

ЛЕКЦИЯ № 13

Тема: «ЧЕРТЕЖИ ФАСАДОВ ЗДАНИЙ»

На чертежах фасадов зданий показывают внешний вид здания, расположение окон, дверей, балконов и т.п.

Как правило, на рабочих чертежах фасадов зданий показывают только крайние координационные оси, и размер между ними не указывают.

На чертежах фасадов зданий проставляют отметки по высоте уровня земли, цоколя, нижнюю и верхнюю отметки оконных проемов, карниза и верха кровли.

Чертежи фасадов именуют по крайним координационным осям, например, фасад 1-5 или фасад А – В.

Последовательность построений при вычерчивании фасада остается такой же, как и при вычерчивании разреза и плана здания: в первую очередь наносятся координационные оси, к которым привязывают несущие стены.

Видимые контуры на чертежах фасадов выполняют сплошной тонкой линией, основной сплошной линией допускается изображать только поверхность земли, линия должна выходить за пределы фасада.

На архитектурных чертежах фасадов, выполняемых в стадии проектного здания, строят тени, и наносят элементы антуража.

На рисунке приведен пример выполнения фасада здания.



Все построения, связанные с вычерчиванием фасада, производят в такой последовательности:

1. Наносят координационные оси и чертят общий контур здания и, если имеются, контуры выступающих его частей.

2. Вычерчивают оконные и дверные проёмы, балконы, плиты козырьков над входами, карниз и другие архитектурные элементы фасада.

3. Вычерчивают оконные переплёты, двери, ограждения балконов, вентиляционные и дымовые трубы на крыше, проставляют знаки высотных отметок.

На фасаде наносят и указывают:

1. Координационные оси здания, проходящие в характерных местах фасадов: крайние или в местах уступов в плане и перепада высот. Размеры между ними не проставляют.

2. Высотные отметки уровня земли, входных площадок, цоколя, низа и верха проёмов, карниза и верха кровли, расположенных на разных уровнях элементов фасадов (например, козырьков, выносных тамбуров).

3. Отметки, размеры и привязки проёмов и отверстий, не указанных на планах и разрезах.

4. Марки (типы) заполнения оконных проёмов (например, ОК1), если они не входят в состав элементов сборных конструкций стен (ж/б панелей).

5. Вид отделки отдельных участков стен, отличающихся от остальных (преобладающих).

6. Ссылки на фрагменты и узлы, а также на элементы зданий, не замаркированные на планах и разрезах.

Фасад здания вычерчивают сплошной тонкой линией толщиной 0,4 мм. Линию контура земли на фасаде необходимо показывать линией толщиной 1,0...1,5 мм, выходящей за пределы контура фасада на 15...20 мм.

Оформление основной надписи на строительных чертежах

На строительных чертежах основные данные, как о проектируемом объекте, так и об организации, ведущей проектирование, исполнителях и другие сведения приводятся в основной надписи.

На рисунке 1 приведены размеры основной надписи по форме 1 согласно ГОСТ 2.104-68*.

Форма 1 вычерчивается на листах чертежей зданий и сооружений.

Основную надпись размещают в правом нижнем углу графического документа.

Контур основной надписи обводят основными сплошными линиями, внутри могут быть использованы также сплошные тонкие линии.

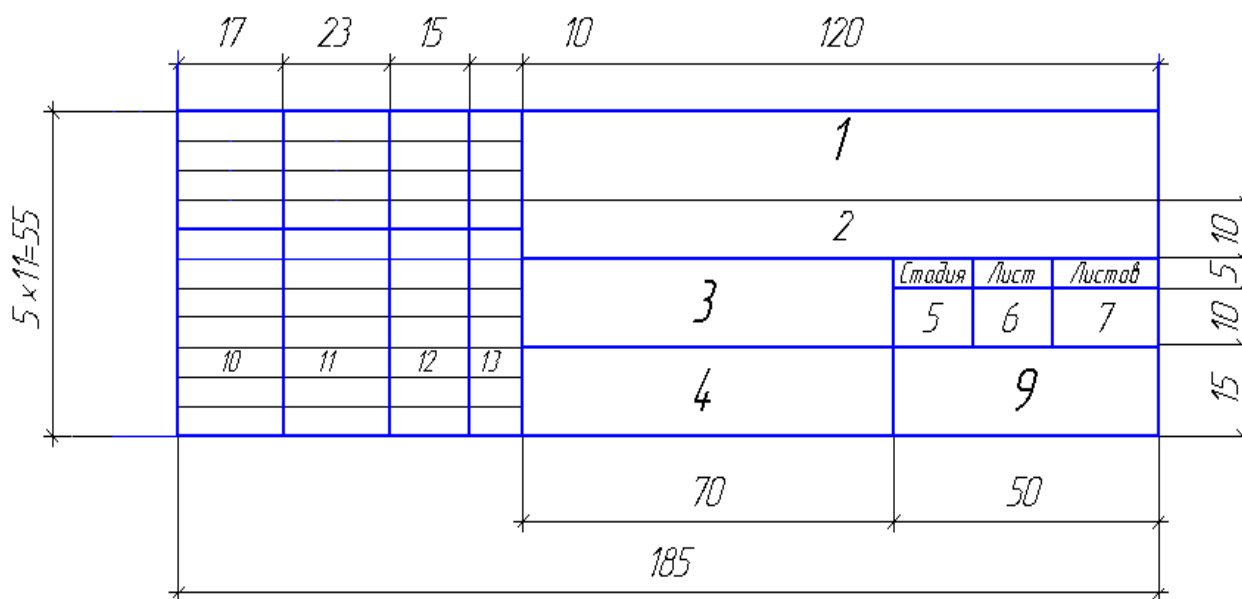


Рисунок 1

В графах основных надписей указывают:

в графе 1- обозначение документа, где для учебных чертежей применяется следующее обозначение:

050730 01 08 АС
шифр № № марка
спец-ти раб вар чертежа

Марка, проставляемая на чертеже, состоит из буквенного обозначения, показывающего, к какому комплекту рабочих чертежей относится данный лист. АС-означает, что данный лист относится к комплекту рабочих чертежей «Архитектурно-строительные решения».

в графе 2-наименование предприятия, в состав которого входит здание или сооружение;

в графе 3- наименование здания;

в графе 4-наименование изображений, помещенных на заданном листе;

в графе 5-условное обозначение стадии проектирования зданий (проект –П, рабочий проект- РП, рабочая документация- РД), в учебных чертежах ставится литера -У;

в графе 6-порядковый номер листа. На документах, состоящих из одного листа, эту графу не заполняют;

в графе 7-общее число листов документа. Графу заполняют только на первом листе;

в графе 9-наименование или различительный индекс организации, разрабатывающей проектный документ. В учебных чертежах указывается университет и группа;

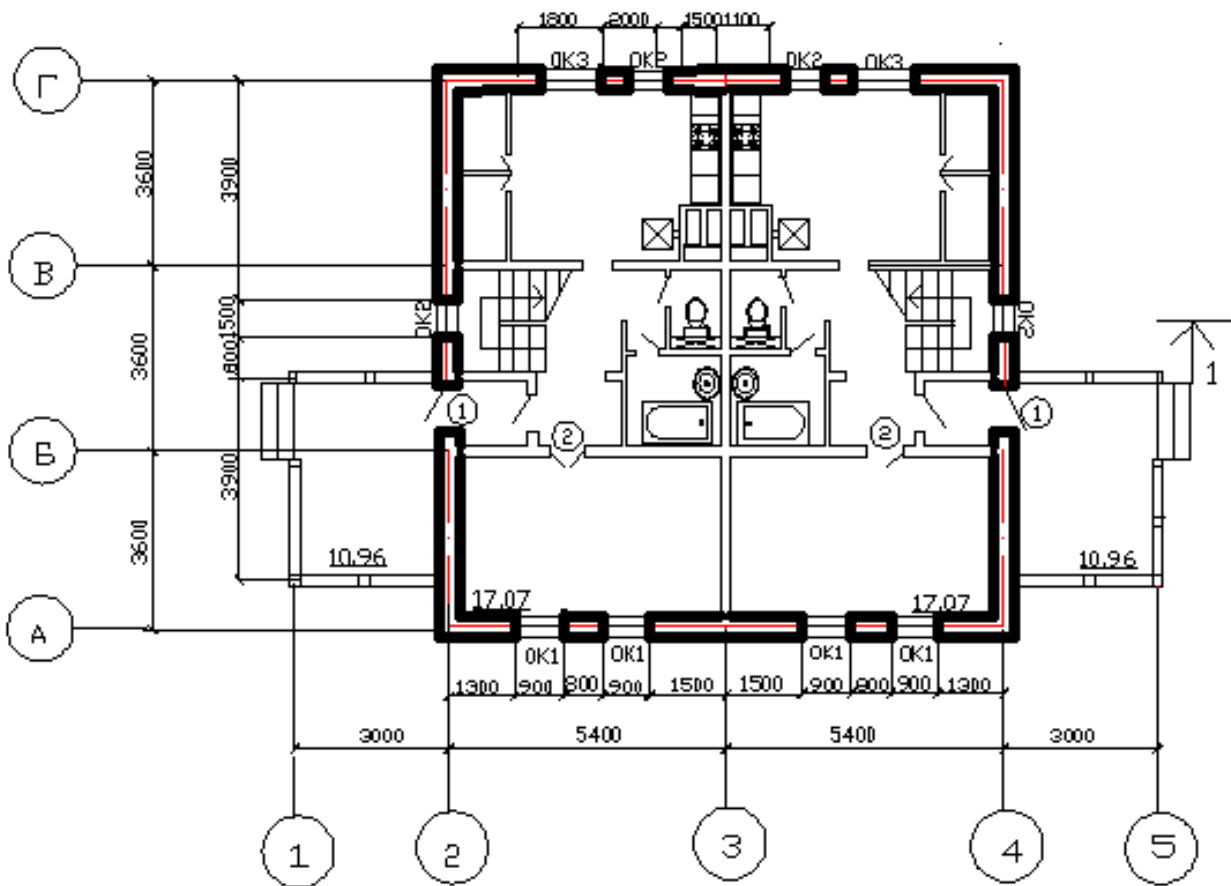
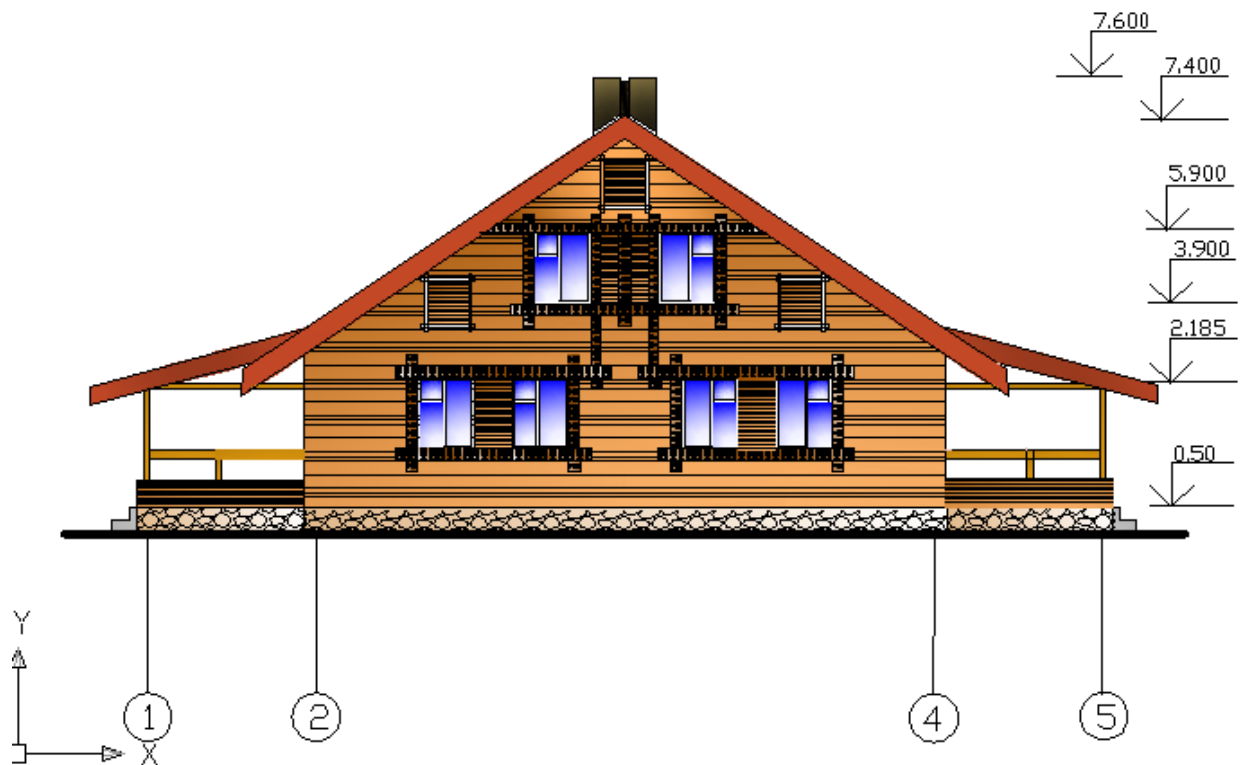
в графе 10-должность исполнителя;

в графе 11-фамилия исполнителя;

в графе 12-подпись исполнителя;

в графе 13-дата подписания документа.

Масштаб в основной надписи по форме 1 ГОСТ 2.104-68* не проставляют.



СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Б.В. Будасов, О.В. Георгиевский, В.П. Каминский. Строительное черчение, М., Стройиздат, 2002г.
2. В.Н. Кропотов, А.Г. Зайцев. Строительные материалы.
3. Мошнинова Г.Н. УМП для курсовой работы по дисциплине «Инженерная графика» для спец. БЖ и технических спец., г. Усть-Каменогорск, ВКГТУ им. Д. Серикбаева, 2011г.
4. Н.Л. Русскевич, Д.И. Ткач. Справочник по инженерно-строительному черчению
5. Ю.И. Короев. Черчение для строителей, М., «Высшая школа», 1987г.
6. ГОСТ 2. 300 ... , ГОСТ 21. 501-93 Основные правила выполнения чертежей»
7. ГОСТ 2. 100 ... «Техническая документация»
8. ГОСТ 25. 100 ...«Строительно-архитектурные чертежи»
9. Мошнинова Г.Н. УП «Инженерная графика» для лекционного курса и СРСП для спец. 050731, 050707 (БЖ, ГД), д/о, з/о, г. Усть-Каменогорск, ВКГТУ им. Д. Серикбаева, 2007
10. Журнал «Современные строительные материалы»
11. Интернет - источники.