

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	3
ЛЕКЦИЯ 1	6
1.1. Введение. Цели и задачи испытаний продукции.....	6
1.2. Вопросы нормативной базы испытаний продукции	8
Контрольные вопросы	10
ЛЕКЦИЯ 2	11
2.1. Основные понятия и классификация условий эксплуатации изделий.....	11
2.2. Климатические условия эксплуатации изделий.....	13
2.3. Характеристика атмосферы	15
Контрольные вопросы	18
ЛЕКЦИЯ 3	19
3.1. Температурные условия эксплуатации изделий.....	19
3.2. Механические условия эксплуатации изделий	21
3.3. Основные факторы, влияющие на работоспособность изделий.....	23
Контрольные вопросы	24
ЛЕКЦИЯ 4	25
4.1. Классификация испытаний продукции.....	25
Контрольные вопросы	29
ЛЕКЦИЯ 5	30
5.1. Назначение и классификация технического контроля	30
5.2. Виды испытаний продукции	33
Контрольные вопросы	36
ЛЕКЦИЯ 6	37
6.1. Процесс испытаний. Основные характеристики	37
6.2. Обеспечение единства испытаний	40
Контрольные вопросы	42
ЛЕКЦИЯ 7	43
7.1. Общие требования обеспечения единства испытаний	43
7.2. Точность, воспроизводимость и достоверность результатов измерений	47
Контрольные вопросы	51
ЛЕКЦИЯ 8	52
8.1. Метрологическое обеспечение испытаний продукции.....	52
8.2. Разработка и аттестация методик испытаний.....	55
Контрольные вопросы	57
ЛЕКЦИЯ 9	58
9.1. Представление, обработка, оценка точности и оформление результатов испытаний.....	58
Контрольные вопросы	60

ЛЕКЦИЯ 10	61
10.1. Климатические испытания. Организация климатических испытаний	61
10.2. Оборудование для температурных испытаний	62
10.3. Контрольно-измерительная и регулирующая аппаратура	68
10.4. Испытания на теплоустойчивость и холодоустойчивость	70
10.5. Испытания на воздействие изменений температур (циклическое воздействие температур)	71
Контрольные вопросы	72
ЛЕКЦИЯ 11	73
11.1. Испытания на влагоустойчивость	73
11.2. Испытания на воздействие тумана	76
11.3. Испытания на воздействие атмосферного давления	78
Контрольные вопросы	80
ЛЕКЦИЯ 12	81
12.1. Испытания на грибоустойчивость	81
12.2. Испытания на пылеустойчивость и пылезащищенность	85
12.3. Механические испытания. Организация механических испытаний	86
Контрольные вопросы	88
ЛЕКЦИЯ 13	89
13.1. Оборудование для механических испытаний	89
13.2. Методика проведения механических испытаний	97
Контрольные вопросы	101
ЛЕКЦИЯ 14	102
14.1. Испытания на надежность	102
14.2. Организация электрических испытаний	103
Контрольные вопросы	106
ЛЕКЦИЯ 15	107
15.1. Сертификационные испытания продукции и услуг	107
15.2. Сравнительные испытания в сертификации	111
Контрольные вопросы	112
ЛЕКЦИЯ 16	113
16.1. Испытательное оборудование и его классификация	113
Контрольные вопросы	117
ЛЕКЦИЯ 17	118
17.1. Основные положения аттестации	118
17.2. Виды аттестации испытательного оборудования	119
17.3. Порядок разработки программы и методики аттестации	123
Контрольные вопросы	125
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	126