**Задача 1**

У приміщенні має місце потужність експозиційної дози W. Знайти експозиційну дозу за час τ у Кл/кг і поглинену дозу, що отримав за цей час працівник у греях.

**Примітка.** 1Р у повітрі відповідає 9,3 мГр у тканинах і органах тіла людини.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Варіант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| W, мР/год. | 40 | 120 | 70 | 85 | 90 | 540 | 65 | 45 | 220 | 400 |
| τ, год. | 8 | 4,5 | 5 | 4 | 3,5 | 1,5 | 5,5 | 7,5 | 2,5 | 2 |

**Задача 2**

Працівник отримав за зміну (8 годин) поглинену дозу D. Знайдіть середню потужність експозиційної дози у мР/год.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Варіант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| D, Гр | 0,07 | 0,15 | 0,71 | 0,02 | 0,32 | 0,09 | 0,44 | 1,04 | 0,63 | 10-4 |