Задание №2

Работа № 3. Построить три изображения детали по двум заданным. На месте главного вида выполнить сложный ступенчатый разрез согласно индивидуальному заданию. На месте вида слева выполнить либо половину вида слева с профильным разрезом, либо ступенчатый разрез. Нанести размеры. Индивидуальные задания приведены в приложении 4 (с. 175)

Порядок выполнения

Внимательно ознакомиться с конструкцией детали по двум заданным проекциям детали и определить основные геометрические тела, из которых она состоит. Выделить на листе ватмана соответствующую площадь для каждого из трех изображений.

На рис. 1 дан один из возможных вариантов задания. На рис. 99 приведен пример выполнения этого задания.

Главное изображение – сложный ступенчатый разрез согласно индивидуальному заданию.

На месте вида слева выполнено соединение половины вида слева с половиной профильного разреза.

Так как внутренняя форма детали выявлена с помощью разрезов, штриховых линий на чертеже нет (см. рис. 2).

Следует обратить внимание на то, что простановка размеров на рис. 2, не повторяет простановку размеров на чертеже задания (рис. 1).

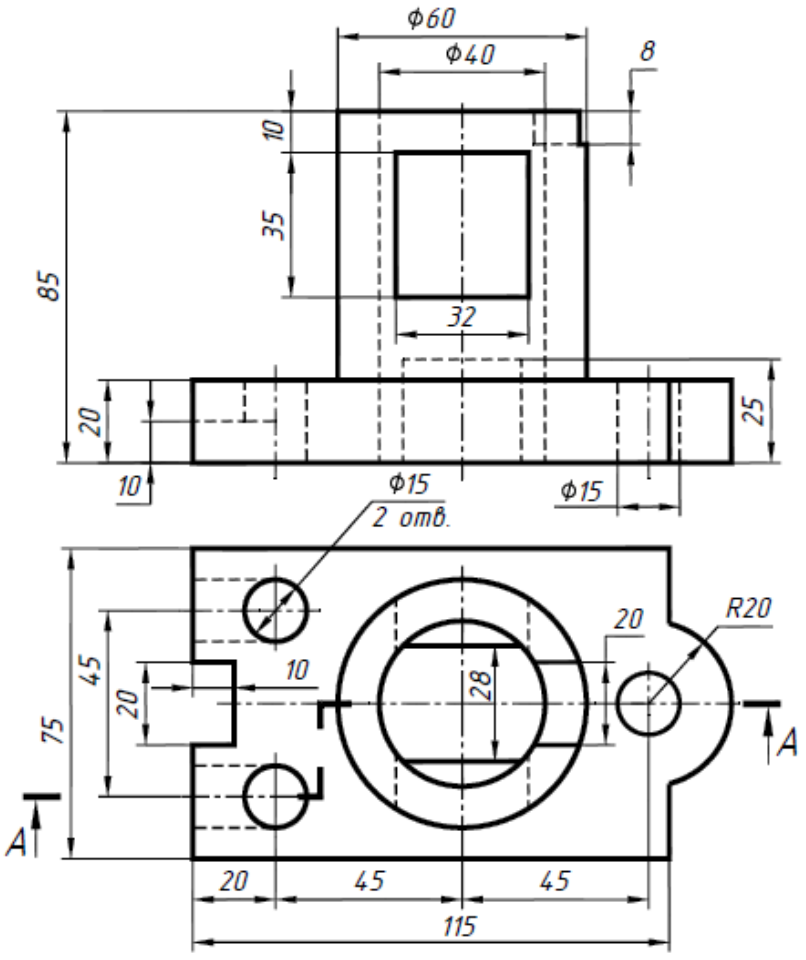

Рис. 1

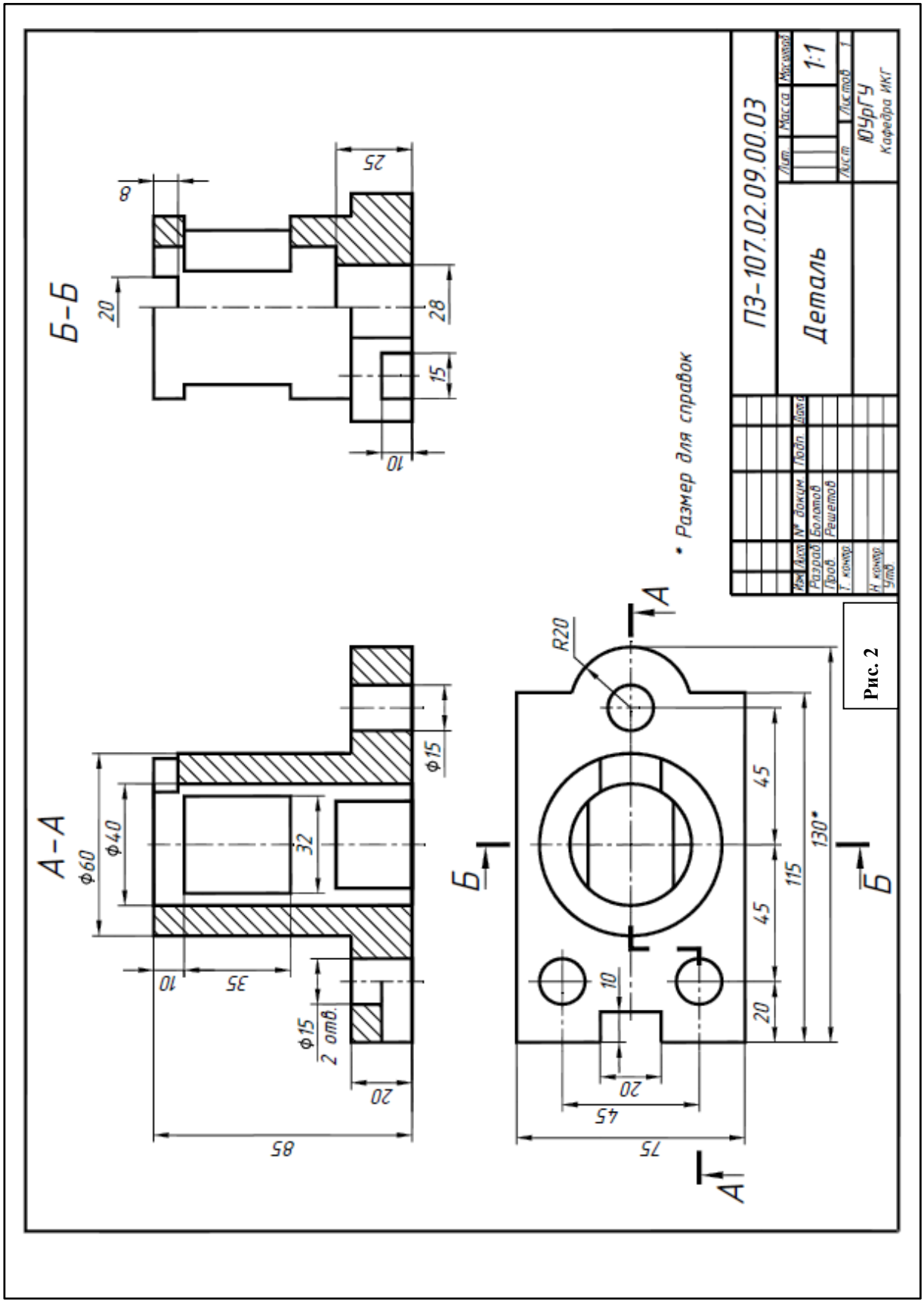
Б-Б
А-А
* Размер для справок
ПЗ-107.02.09.00.03
Деталь
1:1
ЮУрГУ
Кафедра ИКГ
Разраб.
Пров.
Т. контр.
Н. контр.
Утв.
Изм.
Лист
№ докум.
Подп.
Дата
Лит.
Масса
Масштаб
Лист
Листов
R20
130°
115
75
85
45
20
10
35
32
Ф60
Ф40
Ф15
2 отв.
28
25
8

Рис. 2

На рис. 3 приведены форма и размеры основной надписи, применяемой для чертежей и схем (форма 1). В графах основной надписи (номера граф на формах показаны в скобках) указывают:

в графе **1** – наименование изделия в именительном падеже в единственном числе (например, «деталь»);

в графе **2** – обозначение документа по ГОСТ 2.201-80. Для учебных чертежей рекомендуется следующая структура обозначений:

ПЗ-157. 02. 09. 00. 003

где *ПЗ-157* – номер группы, *02* – номер задания, *09* – номер варианта, *00* – номер узла, *003*– номер детали (работы);

в графе **3** – обозначение материала детали (заполняют только на чертежах деталей);

в графе **4** – наименование предприятия (учебного заведения и кафедры);

в графе **лист** – порядковый номер листа, если лист один, то графу не заполняют;

в графе **листов** – общее количество листов документа. Графа заполняется только на первом листе;

в графе **масштаб** – масштаб изображения (например, 1:1);

в графе **разработал** – фамилия студента;

в графе **проверил** – фамилия преподавателя, принявшего чертеж.

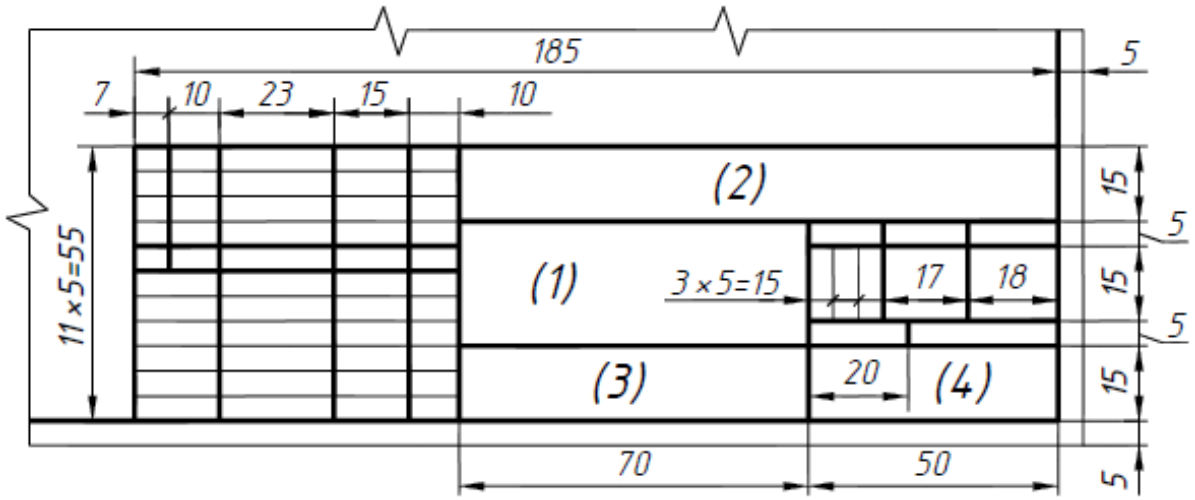

Рис. 3

Обозначение разрезов

Положение секущей плоскости обозначают на чертеже *разомкнутой линией*. При сложном разрезе *штрихи разомкнутой линии* проводят также у мест пересечения секущих плоскостей между собой. На начальном и конечном *штрихах разомкнутой линии* ставят стрелки, указывающие направление взгляда (см. рис. 2). Толщина штрихов разомкнутой линии в полтора раза больше толщины основной линии. Длина штриха – ≈10 мм. Стрелки проводят на расстоянии 2...3 мм от конца штриха. Начальный и конечный штрихи не должны пересекать контур соответствующего изображения. У начала и конца линии сечения ставят одну и ту же прописную букву русского алфавита. Буквы наносят около стрелок, указывающих на правление взгляда со стороны внешнего угла. Разрез отмечают надписью по типу *А – А* (всегда двумя буквами через тире). Сложные разрезы обозначают во всех случаях (см. рис. 2).

На месте вида слева выполнено изображение, состоящее из половины вида слева и половины профильного разреза *Б – Б*. Простой разрез обозначен, так как секущая плоскость не совпадает с плоскостью симметрии детали относительно $П_3$.