

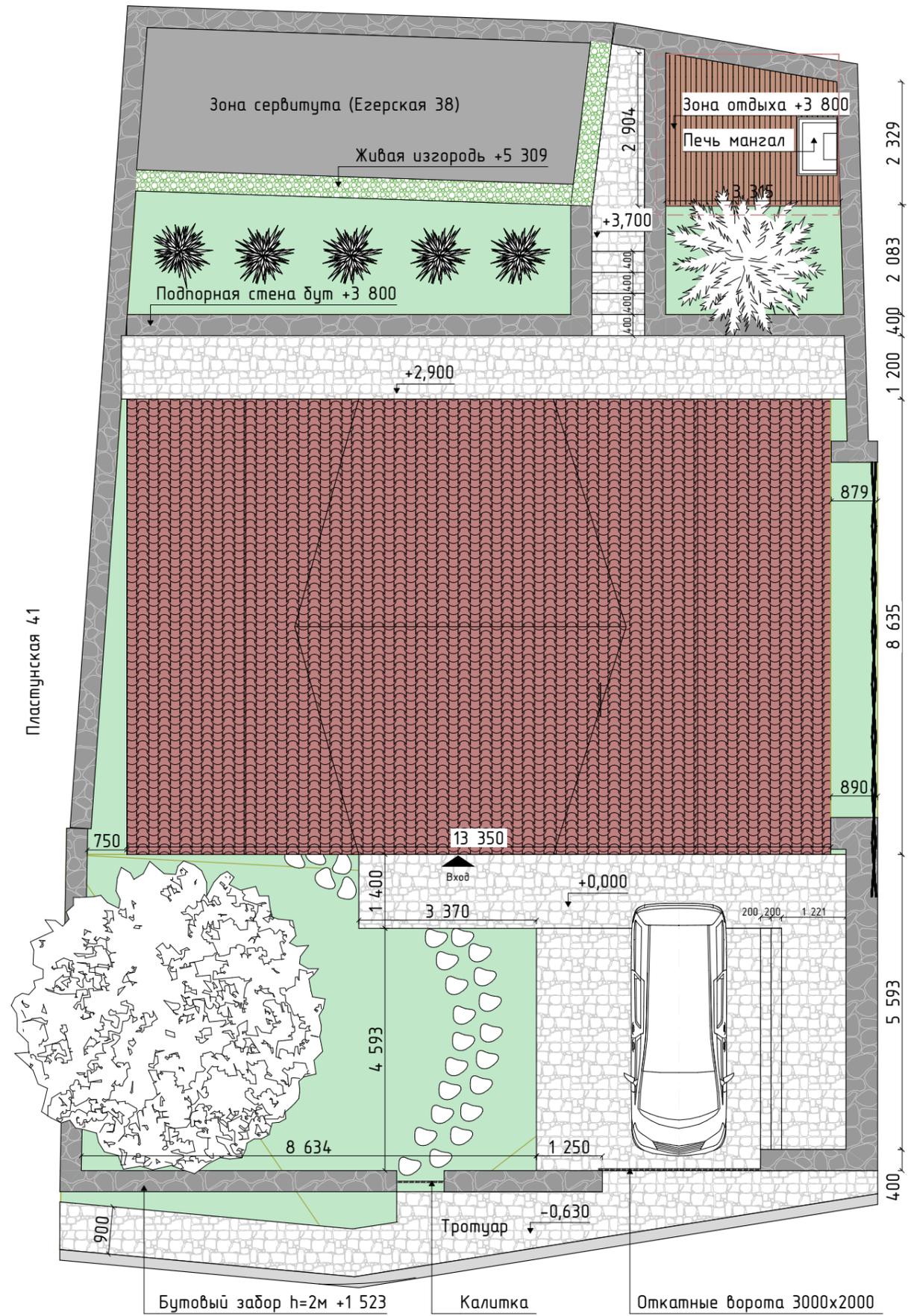
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Проект жилого дома с мансардой

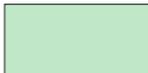
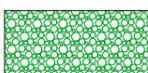
2023 г.

Лист	Наименование	Примечание
	Состав проекта	
АР-01	Генеральный план	
АР-02	План 1 этаж АР	
АР-03	План фундамента с заводом воды и канализации	
АР-04	Разрезы фундамента	
АР-05	Кладочный план 1-й этаж	
АР-06	Кладочный план. Узлы и разрезы	
АР-07	План перекрытия. 1-й этаж	
АР-08	План перекрытия 1-й этаж. Разрезы	
АР-09	План печей 1-й этаж	
АР-10	Печь отопительно варочная	
АР-11	Печь с камином	
АР-12	План. Мансардный этаж	
АР-13	Кладочный план. Мансардный этаж	
АР-14	Кладочный план. Мансардный этаж. Разрезы	
АР-15	План армопояса. Мансардный этаж	
АР-16	Разрезы армопояса. Мансардный этаж	
АР-17	План кровли	
АР-18	План стропильной системы кровли	
АР-19	Разрезы стропильной системы	
АР-20	Разрез Р-01	
АР-21	Разрез Р-02	
АР-22	Фасад в осях 1-4	
АР-23	Фасад в осях А-Г	
АР-24	Фасад в осях 4-1	
АР-25	Фасад в осях Г-А	
АР-26	Ведомость заполнения проемов	
АР-27	Общий вид	
АР-28	Визуализация	
АР-29	Визуализация	
АР-30	Визуализация	
АР-31	Визуализация	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	001-33-2023-АР			
						Проект жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
							Р		
Разработал		Осягин П.Н.				Состав проекта			
Проверил									
Утвердил									



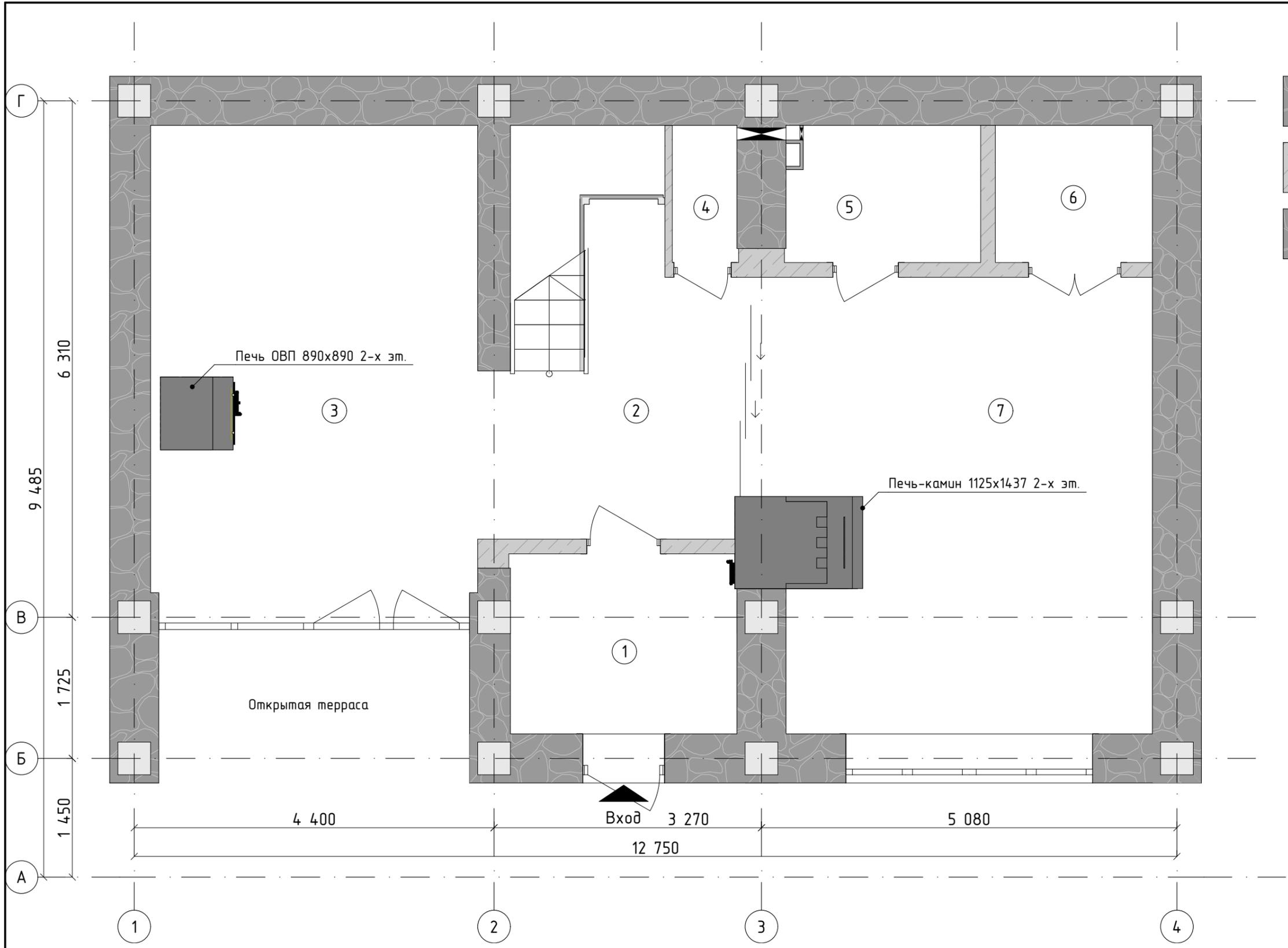
Условные обозначения:

-  Мощение природным камнем
-  Травяной газон
-  Живая изгородь
-  Досчатый настил
-  Зона сервитута
-  Жилой дом. Пятно застройки
-  Бутовые стены и заборы
-  Отметки высот

Примечания:

1. Генеральный план составлен в пределах существующих заборов.
2. Отступы от границ согласовать с соседями.
3. Участок разделен на 2 террасы: нижняя - зеленая зона, автопарковка и жилой дом. Верхняя терраса из двух уровней.

						001-33-2023-AP			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал Осягин П.Н. Проверил Утвердил						Проект жилого дома с мансардой Р		Лист	Листов
								Генеральный план	

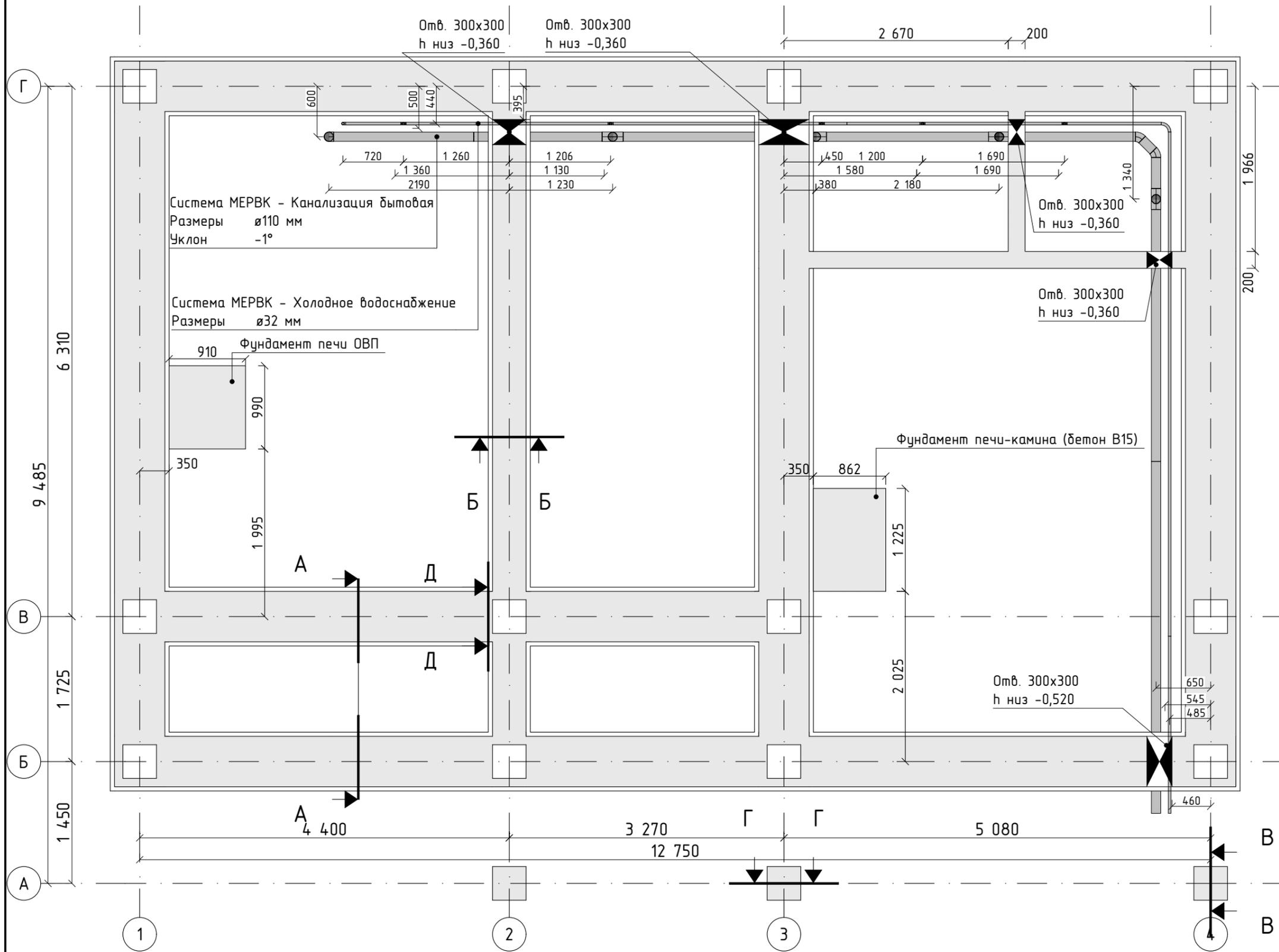


Условные обозначения

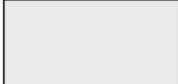
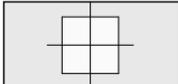
- Стены несущие дубовые
- Стены из ракушечника
- Колонны железобетонные

Экспликация помещений 1-го этаж		
№ пом.	Наименование	S, кв.м
1	Прихожая	6,41
2	Холл	13,23
3	Кухня-столовая	23,64
4	Туалет	1,28
5	Санузел	3,79
6	Винная комната	3,15
7	Гостиная	25,42
		76,92 м ²

						001-33-2023-AP		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал						Проект жилого дома с мансардой		
Проверил						Р	AP-02	
Утвердил						План 1 этаж AP		
						#Название Организации		



Условные обозначения

-  Стены фундамента
-  ЦП стяжка с дренажом
-  Ж/б колонны
-  Вывод канализации
-  Вывод воды

Примечания:

Смотреть совместно с листом АР-05.
За относительную отметку 0,000 принята высота черного пола 1-го этажа - уровень стяжки и стен фундамента.

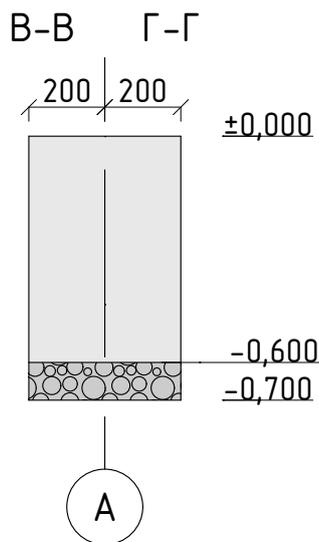
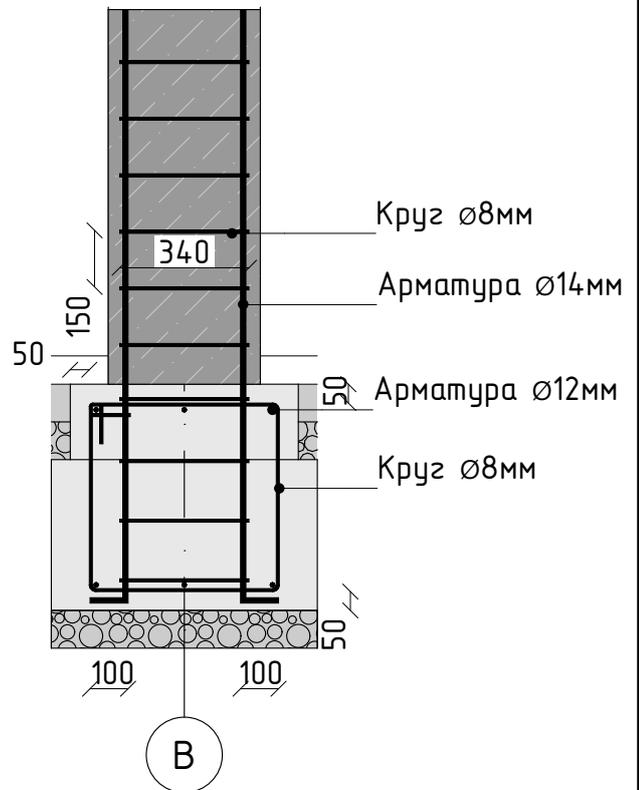
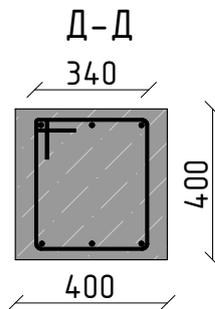
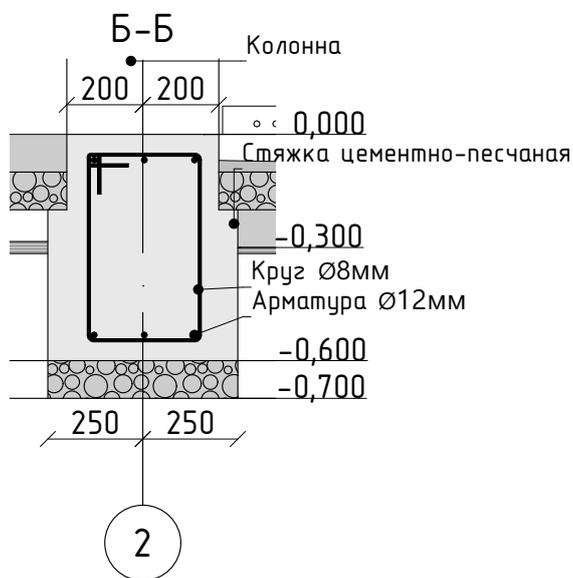
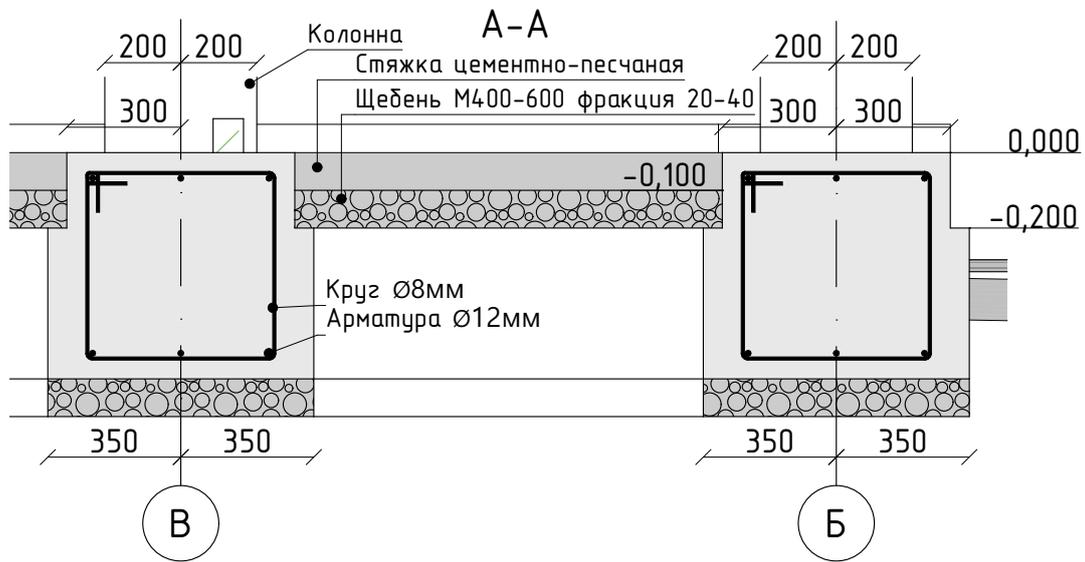
1. Открыть траншеи до скального основания по ширине сечения фундамента
2. Сделать дренажную подсыпку щебнем фракции 20-40 до уровня -0,600
3. Выставить опалубку, армокаркас, заложить отверстия под коммуникации.
4. Стены фундамента выполнить из бетона класса В-15 с армированием
5. После заливки и демонтажа опалубки внешние стены фундамента обработать битумной мастикой в 3 слоя
6. Внутри стен фундамента выбрать грунт до отметки -0,200 и утрамбовать до коэф. уплотнения $K=0,95$. Затем сделать дренажную щебневую подсыпку до отметки -0,100 и также тщательно утрамбовать.
7. Проложить трубы канализации и водоснабжения, уложив их в песчаную подушку.
8. Между отметками -0,100 и 0,000 залить цементную стяжку с армированием сеткой 100x100x4 в один слой.

Ведомость арматуры	
Наименование	Кол-во (м)
Арматура 12мм А500 ГОСТ 5781-82	500
Круг 8мм А240 ГОСТ 5781-82	360

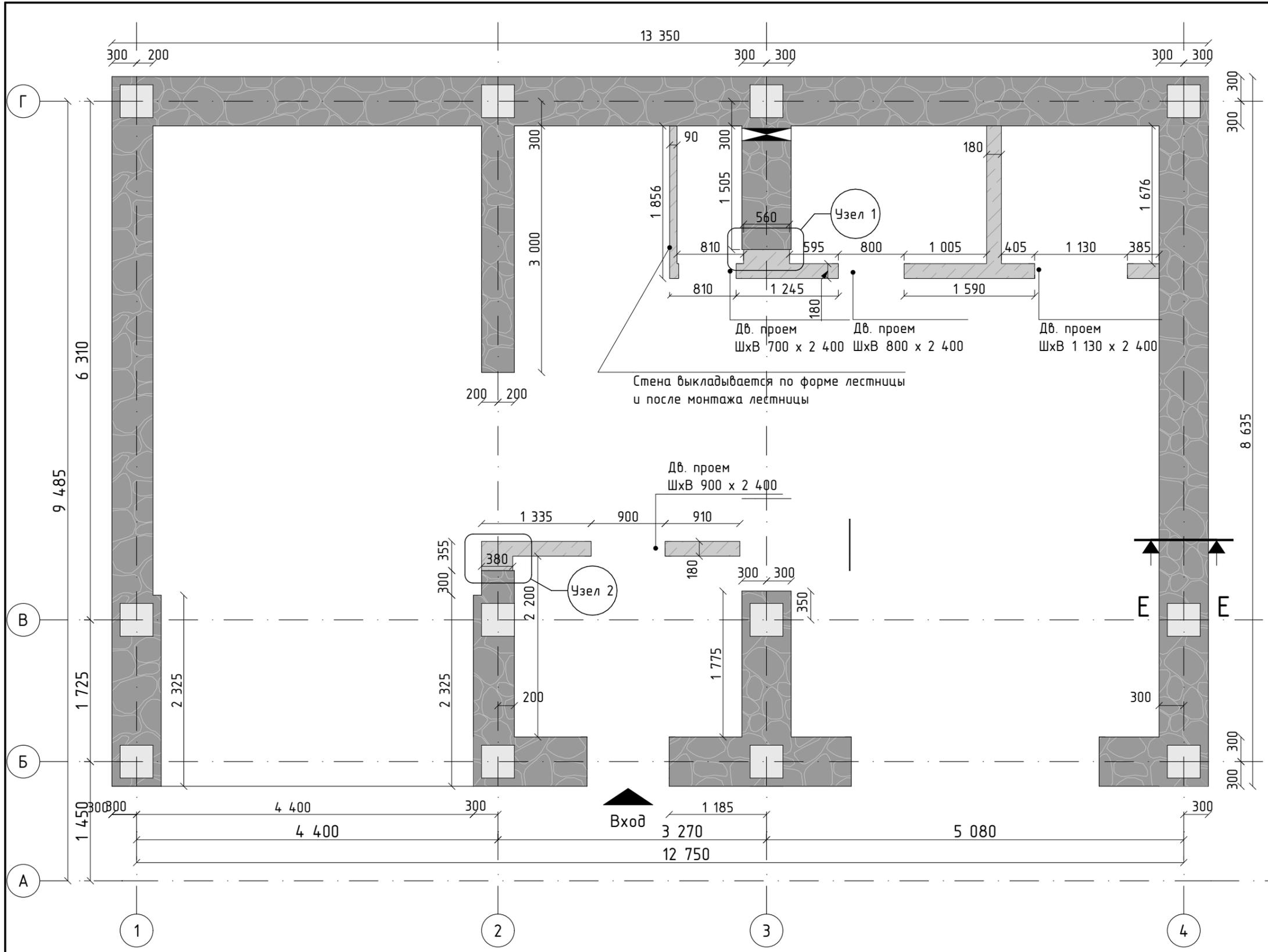
Ведомость на Бетон			Ведомость на щебень и стяжки		
Наименование	На плане	Объем (м3)	Наименование	Объем (м3)	Площадь (м2)
Фундамент дома (Бетон В15)		25,07	Стяжка цементно-песчаная	7,50	76,95
Фундамент печей (Бетон В15)		1,17	Щебень М400-600 фракция 20-40	11,99	121,78

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

001-33-2023-АР			
Проект жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
	Р	АР-03	
План фундамента с заводом воды и канализации		#Название Организации	



						001-33-2023-AP			
Изм.	Колуч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Проект жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
							Р	AP-04	
Разработал	Осягин П.Н.					Разрезы фундамента	#Название Организации		
Проверил									
Утвердил									



Условные обозначения

 Стены несущие бугровые
 Стены из ракушечника
 Колонны железобетонные

- Примечания:**
- Смотреть совместно с листом АР-07
 За относительную отметку 0,000 принята высота чернового пола 1-го этажа - уровень стяжки и стен фундамента.
1. Под-ти фундамента под кладку покрыть гидроизоляцией.
 2. Несущие стены выкладываются из природного камня с подбором рисунка кладки.
 3. На уровнях кладки +0,600, +1,200, +1,800 во все несущие стены закладывается армирование с шагом хомутов 600мм.
 4. Уровень кладки бугровых стен +2,600
 5. Не несущие стены выкладываются из камня-ракушечника желтого, пористого марки М-15 (М-20). Предусмотреть армирование через каждые 3 ряда кладки проволокой диам 4мм.
 6. Уровень кладки не несущих стен +2.600.
 7. Перемычки дверных проемов железобетонные сечением 180x180.

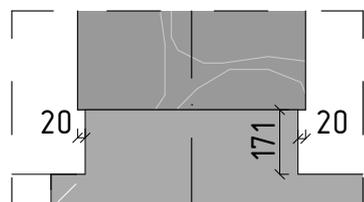
Ведомость арматуры (колонны и армир. стен)

Наименование	Кол-во (м)
Арматура 14мм А500 ГОСТ 5781-82	150
Круг 8мм А240 ГОСТ 5781-82	336

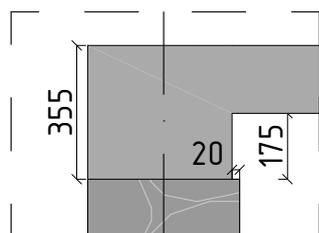
Кладка		Ведомость кладки		
плане	Объем (м3)	Наименование	На плане	Объем (м3)
	8,18	Стена ракушечник		4,31
	133,69			
Ж/б колонна (бетон В15)				5,04

001-33-2023-АР					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Осягин П.Н.				Проект жилого дома с мансардой
Проверил					Стадия
Утвердил					Лист
Кладочный план 1-й этаж					Листов
					#Название Организации

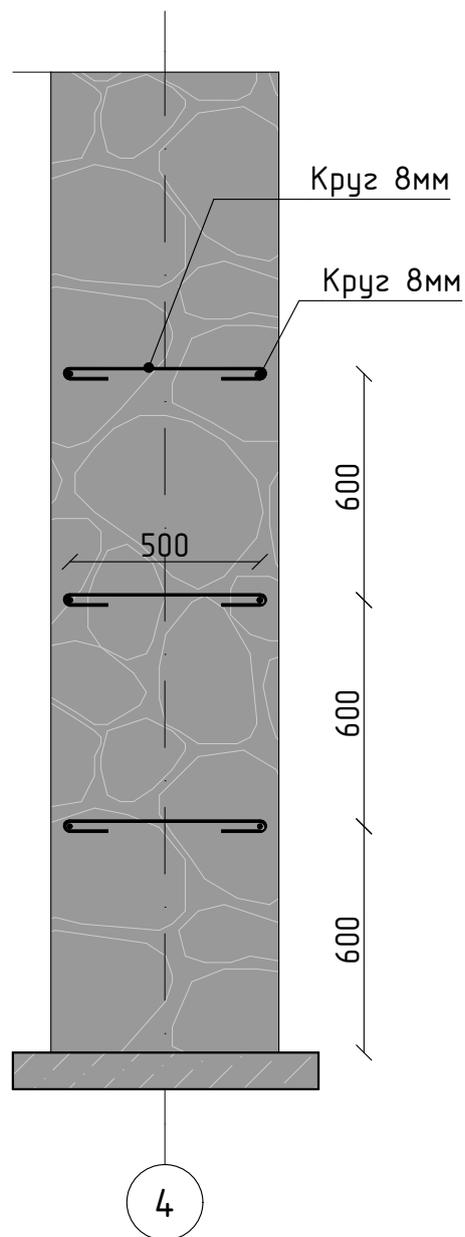
Узел 1



Узел 2

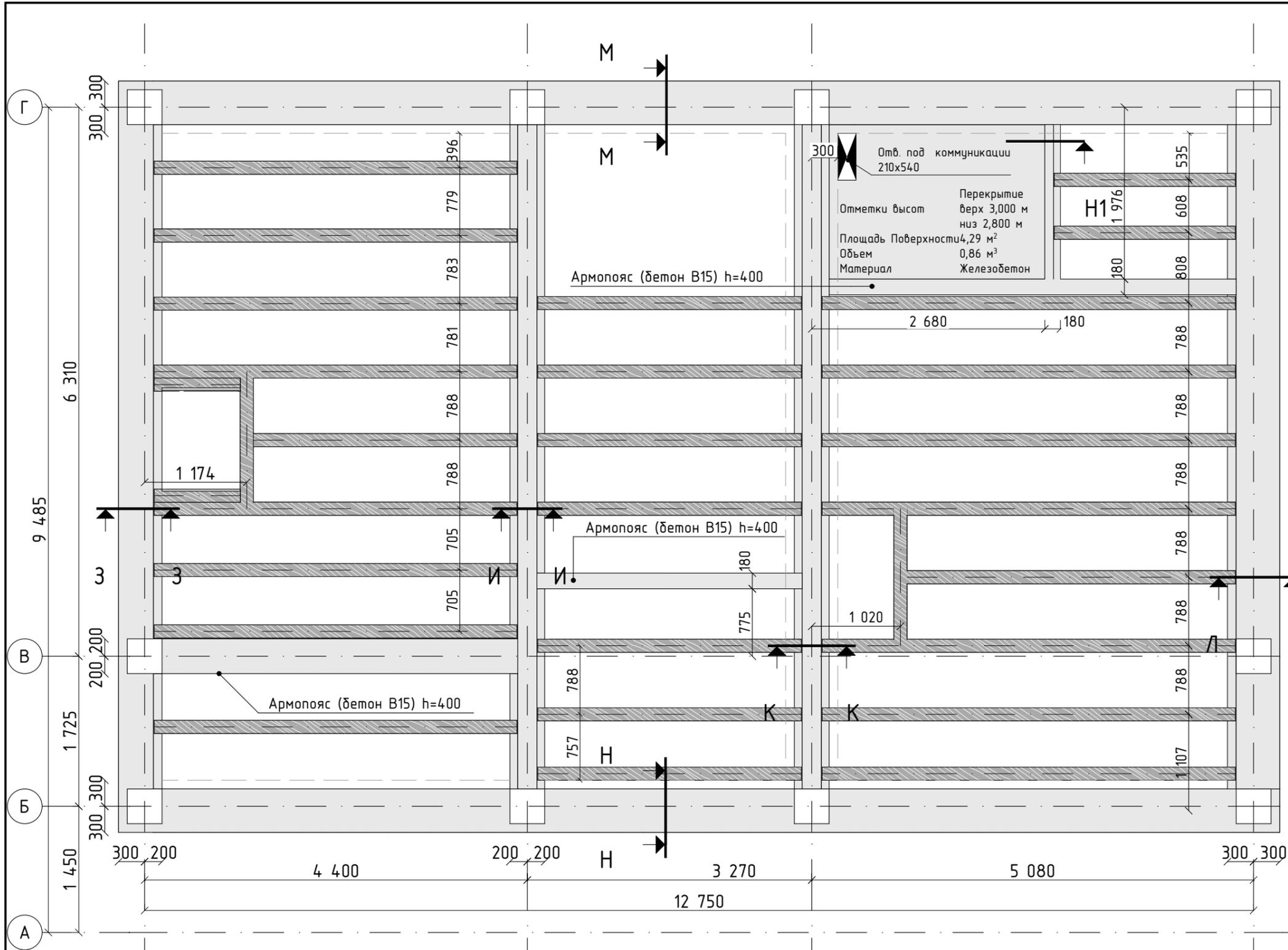


Е-Е Армирование блочных стен 1:20



4

						001-33-2023-AP			
Изм.	Копуч.	Лист	Чедок.	Подп.	Дата	Проект жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
							Р	AP-06	
Разработал						Кладочный план. Узлы и разрезы	#Название Организации		
Проверил									
Утвердил									
Осягин П.Н.									



Условные обозначения



- Армопояс
- Ж/б колонна
- Балка перекрытия 200x150
- Контуры стен 1-го этажа

Примечания:

Смотреть совместно с листом АР-09.
 За относительную отметку 0,000 принята высота чернового пола 1-го этажа - уровень стяжки и стен фундамента.

1. Связать арматурный каркас.
2. После установки арматурного каркаса и опалубки выставить закладные шпильки вдоль поперечных стен армопояса для крепления балок перекрытия. Закладные должны иметь анкера с фиксацией к продольной арматуре
3. Залить бетон класса В15
4. Собрать балки перекрытия из доски 200x50 в три слоя с проклейкой водостойким клеем ПВА между слоями. Доски скрепить шпильками или болтами диаметром 10мм с шагом ± 1000 мм. Головки болтов и гайки спрятать в потай.
5. Готовые балки профуговать и обработать антисептиком и антипиреном.
6. Смонтировать балки перекрытия на полки армопояса с зазором 5мм между торцом балки и стеной пояса. В местах соприкосновения балки и пояса проложить гидроизоляцию.
7. Закрепить балки перекрытия к закладным смощью стальных уголков и шпилек.

Ведомость балок перекрытия			
Наименование	На плане	Объем (м ³)	Длина (мм)
Балка дер. 150x200	---	0,05	990
Балка дер. 150x200	====	0,04	1 426
Балка дер. 150x200	====	0,05	1 500
Балка дер. 150x200	====	0,12	2 080
Балка дер. 150x200	====	0,09	3 030
Балка дер. 150x200	====	0,09	3 030
Балка дер. 150x200	====	0,09	3 030
Балка дер. 150x200	====	0,36	3 030
Балка дер. 150x200	====	0,09	3 031
Балка дер. 150x200	====	0,11	3 775
Балка дер. 150x200	====	1,04	4 170

Ведомость балок перекрытия			
Наименование	На плане	Объем (м ³)	Длина (мм)
Балка дер. 150x200	====	0,56	4 750
Балка дер. 150x200	====	0,42	4 750
		3,11 м ³	103 692 мм

Ведомость бетона для армопояса	
Наименование	Объем (м ³)
Армопояс (бетон В15)	11,61
Плита перекрытия (бетон В15)	0,86
	12,47 м ³

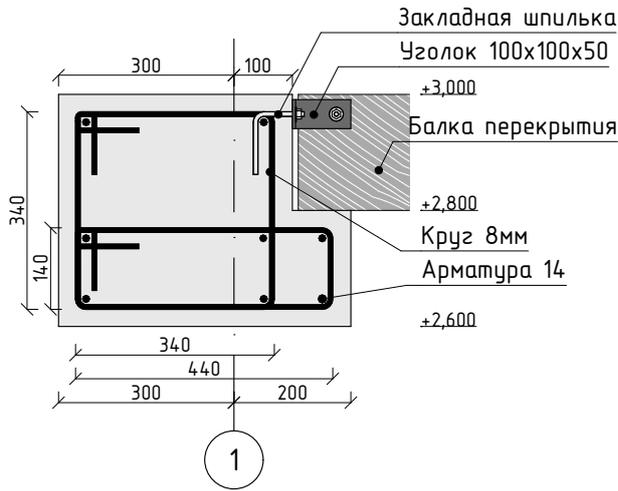
Ведомость арматуры	
Наименование	Кол-во (м)
Арматура 12мм А500 ГОСТ 5781-82	560
Круг 8мм А240 ГОСТ 5781-82	660

001-33-2023-АР

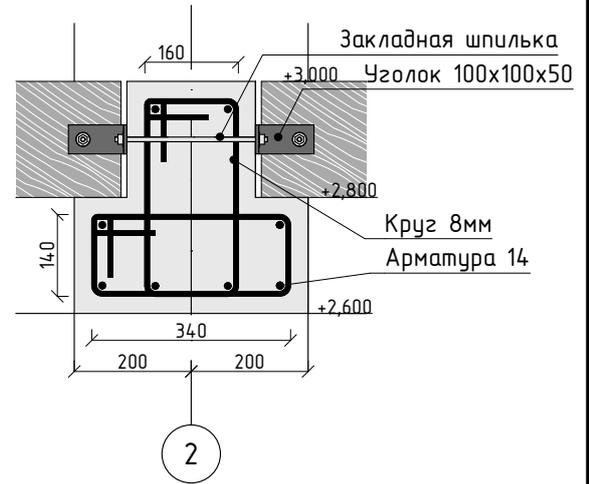
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Осягин П.Н.				
Проверил					
Утвердил					

Проект жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
	Р	АР-07	
План перекрытия 1-й этаж			#Название Организации

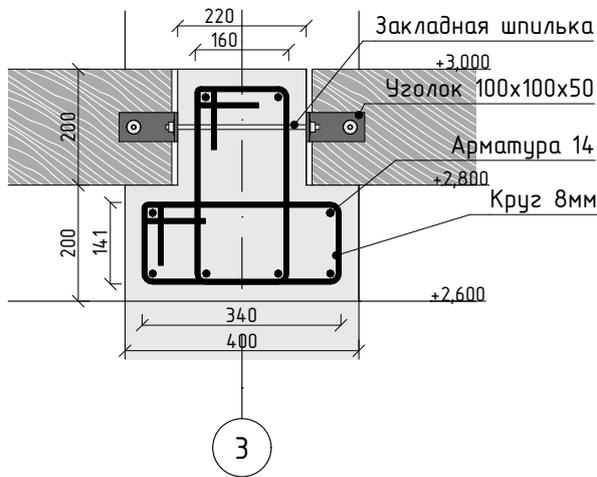
3-3



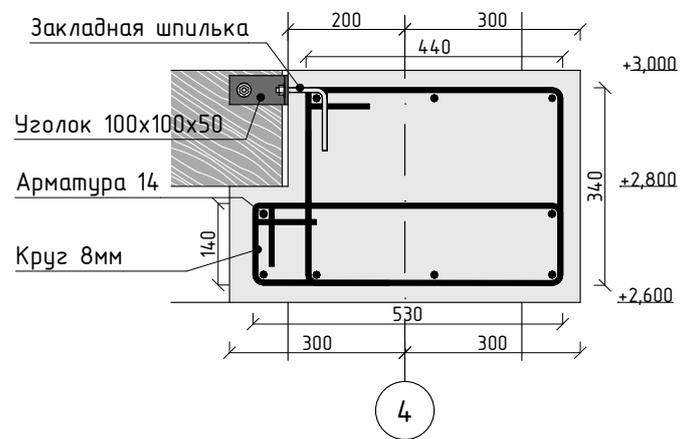
И-И



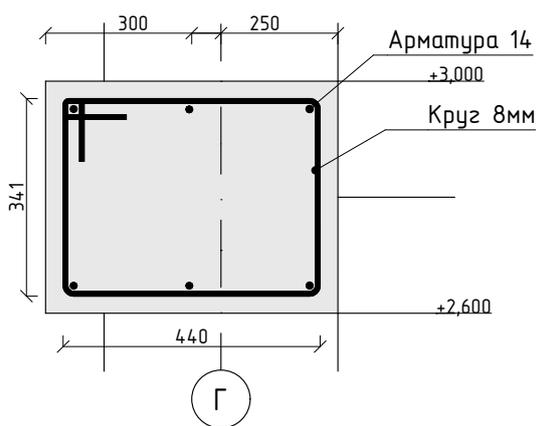
К-К



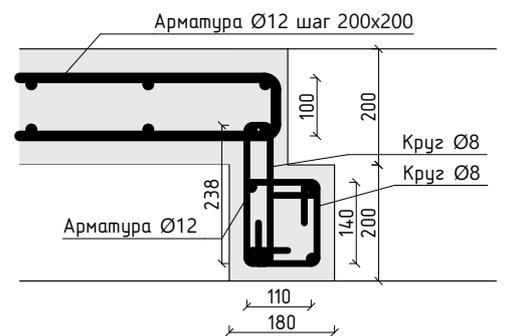
Л-Л



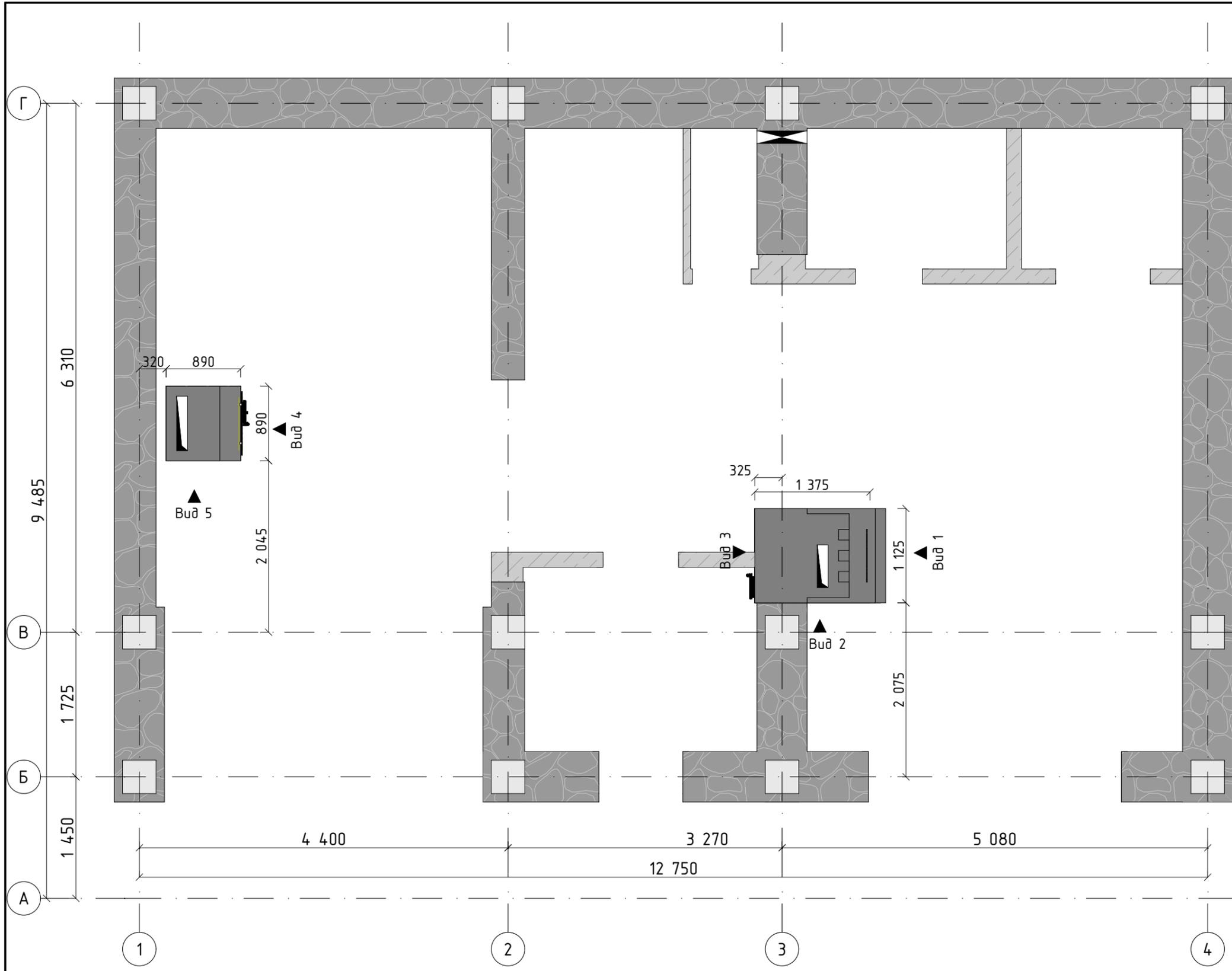
М-М Н-Н



Н1-Н1



						001-33-2023-AP			
Изм.	Колуч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Проект жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
							Р	AP-08	
Разработал	Осягин П.Н.					План перекрытия 1-й этаж. Разрезы	#Название Организации		
Проверил									
Утвердил									



Условные обозначения



-  Стены несущие дупловые
-  Стены из ракушечника
-  Колонны железобетонные

Примечания:

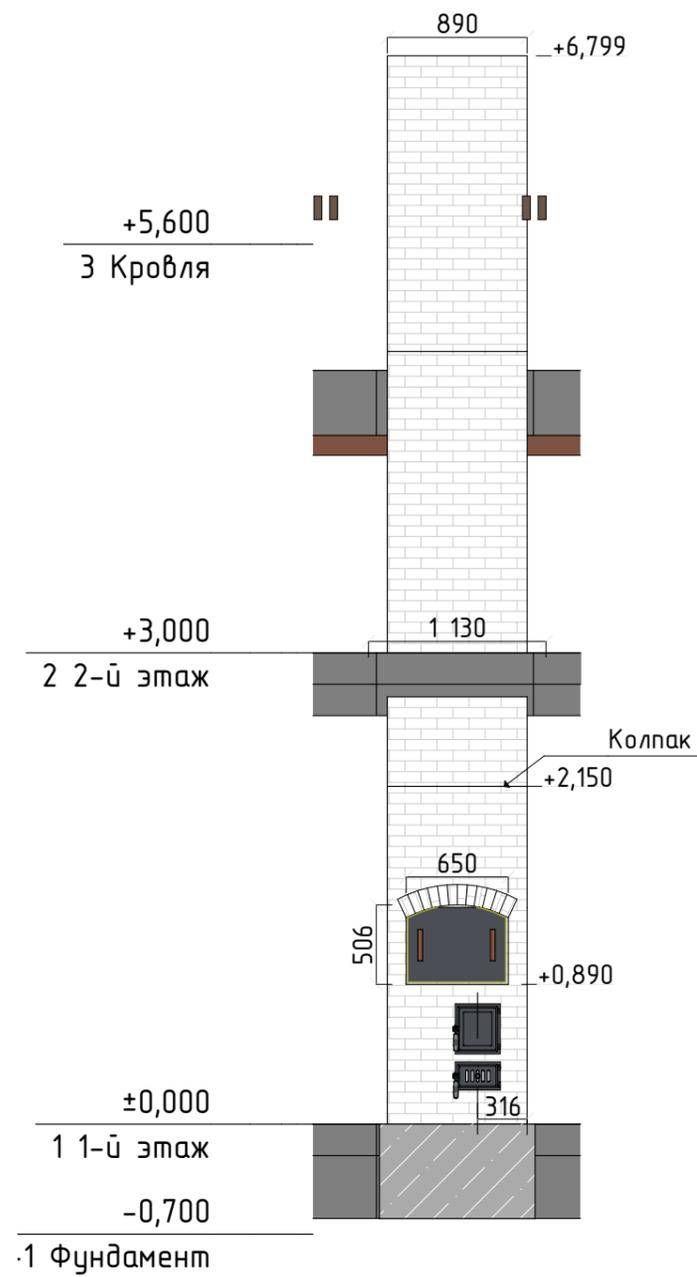
Смотреть совместно с листами АР-11 и АР-12. За относительную отметку 0,000 принята высота чернового пола 1-го этажа - уровень стяжки и стен фундамента.

1. Кладка печей производится из глиняного полнотелого кирпича на глиняно-песчаный раствор с использованием шамотного огнеупорного кирпича.
2. Печи выкладывать на заранее подготовленные печные фундаменты.
3. Топки печей колосниковые с обязательной футровкой шамотным кирпичом. Возможно выкладка всего тела печи шамотным кирпичом с 5-го по 11-й ряд в ОВП и с 5-го по 17-й ряд в печи-камине.
4. Все деревянные детали кровли и межэтажных перекрытий должны иметь необходимые отступы и тщательно защищены от перегрева.
5. В каждой печи должны быть предусмотрены конвекционные каналы для подачи воздуха снаружи дома на мансардный этаж
5. Окончательную конструкцию печей определяет мастер-печник.

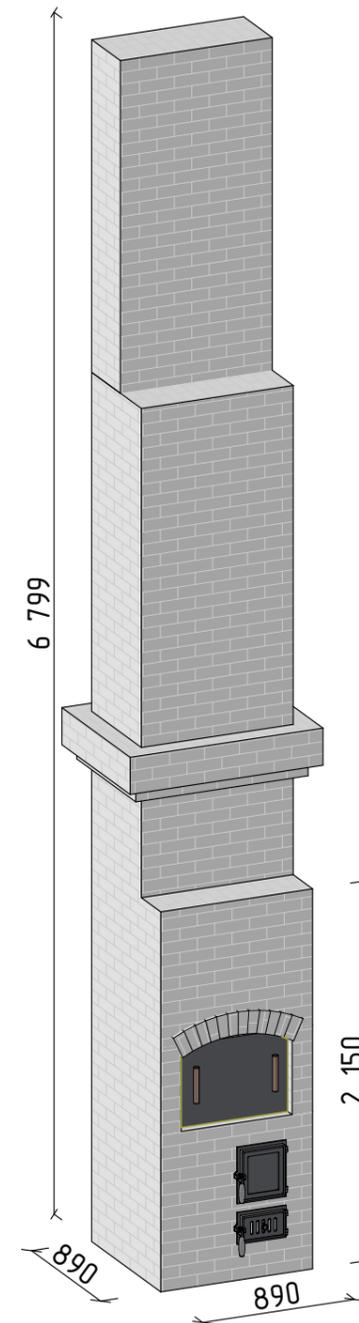
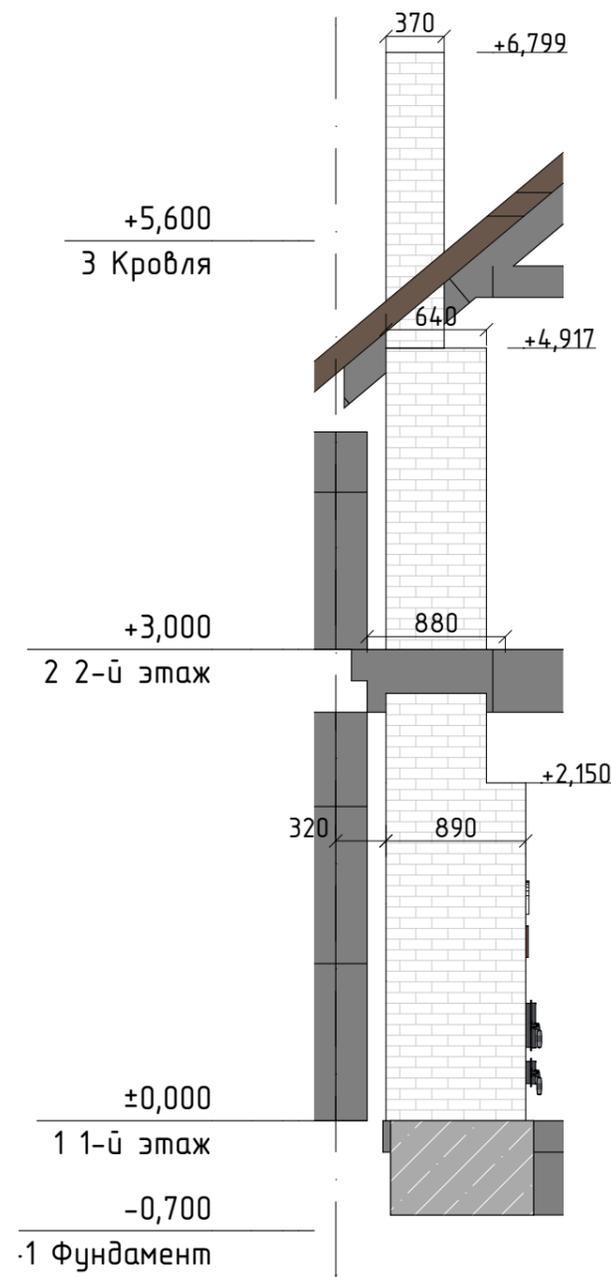
Ведомость на кирпич (общее кол-во)		
Наименование	Объем (м3)	Кол-во кирпича шт.
Печь мангал	0,68	
Печь ОВП 890x890 2-х эт.	3,83	1915
Печь камин 1125x1375 2-х эт.	5,33	2665

						001-33-2023-АР		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал Осягин П.Н. Проверил Утвердил						Проект жилого дома с мансардой Р АР-09		

Вид 4



Вид 5

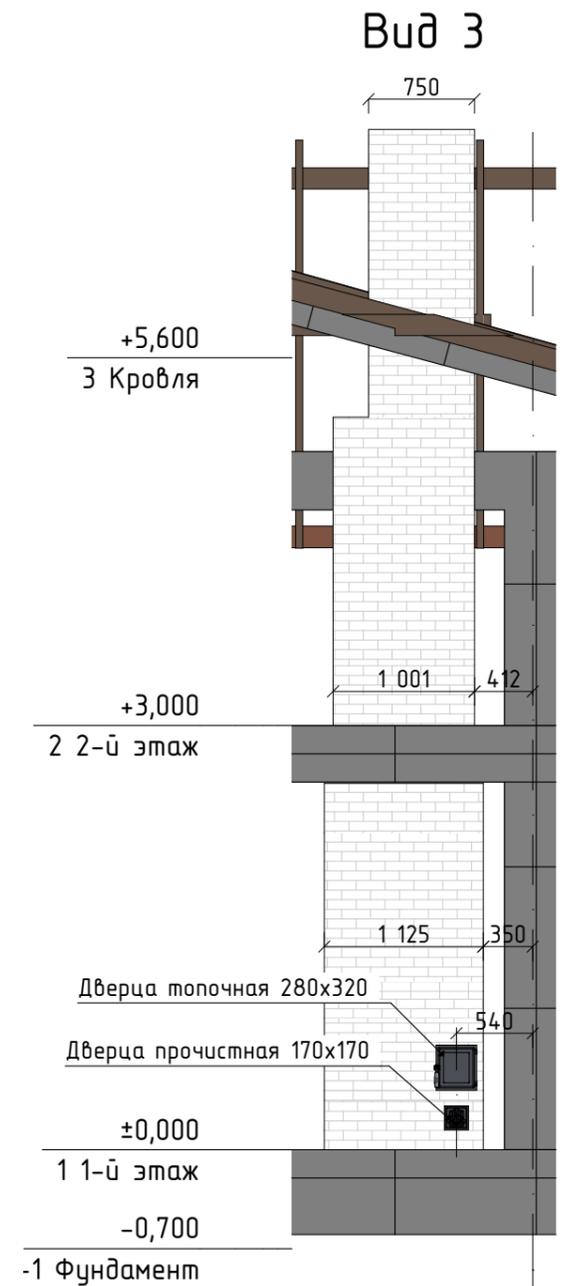
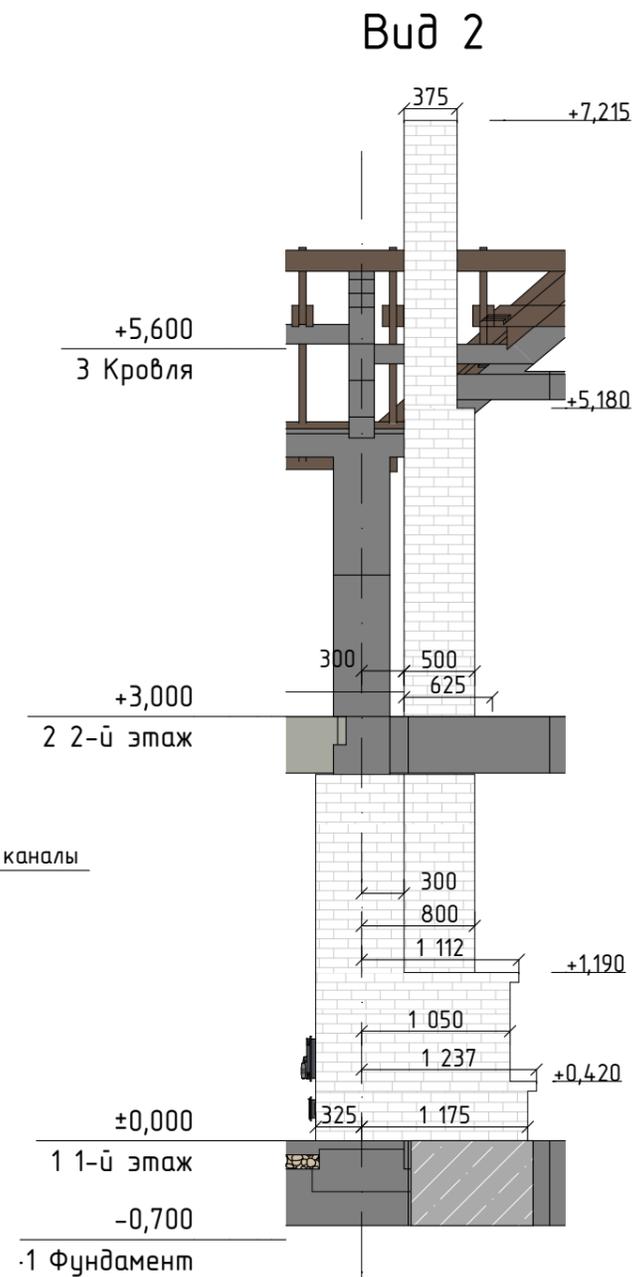
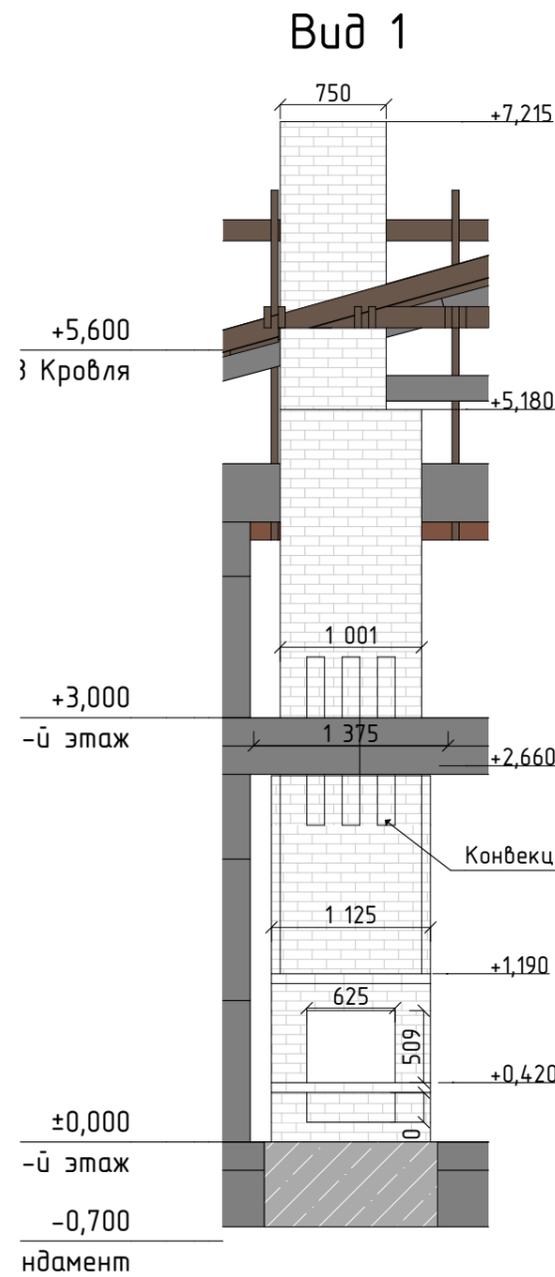
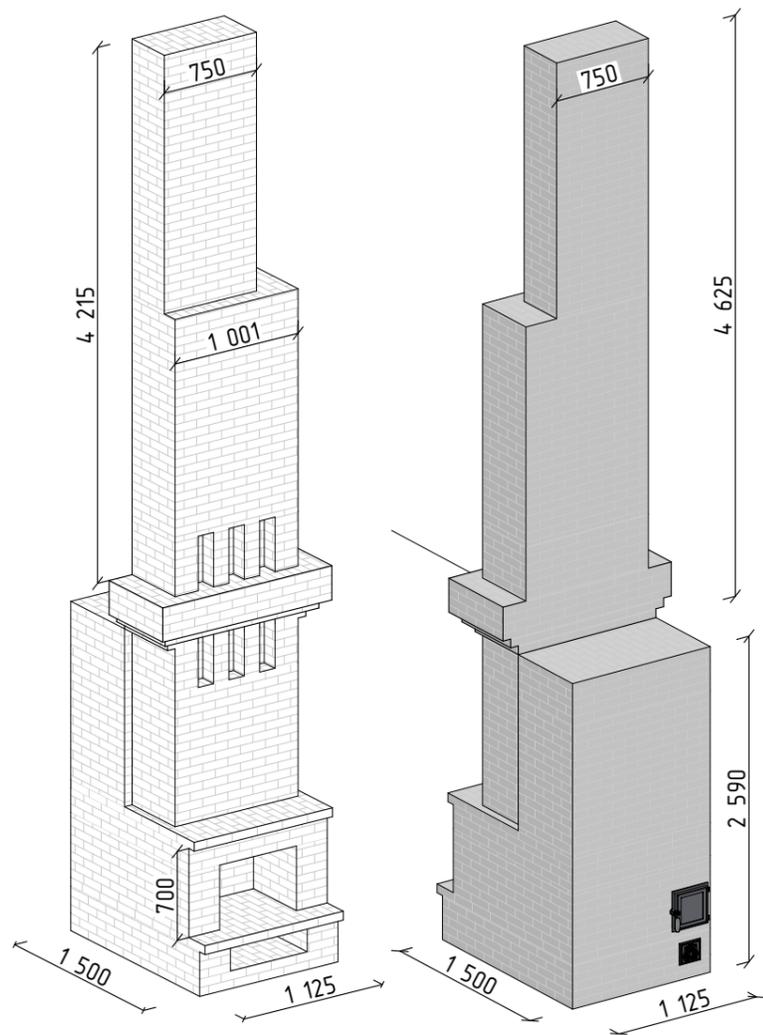


1

Примечания:

1. Печь отопительно-варочная на 2 этажа. В основе лежит печь "шведка" 3-х оборотка на 2 этажа.
2. Печь должна быть оснащена чугунной плитой и иметь возможность приготовления блюд на поду. Если оба параметра не возможно совместить в одной печи - приоритет отдается второму.
3. Топка печи колосниковая с обязательной футровкой шамотным кирпичом. Возможно выкладка всего тела печи шамотным кирпичом с 5-го по 11-й ряд.
4. Дымовые задвижки (шиберы) установить таким образом, чтобы можно было обогревать отдельно первый и второй этаж, а также топить печь и готовить на поду одновременно.
5. Предусмотреть в теле печи конвекционные каналы для подачи горячего воздуха на верхний этаж

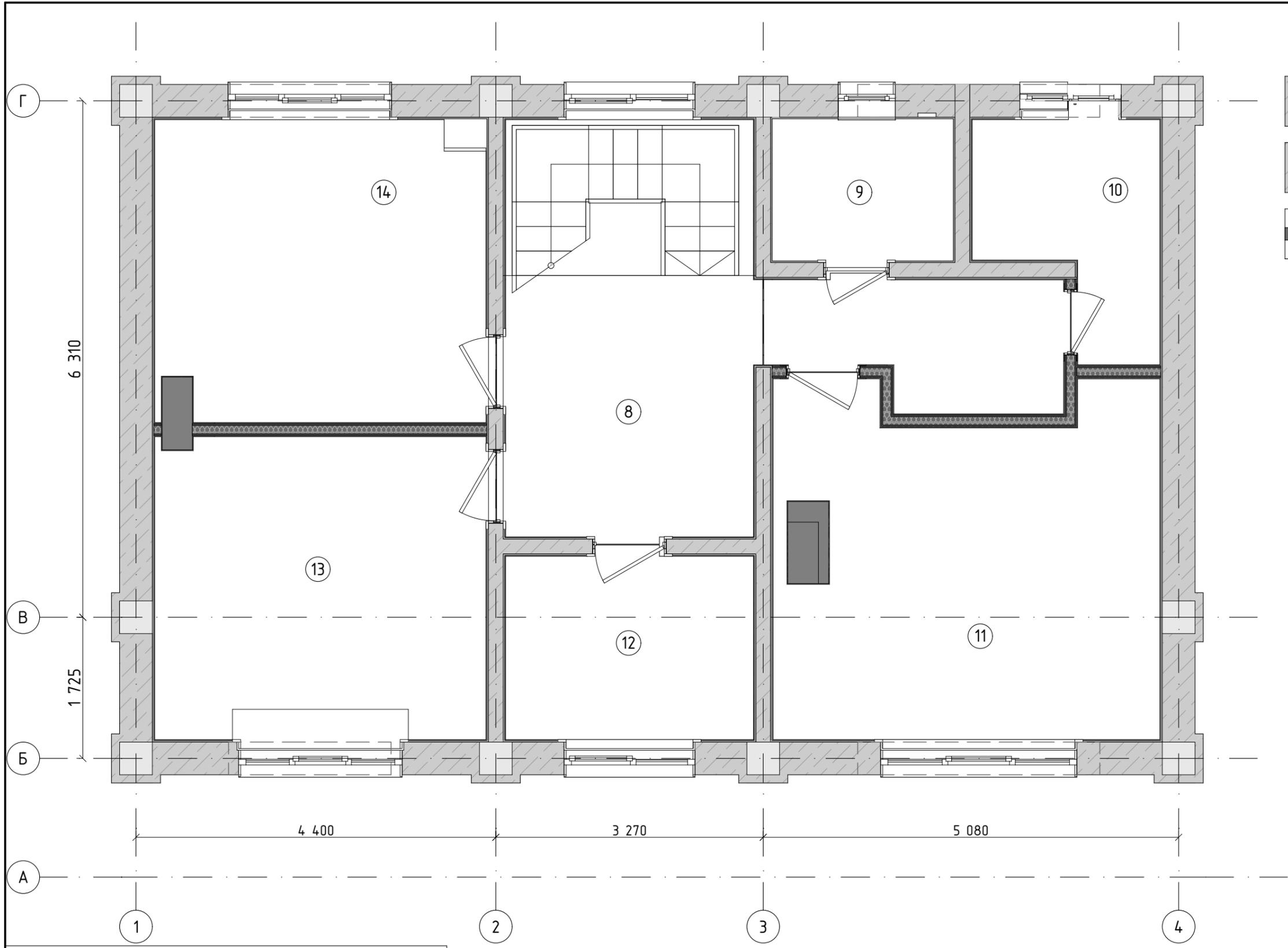
						001-33-2023-AP			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Осягин П.Н.					Проект жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	AP-10	
Утвердил						Печь отопительно варочная	#Название Организации		



Примечания:

1. Печь отопительная с камином на 2 этажа. В основе лежит колпаковая печь на 2 этажа.
2. Топка камина подобная, выкладывается из шамотного кирпича
3. Топка печи колосниковая с обязательной футровкой шамотным кирпичом. Возможно выкладка всего тела печи шамотным кирпичом с 5-го по 17-й ряд.
4. Дымовые задвижки (шиберы) установить таким образом, чтобы можно было обогреть отдельно первый и второй этаж, а также топить печь и камин одновременно.
5. Предусмотреть в теле печи конвекционные каналы для подачи горячего воздуха из воздухозаборника в полу на верхний этаж

						001-33-2023-AP				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Осягин П.Н.					Проект жилого дома с мансардой		Стадия	Лист	Листов
Проверил								P	AP-11	
Утвердил						Печь с камином		#Название Организации		



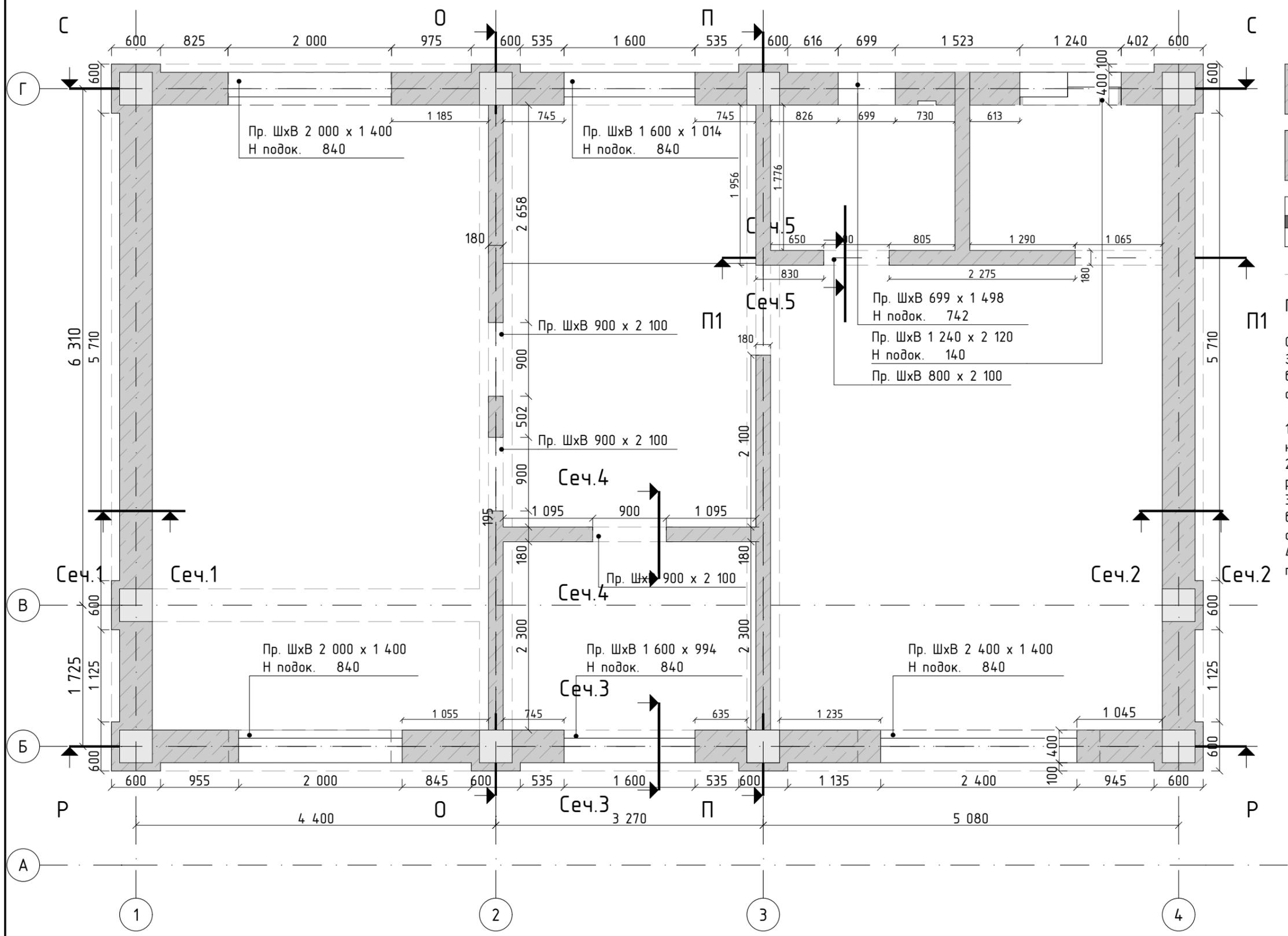
Условные обозначения

Стены из ракушечника
 Колонны железобетонные
 Перегородки каркасные
 Контуры ригелей перекрытия

Экспликация помещений 2-й этаж

№ пом.	Наименование	S, кв.м
8	Холл	15,16
9	Санузел	3,73
10	Кабинет	5,33
11	Спальня Родителей	19,59
12	Мастерская	6,89
13	Детская	15,03
14	Гостевая спальня	14,59
		80,32 м ²

						001-33-2023-AP				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Осягин П.Н.					Проект жилого дома с мансардой		Стадия	Лист	Листов
Проверил								Р	AP-12	
Утвердил						План. Мансардный этаж		#Название Организации		



Условные обозначения

- Стены из ракушечника
- Колонны железобетонные
- Перегородки каркасные
- Контуры ригелей перекрытия

- Примечания:**
- Смотреть совместно с листом АР-15.
 За относительную отметку 0,000 принята высота чернового пола 1-го этажа - уровень стяжки и стен фундамента.
1. Кладка производится на армопояс. Уровень начала кладки +3.000
 2. Все стены выкладываются из блока ракушечника марки М-15(М-20)
 3. На уровнях кладки +0,600, +1,200, +1,800 во все несущие стены закладывается армирование проволокой 5-6мм.
 4. Перемычки дверных проемов Ж\б перемычка 180x180мм

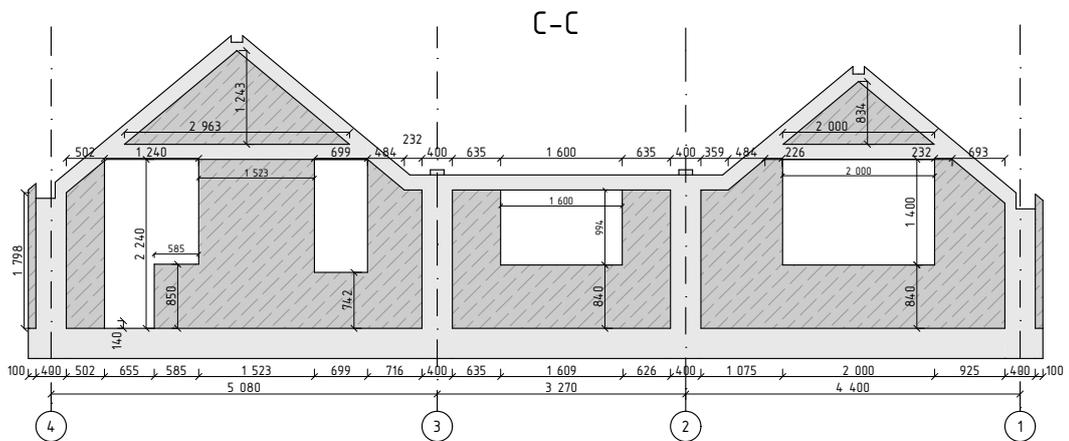
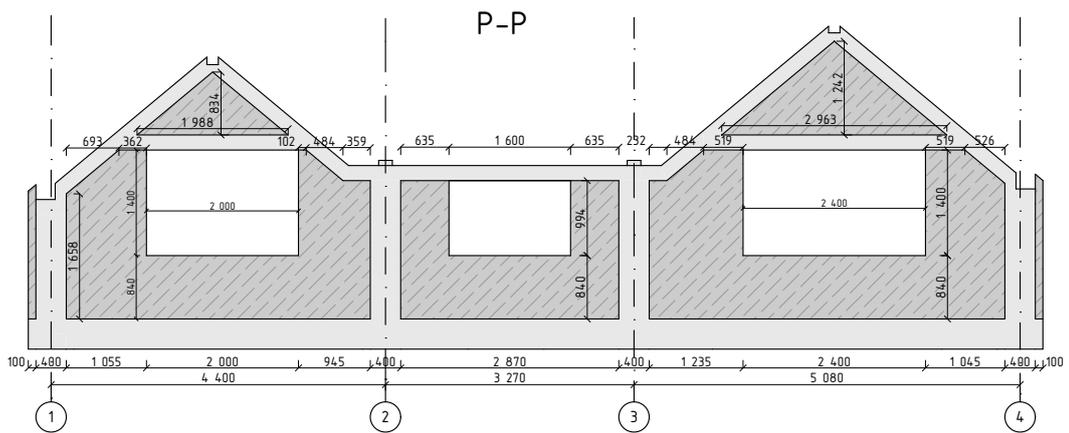
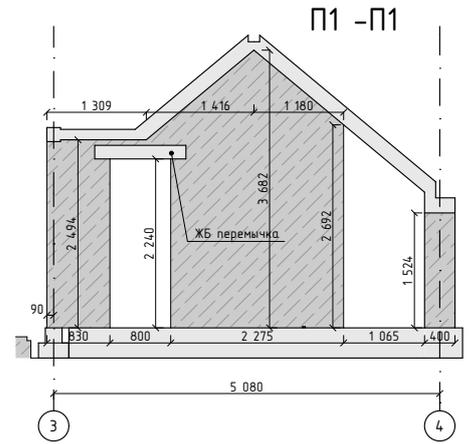
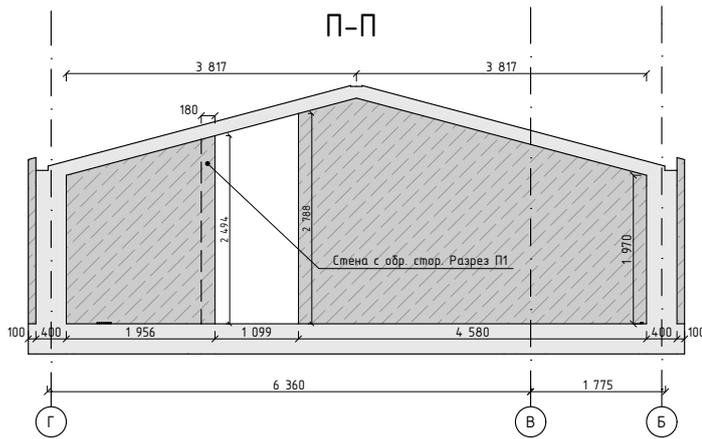
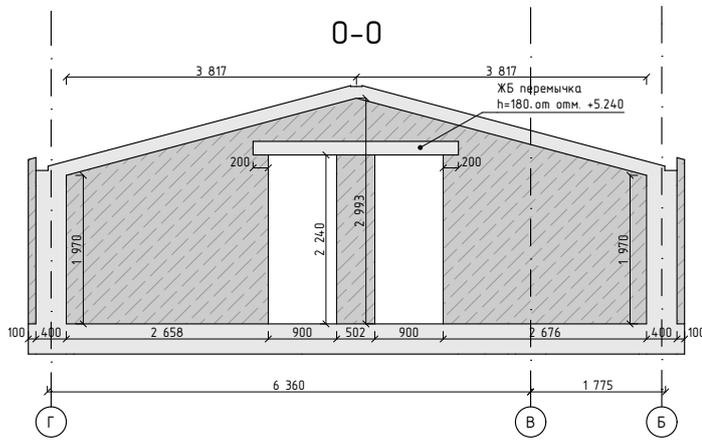
03 Ведомость кладки 2 этаж		
Наименование	Объем (м3)	Кол-во камней
Стена ракушечник 180	6,47	410
Стена ракушечник 180	2,84	180
Стена Ракушечник 400мм	2,14	135
Стена Ракушечник 400мм	20,53	1285
	31,98 м ³	2000 шт.

Ведомость арматуры (колонны)		
Наименование	кол-во (м)	
Арматура 14мм А500 ГОСТ 5781-82	96	
Круг 8мм А240 ГОСТ 5781-82	96	

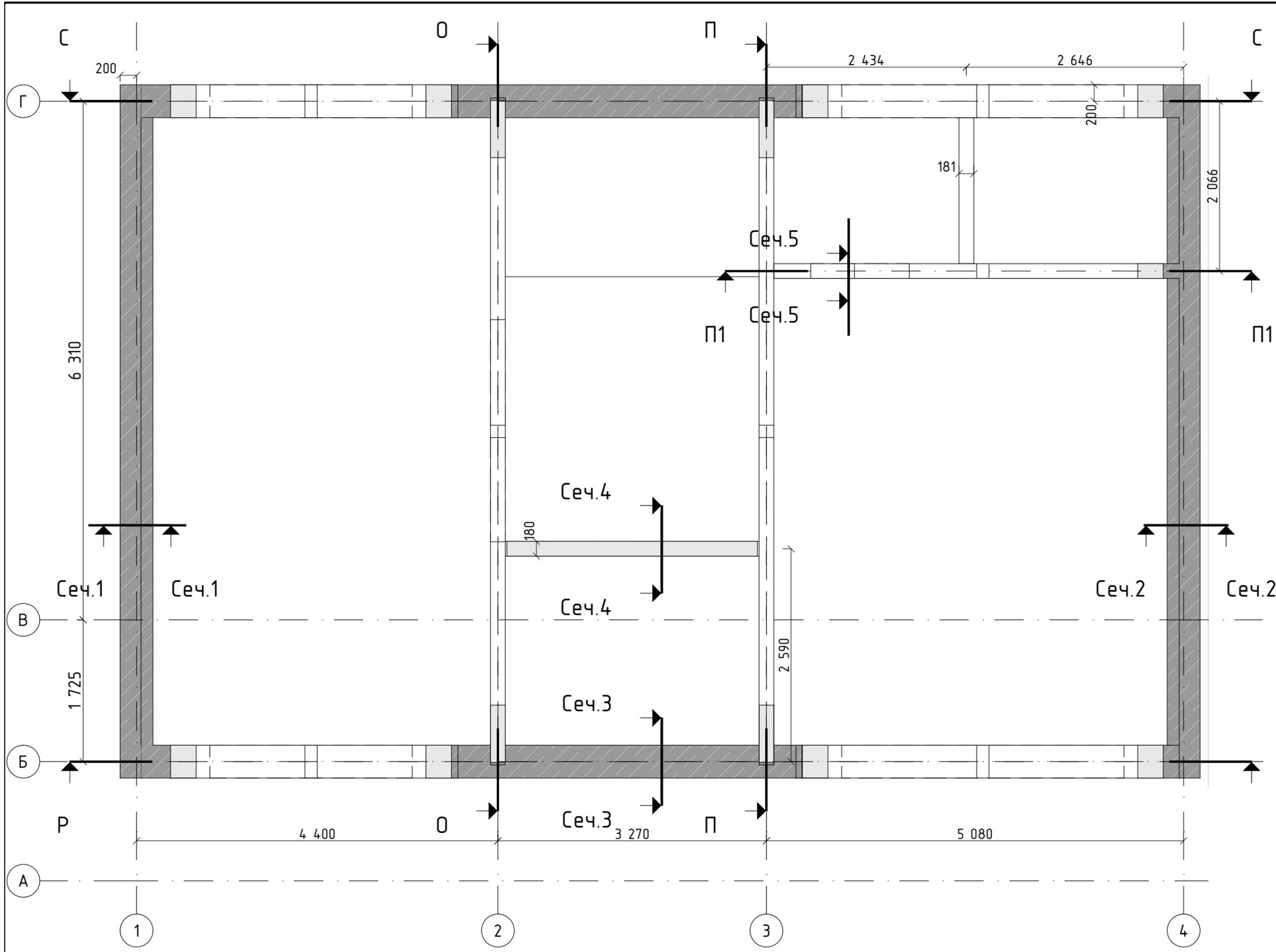
Ведомость заливки колонн 2 этаж		
Наименование	На плане	Объем (м3)
Ж/б колонна (бетон В15)		2,54

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Осягин П.Н.				
Проверил					
Утвердил					

001-33-2023-АР					
Проект жилого дома с мансардой			Стадия	Лист	Листов
Кладочный план. Мансардный этаж			Р	АР-13	
			#Название Организации		



						001-33-2023-AP			
Изм.	Колуч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Проект жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
							Р	AP-14	
Разработал	Осягин П.Н.					Кладочный план. Мансардный этаж. Разрезы	#Название Организации		
Проверил									
Утвердил									



Условные обозначения

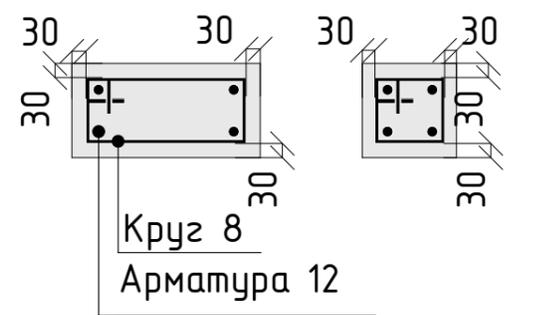
- Армопояс ниже отм. +5.100
- Армопояс в сечении на отм. +5.100
- Армопояс выше отм. +5.100

Примечания:

Смотреть совместно с листом АР-17.
 За относительную отметку 0,000 принята высота чистового пола 1-го этажа - уровень стяжки и стен фундамента.

1. Армопояс мансардного этажа монтируется по верху готовой кладки стен мансардного этажа.
2. Арматурные каркасы собираются из арматуры 12мм и хомутов 8мм с шагом 150мм и устанавливаются на вбитые в стену подвесы. Защитный слой бетона по-периметру арматурного каркаса 30мм
3. Бетон марки Б-150 (М-200) заливать в подготовленную опалубку в несколько заходов, т.к. некоторые сечения пояса имеют сложный профиль.
4. Предусмотреть монтаж закладных шпилек с анкером к продольной арматуре для монтажа мауэрлата кровли.

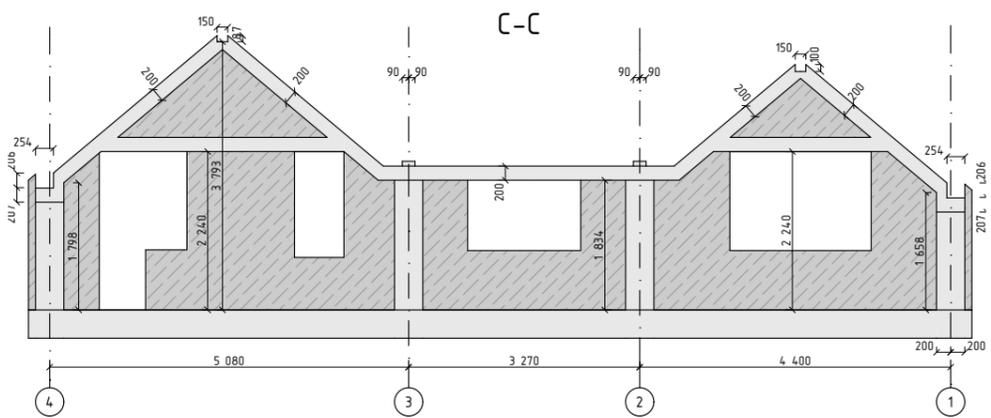
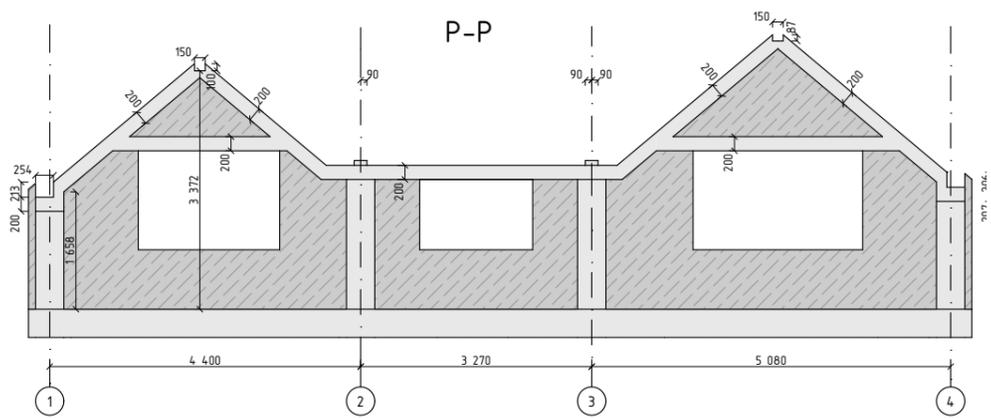
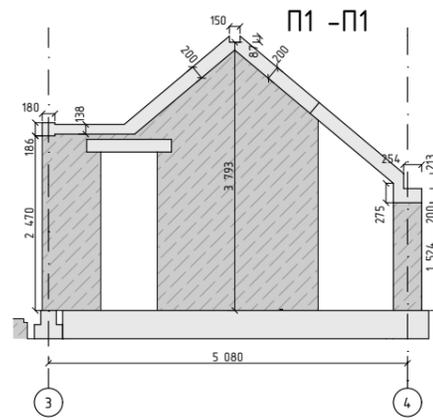
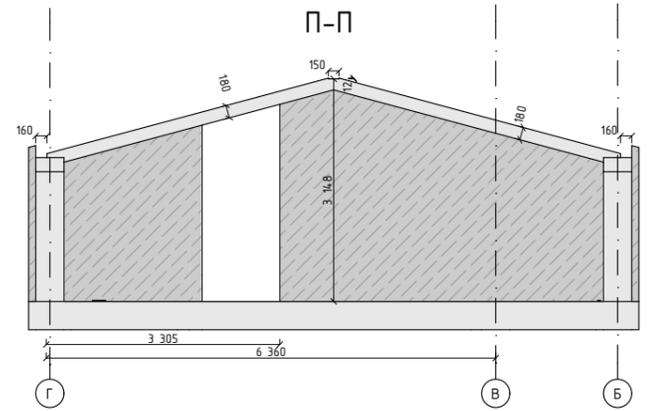
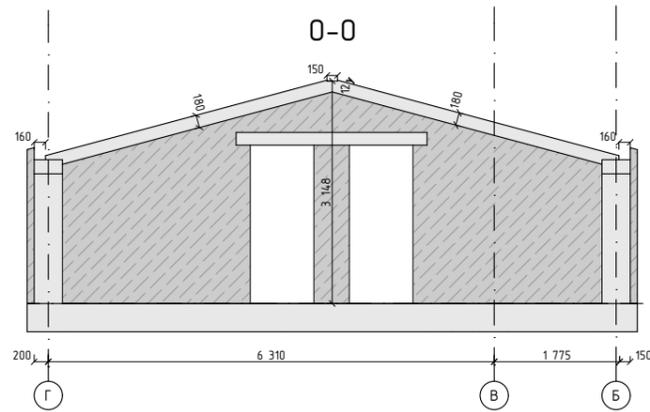
Принцип армирования пояса



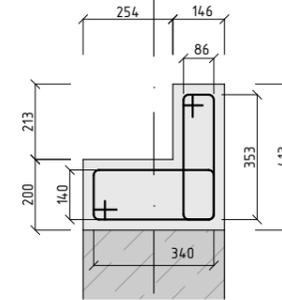
Ведомость арматуры (колонны)	
Наименование	кол-во (м)
Арматура 12мм А500 ГОСТ 5781-82	280
Круг 8мм А240 ГОСТ 5781-82	360

Ведомость армопояса мансардный этаж		
Наименование	На плане	Объем (м3)
Ж/б пояс (бетон В15)		5,97

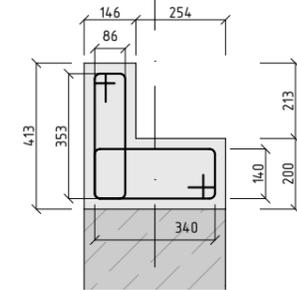
						001-33-2023-AP				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал Осягин П.Н.						Проект жилого дома с мансардой		Стадия	Лист	Листов
Проверил								Р	АР-15	
Утвердил						План армопояса. Мансардный этаж		#Название Организации		



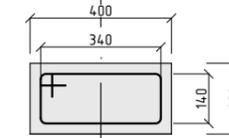
Сеч.1



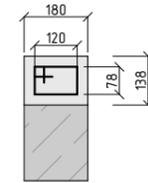
Сеч.2



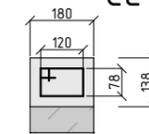
Сеч.3



Сеч.4



Сеч.5

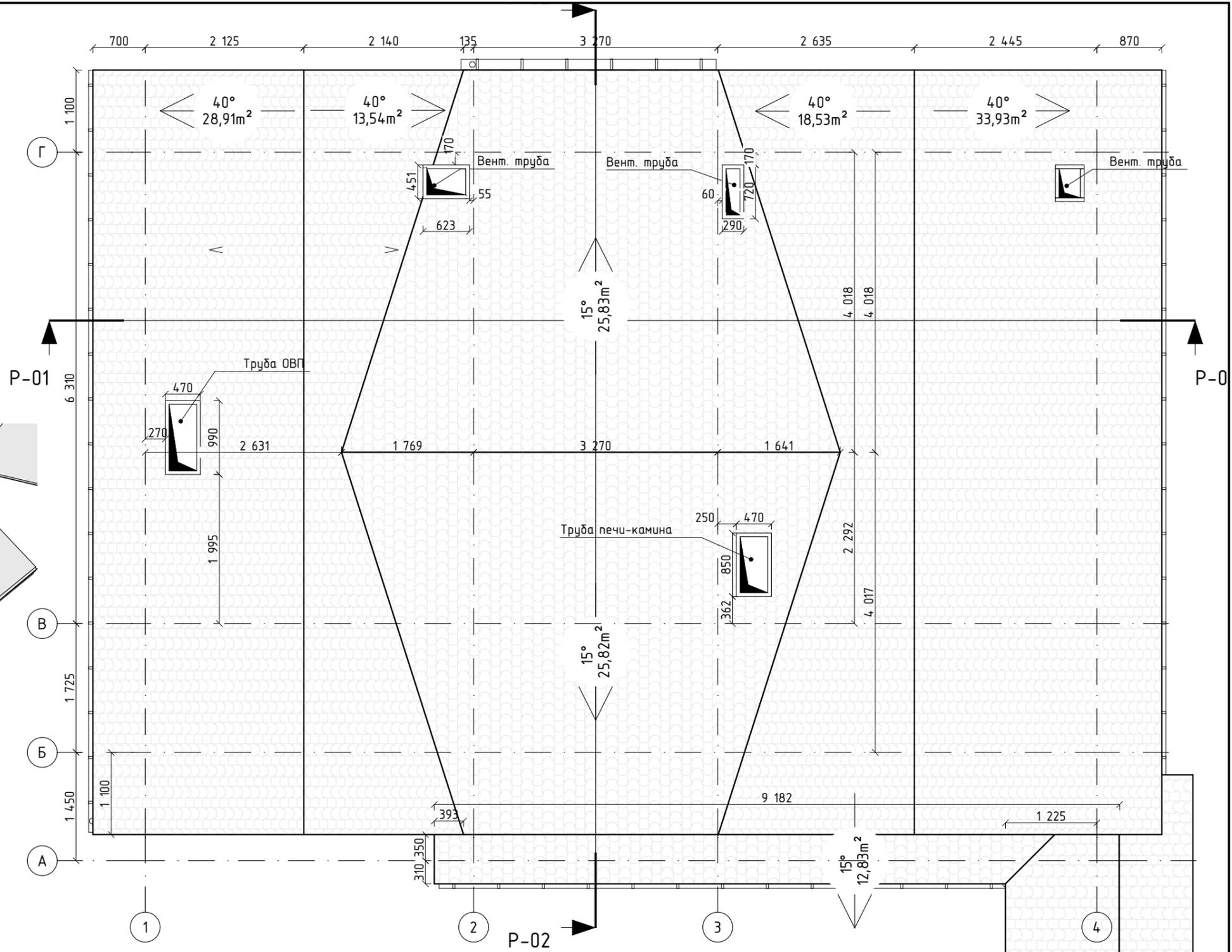
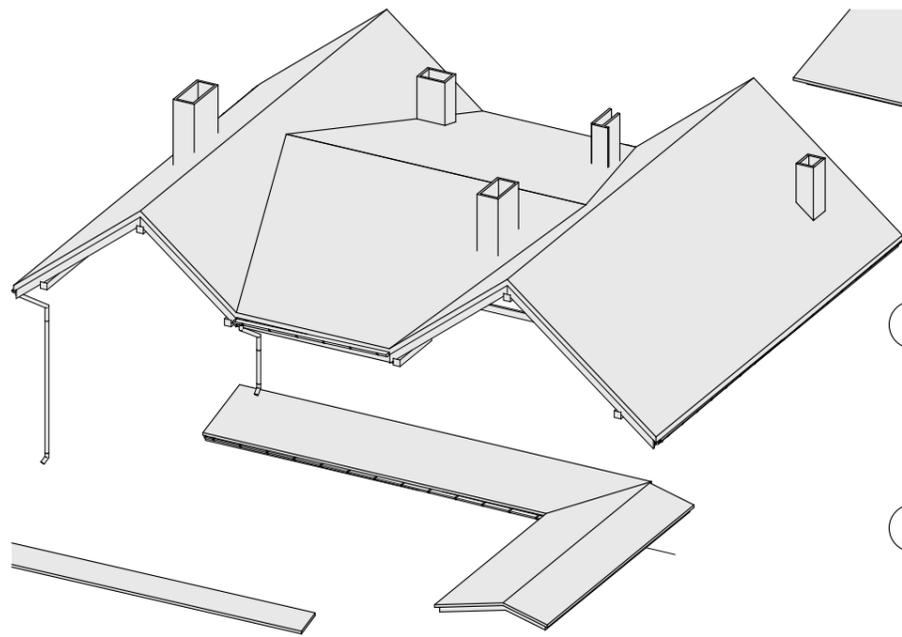


001-33-2023-AP

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	001-33-2023-AP			
Разработал	Осягин П.Н.					Проект жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	AP-16	
Утвердил						Разрезы армопояса. Мансардный этаж	#Название Организации		

Примечания:

1. Материал покрытия кровли - натуральная глиняная черепица "татарка".
2. Черепицу укладывать на контробрешетку стропильной системы согласно конструкции черепицы, предварительно распределив весь объем черепицы по площади крыши.
3. В ендовах использовать оцинкованный стальной лист необходимого профиля
4. Конек изготавливается из той же черепицы, что и покрытие крыши. Конек склеить на герметик
5. Печные трубы и вентканалы снаружи отделать каменным плитняком. Вентканалы накрыть сверху коньком из черепицы
6. Печные трубы сверху не накрывать



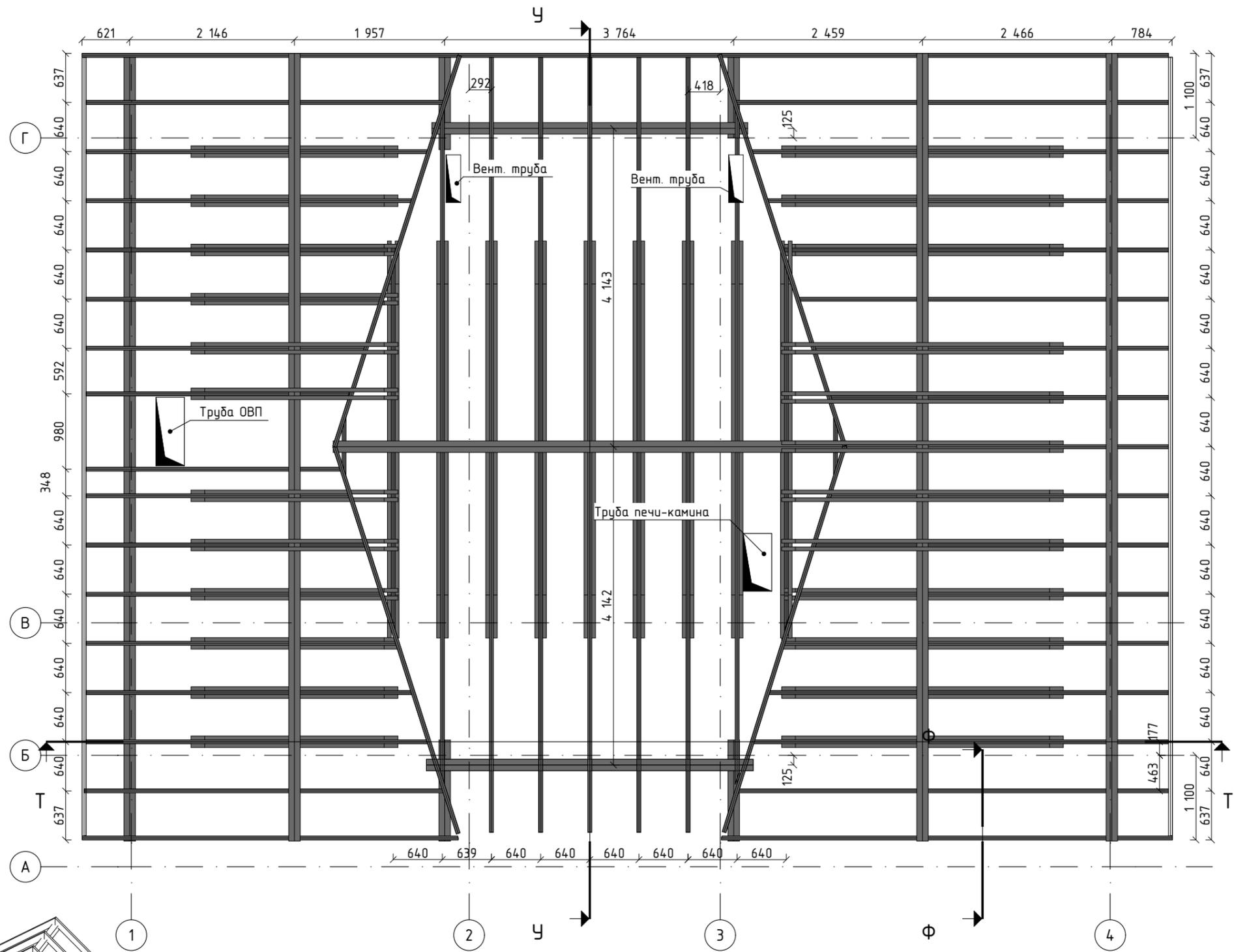
Ведомость водостоков				
ID Элемента	Кол-во (шт)	Длина (А)	Ширина	Высота
Желоб водосточный	1	7 742	120	60
Желоб водосточный	2	3 418	140	70
Желоб водосточный	2	10 200	100	50
Труба водосточная	1	80	80	2 234
Труба водосточная	1	80	80	4 134
Труба водосточная	1	80	80	4 134
Труба водосточная	2	80	80	1 900

Ведомость кровельного покрытия				
ID Элемента	Предпросмотр 2D-плана	Длина Коньков	Длина Свесов	Площадь Верхней Поверхности Крыши (Общая)
Кровля (черепица керамическая)		27 153	84 907	231,92

						001-33-2023-AP				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Осягин П.Н.					Проект жилого дома с мансардой		Стадия	Лист	Листов
Проверил						План кровли		Р	AP-17	
Утвердил								#Название Организации		

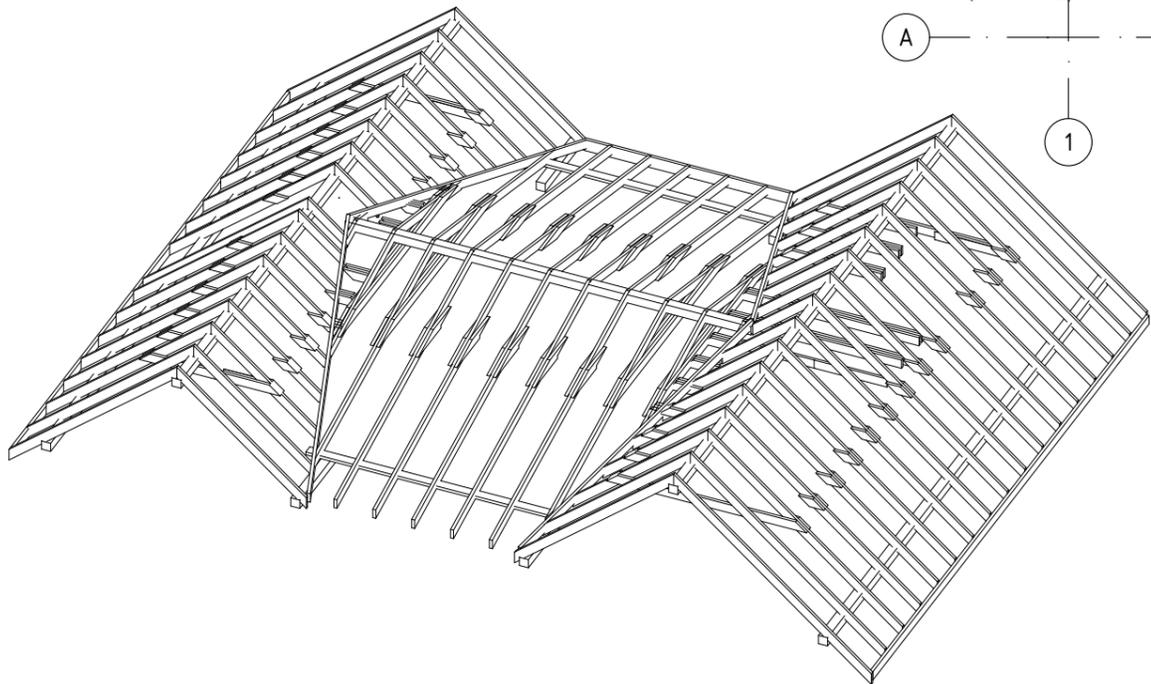
Примечания:

1. Стропила и стяжки, а также стропильная система козырька изготавливаются из доски 150x50мм.
2. Доску перед монтажом отфуговать и покрыть антисептиком и антипиреном
3. Мауэрлат крепить к ригелям мансардного этажа на закладные шпильки
4. Снизу каркаса кровли набить паробарьер и контрообрешетку из рейки 20x50 с шагом 300мм
5. Между стропил уложить базальтовую вату толщиной 150мм и плотностью не менее 37 кг/м3.
6. Сверху каркас кровли покрыть гидроизоляционной мембраной, набить обрешетку из рейки 25x50мм и контрообрешетку из бруска 50x50. Шаг бруска определить по длине черепицы.



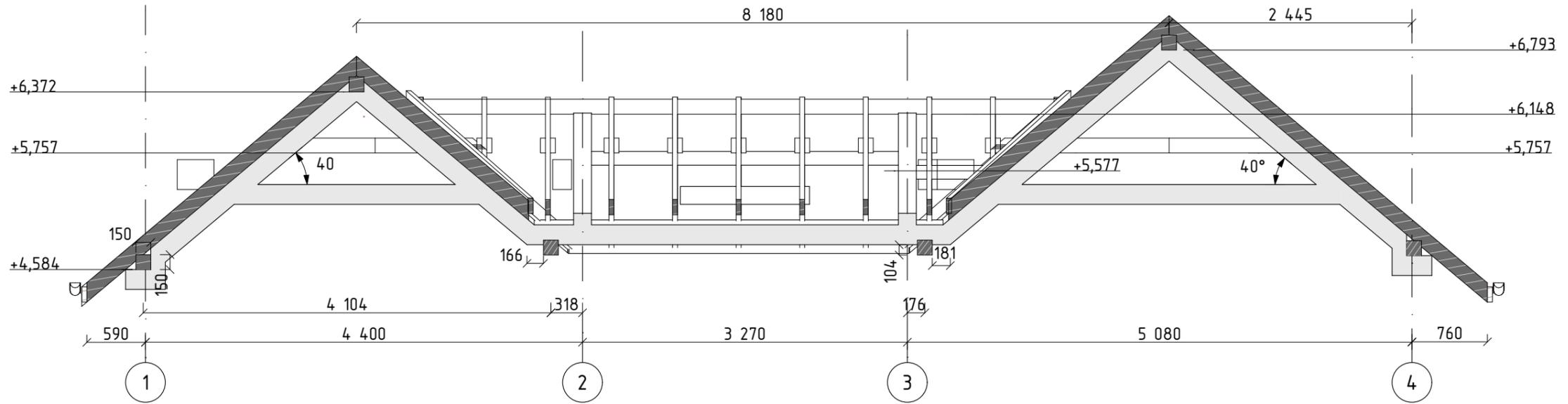
Ведомость стропильной системы

Наименование	На плане	Объем (м3)
Брус 150x50		3,36
Брус 150x150		1,18
		4,54 м ³

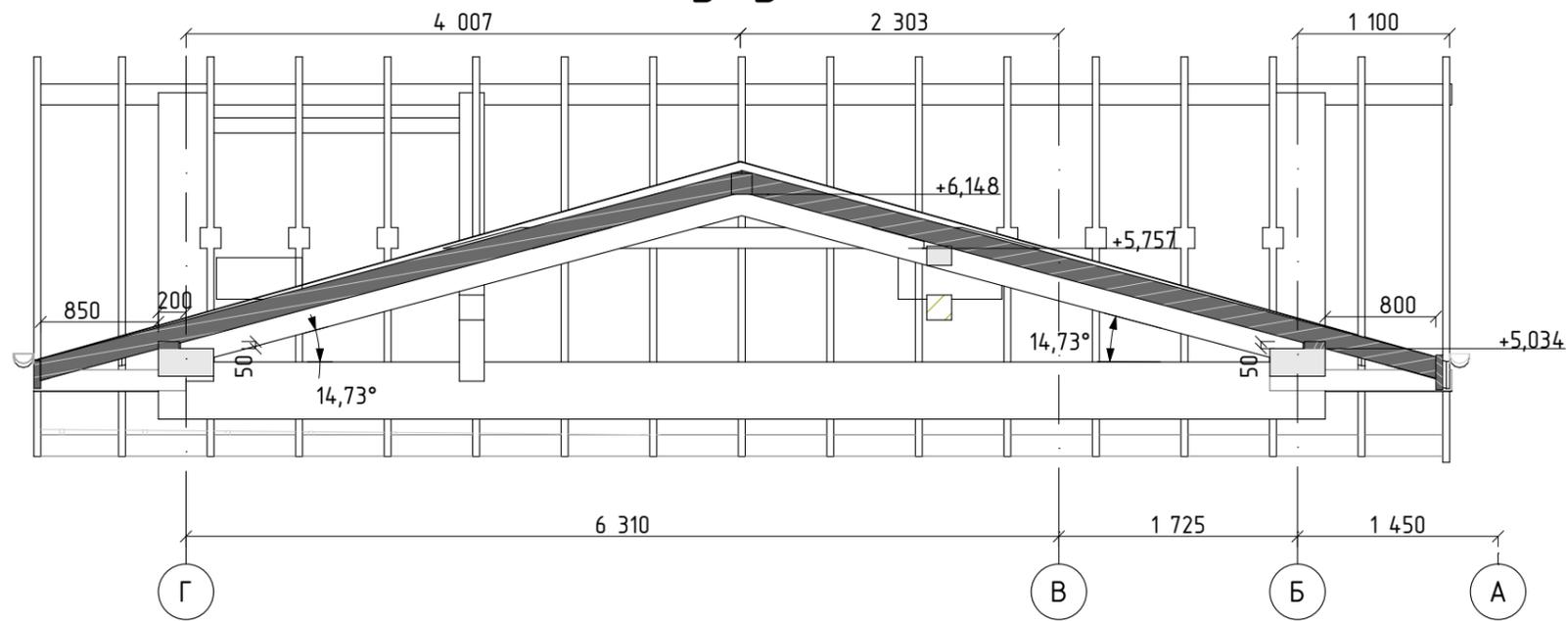


						001-33-2023-AP		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал						Проект жилого дома с мансардой		
Проверил						Р		
Утвердил						Листов		
						AP-18		
План стропильной системы кровли						#Название Организации		

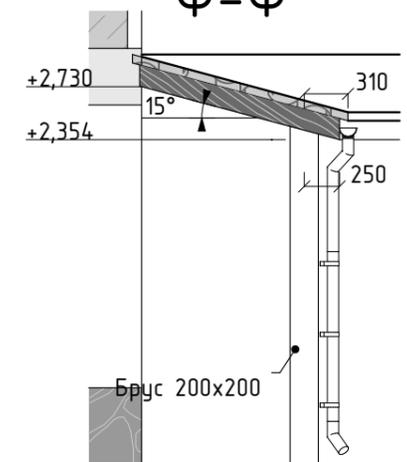
Т-Т



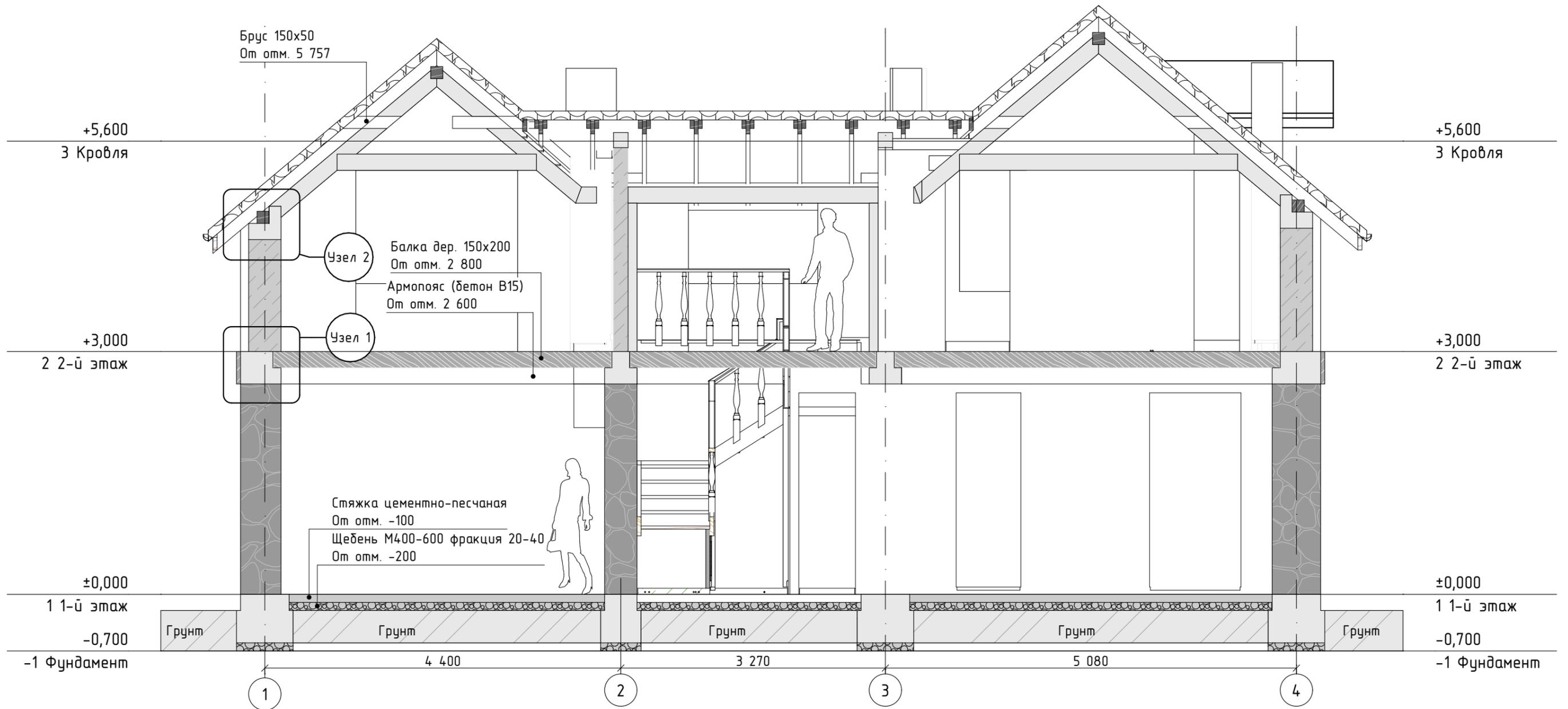
У-У



Ф-Ф

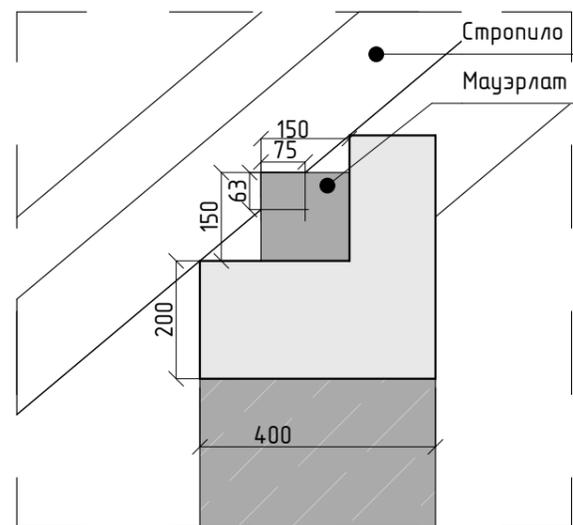
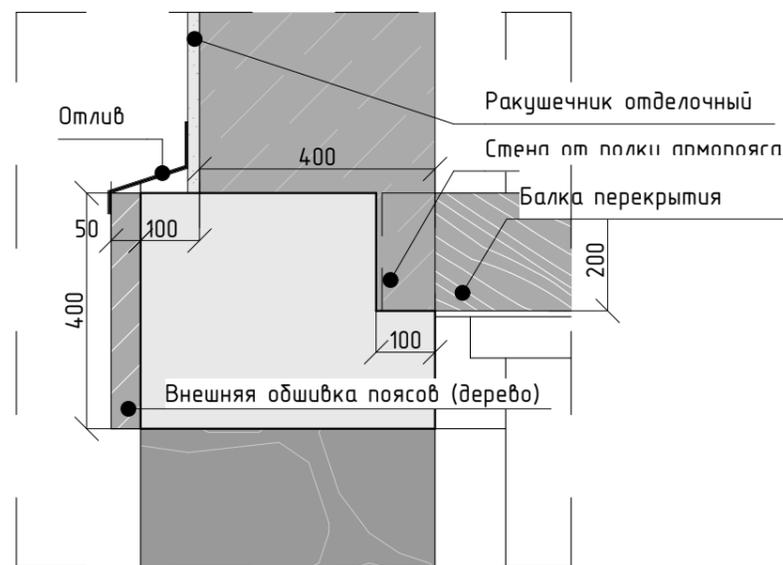


						001-33-2023-AP			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Осягин П.Н.					Проект жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	AP-19	
Утвердил						Разрезы стропильной системы	#Название Организации		

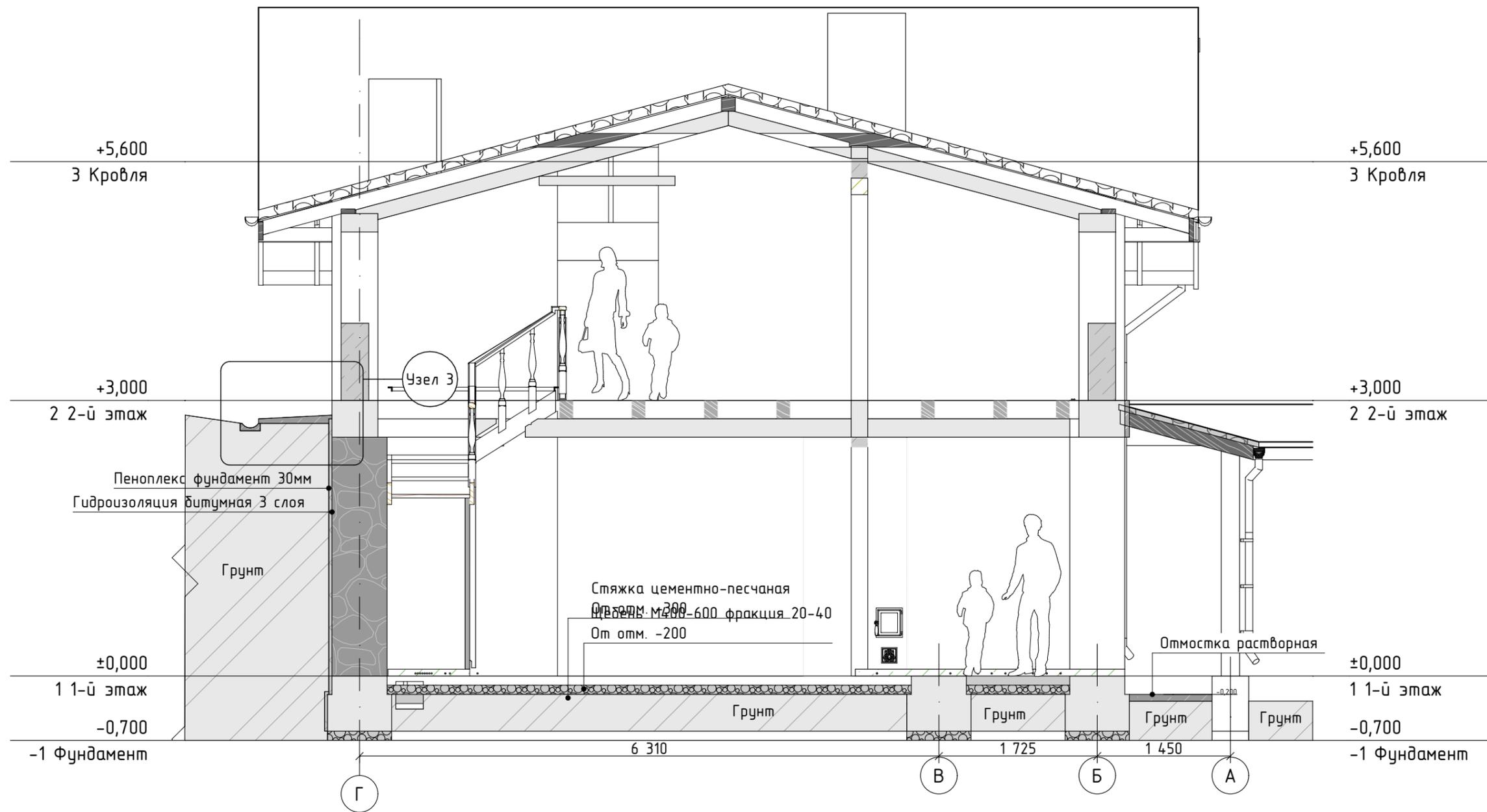


Узел 1

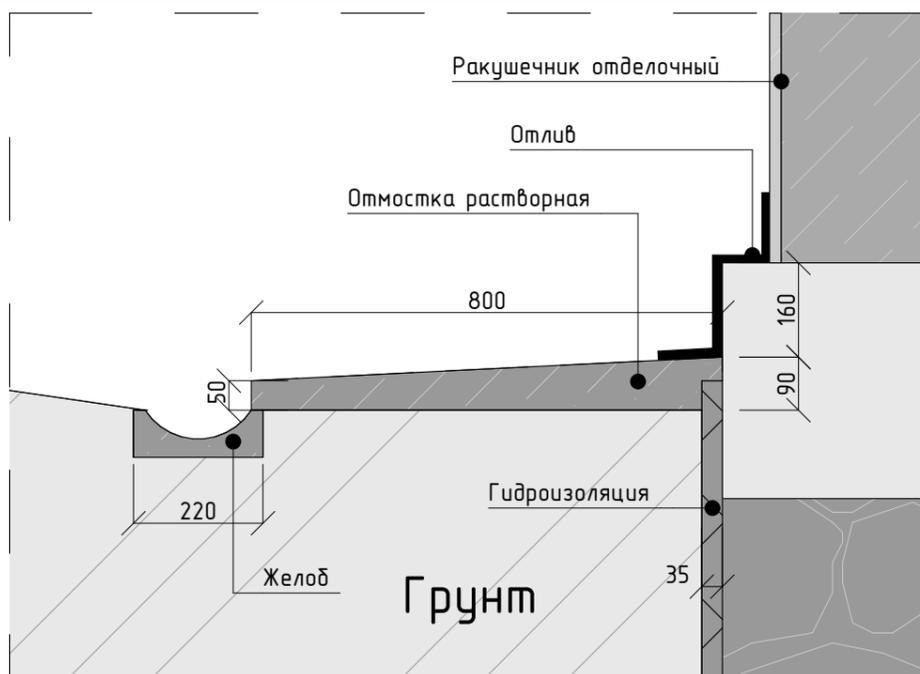
Узел 2



						001-33-2023-AP				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Осягин П.Н.					Проект жилого дома с мансардой		Стадия	Лист	Листов
Проверил								Р	AP-20	
Утвердил						Разрез Р-01		#Название Организации		



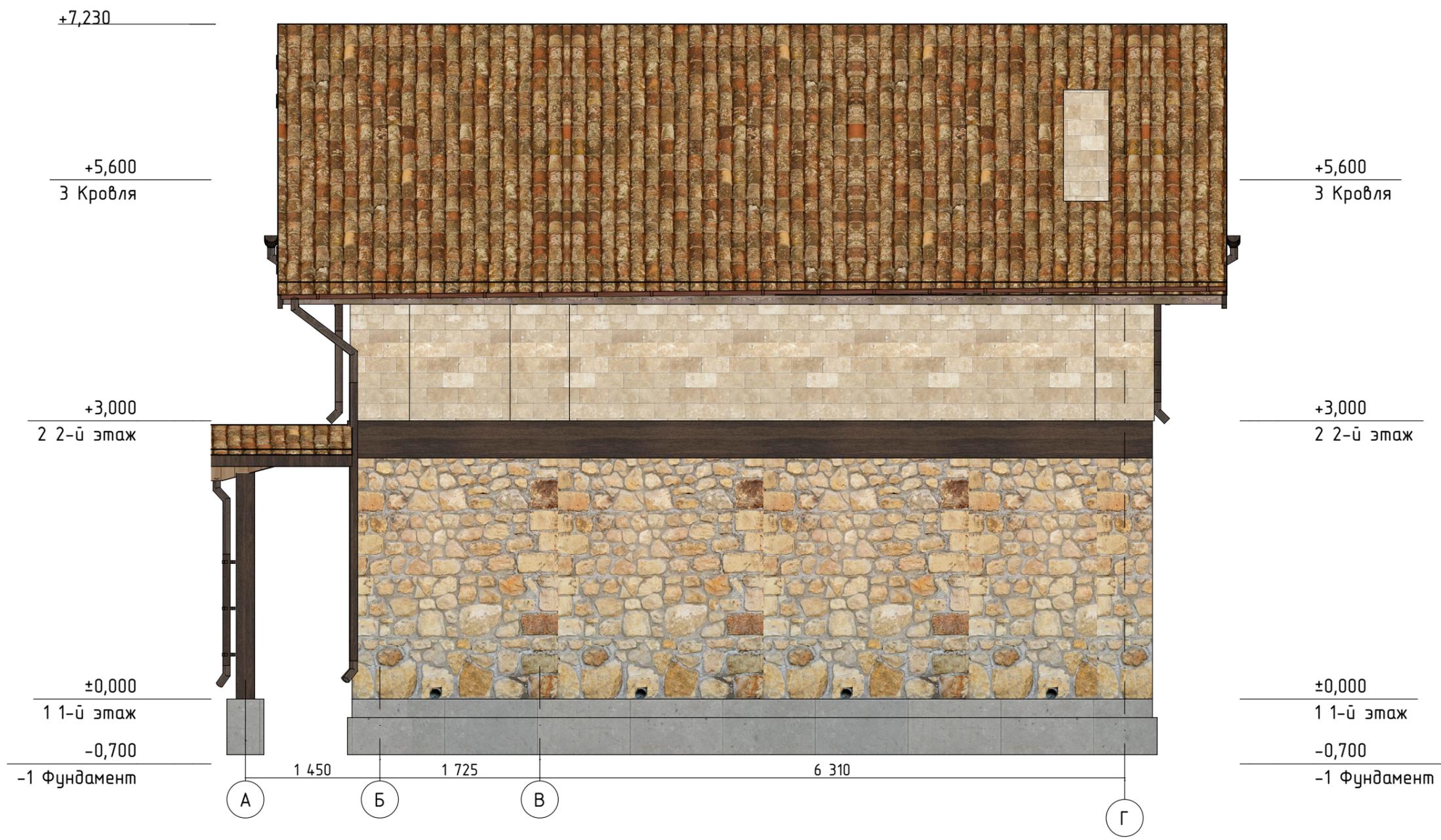
Узел 3



						001-33-2023-AP				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Осягин П.Н.					Проект жилого дома с мансардой		Стадия	Лист	Листов
Проверил								Р	AP-21	
Утвердил						Разрез Р-02		#Название Организации		



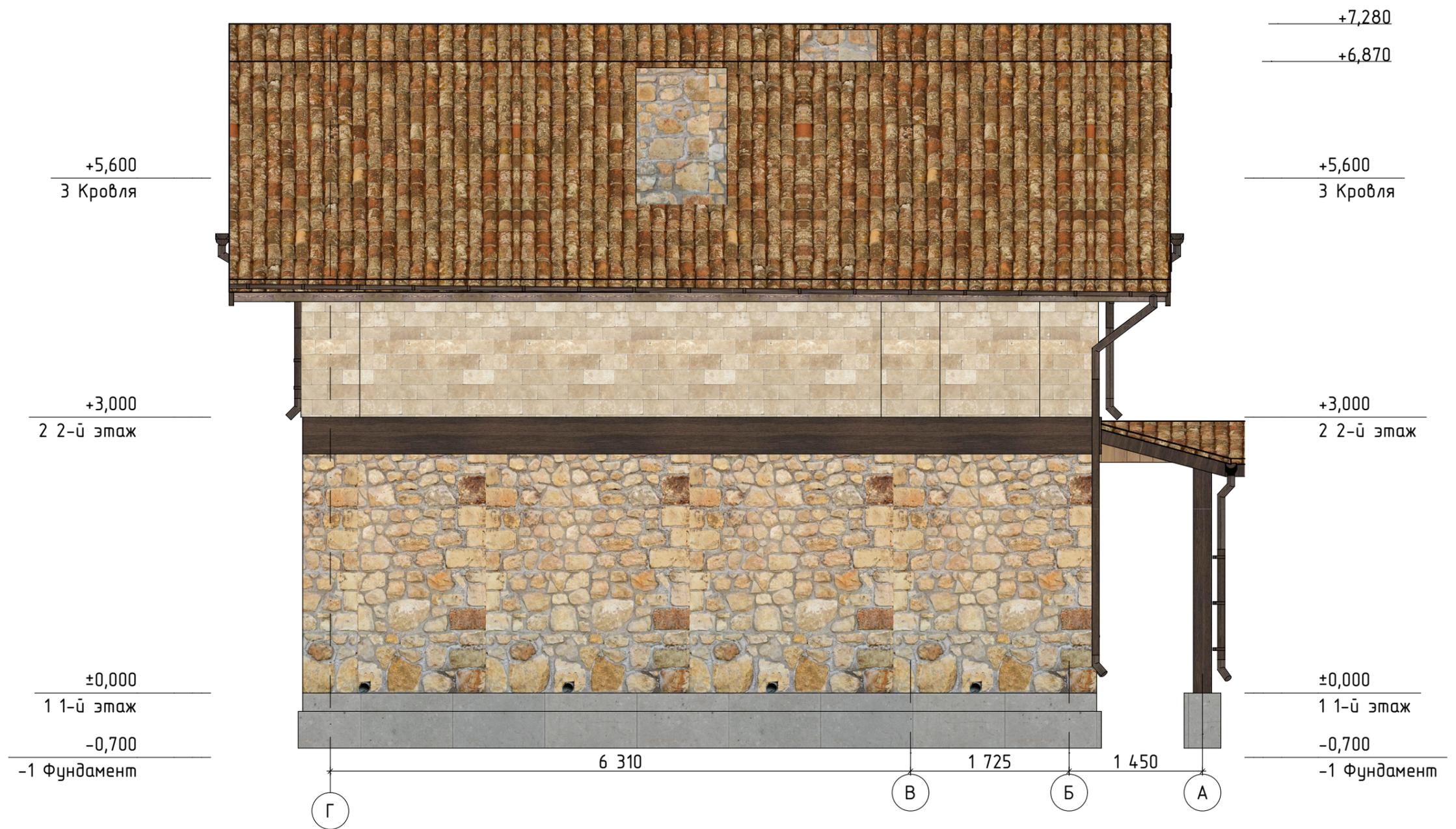
						001-33-2023-AP			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Осягин П.Н.					Проект жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	AP-22	
Утвердил						Фасад в осях 1-4	#Название Организации		



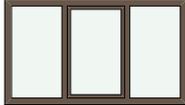
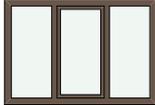
						001-33-2023-AP		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Проект жилого дома с мансардой		
						Стадия	Лист	Листов
Разработал						Фасад в осях А-Г		
Проверил								
Утвердил						#Название Организации		

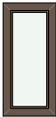
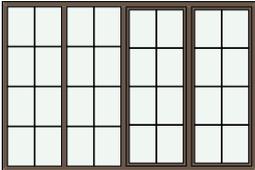


						001-33-2023-AP			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Осягин П.Н.					Проект жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	АР-24	
Утвердил						Фасад в осях 4-1	#Название Организации		



						001-33-2023-AP				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Осягин П.Н.					Проект жилого дома с мансардой		Стадия	Лист	Листов
Проверил					Р			AP-25		
Утвердил						Фасад в осях Г-А		#Название Организации		

Каталог Окон					
Полный ID Элемента	OK-014	OK-014	OK-015	OK-015	OK-015
Количество	1	2	1	1	1
Размер Ш x В	2 400x1 400	2 000x1 400	1 240x2 120	1 600x1 014	1 600x994
Высота Подоконника Окна	840	840	140	840	840
Высота Перемычки Окна	2 240	2 240	2 260	1 854	1 834
Вид со Стороны, Противоположной Стороне Открывания					

Каталог Окон			
Полный ID Элемента	OK-016	OK-017	OK-019
Количество	1	1	1
Размер Ш x В	699x1 498	3 017x2 000	3 800x2 550
Высота Подоконника Окна	742	600	50
Высота Перемычки Окна	2 240	2 600	2 600
Вид со Стороны, Противоположной Стороне Открывания			

Каталог Дверей	
ID Элемента	ДВ-Входная
Количество	1
Размер Ш x В	1 000x2 600
Ориентация	Л
Высота Порога Двери	0
Высота Перемычки Двери	2 600
Вид со Стороны, Противоположной Стороне Открывания	

						001-33-2023-AP			
Изм.	Колуч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата				
						Проект жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
							Р	AP-26	
						Ведомость заполнения проемов	#Название Организации		



						001-33-2023-AP			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Осягин П.Н.						Р	AP-27	
Проверил						Общий вид	#Название Организации		
Утвердил									



						001-33-2023-AP			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Осягин П.Н.						Р	AP-28	
Проверил						Визуализация	#Название Организации		
Утвердил									



						001-33-2023-AP			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Осягин П.Н.						Р	AP-29	
Проверил						Визуализация	#Название Организации		
Утвердил									



						001-33-2023-AP			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Осягин П.Н.						Р	AP-30	
Проверил						Визуализация	#Название Организации		
Утвердил									



						001-33-2023-AP			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект жилого дома с мансардой	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Осягин П.Н.						Р	AP-31	
Проверил						Визуализация	#Название Организации		
Утвердил									