# Решение задания по теме «Сетевое Исчисление»

|  |  |
| --- | --- |
| **Группа** | **ФИО** |
|  |  |

### Задача 1. Определение исходных данных по условию задачи

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Формула** |
|  |  |

**Пояснения**

*Каким образом были построены кривые сервиса для коммутаторов?*

### Задача 2. Применение сетевого исчисления для расчёта сквозной задержки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Шаг** | **Для** | **Наименование** | **Формула** |
| 1 | 0 | Total service F1 |  |
|  |  |  |  |

**Ответ:** *задержка составит не более 9000 мкс*

### Задача 3. Зависимость задержки от дисциплины мультиплексирования потоков

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Шаг** | **Для** | **Наименование** | **Формула** |
| 1 | 0 | Total service F1 |  |
|  |  |  |  |

**Пояснения:**

*Каким образом были построены кривые сервиса для коммутаторов?*

*Почему при решении задачи можно отказаться от использования SFA?*

*Какие выводы можно сделать о зависимости точности вычислений от информации о дисциплине мультиплексирования потоков?*

**Ответ:** *задержка составит не более 9000 мкс*

### Задача 4. Построение оценок для необходимого объёма буферной памяти

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Шаг** | **Для** | **Наименование** | **Формула** |
| 1 | 0 | Arrival F1 to S1 |  |
| 2 | 0 | Arrival F2 to S1 |  |
|  |  |  |  |

**Ответ:** *объём буфера должен быть не менее 100500 байт*

### Задача 5. Использование оценок сетевого исчисления для настройки оборудования

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Шаг** | **Для** | **Наименование** | **Формула** |
| 1 | 0 | Total service F1 |  |
|  |  |  |  |

**Ответ:** *искомая кривая нагрузки выражается следующей формулой:*

*<some complex formula for a concave piecewise linear curve>*