

Оглавление

Введение	3
Глава 1 Телекоммуникационная система АХЕ-10/АХЕ-810	4
1.1. Новая версия оборудования Ericsson АХЕ 10/АХЕ 810	7
1.2. Функции подсистемы СРС	12
1.3. Состояния дублирующих сторон центрального процессора	13
1.4. Функциональные блоки аппаратного обеспечения	15
1.5. Кабинет АРЗ 212 30/33	16
1.6. Модули памяти программ и адресной памяти и модули памяти данных	17
1.7. Команды	18
1.8. Шины подсистемы центрального процессора	19
1.9. Отключение питания	22
1.10. Группа ввода-вывода IOG 20	29
1.11. Аппаратное обеспечение IOG 20	30
1.12. Функции и характеристики устройств ввода-вывода	31
1.13. Подсистема процессора поддержки SPS	32
Резюме главы 1	35
Глава 2 Управление станционными данными	36
2.1. Определение региональных процессоров	37
2.2. Определение модуля расширения ЕМ	40
2.3. Определение маршрута	42
2.4. Наблюдение за магистральными данными	45
2.5. Наблюдение блокировок	45
2.6. Наблюдение за отказами устройств	47
2.7. Наблюдение за отказами на маршруте	48
2.8. Контроль качества устройств	48
2.9. Включение устройств в эксплуатацию	49
Резюме главы 2	52
Глава 3 Групповой коммутатор	53
3.1. Подключение устройств к групповому коммутатору	53
3.2. Аппаратное построение	53

3.3. Управление коммутацией	55
3.4. Синхронизация	58
3.5. Подключение SNT	60
3.6. Подключение SNT к GSW	62
3.7. Подключение устройств к SNT	63
3.8. Концепция DIP	66
3.9. Контрольные параметры	68
Резюме главы 3	70
Глава 4 Организация станционных данных	71
4.1. Изменение размеров файлов памяти данных	71
4.2. Начальная установка	72
4.3. Расширение аппаратных средств	72
4.4. Использование программ для расширения	72
4.5. Использование события изменения размеров Size alteration events	74
4.6. Команды, связанные с изменением размера	75
Резюме главы 4	77
Глава 5 Анализ нагрузки на АХЕ-10	78
5.1. Использование оперативной и неоперативной областей	79
5.2. Ветвление	79
5.3. Анализ маршрута	81
5.3.1. Программа посылки	83
5.3.2. Команды, используемые для определения варианта маршрутизации	85
5.4. Анализ тарифа	86
5.4.1. Методы тарификации	86
5.4.2. Обзор анализа тарифа	89
5.4.3. Определение оператором нового тарифа	90
5.4.4. Определение класса тарифа	91
5.4.5. Команды для изменения класса тарифа	93
5.4.6. Определение варианта тарифа	93
5.4.7. Функции календаря	94
5.6. Анализ В-номера	95
5.6.1. Таблица анализа В-номера	95
5.6.2. Исходящее соединение	99
5.6.3. Внутростанционное соединение	101
5.6.4. Параметры таблицы анализа	101
5.6.5. Использование ОР и NOP областей	102

5.6.6. Команды для обработки данных таблицы анализа В-номера	103
Резюме главы 5	104
Глава 6 Реализация ОКС№7 в системе АХЕ-10	105
Резюме главы 6	109
Глава 7 Организация сигнализации по общему каналу сигнализации	110
7.1. Сеть сигнализации	110
7.2. Структура SS7	113
7.3. Сигнальные единицы	116
7.4. Исправление ошибок передачи	122
7.5. Управление сетью сигнализации	124
7.6. Подсистемы пользователей	127
7.7. Подсистема управления сигнальными соединениями	131
7.8. Подсистема транзакций	136
Резюме главы 7	140
Глава 8 Подсистема пользователя цифровой сети с интеграцией служб ISUP	141
8.1. Назначение подсистемы ISUP	141
8.2. Структура сообщений подсистемы ISUP	144
8.3. Сообщения подсистемы ISUP	145
8.4. Параметры сообщений ISUP	149
Резюме главы 8	167
Приложение 1. Структура сообщений ISUP-R	169
Приложение 2. Анализ формата сигнальных единиц ОКС № 7	175
Приложение 3. Варианты заданий для выполнения анализа форматов сигнальных единиц	178
Список сокращений	186
Литература	191