**Задание на курсовой проект**

Часть 1.

По заданной емкости РАТС типа EWSD, определить объем оборудования проектируемой станции, разработать структурную схему. Разместить оборудование на стативах и в автозале.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вар | N кварт. | Nнх | РАТС-1 | РАТС-2 | РАТС-3 |
| 1 | 3400 | 5600 | 9000 | 7000 | 12000 |
| 2 | 4800 | 3900 | 6800 | 11000 | 9500 |
| 3 | 3100 | 4000 | 9500 | 12500 | 10000 |
| 4 | 6500 | 4500 | 14300 | 5000 | 12000 |
| 5 | 5200 | 6900 | 7500 | 8700 | 7000 |
| 6 | 4900 | 5700 | 8000 | 9000 | 11500 |
| 7 | 5400 | 6100 | 8400 | 13000 | 6000 |
| 8 | 6200 | 4900 | 10000 | 9500 | 7800 |
| 9 | 7200 | 5400 | 10600 | 5500 | 6900 |
| 10 | 3900 | 5700 | 13000 | 9800 | 7900 |
| 11 | 4700 | 7200 | 7000 | 10500 | 8300 |
| 12 | 5500 | 8000 | 6800 | 9400 | 9600 |
| 13 | 6600 | 3800 | 7700 | 8800 | 11700 |
| 14 | 7100 | 6200 | 6900 | 10400 | 12000 |
| 15 | 8100 | 6300 | 5800 | 12000 | 11100 |
| 16 | 4500 | 6400 | 12100 | 9000 | 7300 |
| 17 | 4700 | 8200 | 8200 | 12300 | 9600 |
| 18 | 5200 | 7600 | 9000 | 12500 | 10800 |
| 19 | 5900 | 6400 | 6800 | 13500 | 10500 |
| 20 | 6700 | 4000 | 14000 | 8200 | 9500 |
| 21 | 6400 | 6500 | 5900 | 7600 | 14800 |
| 22 | 7200 | 6900 | 10300 | 12000 | 7800 |
| 23 | 7400 | 5900 | 8700 | 7500 | 9400 |
| 24 | 4900 | 7200 | 9000 | 12400 | 11900 |
| 25 | 5000 | 6200 | 11700 | 8000 | 5900 |
| 26 | 3900 | 5700 | 6400 | 13700 | 7200 |
| 27 | 4900 | 8100 | 8200 | 8300 | 14100 |

Примечание:

1. На сети все станции цифровые.
2. Есть выход к АМТС и УСС.
3. Сигнализация между станциями осуществляется по ОКС№7.
4. Все номеронабиратели с декадным набором.

Часть 2.

2.1. Создать аппаратную конфигурацию спроектированной станции2.2. Создать конфигурацию абонентов спроектированной станции2.3 Создать конфигурацию маршрутов и направлений от спроектированной станции к смежным станциям сети.

2.4 Рассчитать и создать конфигурацию сети ОКС-7

**Литература, рекомендуемая для выполнения курсового проекта**

1. Рекомендации МСЭ-Т по построению межстанционных интерфейсов телефонных сетей общего пользования – Q.511.
2. Рекомендации МСЭ-Т по построению абонентских интерфейсов телефонных сетей общего пользования – Q.512.
3. Руководящий документ отрасли РД 45.196-2001 «Правила построения системы телефонной связи общего пользования».
4. Нормы для проектирования телефонных сетей общего пользования ВНТП 112-99.
5. В.И. Мейкшан, Т.И. Ромашова, Н.К. Юриков "Цифровая система коммутации EWSD " уч.пособие,Новосибирск,1999.
6. Документация по EWSD.