

*Жилой дом по адресу: Ростовская область, Мясниковский р-н,
с. БольшиеСалы*

Конструктивные решения

Ведомость рабочих чертежей комплекта КР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Плита монолитная ПМ-1 на отм. -0,100. Опалубка	
3	Плита монолитная ПМ-1 на отм. -0,100. Армирование	
4	Плита монолитная ПМ-1 на отм. -0,100. Спецификации	
5	Плита монолитная ПМ-2 на отм. 3,200. Опалубка	
6	Плита монолитная ПМ-2 на отм. 3,200. Армирование	
7	Плита монолитная ПМ-2 на отм. 3,200. Спецификации	
8	Железобетонная монолитная лестница ЛМ-1 в осях "Д-Б" - "1"	
9	Арматурные сетки С1, С2, спецификации	
10	Входное крыльцо в осях "А"- "2"	
11	Ленточный фундамент Ф-1 под крыльцо (армирование), спецификации	

Общие данные

1. Настоящий комплект конструктивных чертежей КР разработан по объекту:
"Жилой дом по адресу: Ростовская область, Мясниковский р-н, с. Большие Салы, ул. Чехова"
2. В составе данного комплекта чертежей разработаны:
 - монолитные железобетонные плиты перекрытий ПМ-1 и ПМ-2;
 - железобетонная монолитная лестница ЛМ-1 в осях "Д-Б" - "1";
 - входное крыльцо в осях "А"- "2";
3. Все размеры, указанные на листах настоящего комплекта уточнить по месту.

Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

						КР			
						Жилой дом по адресу: Ростовская область, Мясниковский р-н,			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	11
						Общие данные			

Плита монолитная Пм-1 на отм. -0,100. Опалубка

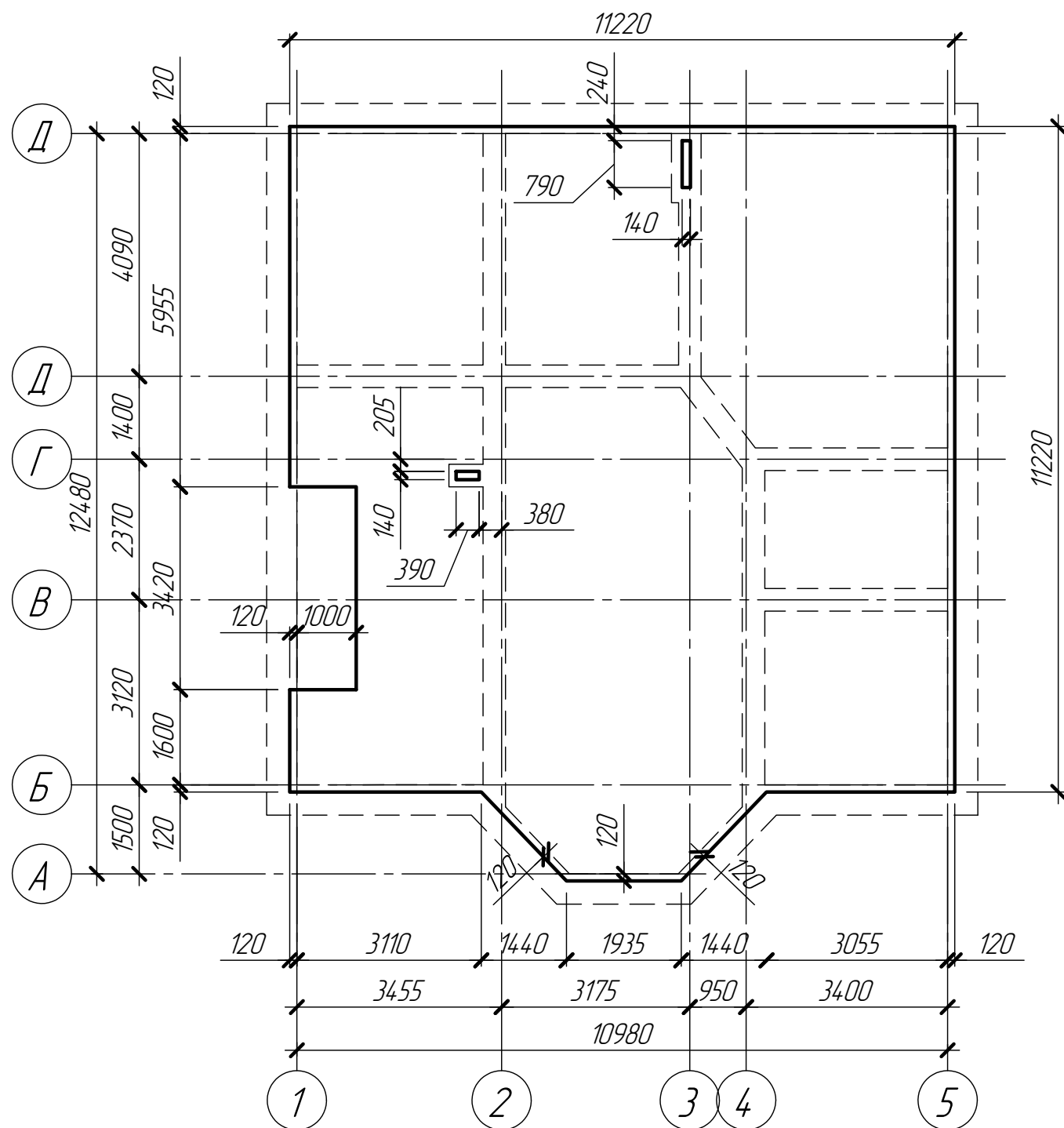
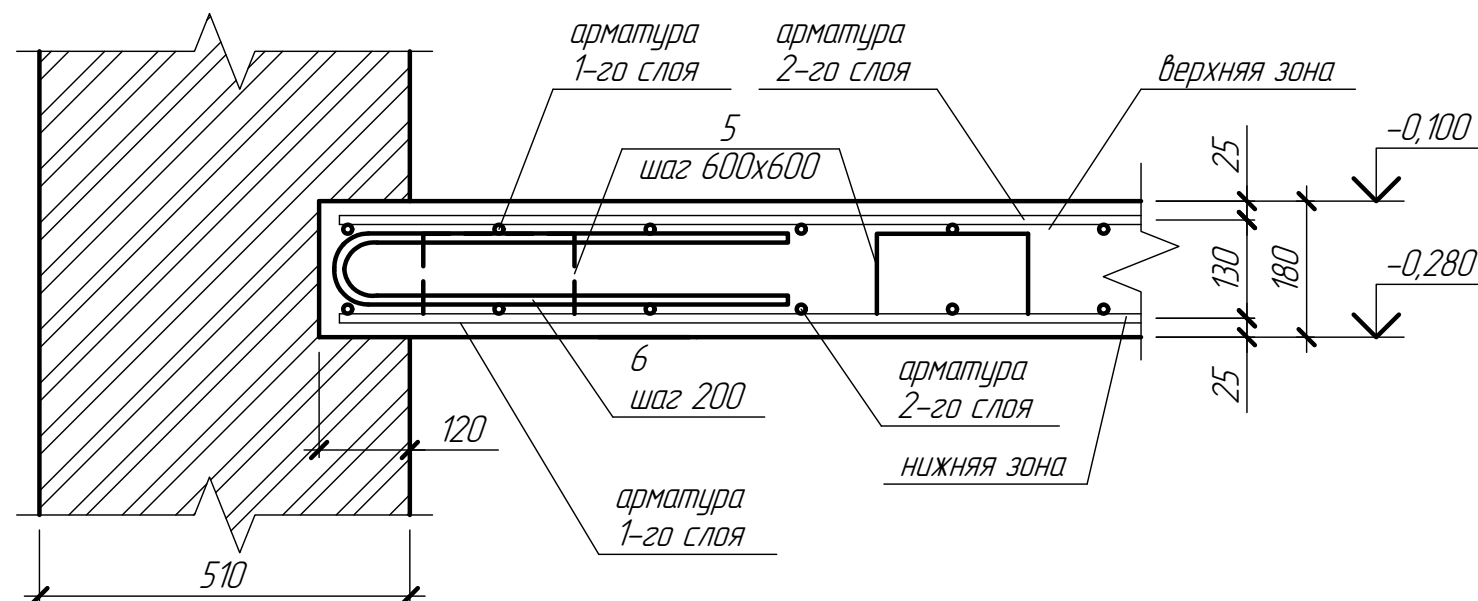


Схема расположение слоёв арматуры в плите Пм-1



1. Минимальная величина опирания плиты перекрытия на наружные стены 120 мм.

Согласовано

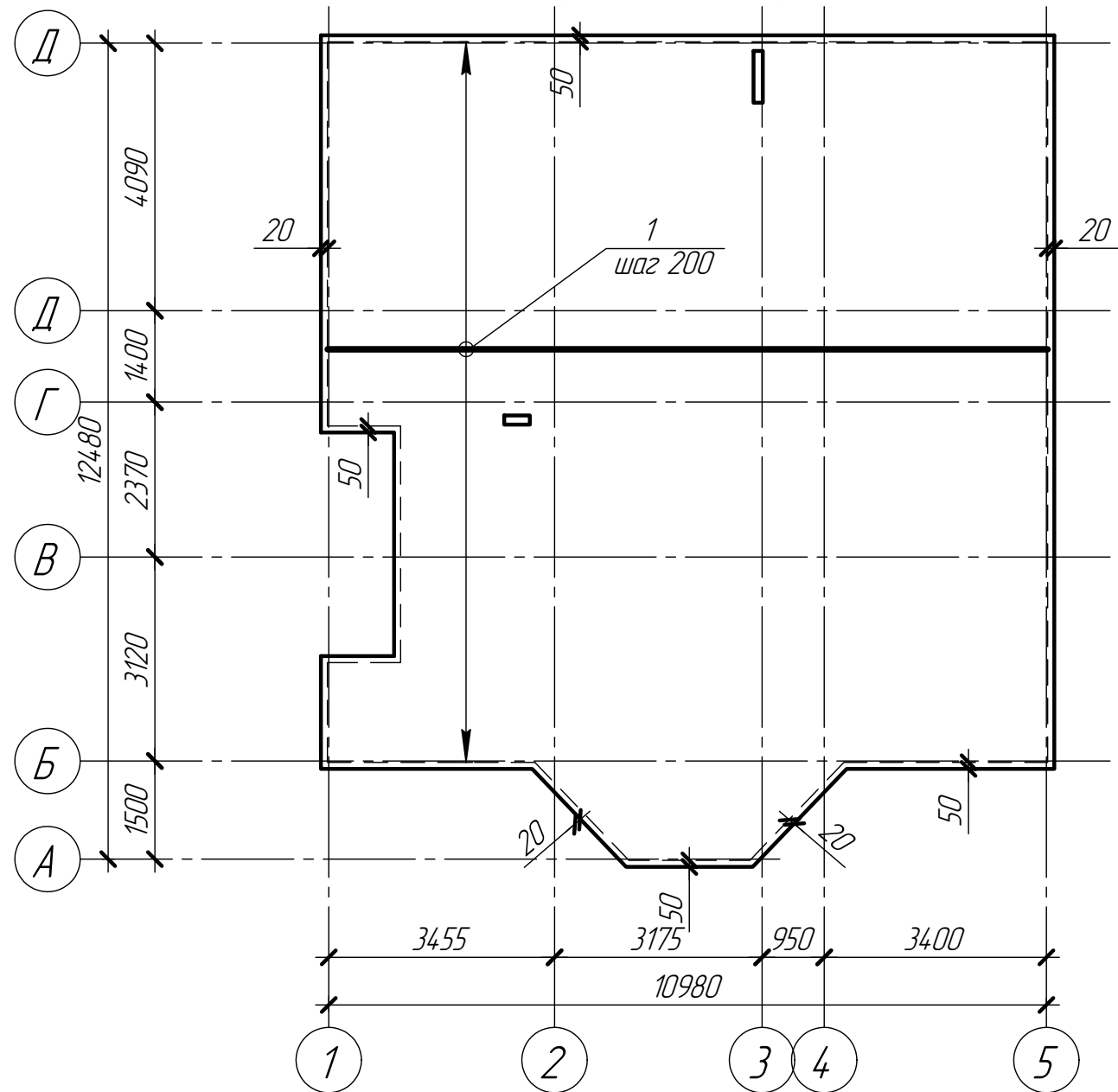
Взам. инв. №

Подп. и дата

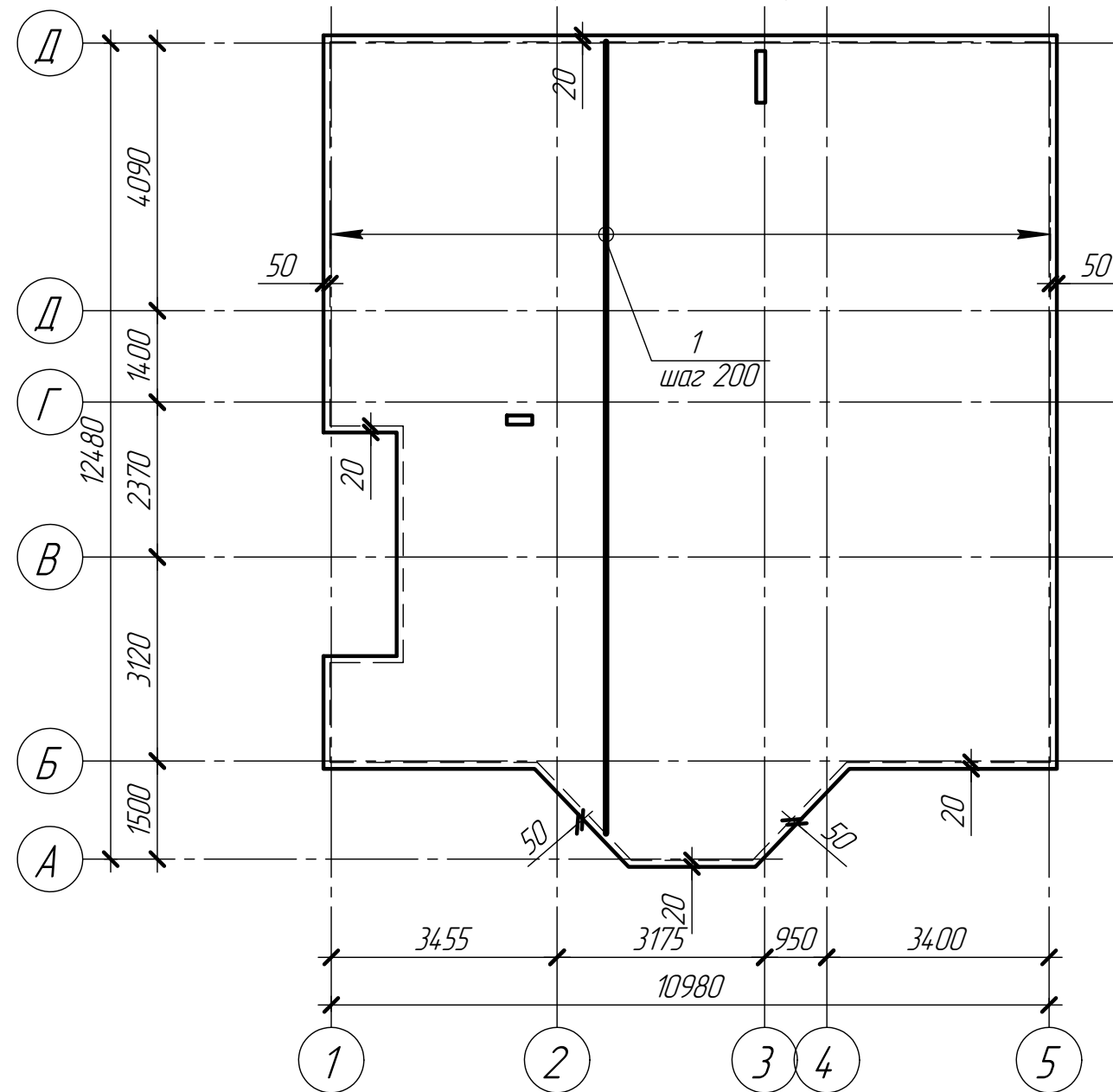
Инв. № подл.

						КР			
						Жилой дом по адресу: Ростовская область, Мясниковский р-н,			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
						Плита монолитная Пм-1 на отм. -0,100. Опалубка			

Плита монолитная Пм-1
Раскладка арматуры первого слоя нижней
зоны и второго слоя верхней зоны



Плита монолитная Пм-1
Раскладка арматуры второго слоя нижней
зоны и первого слоя верхней зоны

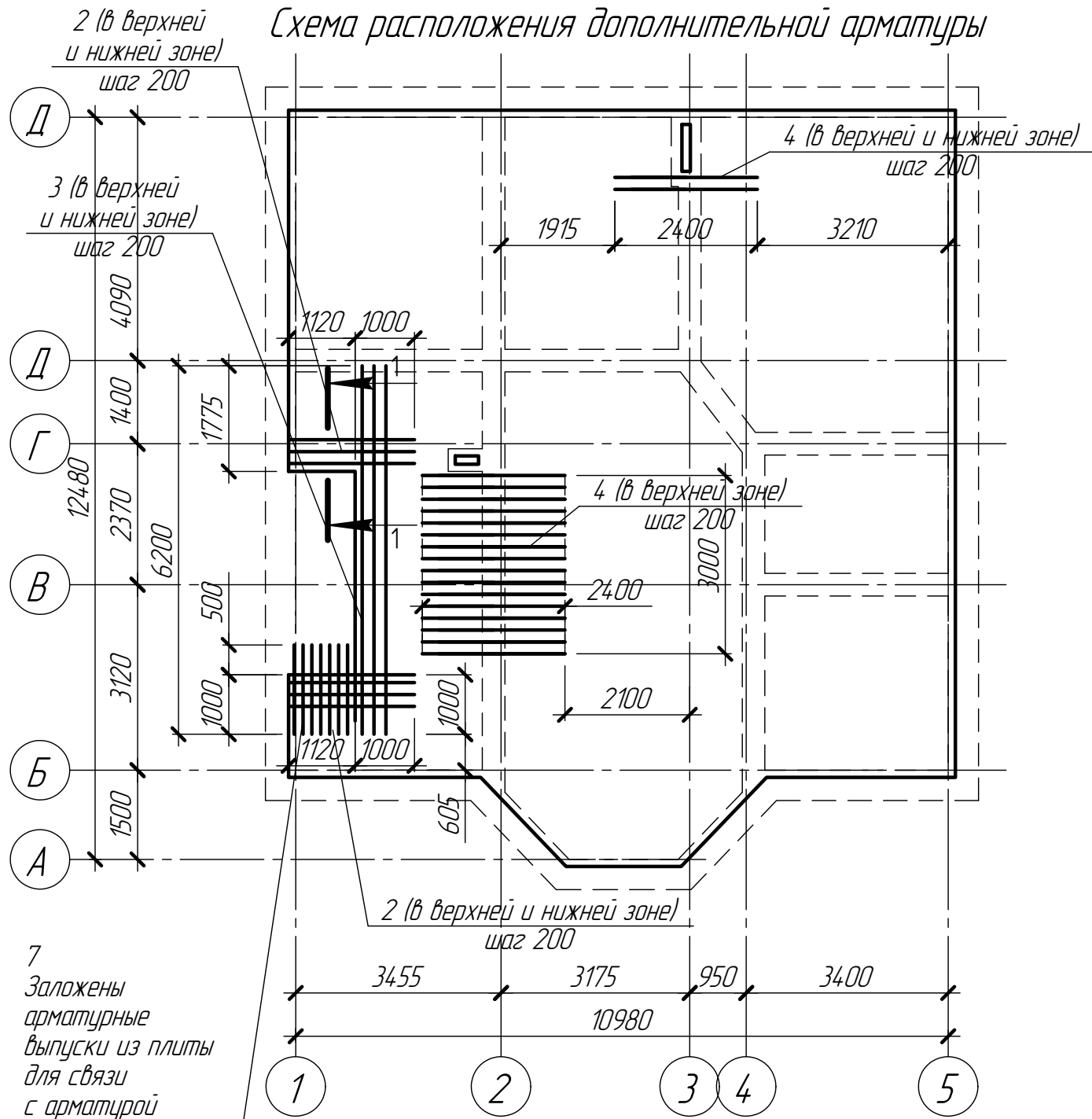


- Расход стали дан без учета нахлеста при стыковке арматуры.
- Длина нахлестки арматурных стержней при соединении вдоль – не менее 48 диаметров арматуры (600 мм для арматуры $\Phi 12$). Стыковку стержней выполнять вразбежку, расположение соседних стыков в плане не ближе 800 мм.
- Арматурные стержни в построчных условиях вязать при помощи вязальной проволоки. При этом должны быть связаны все пересечения в 2-х крайних рядах по периметру связываемых стержней. Остальные узлы могут быть связаны через узел в шахматном порядке.
- Минимальная величина защитного слоя бетона для арматуры плиты перекрытия – 20 мм.
- Для обеспечения проектного положения верхнего слоя армирования плиты устанавливаются элементы поз. 5 с шагом 600x600 мм в шахматном порядке.

						КР		
						Жилой дом по адресу: Ростовская область, Мясниковский р-н,		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Конструктивные решения		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
						Плита монолитная Пм-1 на отм. -0,100. Армирование		

Плита монолитная ПМ-1

Схема расположения дополнительной арматуры



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	

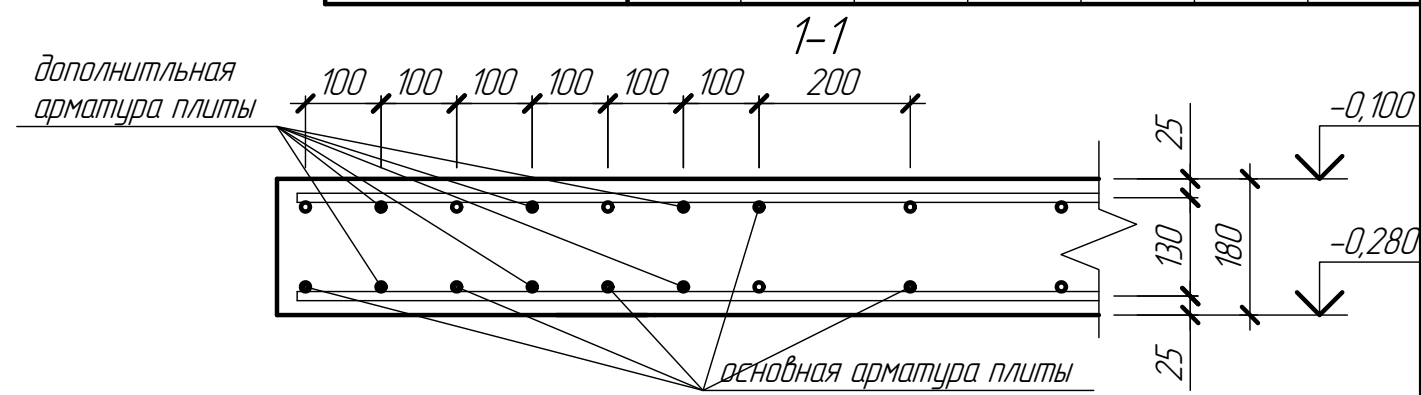
Спецификация к плите монолитной ПМ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>Детали</u>					
СТО АСЧМ 7-93					
1		φ12 А500С L= п.м.	2520	0,888	
2		φ12 А500С L= 2100	12	1,88	
3		φ12 А500С L= 6200	6	5,50	
4		φ12 А500С L= 2400	20	2,13	
5*		φ10 А240 L= 710	360	0,44	
6*		φ12 А500С L= 1280	245	1,14	
7		φ12 А500С L= 1500	7	1,33	
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В20	22,9	м ³	

* см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А240		А400			
	СТО АСЧМ 7-93		СТО АСЧМ 7-93			
	φ10	Итого	φ12	Итого	Итого	
ПМ-1	158,4	158,4	2624,5	2624,5	2782,9	



Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КР			
						Жилой дом по адресу: Ростовская область, Мясниковский р-н,			
						Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
						Плита монолитная ПМ-1 на отм. -0,100. Спецификации			

Плита монолитная Пм-2 на отм. 3,200. Опалубка

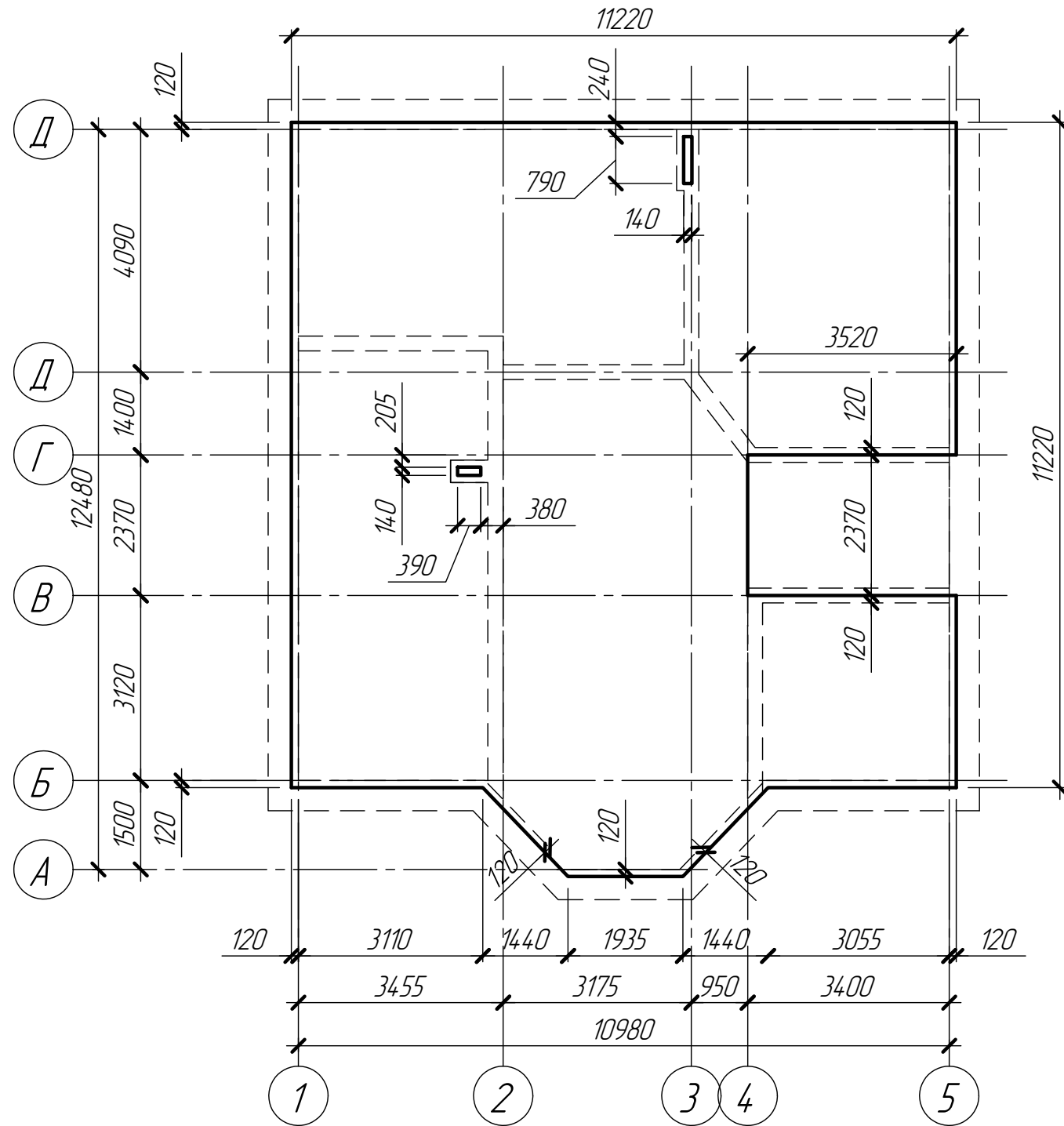
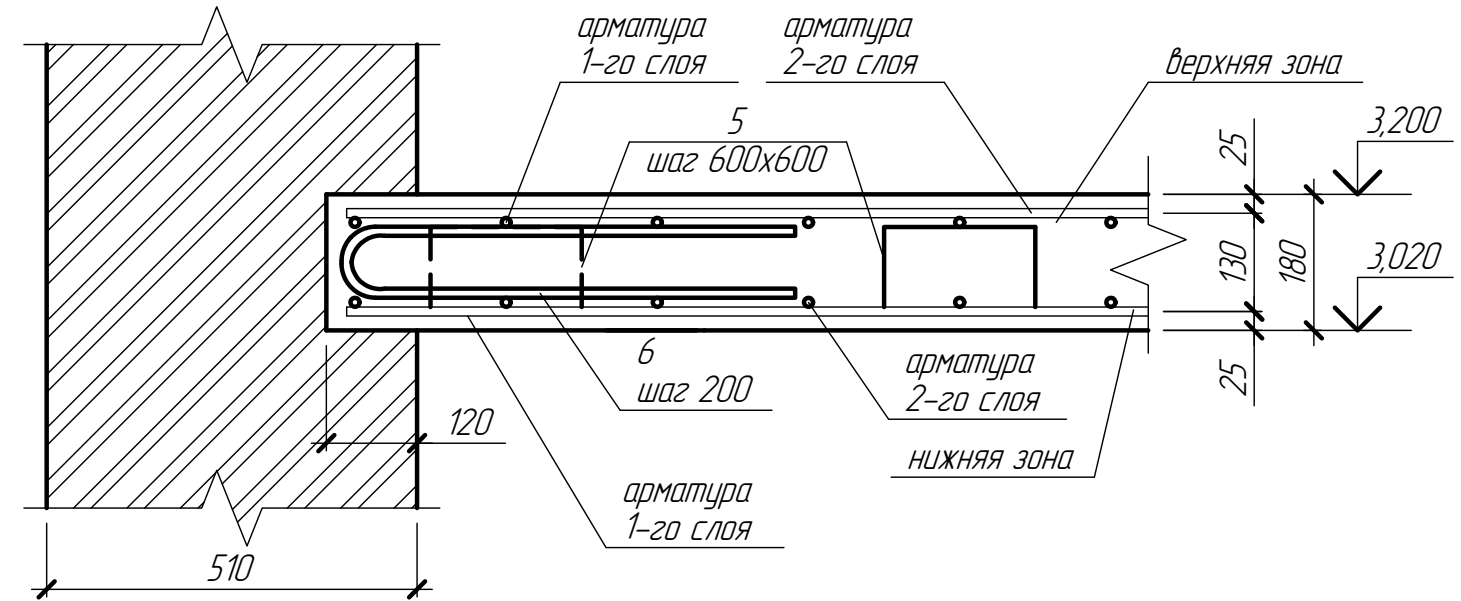


Схема расположение слоёв арматуры в плите Пм-2



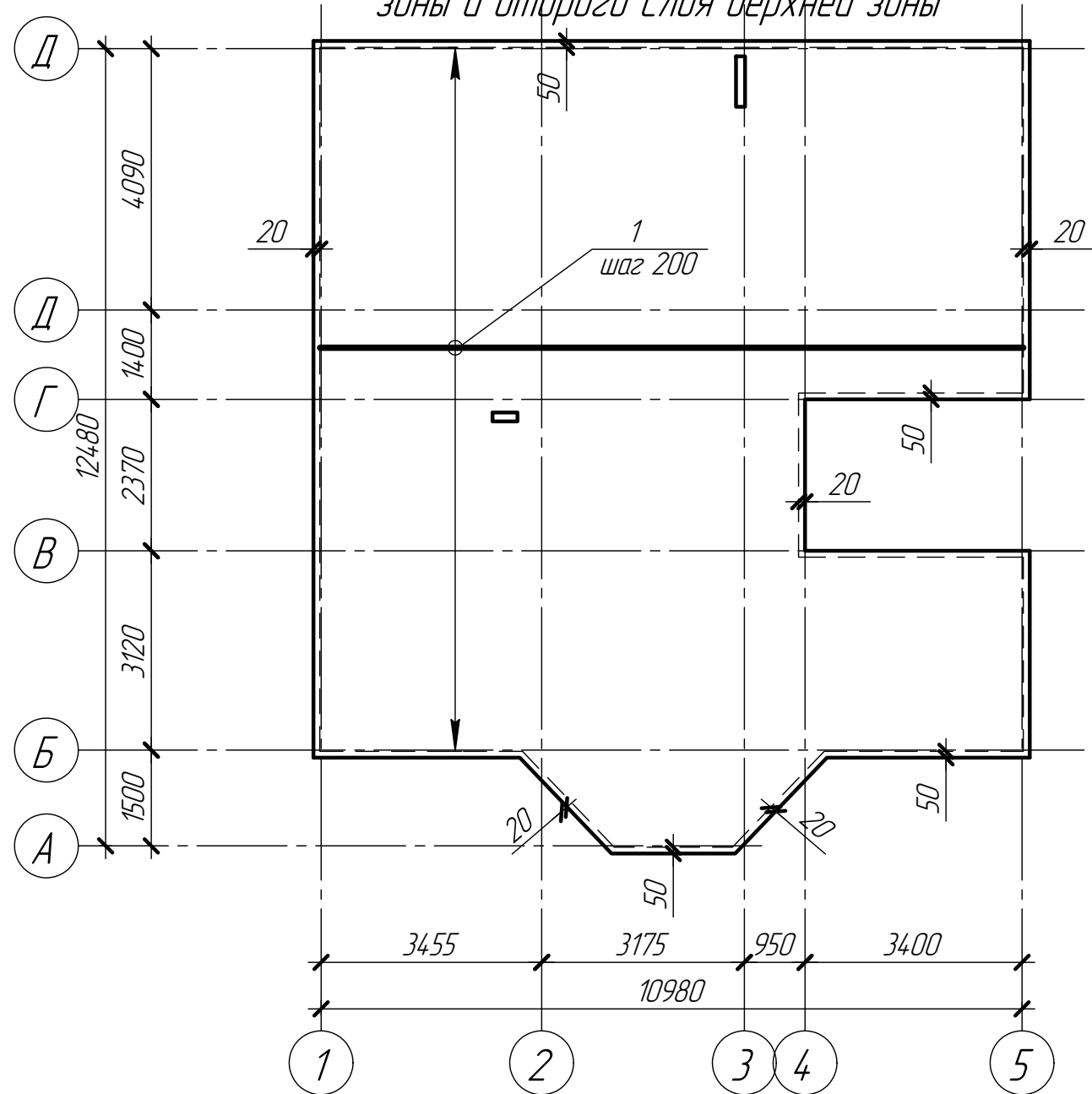
1. Минимальная величина опирания плиты перекрытия на наружные стены 120 мм.

Согласовано

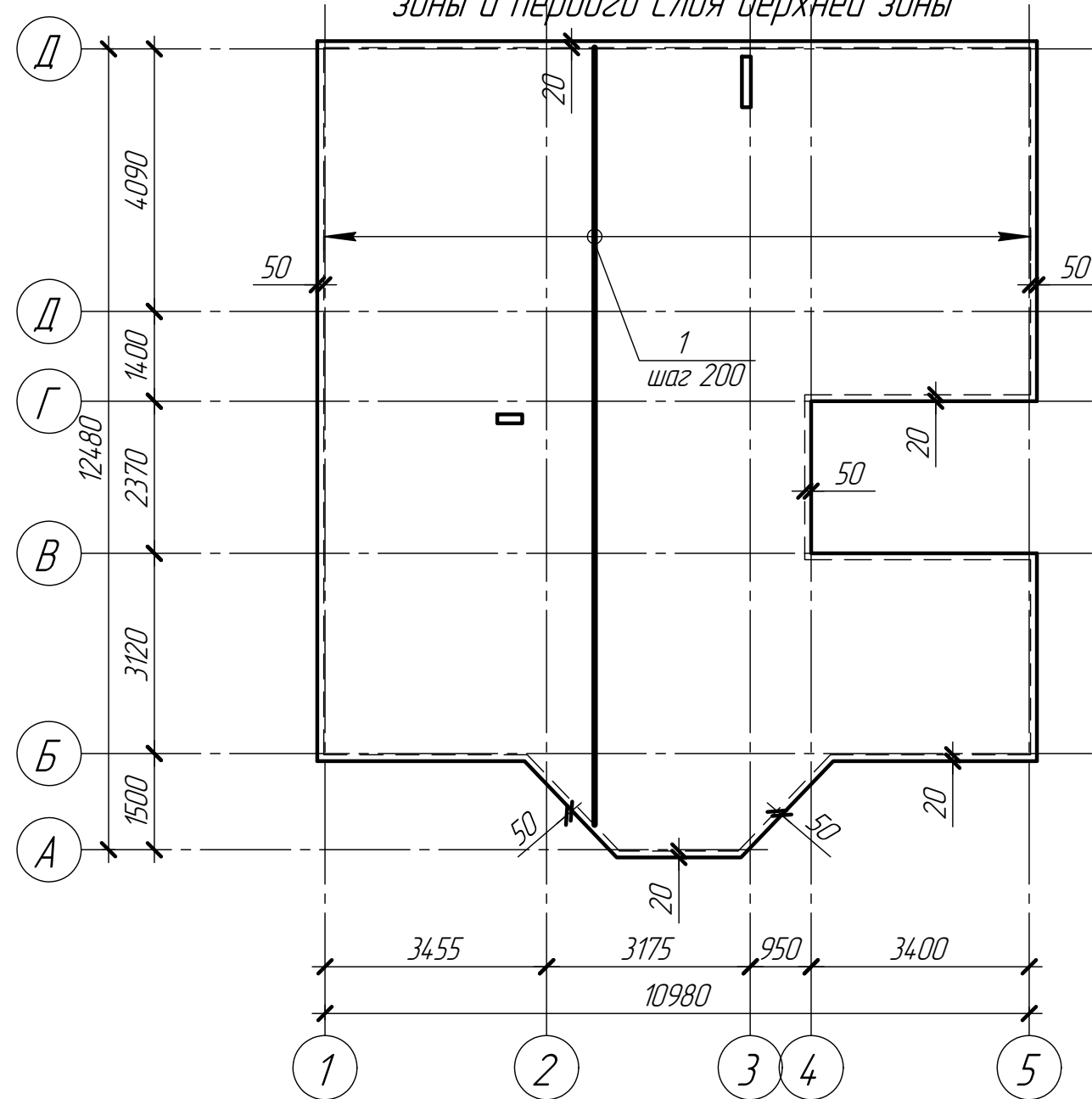
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

КР					
Жилой дом по адресу: Ростовская область, Мясниковский р-н,					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Конструктивные решения				Стадия	Лист
				Р	5
Плита монолитная Пм-2 на отм. 3,200. Опалубка				Листов	

Плита монолитная Пм-2
Раскладка арматуры первого слоя нижней
зоны и второго слоя верхней зоны



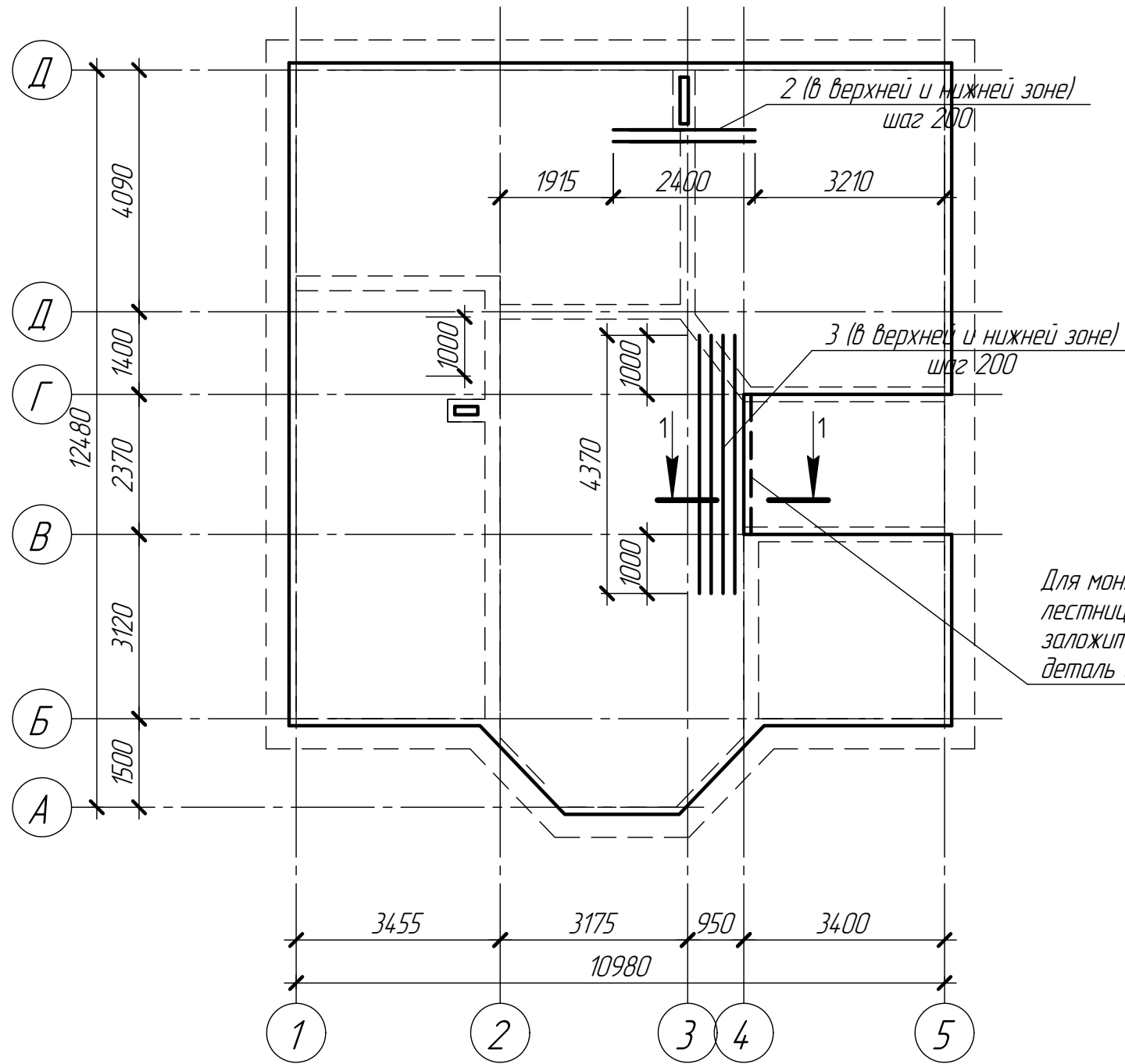
Плита монолитная Пм-2
Раскладка арматуры второго слоя нижней
зоны и первого слоя верхней зоны



1. Расход стали дан без учета нахлеста при стыковке арматуры.
2. Длина нахлестки арматурных стержней при соединении вдоль – не менее 48 диаметров арматуры (600 мм для арматуры $\Phi 12$). Стыковку стержней выполнять вразбежку, расположение соседних стыков в плане не ближе 800 мм.
3. Арматурные стержни в построчных условиях вязать при помощи вязальной проволоки. При этом должны быть связаны все пересечения в 2-х крайних рядах по периметру связываемых стержней. Остальные узлы могут быть связаны через узел в шахматном порядке.
4. Минимальная величина защитного слоя бетона для арматуры плиты перекрытия – 20 мм.
5. Для обеспечения проектного положения верхнего слоя армирования плиты устанавливаются элементы поз. 5 с шагом 600x600 мм в шахматном порядке.

						КР				
						Жилой дом по адресу: Ростовская область, Мясниковский р-н,				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Конструктивные решения		Стадия Р	Лист 6	Листов
						Плита монолитная Пм-2 на отм. 3,200. Армирование				

Плита монолитная Пм-2
 Схема расположения дополнительной арматуры



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
5	

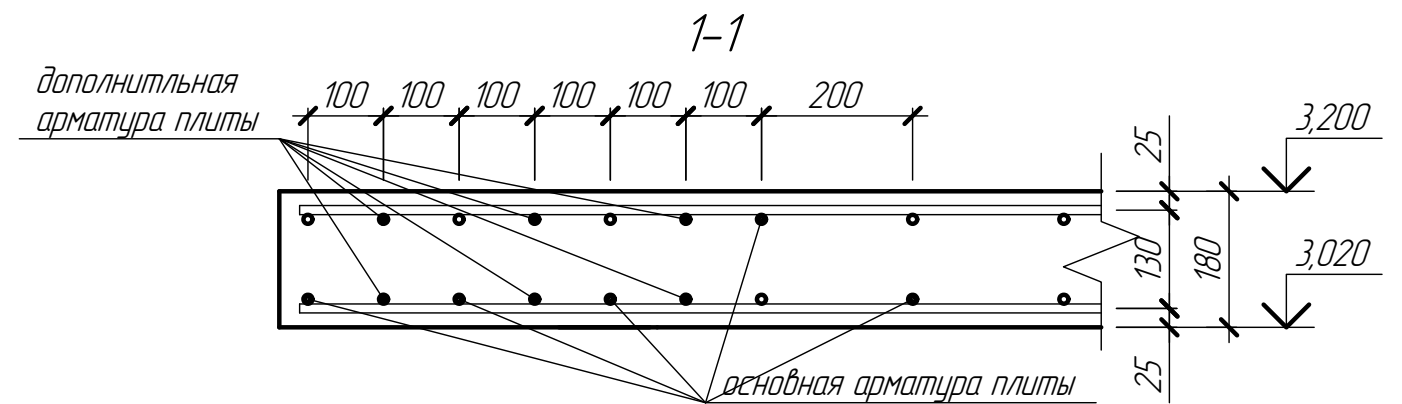
Спецификация к плите монолитной Пм-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Детали</u>					
СТО АСЧМ 7-93					
1		φ12 А500С L= п.м.	2452	0,888	
2		φ12 А500С L= 2400	4	2,13	
3		φ12 А500С L= 4370	8	3,88	
4*		φ10 А240 L= 710	350	0,44	
5*		φ12 А500С L= 1280	250	1,14	
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В20	221	м ³	

* см. ведомость деталей

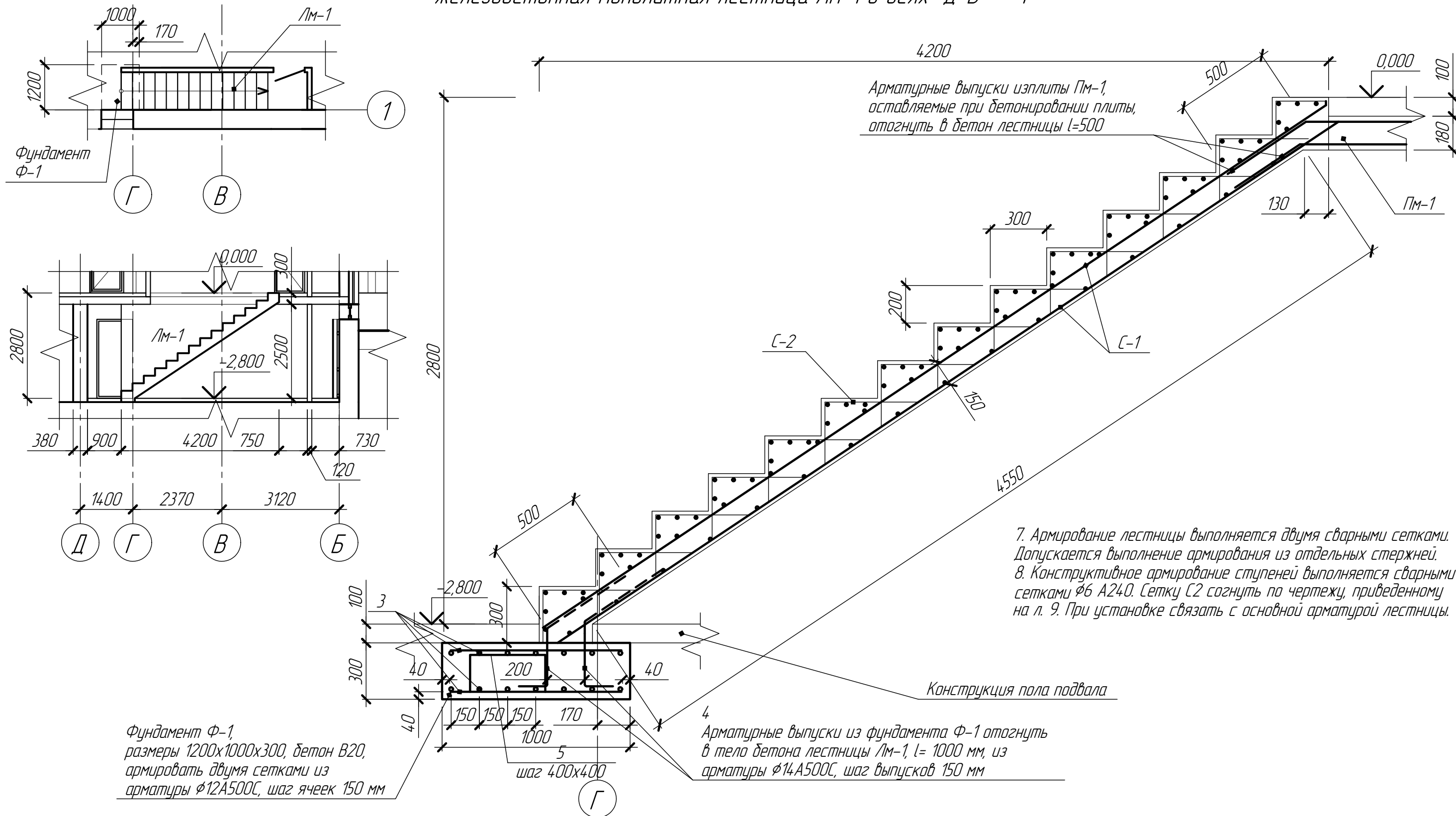
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А240		А400				
	СТО АСЧМ 7-93		СТО АСЧМ 7-93				
	φ10	Итого	φ12		Итого		
Пм-2	154,0	154,0	2501,9		2501,9	2655,9	



Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КР			
						Жилой дом по адресу: Ростовская область, Мясниковский р-н,			
						Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
						Плита монолитная Пм-2 на отм. 3,200. Спецификации			

Железобетонная монолитная лестница ЛМ-1 в осях "Д-Б" - "1"



Фундамент Ф-1, размеры 1200x1000x300, бетон В20, армировать двумя сетками из арматуры φ12 А500С, шаг ячеек 150 мм

4 Арматурные выпуски из фундамента Ф-1 отогнуть в тело бетона лестницы ЛМ-1, l= 1000 мм, из арматуры φ14 А500С, шаг выпусков 150 мм

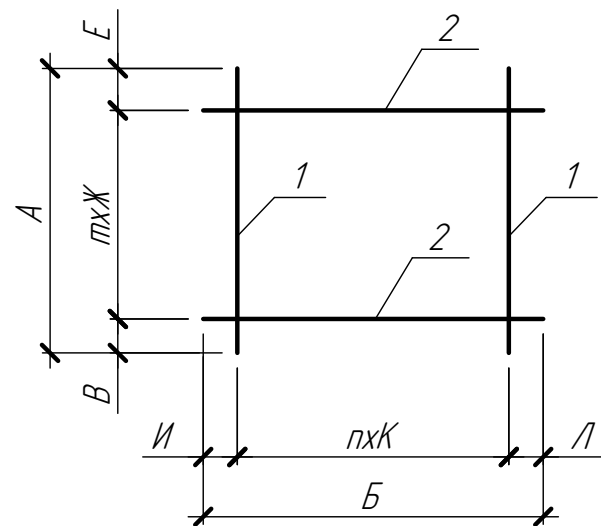
7. Армирование лестницы выполняется двумя сварными сетками. Допускается выполнение армирования из отдельных стержней.
8. Конструктивное армирование ступеней выполняется сварными сетками φ6 А240. Сетку С2 согнуть по чертежу, приведенному на л. 9. При установке связать с основной арматурой лестницы.

Конструкция пола подвала

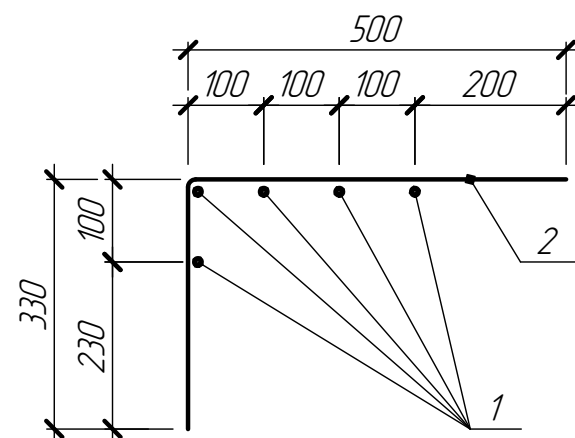
1. Арматуру лестницы ЛМ-1 связать с выпусками из фундамента Ф-1.
2. Арматуру лестницы связать с выпусками арматуры плиты ПМ-1, оставленными при бетонировании плиты.
3. Защитный слой, для верхней и нижней грани конструкции - 20 мм.
4. В ведомости расхода стали количество арматуры указано без учета стыковки стержней внахлест.
5. Длина нахлестки арматурных стержней при соединении вдоль - не менее 48 диаметров арматуры (700 мм для арматуры φ14). Стыковку стержней выполнять вразбежку, расположение соседних стыков в плане не ближе 800 мм.
6. Арматурные стержни в построчных условиях вязать при помощи вязальной проволоки. При этом должны быть связаны все пересечения в двух крайних рядах по периметру связываемых стержней. Остальные узлы могут быть связаны через узел в шахматном порядке.

						КР		
						Жилой дом по адресу: Ростовская область, Мясниковский р-н,		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Конструктивные решения	Р	8
						Железобетонная монолитная лестница ЛМ-1 в осях "Д-Б" - "1"		

Арматурные сетки С1, С2



С-2 (чертеж сетки)



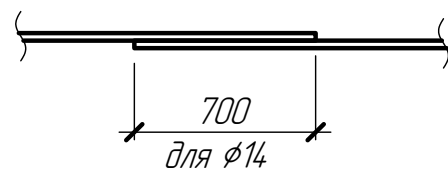
Марка изделия	Размеры, мм								Количество шагов стержней		
	A	Б	В	Е	Ж	И	Л	К	м	п	
С1	5000	1000	250	250	300	50	50	150	15	6	
С2	1000	830	50	50	100	200	230	100	9	4	

Спецификация арматуры на одну сетку

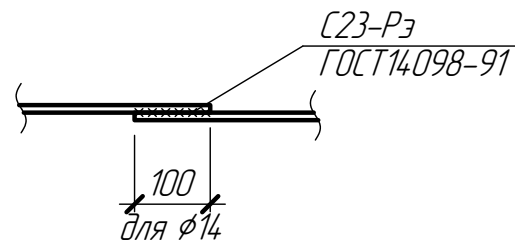
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изд., кг
С1	1	φ14 А500С СТО АСЧМ 7-93 L=5000	7	6,05	45,90
	2	φ6 А240 СТО АСЧМ 7-93 L=1000	16	0,222	
С2	1	φ6 А240 СТО АСЧМ 7-93 L=1000	5	0,222	2,95
	2	φ6 А240 СТО АСЧМ 7-93 L=830	10	0,184	

Узлы стыковки арматурных стержней

стыковка нахлестом



стыковка на сварке



Спецификация на лестницу Лм-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
С1		Сетка С1	2	45,90	
С2		Сетка С2	14	2,95	
<u>Детали</u>					
3		φ12 А500С СТО АСЧМ 7-93 п.м.	32,8	0,888	
4		φ14 А500С СТО АСЧМ 7-93 L=1000	14	1,21	
5*		φ10 А240 СТО АСЧМ 7-93 L= 900	6	0,55	
<u>Материалы</u>					
		Бетон В20, W4, F75	1,7	м ³	

* см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на лестницу Лм-1, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А240		А500С			Итого	
	СТО АСЧМ 7-93	φ6	Итого	СТО АСЧМ 7-93	φ12		
Лм-1	48,4		29,1	101,6		130,7	179,1

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	

КР						Стадия	Лист	Листов
Жилой дом по адресу: Ростовская область, Мясниковский р-н,						Р	9	
Конструктивные решения								
Арматурные сетки С1, С2, Спецификации								

Согласовано

Взам. инв. №

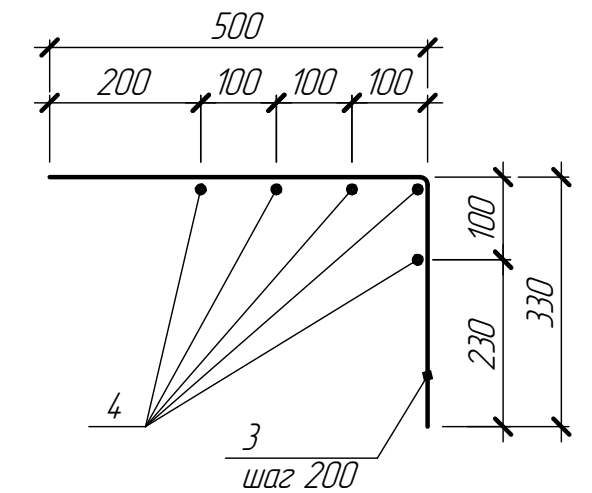
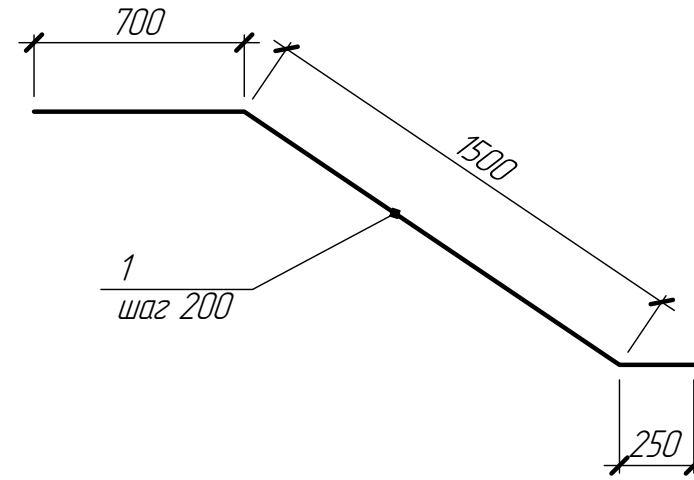
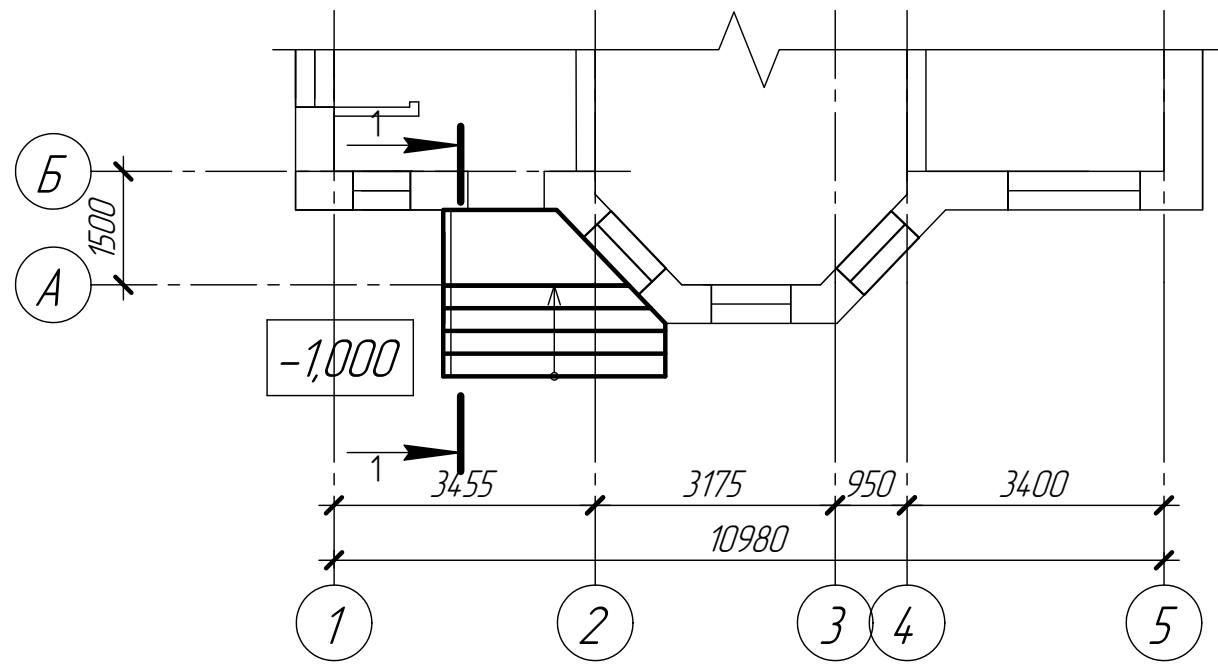
Подп. и дата

Инв. № подл.

Входное крыльцо в осях "А"- "2"

поз. 1

С-2 (чертеж сетки)

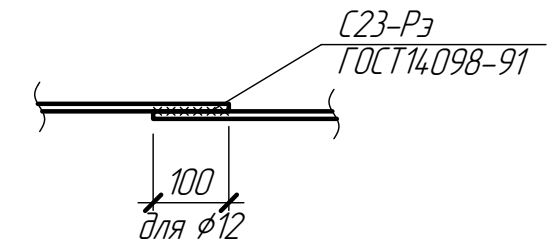
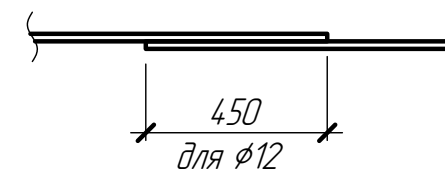
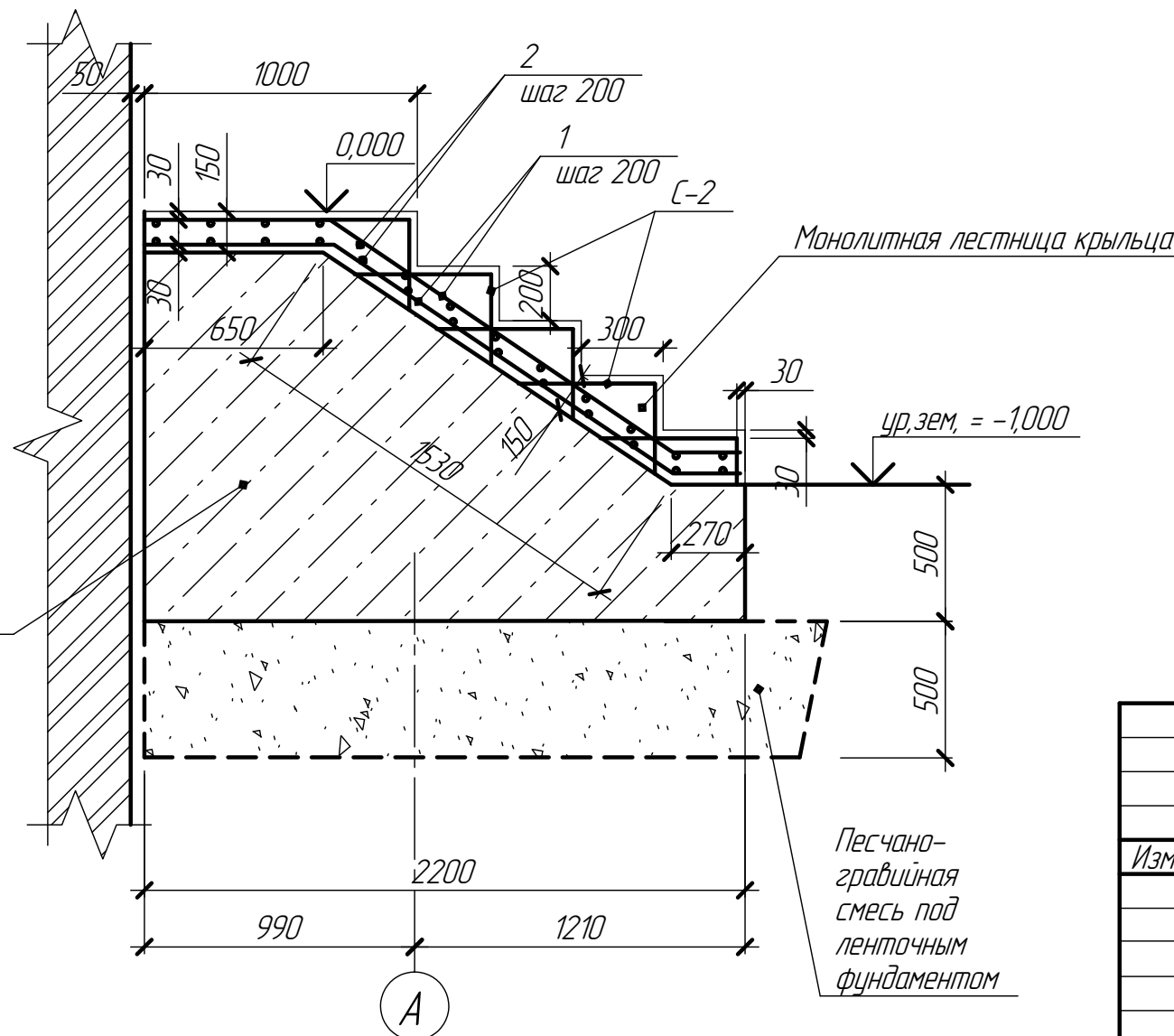


1-1

Узлы стыковки арматурных стержней

стыковка нахлестом

стыковка на сварке

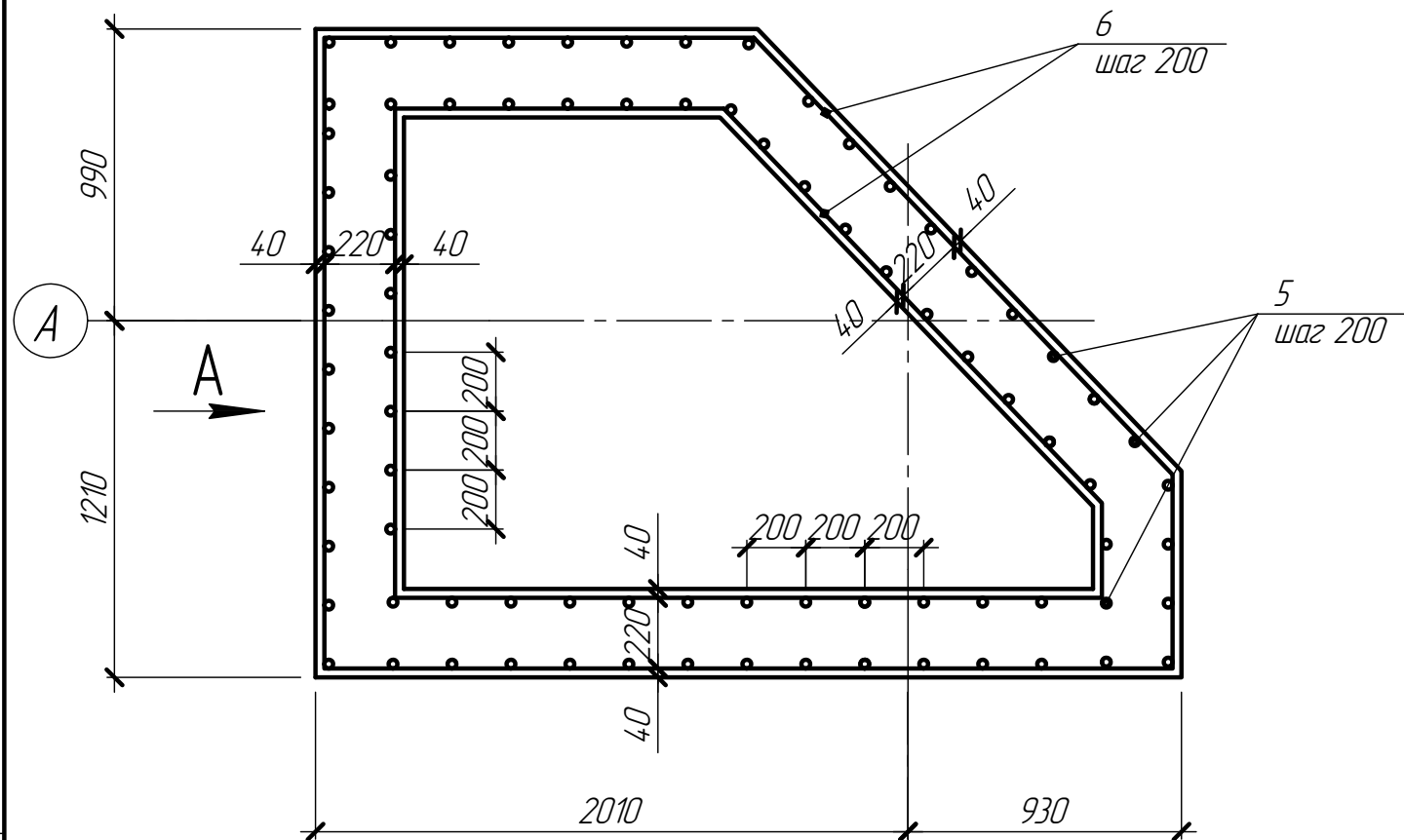


						КР			
						Жилой дом по адресу: Ростовская область, Мясниковский р-н,			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конструктивные решения	Стадия Р	Лист 10	Листов
						Входное крыльцо в осях "А"- "2"			

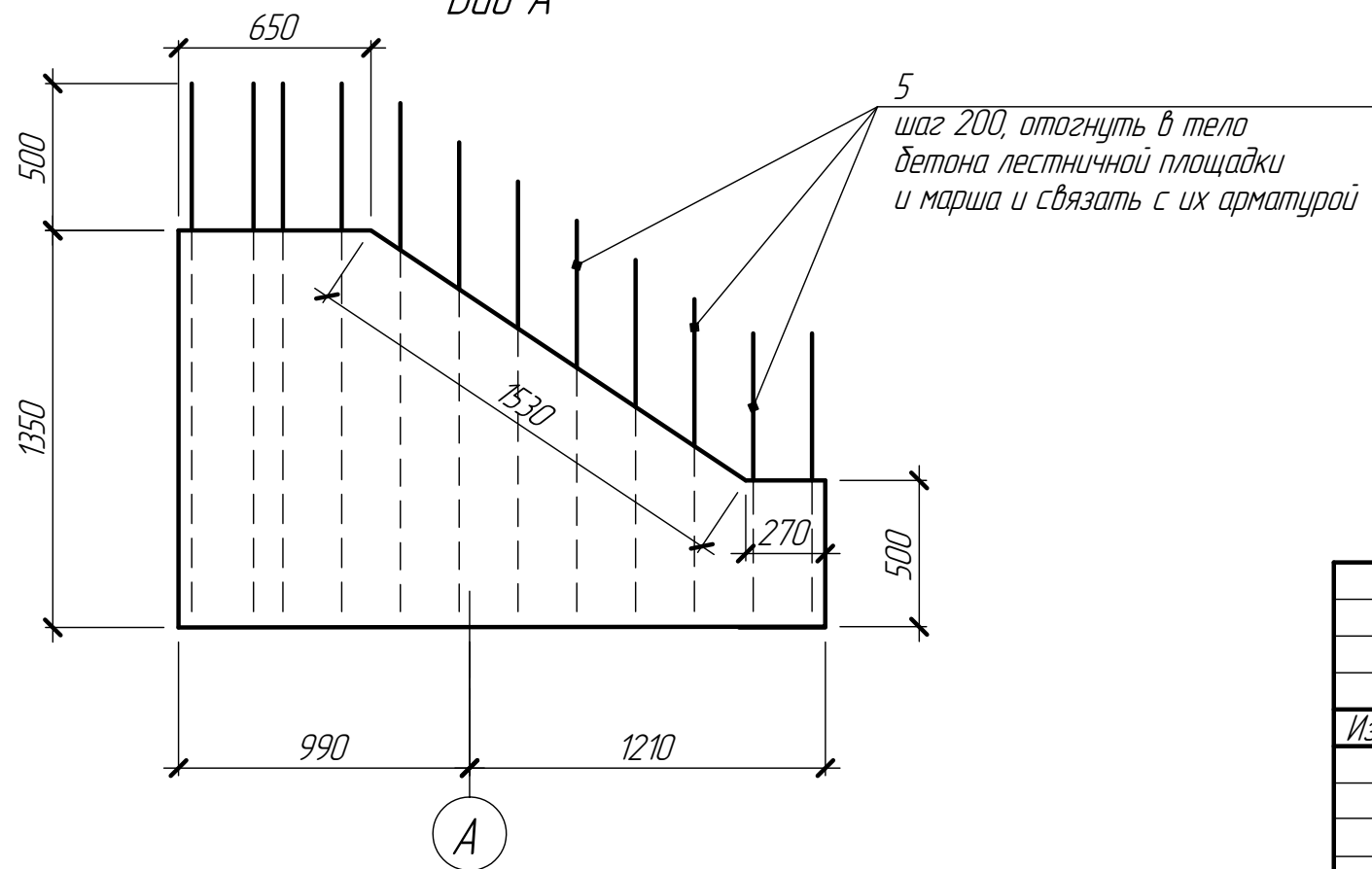
Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Ленточный фундамент Ф-1 под крыльцо (армирование)



Вид А



Спецификация на входное крыльцо в осях "А"- "2"

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<u>Детали</u>					
1		φ12 А500С СТО АСЧМ 7-93 L=2450	15	2,176	
2		φ12 А500С СТО АСЧМ 7-93 п.м.	57	0,888	
3		φ6 А240 СТО АСЧМ 7-93 L=830	75	0,184	
4		φ6 А240 СТО АСЧМ 7-93 п.м.	72	0,222	
5		φ12 А500С СТО АСЧМ 7-93 п.м.	88,4	0,888	
6		φ10 А500С СТО АСЧМ 7-93 п.м.	110	0,617	
<u>Материалы</u>					
		Бетон В15, W4, F75	3,3	м ³	
		Песчано-гравийная смесь	1,4	м ³	

Ведомость расхода стали на крыльцо, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А240		А500С			Итого	
	СТО АСЧМ 7-93	Итого	СТО АСЧМ 7-93				
φ6	Итого	φ10	φ12	Итого			
Крыльцо	29,8		67,9	161,7	229,6	259,4	

Согласовано

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

КР							
Жилой дом по адресу: Ростовская область, Мясниковский р-н,							
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Конструктивные решения					Стация	Лист	Листов
Ленточный фундамент Ф-1 под крыльцо (армирование), спецификации					Р	11	