 40.      | $L_5 K_7$   |  | $L_5 K_7 = L_3 K_4$      |              | din punctul $L_5$ arc de cerc $\searrow$                                 |
| 41.      | $K_3 K_7$   | <b>Modalitatea 2:</b> Latura inferioară a pensei de cot            | $K_3 K_7 = K_3 K_6$      |              | din punctul $K_3 \leftarrow$ o linie $\perp$ la segmentul $K_3 L_2$      |
| 42.      | Punctele $L_5 K_7$ se unesc cu o linie dreaptă.   |  |                          |              |  |
| 43.      | Lungimea pensei de cot este mai mică decât segmentul $K_3 K_6$ cu 1...2 cm, astfel vârful pensei de cot nu ajunge până la punctul $K_3$ cu 1...2 cm. Adâncimea excesivă obținută constructiv în rezultatul trasării segmentelor $K_3 K_7$ și $L_5 K_7$ poate fi micșorată prin intermediul operației de întindere a liniei posterioare a mânecii realizând tratament umidotermic în procesul de confecționare.<br>Conturul posterior al mânecii se trasează prin punctele $R_2$ , $K_6$ și $K_7$ , $L_5$ .<br>Punctele $R_3'$ și $R_2$ se unesc prin dreaptă. Mijlocul acestui segment se marchează cu punctul 7. |  |                          |              |  |
|          | 7-8   | Poziția punctului auxiliar   | $7-8 = 1,0 \dots 1,5$ cm |              | din punctul 7 $\downarrow$ pe perpendiculara către $R_3'$ și $R_2$       |
| 44.      | Sectorul inferior al capului de mânecă la spate trece prin punctele $R_3'$ , 8 și $R_2$ .<br>Se definitivează conturul inferior al capului de mânecă cu ajutorul florarului prin curbă lină.  |  |                          |              |  |
| 45.      | Conturul terminației mânecii se definitivează prin punctele $L_5$ , $L_2$ , $L_3$ , L și $L_4$ .  |  |                          |              |  |

## REALIZAREA TIPARULUI DE BAZĂ AL PRODUSULUI TIP CĂMAȘĂ PENTRU BĂRBAȚI

Pentru realizarea tiparului de bază al cămășii pentru bărbați sunt necesare următoarele date inițiale: valorile indicatorilor dimensionali preluați de pe corp și cele ale adaosurilor constructive recomandate pentru produsul dat.

### Indicatorii dimensionali:      Adaosurile:

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| $S_g$ = 20 cm     | $Asb$ = 10,0 cm     |
| $S_b$ = 48 cm     | $ALs.t.$ = 1,0 cm   |
| $S_t$ = 41 cm     | $ALf.t.$ = 1,0 cm   |
| $S_s$ = 50 cm     | $Alr.g.$ = 1,5 cm   |
| $L_b$ = 18 cm     | $Aîr.g.s.$ = 0,5 cm |
| $Lf.t.$ = 47,5 cm | $APa.m.$ = 1,0 cm   |
| $Ll.tr.$ = 25 cm  |                     |
| $Ls.t.$ = 49 cm   |                     |
| $Îo.u.$ = 51 cm   |                     |
| $ls$ = 19 cm      |                     |
| $Lprod$ = 70 cm   |                     |
| $Lu$ = 16 cm      |                     |
| $Pa.br.$ = 30 cm  |                     |
| $Lmân$ = 65 cm    |                     |
| $Pa.m.$ = 23 cm   |                     |



**$L_{prod}$**  – lungimea produsului se preia pe partea spate a corpului, de la punctul lateral al bazei gâtului, vertical în jos, paralel cu coloana vertebrală, până la nivelul lungimii dorite a produsului.

### Distribuirea adaosului pe linia bustului $AS_b$ pe sectoare:

Pentru lățimea spatelui –  $Als = 0,3 \times AS_b$ ; pentru lățimea feței –  $AIf = 0,2 \times AS_b$ ; pentru lățimea răscoirii mânecii –  $Alr.m. = 0,5 \times AS_b$

**Tabelul 5.** Algoritm de construcție a tiparului de bază al produsului cămașă pentru bărbați

| Nr. crt.   | Notarea segmentului constructiv   | Denumirea segmentului constructiv     | Relația de calcul   | Calculul, cm            | Modalitatea de construcție                    |
|--|---|---------------------------------------|---|-------------------------|---|
| <b>Calculul și construcția liniilor rețelei de bază</b>    |   |                                       |   |                         |   |
| 1.   | În colțul superior din stânga colii de hârtie se notează poziția punctului inițial A. Din punctul A se trasează o linie verticală în jos ↓ și una orizontală în dreapta →.  |                                       |   |                         |   |
| 2.   | A a   | Lățimea rețelei de bază               | $A a = S b_{III} + A S b$   | $48 + 10 = 58,0$        | din punctul A → pe orizontală                 |
| 3.   | A a <sub>1</sub>  | Lățimea spatelui                      | $A a_1 = I s + A I s$   | $19 + 3 = 22,0$         | din punctul A → pe orizontală                 |
| 4.   | a a <sub>2</sub>  | Lățimea feței                         | $a a_2 = I b + A I f$   | $18 + 2 = 20,0$         | din punctul a ← pe orizontală                 |
| 5.   | a <sub>1</sub> a <sub>2</sub>   | Lățimea răscoielii de mânecă          | $a_1 a_2 = A a - (A a_1 + a_1 a_2)$   | $58 - (22 + 20) = 16,0$ | din punctul a <sub>1</sub> → pe orizontală    |
| 6.   | A T   | Poziția liniei taliei                 | $A T = L s.t. + A L s.t.$   | $49 + 1 = 50,0$         | din punctul A ↓ pe verticală                  |
| 7.   | T B   | Poziția liniei bustului               | $T B = L l.tr. - a$<br><i>a</i> – coeficient de corecție<br><i>a</i> = 3,0...4,0 cm | $25 - 3 = 22,0$         | din punctul T ↑ pe verticală                  |
| 8.   | A L   | Poziția liniei terminației            | $A L = L prod$  | 70,0                    | din punctul A ↓ pe verticală                  |
| 9.   | Din punctul a ↓ se trasează o linie verticală care reprezintă linia de simetrie a feței.<br>Din punctele B, T și L → se trasează linii orizontale.<br>La intersecția liniei de simetrie a feței cu orizontalele de bază se marchează corespunzător punctele B <sub>3</sub> , T <sub>3</sub> și L <sub>3</sub> .<br>Din punctele a <sub>1</sub> și a <sub>2</sub> ↓ se trasează linii verticale, care intersectează orizontala B în punctele B <sub>1</sub> și B <sub>4</sub> corespunzător. |                                       |   |                         |   |
| <b>Calculul și construcția tiparului elementului spate</b> |   |                                       |   |                         |   |
| 10.  | A A <sub>1</sub>  | Lățimea răscoielii gâtului la spate   | $A A_1 = S g / 3 + A I r.g.$  | $20 / 3 + 1,5 = 8,0$    | din punctul A → pe orizontală                 |
| 11.  | A <sub>1</sub> A <sub>2</sub>   | Adâncimea răscoielii gâtului la spate | $A_1 A_2 = A A_1 / 3 + A î r.g.s.$  | $8 / 3 + 0,5 = 3,1$     | din punctul A <sub>1</sub> ↓ pe verticală     |
| 12.  | Din punctul A <sub>2</sub> ← se trasează un segment strict orizontal, (⊥ perpendicular) către linia de simetrie a spatelui.<br>Punctul de intersecție a segmentelor trasate se notează A <sub>2</sub> '.<br>Se trasează cu florarul linia răscoielii gâtului elementului spate printr-o linie curbă care trece prin punctele A <sub>1</sub> și A <sub>2</sub> ' astfel, ca unghiul obținut în punctul A <sub>2</sub> ' să fie de 90°.   |                                       |   |                         |   |
| 13.  | A <sub>1</sub> R  | Poziția punctului umeral la spate     | $A_1 R = L u$   | 16,0                    | din punctul A <sub>1</sub> → și ↓ arc de cerc |
|  | TR  |                                       | $T R = Î o.u. + A L s.t.$   | $51 + 1 = 52,0$         | din punctul T ↑ și → arc de cerc              |

| Nr. crt.  | Notarea segmentului constructiv   | Denumirea segmentului constructiv                            | Relația de calcul                           | Calculul, cm            | Modalitatea de construcție             |
|---|---|--|---|-------------------------|--|
| 14.   | Intersecția arcurilor de cerc – punctul R.<br>Punctele $A_1$ și R se unesc prin linie dreaptă. Segmentul obținut este linia umărului elementului spate.<br>Se determină poziția punctului ajutător $R_2$ . Din punctul R ← pe orizontală până la intersecția cu verticala a $B_1$ .   |  |   |                         |  |
| 15.   | $R R_1$   | Se alungește linia umerală la spate.                         | $R R_1$                                     | 4,0                     | din punctul R → în continuare          |
| 16.   | $A_1 A_1'$<br>$R_1 R_1'$  | Deplasarea liniei umărului                                   | $A_1 A_1' = R_1 R_1'$                       | 1,0                     | din punctul $A_1$ și $R_1$ ↑           |
| 17.   | Se definitivează linia răscoielii gâtului la spate prin punctele $A_2'$ , $A_1$ și $A_1'$ .<br>Se definitivează linia umărului a elementului spate prin punctele $A_1'$ și $R_1'$ .   |  |   |                         |  |
| 18.   | $B_1 R_3$   | Poziția punctului ajutător                                   | $B_1 R_3 = B_1 R_2 / 3$                     | $B_1 R_2$ – de pe tipar | din punctul $B_1$ ↑ pe linia $B_1 a_1$ |
| 19.   | $R_3 R_3'$  | Poziția punctului ajutător                                   | $R_3 R_3' = 4...5,5$ cm                     | 4,0                     | din punctul $R_3$ →                    |
| 20.   | $B_1 B_2$   | Poziția punctului superior al liniei laterale                | $B_1 B_2 = B_1 B_4 / 2$                     | $B_1 B_4$ – de pe tipar | din punctul $B_1$ → pe linia $B_1 B_4$ |
| 21.   | $B_1 B_1'$<br>$B_2 B_2'$<br>$B_4 B_4'$  | Adâncirea răscoielii mânecii                                 | $B_1 B_1' = B_2 B_2' = B_4 B_4' = 4...5$ cm | 4,0                     | din punctele $B_1$ , $B_2$ și $B_4$ ↓  |
| 22.   | $B_2' B_{21}$   | Poziția punctului ajutător                                   | $B_2' B_{21} = 1,5...2$ cm                  | 1,5                     | din punctul $B_2'$ →                   |
| 23.   | Definitivarea răscoielii mânecii la spate se realizează cu ajutorul florarului unind punctele $R_1'$ și $R_3'$ , apoi $R_3'$ și $B_{21}$ prin curbă lină.<br>Intersecția verticalei cu linia taliei și a terminației se notează respectiv cu punctele $T_2$ și $L_2$ . Punctul $B_{21}$ se unește cu punctul $T_2$ cu curbă lină. |  |   |                         |  |
| <b>Calculul și construcția tiparului elementului față</b> |   |  |   |                         |  |
| 24.   | $T_3 A_3$   | Poziția extremității superioare a răscoielii gâtului la față | $T_3 A_3 = Lft. + ALft. + Atehn.$           | $47,5 + 1 + 1 = 49,5$   | din punctul $T_3$ ↑ pe verticală       |
| 25.   | $A_3 A_4$   | Lățimea răscoielii gâtului la față                           | $A_3 A_4 = A A_1$                           | 8,0                     | din punctul $A_3$ ← pe orizontală      |
| 26.   | $A_3 A_5$   | Adâncimea răscoielii gâtului la față                         | $A_3 A_5 = A_3 A_4 + 1,0$ cm                | $8 + 1 = 9,0$           | din punctul $A_3$ ↓ pe verticală       |
| 27.   | Din punctul $A_5$ ← se trasează o linie orizontală.<br>Din punctul $A_4$ ↓ se trasează o linie verticală.<br>Punctul de intersecție a segmentelor trasate se notează $A_6$ .<br>Definitivarea liniei răscoielii gâtului la față se realizează cu ajutorul florarului unind prin curbă lină punctele $A_4$ și $A_5$ .              |  |   |                         |  |



| Nr. crt.   | Notarea segmentului constructiv   | Denumirea segmentului constructiv                       | Relația de calcul   | Calculul, cm            | Modalitatea de construcție   |
|--|---|---|---|-------------------------|--|
| 28.  | $B_4 R_4$   | Punct ajutător  | $B_4 R_4 = B_1 R_2 - (1...2)$   | $B_1 R_2$ – de pe tipar | din punctul $B_4 \uparrow$ pe verticală  |
| 29.  | $B_4 R_6$   | Punct ajutător  | $B_4 R_6 = B_4 R_4 / 3$   | de pe tipar             | din punctul $B_4 \uparrow$ pe verticală  |
| 30.  | $A_4 R_5$   | Poziția punctului umeral la față                        | $A_4 R_5 = Lu$  | 16,0                    | din punctul $A_4$ arc de cerc  |
| 31.  | $R_6 R_5$   |   | $R_6 R_5 = R_6 R_4$ . Intersecția arcurilor de cerc – punctul $R_5$ .   |                         |  |
| 32.  | Punctele $A_4$ și $R_5$ se unesc prin linie dreaptă. Segmentul obținut este linia umărului al elementului față.   |   |   |                         |  |
| 33.  | $R_5 R_7$   | Se alungește linia umărului la față                     | $R_5 R_7$   | 4,0                     | în continuarea liniei $A_4 R_5$  |
| 34.  | $R_6 R_6'$  | Poziția punctului ajutător                              | $R_6 R_6' = R_3 R_3' - 1$   | $4 - 1 = 3,0$           | din punctul $R_6 \leftarrow$   |
| 35.  | $B_2' B_{22}$   | Poziția punctului ajutător                              | $B_2' B_{22} = 1,5 \text{ cm}$  | 1,5                     | din punctul $B_2' \leftarrow$  |
| 36.  | Definitivarea răscoielii mânecii la față se realizează cu ajutorul florarului unind punctele $R_7$ și $R_6'$ , apoi $R_6'$ și $B_{22}$ prin curbă lină.   |   |   |                         |  |
| 37.  | $A_4 A_4'$<br>$R_7 R_7'$  | Deplasarea liniei umărului spre față                    | $A_4 A_4' = R_7 R_7'$   | 1,0                     | din punctele $A_4$ și $R_7 \downarrow$ pe liniile răscoielilor                 |
| <b>Determinarea elementelor constructiv-decorative</b> |   |   |   |                         |  |
| 38.  | $A_2' P$  | Lățimea plăcii pe linia de simetrie a elementului spate | $A_2' P = 8 \text{ cm}$   | 8,0                     | din punctul $A_2' \downarrow$  |
| 39.  | Din punctul P se trasează o linie orizontală până la intersecția cu linia răscoielii mânecii, iar punctul de intersecție se notează cu $P_1$ .<br>Pe elementul față se trasează o linie paralelă cu linia umărului la distanța de 6...8 cm, punctul de intersecție cu răscoiala gâtului se notează cu $P_2$ și $P_3$ la intersecție cu răscoiala mânecii. |   |   |                         |  |
| 40.  | $A_5 A_5' / L_3 L_3'$   | Lățimea sistemului de închidere a produsului            | $A_5 A_5' = L_3 L_3' = 1...1,5 \text{ cm}$  | 1,5                     | în $\rightarrow$ pe orizontală<br>Prin punctul $A_5$ în $\downarrow$ verticală |
| 41.  | Punctul $B_{22}$ se unește cu punctul $T_2$ cu o curbă lină. Definitivăm linia laterală a elementului față prin punctele $B_{22}$ , $T_2$ și $L_2$ .  |   |   |                         |  |
| 42.  | Determinarea poziției buzunarului aplicat   |   | La nivelul punctului $R_6$ se trasează o linie orizontală ce determină poziția liniei superioare a buzunarului.<br>La distanța de 6 cm de la linia de simetrie a feței se depune lățimea buzunarului de 10...12 cm și lungimea de 12...14 cm. |                         |  |

## CALCULUL PRINCIPALILOR PARAMETRI CONSTRUCTIVI AI CAPULUI DE MÂNECĂ

Pentru realizarea construcției capului de mânecă se determină *lungimea răscroiiei mânecii (LRM)* a produsului finit și diametrul vertical al conturului deschis al răscroiiei mânecii.

Pentru a determina diametrul vertical al conturului deschis al răscroiiei de mânecă punctele  $R_1$  și  $R_7$  se unesc prin segment de dreaptă, și din mijlocul acestui segment (punctul C) se trasează o verticală până la baza răscroiiei de mânecă:

$$R_1 C = C R_7 = R_1 R_7 / 2$$

Punctul de intersecție cu orizontala bazei răscroiiei de mânecă se notează prin  $C_1$ .

Înălțimea capului de mânecă **ÎCM** (segmentul  $C_1 C_2$ ) se determină cu relația de calcul:

$$\hat{ICM} = (C C_1) / 2$$

Segmentul  $C C_1$  reprezintă diametrul vertical al mânecii.

## CONSTRUCȚIA TIPARULUI MÂNECII TIP CĂMAȘĂ

**Tabelul 6.** Algoritmul de construcție al tiparului mânecii tip cămașă

| Nr. crt.                                    | Notarea segmentului constructiv  | Denumirea segmentului constructiv  | Relația de calcul   | Calculul, cm    | Modalitatea de construcție  |
|---|--|------------------------------------|---|-----------------|---|
| <b>Construcția liniilor rețelei de bază</b> |  |                                    |   |                 |   |
| 1.  | Pe coala de hârtie se trasează două linii perpendiculare. Linia orizontală se trasează la distanța de 18...20 cm de la marginea superioară a colii de hârtie și reprezintă <b>baza capului de mânecă</b> , iar linia verticală se trasează la mijlocul colii și reprezintă <b>axa mânecii</b> . Intersecția acestor două linii se marchează cu punctul $C_1$ . |                                    |   |                 |   |
| 2.  | $C_1 C_2$  | Înălțimea capului de mânecă        | $\hat{ICM} = C_1 C_2 = CC_1 / 2$ (din tiparul de bază al cămășii) | $24 / 2 = 12,0$ | din punctul $C_1$ ↑ pe verticală. Prin $C_2$ se trasează o linie orizontală |
| 3.  | $C_2 L$  | Poziția liniei terminației mânecii | $C_2 L = Lm - l_{manșetei}$<br>$l_{manșetei} = 5...7$ cm          | $65 - 5 = 60,0$ | din punctul $C_2$ ↓ pe verticală  |
| 4.  | Din punctul L trasăm o orizontală (terminația mânecii).  |                                    |   |                 |   |

| Nr. crt. | Notarea segmentului constructiv   | Denumirea segmentului constructiv    | Relația de calcul   | Calculul, cm        | Modalitatea de construcție  |
|----------|---|--------------------------------------|---|---------------------|---|
| 5.       | $C_2 R_s$   | Lățimea mânecii                      | $C_2 R_s = R_1' B_{21} - 0,5$   | $30 - 0,5 = 29,5$   | din punctul $C_2$ se realizează creștături $\sphericalangle$ și $\sphericalleftarrow$ pe linia orizontală ce trece prin punctul $C_1$ |
| 6.       | $C_2 R_f$   |                                      | $C_2 R_f = R_7' B_{22} - 0,5$   | $27 - 0,5 = 26,5$   |   |
| 7.       | Unim punctele $C_2 R_f$ și $C_2 R_s$ cu linii drepte. Împărțim aceste segmente în 4 părți egale. Măsurăm distanța $R_f R_s$ , o împărțim în jumătate și obținem punctul $C_1'$ . Din punctul $C_1'$ trasăm linie verticală $\downarrow$ și, la intersecția cu linia terminației, obținem punctul $L_1$ . Linia $C_1' L_1$ este linia de simetrie a mânecii. |                                      |   |                     |   |
| 8.       | 1 1'  | Poziția punctului ajutător anterior  | $1 1' = 1,0 \text{ cm}$   | 1,0                 | din punctul 1 $\downarrow$  |
| 9.       | 3 3'  | Poziția punctului ajutător anterior  | $3 3' = 1,0 \dots 1,5 \text{ cm}$   | 1,0                 | din punctul 3 $\uparrow$  |
| 10.      | 4 4'  | Poziția punctului ajutător posterior | $4 4' = 1,0 \dots 1,5 \text{ cm}$   | 1,5                 | din punctul 4 $\uparrow$  |
| 11.      | 6 6'  | Poziția punctului ajutător posterior | $6 6' = 0,5 \text{ cm}$   | 0,5                 | din punctul 6 $\downarrow$  |
| 12.      | $L_2 L_3$   | Lățimea mânecii la terminație        | $L_2 L_3 = Pa.m. + APa.m. + Apliu$<br>$Apliu - 2 \dots 3 \text{ cm}$<br>$L_1 L_2 = L_1 L_3 = L_2 L_3 / 2$ | $23 + 1 + 4 = 27,0$ | din punctul $L_1 \leftarrow$ și $\rightarrow$ pe linia orizontală   |
| 13.      | Punctele $L_2 L_3$ se unesc cu punctele $R_f R_s$ cu linii drepte.  |                                      |   |                     |   |
| 14.      | $L_1 L_4$   | Poziția șlițului mânecii             | $L_1 L_4 = L_1 L_2 / 2$   | $13,5 / 2 = 6,75$   | din punctul $L_1 \leftarrow$ pe linia orizontală  |
| 15.      | Din punctul $L_4$ trasăm o linie verticală în $\uparrow$ cu lungimea de 8...10 cm. Linia terminației mânecii se definitivează unind punctele $L_2$ cu $L_3$ .   |                                      |   |                     |   |

## CONSTRUCȚIA ELEMENTELOR MICI ALE CĂMĂȘII

**Tabelul 7.** Algoritm de construcție al tiparelor gulerului și manșetei pentru cămașă

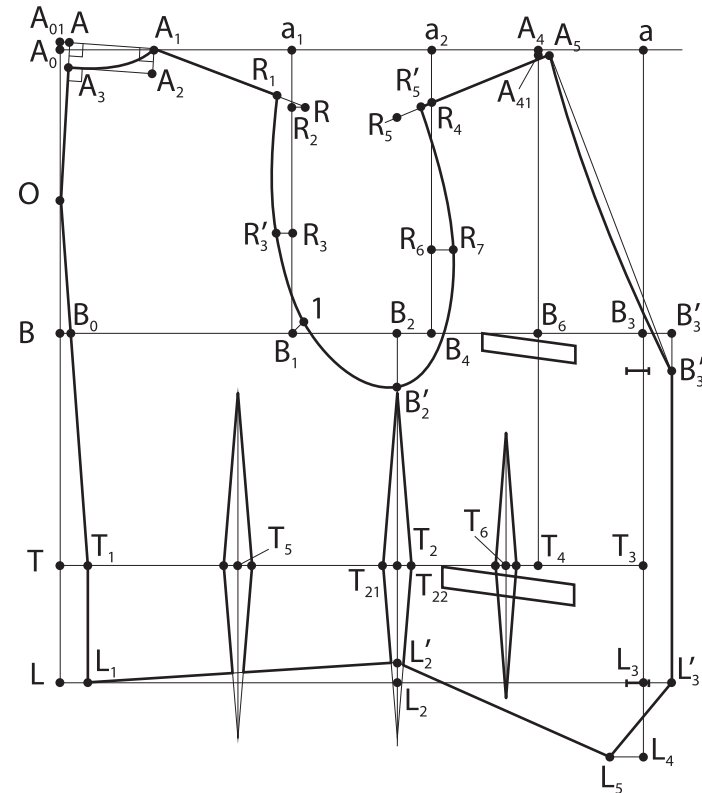
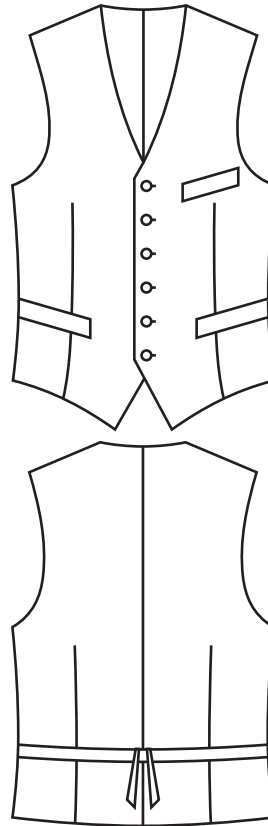
| Nr. crt.                                | Notarea segmentului constructiv   | Denumirea segmentului constructiv | Relația de calcul                     | Calculul, cm    | Modalitatea de construcție  |
|---|---|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------|---|
| <b>Construcția manșetei</b>             |   |                                   |                                       |                 |   |
| 1.                                      | Se construiește un dreptunghi cu:<br>– lățimea de 5...7 cm (în funcție de model);<br>– lungimea = $Pa.m. + APa.m. + 1,5...3\text{ cm}$ ,<br>unde: $APa.m. = 1 \dots 2\text{ cm}$ , și $1,5 \dots 3$ – pentru sistemul de închidere. |                                   |                                       |                 |   |
| <b>Construcția gulerului tip cămașă</b> |   |                                   |                                       |                 |   |
| 2.                                      | Pe coala de hârtie se marchează un punct $A_0$ . Din acest punct se trasează o linie verticală și o linie orizontală, formând un unghi drept cu vârful $A_0$ .  |                                   |                                       |                 |   |
| 3.                                      | $A_0 A$   | Ridicarea bazei șteiului          | $A_0 A = 1,2 \dots 1,5\text{ cm}$     | 1,2             | din punctul $A_0 \uparrow$ pe verticală                                 |
| 4.                                      | $A_0 B$   | Lungimea șteiului                 | $A_0 B = S_g + 1\text{ cm}$           | $20 + 1 = 21,0$ | Din punctul $A_0 \rightarrow$ se trasează o linie orizontală            |
| 5.                                      | $A A_1$ ,<br>$B B_1$  | Înălțimea șteiului                | $A A_1 = B B_1 = 3...4\text{ cm}$     | 3,0             | din punctele A și B $\uparrow$ pe verticală                             |
| 6.                                      | $A_1 A_2$ ,<br>$B_1 B_2$  | Lățimea pelerinei                 | $A_1 A_2 = B_1 B_2 = 4...6\text{ cm}$ | 5,0             | din punctul $A_1$ și $B_1 \uparrow$ pe verticală                        |
| 7.                                      | Se unesc punctele A B, $A_1 B_1$ și $A_2 B_2$ cu linii curbe formând un unghi drept cu linia de simetrie a gulerului în punctele A, $A_1$ și $A_2$ .  |                                   |                                       |                 |   |
| 8.                                      | $B B'$  | Lățimea sistemului de închidere   | $B B' = 1 \dots 1,5\text{ cm}$        | 1,0             | $\rightarrow$ se trasează o linie orizontală                            |
| 9.                                      | $B_2 B_2'$  | Colțul gulerului                  | $B_2 B_2' = 1,5 \dots 2,5\text{ cm}$  | 2,0             | din punctul $B_2 \rightarrow$ în continuarea liniei pelerinei gulerului |
| 10.                                     | Se unesc punctele $B_2' B_1$ cu linie dreaptă, $B_1 B'$ cu linie curbă.<br>Se definitivează liniile de contur ale gulerului.  |                                   |                                       |                 |   |

## REALIZAREA TIPARULUI DE BAZĂ AL PRODUSULUI TIP VESTĂ PENTRU BĂRBAȚI

Pentru realizarea tiparului de bază al vestei pentru bărbați sunt necesare următoarele date inițiale: valorile indicatorilor dimensionali preluați de pe corp și cele ale adaosurilor constructive recomandate pentru produsul dat.

### Indicatorii dimensionali:      Adaosurile:

|               |        |          |          |
|---------------|--------|----------|----------|
| $S_g$         | = 19,9 | $AS_b$   | = 4,0 cm |
| $S_b$         | = 50,0 | $AS_t$   | = 3,0 cm |
| $St$          | = 41,0 | $ALs.t.$ | = 0,5 cm |
| $Ss$          | = 49,6 | $ALf.t.$ | = 0,5 cm |
| $lb$          | = 18,4 | $Alr.g.$ | = 1,3 cm |
| $Lf.t.$       | = 45,6 |          |          |
| $Ll.tr.$      | = 24,6 |          |          |
| $Ls.t.$       | = 47,2 |          |          |
| $\hat{I}o.u.$ | = 46,5 |          |          |
| $ls$          | = 20,4 |          |          |
| $L_{prod}$    | = 57,2 |          |          |
| $Lu$          | = 15,2 |          |          |



**$L_{prod}$**  – lungimea produsului se preia pe partea spate a corpului, de la punctul lateral al bazei gâtului, vertical în jos, paralel cu coloana vertebrală, până la nivelul lungimii dorite a produsului.

### **Distribuirea adaosului pe linia bustului $AS_b$ pe sectoare:**

Pentru lățimea spatelui –  **$Als = 0,25 \times AS_b$**

Pentru lățimea feței –  **$Alf = 0,25 \times AS_b$**

Pentru lățimea răscoielii mânecii –  **$Alr.m. = 0,5 \times AS_b$**

**Tabelul 8.** Algoritmul construcției tiparului de bază al produsului vestă pentru bărbați

| Nr. crt.   | Notarea segmentului constructiv  | Denumirea segmentului constructiv                             | Relația de calcul  | Calculul, cm                | Modalitatea de construcție           |
|--|--|---|--|-----------------------------|--------------------------------------|
| <b>Calculul și construcția liniilor rețelei de bază</b>    |  |   |  |                             |                                      |
| 1.   | În colțul superior din stânga colii de hârtie se notează poziția punctului inițial $A_0$ .<br>Din punctul $A_0$ se trasează o linie verticală ↓ și una orizontală →.   |   |  |                             |                                      |
| 2.   | $A_0 a$  | Lățimea rețelei de bază                                       | $A_0 a = Sb_{III} + ASb$                                       | $50 + 4 = 54,0$             | din punctul $A_0$ → pe orizontală    |
| 3.   | $A_0 a_1$  | Lățimea spatelui  | $A_0 a_1 = ls + Als$   | $20,4 + 1 = 21,4$           | din punctul $A_0$ → pe orizontală    |
| 4.   | $a a_2$  | Lățimea feței   | $a a_2 = lb + Alf$   | $18,4 + 1 = 19,4$           | din punctul $a$ ← pe orizontală      |
| 5.   | $a_1 a_2$  | Lățimea răscoielii mânecii                                    | $a_1 a_2 = A_0 a - (A_0 a_1 + a a_2)$                          | $54 - (21,4 + 19,4) = 13,2$ | segment de verificare                |
| 6.   | $A_0 O$  | Poziția nivelului de proeminență a omoplaților                | $A_0 O = 0,3 \times Ls.t.$                                     | $0,3 \times 47,2 = 14,1$    | din punctul $A_0$ ↓ pe verticală     |
| 7.   | $A_0 T$  | Poziția liniei taliei   | $A_0 T = Ls.t. + ALs.t.$                                       | $47,2 + 0,5 = 47,7$         | din punctul $A_0$ ↓ pe verticală     |
| 8.   | TB   | Poziția liniei bustului                                       | $TB = Ll.tr. - a$<br>$a$ – coef. de corecție<br>$a = 2...4$ cm | $24,6 - 3 = 21,6$           | din punctul T ↑ pe verticală         |
| 9.   | $A_0 L$  | Poziția liniei terminației                                    | $A_0 L = Lprod$  | 57,2                        | din punctul $A_0$ ↓ pe verticală     |
| 10.  | Din punctul $a$ ↓ se trasează o linie verticală, care reprezintă linia de simetrie a feței.<br>Din punctele B, T și L → se trasează linii orizontale.<br>La intersecția liniei de simetrie a feței cu orizontalele de bază se marchează corespunzător punctele $B_3, T_3$ și $L_3$ .<br>Din punctele $a_1$ și $a_2$ ↓ se trasează linii verticale, care intersectează orizontala B în punctele $B_1$ și $B_4$ corespunzător. |   |  |                             |                                      |
| <b>Calculul și construcția tiparului elementului spate</b> |  |   |  |                             |                                      |
| 11.  | $A_0 A_{01}$   | Ridicarea bazei răscoielii gâtului                            | $A_0 A_{01} = 0,5 \dots 0,7$ cm                                | 0,5                         | din punctul $A_0$ ↑ pe verticală     |
| 12.  | $A_{01} A$   | Abaterea punctului $A_{01}$                                   | $A_{01} A = 0,5 \dots 0,7$ cm                                  | 0,5                         | din punctul $A_{01}$ → pe orizontală |
| 13.  | $TT_1$   | Cambrarea liniei de simetrie a spatelui pe linia taliei       | $TT_1 = 1,5 \dots 3,0$ cm                                      | 1,5                         | din punctul T → pe orizontală        |
| 14.  | $LL_1$   | Deplasarea liniei de simetrie a spatelui pe linia terminației | $LL_1 = 1,5 \dots 3,0$ cm                                      | 1,5                         | din punctul L → pe orizontală        |

| Nr. crt.  | Notarea segmentului constructiv   | Denumirea segmentului constructiv                   | Relația de calcul                              | Calculul, cm                                | Modalitatea de construcție   |
|---|---|---|--|---|--|
| 15.   | Din punctele A, O, T <sub>1</sub> și L <sub>1</sub> trasăm linia de simetrie a spatelui, care se ∩ cu linia bustului în punctul B <sub>0</sub> .  |   |  |   |  |
| 16.   | AA <sub>1</sub>   | Lățimea răscroielii gâtului la spate                | $AA_1 = Sg / 3 + Alr.g.$                       | $19,9 / 3 + 1,3 = 7,9$                      | din punctul A → ⊥ la linia de simetrie a spatelui  |
| 17.   | A <sub>1</sub> A <sub>2</sub>   | Adâncimea răscroielii gâtului la spate              | $A_1 A_2 = AA_1 / 3$                           | $7,9 / 3 = 2,6$                             | din punctul A <sub>1</sub> ↓ paralel cu linia de simetrie  |
| 18.   | Din punctul A <sub>2</sub> ← se trasează un segment ⊥ pe linia de simetrie a spatelui.<br>Punctul de ∩ cu linia de simetrie a spatelui se notează cu A <sub>3</sub> .<br>Se definitivează răscroiala gâtului la spate cu ajutorul florarului printr-o linie curbă care trece prin punctele A <sub>1</sub> și A <sub>3</sub> astfel, ca unghiul obținut în punctul A <sub>3</sub> să fie de 90°. |   |  |   |  |
| 19.   | A <sub>1</sub> R  | Poziția punctului umeral la spate                   | $A_1 R = Lu$                                   | 15,2  | din punctul A <sub>1</sub> → și ↓ arc de cerc  |
|   | T <sub>1</sub> R  |   | $T_1 R = \hat{I}o.u. + ALs.t.$                 | $46,5 + 0,5 = 47$                           | din punctul T <sub>1</sub> ↑ și → arc de cerc  |
| 20.   | RR <sub>1</sub>   | Scurtarea liniei umărului la spate                  | $RR_1 = 3...4 \text{ cm}$                      | 3,0   | din punctul R ← pe linia umărului  |
| 21.   | Determinăm poziția punctului ajutător R <sub>2</sub> . Din punctul R ← pe orizontală până la intersecția cu verticala a <sub>1</sub> B <sub>1</sub> .   |   |  |   |  |
| 22.   | B <sub>1</sub> R <sub>3</sub>   | Poziția punctului ajutător                          | $B_1 R_3 = B_1 R_2 / 3 + 2$                    | B <sub>1</sub> R <sub>2</sub> – de pe tipar | din punctul B <sub>1</sub> ↑ pe linia B <sub>1</sub> a <sub>1</sub>                                |
| 23.   | R <sub>3</sub> R <sub>3</sub> '   | Poziția punctului ajutător                          | $R_3 R_3' = 1,5...2$                           | 1,5   | din punctul R <sub>3</sub> ← pe orizontală   |
| 24.   | B <sub>4</sub> B <sub>2</sub>   | Poziția punctului superior al liniei laterale       | $B_4 B_2 = B_1 B_4 / 4$<br>$B_1 B_4 = a_1 a_2$ | $13,2 / 4 = 3,3$                            | din punctul B <sub>4</sub> ← pe linia B <sub>1</sub> B <sub>4</sub>                                |
| 25.   | Din punctul B <sub>2</sub> ↓ se trasează linie verticală, care reprezintă linia laterală, care ∩ orizontala T în punctul T <sub>2</sub> și orizontala L în punctul L <sub>2</sub> .   |   |  |   |  |
| 26.   | B <sub>2</sub> B <sub>2</sub> '   | Poziția punctului ajutător                          | $B_2 B_2' = 1,5...5 \text{ cm}$                | 3,0   | din punctul B <sub>2</sub> ↓ pe linia B <sub>2</sub> L <sub>2</sub>                                |
| 27.   | B <sub>1</sub> 1  | Poziția punctului ajutător                          | $B_1 1 = 0,2 \times B_1 B_4 + 0,5$             | $0,2 \times 10 + 0,5 = 2,5$                 | din punctul B <sub>1</sub> pe bisectoarea unghiului < R <sub>3</sub> B <sub>1</sub> B <sub>2</sub> |
| 28.   | Definitivarea părții superioare a răscroielii mânecii la spate se realizează cu ajutorul florarului, unind prin linie, ușor curbată, punctele R <sub>1</sub> și R <sub>3</sub> ', apoi punctele R <sub>3</sub> ', 1 și B <sub>2</sub> '.  |   |  |   |  |
| <b>Calculul și construcția tiparului elementului față</b> |   |   |  |   |  |
| 29.   | B <sub>3</sub> B <sub>6</sub>   | Punct de echilibru antero-posterior al construcției | $B_3 B_6 = B_3 B_4 / 2$                        | $19,4 / 2 = 9,7$                            | din punctul B <sub>3</sub> ← pe orizontală   |

| Nr. crt.   | Notarea segmentului constructiv   | Denumirea segmentului constructiv   | Relația de calcul  | Calculul, cm                                | Modalitatea de construcție  |
|--|---|---|--|---|---|
| 30.  | Din punctul $B_6$ se trasează o verticală $\uparrow\downarrow$ . La intersecția cu linia $a_2$ obținem punctul $A_4$ și la intersecția cu linia taliei obținem punctul $T_4$ .  |   |  |   |   |
| 31.  | $T_4 A_{41}$  | Punct ajutător pentru stabilirea poziției extremității superioare a răscoielii gâtului elementului față | $T_4 A_{41} = Lf.t. + ALf.t. + 0,5...1 \text{ cm}$<br><i>0,5...1 cm – adaos tehnologic</i> | $45,6 + 0,5 + 1 = 47,1$                     | din punctul $T_4 \uparrow$ pe verticală   |
| 32.  | $A_{41} A_5$  | Poziția extremității superioare a răscoielii gâtului elementului față                                   | $A_{41} A_5 = 1...1,5 \text{ cm}$  | 1,0   | din punctul $A_{41} \rightarrow$ pe orizontală  |
| 33.  | $B_4 R_4$   | Punct ajutător  | $B_4 R_4 = B_1 R_2 - 1$  | $B_1 R_2$ – de pe tiparul elementului spate | din punctul $B_4 \uparrow$ pe verticală   |
| 34.  | $R_4 R_6$   | Punct ajutător  | $R_4 R_6 = B_4 R_4 / 3$  | de pe tipar                                 | din punctul $B_4 \uparrow$ pe verticală   |
| 35.  | $R_6 R_5$   | Poziția punctului umeral al elementului față  | $R_6 R_5 = R_6 R_4$  | de pe tipar                                 | din $R_6 \leftarrow$ arc de cerc  |
|  | $A_5 R_5$   |   | $A_5 R_5 = Lu$   | 15,2  | din punctul $A_5 \leftarrow$ și $\downarrow$ arc de cerc, la $\cap$ arcurilor de cerc obținem punctul $R_5$ |
| 36.  | $R_6 R_7$   | Punct ajutător  | $R_6 R_7$  | 2,0   | din punctul $R_6 \rightarrow$ pe orizontală   |
| 37.  | $R_5 R_5'$  | Scurtarea liniei umărului al elementului față   | $R_5 R_5' = 3...4 \text{ cm}$  | 3,0   | din punctul $R_5 \rightarrow$ pe linia umărului   |
| 38.  | Se definitivează linia răscoielii mânecii elementului față cu ajutorul florarului, unind prin linie curbă punctele $R_5', R_7$ și $B_2'$ .  |   |  |   |   |
| <b>Definitivarea răscoielii gâtului și sistemului de închidere al elementului față</b> |   |   |  |   |   |
| 39.  | $B_3 B_3'$  | Lățimea sistemului de închidere   | $B_3 B_3'$   | 2,5   | din punctul $B_3 \rightarrow$ pe orizontală   |
| 40.  | Din punctul $B_3'$ se trasează o linie verticală paralelă cu linia de simetrie a elementului față până la $\cap$ cu linia terminației în punctul $L_3'$ .<br>Din punctul $B_3'$ în jos depunem 2,5 cm, obținem punctul $B_3''$ .<br>Se unesc punctele $A_5$ cu $B_3''$ cu o linie dreaptă. Se definitivează linia răscoielii gâtului la față cu o linie lină. |   |  |   |   |
| 41.  | $L_3 L_4$   | Punct ajutător  | $L_3 L_4 = 7...8 \text{ cm}$   | 7,0   | din punctul $L_3 \downarrow$ pe verticală   |
| 42.  | $L_4 L_5$   | Punct ajutător  | $L_4 L_5 = 3...4 \text{ cm}$   | 3,0   | din punctul $L_4 \leftarrow$ pe orizontală  |
| 43.  | $L_2 L_2'$  | Punct ajutător  | $L_2 L_2' = 1,5...2 \text{ cm}$  | 1,5   | din punctul $L_2 \uparrow$ pe verticală   |



| Nr. crt. | Notarea segmentului constructiv   | Denumirea segmentului constructiv                                 | Relația de calcul  | Calculul, cm           | Modalitatea de construcție  |
|----------|---|---|--|------------------------|---|
| 44.      | Unim punctele $L_1$ cu $L_2'$ cu o linie dreaptă, care reprezintă linia terminației elementului spate.<br>Unim punctele $L_2'$ cu $L_5$ și $L_3'$ cu o linie dreaptă, care reprezintă linia terminației elementului față.   |   |  |                        |   |
| 45.      | Axa pensei de talie pe linia laterală coincide cu verticala trasată din punctul $B_2 \downarrow$ .<br>Poziția axei pensei de talie pe elementul spate se găsește împărțind segmentul $T_1T_2/2$ , astfel se obține punctul $T_5$ .<br>Poziția axei pensei de talie pe elementul față se află prin depunerea din punctul $T_4 \leftarrow 2...2,5$ cm, astfel se obține punctul $T_6$ . |   |  |                        |   |
| 46.      | Calculul adâncimii sumare a penselor de pe linia taliei   |   | $\Sigma P_{talie} = (Sb+ASb) - (St+AST) - TT_1$<br>$(50+4) - (41+3) - 1,5 = 54 - 44 - 1,5 = 8,5$ |                        |   |
| 47.      | $AP_{lat}$  | Adâncimea pensei laterale   | $AP_{lat} = \Sigma P_{talie} \times 0,5$   | $8,5 \times 0,5 = 4,3$ | din punctul $T_2 \leftarrow$ și $\rightarrow$ pe linia taliei se depune câte o jumătate din valoare |
| 48.      | $AP_{post}$   | Adâncimea pensei posterioare (pe elementul spate) pe linia taliei | $AP_{post} = \Sigma P_{talie} \times 0,3$  | $8,5 \times 0,3 = 2,6$ | din punctul $T_5 \leftarrow$ și $\rightarrow$ pe linia taliei se depune câte o jumătate din valoare |
| 49.      | $AP_{ant}$  | Adâncimea pensei anterioare (pe elementul față) pe linia taliei   | $AP_{ant} = \Sigma P_{talie} \times 0,2$   | $8,5 \times 0,2 = 1,7$ | din punctul $T_6 \leftarrow$ și $\rightarrow$ pe linia taliei se depune câte o jumătate din valoare |
| 50.      | Din punctul $T_5 \uparrow$ și $\downarrow$ se depun 16...18 cm, obținând lungimea pensei posterioare pe elementul spate.<br>Din punctul $T_6 \uparrow$ și $\downarrow$ se depun 12...14 cm, obținând lungimea pensei anterioare pe elementul față.<br>Lungimea pensei laterale pe linia taliei constituie 18...20 cm. Această valoare se depune $\downarrow$ din punctul $T_2$ .      |   |  |                        |   |
| 51.      | Conturul lateral al elementului spate se definitivează prin curbe line, unind punctele $B_2', T_{21}$ și $L_2'$ .<br>Conturul lateral al elementului față se definitivează prin curbe line, unind punctele $B_2', T_{22}$ și $L_2'$ .   |   |  |                        |   |
| 52.      | Poziția buzunarelor și forma acestora este stabilită în funcție de model.<br>Lungimea buzunarului tăiat pe linia taliei $K_1 K_2 = 0,2 \times Sb + 1$ cm = 11 cm, lățimea laistului este de 2,2...2,5 cm., iar lungimea buzunarului superior $K_3 K_4 = 0,2 \times Sb + 0,5$ cm = 10,5 cm, lățimea laistului este de 2,2...2,5 cm.  |   |  |                        |   |
| 53.      | Butoniera superioară se poziționează cu 1 cm mai jos de nivelul punctului $B_3''$ , cea inferioară – la nivelul liniei $L_3 L_3'$ .   |   |  |                        |   |

**Tabelul 9.** Indicatorii dimensionali necesari pentru construcția tiparelor de bază ale produselor vestimentare și modalitatea de preluare a acestora

| Nr. crt. | Indicatorul dimensional             | Notarea convențională | Modalitatea de preluare a indicatorului dimensional  |
|----------|-------------------------------------|-----------------------|--|
| 1.       | Semiperimetrul gâtului              | $S_g$                 | <b>Se preia perimetrul deplin al gâtului.</b> Muchia inferioară a panglicii centimetrice trece prin punctele bazei gâtului la față, lateral și la spate.<br><b>Dimensiunea se înregistrează ca jumătate din valoare.</b>   |
| 2.       | Semiperimetrul bustului I           | $S_{b_I}$             | <b>Se preia perimetrul deplin al bustului.</b> La spate panglica trece orizontal, apoi atingând cu muchia superioară punctele axilare posterioare și anterioare trece în față la nivelul bazei superioare a glandelor mamare.<br><b>Dimensiunea se înregistrează ca jumătate din valoare.</b>  |
| 3.       | Semiperimetrul bustului II          | $S_{b_{II}}$          | <b>Se preia perimetrul deplin al bustului.</b> La spate panglica trece orizontal, apoi atingând cu muchia superioară punctele axilare posterioare și anterioare trece în față prin punctele mamelonare. Perimetrele bustului I și II se preiau consecutiv, fără a mișca panglica la spate.<br><b>Dimensiunea se înregistrează ca jumătate din valoare.</b>   |
| 4.       | Semiperimetrul bustului III         | $S_{b_{III}}$         | <b>Se preia perimetrul deplin al bustului.</b> Panglica trece orizontal la nivelul punctelor mamelonare și se încheie în față, pe partea dreaptă a trunchiului.<br><b>Dimensiunea se înregistrează ca jumătate din valoare.</b>  |
| 5.       | Semiperimetrul taliei               | $S_t$                 | <b>Se preia perimetrul deplin al taliei.</b> Panglica trece orizontal la nivelul liniei taliei.<br><b>Dimensiunea se înregistrează ca jumătate din valoare.</b>  |
| 6.       | Semiperimetrul șoldurilor           | $S_ș$                 | <b>Se preia perimetrul deplin al șoldurilor.</b> Panglica trece orizontal la nivelul punctelor fesiere în spate, luând în considerare proeminența abdomenului în față. Pentru precizie se recomandă utilizarea unei plăci flexibile, care se amplasează vertical, în partea din față a trunchiului la nivelul punctelor proeminente ale abdomenului.<br><b>Dimensiunea se înregistrează ca jumătate din valoare.</b> |
| 7.       | Lățimea bustului                    | $l_b$                 | <b>Se preia distanța dintre punctele axilare anterioare.</b> Panglica trece orizontal la nivelul bazei superioare a glandelor mamare.<br><b>Dimensiunea se înregistrează ca jumătate din valoare.</b>  |
| 8.       | Lungimea feței până la talie        | $Lf.t.$               | Se preia de la punctul lateral al bazei gâtului prin punctul mamelonar și mai jos până la linia taliei paralel cu linia de simetrie a corpului în față.  |
| 9.       | Înălțimea bustului                  | $\hat{l}_b$           | Se preia la femei simultan cu dimensiunea $Lf.t.$ , limitând distanța dintre punctul lateral al bazei gâtului și punctul mamelonar.  |
| 10.      | Distanță dintre punctele mamelonare | $Dp.m.$               | <b>Se preia distanța dintre punctele mamelonare.</b> Panglica trece orizontal între punctele mamelonare.<br><b>Dimensiunea se înregistrează ca jumătate din valoare.</b>   |

| Nr. crt. | Indicatorul dimensional               | Notarea convențională | Modalitatea de preluare a indicatorului dimensional  |
|----------|---------------------------------------|-----------------------|--|
| 11.      | Lungimea laterală a trunchiului       | <i>Ll.tr.</i>         | Se preia de la punctul lateral al liniei taliei până la muchia superioară a riglei, poziționată sub braț strict orizontal.   |
| 12.      | Lungimea spatelui până la talie       | <i>Ls.t.</i>          | Se preia în spate distanța de la punctul lateral al bazei gâtului vertical în jos până la linia taliei, paralel coloanei vertebrale.   |
| 13.      | Înălțimea oblică a umărului           | <i>Îo.u.</i>          | Se preia distanța dintre punctul de intersecție a liniei taliei cu coloana vertebrală până la punctul umeral.  |
| 14.      | Lățimea spatelui                      | <i>ls</i>             | <b>Se preia distanța dintre punctele axilare posterioare.</b><br>Se preia orizontal peste omoplați între punctele axilare posterioare.<br><b>Dimensiunea se înregistrează ca jumătate din valoare.</b>                         |
| 15.      | Lungimea umărului                     | <i>Lu</i>             | Se preia distanța de la punctul lateral al bazei gâtului până la punctul umeral.   |
| 16.      | Lungimea mânecii                      | <i>Lm</i>             | Se preia pe membrul superior lăsat liber în jos distanța de la punctul umeral, pe suprafața exterioară a brațului și a antebrațului până la nivelul impus de lungime a mânecii. Se recomandă preluarea simultan cu <i>Lu</i> . |
| 17.      | Perimetrul axilar al brațului         | <i>Pa.br.</i>         | Se preia pe membrul superior lăsat liber în jos perpendicular axei brațului astfel, ca muchia superioară a panglicii centimetrice să atingă punctele axilare posterioare. Panglica se încheie pe partea exterioară a brațului. |
| 18.      | Perimetrul articulației mâinii        | <i>Pa.m.</i>          | Se preia perimetrul articulației mâinii, perpendicular axei antebrațului.  |
| 19.      | Perimetrul coapsei                    | <i>Pcs</i>            | Se preia pe membrul inferior al corpului. Panglica centimetrică poziționată orizontal în jurul coapsei, atingând cu muchia superioară pliul subfesier. Panglica se închide pe partea exterioară a coapsei.                     |
| 20.      | Înălțimea șezutului                   | <i>Îșez</i>           | Se preia de pe corpul clientului în poziție așezată distanța de la linia taliei lateral până la suprafața de ședere.   |
| 21.      | Perimetrul genunchiului               | <i>Pgen</i>           | Se preia pe membrul inferior al corpului, clientul fiind în poziție așezată. Panglica centimetrică se poziționează în jurul genunchiului, încheind-o în partea exterioară a piciorului.  |
| 22.      | Lungimea de la talie până la genunchi | <i>Lt-gen</i>         | Se preia pe partea laterală a corpului distanța de la linia taliei până la nivelul genunchilor.  |
| 23.      | Perimetrul gleznei                    | <i>Pgl</i>            | Se preia pe membrul inferior al corpului, clientul fiind în poziție așezată. Panglica centimetrică se poziționează orizontal în jurul gleznei, încheind-o în partea exterioară a piciorului.                                   |

În tabelele de mai jos sunt prezentate valorile recomandate ale adaosurilor, ce sunt utilizate la construcția tiparelor produselor vestimentare. Toate adaosurile de lejeritate sunt indicate fără considerarea contracției materialelor textile.

**Tabelul 10.** Valorile adaosurilor necesare pentru realizarea construcției tiparului de bază al produsului vestimentar tip fustă

| Nr. crt. | Denumirea adaosului                      | Notarea convențională | Valorile recomandate, cm |
|----------|--|-----------------------|--------------------------|
| 1.       | Adaosul pentru semiperimetrul taliei     | <i>ASt</i>            | 0,5...1,0                |
| 2.       | Adaosul pentru semiperimetrul șoldurilor | <i>ASș</i>            | 0,7...2,0                |

**Tabelul 11.** Valorile adaosurilor necesare pentru realizarea construcției tiparului de bază al produsului vestimentar tip pantalon

| Nr. crt. | Denumirea adaosului                      | Notarea convențională | Valorile recomandate, cm |
|----------|--|-----------------------|--------------------------|
| 1.       | Adaosul pentru semiperimetrul taliei     | <i>ASt</i>            | 0,5...1,0                |
| 2.       | Adaosul pentru semiperimetrul șoldurilor | <i>ASș</i>            | 0,7...2,0                |
| 3.       | Adaosul pentru perimetrul gleznei        | <i>APgl</i>           | după model               |
| 4.       | Adaosul pentru perimetrul genunchiului   | <i>APgen</i>          | după model               |
| 5.       | Adaosul pentru înălțimea șezutului       | <i>Așsez</i>          | 0...1,5                  |

**Tabelul 12.** Valorile adaosurilor necesare pentru realizarea construcției tiparului de bază al produsului vestimentar tip rochie

| Nr. crt. | Denumirea adaosului                            | Notarea convențională | Valorile recomandate, cm |
|----------|--|-----------------------|--------------------------|
| 1.       | Adaosul pentru semiperimetrul bustului III     | <i>ASb</i>            | 4,0                      |
| 2.       | Adaosul pentru lungimea spatelui până la talie | <i>ALs.t.</i>         | 0,5                      |
| 3.       | Adaosul pentru lungimea feței până la talie    | <i>ALf.t.</i>         | 0,8                      |
| 4.       | Adaosul pentru lățimea răscoielii gâtului      | <i>Alr.g.</i>         | 0,5                      |
| 5.       | Adaosul pentru semiperimetrul taliei           | <i>ASt</i>            | 3,0                      |
| 6.       | Adaosul pentru semiperimetrul șoldurilor       | <i>ASș</i>            | 2,0                      |
| 7.       | Adaosul pentru perimetrul axilar al brațului   | <i>APa.br.</i>        | 6,0                      |
| 8.       | Adaosul pentru perimetrul articulației mâinii  | <i>APa.m.</i>         | 6,0                      |

**Tabelul 13.** Valorile adaosurilor necesare pentru realizarea construcției tiparului de bază al produsului vestimentar tip cămașă

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumirea adaosului</b>                           | <b>Notarea convențională</b> | <b>Valorile recomandate, cm</b> |
|-----------------|--|------------------------------|---------------------------------|
| 1.              | Adaosul pentru semiperimetrul bustului               | <i>ASb</i>                   | 8...10                          |
| 2.              | Adaosul pentru lungimea spatelui până la talie       | <i>ALs.t.</i>                | 1,0                             |
| 3.              | Adaosul pentru lungimea feței până la talie          | <i>ALf.t.</i>                | 1,0                             |
| 4.              | Adaosul pentru lățimea răscoielii gâtului            | <i>Alr.g.</i>                | 1...1,5                         |
| 5.              | Adaosul pentru înălțimea răscoielii gâtului la spate | <i>Air.g.s.</i>              | 0,5                             |

**Tabelul 14.** Valorile adaosurilor necesare pentru realizarea construcției tiparului de bază al produsului vestimentar tip vestă pentru bărbați

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Denumirea adaosului</b>                     | <b>Notarea convențională</b> | <b>Valorile recomandate, cm</b> |
|-----------------|--|------------------------------|---------------------------------|
| 1.              | Adaosul pentru semiperimetrul bustului         | <i>ASb</i>                   | 3,0...4,0                       |
| 2.              | Adaosul pentru semiperimetrul taliei           | <i>ASt</i>                   | 2,5...3,5                       |
| 3.              | Adaosul pentru lungimea spatelui până la talie | <i>ALs.t.</i>                | 0,5...1,0                       |
| 4.              | Adaosul pentru lungimea feței până la talie    | <i>ALf.t.</i>                | 0,5...0,7                       |
| 5.              | Adaosul pentru lățimea răscoielii gâtului      | <i>Alr.g.</i>                | 1,3                             |

# PRELUAREA INDICATORILOR DIMENSIONALI

