



Комитет по образованию

Санкт-Петербургское государственное автономное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Колледж туризма и гостиничного сервиса»  
(Колледж туризма Санкт-Петербурга)

## КУРСОВАЯ РАБОТА

Тема: Проектирование индивидуального двухэтажного жилого дома из кирпича в г.  
Пушкин

Специальность: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений

Выполнил:

студент Горбач Михаил Игоревич

группа №265

Руководитель преподаватель Н.В. Образцова

Санкт-Петербург

# Цели и задачи:

- Целью выполнения курсовой работы Целью проекта является проектирование индивидуального двухэтажного жилого дома из кирпича в г. Пушкин
- Задачи:
  1. Выполнение всех необходимых чертежей и расчетного текстового материала, иллюстрирующего принятые решения проектируемого здания.
  2. Дать технико-экономическую оценку объемно планировочного решения объекта.
  3. Разработка объемно-планировочного решения гражданского здания.

# Описание участка генплана



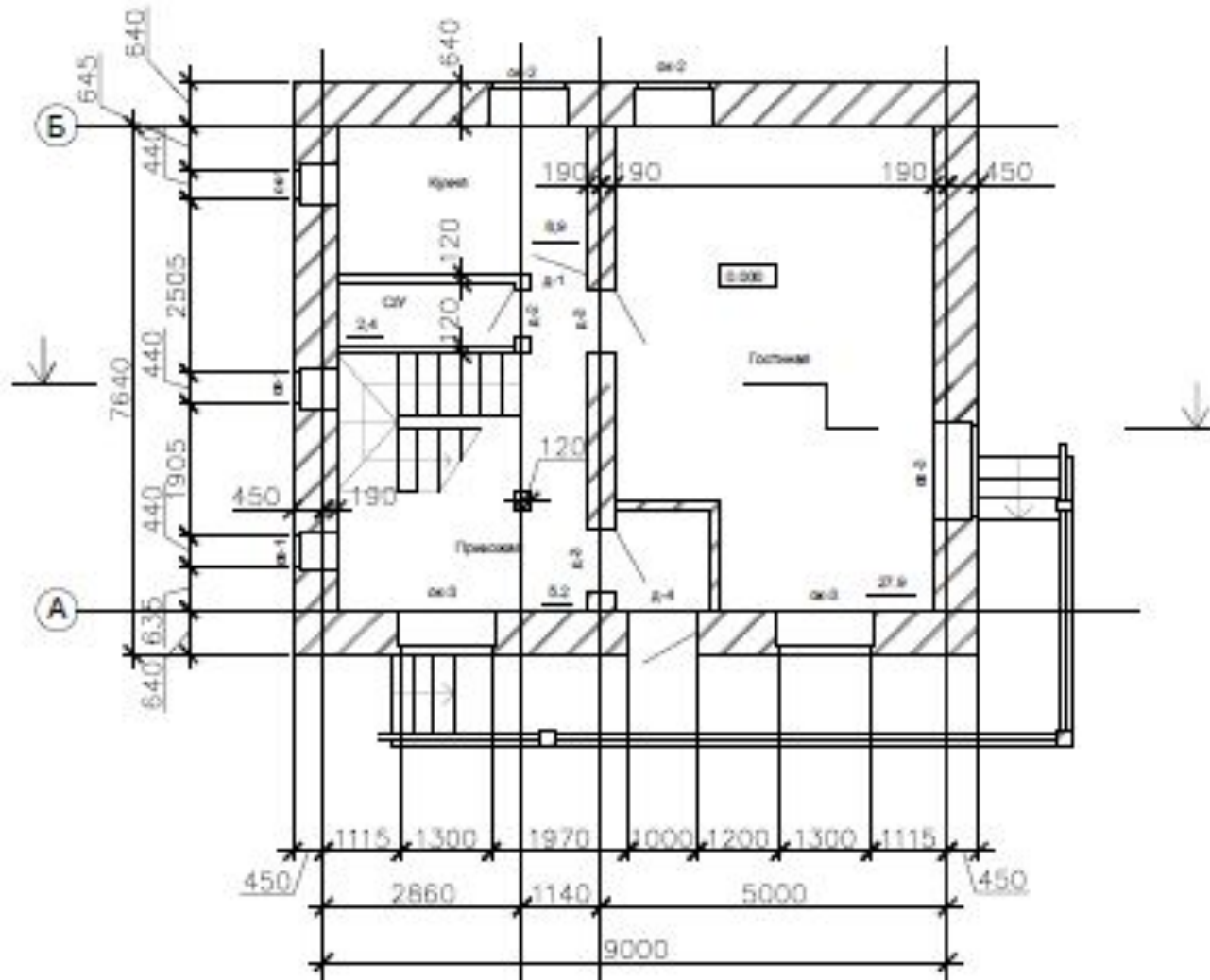


# Фасад здания М 1:100



# Планы этажей М 1:100

План на отметке 0.000 М 1:100

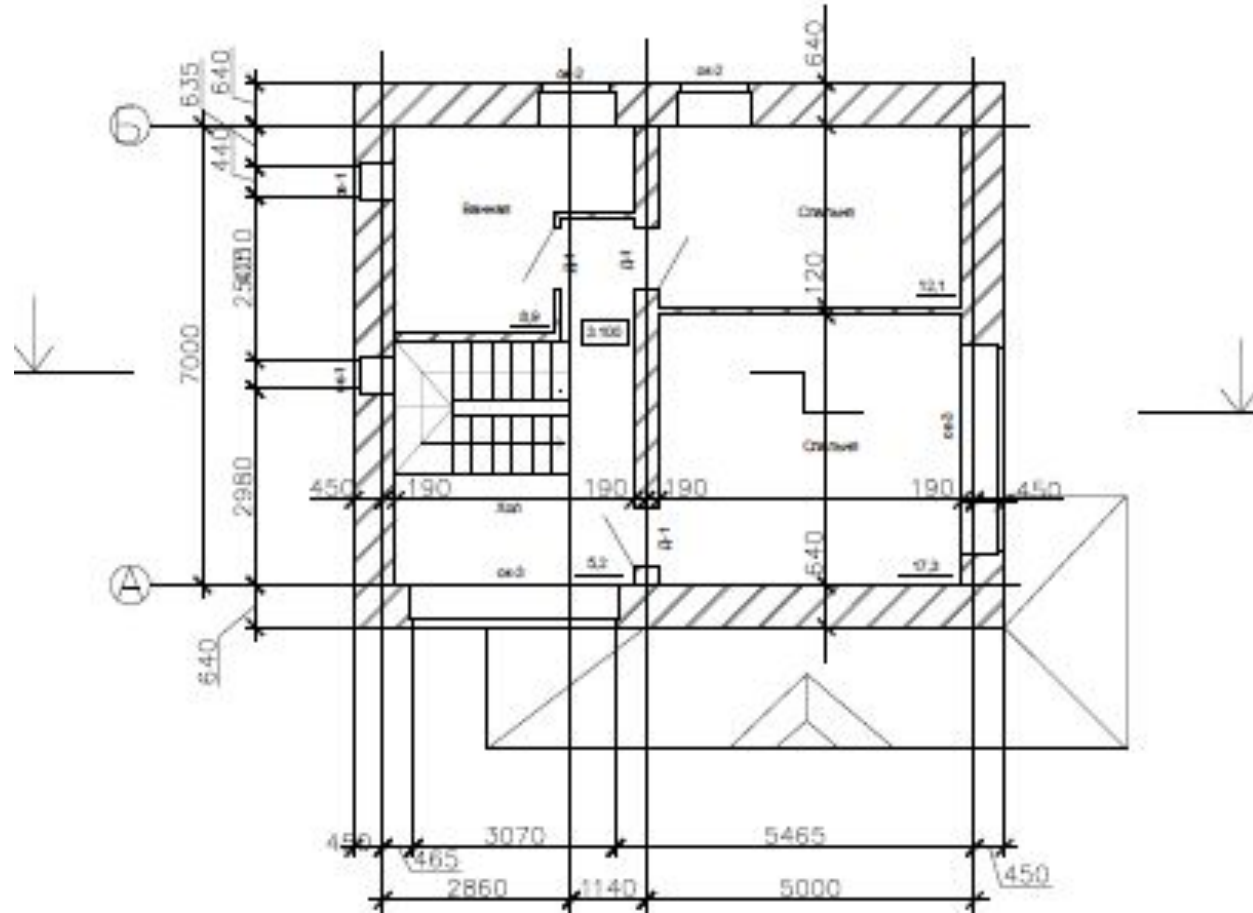


Структура

марк	размеры	кол-во
ак-1	440x1500	2
ак-2	1000x1500	2
ак-3	1300x1500	2
д-1	800x2000	1
д-2	700x2000	1
д-3	800x2000	2
д-4	1000x2200	1

# Планы этажей М 1:100

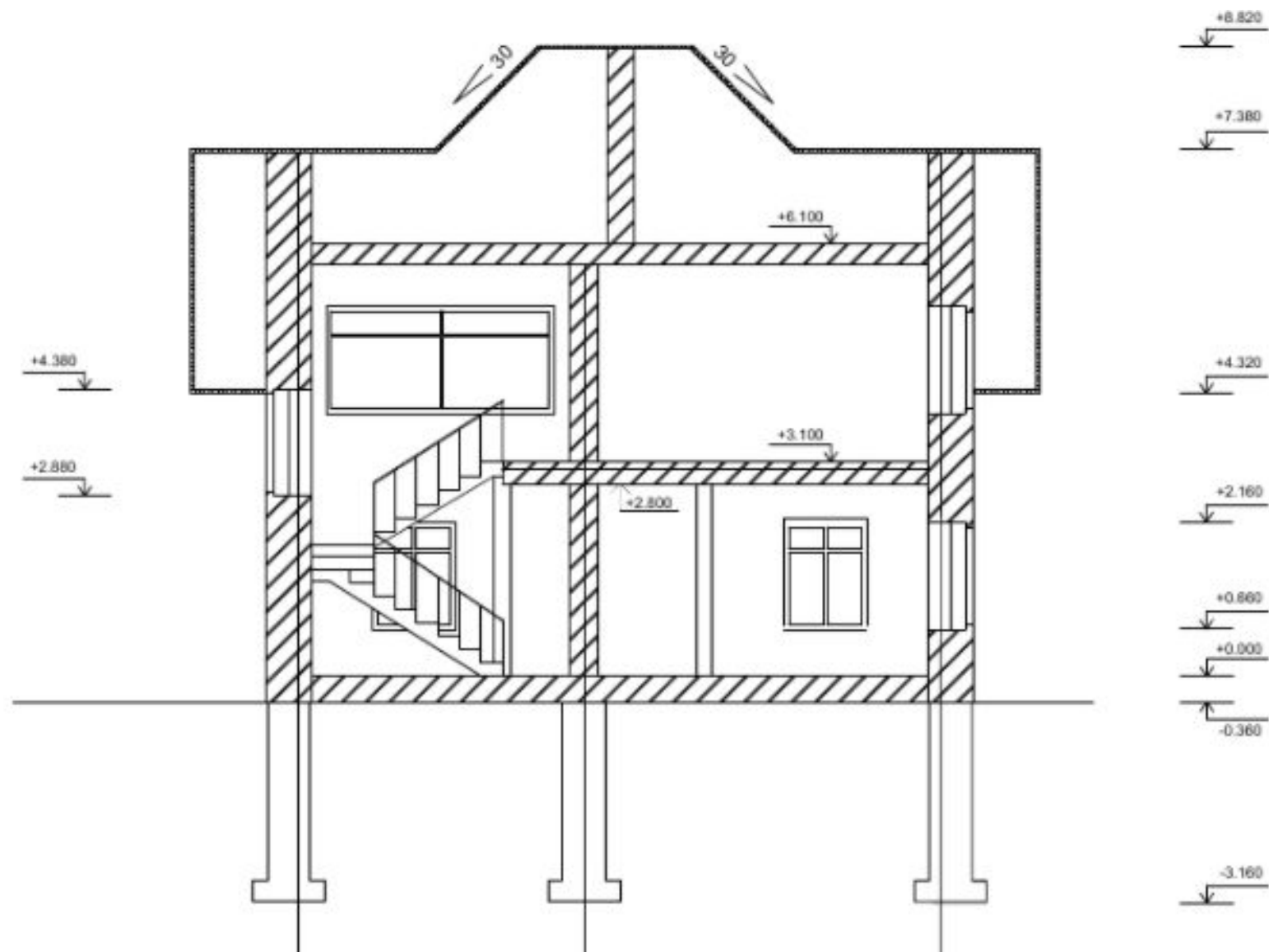
План на отметке 3.100 М 1:100



Спецификация

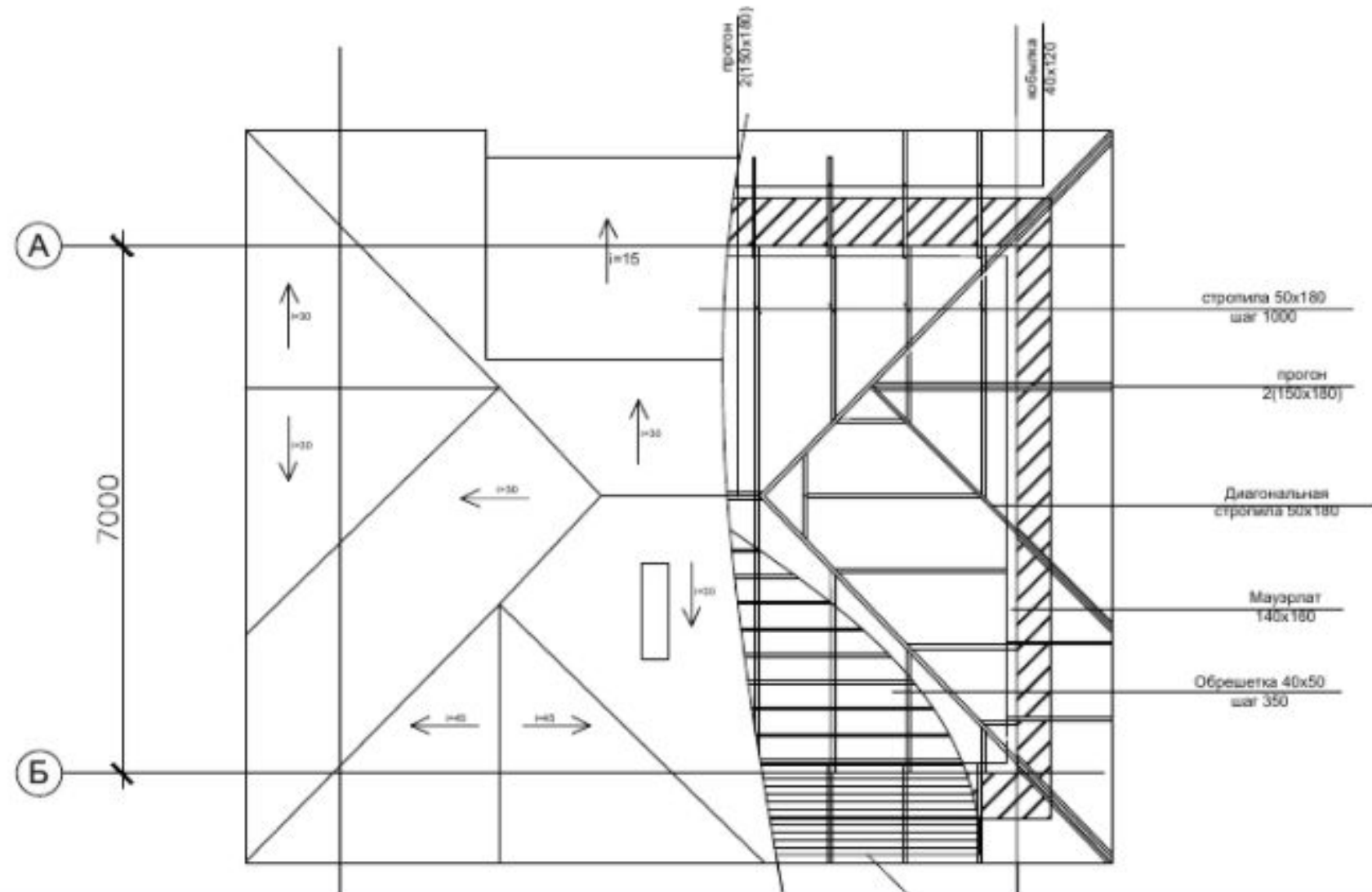
Матр.	Размеры	Кол-во
ок-1	400x1500	2
ок-2	1000x1500	2
ок-3	3070x1500	2
д-1	900x2200	3

# Разрез



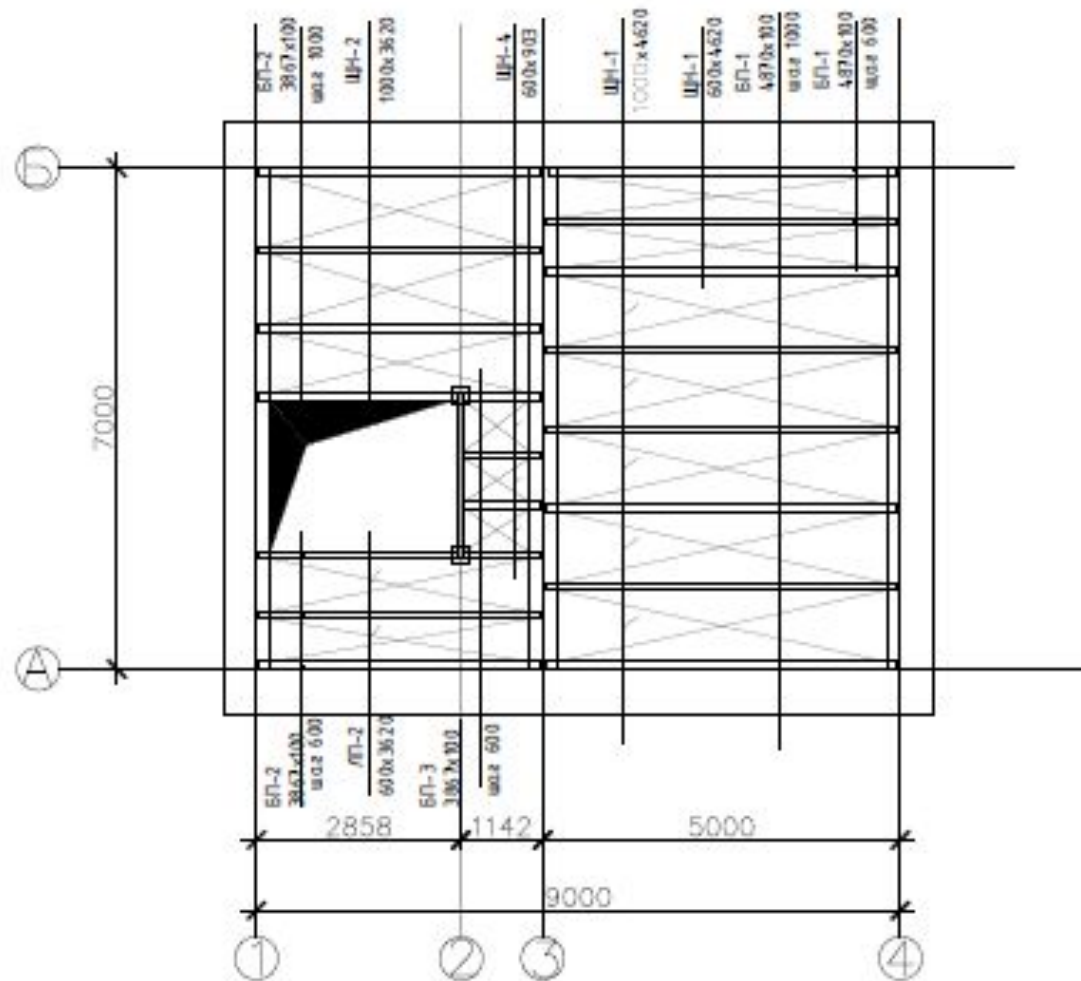


# План кровли М 1:100; План стропил 1:100.



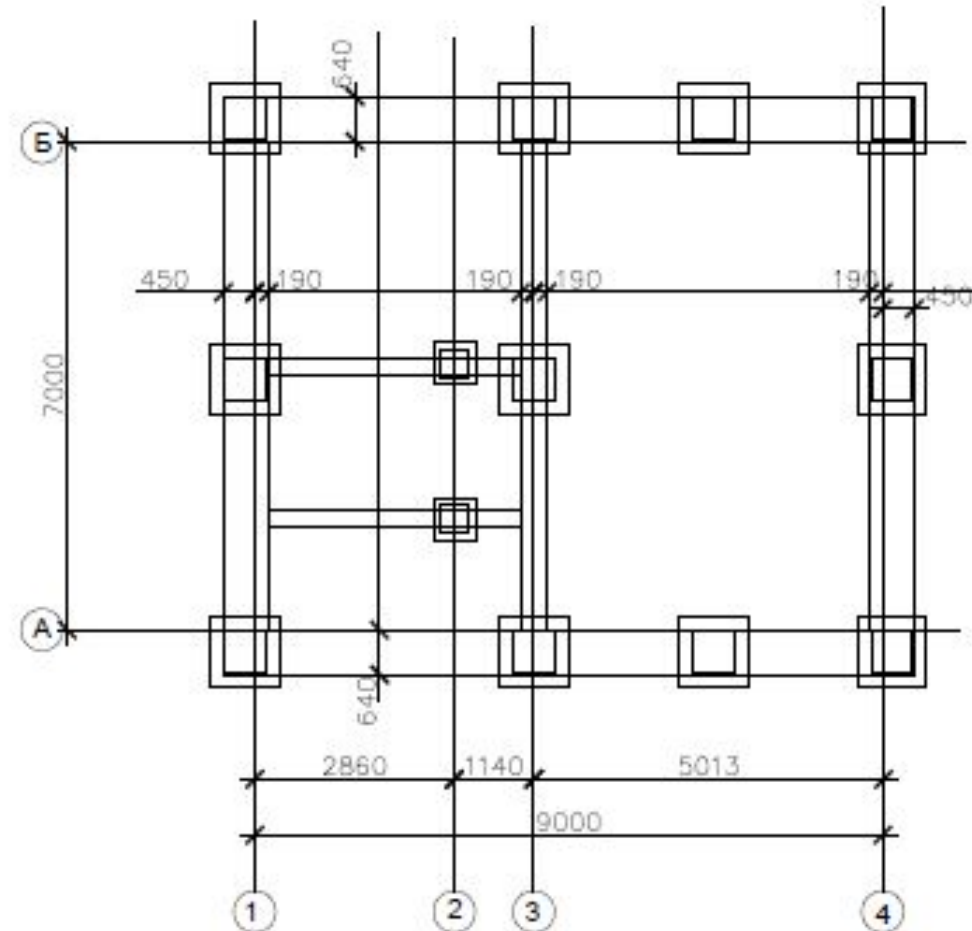
# Схема расположения элементов междуэтажного перекрытия М1:100

План перекрытий М 1:100



# Схема расположения элементов фундаментов М 1:100

План фундамента М 1:100



# Отделка здания

## 4 Отделка здания

**4.1 Наружная отделка** Огромное разнообразие предлагаемых отделочных материалов дает возможность выбрать тот из них, который соответствует требованиям хозяина дома. Было принято решение оштукатурить фасад кирпичного дома акриловой штукатуркой. Цветовая гамма светлая, будет применено 2 цвета:

- песчаный
- белый

Сочетание этих цветов удовлетворяет эстетическим требованиям.

Металлоцерепица выбрана в цвет коштана  
**ПРИМЕР:**



Внутренняя отделка дома — это важная деталь которая должна радовать хозяев, быть не слишком пёстрой и не слишком тусклой. В помещениях (прихожая и ванна) первого этажа стены будут покрашены однотонно в серый цвет . Гостиная комната будет окрашена в 2 цвета стены одинаковых цветов расположены друг на против друга кофейный и кремовый . Кухня будет выполнена в белых оттенках декоративным валиком.

На втором этаже в комнатах стены будут выполнены однотонными цветами для создания более уютного интерьера:

Первую спальню второго этажа было принято выполнить в более темном цвете , а вторую спальню сделать светлой для визуального увеличения пространства

# Расчетная часть

№	Нагрузки	Подсчет	Нормативные нагрузки	$K_f$	Расчетные нагрузки
1. Постоянные нагрузки					
1	Металлочерепица	$0,48 \cdot 25$	12	1,05	12,6
2	Пароизоляция	-	0,03	1,3	0,04
3	Теплоизоляция	-	3,2	1,1	3,52
Итого			$g_0 = 15,23$ кН/см <sup>2</sup>		$g = 16,16$ кН/см <sup>2</sup>
2. Временные нагрузки					
1	Снеговая нагрузка	$1,8 \cdot 1 \cdot 0,7$	1,26	-	1,8
Всего			$g_{покрытия} = 16,49$ кН/см <sup>2</sup>		$g_{покрытия} = 17,96$ кН/см <sup>2</sup>

Собираем нагрузки на один квадратный метр перекрытия:

№ п/п	Нагрузки	Подсчет	Нормативные нагрузки	$K_f$	Расчетные нагрузки
1. Постоянные нагрузки					
1	Доштатый пол	$0,28 \cdot 5$	1,4	1,1	1,54
2	Лаги	$0,05 \cdot 0,06 \cdot 5 / 0,4$	0,03	1,1	0,004
3	Звукоизоляционная прокладка	$0,24 \cdot 1,3$	0,12	1,3	0,4056
Итого			$g_0 = 1,742$ кН/см <sup>2</sup>		$g = 1,9496$ кН/см <sup>2</sup>
2. Временные нагрузки					
1	Нагрузки на перекрытия	-	1,5	1,2	1,8
2	Нагрузки от перегородок	-	0,5	1,1	0,55
Всего			$g_{перекрытия} = 3,742$ кН/см <sup>2</sup>		$g_{перекрытия} = 4,329$ кН/см <sup>2</sup>

## Заключение:

- Малоэтажное строительство предлагает не просто доступное жилье, но и рабочие места, как при строительстве домов, так и при проведении коммуникаций. Спрос на такое жилье растет с каждым годом. Причем шикарные коттеджи и дворцы уже уходят в прошлое. Особой популярностью пользуются городские или пригородные поселки, где стоимость дома сопоставима с ценой квартиры в многоэтажке.

Спасибо за внимание!