**Пример 1.** Рассмотрим интегральное уравнение

,

где , , , . Для данного примера .

Следовательно, данное интегральное уравнение имеет решение. Общее решение, согласно формуле, запишется в виде

, ,

где – любая функция. Частное решение , , решение однородного интегрального уравнения  имеет вид

, , .