

ОФОРМЛЕННЯ КОНСТРУКТОРСЬКОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

В.В. Ванін, А.В. Бліок, Г.О. Гнітецька

Анотація

Розглянуто основні правила оформлення конструкторської документації відповідно до вимог стандартів

Посібник містить необхідні

відомості для оформлення робочих креслеників деталей, креслеників складаних одиниць а текстових документів

Для студентів технічних спеціальностей усіх форм навчання, викладачів та інженерно-технічних працівників

Стислий зміст

1. ВИДИ КОНСТРУКТОРСЬКОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

1.1. Проектна конструкторська документація

1.2. Робоча конструкторська документація

2. ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА ОФОРМЛЕННЯ КРЕСЛЕНИКІВ

2.1. Формати і основні написи

2.2. Масштаби

2.3. Лінії

2.4. Шрифт

2.5. Зображення: види, розрізи, перерізи

2.6. Нанесення розмірів

3. ТИПОВІ ЕЛЕМЕНТИ ДЕТАЛЕЙ

3.1. Отвори

3.2. Нарізь

3.3. Елементи нарізових з'єднань

3.4. Елементи шпонкових і шліцьових з'єднань

3.5. Елементи зубчастих передач

3.6. Інші типові елементи

4. ДОДАТКОВІ ДАНІ ЩОДО ОФОРМЛЕННЯ КРЕСЛЕНИКІВ

4.1. Позначення шорсткості поверхонь

4.2. Позначення матеріалів

4.3. Позначення покривання і термооброблення поверхонь

4.4. Допуски і посадки

4.5. Допуски форми і розташування поверхонь

5. ПРИКЛАДИ ОФОРМЛЕННЯ КРЕСЛЕНИКІВ ДЕТАЛЕЙ

5.1. Плита опорна

5.2. Накривка

5.3. Зубчасте колесо

5.4. Зубчаста рейка

5.5. Корпусна деталь

5.6. Шліцьовий вал

5.7. Деталі з пластмас

5.8. Деталі, виготовлені штампуванням

5.9. Пружина

5.10. Плата друкована

6. ОФОРМЛЕННЯ КРЕСЛЕНИКІВ СКЛАДАННИХ ОДИНИЦЬ

6.1. Складальний кресленик

6.2. Кресленик загального виду

6.3. Габаритний кресленик

6.4. Монтажний кресленик

6.5. Кресленики складаних одиниць з електричними обмотками і магнітопроводами

7. ОФОРМЛЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ КОНСТРУКТОРСЬКИХ ДОКУМЕНТІВ

7.1. Форма і структура електронного конструкторського документа

7.2. Обіг електронних конструкторських документів

7.3. Електронна модель виробу

7.4. Електронна структура виробу

8. СХЕМИ

8.1. Схеми електричні

8.2. Гідравлічні і пневматичні схеми

8.3. Кінематичні схеми

9. ОФОРМЛЕННЯ ТЕКСТОВОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

9.1. Текстова частина кресленика

9.2. Специфікація

9.3. Позначення креслеників

9.4. Пояснювальна записка

ДОДАТОК. Список стандартів ГОСТ, ДСТУ ІСО, ДСТУ ГОСТ, ДСТУ