

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
ГП	Генеральный план.	
АР	Архитектурные решения.	
КС	Конструктивные решения.	
ОВ	Отопление и вентиляция.	
ВК	Водоснабжение и канализация.	

Ведомость чертежей основного комплекта (начало)

Обозна чение	Наименование	Примеч.
АР-1	Общие данные.	
АР-2	Общие данные.(продолжение)	
ГП-3	Ситуационный план. М 1:2000	
ГП-4	Опорный план. М 1:500	
ГП-5	Генеральный план. М 1:500	
ГП-6	План благоустройства. М 1:250	
АР-7	План 1-го этажа.	
АР-8	План 2-го этажа.	
АР-9	Фасад 1-3;	
АР-10	Фасад В-А ₁ ;	
АР-11	Фасад А-В;	
АР-12	Фасад 3-1;	

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями противопожарных, экологических, санитарно-гигиенических и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный архитектор проект

Ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)

Обозна чение	Наименование	Примеч.
АР-13	Разрез 1-1;	
АР-14	Разрез 2-2;	
АР-15	План кровли.	
АР-16	Общий вид (перспектива).	
АР-17	Развертки стен с вентиляционными каналами.	
АР-18	Спецификация элементов заполнения проемов.	
АР-19	Ведомость полов	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ДБН. А, 2.2-3-97	Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации для строительства.	
ДБН В.2.2-15-2005	Жилые здания. Основные положения.	
ДБН В. 1.1-7-2002	Пожарная безопасность объектов строительства.	
ДБН 360-92**	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.	

Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата				
						Садовый дом	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	19
ГАП:									
Проверил :						Общие данные			

Технико-экономические показатели.

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.- во	Примеч.
1	Этажность	эт	2	
2	Площадь гаража	м ²	22,8	
3	Площадь первого этажа	м ²	76,82	
4	Площадь второго этажа	м ²	47,4	
5	Строительный объем	м ³	537,8	

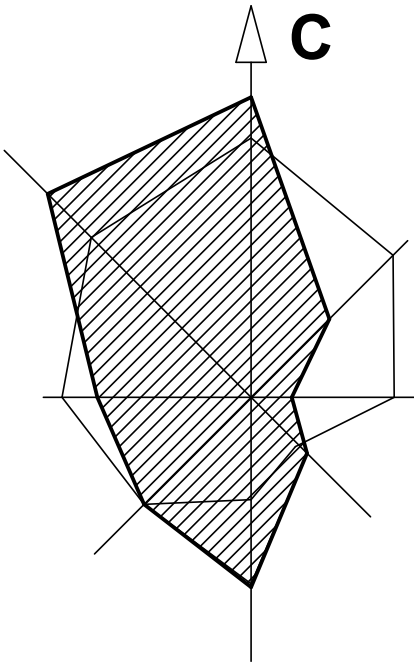
1. Рабочий проект садового дом разработан на основании:
 - задания заказчика
 - обследования участка под застройку
 - геоподосновы в М 1: 500.
2. Проектируемый жилой дом будет оборудован: водоснабжением, канализацией, электроснабжением, отоплением и вентиляцией.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. Данным рабочим проектом предусматривается садовый дом
2. За отм. 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа.
3. Несущими элементами здания являются наружные и внутренние стены из газобетона 400- 200 мм, необходимая толщина утеплителя для рядового кирпича = 100 мм; (на усмотрение заказчика) перегородки кирпич - 120 мм. Перекрытия ж/б, кровля многоскатная по деревянным стропилам с обрешеткой, покрытие - металлочерепица.
4. Фундаменты под несущие стены ленточные монолитные. Подошва фундамента расположена на глубине : -1,200 от поверхн.
5. Наружная отделка в соответствии с чертежами фасадов и паспортом наружных отделочных работ.
6. Внутренняя отделка помещений выполняется с применением материалов имеющие гигиеническое заключение

Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата				
						Садовый дом	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	19
						Общие данные (продолжение)			

Ситуационный план



Проектируемый объект



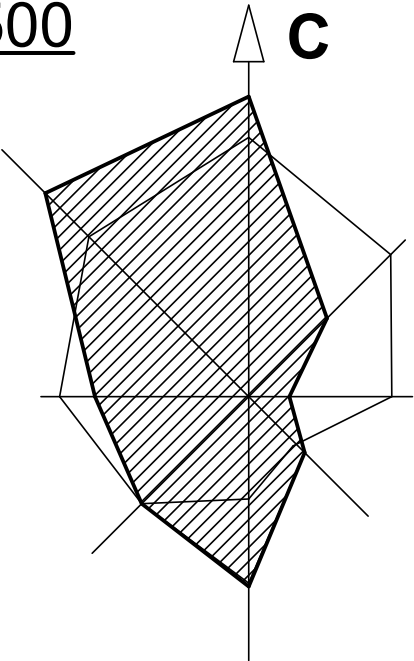
Согласовано				
Инов. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	

Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата				
						Садовый дом	Стадия	Лист	Листов
							ГП	3	19
						Ситуационный план			

Согласовано			
Инов. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №

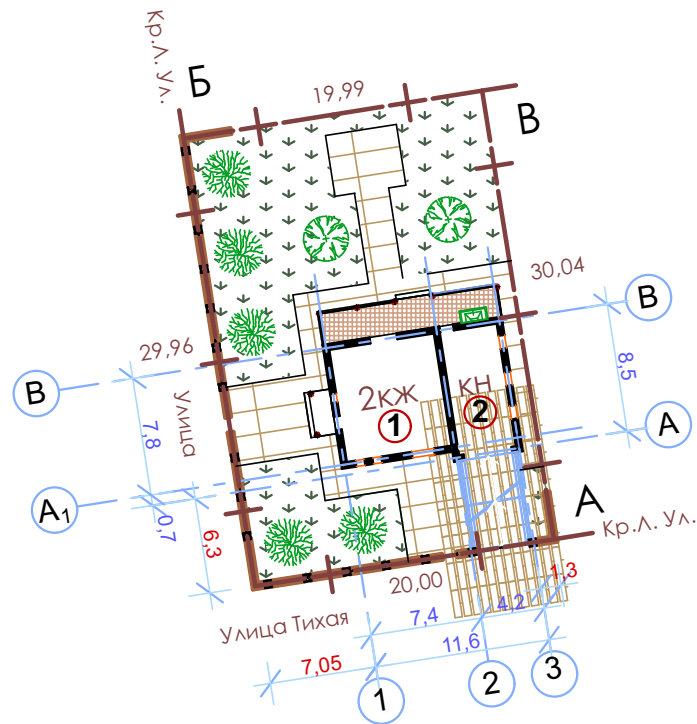
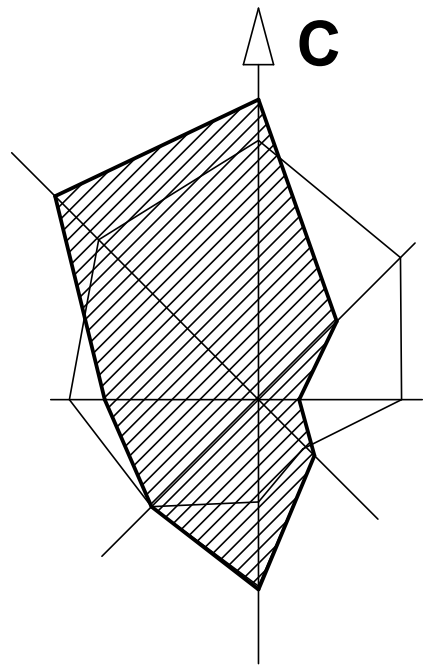


Опорный план М1:500



Изм	Колуч	Лист	№ Док	Подп	Дата	Садовый дом	Стадия	Лист	Листов
							ГП	4	19
							Опорный план М1:500; Ситуационный план		

ГЕНПЛАН М1:500



ЭКСПЛИКАЦИЯ

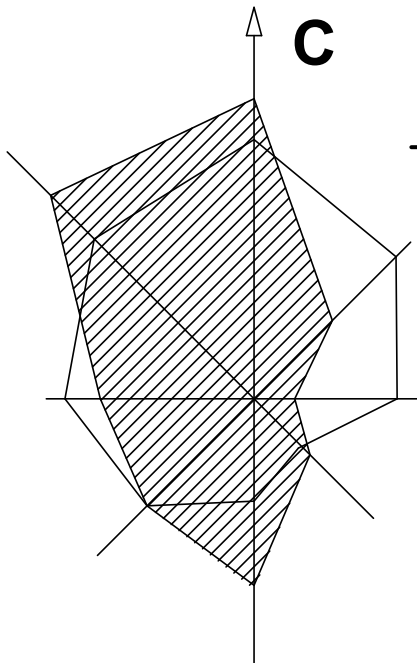
№№ п.п	Наименование	ЭТАЖ	Ед. изм	Кол-во		Примеч.
				Сущ.	Проект.	
1	2	3	4	5	6	7
1	ЖИЛОЙ ДОМ	2			2	
2	Гараж	1			1	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ.

№№ п.п	Наименование	Ед. изм	Площадь
1	2	3	
1	ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА	га	0.0600
2	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	м ²	130,0
3	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЗДАНИЯ	м ²	107,7
4	ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЙ	м ²	160,4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата					
						Садовый дом		Стадия	Лист	Листов
								ГП	5	19
						ГЕНПЛАН М1:500				



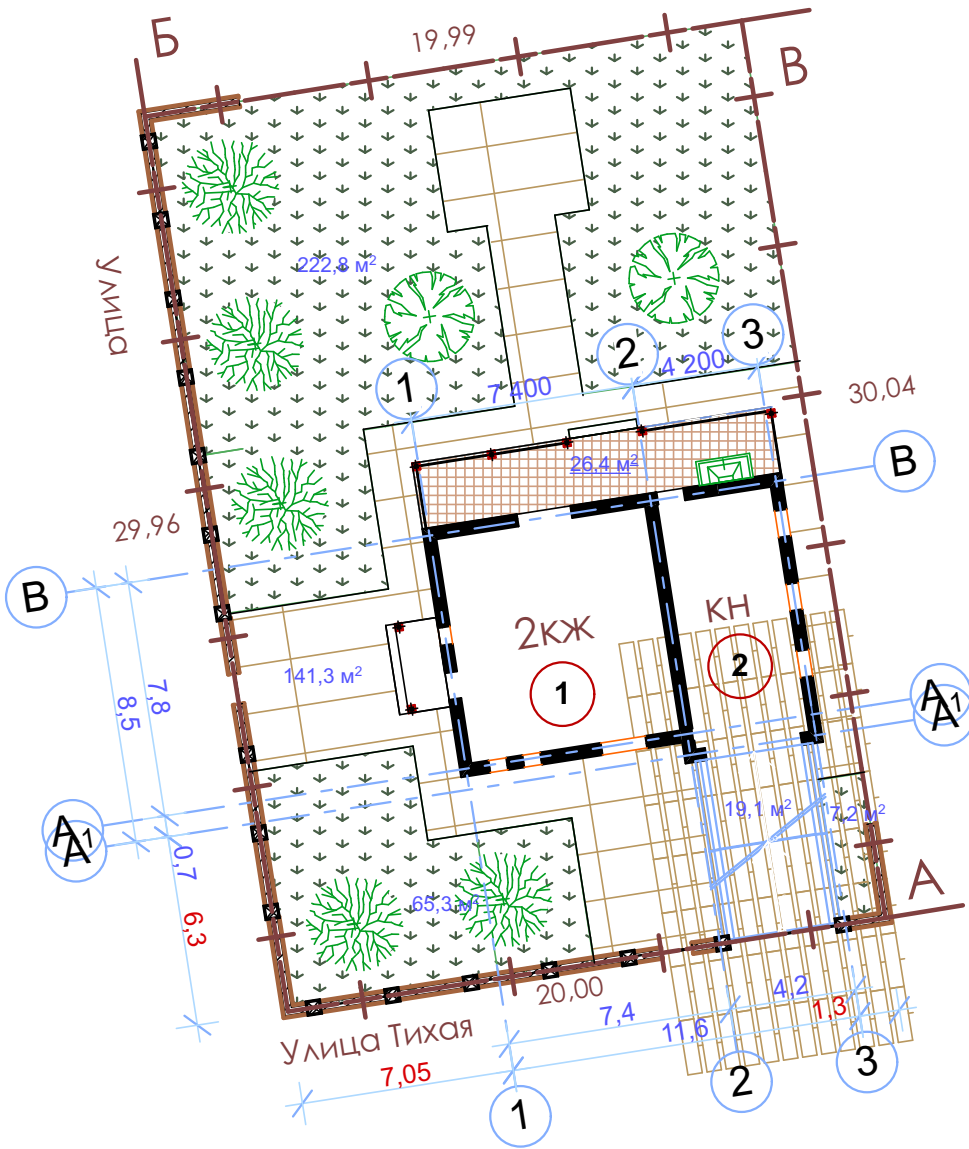
ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА М1:250

ЭКСПЛИКАЦИЯ

№№ п.п	Наименование	ЭТАЖ	Ед. изм	Кол-во		Примеч.
				Сущ.	Проект.	
1	2	3	4	5	6	7
1	ЖИЛОЙ ДОМ	2			2	
2	Гараж	1			1	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
К БЛАГОУСТРОЙСТВУ ТЕРРИТОРИИ.

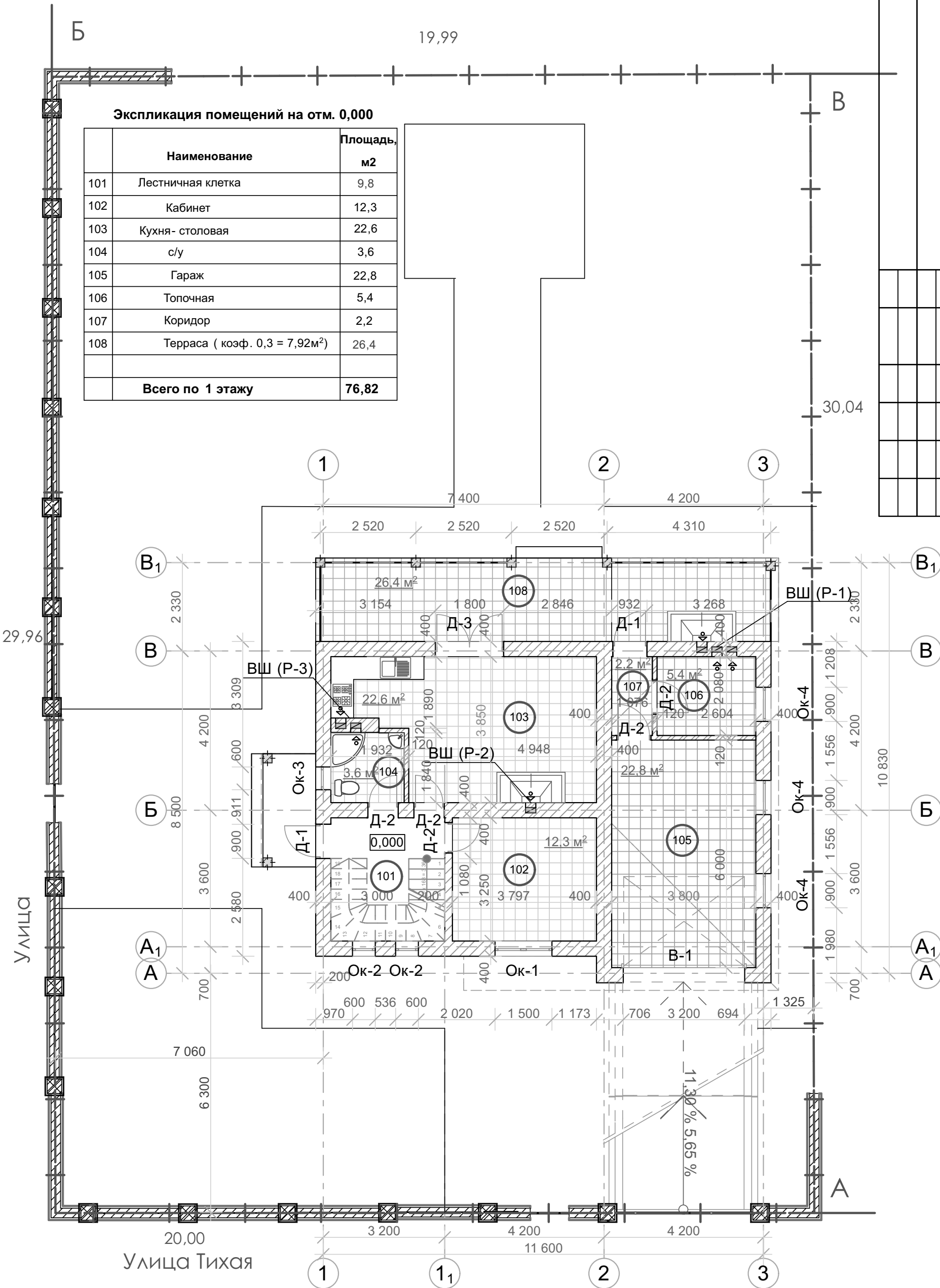
№№ п.п	Наименование	Ед. изм	Площадь
1	2	3	
1	ПЛОЩАДЬ УЧАСТКА	га	0.0600
2	ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	м²	130,0
3	ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЖИЛОГО ЗДАНИЯ	м²	107,7
4	ПЛОЩАДЬ БЛАГОУСТРОЙСТВА	м²	455,7
	в том числе		
5	ПЛОЩАДЬ ПОКРЫТИЙ	м²	160,4
6	ПЛОЩАДЬ ОЗЕЛЕНЕНИЯ	м²	295,3



Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата			Стадия	Лист
								ГП	6
									Листов
									19
						ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА М1:250			

Согласовано		Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата

План 1 Этажа М 1:100



Экспликация помещений на отм. 0,000

	Наименование	Площадь, м2
101	Лестничная клетка	9,8
102	Кабинет	12,3
103	Кухня- столовая	22,6
104	с/у	3,6
105	Гараж	22,8
106	Топочная	5,4
107	Коридор	2,2
108	Терраса (коэф. 0,3 = 7,92м²)	26,4
	Всего по 1 этажу	76,82

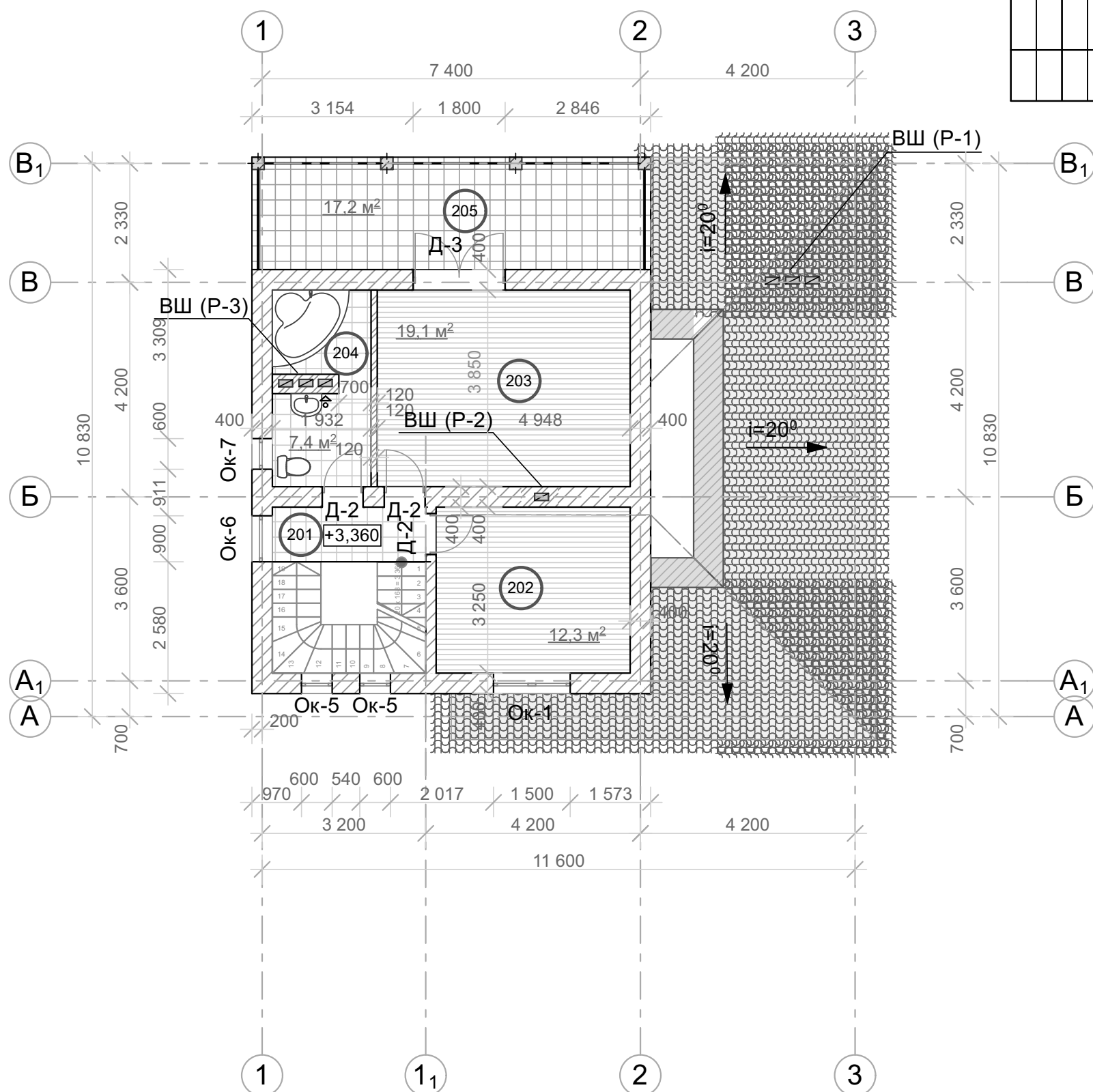
Стадия	Лист	Листов
	РП	7
	19	
Садовый дом		
План 1 этажа М1:100		

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Согласовано					

План 2 этажа М 1:100

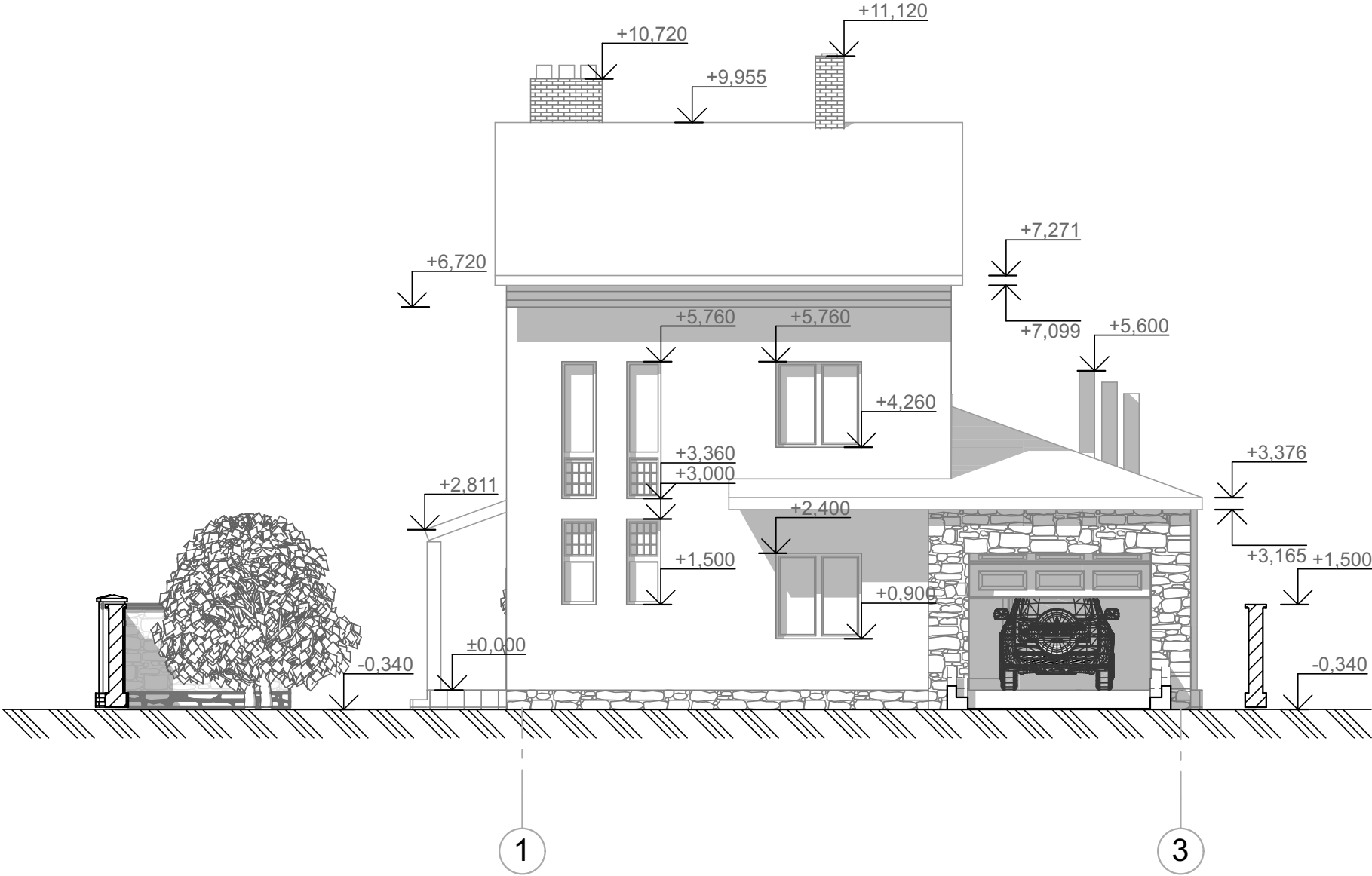
Экспликация помещений на отм. 3,360

	Наименование	Площадь, м2
201	Холл	3,2
202	Спальня	12,3
203	Спальня	19,1
204	с/у	7,4
205	Балкон (коэф. 0,5 = 8,6м ²)	17,2
	площадь 2-го этажа 47,4м²	

[illegible]

				Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
Согласовано						

Фасад по ул . Тихая



Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата				
						Садовый дом	Стадия	Лист	Листов
							РП	9	19
						Фасад 1-3 М1:100			

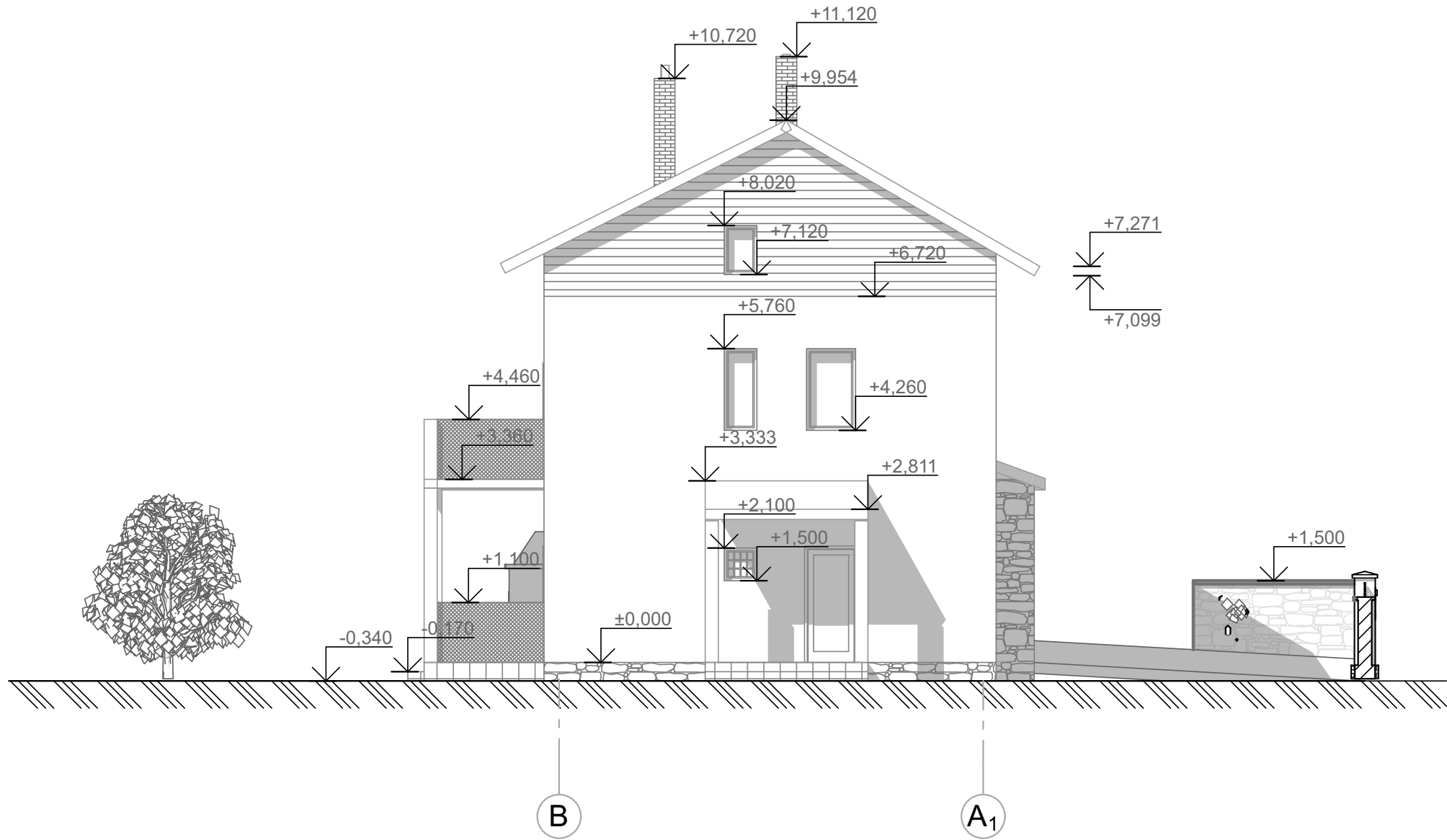
Согласовано

Взам. инв. №

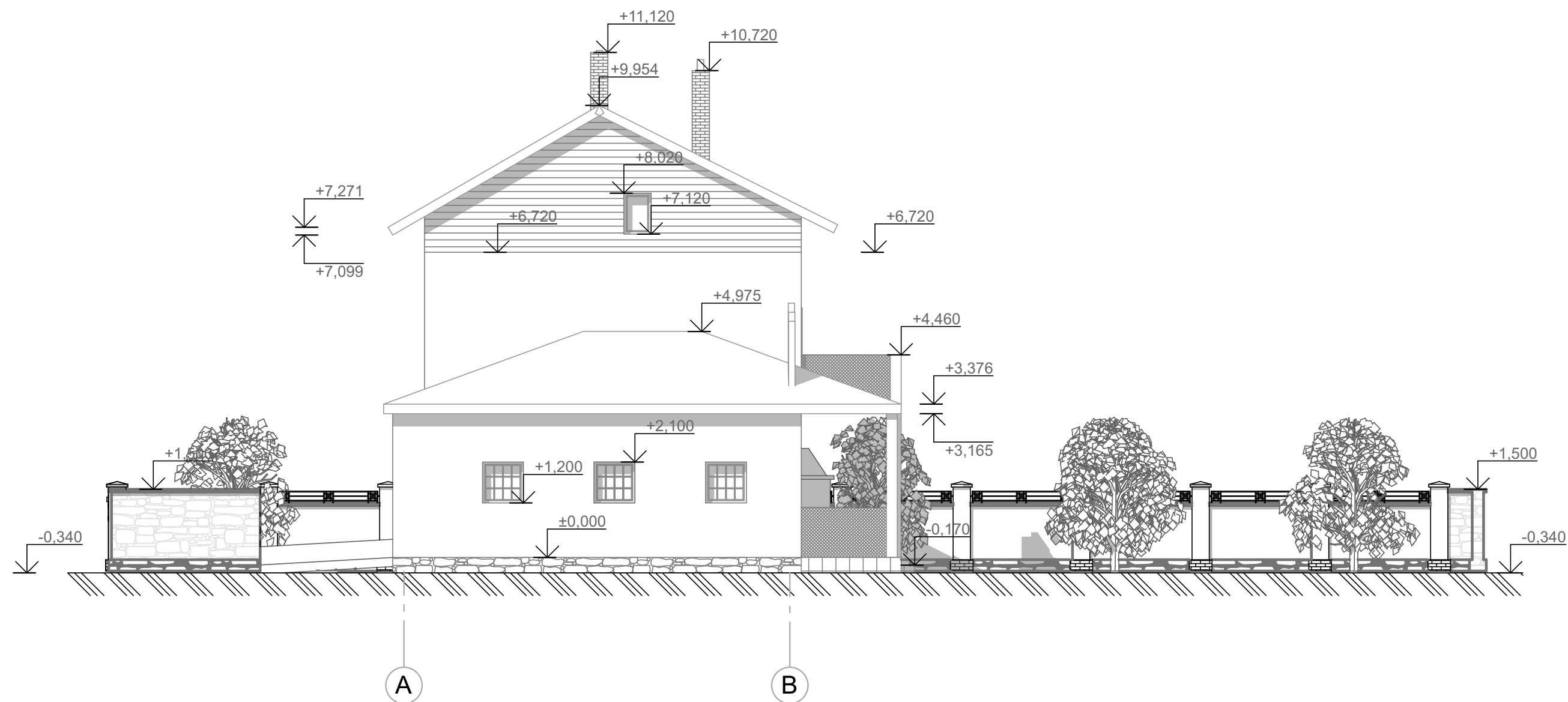
Подп. и дата

Инв. № подл.

Фасад по ул.



Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата				
						Садовый дом	Стадия	Лист	Листов
							РП	10	19
						Фасад В-А ₁ М1:100			



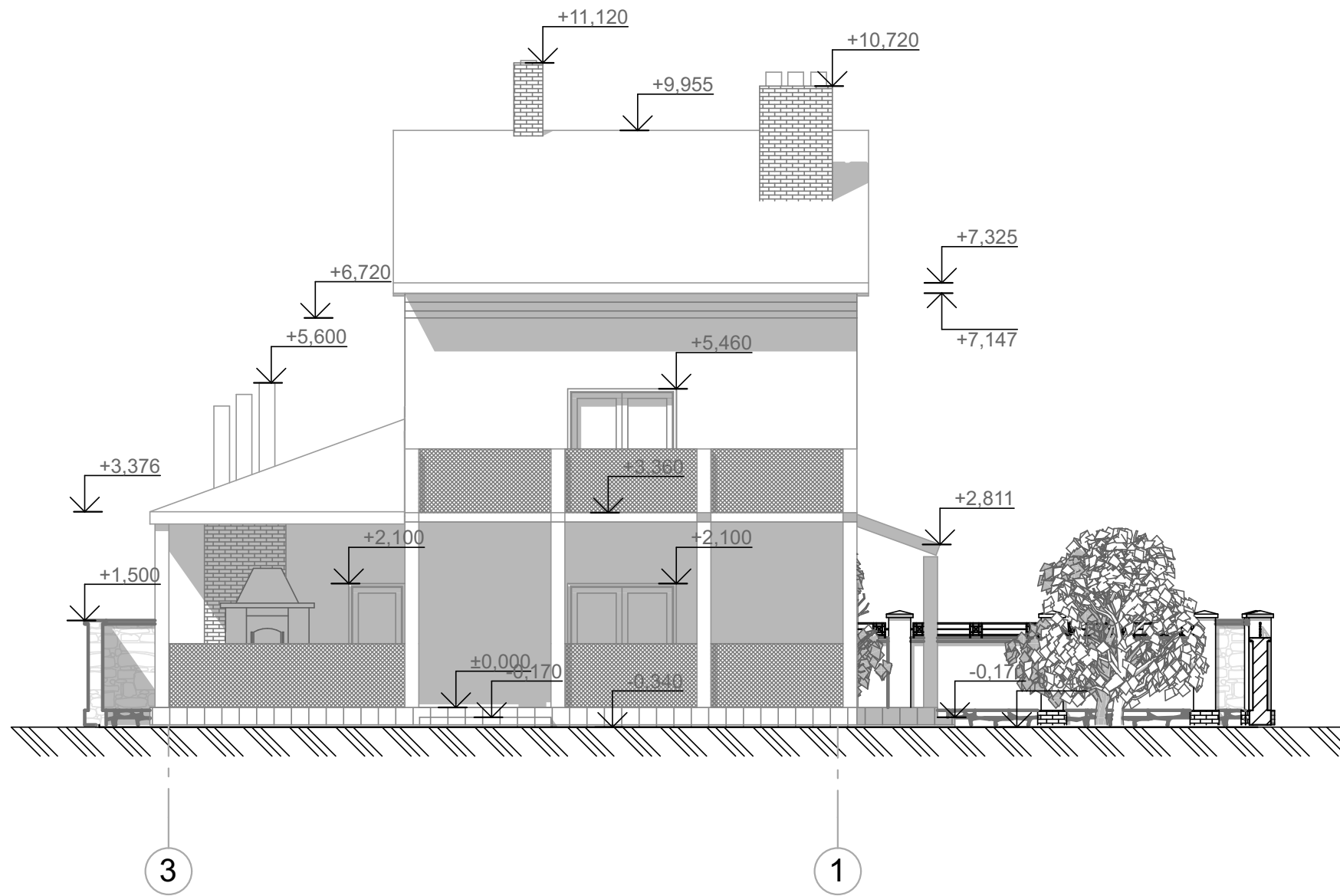
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата				
						Садовый дом	Стадия	Лист	Листов
							РП	11	19
						Фасад А-В М1:100			

Согласовано

Взам. инв. №

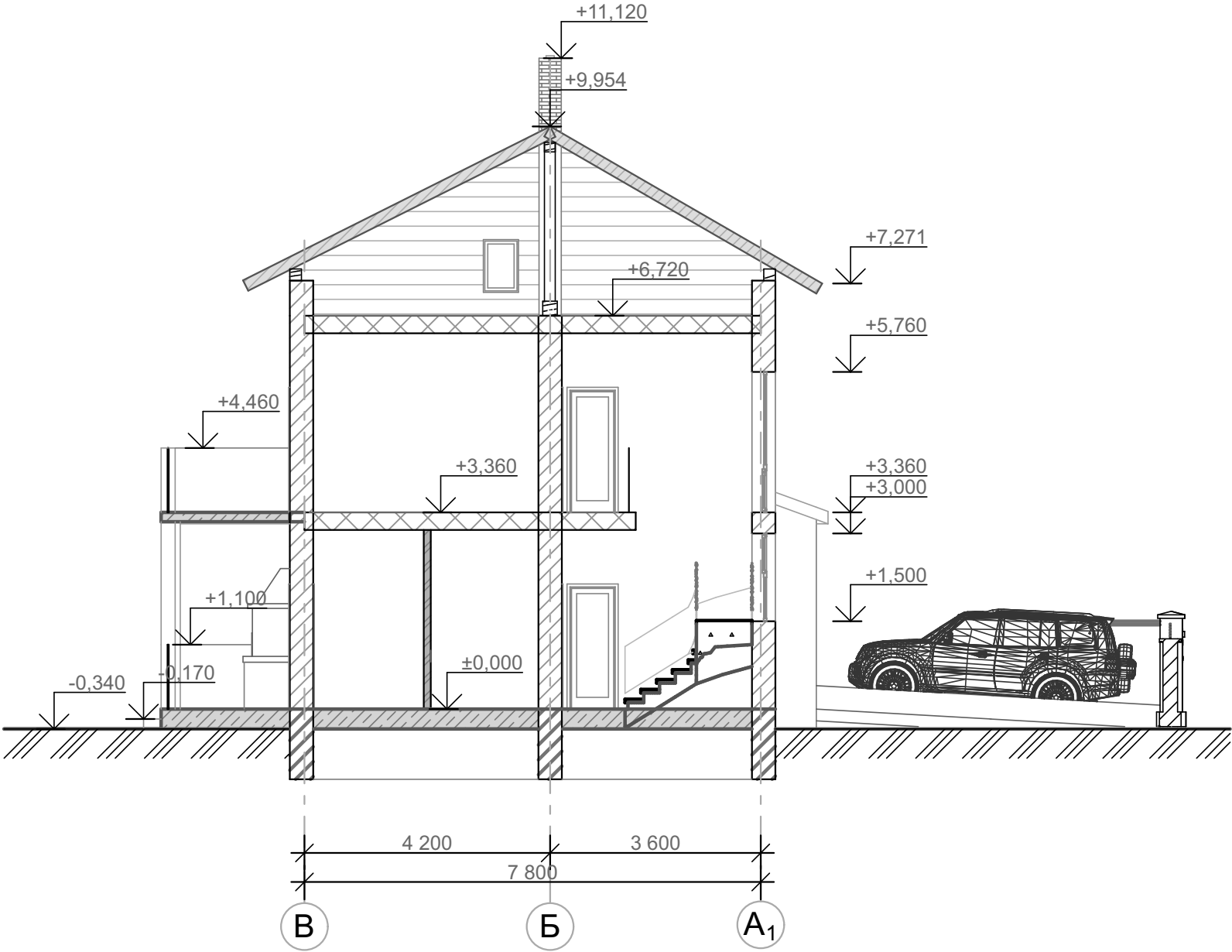
Подп. и дата

Инв. № подл.



Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дат				
						Садовый дом	Стадия	Лист	Листов
							РП	12	19
						Фасад А-В М1:100			

Разрез 1-1 М1:100



Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата	Садовый дом		Стадия	Лист
								РП	13
						Разрез 1-1 М1:100			Листов
									19

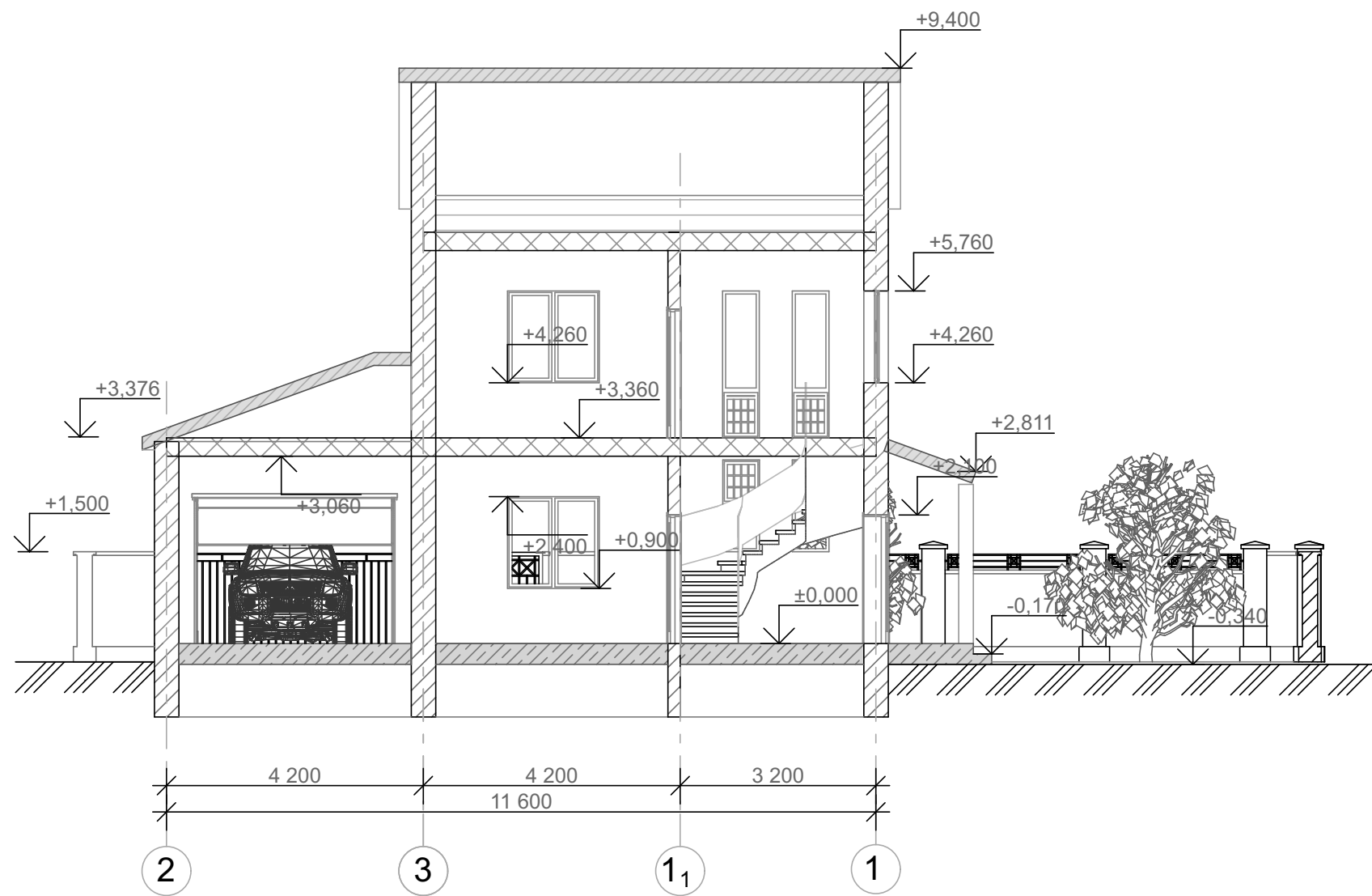
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 2-2 М1:100



Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата				
						Садовый дом	Стадия	Лист	Листов
							РП	14	19
						Разрез 2-2 М1:100			

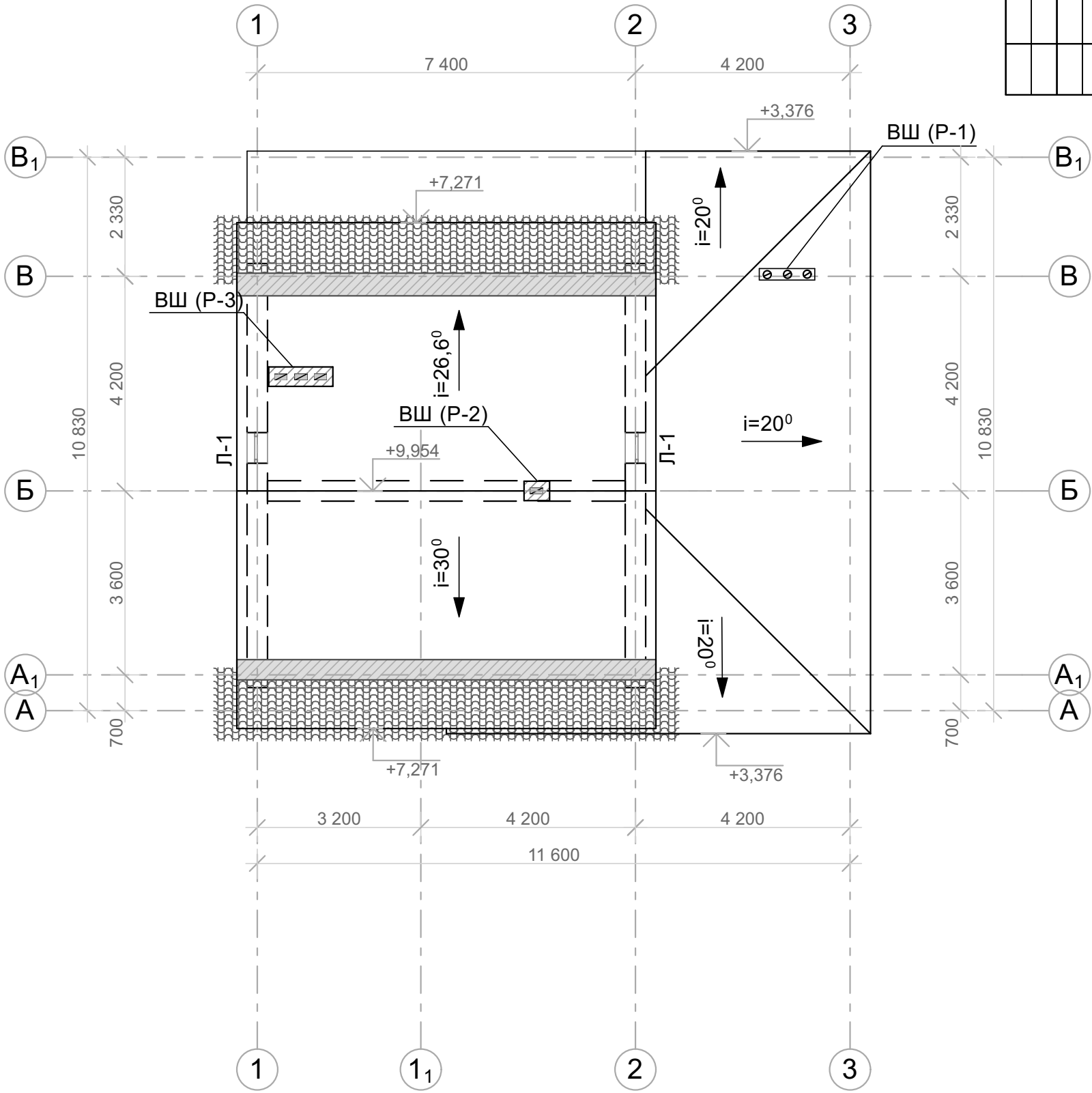
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

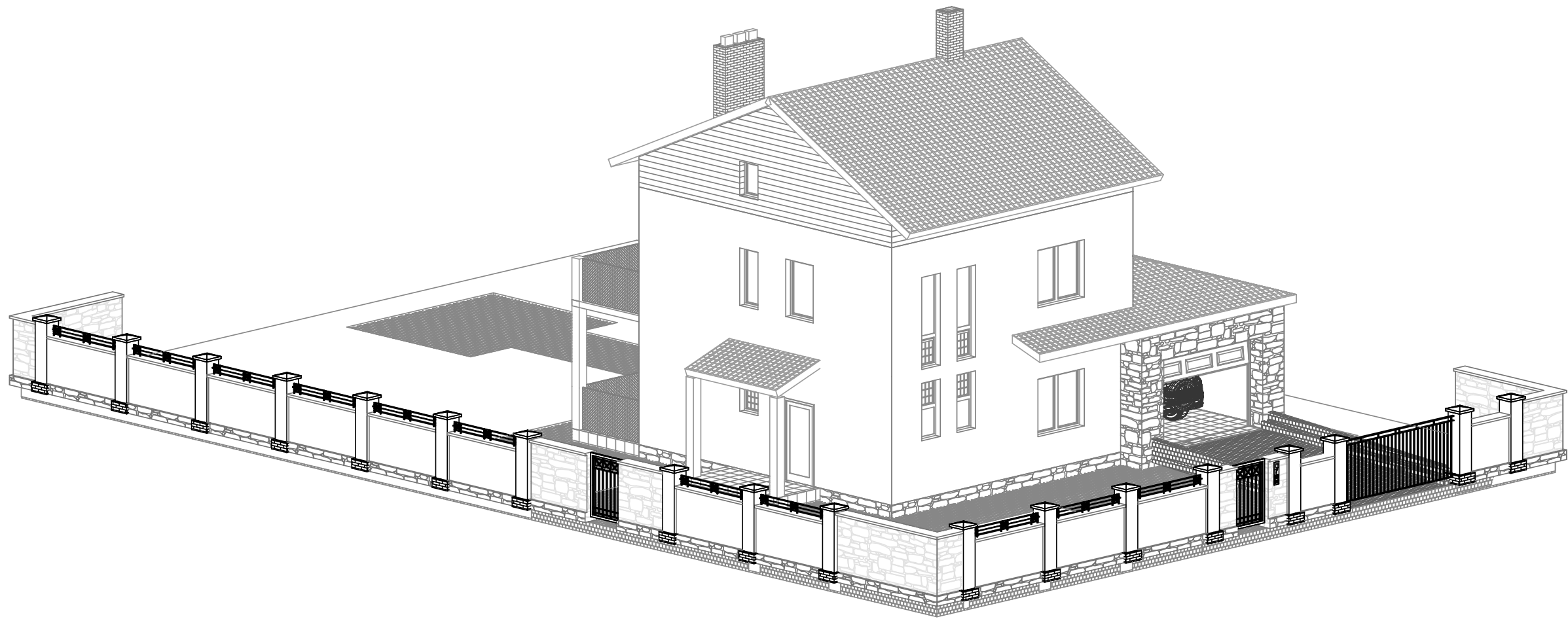
Инв. № подл.

План кровли М:100

[illegible]

					Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.
Согласовано							

Сопоставлено



Взам. инв. №

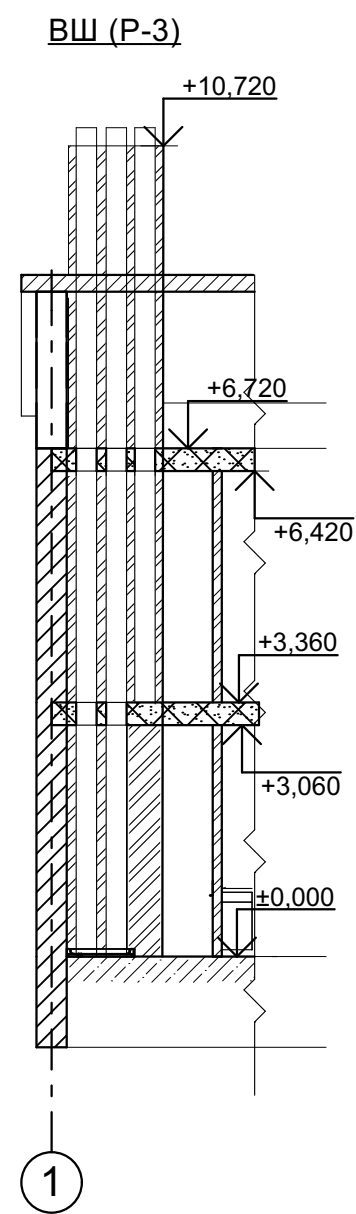
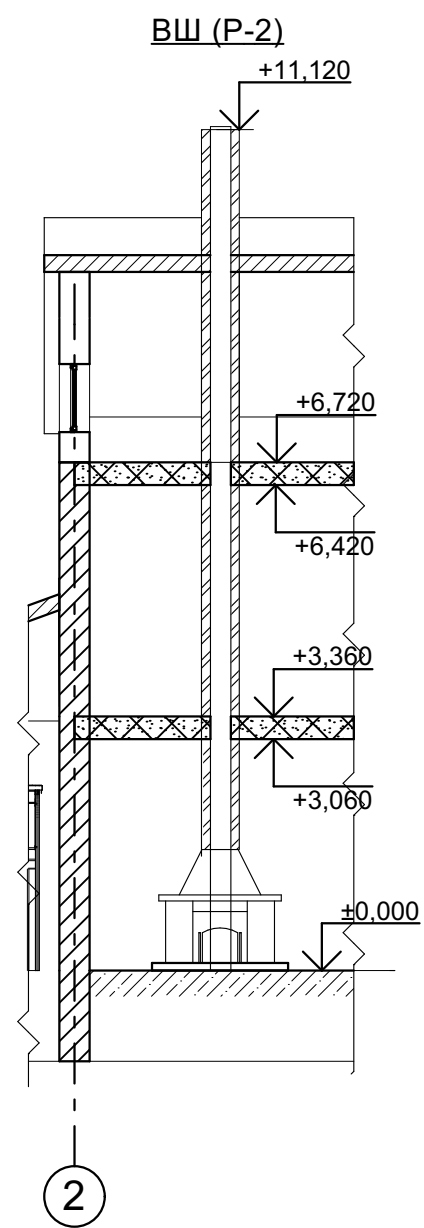
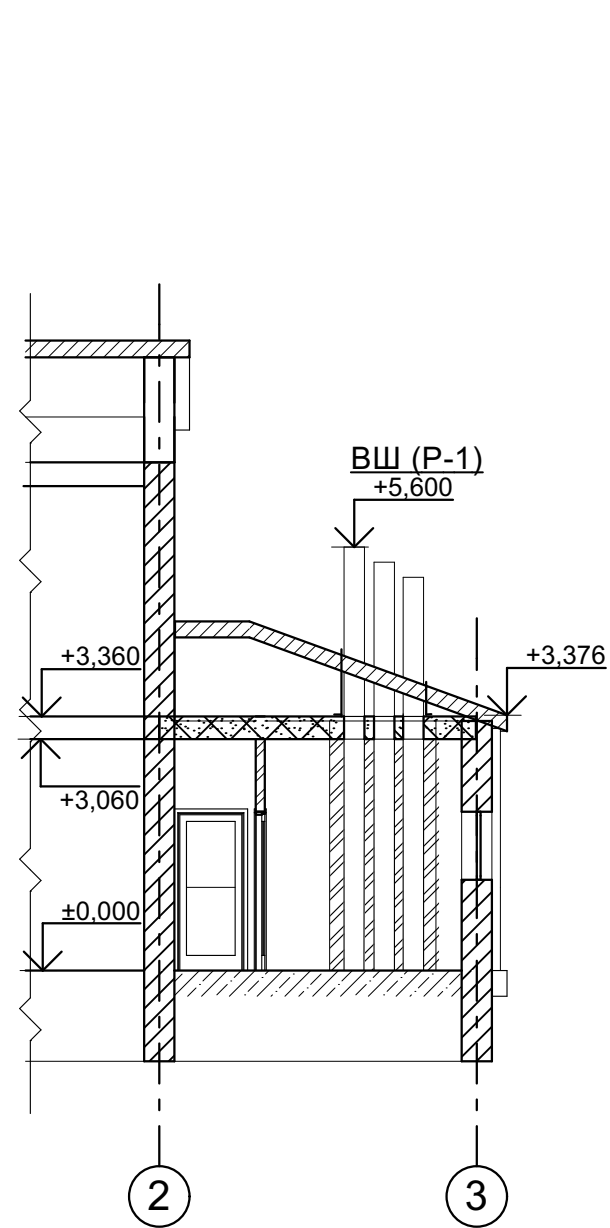
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата	арищ		Пор	у, участ
						Садовый дом		Стадия	Лист
								РП	16
									Листов
						Общий вид			

Сопоставлено			

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



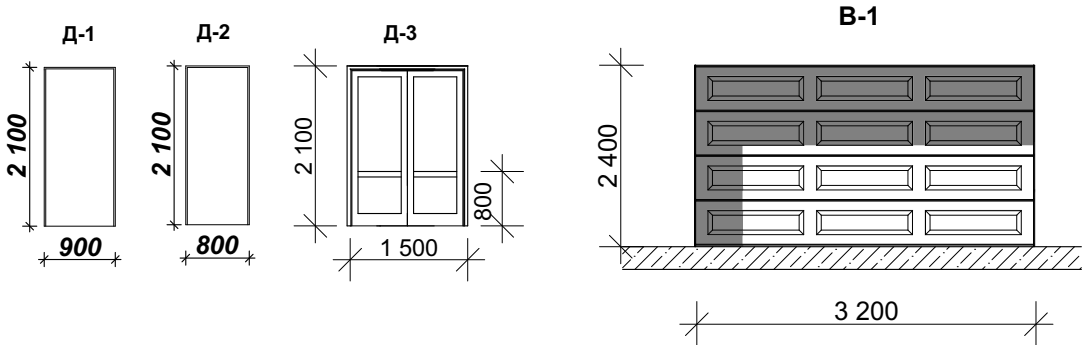
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Садовый дом	Стадия	Лист	Листов
							РП	17	19
						Развёртки вентканалов М1:100			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

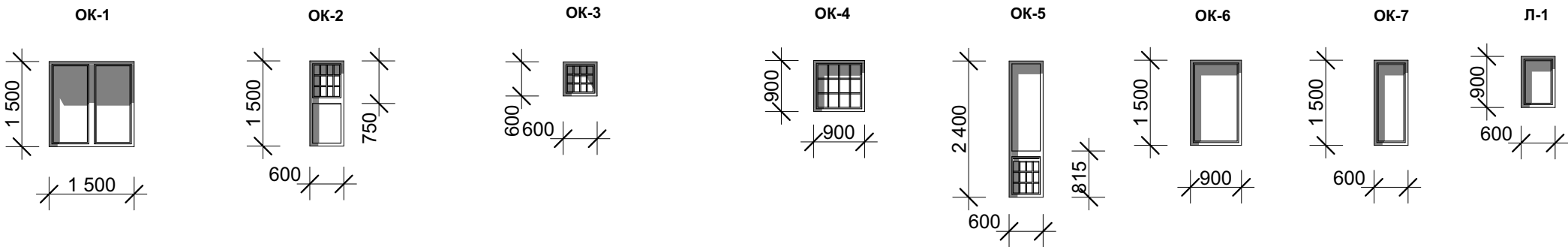
Марка поз.	Обозначения	Разм.проема		Наименование	Кол.на этаж			Всего	Прим.
		Н	В		Подв.	1эт.	2эт.		
двери									
Д1	индивид.	2 100	900	ДН 21-9П	--	2	--	2	
Д2	--	2 100	800	ДС 21-8	--	5	3	8	
Д3	--	2 100	1500	ДС 21-15	--	1	1	2	
В1	--	2 400	3 200		--	1	--	1	
окна.									
ОК1	--	1500	1500	О 15-15	--	1	1	2	
ОК2	--	1500	600	О 15-6	--	2	--	2	
ОК3	--	600	600	О 6-6	--	1	--	1	
ОК4	--	900	900	О 9-9	--	3	--	3	
ОК5	--	2400	600	О 24-6	--	--	2	2	
ОК6	--	1500	900	О 15-9	--	--	1	1	
ОК7	--	1500	600	О 15-6	--	--	1	1	
Л-1		900	600		--	--	--	2	

1. ДВЕРНЫЕ И ОКОННЫЕ БЛОКИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВЫХ ПРОФИЛЕЙ В СООТВЕТСТВИИ С МАРКАМИ УКАЗАННЫМИ В СПЕЦИФИКАЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ.
2. ОКОННЫЕ БЛОКИ ИЗГОТОВИТЬ СО СТЕКЛОПАКЕТАМИ С ДВУМЯ СТЕКЛАМИ, СОПРОТИВЛЕНИЕ ПЕРЕДАЧЕ КОТОРЫХ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ R=0.42м2ГРАД СВАТ.
3. ДВЕРИ НАРУЖНЫЕ ВЫПОЛНЯЮТСЯ УСИЛЕННЫМИ,СОГЛАСНО ТУ УВ2- 550МХ
4. РИСУНОК ПЕРЕПЛЕТОВ ОКОН,ДВЕРЕЙ,А ТАКЖЕ СТИЛЬ ДВЕРНЫХ ПОЛОТЕН УТОЧНЯЕТСЯ СОВМЕСТНО С ФИРМОЙ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ.
5. РАЗМЕРЫ ВСЕХ ЗАПОЛНЯЕМЫХ ПРОЕМОВ,ПОСЛЕ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, УТОЧНЯЮТСЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ФИРМОЙ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ.

Эскизы дверных проемов.



Эскизы оконных проемов.



Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	ул. участок		Стадия	Лист
						Садовый дом		РП	18
									19
						Спецификация элементов заполнения проёмов			

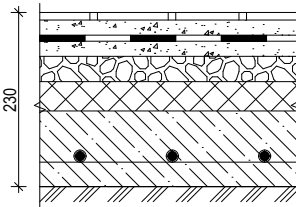
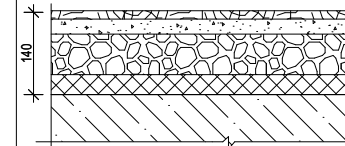
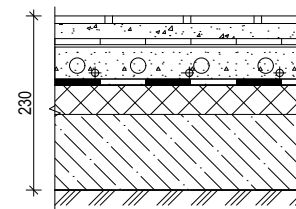
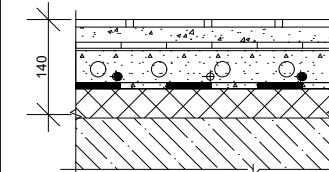
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Име. № подл.

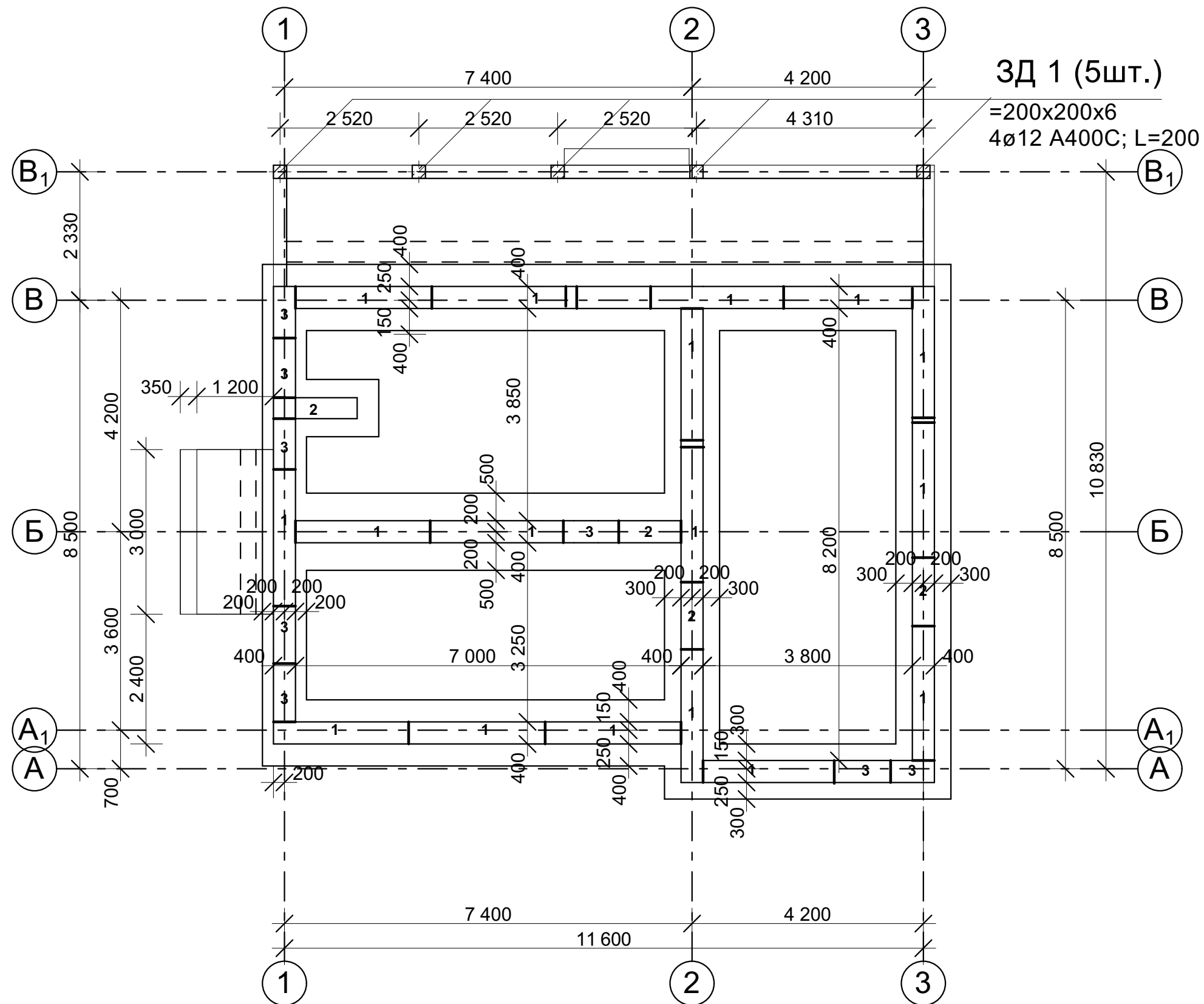
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование помещения	Тип пола	Схема пола	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, кв. м	Примеч.	Наименование помещения	Тип пола	Схема пола	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, кв. м	Примеч.
ПОЛЫ ПО ГРУНТУ						ПОЛЫ ПО ПЕРЕКРЫТИЮ					
Гараж, коридор, топочная, терраса	1		- Керамическая плитка _____ 10 мм - Полимерцементный р-р М 200 _____ 15 мм - Гидроизоляция - 2 слоя СПОЛИизола 3,0 _____ 5 мм - Цементно-песчаная стяжка _____ 20 мм - Керамзитобетон g=1000кг/куб.м _____ 40 мм - Пенополистирол g=50кг/куб.м _____ 40 мм - Армированный бетон кл. В15, по водонепроницаемости W6. (Бетон армировать сеткой &10 А1 с ячейкой 200х200 с защитным слоем бетона 30 мм) _____ 100 мм - Уплотненный щебнем грунт	56,8		Спальни	4		- Паркет _____ 10 мм - Полимерцементный р-р М 200 _____ 20 мм - Керамзитобетон g=1000кг/куб. м _____ 80 мм - Пенополистирол g=50кг/куб. м _____ 30 мм - Монолитная ж.-б. перекрытие _____ 160 мм	31,4	
С/у, кухня-столовая, кабинет, лестничный холл	2		- Керамическая плитка _____ 10 мм - Полимерцементный р-р М 200 _____ 15 мм - Цементно-песчаная стяжка _____ 30 мм - Труба РЕ-РТ - Арматурная сетка - Гидроизоляция 2 слоя СПОЛИизола 3,0 _____ 5 мм - Пенополистирол g=50кг/куб.м _____ 40 мм - Бетон кл. В15, по водонепроницаемости W6. _____ 100 мм - Уплотненный щебнем грунт	48,3		С/у второго этажа	5		- Керамическая плитка _____ 10 мм - Полимерцементный р-р М 200 _____ 15 мм - Цементно-песчаная стяжка _____ 30 мм - Труба РЕ-РТ - Арматурная сетка - Гидроизоляция 2 слоя СПОЛИизола 3,0 _____ 5 мм - Пенополистирол g=50кг/куб.м _____ 40 мм - Конструкция перекрытия	7,4	

1. Типы полов замаркированы на планах этажей.
2. В качестве основания под полы 1 этажа использовать грунт, уплотненный щебнем.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Садовый дом	Стадия	Лист	Листов
							РП	19	19
						Экспликация полов			

Схема расположения элементов фундамента



1. За отм. 0000 принят уровень чистого пола 1-го этажа
2. Согласно инженерной геологии, основанием фундаментов служит суглинок лёссовый красно-бурый твёрдый. Грунтовые воды не обнаружены
3. Фундаменты из сборных бетонных блоков по монолитной ж.б. подушке из бетона кл.В 20
4. Горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного раствора толщ. 20мм
5. Вертикальная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза.

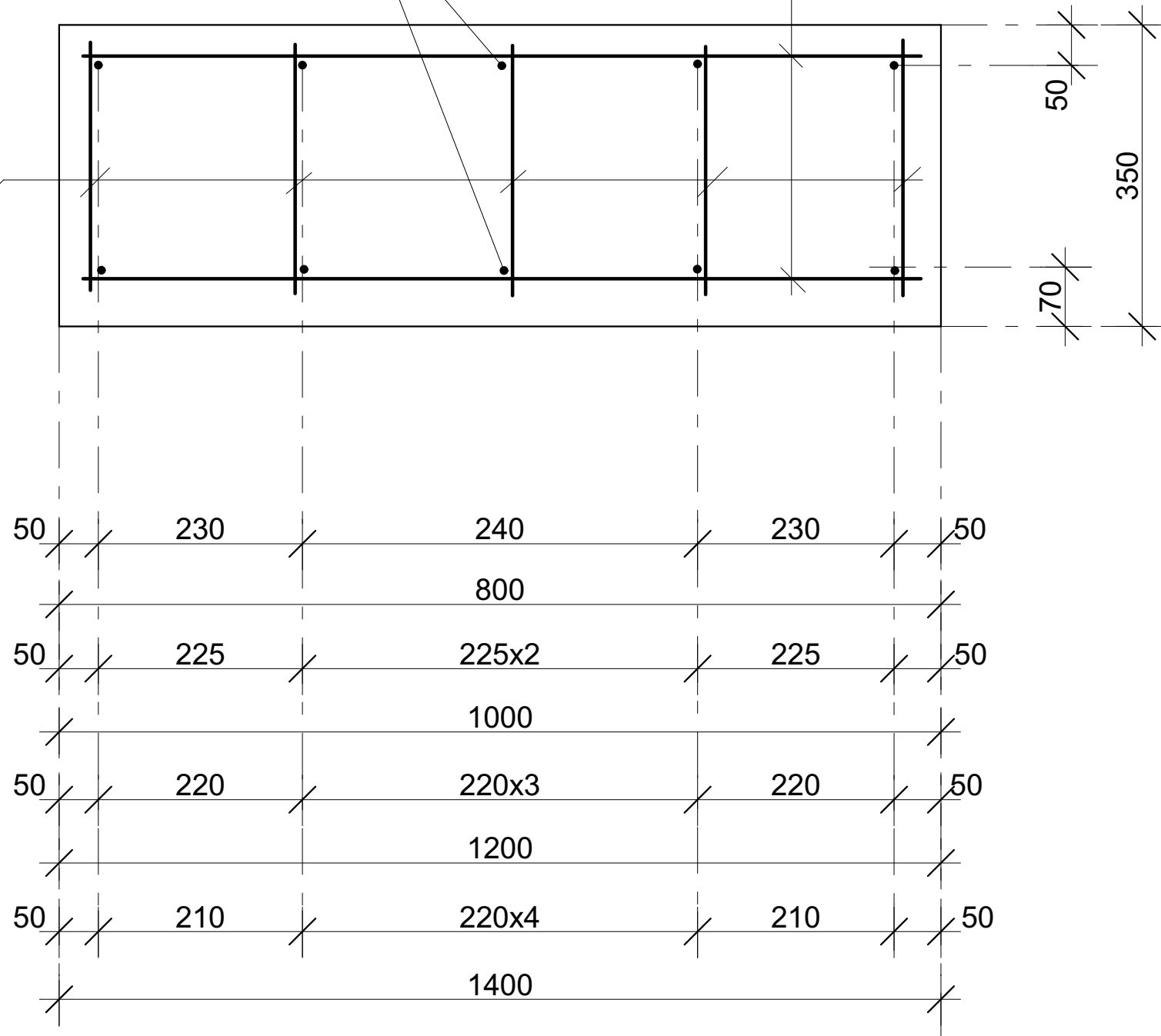
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Садовый дом		Стадия	Лист
								РП	
						Схема расположения элементов фундамента			

Армирование монолитной ж.б. подушки

Ø10 A400C

Ø12 A400C ш.250

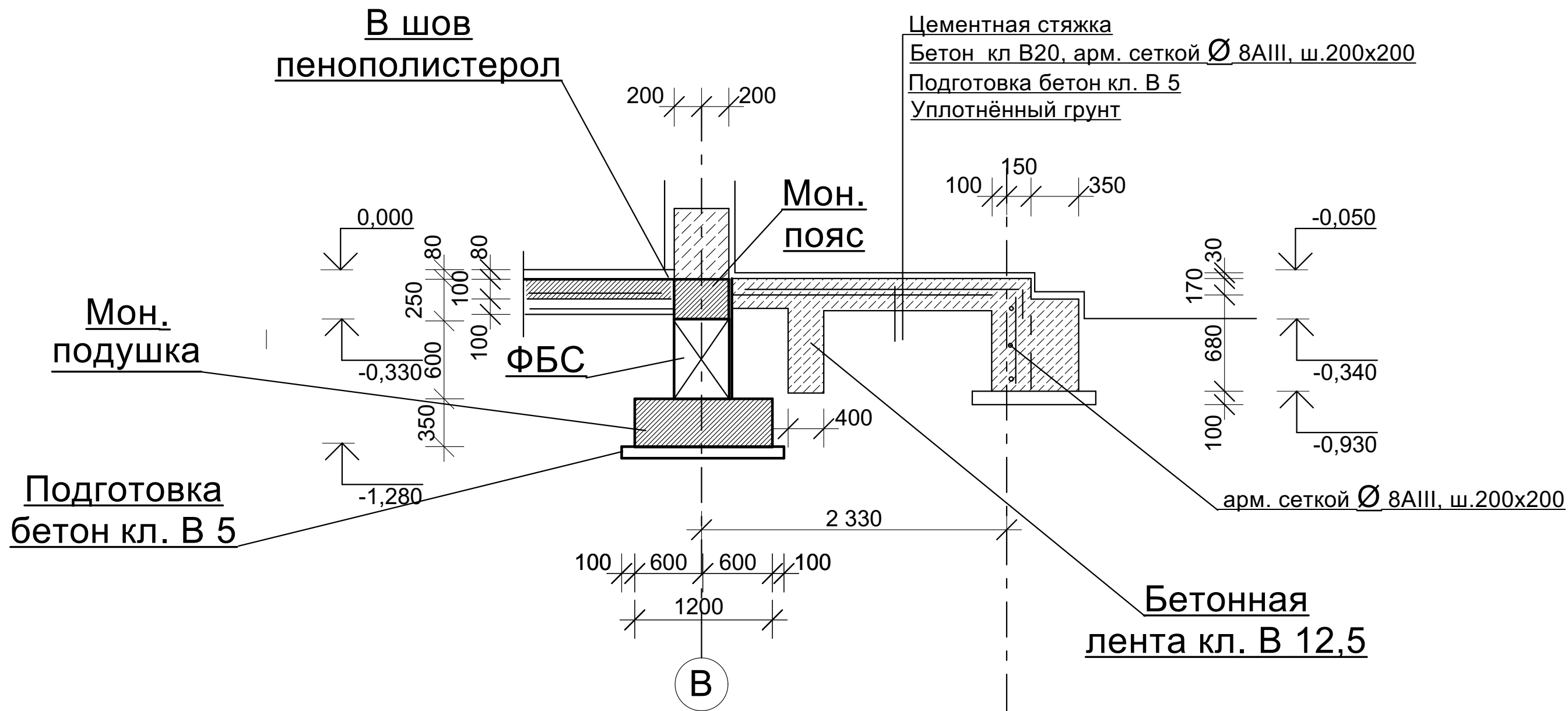
Ø8 A400C
ш.250
L= 300



1. За отм. 0000 принят уровень чистого пола 1-го этажа
2. Согласно инженерной геологии, основанием фундаментов служит суглинок лёссовый красно-бурый твёрдый. Грунтовые воды не обнаружены
3. Фундаменты из сборных бетонных блоков по монолитной ж.б. подушке из бетона кл.В 20
4. Горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного раствора толщ. 20мм
5. Вертикальная гидроизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Садовый дом	Стадия	Лист	Листов
							РП		
						Армирование монолитной железобетонной подушки			

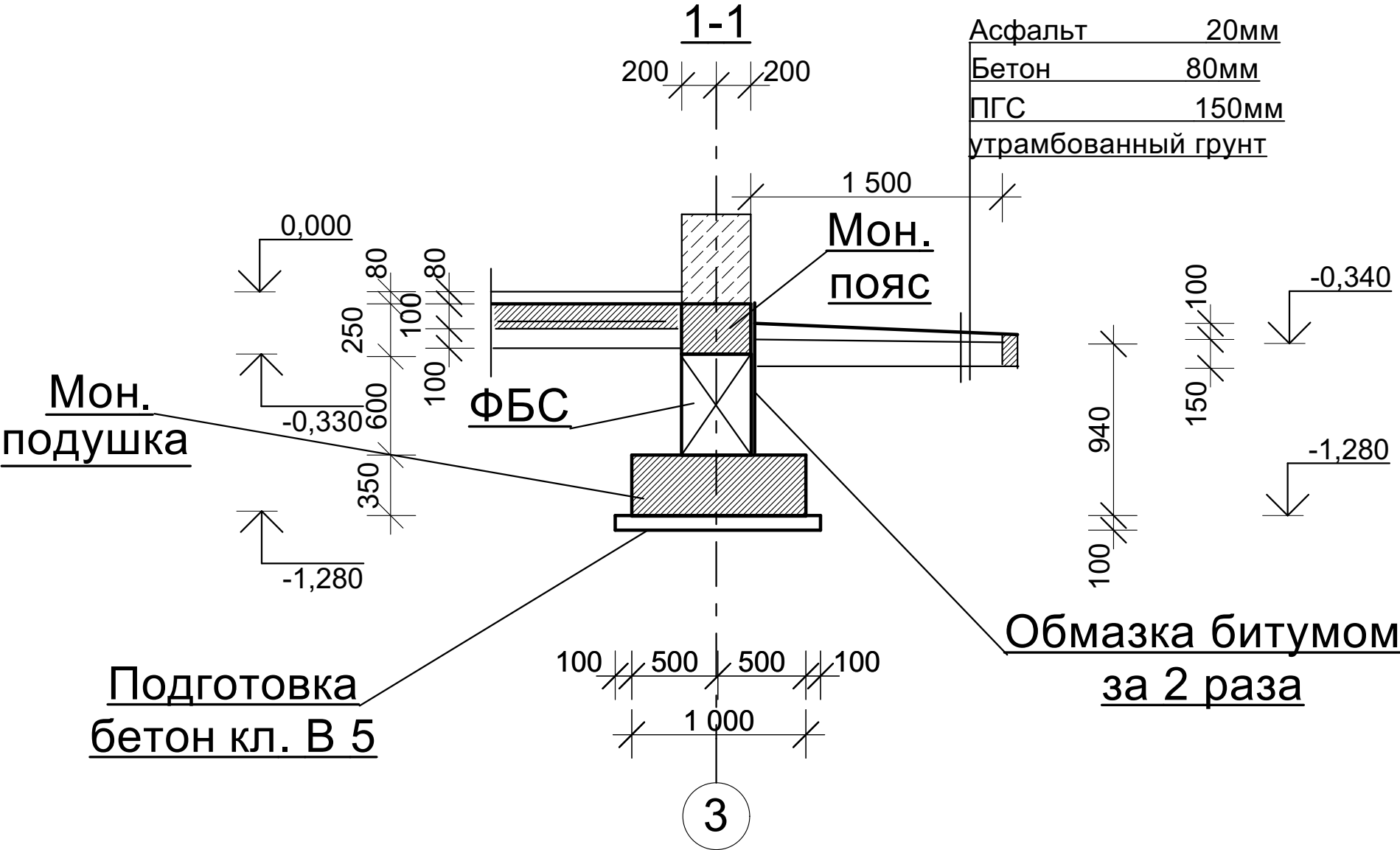
Сечения по фундаментной ленте



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч. кг с10%
Сборные бетонные блоки					
1	ГОСТ 1357-89	ФБС 24.4.6	17		
2		ФБС 12.4.6	5		
3		ФБС 9.4.6	8		
Бетон кл.В 7,5 на заделку " по месту"			0,25		М³
Монолитная Ж.Б. подушка					
	ГОСТ 5781-82	Ø 12AIII; L _{об} =500,0 пм			490,0
		Ø 10AIII; L _{об} =650,0 пм			440,0
		Ø 8AIII; L _{об} =400,0 пм			174,0
Бетон кл.В 20			23,0		М³
Монолитная ж.б. плита					
		Ø 8AIII; L _{об} =1500,0 пм			650
		Бетон кл.В 20	3,0		М³

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
						Садовый дом		РП		
								Сечения по фундаментной ленте		

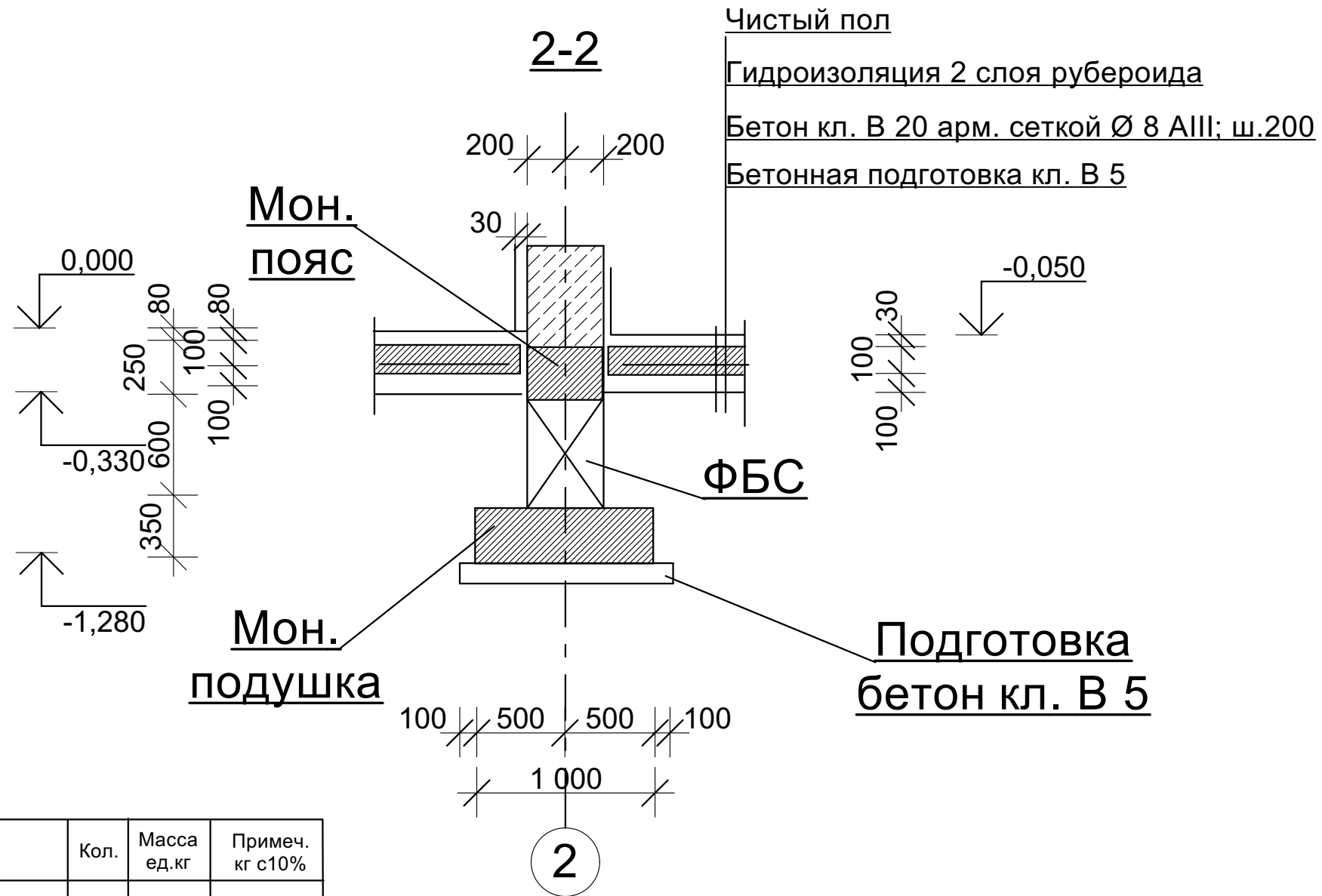
Сечения по фундаментной ленте 1-1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч. кг с10%
Сборные бетонные блоки					
1	ГОСТ 1357-89	ФБС 24.4.6	17		
2		ФБС 12.4.6	5		
3		ФБС 9.4.6	8		
Бетон кл.В 7,5 на заделку " по месту"			0,25		М³
Монолитная Ж.Б. подушка					
	ГОСТ 5781-82	Ø 12AIII; L _{об} =500,0 пм			490,0
		Ø 10AIII; L _{об} =650,0 пм			440,0
		Ø 8AIII; L _{об} =400,0 пм			174,0
Бетон кл.В 20			23,0		М³
Монолитная ж.б. плита					
		Ø 8AIII; L _{об} =1500,0 пм			650
		Бетон кл.В 20	3,0		М³

Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Садовый дом		Стадия	Лист
								РП	Листов
						Сечения по фундаментной ленте 1-1			

Сечения по фундаментной ленте 2-2



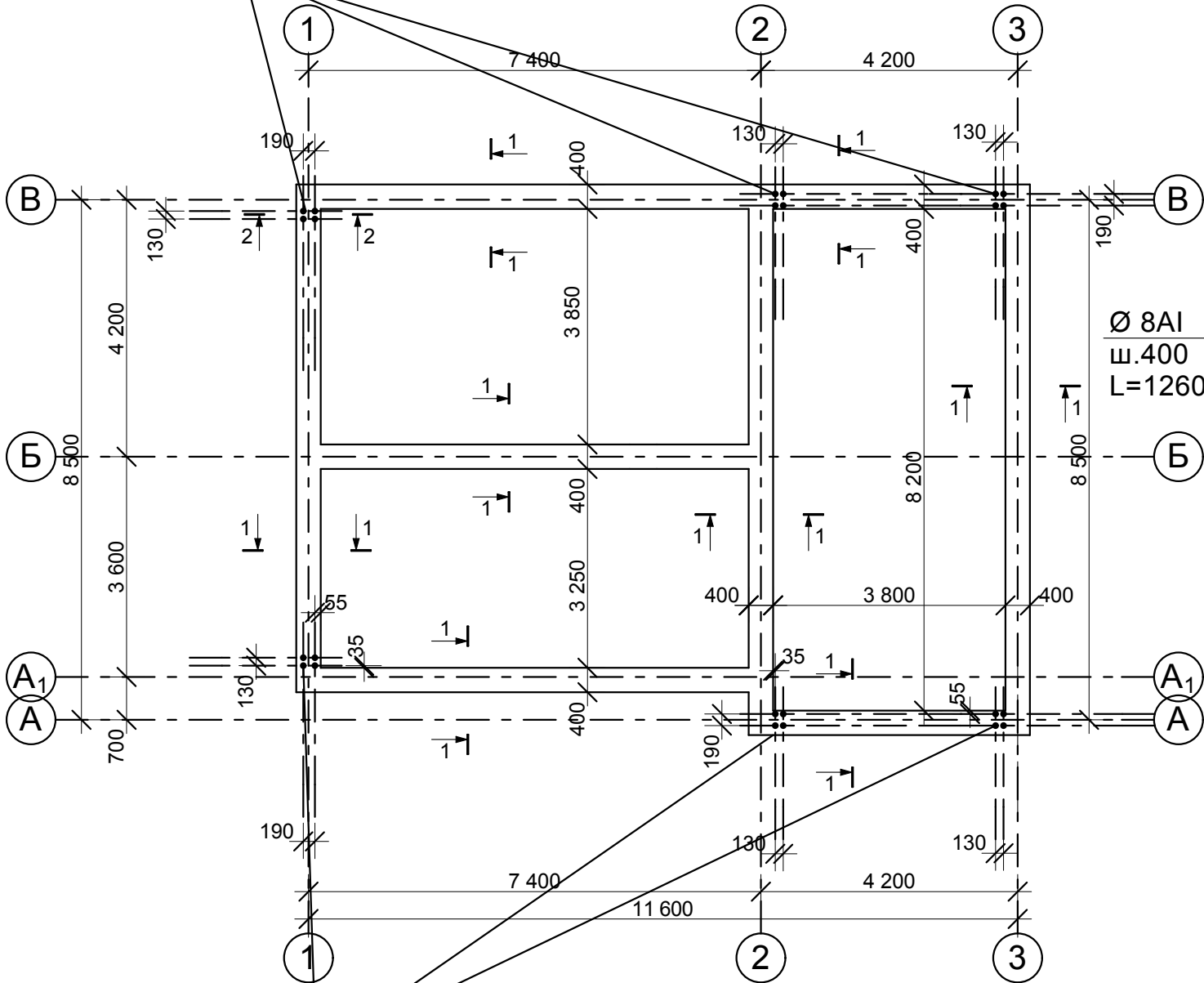
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч. кг с10%
	Сборные бетонные блоки				
1	ГОСТ 1357-89	ФБС 24.4.6	17		
2		ФБС 12.4.6	5		
3		ФБС 9.4.6	8		
	Бетон кл.В 7,5 на заделку " по месту"		0,25		М³
	Монолитная Ж.Б. подушка				
	ГОСТ 5781-82	Ø 12АIII; L _{об} =500,0 пм			490,0
		Ø 10АIII; L _{об} =650,0 пм			440,0
		Ø 8АIII; L _{об} =400,0 пм			174,0
	Бетон кл.В 20		23,0		М³
	Монолитная ж.б. плита				
		Ø 8АIII; L _{об} =1500,0 пм			650
		Бетон кл.В 20	3,0		М³

Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Садовый дом	Стадия	Лист	Листов
							РП		

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

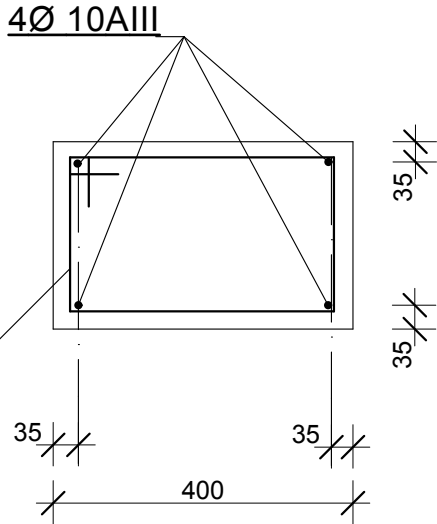
Схема расположения элементов мон. ж.б. пояса
на отм.-0,330

Выпуски в мон. ж.б. сердечник
4Ø14A III; L=800

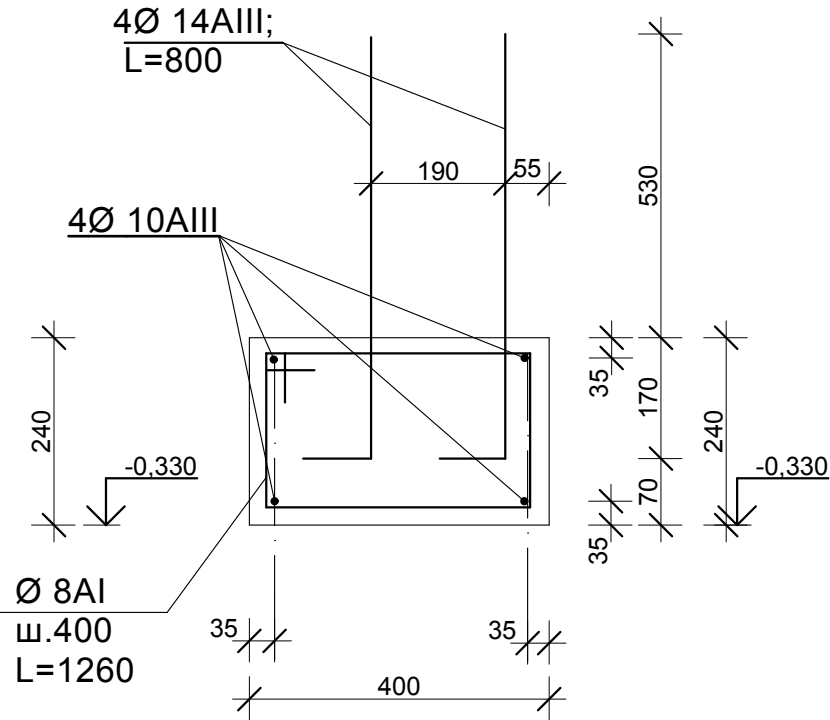


Выпуски в мон. ж.б. сердечник
4Ø14A III; L=800

1-1



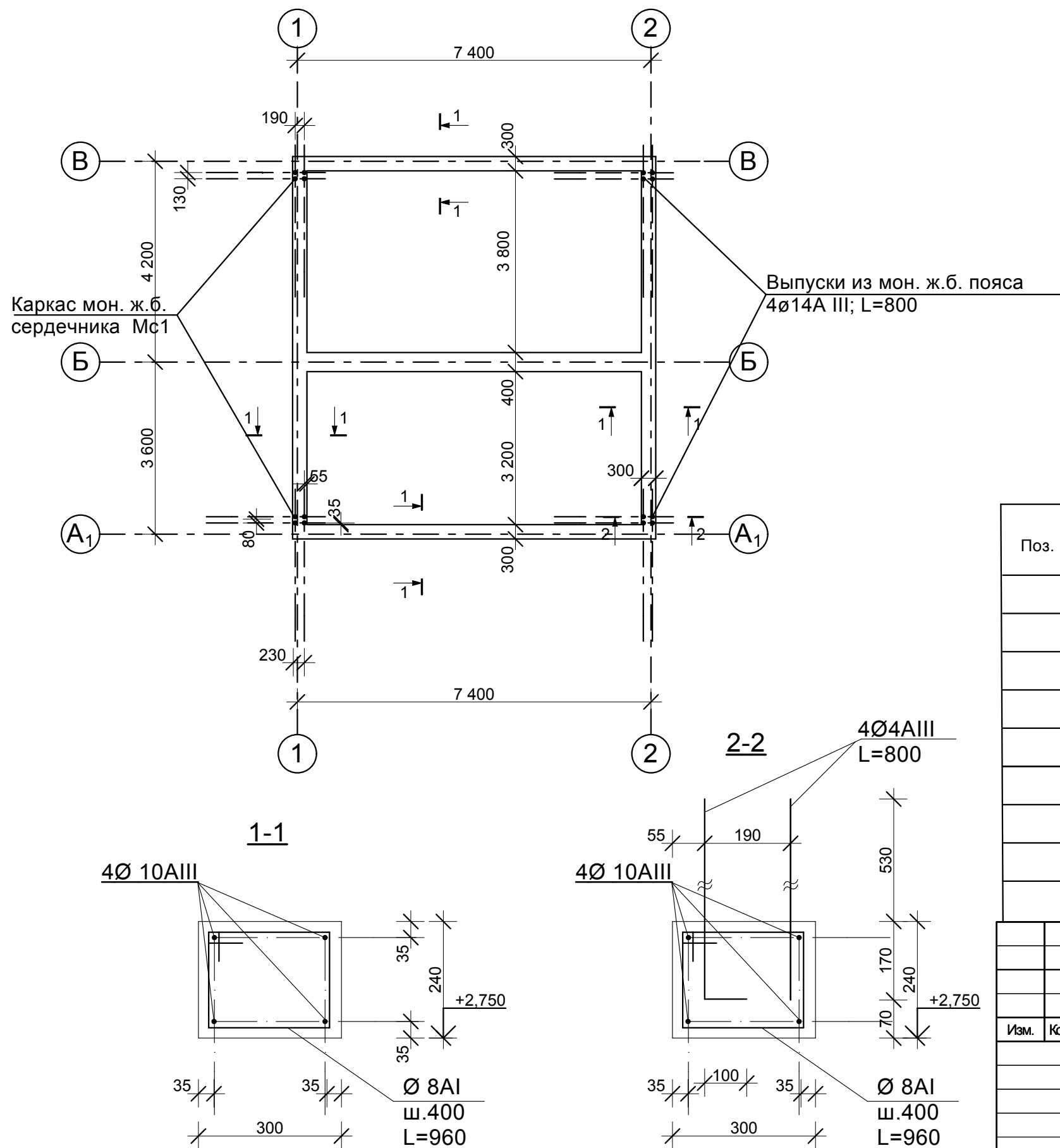
2-2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч. кг с 5%
	Мон. ж.б. пояс на отм.-0,330				
	ГОСТ 5781-82	Ø 10AIII; L _{об} =223,0 пм		0,617	144,5
	ГОСТ 5781-82	Ø 8AI; L=1260	145	0,5	75,81
	ГОСТ 5781-82	Ø 14AIII; L=800	24	0,97	24,36
	Бетон кл.В 15		5,4		М³

Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Садовый дом	Стадия	Лист
							РП	Листов
						Схема расположения элементов мон. ж.б. пояса на отм.-0,330		

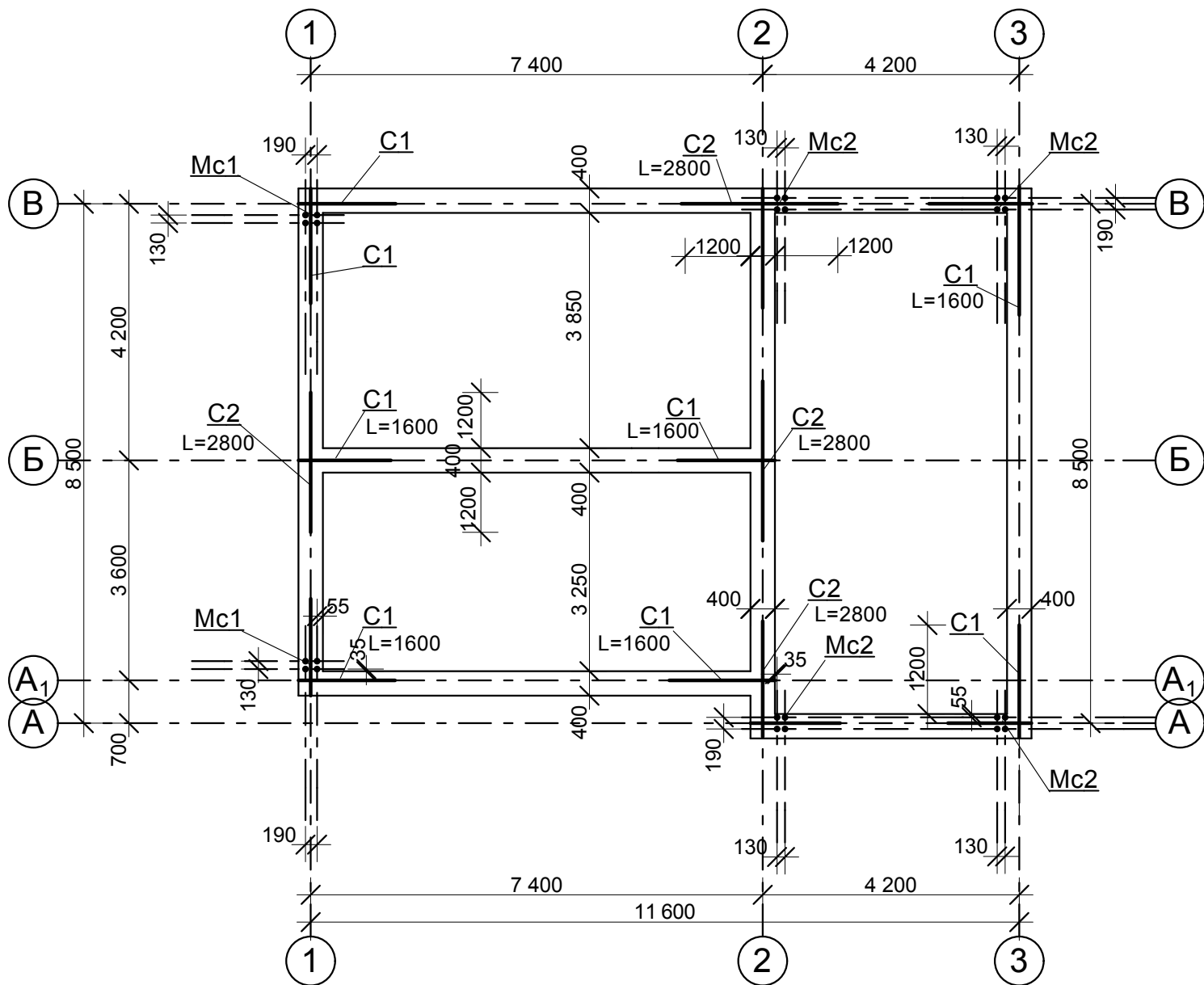
Схема расположения элементов мон. ж.б. пояса
на отм.+2,750



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч. кг с 5%
	Мон. ж.б. пояс на отм.+2,750				
	ГОСТ 5781-82	Ø 10AIII; L _{об} =152,0 пм		0,617	98,47
	ГОСТ 5781-82	Ø 8AI; L=960	100	0,38	39,9
	ГОСТ 5781-82	Ø 14AIII; L=800	8	0,97	8,12
	Бетон кл.В 15		2,74		М³

Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Садовый дом	Стадия	Лист	Листов
							РП		
				В.					
						Схема расположения элементов мон. ж.б. пояса на отм.+2,750			

Схема расположения элементов армирования стен
1этажа



C1; C2

Ø 4Bp-1

Ø 4Bp-1;
L=380

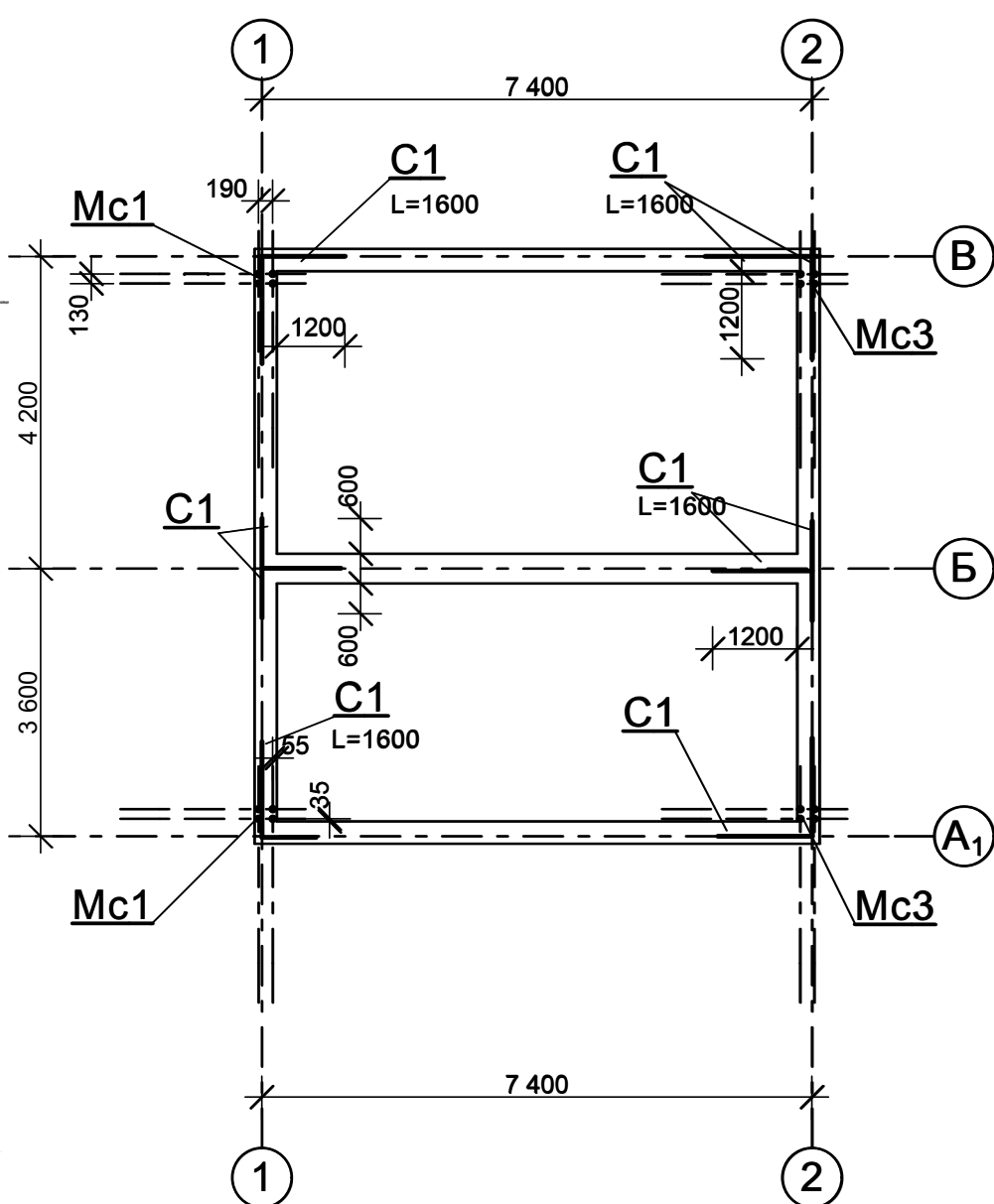
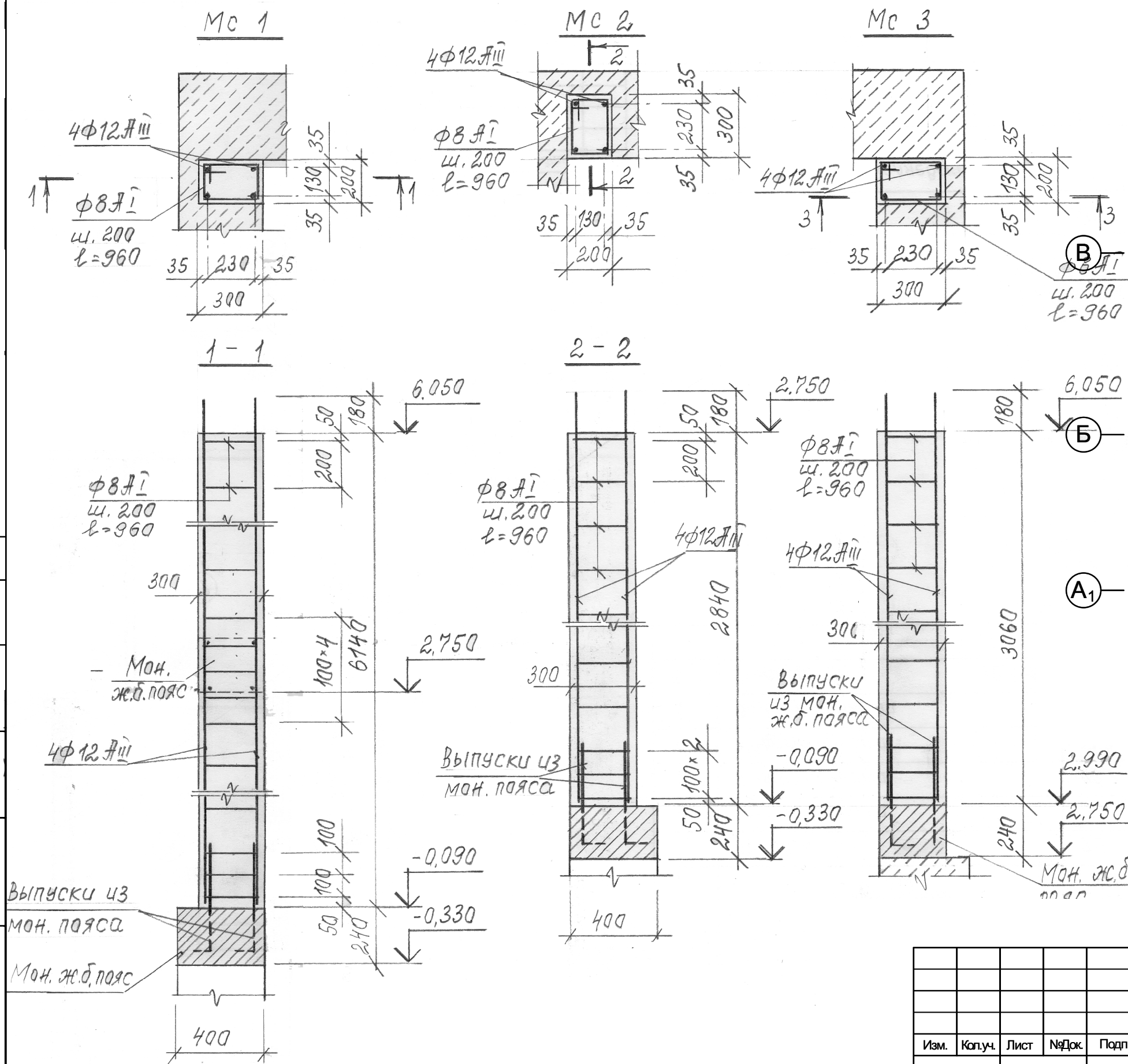


25	50x31=1550	25
	C1 L=1600	
25	50x55=2750	25
	C2 L=2800	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч. кг с 5%
Сетка C1 (23шт)					33,6
	ГОСТ 5781-82	Ø 4Bp-1; L=1600	8	0,09	0,76
	ГОСТ 5781-82	Ø 4Bp-1; L=380	32	0,02	0,70
		Итого:			1,46
Сетка C2 (4шт)					9,44
	ГОСТ 5781-82	Ø 4Bp-1; L=2800	8	0,14	1,18
	ГОСТ 5781-82	Ø 4Bp-1; L=380	56	0,02	1,18
		Итого:			2,36
Монолитный ж.б. сердечник Mc1 (2шт)					
	ГОСТ 5781-82	Ø 12AIII; L=6300	4	5,6	23,52
	ГОСТ 5781-82	Ø 8AI; L=960	37	0,38	14,76
		Бетон кл.В 15	0,37		М³
Монолитный ж.б. сердечник Mc2 (4шт)					
	ГОСТ 5781-82	Ø 12AIII; L=3000	4	2,66	11,2
	ГОСТ 5781-82	Ø 8AI; L=960	16	0,38	6,38
		Бетон кл.В 15	0,17		М³
Монолитный ж.б. сердечник Mc3 (2шт)					
	ГОСТ 5781-82	Ø 12AIII; L=3200	4	2,84	11,94
	ГОСТ 5781-82	Ø 8AI; L=960	17	0,38	6,78
		Бетон кл.В 15	0,18		М³

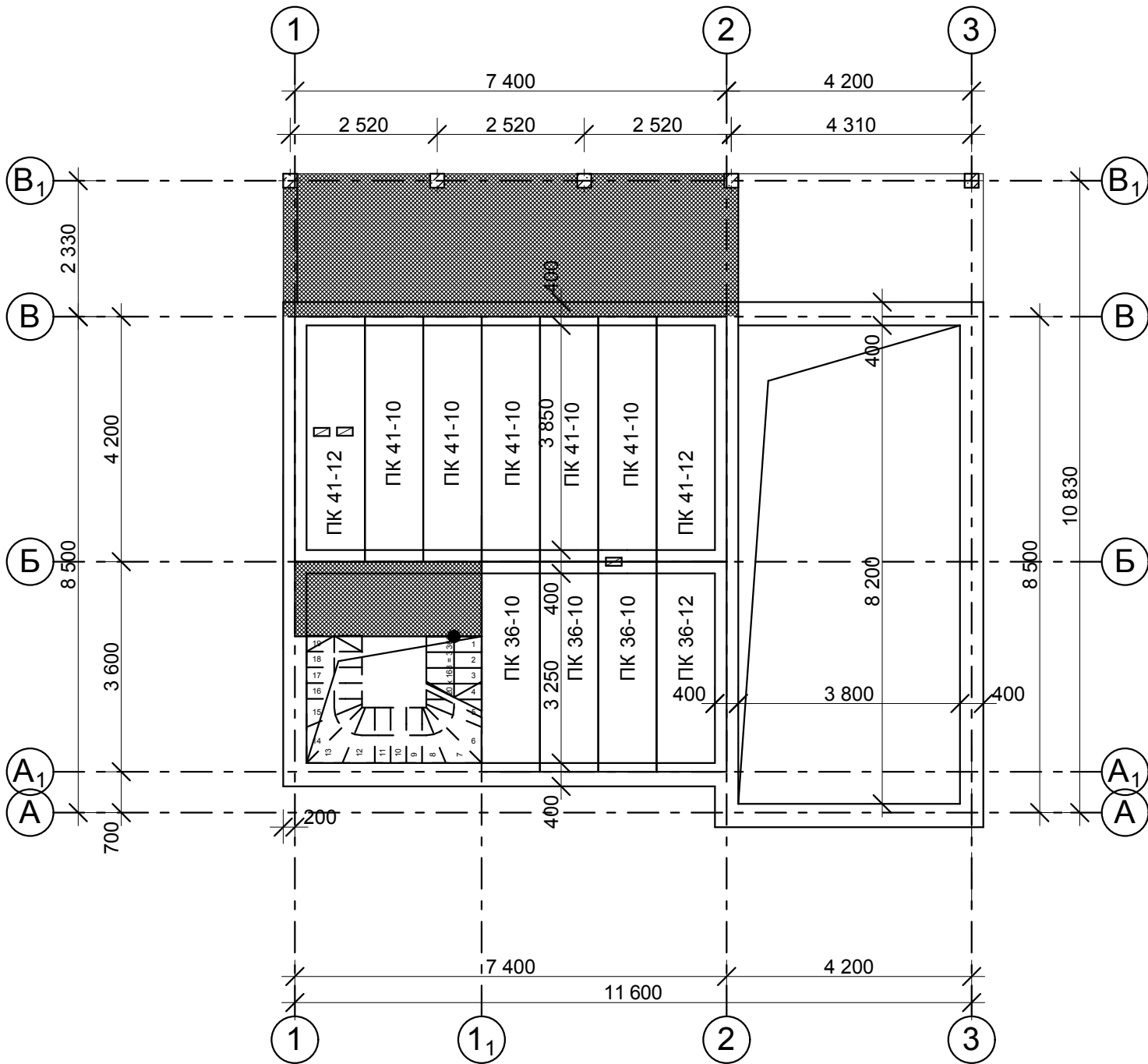
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Садовый дом		Стадия	Лист
								РП	Листов
						Схема расположения элементов армирования стен 1этажа			

Схема расположения элементов армирования стен
2 этажа



Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата					
						Садовый дом		Стадия	Лист	Листов
								РП		
						Схема расположения элементов армирования стен 2 этажа				

Монтажная схема перекрытия

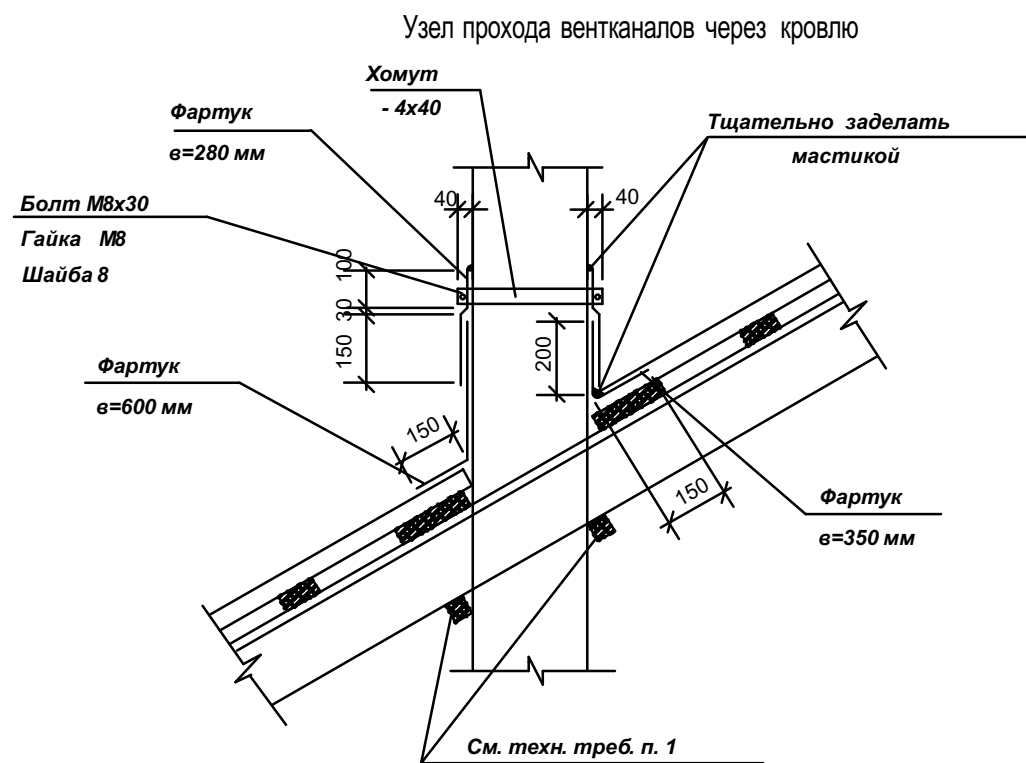
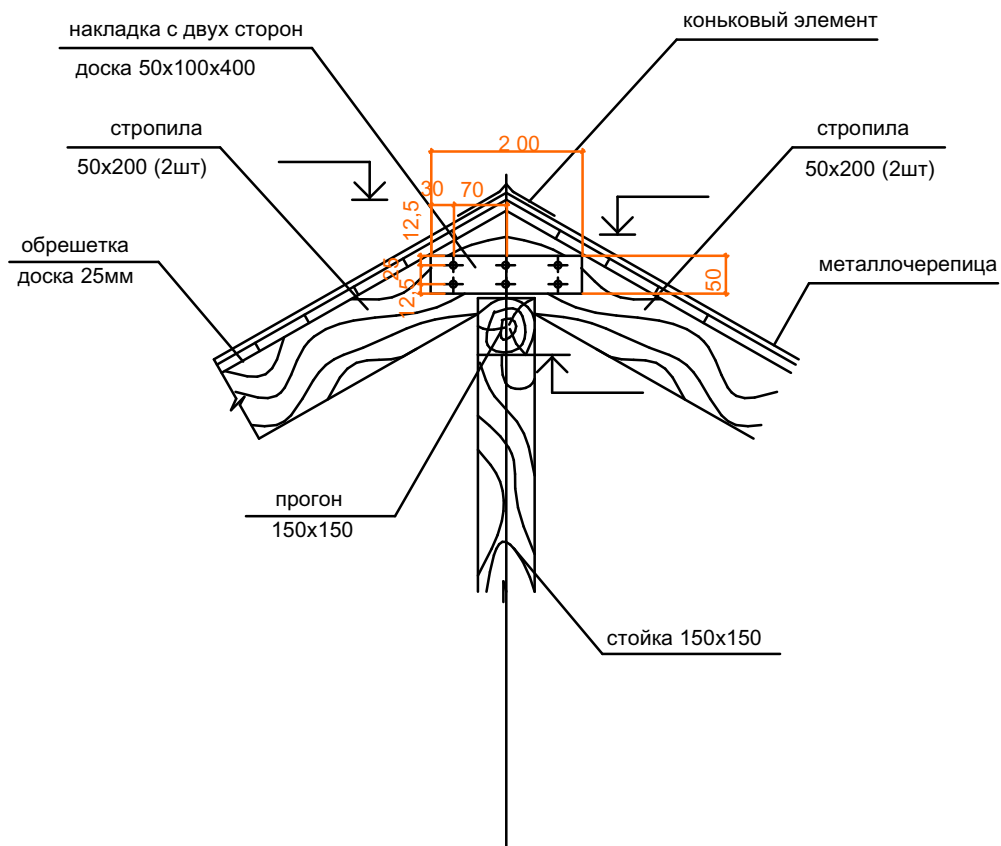
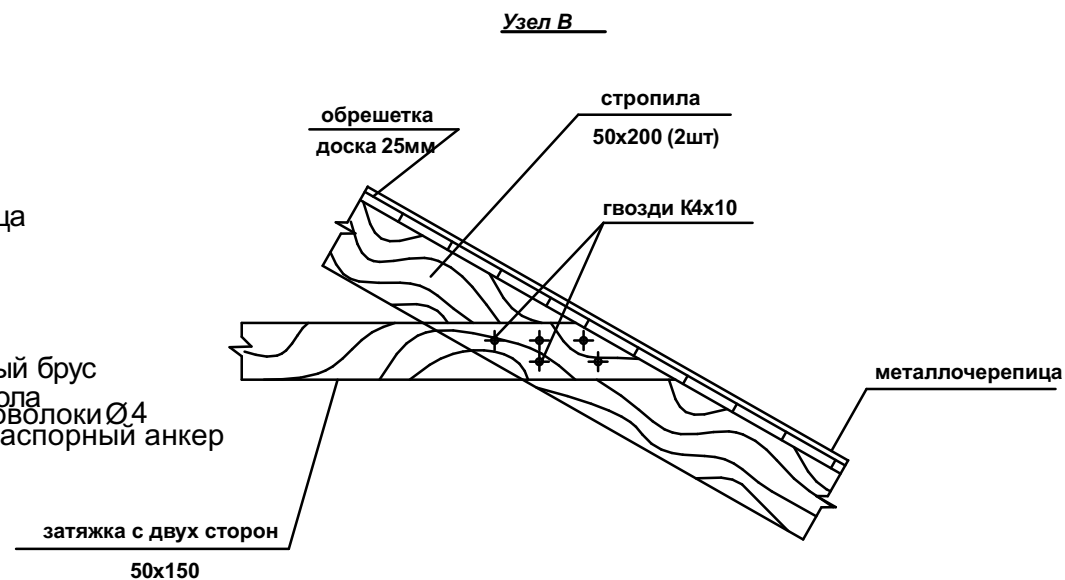
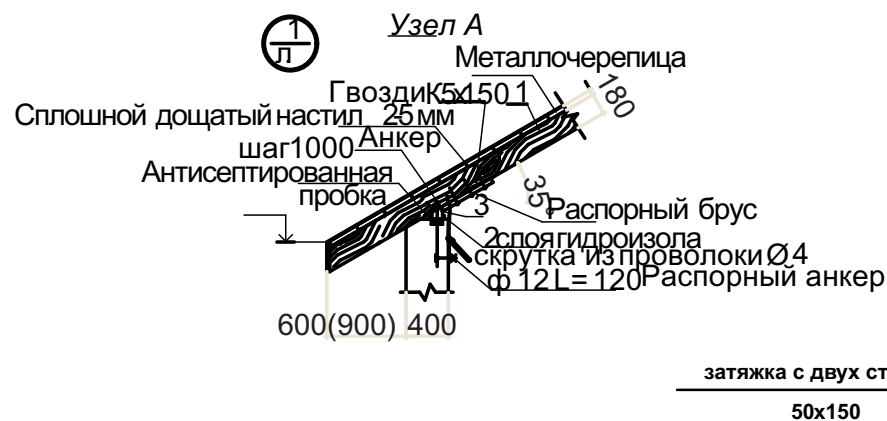
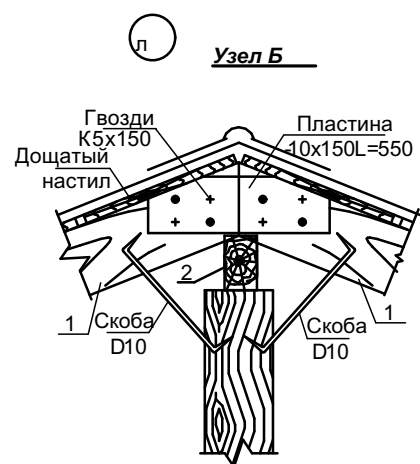


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч. кг с10%
Панели перекрытия					
с.1.141-1в63					
ПК 36-12		ПК 36-12	1		
ПК 36-10		ПК 36-10	3		
ПК 41-12		ПК 41-12	2		
ПК 41-10		ПК 41-10	5		
Анкера					
	ДСТУ 3760-98	10А400С; L=800 шт			
Бетон кл.В 15					
			3,0		

Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Садовый дом	Стадия	Лист
							РП	
						Монтажная схема перекрытия		

Согласовано				
Имя, № год.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Узлы кровли



1 Вентиляторы крепить к стропилам дерев. брусками 50х50. Расход - 0,05 м3.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док	Подп.	Дата				
						Садовый дом		Стадия	Лист
								РП	Листов
						Узлы кровли			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА марки ВК

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Водоснабжение и канализация. План 1-го этажа	
3	Водоснабжение и канализация. План 2-го этажа	
4	Водоснабжение и канализация. Схема системы В1 , Т3, К1 Водомерный узел	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ и ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
Ссылочные документы		
Серия 4-900-10	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и	
	канализации	
Выпуск 1	Трубы и их соединения	
Выпуск 4	Внутреннее санитарно-техническое оборудование.	
	Прилагаемые документы	
-ВК.С	Спецификация оборудования.	на 2 листах

Условные обозначения:

- В1- водопровод хоз-питьевой;
- Т3-трубопровод горячей воды;
- К1-канализация бытовая;

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

ГИП

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проект внутренних сетей водопровода и канализации жилого дома выполнен на основании:

- задания ГАПа;
- архитектурно-строительных чертежей;
- действующих норм и правил ДБН В.2.5-64:2012.

Проектом предусмотрены следующие внутренние сети водопровода и канализации:

- водопровод хозяйственно-питьевой –В1-;
- трубопровод горячей воды –Т3-;
- канализация бытовая-К1-.

Водопровод-В1- подает воду к санприборам и к котлу для приготовления горячей воды.

Подача холодной воды осуществляется от существующего водопровода с одним вводом Ду=25 мм с установкой в колодце водомерного узла DN-15.

Подбор водомера произведен в соответствии с ДБН В.2.5-64:2012.

Трубопровод горячей воды –Т3- подает воду к санприборам от котла.

Канализация – К1 – отводит стоки от санприборов в выгребную яму.

Объем ямы 10-12 м³. Обеспечить уклон 0,005 в сторону ямы.

Внутренние сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб, канализации – из полиэтиленовых труб.

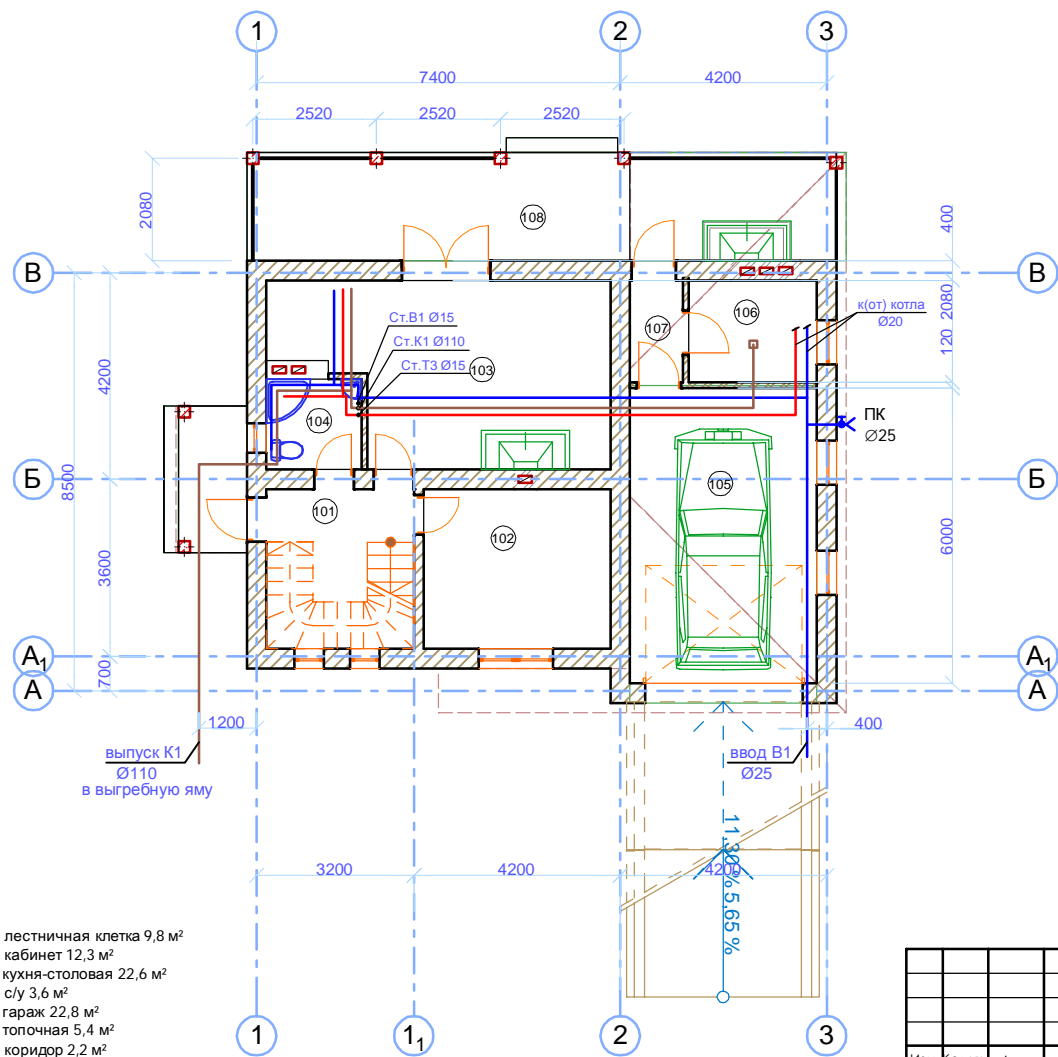
Монтаж и приёмку в эксплуатацию систем водопровода и канализации выполнять в соответствии с требованиями СНиПа 3.05.01-85.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

№ пп	Наименование системы	Напор в системе, м	Расчётные расходы				Примечан.
			м³/сут.	м³/ч	л/с	При пожаре,м	
1	Водопровод хоз- -питьевой -В1-	20,0	1,3	0,8	0,4	-	
2	Горячее водоснабжение -Т3-	-	0,4	0,34	0,27		
3	Канализация бытовая-К1-	-	1,3	0,8			

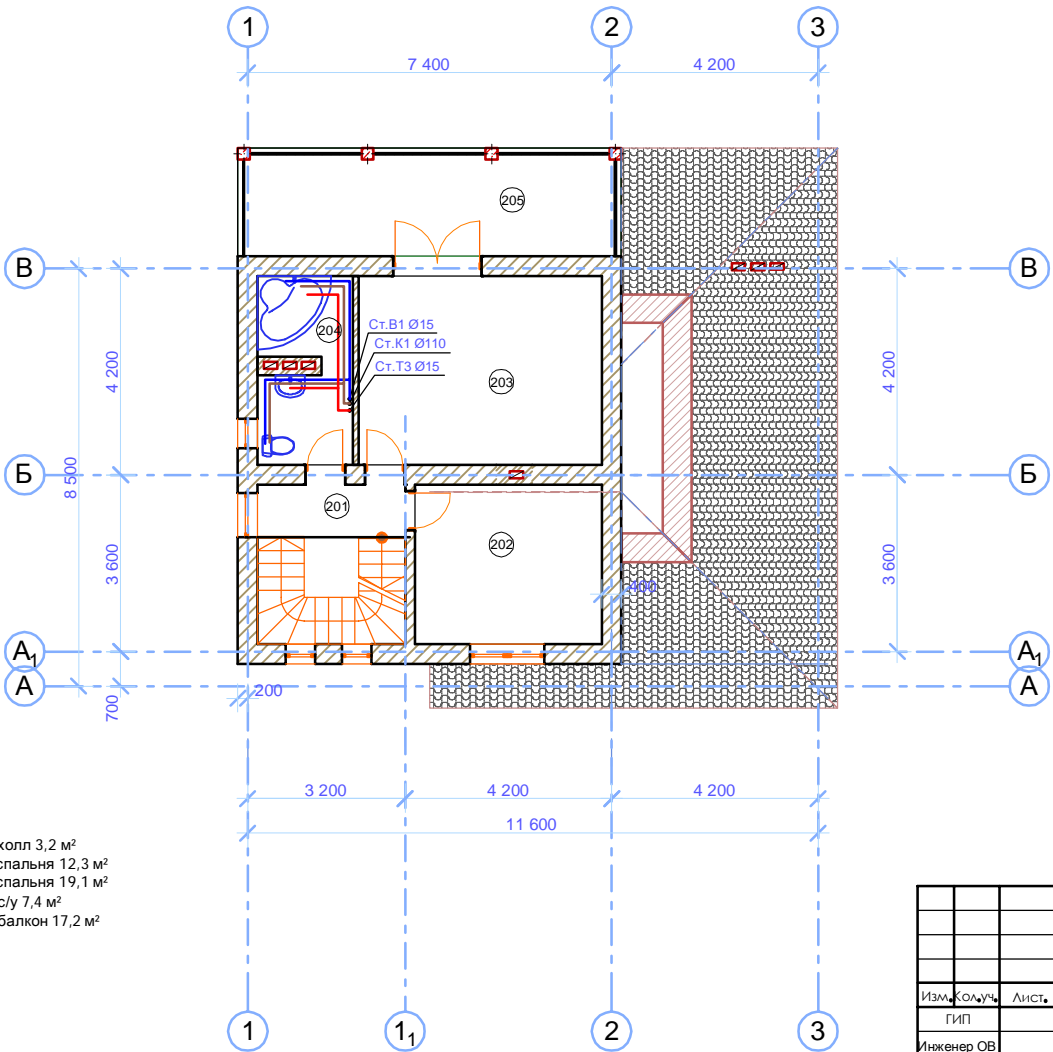
						-ВК		
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата			
						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист
ГИП							РП	1
Выполнил						Водоснабжение и канализация. Общие данные.	Листов	
Проверил							4	

План 1 этажа М 1:100



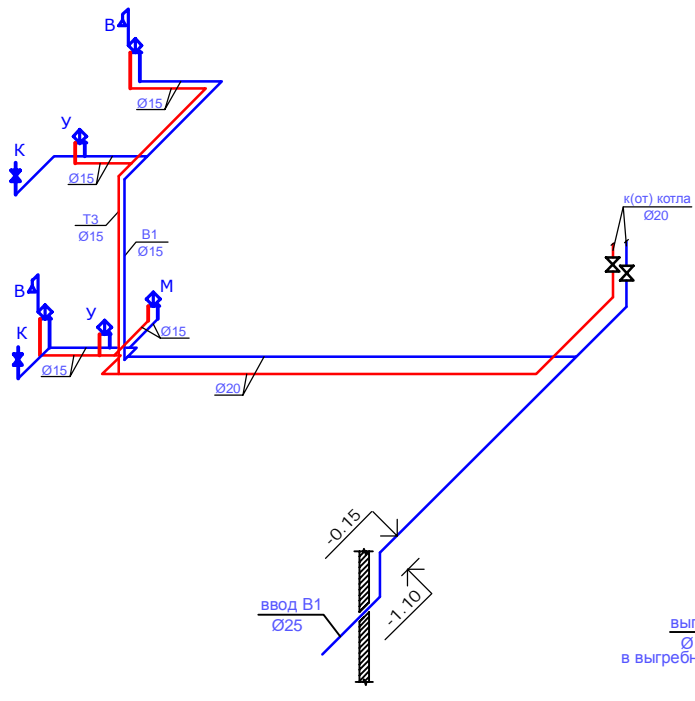
						- ВК			
Изм.	Кол.	Лист	М. док.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Гип							РП	2	
Инженер ОВ									
Проверил									
						Водоснабжение и канализация План 1-го этажа			

План 2 этажа М 1:100

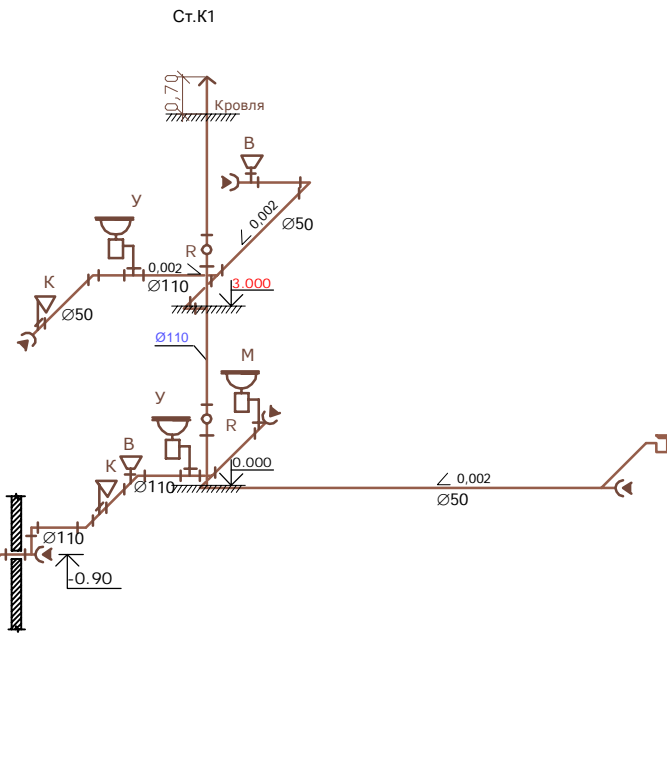
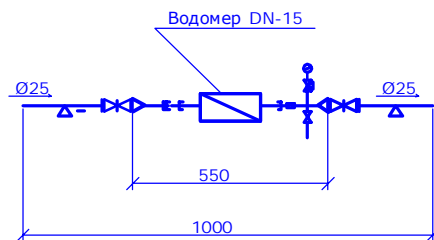


- 201 - холл 3,2 м²
- 202 - спальня 12,3 м²
- 203 - спальня 19,1 м²
- 204 - с/у 7,4 м²
- 205 - балкон 17,2 м²

							- ВК		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата				
ТИП						Индивидуальный жилой дом	Стация	Лист	Листов
Инженер	ОВ					РП	3		
Проверил						Водоснабжение и канализация			
						План 2-го этажа			



ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ DN-20



Примечание: Водомерный узел расположить в колодце

						- ВК			
Изм.	Сол.	Лист	Док.	Подпись	Дата				
ГИП						Индивидуальный жилой дом			
Инженер ОВ						РП			
Проверил						4			
						Водоснабжение и канализация			
						Схемы систем В1, Т3, К1			

[illegible]

По- зи- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод – изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Ед. изм.	Кол- ичес- тво	Масса ед. обору- дова- ния
	Канализация бытовая-K1-				
1	Трубы полиэтиленовые ПНД Ø110	ГОСТ18599-83	м.п.	25,0	
2	То же, Ø50	ГОСТ18599-83	м.п	18,0	
3	Умывальник	импорт	к-т	2	
4	Унитаз	импорт	к-т	2	
5	Ванна	импорт	к-т	2	
6	Мойка стальная	импорт	к-т	1	
7	Ревизия овальная Ø110	импорт	шт.	2	
8	Трап Ø50		шт.	1	
9	Выгребная ямаV=10м³		к-т	1	
		-ВК.C			лист 2

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ АЛЬБОМА -ОВ-		
№№	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Отопление радиаторами. План 1-го этажа.	
4	Отопление радиаторами. План 2-го этажа.	
5	Отопление "теплый пол". План 1-го этажа.	
6	Отопление "теплый пол". План 2-го этажа.	
7	Схема системы отопления.	
8	Подключение распределительного коллектора №1, №2.	
	Схема системы "теплый пол"	
9	Вентиляция. План 1-го этажа.	
10	Вентиляция. План 2-го этажа.	
11	Принципиальная схема топочной	
12	Фрагмент плана топочной. Распределительная гребенка	
13	Спецификация оборудования, арматуры и трубопроводов (начало)	
14	Спецификация оборудования, арматуры и трубопроводов (продолжение)	
15	Спецификация оборудования, арматуры и трубопроводов (окончание)	

Наименование ограждения	R ₀ , м ² С/Вт
Наружные стены	3,125
Окна	0,5
Двери	0,39
Покрытие	4,5

Наименование здания (объекта, соор-я)	Расход тепла, Вт				Общий расход, Вт tn=-18 °С	Расход холода, кВт	Уст.мощ-ность эл.двиг., кВт
	на отопл. tn=-18 °С	на вентил. tn=-18 °С	на тепл. пол	на ГВС			
Жилой дом	7 030	-----	6 315	19 800	33 145	-----	3,5

Проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

ГАП

- технического задания заказчика;
- архитектурно-строительной части;
- СНиП 2.04.05-91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СНиП II-3-79** "Строительная теплотехника" (с изменениями и дополнениями).

Монтаж всех систем вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы" при соблюдении мероприятий по охране труда и техники безопасности согласно требованиям СНиП III-4-80* "Техника безопасности в строительстве".

						ОВ			
Изм.	Колуч.	Лист.	И док.	Подпись	Дата				
ТИП						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Инженер ОВ							РП	1	15
Проверил									
						Общие данные (начало)			

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В целях обеспечения нормативного состояния воздушной среды помещений дома, проектом предусмотрена естественная приточно-вытяжная вентиляция. Вытяжка через вентканалы на кухне и санузлах, выводится на 1.5 м выше кровли, приток - через открывающиеся фрамуги окон. Кратность воздухообмена принята в соответствии с нормами.

В гараже предусмотрена естественная вентиляция из верхней и нижней зон.

В помещении топочной предусмотрена естественная приточно-вытяжная вентиляция, рассчитанная из условия 3-х кратного воздухообмена и количества воздуха нужного для горения.

ТОПОЧНАЯ

Настоящим проектом предусматривается теплоснабжение жилого дома от автономного источника тепла.

Рабочий проект разработан на основании задания заказчика и архитектурно -строительной части, а также следующих нормативных документов :

- СНиП II-35-76 "Котельные установки" с изменениями по приказу № 285 от 12.01.98г.;
- Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов с давлением пара не более 0,07 МПа;
- ДБН В.2.5-20-2001 "Газоснабжение".

Топочная располагается в помещении "Топочная" в подвальном этаже.

Площадь топочной - 5,4 м.кв. Объем - 16,2 м.куб. Степень огнестойкости - II.

Помещение топочной соответствует категории "Г" по взрывоопасности. Стены и перекрытия топочной с пределом огнестойкости не ниже 0,75 часа.

Покрытие пола - безискровое. Конструкция пола - звуко- и вибропоглощающая.

Пол топочной имеет гидроизоляцию, рассчитанную на высоту залива водой до 10 см.

В топочной предусматривается устройство фундамента под котел , высотой 100 мм.

Внутреннюю отделку, пол помещения топочной выполнить из негоряемых материалов в соответствии со СНиП II-35-76 "Котельные установки".

В топочной устанавливается газовый настенный двухконтурный котел Viessman Vitodens 200-W, полезная тепловая мощность котла 31,7 кВт. Тепловые нагрузки топочной:

- контур отопления - 7 030 Вт;
- контур "теплый пол" - 6 315 Вт.
- контур подготовки ГВС - 19 800 Вт.

Суммарная тепловая нагрузка составляет - 33 145 Вт.

Дефицит мощности 1 445 Вт компенсируется работой котла по приоритету ГВС.

Топливо - природный газ. Необходимое рабочее давление в газопроводе - 0,04 мбар.

Система теплоснабжения - закрытая с принудительной циркуляцией .

Теплоноситель - вода. Температурный график:

- контур отопления радиаторами - 80-60 °С;
- контур "теплый пол" - 50-40 °С;
- контур приготовления ГВС - 80-60 °С.

Приготовление горячей воды предусматривается в бойлере косвенного нагрева.

Для поддержания в проектируемом здании требуемой температуры воздуха , а также постоянной температуры подачи воды , в топочной предусматриваются узлы управления системами отопления и горячего водоснабжения , которые управляют работой циркуляционных насосов , смесительных трехходовых клапанов .

Вентиляция в топочной предусматривается приточно -вытяжная естественная . Забор воздуха осуществляется из коридора, через установленную жалюзийную решетку (450х124) во входной двери помещения топочной . Выброс избыточного воздуха осуществляется посредством вентиляционного канала. Вентиляция помещения топочной осуществляется с учетом трехкратного воздухообмена (100 м.куб./ч).

Отвод дымовых газов осуществляется посредством установки дымовой трубы диаметром 60/100 мм . Дымовая труба выводится на 1,5 м выше конька кровли.

Все трубопроводы прокладываются с уклоном не менее 0,002 в сторону движения среды.

Для слива теплоносителя предусматривается дренажная арматура .

							- ОВ			
Изм.	Комп.	Лист	Док.	Подпись	Дата					
ГИП						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Инженер ОВ							РП	2		
Проверил										

The architectural floor plan shows a building with a total width of 7400 mm and a total depth of 8500 mm. The plan includes several rooms and utility areas:

- Room 101:** Staircase cage, 9.8 m².
- Room 102:** Office, 12.3 m².
- Room 103:** Kitchen-dining area, 22.6 m².
- Room 104:** Bathroom, 3.6 m².
- Room 105:** Garage, 22.8 m².
- Room 106:** Heating room, 5.4 m².
- Room 107:** Corridor, 2.2 m².
- Room 108:** Terrace, 26.4 m².

The plan also shows various utility connections, including water supply (blue lines), sewerage (orange lines), and heating (red lines). Dimensions are provided for each section, and a scale bar indicates a distance of 11.30 meters at a 5.65% slope.

1. Опуски к радиаторам, не показанные на плане, принять диаметром 16х2,0 мм;
2. Трубопроводы показаны условно отнесенными от стены. Размещение трубопроводов уточнить при монтаже. Расстояние между кабелями и трубопроводами должно быть не менее 0,4м;

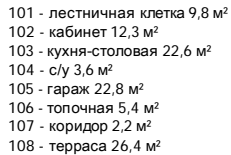
							- ОВ				
Изм.	Колуч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		Индивидуальный жилой дом	Стация	Лист	Листов	
ГИП								РП	3		
Инженер ОВ							Отопление радиаторами. План 1-го этажа				
Проверил											

Technical drawing of a floor plan showing the layout of a heating system. The plan includes rooms 201, 202, 203, 204, and 205. A red line indicates the main heating circuit, with branches labeled T1 and T2. A blue line indicates a secondary circuit. A staircase is shown in room 201. Dimensions are provided for the overall layout and individual rooms. A legend indicates that the red line represents the main circuit and the blue line represents the secondary circuit.

1. Опускать радиаторам, не показанные на плане, принять диаметром 16х2,0 мм;
2. Трубопроводы показаны условно отнесенными от стены. Размещение трубопроводов уточнить при монтаже. Расстояние между кабелями и трубопроводами должно быть не менее 0,4м;

							- ВК
Изм.	Служб.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП						Индивидуальный жилой дом	Стация Лист Листов
Инженер ОВ							РП 4
Проверил						Отопление радиаторами План 2-го этажа	

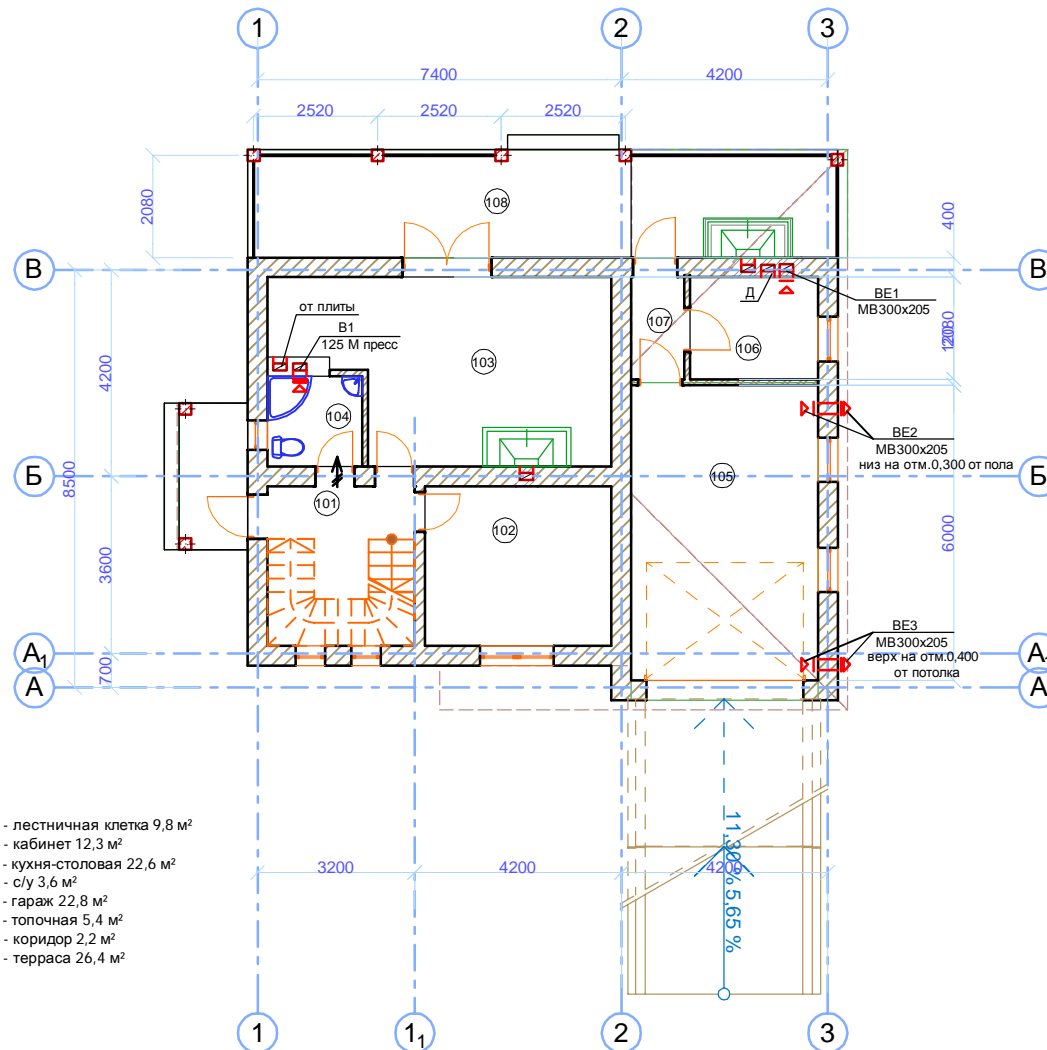
План 1 этажа М 1:100



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

							- ВК
Изм.	Содуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП						Индивидуальный жилой дом	Стация Лист Листов РП 6
Инженер ОВ						Отопление "теплый пол" План 2-го этажа	
Проверил							

План 1 этажа М 1:100

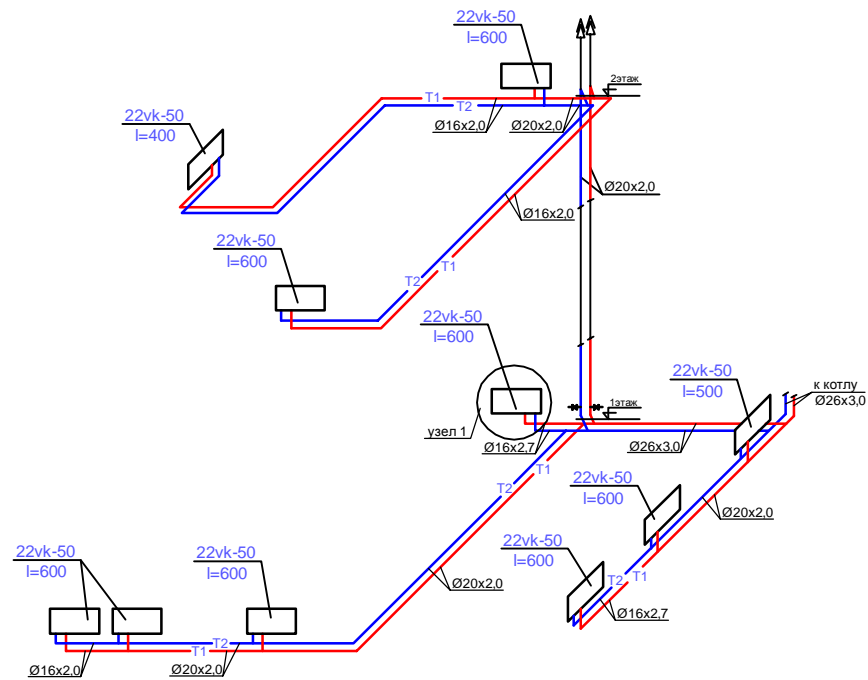


						ОВ		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стация	Лист
Гип							РП	9
Инженер ОВ								
Проверил						Вентиляция. План 1-го этажа		

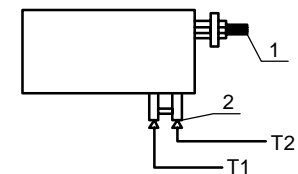
[illegible]

201 - холл 3,2 м²
202 - спальня 12,3 м²
203 - спальня 19,1 м²
204 - с/у 7,4 м²
205 - балкон 17,2 м²

								VK
Изм.	Комм.	Лист	Док.	Подпись	Дата			
ГИП						Индивидуальный жилой дом		
Инженер ОВ						Стация	Лист	Листов
Проверил						РП	10	
						Вентиляция План 2-го этажа		



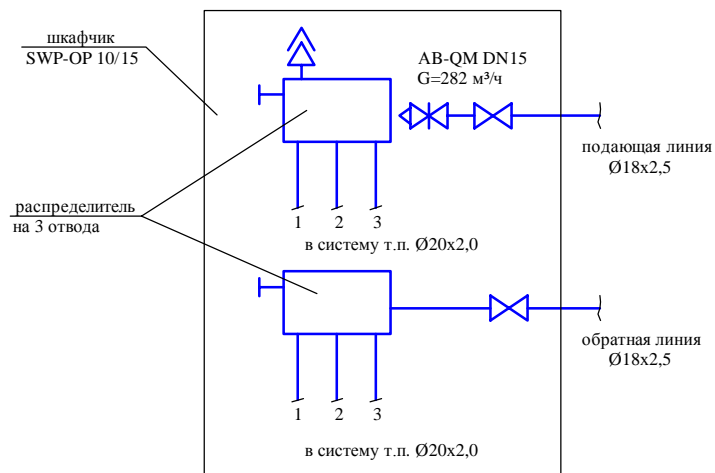
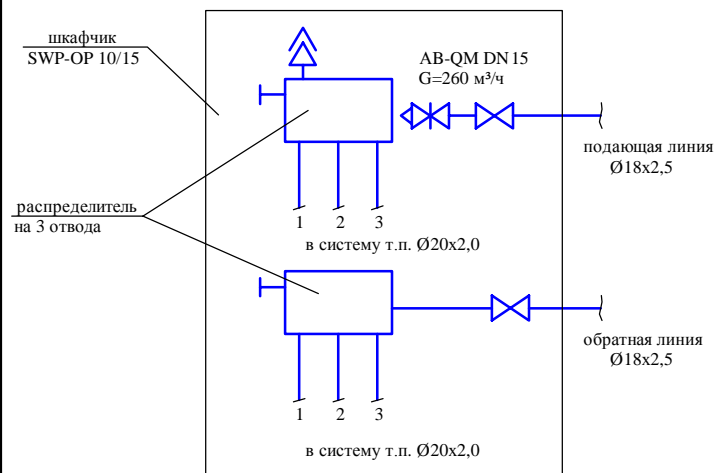
Узел 1



Поз.	Наименование	Кол-во
1	Головка термостатич. RTD-N	1
2	Узел подключения RLV-KS	1

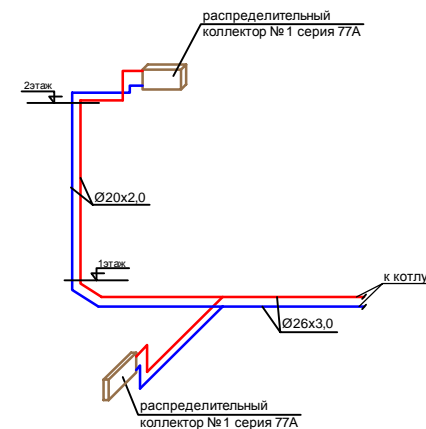
							ОВ			
Изм.	Состав	Лист	М.Док.	Подпись	Дата					
ТИП						Индивидуальный жилой дом	Стация	Лист	Листов	
Инженер ОВ							РП	7		
Проверил						Схема системы отопления				

Подключение распределительного коллектора №2



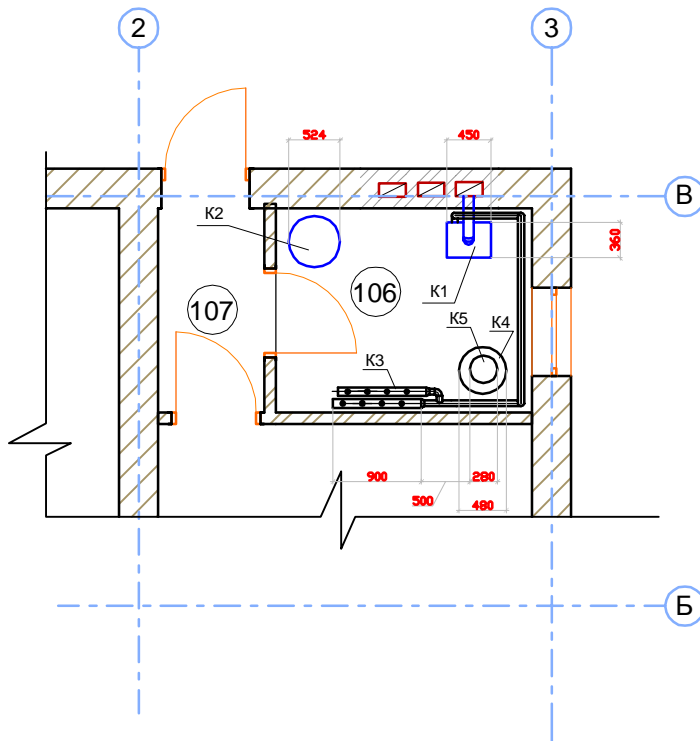
Примечание: I, II - номер контура, см. планы этажей

Схема системы "теплый пол"

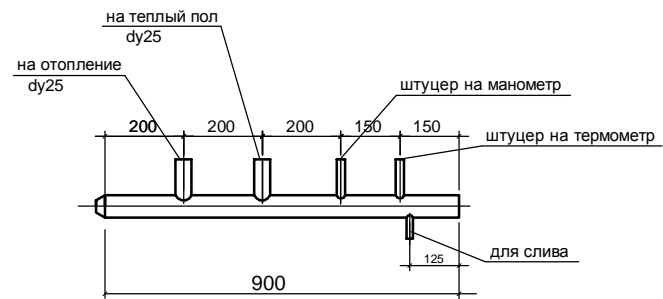


							- ОВ
Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП						Индивидуальный жилой дом	Стация Лист Листов РП 8
Инженер ОВ						Подключение распределительного коллектора №1, №2. Схема системы "теплый пол"	
Проверил							

Фрагмент плана топочной



Распределительная гребенка

[illegible]

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	прим.
	Топочная				
1	Viessmann	Настенная установка с конденсацион-			
		ным котлом VITODENS 200-W			
		(31,7кВт) с Vititronic 200	1		к-т
2	Viessmann	Комплект для подключения отопитель-			
		ого контура без насоса	1		к-т
3	Viessmann	Гидравлический разделитель до 4,5м³	1		шт
4		Воронка для слива конденсата 23-28л/с	1		шт
5	Viessmann	Устройство нейтрализации конденсата			
		для однокотловой установки	1		шт
6		Гранулированный наполнитель 2х1,3кг	1		шт
7	Viessmann	Бойлер 300л	1		шт
8	Reflex	Расширительный бак NG 50/6	1		шт
9	Reflex	Расширительный бак DE 18	1		шт
10	Viessmann	Комплект безопасности бойлера			
		DN15, P=6 бар	1		шт
11		Предохранительная группа котла	1		шт
12	Wilo TOP-RL 30/4	Насос котлового контура	1		шт
13	Wilo Star-RS 30/6	Насос системы отопления	1		шт
14	Wilo Star-RS 25/6	Насос системы "теплый пол"	1		шт
15	Wilo TOP-S 25/5	Насос системы ГВС	1		шт
16	Wilo Star-Z 20/4	Циркуляционный насос системы ГВС	1		шт
17		Комплект гаек к насосу TOP-S	1		шт
18		Комплект гаек к насосу TOP-RL	1		шт
19		Комплект гаек к насосу Star-Z	1		шт
20		Комплект гаек к насосу Star-RS	2		шт
21		Устройство подпитки Ø1/2"	1		шт
22		Автоматический воздухоотводчик	6		шт
23		Автоматический воздухоотводчик	6		шт
24		Манометр с манометрическим краном			
		и переходником	9		шт
25		Термометр (0-120°C)	4		шт

[illegible]

							- ОВ
Изм.	Служб.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП						Индивидуальный жилой дом	Стация Лист Листов
Инженер ОВ							РП 14
Проверил						Спецификация (продолжение)	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	прим.
38		Гребенка из нержав. стали Ø76х3,5	2		шт
		Трубопровод стальной электросварной			
39		Ø40	16,0		мп
40		Ø25	40,0		мп
41		Ø20	10,0		мп
42		Ø15	15,0		мп
		Изоляция K-Flex			
43		42-13	16,0		мп
44		28-13	40,0		мп
45		22-13	10,0		мп
46		18-13	15,0		мп
47	Belimo	Трехходовой клапан R317 DN20	1		шт
48		Электропривод к клапану LR24A-SR	1		шт
49		Металл для крепления гребенок	6,0		кг
50		Патрубок подключения на наружной			
		стене LAS Ø60/100	1		шт
51		Труба дымохода LAS L=1000ммØ60/100	1		шт
52		Колено LAS 87 гр. Ø60/100	1		шт
53		Ревизионный элемент LAS Ø60/100	1		шт
54		Подвижная муфта LAS Ø60/100	1		шт
55		Крепежный хомут	2		шт
56		Защитная решетка	1		шт

[illegible]

							- ОВ
Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП						Индивидуальный жилой дом	Стадия
Инженер ОВ							РП
Проверил							Лист
							Листов
						Спецификация (окончание)	