

УДК 621.395 (075.8)

Рецензенты:

проректор по научной работе Южно-российского государственного университета экономики и сервиса (ЮРГУЭС, г. Шахты), заведующий кафедрой «Радиоэлектронные системы» ЮРГУЭС, доктор технических наук, профессор **В. И. Марчук**;

директор центра стажировки и консультационных услуг ООО НПП «СПЕЦСТРОЙ-СВЯЗЬ» (г. Таганрог), кандидат технических наук, доцент **Г. А. Белобров**

Пилипенко А. М. Практическая телефония. Основы построения цифровых АТС: Учебное пособие. — Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2010. — 55 с.

В пособии рассмотрены структура, принципы построения, основы конфигурирования, мониторинга и эксплуатации цифровых АТС на базе оборудования «Протон-ССС», производимого научно-производственным предприятием «СПЕЦСТРОЙ-СВЯЗЬ» (г. Таганрог).

Учебное пособие предназначено для студентов специальности 210406 «Сети связи и системы коммутации», а также будет полезно для студентов других специальностей направления 210400 «Телекоммуникации».

Илл. 16. Табл. 5. Библиогр.: 5 назв.

© ТТИ ЮФУ, 2010

© А. М. Пилипенко, 2010

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	4
1. СТРУКТУРА ЦАТС «ПРОТОН-ССС»	5
1.1. Общие сведения о ЦАТС.....	5
1.2. Модульная структура ЦАТС.....	5
1.3. Составные части ЦАТС.....	6
1.4. Структурная схема ЦАТС серии «Алмаз-04».....	11
1.5. Распределение внутростанционных групповых трактов.....	14
2. ОСНОВЫ КОНФИГУРИРОВАНИЯ ЦАТС «ПРОТОН-ССС».....	17
2.1. Общие сведения о программе «Конфигуратор-ССС».....	17
2.2. Основные понятия о конфигурировании ЦАТС.....	18
2.3. Начало работы с программой «Конфигуратор-ССС».....	20
2.4. Соединение ПК с оборудованием «Протон-ССС».....	21
2.5. Настройка подключения к оборудованию.....	22
2.6. Работа с конфигурациями.....	23
2.7. Получение информации о конфигурации.....	25
2.8. Работа с тегами конфигурации.....	26
2.9. Основные теги конфигурирования ЦАТС серии «Алмаз-04».....	27
3. КОНФИГУРИРОВАНИЕ ВНУТРИСТАНЦИОННЫХ И МЕЖСТАНЦИОННЫХ ВЫЗОВОВ.....	28
3.1. Общие сведения о конфигурировании маршрутизации вызова	28
3.2. Тег «Параметры АТС».....	28
3.3. Тег «Расположение оборудования».....	30
3.4. Тег «План нумерации».....	30
3.5. Теги «Входящие направления» и «Распределение входящих направлений».....	31
3.6. Теги «Исходящие направления» и «Распределение групп исходящих СЛ».....	34
3.7. Тег «Перемычки плат».....	37
3.8. Тег «Правила маршрутизации».....	37
4. СЕТЬ СВЯЗИ НА ОСНОВЕ ЦАТС «ПРОТОН-ССС».....	43
4.1. Пример построения сети связи.....	43
4.2. Мониторинг ЦАТС.....	43
5. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ.....	47
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ.....	52
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	54