

Индивидуальный жилой дом

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ (КР)

**Московская область, Люберецкий район, пос.Малаховка, ДСК "Красная Звезда",
дача №17**

Номер проекта: ПД-115-2024 АР



Москва 2024

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Монолитная плита фундамента на отм. -3,375. Сечения 1-1, 2-2	
3	Армирование монолитной плиты фундамента на отм. -3,375. Сечения 3-3, 4-4. Детали	
4	Монолитная плита на отм. -0,425. Узел 1. Детали	
5	Сечения 1-1..5-5	
6	Армирование монолитной плиты на отм. -0,425. Сечения 6-6, 7-7	
7	Монолитная плита на отм. +3,300. Сечение 1-1. Детали	
8	Армирование монолитной плиты на отм. +3,300. Сечения 2-2, 3-3	
9	Армирование монолитной плиты на отм. +3,300	
10	Схема расположения перемычек и колонн подвала и первого этажа	
11	Схема расположения перемычек и колонн мансардного этажа. Ведомость перемычек	
12	Колонна К1	
13	Колонна К2	
14	Колонна К3	
15	Колонна К4	
16	Принципиальные схемы раскладки стен	
17	Схема расположения армированного пояса под мауэрлат	
18	Схема расположения стоек, прогонов, мауэрлатов, ветровых связей стропильной крыши. Сечения	
19	Схема расположения диагональных и стропильных ног, кобылок стропильной крыши. Узлы 1..4	
20	Узлы 5..11. Спецификация	
21	Лестница монолитная ЛМ1	
22	Армирование лестницы монолитной ЛМ1	
23	Лестница монолитная ЛМ2	
24	Армирование лестницы монолитной ЛМ2	

1. Исходные данные

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

1.1 Площадка строительства: Московская область, Люберецкий район, пос.Малаховка, ДСК "Красная Звезда";

1.2 Класс сложности здания - К-5.

1.3 Степень огнестойкости здания - III. Класс конструктивной пожарной опасности здания - С1;

1.4 Коэффициент надежности по назначению - п=0,95;

1.5 Класс по функциональной пожарной опасности здания - Ф1.4 по СНиП 21-01;

1.6 Коэффициенты надежности по нагрузке приняты согласно СП 20.13330.2016.

1.7 За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа.

2. Конструктивные решения

2.1 Фундаменты - монолитная железобетонная плита.

2.2. Глубина заложения и параметры фундамента определяются в строительном проекте по результатам инженерно-геологических изысканий.

2.3. Перекрытия - монолитные железобетонные.

2.4 Наружные стены запроектированы из двойного щелевого кирпича толщиной 250 мм, минерального утеплителя толщиной 100 мм, воздушной простойки толщиной 40мм и облицовкой лицевым кирпичом толщиной 120 мм.

2.5 Перегородки толщиной 120мм выполнять из полнотелого керамического кирпича 1НФ.

2.6 Перемычки - монолитные железобетонные.

2.7 Крыша - скатная с покрытием из фальца по деревянной стропильной системе.

3. Объем материалов в спецификациях подлежит уточнению производителем работ перед заказом материалов.

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПД-115-2024 Индивидуальный жилой дом Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Малаховка, ДСК "Красная Звезда", дача №17	Стадия	Лист	Листов
						РП	1	24
Директор	Антонов А.В.							

Общие данные

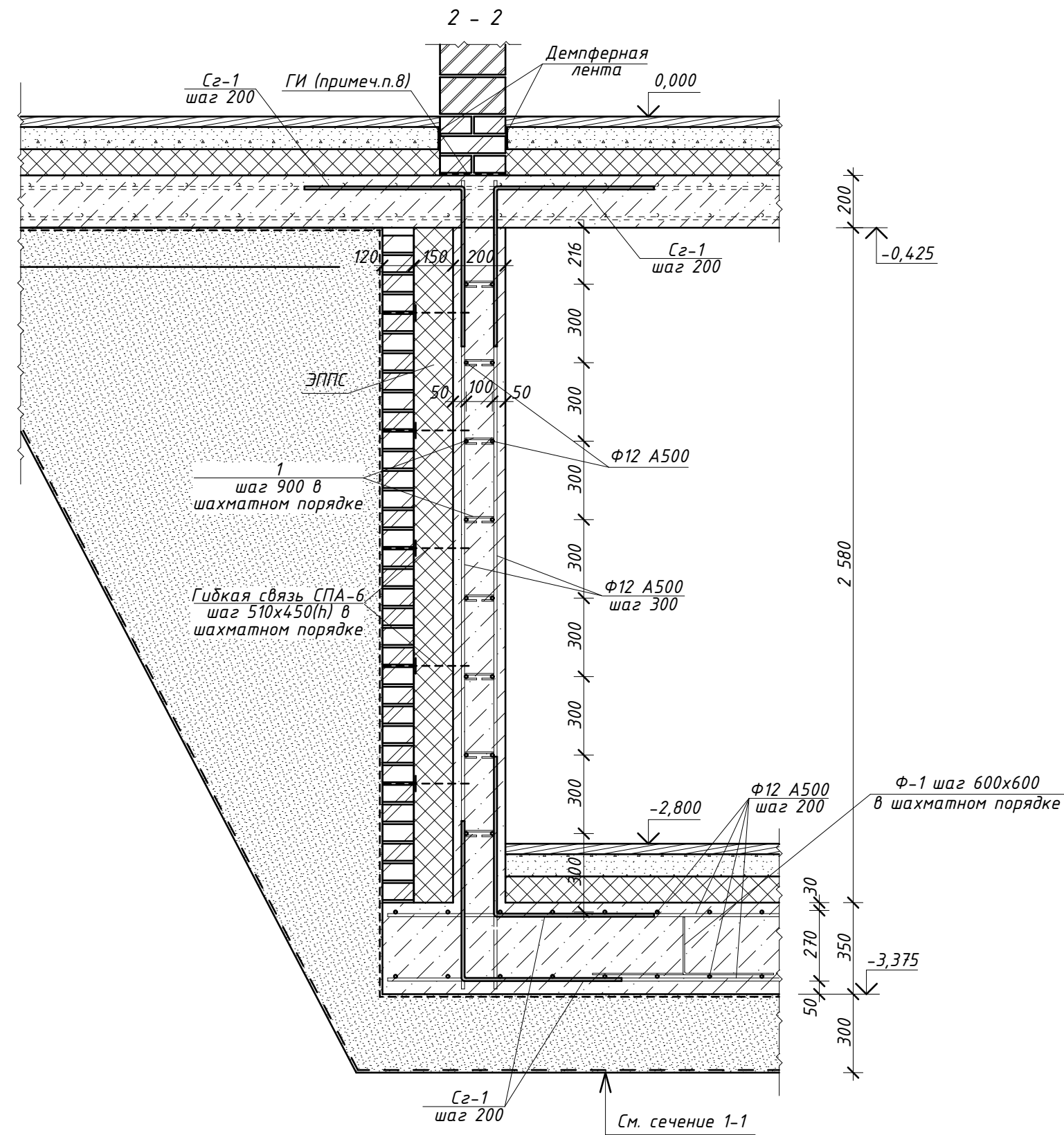
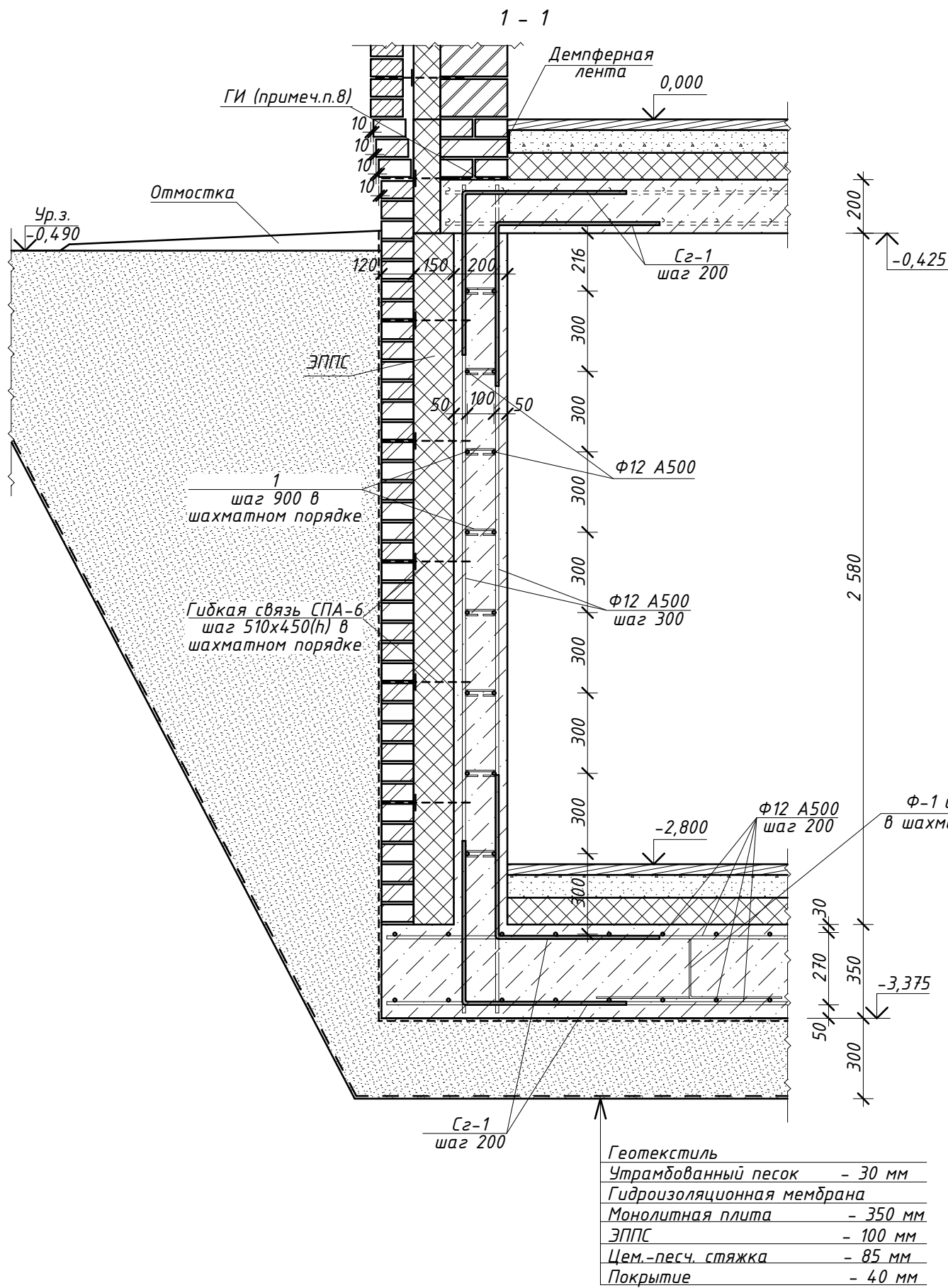
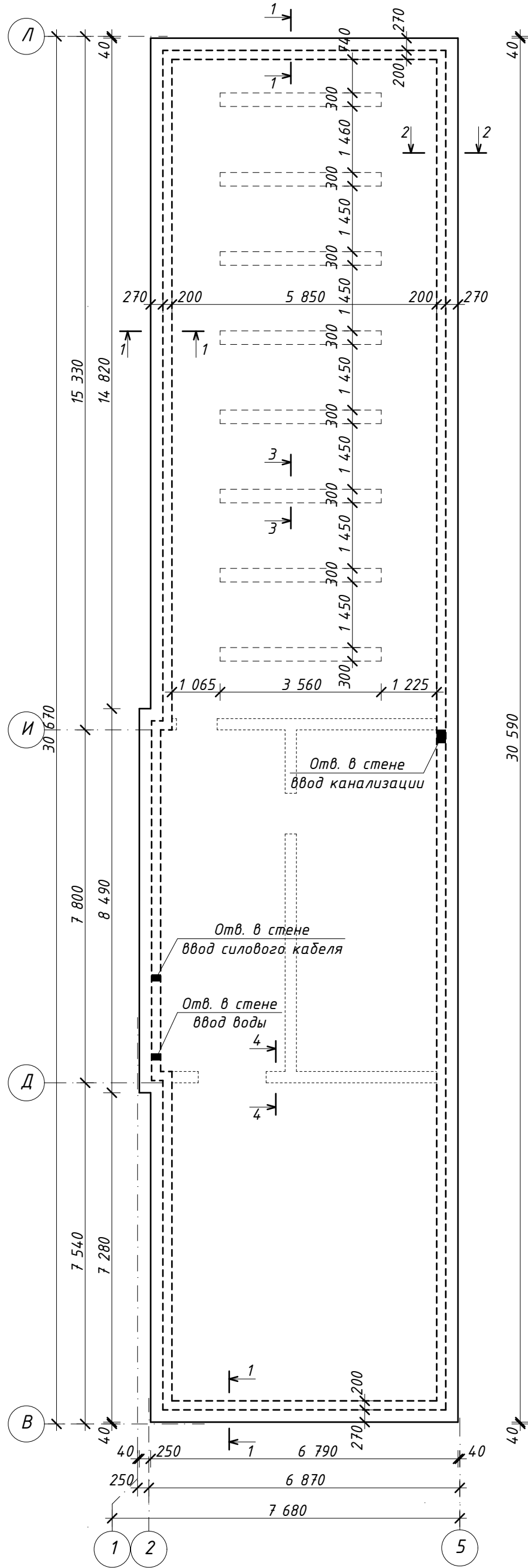


Формат А3

Инв.И подл.	Подпись и дата	Взам.инв.И

Формат А3

Опалубочный план монолитной плиты фундамента на отм. -3,375



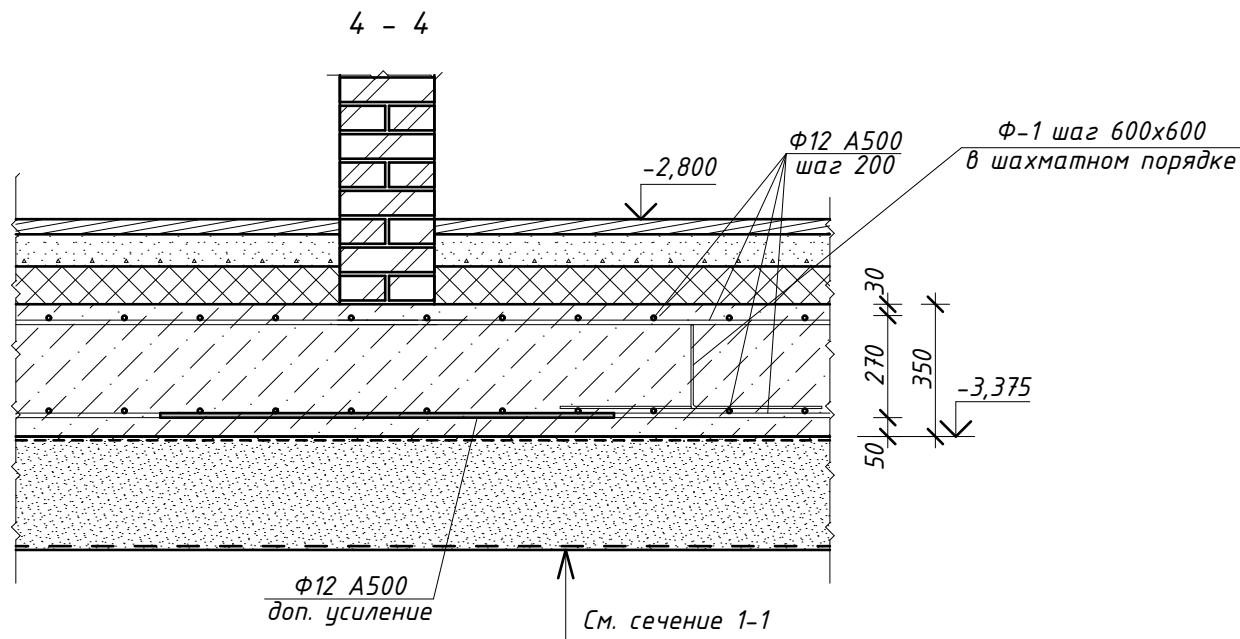
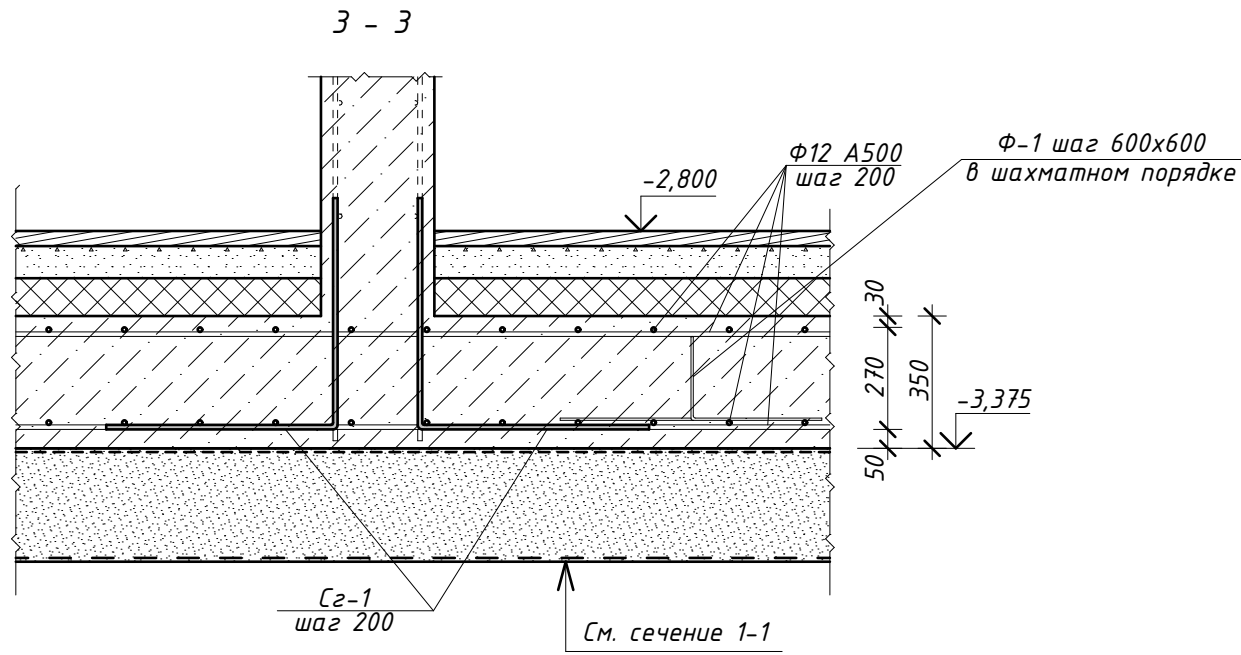
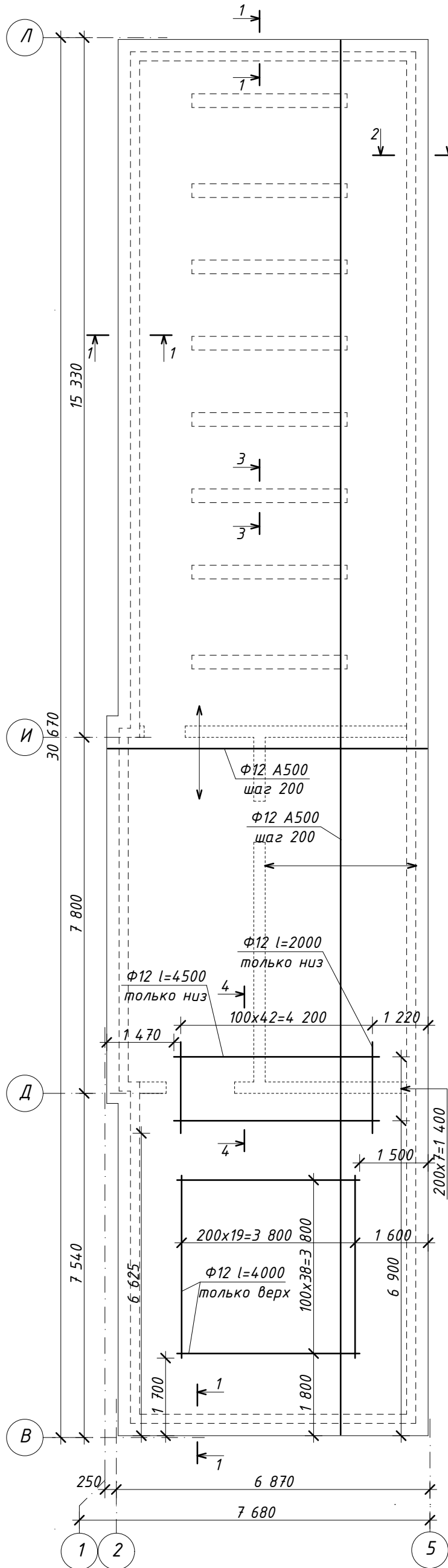
1. Данный лист читать совместно с листом 3.

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПД-115-2024 Индивидуальный жилой дом Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Малаховка, ДСК "Красная Звезда", дача №17	Стадия	Лист	Листов
Директор	Антонов А.В.					РП	2	
					Монолитная плита фундамента на отм. -3,375. Сечения 1-1, 2-2			

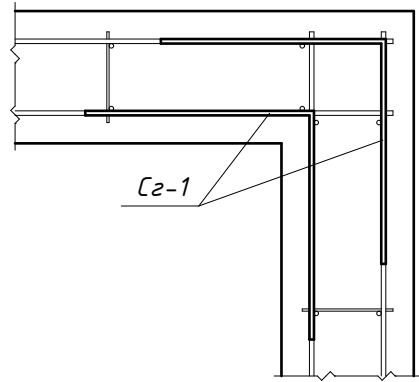


Формат А2

Схема армирования монолитной плиты фундамента на отм. -3,375



Деталь усиления угловых пересечений стен



Деталь Сг-1

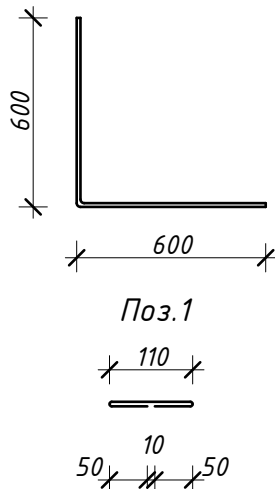
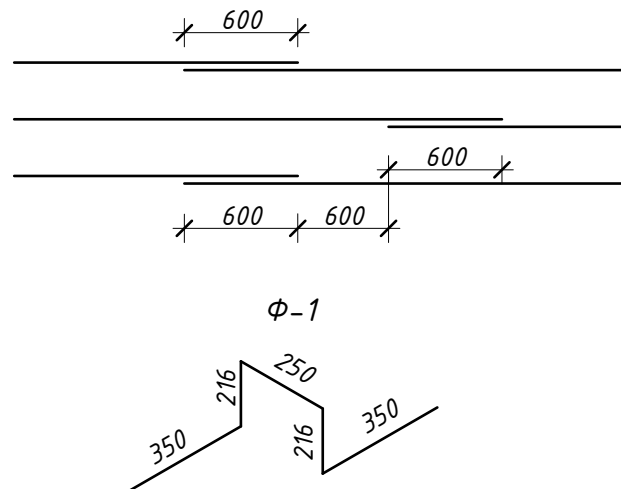


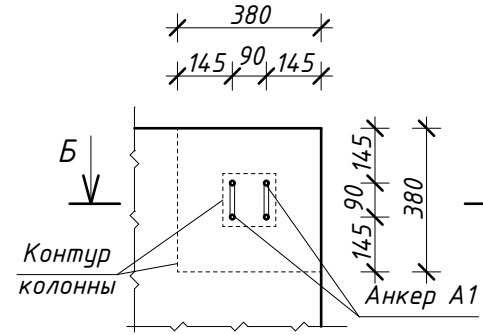
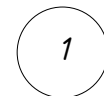
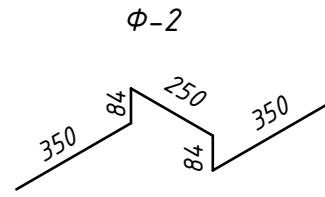
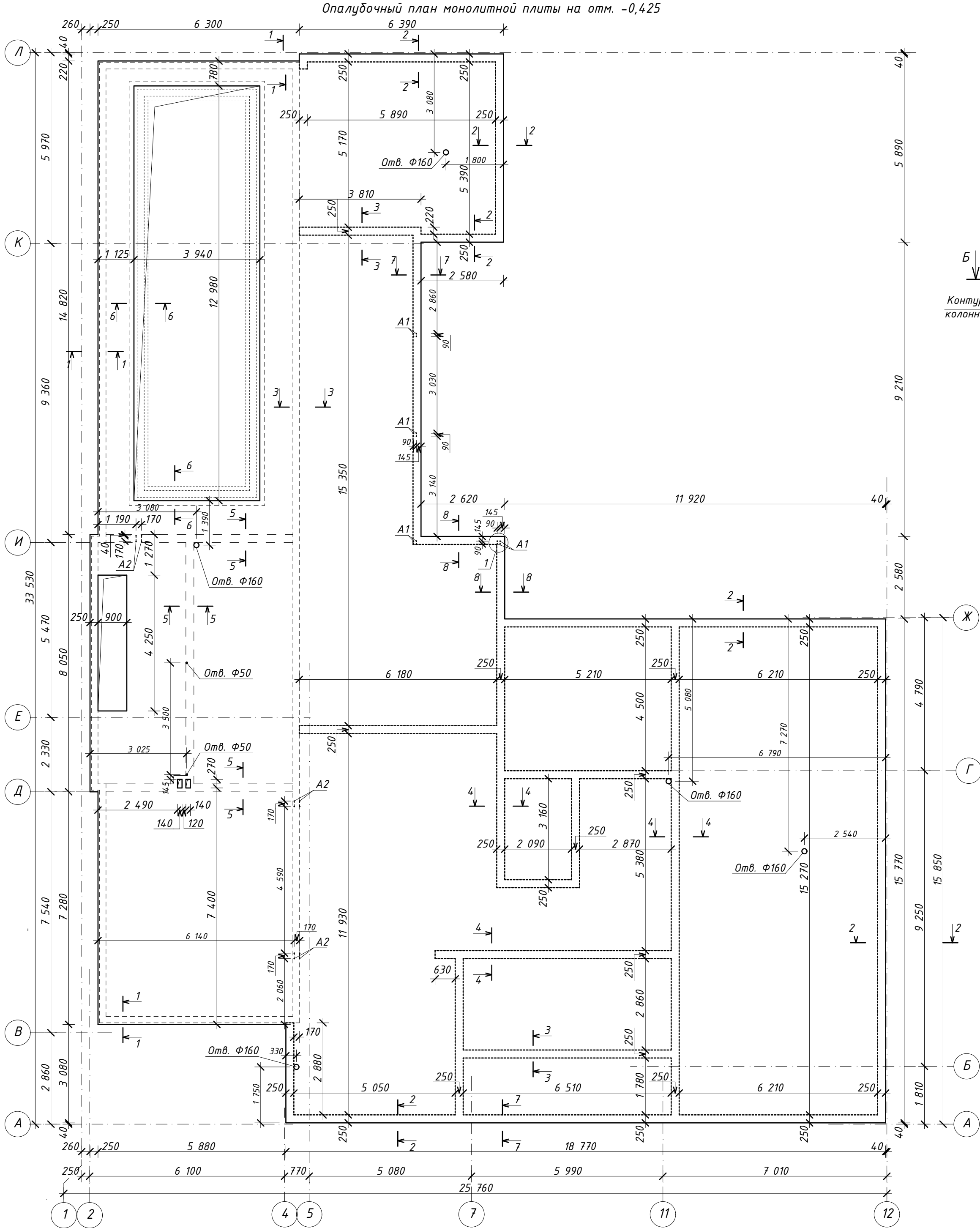
Схема соединения стержней



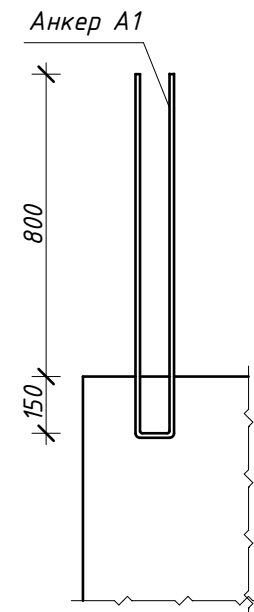
Спецификация к схеме расположения фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Монолитная плита фундамента			
		Бетон В25 W4 F200	, м³	74,9	
		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016	, м.п.	5184	4604
Ф-1		Ф8 А240 ГОСТ 5781-82, L=1382	306	0,55	
Сг-1		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, L=1200	1014	1,07	
		Монолитные стены			
		Бетон В25 W4 F200	, м³	38,0	
		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016	, м.п.	2844	2526
1		Ф6 А240 ГОСТ 5781-82, L=210	592	0,047	
Сг-1		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, L=1200	822	1,07	
		ЭППС толщиной 150 мм	, м²	194,0	

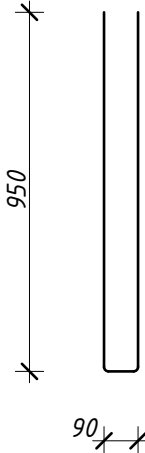
- За отметку 0,000 принят уровень чистого пола площадки.
- Не допускаются перерывы более двух суток между окончанием разработки и устройством фундаментов. При более длительных перерывах должны быть приняты меры против обводнения котлована поверхностными водами.
- В случае обнаружения под подошвой фундаментов насыпных грунтов следует заглубиться в материк на 15-20 см.
- Грунты основания должны быть защищены от увлажнения поверхностными водами, а также от промерзания в период строительства. Запрещается использовать механизмы в котловане во избежании нарушений физико-механических характеристик грунтов основания. Укладка фундамента на мерзлый грунт не допускается.
- Уплотненную песчаную подушку выполнить не пучинистым песчаным грунтом без строительного мусора и органических включений слоями 10-20 см с тщательным послойным трамбованием до достижения коэффициента уплотнения 0,95, а в зимних условиях - талым грунтом. Качество уплотнения грунтов должно быть проверено лабораторным способом по отобранным пробам.
- Перед заливкой бетона фундамента и стен предусмотреть установку гильз для прохода коммуникаций.
- Угловые и Т-образные пересечения стен дополнительно усилить Г-образными стержнями Сг-1 по 2шт. в каждом уровне.
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнять из слоя материала Г-ПХ-БЭ-ПП/ПП-4,0 методом подплавления кровного слоя по выровненному цементным раствором основанию.
- В спецификации расходы материалов даны с запасом: бетон, арматура (в м.п. с учетом сплачивания стержней длиной более 5,85 м), утеплитель - 2%.
- Для укладки верхних стержней армирования в проектное положение поверх нижних стержней армирования установить фиксаторы Ф-1 с шагом 600х600 в шахматном порядке. Фиксаторы крепить к арматуре вязальной проволокой.



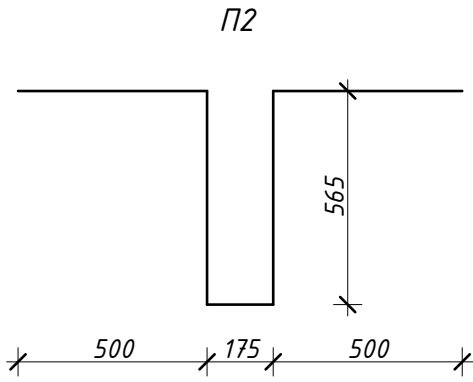
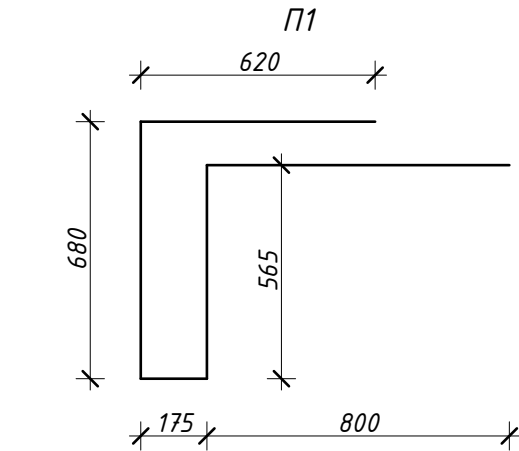
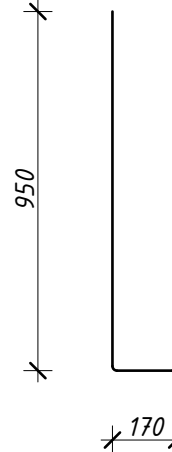
Б - Б



Анкер А1



Анкер А2



Деталь Сг-1

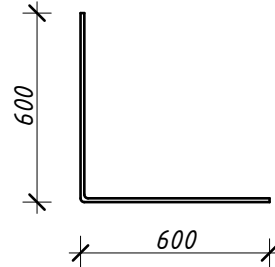
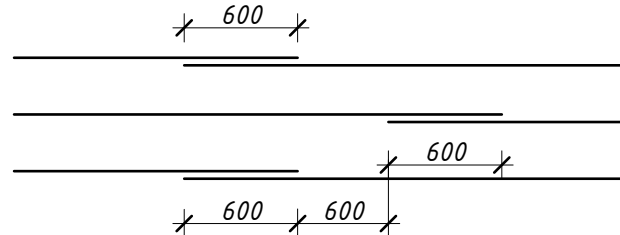


Схема соединения стержней

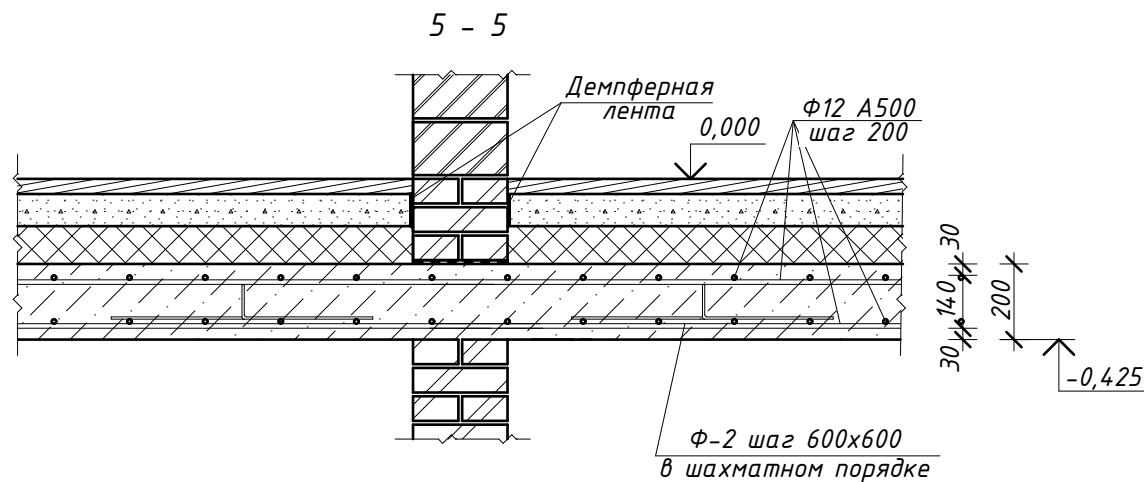
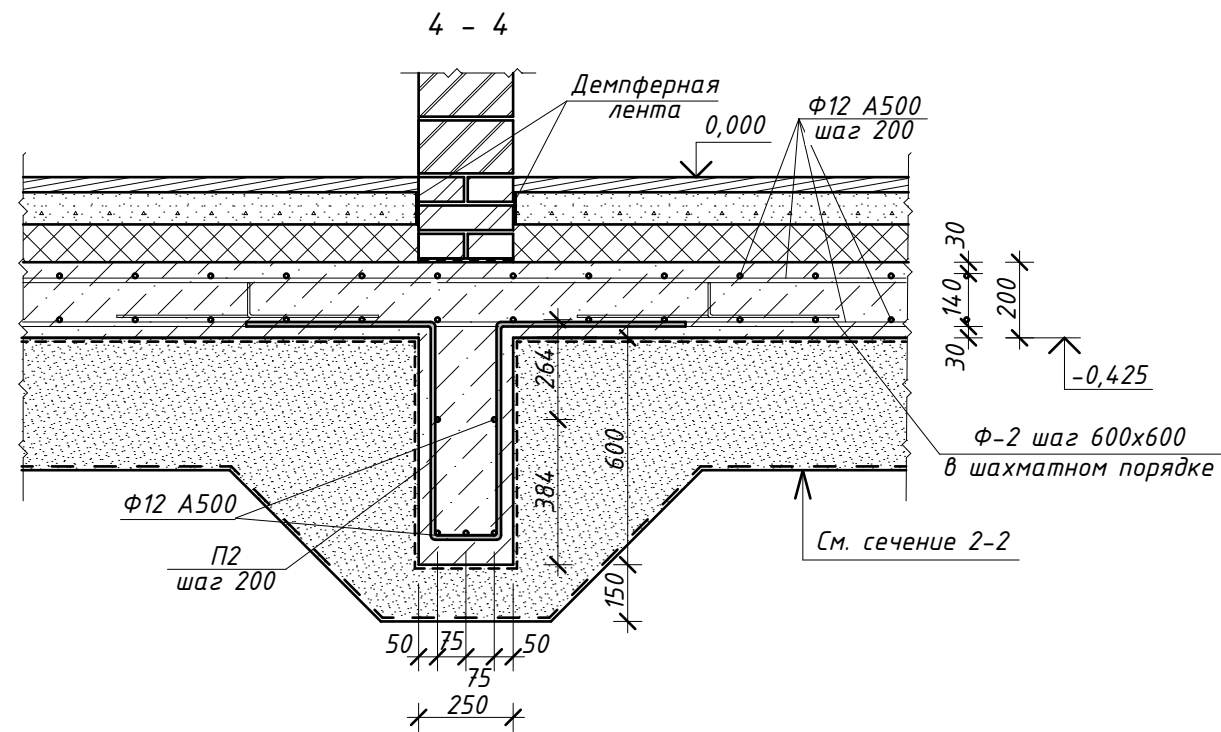
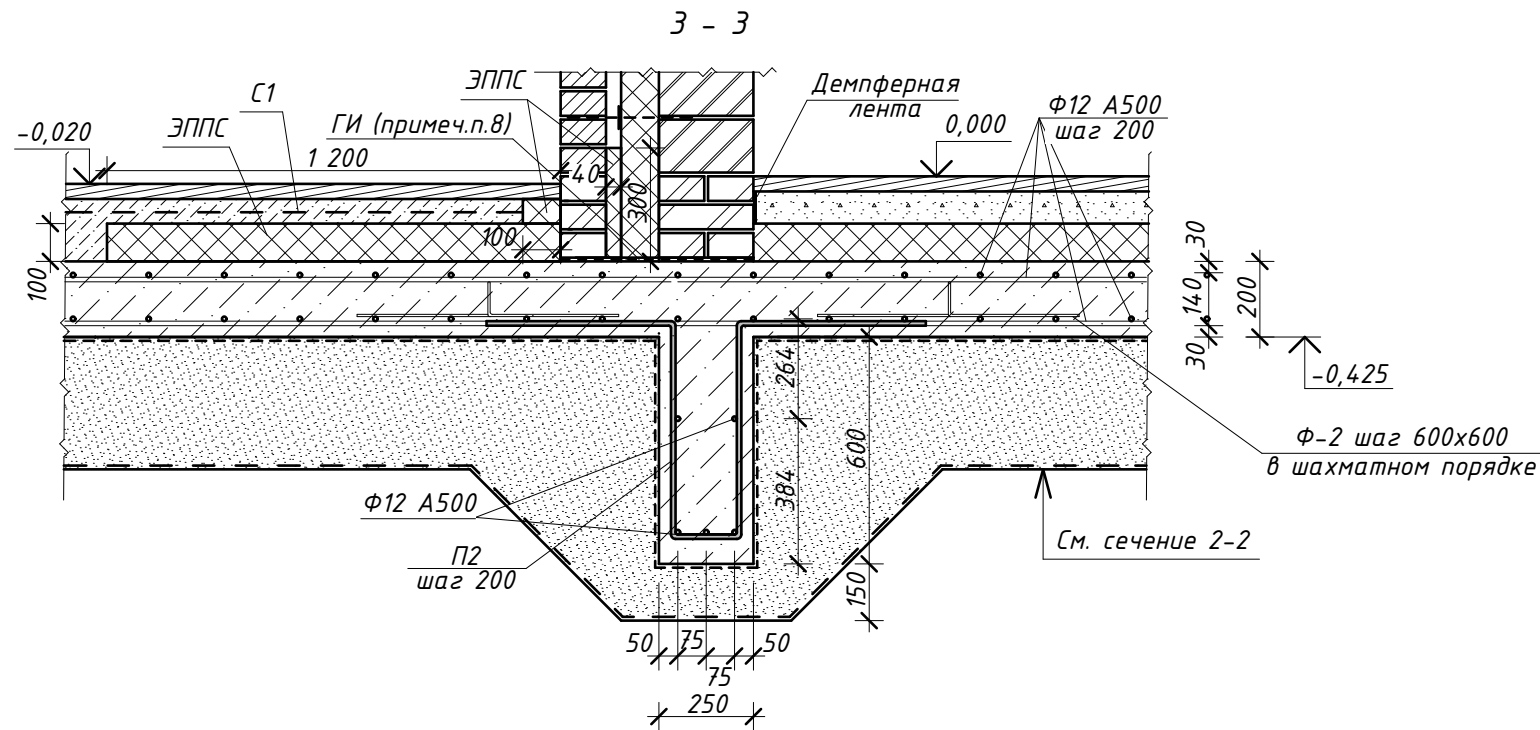
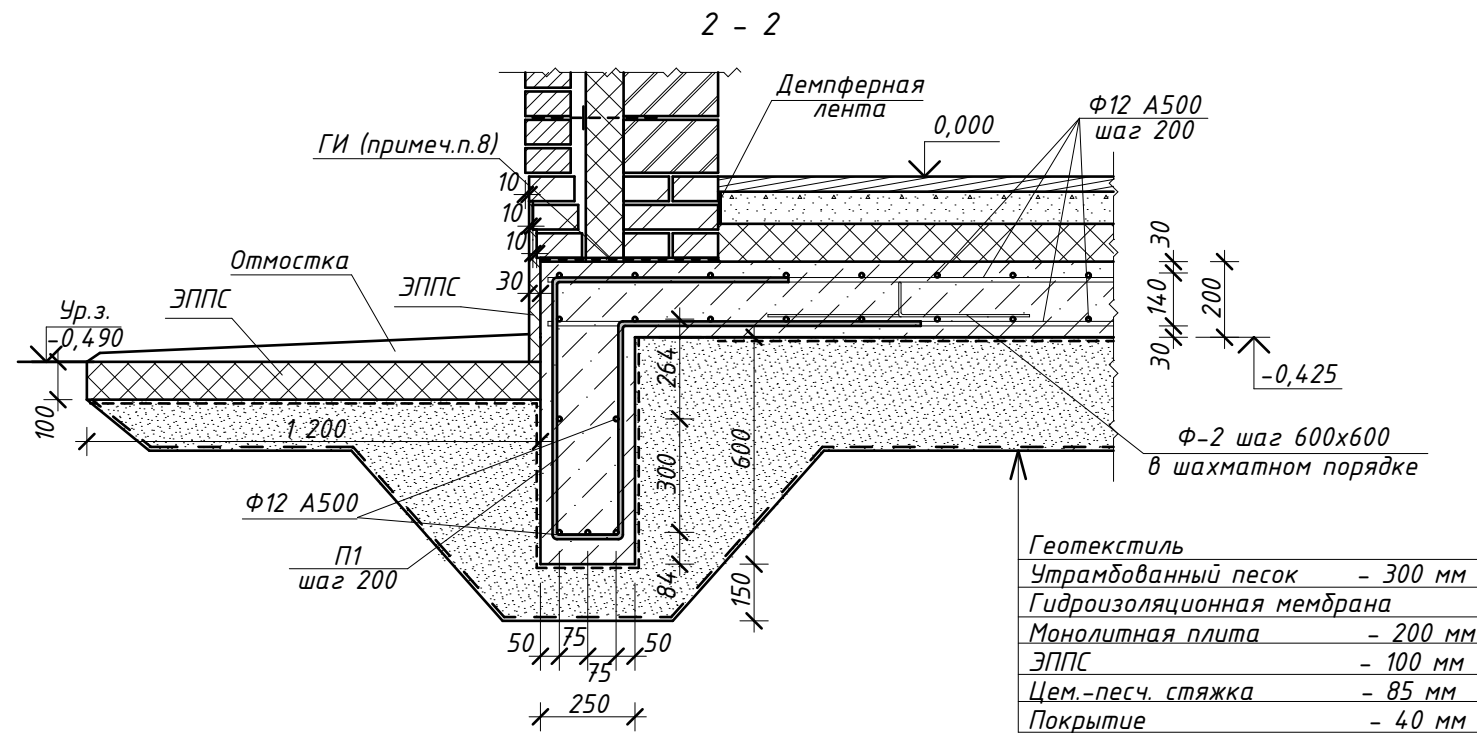
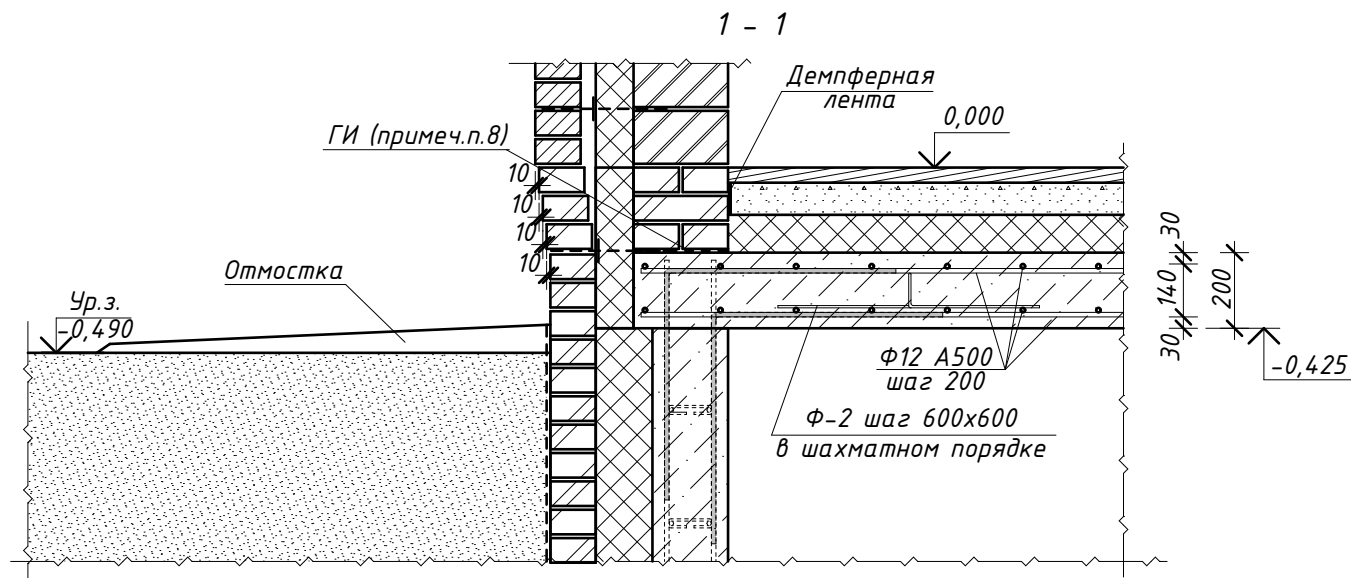


Спецификация к схеме расположения фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Монолитная плита			
		Бетон В25 W4 F200	, м³	126,9	
		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016	, м.п.	13122	11653
Ф-2		Ф8 А240 ГОСТ 5781-82, L=1118	752	0,44	
П1		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, L=2840	405	2,52	
П2		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, L=2300	332	2,05	
Сг-1		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, L=1200	112	1,07	
А1		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, L=1990	8	1,77	
А2		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, L=2070	6	1,84	
		ЭППС толщиной 30 мм	, м²	36,0	Утепление цоколя
		ЭППС толщиной 100 мм	, м²	72,0	Утепление отмостки
		Крыльца (покрытие, ступени)			
		Бетон В25 W4 F200	, м³	12,5	
С1		Сетка 5 А500 ГОСТ Р 52544-2016 100/100	, м²	112,0	
		ЭППС толщиной 100 мм	, м²	40,0	

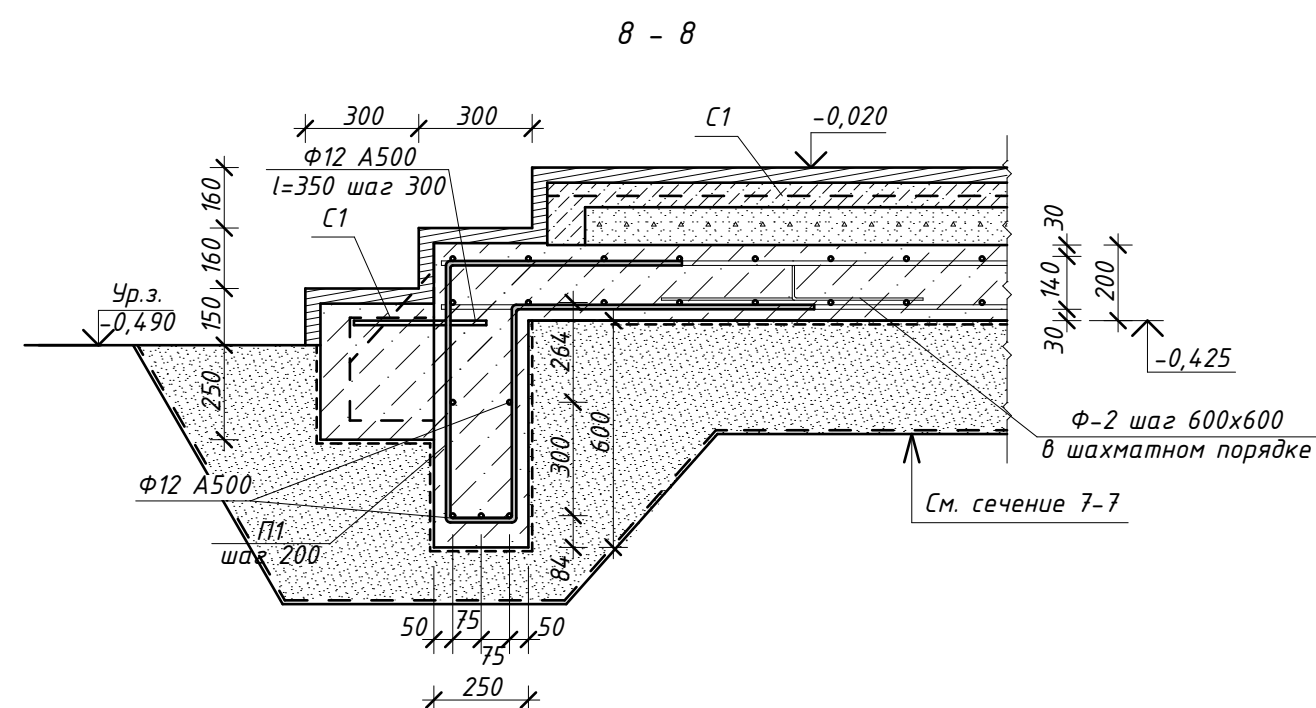
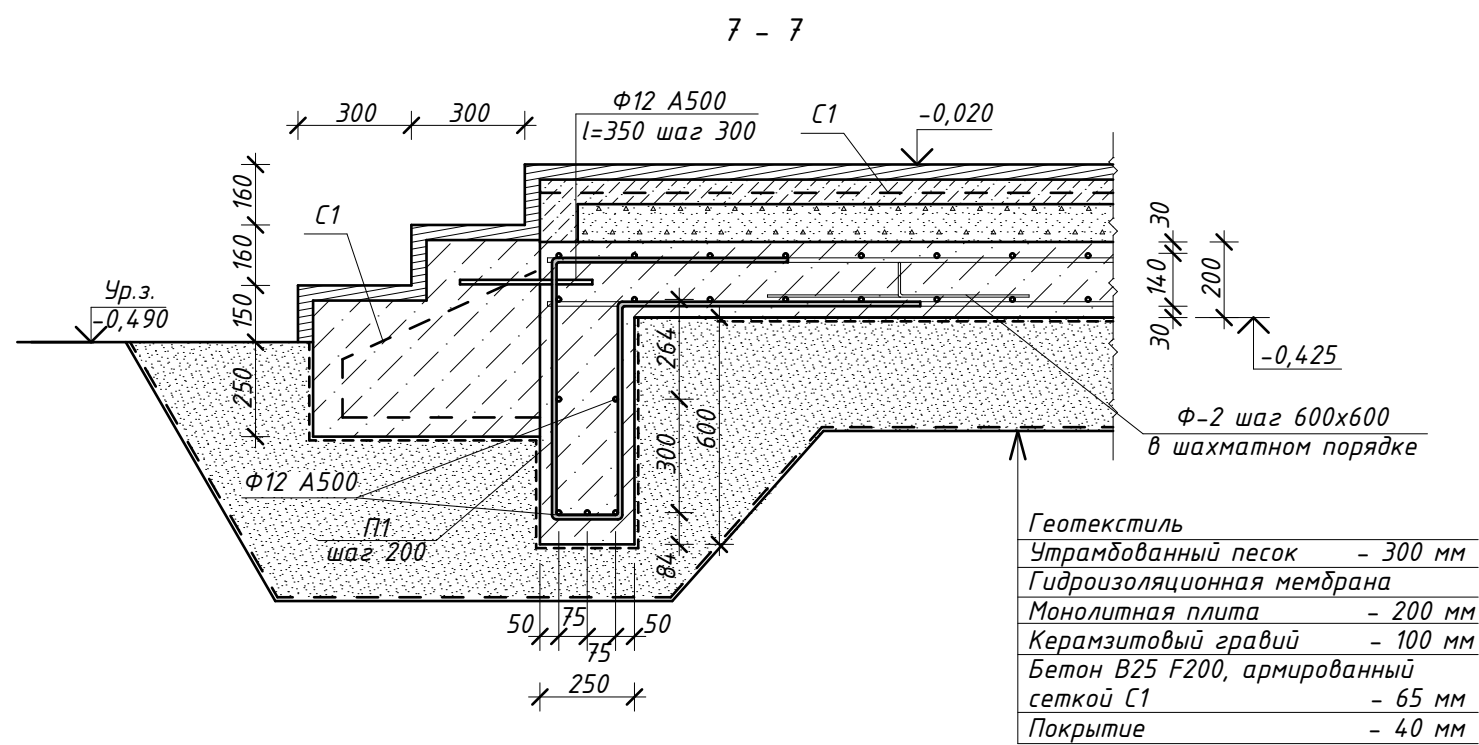
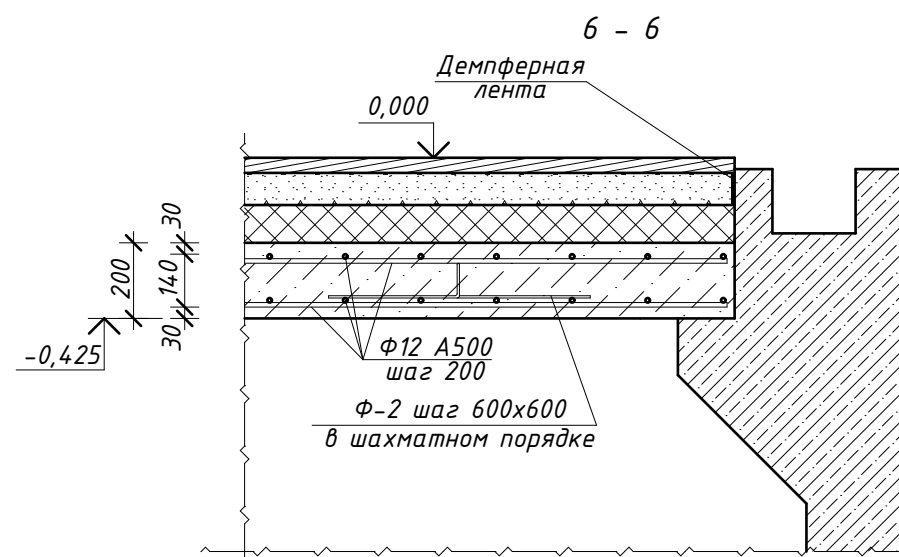
- За отметку 0,000 принят уровень чистого пола площадки.
- Не допускаются перерывы более двух суток между окончанием разработки и устройством фундаментов. При более длительных перерывах должны быть приняты меры против обводнения котлована поверхностными водами.
- В случае обнаружения под подошвой фундаментов насыпных грунтов следует заглубиться в материк на 15-20 см.
- Грунты основания должны быть защищены от увлажнения поверхностными водами, а также от промерзания в период строительства. Запрещается использовать механизмы в котловане до избежания нарушений физико-механических характеристик грунтов основания. Укладка фундамента на мерзлый грунт не допускается.
- Уплотненную песчаную подушку выполнить не пучинистым песчаным грунтом без строительного мусора и органических включений слоями 10-20 см с тщательным послойным трамбованием до достижения коэффициента уплотнения 0,95, а в зимних условиях - талым грунтом. Качество уплотнения грунтов должно быть проверено лабораторным способом по отобраным пробам.
- Перед заливкой бетона фундамента и стен предусмотреть установку гильз для прохода коммуникаций.
- Угловые и Т-образные пересечения стен дополнительно усилить Г-образными стержнями Сг-1 по 2шт. в каждом уровне.
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнять из слоя материала Г-ПХ-БЗ-ПП/ПП-4,0 методом подплавления кровельного слоя по выровненному цементным раствором основанию.
- В спецификации расходы материалов даны с запасом: бетон, арматура (в м.п. с учетом сплавливания стержней длиной более 5,85 м) - 2%, арматурные сетки - 20%.
- Для укладки верхних стержней армирования в проектное положение поверх нижних стержней армирования установить фиксаторы Ф-2 с шагом 600х600 в шахматном порядке. Фиксаторы крепить к арматуре вязальной проволокой.

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПД-115-2024 Индивидуальный жилой дом Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Малаховка, ДСК "Красная Звезда", дача №17	Стадия	Лист	Листов
Директор	Антонов А.В.				Монолитная плита на отм. -0,425. Узел 1. Детали	РП	4	

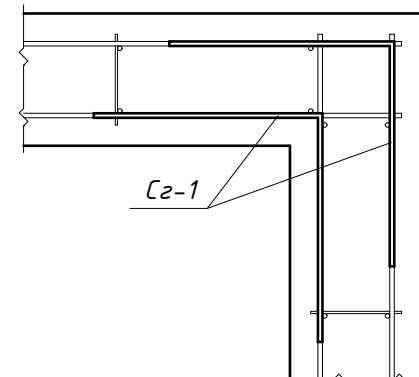


Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПД-115-2024 Индивидуальный жилой дом Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Малаховка, ДСК "Красная Звезда", дача №17	Стадия	Лист	Листов
Директор	Антонов А.В.					РП	5	
					Сечения 1-1.5-5			

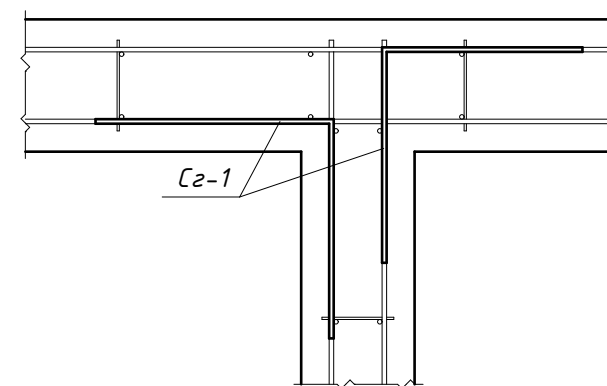




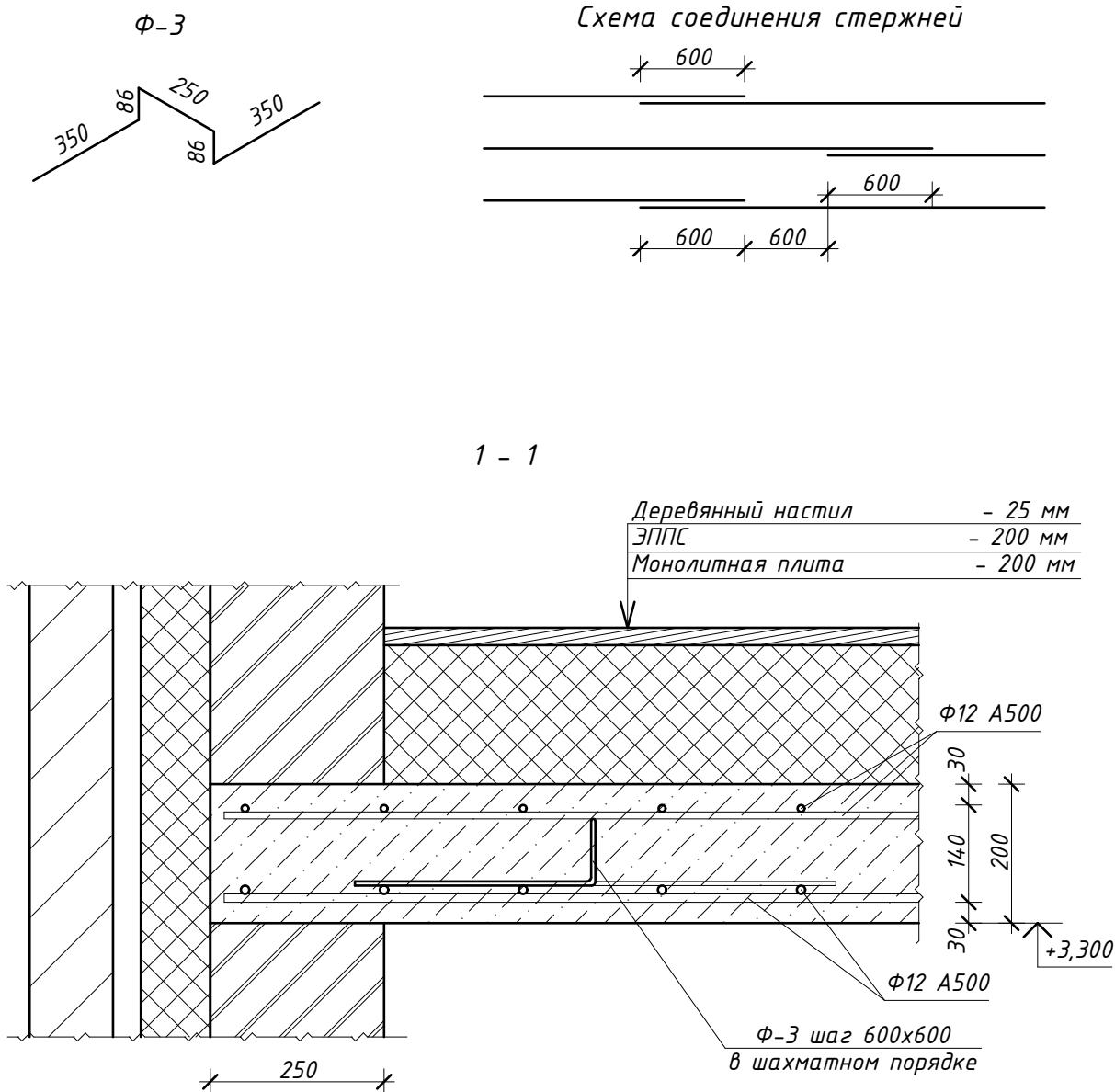
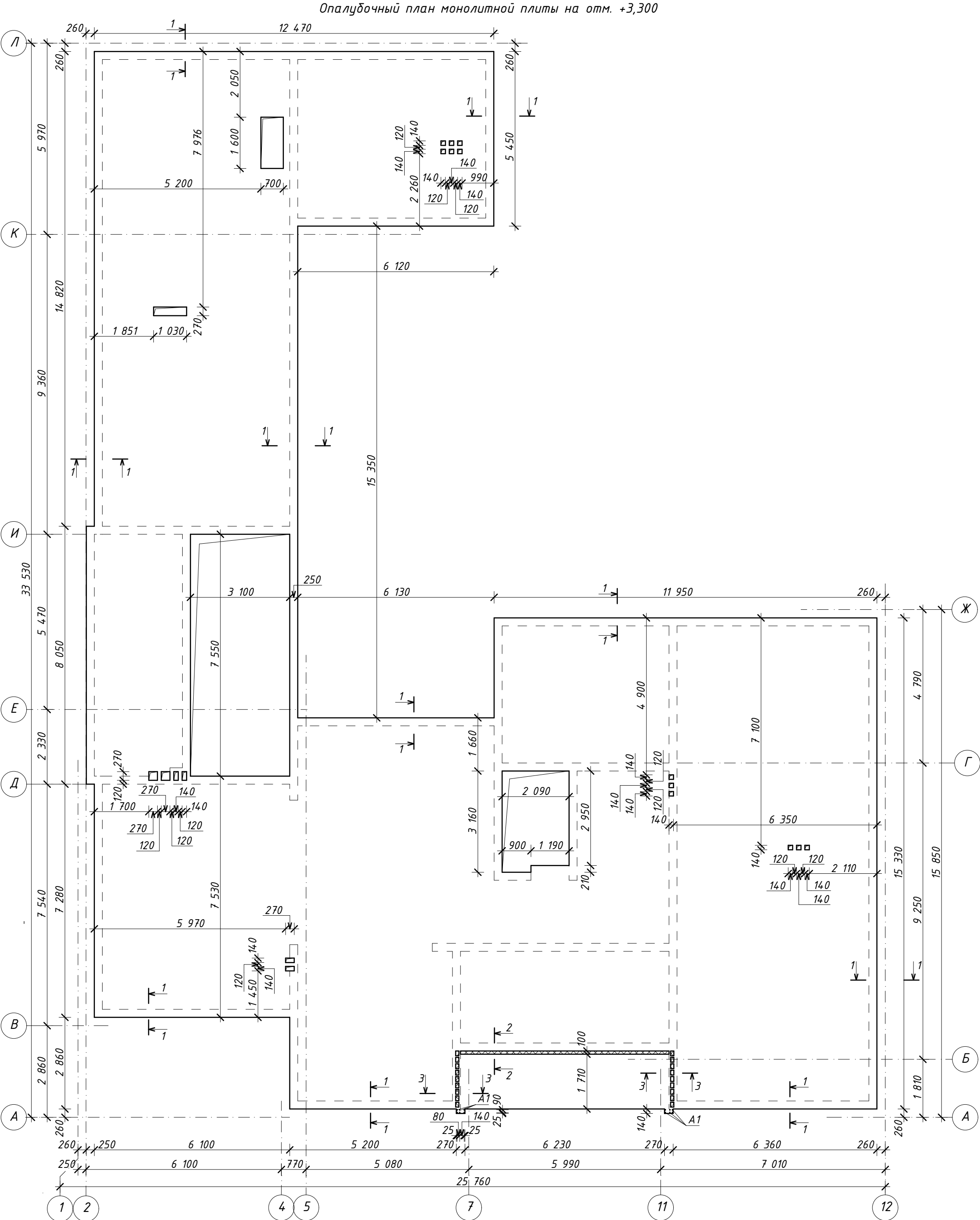
Деталь усиления угловых
пересечений ребер



Деталь усиления Т-образных
пересечений ребер



Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПД-115-2024 Индивидуальный жилой дом Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Малаховка, ДСК "Красная Звезда", дача №17	Стадия	Лист	Листов
Директор		Антонов А.В.			Армирование монолитной плиты на отм. -0,425 Сечения 6-6, 7-7	РП	6	



Спецификация к плите монолитной на отм. +3,300

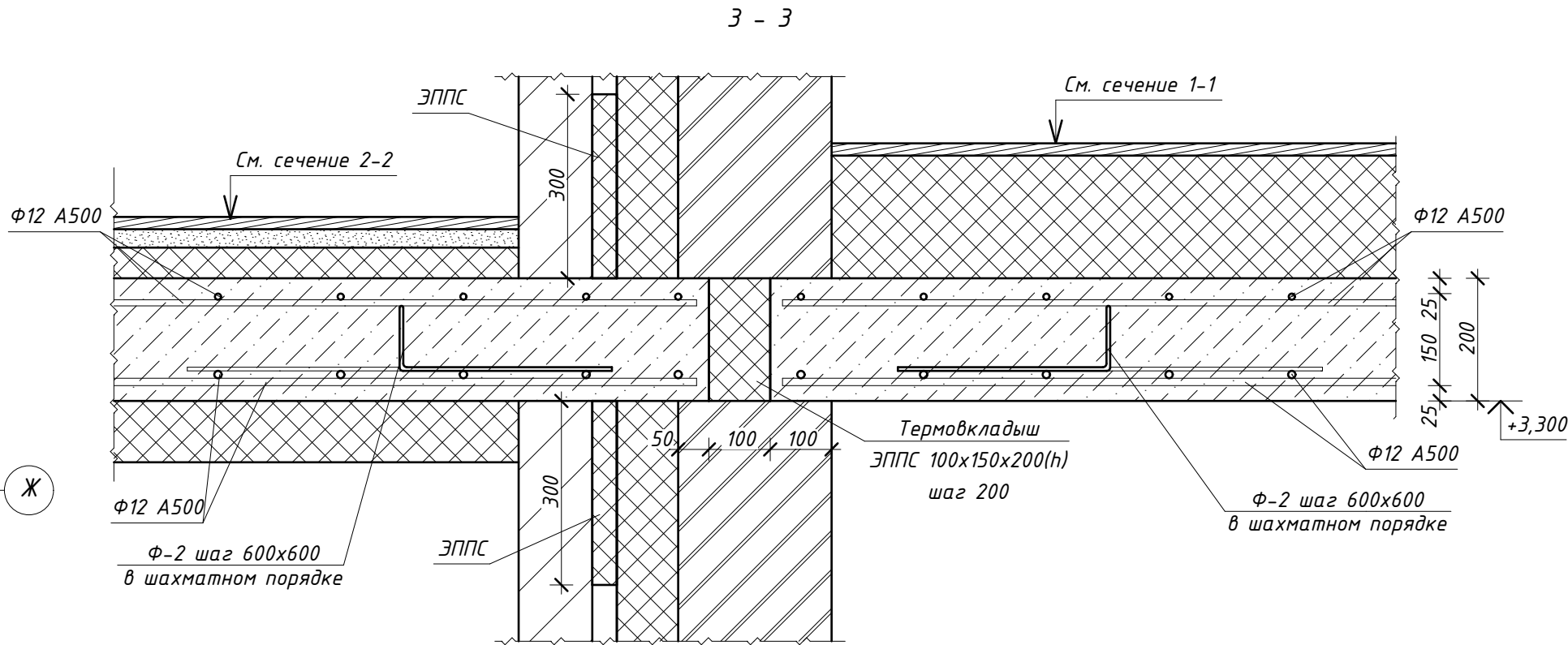
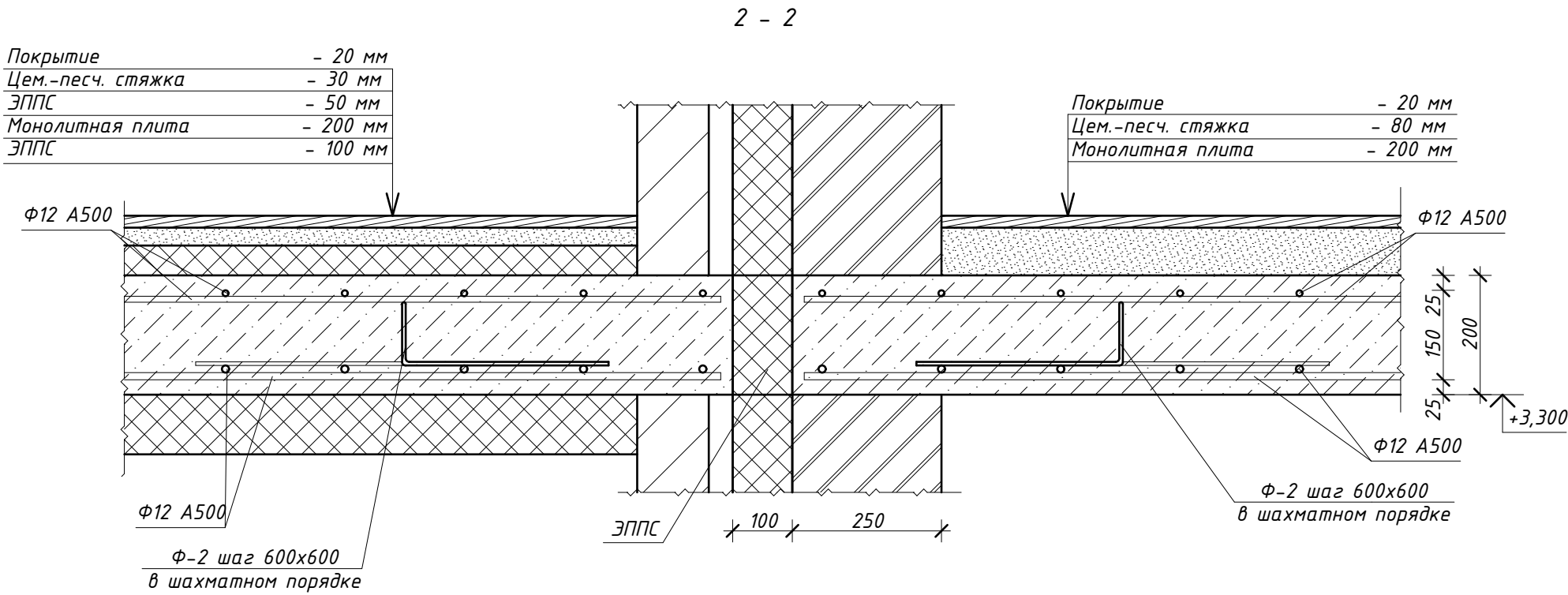
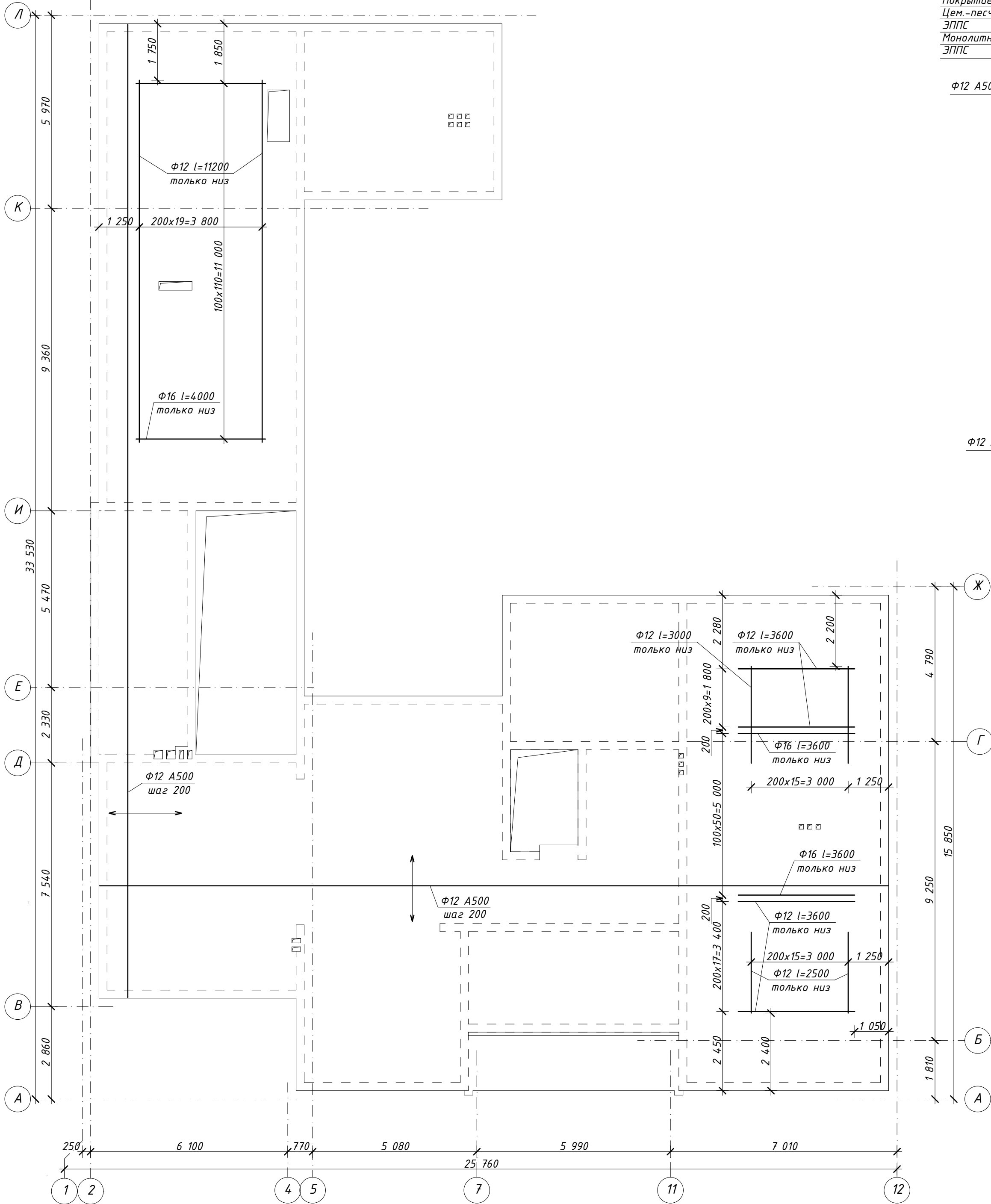
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Бетон В25	м³	92,7	
		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016	м.п.	11112	9868
		Ф16 А500 ГОСТ Р 52544-2016	м.п.	768,0	1214
Ф-3		Ф6 А240 ГОСТ 5781-82, L=1122		665	0,25
A1	Лист 4	Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, l=1990	6	1,77	
		ЭППС толщ. 100 мм,	м²	2,0	

- Соединения стержней выполнить вязальной проволокой.
- Защитный слой торцов арматурных стержней не менее 20мм.
- При отсутствии стержней нужной длины допускается производить соединение стержней внахлест с запуском друг на друга на длину 600 мм. Соединения выполнять в местах так, чтобы они были выполнены рассредоточено по всему полю армирования.
- Для укладки верхних стержней армирования в проектное положение поверх нижних стержней армирования установить фиксаторы Ф-3 с шагом 600х600 в шахматном порядке. Фиксаторы крепить к арматуре вязальной проволокой.
- В спецификации расходы материалов даны с запасом: утеплитель - 5%, бетон, арматура (в м.п. с учетом сплачивания стержней длиной более 5,85 м) - 2%.

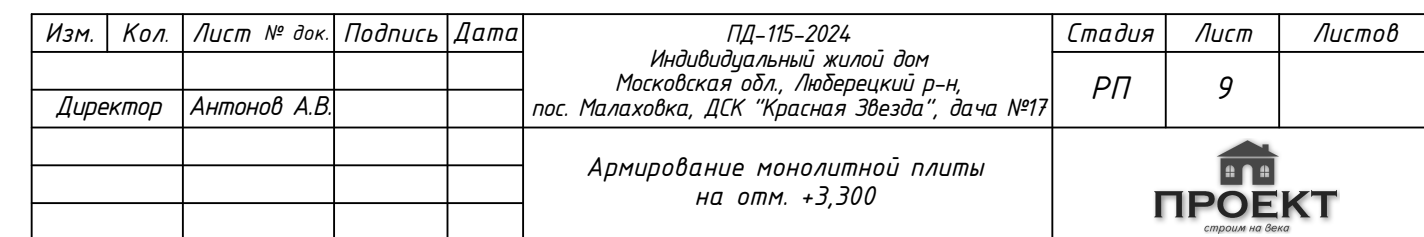
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПД-115-2024 Индивидуальный жилой дом Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Малаховка, ДСК "Красная Звезда", дача №17	Стадия	Лист	Листов
Директор	Антонов А.В.					РП	7	
					Монолитная плита на отм. +3,300. Сечение 1-1. Детали			

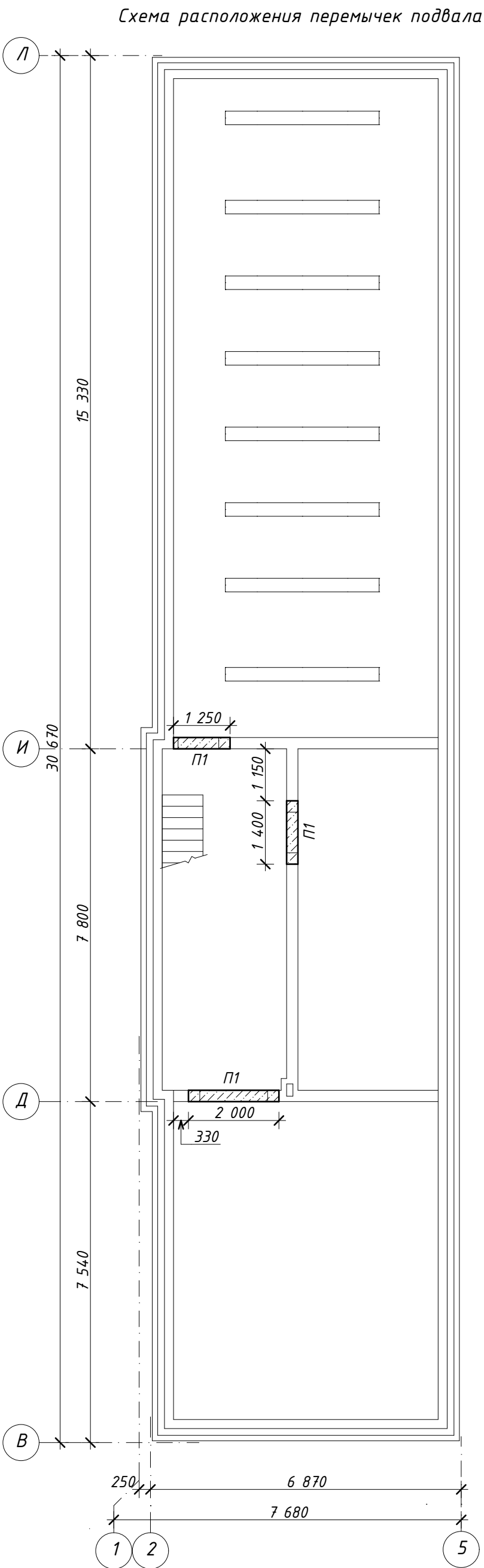
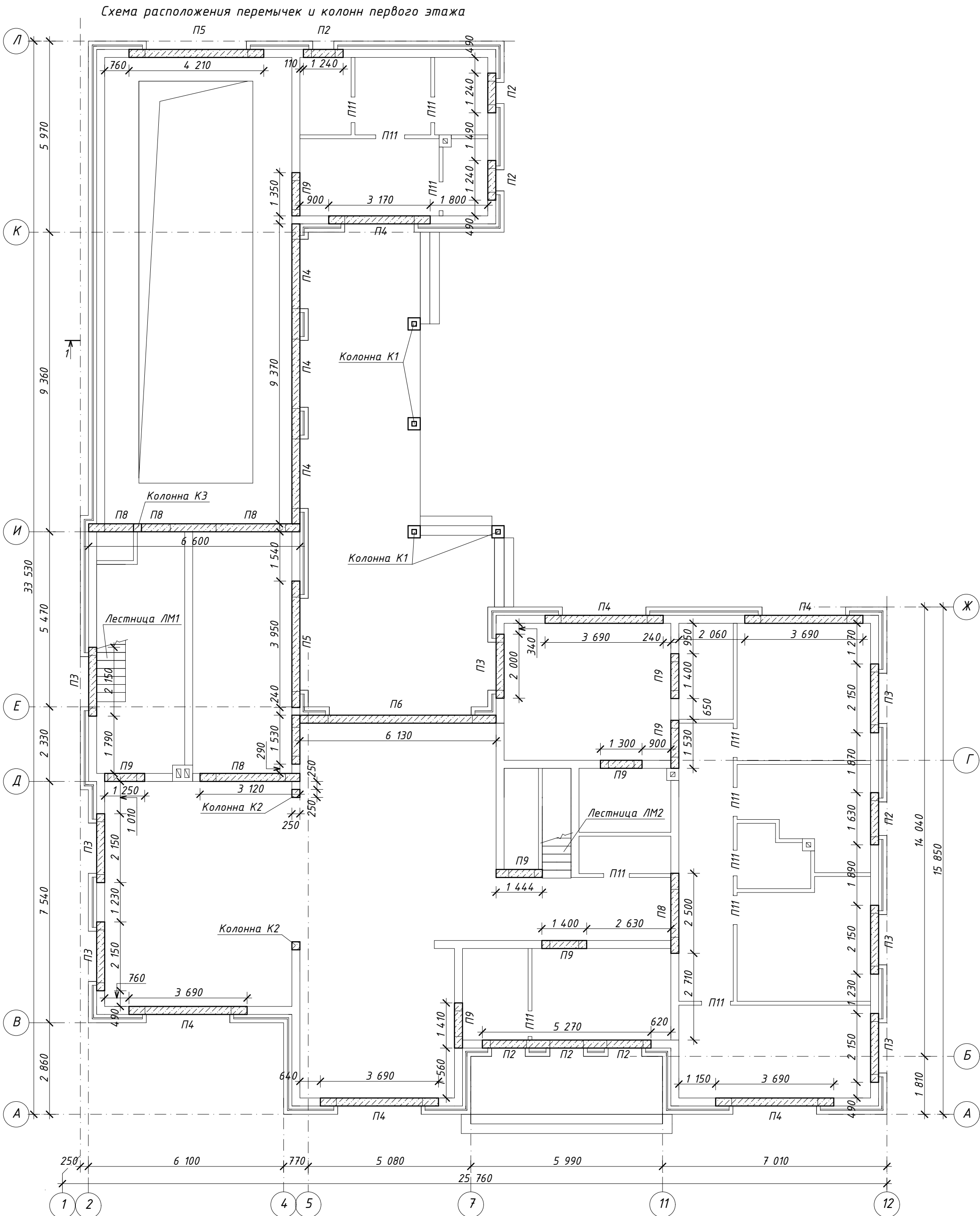
ПРОЕКТ
строим на века

Схема основного и дополнительного нижнего армирования монолитной плиты на отм. +3,300



Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПД-115-2024 Индивидуальный жилой дом Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Малаховка, ДСК "Красная Звезда", дача №17	Стадия	Лист	Листов
Директор	Антонов А.В.					РП	8	
					Армирование монолитной плиты на отм. +3,300. Сечения 2-2, 3-3			





1. Данный лист читать совместно с листами 11, 12, 13, 14.

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПД-115-2024 Индивидуальный жилой дом Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Малаховка, ДСК "Красная Звезда", дача №17	Стадия	Лист	Листов
Директор	Антонов А.В.					РП	10	
					Схема расположения перемычек и колонн подвала и первого этажа			

Схема расположения перемычек и колонн мансардного этажа

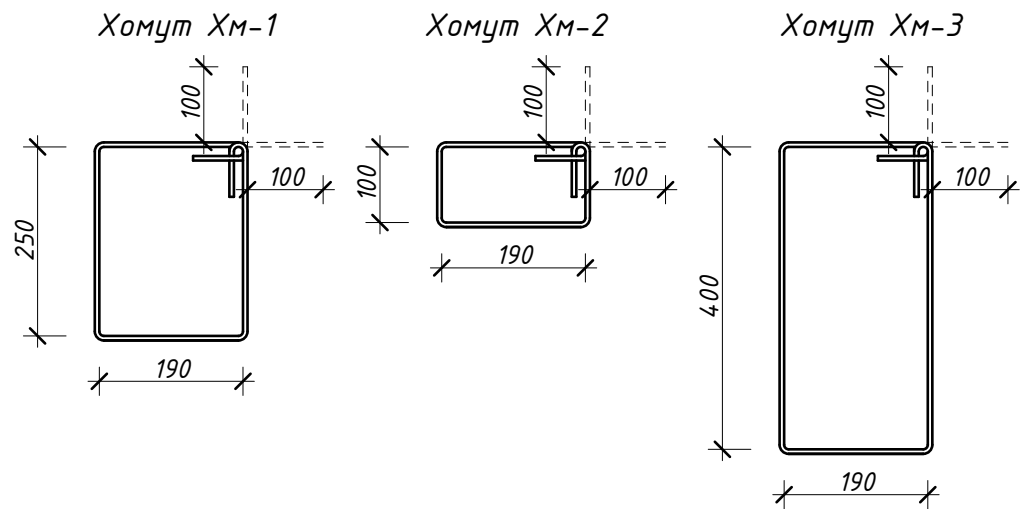
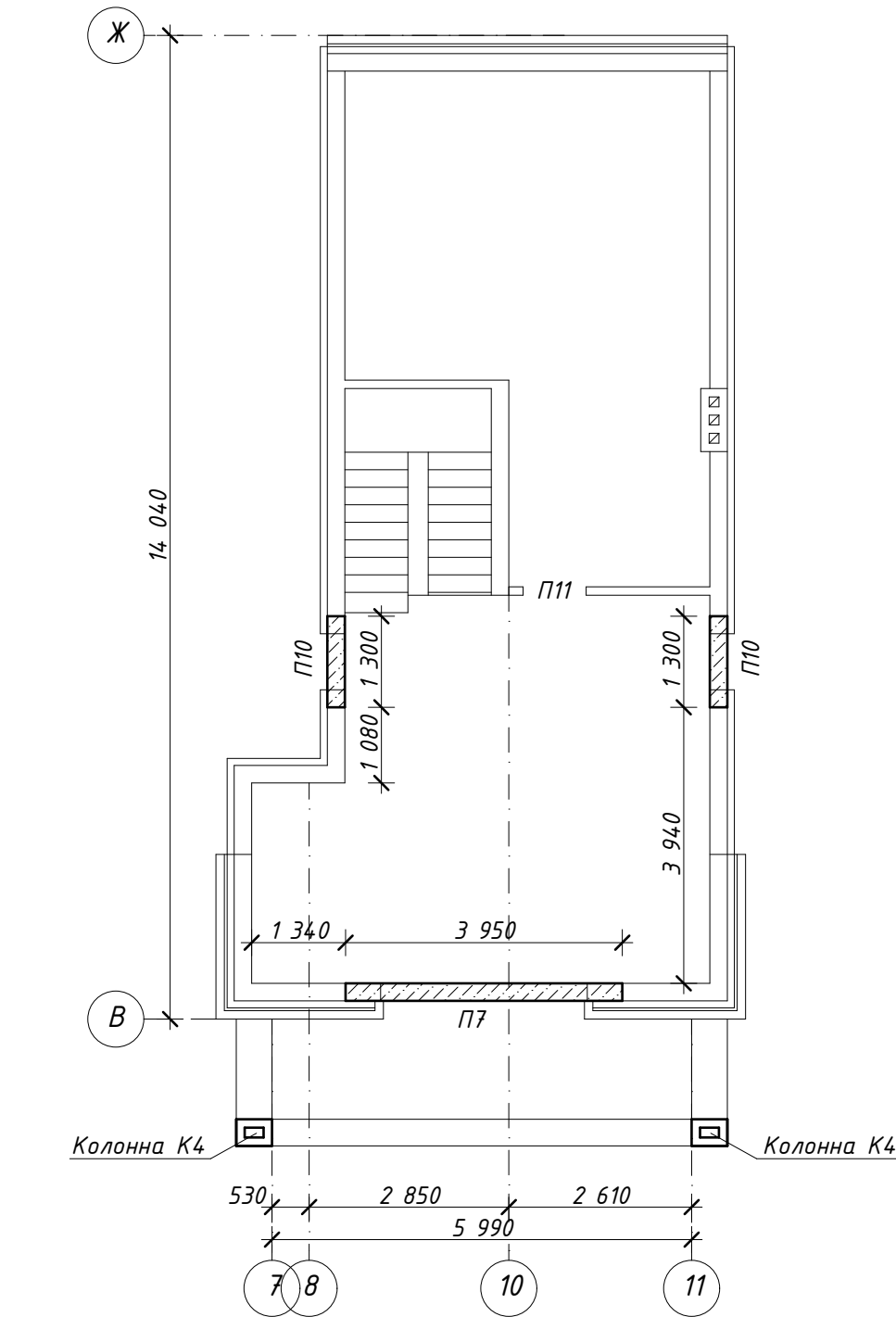


Схема устройства перемычек на проемах шириной менее 2,0 м

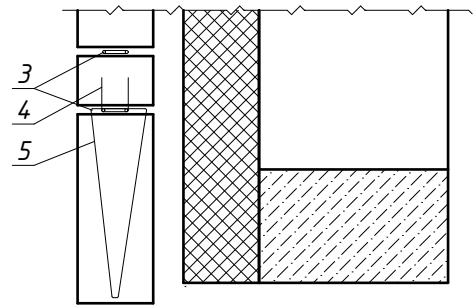
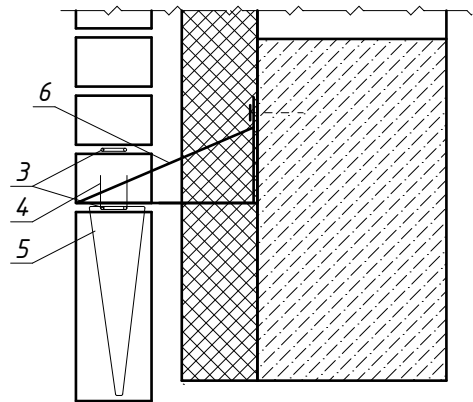


Схема устройства перемычек на проемах шириной более 2,0 м



Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
П1 3 шт.	
П2 7 шт. (П3) 7 шт.	
П4 9 шт. (П5) 2 шт.	
П6 1 шт.	
П7 1 шт.	
П8 5 шт.	
П9 8 шт. (П10) 2 шт.	
П11 12 шт.	

Схема армирования перемычки П1

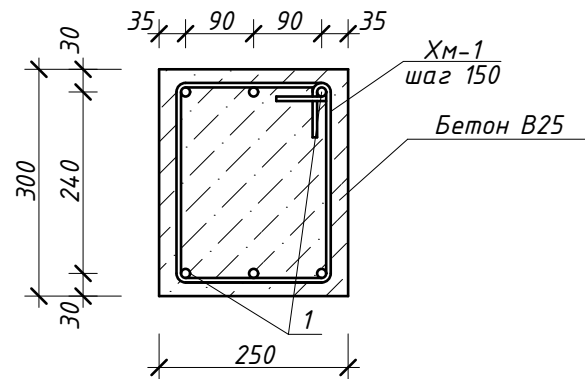


Схема армирования перемычки П2

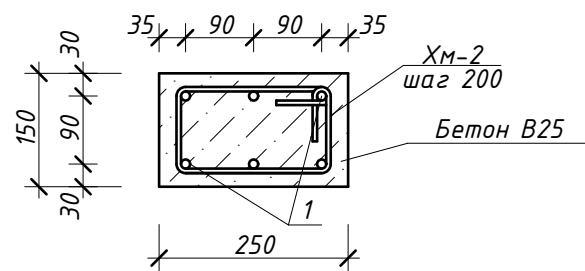


Схема армирования перемычки П3

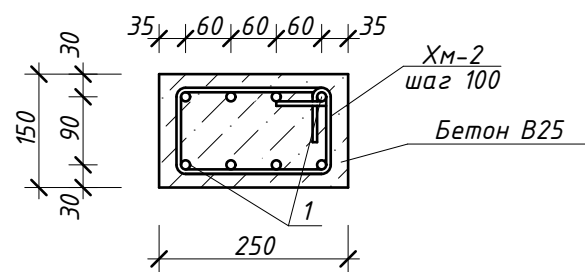


Схема армирования перемычки П4

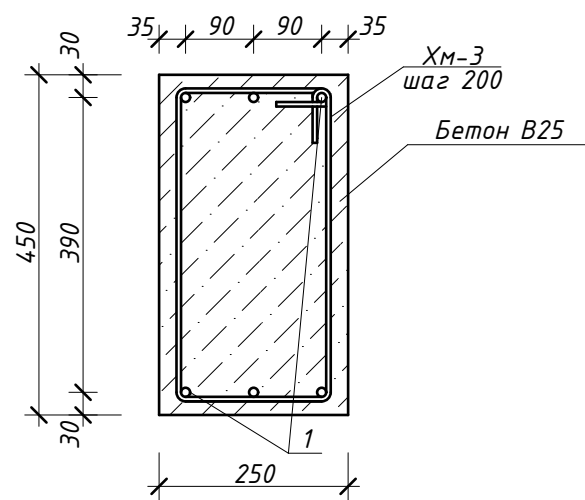


Схема армирования перемычки П5, П7

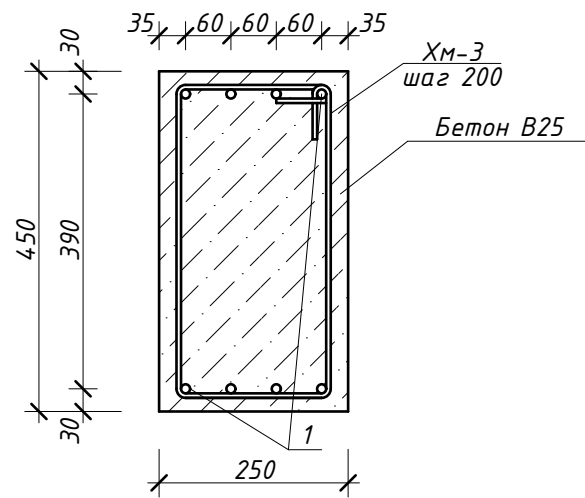


Схема армирования перемычки П6

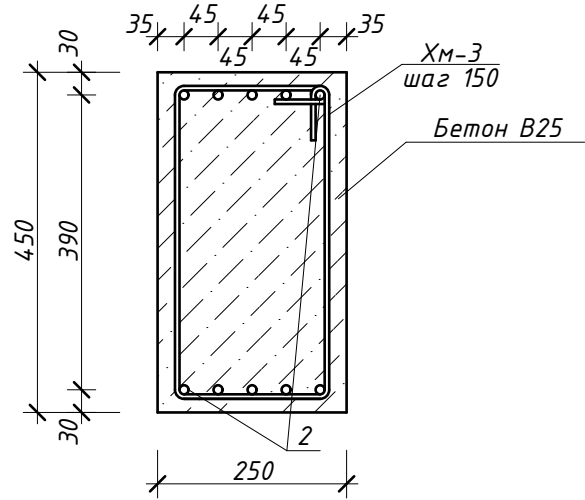


Схема армирования перемычки П8

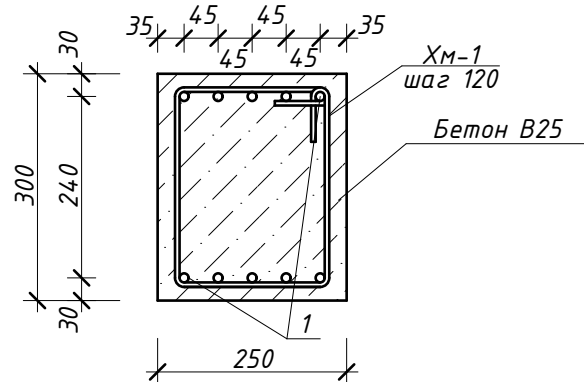
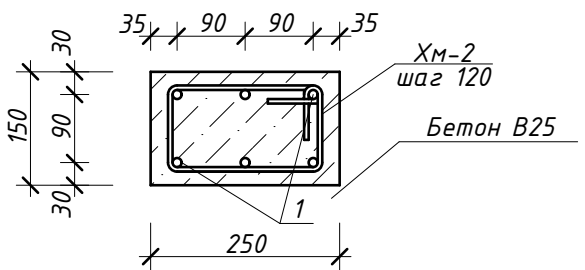


Схема армирования перемычки П9, П10

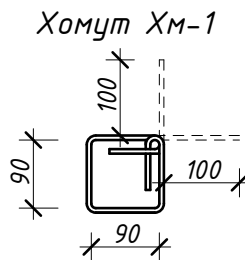
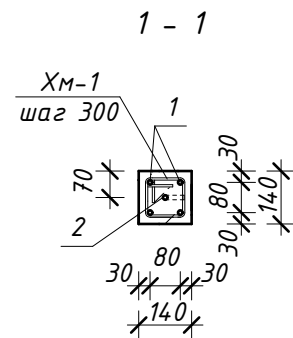
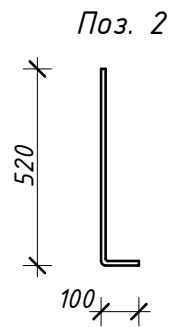
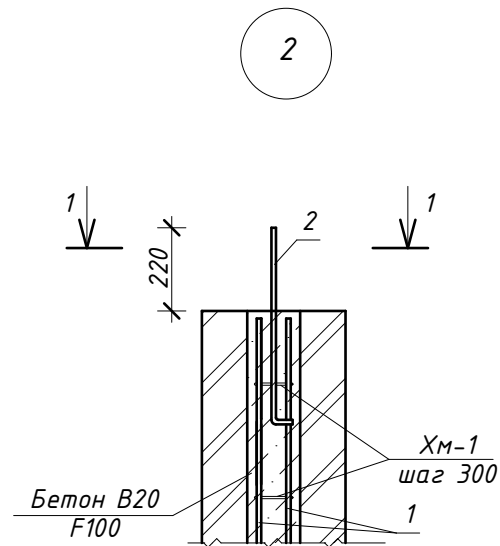
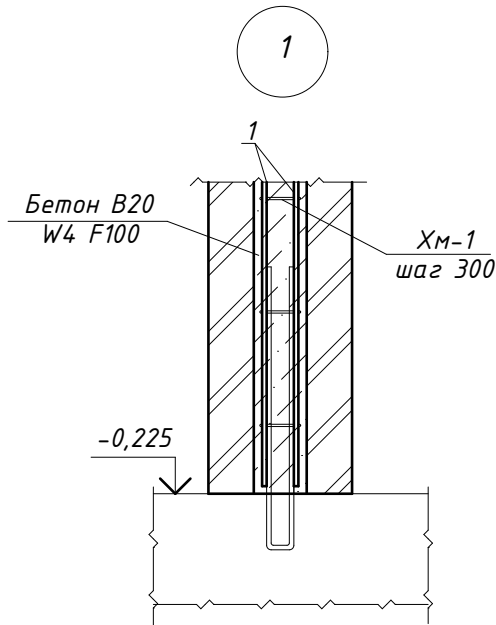
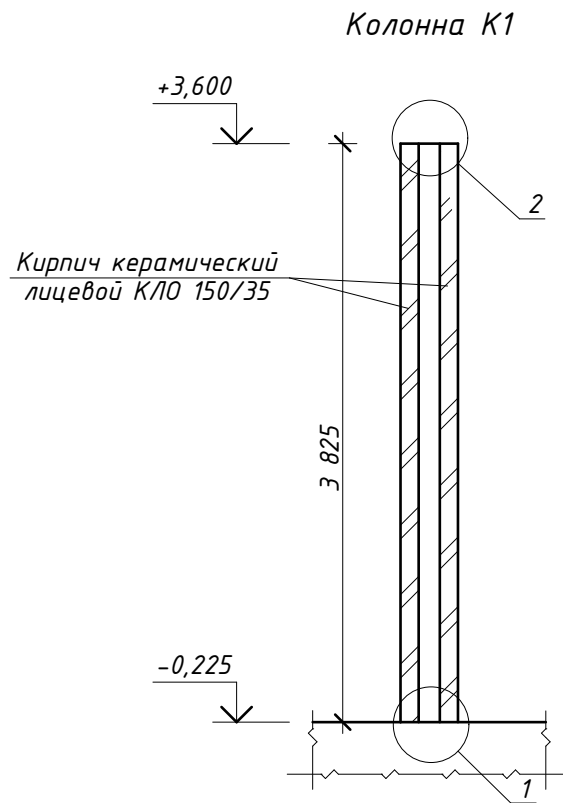


Спецификация к схемам расположения перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016 , м.п.	744,0	660,7	
2		Ф16 А500 ГОСТ Р 52544-2016 , м.п.	72,0	113,8	
7		Б1.038.1-1 вып.1	8		
Хм-1		Ф6 А240 ГОСТ 5781-82 L=1080	140	0,24	
Хм-2		Ф6 А240 ГОСТ 5781-82 L=780	316	0,17	
Хм-3		Ф6 А240 ГОСТ 5781-82 L=1380	260	0,31	
		Бетон В25, м³	8,6		
3		Арматура MURFOR RND/Z-50, l=3050	61		
4		Хомут SU 50-45	106		
5		Хомут SK 50-170	355		
6		Кронштейн BAUT КР-М-230	60		

- Данный лист читать совместно с листами 10, 15.
- В качестве термокладышей применить плиты пенополистирольные ППТ-15 толщ. 50мм. Общий расход - 0,16 м³.
- Соединения стержней выполнить вязальной проволокой.
- Материалы для устройства перемычек для облицовочного кирпича взяты на основании информации, предоставленной на ресурсе <https://www.baut.ru>.
- Арматуру поз.3 запускать за край на длину не менее 250 мм.
- Элементы поз. 4 закладывать в каждый шов кладки, поз.5 - через один шов.
- Кронштейн поз.6 устанавливать с шагом 600 мм. Кронштейны крепить к монолитной перемычке анкером 8х70.

Инв.№	подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№



Спецификация к колонне

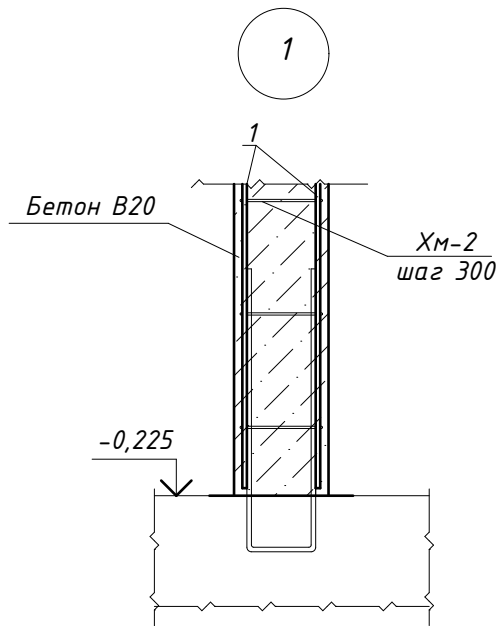
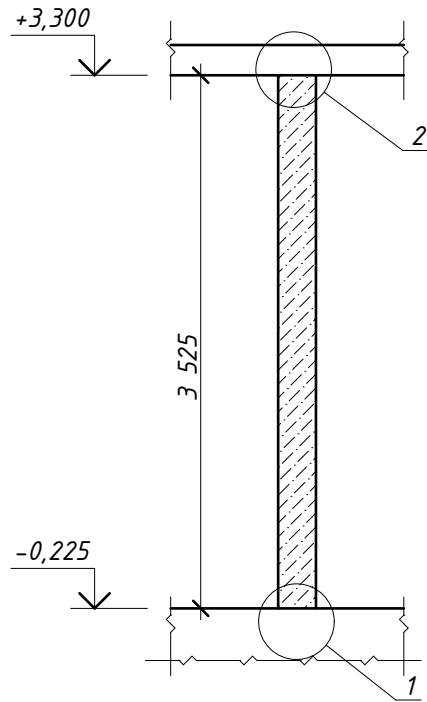
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Колонна К1	4		
		Бетон В20 F100, м³	0,08		
1		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, L=3780	4	3,36	
2		Шпилька резьбовая М12 l=570	1		
ХМ-1		Ф6 А240 ГОСТ 5781-82, l=640	14	0,14	
		Кирпич керамический лицевой 1 НФ, м³	0,43		

- Соединения стержней и хомутов выполнить вязальной проволокой.
- Соединения хомутов выполнить вязальной проволокой.
- Защитный слой торцов арматурных стержней не менее 20мм.
- В спецификации прасход дан на одну колонну.

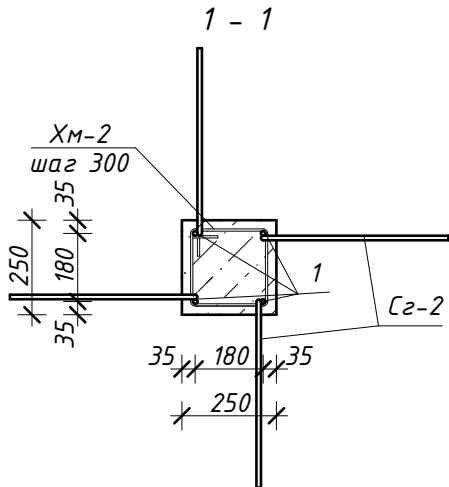
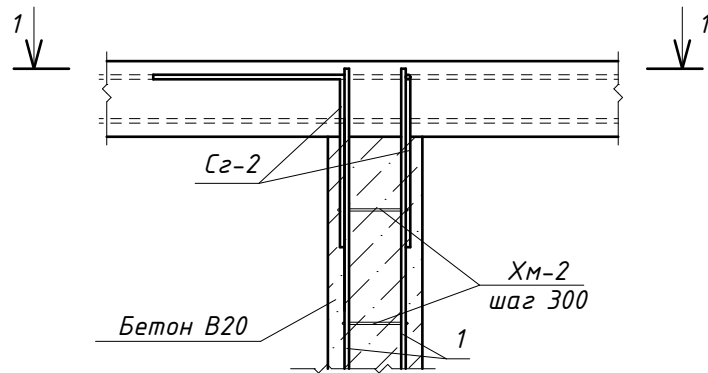
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПД-115-2024 Индивидуальный жилой дом Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Малаховка, ДСК "Красная Звезда", дача №17	Стадия	Лист	Листов
Директор	Антонов А.В.					РП	12	
					Колонна К1			



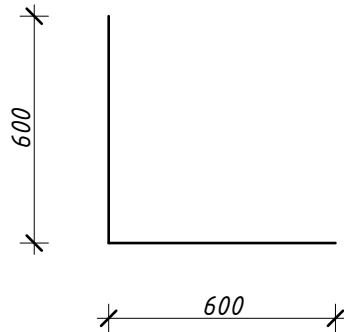
Колонна К2



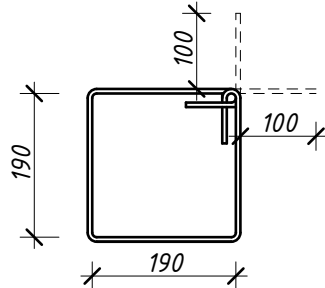
2



Деталь Сг-2



Хомут ХМ-2



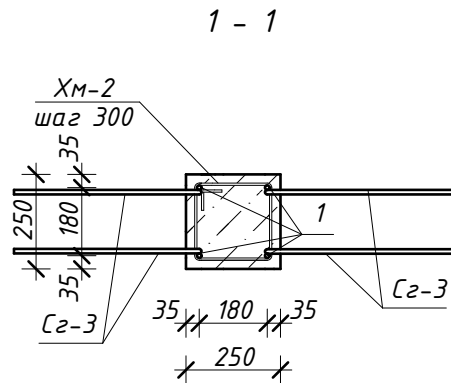
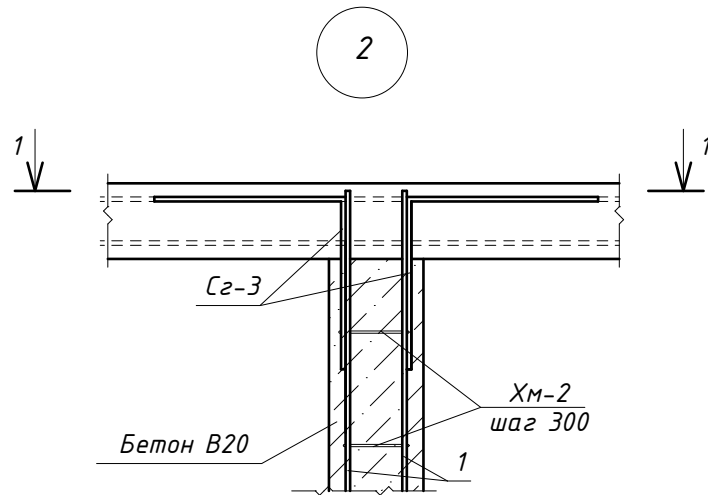
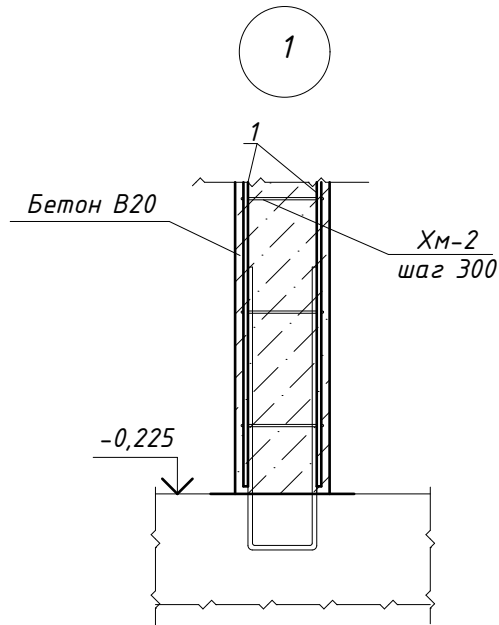
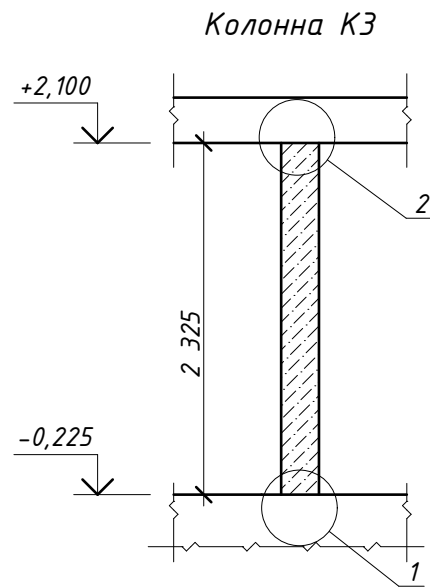
Спецификация к колонне

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Колонна К2	2		
		Бетон В20, м³	0,23		
1		Ф16 А500 ГОСТ Р 52544-2016, L=3480	4	5,5	
Сг-2		Ф16 А500 ГОСТ Р 52544-2016, L=1200	4	1,90	
ХМ-2		Ф6 А240 ГОСТ 5781-82, l=960	12	0,21	

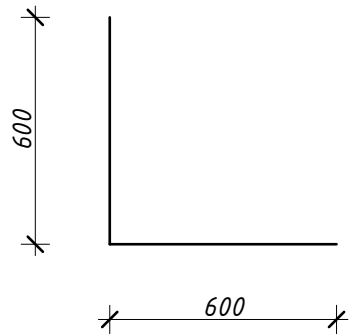
1. Соединения стержней и хомутов выполнить вязальной проволокой.
2. Соединения хомутов выполнить вязальной проволокой.
3. Защитный слой торцов арматурных стержней не менее 20мм.
4. В спецификации прасход дан на одну колонну.

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПД-115-2024 Индивидуальный жилой дом Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Малаховка, ДСК "Красная Звезда", дача №17	Стадия	Лист	Листов
Директор		Антонов А.В.				РП	13	
					Колонна К2			





Деталь Сг-3



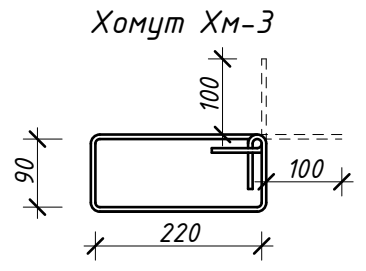
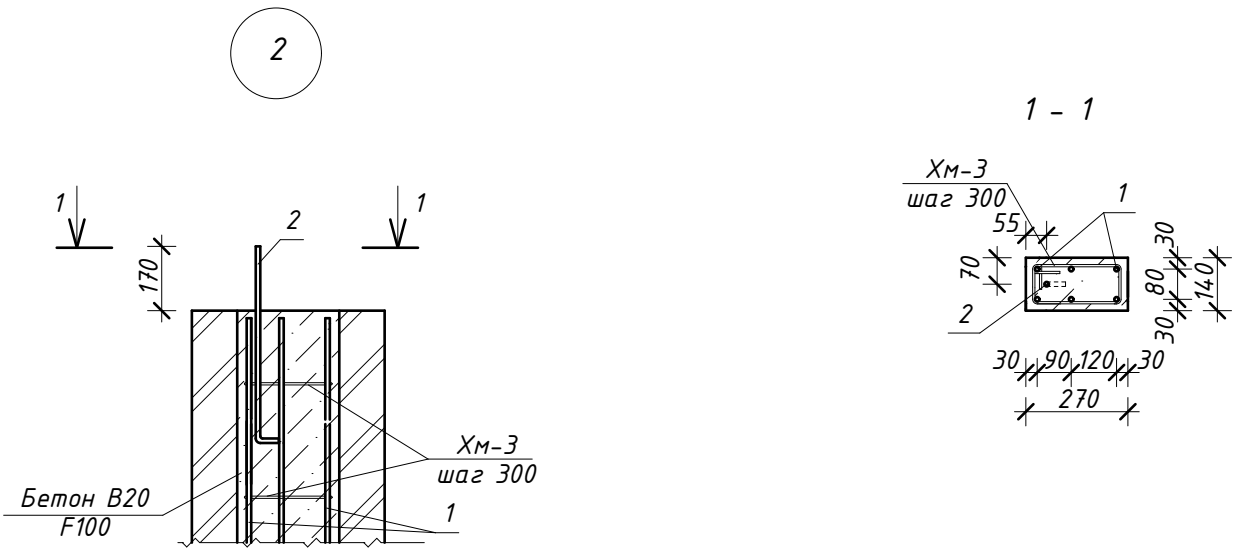
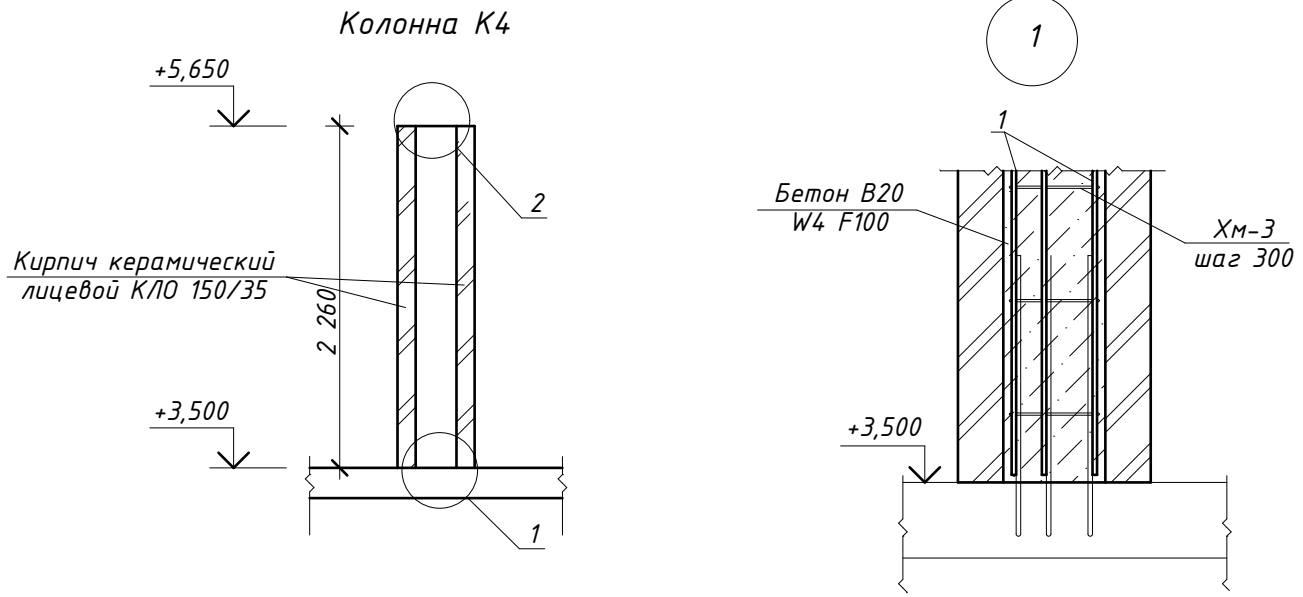
Спецификация к колонне

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Колонна КЗ	1		
		Бетон В20, м³	0,15		
1		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, L=2280	4	2,02	
Сг-3		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, L=1200	4	1,07	
ХМ-2	Лист 13	Ф6 А240 ГОСТ 5781-82, l=960	8	0,21	

1. Соединения стержней и хомутов выполнить вязальной проволокой.
2. Соединения хомутов выполнить вязальной проволокой.
3. Защитный слой торцов арматурных стержней не менее 20мм.
4. В спецификации прасход дан на одну колонну.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПД-115-2024 Индивидуальный жилой дом Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Малаховка, ДСК "Красная Звезда", дача №17	Стадия	Лист	Листов
Директор		Антонов А.В.				РП	14	
					Колонна КЗ			



Спецификация к колонне

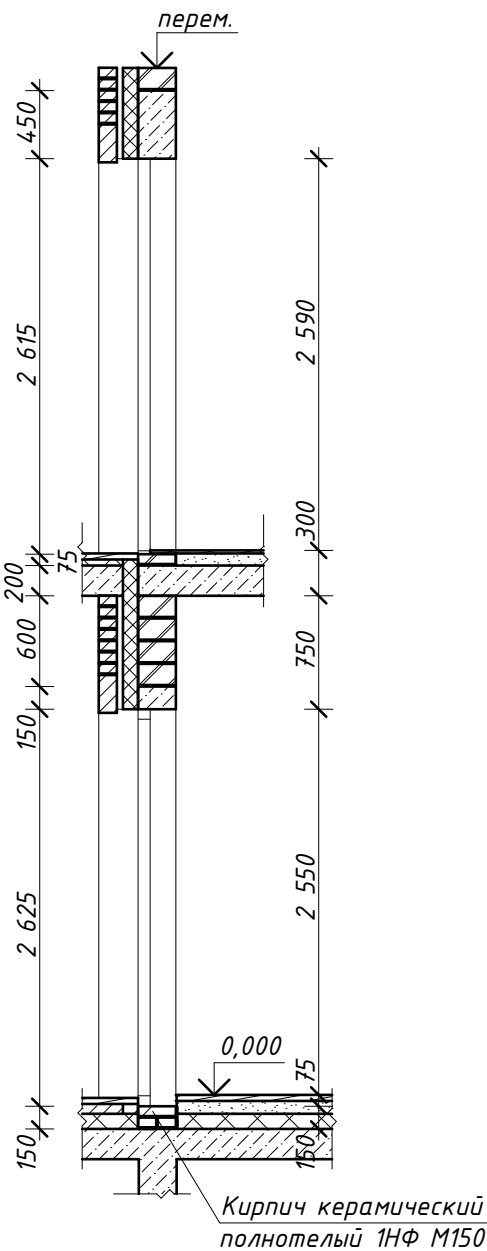
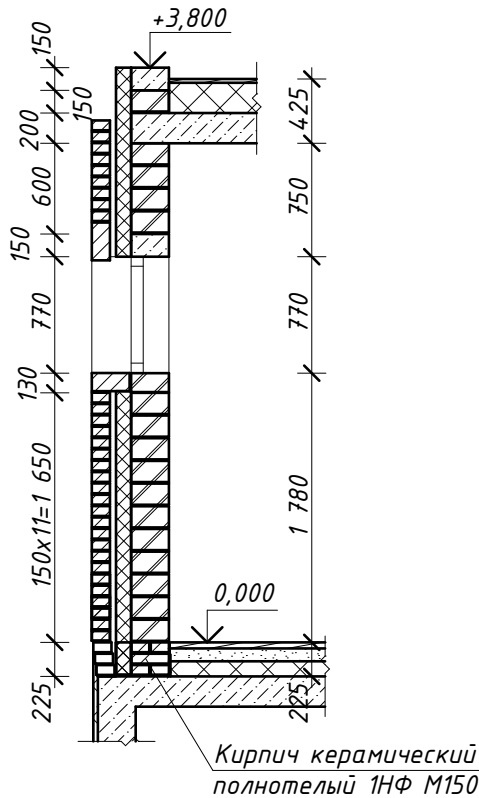
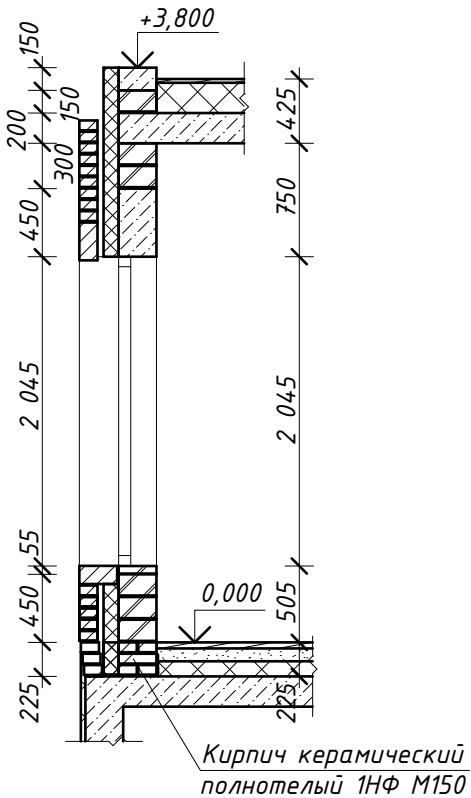
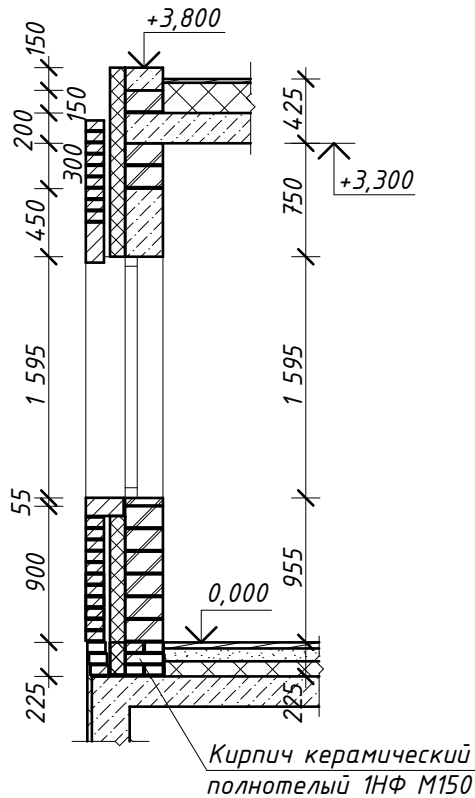
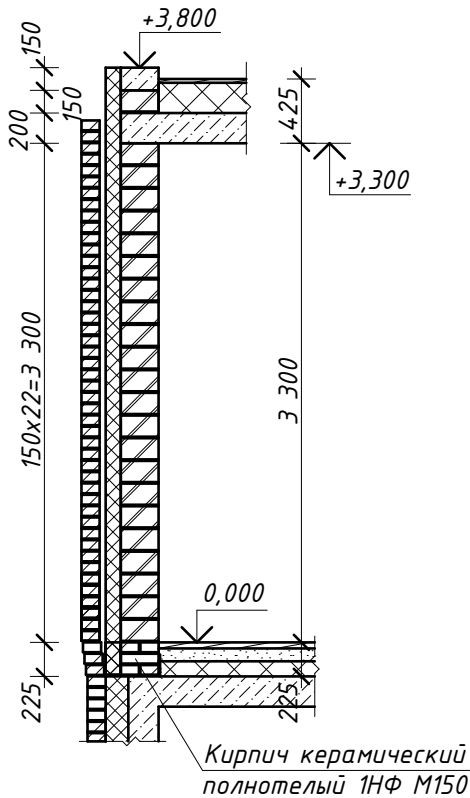
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Колонна К4	2		
		Бетон В20 F100, м³	0,09		
1		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, L=2220	6	1,97	
2	Лист 12	Шпилька резьбовая М12 l=570	1		
ХМ-3		Ф6 А240 ГОСТ 5781-82, l=820	7	0,18	
		Кирпич керамический лицевой 1 НФ, м³	0,29		

- 1. Соединения стержней и хомутов выполнить вязальной проволокой.
- 2. Соединения хомутов выполнить вязальной проволокой.
- 3. Защитный слой торцов арматурных стержней не менее 20мм.
- 4. В спецификации прасход дан на одну колонну.

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПД-115-2024 Индивидуальный жилой дом Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Малаховка, ДСК "Красная Звезда", дача №17	Стадия	Лист	Листов
Директор		Антонов А.В.				РП	15	
					Колонна К4			



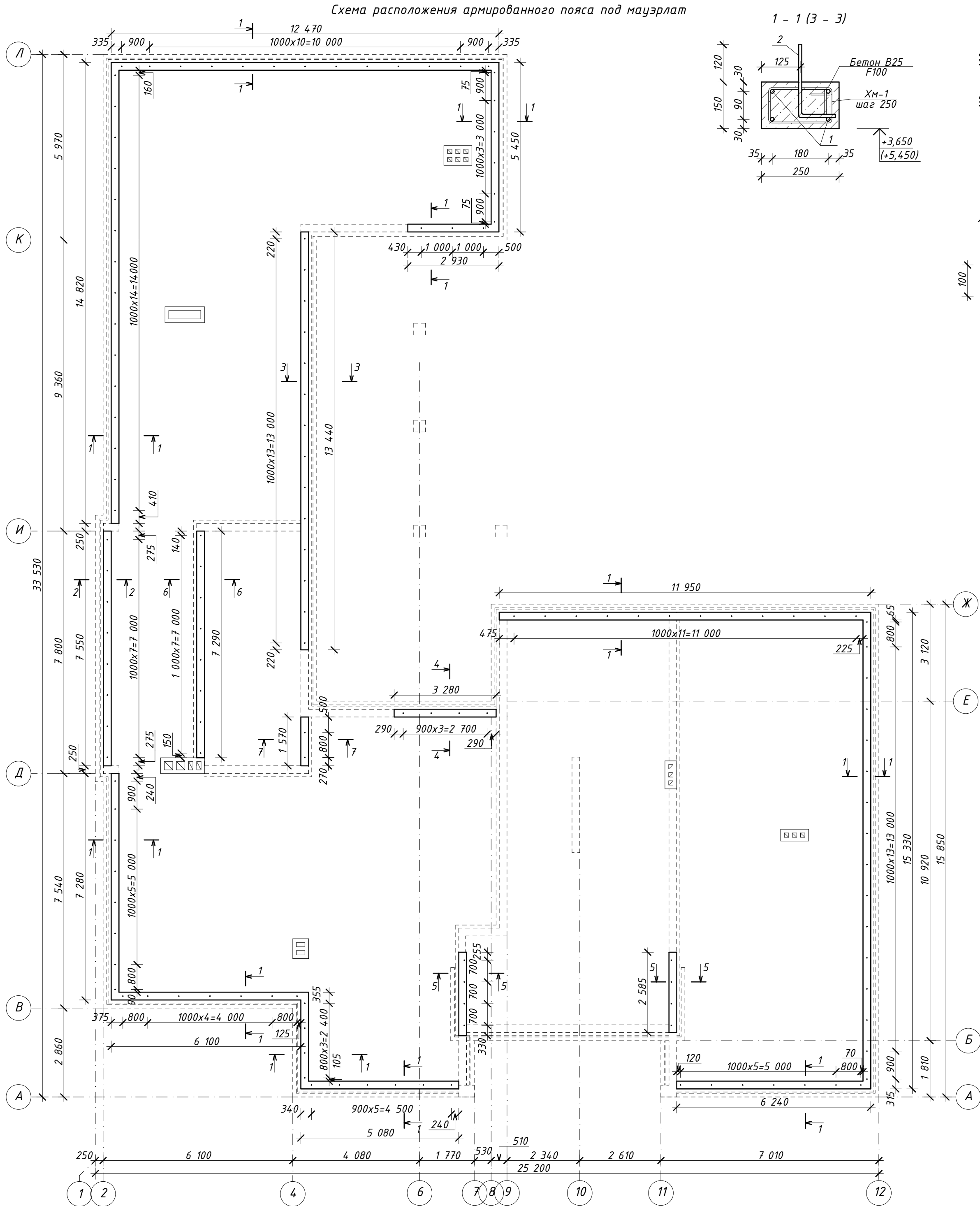
Принципиальные схемы раскладки стен



1. Наружные и внутренние стены армировать сеткой Ф5 А500 с ячейкой 50х50 мм шириной 200 мм на отм. +0,150, +0,600, +1,050, +1,500, +1,950, +2,400, +2,850, +3,150

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПД-115-2024 Индивидуальный жилой дом Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Малаховка, ДСК "Красная Звезда", дача №17	Стадия	Лист	Листов
Директор		Антонов А.В.			Принципиальные схемы раскладки стен	РП	16	

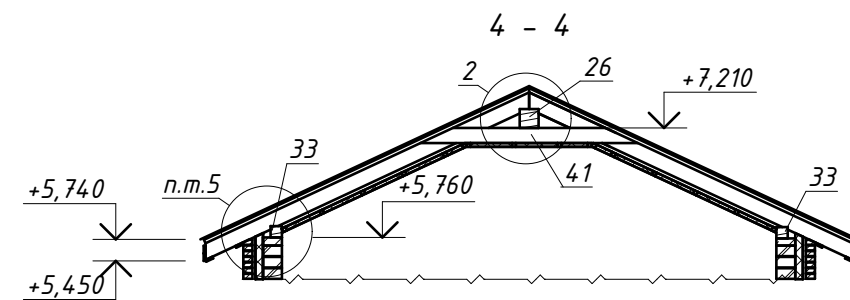
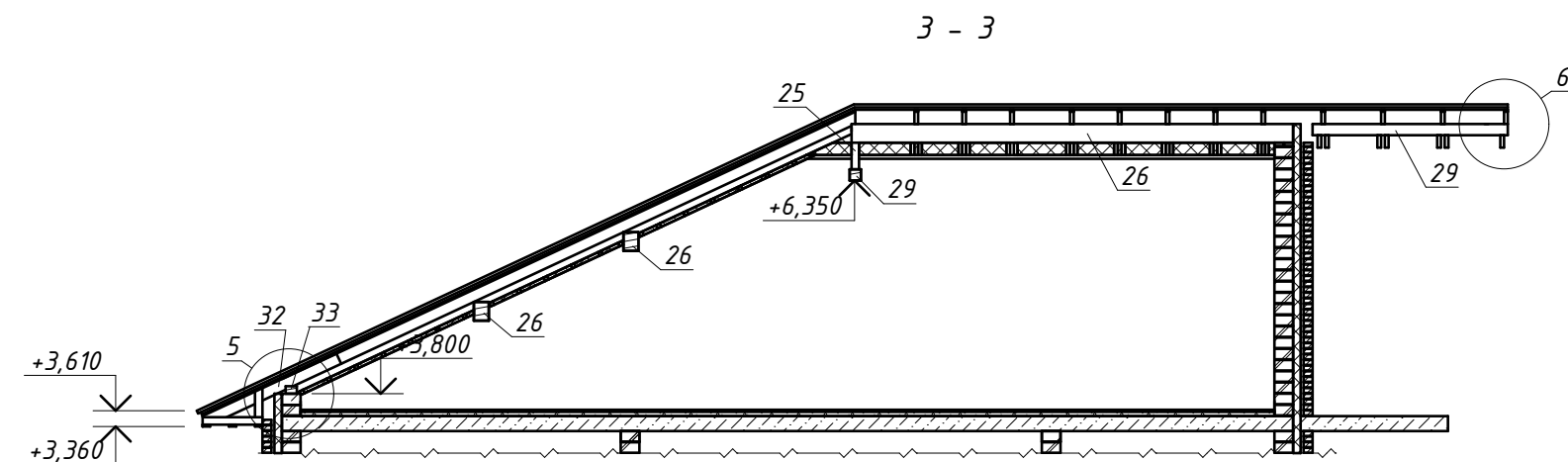
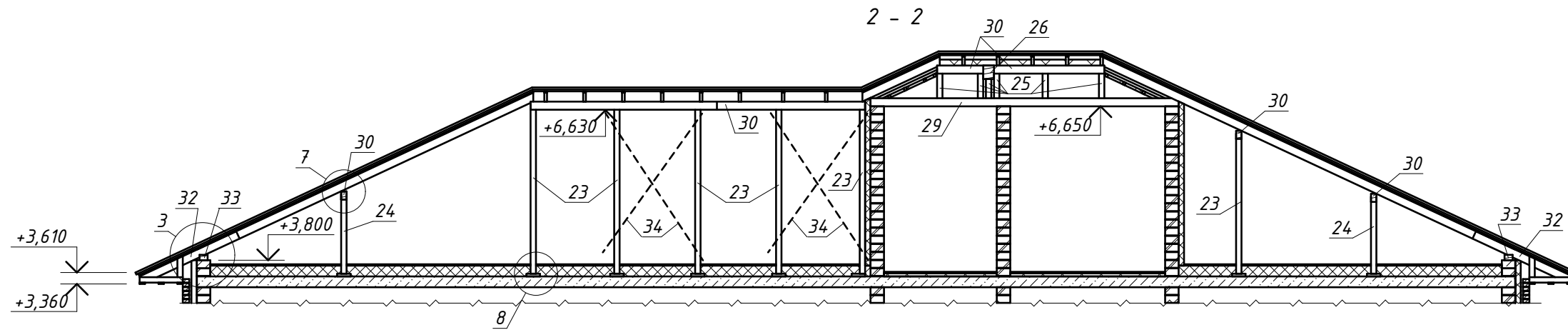
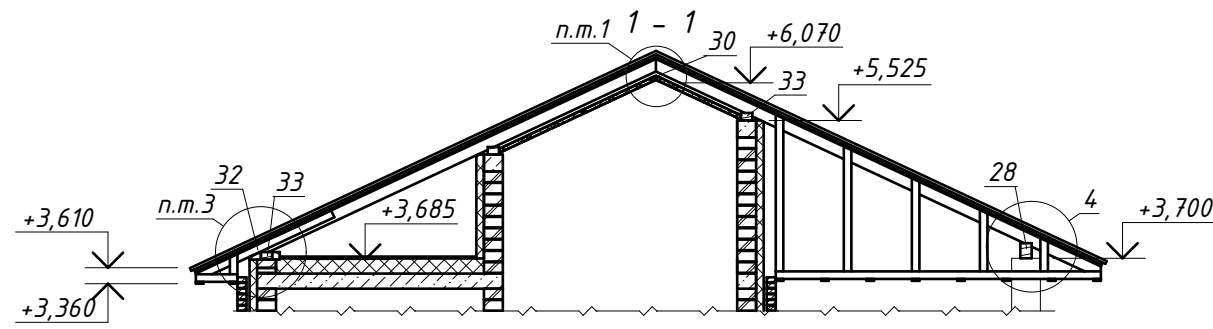
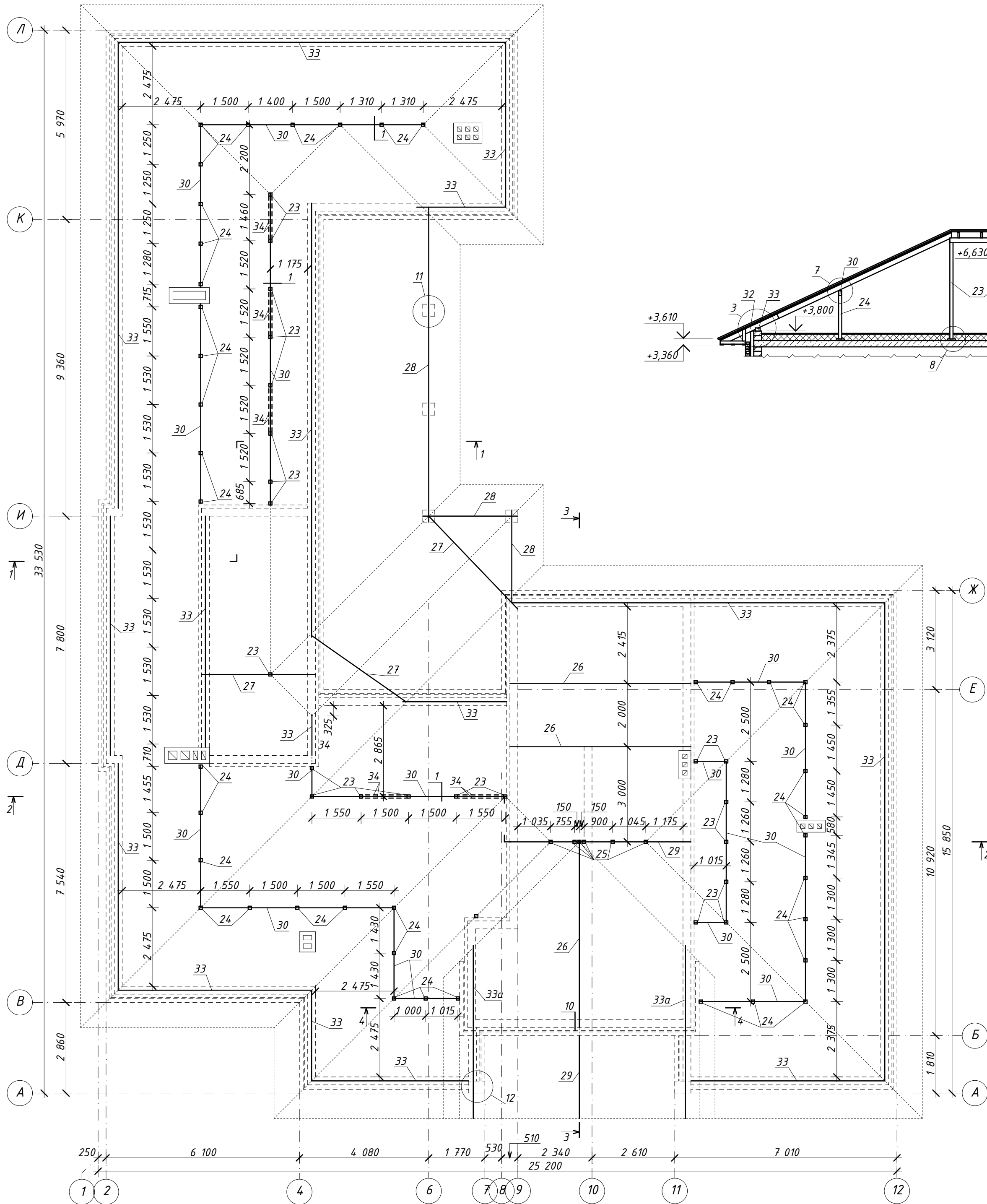




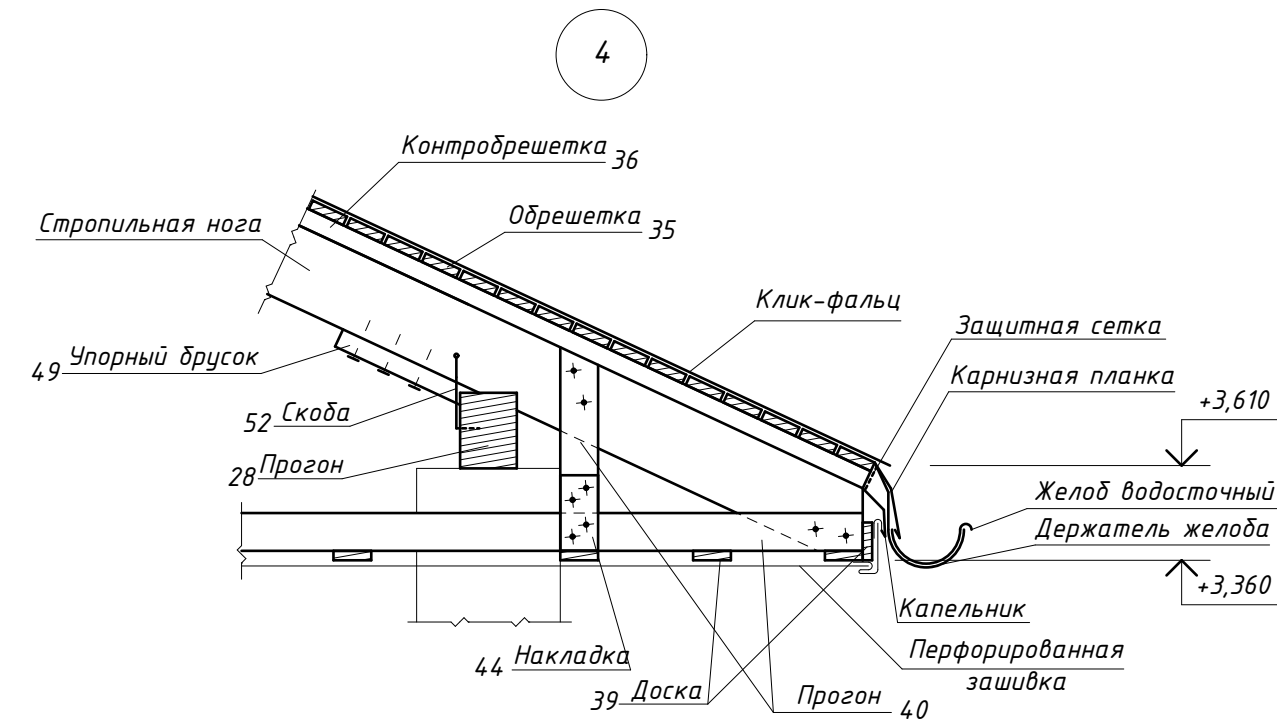
Спецификация к листу					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016 , м.п.	588,0	522,2	
2		Шпилька резьбовая М12, L=350	119		
3		Шпилька резьбовая М12, L=420	22		
ХМ-1		Ф6 А240 ГОСТ 5781-82 , L=780	409	0,17	
ХМ-2		Ф6 А240 ГОСТ 5781-82 , L=700	65	0,16	
ХМ-3		Ф6 А240 ГОСТ 5781-82 , L=930	29	0,21	
Сг-1		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, L=1200	32	1,07	
		Бетон В25 F100 , м³	5,8		

1. Соединения стержней и хомутов выполнить вязальной проволокой.
2. Защитный слой торцов арматурных стержней не менее 20мм.
3. Угловые пересечения дополнительно усилить Г-образными стержнями Сг-1 по 2шт. в верхнем и 2шт. в нижнем уровне.
4. При отсутствии стержней нужной длины допускается производить соединение стержней внахлест.

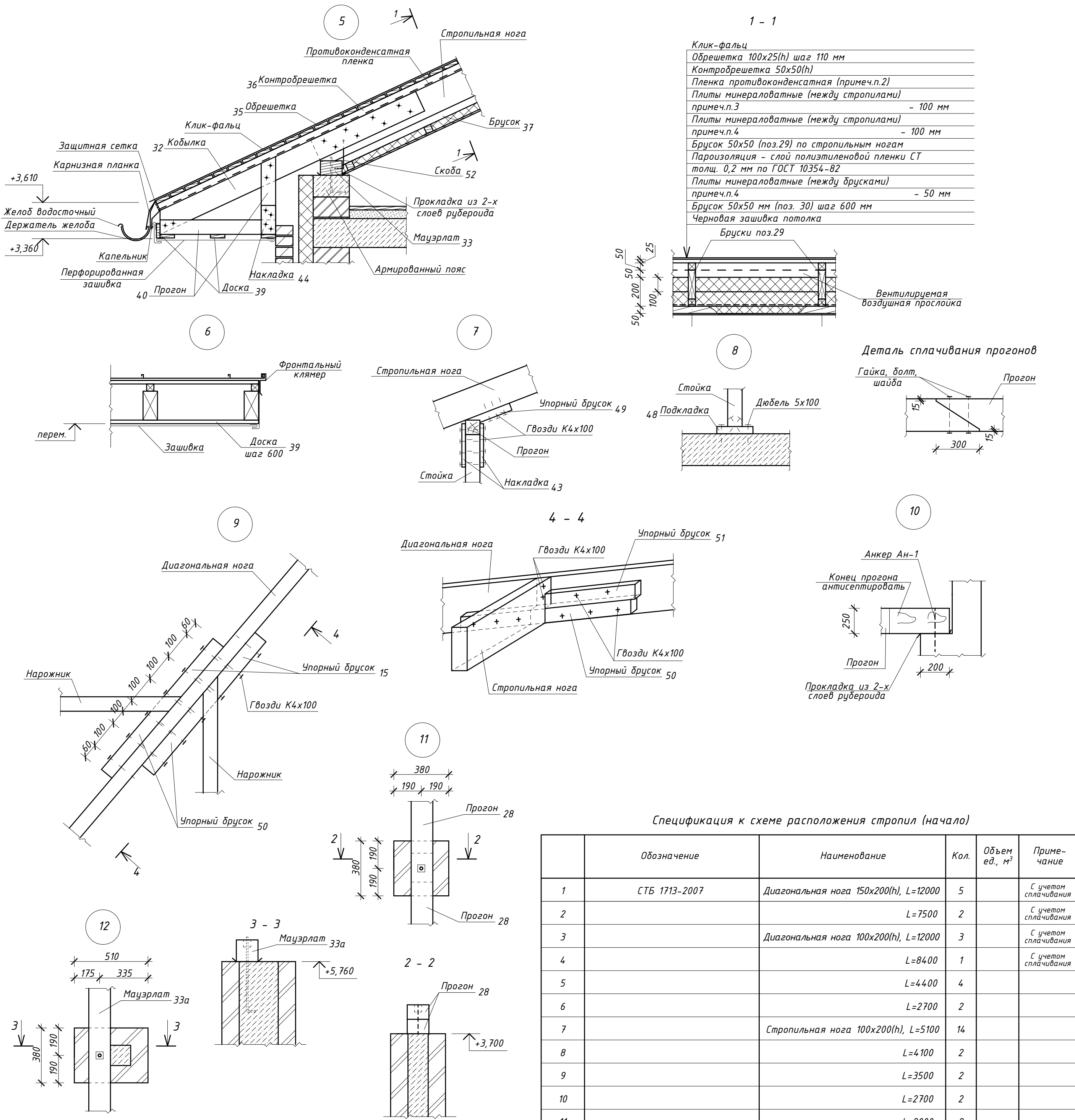
Схема расположения стоек, прогонов, мауэрлатов, ветровых связей стропильной крыши

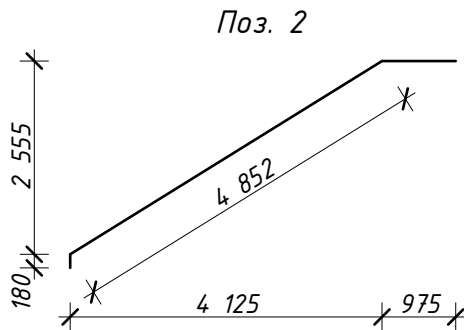
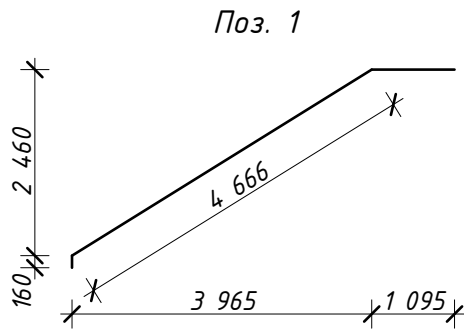
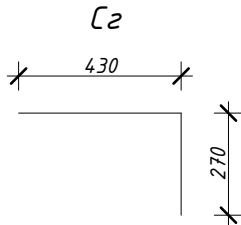
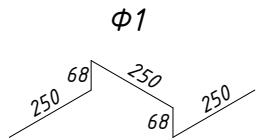
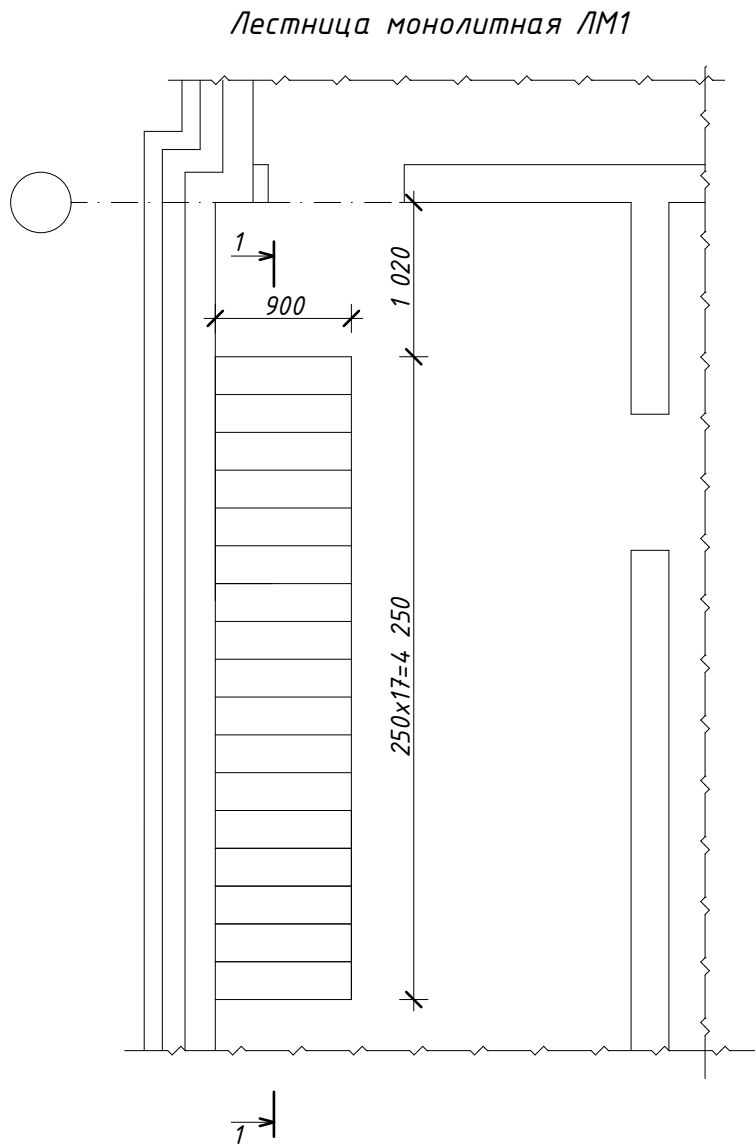


Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПД-115-2024 Индивидуальный жилой дом Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Малаховка, ДСК "Красная Звезда", дача №17	Стадия	Лист	Листов
Директор	Антонов А.В.					РП	18	
					Схема расположения стоек, прогонов, мауэрлатов, ветровых связей стропильной крыши. Сечения			



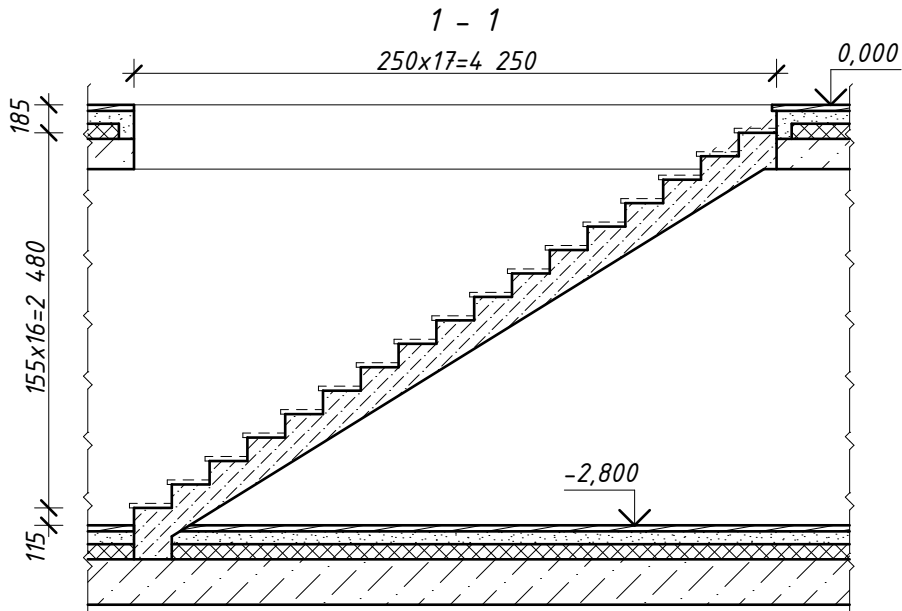
- | | | | | | | | | |
|----------|------|--------------|---------|------|---|---|------|--------|
| Изм. | Кол. | Лист № док. | Подпись | Дата | ПД-115-2024
Индивидуальный жилой дом
Московская обл., Люберецкий р-н,
пос. Малаховка, ДСК "Красная Звезда", дача №17 | Стадия | Лист | Листов |
| Директор | | Антонов А.В. | | | | РП | 19 | |
| | | | | | Схема расположения диагональных
и стропильных ног, кобылок
стропильной крыши. Узлы 1.4 |  | | |
| | | | | | | | | |





Спецификация к лестнице монолитной

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Бетон В20, м³	1,1		
1		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, l=5920	9	5,26	
2		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, l=6000	9	5,33	
3		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, l=860	51	0,76	
4		Ф6 А240 ГОСТ 5781-82, L=860	68	0,19	
5		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, l=200	18	0,18	
С2		Ф6 А240 ГОСТ 5781-82, L=700	153	0,16	
Ф1		Ф6 А240 ГОСТ 5781-82, L=886	9	0,20	



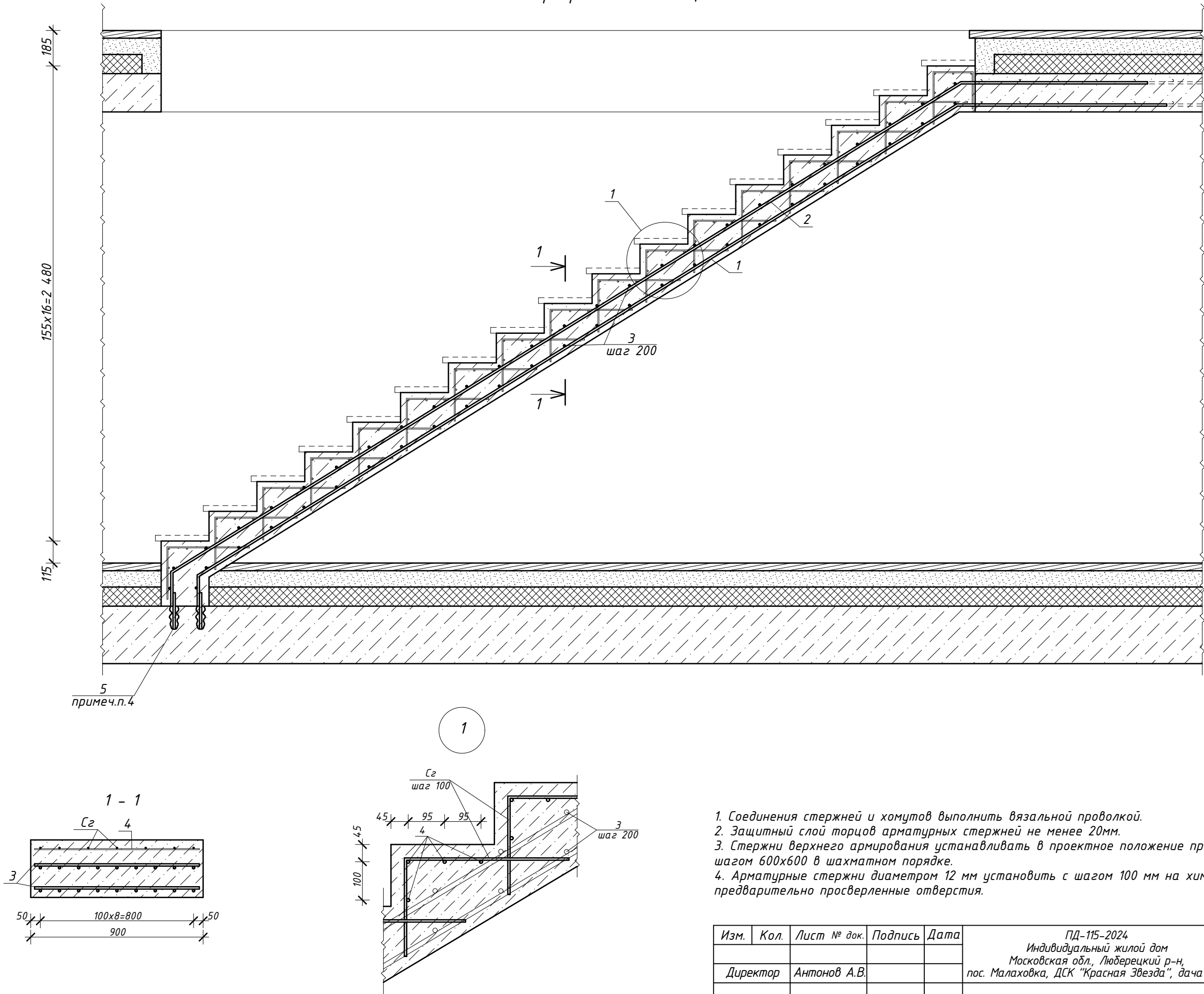
1. Данный лист читать совместно с листом 22.
2. Лестницу монолитную выполнять одновременно с плитой монолитной на отм. -0,425.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПД-115-2024 Индивидуальный жилой дом Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Малаховка, ДСК "Красная Звезда", дача №17	Стадия	Лист	Листов
Директор		Антонов А.В.				РП	21	
					Лестница монолитная ЛМ1			



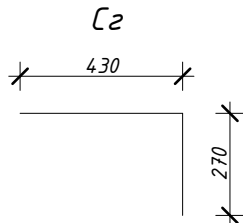
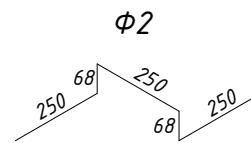
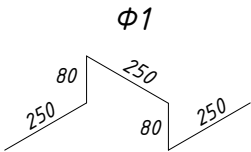
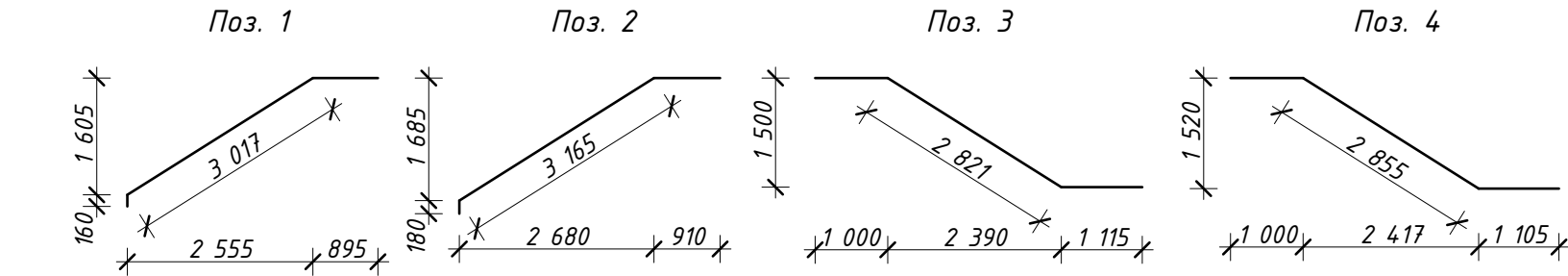
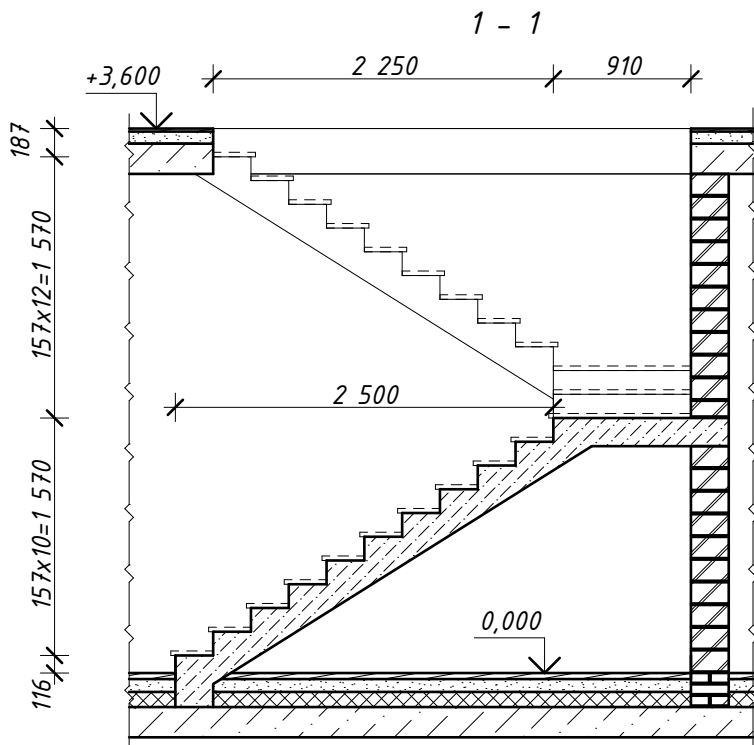
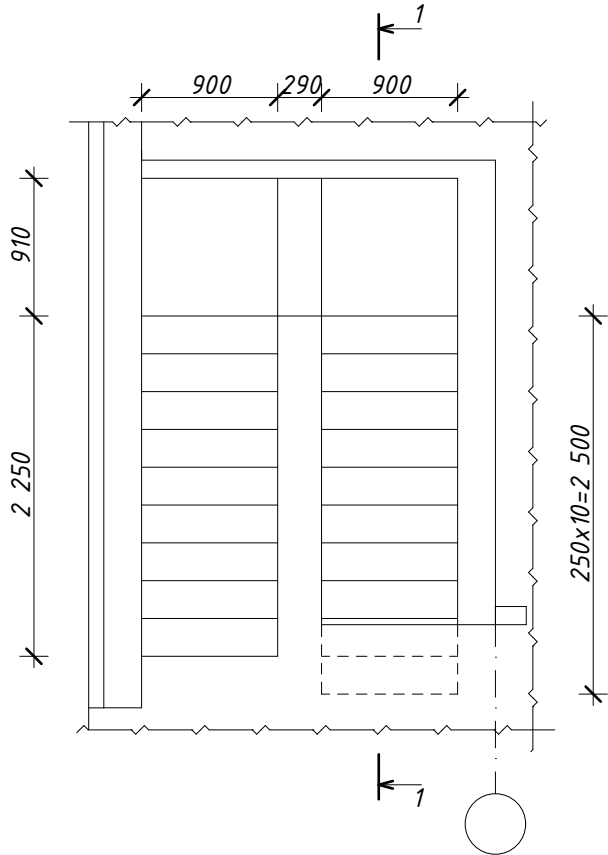
Схема армирования лестницы монолитной ЛМ1



1. Соединения стержней и хомутов выполнить вязальной проволокой.
2. Защитный слой торцов арматурных стержней не менее 20мм.
3. Стержни верхнего армирования устанавливать в проектное положение при помощи фиксаторов Ф1 с шагом 600х600 в шахматном порядке.
4. Арматурные стержни диаметром 12 мм установить с шагом 100 мм на химических анкерах в предварительно просверленные отверстия.

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПД-115-2024 Индивидуальный жилой дом Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Малаховка, ДСК "Красная Звезда", дача №17	Стадия	Лист	Листов
Директор	Антонов А.В.				Армирование лестницы монолитной ЛМ1	РП	22	

Лестница монолитная ЛМ2



Спецификация к лестнице монолитной

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Бетон В20, м³	1,7		
1		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, l=4070	7	3,62	
2		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, l=4260	7	3,78	
3		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, l=4940	7	4,38	
4		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, l=4960	7	4,40	
5		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, l=1140	12	1,01	
6		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, l=860	77	0,76	
7		Ф6 А240 ГОСТ 5781-82, L=860	84	0,19	
8		Ф12 А500 ГОСТ Р 52544-2016, l=200	14	0,18	
С2		Ф6 А240 ГОСТ 5781-82, L=700	147	0,16	
Ф1		Ф6 А240 ГОСТ 5781-82, L=910	6	0,20	
Ф2		Ф6 А240 ГОСТ 5781-82, L=886	18	0,20	

1. Данный лист читать совместно с листом 24.
2. Лестницу монолитную выполнять одновременно с плитой монолитной на отм. +3,300.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПД-115-2024 Индивидуальный жилой дом Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Малаховка, ДСК "Красная Звезда", дача №17	Стадия	Лист	Листов
						РП	23	
Директор		Антонов А.В.						
					Лестница монолитная ЛМ2			



Схема армирования лестницы монолитной с отм. 0,000

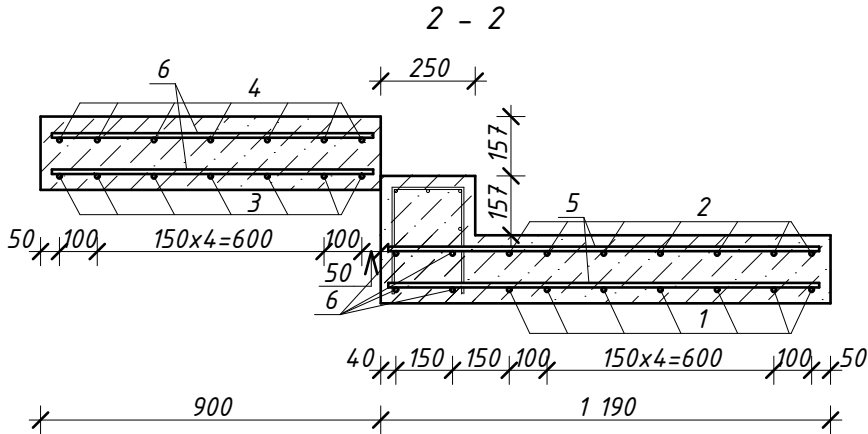
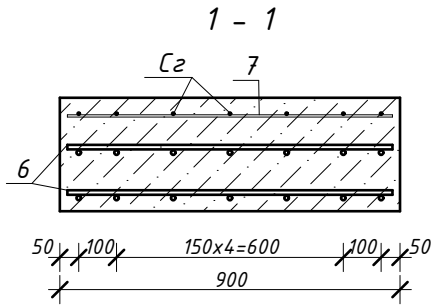
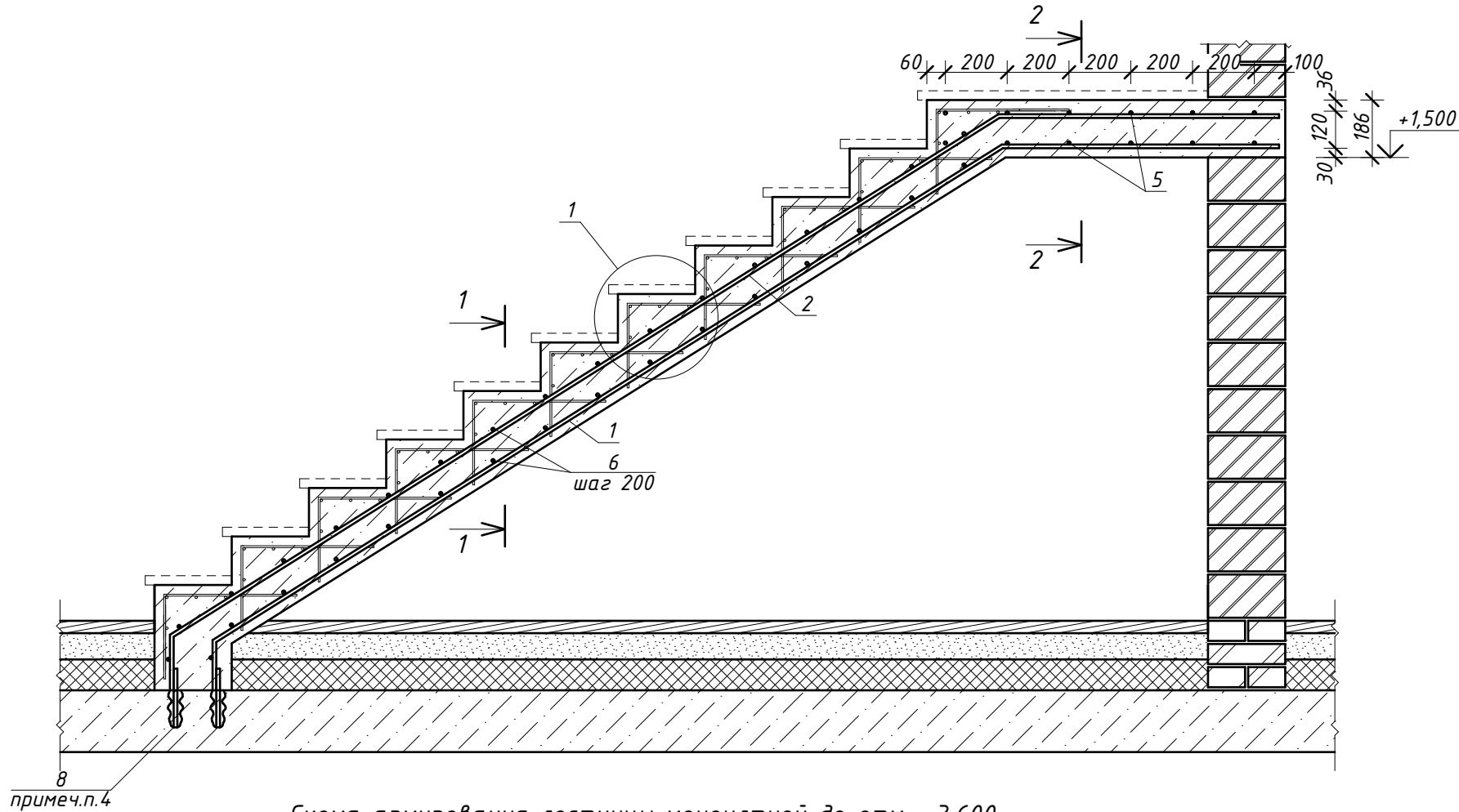
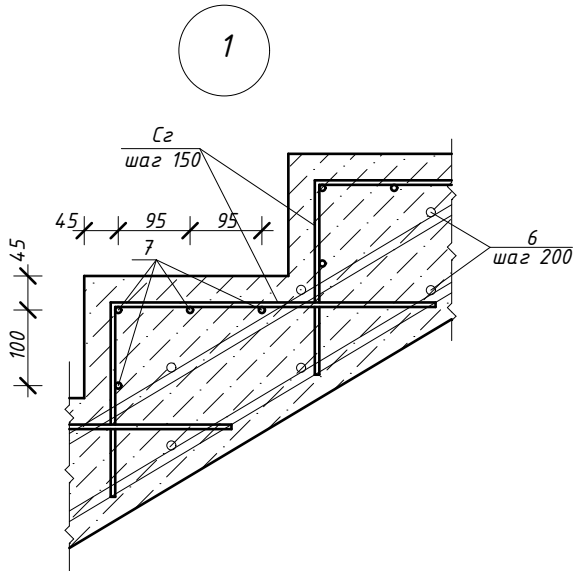
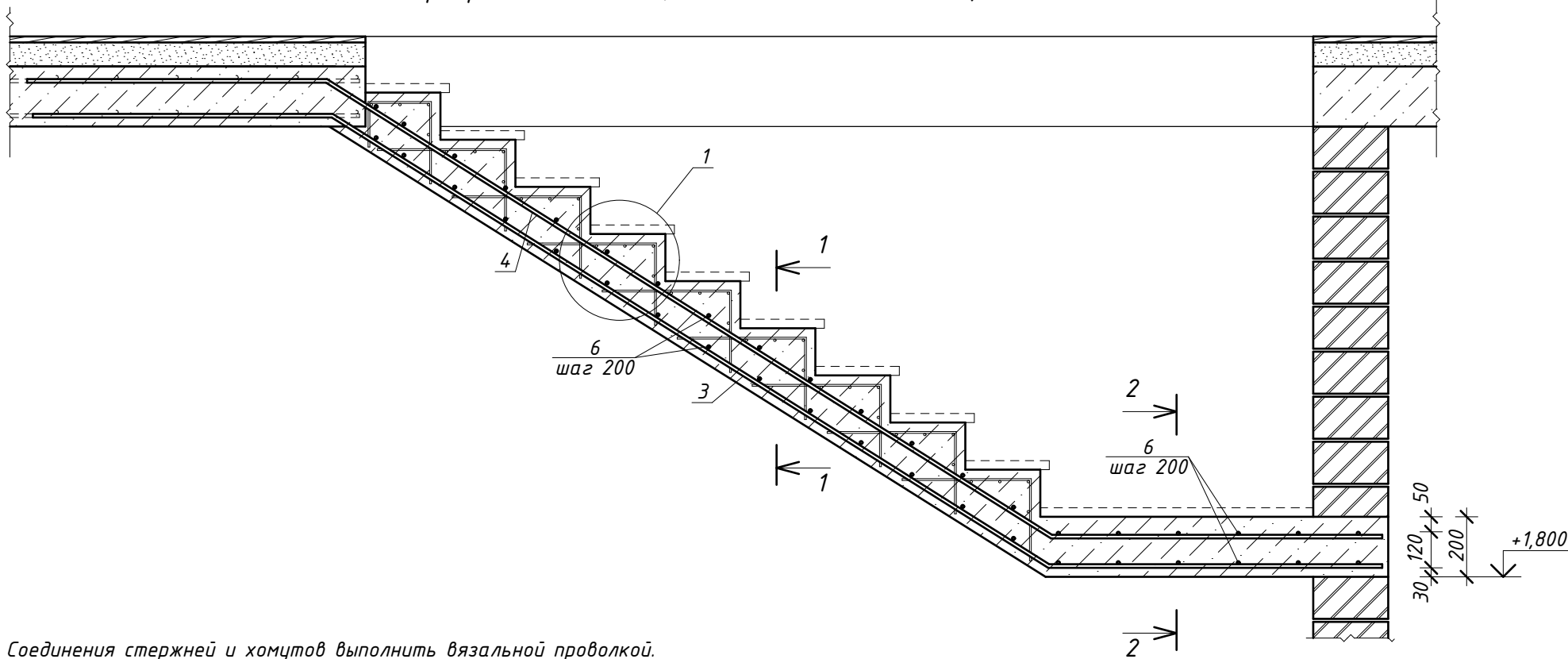


Схема армирования лестницы монолитной до отм. +3,600



1. Соединения стержней и хомутов выполнить вязальной проволокой.
2. Защитный слой торцов арматурных стержней не менее 20мм.
3. Стержни верхнего армирования устанавливать в проектное положение при помощи фиксаторов Ф1 и Ф2 с шагом 600х600 в шахматном порядке.
4. Арматурные стержни диаметром 12 мм установить с шагом 100 мм на химических анкерах в предварительно просверленные отверстия.

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПД-115-2024 Индивидуальный жилой дом Московская обл., Люберецкий р-н, пос. Малаховка, ДСК "Красная Звезда", дача №17	Стадия	Лист	Листов
Директор	Антонов А.В.				Армирование лестницы монолитной ЛМ2	РП	24	

