

## Паспорт расчетно-графического задания

по дисциплине «Системы цифровой связи», 2 семестр

### 1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания студенты должны выполнить описание объекта разработки, анализ исходных данных, разработать схему ГТС, расчет нагрузки, объема оборудования и пучков линий, и провести анализ полученных результатов.

Обязательные структурные части РГЗ.

- Титульный лист;
- Содержание;
- Анализ задания;
- Схема ГТС;
- Система нумерации абонентских линий
- Расчет нагрузки;
- Расчет оборудования РАТС-3;
- Список литературы;
- Приложения (при необходимости).

Оцениваемые позиции:

- Оформление пояснительной записки
- Выбор и обоснование схемы ГТС;
- Выбор и обоснование системы нумерации;
- Расчет нагрузки и оборудования;
- Приложения.

### 2. Критерии оценки

- Работа считается **не выполненной**, если выполнены не все части РГЗ, допущены принципиальные ошибки, оценка составляет **0-19** баллов.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если к ее выполнению есть существенные замечания, оценка составляет **20-29** баллов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если к оцениваемым позициям имеется несколько мелких замечаний, оценка составляет **30-35** баллов
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если все оцениваемые позиции выполнены без замечаний правильно или к одной из оцениваемых позиций имеется мелкое замечание, оценка составляет **36-40** баллов.

### 3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ(Р) учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

#### 4. Примерный перечень тем РГЗ

№	РАТС1	РАТС2	РАТС3								
			<i>Тун</i>	<i>Нкв</i>	<i>№д</i>	<i>№с</i>	<i>№гт</i>	<i>№мм</i>	<i>№пп</i>	<i>УПАТС</i>	<i>№тон, %</i>
1	26100	15400	S-12	12200	2300	100	110	11	4	1/200	7
2	29800	11600	EWSD	6500	2800	1200	100	10	2	1/600	10
3	20200	13400	S-12	7800	1200	600	75	14	3	1/400	6
4	15000	37500	AXE-10	12400	3500	700	87	11	10	1/300	8
5	18500	15700	EWSD	6600	2300	900	115	7	8	1/600	9
6	25500	22200	AXE-10	1200	4560	1050	108	9	9	1/200	11
7	37000	21900	S-12	9800	4600	570	68	12	4	1/600	5
8	14000	17200	AXE-10	7900	3800	780	95	15	6	1/400	7
9	34000	30500	EWSD	16500	2200	950	86	13	4	1/300	8
10	17400	11600	AXE-10	19000	1800	880	112	11	9	1/600	4
11	23600	19900	S-12	14100	3300	650	67	10	4	1/200	12
12	19200	16300	AXE-10	6900	4050	990	45	14	5	1/600	6
13	13400	28200	EWSD	7850	2100	1400	68	11	6	1/400	9
14	37500	24300	S-12	19000	1500	1370	120	7	5	1/200	4
15	15700	21500	AXE-10	1350	1990	1070	96	9	9	1/600	10
16	22200	31000	S-12	16200	2360	1300	80	12	11	1/400	11
17	21900	14300	AXE-10	23000	4620	660	79	15	3	1/300	5
18	17200	26100	EWSD	7800	3270	740	94	13	7	1/600	7

1. *Нкв* – количество ТА квартирного сектора.
2. *№д* – количество ТА "делового" сектора.
3. *№с* – количество ТА "спального" сектора.
4. *№гт* – количество городских таксофонов.
5. *№мм* – количество междугородных таксофонов.
6. *№пп* – количество кабин районных переговорных пунктов.
7. *УПАТС* – учрежденческая производственная автоматическая телефонная станция.
8. *№тон* – количество ТА с тональным набором номера в %.