**Задача**

Автономная электростанция для питания вычислительного центра состоит из восьми аккумуляторов мощностью 400 Вт каждый. Вероятность рабочего состояния аккумулятора *P=*0,95, аварийного соответственно *Q=1-P*. Нагрузка потребителя в период максимума составляет 3,2 кВт, то есть полностью покрывается мощностью. График нагрузки потребителя моделируется в виде ступеней 3,2 - 2,8 - 2,4 - 2,0 кВт длиной соответственно 0,06 *-* 0,12 - 0,12 - 0,06 относительных единиц в долях от общего периода действия нагрузки. Требуется определить число дополнительных аккумуляторов на электростанции, если ущерб от недоотпуска электроэнергии составляет 0,667 руб/кВт.ч, а расчетные затраты на установку дополнительного аккумулятора составляют 4000, руб.