

BAUTEN









АР
Архитектурные
Решения

Ведомость чертежей основного комплекта марки АР		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема привязки дома на участке	
4	План 1-го этажа	
5	План 2-го этажа	
6	План кровли	
7	Кладочный план 1-го этажа	
8	Кладочный план 2-го этажа	
9	Перекрытия	
10	Разрез 1-1	
11	Разрез 2-2	
12	Развертки вентиляционных шахт Ш-1, Ш-2. Сечения вентканалов	
13	Узел А	
14	Узел Б	
15	Ведомость заполнения оконных проемов	
16	Ведомость заполнения дверных проемов	
17	Экспликация полов	
18	Фасад 1-6	
19	Фасад 6-1	
20	Фасад А-Г	
21	Фасад Г-А	
22	Объемный вид №1	
23	Объемный вид №2	
24	Объемный вид №3	
25	Объемный вид №4	

Ведомость основных комплектов чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КР	Конструктивные решения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
СП 4.13130.2013	Свод правил Системы противопожарной защиты ограничение распространения пожара на объектах защиты требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.	
СП 42.13330.2016	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.	
СП 17.13330.2017	Кровля.	
СП 55.13330.2016	Дома жилые многоквартирные.	
СП 351.1325800.2017	Бетонные и железобетонные конструкции из легких бетонов.	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции.	

Основные технико-экономические показатели		
Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	188,09
Общая площадь	м ²	277,58
Жилая площадь	м ²	120,99
Строительный объем	м ³	1 656

						Раздел АР			
						Заказчик: Адрес:			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Рук. проекта							РП	1	
Рук. группы									
Архитектор									
Инженер						Общие данные (начало)			

Общие данные

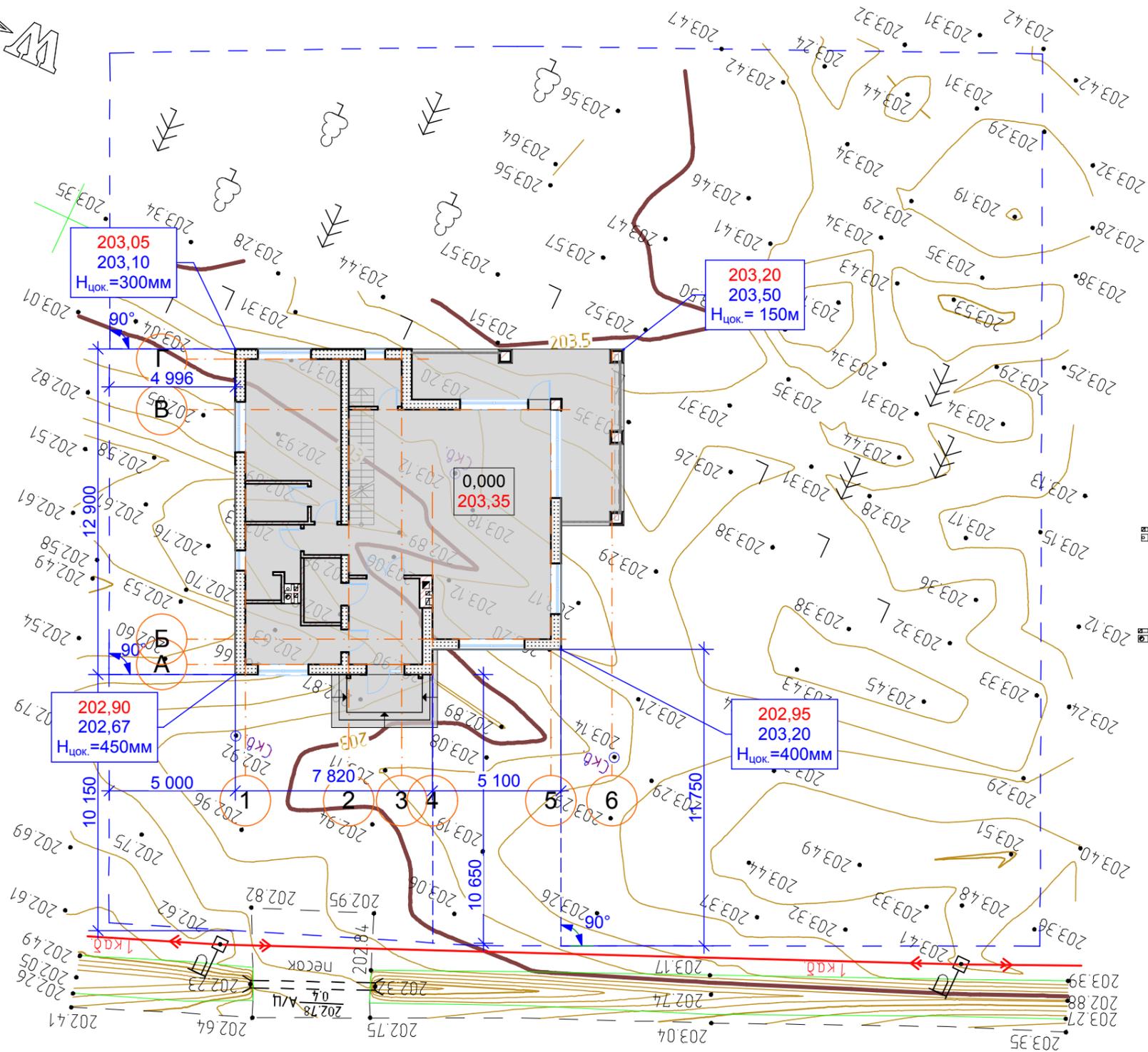
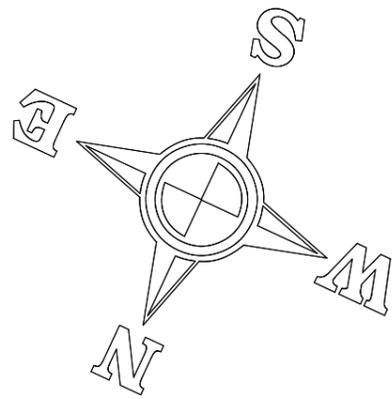
1. Рабочие чертежи марки АР разработаны на основании принятого общего объемно-планировочного решения объекта в увязке с техническими условиями на проектирование, требованиями Заказчика.
2. Без штампа «К производству работ» технадзора Заказчика настоящий комплект чертежей не имеет силы и служит только для подготовительных работ.
3. Климатические характеристики площадки строительства:
 - снеговой район: III;
 - ветровой район: I.
4. Степень огнестойкости здания - III;
 - класс функциональной пожарной опасности - Ф1.4;
 - класс конструктивной пожарной опасности - С0.
5. Перед началом строительно-монтажных работ проект дома должен быть привязан к конкретной местности по следующим параметрам:
 - а) привязка к границам участка;
 - б) привязка к рельефу участка;
 - в) привязка фундамента дома к существующей на площадке застройке инженерно-геологическим условиям;
 - г) привязка на основании подключения к инженерным сетям.
6. За условную отметку 0,000 принят уровень чистового пола первого этажа, который соответствует абсолютной отметке 203,35.
7. Наружные поверхности стен фундамента выполнить с гидроизоляцией и утеплением.
8. Кладку наружных стен выполнять из блоков автоклавного газобетона толщиной 400мм марки D500 плотностью 500кг/м³ (или аналог), класс прочности В2,5, марка по морозостойкости F100. Армирование стен из блоков газобетонных выполнять через 2 ряда по всей высоте кладки арматурными стержнями Ф8мм А240С в прорезанных штробах на расстоянии 60мм от наружных граней стены. Армирование также обязательно в подоконных зонах, в местах опор перемычек и ж/б пояса - в шве, ближайшем к низу оконного проема или указанным опорам. Кладку блоков выполнять на тонкослойном клеевом растворе М100, толщина шва 1,5-2мм.
9. Блоки первого ряда (в том числе внутренних стен) укладываются на цементно-песчаный раствор толщиной 15-20мм по всей поверхности блока для целей соблюдения максимально точного уровня кладки.
10. Кладку внутренних несущих стен выполнять из блоков автоклавного газобетона толщиной 300мм марки D600 плотностью 600кг/м³ (или аналог).

Для внутреннего оштукатуривания газобетонных блоков использовать известково-цементные или полимерцементные и гипсовые штукатурно-шпаклевочные смеси. Для влажных помещений (ванная, санузел) использовать цементно-известковые, цементно-песчаные или полимерцементные штукатурки или шпаклевки с низкой паропроницаемостью.

11. Перегородки из пустотелого керамического кирпича КР-кл-пу 250×120×65/1НФ/100/1,2/50 ГОСТ 530-2012 толщиной 120мм на цементно-песчаном растворе М100. Перегородки не доводятся до низа перекрытий на 30мм, армируются и связываются с внутренними и наружными несущими стенами (стержнями Ф6мм А240С) через каждые 4 ряда. Для соединения с наружными стенами использовать L или V образные крепежи через каждые два ряда.
12. Кладка вентканалов выполняется из керамического полнотелого кирпича КР-кл-по 250×120×65/1НФ/150/1,2/100/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75.
13. Основание пола первого этажа - бетон В15 толщиной 100мм, армированный сеткой Ф8А240С с яч. 100х100мм (монолитная фундаментная плита).
Перекрытие над первым этажом - монолитная железобетонная плита толщиной 200 мм.
14. Окна помещения топочной предусмотреть с форточками для обеспечения естественной вентиляции и сетками для защиты от разброса стекла при авариях.
15. Отделка наружных стен предусмотрена из декоративной штукатурки, и искусственного камня на клеющем растворе.
16. Отделка цоколя - искусственный камень на клеющем растворе.
17. Кровля скатная по деревянным стропилам. Покрытие кровли битумная черепица.
18. Вдоль наружных стен выполнить отмостку из фигурных элементов мощения шириной 1м.
19. Окна из ПВХ профиля с двойным стеклопакетом.
20. После прокладки коммуникаций зазоры в отверстиях конструкций заделать цементно-песчаным раствором.
21. Для вентилиации подкровельного пространства предусмотреть аэраторы в количестве, рекомендуемом производителем материала покрытия.
22. Утепление кирпичного пояса выполнить плитами пенополистирола плотностью 35 кг/м³, λ=0,032 Вт/м°С толщ. 50 мм с последующим оштукатуриванием по системе Ceresit.
23. Всем деревянным элементам кровли обеспечить огнестойкость древесины Г1 огнезащитой и антисептированием «Пирилакс-Терма» (или аналогом).
Согласно ГОСТ 16363-98.
24. Проект разработан для производства работ в летнее время. В зимний период работы должны вестись согласно указаниям СНиП 2-22-81 (состав мероприятий предусматривается при разработке проекта производства работ).
25. В соответствии с Законом РФ «О сертификации» все материалы и изделия, используемые в строительстве, должны быть сертифицированы на предмет гигиенической и пожарной безопасности.

						Раздел АР		
						Заказчик: Адрес:		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	2	
						Общие данные (окончание)		
								

Схема привязки дома на участке



- 203,00 - абсолютная отметка земли
- 203,47 - проектируемая отметка земли

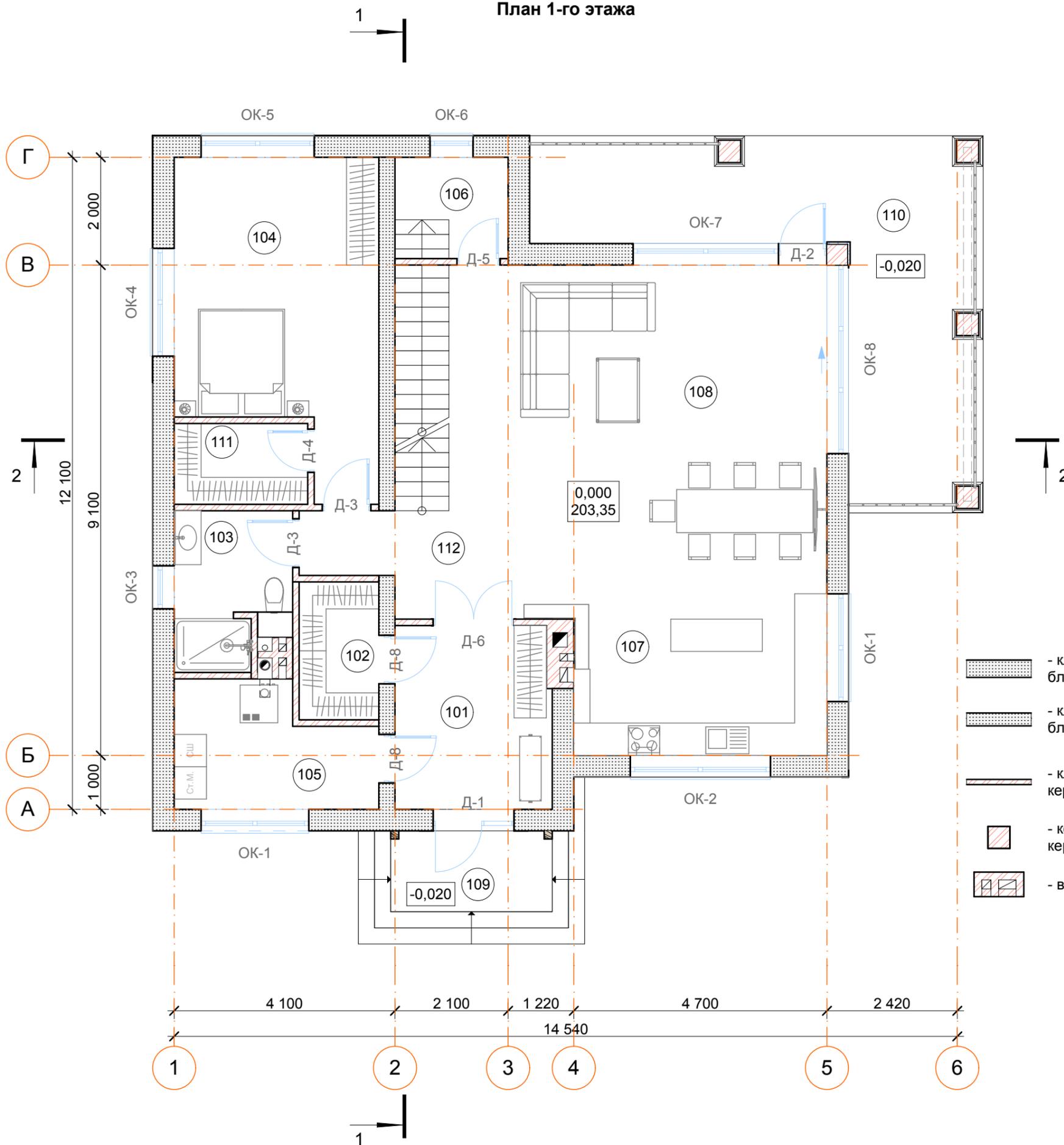
Примечание:

За условную отметку 0,000 принят уровень чистового пола первого этажа, который соответствует абсолютной отметке 203,35.

Рук. проекта	Схема привязки дома на участке	Лист	BAUTEN АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО
Архитектор		3	
Инженер			

План 1-го этажа

Экспликация помещений 1-го этажа



№	Наименование	Площадь
101	Прихожая	9,83
102	Гардероб	3,79
103	Санузел	6,01
104	Гостевая комната	20,26
105	Бойлерная	7,79
106	Кладовая	3,95
107	Кухня-столовая	11,89
108	Гостиная	38,11
109	Крыльцо	9,02
110	Терраса	28,09
111	Гардероб	3,72
112	Холл	16,74
		159,20 м ²

Условные обозначения

- кладка наружных стен из газобетонных блоков толщиной 400мм плотностью D500
- кладка внутренних стен из газобетонных блоков толщиной 300мм плотностью D600
- кладка перегородок из пустотелого керамического кирпича толщиной 120мм
- колонна из полнотелого керамического кирпича 380x380мм
- вентиляционные каналы
- фановый стояк, заложенный в нишу вентиляционной шахты
- дымоход-сэндвич труба, заложенная в нишу вентиляционной шахты
- дымоход камина
- 101 - номер помещения по экспликации
- Д-1 - маркировка двери
- ОК-1 - маркировка окна

Рук. проекта
 Архитектор
 Инженер

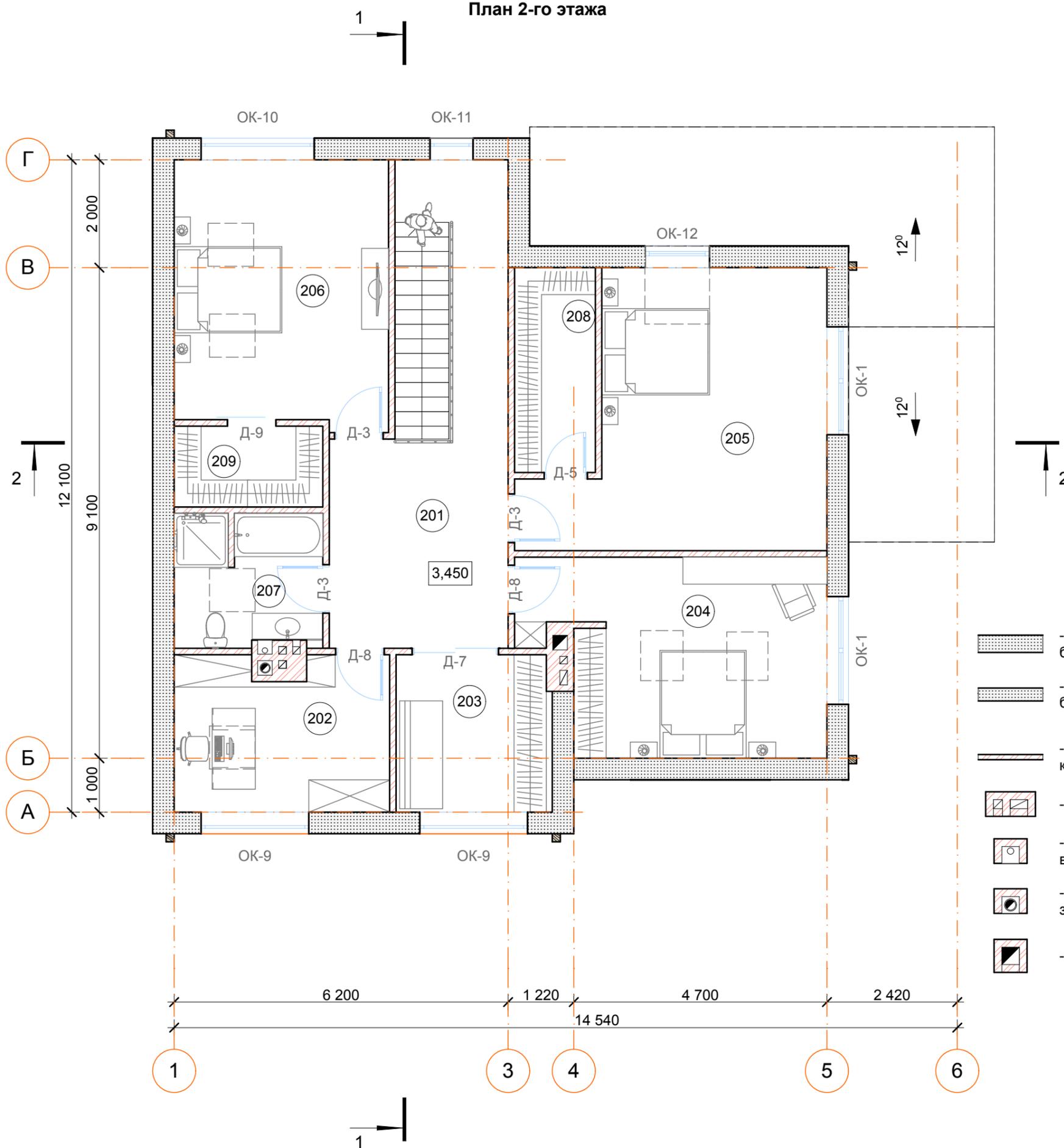
План 1-го этажа

Лист
 4



План 2-го этажа

Экспликация помещений 2-го этажа



№	Наименование	Площадь
201	Холл	19,77
202	Кабинет	11,12
203	Библиотека	8,41
204	Спальня	19,07
205	Спальня	24,10
206	Спальня	19,45
207	Санузел	6,62
208	Гардероб	5,70
209	Гардероб	4,13
		118,37 м ²

Условные обозначения

- кладка наружных стен из газобетонных блоков толщиной 400мм плотностью D500
- кладка внутренних стен из газобетонных блоков толщиной 300мм плотностью D600
- кладка перегородок из пустотелого керамического кирпича толщиной 120мм
- вентиляционные каналы
- фановый стояк, заложенный в нишу вентиляционной шахты
- дымоход-сэндвич труба, заложенная в нишу вентиляционной шахты
- дымоход камина
- 201 - номер помещения по экспликации
- мансардные окна
- деревянная стойка 150x150мм
- Д-1 - маркировка двери
- ОК-1 - маркировка окна

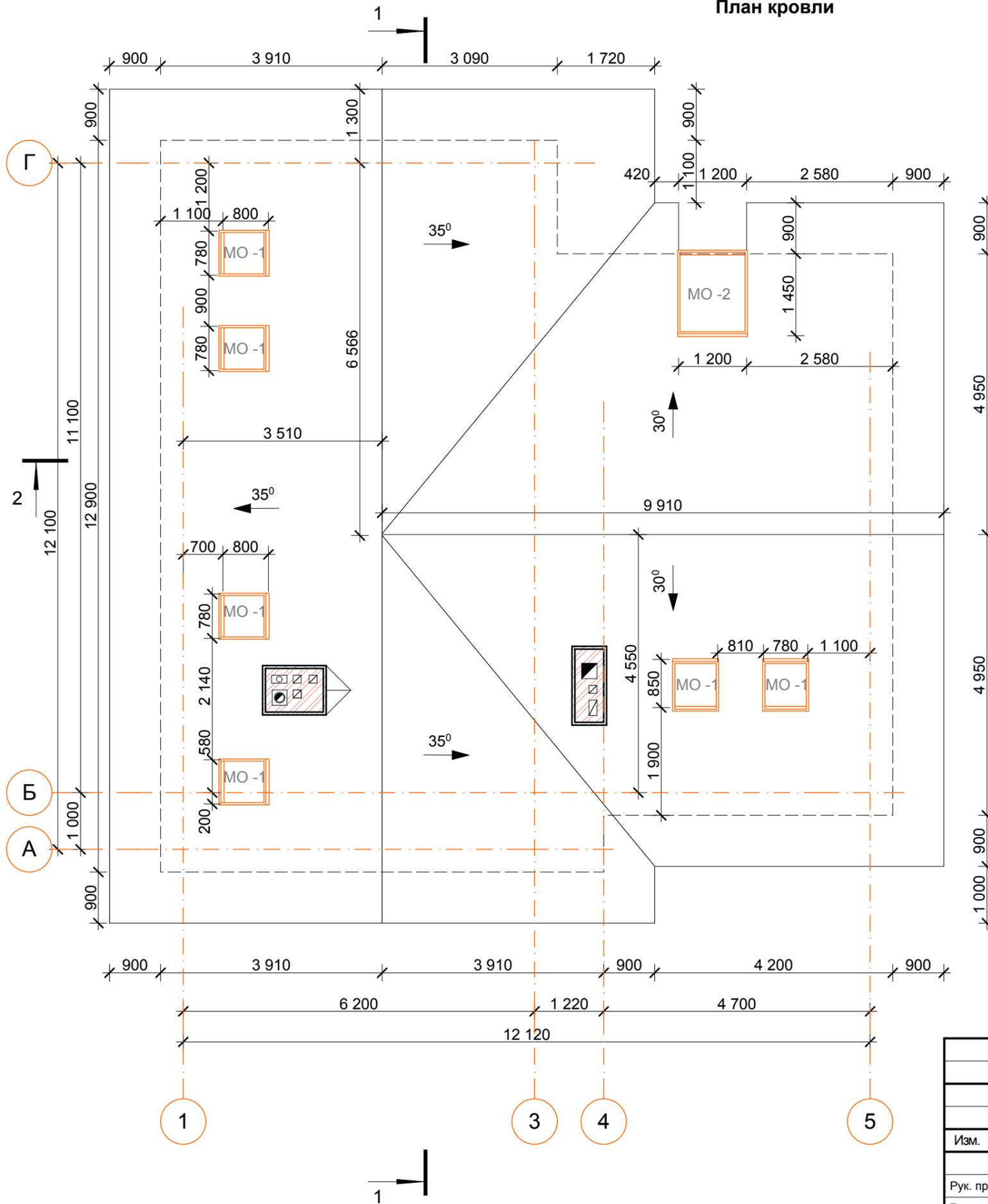
Рук. проекта
 Архитектор
 Инженер

План 2-го этажа

Лист
 5



План кровли



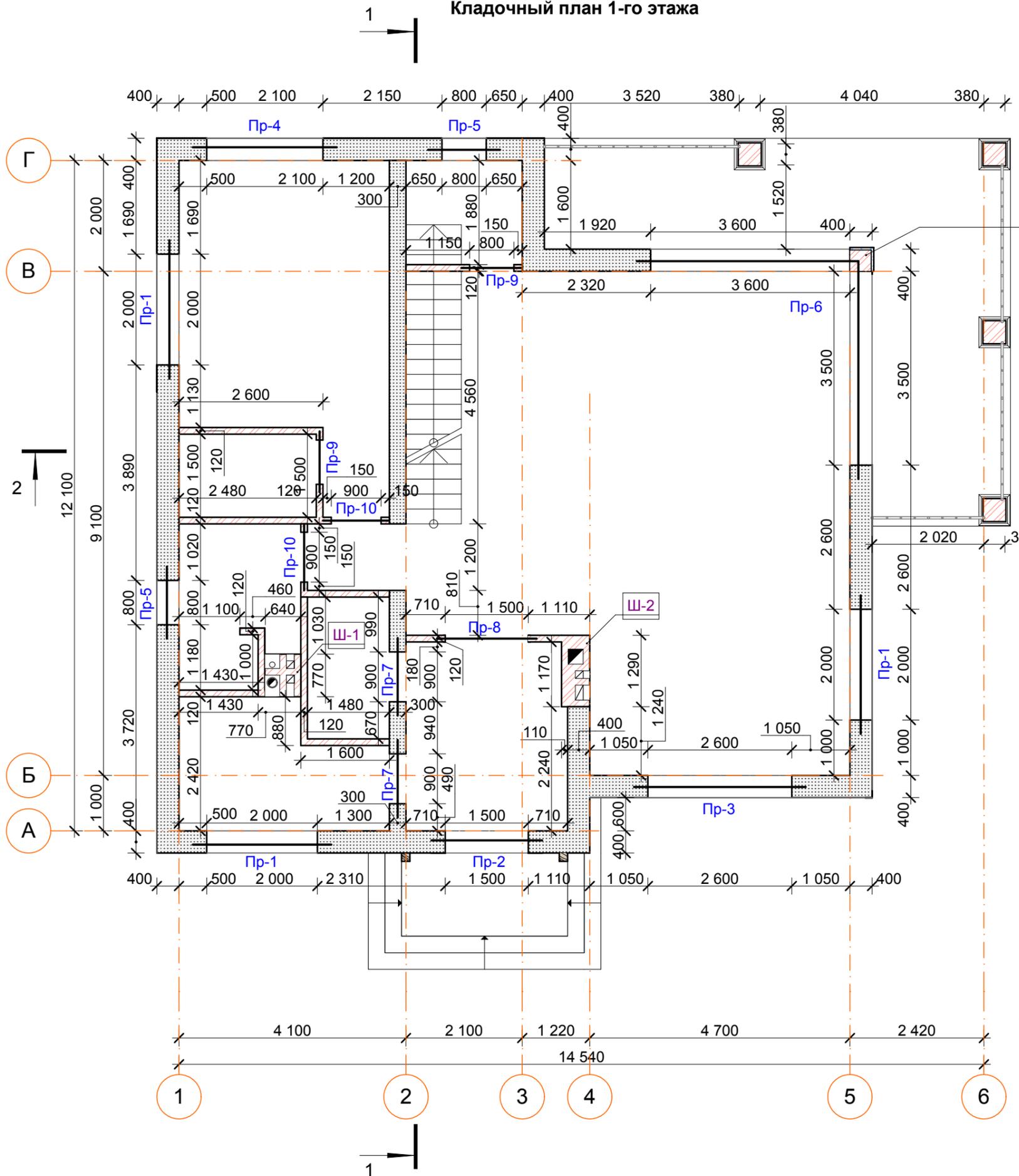
Площадь всех кровель - 279,82 м²

Примечание:

1. Перед началом монтажа кровельного покрытия необходимо провести проверочное измерение скатов методом перекрестного замера.
2. Монтаж кровли вести в соответствии с технологическими указаниями производителя кровельного покрытия.
3. Кровлю комплектовать водосточными желобами, вентиляционными продухами и иными аксессуарами по технологии производителя кровельного покрытия.
4. Для устройства наружного организованного водостока применяют водосточную систему из водосточных труб диаметром 110мм, водосточных коронок диаметром 110мм и желоба диаметром 150мм, выполненных из металла/ПВХ.
5. Рекомендуется установка в водосточную систему кабельного обогрева водосточных стояков или монтаж системы снегозадержателей.
6. Для вентиляции подкровельного пространства предусмотреть аэраторы в количестве, рекомендуемом производителем материала покрытия.
7. Контруклон к вентиляционным каналам выполнить элементами обрешетки.

						Раздел АР		
						Заказчик: Адрес:		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	6	
						План кровли		
						BAUTEN АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО		

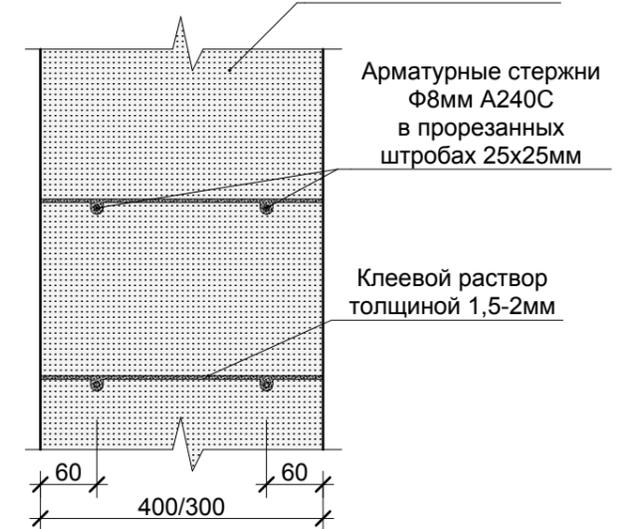
Кладочный план 1-го этажа



Расход кладочных материалов 1-го этажа:

- Кладка стены из газобетонных блоков D500 толщиной 400мм - 45,16 м³
- Кладка стены из газобетонных блоков D600 толщиной 300мм - 9,44 м³
- Кладка перегородки из керамического пустотелого кирпича толщиной 120мм - 7,39 м³
- Кладка колонн из керамического полнотелого кирпича 380x380мм - 1,41 м³

Схема усиления стен Газобетонные блоки



Условные обозначения

- кладка наружных стен из газобетонных блоков толщиной 400мм плотностью D500
- кладка внутренних стен из газобетонных блоков толщиной 300мм плотностью D600
- кладка перегородок из пустотелого керамического кирпича толщиной 120мм
- колонна из полнотелого керамического кирпича 380x380мм
- вентиляционные каналы
- фановый стояк, заложенный в нишу вентиляхты
- дымоход-сэндвич труба, заложенная в нишу вентиляхты
- дымоход камина
- Ш-1 - маркировка вентканалов
- Пр-1 - маркировка перемычек

Примечание:

- Размеры даны без учета внутренней и наружной отделки.
- Перегородки не доводить до плиты перекрытия на 30мм, расстояние заполнить монтажной пеной.
- Для соединения наружных стен с перегородками использовать L или V образные крепежи, через каждые два ряда кладки.
- Расчет объемов всех материалов требует контрольного пересчета перед закупкой материалов.
- Размер ниш под инженерное оборудование определить согласно разделов ОВ, и ЭО.
- Спецификацию перемычек см. лист 9.
- Первый ряд блоков укладывать на гидроизоляционную прокладку из двух слоев Технониколь ЭПП 4.0.
- Армирование стен из газобетонных блоков выполнить через 2 ряда по всей высоте кладки арматурными стержнями Ф8мм А240С в прорезанных штробах на расстоянии 60мм от граней стены. Минимальная длина усиления кладки - 0,5м. Армирование также обязательно в подоконных зонах, в местах опор перемычек и ж/б пояса - в шве, ближайшем к низу оконного проема или указанным опорам.
- Колонну на углу окна по оси 5-В выполнять из полнотелого керамического кирпича 380x380мм, армировать сеткой Вр-1 Ø5 яч.50x50мм через ряд кладки. Наружную часть колонны утеплить ЭППС 50мм

Кладочный план 2-го этажа

Расход кладочных материалов 2-го этажа:

Кладка стены из газобетонных блоков D500 толщиной 400мм - 43,65 м³
 Кладка перегородки из керамического пустотелого кирпича толщиной 120мм - 18,65 м³

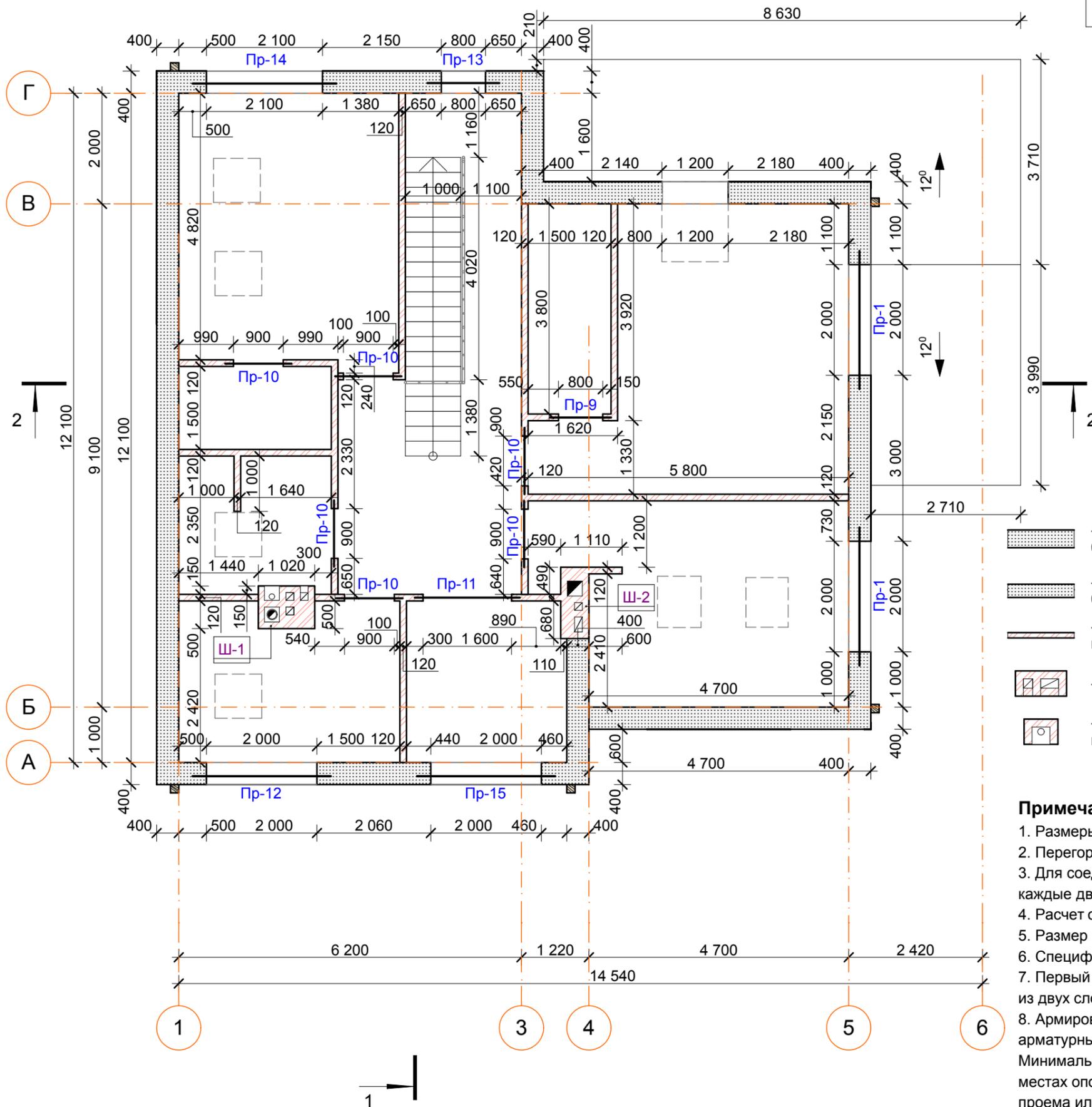
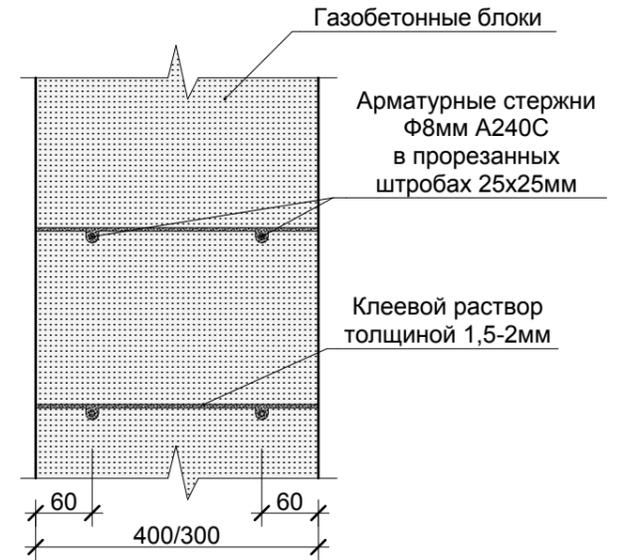


Схема усиления стен



Условные обозначения

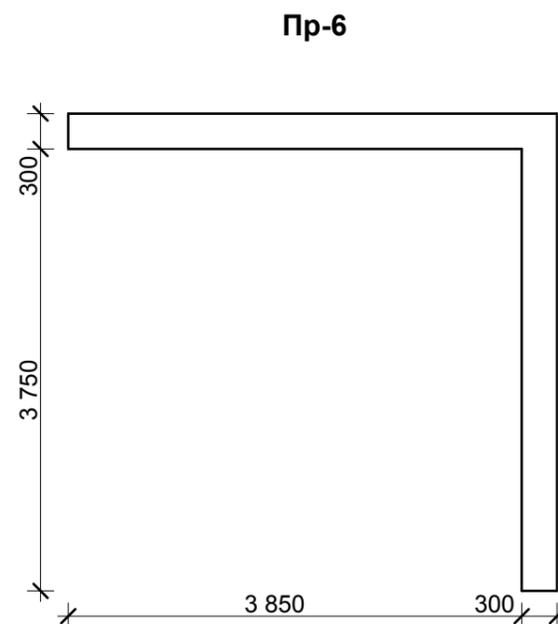
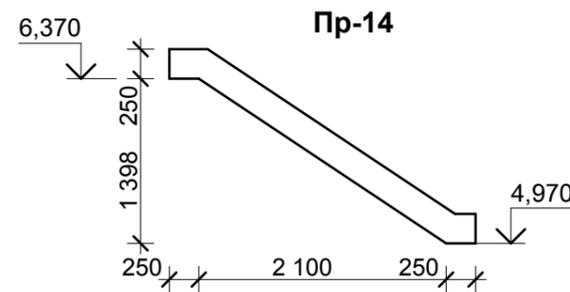
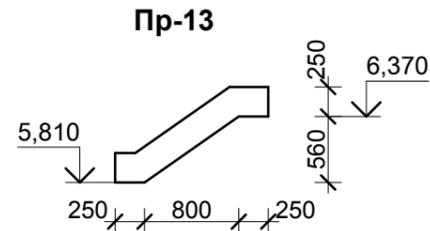
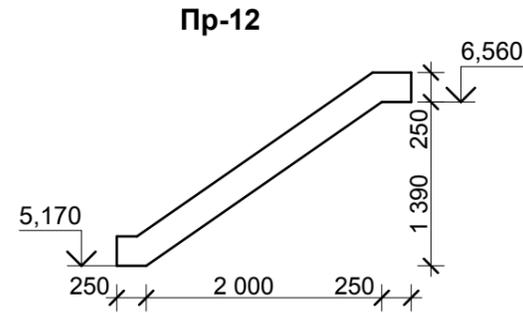
- кладка наружных стен из газобетонных блоков толщиной 400мм плотностью D500
- кладка внутренних стен из газобетонных блоков толщиной 300мм плотностью D600
- кладка перегородок из пустотелого керамического кирпича толщиной 120мм
- вентиляционные каналы
- фановый стояк, заложенный в нишу вентиляхты
- дымоход-сэндвич труба, заложенная в нишу вентиляхты
- дымоход камина
- мансардные окна
- деревянная стойка 150x150мм
- маркировка вентканалов
- маркировка перемычек

Примечание:

1. Размеры даны без учета внутренней и наружной отделки.
2. Перегородки не доводить до плиты перекрытия на 30мм, расстояние заполнить монтажной пеной.
3. Для соединения наружных стен с перегородками использовать L или V образные крепежи, через каждые два ряда кладки.
4. Расчет объемов всех материалов требует контрольного пересчета перед закупкой материалов.
5. Размер ниш под инженерное оборудование определить согласно разделов ОВ, и ЭО.
6. Спецификацию перемычек см. лист 9.
7. Первый ряд блоков укладывать на гидроизоляционную прокладку из двух слоев Технониколь ЭПП 4.0.
8. Армирование стен из газобетонных блоков выполнить через 2 ряда по всей высоте кладки арматурными стержнями Ф8мм А240С в прорезанных штробах на расстоянии 60мм от граней стены. Минимальная длина усиления кладки - 0,5м. Армирование также обязательно в подоконных зонах, в местах опор перемычек и ж/б пояса - в шве, ближайшем к низу оконного проема или указанным опорам.

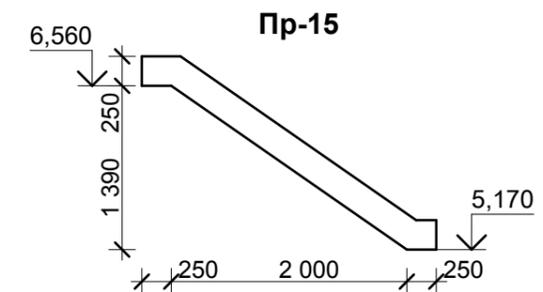
Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
Пр-1 Пр-3 Пр-4 Пр-12 Пр-14 Пр-15	
Пр-2 Пр-5 Пр-13	
Пр-6	
Пр-7	
Пр-8 Пр-9 Пр-10 Пр-11	



Спецификация к схеме расположения элементов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Пр-1	Перемычка монолитная	L= 2 500	5		
Пр-2	Перемычка монолитная	L= 2 000	1		
Пр-3	Перемычка монолитная	L= 3 100	1		
Пр-4	Перемычка монолитная	L= 2 600	1		
Пр-5	Перемычка монолитная	L= 1 300	2		
Пр-6	Перемычка монолитная	см. эскиз	1		
Пр-7	Перемычка монолитная	L= 1 400	2		
Пр-8	Перемычка монолитная	L= 1 800	1		
Пр-9	Перемычка монолитная	L= 1 100	3		
Пр-10	Перемычка монолитная	L= 1 200	8		
Пр-11	Перемычка монолитная	L= 1 900	1		
Пр-12	Перемычка монолитная	см. эскиз	1		
Пр-13	Перемычка монолитная	см. эскиз	1		
Пр-14	Перемычка монолитная	см. эскиз	1		
Пр-15	Перемычка монолитная	см. эскиз	1		

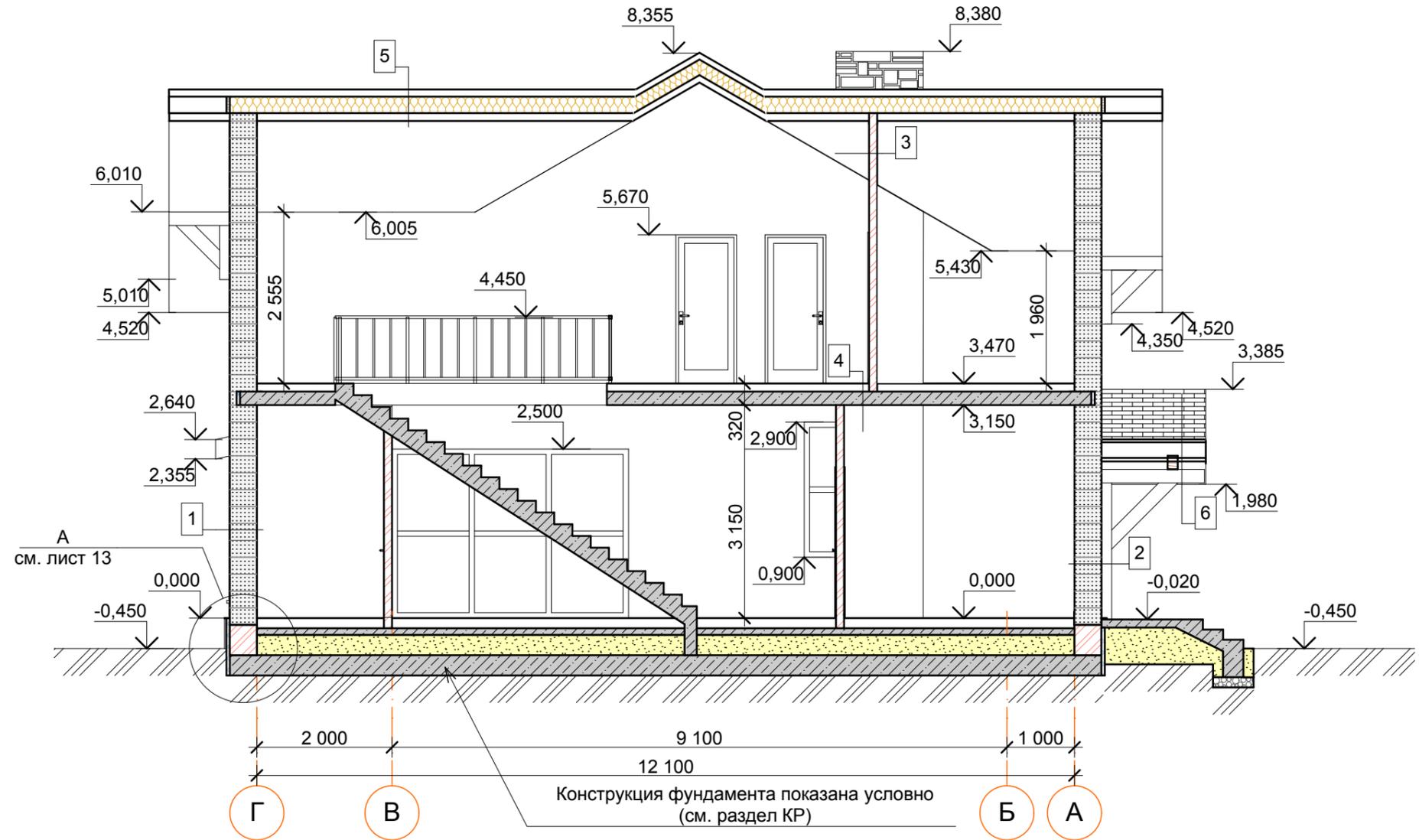


Примечание:

1. Минимальное опирание перемычки на несущие стены 250мм, на перегородки 150мм.
2. При производстве перемычек обеспечить минимальный защитный слой бетона 20мм.
3. Маркировку перемычек см. на кладочных планах.
4. Для устройства перемычек использовать бетон класса В20.

Раздел АР					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Заказчик: Адрес:					
Индивидуальный жилой дом					
Перемычки					
Рек. проекта			Рек. группы		
Архитектор			Инженер		
Стадия			Лист		
РП			9		
Листов			Листов		
BAUTEN			АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО		

Разрез 1-1



1
Искусственный камень на клею
Штукатурка цементно-песчаным известковым раствором - 20мм
Стена из газобетонных блоков D500 - 400мм
Штукатурка цементно-песчаным известковым раствором - 20мм
Внутренняя отделка

2
Декоративная штукатурка
Штукатурка цементно-песчаным известковым раствором - 20мм
Стена из газобетонных блоков D500 - 400мм
Штукатурка цементно-песчаным известковым раствором - 20мм
Внутренняя отделка

3
Внутренняя отделка
Штукатурка цементно-песчаным раствором - 20мм
Перегородка из керамического пустотелого кирпича - 120мм
Штукатурка цементно-песчаным раствором - 20мм
Внутренняя отделка

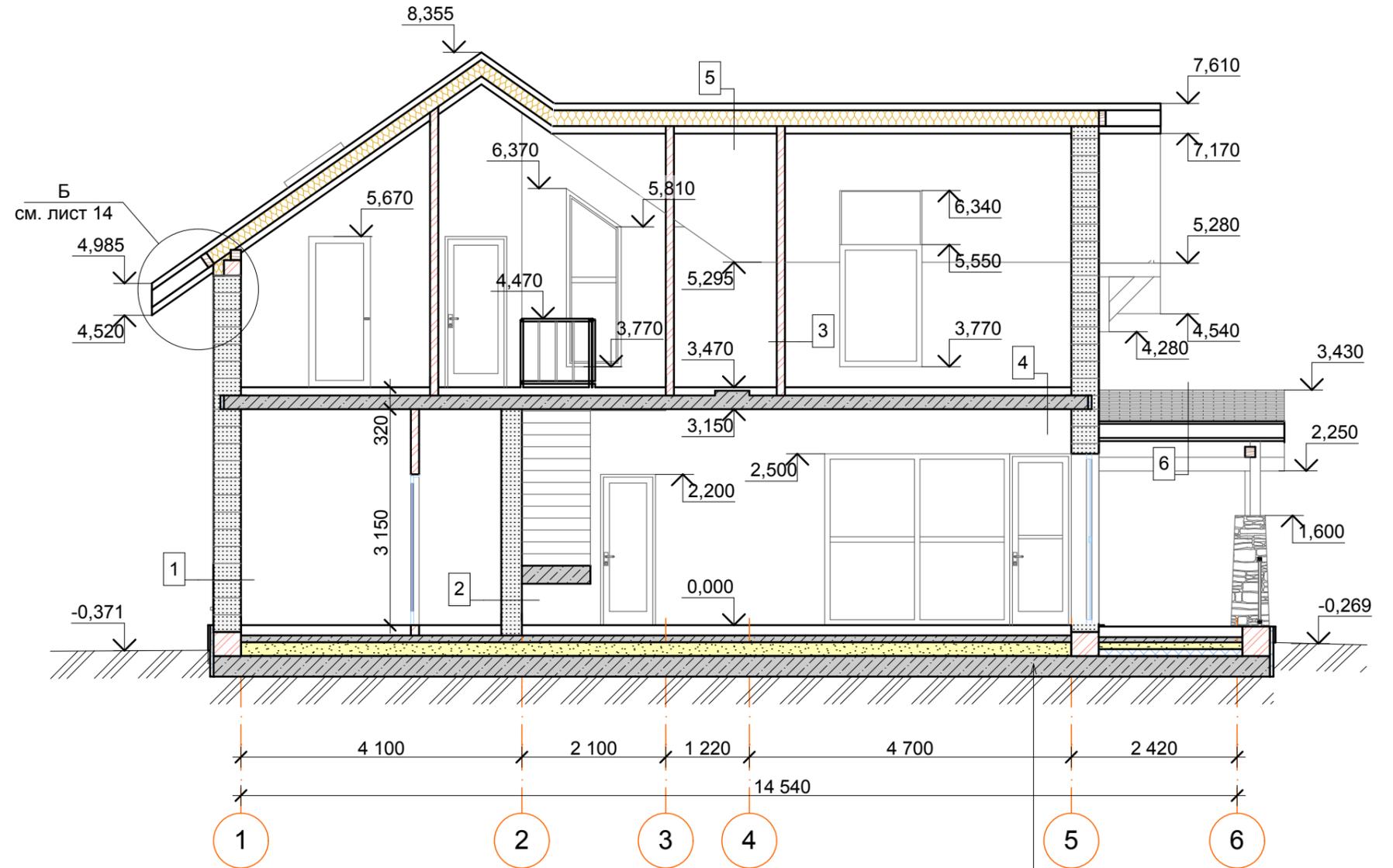
4
Конструкция пола (см. экспликацию полов) - 120мм
Монолитная плита перекрытия - 200 мм
Отделка потолка

5
Битумная черепица
Подкладочный ковер
OSB лист - 12мм
Обрешетка доска 100x25(h) шаг 350мм
Контрбрус 50x50(h) вдоль ската для создания вентзазора
Ветрозащитная диффузионно-гидроизоляционная пленка
Стропильная нога, брус 100x200(h) (см. раздел КР)
Утеплитель - минераловатный объемной плотностью 35 кг/м³ λ₁=0,044 Вт/м°С - 200мм
Пароизоляционная мембрана
Обрешетка доска 100x25(h) шаг 350мм
ГКЛ на каркасе - 70мм
Внутренняя отделка

6
Вагонка - 20мм
Обрешетка доска 100x25(h) шаг 350мм
Стропильная нога, брус 100x200(h) (см. раздел КР)
Ветрозащитная диффузионно-гидроизоляционная пленка
Обрешетка доска 100x25(h) шаг 350мм
OSB лист - 12мм
Подкладочный ковер
Битумная черепица

						Раздел АР		
						Заказчик: Адрес:		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
Рук. проекта						Индивидуальный жилой дом		
Рук. группы						Стадия	Лист	Листов
Архитектор						РП	10	
Инженер						Разрез 1-1		
						BAUTEN АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО		

Разрез 2-2



1
Искусственный камень на клею
Штукатурка цементно-песчаным известковым раствором - 20мм
Стена из газобетонных блоков D500 - 400мм
Штукатурка цементно-песчаным известковым раствором - 20мм
Внутренняя отделка

2
Внутренняя отделка
Штукатурка цементно-песчаным известковым раствором - 20мм
Стена из газобетонных блоков D600 - 300мм
Штукатурка цементно-песчаным известковым раствором - 20мм
Внутренняя отделка

3
Внутренняя отделка
Штукатурка цементно-песчаным раствором - 20мм
Перегородка из керамического пустотелого кирпича - 120мм
Штукатурка цементно-песчаным раствором - 20мм
Внутренняя отделка

4
Конструкция пола (см. экспликацию полов) - 120мм
Монолитная плита перекрытия - 200 мм
Отделка потолка

5
Битумная черепица
Подкладочный ковер
OSB лист - 12мм
Обрешетка доска 100x25(h) шаг 350мм
Контрбрус 50x50(h) вдоль ската для создания вентзазора
Ветрозащитная диффузионно-гидроизоляционная пленка
Стропильная нога, брус 100x200(h) (см. раздел КР)
Утеплитель - минераловатный объемной плотностью 35 кг/м³ λ₁=0,044 Вт/м°C - 200мм
Пароизоляционная мембрана
Обрешетка доска 100x25(h) шаг 350мм
ГКЛ на каркасе - 70мм
Внутренняя отделка

6
Вагонка - 20мм
Обрешетка доска 100x25(h) шаг 350мм
Стропильная нога, брус 100x200(h) (см. раздел КР)
Ветрозащитная диффузионно-гидроизоляционная пленка
Обрешетка доска 100x25(h) шаг 350мм
OSB лист - 12мм
Подкладочный ковер
Битумная черепица

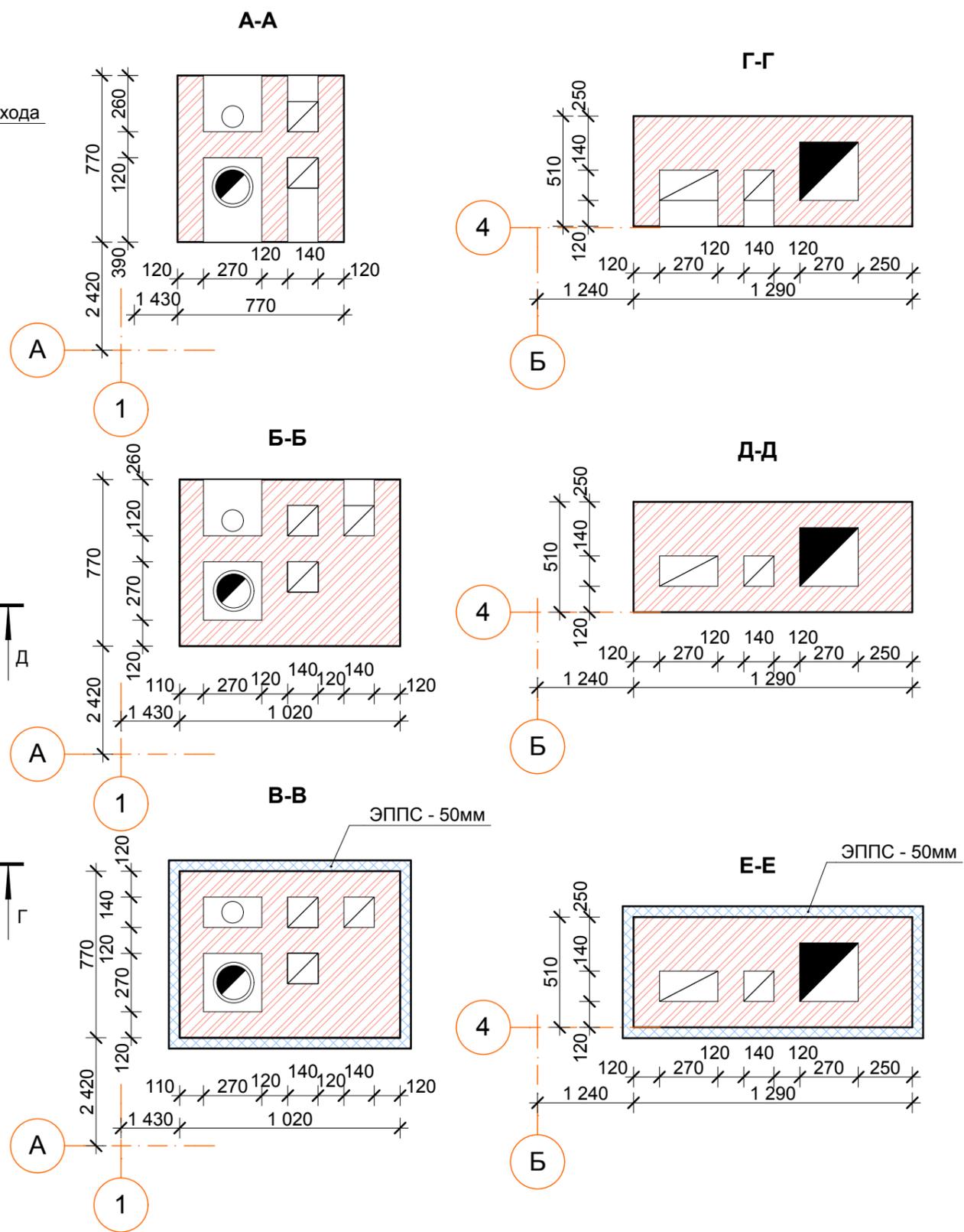
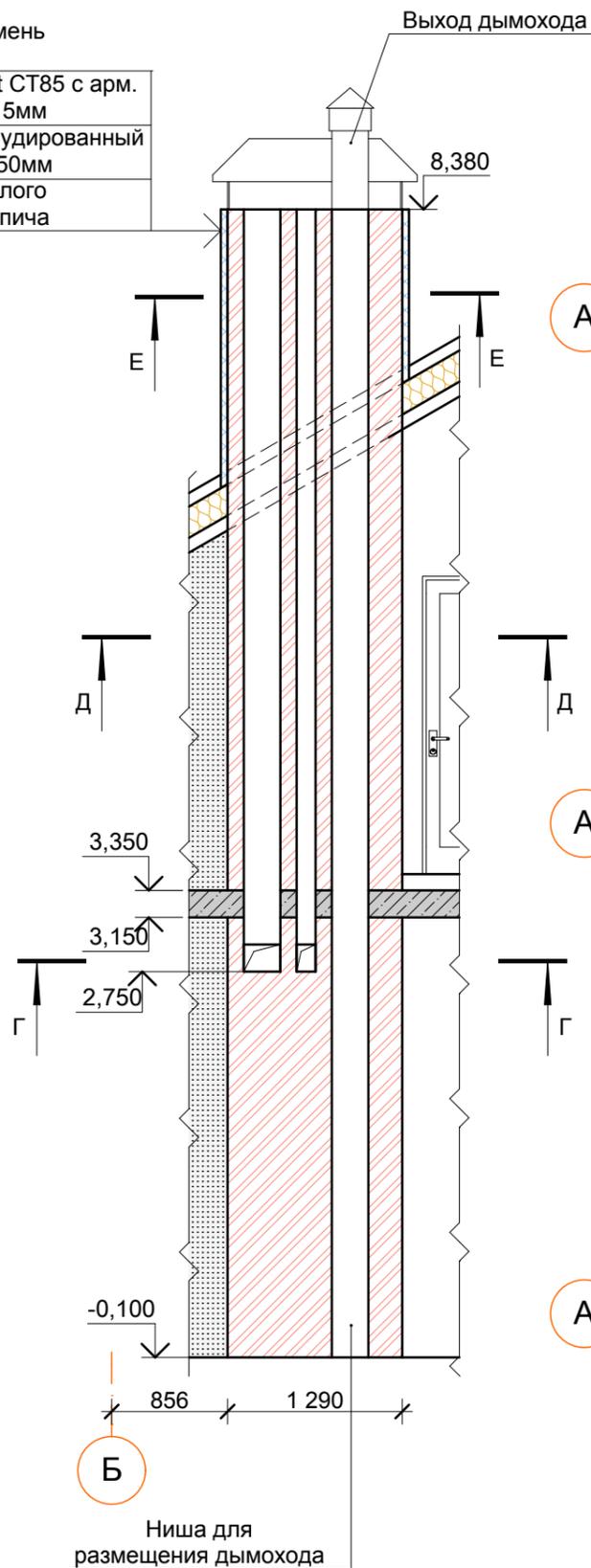
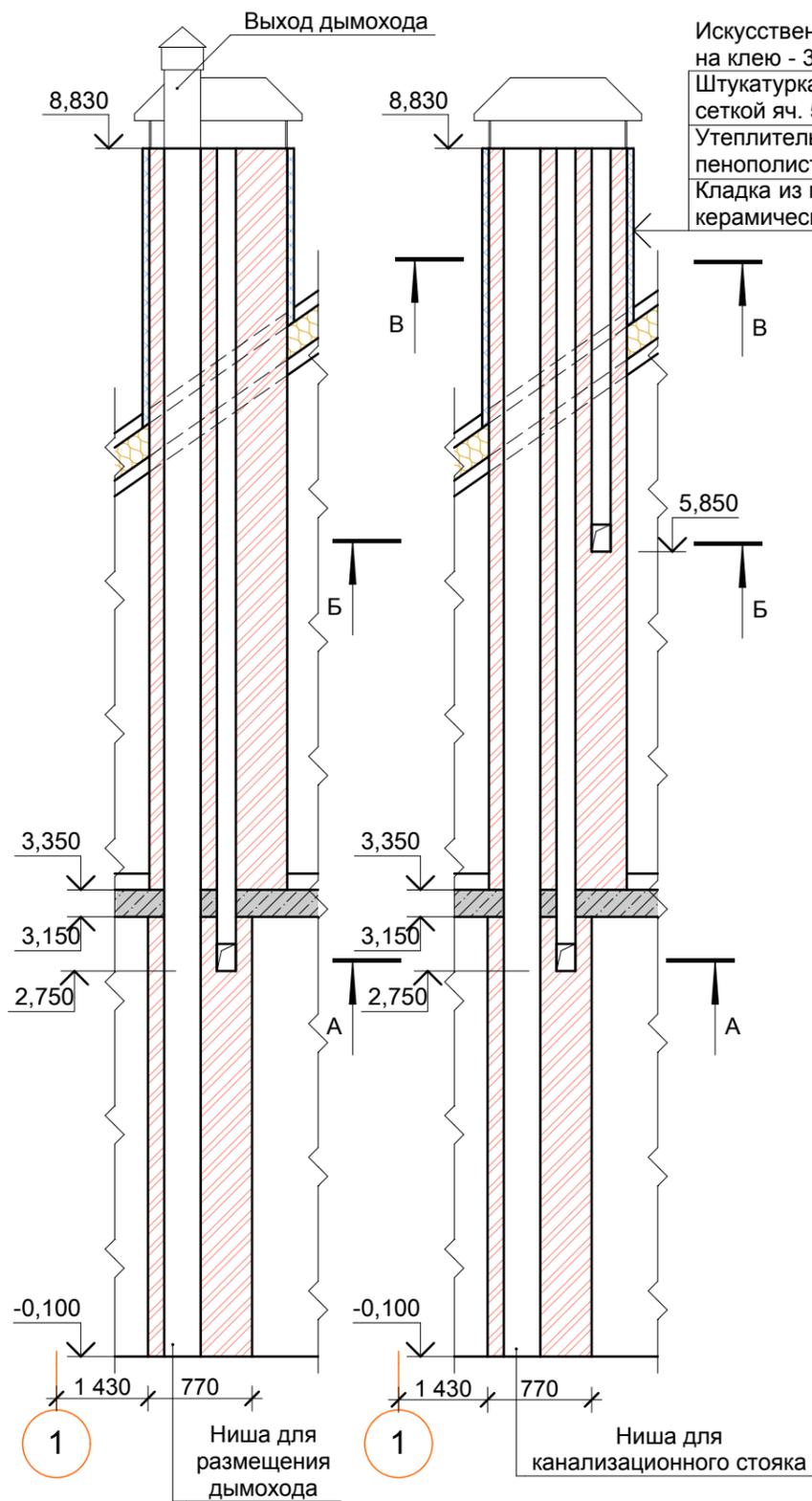
Конструкция фундамента показана условно (см. раздел КР)

						Раздел АР		
						Заказчик: Адрес:		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
Рук. проекта						Индивидуальный жилой дом		
Рук. группы						Стадия	Лист	Листов
Архитектор						РП	11	
Инженер								
						Разрез 2-2		

Вентшахта Ш-1

Вентшахта Ш-2

Искусственный камень на клею - 30мм
 Штукатурка Ceresit СТ85 с арм. сеткой яч. 5х5мм - 5мм
 Утеплитель - экструдированный пенополистирол - 50мм
 Кладка из полнотелого керамического кирпича



Расход материалов:
 Керамический полнотелый кирпич марки М150 - 9,24 м³
 Искусственный камень на клею (выше кровли) - 13,33 м²

Примечание:

1. Кладку дымоходов и вентканалов выполнять из полнотелого кирпича марки М150 на цементно-песчаном растворе М75.
2. Над отверстиями вентканалов прокладывать по 2 стержня арматуры Ф8А240С с отступом от грани стены на 20мм.
3. Выходы вентканалов закрыть колпаками из оцинкованной стали, окрашенными под цвет кровли.
4. Дымоход выводить выше вентканалов согласно приведенной схеме.

Рук. проекта	
Архитектор	
Инженер	

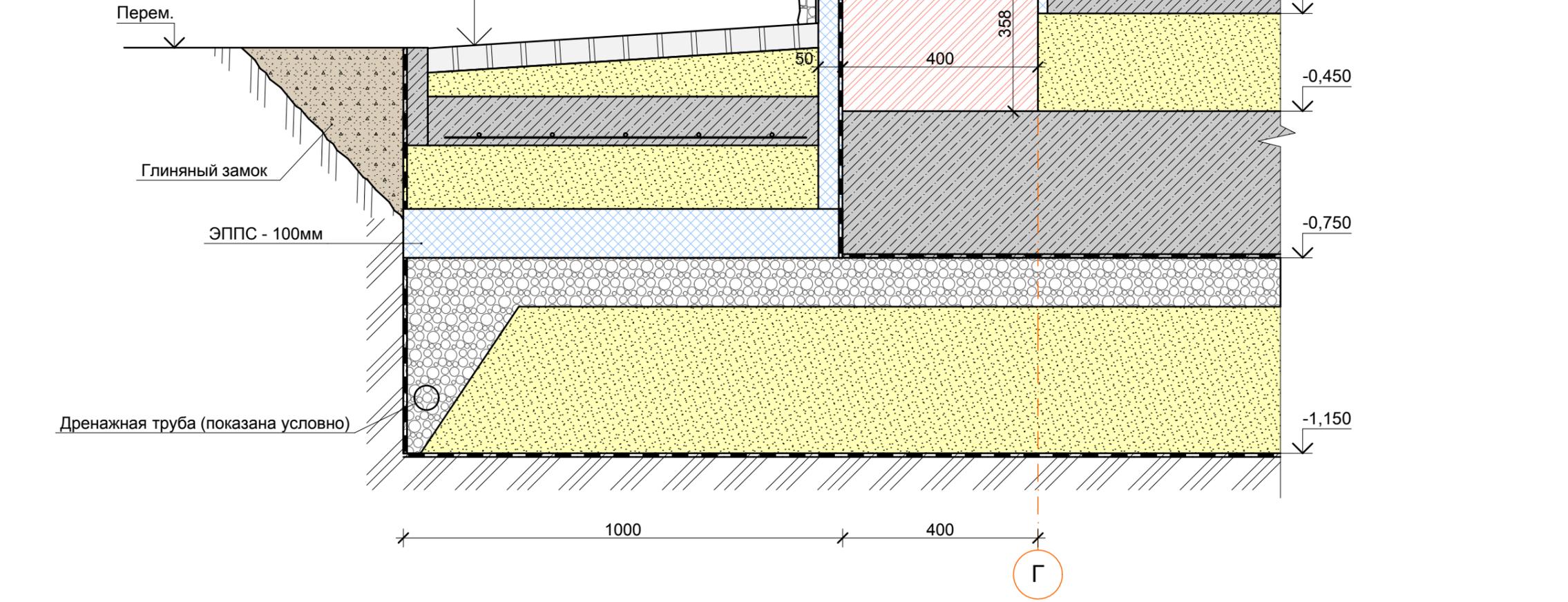
Развертки вентиляционных шахт Ш-1, Ш-2. Сечения вентканалов

А

Искусственный камень на клею - 30мм
 Штукатурка Ceresit СТ 85, арм. сеткой яч. 5х5мм - 5мм
 Утеплитель - экструдированный пенополистирол - 50мм
 Вертикальная гидроизоляция - обмазка горячим битумом 2 слоя
 Кирпичная кладка - 400мм

Внутренняя отделка
 Штукатурка цементно-известковым раствором - 20мм
 Газобетонные блоки - 400мм
 Штукатурка цементно-известковым раствором - 20мм
 Искусственный камень на клею - 30мм

Покрытие из фигурных элементов мощения (ФЭМ) - 50мм
 Сухая цементно-песчаная смесь - 50/100мм
 Бетон В15, армированный дорожной сеткой Вр-I Ф5мм с яч. 100х100мм - 100мм
 Уплотненный песок до $R_0=1,8т/м^3$
 Экструдированный пенополистирол - 100мм
 Щебень фр. 20-40мм - 100мм
 Песчаная засыпка, уплотненная до $1,8т/м^3$ - 300мм
 Геотекстиль
 Материковый грунт, уплотненный щебнем до $R_0=1,8т/м^3$

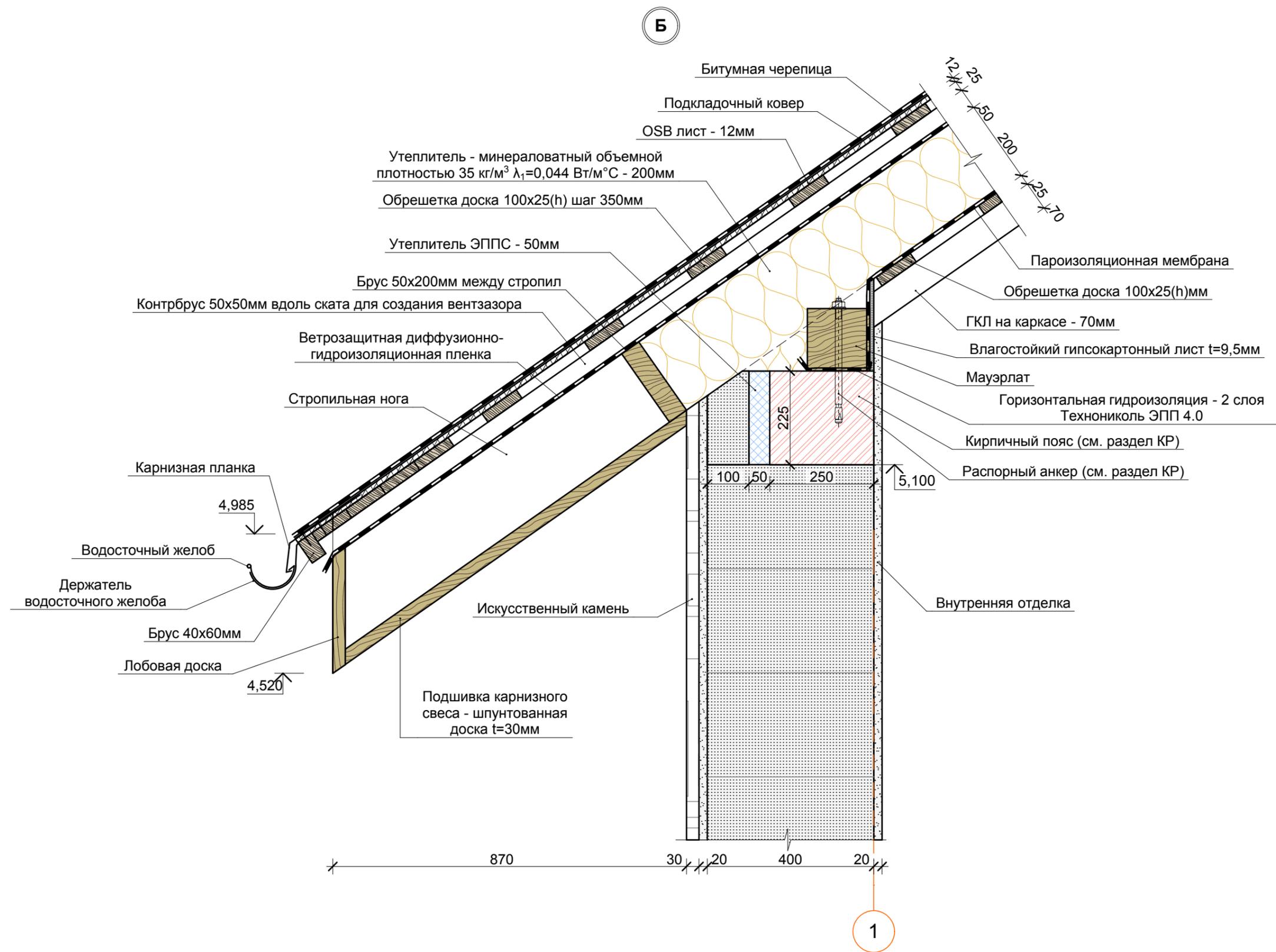


Рук. проекта
 Архитектор
 Инженер

Узел А

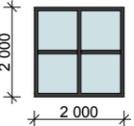
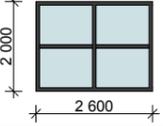
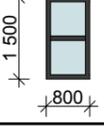
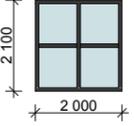
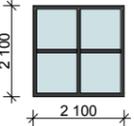
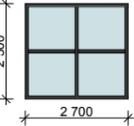
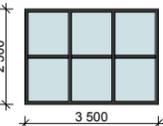
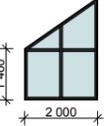
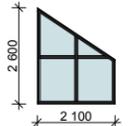
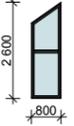
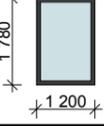
Лист
 13

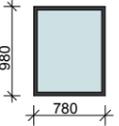
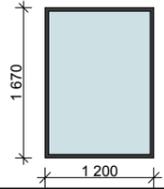




1

						Раздел АР		
						Заказчик: Адрес:		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата			
Рук. проекта						Индивидуальный жилой дом		
Рук. группы								
Архитектор						Стадия	Лист	Листов
Инженер						РП	14	
						Узел Б		
						BAUTEN АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО		

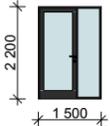
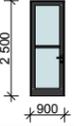
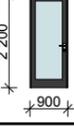
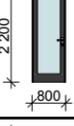
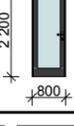
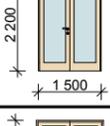
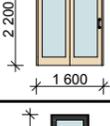
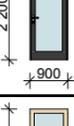
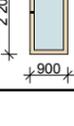
Ведомость заполнения оконных проемов					
Марка, поз.	Кол-во	Номинальные Размеры Ш x В	Вид со Стороны Открывания	Площадь Проема	Примечание
ОК-1	4	2 000×2 000		4,00	
ОК-2	1	2 600×2 000		5,20	
ОК-3	1	800×1 500		1,20	
ОК-4	1	2 000×2 100		4,20	
ОК-5	1	2 100×2 100		4,41	
ОК-6	1	800×2 100		1,68	
ОК-7	1	2 700×2 500		6,75	
ОК-8	1	3 500×2 500		8,75	
ОК-9	2	2 000×2 790		5,58	
ОК-10	1	2 100×2 600		5,46	
ОК-11	1	800×2 600		2,08	
ОК-12	1	1 200×1 780		2,14	

Ведомость заполнения оконных проемов					
Марка, поз.	Кол-во	Номинальные Размеры Ш x В	Вид со Стороны Открывания	Площадь Проема	Примечание
МО-1	6	780×980		4,56	
МО-2	1	1 200×1 670		2,00	

Примечание:

1. Данный лист не является чертежом для изготовления оконных блоков. На данном листе приведены только геометрия и габаритные размеры проемов.
2. Перед производством окон выполнить контрольные замеры проемов, под них скорректировать габаритные размеры оконных блоков.
3. Установку оконных блоков выполнять по технологии фирмы-производителя, выбранной Заказчиком.

						Раздел АР			
						Заказчик: Адрес:			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Рук. проекта						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Рук. группы							АР	15	
Архитектор						Ведомость заполнения оконных проемов	BAUTEN АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО 		
Инженер									

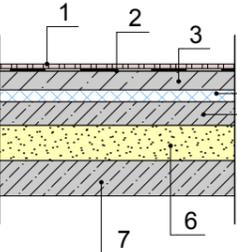
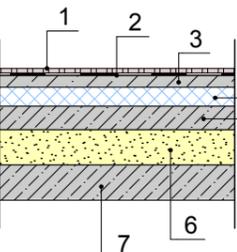
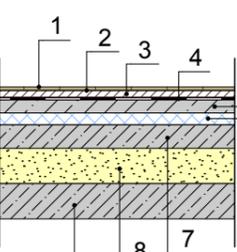
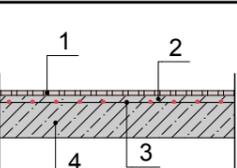
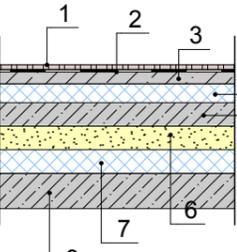
Ведомость заполнения дверных проемов						
Марка, поз.	Кол-во	Номинальные Размеры Ш x В	Вид со Стороны Открывания	Площадь Проема	Ориентация	Примечание
Д-1	1	1 500×2 200		3,30	Л	
Д-2	1	900×2 500		2,25	Л	
Д-3	5	900×2 200		1,98	Л	
Д-4	1	800×2 200		1,76	Л	
Д-5	2	800×2 200		1,76	Л	
Д-6	1	1 500×2 200		3,30	Л	
Д-7	1	1 600×2 200		3,52	Л	
Д-8	4	900×2 200		1,98	П	
Д-9	1	900×2 200		1,98	П	

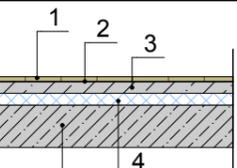
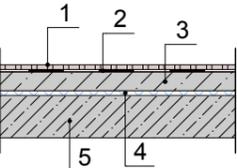
Примечание:

1. Данный лист не является чертежом для изготовления дверных блоков. На данном листе приведены только геометрия и габаритные размеры проемов.
2. Перед производством дверей выполнить контрольные замеры проемов, под них скорректировать габаритные размеры дверных блоков.
3. Установку дверных блоков выполнять по технологии фирмы-производителя, выбранной Заказчиком.

						Раздел АР		
						Заказчик: Адрес:		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	16	
						Ведомость заполнения дверных проемов		
						BAUTEN АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО 		

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	2	3	4	5
101, 103, 105	Плитка с теплым полом		1. Плитка керамическая на клеевом растворе -20мм 2. Обмазочная гидроизоляция, не содержащая битумных материалов 3. Цементно-песчаная стяжка М100, армированная сеткой Вр-I Ф5 с яч. 100x100мм с системой теплого пола (см. раздел ОВ) - 80мм 4. Теплоизоляция для теплого пола - 50мм 5. Основание бетон В15 армированный сеткой Ф8 А240С с яч.100x100мм - 100мм 6. Утрамбованная песчаная засыпка - 200 мм 7. Конструкция фундамента (см. раздел КР)	23,64
102, 106, 107, 112	Плитка		1. Плитка керамическая на клеевом растворе -20мм 2. Обмазочная гидроизоляция, не содержащая битумных материалов 3. Цементно-песчаная стяжка М100, армированная сеткой Вр-I Ф5мм с яч. 100x100мм - 50мм 4. Теплоизоляция ЭППС - 80мм 5. Основание бетон В15 армированный сеткой Ф8 А240С с яч.100x100мм - 100мм 6. Утрамбованная песчаная засыпка - 200 мм 7. Конструкция фундамента (см. раздел КР)	36,37
104, 108, 111	Ламинат		1. Ламинат - 10мм 2. Подложка - 5мм 3. 2 слоя влагостойкой фанеры - 30мм 4. Полиэтиленовая пленка 5. Цементно-песчаная стяжка М100, армированная сеткой Вр-I Ф5мм с яч. 100x100мм - 55мм 6. Теплоизоляция ЭППС - 50мм 7. Основание бетон В15 армированный сеткой Ф8 А240С с яч.100x100мм - 100мм 8. Утрамбованная песчаная засыпка - 200 мм 9. Конструкция фундамента (см. раздел КР)	62,09
109	Плитка с теплым полом (электр.)		1. Плитка керамогранитная антискользящая морозоустойчивая на клею - 30мм 2. Цементно-песчаная стяжка М100, армированная сеткой Вр-I Ф5мм с яч. 100x100мм - 30мм 3. Электрический кабель подогрева 4. Конструкция крыльца/террасы (см. раздел КР)	9,02
110	Плитка		1. Плитка керамогранитная антискользящая морозоустойчивая на клею - 30мм 2. Обмазочная гидроизоляция, не содержащая битумных материалов 3. Цементно-песчаная стяжка М100, армированная сеткой Вр-I Ф5мм с яч. 100x100мм - 50мм 4. Теплоизоляция ЭППС - 80мм 5. Основание бетон В15 армированный сеткой Ф8 А240С с яч.100x100мм - 100мм 6. Утрамбованная песчаная засыпка - 70 мм 7. Теплоизоляция ЭППС - 100мм 8. Конструкция фундамента (см. раздел КР)	28,09

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	2	3	4	5
201, 202, 203, 204, 205, 206, 208, 209	Ламинат		1. Ламинат - 15мм 2. Подложка - 5мм 3. Цементно-песчаная стяжка М100, армированная сеткой Вр-I Ф5 с яч. 100x100мм - 50мм 4. Звукоизоляция - плиты экструзионного пенополистирола 30кг/м ³ - 50мм 5. Монолитная ж/б плита - 180мм	111,75
207	Плитка с теплым полом		1. Плитка керамическая на клеевом растворе -20мм 2. Обмазочная гидроизоляция, не содержащая битумных материалов 3. Цементно-песчаная стяжка М100, армированная сеткой Вр-I Ф5 с яч. 100x100мм с системой теплого пола (см. раздел ОВ) - 80мм 4. Теплоизоляция для теплого пола - 20мм 5. Монолитная ж/б плита - 180мм	6,62

Примечание:

Последовательность и толщины слоев уточнить согласно фирмы-производителя напольного покрытия.

						Раздел АР		
						Заказчик: Адрес:		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
Рук. проекта						Индивидуальный жилой дом		
Рук. группы						РП 17		
Архитектор						Экспликация полов		
Инженер								

Фасад 1-6



Ведомость внешней отделки

№ п/п	Обозначение	Наименование	Цвет	Примечание (площадь, м ²)
1	Цоколь	Искусственный камень	Индивидуально	6,23
2	Стены	Искусственный камень	Индивидуально	36,27
3	Стены	Декоративная штукатурка	Индивидуально	18,16

Примечание:

1. Окончательный выбор цвета и фактуры отделочных материалов осуществляется Заказчиком.
2. Облицовку стен и цоколя выполнять по технологической документации изготовителя материалов.
3. Расчет всех материалов требует контрольного пересчета перед закупкой материалов.

Фасад 6-1



Ведомость внешней отделки

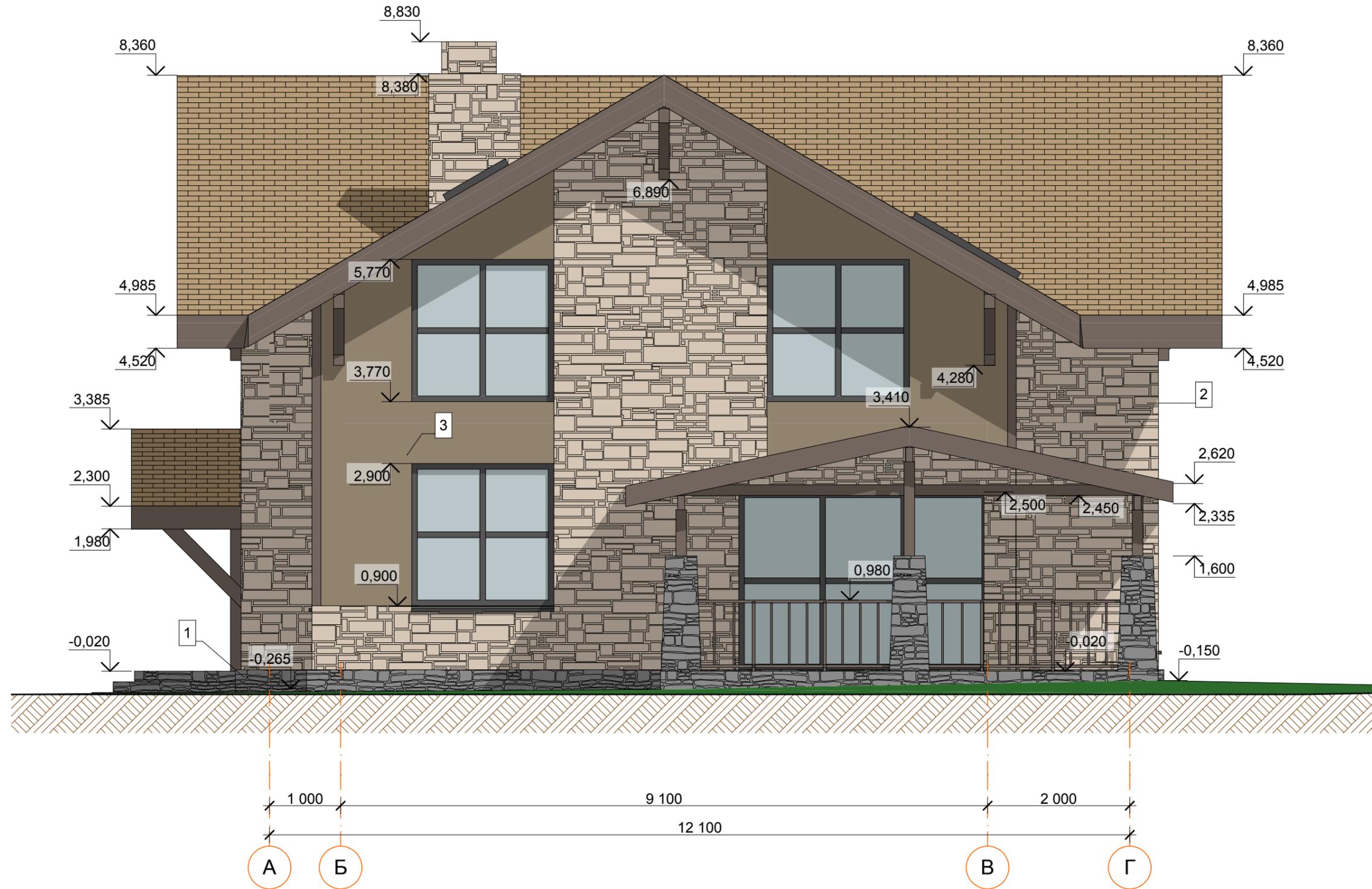
№ п/п	Обозначение	Наименование	Цвет	Примечание (площадь, м ²)
1	Цоколь	Искусственный камень	Индивидуально	3,49
2	Стены	Искусственный камень	Индивидуально	37,68
3	Стены	Декоративная штукатурка	Индивидуально	14,82

Примечание:

1. Окончательный выбор цвета и фактуры отделочных материалов осуществляется Заказчиком.
2. Облицовку стен и цоколя выполнять по технологической документации изготовителя материалов.
3. Расчет всех материалов требует контрольного пересчета перед закупкой материалов.

Рук. проекта	Фасад 6-1	Лист	BAUTEN АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО
Архитектор		19	
Инженер			

Фасад А-Г



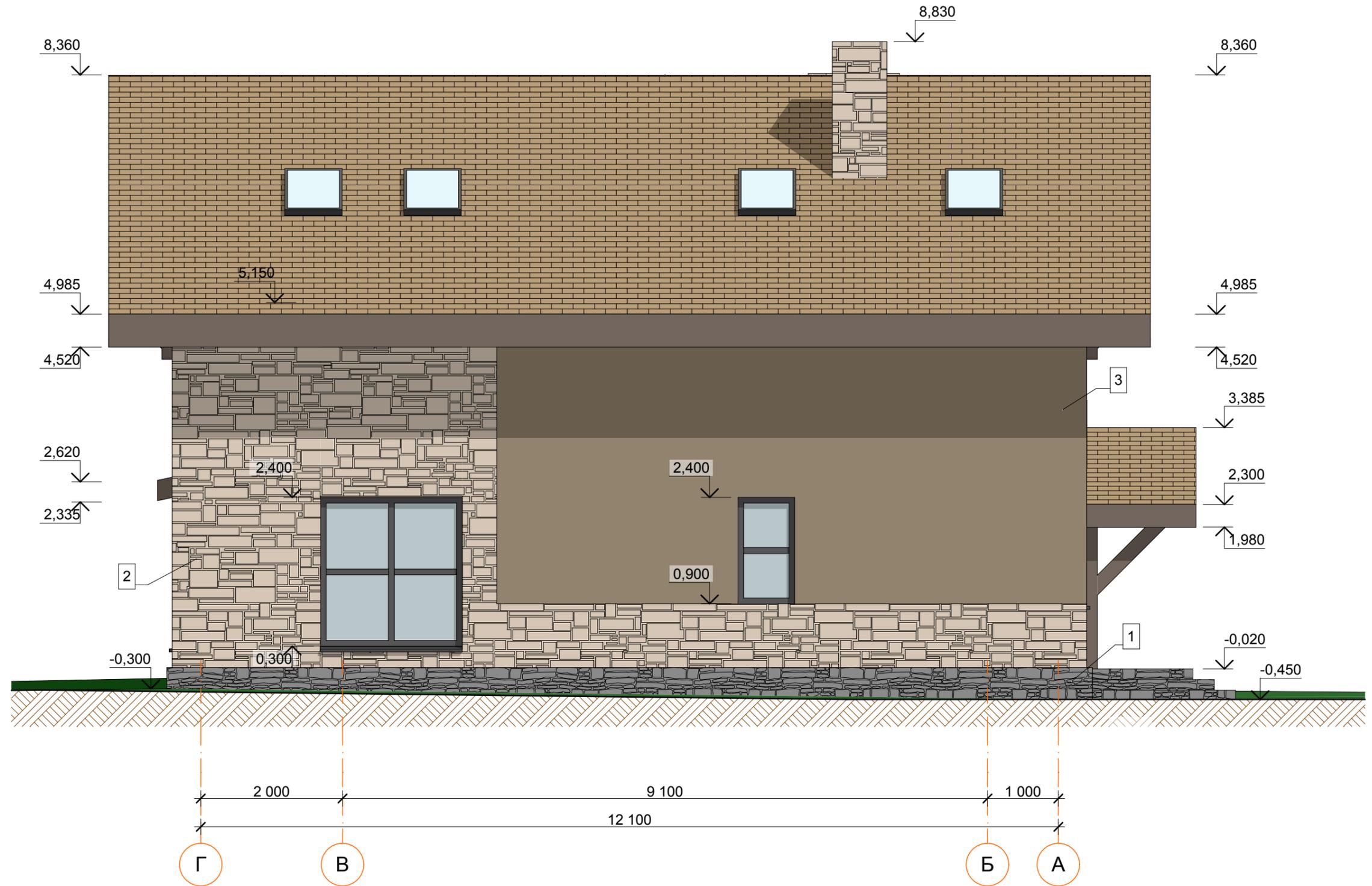
Ведомость внешней отделки

№ п/п	Обозначение	Наименование	Цвет	Примечание (площадь, м ²)
1	Цоколь	Искусственный камень	Индивидуально	16,6
2	Стены	Искусственный камень	Индивидуально	44,30
3	Стены	Декоративная штукатурка	Индивидуально	15,96

Примечание:

1. Окончательный выбор цвета и фактуры отделочных материалов осуществляется Заказчиком.
2. Облицовку стен и цоколя выполнять по технологической документации изготовителя материалов.
3. Расчет всех материалов требует контрольного пересчета перед закупкой материалов.

Фасад Г-А



Ведомость внешней отделки

№ п/п	Обозначение	Наименование	Цвет	Примечание (площадь, м ²)
1	Цоколь	Искусственный камень	Индивидуально	5,51
2	Стены	Искусственный камень	Индивидуально	26,84
3	Стены	Декоративная штукатурка	Индивидуально	34,17

Примечание:

1. Окончательный выбор цвета и фактуры отделочных материалов осуществляется Заказчиком.
2. Облицовку стен и цоколя выполнять по технологической документации изготовителя материалов.
3. Расчет всех материалов требует контрольного пересчета перед закупкой материалов.

Рук. проекта	Фасад Г-А	Лист	BAUTEN АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО
Архитектор		21	
Инженер			

Объемный виды №1



Примечание:

1. Декоративные детали и материал покрытий изображены условно и могут отличаться от готового строения.
2. Отделочные материалы фасада, их тип и цветовые решения согласуются отдельно с подрядной организацией, выполняющей отделку.

						Раздел АР			
						Заказчик: Адрес:			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Рук. проекта							РП	22	
Рук. группы						Объемный вид №1	BAUTEN АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО 		
Архитектор									
Инженер									

Объемный виды №3



Примечание:

1. Декоративные детали и материал покрытий изображены условно и могут отличаться от готового строения.
2. Отделочные материалы фасада, их тип и цветовые решения согласуются отдельно с подрядной организацией, выполняющей отделку.

						Раздел АР			
						Заказчик: Адрес:			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Рук. проекта							РП	24	
Рук. группы						Объемный вид №3	BAUTEN АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО 		
Архитектор									
Инженер									

Объемный виды №4



Примечание:

1. Декоративные детали и материал покрытий изображены условно и могут отличаться от готового строения.
2. Отделочные материалы фасада, их тип и цветовые решения согласуются отдельно с подрядной организацией, выполняющей отделку.

						Раздел АР			
						Заказчик: Адрес:			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Рук. проекта							РП	25	
Рук. группы						Объемный вид №4	BAUTEN АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО 		
Архитектор									
Инженер									

КР
Конструктивные
решения

1. Исходные данные для проектирования

Исходные данные и условия применения проекта

1. Данный комплект чертежей разработан на основании комплекта чертежей АР.
2. Чертежи разработаны в соответствии с требованиями:
 - СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия»,
 - СНиП 2.02.01-83* «Основания зданий и сооружений»,
 - СНиП 52-01-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»,
 - СНиП II-25-80 - "Деревянные конструкции"
3. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа (203,35).
4. Расчетное значение снеговой нагрузки для III снегового района по СНиП 2.01.07.85* принято 1,8 кПа (180кг/м2)
5. Нормативная ветровая нагрузка для II района по СНиП 2.01.07.-85* принята 0,30 кПа (30кг/м2).
6. Уровень ответственности здания - II.
7. Здание отапливаемое.

2. Общие указания по производству работ

Все строительные монтажные работы выполнять в соответствии с требованиями:

- СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» и Пособия к нему,
- СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»,
- СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»,
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»,
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве Часть 2. Строительное производство»,

3. Указания по приемке скрытых работ

Приемке по акту скрытых работ подлежат:

- освидетельствование грунтов основания,
- устройство подготовки под фундаменты,
- арматурные работы с дальнейшим бетонированием,
- гидроизоляционные работы,
- работы по укладке утеплителя.

4. Указания по устройству фундаментов

1. Перед началом земляных работ на площадке необходимо вызвать представителей организаций, ведающих подземными коммуникациями, для уточнения и согласования их прохождения на участке строительства.
2. Растительный слой грунта на площади, занимаемой выемкой, до начала земляных работ снять для последующего использования.
3. Планируемая территория или отдельные её участки до начала работ и в процессе строительства должны быть ограждены от поступления поверхностных вод.
4. При устройстве фундаментов следует руководствоваться требованиями СНиП 3.02.01-87 " Основания и фундаменты. Правила производства работ".
5. При вскрытии котлована, в случае обнаружения почвенно-растительного слоя ниже подошвы фундаментов, его необходимо выбрать и заменить уплотнённым песком.
6. Фундаментом под стены принята фундаментная плита.
7. Горизонтальную гидроизоляцию (ГИ) на отм. -0,100 выполнить из 2-х слоев Техноколь ЭПП-4.0.
8. До бетонирования фундаментов необходимо выполнить вводы коммуникаций по чертежам ВК с гидроизоляцией мест вводов.
9. Обязательно устройство черновой отмостки вокруг дома после завершения фундаментов.
10. Исключить промораживание и нарушения природной структуры грунтов основания.
11. Предупредить сток поверхностных вод в котлован и предусмотреть водоотлив из котлована.
12. Стены фундамента обмазать битумной мастикой за 2 раза.

5. Указания по обратной засыпке грунтов

1. Настоящие указания разработаны в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-83* для устройства засыпок грунта в пазухи и под полы.
2. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнить не пучинистым грунтом-песком средней крупности с послойным уплотнением (толщина слоя не более 30см) с коэффициентом стандартного уплотнения $k=0,93$
3. Объёмная масса скелета грунта (плотность) после уплотнения под полы, в пазухах фундаментов наружных стен - 1,6 т/м³.
4. Оптимальная влажность грунта для засыпок --- 15...20%.
5. Обратная засыпка и черновая отмостка должны выполняться непосредственно после окончания работ по устройству фундаментов.
6. Пазухи между откосами котлованов и фундаментами, засыпаемыми грунтом, должны быть предохранены от воздействия поверхностных вод.
7. Засыпку пазух грунтом и его уплотнение выполнять с обеспечением сохранности гидроизоляции и расположенных рядом подземных коммуникаций.
8. Уплотнение грунтов выполнять послойно толщиной 25...30см.
9. Уплотнение грунтов в стеснённых местах производить пневматическими или электрическими трамбовками.
10. Настоящие технические указания разработаны для производства работ в летних условиях.

6. Указания по устройству монолитных конструкций

1. Перед заливкой бетона заложить деревянные пробки во все технические отверстия.
2. Поверхность технологических рабочих швов перед бетонированием зачистить, посечь и промыть водой.
3. Крепление арматурных стержней в плитах перекрытиях между собой выполнять с помощью вязальной проволоки через один узел в шахматном порядке.
4. Прочность бетона к моменту распалубки всех монолитных конструкций должна быть не менее 70% от проектной.
5. Проектом предусмотрено производство работ в летний период. При производстве работ в зимний период необходимо руководствоваться действующими нормами и правилами.
6. Все работы выполнять согласно разработанного и утвержденного проекта производства работ.

7. Указания по устройству стропильной системы

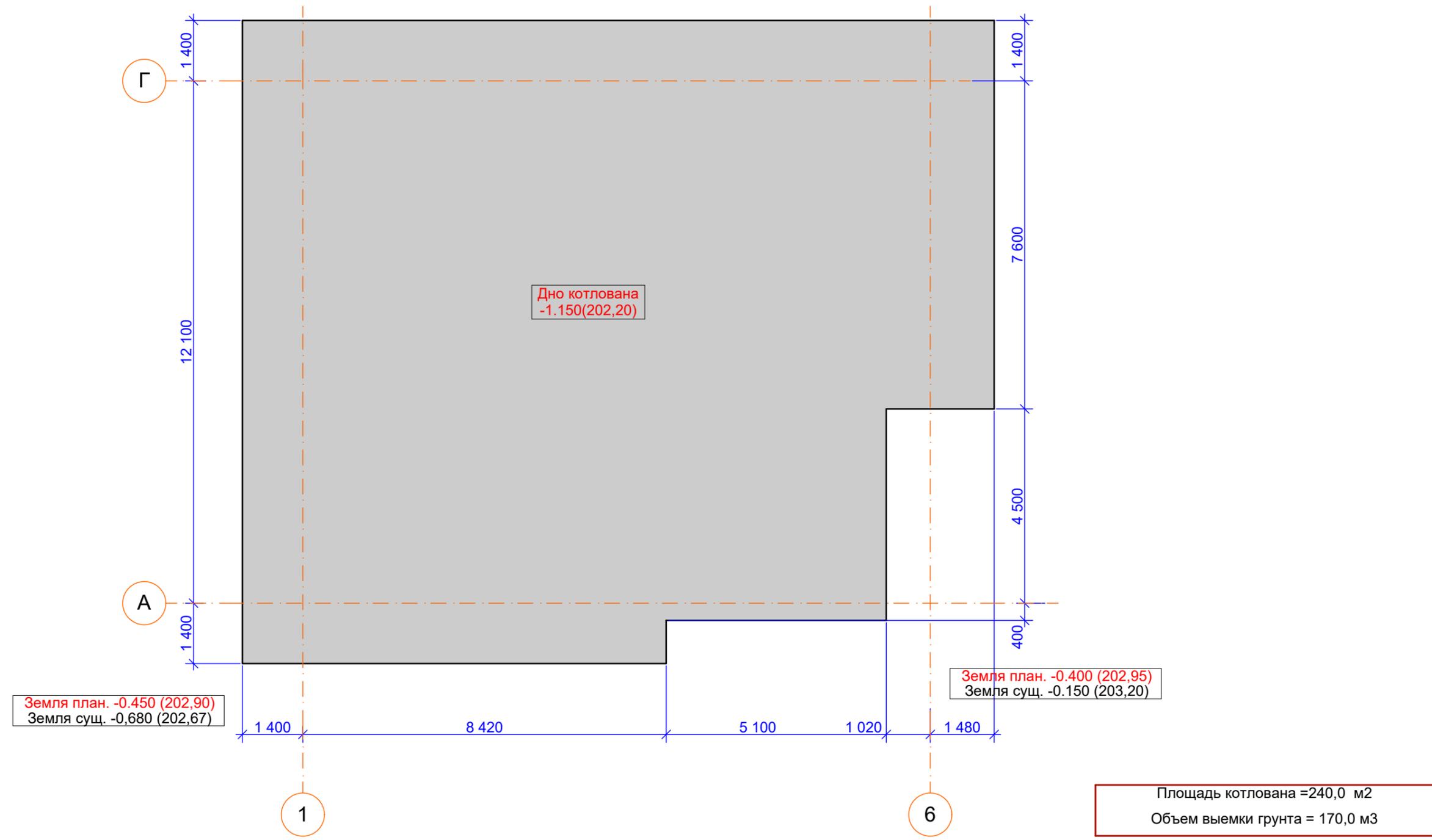
1. Все конструктивные деревянные элементы должны выполняться из древесины хвойных пород не ниже второго сорта.
2. Влажность используемых материалов для деревянных конструкций не должна превышать 20%.
3. Пороки, гниль, червоточина, сучки и трещины по плоскостям скалывания в зонах соединения не допускаются. Также не допускается сердцевина в элементах, работающих на растяжение при изгибе.
4. Подрезку несущих элементов строительной конструкции производить на месте монтажа. В спецификациях длина древесины дана без учета подрезки при монтаже.
5. Все деревянные конструкции, опирающиеся или соприкасающиеся с каменной кладкой, металлическими и железобетонными элементами, должны изолироваться двумя слоями Техноколь ХПП 3,0.
6. Сверловку под болты в узлах сопряжений производить после гвоздевого соединения. Гвоздевые соединения производить с обязательным обратным загибом концов гвоздей и их добивкой.
7. Материал стропил - сосна не ниже 2 сорта по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24045-80 и влажностью не более 20%.
8. Отметки и размеры несущих конструкций стропильной системы уточнить по месту (по факту уже выполненных стен и монолитных поясов).
9. В качестве перфорированного крепежа использовать изделия фирм Pistora, Remromex.
10. Все деревянные элементы крыши обработать средствами огнезащиты, которые обеспечивают I группу огнезащитной эффективности в соответствии с ГОСТ 16363.
11. Предусмотреть меры для предотвращения гниения древесины.

Раздел КР						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	
						Заказчик: Адрес:
						Стадия
						Лист
						Листов
						Индивидуальный жилой дом
						РП
						2
						Общие данные (окончание)
						BAUTEN АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО

Земля план. -0.300 (203,05)
Земля сущ. -0.250 (203,10)

План котлована

Земля план. -0.150 (203,20)
Земля сущ. +0.150 (203,50)



Примечание:

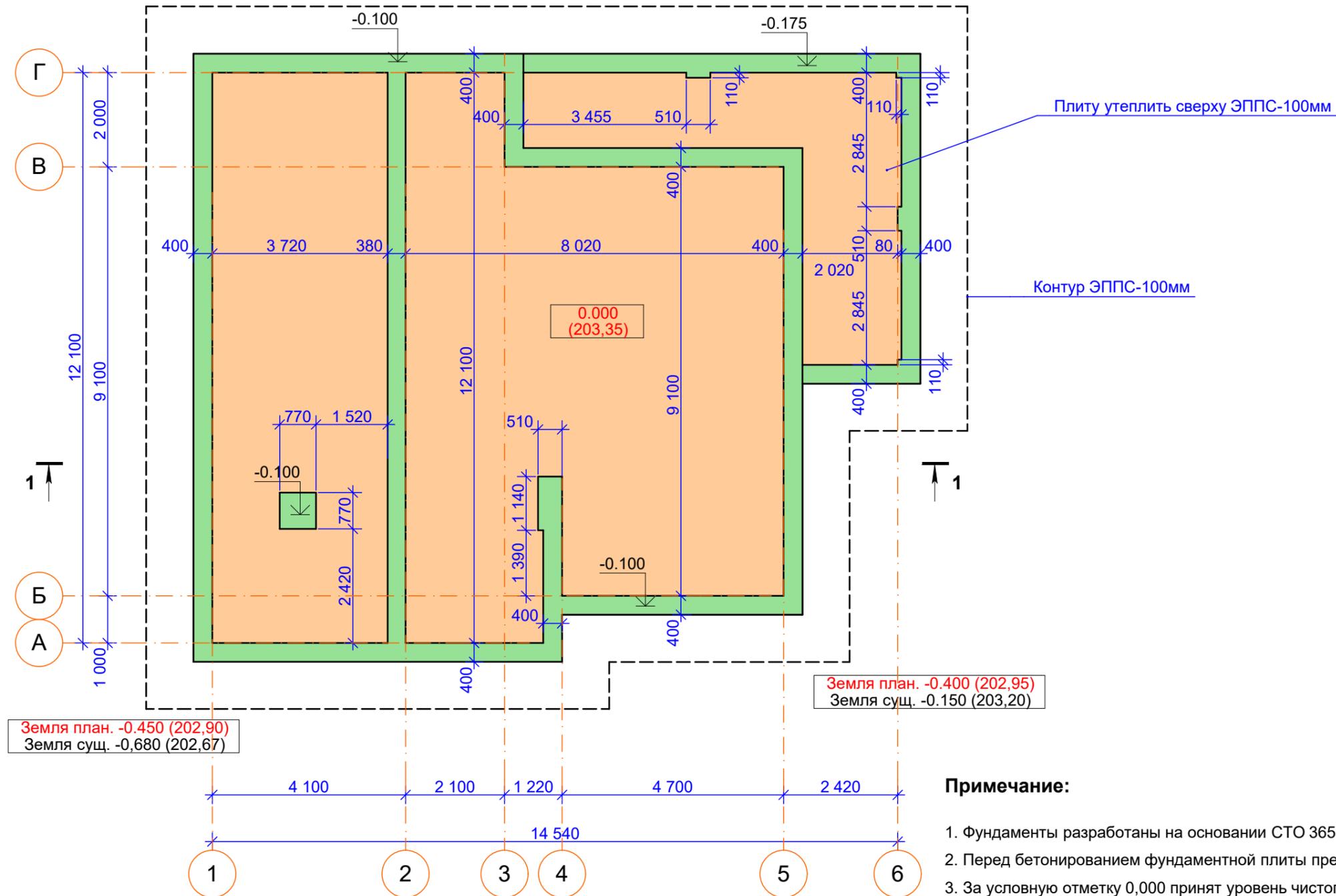
1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа (203,35).
2. В случае поподания насыпных, растительных грунтов в пятне котлована, необходимо заменить весь слой грунта на уплотненный щебень с песком.

						Раздел КР		
						Заказчик: Адрес:		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	3	
						План котлована		
						BAUTEN АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО		

Земля план. -0.300 (203,05)
Земля сущ. -0.250 (203,10)

Фундаменты. Схема расположения

Земля план. -0.150 (203,20)
Земля сущ. +0.150 (203,50)



Земля план. -0.450 (202,90)
Земля сущ. -0,680 (202,67)

Земля план. -0.400 (202,95)
Земля сущ. -0.150 (203,20)

Примечание:

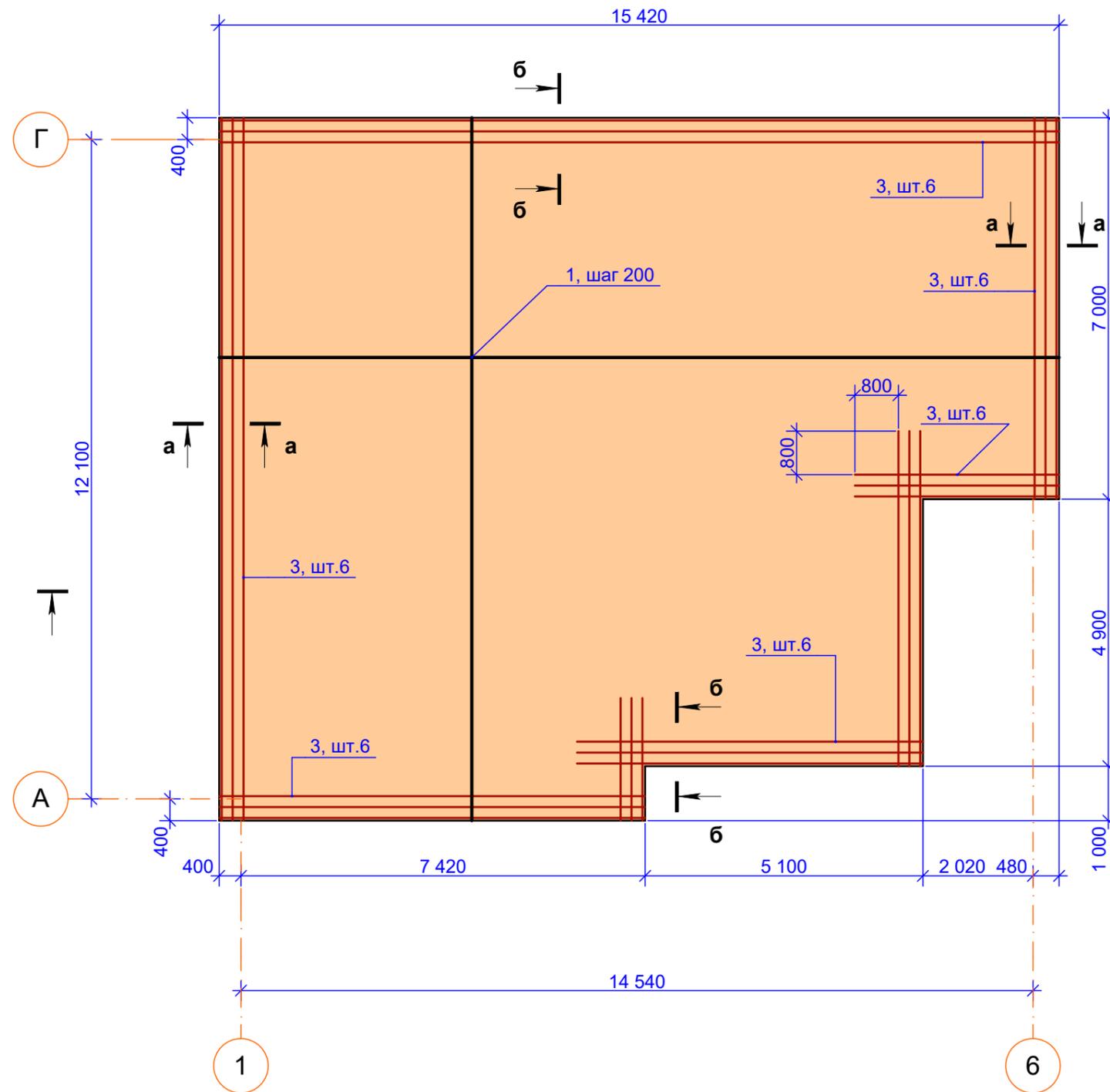
1. Фундаменты разработаны на основании СТО 36554501-012-2008.
2. Перед бетонированием фундаментной плиты предусмотреть выпуск канализации и вход водоснабжения.
3. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа (203,93).
4. Кирпичные стены шириной 400мм ложить на уширенном вертикальном шве. По высоте ложить на уширенном горизонтальном шве. Армировать кладочной сеткой через 2 ряда.

Спецификация элементов фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	лист 4-7	Фундаментная плита ФГм1	1	53,7 м3	В20
		Кирпич керам. полнотелый , м3		10,5м3	М100

Раздел КР					
Заказчик: Адрес:					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Рук. проекта					
Рук. группы					
Архитектор					
Инженер					
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист
Фундаменты. Схема расположения				РП	4
				Листов	

Фундаментная плита ФПм1. Армирование



Примечание:

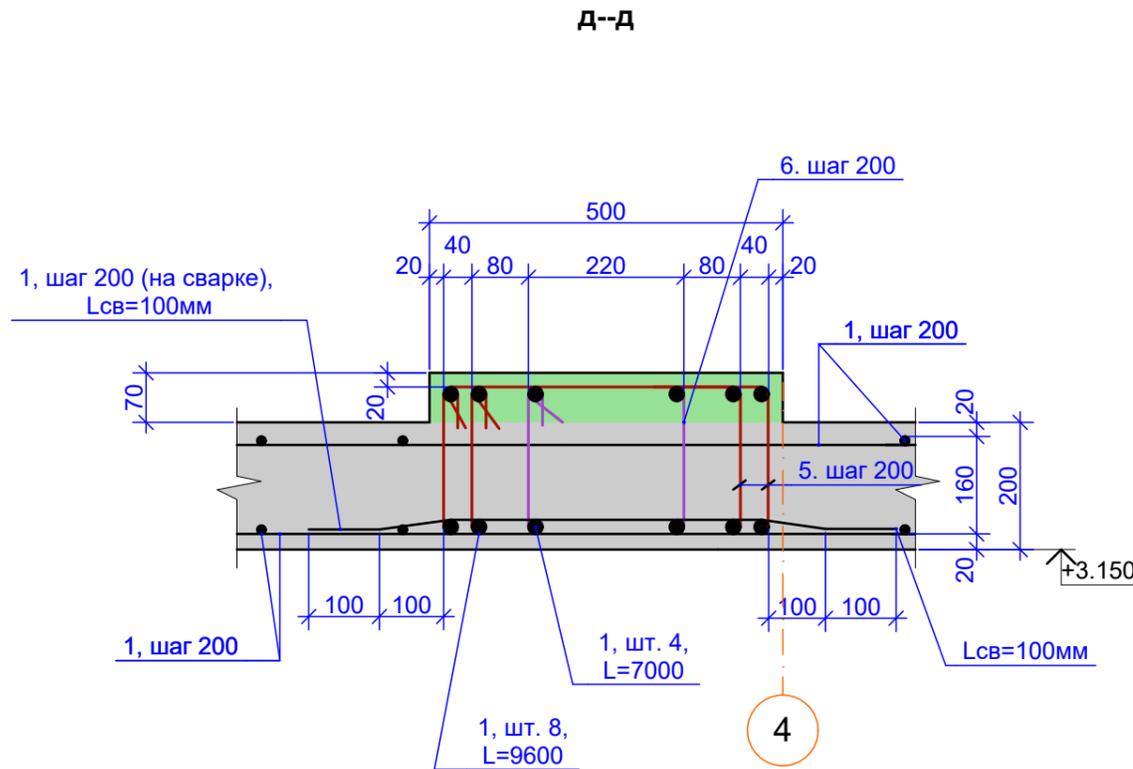
1. Стыки арматурных стержней поз. 1 выполнять внахлестку (без сварки) длиной не менее 500 мм, поз. 3-640мм.
2. Крепление стержней между собой выполнять с помощью вязальной проволоки через один узел в шахматном порядке.
3. Разбежка между нахлестами в свету 25 диаметров.
4. Бетон укладывать с уплотнением вибратором.
5. Прочность бетона к моменту распалубки должна быть не менее 70% от проектной.
6. Перед бетонированием предусмотреть выпуск канализации и вход водоснабжения.

						Раздел КР		
						Заказчик: Адрес:		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
Рук. проекта						РП	6	
Рук. группы								
Архитектор								
Инженер								
						Фундаментная плита ФПм1. Армирование		
						BAUTEN АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО		

Спецификация элементов перекрытия над 1-м этажом

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 A500С, Lобщ=3200м.п.		2842,0	2842,0
2	ГОСТ 5781-82	Ø20 A500С, Lобщ=105,0м.п.		252,0	252,0
3	ГОСТ 5781-82	Ø8 A240С, L=950	160	0,37	59,20
4	ГОСТ 5781-82	Ø8 A240С, L=920	92	0,36	33,12
5	ГОСТ 5781-82	Ø8 A240С, L=1420	98	0,56	54,88
6	ГОСТ 5781-82	Ø8 A240С, L=1020	36	0,40	14,40
		Бетон кл. В20, м3	28,0		

Общий расход арматуры на перекрытие - 3256,0кг



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
6	

Примечание:

1. Стыки арматурных стержней выполнять поз. 1 внахлестку (без сварки) длиной не менее 600 мм. Расстояние между соседними стыками в свету мин. 500мм.
2. Не располагать указанные стыки: нижней арматуры в средней половине пролетов, верхней - ближе 1,5 метра от внутренних стен.
3. Бетон укладывать с уплотнением вибратором.
4. Крепление стержней между собой выполнять с помощью вязальной проволоки через один узел в шахматном порядке.
5. В спецификации в графе "Примечание" указан общий расход материала по позиции.
6. Во все технологические отверстия вставить деревянные коробки.
7. Вентканалы являются опорой для плиты перекрытия. Арматуру проходящую через отверстия обрезать с соблюдением защитного слоя. Расположение и привязку отверстий см. раздел АР.
8. Низ плиты перекрытия над помещениями с повышенной влажностью должен быть защищен одним слоем гидроизоляции не содержащей битумных включений.

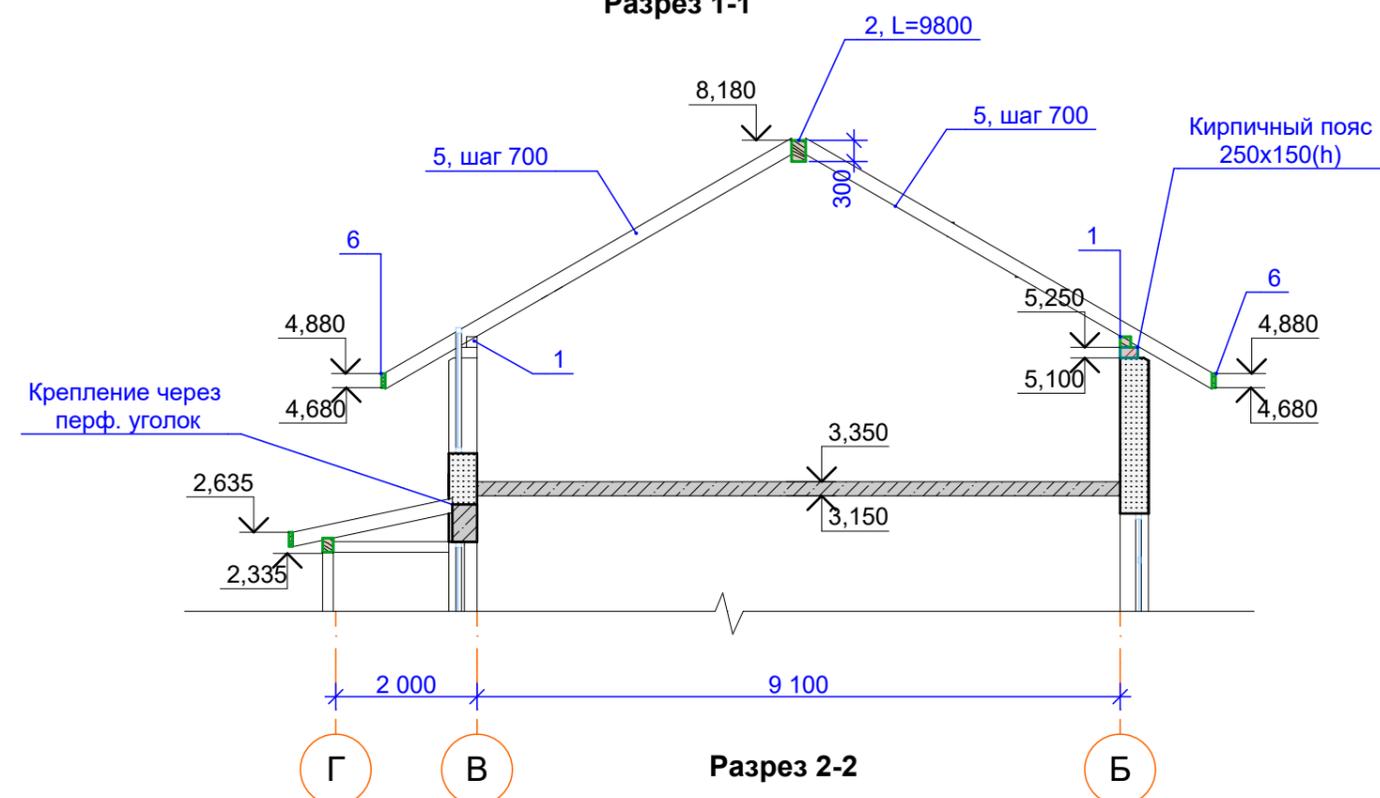
Раздел КР

						Заказчик: Адрес:		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
Рук. проекта						РП	9	
Рук. группы								
Архитектор								
Инженер								
						Перекрытие. Спецификация элементов		

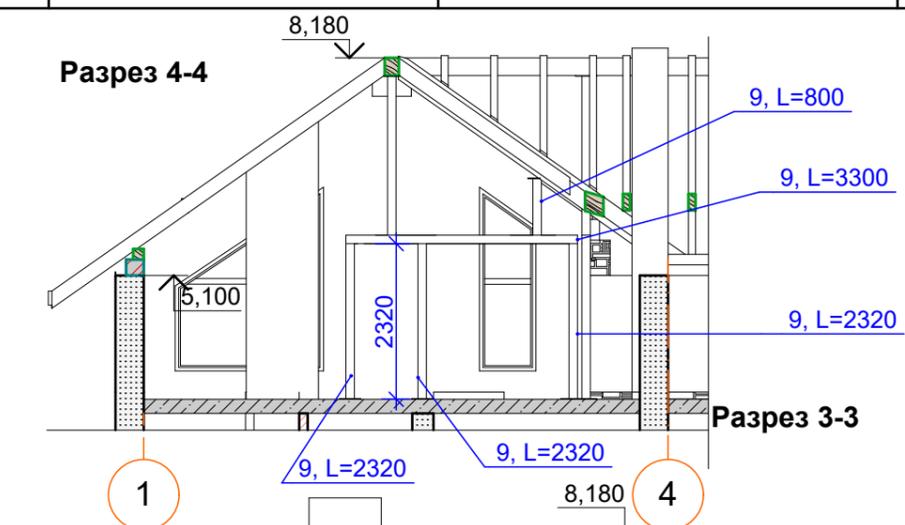
Спецификация элементов стропил

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 24454-80*	Мауэрлат 150x150, Лобщ=40,0м.п.		0,90	14,7 м3
2	ГОСТ 24454-80* (2x100x300)	Прогон (балка) 200x300, Лобщ=24,5м.п.		1,47	
3	ГОСТ 24454-80*	Прогон (балка) 150x200, Лобщ=25,0м.п.		0,75	
4	ГОСТ 24454-80* (2x125x250)	Ендова 250x250, Лобщ=16,4м.п.		1,025	
5	ГОСТ 24454-80*	Стропильная нога 100x200, L=450,0м.п.		9,0	
6	ГОСТ 24454-80*	Доска 50x200, Лобщ=35,0м.п.		0,35	
7	ГОСТ 24454-80*	Брус, Стойка 150x150, Лобщ=40,0м.п.		0,90	
8	ГОСТ 24454-80*	Подкос 150x150, Лобщ.=12,0м.п.		0,27	
9	ГОСТ 8269-72	Труба 120x120x6, Лобщ=25,0м.п.		525	
10	ГОСТ 19903-90	Лист 10x300x300	14	7,00	

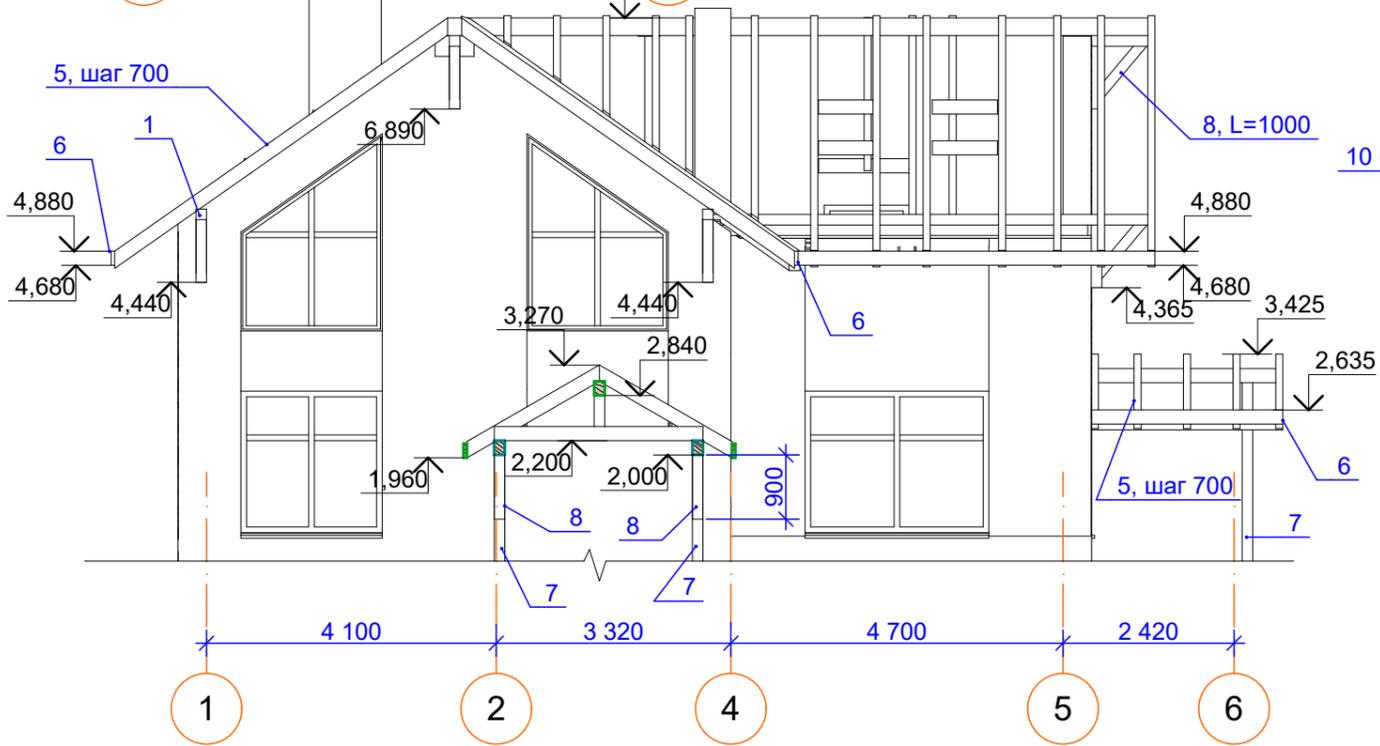
Разрез 1-1



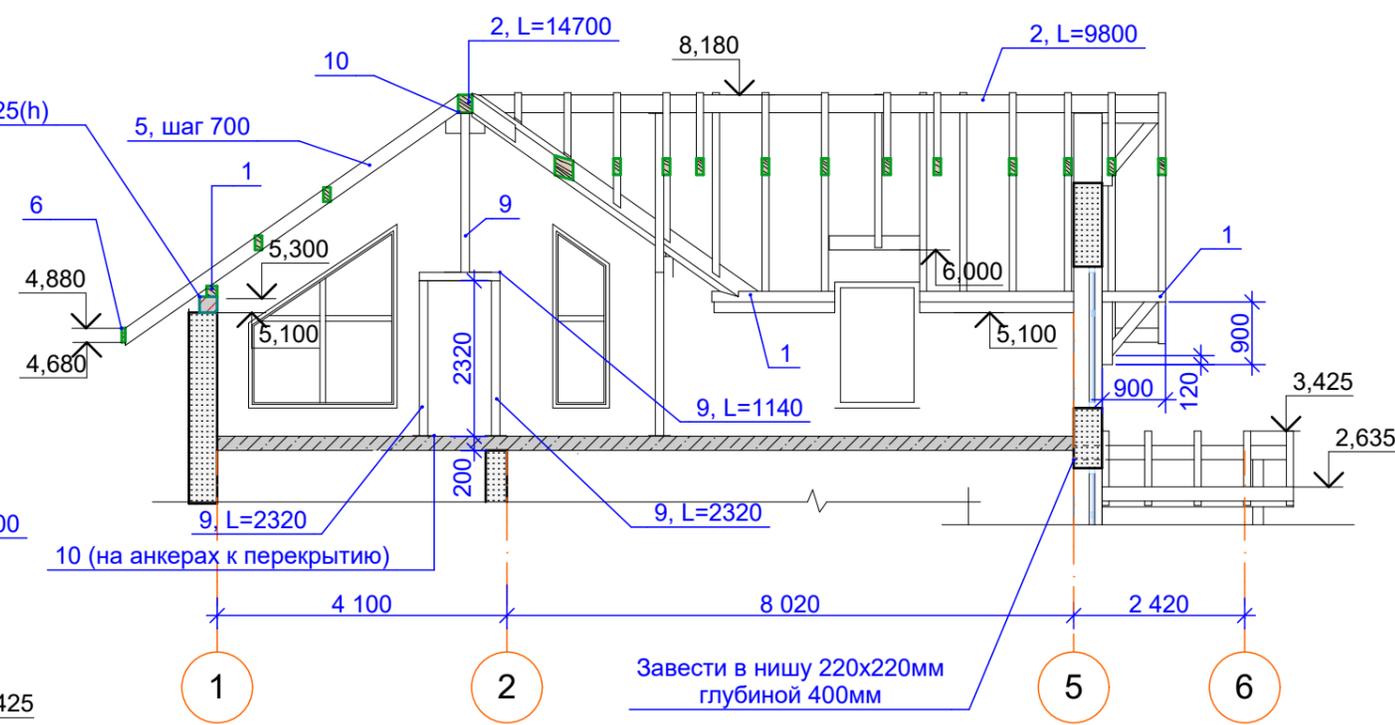
Разрез 4-4



Разрез 3-3



Разрез 2-2

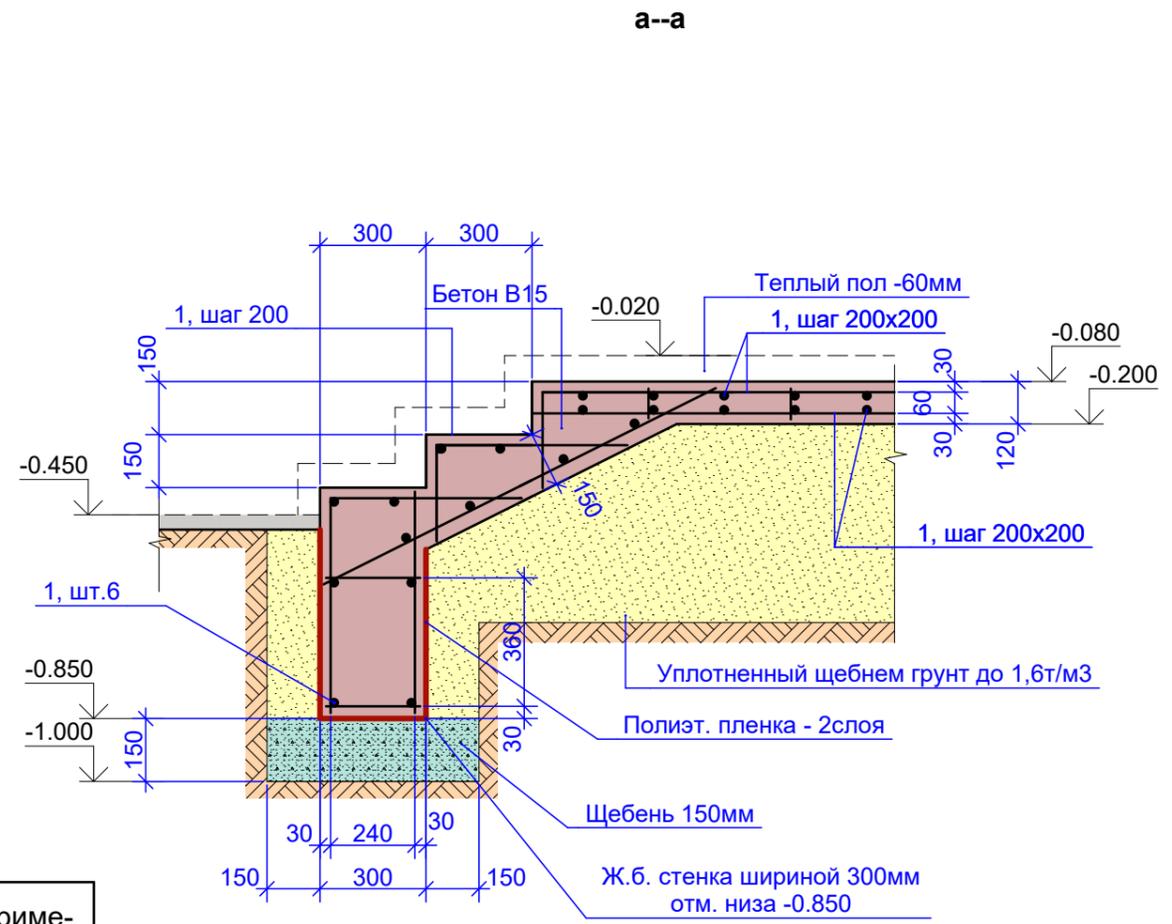
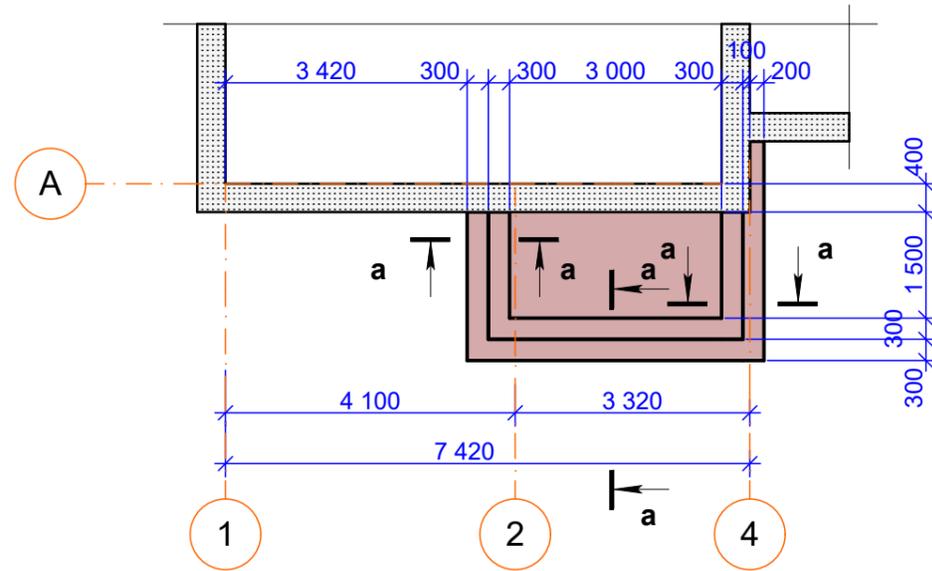


Раздел КР

Изм.						Заказчик: К					
Коп.уч.						Адрес:					
Лист						Индивидуальный жилой дом					
№Док.						Стадия					
Подп.						РП					
Дата						Лист					
Рук. проекта						12					
Рук. группы						Листов					
Архитектор						3					
Инженер						Стропила. Спецификация элементов					



Схема устройства крыльца



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	Ø8 A500C L=550,0 м.п.		218,0	Общая масса
		Бетон кл. В15 м3	2,5		

Примечание:

1. Стыки арматурных стержней выполнять внахлестку (без сварки) длиной не менее 350 мм.
2. Бетон укладывать с уплотнением вибратором.
3. Прочность бетона к моменту распалубки должна быть не менее 70% от проектной.
4. При строительстве и эксплуатации исключить замачивание грунта под крыльцами.
5. Между армированной плитой крыльца и стеной дома вставить прокладку из ЭППС-20мм.

						Раздел КР			
						Заказчик: Адрес:			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Рук. проекта						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Рук. группы							РП	14	
Архитектор						Схема устройства крыльца	BAUTEN АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО		
Инженер									