

Задача.

Необходимо автоматизировать работу освещения туалетной комнаты и сливного устройства 7ми писсуаров.

Алгоритм управления.

Имеем 8 датчиков присутствия: по одному на каждый писсуар и один общий на всю комнату. Свет в помещение загорается по срабатыванию общего датчика присутствия и гаснет с задержкой в $T1$, после того как все люди покинут комнату. Сливное устройство включается на заданное время $T2$, после того как человек отходит от писсуара.

Входа/выхода

- I1-I7 Датчики присутствия у «аппарата»
- I8 Датчик присутствия общий

- Q1-Q7 Сливные устройства
- Q8 Освещение