

KONSTRUKCJA SPODNI MĘSKICH

dla różnicy (obt – ot) > 12

wymiary w cm:

ZWo = 176,0 – wzrost

ot = 86,0 – obwód pasa

obt = 100,0 – obwód bioder z uwzględnieniem wypukłości brzucha

ZTv = 110,0 – wysokość talii

ZUo = 84,0 – wysokość krocza

ZKo = 50,0 – wysokość kolana

KONSTRUKCJA PRZEDNIEJ CZĘŚCI NOGAWKI

Dodatki konstrukcyjne podano w postaci symboli **dk**. Odpowiadające im wartości należy podstawić z tabeli umieszczonej na końcu opisu.

Podział połowy obwodu bioder:

szerokość przedniej nogawki = $1/4 \text{ obt} + dk$

szerokość tylnej nogawki = $1/4 \text{ obt} + dk$

Połowa obwodu bioder = $1/2 \text{ obt} + dk$

Z prawej strony arkusza prowadzimy prostą pionową – jest to linia boczna. Na niej wyznaczamy punkt T.

TD = **ZTv** – wysokość talii

TT1 = 3,5 – szerokość paska

Z punktu **T1** wystawiamy prostopadłą. Jest to linia talii.

TU = **ZTv** – **ZUo** – głębokość krocza

Z punktu **U** wystawiamy prostopadłą. Jest to linia krocza.

UB = $1/20 \text{ obt} + 3,0$ Otrzymujemy odcinek **TB** – głębokość bioder.

Z punktu **B** wystawiamy prostopadłą. Jest to linia bioder.

DK = **ZKo** – wysokość kolana

Położenie linii kolana można wyznaczyć za pomocą wzoru:

DK = $1/2 \text{ UD} + 8,0$

DD1 = 2,0 – wyznaczenie długości spodni. Wielkość ta jest zależna od szerokości nogawki na linii dołu. Dla szerokich nogawek wielkość ta jest mniejsza, a dla wąskich większa.

Z punktu **D1** wystawiamy prostopadłą.

BB1 = $1/4 \text{ obt} + dk$ – szerokość przedniej nogawki na linii bioder. Przez punkt **B1** prowadzimy prostopadłą – jest to linia środkowa przednia, powstaje punkt oznaczony dwoma symbolami: **T2** i **T3**.

B1B2 = $1/20 \text{ obt} - dk$ – szerokość podkroju krocza przedniej części nogawki.

BB3 = $1/2 \text{ BB2}$ – Punkt **B3** wyznacza środek przedniej części nogawki.

D1D2 = **BB3** + 1,5 gdzie: 1,5cm – wielkość przesunięcia środka przedniej części nogawki na linii dołu. Przesunięcie to powoduje

skrócenie długości linii wewnętrznych, poprawiając układalność spodni na figurze.

Z punktu **D2** prowadzimy prostą przez punkt **B3** – jest to linia zaprasowania nogawki. Z punktu **D1** prowadzimy prostopadłą do linii zaprasowania nogawki – jest to linia dołu. Z punktu **K** prowadzimy prostopadłą do linii zaprasowania nogawki – jest to linia kolana.

B1A = $1/4 \text{ UB}$ Z punktu **A** wystawiamy prostopadłą.

AA1 = 0,5 punkt **A1** łączymy prostą z punktem **T2=T3** Jest to linia środka przodu.

T1T4 = $1/10 (\text{obt} - \text{ot}) - dk$ wielkość wcięcia bocznego przedniej części nogawki.

Powstały odcinek **T4T3** jest szerokością przedniej części nogawki na linii talii.

D3D4 = **D3D5** $\frac{1}{2}$ szerokości nogawki – 1,0

K1K2 = **K1K3** = **D3D4** ± a gdzie: a – wielkość zależna od linii nogawki

KONSTRUKCJA TYLNEJ CZĘŚCI NOGAWKI

Konstrukcję tylnej części nogawki wykreślamy na siatce konstrukcyjnej przedniej części nogawki.

B3B4 = 1,8 punkt **B4** wyznacza środek tylnej części nogawki.

Obliczenie wielkości odcinka **b**, który składa się z sumy szerokości: tylnej części nogawki na linii bioder i podkroju krocza tylnej części nogawki:

b = $(1/4 \text{ obt} + dk) + [(1/4 \text{ obt} - dk) - \text{B1B2}]$

gdzie: $(1/4 \text{ obt} + dk)$ – szerokość tylnej części nogawki na linii bioder

$(1/4 \text{ obt} - dk) - \text{B1B2}$ – szerokość podkroju krocza tylnej części nogawki

$(1/4 \text{ obt} - dk)$ – szerokość podkroju krocza nogawki

B1B2 – szerokość podkroju krocza przedniej części nogawki

B4B5 = **B4B6** = $\frac{1}{2} b$

Z punktu **K** prowadzimy prostą przez punkt **B5**, która powoduje zmniejszenie wielkości wcięcia bocznego.

B5B7 = $1/4 \text{ obt} + dk$ szerokość tylnej części nogawki na linii bioder

$< \alpha$ = 78° kąt nachylenia środka tyłu (linii szwu środkowego tyłu)

T5T6 = $1/20 \text{ obt} - 1,5$ podwyższenie tylnej części nogawki od linii talii

Tabela dodatków konstrukcyjnych

Odcinek konstrukcyjny		Dodatki konstrukcyjne (dk)	
Symbol	Wzór	rodzaj spodni	
		z fałdką	bez fałdki
1	2	3	4
BB1	$\frac{1}{4} obt + dk$	1,0	0
B5B7	$\frac{1}{4} obt + dk$	2,5	2,0
	$\frac{1}{2} obt + dk$	3,5	2,0
Konstrukcja przedniej części nogawki			
TD	ZTv		
TT1	3,5		
TU	ZTv - ZUo		
UB	$1/20 obt + 3,0$		
DK	ZKo		
DD1	2,0		
BB1	$\frac{1}{4} obt + dk$	1,0	0
B1B2	$1/20 obt - dk$	0	0,5
BB3	$\frac{1}{2} BB2$		
D1D2	$BB3 + 1,5$		
B1A	$\frac{1}{4} UB$		
AA1		0,5	-
T2T3		-	1,0
T1T4	$1/10 (obt - ot) - dk$	0,8	0,5
D3D4] D3D5]	$\frac{1}{2}$ szerokości no – gawki – 1,0		
K1K2	$D3D4 \pm a$		
K1K3	$D3D4 \pm a$		
B3B4 b	1,8 $B5B7 + [(1/4 obt - dk) - B1B2]$	5,0	6,0
B4B5	$\frac{1}{2} b$		
B4B6	$\frac{1}{2} b$		
B5B7	$\frac{1}{4} obt + dk$	2,5	2,0
$\angle \alpha$	78°		
T5T6	$1/20 obt - 1,5$		
D4D6	2,0		
D5D7	2,0		
K2K4	2,0		
K3K5	2,0		
K4B5+ +B5T7	$K2B + BT4$		
T7T8	$T1T4 + 0,5$		
K5U2	K3U1		
T6T9	$\frac{1}{2} T6T8$		
t	$(T4T3 + T6T8) - (1/2 ot + 1,5)$		
szerokość fałdki	-	3,0	-
szerokość zaszewki	$t - 3,0$		-
szerokość zaszewki	t	-	

$$D4D6 = D5D7 = 2,0$$

$$K2K4 = K3K5 = 2,0 \quad \text{Poszerzenie tylnej części nogawki od linii kolana do linii dołu}$$

$$K4B5 + B5T7 = K2B + BT4 \quad \text{wyrównanie długości linii zewnętrznych (bocznych) od linii kolana}$$

$$T7T8 = T1T4 + 0,5 \quad \text{wielkość wcięcia bocznego tylnej części nogawki.}$$

Powstały odcinek **T6T8** jest szerokością tylnej części nogawki na linii talii.

$$K5U2 = K3U1 \quad \text{wyrównanie długości linii wewnętrznych od linii kolana}$$

$$T6T9 = 1/2 T6T8$$

Z punktu **T9** wystawiamy prostopadłą - jest to linia środka zaszewki.

Obliczenie wielkości **t** przypadającej na szerokość zaszewki i fałdki:

$$t = (T4T3 + T6T8) - (1/2 ot + 1,5)$$

gdzie: 1,5cm - dodatek składający się z:

0,5cm – dodatek przeznaczony na wyrównanie linii podkroju talii, która ulega skróceniu przy jej modelowaniu; 0,5cm – dodatek przeznaczony na luz w obwodzie pasa; 0,5cm – dodatek technologiczny przeznaczony na skurcz występujący przy wszywaniu paska.

$$t - 3,0 = \text{szerokość zaszewki}$$

$$\text{gdzie: } 3,0\text{cm} - \text{szerokość fałdki}$$

W przypadku spodni z dwiema fałdkami należy zwiększyć dodatek konstrukcyjny w połowie obwodu bioder oraz zwiększyć szerokość podkroju krocza.

MODELOWANIE KIESZENI CIĘTEJ W TYLNEJ CZĘŚCI NOGAWKI

Przemieszczamy położenie zaszewki na środek wyznaczonej linii kieszeni. Zmniejszamy szerokość zaszewki z obu stron po około 0,5cm. Związemy formę o te same wielkości na liniach: bocznej i środka tyłu.