

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
1. Комплексный технический контроль радиоэлектронных средств	7
1.1. Общие положения	7
1.1.1. Основные понятия	7
1.1.2. Объекты РЭЗ и КТК РЭС	8
1.1.3. Факторы воздействия на безопасность защищаемой информации	11
1.2. Назначение, цели и задачи КТК РЭС	13
1.3. Виды технического контроля	14
1.4. Средства выявления ТКУИ и ПЭМИН	16
1.4.1. Средства выявления аппаратуры перехвата речевой ..	18
1.4.2. Средства обнаружения ТКУИ	26
1.4.3. Измерительные средства выявления ТКУИ	29
1.4.4. Средства выявления прослушивающих устройств на телефонных линиях связи	30
1.4.5. Тенденции средств выявления ТКУИ	
1.5. Способы применения мобильных комплексов технического контроля	44
2. Комплекс «Экран»	47
2.1. Назначение и функциональные задачи	47
2.2. Технические характеристики	49
2.3. Состав	50
2.4. Специальное программное обеспечение	60
2.5. Информационное обеспечение	63
3. Комплекс МКТК-1	66
3.1. Назначение и функциональные задачи	67
3.2. Технические характеристики	67
3.3. Состав	67
3.4. Математическое обеспечение	81
3.5. Программное обеспечение	81
3.6. Информационное обеспечение	84
3.7. Средства связи, электроснабжения и жизнеобеспечения	86
4. Комплекс МКТК-1А	88

4.1. Назначение и функциональные задачи	90
4.2. Технические характеристики	92
4.3. Состав	92
4.4. Структурная и функциональная схемы комплекса	94
4.5. Математическое обеспечение	96
4.6. Программное обеспечение	96
4.7. Информационное обеспечение	101
4.8. Средства связи, электроснабжения и жизнеобеспечения	101
4.9. Техничко-технологические основы построения и применения комплекса	103
5. Комплекс «Леер-2»	118
5.1. Назначение и функциональные задачи	119
5.2. Технические характеристики	120
5.3. Состав	120
5.3.1. Аппаратная технического контроля и радиоразведки ..	121
5.3.2. Аппаратная радиоподавления	126
5.4. Средства связи, электроснабжения и жизнеобеспечения	130
5.4.1. Средства связи, электроснабжения и жизнеобеспечения аппаратной ТК и РР	130
5.4.2. Средства связи, электроснабжения и жизнеобеспечения аппаратной РП	131
5.5. Техничко-технологические основы построения и применения комплекса	132
5.5.1. Техничко-технологические основы построения и применения аппаратуры технического контроля и радиоразведки ..	132
5.5.2. Техничко-технологические основы построения и применения аппаратуры постановки помех	145
6. Комплекс МКТК-1М	149
6.1. Назначение и функциональные задачи	150
6.2. Технические характеристики	154
6.3. Состав	157
6.4. Программное обеспечение	159
6.5. Средства связи, электроснабжения и жизнеобеспечения	174
6.6. Техничко-технологические основы построения и применения комплекса	180
6.6.1. Базовый транспортный модуль	180
6.6.2. Вычислительные средства	183
6.6.3. Средства радиомониторинга, обнаружения ПЭМИН, создаваемые ТСПОИ, и поиска СЭУПИ	184
6.6.4. Средства контроля речевой информации	191
6.6.5. Средства фотографического контроля	196
6.6.6. Средства визуально-оптического контроля	199
6.6.7. Средства оптико-электронного контроля	201

6.6.8. Средства радиационного контроля	208
6.6.9. Структурные схемы применения средств наземного технического контроля	208
6.6.10. Средства воздушного технического контроля	217
6.7. Управление	220
6.7.1. Техничко-технологические основы построения АРМ-УС	220
6.7.2. Аппаратура внутренней связи, коммутации и управления	221
7. Автоматизированный пункт управления РБ-105Б	223
7.1. Назначение и функциональные задачи	223
7.2. Технические характеристики	227
7.3. Состав	228
7.4. Математическое обеспечение	230
7.5. Программное обеспечение	231
7.6. Информационное обеспечение	231
7.7. Режимы функционирования АПУ	232
7.8. Системы электроснабжения и жизнеобеспечения	235
8. Комплект аппаратно-программных средств Р-452 ТК	236
8.1. Назначение и функциональные задачи	236
8.2. Базовый состав комплекта и технические характеристики	238
8.3. Функциональные схемы	241
8.4. Математическое обеспечение	241
8.5. Программное обеспечение	243
8.6. Информационное обеспечение	248
8.7. Система электроснабжения	250
8.8. Техничко-технологические основы построения и применения средств технического контроля. Конструкция ...	251
9. Комплекс «Шиповник-АЭРО»	256
9.1. Назначение и функциональные задачи	258
9.2. Технические характеристики	259
9.3. Структурная схема комплекса	262
9.4. Состав	262
9.5. Специальное программное обеспечение	264
9.6. Системы электроснабжения и жизнеобеспечения	269
10. Комплекс «Трудолюбие»	271
10.1. Назначение и функциональные задачи	271
10.2. Состав	272
10.3. Технические характеристики	274
11. Комплекс «Барс-У»	275
11.1. Назначение и функциональные задачи	275

11.2. Технические характеристики	276
11.3. Состав	276
11.4. Техничко-технологические основы построения и применения. Конструкция	278
12. Учебно-тренировочные средства	281
12.1. Организация переноса ПО МКТК-1А из среды ОС Windows в среду ОС МСВС	281
12.2. Учебно-тренировочный комплекс МКТК-1А	281
Приложение 1. Сравнительный анализ комплекса МКТК-1А с отечественными и зарубежными аналогами	285
Литература	293
Термины и определения	294
Список сокращений	307