

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ЖИЛОЙ ДОМ

Проектная документация

АР. Архитектурные решения

КР. Конструктивные и объемно-планировочные решения.

ОВ. Отопление и вентиляция.

ВК. Водопровод и канализация

9021-15

Альбом I

2015

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

ЖИЛОЙ ДОМ

Проектная документация

АР. Архитектурные решения

КР. Конструктивные и объемно-планировочные решения.

ОВ. Отопление и вентиляция.

ВК. Водопровод и канализация

9021-15

Альбом I

Разработал _____

2015

Согласовано

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

Обозначение	Наименование	Примечание
9021-15-С	Содержание альбома	Лист 2
9021-15-АР.ПЗ	Архитектурно-строительные решения. Пояснительная записка	Лист 3
9021-15-АР	Архитектурно-строительные решения	Лист 4
9021-15-КР.ПЗ	Конструктивные и объемно-планировочные решения. Пояснительная записка	Лист 12
9021-15-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения.	Лист14
9021-15-ОВ	Отопление и вентиляция	Лист40
9021-15-ОВ.С	Отопление и вентиляция. Спецификация материалов и оборудования	Лист44
9021-15-ВК	Водопровод и канализация	Лист46
9021-15-ВК.С	Водопровод и канализация. Спецификация материалов и оборудования	Лист48

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9021-15-С

Содержание альбома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Раздел 3. Архитектурные решения

а) Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации.

Проектируемый объект представляет собой отдельно стоящий двухэтажный жилой дом, предназначенный для проживания одной семьи. Пространственно-планировочная организация индивидуального жилого дома определена его функциональным назначением. Жилой дом с планировочным решением как по составу помещений, так и по площади помещений, выполнен по заданию заказчика, в соответствии с СП 55.13330.2011. Предлагаемое настоящим проектом функциональное зонирование помещений по средству расстановки мебели и оборудования носит преимущественно вариантный характер.

При формировании помещений, как первичных структурных элементов, были учтены пространственные зоны таких бытовых процессов как сон, отдых, приготовление/прием пищи, (личная гигиена)/туалет, умственные занятия, уход за одеждой, а также зоны размещения и обслуживания инженерных коммуникаций.

Высота помещений первого этажа от уровня чистого пола до низа перекрытий – 3,0 (м), мансардного – 2,9(м). Площадь частей помещений мансардного этажа с высотой менее 1,6 составляет 8,8 м2 (в общей и жилой площади не учитывается). За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.

Все помещения имеют выход непосредственно в холл либо коридор. Помещение теплогенераторной – встроено. Из помещения теплогенераторной предусмотрены выходы как в коридор, так и непосредственно наружу.

При входе в здание предусмотрен тамбур, глубиной 1,5 м.

б) Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства.

Объемно-пространственные решения здания соответствуют его функциональному назначению и приняты в соответствии с технологическими и конструктивными решениями.

Здание 2-х этажное с габаритными размерами 11,6x11,04 (м) в осях. Высота цоколя – 0,5 (м.), высота первого этажа 3,3 (м), максимальная высота (по коньку) – 9,14 (м). Фасад мансардного этажа частично образован поверхностями наклонной крыши. Высота вертикальных участков стен мансардного этажа – 1,1 (м). Кровля двухскатная, угол наклона к горизонту: 40°.

Архитектурно-художественные решения фасадов строятся на гармоничном балансе простой геометрии. Главный вход размещен в центральной части здания. Выразительность фасадам придает присутствие мансардного этажа.

в) Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства;

Фасады выполнены в едином стилевом и цветовом решении. При оформлении фасадов использованы простые, лаконичные композиционные решения. Горизонтальные линейные декоративные элементы в уровне перекрытий и в основании свесов, обрамления оконных проемов, выделение углов здания усиливает архитектурную выразительность фасадов.

Архитектурные решения по материалам наружной отделки фасадов здания и цветовые решения приведены на чертежах комплекта –АР.

г) Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения;

Проектом не предусмотрено.

д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей;

Во всех помещениях с постоянным пребыванием людей предусмотрены окна.

е) Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия;

Звукоизоляция наружных и внутренних ограждающих конструкций помещений проектируемого дома обеспечивается применением типовых конструктивных решений наружных и внутренних стен и междуэтажных перекрытий.

ж) Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов ;

Проектом не предусмотрено.

з) Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров – для объектов производственного назначения;

Проектом не предусмотрено.

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

						9021-15-АР.ПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
9021-15-AP	Архитектурные решения	
9021-15-KP	Конструктивные и объемно-планировочные решения.	
9021-15-OB	Отопление и вентиляция	
9021-15-BK	Водопровод и канализация	
9021-15-CM	Сметы	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы этажей	
3	Планы расстановки мебели	
4	Разрезы I-I, II-II	
5	Фасады в осях 1-5, 5-1	
6	Фасады в осях А-В, В-А	
7	Детали конструкций	
8	Ведомость отделки фасада; Спецификация декоративных элементов фасада; Спецификации элементов заполнения оконных и дверных проемов	

Общие указания

1. Проектная документация разработана для применения в климатическом подрайоне 1В со следующими природно-климатическими условиями:
 - средняя температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 тн,5 = -38 °С;
 - вес снегового покрова для III района на 1 м² горизонтальной поверхности sg = 1,8 кПа;
 - нормативное значение ветрового давления для I района w₀ = 0,23 кПа;
2. Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф1.4
3. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
4. Конструкции здания приняты следующие:
 - фундаменты сборные ленточные (предварительно);
 - наружные стены представляют собой многослойную конструкцию состоящую из основного (несущего) слоя и фасадной теплоизоляционной композиционной системы с наружным отделочным слоем из керамического кирпича. В качестве несущего слоя принята кладка из керамзитобетонных блоков толщиной 390 мм.; в качестве слоя теплоизоляции - минераловатный утеплитель.
 - перекрытия цоколя и первого этажа - сборные железобетонные, перекрытие мансарды - деревянное.
 - кровля: гибкая(битумная) черепица по деревянной системе стропил.
5. Основные указания по строительно-монтажным работам и используемым материалам смотри чертежи марки АС.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Площадь застройки.....147,0 м²
 Общая площадь.....181,3 м²
 Жилая площадь.....98,8 м²
 Строительный объем.....938 м³
 Отапливаемый объем.....628 м³
 Количество жилых помещений.....5

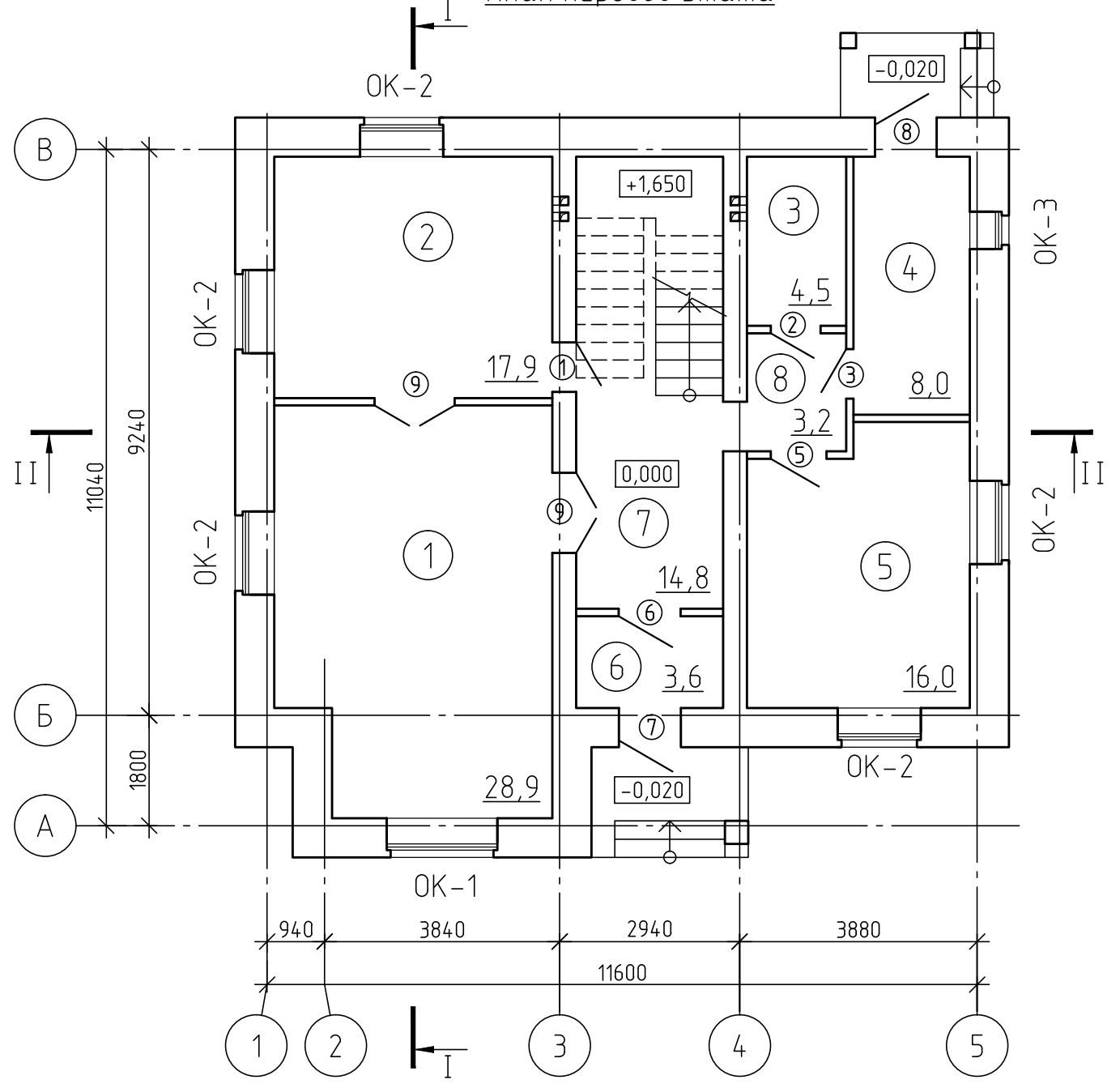
Согласовано

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

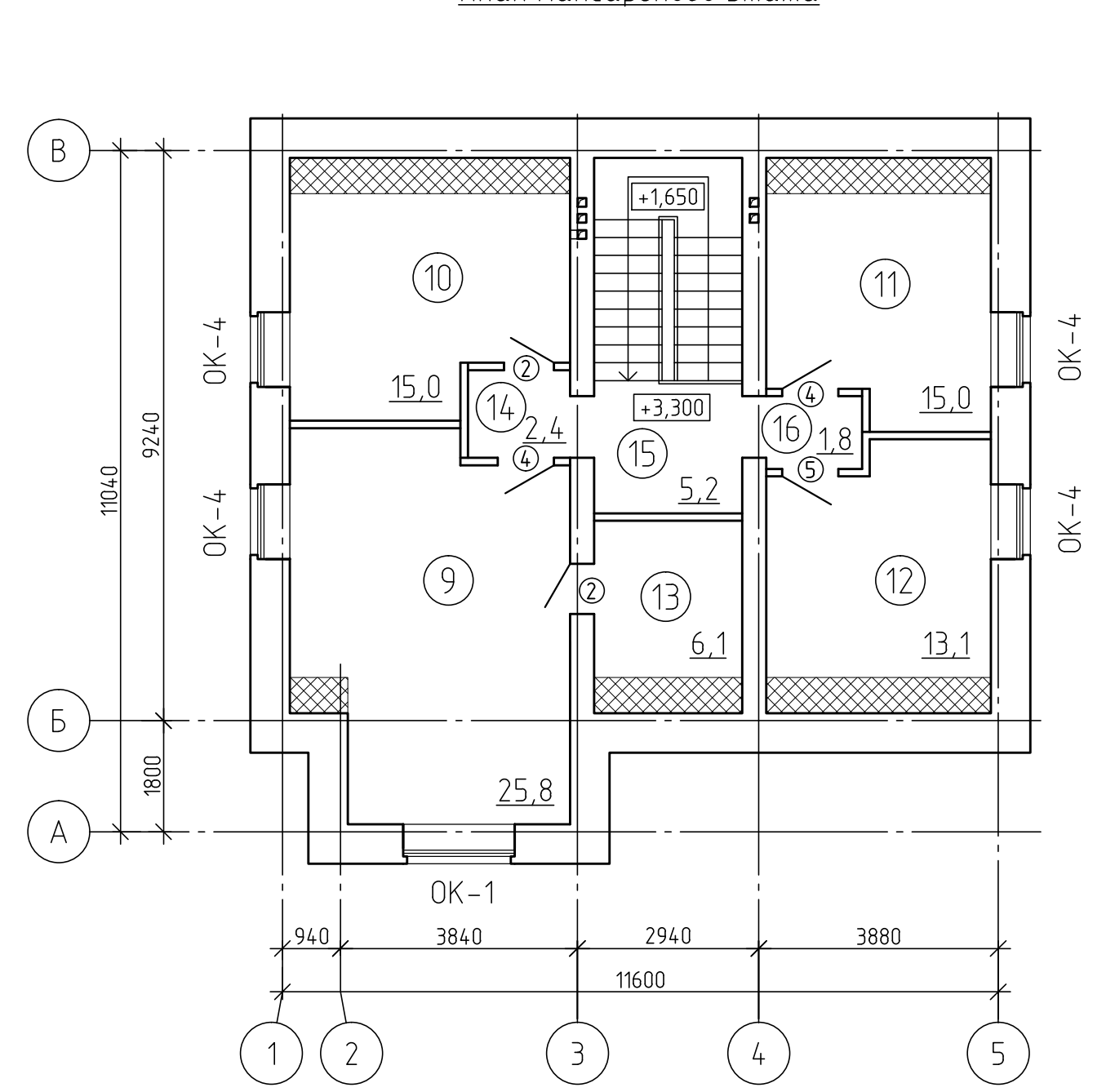
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

						9021-15-AP			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	1	8
Разраб.						Общие данные			

План первого этажа



План мансардного этажа



Согласовано


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

Экспликация помещений (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Гостиная	28,9
2	Кухня-столовая	17,9
3	Санузел	4,5
4	Теплогенераторная	8,0
5	Гостевая	16,0
6	Тамбур	3,6
7	Холл	14,8
8	Коридор	3,2

Экспликация помещений (окончание)

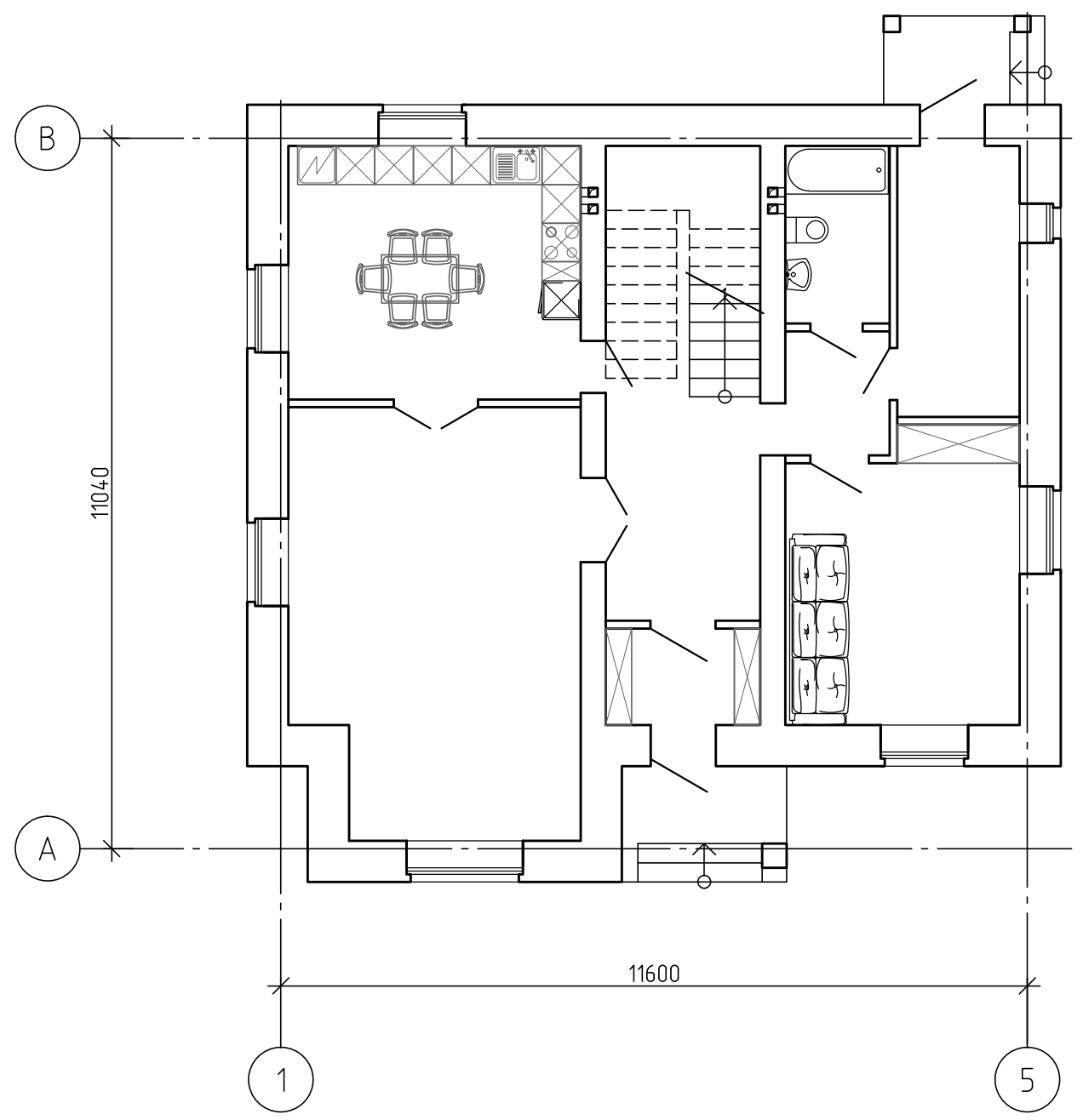
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
9	Спальня	25,8
10	Санузел	15,0
11	Детская	15,0
12	Детская	13,1
13	Гардеробная	6,1
14	Коридор	2,4
15	Холл	5,2
16	Коридор	1,8

 - площадь помещения с высотой потолка менее 1,6 м.

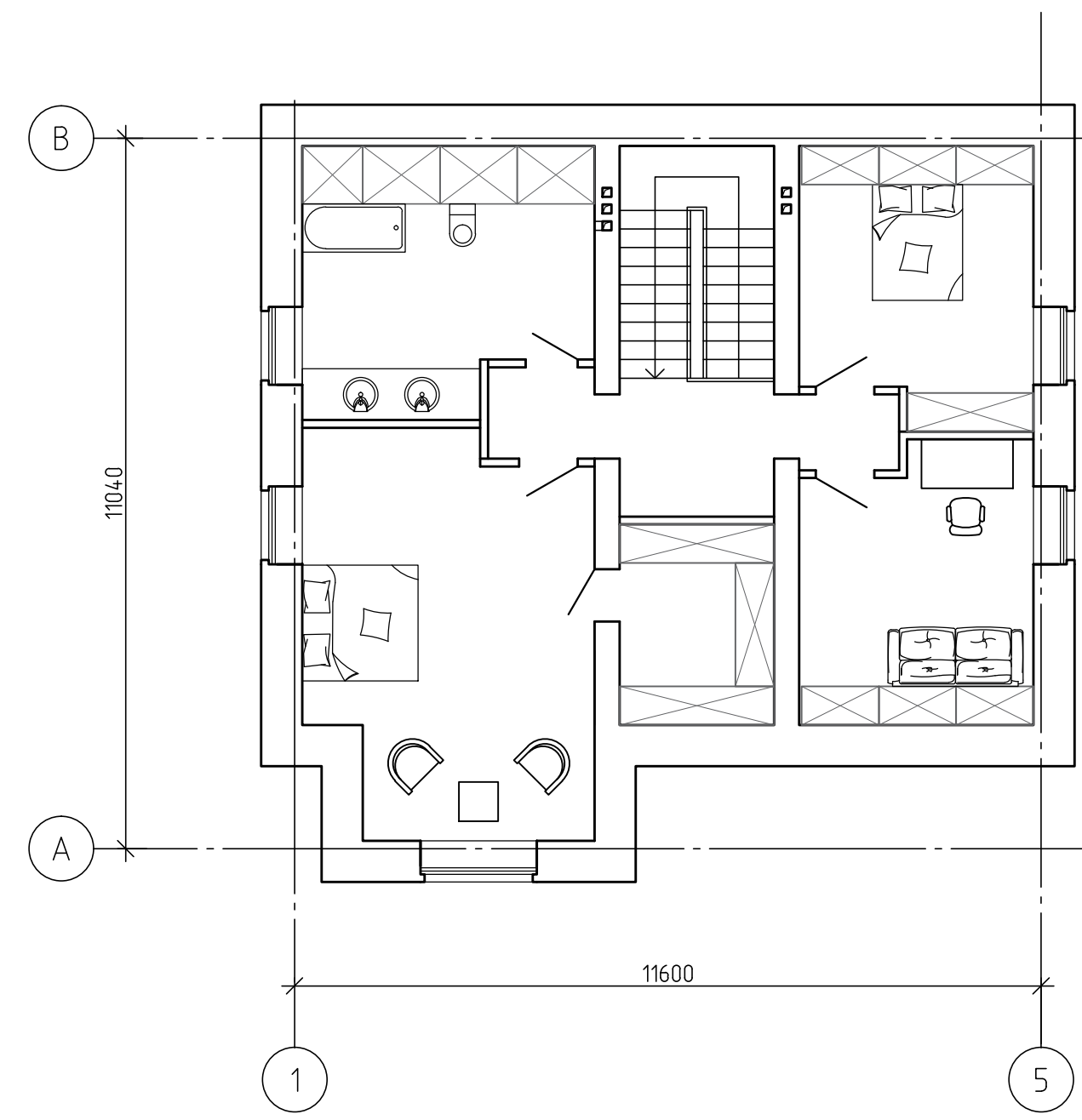
1. Общие данные см.л.АР-1.
2. Разрезы замаркированные на данном листе см.л.АР-4.
3. Спецификации оконных и дверных пров.емов см.л.АР-

9021-15-АР					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Жилой дом				Стадия	Лист
				П	2
Планы этажей				Листов	

План расстановки мебели первого этажа



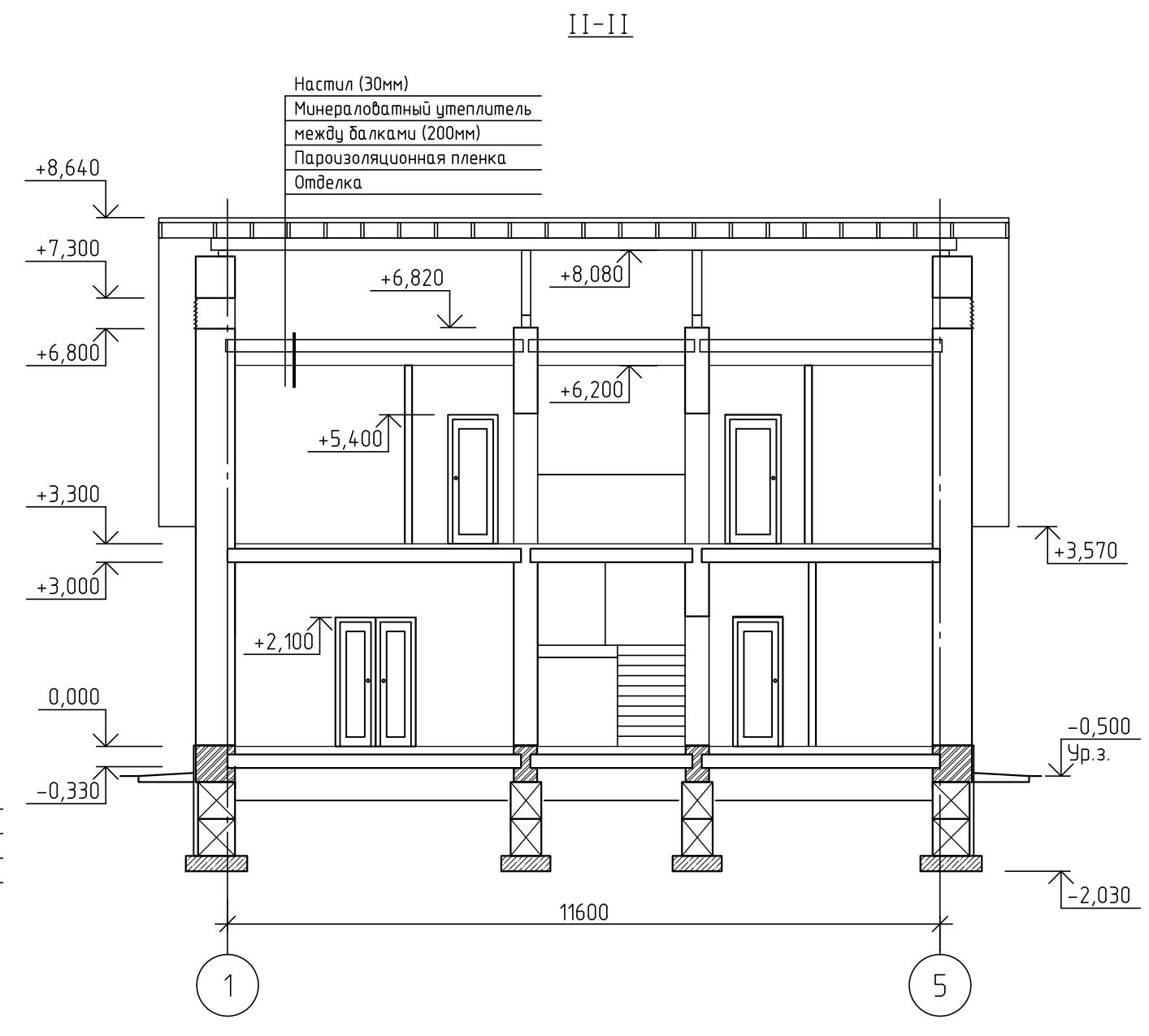
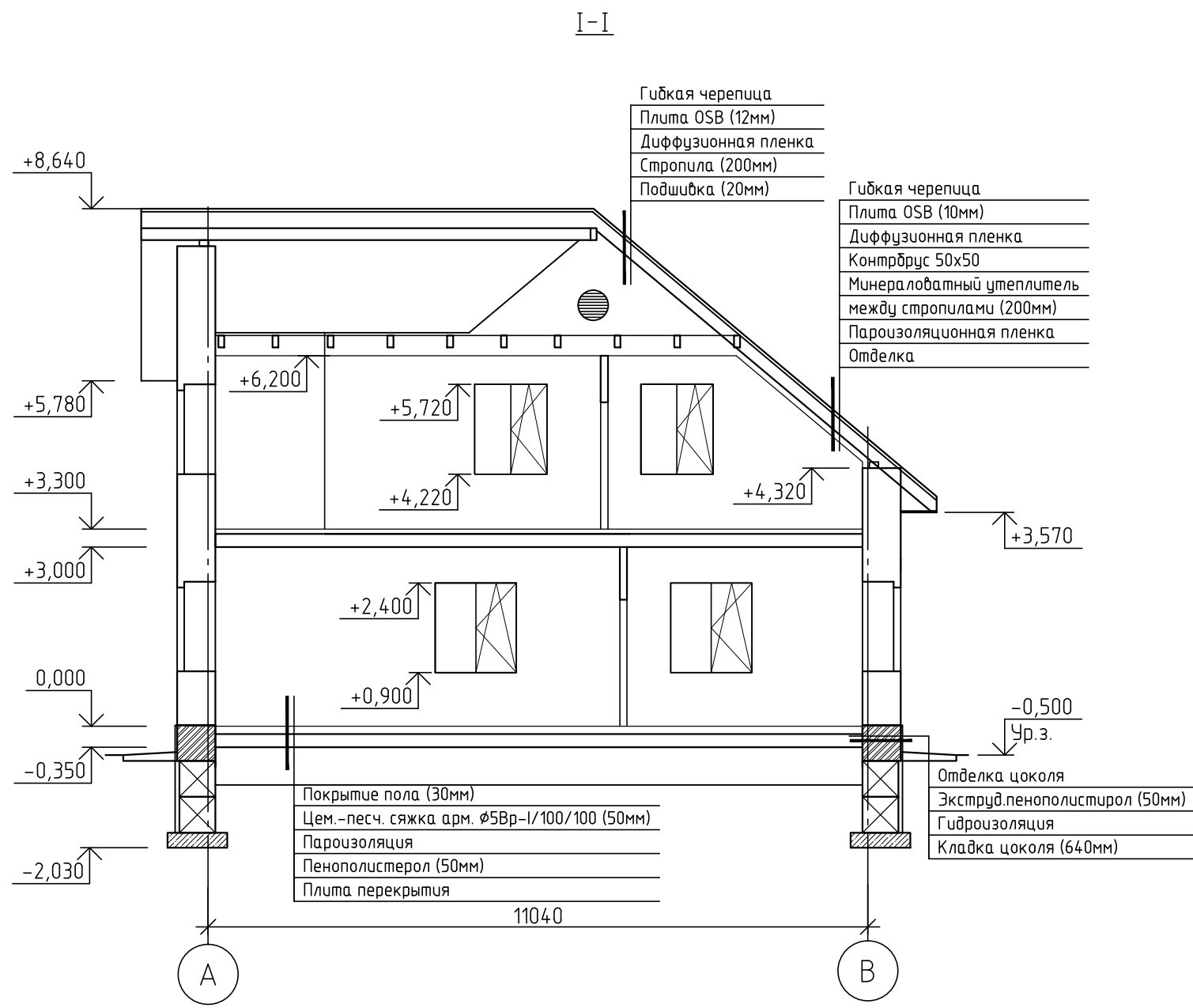
План расстановки мебели мансардного этажа



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

1. Общие данные см. л. АР-1.

						9021-15-АР			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	3	
Разраб.						Планы расстановки мебели			

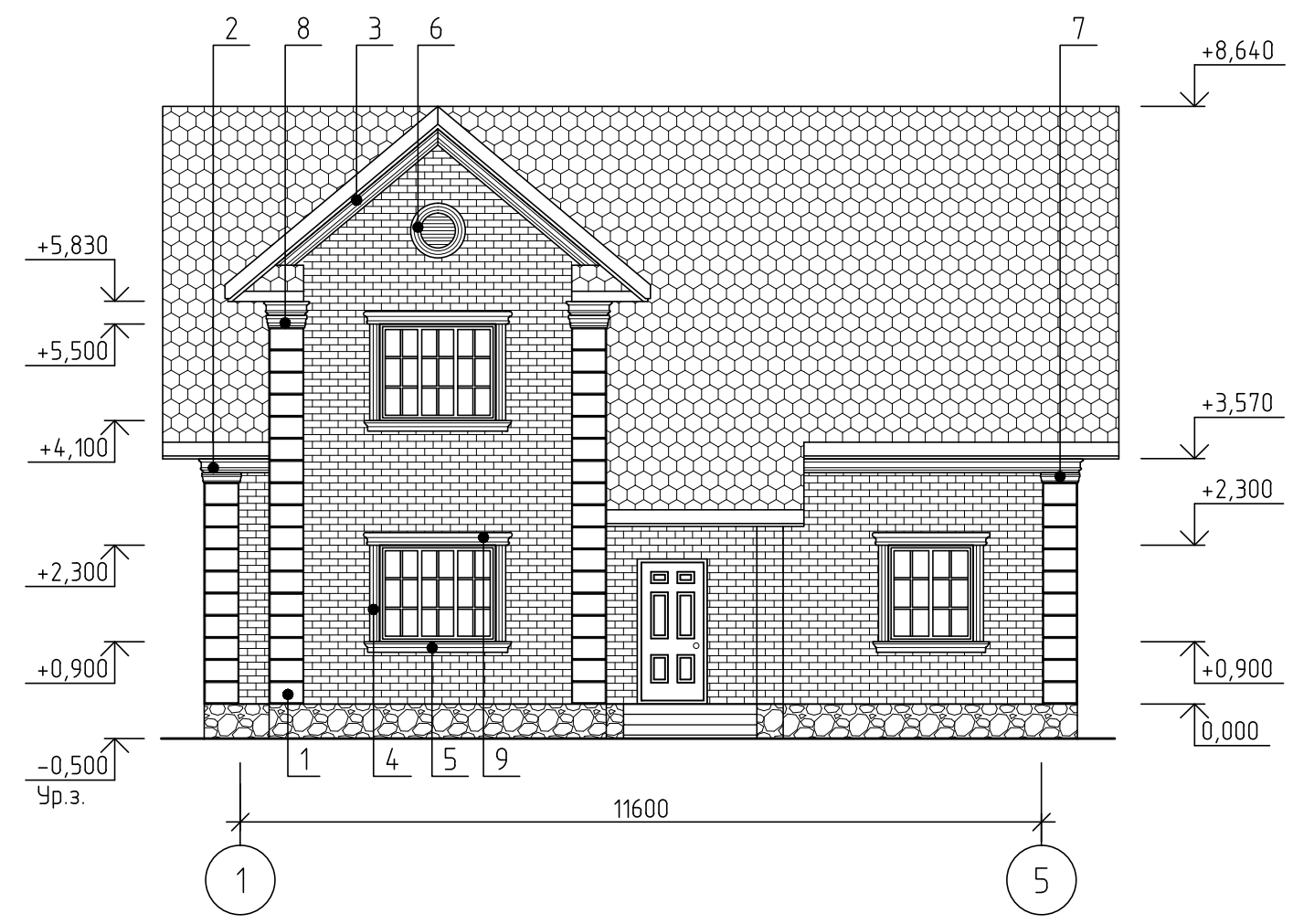


1. Общие данные см. л. АР-1.
2. Разрезы I-I, II-II замаркированы на листе АР-2.

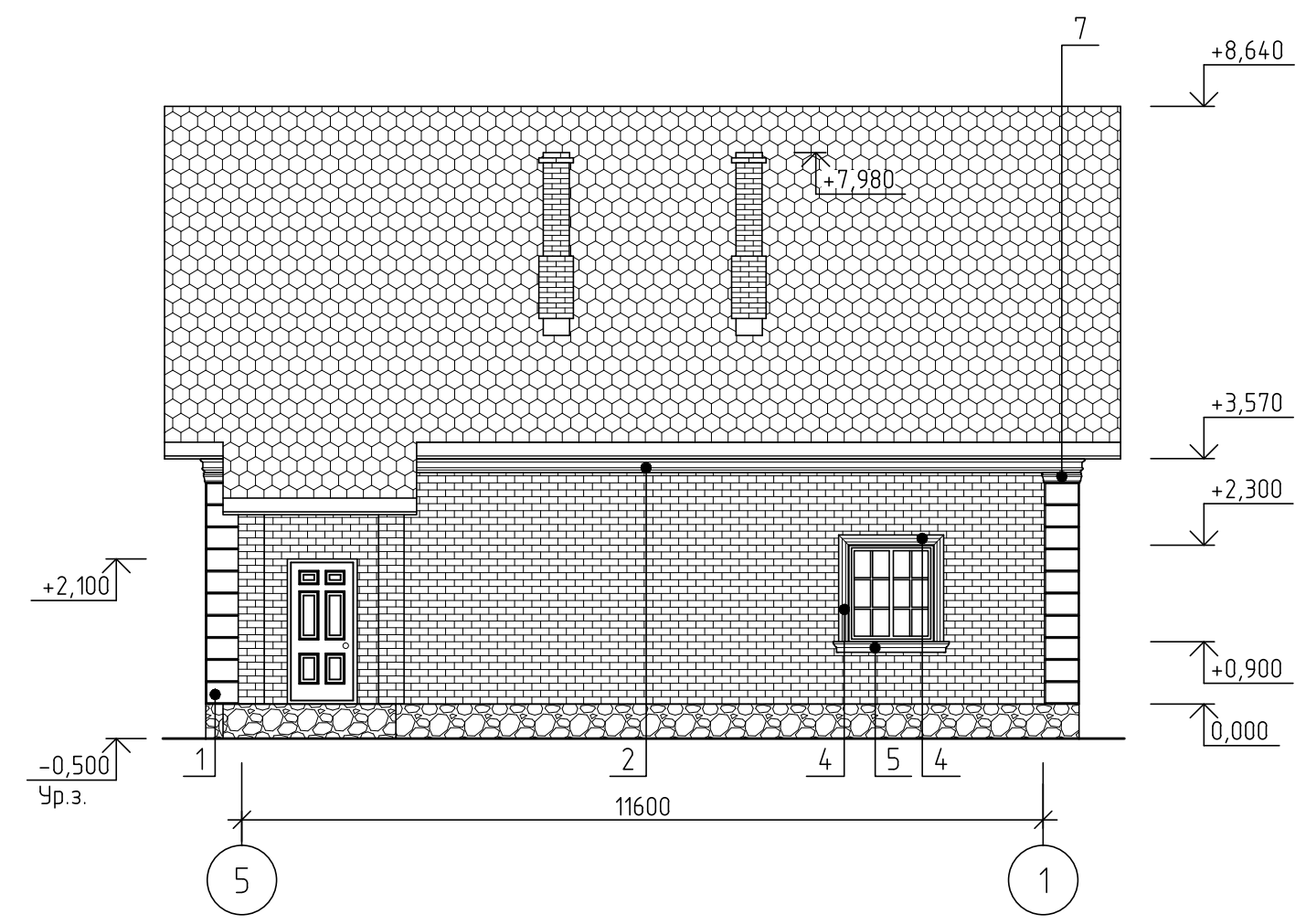
Согласовано	
Инд. № подл.	Взам. инб. №
Подп. и дата	

						9021-15-АР			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	4	
Разраб.						Разрезы I-I, II-II			

Фасад в осях 1-5



Фасад в осях 5-1

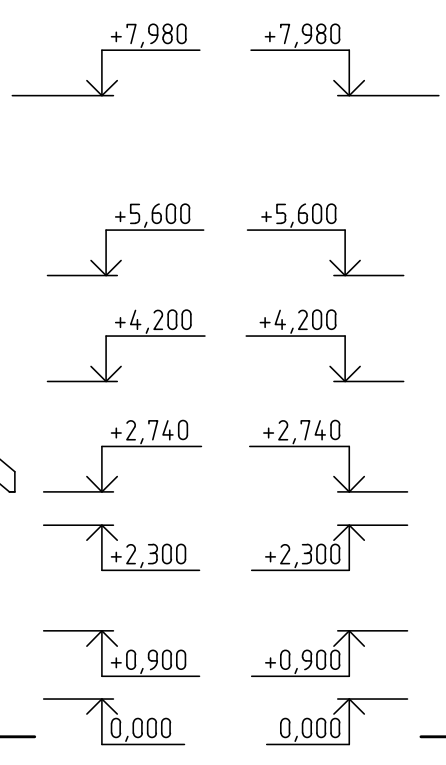
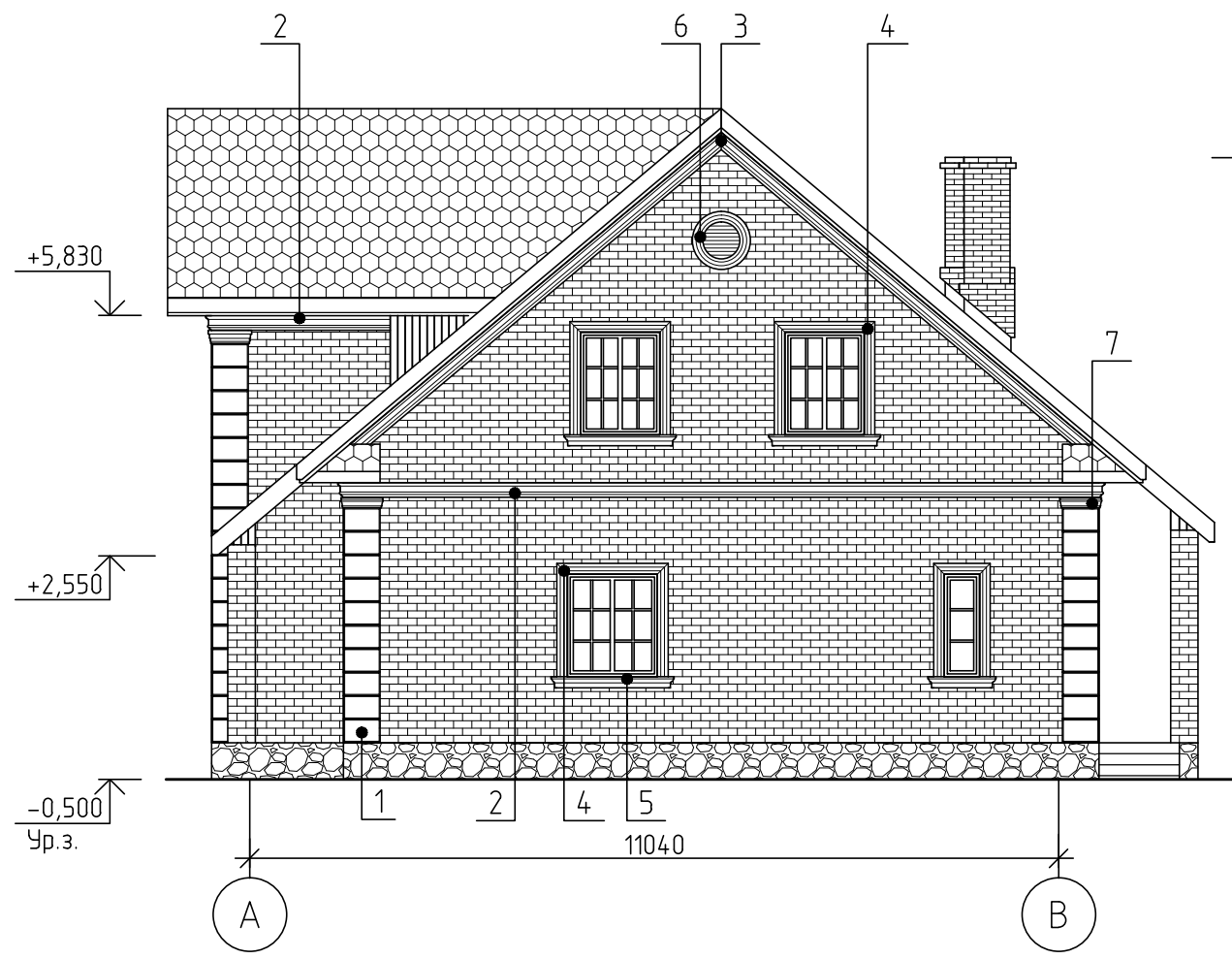


1. Общие данные см.л.АР-1.
2. Спецификацию декоративных элементов фасадов см.л. АР-8.
3. Ведомость отделки фасадов см.л.АР-8.

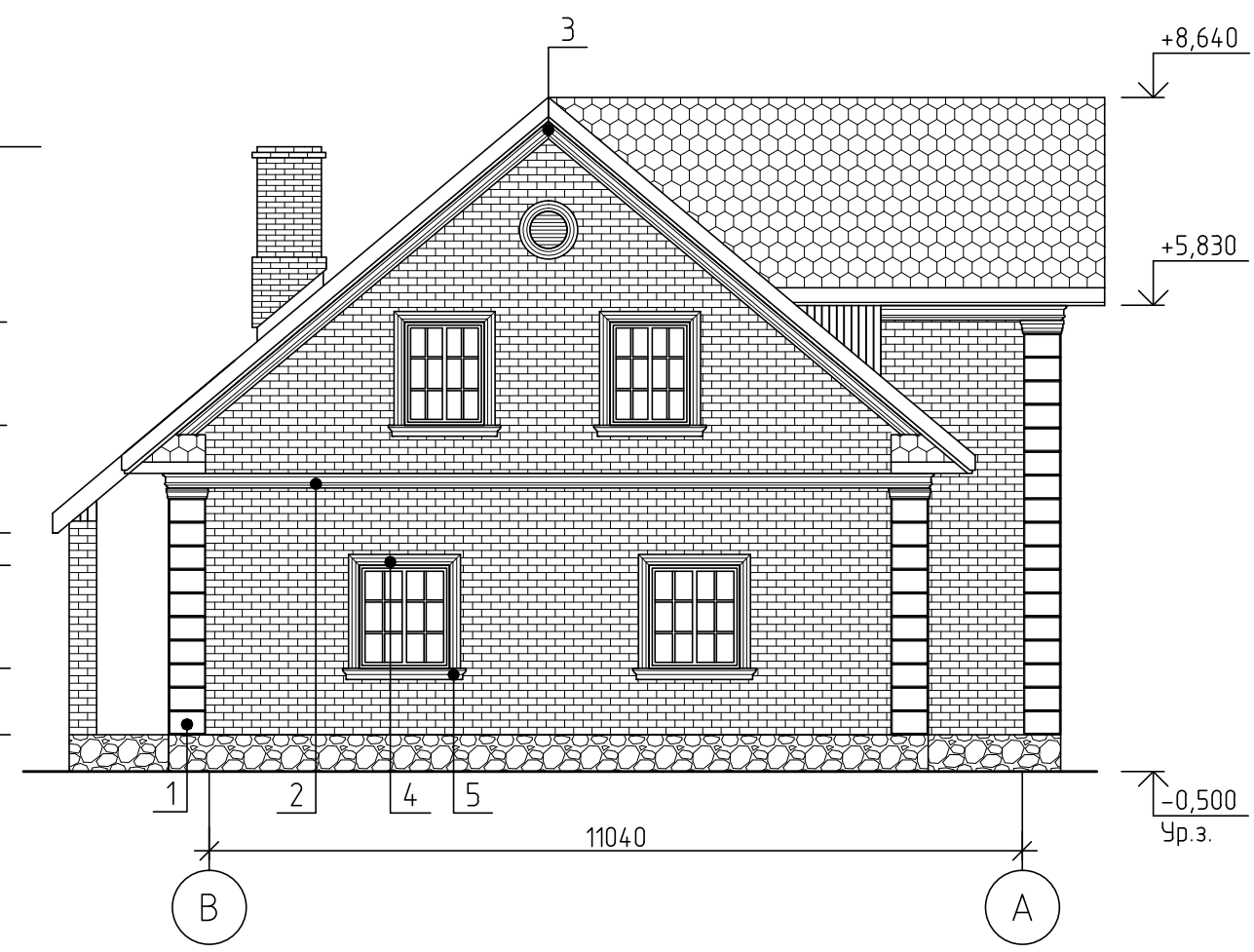
Согласовано				
Инв. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				

						9021-15-АР			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							п	5	
Разраб.						Фасады 1-5, 5-1			

Фасад в осях А-В



Фасад в осях В-А



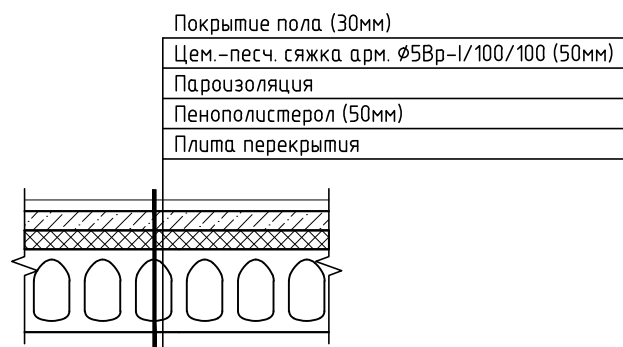
1. Общие данные см.л.АР-1.
2. Спецификацию декоративных элементов фасадов см.л. АР-8.
3. Ведомость отделки фасадов см.л.АР-8.

Согласовано

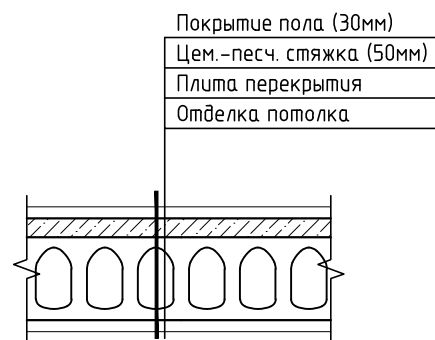
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		
--------------	--------------	--------------	--	--

						9021-15-АР			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Жилой дом	Стадия П	Лист 6	Листов
						Фасады А-В, В-А			

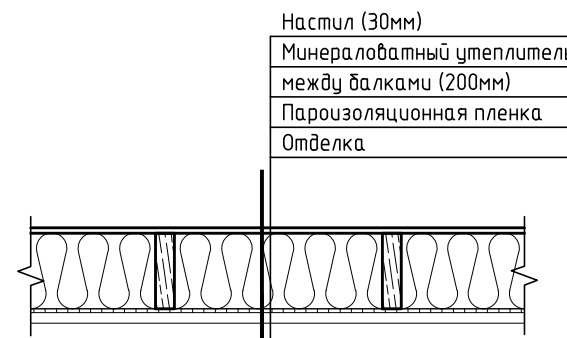
Деталь перекрытия цоколя



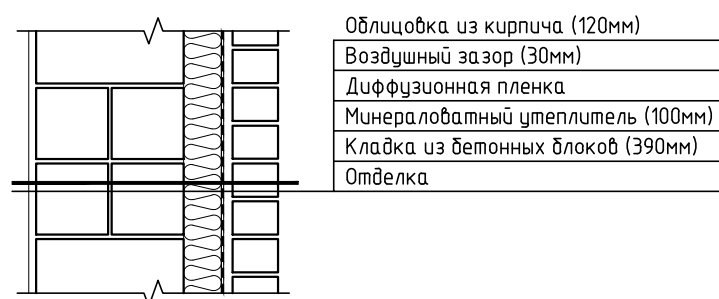
Деталь перекрытия первого этажа



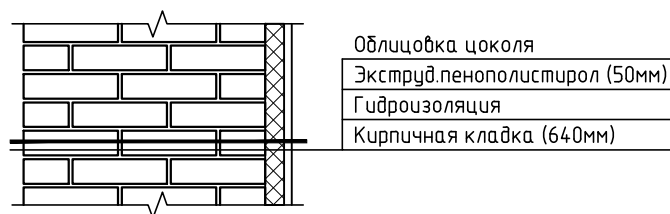
Деталь перекрытия мансардного этажа



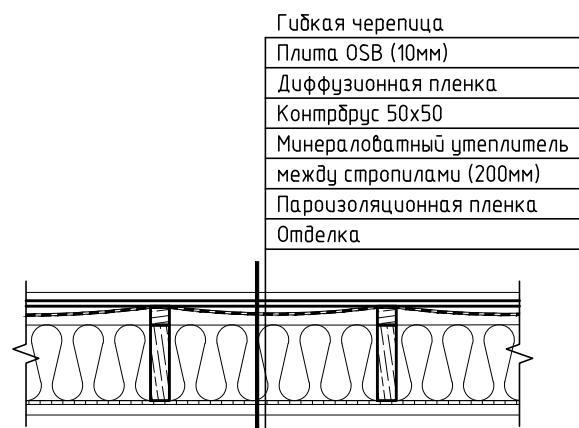
Деталь наружной стены



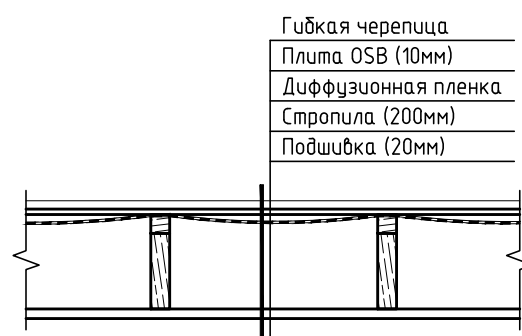
Деталь цоколя



Деталь кровли в составе отапливаемых помещений



Деталь кровли в составе холодного чердака



1. Общие данные см. л. АР-1.

						9021-15-АР			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							п	7	
Разраб.						Детали конструкций			

Согласовано

Взам. инв. №

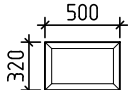
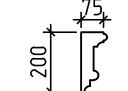
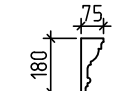
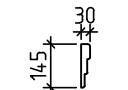
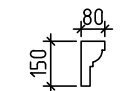
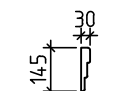
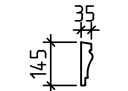
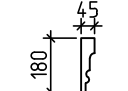
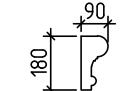
Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
	Поверхность стен	Кирпич КР-р-пу 250x120x88/1,4НФ/100/1,4/100/ГОСТ 530-2012		
	Поверхность цоколя	Искусственный камень "Этна" арт.167		"КАМЕЛОТ"
	Кровля	Гибкая черепица, Финская, SHINGLAS		
1-8	Поверхность стен	Декоративные элементы		См. спецификацию

Спецификация декоративных элементов фасада

Поз.	Эскиз	Наименование	Фасады					Примечание
			1-5	5-1	А-В	В-А	всего	
1		Боссаж МД-Б 1/2	54	20	37	37	148	шт.
2		Молдинг МД-М 200/7	9,3	12,8	13,0	13,0	48,1	м.пог.
3		Карниз МД-К 180/1	6,2	-	13,3	13,3	32,8	м.пог.
4		Молдинг МД-М 145/1	8,4	4,6	17,4	18,2	48,6	м.пог.
5		Подоконник МД-П 150/2	6,8	2,0	6,5	7,3	27,1	м.пог.
6		Молдинг МД-М 145/1 (нестандарт)	2,5	-	2,5	2,5	7,5	м.пог.
7		Молдинг МД-М 145/2	1,2	1,2	1,2	1,2	4,8	м.пог.
8		Молдинг МД-М 180/1	1,4	-	0,7	0,7	2,8	м.пог.
9		Молдинг МД-М 180/10	6,6	-	-	-	6,6	м.пог.

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж		Всего ед. шт.	Примечание
			1	2		
1	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-8 ГОСТ 6629-88	1	-	1	
2	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-8Л ГОСТ 6629-88	1	2	3	
3	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-8ЛП ГОСТ 6629-88	1	-	1	
4	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-9 ГОСТ 6629-88	-	2	2	
5	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-9Л ГОСТ 6629-88	1	1	2	
6	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-10ЛП ГОСТ 6629-88	1	-	1	
7	ГОСТ 31173-2003	ДСН ПЛН 1-2-2 М2 2100 - 1000 ГОСТ 31173-2003	1	-	1	
8	ГОСТ 31173-2003	ДСН ППН 1-2-2 М2 2100 - 1000 ГОСТ 31173-2003	1	-	1	
9	ГОСТ 6629-88	ДО 21-13 ГОСТ 6629-88	2	-	2	

Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж		Всего ед. шт.	Примечание
			1	2		
ОК-1	ГОСТ 23166-99	Оконный блок ОП ОСП 15-18 В2-Б-Б-А-Г-М	1	1	2	
ОК-2	ГОСТ 23166-99	Оконный блок ОП ОСП 15-13 В2-Б-Б-А-Г-М	5	-	5	
ОК-3	ГОСТ 23166-99	Оконный блок ОП ОСП 15-6 В2-Б-Б-А-Г-М	1	-	1	
ОК-4	ГОСТ 23166-99	Оконный блок ОП ОСП 15-12 В2-Б-Б-А-Г-М	-	4	4	

1. Общие данные см.л.АР-1.

						9021-15-АР		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						П	8	
						Ведомость отделки фасада; Спецификация декоративных элементов фасада; Спецификации элементов заполнения оконных и дверных проемов		

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения

а) сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства;

Отсутствуют.

б) сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства; в) сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства;

Отсутствуют.

г) уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства;

Отсутствуют.

д) описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций;

Нагрузки определены по указаниям СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия" и техническому заданию. Конструкции разработаны для условий отапливаемого здания. Конструктивная схема здания - бескаркасная.

Фундаменты ленточные сборные из блоков бетонных для стен подвала по монолитной железобетонной фундаментной подушке. Ширина подушки подобрана с учетом проектных нагрузок на фундамент.

Наружные стены трехслойные с внутренним несущим, средним теплоизоляционным и наружным облицовочным слоями. Кладка наружного несущего слоя и внутренних несущих стен с конструктивным армированием кладочной сеткой. Кладка облицовочного слоя из кирпича керамического пустотелого с утолщенной наружной стенкой (20-25мм) либо с пустотностью до 13%. Облицовочный и несущий слои соединяются посредством гибких связей из коррозионностойкой стали. Перемычки подобраны с учетом указаний СП 15.13330.2012 "Каменные и армокаменные конструкции". Кладка перегородок из керамзитобетонных блоков без перевязки с несущими стенами. Стены раскреплены перекрытиями по средству анкерных связей.

Перекрытия цоколя и 1-го этажа сборные железобетонные из панелей многопустотных. Панели подобраны на нагрузку 800кг/м2 без учета собственного веса. Монолитные участки из железобетона. Сборные железобетонные перекрытия образуют жесткий диск по средству заделки стыков между панелями жестким раствором и устройством анкерных связей. Чердачное перекрытие по деревянным однопролетным балкам в работе каркаса не участвует. Сечения элементов перекрытия подобраны в соответствии с указаниями СП 64.13330.2011 «Деревянные конструкции».

Внутренняя лестница монолитная железобетонная. На отм. 0,000 лестница опирается на пустотную панель перекрытия.

Все стальные элементы конструкций выполнены из стали марки С245.

Крыша запроектирована деревянная, кровля скатная, угол уклона к горизонту 40°, с организованным водостоком. Система стропил - наслонная, стропила однопролетные разрезные. Опорой для стропил служат прогоны, работающие по консольнобалочной схеме. Чердак - холодный, проветриваемый. Покрытие кровли - гибкая(битумная) черепица.

е) описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства;

Фундаменты из блоков бетонных для стен подвала по ГОСТ 13579-78 из бетона класса В7,5. Фундаментная подушка монолитная железобетонная из бетона класса В20, марки по водонепроницаемости W4 толщиной 250мм. по подбетонке толщ. 70мм. из бетона класса В7,5. Арматура работает в поперечном направлении. Толщина защитного слоя 50мм. Кладка цоколя выполнена из кирпича керамического пластического формирования марки КР-р-по250х120х65/1НФ/150/2,0/75/ГОСТ 530-2012 на растворе марки М100.

Кладка наружного несущего слоя и внутренних несущих стен из керамзитобетонных блоков марки КСР-ПР-ПС-390-75-Ф50-1100-ГОСТ 6133-99 на растворе М75, армированная сеткой из ф3 Вр-I по ГОСТ 6727-80 через 3 ряда кладки. Материал теплоизоляционного слоя - плиты теплоизоляционные полужесткие из минеральной ваты марки П100-1000.500.50 ГОСТ 10140-2003. Кладка облицовочного слоя из кирпича керамического пустотелого с утолщенной наружной стенкой (20-25мм) либо с пустотностью до 13%, марки КР-р-пу 250х120х88/1,4НФ/100/1,4/100/ГОСТ 530-2012 на растворе марки М75, армированная сеткой с тремя стержнями ф5 Вр-I в продольном направлении конструктивно через 6 рядов кладки. Для восприятия усилий от температурно-влажностных воздействий дополнительно в кладку лицевого слоя укладывается та же

арматура начиная с 3-го ряда кладки каждые 6 рядов на высоту первого этажа. Так же предусмотрено армирование внешних и внутренних углов сеткой с тремя стержнями ф5 Вр-I в продольном направлении на расстояние не менее 1 (м) от угла через каждые два ряда кладки на всю высоту стены. Сетки должны иметь противокоррозионную защиту в виде цинкового покрытия. Облицовочный и несущий слои соединяются посредством гибких связей из коррозионностойкой стали ф5мм по ГОСТ 5632-72, устраиваемых по всему периметру лицевого и несущего слоев. Шаг связей по высоте - 600мм, по горизонтали - 500мм (но не менее 5-6шт. на 1м2 стены). По периметру проемов и на углах гибкие связи устроены с шагом 300мм. Высота облицовочного слоя без опирания на промежуточные конструкции принята 8,3 м.

Сборные железобетонные перемычки по серии 1.038.1-1. В облицовочном слое -L110x8 по ГОСТ 8509-93.

Кладка перегородок из керамзитобетонных блоков 390х120х188 по ТУ 5741-005-83312286-2014 марки по прочности М35 на растворе М50, без перевязки с несущими стенами, армированная 2ф5 Вр-I.

Перекрытия цоколя и 1-го этажа сборные железобетонные из панелей многопустотных по серии 1.141-1 (либо плит безопалубочного формования по ГОСТ 9561-91). Плиты подобраны на нагрузку 800кг/м2 без учета собственного веса. Монолитные участки из бетона класса В25. Чердачное перекрытие по деревянным однопролетным балкам из пиломатериалов хвойных пород не ниже 2-го сорта по ГОСТ 8486. Балки сечением 50х200(мм) установленные с шагом 600(мм). Для крепления и соединения элементов деревянного перекрытия применяются строительные гвозди по ГОСТ 4028, шурупы по ГОСТ 1145 и самонарезающие винты по ГОСТ 11652.

Общая жесткость и устойчивость здания обеспечивается системой продольных и поперечных стен, соединенных горизонтальными дисками (условно) из пустотных панелей.

Для увеличения жесткости стен здания в уровне перекрытий предусмотрен железобетонный пояс.

Внутренняя лестница монолитная железобетонная из бетона класса В25, армированная арматурой ф16 А-III в продольном направлении и ф12 А-III в поперечном.

Стропила рассчитаны на нагрузки в соответствии с СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия" и СП 64.13330.2011 «Деревянные конструкции». Сечения стропил 50х200 (мм). Опорой для стропил служат прогоны, работающие по консольнобалочной схеме, сечением 100х250 и 150х200 установленные с шагом соответствующим пролету стропил. Коньковой прогон на промежуточных опорах опирается на шпренгельные стойки. Покрытие кровли - гибкая(битумная) черепица. основанием для покрытия кровли являются плиты древесные с ориентированной стружкой по ГОСТ 32567-2013 толщиной 12мм.

Все стальные элементы конструкций выполнены из стали марки С245.

Арматура марки А400(А-III) по ГОСТ 5781-82 (сталь марки 35ГС, 25Г2С) и А240(А-I) по ГОСТ 5781-82 (сталь марки СтЗпс, СтЗсп)

ж) описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства;

Фундамент заложен на глубину, исключаящую влияние нормальных сил морозного пучения. С целью снижения касательных сил морозного пучения на боковую поверхность фундамента грунта обратной засыпки приняты непучинистыми. Для снижения увлажнения грунтов вокруг фундаментов устроена водонепроницаемая отмостка шириной не менее 1 м вокруг здания с гидроизолирующими слоями в основании.

Нагрузки от здания на основание передает фундаментная подушка. Для обеспечения равномерного распределения нагрузки от стен на основание ширина фундаментной подушки увеличена на поперечных стенах.

Для устранения неровности в плоскости контакта подошвы фундамента и грунта основания устраивается слой песка толщиной до 100мм с последующим уплотнением.

С целью защиты бетонной массы от протекания цементного раствора и повышения качества арматурных работ, а так же для выравнивания контактных напряжений по подошве фундамента предусмотрена бетонная подготовка из бетона В7,5 толщиной 70мм.

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

						9021-15-КР.ПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	1	2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
9021-15-AP	Архитектурные решения	
9021-15-KP	Конструктивные и объемно-планировочные решения.	
9021-15-OB	Отопление и вентиляция	
9021-15-BK	Водопровод и канализация	
9021-15-CM	Сметы	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие указания по производству работ	
3	Фундаментная подушка ФП-1	
4	Схемы расположения фундаментных блоков	
5	Кладочный план цоколя	
6	Кладочные планы этажей	
7	Ведомости проемов и перемычек; Спецификация перемычек	
8	Сетки С-1, С-2; Гибкая связь Н-1; Спецификация кладочных сеток	
9	Порядовки А...В	
10	Керамзитобетонный пояс	
11	Лестница Л-1	
12	Лестница Л-1. Разрезы 1-1, 2-2; Плита площадки ПП-1	
13	Планы перекрытий цоколя и 1-го этажа	
14	Участки монолитные УМ-1, 2; Спецификация ж/б элементов перекрытий	
15	План перекрытий мансардного этажа; Спецификация деревянных элементов перекрытия мансардного этажа	
16	Развертки по вентканалам Р-1, Р-2	
17	План кровли; Схема раскладки мауэрлата	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
18	Схема раскладки несущих подстропильных конструкций	
19	Схема раскладки стропил	
20	Крыша. Разрез 1-1	
21	Крыша. Разрез I-I	
22	Крыша. Разрезы II-II, А-А, Б-Б	
23	Крыша. Узлы А...Д	
24	Крыльцо №1	
25	Крыльцо №2	
26	Спецификация элементов фундамента	

Общие указания

1. Проектная документация разработана для применения в климатическом подрайоне 1В со следующими природно-климатическими условиями:
 - средняя температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 tн,5 = -38 °С;
 - вес снегового покрова для III района на 1 м² горизонтальной поверхности sg = 1,8 кПа;
 - нормативное значение ветрового давления для I района wo = 0,23 кПа;
2. Класс здания по функциональной пожарной опасности - Ф1.4
3. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
4. Наружную отделку фасадов см. часть AP.
5. По периметру здания выполнить железобетонную отмостку шириной 1000мм. по щебеночному основанию.
6. Работы по устройству входных групп выполнить после возведения основной коробки здания.
7. Проект разработан для летних условий строительства.

Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

						9021-15-KP			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	1	26
Разраб.						Общие данные			

Общие указания по производству земляных работ

1. Перед производством земляных работ произвести перенос (переустройство) действующих подземных коммуникаций, в случае их наличия.
2. К производству работ по разработке грунта в траншеи приступать только после наличия материалов, необходимых для устройства опалубки и каркаса фундаментной подушки, на строительной площадке.
3. При устройстве котлована (траншеи) механизированным способом, отметку недобора грунта принять выше отметки заложения бетонной подготовки на 100 мм. До проектной отметки разработку грунта произвести вручную, под бетонную подготовку предусмотреть выравнивающий слой из песка средней крупности. Выравнивающий слой из песка уплотнить механизированным способом.
4. В качестве грунта обратной засыпки использовать только непучинистый грунт. Засыпку производить с послойным трамбованием одновременно с двух сторон фундаментной ленты.
5. Засыпка пазух грунтом и его уплотнение должны выполняться с обеспечением сохранности гидроизоляции фундамента, а также подземных коммуникаций, в случае их наличия.
6. Между окончанием разработки грунта котлована (траншеи) и устройством фундаментной подушки не допускаются перерывы более трех суток.

Общие указания по устройству монолитных конструкций

1. Работы по устройству монолитных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 и СП 45.13330.2012.
2. Арматура марки А400(А-III) по ГОСТ 5781-82 (сталь марки 35ГС, 25Г2С) и А240(А-I) по ГОСТ 5781-82 (сталь марки СтЗпс, СтЗсп).
3. Анкерную арматуру А-I выполнять путем загибов.
4. Арматурные сетки и каркасы вязать по месту из отдельных стержней. Пересечения арматуры обвязывать проволокой, марки 1,0-0-4 ГОСТ 3282-74 через одно переплетение в шахматном порядке.
5. Стыки растянутых стержней выполнять без сварки внахлест с перепуском не менее 400мм. Стыкуемые стержни должны располагаться вплотную один к другому.
6. При производстве работ обеспечить точность расположения арматурных изделий и соблюдение защитных слоев.
7. Бетон для конструкций, эксплуатируемых в грунте, класса В20, марки по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W4. Бетон для конструкций, эксплуатируемых в помещении, класса В25.
8. Укладку бетонной смеси производить с высоты свободного падения не более 1-го метра.
9. Открытые поверхности свежеуложенного бетона предохранить от испарения воды и защитить от попадания атмосферных осадков.

Общие указания по монтажу фундаментных блоков

1. Сборные ленточные фундаменты выполнены из блоков сплошных бетонных для стен подвалов по ГОСТ 13579-78 из тяжелого бетона класса В7,5.
2. Монтаж бетонных блоков вести на цементном растворе М100 с заполнением вертикальных швов тем же раствором, перевязка блоков в рядах не менее 300 мм.
3. Местные заделки между блоками выполнять из бетона В7,5; F50, допускается использование керамического полнотелого кирпича пластического прессования М100 на растворе марки М75. Заделка участков между блоками на углах кирпичом не допускается.
4. Защита стен от проникновения капиллярной влаги достигается устройством горизонтальной оклеенной гидроизоляции в уровне выше отмостки, и обмазочной гидроизоляции вертикальных поверхностей стен подвала, соприкасающихся с грунтом.

Общие указания по монтажу сборных перекрытий

1. Плиты перекрытий необходимо укладывать по слою цементно-песчаного раствора марки М200 толщиной не более 15 мм, расстилаемого непосредственно перед монтажом.
2. Швы между плитами, а также швы в местах примыкания плит к стенам очистить от строительного мусора и тщательно заделать цементно-песчаным раствором М200.
3. Отверстия до $\phi 100$ мм для пропуска через перекрытия труп и кабельных разводок выполнять просверливанием полка в пределах пустот по разметке монтажных организаций.
4. Отверстия выполнять только после установки плит в проектное положение методом высверливания. Без нарушения структуры бетона смежных участков.
5. Связь наружных и внутренних стен с плитами перекрытий обеспечить по средству анкерных связей. Анкерные связи заделать в каменные стены на глубину 200мм.
6. Анкера, после крепления, должны быть защищены от коррозии слоем цементно-песчаного раствора марки не менее М50 толщ. 30мм.

Общие указания по кладке стен и перегородок

1. Кладку несущего слоя в составе трехслойных наружных стен и внутренние стены сплошной кладки выполнить из керамзитобетонных блоков марки КСР-ПР-ПС-390-75-F50-1100-ГОСТ 6133-99 на растворе М75. Кладку армировать конструктивно сеткой из $\phi 3$ Вр-I по ГОСТ 6727-80 с яч.100x100 (С-3) через 3 ряда кладки. Сетку укладывать с перехлестом 150мм.
2. Кладку перегородок выполнить из керамзитобетонных блоков 390x120x188 по ТУ 5741-005-83312286-2014 марки по прочности М35 на растворе М50. Перегородки армировать 2 $\phi 5$ Вр-I через 3 ряда кладки. Крепление перегородок выполнить по серии 2.230-1 в.5, узлы 7,14,29.
3. Кладку цоколя выполнить из кирпича керамического пластического формирования марки КР-р-по250x120x65/1НФ/150/2,0/75/ГОСТ 530-2012.
4. Толщина вертикальных швов - 10мм. Горизонтальных - 10...16мм.
5. Все отверстия размером 200мм и менее выполнить по месту сверлением, по разметке монтажной организации.
6. Над отверстиями до 550мм уложить арматуру $\phi 10$ А-III (ГОСТ 5781-82*) по 2 стержня, на каждые 120мм кладки, с запуском за край отверстия на 250мм с каждой стороны.
7. Перевязку кладки несущих стен выполнить одним тычковым рядом на три ряда кладки. Каждый ряд кладки выложить с перевязкой швов не менее чем в 1/4 камня.
8. Кладку стен вести равномерно по всему зданию.
9. На отм. +2,820 предусмотрен монолитный железобетонный пояс. пояс выполнить из керамзитобетона класса не ниже В12,5.

Общие указания по устройству облицовочного слоя из кирпича

1. Облицовочный слой выполнить из кирпича керамического пустотелого с утолщенной наружной стенкой (20-25мм) либо с пустотностью до 13%, марки КР-р-пу 250x120x88/1,4НФ/100/1,4/100/ГОСТ 530-2012 на растворе марки М75. Кладку армировать сеткой С-1. Шаг сеток до отм. +3,000, а так же в верхней (надпроемной) и нижней (подпроемной) зонах принять не более 300мм., выше отм.+3,000 и на глухих участках стен - не более 600мм. На углах стен через каждые 2 ряда кладки уложить сетки С-2.
2. При стыковке сеток без сварки концы арматурных стержней закончить крючками и связать проволокой с перехлестом 150 мм.
3. Соединение облицовочного и несущего слоев через гибкие связи Н-1 из коррозионостойкой стали $\phi 5$ мм. Связи крепить к сеткам С-1 и С-3, устраиваемых в этих же уровнях по всему периметру лицевого и несущего слоев. Шаг связей по высоте принять 600мм, по горизонтали - 500мм (но не менее 5-6шт. на 1м2 стены). По периметру проемов и на углах гибкие связи устроить с шагом 300мм.
4. Горизонтальные швы в местах пересечения гибких связей Н-1 с сетками С-1 и С-3 принять не более 16мм.
5. Расшивку швов наружных граней кладки облицовочного слоя выполнить заподлицо со стеной либо с внешним валиком.

Общие указания по устройству деревянных конструкций

1. Для изготовления несущих деревянных конструкций должны применяться пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86 с размерами по гост 24454-80. Древесина должна быть не ниже 2-го сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011 "Деревянные конструкции"
2. Влажность древесины для несущих конструкций должна быть не более 20%.
3. Защиту деревянных конструкций от гниения и возгорания производить пропиткой способом нанесения на поверхность по ГОСТ 20022.6-93.
4. Для крепления конструкций применять гвозди по ГОСТ 4028-63* и шурупы по ГОСТ 1145-80.
5. Подкладку под прогоны изготовить из антисептированной древесины лиственных пород по ГОСТ 2695-83*.
6. Деревянные элементы, соприкасающиеся со стальными элементами обработать масляными антисептиками и изолировать двумя слоями толя.
7. Деревянные элементы в местах опирания на кирпичную кладку обработать масляными антисептиками (включая торец) и изолировать двумя слоями толя (без торца).
8. После установки деревянных балок, гнезда зачеканить цементно-песчаным раствором.
9. Стальные крепежные элементы до постановки окрасить масляной краской по грунтовке из железного сурика.

Согласовано

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

9021-15-КР					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Жилой дом				Стадия	Лист
Разраб.				п	2
Общие указания по производству работ					

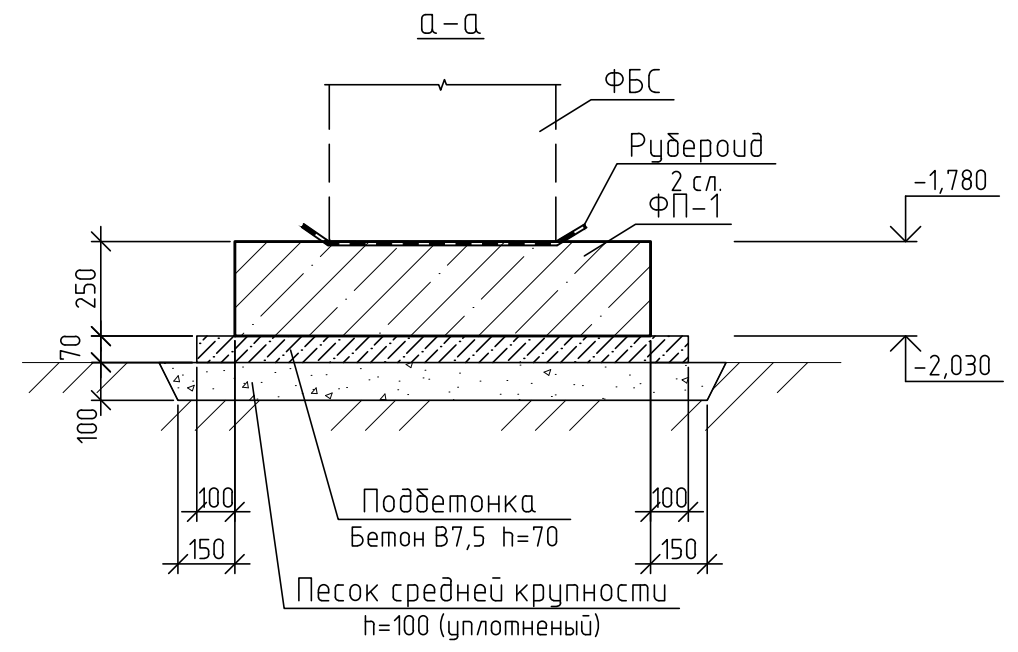
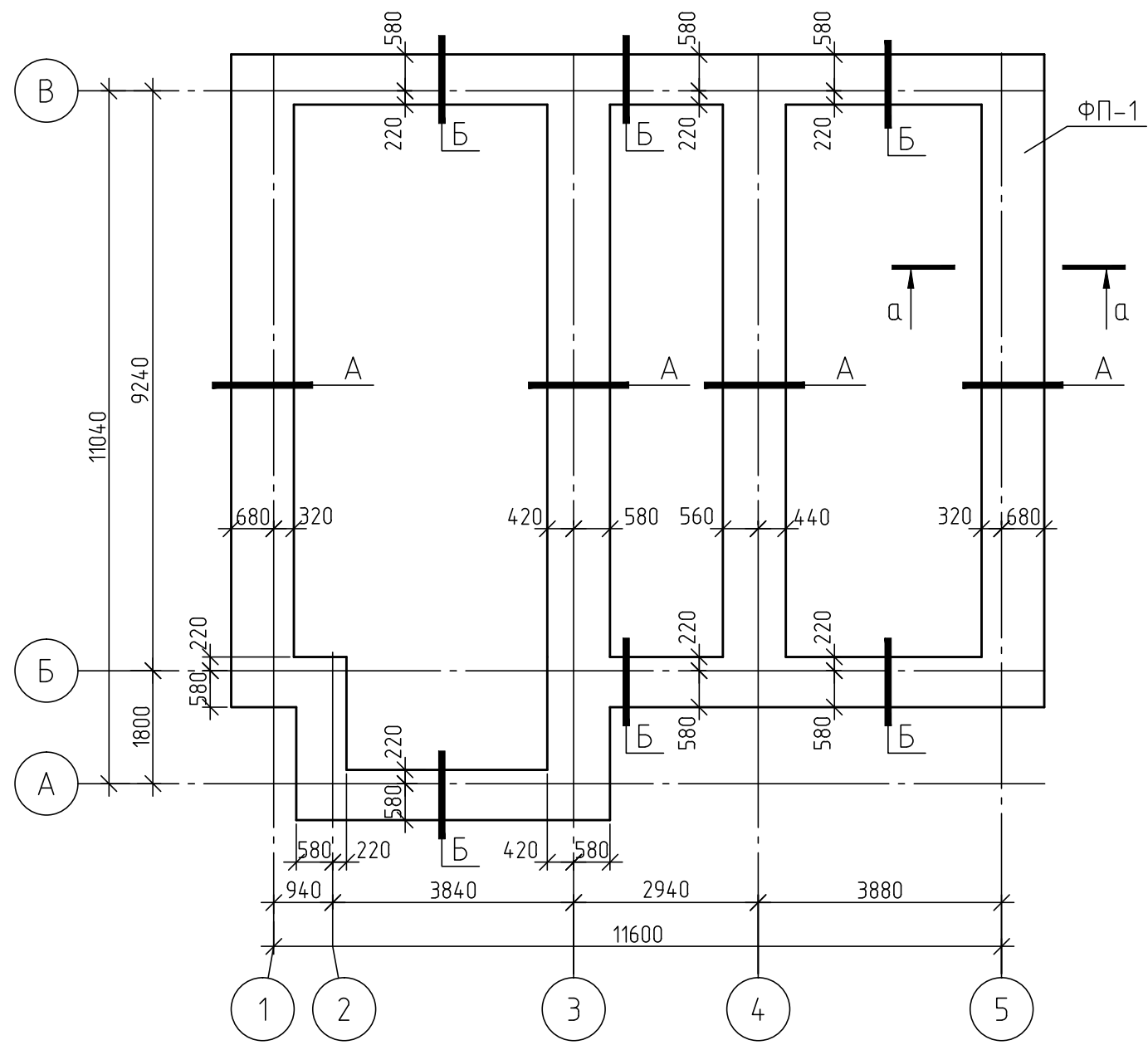
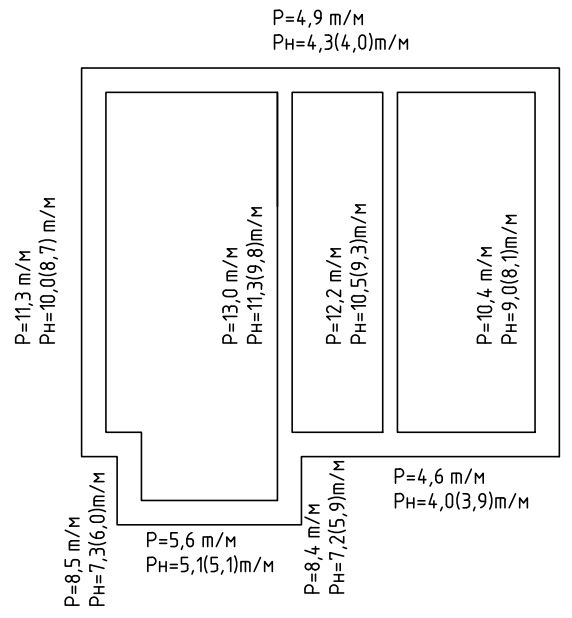
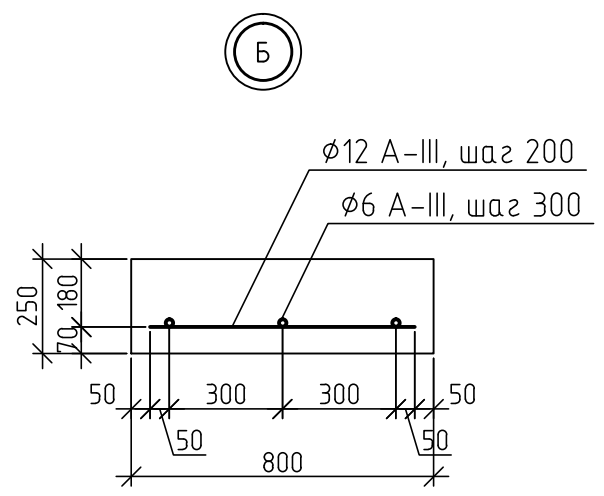
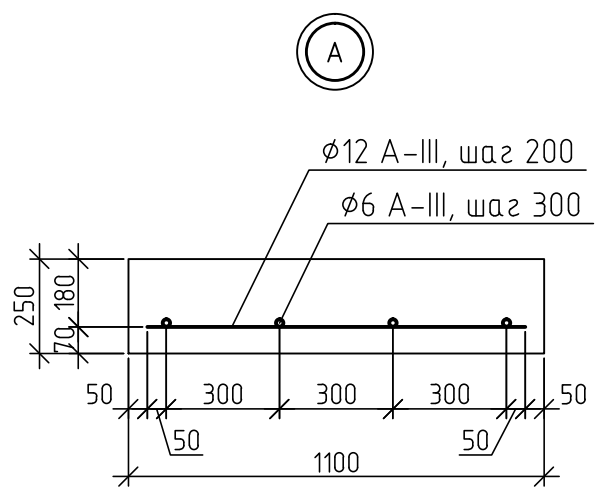


Схема нагрузок на фундамент



1. Общие данные см.л.КР-1.
2. Общие указания по устройству монолитных конструкций см.л.КР-2.
3. Нагрузки на схеме даны по обрезу фундамента (на отм. -0,580), без учета собственного веса фундамента и грунта на его уступах. На схеме обозначены расчетные "P" и нормативные "Pн" нагрузки. В скобках даны нагрузки для расчета фундаментов с учетом сил морозного пучения.
4. Спецификацию элементов фундамента см.л.КР-26.



Согласовано				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Дата				
Инв. № подл.	Разраб.			

9021-15-КР					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Жилой дом				Стадия	Лист
				П	3
Фундаментная подушка ФП-1				Листов	

Схема расположения фундаментных блоков на отм.-1,780

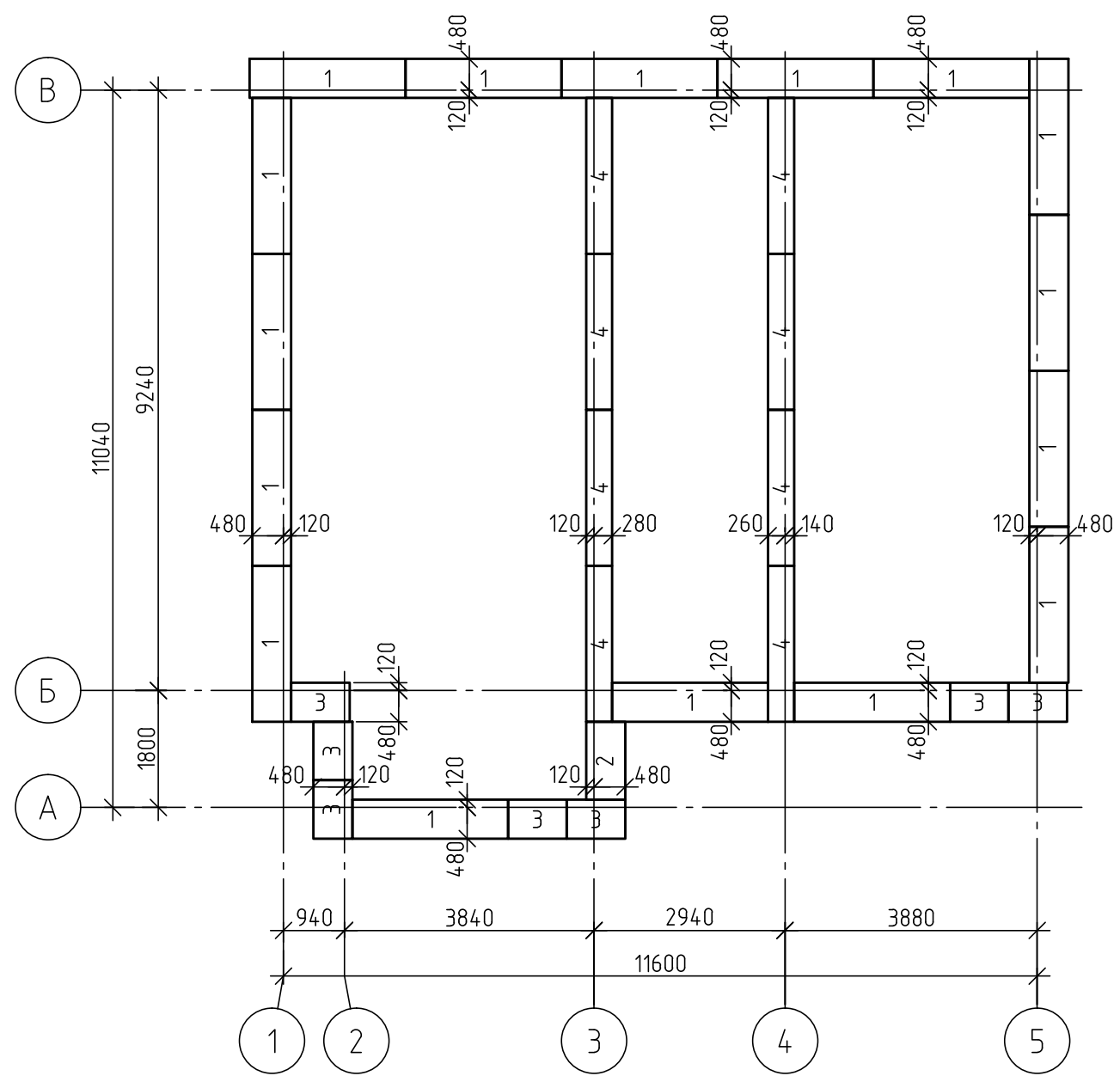
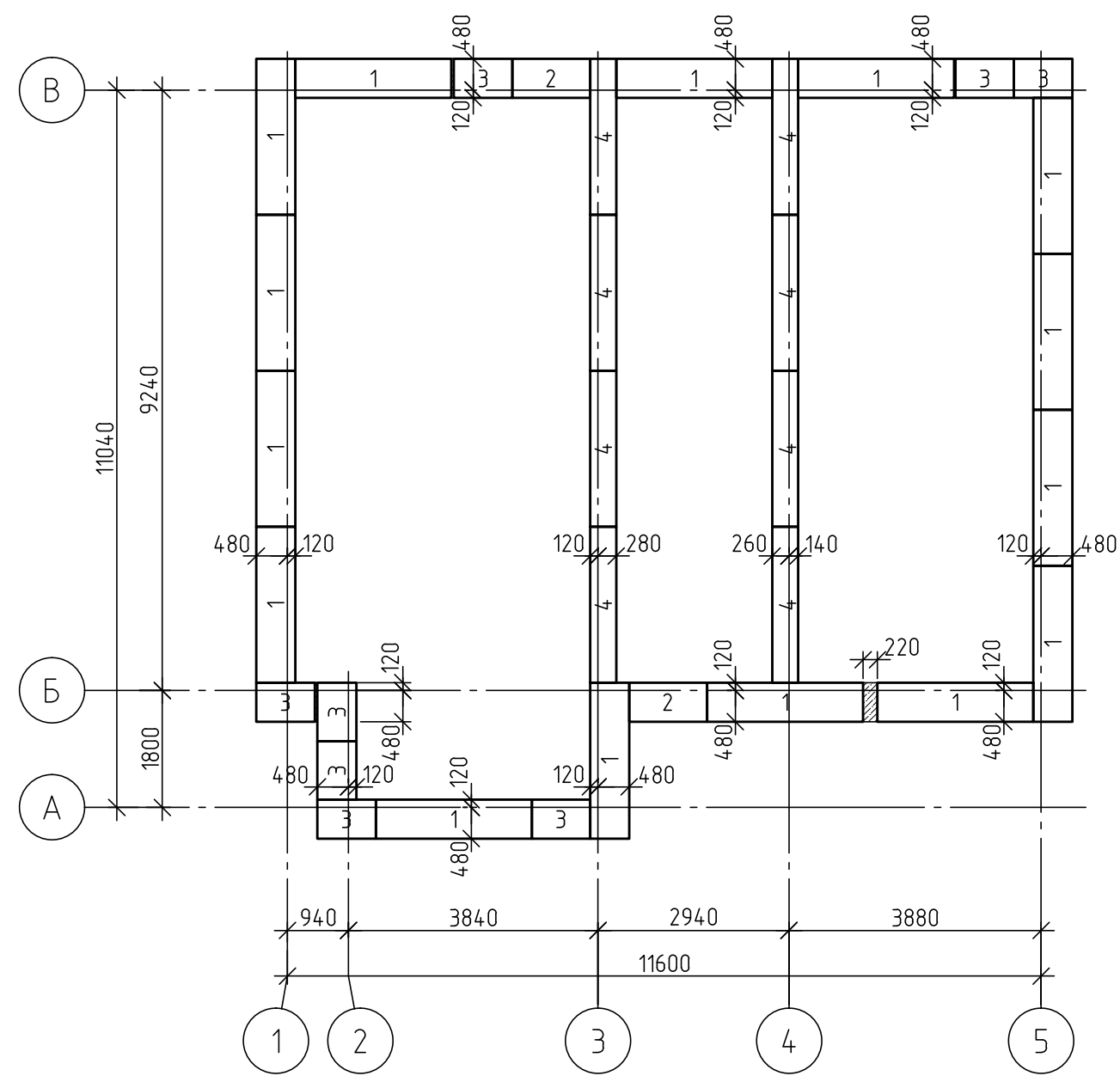


Схема расположения фундаментных блоков на отм.-1,180

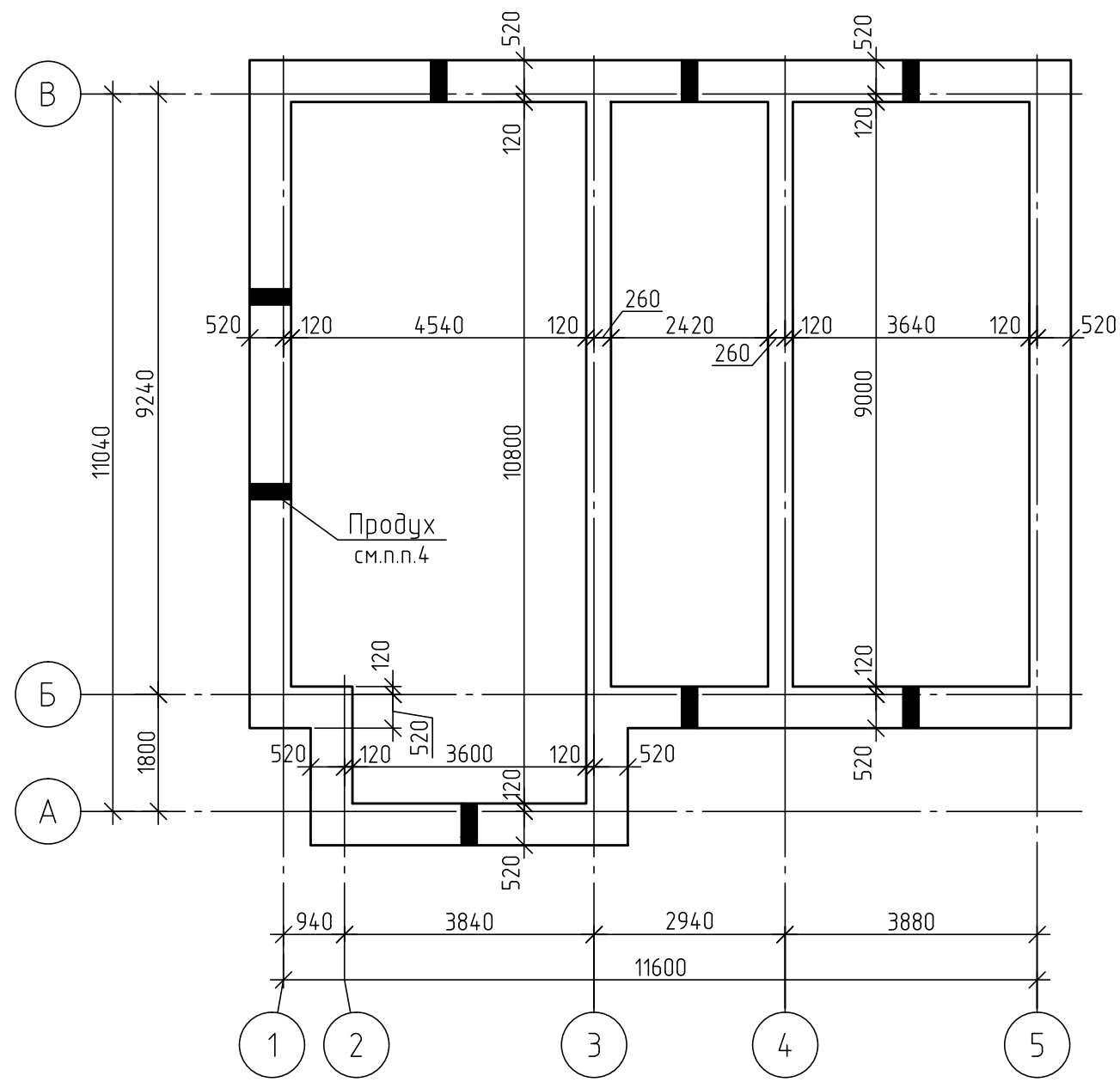


1. Общие данные см.л.КР-1.
2. Указания по монтажу фундаментных блоков см.л.КР-2.
3. Спецификацию элементов фундамента см.л.КР-26.

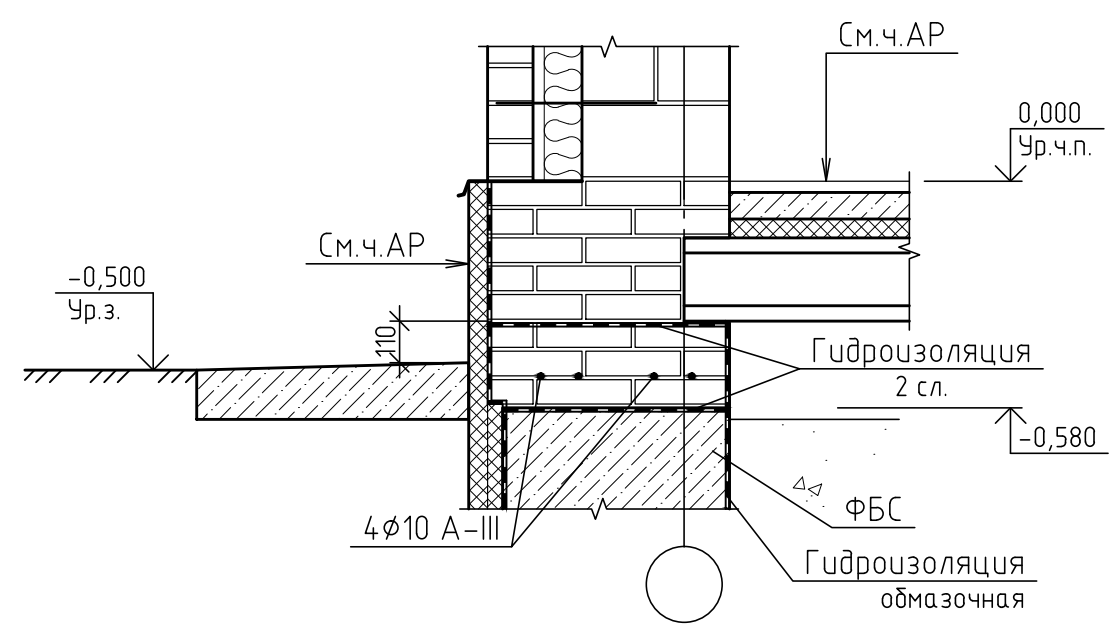
Согласовано			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Подп.	и дата		
Изм.	№ подл.		
Взам.	инв. №		

						9021-15-КР			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	4	
						Схемы расположения фундаментных блоков			

Кладочный план цоколя



Узел устройства наружного цоколя



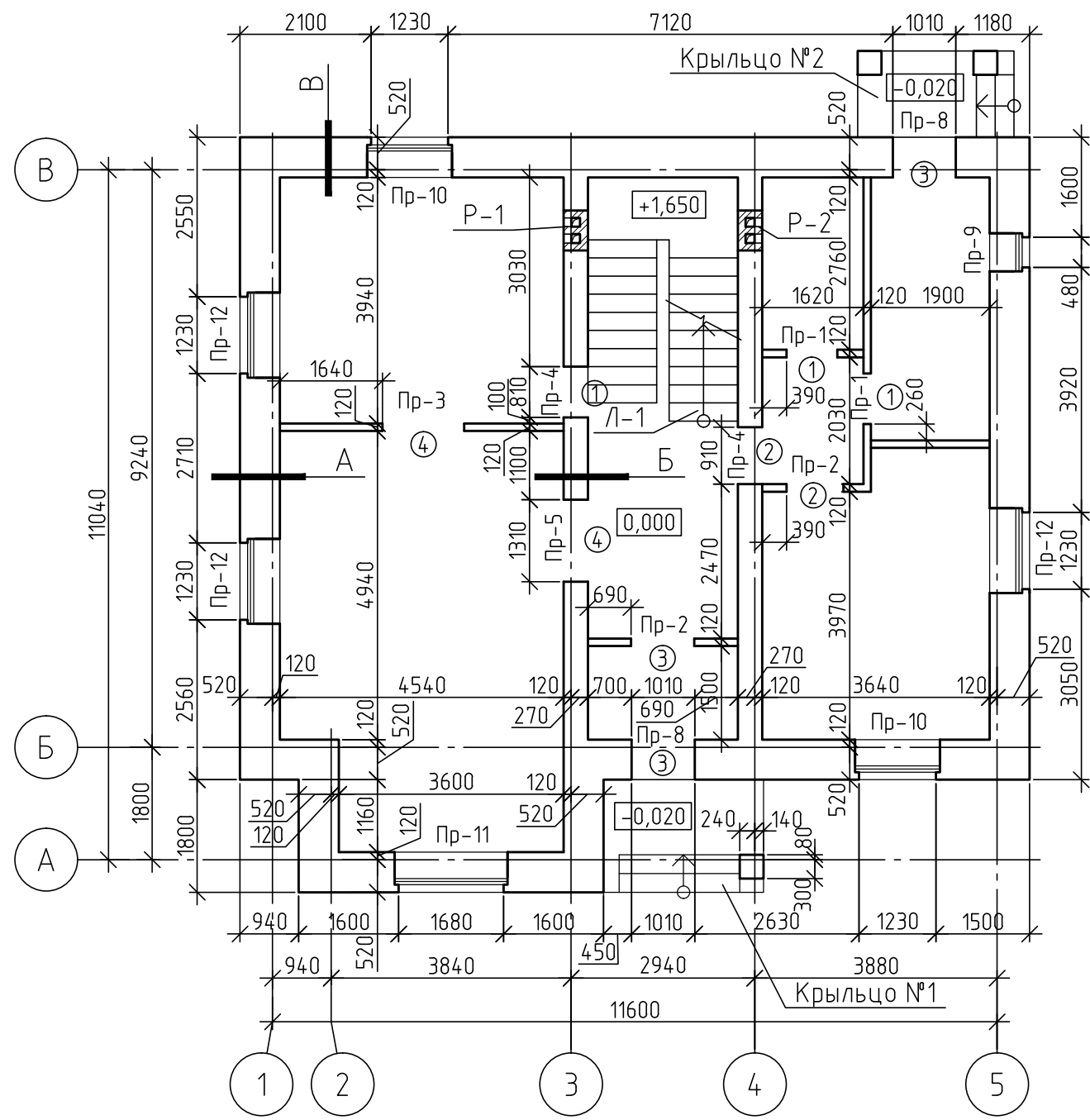
1. Общие данные см.л.КР-1.
2. Общие указания по кладке стен и перегородок см.л.КР-2.
3. Кладку цоколя вести до отм. 0,000.
4. Объем кладки цоколя 18,5 м³.
5. Площадь одного продуха не менее 0,05 м². Общая площадь продухов 0,4 м².

Согласовано

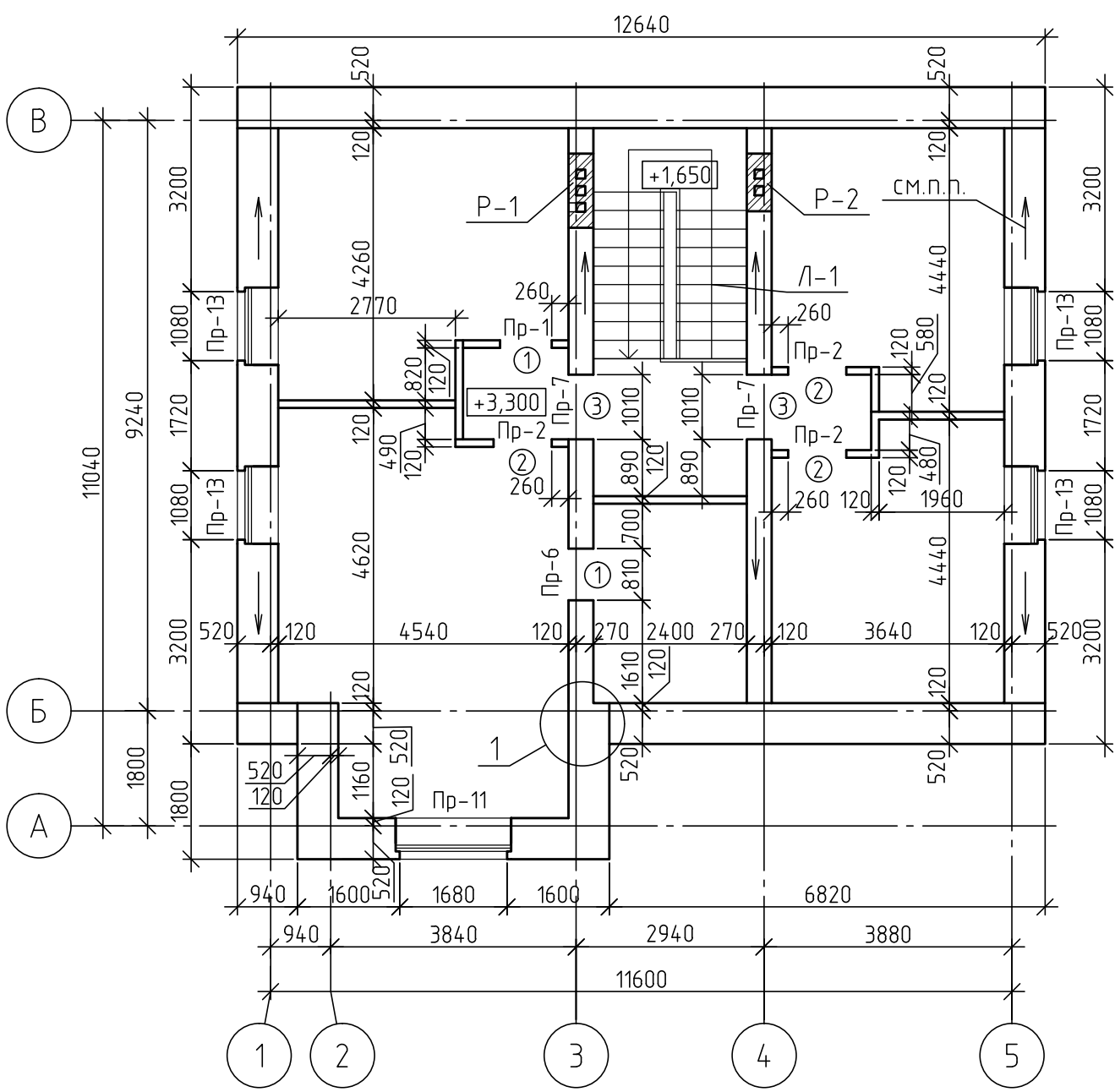
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

						9021-15-КР			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	5	
Разраб.						Кладочный план цоколя			

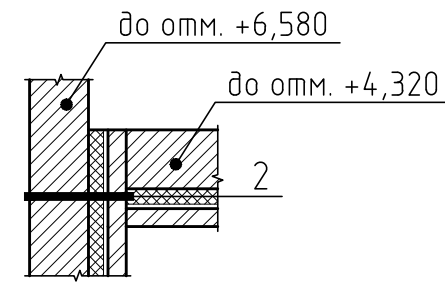
Кладочный план первого этажа



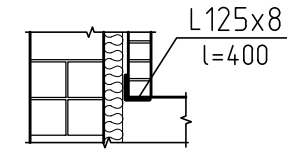
Кладочный план мансардного этажа



1



2



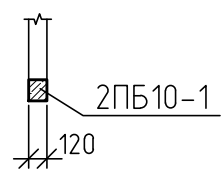
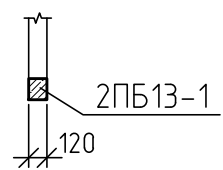
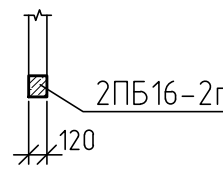
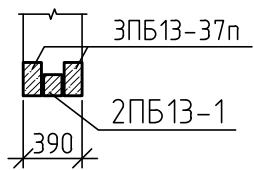
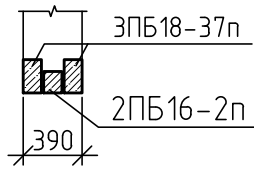
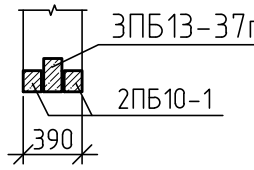
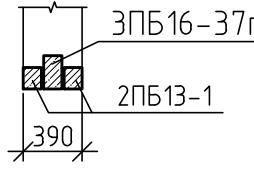
1. Общие данные см.л.КР-1.
2. Общие указания по кладке стен и перегородок см.л.КР-2.
3. Порядовки А...В см.л.КР-9.
4. Развертки по вентканалам см.л.КР-16.
5. Данный лист см. совместно с чертежами крыши.

Согласовано

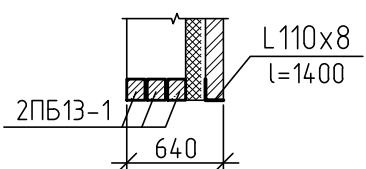
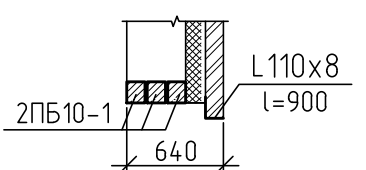
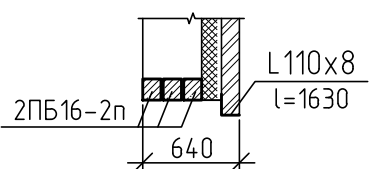
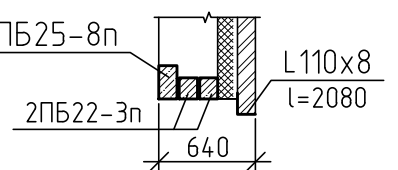
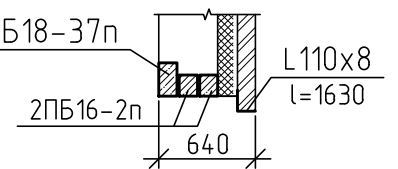
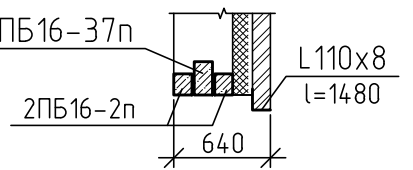
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
--------------	--------------	--------------	--

9021-15-КР					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Жилой дом				Стадия	Лист
Кладочные планы этажей				П	6
Листов					

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
Пр-1-3шт	
Пр-2-5шт	
Пр-3-1шт	
Пр-4-2шт	
Пр-5-1шт	
Пр-6-1шт	
Пр-7-2шт	

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
Пр-8-2шт	
Пр-9-1шт	
Пр-10-2шт	
Пр-11-2шт	
Пр-12-3шт	
Пр-13-4шт	

Спецификация перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	серия 1.038.1-1 в.1.	Ж/б перемычка 2PB10-1	8	43	
		то же 2PB13-1	17	54	
		-//- 2PB16-2n	22	65	
		-//- 2PB22-3n	4	92	
		-//- 3PB13-37n	5	85	
		-//- 3PB16-37n	6	102	
		-//- 3PB18-37n	5	119	
		-//- 3PB25-8n	2	162	
	ГОСТ 8509-93	Уголок равнополочный L110x8, лощ=22,0м.пог.	-	297	

Ведомость проемов

Марка позиции	Размеры проема в кладке от уровня чистого пола, bхh (мм)
1	810x2100
2	910x2100
3	1010x2100
4	1310x2100

- Общие данные см.л.КР-1.
- Данный лист см. совместно с кладочными планами.

						9021-15-КР		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						п	7	
						Ведомости проемов и перемычек; Спецификация перемычек		

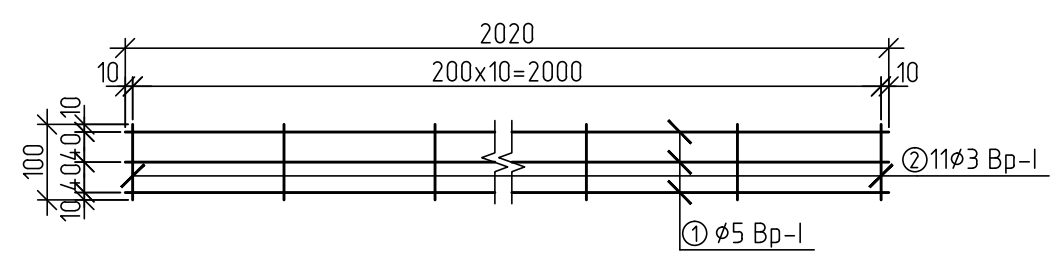
Согласовано

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

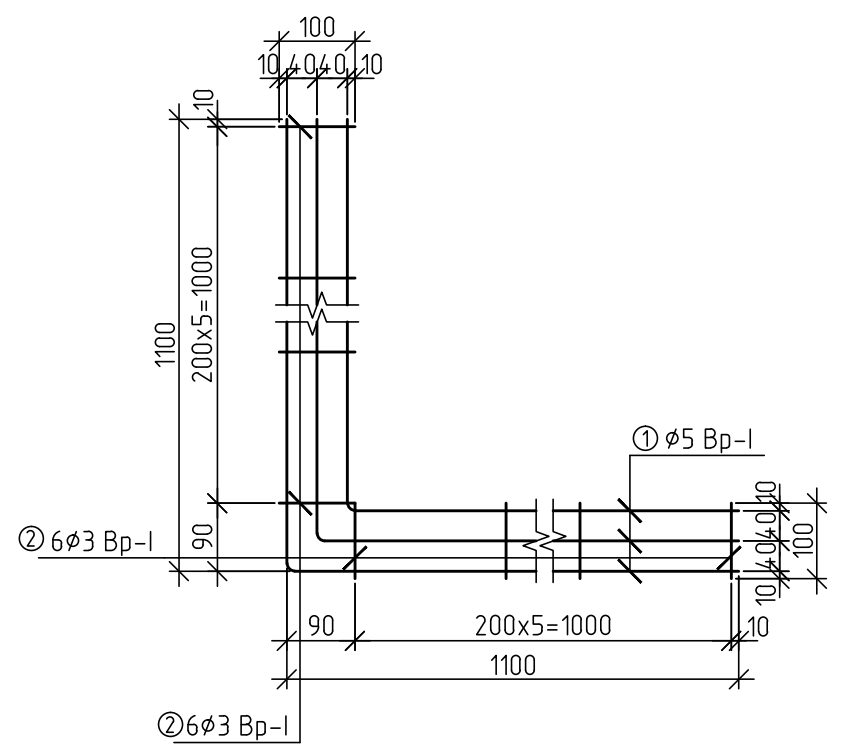
Групповая спецификация

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
С-1	1	φ5 Вр-I по ГОСТ 6727-80, l=2020	3	0,29	0,93
	2	φ3 Вр-I по ГОСТ 6727-80, l=100	11	0,005	
С-2	1	φ5 Вр-I по ГОСТ 6727-80, l=2200	3	0,32	1,02
	2	φ3 Вр-I по ГОСТ 6727-80, l=100	12	0,005	
Н-1		φ5 из стали по ГОСТ 5632-72	1	0,1	0,1

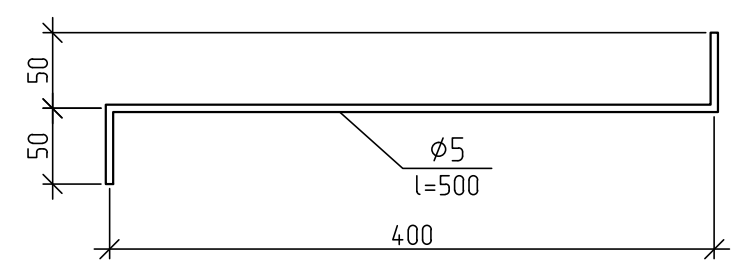
Сетка С-1



Сетка С-2



Гибкая связь Н-1



Спецификация кладочных сеток

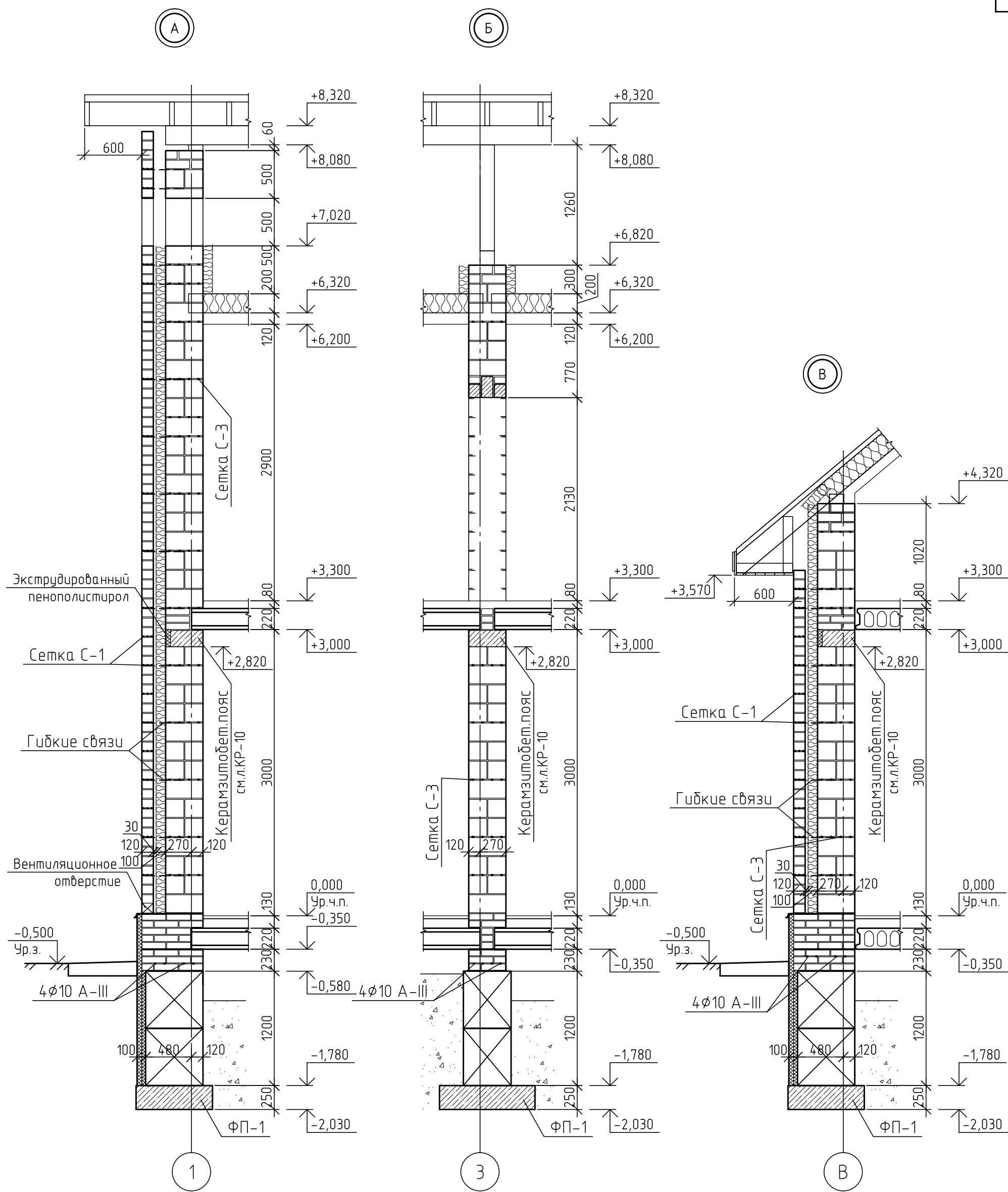
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
С-1	см.данный лист	Сетка кладочная	180	0,93	
С-2	см.данный лист	Сетка кладочная	214	1,02	
С-3		Сетка кладочная φ3 Вр-I с яч.100x100, 1,5x0,38м.	420	0,57	

1. Общие данные см.л.КР-1.
2. Указания по применению изделий см.л.КР-2.
3. Сетки С-1, С-2 должны иметь противокоррозионную защиту в виде цинкового покрытия толщиной не менее 40мкм.
4. Общий расход гибких связей - 1400 шт.

						9021-15-КР			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	8	
Разраб.						Сетки С-1, С-2; Гибкая связь Н-1; Спецификация кладочных сеток			

Согласовано

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



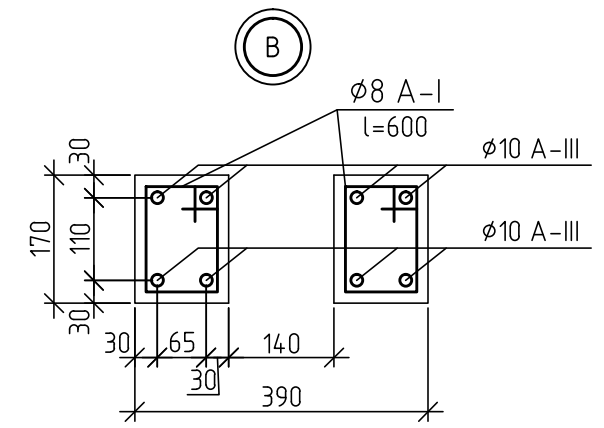
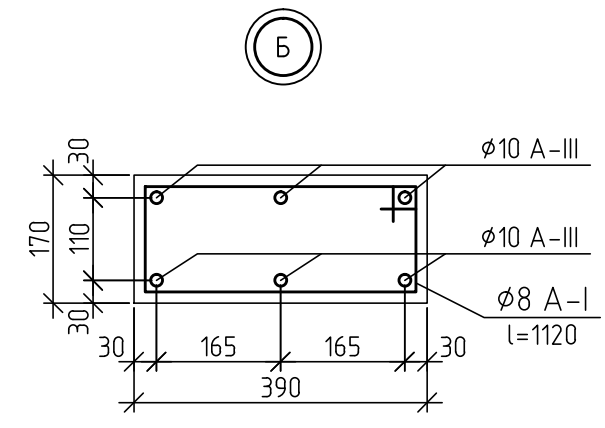
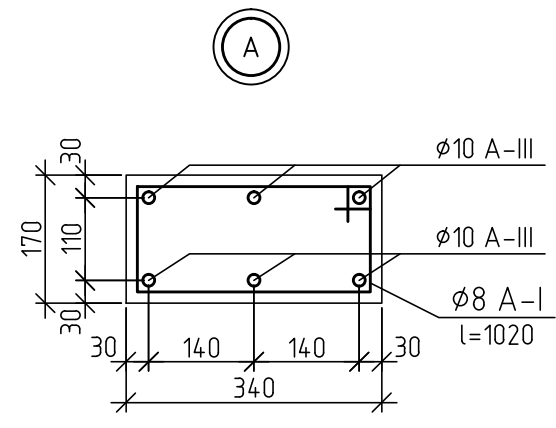
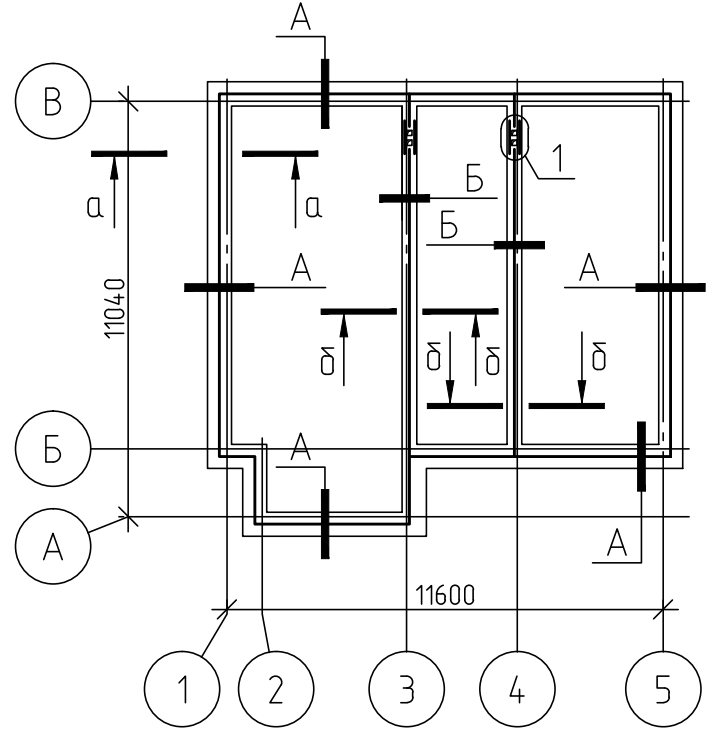
1. Общие данные см. л. КР-1.
2. Порядовки А...В замаркированы на л. КР-6.
3. Кладочный сетки и гибкие связи см. л. КР-8.

Согласовано

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

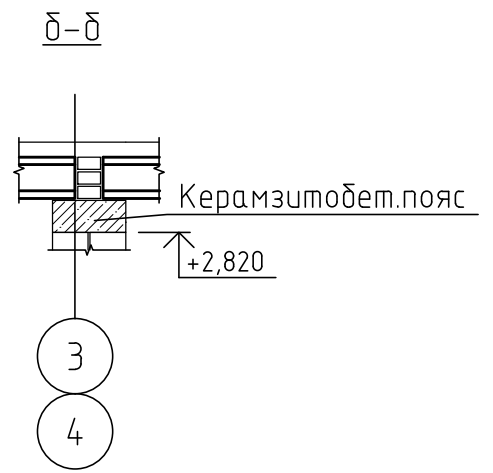
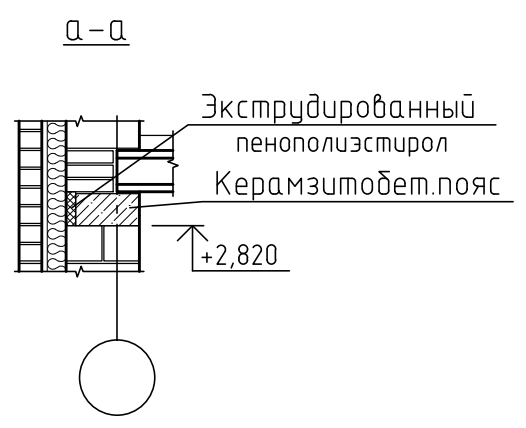
9021-15-КР					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Жилой дом			Стадия	Лист	Листов
Порядовки А...В			П	9	

Схема расположения керамзитобетонного армированного пояса

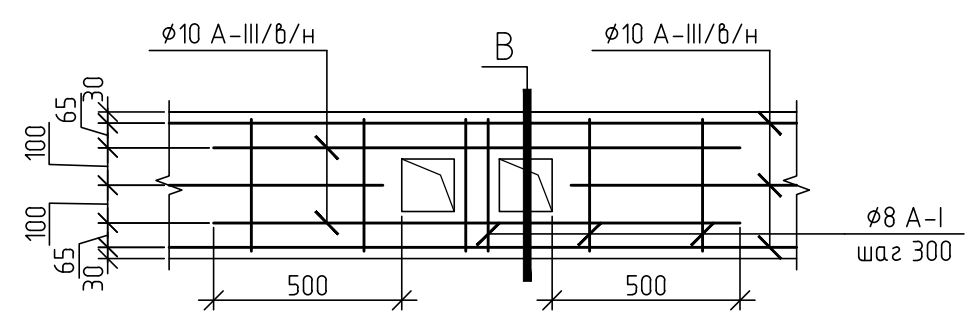


Спецификация элементов керамзитобетонного армированного пояса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
	ГОСТ 5781-82*	φ10 A-III, лобщ.=430,0м.поз.	-	266	
	ГОСТ 5781-82*	φ8 A-I, лобщ.=235,0м.поз.	-	93	
Материалы					
		Керамзитобетон В12,5	-	-	3,9м3



1



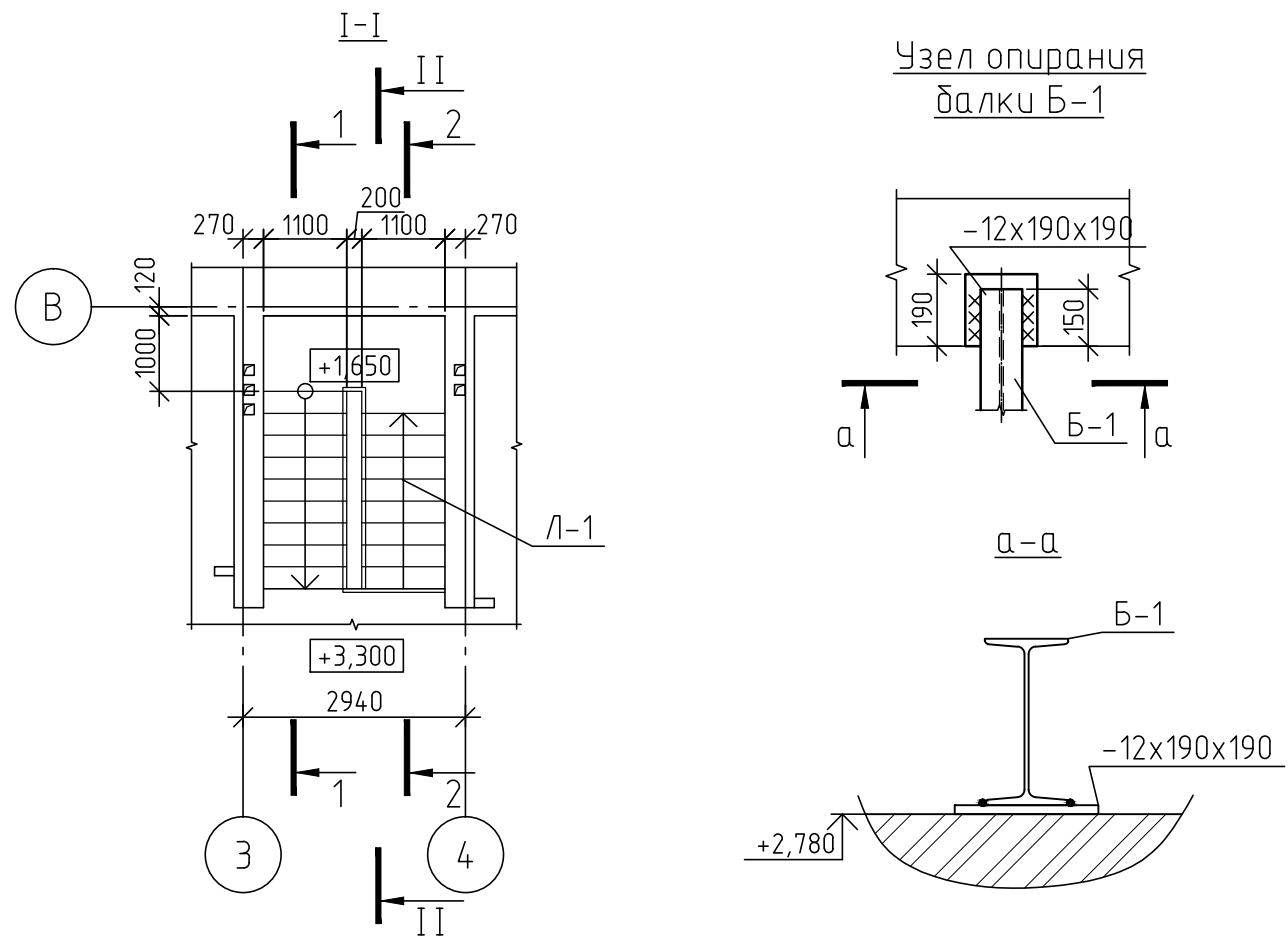
1. Общие данные см.л.КР-1.
2. Общие указания по устройству монолитных конструкций см.л.КР-2.

9021-15-КР							
Индивидуальный жилой дом							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Жилой дом					Стадия	Лист	Листов
Керамзитобетонный пояс					п	10	

Согласовано

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

Спецификация элементов монолитной лестницы



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 5781-82*	∅16 А-III, l=3360	12	5,3	
2	ГОСТ 5781-82*	∅12 А-III, l=3360	12	9,5	
3	ГОСТ 5781-82*	∅12 А-III, l=1050	32	0,9	
4	ГОСТ 5781-82*	∅10 А-III, l=1050	40	0,7	
5	ГОСТ 5781-82*	∅12 А-III, l=1350	12	1,2	
6	ГОСТ 5781-82*	∅12 А-III, l=1370	12	1,2	
7	ГОСТ 5781-82*	∅8 А-I, l=900	6	0,4	
8	ГОСТ 5781-82*	∅8 А-I, l=1130	6	0,5	
Материалы					
		Бетон В25	-	-	1,6м ³
Плита площадки					
1	ГОСТ 5781-82*	∅16 А-III, l=2500	4	4,0	
2	ГОСТ 5781-82*	∅12 А-III, l=2740	6	2,5	
3	ГОСТ 5781-82*	∅10 А-III, l=1270	13	1,2	
Материалы					
		Бетон В25	-	-	0,6м ³
Балка					
	ГОСТ 8239-89	Двутавр I22, l=2700	1	64,8	
	ГОСТ 19903-74	Прокат листовой -t12	-	6,8	

1. Общие данные см.л.КР-1.
2. Общие указания по устройству монолитных конструкций см.л.КР-2.
3. Разрезы 1-1, 2-2 см.л.КР-12.

9021-15-КР					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Жилой дом				Стадия	Лист
Лестница Л-1				П	11
Лестница Л-1				Листов	

Согласовано

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

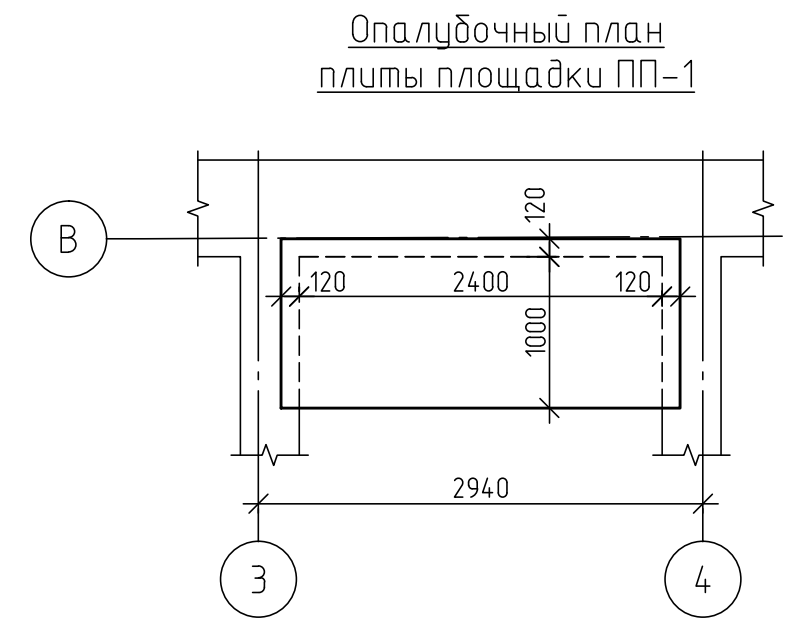
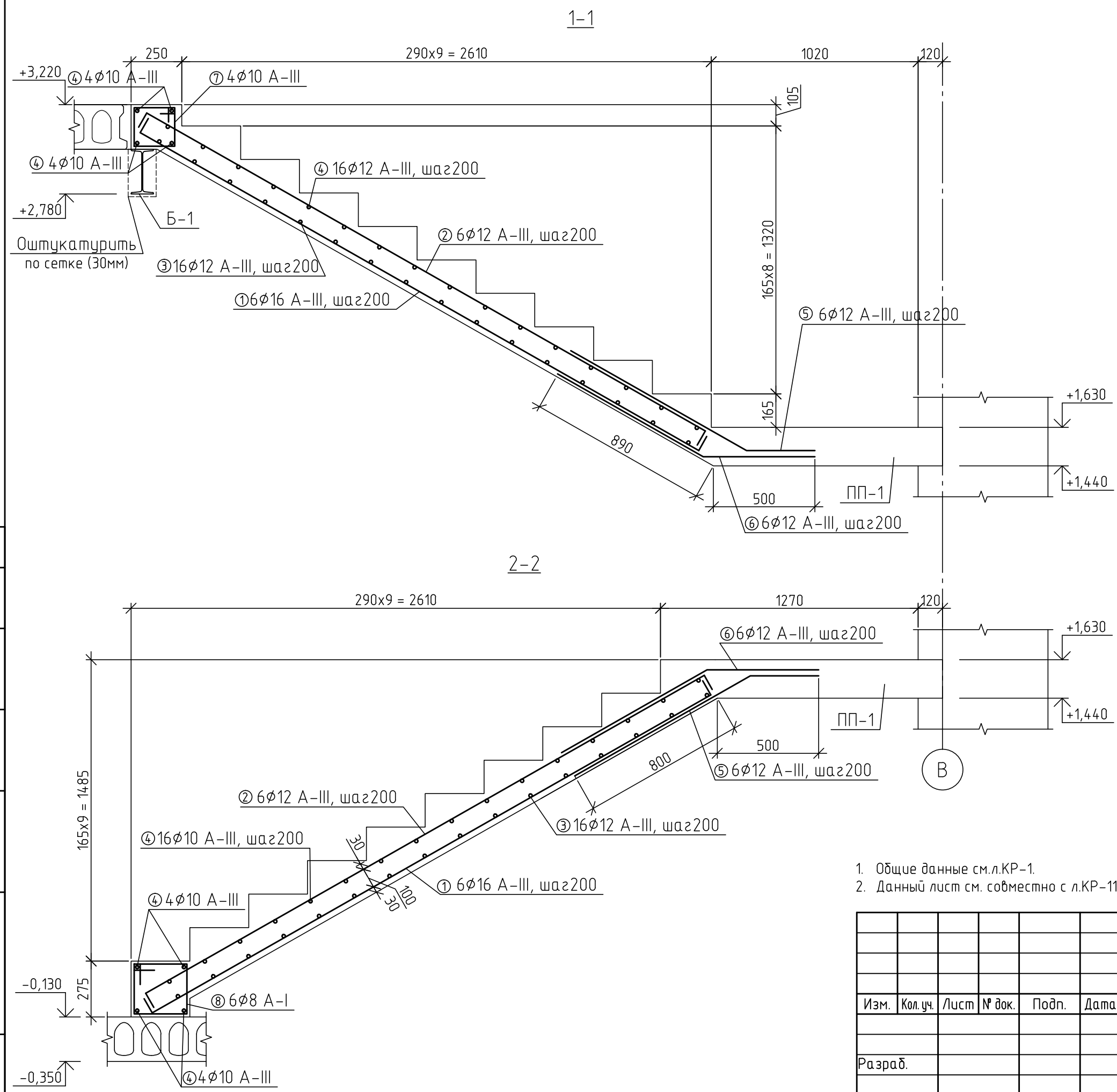
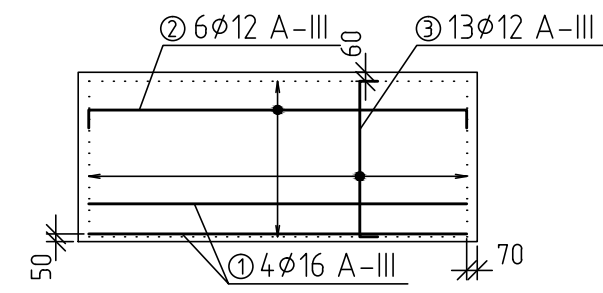


Схема расположения верхней и нижней арматуры плиты площадки ПП-1



Деталь армирования плиты площадки ПП-1



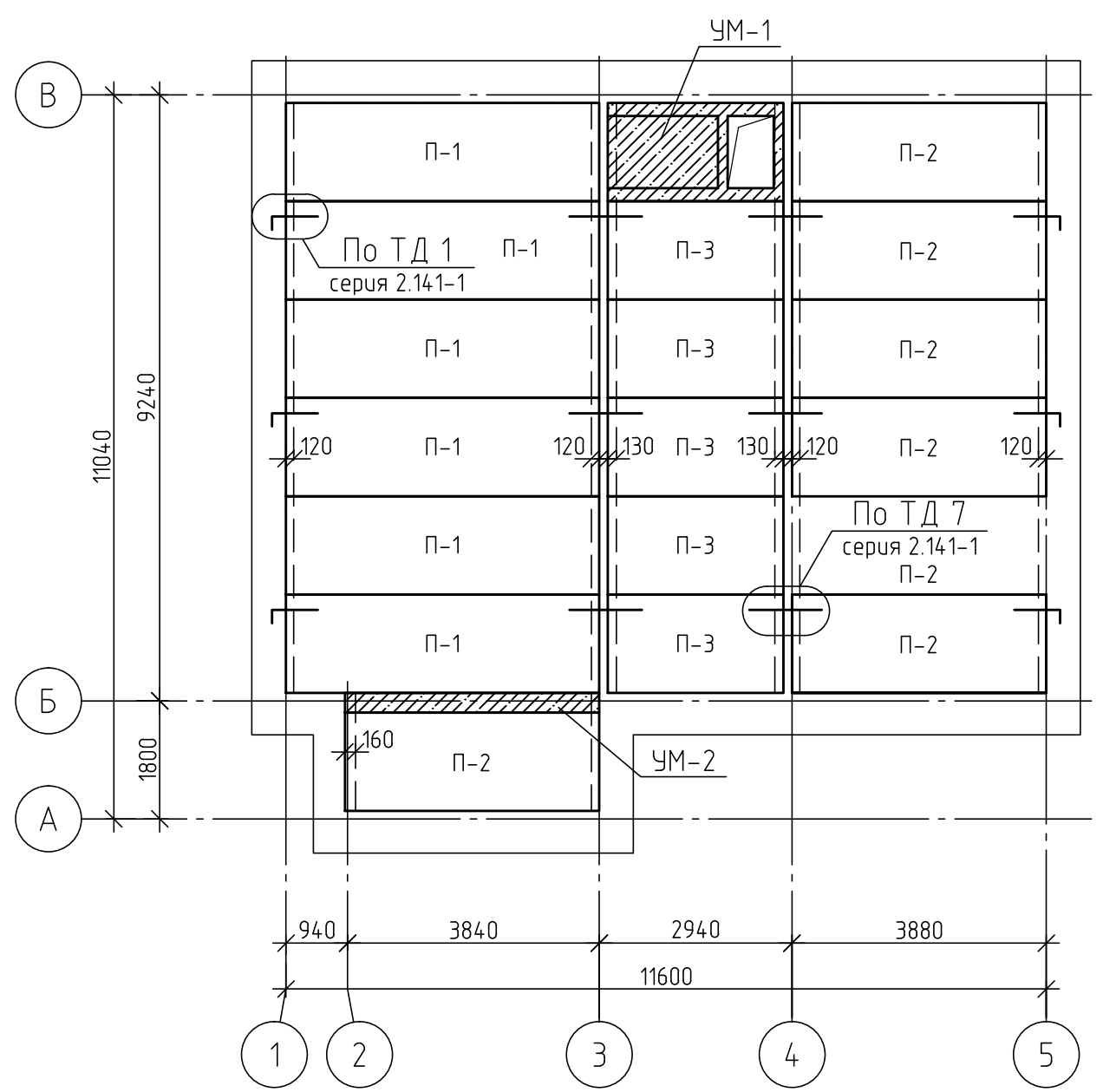
1. Общие данные см. л. КР-1.
2. Данный лист см. совместно с л. КР-11.

						9021-15-КР			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	12	
Разраб.						Лестница Л-1. Разрезы 1-1, 2-2; Плита площадки ПП-1			

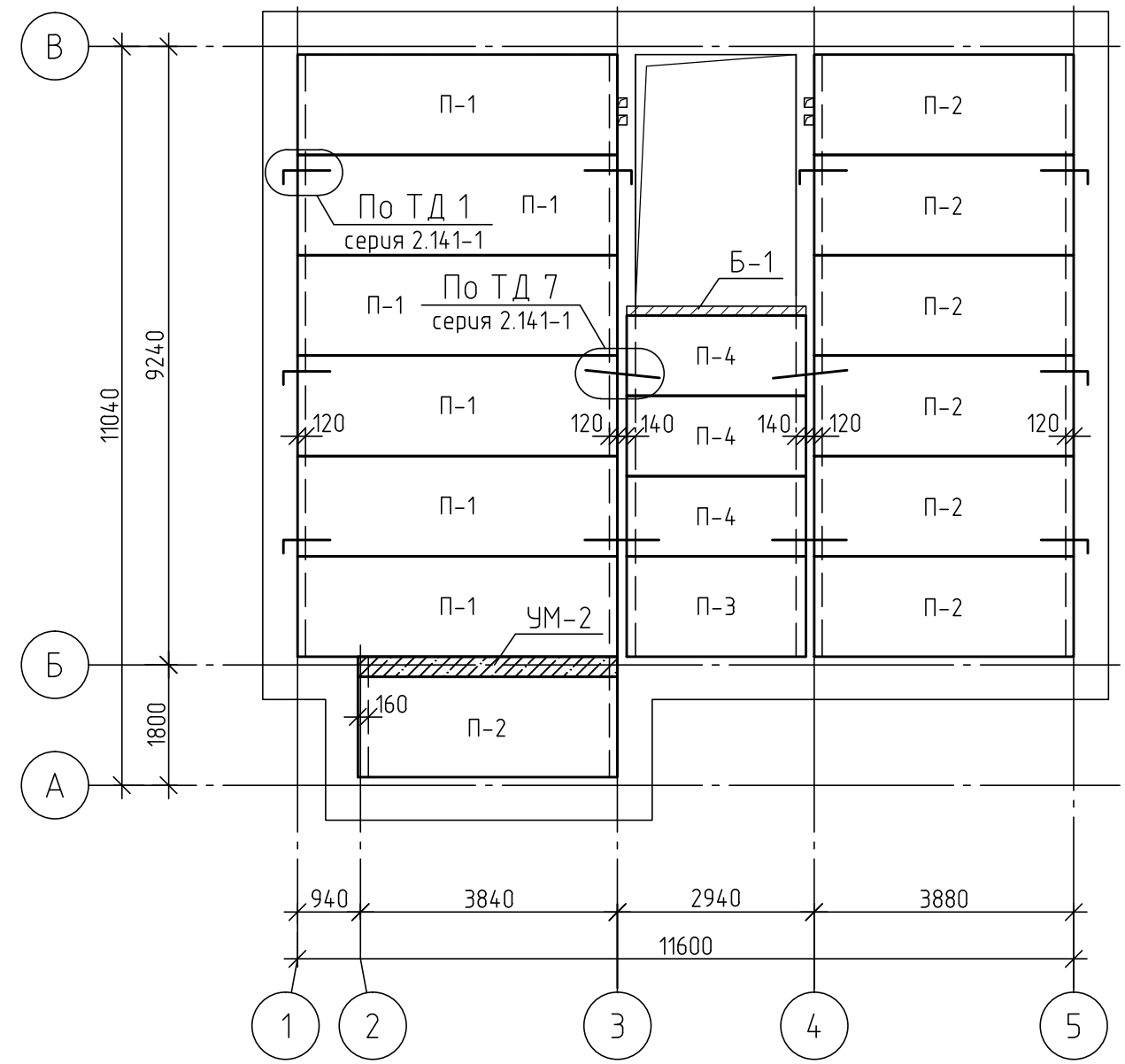
Согласовано

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

План перекрытия цоколя



План перекрытия 1-го этажа



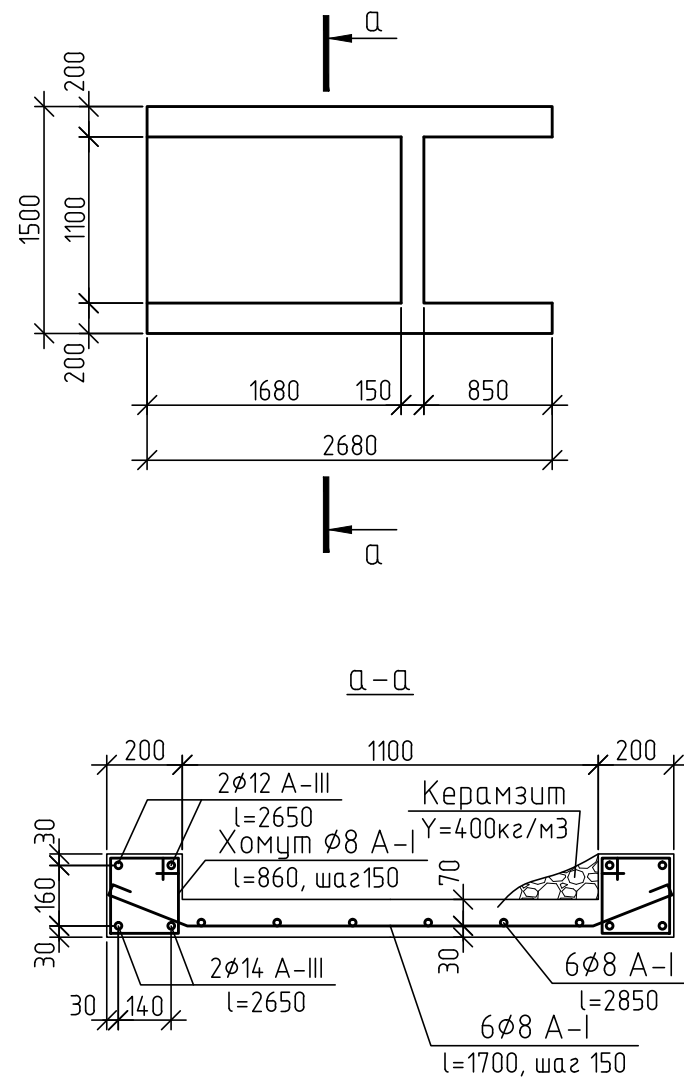
1. Общие данные см.л.КР-1.
2. Общие указания по монтажу сборных перекрытий см.л.КР-2.
3. Участки монолитные УМ-1, УМ-2 см.л.КР-14.
4. Спецификацию перекрытий см.л.КР-14.

Согласовано

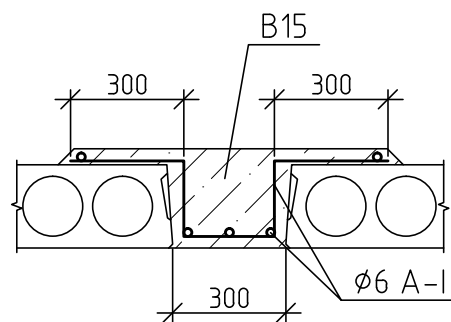
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

9021-15-КР					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Жилой дом					
				Стадия	Лист
Разраб.				П	13
Планы перекрытий цоколя и 1-го этажа					

Участок монолитный УМ-1



Участок монолитный УМ-2



Спецификация ж/б элементов перекрытий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
П1	серия 1.141-1 в.66	ПК48.15-8	12	2250	
П2	серия 1.141-1 в.8	ПТ39.15	14	1835	
П3	серия 1.141-1 в.60	ПК27.15-8м	6	1290	
П4	серия 1.141-1 в.60	ПК27.12-8м	3	970	
	ГОСТ 5781-82*	φ10 A-III, лобщ=32,5м.пог.	-	20,5	
УМ-1		Участок монолитный УМ-1	1		
	ГОСТ 5781-82*	φ14 A-III, лобщ=10,6 м.пог.	-	12,8	
	ГОСТ 5781-82*	φ12 A-III, лобщ=10,6 м.пог.	-	9,5	
	ГОСТ 5781-82*	φ8 A-I, лобщ=56,0 м.пог.	-	22,2	
		<u>Материалы</u>			
		БетонВ20	-	-	0,7м³
		Керамзит (γ=400кг/м³)	-	-	0,2м³
УМ-2		Участок монолитный УМ-2	2		
	ГОСТ 5781-82*	φ6 A-I, лобщ=45,0 м.пог.	-	9,8	
		<u>Материалы</u>			
		БетонВ20	-	-	0,5м³

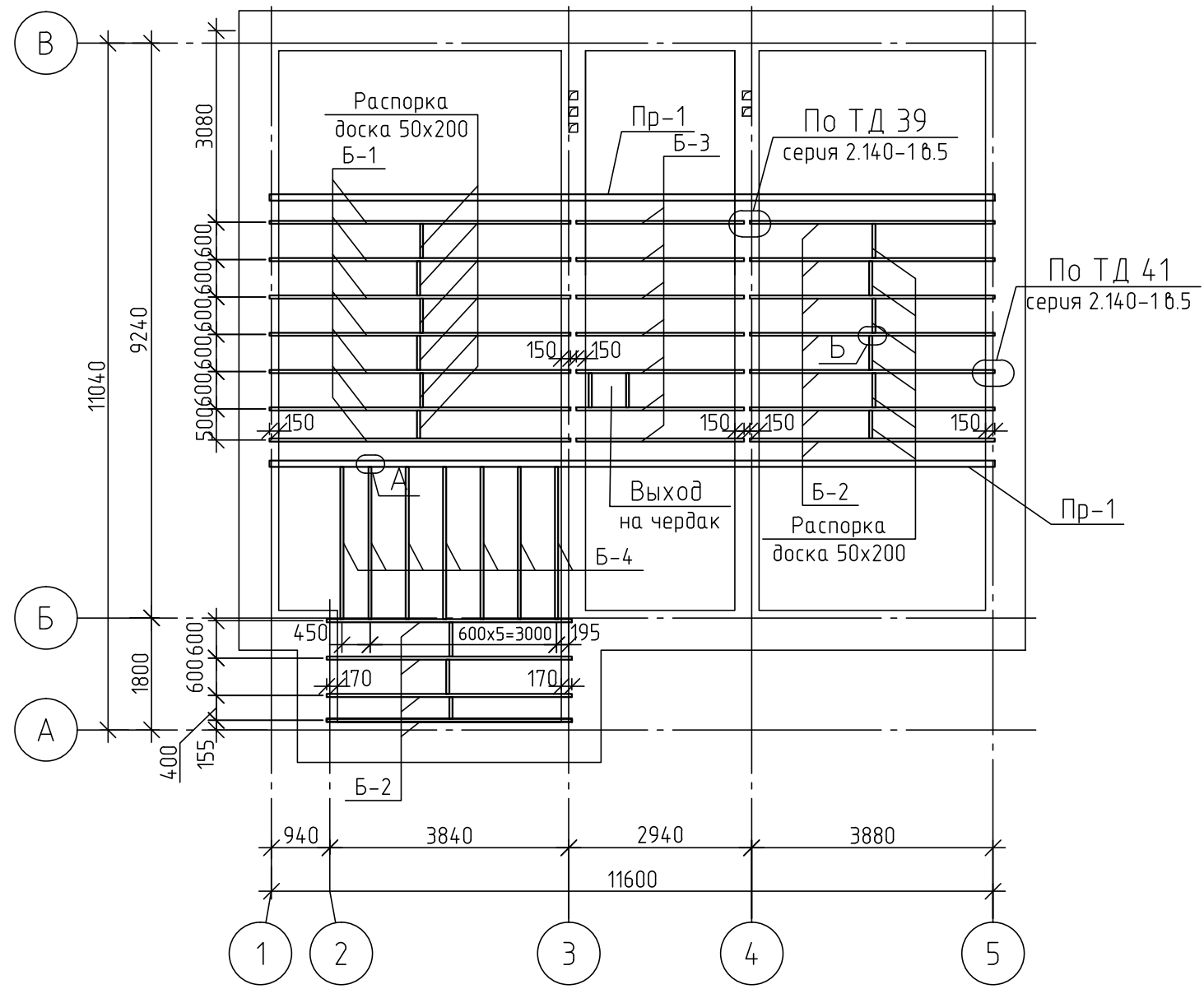
1. Общие данные см.л.КР-1.
2. Анкеровку арматуры класса А-I выполнить путем загиба стержней.
3. Общие указания по устройству монолитных конструкций см.л.КР-2.
4. Данный лист см. совместно с л.КР-13.

						9021-15-КР		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Жилой дом		Лист
						Жилой дом		Лист
						Участки монолитные УМ-1, 2; Спецификация ж/б элементов перекрытий		Листов
						П		14

Согласовано

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

План перекрытий мансардного этажа

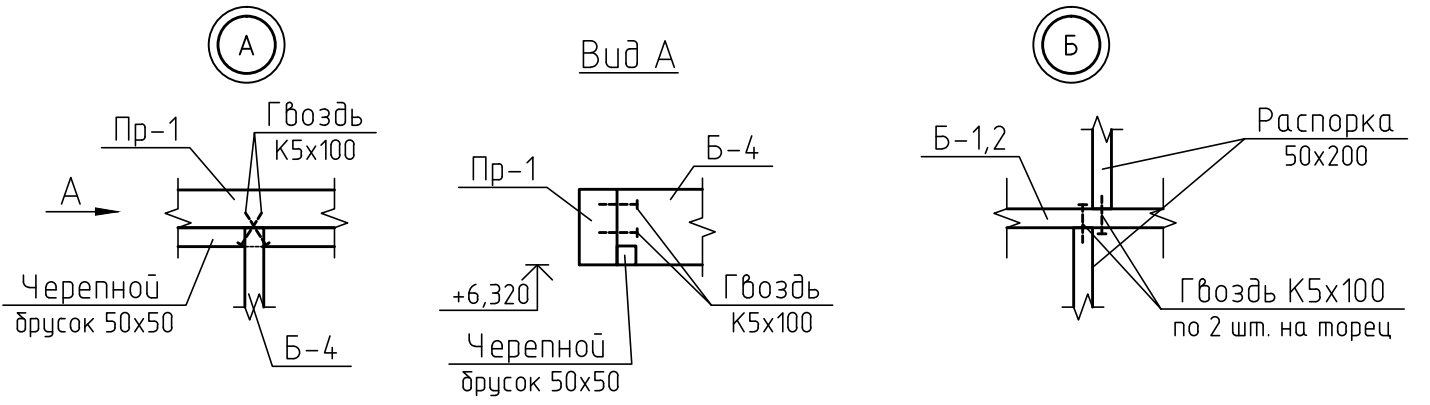


Спецификация деревянных элементов перекрытия мансардного этажа

Поз.	Материал	Наименование элемента	Сечение, мм		Длина, мм	Кол.	Общий объем, м3	Примеч.
			шир.	выс.				
Б-1		Балка перекрытия	50	200	4840	7	0,34	
Б-2		Балка перекрытия	50	200	3940	11	0,43	
Б-3		Балка перекрытия	50	200	2700	7	0,19	
Б-4		Балка перекрытия	50	200	2450	7	0,17	
		Распорка	50	200	7,95 м.пог.	-	0,08	
		Черепной брусок	50	50	7,2 м.пог.	-	0,02	

Согласовано

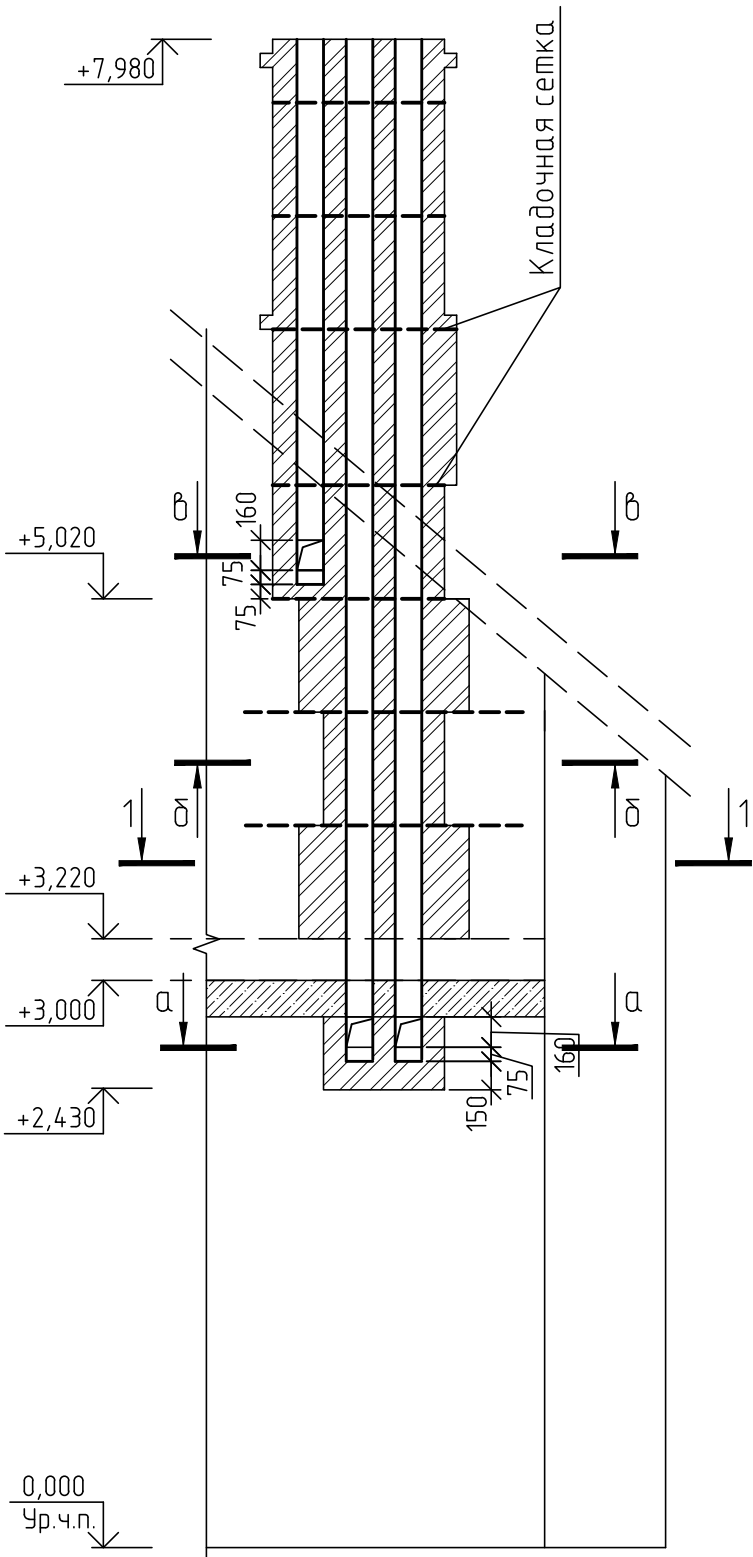
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



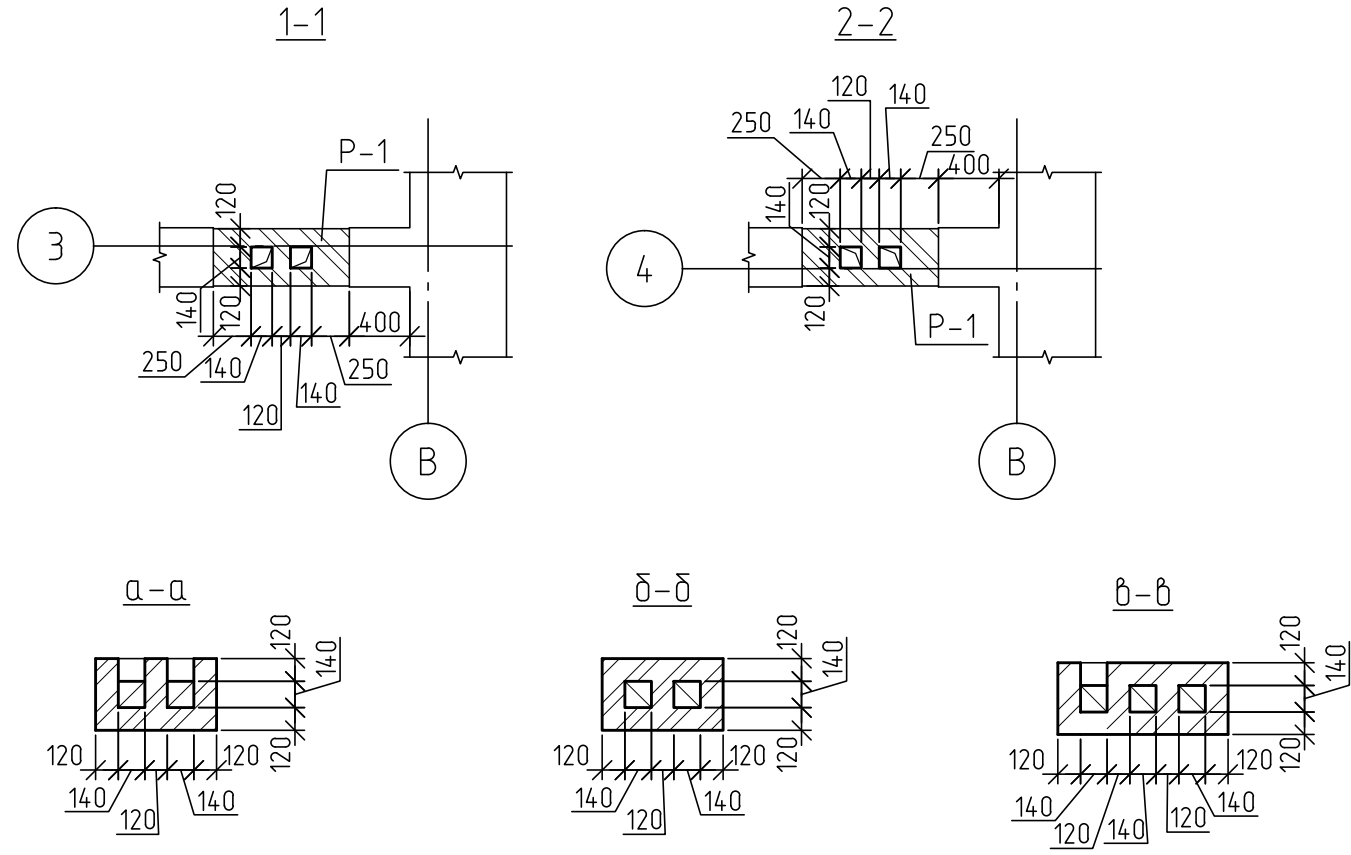
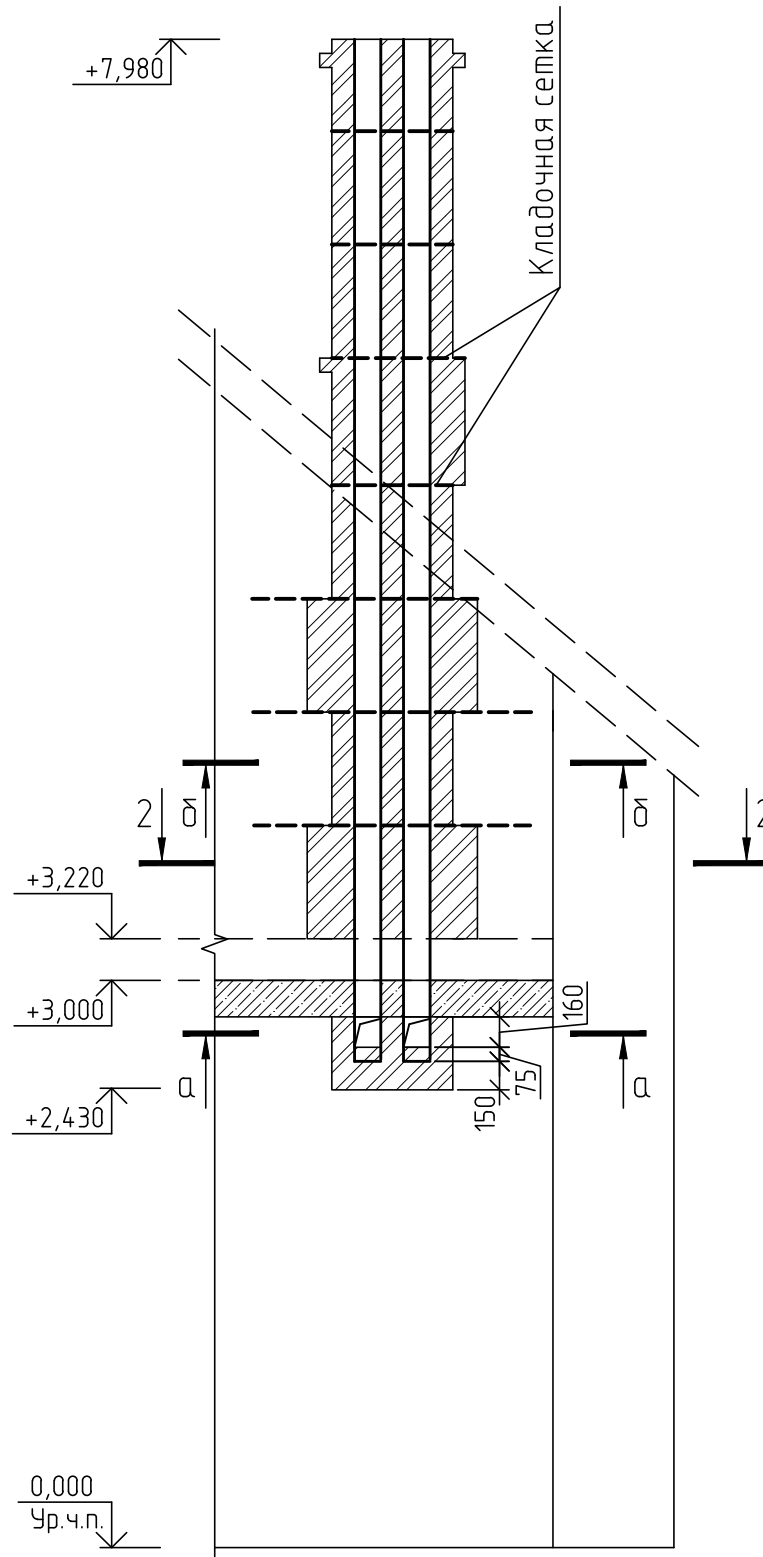
1. Общие данные см.л.КР-1.
2. Общие указания по устройству деревянных конструкций см.л.КР-2.
3. Прогон Пр-1 см.л.КР-18.

						9021-15-КР				
						Индивидуальный жилой дом				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Жилой дом		Стадия	Лист	Листов
								п	15	
						План перекрытий мансардного этажа; Спецификация деревянных элементов перекрытия мансардного этажа				

Развертка по
вентканалу P-1



Развертка по
вентканалу P-2



Общие указания по кладке вентканалов

1. Кладку вентканалов выполнять из кирпича керамического полнотелого марки не ниже М100 на растворе марки не ниже М50 (при кладке в зимних условиях не менее М100).
2. Внутренние поверхности вентиляционного канала должны быть гладкими, тщательно очищенными от излишков раствора мокрой швабровкой. Околотые поверхности кирпича обращать внутрь канала не допускается. Оштукатуривание внутренних поверхностей вентканала не допускается.
3. Толщина швов кладки должна быть не более 10мм. Горизонтальные и вертикальные швы кладки должны полностью заполняться раствором.
4. Участки стен в местах прохода вентканалов армировать сетками из арматуры $\phi 5Br-I$ с ячейкой 50x50 в соответствии со схемой, отображенной на данном листе с заведением концов сетки в кладку из керамзитоблоков на 400мм. Сетки в местах прохода каналов вырезать по месту.
5. Каждый ряд кладки выложить с перевязкой швов не менее чем в 1/4 кирпича.
6. Забор воздуха из помещений второго этажа – принудительный.
7. Наружные поверхности вентканала выше кровли оштукатурить.

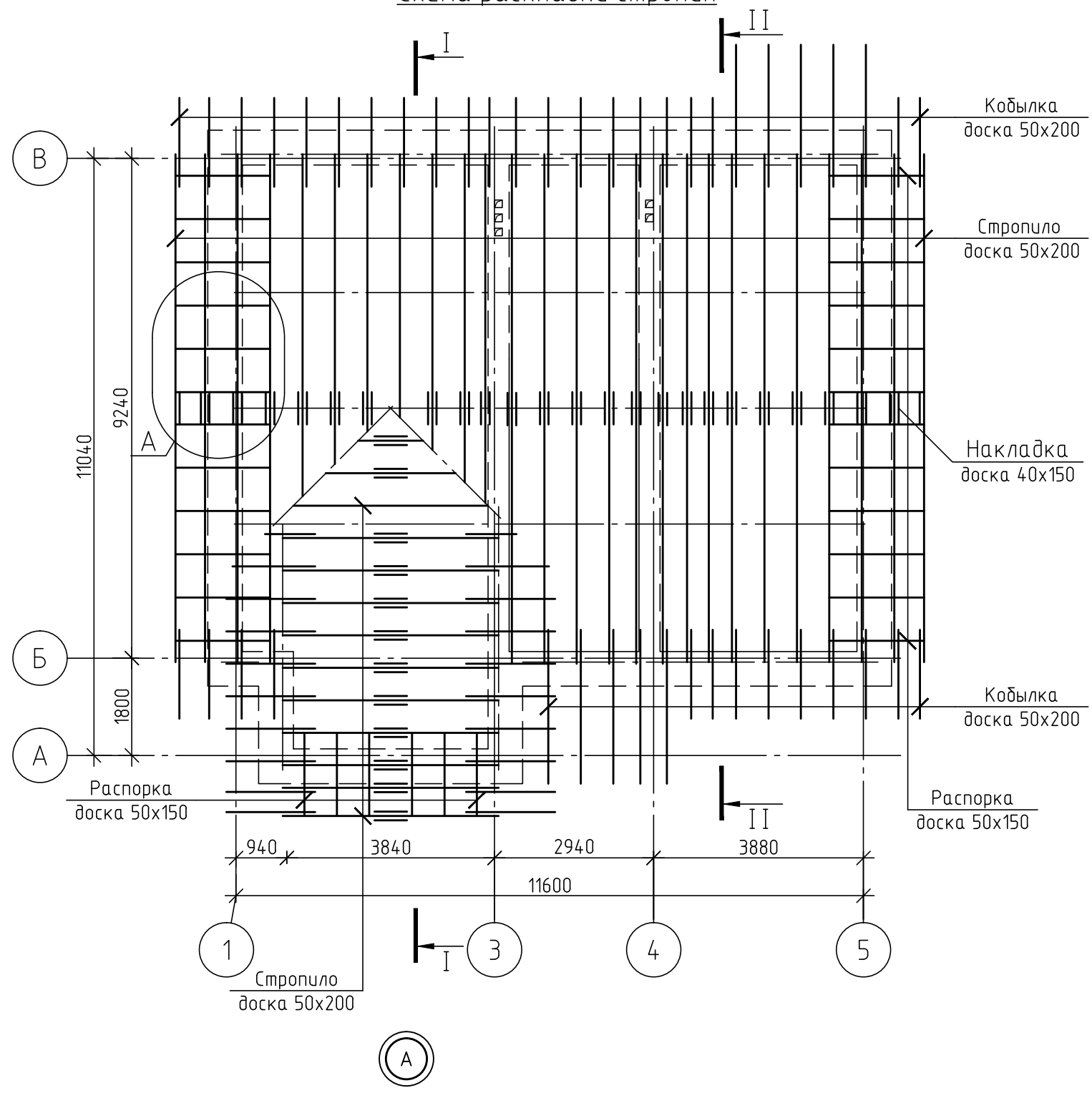
1. Общие указания см. л. КР-1.
2. Данный лист см. совместно с кладочными планами.
3. Объем кладки вентканалов: 3,1м³. Общий вес кладочных сеток $\phi 5Br-I$ с ячейкой 50x50: 48,0кг.

Согласовано

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

9021-15-КР					
Индивидуальный жилой дом					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Жилой дом				Стадия	Лист
Разраб.				П	16
Развертки по вентканалам P-1, P-2				Листов	

Схема раскладки стропил



Спецификация деревянных элементов кровли

Поз.	Материал	Наименование элемента	Сечение, мм		Длина, мм	Кол.	Общий объем, м3	Примеч.
			шир.	выс.				
	ГОСТ 8486-86	Стропило	50	200	369,0 м.п.	-	3,69	
	ГОСТ 8486-86	Кобылка	50	200	150,0 м.п.	-	1,5	
	ГОСТ 8486-86	Контр брус	50	50	460,0 м.п.	-	1,15	
	ГОСТ 32567-2013	Плиты с ориентированной стружкой	-	12	-	231,0 м2		
	ГОСТ 8486-86	Лобовая доска	30	250	64,0 м.п.	-	0,48	
	ГОСТ 8486-86	Декоративная доска	30	200	64,0 м.п.	-	0,38	
	ГОСТ 8486-86	Распорка	50	150	49,0 м.п.	-	0,38	
	ГОСТ 8486-86	Накладка	30	150	350	72	0,12	
	ГОСТ 8486-86	Затяжка	30	150	4000	16	0,3	
	ГОСТ 8486-86	Доска	25	150	-	45,0 м2	1,13	

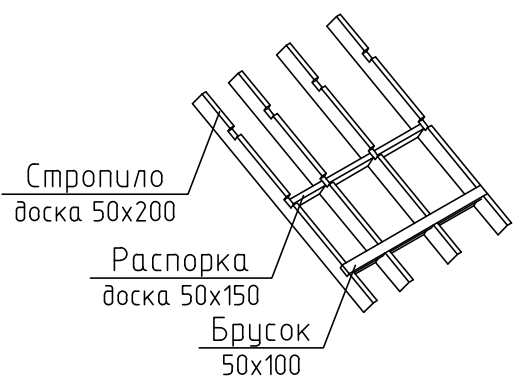
Спецификация деревянных подстропильных элементов

Поз.	Материал	Наименование элемента	Сечение, мм		Длина, мм	Кол.	Общий объем, м3	Примеч.
			шир.	выс.				
Пр-1	ГОСТ 8486-86	Прогон	100	250	11660	2	0,58	
Пр-2	ГОСТ 8486-86	Прогон	150	200	11660	1	0,35	
СК	ГОСТ 8486-86	Стропило накосное	100	200	4100	2	0,17	
Б-5	ГОСТ 8486-86	Балка	-	-	-	1	0,1	
	ГОСТ 8486-86	Связь	50	150	3300	2	0,05	
	ГОСТ 8486-86	Шпренгельная стойка	-	-	-	2	0,2	
	ГОСТ 8486-86	Лежень	150	150	2000	2	0,1	
	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат	100	150	26,6 м.пог.	-	0,4	

1. Общие указания см.л.КР-1.
2. Общие указания по устройству деревянных конструкций см.л.КР-2.
3. Разрез I-I см.л.КР-21. Разрез II-II см.л.КР-22.

Согласовано

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

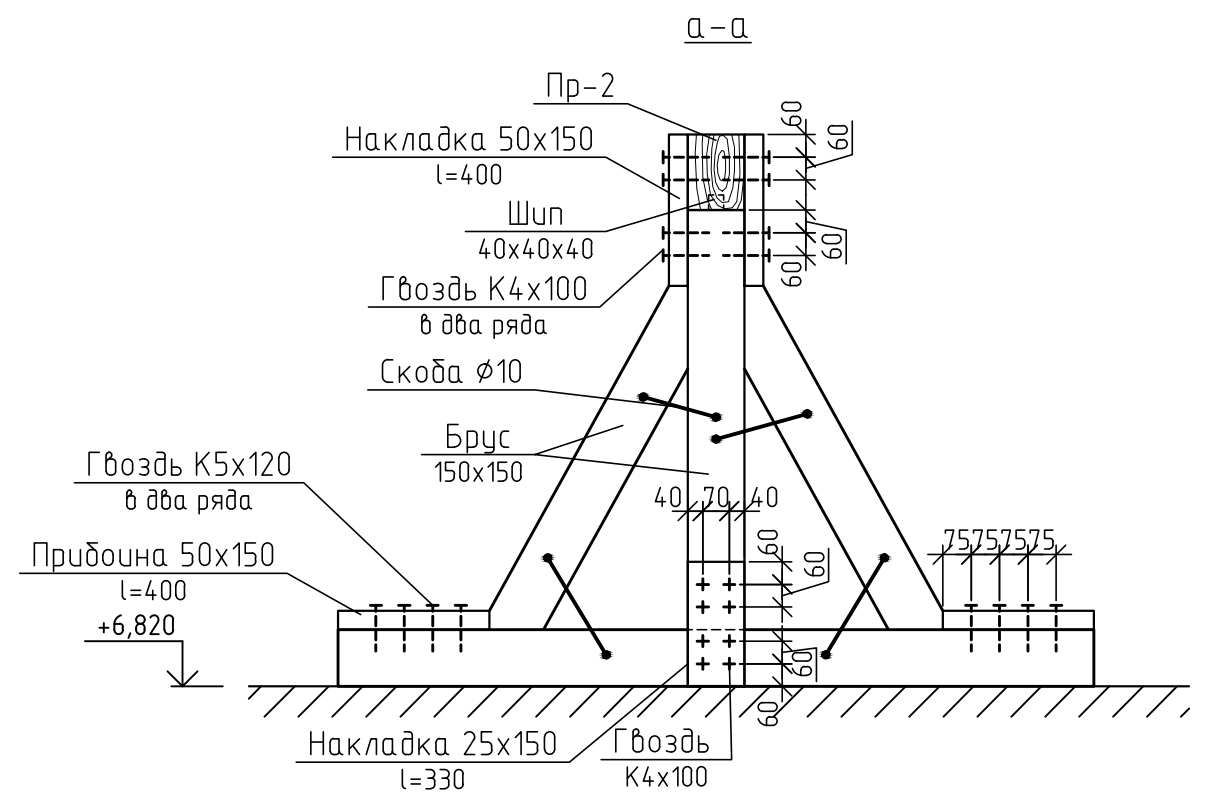
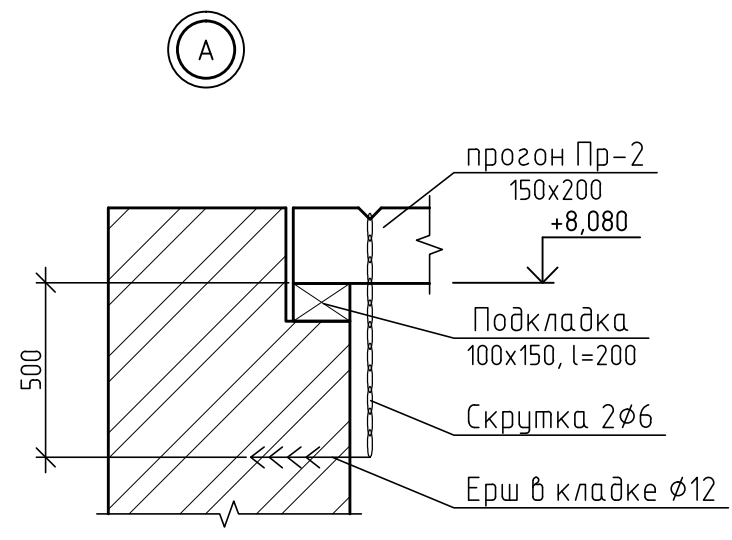
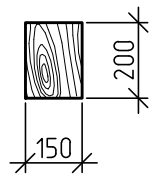
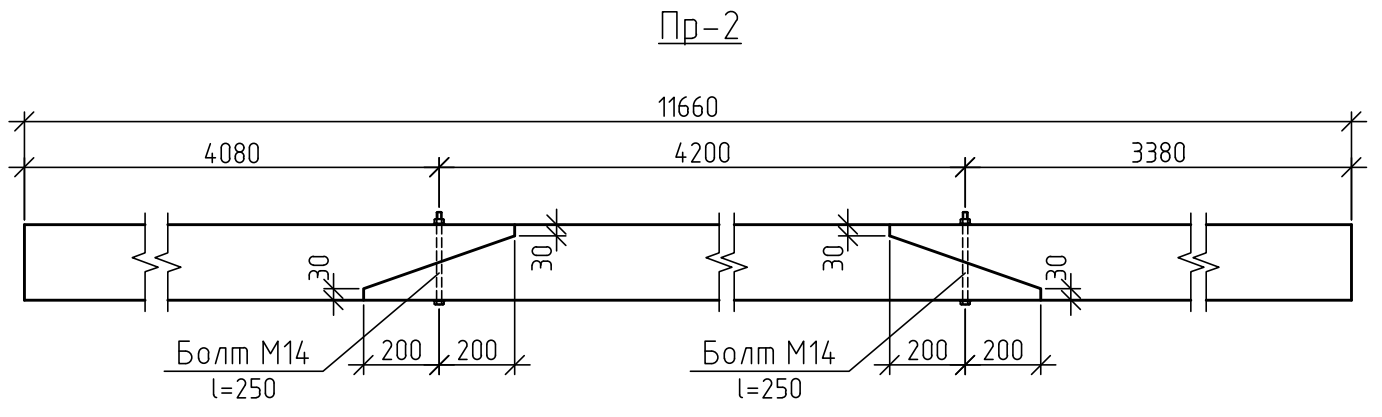
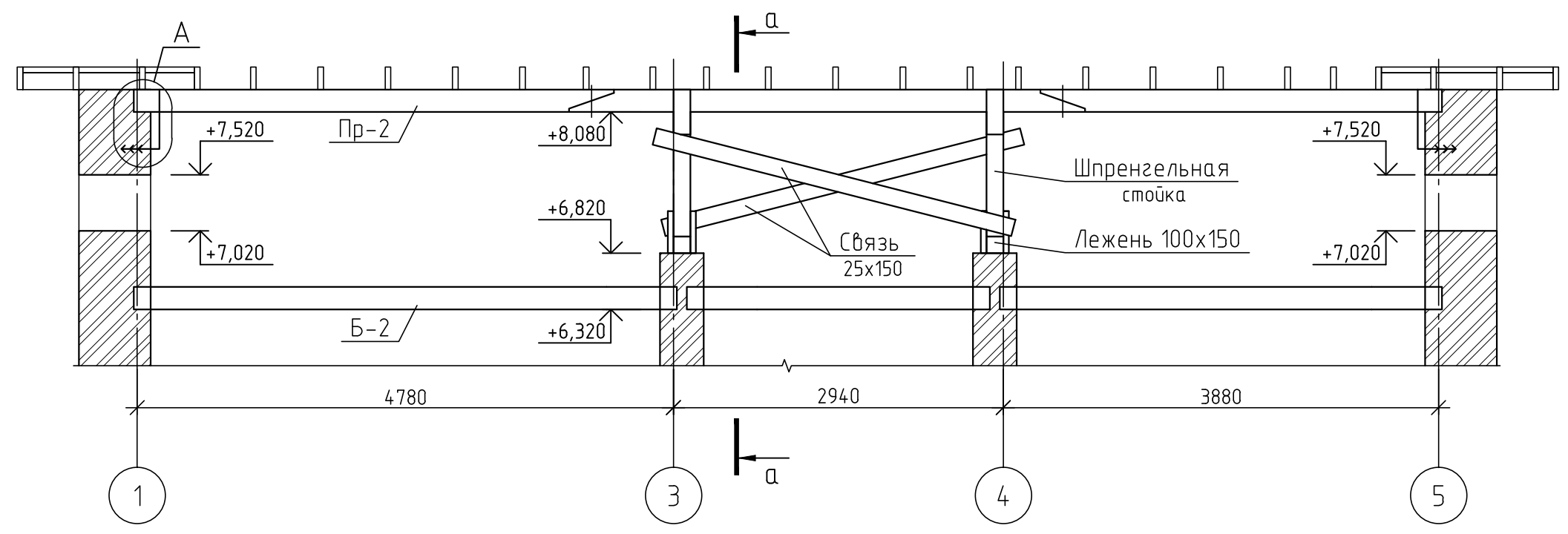


9021-15-КР

Индивидуальный жилой дом

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.								П	19
Схема раскладки стропил									

1-1

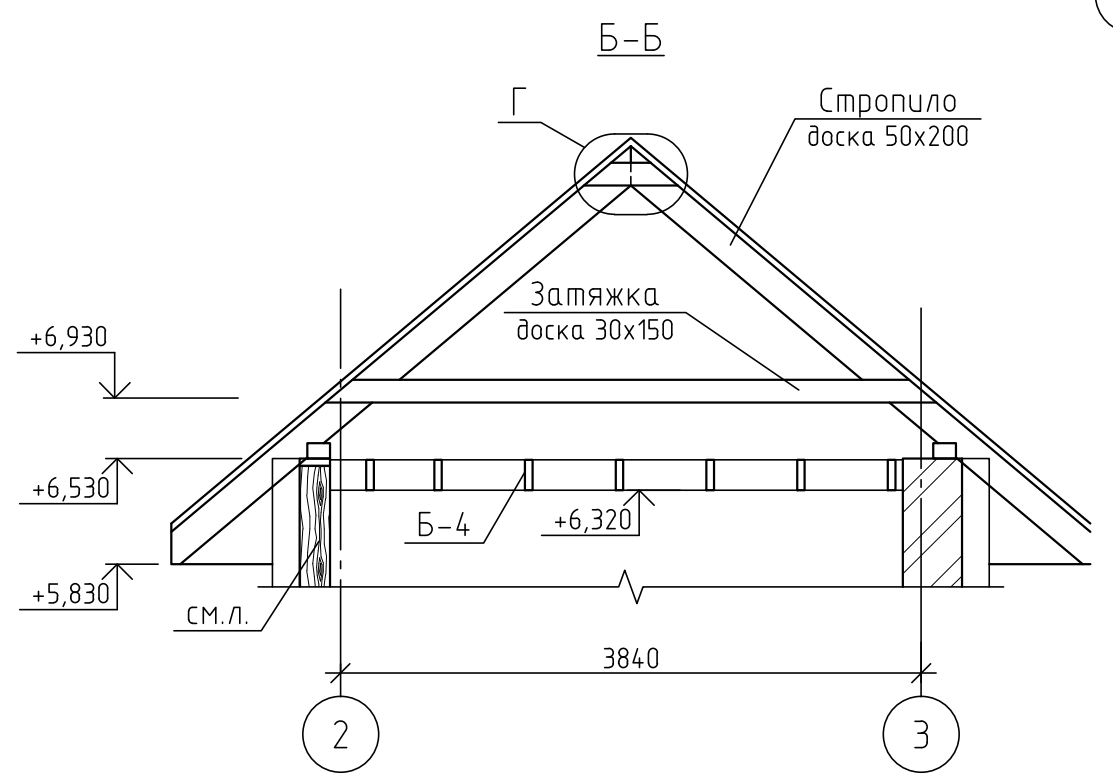
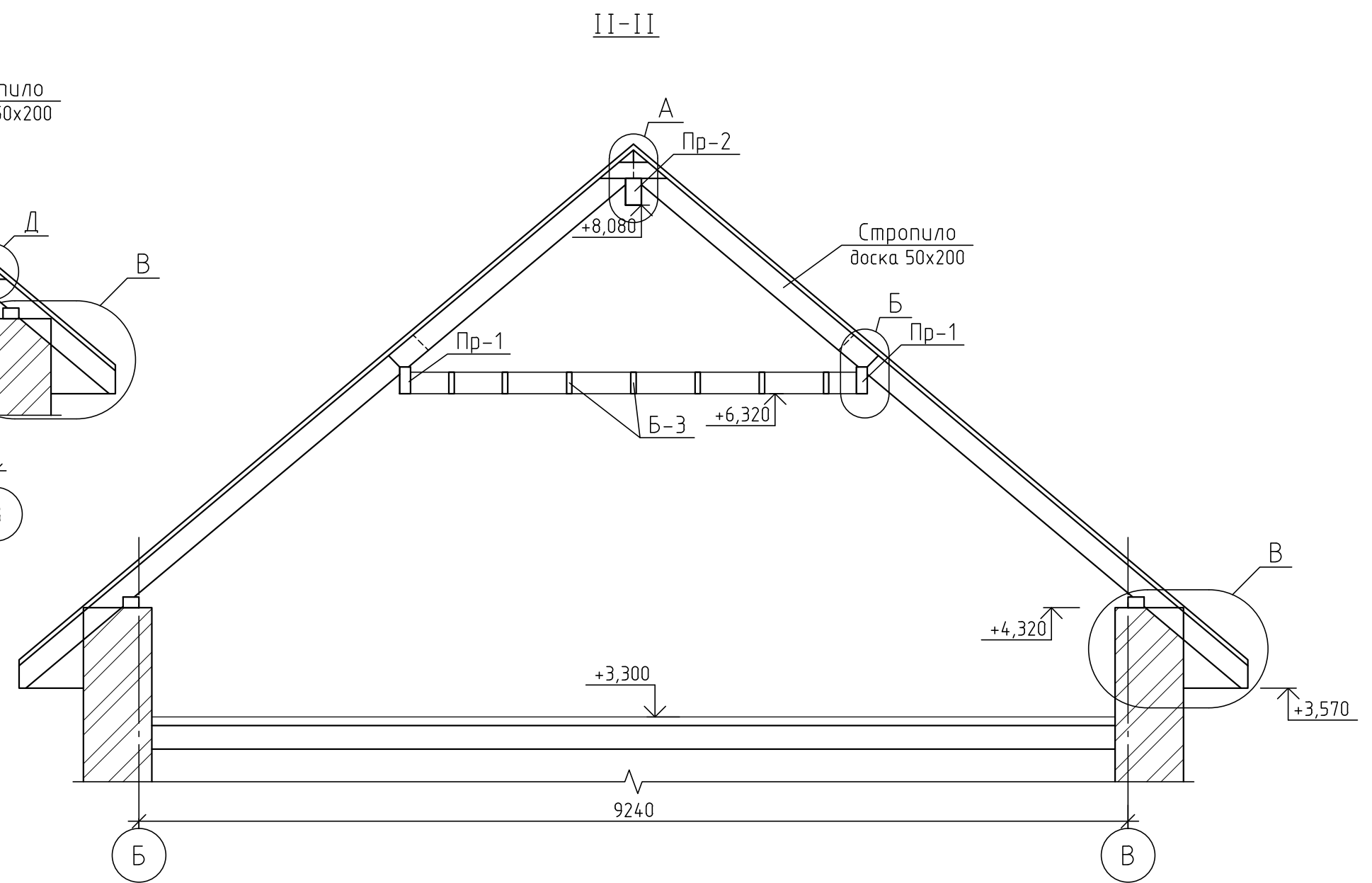
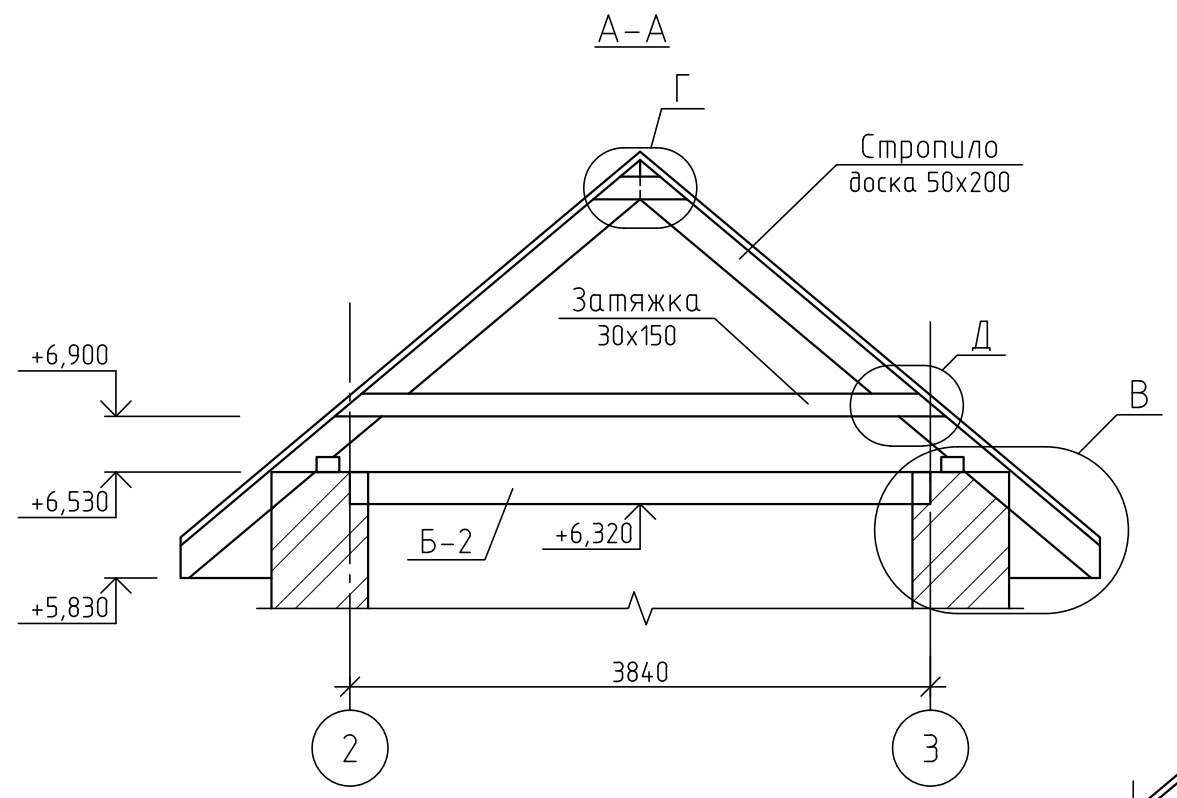


1. Общие указания см.л.КР-1.
2. Общие указания по устройству деревянных конструкций см.л.КР-2.
3. Разрез 1-1 см.л.КР-18.
4. Спецификацию деревянных элементов см.л.КР-19.

						9021-15-КР			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							п	20	
Разраб.						Крыша. Разрез 1-1			

Согласовано

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

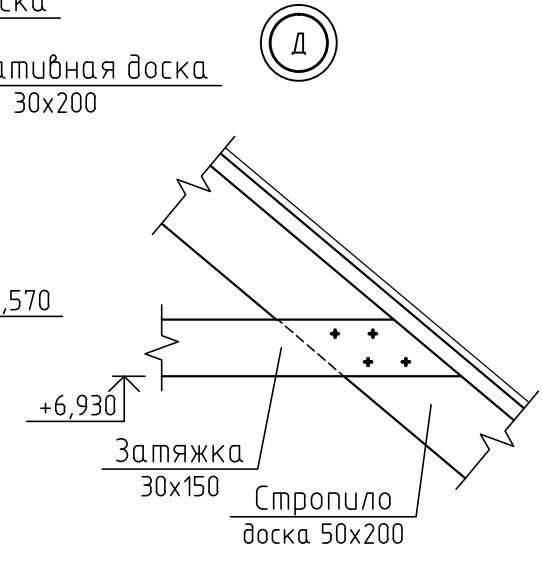
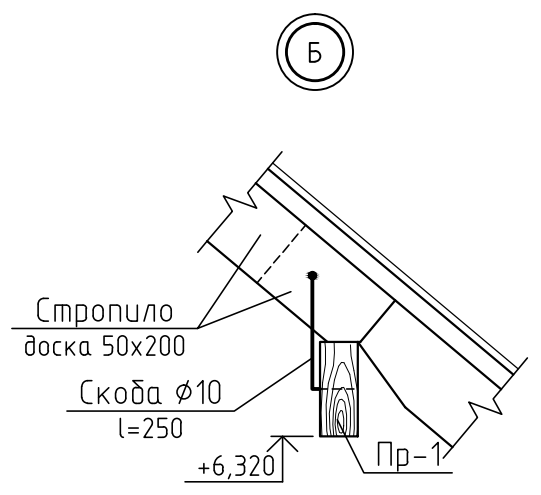
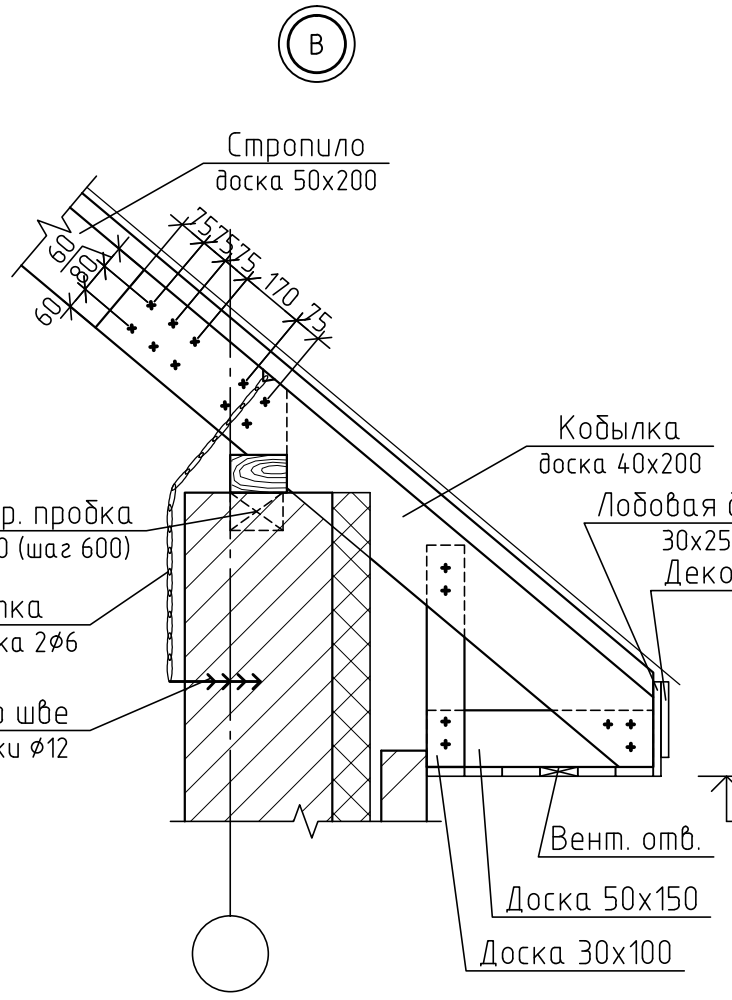
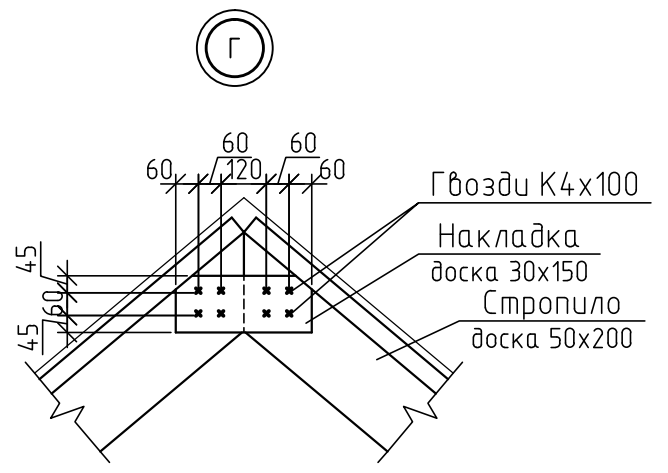
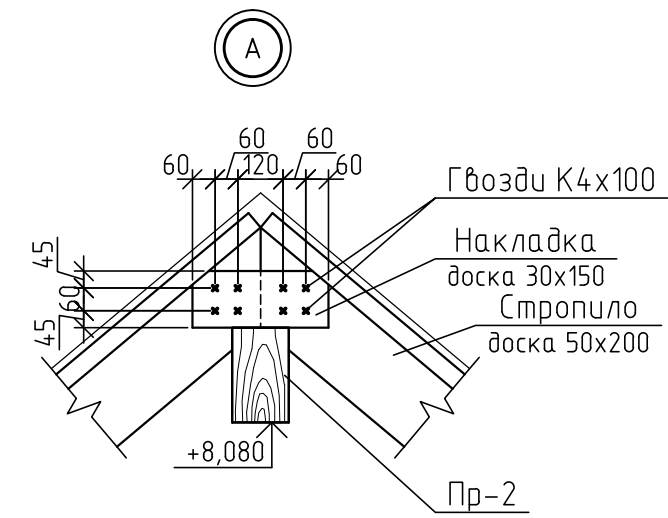


1. Общие указания см. л. КР-1.
2. Разрез II-II замаркирован на л. КР-19.
3. Разрезы А-А, Б-Б замаркированы на л. КР-21.
4. Узлы А...В см. л. КР-23.

						9021-15-КР			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							п	22	
Разраб.						Крыша. Разрезы II-II, А-А, Б-Б			

Согласовано

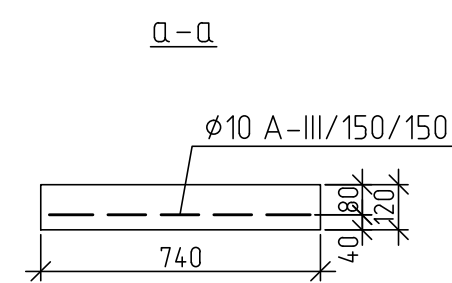
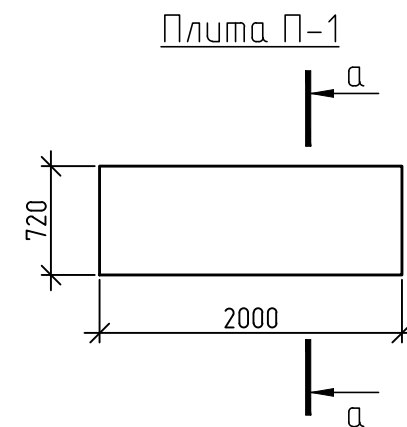
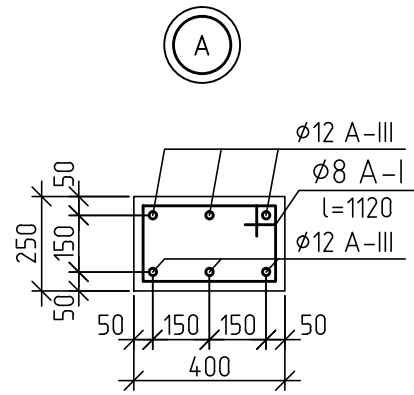
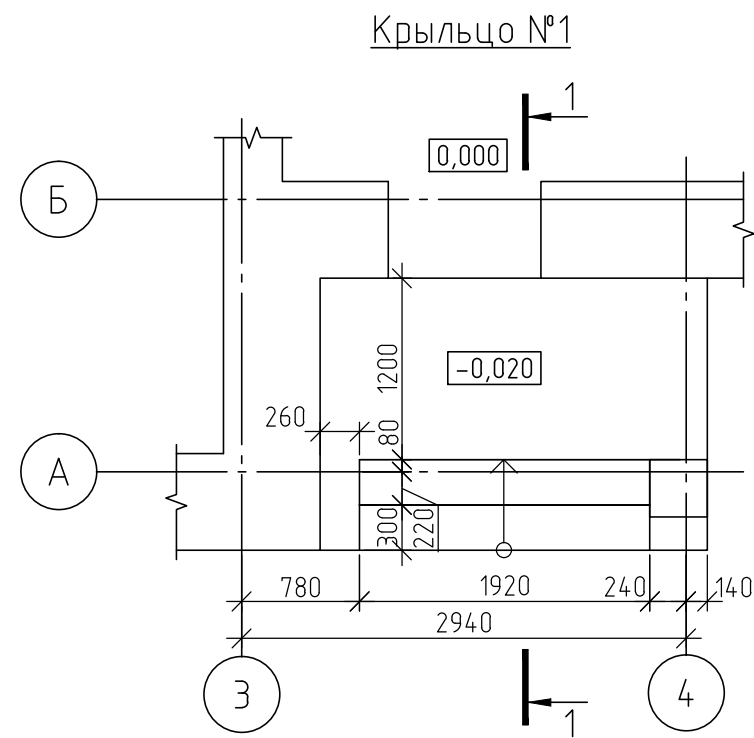
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



1. Общие указания см. л. КР-1.
2. Узлы А...В замаркированы на л. КР-21, 22.
3. Для организации единой вентиляционной камеры в контрбрусках, в составе теплой кровли, через 1,0-1,5 м в разбежку выполнить разрывы, длиной 100 мм.
4. После окончания монтажа системы стропил через 3 месяца произвести подтяжку всех скруток. Операцию повторить еще через 6 месяцев.

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

						9021-15-КР			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							п	23	
Разраб.						Крыша. Узлы А...Д			



Спецификация элементов Крыльца №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-78	ФБС12.4.6-Т	2	640	0,265м³
2	ГОСТ 13579-78	ФБС9.4.6-Т	2	470	0,195м³
ЛС-1	ГОСТ 8717.0-84*	Ступень основная ЛС23	3	242	0,1м³
	ГОСТ 5781-82*	φ12 А-III, общ=26,0 м.пог.	-	24	
	ГОСТ 5781-82*	φ8 А-I, общ=25,0 м.пог.	-	10	
		Бетон В20, F100, W4	-	-	0,5 м³
П-1		Плита П-1			
1	ГОСТ 5781-82*	φ10 А-III, общ=30,0м.пог.	-	19,0	
		Материалы			
		Бетон В25	-	-	0,2м³

Схема расположения монолитной фундаментной подушки

Схема раскладки фундаментных блоков

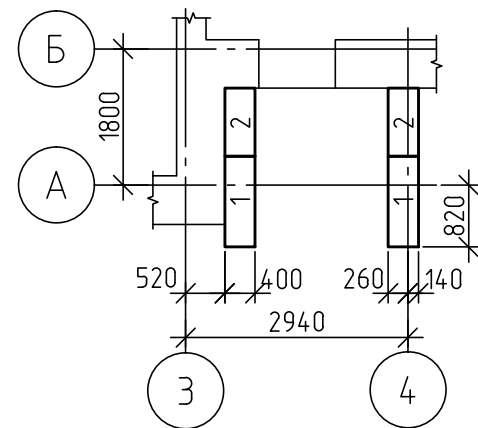
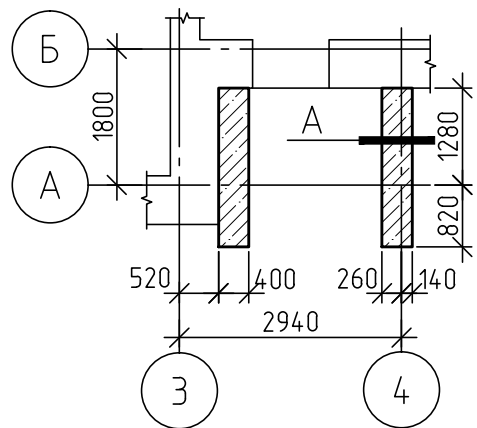
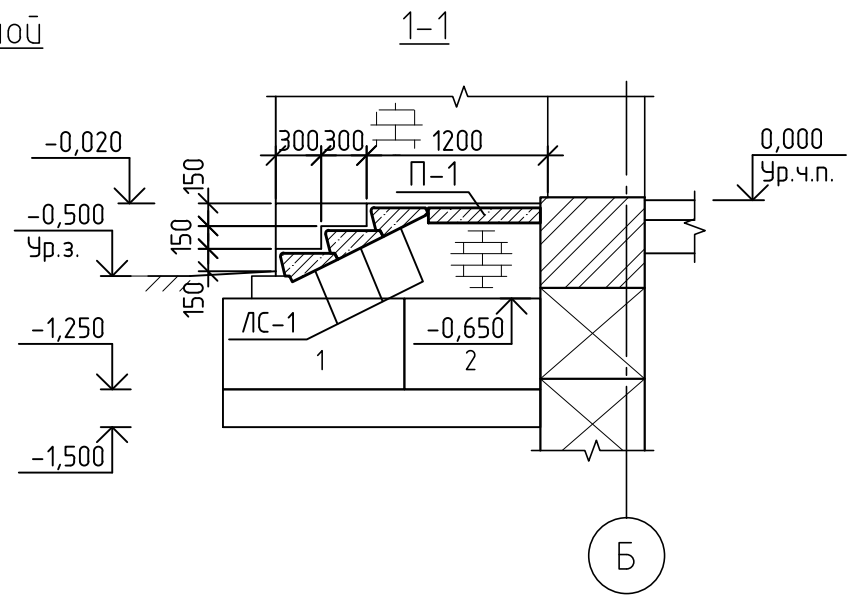
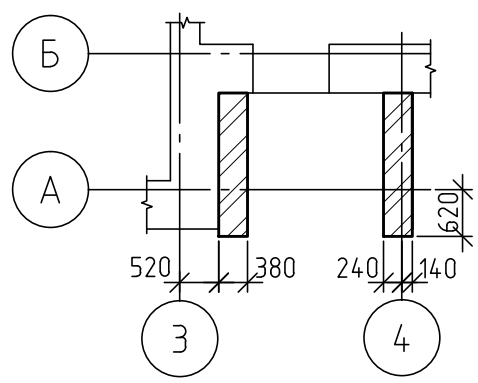


Схема расположения кирпичной кладки на отм.-0,650



1. Общие указания см.л.КР-1.
2. Указания по монтажу конструкций см.л.КР-2.
3. Крыльцо №1 замаркировано на л.КР-6.

						9021-15-КР			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	24	
Разраб.						Крыльцо №1			

Согласовано

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

Спецификация элементов Крыльца №2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-78	ФБС24.4.6-Т	2	1300	0,54м ³
2	ГОСТ 13579-78	ФБС12.4.6-Т	2	640	0,265м ³
ЛС-1	ГОСТ 8717.0-84*	Ступень основная ЛС11	3	111	0,046м ³
	ГОСТ 5781-82*	φ12 А-III, лобщ=41,0 м.пог.	-	37	
	ГОСТ 5781-82*	φ8 А-I, лобщ=40,0 м.пог.	-	16	
		Бетон В20, F100, W4	-	-	0,7 м ³
П-1	Серия 1.243.1-4	Плита плоская ПТ 12.5-8.6	2	96	0,038

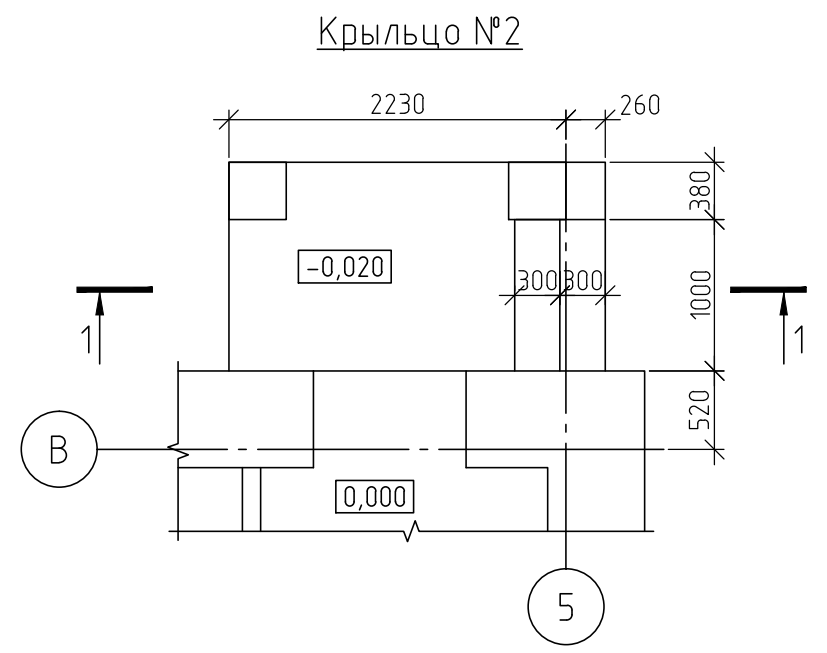


Схема расположения монолитной фундаментной подушки

Схема раскладки фундаментных блоков

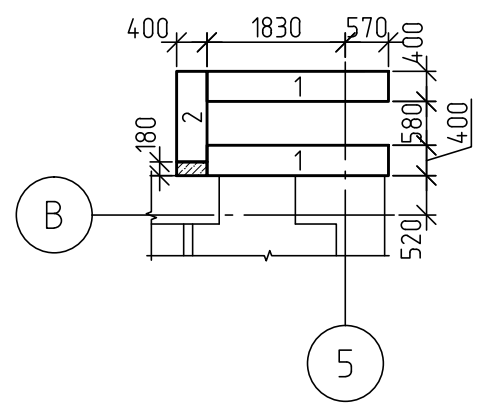
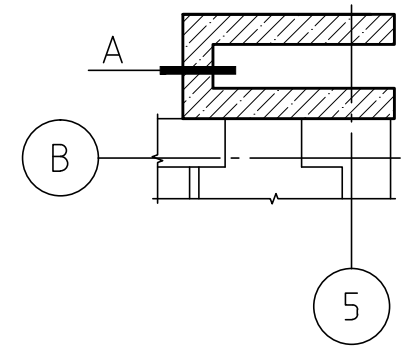
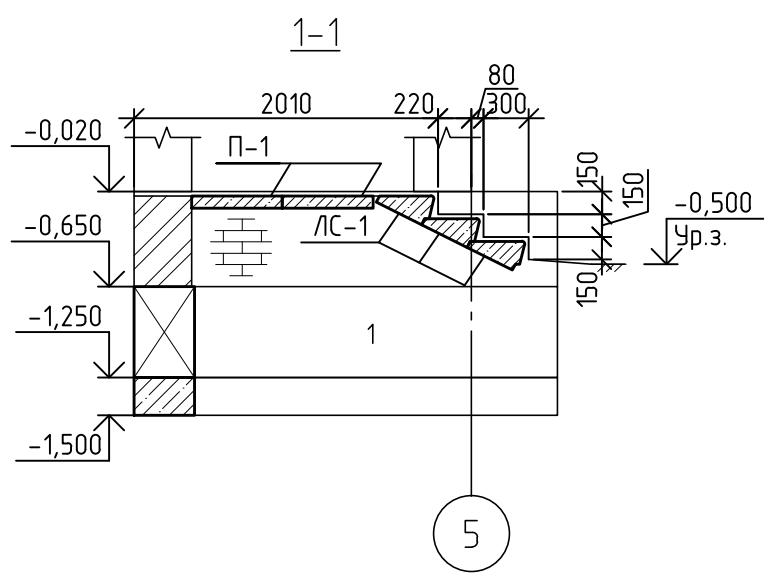
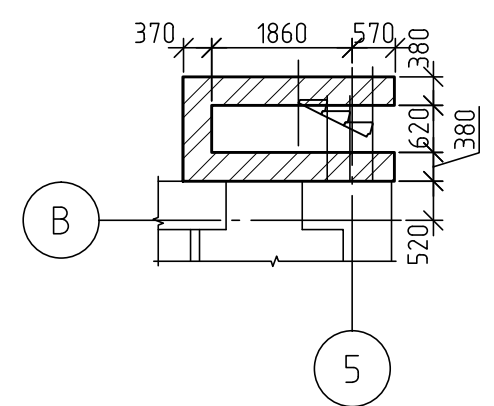


Схема расположения кирпичной кладки на отм.-0,650



1. Общие указания см.л.КР-1.
2. Указания по монтажу конструкций см.л.КР-2.
3. Крыльцо №2 замаркировано на л.КР-6.

						9021-15-КР			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	25	
Разраб.						Крыльцо №2			

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

Спецификация элементов фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-78	ФБС24.6.6-Т	31	1960	Vбет.=0,815м ³
2	ГОСТ 13579-78	ФБС12.6.6-Т	3	960	Vбет.=0,398м ³
3	ГОСТ 13579-78	ФБС9.6.6-Т	15	700	Vбет.=0,293м ³
4	ГОСТ 13579-78	ФБС24.4.6-Т	16	1300	Vбет.=0,543м ³
Ф		<u>Фундаментная плита</u>			
	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III, лобщ=320м.пог.	-	285	
	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А-III, лобщ=260м.пог.	-	58	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В20, W4	-	-	15 м.куб.
		Бетон В7,5	-	-	5 м.куб.
		Щебень	-	-	17 м.куб.

Согласовано

- Общие указания см.л.КР-1.
- Данный лист см.совместно с планами фундамента.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

9021-15-КР

Индивидуальный жилой дом

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
П	26	

Спецификация элементов фундамента

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
9021-15-AP	Архитектурные решения	
9021-15-KP	Конструктивные и объемно-планировочные решения.	
9021-15-OB	Отопление и вентиляция	
9021-15-BK	Водопровод и канализация	
9021-15-CM	Сметы	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы этажей	
3	Схема отопления	
4	Принципиальные схемы вентиляции	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
9021-15-OB.C	Спецификация элементов систем отопления и вентиляции	1 лист

Теплопотери помещений, Вт

Расчетная температура, тн.в.	Помещения на плане											Всего
	1	2	3	4	5	6	7, 15	9	10	11	12	
-38°C	2930	2560	200	3340	2510	2100	830	2640	1375	1300	1250	21035

Термическое сопротивление наружных ограждений, R (м²°C/Вт) (начало)

Наименование ограждений	R при тн.в.
	-38°C
Наружная стена	3,29
Цокольное перекрытие	2,096
Чердачное перекрытие	4,898

Термическое сопротивление наружных ограждений, R (м²°C/Вт), (окончание)

Наименование ограждений	R при тн.в.
	-38°C
Кровля "теплая"	4,664
Окна	0,54

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	Объем, м ³	Периоды года при тн, °C	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Устан. мощн. эл/двиг кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Одноквартирный 5-комнатный жилой дом	628	-38	21035	-	10300	31335	-	-

Общие указания

Отопление

Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции разработаны на основании технологической и архитектурно-строительной частей проекта и действующих нормативных документов СП 60.13330.2012 и СП 55.13330-2011.

Теплоснабжение предусматривается от теплогенераторов на газовом топливе установленном в помещении №4 (теплогенераторной). Теплоноситель в системе отопления – вода с параметрами 90-70°C. Система отопления принята двухтрубная с горизонтальной разводкой.

Трубопроводы систем отопления приняты полипропиленовые PPR-C (тип 5) PN25 по ГОСТ Р 52134-2003. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы чугунные MC140-500.

Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через воздуховыпускные краны, установленные в верхних пробках отопительных приборов.

Вентиляция

Вентиляция естественная. Вытяжка осуществляется через вытяжные каналы, расположенные в кухнях, санузлах

						9021-15-OB			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	1	4
						Общие данные			

Согласовано

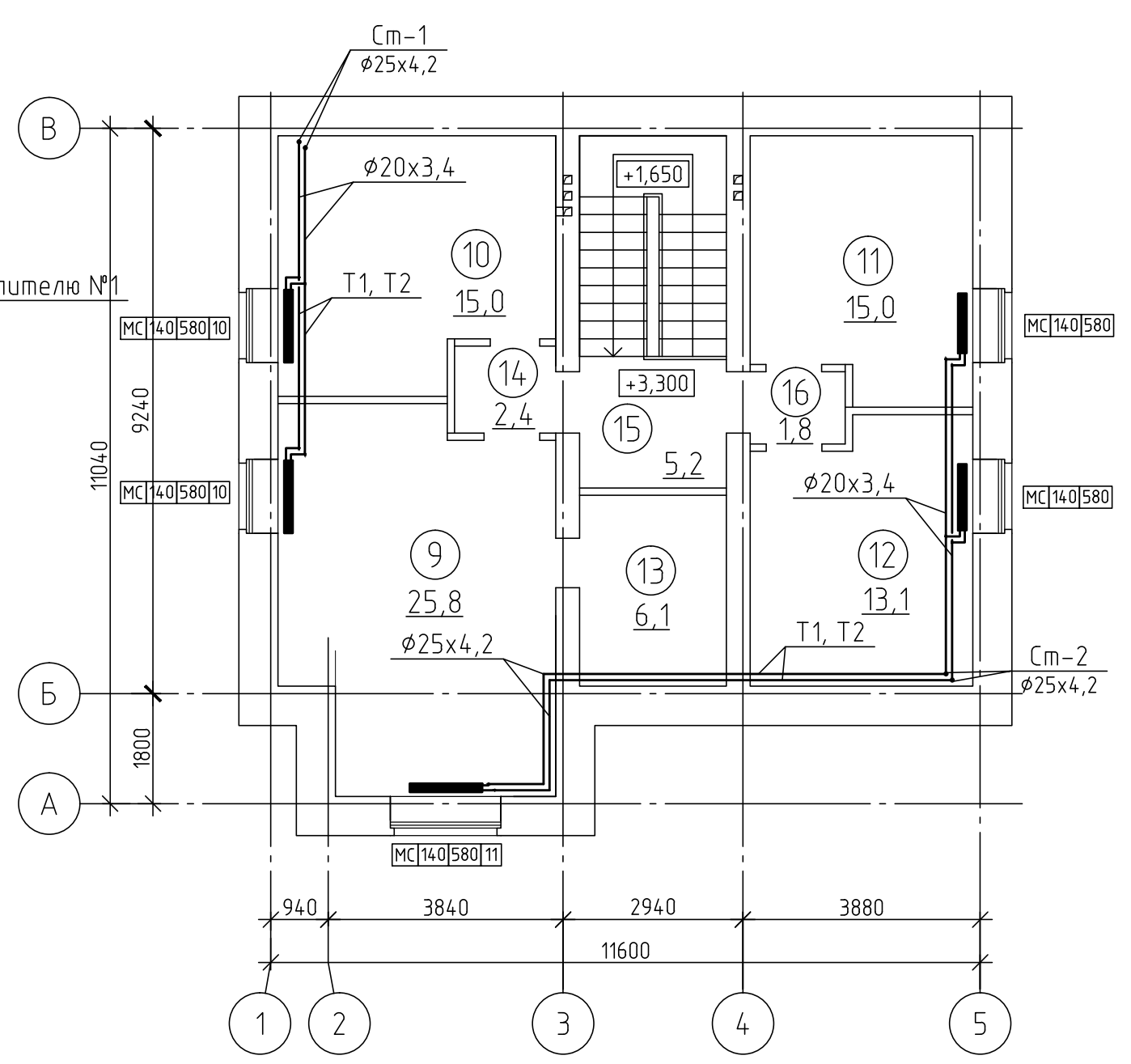
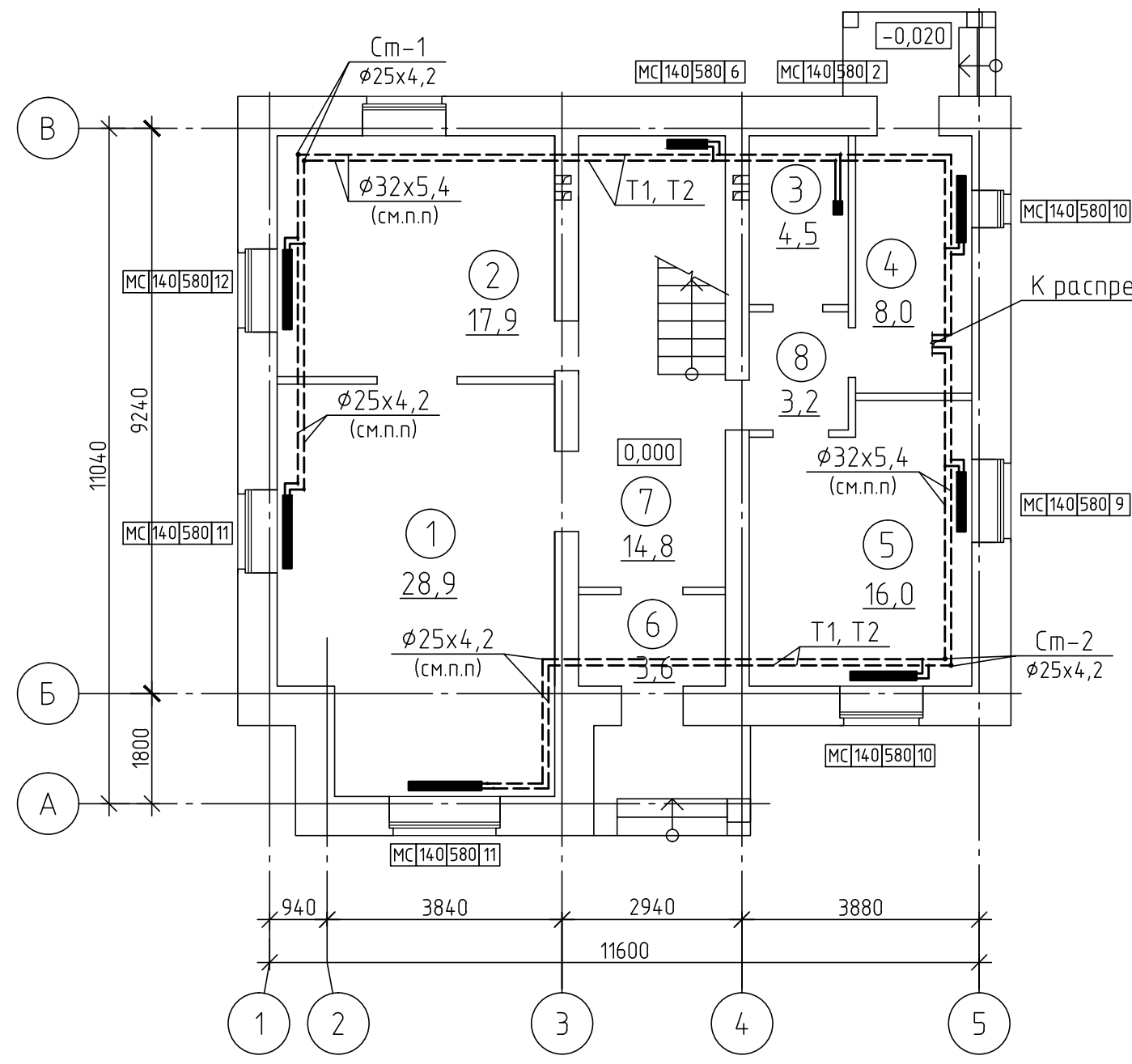
Взам. инб. №

Подп. и дата

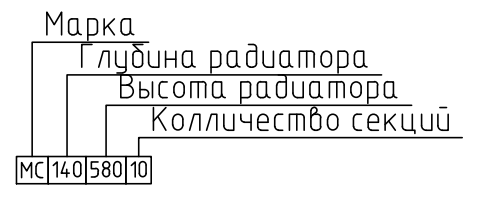
Инб. № подл.

План первого этажа

План мансардного этажа



Условные обозначения



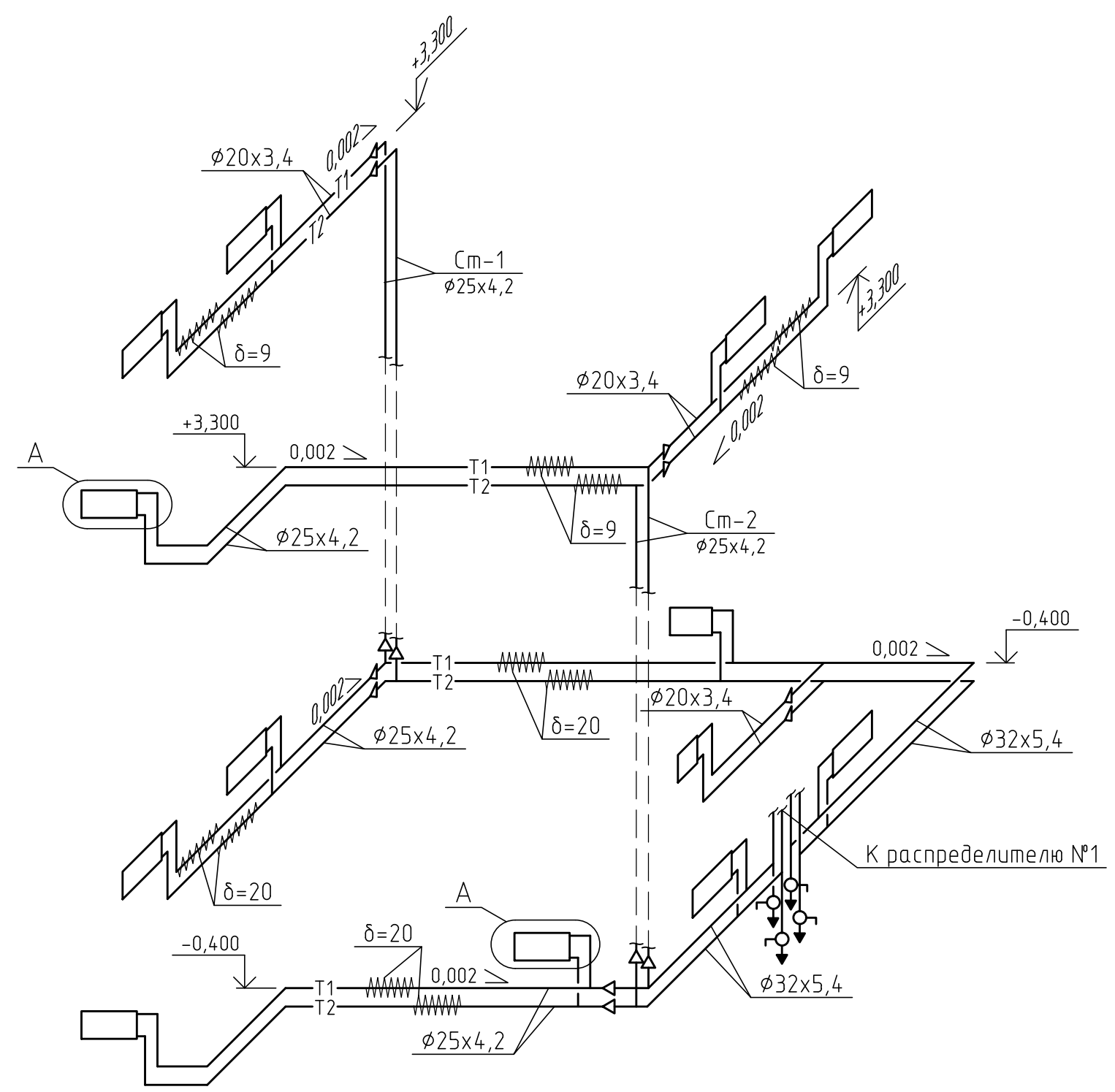
1. Общие данные см.л.ОВ-1.

						9021-15-ОВ		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Жилой дом		Стадия
								Лист
								Листов
						Жилой дом		п
						Планы этажей		2

Согласовано

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

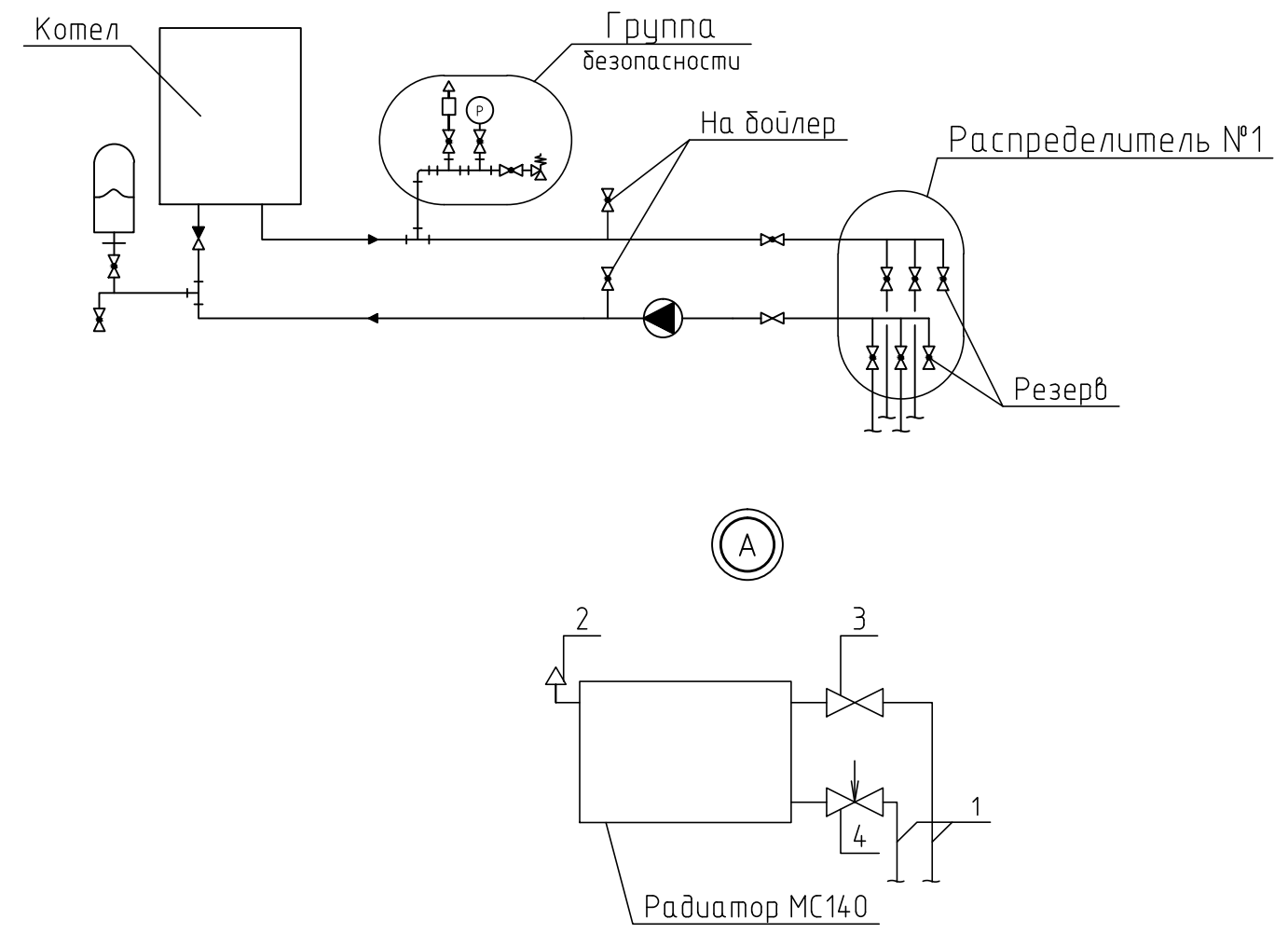
Схема отопления



Условные обозначения

- кран шаровый
- обратный клапан
- вентиль прямоточный
- клапан настроечный
- клапан предохранительный
- термоманометр
- кран дренажный
- воздухоотводчик ручной
- воздухоотводчик автоматический
- направление потока жидкости
- переход
- T1 - подающий трубопровод горячей воды
- T2 - обратный трубопровод горячей воды
- теплоизоляция
- радиатор отопительный

Принципиальная схема обвязки котла



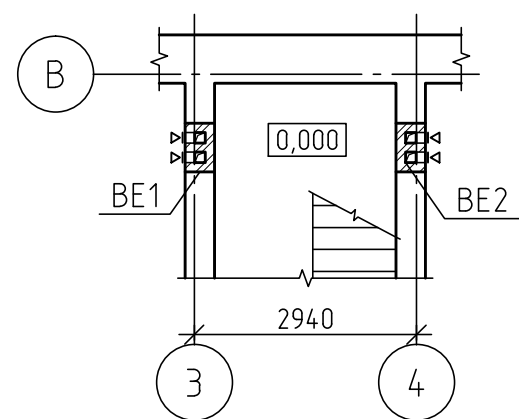
1. Общие данные см. л.ОВ-1.

						9021-15-ОВ		
						Индивидуальный жилой дом		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Жилой дом	п	3
Разраб.						Схема отопления		

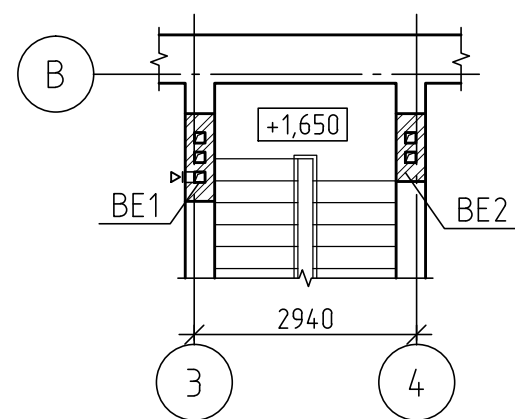
Согласовано

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

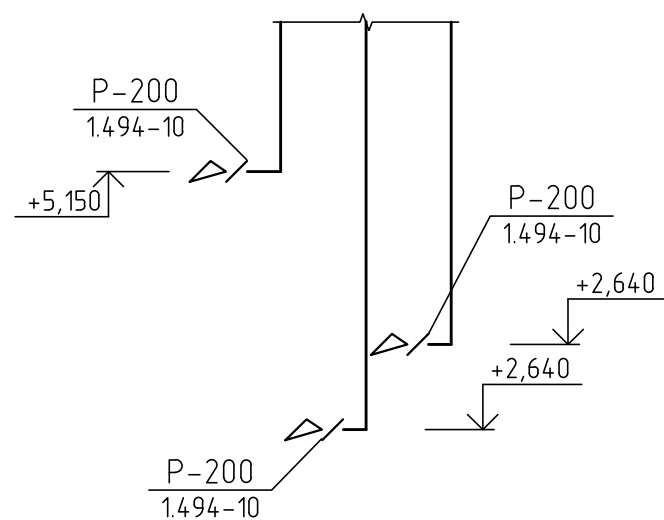
Фрагмент плана на отм.0,000



Фрагмент плана на отм.+3,300



BE1



BE2

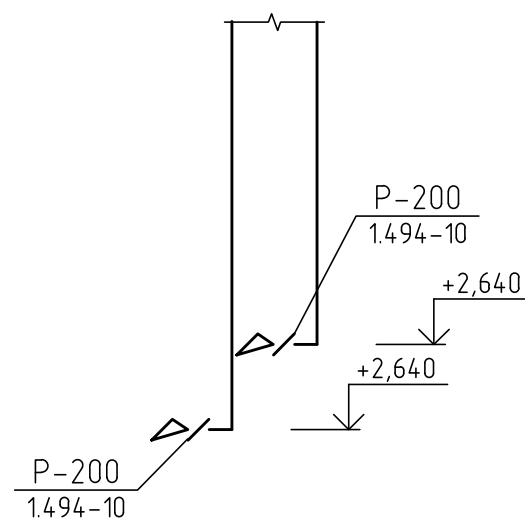
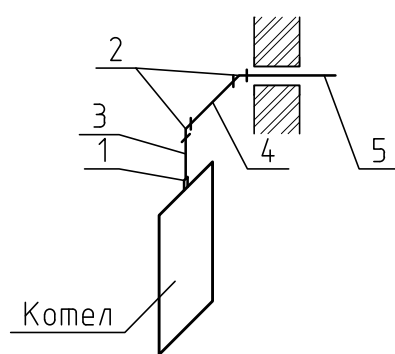


Схема отвода продуктов сгорания



1. Общие данные см.л.ОВ-1.

						9021-15-0B				
						Индивидуальный жилой дом				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом		Стадия	Лист	Листов
								П	4	
Разраб.						Схема естественной вентиляции; Схема отвода продуктов сгорания				

Согласовано

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

Спецификация элементов систем отопления и вентиляции

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Система отопления</u>							
	Труба PP-R SDR 6,0 – 32x5.4 класс 5/2,0 МПа ГОСТ Р 52134–2003.	ГОСТ Р 52134–2003			м	46		
	Труба PP-R SDR 6,0 – 32x5.4 класс 5/2,0 МПа ГОСТ Р 52134–2003.	ГОСТ Р 52134–2003			м	66		
	Труба PP-R SDR 6,0 – 32x5.4 класс 5/2,0 МПа ГОСТ Р 52134–2003.	ГОСТ Р 52134–2003			м	26		
	Кран шаровой полнопроходной 1" ВН				шт.	8		
	Кран шаровой полнопроходной 1/2" ВН				шт.	5		
	Кран дренажный 1/2"				шт.	4		
	Обратный клапан 1"				шт.	1		
	Клапан предохранительный 1/2"				шт.	1		
	Прямоточный запорно-регулирующий вентиль, полнопроходной 1"				шт.	1		
	Термоманометр				шт.	1		
	Воздухоотводчик автоматический				шт.	1		
	Расширительный бак 50л				шт.	1		
	Радиатор МС140–500–2	ГОСТ 8690–94			шт.	1		
	Радиатор МС140–500–6	ГОСТ 8690–94			шт.	1		
	Радиатор МС140–500–9	ГОСТ 8690–94			шт.	2		
	Радиатор МС140–500–10	ГОСТ 8690–94			шт.	5		
	Радиатор МС140–500–11	ГОСТ 8690–94			шт.	3		
	Радиатор МС140–500–12	ГОСТ 8690–94			шт.	1		
	Насос Wilo-Star-RS 25/4				шт.	1		
	Котел BAXI LUNA-3 1.310 Fi				шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9021-15-ОВ.С

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

	<u>Обязка нагревательных приборов</u>							на один прибор
1	Труба PP-R SDR 6,0 – 20x3,4 класс 5/2,0 МПа ГОСТ Р 52134–2003.	ГОСТ Р 52134–2003			м	2		
2	Клапан настроечный 3/4"				шт.	1		
3	Прямоточный запорно–регулирующий вентиль, полнопроходной 3/4"				шт.	1		
4	Воздухоотводчик ручной				шт.	1		
	<u>Система вентиляции</u>							
	Решетка вентиляционная щелевая P200	Серия 1.494–10			шт.	5	0,64	
	<u>Система отвода продуктов сгорания</u>							
1	Адаптер для вертикального коаксиального выхода, φ 60/100 мм, длина 112 мм				шт.	1		
2	Промежуточный коаксиальный отвод 90°, φ 60/100 мм, без муфты				шт.	2		
3	Коаксиальное удлинение, φ 60/100 мм, длина 500 мм				шт.	1		
4	Коаксиальное удлинение, φ 60/100 мм, длина 1000 мм				шт.	1		
5	Коаксиальная труба с наконечником, φ 60/100 мм, длина 1100 мм, антиоблед. исполнение				шт.	1		
	Декоративная накладка на внутреннюю часть стены, внутр. диам. 100 мм				шт.	1		

Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9021-15-ОВ.С

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
9021-15-AP	Архитектурные решения	
9021-15-KP	Конструктивные и объемно-планировочные решения.	
9021-15-OB	Отопление и вентиляция	
9021-15-BK	Водопровод и канализация	
9021-15-СМ	Сметы	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема систем В1, ТЗ К1	
3	Спецификация элементов систем В1, ТЗ К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
9021-15-BK-C	Спецификация элементов систем В1, ТЗ и К1	1 лист

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установлен. мощность эл. двигателя	Примечания
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре, л/с		
В1	10	1,86	0,4	0,47	-	-	
К1	-	1,86	0,4	2,07	-	-	

Условные обозначения

- В1 – хозяйственно-питьевой водопровод
- ТЗ – подающий водопровод горячей воды
- К1 – бытовая канализация
- ⊗ – кран шаровый
- ⊗ – обратный клапан
- ⊗ – клапан предохранительный
- ⊗ – кран дренажный
- ◄ – направление потока жидкости
- ◄ – переход
- ⊗ – теплоизоляция

Общие указания

1. Водоснабжение
 Система хозяйственно-питьевого водопровода
 Водоснабжение жилого дома предусматривается от внешнего автономного источника по одному вводу $\phi 32 \times 3,2$ мм из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75, прокладываемых на 0,5 м ниже расчетной глубины промерзания грунта.
 Горячее водоснабжение от водоподогревателя.
 Внутренние сети горячего и холодного водоснабжения монтируются из полипропиленовых труб по ГОСТ Р 52134-2003. Магистральные трубопроводы изолируются от теплопотерь и конденсации. Изоляционный слой – трубки "Энергофлекс" по ТУ 2244-069-04696843-00.

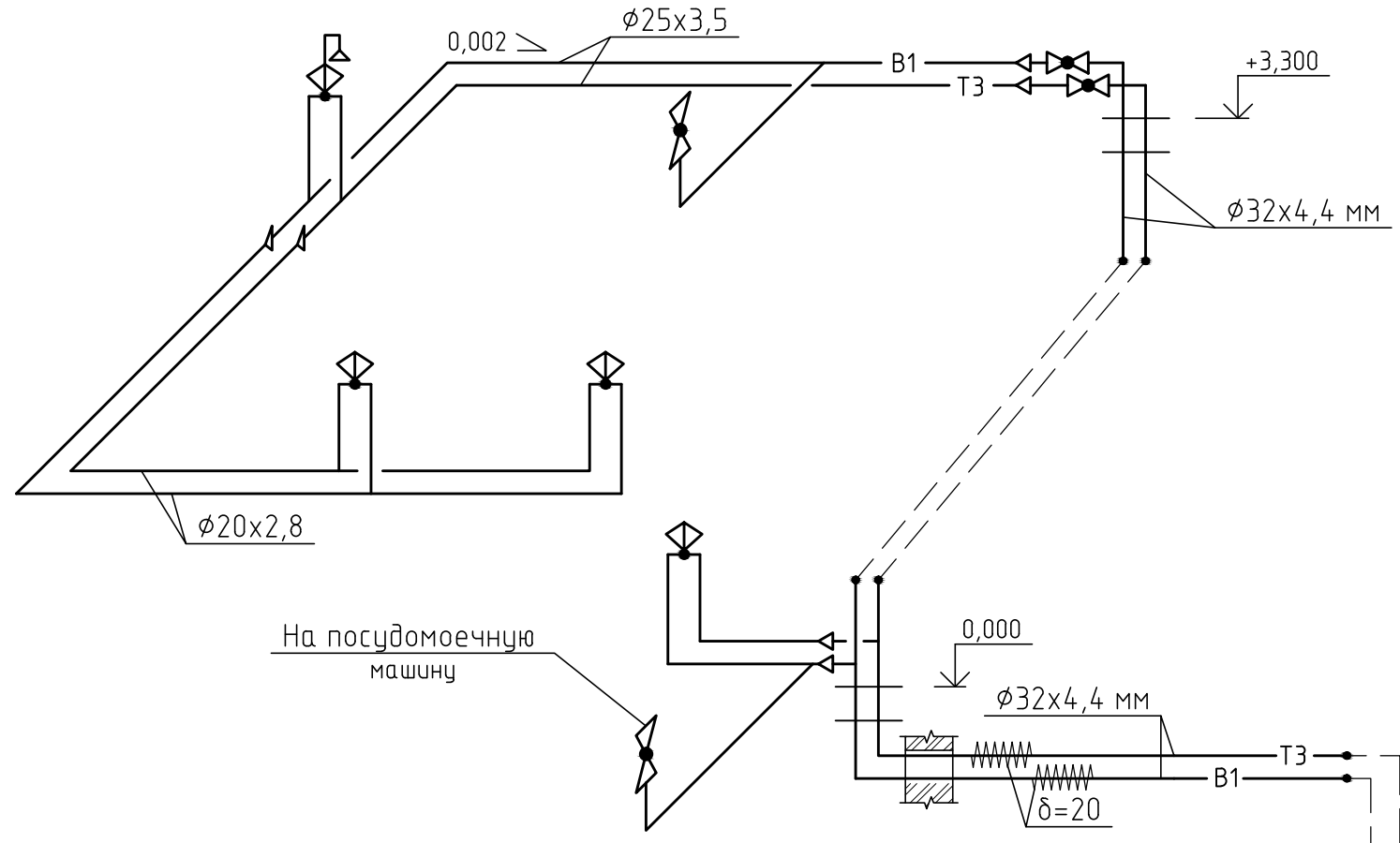
2. Канализация
 Система бытовой канализации.
 Отвод бытовых сточных вод от здания предусматривается в автономную наружную сеть одним выпуском $\phi 110$ (мм) из труб НПВХ по ГОСТ 32413-2013. Расстояния по горизонтали (в свету) между трубами бытовой канализации и хозяйственно-питьевого водопровода при их параллельном размещении, а так же на вводе принять не менее 1,5 м.
 Сеть внутренней канализации монтируется из труб ПВХ $\phi 50, 110$ (мм) по ГОСТ 32412-2013.

Согласовано

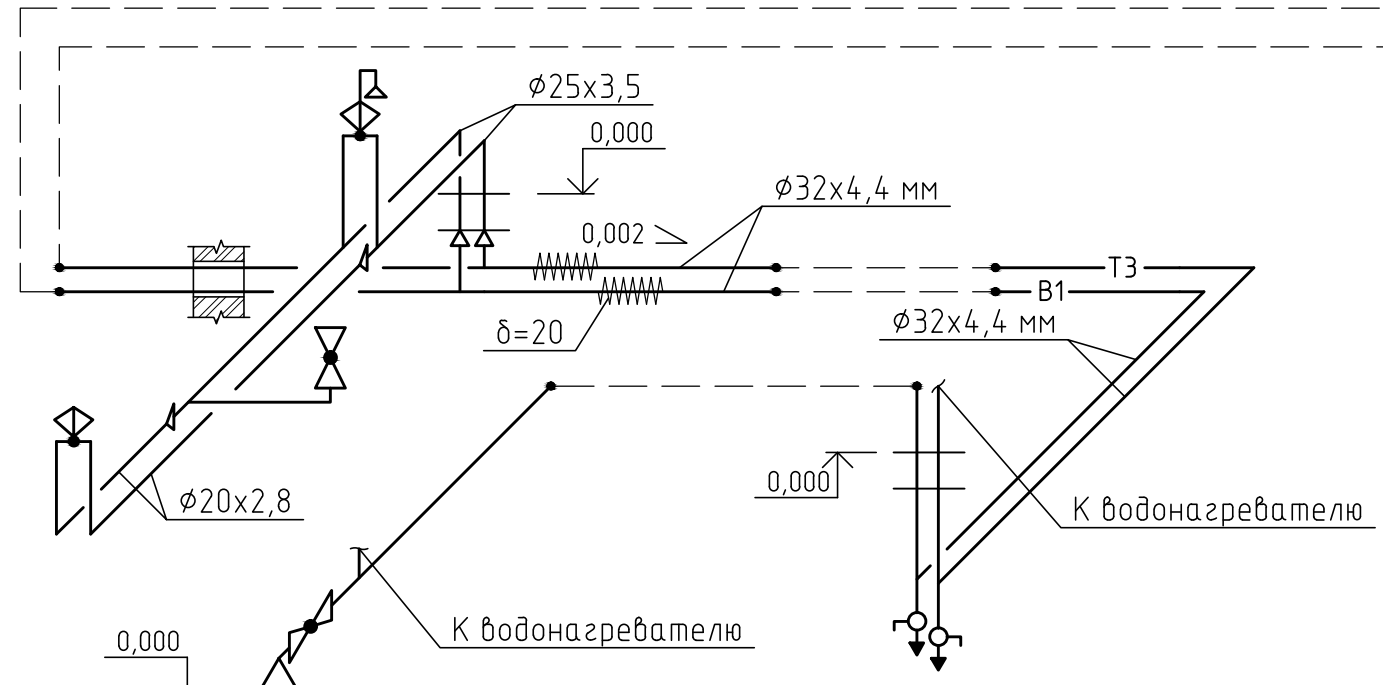
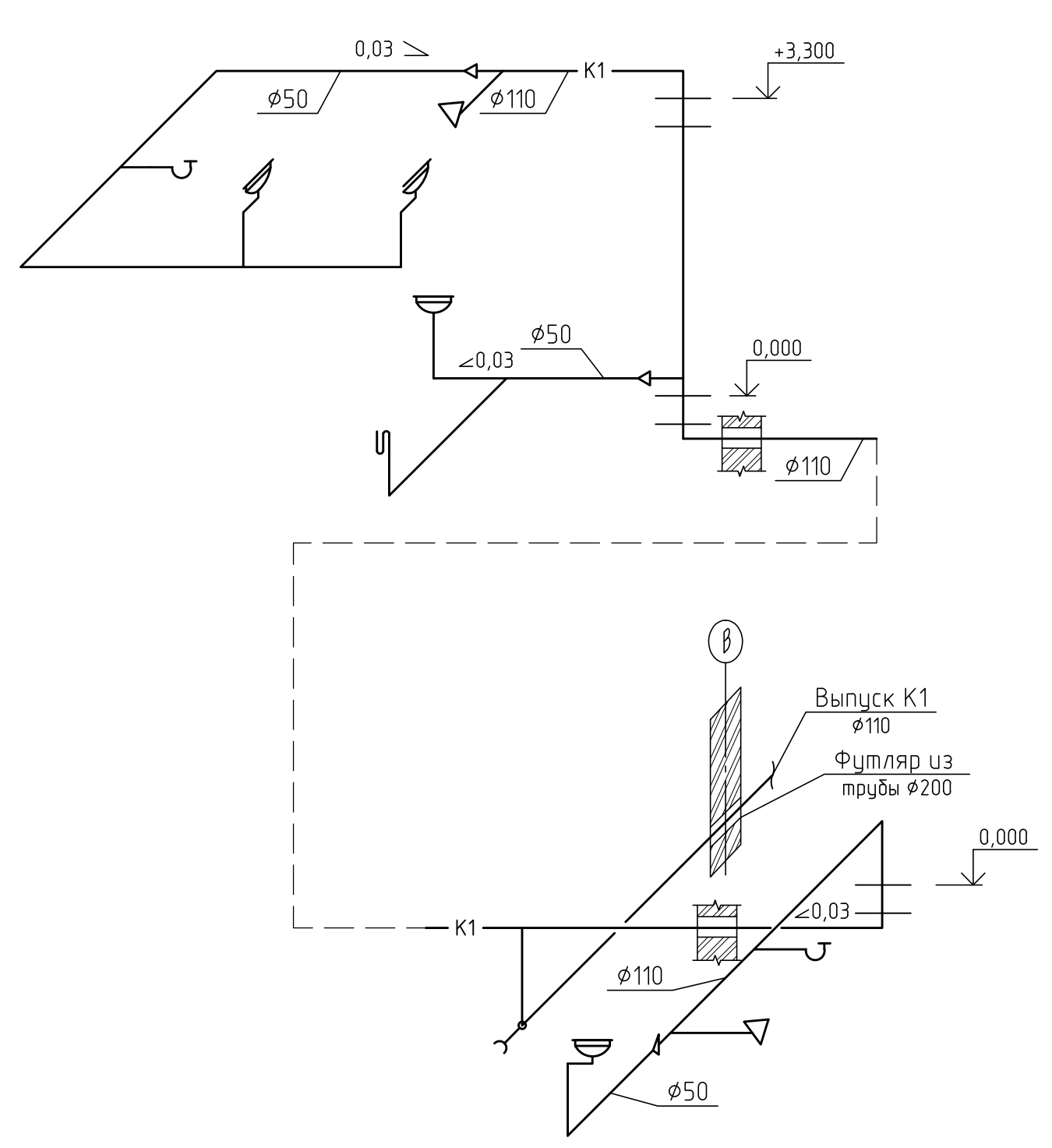
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

						9021-15-BK			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
						Жилой дом	П	1	2
						Общие данные			

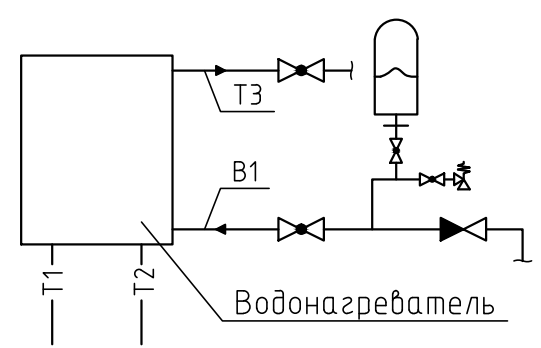
Принципиальная схема питьевого водопровода



Принципиальная схема бытовой канализации



Принципиальная схема обвязки бойлера



1. Общие данные см.л.ВК-1.

						9021-15-ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	2	
Разраб.						Планы этажей			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5

Спецификация элементов систем водоснабжения и канализации

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Системы В1, ТЭ</u>							
	Труба Ц-Р-32х3,2 ГОСТ 3262-75	ГОСТ 3262-75			м	4	3,09	
	Труба РР-Р SDR 7,4 - 32х4.4 класс 1/1,0 МПа ГОСТ Р 52134-2003.	ГОСТ Р 52134-2003			м	30		
	Труба РР-Р SDR 7,4 - 25х3,5 класс 1/1,0 МПа ГОСТ Р 52134-2003.	ГОСТ Р 52134-2003			м	25		
	Труба РР-Р SDR 7,4 - 20х2,8 класс 1/1,0 МПа ГОСТ Р 52134-2003.	ГОСТ Р 52134-2003			м	25		
	Кран шаровой полнопроходной 1" ВН				шт.	6		
	Кран шаровой полнопроходной 1/2" ВН				шт.	17		
	Кран дренажный 1/2"				шт.	2		
	Обратный клапан 1"				шт.	1		
	Предохранительный клапан 1"				шт.	1		
	Трубка Энергофлекс 35/20-2, ТУ 2244-069-04696843-00	ТУ 2244-069-04696843-00			шт.	12		
	Расширительный бак 16л				шт.	1		
	Бойлер BAXI PREMIER Plus 100				шт.	1		
	<u>Система К1</u>							
	Труба НПВХ 110х3,2 SDR 41 SN4 ГОСТ 32413-2013.	ГОСТ 32413-2013.			м	2		
	Труба НПВХ 110х3,2 ГОСТ 32412-2013.	ГОСТ 32412-2013.			м	10		
	Труба НПВХ 50х3,0 ГОСТ 32412-2013.	ГОСТ 32412-2013.			м	13		

Согласовано

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

						9021-15-ВК.С		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1