

ООО "Инженерные решения"



Объект:

Индивидуальное жилое здание.

Наименование документа: Конструктивные решения

Заказчик: частное лицо

Ростов-на-Дону

Ведомость рабочих чертежей комплекта КР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фундаментная плита Пфм1 на отм. -3,300. Опалубка	
3	Фундаментная плита Пфм1 на отм. -3,300. Схема расположения арматуры нижней зоны	
4	Фундаментная плита Пфм1 на отм. -3,300. Схема расположения арматуры верхней зоны	
5	Фундаментная плита Пфм1 на отм. -3,300. Спецификация материалов	
6	Развертка стены подвала по оси 1, А, Г (в осях 2-1), 2	
7	Развертка стены подвала по оси Е, Ж, между осями 3-4 (ряды Е-Ж) между осями 4-5 (ряды Е-Ж), 5	
8	Развертка стены подвала по оси 4, 3,Г (в осях 4-5), Б, спецификация материалов на стены подвала	
9	Схема монолитного пояса на отм. -0,240 (1 этаж)	
10	Схема монолитного пояса на отм. +3,000 (2 этаж)	
11	Схема монолитного пояса на отм. +6,140 (3 этаж)	
12	Спецификация материалов к схемам расположения монолитных поясов	
13	Схема расположения элементов перекрытия на отм. -0,020, узел 1,2	
14	Схема расположения элементов перекрытия на отм. +3,240, узел 3	
15	Схема расположения элементов перекрытия на отм.+6,380, узел 4	
16	Узел 5	
17	Монолитный участок Му1 ... Му2	
18	Спецификация к схемам расположения элементов перекрытия на отм. -0,050, +3,250 и +6,400	

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 +39,69.
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 "

При бурении скважин в феврале 2014 года грунтовые воды до глубины 9,0-10,0м не встречены. 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

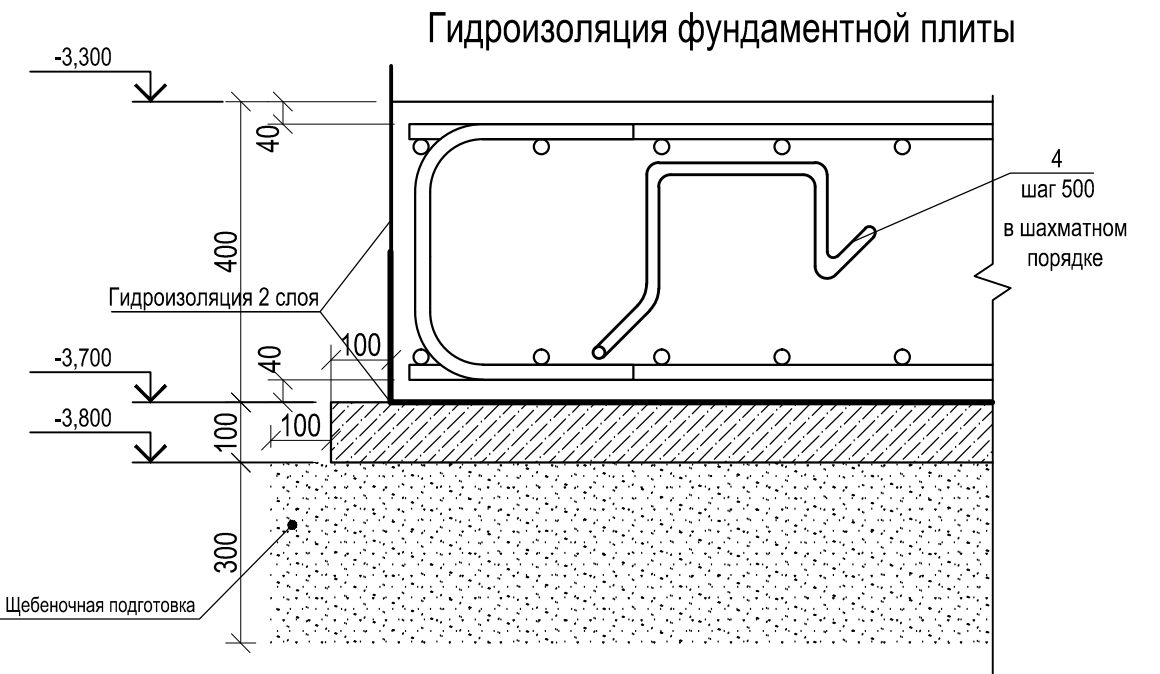
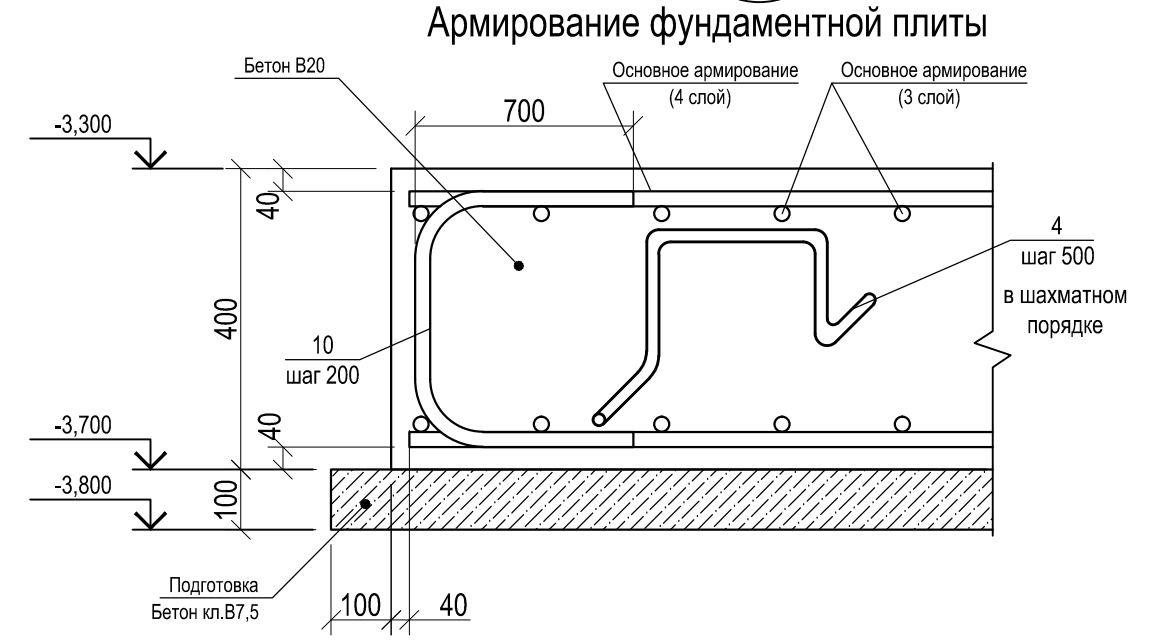
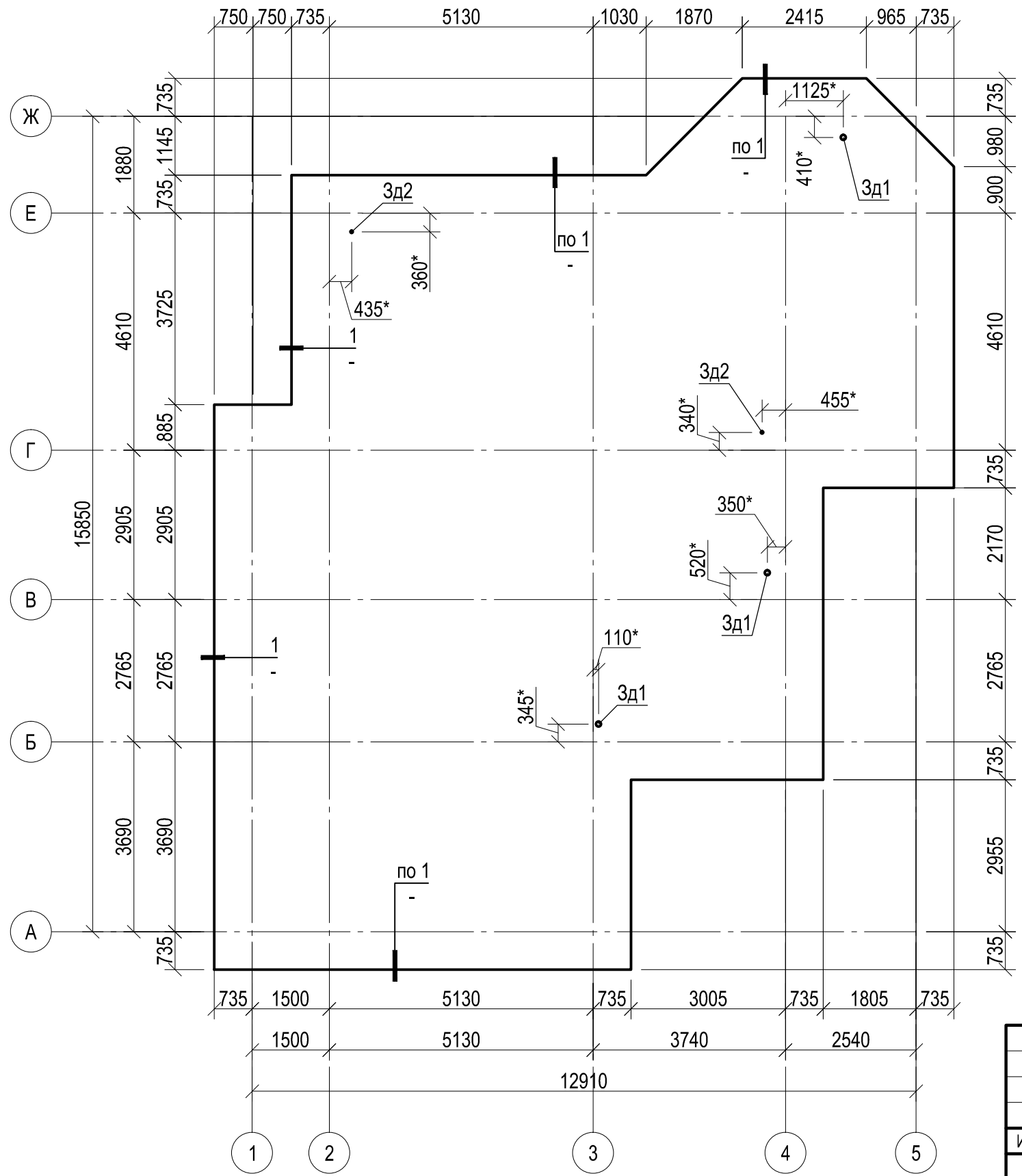
Лист	Наименование	Примечание
5	Фундаментная плита Пфм1 на отм. -3,300. Спецификация материалов	
8	Спецификация материалов на стены подвала	
12	Спецификация материалов к схемам расположения монолитных поясов	
18	Спецификация к схемам расположения элементов перекрытия на отм. -0,050, +3,250 и +6,400	

03/2014-КР					
Индивидуальное жилое здание.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Общие данные				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	18
				ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону	

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

Фундаментная плита Пфм1 на отм. -3,300. Опалубка.

1
-



1. Общие указания см. на листе 1
2. Данный лист смотреть совместно с листами 3-5
3. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист 5
4. После открытия котлована выполнить трамбование грунта с щебеночной подготовкой, толщиной не менее 300мм.
5. Под фундаментной плитой выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона кл.В7,5. Подготовка должна выходить за обрез фундамента на 100мм. По бетонной подготовке выполнить оклеечную гидроизоляцию - 2 слоя "Технониколь"
6. Размеры со * уточнить на месте

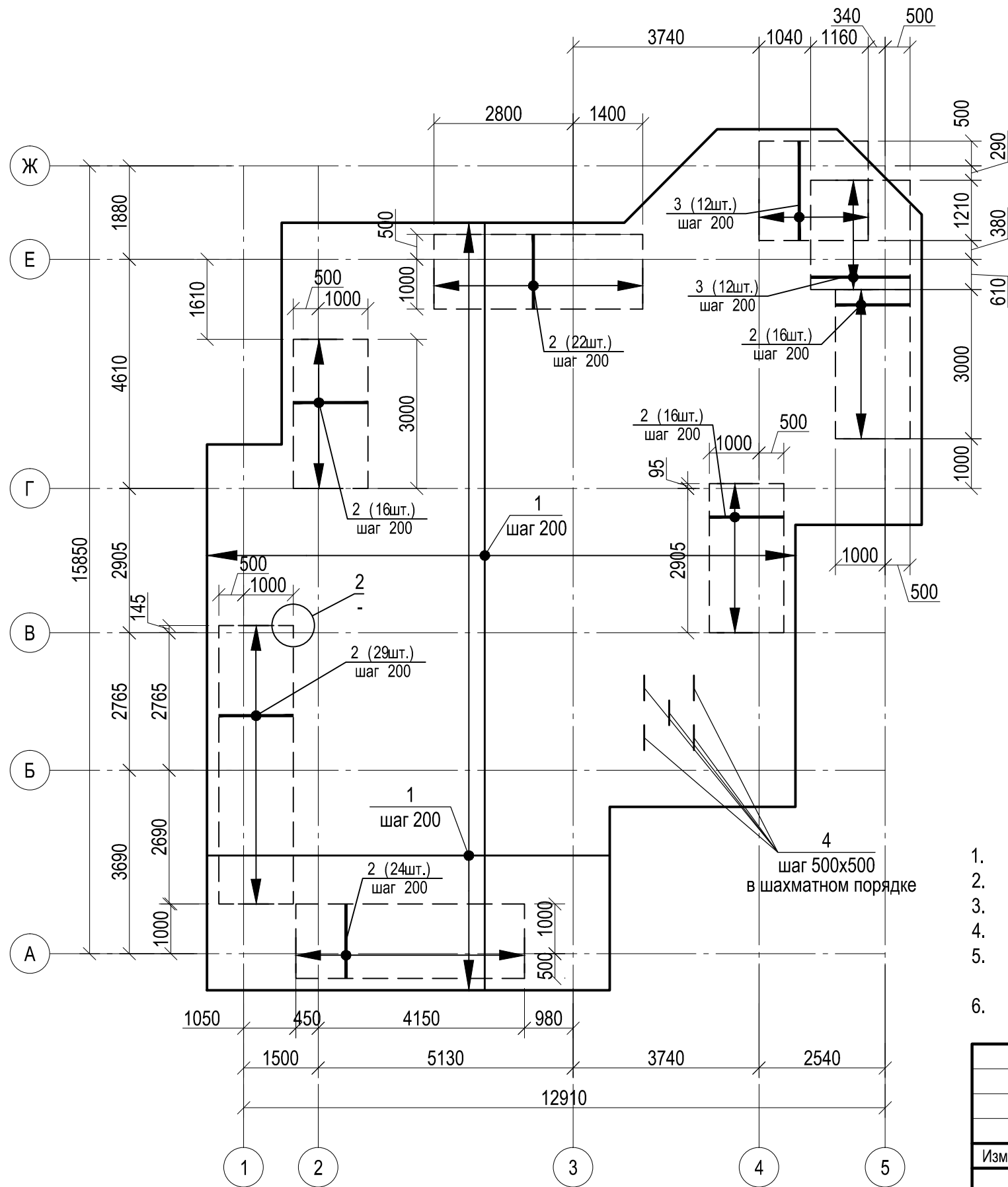
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

03/2014-КР					
Индивидуальное жилое здание.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Разработал					
Проверил					
Фундаментная плита Пфм1 на отм. -3,300. Опалубка				Стадия	Лист
				П	2
				Листов	18
				ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону	

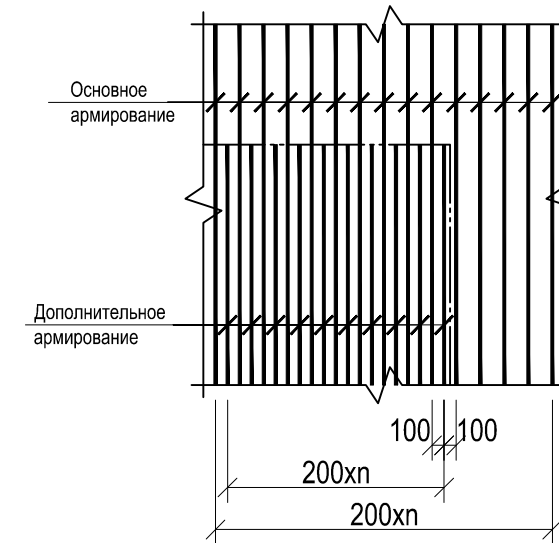
Фундаментная плита Пфм1 на отм. -3,300.

Схема расположения арматуры нижней зоны вдоль цифровых и буквенных осей (1 и 2 слой)

2
-



Узел раскладки дополнительной арматуры с шагом 200мм вдоль цифровых и буквенных осей



1. Общие указания см. на листе 1
2. Данный лист смотреть совместно с листом 2
3. Защитный слой бетона для арматуры верхней зоны 40мм; нижней зоны 40мм.
4. По всей площади плиты уложить основную арматуру поз. 1 с шагом 200мм.
5. Стыки основной арматуры производить внахлест без сварки, принимая длину перепуска равной 600мм. Деталь стыковки см. лист 4
6. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист 5

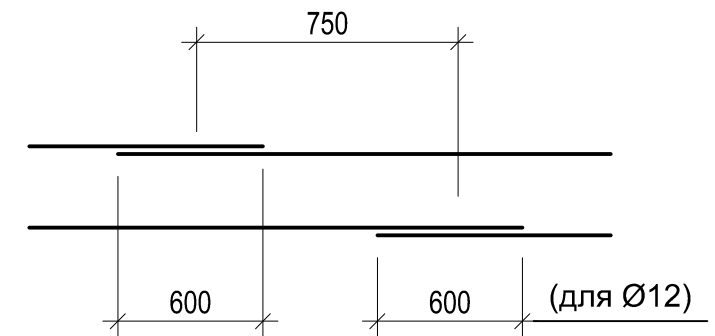
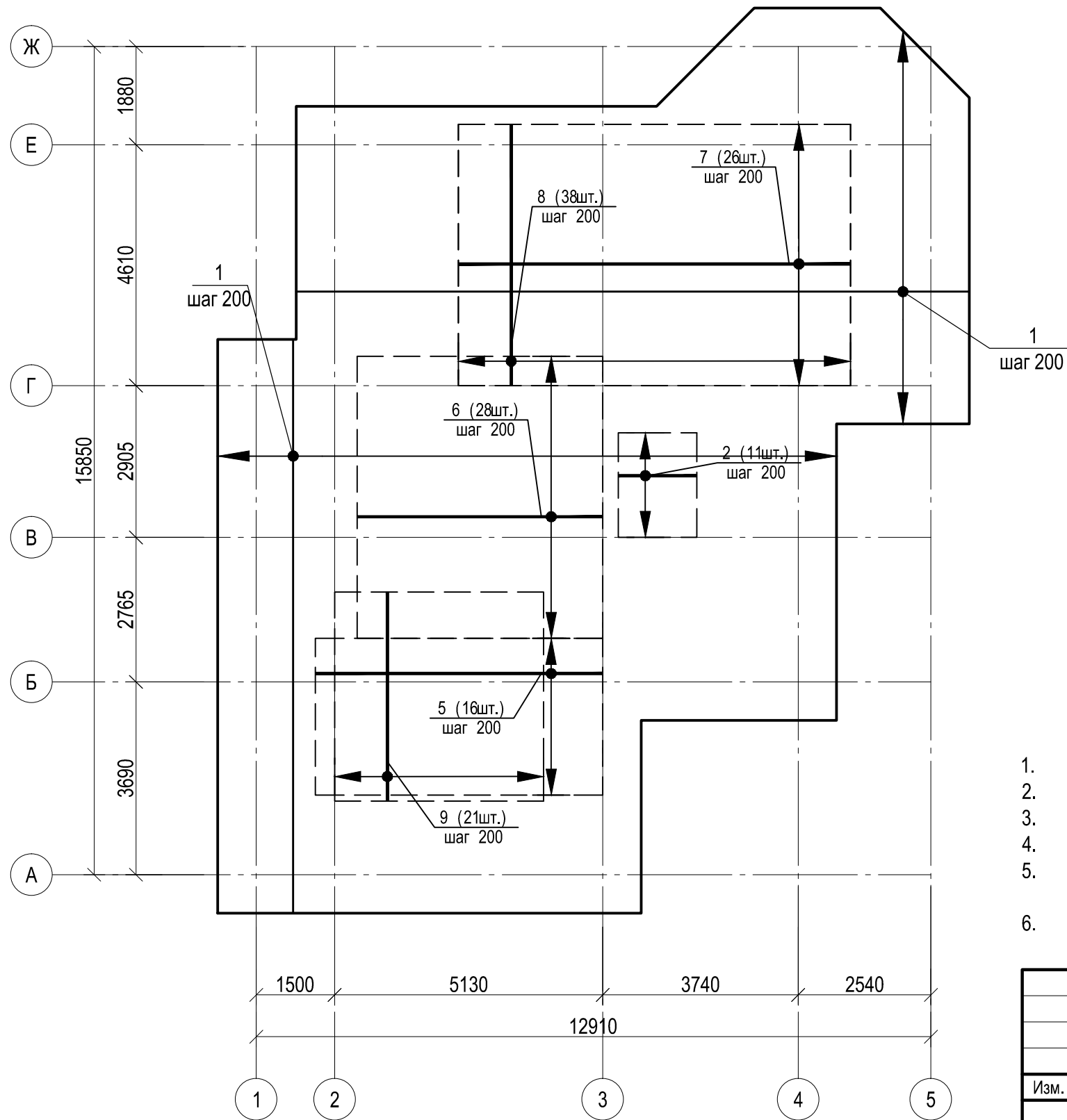
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

03/2014-КР											
Индивидуальное жилое здание.											
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
ГИП											
Разработал											
Проверил											
Фундаментная плита Пфм1 на отм. -3,300. Схема расположения арматуры нижней зоны					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>3</td> <td>18</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	3	18
Стадия	Лист	Листов									
П	3	18									
ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону					Формат А3						

Фундаментная плита Пфм1 на отм. -3,300.

Схема расположения арматуры верхней зоны вдоль цифровых и буквенных осей (3 и 4 слой)

Узел продольного соединения стержней внахлест (без сварки)



1. Общие указания см. на листе 1
2. Данный лист смотреть совместно с листом 3
3. Защитный слой бетона для арматуры верхней зоны 40мм; нижней зоны 40мм.
4. По всей площади плиты уложить основную арматуру поз. 1 с шагом 200мм.
5. Стыки основной арматуры производить внахлест без сварки, принимая длину перепуска равной 600мм. Деталь стыковки см. данный лист
6. Спецификацию элементов см. лист 5

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

03/2014-КР							
Индивидуальное жилое здание.							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП					Стадия	Лист	Листов
Разработал					П	4	18
Проверил					ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону		
Фундаментная плита Пфм1 на отм. -3,300. Схема расположения арматуры верхней зоны					Формат А3		

Спецификация материалов к фундаментной плите Пфм1 на отм. -3,300.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса А240			Арматура класса А400			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			
	Ø12		Итого	Ø12		Итого	
	Пфм1	368,3		368,3	4792		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		<u>Закладные изделия</u>			
Зд1		Труба 114x2 ГОСТ 10704-91 L=400 С235 ГОСТ 27772-88*	3	2,21	
Зд2		Труба 70x2 ГОСТ 10704-91 L=400 С235 ГОСТ 27772-88*	2	1,34	
		<u>Отдельные стержни</u>			
1		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* м.п.	3929	0,888	
2		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=1500	134	1,33	
3		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=2000	24	1,78	
4		Ø12 А240 ГОСТ 5781-82* L=1120	372	0,99	
5		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=5500	16	4,88	
6		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=4700	28	4,17	
7		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=7500	26	6,66	
8		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=5000	38	4,44	
9		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=4000	21	3,55	
10		Ø12 А400 ГОСТ 5781-82* L=1720	308	1,53	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В20 W4 F75	75,0		м³
		Бетон кл. В7,5	20,0		м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
10	

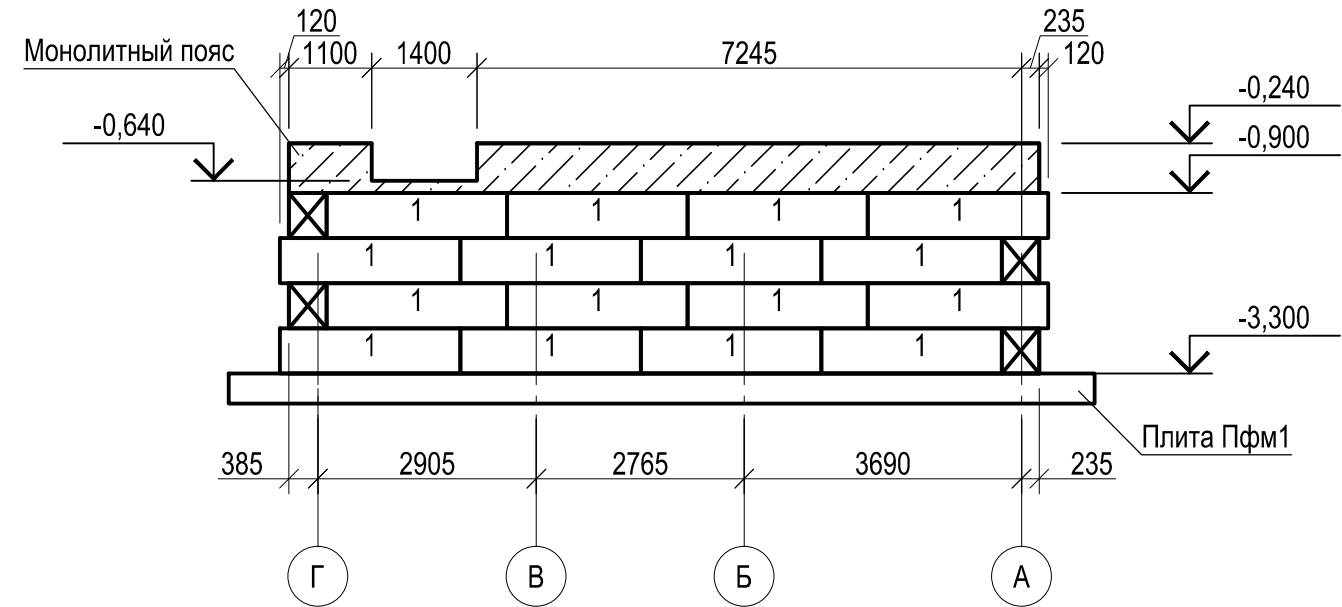
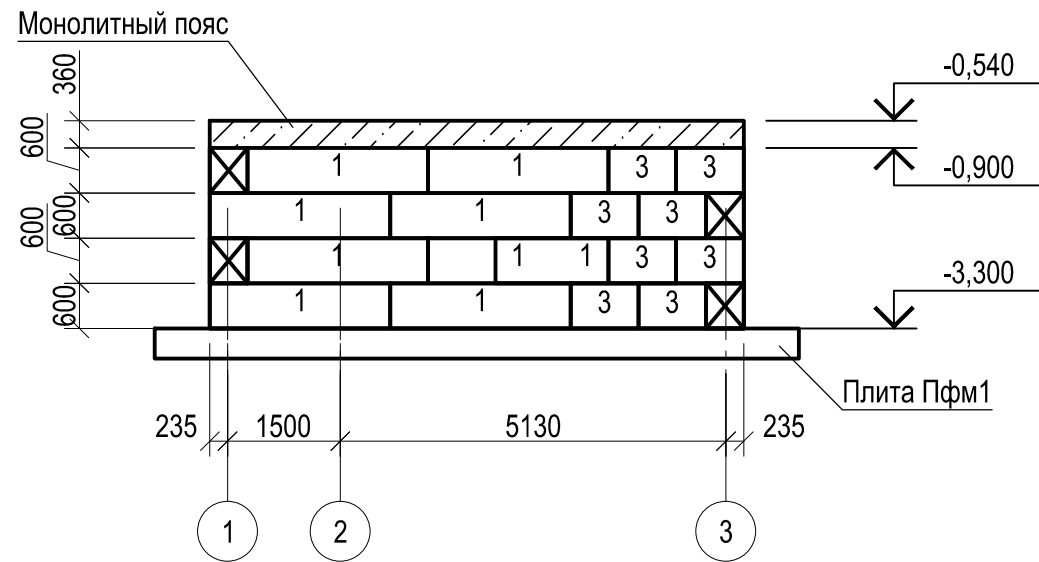
1. Общие указания см. на листе 1
2. Данный лист смотреть совместно с листом 2-4
3. Увеличение расхода арматуры на нахлест стержней учтено в спецификациях для позиций, посчитанных в погонных метрах.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

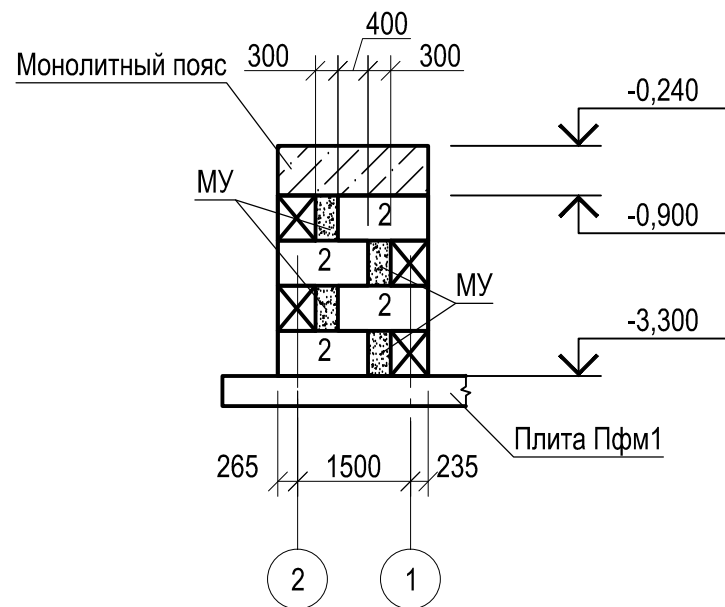
						03/2014-КР			
						Индивидуальное жилое здание.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП							Стадия	Лист	
Разработал							П	5	
Проверил							Листов	18	
						Фундаментная плита Пфм1 на отм. -3,300. Спецификация материалов		ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону	

Развертка стены подвала по оси 1

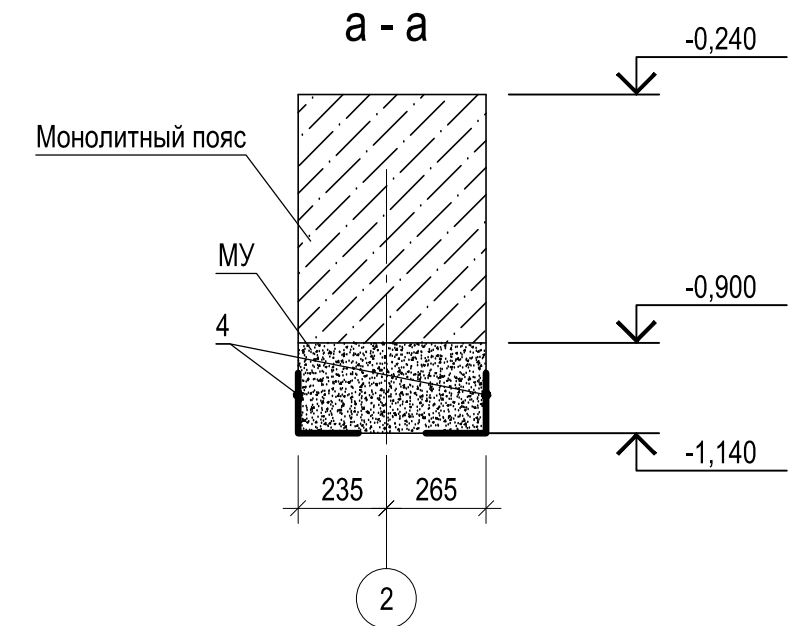
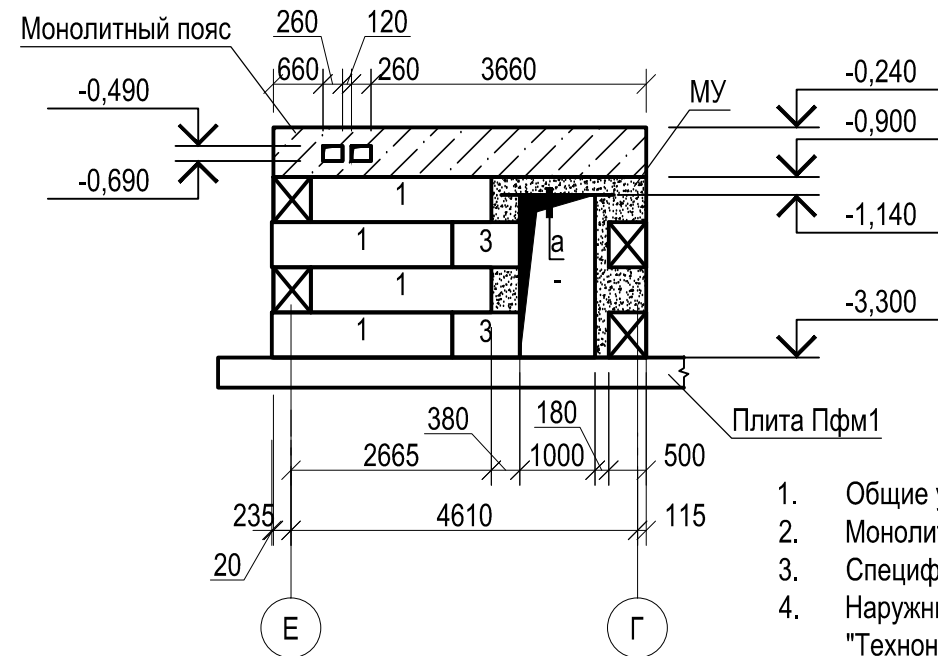
Развертка стены подвала по оси А



Развертка стены подвала по оси Г (в осях 2-1)



Развертка стены подвала по оси 2



1. Общие указания см. на листе 1
2. Монолитные участки МУ выполнить из бетона кл. В15
3. Спецификацию материалов см. лист 8
4. Наружные поверхности всех конструкций, соприкасающиеся с грунтом, оклеить двумя слоями "Технониколь".

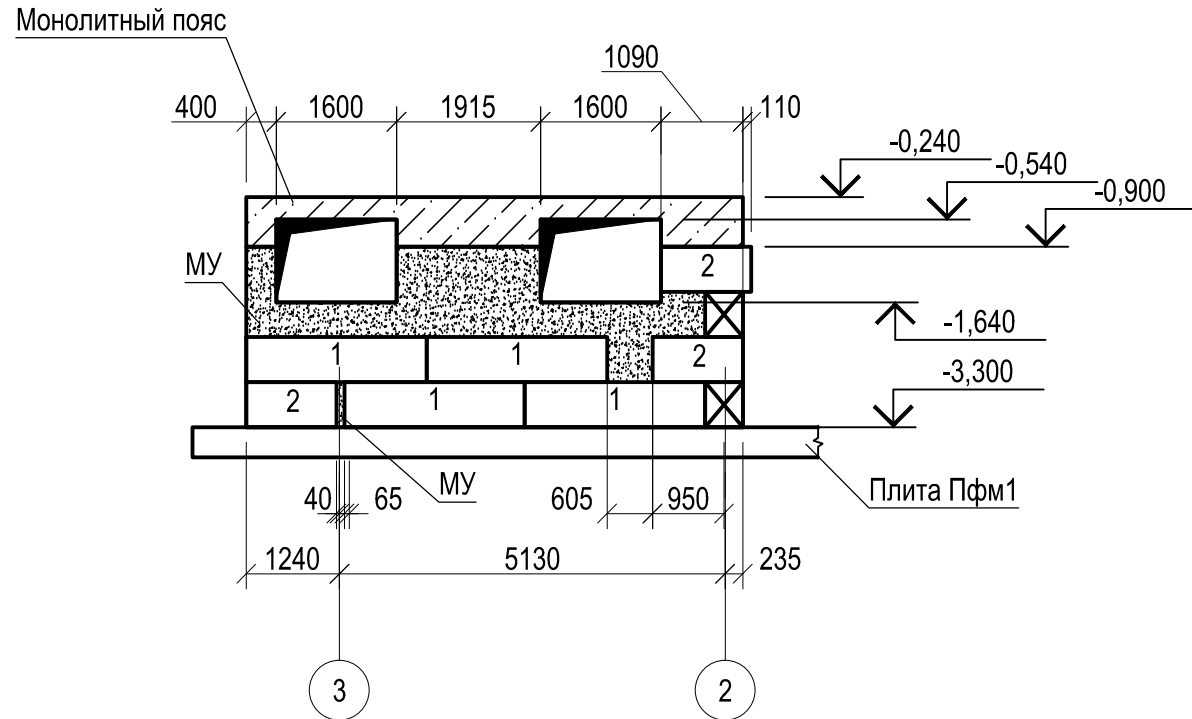
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

!!! ВНИМАНИЕ !!!

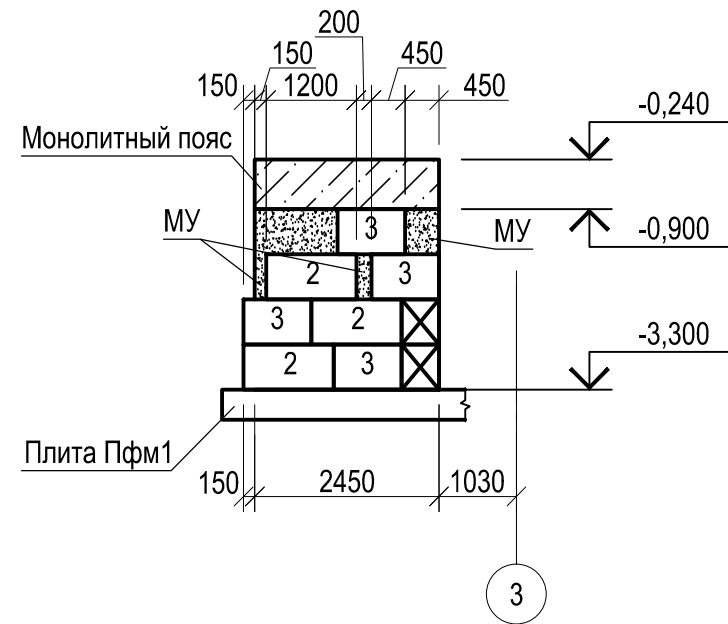
Обратную засыпку пазух производить только после монтажа плит перекрытия 1го этажа

						03/2014-КР		
						Индивидуальное жилое здание.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						П	6	18
Разработал						ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону		
Проверил								
Развертка стены подвала по оси 1, А, Г (в осях 2-1), 2								

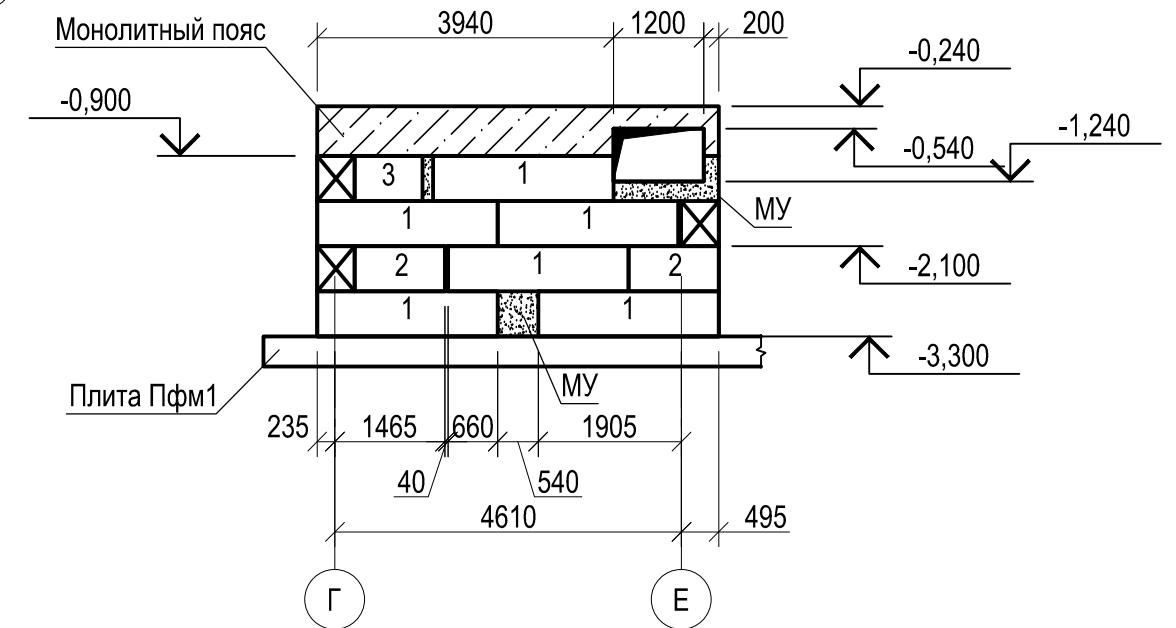
Развертка стены подвала по оси Е



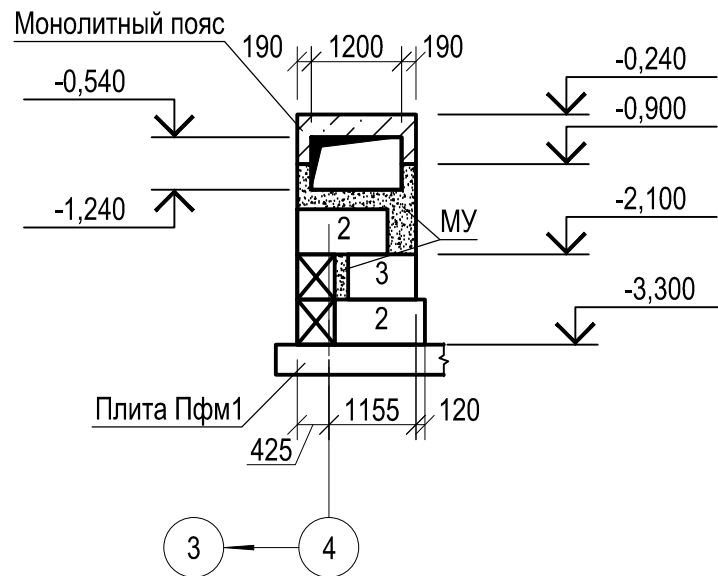
Развертка стены подвала между осями 3-4 (ряды Е-Ж)



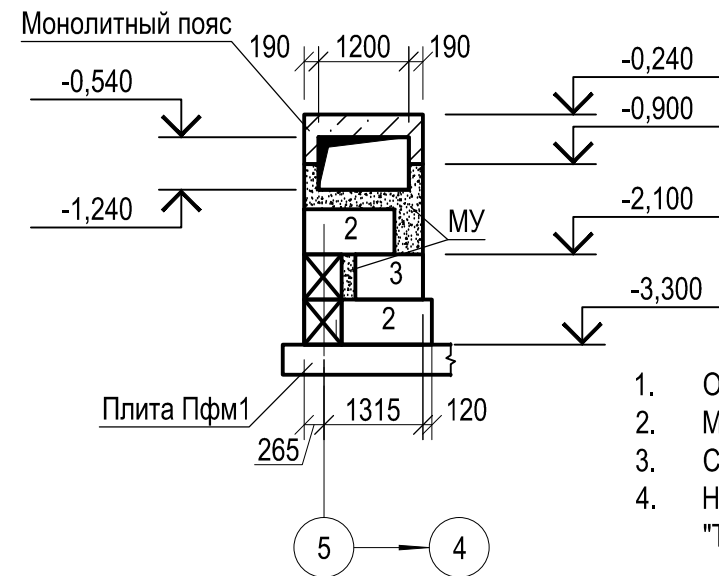
Развертка стены подвала по оси 5



Развертка стены подвала по оси Ж



Развертка стены подвала между осями 4-5 (ряды Е-Ж)



1. Общие указания см. на листе 1
2. Монолитные участки МУ выполнить из бетона кл. В15
3. Спецификацию материалов см. лист 8
4. Наружные поверхности всех конструкций, соприкасающиеся с грунтом, оклеить двумя слоями "Технониколь".

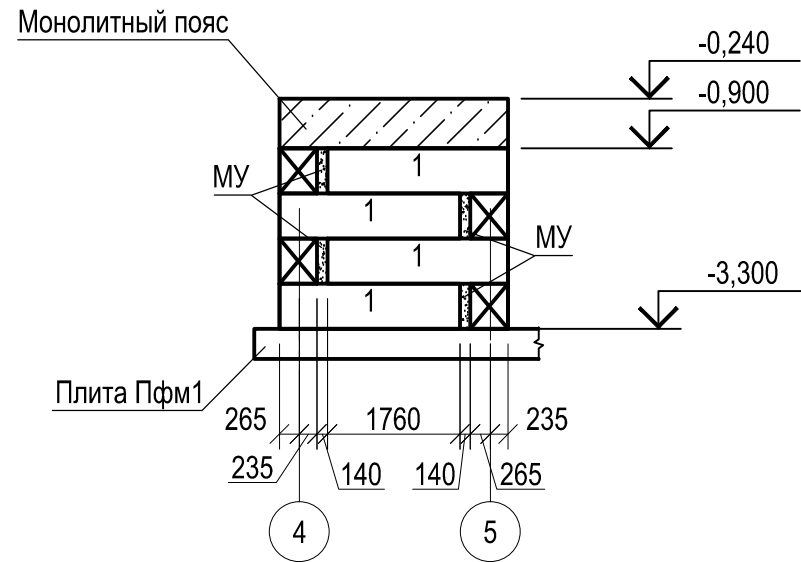
!!! ВНИМАНИЕ !!!

Обратную засыпку пазух производить только после монтажа плит перекрытия 1го этажа

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

03/2014-КР											
Индивидуальное жилое здание.											
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
					27.03						
ГИП											
Разработал											
Проверил											
Развертка стены подвала по оси Е, Ж, между осями 3-4 (ряды Е-Ж) между осями 4-5 (ряды Е-Ж), 5					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>7</td> <td>18</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	7	18
Стадия	Лист	Листов									
П	7	18									
					ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону						

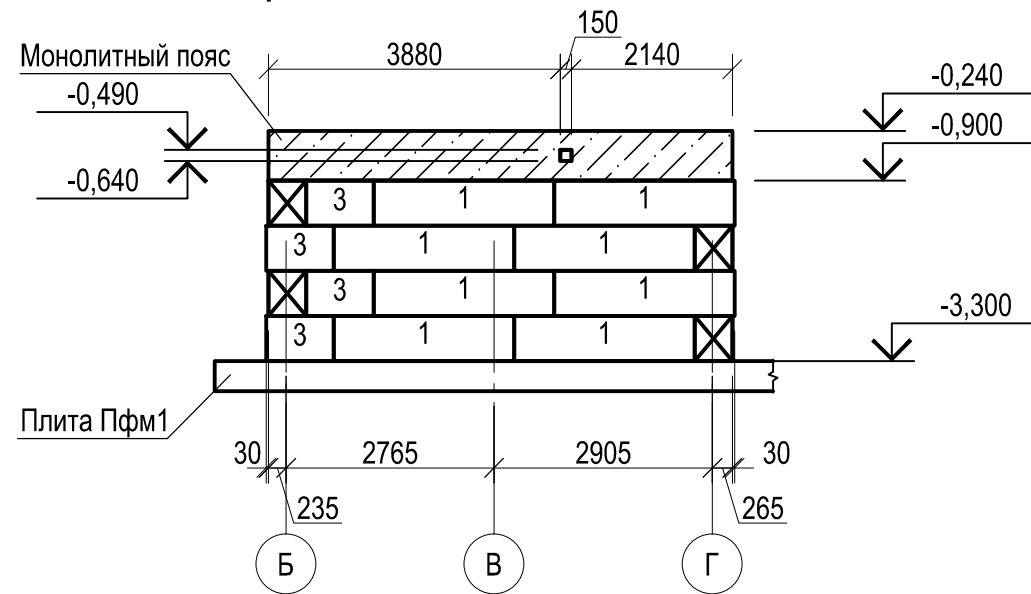
Развертка стены подвала по оси Г (в осях 4-5)



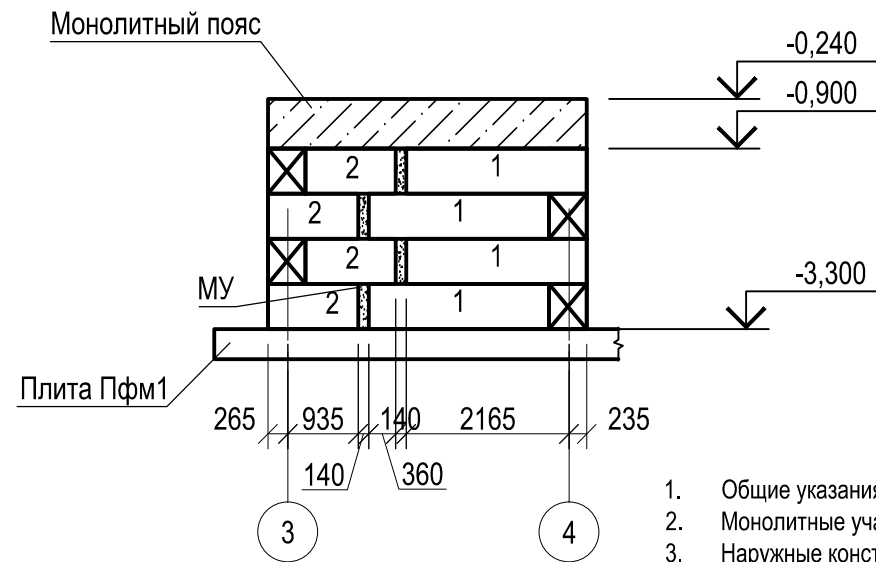
Спецификация материалов на стены подвала

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
<u>Сборные конструкции</u>					
1	Серия Б1.О16.1-1.1 в.1/98	ФБС 24.5.6	57	1630	
2	Серия Б1.О16.1-1.1 в.1/98	ФБС 12.5.6	22	790	
3	Серия Б1.О16.1-1.1 в.1/98	ФБС 9.5.6	29	590	
<u>Закладные изделия</u>					
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 160x160x10 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* L=1500	2	37,0	
<u>Материалы</u>					
		Бетон кл. В15	6,2		м³

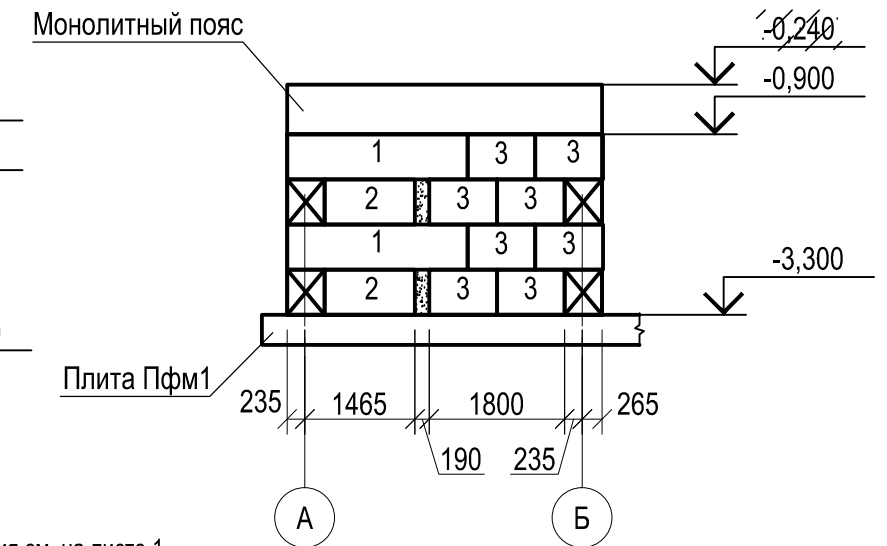
Развертка стены подвала по оси 4



Развертка стены подвала по оси Б



Развертка стены подвала по оси 3



- Общие указания см. на листе 1
- Монолитные участки МУ выполнить из бетона кл. В15
- Наружные конструкции фундаментов, соприкасающихся с грунтом обмазать битумной мастикой за 2 раза
- Наружные поверхности всех конструкций, соприкасающиеся с грунтом, оклеить двумя слоями "Технониколь".

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

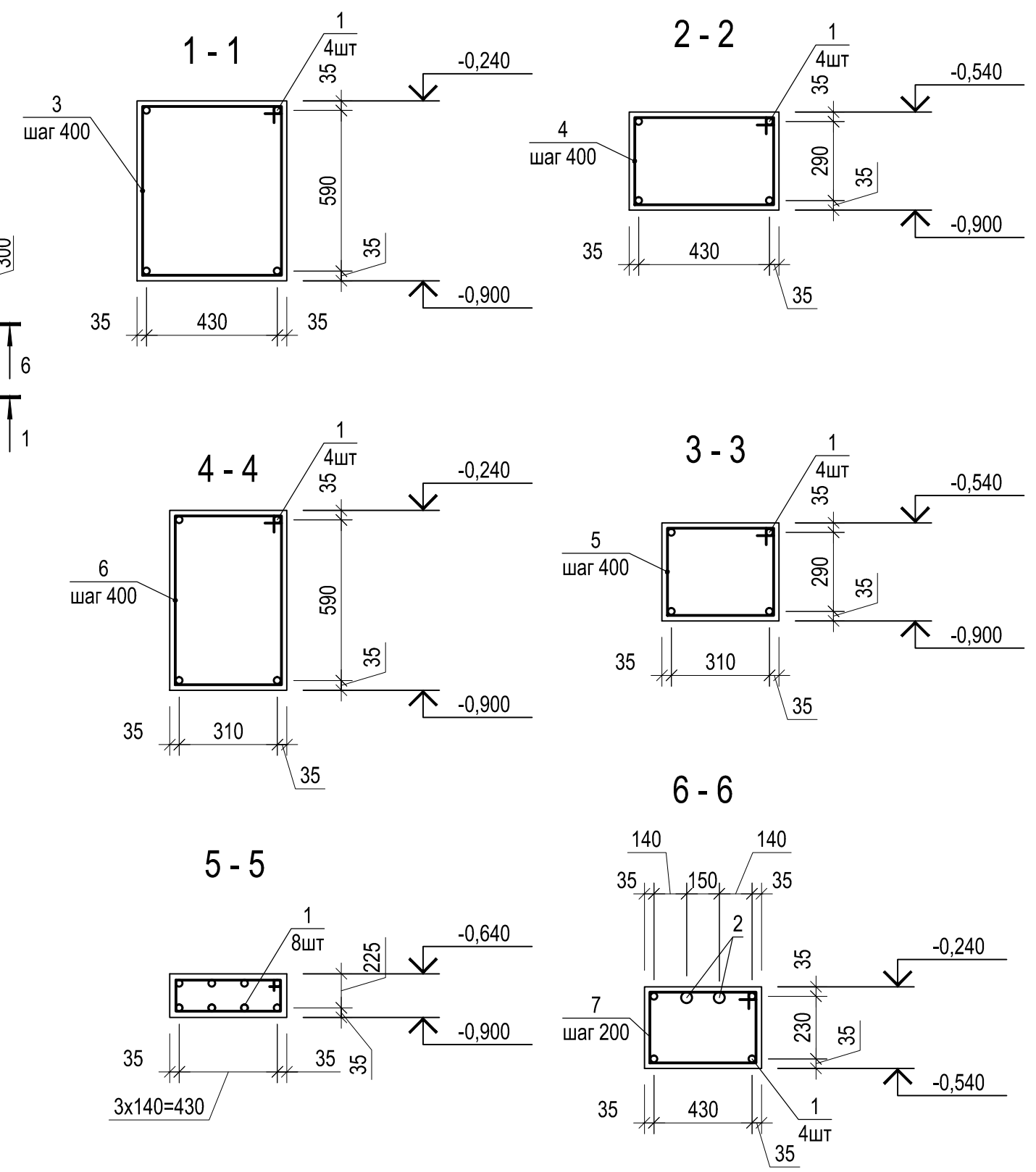
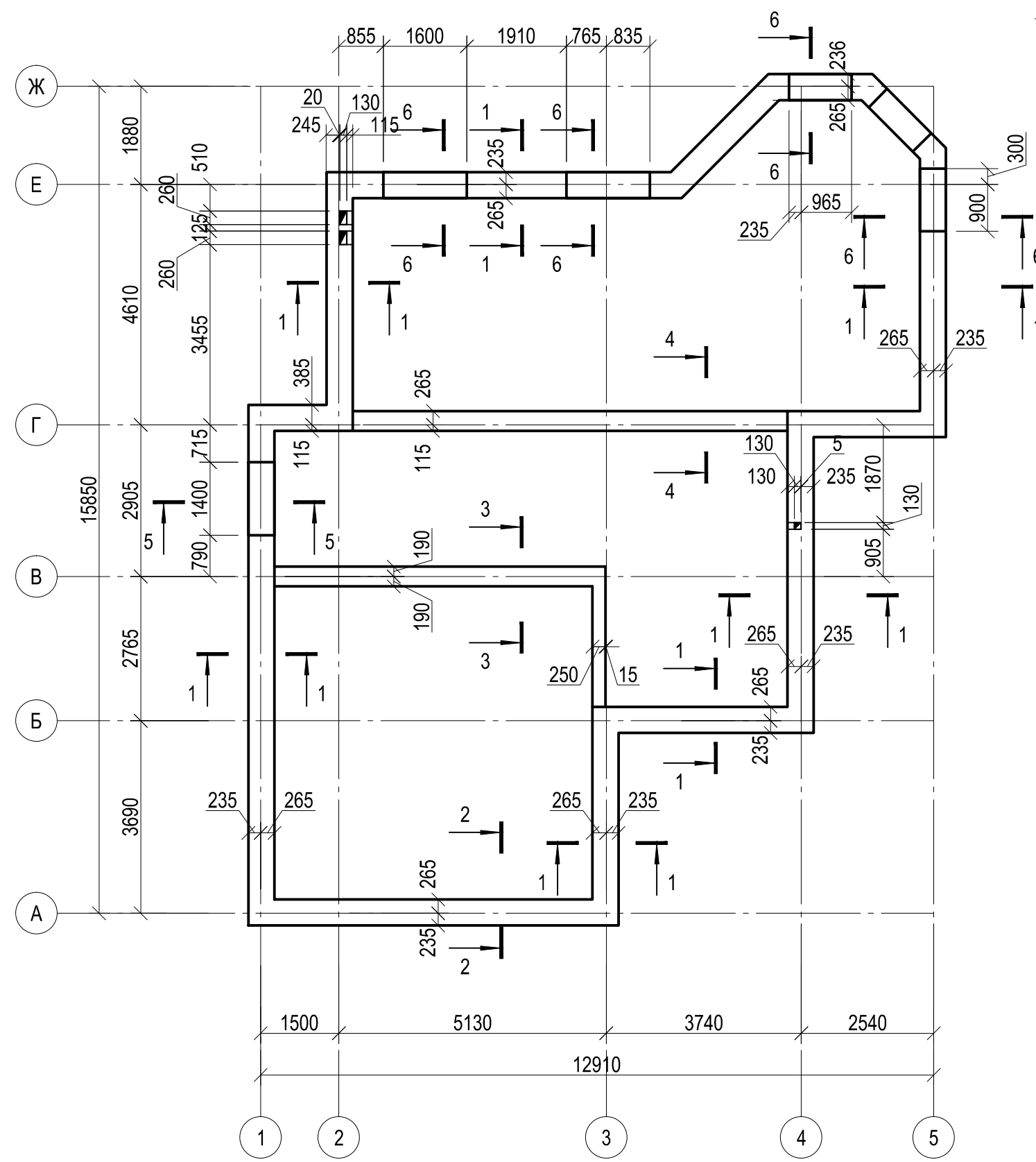
Марка элемента	Изделия закладные			Всего
	Прокат марки			
Стены подвала	C245			74,0
	ГОСТ 8509-93			
	160x160x10	Итого	74,0	

!!! ВНИМАНИЕ !!!

Обратную засыпку пазух производить только после монтажа плит перекрытия 1го этажа

03/2014-КР							
Индивидуальное жилое здание.							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП							
Разработал							
Проверил							
Развертка стены подвала по оси 4, 3, Г (в осях 4-5), Б, спецификация материалов на стены подвала					Стадия	Лист	Листов
					П	8	18
					ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону		

Схема монолитного пояса на отм. -0,240 (1 этаж)



1. Общие указания см. на листе 1
2. Данный лист смотреть совместно с листами 12
3. Спецификацию элементов и ведомость деталей см. лист 12

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						03/2014-КР		
						Индивидуальное жилое здание.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						П	9	18
Разработал						ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону		
Проверил								
Схема монолитного пояса на отм. -0,240 (1 этаж)								

Спецификация материалов к фундаментной плите Пфм1 на отм. -3,300.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
6	
7	
8	
10	
11	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.				Масса ед., кг.	Примечание
			1этаж	2этаж	3этаж	Всего		
<u>Отдельные стержни</u>								
1		Ø12 А400ГОСТ 5781-82* м2	294	294	294	882	0,888	
2		Ø16 А400 ГОСТ 5781-82* L=3000	8	-	-	8	4,73	
3		Ø6 А240 ГОСТ 5781-82* L=2250	120	-	-	120	0,50	
4		Ø6 А240 ГОСТ 5781-82* L=650	18	-	-	18	0,14	
5		Ø6 А240 ГОСТ 5781-82* L=1410	16	-	-	16	0,31	
6		Ø6 А240 ГОСТ 5781-82* L=2010	21	-	-	21	0,45	
7		Ø6 А240 ГОСТ 5781-82* L=1530	36	-	-	36	0,34	
8		Ø16 А400 ГОСТ 5781-82* L=7420	-	6	-	6	11,7	
9		Ø16 А400 ГОСТ 5781-82* L=3700	-	-	4	4	5,84	
10		Ø6 А240 ГОСТ 5781-82* L=3700	-	148	175	323	0,82	
11		Ø6 А240 ГОСТ 5781-82* L=2570	-	70	-	70	0,57	
<u>Материалы</u>								
		Бетон кл. В20 W4 F75	21,0	11,5	10,0			м³

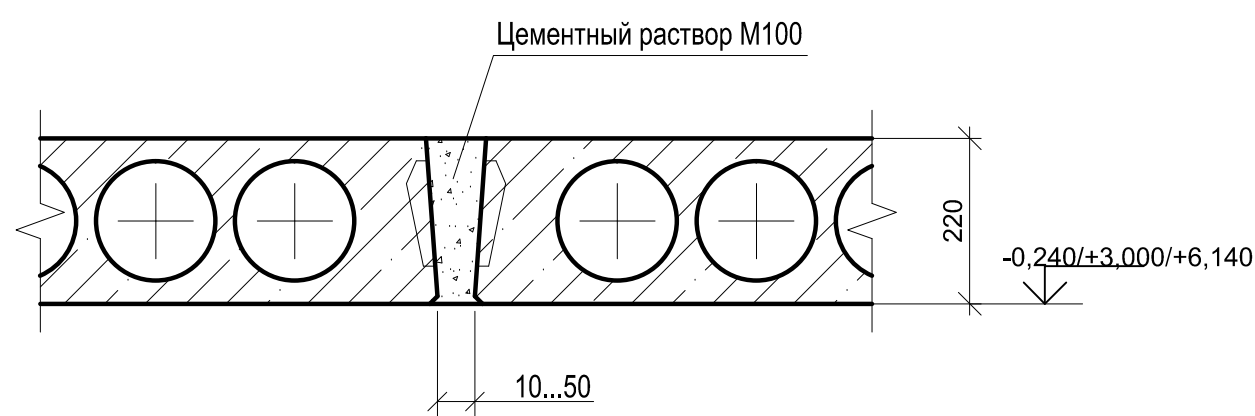
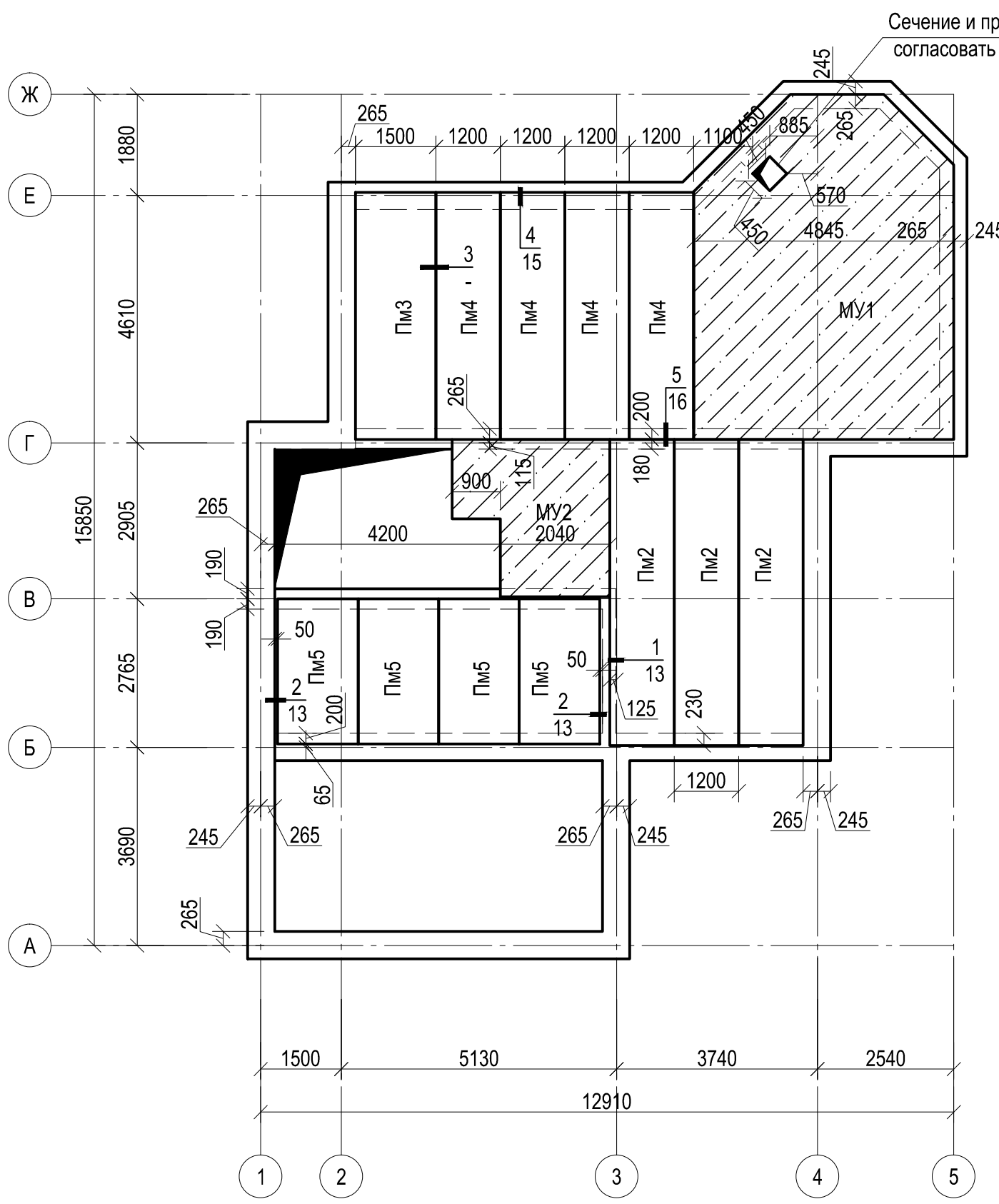
1. Общие указания см. на листе 1
2. Данный лист смотреть совместно с листом 9-11

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

						03/2014-КР		
						Индивидуальное жилое здание.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						П	12	18
						ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону		
						Спецификация материалов к схемам расположения монолитных поясов		

Схема расположения элементов перекрытия на отм. +3,240 (2 этаж)

3
-

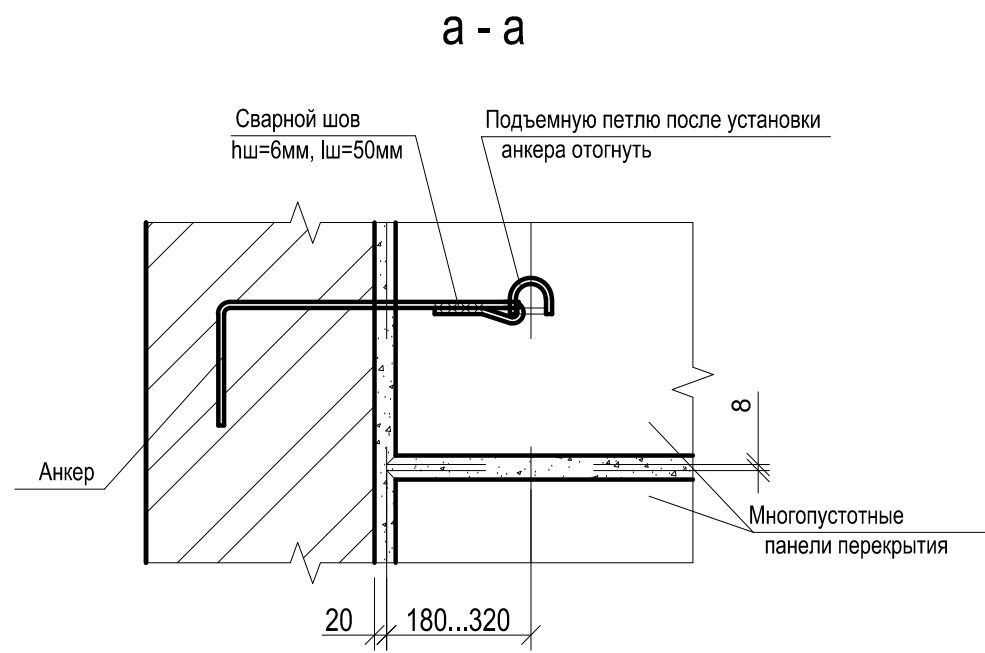
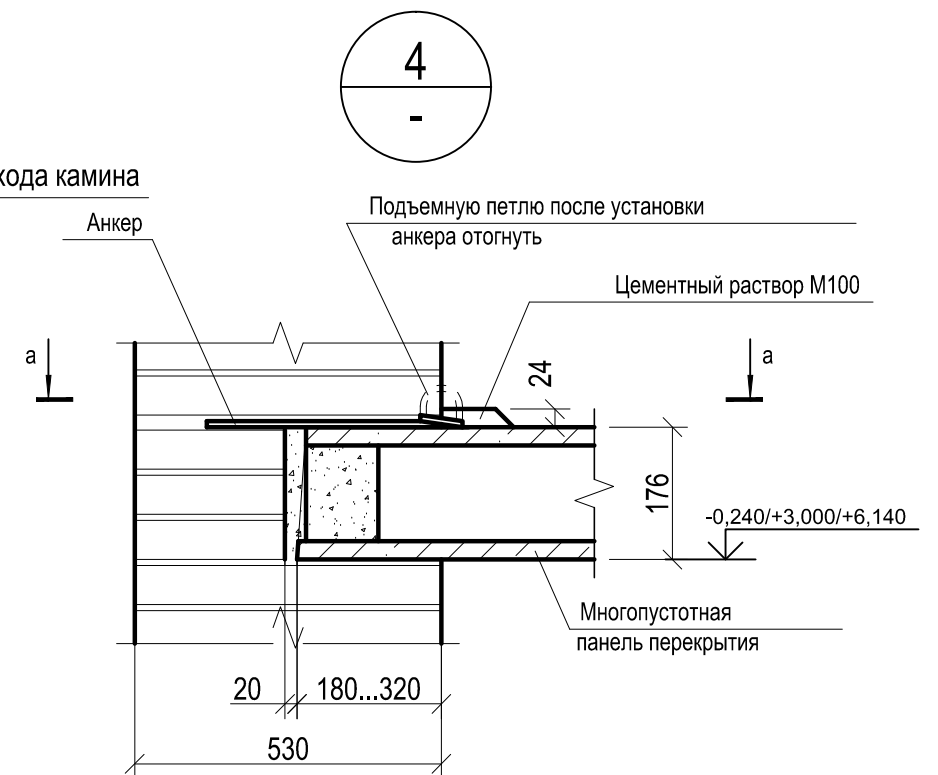
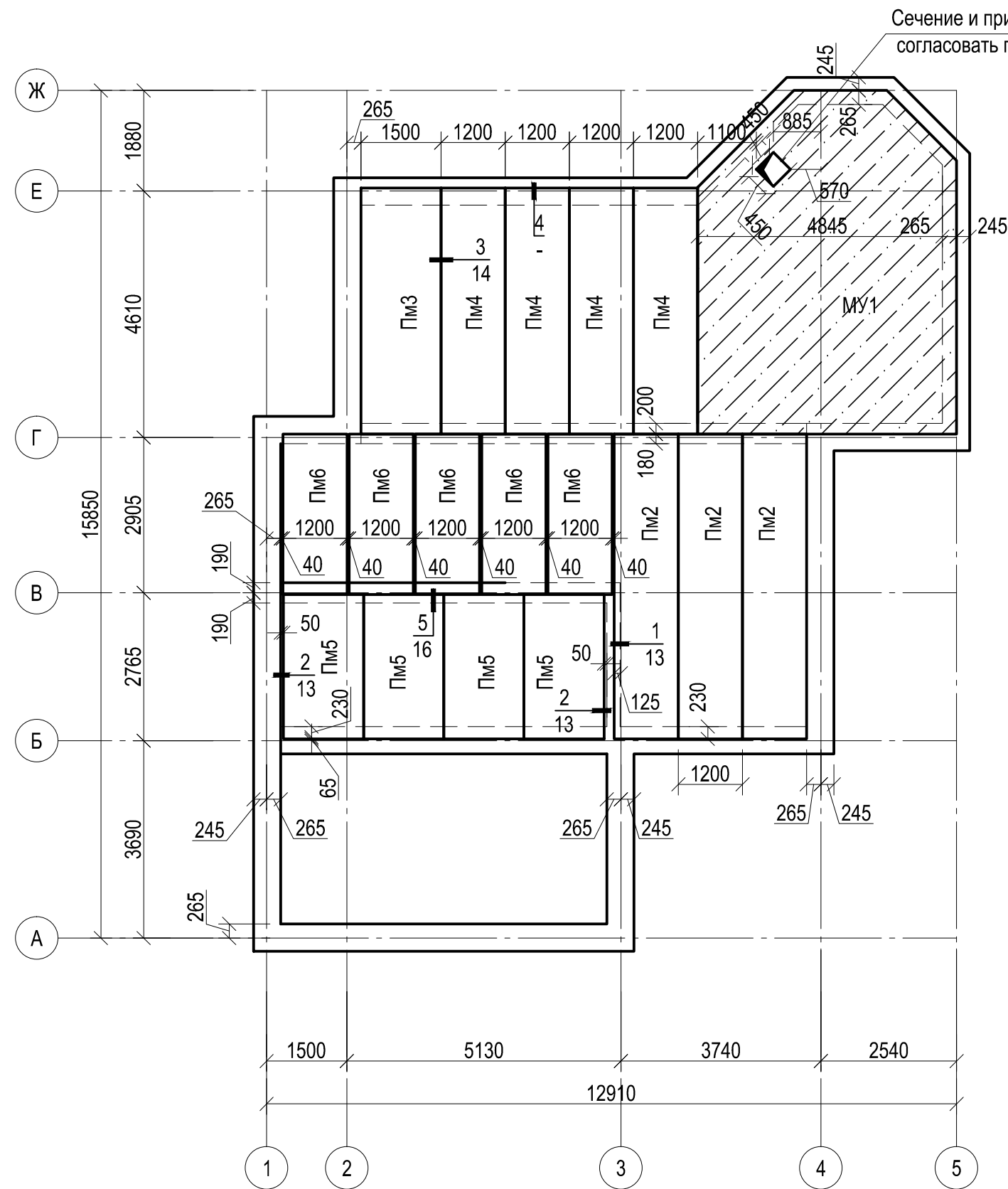


1. Общие указания см. лист 1.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами 13, 15-18.
3. После установки плит в проектное положение, пустоты с двух концов плит заделать бетоном кл. В15 на мелком заполнителе в пределах опор на стены на глубину 250 мм для предотвращения смятия опорных участков плит весом стен.
4. Швы между плитами, а также в местах примыкания плит к стенам, очистить от строительного мусора и тщательно залить цементным раствором марки не ниже 100, о чем составить акт на скрытые работы.
5. Необходимые отверстия размерами до 150 мм в плитах просверлить по месту, по чертежам комплектов ЭЛ и ВК, в пределах пустот, не нарушая целостности несущих ребер плит. После монтажа коммуникаций щели вокруг них заделать цементным раствором.

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

03/2014-КР							
Индивидуальное жилое здание.							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП Разработал Проверил					Стадия	Лист	Листов
					П	14	18
Схема расположения элементов перекрытия на отм. +3,240 узел 3					ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону		

Схема расположения элементов перекрытия на отм. +6,380 (3 этаж)

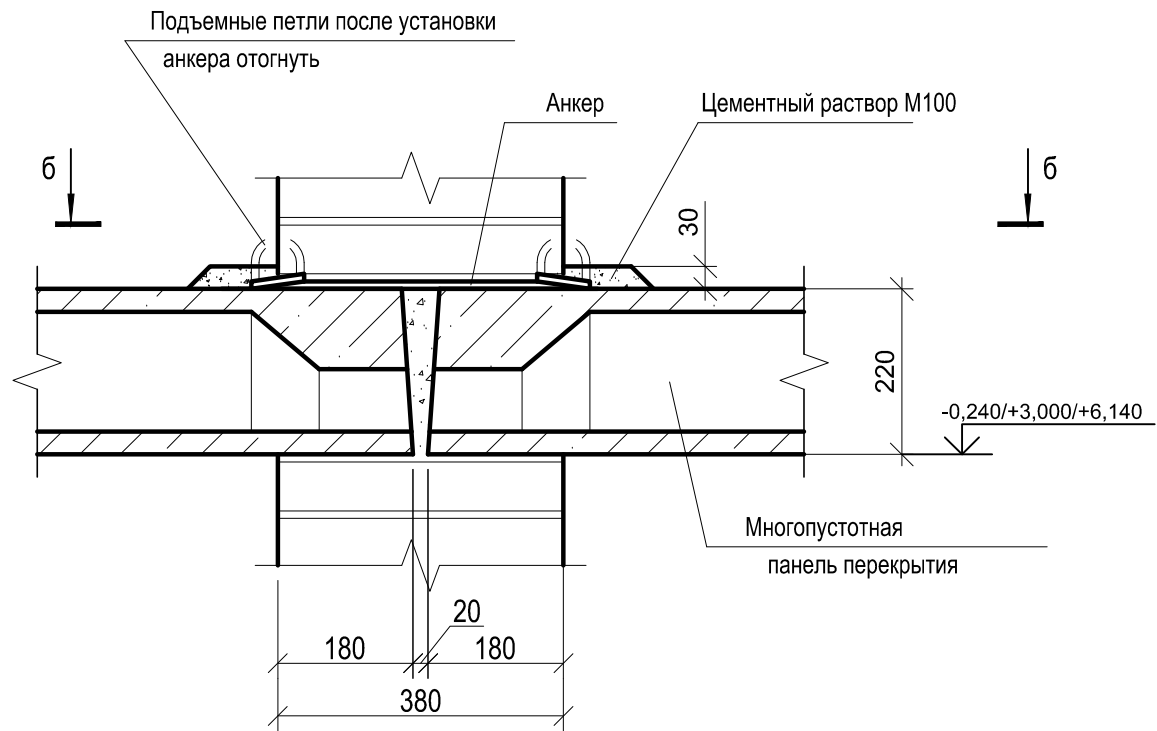


1. Общие указания см. лист 1.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами 13-14, 16-18.
3. После установки плит в проектное положение, пустоты с двух концов плит заделать бетоном кл. В15 на мелком заполнителе в пределах опор на стены на глубину 250 мм для предотвращения смятия опорных участков плит весом стен.
4. Швы между плитами, а также в местах примыкания плит к стенам, очистить от строительного мусора и тщательно залить цементным раствором марки не ниже 100, о чем составить акт на скрытые работы.
5. Необходимые отверстия размерами до 150 мм в плитах просверлить по месту, по чертежам комплектов ЭЛ и ВК, в пределах пустот, не нарушая целостности несущих ребер плит. После монтажа коммуникаций щели вокруг них заделать цементным раствором.

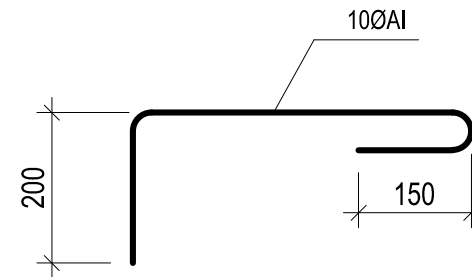
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

03/2014-КР							
Индивидуальное жилое здание.							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП							
Разработал							
Проверил							
Схема расположения элементов перекрытия на отм.+6,380, узел 4					Стадия	Лист	Листов
					П	15	18
					ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону		

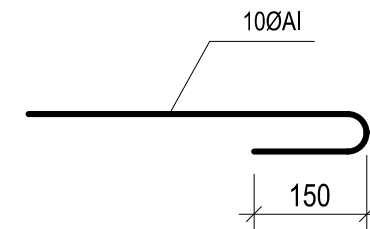
5
15



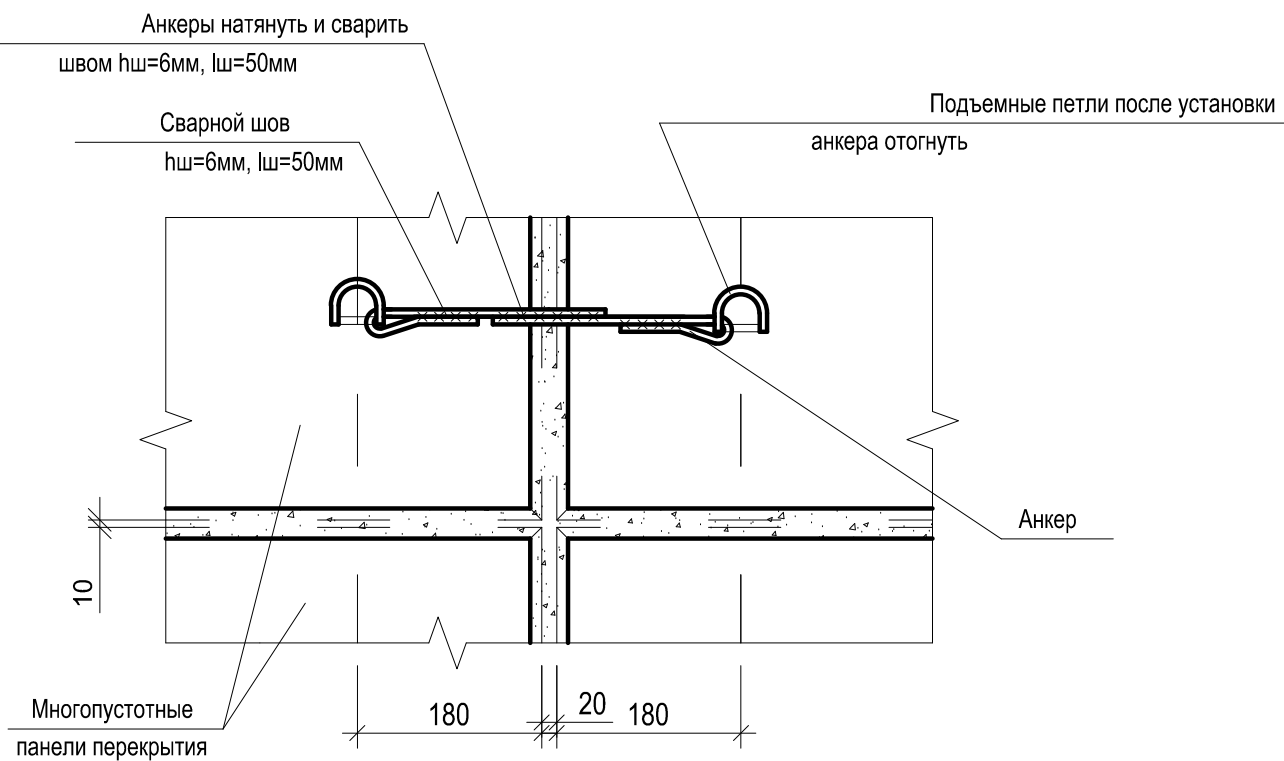
АНКЕР ДЛЯ НАРУЖНЫХ СТЕН



АНКЕР ДЛЯ ВНУТРЕННИХ СТЕН



б - б

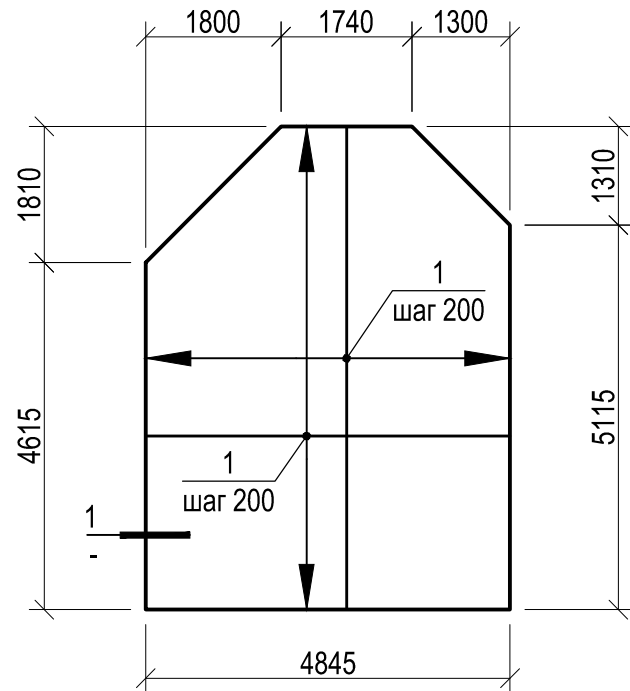


1. Общие указания см. лист 1.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами 13-15, 17-18.

						03/2014-КР		
						Индивидуальное жилое здание.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						П	16	18
						Узел 5		
						ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону		

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

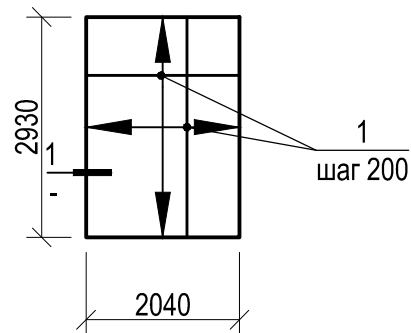
Монолитный участок МУ1. Армирование



Спецификация материалов на монолитный участок Му1 ... Му2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса ед., кг.	Примечание
			Му1	Му2	Всего		
<u>Отдельные стержни</u>							
1		Ø16 A400 ГОСТ 5781-82* м.п.	587	120	707	1,578	
2		Ø10 A240 ГОСТ 5781-82* L=610	14	4	18	0,38	
3		Ø16 A400 ГОСТ 5781-82* L=980	104	52	156	1,55	
<u>Материалы</u>							
		Бетон кл. В20	6,3	1,3			м³

Монолитный участок МУ2. Армирование

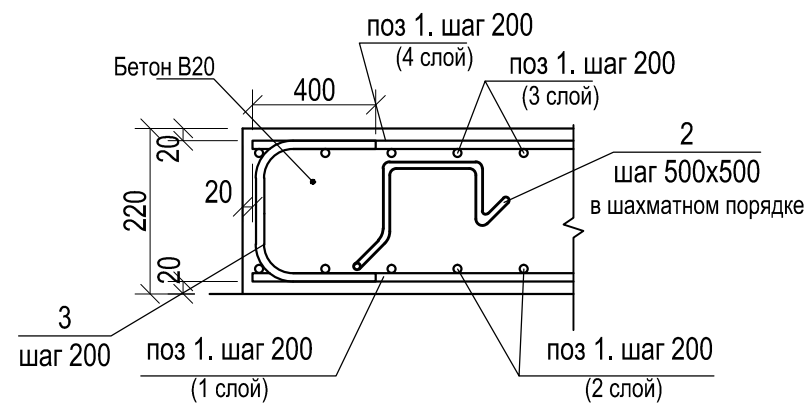
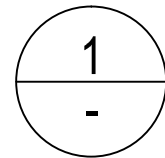


Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса А240			Арматура класса А400			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			
	Ø10		Итого	Ø16		Итого	
Му1	5,32		5,32	1087		1087	1093
Му2	1,52		1,52	270,0		270,0	271,5

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	



- Общие указания см. лист 1.
- Данный лист смотреть совместно с листами 13-15

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

						03/2014-КР		
						Индивидуальное жилое здание.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						П	17	18
						Монолитный участок Му1 ... Му2		
						ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону		

**Спецификация к схемам расположения элементов перекрытия
на отм. -0,050, +3,250 и +6,400**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.				Масса ед.,кг.	Примечание
			1эт	2эт	3эт	Всего		
		<u>Сборные конструкции</u>						
Пм1	Серия Б1.041.1-1.2000 вып. 4	ПК66.15-8Ат800	4	-	1	5	3090	
Пм2	Серия Б1.041.1-1.2000 вып. 1	ПК57.12-4Ат800	3	3	3	9	2000	
Пм3	Серия Б1.041.1-1.2000 вып. 1	ПК46.15-8Ат800	1	1	1	3	2150	
Пм4	Серия Б1.041.1-1.2000 вып. 1	ПК46.12-8Ат800	4	4	4	12	1584	
Пм5	Серия Б1.041.1-1.2000 вып. 3	ПК27.15-8	4	4	4	12	1335	
Пм6	Серия Б1.041.1-1.2000 вып. 3	ПК30.12-8	5	-	-	5	1110	
		<u>Монолитные конструкции</u>						
Му1	см. лист 17	Монолитный участок Му1	1	1	1	3		
Му2		Монолитный участок Му2	1	1	-	2		

- Общие указания см. лист 1.
- Данный лист рассматривать совместно с листами 13-15

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

						03/2014-КР			
						Индивидуальное жилое здание.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП							Стадия	Лист	Листов
Разработал							П	18	18
Проверил									
						Спецификация к схемам расположения элементов перекрытия на отм. -0,050, +3,250 и +6,400		ООО "Инженерные решения" г.Ростов-на-Дону	