

ЗАДАНИЕ Переписать, внимательно рассмотреть сборочные чертежи

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Сборочный чертеж входит в комплект рабочей документации и предназначен для производства. По нему выполняют сборочные операции (соединяют детали и сборочные единицы) и проводят контроль изделия. В соответствии с ГОСТ 2.109-73 сборочный чертеж должен содержать:

- изображение сборочной единицы, дающее полное представление о расположении и взаимосвязи составных частей, входящих в сборку;
- при необходимости на поле чертежа допускается дополнительно размещать схемы соединений и расположения составных частей изделия;
- контролируемые и другие требующиеся для сборки размеры, параметры и требования, габаритные размеры, установочные размеры, присоединительные размеры и необходимые справочные размеры;
- сведения о характере сопряжения разъемных частей изделия, а также указания о способе выполнения неразъемных соединений;
- номера позиций деталей, входящих в изделие;
- при необходимости техническую характеристику изделия;
- спецификацию.

Сборочный чертеж выполняется с упрощениями, установленными стандартами ЕСКД. Допускается не показывать на чертеже мелкие элементы типа фасок, скруглений.

Полнота изображения изделия на сборочном чертеже зависит от сложности конструкции и необходимости выявить форму и взаимное расположение изделий.

Число изображений должно быть минимальным, но достаточным для полного представления об устройстве изделия. Наличие номеров на чертеже должно выявить характер соединений, особенности сборки и общую

Technical drawing of a mechanical part, showing three views: front, top, and side. The drawing includes dimensions in millimeters.

Front View: Shows a base with a central slot. The total width is 40 mm. The slot width is 10 mm. The base height is 10 mm. The raised section on the right has a height of 40 mm and a width of 10 mm. The slot depth is 10 mm. The top surface of the raised section is at a 30° angle.

Top View: Shows a rectangular plate with two circular holes. The total width is 40 mm. The total length is 100 mm. The distance between the centers of the holes is 70 mm. The diameter of each hole is 10 mm. The distance from the center of each hole to the nearest edge is 15 mm.

Side View: Shows the profile of the part. The total height is 50 mm. The base height is 10 mm. The raised section height is 40 mm. The slot depth is 10 mm.

Dimensions:

- Base width: 40 mm
- Slot width: 10 mm
- Base height: 10 mm
- Raised section height: 40 mm
- Raised section width: 10 mm
- Slot depth: 10 mm
- Top surface angle: 30°
- Total length: 100 mm
- Distance between holes: 70 mm
- Hole diameter: 10 mm
- Distance from hole center to edge: 15 mm

1. Установить назначение и принцип работы изделия.
2. Выявить, какие изображения представлены на чертеже, прочитать технические требования и другие надписи.
3. Прочитать спецификацию, одновременно отыскивая на чертеже все изображения указанных деталей, определяя их флорму, размеры и число.
4. Уточнить геометрические формы деталей, используя проекционную связь на разных изображениях.
5. Уточнить способы соединения отдельных сопряженных деталей (резьба, сварка, пайка и другие).
6. Прочитать указанные размеры, предельные отклонения, посадки.
7. Уточнить технические требования, которым должно удовлетворять собранное изделие, и как эти технические требования выполнять.
8. Установить порядок разборки и сборки составных частей и изделия в целом.

Формат А3

TM.0001XX.100 CB

A-A

1 2 3 4 5 6 7 8 9

113 66 52

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Чертилкин		
Пров.		Проверлякин		
Т.контр.				
И.контр.				
Утв.				

TM.0001XX.100 CB

Основание в сборе
Сборочный чертёж

Лист	Масса	Масштаб
11		1:1

Лист 1 из 1

СПбГУЭС
Группа 2301
Формат А4