

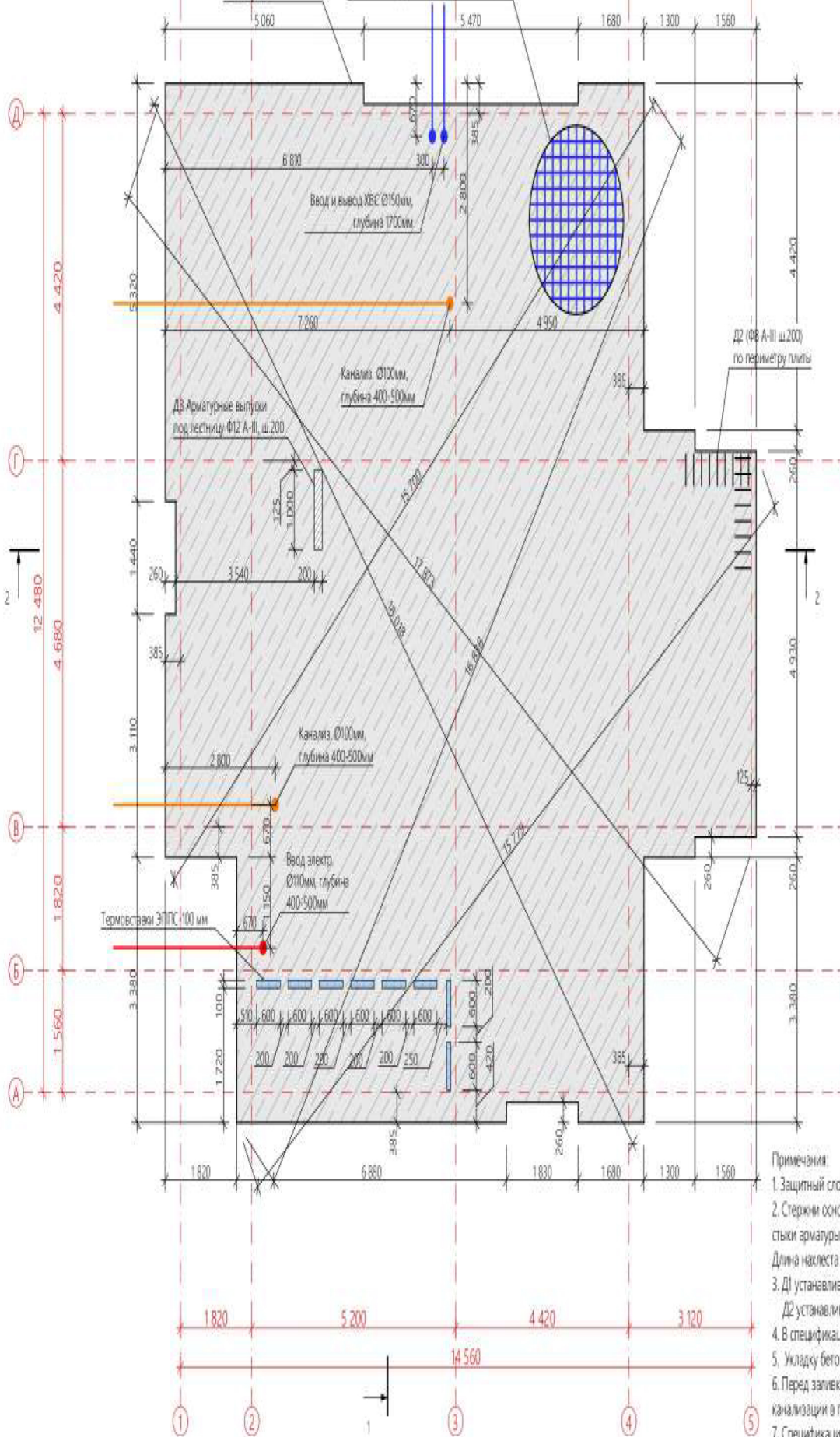
Кротов
строй



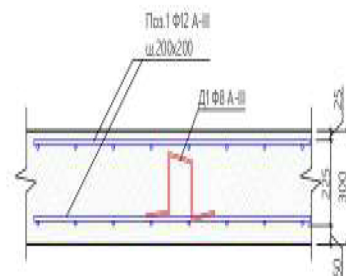
1 Схема фундаментной плиты ФП-1

ФП-1, h=300 мм
 Объем бетона - 50,44 м³
 Площадь - 168,13 м²
 Ст. н.з. -300
 Ст. в.вр. 0

Поз.1 (Ф12А-III ш.200)
 по всей площади в верхней и нижней зоне



1-1



2-2

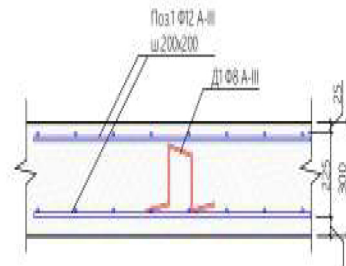
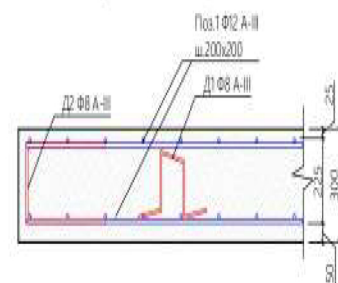


Схема усиления края плиты



Примечания:

1. Защитный слой бетона нижней арматуры - 50 мм, для верхней арматуры - 25 мм.
2. Стержни основного армирования устанавливать непрерывно, стыки арматуры выполнять внахлест и вразбежку. Длина нахлеста для стержней Ф12 не менее 410 мм.
3. Д1 устанавливать с шагом 600x600 мм в шахматном порядке. Д2 устанавливать с шагом 400 мм.
4. В спецификации для поз.1 учтен расход 5 % на нахлест стержней.
5. Укладку бетона в опалубку осуществлять с обязательным вибрированием.
6. Перед заливкой фундаментной ленты, заложить трубы водоснабжения и канализации в предусмотренных местах.
7. Спецификацию см. на листе 5

Изм.	Колуч.	Лист	№Дж.	Подп.	Дата

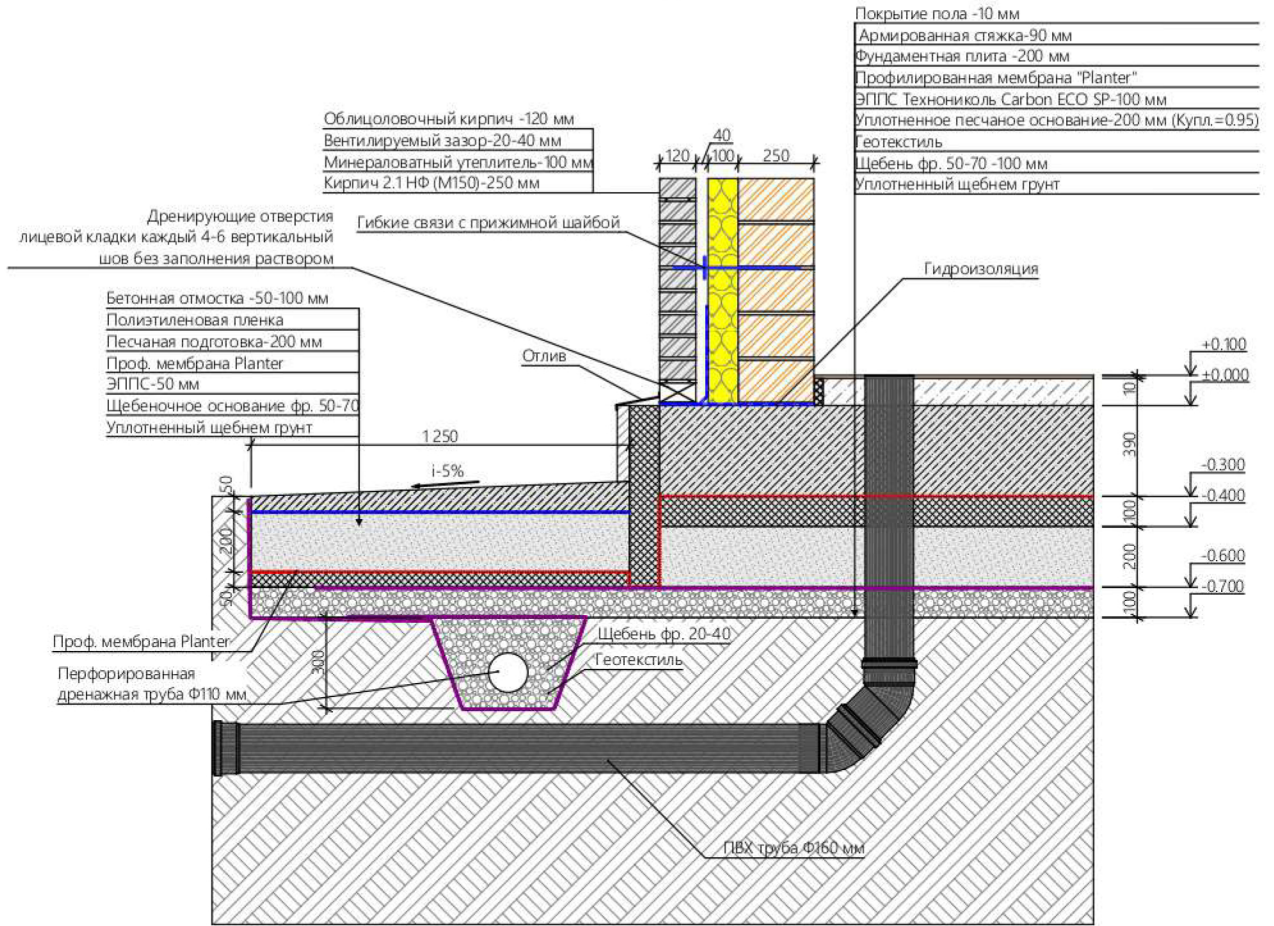
Схема фундаментной плиты ФП-1

Кротов
 СТРОЙ

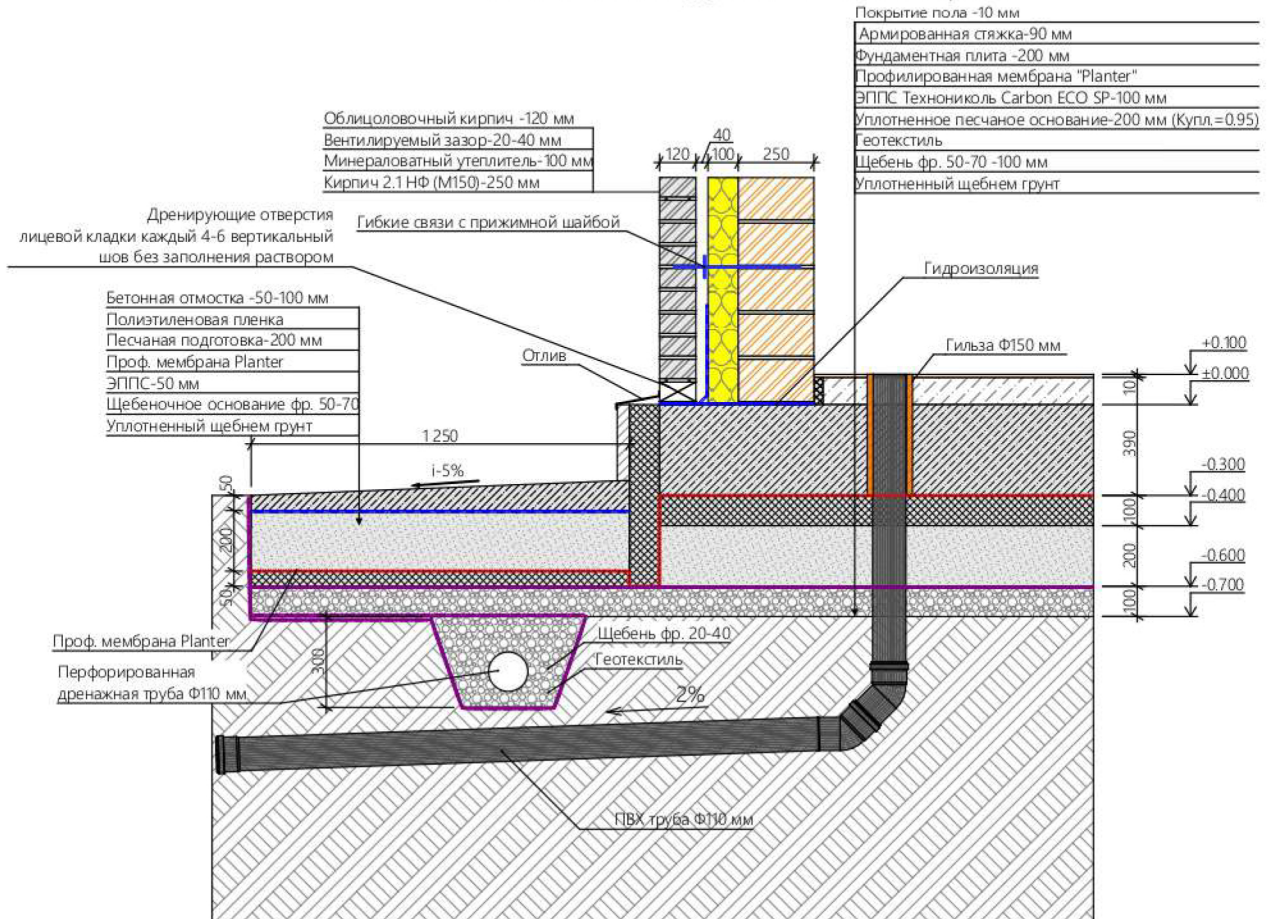
Лист

3

Узел ввода ХВС

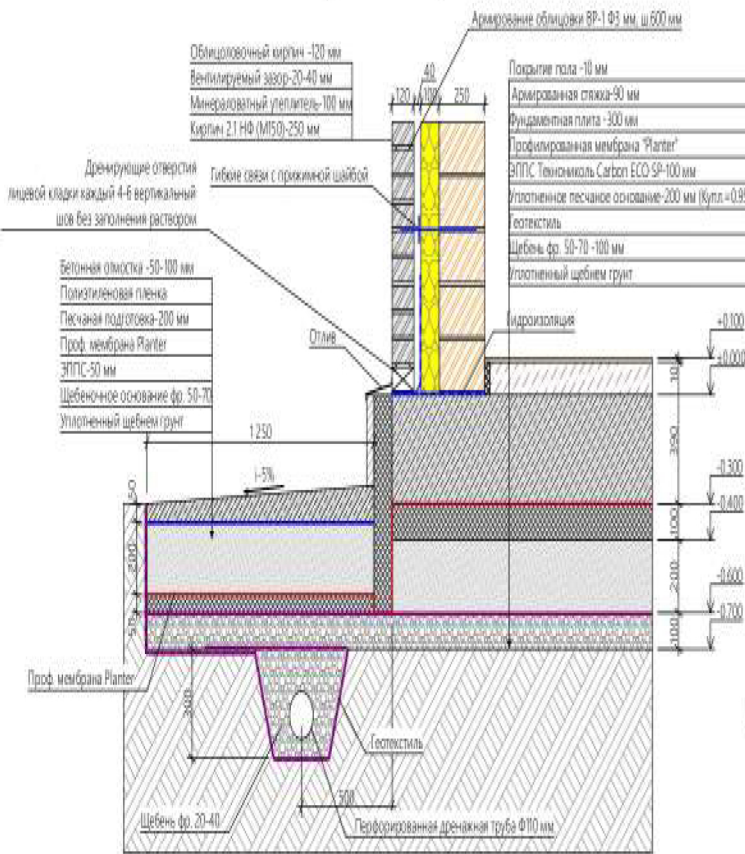


Узел вывода канализации

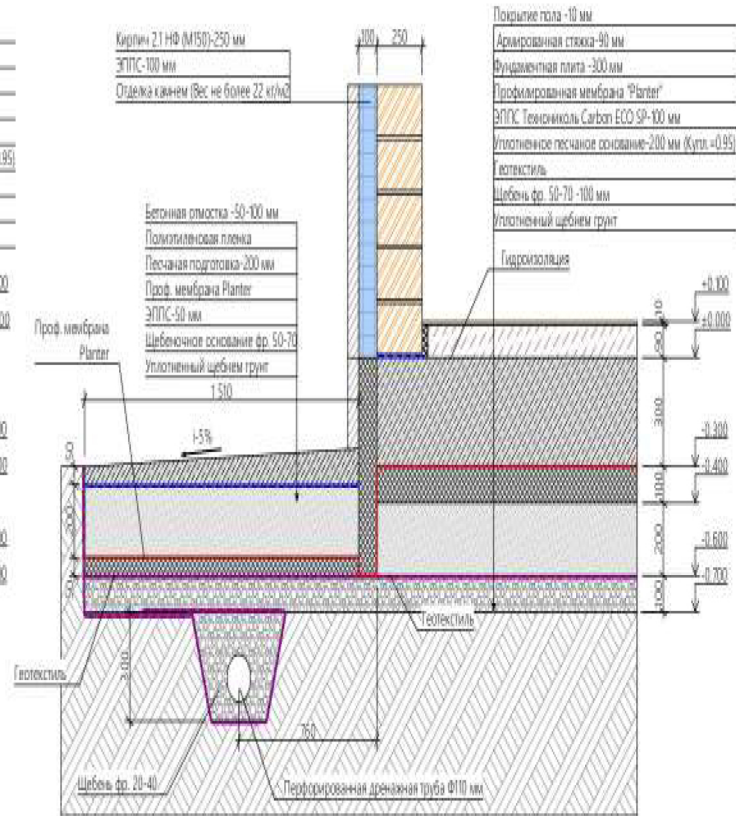


Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Узлы коммуникаций		Лист
Выполнил	Умаров У. Г.							4

Цокольный узел (Кирпич)



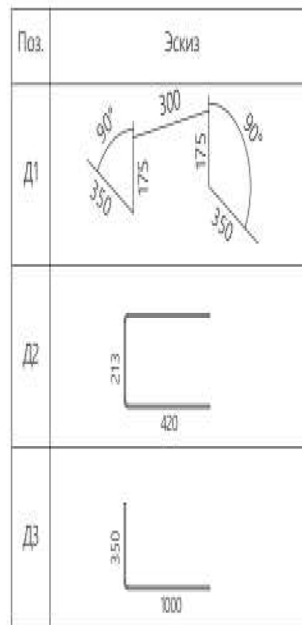
Цокольный узел (отделка камнем)



Спецификация фундамента

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Прим.
1	ГОСТ 10884-94	Ф 12 А-III L=3614 м.п.		0,89	3209 кг
Д1	ГОСТ 10884-94	Ф 8 А-III L=1350	478	0,53	255 кг
Д2	ГОСТ 10884-94	Ф 8 А-III L=1070	260	0,43	112 кг
Д3	ГОСТ 10884-94	Ф 8 А-III L=1350	12	0,53	7 кг
Материалы					
		Профилированная мембрана Planter			200 м²
		Геотекстиль			405 м³
		Щебень фр. 20-40			10 м³
		Щебень фр. 50-70			33 м³
		Песок средн. круп. (с учетом отмостки)			67 м³
		ЭППС Технониколь Carbon ECO 100 мм			17,3 м³
		ЭППС Пеноплекс Фундамент 50 мм			4 м³
		ЭППС Пеноплекс Фундамент 100 мм			6 м³
		Бетон класса В25 W4			50,44 м³

Ведомость деталей



Общая ведомость расхода арматуры на фундамент, кг

Марки элементов	Изделия арматурные			Общий расход
	Арматура класса		Всего	
	ГОСТ 10884-94	A-III		
	Ø8	Ø12		
Фундаментная плита ФП-1	374	3209	3583	3583

Примечания:

- Защитный слой бетона нижней арматуры - 50 мм, для верхней арматуры - 25 мм.
- Стержни основного армирования устанавливать непрерывно, стыки арматуры выполнять внахлест и вразбежку. Длина нахлеста для стержней Ф12 не менее 410 мм.
- Д1 устанавливать с шагом 600х600 мм в шахматном порядке. Д2 устанавливать с шагом 200 мм.
- В спецификации для поз 1 учтен расход 5 % на нахлест стержней.
- Укладку бетона в опалубку осуществлять с обязательным вибрированием.
- См. совместно с листом 3.

Изм.	Колуч.	Лист	№Дж.	Подп.	Дата
	Выполнил		Умаров У.Г.		

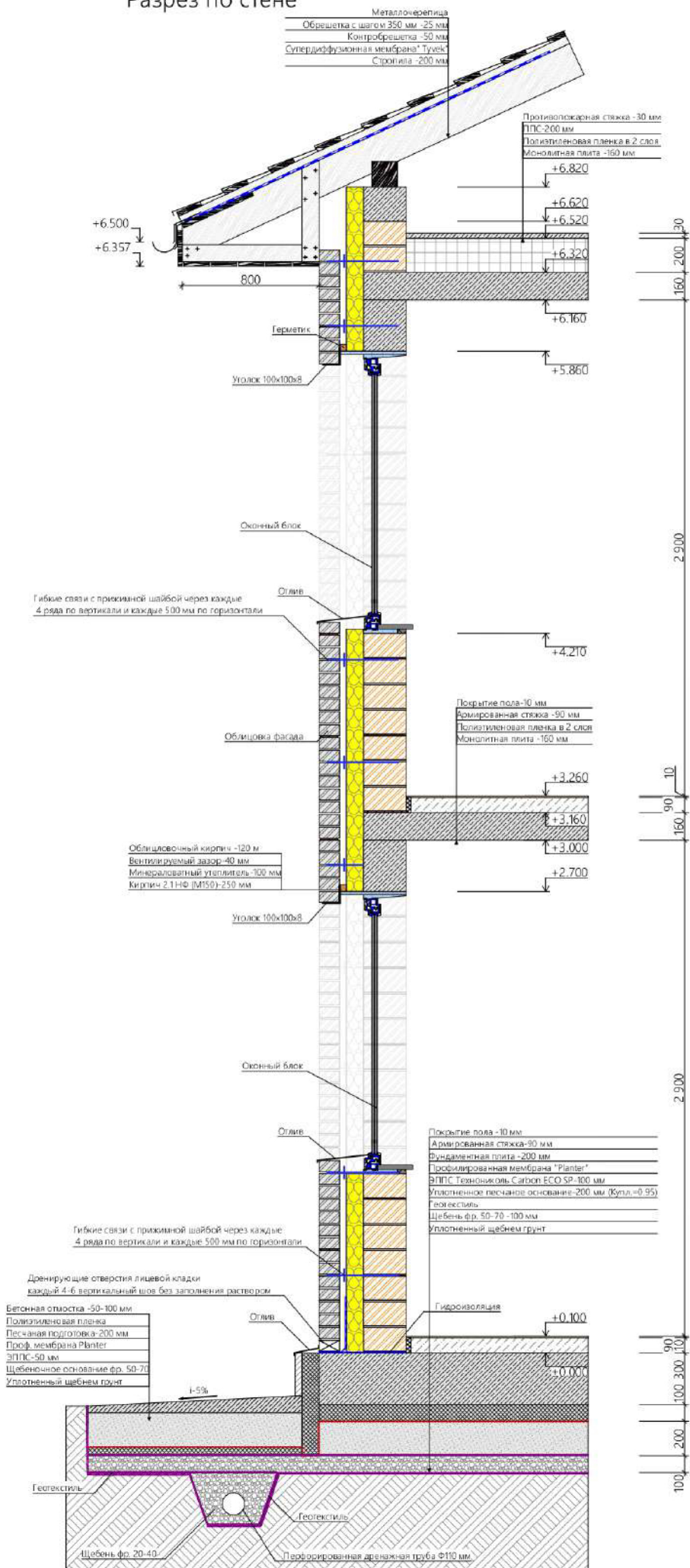
Спецификация Фундаментной плиты Узлы фундаментной плиты



Лист

5

Разрез по стене

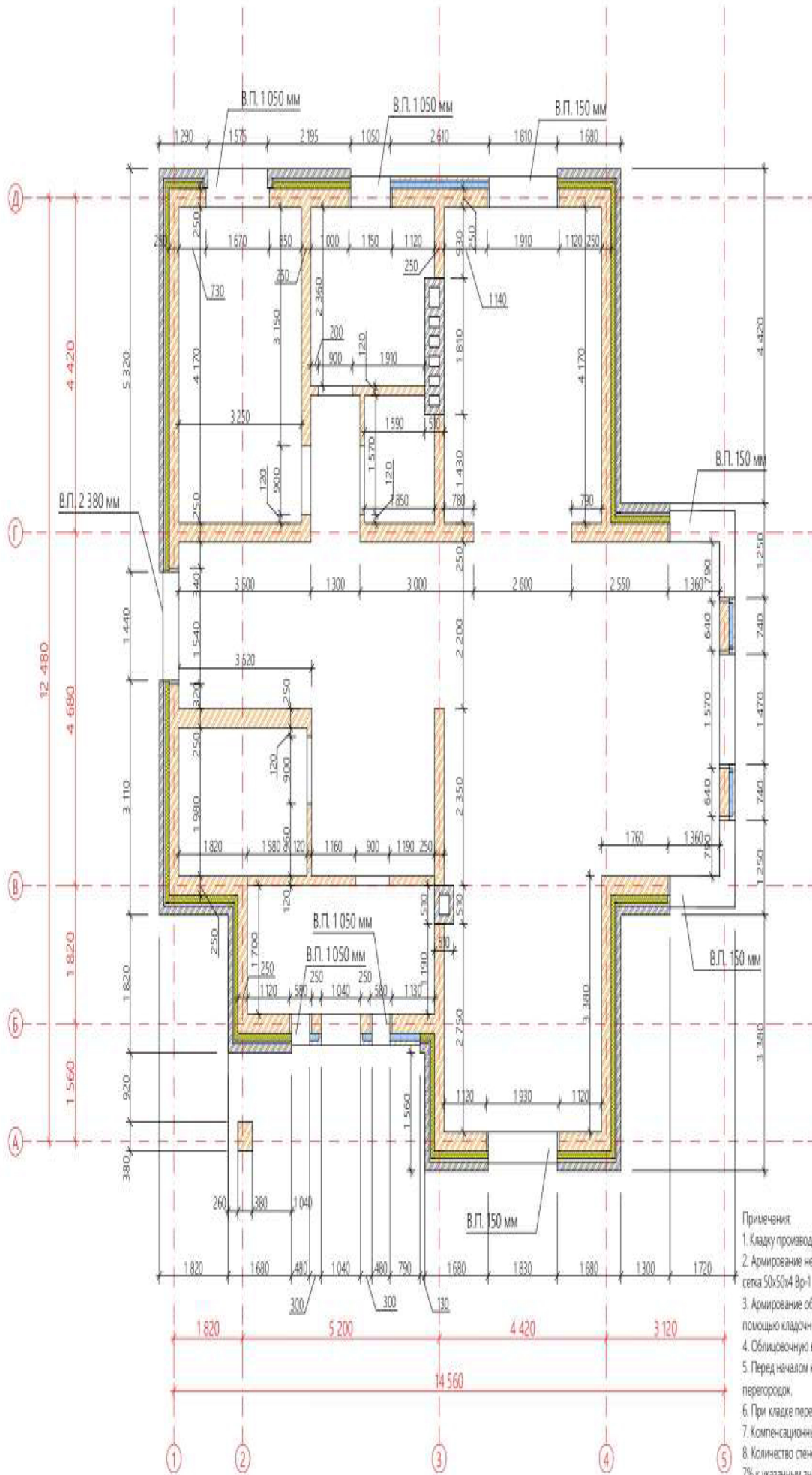


Изд.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выпущено	Уваров У. Г.				
Разрез по стене					
Кровельный Строй					
6	Лист				

Кладочный план 1 этажа

Условные обозначения:

В.П. 150 мм - Высота подоконника



Примечания:

1. Кладку производить на ЦП раствор марки не менее М100
2. Армирование несущей кладки выполнять в через каждые 3 ряда кладки с помощью кладочной сетки 50x50x4 Вр-1
3. Армирование облицовочной кладки и перегородок выполнять в через каждые 4 ряда кладки с помощью кладочной сетки 50x50x4 Вр-1
4. Облицовочную кладку соединять с несущей кладкой с помощью гибких связей
5. Перед началом кладочных работ выполнить гидроизоляцию по всему периметру стен и перегородок.
6. При кладке перегородок оставить компенсационный зазор до плит перекрытия высотой 30 мм.
7. Компенсационный зазор заполнить монтажной пеной.
8. Количество стеновых материалов указан без запаса. При закупке материалов добавить запас 5-7% к указанным значениям.

Изм.	Колуч.	Лист	№Дж.	Подп.	Дата
	Выполнил		Умаров У.Г.		

Кладочный план 1 этажа



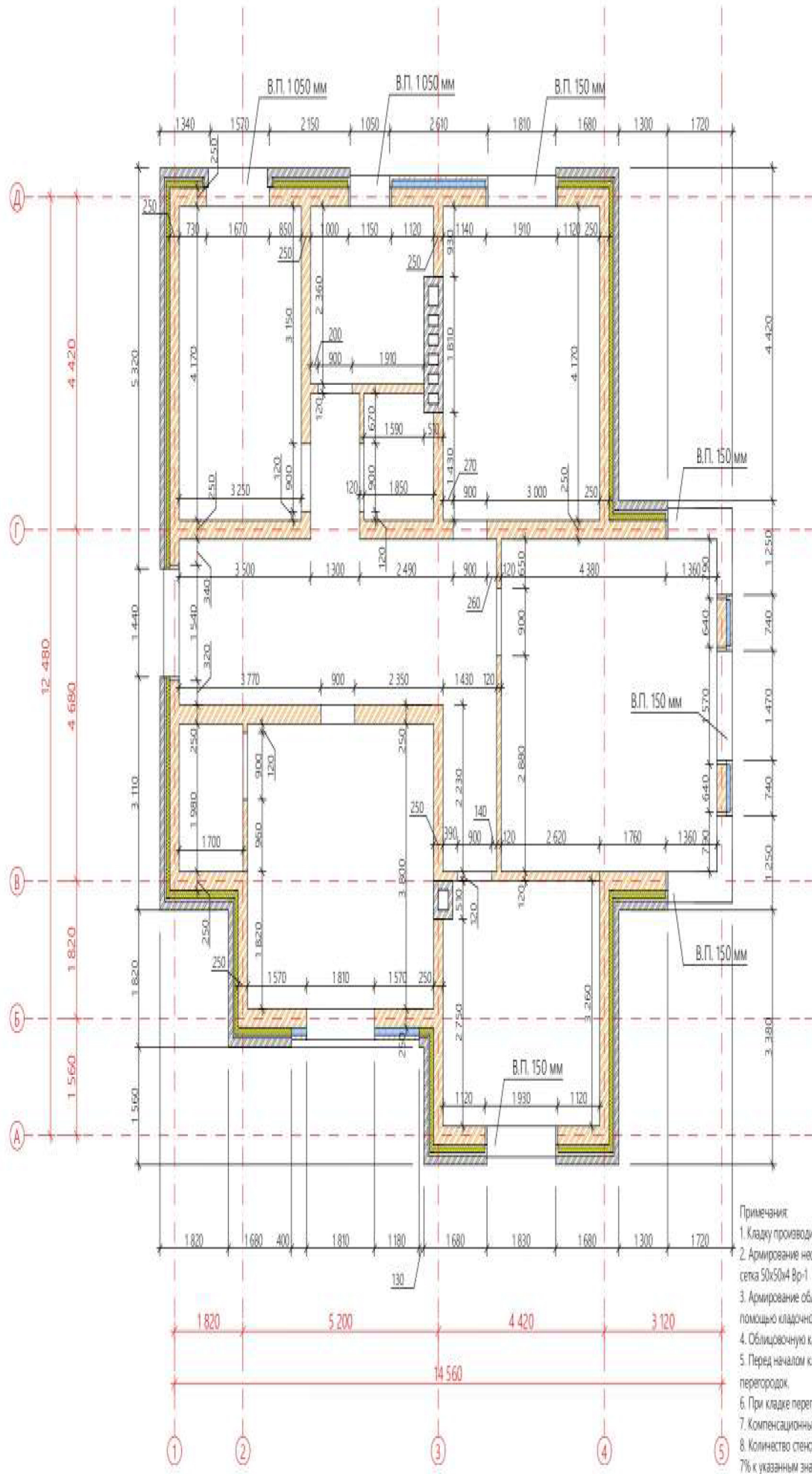
Лист

7

Кладочный план 2 этажа

Условные обозначения:

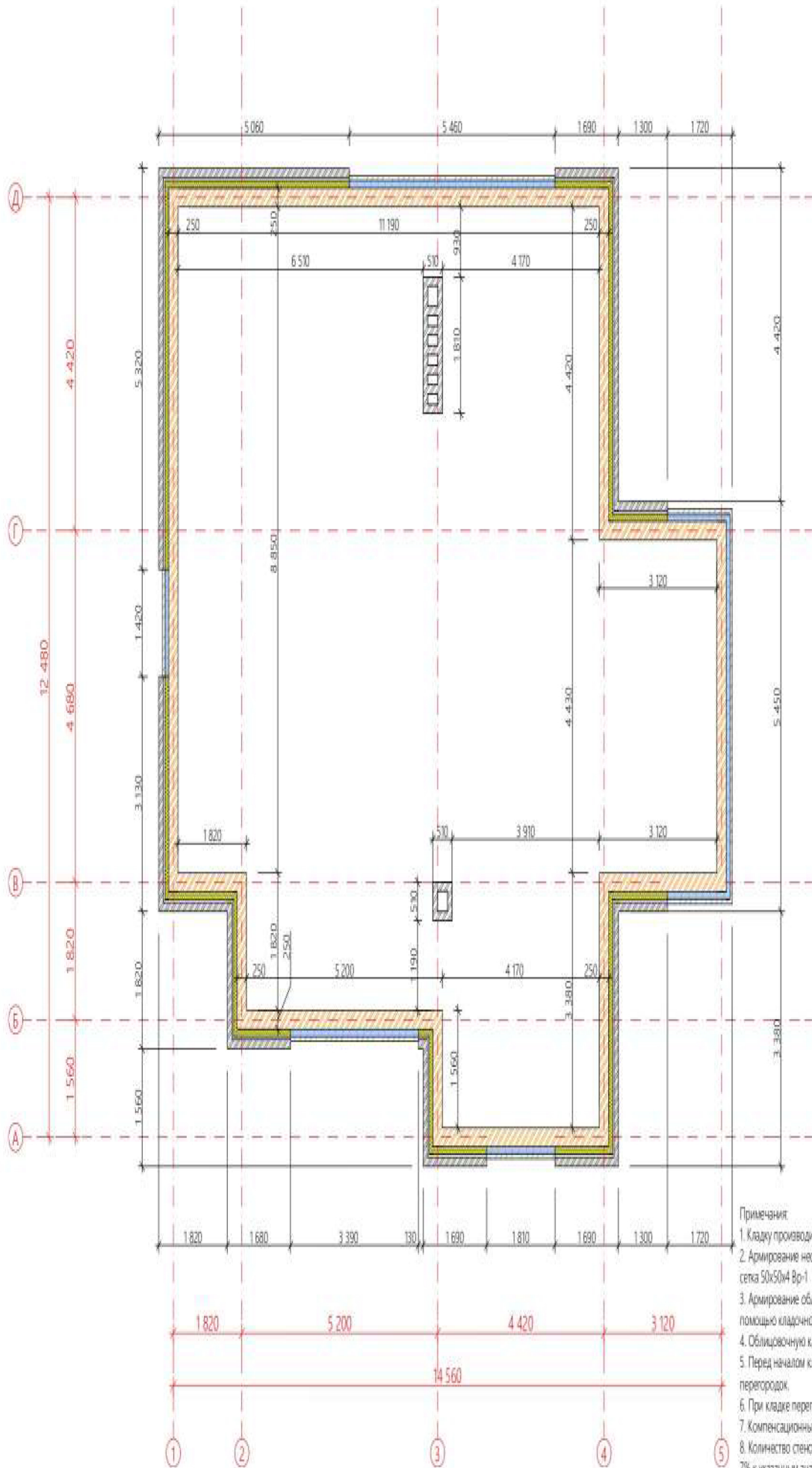
В.П. 150 мм - Высота подоконника



- Примечания:
1. Кладку производить на ЦП раствор марки не менее М100
 2. Армирование несущей кладки выполнять в через каждые 3 ряда кладки с помощью кладочной сетки 50x50x4 Вр-1
 3. Армирование облицовочной кладки и перегородок выполнять в через каждые 4 ряда кладки с помощью кладочной сетки 50x50x3 Вр-1
 4. Облицовочную кладку соединять с несущей кладкой с помощью гибких связей
 5. Перед началом кладочных работ выполнить гидроизоляцию по всему периметру стен и перегородок.
 6. При кладке перегородок оставить компенсационный зазор до плит перекрытия высотой 30 мм.
 7. Компенсационный зазор заполнить монтажной пеной.
 8. Количество стеновых материалов указан без запаса. При закупке материалов добавить запас 5-7% к указанным значениям.

Изм.	Колуч.	Лист	№Дж.	Подп.	Дата	Кладочный план 2 этажа	 Кротов строй	Лист
	Выполнил		Умаров У.Г.					8

Кладочный план на отм. +6,320



- Примечания:
1. Кладку производить на ЦП раствор марки не менее М100
 2. Армирование несущей кладки выполнить в через каждые 3 ряда кладки с помощью кладочной сетки 50x50x4 Вр-1
 3. Армирование облицовочной кладки и перегородок выполнить в через каждые 4 ряда кладки с помощью кладочной сетки 50x50x3 Вр-1
 4. Облицовочную кладку соединить с несущей кладкой с помощью гибких связей
 5. Перед началом кладочных работ выполнить гидроизоляцию по всему периметру стен и перегородок.
 6. При кладке перегородок оставить компенсационный зазор до плит перекрытия высотой 30 мм.
 7. Компенсационный зазор заполнить монтажной пеной.
 8. Количество стеновых материалов указан без запаса. При закупке материалов добавить запас 5-7% к указанным значениям.

Изм.	Колуч.	Лист	№Дж.	Подп.	Дата	Кротов Строй	Лист
	Выполнил	Умаров У.Г.					

Спецификация расхода кладочных материалов

Расход материалов стен						
Имя	Плотности/Прочности/Размер	Объем кладки, м3	Кол-во, шт	Расход раствора, м3	Толщина стены	Применения
Кирпич - Облицовочный	M100, 120x65x250	28.53	12 600	6,6	120	Облицовка
Кирпич 2.1 НФ	M150, 120x140x250	0.43	160	0,2	380	Кирпичная колонна
Кирпич 2.1 НФ	M150, 120x140x250	100.35	20550	20	250	Несущие стены
Кирпич 2.1 НФ	M150, 120x140x250	7.66	1555	1,54	120	Перегородки
Кирпич (вентканалы)	M150, 120x65x250	7.85	1595	1,58	120	Вентканалы

Минераловатный утеплитель - 24 м3

ЭППС - 8 м3

Отделочный камень - 72 м2

Гибкие связи с песчаным покрытием и прижимной шайбой, 4X400 мм - 1000 шт.

Кладочная сетка Сварная 50x50x4 Вр-1 (0,5x2 м) - 308 шт.

Кладочная сетка Сварная 50x50x3 Вр-1 (0,5x2 м) - 95шт.

Армирование кладки внутренних стен и перегородок

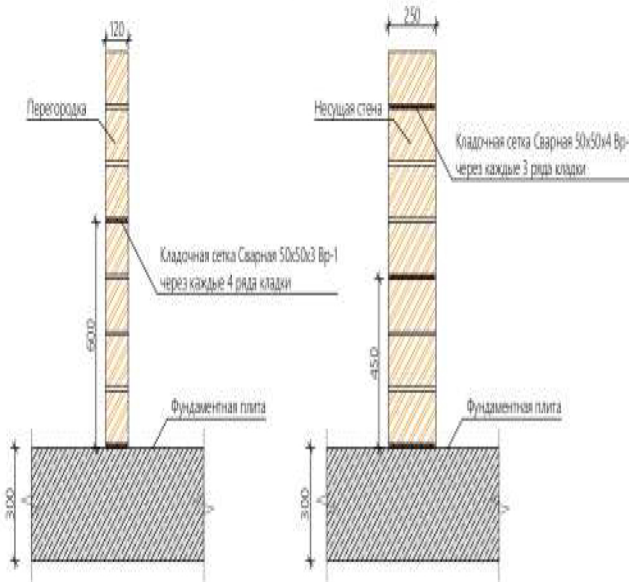
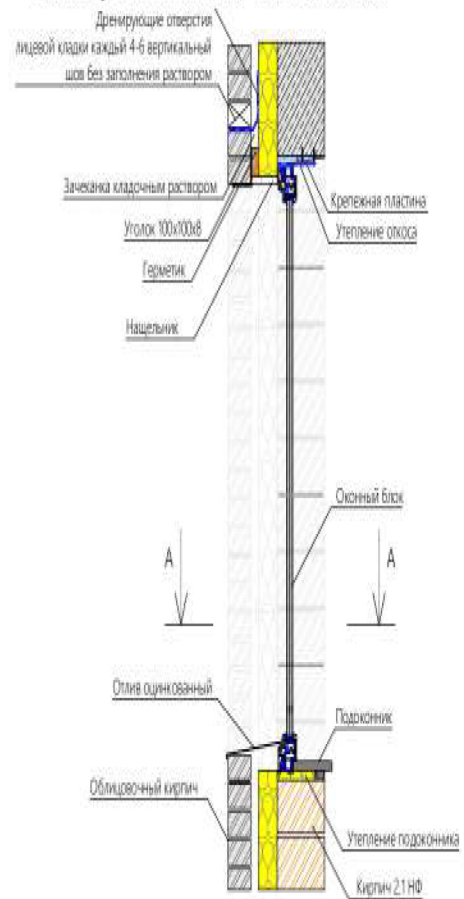
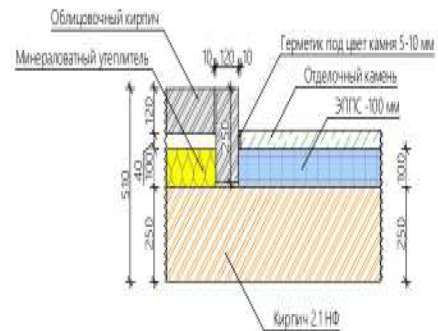


Схема расположения окна в кладке

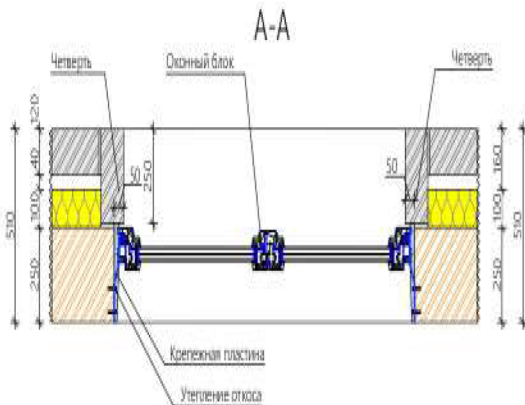


Узел примыкания облицовочного кирпича и отделочного камня



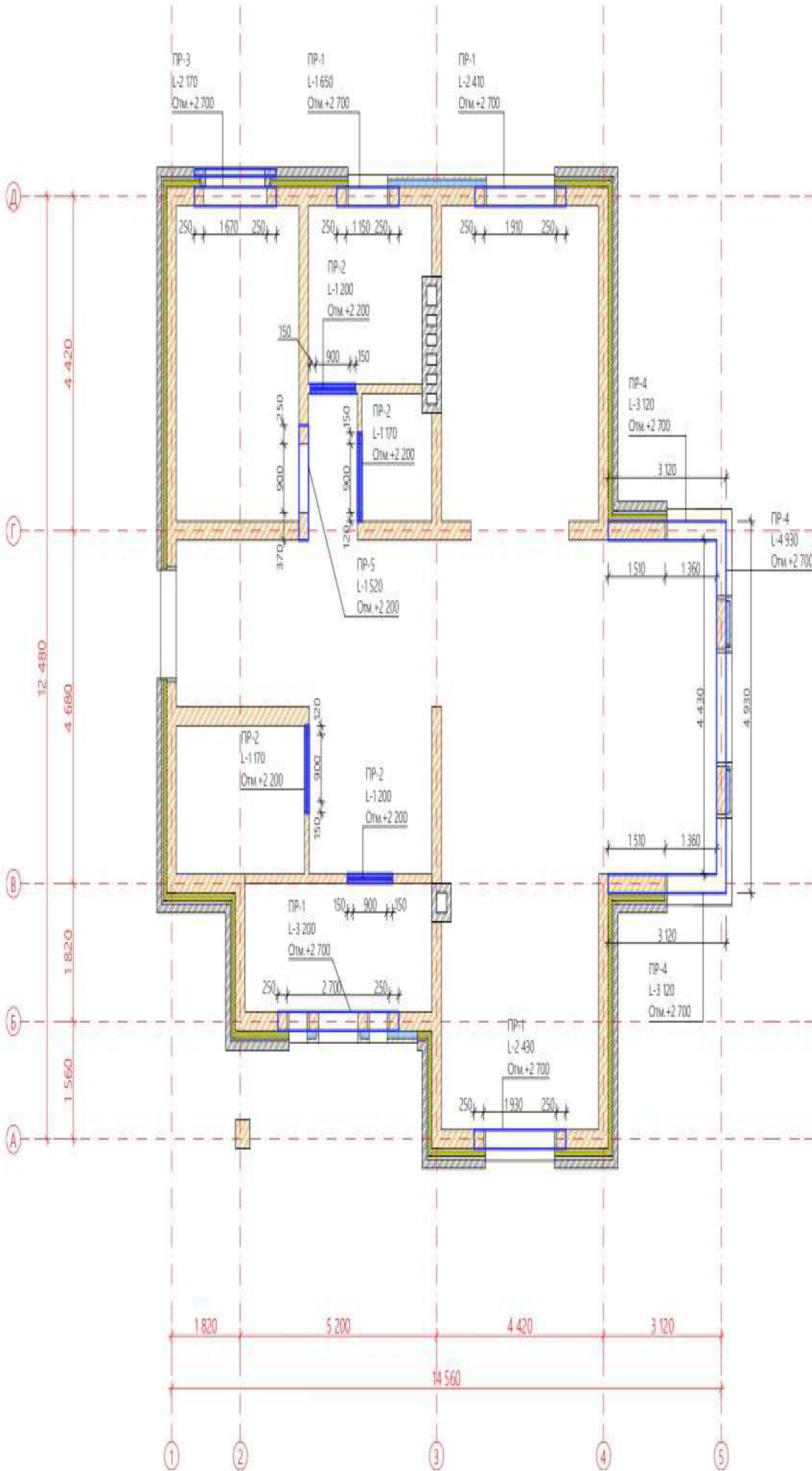
Примечания:

1. Кладку производить на ЦП раствор марки не менее М100.
2. Армирование несущей кладки выполнить в через каждые 3 ряда кладки с помощью кладочной сетки 50x50x4 Вр-1
3. Армирование облицовочной кладки и перегородок выполнить в через каждые 4 ряда кладки с помощью кладочной сетки 50x50x3 Вр-1
4. Облицовочную кладку соединять с несущей кладкой с помощью гибких связей.
5. Перед началом кладочных работ выполнить гидроизоляцию по всему периметру стен и перегородок.
6. При кладке перегородок оставить компенсационный зазор до плит перекрытия высотой 30 мм.
7. Компенсационный зазор заполнить монтажной пеной.
8. Количество стеновых материалов указан без запаса. При закупке материалов добавить запас 5-7% к указанным значениям.
9. Камень для отделки фасада использовать весом не более 22 кг/м2

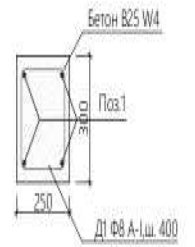


Изм.	Колуч.	Лист	№Дж.	Подп.	Дата	Ведомость расхода материалов стен и перегородок		Лист
	Выполнил	Умаров У.Г.						

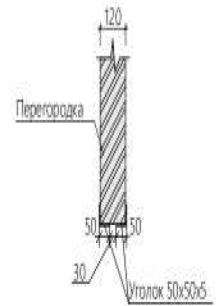
Схема расположения перемычек 1 этажа



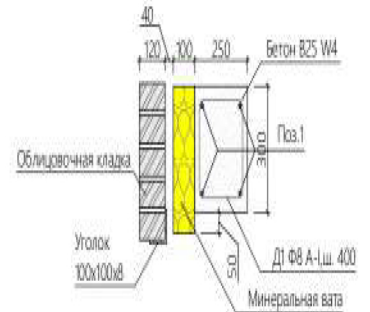
Сечение перемычки ПР-1



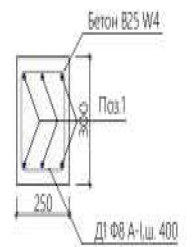
Сечение перемычки ПР-2



Сечение перемычки ПР-3



Сечение перемычки ПР-4



Сечение перемычки ПР-5

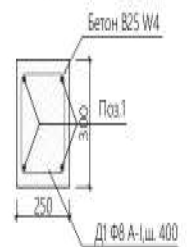
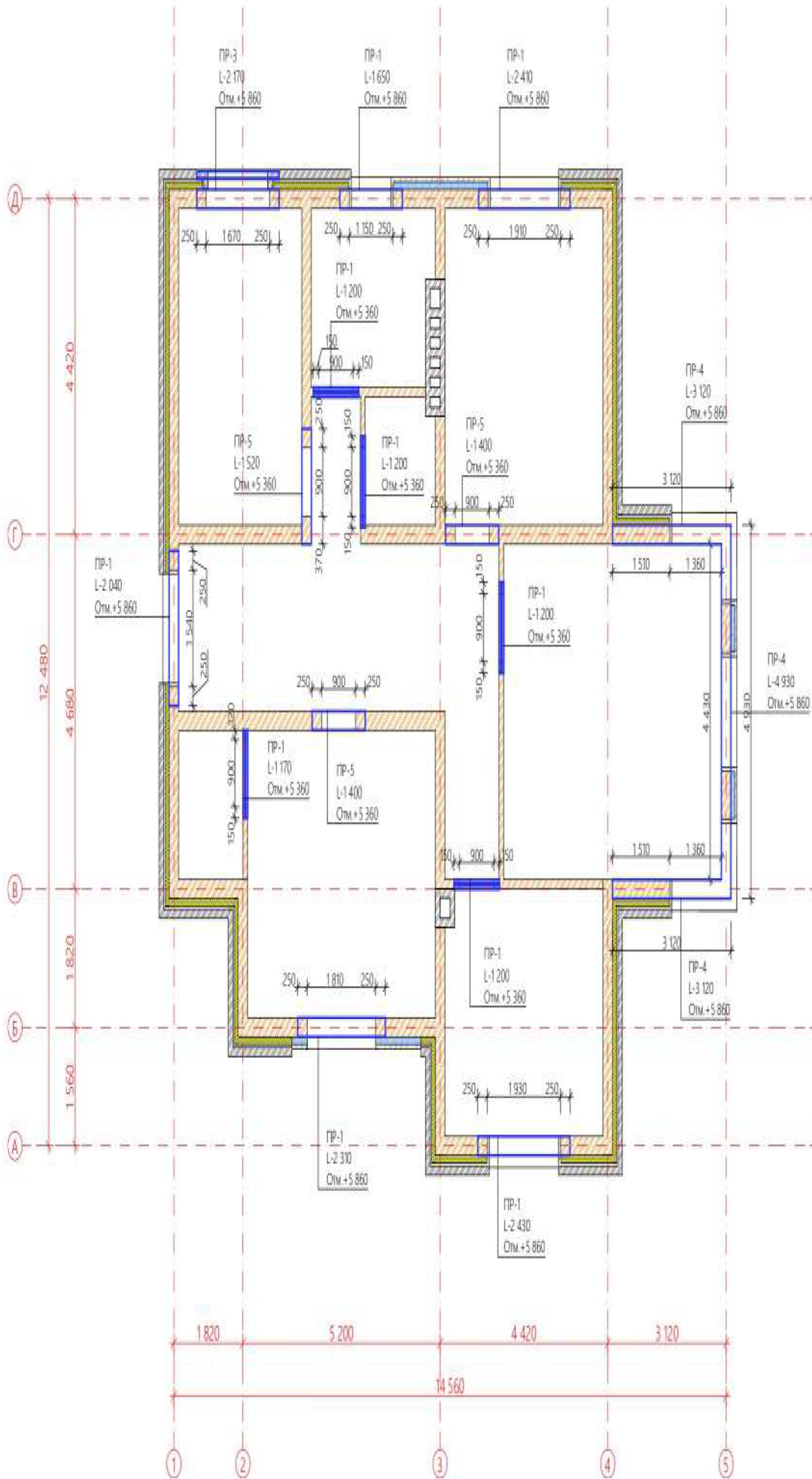
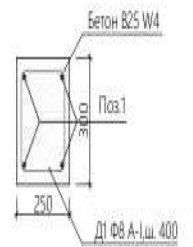


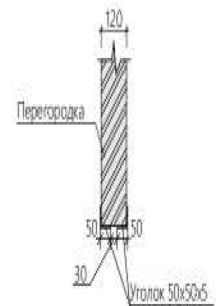
Схема расположения перемычек 2 этажа



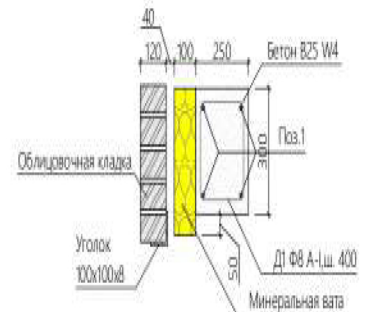
Сечение перемычки ПР-1



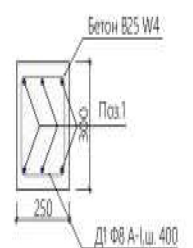
Сечение перемычки ПР-2



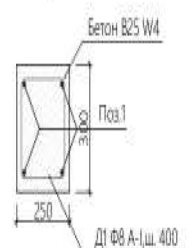
Сечение перемычки ПР-3



Сечение перемычки ПР-4

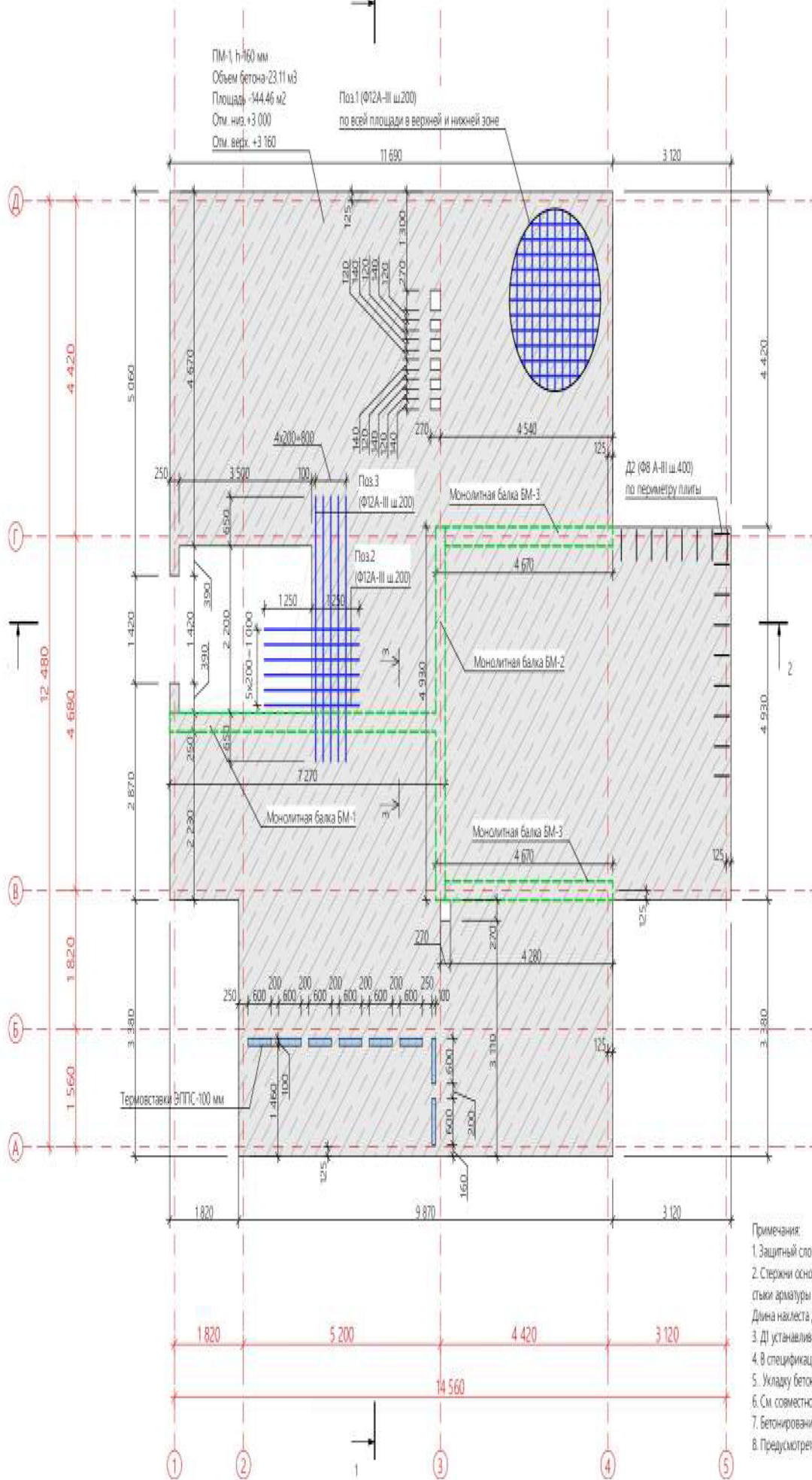


Сечение перемычки ПР-5



Изм.	Колуч.	Лист	№Дж.	Подп.	Дата
	Выполнил		Умаров У.Г.		
Схема расположения перемычек 2 этажа					
Кротов строй					Лист
					12

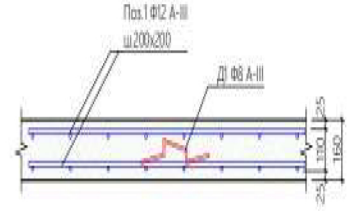
Монолитное перекрытие 1 этажа ПМ-1 на отм. +3,000



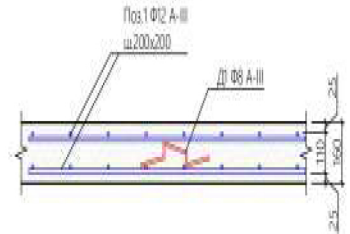
ПМ-1 h=160 мм
Объем бетона-23,11 м³
Площадь-44,46 м²
Отм. низ.+3,000
Отм. верх.+3,160

Поз 1 (Ф12А-III ш.200)
по всей площади в верхней и нижней зоне

1-1



2-2



3-3

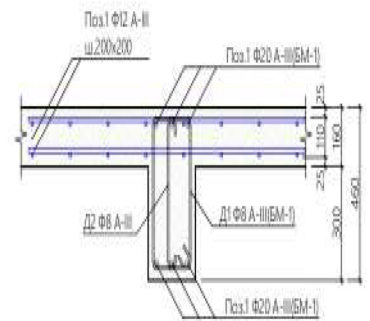
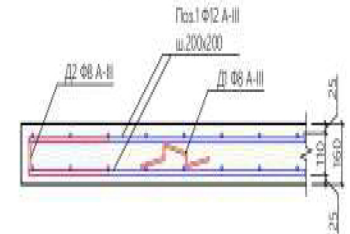


Схема усиления края плиты

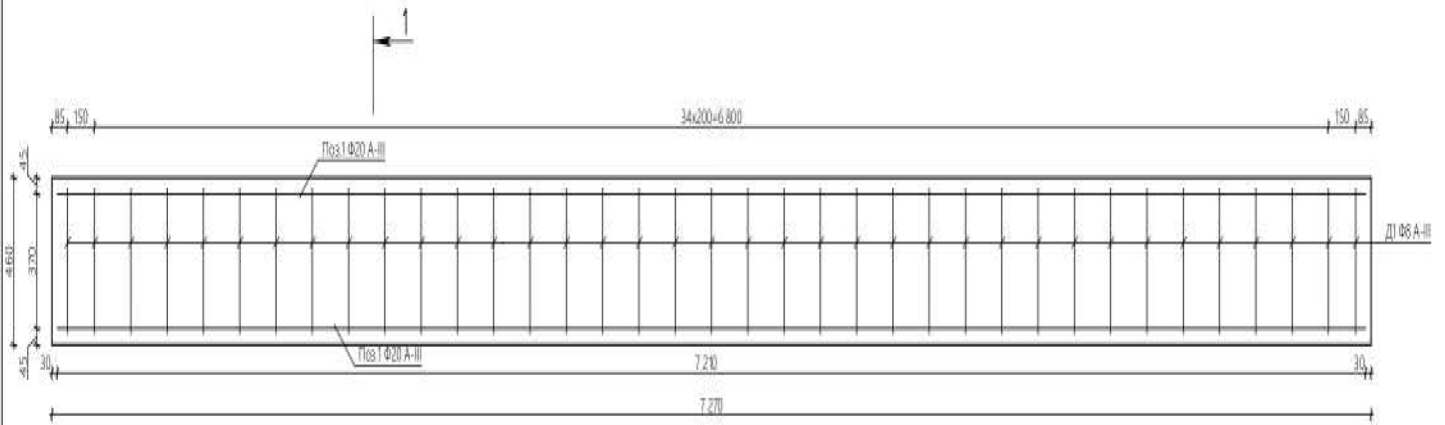


Примечания:

1. Защитный слой бетона нижней арматуры - 25 мм, для верхней арматуры - 25 мм.
2. Стержни основного армирования устанавливать непрерывно, стыки арматуры выполнить внахлест и вразбежку. Длина нахлеста для стержней Ф12 не менее 410 мм.
3. Д1 устанавливать с шагом 600х600 мм в шахматном порядке. Д2 устанавливать с шагом 400 мм.
4. В спецификации для поз 1 учтен расход 5 % на нахлест стержней.
5. Укладку бетона в опалубку осуществлять с обязательным вибрированием.
6. См. совместно с листом № 17
7. Бетонирование балок и плиты выполнить одновременно
8. Предусмотреть выпуски арматуры для соединения монолитной лестницы

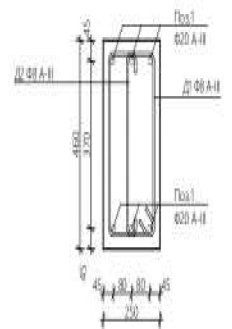
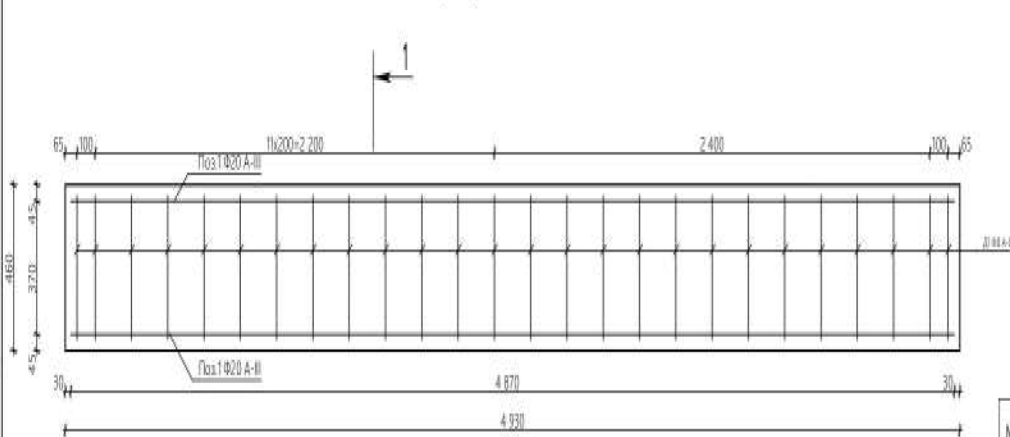
Изм.	Колуч.	Лист	№Фр.	Подп.	Дата	Монолитное перекрытие 1 этажа ПМ-1 на отм. +3,000		Лист
	Выполнил							

Армирование балки БМ-1



Сечение 1-1
(Для всех балок)

Армирование балки БМ-2

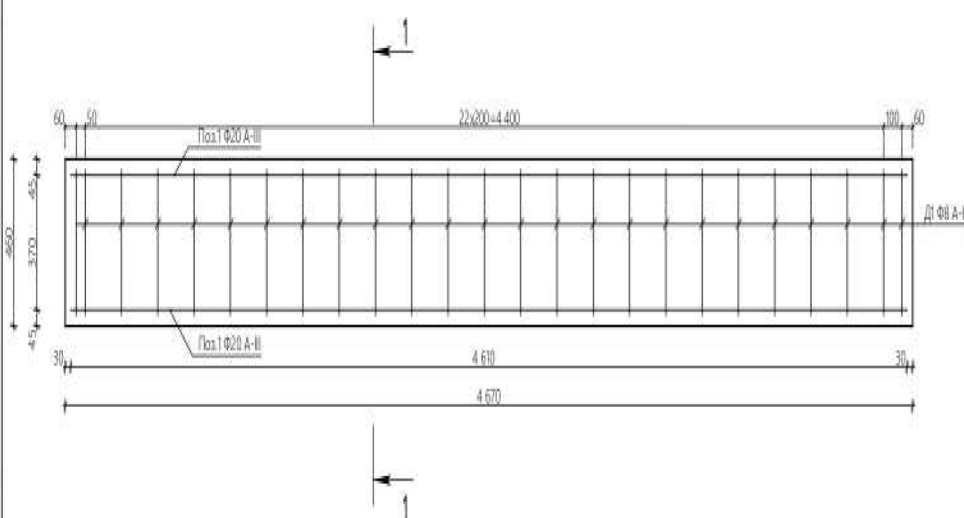


Спецификация Балок БМ-1, БМ-2, БМ-3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Прим.
1	ГОСТ 10884-94	Ф 20 А-III L=140 м.п.		2,47	346кг
Д1	ГОСТ 10884-94	Ф 8 А-III L=1350	105	0,53	56 кг
Д2	ГОСТ 10884-94	Ф 8 А-III L=705	105	0,3	32 кг
		Бетон класса В25 W4 (Учтен в спец. ПМ-1)			2,41 м3

Д - см. Ведомость деталей

Армирование балки БМ-3 (2 шт)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Д1	
Д2	

Примечания:

- Укладку бетона в опалубку осуществлять с обязательным вибрированием.
- См. совместно с листом 14
- Бетонирование балок и плиты выполнять одновременно

Изм.	Колуч.	Лист	№Дж.	Подп.	Дата	Монолитные балки		Лист
	Выполнил		Умаров У.Г.					15

Спецификация плиты перекрытия ПМ-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Прим.
1	ГОСТ 10884-94	Ф 12 А-III L=3147 м.п.		0,89	2794 кг
2	ГОСТ 10884-94	Ф 12 А-III L=2500	12	2,25	27 кг
3	ГОСТ 10884-94	Ф 12 А-III L=3500 (в нижней зоне)	5	3,15	16 кг
Д1	ГОСТ 10884-94	Ф 8 А-III L=1120	416	0,44	185 кг
Д2	ГОСТ 10884-94	Ф 8 А-III L=940	167	0,38	63 кг
		Материалы			
		Бетон класса В25 W4 (учтен расход балок)			25,8 м3

Д - см. Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Д1	
Д2	

Ведомость расхода стали на перекрытие 1 этажа

Марки элементов	Изделия арматурные			Общий расход	
	Арматура класса				Всего
	ГОСТ 10884-94				
	А-III				
	Ø8	Ø12	Ø20		
Монолитная плита ПМ-1	248	2837	3085	3519	
Балки БМ-1, БМ-2, БМ-3	88	346	434		

Примечания:

1. Защитный слой бетона нижней арматуры - 25 мм, для верхней арматуры - 25 мм.
2. Стержни основного армирования устанавливать непрерывно, стыки арматуры выполнять внахлест и вразбежку. Длина нахлеста для стержней Ф12 не менее 410 мм.
3. Д1 устанавливать с шагом 600х600 мм в шахматном порядке. Д2 устанавливать с шагом 400 мм.
4. В спецификации для поз.1 учтен расход 5 % на нахлест стержней.
5. Укладку бетона в опалубку осуществлять с обязательным вибрированием.
6. См. совместно с листом 14 и 15
7. Бетонирование балок и плиты выполнить одновременно
8. Предусмотреть выпуски арматуры для соединения монолитной лестницы

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Спецификация монолитной плиты перекрытия ПМ-1		Лист
Выполнил		Умаров У. Г.						16

Монолитное перекрытие 2 этажа на отм. + 6,160

ПМ-1, h=160 мм
 Объем бетона-23,78 м³
 Площадь-148,64 м²
 Отм. низ +6,160
 Отм. верх +6,330

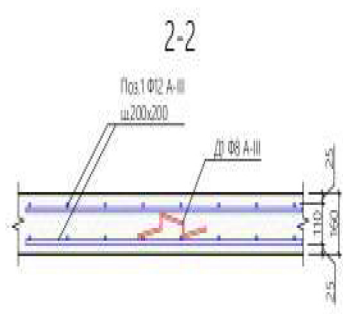
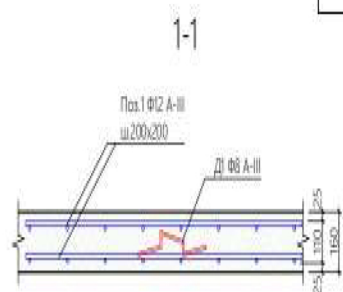
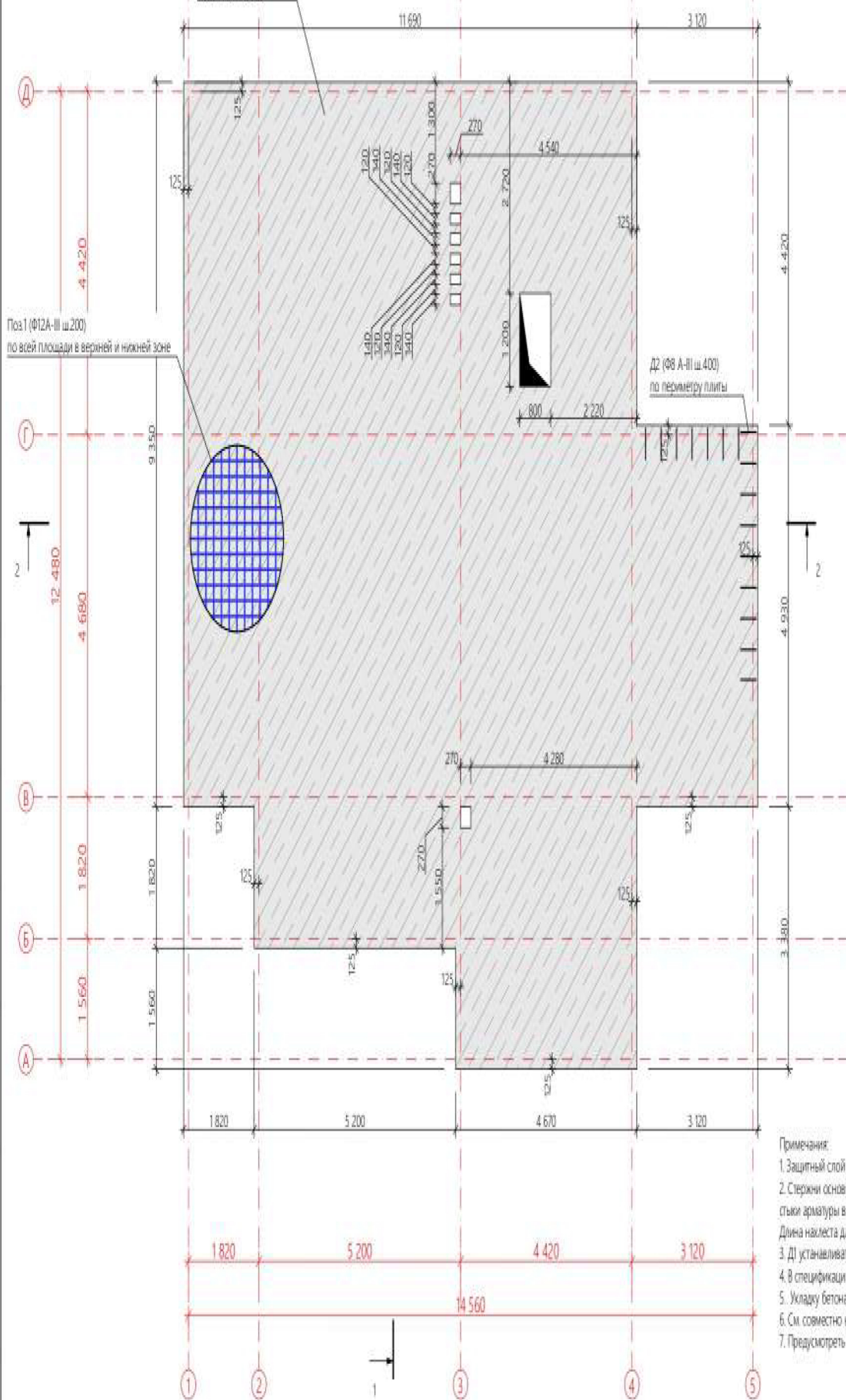
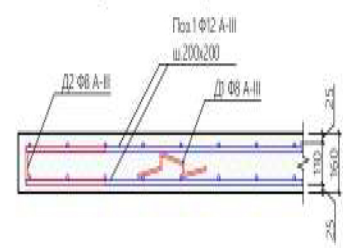


Схема усиления края плиты



- Примечания:
1. Защитный слой бетона нижней арматуры - 25 мм, для верхней арматуры - 25 мм.
 2. Стержни основного армирования устанавливать непрерывно, стыки арматуры выполнять внахлест и вразбежку. Длина нахлеста для стержней Ф12 не менее 410 мм.
 3. Д2 устанавливать с шагом 600x600 мм в шахматном порядке. Д2 устанавливать с шагом 400 мм.
 4. В спецификации для поз.1 учтен расход 5 % на нахлест стержней.
 5. Укладку бетона в опалубку осуществлять с обязательным вибрированием.
 6. См. совместно с листом 19
 7. Предусмотреть выпуски арматуры для соединения монолитной лестницы

Изм.	Колуч.	Лист	№Дж.	Подп.	Дата	Монолитное перекрытие 2 этажа ПМ-2 на отм. + 6,160		Лист
	Выполнил		Умаров У.Г.					6,160

Спецификация плиты перекрытия ПМ-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Прим.
1	ГОСТ 10884-94	Ф 12 А-III L=3147 м.п.		0,89	2794 кг
Д1	ГОСТ 10884-94	Ф 8 А-III L=1120	416	0,44	185 кг
Д2	ГОСТ 10884-94	Ф 8 А-III L=940	142	0,38	52 кг
		Материалы			
		Бетон класса В25 W4			23,78 м3
		ЭППС			27,3 м3

Д - см. Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Д1	
Д2	

Ведомость расхода стали на перекрытие 2 этажа

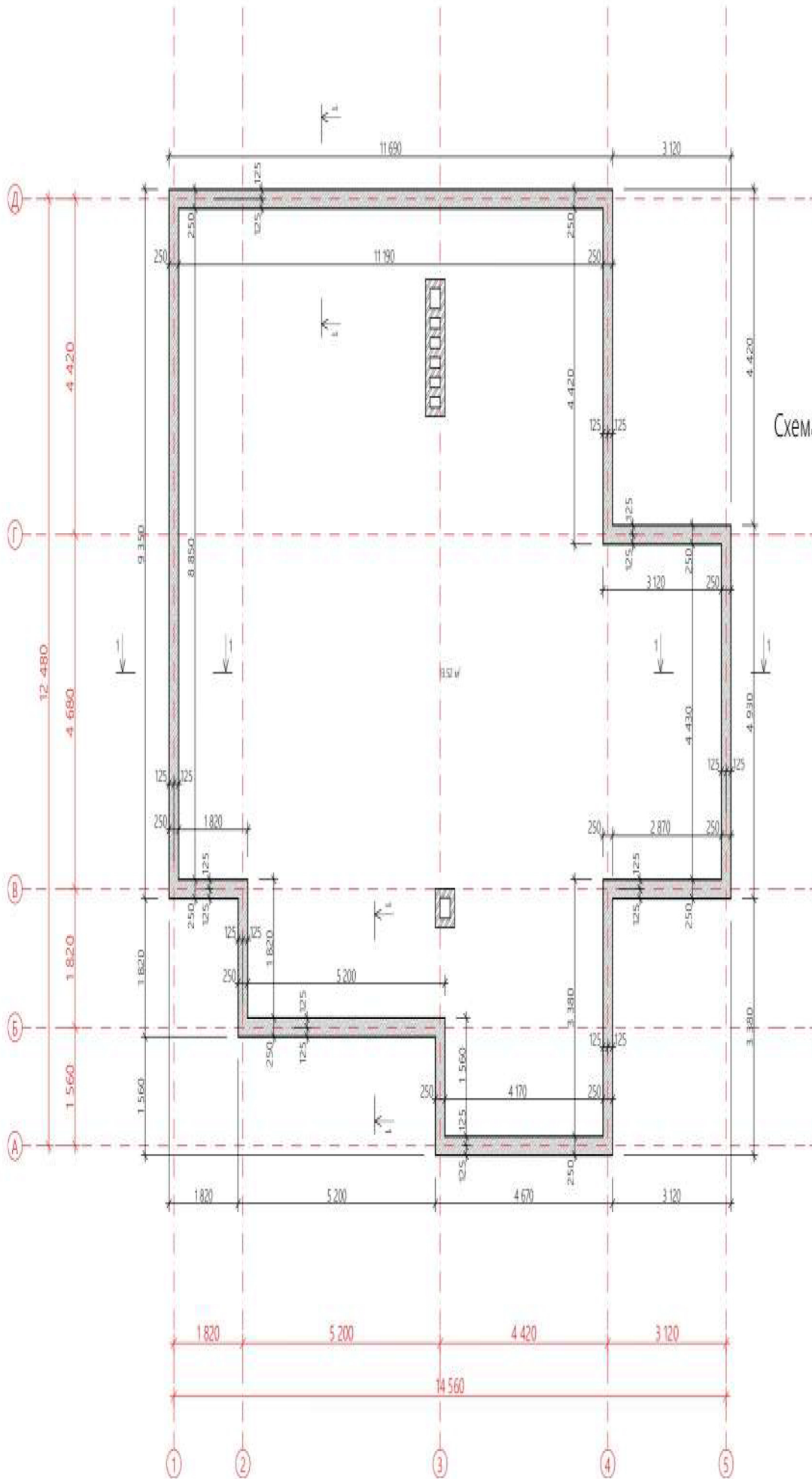
Марки элементов	Изделия арматурные			Общий расход
	Арматура класса		Всего	
	ГОСТ 10884-94			
	А-III			
	Ø8	Ø12		
Монолитная плита ПМ-2	237	2827	3064	3064

Примечания:

- Защитный слой бетона нижней арматуры - 25 мм, для верхней арматуры - 25 мм.
- Стержни основного армирования устанавливать непрерывно, стыки арматуры выполнять внахлест и вразбежку. Длина нахлеста для стержней Ф12 не менее 410 мм.
- Д1 устанавливать с шагом 600х600 мм в шахматном порядке. Д2 устанавливать с шагом 400 мм.
- В спецификации для поз.1 учтен расход 5 % на нахлест стержней.
- Укладку бетона в опалубку осуществлять с обязательным вибрированием.
- См. совместно с листом 18
- Предусмотреть выпуски арматуры для соединения монолитной лестницы

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Спецификация монолитной плиты перекрытия ПМ-2		Лист
	Выполнил	Умаров У. Г.						19

Схема монолитного пояса на отм. +6,620



1-1

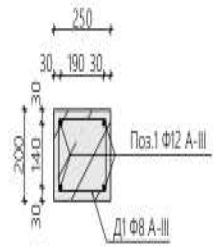
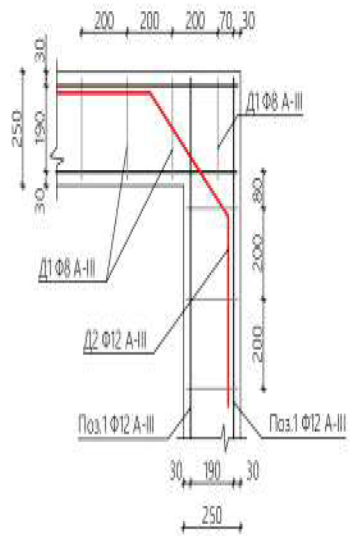


Схема армирования угла монолитного пояса



Примечания:
1. См. совместно с листом 21

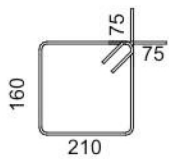
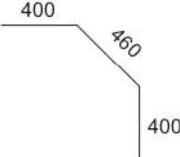
Изм.	Колуч.	Лист	№Фр.	Подп.	Дата	Лист
	Выполнил		Умаров У.Г.			19
Схема монолитного пояса на отм. +6,620						

Спецификация монолитного пояса на отм. +6,620

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Прим.
1	ГОСТ 10884-94	Ф 12 А-III L=210 м.п.		0,89	187 кг
Д1	ГОСТ 10884-94	Ф8 А-III L=890	255	0,35	90 кг
Д2	ГОСТ 10884-94	Ф 12 А-III L=1260	24	1,13	28 кг
		Материалы			
		Бетон класса В25 W4			2.7 м3

Д - см. Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Д1	
Д2	

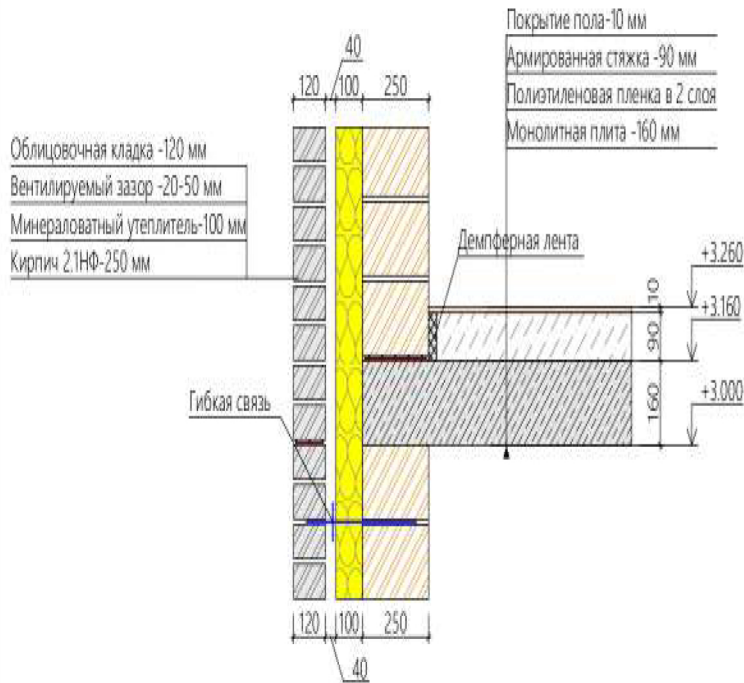
Ведомость расхода стали монолитного пояса на отм. +6,620

Марки элементов	Изделия арматурные			Общий расход
	Арматура класса		Всего	
	ГОСТ 10884-94			
	А-III	А-III		
	Ø8	Ø12		
Монолитный пояс на отм. +6,620	90	215	305	305

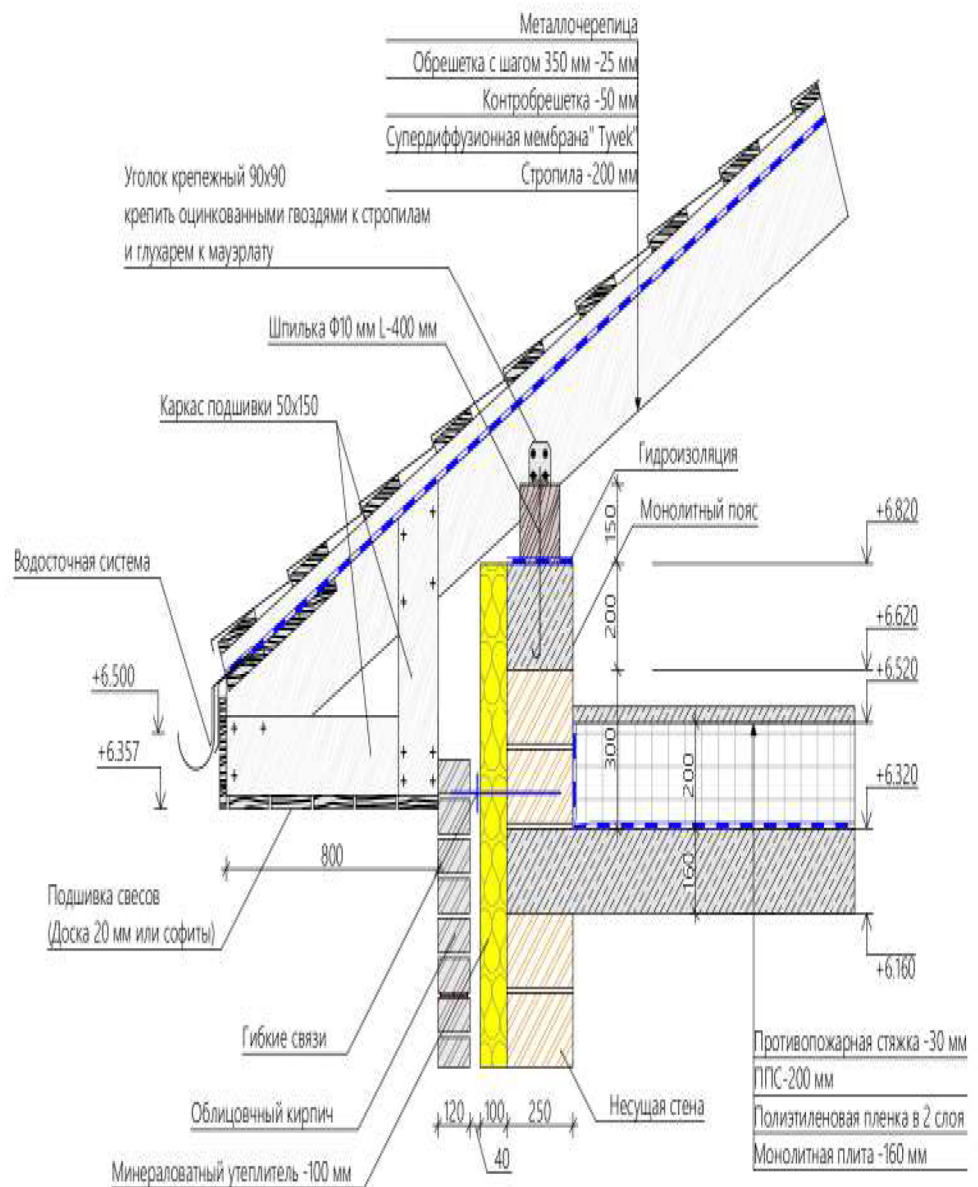
Примечания:

1. См. совместно с листом 19

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Спецификация монолитного пояса на отм. +6,620		Лист
								21



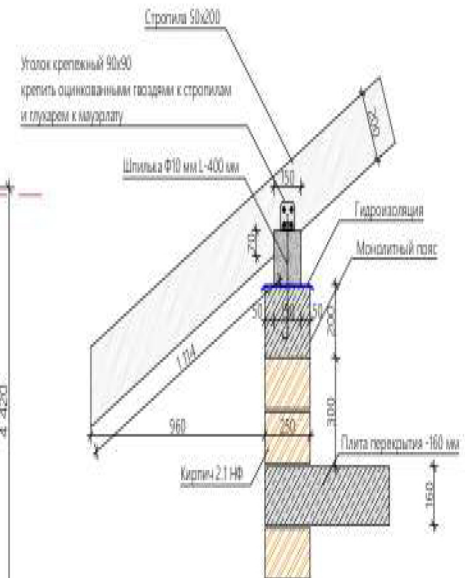
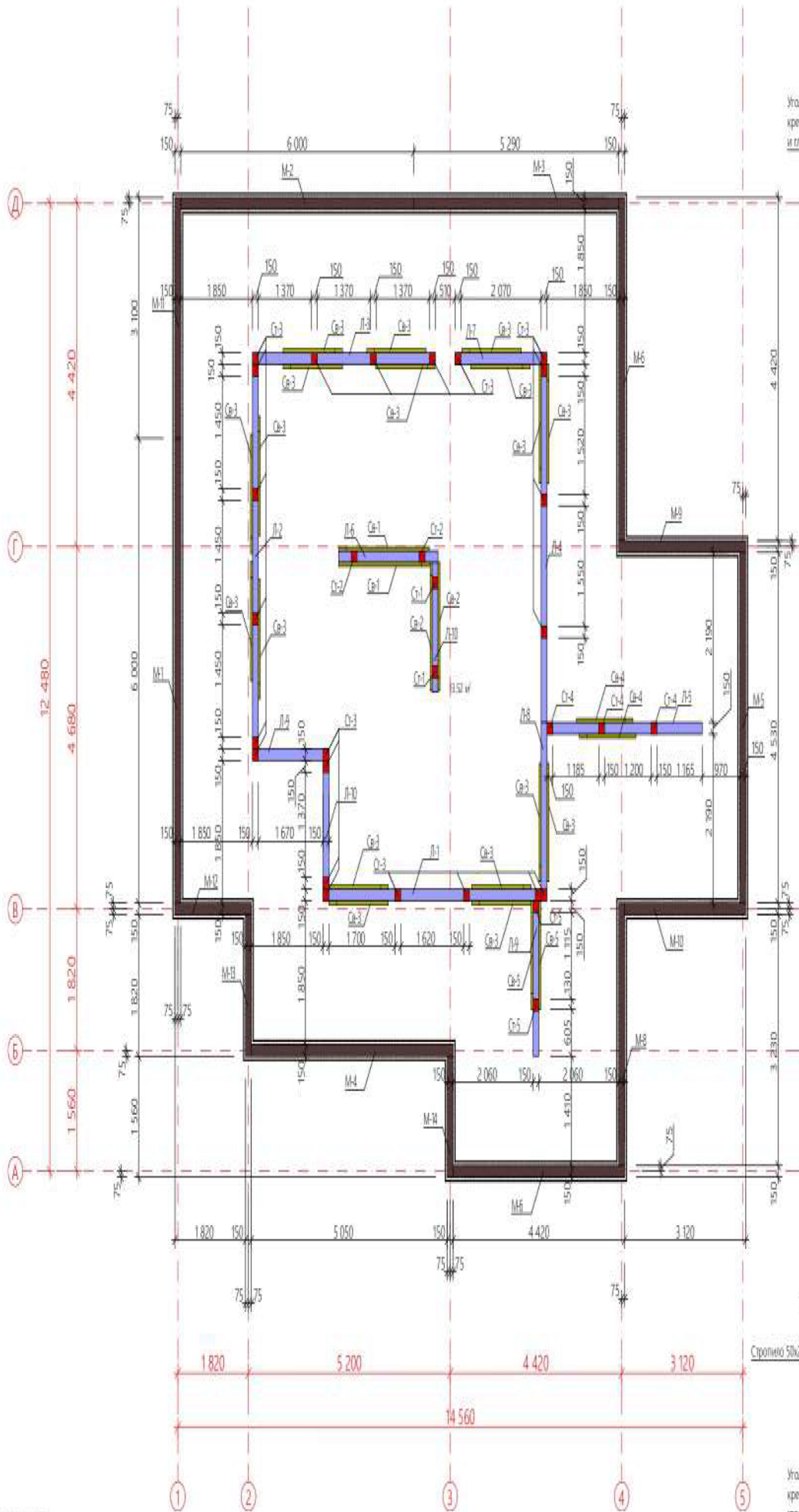
Узел свеса кровли



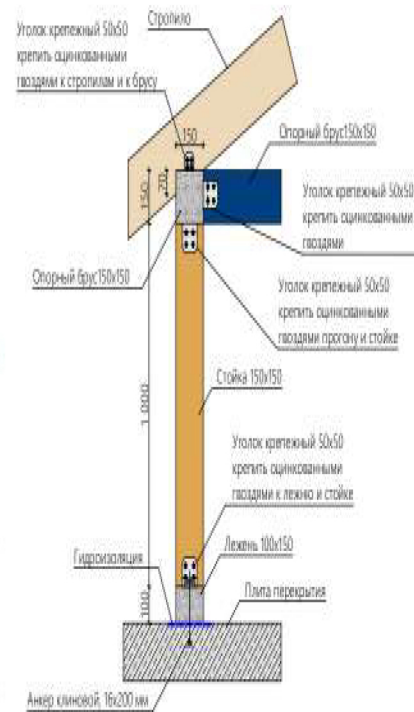
Изм.	Колуч.	Лист	№Фр.	Подп.	Дата	Узел опирания плиты перекрытия на стену, Узел свеса кровли		Лист
	Выполнил		Умаров У.Г.					

Схема подстропильных конструкций

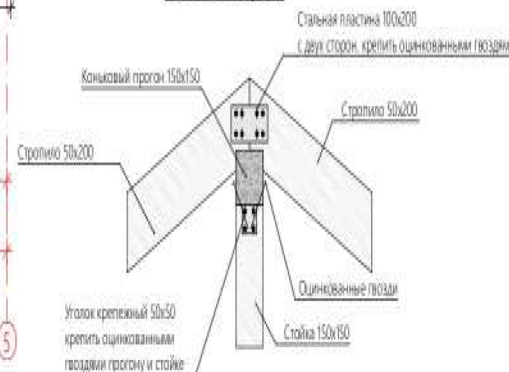
Соединение стропил на мауэрлате



Опираение основных стропил на опорном брусе



Коньковый узел



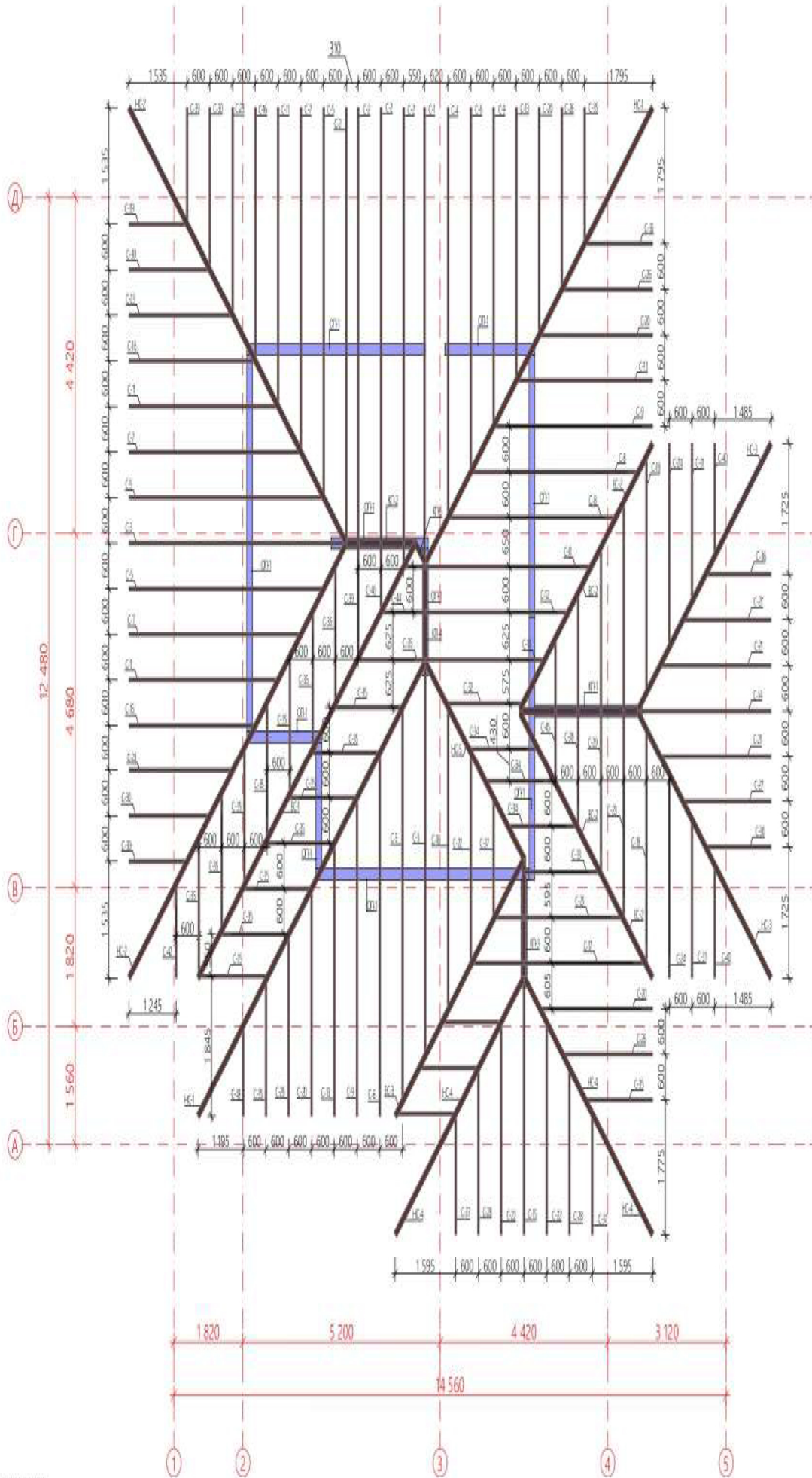
- Примечания:
1. Все деревянные элементы обработать антисептическими составами.
 2. Размеры деталей дополнительно уточнить по месту.
 3. Элементы сечением 100x200 допускается выполнять из двоянных досок сечением 50x200 соединенных шпильками с шагом 1000 мм.

Изм.	Колуч.	Лист	№Фр.	Подп.	Дата
Выполнил					

Схема подстропильных конструкций



Схема расположения элементов стропильной системы



Примечания:

1. Все деревянные элементы обработать антисептическими составами.
2. Размеры деталей дополнительно уточнить по месту.
3. Элементы сечением 100x200 допускается выполнять из двоянных досок сечением 50x200 соединенных шпильками с шагом 1000 мм.

Изм.	Колуч.	Лист	№Дрх.	Подп.	Дата
	Выполнил		Умаров У.Г.		

Схема расположения элементов стропильной системы

