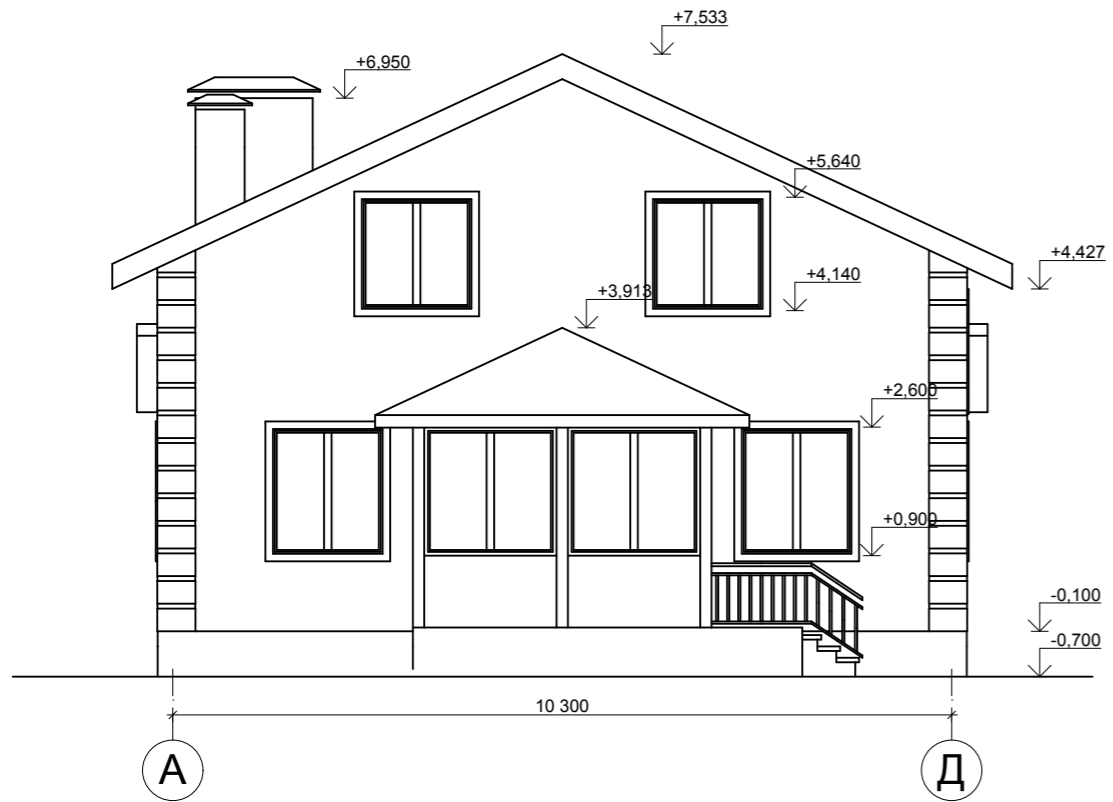
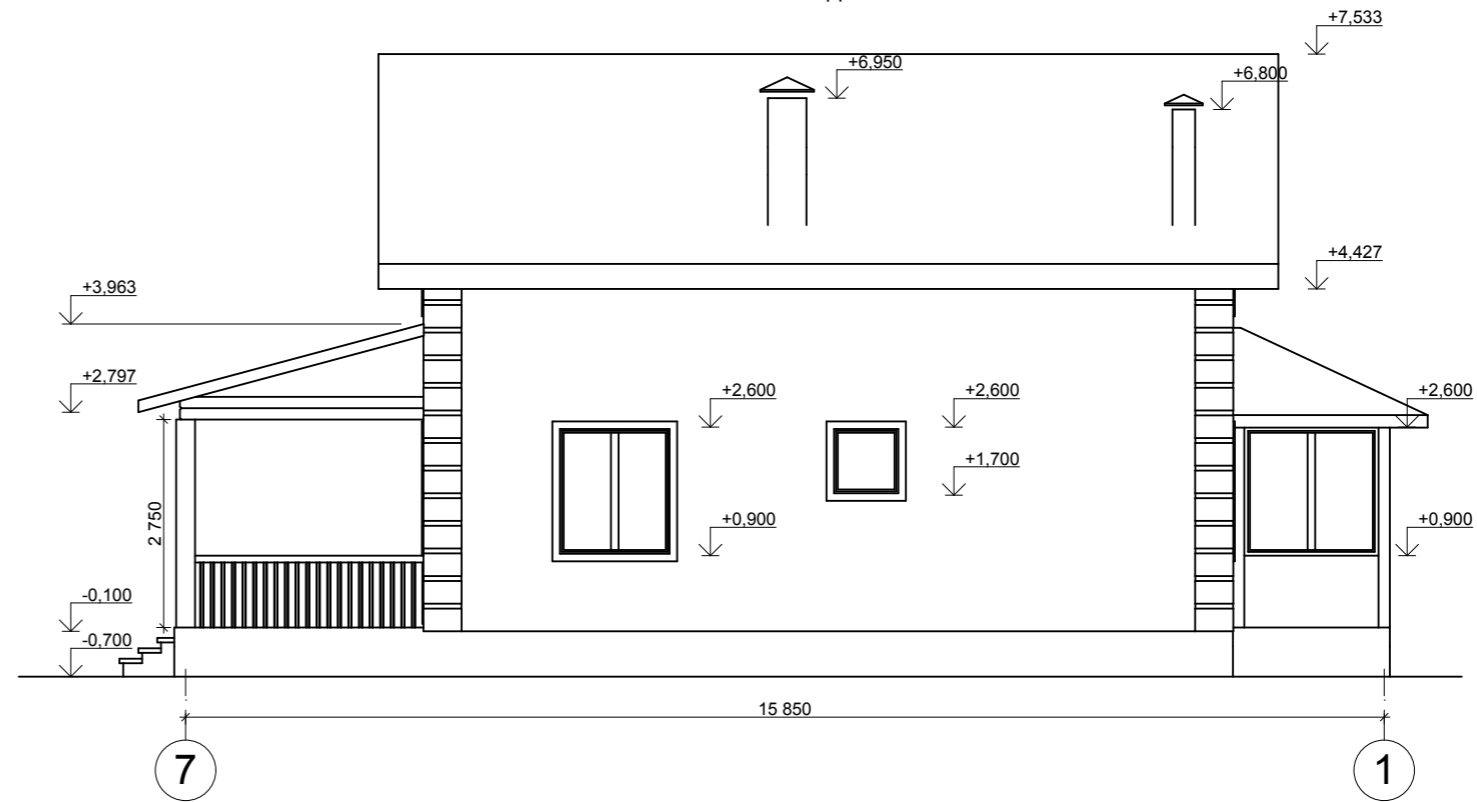


Фасад А-Д.



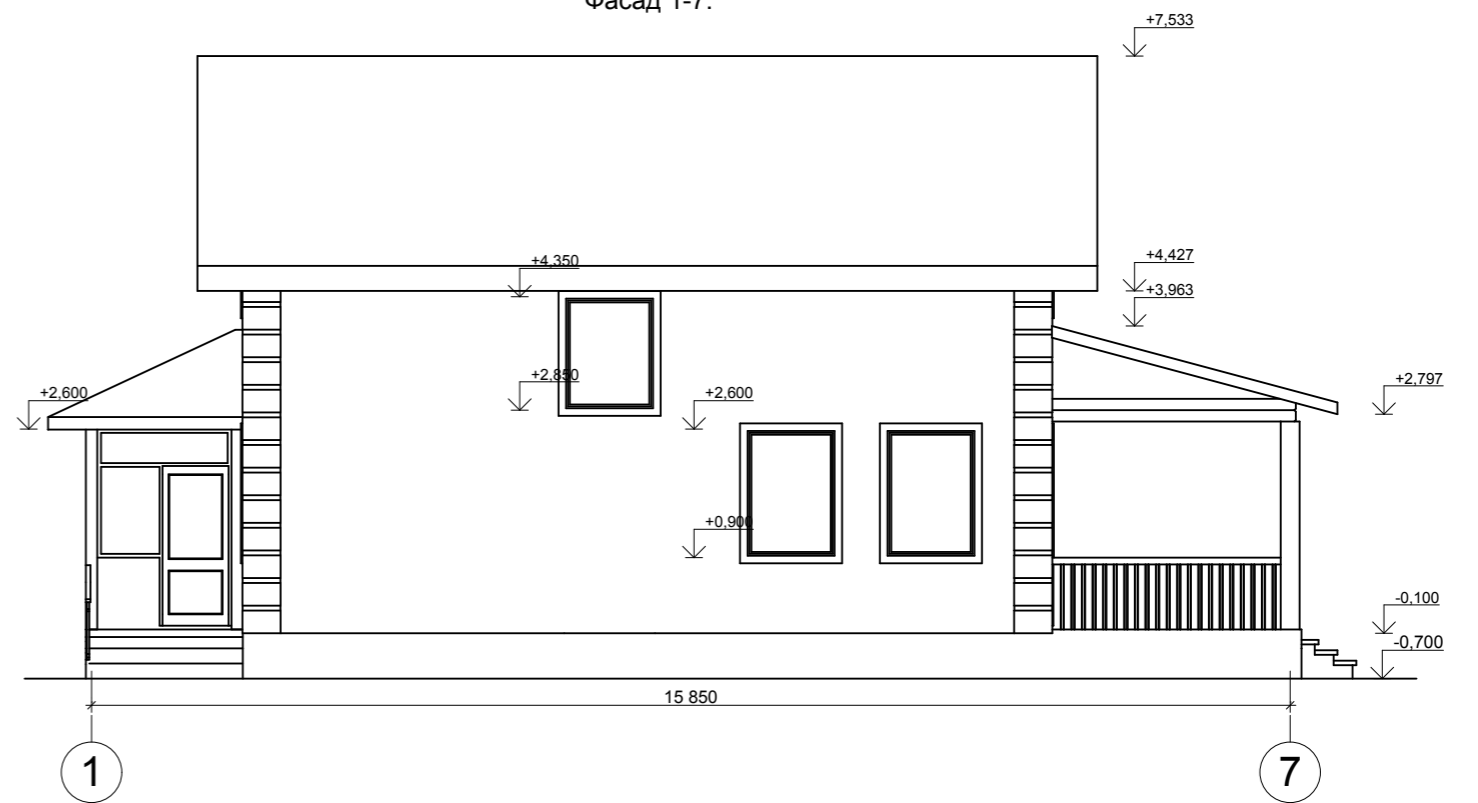
Фасад 7-1.



Фасад Д-А.



Фасад 1-7.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГИП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	3	
						Фасад А-Д. Фасад 1-7. Фасад Д-А. Фасад 7-1.			

План первого этажа

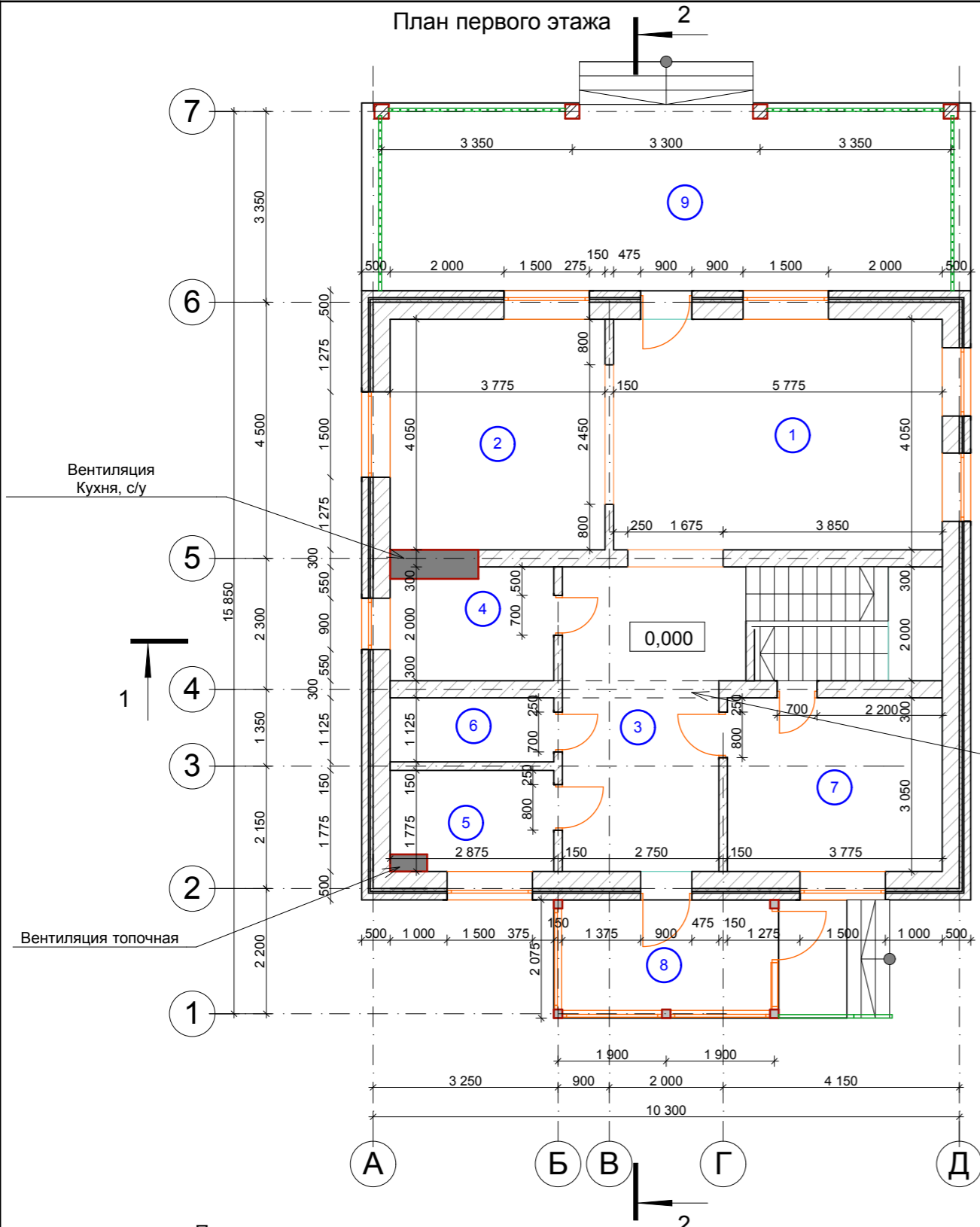
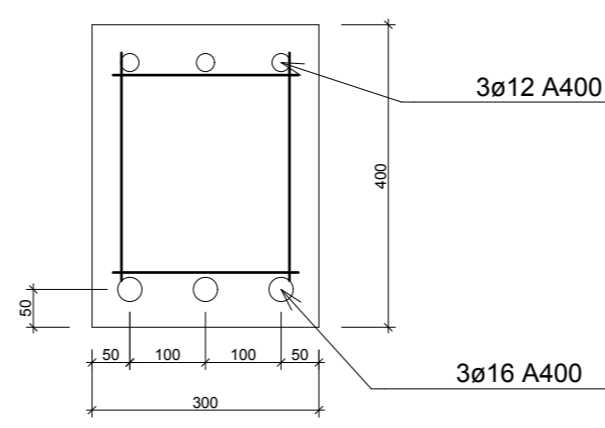


Схема армирования ж/б ригеля



Ж/б ригель
400(h)X300мм
низ на отм. +2,600

Схема армирования кладки А

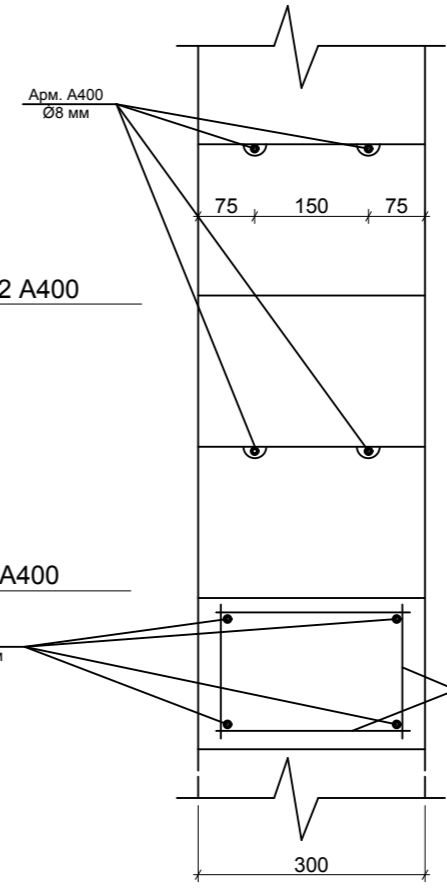
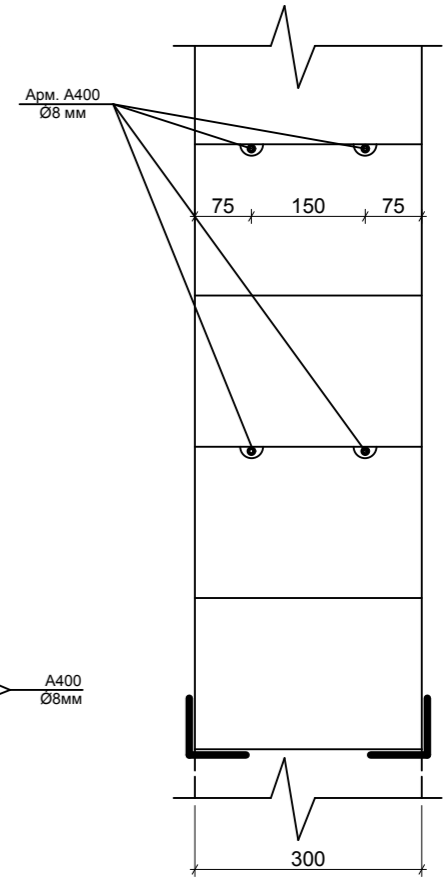


Схема армирования кладки Б



Экспликация помещений

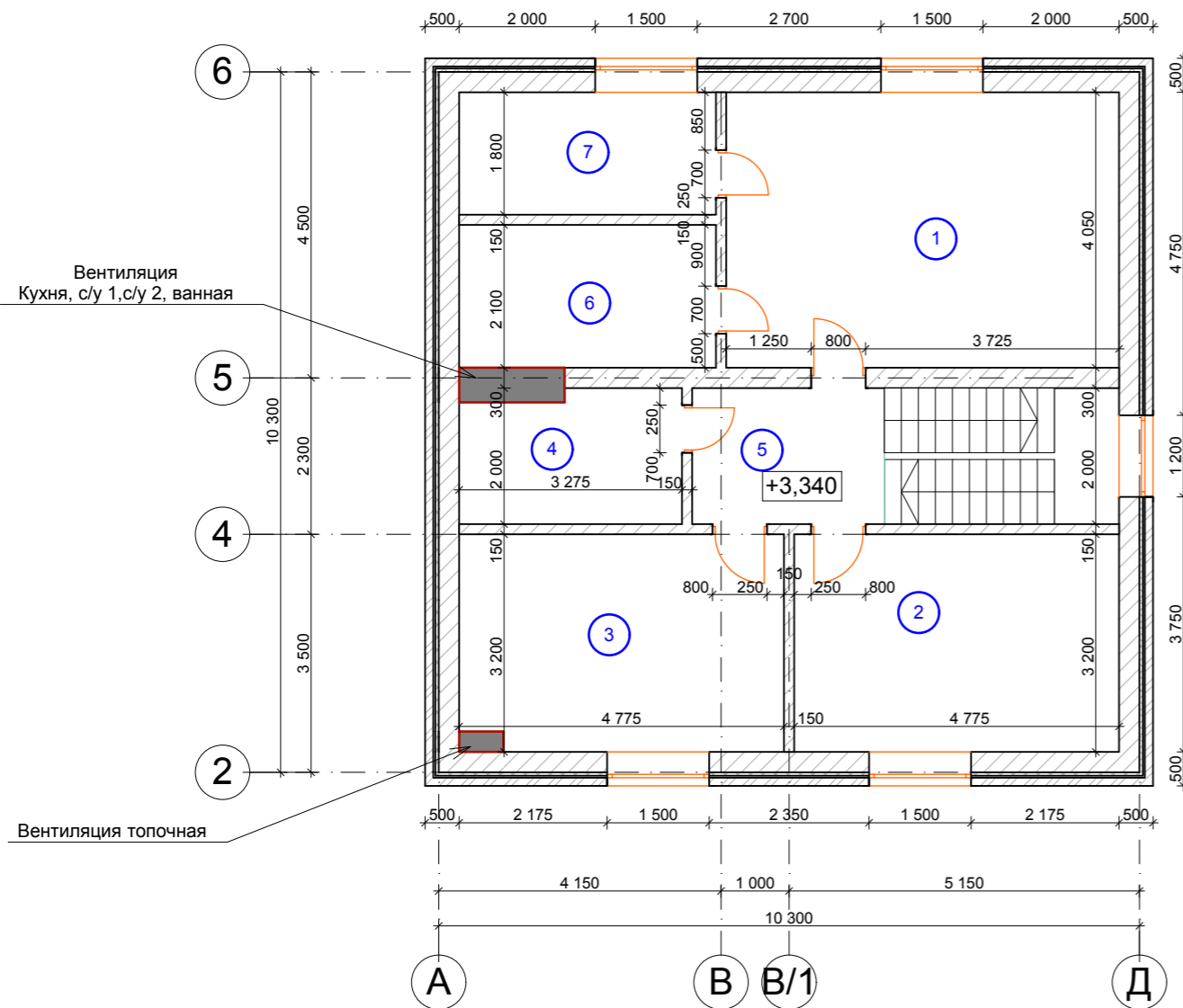
Номер помещения	Наименование	Площадь м. кв.	Кат. помещений
1	Гостиная	23,39	
2	Кухня	15,29	
3	Холл	15,66	
4	Санузел	5,75	
5	Топочная	5,10	
6	Гардеробная	3,23	
7	Спальня	11,51	
8	Тамбур	7,13	
9	Терраса	35,31	

Примечание:

1. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1 этажа.
2. Наружные стены жилого дома толщиной 500 мм выполнить из газосиликатных (автоклавных) блоков размером 600x200x300 плотностью 500 кг/м³ с утеплением ROCKWOOL FACADE BATTS толщиной 50мм и облицовочным кирпичем, внутренние несущие стены выполнить из газосиликатных (автоклавных) блоков 600x200x300 плотностью 500 кг/м³ по ГОСТ 21520-89.
3. Кладку блочных стен вести на клею. По высоте через каждые два ряда выполнить армирование (см. узел А). Декоративная отделка и утепление стен условно не показано. Конструктивные особенности уточнить отдельным проектом.
4. Над оконными и дверными проемами заложить монолитные перемычки (см. узел А). Перемычки выпустить за пределы оконных и дверных проемов на 250 мм с каждой стороны, допускается использовать в качестве перемычек уголок L 75x75x5 мм (см. узел Б).
5. На отм.+2,800 выполнить монолитный пояс, армированный арматурой Ø12 A400. А также выполнить монолитные армированные пояса под мауэрлат и опорный брус.
6. Площади помещений посчитаны без учета отделочного слоя.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
							П	4		
ГИП Разраб.							План первого этажа.			

План второго этажа



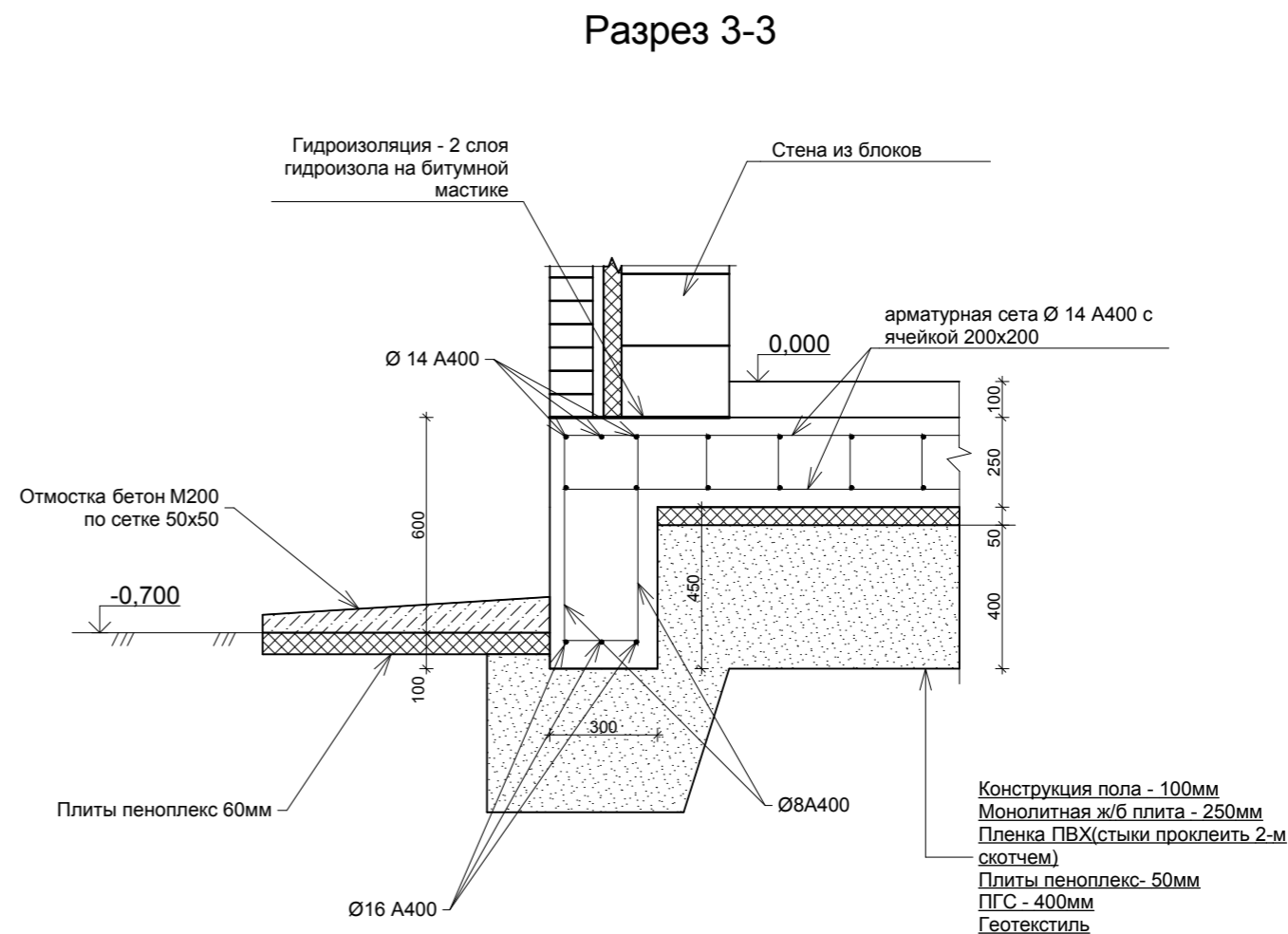
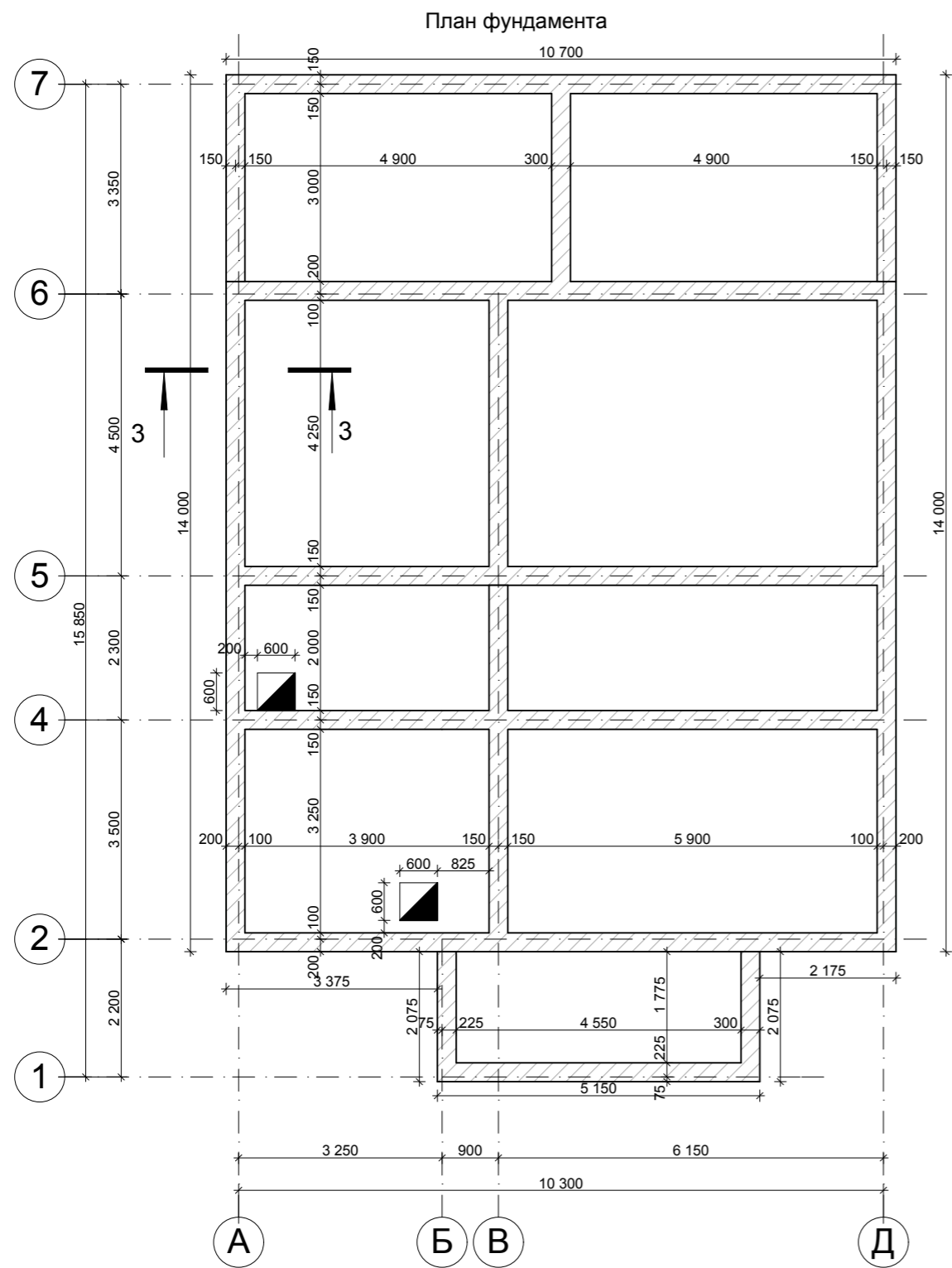
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м. кв.	Кат. помещений
1	Спальня 1	23,39	
2	Спальня 2	15,28	
3	Спальня 3	15,28	
4	Санузел	6,55	
5	Холл	5,65	
6	Ванная	7,93	
7	Гардеробная	6,79	

Примечание:

1. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1 этажа.
2. Наружные стены жилого дома толщиной 500 мм выполнить из газосиликатных (автоклавных) блоков размером 600x200x300 плотностью 500 кг/м³ с утеплением ROCKWOOL FACADE BATTS толщиной 50мм и облицовочным кирпичем, внутренние несущие стены выполнить из газосиликатных (автоклавных) блоков 600x200x300 плотностью 500 кг/м³ по ГОСТ 21520-89.
3. Кладку блочных стен вести на клею. По высоте через каждые два ряда выполнить армирование (см. узел А). Декоративная отделка и утепление стен условно не показано. Конструктивные особенности уточнить отдельным проектом.
4. Над оконными и дверными проемами заложить монолитные перемычки(см. узел А). Перемычки выпустить за пределы оконных и дверных проемов на 250 мм с каждой стороны, допускается использовать в качестве перемычек уголок L 75x75x5 мм(см. узел Б).
5. На отм.+2,800 выполнить монолитный пояс, армированный арматурой Ø12 А400 . А также выполнить монолитные армированные пояса под мауэрлат и опорный брус.
6. Площади помещений посчитаны без учета отделочного слоя.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата						
ГИП Разраб.						Жилой дом			Стадия	Лист	Листов
									П	5	
						План второго этажа.					

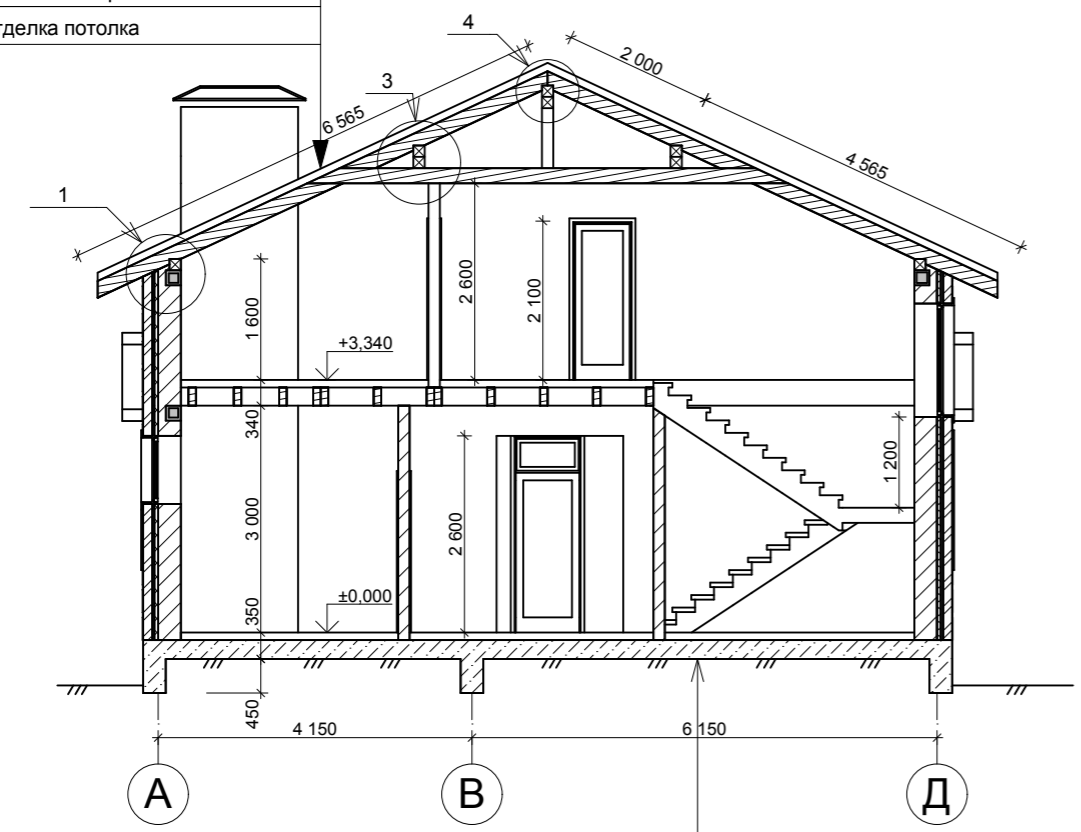


Примечание: 1. Основанием фундамента могут служить надежные малосжимаемые глинистые или песчаные грунты, обеспечивающие расчетное сопротивление не менее 2кг/см², прогнозный уровень грунтовых вод на глубине более 2м от поверхности земли на участке.
2.Производство работ по устройству фундаментов и гидроизоляции выполнить в соответствии со СНиП 3.02.01-87 и СНиП 3.03.04-85.
3.Монолитную плиту выполнить из бетона класса В15 толщиной 250 мм на песчаной подушке толщиной 400мм. Армирование изготовить из арматуры А400 путем образования сетки с ячейкой 200x200мм. Стержни принять диам.14 для верхней сетки, диам.14 для нижней сетки. В плите выполнить отверстия под инженерные коммуникации по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
ГИП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	6	
						План фундамента. Разрез 3-3.			

Металлочерепица
Обрешетка 25x100мм
Контробрешетка 50x50мм
Супердифузионная мембрана
Утеплитель ROCKWOOL 200 мм
Фольгированный пенофол
Чистовая отделка потолка

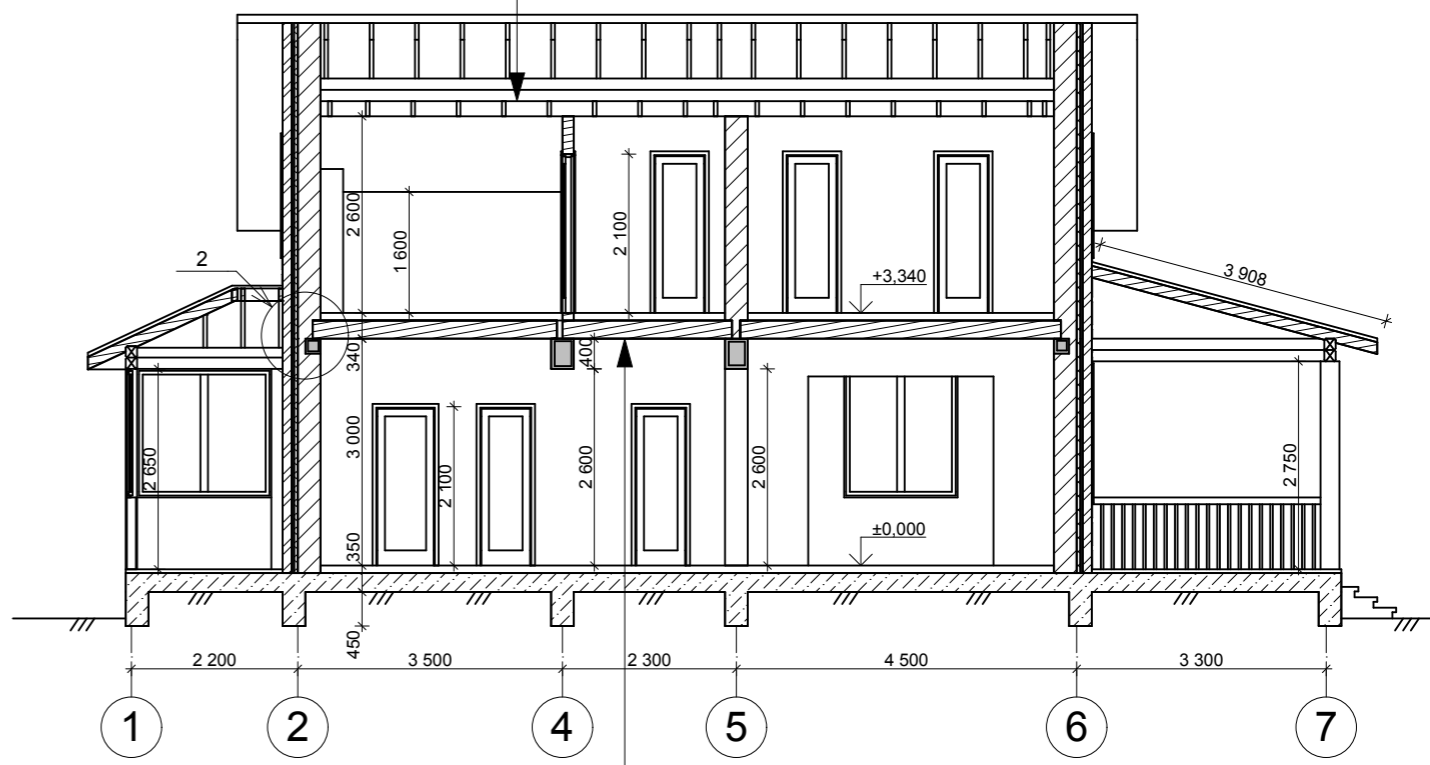
Разрез 1-1



Конструкция пола - 100мм
 Монолитная ж/б плита - 250мм
 Пленка ПВХ(стыки проклеить 2-м
 скотчем)
 Плиты пеноплекс- 50мм
 ПГС - 400мм
 Геотекстиль

Влаго-ветрозащитная пленка
Утеплитель ROCKWOOL 200 мм
Фольгированный пенофол
Чистовая отделка потолка

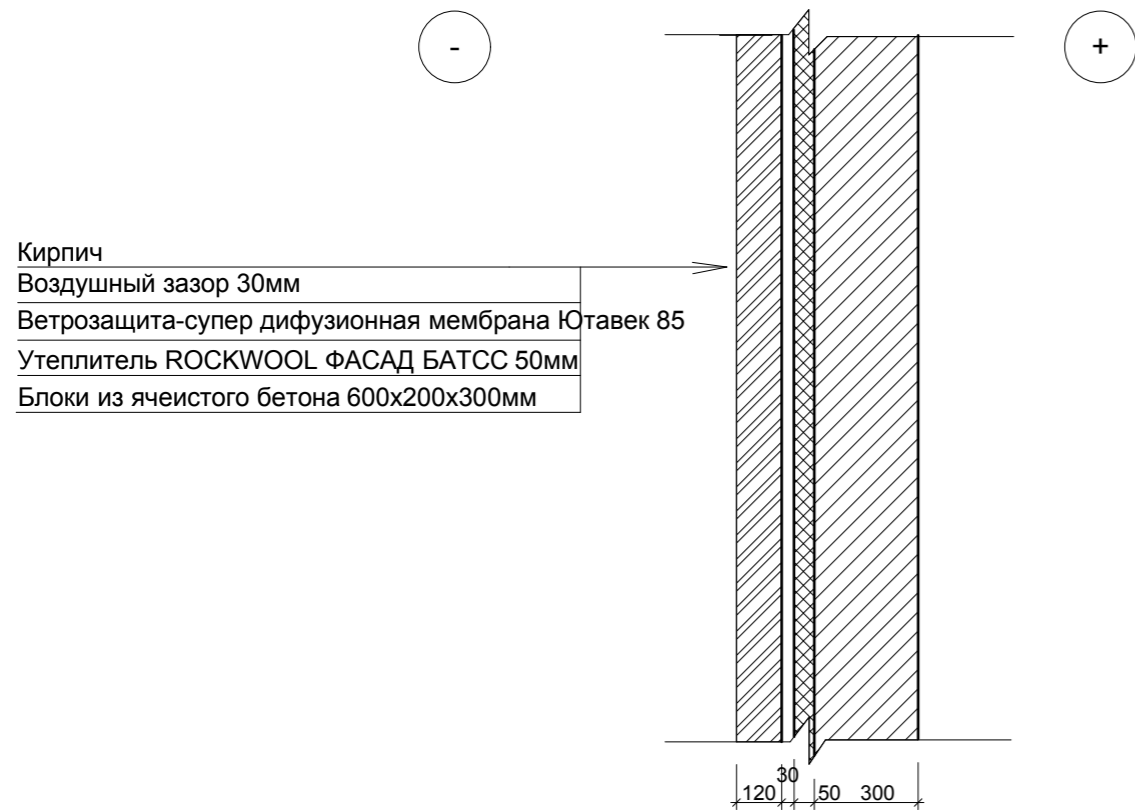
Разрез 2-2



Чистовой пол
 Воздушный зазор 40 мм
 Влаго-ветрозащитная пленка
 Утеплитель ROCKWOOL 200 мм
 Влаго-ветрозащитная пленка
 Черновой пол

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП							П	7	
Разраб.						Разрез 1-1. Разрез 2-2.			

Конструкция утепления наружных стен



Теплотехнический расчет

Расчет производим по СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий", СП 23-101-2004 "Проектирование тепловой защиты зданий", СНиП 23-01-99* "Строительная климатология", в программе ТЕРМОК.

Согласно нормативам определяем требуемое приведенное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкции.

ГСОП= 5027 град С сут

По табл. СНиП 23-02-2003 определяем нормируемое значение сопротивления теплопередаче R_{req} : для стены $R_{req} = 3,16 \text{ м}^2\text{С/Вт}$

$R_{факт} > R_{req}$ см. СНиП 23-02-2003.

$R_{факт} = (1/ав) + R + (1/ан)$,

где ав - коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности ограждающей конструкции, принимаемый по табл. 4,

ан - коэффициент теплоотдачи наружной поверхности ограждающей конструкции, принимаемый по табл.6.

ав=8,7 Вт/м2 градС - для стен, полов, гладких потолков,

ан = 23 Вт/м2 градС - для наружных стен, покрытий.

Стены дома:

1. Утеплитель ROCKWOOL FACADE BATTС, плотностью 145 кг/м3, толщиной 50мм.
2. Газосиликатные блоки размером 600х200х300мм по ГОСТ 21520-89, плотностью 500 кг/м3 толщ 300мм;

Материал	толщ., м	Теплопроводность, Вт/м градС	Rк, градС/Вт
1	0,050	0,035	1,43
2	0,300	0,18	1,66

3,09

$$R_o = 1/8,7 + 3,09 + 1/23 = 3,25 > 3,16$$

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
ГИП						Жилой дом		
Разраб.								
						Стадия	Лист	Листов
						П	11	
						Конструкция утепления наружных стен. Теплотехнический расчет.		