В табл. 2 приведены уравнения кинематических характеристик вращающейся точки, находящейся на расстоянии 0,2 м от оси вращения ( – угловое перемещение; ω – угловая скорость). Размерности параметров: [*А*] – рад; [*В*] – рад/с; [*С*] – рад/с2; [*D*] – рад/с3. Определить угловое перемещение и полное ускорение точки через 2 с после начала вращения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **№****задачи** | **Уравнение** | **Значения параметров** |
| *А* | *В* | *С* | *D* |
| **18** | ω = *B + Ct + Dt2* | – | 1 | 5 | –1 |