

ООО "Инженерные решения"



Объект:

Индивидуальное жилое здание.

Наименование документа: Конструкции железобетонные

Заказчик: частное лицо

Ростов-на-Дону

Ведомость рабочих чертежей комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения монолитных железобетонных элементов	
3	Стена Стм1, узел 1	
4	Стена Стм2, узел 2	
5	Стена Стм3	
6	Стена Стм4	
7	Стена Стм5	
8	Стена Стм6	
9	Стена Стм7	
10	Стена Стм8	
11	Стена Стм9	
12	Плита Пм1. Опалубка	
13	Плита Пм1. Армирование	
14	Плита Пм2. Опалубка	
15	Плита Пм2. Армирование	

1. Рабочие чертежи разработаны на основании технической документации, оговоренной в задании.
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке +31,63.
3. Рабочие чертежи марки КЖ разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
4. Исходные данные:
Климатический район строительства:
 - район строительства - Ростов-на-Дону;
 - район по ветровому давлению - III; 38 кг/м²;
 - тип местности «А»;
 - район по весу снегового покрова - II; 120 кг/м²;
 - расчётная температура наружного воздуха - минус 22°С.
5. Согласно "Техническому отчету об инженерных изысканиях к объекту №45-ИГ в основании фундаментов залегают грунт ИГЭ-1 - суглинок желто-бурый, тяжелый плотный, макропористый, полутвердый, просадочный. При бурении скважин в апреле 2014 года грунтовые воды вскрыты на глубине 6,0 - 6,2м. Подъем уровня грунтовых вод не ожидается.
6. Обратную засыпку фундаментов производить местным грунтом (ИГЭ-1) слоями 20-30см при оптимальной влажности, с послойным уплотнением, с доведением объемной плотности сухого грунта до $\rho_d=1,55-1,65$ т/м³ (коэффициент уплотнения $K_u=0,95$)
7. В проекте принята арматура по ГОСТ 5781-82* класса А240 и А400, что соответствует классификации по А-I и А-III соответственно.
8. Данные чертежи разработаны для производства работ в летнее время. При производстве работ в зимний период необходимо выполнить проект производства работ, где должны быть отражены все мероприятия по производству работ в зимний период, согласно требованиям глав строительных норм и правил части III "Организация, производство и приемка работ".
9. При производстве работ, в соответствии со СНиП 3.03.01-85* " Организация строительного производства", подлежат освидетельствованию с составлением актов на скрытые работы.
10. В случае применения при строительстве данного объекта новых, в том числе импортных материалов, изделий и конструкций, в соответствии с постановлением Минстроя России № 18-25 от 19.04.94г., они должны иметь техническое свидетельство Минстроя России, подтверждающее пригодность их применения в строительстве.
11. При производстве работ следует руководствоваться СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве".
12. Участок строительства, строительные материалы и изделия, используемые в строительстве данного объекта, а также выстроенное по чертежам настоящего комплекта сооружение в соответствии с Федеральным Законом "О радиационной безопасности" N 3-ФЗ от 09.01.96 г. должны удовлетворять требованиям "Норм радиационной безопасности" (НРБ-99) СП 2.6.1.758-96 и "Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности" (ОСП ОРБ) СП 2.6.1.799-99. Результаты радиационного контроля должны быть переданы заказчику.
13. Строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с проектом производства работ, составленным организацией, осуществляющей строительство.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения монолитных железобетонных элементов	

02-2014-КЖ						
Индивидуальное жилое здание.г.Ростов-на-Дону,						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП Разработал Проверил				Стадия	Лист	Листов
				П	1	15
Общие данные				ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону		

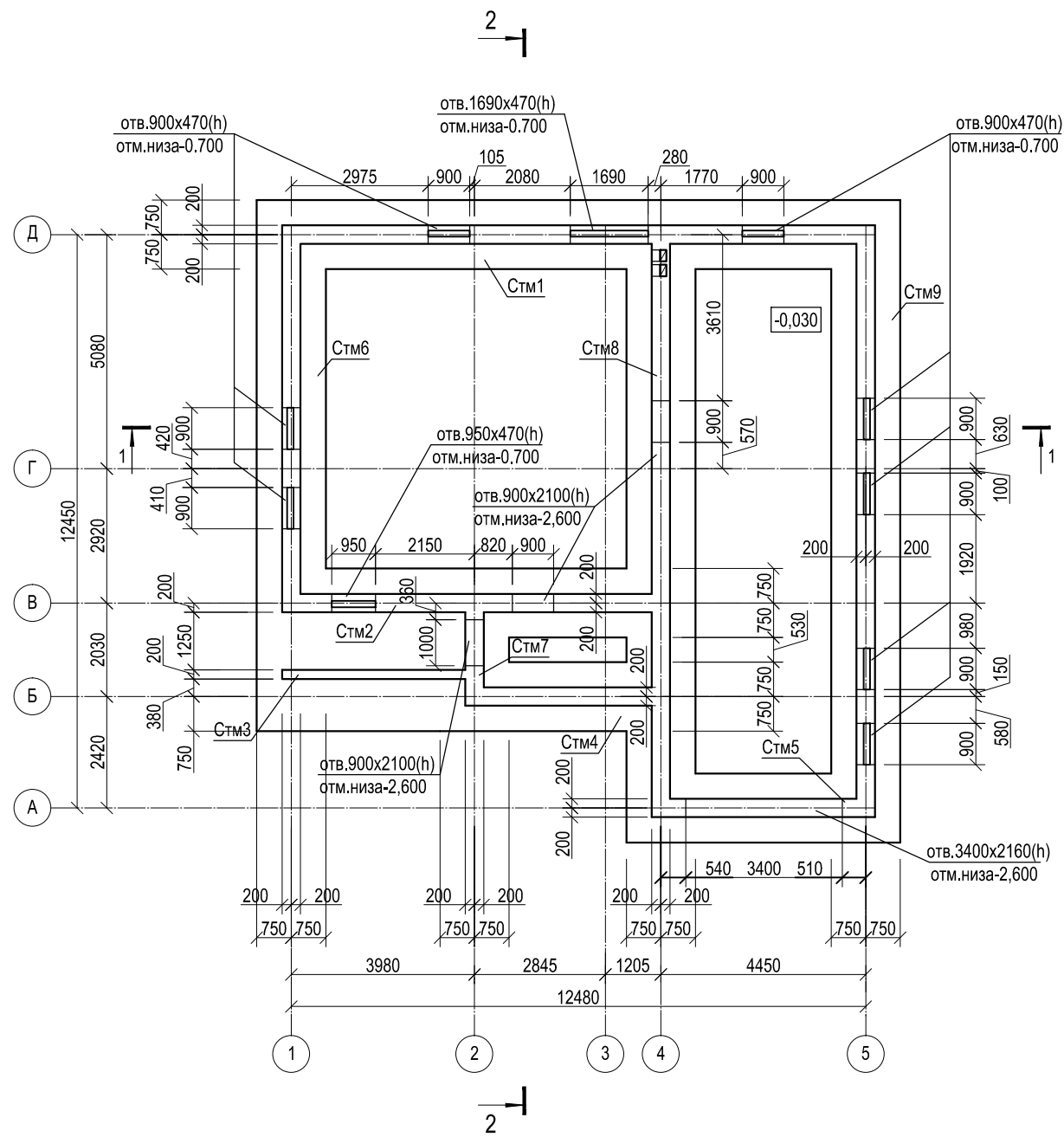
Согласовано:

Взам. инв. №

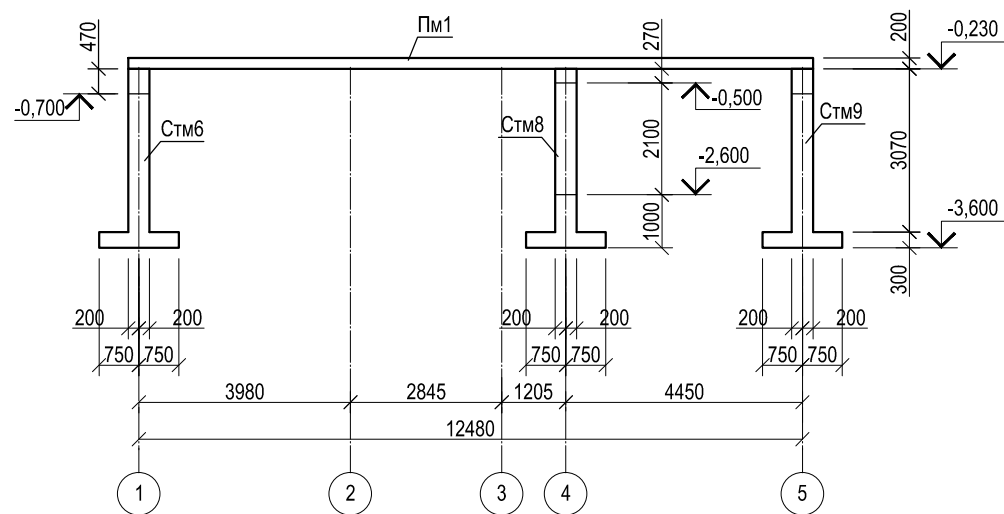
Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения монолитных железобетонных элементов



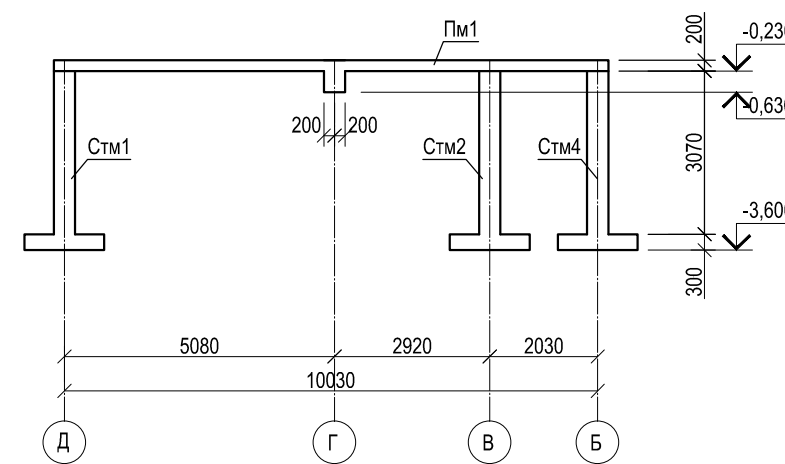
1 - 1 (опалубка)



Спецификация к схеме расположения монолитных железобетонных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Стм1	см. лист 3	Стена монолитная Стм1	1		
Стм2	см. лист 4	Стена монолитная Стм2	1		
Стм3	см. лист 5	Стена монолитная Стм3	1		
Стм4	см. лист 6	Стена монолитная Стм4	1		
Стм5	см. лист 7	Стена монолитная Стм5	1		
Стм6	см. лист 8	Стена монолитная Стм6	1		
Стм7	см. лист 9	Стена монолитная Стм7	1		
Стм8	см. лист 10	Стена монолитная Стм8	1		
Стм9	см. лист 11	Стена монолитная Стм9	1		
Пм1	см. лист 12	Плита монолитная Пм1	1		

2 - 2 (опалубка)



1. Общие указания см. на листе 1.

						02-2014-КЖ				
						Индивидуальное жилое здание. г. Ростов-на-Дону.				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов		
						П	2			
ГИП						ООО "Инженерные решения" г. Ростов-на-Дону				
Разработал										
Проверил										

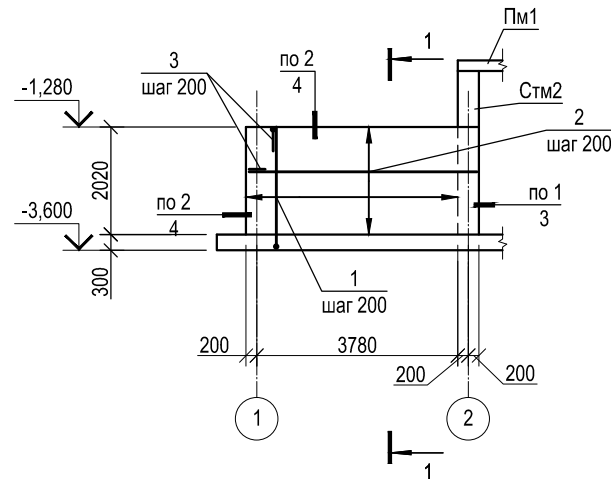
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Стена СтМ3
(армирование подошвы условно не показано)



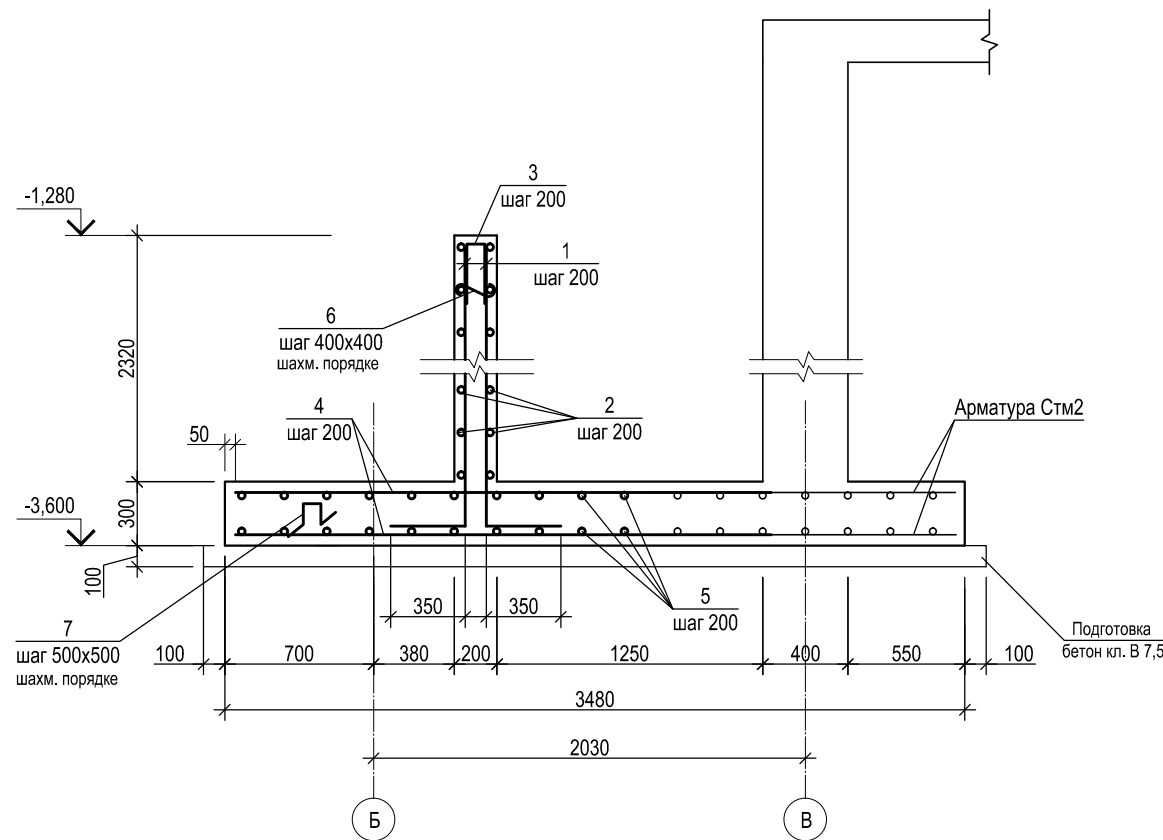
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса А240			Арматура класса А400			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			
	Ø8	Ø10	Итого	Ø12	Итого	Итого	
СтМ3	2,30	11,7	14,0	381,6	381,6	395,6	

Спецификация материалов на стену СтМ3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
<u>Детали</u>					
1		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=2820	42	2,50	
2		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=4300	22	3,82	
3		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=900	32	0,80	
4		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=2500	56	2,22	
5		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=2400	20	2,13	
6		Ø8 А240 ГОСТ 5781-82* L=260	23	0,10	
7		Ø10 А240 ГОСТ 5781-82* L=830	23	0,51	
<u>Материалы</u>					
		Бетон кл. В20,W4,F75	5,1		М³
		Бетон кл. В7,5	0,2		М³

1 - 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
3	
6	
7	

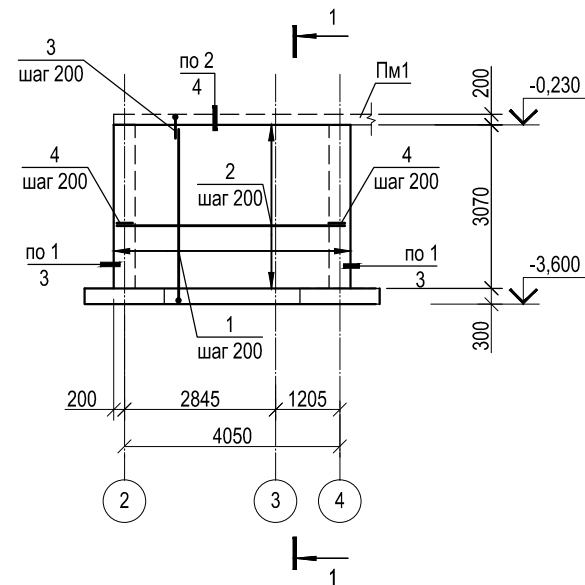
- Общие указания см. на листе 1.
- Фиксация арматурных стержней в местах их пересечения производится при помощи вязальной проволоки.
- Минимальный диаметр отправки арматуры деталей не менее 5 диаметров
- Защитный слой арматуры 40 мм
- Обрамление проемов выполнить по узлу 2 см. лист 4
- Наружные поверхности всех конструкций, соприкасающиеся с грунтом, оклеить двумя слоями "Технониколь".

02-2014-КЖ					
Индивидуальное жилое здание.г.Ростов-на-Дону.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Стадия	Лист	Листов	
		П	5		
ГИП		Стена СтМ3		ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону	
Разработал					
Проверил					

Согласовано:

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

Стена Стм4
(армирование подошвы условно не показано)



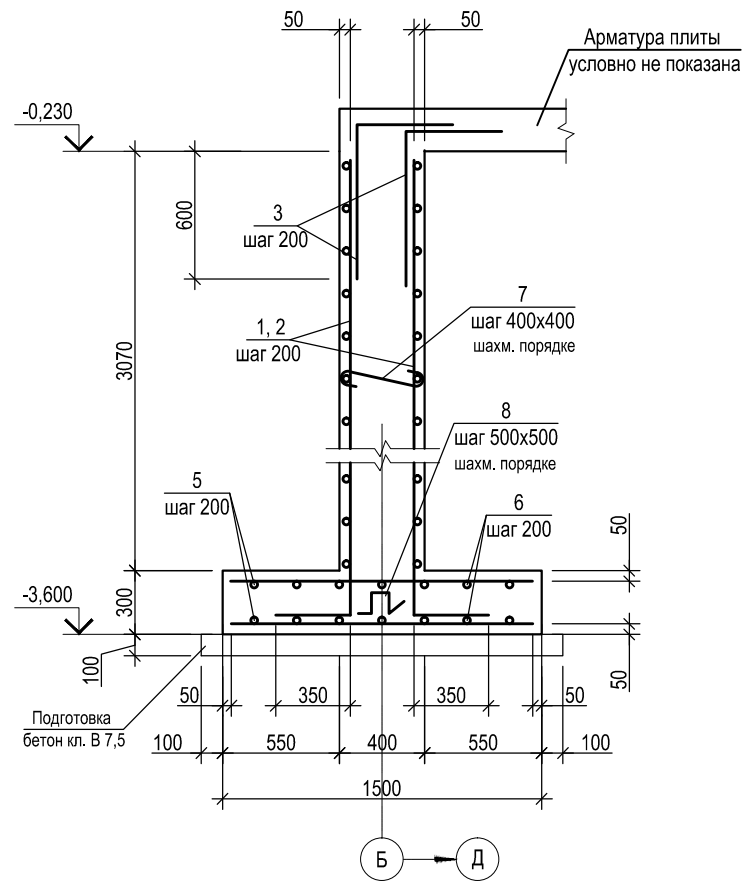
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса А240			Арматура класса А400			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			
	Ø8	Ø10	Итого	Ø12	Итого		
Стм4	6,12	6,63	12,8	463,1	463,1	475,8	

Спецификация материалов на стену Стм4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Детали					
1		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=3650	46	3,24	
2		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=4350	32	3,86	
3		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=1200	46	1,07	
4		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=870	32	0,77	
5		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=4600	14	4,08	
6		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=1400	48	1,24	
7		Ø8 А240 ГОСТ 5781-82* L=460	34	0,18	
8		Ø10 А240 ГОСТ 5781-82* L=830	13	0,51	
Материалы					
		Бетон кл. В20,W4,F75	7,3		м³
		Бетон кл. В7,5	1,0		м³

1 - 1



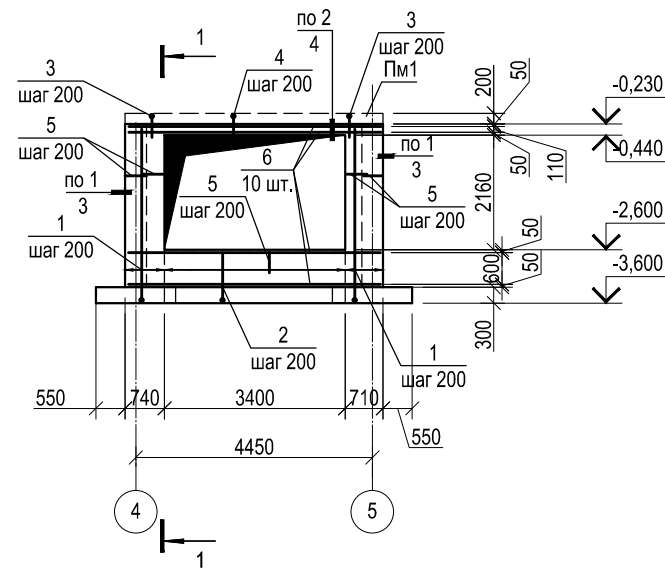
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
3	
4	
7	
8	

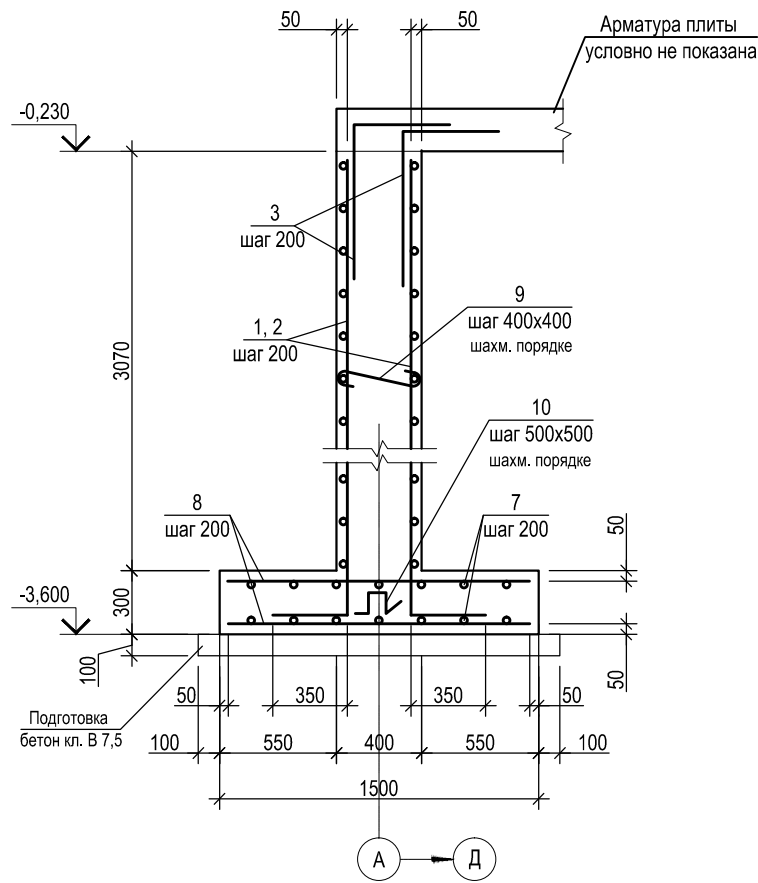
- Общие указания см. на листе 1.
- Фиксация арматурных стержней в местах их пересечения производится при помощи вязальной проволоки.
- Минимальный диаметр отправки арматуры деталей не менее 5 диаметров
- Защитный слой арматуры 40 мм
- Обрамление проемов выполнить по узлу 2 см. лист 4
- Наружные поверхности всех конструкций, соприкасающиеся с грунтом, оклеить двумя слоями "Технониколь".

02-2014-КЖ					
Индивидуальное жилое здание.г.Ростов-на-Дону.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Стадия	Лист	Листов	
		П	6		
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Стена Стм4				ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону	

Стена Стм5
(армирование подошвы условно не показано)



1 - 1



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса А240				Арматура класса А400				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*				
	Ø8	Ø10	Итого	Ø12	Ø16	Итого			
Стм5	3,60	40,5	44,1	358,8	75,0	433,8	477,9		

Спецификация материалов на стену Стм5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
<u>Детали</u>					
1		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=3650	12	3,24	
2		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=1300	34	1,15	
3		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=1300	12	1,15	
4		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=1760	17	1,56	
5		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=1440	73	1,28	
6		Ø16 А400 ГОСТ 5781-82* L=4750	10	7,50	
7		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=5850	14	5,19	
8		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=1400	60	1,24	
9		Ø8 А240 ГОСТ 5781-82* L=460	20	0,18	
10		Ø10 А240 ГОСТ 5781-82* L=3650	18	2,25	
<u>Материалы</u>					
		Бетон кл. В20, W4, F75	5,7		м³
		Бетон кл. В7,5	1,0		м³

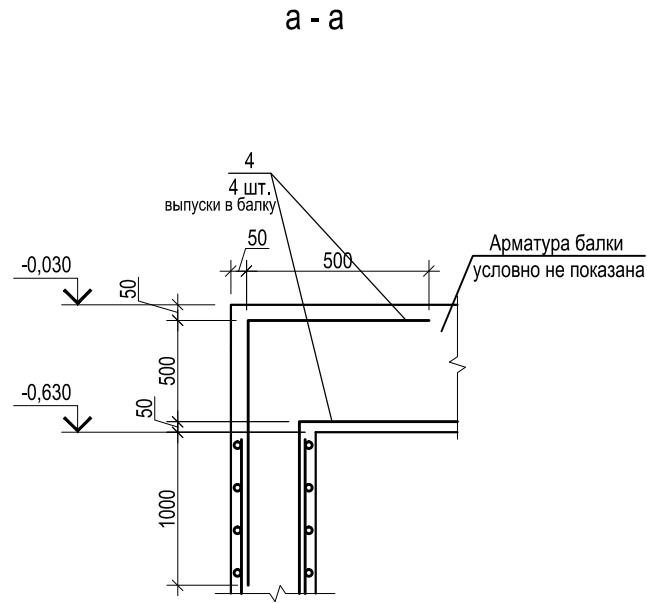
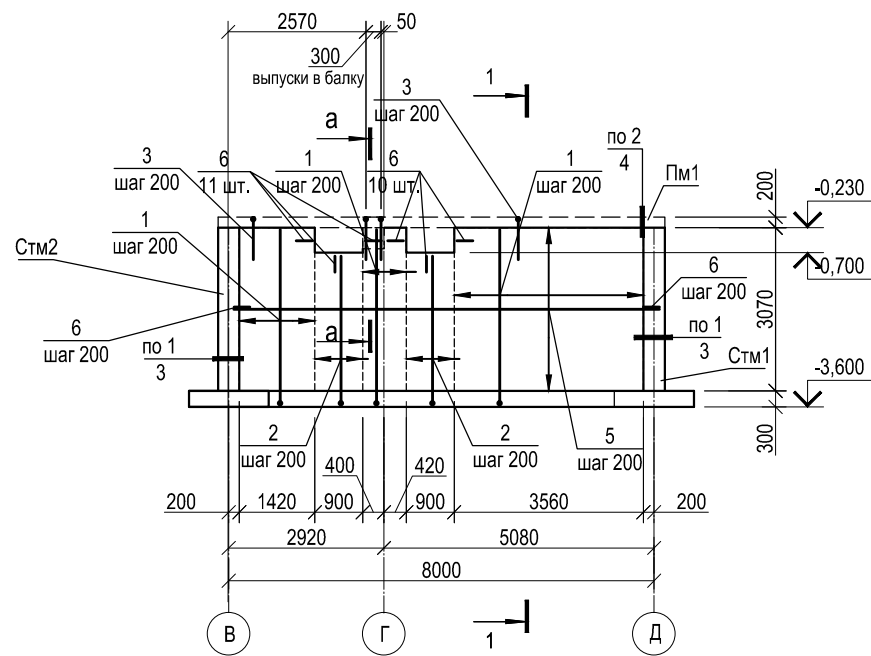
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
9	
10	

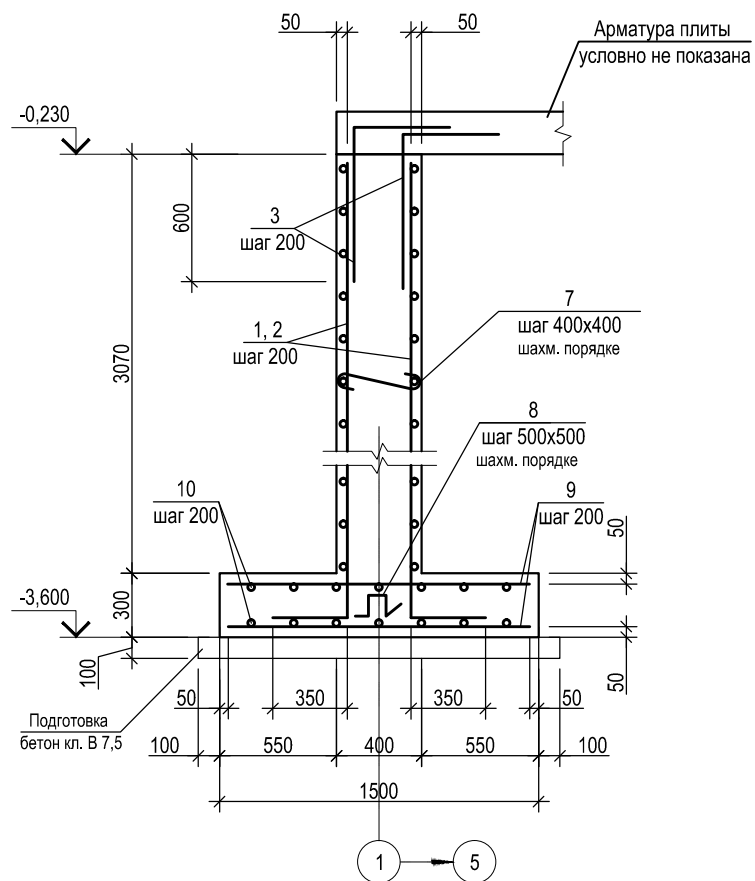
- Общие указания см. на листе 1.
- Фиксация арматурных стержней в местах их пересечения производится при помощи вязальной проволоки.
- Минимальный диаметр отправки арматуры деталей не менее 5 диаметров
- Защитный слой арматуры 40 мм
- Обрамление проемов выполнить по узлу 2 см. лист 4
- Наружные поверхности всех конструкций, соприкасающиеся с грунтом, оклеить двумя слоями "Технониколь".

02-2014-КЖ					
Индивидуальное жилое здание. г. Ростов-на-Дону.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Стадия	Лист
				П	7
				Листов	
				Стена Стм5	ООО "Инженерные решения" г. Ростов-на-Дону

Стена Стмб
(армирование подошвы условно не показано)



1-1



Спецификация материалов на стену Стмб

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Детали					
1		Ø12 A400 ГОСТ 5781-82* L=3650	62	3,24	
2		Ø12 A400 ГОСТ 5781-82* L=3180	18	2,82	
3		Ø12 A400 ГОСТ 5781-82* L=1300	54	1,15	
4		Ø25 A400 ГОСТ 5781-82* L=2050	4	7,90	
5		Ø12 A400 ГОСТ 5781-82* L=8300	32	7,37	
7		Ø8 A240 ГОСТ 5781-82* L=460	59	0,18	
8		Ø10 A240 ГОСТ 5781-82* L=830	20	0,51	
9		Ø12 A400 ГОСТ 5781-82* L=1400	64	1,24	
10		Ø12 A400 ГОСТ 5781-82* L=9400	14	8,35	
Материалы					
		Бетон кл. B20,W4,F75	12,0		м³
		Бетон кл. B7,5	1,7		м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса A240			Арматура класса A400				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				
	Ø8	Ø10	Итого	Ø12	Ø25	Итого		
Стмб	10,6	10,2	20,8	745,8	31,6	777,4	798,3	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
6	
7	
8	

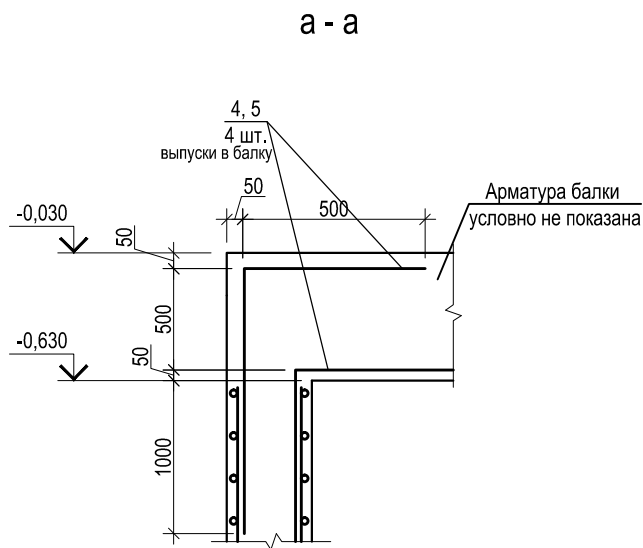
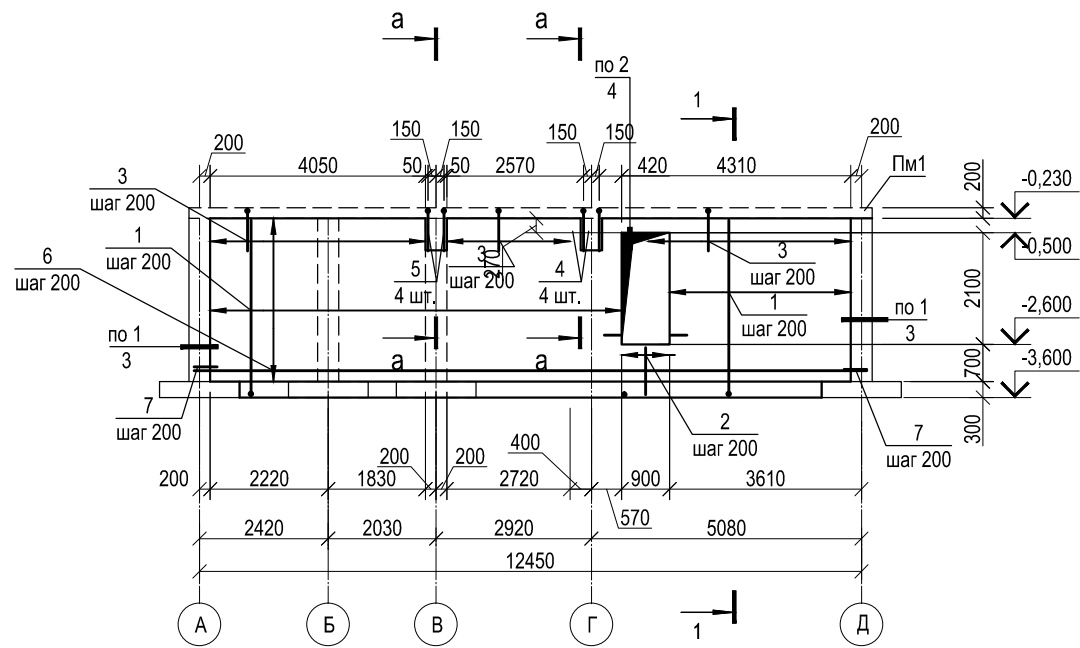
- Общие указания см. на листе 1.
- Фиксация арматурных стержней в местах их пересечения производится при помощи вязальной проволоки.
- Минимальный диаметр отправки арматуры деталей не менее 5 диаметров
- Защитный слой арматуры 40 мм
- Обрамление проемов выполнить по узлу 2 см. лист 4
- Наружные поверхности всех конструкций, соприкасающиеся с грунтом, оклеить двумя слоями "Технониколь".

02-2014-КЖ

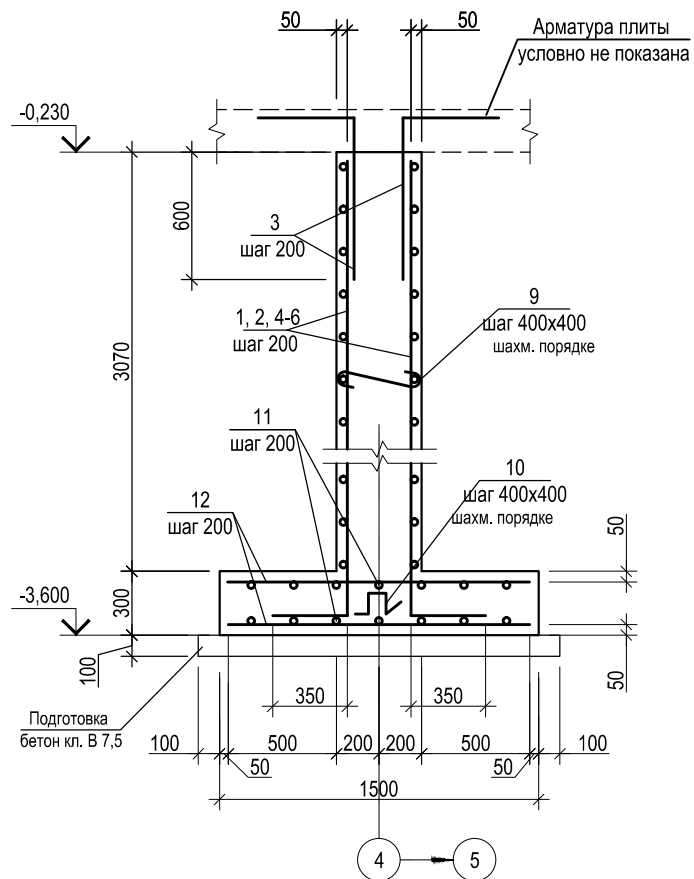
Индивидуальное жилое здание.г.Ростов-на-Дону.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	8	
ГИП						Стена Стмб		
Разработал						ООО "Инженерные решения"		
Проверил						г.Ростов-на-Дону		

Стена Стм8
(армирование подошвы условно не показано)



1 - 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
7	
9	
10	

Спецификация материалов на стену Стм8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Детали					
1		Ø12 A400 ГОСТ 5781-82* L=3650	116	3,24	
2		Ø12 A400 ГОСТ 5781-82* L=1300	10	1,15	
3		Ø12 A400 ГОСТ 5781-82* L=1200	104	1,07	
4		Ø25 A400 ГОСТ 5781-82* L=2050	4	7,90	
5		Ø16 A400 ГОСТ 5781-82* L=1750	4	2,76	
6		Ø12 A400 ГОСТ 5781-82* м.п.	408	0,888	
7		Ø12 A400 ГОСТ 5781-82* L=1440	32	1,28	
9		Ø8 A240 ГОСТ 5781-82* L=460	90	0,18	
10		Ø10 A240 ГОСТ 5781-82* L=830	33	0,51	
11		Ø12 A400 ГОСТ 5781-82* м.п.	388	0,888	
12		Ø12 A400 ГОСТ 5781-82* L=1400	112	1,24	
Материалы					
		Бетон кл. В20, W4, F75	19,0		м³
		Бетон кл. В7,5	2,0		м³

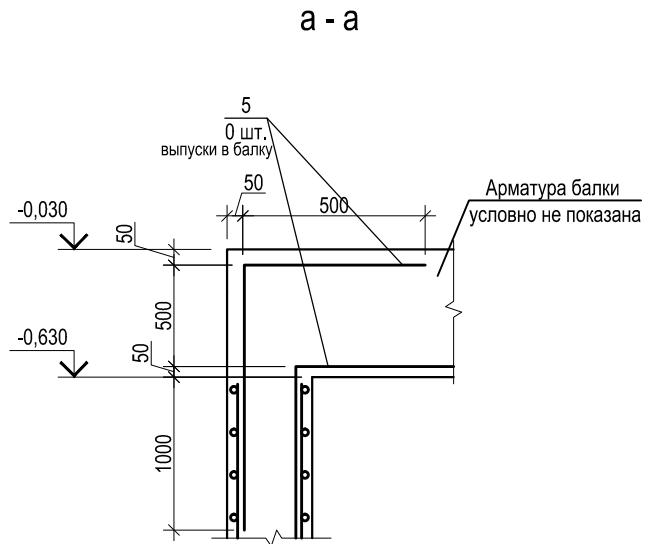
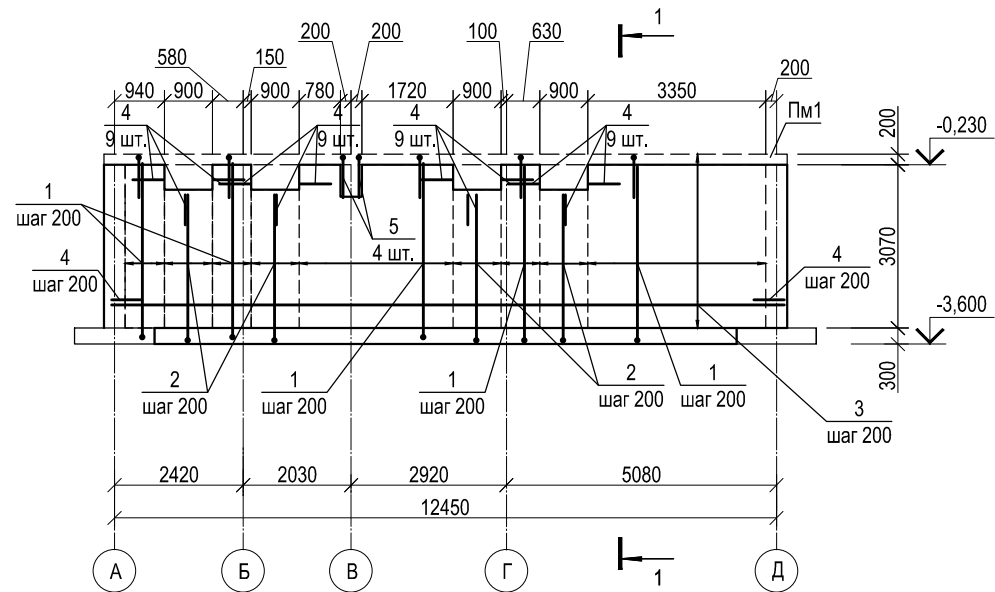
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса A240				Арматура класса A400				
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*				
	Ø8	Ø10	Итого	Ø12	Ø16	Ø25	Итого		
Стм8	16,2	16,8	33,0	1385	11,0	31,6	1428	1461	

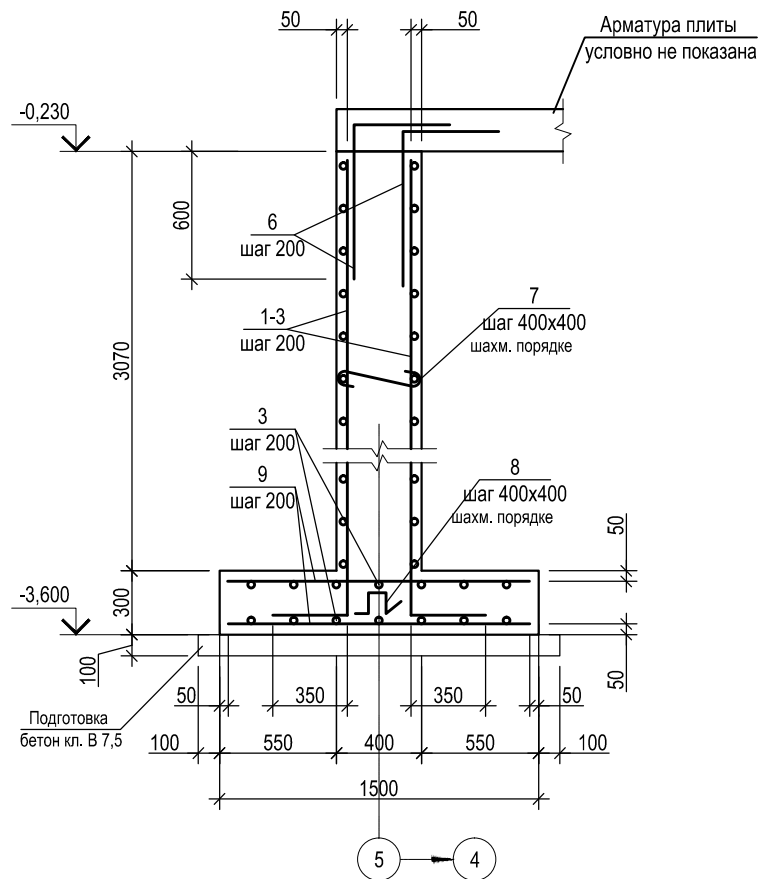
- Общие указания см. на листе 1.
- Фиксация арматурных стержней в местах их пересечения производится при помощи вязальной проволоки.
- Минимальный диаметр отправки арматуры деталей не менее 5 диаметров
- Защитный слой арматуры 40 мм
- Обрамление проемов выполнить по узлу 2 см. лист 4
- Наружные поверхности всех конструкций, соприкасающиеся с грунтом, оклеить двумя слоями "Технониколь".

02-2014-КЖ					
Индивидуальное жилое здание. г. Ростов-на-Дону.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			Стадия	Лист	Листов
			П	10	
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Стена Стм8			ООО "Инженерные решения" г. Ростов-на-Дону		

Стена Стм9
(армирование подошвы условно не показано)



1-1



Спецификация материалов на стену Стм9

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Детали					
1		Ø12 A400 ГОСТ 5781-82* L=3650	86	3,24	
2		Ø12 A400 ГОСТ 5781-82* L=3180	22	2,82	
3		Ø12 A400 ГОСТ 5781-82* м.п.	709	0,888	
4		Ø12 A400 ГОСТ 5781-82* L=1440	68	1,28	
5		Ø16 A400 ГОСТ 5781-82* L=1750	4	2,76	
6		Ø12 A400 ГОСТ 5781-82* L=1200	86	1,07	
7		Ø8 A240 ГОСТ 5781-82* L=460	98	0,18	
8		Ø10 A240 ГОСТ 5781-82* L=830	33	0,51	
9		Ø12 A400 ГОСТ 5781-82* L=1400	110	1,24	
Материалы					
		Бетон кл. B20,W4,F75	20,0		М³
		Бетон кл. B7,5	1,9		М³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса A240			Арматура класса A400				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				
	Ø8	Ø10	Итого	Ø12	Ø16	Итого		
Стм9	17,6	16,8	34,5	1286	11,0	1297	1331	

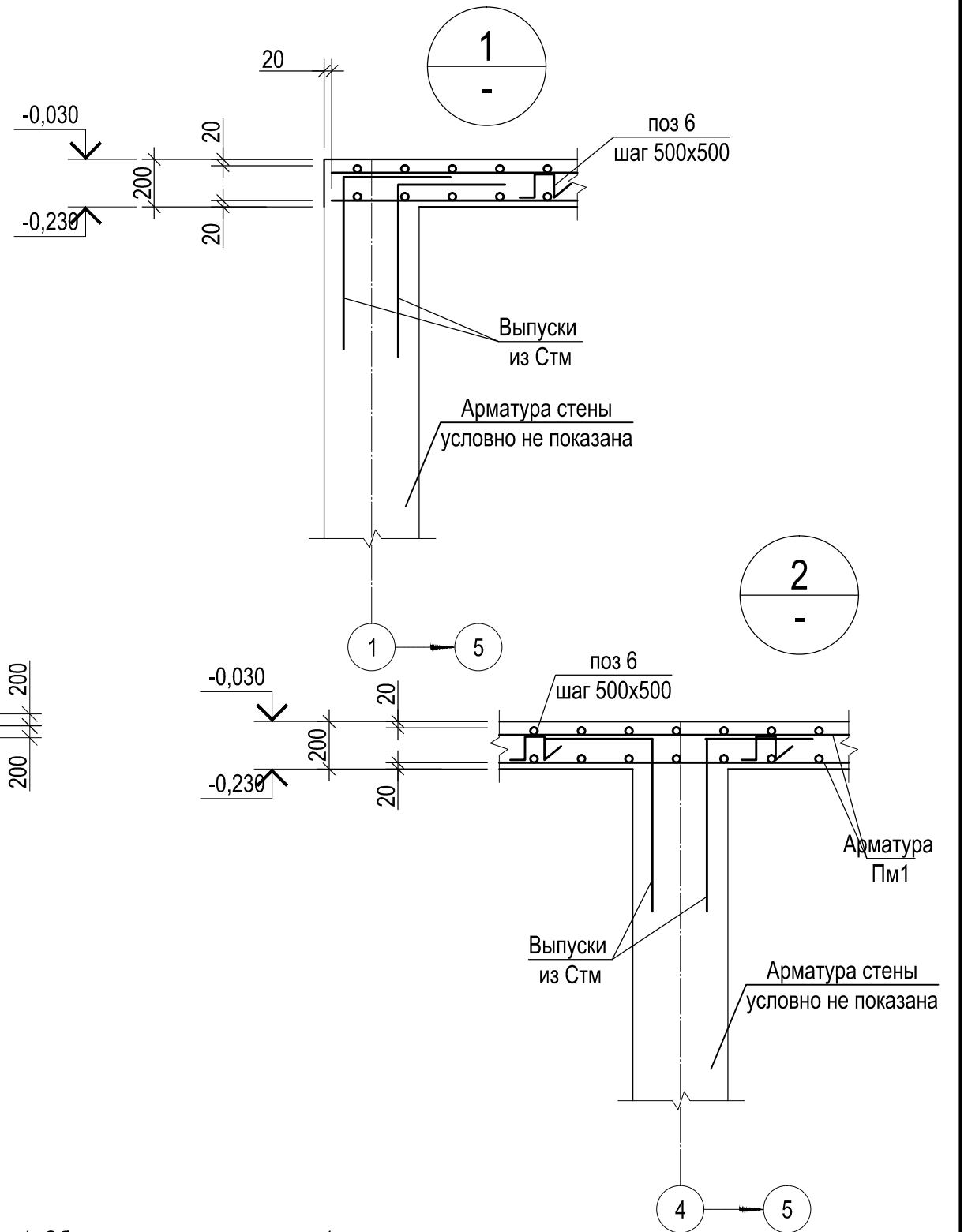
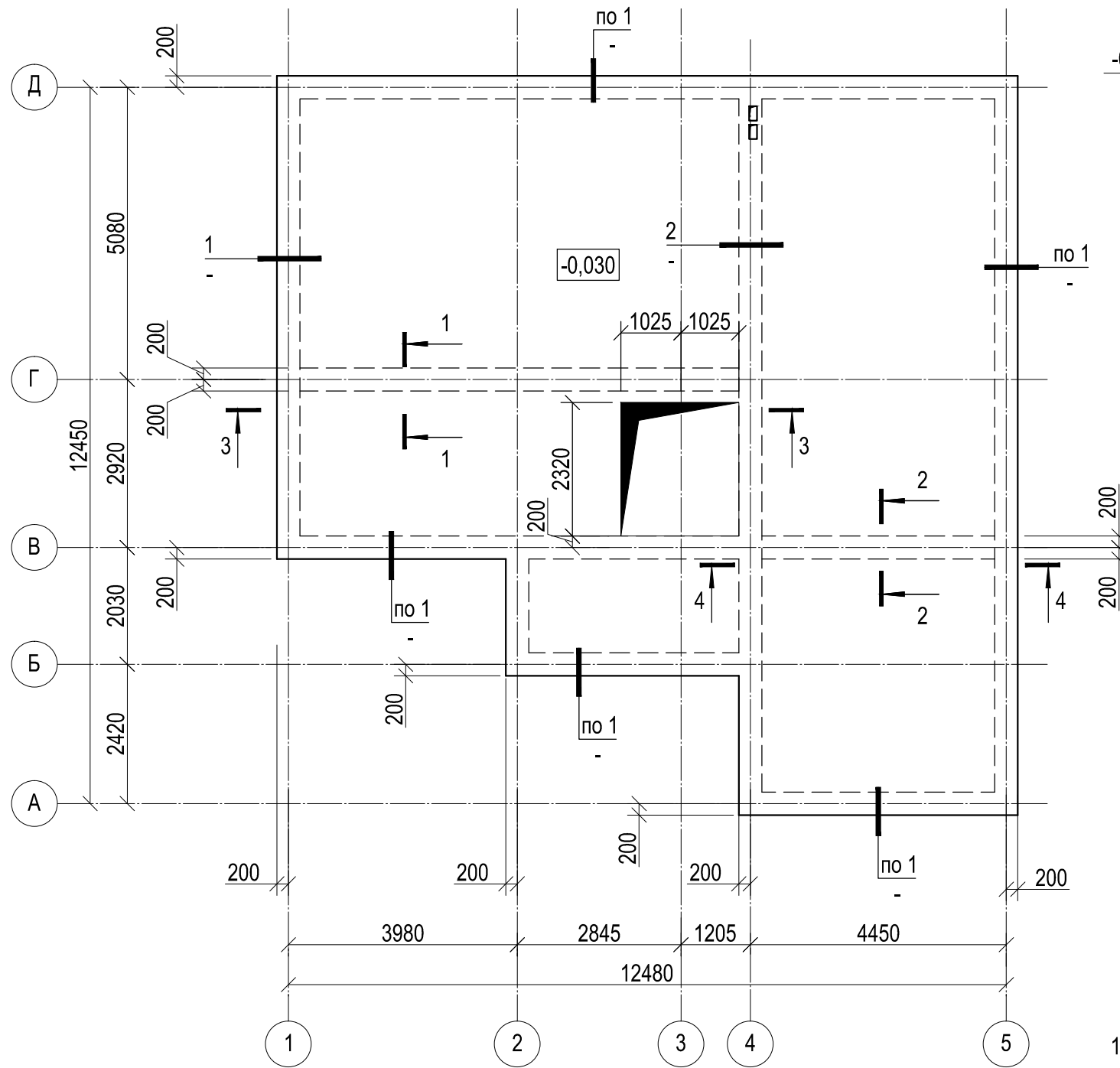
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
4	
5	
6	
7	
8	

- Общие указания см. на листе 1.
- Фиксация арматурных стержней в местах их пересечения производится при помощи вязальной проволоки.
- Минимальный диаметр отправки арматуры деталей не менее 5 диаметров
- Защитный слой арматуры 40 мм
- Обрамление проемов выполнить по узлу 2 см. лист 4
- Наружные поверхности всех конструкций, соприкасающиеся с грунтом, оклеить двумя слоями "Технониколь".

02-2014-КЖ					
Индивидуальное жилое здание.г.Ростов-на-Дону.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Стадия	Лист
				П	11
				Листов	
				Стена Стм9	
				ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону	

Плита Пм1 на отметке -0,030. Опалубочный план.

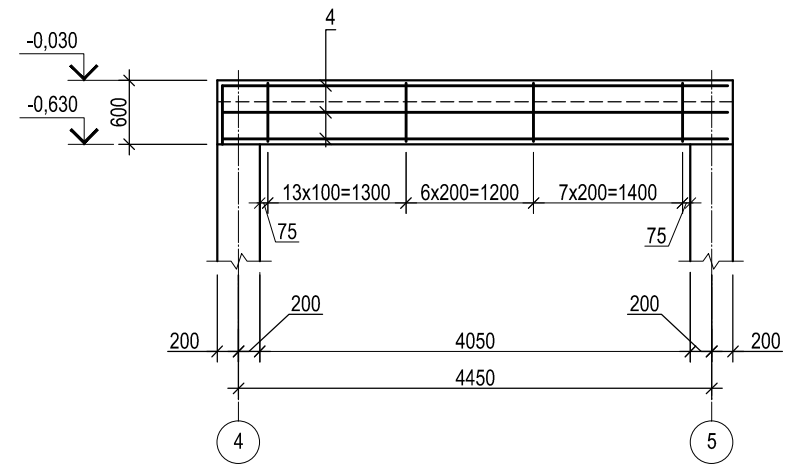
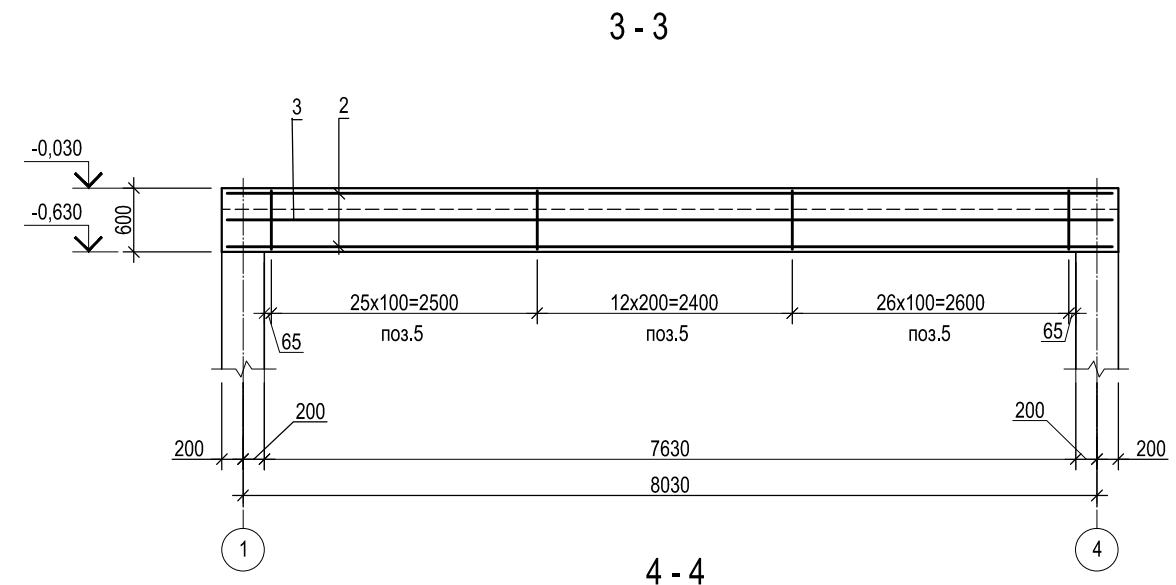
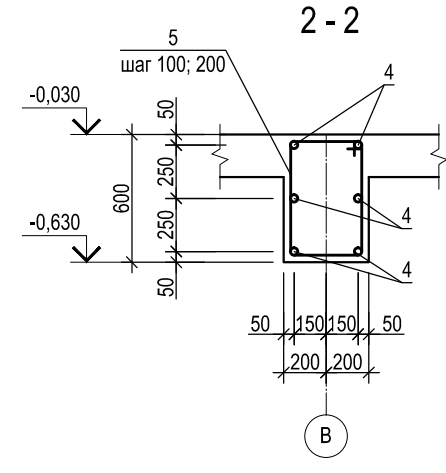
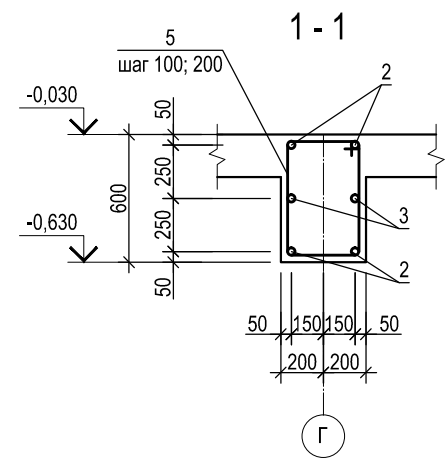
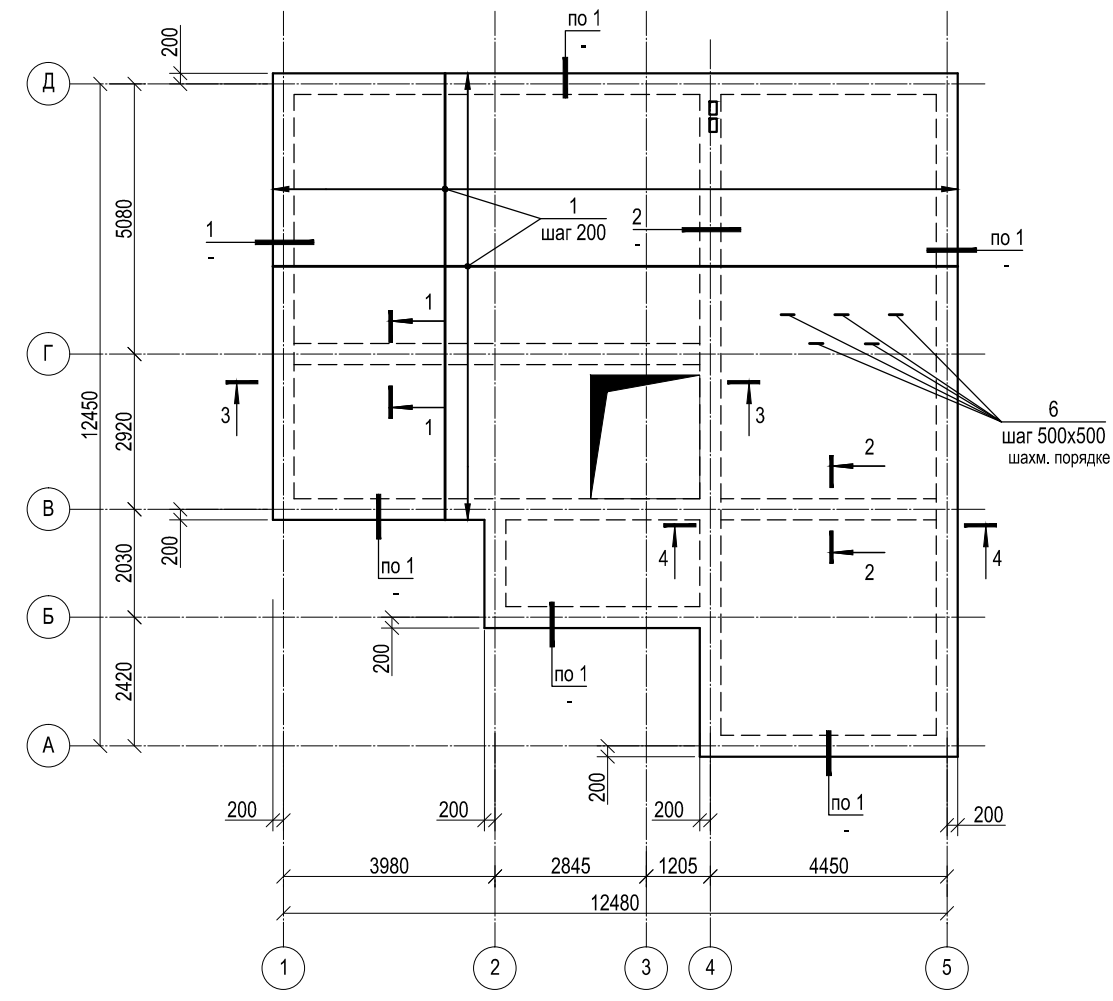


1. Общие указания см. на листе 1.

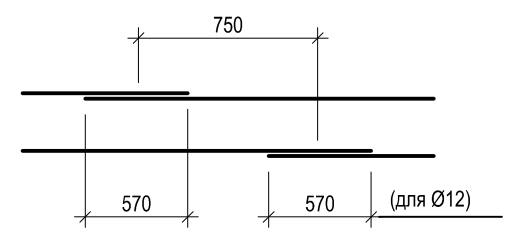
Согласовано:					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

02-2014-КЖ					
Индивидуальное жилое здание г.Ростов-на-Дону,					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			Стадия	Лист	Листов
			п	12	
ГИП Разработал Проверил			Плита Пм1. Опалубка		ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону

Плита Пм1 на отметке -0,030.
 Схема раскладки арматуры вдоль цифровых и буквенных осей
 (верхний и нижний слои)



Узел продольного соединения стержней внахлест (без сварки)



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	
	Арматура класса А240			Арматура класса А400				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				
	Ø10	Ø16	Итого	Ø12	Ø16	Ø25		Итого
Пм1	182,0		182,0	2542	78,6	192,6	2814	2996

Спецификация материалов на плиту Пм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82*	м.п.	2838	0,888
2		Ø25 А400 ГОСТ 5781-82*	L=8330	6	32,1
3		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82*	L=8330	3	7,40
4		Ø16 А400 ГОСТ 5781-82*	L=8330	6	13,1
5		Ø10 А240 ГОСТ 5781-82*	L=1845	64	1,14
6		Ø10 А240 ГОСТ 5781-82*	L=670	266	0,41
<u>Материалы</u>					
		Бетон кл. В20	29,0		м³

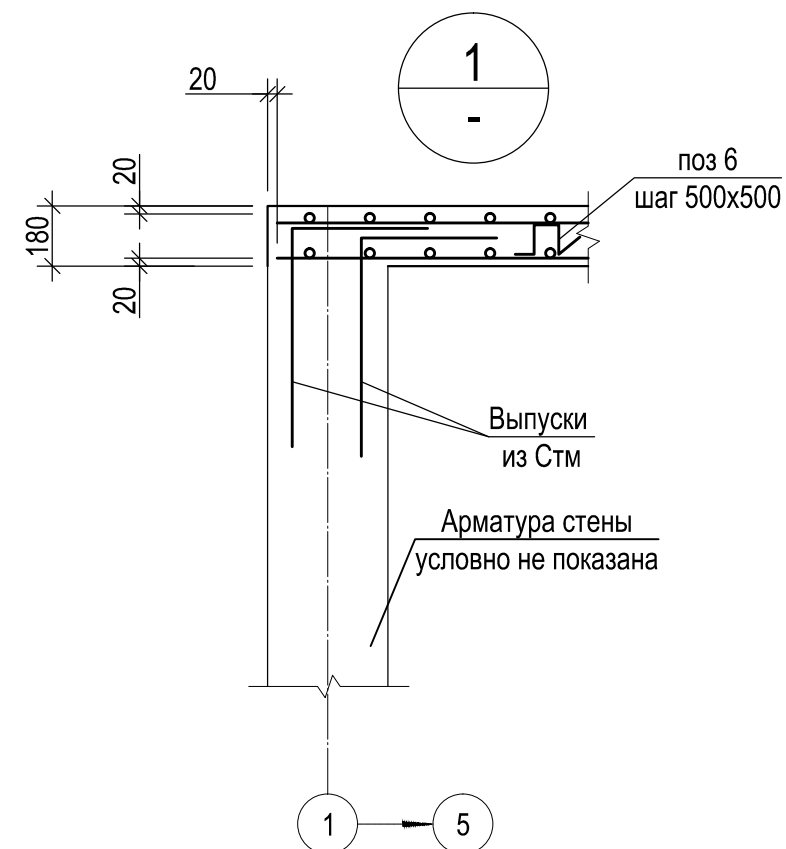
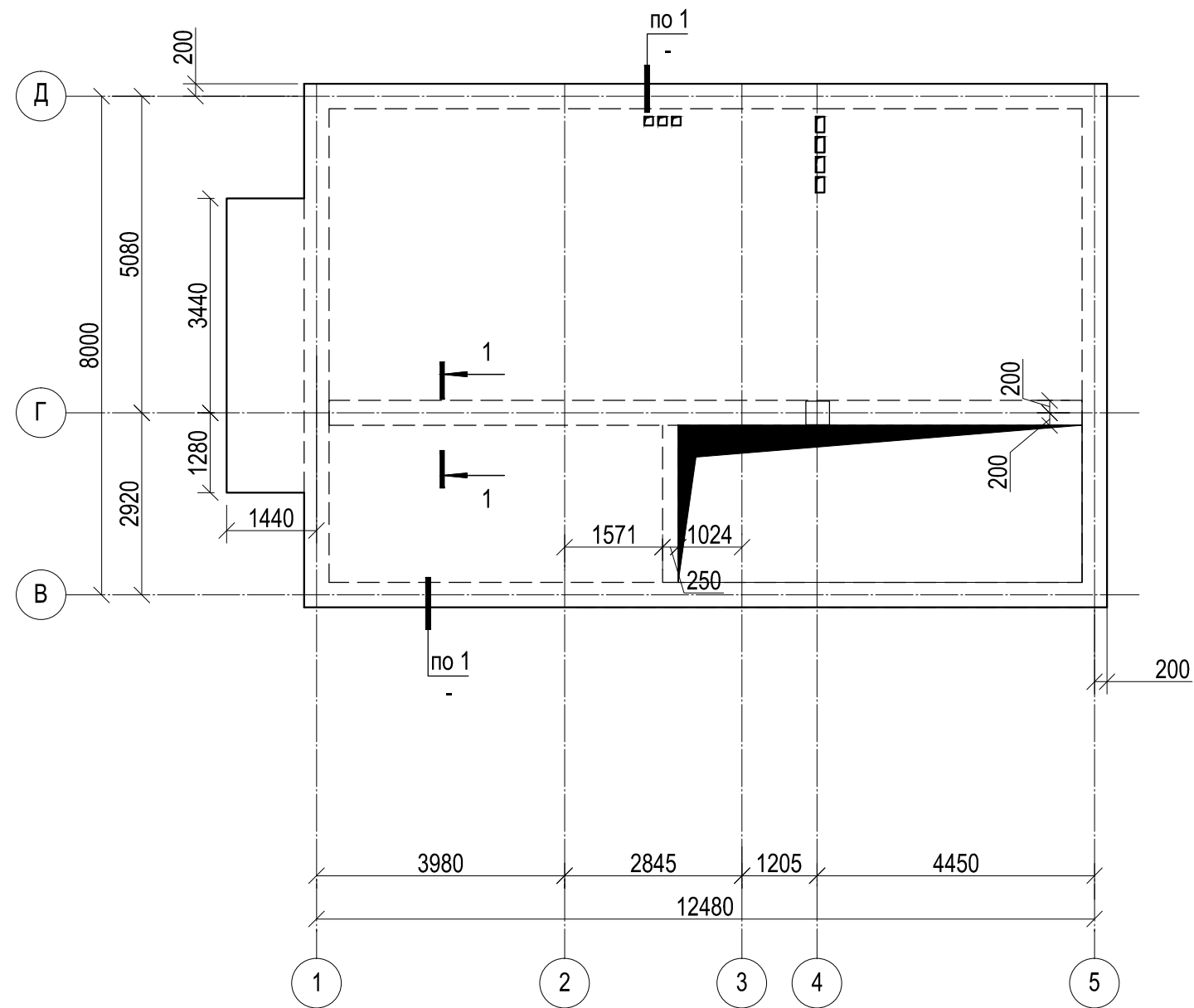
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	

- Общие указания см. на листе 1.
- Фиксация арматурных стержней в местах их пересечения производится при помощи вязальной проволоки.
- По всей площади плиты уложить арматуру поз.1
- Защитный слой арматуры 20 мм
- стыки основной арматуры производить внахлест без сварки, принимая длину перепуска равной 600мм. Деталь стыковки см. данный лист
- Увеличение расхода арматуры на нахлест стержней учтено в спецификациях для позиций, посчитанных в погонных метрах.
- Наружные поверхности всех конструкций, соприкасающиеся с грунтом, оклеить двумя слоями "Технониколь".

02-2014-КЖ					
Индивидуальное жилое здание.г.Ростов-на-Дону.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП			Разработал		
Проверил			Плита Пм1. Армирование		
			Стадия		
			Лист		
			Листов		
			П		
			13		
			ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону		

Плита Пм2 на отметке +3,100. Опалубочный план.

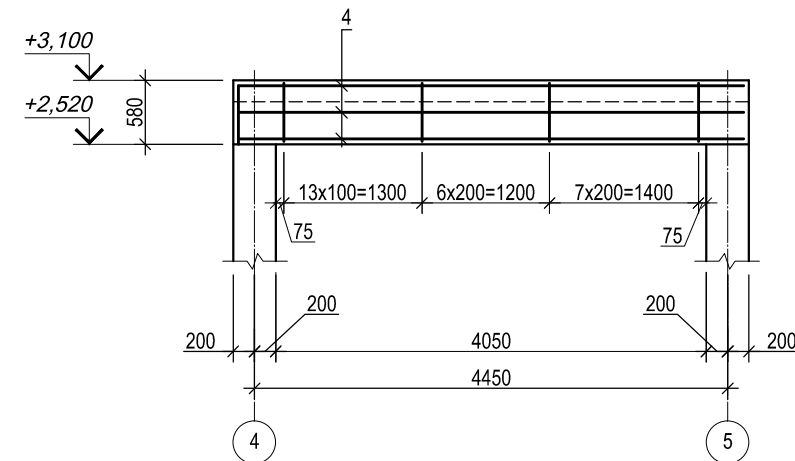
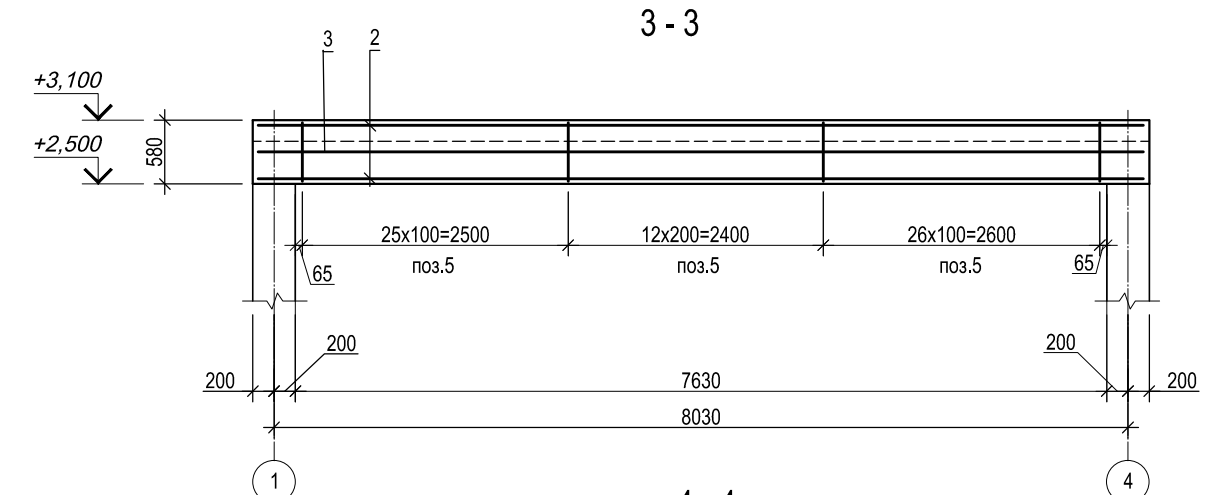
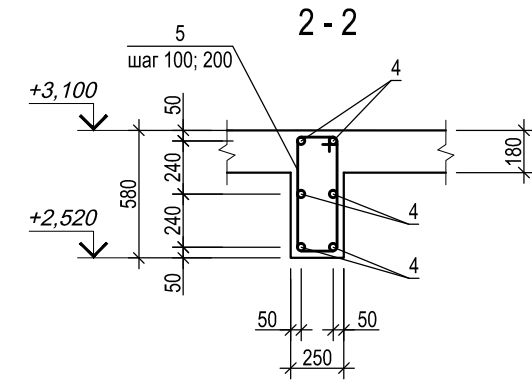
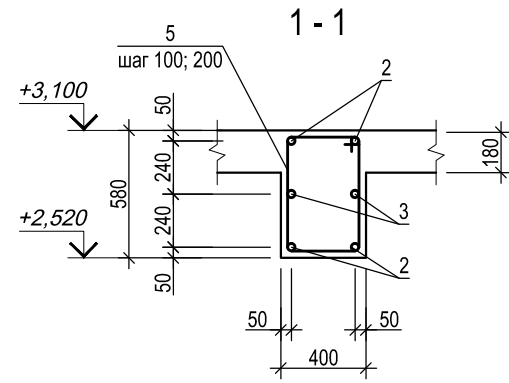
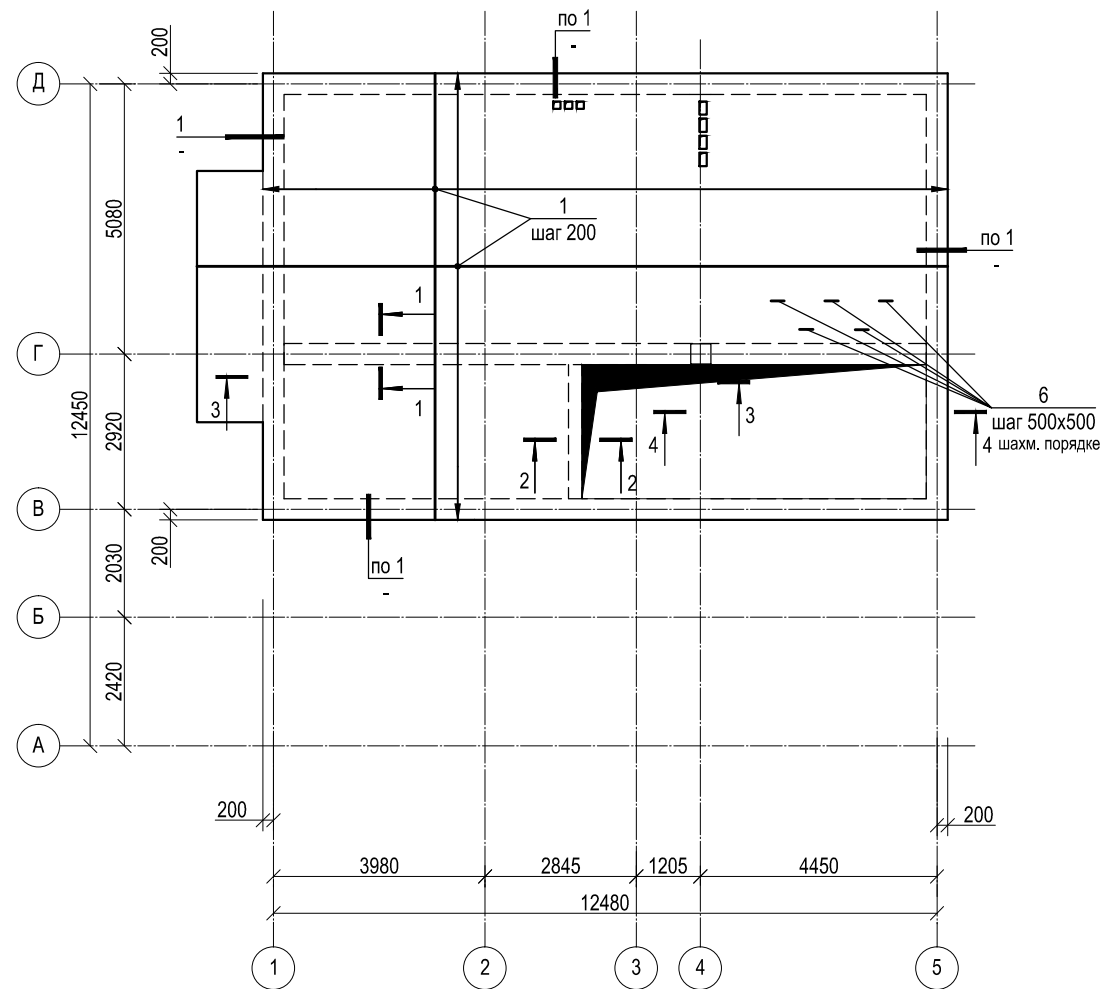


1. Общие указания см. на листе 1.

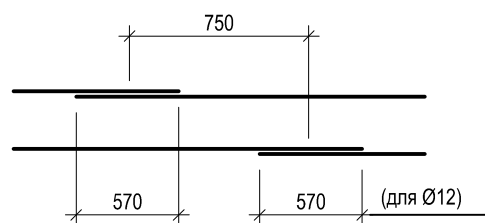
Согласовано:					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

						02-2014-КЖ		
						Индивидуальное жилое здание.г.Ростов-на-Дону,		
						Стадия	Лист	Листов
						П	14	
						Плита Пм2. Опалубка		ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону

Плита Пм2 на отметке +3,100.
 Схема раскладки арматуры вдоль цифровых и буквенных осей
 (верхний и нижний слои)



Узел продольного соединения стержней внахлест (без сварки)



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	
	Арматура класса А240			Арматура класса А400				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				
	Ø10	Ø16	Итого	Ø12	Ø16	Ø25		Итого
Пм1	182,0		182,0	2542	78,6	192,6	2814	2996

Спецификация материалов на плиту Пм2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1		Ø12 А400ГОСТ 5781-82*	м.п.	1950	0,888
2		Ø25 А400ГОСТ 5781-82*	L=8330	6	32,1
3		Ø12 А400ГОСТ 5781-82*	L=8330	3	7,40
4		Ø16 А400ГОСТ 5781-82*	L=8330	6	13,1
5		Ø10 А240ГОСТ 5781-82*	L=1845	64	1,14
6		Ø10 А240ГОСТ 5781-82*	L=670	266	0,41
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В20	19,2		м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	

- Общие указания см. на листе 1.
- Фиксация арматурных стержней в местах их пересечения производится при помощи вязальной проволоки.
- По всей площади плиты уложить арматуру поз.1
- Защитный слой арматуры 20 мм
- стыки основной арматуры производить внахлест без сварки, принимая длину перепуска равной 600мм. Деталь стыковки см. данный лист
- Увеличение расхода арматуры на нахлест стержней учтено в спецификациях для позиций, посчитанных в погонных метрах.
- Наружные поверхности всех конструкций, соприкасающиеся с грунтом, оклеить двумя слоями "Технониколь".

02-2014-КЖ					
Индивидуальное жилое здание.г.Ростов-на-Дону.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП			Разработал		
Проверил			Плита Пм1. Армирование		
			Стадия		
			Лист		
			Листов		
			П 15		
			ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону		