## Задание

Система управления (рис. 3) содержит П-регулятор, динамическое звено c ПФ *W*(*p*) и интегратор. Задающее воздействие *g*(*t*) и возмущение *f*(*t*) изменяются по закону:

; .

Передаточная функция динамического звена задается преподавателем.



*Рис. 3.* Схема астатической системы для домашнего задания

Требуется:

1. Определить критический коэффициент передачи системы и подобрать такое значение *K*, при котором запас устойчивости по модулю составлял бы 6,02 дБ;

2. Вычислить установившееся значение ошибки.