

Лекция № 9

Тема:

Проектирование и
техническая эксплуатация ЦСК

Ёмкость проектируемой АТСЭ – 220	№№	9000
Количество АТСЭ - 210		1
Ёмкость АТСЭ - 210	№№	1000
Ёмкость существующей АТСЭ – S12	№№	9000
Ёмкость существующей АТСК	№№	5000
Ёмкость существующей АТСДШ	№№	6000
Доля вызовов, закончившихся разговором	P.	0,58
Процент телефонов НХ сектора	%	45
Процент телефонов КВ. сектора	%	53
Процент телефонов – автоматов Т	%	2
Средняя продолжит. разговоров $T_{НХ}$	с	90
Средняя продолжит. разговоров $T_{КВ}$	с	115
Средняя продолжит. разговоров $T_{Т}$	с	110
Среднее число вызовов $C_{НХ}$		2,4
Среднее число вызовов $C_{КВ}$		1,2
Среднее число вызовов $C_{Т}$		9
Нагрузка по ЗСЛ в расчёте на одн. аб-та	Эрл	0,003
$У_{СЛМ} = У_{ЗСЛ}$		
Расстояние от АТСЭ – 220 до АТСЭ – 210	Км.	2
Расстояние от АТСЭ – 220 до АТСЭ – 12	Км.	6
Расстояние от АТСЭ – 220 до АТСК	Км.	4
Расстояние от АТСЭ – 220 до АТСДШ	Км.	3

В соответствии с исходными
данными, приведёнными в
настоящей таблице, необходимо
выполнить

следующую работу:

Составить конфигурацию
телефонной сети по заданному
числу действующих АТС, АМТС и
проектируемой АТСЭ 200 (АТСЭ 220
и АТСЭ 210), самостоятельно выбрав
расстояния между ними.

1) Вычертить структурные схемы проектируемых АТСЭ 220 и АТСЭ 210.

2) Определить число и ёмкость абонентских секций АТСЭ 220 и установить нумерацию для каждой секции.

3) Произвести расчёт интенсивности телефонной нагрузки.

4) Составить матрицу и схему
распределения
интенсивности нагрузки

5) Сделать проверочный расчёт общей средней удельной нагрузки на одну абонентскую линию и суммарного числа вызовов, поступающих на ступень ГИ АТСЭ 220, и сравнить их с допустимыми значениями.

6) Рассчитать требуемое число исходящих и входящих соединительных ИКМ линий, связывающих АТСЭ 220 со всеми АТС сети, спецслужбами и АМТС.

7) Произвести расчёт объёма основного станционного оборудования АТСЭ 220, необходимого для обслуживания поступающей на неё нагрузки.

8) Привести размещение оборудования на стативах проектируемой станции.

9) Разработать схему размещения оборудования АТСЭ 220 в автоматном зале.