

ООО "АРС-22"

Рабочий проект



Индивидуальный жилой дом

г.Барнаул, 2019г.

Проект на строительство индивидуального дома разработан на основании задания на проектирование.

1. Исходные данные:

- Климатический подрайон строительства - IV;
- Нормативное значение ветрового давления - 0,38 кПа;
- Расчетное значение снегового покрова - 2,4 кПа;
- Сейсмичность района строительства - 6 баллов;
- Сейсмичность площадки строительства - 6 баллов;
- Расчетная температура наружного воздуха - минус 39°C;
- Класс ответственности - II;
- Степень огнестойкости - III;
- Класс функциональной пожарной опасности - Ф 1.4

2. Конструктивные решения.

Здание одноэтажное. Конструктивная схема здания - стеновая с продольными несущими стенами. Пространственная жесткость обеспечивается совместной работой стен, армопояса и горизонтальных жестких дисков перекрытий.

2.1.1. Фундаменты.

Фундаменты - монолитный ростверк, блоки ФБС, монолитные сваи.

2.1.2. Стены и перегородки.

Наружные стены выполнены многослойными. Несущие стены - кладка из газобетонных блоков толщиной 300 мм, утеплитель толщиной 100 мм, облицовка - кирпич 120мм

Внутренние несущие стены выполнены из силикатного кирпича толщиной 380 мм.

Перегородки выполнены из силикатного кирпича толщиной 120 мм.

При выполнении каменной кладки соблюдать требования СНиП 3.03.01-87 и серии 2.030-2.01 выпуск1.

2.1.3. Перемычки.

Железобетонные.

2.1.4. Перекрытия и кровля.

Перекрытия выполнены сборными железобетонными многоярусными плитами по серии 1.141-1 выпуск 63. Монолитные участки выполнены из бетона класса В22, F50, W2 по ГОСТ 26633-91, с рабочей арматурой класса А400 по ГОСТ 5781-82. Крыша вальмовая с организованным водостоком, крытая металлочерепицей.

Элементы деревянных конструкций выполнить из древесины хвойных пород с влажностью не более 20%. качество древесины должно удовлетворять требованиям ГОСТ 8486-86. Все элементы, соприкасающиеся с кладкой или ж/б констр. обернуть двумя слоями рубероида.. Деревянные конструкции защитить от гниения и возгорания в соответствии со СНиП 2.03.11-85 пропиточным составом.

3. Указания по ведению строительно-монтажных работ.

3.1 Бетонные работы:

Перед бетонированием горизонтальные поверхности конструкций должны быть очищены от мусора, масел, цементной пленки и пр. Непосредственно перед укладкой бетонной смеси очищенные поверхности опалубки должны быть промыты водой и просушены.

Все конструкции и их элементы, закрываемые в процессе производства работ (подготовленные основания, арматура, закладные детали и пр.) должны быть приняты в соответствии со СНиП 3.03.01-87, СНиП 3.01.01-85*.

При уплотнении бетонной смеси не допускается опирание вибраторов на арматуру и закладные изделия.

В начальный период твердения бетон необходимо защищать от попадания атмосферных осадков или потерь влаги, в последующем поддерживать температурно-влажностный режим с созданием условий, обеспечивающих нарастание его прочности.!

3.2 Сварочные работы:

Свариваемые элементы конструкций должны быть предварительно очищены от раствора, ржавчины и пр. и высушены.

Сварные соединения должны иметь гладкую поверхность без наплывов и незаваренных катетов, плавный переход шва к основному металлу, не иметь трещин и быть плотным и ровным по всей длине шва. Сварку металлических конструкций производить в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*!.

3.3 Монтажные работы:

Монтаж металлических и сборных элементов производится по схеме расположения элементов в проекте с соблюдением требований СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве", государственных стандартов на железобетонные и металлические изделия и других нормативных документов.

Железобетонные конструкции должны поставляться на строительную площадку определенной отпускной прочности бетона, которая устанавливается ГОСТами на изделия. Эта прочность должна быть указана в паспорте на изделие.

К монтажу конструкций следует приступать после инструментальной проверки соответствия проекту планового и высотного положения основания для установки монтируемых конструкций. Проведенная проверка оформляется актом.

Запрещается строповка в произвольных местах. Расстроповка установленных конструкций разрешается после окончательного закрепления монтируемой конструкции постоянным креплением. Окончательное положение монтируемой конструкции должно определяться геодезической службой.

Допуски на монтаж элементов смотреть СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

3.4 Кладочные работы при отрицательных температурах.

Возведение здания при отрицательных температурах выполнять на растворах с противоморозными добавками, обеспечивающими их твердение на морозе. Количество противоморозных добавок рекомендуется назначать исходя из среднесуточной температуры по прогнозам на декаду. В качестве добавок следует применять нитрит натрия и поташ (K₂CO).

Проектная прочность (марка) раствора с противоморозными добавками, достигается после оттаивания и твердения при температуре выше +5°C в течение 28 суток.!

Надежность возводимого зимой здания должна обеспечиваться достаточной фактической несущей способностью его конструкций на любом этапе строительства.

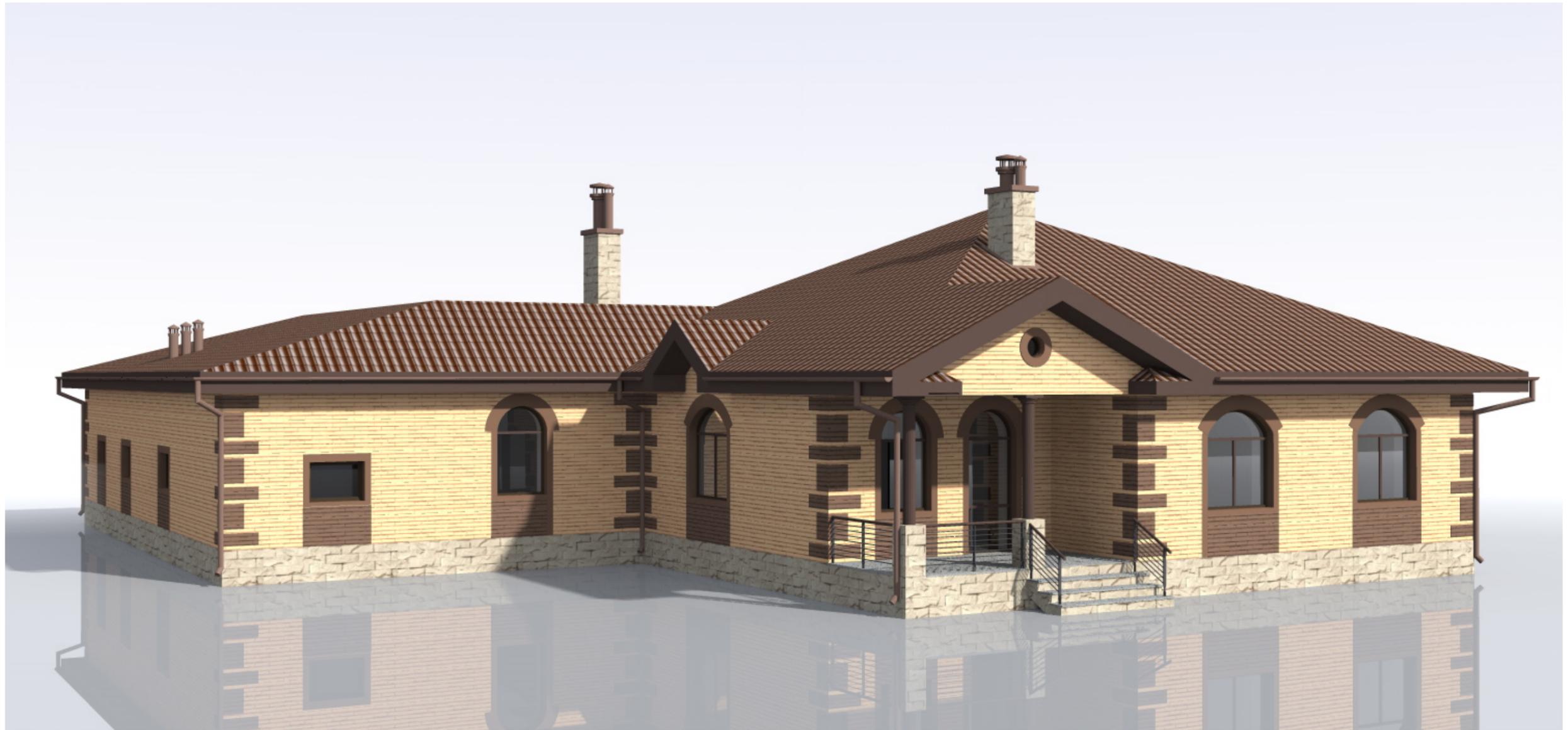
Для приготовления зимних растворов с противоморозными добавками и без них должны применяться портландцементы не ниже марки М300 с содержанием в клинкере трехкальцевого силиката более 50% и трехкальцевого алюмината не более 8%.! Не допускается применять шлакопортландцементы и пуццолановые портландцементы.

Заполнители, используемые для приготовления растворов, должны отвечать требованиям соответствующих ГОСТов.

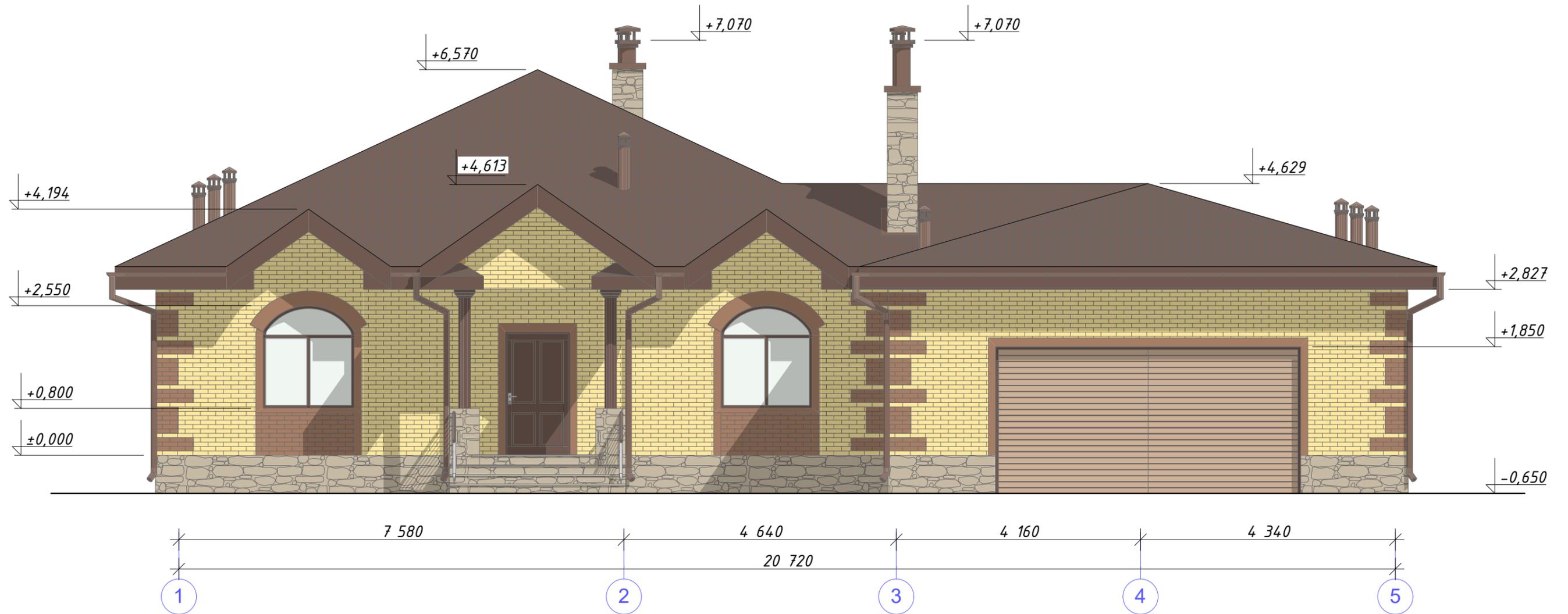
Для растворов с добавками поташа запрещается применять наполнитель, содержащий в виде включений реакционноспособный кремнезем.!

При изготовлении смеси могут применяться холодные заполнители, но не имеющие включений льда и снега.

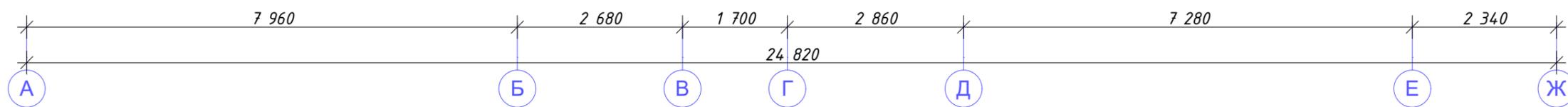
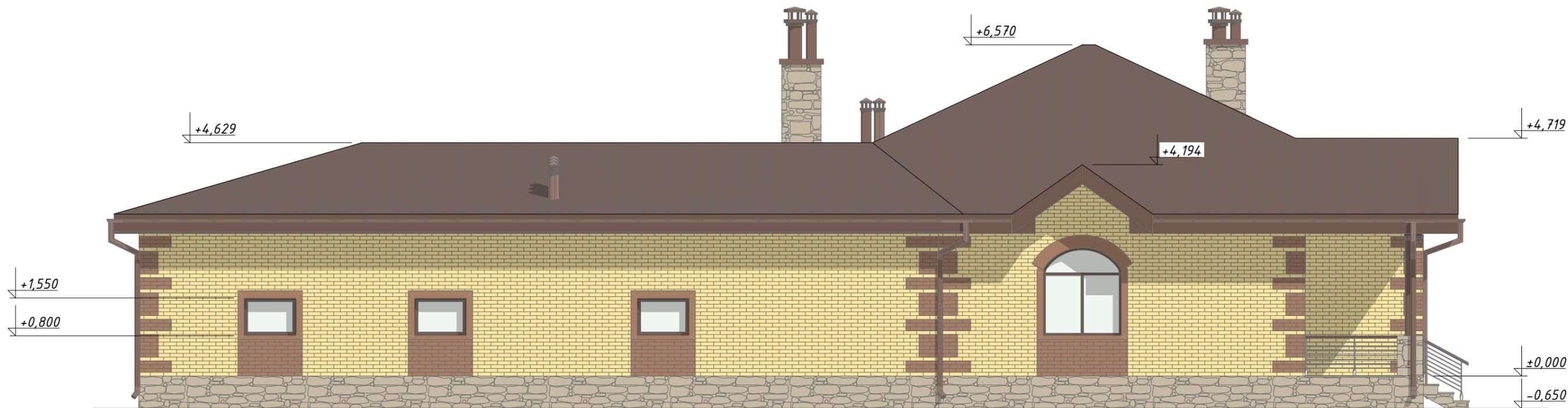
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Михайлов Д.				Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	3	
						Общие данные	ООО "АРС-22"		



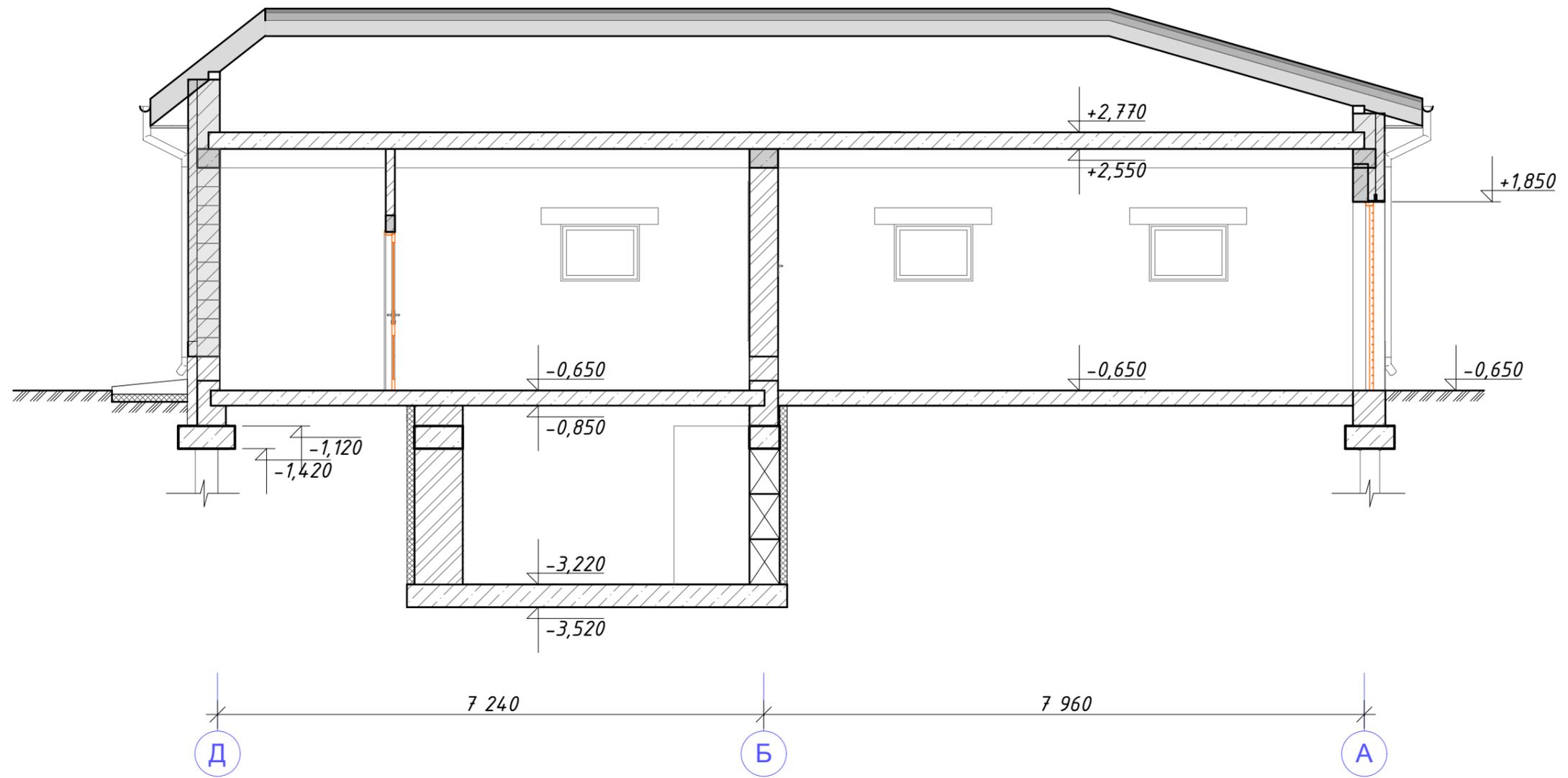
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Михайлов Д.				Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	7	
						3д вид 3	ООО "АРС-22"		



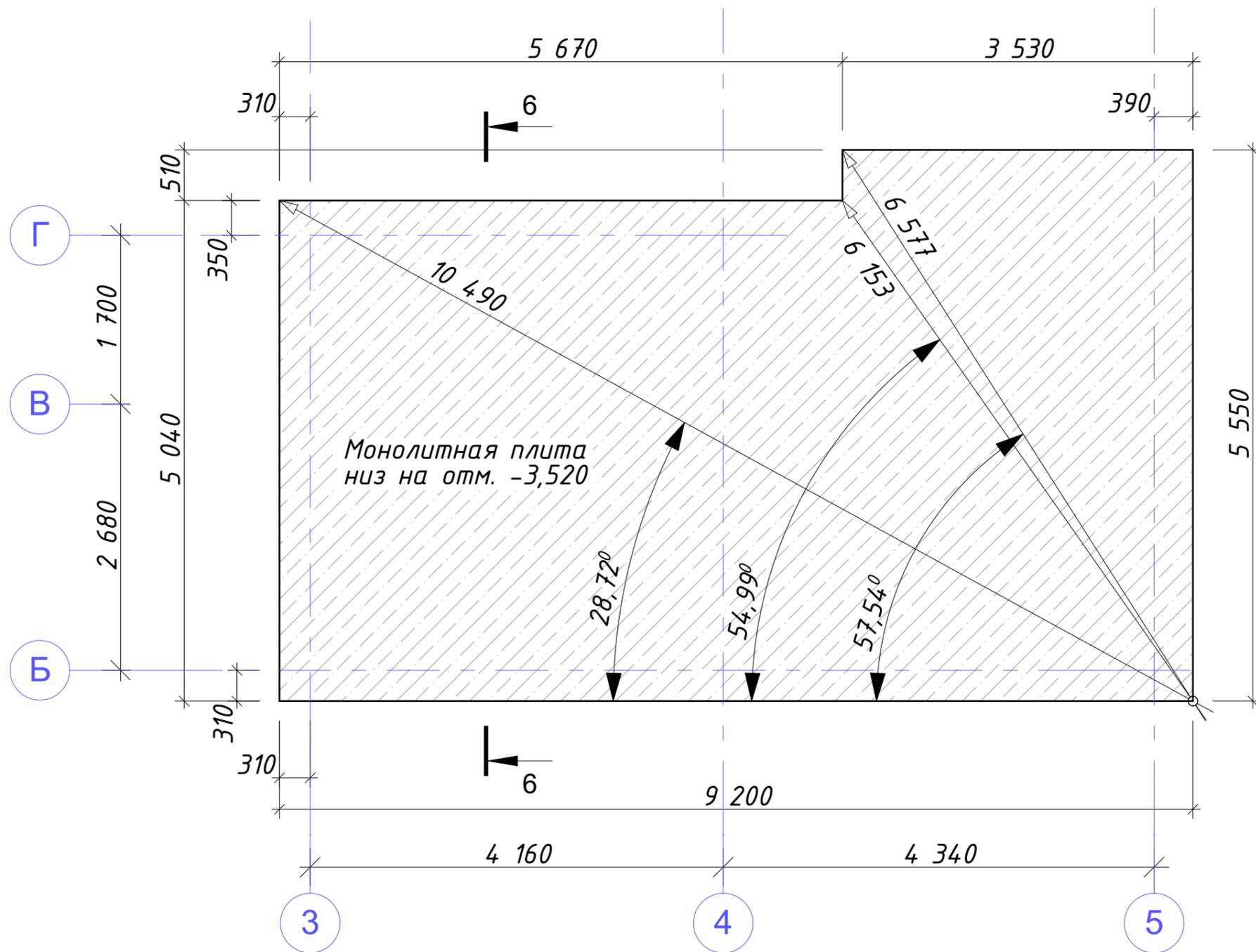
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Михайлов Д.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	9	
						Фасад 1-6	ООО "АРС-22"		



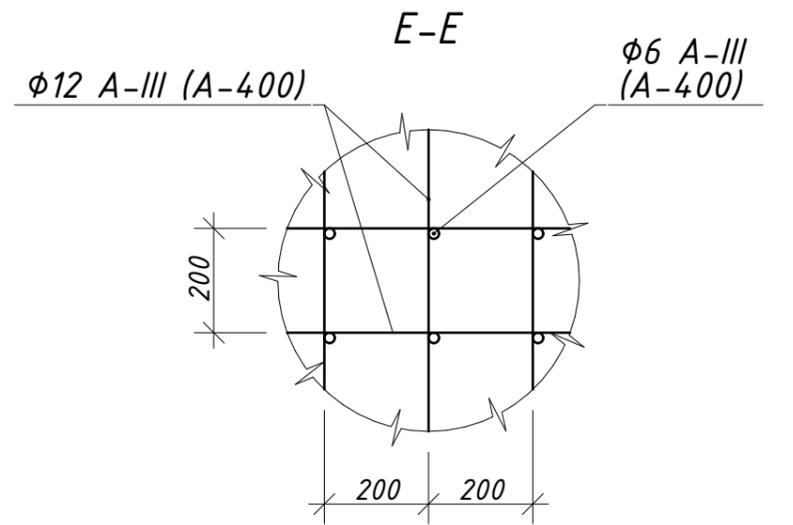
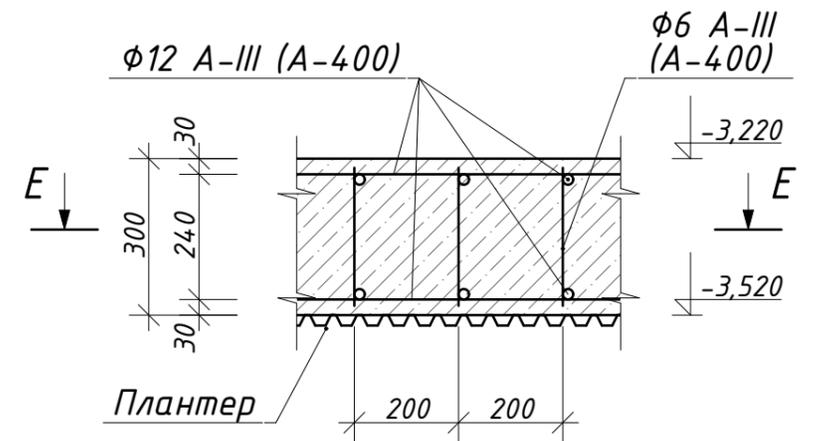
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Михайлов Д.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	12	
						Фасад А-Ж	ООО "АРС-22"		



Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Михайлов Д.				Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	14	
						Разрез 5-5	ООО "АРС-22"		



Сечение 6-6
монолитной плиты
фундамента



Спецификация элементов
монолитной плиты (низ на отм. -3,520)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	Ø6 АIII	315	м.п.
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII	1203	м.п.
3		Бетон М300	14,5	м3

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Михайлов Д.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	16	
План монолитной плиты на отм. -3,520							ООО "АРС-22"		

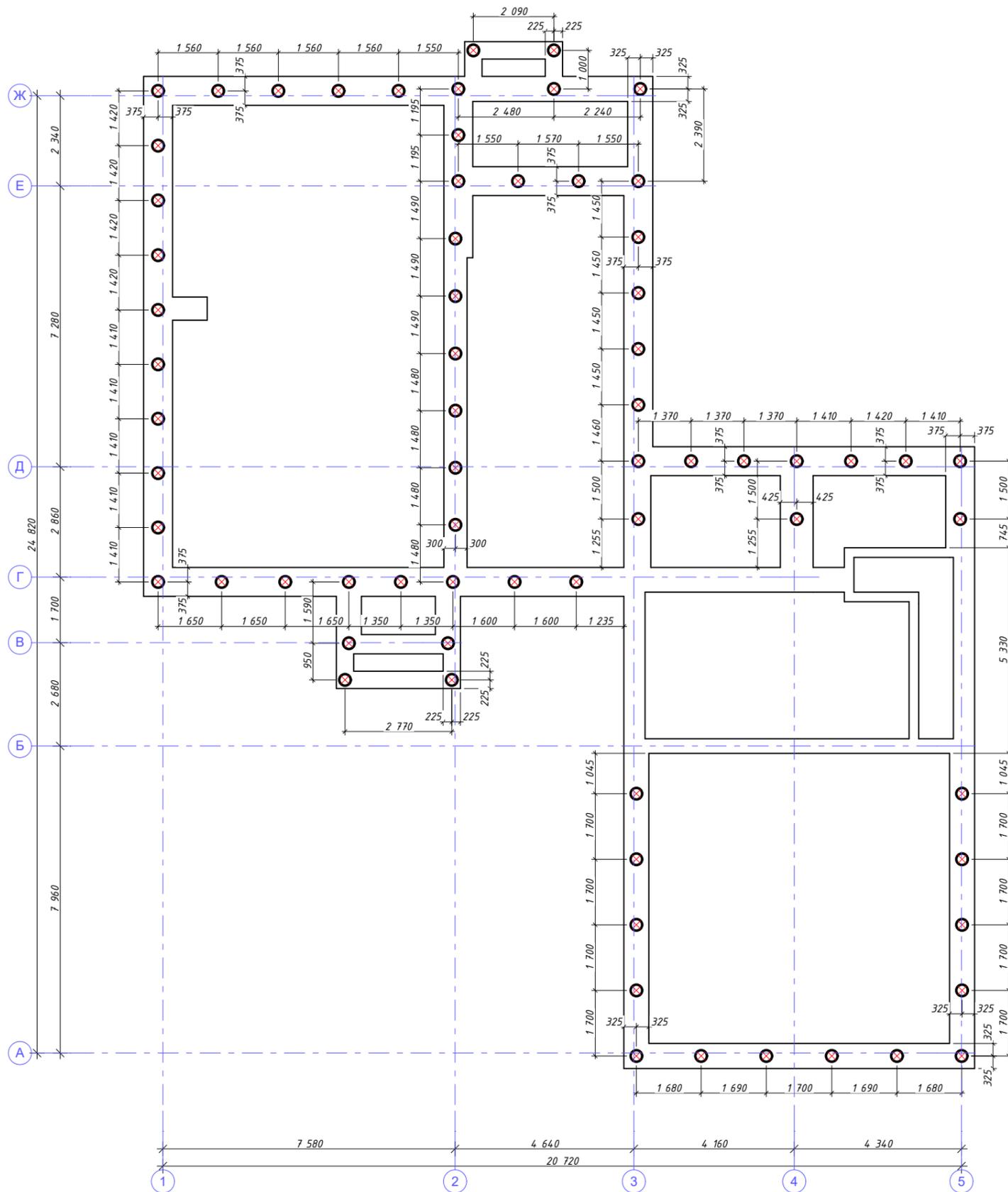


Схема сваи

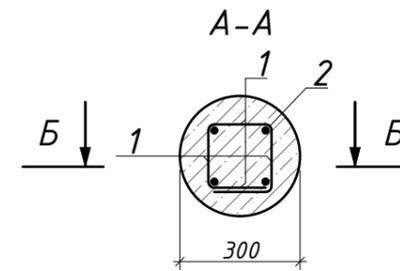
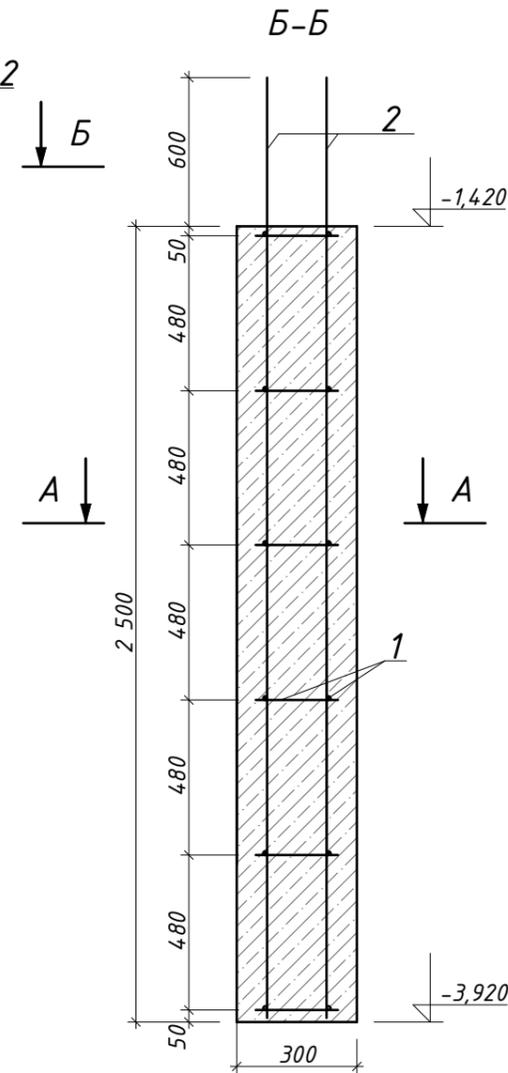


Схема армирования сваи

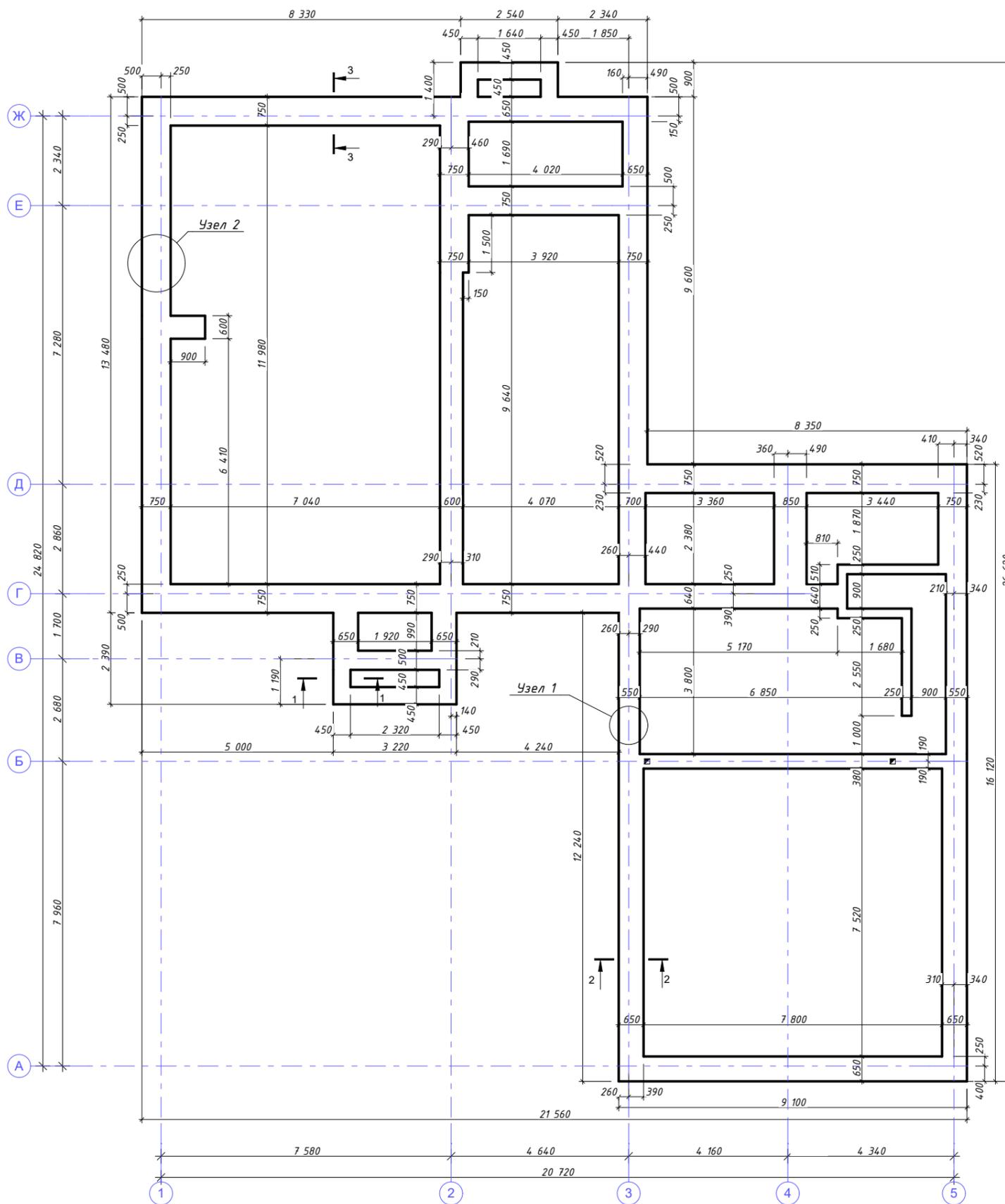


1. При производстве работ по устройству фундамента не допускать замачивания грунтов основания и их промерзания на весь период строительства.
2. Работы по устройству монолитных железобетонных конструкция выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87
3. Армирование конструкций выполнять отдельными стержнями, стык стержней выполнять в нахлестку.
4. Продольные и поперечные стержни крепить между собой в проектное положение методом вязания.

Спецификация элементов буронабивных свай

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Ж/б свая 300x2500мм	69	шт.
1	ГОСТ 5781-82	Ø6 АIII	414	м.п.
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII	828	м.п.
3		Бетон М300	12,3	м3

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Михайлов Д.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	17	
План расположения свай							ООО "АРС-22"		



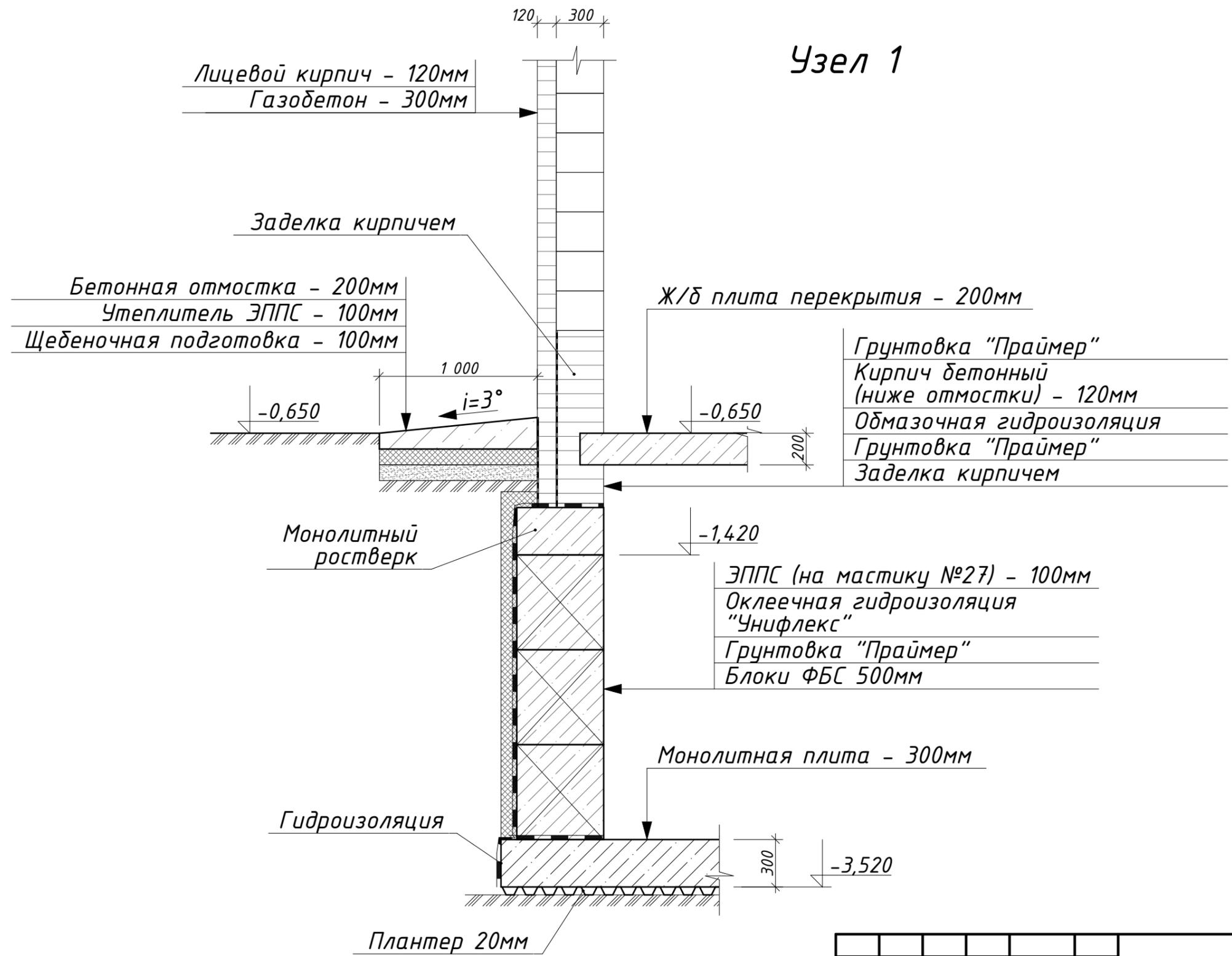
Спецификация элементов рoстверка

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	Ø6 АIII	1180	м.п.
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 АIII	1157	м.п.
3		Бетон М300	27,8	м3

1. При производстве работ по устройству фундамента не допускать замачивания грунтов основания и их промерзания на весь период строительства.
2. Работы по устройству монолитных железобетонных конструкция выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87
3. Армирование конструкций выполнять отдельными стержнями, стык стержней выполнять в нахлестку.
4. Продольные и поперечные стержни крепить между собой в проектное положение методом вязания.

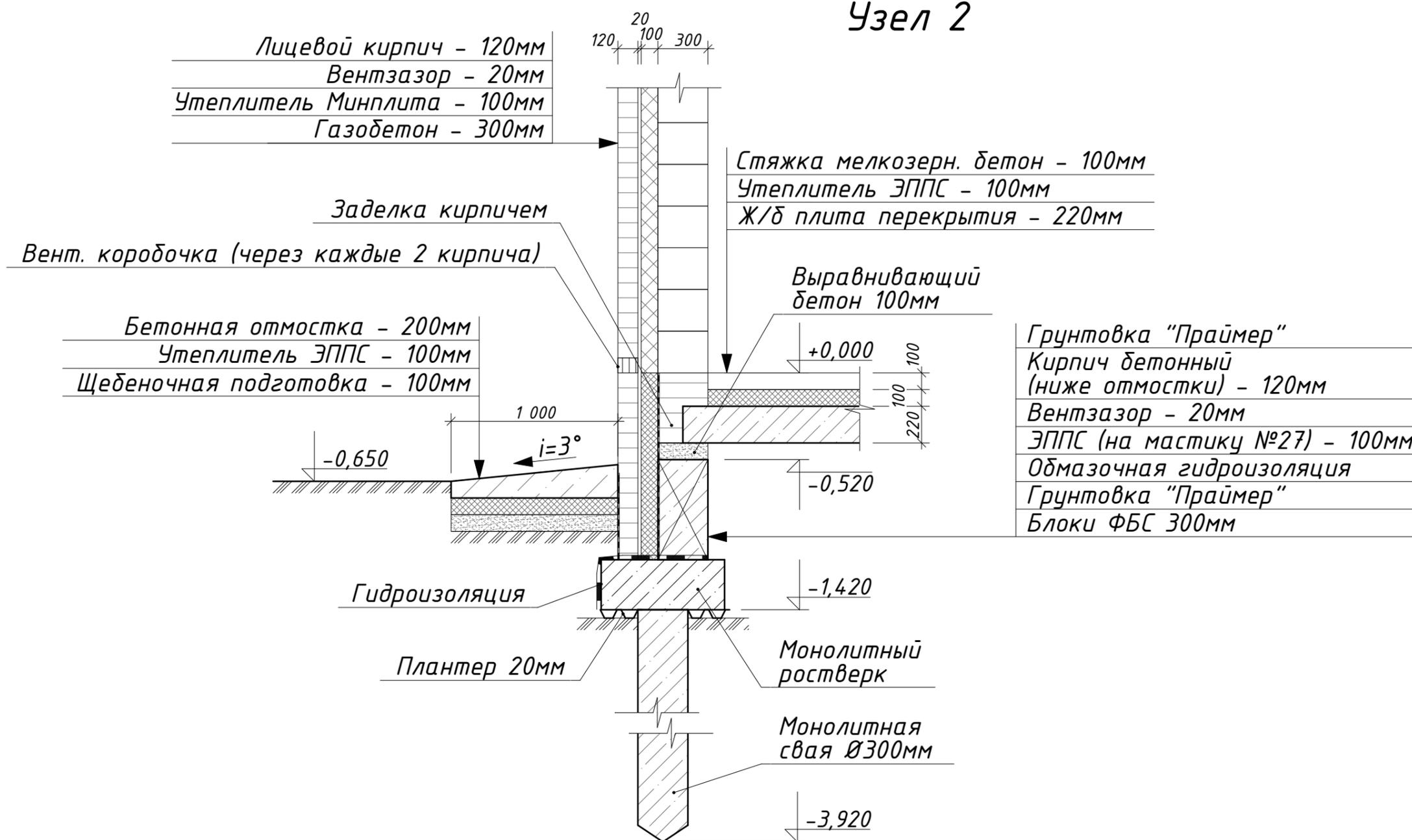
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Михайлов Д.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	18	
						План монолитного рoстверка	ООО "АРС-22"		

Узел 1



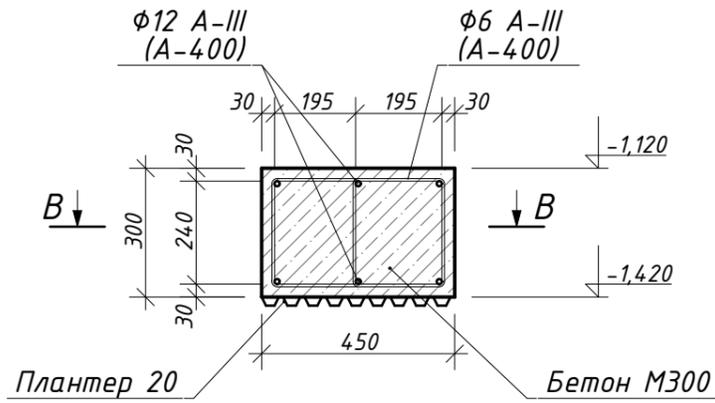
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Михайлов Д.				Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	19	
						Узлы фундамента	ООО "АРС-22"		

Узел 2

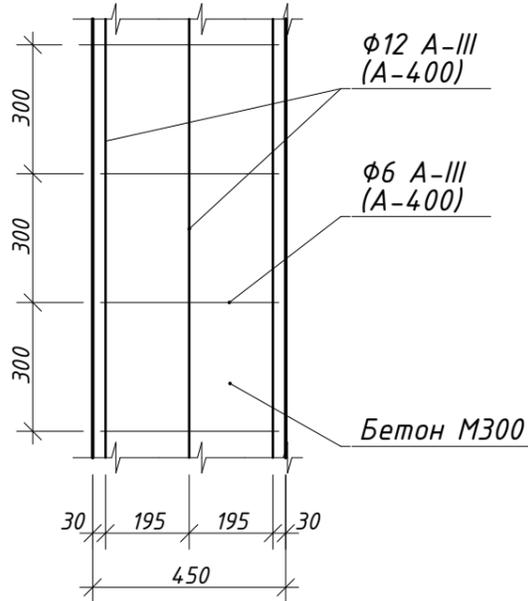


Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Михайлов Д.				Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	20	
						Узлы фундамента	ООО "АРС-22"		

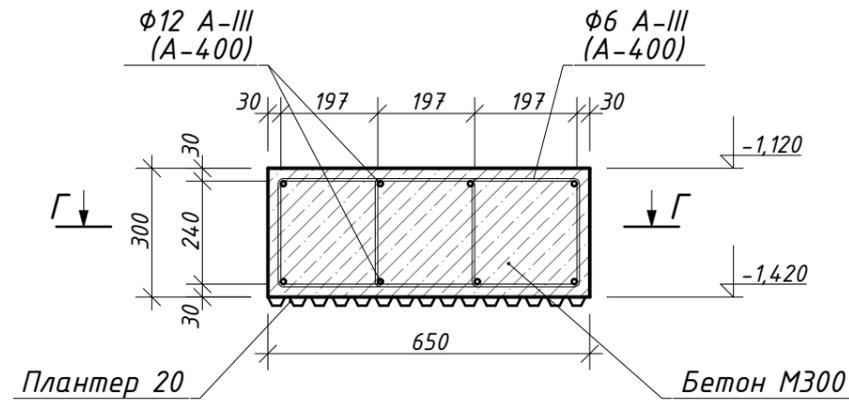
Сечение 1-1
Монолитный ростверк
450x300мм



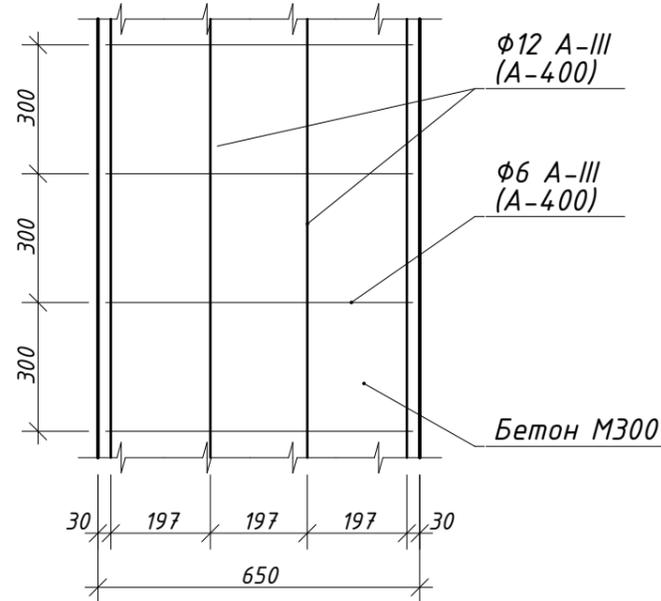
В-В



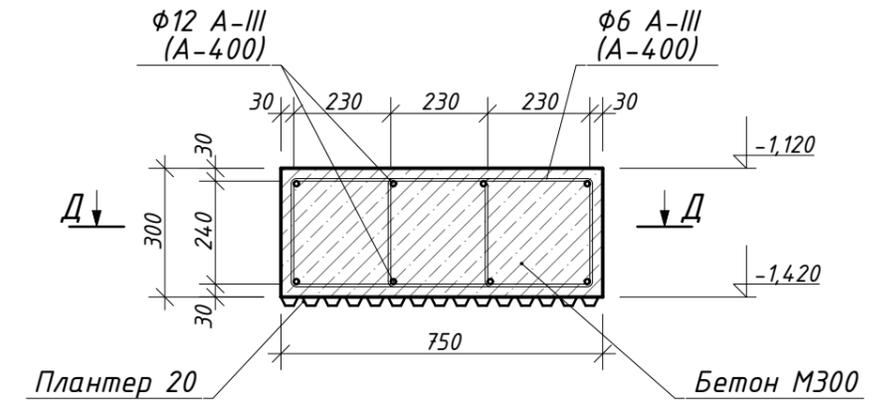
Сечение 2-2
Монолитный ростверк
650x300мм



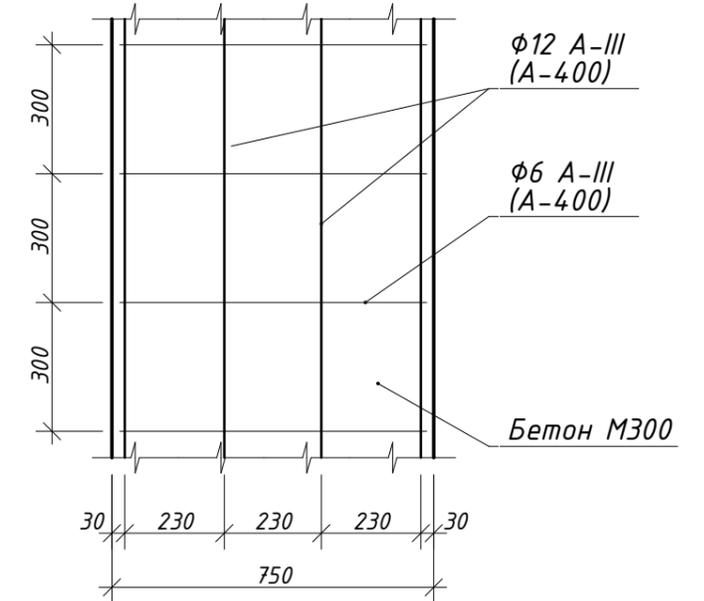
Г-Г



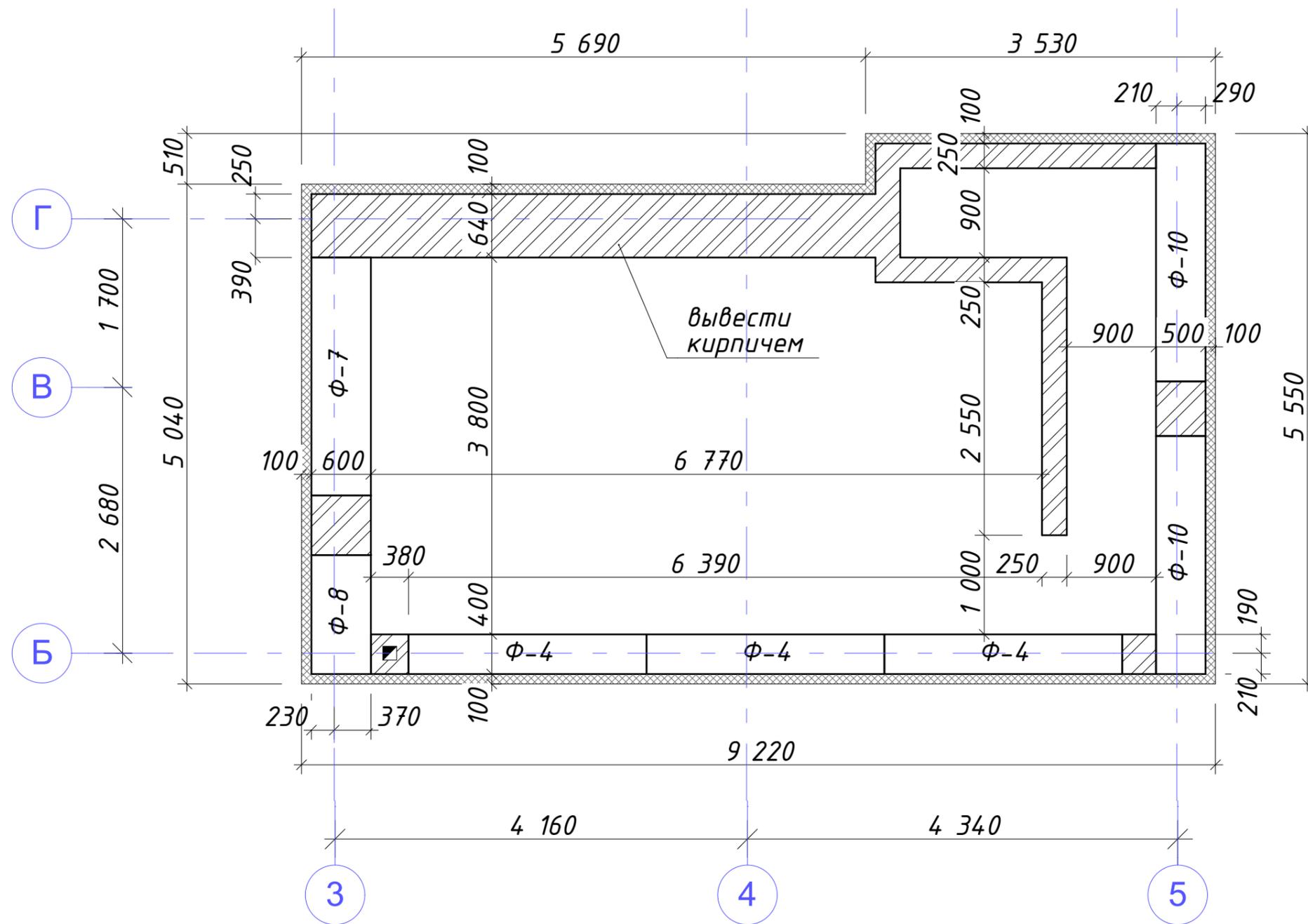
Сечение 3-3
Монолитный ростверк
750x300мм



Д-Д



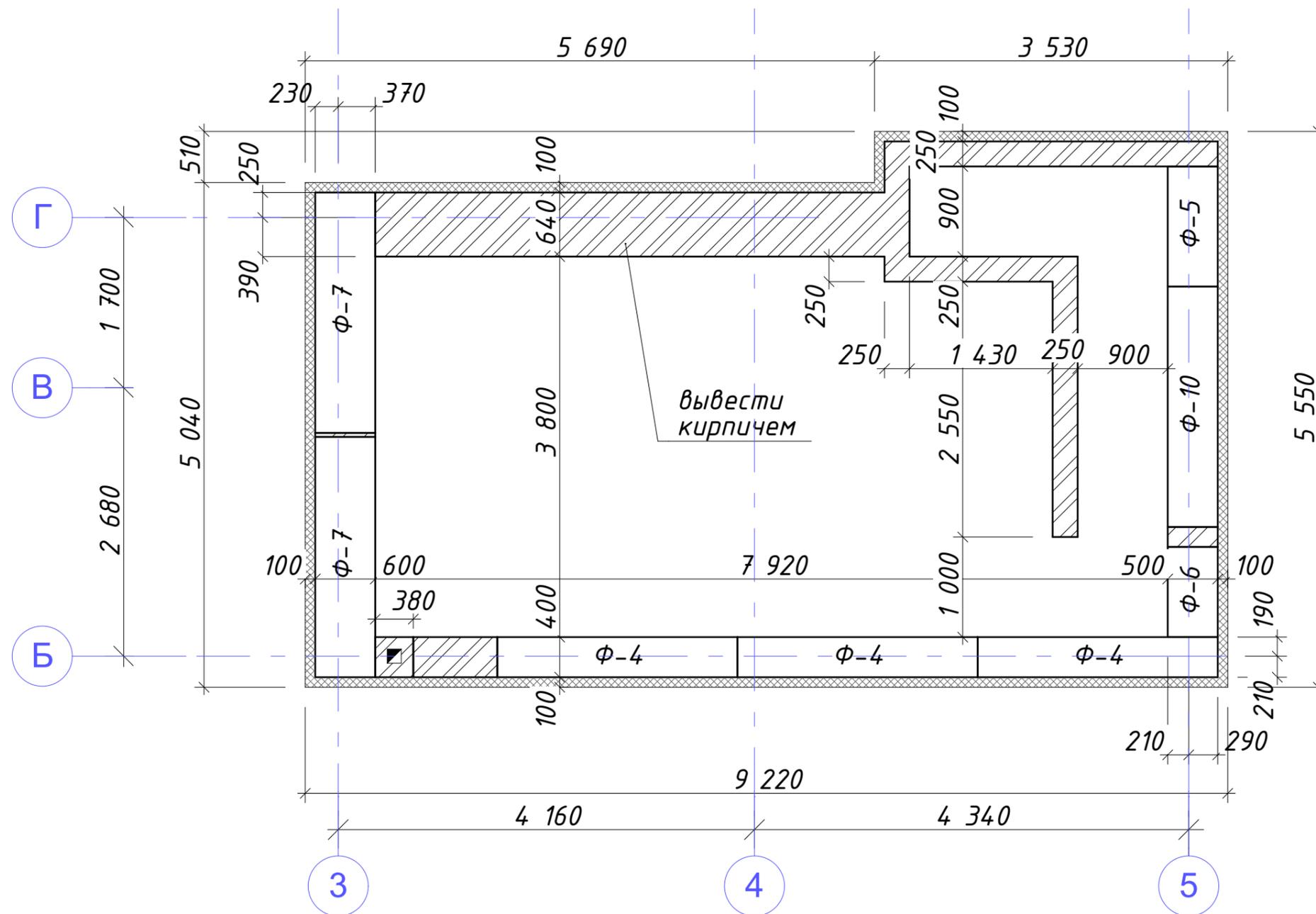
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Михайлов Д.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	21	
						Узлы фундамента	ООО "АРС-22"		



Спецификация элементов фундаментных блоков 1 ряда

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф-4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т (2380x400x600)	3	шт
Ф-7	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т (2380x600x600)	1	шт
Ф-8	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т (1180x600x600)	1	шт
Ф-10	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т (2380x500x600)	2	шт
		Кирпич бетонный	3,9	мЗ
		Кирпич керам. (вент. шахты)	0,1	мЗ
		Утеплитель 100мм	1,8	мЗ

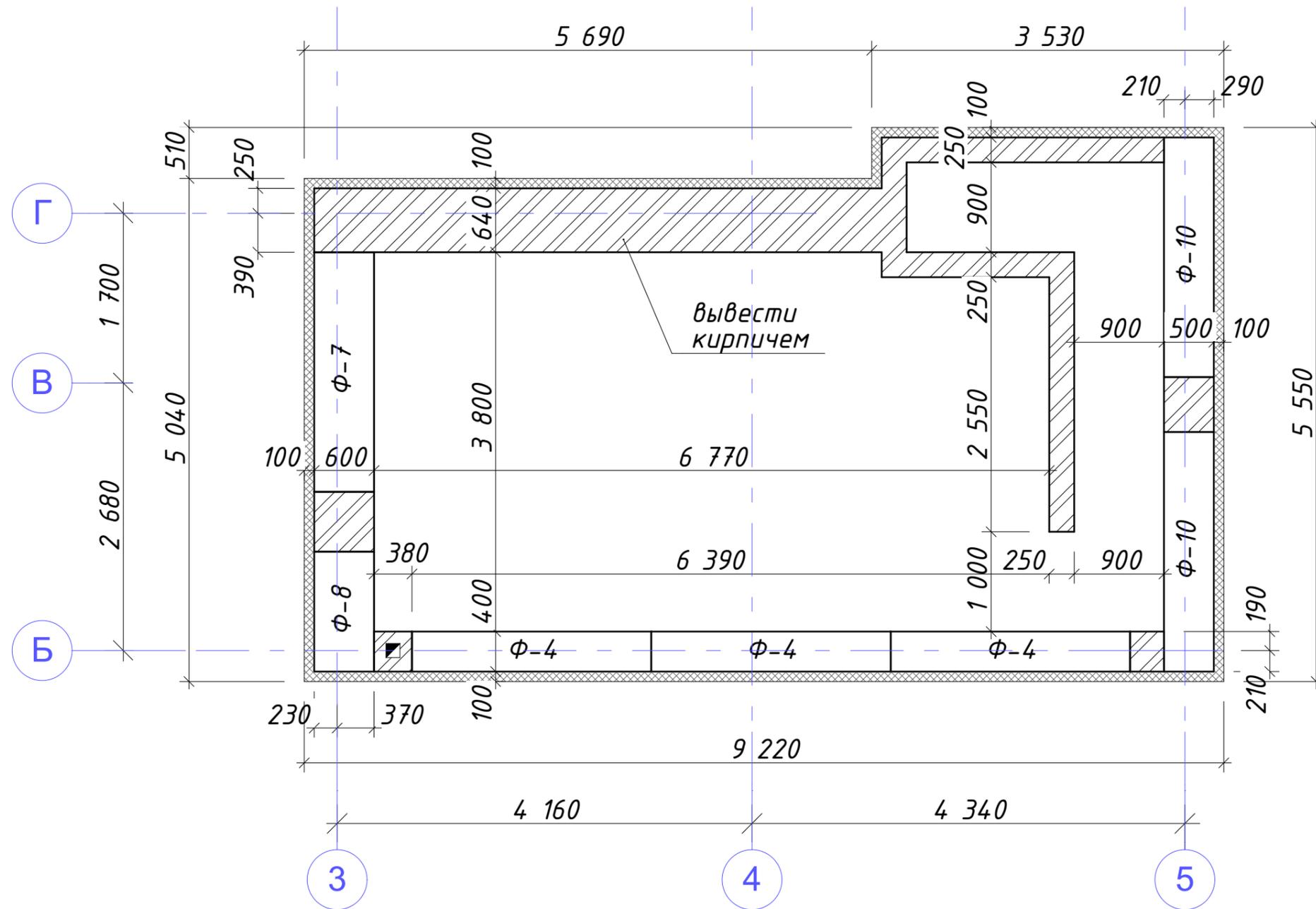
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Михайлов Д.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	22	
План раскладки блоков ФБС 1 ряда							ООО "АРС-22"		



Спецификация элементов фундаментных блоков 2 ряда

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф-4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т (2380x400x600)	3	шт
Ф-5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т (1180x500x600)	1	шт
Ф-6	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т (880x500x600)	1	шт
Ф-7	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т (2380x600x600)	2	шт
Ф-10	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т (2380x500x600)	1	шт
		Кирпич бетонный	3,5	м ³
		Кирпич керам. (вент. шахты)	0,1	м ³
		Утеплитель 100мм	1,8	м ³

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Михайлов Д.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	23	
План раскладки блоков ФБС 2 ряда							ООО "АРС-22"		



Спецификация элементов фундаментных блоков 3 ряда

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф-4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т (2380x400x600)	3	шт
Ф-7	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т (2380x600x600)	1	шт
Ф-8	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т (1180x600x600)	1	шт
Ф-10	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т (2380x500x600)	2	шт
		Кирпич бетонный	3,9	мЗ
		Кирпич керам. (вент. шахты)	0,1	мЗ
		Утеплитель 100мм	2,6	мЗ

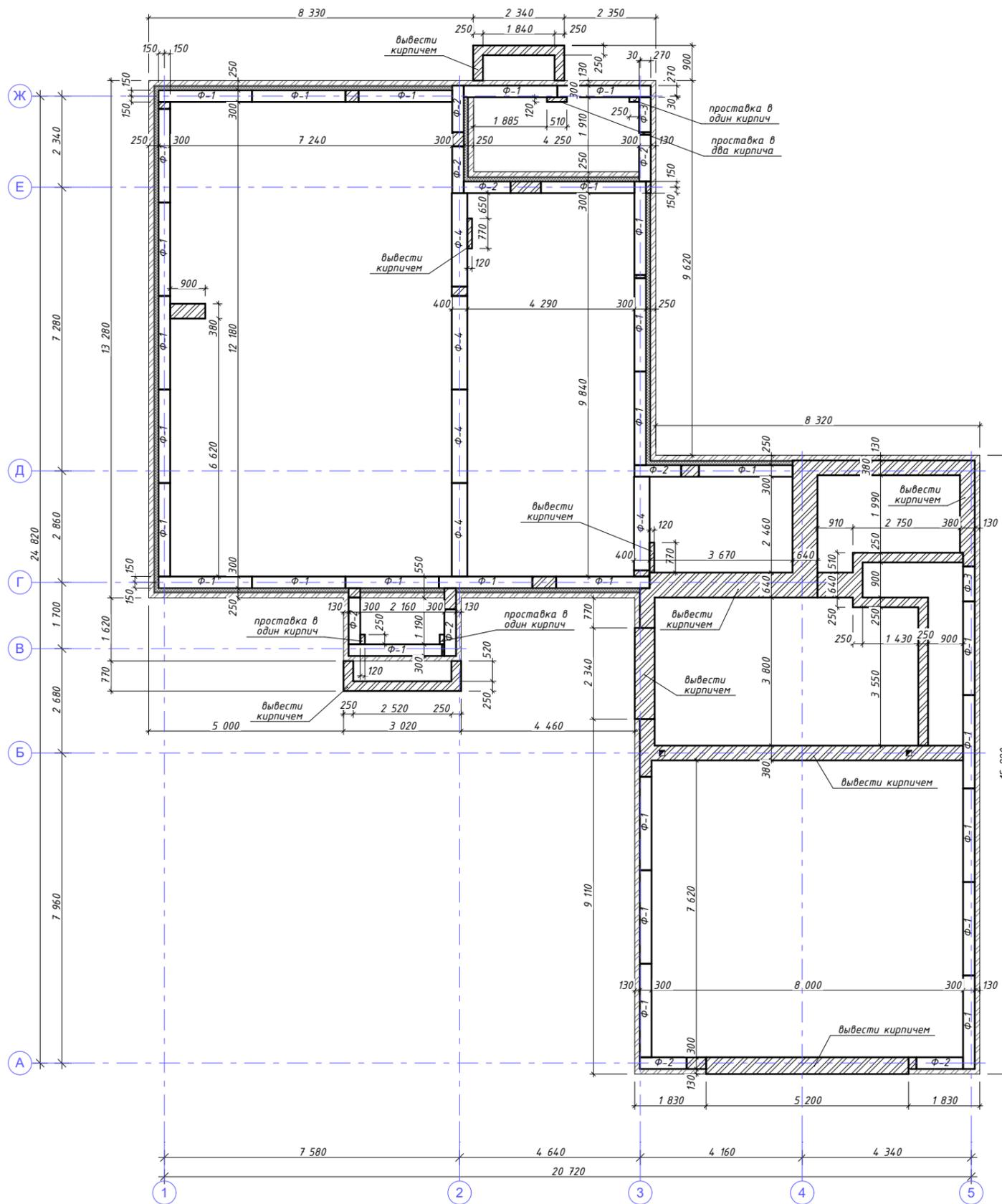
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Михайлов Д.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	24	
План раскладки блоков ФБС 3 ряда							ООО "АРС-22"		

Спецификация элементов фундаментных блоков 4 ряда

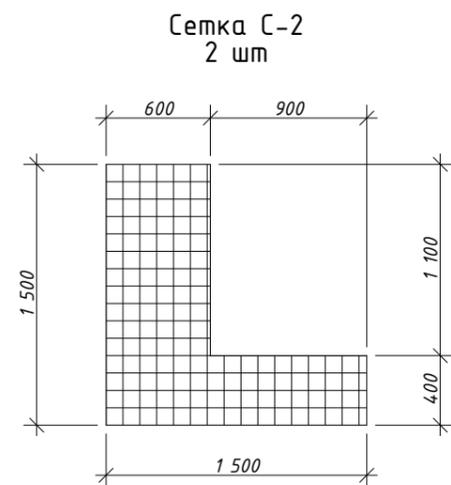
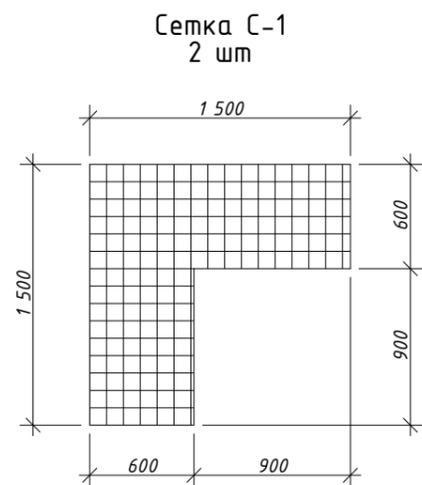
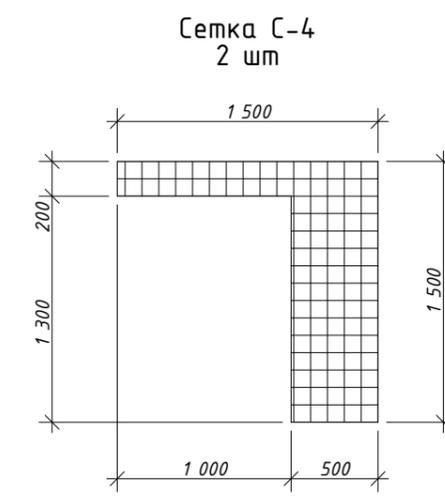
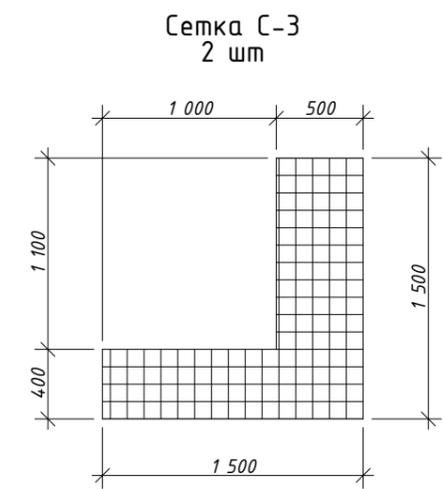
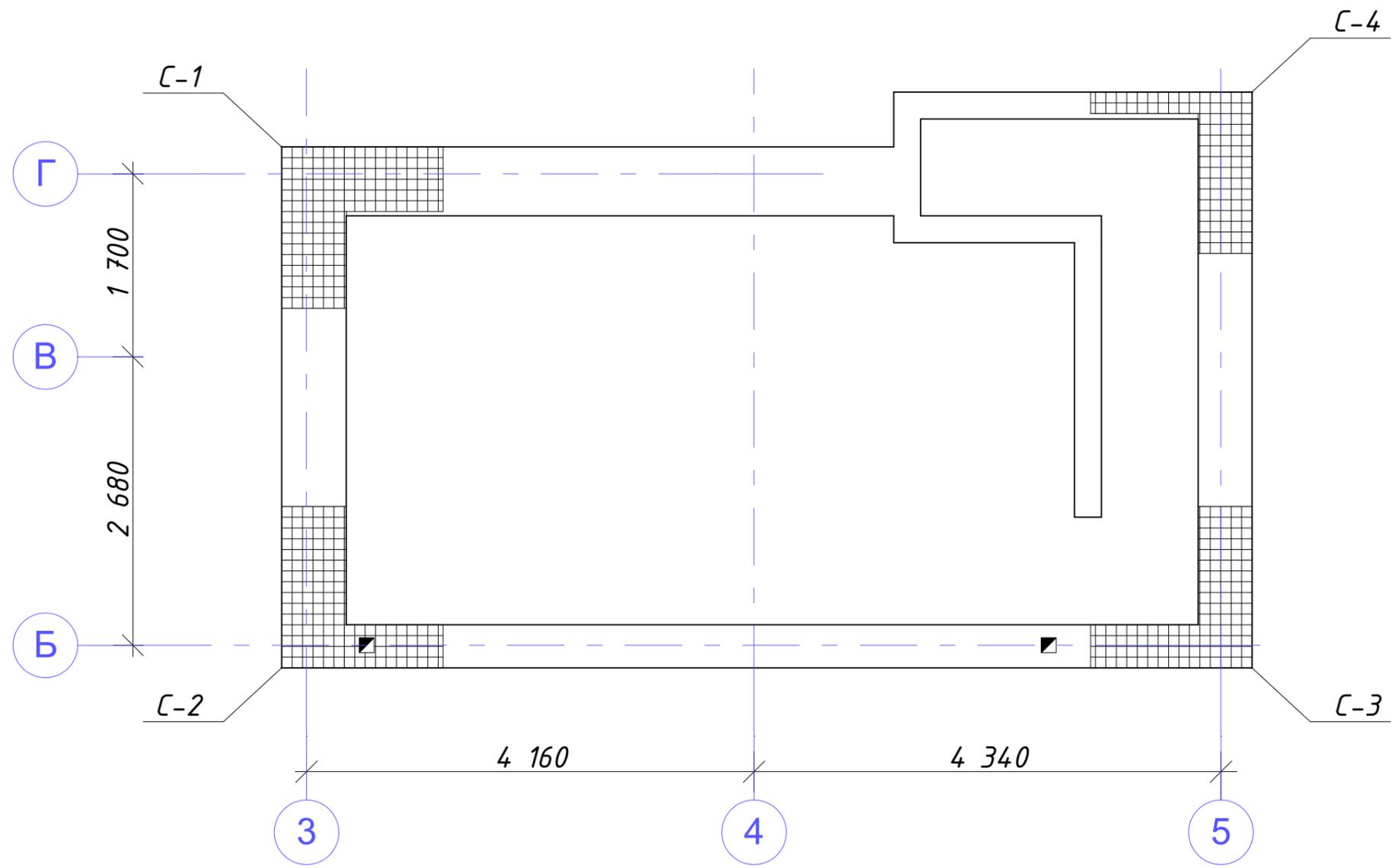
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф-1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т (2380x300x600)	29	шт
Ф-2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.3.6-Т (1180x300x600)	9	шт
Ф-3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т (880x300x600)	2	шт
Ф-4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т (2380x400x600)	5	шт
		Кирпич бетонный	9,7	м3
		Бетон В15, F50 (заделка)	1	м3

Спецификация элементов стен цоколя

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Кирпич рядовой (подг. цоколя под камень)	12	м3
2		Камень (облицовка цоколя)	95	м2
3		Утеплитель 100мм	4	м3



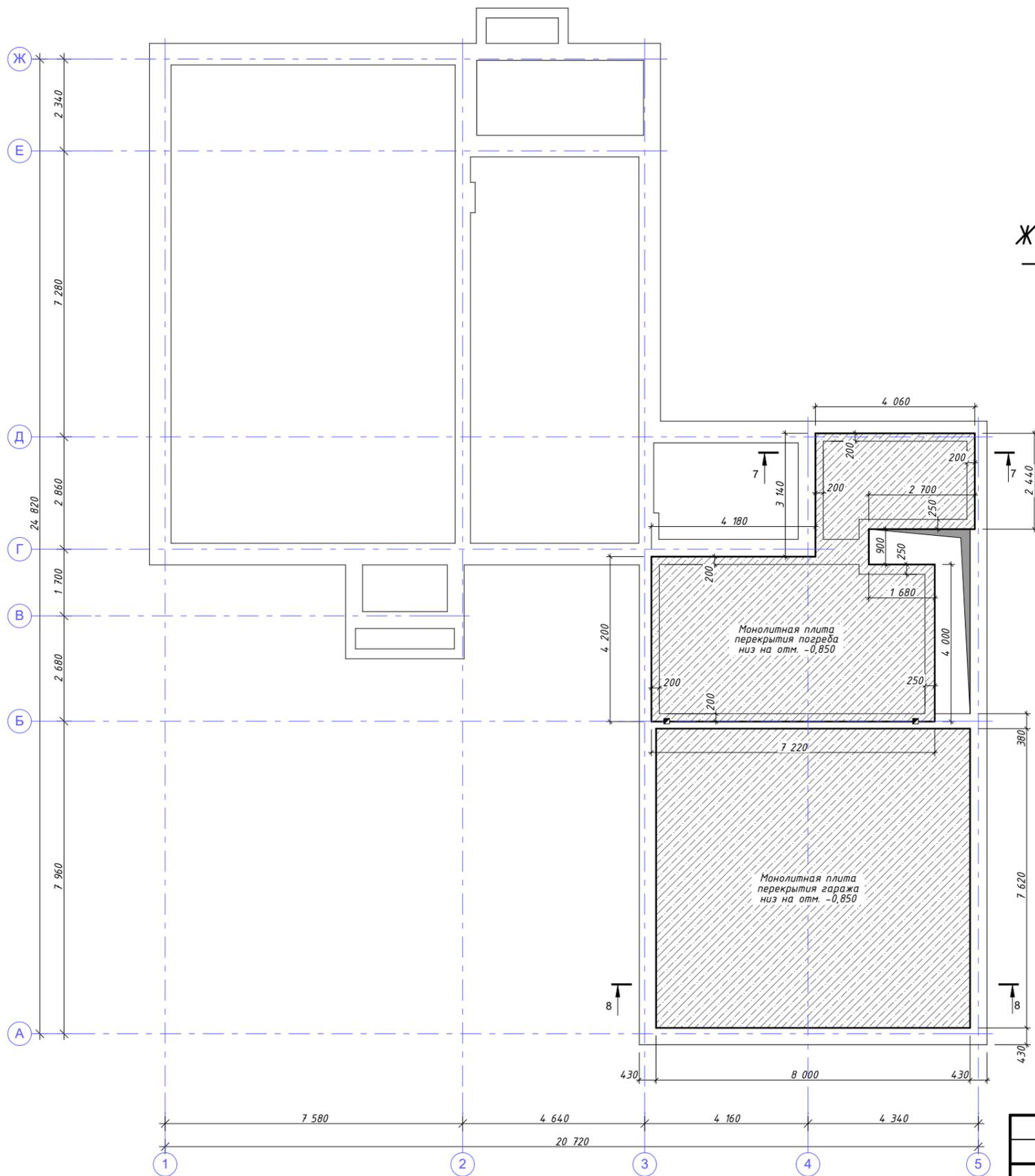
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Михайлов Д.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	25	
						План раскладки блоков ФБС 4 ряда	ООО "АРС-22"		



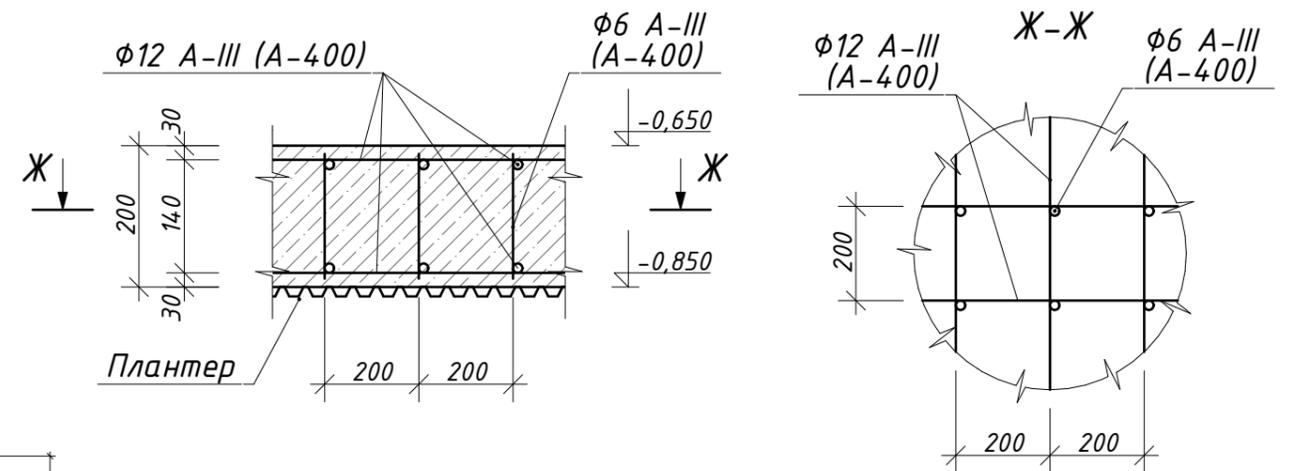
Спецификация элементов армирования ФБС

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	Ø6 АІ	212	м.п.

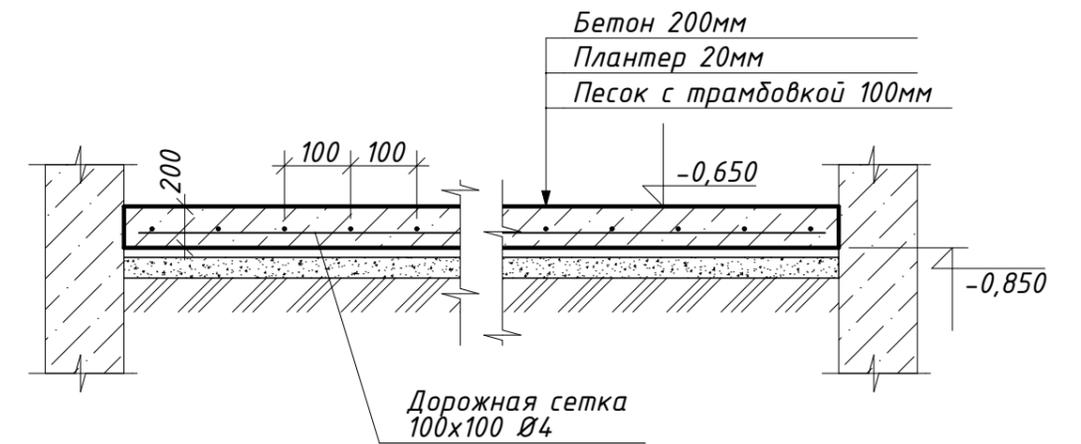
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Михайлов Д.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	26	
						Схема армирования между 1-2, 2-3 рядами ФБС	ООО "АРС-22"		



Сечение 7-7
монолитной плиты перекрытия погреба



Сечение 8-8
монолитной плиты
перекрытия гаража



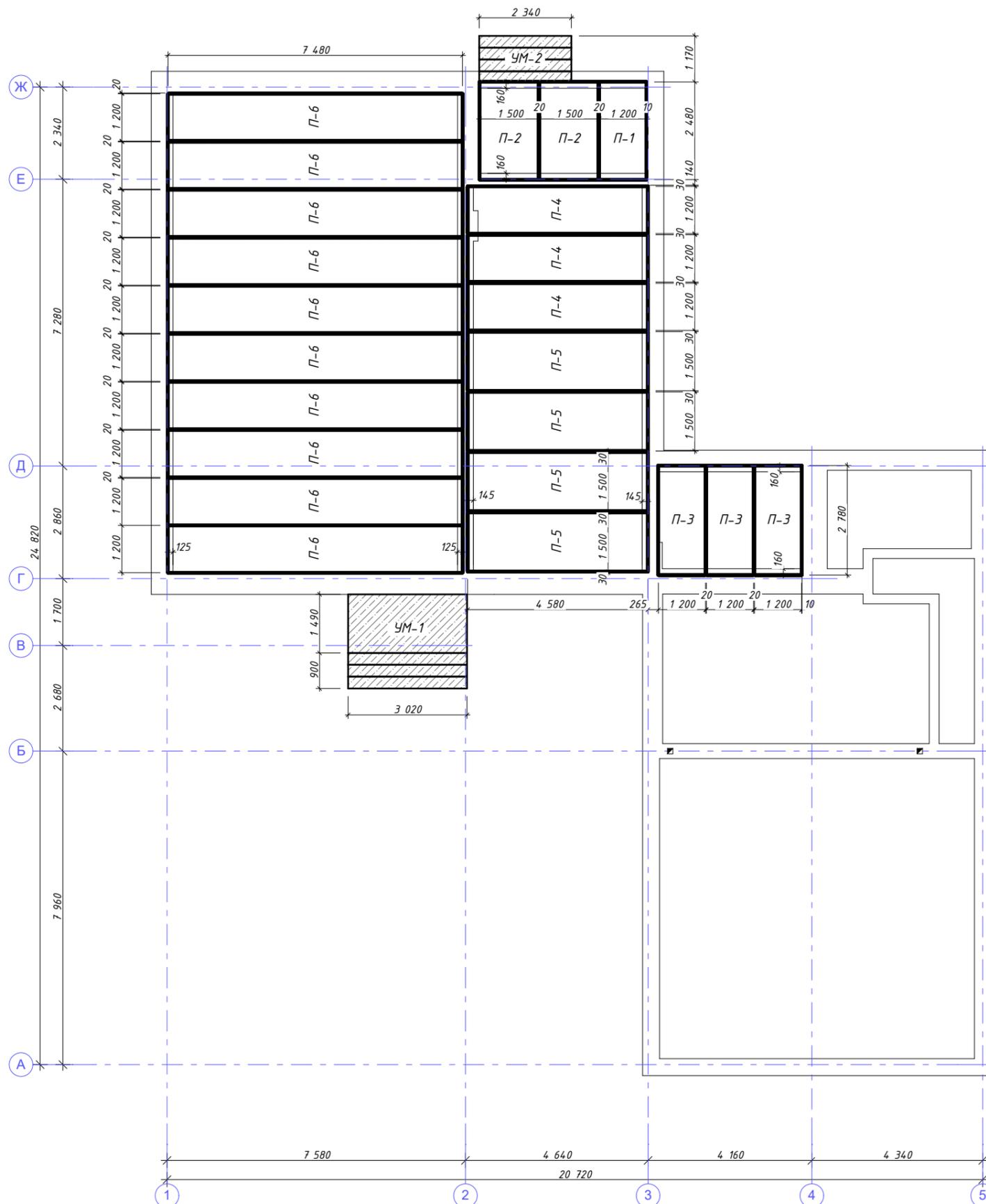
Спецификация элементов монолитной плиты
перекрытия погреба (низ на отм. -0,850)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	Ø6 AIII	366	м.п.
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII	975	м.п.
3		Бетон М300	8,2	м3

Спецификация элементов
монолитной плиты перекрытия
гаража (низ на отм. -0,850)

Марка поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Бетон М300	12,2	м3

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Михайлов Д.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	27	
План перекрытия на отм. -0,850							ООО "АРС-22"		



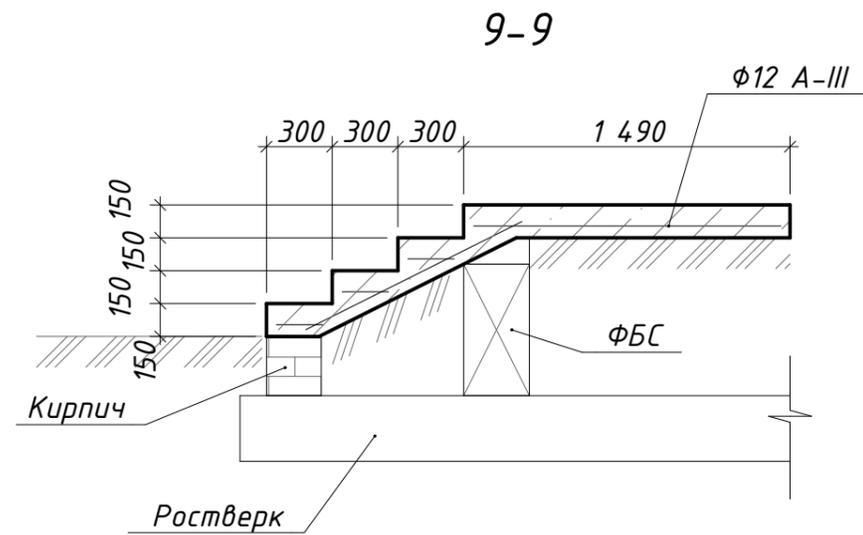
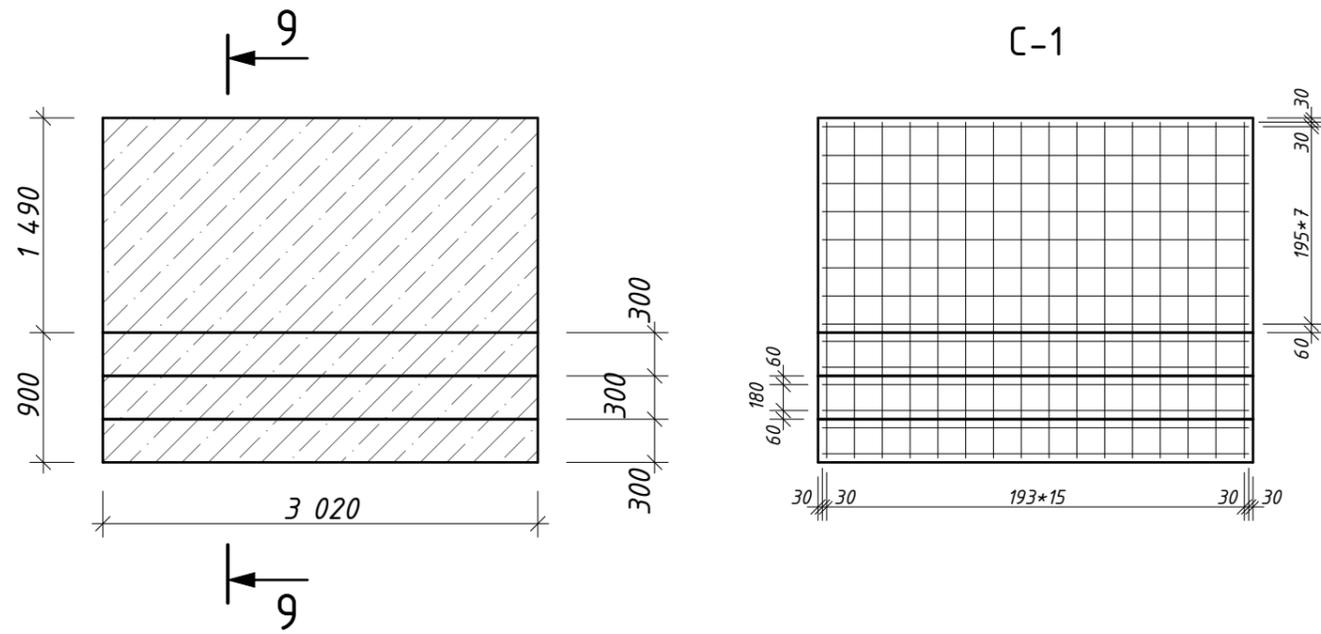
Спецификация элементов перекрытия (низ на отм. -0,420)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
П-1	Серия 1.141-1	ПК25.12-8т Инр. (2480x1190x220)	1	
П-2	Серия 1.141-1	ПК25.15-8т Инр. (2480x1490x220)	2	
П-3	Серия 1.141-1	ПК28.12-8т Инр. (2780x1190x220)	3	
П-4	Серия 1.141-1	ПК46.12-8АтVт Инр. (4580x1190x220)	3	
П-5	Серия 1.141-1	ПК46.15-8АтVт Инр. (4580x1490x220)	4	
П-6	Серия 1.141-1	ПБ 2.2-75.12-8 (7480x1197x220)	10	
УМ-1		Участок монолитный 1	1	
УМ-2		Участок монолитный 2	1	

1. Швы между плитами заполнить цементно-песчаным раствором марки М200.
2. Анкерные связи сваривать при плотном зацеплении за монтажные петли с последующим покрытие слоем цементно-песчаного раствора толщиной 30мм.
3. Отверстия для пропуска отопления сверлить по месту, не нарушая ребер и продольного армирования, с последующей заделкой цементно-песчаным раствором М200.
4. Выполнение монолитных участков начинать после монтажа плит перекрытия, выполнения кирпичной кладки вентиляционных каналов и дымохода.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Михайлов Д.				Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	28	
						План перекрытия на отм. -0,420	ООО "АРС-22"		

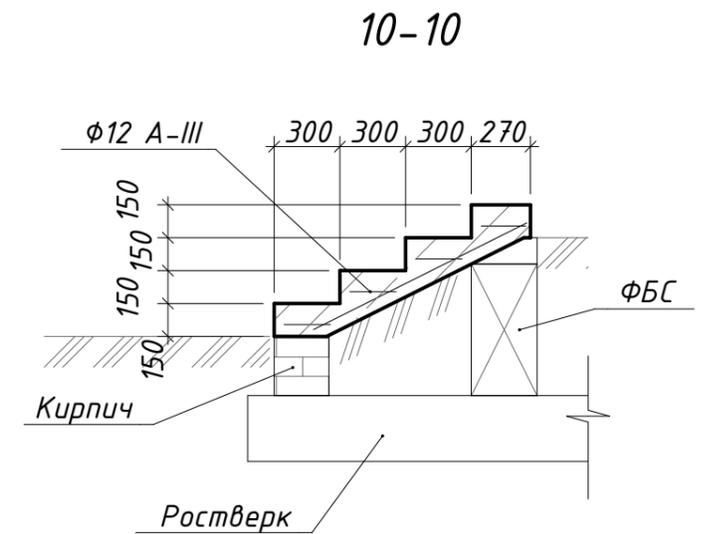
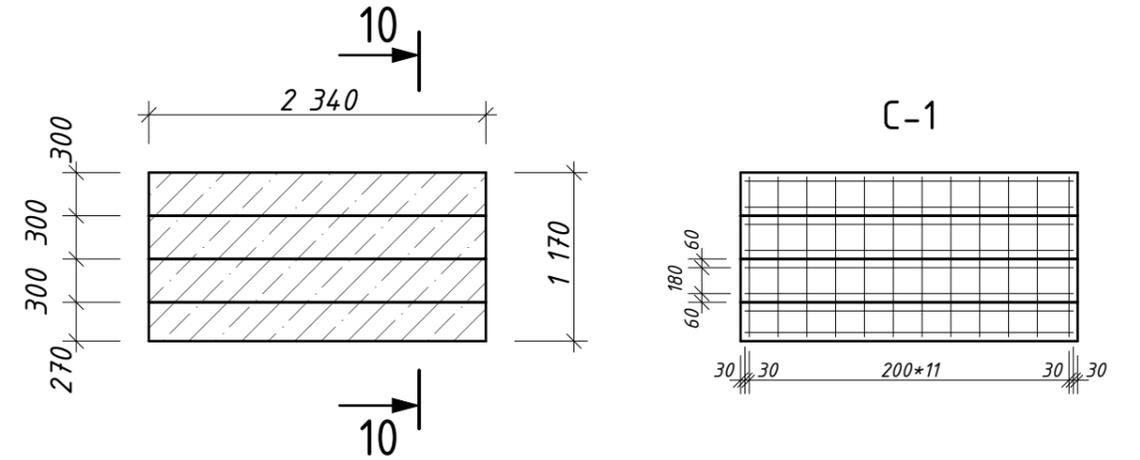
Участок Монолитный - 1



Спецификация элементов УМ-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII	82	м.п.
3		Бетон М300	1,4	мЗ

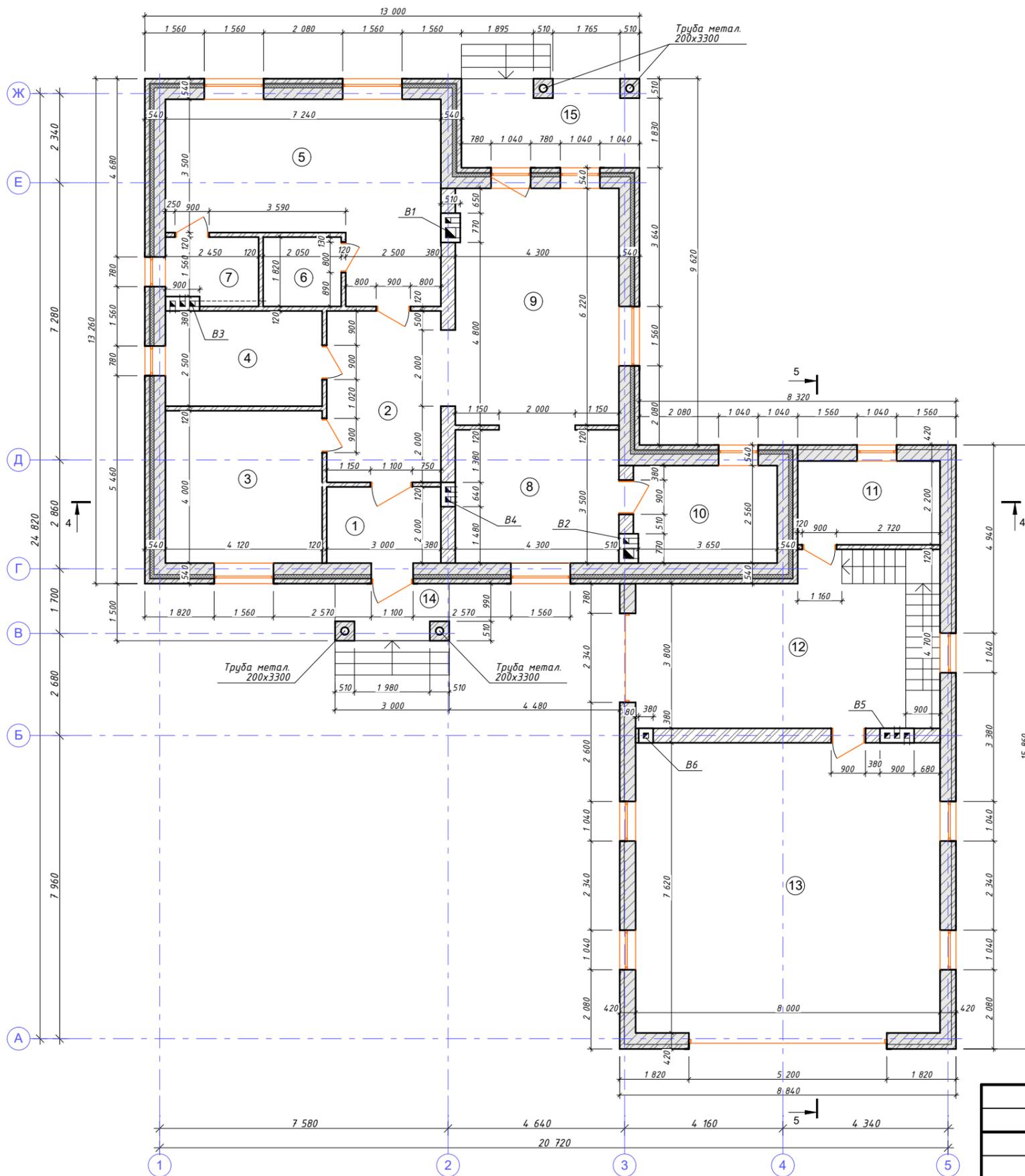
Участок Монолитный - 2



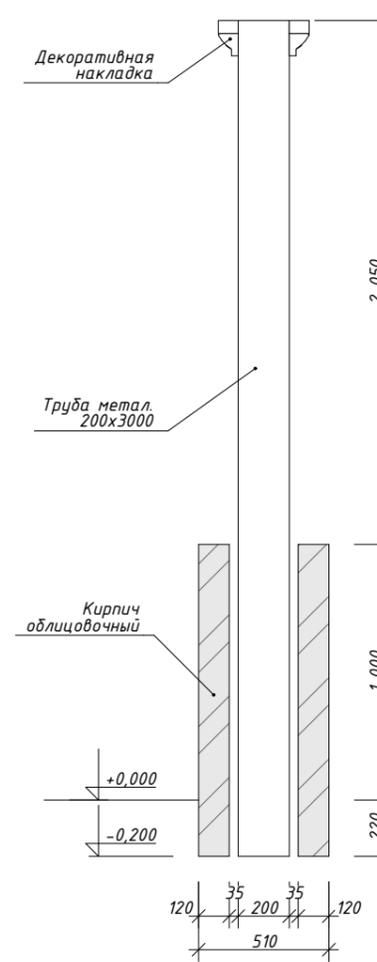
Спецификация элементов УМ-2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII	34	м.п.
3		Бетон М300	0,6	мЗ

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата					
Разработал	Михайлов Д.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Проверил							РП	29		
							Участки монолитные 1 и 2	ООО "АРС-22"		



Устройство колонны



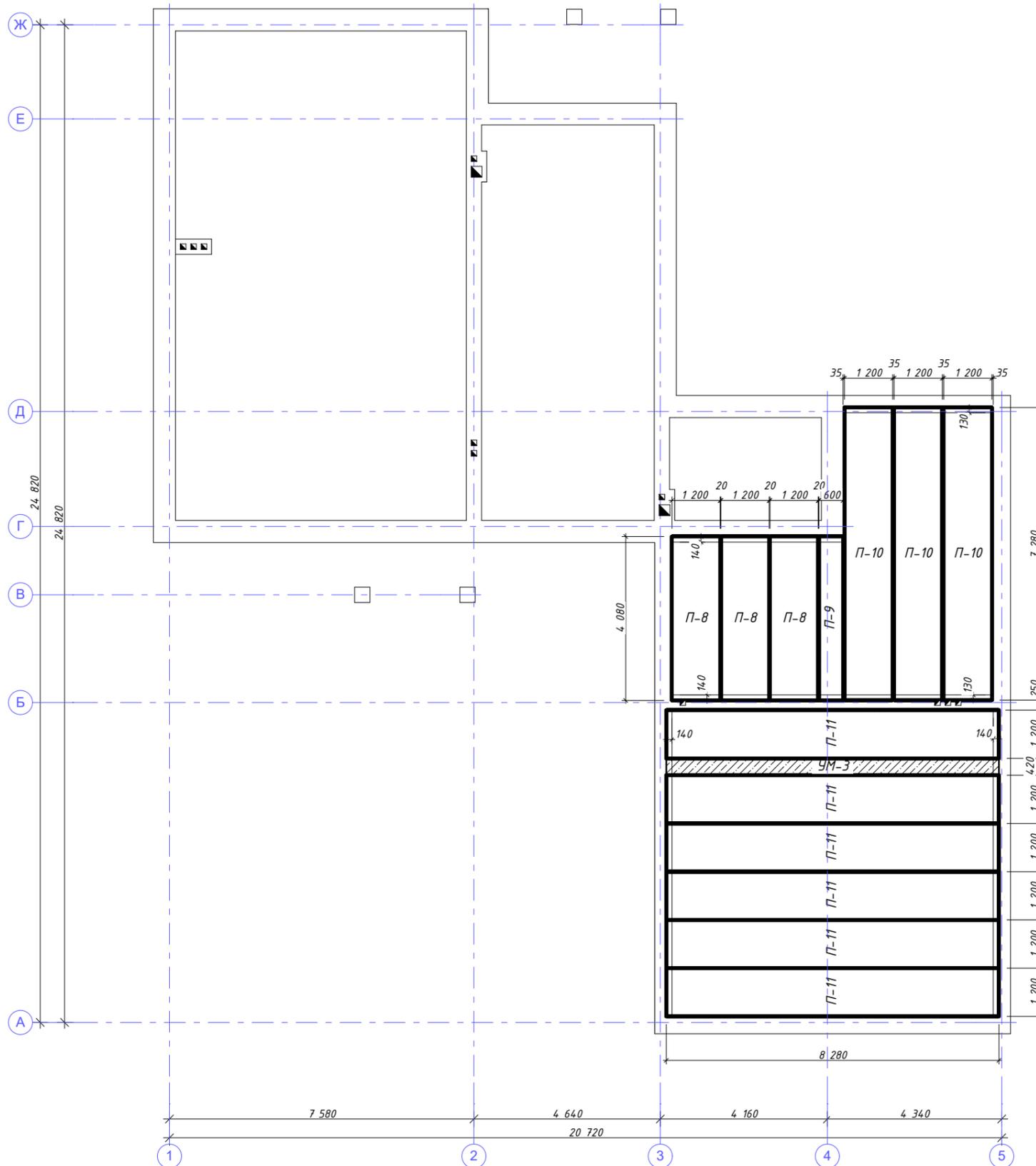
Экспликация помещений 1-го этажа

№	Наименование помещения	Площадь, м ²
1	Тамбур	6 м ²
2	Холл	13,5 м ²
3	Спальня	16,5 м ²
4	Санузел	10,3 м ²
5	Спальня	30,2 м ²
6	Гардероб	3,7 м ²
7	Санузел	4,5 м ²
8	Кухня	15,1 м ²
9	Гостиная	26,7 м ²
Площадь дома		126,6 м ²
10	Котельная	9,7 м ²
11	Мастерская	8,2 м ²
12	Гараж	33,8 м ²
13	Гараж	61 м ²
14	Крыльцо	4,5 м ²
15	Терраса	11 м ²
Площадь террас и доп. помещений		128,2 м ²
Общая площадь дома		254,8 м ²
Проектируемая площадь дома по внешним осям		285 м ²

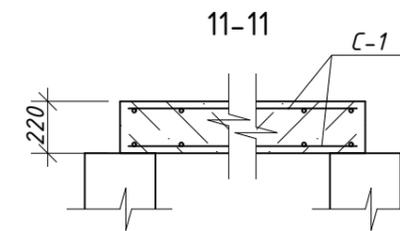
Спецификация элементов стен 1-го этажа

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	
1		Газоблок 300мм, (несущие стены дома)	88 м ³	
2		Кирпич рядовой, (несущие внутр. стены, перегородки)	32,7 м ³	13080 шт
3		Кирпич облицовочный светлый (облицовка фасадов)	29,9 м ³	11960 шт
4		Кирпич облицовочный темный (облицовка фасадов)	7,6 м ³	3040 шт
5		Кирпич керамический (вент. шахты)	6 м ³	2400 шт
6		Утеплитель 100мм	19 м ³	
7		Труба метал. Ø200х3300мм	4 шт	

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							РП	30	
Кладочный план 1-го этажа							ООО "АРС-22"		



Участок Монолитный - 3



Спецификация элементов участка монолитного-3

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
С-1	ГОСТ 23279-85	С 12 АIII-360 82шт 12 АIII-200 123шт 12 АIII-8220 6шт	104	м.п.
1		Бетон М300	0,8	м³

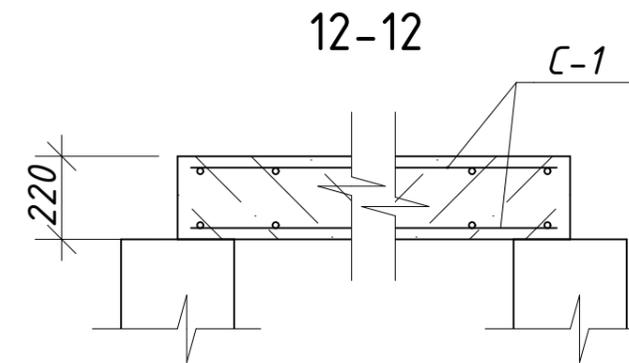
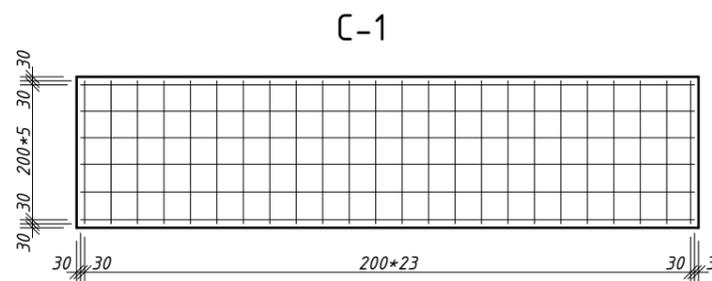
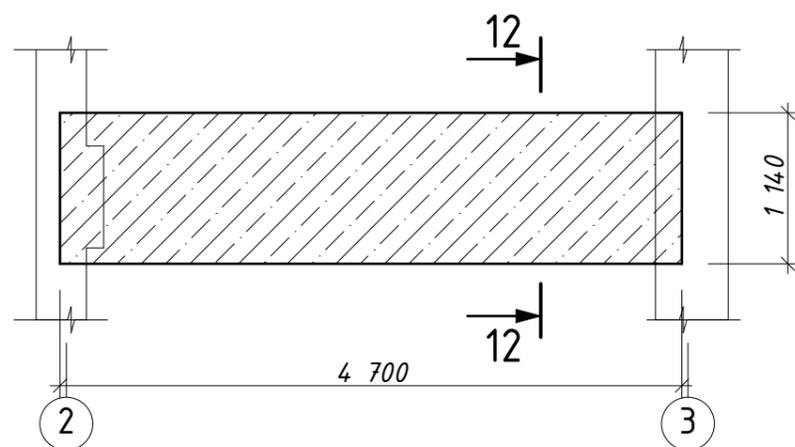
Спецификация элементов перекрытия (низ на отм. +2,550)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
П-8	Серия 1.141-1	ПК41.12-8т Инр. (4080x1190x220)	3	
П-9	Серия 1.141-1	ПБ 2.2-41.6-8 (4080x600x220)	1	Индив.
П-10	Серия 1.141-1	ПБ 2.2-73.12-8 (7280x1197x220)	3	
П-11	Серия 1.141-1	ПБ 2.2-83.12-8 (8280x1197x220)	6	
УМ-3		Участок монолитный 3	1	

- Швы между плитами заполнить цементно-песчаным раствором марки М200.
- Анкерные связи сваривать при плотном зацеплении за монтажные петли с последующим покрытие слоем цементно-песчаного раствора толщиной 30мм.
- Отверстия для пропуска отопления сверлить по месту, не нарушая ребер и продольного армирования, с последующей заделкой цементно-песчаным раствором М200.
- Выполнение монолитных участков начинать после монтажа плит перекрытия, выполнения кирпичной кладки вентиляционных каналов и дымохода.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Михайлов Д.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	31	
						План перекрытия на отм. +2,550	ООО "АРС-22"		

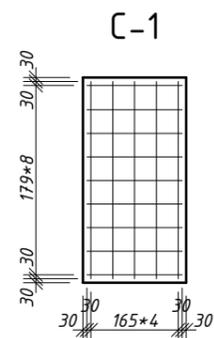
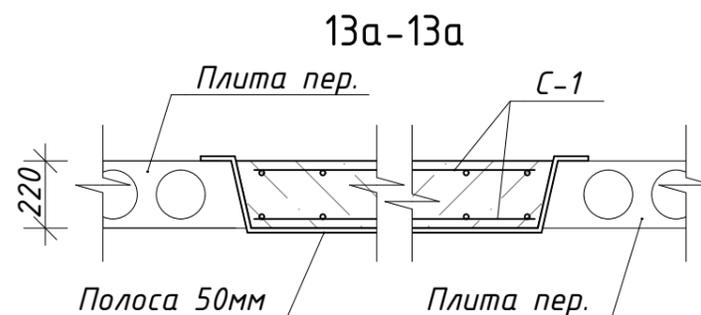
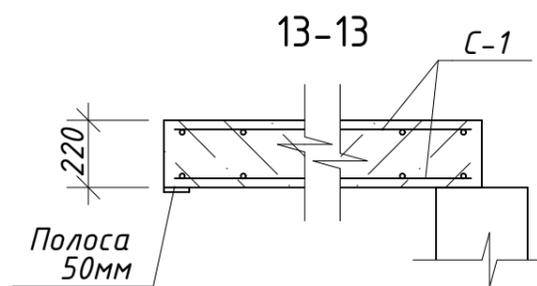
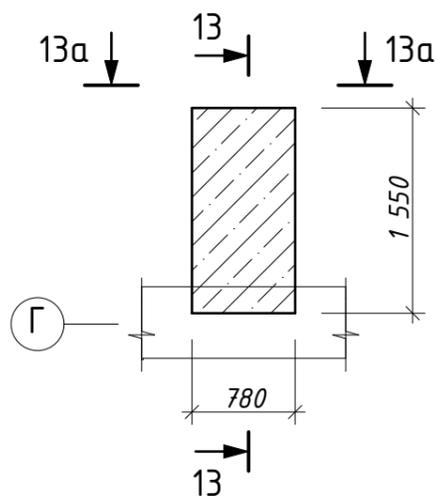
Участок Монолитный - 4



Спецификация элементов участка монолитного-4

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
C-1	ГОСТ 23279-85	C 12 AIII-1080 48шт 12 AIII-200 132шт 12 AIII-4240 12шт	130	м.п.
1		Бетон М300	1,1	м ³

Участок Монолитный - 5

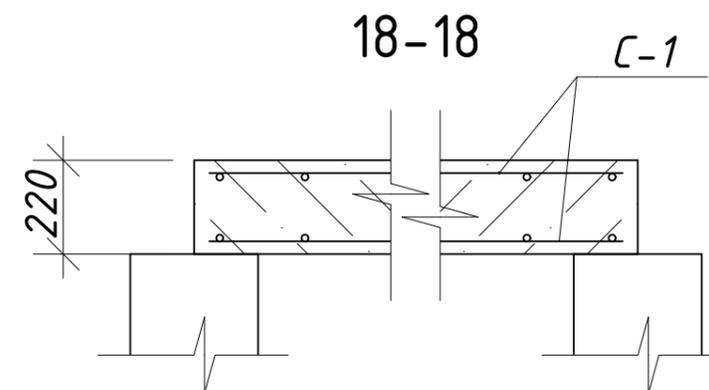
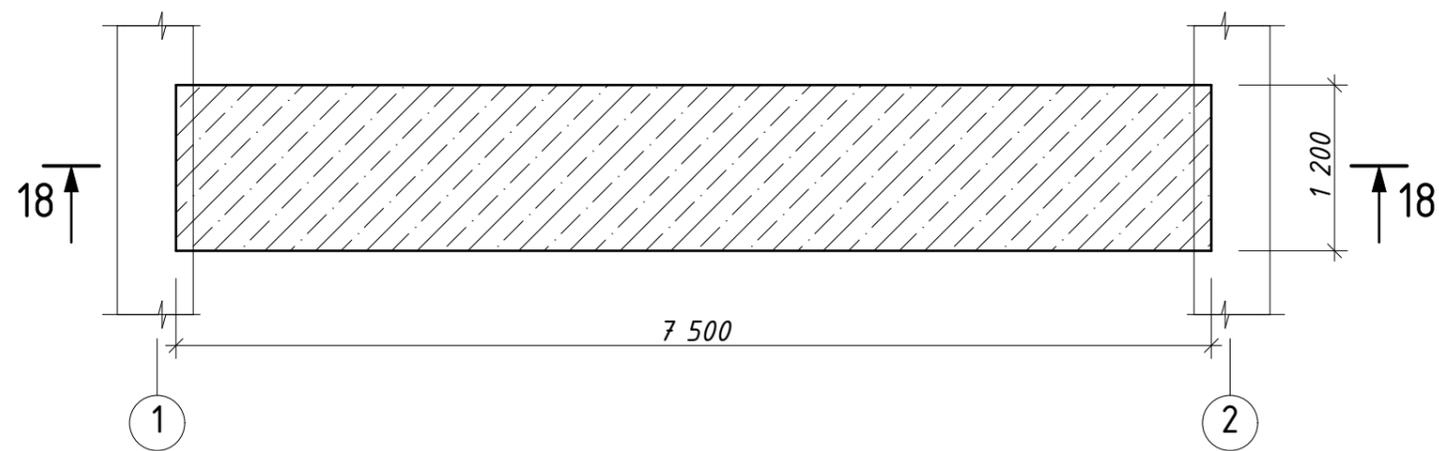


Спецификация элементов участка монолитного-5

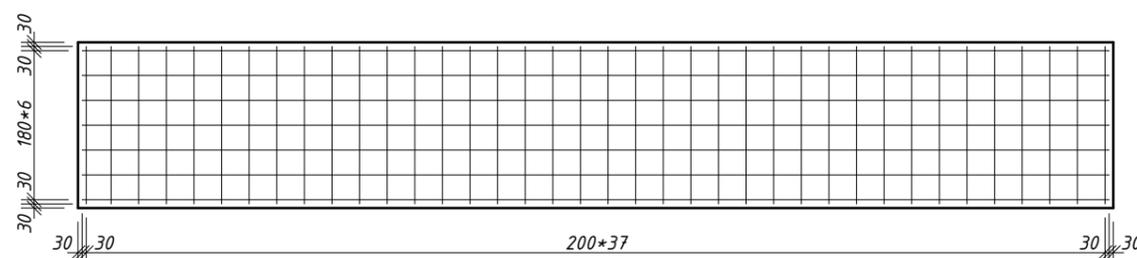
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
C-1	ГОСТ 23279-85	C 12 AIII-720 18шт 12 AIII-200 45шт 12 AIII-1490 10шт	35	м.п.
1		Металл. полоса 50мм L=1500	1	шт
2		Бетон М300	0,3	м ³

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Михайлов Д.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	33	
						Участки монолитные 4, 5	ООО "АРС-22"		

Участок Монолитный - 6



C-1



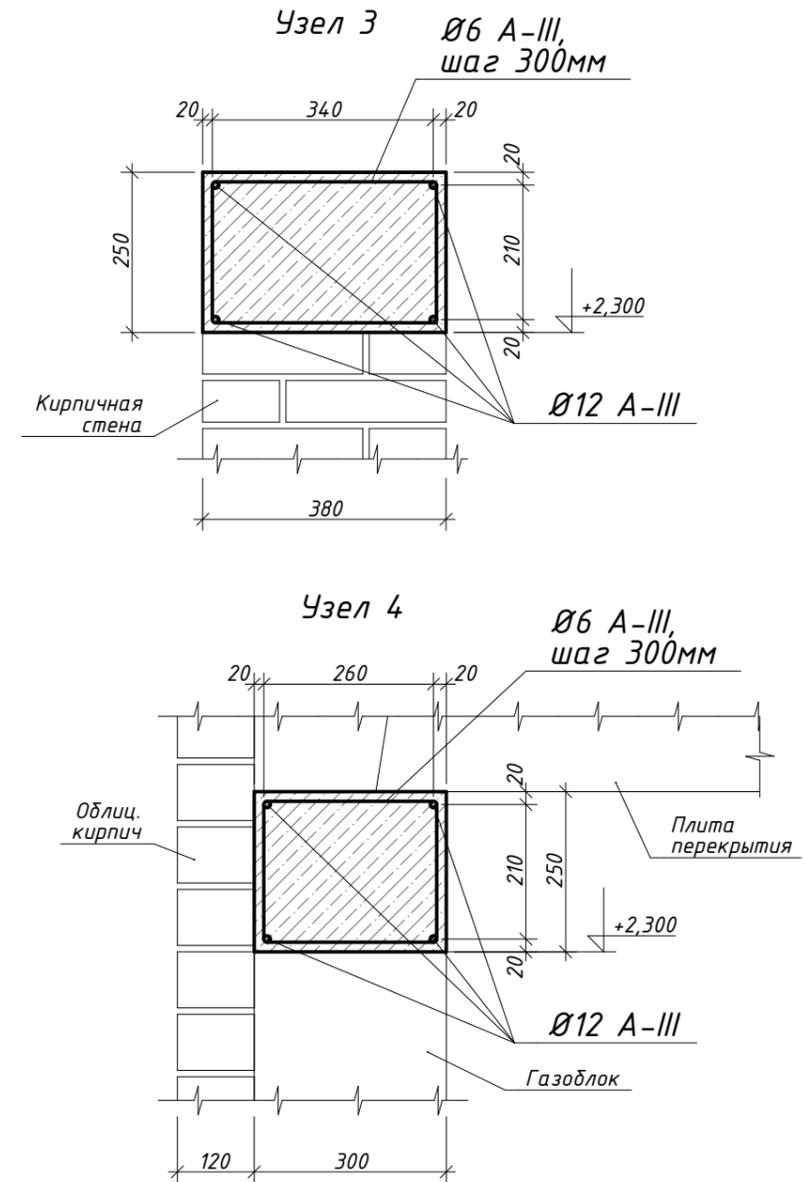
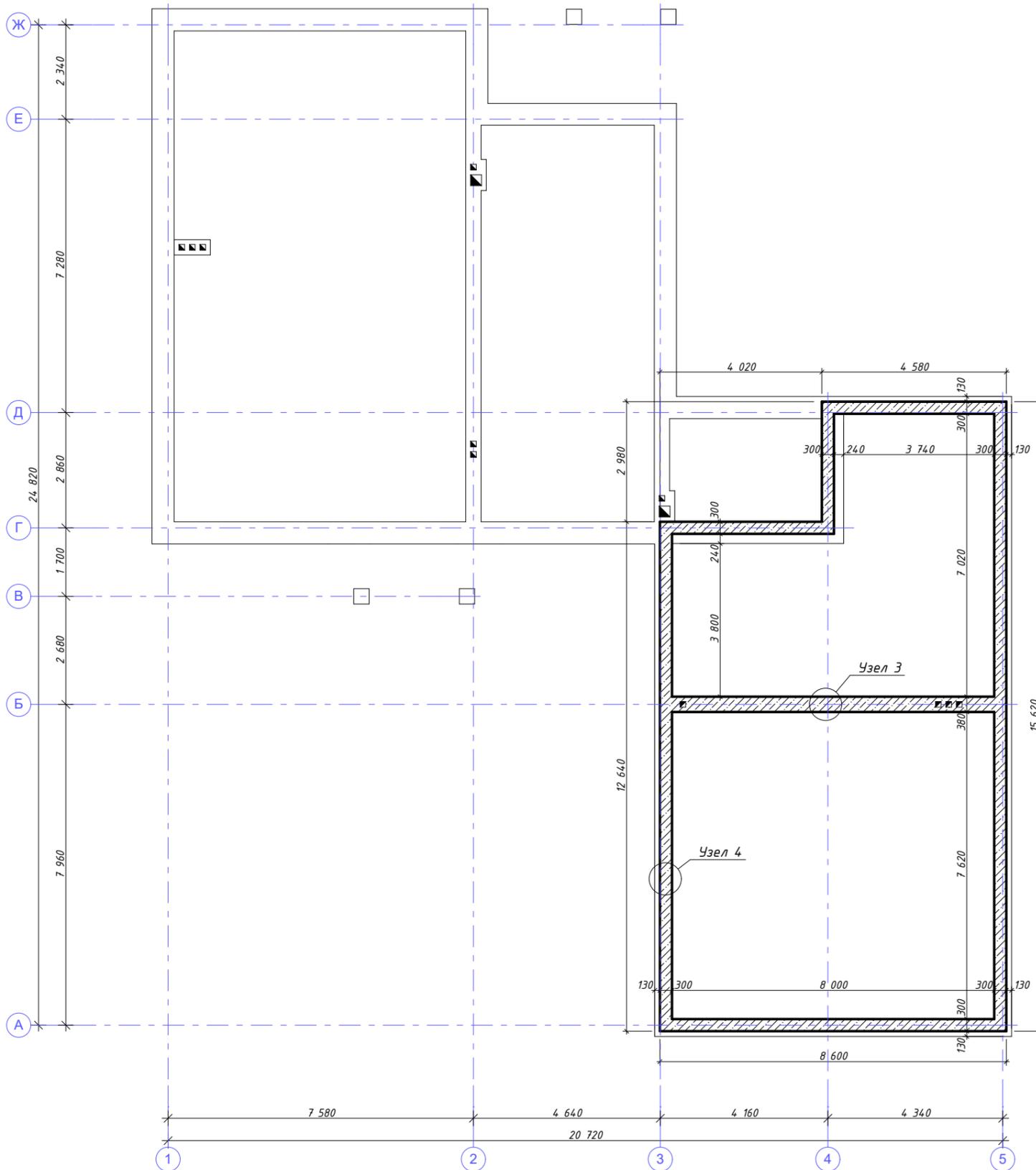
Спецификация элементов участка монолитного-6

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
C-1	ГОСТ 23279-85	С 12 AIII-1140 72шт 12 AIII-200 252шт 12 AIII-7440 14шт	238	м.п.
1		Бетон М300	2	м ³

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Михайлов Д.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	34	
						Участки монолитные 6	ООО "АРС-22"		

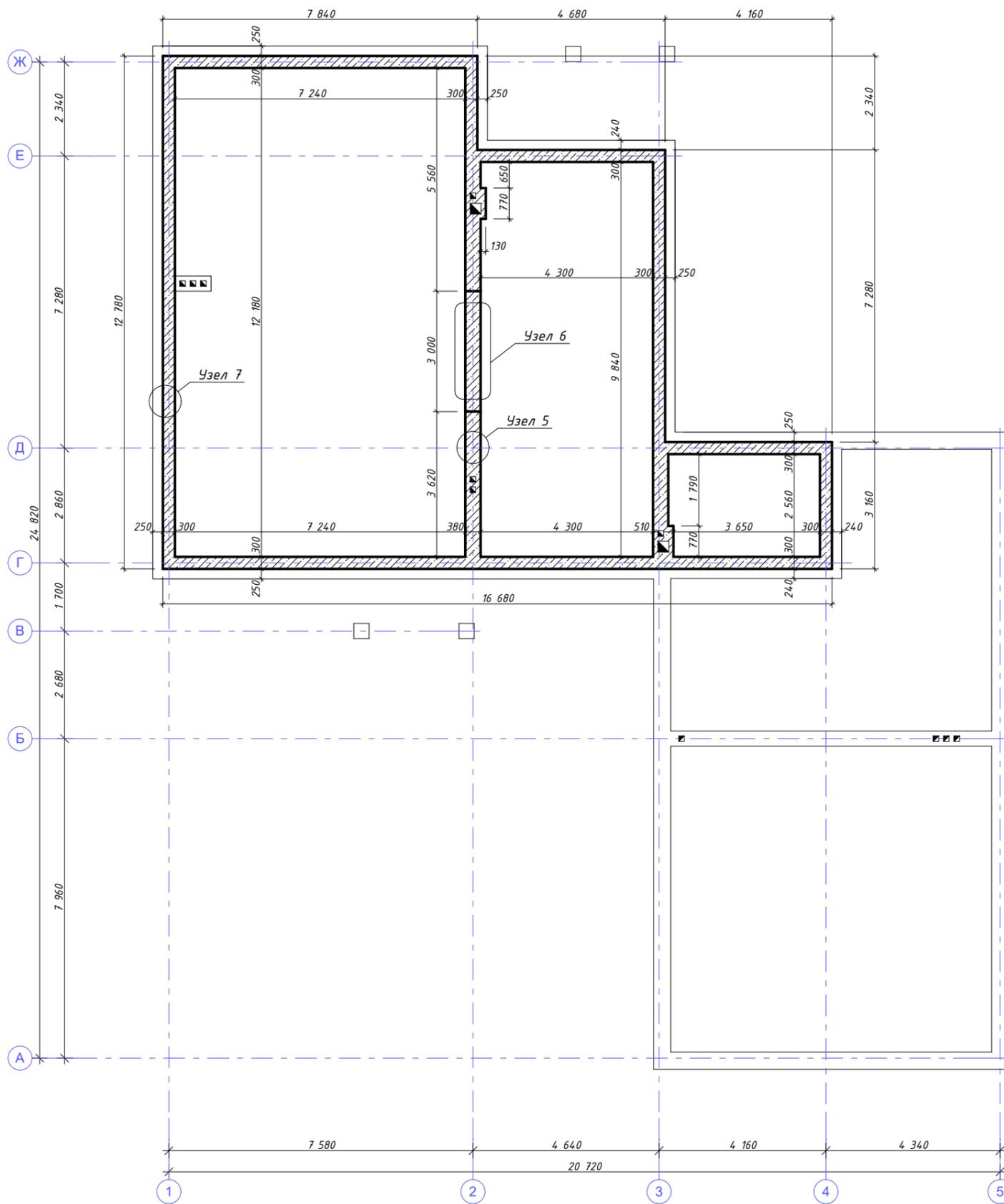
Спецификация элементов армопояса низ на отм. +2,300

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	Ø6 AIII	238	м.п.
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII	228	м.п.
3		Бетон В22,5 М300	4,3	м3



1. Монолитный железобетонный пояс выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.
2. Величину защитного слоя обеспечить установкой инвентарных пластиковых фиксаторов или бетонных сухарей.
3. Продольные и поперечные стержни крепить между собой в проектное положение методом вязания.
4. Арматурные стержни попадающие в каналы отгибать по месту. Все арматурные стержни гнуть только в холодном состоянии.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Михайлов Д.				Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	35	
						План армопояса на отм. +2,300	ООО "АРС-22"		

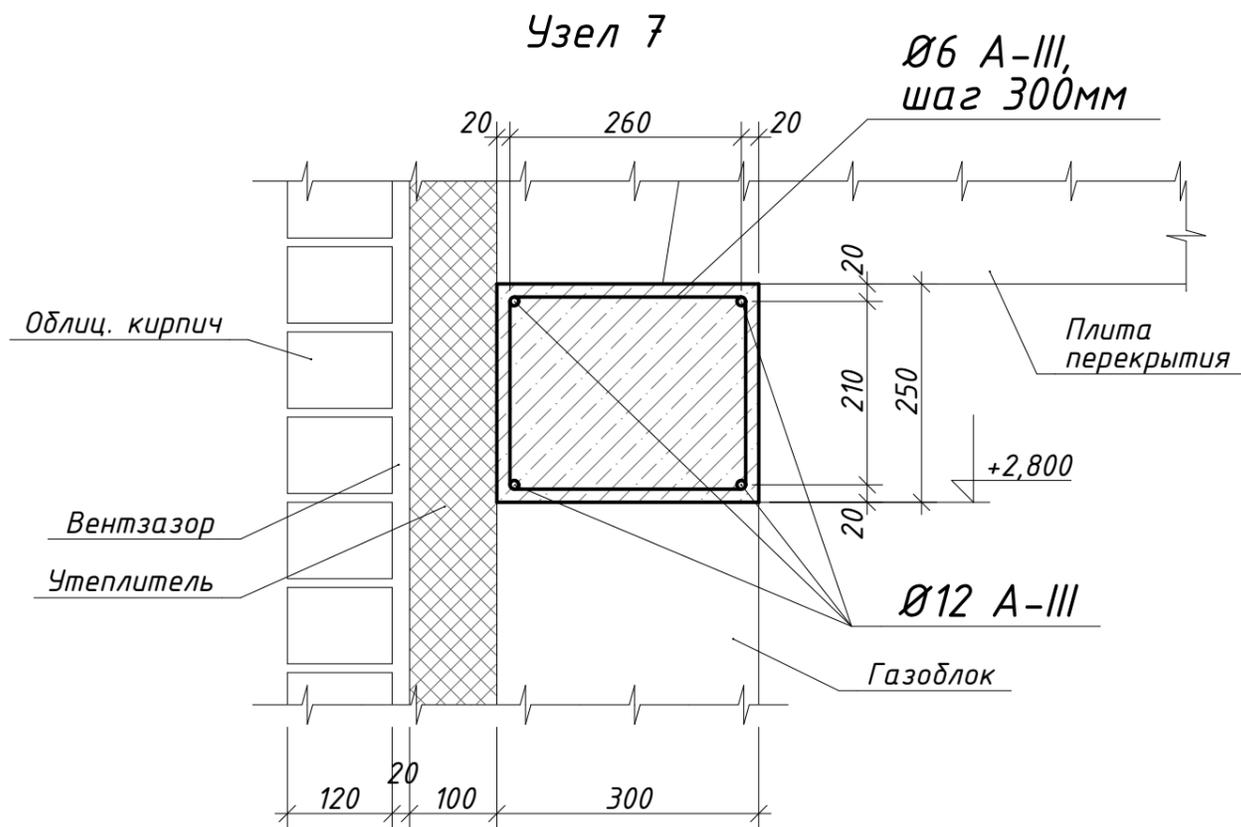
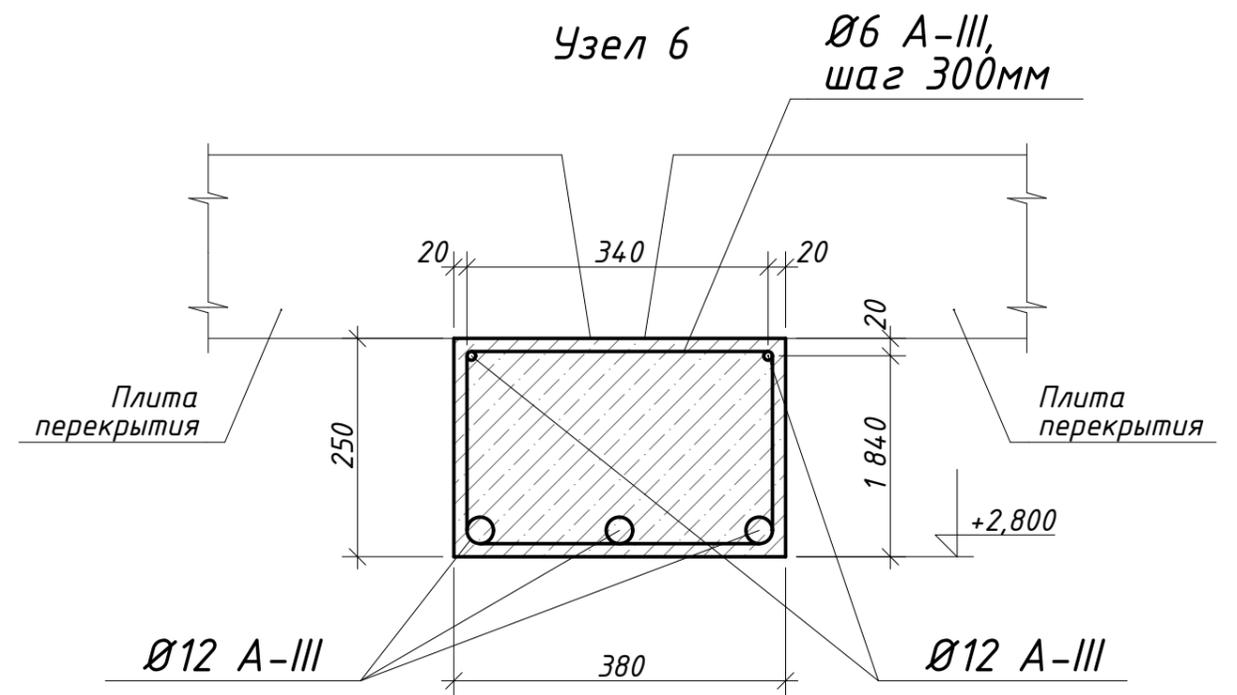
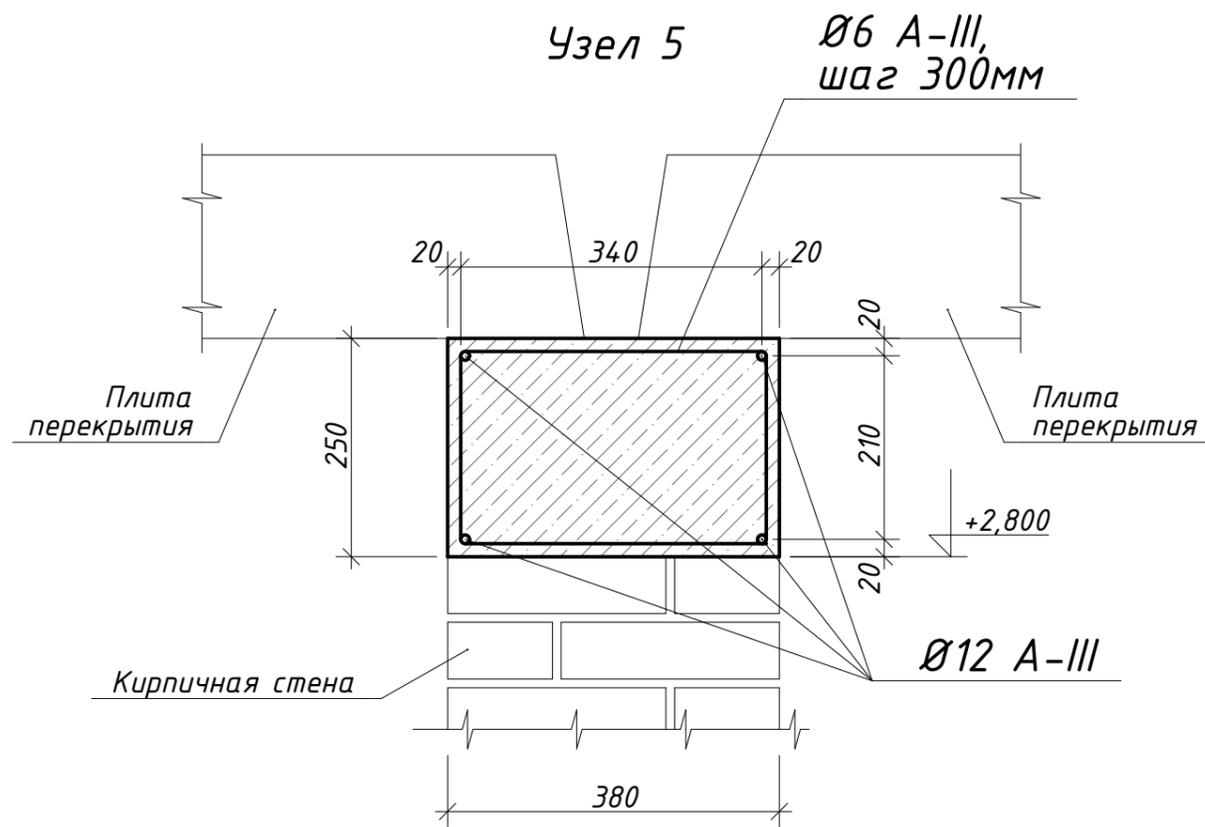


Спецификация элементов армопояса низ на отм. +2,800

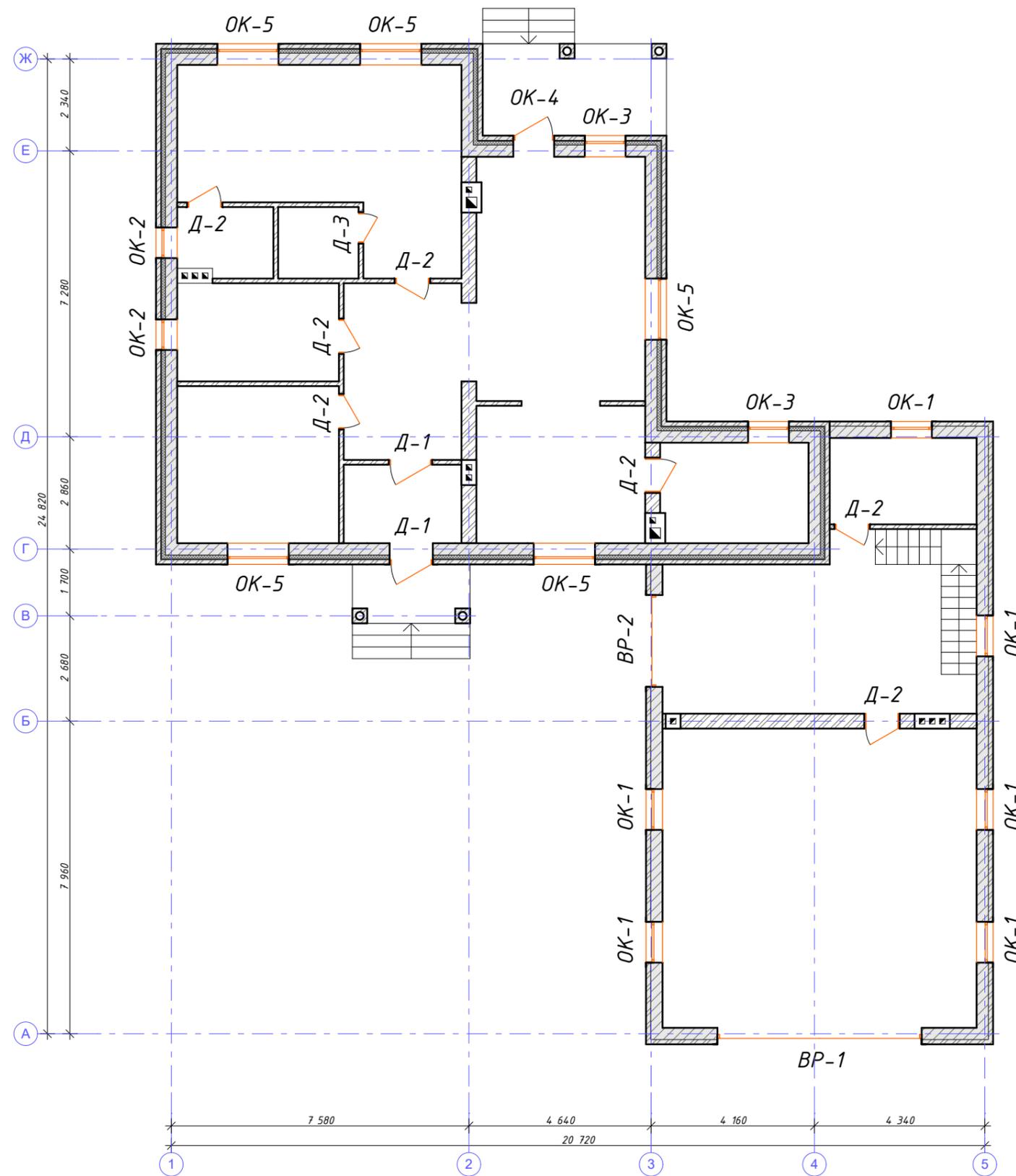
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	Ø6 AIII	298	м.п.
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 AIII	292	м.п.
3	ГОСТ 5781-82	Ø20 AIII	9	м.п.
4		Бетон В22,5 М300	5,6	м3

1. Монолитный железобетонный пояс выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.
2. Величину защитного слоя обеспечить установкой инвентарных пластиковых фиксаторов или бетонных сухарей.
3. Продольные и поперечные стержни крепить между собой в проектное положение методом вязания.
4. Арматурные стержни попадающие в каналы отгибать по месту. Все арматурные стержни гнуть только в холодном состоянии.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
Разработал		Михайлов Д.				Индивидуальный жилой дом		
Проверил								
						РП	36	
						План армопояса на отм. +2,800		ООО "АРС-22"



Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Михайлов Д.				Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	37	
						Узлы армопояса	ООО "АРС-22"		



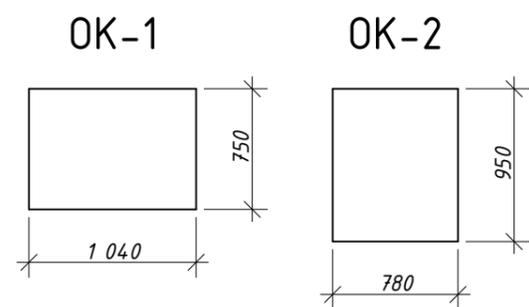
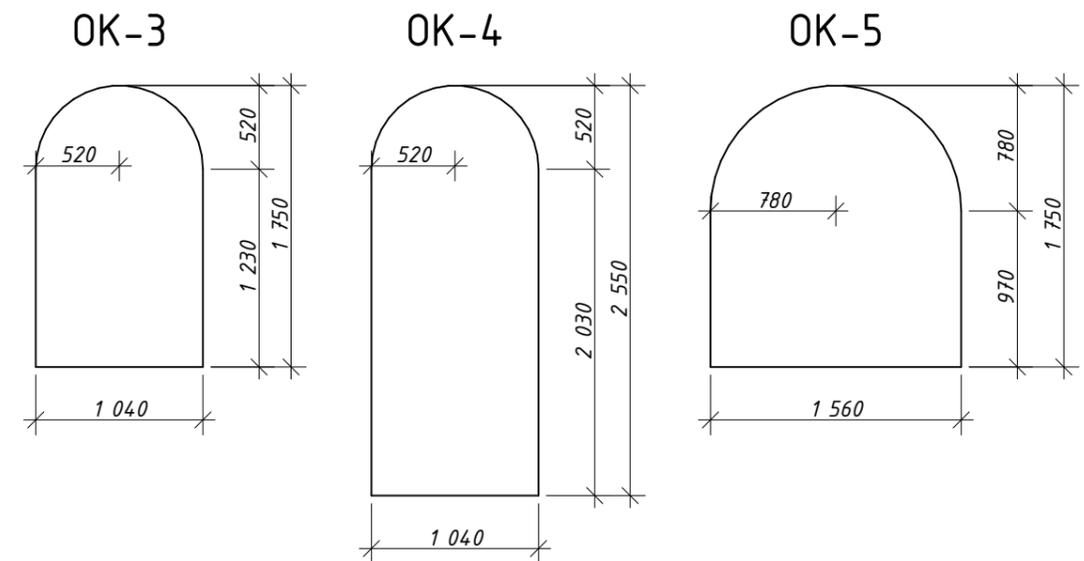
Спецификация дверных проемов 1-го этажа

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Д-1		1100x2100мм	2	
Д-2		900x2100мм	7	
Д-3		800x2100мм	1	
ВР-1		5200x2500мм	1	
ВР-2		2340x2500мм	1	

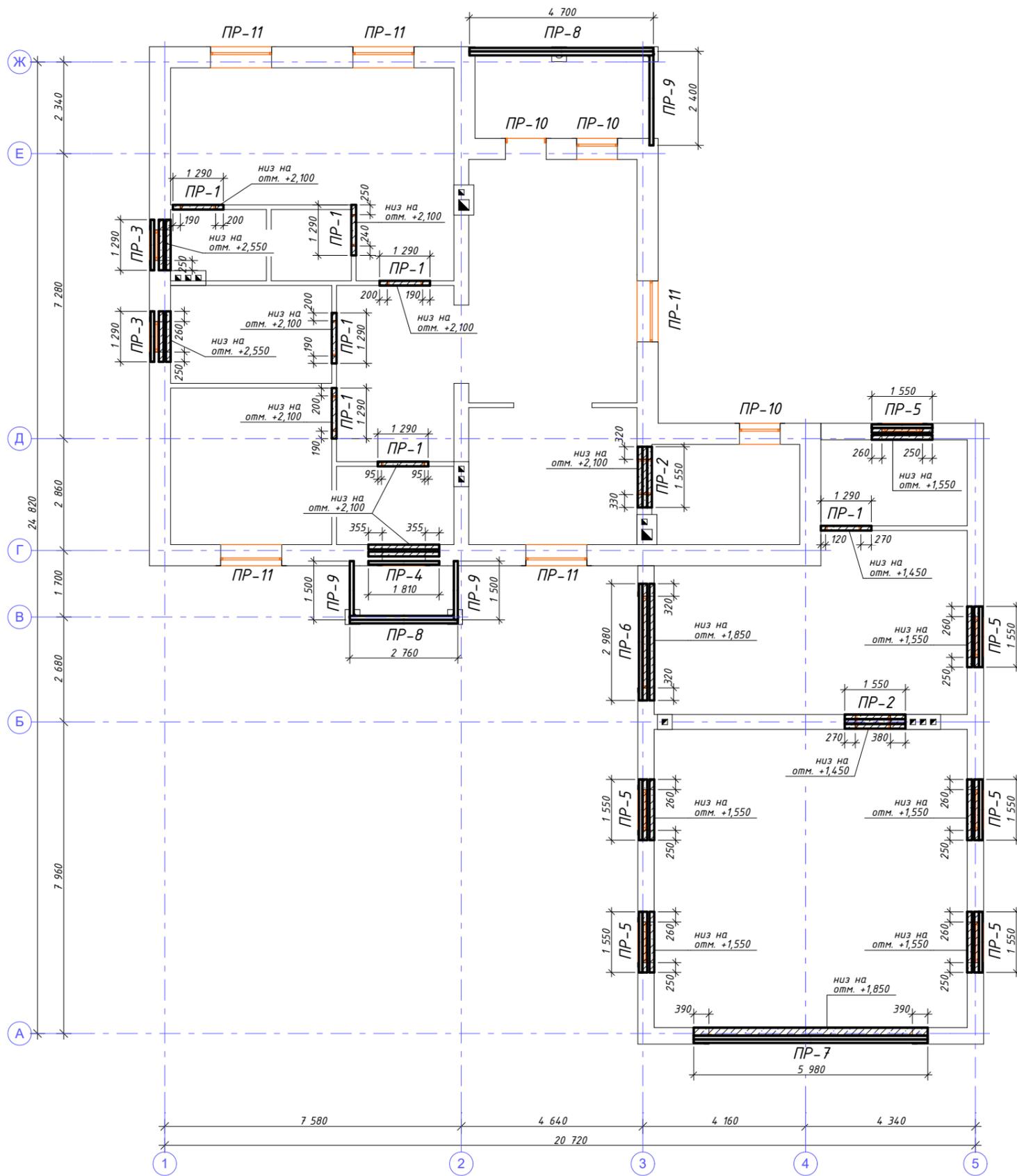
Спецификация оконных проемов 1-го этажа

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ОК-1	Инд. по ГОСТ 30674-99	ОП 1040x750	6	
ОК-2	Инд. по ГОСТ 30674-99	ОП 780x950	2	
ОК-3	Инд. по ГОСТ 30674-99	ОП 1040x1750	2	
ОК-4	Инд. по ГОСТ 30674-99	ОП 1040x2550	1	
ОК-5	Инд. по ГОСТ 30674-99	ОП 1560x1750	5	

1. Конфигурацию оконных блоков и варианты открывания створок уточнить при заказе.



Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Михайлов Д.				Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	38	
План проемов 1-го этажа							ООО "АРС-22"		



Спецификация перемычек 1-го этажа

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		1 ПБ 13-1п (1290x120x65)	11	шт
2		3 ПБ 16-37 п (1550x120x220)	18	шт
3		3 ПБ 18-37 п (1810x120x220)	2	шт
4		3 ПБ 30-8 п (2980x120x220)	2	шт
5		ПРГ 60.12.5-4м (5980x200x500)	1	шт
6		Уголок металл. (100x100)	34	м.п.
7		Швеллер 24П	13	м.п.

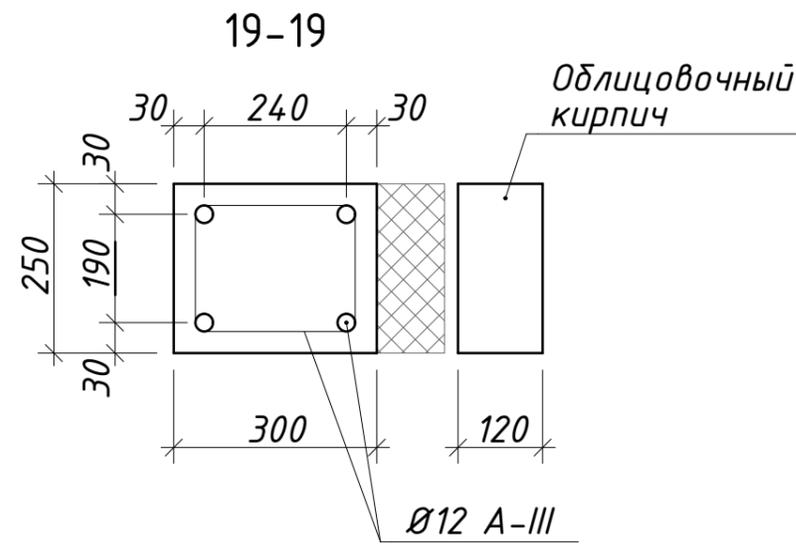
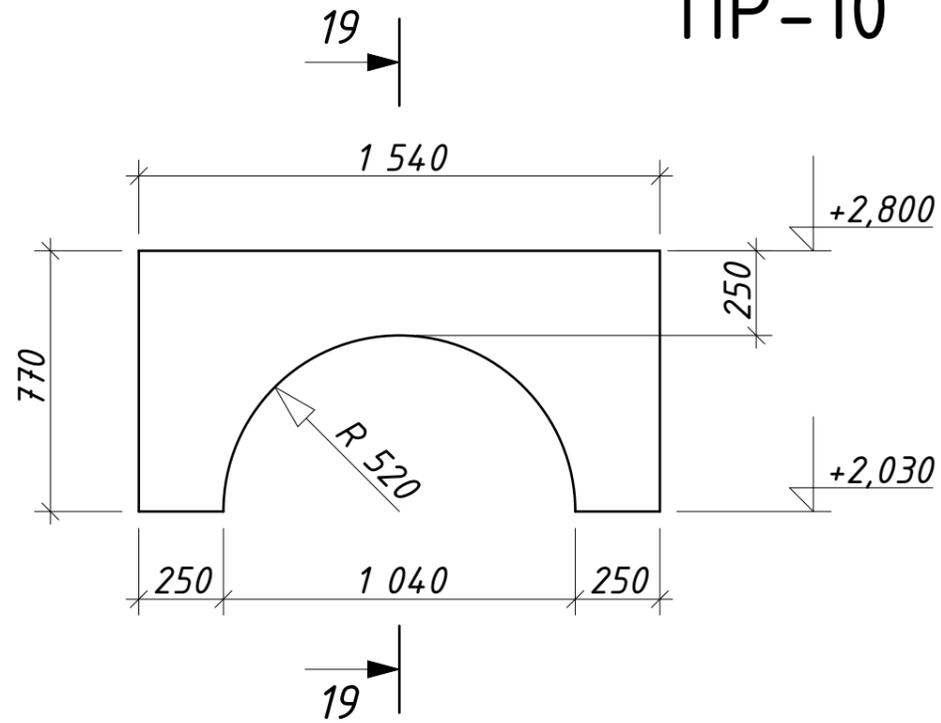
Ведомость перемычек 1-го этажа

Марка	Схема сечения
ПР-1 7 шт.	
ПР-2 2 шт.	
ПР-3 2 шт.	
ПР-4 1 шт.	
ПР-5 6 шт.	
ПР-6 1 шт.	
ПР-7 1 шт.	
ПР-8	
ПР-9	

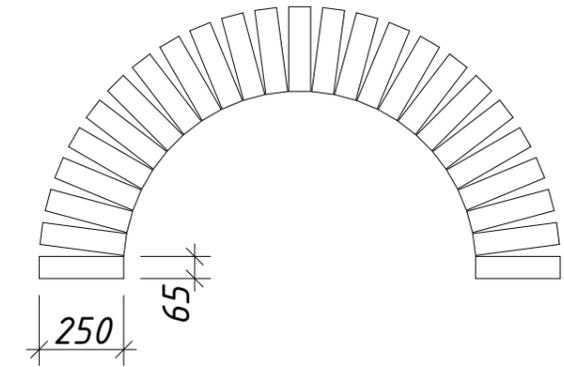
1. Монтаж перемычек вести в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата					
Разработал	Михайлов Д.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Проверил							РП	39		
							План перемычек 1-го этажа	ООО "АРС-22"		

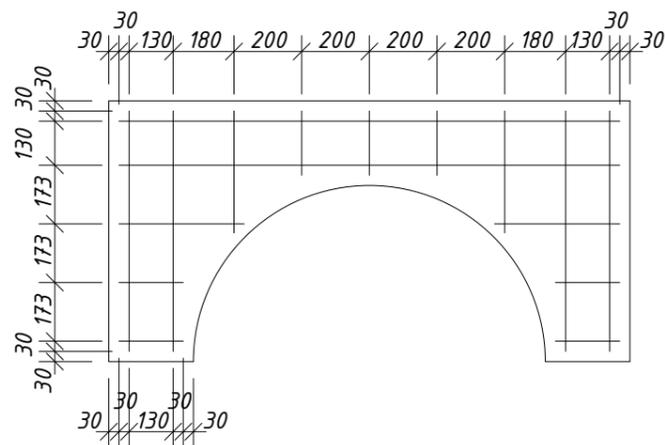
ПР-10



Арку из облицовочного кирпича вывести по месту



Армирование



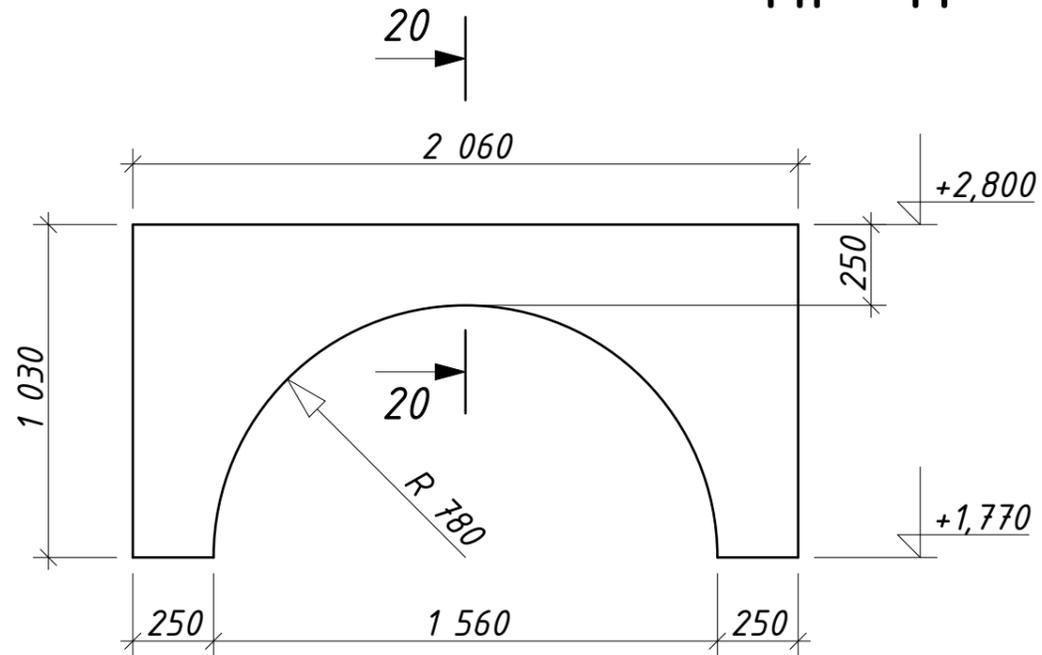
Спецификация элементов перемычки ПР-10

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 23279-85	12 АIII	25	м.п.
2		Бетон М300	0,23	м ³

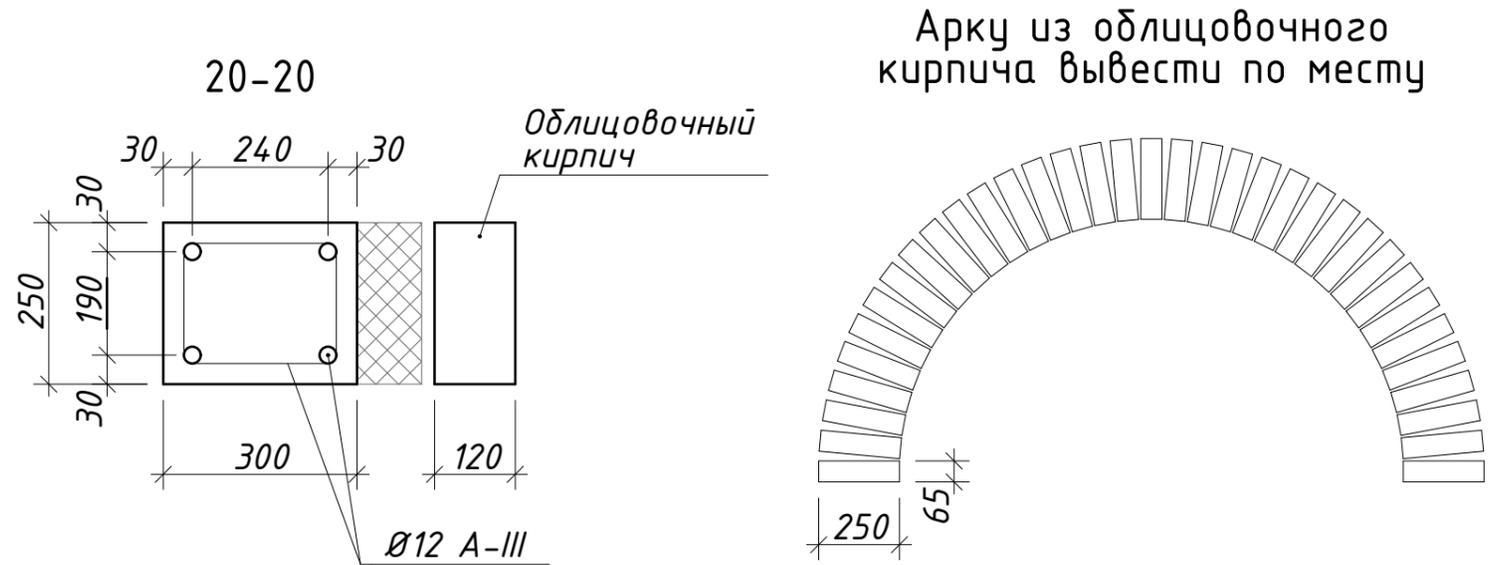
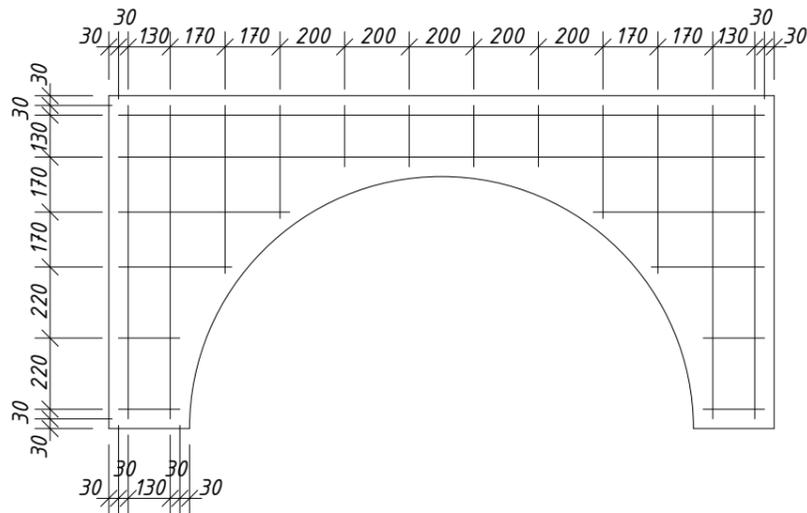
ПР-10 3 шт

Изм.	Кол.ч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Михайлов Д.				Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	40	
						Узлы перемычек	ООО "АРС-22"		

ПР-11



Армирование

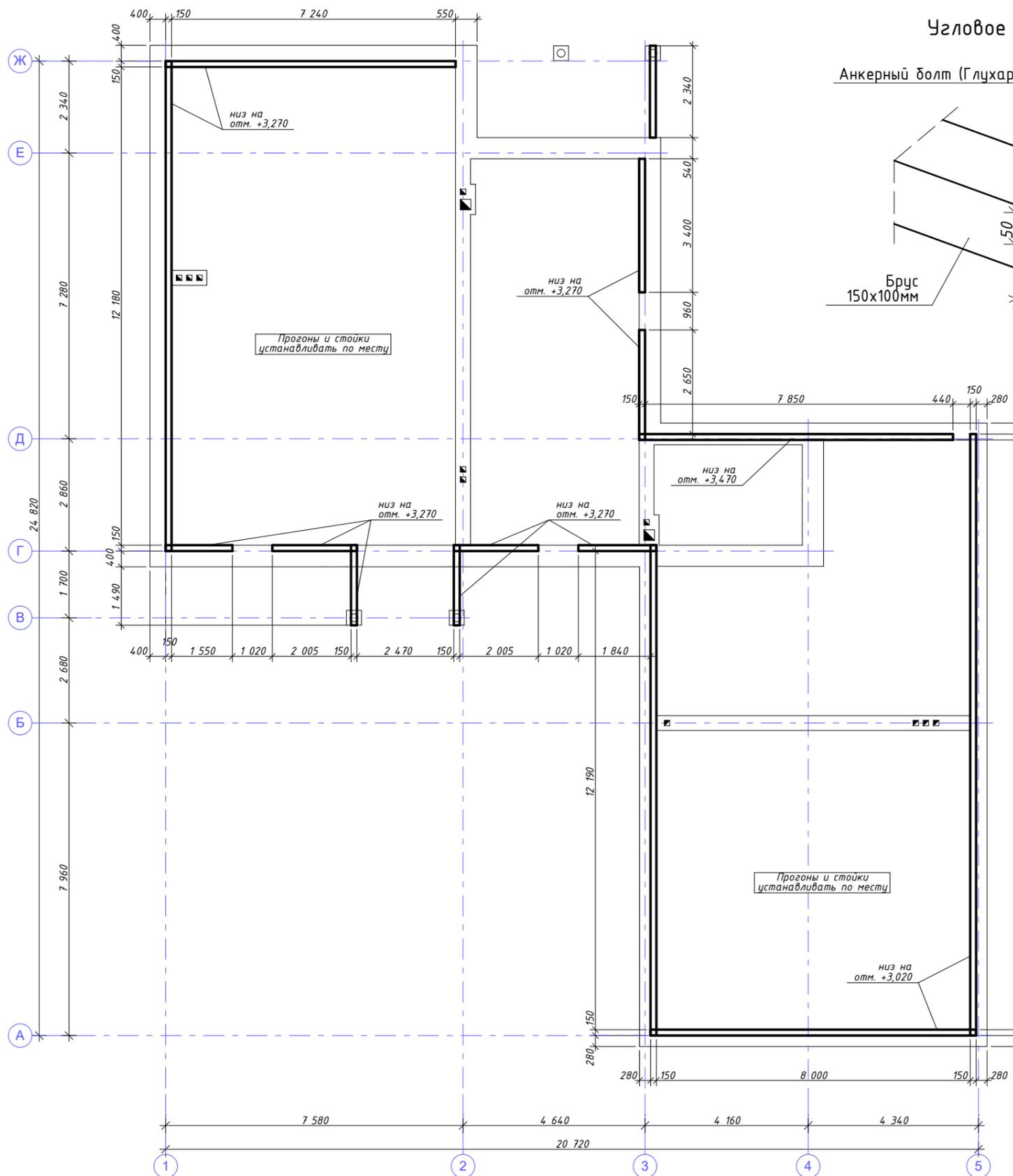


Спецификация элементов перемычки ПР-11

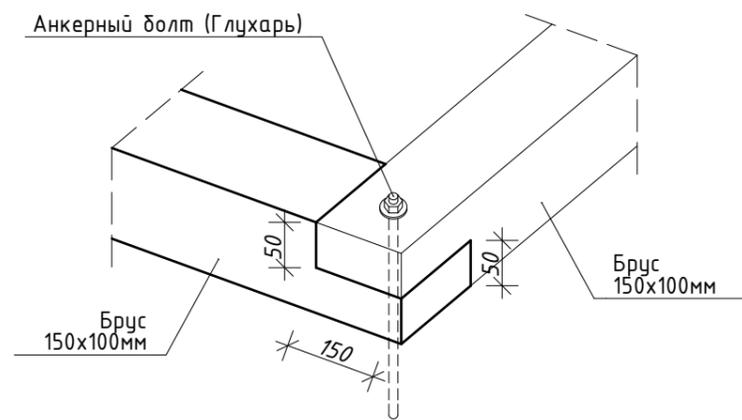
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 23279-85	12 АII	36	м.п.
2		Бетон М300	0,35	м ³

ПР-11 5 шт

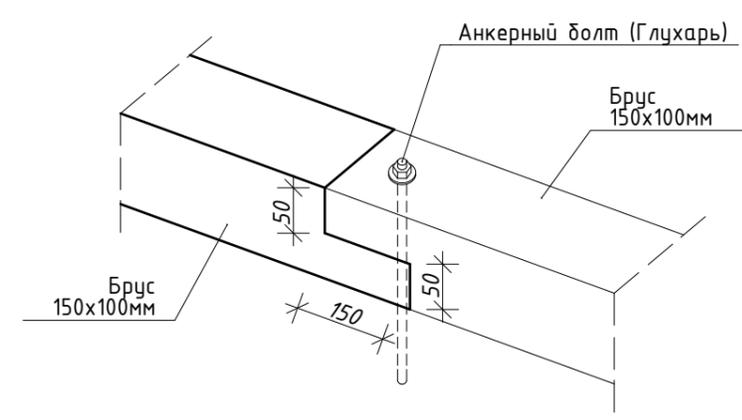
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Михайлов Д.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	41	
						Узлы перемычек	ООО "АРС-22"		



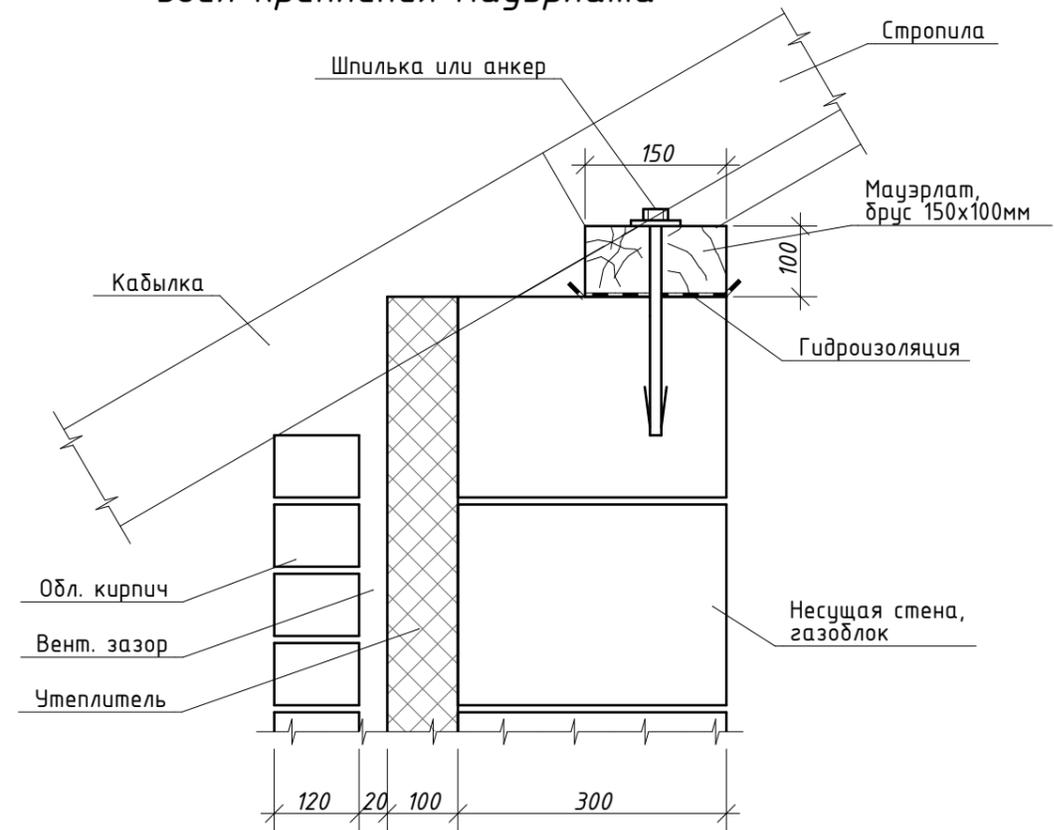
Угловое соединение мауэрлата



Торцевое соединение мауэрлата



Узел крепления мауэрлата

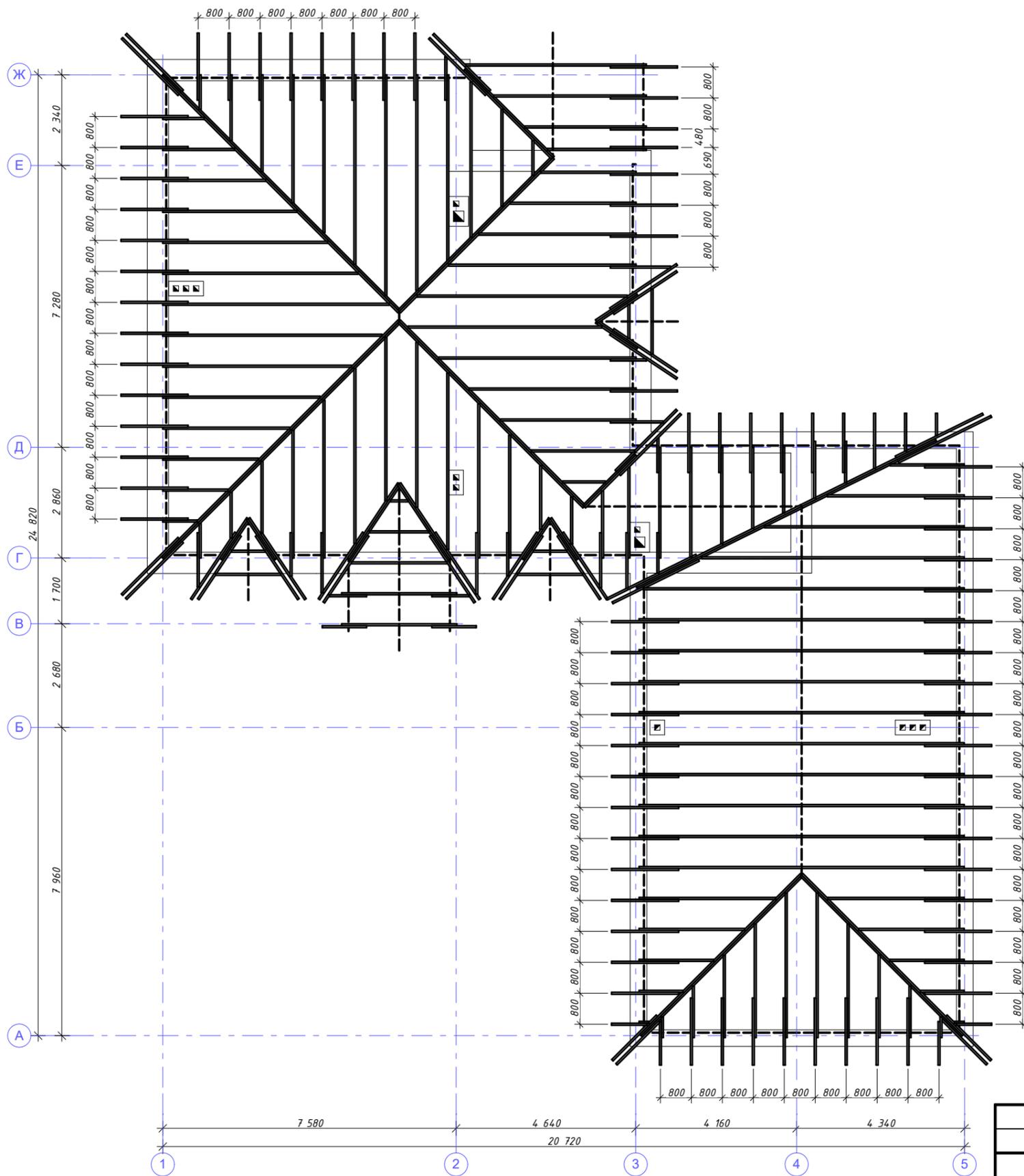


Спецификация элементов мауэрлата

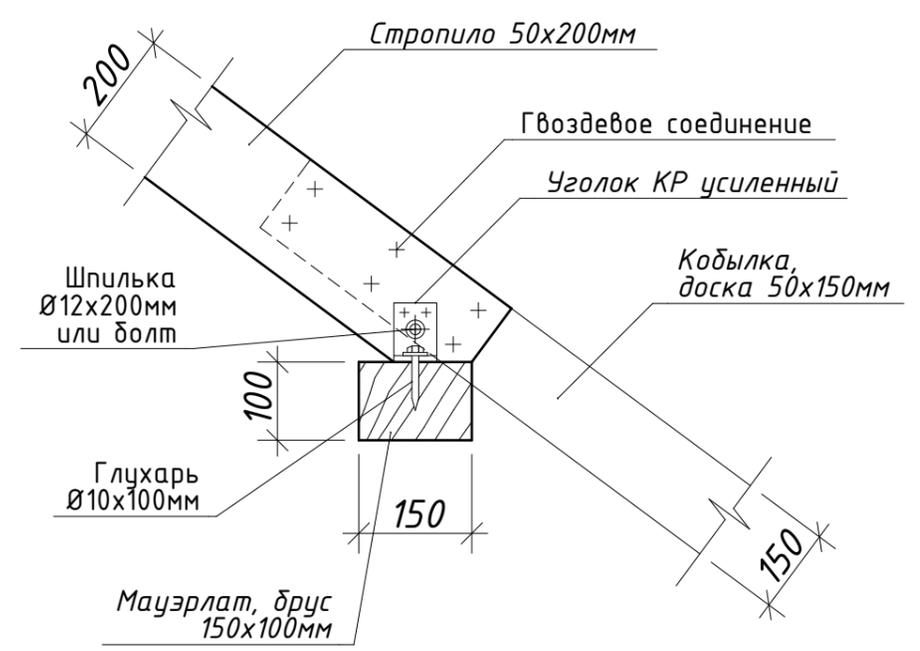
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Брус 100x150	1,3	мэ

1. Конструкция стропильной и подстропильной систем, а также используемые материалы и их размеры могут изменяться по ходу строительства при необходимости.

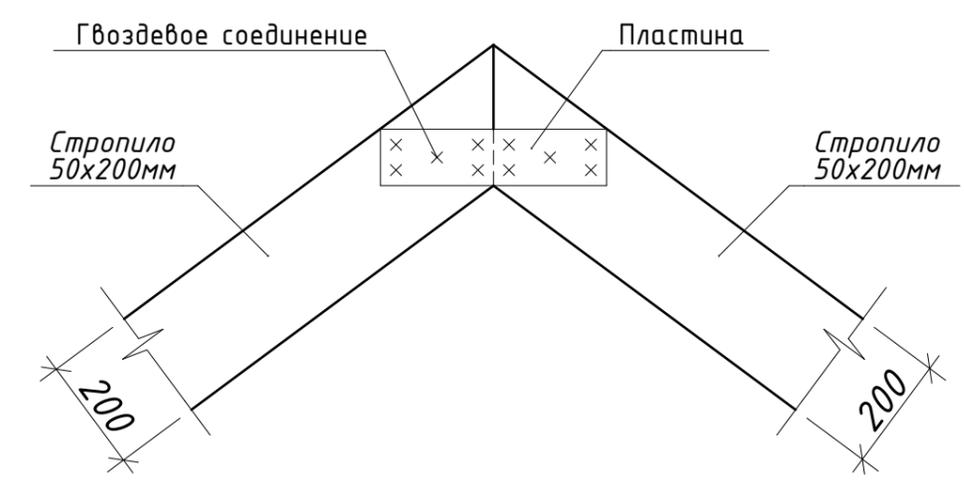
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Михайлов Д.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	42	
План подстропильной системы							ООО "АРС-22"		



Узел крепления стропил к мауэрлату



Узел крепления стропил в коньке

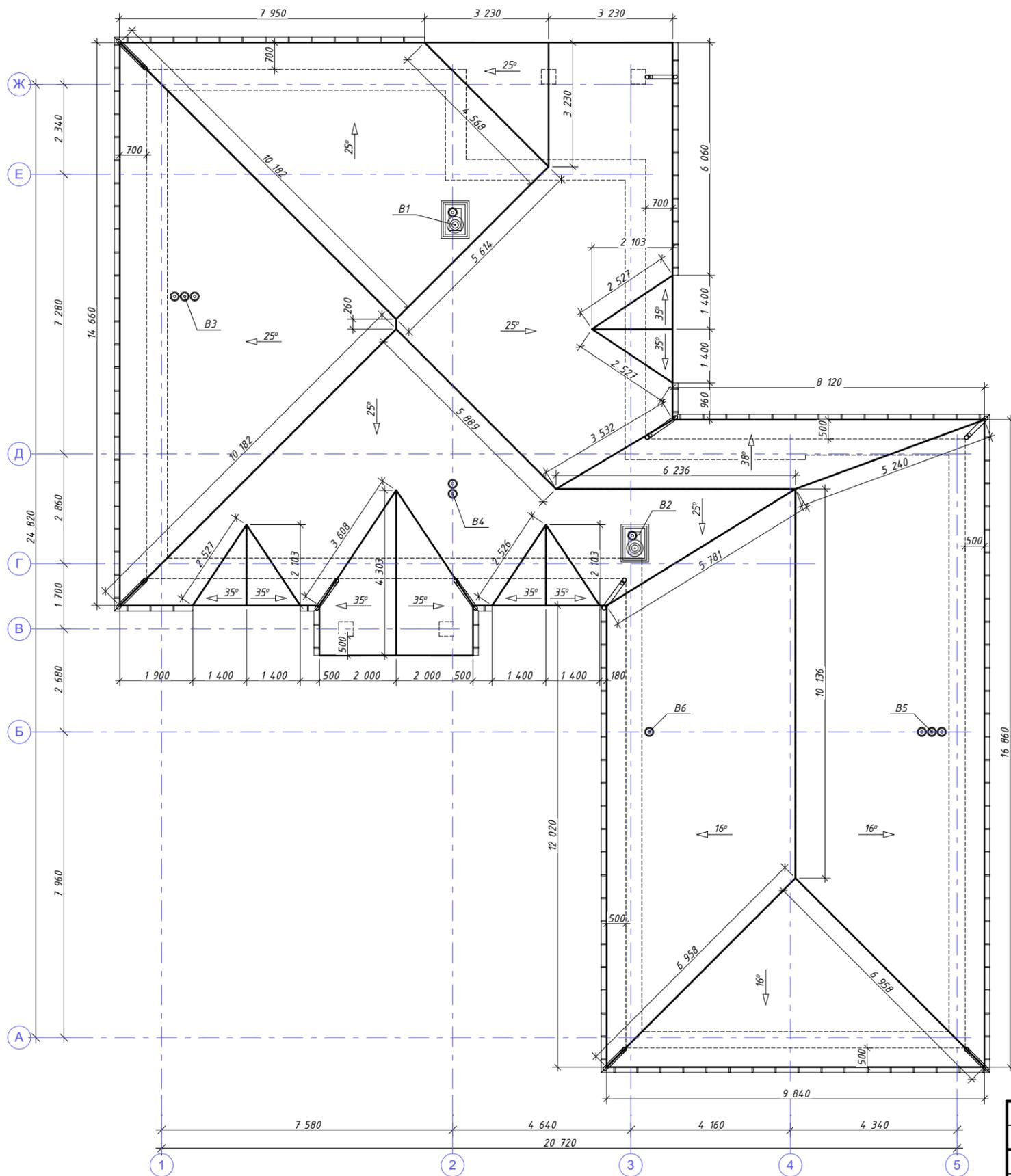


Спецификация элементов стропил

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Доска 50x150, кобылки	1,8	мЗ
2		Доска 50x200, стропила	5,5	мЗ

1. Конструкция стропильной и подстропильной систем, а также используемые материалы и их размеры могут изменяться по ходу строительства при необходимости.

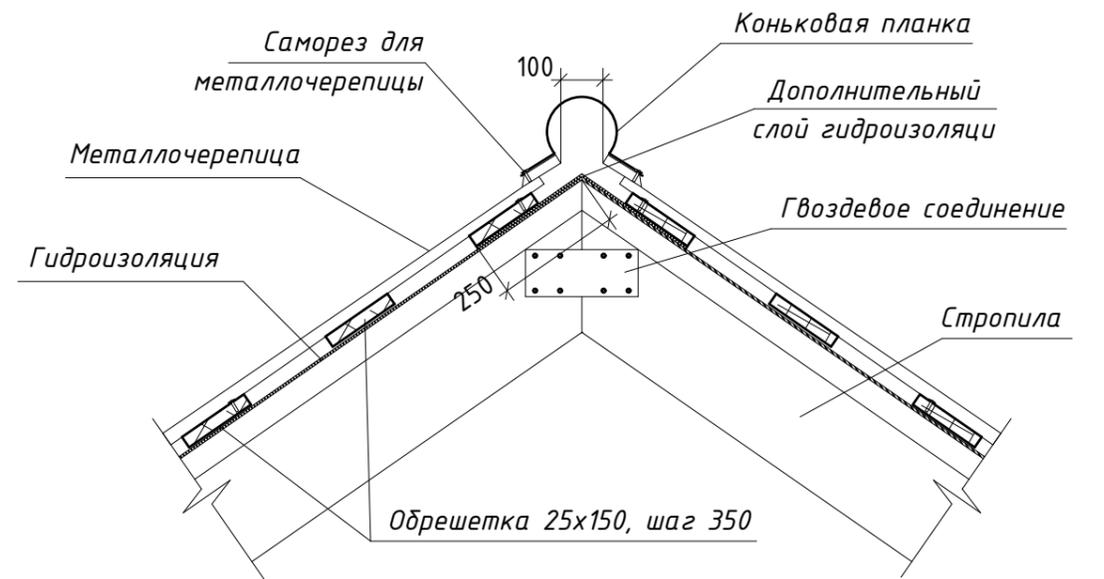
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
Разработал	Михайлов Д.					Индивидуальный жилой дом		
Проверил								
						РП	43	
План стропил						ООО "АРС-22"		



Спецификация элементов кровли

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Металлочерепица	407	м2

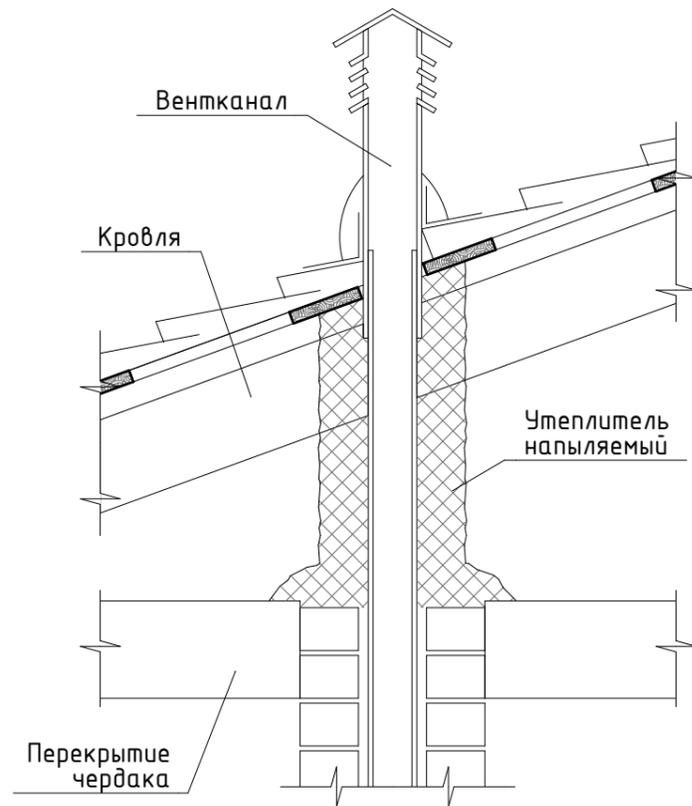
Узел вентиляции конька



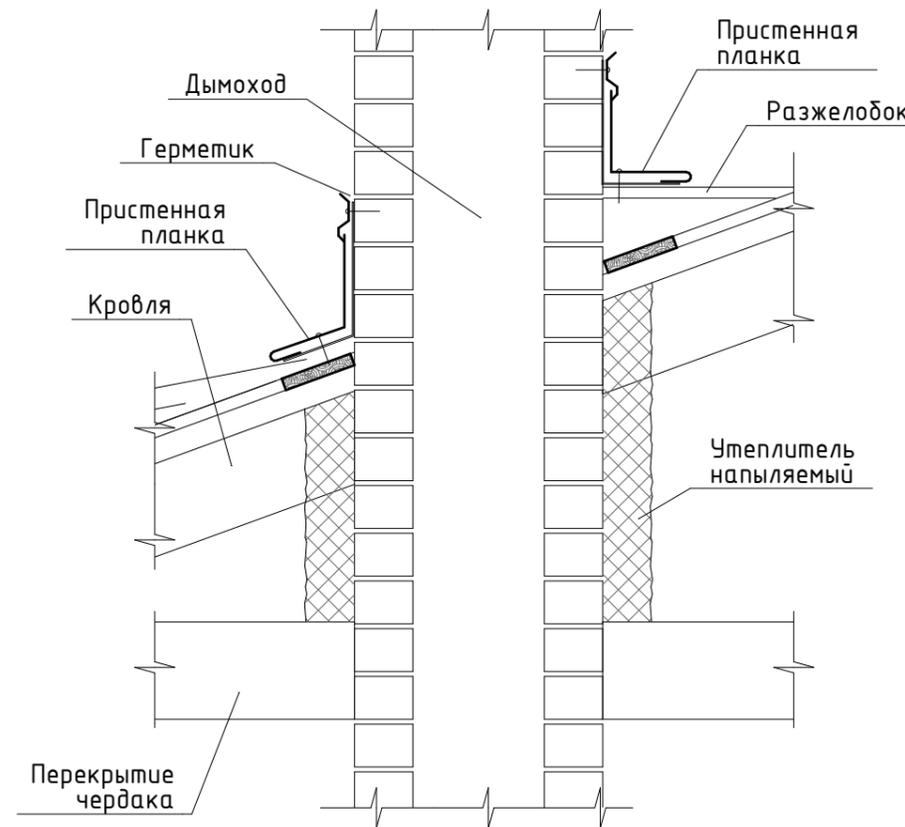
1. Уклон водосточного желоба 0,5 см на 1 п.м..
2. Установить выход трубы в 20см от поверхности земли.
3. На уклонах кровли должна быть предусмотрена герметизация продольных и поперечных стыков по СНиП II-26-76*
4. Вытяжка осуществляется через конек и вытяжной патрубком.
5. Удаление с кровель дождевых и талых вод следует предусматривать с учетом норм проектирования соответствующих зданий и сооружений и требований строительных норм по проектированию канализации и водостоков зданий.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата					
Разработал		Михайлов Д.				Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Проверил							РП	44		
							План кровли	ООО "АРС-22"		

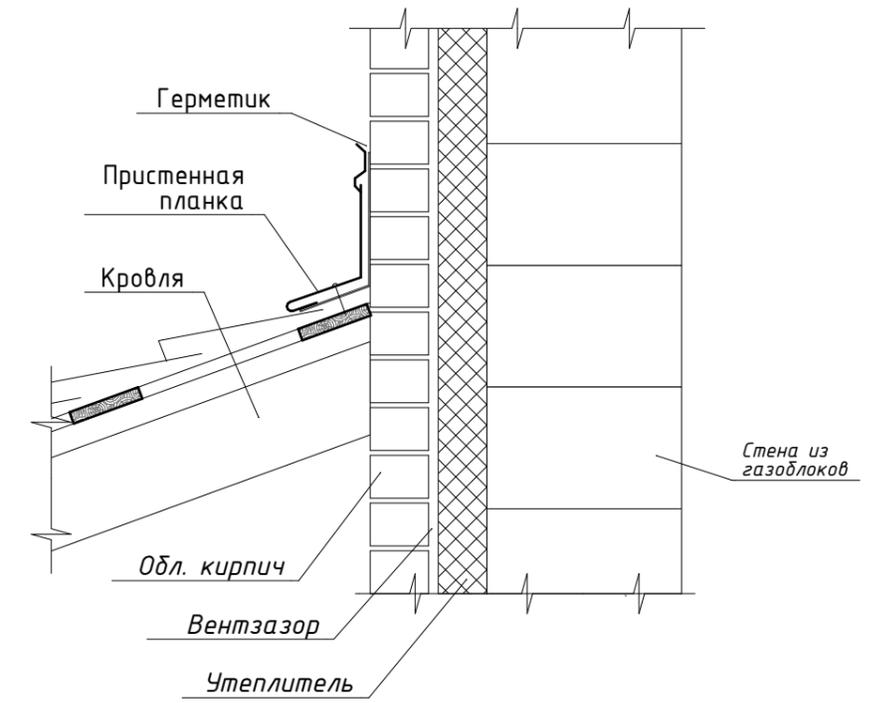
Узел утепления вентканала



Узел утепления дымохода (или вентканала в кирпичной трубе)

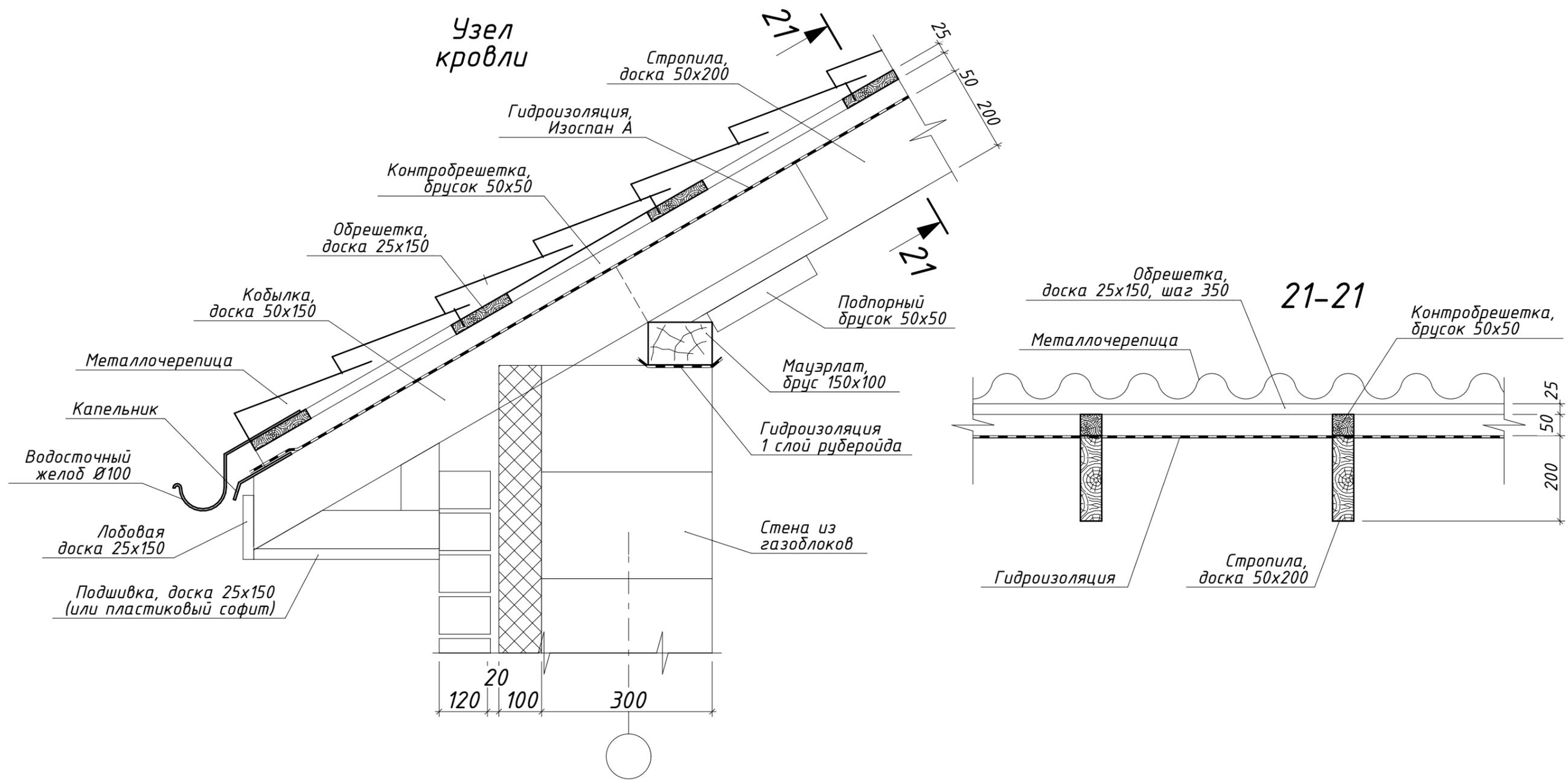


Узел примыкания кровли к стене



1. Конструкция стропильной и подстропильной систем, а также используемые материалы и их размеры могут изменяться по ходу строительства при необходимости.

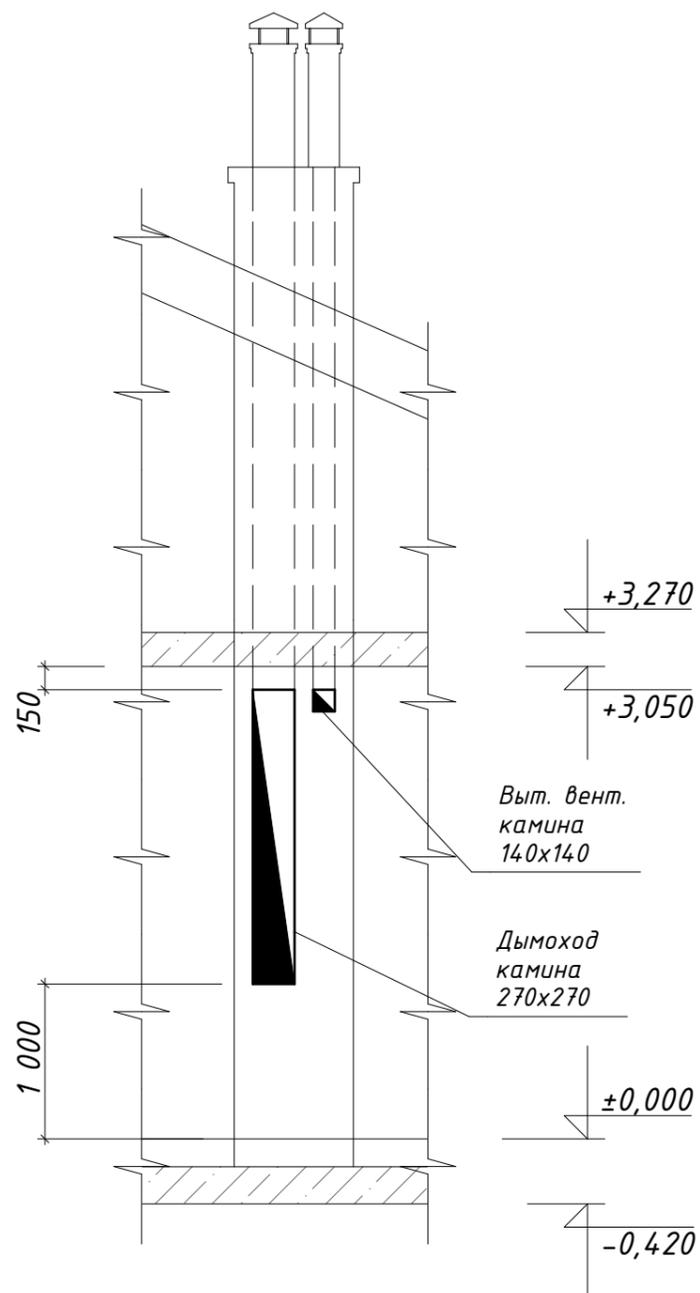
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Михайлов Д.				Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	45	
						Узлы кровли	ООО "АРС-22"		



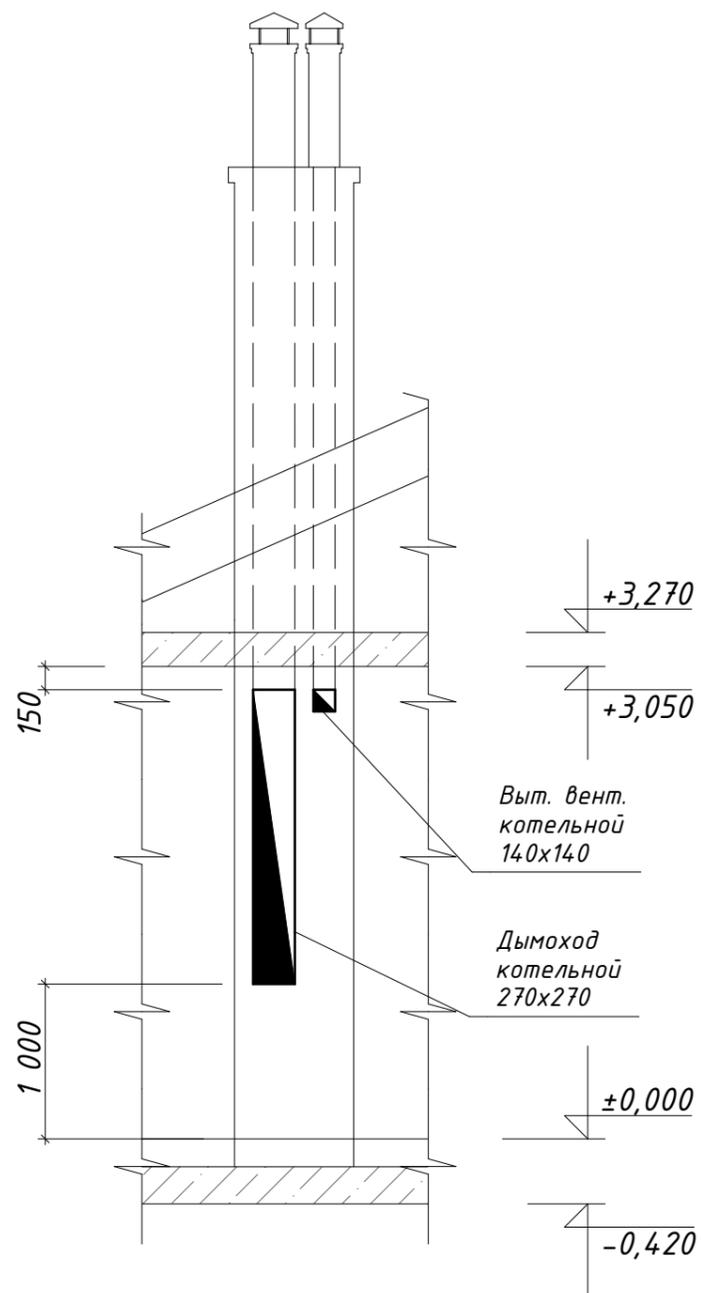
1. Конструкция стропильной и подстропильной систем, а также используемые материалы и их размеры могут изменяться по ходу строительства при необходимости.

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал	Михайлов Д.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	46	
						Узлы кровли	ООО "АРС-22"		

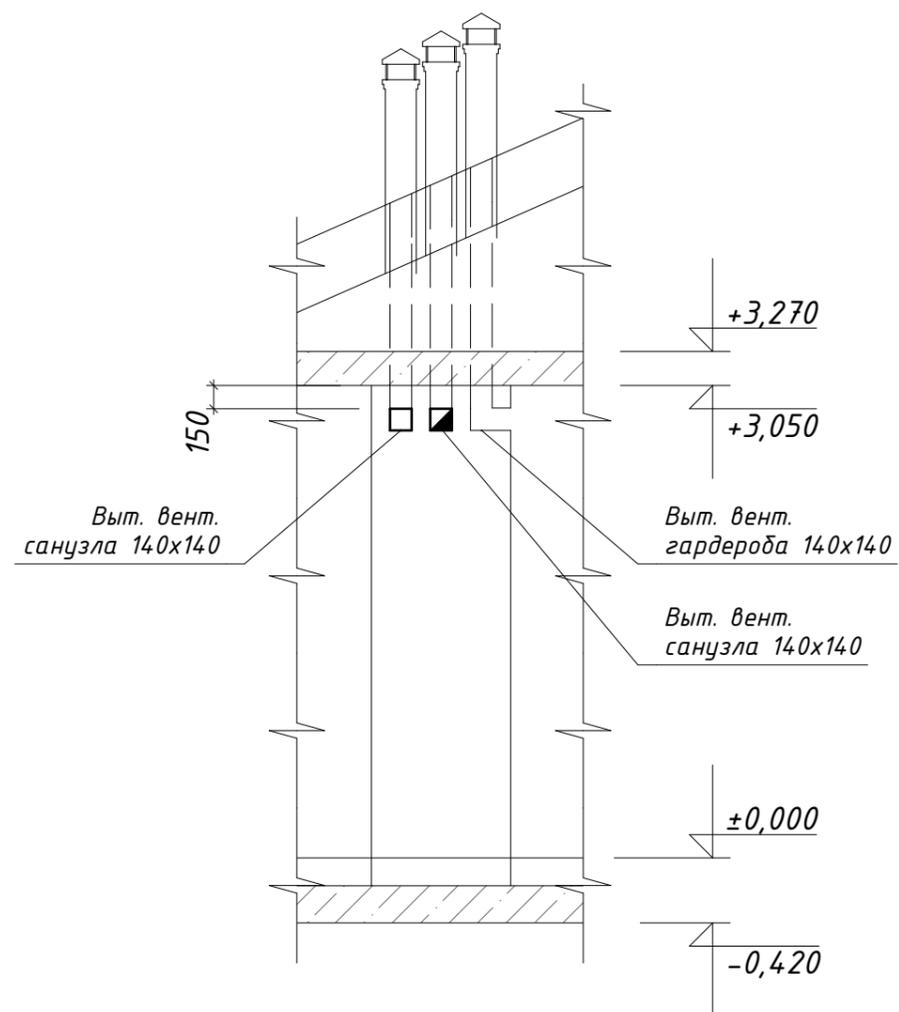
Развертка вентканалов В1



Развертка вентканалов В2

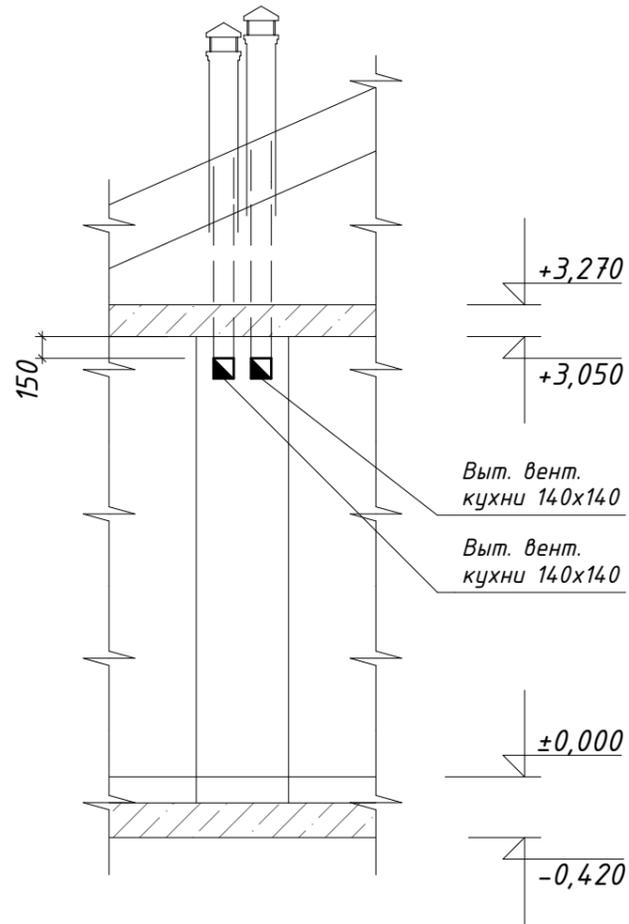


Развертка вентканалов В3

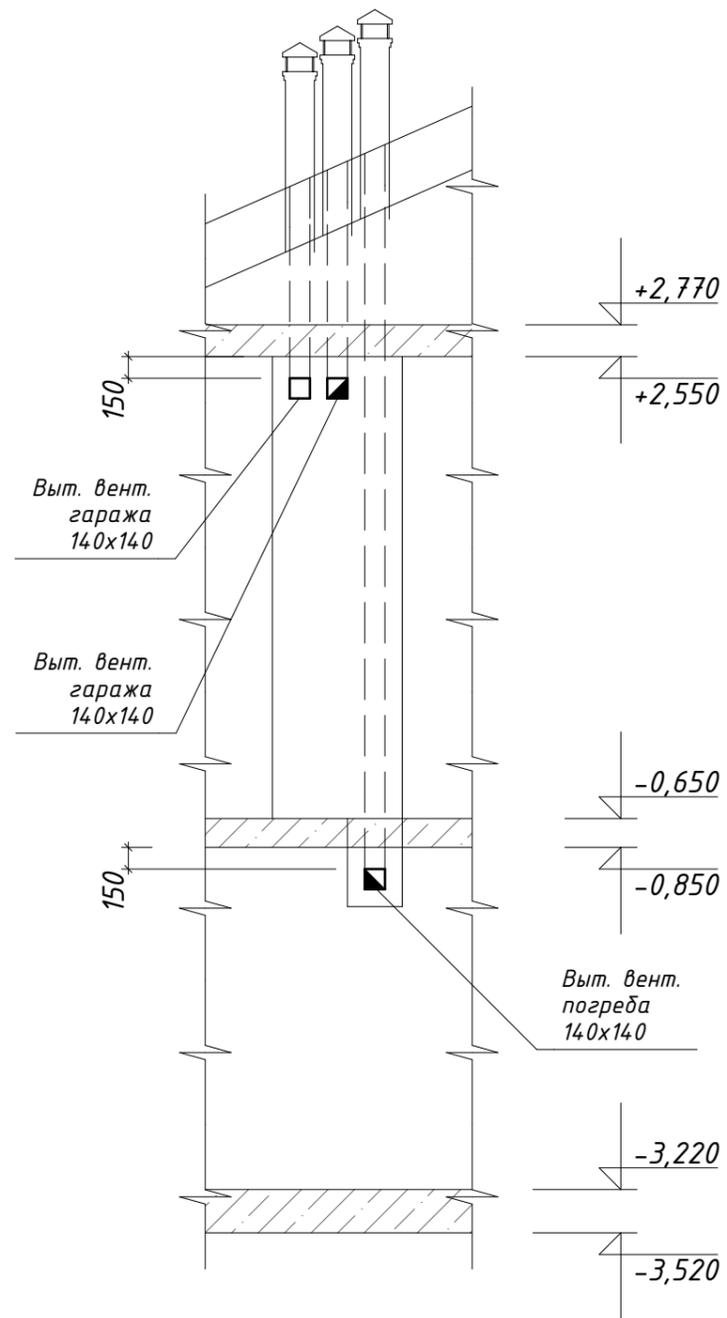


Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Михайлов Д.				Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	47	
						Развертки вентканалов	ООО "АРС-22"		

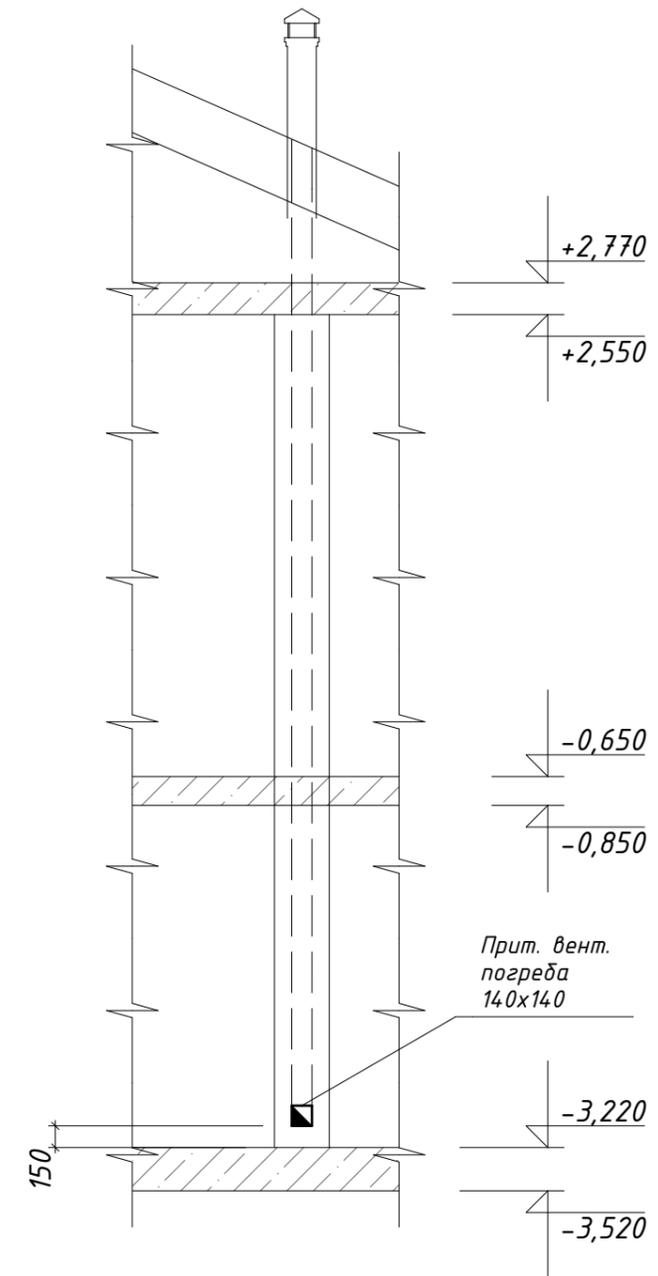
Развертка
вентканалов В4



Развертка
вентканалов В5



Развертка
вентканалов В6



Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
Разработал		Михайлов Д.				Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	48	
						Развертки вентканалов	ООО "АРС-22"		