**Задача 3.** На кольцевой замкнутый сердечник прямоугольного сечения равномерно нанесена обмотка с числом витков W. Размеры кольца заданы: *b –*толщина*,* наружный диаметр кольца – D, внутренний диаметр – d. Определить ток в обмотке катушки, при котором магнитный поток в сердечнике Ф. Материал сердечника задан.



Материал - Сталь Э310

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| W | b10-2м | D10-2м | d10-2м | Ф10-4Вб |
| 150 | 8 | 24 | 16 | 16 |