

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Основные понятия, используемые в книге	6
Используемые сокращения	9
Глава 1. Общая постановка задачи	12
Глава 2. Характеристики телерадиопроизводства	13
Глава 3. Технологические комплексы телерадиовещания	21
3.1. Локальная вычислительная сеть телерадиокомплекса	21
3.2. Состав радиовещательного комплекса	22
3.3. Автоматизированные рабочие места работников радио.....	24
АРМ администратора (АРМа).....	24
АРМ редактора типа 1 (АРМр1).....	25
АРМ редактора 2 (АРМр2).....	27
АРМ звукорежиссера, тип 1 (АРМзрж1)	28
АРМ звукорежиссера, тип 2 (АРМзрж2)	30
АРМ выпускающего АРМв	31
АРМ фонотекаря (АРМф)	33
АРМ диктора (АРМд)	34
АРМ оператора монтажа (АРМм)	35
3.4. Состав телевизионного комплекса.....	35
Общая структура комплексов	35
3.5. Технологические участки и автоматизированные рабочие места ТВ комплекса	39
АРМ администратора (АРМа).....	39
АРМ редактора телевидения типа 1 (АРМрт1)	39
АРМ редактора телевидения типа 2 (АРМрт2)	41
Комплекты видеожурналиста (ВЖК, ВЖК-М)	47
Глава 4. Технология производства и выпуска телерадиопроизводства	49
4.1. Виды технологий	49
4.2. Перспективная технология вещания.....	49
4.3. Стадии процессов	50
4.3.1. Подготовительная стадия	50
4.3.2. Производственная стадия	51
4.3.3. Завершающая стадия.....	56
4.4. Производство программ данных	57

Глава 5. Перспективные технологии	59
5.1. Технологические таблицы	59
5.2. Детализация технологических операций и шагов	60
Глава 6. Моделирование технологических процессов.....	61
6.1. Исходные данные для технологического моделирования.....	61
6.2. Порядок моделирования	61
Глава 7. Алгоритмы расчета технико-экономических показателей	
объектов с перспективной технологией вещания	63
7.1. Понятия, параметры и обозначения.....	63
7.2. Исходные данные для расчетов.....	64
7.3. Минимальный нормированный объем вещания.....	65
Глава 8. Трудозатраты и ресурсозатраты	
при производстве программ	68
8.1. Производственный персонал.....	68
8.2. Капитальные затраты	70
8.3. Уточнение процедур расчета.....	71
8.4. Вопросы гигиены труда и профилактики профзаболеваний.....	74
8.5. Аналитические выражения для расчета технико-экономических	
показателей	75
Глава 9. Капиталовложения	79
9.1. Подходы к определению необходимых капитальных вложений.....	79
9.1.1. Порядок оценки состояния технологической базы РГТРК.....	79
9.2. Определение капиталовложений.....	84
Глава 10. Программы расчета технико-экономических	
показателей РГТРК	86
10.1. Состав пакета программ.....	86
10.2. Инструкции пользователям	86
Глава 11. Практическое применение результатов	95
Выводы	96
Слова благодарности.....	97
Список источников.....	98
Приложение 1. Радиовещание данных	99
П1.1. Общие сведения	99
П1.2. Система RDS	100
П1.2.1. Наименование и назначение.....	100

П1.2.2. Область применения	100
П1.2.3. Технические особенности системы RDS	100
П1.2.4. Группы применения RDS	102
П1.2.5. Назначение основных групп применения	103
П1.2.6. Чем привлекательна система RDS	106
П1.3. Системы BRDS и DARC	106
П1.3.1. Наименование и назначение систем	106
П1.3.2. Область применения DARC	107
П1.3.3. Технические особенности DARC	107
П1.3.4. Основные отличия системы DARC от традиционной системы RDS	108
П1.3.5. Чем привлекательна система DARC	109
П1.4. Что полезно знать начинающему вещателю дополнительной информации	110
П1.4.1. Право	110
П1.4.2. Экономика	110
П1.4.3. Организация процессов вещания	111
Заключение	112
Источники	113
Приложение 2. Метаданные и метафайлы	114
П2.1. Метафайлы в телерадиовещании – результат гармонизации норм	114
П2.2. Состав метафайлов и метаданных	116
П2.3. Профили упаковок и их применение	119
П2.4. Расширение метаданных	121
Источники	121
Приложение 3. Видеосервер	122
П3.1. Назначение	122
П3.2. Функции сервера	122
П3.3. Программное обеспечение команд и управления сервера	125
П3.4. Внутреннее управление	128
П3.5. Внешнее управление	128
П3.6. Сеть управления	128
П3.7. Структура видеосервера	129
П3.8. Применение видеосервера	132
П3.9. Технические требования	133
Источники	134

Приложение 4. Виртуальные студии.....	135
П4.1. Основные понятия и принципы.....	135
П4.2. Особенности виртуальных студийных систем.....	138
П4.3. Предварительно представляемая графика.....	139
П4.4. 2D-графика	139
П4.5. 3D-графика	140
П4.6. Управление камерами	140
П4.7. Другие варианты построения виртуальных сцен.....	142
П4.7.1. Применение третьей камеры	142
П4.7.2. Технологические приемы	143
П4.8. О применимости виртуальных студий	144
П4.9. Виртуальная студия минимальной конфигурации	146
Выводы	147
Источники	147
Приложение 5. Технологические таблицы	148
Технология телевидения	148
Технология радиовещания	155
Процессы производства ТВ передач. Организационные мероприятия	161
Процессы первичной записи из телевизионной студии	163
Процессы первичной записи из музыкальной студии	167
Процессы многоканальной записи из музыкальной студии	170
Процессы производства ТВ передач. Процессы первичной внестудийной записи и монтажа средствами ВЖК	172
Процессы первичной внестудийной записи средствами ПТС	177
Процессы производства ТВ передач. Начальный процесс (pre-production)	181
Процессы производства ТВ передач. Начальный процесс (pre-production) в случае использования локальной вычислительной сети	183
Процессы производства ТВ передач. Подготовка видео- и звуковых материалов©.....	185
Процессы производства ТВ передач. Обработка изображений	187
Процессы производства ТВ передач. Озвучивание передач	189
Процессы производства ТВ передач. Кодирование передач	191
Процессы производства ТВ передач. Формирование и ведение расписаний передач	192

Процессы производства ТВ передач. Формирование архивной копии передачи	193
Процессы производства ТВ передач. Изготовление архивной копии передачи.....	195
Процессы производства ТВ передач. Выпуск передач в записи	197
Приложение 6.....	198
РВ. Технологические операции и шаги (фрагмент)	198
Приложение 7.....	203
П7.1. Кадровый состав ТРК.....	203
Профессии рабочих объектов ТВ и РВ	203
Источник	204
П7.2. Соотношение специальностей новых категорий работников с некоторыми старыми специальностями.....	204
Производственный персонал ТВ компании при использовании новой технологии	204
Производственный персонал РВ компании при использовании новой технологии	207
Приложение 8. Примеры расчета экономических показателей телевизионной компании	210
Расчет численности персонала.....	210
Суммарные затраты на производство программ.....	211
Структура материальных затрат	212
Расчет капитальных вложений. Новая и старая технологии.....	213
Расчет капитальных вложений. Число технологических объектов в ядре и расчет стоимости ядра	218
Расчет капитальных вложений. Расчет требуемых капитальных вложений на первом этапе реконструкции РГТРК с учетом состояния технологической базы компании.....	219