

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

1. Классификация линий связи [1.1, § 1.2; 2.1, § 1.2].
2. Системы многоканальной передачи по линиям связи [1.1, § 1.4; 2.1, § 1.3].
3. Основные требования к линиям связи [1.1, § 1.6; 2.1, § 1.5].
4. Типы воздушных линий связи [1.1, § 2.1; 2.1, § 3.17].
5. Проволока, применяемая на ВЛС, и ее характеристика [1.1, § 2.2; 2.1, § 3.18].
6. Конструктивные элементы воздушных линий связи [1.1, § 2.2; 2.1, § 3.18].
7. Типы опор и приставок ВЛС. Типовые профили опор [1.1, § 2.3; 2.4; 2.1, § 3.19; 3.20].
8. Строительство ВЛС [1.1, § 7.1; 7.2; 2.1, § 9.28; 9.29].
9. Классификация и маркировка кабелей связи [1.1, § 3.1; 2.1, § 3.1; 2.4, § 2.1].
10. Кабельные проводки. Изоляция жил [1.1, § 3.2; 3.3; 2.4, § 2.2; 1.2, 2.2].
11. Типы скруток токопроводящих жил. Построение кабельного сердечника [1.1, § 3.4; 3.5; 2.1, § 3.4; 3.5].
12. Защитные оболочки и бронепроводы кабелей связи [1.1, § 3.6; 3.7; 2.1, § 3.6; 3.7].
13. Междугородные симметричные кабели. Конструкция, маркировка [1.1, § 3.8; 2.1, § 3.9; 3.10; 2.4, § 4.2].
14. Стандартные коаксиальные кабели. Конструкция, маркировка [1.1, § 3.9; 2.1, § 3.8; 2.4, § 4.4].
15. Малобаритные коаксиальные кабели. Конструкция, маркировка [1.1, § 3.9; 2.1, § 3.8; 2.4, § 4.4].
16. Зонные (внутриобратные) кабели. Конструкция, маркировка [1.1, § 3.10; 2.1, § 3.10; 2.4, § 4.3].
17. Городские телефонные кабели. Конструкция, маркировка [1.1, § 3.11; 2.1, § 3.11; 2.4, § 5.1; 5.2; 5.3; 5.4; 5.5].
18. Кабели сельской связи и проводного вещания. Конструкция, маркировка [1.1, § 3.12; 2.1, § 3.12; 2.4, § 6.1; 6.2; 6.3; 6.4; 7.1].
19. Подводные кабели. Конструкция, маркировка [1.1, § 3.13; 2.1, § 3.13].
20. Классификация оптических кабелей связи, общая конструкция, достоинства и недостатки [1.1, § 3.14; 3.15; 2.1, § 3.14; 3.16].
21. Принцип действия волоконных световодов [1.1, § 4.21; 2.1, § 5.23; 1.2, § 2.2].
22. Основные параметры симметричных кабелей связи. Зависимость параметров от частоты [1.1, § 4.8; 4.10; 1.2, § 5.11; 5.12; 5.15].
23. Вторичные параметры симметричных кабелей связи. Зависимость параметров от частоты [1.1, § 4.4; 4.5; 2.1, § 4.14; 5.16].
24. Параметры передачи ВЛС [1.1, § 4.9; 2.1, § 5.14].
25. Параметры передачи коаксиальных кабелей связи [1.1, § 4.13; 2.1, § 5.4; 5.5; 5.6].
26. Параметры передачи оптических волокон [1.1, § 4.22; 4.23; 4.24; 4.25; 2.1, § 5.26; 5.27; 5.28; 5.29; 1.2, § 2.5.2].
27. Причины взаимных влияний между цепями связи. Первичные параметры влияния [1.1, § 5.1; 5.3; 2.1, § 6.3].
28. Вторичные параметры влияния (переходные затухания). Зависимость параметров от частоты [1.1, § 5.1; 2.1, § 6.3].
29. Нормы переходных затуханий и защищенности для цепей воздушных и кабельных линий [1.1, § 5.10; 2.1, § 6.8].
30. Взаимные влияния в оптических кабелях связи [1.1, § 5.27; 5.28; 2.1, § 6.7].

31. Скрещивание цепей ВЛС, основные причины возникновения схем скрещивания [1.1, § 5.13; 5.14; 2.1, § 6.10].
32. Симметрирование кабельных цепей методом скрещивания [1.1, § 5.20; 2.1, § 6.12].
33. Конденсаторное симметрирование [1.1, § 5.21; 2.1, § 6.13].
34. Концентрированное симметрирование [1.1, § 5.22; 2.1, § 6.14].
35. Этапы симметрирования оптических и коаксиальных кабелей [1.1, § 5.23; 5.25; 2.1, § 6.11].
36. Источники опасных и мешающих электромагнитных влияний на линии связи [1.1, § 6.1; 6.2; 6.3; 6.4; 6.5; 2.1, § 7.2; 7.3; 7.4; 7.5].
37. Нормы опасных и мешающих влияний на линии связи [1.1, § 6.6; 2.1, § 7.7].
38. Расчет опасных и мешающих влияний на линии связи [1.1, § 6.7; 6.8; 2.1, § 7.8; 7.9; 7.10].
39. Защита кабелей от ударов молнии [1.1, § 6.12; 2.1, § 7.15].
40. Элементы и схемы защиты от опасных и мешающих влияний [1.1, § 6.10; 6.11; 6.12; 2.1, § 7.12; 7.13; 7.14].
41. Устройства заземлений [1.1, § 6.16; 2.1, § 7.19].
42. Виды коррозии оболочек кабелей [1.1, § 6.18; 6.19; 6.20; 6.21; 2.1, § 7.29; 7.30; 7.31; 7.32].
43. Измерения при защите кабелей от коррозии [1.1, § 6.28; 2.1, § 7.40].
44. Защита кабелей от почвенной коррозии [1.1, § 6.24; 6.25; 6.26; 2.1, § 7.36; 7.37; 7.38].
45. Защита кабелей от электрокоррозии [1.1, § 6.22; 6.23; 6.24; 2.1, § 7.34; 7.35; 7.36].
46. Конструкция и назначение кабельной телефонной канализации [1.1, § 7.13; 2.1, § 9.9].
47. Типы трубопроводов кабельной канализации, их краткая характеристика [1.1, § 7.13; 2.1, § 9.9].
48. Классификация смотровых устройств кабельной телефонной канализации [1.1, § 7.13; 2.1, § 9.9].
49. Прокладка кабелей в телефонной канализации [1.1, § 7.14; 2.1, § 9.10].
50. Техника безопасности при строительстве и эксплуатации кабельной телефонной канализации [1.1, § 7.37; 2.1, § 9.1; 9.2; 9.3; 9.4].
51. Прокладка подземных и подводных кабелей [1.1, § 7.9; 7.10; 7.16; 2.1, § 9.5; 9.6; 9.12].
52. Подвеска кабелей на опорах ВЛС [1.1, § 7.15; 2.1, § 9.11].
53. Техника безопасности при прокладке и подвеске кабелей [1.1, § 7.37; 2.1, § 9.2].
54. Особенности прокладки оптических кабелей [1.1, § 7.17; 1.2, § 6.2].
55. Монтаж междугородных симметричных кабелей [1.1, § 7.20; 2.1, § 9.16].
56. Монтаж коаксиальных кабелей [1.1, § 7.22; 2.1, § 9.17].
57. Монтаж оптических кабелей [1.1, § 7.28; 7.29; 7.30; 2.1, § 9.22; 1.2, § 6.3].
58. Техника безопасности при выполнении монтажных работ на кабелях связи [1.1, § 7.37; 2.1, § 9.4].
59. Оконечные кабельные устройства и их монтаж [1.1, § 7.31; 2.1, § 9.23; 2.8, с. 80-92].
60. Ввод кабелей в здание АТС и МТС [1.1, § 7.32; 2.1, § 9.24].
61. Необходимость содержания кабелей под постоянным избыточным давлением. Нормы герметичности [1.1, § 7.35; 2.1, § 9.26].
62. Системы содержания кабелей под давлением [1.1, § 7.36; 2.1, § 9.27].
63. Порядок проектирования линейных сооружений МТС [1.1, § 9.2; 9.3; 9.4; 9.5; 9.6; 9.7; 9.8; 2.1, § 8.6; 8.7; 8.8; 8.9].