**Визначення класу наслідків(відповідальності) та категорії складності односекційного 16-поверхового 96-квартирного житлового будинку**

**1.** Приймаємо 6-квартирну секцію за кількістю кімнат у квартирах поверху 1-1-2-2-3-3. Визначаємо розрахункову кількість людей у залежності від площі квартири(за нормою 21 м² на людину плюс 10,5 м² на сім’ю)

| Кількість кімнат у квартирі  | Площа квартири м2 | Кількість квартир на будинок  | Загальна площа квартир на будинок м2 | Коефіцієнт розселення на квартиру | Розселення на будинок, осіб |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 40,5(30+10,5) | 32 | 1296 | 1,43 | 46 |
| 2 | 52,5(42\*10,5) | 32 | 1680 | 2 | 64 |
| 3 | 65,5(55\*10,5) | 32 | 2096 | 2,26 | 84 |
| всього |  | 96 | 5072 |  | 194 |

**2.** Кількість людей які постійно перебувають у будинку N1, становить 194 особи. Загальна кількість осіб, які постійно перебувають на об'єкті(охоплюючи консьєржа), становить

 N1=194+1=195

За кількістю осіб , які постійно перебувають на об'єкті житловий будинок відноситься до класу наслідків(відповідальності) СС2 та 3 категорії складності.

**3.** Тимчасове перебування людей в житлових будинках не нормоване і в будь-якому разу не перевищує 50 % від кількості людей, які постійно перебувають у будинку, тобто:

N2=195\2=97 осіб

За кількістю осіб, які періодично перебувають на об'єкті, житловий будинок зараховують до класу наслідків(відповідальності) СС1

**4.** Кількість осіб, які перебувають зовні об'єкта N3 складається з осіб, що постійно та тимчасово перебувають на об'єкті

N3 =195+97=292

За кількістю осіб, які перебувають зовні об'єкта, житловий будинок зараховують до класу наслідків(відповідальності) СС2

**5.** Згідно з розрахунком загальна площа квартир становить 1296+1680+2096=5072 м².

Як розрахункова вартість 1 м² у Запоріжжі = 15 499 тис.грн за 1 м² площі квартири.

Розрахункова вартість:

Р=15 499\*5072= 78 610 928 тис.грн

Прогнозовані збитки визначають за формулою:

$φ=с\* Р(1-1\2 \*Тef\*Ka,i)$

$φ=0,45\* Р(1-1\2 \*100\*0,01)=0,225\*P$

c - коефіцієнт, що враховує відносну долю вартості об'єкта, повністю втраченого під час аварії. Значення можна оцінити аналізуючи сценарій розвитку згідно з ДБН В.1.2-14 умовно с = 0,45

Tef=середнє значення розрахункового строку експлуатації об'єкта. 100 років для житлової будівлі

Ка,і= коефіцієнт амортизації відрахувань= 0,01

Р= вартість об'єкта 78 610 928

φ= 78 610 928\*0.225=17 687 458,8

Обсяг можливого економічного збитку в мінімальних заробітних платах:

17 687 458,8 : 6 700 = 2 639, 91922

6 700 - мінімальна зп в Україні

**6.** Будинок не розташовано в охоронній зоні об'єктів культурної спадщини і не є об'єктом культурної спадщини

**7.** Відмова будинку не впливає на припинення роботи об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, об'єктів комунікації, зв'язку, енергетики та інженерних мереж загальнодержавного, регіонального чи місцевого рівня

**8.** Відповідно до 4.4 цього стандарту клас наслідків(відповідальності) об'єкта встановлюють за найвищою характеристикою можливих наслідків, отриманих за результатом розрахунків.

Найвищою характеристикою для односекційного 16-поверхового 96-квартирного житлового будинку є “Можлива небезпека для здоров'я та життя людей, які постійно перебувають на об'єкті ”. Відповідно до таблиці 1 зазначений об'єкт зараховують до класу наслідків(відповідальності) СС2