

Содержание

1. Введение в SDH (Предыстория SDH. SDH?)	4
2. Циклы SDH. Структура цикла.....	13
3. Мультиплексирование в SDH	22
4. Анализ заголовков SDH.....	32
5. Анализ полезной нагрузки SDH.....	47
6. Указатели полезной нагрузки SDH	57
7. Компонентные блоки SDH	67
8. Управление сетью SDH.....	77

ЭБС ПШУТИИ

1. ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучение предыстории создания SDH, недостатков PDH и преимуществ SDH.

2. СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

1. Восстановить знания о группообразовании в Европейской плезиохронной цифровой иерархии.
2. Уяснить отсутствие резервной ёмкости в циклах цифровых потоков E1, E2, E3, E4.
3. Составить перечень основных недостатков PDH.
4. Сформулировать задачи с современными требованиями к сетям телекоммуникаций.
5. Составить перечень основных достоинств SDH.

3. ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Изобразить упрощённые схемы циклов цифровых потоков E1, E2, E3, E4 с положительным и двухсторонним согласованием скоростей.
2. Привести упрощённую схему группообразования PDH.
3. Привести скорости передачи цифровых потоков E1, E2, E3, E4.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

1. Гордиенко В.Н., Тверецкий М.С. Многоканальные телекоммуникационные системы. Учебник для вузов. –М.: Горячая линия – Телеком, 2005, с. 118-143.
2. Крухмалёв В.В., Гордиенко В.Н., Моченов А.Д. Цифровые системы передачи. Учебное пособие для вузов/ Под ред. А.Д. Моченова. –М.: Горячая линия – Телеком, 2007, с. 110-138.
3. Слепов Н.Н. Синхронные цифровые сети SDH. –М.: Эко-Трендз, 1997, с. 20-28.
4. Муштаков Е.А., Кашин М.В. Основы SDH. Учебное пособие для вузов. – Самара: СРТТЦ ПГАТИ, 2007, с. 3-4.
5. Крухмалёв В.В., Моченов А.Д. Синхронные телекоммуникационные системы и транспортные сети. Учебное пособие для вузов. –Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т путей сообщения, 2009, с. 3-13.
6. Бакланов И.Г. SDH→NGSDH: практический взгляд на развитие транспортных сетей. –М.: Метротек, 2006, с. 7-10.
7. Кузнецов М.В. Синхронная цифровая иерархия. Учебное пособие для вузов. –Самара: ПГАТИ, 2008, с. 4-7.