

1. Общие положения

1.1 Целью выполнения курсового проекта является приобретение студентами практических навыков анализа технического задания и проектирования локальных вычислительных сетей.

1.2 Курсовой проект выполняется согласно техническому заданию (ТЗ) на проектирование локальной вычислительной сети.

1.3 Вариант ТЗ выбирается в соответствии с порядковым номером студента в списке группы.

2. Требования к составу и оформлению проектной документации

2.1 Документам проекта должен быть присвоен номер следующего вида

XXXX/NNNN/ПП, где:

XXXX – номер специальности

NNNN –номер группы

ПП – порядковый номер студента в группе

2.2 В состав проекта должны входить следующие документы:

- Пояснительная записка (ПЗ);
- Приложение: Схема организации связи между узлами сети;
- Приложение: Планы прокладки кабельных трасс;
- Приложение: Схема электрическая соединений;
- Приложение: Схема шкафа телекоммуникационного
- Приложение: Кабельный журнал
- Приложение: Спецификация оборудования и материалов.
- Приложение: Техническое задание

2.3 Пояснительная записка должна содержать следующие разделы:

- Введение: (Цели и задачи);
- Раздел 1: Общие сведения (Описание объекта проектирования);
- Раздел 2: Описание предлагаемых проектных решений;
- Заключение.

2.4 В Разделе 1 должны быть представлены следующие данные:

- Назначение проектируемой ЛВС
- Описание взаимного расположения корпусов заданий, в которых размещаются абоненты ЛВС (в той мере, какая необходима для обоснований проектных решений);
- Количество абонентов проектируемой ЛВС в каждом из подключаемых зданий;
- Краткая характеристика технологий и технических решений, предлагаемых для проектирования данной ЛВС.

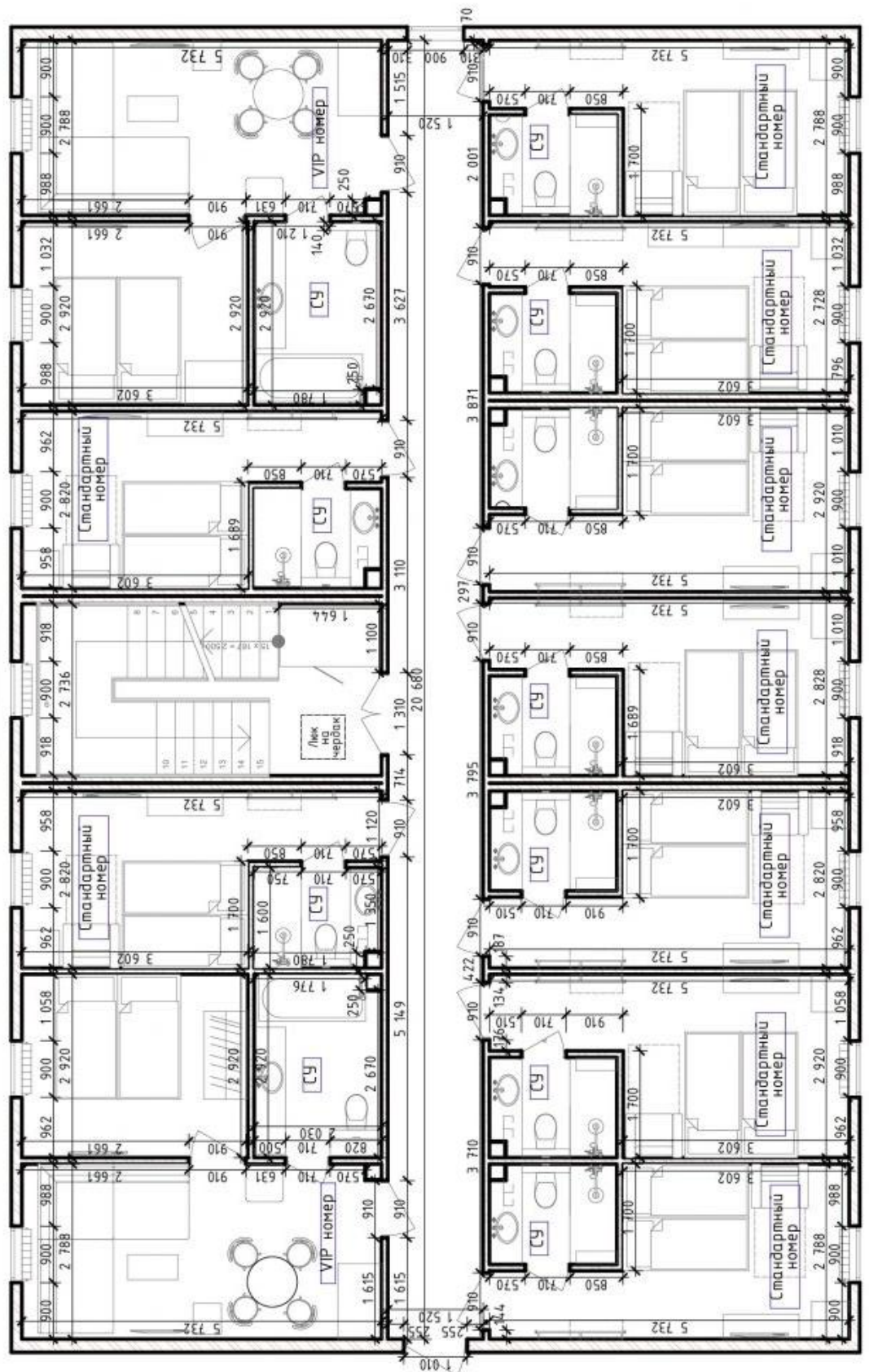
В разделе «Описание предлагаемых проектных решений» должны быть представлены:

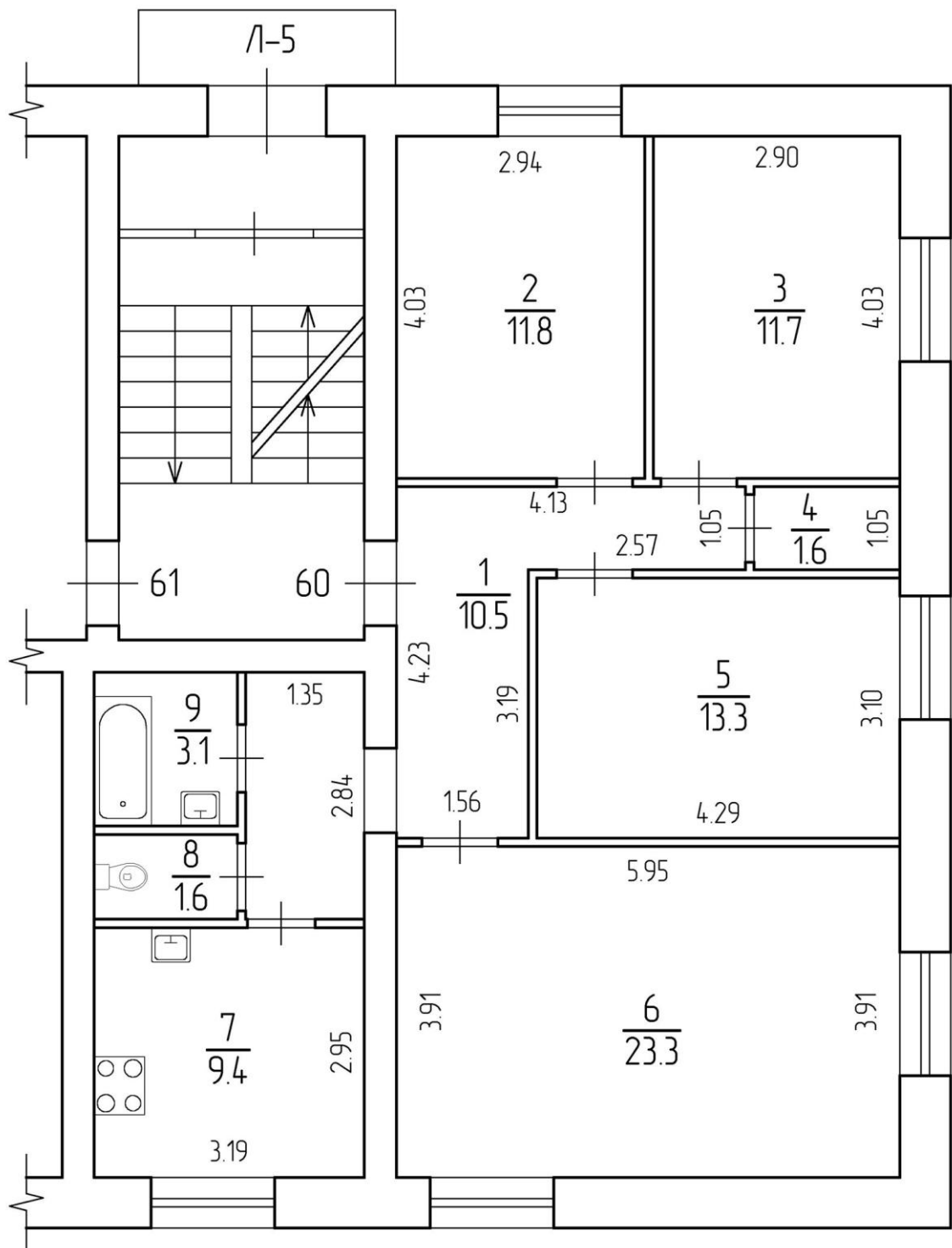
- Краткое описание схемы организации связи ЛВС;
- Указание точек размещения активного оборудования (узлов) ЛВС
- Перечень и характеристики узлов размещения активного оборудования и сервера ЛВС;
- Краткое описание и характеристики предлагаемых к использованию технических решений, оборудования и материалов;
- Расчет длин соединительных линий и сегментов, используемых для подключения абонентов ЛВС
- Расчет мощности, потребляемой активным оборудованием ЛВС и определение параметров источника бесперебойного электропитания. (Для расчета параметров ИБП использовать конфигураторы, предлагаемые производителем, например - http://www.apc.com/tools/ups_selector/index.cfm)

Техническое задание на проектирование локальной вычислительной сети учреждения

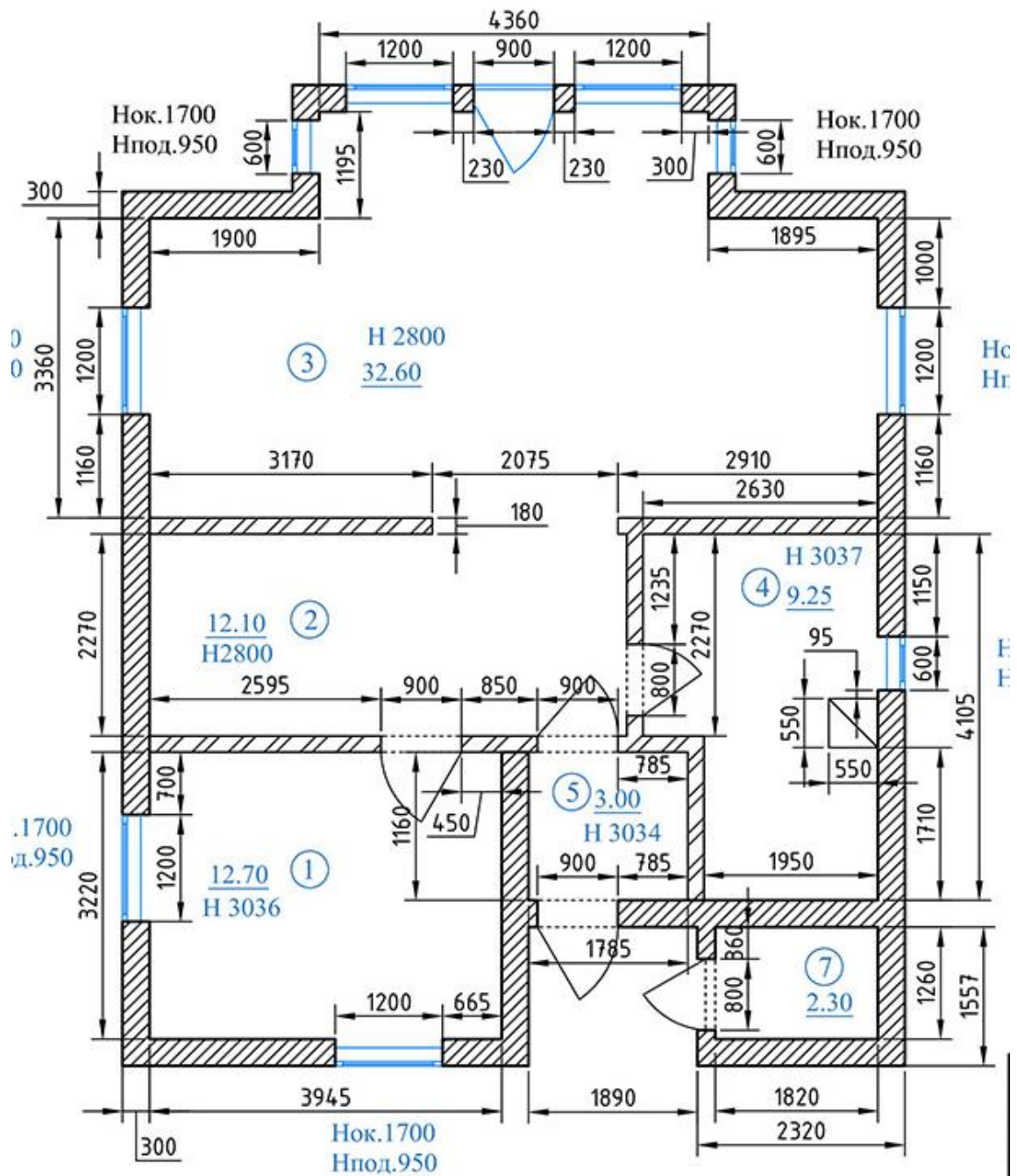
№ варианта	Размещение РМ ЛВС		Максимальное время электропитания от ИБП, мин
	№ здания	№ помещения/кол-во РМ	
1	1	1/3; 1-13/1;14/3	20
	2	1 ; 3/2; 4/2	
2	1	7 ; 1/1; 2/1; 3/2; 4/1	15
	2	1/2; 2/1; 3/4;	
3	1	1 все помещения 1 эт -1; все помещения 2 эт - 2	20
	2	-	
4	1	1 (каб2) ; 1/2; 2/1; 3/1	20
	2	1/2; 2/1; 3/1; 4/1;5/1; 6/1; 11/2; 17/1; 16/1; 15/1	
5	1	все помещения - 1	30
	2	1 ; 3/1; 8/1; 12/3	
6	1	4 ; все помещения - 1	15
	2	все помещения кроме торгового зала – 1; торговый зал - 6	
7	1	1 ; все помещения	15
	2	все помещения - 1	
8	1	все помещения - 1	20
	2	1 ; 3/2; 2/3	
9	1	все помещения - 1	15
	2	1 ; 3/1; 4/2	
10	1	2 ; 3/7	20
	2	все помещения	
11	1	1/3; 2/1; 3/1; 4/2	15
	2	2 ; все помещения - 1	
12	1	2 ; 4/5; 11/5	15
	2	все помещения - 1	
13	1	3 ; во всех помещениях - 2	20
	2	1/2; 3/2; 6/1	
14	1	во всех помещениях - 1	35
	2	-	
15	1	1 ; во всех помещениях	25
	2	-	
16	1	Библиотека – 10; учебные классы – 25; каб директора – 1; приемная – 1; игровая – 1; актовый зал – 3.	15
	2	-	

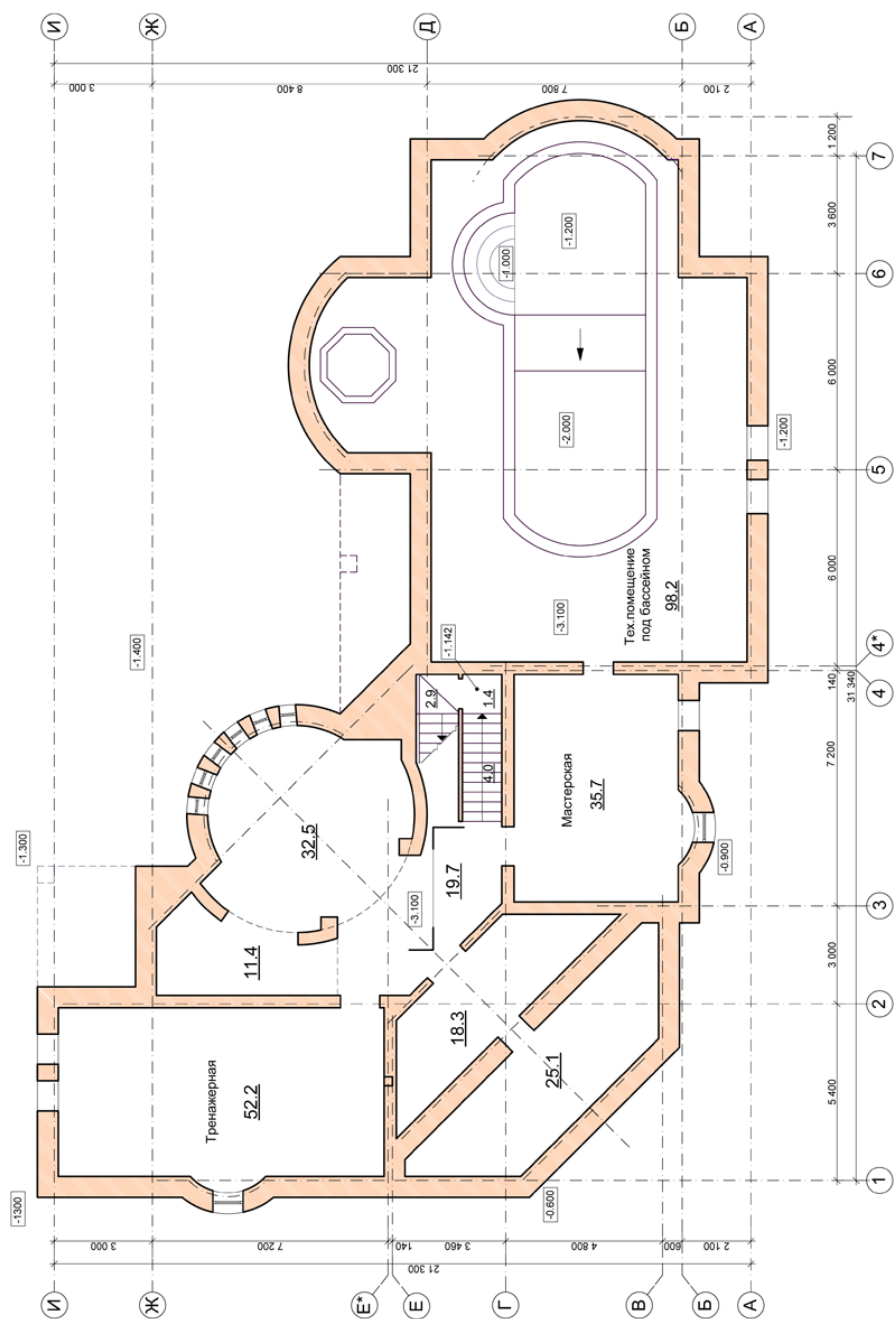
Вариант 1



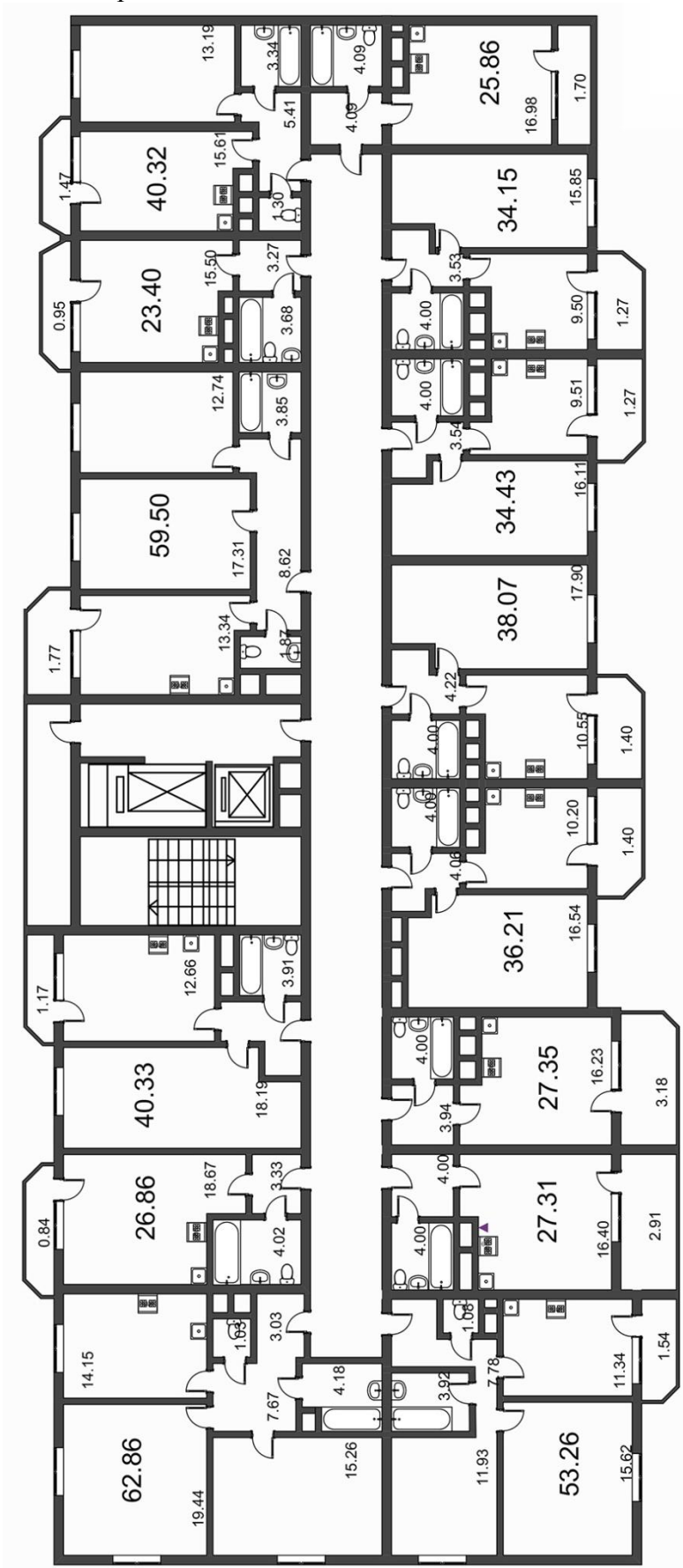


Вариант 2



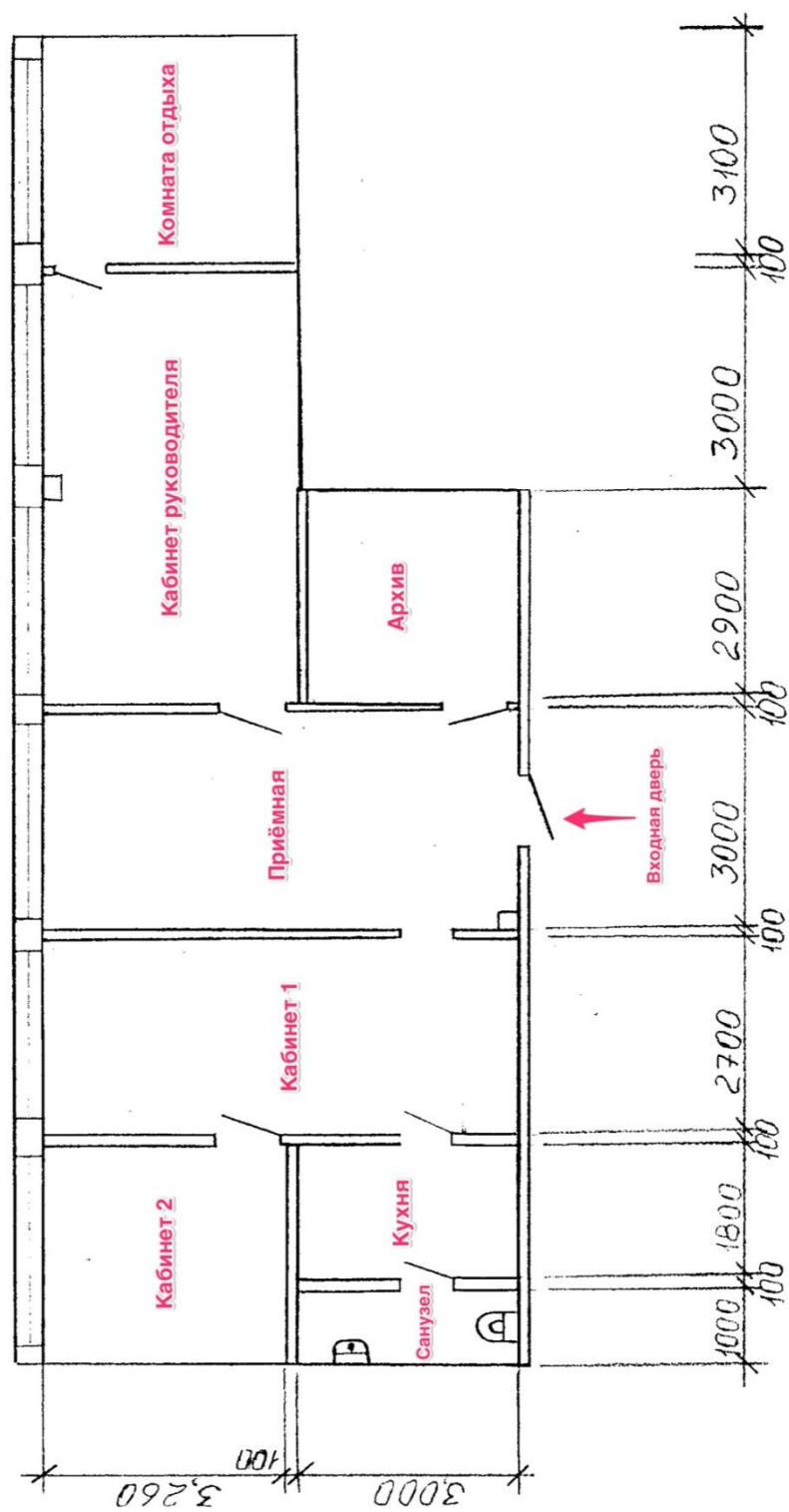


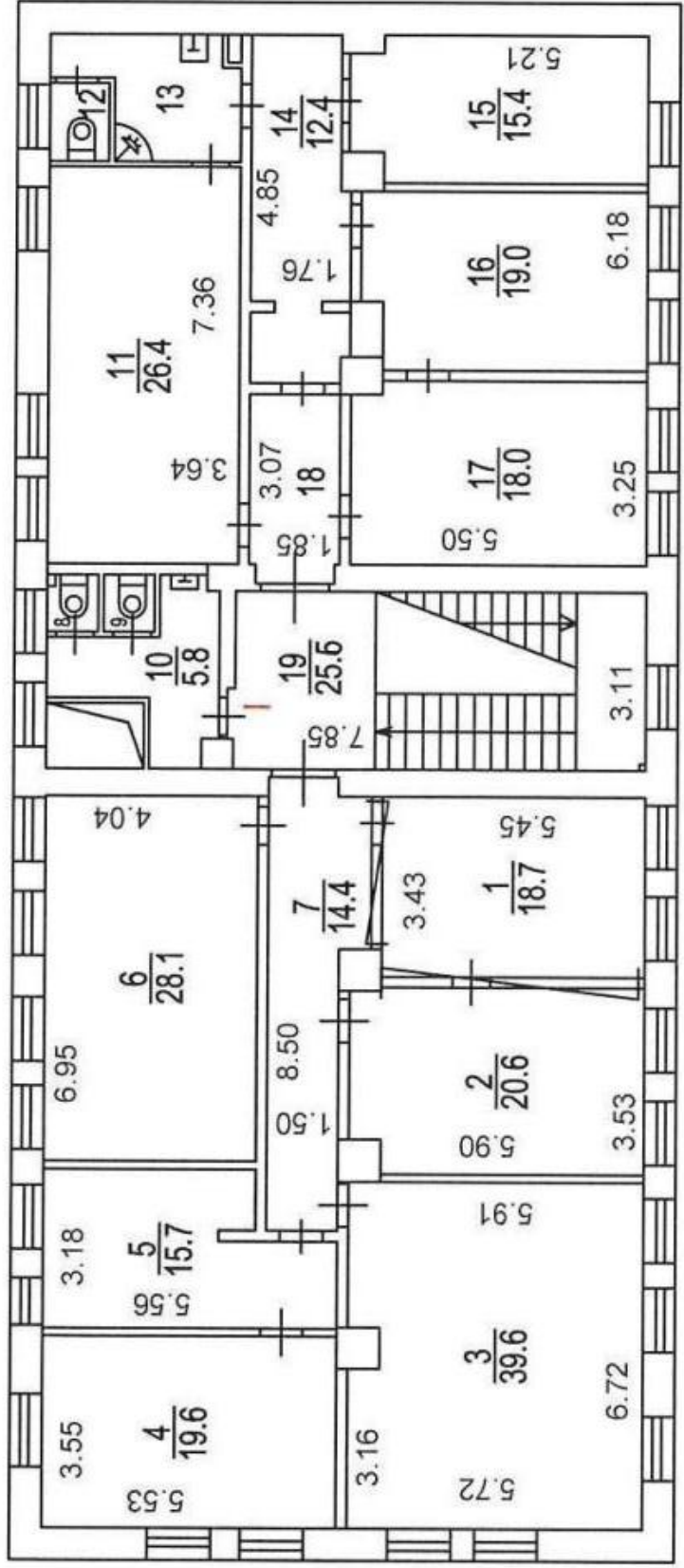
Вариант 3



Здание - 2-а этажа (расположение помещений аналогичное на каждом этаже)

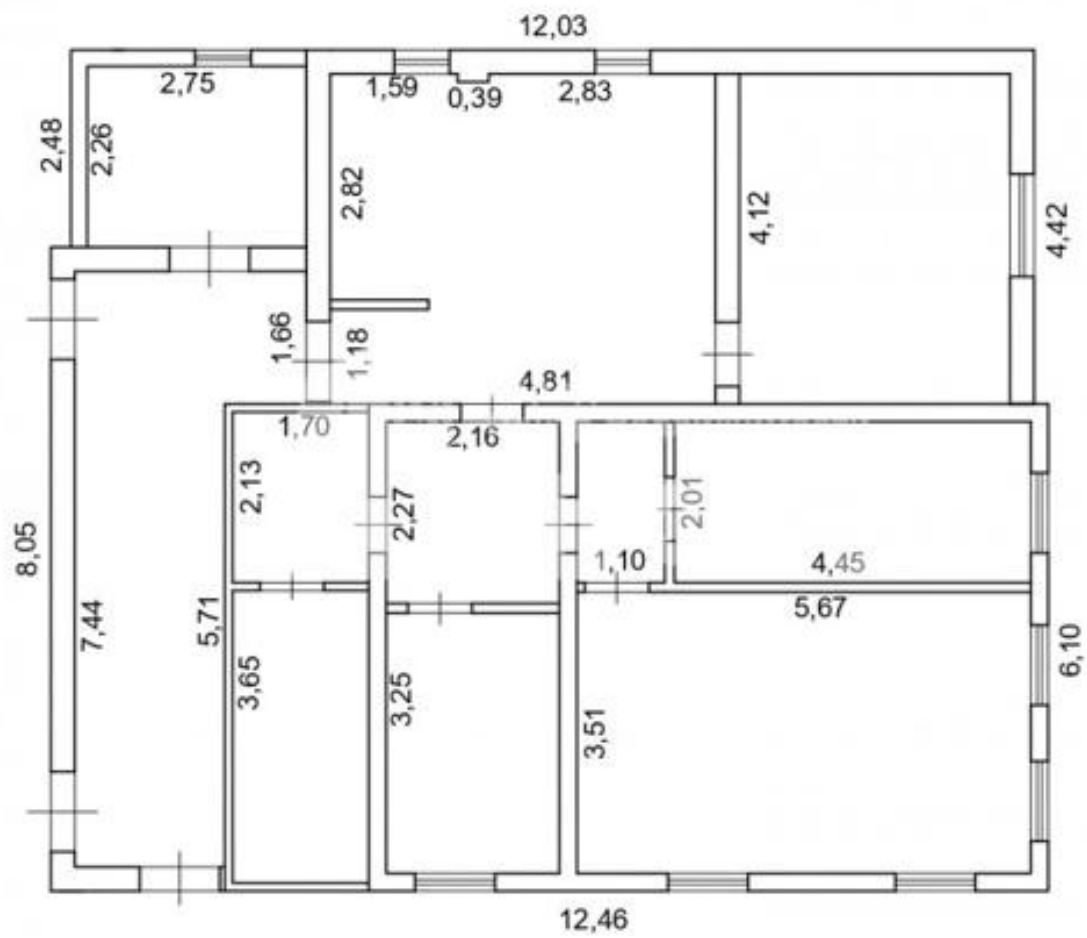
Вариант 4





Вариант 5



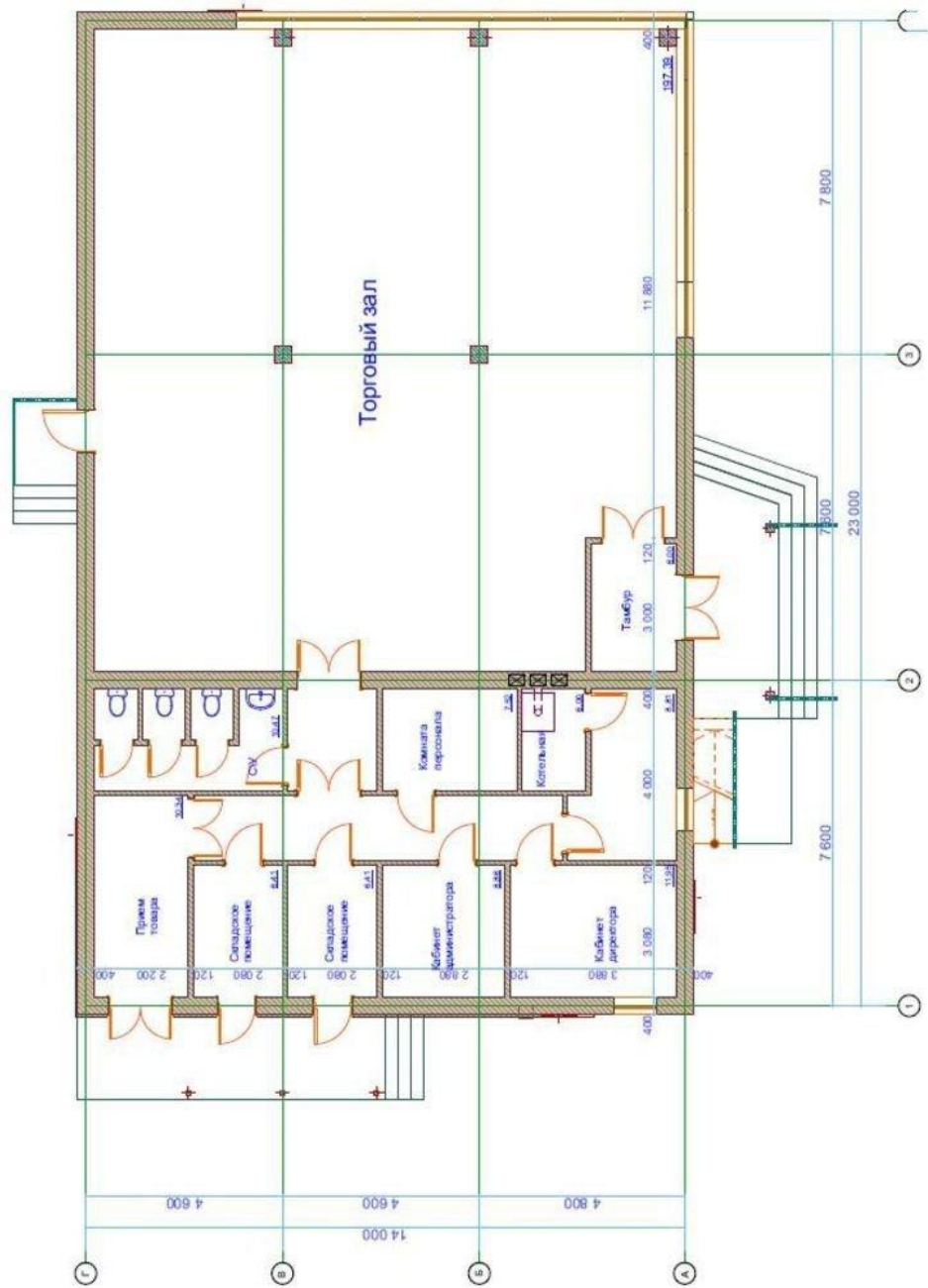


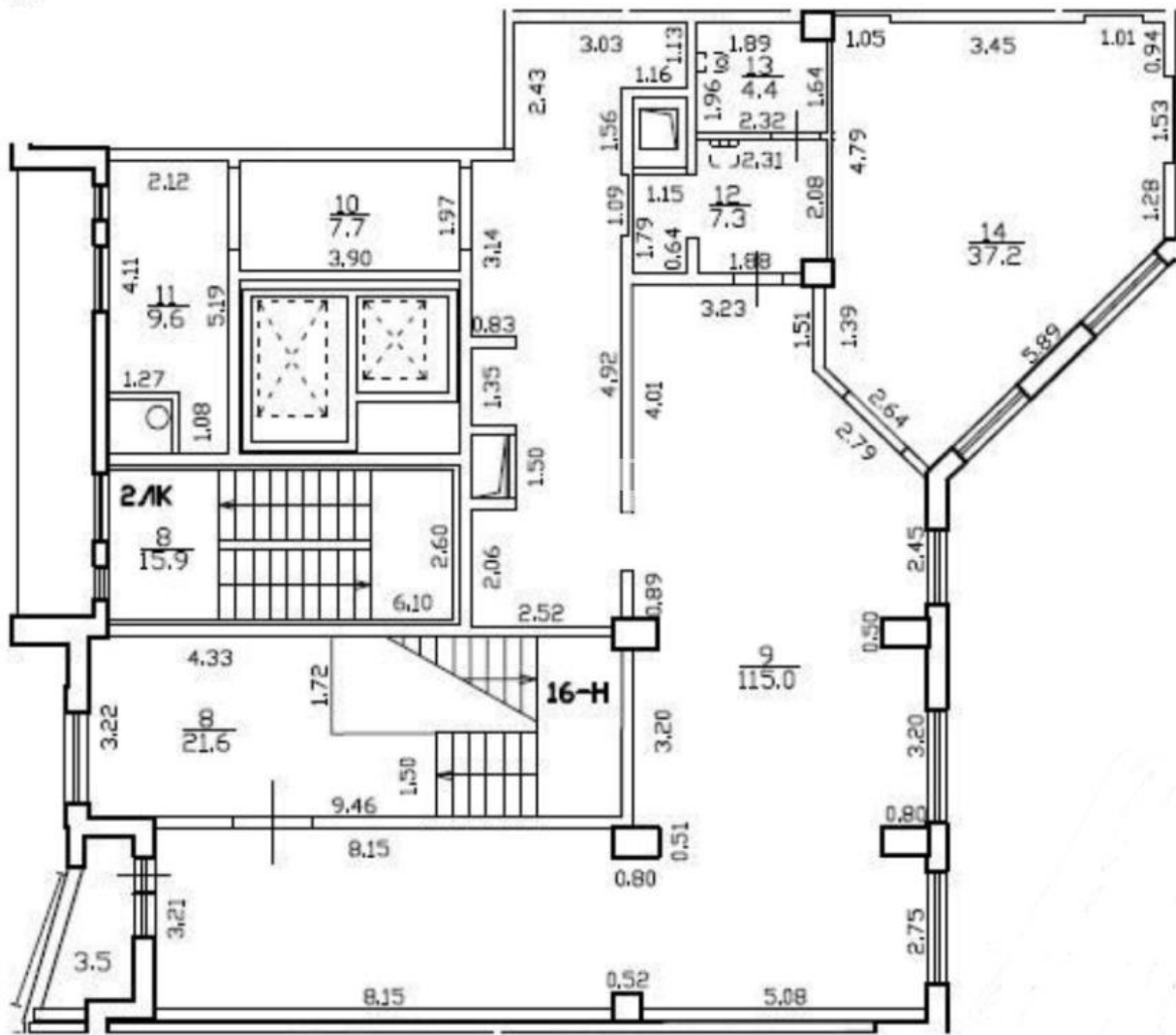
The detailed floor plan shows the following rooms and their dimensions:

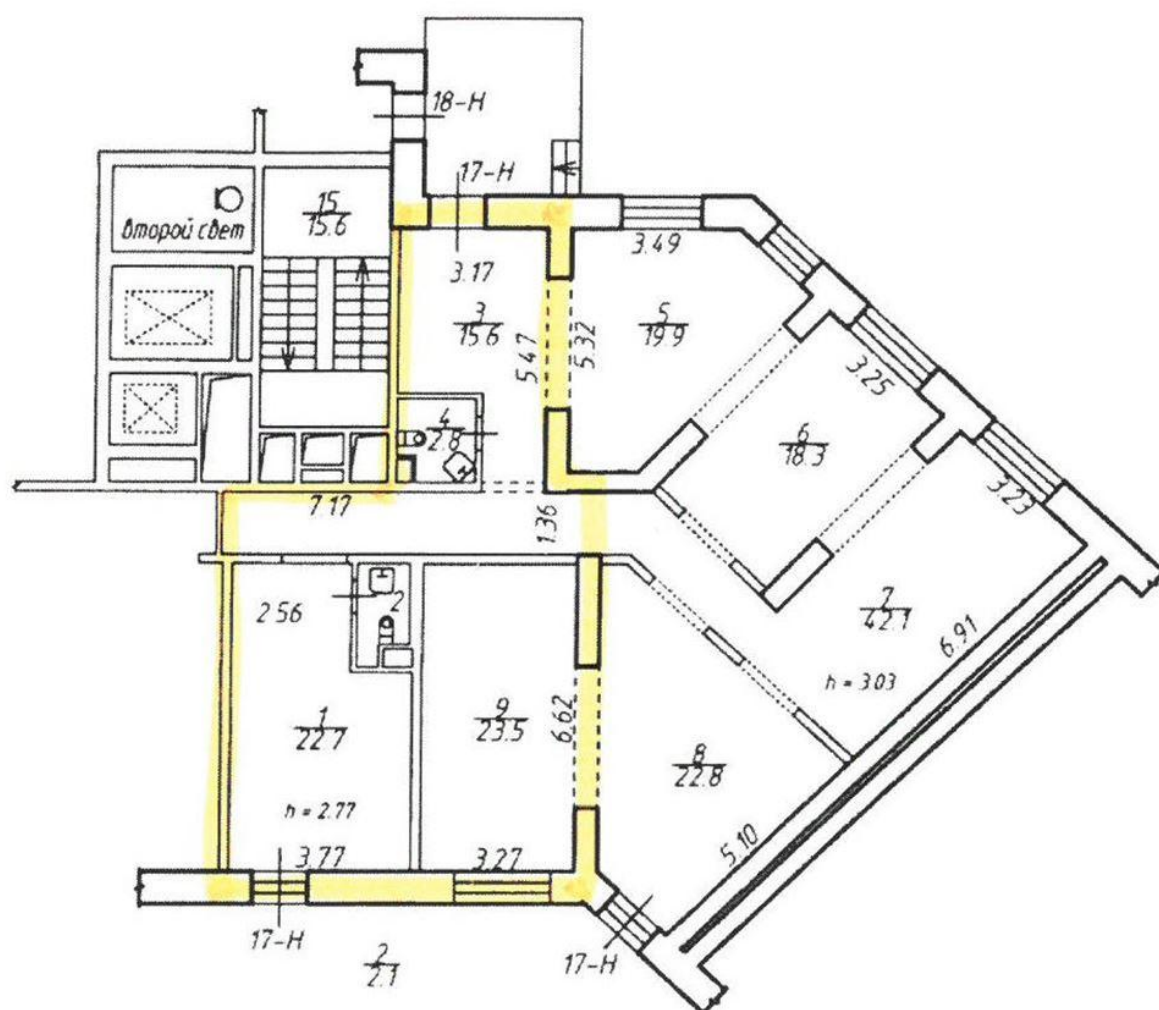
- Room 1-36:** 2.25 x 5.0
- Room 1-24:** 4.35 x 13.6
- Room 1-25:** 2.51 x 9.35
- Room 1-26:** 4.75 x 14.7
- Room 1-27:** 2.98 x 9.4
- Room 1-28:** 2.35 x 3.0
- Room 1-29:** 2.36 x 4.1
- Room 1-30:** 5.55 x 14.7
- Room 1-31:** 5.65 x 5.0
- Room 1-32:** 5.67 x 32.4
- Room 1-33:** 7.86 x 44.6
- Room 1-34:** 2.84 x 23.4
- Room 1-35:** 2.72 x 3.9

Other dimensions and areas are labeled throughout the plan, including a central corridor area of 36.25 and various wall thicknesses.

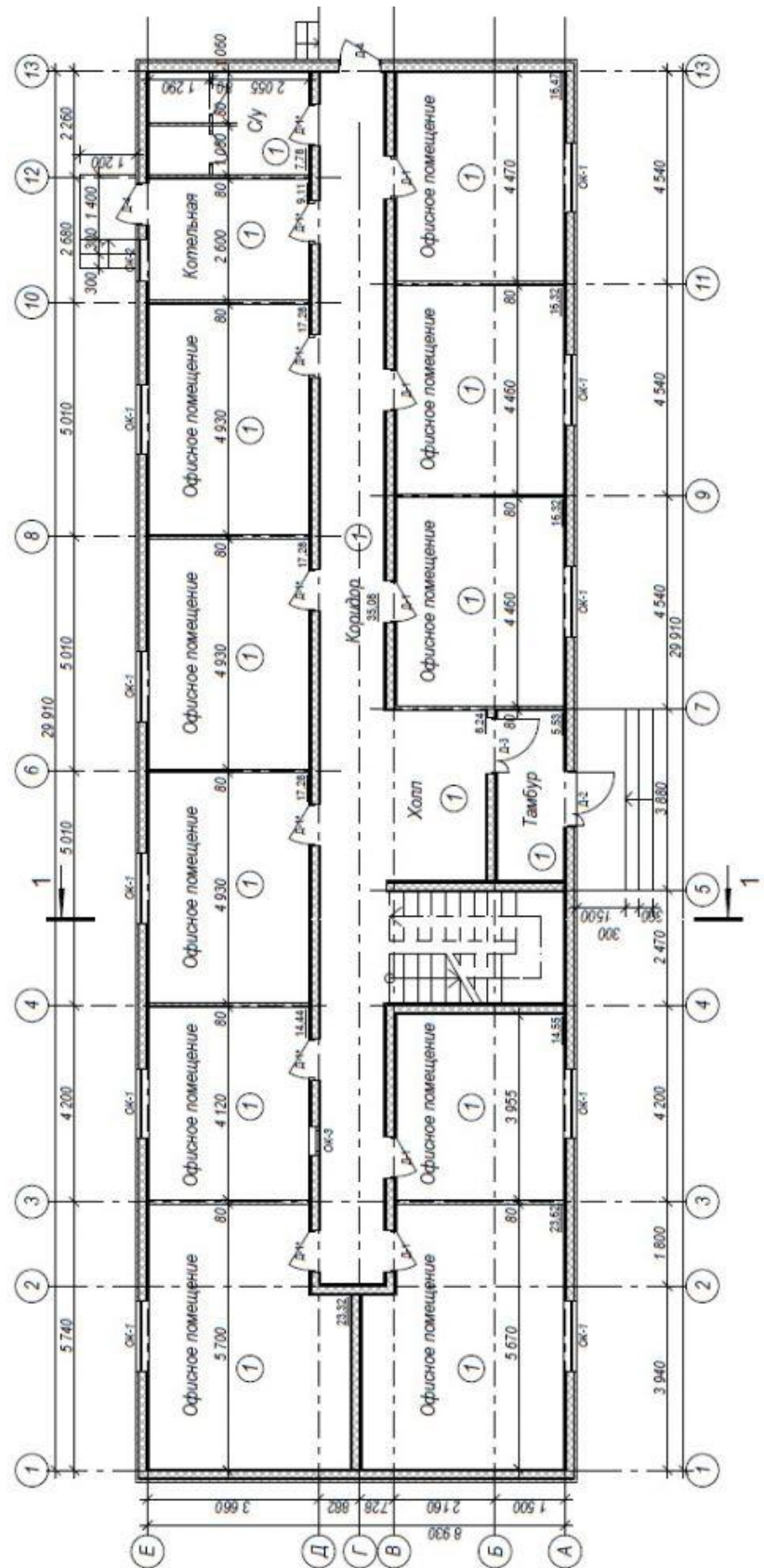
План 1-го этажа

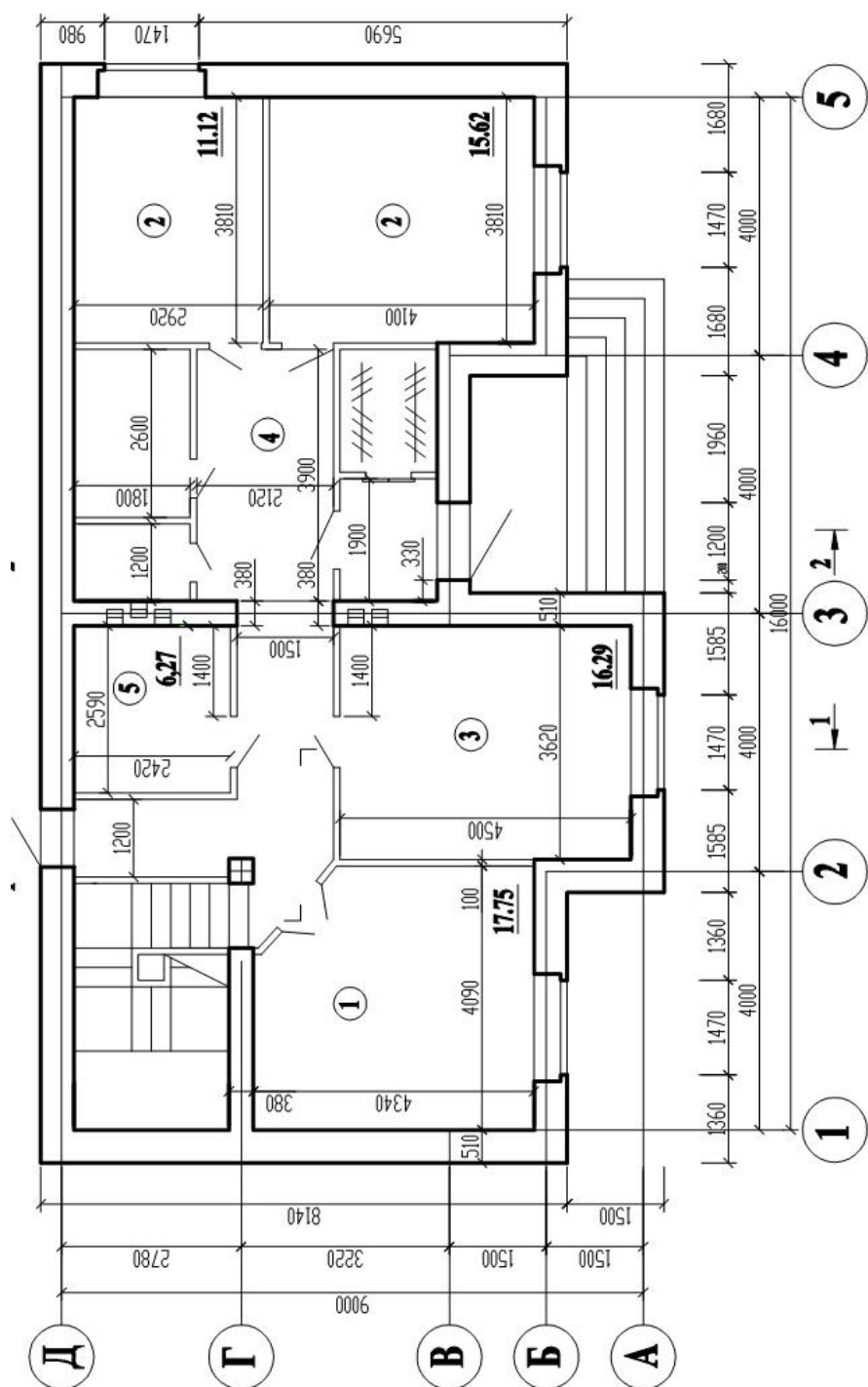


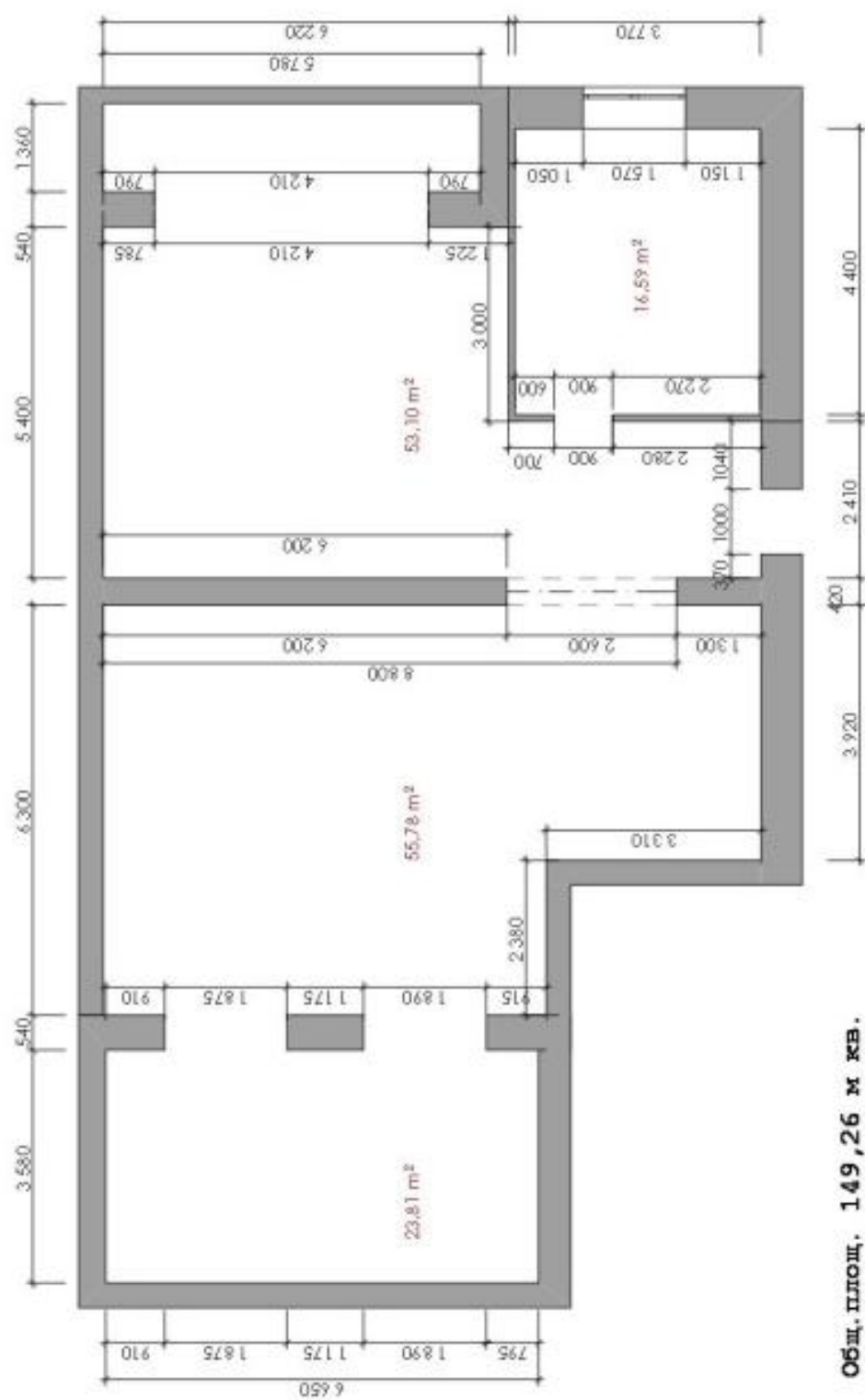




Вариант 8

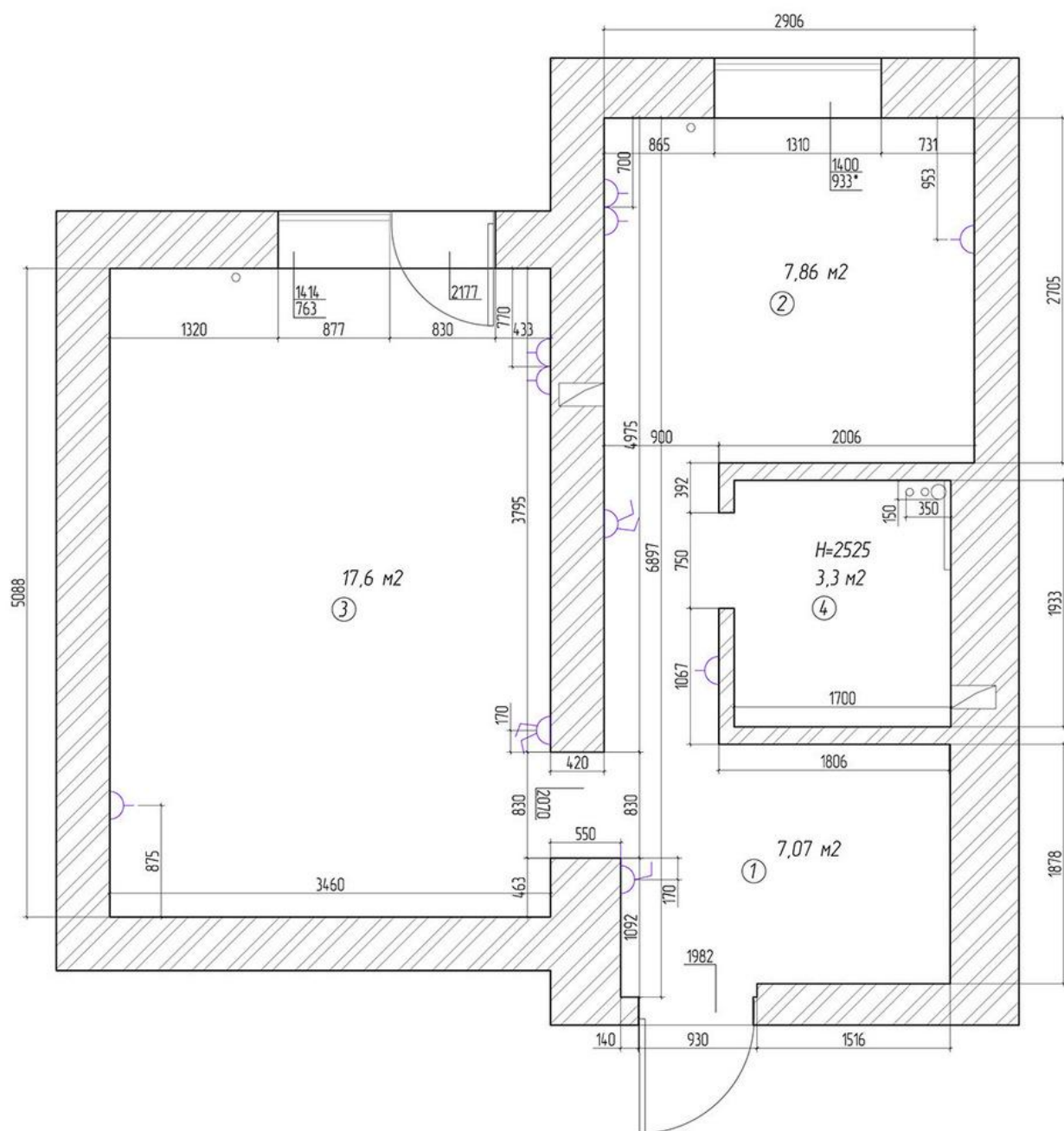






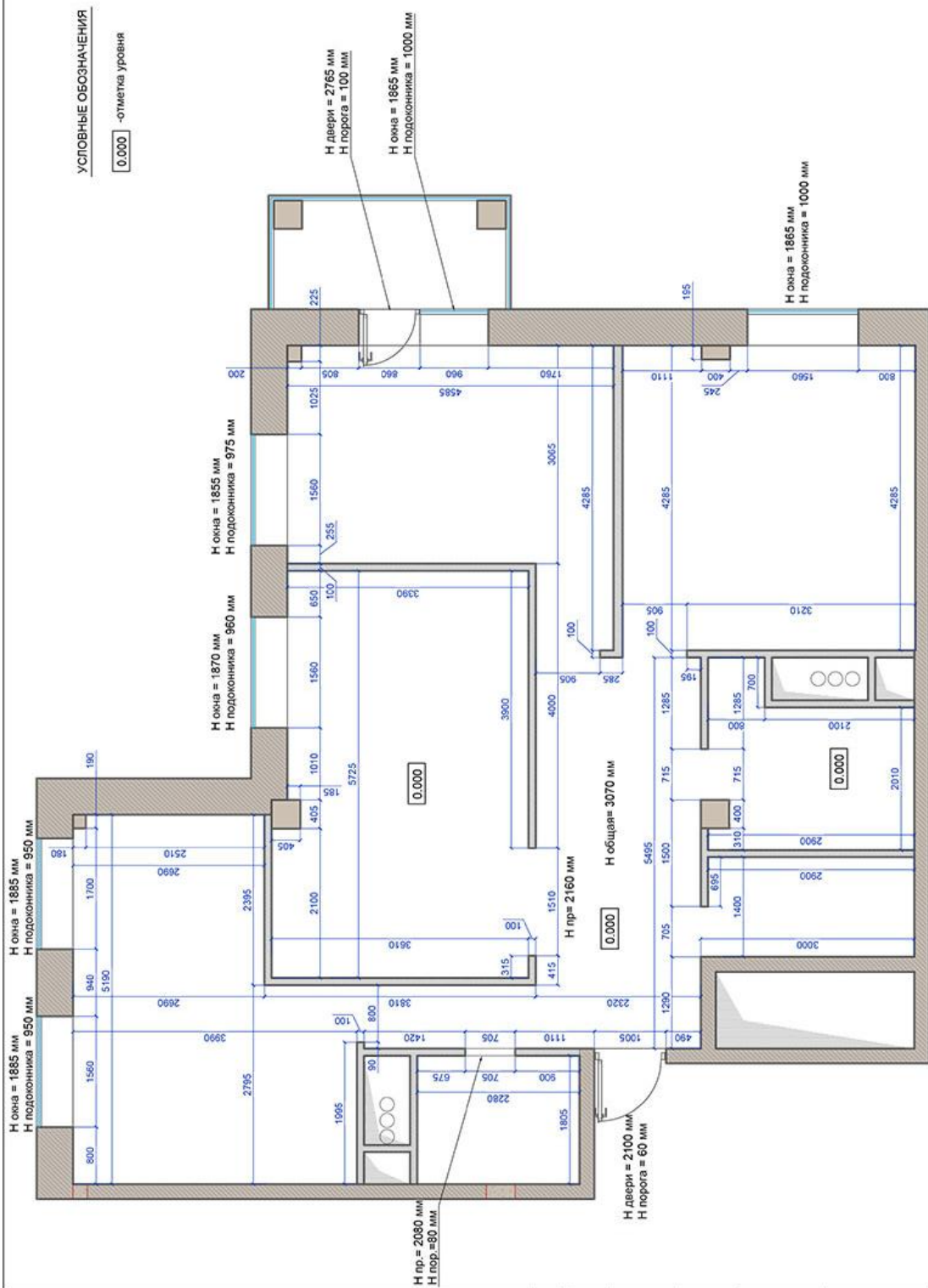
Общ. площ. 149,26 м кв.

Вариант 10



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

0.000 -отметка уровня



Вариант 11

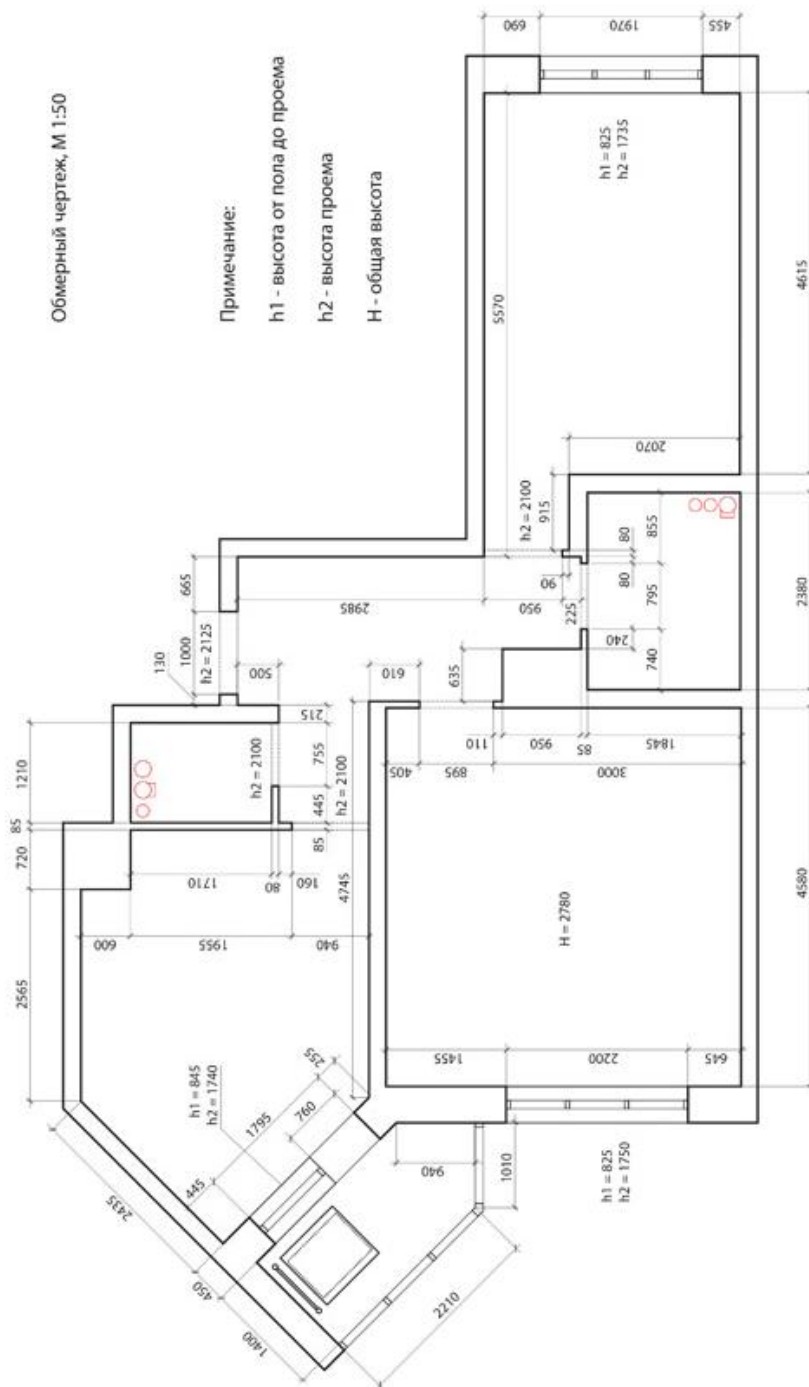
Обмерный чертеж, М 1:50

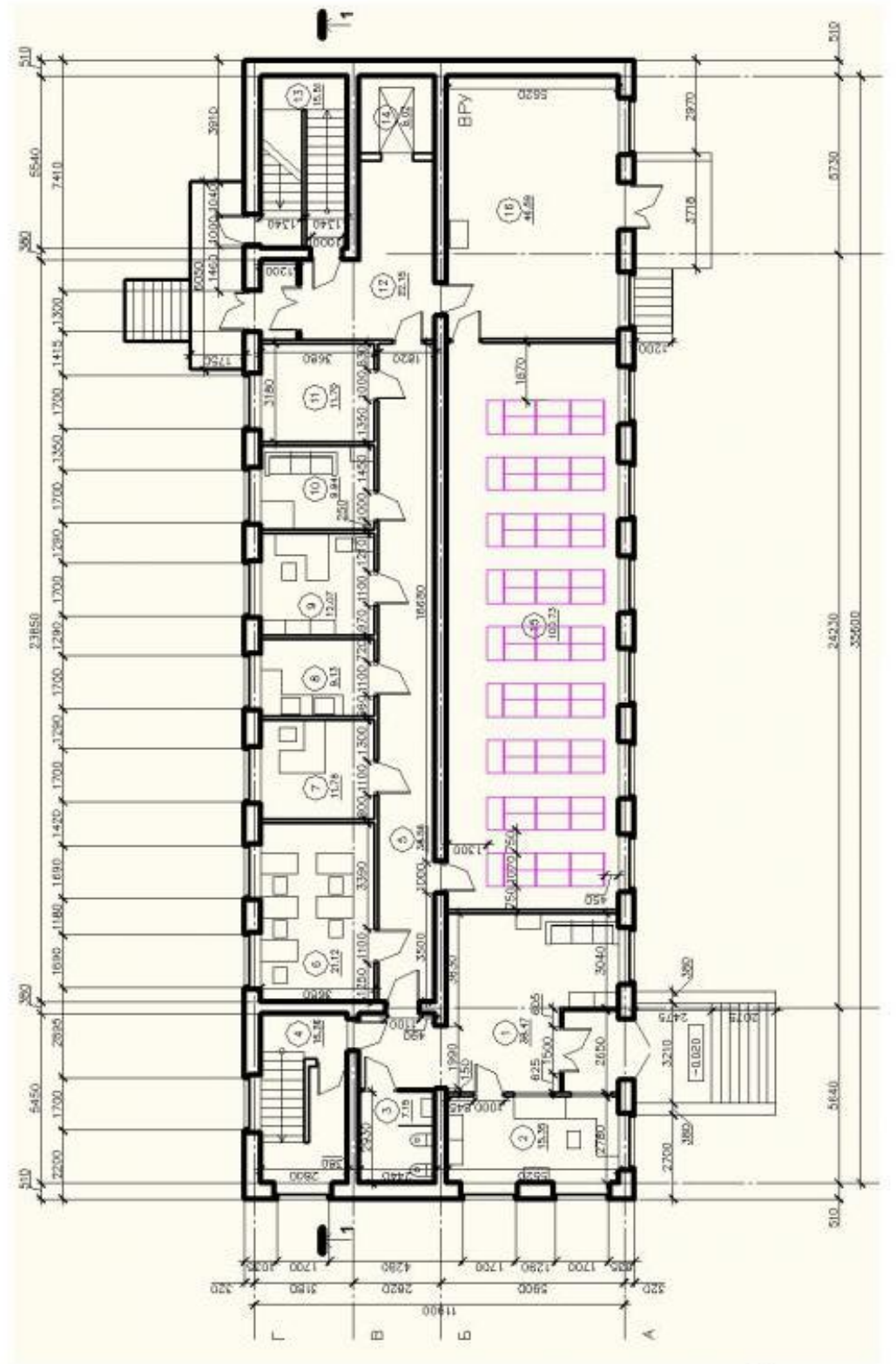
Примечание:

h1 - высота от пола до проема

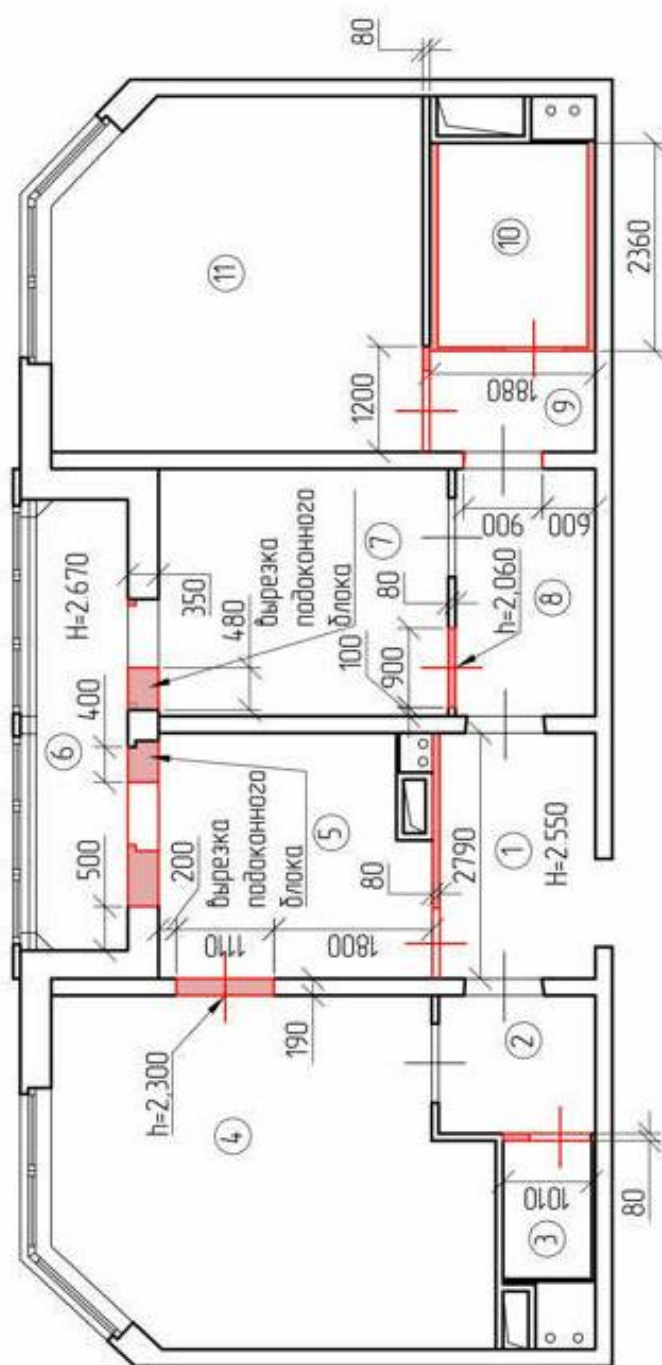
h2 - высота проема

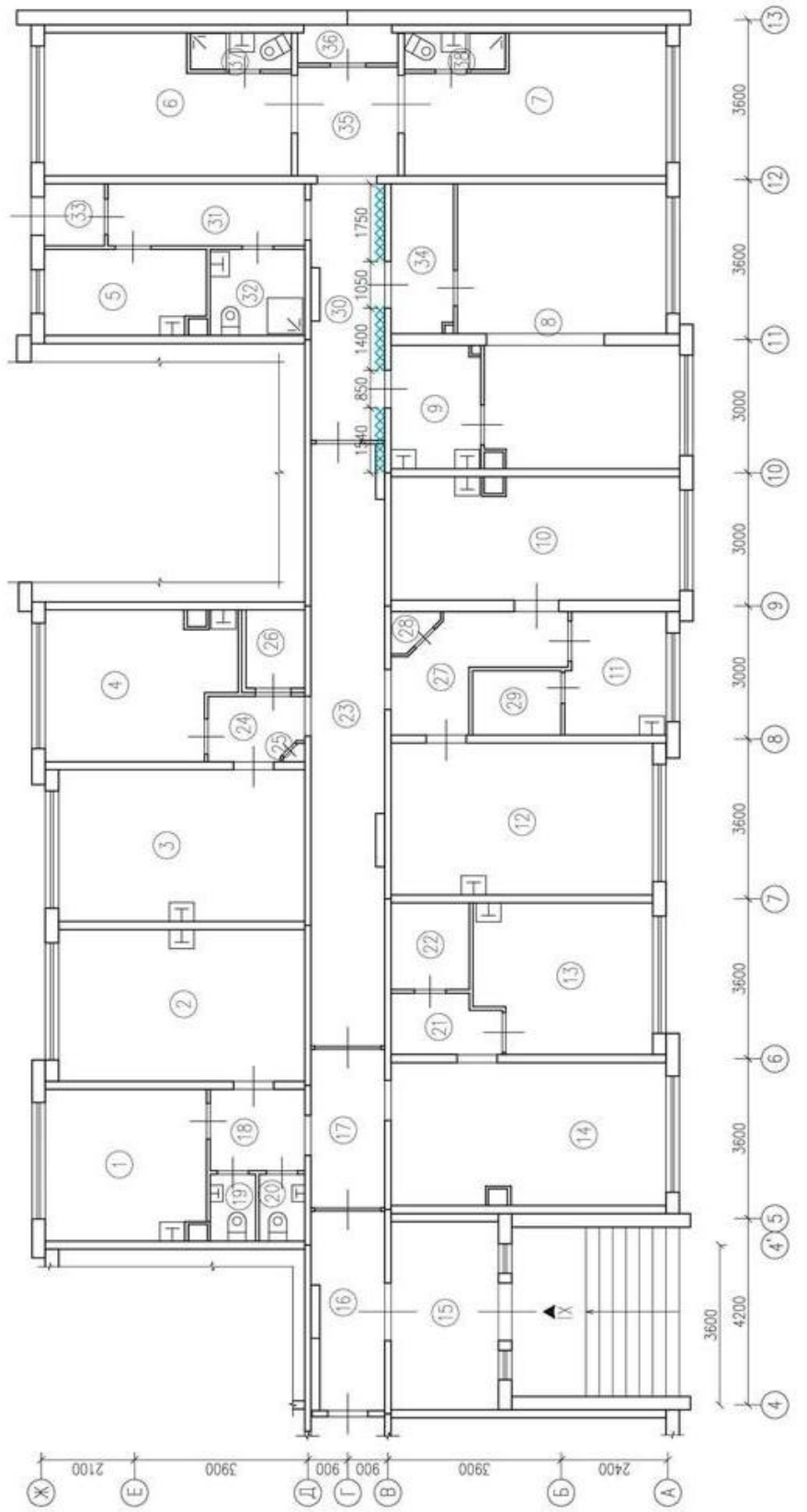
Н - общая высота



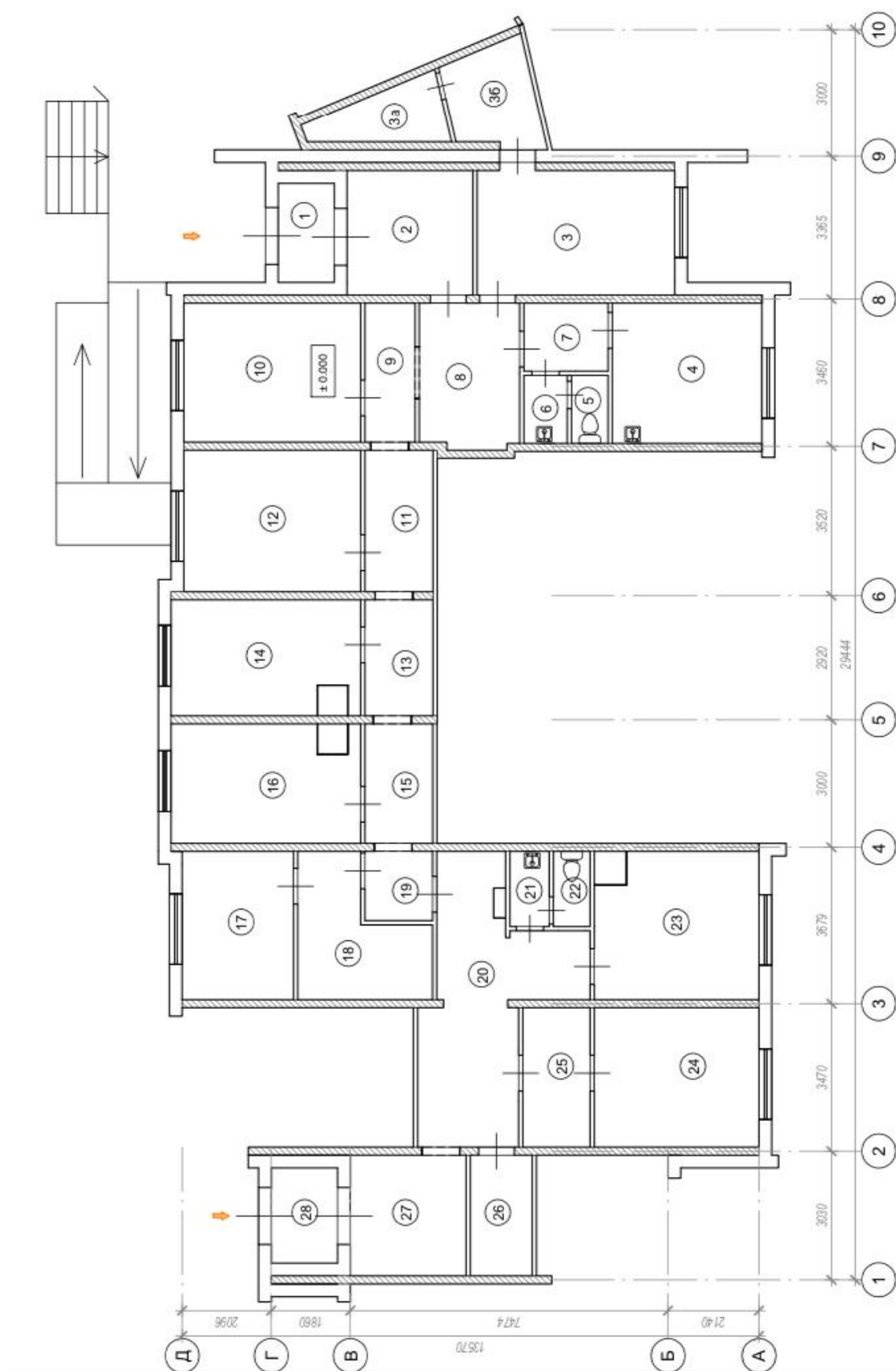


Вариант 12

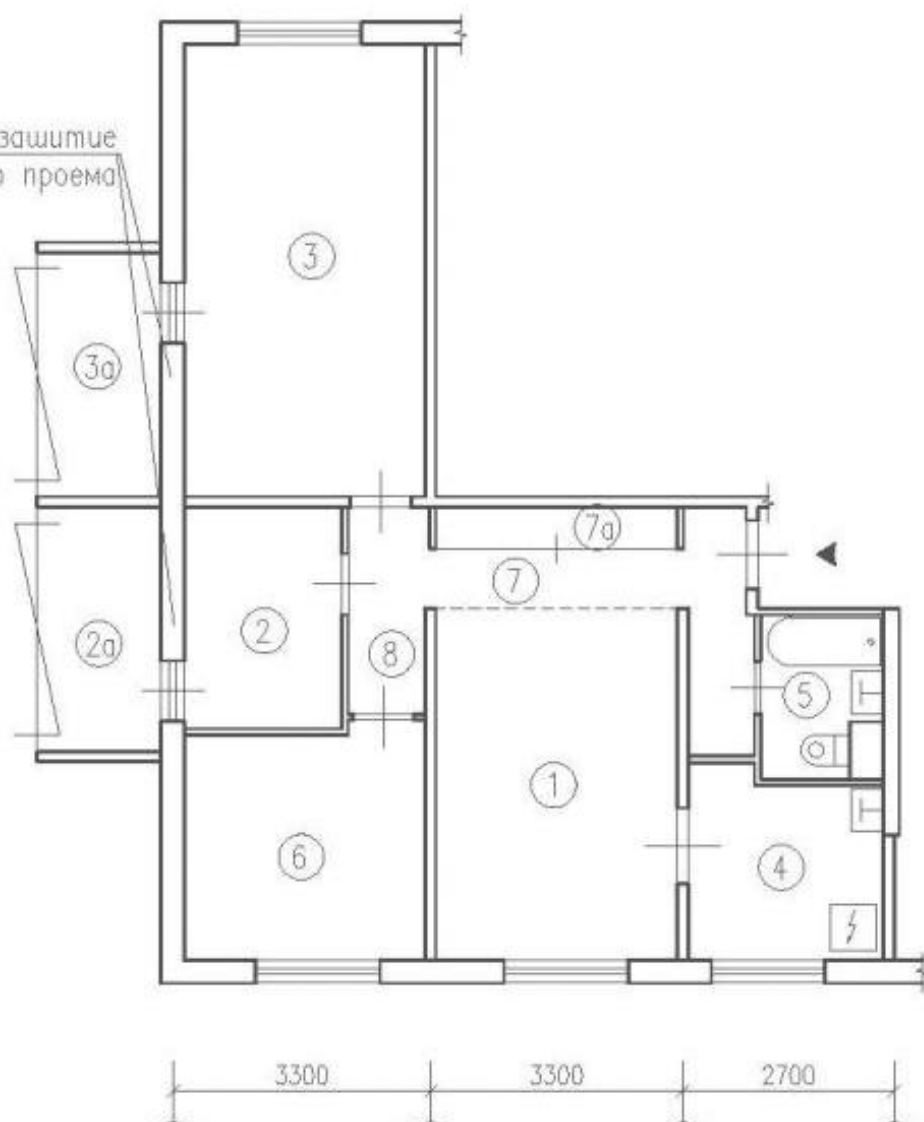




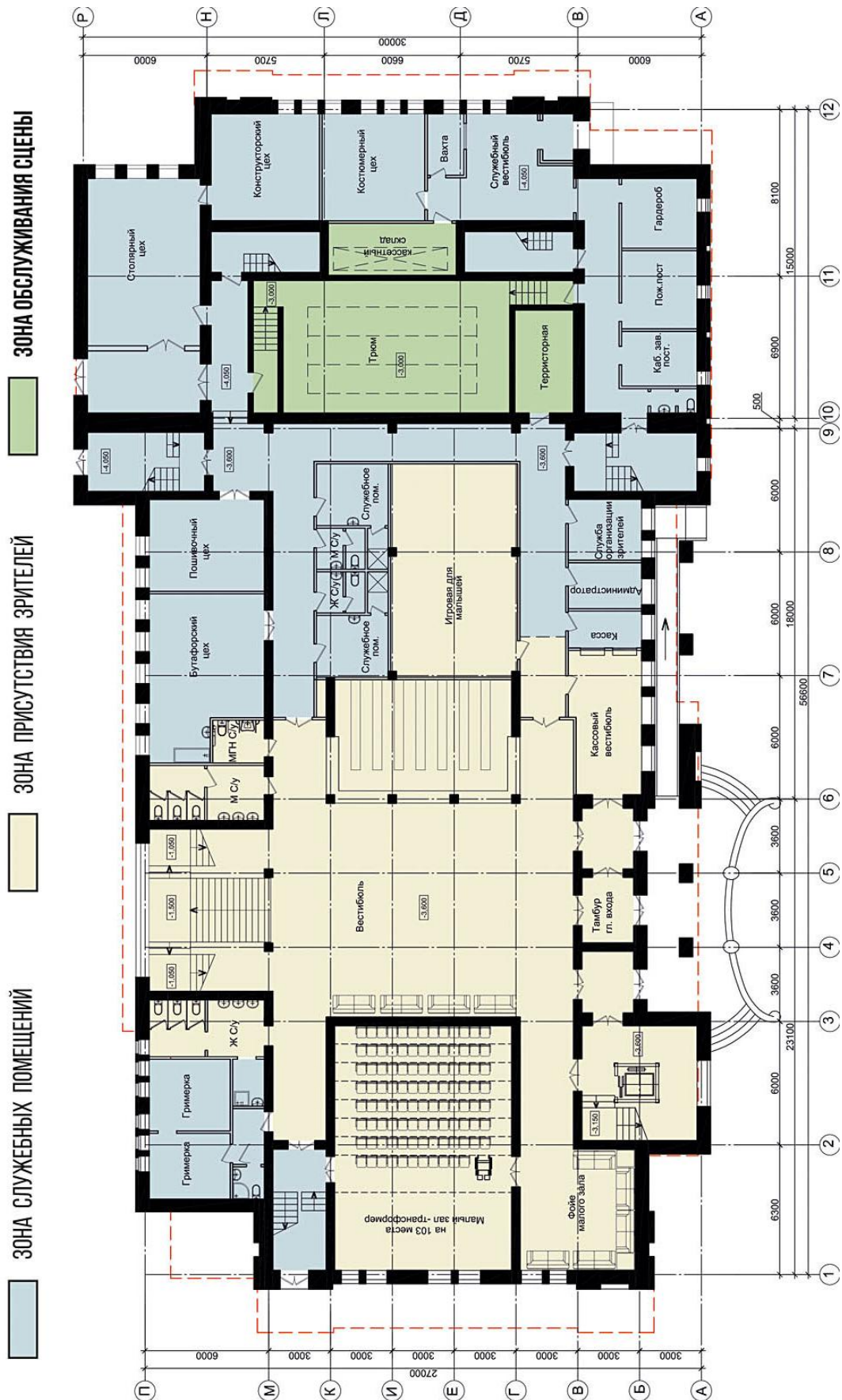
Вариант 13



Декоративное зашитие
оконного проема



Вариант 14



Вариант №15



Здание - 2-а этажа (расположение помещений аналогичное на каждом этаже)

Вариант №16

