

ОГЛАВЛЕНИЕ

От авторов	Стр. 6
----------------------	--------

Глава I

Принципы расчета и конструирования силовых кабелей и проводов

§ 1. Основные элементы кабелей и проводов	7
§ 2. Определение электрических характеристик и параметров	8
§ 3. Передача энергии переменного тока одножильными кабелями	12
§ 4. Расчет напряженности (градиента) электрического поля	16
§ 5. Тепловой расчет	18
§ 6. Особенности теплового расчета судовых кабелей	27
§ 7. Принципы конструирования и расчета размеров и веса основных элементов кабелей	31

Глава II

Краткие сведения о материалах, применяемых для изготовления кабелей и проводов

§ 8. Проводниковые материалы	43
§ 9. Изоляционные материалы	48
§ 10. Материалы, применяемые для изготовления оболочек и защитных покровов	58

Глава III

Конструктивные данные токопроводящих жил

§ 11. Токопроводящие жилы с сечением круглой формы	66
§ 12. Секторные и сегментные токопроводящие жилы	71

Глава IV

Классификация кабельных изделий

§ 13. Голые (неизолированные) кабельные изделия	73
§ 14. Силовые кабели	—
§ 15. Контрольные кабели	100
§ 16. Установочные провода и шнуры	109

	стр.
§ 17. Гибкие кабели, провода и шнуры с резиновой изоляцией . . .	109
§ 18. Специализированные провода и кабели	—

Глава V

Основные технические данные кабелей и проводов

§ 19. Голые (неизолированные) провода и шины	130
§ 20. Силовые кабели с пропитанной бумажной изоляцией . . .	144
§ 21. Силовые маслонаполненные кабели	180
§ 22. Силовые кабели с резиновой изоляцией	183
§ 23. Судовые силовые кабели и провода	205
§ 24. Контрольные кабели с пропитанной бумажной изоляцией	226
§ 25. Контрольные кабели с резиновой изоляцией	236
§ 26. Установочные провода и шнуры	252
§ 27. Кабели, провода и шнуры с резиновой изоляцией, гибкие	263
§ 28. Кабели и провода для торфопредприятий и шахт	274
§ 29. Кабели и провода для геофизических работ	281
§ 30. Провода для электрифицированного транспорта	285
§ 31. Провода автомобильные, тракторные и авиационные	290

Глава VI

Электрические нагрузки кабелей, проводов и шин

§ 32. Электрические нагрузки голых (неизолированных) проводов и шин	298
§ 33. Электрические нагрузки силовых кабелей с пропитанной бумажной изоляцией	300
§ 34. Электрические нагрузки силовых кабелей с резиновой изоляцией	307
§ 35. Электрические нагрузки установочных проводов и шнуров	308
§ 36. Электрические нагрузки гибких (шланговых) кабелей с резиновой изоляцией	312
§ 37. Электрические нагрузки проводов для электрифицированного транспорта	—
§ 38. Электрические нагрузки авиационных проводов	—

Глава VII

Нормы электрических нагрузок судовых кабелей

§ 39. Определение расчетных токов потребителей электроэнергии	313
§ 40. Выбор сечений одиночно проложенных кабелей	314
§ 41. Выбор сечений кабелей при пучковой прокладке	335
§ 42. Проверка правильности выбора сечений кабелей и размеров пучка	344
§ 43. Проверка нагрева магистральных кабелей	347

Глава VIII

Испытания кабелей и проводов

§ 44. Контрольные испытания	352
§ 45. Типовые испытания	367

Глава IX

Кабельная тара

§ 46. Барабаны кабельные деревянные	373
Приложения	377
Литература	381
Алфавитный указатель марок кабелей и проводов	382
