

# ПОБУДОВА КРЕСЛЕННЯ ЖІНОЧОЇ СПІДНИЦІ З КЛИНІВ



## Зміст

1. Ознайомитися з теоретичними відомостями.
2. Визначити вихідні дані до побудови креслення деталей конструкції спідниці з восьми клинів на індивідуальну фігуру (правила вимірювання розмірних ознак таблиця 1). Дані занести до таблиці 2.
3. Виконати пласке пропорційне зображення та позначити місця лінійних вимірів спідниці у готовому вигляді (як представлено на рисунку 2).
4. Виконати розрахунок лінійних вимірів спідниці у готовому вигляді. Дані занести до таблиці 4 (та виконати розрахунок до побудови одного клину жіночої спідниці з восьми клинів).
5. Виконати побудову креслення деталей спідниці за наданими нижче методичними рекомендаціями на міліметровому папері у масштабі 1:1

Матеріали та інструменти: олівець, гумка, сантиметрова стрічка, гнучка металева джінка довжиною 50см, міліметровий папір.

### **1.1. Вихідні дані для побудови спідниці жіночої.**

До вихідних даних для побудови креслення деталей конструкції спідниці належать розмірні ознаки фігури, описаної стандартом ОСТ 17-326-81, або конкретної фігури та прибавки на вільне облягання.

Необхідні виміри розмірних ознак фігури людини для побудови спідниці з клинів:


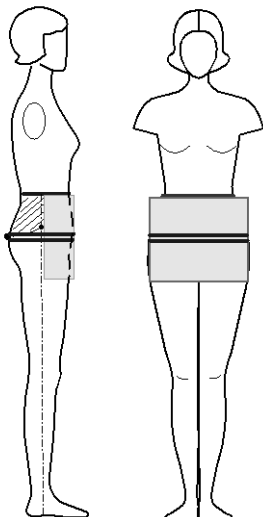
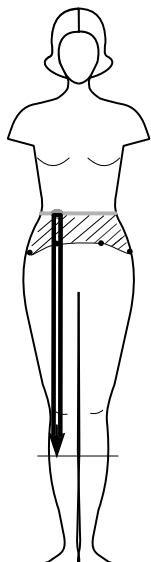
- обхват талії (От)
- обхват стегон (Об)
- довжина виробу (Двир)

Прибавки на вільне облягання до обхвату талії (Пт)

Прибавки на вільне облягання до обхвату стегон (Пб)

В таблиці 1 представлені зображення та правила вимірювання розмірних ознак.

**Таблиця 1 - Правила вимірювання розмірних ознак**

Розмірна ознака				
Номери за ОСТ 17-326-81	Назва	Зображення вимірювання розмірних ознак фігури	Умовне позначення	Правила вимірювання
1	2		3	4
18	Обхват талії		От	Сантиметрова стрічка проходить горизонтально навколо тулубу на рівні лінії талії
19	Обхват стегон з урахуванням виступу живота		Об	Сантиметрова стрічка проходить через виступаючі точки сідниць горизонтально навколо тулубу, спереду по гнучкій пластині, яка додається вертикально до живота для врахування його виступу і замикається на правій стороні тулуба
	Довжина виробу		Двир	Вимірюють вертикально від нижнього краю стрічки, зафіксованої на талії до бажаної довжини. Розмірна ознака вимірюється з правого боку попереду.

## 1.2. Побудова креслення спідниці з клинів

Конструкція спідниці жіночої являє собою спідницю розширеного силуету до низу, яка складається з восьми деталей, однакових по конструкції. У зв'язку з цим будується лише один клин.

Клин проектують в осях координат, що проходять через лінію середини клину спідниці і лінію талії. Точку перетину осей координат позначають цифрою 1 (рис. 1). Вниз від точки 1 відкладають відрізок, що дорівнює довжині клина, на перетині з лініями стегон і низу ставлять точки 2 і 3:

$$/1-2/ = 18,0 \div 20,0, /1-3/ = \text{Двир.}$$

Від точок 1, 2 і 3 ліворуч і праворуч проводять горизонтальні відрізки, довжину яких знаходять за формулами:

1) на рівні лінії талії 
$$/4-1/ = /1-5/ = (C_{\text{т}} + П_{\text{т}}) \times 0,5 / n,$$

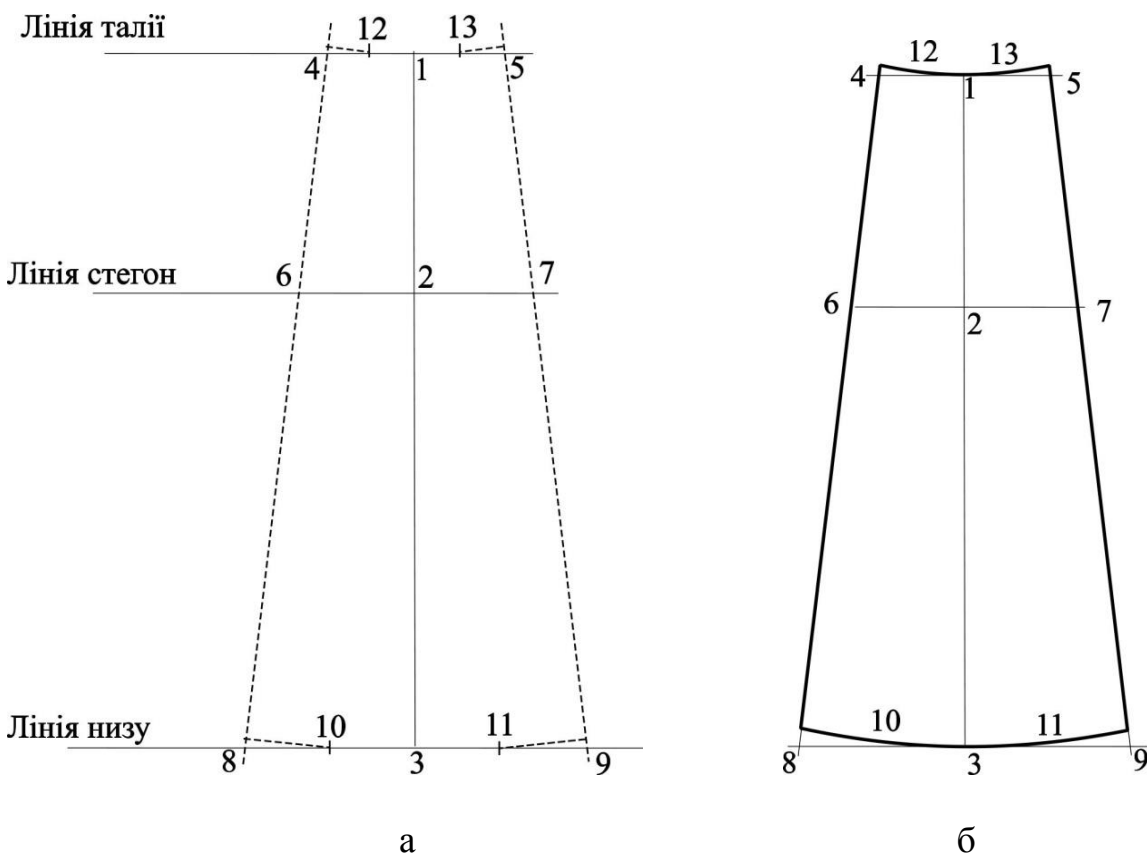
де  $n$  – кількість клинів у спідниці;

2) на рівні лінії стегон 
$$/6-2/ = /2-7/ = (C_{\text{б}} + П_{\text{б}}) \times 0,5 / n$$

3) на рівні лінії низу ширину клина  $/8-9/$  визначають за моделлю

$$/8-3/ = /3-9/.$$

Точки 4-6-8 і 5-7-9 послідовно з'єднують прямими лініями. З точок 10 і 11, розташованих по середині відрізків  $/8-3/ = /3-9/$ , опускають перпендикуляри на бічні сторони клина. Нижню лінію клина оформлюють лекальною кривою, з'єднуючи знайдені точки з точкою 3. (рис. 2.14, б). Так само оформляють лінію талії, опускаючи перпендикуляри з точок 12 і 13 на бічні сторони клина.



**Рис. 1. Типова базова конструкція основи креслення клина:**  
а – конструкції клина; б – деталь клина

## ВИКОНАННЯ РОБОТИ

- Пласке зображення конструкції спідниці з позначенням лінійних вимірів виконується як на рисунку 2, на білому аркуші формат А4.

- Для розрахунку лінійних вимірів спідниці необхідно визначити розмірні ознаки індивідуальної фігури (таблиця 2) та прибавки на вільне облягання (таблиця 3). Виконується на білому аркуші формат А4.

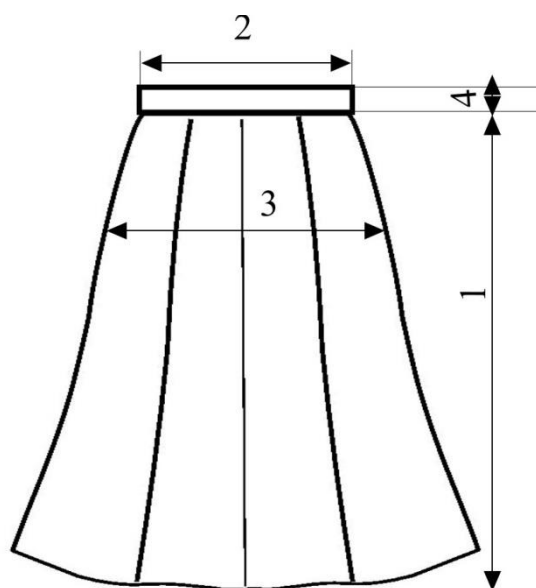
Правила вимірювання розмірних ознак фігури представлено в таблиці 1.

- Креслення деталей конструкції спідниці виконується на міліметровому папері у масштабі 1:1 з дотриманням правил технічного креслення (*виконується як на рисунку 1*).

Креслення має бути підписане олівцем, креслярським шрифтом у правому нижньому куті та містити наступну інформацію:

### КРЕСЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ СПІДНИЦІ ЖІНОЧОЇ

ВИКОНАВ (П.І.Б. та клас учня номер школи, місто, селище або селище міського типу, номер телефону, електронна адреса)



**Рис. 2. Технічний рисунок конструкції спідниці жіночої з позначеними місцями лінійних вимірів у готовому вигляді**

ВИХІДНІ ДАНІ ДО ПОБУДОВИ КРЕСЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ  
КОНСТРУКЦІ СПІДНИЦІ ЖІНОЧОЇ

**Таблиця 2 – Абсолютні величини розмірних ознак індивідуальної фігури**

Номер розмірної ознаки	Виміри з фігури	
	Найменування (умовне позначення) розмірної ознаки	Числове значення розмірної ознаки, см
1	Обхват талії (От)	
2	Обхват стегон (Об)	
3	Довжина виробу (Двир)	

**Таблиця 3 – Прибавки на вільне облягання до побудови креслення конструкції спідниці жіночої**

№ п/п	Найменування прибавки	Умовне позначення	Величина, см
1	До обхвату талії	Пт	1,0
2	До обхвату стегон	Пб	2,0

**Таблиця 4 – Розрахунок лінійних вимірів конструкції спідниці жіночої у готовому вигляді. (Рисунок 2)**

Номер виміру згідно рисунку 4	Найменування виміру	Формула. Розрахунок, см	Примітки
1	Довжина виробу	Двир =	
2	Ширина по лінії талії	Шл.т = Ст + Пт =	
3	Ширина по лінії стегон	Шл.б = Сб + Пб =	
4	Висота поясу	Впояс = 3,0	Впояс = 2,5 ÷ 3,5 см

**Розрахунки до побудови креслення одного клина жіночої спідниці з восьми клинів**

1.  $(C_t + P_t) / n =$  (ширина клина спідниці по лінії талії)
2.  $(C_b + P_b) / n =$  (ширина клина спідниці по лінії стегон)
3.  $B_b =$  положення лінії стегон.
4. Двир = довжина готового виробу.