**2. Визначення варіанту завдання**

Переведемо повний десятковий номер залікової книжки в двійкову систему числення і виділимо сім молодших розрядів .

640210 = 11000101000102 ,

Отримаємо 7 молодших розрядів числа:

0100001, тут:

*h*1, *h*6 = 1,

*h2*, *h*3, *h*4, *h*5, *h*7=0

Згідно умови, визначимо завдання на лабораторну роботу табл. 1.3:

*Табл. 1.3. Вихідні дані для побудови суматора.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***а*7*а*6*a*5** | **ДДК** | ***а*4*а*3*a*2** | **Логічні**  **елементи** | ***а*3*а*2*a*1** | **Операнди** | |
| ***X*** | ***Y*** |
| 010 | 8421+3 | 000 | 2І, 2АБО, НЕ | 010 | -5473 | 3672 |

Подамо таблицю кодування десяткових цифр 0,1,…,9 в ДДК 8421+3 (табл. 1.4)

*Табл. 1.4. Таблиця кодування десяткових цифр в ДДК 8421+3*