

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений	5
РАЗДЕЛ 1. Метрология	7
1. Основные понятия и термины метрологии.	
Воспроизведение единиц физических величин и единство измерений	7
1.1. Физические свойства, величины и шкалы.....	7
1.2. Системы величин	14
1.3. Воспроизведение единиц физических величин	17
1.4. Эталоны единиц системы СИ	21
Вопросы для самопроверки.....	22
2. Основы техники измерений параметров технических систем.....	23
2.1. Модель измерения и основные постулаты метрологии.....	23
2.2. Виды и методы измерений	24
2.3. Погрешности измерений	28
Вопросы для самопроверки.....	34
3. Нормирование метрологических характеристик средств измерений	35
3.1. Средства измерений и их характеристики.....	35
3.2. Классификация средств измерений.....	36
3.3. Метрологические характеристики средств измерений и их нормирование	40
Вопросы для самопроверки.....	42
4. Метрологическая надежность средств измерений	42
4.1. Основные понятия теории метрологической надежности.....	42
4.2. Изменение метрологических характеристик средств измерений в процессе эксплуатации	44
Вопросы для самопроверки.....	46
5. Выбор средств измерений.....	46
5.1. Общие принципы выбора средств измерений.....	46
5.2. Принципы выбора средств измерений.....	51
Вопросы для самопроверки.....	52
6. Техническое регулирование и метрологическое обеспечение	53
6.1. Общие положения и принципы технического регулирования.....	53
6.2. Основы метрологического обеспечения	55
Вопросы для самопроверки.....	60

7. Проверка, калибровка и градуировка средств измерений.....	61
7.1. Организация и проведение поверок средств измерений.....	61
7.2. Калибровка средств измерений	66
7.3. Регулировка и градуировка средств измерений.....	68
Вопросы для самопроверки.....	71
8. Метрологическая экспертиза технической документации.....	72
8.1. Общие положения	72
8.2. Метрологическая экспертиза	
рабочей конструкторской документации	76
8.3. Метрологическая экспертиза технологической документации	79
Вопросы для самопроверки.....	80
9. Особенности метрологии в авиации.....	80
9.1. Общие положения	81
9.2. Основные технические требования по проведению работ	
в области метрологического обеспечения	86
Вопросы для самопроверки.....	89
Рекомендуемая литература.....	89
Библиографический список.....	89