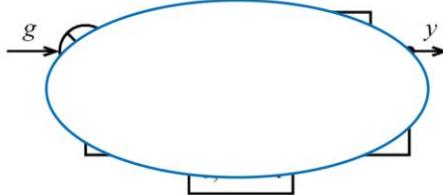


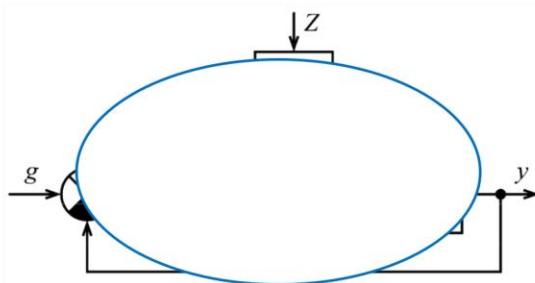
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №3
Точность линейных непрерывных САР

Вариант 1

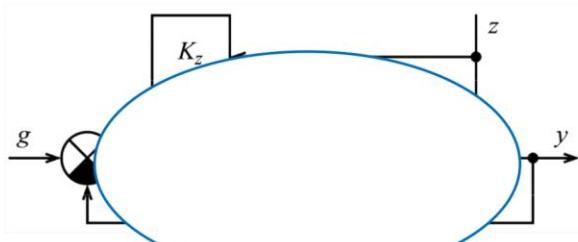
1. Найдите установившееся значение ошибки ε в системе, если $g(t) = 1(t)$.



2. Запишите уравнение статического режима системы, показанной на рисунке, относительно выходной величины y при постоянных входных сигналах $g = g_0$ и $z = z_0$.



3. Определите статический коэффициент передачи K_z дополнительной связи, введенной для компенсации статической ошибки ε по возмущению. Входные сигналы – постоянные: $g(t) = 1(t)$ и $z(t) = 0,1 \cdot 1(t)$.



4. Повысится ли статическая точность системы при увеличении коэффициента усиления K в пределах допустимого по условию устойчивости?

