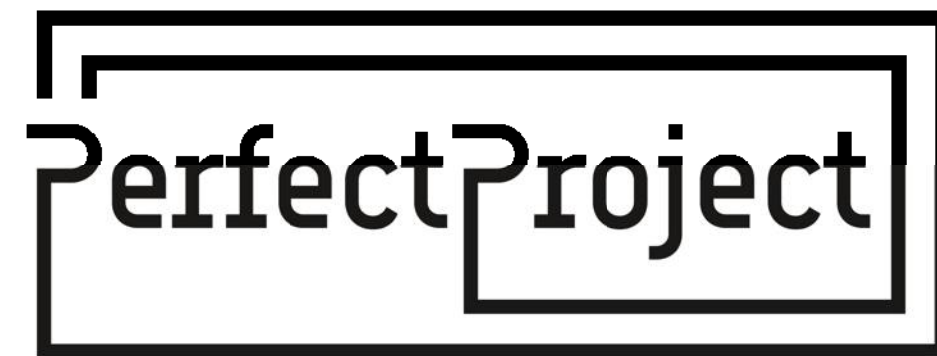




Проект индивидуального жилого дома

Раздел: Конструктивные решения

Стадия: Рабочая документация



2024

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)		
Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей	
2	Общие данные	
3	Фундамент Фм-1 Схема котлобана. Посадка фундамента на инженерно-геологический разрез	
4	Фундамент Фм-1 Подовла фундамента. Опалубочная схема	
5	Фундамент Фм-1 Подовла фундамента. Схема расположения арматурных выпусков. Сечения 1-1, 3-3	
6	Фундамент Фм-1 Сечения 4-4, 7-7	
7	Фундамент Фм-1 Фундаментные стены. Опалубочная схема. Сечения 8-8, 9-9	
8	Фундамент Фм-1 Сечения 10-10, 12-12. Узел А	
9	Фундамент Фм-1 Узлы Б, Г.	
10	Фундамент Фм-1 Узлы Д, Ж.	
11	Фундамент Фм-1 Спецификация элементов. Ведомость деталей	
12	Плита Пм-1 на отм. -2,450. Опалубочная схема. Схема армирования. Сечение 1-1. Спецификация элементов. Ведомость деталей	
13	Стены Ст-1. Опалубочная схема. Сечение 1-1. Спецификация элементов. Ведомость деталей	
14	Плита Пм-2 на отм. -0,710. Опалубочная схема. Схема армирования. Сечение 1-1. Спецификация элементов. Ведомость деталей	
15	Плита Пм-3 на отм. -0,710. Опалубочная схема. Схема армирования. Сечения 1-1, 2-2	
16	Плита Пм-3 на отм. -0,710. Спецификация элементов. Ведомость деталей	
17	Плита Пм-4 на отм. -0,710. Опалубочная схема. Схема армирования. Сечения 1-1, 2-2. Спецификация элементов. Ведомость деталей	
18	Стены Ст-2. Опалубочная схема. Сечение 1-1. Узел А. Спецификация элементов. Ведомость деталей	
19	Плита Пм-5 на отм. -0,310. Опалубочная схема.	
20	Плита Пм-5 на отм. -0,310. Схема армирования у нижней и верхней граней. Схема расположения арматурных выпусков. Сечения 1-1, 4-4.	
21	Плита Пм-5 на отм. -0,310. Спецификация элементов. Ведомость деталей	
22	Сердечники 1-го этажа. Схема расположения сердечников. 1-го этажа	
23	Сердечники 1-го этажа. Сердечники См-13, См-14. Сечения 3-3, 4-4	
24	Сердечники 1-го этажа. Сердечники См-11, См-12, См-15. Сечения 1-1, 2-2, 5-5	
25	Сердечники 1-го этажа. Спецификация элементов. Ведомость деталей	
26	Антисейсмический пояс Ам-1. Опалубочная схема. Схема армирования. Сечения 1-1, 2-2. Узлы А, Б. Спецификация элементов. Ведомость деталей	
27	Опорный участок Оу-1. Опалубочная схема. Схема армирования. Сечения 1-1, 2-2	
28	Перекрышки 1-го этажа. Схема расположения перемишек	
29	Перемишки 1-го этажа. Перемишки Пр-1, Пр-5. Сечения 1-1, 5-5	
30	Перемишки 1-го этажа. Перемишки Пр-6, Пр-8. Сечения 6-6, 8-8	
31	Перемишки 1-го этажа. Перемишки Пр-9, Пр-11. Сечение 9-9, 11-11	
32	Перемишки 1-го этажа. Ригель Рм-1. Сечение 12-12	
33	Перемишки 1-го этажа. Спецификация элементов. Ведомость деталей	
34	Плита Пм-6 на отм. +3,150. Опалубочная схема. Сечения 1-1, 2-2	
35	Плита Пм-6 на отм. +3,150. Схемы армирования у нижней и верхней граней	
36	Плита Пм-6 на отм. +3,150. Спецификация элементов. Ведомость деталей	
37	Сердечники 2-го этажа. Схема расположения. Сердечник См-2.1. Спецификация элементов. Ведомость деталей	
38	Перемишки 2-го этажа. Схема расположения перемишек. Перемишки Пр-1, Пр-2. Сечения 1-1, 2-2	
39	Перемишки 2-го этажа. Перемишки Пр-3, Пр-5. Сечения 3-3, 5-5	
40	Перемишки 2-го этажа. Спецификация элементов. Ведомость деталей	
41	Антисейсмический пояс Ам-2. Опалубочная схема	
42	Антисейсмический пояс Ам-2. Узлы А, Б	
43	Антисейсмический пояс Ам-2. Спецификация элементов. Ведомость деталей	
44	Перекрытие на отм. +6,375. Схема расположения балок перекрытия на отм. +3.060	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)		
Лист	Наименование	Примечание
45	Перекрытие на отм. +6,375. Аксонометрия схемы расположения балок перекрытия на отм. +3.060	
46	Перекрытие на отм. +6,375. Составные балки Бс-1, Бс-2. Ведомость элементов перекрытия	
47	Стропильная система на отм. +6,375. Общий 3D вид	
48	Стропильная система на отм. +6,375. Схема расположения лежней на отм. +6,375	
49	Стропильная система на отм. +6,375. Схема расположения стропил	
50	Стропильная система на отм. +6,375. Разрезы 1-1, 2-2	
51	Стропильная система на отм. +6,375. Узлы А, Б. Деталь стыковки диагональных стропил	
52	Стропильная система на отм. +6,375. Узлы В, Г, Д	
53	Стропильная система на отм. +6,375. Ведомость элементов стропильной системы на отм. +6,375	
54	Перекрытие на отм. +2,700. Схема расположения балок перекрытия. Узел А. Сечения 1-1, 2-2	
55	Перекрытие на отм. +2,700. Узлы Б, В, Г. Сечения 3-3, 5-5	
56	Перекрытие на отм. +2,700. Ведомость элементов перекрытия на отм. +2,700.	
57	Стропильная система на отм. +2,700. Схема расположения лежней	
58	Стропильная система на отм. +2,700. Схема расположения стропильных ног	
59	Стропильная система на отм. +2,700. Разрезы 1-1, 3-3	
60	Стропильная система на отм. +2,700. Узлы А, Б	
61	Стропильная система на отм. +2,700. Узлы В, Г, Д	
62	Стропильная система на отм. +2,700. Ведомость элементов	
63	Лестница Лм-1. Опалубочная схема. Схема армирования. Сечение 1-1. Спецификация элементов. Ведомость деталей. копия 1	
64	Лестница Лм-2. Опалубочная схема. Схема армирования. Сечение 1-1	
65	Лестница Лм-2. Спецификация элементов. Ведомость деталей	
66	Крыльцо Кр-1. Опалубочная схема. Сечение 1-1. Спецификация элементов. Ведомость деталей	
67	Пандус П-1. Опалубочная схема. Сечение 1-1. Спецификация элементов. Ведомость деталей. копия 1	
68	Каркас Кр-1. Сечение 1-1. Спецификация элементов	
69	Закладная деталь ЗЗ-1. Сечение 1-1. Спецификация элементов	
70	Сетка СТ-1	
71	Сетка СТ-2	
72	Сетка СТ-3	
73	Сетка СТ-4	
74	Сетка СТ-5	

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	1
						Ведомость рабочих чертежей	74	
							PerfectProject	

Указания по устройству фундаментов

- До начала производства работ необходимо разработать проект производства работ (ППР).
- Производство строительно-монтажных работ выполнять в соответствии с указаниями:
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции"
 - СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты"
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве"
 - СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
- На период строительства, до ввода здания в эксплуатацию, грунты основания необходимо предохранять от промерзания и увлажнения. Монтаж на промерзшее и водонасыщенное основание не допускается.
- Железобетонные конструкции фундаментов выполнять из бетона по ГОСТ 26633-2012, класса В20 по прочности, W6 по водонепроницаемости и F150 по морозостойкости. Фундамент запроектирован в виде монолитной ленты с подошвой шириной 800-2500мм. ВАЖНО – бетон для подземных ж. б. конструкций изготавливать с использованием сульфатостойкого цемента.
- При установке арматуры особое внимание уделить соблюдению толщины защитного слоя, регламентируемых длин анкеровки и нахлеста.
- Обратную засыпку пазух цоколя (производить местным грунтом с тщательным послойным уплотнением). Толщина слоев не должна превышать 30 см.
- При установке арматуры особое внимание уделить соблюдению толщины защитного слоя, регламентируемых длин анкеровки и перепуска.
- По периметру стен цоколя выполнить водонепроницаемую отмостку.

Указания по армированию конструкций

- Армирование монолитных конструкций выполняется отдельными стержнями, с соединением элементов вязальной проволокой. Вязку элементов каркаса выполнять вязальной проволокой Ø1,0-1,2 мм. Вязку выполнять в каждом пересечении. Стыковку арматуры основного армирования арматурных каркасов осуществлять внахлест.
- Стыковка арматуры плит перекрытий:
 - стыки арматуры у нижней грани не допускается располагать в средней трети пролета между опорами (стенами);
 - стыки арматуры у верхней грани не допускается располагать ближе 1 метра к опоре (стенам).

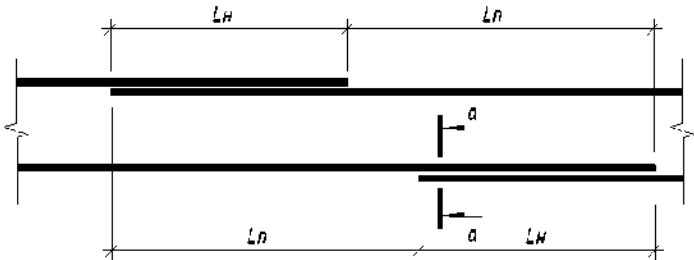
Указания по бетонированию конструкций

- Монолитные конструкции выполняются из тяжелого бетона по ГОСТ 25192-2012. Прочность бетона постоянно контролировать испытанием контрольных образцов-кубиков.
- Бетонирование конструкций выполняется в щитовой опалубке.
- Перед укладкой бетонной смеси должна осуществляться приемка смонтированной арматуры с оформлением актов освидетельствования скрытых работ. Поверхности опалубки должны быть тщательно очищены от мусора и грязи, арматура от налета ржавчины, внутренняя поверхность инвентарной опалубки должна быть покрыта специальной смазкой, не ухудшающей внешний вид и прочностные качества конструкций.
- Подачу бетонной смеси необходимо осуществлять желобами, хоботами, бадьями, бетононасосами и др.. При подаче бетонной смеси любым способом необходимо исключить расслоение и утечку цементного молока. Бетонная смесь должна укладываться в конструкции горизонтальными слоями одинаковой толщины, без разрыва, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях.
- Распалубливание забетонированных конструкций допускается при достижении бетоном 30% проектной прочности при гарантии достижения 100% прочности в возрасте 28 суток. Монтаж вышележащих конструкций производить при достижении бетоном не менее 70% проектной прочности.
- После распалубки заказчиком и подрядчиком выполняется осмотр конструкций. Мелкие раковины до 1 дм² заделываются ремонтным составом BASF EMACO S88C, наплывы бетона на поверхностях подлежащих отделке зачищаются. Плохо провибрированные участки бетона с малопрочной структурой вырубить и заделать ремонтным составом BASF EMACO S88C.
- При армировании и бетонировании руководствоваться СП 70.13330.2012.
- В зимних условиях бетонирование производить, следуя СП 70.13330.2012, выдерживание бетона осуществлять методом "термоса".
- Высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку должна быть не более 1 м.

Общие данные

- Настоящий проект разработан на основании:
 - раздела "Архитектурные решения".
- Проект выполнен с соблюдением действующих норм, требований экологических, санитарно-гигиенических норм, действующих на территории РФ, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- Строительные параметры площадки строительства:
 - климатический район – IIIБ;
 - снеговой район по СП 20.13330.2016 – II, 100 кг/м. кв. ;
 - нормативное значение ветрового давления для IV района по СП 20.1333.2016 W0=48кгс/м2 (0,48кПа);
 - нормативная глубина промерзания – 0,13 м;
- Проект разработан в соответствии со следующими нормативными документами:
 - СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии";
 - СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции";
 - СП 14.13330.2018 "Строительство сейсмических районов";
 - другие нормативные документы.
- Сейсмичность площадки строительства – 7 баллов.
- Степень огнестойкости здания – II.
- Класс ответственности здания – II (нормальный).
- Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф1.4.
- За относительную отметку ±0,000 принят уровень верха чистого пола 1-го этажа.
- Конструктивная схема здания – бескаркасная, с продольными и поперечными несущими стенами из рядового керамического кирпича.
- Междуэтажное перекрытие – монолитное железобетонное.
- Кровля скатная, с организованным наружным водостоком. Чердачное перекрытие – по деревянным балкам.

Схема нахлеста арматурных стержней



Тип арматуры	Длина нахлеста Ln	Длина анкеровки	Смещение нахлеста Ln, не менее	Коэффициент нахлеста kn
Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016	700	580	950	1,06
Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016	580	485	800	1,05
Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016	465	390	650	1,04

Диаметр гибки арматуры



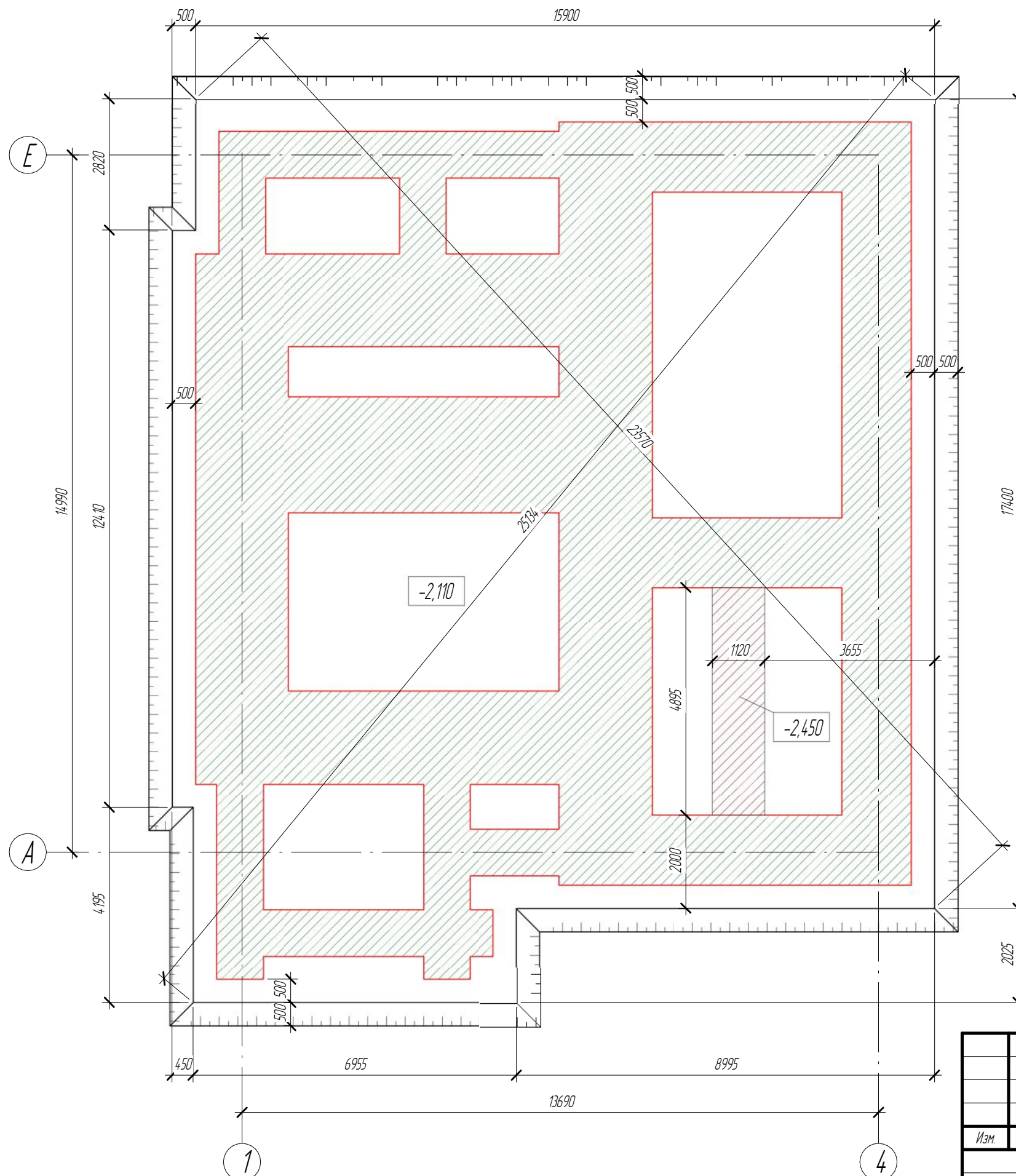
Диаметр стержня, мм	Минимальный диаметр оправки, мм
А240 ГОСТ 34028-2016	
Ø6	15
Ø8	20

А500С ГОСТ 34028-2016

Ø8	40
Ø10	50

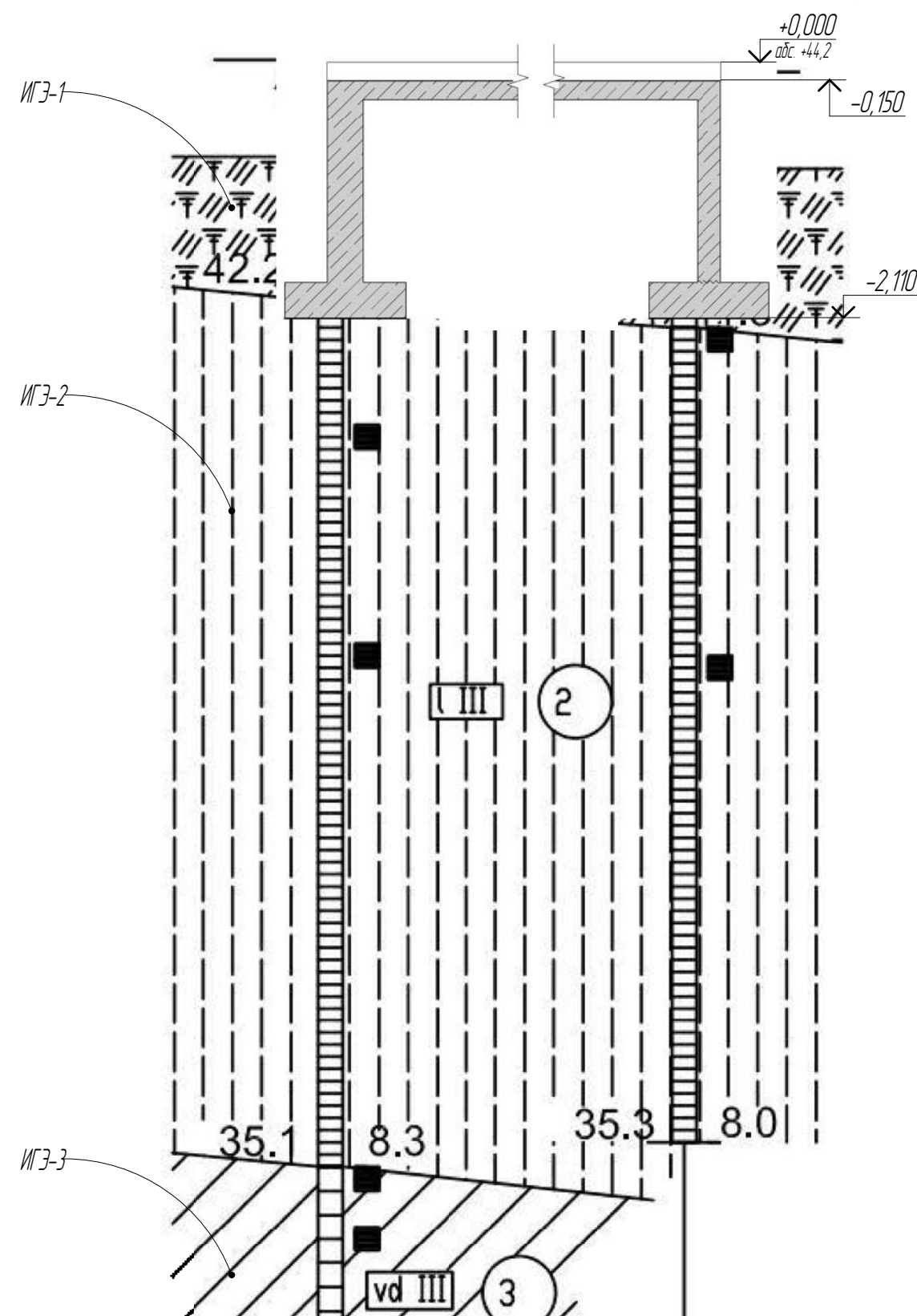
						Шифр проекта-КР			
						Строительства двухэтажного жилого дома			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	74
						Общие данные	PerfectProject		

Схема котлована



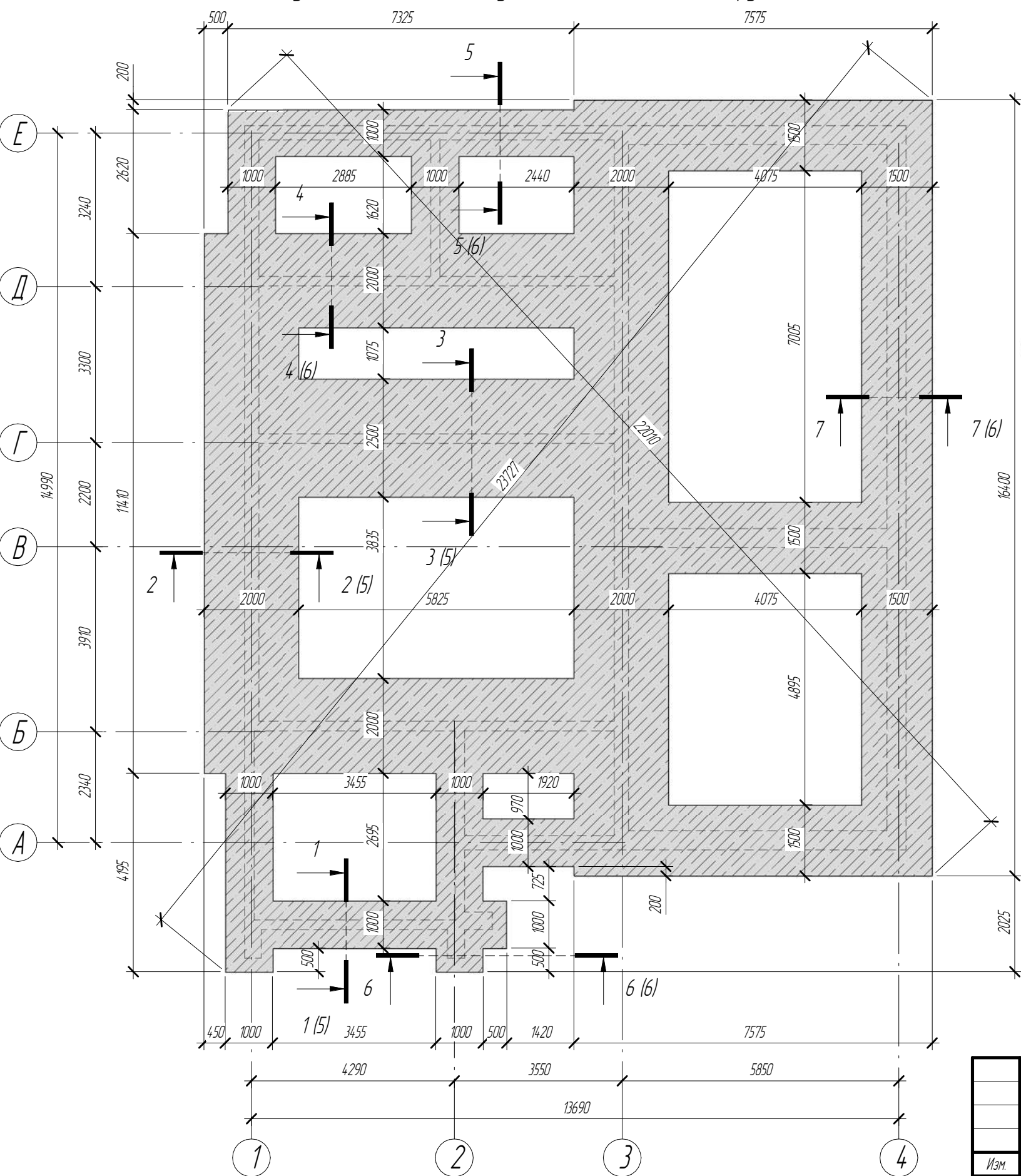
Посадка фундамента на и. з. разрез

74

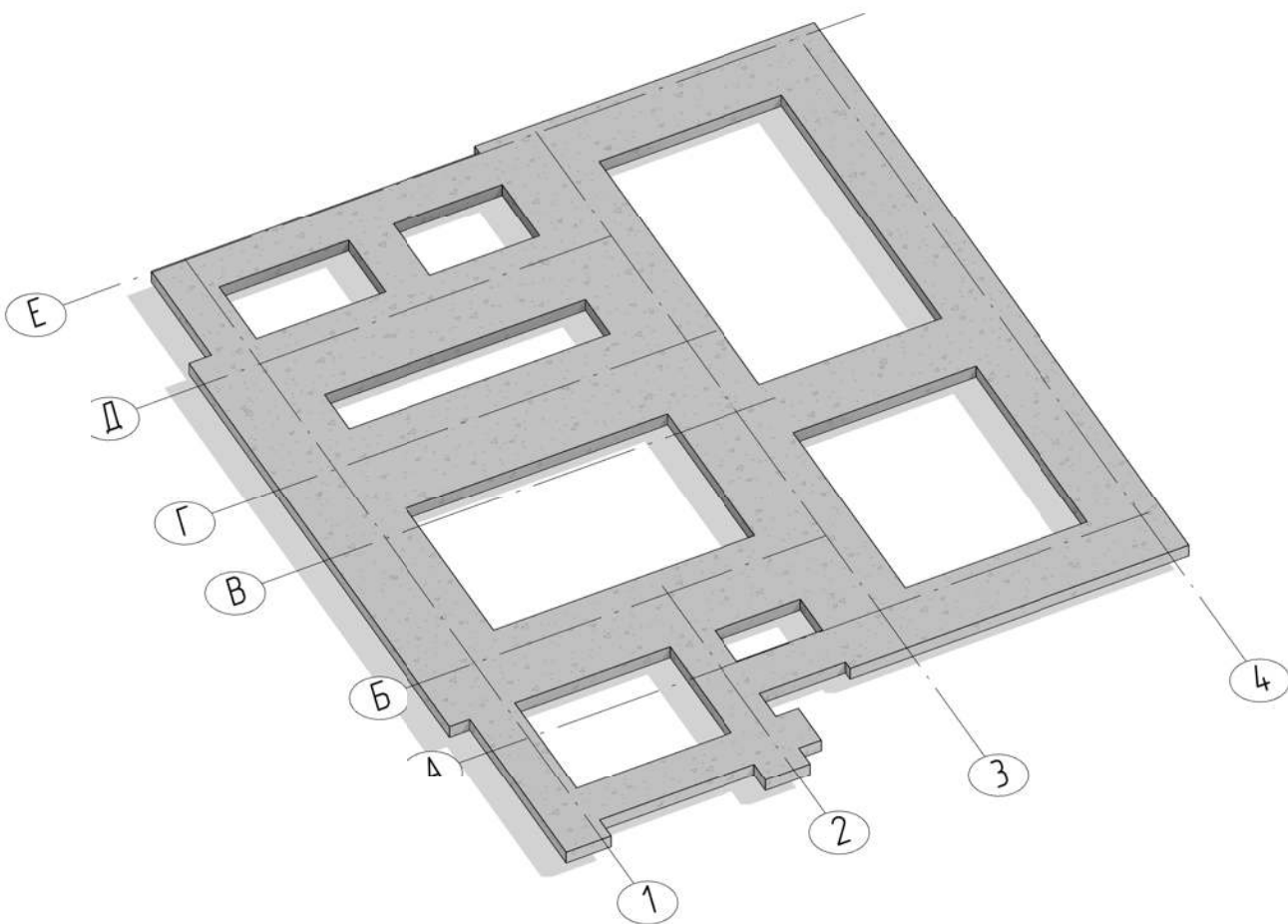


						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	74
						Фундамент Фм-1. Схема котлована. Посадка фундамента на инженерно-геологический разрез	PerfectProject		

Фундамент ФМ-1. Опалубочная схема подошвы фундамента



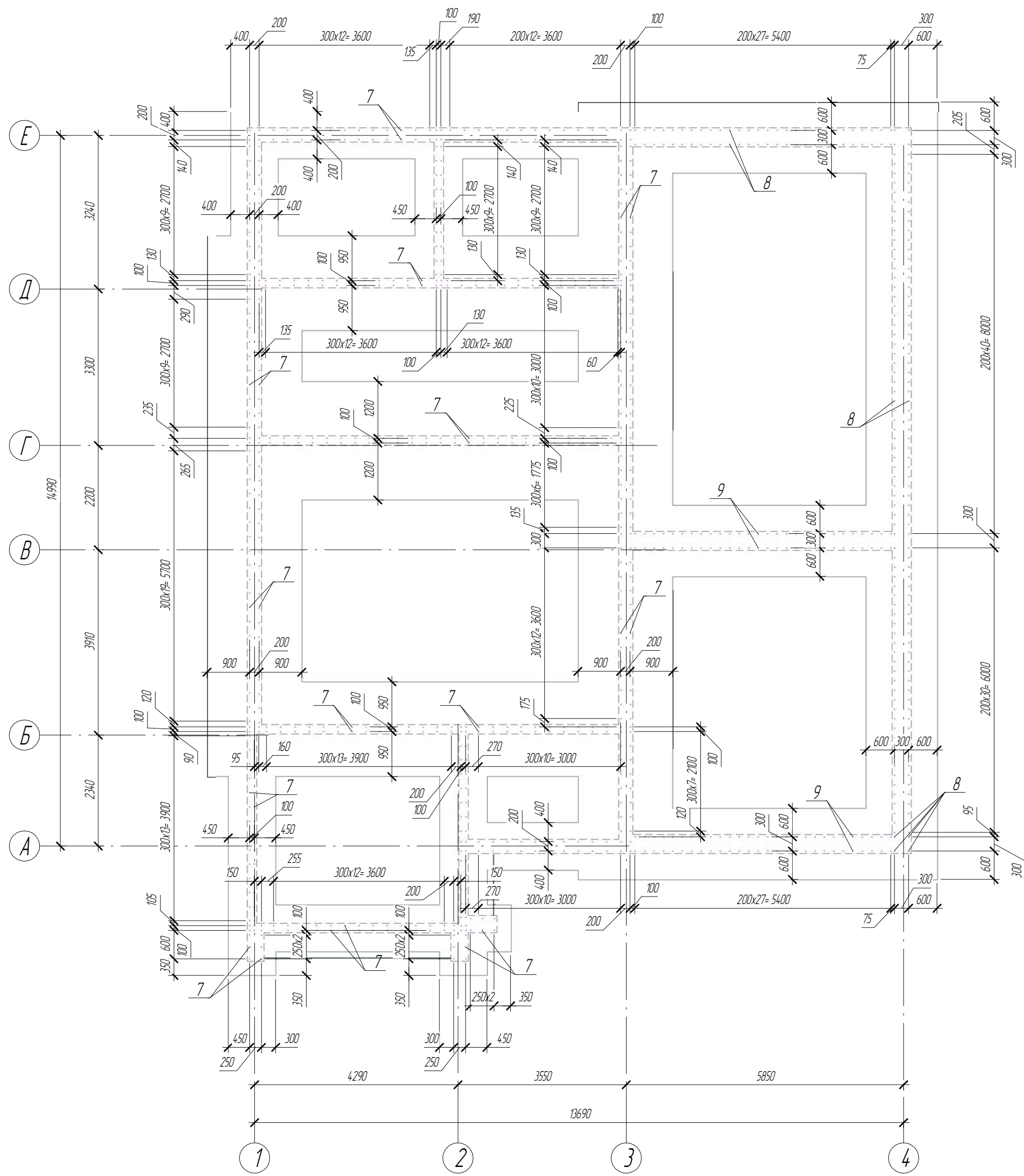
Общий 3D вид подошвы фундамента



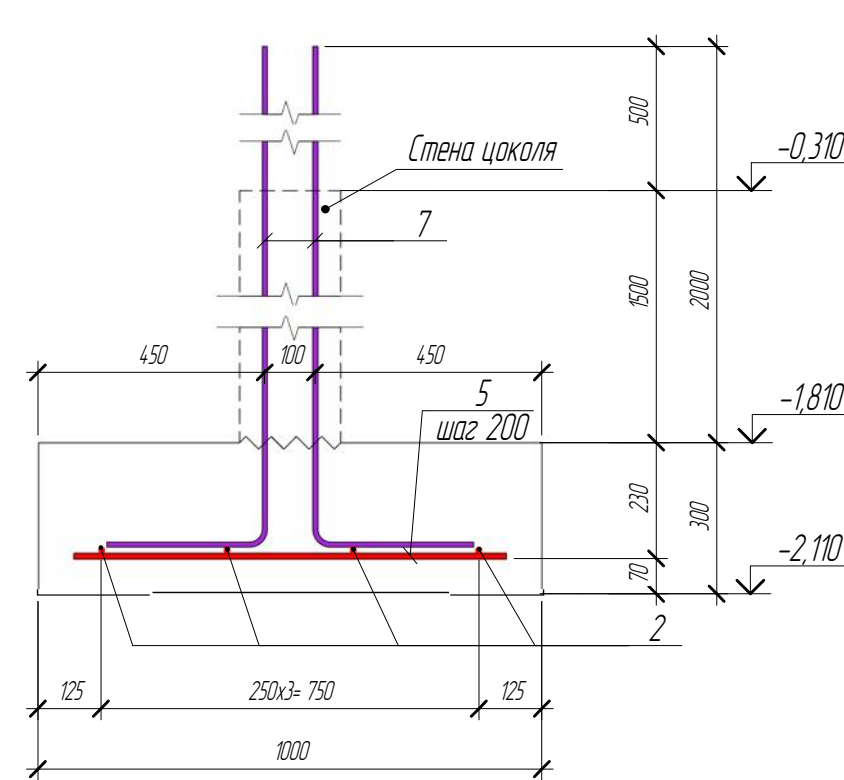
- 1. Спецификация элементов см. на листе 11.
- 2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха чистого пола первого этажа.
- 3. Все бетонные работы производить в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- 4. Перед укладкой бетонной смеси установить гильзы для сетей ВК.
- 5. Защитный слой обеспечить с помощью пластмассовых фиксаторов.
- 6. Глубину заложения гильзы уточнить по месту.

						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	74
						Фундамент Фм-1. Подошва фундамента. Опалубочная схема	PerfectProject		

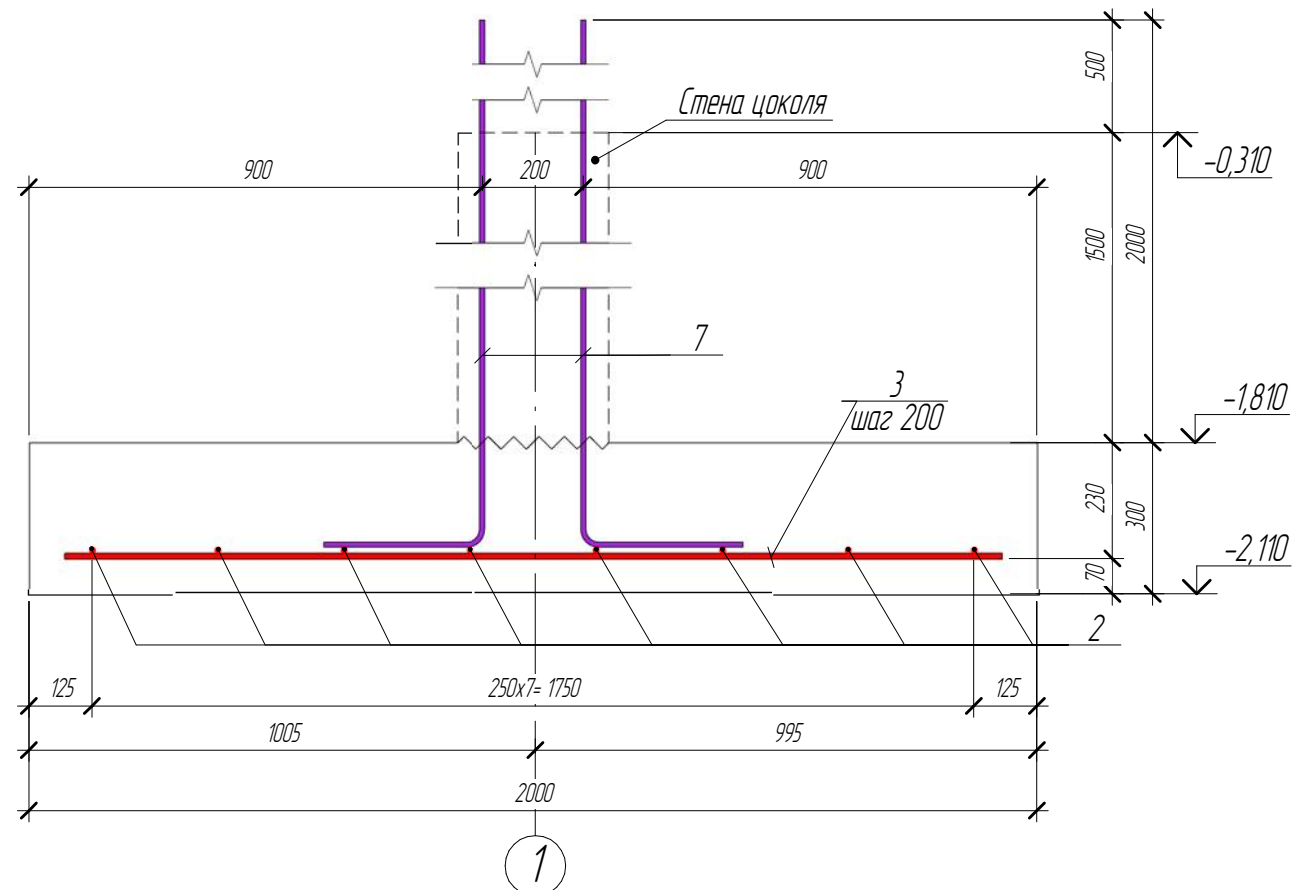
Фундамент ФМ-1. Схема расположения арматурных выпусков



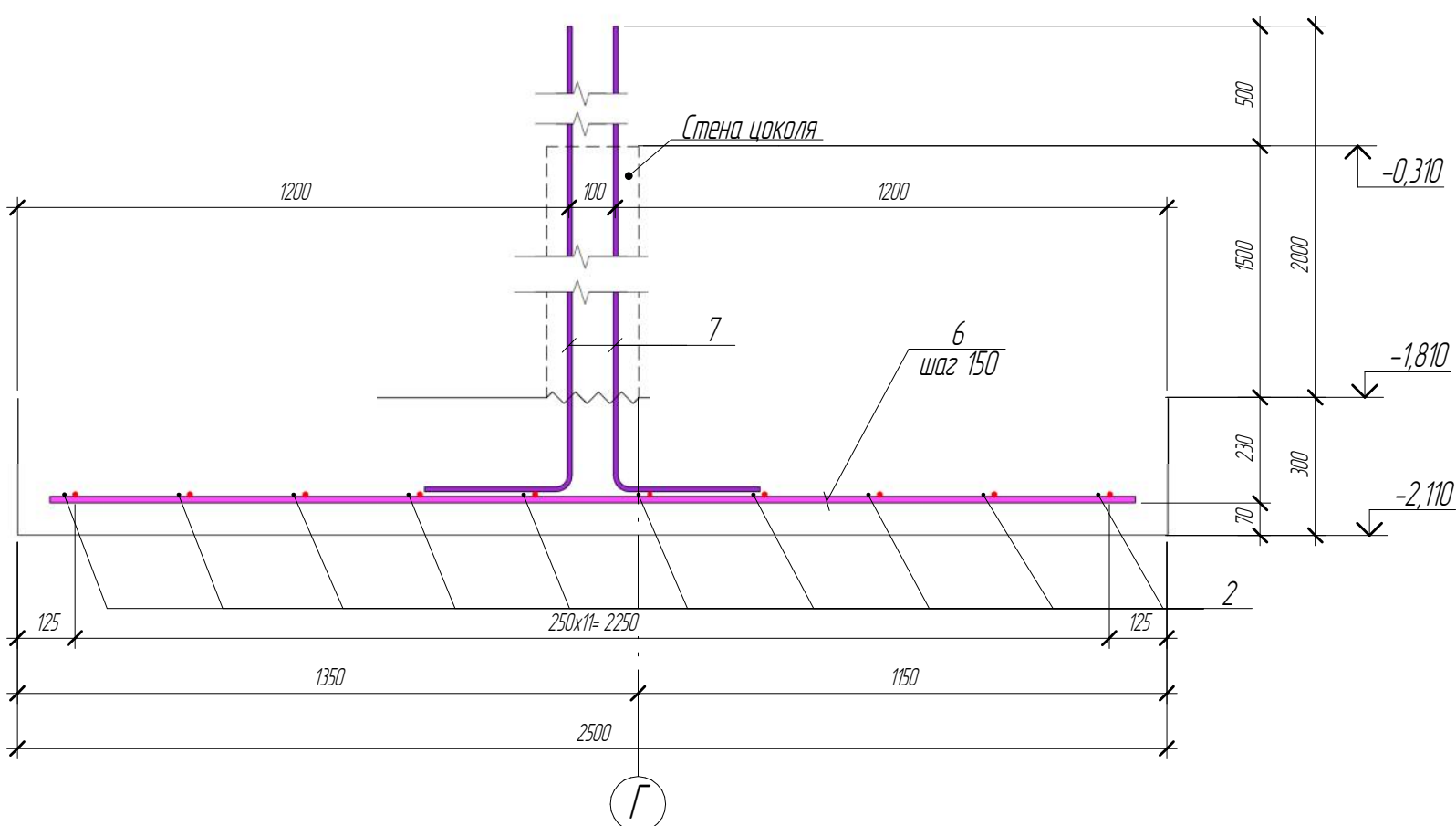
Сечение 1-1



Сечение 2-2

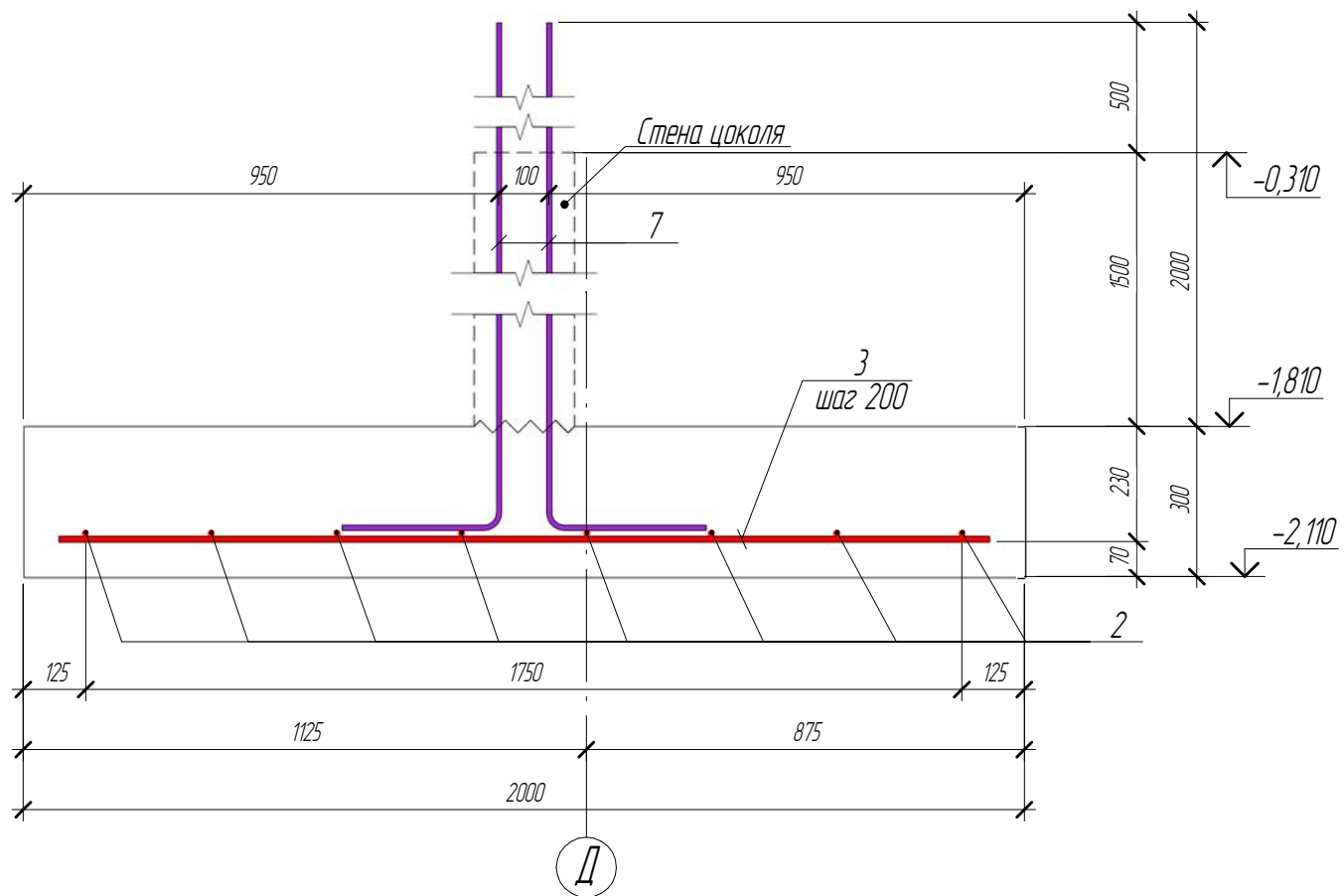


Сечение 3-3

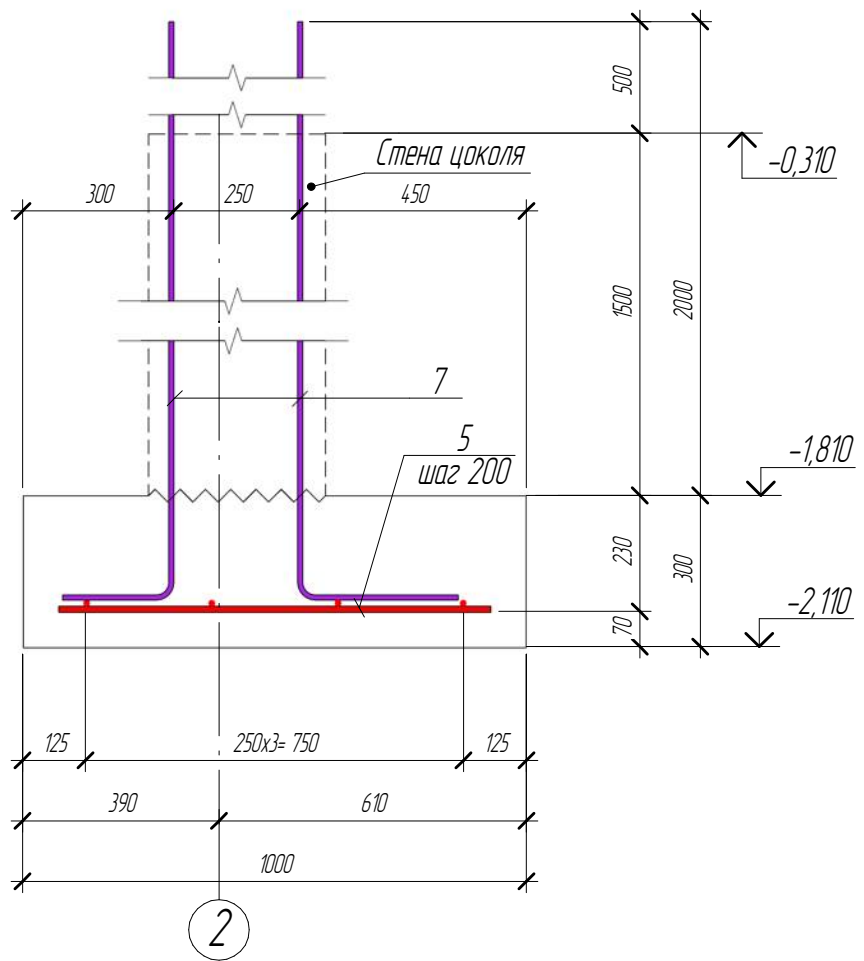


						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стadia	Лист	Листов
							Р	5	74
						Фундамент ФМ-1 Подшивка фундамента. Схема расположения арматурных выпусков. Сечения 1-1, 3-3	PerfectProject		

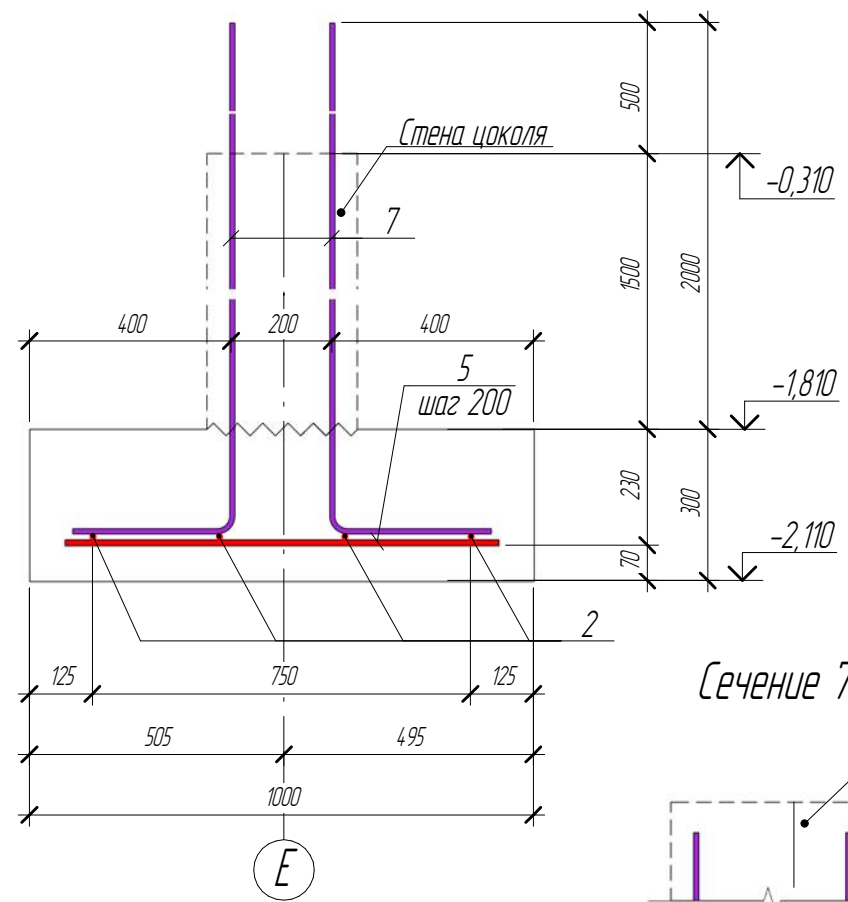
Сечение 4-4



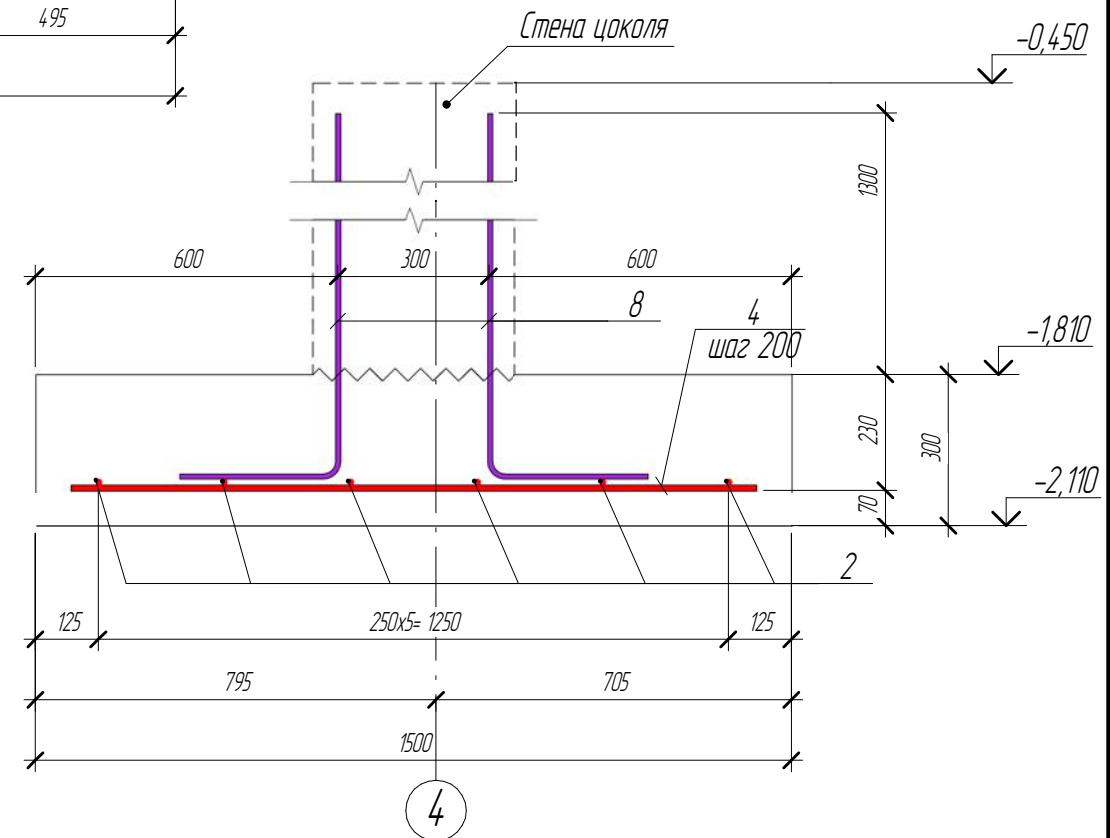
Сечение 6-6



Сечение 5-5

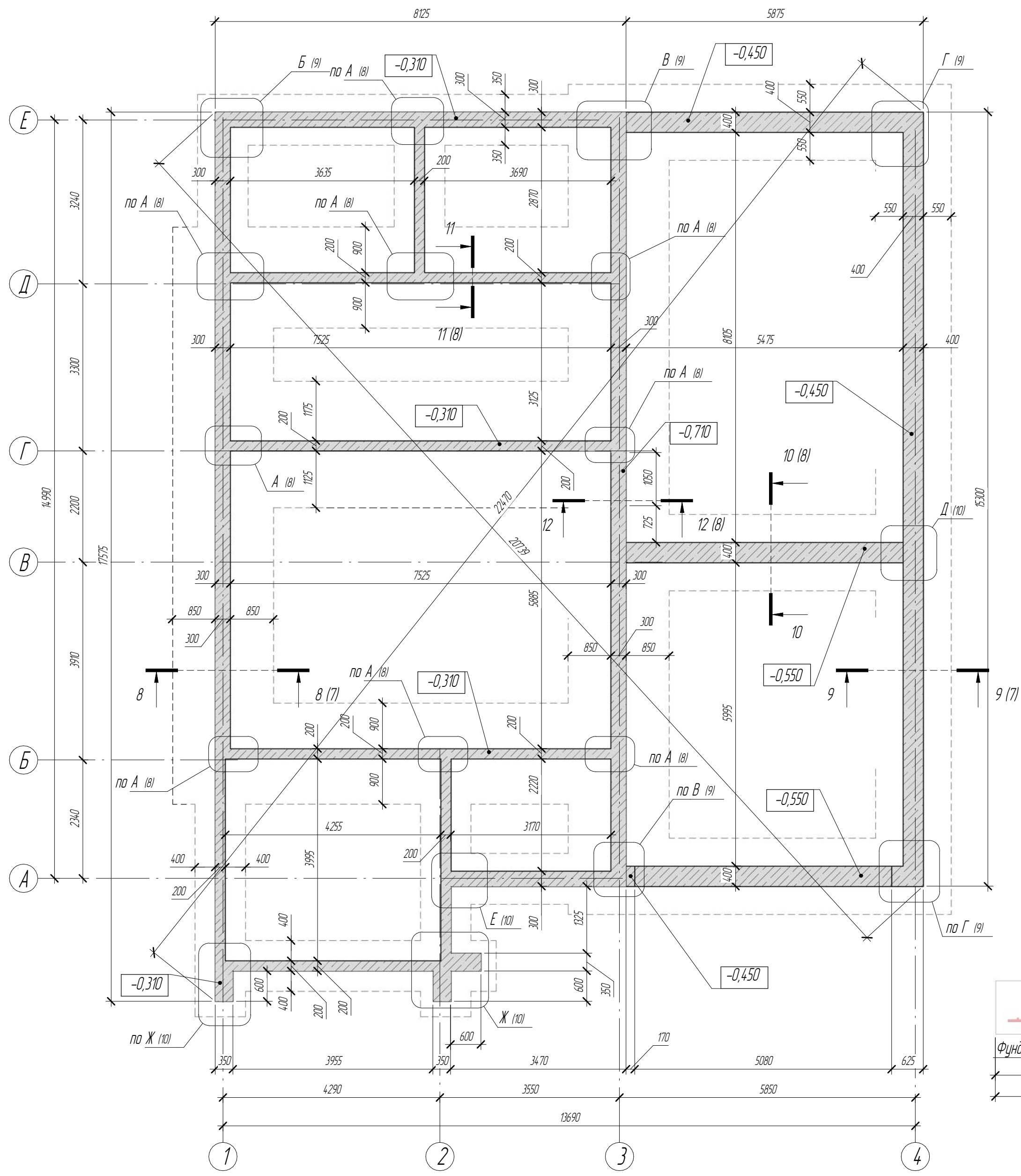


Сечение 7-7

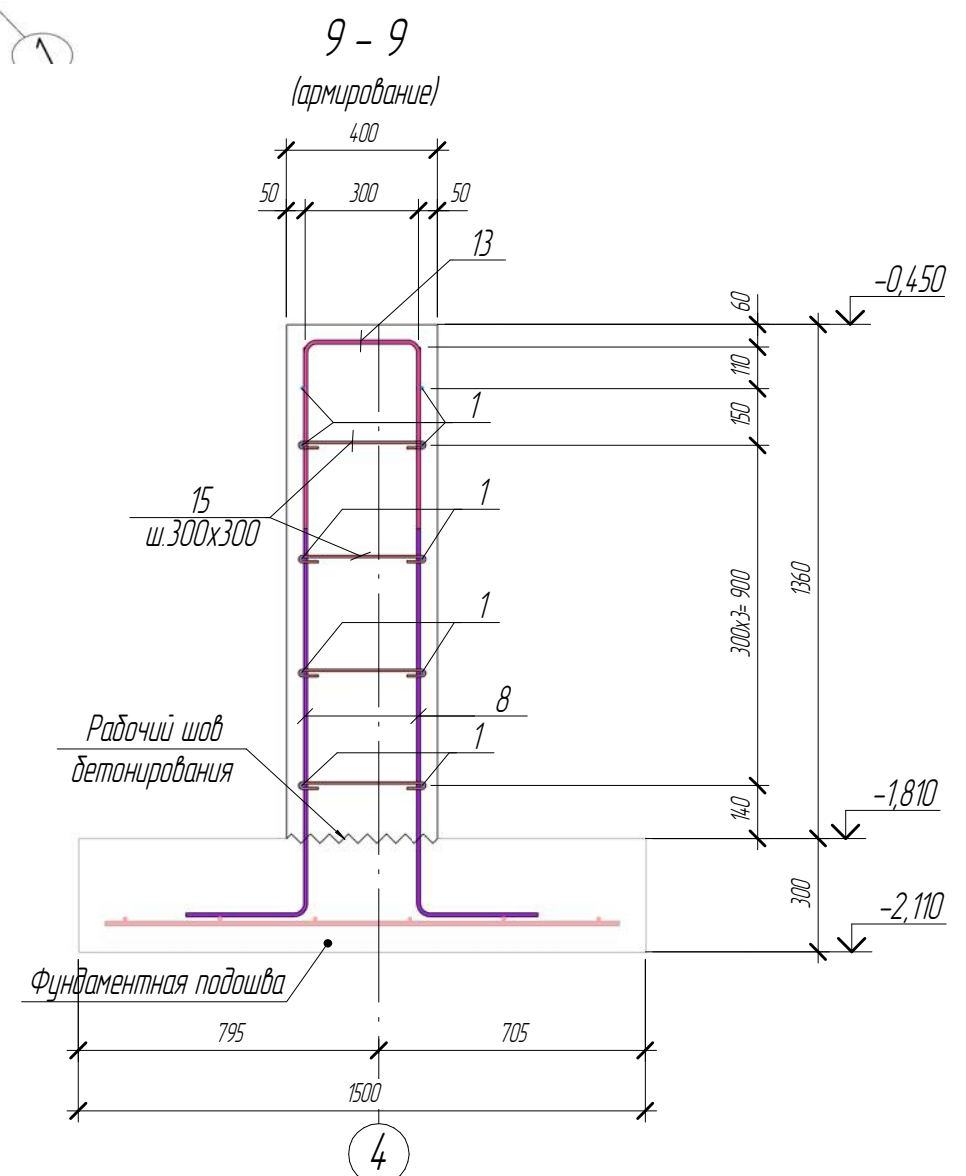
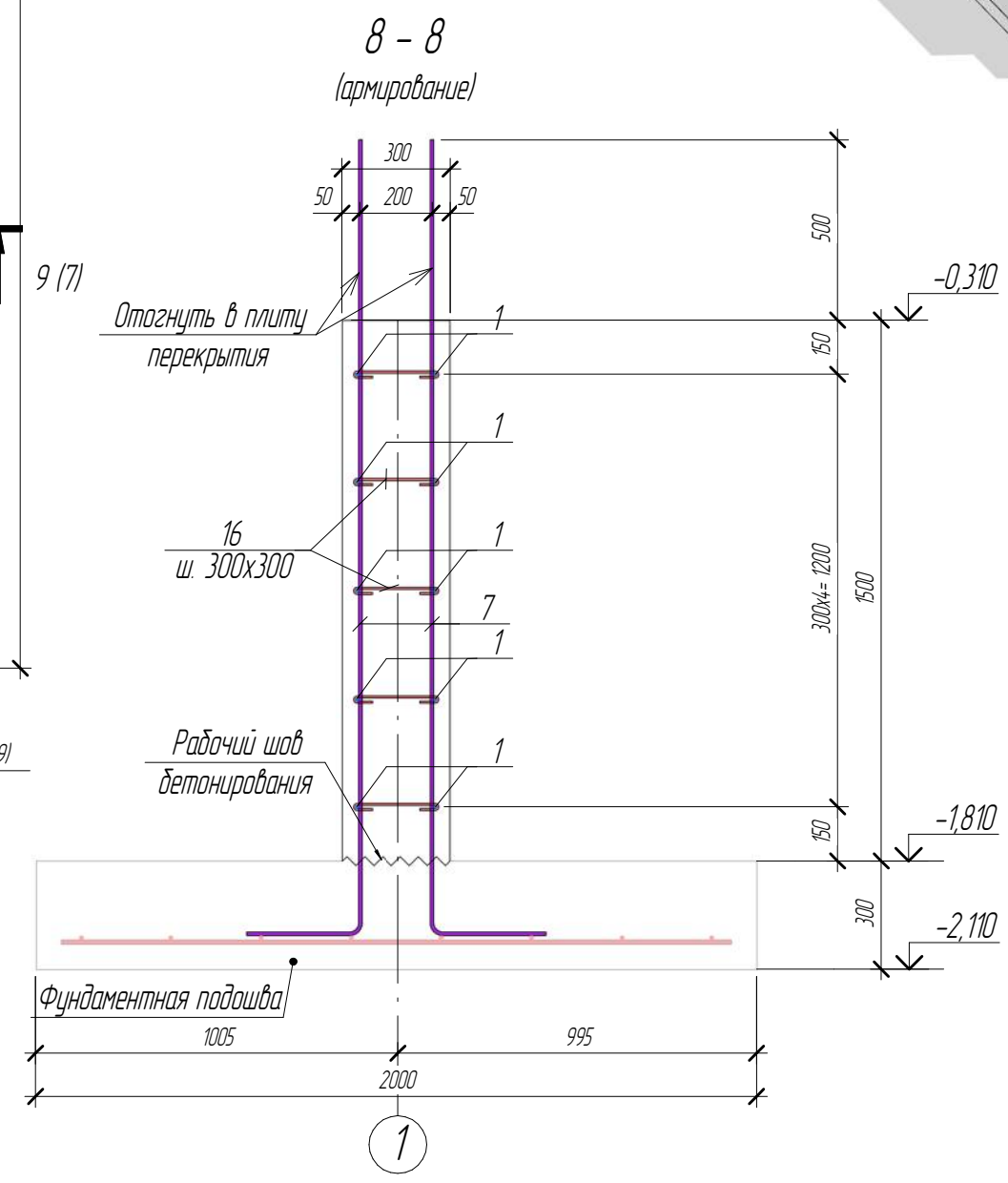
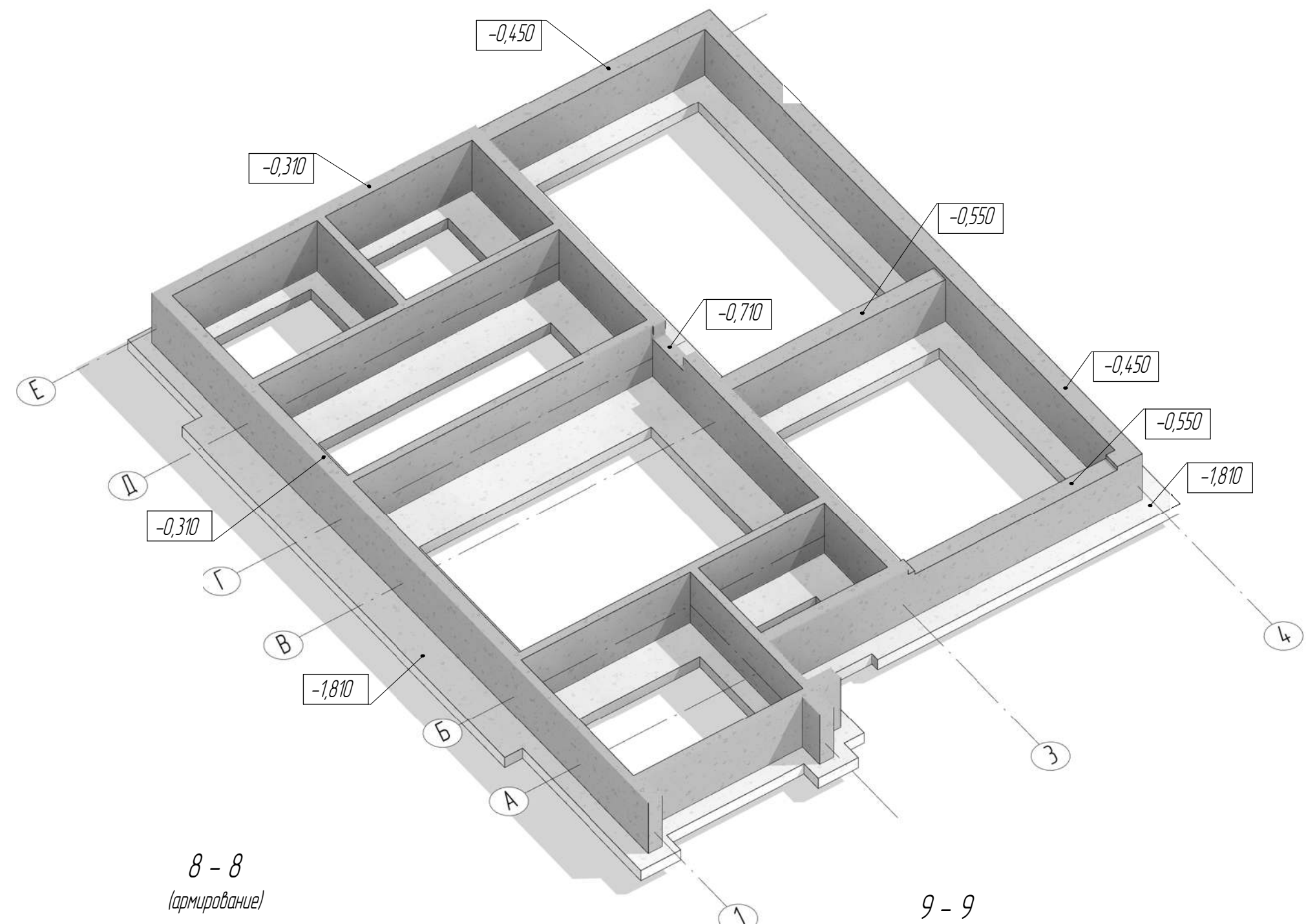


						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	74
						Фундамент Фм-1. Сечения 4-4...7-7	PerfectProject		

Фундамент ФМ-1. Опалубочная схема фундаментных стен



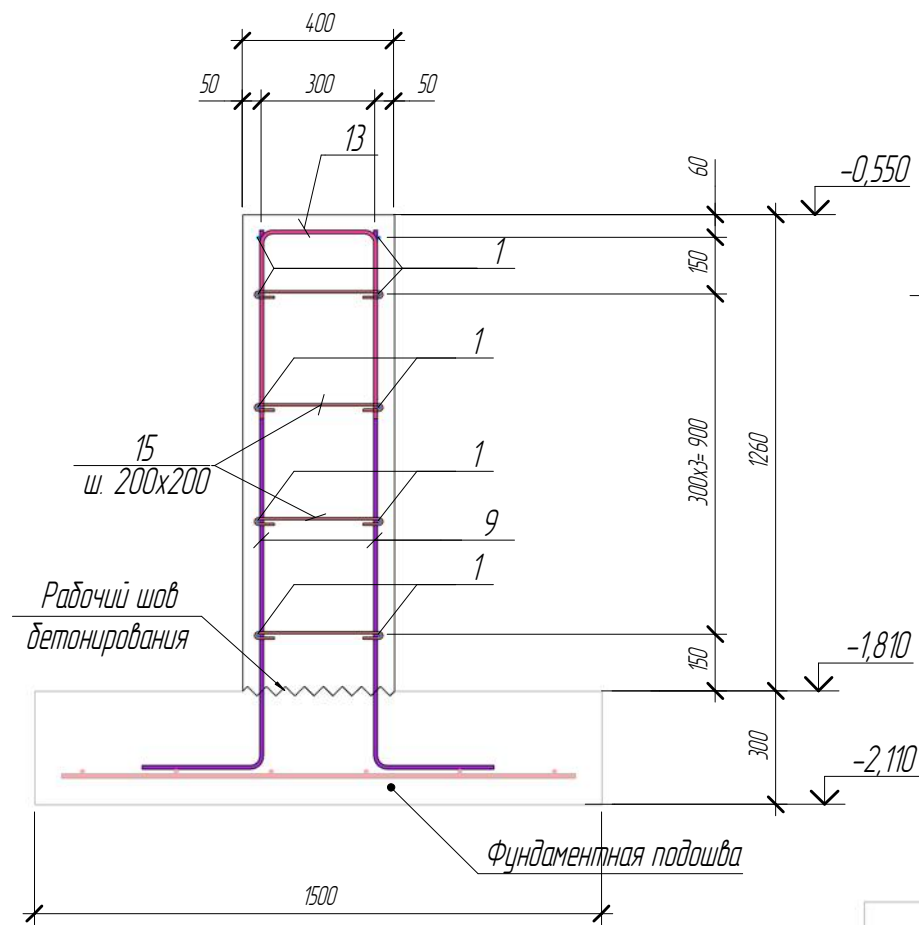
Общий 3D вид стен фундамента



1. Спецификация элементов см. на листе 11.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха чистого пола первого этажа.
3. Все бетонные работы производить в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
4. Перед укладкой бетонной смеси установить гильзы для сетей ВУК.
5. Защитный слой обеспечить с помощью пластмассовых фиксаторов.
6. Глубину заложения гильзы уточнить по месту.

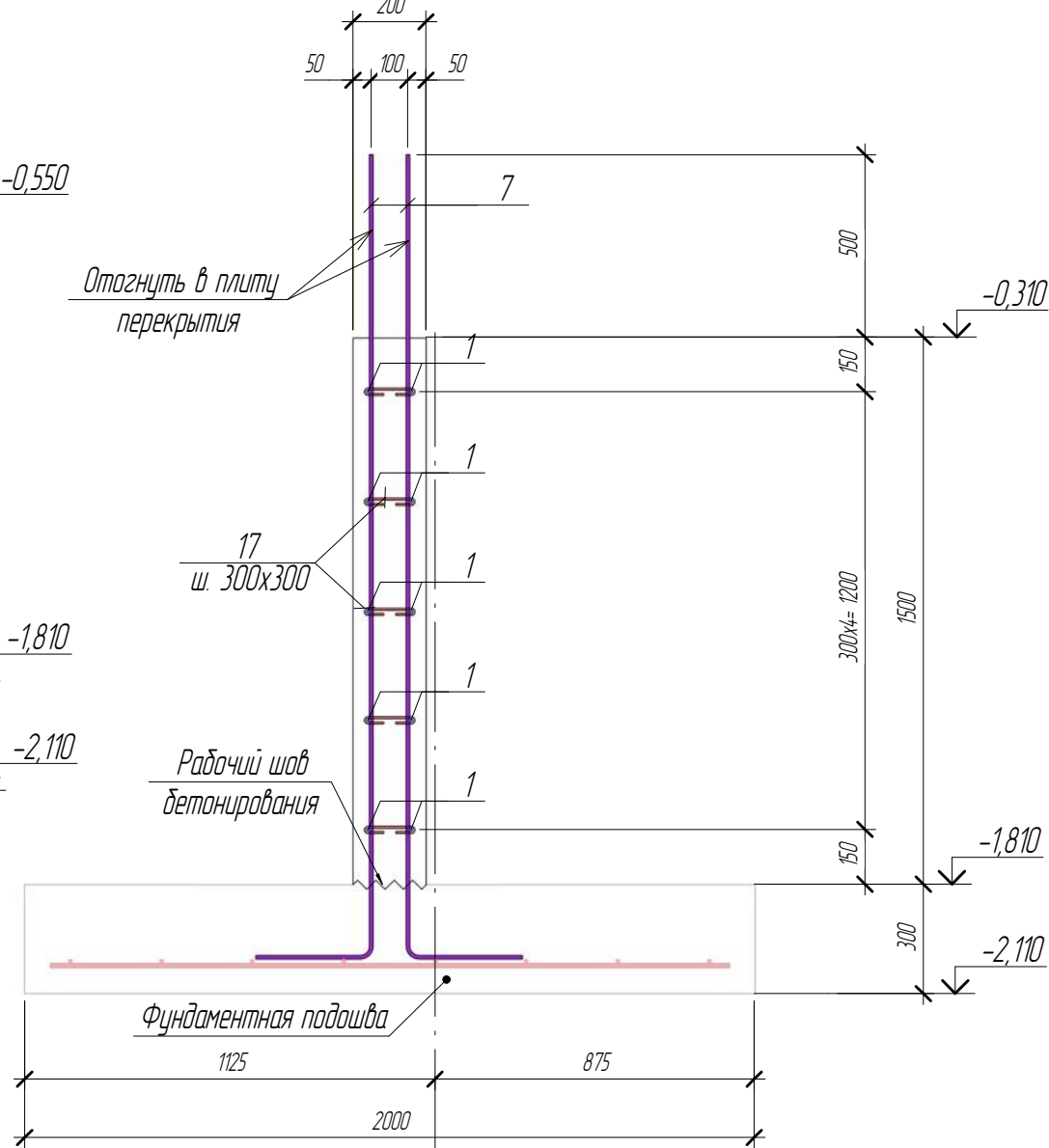
Изм.						Шифр проекта-КР			
Изм.						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм.						Конструктивные решения			
Изм.						Фундамент ФМ-1. Фундаментные стены. Опалубочная схема. Сечения 8-8, 9-9.			
Изм.						PerfectProject			

10 - 10
(армирование)



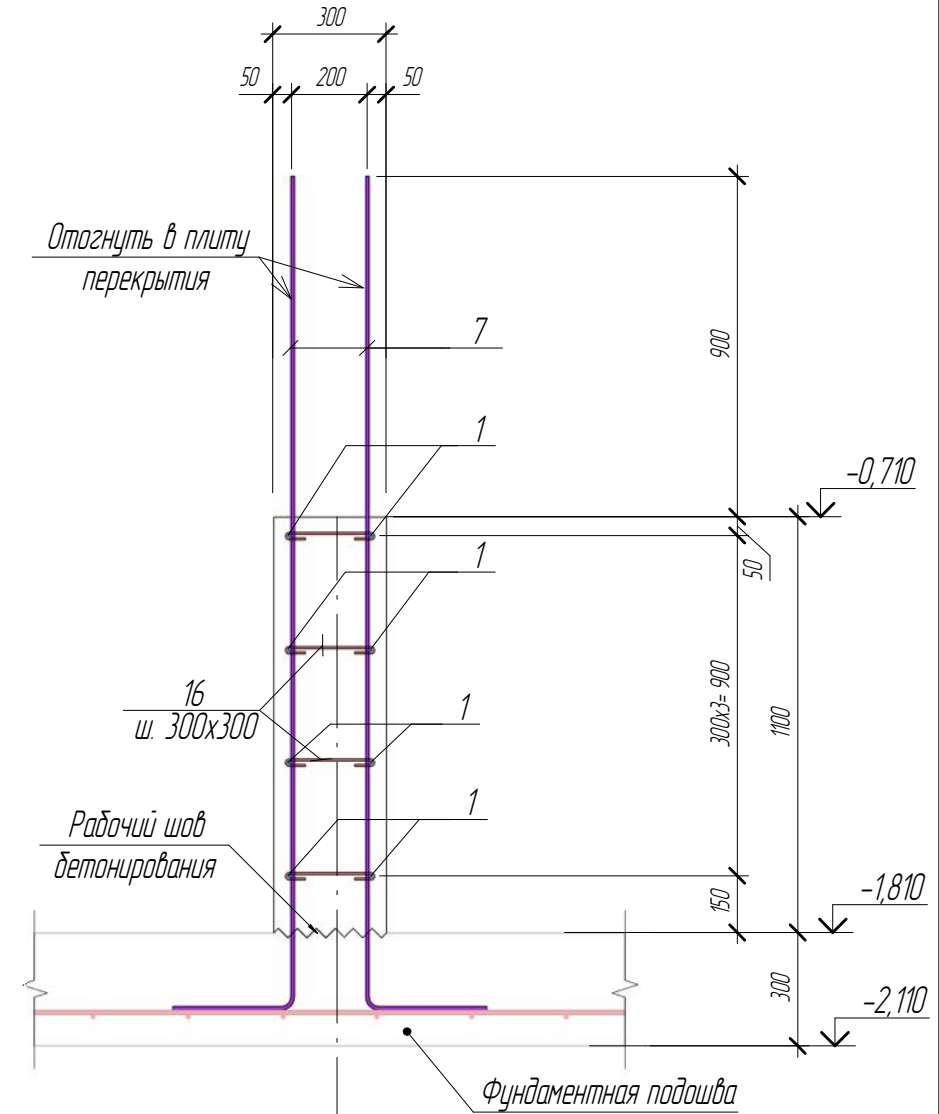
A
7

11 - 11
(армирование)

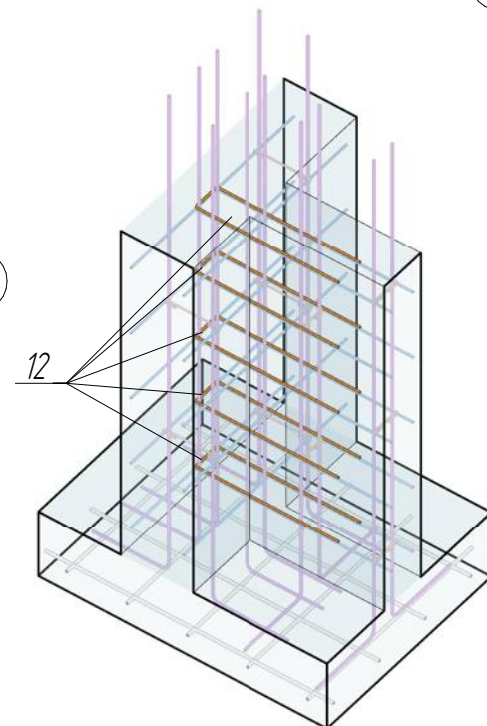
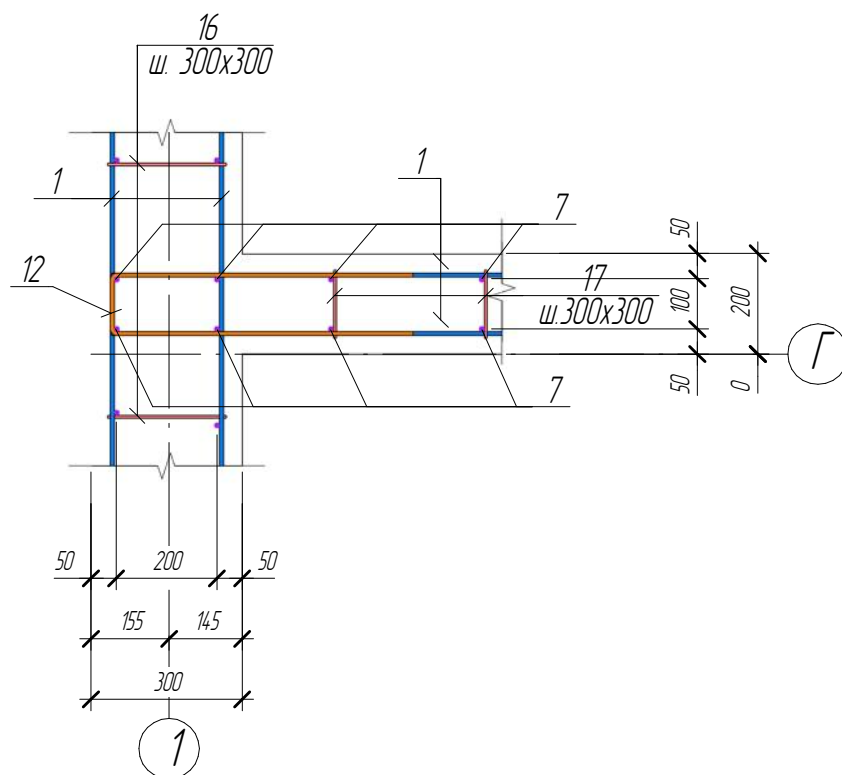


Д

12 - 12
(армирование)

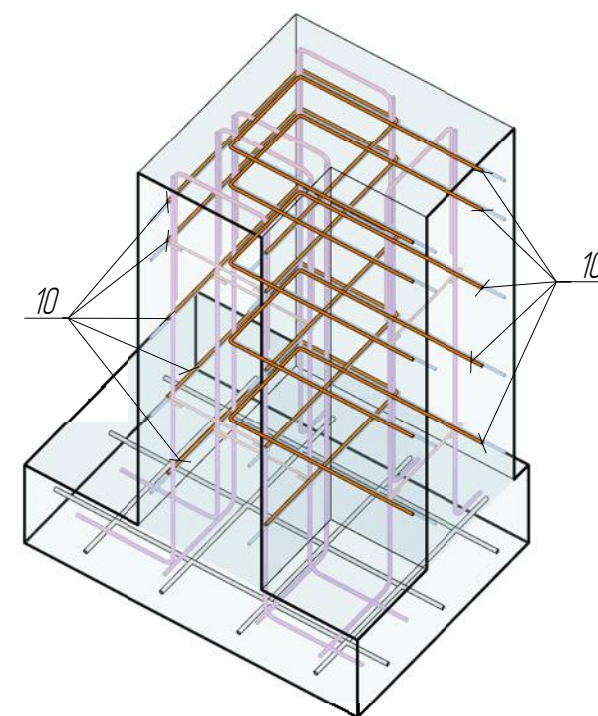
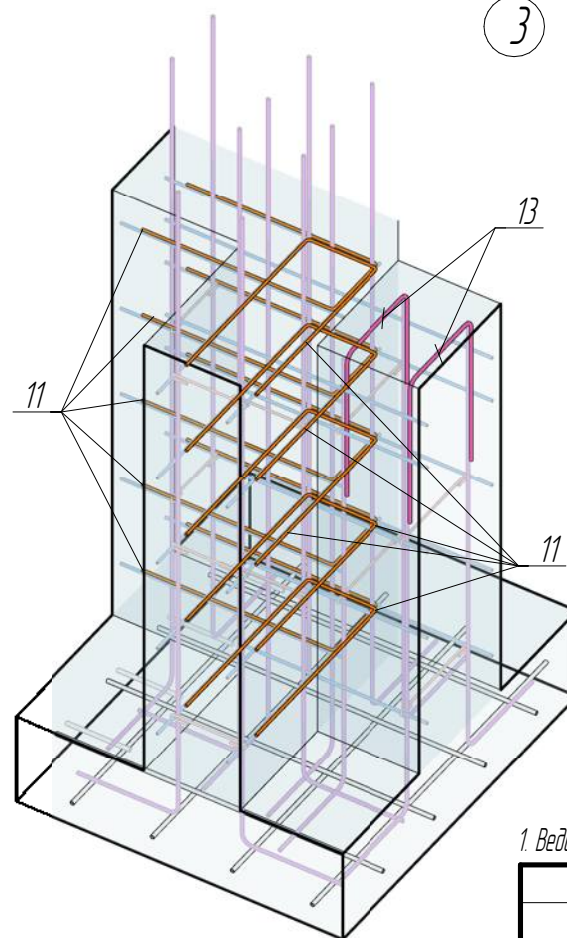
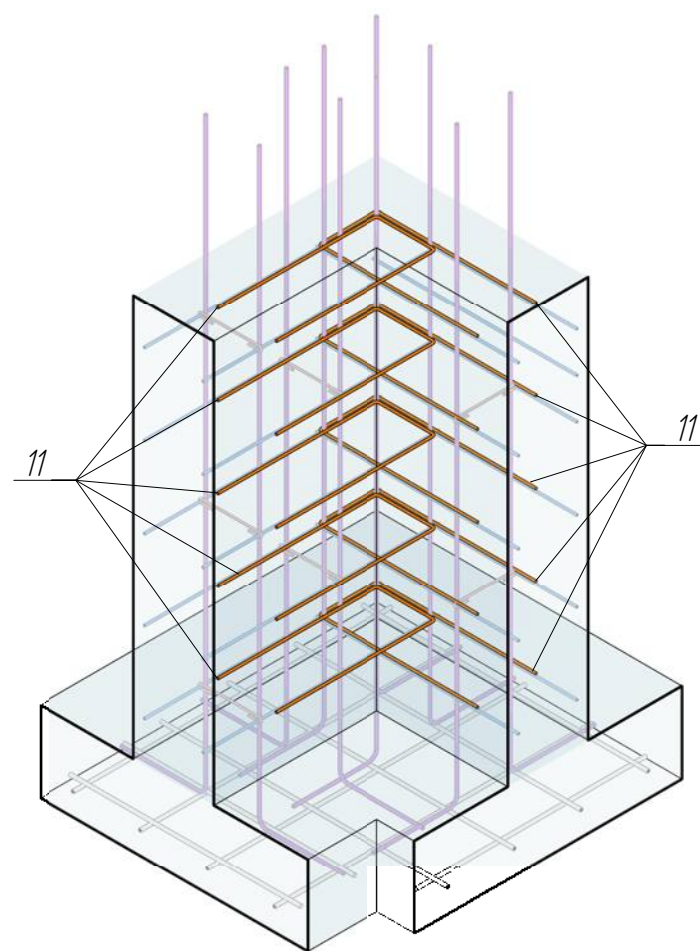
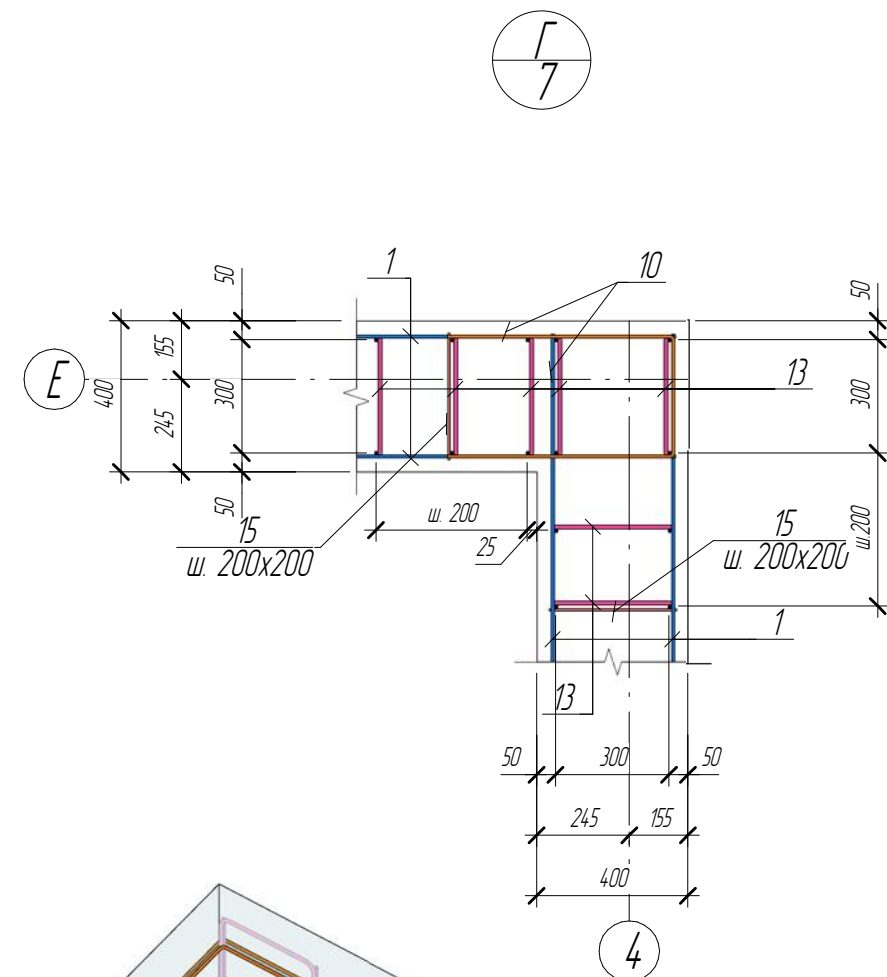
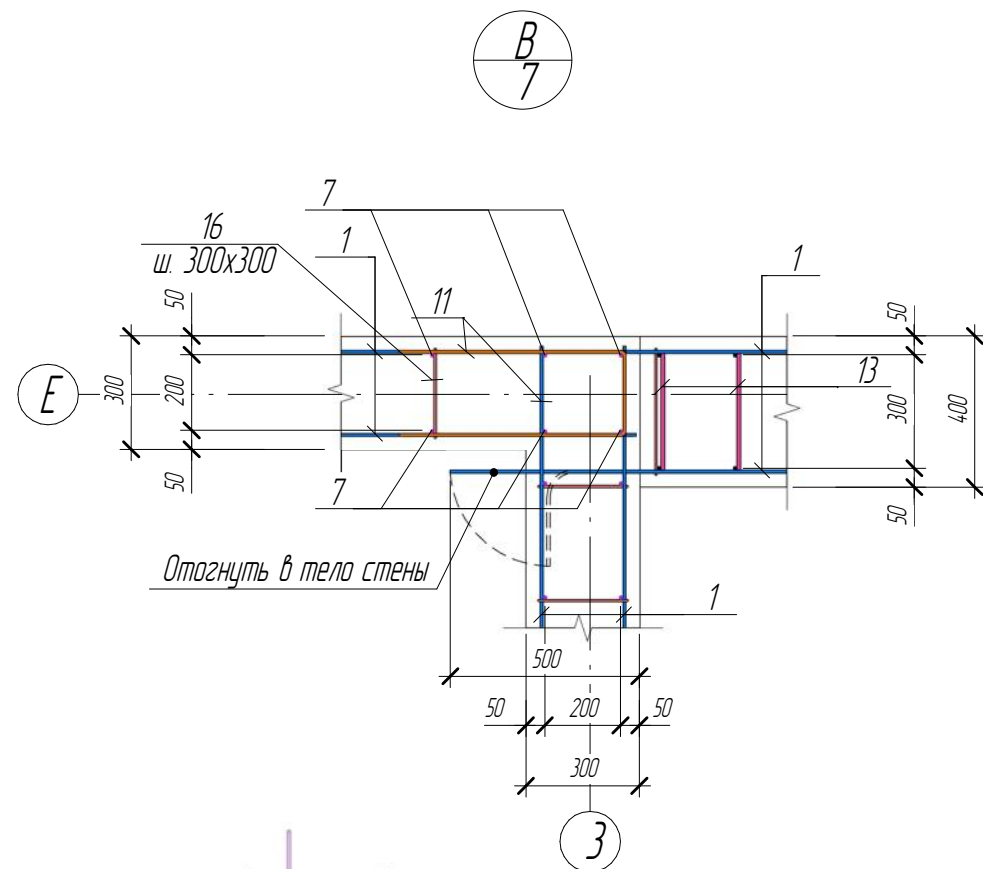
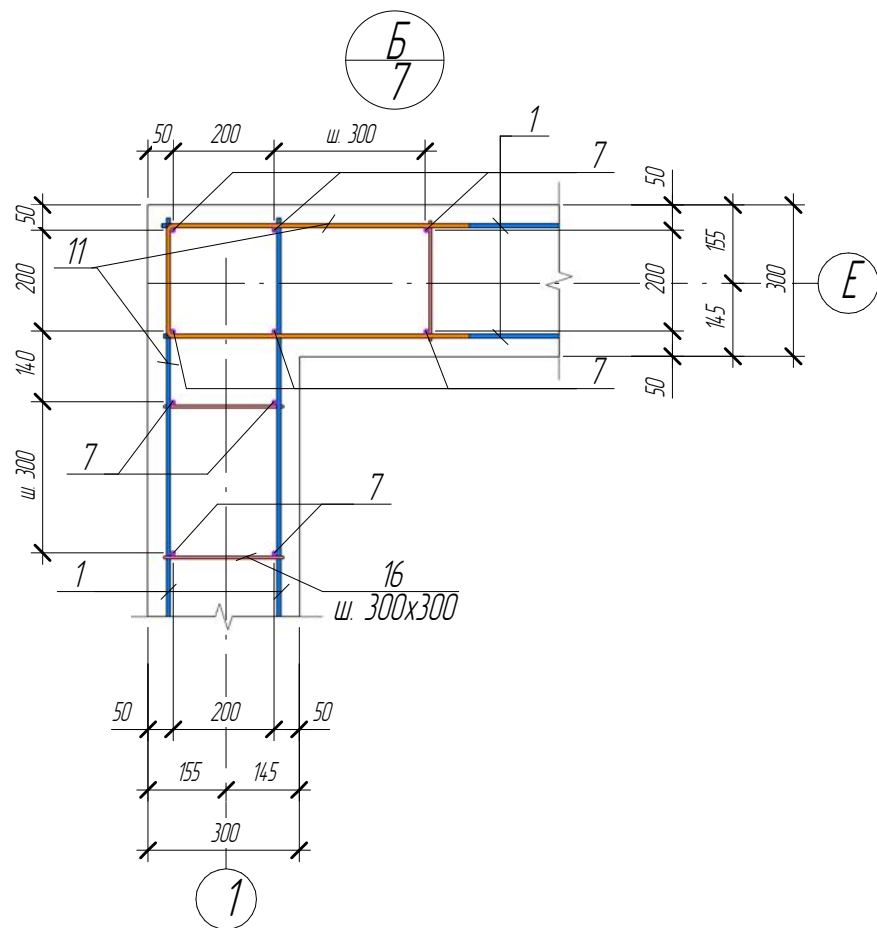


З



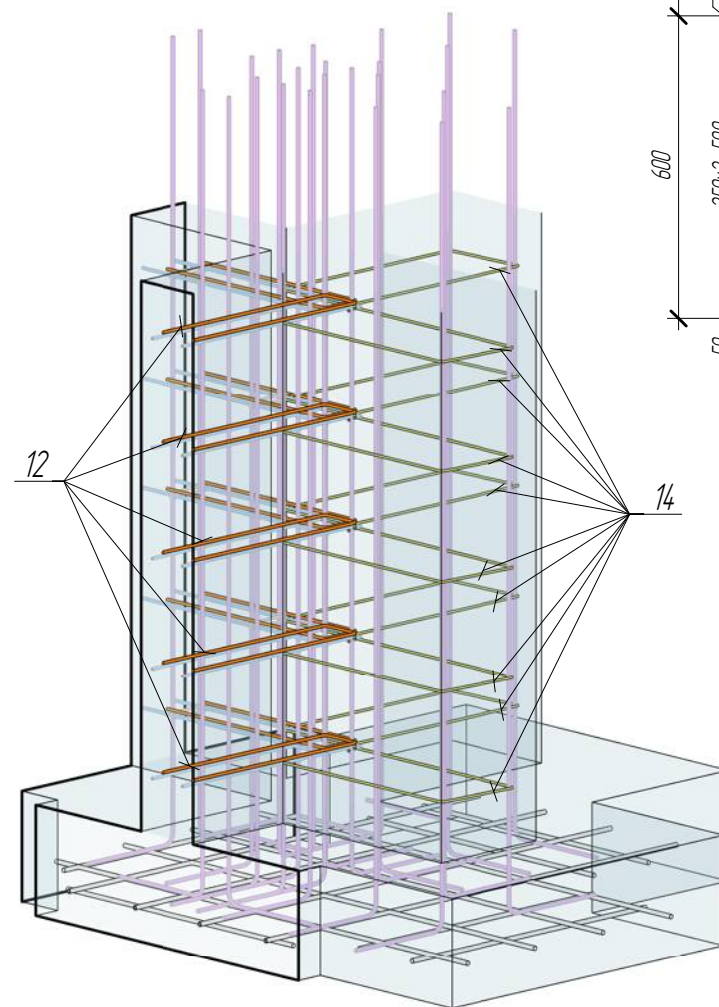
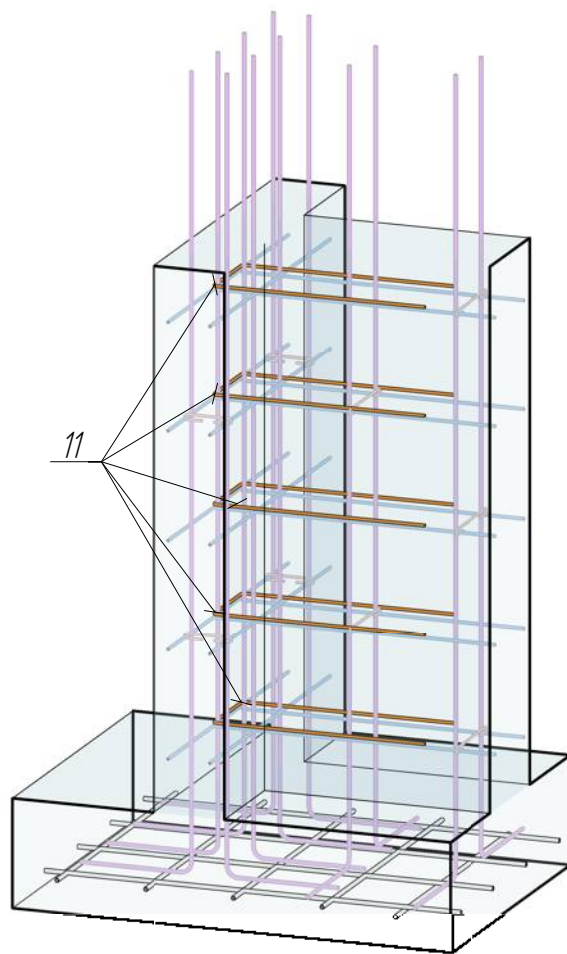
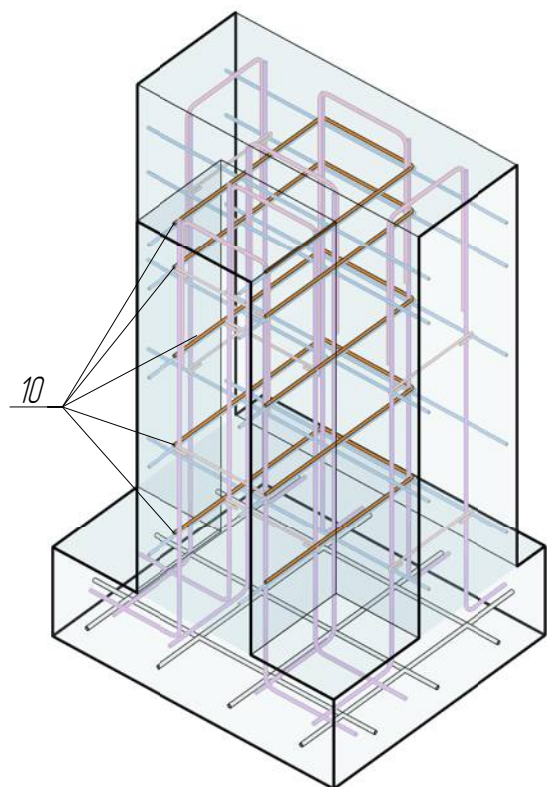
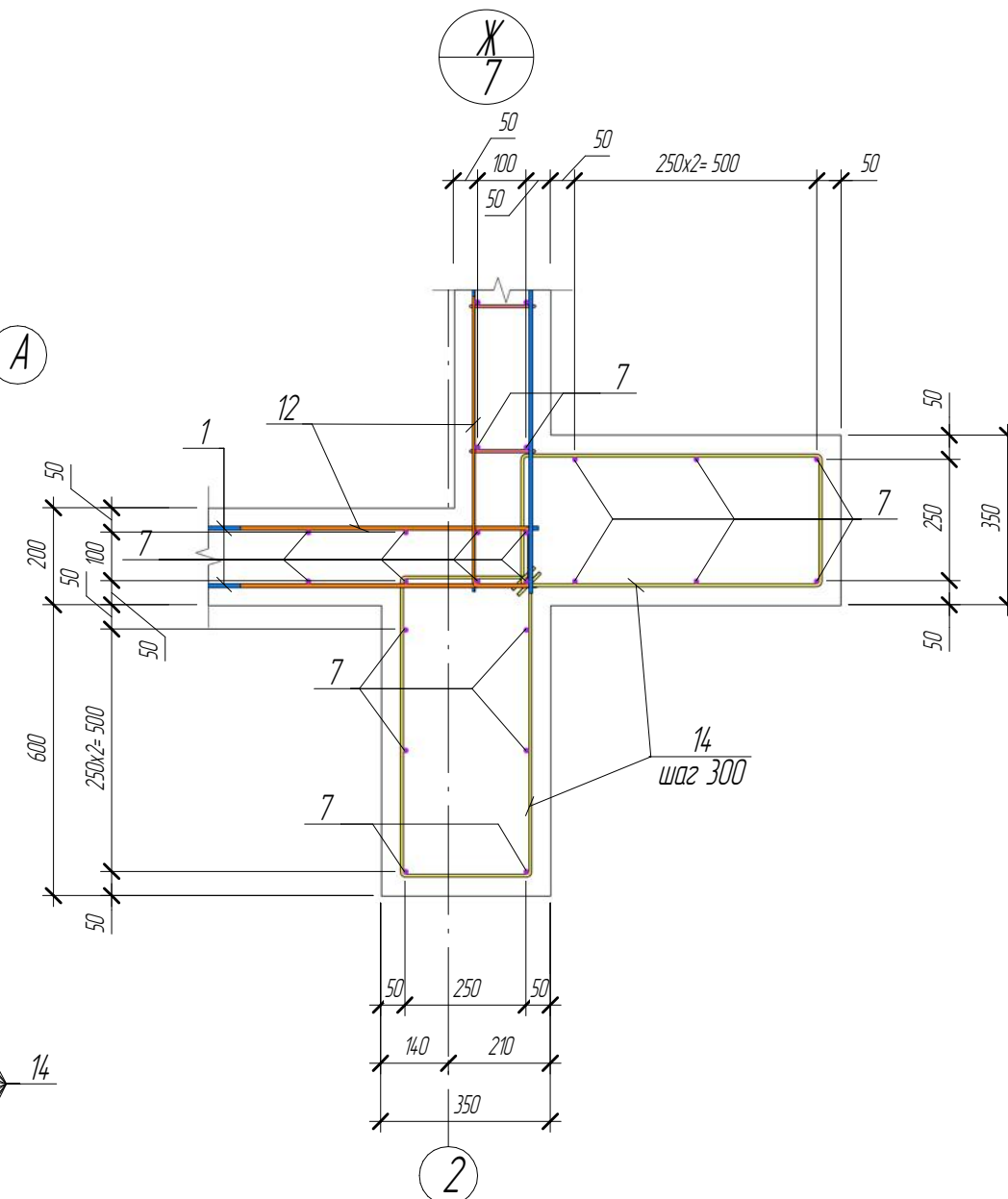
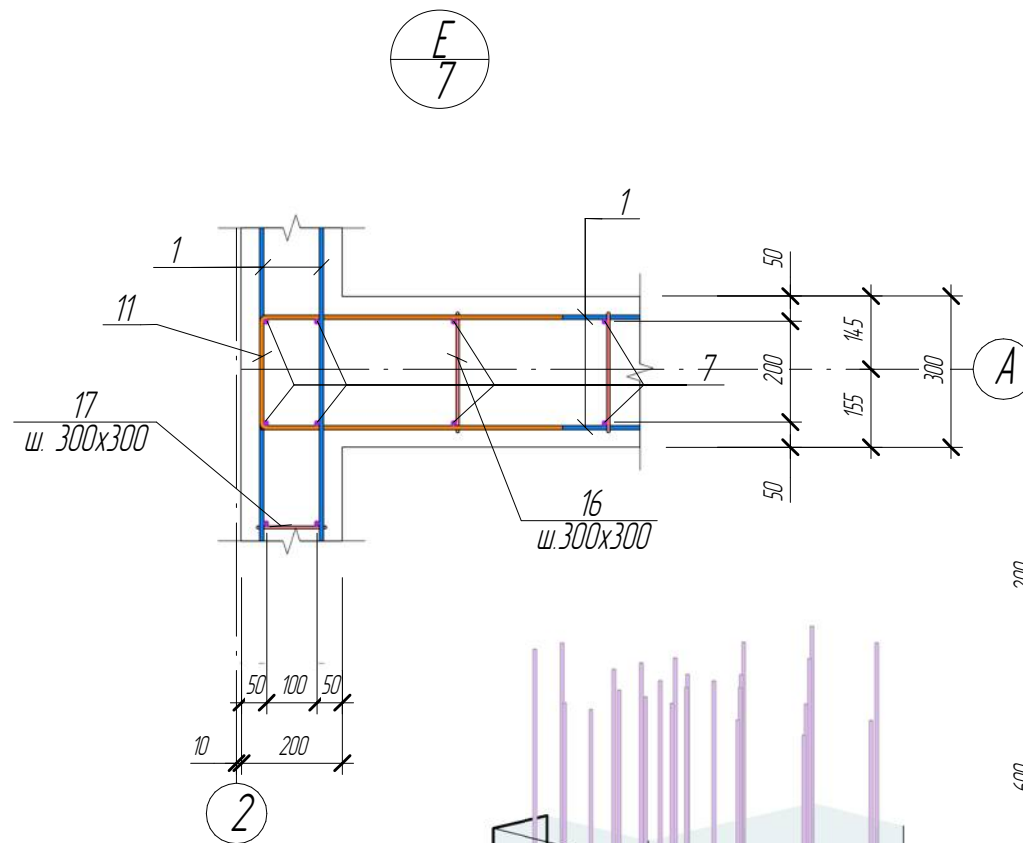
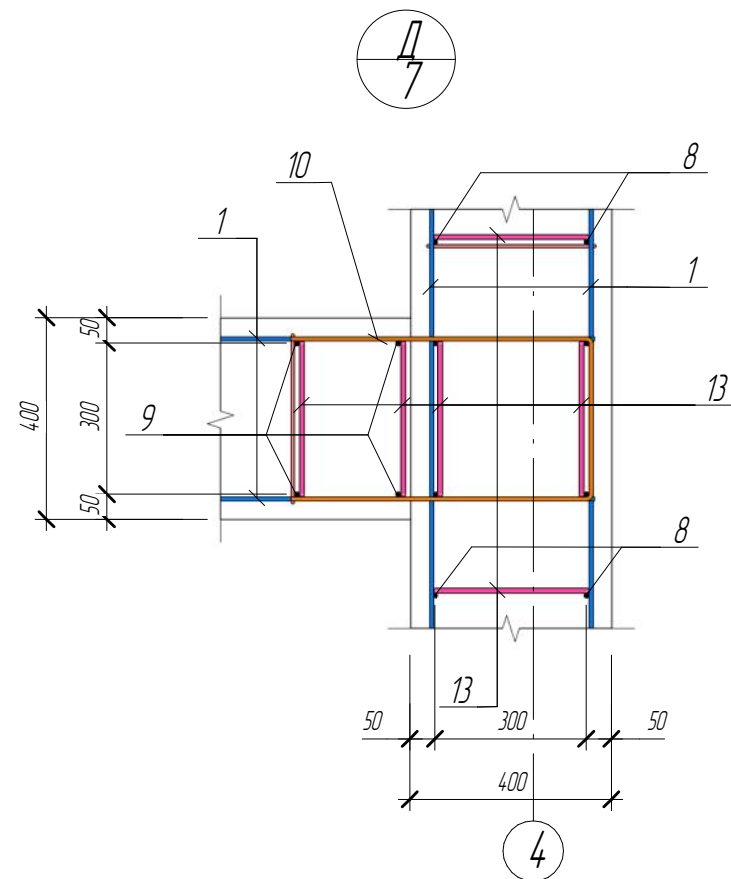
1. Ведомость деталей и спецификацию см. на листе 11.

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	8
						Фундамент Фм-1. Сечения 10-10..12-12. Узел А	PerfectProject	



1. Ведомость деталей и спецификацию см. на листе 11.

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	9
						Фундамент ФМ-1 Узлы Б.Г.	PerfectProject	



1. Ведомость деталей и спецификацию см. на листе 11.

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	10
						Фундамент Фм-1 Узлы Д. Ж.	PerfectProject	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
7	
8	
9	
13	
10	
11	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
12	
14	
15	
16	
17	

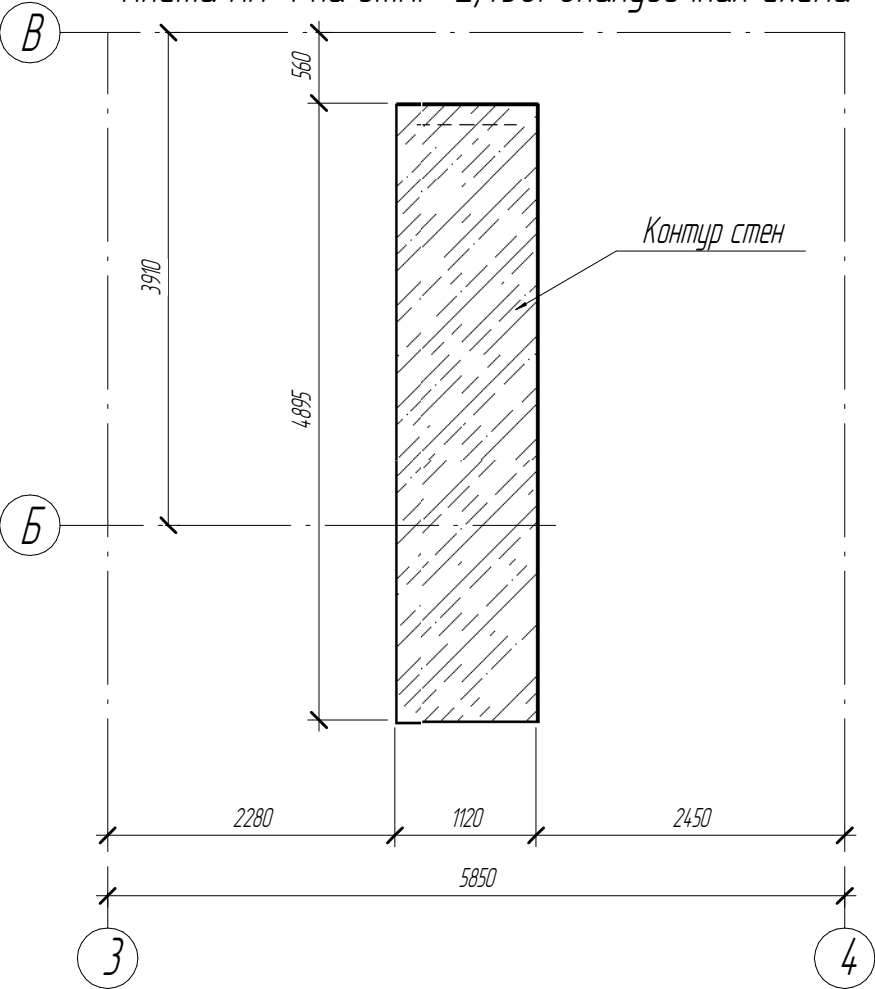
Ведомость расхода стали, кг								
Марка конструкции	Изделия арматурные							
	Арматура класса						Всего	
	A240		A500С					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ Р 52544-2006					
	Ø6	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14		Итого
ФМ-1	76,81	76,81	541,53	1354,16	1199,22	114	3208,95	3285,76

1. Размеры гнутых стержней даны по наружным граням, хомутов – по внутренним.
2. Для обеспечения защитного слоя бетона использовать пластмассовые фиксаторы.
3. Все бетонные работы производить в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

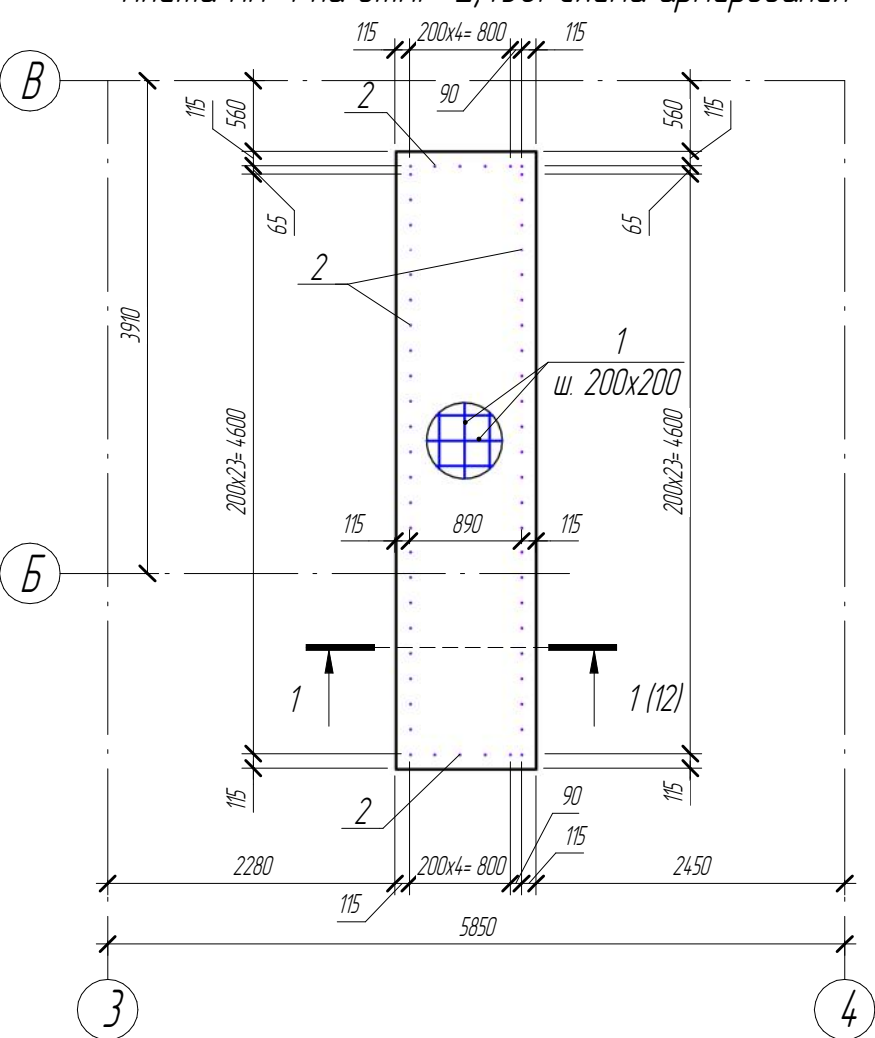
Спецификация элементов фундамента ФМ-1					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Детали			
1		Ø8 A500С ГОСТ 34028-2016 Lобщ=	1192,2	0,395	п.м.
2		Ø12 A500С ГОСТ 34028-2016 Lобщ=	894,1	0,888	п.м.
3		Ø12 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 1860	107	1,652	шт.
4		Ø12 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 1360	124	1,208	шт.
5		Ø12 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 860	103	0,764	шт.
6		Ø14 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2360	40	2,851	шт.
7	Данный лист	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2500	570	1,543	шт.
8	Данный лист	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 1800	208	1,111	шт.
9	Данный лист	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 1720	112	1,062	шт.
10	Данный лист	Ø8 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 1500	30	0,593	шт.
11	Данный лист	Ø8 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 1400	35	0,553	шт.
12	Данный лист	Ø8 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 1300	65	0,514	шт.
13	Данный лист	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 1260	160	0,778	шт.
14	Данный лист	Ø6 A240 ГОСТ 34028-2016 L= 1840	15	0,409	шт.
15	Данный лист	Ø6 A240 ГОСТ 34028-2016 L= 450	308	0,1	шт.
16	Данный лист	Ø6 A240 ГОСТ 34028-2016 L= 350	296	0,078	шт.
17	Данный лист	Ø6 A240 ГОСТ 34028-2016 L= 250	299	0,056	шт.
		Материалы			
		Бетон В20, W6, F100	94,91		м. куб.

						Шифр проекта-КР		
						Строительства двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	11
						Фундамент ФМ-1 Спецификация элементов. Ведомость деталей	PerfectProject	

Плита ПМ-1 на отм. -2,450. Опалубочная схема



Плита ПМ-1 на отм. -2,450. Схема армирования



Спецификация элементов плиты ПМ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1		Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 Лобц=	58,9	0,617	п.м.
2	Данный лист	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 2320	58	1,432	шт.
Материалы					
		Бетон В20, W6, F100	1,10		м. куб.

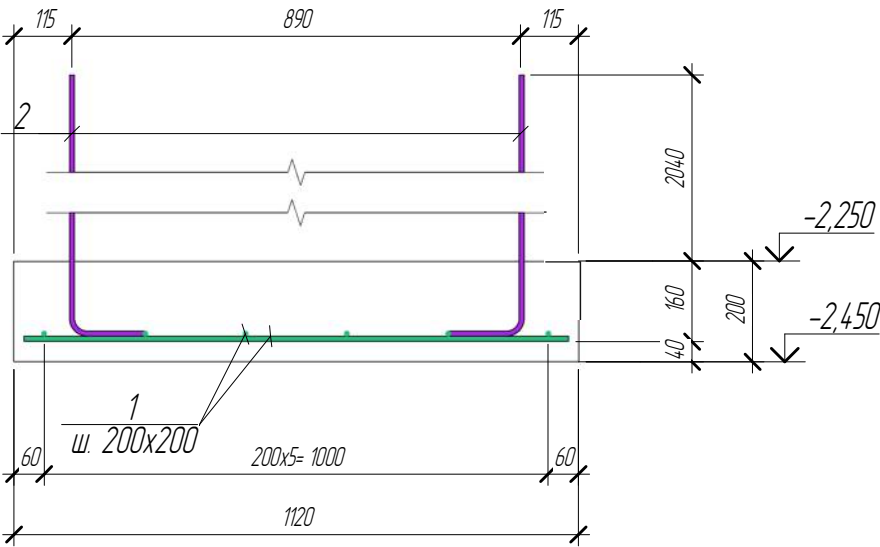
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные		
	Арматура класса		Всего
	A500С		
	ГОСТ Р 52544-2006		
	Ø10	Итого	
Пм-1	119,4	119,4	119,4

1-1
(армирование)



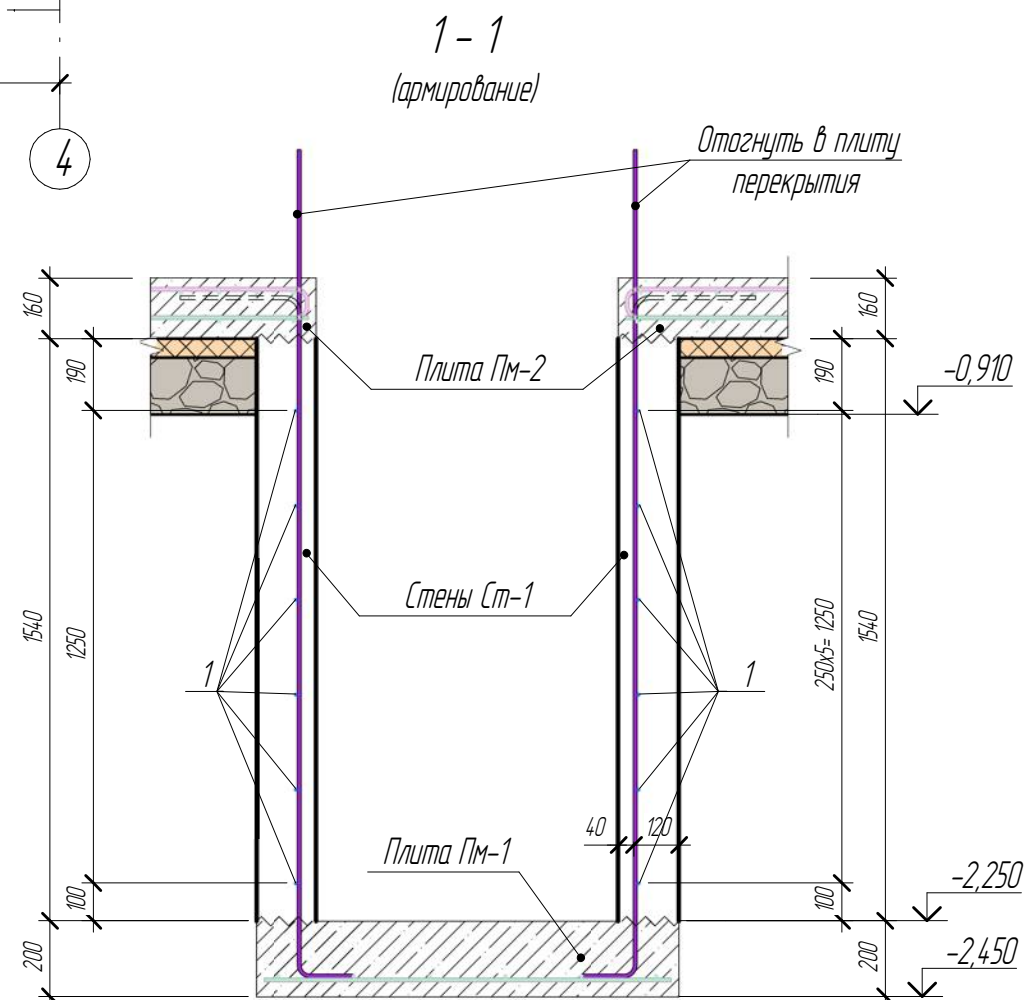
Шифр проекта-КР

						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Конструктивные решения			Стадия
									Лист
									Листов
						Р			12
									74
						Плита Пм-1 на отм. -2,450. Опалубочная схема. Схема армирования. Сечение 1-1. Спецификация элементов. Ведомость деталей.			PerfectProject

Technical drawing of a rectangular frame structure. The drawing includes a grid with horizontal lines labeled 3 and 4, and vertical lines labeled A and B. The frame is defined by a thick outer border and a thinner inner border. Dimensions are provided in millimeters (mm):

- Overall width: 5850 mm (between grid lines 3 and 4).
- Overall height: 3910 mm (between grid lines A and B).
- Inner width: 800 mm.
- Inner height: 4895 mm.
- Outer border thickness: 160 mm (top, bottom, and right sides).
- Left border thickness: 2280 mm (indicated by a dimension line and a 160 mm offset).
- Right border thickness: 2450 mm (indicated by a dimension line and a 160 mm offset).
- Offset from grid line 3 to the left border: 795 mm.
- Offset from grid line 4 to the right border: 160 mm.
- Offset from grid line A to the bottom border: 795 mm.
- Offset from grid line B to the top border: 160 mm.

Supports are indicated by arrows pointing upwards at the bottom of the frame, labeled 1 and 1 (13).

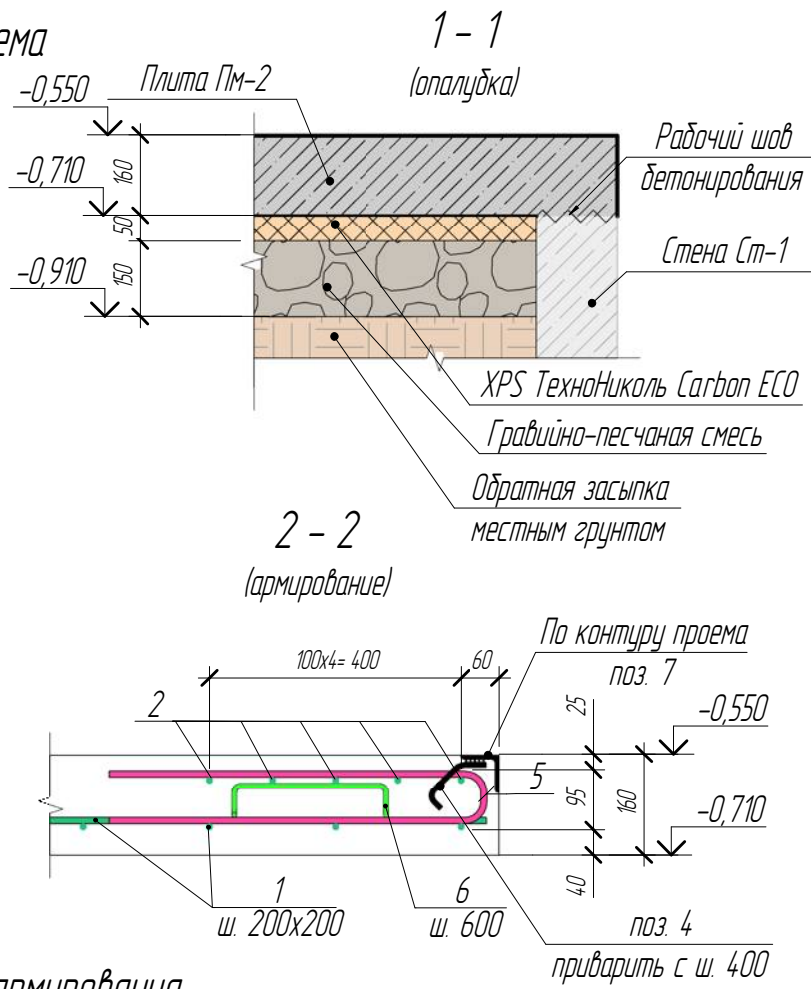
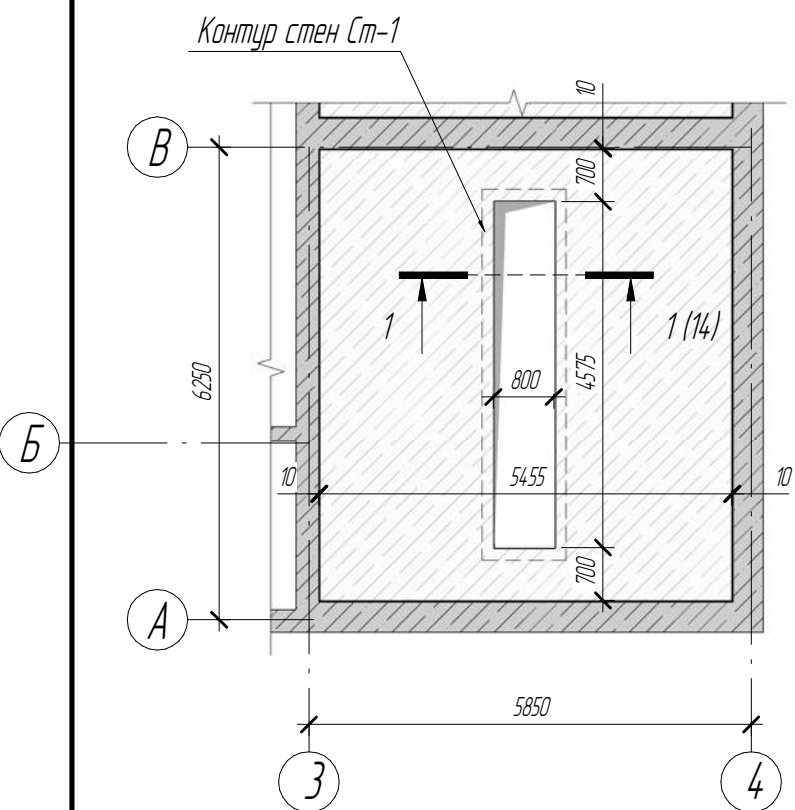


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Детали</u>			
1		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 Лодж=	71,8	0,395	п.м.
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В20, W6, F100	2,81		м. куб.

Марка конструкции	Изделия арматурные		
	Арматура класса		Всего
	A500С		
	ГОСТ Р 52544-2006		
	Ø8	Итого	
Ст-1	28,36	28,36	28,36

						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	74
						Стены Ст-1. Опалубочная схема. Сечение 1-1. Спецификация элементов. Ведомость деталей.	PerfectProject		

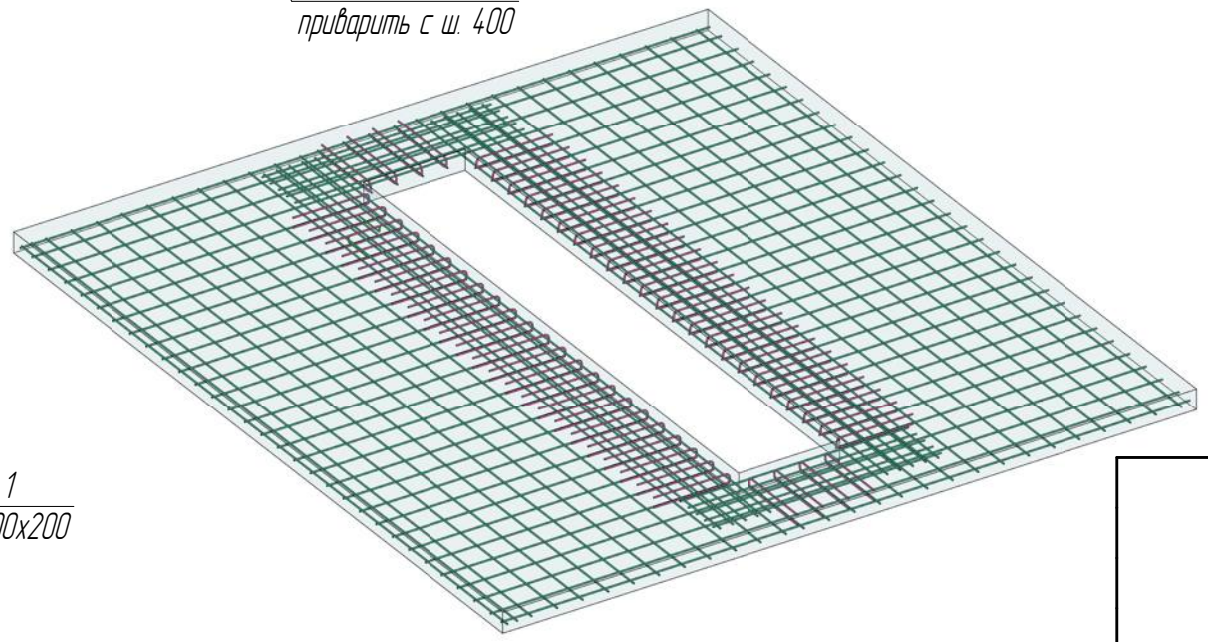
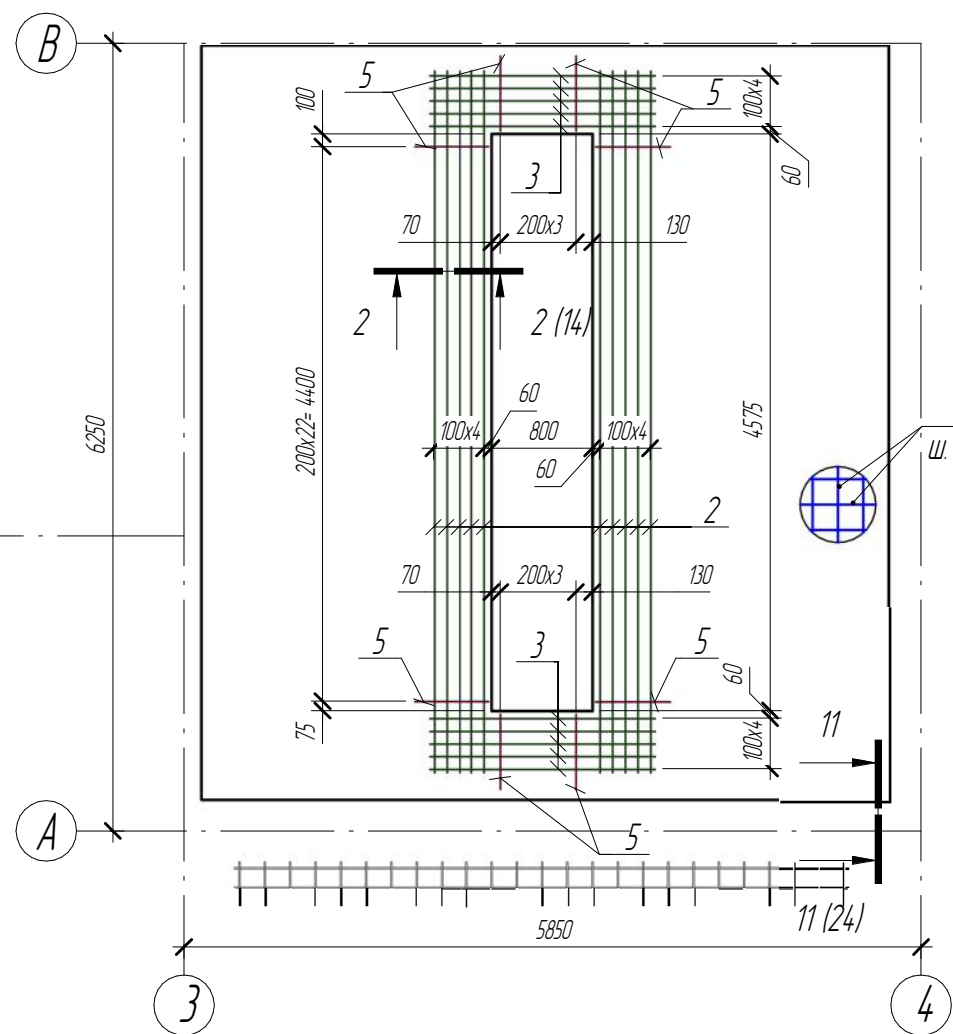
Плита ПМ-2 на отм. -0,710. Опалубочная схема



Спецификация элементов плиты ПМ-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1		Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 Lобщ=	317,7	0,617	п.м.
2		Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 5570	10	3,437	шт.
3		Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 1800	10	1,111	шт.
4		Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 130	28	0,081	шт.
5	Данный лист	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 1240	54	0,766	шт.
6	Данный лист	Ø8 A240 ГОСТ 34028-2016 L= 830	22	0,328	шт.
7		Уголок 60х6 по ГОСТ	10,75		м. поз.
Материалы					
		Бетон В20, W6, F100	4,63		м. куб.
		Гравийно-песчаная смесь С6	4,09		м. куб.
		ЭППС ТехноНиколь Carbon ECO 1200х600х50 по ГОСТ 32310-2012	1,36		м. куб.

Плита ПМ-2 на отм. -0,710. Схема армирования



Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A240		A500С			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ Р 52544-2006			
	Ø8	Итого	Ø10	Итого		
ПМ-2	7,22	7,22	285,16	285,16	292,38	

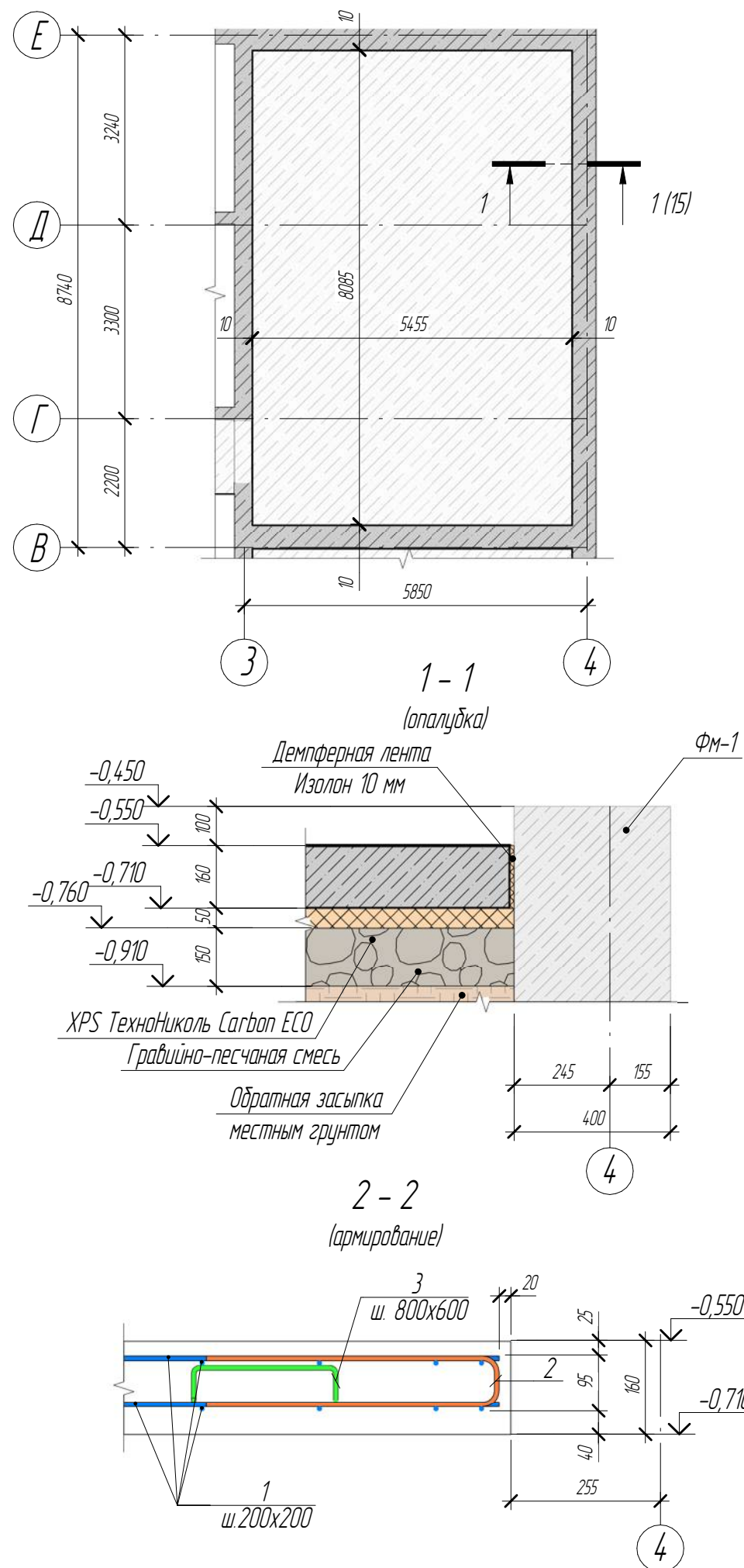
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	

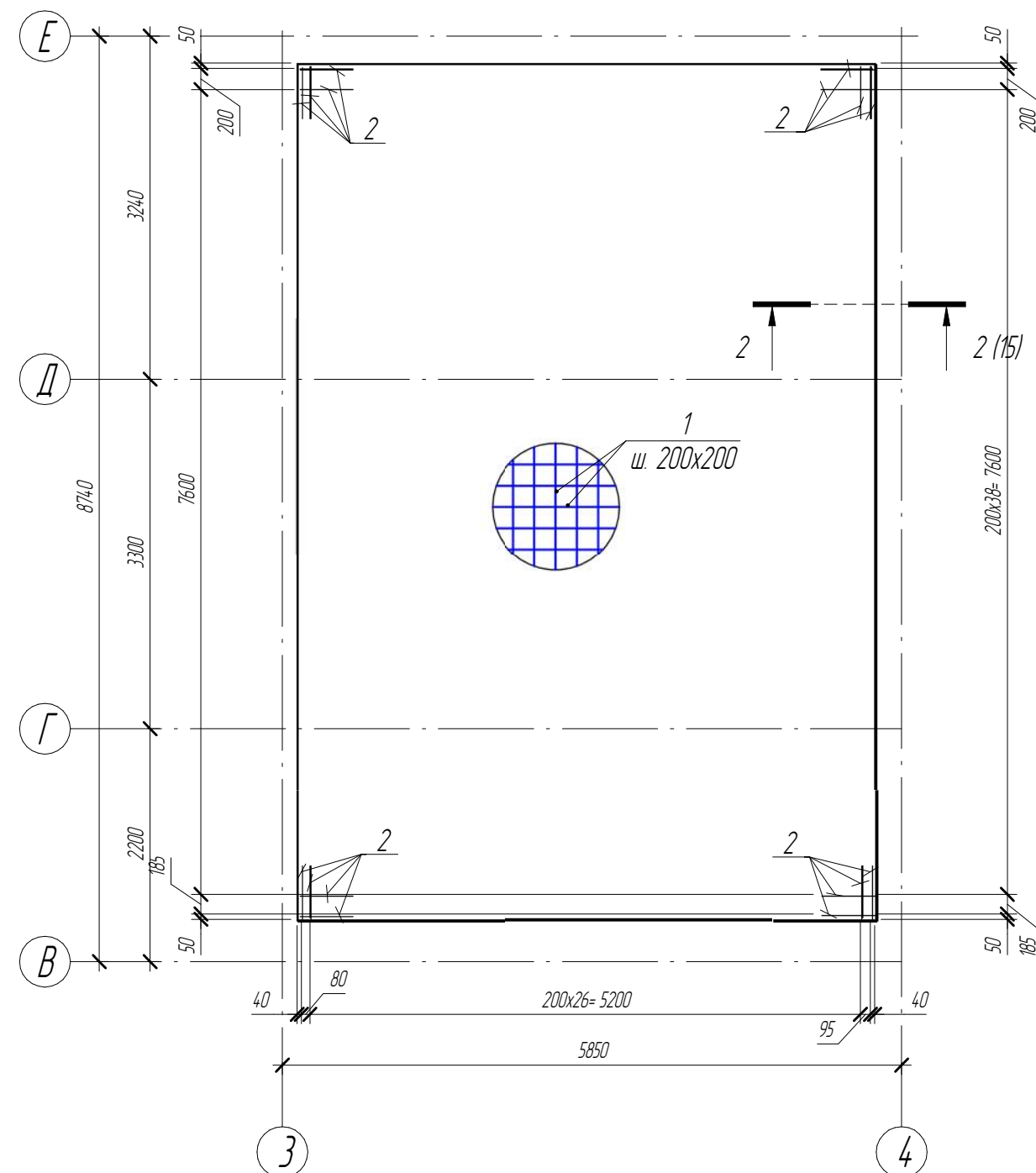
Шифр проекта-КР

Шифр проекта-КР					
Строительства двухэтажного жилого дома					
Конструктивные решения				Стация	Лист
				Р	14
Плита ПМ-2 на отм. -0,710. Опалубочная схема. Схема армирования. Сечение 1-1. Спецификация элементов. Ведомость деталей				PerfectProject	

Плита ПМ-3 на отм. -0,710. Опалубочная схема



Плита ПМ-3 на отм. -0,710. Схема армирования



						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	15	74
						Плита Пм-3 на отм. -0,710. Опалубочная схема. Схема армирования. Сечения 1-1, 2-2.	PerfectProject		

Спецификация элементов плиты ПМ-3					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Детали</u>			
1		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 Лодж=	947,8	0,395	п.м.
2	Данный лист	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1050	141	0,415	шт.
3	Данный лист	Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 840	97	0,332	шт.
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В20, W6, F100	7,06		м. куб.
		Гравийно-песчаная смесь С6	6,65		м. куб.
		ЭППС ТехноНиколь Carbon ECO 1200x600x50 по ГОСТ 32310-2012	2,22		м. куб.

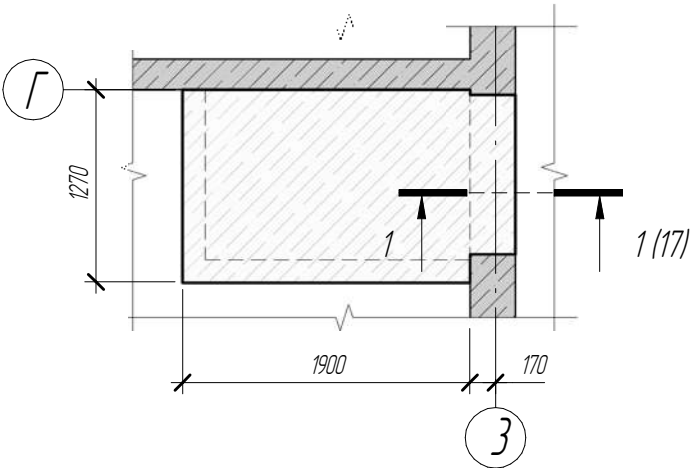
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
2	
3	

Ведомость расхода стали, кг					
Марка конструкции	Изделия арматурные				
	Арматура класса				Всего
	A240		A500С		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ Р 52544-2006		
	Ø8	Итого	Ø8	Итого	
ПМ-3	32,2	32,20	432,96	432,96	465,16

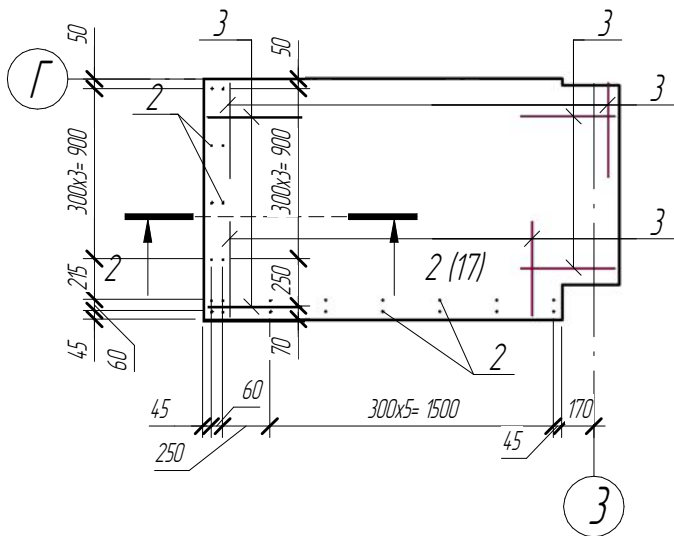
						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	16
						Плита ПМ-3 на отм. -0,710. Спецификация элементов. Ведомость деталей.	PerfectProject	

Спецификация элементов плиты ПМ-4

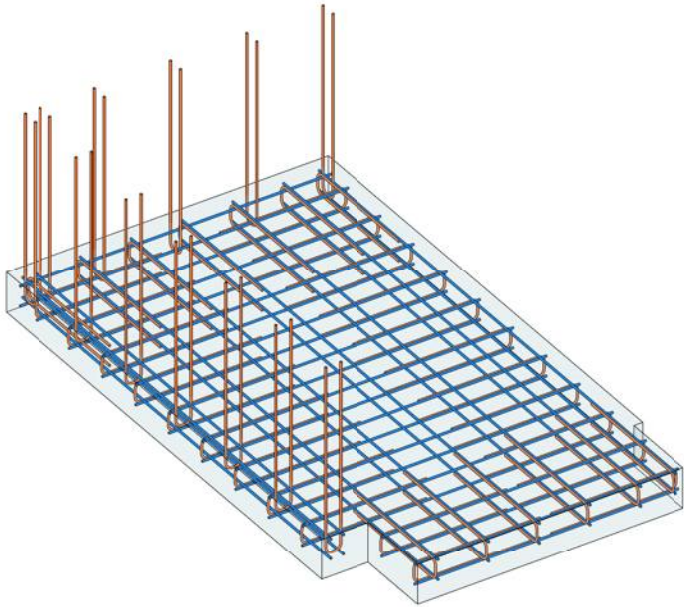
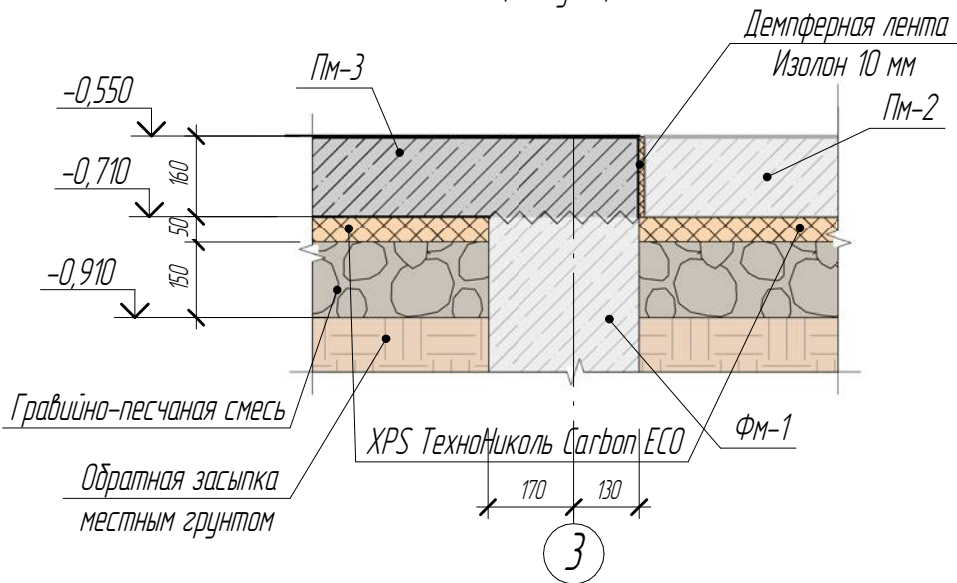
Плита ПМ-4 на отм. -0,710. Опалубочная схема



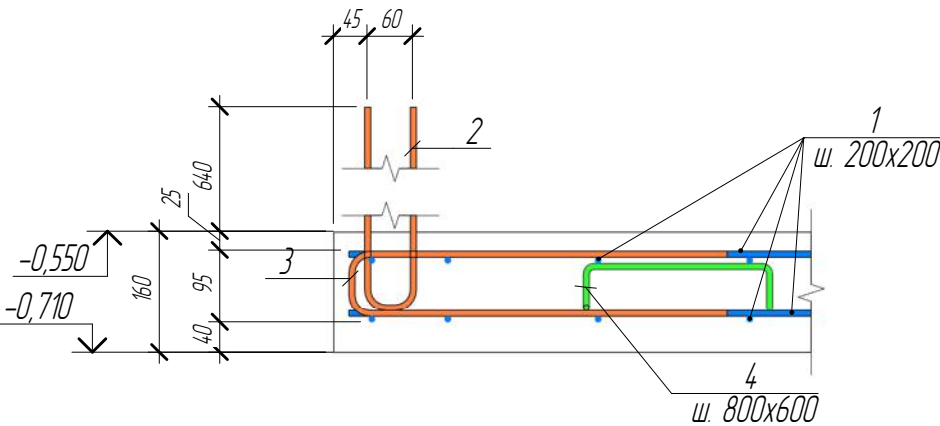
Плита ПМ-4 на отм. -0,710. Схема армирования



1 - 1
(опалубка)



2 - 2
(армирование)



Ведомость деталей

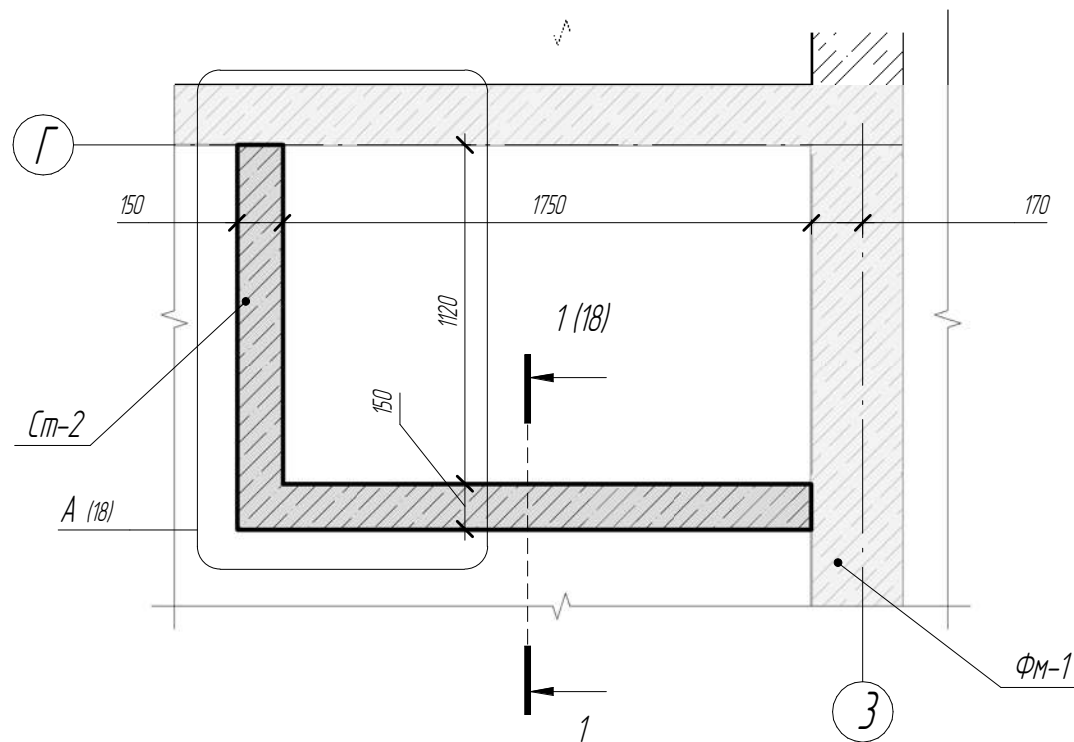
Поз.	Эскиз
2	
3	
4	

Ведомость расхода стали, кг

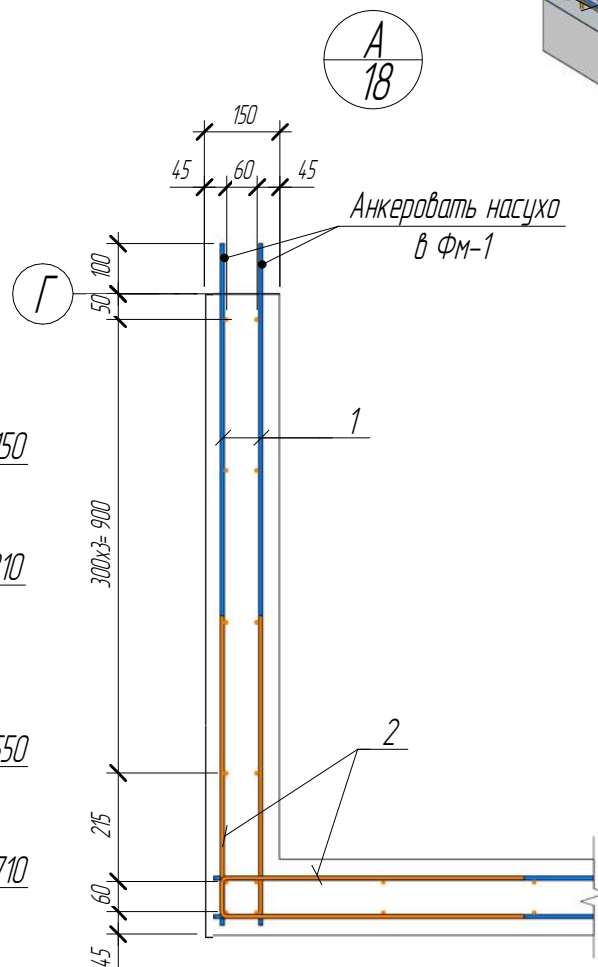
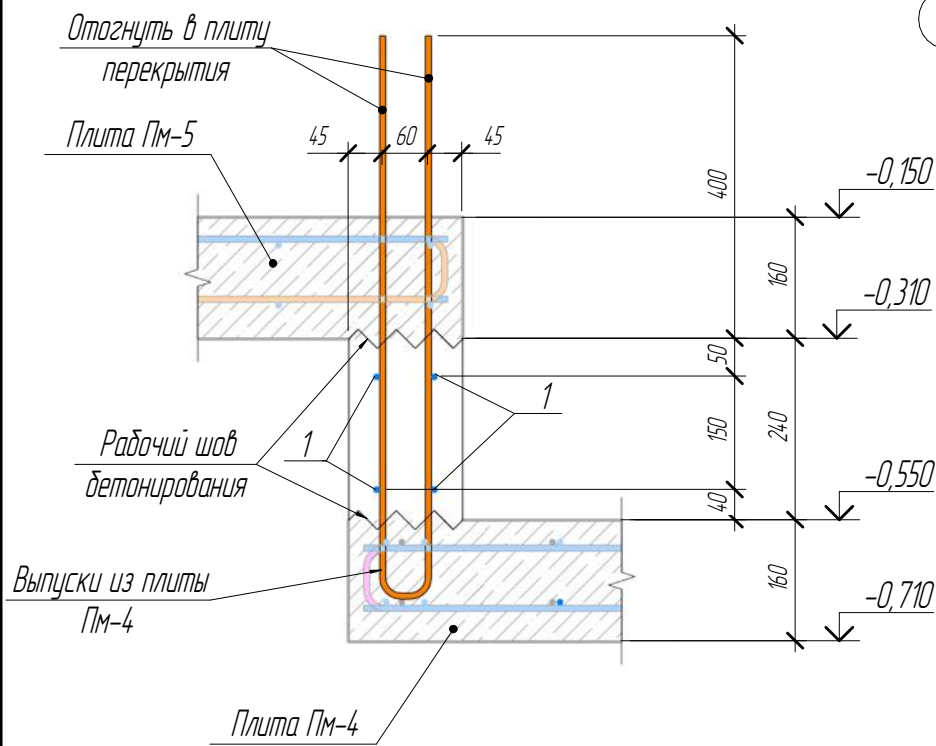
Марка конструкции	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A240		A500C			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ Р 52544-2006			
	Ø8	Итого	Ø8	Итого		
Пм-4	1,99	1,99	47,38	47,38	49,37	

Шифр проекта-КР					
Строительства двухэтажного жилого дома					
Конструктивные решения				Стдия	Лист
				Р	17
Плита ПМ-4 на отм. -0,710. Опалубочная схема. Схема армирования. Сечения 1-1, 2-2. Спецификация элементов. Ведомость деталей.				PerfectProject	

Стены Ст-2. Опалубочная схема

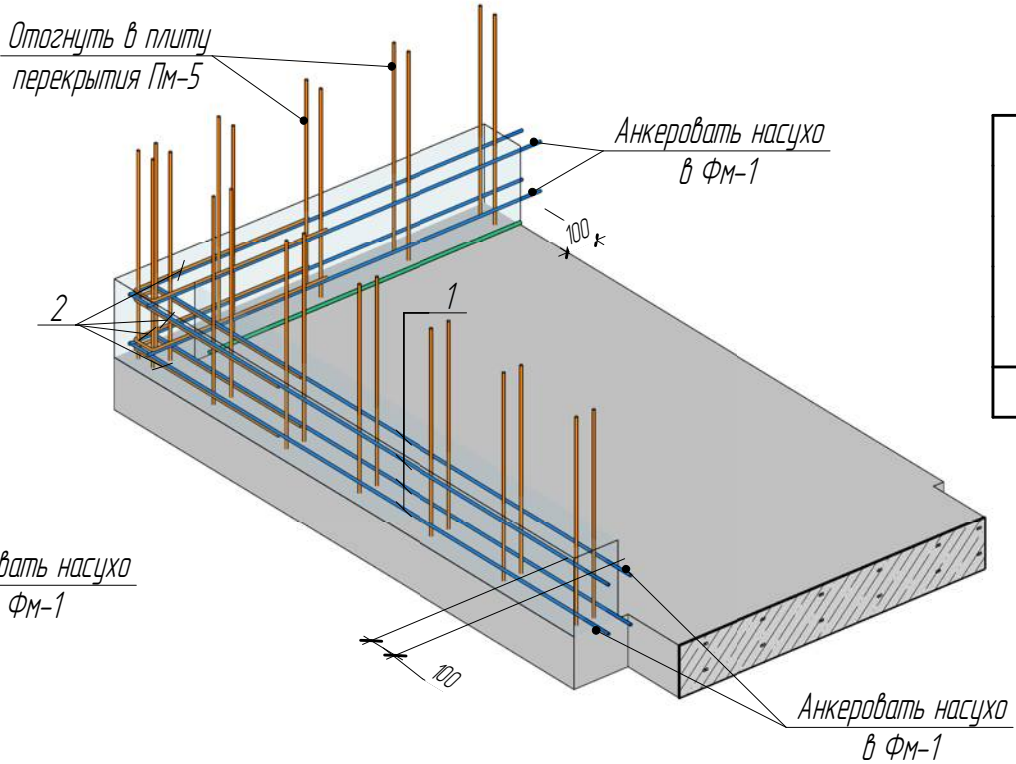


1 - 1
(армирование)



Спецификация элементов стен Ст-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 Лобц=	13,8	0,395	п.м.
2	Данный лист	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1260	4	0,498	шт.
Материалы					
		Бетон В20, W6, F100	0,11		м. куб.



Ведомость расхода стали, кг

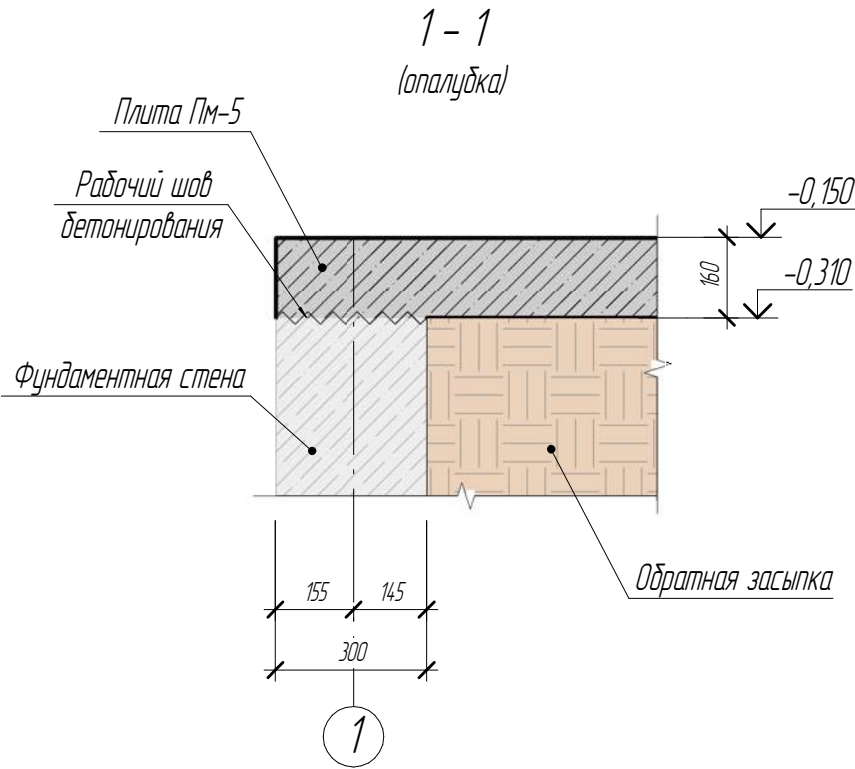
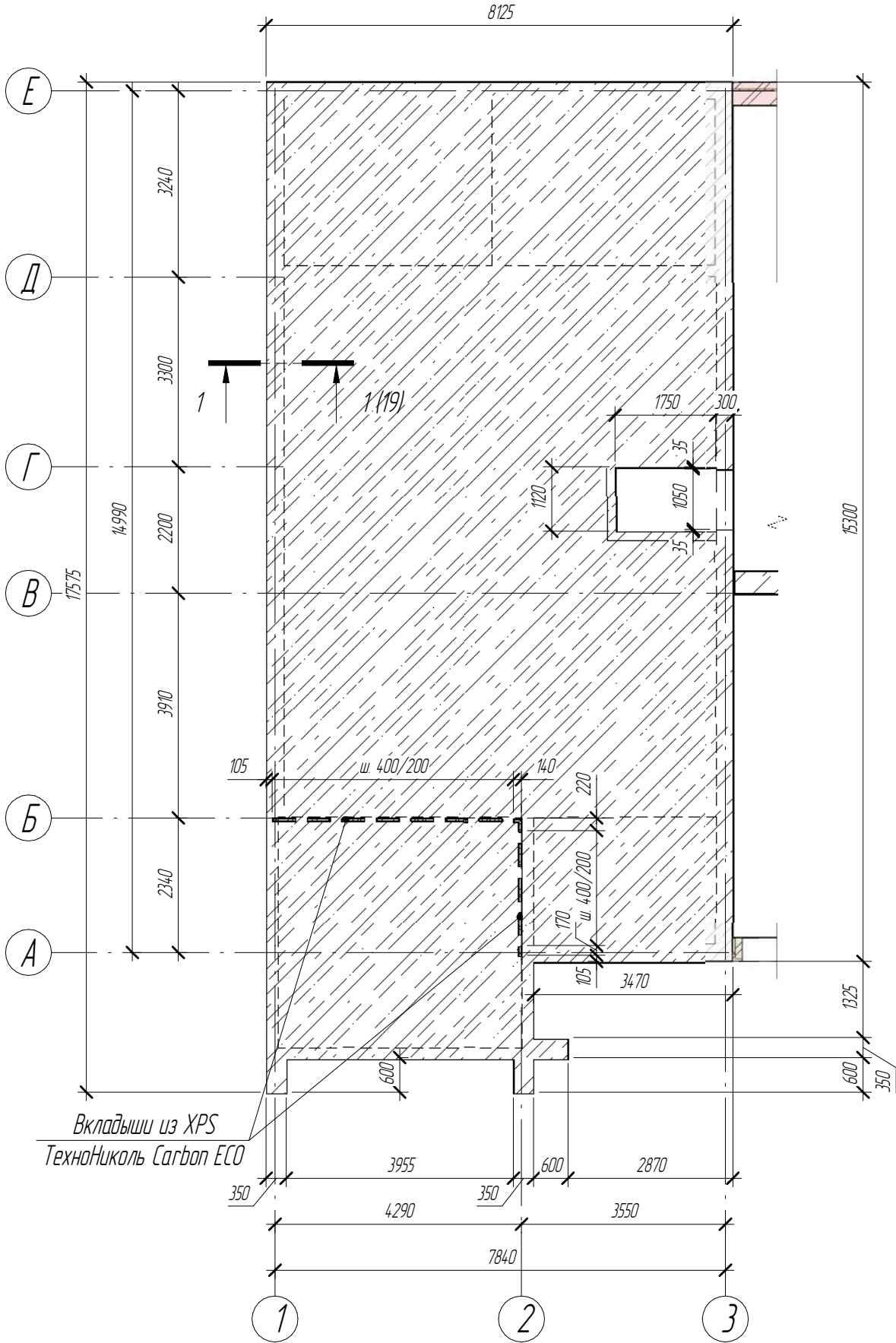
Марка конструкции	Изделия арматурные		Всего
	Арматура класса		
	А500С		
	ГОСТ Р 52544-2006		
		Ø8	Итого
Ст-2	7,46	7,46	7,46

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	18	74
							Стены Ст-2. Опалубочная схема. Сечение 1-1. Узел А. Спецификация элементов. Ведомость деталей.		
						PerfectProject			

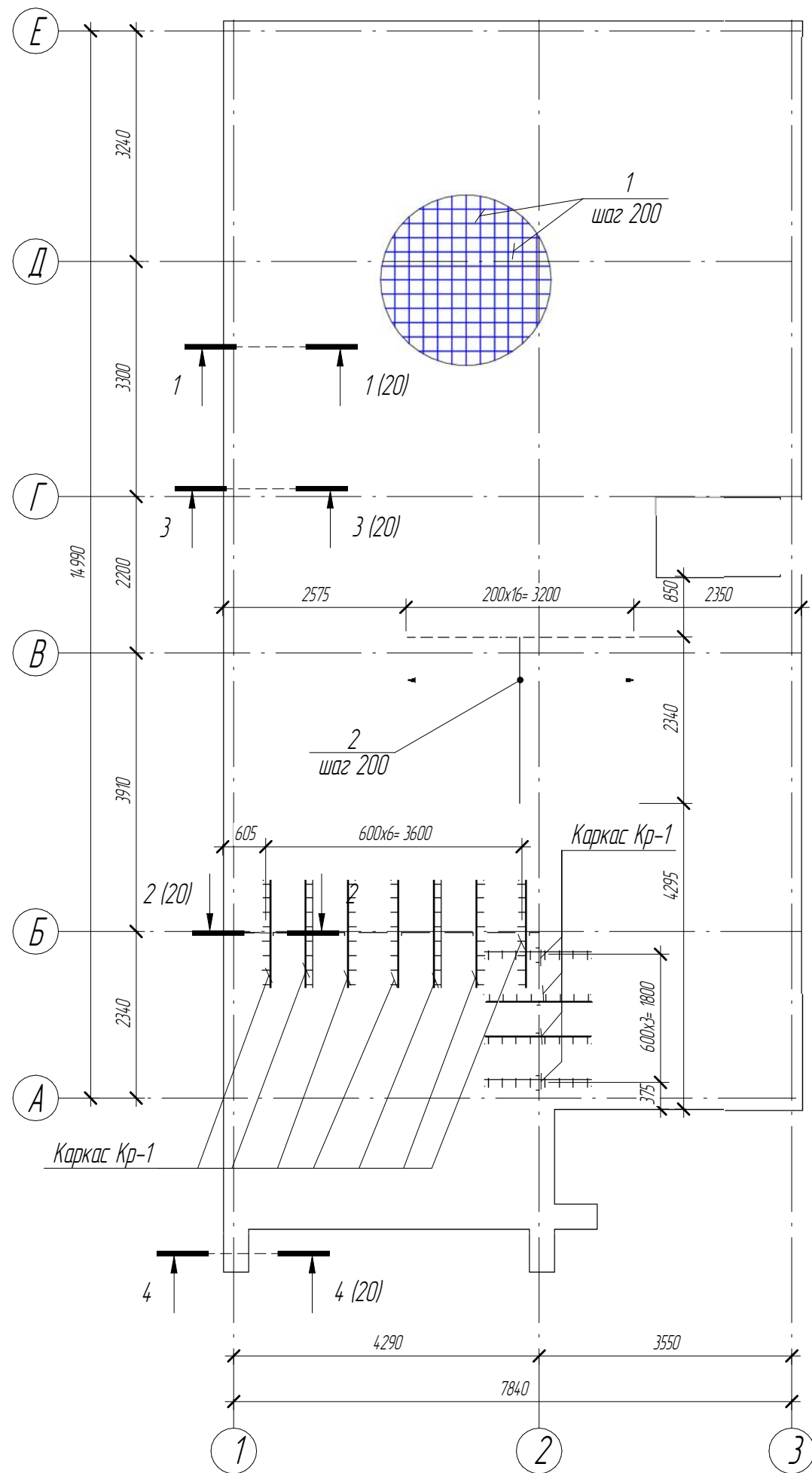
Плита Пм-5 на отм. -0,310. Опалубочная схема



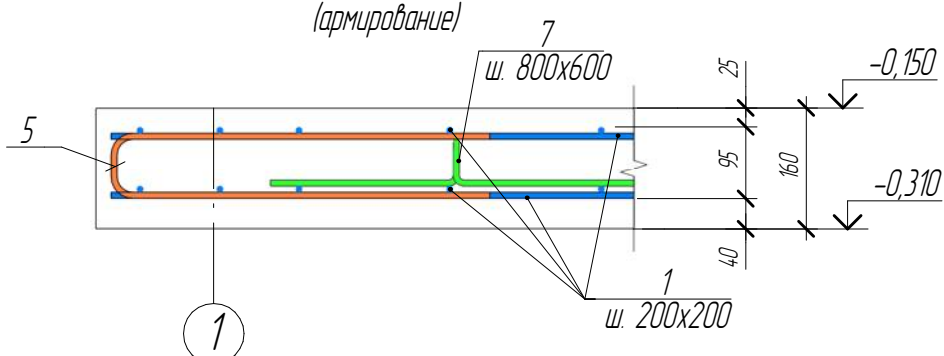
- 1. Ведомость деталей и спецификацию см. на листе 21.
- 2. Для обратной засыпки в качестве материала основания использовать непучинистый местный грунт или песок средней фракции. Отсыпку и уплотнение производить послойно h=150 мм. Уплотнение произвести до коэффициента стандартного уплотнения 0.95 по ГОСТ 22733-2016.
- 3. Перед бетонными работами необходимо проложить все необходимые коммуникации.

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	19
						Плита Пм-5 на отм. -0,310. Опалубочная схема.		Листов
								74
						PerfectProject		

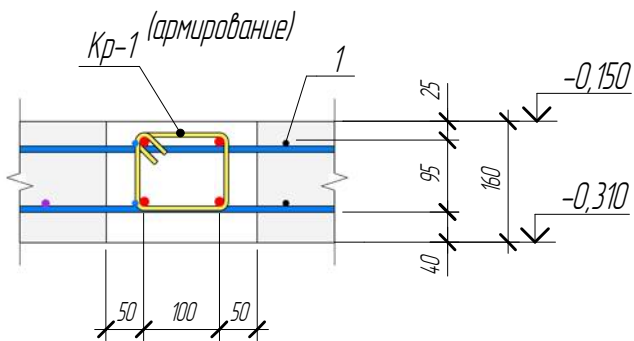
Пл-5 на отм. -0,310. Схема армирования у нижней грани



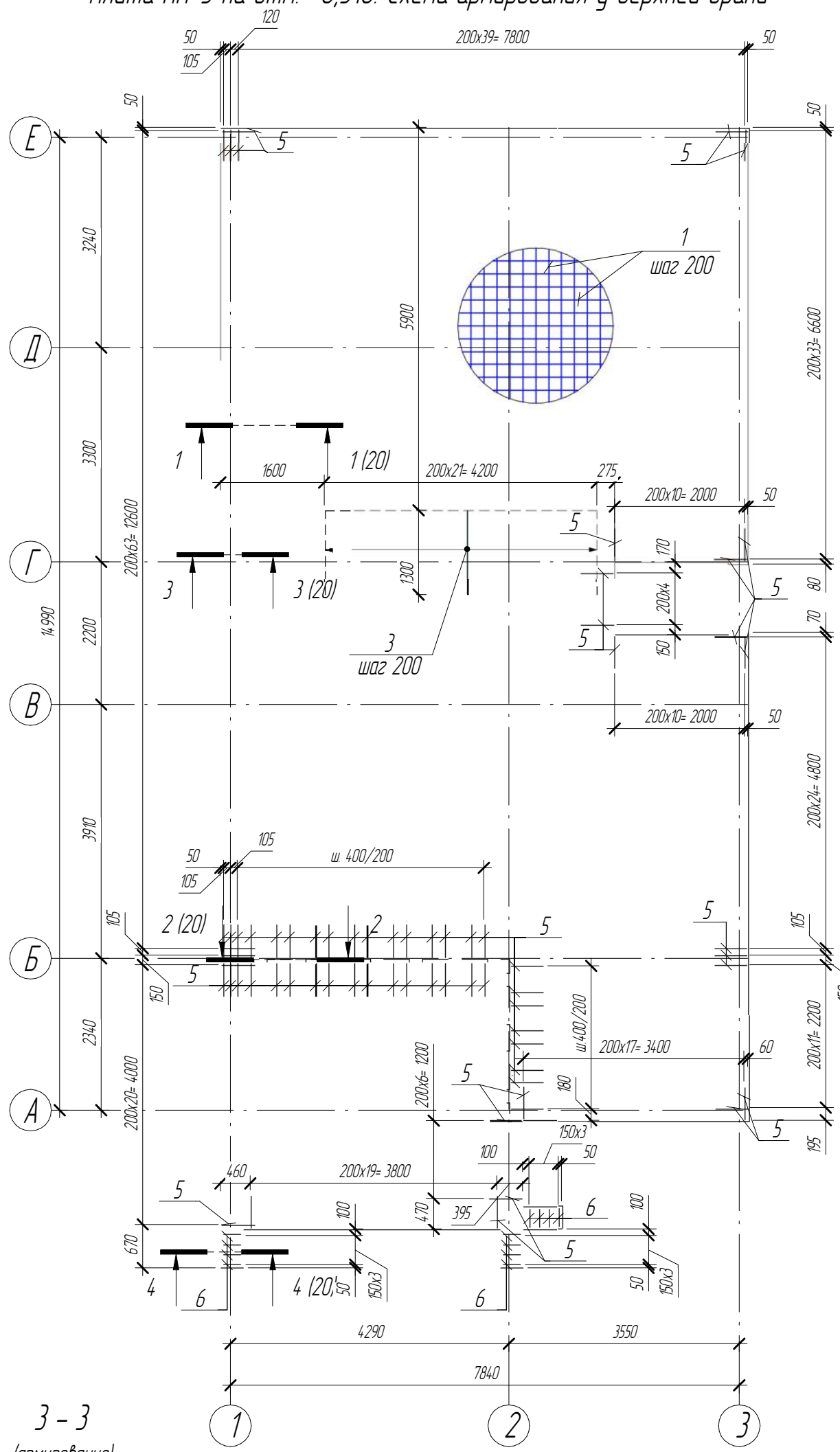
1 - 1
(армирование)



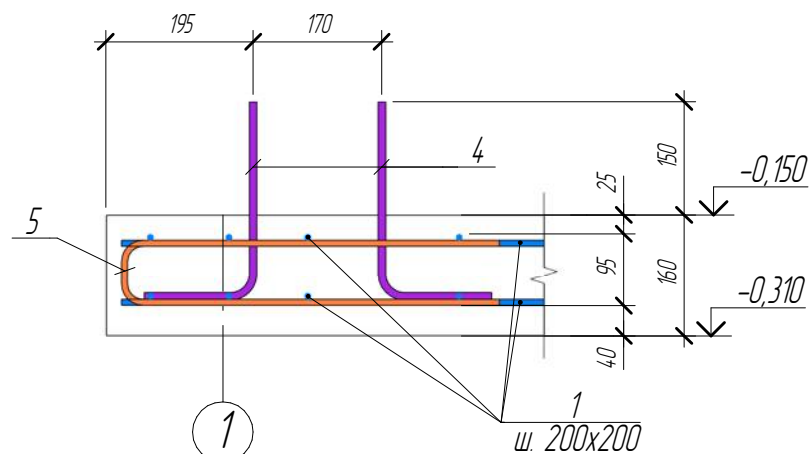
2 - 2
(армирование)



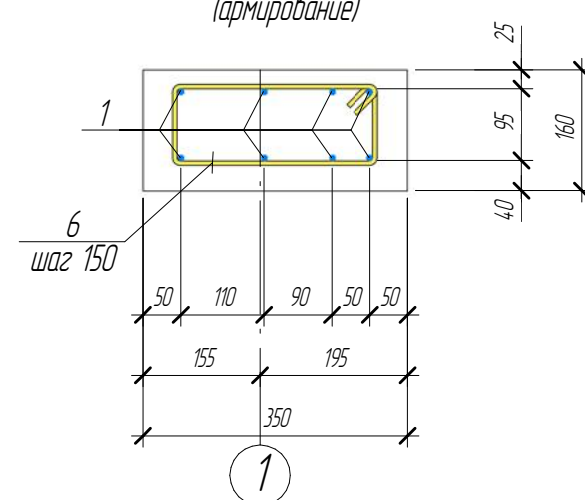
Плита Пм-5 на отм. -0,310. Схема армирования у верхней грани



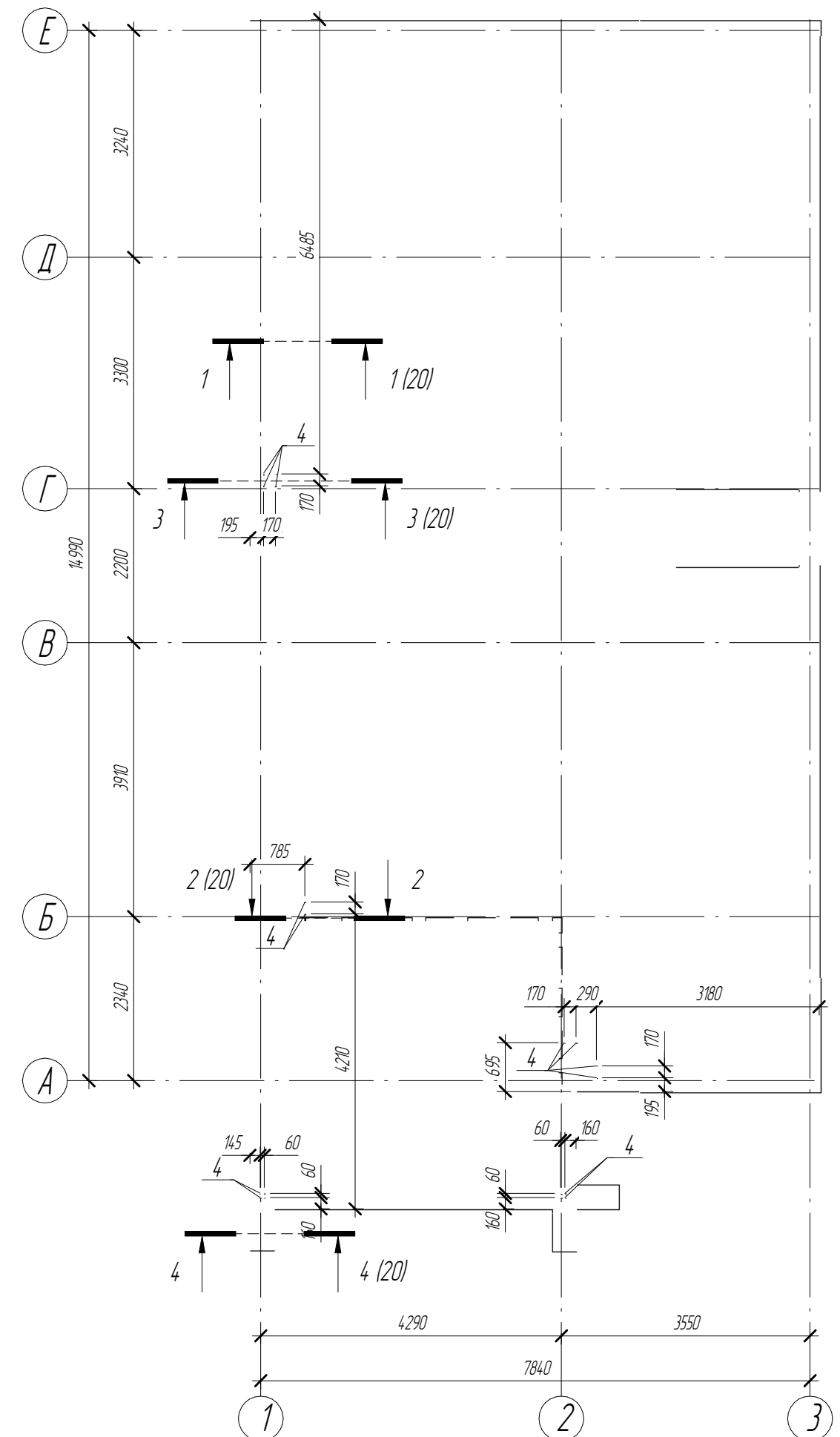
3 - 3
(армирование)



4 - 4
(армирование)



Плита Пм-5 на отм. -0,310. Схема расположения арматурных выпусков



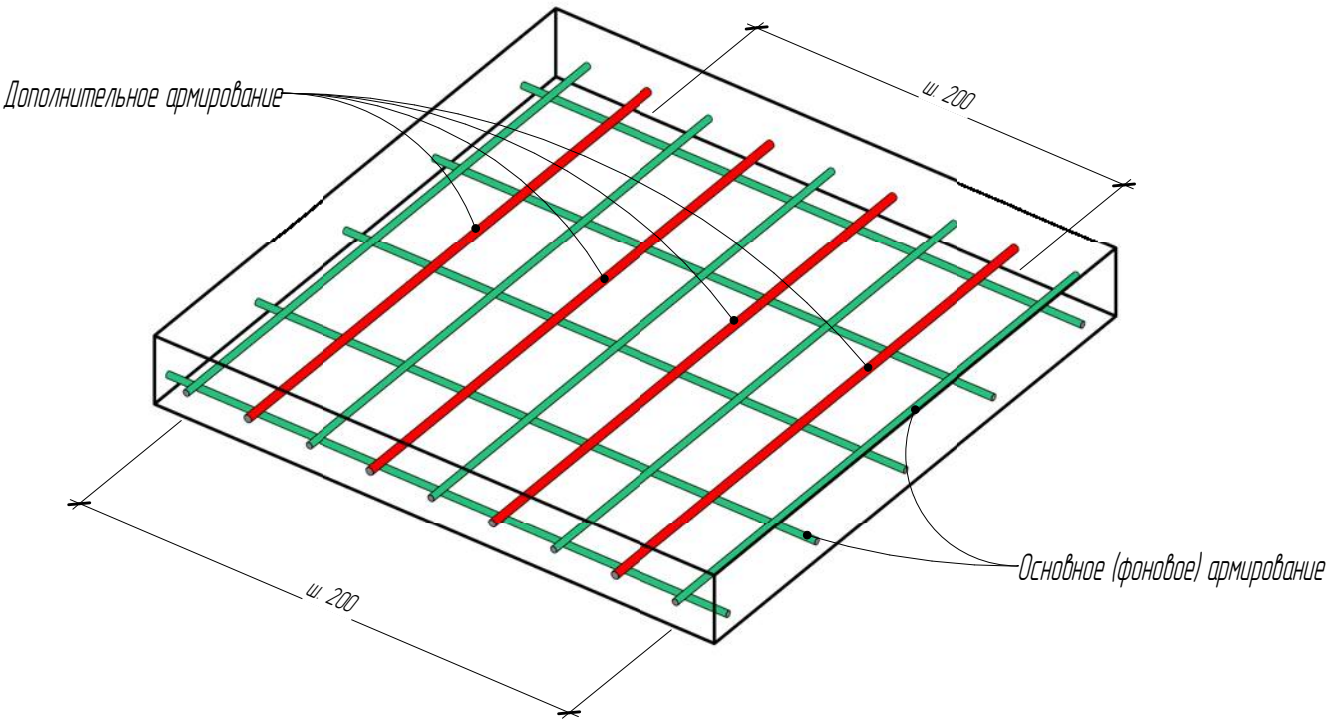
4. Арматура плит - вязаная. Стержни перпендикулярных направлений должны быть связаны вязальной проволокой во всех местах пересечений. Концы верхней и нижней арматуры не добавлять до внутренней грани опалубки на 30 мм. Основную арматуру укладывать так, чтобы расстояние от грани плиты до крайнего стержня было не более 50 мм, при необходимости уложить дополнительную арматуру.
5. Защитный слой рабочей арматуры принят 40 мм у нижней грани и 25 мм у верхней грани. Пластмассовые фиксаторы и стержни-фиксаторы поз. 4 допускается заменить на другие фиксирующие приспособления, обеспечивающие требуемый защитный слой.
6. Стыковку стержней основного армирования выполнять внахлест без сварки. Стыки нижней арматуры располагать в пролетных зонах, верхней арматуры - в опалубочных зонах. Стыки располагать вразбежку. В одном сечении допускается стыковать не более 50% общей площади сечения арматуры. Также стыки должны располагаться вне зон дополнительной арматуры соответствующего слоя.
7. Отверстия размером до 100 мм выполнять не нарушая арматуру плиты. При отверстиях большего размера арматуру плиты разрезать и загнуть по месту в тело плиты.
8. Фиксаторы поз. 7 устанавливаются с шагом 600x800 мм по всему полу бетонной плиты.
9. Плиты не нагружать до набора бетоном 100% прочности.

Шифр проекта-КР						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	20
Плита Пм-5 на отм. -0,310. Схема армирования у нижней и верхней грани. Схема расположения арматурных выпусков. Сечения 1-1, 4-4.						PerfectProject		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
5	
6	
7	

Принципиальная схема установки доп. армирования



1. Размеры гнутых стержней даны по наружным граням, хомутов – по внутренним.
2. Для обеспечения защитного слоя бетона использовать пластмассовые фиксаторы.
3. Все бетонные работы производить в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

Спецификация элементов плиты Пм-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 Lобщ=	2783	0,395	п.м.
2		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2340	17	0,925	шт.
3		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1300	22	0,803	шт.
4	Данный лист	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 390	18	0,241	шт.
5	Данный лист	Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1050	312	0,415	шт.
6	Данный лист	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 810	12	0,18	шт.
7	Данный лист	Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 840	286	0,332	шт.
Сборочные единицы					
Кр-1	См. лист 68	Каркас Кр-1	11	6,22	68,38
Материалы					
		Бетон В20, W6, F100	20,84		м. куб.
		ЭППС ТехноНиколь Carbon ECO 1200x600x50 по ГОСТ 32310-2012	0,04		м. куб.

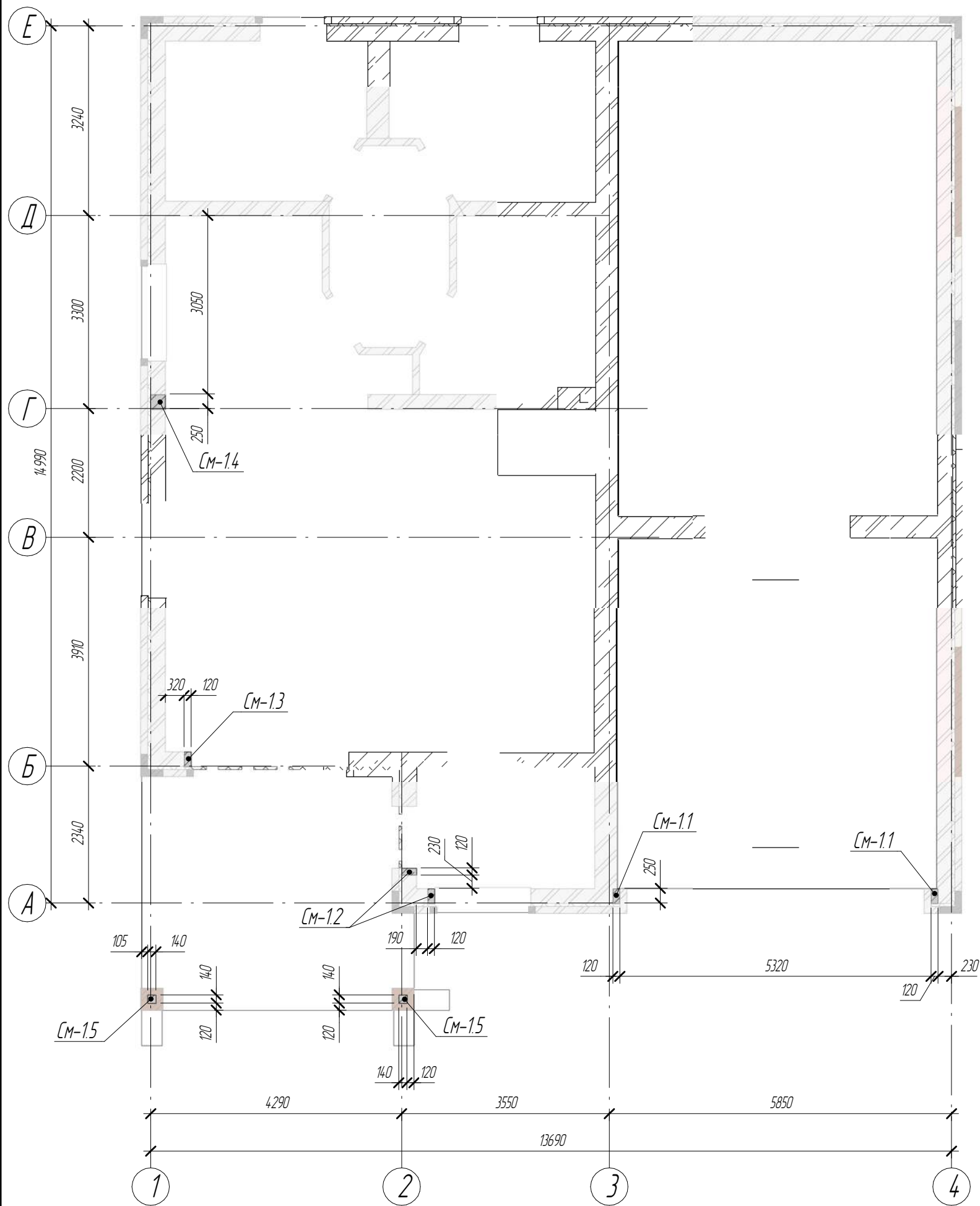
Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные							
	Арматура класса							Всего
	А240			А500С				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ Р 52544-2006				
	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	
Пм-5	11,95	94,95	106,90	1244,71	21,99	58,52	1325,22	1432,12

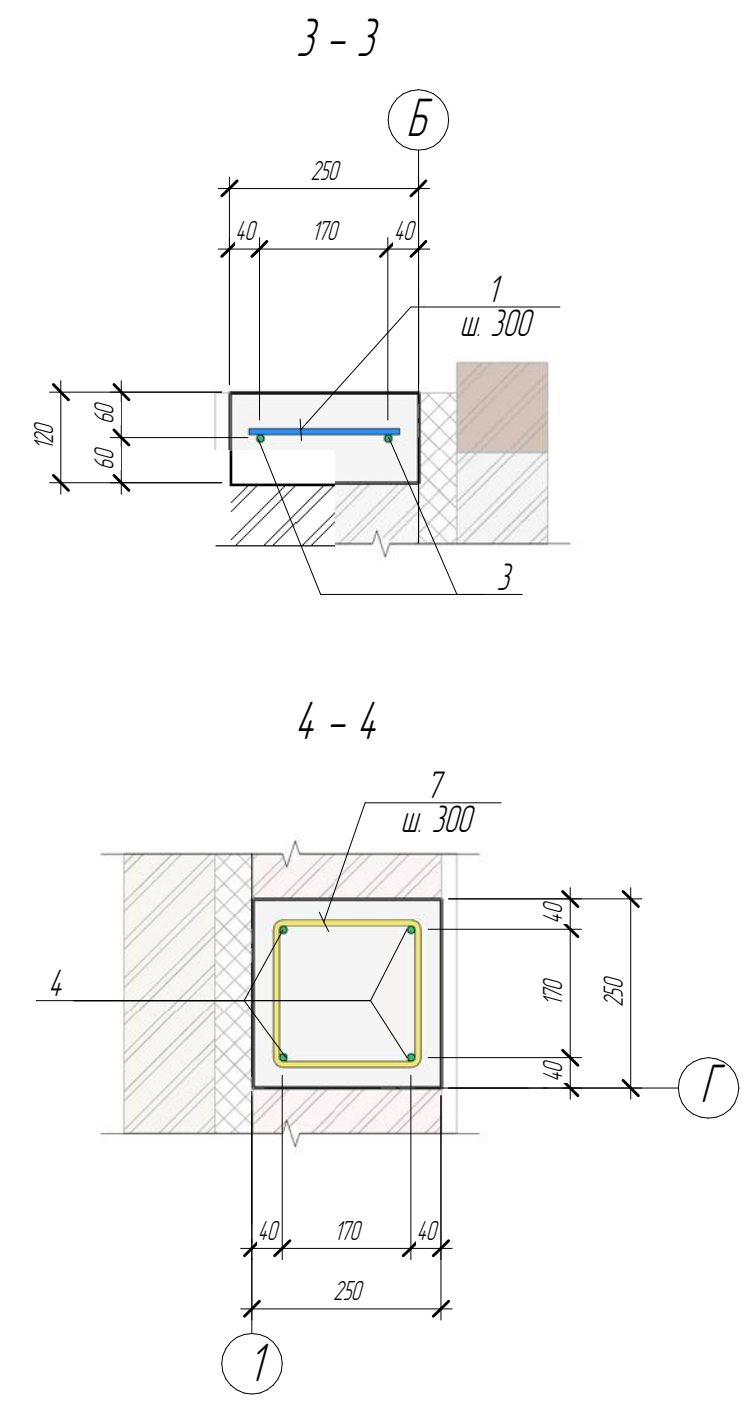
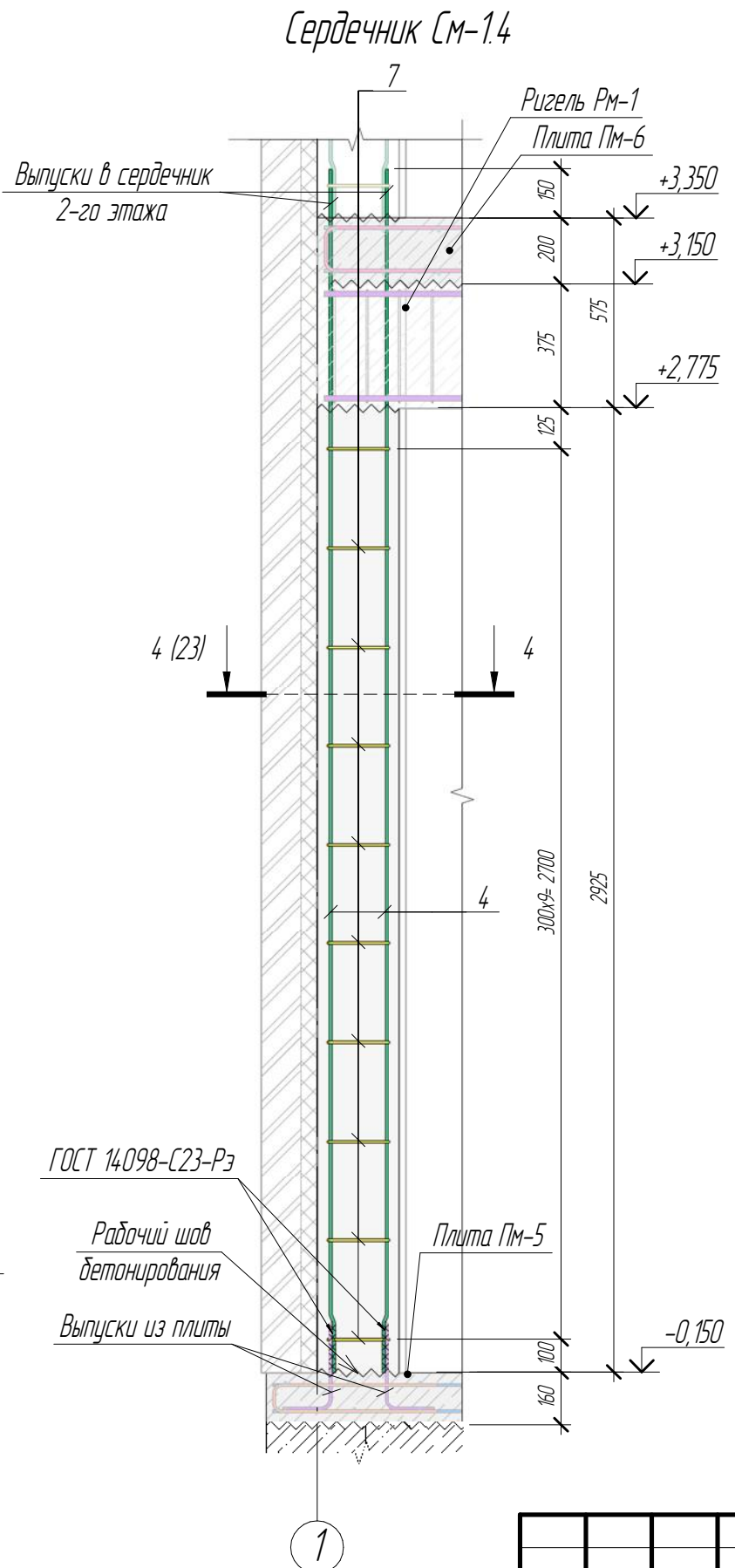
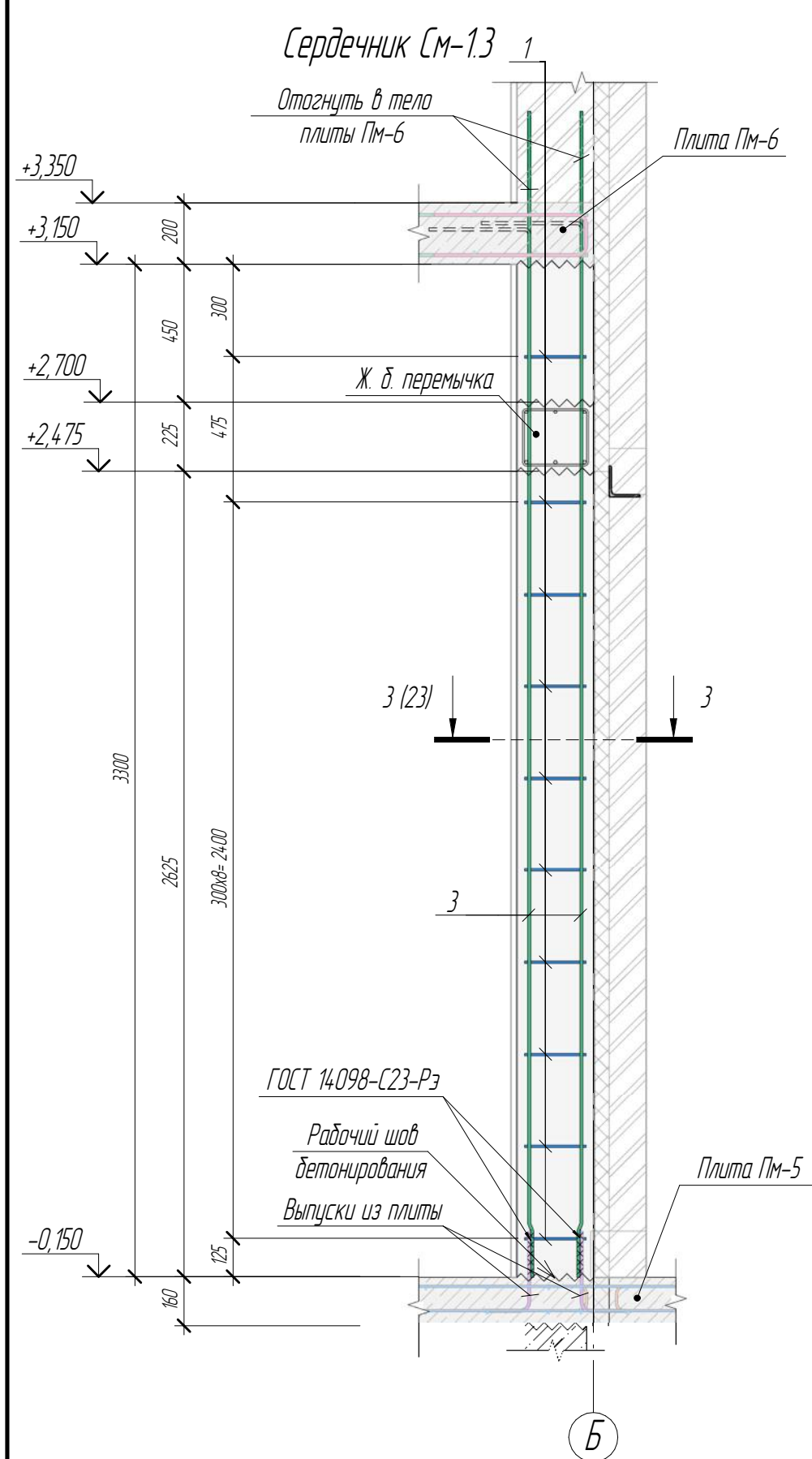
Шифр проекта-КР

						Строительства двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	21
						Плита Пм-5 на отм. -0,310. Спецификация элементов. Ведомость деталей		Листов
								74
						PerfectProject		

Схема расположения сердечников 1-го этажа

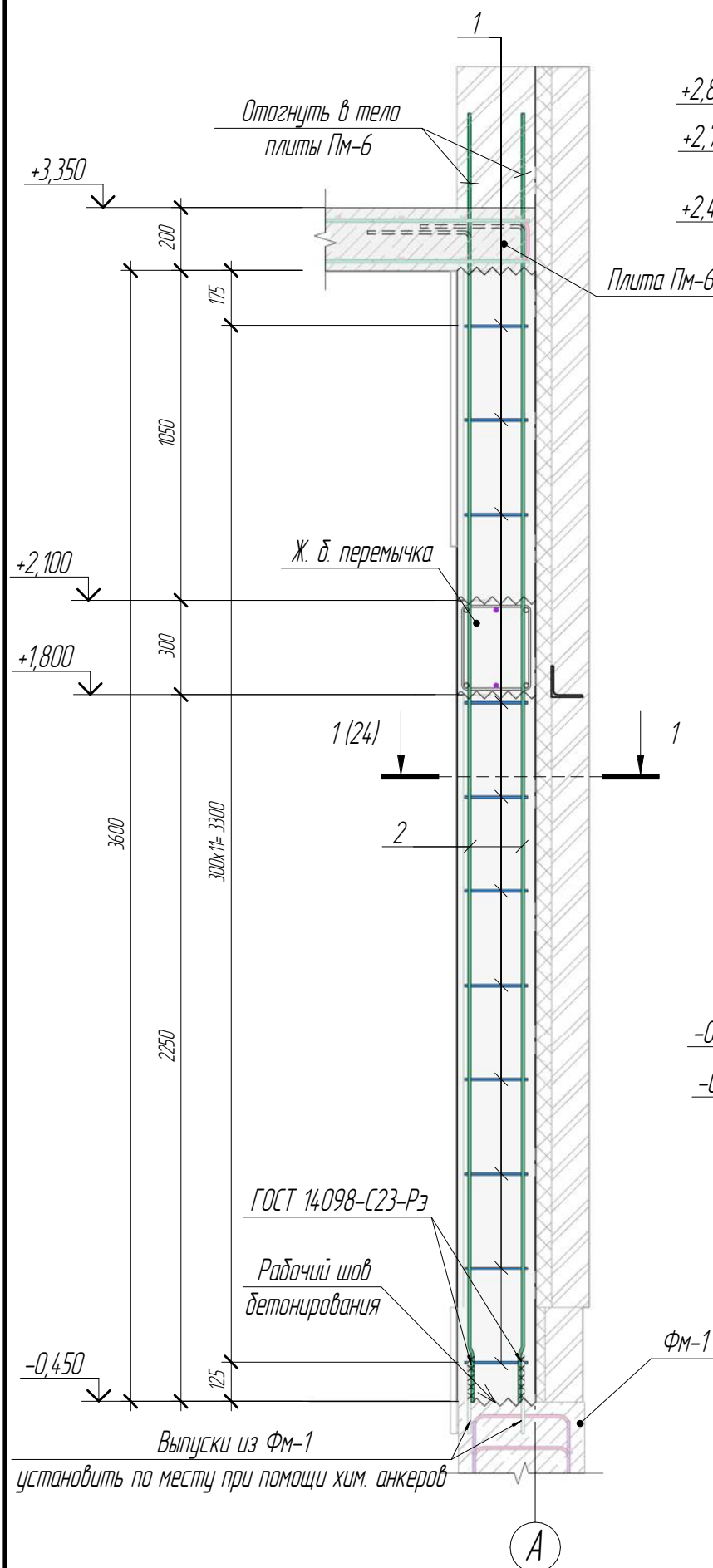


						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	22	74
						Сердечники 1-го этажа. Схема расположения сердечников 1-го этажа	PerfectProject		

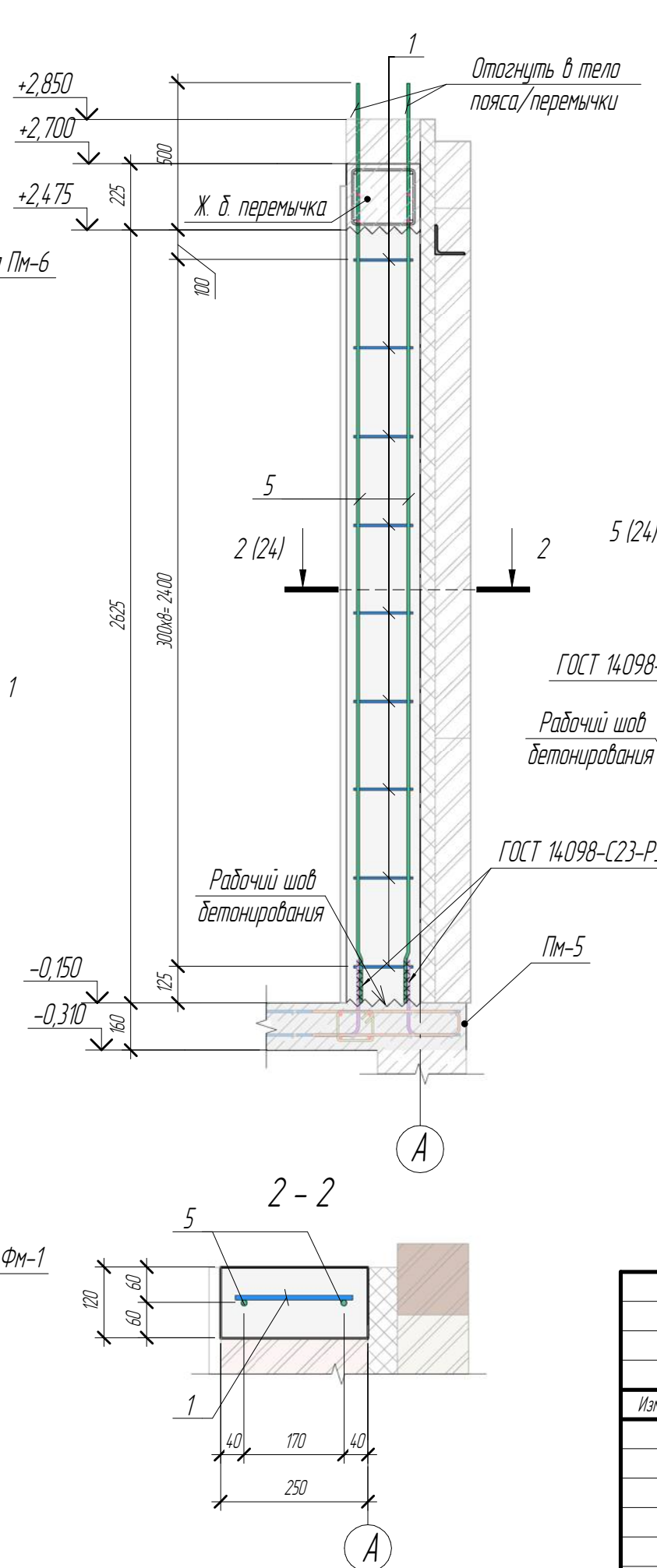


						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	23
						Сердечники 1-го этажа. Сердечники СМ-13, СМ-14. Сечения 3-3, 4-4		
						PerfectProject		

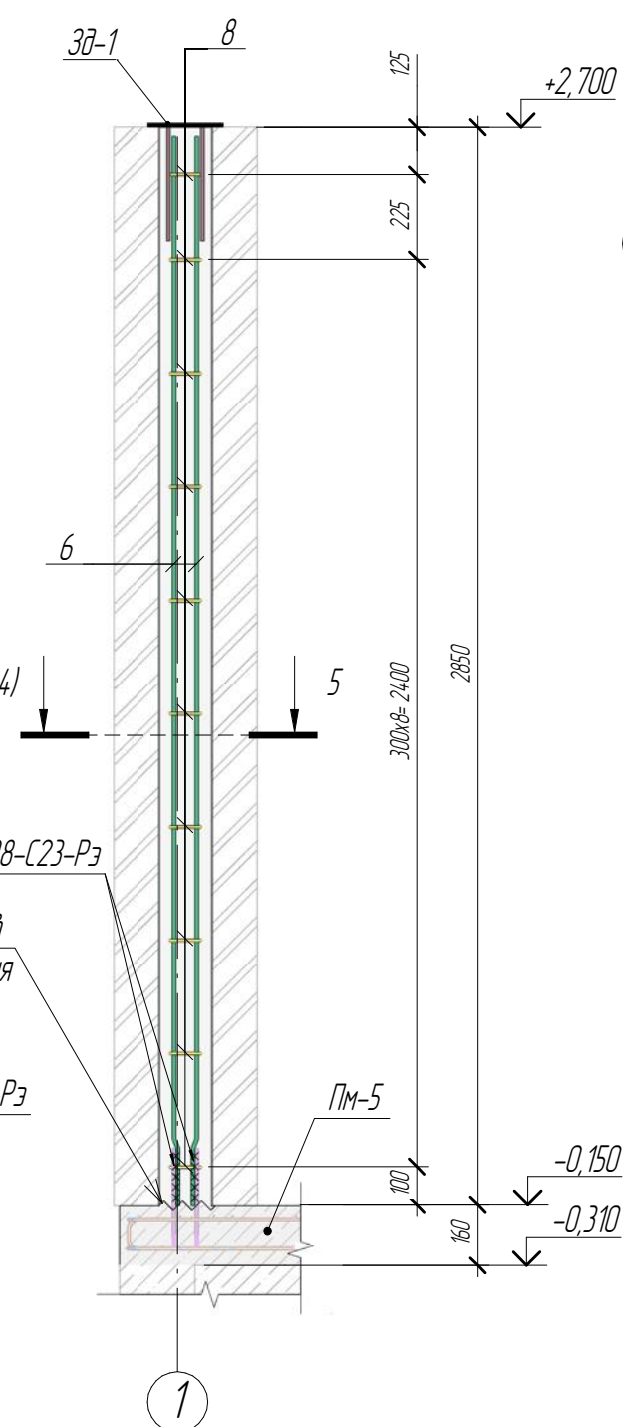
Сердечник СМ-11



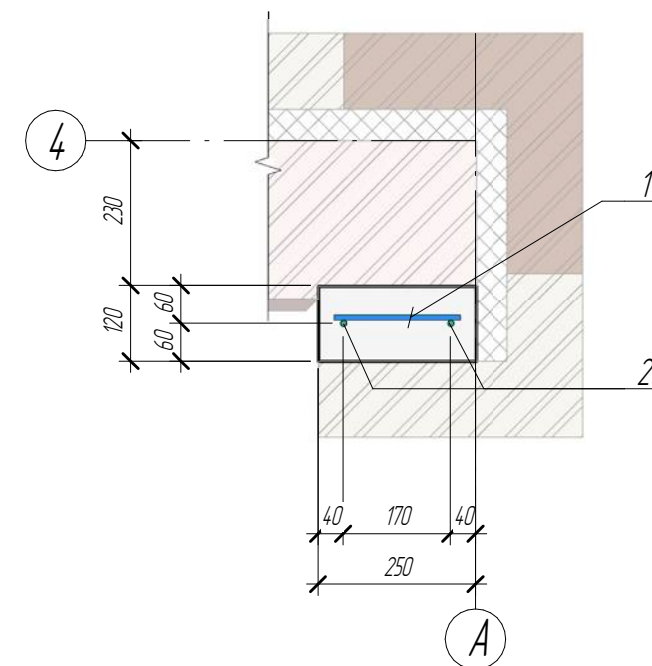
Сердечник СМ-12



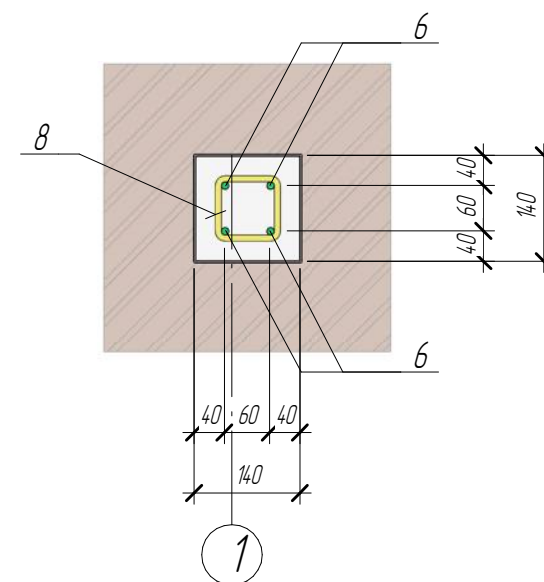
Сердечник СМ-15



1-1



5-5

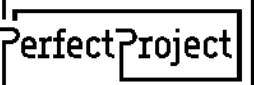


						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	24
						Сердечники 1-го этажа. Сердечники СМ-11, СМ-12, СМ-15. Сечения 1-1, 2-2, 5-5		
						PerfectProject		

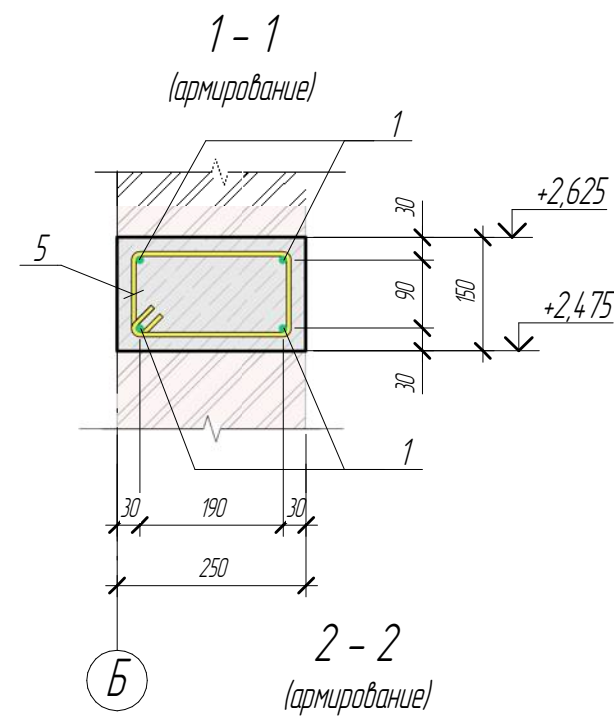
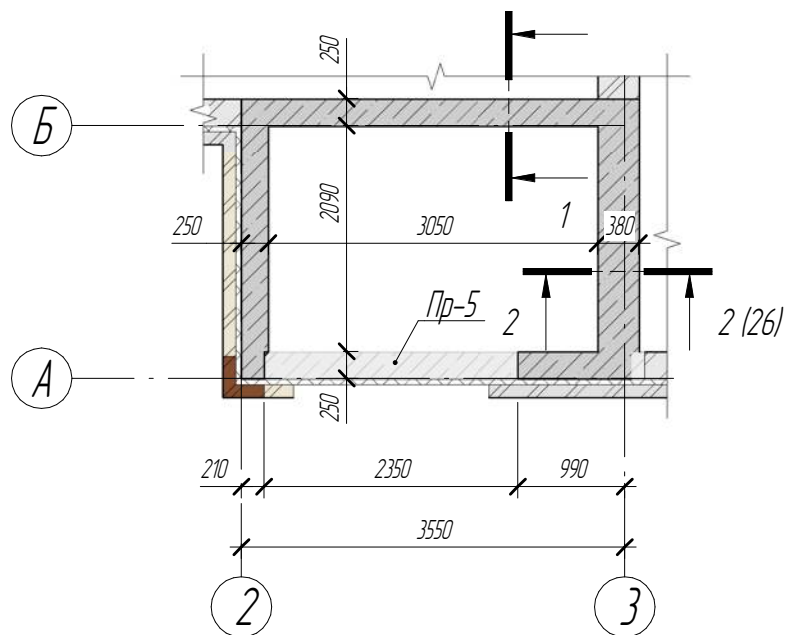
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
2	Technical drawing of a bent plate. The top horizontal section has a length of 150. The vertical section has a height of 20. The bottom horizontal section has a length of 3925. The plate is bent at an angle, with a radius of 25 indicated by a dashed line. A small dimension of 6 is shown near the bend.
3	Technical drawing of a bent plate. The top horizontal section has a length of 150. The vertical section has a height of 20. The bottom horizontal section has a length of 3625. The plate is bent at an angle, with a radius of 25 indicated by a dashed line. A small dimension of 6 is shown near the bend.
4	Technical drawing of a bent plate. The top horizontal section has a length of 150. The vertical section has a height of 20. The bottom horizontal section has a length of 3475. The plate is bent at an angle, with a radius of 25 indicated by a dashed line. A small dimension of 6 is shown near the bend.
5	Technical drawing of a bent plate. The top horizontal section has a length of 150. The vertical section has a height of 20. The bottom horizontal section has a length of 2950. The plate is bent at an angle, with a radius of 25 indicated by a dashed line. A small dimension of 6 is shown near the bend.
6	Technical drawing of a bent plate. The top horizontal section has a length of 150. The vertical section has a height of 20. The bottom horizontal section has a length of 2650. The plate is bent at an angle, with a radius of 25 indicated by a dashed line. A small dimension of 6 is shown near the bend.
7	Technical drawing of a rectangular plate. The top horizontal section has a length of 180. The vertical section has a height of 180. The plate is bent at an angle, with a radius of 50 indicated by a dashed line. A small dimension of 50 is shown near the bend.
8	Technical drawing of a rectangular plate. The top horizontal section has a length of 70. The vertical section has a height of 70. The plate is bent at an angle, with a radius of 50 indicated by a dashed line. A small dimension of 50 is shown near the bend.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Детали</u>			
1		Ø8 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L= 200	52	0,079	шт.
2	Данный лист	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4100	4	2,53	шт.
3	Данный лист	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3800	2	2,345	шт.
4	Данный лист	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3650	4	2,253	шт.
5	Данный лист	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3130	4	1,932	шт.
6	Данный лист	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2830	8	1,747	шт.
7	Данный лист	Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 850	10	0,336	шт.
8	Данный лист	Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 410	20	0,162	шт.
		<u>Сборочные единицы</u>			
Зд-1	См. лист 17	Закладная деталь Зд-1	2	3,88	7,77
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В20, W4, F100	0,76		м. куб

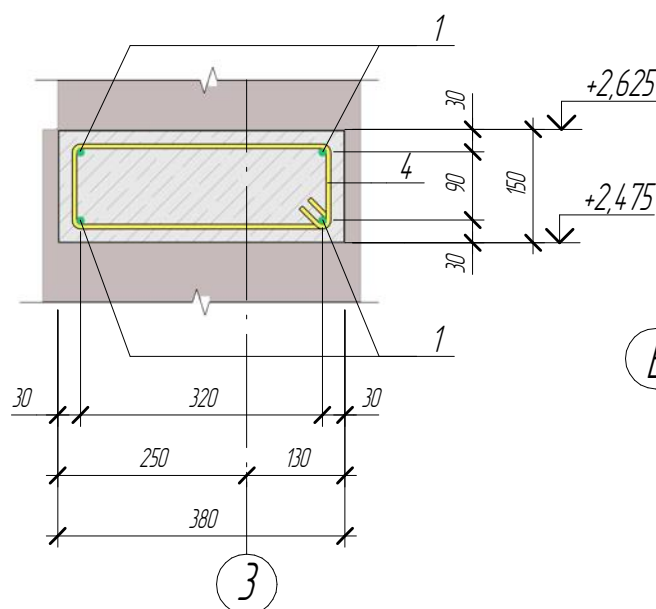
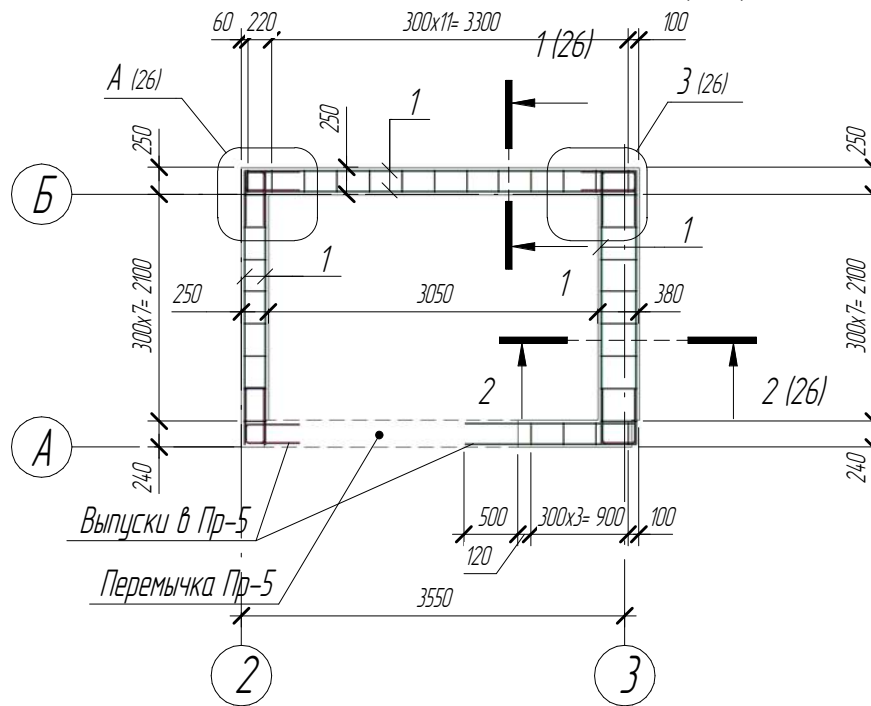
Марка конструкции	Изделия арматурные					
	Арматура класса				Всего	
	A240		A500С			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ Р 52544-2006			
	Ø8	Итого	Ø10	Итого		
См-11...См-15	6,6	6,60	45,54	49,7	56,3	

- | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|-------------|---------------|----------------|-------------|---|---|-------------|
| | | | | | | <i>Шифр проекта-КР</i> | | |
| | | | | | | <i>Строительство двухэтажного жилого дома</i> | | |
| <i>Изм.</i> | <i>Колуч</i> | <i>Лист</i> | <i>№ док.</i> | <i>Подпись</i> | <i>Дата</i> | | | |
| | | | | | | <i>Конструктивные решения</i> | <i>Стадия</i> | <i>Лист</i> |
| | | | | | | | <i>Р</i> | <i>25</i> |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | <i>Сердечники 1-го этажа. Спецификация элементов. Ведомость деталей</i> |  | |

Антисейсмический пояс Ам-1. Опалубочная схема
1 (26)



Антисейсмический пояс Ам-1. Схема армирования



Спецификация элементов антисейсмического пояса Ам-1

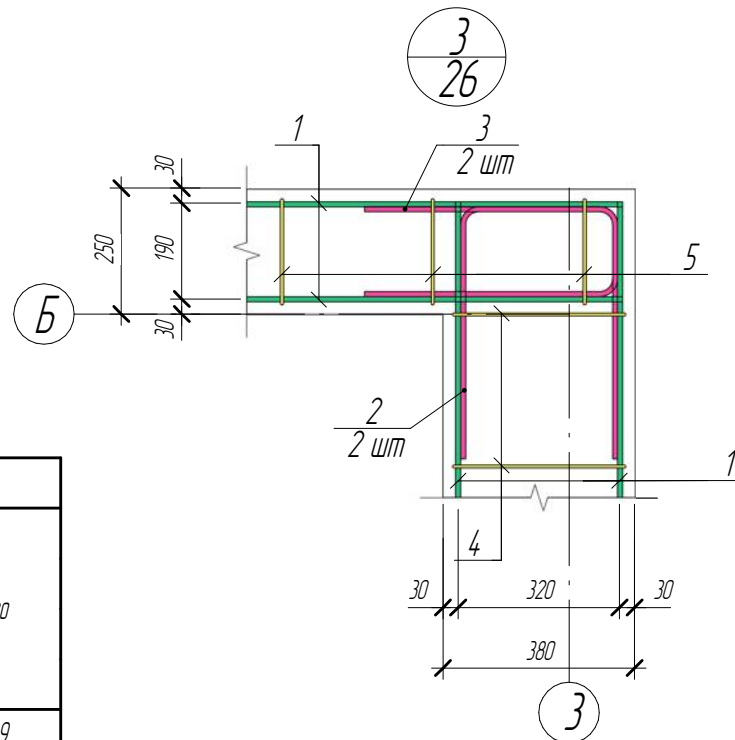
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1		Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 Лобц=	43,2	0,617	п.м.
2	Данный лист	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 1260	4	0,778	шт.
3	Данный лист	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 1130	10	0,698	шт.
4	Данный лист	Ø6 A240 ГОСТ 34028-2016 L= 960	8	0,214	шт.
5	Данный лист	Ø6 A240 ГОСТ 34028-2016 L= 700	25	0,156	шт.
Материалы					
		Бетон В20, W4, F100	0,38		м. куб.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	
4	
5	

Ведомость расхода стали, кг

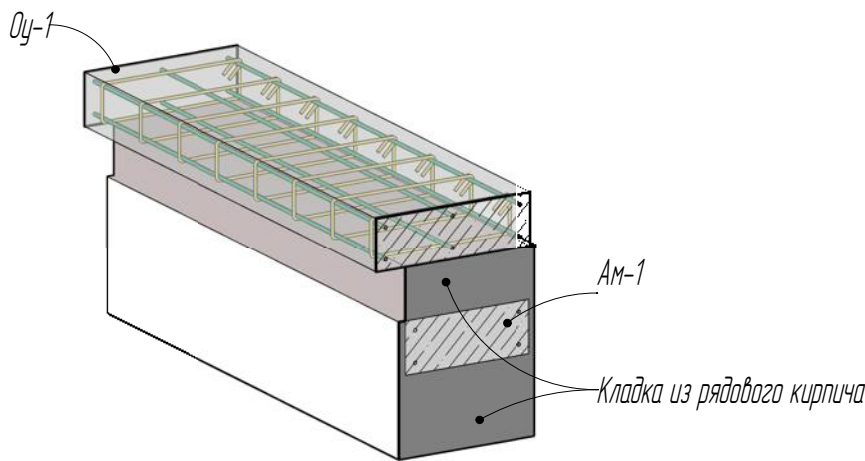
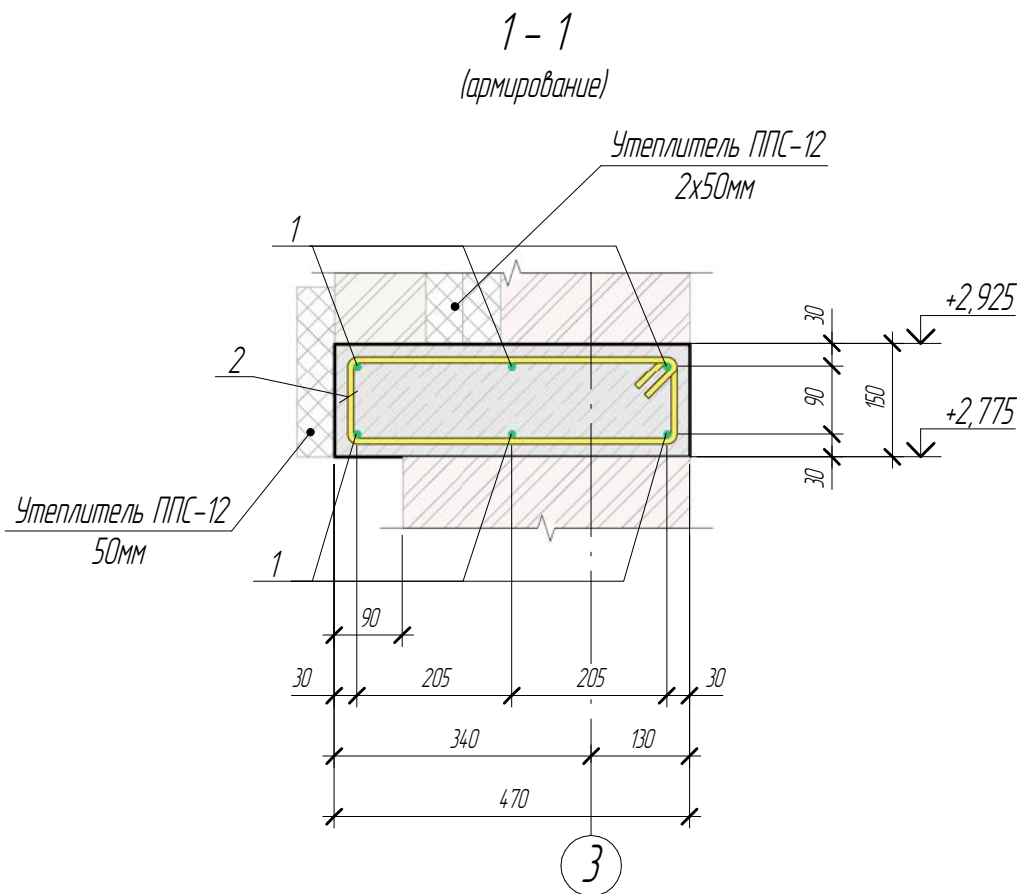
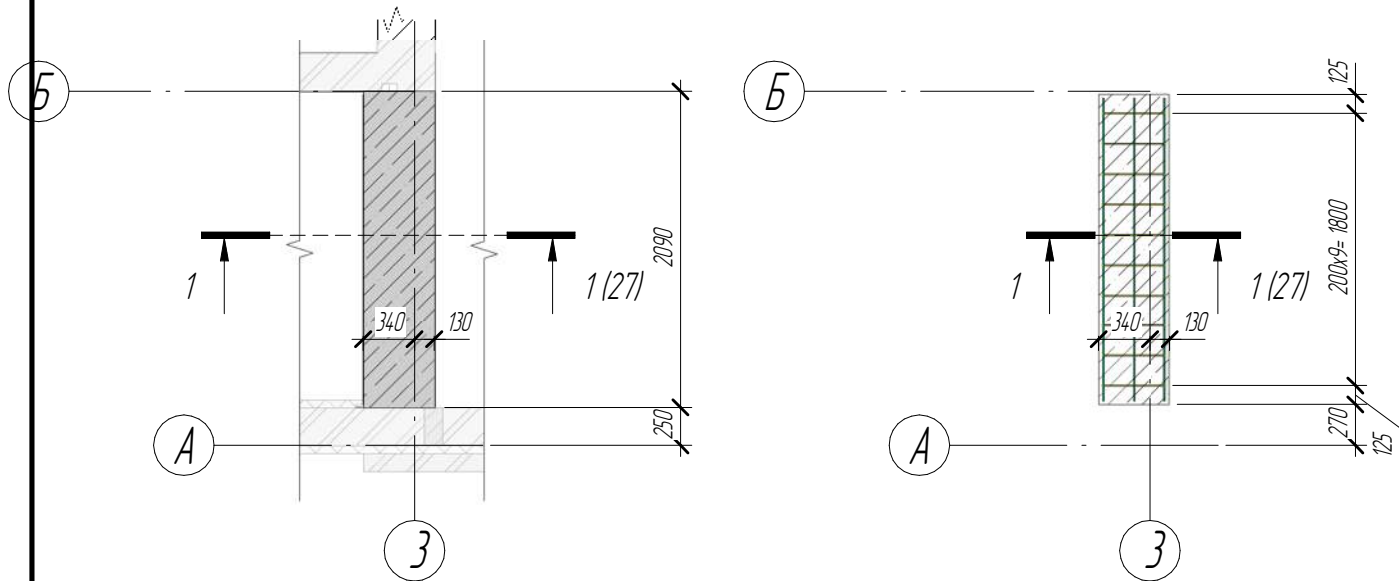
Марка конструкции	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A240		A500C			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ Р 52544-2006			
	Ø6	Итого	Ø10	Итого		
Ам-1	5,61	5,61	36,78	36,78	42,39	



Шифр проекта-КР					
Строительство двухэтажного жилого дома					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Конструктивные решения				Стadia	Лист
				Р	26
Антисейсмический пояс Ам-1. Опалубочная схема. Схема армирования. Сечения 1-1, 2-2. Узлы А, Б. Спецификация элементов. Ведомость деталей.				Листов	74
PerfectProject					

Опорный участок Оу-1. Опалубочная схема

Опорный участок Оу-1. Схема армирования



Спецификация элементов антисейсмического пояса Оу-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2000	6	1,234	шт.
2	Данный лист	Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 1180	10	0,467	шт.
Материалы					
		Бетон В20, W6, F100	0,14		м. куб.

Ведомость деталей

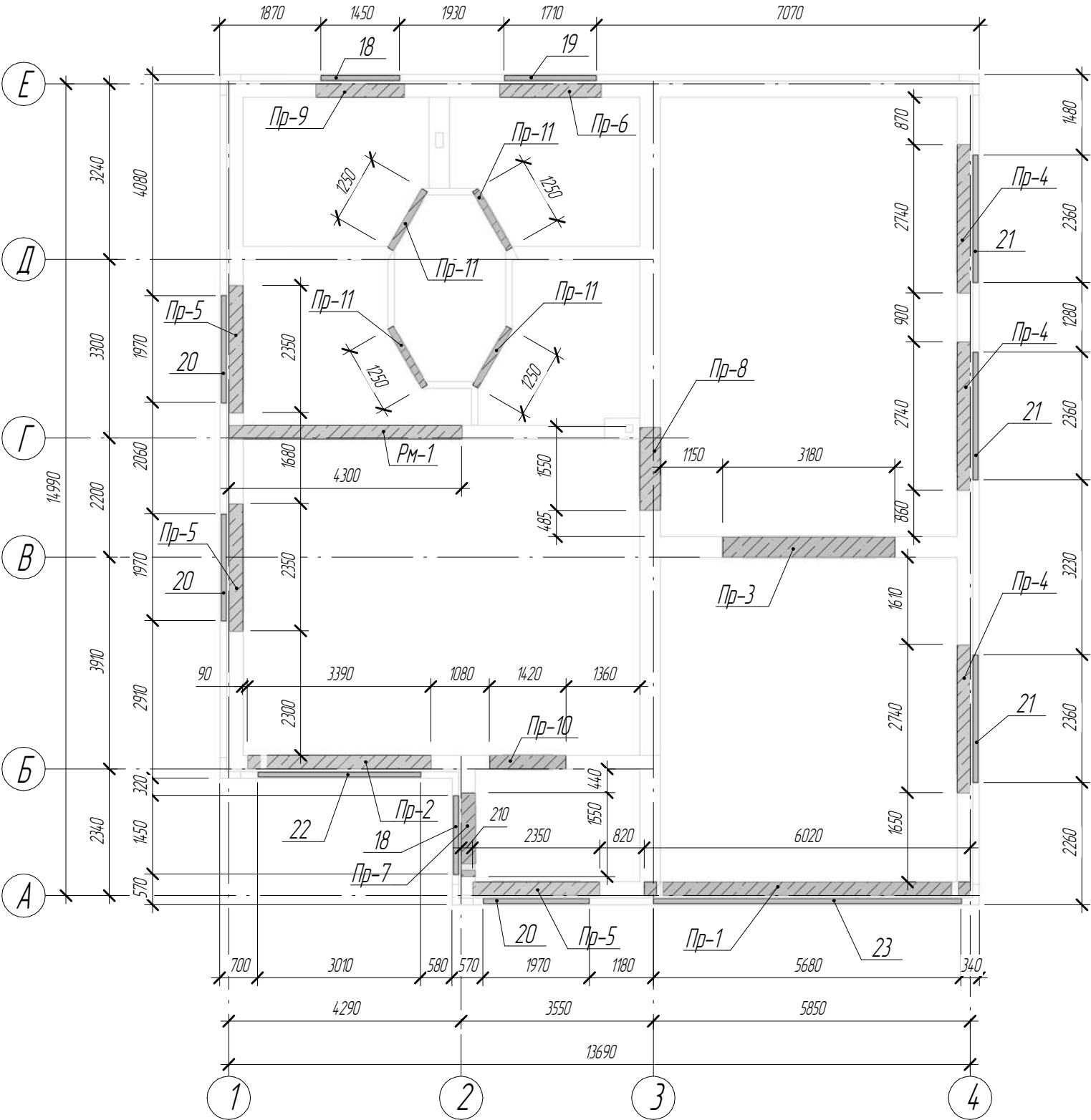
Поз.	Эскиз
2	

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A240		A500C			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ Р 52544-2006			
	Ø8	Итого	Ø10	Итого		
Оу-1	4,67	4,67	7,41	7,41	12,08	

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	27
						Опорный участок Оу-1. Опалубочная схема. Схема армирования. Сечения 1-1, 2-2		
						PerfectProject		

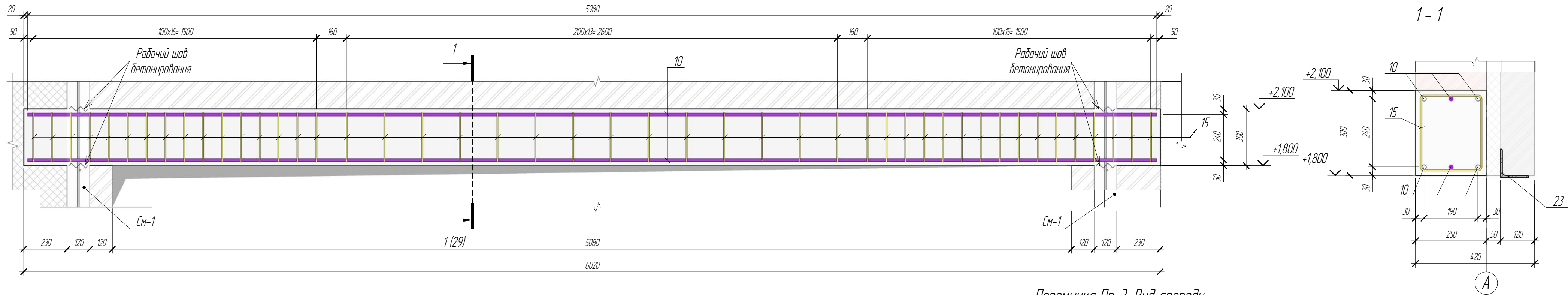
Схема расположения перемычек 1-20 этажа



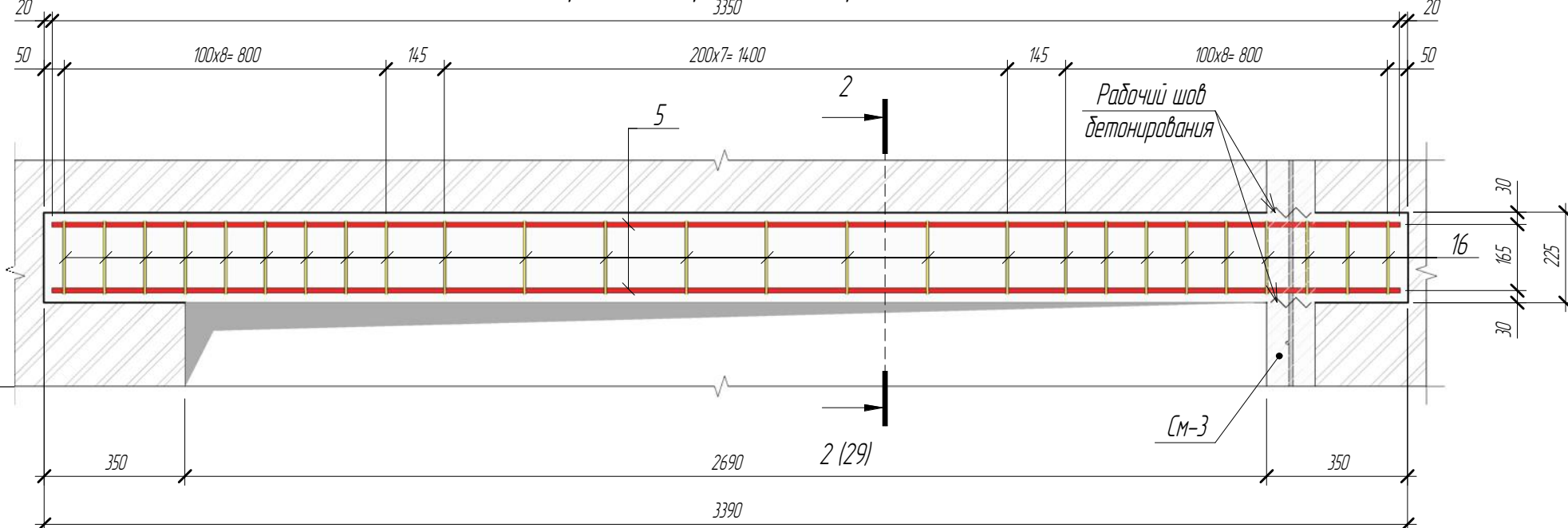
1. Ведомость деталей и спецификацию см. на листе 33.

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	28
						Перемычки 1-20 этажа. Схема расположения перемычек	PerfectProject	

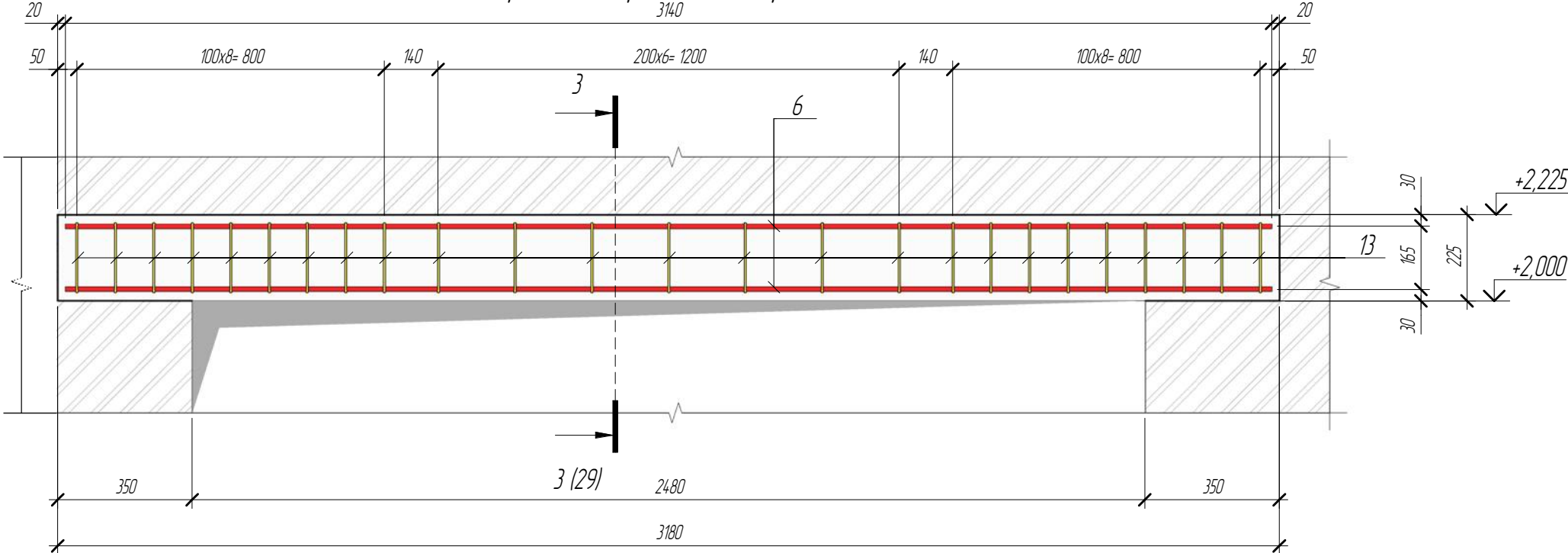
Перемычка Пр-1. Вид спереди



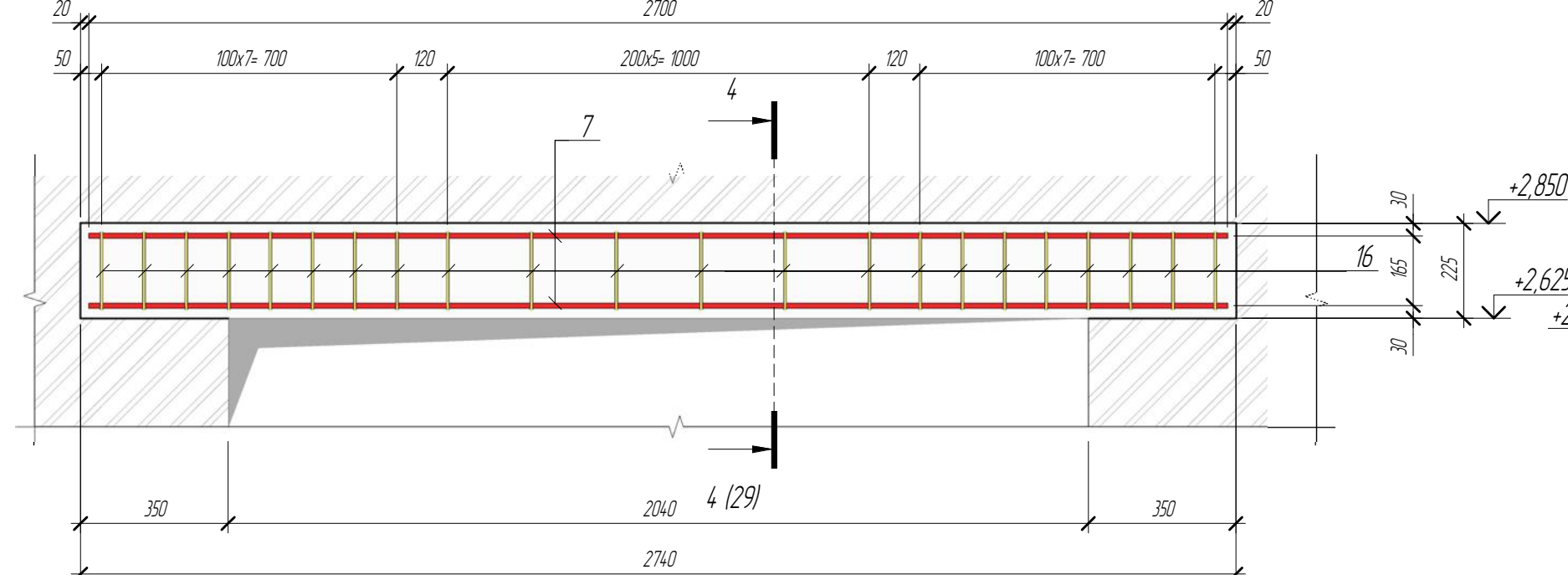
Перемычка Пр-2. Вид спереди



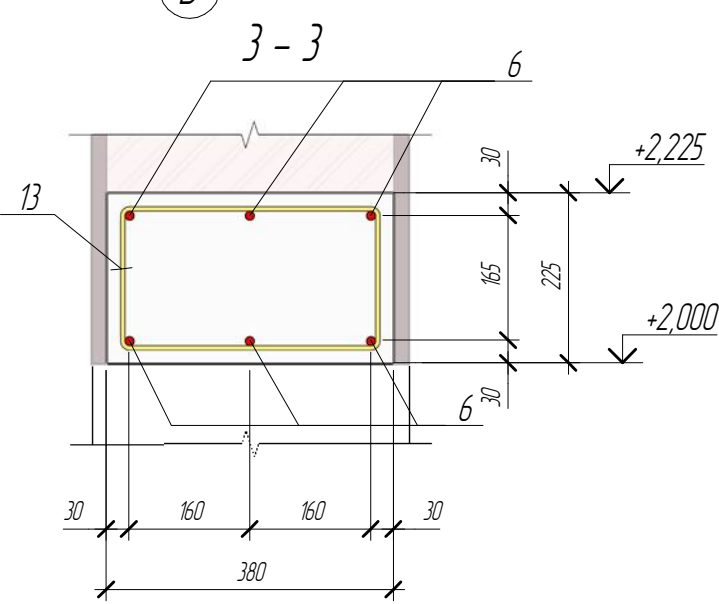
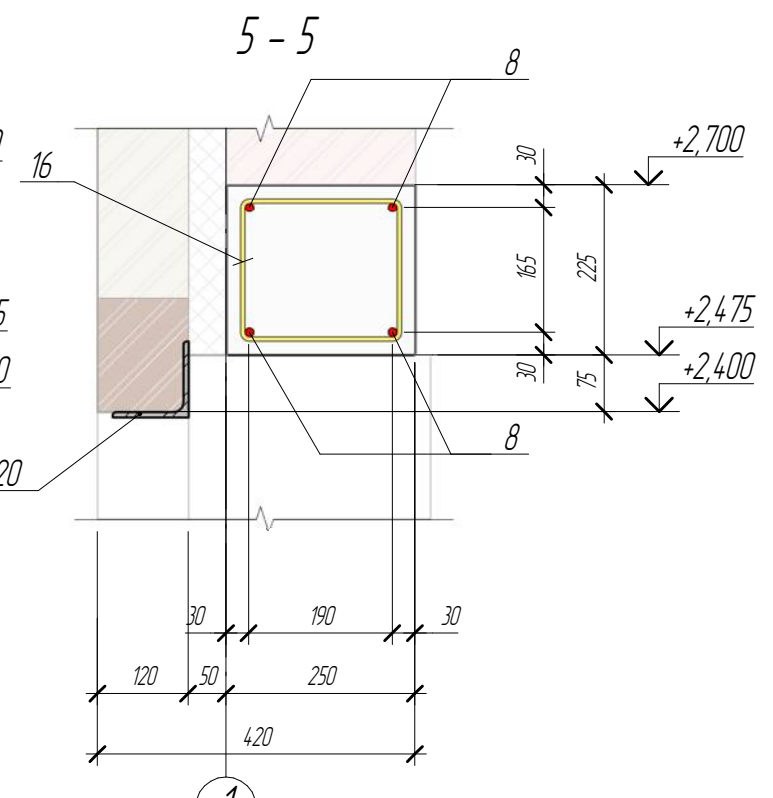
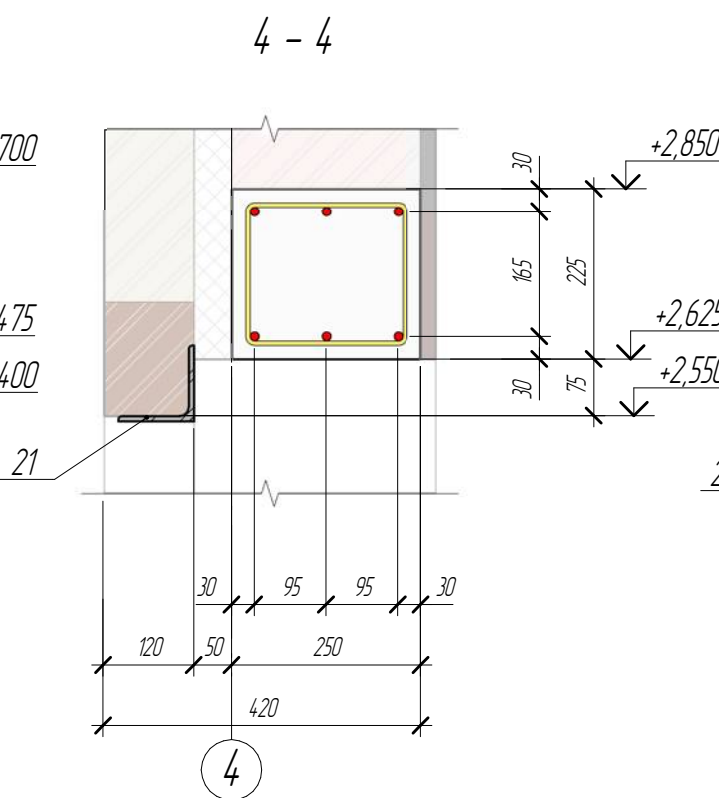
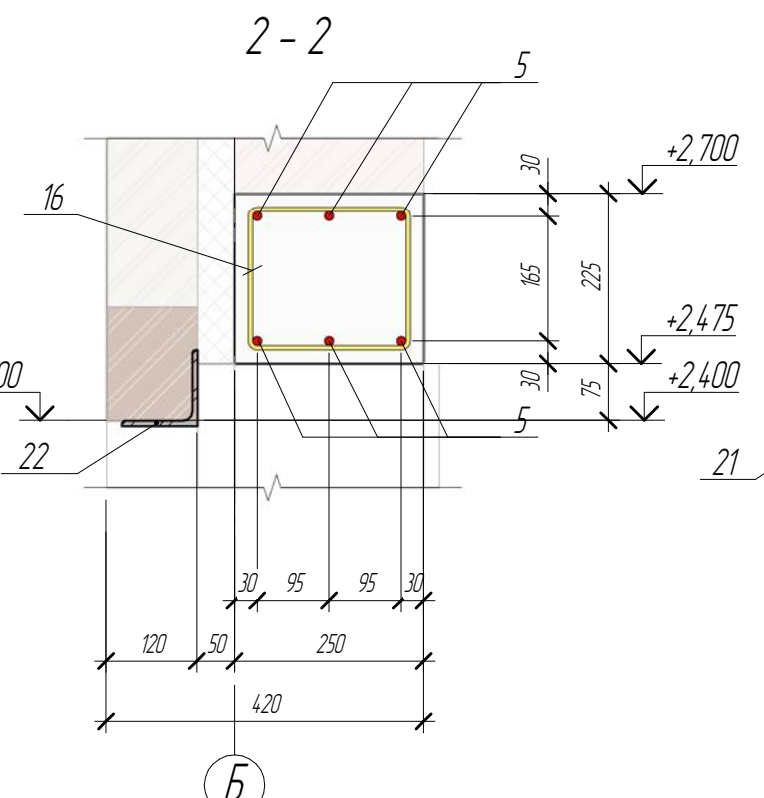
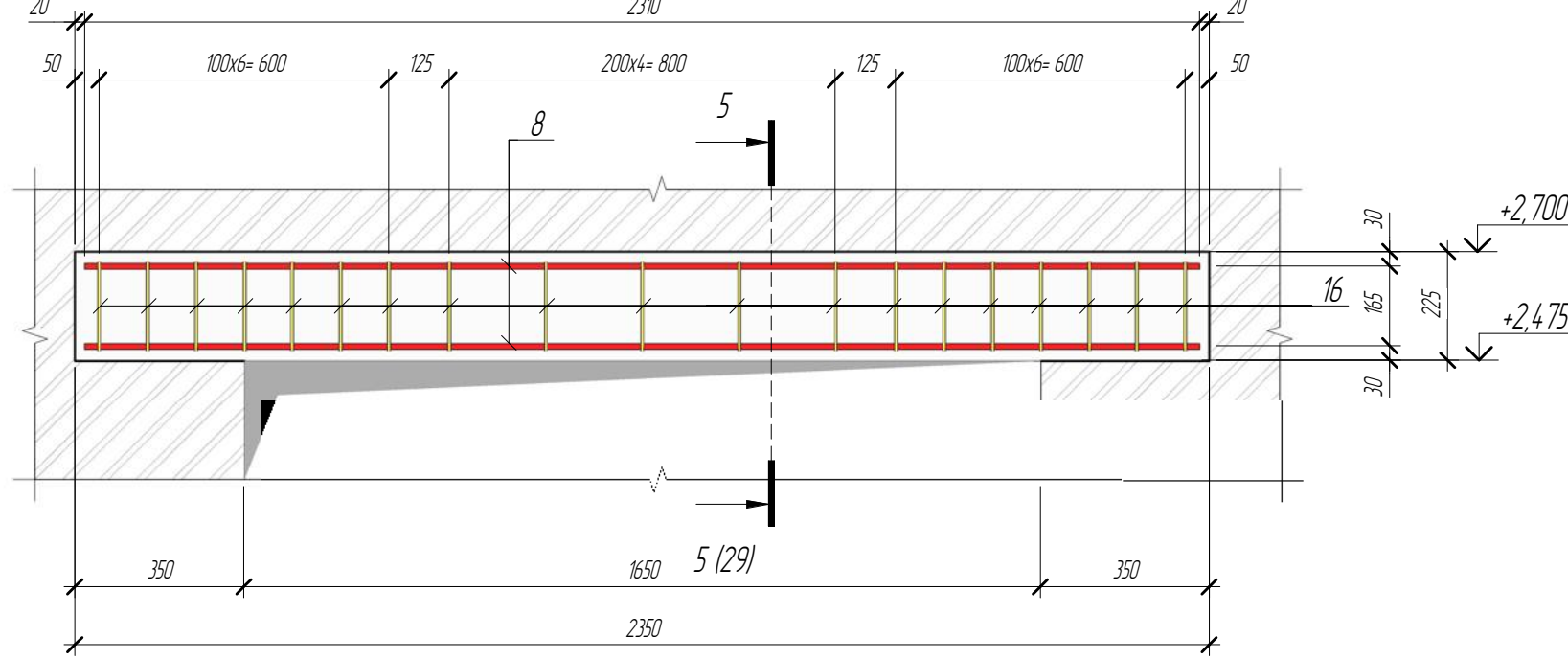
Перемычка Пр-3. Вид спереди



Перемычка Пр-4. Вид спереди

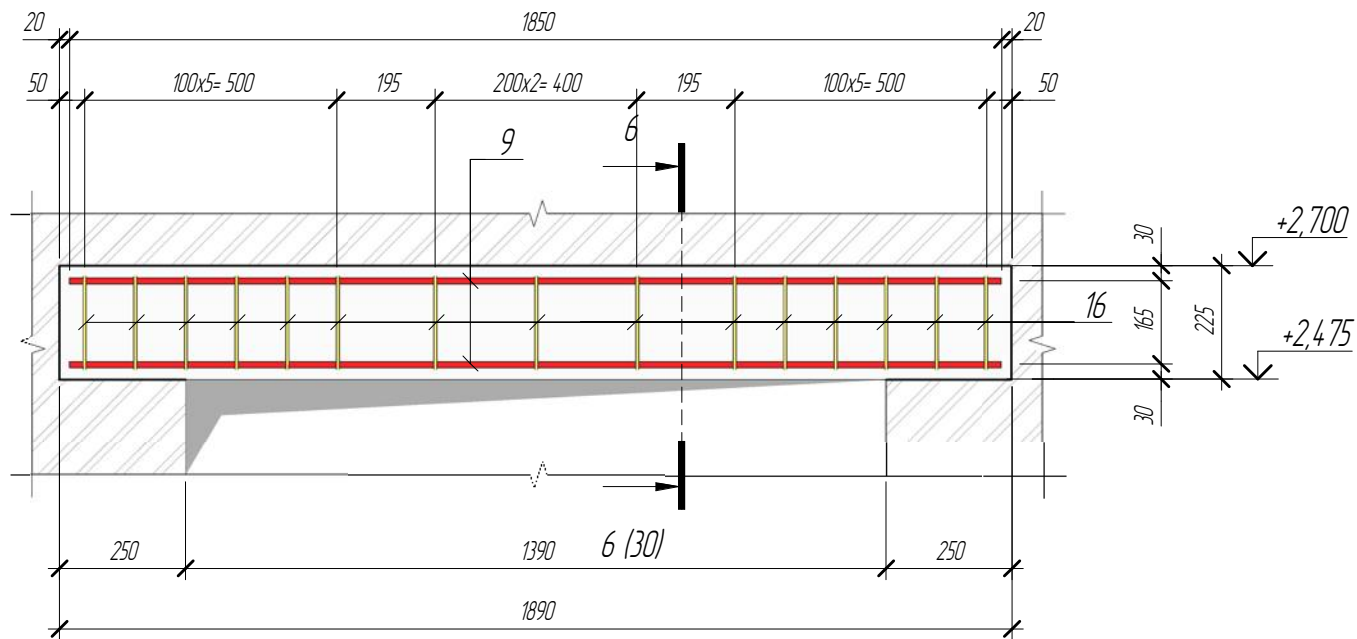


Перемычка Пр-5. Вид спереди

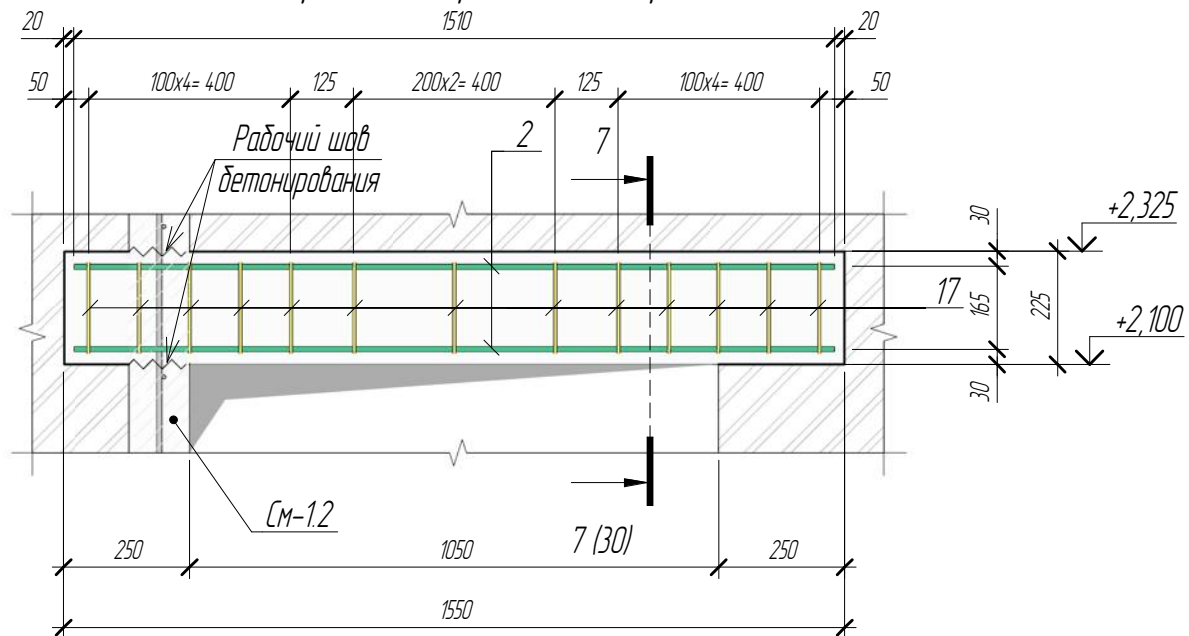


Шифр проекта-КР					
Строительство двухэтажного жилого дома					
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Конструктивные решения				Стadia	Лист
				Р	29
				Листов	74
Перемычки 1-го этажа Перемычки Пр-1. Пр-5 Сечения 1-1. 5-5				PerfectProject	

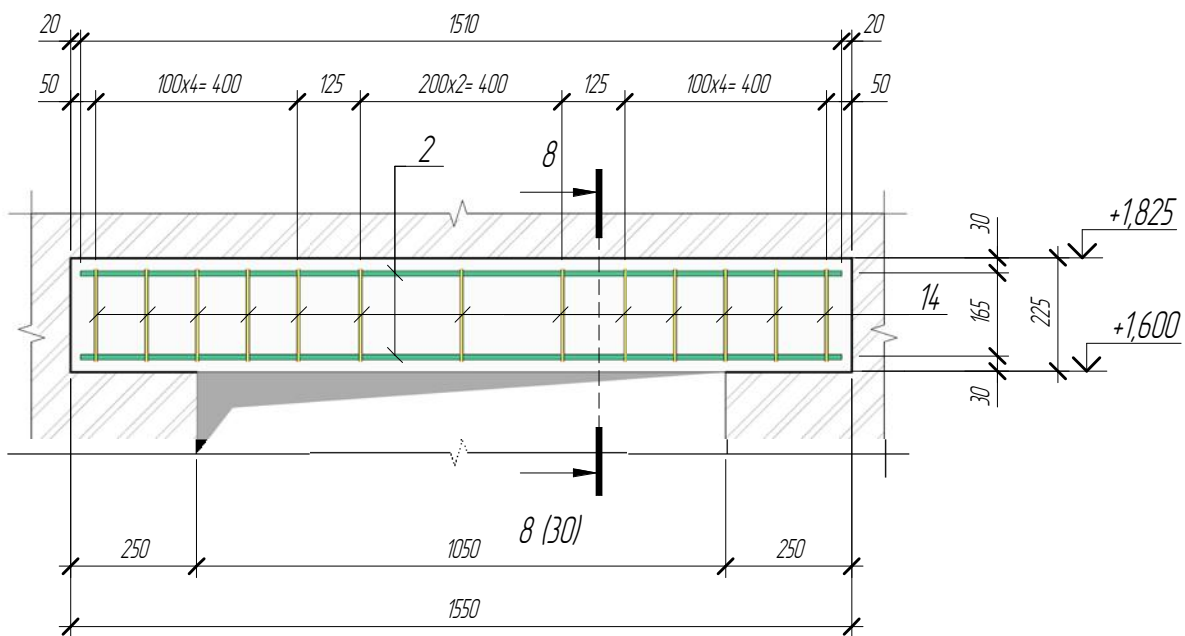
Перемычка Пр-6. Вид спереди



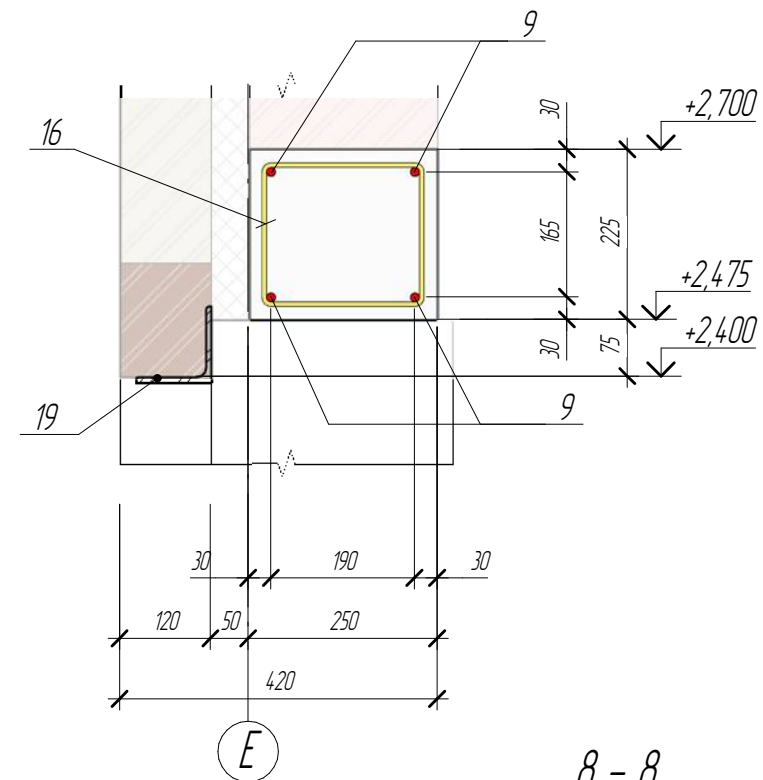
Перемычка Пр-7. Вид спереди



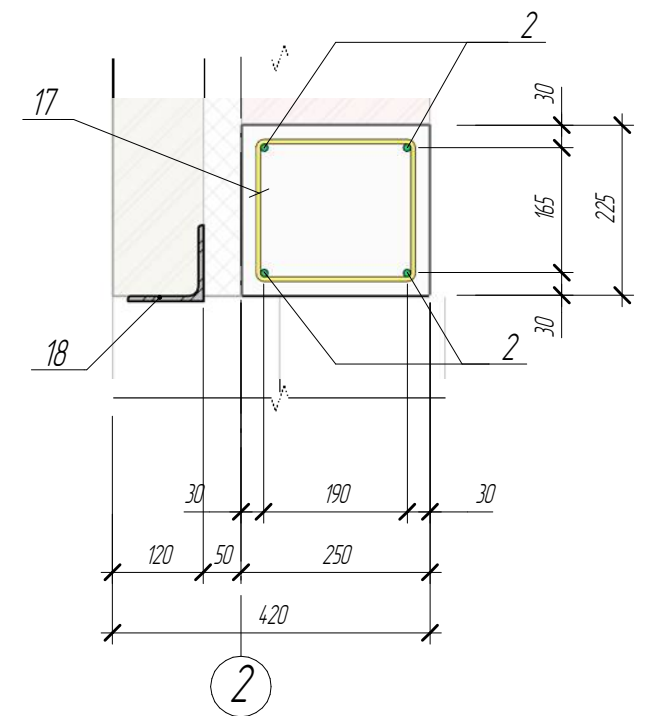
Перемычка Пр-8. Вид спереди



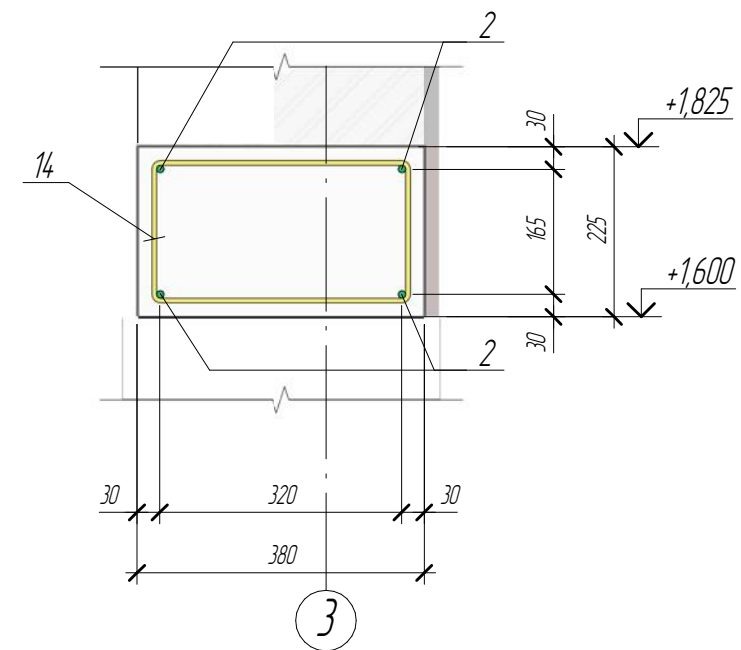
6 - 6



7 - 7

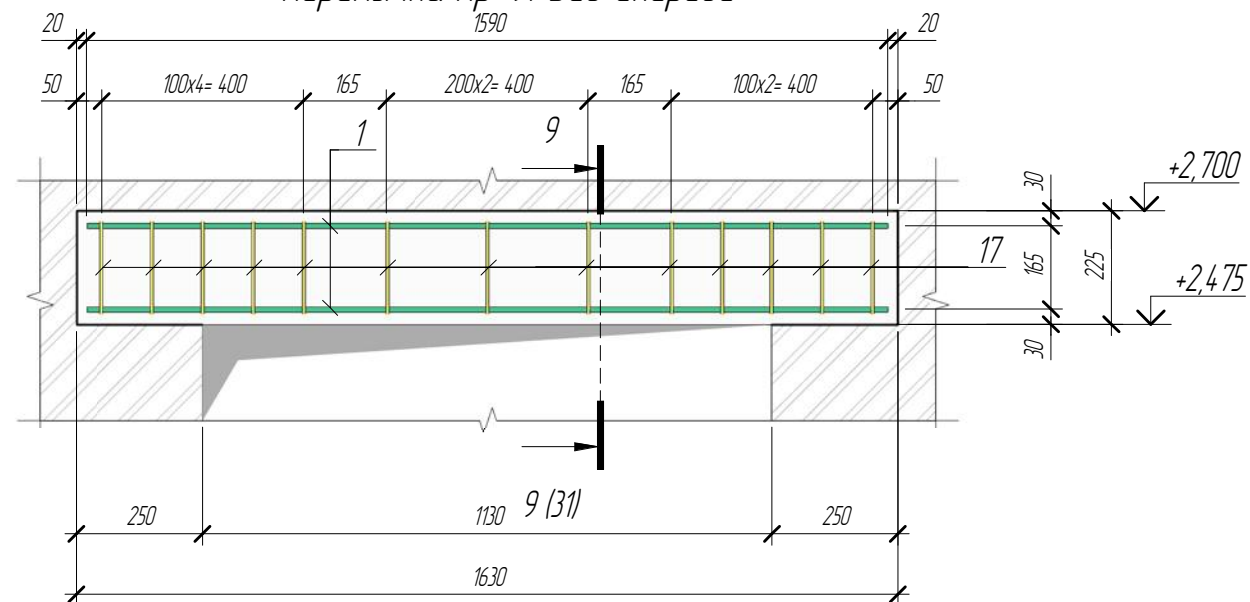


8 - 8

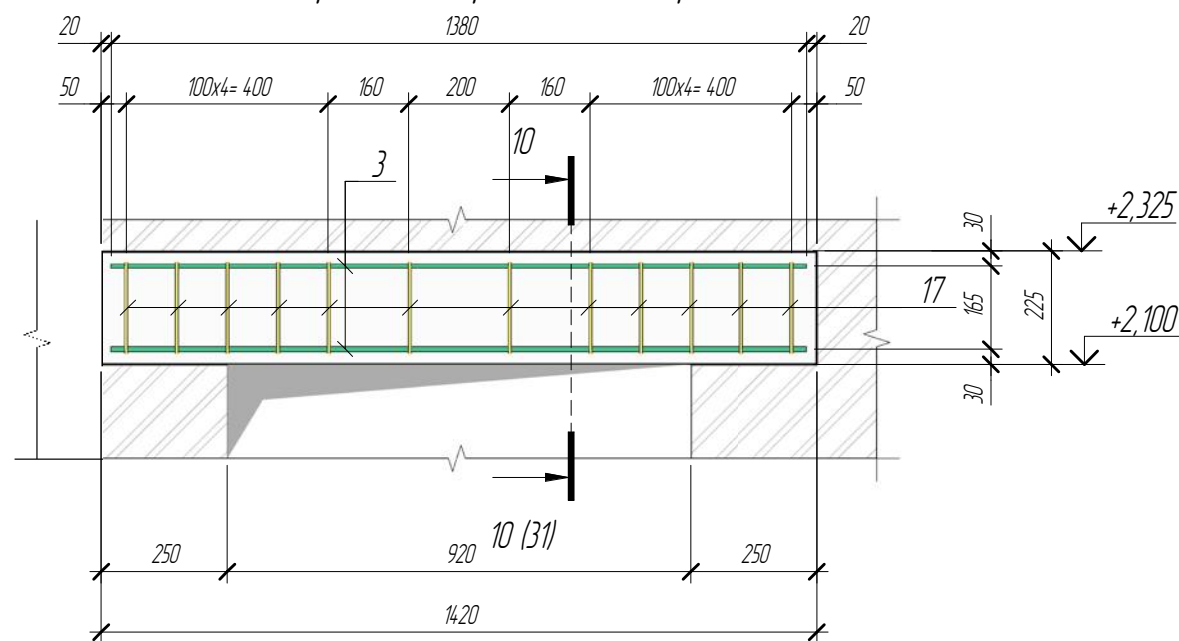


						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	30
						Перемычки 1-го этажа. Перемычки Пр-6. Пр-8. Сечения 6-6. 8-8.		
						PerfectProject		

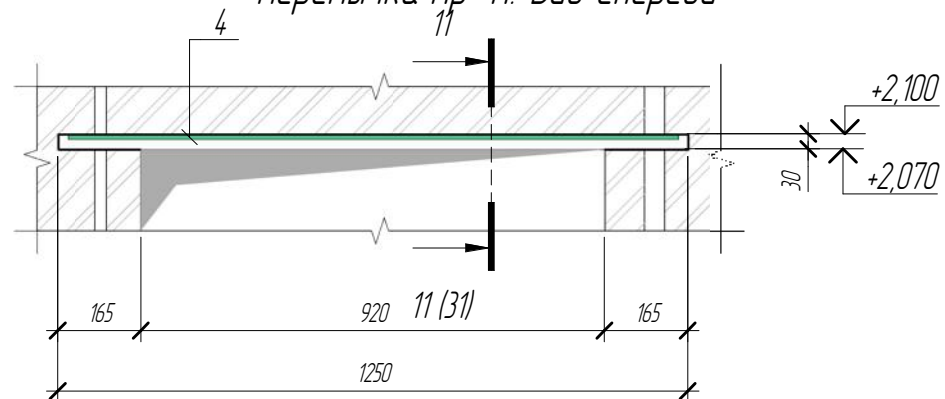
Перемычка Пр-9. Вид спереди



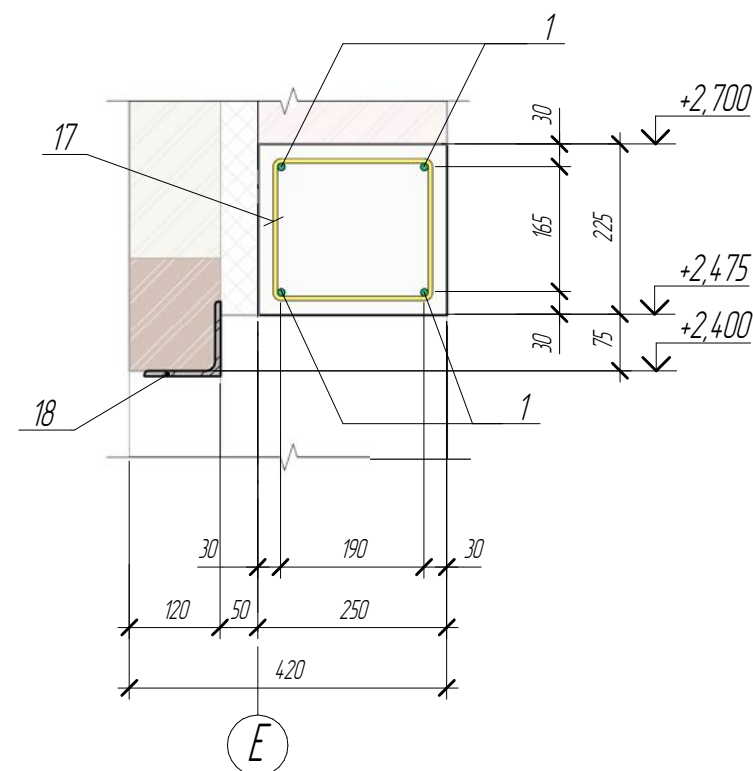
Перемычка Пр-10. Вид спереди



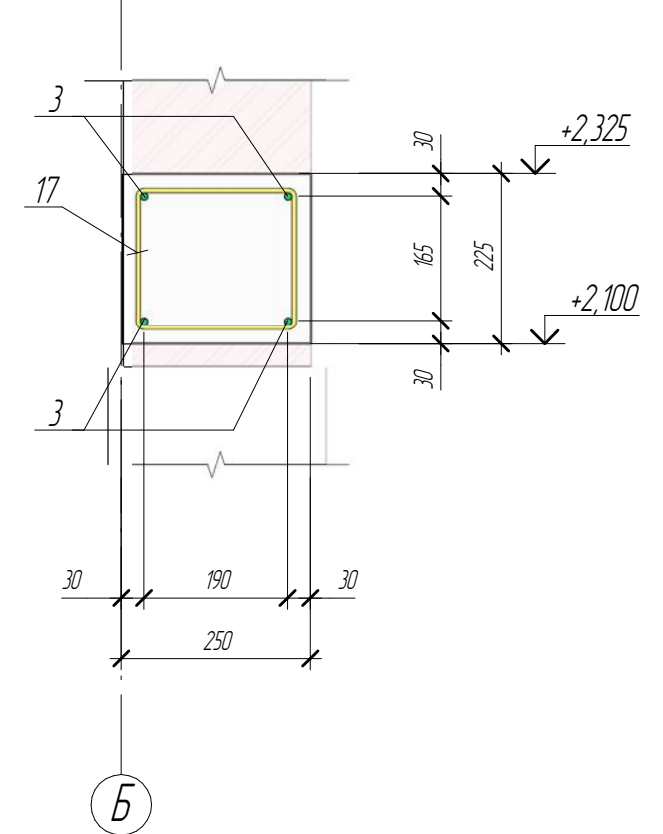
Перемычка Пр-11. Вид спереди



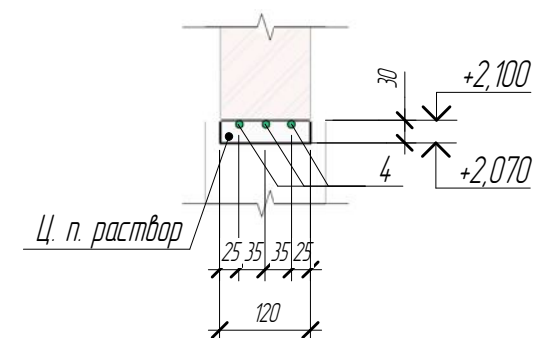
9 - 9



10 - 10

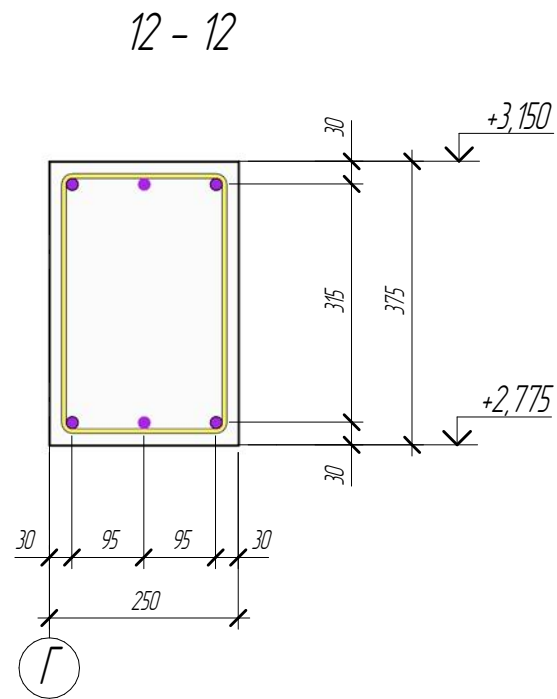
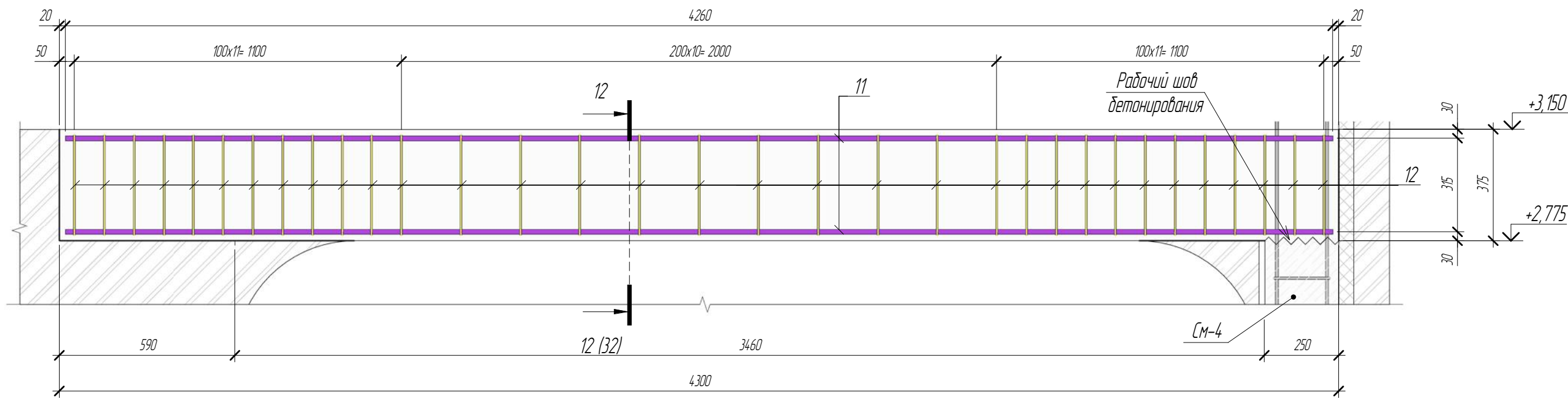


11 - 11



						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	31
						Перемычки 1-го этажа. Перемычки Пр-9..Пр-11. Сечение 9-9..11-11.		
						PerfectProject		

Железобетонный ригель Рм-1. Вид спереди



						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	32
						Перемычки 1-го этажа. Ригель Рм-1. Сечение 12-12	PerfectProject	

Спецификация элементов перемычек 1-го этажа					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Детали			
1		∅10 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L= 1590	4	0,982	шт.
2		∅10 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L= 1510	8	0,932	шт.
3		∅10 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L= 1380	4	0,852	шт.
4		∅10 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L= 1210	12	0,747	шт.
5		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L= 3350	6	2,975	шт.
6		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L= 3140	6	2,789	шт.
7		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L= 2700	18	2,398	шт.
8		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L= 2310	12	2,052	шт.
9		∅12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L= 1850	4	1,643	шт.
10		∅16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L= 5980	2	9,437	шт.
10		∅16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L= 5980	4	9,437	шт.
11		∅16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L= 4260	4	6,723	шт.
12	Данный лист	∅6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 1160	33	0,258	шт.
13	Данный лист	∅6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 1110	25	0,247	шт.
14	Данный лист	∅6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 1100	13	0,245	шт.
15	Данный лист	∅6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 1010	46	0,225	шт.
16	Данный лист	∅6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 850	164	0,189	шт.
17	Данный лист	∅6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 840	38	0,187	шт.
18		Уголок 100х7 ГОСТ 8509-93 L= 1450	2	15,65	шт.
19		Уголок 100х7 ГОСТ 8509-93 L= 1710	1	18,45	шт.
20		Уголок 100х7 ГОСТ 8509-93 L= 1970	3	21,26	шт.
21		Уголок 100х7 ГОСТ 8509-93 L= 2360	3	25,46	шт.
22		Уголок 100х7 ГОСТ 8509-93 L= 3010	1	32,48	шт.
23		Уголок 100х7 ГОСТ 8509-93 L= 5680	1	61,29	шт.
		Материалы			
		Бетон В20, W4, F100	2,64		м. куб.

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
12	
13	
14	

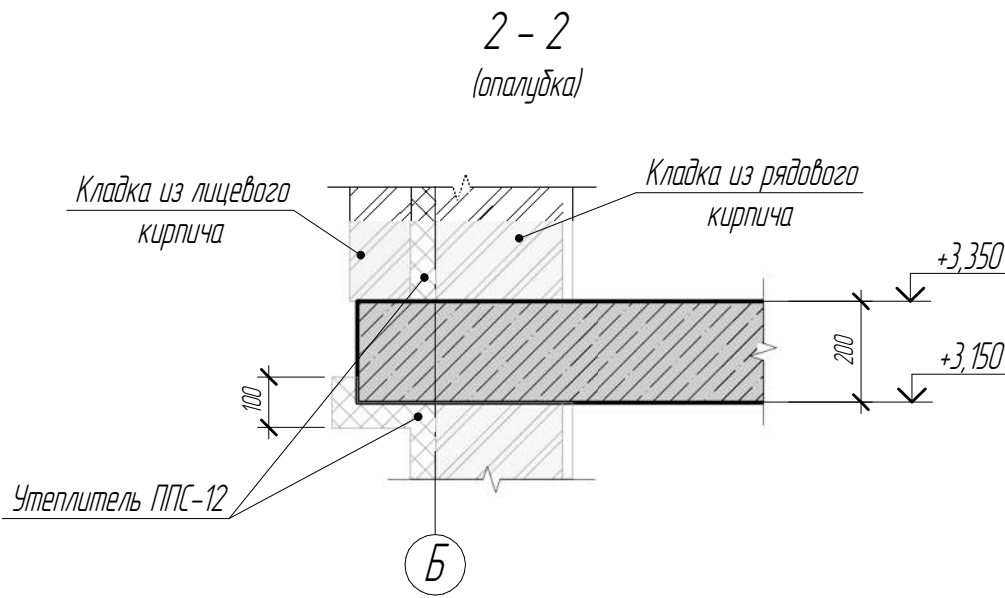
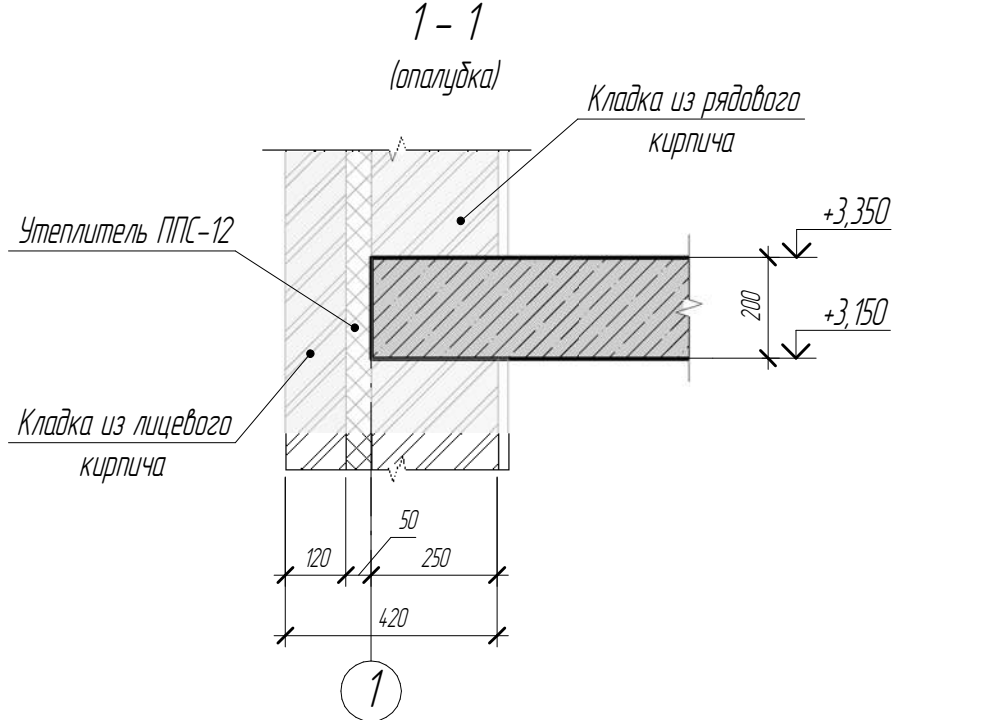
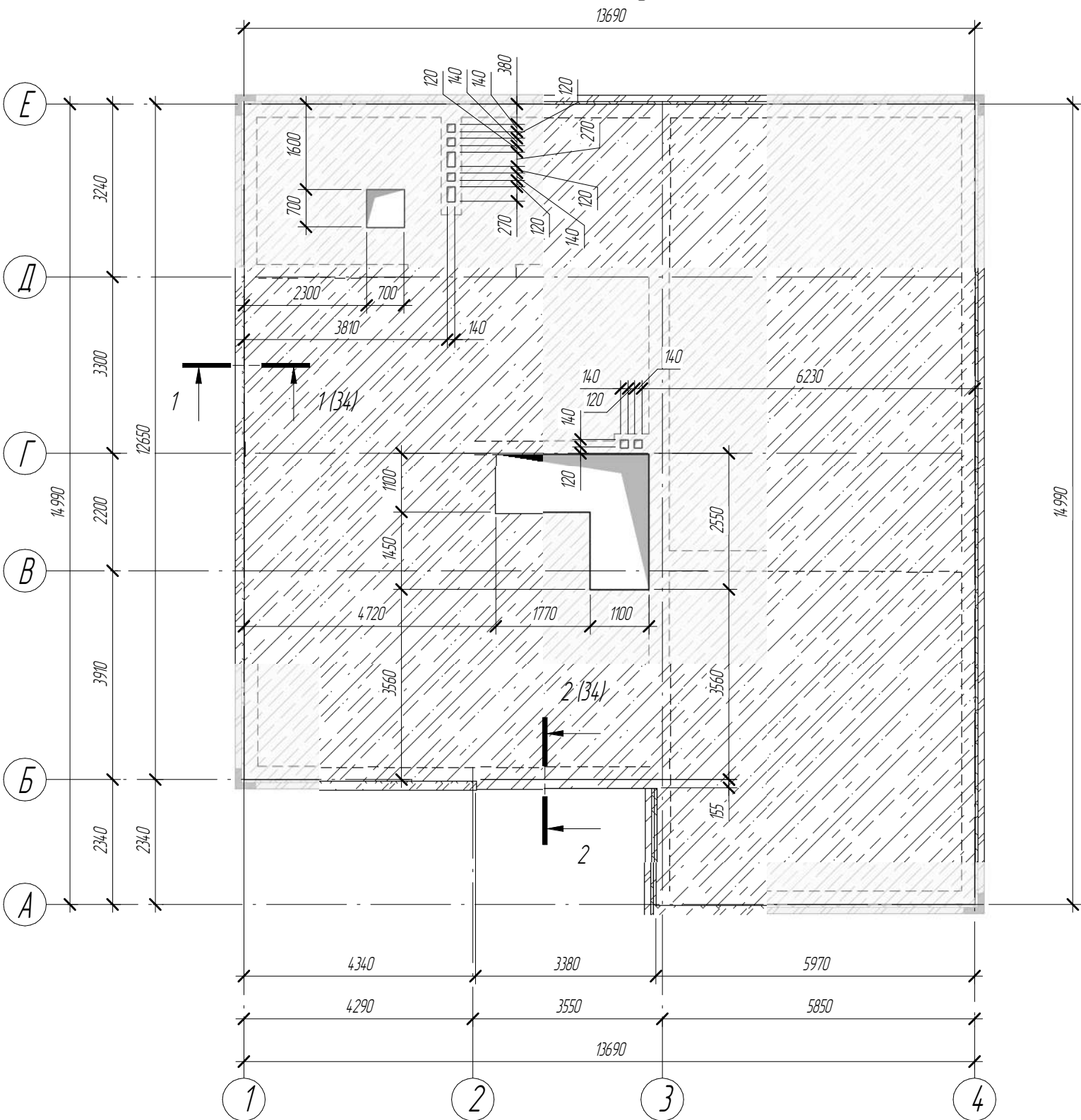
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
15	
16	
17	

Ведомость расхода стали, кг										
Марка конструкции	Изделия арматурные							Изделия закладные		
	Арматура класса						Всего	Прокат марки		Всего
	A240		A500С					С245		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ Р 52544-2006					ГОСТ 8509-93		
	Ø6	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Итого		Л100х7	Итого	
Пр-1..Пр-11, Рм-1	67,04	67,04	23,76	108,98	83,5	216,26	283,3	287,03	287,03	287,03

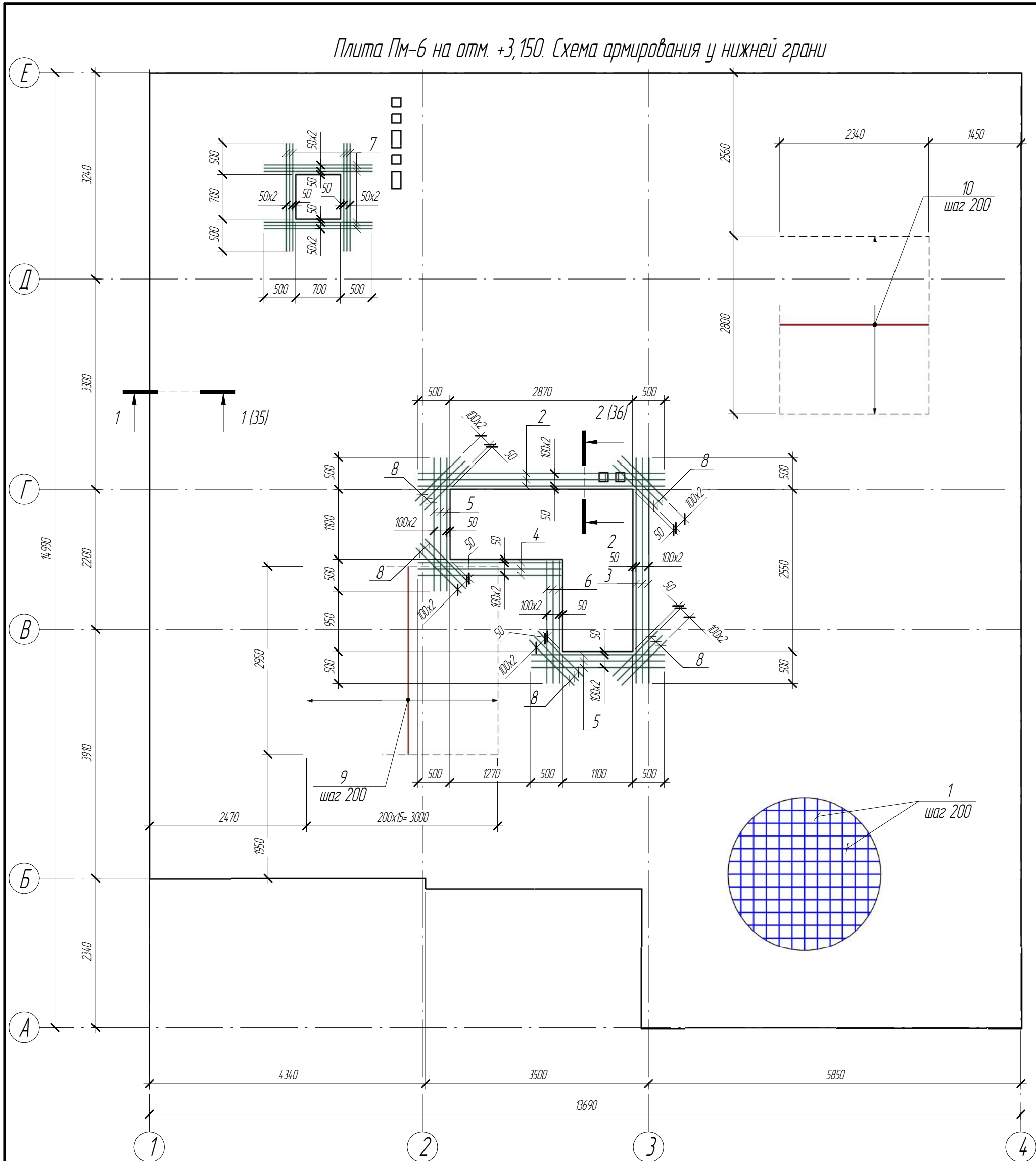
1. Размеры гнутых стержней даны по наружным граням, хомутов - по внутренним.
2. Для обеспечения защитного слоя бетона использовать пластмассовые фиксаторы.
3. Все бетонные работы производить в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

						Шифр проекта-КР				
						Строительства двухэтажного жилого дома				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения		Стадия	Лист	Листов
								Р	33	74
						Перемычки 1-го этажа. Спецификация элементов. Ведомость деталей		PerfectProject		

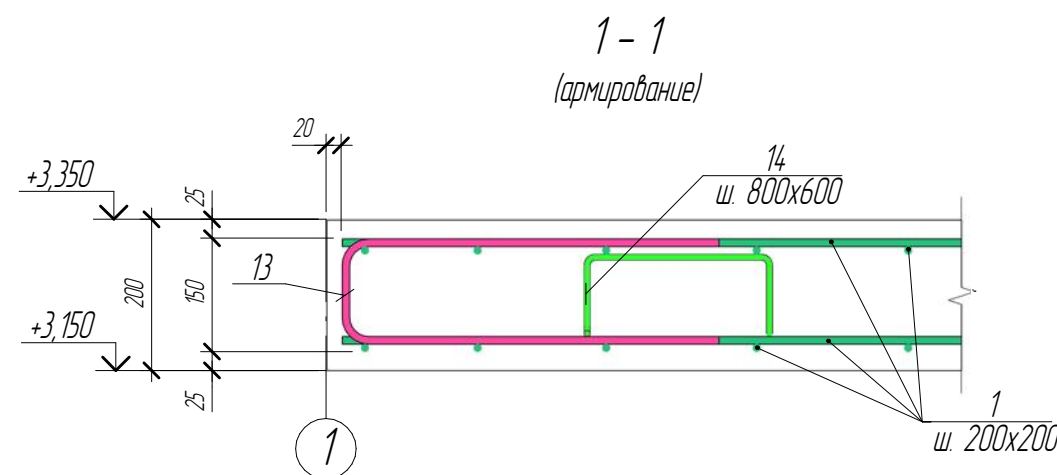
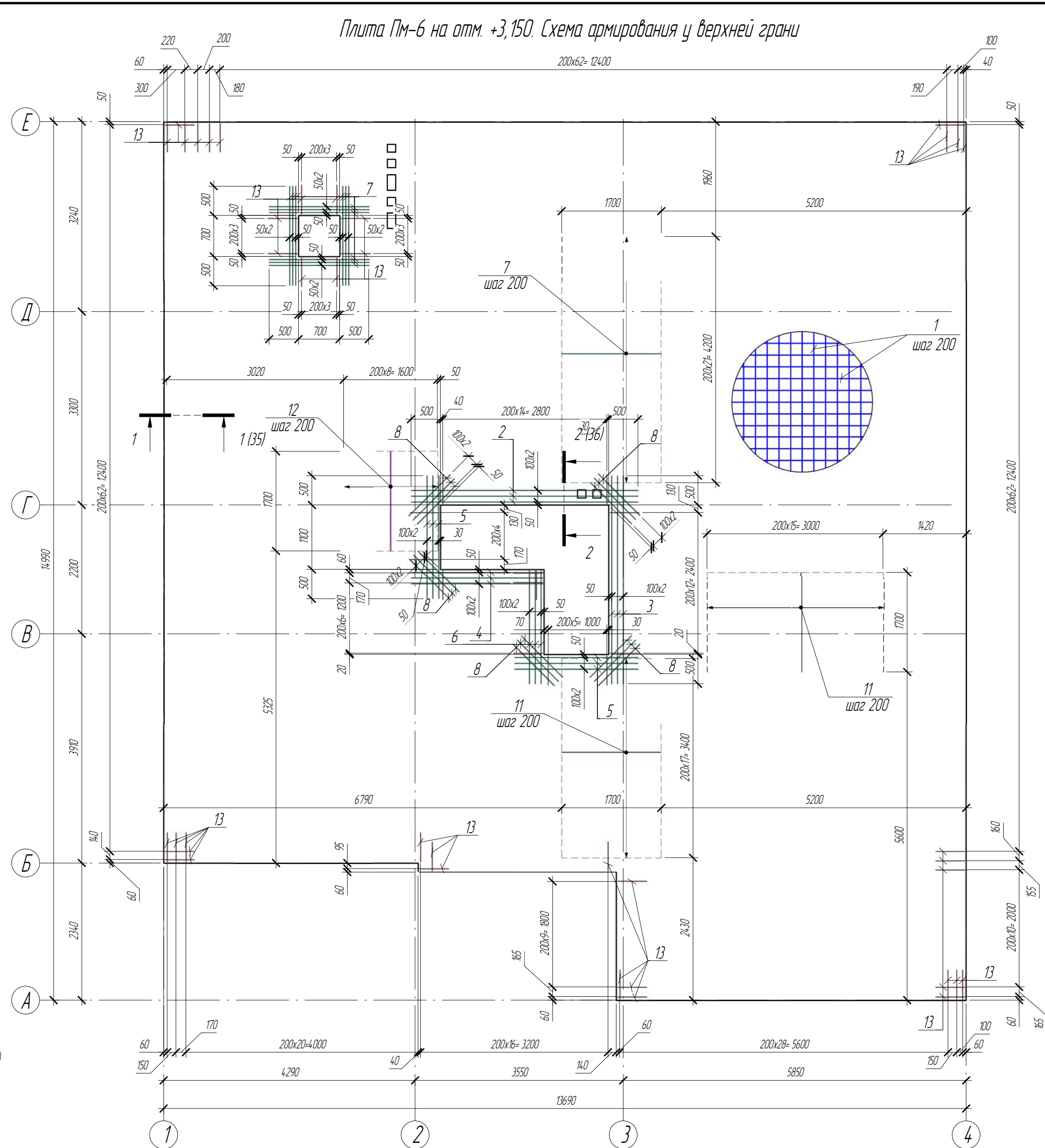
Плита Пм-6 на отм. +3,150. Опалубочная схема



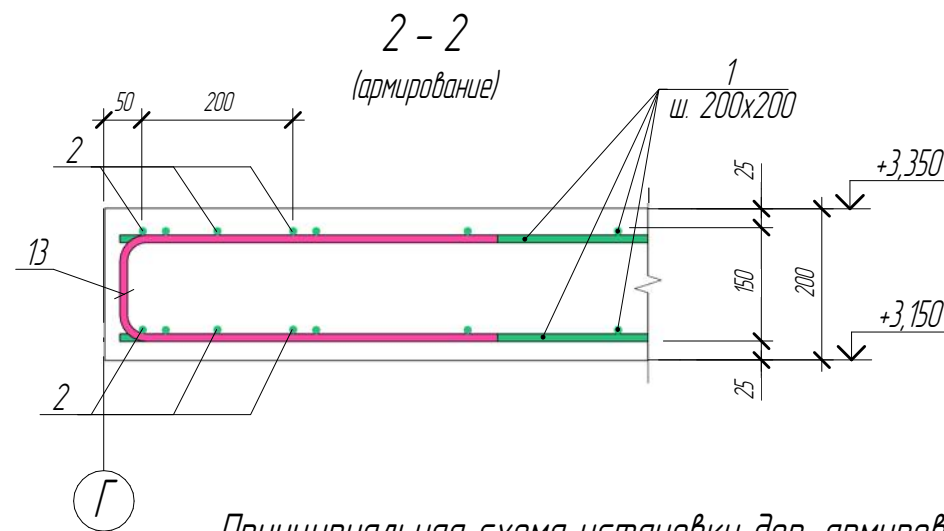
						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	34
						Плита Пм-6 на отм. +3,150. Опалубочная схема. Сечения 1-1, 2-2	PerfectProject	



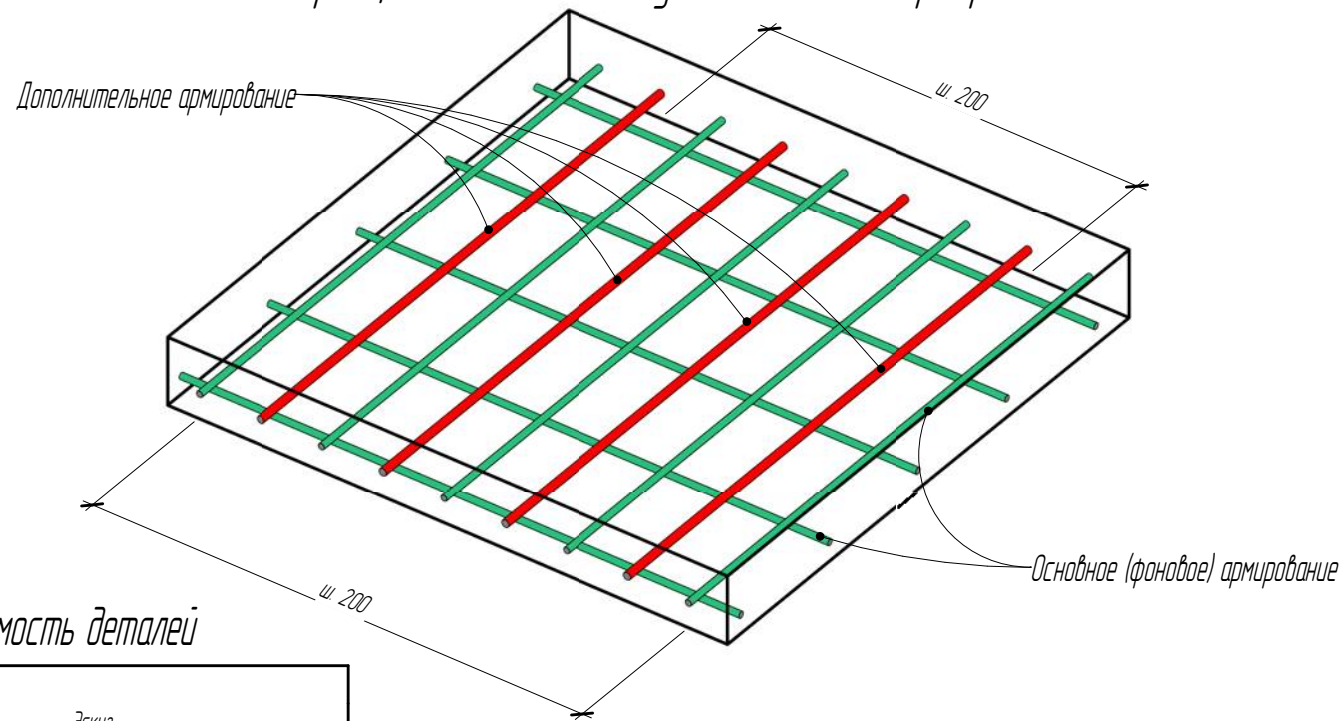
1. Ведомость деталей и спецификация см. на листе 36.
2. Армирование плиты производить в следующей последовательности:
 - а) уложить нижнюю арматуру согласно схем раскладки, защитный слой обеспечивать при помощи пластмассовых фиксаторов;
 - б) установить стержни фиксаторы поз. 14;
 - в) уложить верхнюю арматуру согласно схем расположения верхней арматуры;
 - г) установить анкерующие детали поз. 13, связав их с верхней и нижней арматурой
3. Стержни поз. 13 предназначены для анкерки верхней арматуры, выходящей на торцы плиты и устанавливаются с шагом, равным шагу верхней арматуры. Стержни поз. 13 связывать с арматурой вязальной проволокой не менее чем в трех местах по длине нахлеста. Все стержни, имеющие загибы на концах следует устанавливать до монтажа бортов опалубки.
4. Арматура плит – вязаная. Стержни перпендикулярных направлений должны быть связаны вязальной проволокой во всех местах пересечений. Концы верхней и нижней арматуры не доводить до внутренней грани опалубки на 20 мм. Основную арматуру укладывать так, чтобы расстояние от грани плиты до крайнего стержня было не более 50 мм, при необходимости уложить дополнительную арматуру.
5. Защитный слой рабочей арматуры принят 25мм. Пластмассовые фиксаторы и стержни-фиксаторы поз. 14 допускается заменить на другие фиксирующие приспособления, обеспечивающие требуемый защитный слой.
6. Стыковку стержней основного армирования выполнять внахлест без сварки. Стыки нижней арматуры располагать в приопорных зонах, верхней арматуры – в пролетных зонах. Стыки располагать вразбежку. В одном сечении допускается стыковать не более 50% общей площади сечения арматуры. Также стыки должны располагаться вне зон дополнительной арматуры соответствующего слоя.
7. Отверстия размером до 100 мм выполнять не нарушая арматуру плиты. При отверстиях большего размера арматуру плиты разрезать и загнуть по месту в тело плиты.
8. Фиксаторы поз. 14 устанавливаются с шагом 800х600 мм по всему полу бетонной плиты.
9. Плиты не нагружать до набора бетоном 100% прочности.



						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стация	Лист	Листов
							Р	35	74
						Плита Пм-6 на отм +3,150. Схемы армирования у нижней и верхней граней	PerfectProject		



Принципиальная схема установки доп. армирования



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
13	
14	

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A240		A500C					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ Р 52544-2006					
	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø14	Итого		
Пм-6	106,39	106,39	2771,69	128,96	18,5	2919,14	3025,53	

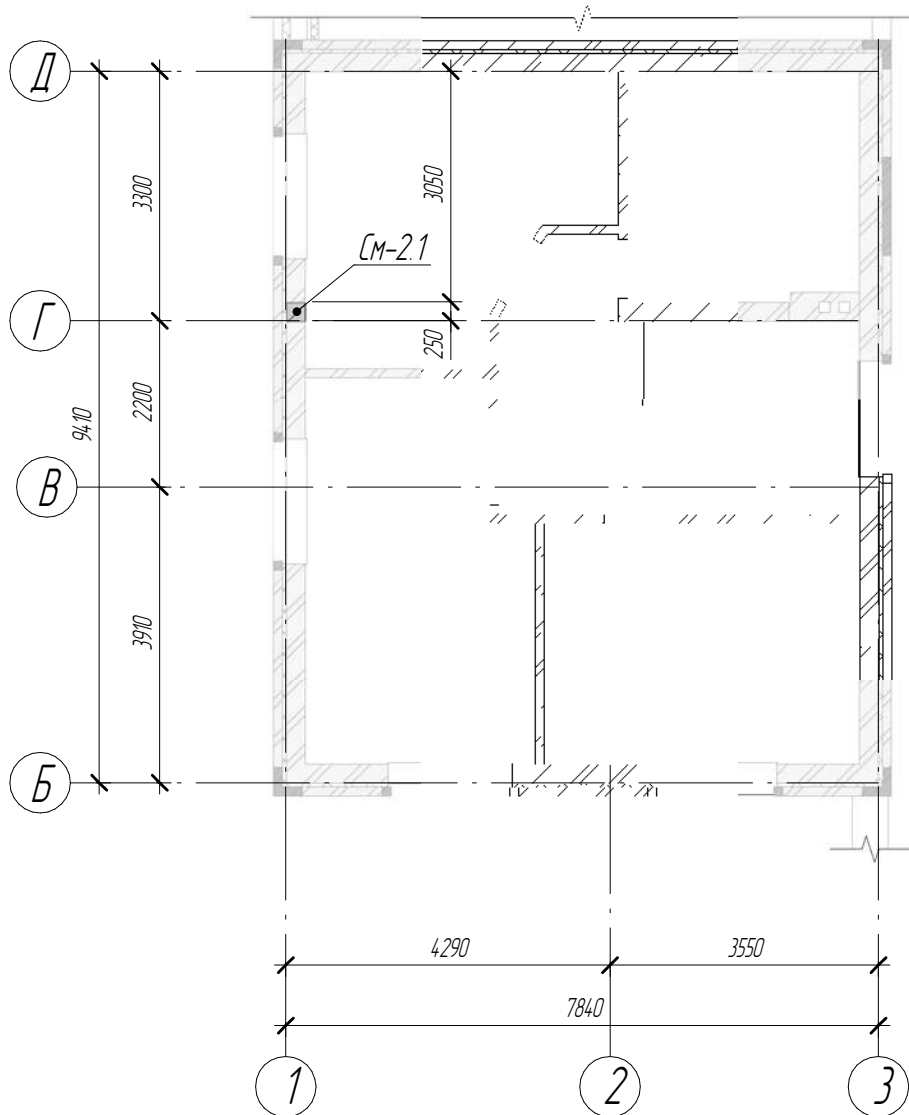
Спецификация элементов плиты ПМ-6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1		Ø10 A500C ГОСТ 34028-2016 Lобщ=	3898,9	0,617	п.м.
2		Ø10 A500C ГОСТ 34028-2016 L= 3870	6	2,388	шт.
3		Ø10 A500C ГОСТ 34028-2016 L= 3550	6	2,191	шт.
4		Ø10 A500C ГОСТ 34028-2016 L= 2250	3	1,389	шт.
5		Ø10 A500C ГОСТ 34028-2016 L= 2100	12	1,296	шт.
6		Ø10 A500C ГОСТ 34028-2016 L= 1930	6	1,191	шт.
7		Ø10 A500C ГОСТ 34028-2016 L= 1700	46	1,049	шт.
8		Ø10 A500C ГОСТ 34028-2016 L= 1000	30	0,617	шт.
9		Ø12 A500C ГОСТ 34028-2016 L= 2950	16	2,62	шт.
10		Ø12 A500C ГОСТ 34028-2016 L= 2340	15	2,078	шт.
11		Ø12 A500C ГОСТ 34028-2016 L= 1700	37	1,51	шт.
12		Ø14 A500C ГОСТ 34028-2016 L= 1700	9	2,054	шт.
13	Данный лист	Ø10 A500C ГОСТ 34028-2016 L= 1090	364	0,673	шт.
14	Данный лист	Ø8 A240 ГОСТ 34028-2016 L= 940	286	0,372	шт.
Материалы					
		Бетон В20, W4, F100	36,45		м. куб.

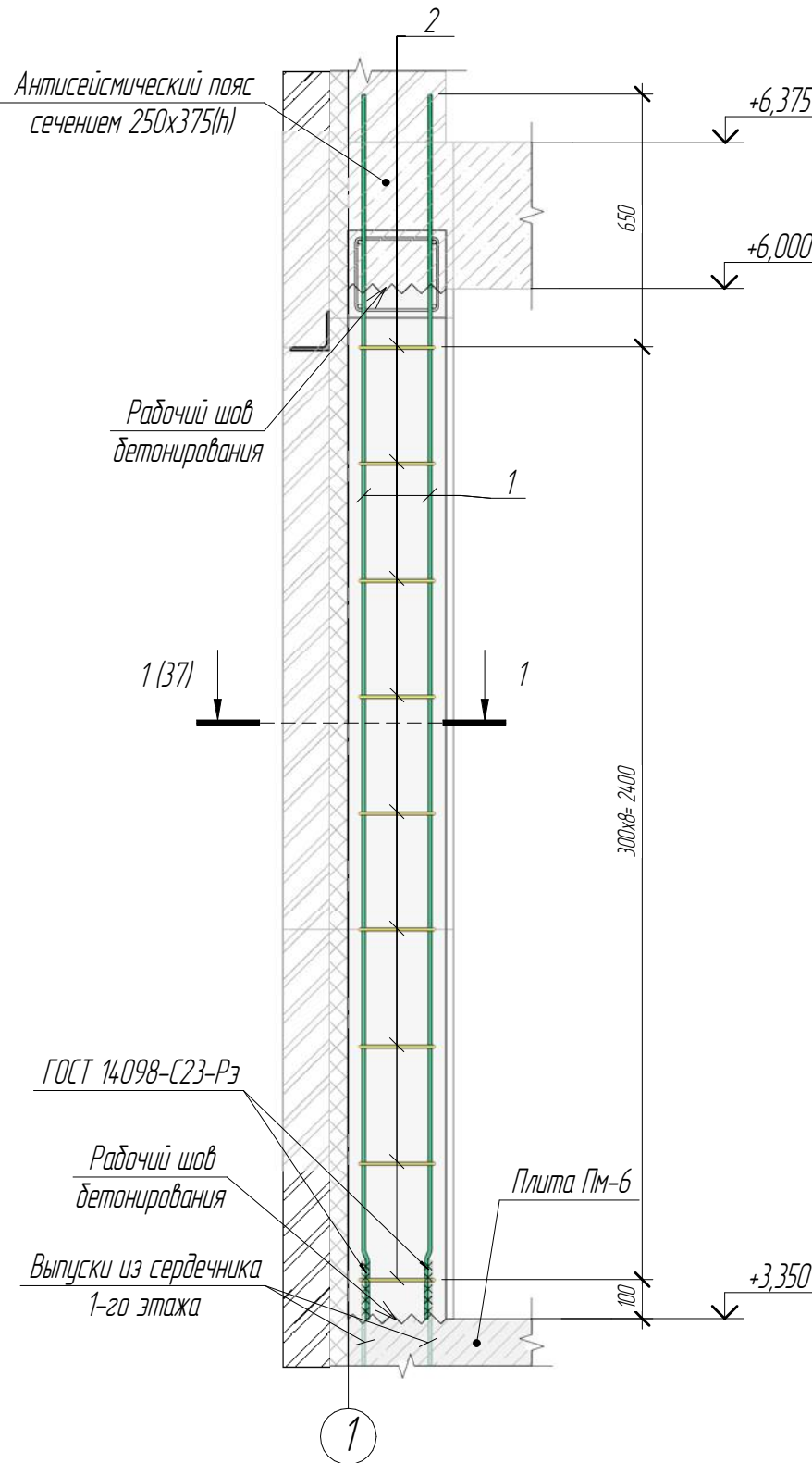
1. Размеры гнутых стержней даны по наружным граням, хомутов – по внутренним.
2. Для обеспечения защитного слоя бетона использовать пластмассовые фиксаторы.
3. Все бетонные работы производить в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	36
						Плита ПМ-6 на отм. +3,150. Спецификация элементов. Ведомость деталей.	PerfectProject	

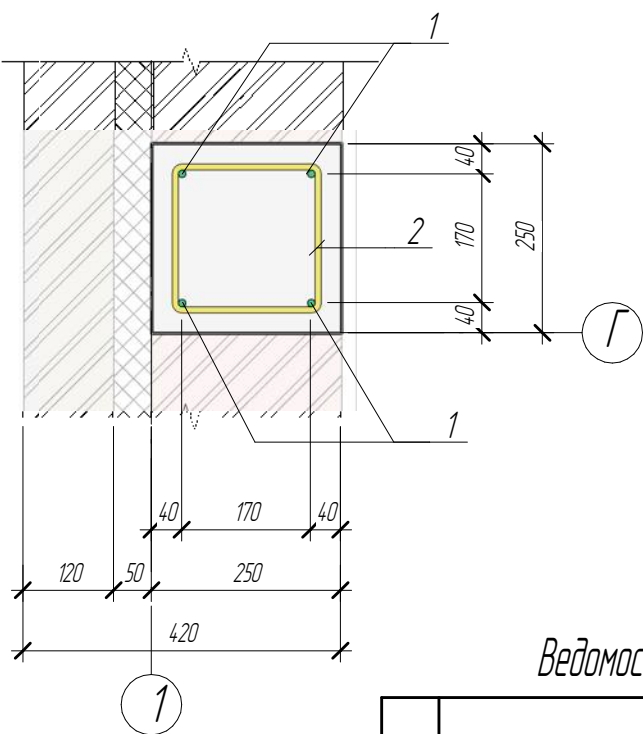
Схема расположения сердечников 2-го этажа



Сердечник СМ-2.1



1-1



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
1	
2	

Ведомость расхода стали, кг

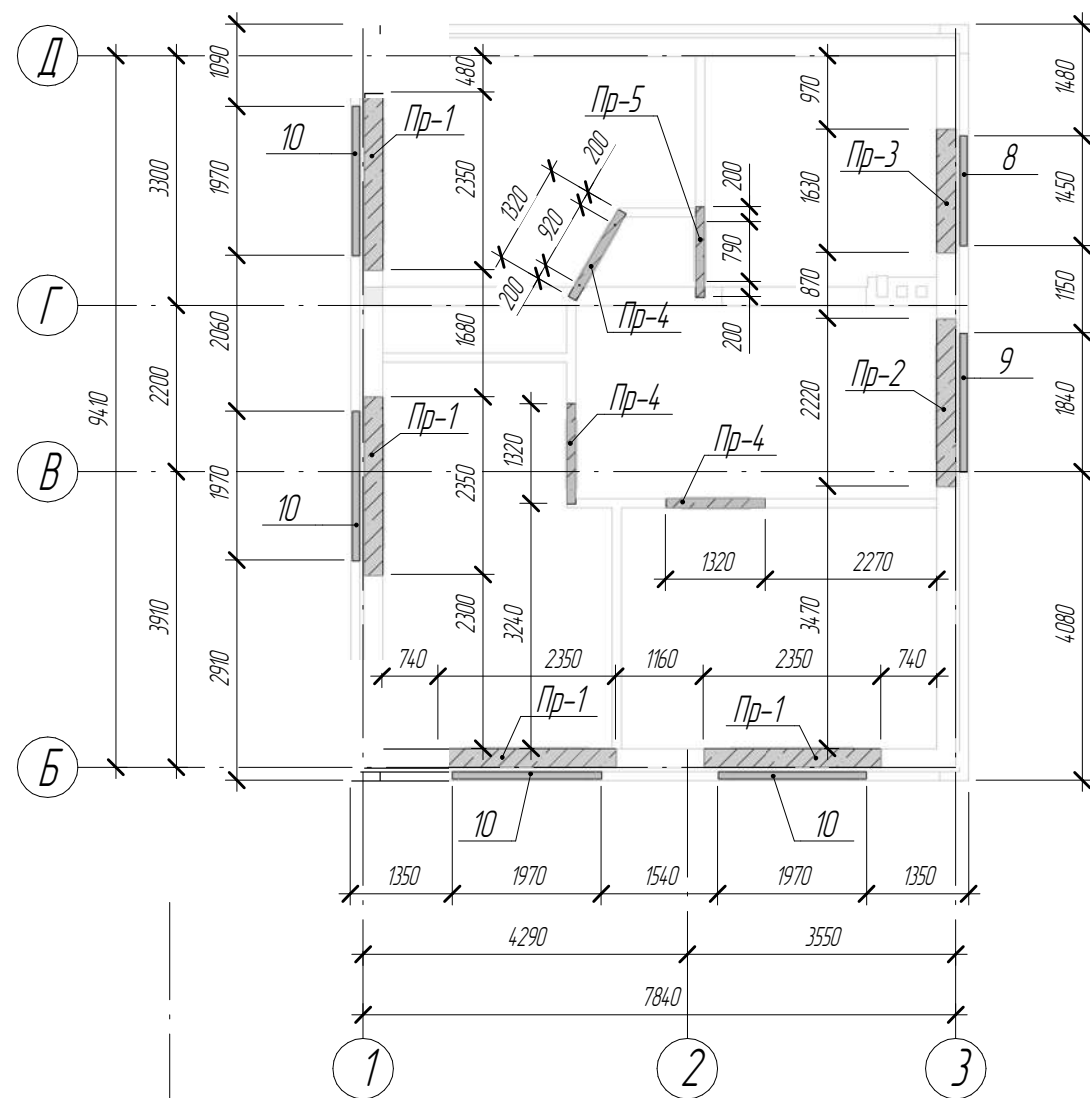
Марка конструкции	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A240		A500C			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ Р 52544-2006			
	Ø8	Итого	Ø10	Итого		
СМ-1	3,06	3,06	7,76	7,76	10,82	

Спецификация элементов сердечников 2-го этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Детали			
1	Данный лист	Ø10 A500C ГОСТ 34028-2016 L= 3150	4	1,944	шт.
2	Данный лист	Ø8 A240 ГОСТ 34028-2016 L= 850	9	0,336	шт.
		Материалы			
		Бетон В20, W4, F100	0,17		м. куб.

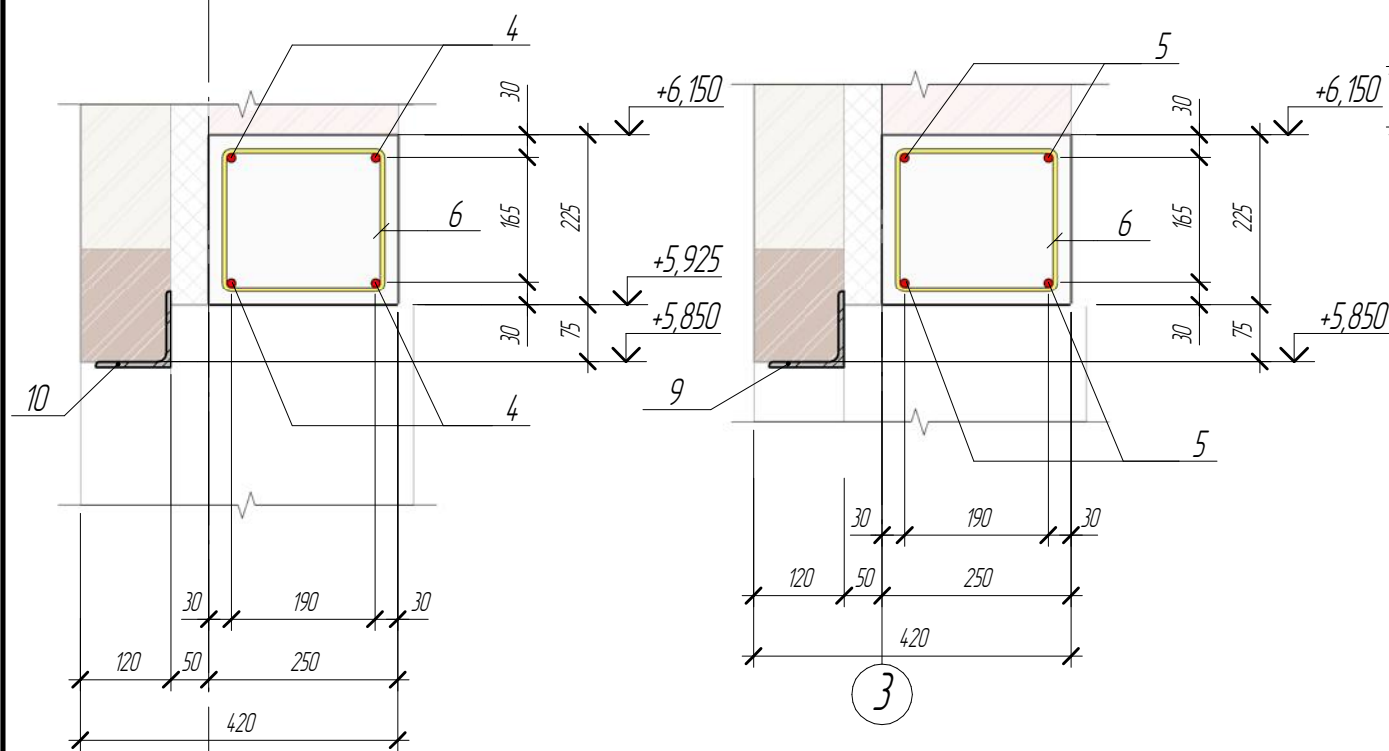
						Шифр проекта-КР		
						Строительства двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	37
						Сердечники 2-го этажа. Схема расположения. Сердечник СМ-2.1. Спецификация элементов. Ведомость деталей		
						PerfectProject		

Схема расположения перемычек 2-го этажа

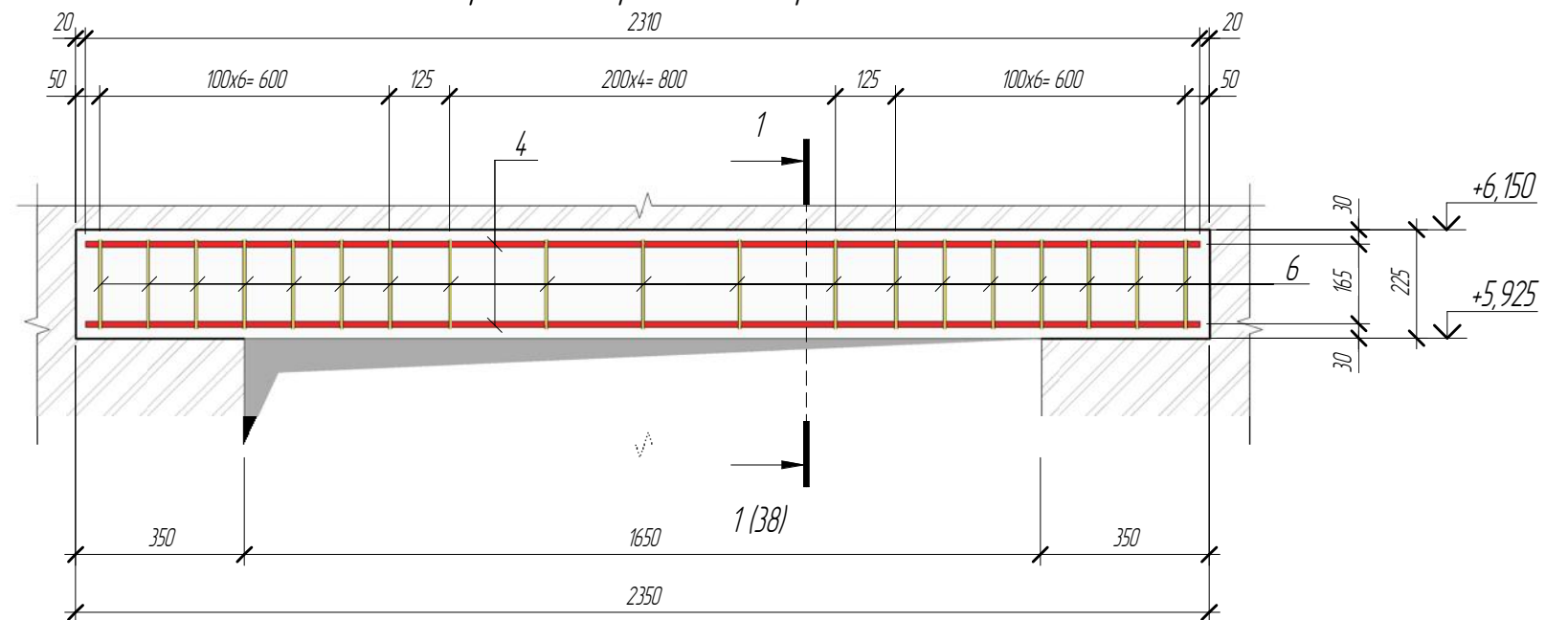


1-1

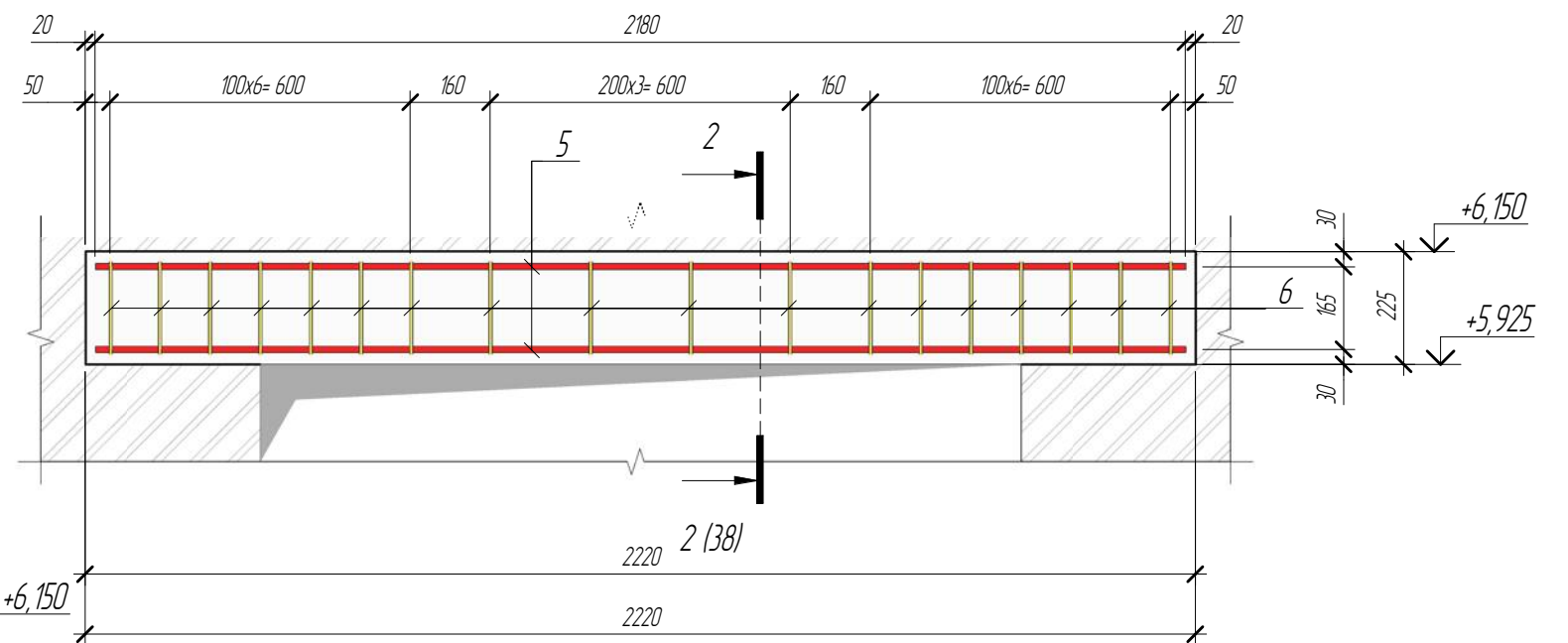
2-2



Перемычка Пр-1 (вид спереди)



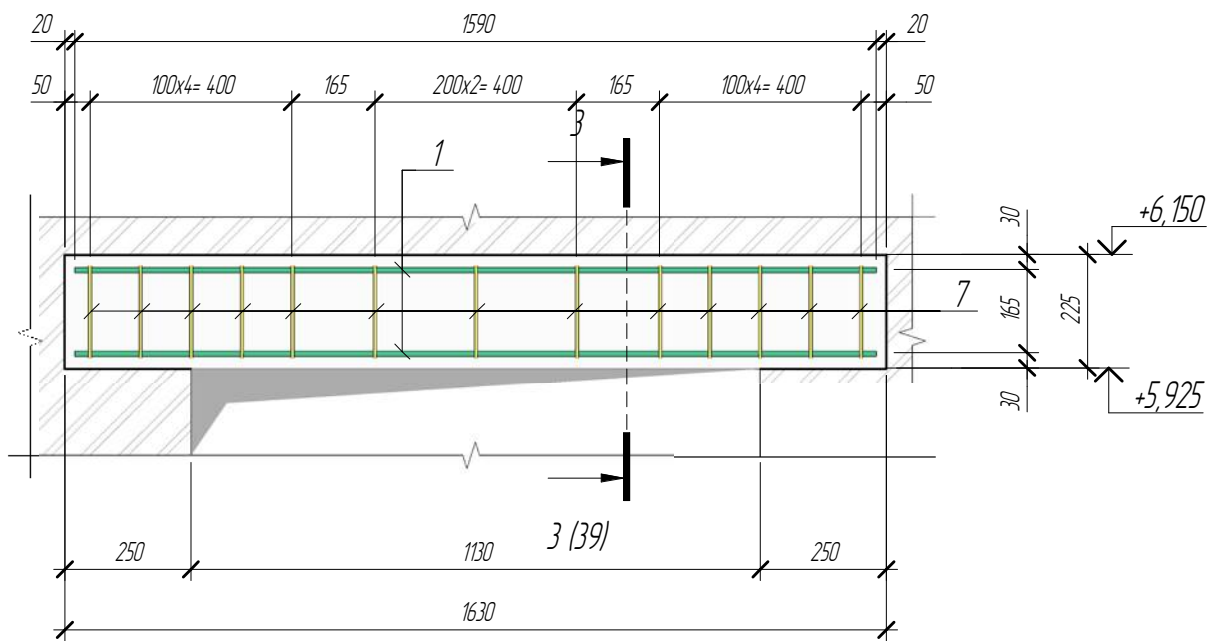
Перемычка Пр-2 (вид спереди)



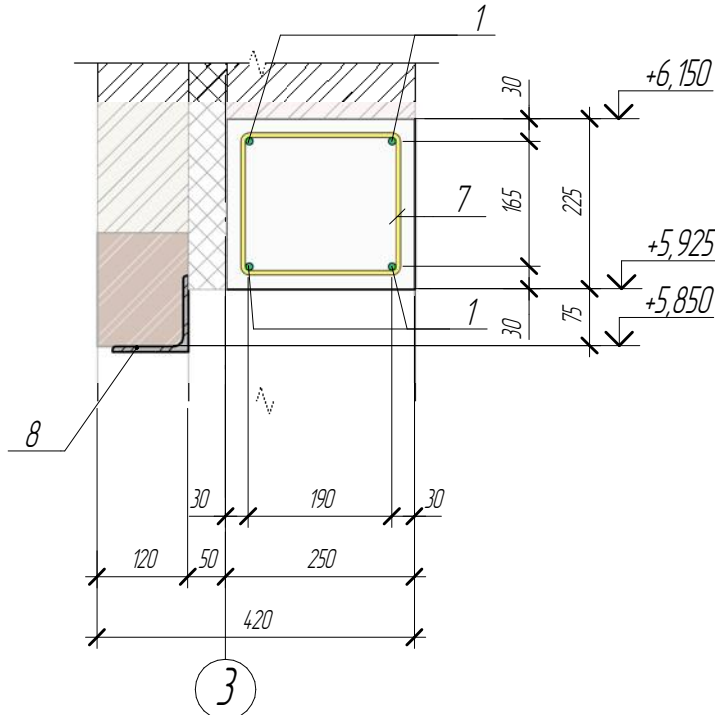
1. Ведомость деталей и спецификацию см. на листе 40.

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	38
						Листов		
						74		
						PerfectProject		

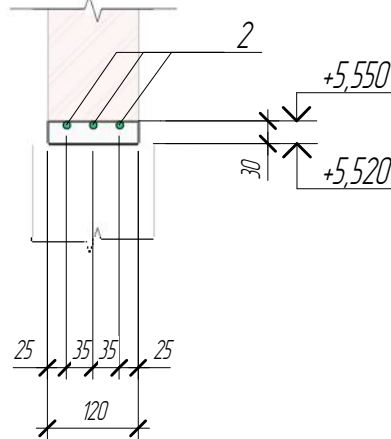
Перемычка Пр-3 (вид спереди)



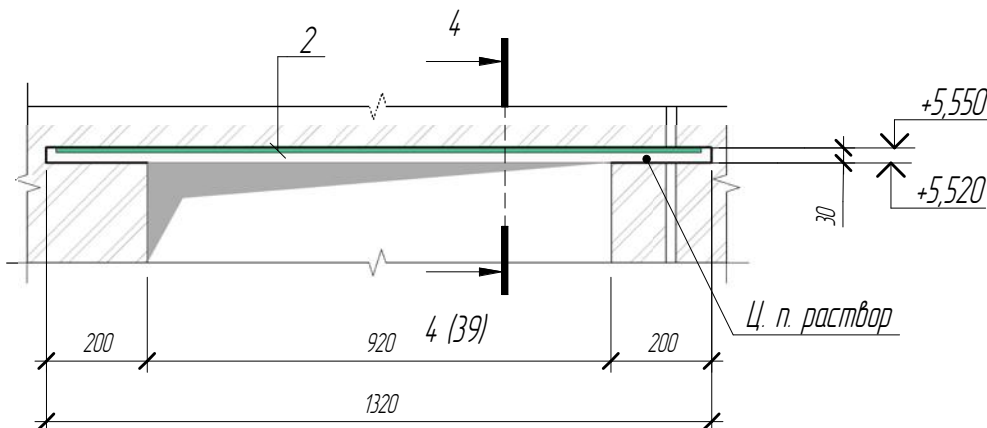
3 - 3



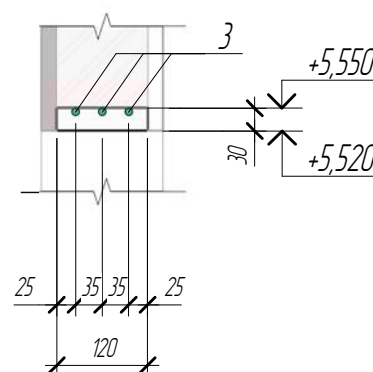
4 - 4



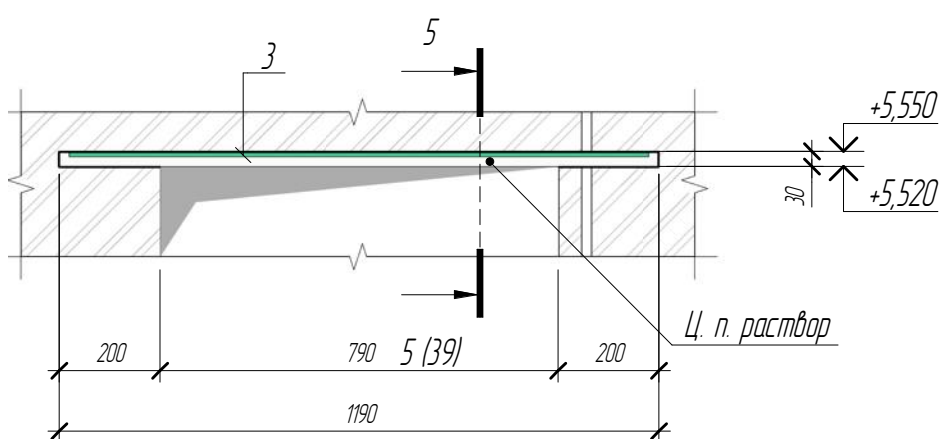
Перемычка Пр-4 (вид спереди)



5 - 5

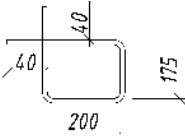
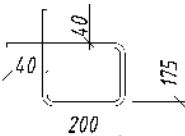


Перемычка Пр-5 (вид спереди)



1. Ведомость деталей и спецификацию см. на листе 40.

						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	39	74
						Перемычки 2-го этажа. Перемычки Пр-3...Пр-5. Сечения 3-3...5-5	PerfectProject		

Ведомость деталей									
Поз.	Эскиз								
6									
7									

Ведомость расхода стали, кг									
Марка конструкции	Изделия арматурные						Изделия закладные		
	Арматура класса					Всего	Прокат марки		Всего
	A240		A500С				С245		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ Р 52544-2006				ГОСТ 8509-93		
	Ø6	Итого	Ø10	Ø12	Итого		L100x7	Итого	
Пр-1..Пр-5	20,33	20,33	13,16	40,56	53,72	74,05	121,93	121,93	121,93

Спецификация элементов перемычек 2-го этажа						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание	
		Детали				
1		Ø10 A500С ГОСТ Р 52544-2006 L= 1590	4	0,982	шт.	
2		Ø10 A500С ГОСТ Р 52544-2006 L= 1280	9	0,79	шт.	
3		Ø10 A500С ГОСТ Р 52544-2006 L= 1150	3	0,71	шт.	
4		Ø12 A500С ГОСТ Р 52544-2006 L= 2310	16	2,052	шт.	
5		Ø12 A500С ГОСТ Р 52544-2006 L= 2180	4	1,936	шт.	
6	Данный лист	Ø6 A240 ГОСТ 34028-2016 L= 850	94	0,189	шт.	
7	Данный лист	Ø6 A240 ГОСТ 34028-2016 L= 840	13	0,187	шт.	
8		Уголок 100x7 ГОСТ 8509-93 L= 1450	1	15,65	шт.	
9		Уголок 100x7 ГОСТ 8509-93 L= 1840	1	19,85	шт.	
10		Уголок 100x7 ГОСТ 8509-93 L= 1970	4	21,26	шт.	
		Материалы				
		Бетон В20, W4, F100	0,75		м. куб.	

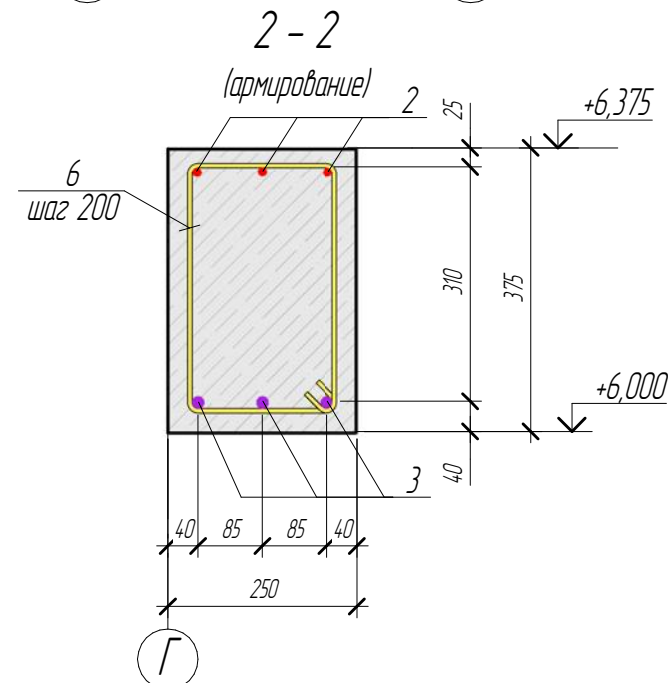
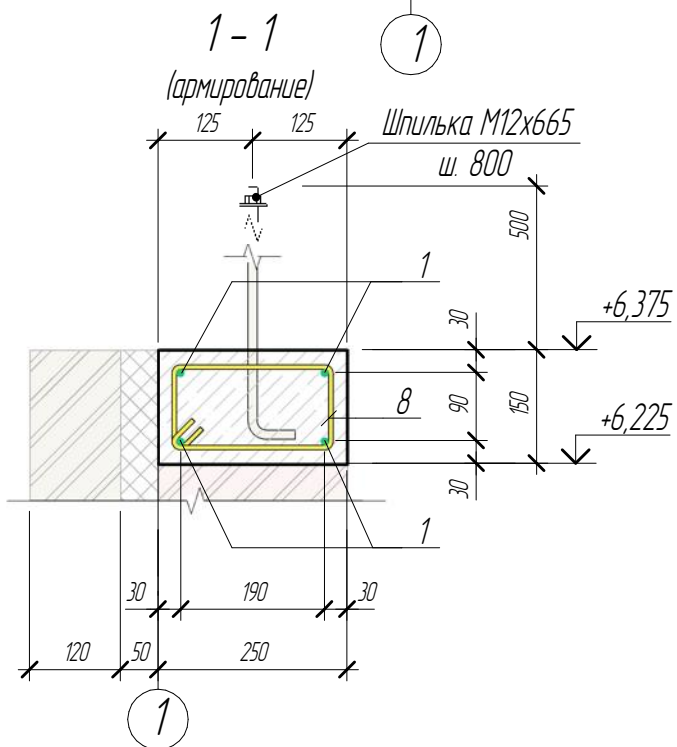
1. Размеры гнутых стержней даны по наружным граням, хомутов – по внутренним.

2. Для обеспечения защитного слоя бетона использовать пластмассовые фиксаторы.

3. Все бетонные работы производить в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

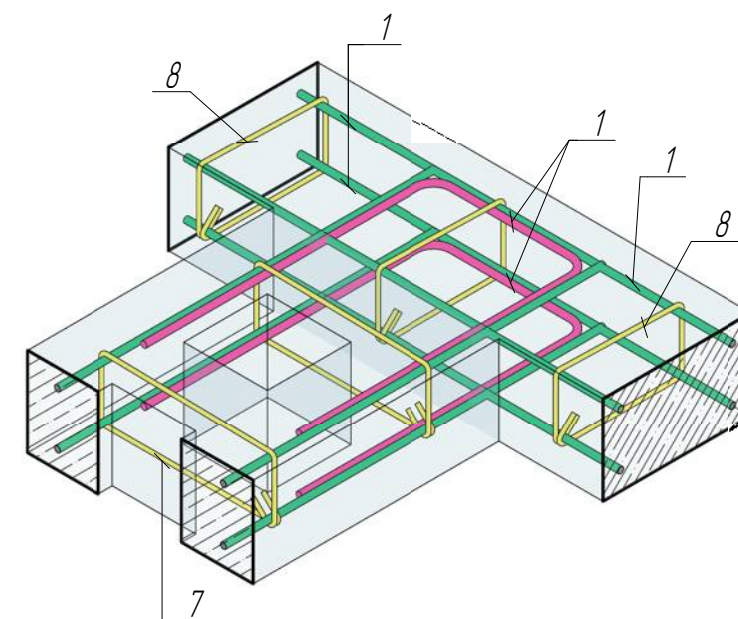
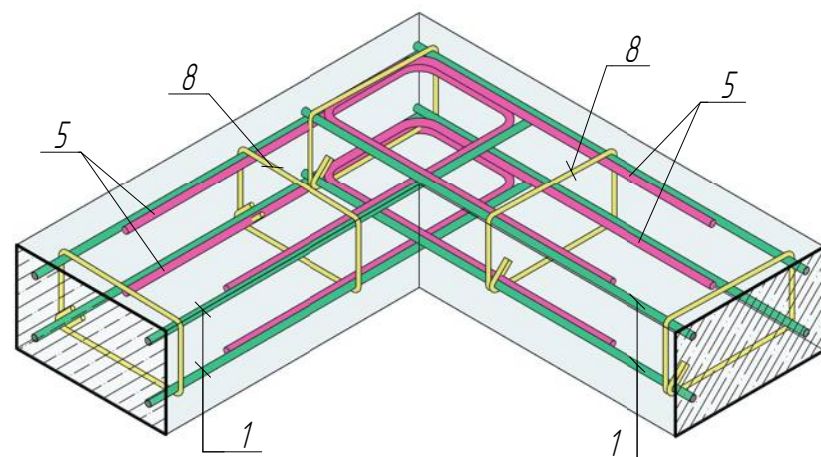
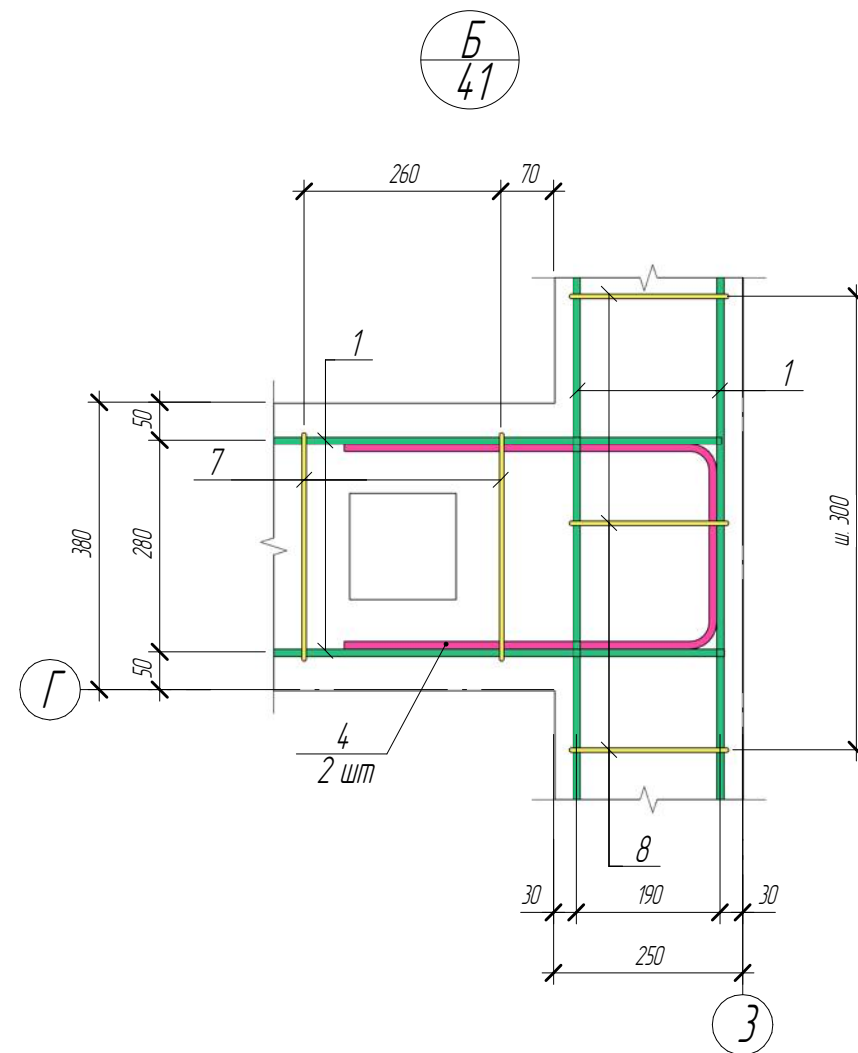
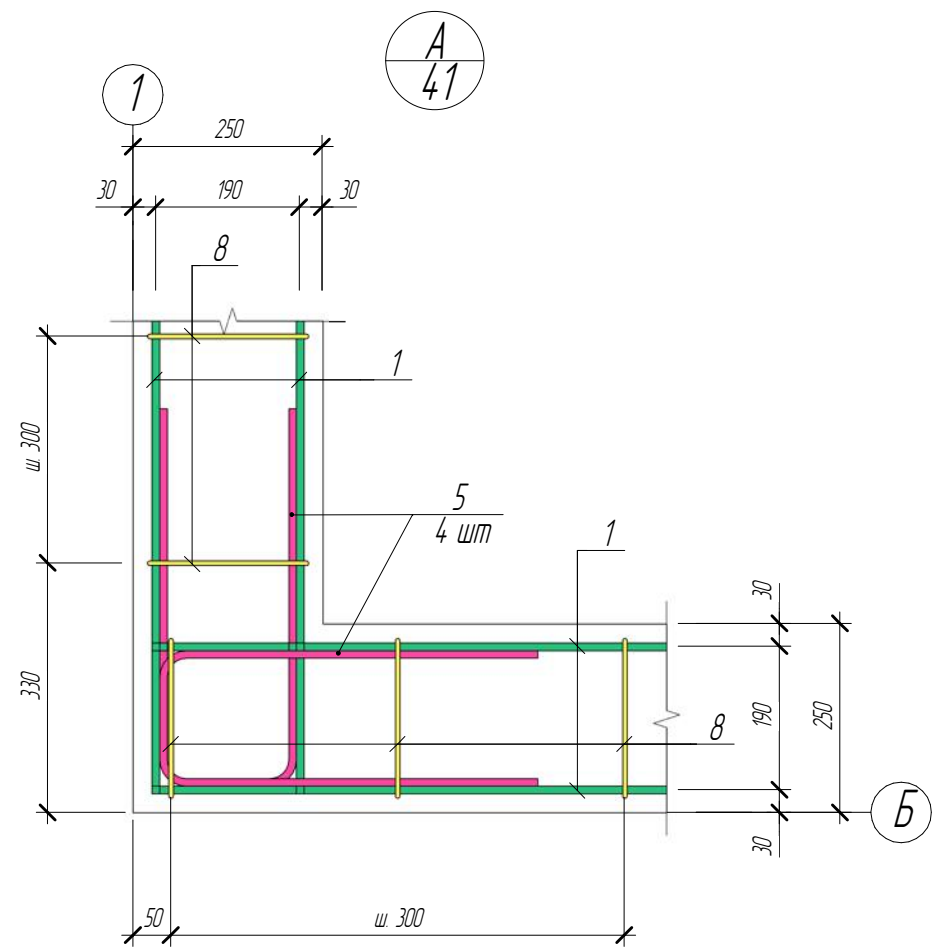
						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	40	74
						Перемычки 2-го этажа. Спецификация элементов. Ведомость деталей	PerfectProject		

The diagram is a detailed architectural floor plan of a two-story building. The overall dimensions are 7840 units in width and 9410 units in depth. The plan is divided into two main horizontal sections by a central corridor or stairwell. The top section has a width of 6430 units and a depth of 3300 units. The bottom section has a width of 4490 units and a depth of 3910 units. The central corridor is 910 units wide. The building is surrounded by a thick, hatched border representing the exterior wall, which is 250 units thick. The plan includes various structural annotations, including columns labeled '1' and '2', and beams labeled '1' and '2'. The columns are numbered 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. The beams are numbered 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. The plan also shows a staircase on the right side, with a width of 130 units and a depth of 140 units. The overall layout is symmetrical, with the central corridor running horizontally. The plan is labeled with '1-1' at the bottom left, indicating a section line. The dimensions are given in units, likely millimeters, and are rounded to the nearest 10 units. The plan is a technical drawing, showing the structural layout of the building. The hatched border represents the exterior wall, and the internal lines represent the interior walls and structural elements. The columns and beams are shown in cross-section, with their dimensions and positions clearly marked. The staircase is shown in plan view, with its steps and landing areas clearly defined. The overall design is functional and efficient, with a clear layout of spaces and circulation paths. The plan is a valuable tool for architects and engineers, providing a detailed view of the building's structure and layout. The dimensions and annotations are essential for the construction of the building, ensuring that all elements are correctly placed and sized. The plan is a testament to the precision and detail of architectural drawing, showing the complex interplay of form and function in a two-story building.



The floor plan shows a rectangular building with a central corridor and two rooms. The overall dimensions are 7840 mm by 9410 mm. The building is divided into three main sections: a left room (1), a central corridor (2), and a right room (1). The left room (1) has a width of 4290 mm and a height of 3910 mm. The central corridor (2) has a width of 3550 mm and a height of 2200 mm. The right room (1) has a width of 3550 mm and a height of 3300 mm. The building is surrounded by a 300x25 mm wall. The plan includes various structural details, such as door openings, window openings, and reinforcement details. The rooms are labeled with numbers and letters: 1 (41) for the left room, 2 (41) for the central corridor, and 1 (42) for the right room. The plan also shows a central corridor (2) with a width of 3550 mm and a height of 2200 mm. The building is surrounded by a 300x25 mm wall. The plan includes various structural details, such as door openings, window openings, and reinforcement details. The rooms are labeled with numbers and letters: 1 (41) for the left room, 2 (41) for the central corridor, and 1 (42) for the right room.

- | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|---|--|------|--------|
| | | | | | | Шифр проекта-КР | | | |
| | | | | | | Строительство двухэтажного жилого дома | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |
| | | | | | | Конструктивные решения | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | Р | 41 | 74 |
| | | | | | | Антисейсмический пояс Ам-2. Опалубочная схема | <div> <div>Perfect</div> <div>Project</div> </div> | | |
| | | | | | | | | | |



1. Ведомость деталей и спецификацию см. на листе 43.

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	42
						Антисейсмический пояс Ам-2. Узлы А, Б.	PerfectProject	

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
4	
5	
6	
7	
8	
9	

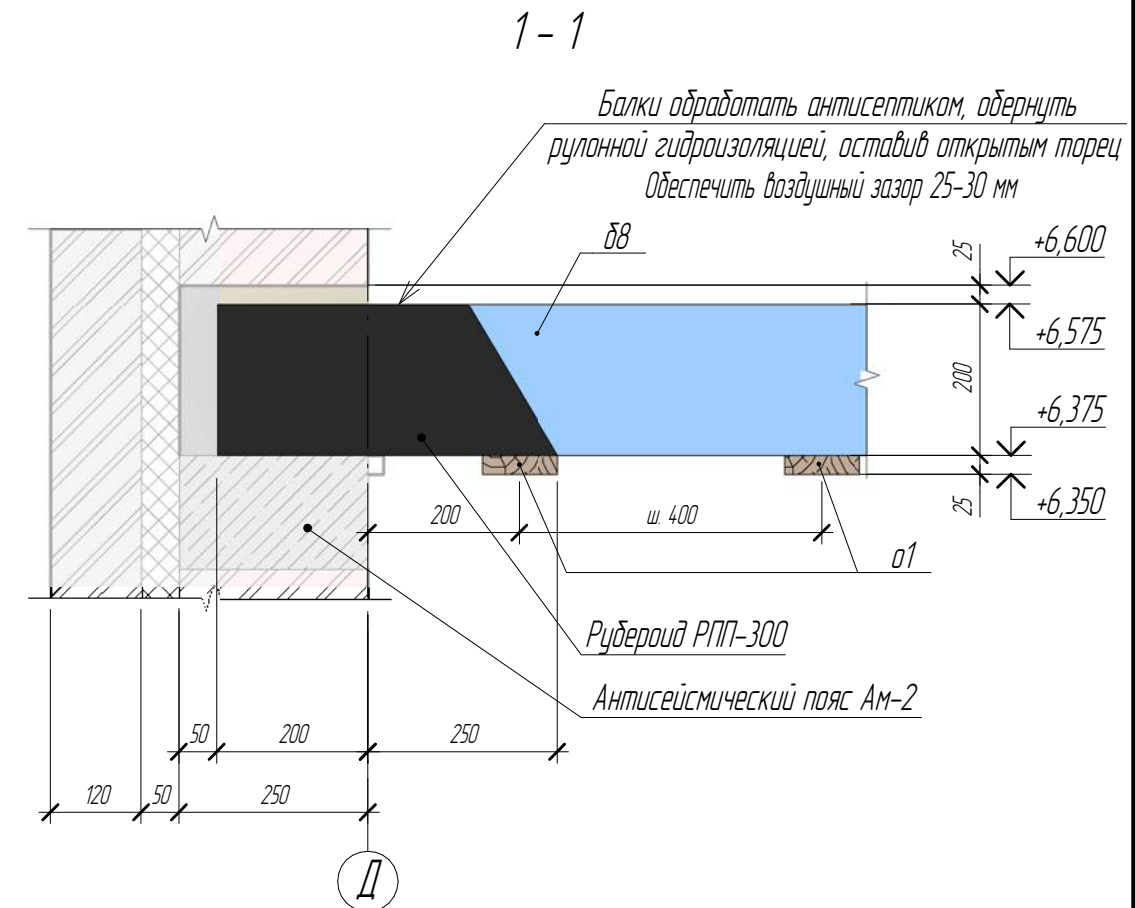
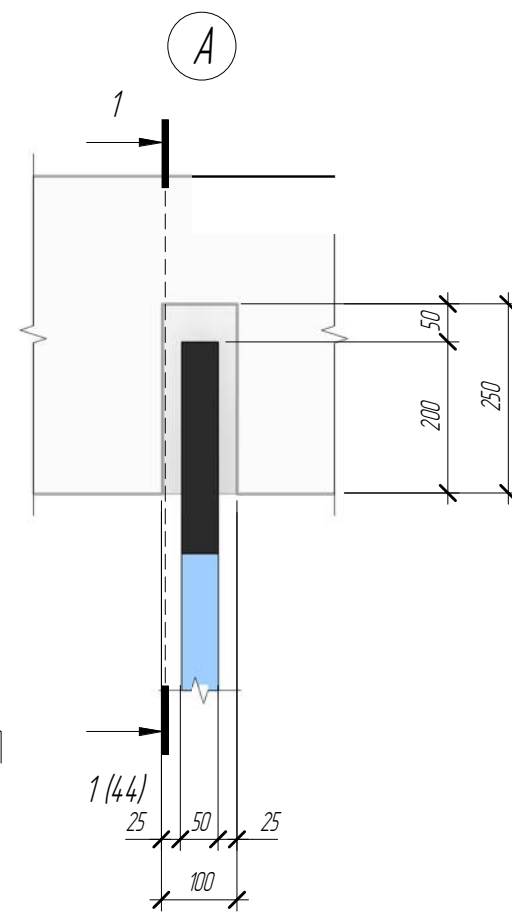
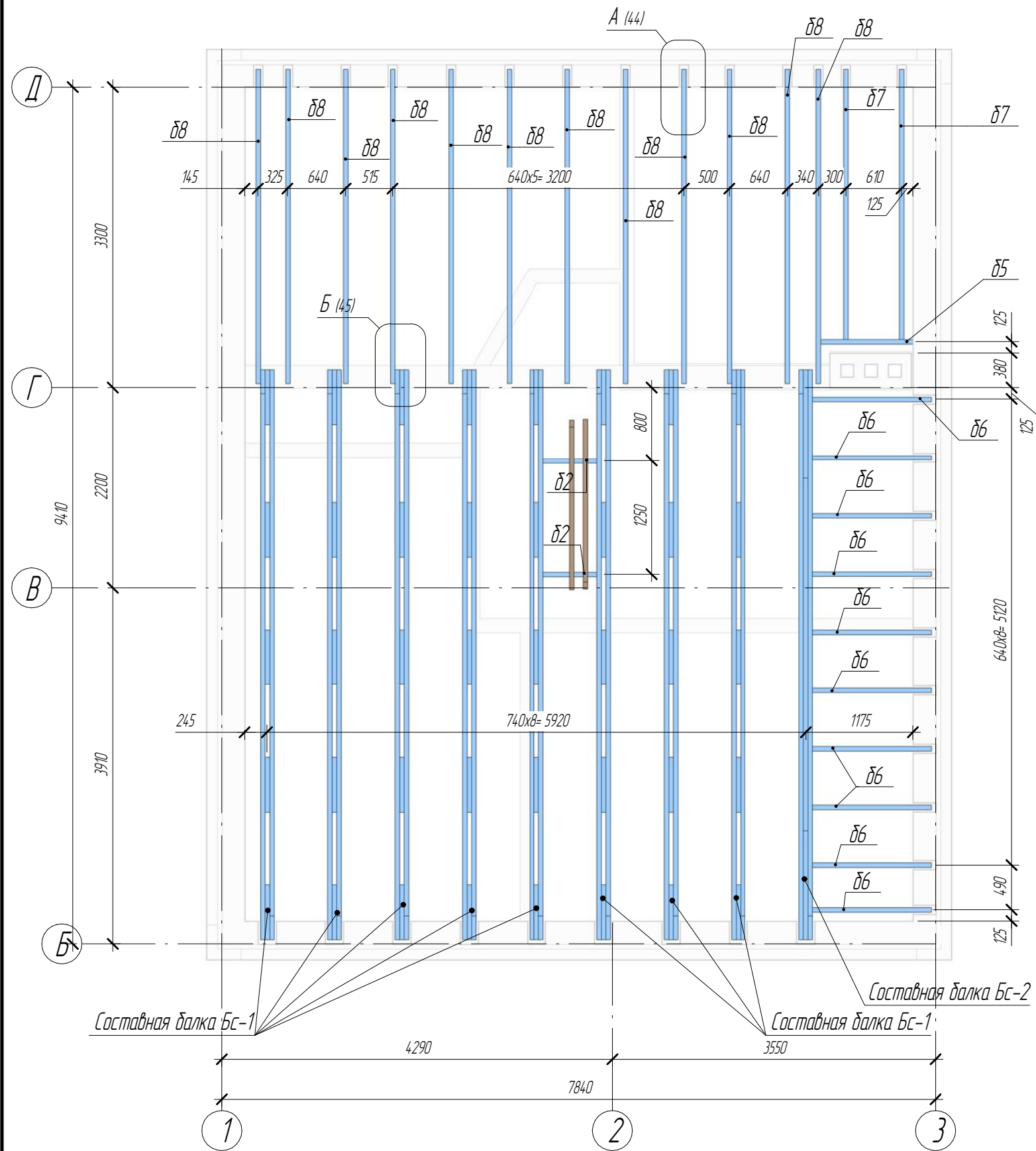
Ведомость расхода стали, кг							
Марка конструкции	Изделия арматурные						
	Арматура класса						Всего
	A240		A500С				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ Р 52544-2006				
	Ø6	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Итого	
Ам-2	25,6	25,60	112,33	14,16	22,2	148,69	174,29

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Детали			
1		Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 Lобщ=	161,5	0,617	п.м.
2		Ø12 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 5310	3	4,716	шт.
3		Ø16 A500С ГОСТ Р 52544-2006 L= 4690	3	7,401	шт.
4	Данный лист	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 1210	2	0,747	шт.
5	Данный лист	Ø10 A500С ГОСТ 34028-2016 L= 1130	16	0,698	шт.
6	Данный лист	Ø6 A240 ГОСТ 34028-2016 L= 1100	23	0,245	шт.
7	Данный лист	Ø6 A240 ГОСТ 34028-2016 L= 880	4	0,196	шт.
8	Данный лист	Ø6 A240 ГОСТ 34028-2016 L= 700	116	0,156	шт.
9	Данный лист	Ø6 A240 ГОСТ 34028-2016 L= 670	7	0,149	шт.
		Материалы			
		Бетон В20, W4, F100	1,83		м. куб.

1. Размеры гнутых стержней даны по наружным граням, хомутов – по внутренним.
2. Для обеспечения защитного слоя бетона использовать пластмассовые фиксаторы.
3. Все бетонные работы производить в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

						Шифр проекта-КР		
						Строительства двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	43
						Антисейсмический пояс Ам-2. Спецификация элементов. Ведомость деталей	PerfectProject	

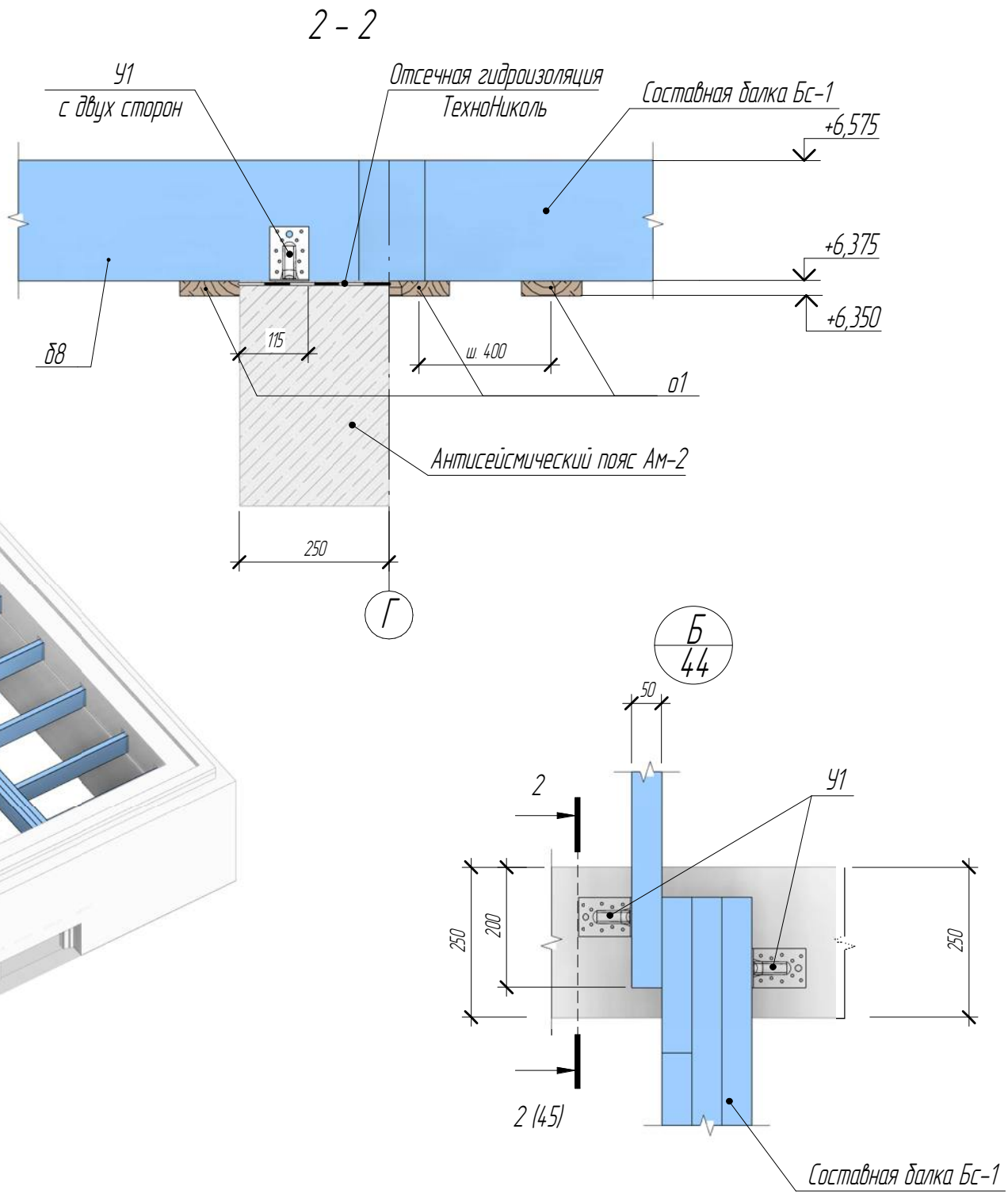
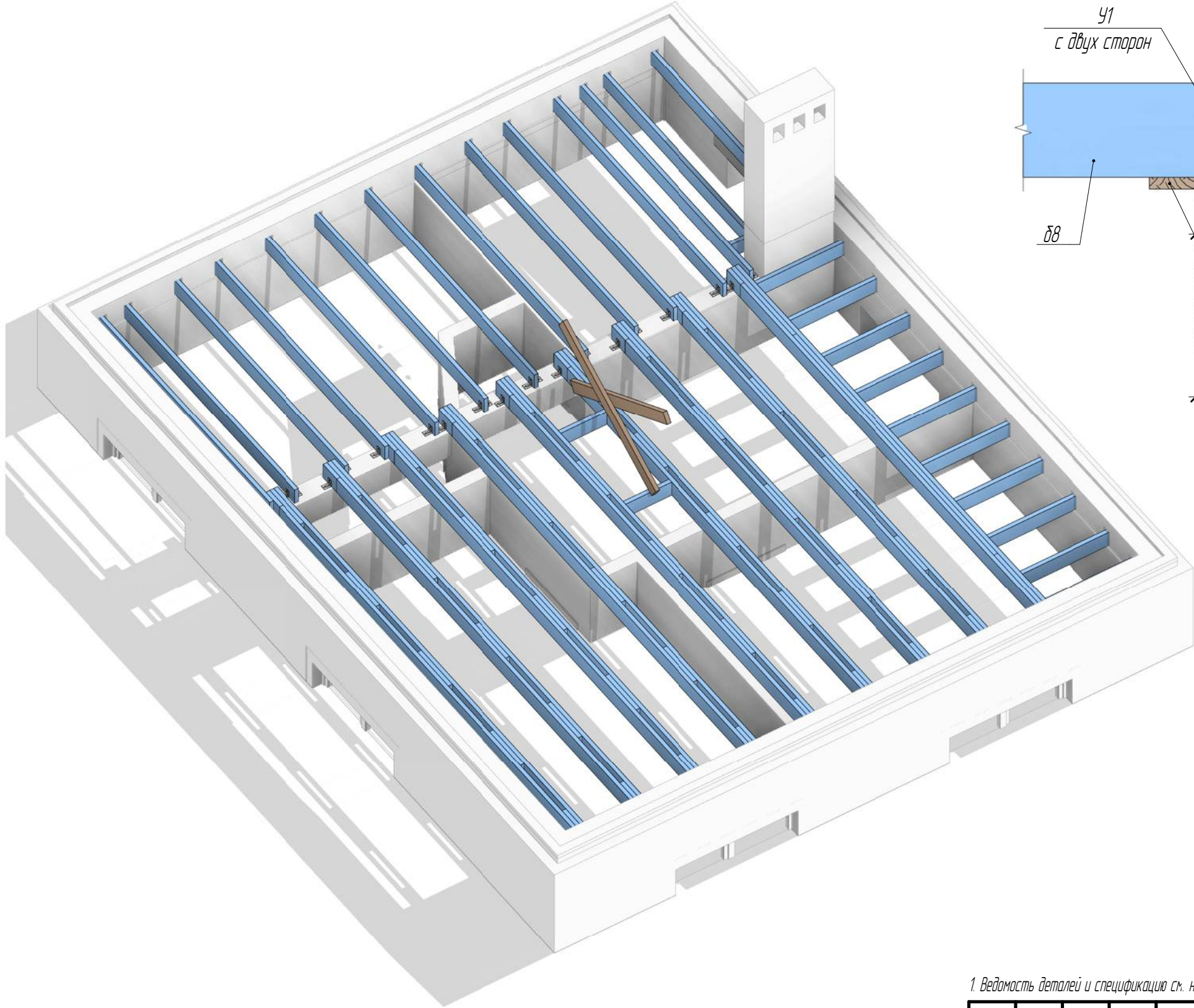
Схема расположения балок перекрытия на отм. +6,375



1. Ведомость деталей и спецификацию см. на листе 46.

						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	44	74
						Перекрытие на отм. +6,375. Схема расположения балок перекрытия на отм. +3,060	PerfectProject		

Общий 3D вид перекрытия на отм. +6,375



1. Ведомость деталей и спецификацию см. на листе 46.

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	45
						Перекрытие на отм. +6,375. Аксонометрия схемы расположения балок перекрытия на отм. +3,060	Листов	74
							PerfectProject	

Ведомость элементов перекрытия на отм. +6,375 (начало)

поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Длина, мм	Объем, м³
δ1	ГОСТ 8486-86	Балка перекрытия, доска 1 сорт 50х200(н)	18	260	0,047
δ2	ГОСТ 8486-86	Балка перекрытия, доска 1 сорт 50х200(н)	2	590	0,012
δ3	ГОСТ 8486-86	Балка перекрытия, доска 1 сорт 50х200(н)	40	600	0,240
δ4	ГОСТ 8486-86	Балка перекрытия, доска 1 сорт 50х200(н)	2	1190	0,024
δ5	ГОСТ 8486-86	Балка перекрытия, доска 1 сорт 50х200(н)	1	1210	0,012
δ6	ГОСТ 8486-86	Балка перекрытия, доска 1 сорт 50х200(н)	10	1300	0,130
δ7	ГОСТ 8486-86	Балка перекрытия, доска 1 сорт 50х200(н)	2	2970	0,059
δ8	ГОСТ 8486-86	Балка перекрытия, доска 1 сорт 50х200(н)	12	3450	0,414
δ9	ГОСТ 8486-86	Балка перекрытия, доска 1 сорт 50х200(н)	1	3880	0,039
δ10	ГОСТ 8486-86	Балка перекрытия, доска 1 сорт 50х200(н)	18	6000	1,080

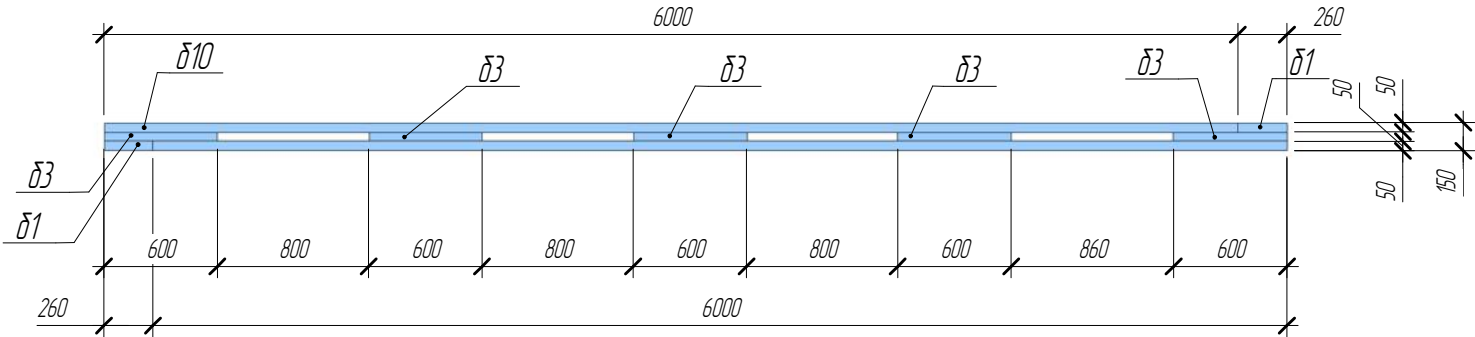
Доска 50х200

Общий итог

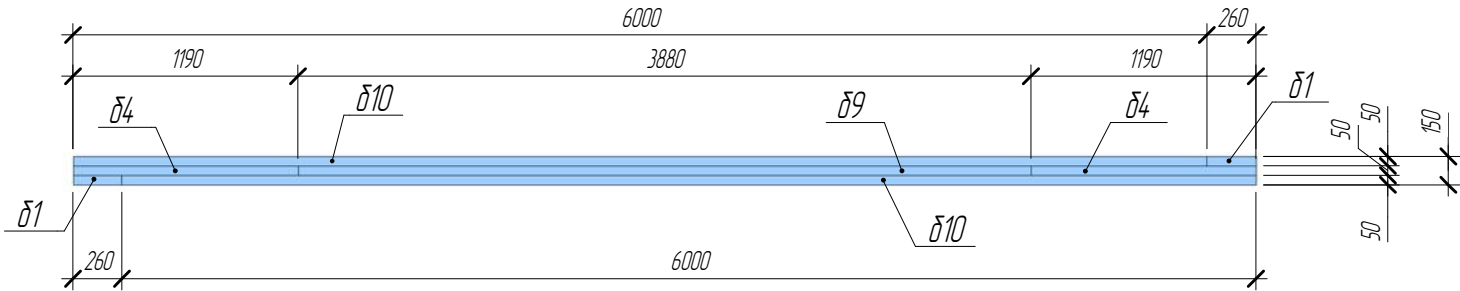
2,057

2,057

Составная балка Бс-1



Составная балка Бс-2



Ведомость элементов перекрытия на отм. +6,375 (окончание)

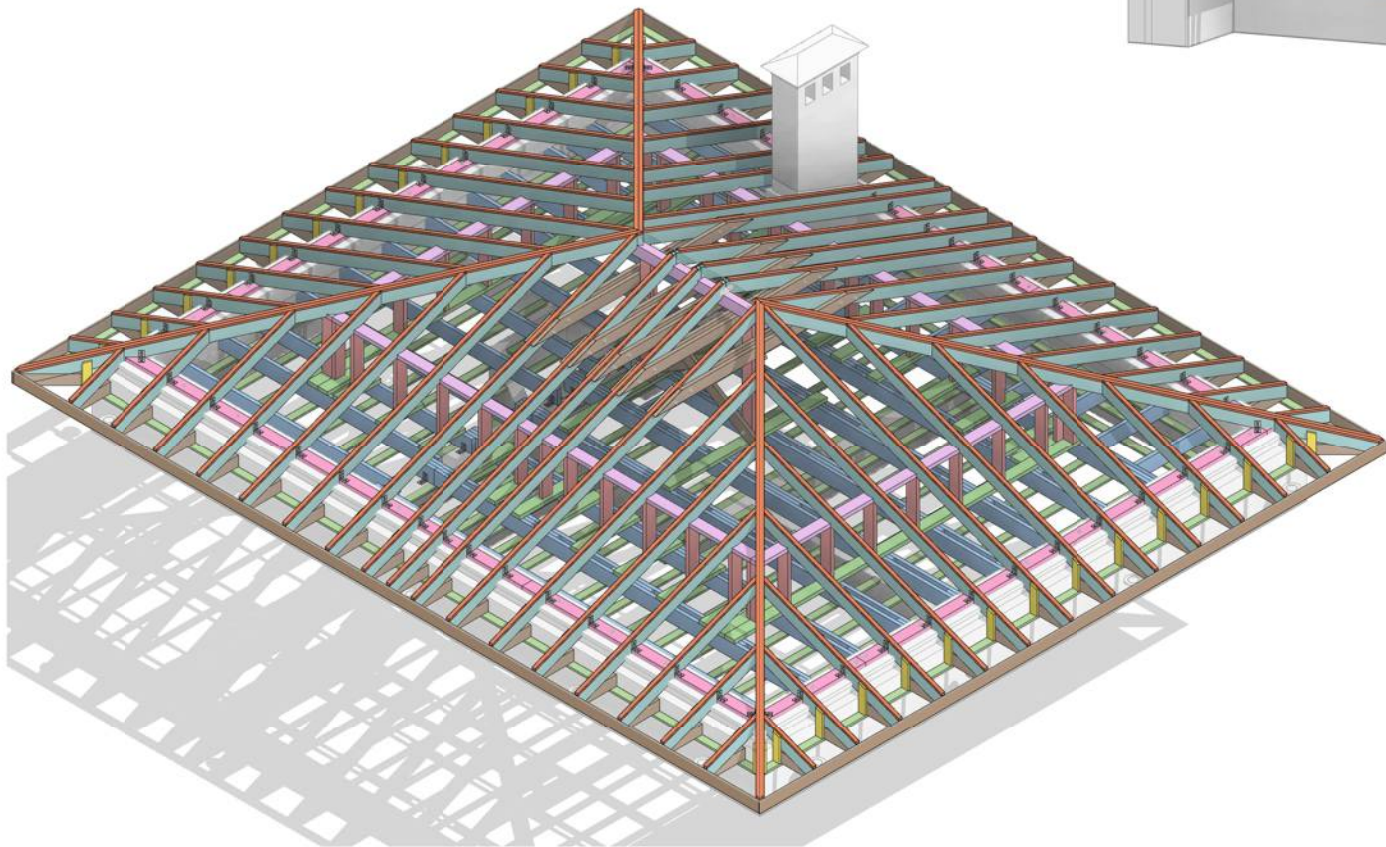
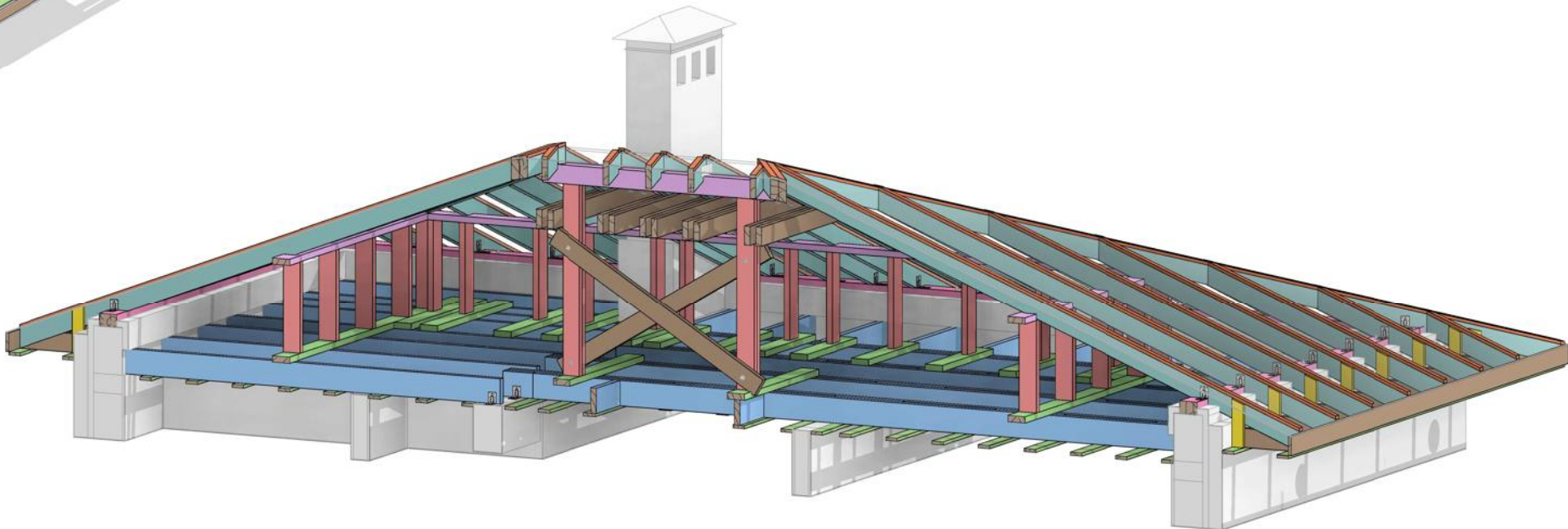
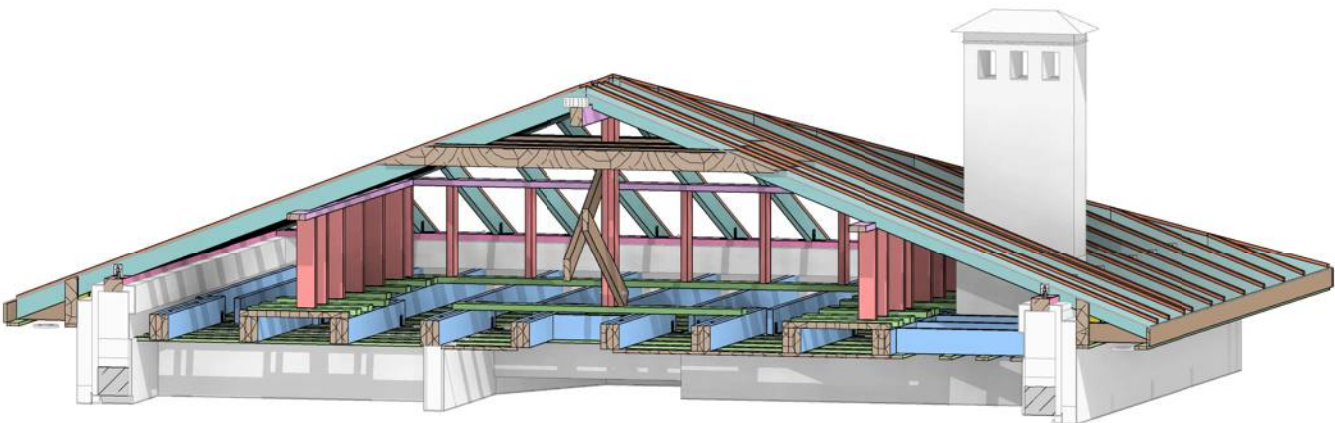
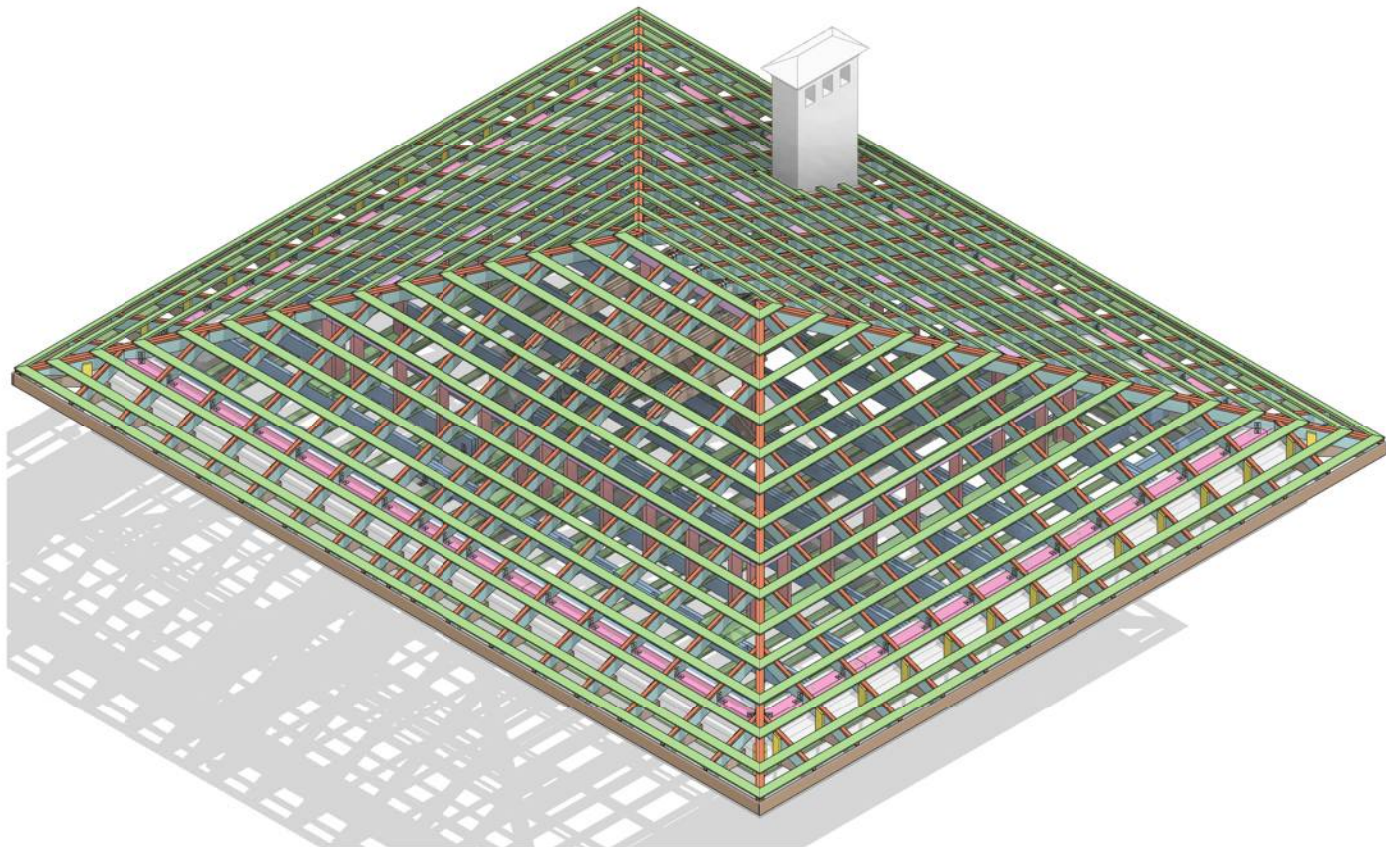
поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м. куб.	Примечание
о1	ГОСТ 8486-86	Обрешетка, доска 1 сорт 100х25(н)	Лобщ= 178,41	0,45	м. поз
Общий итог			178,41	0,45	

Ведомость крепежных элементов перекрытия на отм. +6,375

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв., кг	Примечание
	ГОСТ 14918-80	Уголок крепежный усиленный 90х90х65х2мм	28		шт.

1. Все деревянные элементы крыши изготовить из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 8486-86 не ниже 1 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
2. Огне- и биозащиту древесины выполнить согласно инструкции защитным материалом с доведением пиломатериала до 1 группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 - 2009.
3. Крепление деревянных элементов между собой производить на гвоздях ф4-5 мм по ГОСТ 4028-63. Гвозди при встречной забивке не следует пробивать через весь пакет насквозь; при сквозной пробивке концы гвоздей следует загнуть поперек волокон (с натяжением).
4. В местах соприкосновения деревянных конструкций с конструкциями из других материалов проложить два слоя рубероида.
5. Гвозди в местах стыковки забивать в шахматном порядке с разных сторон согласно узлам.
6. При монтаже деревянных конструкций выполнять требования СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
7. Крепежные уголки крепить при помощи шурупов 6х50 мм.
8. На каждое соединение досок сечением 50х200 мм предусмотреть не менее 4-х гвоздей 90-120 мм.

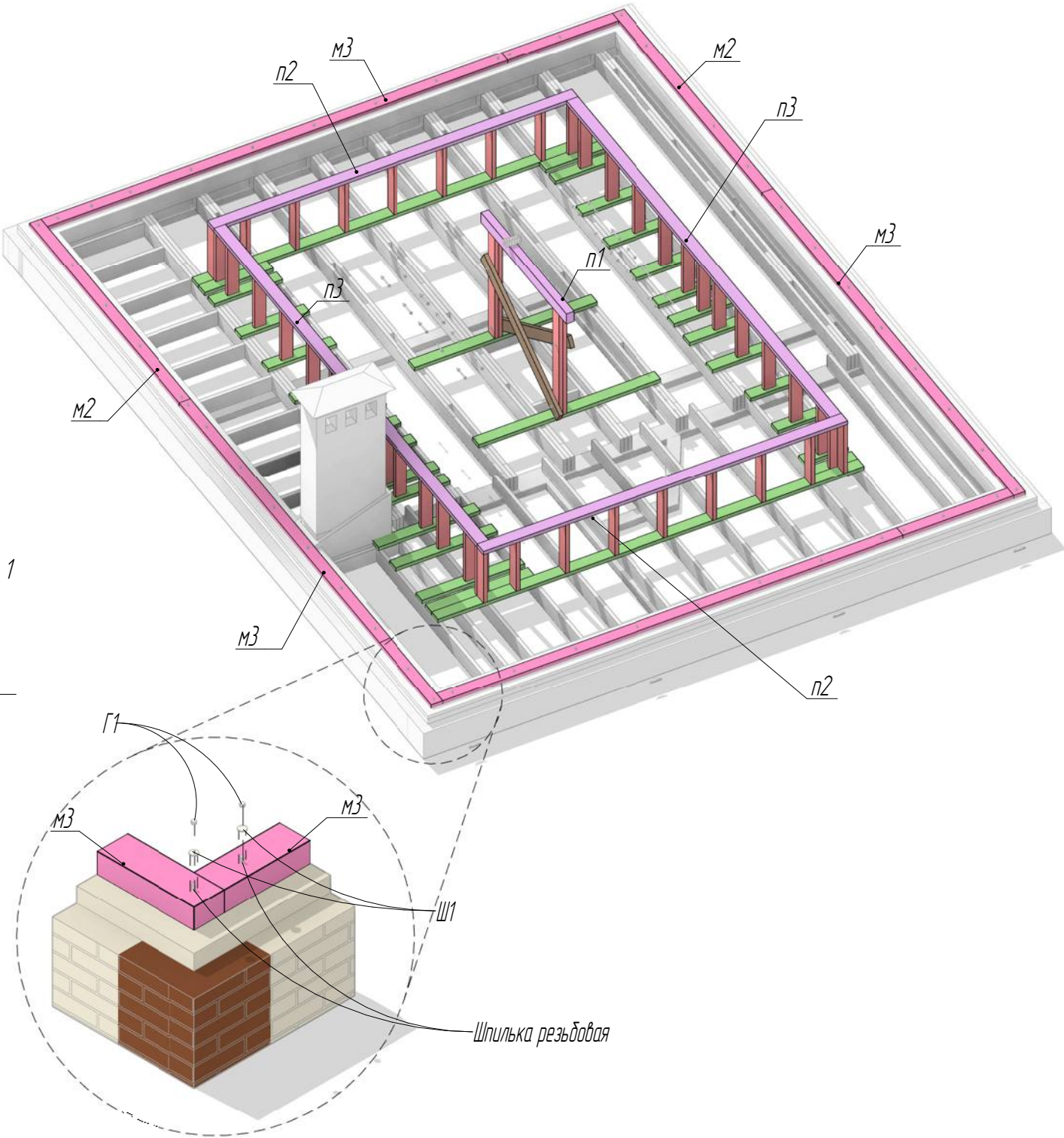
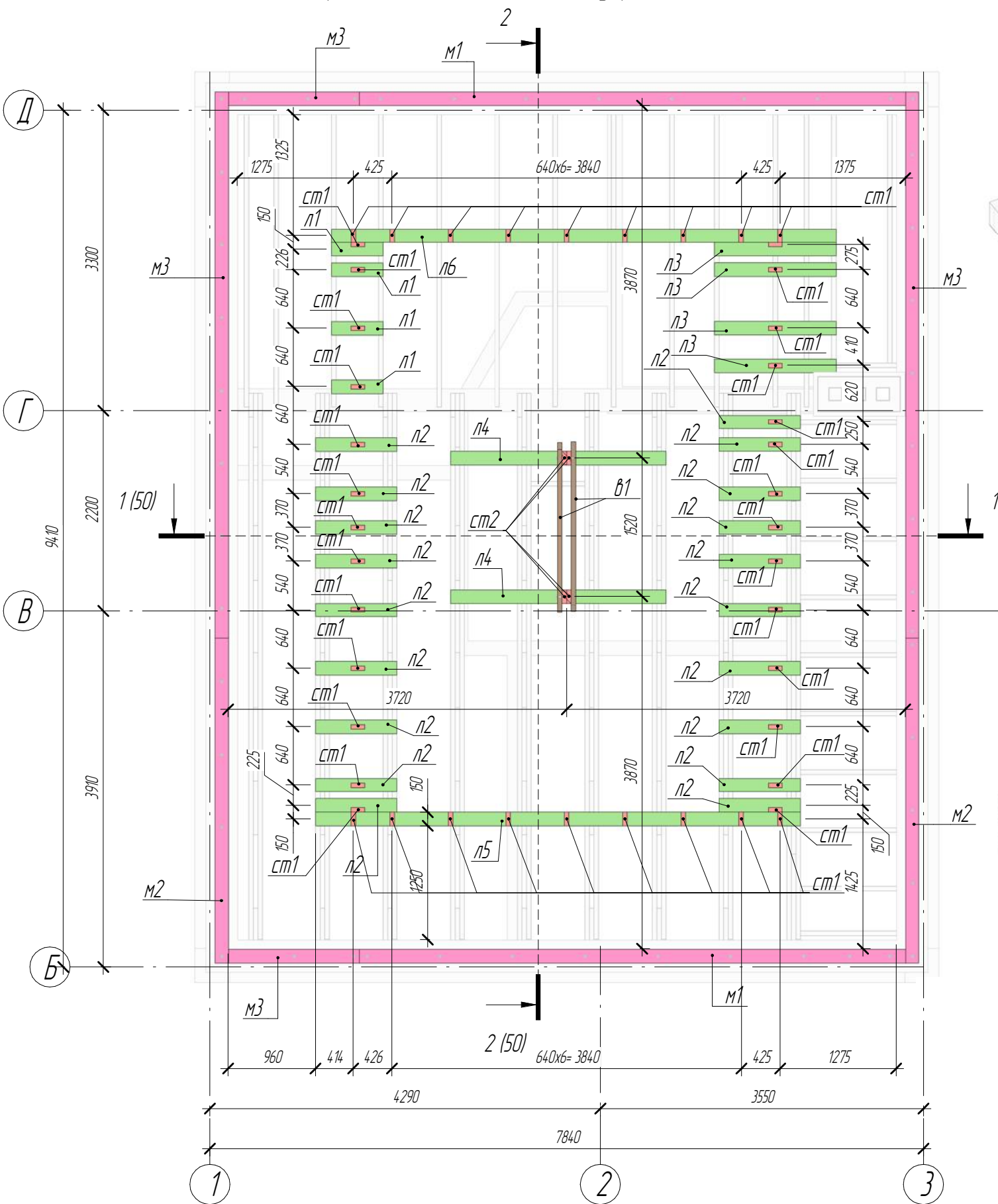
						Шифр проекта-КР		
						Строительства двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	46
						Перекрытие на отм. +6,375. Составные балки Бс-1, Бс-2. Ведомость элементов перекрытия.	74	



1. Ведомость деталей и спецификацию см. на листе 46, 53.

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	47
						Стропильная система на отм. +6,375. Общий 3D вид	PerfectProject	

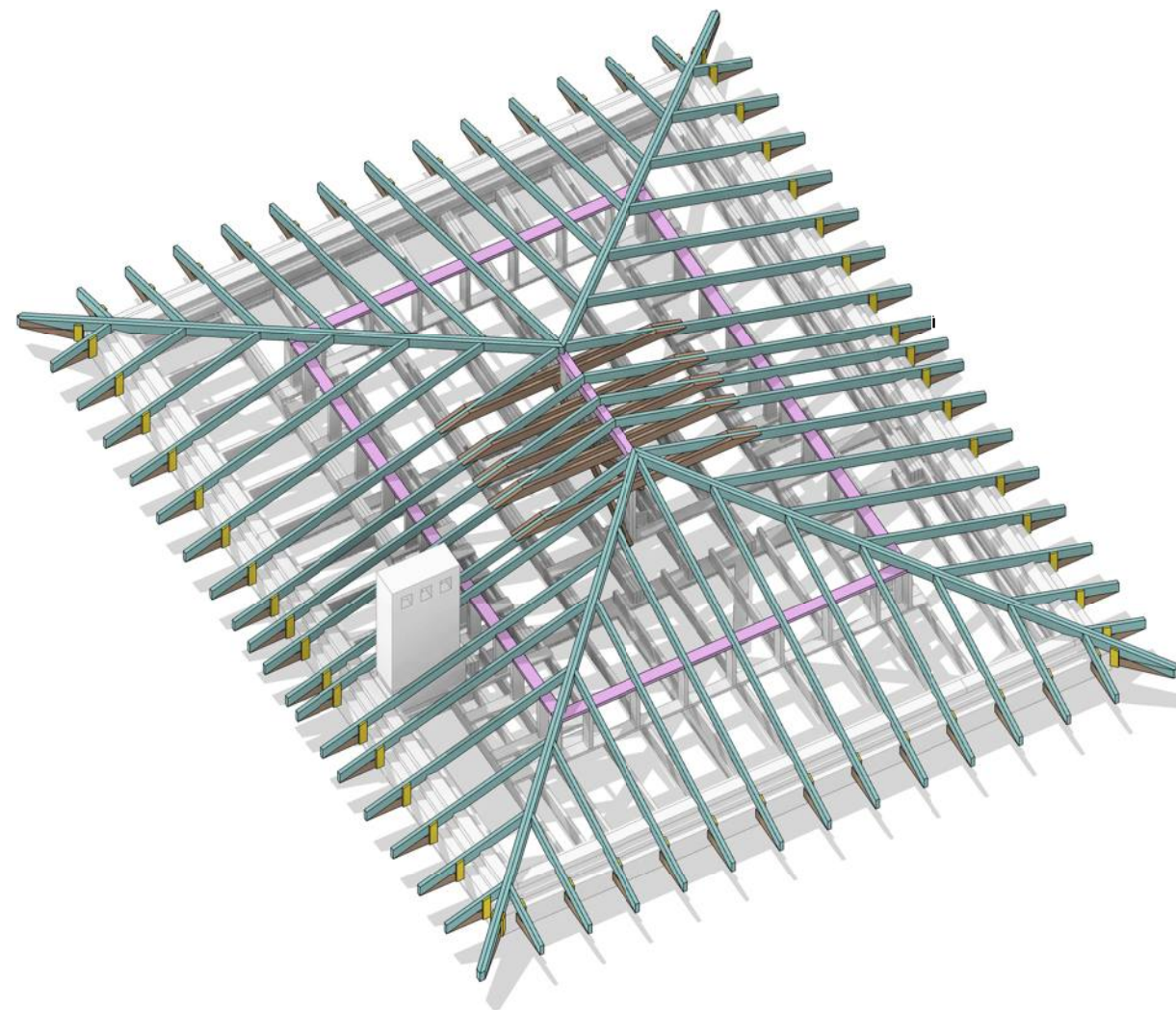
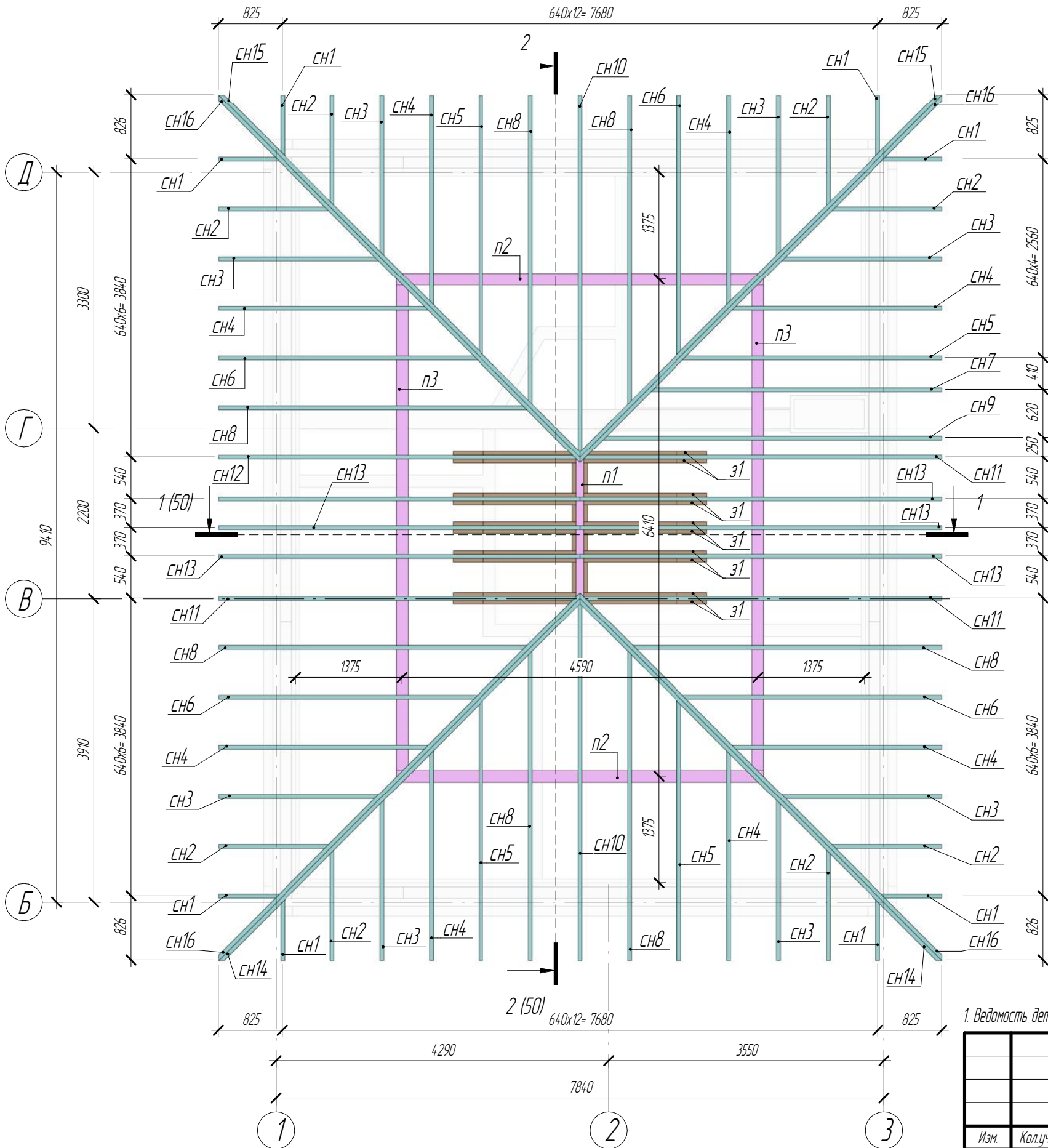
Схема расположения лежней и мауэрлатов на отм. +6,375



1. Ведомость деталей и спецификацию см. на листе 53.

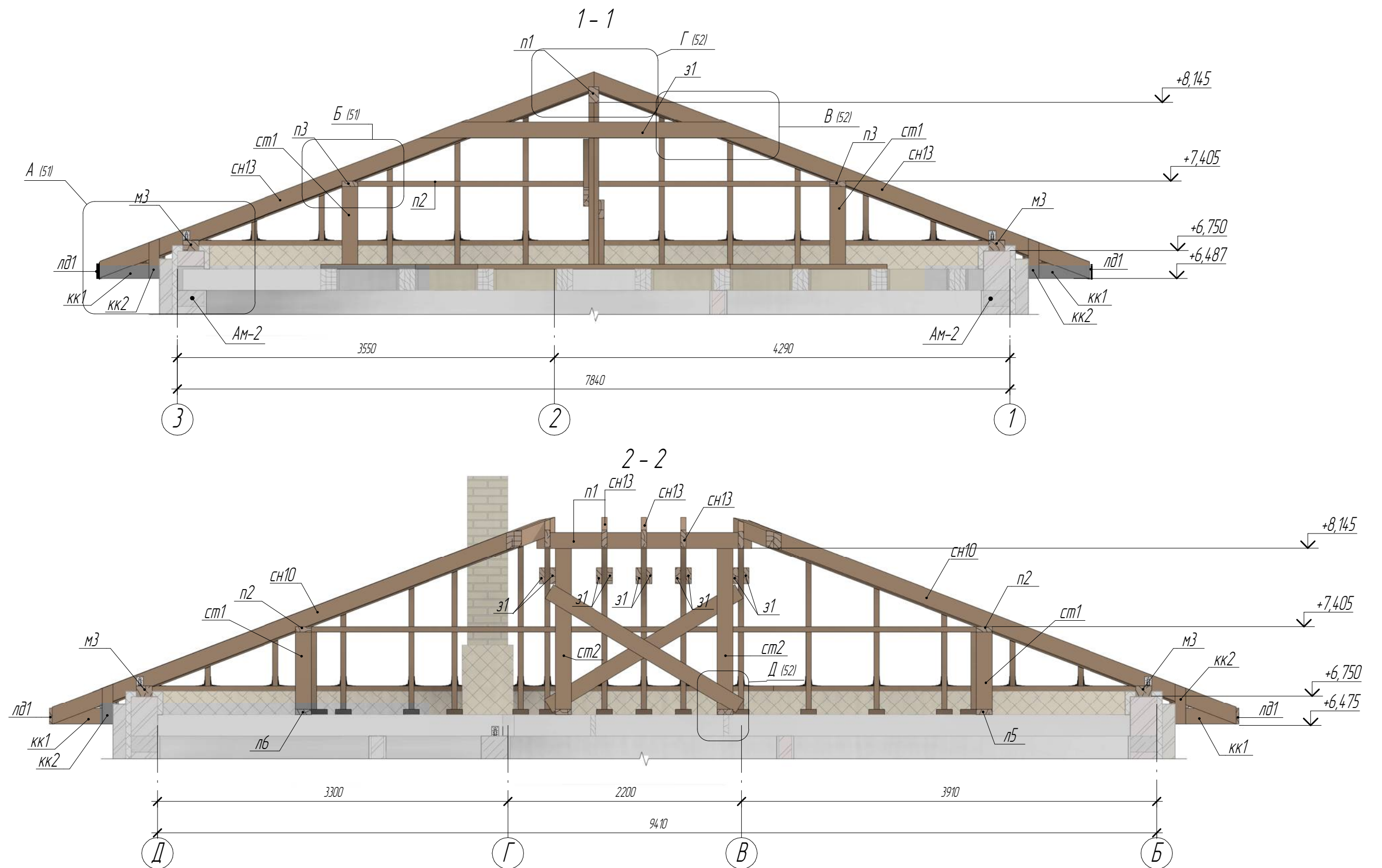
						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	48	74
						Стропильная система на отм. +6,375. Схема расположения лежней на отм. +6,375	PerfectProject		

Схема расположения стропил на отм. +6,375



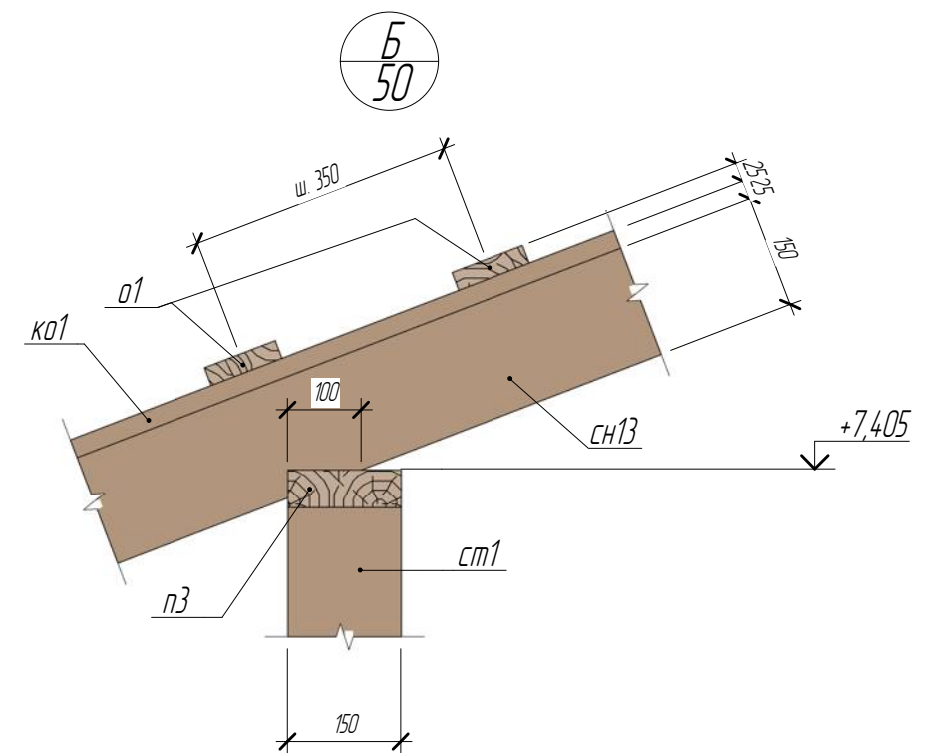
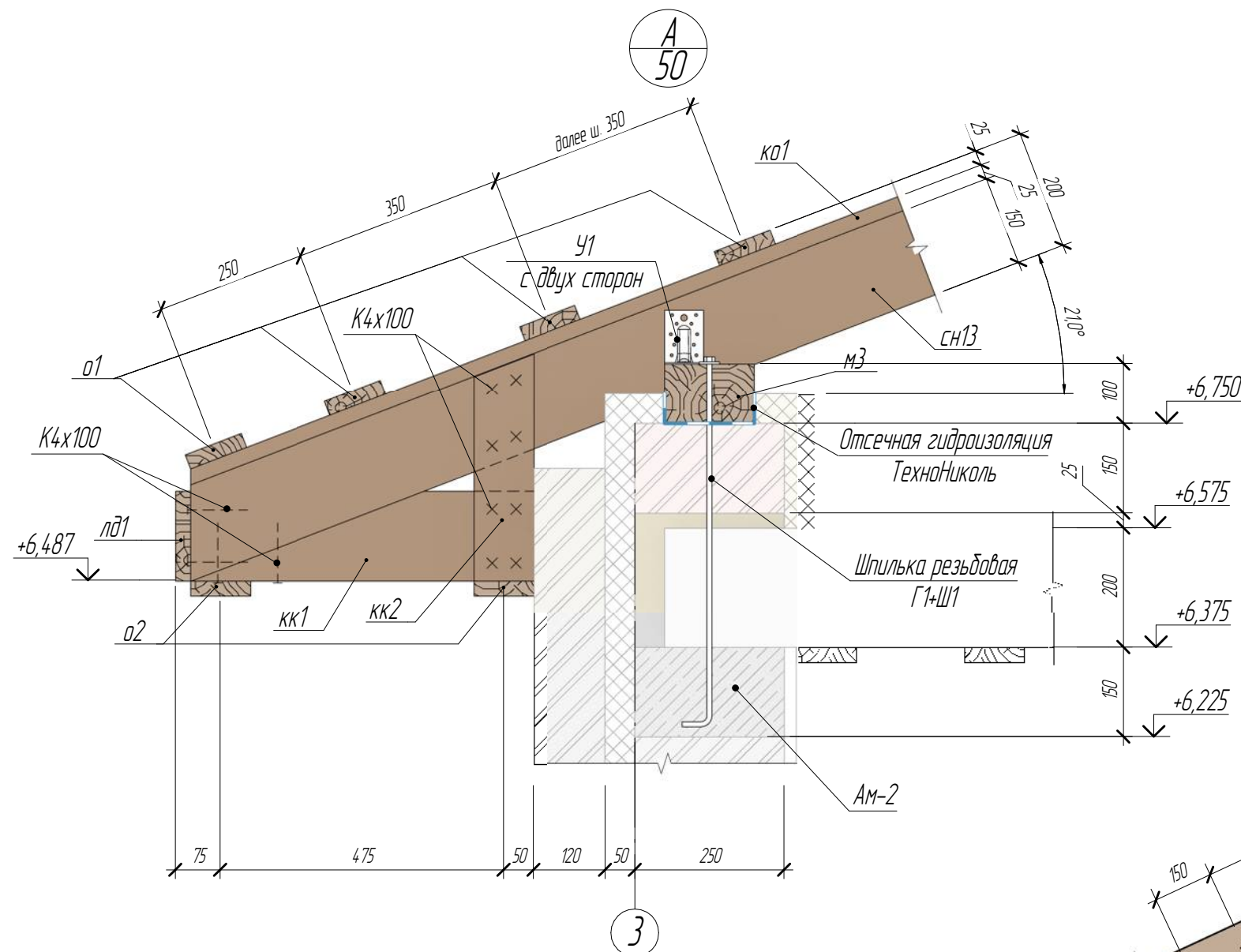
1. Ведомость деталей и спецификацию см. на листе 53.

						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	49	74
						Стропильная система на отм. +6,375. Схема расположения стропил	Perfect Project		

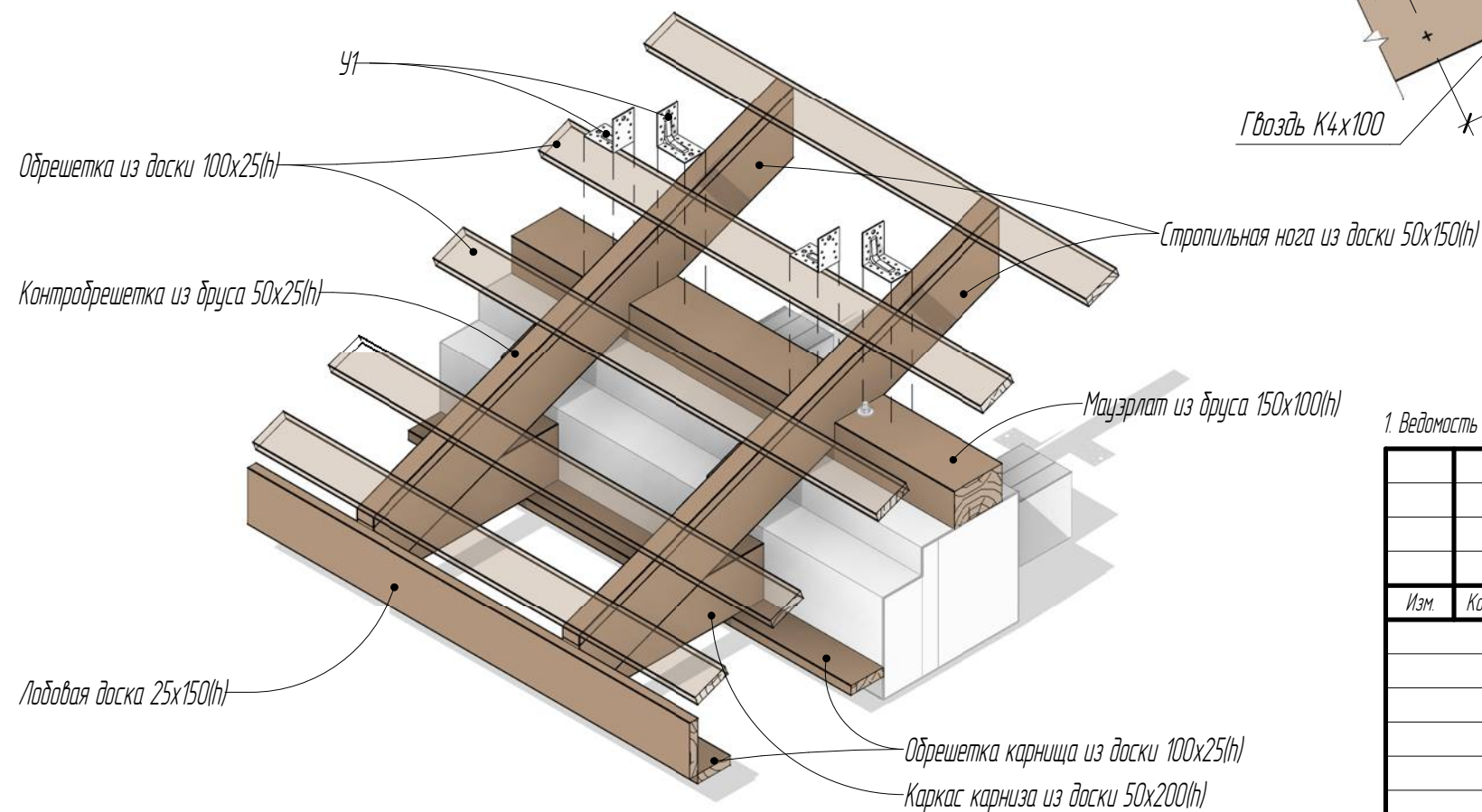
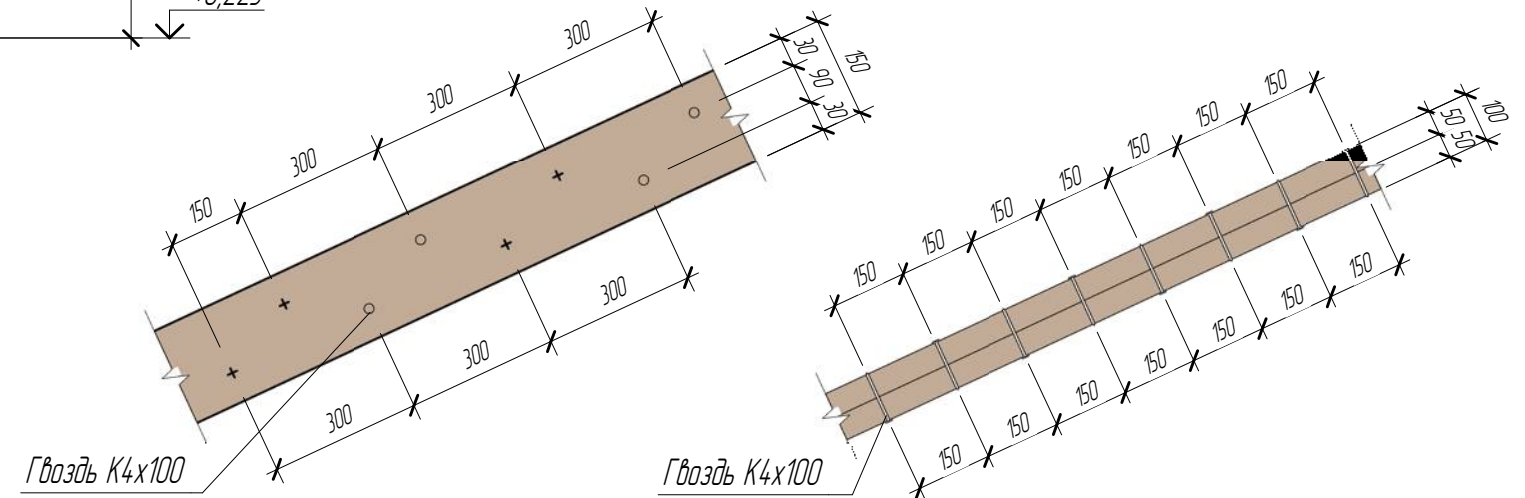


1. Ведомость деталей и спецификацию см. на листе 53.

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	50
						Стропильная система на отм. +6,375. Разрезы 1-1, 2-2	PerfectProject	

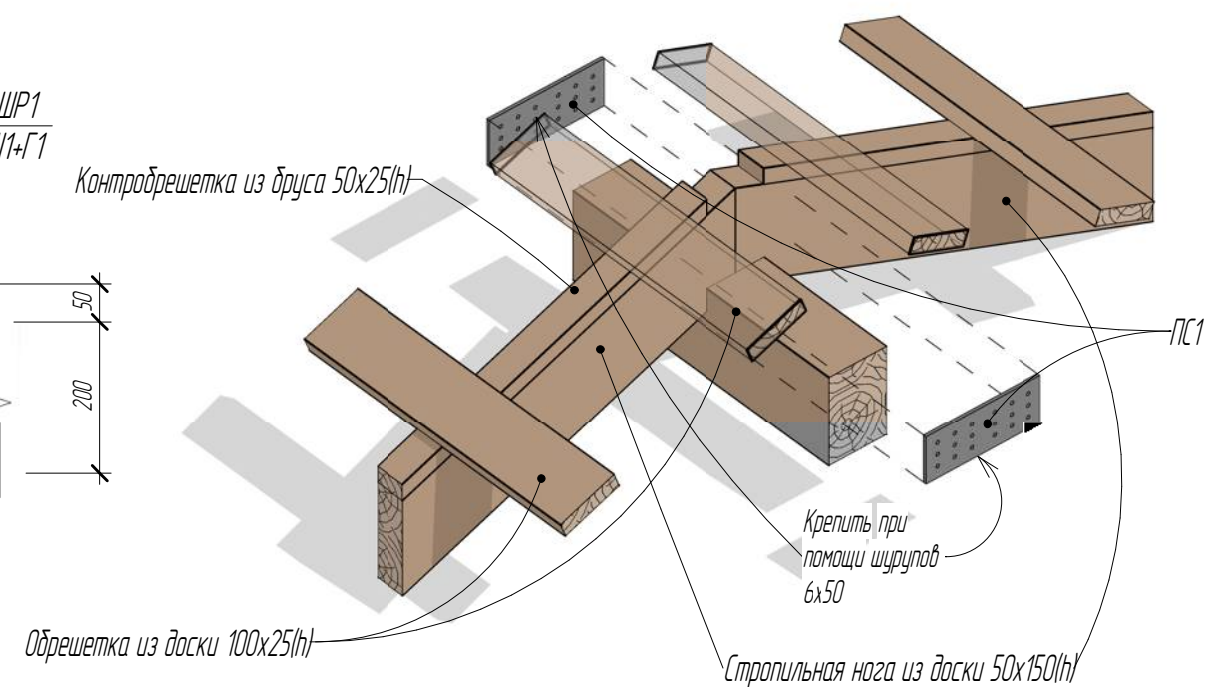
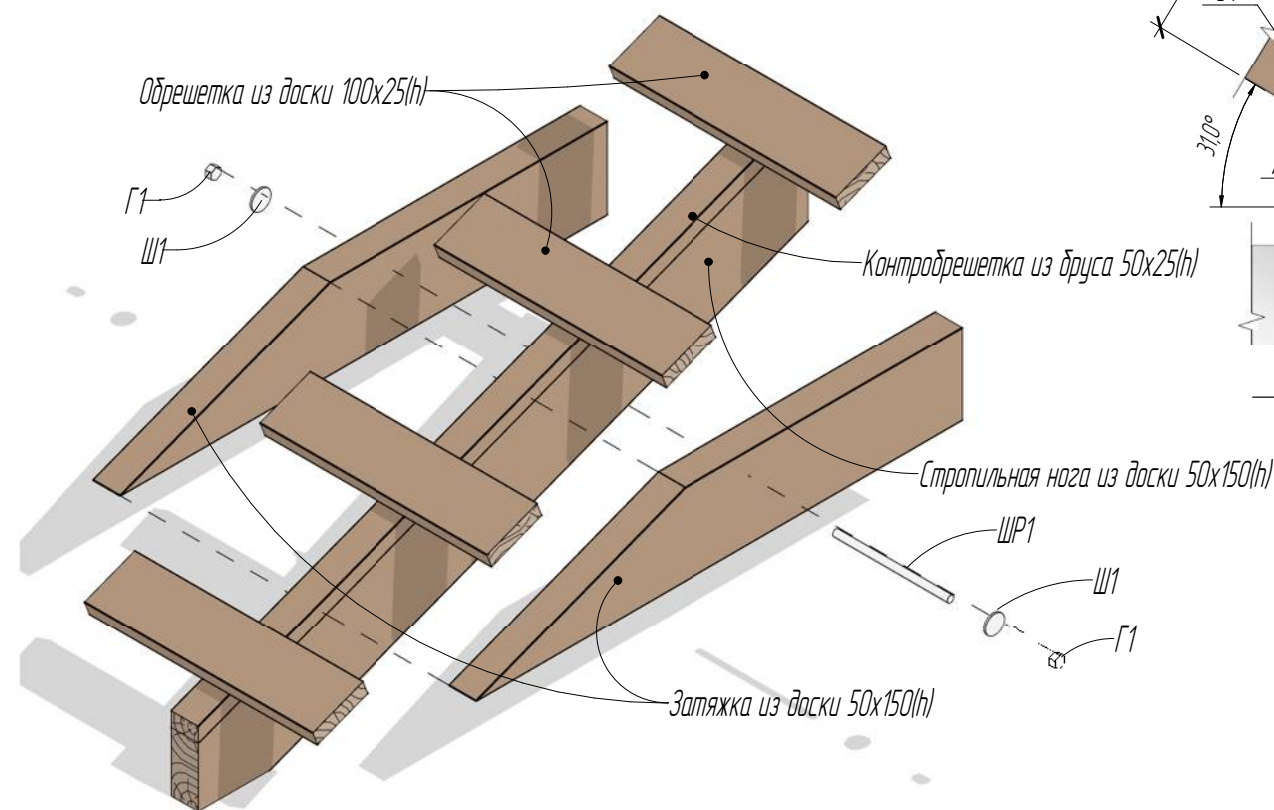
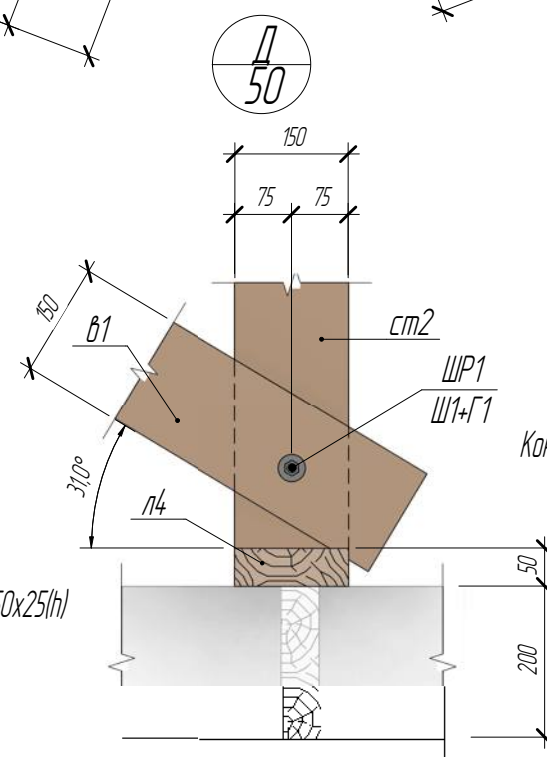
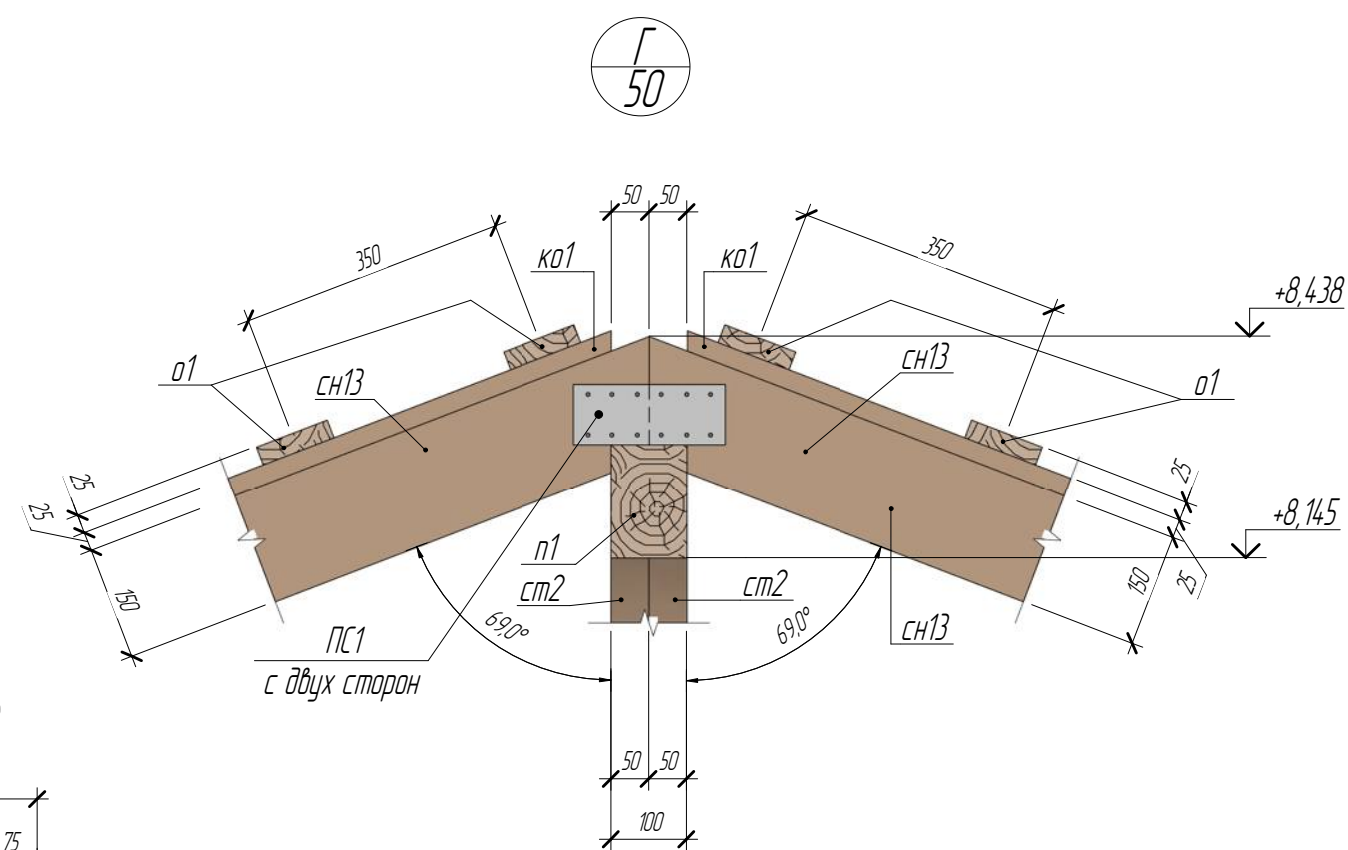
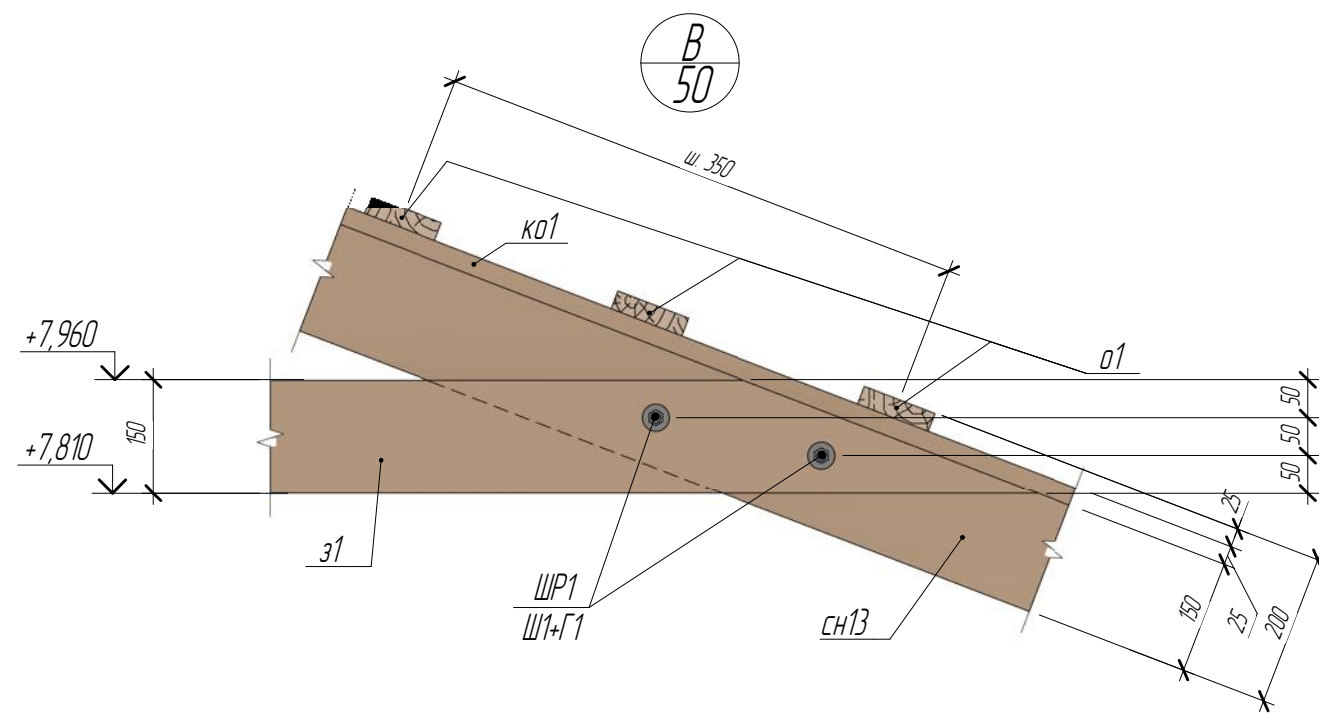


Деталь стыковки диагональных стропил



1. Ведомость деталей и спецификацию см. на листе 53.

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	51
						Стропильная система на отм. +6,375. Узлы А, Б. Деталь стыковки диагональных стропил	Листов	74



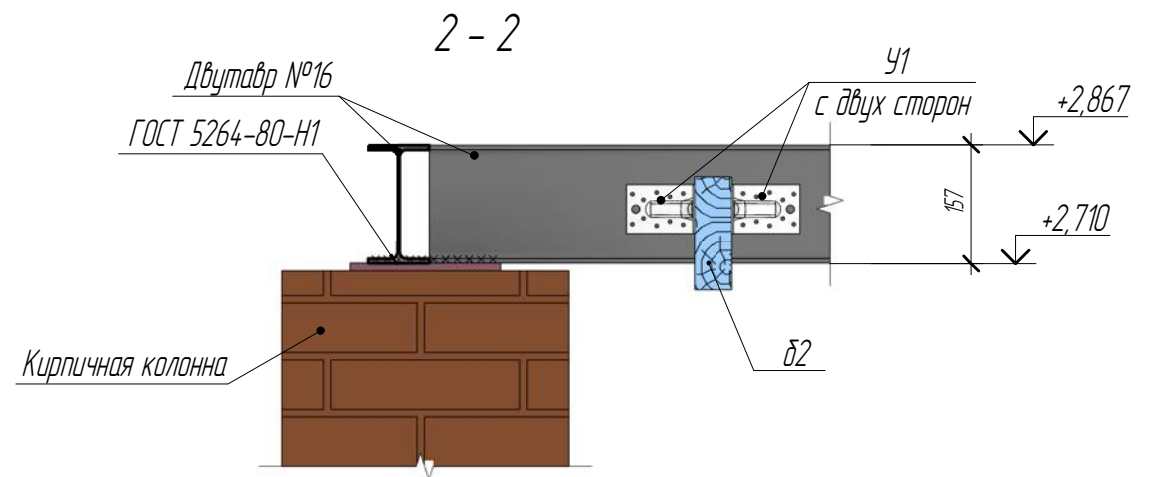
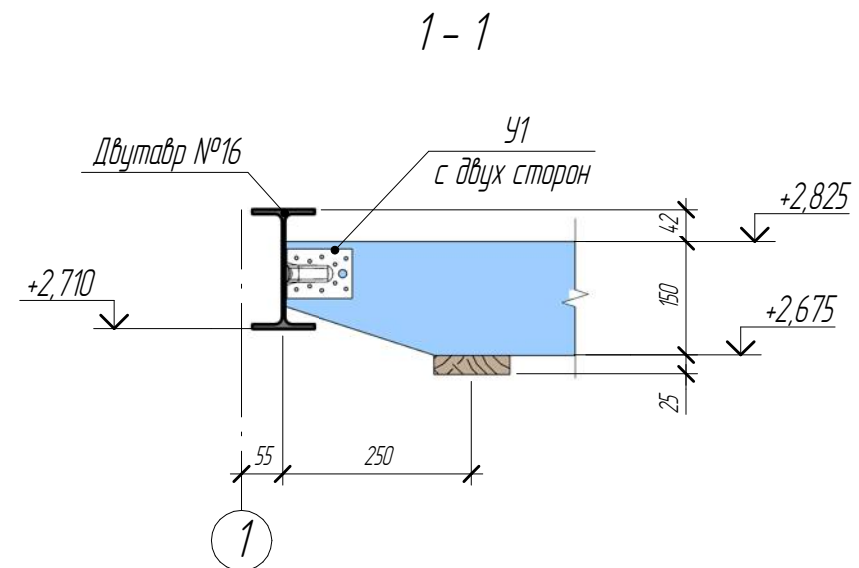
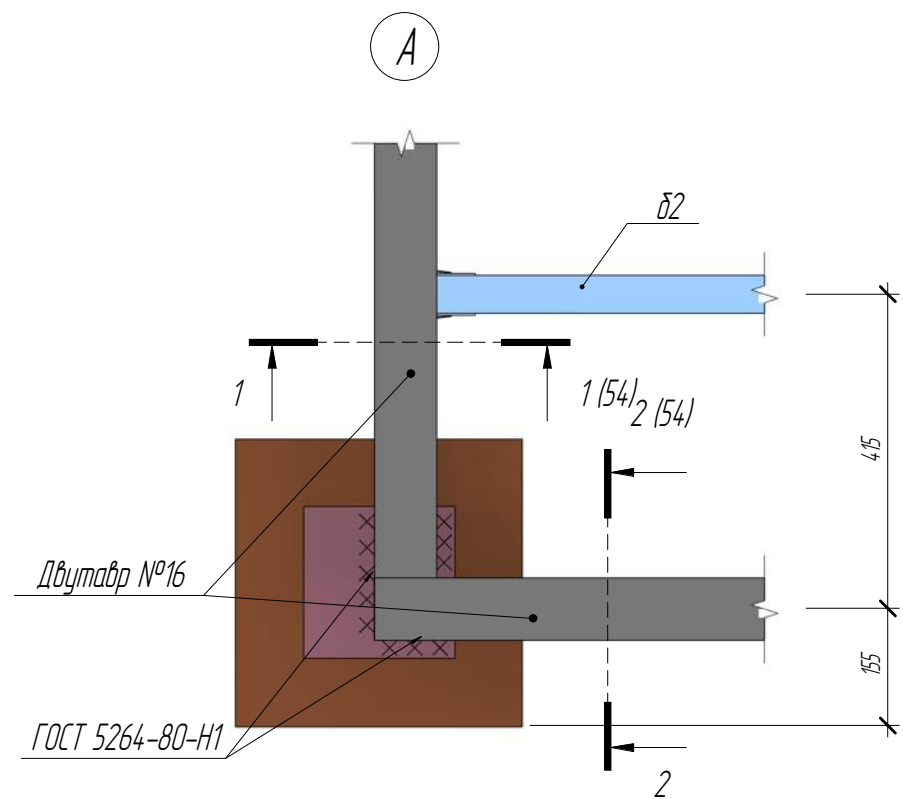
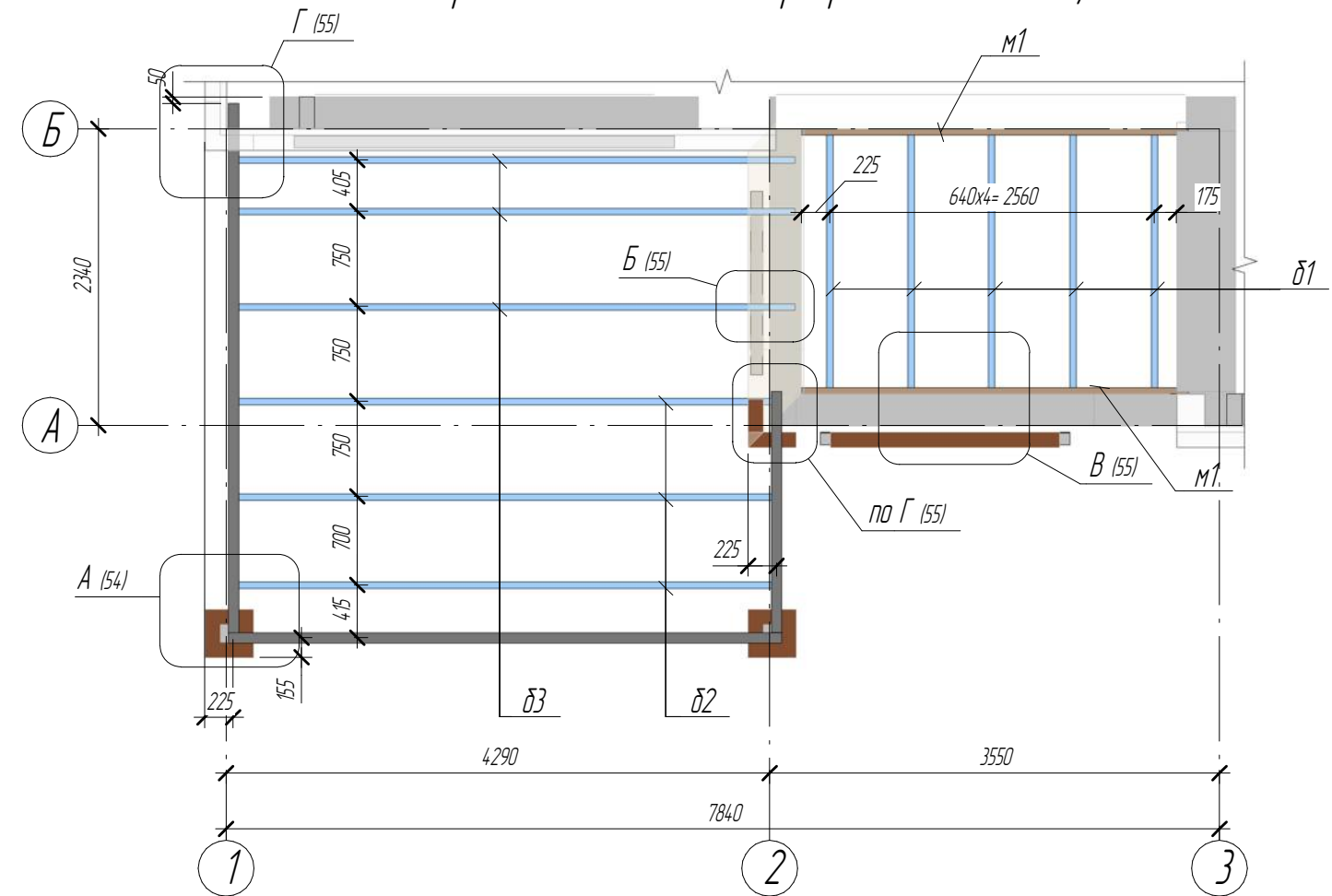
1. Ведомость деталей и спецификацию см. на листе 53.

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	52
						Стропильная система на отм. +6,375. Узлы В, Г, Д	PerfectProject	

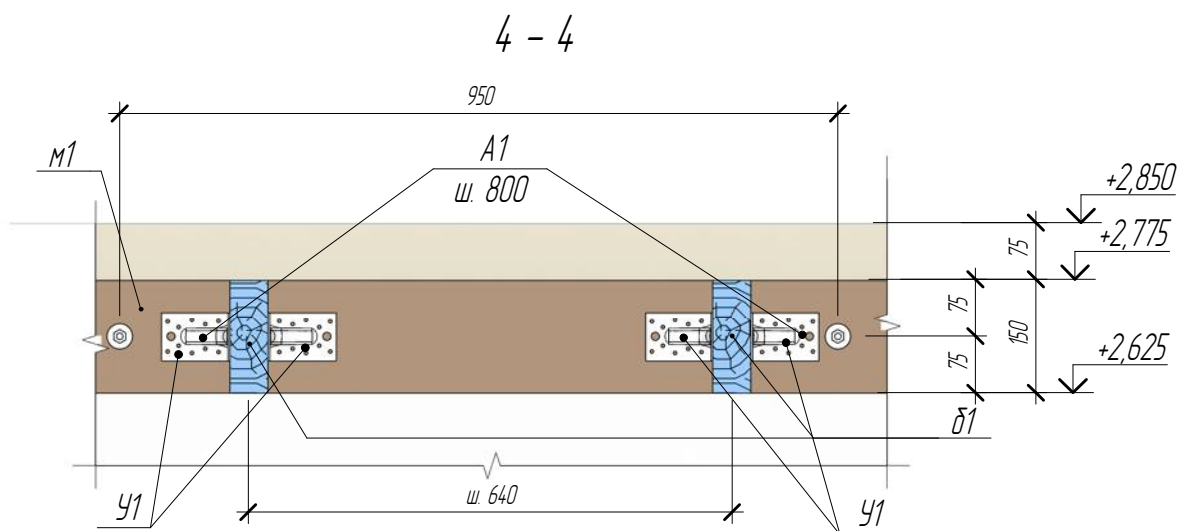
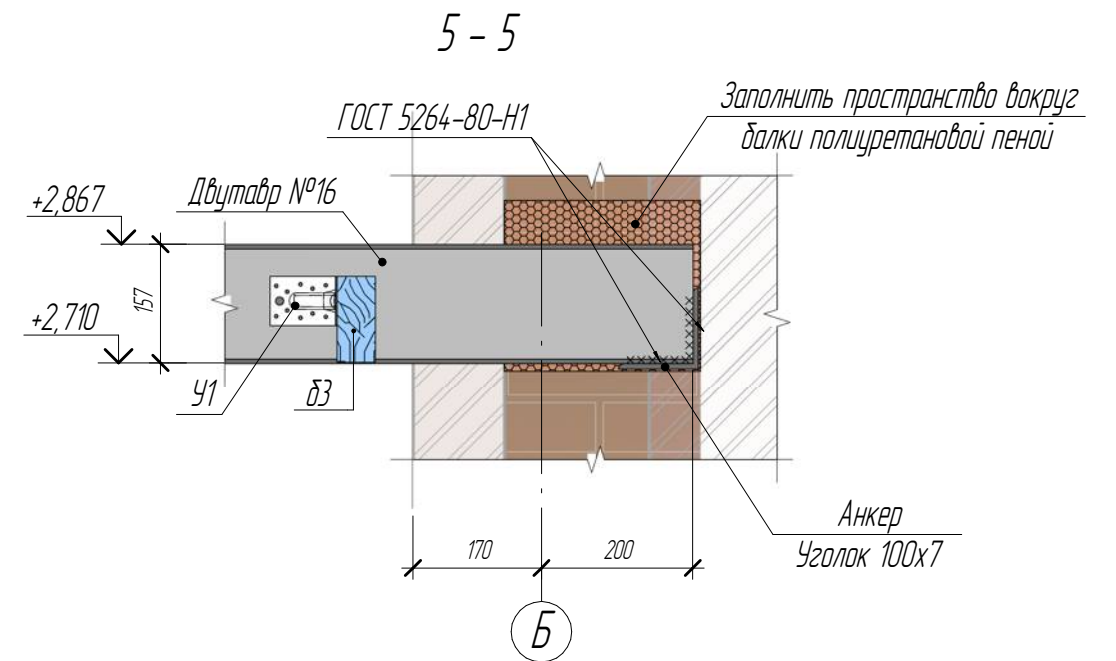
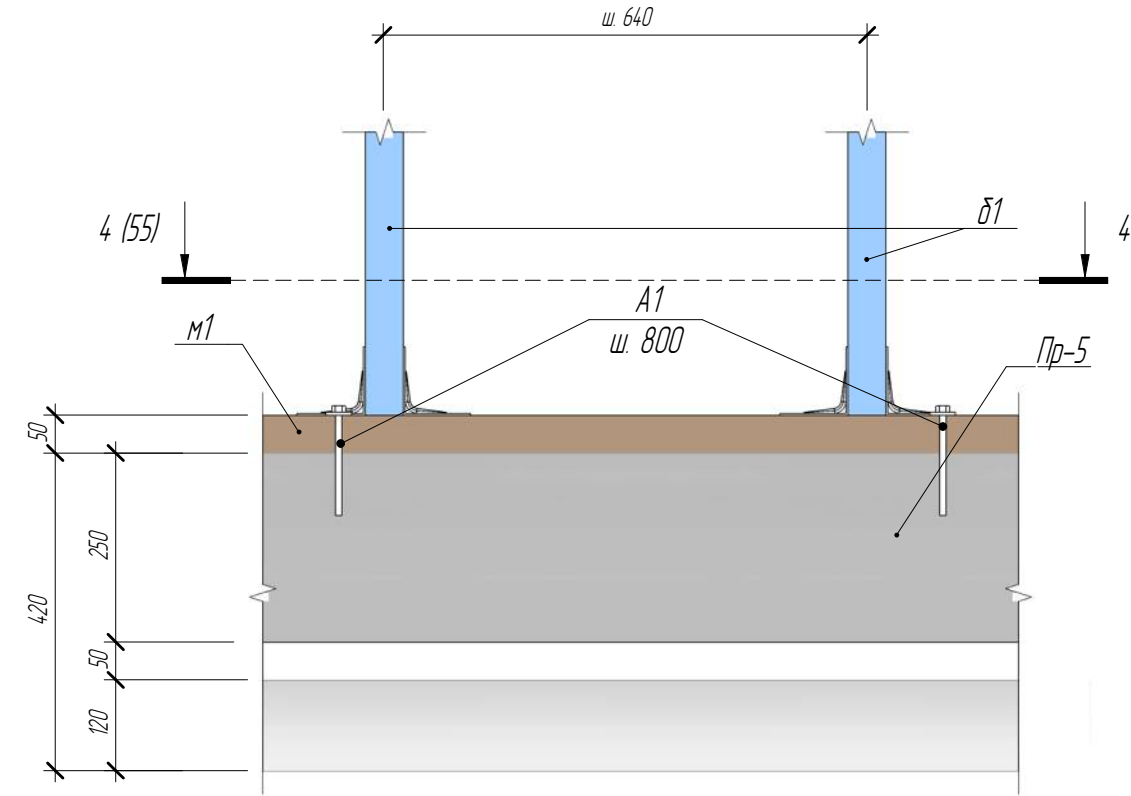
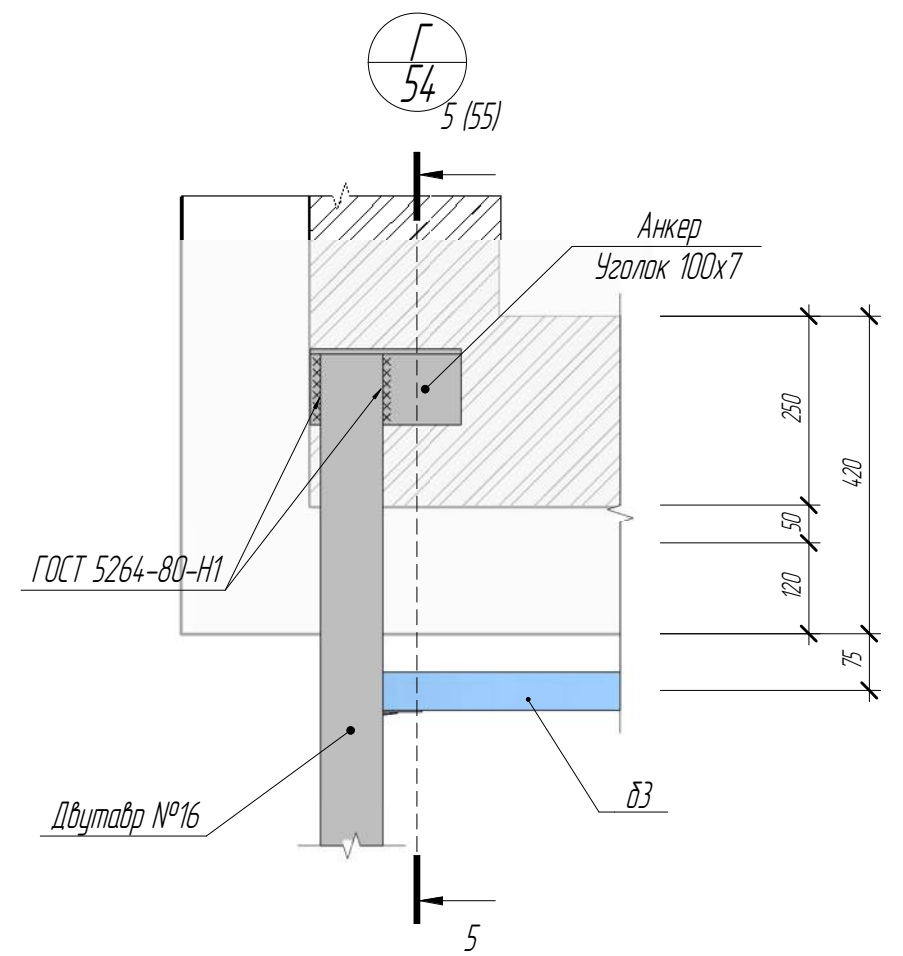
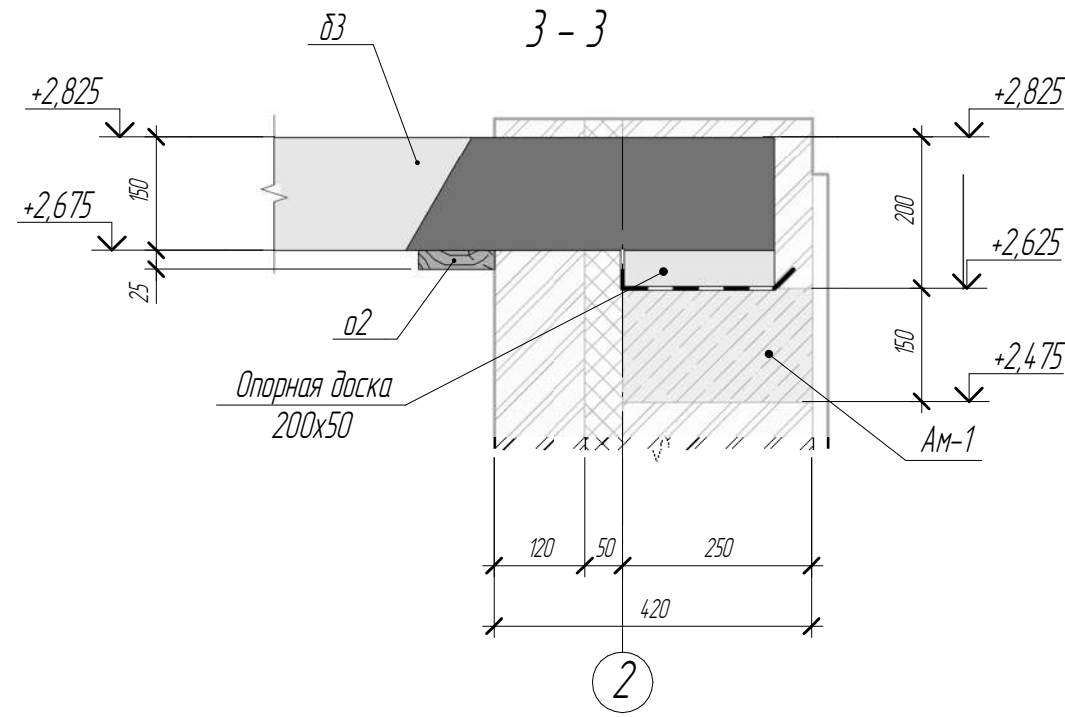
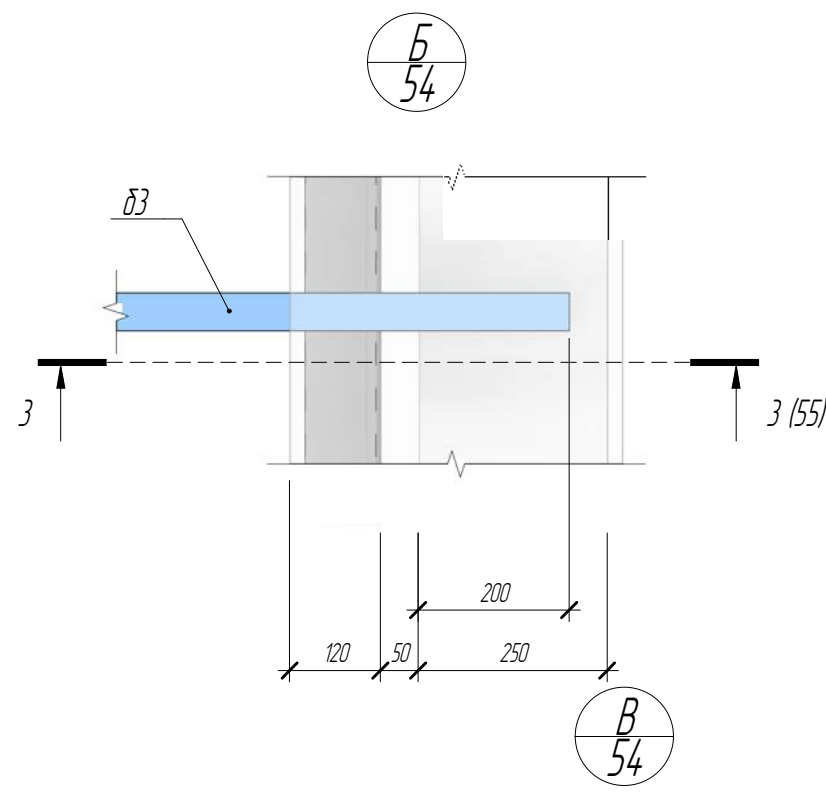
Ведомость элементов стропильной системы на отм. +6,375 (начало)					
поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Длина, мм	Объем, м³
м1	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат, брус 1 сорт 150х100(н)	2	1440	0,043
м2	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат, брус 1 сорт 150х100(н)	2	3560	0,107
м3	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат, брус 1 сорт 150х100(н)	4	6000	0,360
п1	ГОСТ 8486-86	Прогон, брус 1 сорт 150х100(н)	1	2020	0,030
Брус 100х150					0,540
в1	ГОСТ 8486-86	Ветровая связь, доска 1 сорт 50х150(н)	2	2090	0,031
з1	ГОСТ 8486-86	Затяжка, доска 1 сорт 50х150(н)	1	3270	0,022
з1	ГОСТ 8486-86	Затяжка, доска 1 сорт 50х150(н)	9	3280	0,195
л1	ГОСТ 8486-86	Лежень, доска 1 сорт 150х50(н)	4	570	0,017
л2	ГОСТ 8486-86	Лежень, доска 1 сорт 150х50(н)	19	890	0,127
л3	ГОСТ 8486-86	Лежень, доска 1 сорт 150х50(н)	4	1330	0,040
л4	ГОСТ 8486-86	Лежень, доска 1 сорт 150х50(н)	2	2370	0,036
л5	ГОСТ 8486-86	Лежень, доска 1 сорт 150х50(н)	1	5330	0,040
л6	ГОСТ 8486-86	Лежень, доска 1 сорт 150х50(н)	1	5550	0,042
п2	ГОСТ 8486-86	Прогон, доска 1 сорт 150х50(н)	2	4740	0,071
п3	ГОСТ 8486-86	Прогон, доска 1 сорт 150х50(н)	2	6260	0,094
ст1	ГОСТ 8486-86	Стойка, доска 1 сорт 50х150(н)	45	730	0,246
ст2	ГОСТ 8486-86	Стойка, доска 1 сорт 50х150(н)	4	1520	0,046
сн1	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	8	890	0,049
сн2	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	8	1580	0,088
сн3	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	8	2260	0,129
сн4	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	8	2950	0,169
сн5	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	4	3630	0,105
сн6	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	4	3640	0,105
сн7	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	1	4070	0,030
сн8	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	7	4320	0,220
сн9	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	1	4740	0,035
сн10	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	2	4980	0,073
сн11	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	3	5000	0,110
сн12	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	1	5010	0,037
сн13	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	6	5050	0,223
сн14	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	2	6870	0,101
сн15	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	2	6880	0,101

Ведомость элементов стропильной системы на отм. +6,375 (начало)					
поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Длина, мм	Объем, м³
сн16	ГОСТ 8486-86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	4	6930	0,203
Доска 50х150					2,781
Общий итог					3,322
Ведомость элементов стропильной системы на отм. +6,375 (окончание)					
поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м. куб.	Примечание
кк1	ГОСТ 8486-86	Карниз подшивы свеса, доска 1 сорт 50х200(н) Лобщ=	41,40	0,21	м. поз
ко1	ГОСТ 8486-86	Контробрешетка, доска 1 сорт 50х25(н) Лобщ=	241,60	0,30	м. поз
лб1	ГОСТ 8486-86	Лобовая доска, доска 1 сорт 25х150(н) Лобщ=	41,06	0,15	м. поз
о1	ГОСТ 8486-86	Обрешетка, доска 1 сорт 100х25(н) Лобщ=	354,68	0,87	м. поз
о2	ГОСТ 8486-86	Обрешетка карниза, доска 1 сорт 100х25(н) Лобщ=	78,12	0,19	м. поз
кк2	ГОСТ 8486-86	Каркас карниза, доска 1 сорт 25х100(н) Лобщ=	23,18	0,06	м. поз
кк3	ГОСТ 8486-86	Каркас карниза, доска 1 сорт 25х100(н) Лобщ=	2,64	0,01	м. поз
Общий итог			782,6 8	1,79	
Ведомость крепежных элементов стропильной системы на отм. +6,375					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
У1	ГОСТ 14918-80	Уголок крепежный усиленный 90х90х65х2мм	114		шт.
ШР1	DIN 975 E 1993-01	Шпилька резьбовая М12х250	20		шт.
Г1	DIN 934	Гайка М12-8	91		шт.
Ш1	DIN 125A	Шайба 12-300HV	91		шт.
П1		Пластина соединительная 200х80мм	10		шт.
1. Все деревянные элементы крыши изготовить из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 8486-86 не ниже 1 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011 2. Огне- и биозащиту древесины выполнять согласно инструкции защитным материалом с доведением пиломатериала до 1 группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 - 2009 3. Крепление деревянных элементов между собой производить на гвоздях ф4-5 мм по ГОСТ 4028-63. Гвозди при встречной забивке не следует пробивать через весь пакет насквозь, при сквозной пробивке концы гвоздей следует загнуть поперек волокон (с натяжением). 4. В местах соприкосновения деревянных конструкций с конструкциями из других материалов проложить два слоя рубероида 5. Все незамазанные стропила, принимать сечением 150(н)х50 мм. 6. По стропилам выполнять обрешетку из доски сечением 100х25(н) мм, укладываемую с шагом 350 мм. 7. Гвозди в местах стыковки забивать в шахматном порядке с разных сторон согласно узлам. 8. При монтаже деревянных конструкций выполнять требования СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". 9. Выполнить вентиляционные разрезы в контробрешетке размером 50мм с шагом 2000мм в шахматном порядке. 10. Крепежные уголки крепить при помощи шурупов 6х50 мм. 11. На каждое соединение досок сечением 50х150 мм предусмотреть не менее 4-х гвоздей 90-120 мм.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
			Конструктивные решения		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	53	74
			Стропильная система на отм. +6,375. Ведомость элементов стропильной системы на отм. +6,375		
			PerfectProject		

Схема расположения балок перекрытия на отм. +2,700



						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	54
						Перекрытие на отм. +2,700. Схема расположения балок перекрытия. Узел А. Сечения 1-1, 2-2	PerfectProject	



						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	55	74
							PerfectProject		
						Перекрытие на отм. +2,700. Узлы Б, В, Г. Сечения 3-3...5-5			

Ведомость элементов перекрытия на отм. +2,700

поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Длина, мм	Объем, м³
δ1	ГОСТ 8486-86	Балка перекрытия, доска 1 сорт 50х150(н)	5	1990	0,075
δ2	ГОСТ 8486-86	Балка перекрытия, доска 1 сорт 50х150(н)	3	4290	0,095
δ3	ГОСТ 8486-86	Балка перекрытия, доска 1 сорт 50х150(н)	3	4430	0,099
м1	ГОСТ 8486-86	Мауэрлат, доска 1 сорт 150х50(н)	2	3050	0,046
Доска 50х150					0,314
Общий итог					0,314

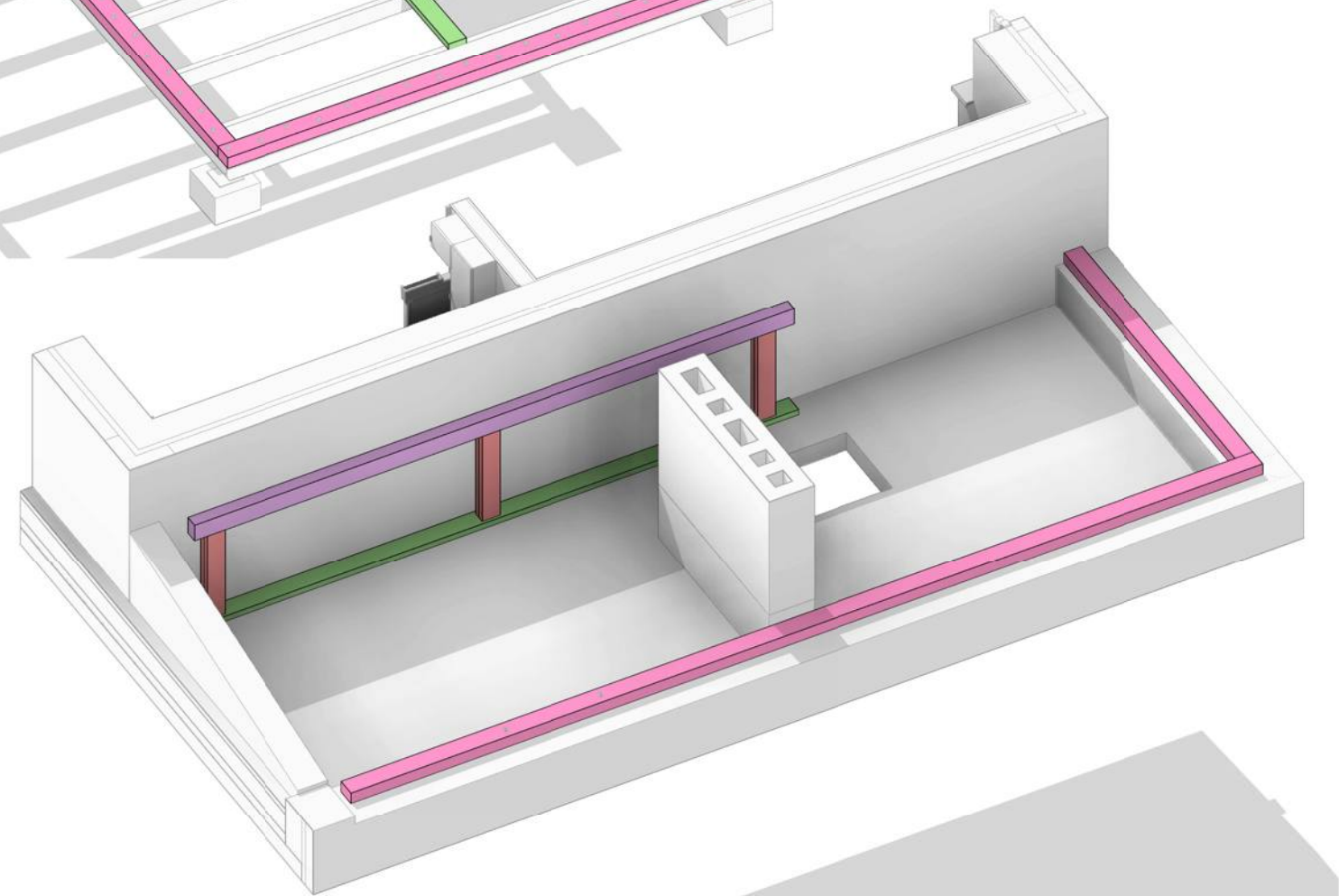
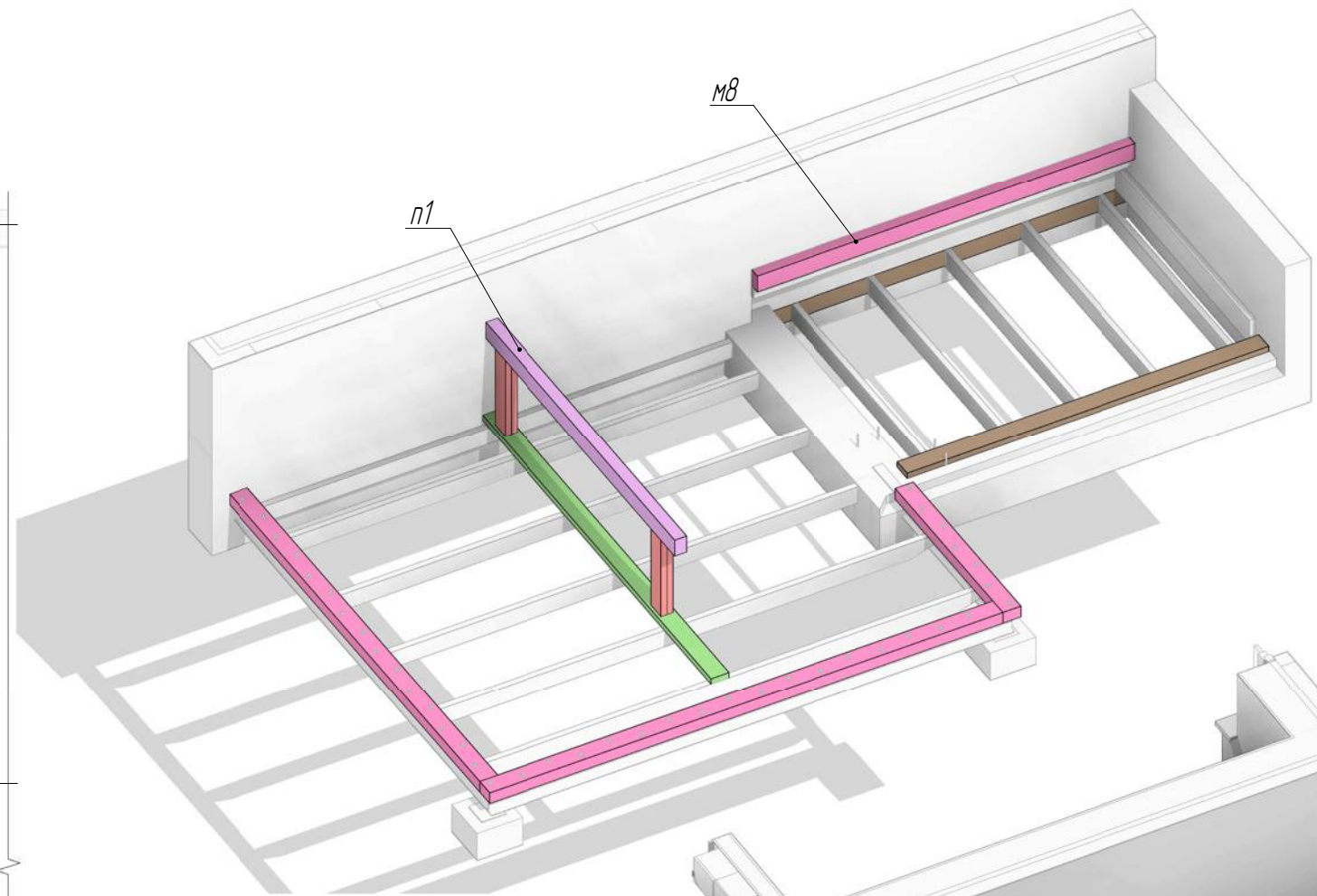
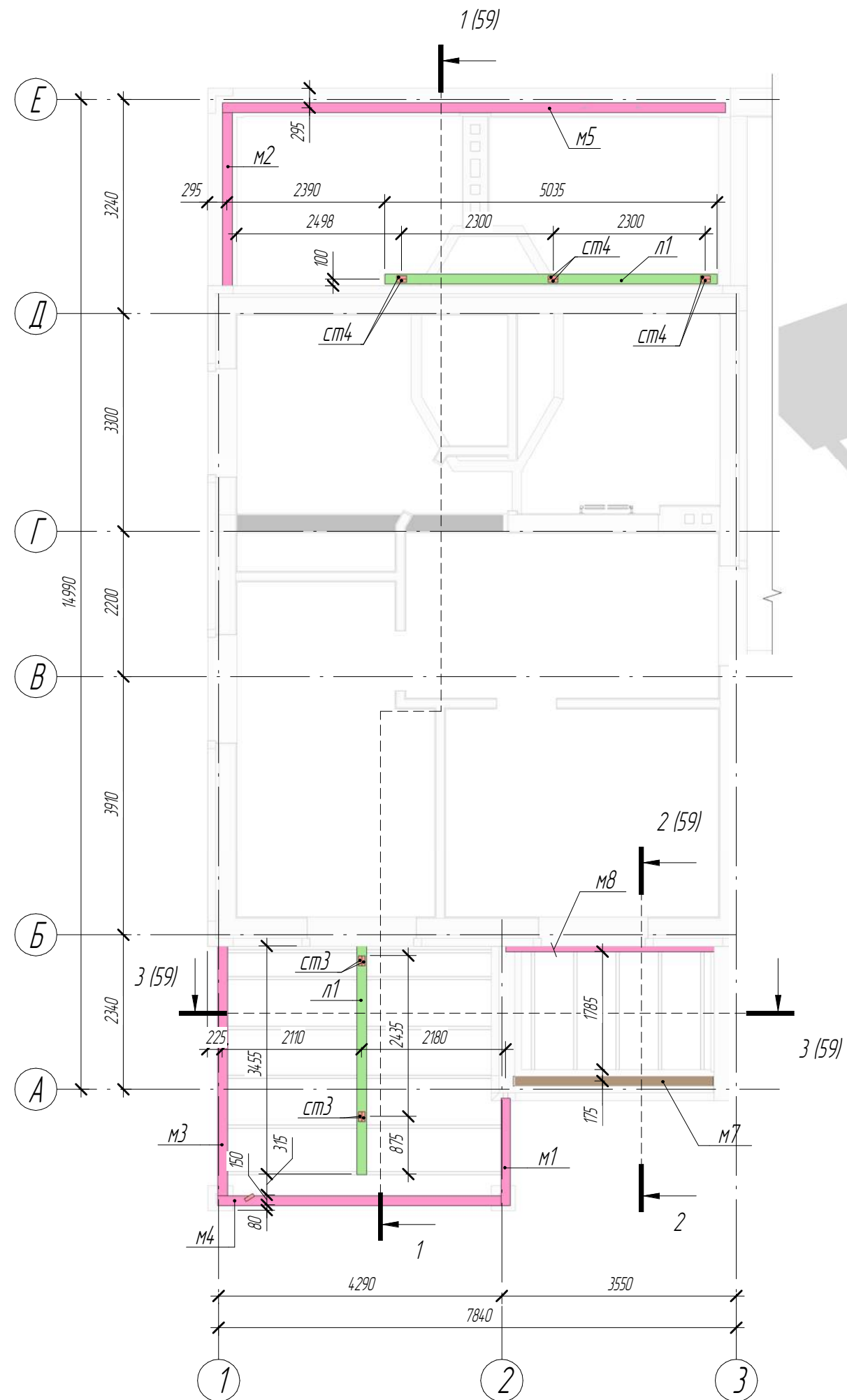
Ведомость элементов перекрытия на отм. +2,700 (окончание)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Длина, м	Примечание
		Двутавр 16Б1 по ГОСТ 57837-2017	Лобщ=	10,45	п. м.
		Уголок 100х7 ГОСТ 8509-93	Лобщ=	0,4	п. м.

- Все деревянные элементы крыши изготовить из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 8486-86 не ниже 1 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
- Огне- и биозащиту древесины выполнить согласно инструкции защитным материалом с доведением пиломатериала до 1 группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 – 2009
- Крепление деревянных элементов между собой производить на гвоздях ф4-5 мм по ГОСТ 4028-63. Гвозди при встречной забивке не следует пробивать через весь пакет насквозь; при сквозной пробивке концы гвоздей следует загибать поперек волокон (с натяжением).
- В местах соприкосания деревянных конструкций с конструкциями из других материалов проложить два слоя рубероида.
- Гвозди в местах стыковки забивать в шахматном порядке с разных сторон согласно узлам.
- При монтаже деревянных конструкций выполнять требования СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Крепежные уголки крепить при помощи шурупов 6х50 мм.
- На каждое соединение досок сечением 50х150 мм предусмотреть не менее 4-х гвоздей 90-120 мм.

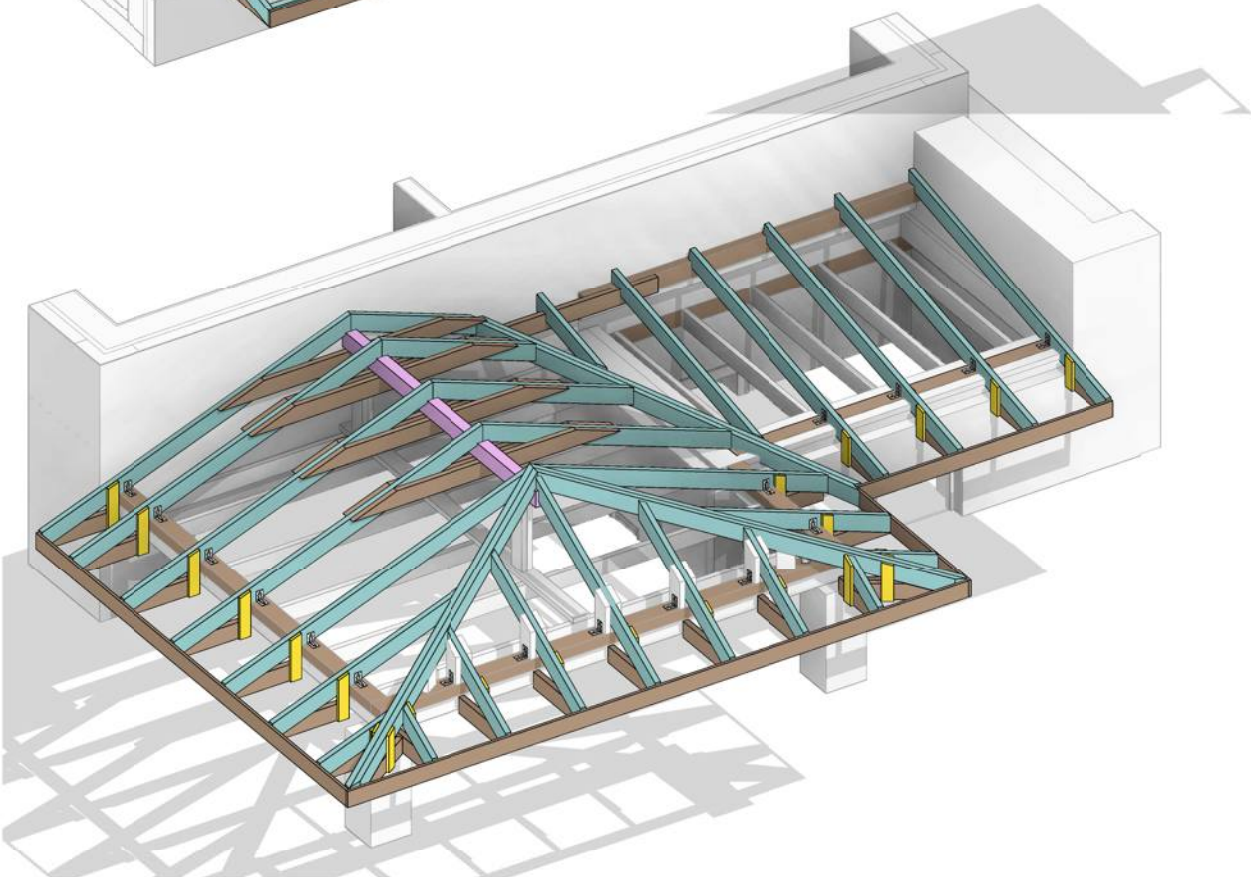
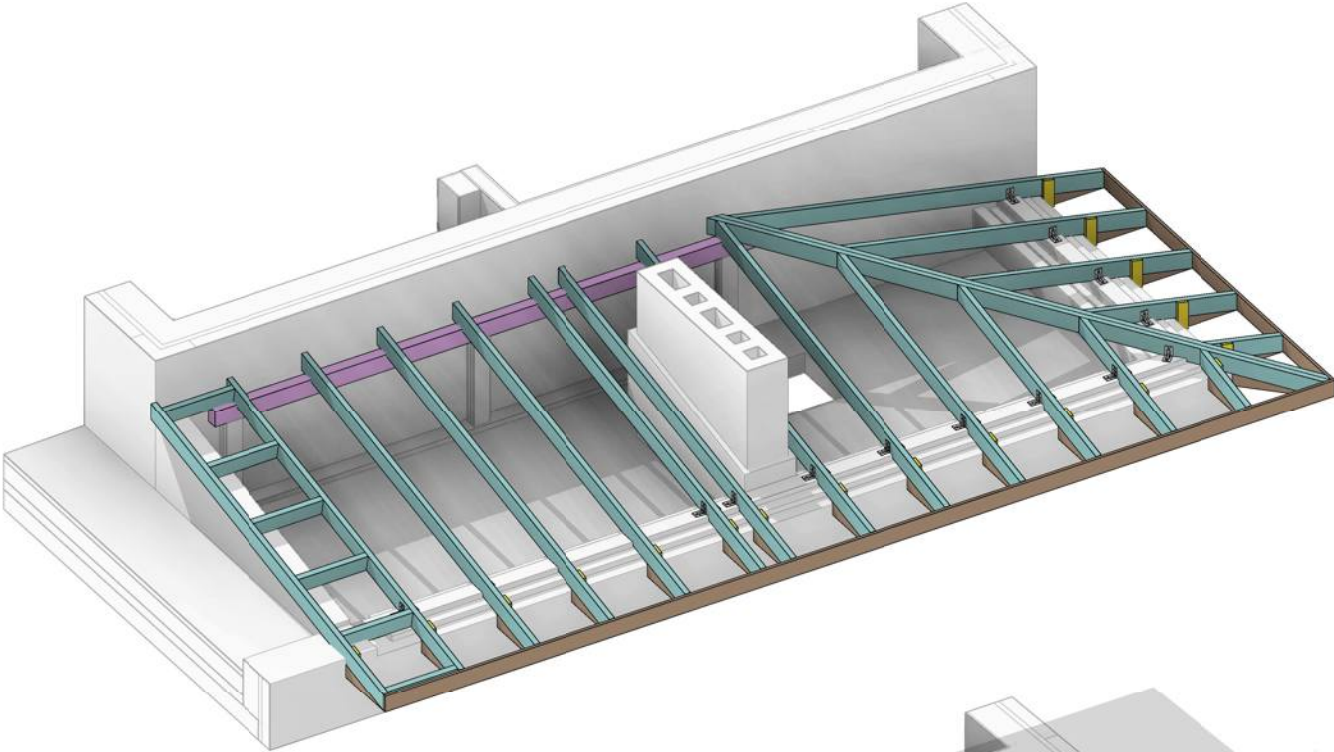
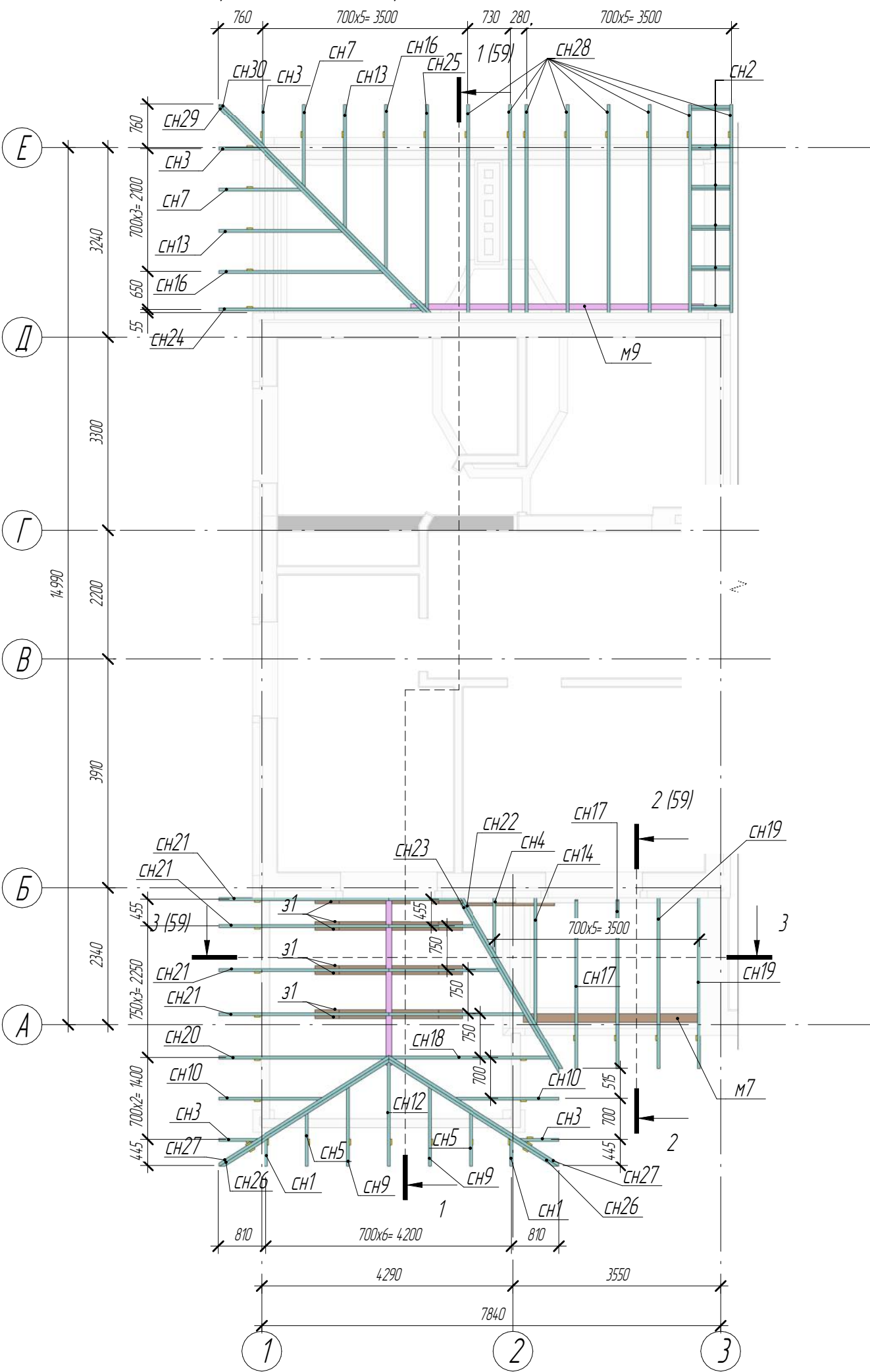
						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
						Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	56	74
						Перекрытие на отм. +2,700. Ведомость элементов перекрытия на отм. +2,700.	PerfectProject		

Схема расположения лежней на отм. +2,700

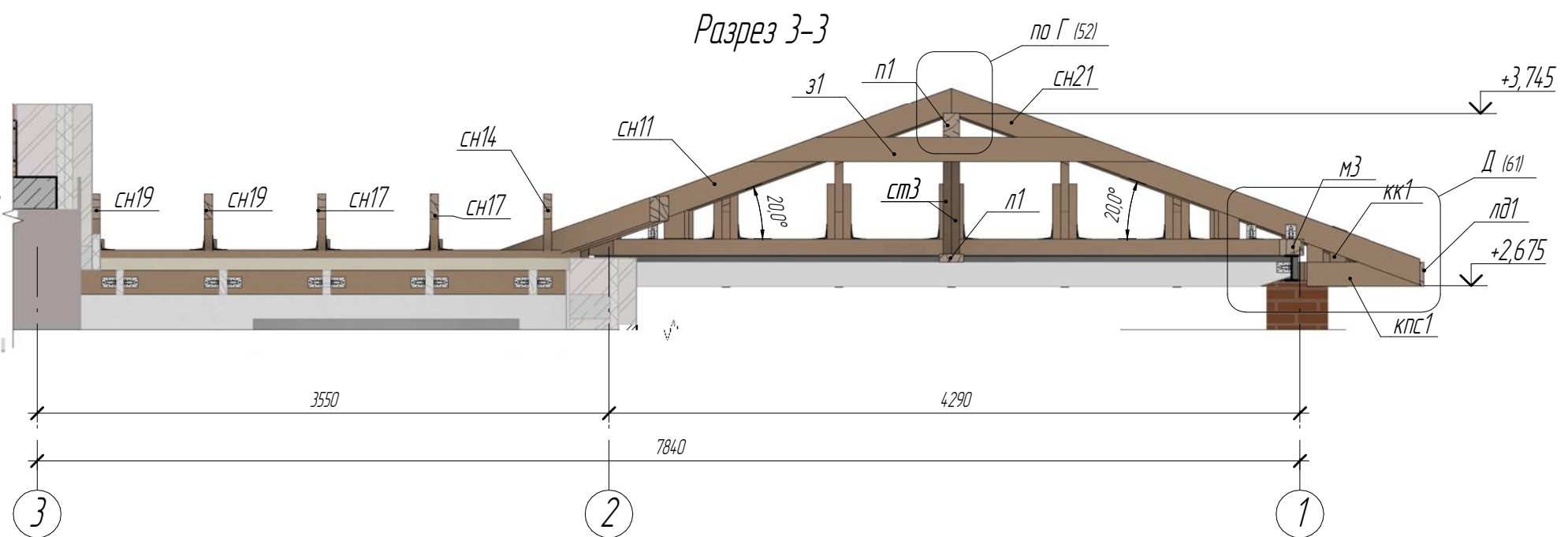
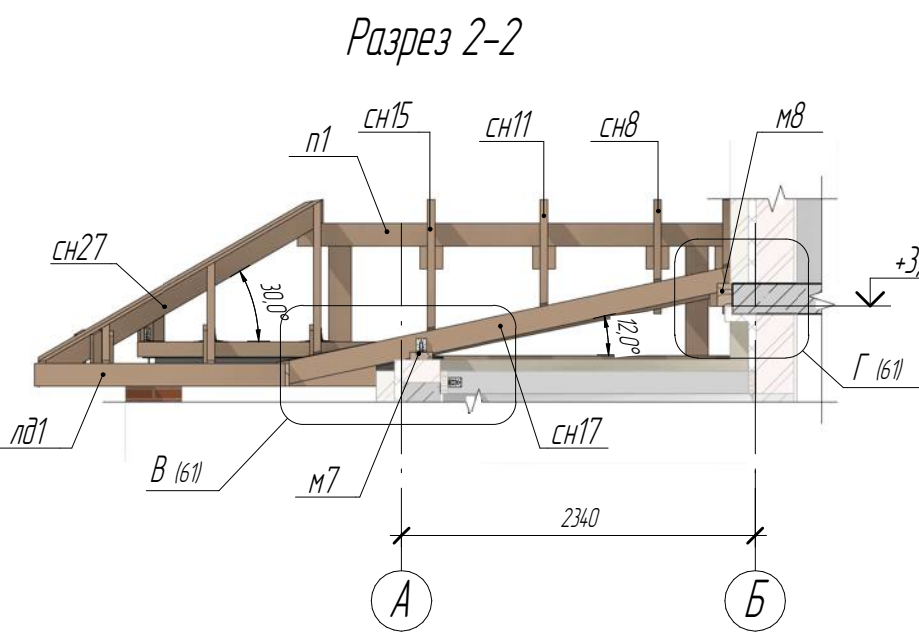
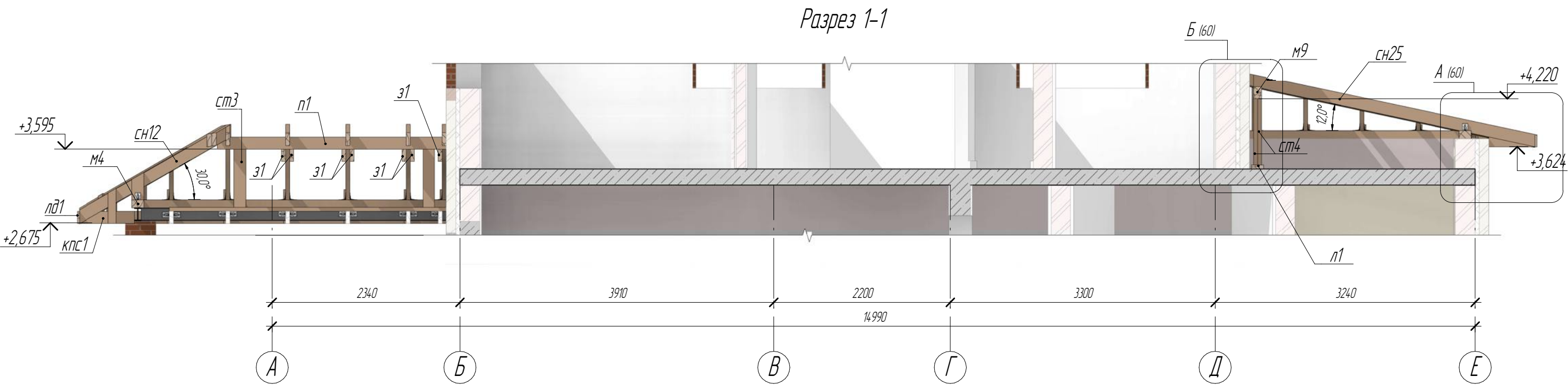


						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	57	74
						Стропильная система на отм. +2,700. Схема расположения лежней	PerfectProject		

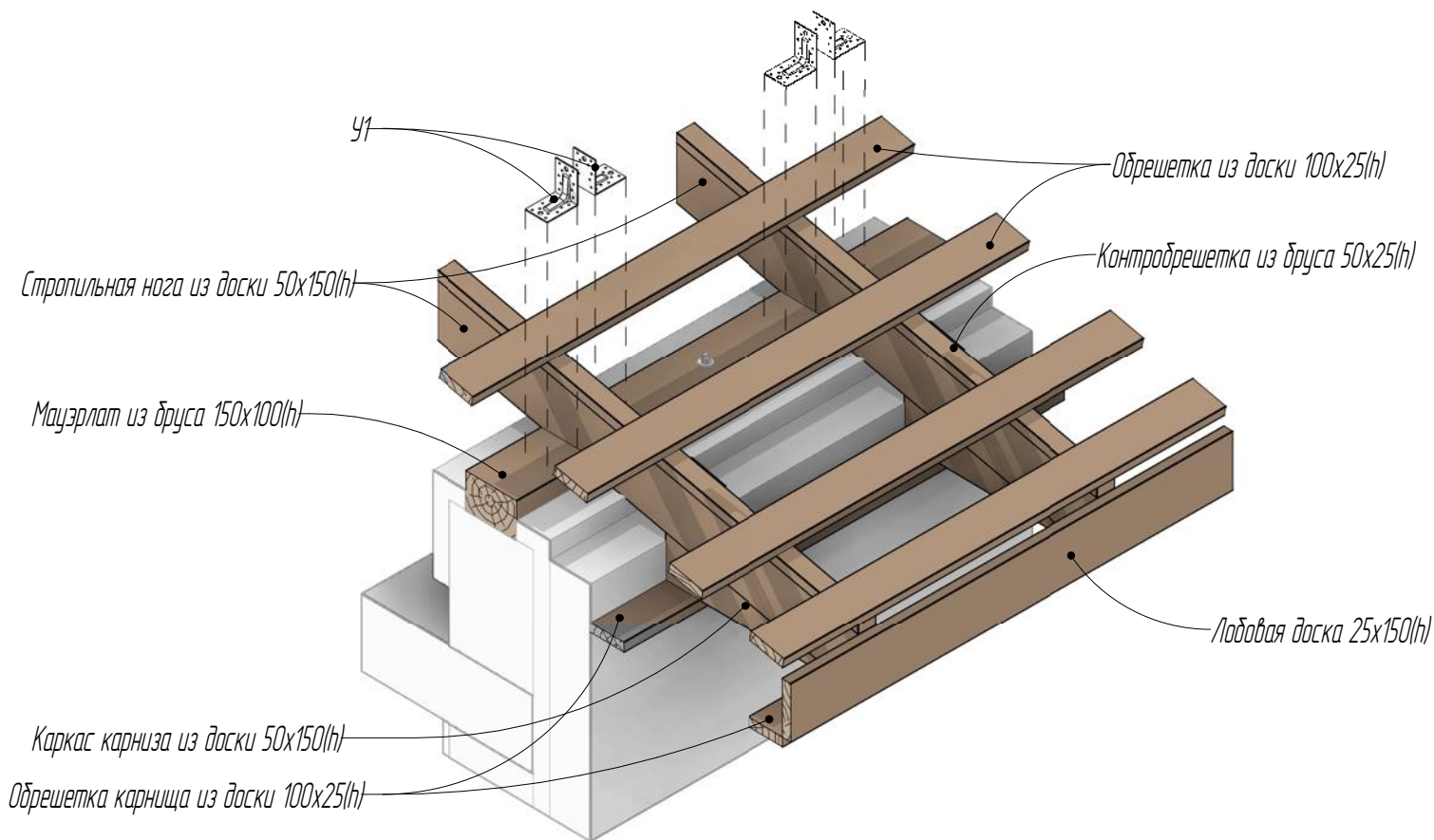
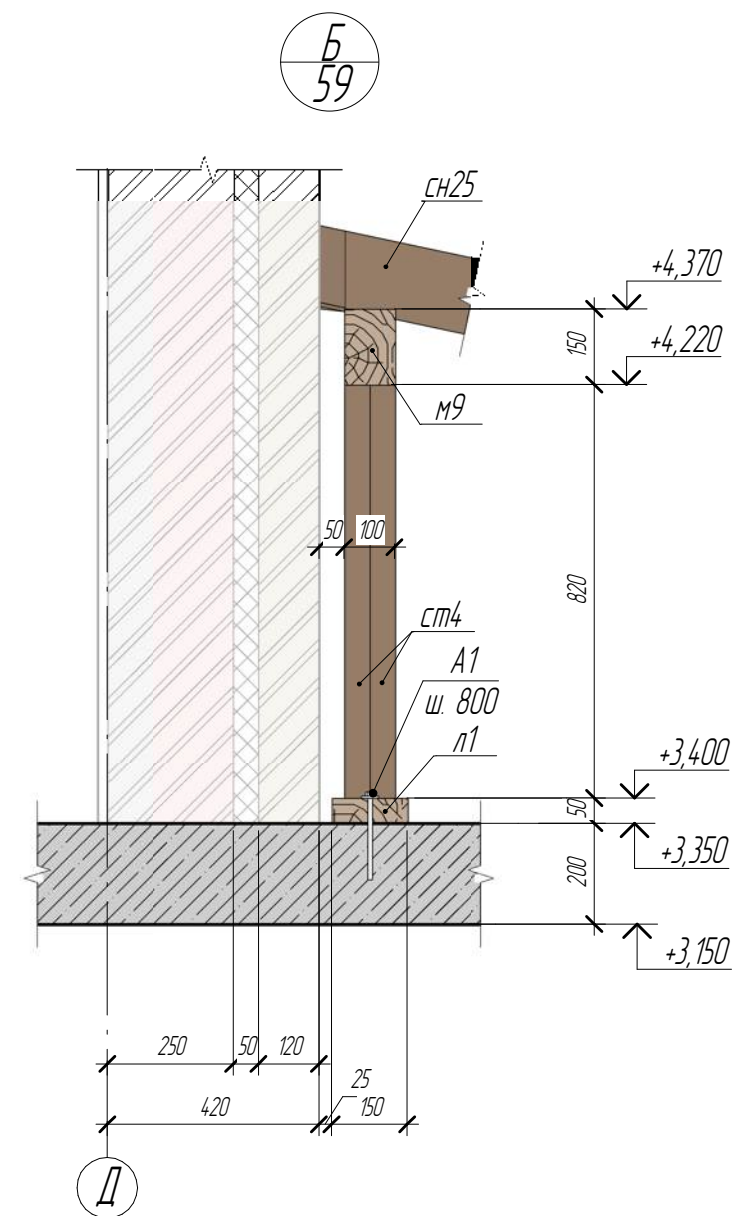
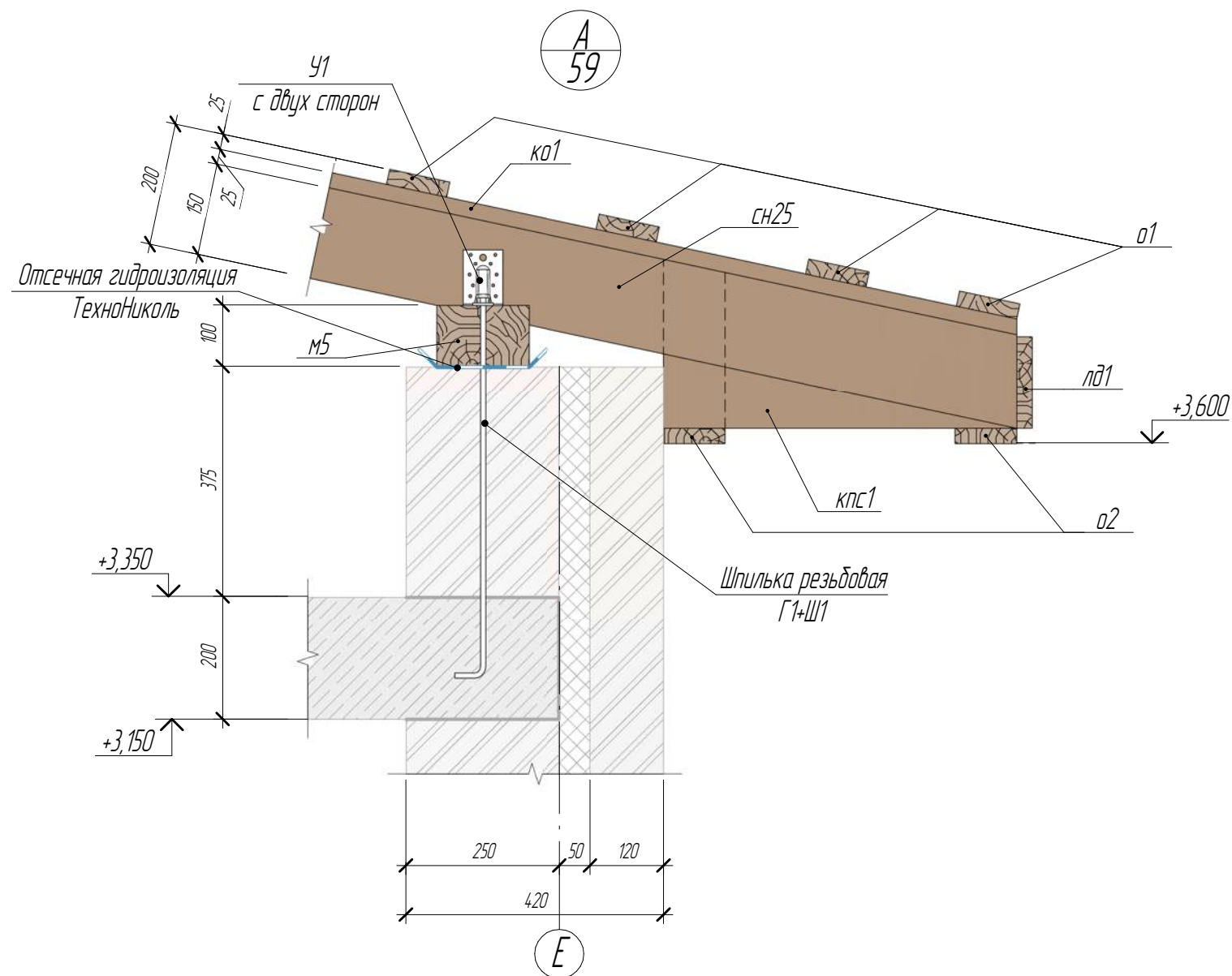
Схема расположения стропильных ног на отм. +2,700



						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	58	74
						Стропильная система на отм. +2,700. Схема расположения стропильных ног	PerfectProject		



						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	59	74
							PerfectProject		
						Стропильная система на отм. +2,700. Разрезы 1-1...3-3			



						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	60	74
						Стропильная система на отм. +2,700. Узлы А, Б.	PerfectProject		

Ведомость элементов стропильной системы на отм. +2,700 (начало)					
поз	Обозначение	Наименование	Кол	Длина, мм	Объем, м³
м1	ГОСТ 8486–86	Мауэрлат, брус 1 сорт 150х100(н)	1	1620	0,024
м2	ГОСТ 8486–86	Мауэрлат, брус 1 сорт 150х100(н)	1	2620	0,039
м3	ГОСТ 8486–86	Мауэрлат, брус 1 сорт 150х100(н)	1	3770	0,057
м4	ГОСТ 8486–86	Мауэрлат, брус 1 сорт 150х100(н)	1	4290	0,064
м5	ГОСТ 8486–86	Мауэрлат, брус 1 сорт 150х100(н)	1	7630	0,114
п1	ГОСТ 8486–86	Прогон, брус 1 сорт 150х100(н)	1	2860	0,043
м9	ГОСТ 8486–86	Прогон, брус 1 сорт 150х100(н)	1	5010	0,075
Брус 100х150					0,417
з1	ГОСТ 8486–86	Затяжка, доска 1 сорт 50х150(н)	7	2520	0,111
л1	ГОСТ 8486–86	Лежень, доска 1 сорт 150х50(н)	1	3450	0,026
л1	ГОСТ 8486–86	Лежень, доска 1 сорт 150х50(н)	1	5040	0,038
м6	ГОСТ 8486–86	Мауэрлат, доска 1 сорт 150х50(н)	1	1510	0,011
м7	ГОСТ 8486–86	Мауэрлат, доска 1 сорт 150х50(н)	1	3020	0,023
м8	ГОСТ 8486–86	Мауэрлат, доска 1 сорт 150х100(н)	1	3160	0,047
н1	ГОСТ 8486–86	Накладка, доска 1 сорт 50х150(н)	10	340	0,022
ст1	ГОСТ 8486–86	Стойка, доска 1 сорт 50х150(н)	5	170	0,005
ст2	ГОСТ 8486–86	Стойка, доска 1 сорт 50х150(н)	4	180	0,005
ст3	ГОСТ 8486–86	Стойка, доска 1 сорт 50х150(н)	4	720	0,022
ст4	ГОСТ 8486–86	Стойка, доска 1 сорт 50х150(н)	6	820	0,037
сн1	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	2	620	0,008
сн2	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	6	650	0,029
сн3	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	4	760	0,021
сн4	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	1	1010	0,007
сн5	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	2	1130	0,015
сн6	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	1	1320	0,009
сн7	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	2	1480	0,021
сн8	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	1	1600	0,011
сн9	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	2	1630	0,023
сн10	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	2	1950	0,028
сн11	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	1	2070	0,015
сн12	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	1	2120	0,015
сн13	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	2	2190	0,032
сн14	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	1	2240	0,016
сн15	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	1	2540	0,018
сн16	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	2	2910	0,043
сн17	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	2	2960	0,044
сн18	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	1	2980	0,021
сн19	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	2	3010	0,044
сн20	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	1	3130	0,023
сн21	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	4	3150	0,093
сн22	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	1	3480	0,026
сн23	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	1	3550	0,026
сн24	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	1	3570	0,026

Ведомость элементов стропильной системы на отм. +2,700 (начало)					
поз	Обозначение	Наименование	Кол	Длина, мм	Объем, м³
сн25	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	1	3620	0,027
сн26	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	2	3630	0,053
сн27	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	2	3670	0,054
сн28	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	8	3680	0,218
сн29	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	1	5120	0,038
сн30	ГОСТ 8486–86	Стропильная нога, доска 1 сорт 50х150(н)	1	5170	0,038

Доска 50х1501,386

Общий итог1,803

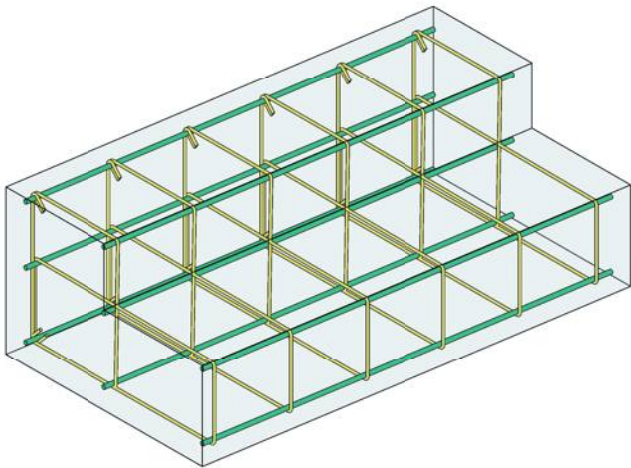
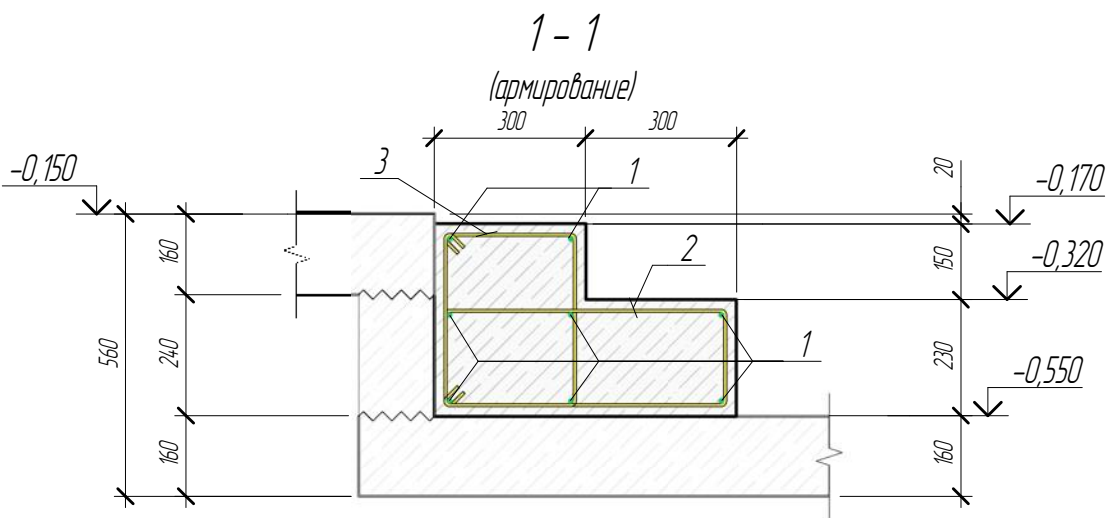
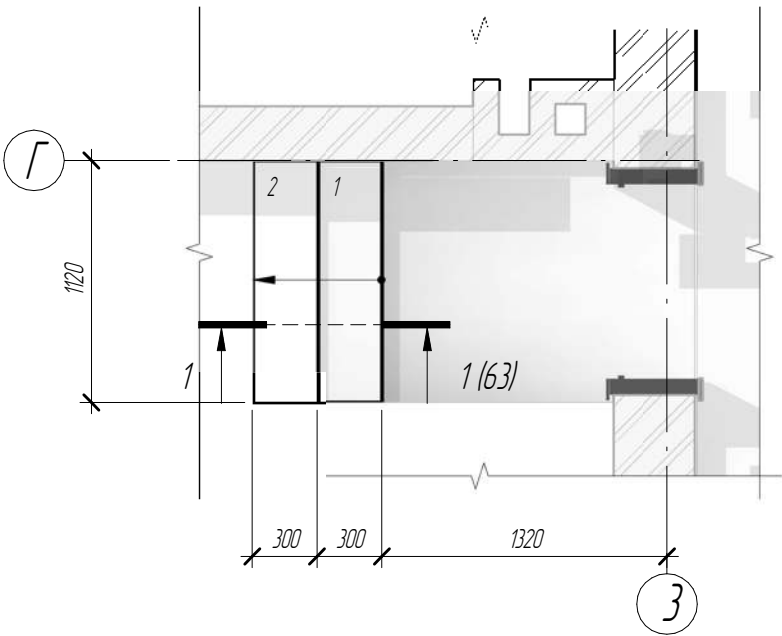
Ведомость элементов стропильной системы на отм. +2,700 (окончание)					
поз	Обозначение	Наименование	Кол	Объем, м. куб.	Примечание
кпс1	ГОСТ 8486–86	Карниз подшивы свеса, доска 1 сорт 50х200(н)Лобщ=	24,37	0,10	м. поз
ко1	ГОСТ 8486–86	Контробрешетка, доска 1 сорт 50х25(н)Лобщ=	129,62	0,16	м. поз
лд1	ГОСТ 8486–86	Лобовая доска, доска 1 сорт 25х150(н)Лобщ=	26,86	0,10	м. поз
о1	ГОСТ 8486–86	Обрешетка, доска 1 сорт 100х25(н)Лобщ=	217,52	0,53	м. поз
о2	ГОСТ 8486–86	Обрешетка карниза, доска 1 сорт 100х25(н)Лобщ=	73,41	0,18	м. поз
кк1	ГОСТ 8486–86	Каркас карниза, доска 1 сорт 25х100(н)Лобщ=	1,52	0,00	м. поз
кк2	ГОСТ 8486–86	Каркас карниза, доска 1 сорт 25х100(н)Лобщ=	3,05	0,01	м. поз
кк3	ГОСТ 8486–86	Каркас карниза, доска 1 сорт 25х100(н)Лобщ=	6,11	0,01	м. поз
	ГОСТ 8486–86	Каркас карниза, доска 1 сорт 25х1002(н)Лобщ=	1,48	0,00	м. поз
Общий итог			483,93	1,11	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
У1	ГОСТ 14918–80	Уголок крепежный усиленный 90х90х65х2мм	86		шт.
ШР1	DIN 975 Е 1993–01	Шпилька резьбовая М12х250	39		шт.
Г1	DIN 934	Гайка М12–8	92		шт.
Ш1	DIN 125А	Шайба 12–300HV	92		шт.
П1		Пластина соединительная 200х80мм	8		шт.
А1		Анкер распорный М12х150	15		шт.
А2		Анкер распорный М12х200	4		шт.

1. Все деревянные элементы крыши изготовить из пиломатериалов хвойных пород по ГОСТ 8486–86 не ниже 1 сорта с расчетными характеристиками по СП 64.13330.2011.
2. Огне- и биозащиту древесины выполнить согласно инструкции защитным материалом с доведением пиломатериала до 1 группы огнезащитной эффективности по ГОСТ Р 53292 – 2009.
3. Крепление деревянных элементов между собой производить на гвоздях ф4–5 мм по ГОСТ 4028–63. Гвозди при встречной забивке не следует пробивать через весь пакет насквозь; при сквозной пробивке концы гвоздей следует загибать поперек волокон (с натяжением).
4. В местах соприкосания деревянных конструкций с конструкциями из других материалов проложить два слоя рубероида.
5. Все незамаркированные стропила, принимать сечением 150(н)х50 мм.
6. По стропилам выполнить обрешетку из доски сечением 100х25(н) мм, укладываемую с шагом 350 мм.
7. Гвозди в местах стыковки забивать в шахматном порядке с разных сторон согласно узлам.
8. При монтаже деревянных конструкций выполнять требования СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
9. Выполнить вентиляционные разрывы в контробрешетке размером 50мм с шагом 2000мм в шахматном порядке.
10. Крепежные уголки крепить при помощи шурупов 6х50 мм.
11. На каждое соединение досок сечением 50х150 мм предусмотреть не менее 4–х гвоздей 90–120 мм.

						Шифр проекта-КР			
						Строительство двухэтажного жилого дома			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стация	Лист	Листов
							Р	62	74
						Стропильная система на отм. +2,700. Ведомость элементов	PerfectProject		

Лестница Лм-1. Опалубочная схема



Спецификация элементов лестницы Лм-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1070	8	0,661	шт.
2	Данный лист	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 1560	6	0,347	шт.
3	Данный лист	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 1260	6	0,28	шт.
Материалы					
		Бетон В20, W6, F100	0,20		м. куб.

Ведомость деталей

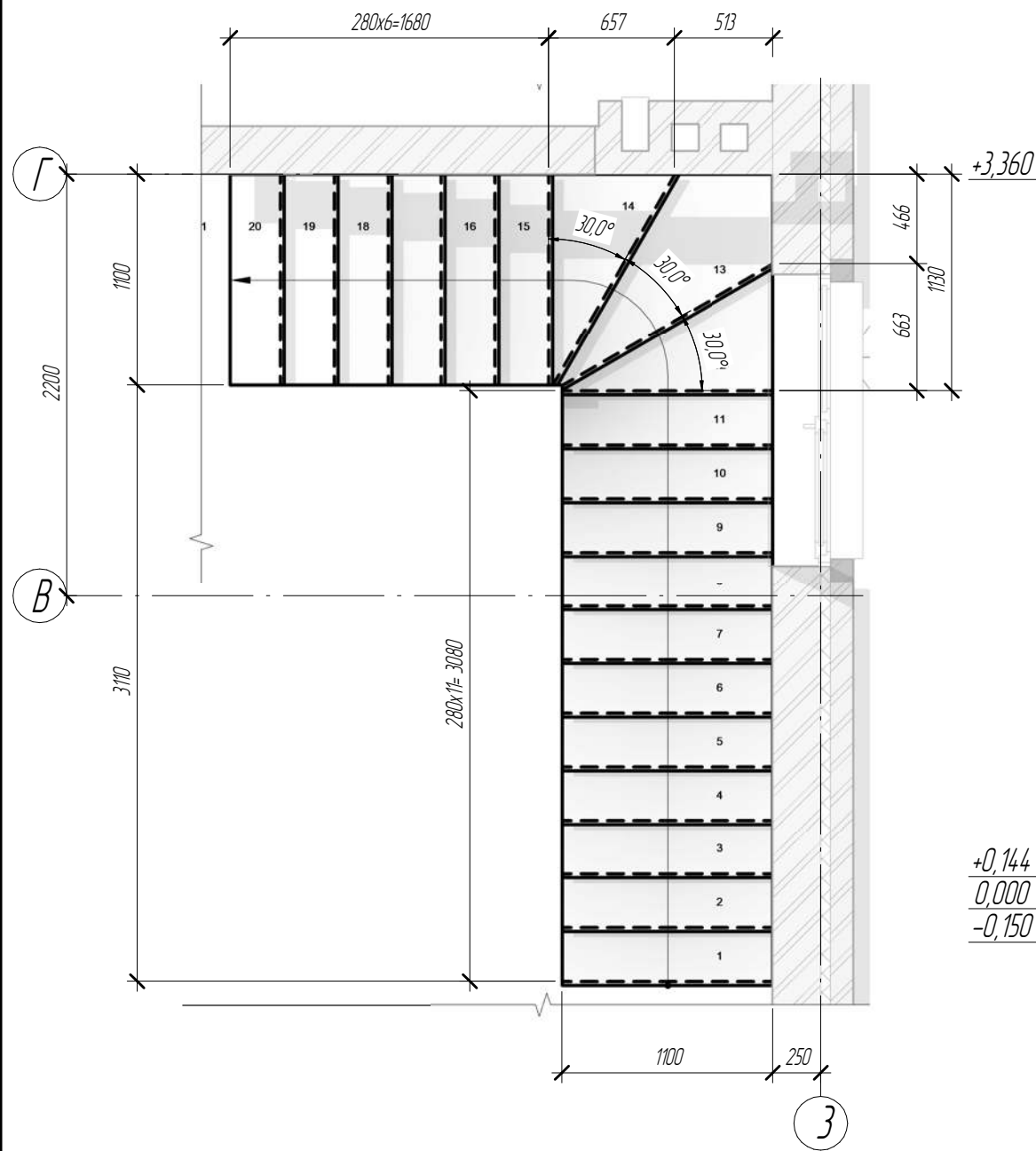
Поз	Эскиз
2	
3	

Ведомость расхода стали, кг

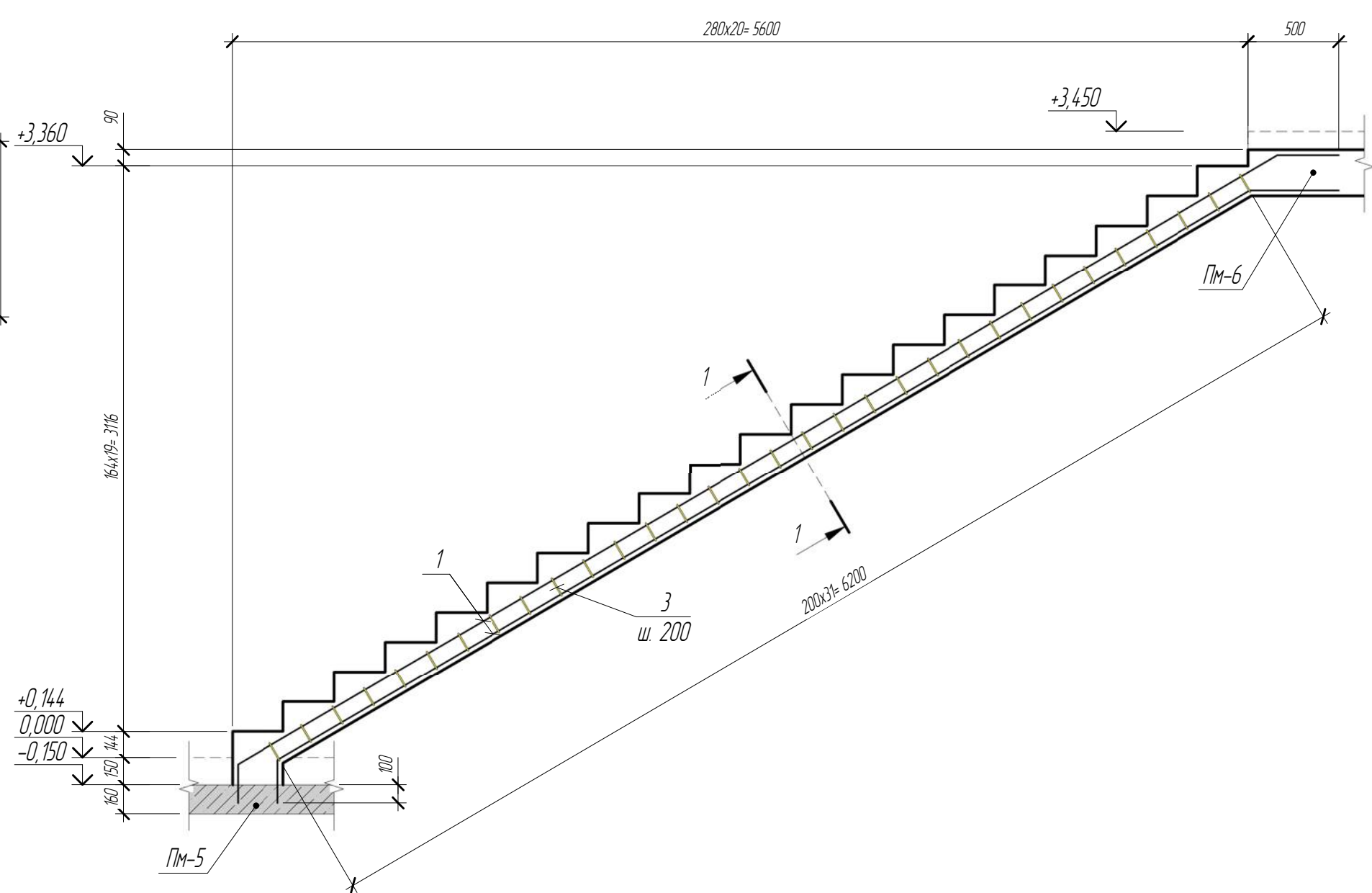
Марка конструкции	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А240		А500С			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ Р 52544-2006			
	Ø6	Итого	Ø10	Итого		
Лм-1	3,76	3,76	5,28	5,28	9,04	

						Шифр проекта-КР		
						Строительства двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	63
						Лестница Лм-1. Опалубочная схема. Схема армирования. Сечение 1-1. Спецификация элементов. Ведомость деталей. копия 1	PerfectProject	

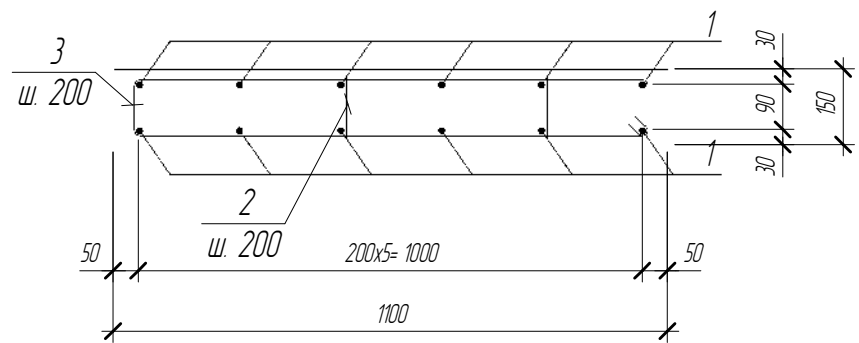
Лестница ЛМ-2. Опалубочная схема



Лестница ЛМ-2. Схема армирования. Развертка



Сечение 1-1

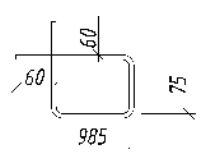


						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	64
						Лестница ЛМ-2. Опалубочная схема. Схема армирования. Сечение 1-1	PerfectProject	

Спецификация элементов лестницы Лм-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Детали</u>			
1		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 Лащ.=	229	0,888	п.м.
2		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 120	64	0,048	шт.
3	Данный лист	Ø8 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 2260	32	0,893	шт.
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В20, W6, F100	1,84		м. куб.

Ведомость деталей

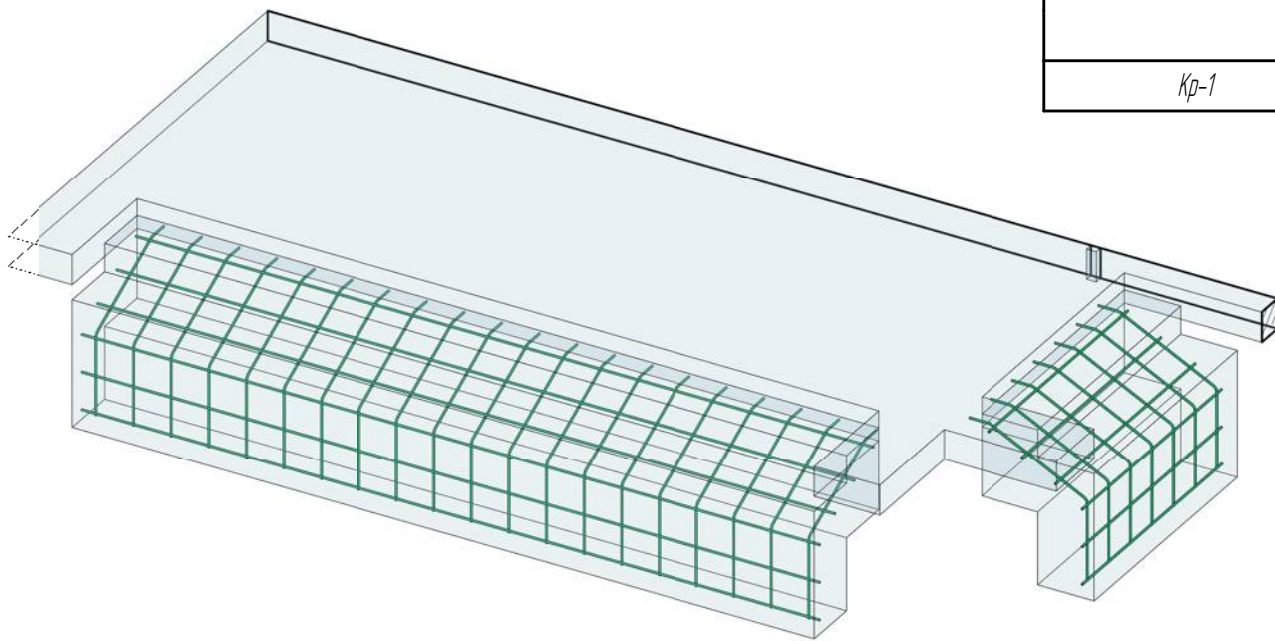
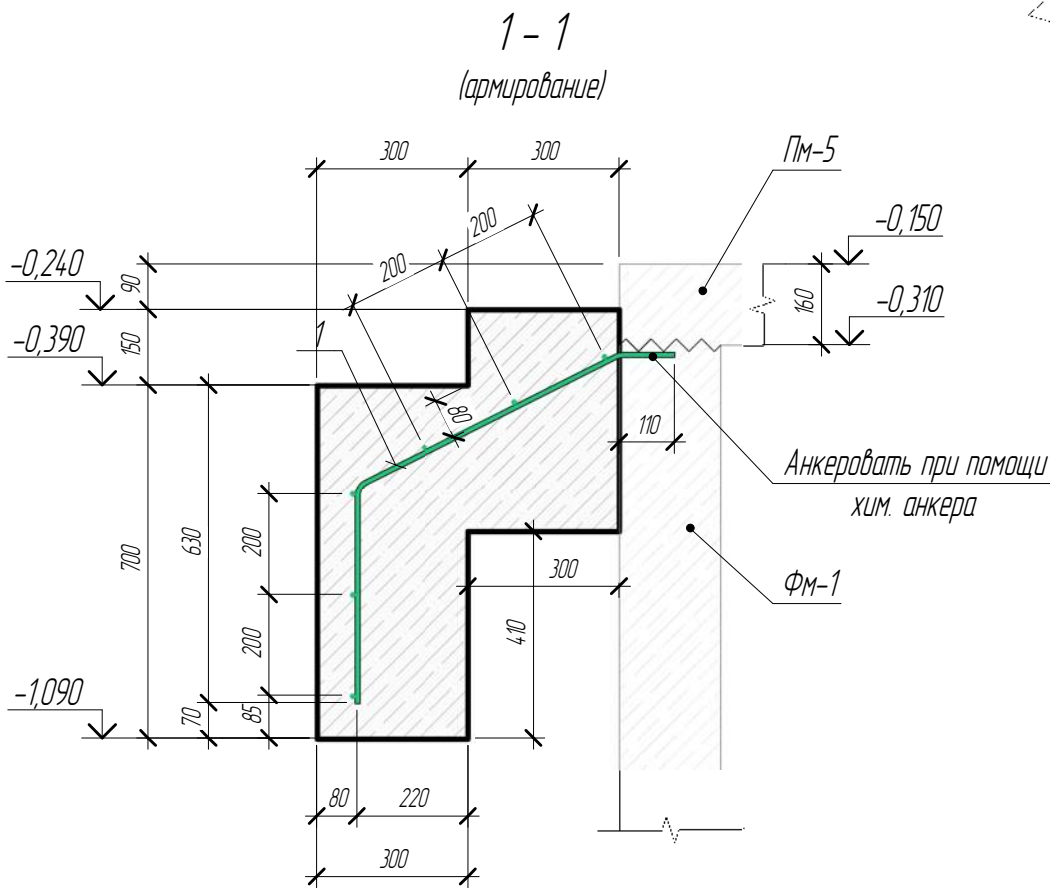
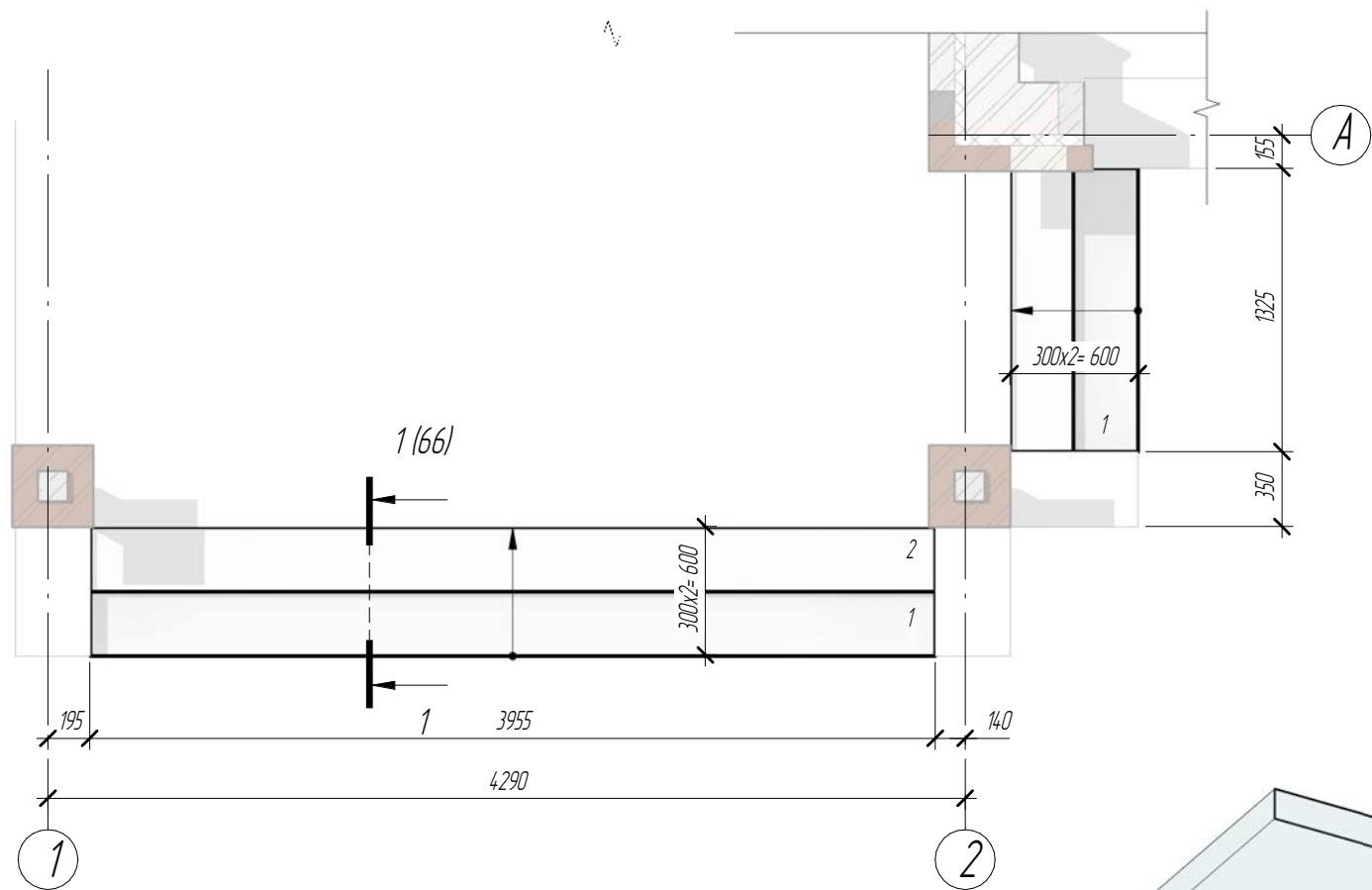
Поз.	Эскиз
3	

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные					
	Арматура класса					Всего
	А240		А500С			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ Р 52544-2006			
	Ø8	Итого	Ø8	Ø12	Итого	
Лм-2	28,58	28,58	3,07	203,36	206,43	235,01

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	65
						Лестница Лм-2. Спецификация элементов. Ведомость деталей.	PerfectProject	

Крыльцо Кр-1. Опалубочная схема



Спецификация элементов лестницы Кр-1

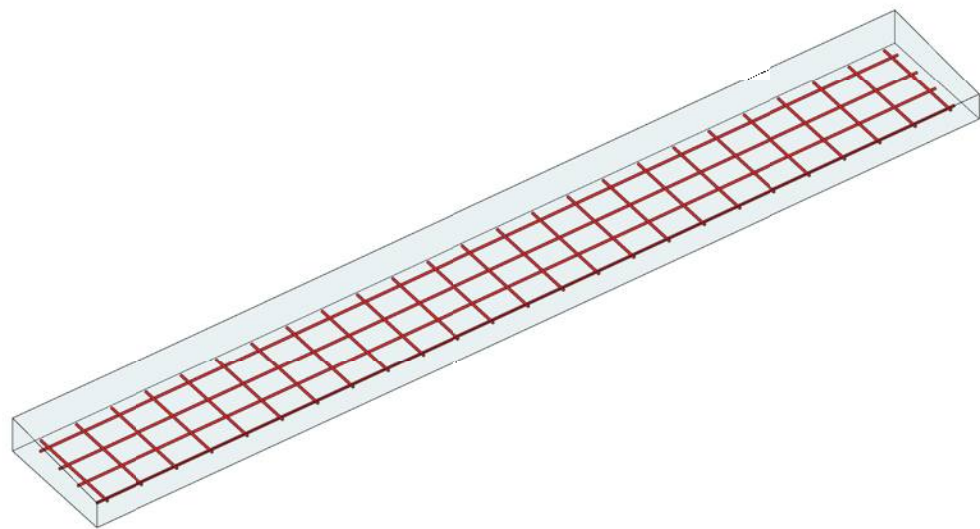
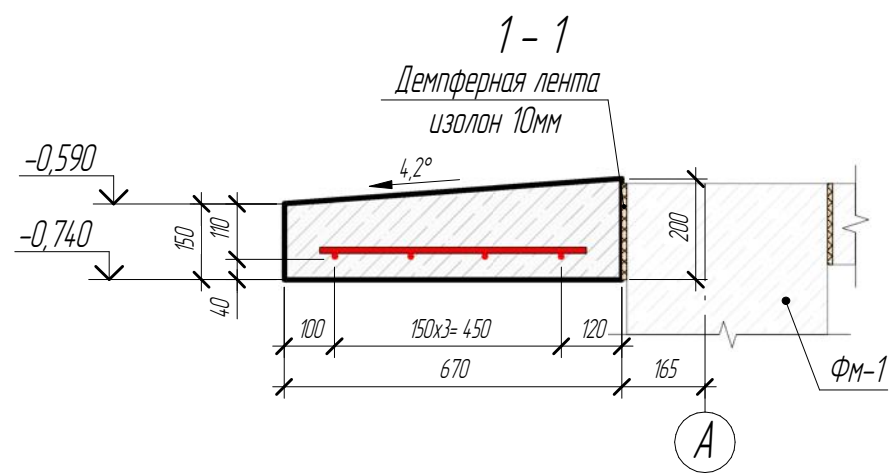
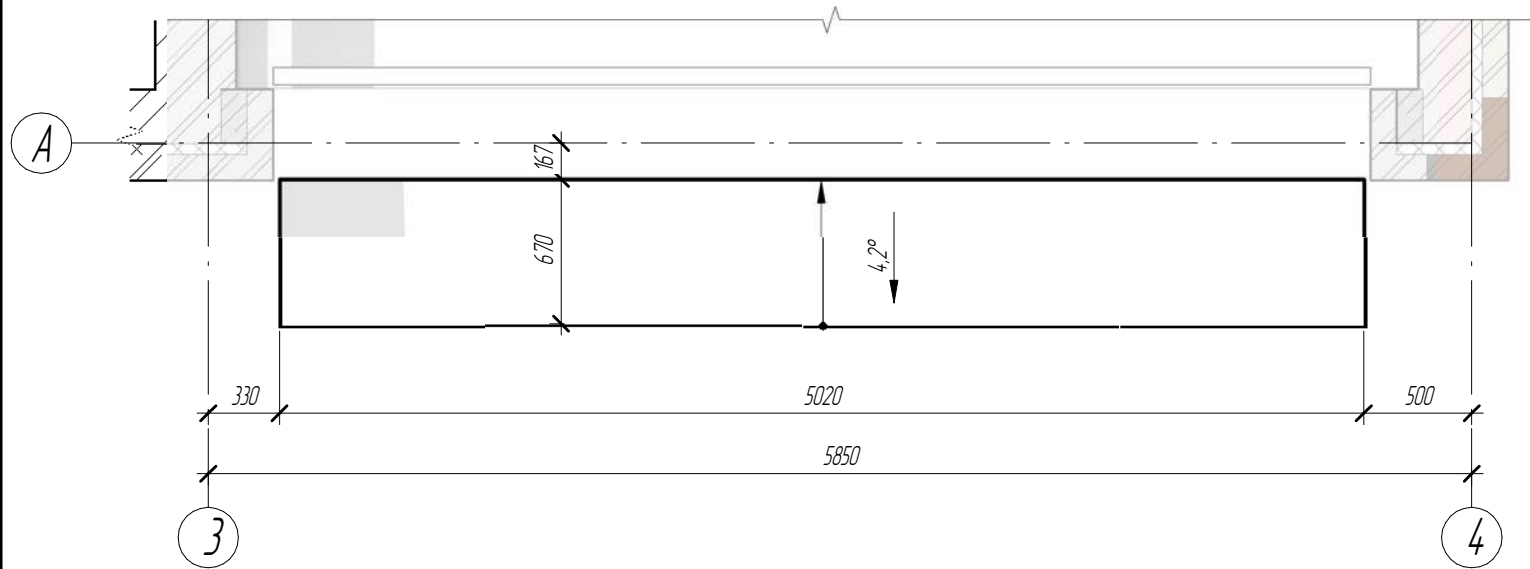
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1		Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 Лобщ=	64,7	0,617	п.м.
Материалы					
		Бетон В20, W6, F100	1,81		м. куб.

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А240		А500С			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ Р 52544-2006			
	Ø6	Итого	Ø10	Итого		
Кр-1	0	0,00	39,9	39,9	39,9	

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	66
						Крыльцо Кр-1. Опалубочная схема. Сечение 1-1. Спецификация элементов. Ведомость деталей.	Листов	
							74	

Пандус П-1. Опалубочная схема



Спецификация элементов лестницы Кр-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Детали			
		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4880	4	4,334	шт.
		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 530	25	0,471	шт.
		Материалы			
		Бетон В20, W6, F100	0,59		м. куб.

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные				
	Арматура класса				Всего
	А240		А500С		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ Р 52544-2006		
	Ø6	Итого	Ø12	Итого	
П-1	0	0,00	29,1	29,1	29,1

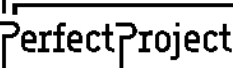
Шифр проекта-КР

Строительства двухэтажного жилого дома

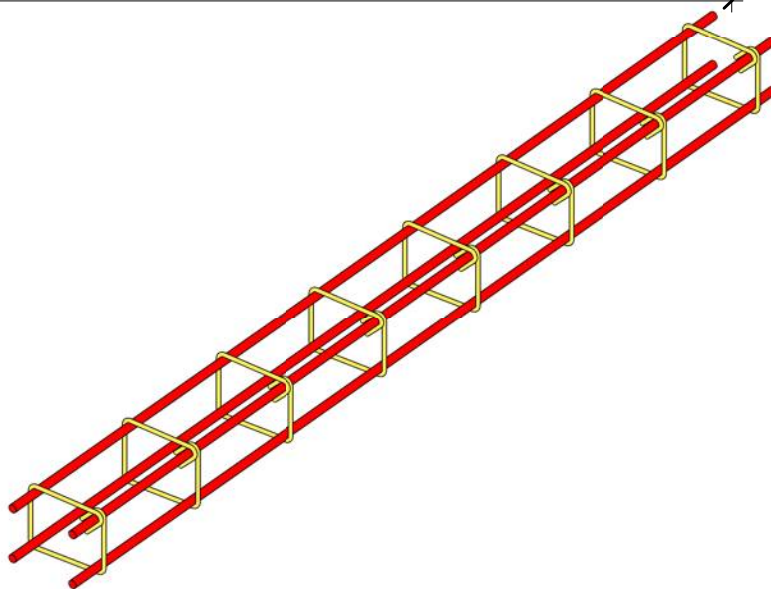
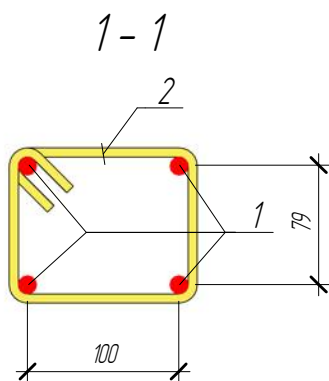
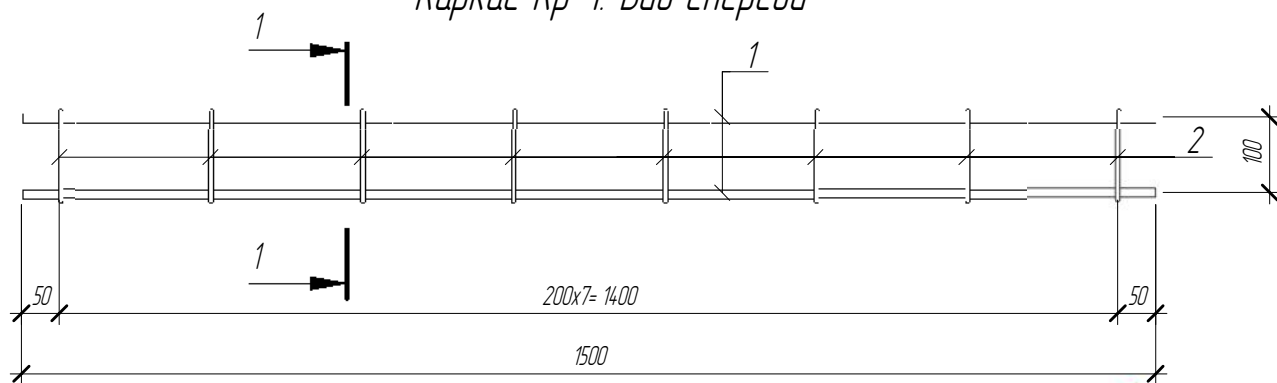
Конструктивные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	67	74

Пандус П-1. Опалубочная схема. Сечение 1-1. Спецификация элементов. Ведомость деталей. копия 1



Каркас Кр-1. Вид спереди

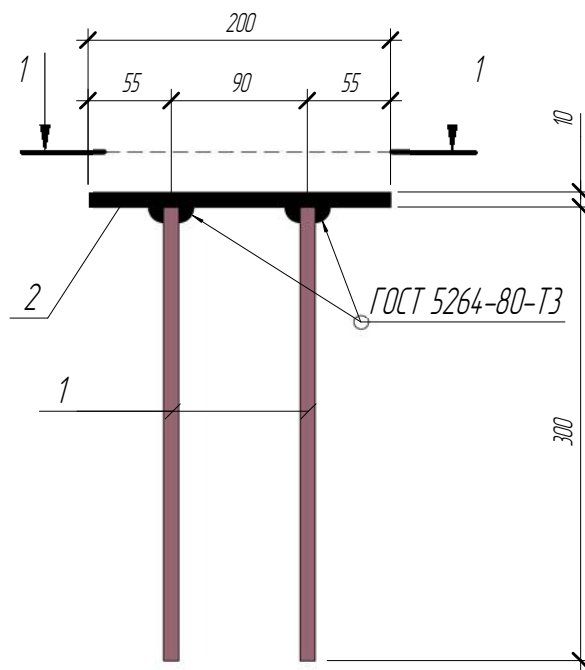


Спецификация элементов каркаса Кр-1

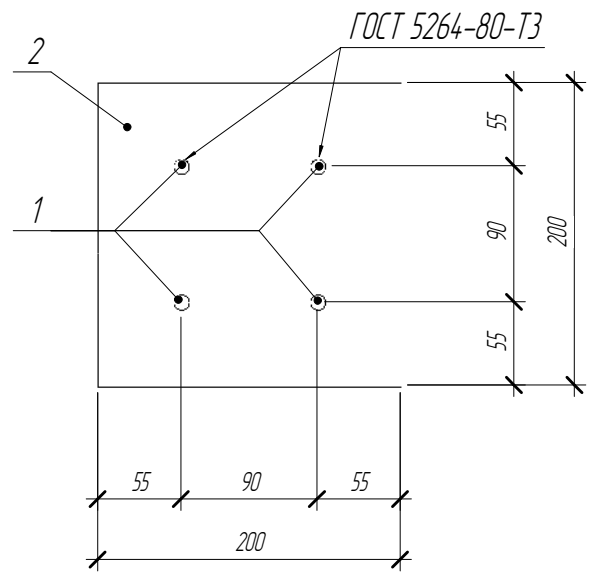
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Ø12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1500 ГОСТ 34028-2016	4	1,332	
2		Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=505 ГОСТ 34028-2016	8	0,111	

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	68
						Каркас Кр-1. Сечение 1-1. Спецификация элементов		Листов
								74
						PerfectProject		

Закладная деталь ЗД-1. Вид спереди



1-1

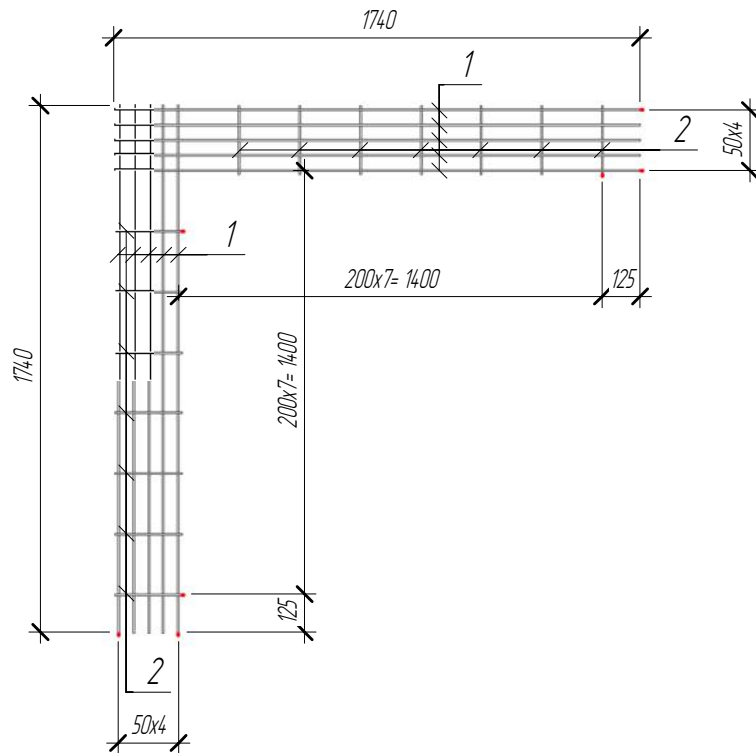


Спецификация элементов ЗД-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Ø10 A500S L=300 ГОСТ 34028-2016	4	0,186	
2		Пластина t10x200 L=200 ГОСТ 103-2006/С245 ГОСТ27772-2015	1	3,14	

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	69	74
						Закладная деталь ЗД-1. Сечение 1-1. Спецификация элементов		
						PerfectProject		

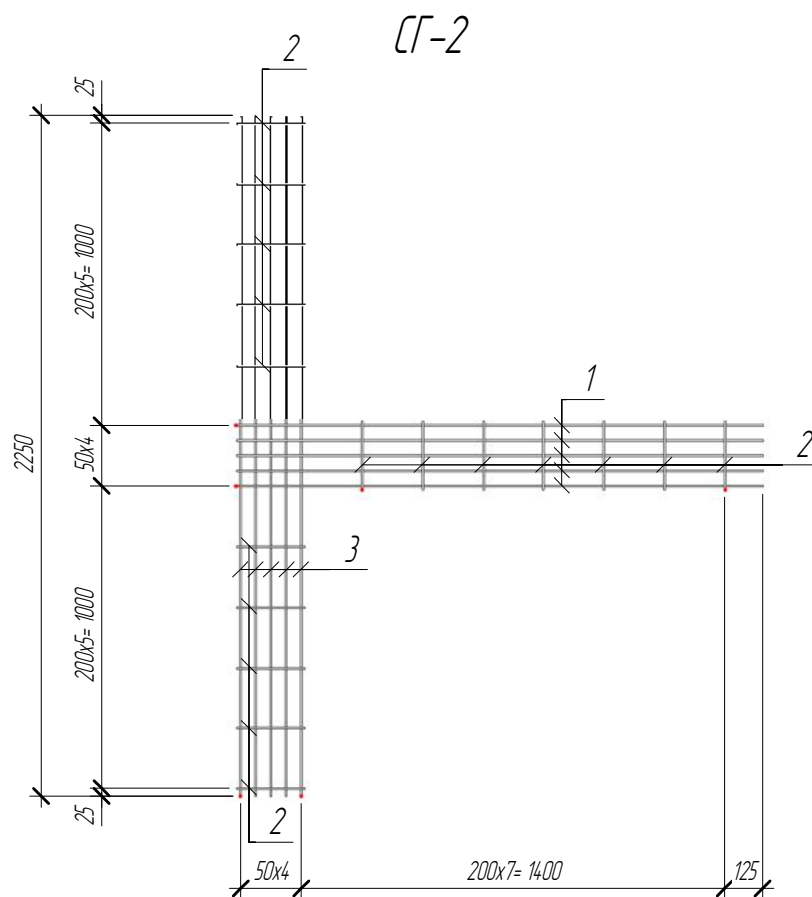
СГ-1



Спецификация элементов СГ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Ø5 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=1740	10	0,266	шт.
2		Ø3 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=225	14	0,011	шт.

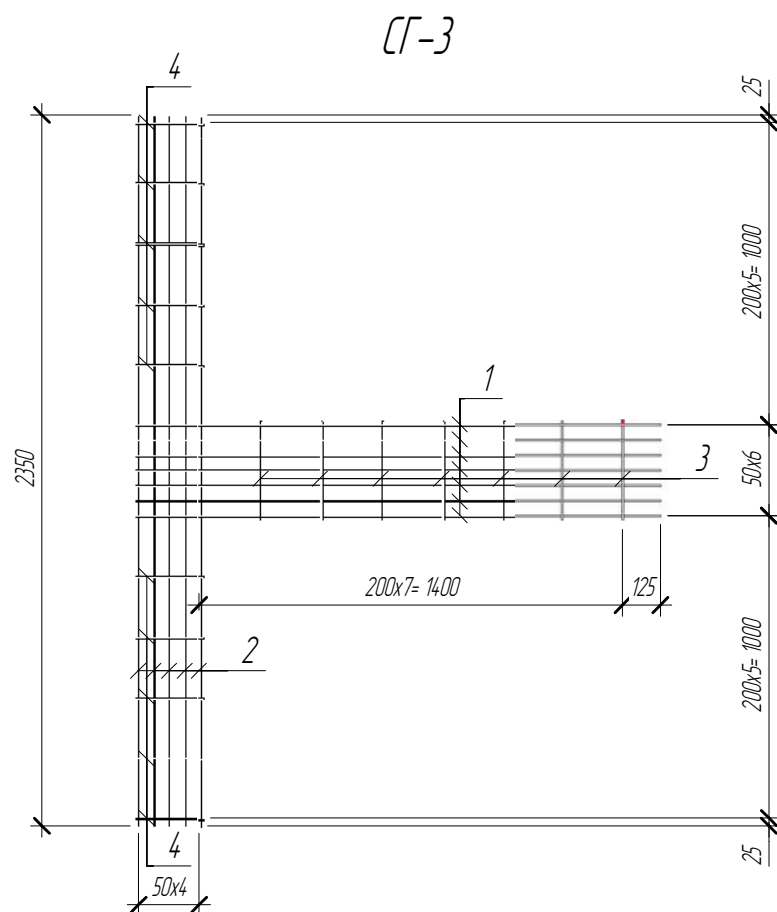
						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	70	74
						Сетка СГ-1		
						PerfectProject		



Спецификация элементов СГ-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Ø5 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=1740	5	0,266	шт.
2		Ø3 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=225	17	0,011	шт.
3		Ø5 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=2250	5	0,344	шт.

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	71	74
						Сетка СГ-2		
						PerfectProject		

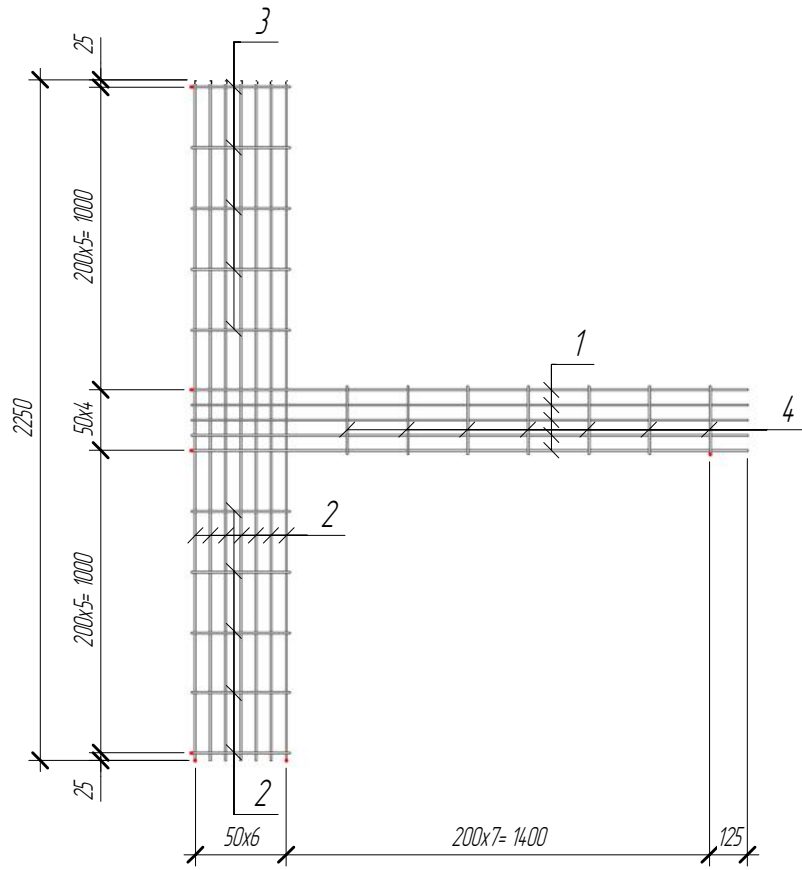


Спецификация элементов СГ-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Ø5 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=1740	7	0,266	шт.
2		Ø5 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=2350	5	0,359	шт.
3		Ø3 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=325	7	0,017	шт.
4		Ø3 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=225	10	0,011	шт.

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	72	74
						Сетка СГ-3		
						PerfectProject		

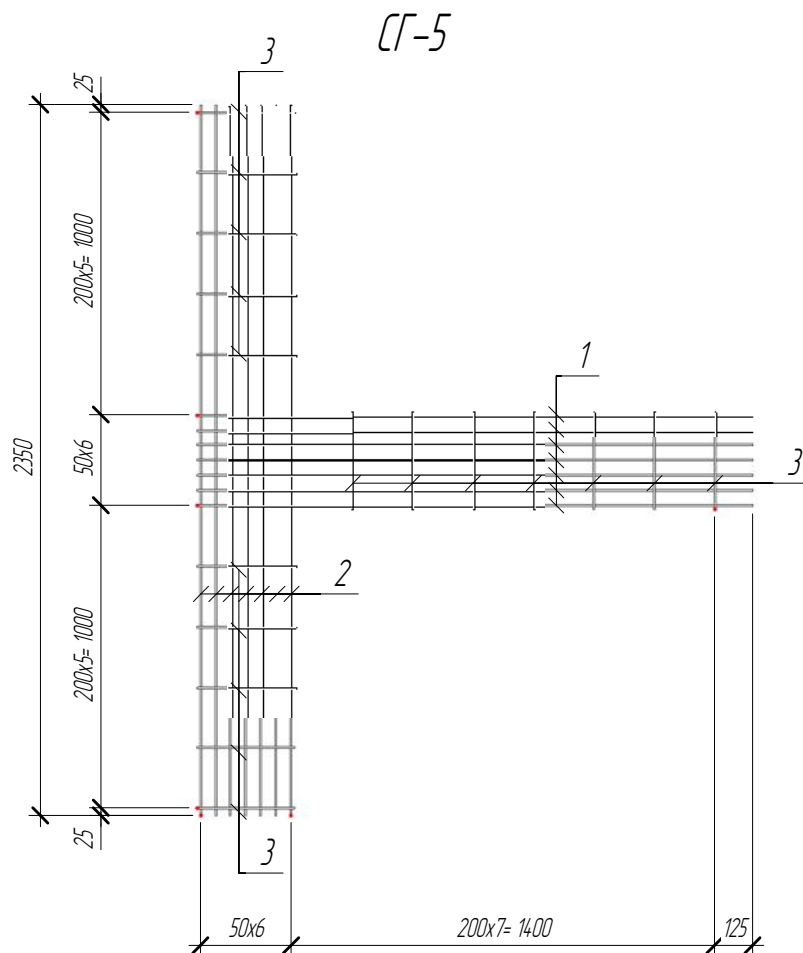
СГ-4



Спецификация элементов СГ-4

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Ø5 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=1740	5	0,266	шт.
2		Ø5 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=2350	7	0,359	шт.
3		Ø3 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=325	10	0,017	шт.
4		Ø3 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=225	7	0,011	шт.

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	73	74
						Сетка СГ-4		
						PerfectProject		



Спецификация элементов СГ-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Ø5 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=1740	7	0,266	шт.
2		Ø5 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=2350	7	0,359	шт.
3		Ø3 Вр-1 ГОСТ 6727-80 L=325	17	0,017	шт.

						Шифр проекта-КР		
						Строительство двухэтажного жилого дома		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструктивные решения	Стадия	Лист
							Р	74
						Сетка СГ-5	PerfectProject	