

КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЗАОЧНОГО ОТДЕЛЕНИЯ по дисциплине «Проектирование зданий и сооружений»

Контрольная работа № 1

Эскиз малоэтажного многоквартирного жилого здания

Исходные данные: схема типового этажа 2-этажного жилого здания. Цифрами на планах обозначены: 1 и 2 – комнаты, 3 – кухня; 4 – прихожая.

Порядок выполнения: используя схему типового этажа жилого здания, выявить конструктивную схему и выполнить три взаимосвязанных проекции плана первого этажа, главного фасада (со стороны входа в здание), а также разрез по лестнице. Масштаб проекций 1:100. Формат листов для отдельных проекций А4 или А3.

Указания по выполнению:

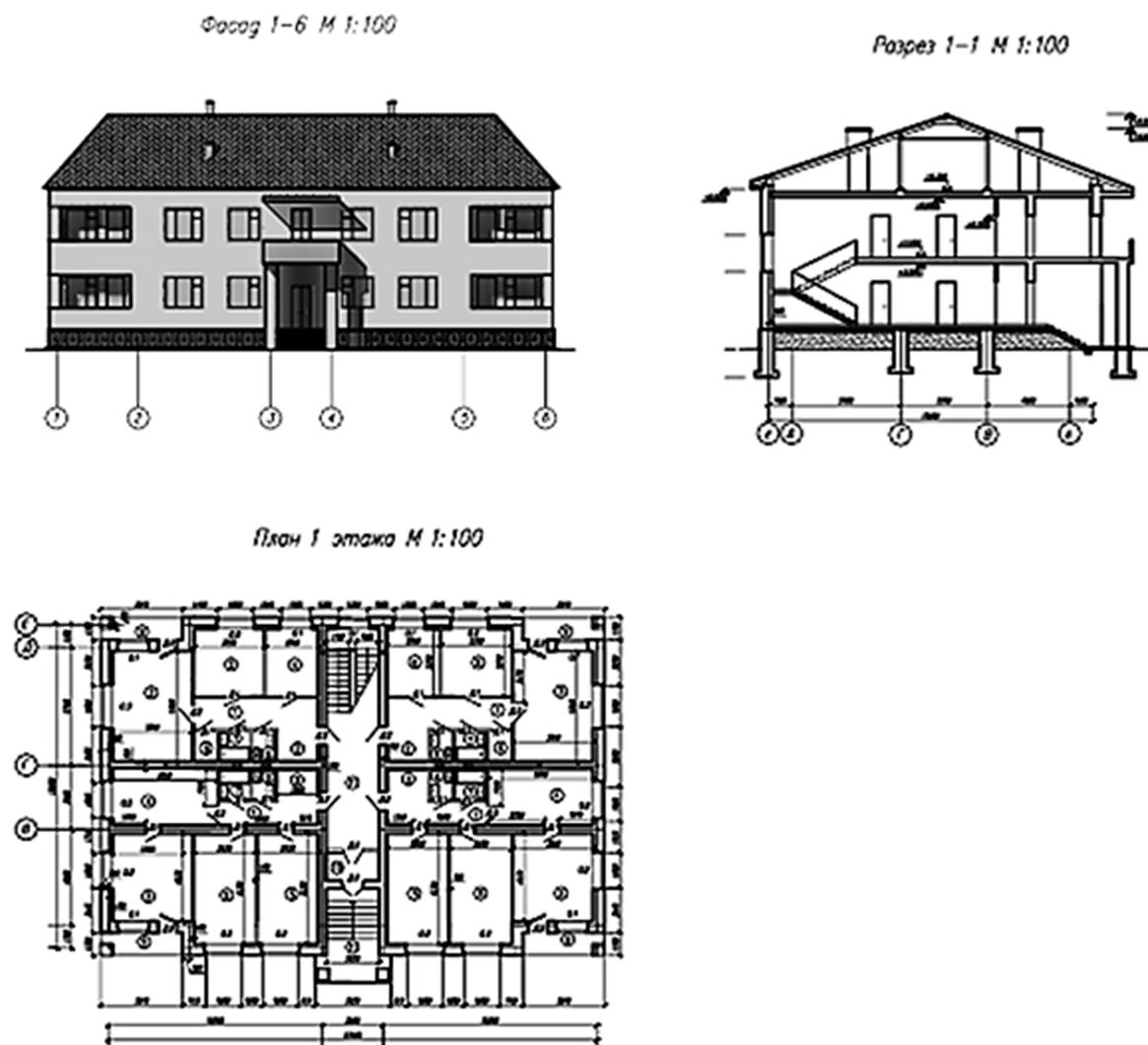
- на плане первого этажа показать положение модульных осей с цифровыми и буквенными обозначениями и привязкой к ним несущих конструкций, стены, перегородки, окна, двери, с указанием направления их открывания, вентиляционные каналы. Указать толщины конструкций, ширину проёмов, размеры помещений. Привести наименования помещений, их площади, стрелками указать место разреза;

- на фасаде здания показать входной узел, окна с переплётами, балконы (лоджии), карниз, слуховые окна и выступающие элементы покрытия. Установить отметки уровня земли, цоколя, верха и низа проёмов, выступающих элементов покрытия и др.;

- на поперечном разрезе здания отобразить все конструктивные элементы, попавшие в плоскость сечения, проходящую по лестничной клетке, фундаменты, стропильную систему. Указать оси и расстояние между ними. Вне габаритов разреза показать отметки подошвы фундамента, отмостки, верха и низа оконных и дверных проёмов, карниза (парапета) и конька крыши.

Чертежи следует выполнять в карандаше, строго соблюдая все правила и требования ЕСКД и СПДС в части простановки размеров, отметок и всех элементов маркировок.

Пример компоновки проекций на одном листе



Номер варианта соответствует последней цифре в номере зачетной книжки.

Рекомендованная литература

Основная:

1. Насонов С.Б. Руководство по проектированию и расчету строительных конструкций / С.Б. Насонов. – М.:АСВ, 2015. – 816 с.
2. Аншин Л.З. Проектируем здания: учебное издание / Л.З. Аншин, В.В. Сёмкин, А.В. Шапошников. – М.:АСВ, 2015. – 1344 с.
3. СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003.

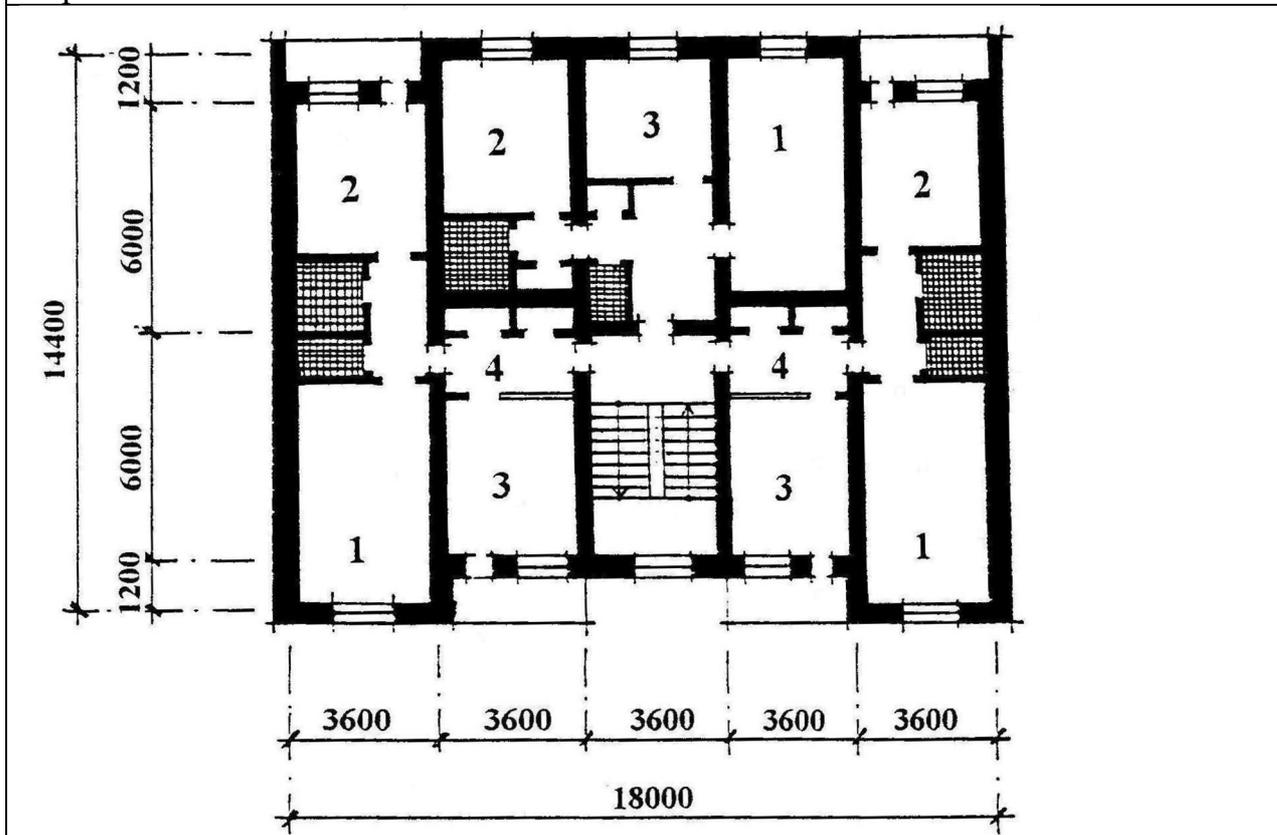
Дополнительная:

1. Конструкции малоэтажных жилых домов. (Учебное пособие), С.М. Нанасова. – М.: Изд-во АСВ, 2004. – 128 с., с илл.

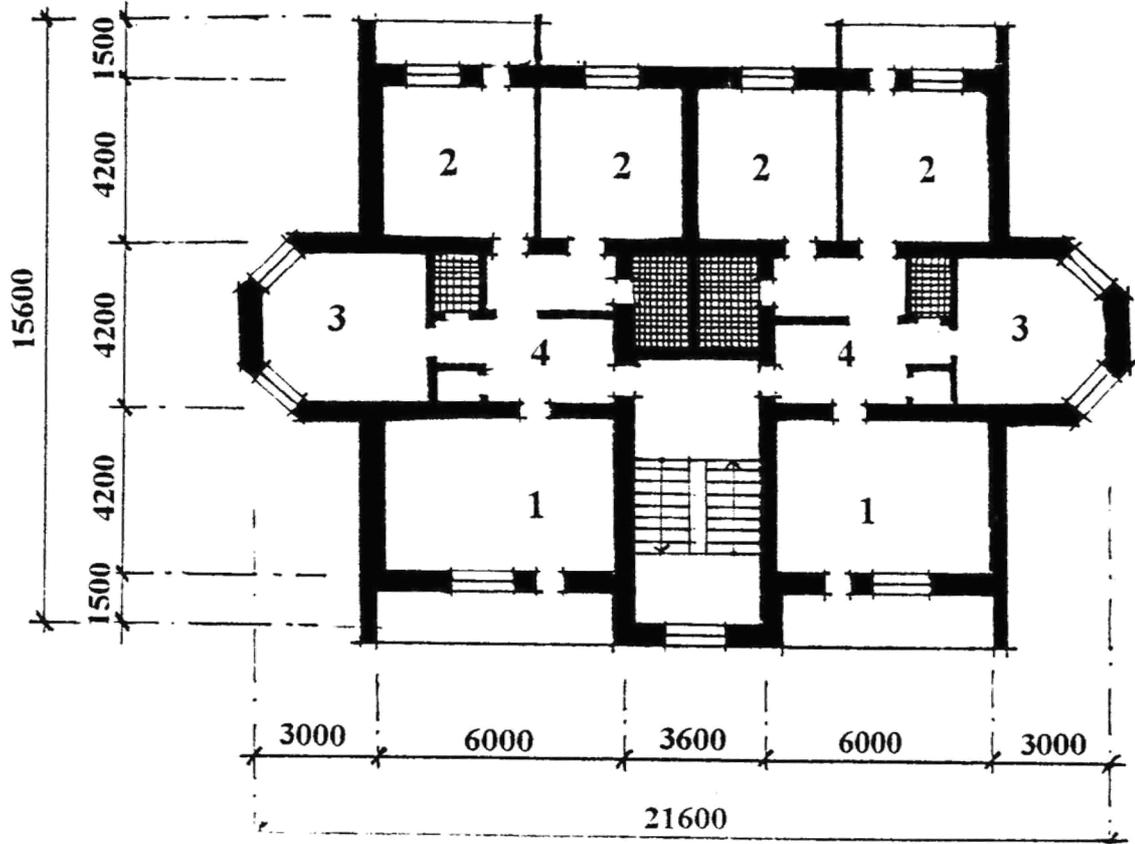
2. Дёмина, А.В. Малоэтажное жилое здание: учебное пособие. В 2 ч. / А.В Дёмина, Т.Ф. Ельчицева. – Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 164 с.

3. Мунчак Л.А. Конструкции малоэтажного жилого дома (курсовое проектирование): учебное пособие, М.: Изд-во «Архитектура-С», 2012.

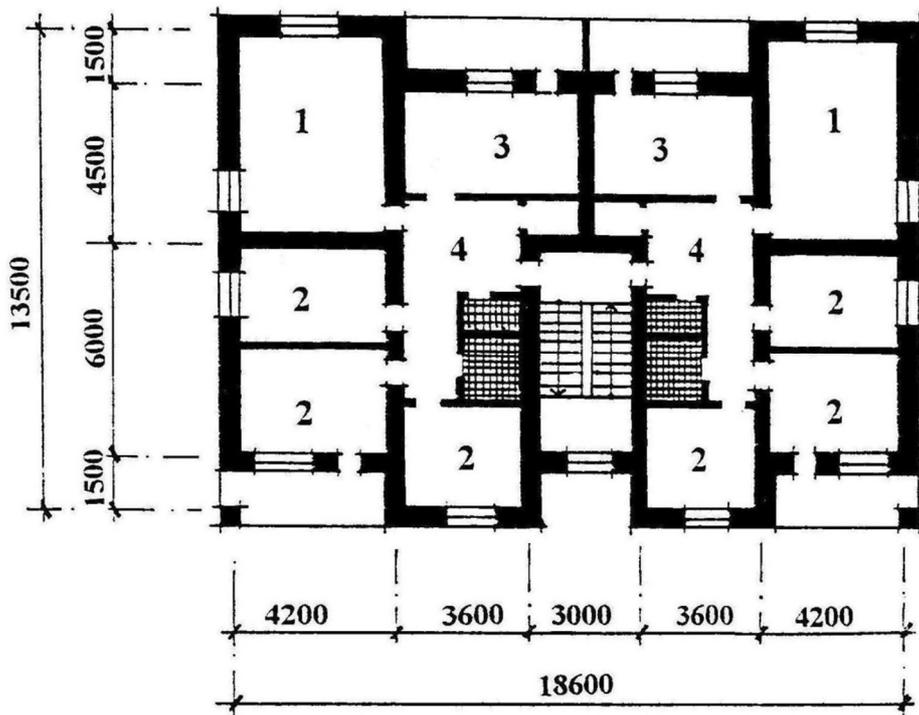
Вариант плана № 1



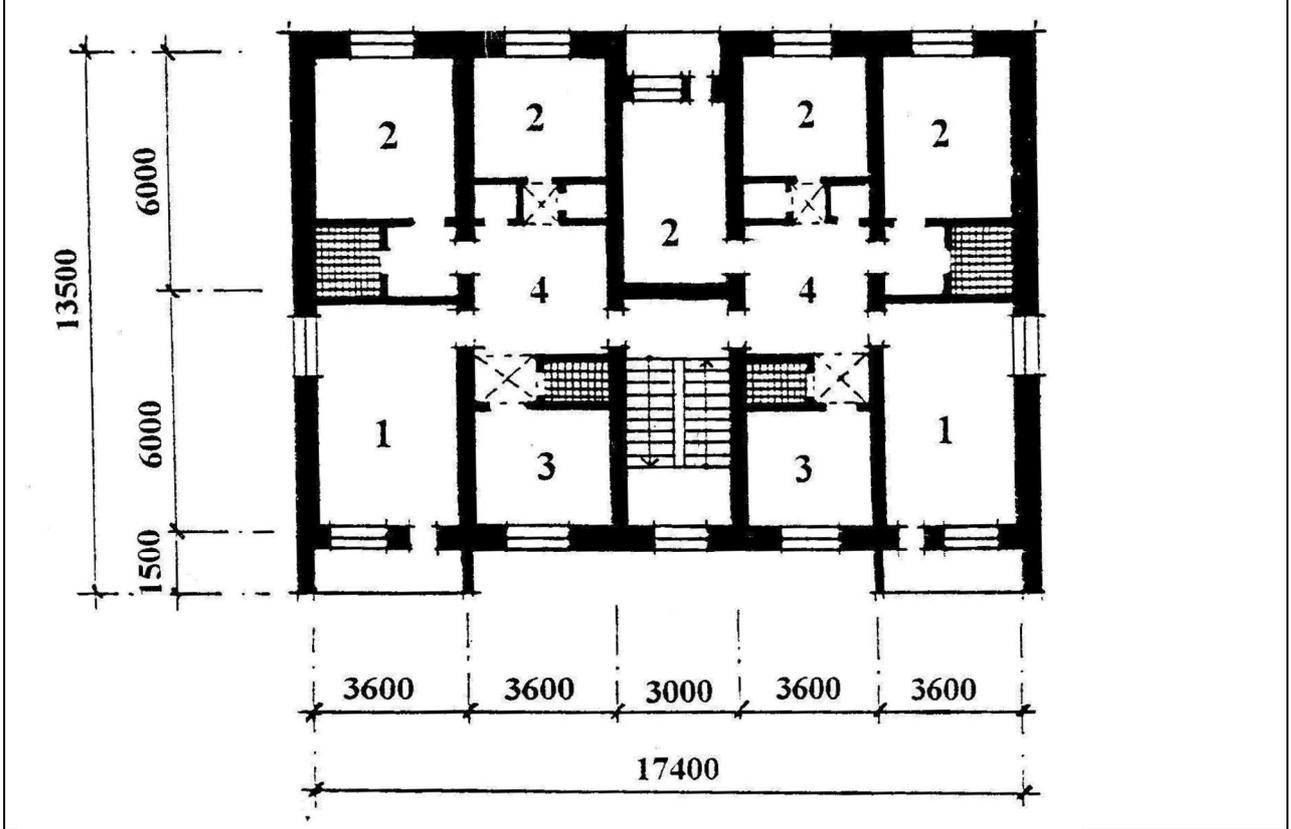
Вариант плана № 2



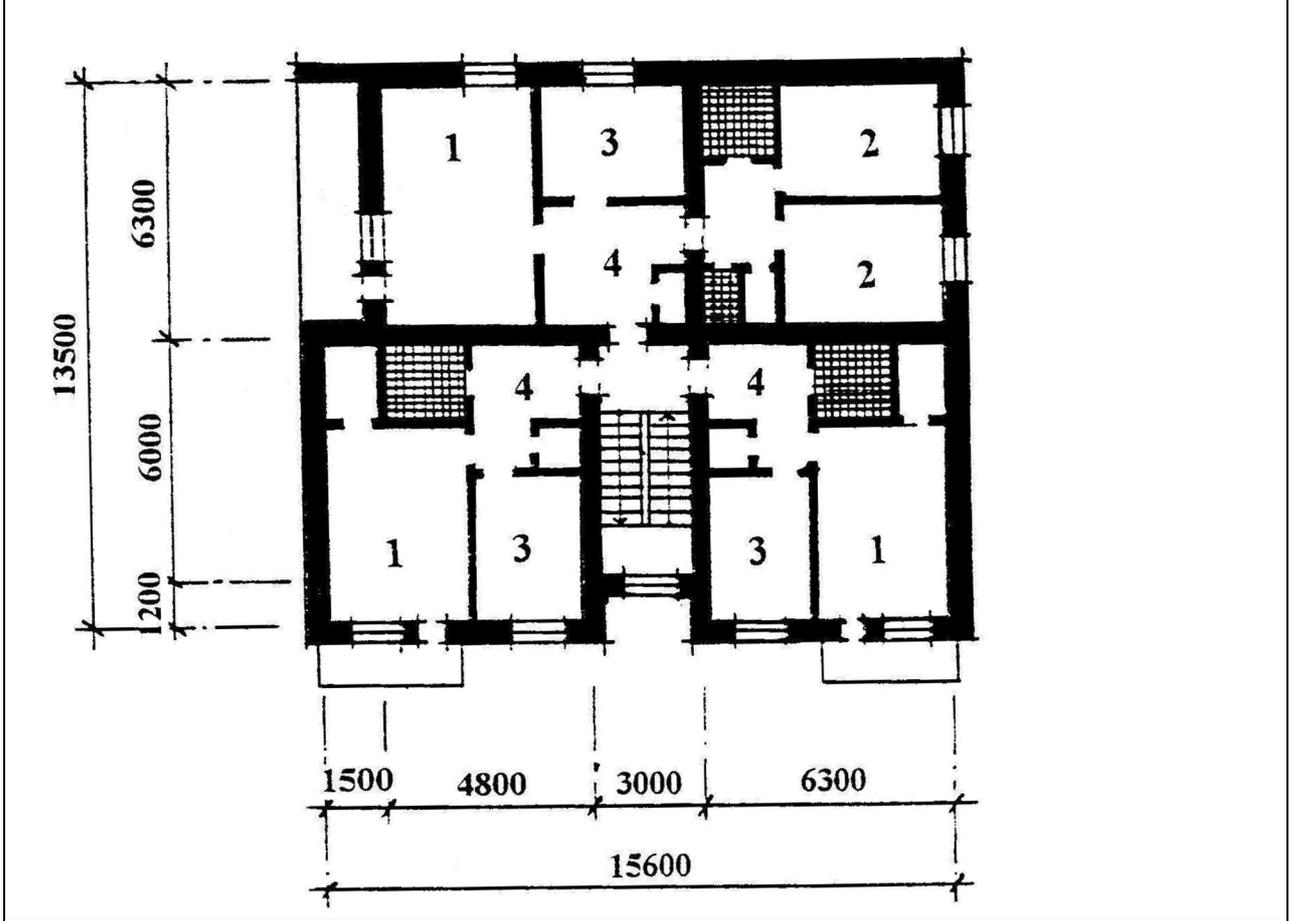
Вариант плана № 3



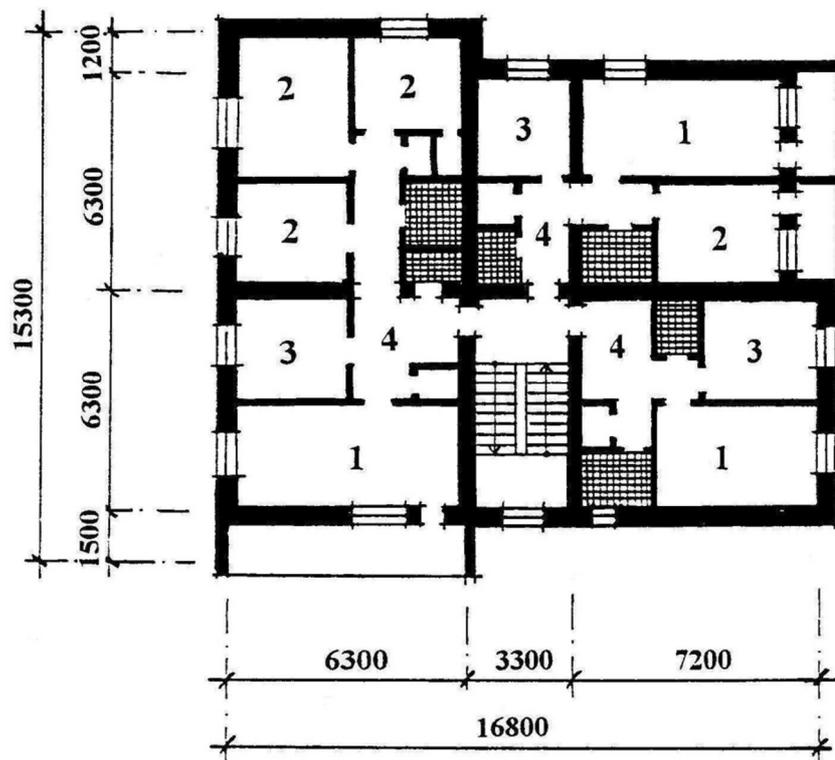
Вариант плана № 4



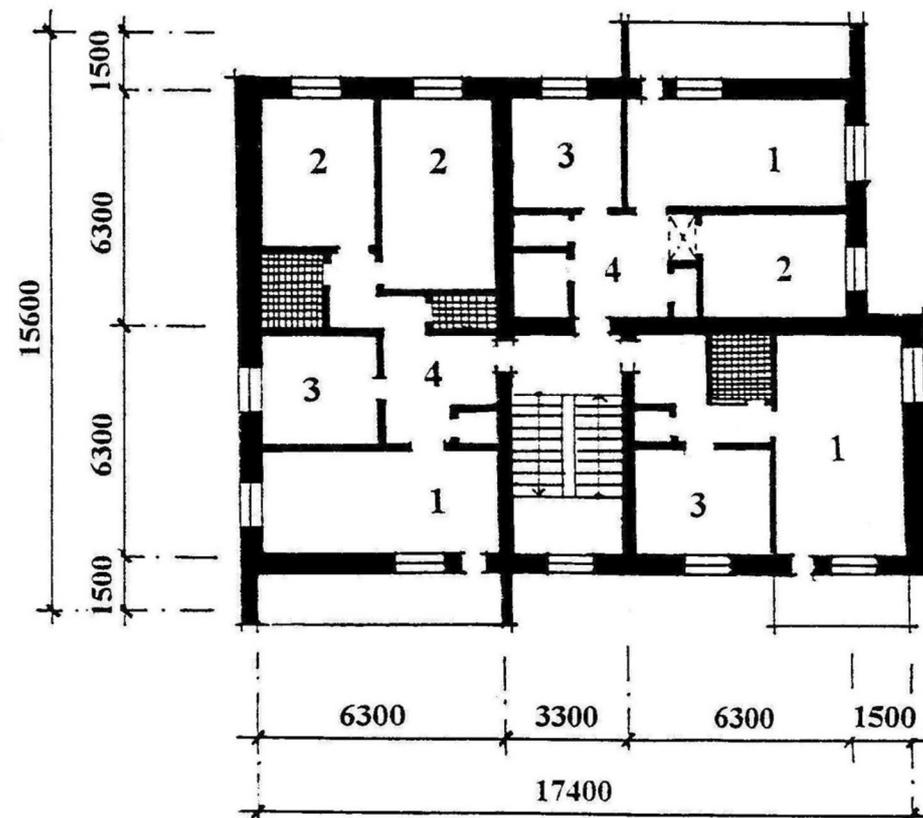
Вариант плана № 5



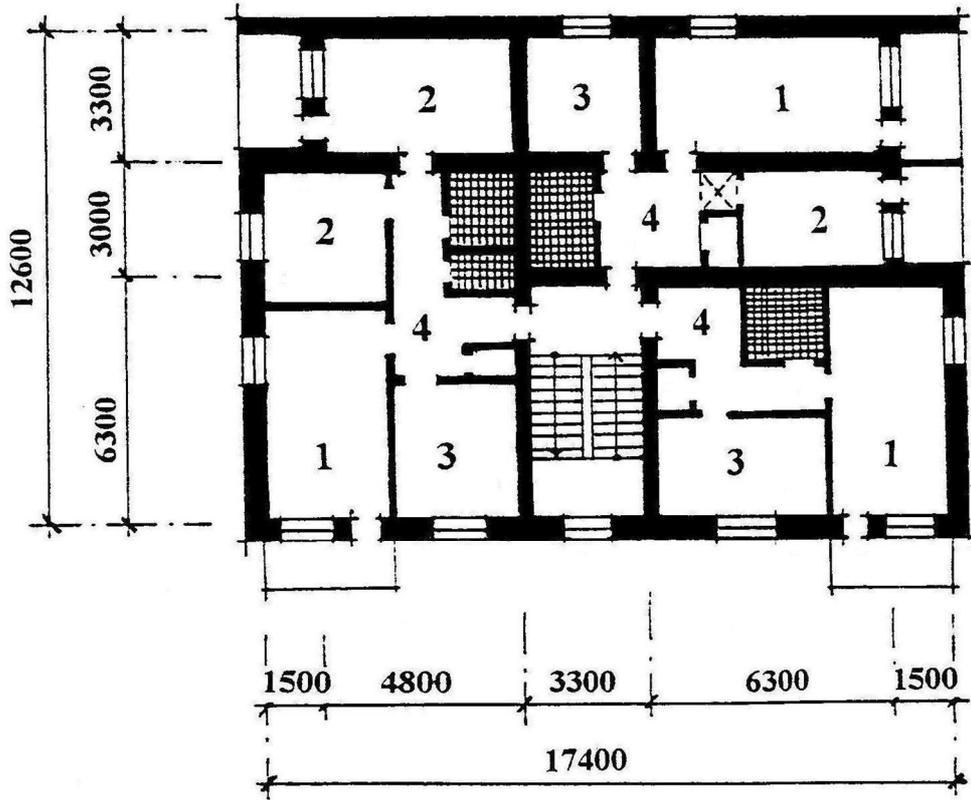
Вариант плана № 6



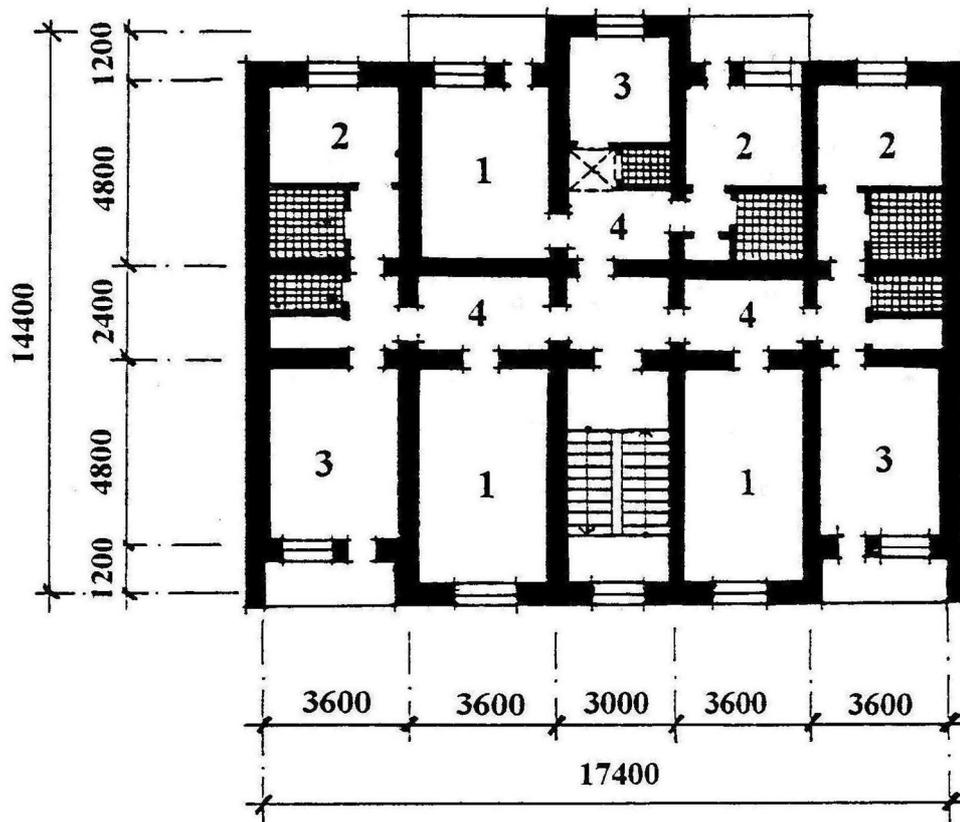
Вариант плана № 7



Вариант плана № 8



Вариант плана № 9



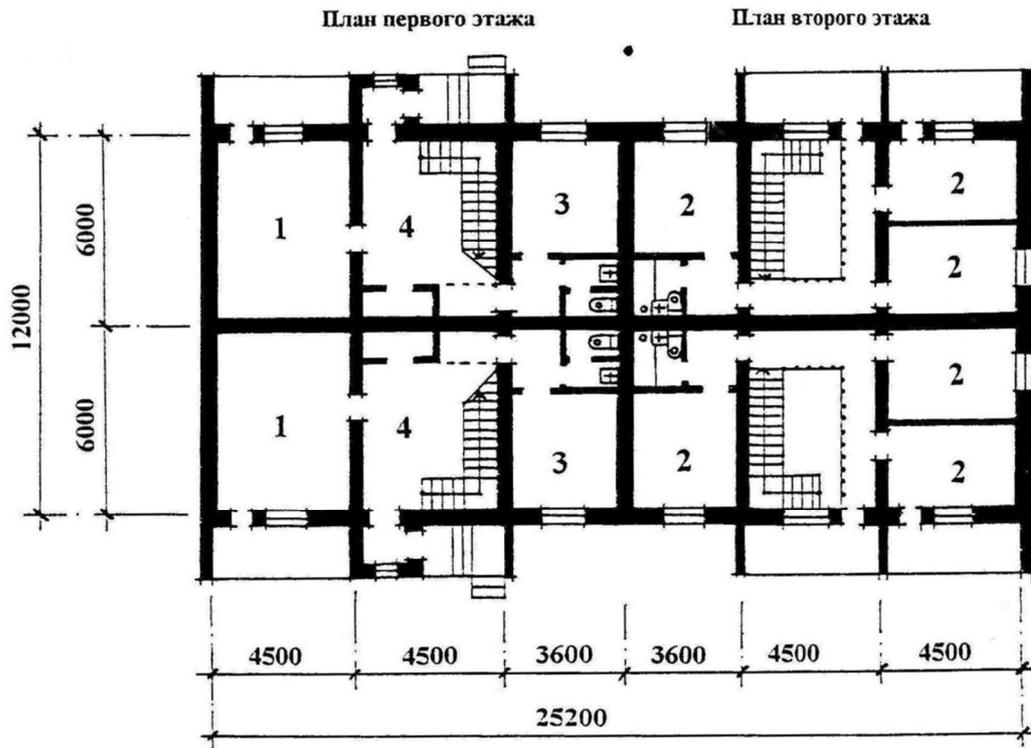
Вариант плана № 10



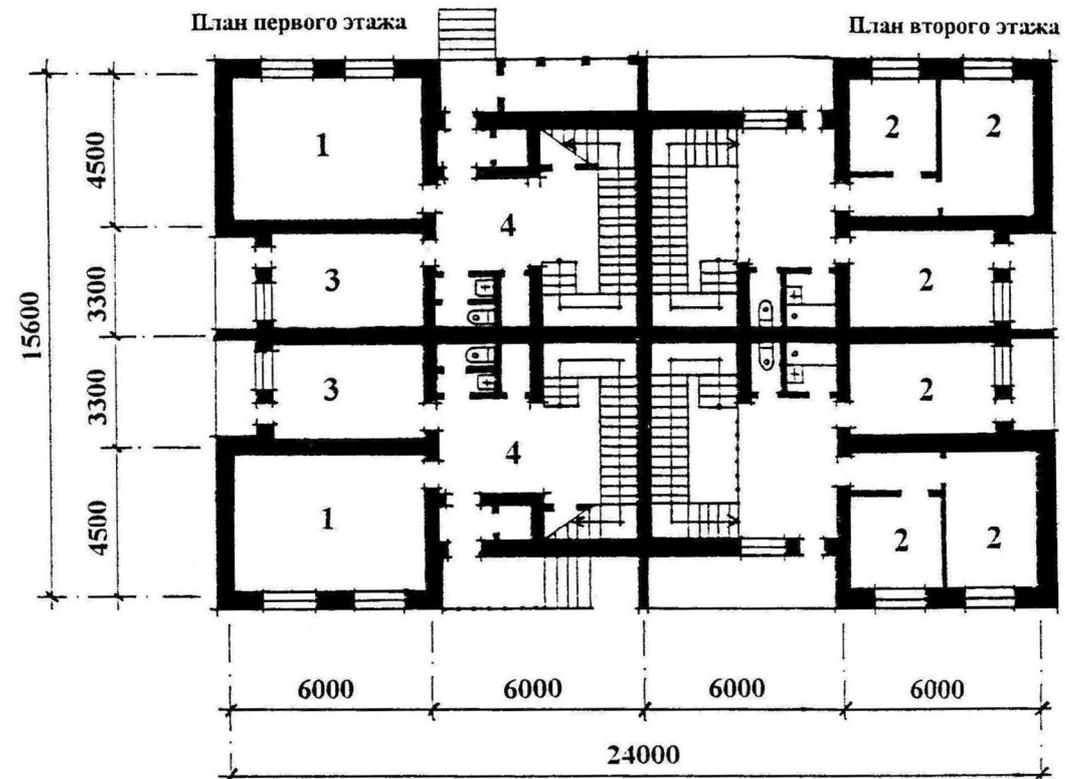
Вариант плана № 11



Вариант плана № 12



Вариант плана № 13



Дополнительная:

4. Конструкции малоэтажных жилых домов. (Учебное пособие), С.М. Нанасова. – М.: Изд-во АСВ, 2004. – 128 с., с илл.
5. Дёмина, А.В. Малоэтажное жилое здание: учебное пособие. В 2 ч. / А.В Дёмина, Т.Ф. Ельчищева. – Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 164 с.
6. Мунчак Л.А. Конструкции малоэтажного жилого дома (курсовое проектирование): учебное пособие, М.: Изд-во «Архитектура-С», 2012.

Варианты планов № 1...13 принимать по результатам контрольной работы № 1.

Рекомендованная литература

Основная:

7. Насонов С.Б. Руководство по проектированию и расчету строительных конструкций / С.Б. Насонов. – М.:АСВ, 2015. – 816 с.
8. Аншин Л.З. Проектируем здания: учебное издание / Л.З. Аншин, В.В. Сёмкин, А.В. Шапошников. – М.:АСВ, 2015. – 1344 с.
9. СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003.

Дополнительная:

7. Конструкции малоэтажных жилых домов. (Учебное пособие), С.М. Нанасова. – М.: Изд-во АСВ, 2004. – 128 с., с илл.
8. Дёмина, А.В. Малоэтажное жилое здание: учебное пособие. В 2 ч. / А.В Дёмина, Т.Ф. Ельчищева. – Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 164 с.
9. Мунчак Л.А. Конструкции малоэтажного жилого дома (курсовое проектирование): учебное пособие, М.: Изд-во «Архитектура-С», 2012.

Варианты планов № 1...13 принимать по результатам контрольной работы № 1.

Дополнительная:

10. Конструкции малоэтажных жилых домов. (Учебное пособие), С.М. Нанасова. – М.: Изд-во АСВ, 2004. – 128 с., с илл.
11. Дёмина, А.В. Малоэтажное жилое здание: учебное пособие. В 2 ч. / А.В Дёмина, Т.Ф. Ельчищева. – Тамбов: Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 164 с.
12. Мунчак Л.А. Конструкции малоэтажного жилого дома (курсовое проектирование): учебное пособие, М.: Изд-во «Архитектура-С», 2012.

Варианты планов № 1...13 принимать по результатам контрольной работы № 1.