

СЪДЪРЖАНИЕ

Раздел I. Оформяне на чертежи

1. Букви и цифри	
1.1. Етапи на изписване на буквите и цифрите	5
2. Геометрични построения	
2.1. Изчертаване на закръгления и наклони	10
2.2. Изчертаване на конус.....	11
3. Линии и формати	
3.1. Изчертаване на формат А4 и видовете линии.....	12
4. Правоъгълно проектиране	
4.1. Изчертаване на детайл от натура	13
4.2. Изчертаване на детайл в три проекции	14
4.3. По дадени две проекции начертаване на трета	15
5. Аксонометрия	
5.1. Изчертаване в изометрия детайл от натура	16
5.2. Превръщане аксонометрично изображение в правоъгълно.....	17

Раздел II. Изгледи, сечения, разрези

6. Изгледи	
6.1. Изобразяване шестте изгледа на детайл	18
6.2. Изчертаване на детайл в необходимия брой проекции	19
6.3. Изчертаване на детайл от натура	20
7. Контролен тест №1	21
8. Разрези	
8.1. Изобразяване на видове разрези.....	22
8.2. Изобразяване разрез по означена секуща равнина	24
8.3. Изчертаване на детайл от натура	25
8.4. Изчертаване на детайл в разрез.....	26
9. Контролен тест №2	26
10. Сечения	
10.1 Изобразяване на видове сечение	28
10.2. Изчертаване на посочени сечения.....	29
10.3. Изчертаване на детайл от натура	30
11. Контролен тест №3	31
12. Разрези и сечения	
12.1. Изобразяване на разрез и сечение по зададена секуща равнина и посока на наблюдение	31
13. Разчитане на чертеж	33

Раздел III. Оразмеряване на детайли

14. Нанасяне на размери

14.1. Примерен чертеж на детайл	34
14.2. Комбинирано нанасяне на размери на чертеж	35
14.3. Нанасяне размери на детайли	36
14.4. Изчертаване работен чертеж на детайл от натура	37
14.5. Изчертаване на работен чертеж от детайл в аксонометрия	38

15. Контролен тест №4	39
------------------------------------	-----------

16 Изчертаване работен чертеж на детайл	40
--	-----------

Раздел IV. Точност на размерите и повърхнини

Раздел V. Изобразяване и сглобки на гладки съединения

17. Точност на размерите

17.1. Допуски	
17.1.1. Таблици	41
17.1.2. Определяне гранични отклонения и изчертаване на допускови зони	42
17.1.3. Примерен образец на нанасяне на допуски	43
17.1.4. Нанасяне на допуски в чертеж	44
17.1.5. Изчертаване на детайл от натура	45
17.1.6. Изчертаване на работен чертеж на детайл в аксонометрия	46
17.2. Сглобки	
17.2.1. Таблица	47
17.2.2. Попълване на таблица	48
17.2.3. Примерен образец на нанасяне на сглобки	50
17.2.4. Определяне гранични отклонения	52
17.2.5. Определяне на допуски и гранични отклонения и изчертаване на отвор и вал	53

18. Точност на форма и разположение

18.1. Таблици	54
18.2. Примерен образец на оразмеряване чрез пряко свързване на допуска със съответния елемент от детайла	59
18.3. Нанасяне на отклонения по зададен допуск	60
18.4. Изчертаване на детайл от натура	63
18.5. Изчертаване на работен чертеж на детайл в аксонометрия	63
18.6. Примерен образец на оразмеряване чрез базов триъгълник и буква	65
18.7. Нанасяне на отклонения по зададен допуск	66
18.8. Изчертаване на детайл от натура	69
18.9. Изчертаване на работен чертеж на детайл в аксонометрия	70

19. Грапавост

19.1. Таблици	71
---------------------	----

19.2. Примерен образец на нанасяне на грапавост	72
19.3. Нанасяне на грапавост в чертеж.....	73
19.4. Изчертаване на детайл от натура	74
19.5. Изчертаване на работен чертеж на детайл в аксонометрия.....	75
20. Контролен тест №5	76
21. Обобщение	
21.1. Нанасяне в чертежа на посочени размери.....	76
21.2. Изчертаване на детайл от натура	77
21.3. Изчертаване на работен чертеж на детайл в аксонометрия.....	78
22. Разчитане на чертеж	79