

© 2014 г.Ю. В. Солодянников, д-р техн. наук  
( [ЗАО "Самара-Диалог", Самара](#) )

## УПРАВЛЕНИЕ И НАБЛЮДЕНИЕ ДЛЯ ДИНАМИЧЕСКИХ СЕТЕЙ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ. I<sup>1</sup>

Для задачи оптимального управления состоянием сети массового обслуживания записано уравнение Беллмана, даны примеры его аналитического и численного решения. В первой части приводятся примеры решения задач оптимального управления для элементарных сетевых структур. Во второй части дается решение задачи оптимального управления состоянием сети и наблюдениями, дающее методику ответа на вопросы: что, где, когда и как проводить сетевые измерения(сетеметрию) при решении задач динамической маршрутизации. Приводятся примеры решения задач синтеза оптимальных управлений и оптимальных сетевых информационных структур для современных систем телекоммуникаций.

---

<sup>1</sup> Работа поддержана [ЗАО "Самара-Диалог"](#).