

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»

Военный факультет

Кафедра связи

М. Н. Дудак, С. П. Способ, Л. Л. Утин

**ОРГАНИЗАЦИЯ РАДИО- И ПРОВОДНОЙ СВЯЗИ
В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

*Рекомендовано УМО по военному образованию
в качестве учебно-методического пособия для курсантов,
обучающихся по специальности 1-45 01 03 «Инфокоммуникационные
технологии (системы телекоммуникаций специального назначения)»*

СОДЕРЖАНИЕ

Перечень сокращений.....	4
1 ПОЛЕВЫЕ КАБЕЛИ СВЯЗИ	7
1.1 Полевые кабели связи. Назначение, характеристики, основы боевого применения	7
1.2 Порядок и правила прокладки и снятия полевых кабелей связи.	9
2 УСТРОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ	27
2.1 Автоматическая телефонная станция малой емкости.....	27
2.2 Устройство функциональных блоков АТСЭ ФМ.....	29
2.3 Модем ЦМ-Е1	34
2.4 Модем <i>Oreon 3 (Discovery)</i>	44
3 СРЕДСТВА СВЯЗИ ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ.....	45
3.1 Назначение, состав и применение синхронного мультиплексора доступа.....	45
3.2 Назначение, состав и применение оборудования коммутации пакетов ..	48
3.2.1 Назначение <i>IP</i> -телефона ТА-10.....	48
3.2.2 Основные тактико-технические характеристики <i>IP</i> -телефона ТА-10	48
3.2.3 Назначение маршрутизатора П-320	49
3.2.4 Состав маршрутизатора П-320	49
3.2.5 Тактико-технические характеристики маршрутизатора П-320	49
3.3 Принцип работы сетевого оборудования	50
3.3.1 Основные термины и определения в области <i>IP</i> -телефонии	50
3.3.2 Сценарий <i>IP</i> -телефонии «компьютер – компьютер»	52
3.3.3 Сценарий <i>IP</i> -телефонии «компьютер – телефон»	53
3.3.4 Сценарий <i>IP</i> -телефонии «телефон – телефон»	53
4 АППАРАТНЫЕ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ.....	55
4.1 Автоматическая телефонная станция П-178МБ	55
4.1.1 Назначение и состав автоматической телефонной станции.....	55
4.1.2 Технические данные	56
4.2 Мобильный телекоммуникационный комплекс МТК-257Б.....	60
4.2.1 Назначение комплекса.....	60
4.2.2 Состав комплекса	61
4.3 Аппаратная каналообразования П-257-60КМБ	62
4.3.1 Назначение аппаратной.....	62
4.3.2 Технические характеристики.....	63
4.3.3 Состав основного оборудования	65
4.3.4 Установка изделия	66
4.3.5 Развертывание и свертывание антенно-мачтового устройства	67
4.3.6 Заземление изделия	67
4.3.7 Подключение кабелей	68
4.3.8 Порядок свертывания изделия	70