

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Коммутационные приборы	4
1.1. Классификация коммутационных приборов	4
1.2. Электромагнитные реле	8
Виды электромагнитных реле	8
Электромагнитные реле с открытыми контактами ..	8
Электромагнитные реле с герметизированными кон- тактами	10
1.3. Электромеханические искатели	12
1.4. Многократные координатные соединители	16
1.5. Соединители на герконовых реле	18
1.6. Соединители на элементах электронной коммутации	20
1.7. Сравнительные характеристики коммутационных приборов	23
2. Принципы построения коммутационных систем ...	25
2.1. Структура коммутационного узла	25
2.2. Принципы автоматической коммутации	27
2.3. Степень предварительного искания	30
2.4. Степень группового искания	31
2.5. Однозвенные полnodоступные включения	33
2.6. Однозвенные неполnodоступные включения	36
2.7. Способы построения коммутационных блоков	37
2.8. Особенности построения звеньевых включений	39
2.9. Принципы построения ступени абонентского искания	43
2.10. Неблокирующие коммутационные блоки	45
2.11. Перестроения в коммутационных системах	46
2.12. Вероятность блокировки. Графы Ли и метод Якобе- уса	47

2.13. Симметричные четырехпроводные коммутационные схемы	52
3. Принципы построения управляющих устройств АТС	53
3.1. Функции управляющего устройства	53
3.2. Непосредственное управление	54
3.3. Косвенное управление	55
3.4. Централизованное управление	56
3.5. Иерархическое управление	58
3.6. Распределенное управление	61
3.7. Варианты взаимодействия устройств управления ...	62
3.8. Классификация сигналов АТС	64
4. Принципы построения автоматических телефонных станций	66
4.1. Декадно-шаговые АТС	66
Особенности декадно-шаговых АТС	66
Функциональная схема и принцип связи нескольких АТС ДШ	67
4.2. Координатные АТС	69
Обзор развития координатных АТС	69
Особенности координатных АТС	69
Классификация координатных АТС	71
Регистры координатных АТС	75
Маркеры координатных АТС	77
Городская координатная станция АТСК-У	80
4.3. Квазиэлектронные АТС	81
Особенности построения квазиэлектронных АТС ...	81
Классификация квазиэлектронных АТС	82
Коммутационная система квазиэлектронной АТС ...	83
Управляющая система квазиэлектронных АТС	86
Квазиэлектронная АТС «Кварц»	90
Квазиэлектронная АТС «Квант»	93
4.4. Электронно-цифровые АТС	96
Обзор развития электронно-цифровых АТС	96
Способы построения коммутационных систем элек- тронно-цифровых АТС	98

Особенности организации АТС с временным разделением каналов	100
Двухкоординатная коммутация ПВП и ВПВ	102
Интегральная АТС системы «Исток»	105
Цифровая коммутационная система С-32	110
Интегральная АТС типа АТСЦ-90	121
Новые функции цифровых АТС	135
Интегральная АТС типа DX-200	138
Интегральная АТС типа МТ-20/25	142
Цифровая АТС системы EWSD	147
Цифровая АТС типа 5ESS	150
Современные АТС	158
Литература	162
Список сокращений	164