

Тема: Складальні креслення.

1. Загальні положення.
2. Послідовність виконання.
3. Специфікація.

Джерела інформації:

1. Хаскін А.М. [Креслення](#) - §23
2. [Презентація](#) - Слайди 72-81

Завдання:

За вузлом, котрий видасть викладач (на дистанційному навчанні вибрати вузол самостійно з 5-6 деталей) виконати:

1. Ескізи деталей вузла на листках в клітинку формату А4;
2. На форматі А2 за ескізами виконати складальне креслення вузла;
3. На форматі А4 виконати специфікацію на складальне креслення.

1.

Складальне креслення являє собою зображення виробу та інші дані потрібні для його складання (виготовлення) і контролю. Креслення виробів рекомендується виконувати за вимогами які ставляться до креслень загальних виглядів і повинні містити зображення виробу з необхідними виглядами, розрізами, перерізами, виносними елементами.

Складальне креслення повинно мати (ГОСТ 2.109-73):

- зображення складальної одиниці, яке виконується за ескізами деталей даного виробу;
- розміри з граничними відхиленнями;
- вказівки про характер спряження деталей;
- номери позицій;
- габаритні і довідкові розміри.

2.

- Виконати ескізи деталей виробу, з'ясувавши призначення, принцип роботи та інше, вивчити порядок складання і розбирання виробу, виявити наявність деталей які підлягають ескізуванню. Ескізи виконують відповідно до вимог розглянутих в темі «Креслення деталей. Ескізи». *Література:* [1] §20 [2] § 20.
- Вибрати необхідну кількість зображень які розкриють конструкцію виробу на складальному кресленні.
- Вибрати масштаб.

- Провести осі симетрії, намітити габаритні прямокутники і нанести контур основної деталі.
- Викреслити інші деталі.
- Нанести позиції деталей
- Нанести розміри деталей
- Виконати специфікацію.

На складальному кресленні наносяться тільки такі розміри:

- габаритні
- монтажні
- посадочні
- експлуатаційні

Номери позицій (ГОСТ 2.108-68) це нумерація деталей вказаних у специфікації.

На складальному кресленні допускаються умовності та спрощення (ГОСТ 2.109-73). Допускається не показувати фаски, проточки, заокруглення, заглибини, зазори та інше.

3.

Специфікація - це документ складальної одиниці, або виробу потрібний для виготовлення конструкторських документів. Розміри таблиці і приклад заповнення Хаскін А.М. [Креслення](#) §23.7 – 23.8.

Посилання на зразок графічної роботи “Вузол”

1. Складальне креслення [Формат А1](#).
2. Ескізи деталей: [Ескіз 1](#), [Ескіз 2](#), [Ескіз 3](#), [Ескіз 4](#), [Ескіз 5](#), [Ескіз 6](#)
3. Специфікація: [Формат А4](#)