

Индивидуальный жилой дом

Стадия: Проектная документация



EXPERTMONILIT.RU

2021

Индивидуальный жилой дом

Проектная документация

Раздел: Архитектурные решения

Разработал: Кушнарёв Р.Ю.

Гл.инженер проекта: Алексеева А.В.

2021

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Общие данные	
3	Визуализация 1	
4	Визуализация 2	
5	План помещений 1 этажа с расстановкой мебели	
6	План помещений 2 этажа с расстановкой мебели	
7	Маркировочный план 1 этажа	
8	Маркировочный план 2 этажа	
9	План кровли	
10	Фасад в осях 1-4	
11	Фасад в осях 4-1	
12	Фасад в осях Г-А	
13	Фасад в осях А-Г	
14	Разрез 1-1	
15	Экспликация полов	
16	План благоустройства	

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

						01/11-АР			
						ExpertMonolit.ru			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	1	16
							Титульный лист		

Технико-экономические показатели жилого дома

Наименование	Ед.измерения	По проекту
Площадь земельного участка под строительство	м2	1652,0
Площадь застройки	м2	119,0
Жилая площадь	м2	123,16
Общая площадь	м2	170,09
Строительный объем	м3	845,0

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
СНиП 31-02-2001	Дома жилые многоквартирные	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия	
СП 22.13330.2016	Основания зданий и сооружений	
СП 42.13330.2016	Планировка и застройка городских и сельских поселений	
СП 50.13330.2016	Тепловая защита зданий	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение	
СП 131.13330.2016	Строительная климатология	

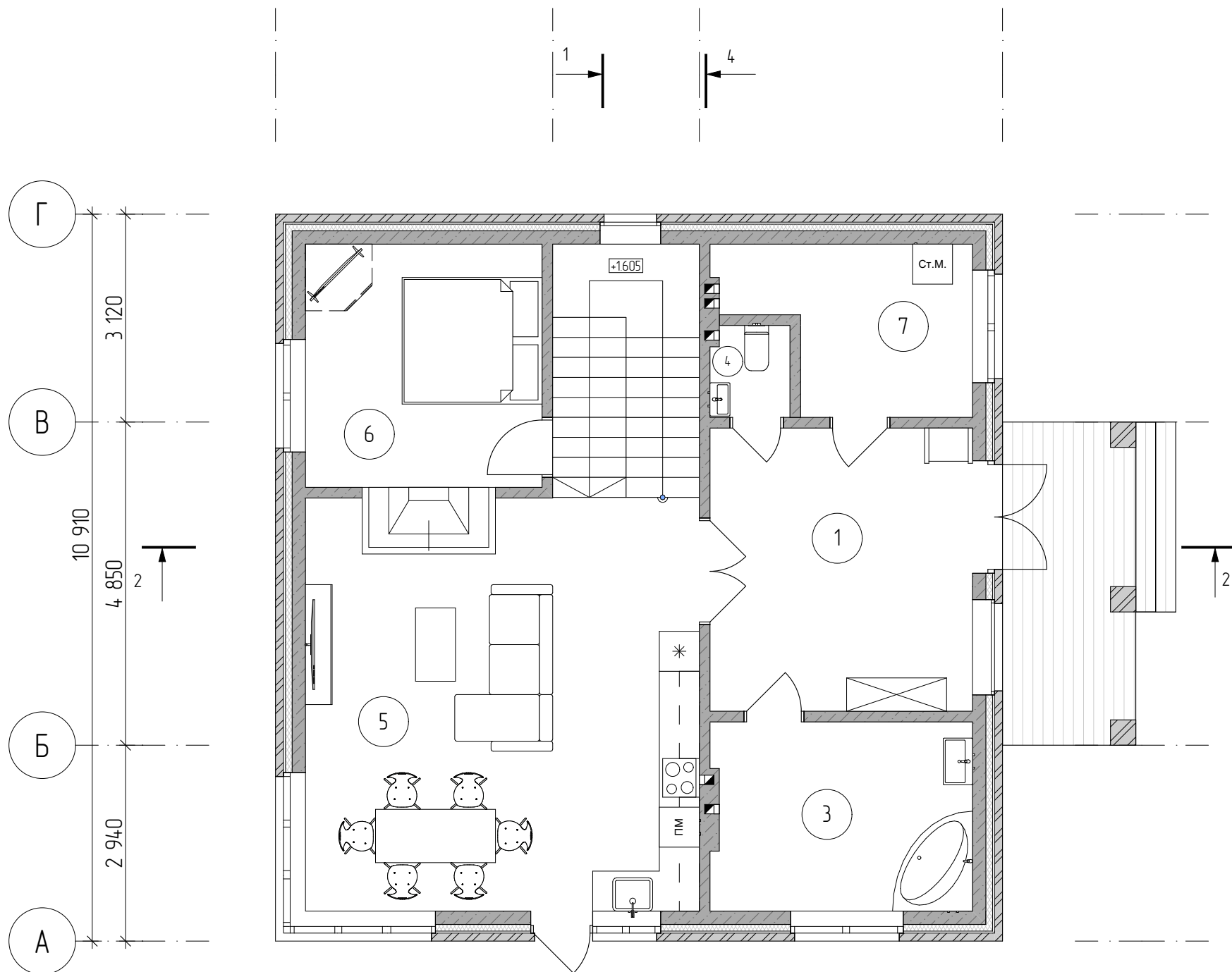
Общие данные

- Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование, выданного Заказчиком.
- Проектом предусмотрено строительство в летнее время.
- Технические и конструктивные решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и противопожарных норм, действующих на территории Российской Федерации.
- Область применения - IIВ в климатическом подрайоне с обычными геологическими условиями и расчетной температурой наружного воздуха -27°C .
Нормативная снеговая нагрузка - $180\text{кг}/\text{м}^2$
Скоростной напор ветра - $23\text{ кг}/\text{м}$
Степень огнестойкости здания - II
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
- Фундамент - монолитная плита. Заливку плиты выполнить из бетона марки М300 (В22,5 П4 F150 W6), либо М400 (В30 W6 F150). Гидроизоляционный слой крепить к вертикальным поверхностям клеевыми составами на основе битума, не содержащими растворителей. Клеевые составы наносить точечно. Приклепку также допускается производить путем подплавления внешнего слоя гидроизоляции. После монтажа гидроизоляции выполнить утепление из ЭППС.
- Наружные стены запроектированы из монолитного железобетона М300 (В22,5 П4 F150 W6) толщиной 200 мм, экструдированного пенополистирола толщиной 100мм (плотность 28-45 кг/м3) и облицовочного кирпича. Кладку кирпича вести с использованием ц/п раствора М100 с установкой кладочной сетки через 8 рядов кирпича по высоте.
- Перегородки выполнить из монолитного железобетона М300 толщиной 160мм.
- Перегородки и внутренние стены оштукатурить и отделать согласно ведомости отделки помещений.
- Полы выполнить после прокладки всех коммуникаций. Коммуникации проложить в стенах и перегородках. В санузлах гидроизоляцию полов завести на стены (перегородки) на высоту 150 мм.
- Заполнение оконных проемов предусмотрено оконными блоками из ПВХ профилей 2-х камерными стеклопакетами.
- Кровля дома плоская (эксплуатируемая) из монолитного железобетона. Утепление выполнить слоем ЭППС. Кровля дома Отвод воды с крыши - организованный по водосточным трубам.
- Отмостку вокруг здания выполнить с применением утеплителя (пенополистирол толщиной 100мм) по уплотненной песком засыпке шириной 1-1,2 м с верхним плодородным слоем.
- Все деревянные конструкции и изделия должны быть обработаны антисептиками и антипиренами.

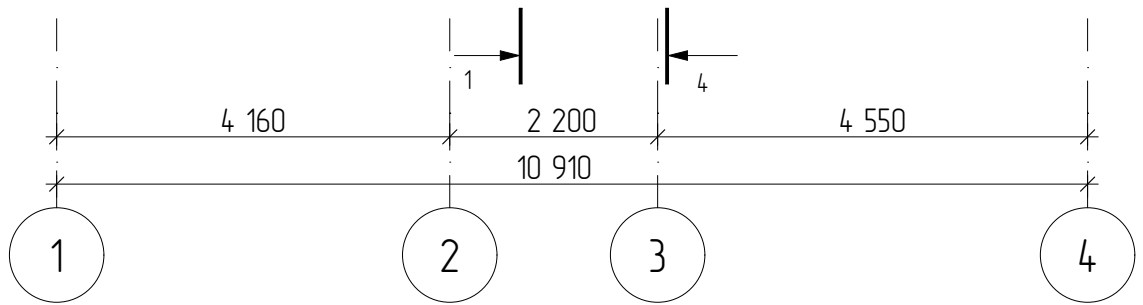
						01/11-AP		
						ExpertMonolit.ru		
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата			
Разраб		Куцаев				Индивидуальный жилой дом		Стадия
Проверил		Алексеева						Лист
								Листов
						Общие данные		П
								2
								16

M1:80

План помещений 1 этажа с расстановкой мебели



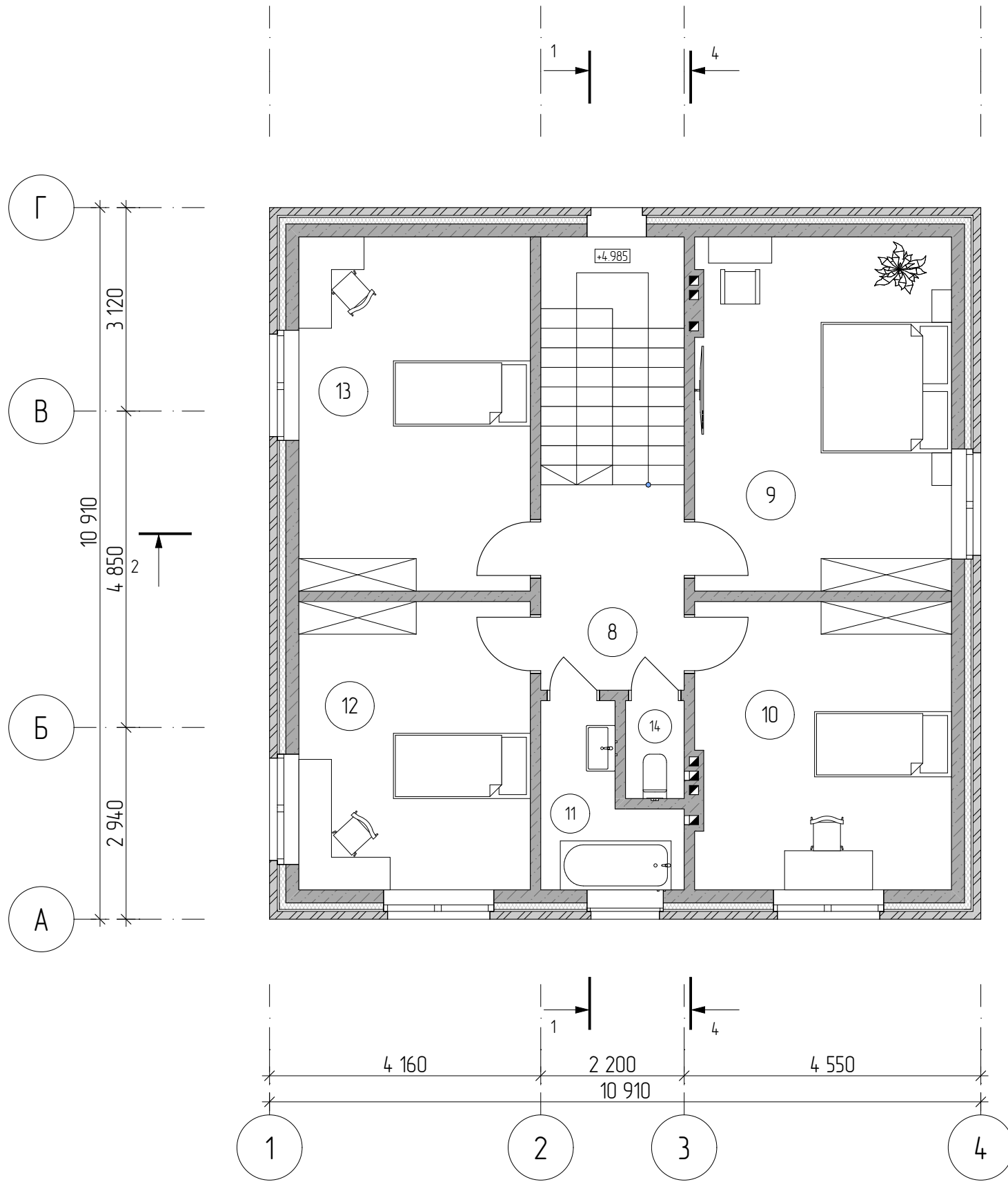
№	Наименование	Площадь
1	Прихожая	16,74
3	Ванная	11,02
4	Туалет	1,61
5	Гостиная-студия	36,64
6	Спальня	12,96
7	Котельная	8,07
		87,04 м²



						01/11-AP					
						ExpertMonolit.ru					
Изм	Копуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом					
Разраб	Куцурев								Стадия	Лист	Листов
Проверил	Алексеева								П	5	16
						План помещений 1 этажа с расстановкой мебели					

M1:80

План помещений 2 этажа с расстановкой мебели

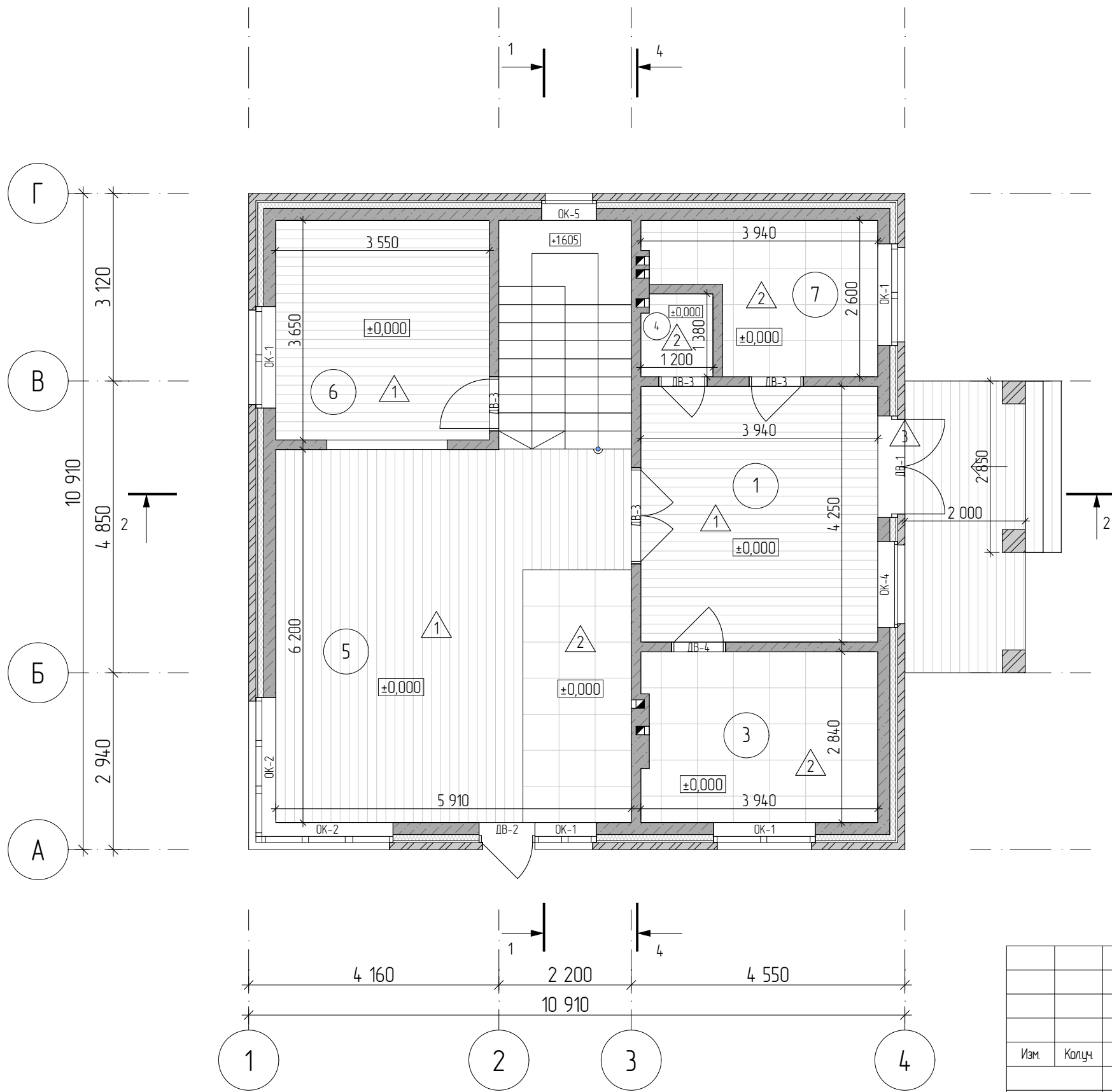


Экспликация помещений 2-го этажа		
№	Наименование	Площадь
8	Холл	6,93
9	Спальня	21,32
10	Спальня	17,24
11	Санузел	4,62
12	Спальня	15,69
13	Спальня	19,28
14	Туалет	1,35
		86,43 м ²

						01/11-AP				
						ExpertMonolit.ru				
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
								П	6	16
Разраб	Куцнреф									
Проверил	Алексеева									
						План помещений 2 этажа с расстановкой мебели				

M1:80

Маркировочный план 1 этажа



Ведомость проемов 1 этаж

Наименование	Размер проема	Высота подоконника/порога	Количество
ДВ-1	1 690×2 520	0	1
ДВ-2	930×2 520	0	1
ДВ-3	1 600×2 100	0	1
ДВ-3	800×2 100	0	1
ДВ-3	900×2 100	0	2
ДВ-4	900×2 100	0	1
ОК-1	1 020×1 555	965	1
ОК-1	1 690×1 555	965	3
ОК-2	2 180×1 930	590	1
ОК-2	2 310×1 930	590	1
ОК-4	1 430×580	1 940	1

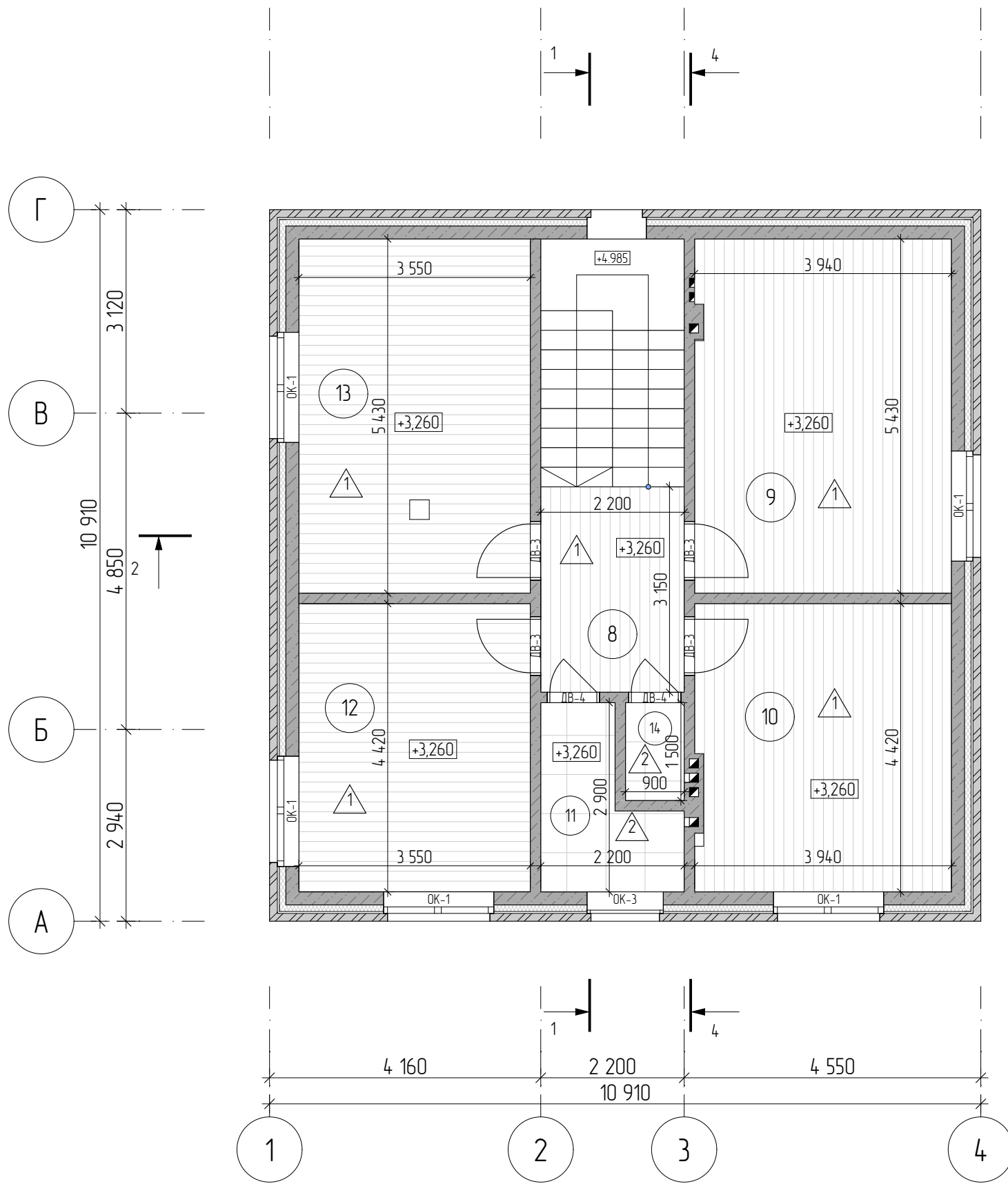
Условные обозначения

- △ Тип пола, см. л. 14
- ① Номер помещения, см. л. 4

						01/11-AP			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	7	16
							Маркировочный план 1 этажа		

M1:80

Маркировочный план 2 этажа



Ведомость проемов 2 этажа

Наименование	Размер проема	Высота подоконника/порога	Количество
ДВ-3	900×2 100	-40	4
ДВ-4	800×2 100	-40	2
ОК-1	1 690×1 555	890	5
ОК-3	1 170×505	1 940	1
ОК-5	910×1 910	2 400	1

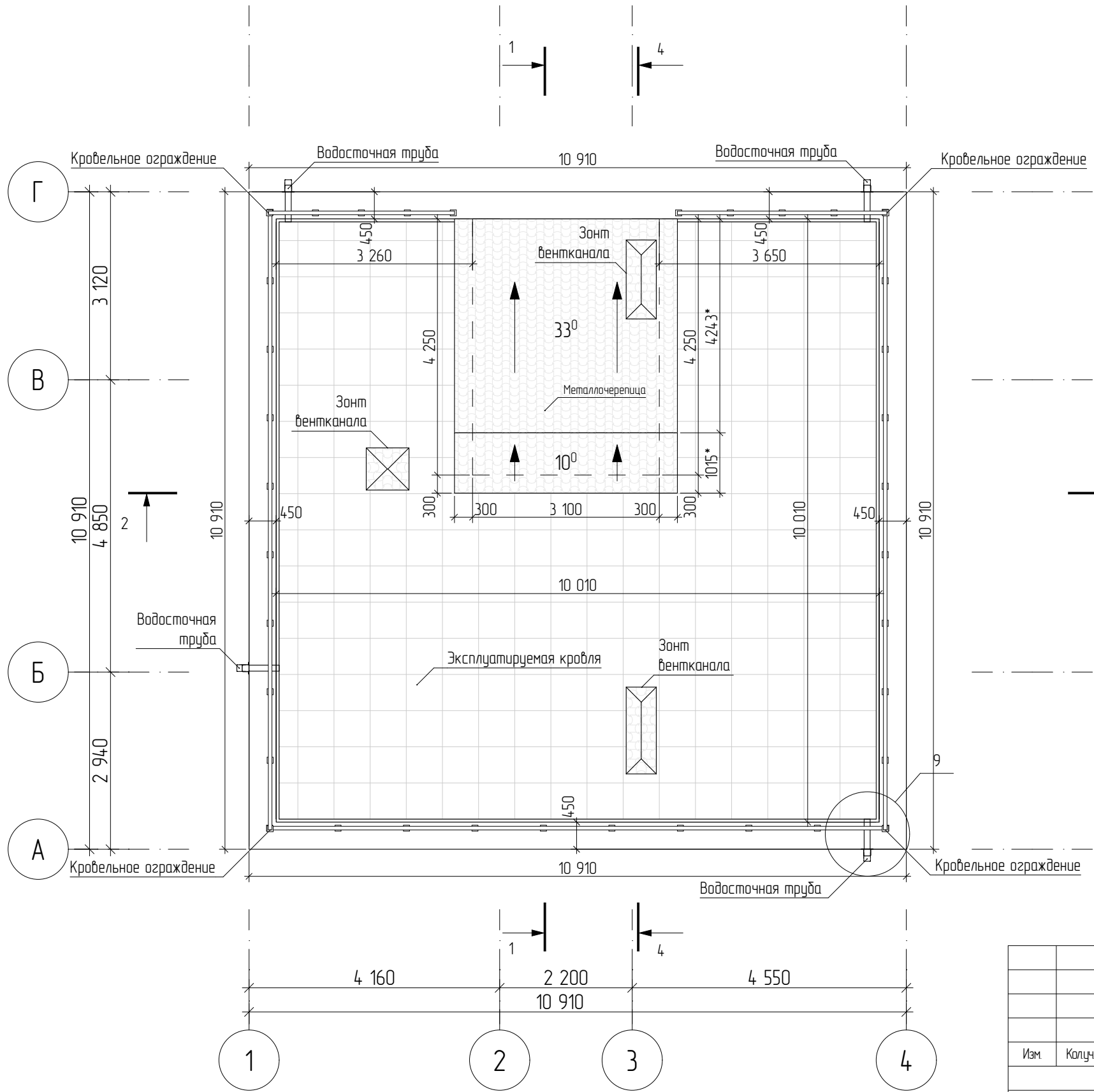
Условные обозначения

- △ Тип пола, см. л. 14
- ① Номер помещения, см. л. 5

						01/11-AP				
						ExpertMonolit.ru				
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Куцндрев				Индивидуальный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Алексеева						П	8	16
						Маркировочный план 2 этажа				

M1:80

План кровли на отм.+6,710



Площадь поверхности плоской кровли
87,03

Площадь поверхности скатной кровли
21,13

Условные обозначения:

← Направление движения
потока воды и ската кровли

Примечание:

1. Защиту парапетов осуществить парапетными фартуками из оцинкованной стали.
2. Размеры со звездочкой соответствуют фактической длине ската кровли.
3. Кровельное ограждение выполнить согласно технологии фирмы-изготовителя.

						01/11-AP					
						ExpertMonolit.ru					
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом					
Разраб	Куцурев								Стадия	Лист	Листов
Проверил	Алексеева								П	9	16
						План кровли					

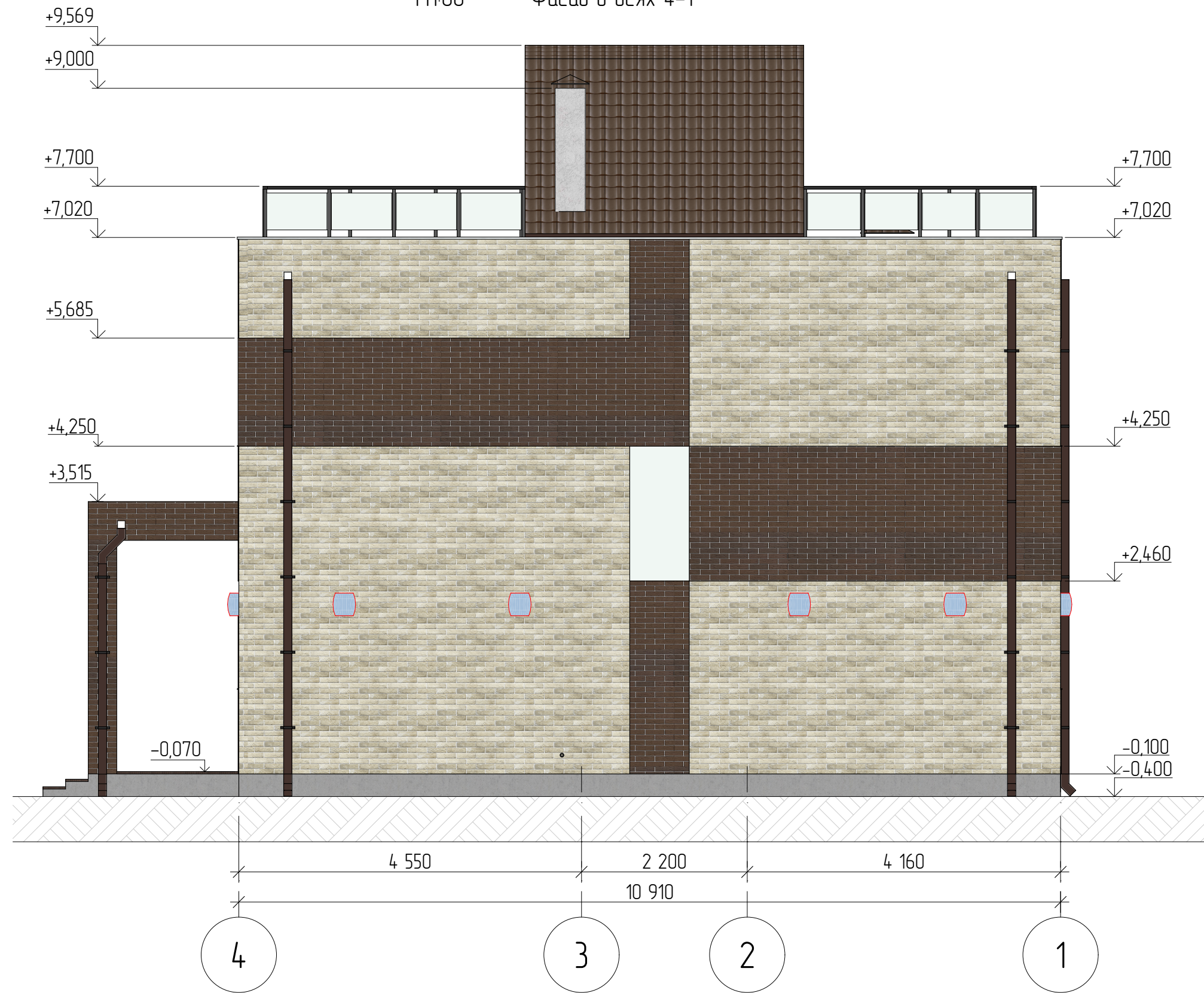


Наружная отделка

1. Отделка стен - облицовочный кирпич (цвет, фактура и производитель определяются заказчиком самостоятельно).
2. Отделка цоколя - искусственный камень (цвет, фактура и производитель определяются заказчиком самостоятельно).

						01/11-AP			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Куцндрев					П	10	16
Проверил		Алексеева							
						Фасад в осях 1-4			

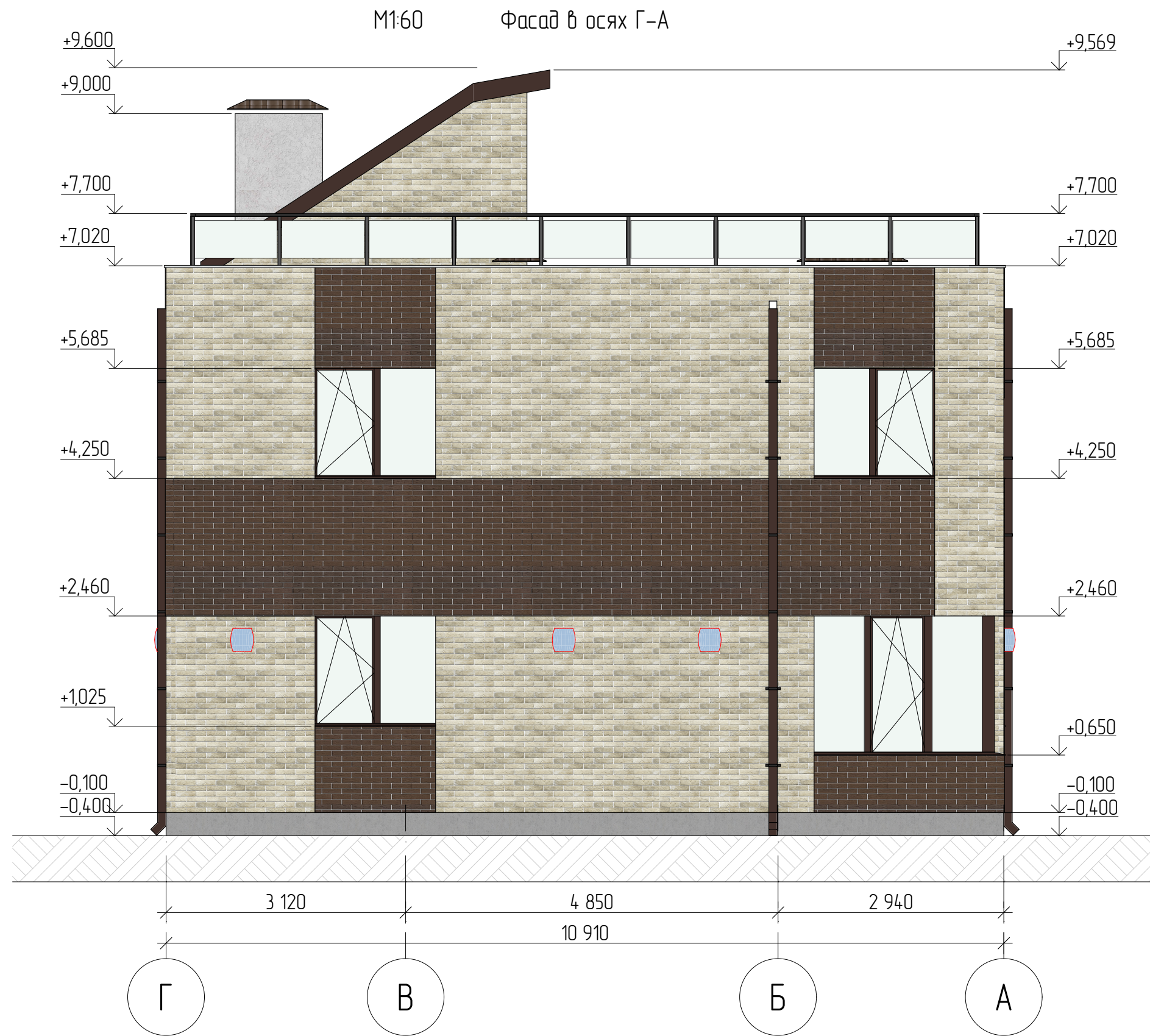
M1:60 Фасад в осях 4-1



Наружная отделка

1. Отделка стен - облицовочный кирпич (цвет, фактура и производитель определяются заказчиком самостоятельно).
2. Отделка цоколя - искусственный камень (цвет, фактура и производитель определяются заказчиком самостоятельно).

						01/11-AP			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	11	16
						Фасад в осях 4-1			



Наружная отделка

1. Отделка стен - облицовочный кирпич (цвет, фактура и производитель определяются заказчиком самостоятельно).
2. Отделка цоколя - искусственный камень (цвет, фактура и производитель определяются заказчиком самостоятельно).

						01/11-AP			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	12	16
						Фасад в осях Г-А			

М1:60 Фасад в осях А-Г



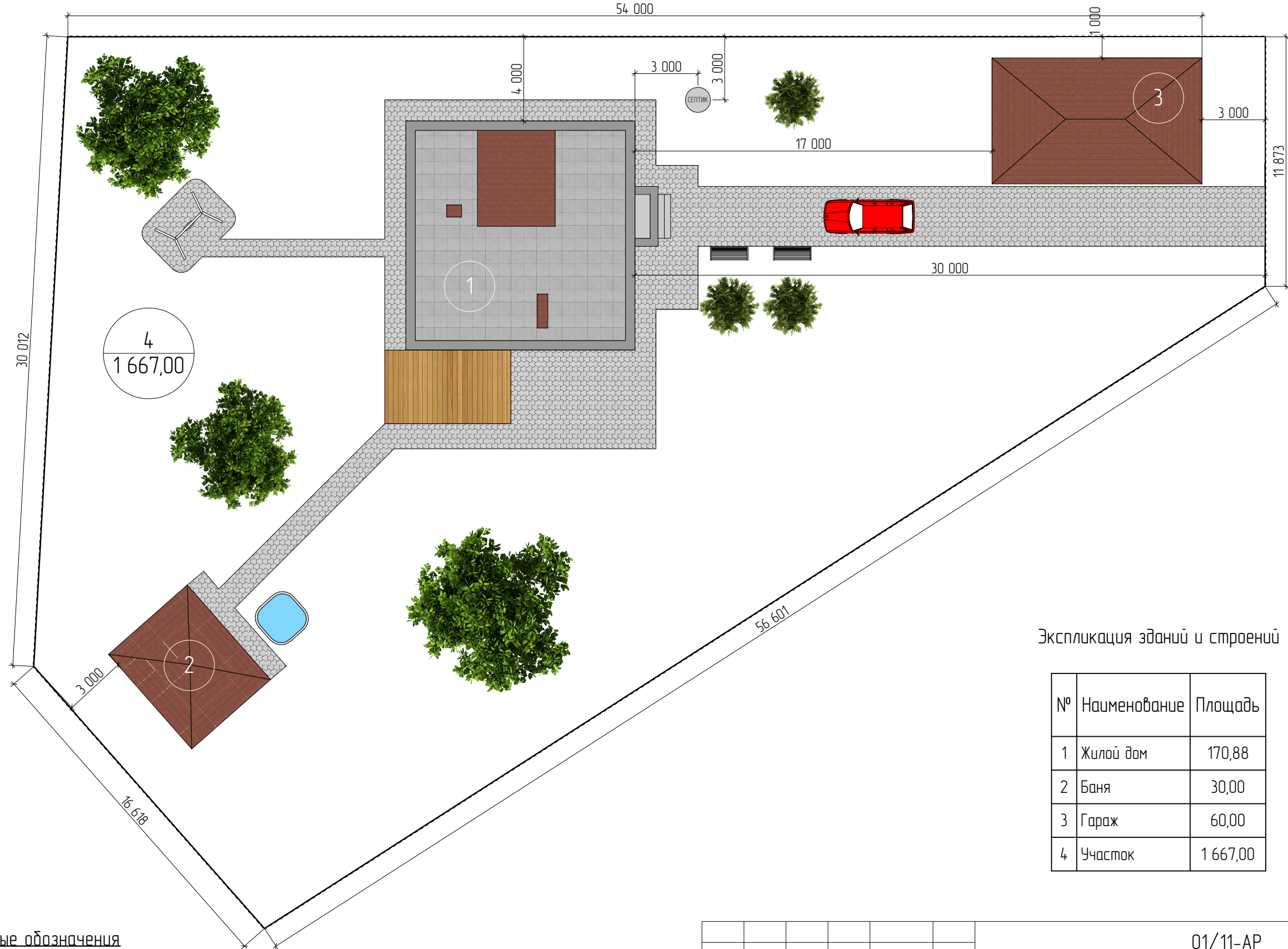
Наружная отделка

1. Отделка стен - облицовочный кирпич (цвет, фактура и производитель определяются заказчиком самостоятельно).
2. Отделка цоколя - искусственный камень (цвет, фактура и производитель определяются заказчиком самостоятельно).

						01/11-AP			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	13	16
							Фасад в осях А-Г		

План благоустройства

M1:200



Экспликация зданий и строений

№	Наименование	Площадь
1	Жилой дом	170,88
2	Баня	30,00
3	Гараж	60,00
4	Участок	1 667,00

Условные обозначения

- Газон
- Здание, строение
- Брусчатка
- Терраса
- Бассейн (купель)
- Деревья и кустарники

01/11-AP

ExpertMonolit.ru

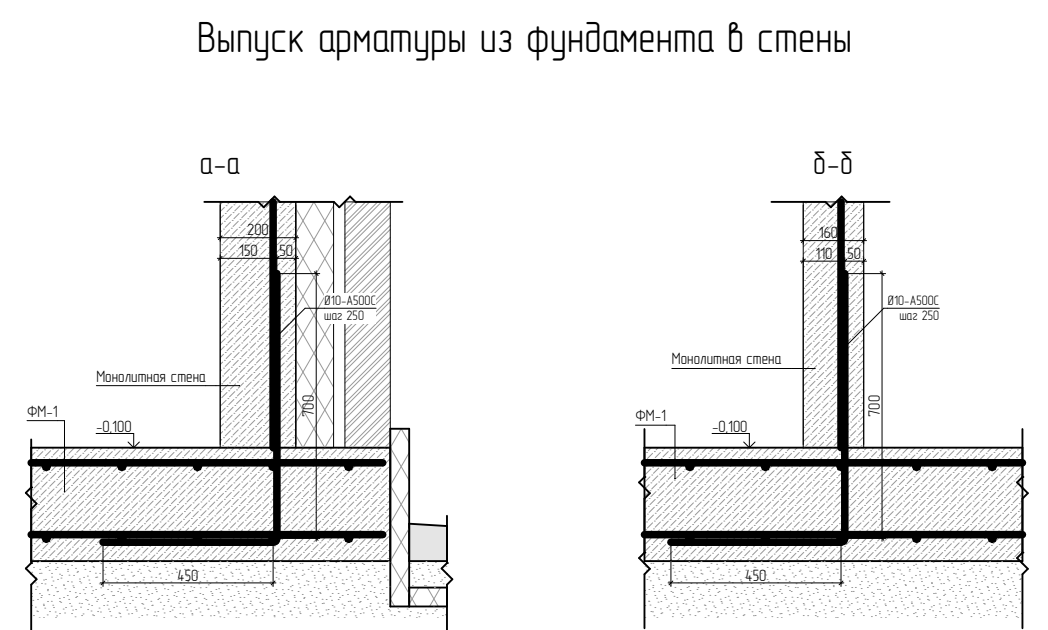
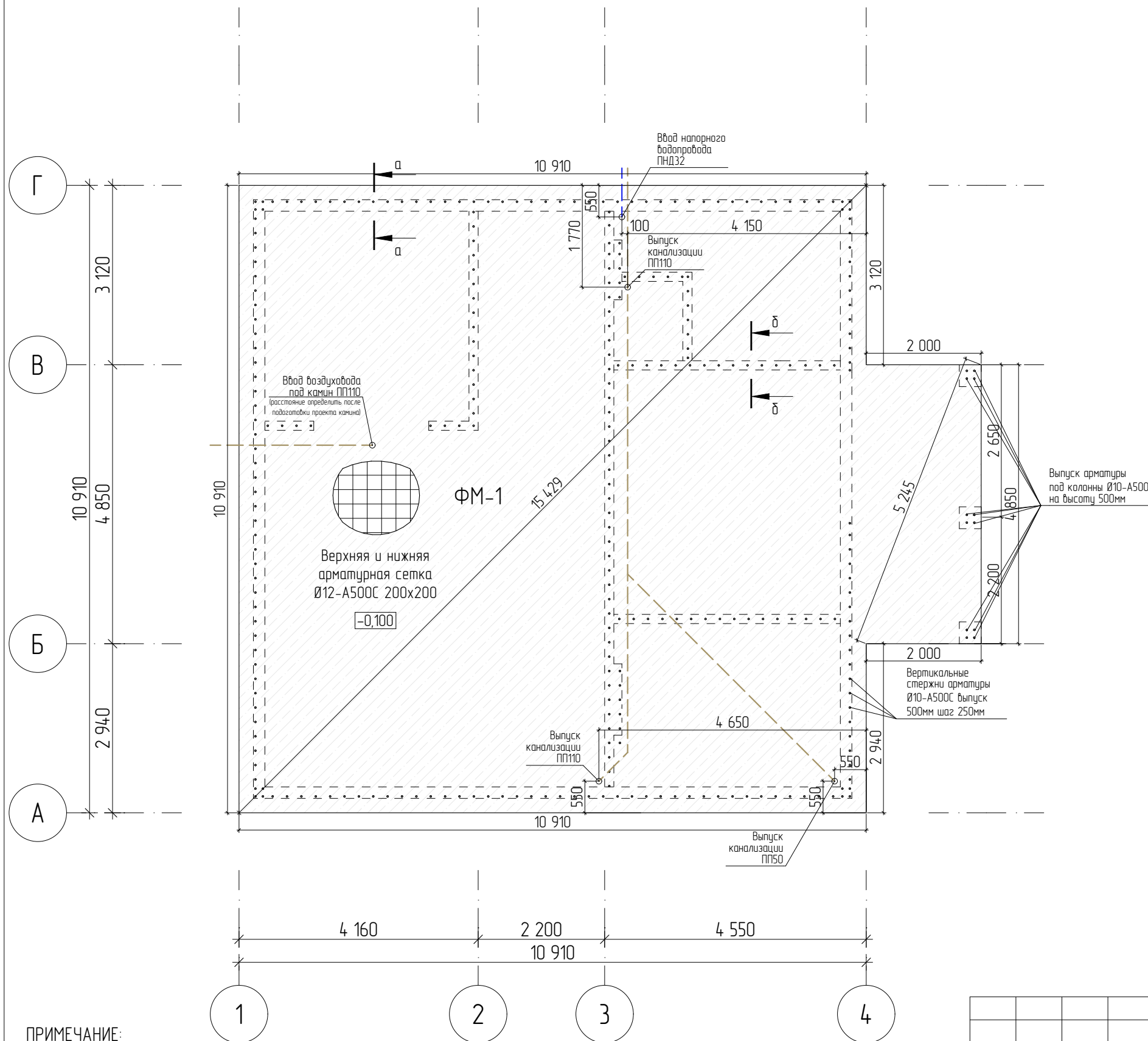
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разраб.		Куцнреф			
Проверил		Алексеева			

Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов
П	16	16

План благоустройства

M1-80 План фундаментной плиты



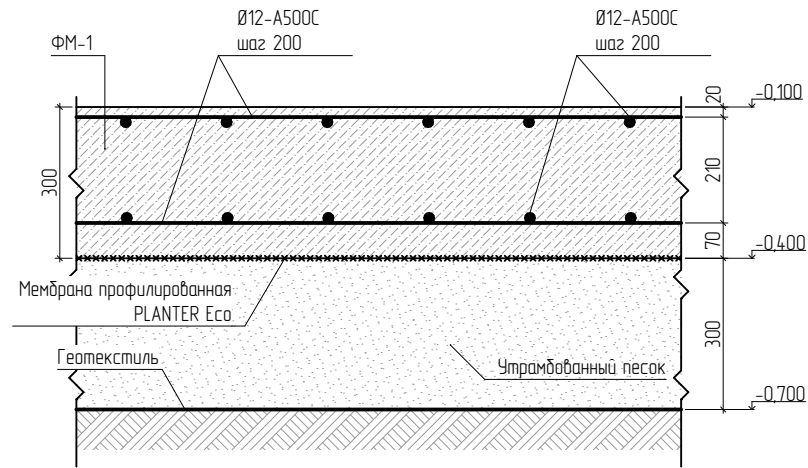
- Условные обозначения**
- Плита фундамента
 - Контуры монолитных стен
 - Трубопровод канализации ПП 110
 - Трубопровод водоснабжения ПНД 32

ПРИМЕЧАНИЕ:

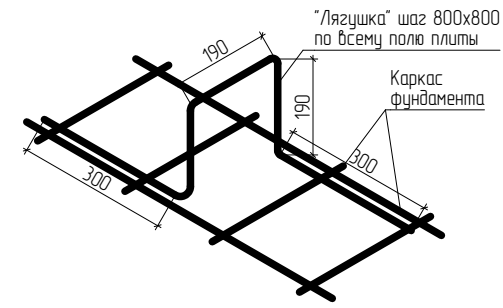
1. Геотекстиль раскладывается по отмостке и дну котлована.
2. Котлован засыпать песком высотой 300мм средней зернистости фракцией 2-3мм. Засыпка осуществляется послойно с трамбованием каждого слоя. Уплотнение песка производится виброплитой послойно с проливкой водой.
3. Щиты опалубки выполнить из доски толщиной 30-40 мм, раскрепляются по периметру фундаментной плиты брусками, распорками таким образом, чтобы при бетонировании не произошло смещения стенок опалубки.
4. Арматурный каркас: сетка с ячейкой 200x200 мм в два ряда. Бетон В22,5 (М300). Конструктивные решения фундаментной плиты разработаны с учетом устройства на его поверхности камин из кирпича. Расчет несущей способности фундамента не требует дополнительного армирования его частей.
5. Дренажная система проходит по периметру фундамента.

						01/11-КР			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	2	24
							План фундаментной плиты		

Узел 1 (фундаментная плита)



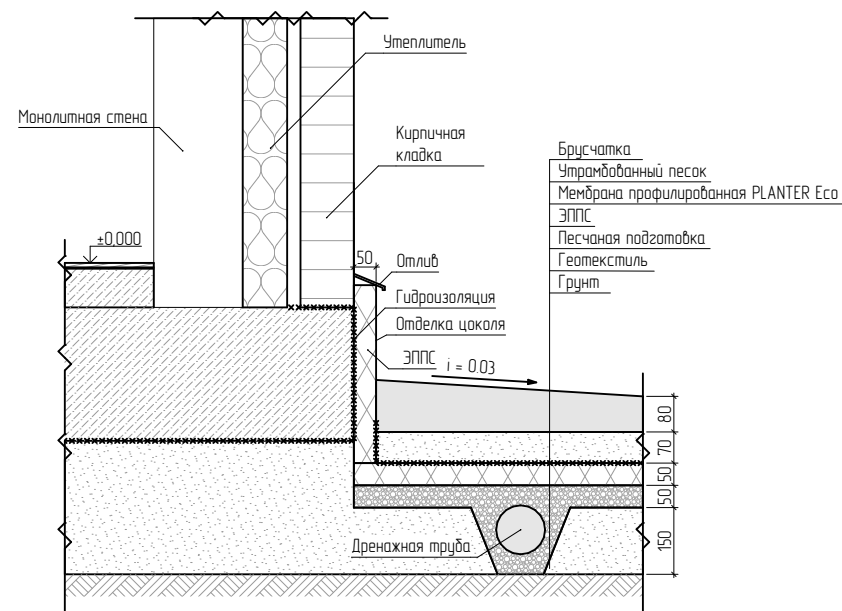
Деталь фиксации арматуры



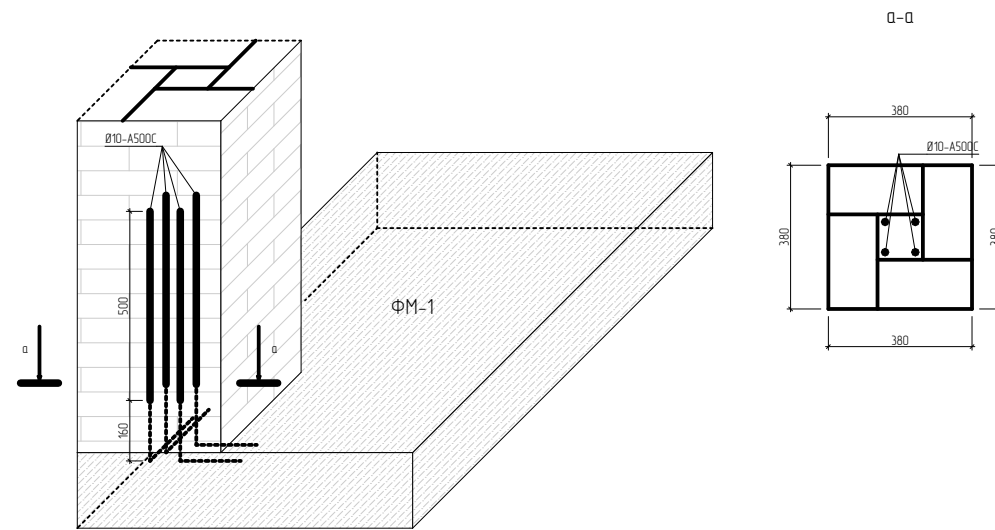
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
СГ-1	
СГ-2	
СГ-3	

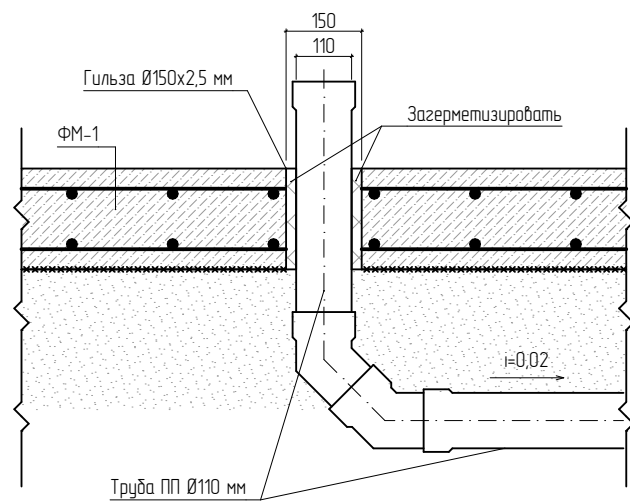
Узел 2 (отмостка)



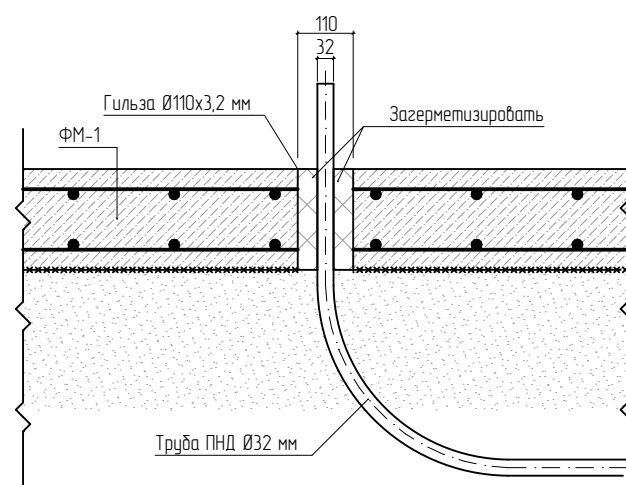
Выпуск арматуры под колонны



Выпуск канализации



Ввод напорного водопровода



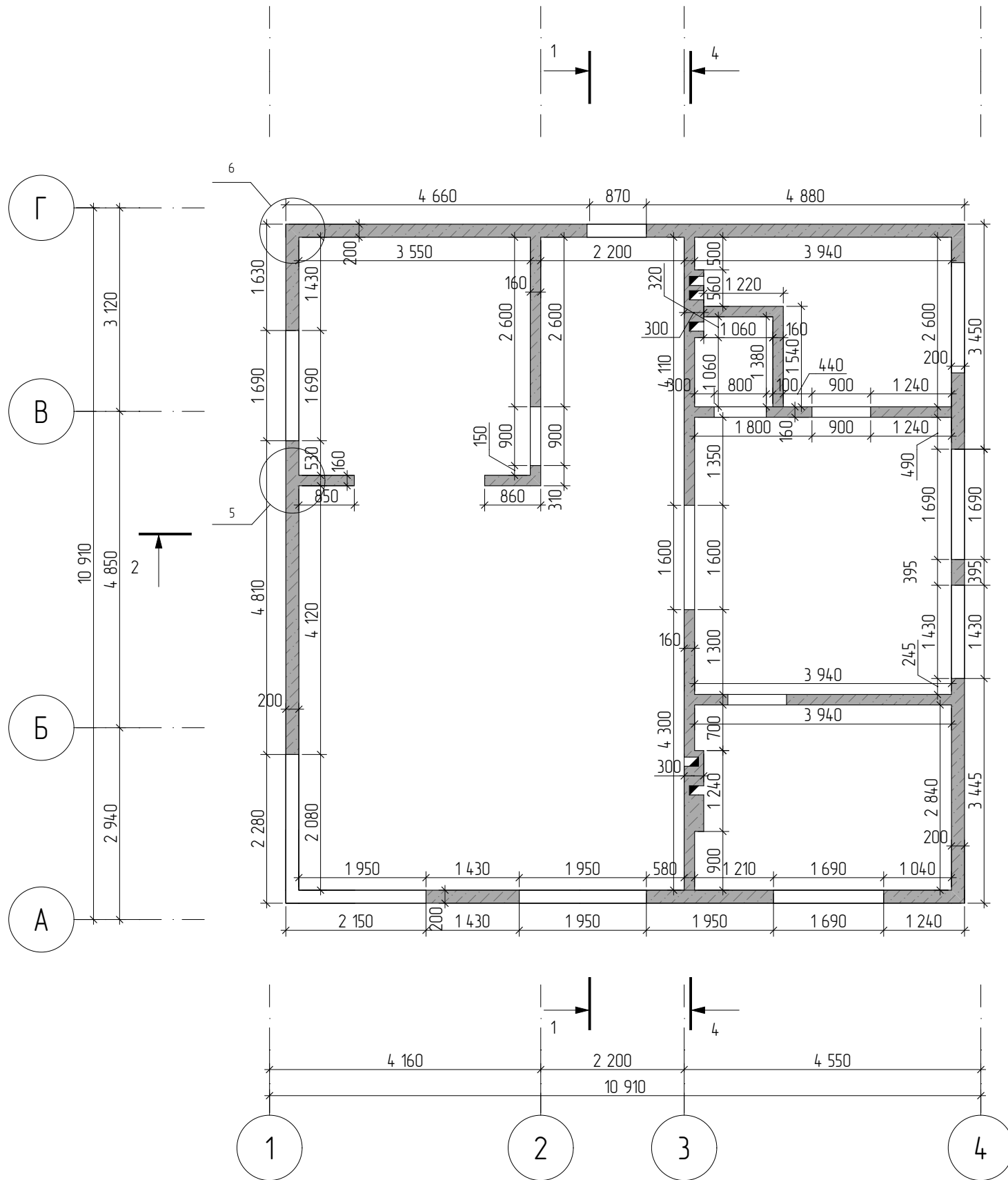
Примечание:

Узел 1 и узел 2 на л. 13 АР

						01/11-КР		
						ExpertMonolit.ru		
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата			
Разраб		Куцнреф				Индивидуальный жилой дом		
Проверил		Алексеева				Стадия	Лист	Листов
						П	3	24
						Сечения по фундаменту		

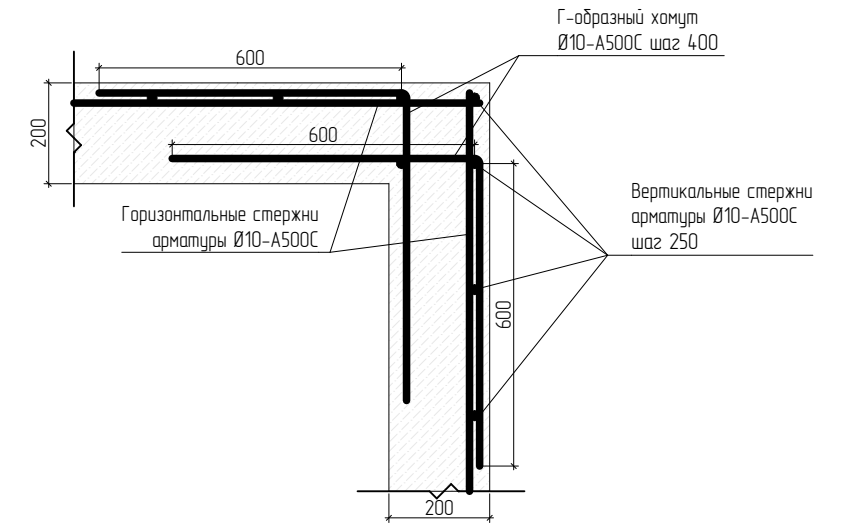
M1:80

Опалубочный план стен 1 этажа

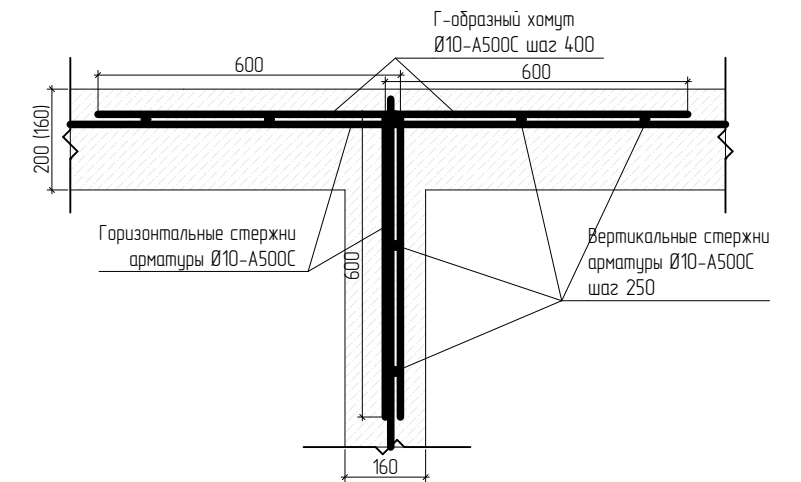


Армирование примыкания

Узел 6 (Г-образное)

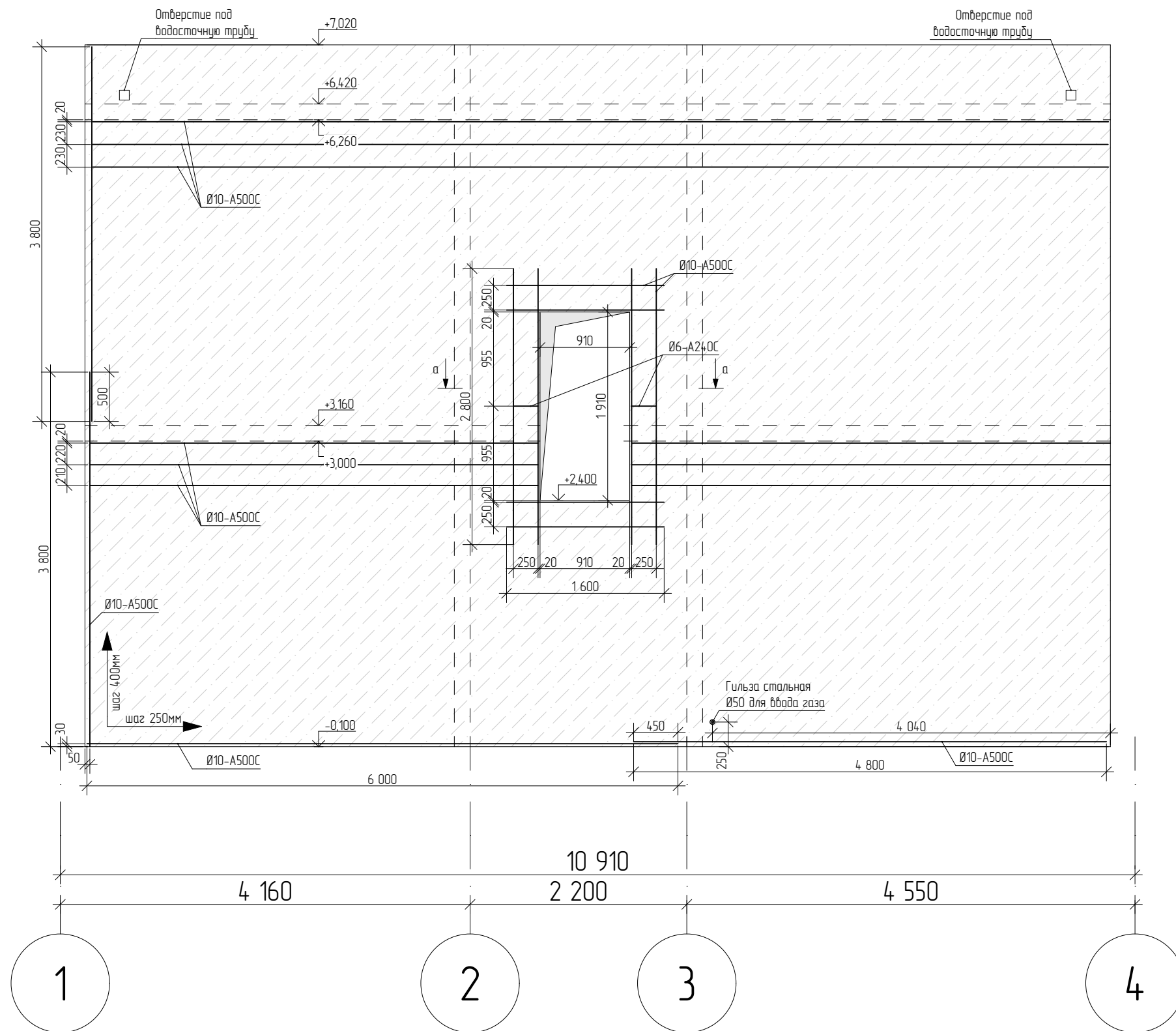


Узел 5 (Т-образное)

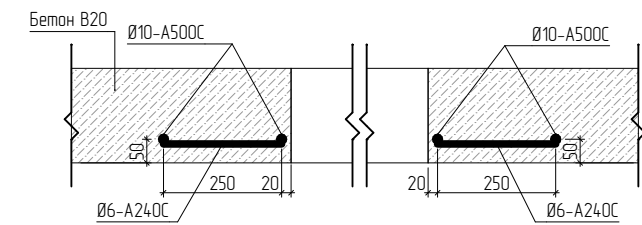


						01/11-КР			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	4	24
							Опалубочный план стен 1 этажа		

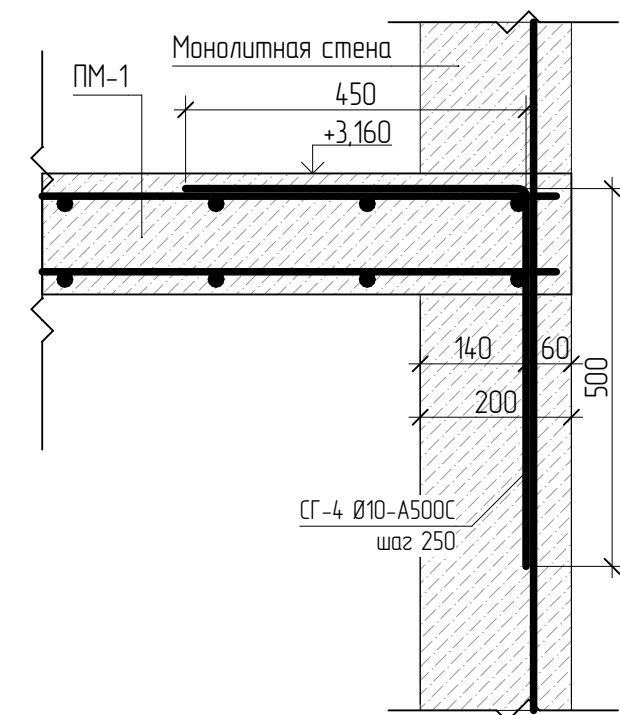
Армирование стен по оси Г



а-а (деталь оконного проема)



Узел 3 (армирование примыкания стен к плите перекрытия)

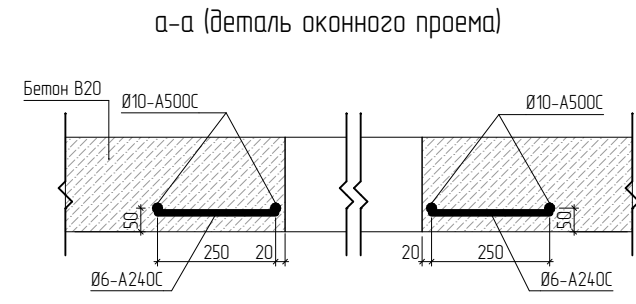
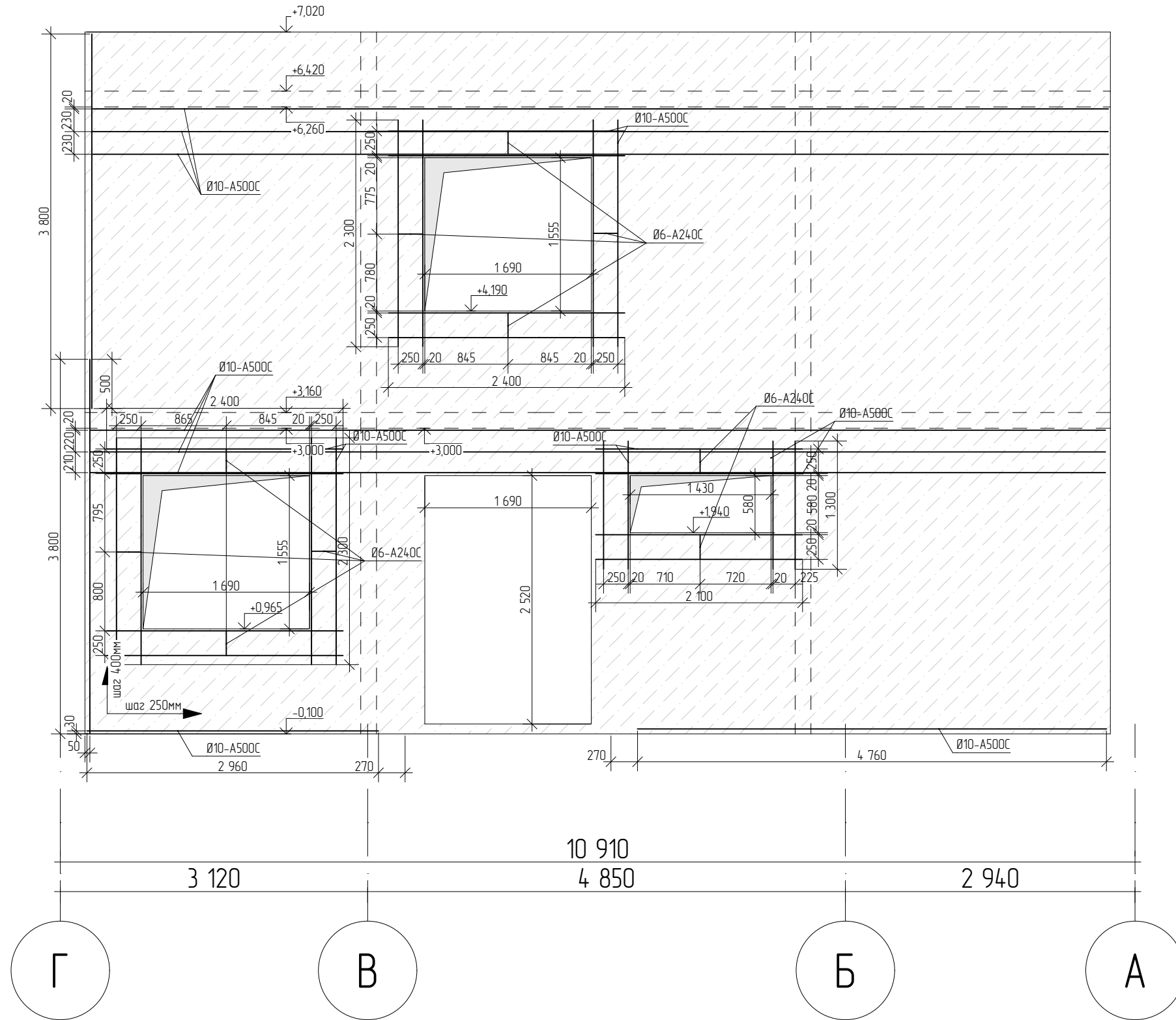


Примечание:

1. Раскладка опалубки осуществляется специалистами ПТО.
2. Вертикальная арматура крепится к выпускам с шагом 250мм. Перехлест арматуры должен быть не менее 45 диаметров рабочей арматуры.
3. Горизонтальная арматура укладывается с шагом 400мм. В местах под перекрытиями 3 ряда арматуры укладываются с шагом 210-230мм.
4. На схеме армирования условно не показаны арматурные выпуски в монолитное перекрытие. Выпуски - арматурные стержни, диаметром 10мм крепить к вертикальным стержням арматуры основного армирования стены с шагом 250мм (как показано на узле 3).

						01/11-КР			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	5	24
							Армирование стен по оси Г		

Армирование стен по оси 5

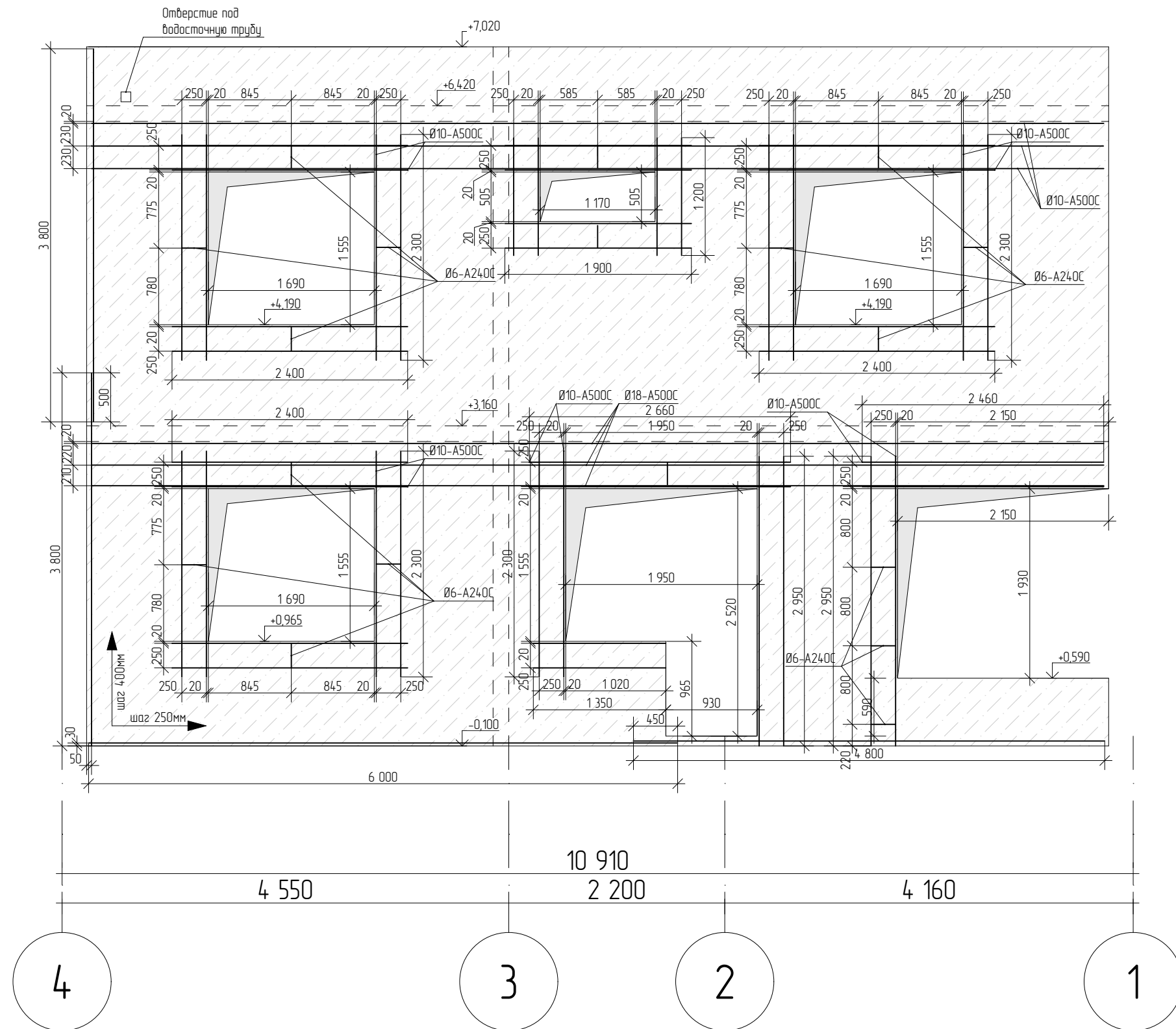


Примечание:

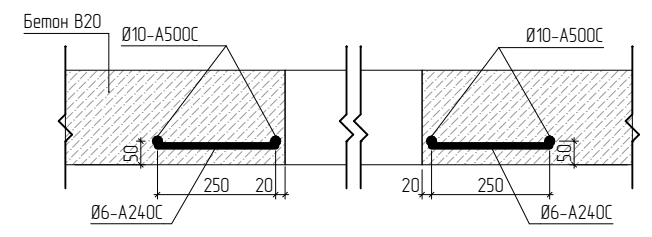
1. Раскладка опалубки осуществляется специалистами ПТО.
2. Вертикальная арматура крепится к выпускам с шагом 250мм. Перехлест арматуры должен быть не менее 45 диаметров рабочей арматуры.
3. Горизонтальная арматура укладывается с шагом 400мм. В местах под перекрытиями 3 ряда арматуры укладываются с шагом 210-230мм.
4. На схеме армирования условно не показаны арматурные выпуски в монолитное перекрытие. Выпуски - арматурные стержни, диаметром 10мм крепить к вертикальным стержням арматуры основного армирования стены с шагом 250мм (как показано на узле 3).

						01/11-КР			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	6	24
							Армирование стен по оси 5		

Армирование стен по оси А



а-а (деталь оконного проема)

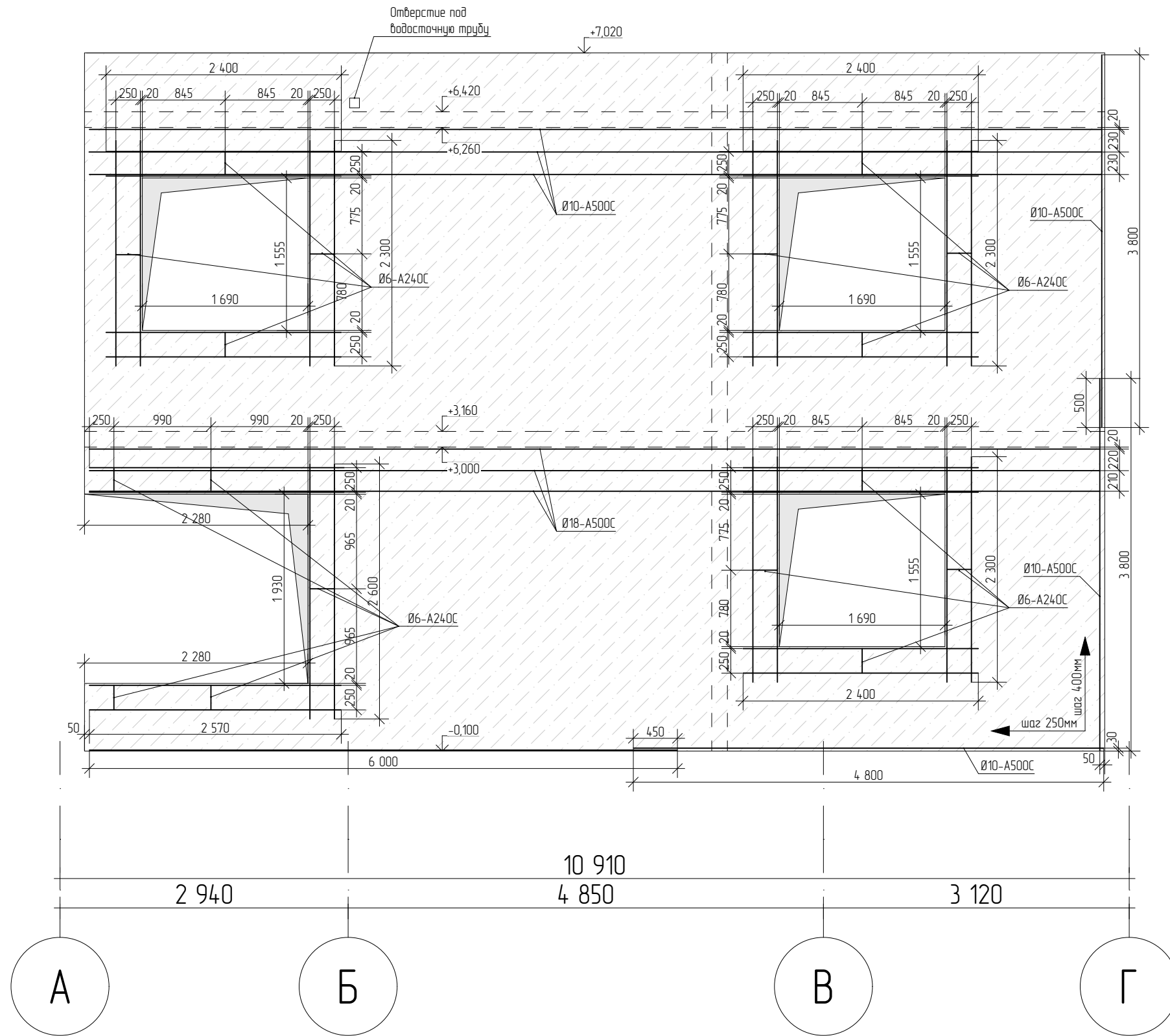


Примечание:

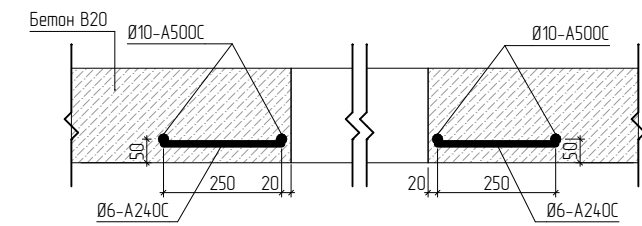
1. Раскладка опалубки осуществляется специалистами ПТО.
2. Вертикальная арматура крепится к выпускам с шагом 250мм. Перехлест арматуры должен быть не менее 45 диаметров рабочей арматуры.
3. Горизонтальная арматура укладывается с шагом 400мм. В местах под перекрытиями 3 ряда арматуры укладываются с шагом 210-230мм.
4. На схеме армирования условно не показаны арматурные выпуски в монолитное перекрытие. Выпуски - арматурные стержни, диаметром 10мм крепить к вертикальным стержням арматуры основного армирования стены с шагом 250мм (как показано на узле 3).

						01/11-КР			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	7	24
							Армирование стен по оси А		

Армирование стен по оси 1



а-а (деталь оконного проема)



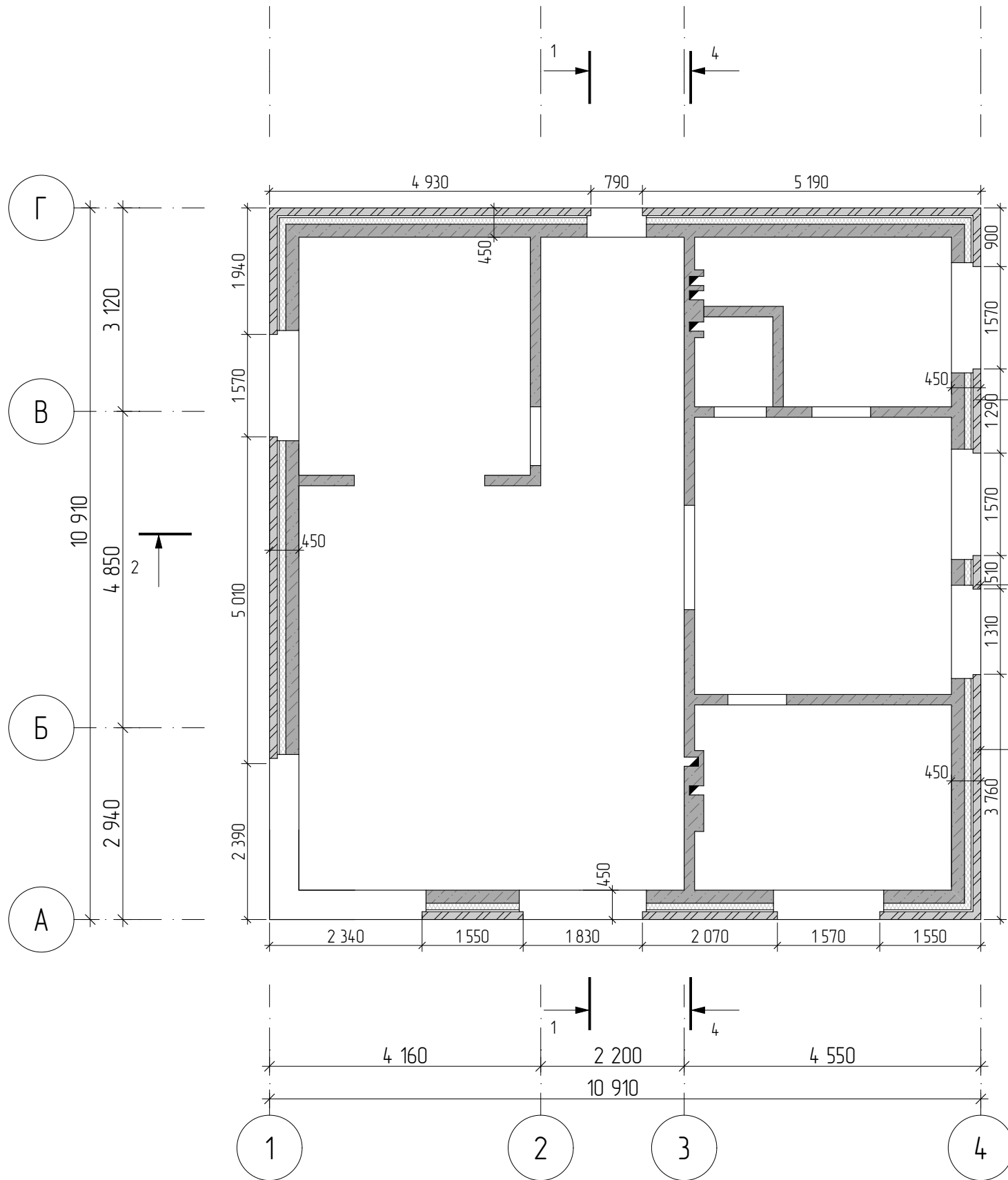
Примечание:

1. Раскладка опалубки осуществляется специалистами ПТО.
2. Вертикальная арматура крепится к выпускам с шагом 250мм. Перехлест арматуры должен быть не менее 45 диаметров рабочей арматуры.
3. Горизонтальная арматура укладывается с шагом 400мм. В местах под перекрытиями 3 ряда арматуры укладываются с шагом 210-230мм.
4. На схеме армирования условно не показаны арматурные выпуски в монолитное перекрытие. Выпуски - арматурные стержни, диаметром 10мм крепить к вертикальным стержням арматуры основного армирования стены с шагом 250мм (как показано на узле 3).

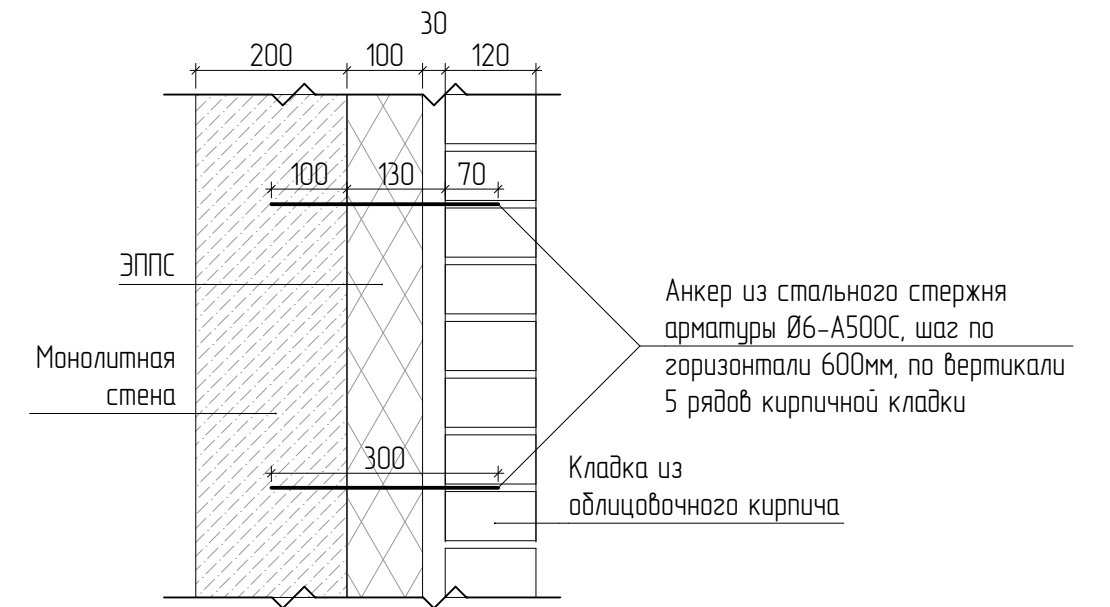
						01/11-КР			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	8	24
							Армирование стен по оси 1		

M1:80

Кладочный план 1 этажа



Узел крепления облицовочного кирпича к монолитной стене

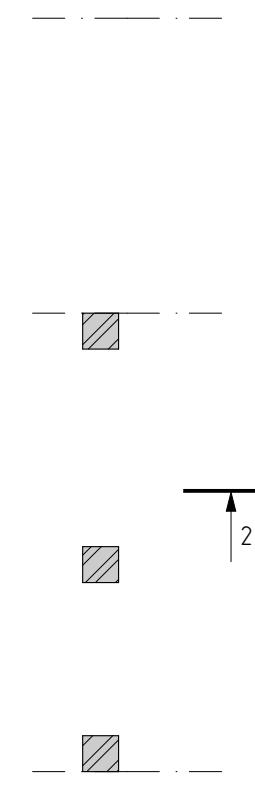
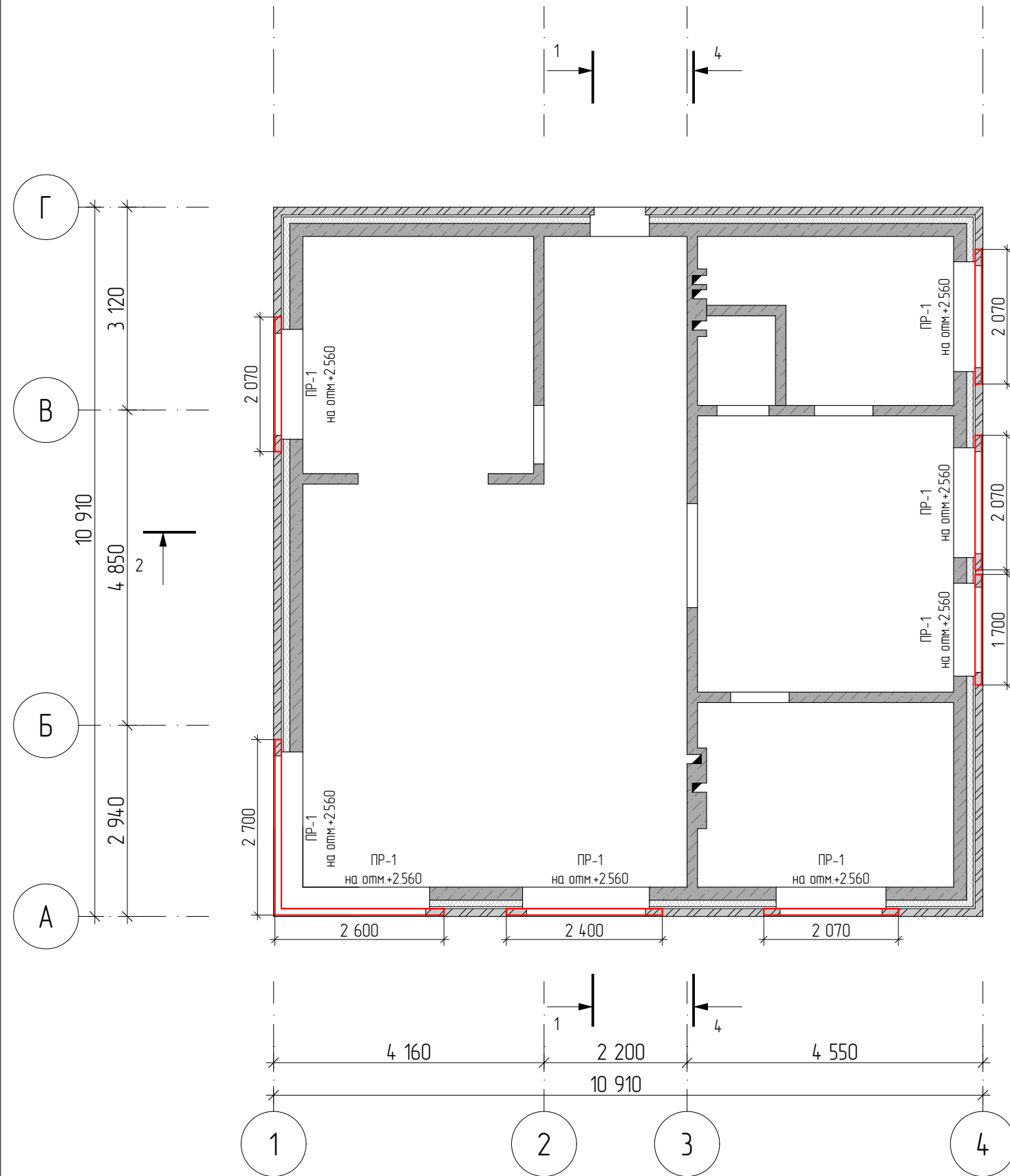


Условные обозначения

- Стена из монолитного бетона
- Утеплитель минеральная (каменная) вата
- Кладка из керамического облицовочного кирпича М150

						01/11-КР			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	10	24
							Кладочный план 1 этажа		
Разраб		Куцнрвб							
Проверил		Алексеева							

План перемычек 1 этажа



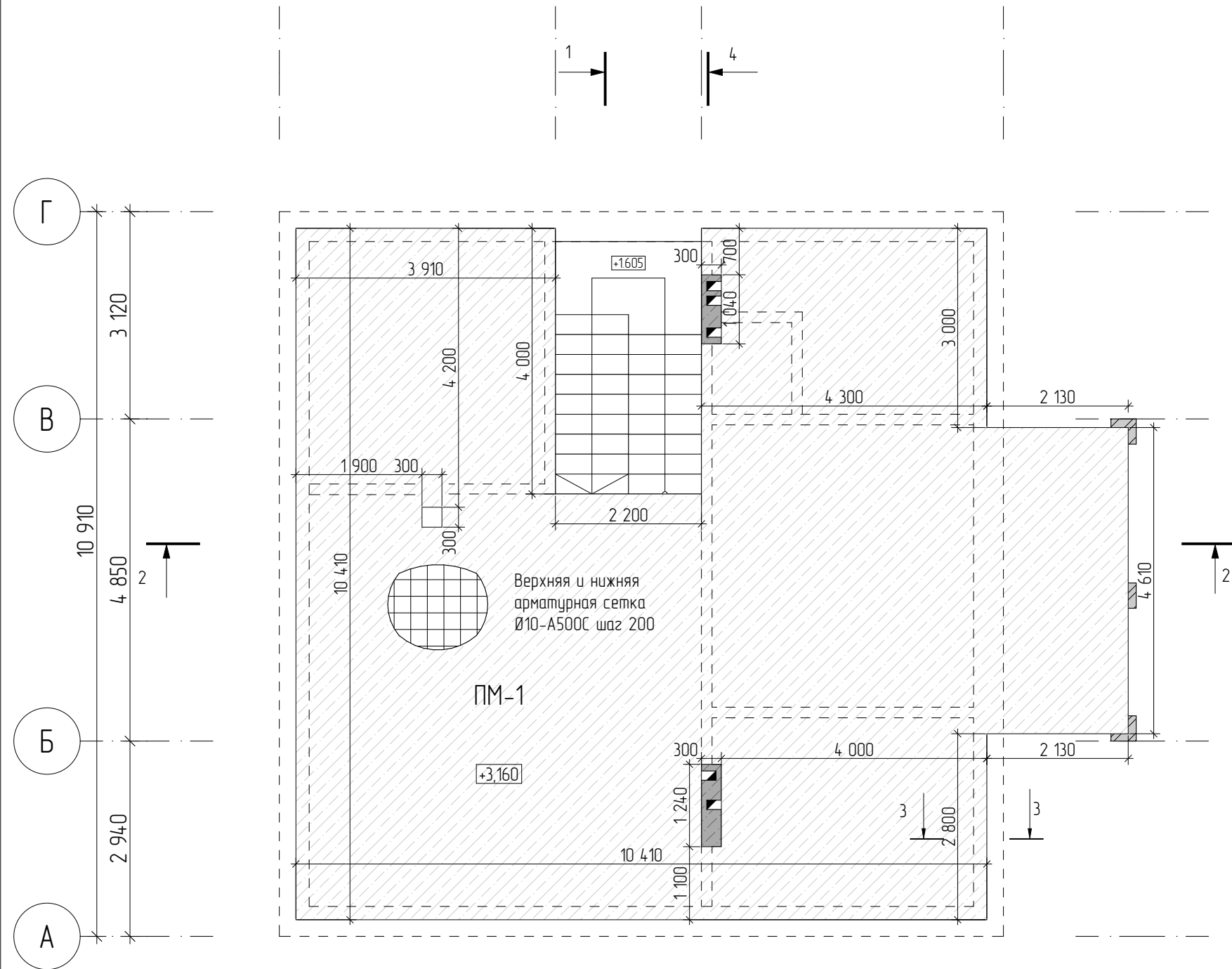
Условные обозначения

Перемычка из стального равнополочного уголка

Примечание:

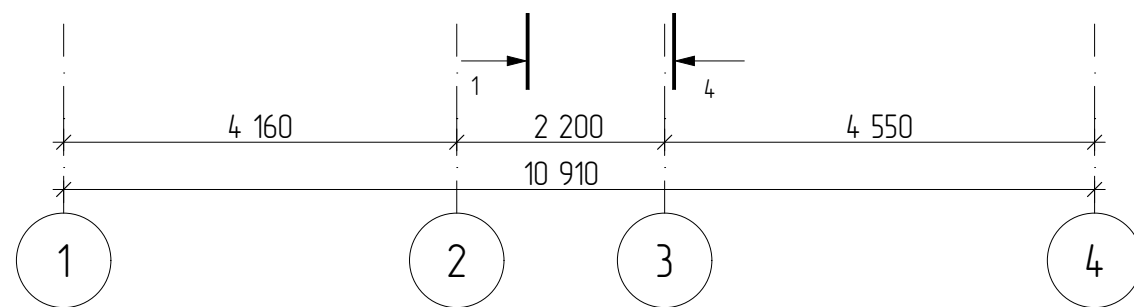
1. Все перемычки из стального уголка L100x7 должны быть установлены на отм.+2.560
2. Глубина опирания перемычек на стены 250мм.

						01/11-КР			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	11	24
							План перемычек 1 этажа		



Примечание:

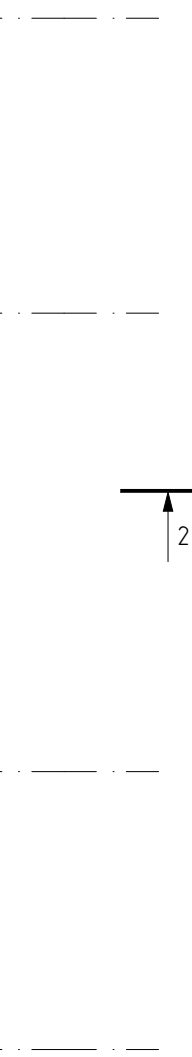
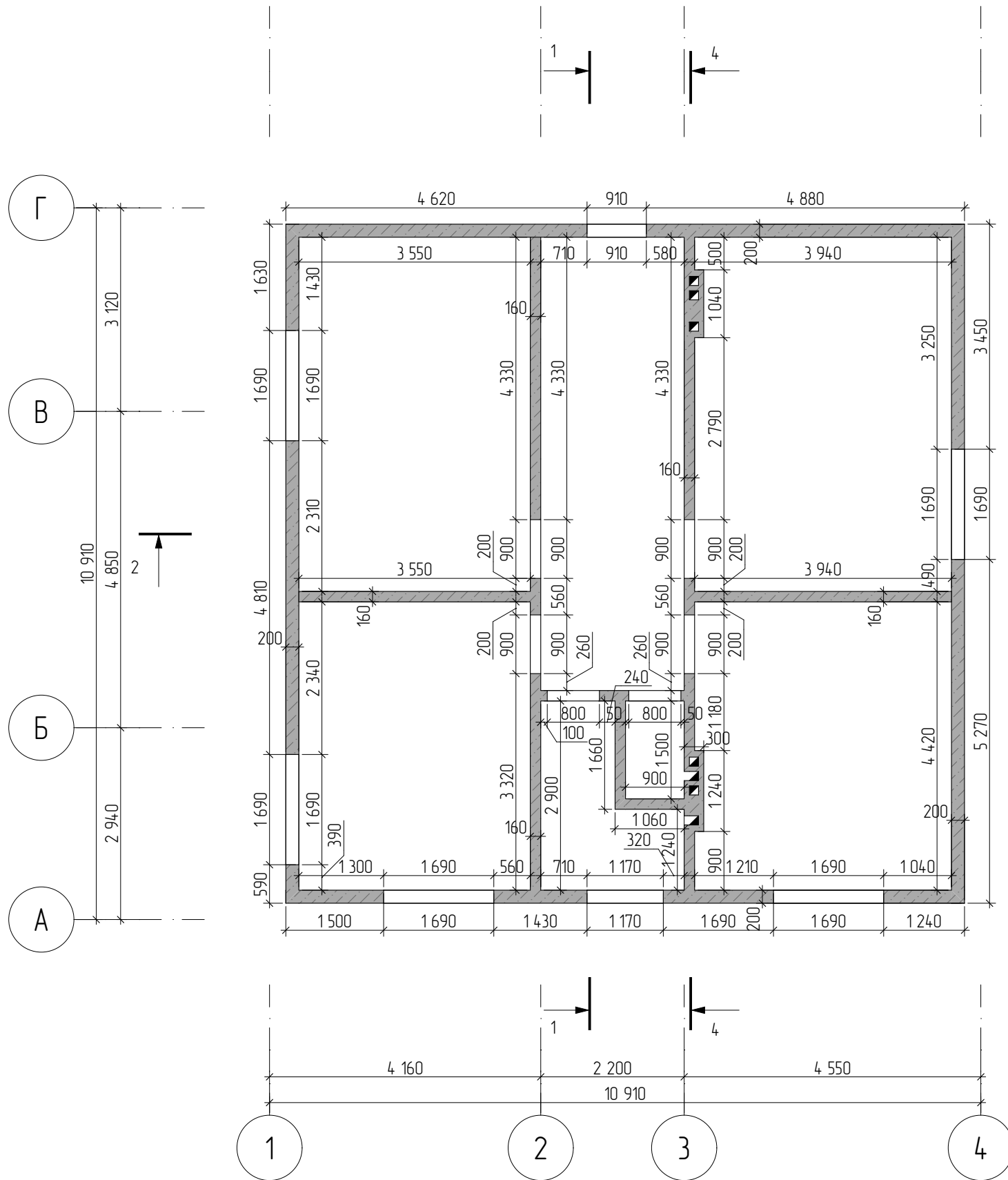
1. Перекрытие выполнить из монолитного бетона М300 (В22,5 П4 F150 W6).



						01/11-КР			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	12	24
							План монолитного перекрытия на отм.+3.160		

M1:80

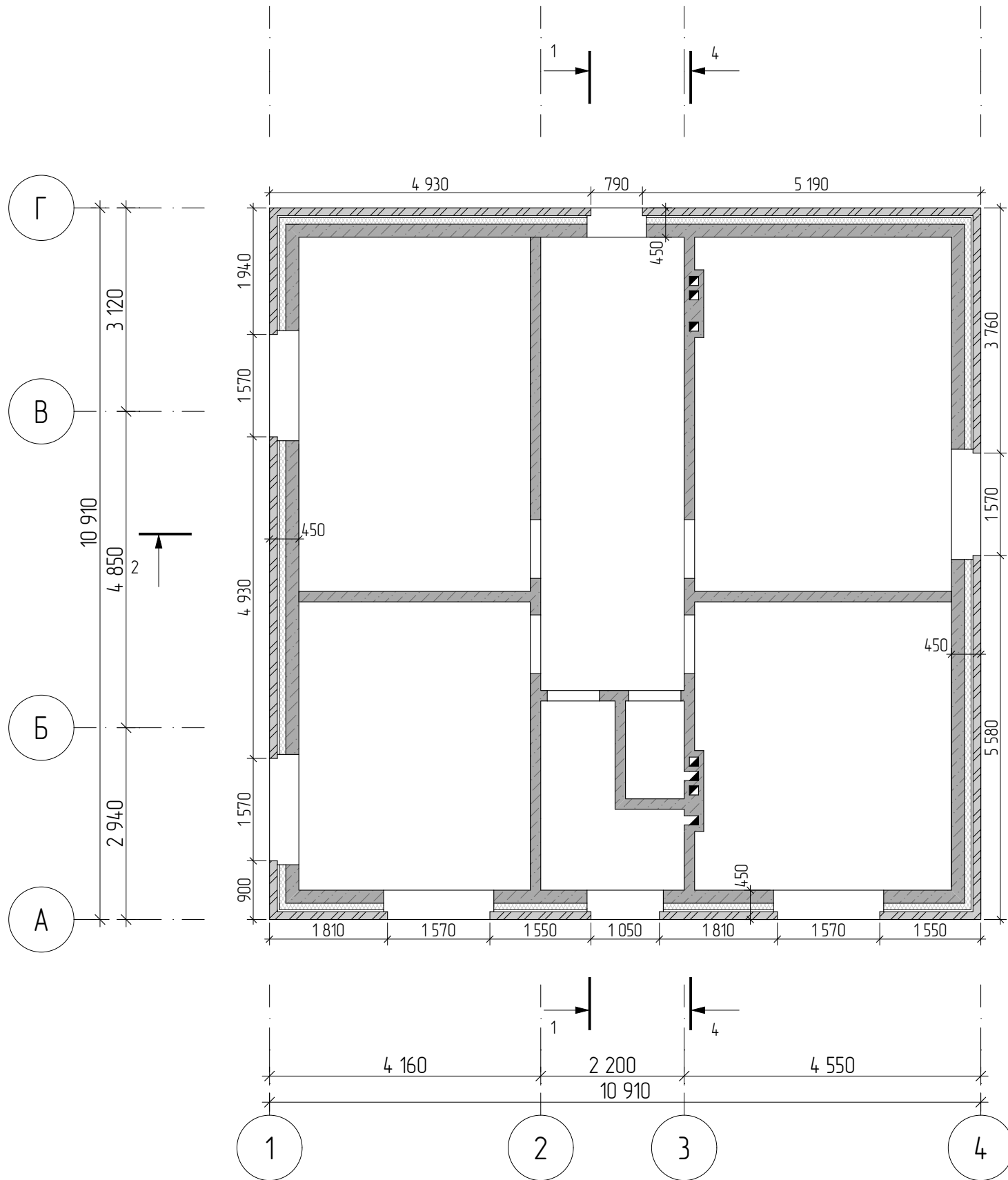
Опалубочный план стен 2 этажа



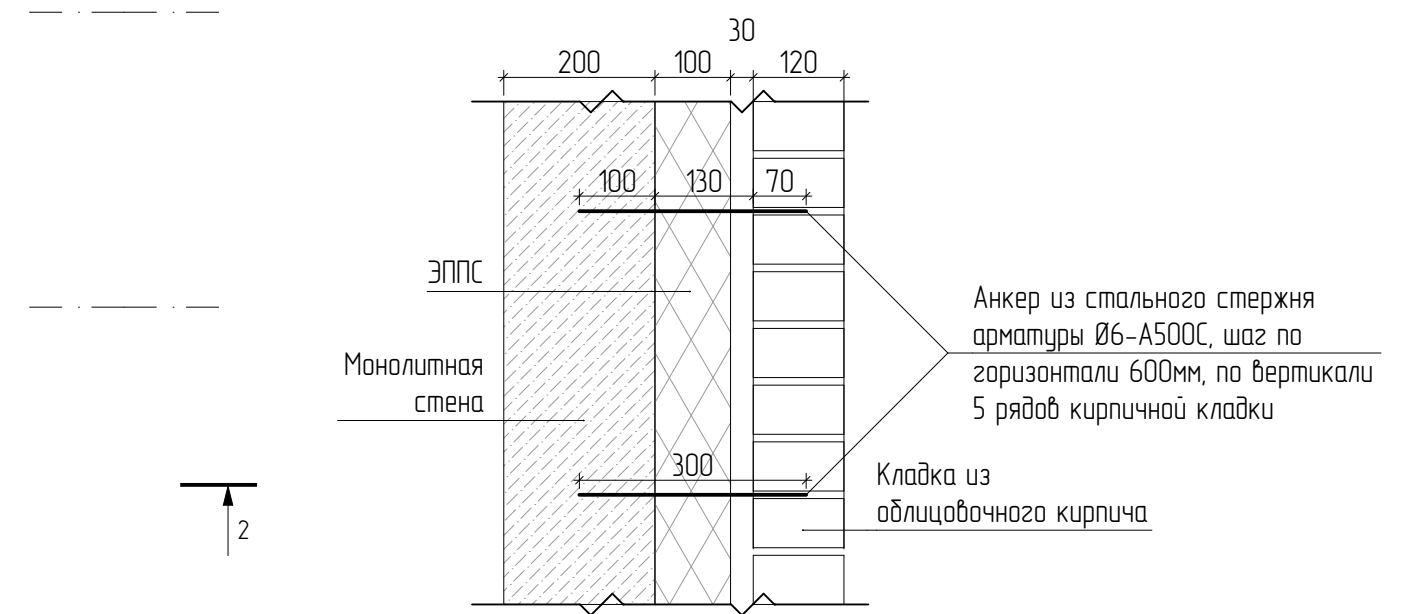
						01/11-КР			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	13	24
							Опалубочный план 2 этажа		

M1:80




Кладочный план 2 этажа



Узел крепления облицовочного кирпича к монолитной стене

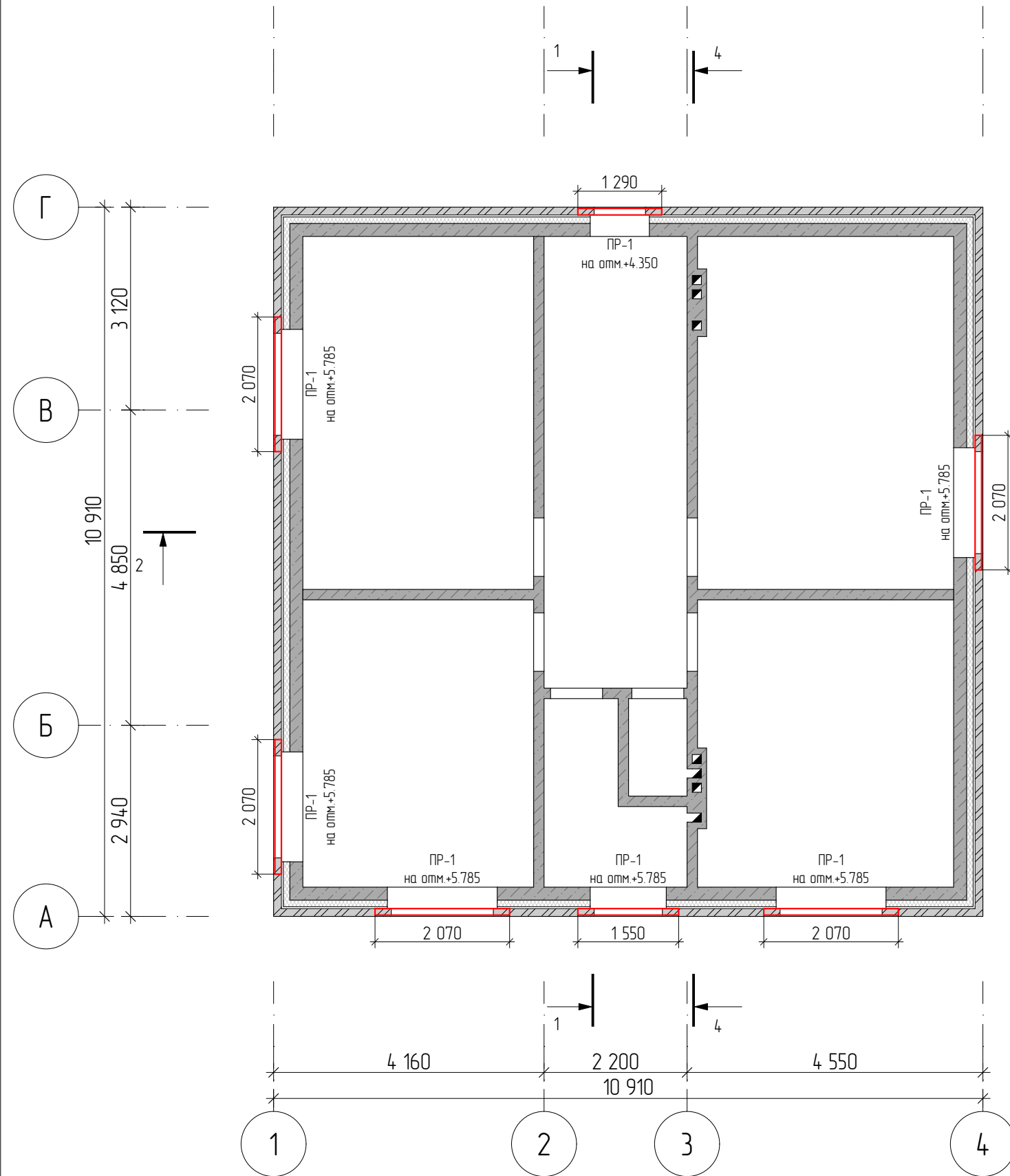


Условные обозначения

-  Стена из монолитного бетона
-  Утеплитель минеральная (каменная) вата
-  Кладка из керамического облицовочного кирпича М150

						01/11-КР			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	14	24
							Кладочный план 2 этажа		
Разраб		Куцнрвб							
Проверил		Алексеева							

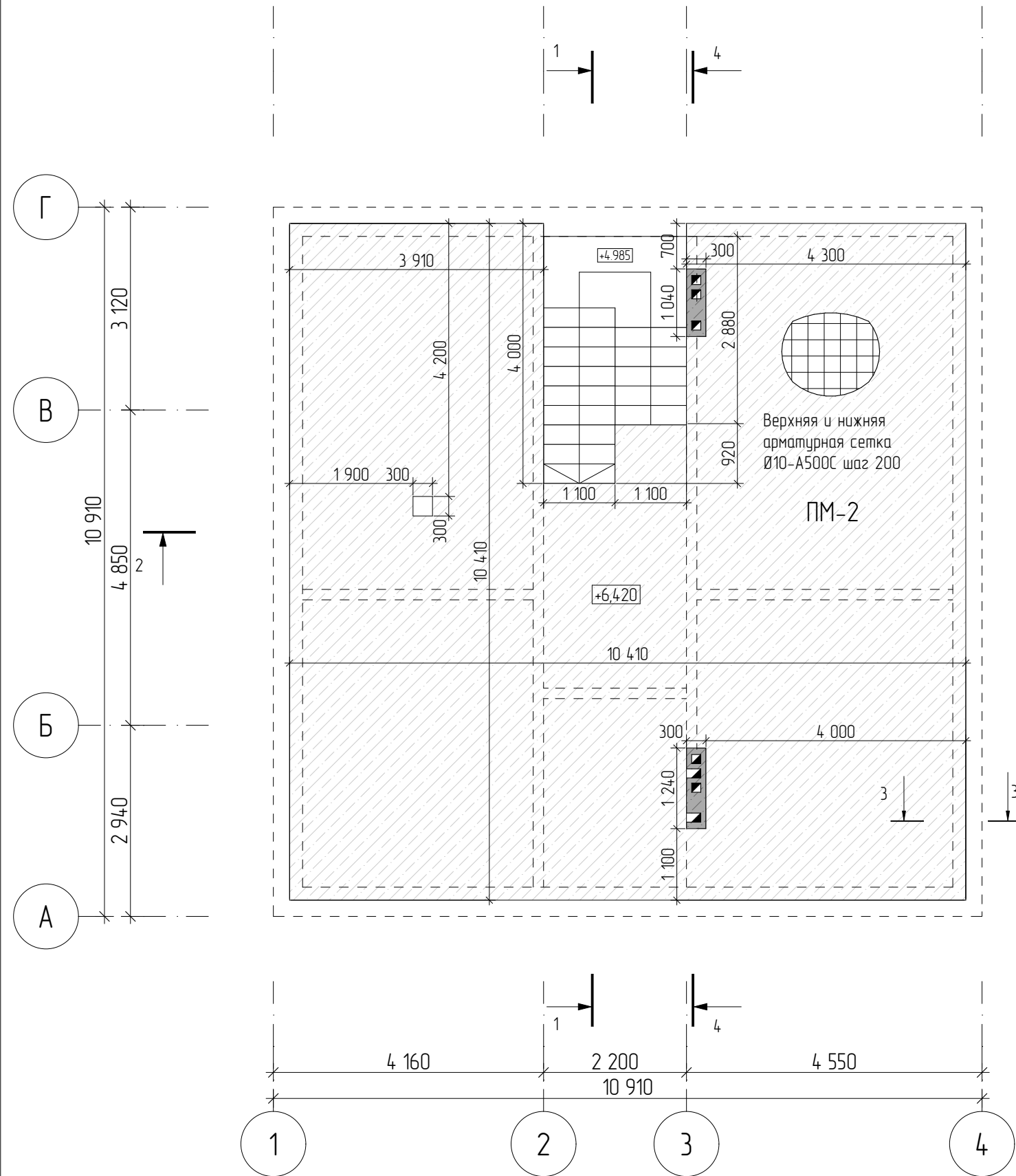
План перемычек 2 этажа



Условные обозначения
 Перемычка из стального равнополочного уголка

Примечание:
 1. Все перемычки из стального уголка L100x7 должны быть установлены на отм.+5.785
 2. Глубина опирания перемычек на стены 250мм.

						01/11-КР			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	15	24
							План перемычек 2 этажа		



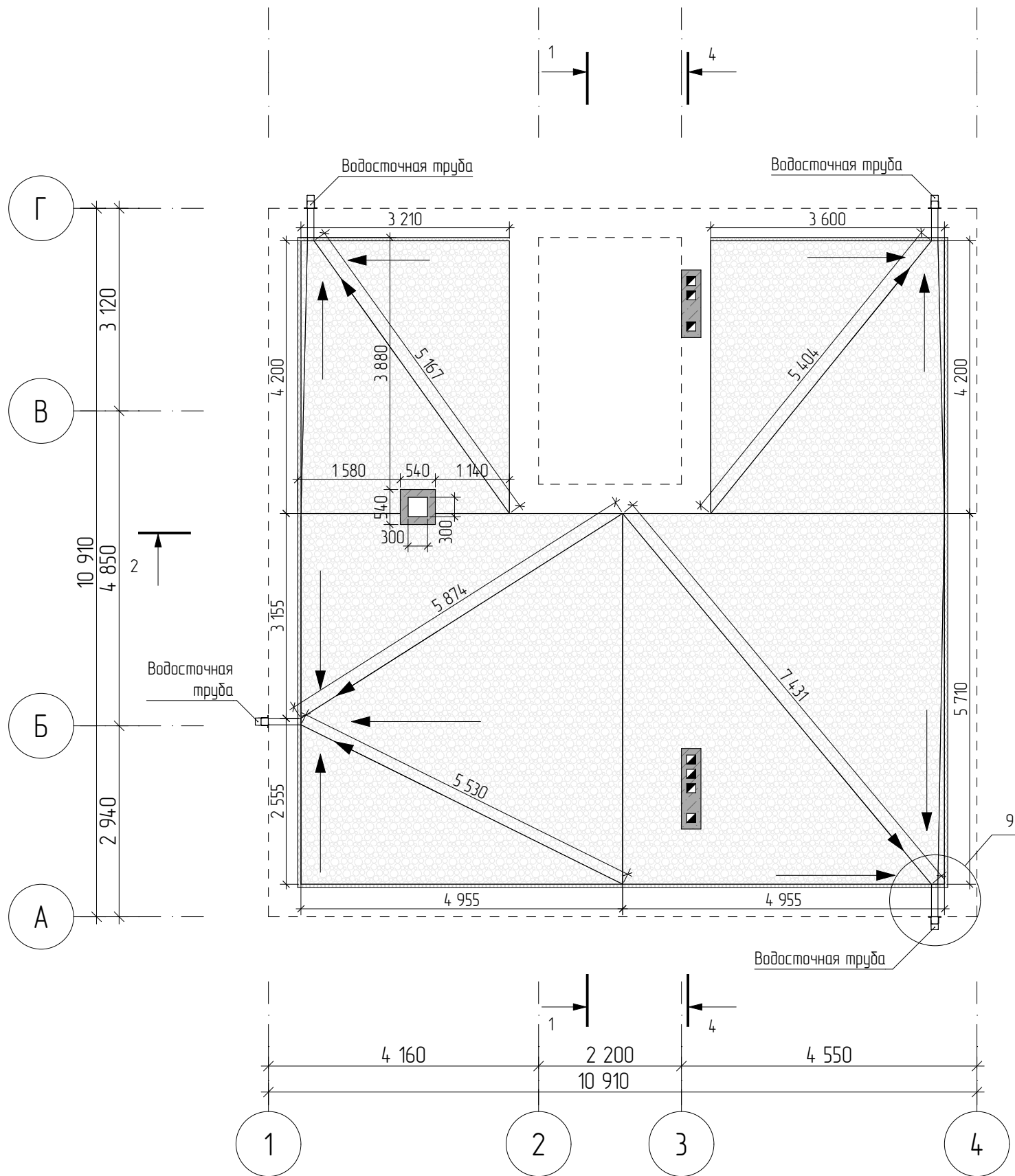
Примечание:

1. Перекрытие выполнить из монолитного бетона М300 (В22,5 П4 F150 W6).

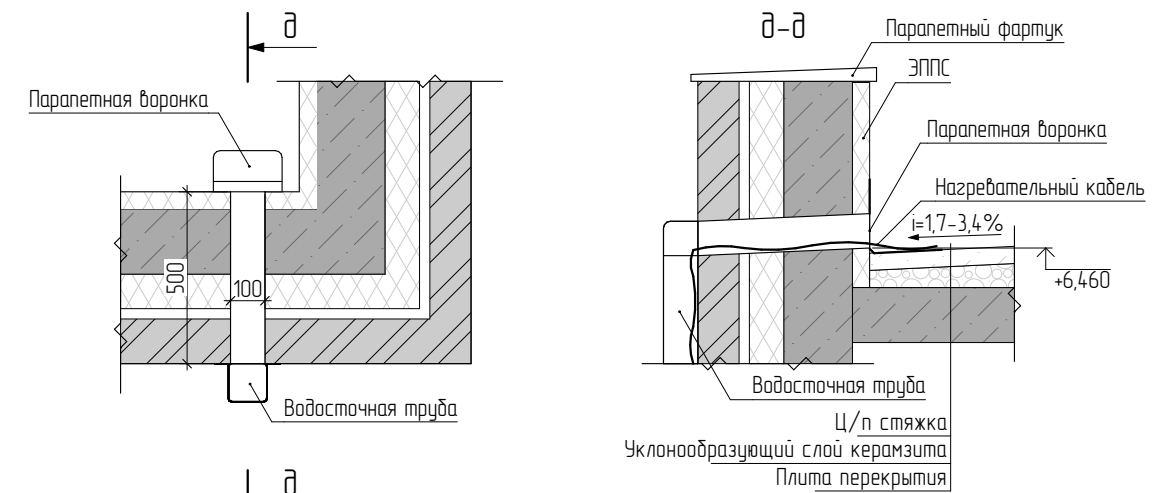
						01/11-КР			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	16	24
							План монолитного перекрытия на отм.+6.420		

M1:80

План разуклонки кровли



Узел устройства наружной парапетной воронки

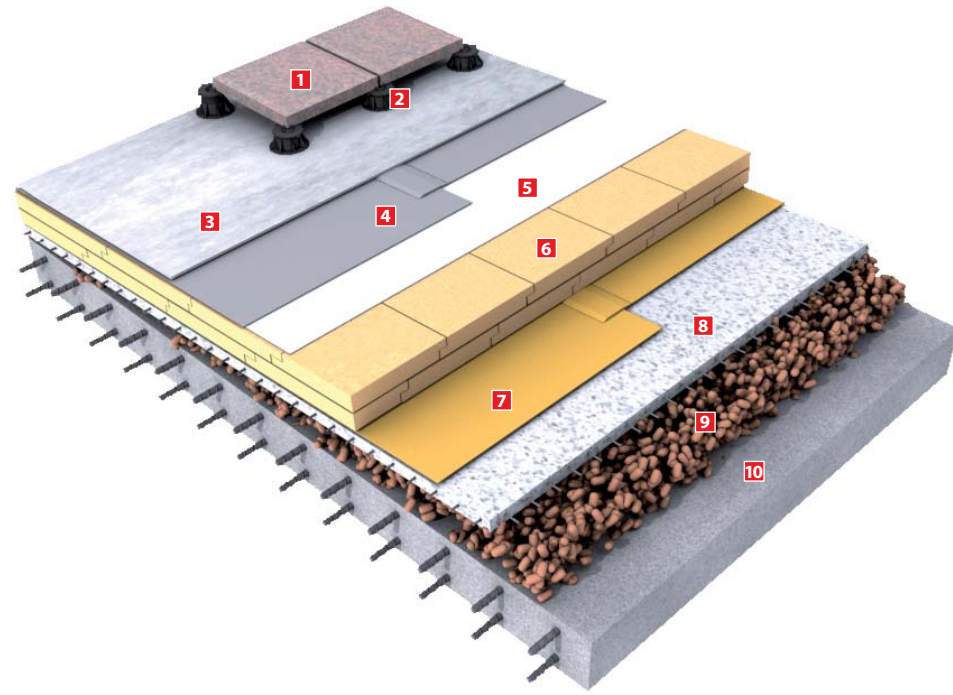


Примечание:

1. Разуклонка выполняется из керамзита и армированной цементно-песчаной стяжки по технологии компании Технониколь.

						01/11-КР			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	17	24
							План разуклонки кровли		

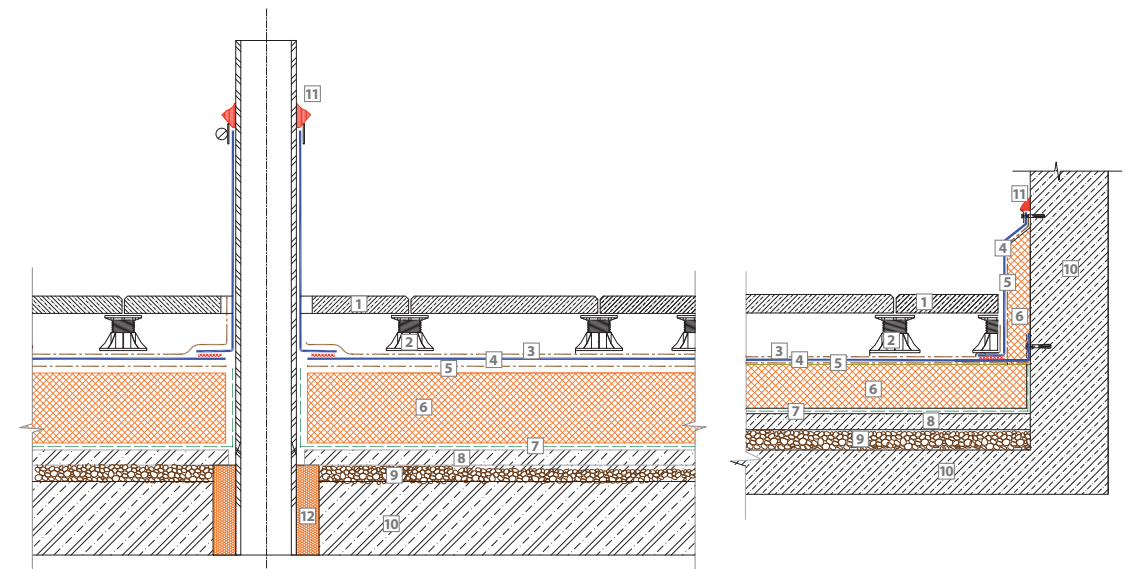
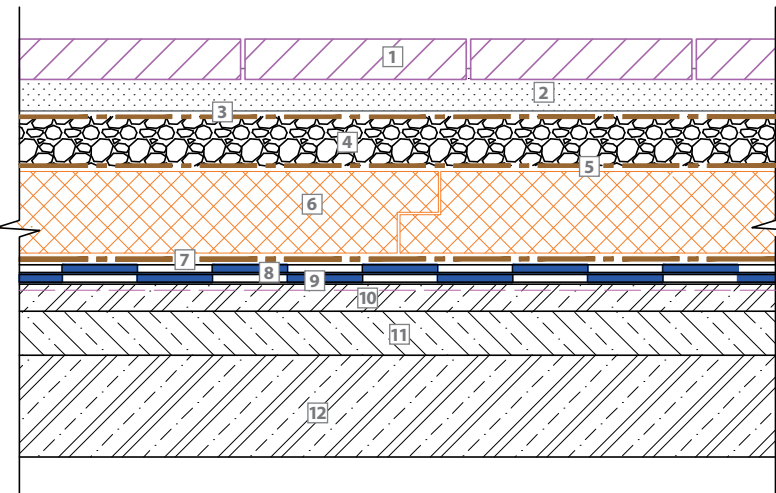
Система облегченной эксплуатируемой крыши под пешеходную нагрузку с пластиковыми опорами.



1. Тротуарная плитка
2. Пластиковые опоры ТехноНИКОЛЬ
3. Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТехноНИКОЛЬ 300 г/м²
4. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR
5. Разделительный слой – стеклохолст 100 г/м²
6. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ 30-250
7. Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ
8. Стяжка цементно-песчаная армированная
9. Уклонообразующий слой из керамзита
10. Железобетонное основание

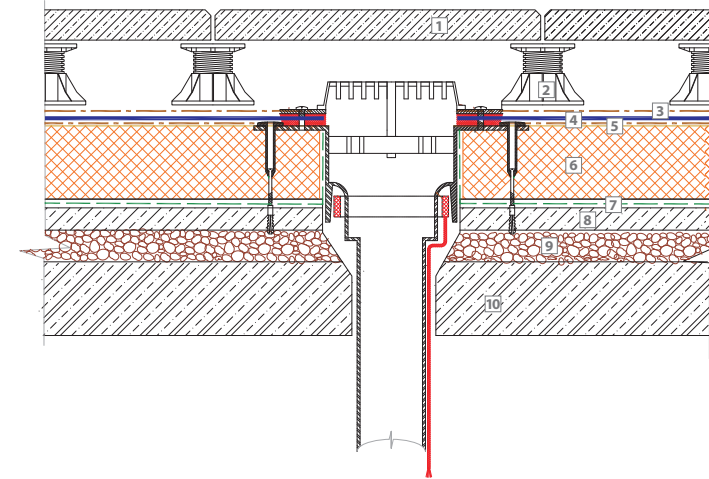
Компоненты системы:

1. Тротуарная плитка
2. Цементно-песчаная смесь
3. Термоскрепленный геотекстиль ТехноНИКОЛЬ 150 г/м²
4. Слой гравия фракции 20-40 мм, толщиной минимум 40 мм
5. Термоскрепленный геотекстиль ТехноНИКОЛЬ 150 г/м²
6. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ 30-250
7. Иглопробивной геотекстиль ТехноНИКОЛЬ 300 г/м²
8. Техноэласт ЭПП – 2 слоя
9. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
10. Стяжка цементно-песчаная армированная
11. Уклонообразующий слой из керамзита
12. Железобетонное основание



В примыкании к вертикальным конструкциям необходимо оставлять зазор между плиткой и гидроизоляцией не менее 30 мм. Это необходимо для того, чтобы избежать повреждения гидроизоляции во время температурно-осадочных деформаций.

При заведении полимерной мембраны на парапет ее необходимо механически закрепить при помощи алюминиевой краевой рейки ТехноНИКОЛЬ. Верхнюю полку рейки необходимо заполнить полиуретановым герметиком.



Понижение кровли в местах установки водосточных воронок должно составлять 20-30 мм в радиусе 500 мм за счет уменьшения толщины утеплителя или за счет конфигурации основания под кровельный ковер.

Компоненты технических решений:

1. Тротуарная плитка
2. Пластиковые опоры ТехноНИКОЛЬ
3. Иглопробивной термоскрепленный геотекстиль ТехноНИКОЛЬ 300 г/м²
4. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR
5. Разделительный слой – стеклохолст 100 г/м²
6. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ 30-250
7. Пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ
8. Стяжка цементно-песчаная армированная
9. Уклонообразующий слой из керамзита
10. Железобетонное основание
11. Полиуретановый герметик ТехноНИКОЛЬ
12. Монтажная пена

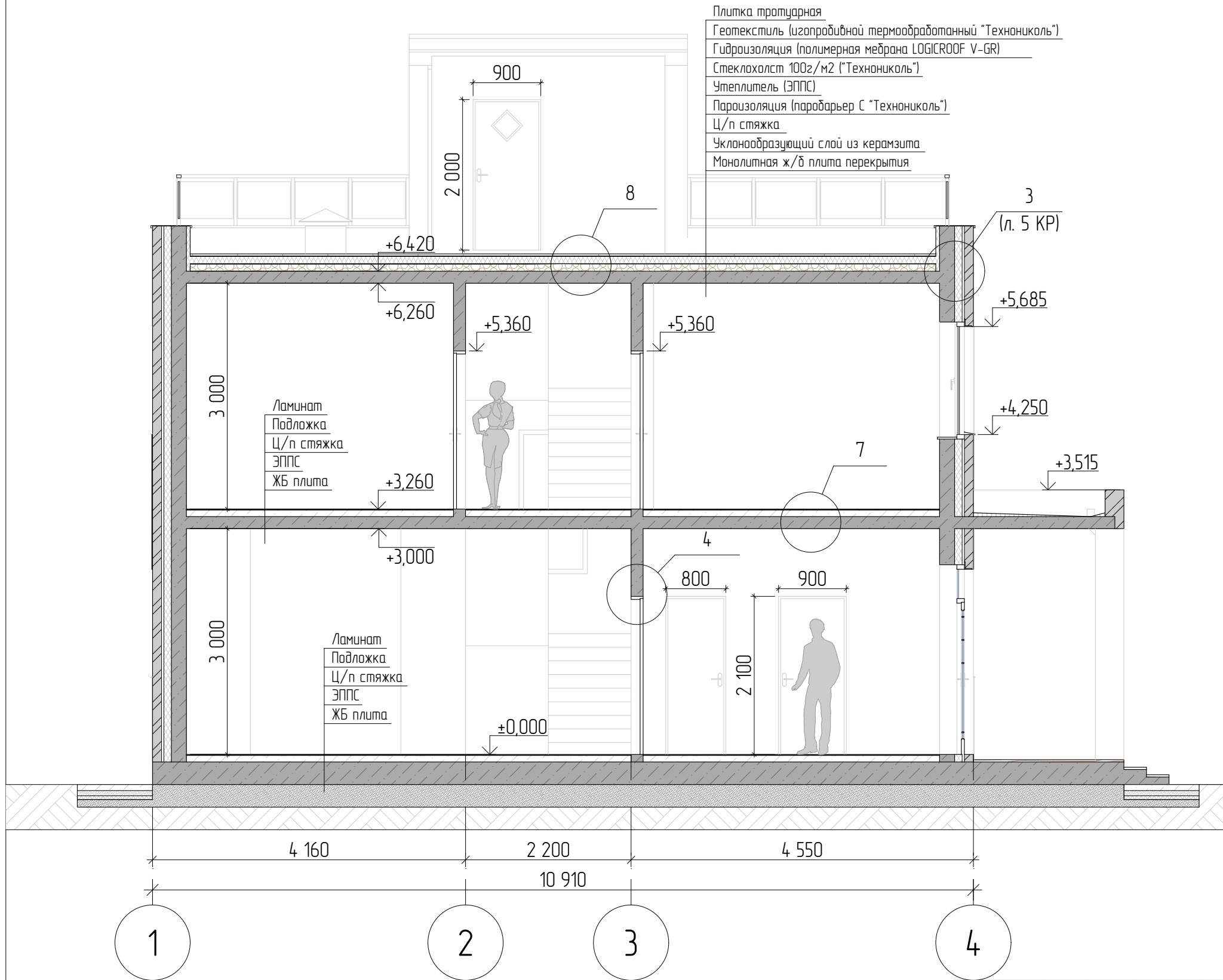
01/11-КР

ExpertMonolit.ru

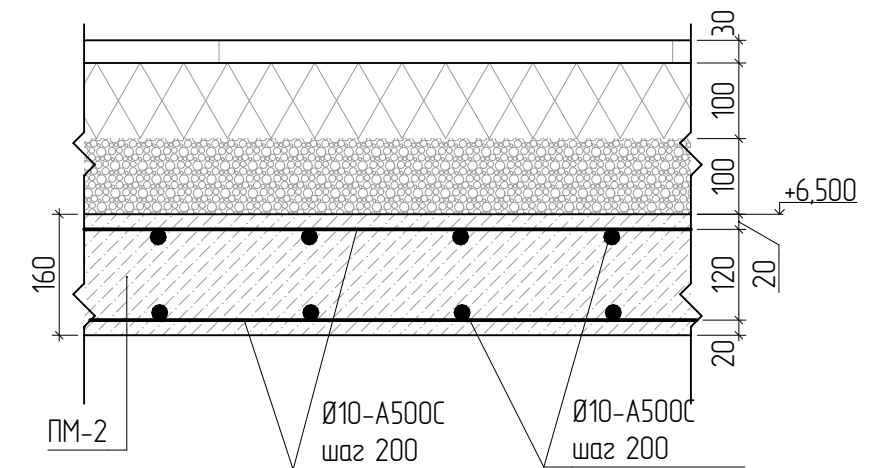
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом		
Разраб.		Куцндрев				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Алексеева				П	18	24
						Техническое решение эксплуатируемой кровли от компании ТехноНИКОЛЬ		

Разрез 2-2 M1:60

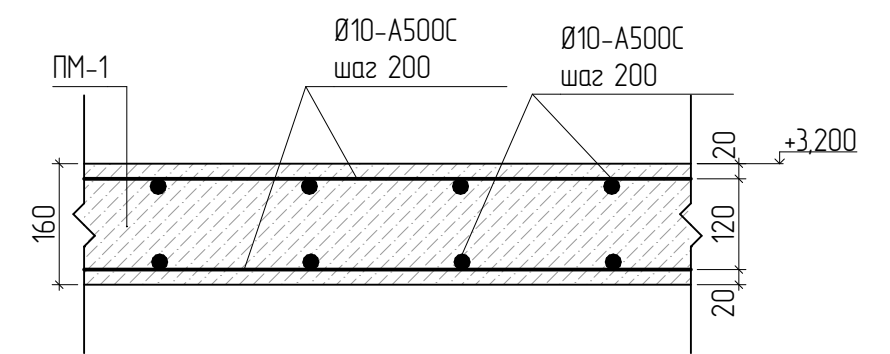
- Плитка тротуарная
- Геотекстиль (изопропиленовый термообработанный "Технониколь")
- Гидроизоляция (полимерная мембрана LOGICROOF V-GR)
- Стеклохолст 100г/м2 ("Технониколь")
- Утеплитель (ЭППС)
- Пароизоляция (паробарьер С "Технониколь")
- Ц/п стяжка
- Уклонообразующий слой из керамзита
- Монолитная ж/б плита перекрытия



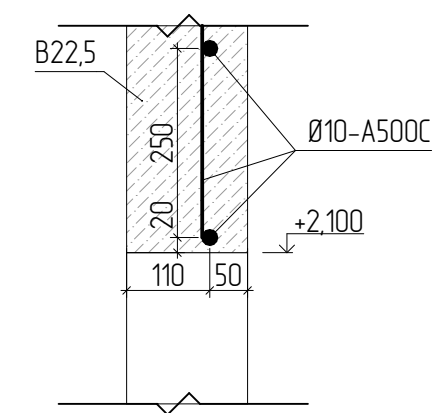
Узел 8 (плита перекрытия 2 этажа)



Узел 7 (плита перекрытия 1 этажа)

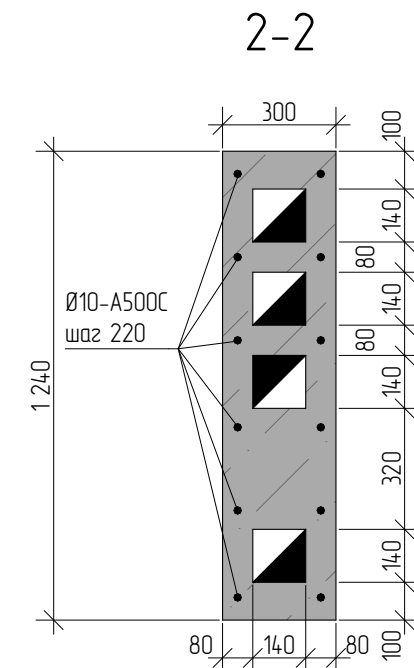
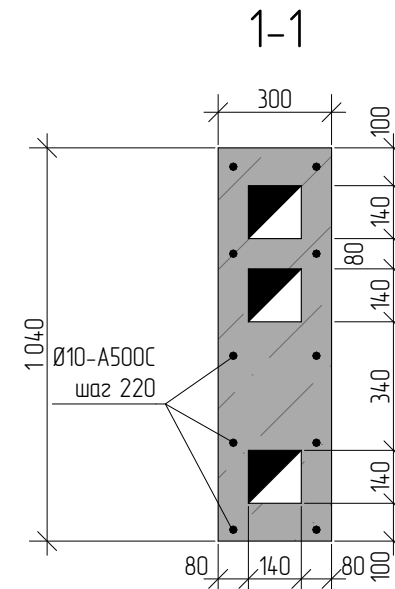
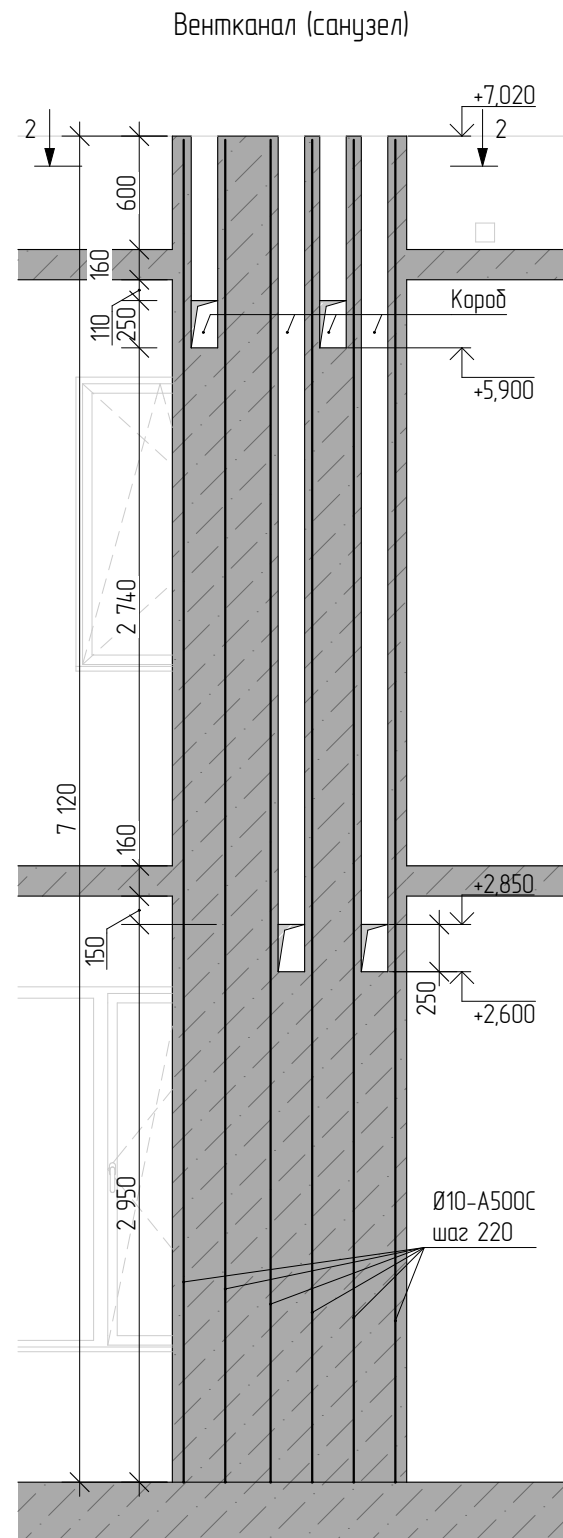
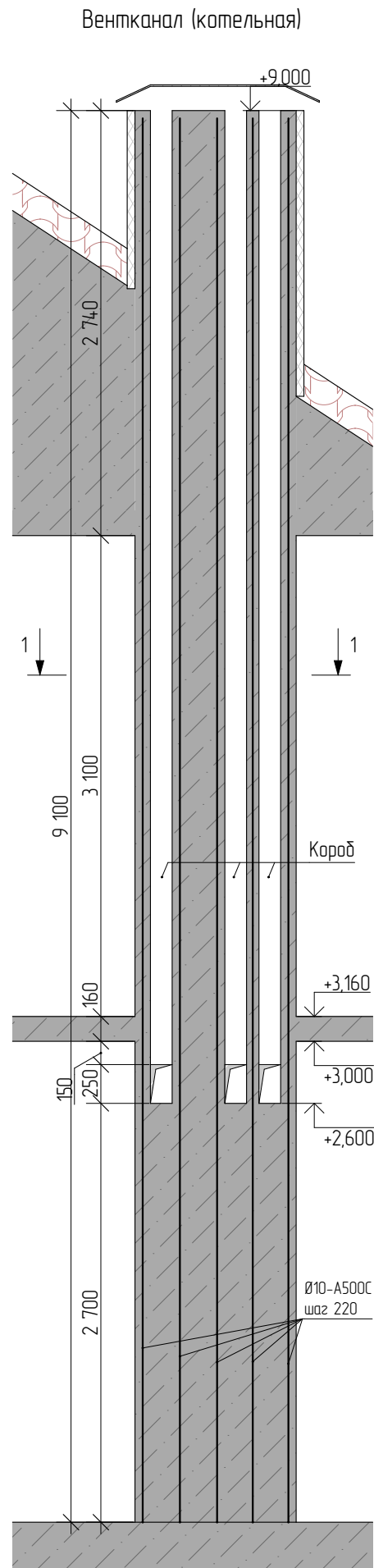
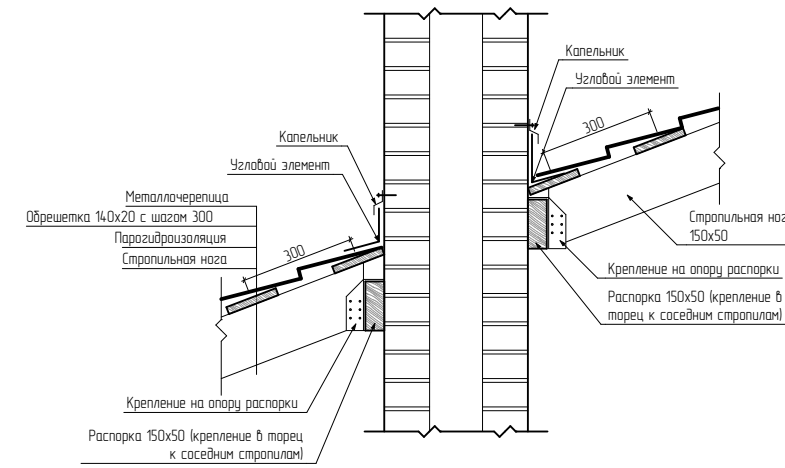


Узел 4 (перемычка)



						01/11-КР			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	20	24
						Разрез 2-2			

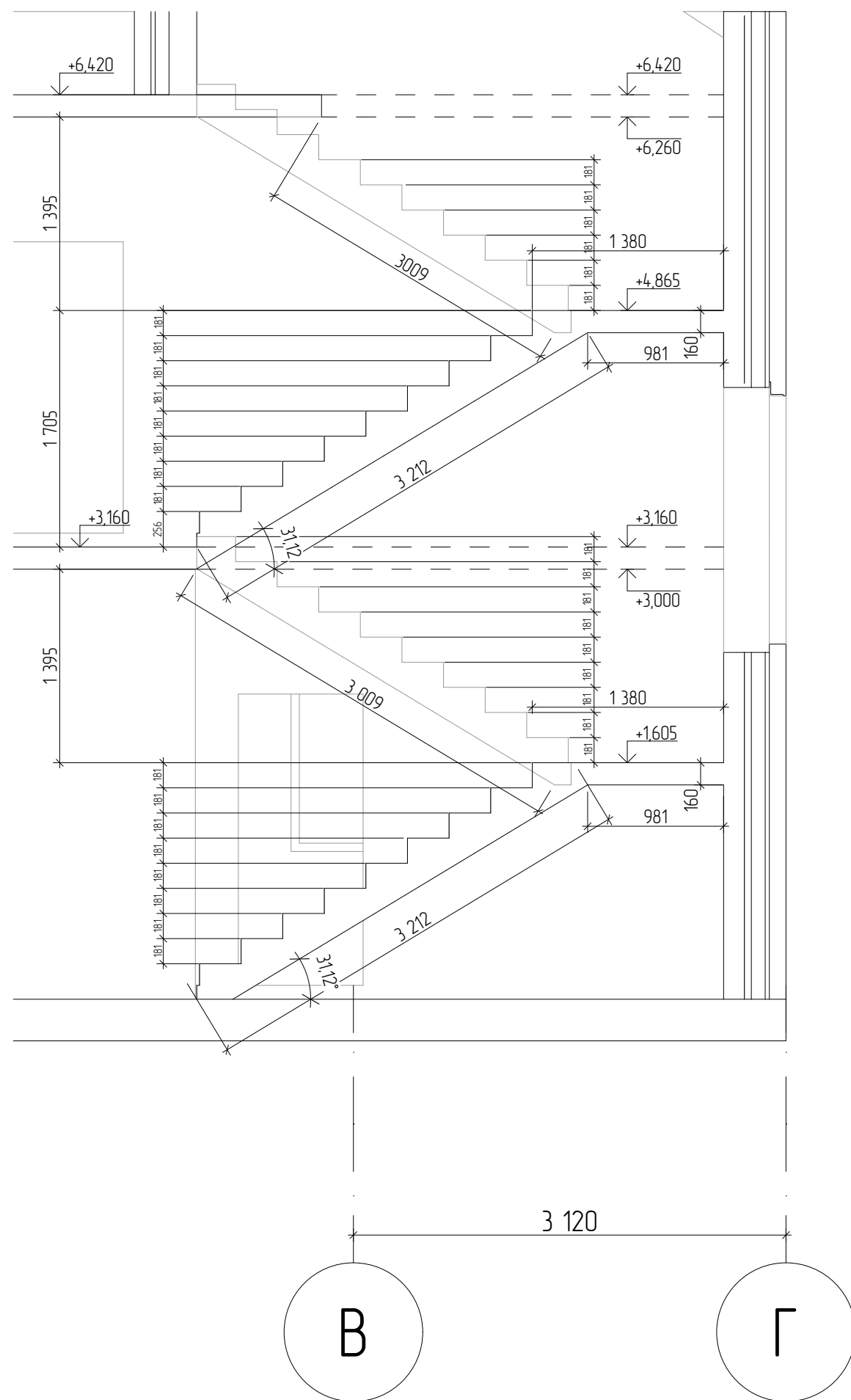
Узел прохода вентканала через скатную кровлю



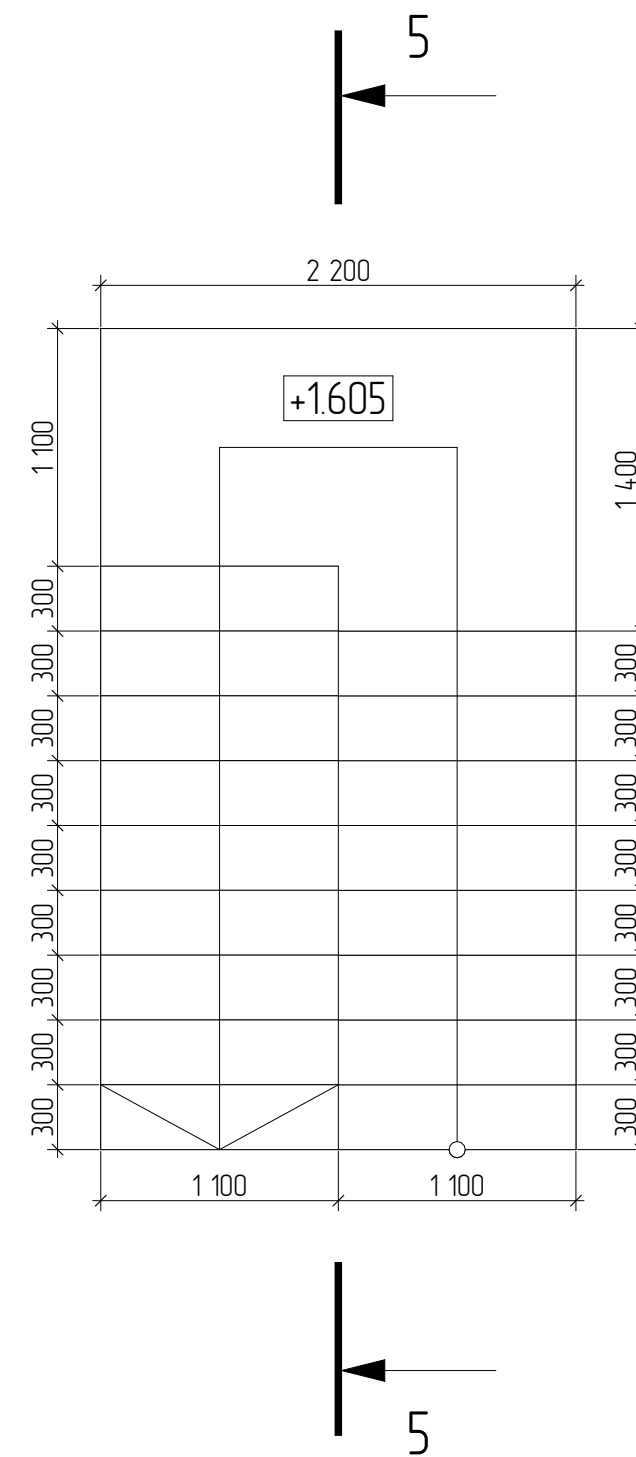
1. Вентиляционные каналы (шахты) запроектированы из армированного железобетона.
2. Отверстия закрываются оцинкованной сеткой.
3. Стенки вент. каналов над кровлей утеплить слоем ППС толщиной 50 мм с облицовкой искусственным камнем или штукатуркой.

						01/11-КР			
						ExpertMonolit.ru			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	21	24
Разраб.		Куцнрвб					Схемы вентиляционных каналов		
Проверил		Алексеева							

Разрез 5-5



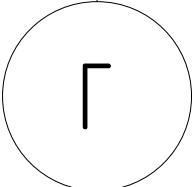
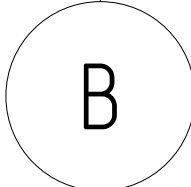
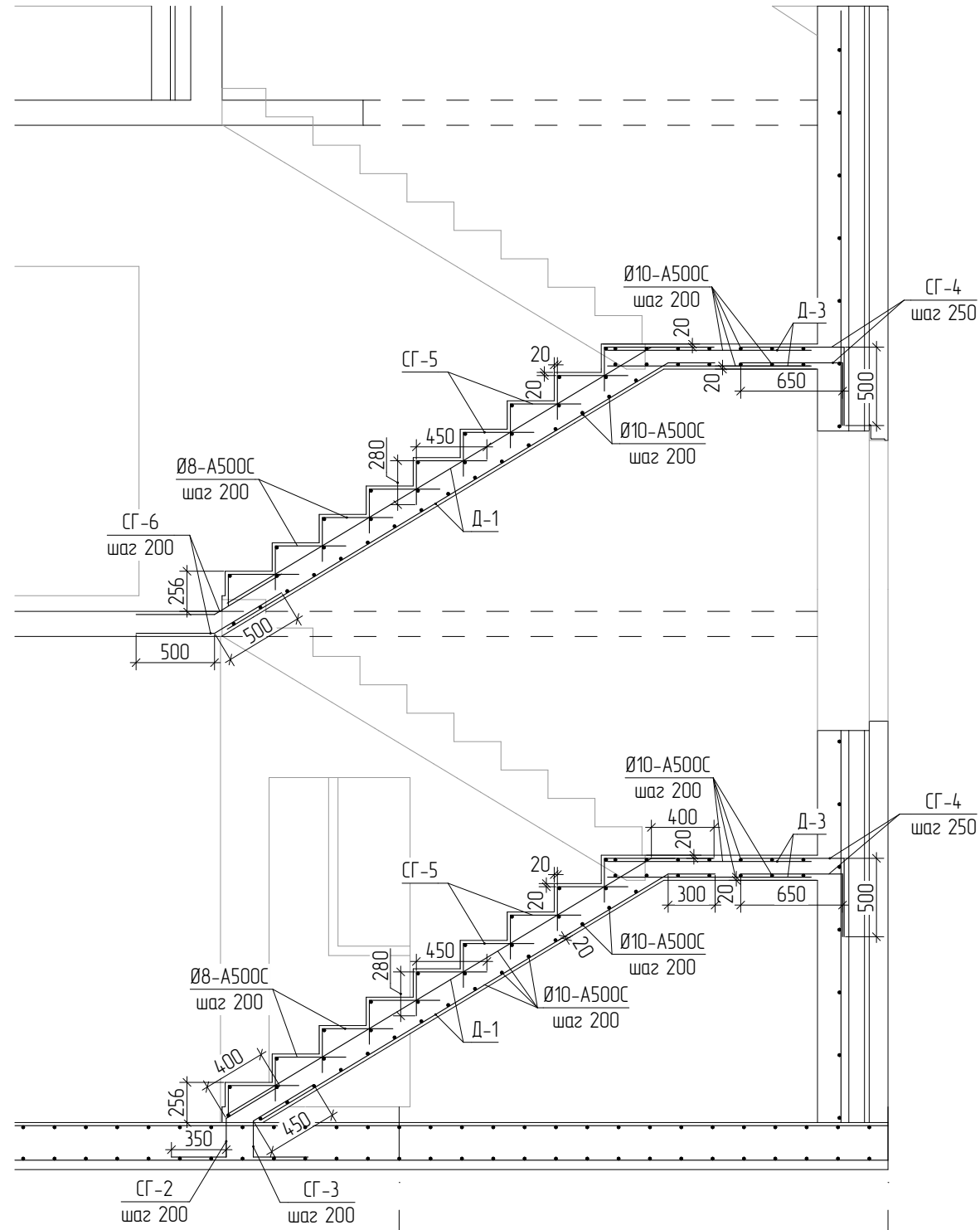
План лестницы 1 этажа



1. Лестницы выполнить из монолитного железобетона.
2. Ограждение выполнить по дизайн-проекту интерьера.
3. Перед монтажом лестницы произвести на месте контрольные замеры по габаритам лестничного проема.
4. Лестница 2-го этажа аналогична по размерам 1-го этажа.

						01/11-КР			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	22	24
							Схема внутренней лестницы		
Разраб		Куцндрев							
Проверил		Алексеева							

Разрез 5-5 (армирование)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
CG-5	
CG-6	
D-1	

Спецификация арматурных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Лестница					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10-A500C, п.м.	474,0	293,0	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø8-A500C, п.м.	172,0	68,0	
Итого:				361,0	

01/11-КР					
ExpertMonolit.ru					
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата
Разраб	Куцндрев				
Проверил	Алексеева				
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист
Армирование внутренней лестницы. Спецификация изделий				П	23
				Листов	24

Ведомость основных материалов стен

Наименование	Толщина	Объем	Производитель
Бетон В22,5 П4 F150 W6	120	0,12	
Бетон В22,5 П4 F150 W6	160	23,10	
Бетон В22,5 П4 F150 W6	200	50,95	
Бетон В22,5 П4 F150 W6	300	4,87	
Кирпич – Глиняный Полнотелый облицовочный	120	34,95	
Кирпич – Глиняный Полнотелый облицовочный	250	0,90	
Экструдированный пенополистирол (XPS)	50	1,32	Технониколь
Экструдированный пенополистирол (XPS)	100	27,59	Технониколь

Ведомость материалов на отмостку

Наименование	Площадь, м2	Объем, м3
Мембрана профилированная PLANTER Eco	51,64	
Песок		3,61
Ц/п стяжка		4,13
Экструдированный пенополистирол (XPS)		2,58

Ведомость материалов кровли

Наименование	Площадь, м2	Объем, м3
Керамзит		6,81
Плитка – Тротуарная	84,52	2,54
Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR	84,61	
Экструдированный пенополистирол (XPS)	104,4	8,45

Ведомость бетона на перекрытия

Обозначение на плане	Марка и класс бетона	Объем
ПМ-1	В22,5 М300	33,34

Ведомость бетона на фундамент

Марка и класс бетона	Объем, м3
В22,5 М300	38,62

Ведомость перемычек

Маркировка на плане	Обозначение	Наименование	Длина	Количество
ПР-1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной 100х7	1 290	1
ПР-1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной 100х7	1 550	1
ПР-1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной 100х7	1 700	1
ПР-1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной 100х7	2 070	9
ПР-1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной 100х7	2 400	1
ПР-1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной 100х7	2 500	1
ПР-1	ГОСТ 8509-93	Уголок стальной 100х7	2 600	1
			30 670 мм	15

Спецификация арматурных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Фундамент ФМ-1					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12-A500С, п.м.	2376,0	2110,0	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10-A500С, п.м.	353,0	218,0	
ПМ-1, ПМ-2					
3	ГОСТ 34028-2016	Ø10-A500С, п.м.	4174,0	2576,0	
Стены					
4	ГОСТ 34028-2016	Ø10-A500С, п.м.	1226,0	756,0	
5	ГОСТ 34028-2016	Ø6-A240, п.м.	13,0	3,0	
6	ГОСТ 34028-2016	Ø8-A500С, п.м.	66,0	132,0	
				Итого:	5795,0
01/11-КР					
ExpertMonolit.ru					
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
				Индивидуальный жилой дом	
Разраб.		Куцнорев			
				Ведомости и спецификации	
Проверил		Алексеева			
				Стадия	Лист
				П	24
				Листов	24

Индивидуальный жилой дом

Проектная документация Раздел: Электроснабжение

Разработал: Кушнарёв Р.Ю.
Гл.инженер проекта: Алексеева А.В.

2021

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта – Э0

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Общие данные	
3	Щит ЩС. Схема однолинейная принципиальная	
4	План розеточной сети 1 этажа	
5	План розеточной сети 2 этажа	
6	План сети освещения 1 этажа	
7	План сети освещения 2 этажа	
8	Спецификация материалов и оборудования	

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

						01/11-Э0			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	1	8
						Титульный лист			

Общие данные

1. Раздел электрооборудования индивидуального жилого дома разработан на осно-вании:

- задания на проектирование;
- архитектурно-строительных чертежей;
- действующих ПУЭ-и СНиП.

По степени надежности электроснабжения электроустановка объекта относится к III категории. Потребляемая электрическая нагрузка индивидуального жилого дома составляет

13,04кВА (расчет нагрузок выполнен в соответствии с СП-31-110-2003, РД 34.20.185-94 с изменениями).

Электропитание объекта осуществляется согласно ТУ энергоснабжающей органи-зации.

В качестве вводно-распределительного устройства проектом предусмотрен силовой щит (ЩС). В ЩС размещены автоматические выключатели защиты групповой сети.

Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком прямого включения.

Групповая сеть освещения, штепсельных розеток предусмотрена на напряжение-220В.

Степень защиты электроустановочных изделий, аппаратов и светотехнического оборудования должны соответствовать условиям окружающей среды.

В помещениях жилого дома предусмотрено устройство рабочего электроосвещения. Нормируемая освещенность, типы, количество и место установки рекомендуемых све-тильников приведены на планах электроосвещения.

Управление электроосвещением предусмотрено индивидуальными и групповыми выключателями.

Силовой нагрузкой коттеджа являются духовой шкаф с эл/плитой, стиральная ма-шина, освещение, бытовые стационарные и переносные электроприборы.

Групповая сеть жилого дома выполняется сменяемым кабелем с медными жилами типа NYM прокладкой в пластмассовых трубах открыто и скрыто в перегородках, стенах и перекрытиях.

Высота установки выбирается по согласованию с дизайнером, по умолчанию: выключатели в помещениях - 0,9м;

розетки в помещениях - 0,3м;

розетки для присоединения стационарных электроприемников - в соответствии с рас-становкой оборудования.

К стационарным приборам, светильникам и штепсельным розеткам с заземляющи-ми контактами линий, групповой электросети выполняются трех проводными (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники), с подключением нулевого рабочего и нулевого защитного проводников на разные шинки ("PE" и "N") в ЩС.

Все металлические части электроустановки, нормально не находящиеся под напря-жением, подлежат занулению, посредством соединения их с нулевым защитным про-водником электросети.

В электроустановке жилого дома проектом предусматривается дополнительная систе-ма уравнивания потенциалов.

Для дома проектом предусматривается молниезащита III категории. Согласно п.2.30 РД34.21.122-87 и СО-153-34.21.122-2003. Расположенные в сельской мест-ности небольшие строения с неметаллической кровлей подлежат защите от пря-мых ударов молнии упрощенным способом:

При наличии возвышающейся над всеми элементами кровли дымовой трубы над ней следует установить стержневой молниеприемник высотой не менее 0,2м, проложить до кровле и стене строения токоотвод и присоединить его к заземлите-лю.

В качестве стержневого молниеприемника использовать сталь круглую диам.8мм, в качестве токоотвода - сталь круглую диам.8мм, в качестве заземлителя - три вертикальных электрода длиной 3м с шагом 3м (сталь угловая 50x50x5мм), уложенных на глубине не менее 0,6м и соединенных между собой стальной поло-сой 4x40.

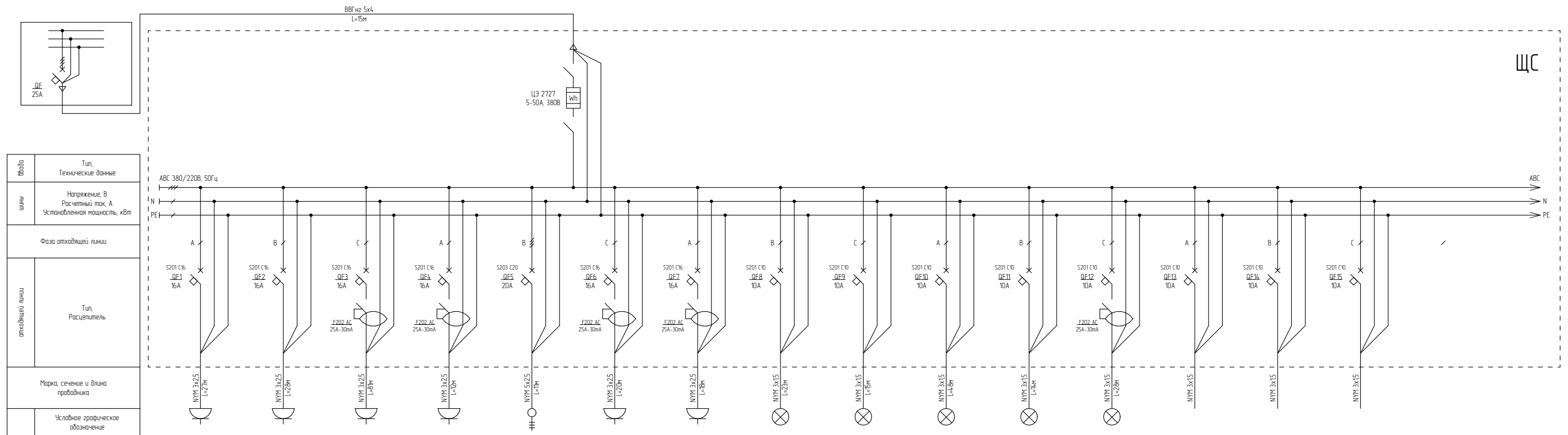
Монтаж молниезащиты выполнить в соответствии с РД 34.21.122-87 и СО-153- 34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений». Все соединения выполнить сваркой. Молниеприемники, токоотводы защитить от коррозии окраской масляной краской МА-15 за два раза.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ Р 50571	Электроустановки зданий	
СО-153-34.21.122-2003	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений	
ГОСТ 21.613-2015	Правила выполнения рабочей документации силового электрооборудования	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок в жилых и общественных зданиях	
РД 34.20.185-94	Инструкция по проектированию городских электрических сетей	

						01/11-ЭО			
						ExpertMonolit.ru			
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	2	8
						Общие данные			

Щит ЩС. Однолинейная схема

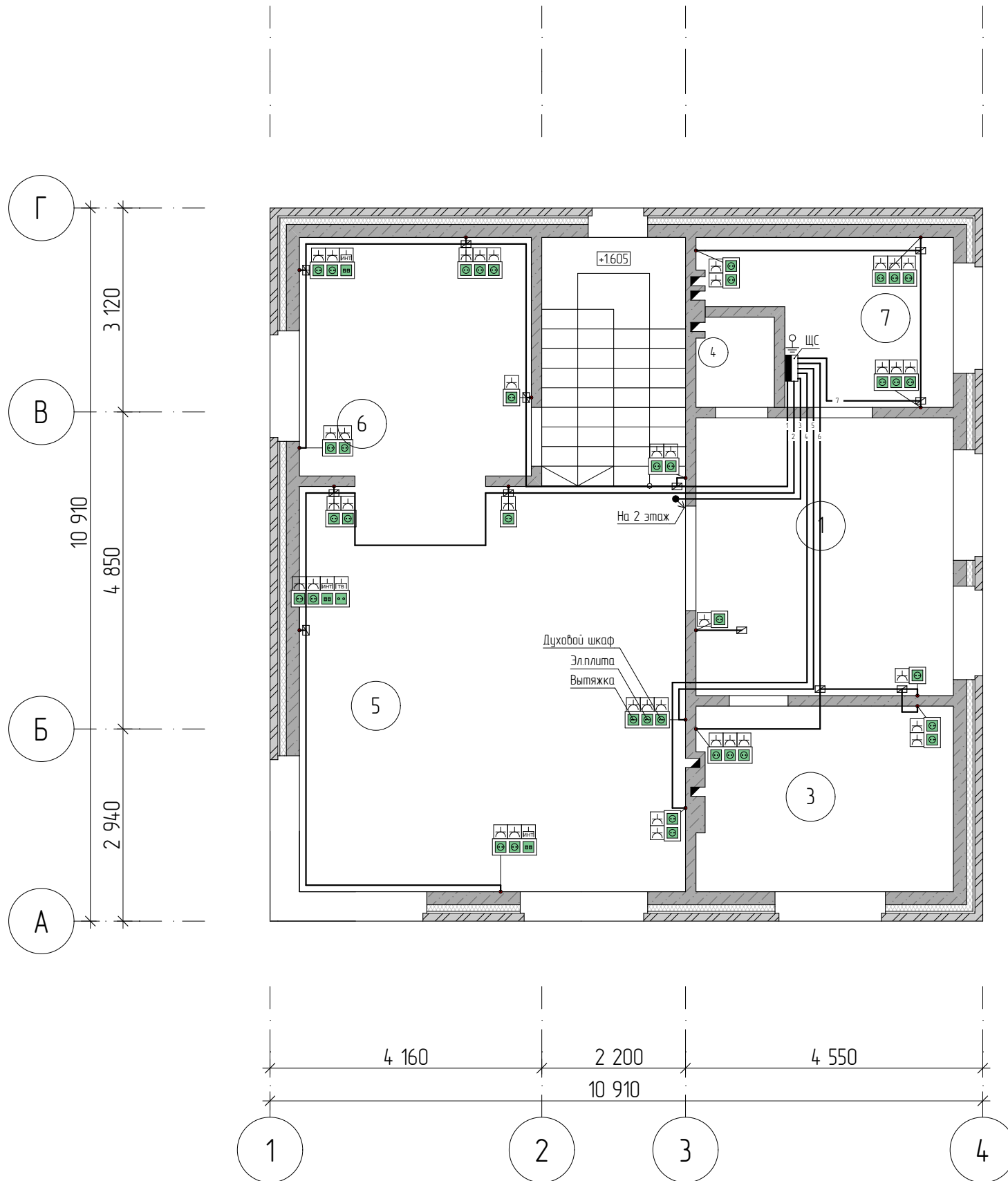


Электротехник	Условное графическое обозначение																
	Номер группы		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Руст, кВт		0,8	2,2	2,2	2,2	7,0	0,42	2,2	0,54	0,54	0,9	0,54	0,72	-	-	-
	Трасс, А		4,55	12,5	12,5	12,5	10,61	2,39	12,5	2,58	2,58	4,31	2,58	3,14	-	-	-
	Потеря напряжения, %		0,48	18	18	18	0,35	0,33	18	0,54	0,54	2,1	0,54	12,7	-	-	-
	Наименование		Раз пом 6, лестница	Раз пом 5	Раз пом 9, 10, 11, 12, 13	Раз пом 5 (кухонная зона)	Кухонная зона (эл/плита, духовка, бытовая)	Раз пом 1, 2, 3	Раз пом 7	Осв пом 6, лестница	Осв пом 5	Осв пом 8, 9, 10, 11, 12, 13	Осв уличное, шторы	Осв пом 1, 2, 3, 4	резерв	резерв	резерв

Средний ток = 0,0 А
 Перекас фаз
 Ток на фазу А = 24,26 А Фаза А = 14,68 %
 Ток на фазу В = 22,19 А Фаза В = 4,91 %
 Ток на фазу С = 17,01 А Фаза С = -19,60 %

						01/11-30		
						ExpertMonolit.ru		
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата			
						Индивидуальный жилой дом		
						Щит ЩС. Схема однолинейная принципиальная		
						Стадия	Лист	Листов
						П	3	8

План розеточной сети 1 этажа



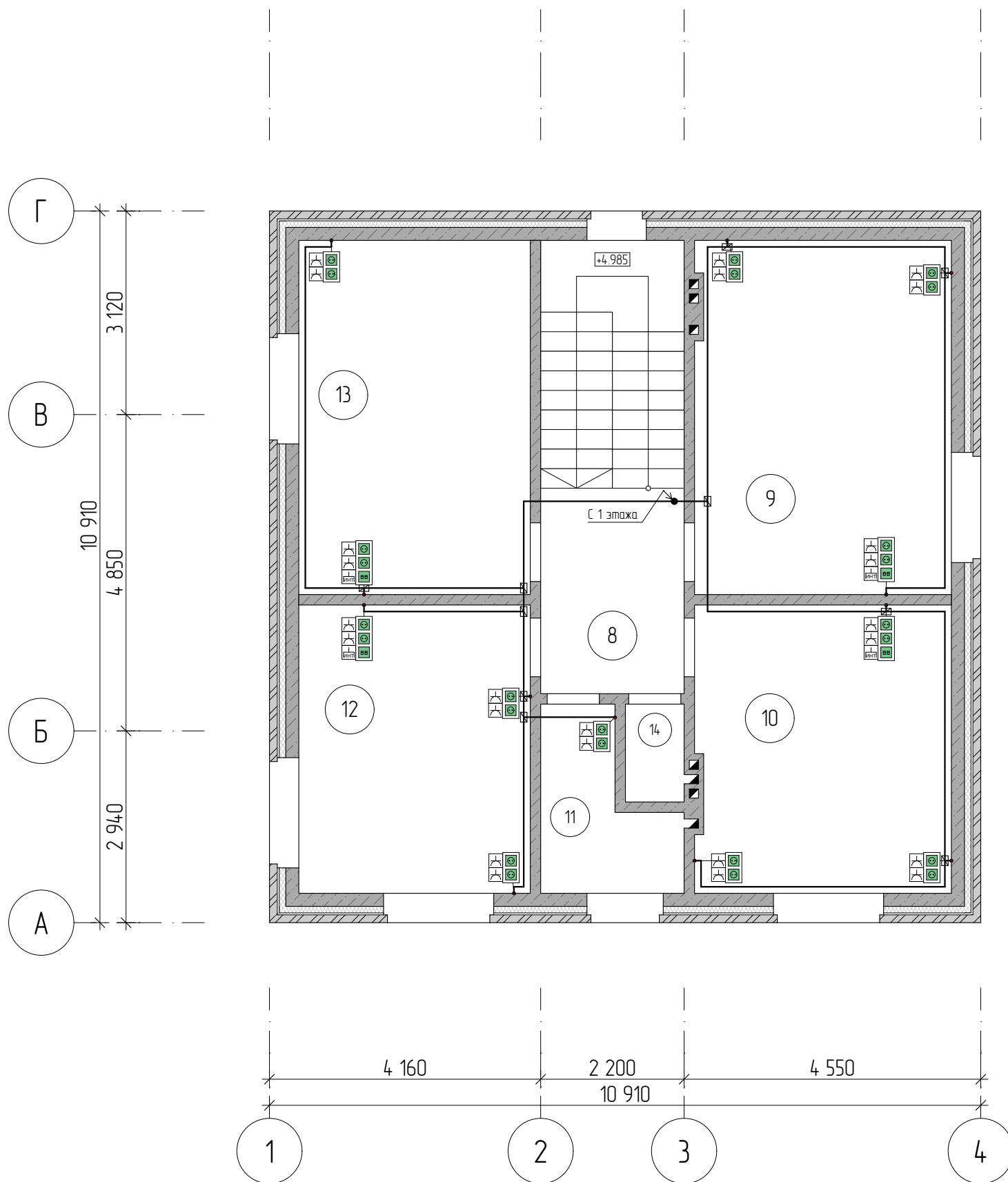
Экспликация помещений 1 этажа

Экспликация помещений 1-го этажа		
№	Наименование	Площадь
1	Прихожая	16,74
3	Ванная	11,02
4	Туалет	1,61
5	Гостиная-студия	36,64
6	Спальня	12,96
7	Котельная	8,07
		87,04 м²

ЭЛ-05 Условные обозначения ВСТАВКИ		
2D-символ	Класс защиты	Наименование
	IP44	Розетка 220V с заземляющими контактами
	IP20	Розетка 220V с заземляющими контактами
	IP44	Выключатель 2 клавишный
	IP20	Выключатель 2 клавишный

						01/11-30			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	4	8
							План розеточной сети 1 этажа		

План розеточной сети 2 этажа



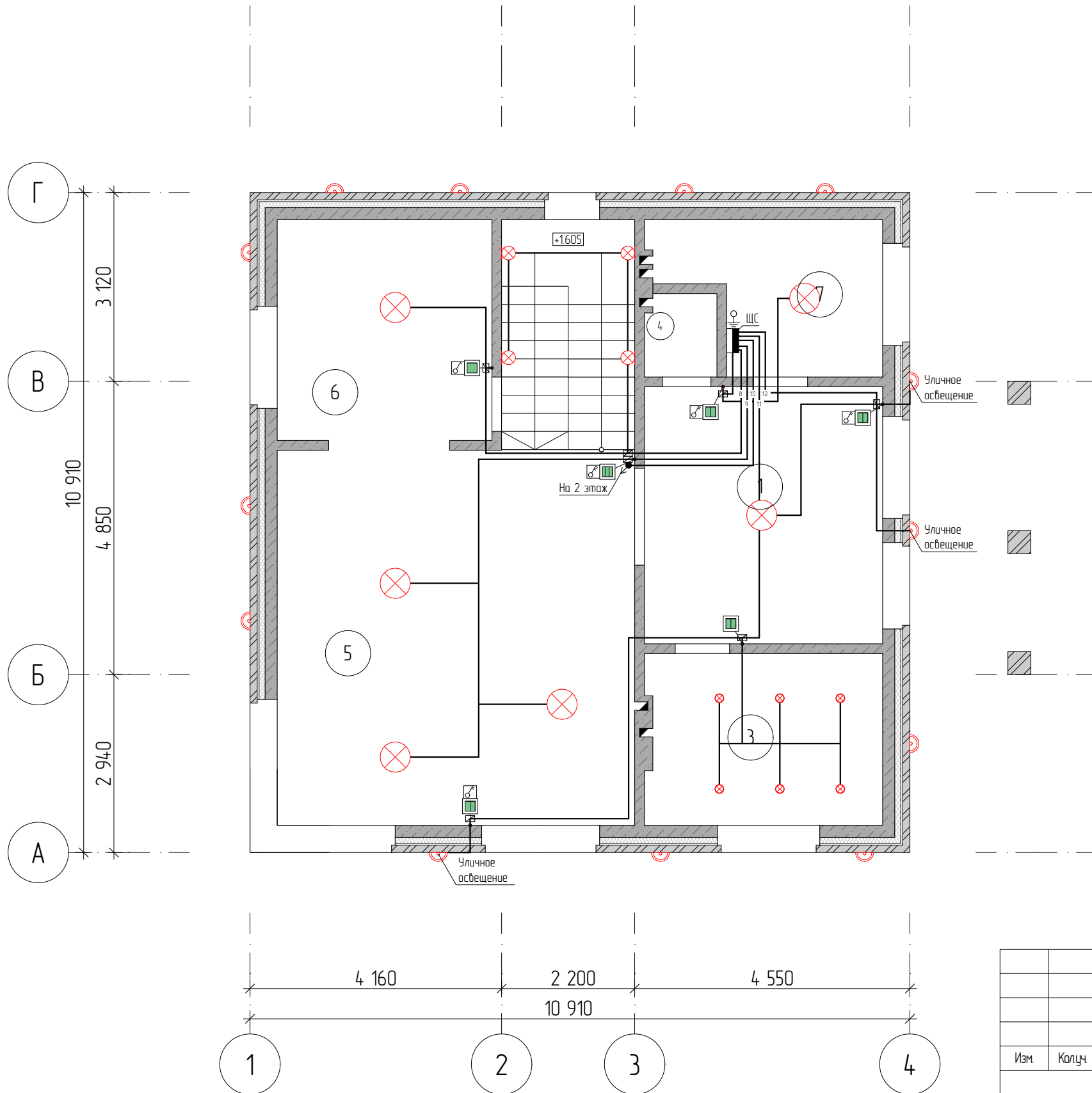
Экспликация помещений 2 этажа

Экспликация помещений 2-го этажа		
№	Наименование	Площадь
8	Холл	6,93
9	Спальня	21,32
10	Спальня	17,24
11	Санузел	4,62
12	Спальня	15,69
13	Спальня	19,28
14	Туалет	1,35
		86,43 м²

ЭЛ-05 Условные обозначения ВСТАВКИ		
2D-символ	Класс защиты	Наименование
	IP44	Розетка 220V с заземляющими контактами
	IP20	Розетка 220V с заземляющими контактами
	IP44	Выключатель 2 клавишный
	IP20	Выключатель 2 клавишный

						01/11-30			
						ExpertMonolit.ru			
Изм.	Копуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	5	8
							План розеточной сети 2 этажа		
Разраб		Куцнорев							
Проверил		Алексеева							

План сети освещения 1 этажа

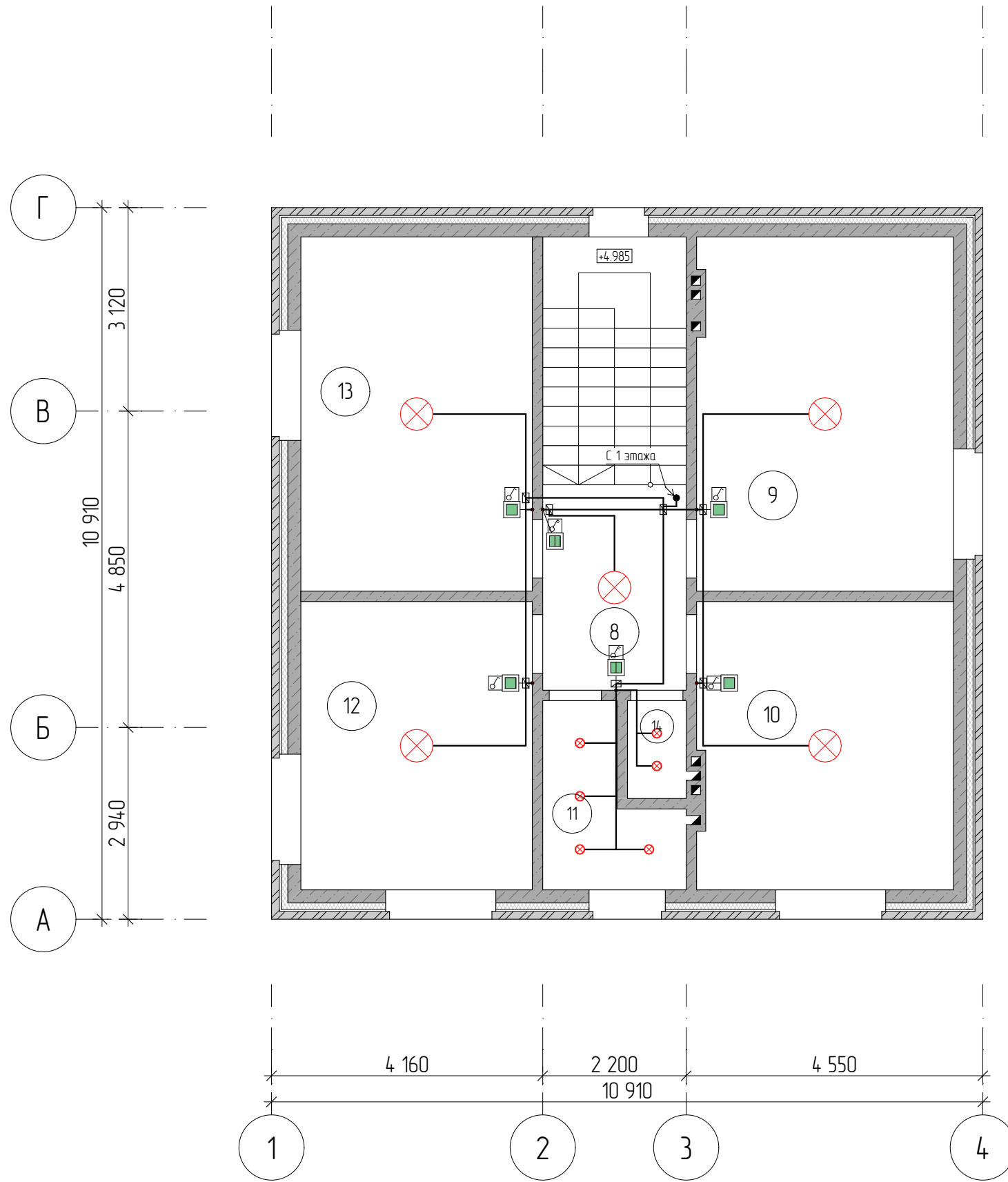


Экспликация помещений 1 этажа (1)

Экспликация помещений 1-го этажа		
№	Наименование	Площадь
1	Прихожая	16,74
3	Ванная	11,02
4	Туалет	1,61
5	Гостиная-студия	36,64
6	Спальня	12,96
7	Котельная	8,07
		87,04 м²

						01/11-30			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	6	8
Разраб	Куцнорев								
Проверил	Алексеева					План сети освещения 1 этажа			

План сети освещения 2 этажа



Экспликация помещений 2 этажа

Экспликация помещений 2-го этажа		
№	Наименование	Площадь
8	Холл	6,93
9	Спальня	21,32
10	Спальня	17,24
11	Санузел	4,62
12	Спальня	15,69
13	Спальня	19,28
14	Туалет	1,35
		86,43 м²

						01/11-30			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	7	8
Разраб		Куцнрвв							
Проверил		Алексеева				План сети освещения 2 этажа			

Индивидуальный жилой дом

Проектная документация

Раздел: Водоснабжение и водоотведение

Разработал: Кушнарёв Р.Ю.

Гл.инженер проекта: Алексеева А.В.

2021

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта – ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Общие данные	
3	План 1 этажа с системой водоснабжения	
4	План 2 этажа с системой водоснабжения	
5	План 1 этажа с системой канализации	
6	План 2 этажа с системой канализации	
7	АксонOMETрическая схема системы В1, ТЗ	
8	АксонOMETрическая схема системы К1	
9	Спецификация материалов и оборудования	

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

						01/11-ВК			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	1	9
						Титульный лист			

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Примечания
		м3/сут	м3/час	л/сек	при пожаре, л/сек	
Общий водопровод	14	1,35	0,69	0,43	-	
Хоз.-бытовая канализация		1,35	0,69	2,03		

Количество жителей – 6 чел.

Норма расхода воды на 1 жителя в сутки: 225 л/сут (1,35 м3)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
СП 30.13330.2016	Внутренний водопровод и канализация зданий	
ГОСТ 21601-2011	Правила выполнения рабочей документации внутренних систем водоснабжения и канализации	

Общие данные

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

1. Водоснабжение жилого дома принято от существующей сети хозяйственно – питьевого водопровода (или индивидуальной скважины), с устройством одного ввода диаметром 32 мм.
2. Для очистки воды на вводе системы В 1 предусматривается самоочищающийся фильтр с манометром. Для тонкой очистки воды, на подводящем трубопроводе к мойке, устанавливается фильтр тонкой очистки.
3. Горячее водоснабжение жилого дома предусматривается от бойлера установленного в котельной. Для тонкой очистки горячей воды, на трубопроводе ТЗ, выходящем от теплогенератора устанавливается фильтр тонкой очистки.
4. Необходимый напор на вводе водопровода должен составлять: Н=14 м.
5. Трубопроводы систем В1 и ТЗ проектируются из полиэтиленовых труб марки "REHAU". Монтаж труб вести в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.
6. Стояки холодного и горячего водоснабжения прокладываются в теплоизоляции.
7. На подводках к санитарным приборам устанавливаются водорозетки.
8. На подводках к унитадам, посудомоечной и стиральной машинам краны.
9. Для полива территории предусматривается установка наружного поливочного крана d25 мм.
10. Места подключения сантехнических приборов скорректировать с учетом окончательного места установки этих приборов.

КАНАЛИЗАЦИЯ

1. Отвод бытовых стоков от жилого дома осуществляется одним выпуском диаметром 110 мм в общесплавную канализационную уличную сеть (или в локальные очистные сооружения, устанавливаемые на участке). Количество бытовых стоков: 2,03 л/с; 0,69 м3/час; 1,35 м3/сут. Сети хозяйственно – бытовой канализации проектируются из полипропиленовых (ПП) раструбных труб Уролог НТР диаметром 50, 110 мм.
2. Сети прокладываются вдоль стен над полом в коробах, в полу и под полом. Стояки – в коробах. На канализационном стояке (на каждом этаже) предусматривается установка компенсационных патрубков.
3. Канализационные трубопроводы прокладываются с уклоном 0,02 (d 110 мм), 0,03 (d 50 мм).
4. Монтаж труб вести в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя. Диаметры и уклоны трубопроводов приняты в соответствии с требованиями нормативных документов.

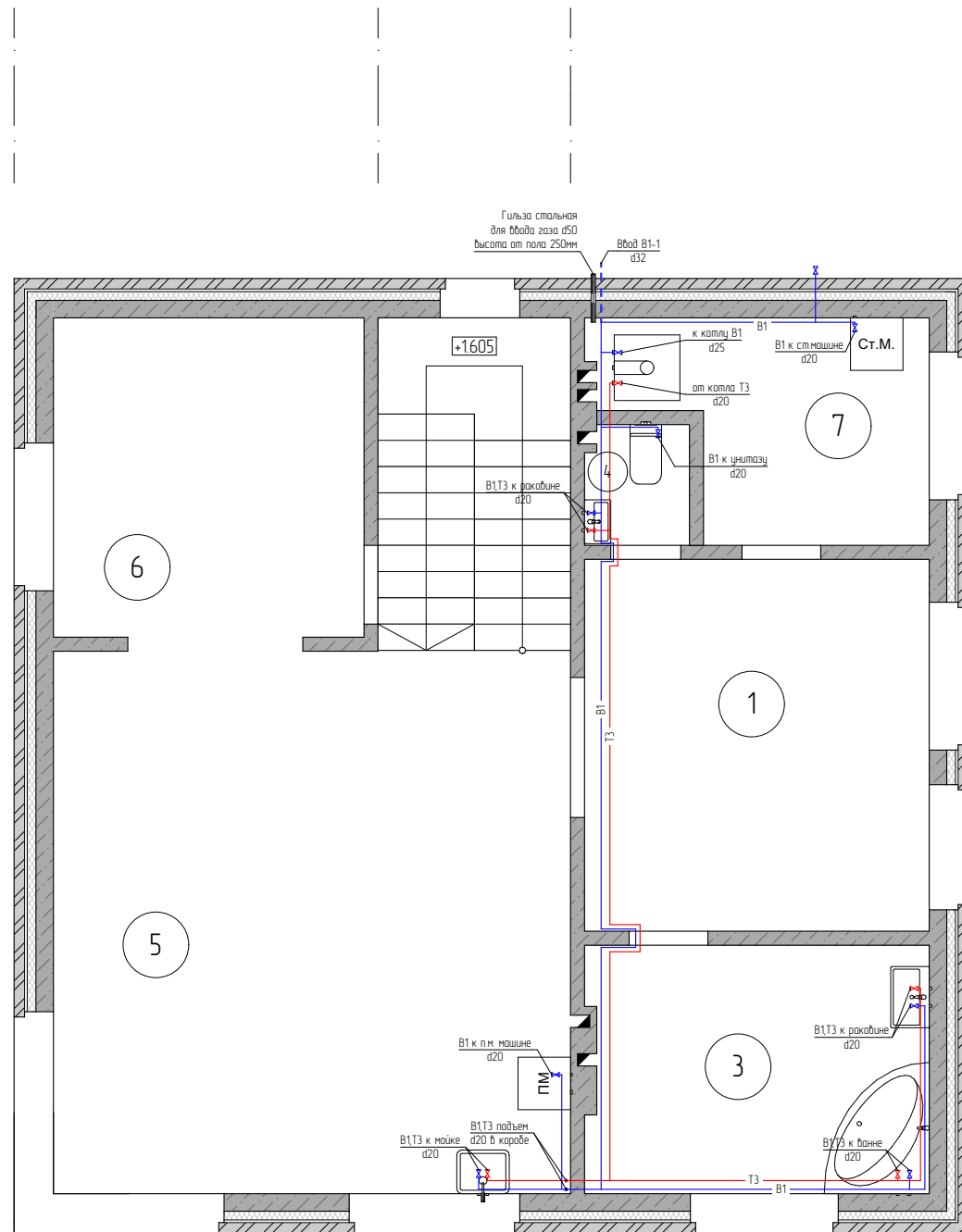
						01/11-ВК			
						ExpertMonolit.ru			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	2	9
							Общие данные		

План 1 этажа с системой водоснабжения

Экспликация помещений 1 этажа

Экспликация помещений 1-го этажа

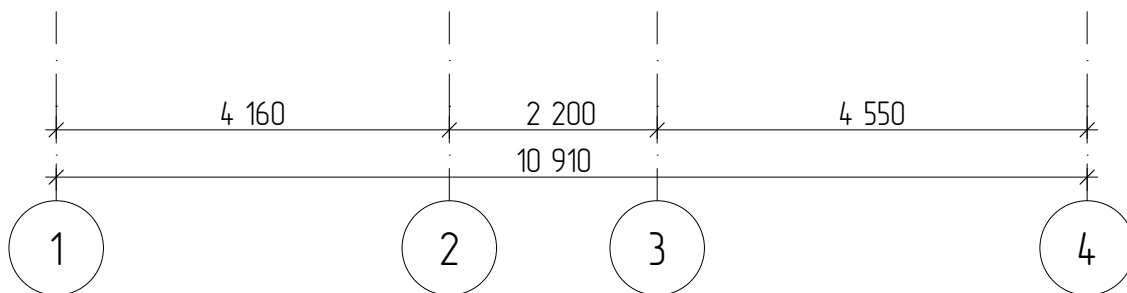
№	Наименование	Площадь
1	Прихожая	16,74
3	Ванная	11,02
4	Туалет	1,61
5	Гостиная-студия	36,64
6	Спальня	12,96
7	Котельная	8,07
Итого		87,04 м ²



Условные обозначения

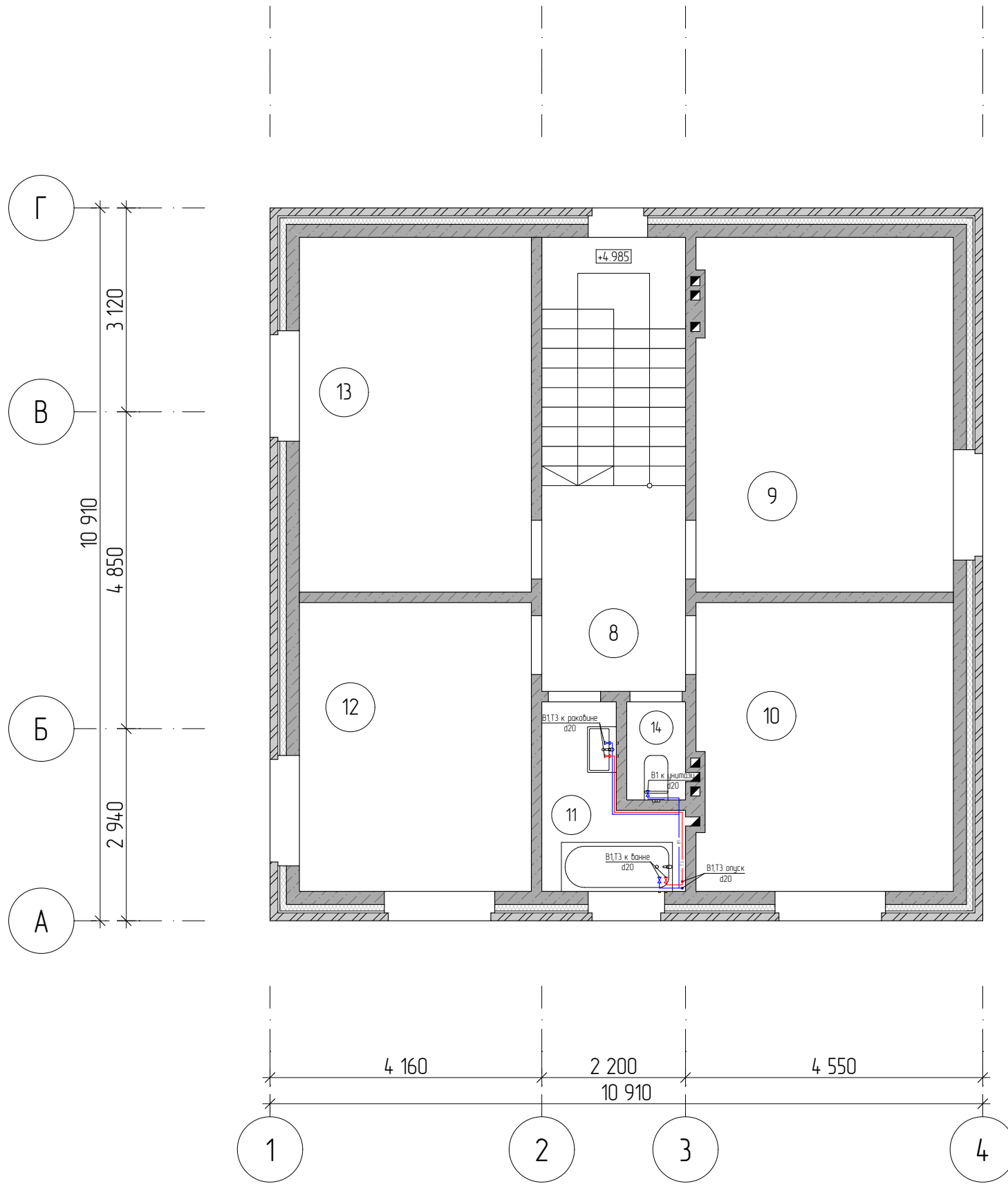
— ТЗ - горячее водоснабжение

— В1 - холодное водоснабжение



						01/11-ВК			
						ExpertMonolit.ru			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Куцндрев						П	3	9
Проверил	Алексеева						План 1 этажа с системой водоснабжения		

План 2 этажа с системой водоснабжения



Экспликация помещений 2 этажа

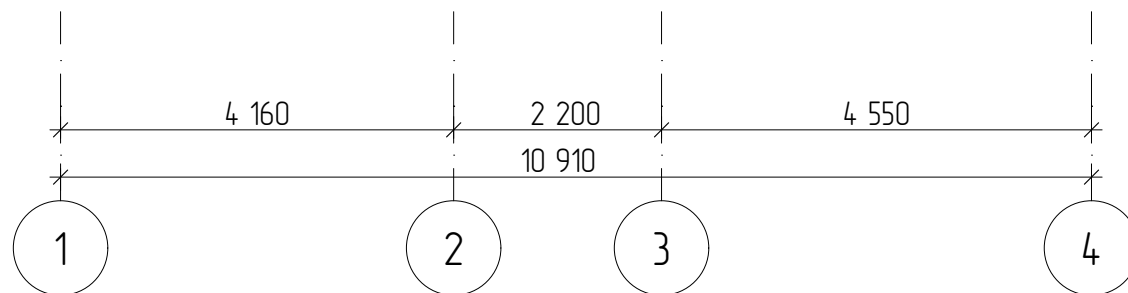
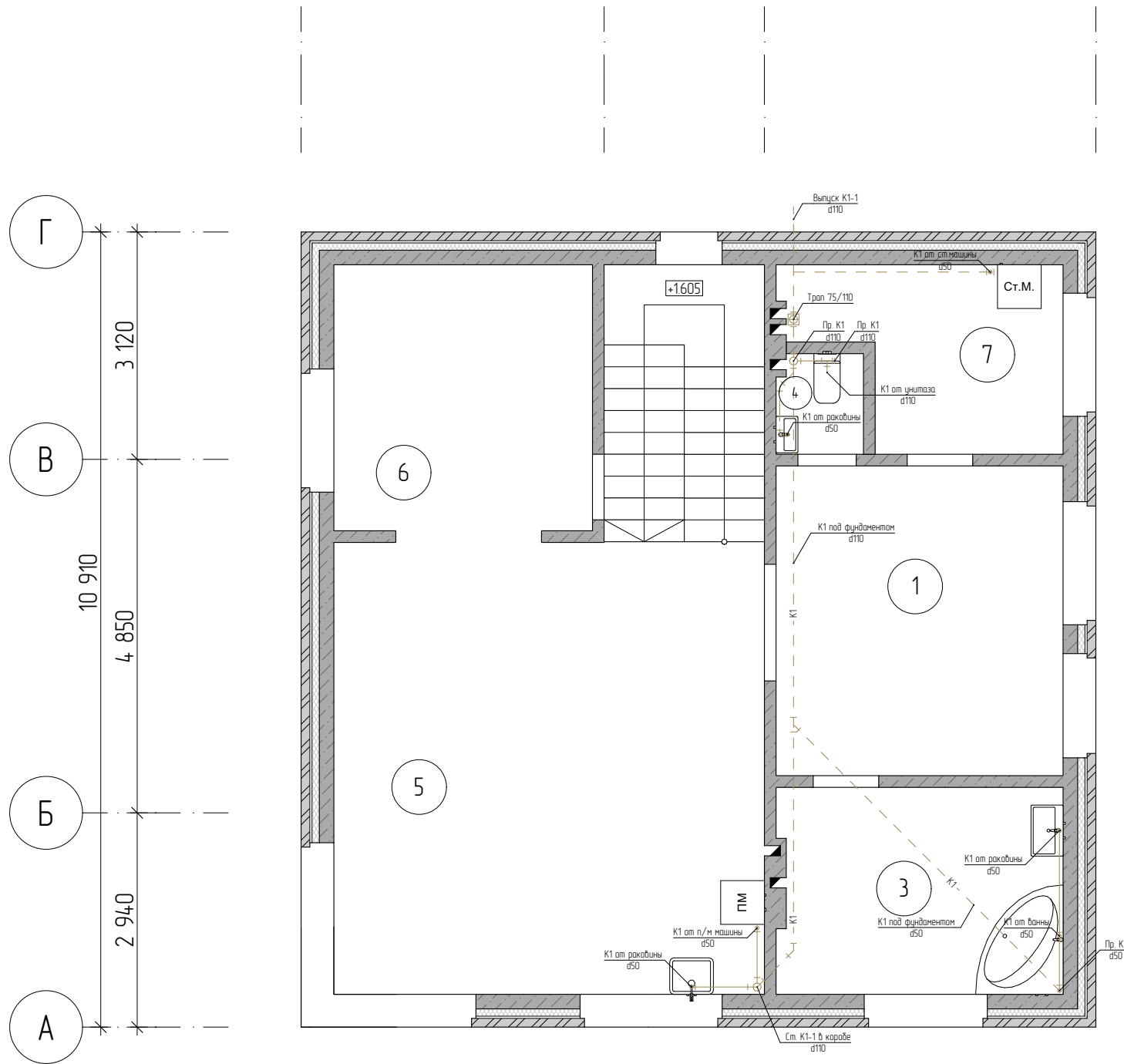
Экспликация помещений 2-го этажа		
№	Наименование	Площадь
8	Холл	6,93
9	Спальня	21,32
10	Спальня	17,24
11	Санузел	4,62
12	Спальня	15,69
13	Спальня	19,28
14	Туалет	1,35
		86,43 м²

Условные обозначения

- ТЗ - горячее водоснабжение
- В1 - холодное водоснабжение

						01/11-ВК			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	4	9
							План 2 этажа с системой водоснабжения		
Разраб		Куцндрев							
Проверил		Алексеева							

План 1 этажа с системой канализации



Экспликация помещений 1 этажа

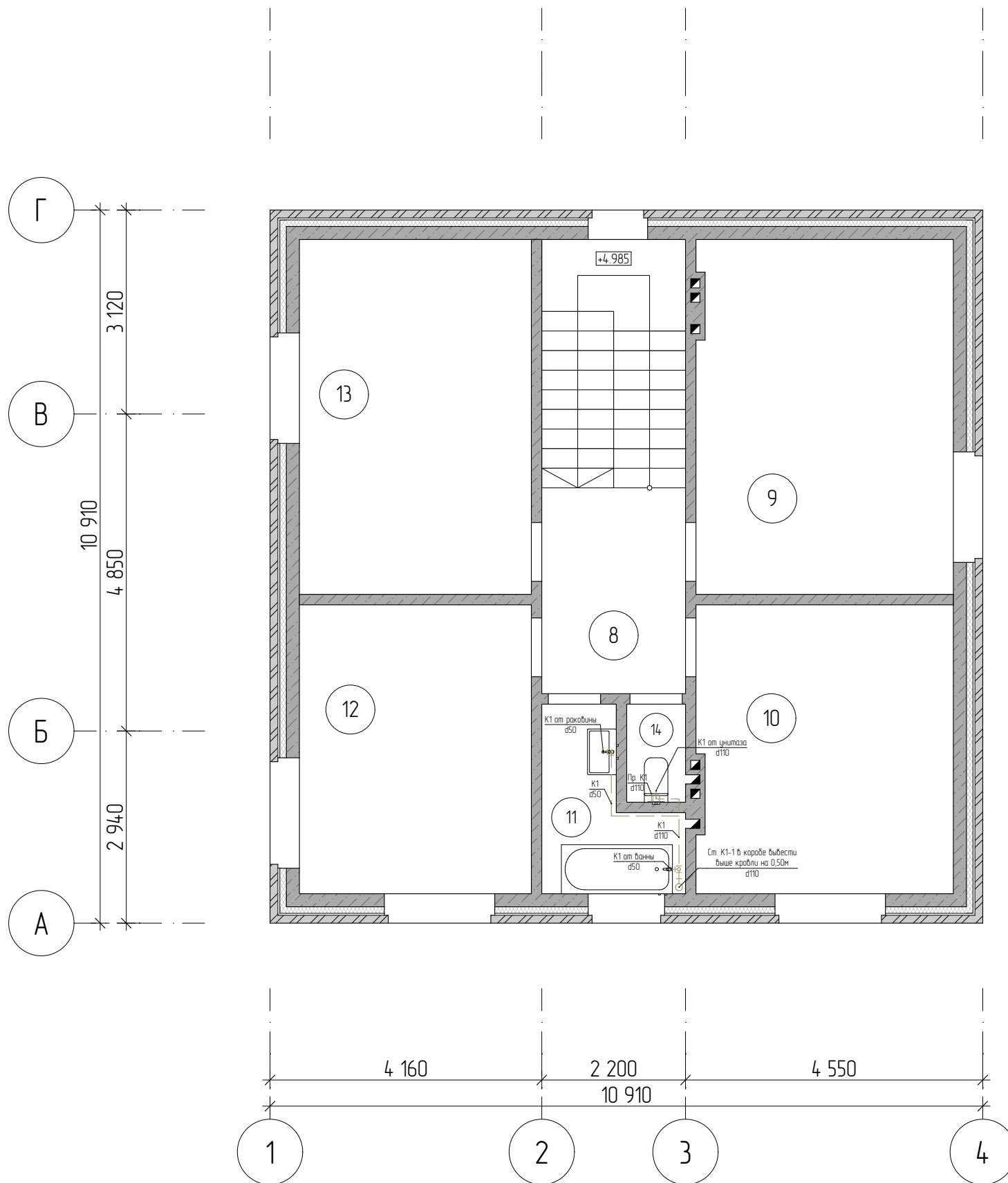
Экспликация помещений 1-го этажа		
№	Наименование	Площадь
1	Прихожая	16,74
3	Ванная	11,02
4	Туалет	1,61
5	Гостиная-студия	36,64
6	Спальня	12,96
7	Котельная	8,07
		87,04 м²

Условные обозначения

— K1 — канализация

						01/11-ВК			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	5	9
							План 1 этажа с системой канализации		
Разраб	Куцурев								
Проверил	Алексеева								

План 2 этажа с системой канализации



Экспликация помещений 2 этажа

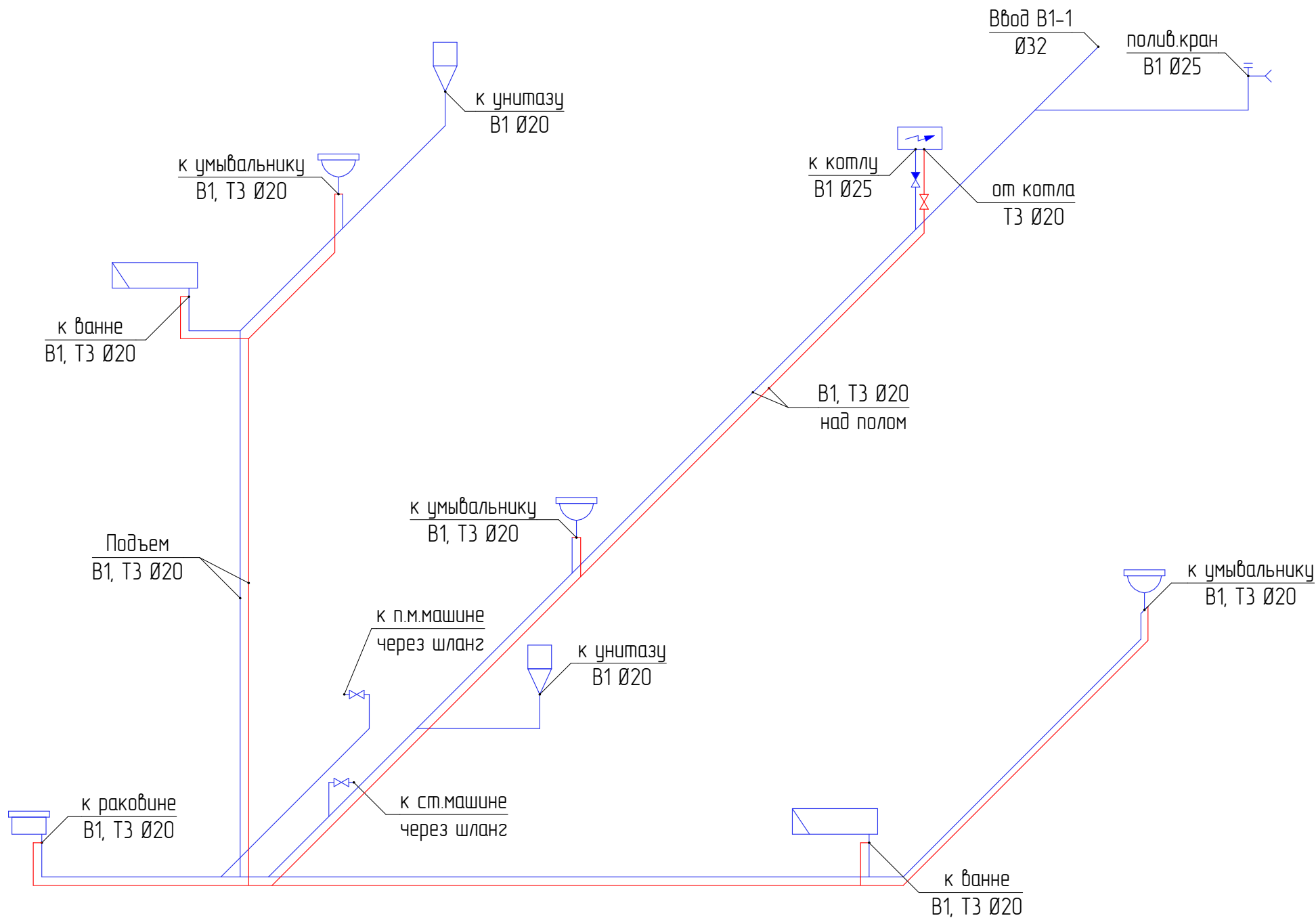
Экспликация помещений 2-го этажа		
№	Наименование	Площадь
8	Холл	6,93
9	Спальня	21,32
10	Спальня	17,24
11	Санузел	4,62
12	Спальня	15,69
13	Спальня	19,28
14	Туалет	1,35
		86,43 м²

Условные обозначения

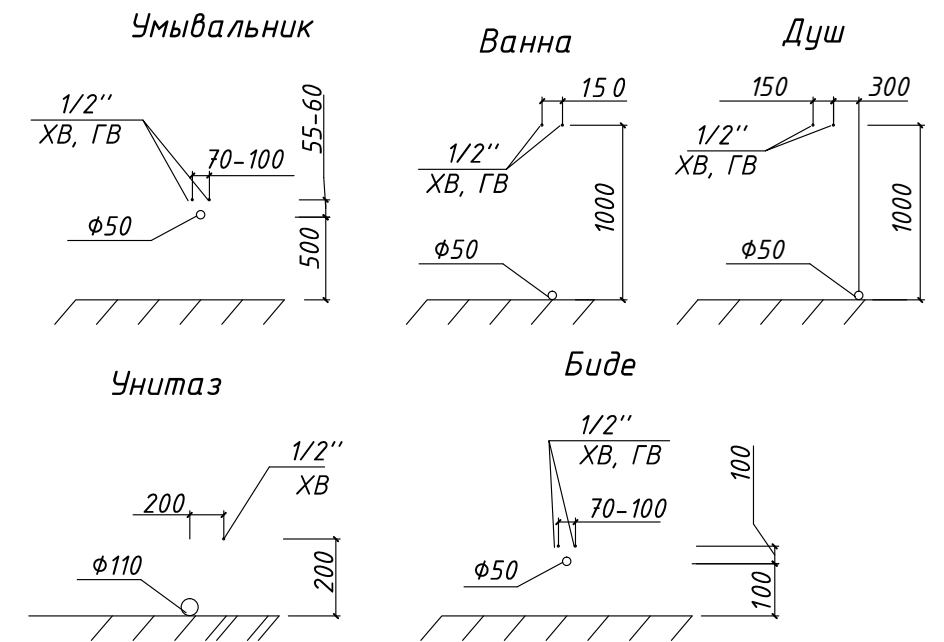
— K1 – канализация

						01/11-ВК			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	6	9
Разраб		Куцндрев							
Проверил		Алексеева				План 2 этажа с системой канализации			

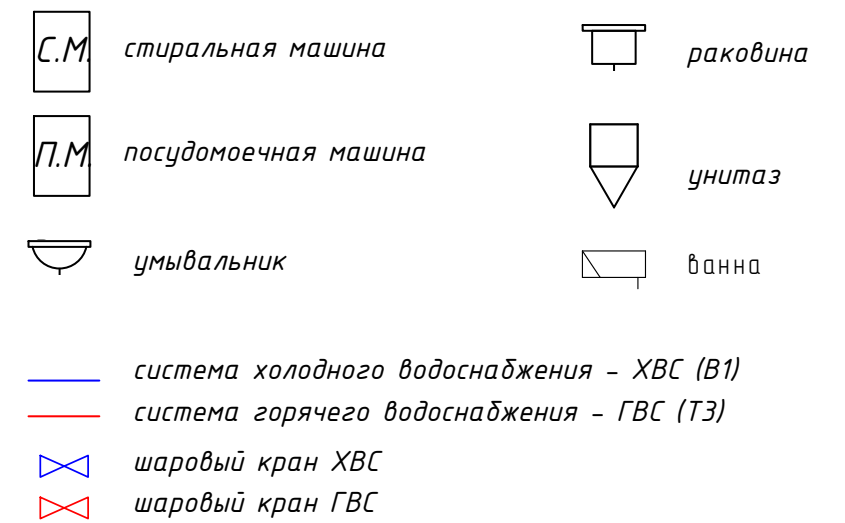
АксонOMETрическая схема системы В1, Т3



Типовые выводы

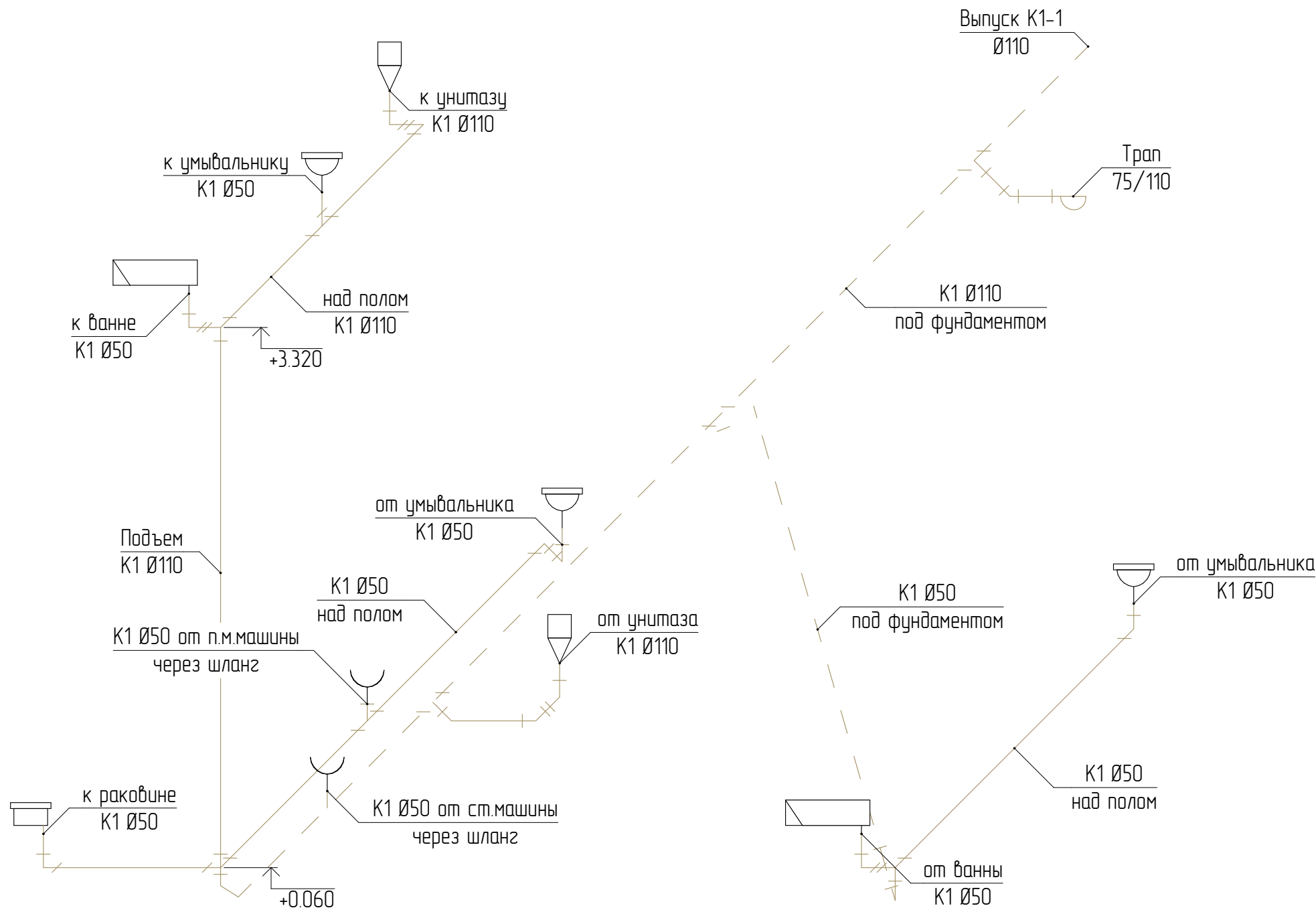


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

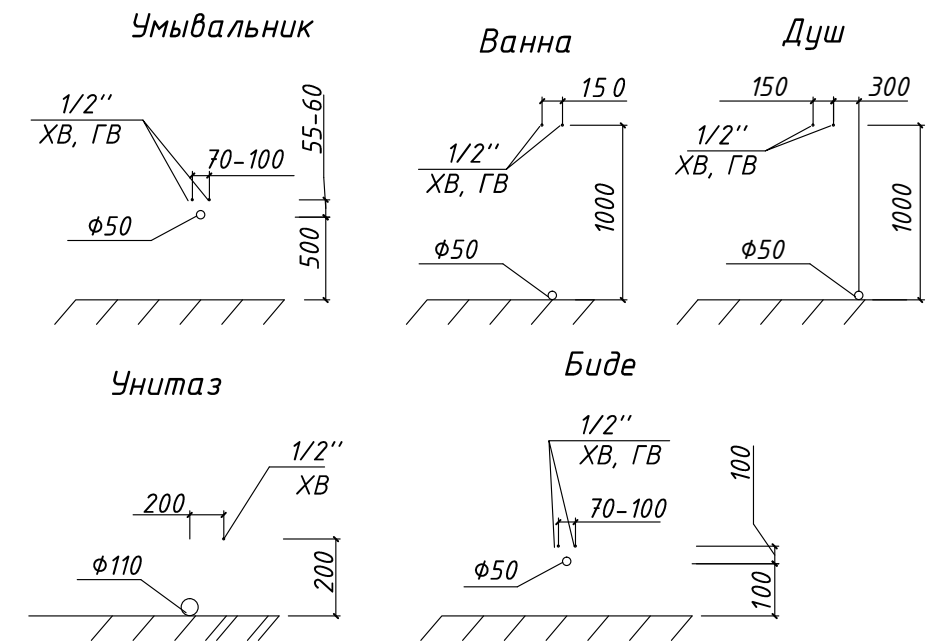


						01/11-ВК			
						ExpertMonolit.ru			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	7	9
Разраб.		Куцндрев					АксонOMETрическая схема системы В1, Т3		
Проверил		Алексеева							

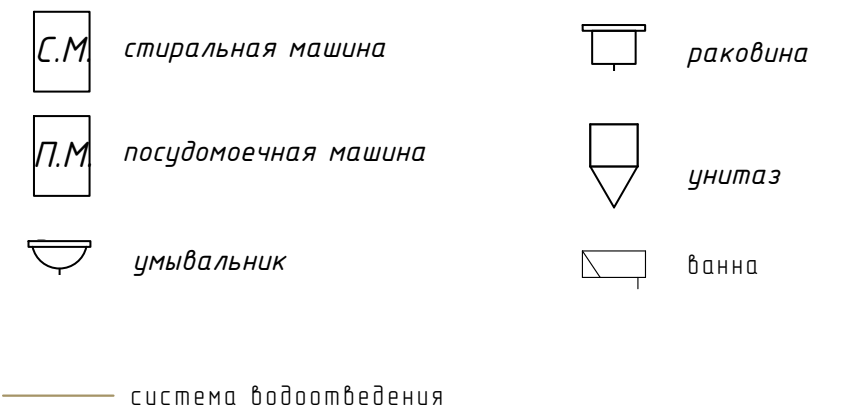
Аксонометрическая схема системы К1



Типовые выводы



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



						01/11-ВК			
						ExpertMonolit.ru			
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	8	9
							Аксонометрическая схема системы К1		

Спецификация оборудования и материалов водоснабжения				
Наименование	Тип, марка	Изготовитель	Ед.измерения	Количество
Гильза из ПП трубы			шт.	1
Котел			шт.	1
Кран шаровой 20х3/4			шт.	1
Кран шаровой 25х3/4			шт.	2
Прессовый угольник 20х20		Rehau	шт.	12
Прессовый тройник 20х20х20		Rehau	шт.	14
Прессовый угольник 25х25		Rehau	шт.	2
Труба полиэтиленовая Ø20мм	PE-X/Al/PE-RT	Rehau	м	63
Труба полиэтиленовая Ø25мм	PE-X/Al/PE-RT	Rehau	м	6
Надвижные гильзы		Rehau	шт.	87
Водорозетки 20х1/2		Rehau	шт.	16
Труба теплоизоляционная полиэтиленовая Ø20мм		Thermaflex	м	63
Труба теплоизоляционная полиэтиленовая Ø25мм		Thermaflex	м	6
Фильтр тонкой очистки			шт.	2

Спецификация оборудования и материалов водоотведения				
Наименование	Тип, марка	Изготовитель	Ед.измерения	Количество
Труба раструбная 50х500		Urolog	шт.	6
Труба раструбная 50х1000		Urolog	шт.	4
Труба раструбная 50х3000		Urolog	шт.	2
Труба раструбная 110х500		Urolog	шт.	5
Труба раструбная 110х1000		Urolog	шт.	4
Труба раструбная 110х3000		Urolog	шт.	5
Тройник 50х88,5°		Urolog	шт.	3
Тройник 110х88,5°		Urolog	шт.	4
Тройник 110х50х88,5°		Urolog	шт.	2
Тройник 110х50х45°		Urolog	шт.	1
Отвод 50х45°		Urolog	шт.	4
Отвод 50х90°		Urolog	шт.	4
Отвод 110х45°		Urolog	шт.	5
Отвод 110х88,5°		Urolog	шт.	2
Крестовина двухплоск. 110х50х88,5°		Urolog	шт.	1
Ревизия 110		Urolog	шт.	2

						01/11-ВК			
						ExpertMonolit.ru			
Изм.	Копуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	9	9
							Спецификация материалов и оборудования		

Индивидуальный жилой дом

Проектная документация

Раздел: Отопление

Разработал: Кушнарёв Р.Ю.

Гл.инженер проекта: Алексеева А.В.

2021

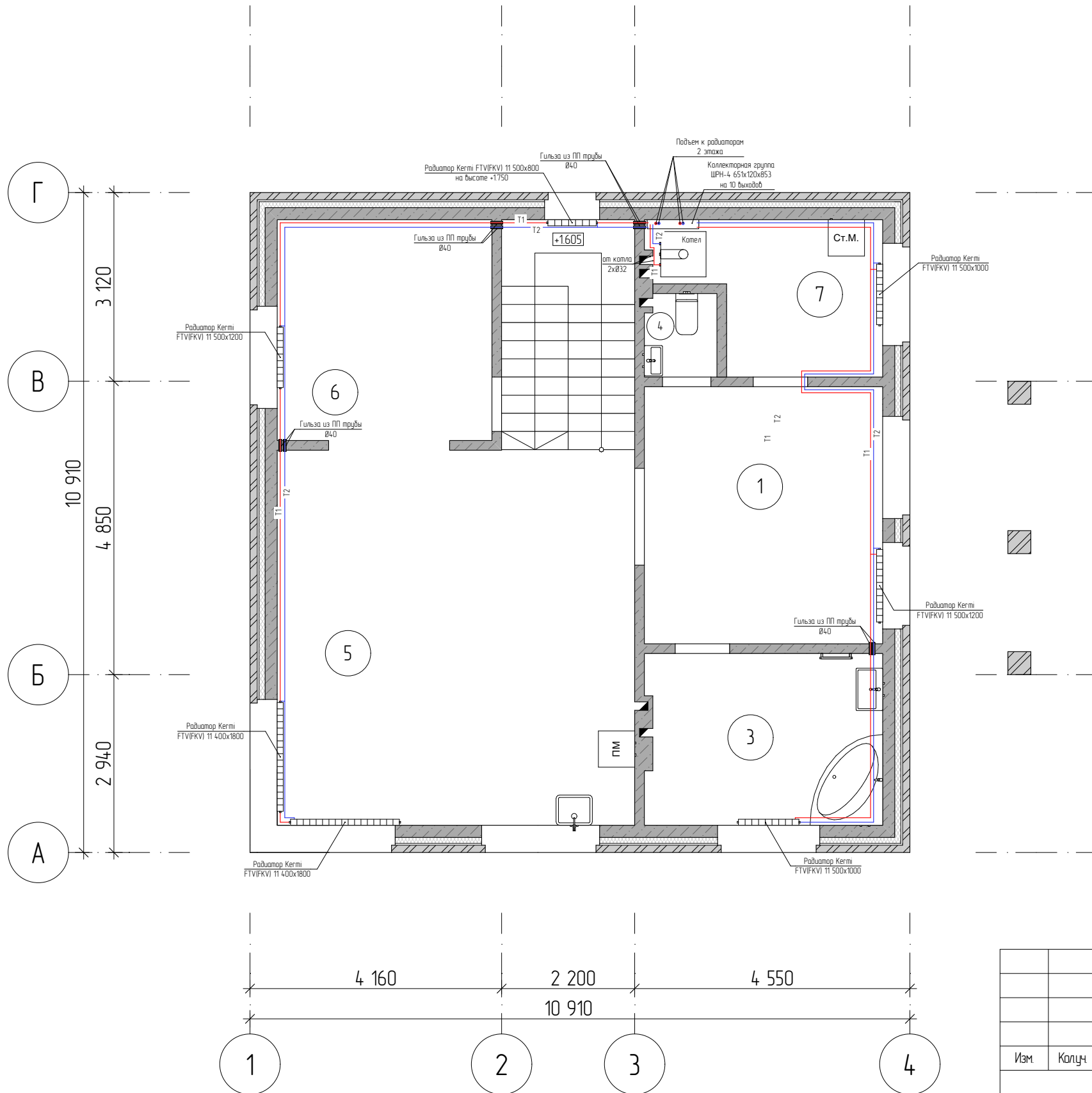
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта – 0В

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Общие данные	
3	План 1 этажа с системой радиаторного отопления	
4	План 2 этажа с системой радиаторного отопления	
5	План 1 этажа с системой "теплый пол"	
6	План 2 этажа с системой "теплый пол"	
7	АксонOMETрическая схема отопления	
8	Спецификация материалов и оборудования	

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

						01/11-0В			
						ExpertMonolit.ru			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	1	8
						Титульный лист			

План 1 этажа с системой радиаторного отопления



Экспликация помещений 1 этажа

Экспликация помещений 1-го этажа		
№	Наименование	Площадь
1	Прихожая	16,74
3	Ванная	11,02
4	Туалет	1,61
5	Гостиная-студия	36,64
6	Спальня	12,96
7	Котельная	8,07
		87,04 м ²

Условные обозначения

- T1 подающий трубопровод системы отопления
- T2 обратный трубопровод системы отопления

Примечания

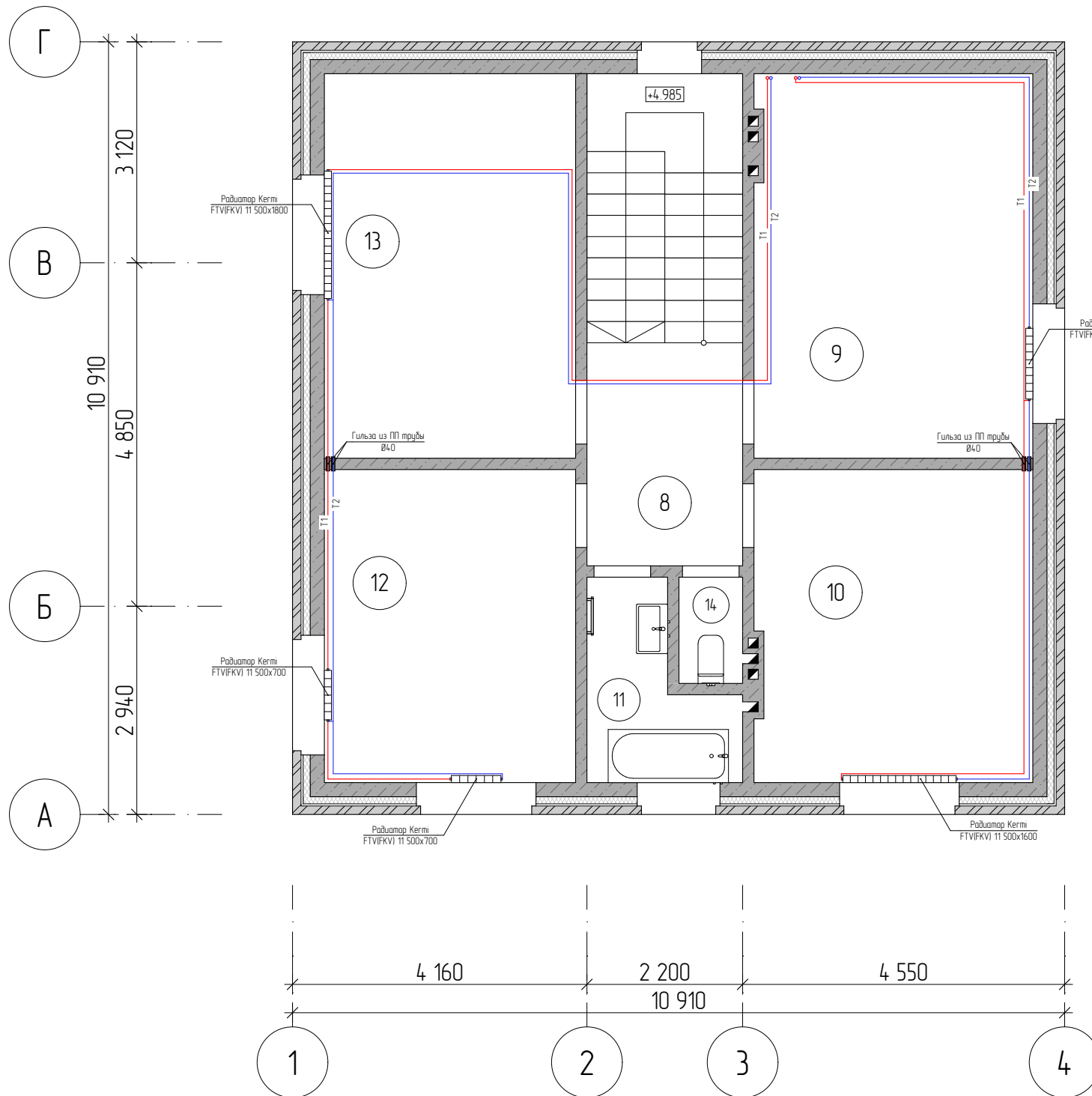
1. Трубопроводы системы отопления проложить в полу и перегородках скрыто.
2. Все скрытые трубопроводы проложить в теплоизоляции Energoflex.
3. На трубопроводах в местах вероятного скопления воздуха установить автоматические воздухоотводчики.

01/11-0В

ExpertMonolit.ru

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							План 1 этажа с системой радиаторного отопления	П	3
Разраб.		Куцурев							
Проверил		Алексеева							

План 2 этажа с системой радиаторного отопления



Экспликация помещений 2 этажа

Экспликация помещений 2-го этажа		
№	Наименование	Площадь
8	Холл	6,93
9	Спальня	21,32
10	Спальня	17,24
11	Санузел	4,62
12	Спальня	15,69
13	Спальня	19,28
14	Туалет	1,35
		86,43 м²

Условные обозначения

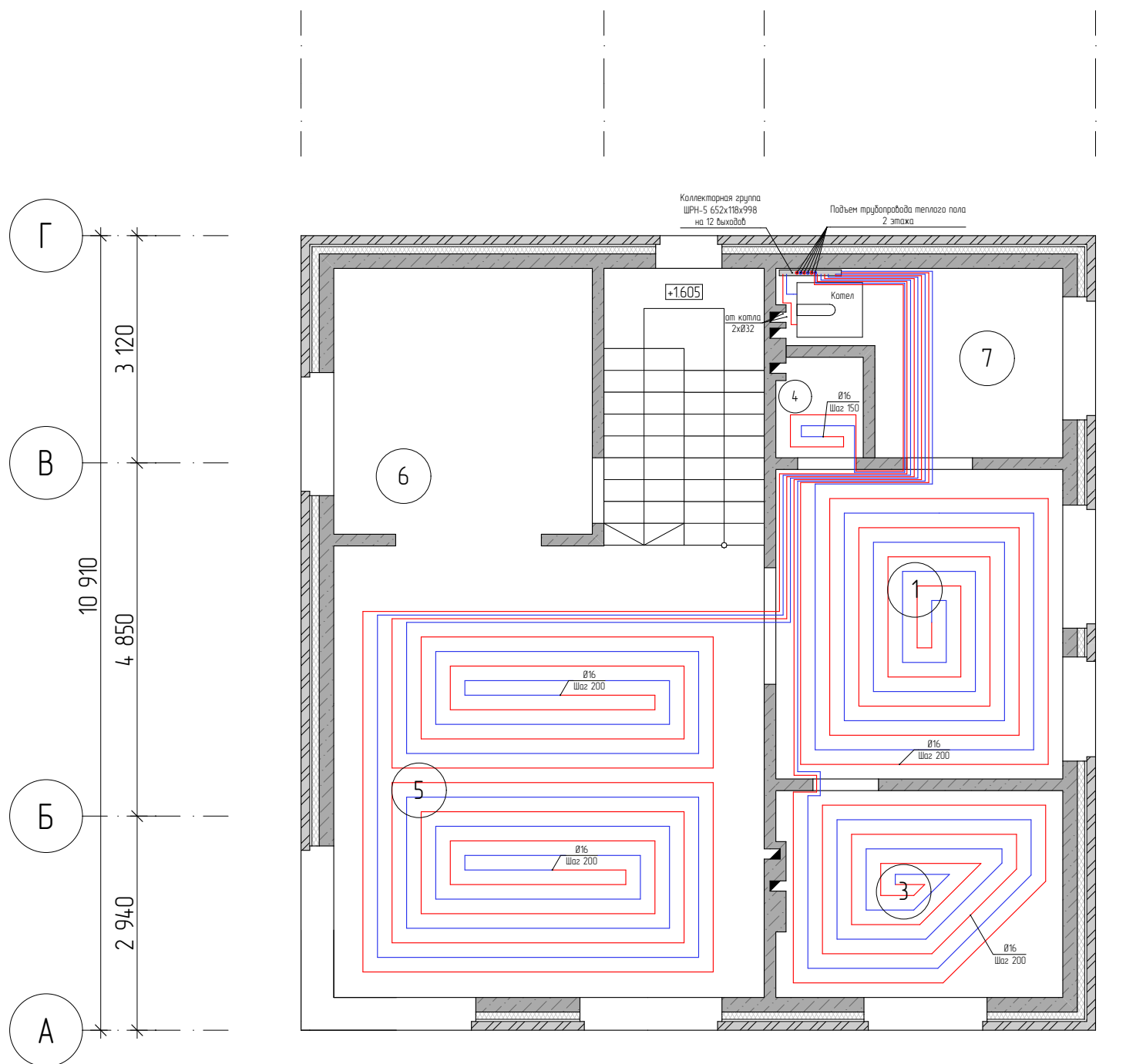
- T1 подающий трубопровод системы отопления
- T2 обратный трубопровод системы отопления

Примечания

1. Трубопроводы системы отопления проложить в полу и перегородках скрыто.
2. Все скрытые трубопроводы проложить в теплоизоляции Energoflex.
3. На трубопроводах в местах вероятного скопления воздуха установить автоматические воздухоотводчики.

						01/11-0В			
						ExpertMonolit.ru			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Куцнорев						П	4	8
Проверил	Алексеева								
						План 2 этажа с системой радиаторного отопления			

План 1 этажа с системой "теплый пол"



Экспликация помещений 1 этажа

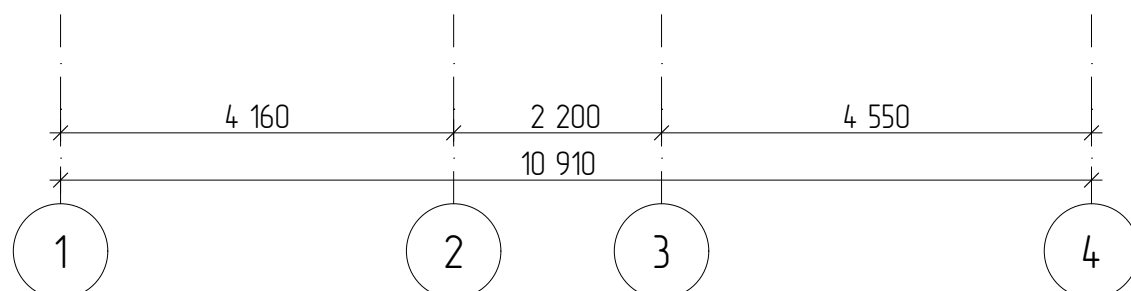
Экспликация помещений 1-го этажа		
№	Наименование	Площадь
1	Прихожая	16,74
3	Ванная	11,02
4	Туалет	1,61
5	Гостиная-студия	36,64
6	Спальня	12,96
7	Котельная	8,07
		87,04 м²

Условные обозначения

- T1 подающий трубопровод системы отопления
- T2 обратный трубопровод системы отопления

Примечания

1. Трубопроводы системы отопления проложить в полу и перегородках скрыто.
2. Все скрытые трубопроводы проложить в теплоизоляции Energoflex.
3. На трубопроводах в местах вероятного скопления воздуха установить автоматические воздухоотводчики.

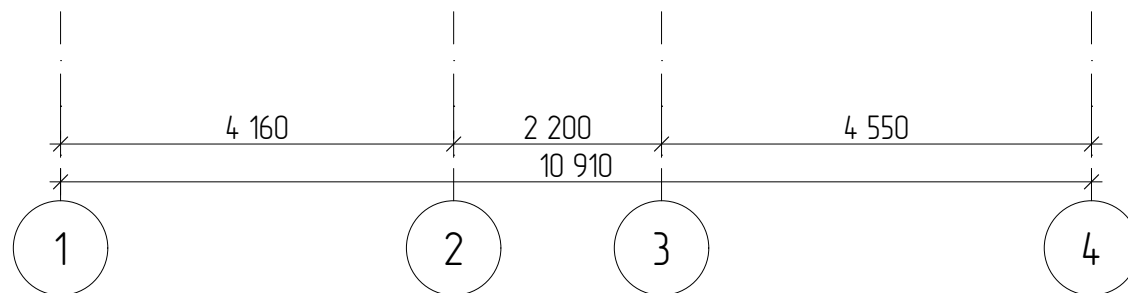
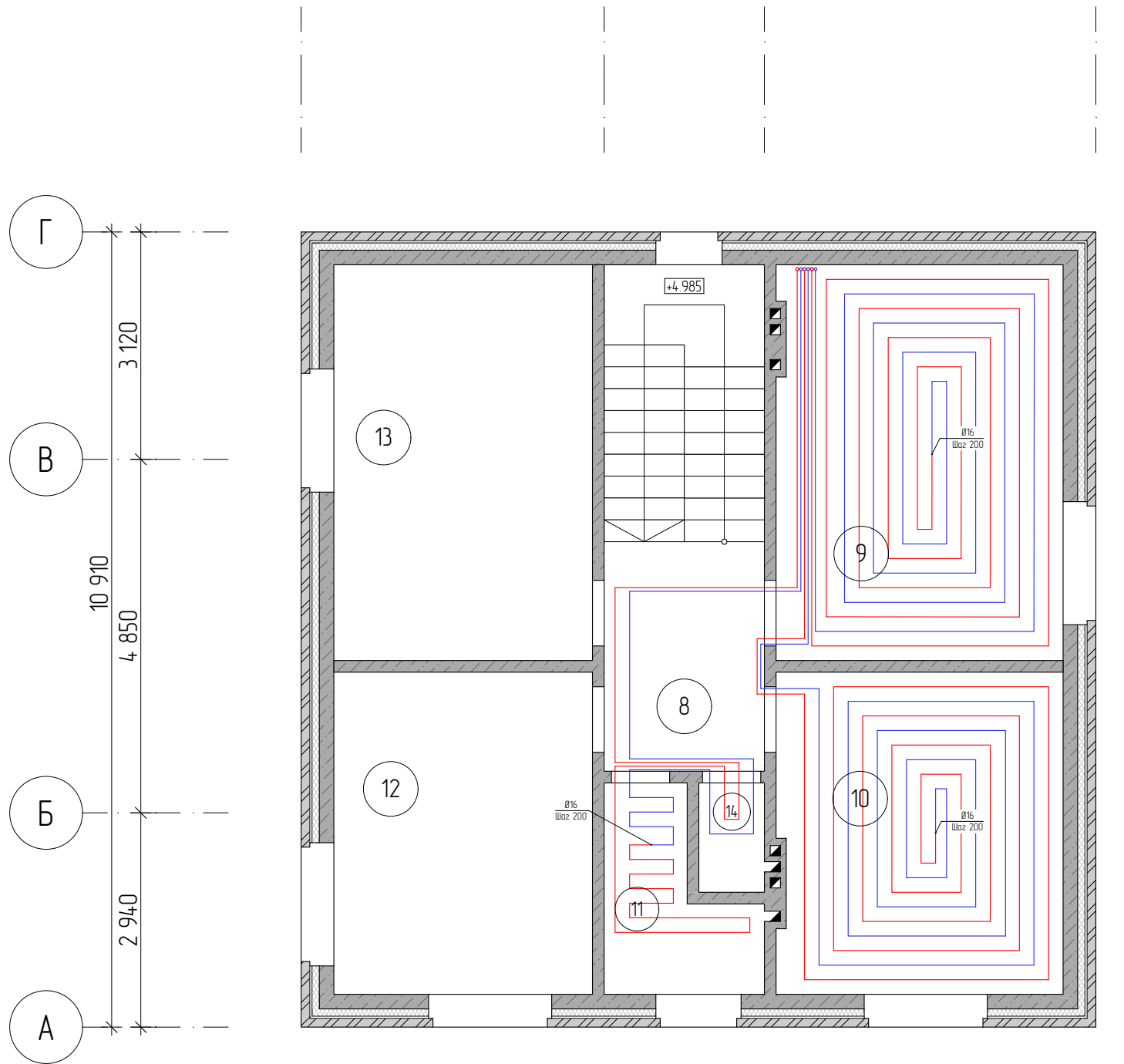


01/11-0B

ExpertMonolit.ru

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							План 1 этажа с системой "теплый пол"	П	5
Разраб.		Куцндрев							
Проверил		Алексеева							

План 2 этажа с системой "теплый пол"



Экспликация помещений 2 этажа

Экспликация помещений 2-го этажа		
№	Наименование	Площадь
8	Холл	6,93
9	Спальня	21,32
10	Спальня	17,24
11	Санузел	4,62
12	Спальня	15,69
13	Спальня	19,28
14	Туалет	1,35
		86,43 м²

Условные обозначения

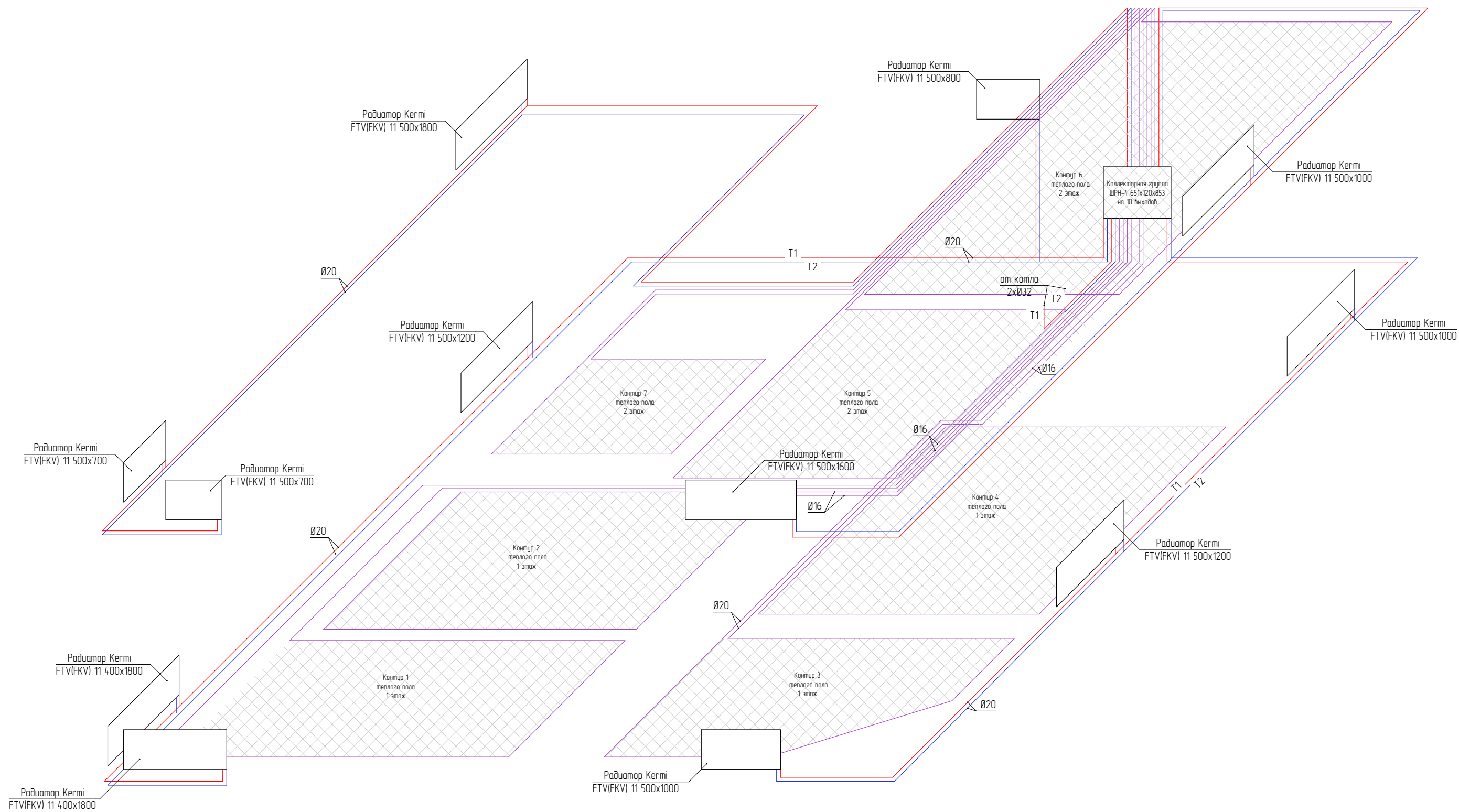
- T1 подающий трубопровод системы отопления
- T2 обратный трубопровод системы отопления

Примечания

1. Трубопроводы системы отопления проложить в полу и перегородках скрыто.
2. Все скрытые трубопроводы проложить в теплоизоляции Energoflex.
3. На трубопроводах в местах вероятного скопления воздуха установить автоматические воздухоотводчики.

						01/11-0B			
						ExpertMonolit.ru			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	6	8
							План 2 этажа с системой "теплый пол"		
Разраб		Куцндрев							
Проверил		Алексеева							

АксонOMETрическая схема отопления



Условные обозначения

- T1 подающий трубопровод системы отопления
- T2 обратный трубопровод системы отопления
- T1/T2 трубопровод системы "теплый пол"

						01/11-0B			
						ExpertMonolit.ru			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							П	7	8
Разраб.	Куцаев								
Проверил	Алексеева					АксонOMETрическая схема отопления			

