**Приклад розрахунку виконавчих і конструктивних розмірів**

**калібру-пробки**

Розраховуємо виконавчі розміри калібру-пробки для контролювання отвору ø60N7

1 Визначаємо граничні відхилення діаметра контрольованого отвору (за додатком А)

ø60N7мм

2 Визначаємо граничні розміри контрольованого отвору:

3 Визначаємо допуск на виготовлення:

або

4 Розраховуємо виконавчі розміри прохідної та непрохідної сторони калібру-пробки (за додатком Б при номінальному розмірі отвору до 180 мм):

5 Визначаємо граничні відхилення виконавчих розмірів прохідної та непрохідної сторін калібру-пробки (за додатком Б):

6 Розраховуємо розмір гранично-спрацьованої прохідної сторони калібру-пробки (за додатком Б):

Значення z, H, y прийняті для 7-го квалітету та інтервалу розмірів понад 50 до 80 мм (див. додаток В)

7 Будуємо схему розташування полів допусків калібрів для контролювання отвору ø60N7 (за додатком Г)



І – непрохідна частина;

ІІ – прохідна частина;

ІІІ – межа спрацювання

Рисунок 1 – Схема розташування полів допусків калібрів для контролювання отвору ø60N7

8 Виконуємо креслення калібру-пробки (див. додаток Л2)

*Примітка*. Конструктивні розміри калібру-пробки вибираємо за додатком Д