**Завдання 4**

Розрахувати горизонтальний шнековий конвеєр, тобто знайти діаметри шнеку і валу, крок гвинта, частоту обертання. Вважати вантаж однорідним. Методика розрахунку надана у розділі 9.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| показник | Варіанти | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Середній розмір  кусків, мм | 20 | 60 | 18 | 8 | 5 | 50 | 4 | 30 | 20 | 15 |
| Тип матеріалу | легкий не абра-зивний | легкий мало-абразив-ний | важкий мало-абразив-ний | важкий абразив-ний | легкий не абра-зивний | легкий мало-абразив-ний | важкий мало-абразив-ний | важкий абразив-ний | легкий не абра-зивний | легкий мало-абразив-ний |
| Продуктивність, т/год. | 10 | 20 | 25 | 15 | 30 | 50 | 32 | 42 | 25 | 8 |
| Насипна маса матеріалу, т/м3 | 2 | 1,5 | 4,5 | 5 | 1 | 1,7 | 3,4 | 3,9 | 2,2 | 1,8 |