

Оглавление

От редактора	3
От авторов	8
1. Системотехнические принципы формирования единого информационного пространства зоны обслуживания пользователей систем КТК РЭС	11
1.1. Базовые условия формирования ЕИП	11
1.2. Концептуальная модель ЕИП	23
1.2.1. Информационная инфраструктура	27
1.2.2. Телекоммуникационная инфраструктура	33
1.3. Требования к средствам инфраструктуры ЕИП	61
1.3.1. Вычислительная техника	61
1.3.2. Программные средства	61
1.3.3. Серверы	63
1.3.4. Базы данных	75
1.3.5. Средства обеспечения взаимодействия	85
1.4. Глоссарий. Принципы формирования	87
2. Концептуальные основы построения системы КТК РЭС	90
2.1. Цели и задачи КТК РЭС	90
2.2. Объекты КТК РЭС	91
2.3. Виды КТК РЭС	92
2.4. Концептуальная модель системы КТК РЭС. Роль и место КТК в среде информационной безопасности	103
2.5. Архитектурная основа системы КТК РЭС	105
2.5.1. Архитектура управления	107
2.5.2. Функциональная архитектура	108
2.5.3. Логическая архитектура	112
2.5.4. Информационная архитектура	113
2.5.5. Физическая архитектура	117
2.5.6. Архитектура распределенного машинного моделирования	118
3. Платформа защиты информации	122
3.1. Требования к способам защиты информации	122
3.2. Система опознавания пользователей	123
3.2.1. Назначение, функции, состав	123
3.2.2. Принципы построения	126

3.2.3. Функциональные компоненты безопасности	127
3.2.4. Услуги	129
3.2.5. Базовые параметры и характеристики	133
4. Платформа системы КТК РЭС	135
4.1. Технические каналы утечки конфиденциальной информации	135
4.2. Технологии технического контроля	140
4.3. Классификационная структура поисковых средств	145
4.4. Средства системы КТК РЭС	147
4.5. Параметры средств технического контроля	171
4.6. Номенклатура показателей качества функционирования средств защиты информации и технического контроля ..	171
4.6.1. Номенклатура показателей качества средств защиты информации	171
4.6.2. Номенклатура показателей качества средств технического контроля	172
5. Традиционные методы измерений параметров технического контроля	174
5.1. Способы применения средств технического контроля	176
5.2. Методические аспекты проведения измерений параметров технического контроля	178
5.3. Номенклатура характеристик и показателей измерений ..	184
5.4. Требования к характеристикам измерительной техники ..	186
5.5. Базовый набор измерительной техники	186
5.6. Традиционные методы измерений	187
5.6.1. Алгоритмы выявления излучений и наводок и измерения характеристик сигналов	187
5.6.2. Методы поиска, обнаружения и измерения ПЭМИН	196
5.6.3. Методы измерения и оценки эффективности защиты речевой информации от утечки	203
5.6.4. Выявление СЭУПИ	215
6. Управление системой КТК РЭС	220
6.1. Назначение, цели и задачи АСУМ	224
6.2. Технико-технологические основы построения АСУМ	227
6.3. Подсистемы технической эксплуатации и диагностирования	232
7. Платформа нормативно-технического обеспечения	243
7.1. Технология взаимосвязи открытых систем — основа международной практики стандартизации	245
7.2. Назначение, задачи, принципы формирования и состав платформы нормативно-технического обеспечения	251

7.3. Классификационная структура	254
7.4. Формирование регистра объектов стандартизации.....	260
7.5. Формирование комплекса стандартов	270
7.6. Методические основы формирования модели построения межведомственного профиля	271
7.6.1. Сущность профиля	271
7.6.2. Сценарии (схемы) формирования профиля конкретного применения	273
7.6.3. Концептуальная модель нормативно-технического обес- печения поэтапного развития и эволюционного совершенство- вания инфраструктуры ЕИП	274
7.6.4. Модель межведомственного профиля	281
7.7. Общая схема межведомственного профиля	286
7.8. Сценарии межведомственного профиля	287
7.9. Общая структура межведомственного профиля	290
8. Платформа видов обеспечения	294
9. Испытания систем КТК РЭС	297
9.1. Классификация методов и видов испытаний	301
9.1.1. Методы испытаний	301
9.1.2. Виды испытаний	302
9.2. К вопросу выбора методов испытаний для оценки качест- ва функционирования системы КТК РЭС.....	302
9.3. Принципы реализации методов испытаний для оценки ка- чества функционирования системы КТК РЭС	304
9.4. Стендовые испытания	305
9.4.1. Факторы, определяющие условия создания стенда глав- ного конструктора межведомственной системы КТК.....	305
9.4.2. Технологические основы построения стенда главного конструктора	307
10. Тенденции системы КТК	309
10.1. Системотехнические основы развития системы КТК РЭС	309
10.2. Единая межведомственная система КТК РЭС	311
Литература	314
Термины и определения	317
Список сокращений	327