

ПРОЕКТ МАРКИ КЖ

"Индивидуальный жилой дом"

г. Алматы, 2007 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ

Общие указания

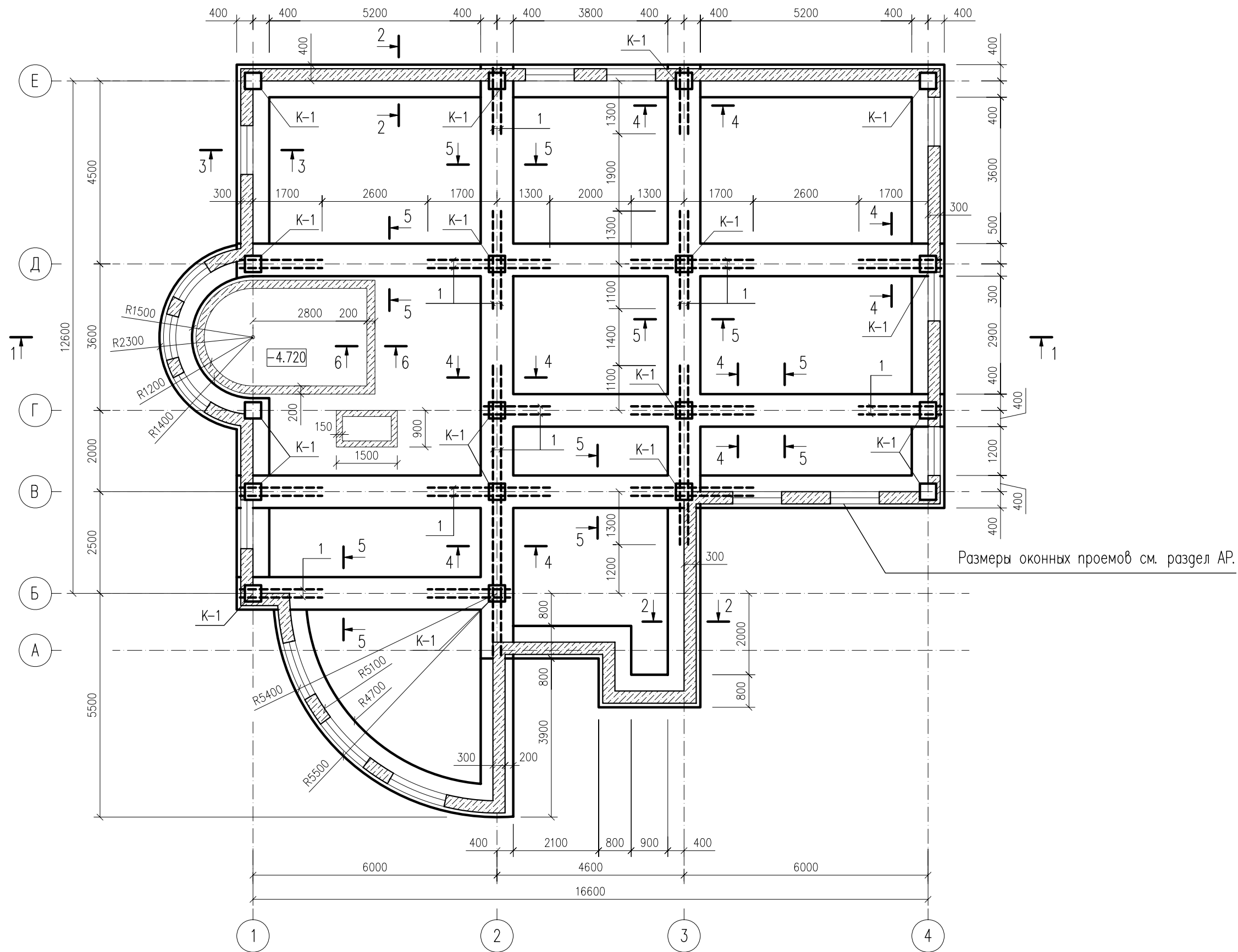
1. Настоящий проект разработан на стадии "рабочий проект" на основании:
АПЗ номер ____ от _____ 2007г.
Расчетная температура наружного воздуха:
– средняя наиболее холодной пятидневки– минус 21 град.С
– средняя наиболее холодных суток– минус 25 град.С
– вес снегового покрова 0,7 кПа
– скоростной напор ветра 0,38кПа
– нормативная глубина промерзания грунта 1,2 м
– сейсмичность площадки 9 баллов
– категория грунтов по сейсмическим свойствам I
2. Отверстия для пропуска инженерных коммуникаций в фундаментах и плитах перекрытия, диаметром менее 200мм, выполнить по месту, согласно соответствующих разделов проекта.
3. По конструктивному решению здание является каркасным со стеновым заполнением в плоскости каркаса.
Каркас здания из монолитного железобетона. Колонны сечением 400х400 мм. ригели сечением 400х500(h) мм. Перекрытие монолитное железобетонное высотой 200 мм. Фундаменты монолитные в виде перекрестных лент, шириной 800 мм. Стены из гл. кирпича толщиной 380 мм, перегородки 120 мм. Крыша скатная с деревянными стропилами и кровлей из металлочерепицы.
4. Кирпичную кладку стен выполнять из полнотелого плоского глиняного кирпича марки 75 на цементно–песчаном растворе марки 100 с обеспечением прочности нормального сцепления по неперевязанным швам не менее 0,6 кгс/см.
Вертикальное армирование стен выполнить из стержней 2Ф12А–III с ш. 900 мм соединенных между собой поперечной арм. Ф6А–I ш. 500.
Пересечения стен армировать горизонтальными сетками из арматуры Ф 5Вр–1, установленными через 500 мм по высоте кладки. Горизонтальные сетки кирпичной кладки соединить с выпусками из колонны.
5. Оконные и дверные проемы обставить мон. сердечниками сеч. 130х250
6. Перегородки армировать с двух сторон сетками (Ф5А–ВрI с разм.яч. 400х400) соединенные между собой шпильками (Ф6А–I). Арматурные стержни сеток крепить к несущим конструкциям.
7. Металлические конструкции здания покрыть лакокрасочными покрытиями по грунтовке типа пентофталевого эмали ПФ–170.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План фундаментов	
3	Сечения 2–2, 4–4, 5–5, 6–6	
4	Сечение 3–3. Спецификация фундаментов.	
5	Схема расположения каркаса на отм. –0.100	
6	Схема расположения каркаса на отм. +3.100	
7	Разрез 1–1	
8	Колонна К–1	
9	Ригель Р–1	
10	Ригель Р–2	
11	Ригель Р–3	
12	Ригель Р–4	
13	Ригель Р–5	
14	Армирование плиты на отм. –0.100	
15	Спецификация плиты на отм –0.100	
16	Армирование плиты на отм. +3,100	
17	Спецификация плиты на отм +3.100	
18	Схема расположения лестницы	
19	Детали лестницы	

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

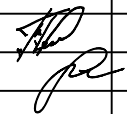
-КЖ			Индивидуальный жилой дом		
			Заказчик	Стадия	Лист
Гл. констр. Телеужанов				РП	1
Проверил Иманбаев			Общие данные		Листов 19

План фундаментов

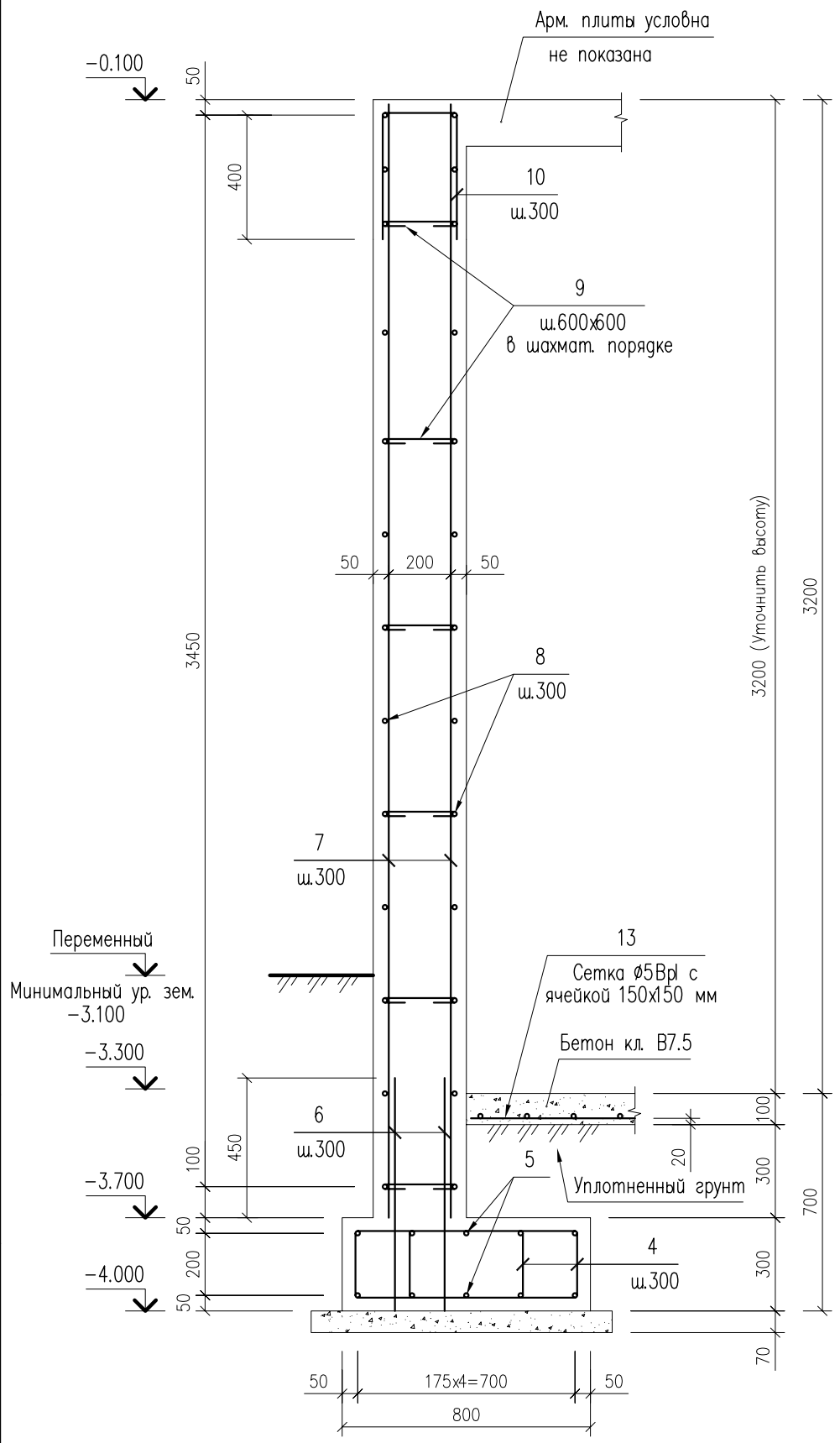


1. За относительную отметку 0.000 принят уровень верха плиты первого этажа.
2. Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза.
3. Благоустройство территории должно исключить замачивание оснований фундаментов атмосферными, технологическими или бытовыми водами.
4. Фундамент изготавливать из бетона кл. В25 (М350)

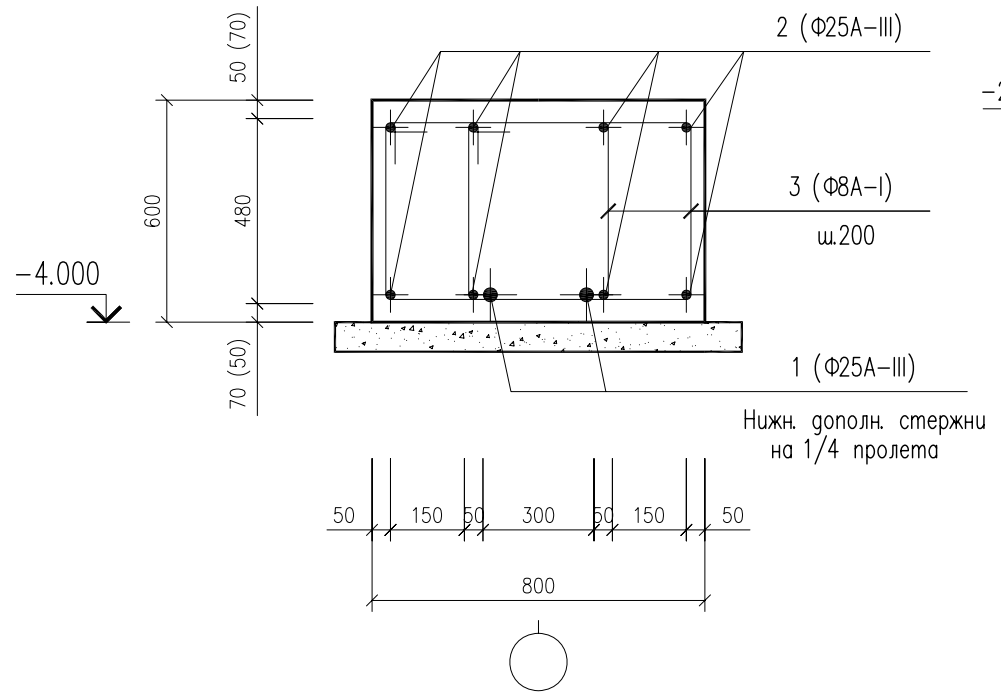
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

-КЖ		Индивидуальный жилой дом				
Гл. к-стр.	Телеужанов		Заказчик	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Иманбаев		РП	2		
			План фундаментов			

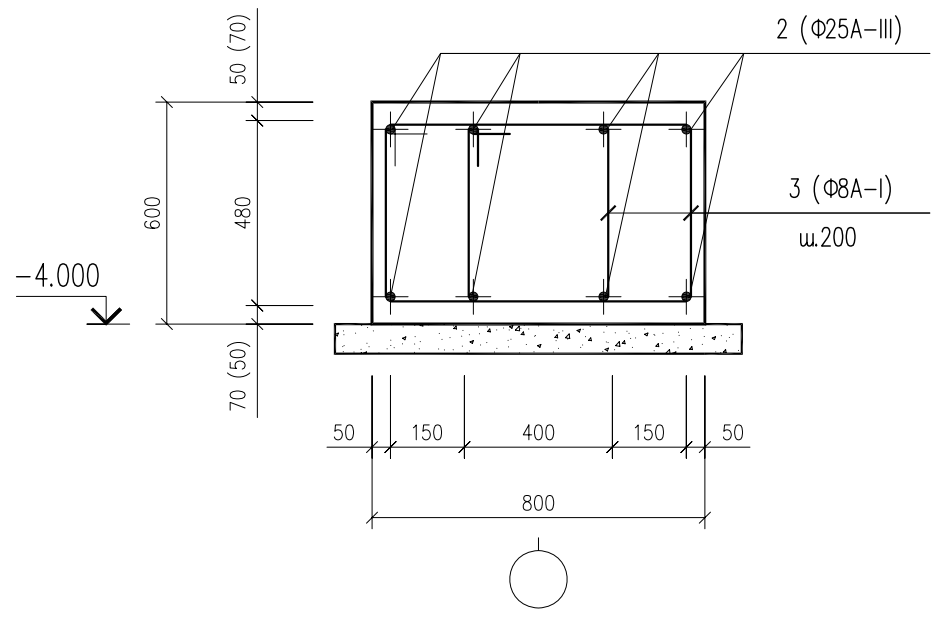
Сечение 2-2



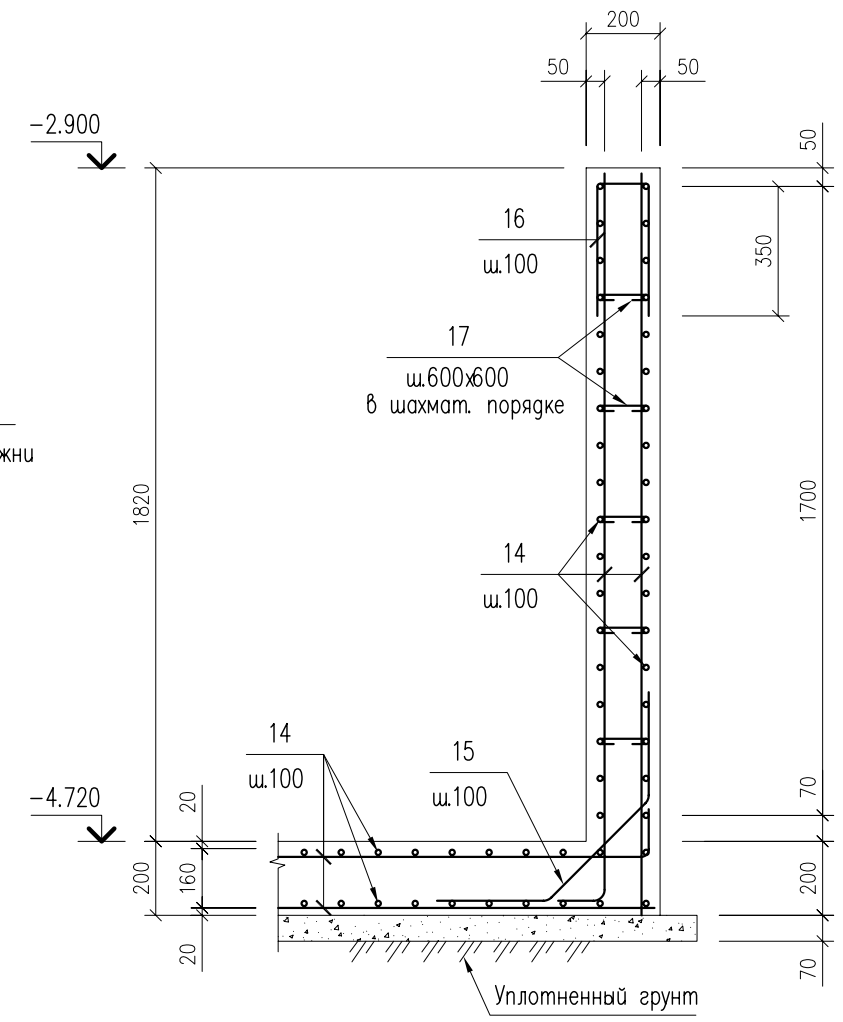
Сечение 4-4



Сечение 5-5



Сечение 6-6

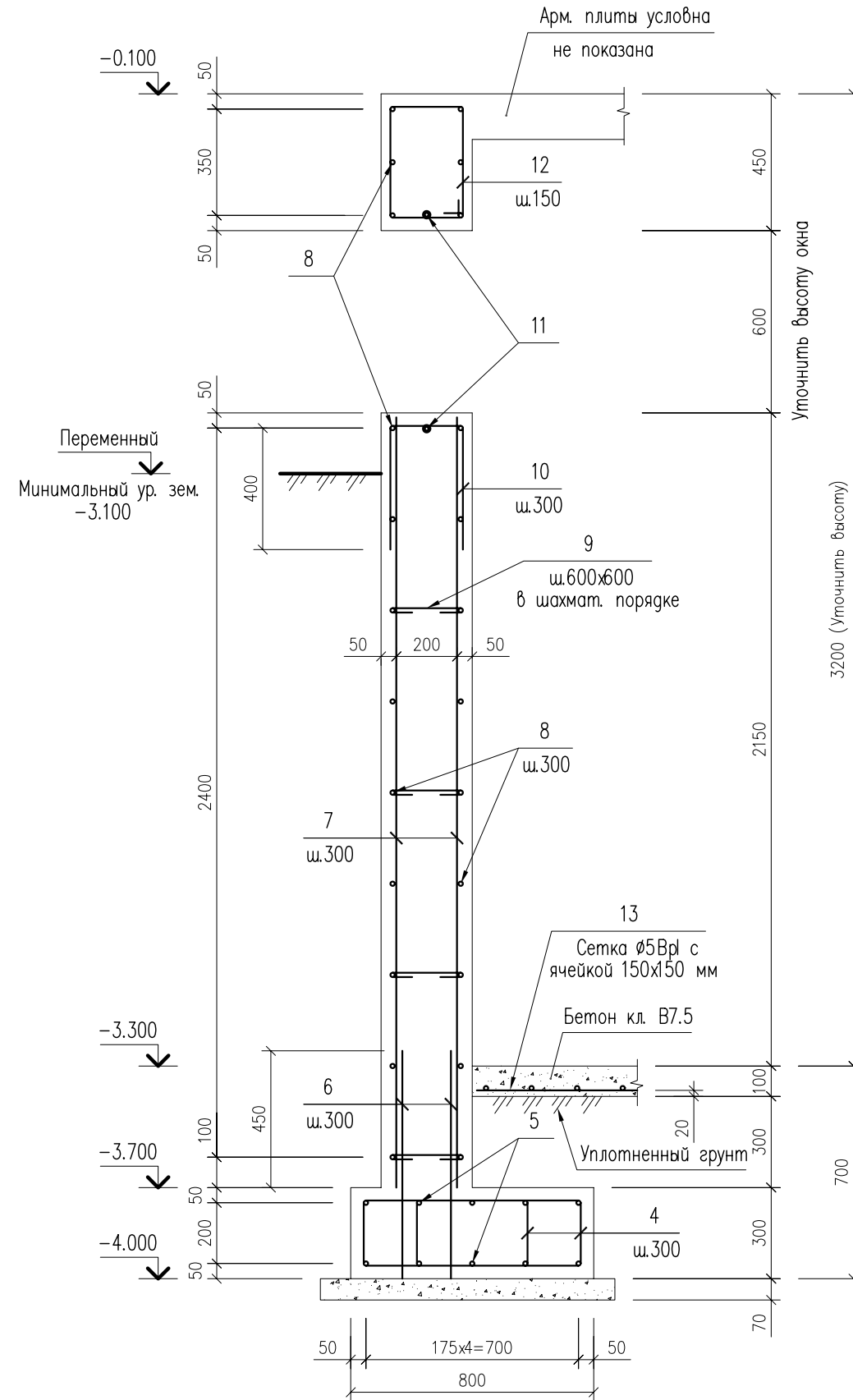


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

5. Под фундаментной лентой выполнить бетонную подготовку толщиной 60мм из бетона кл. В3,5. Размеры бетонной подготовки в плане больше размеров фундаментной ленты по 100мм в каждую сторону.

-КЖ		Индивидуальный жилой дом			
Гл. констр.	Телеужанов	Заказчик	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Иманбаев		РП	3	
		Сечения 2-2, 4-4, 5-5, 6-6			

Сечение 3-3



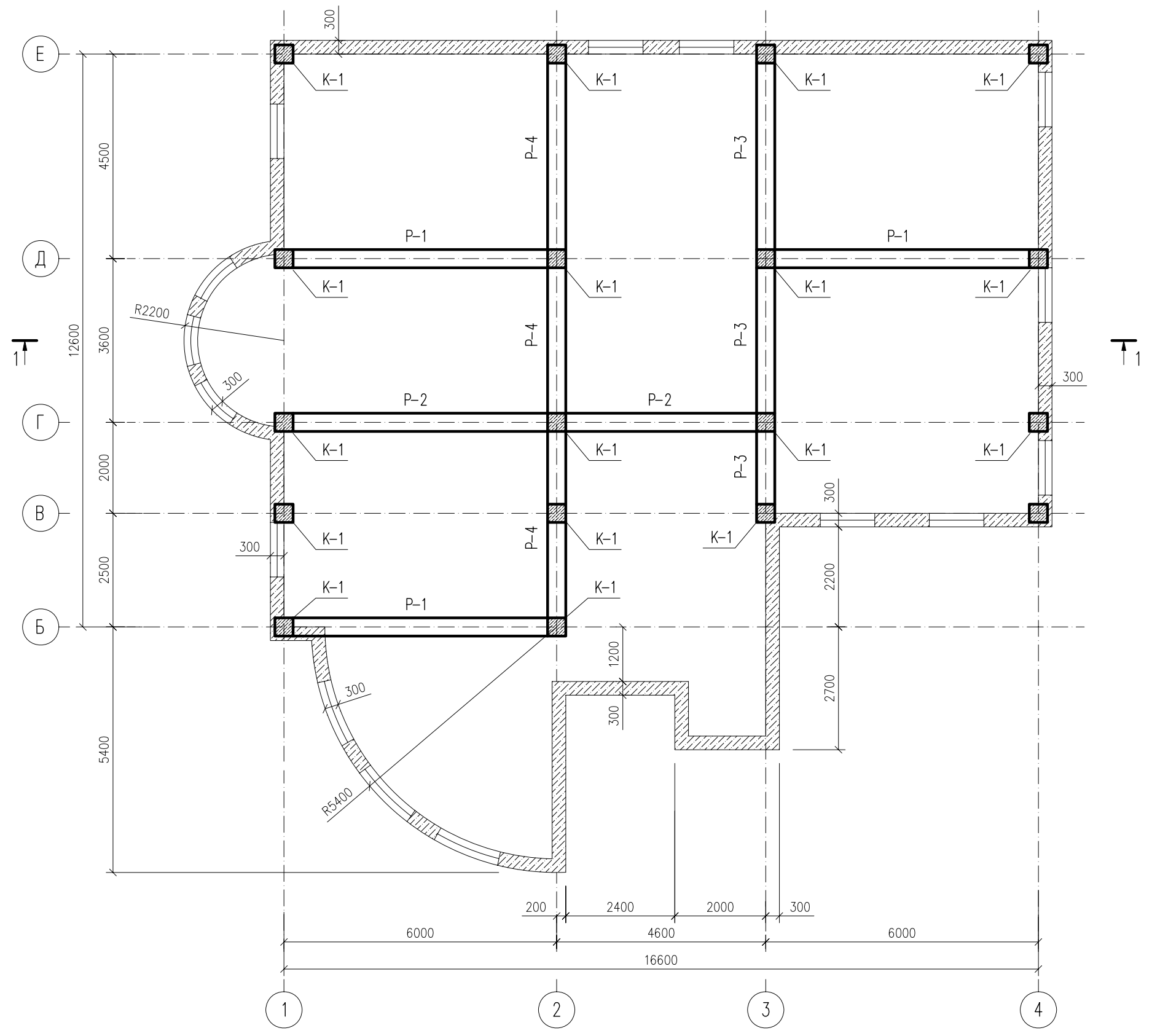
Спецификация фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Спецификация фундаментов</u>				<u>9634</u>	кг
1	ГОСТ 5781-89*	Φ 25 A-III L= п.м.	96,6	3,85	372,2 кг
2	ГОСТ 5781-89*	Φ 25 A-III L= п.м.	580	3,85	2235 кг
3	ГОСТ 5781-89*	Φ 8 A-I L= 2300	440	0,9	399,3 кг
4	ГОСТ 5781-89*	Φ 6 A-I L= 2800	440	0,6	273,4 кг
5	ГОСТ 5781-89*	Φ 12 A-III L= п.м.	750	665,9	665,9 кг
6	ГОСТ 5781-89*	Φ 12 A-III L= 750	440	0,7	293,0 кг
7	ГОСТ 5781-89*	Φ 12 A-III L= 3600	440	3,2	1406,3 кг
8	ГОСТ 5781-89*	Φ 12 A-III L= п.м.	1950	1731,2	1731,2 кг
9	ГОСТ 5781-89*	Φ 6 A-I L= 400	730	0,1	64,8 кг
10	ГОСТ 5781-89*	Φ 6 A-I L= 1000	220	0,4	48,8 кг
11	ГОСТ 5781-89*	Φ 18 A-III L= п.м.	90	142,1	179,8 кг
12	ГОСТ 5781-89*	Φ 6 A-I L= 1300	180	0,3	51,9 кг
13	Сетка с ячейкой 150x150 мм	Φ 5 Вр-I L= п.м.	2960	456,2	456,2 кг
14	ГОСТ 5781-89*	Φ 12 A-III L= п.м.	1476	1310,4	1310,4 кг
15	ГОСТ 5781-89*	Φ 12 A-III L= 1000	132	0,9	117,2 кг
16	ГОСТ 5781-89*	Φ 6 A-I L= 800	132	0,3	23,4 кг
17	ГОСТ 5781-89*	Φ 6 A-I L= 300	74	0,1	4,9 кг
Бетон кл. В20			124		м ³

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

-КЖ		Индивидуальный жилой дом				
Гл. констр.	Телеужанов	Заказчик		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Иманбаев			РП	4	
		Сечение 3-3. Спецификация фундаментов.				

Схема расположения каркаса на отм. -0.100



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

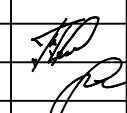
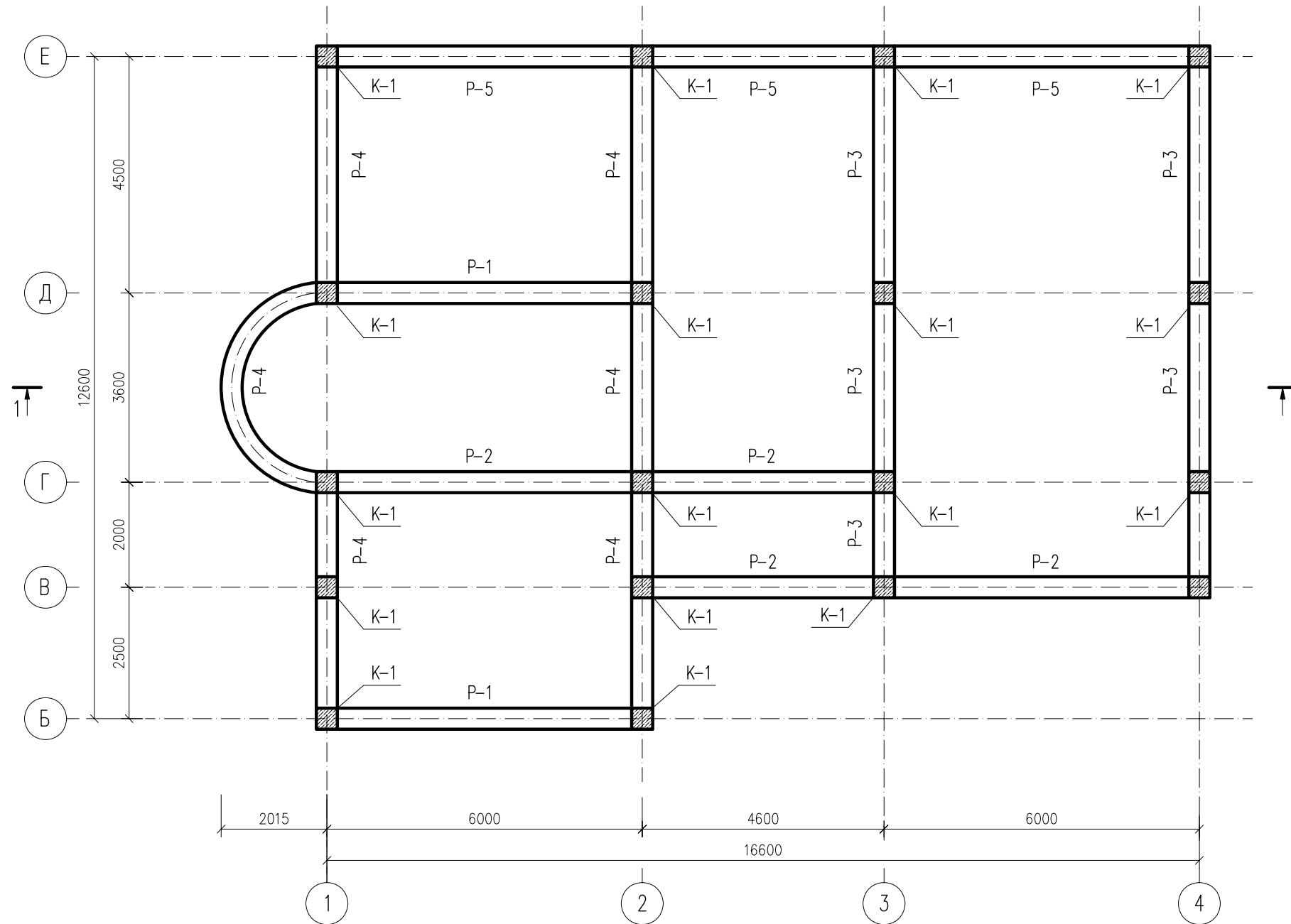
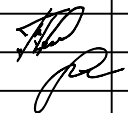
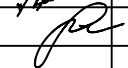
-КЖ		Индивидуальный жилой дом				
Гл. констр.	Телеужанов		Заказчик	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Иманбаев			РП	5	
			Схема расположения каркаса на отм. -0.100			

Схема расположения каркаса на отм. +3.100



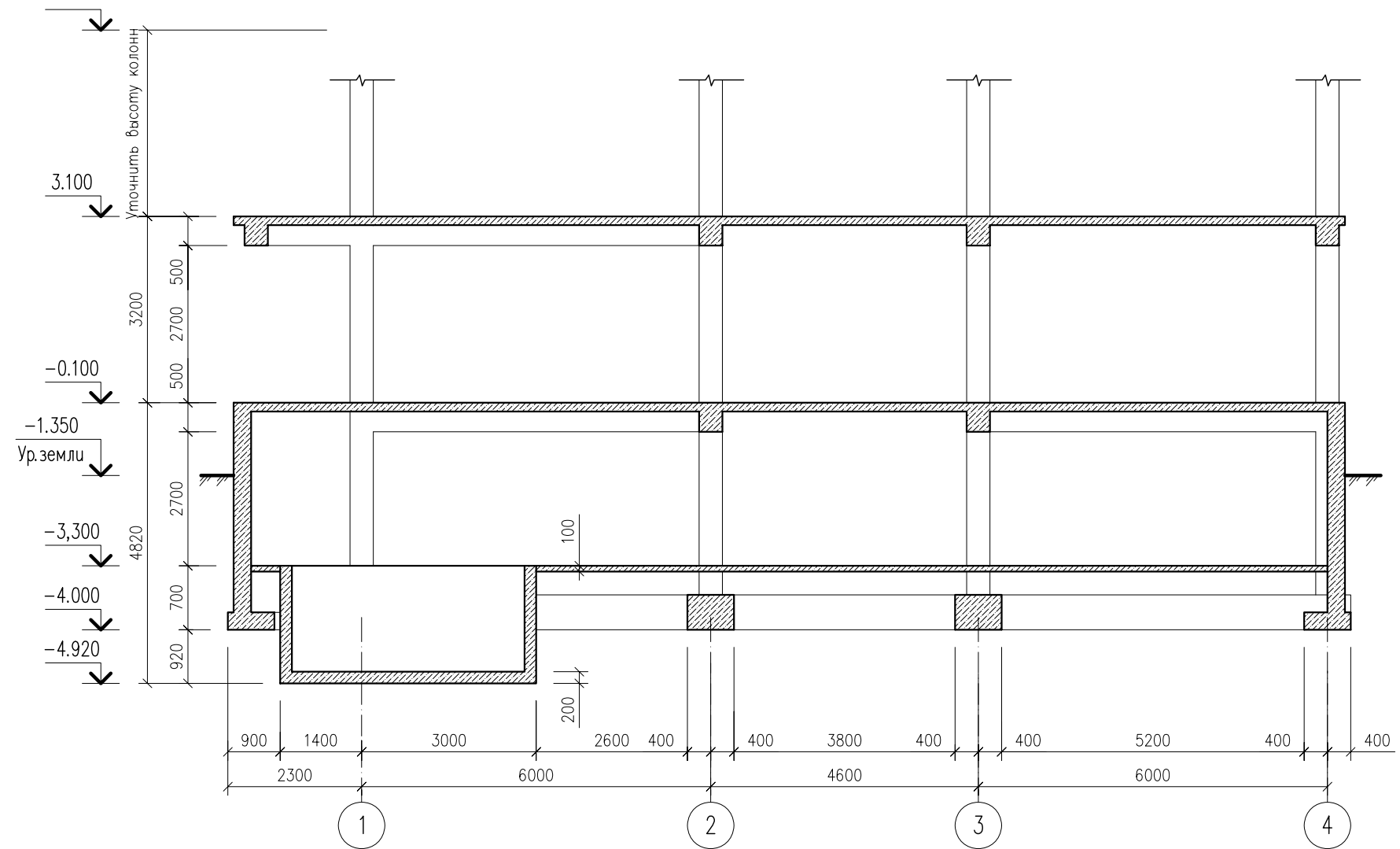
Спецификация каркаса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Спецификация каркаса</u>		<u>16250</u>	кг
К-1	КЖ-8	Колонна К-1	18	637	11473 кг
Р-1	КЖ-9	Ригель Р-1	5	192	962 кг
Р-2	КЖ-10	Ригель Р-2	3	327	982 кг
Р-3	КЖ-11	Ригель Р-3	3	333	998 кг
Р-4	КЖ-12	Ригель Р-4	3	426	1277 кг
Р-5	КЖ-13	Ригель Р-5	1	559	559 кг

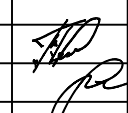
-КЖ				Индивидуальный жилой дом			
Гл. констр.	Телеужанов			Заказчик	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Иманбаев			РП	6		
				Схема расположения каркаса на отм. +3.100			

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

Разрез 1-1

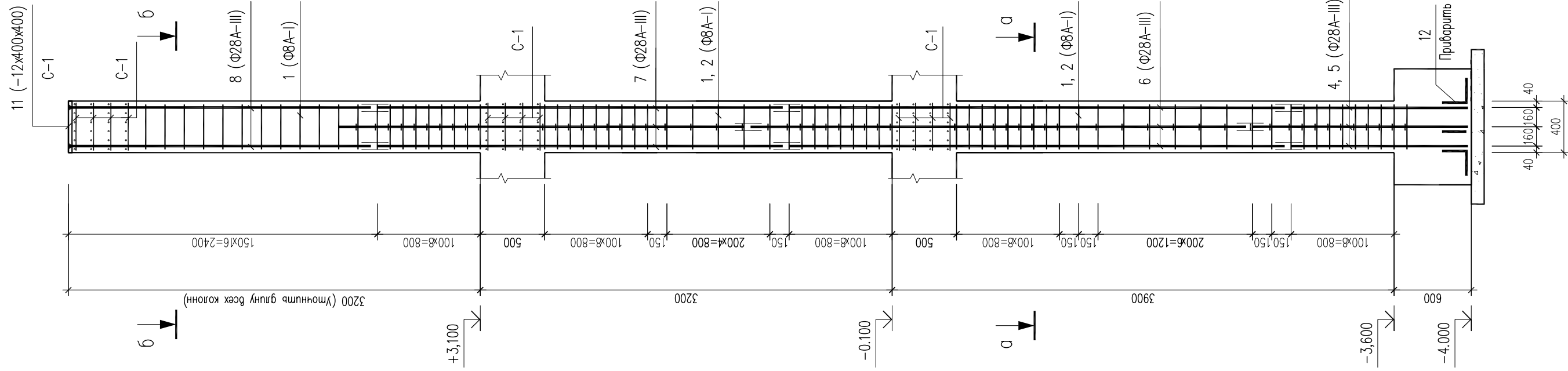


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

-КЖ			Индивидуальный жилой дом			
Гл. констр.	Телеужанов		Заказчик	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Иманбаев			РП	7	
			Разрез 1-1			

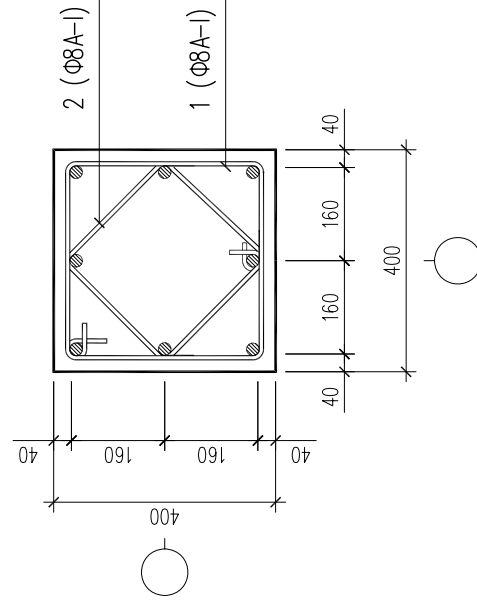
КОЛОННА К-1

Спецификация колонны К-1

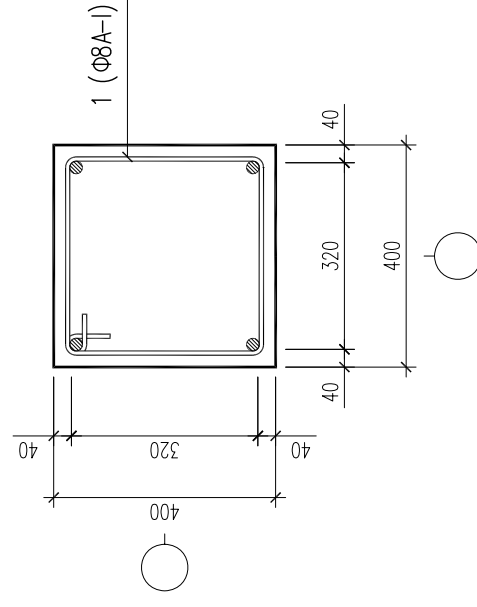


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Колонна К-1		637	кг
1	ГОСТ 5781-89*	Ф 8 А -I L= 1700	77	0.67	51.7 кг
2	ГОСТ 5781-89*	Ф 8 А -I L= 1500	66	0.59	39.1 кг
3	ГОСТ 5781-89*	Ф 28 А -III L= 280	72	1.4	97.4 кг
4	ГОСТ 5781-89*	Ф 28 А -III L= 1400	4	6.8	27.1 кг
5	ГОСТ 5781-89*	Ф 28 А -III L= 1700	4	8.2	32.9 кг
6	ГОСТ 5781-89*	Ф 28 А -III L= 3900	8	18.9	150.8 кг
7	ГОСТ 5781-89*	Ф 28 А -III L= 3200	8	15.5	123.7 кг
8	ГОСТ 5781-89*	Ф 28 А -III L= 2400	4	11.6	46.4 кг
10(С1)	ГОСТ 5781-89*	Ф 12 А -III L= 380	120	0.3	40.5 кг
11	ГОСТ 103-76*	— 12 x 400 L= 400	1	15.07	15.1 кг
12	ГОСТ 5781-89*	Ф 18 А -III L= 800	8	1.6	12.8 кг
		Бетон кл. В25		1.6	

А-А



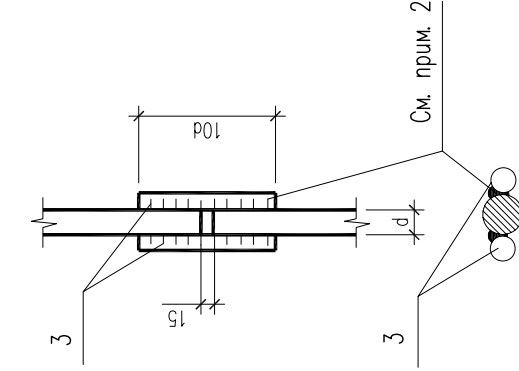
Б-Б



А

Сетка С1

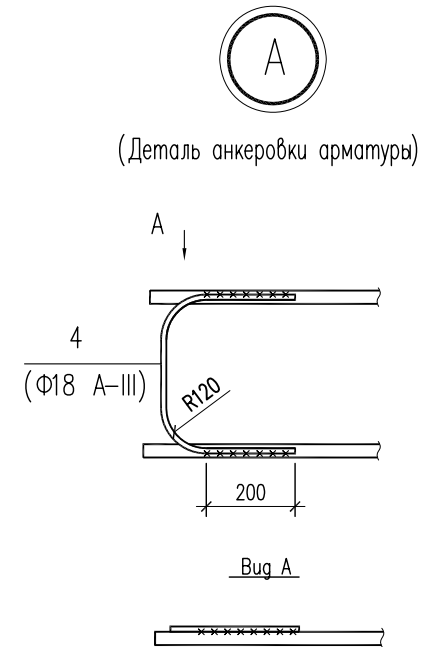
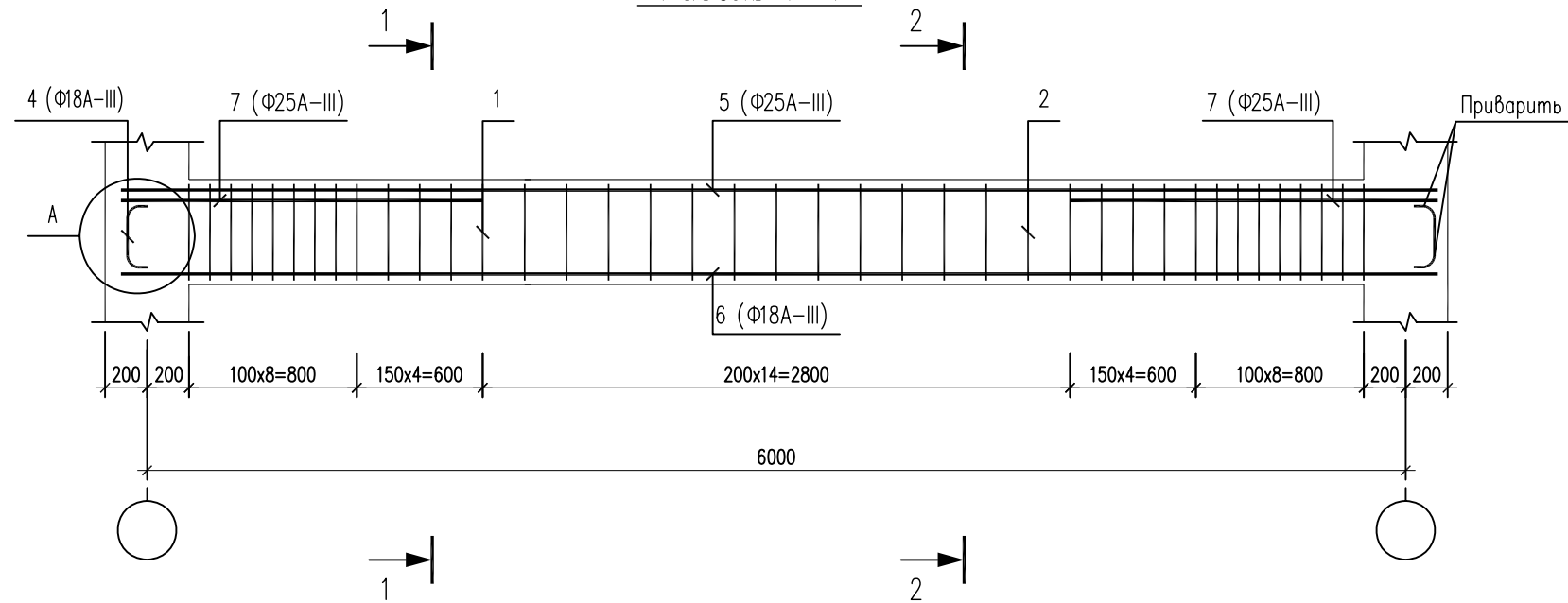
(Деталь соединения арматуры)



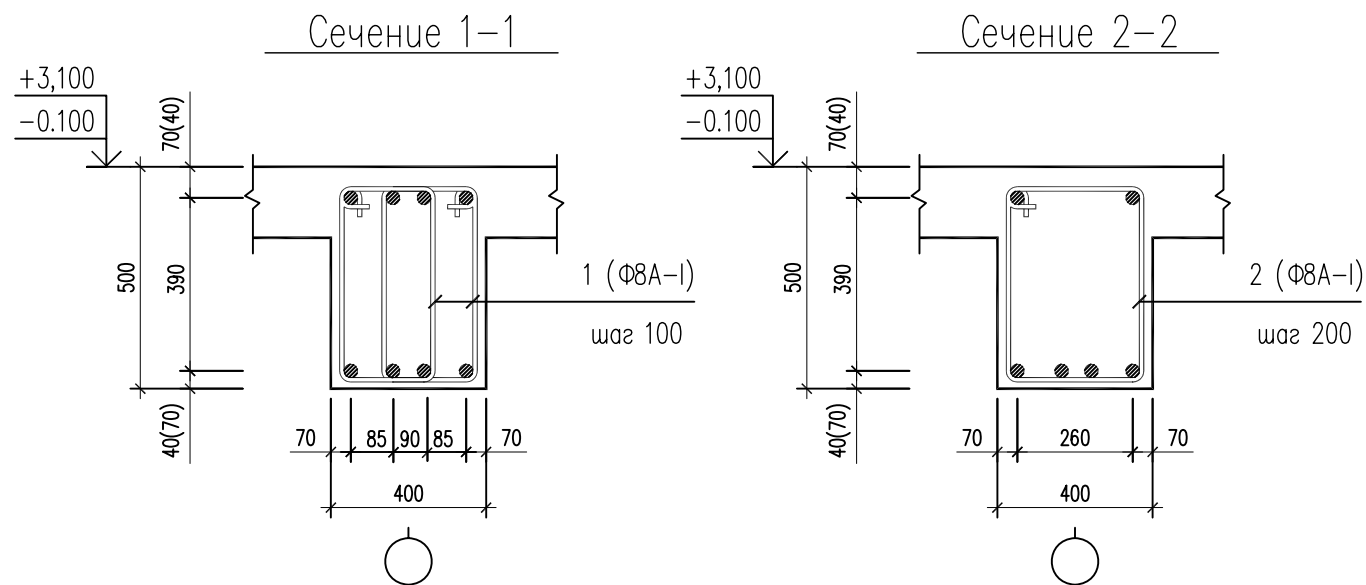
1. Арматуру вязать вязальной проволокой во всех пересечениях
2. Высота сварного шва должна быть равна 0,25d, но не менее 4 мм. ширина сварного шва должна быть равна 0,5d, но не менее 10 мм.
3. Предусмотреть выпуски из колонны 2Ф12А-III с ш.500 мм для крепления стен.

-КЖ		Индивидуальный жилой дом			
Гл. констр.	Телеужанов	Заказчик	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Иманбаев	Колонна К-1	РП	8	

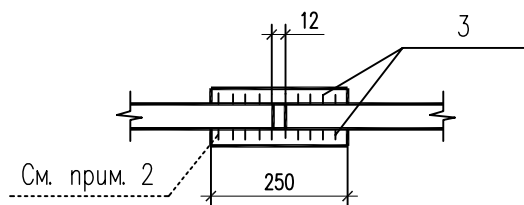
Ригель Р-1



Спецификация ригеля Р-1



Деталь соединения арматуры

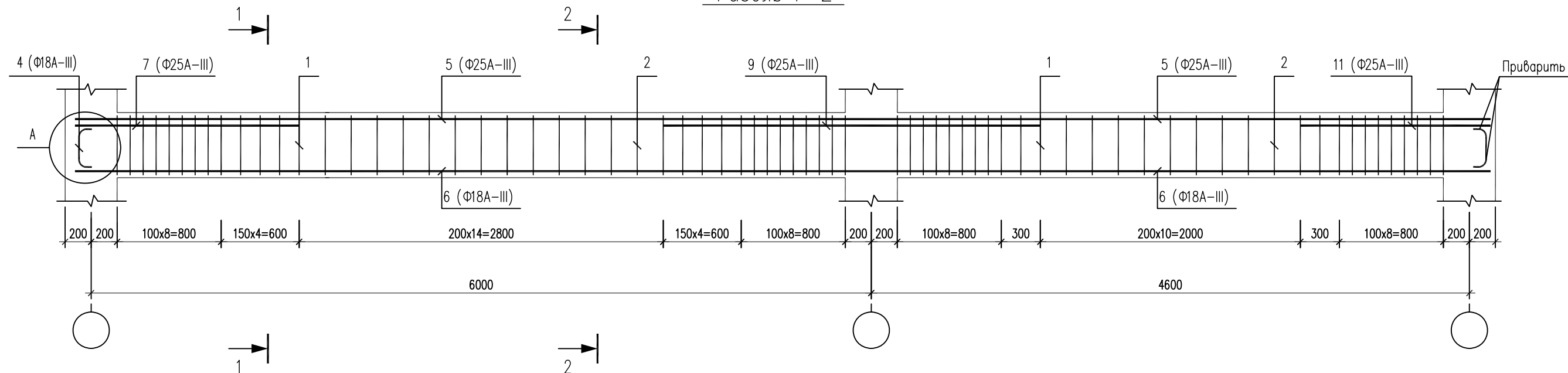


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Ригель Р- 1</u>		<u>192</u>	кг
1	ГОСТ 5781-89*	Ф 8 А -I L= 1450	52	0,57	29,8 кг
2	ГОСТ 5781-89*	Ф 8 А -I L= 1650	13	0,65	8,5 кг
3	ГОСТ 5781-89*	Ф 25 А -III L= 250	12	1,0	11,6 кг
4	ГОСТ 5781-89*	Ф 18 А -III L= 900	8	1,8	14,4 кг
5	ГОСТ 5781-89*	Ф 25 А -III L= 6400	2	24,7	49,3 кг
6	ГОСТ 5781-89*	Ф 18 А -III L= 6400	4	12,8	51,1 кг
7	ГОСТ 5781-89*	Ф 25 А -III L= 1800	4	6,9	27,7 кг
		Бетон кл. В25	1,9		м ³

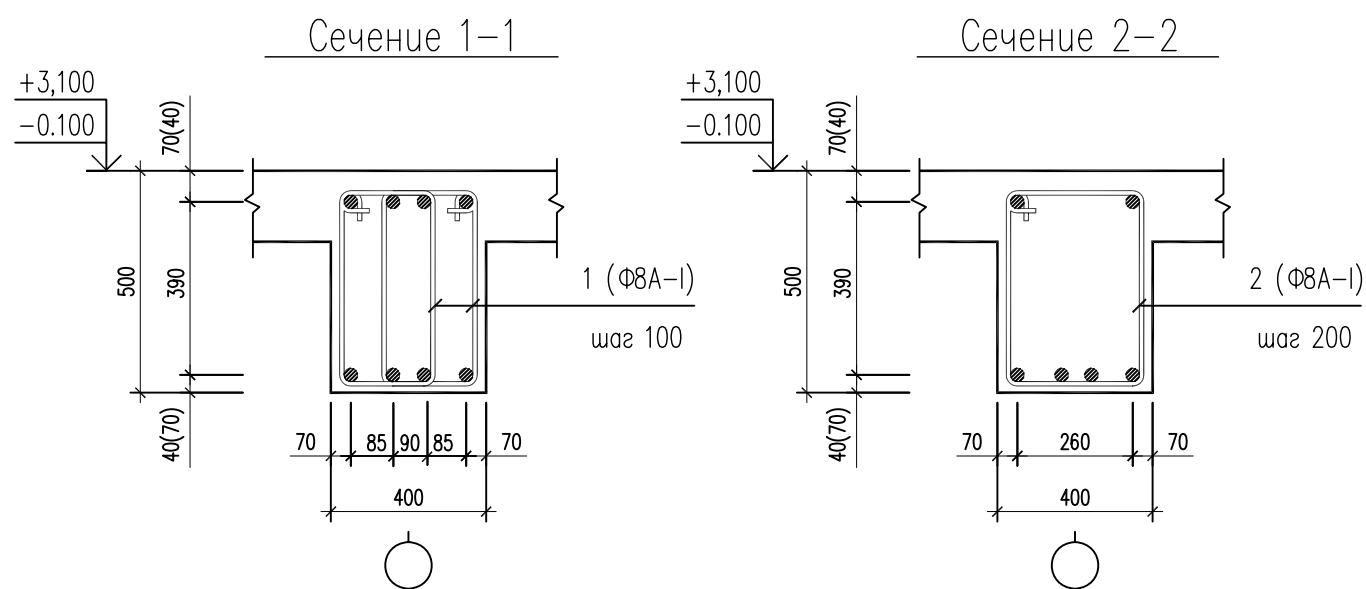
- Арматуру вязать вязальной проволокой во всех пересечениях
- Высота сварного шва должна быть равна 0,25d, но не менее 4 мм; ширина сварного шва должна быть равна 0,5d, но не менее 10 мм. (см. деталь соединения арматуры)

-КЖ			Индивидуальный жилой дом		
Выполнил	Иманбаев	<i>[Signature]</i>	Заказчик	Стадия	Лист
Проверил	Шолпанбаев			РП	9
			Ригель - 1		Листов

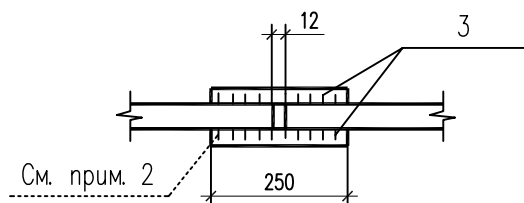
Ригель Р-2



Спецификация ригеля Р-2



Деталь соединения арматуры

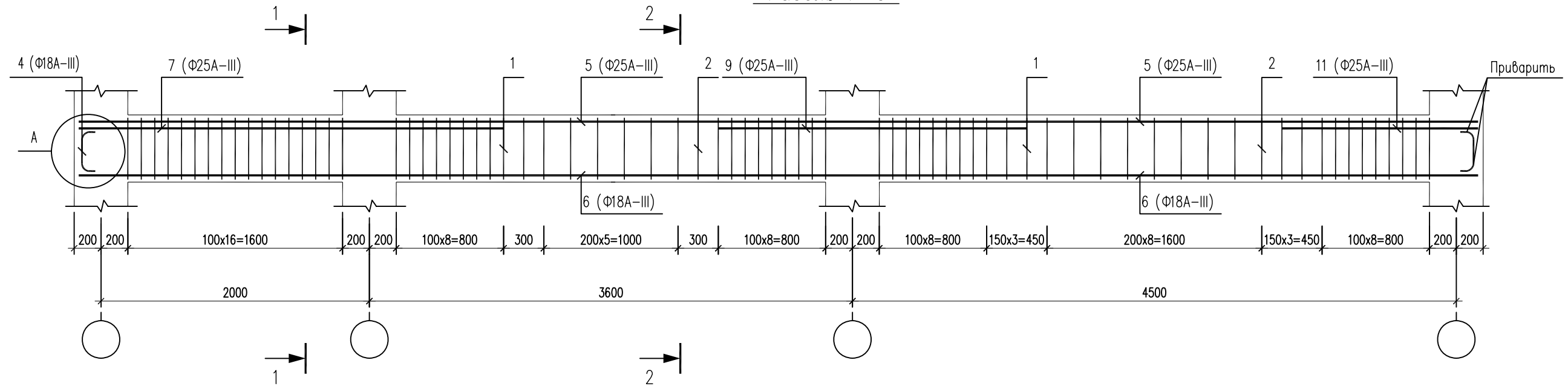


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Ригель Р- 2</u>		<u>327</u>	кг
1	ГОСТ 5781-89*	Φ 8 А -I L= 1450	96	0,57	54,9 кг
2	ГОСТ 5781-89*	Φ 8 А -I L= 1650	22	0,65	14,3 кг
3	ГОСТ 5781-89*	Φ 25 А -III L= 250	24	0,96	23,1 кг
4	ГОСТ 5781-89*	Φ 18 А -III L= 900	8	1,80	14,4 кг
5	ГОСТ 5781-89*	Φ 25 А -III L= 11000	2	42,39	84,8 кг
6	ГОСТ 5781-89*	Φ 18 А -III L= 11000	4	21,97	87,9 кг
7	ГОСТ 5781-89*	Φ 25 А -III L= 1800	2	6,94	13,9 кг
9	ГОСТ 5781-89*	Φ 25 А -III L= 2900	2	11,17	22,3 кг
11	ГОСТ 5781-89*	Φ 25 А -III L= 1500	2	5,78	11,6 кг
		Бетон кл. В25	2,0		м ³

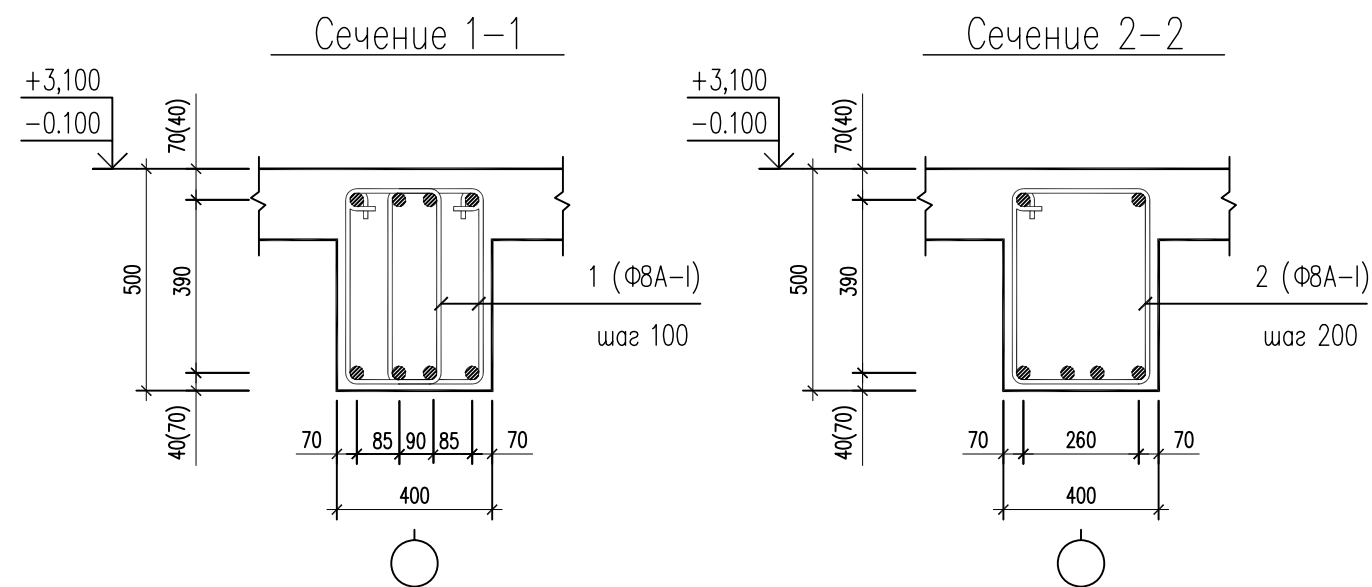
1. Арматуру вязать вязальной проволокой во всех пересечениях
2. Высота сварного шва должна быть равна 0,25d, но не менее 4 мм; ширина сварного шва должна быть равна 0,5d, но не менее 10 мм. (см. деталь соединения арматуры)

-КЖ			Индивидуальный жилой дом		
Выполнил	Иманбаев	<i>[Signature]</i>	Заказчик	Стадия	Лист
Проверил	Шолпанбаев			РП	10
			Ригель - 2		

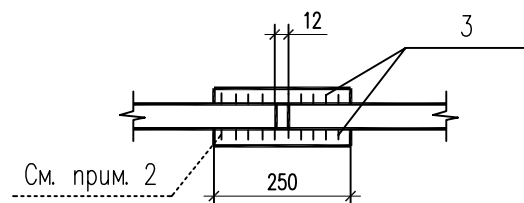
Ригель Р-3



Спецификация ригеля Р-3



Деталь соединения арматуры



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Ригель Р-3</u>		<u>333</u>	кг
1	ГОСТ 5781-89*	Φ 8 А -I L= 1450	114	0,57	65,2 кг
2	ГОСТ 5781-89*	Φ 8 А -I L= 1650	17	0,65	11,1 кг
3	ГОСТ 5781-89*	Φ 25 А -III L= 250	24	1,0	23,1 кг
4	ГОСТ 5781-89*	Φ 18 А -III L= 900	8	1,8	14,4 кг
5	ГОСТ 5781-89*	Φ 25 А -III L= 10500	2	40,5	80,9 кг
6	ГОСТ 5781-89*	Φ 18 А -III L= 10500	4	21,0	83,9 кг
7	ГОСТ 5781-89*	Φ 25 А -III L= 3200	2	12,3	24,7 кг
9	ГОСТ 5781-89*	Φ 25 А -III L= 2300	2	8,9	17,7 кг
11	ГОСТ 5781-89*	Φ 25 А -III L= 1500	2	5,8	11,6 кг
		Бетон кл. В25	1,9		м ³

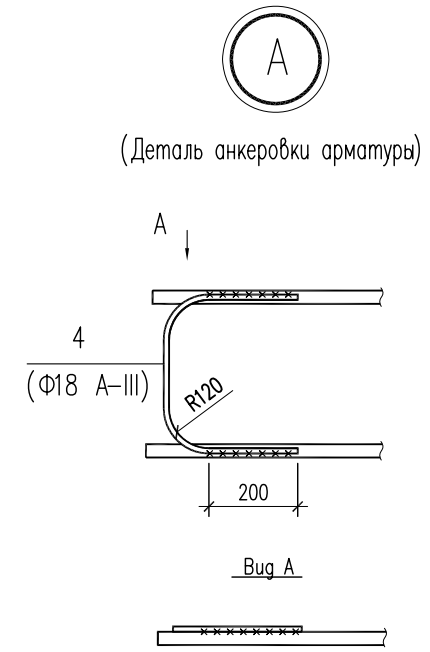
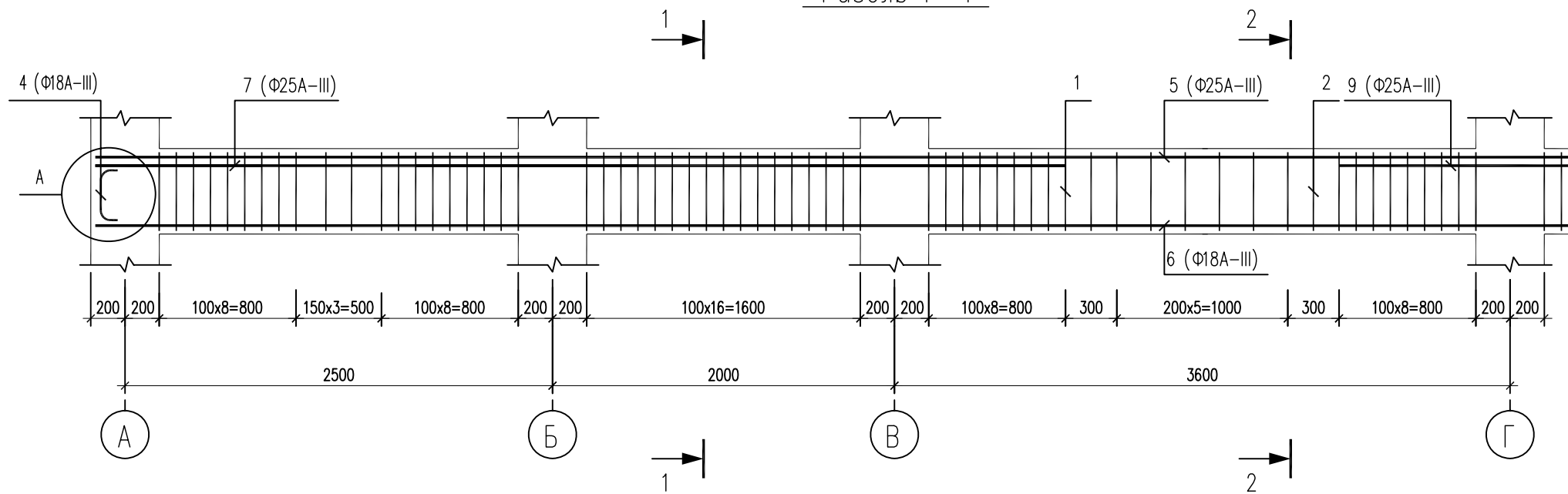
-КЖ

Индивидуальный жилой дом

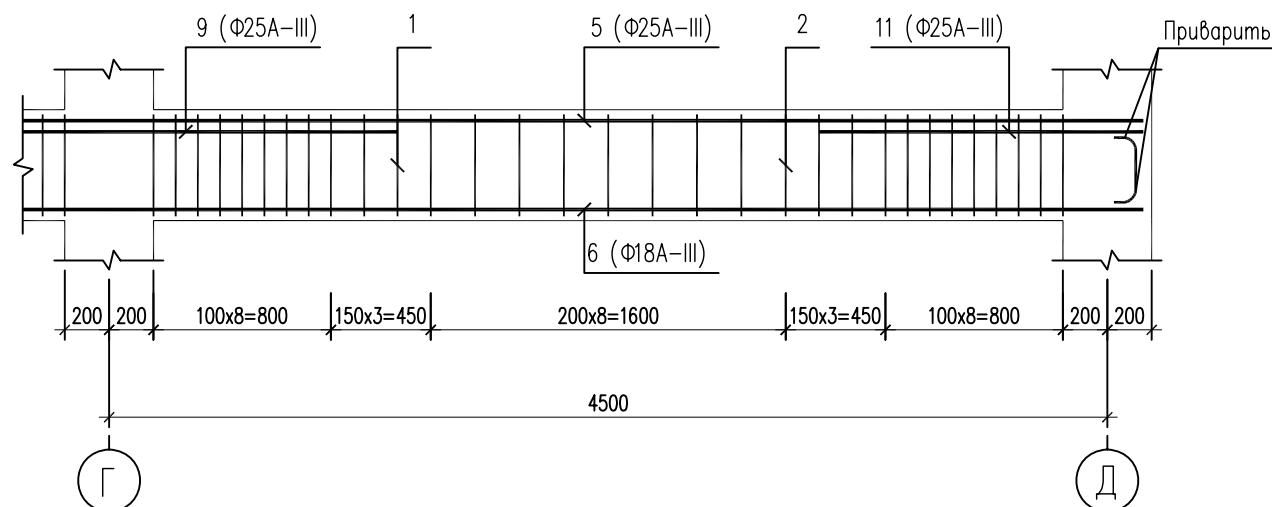
Выполнил	Иманбаев		Заказчик	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Шолпанбаев			РП	11	
			Ригель - 3			

- Арматуру вязать вязальной проволокой во всех пересечениях
- Высота сварного шва должна быть равна 0,25d, но не менее 4 мм; ширина сварного шва должна быть равна 0,5d, но не менее 10 мм. (см. деталь соединения арматуры)

Ригель Р-4

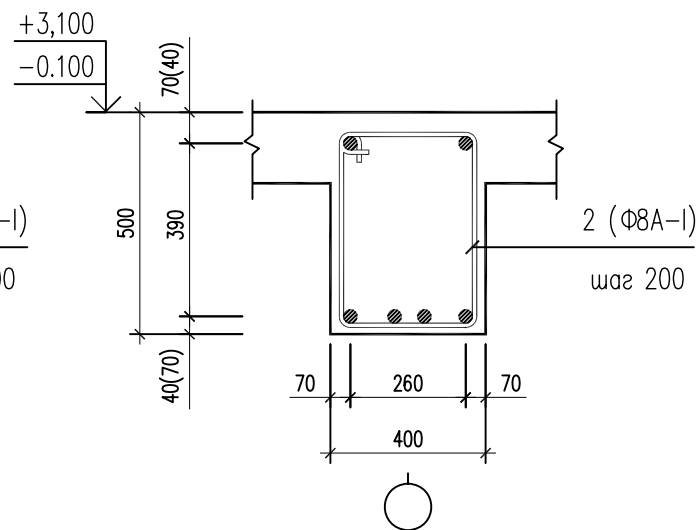
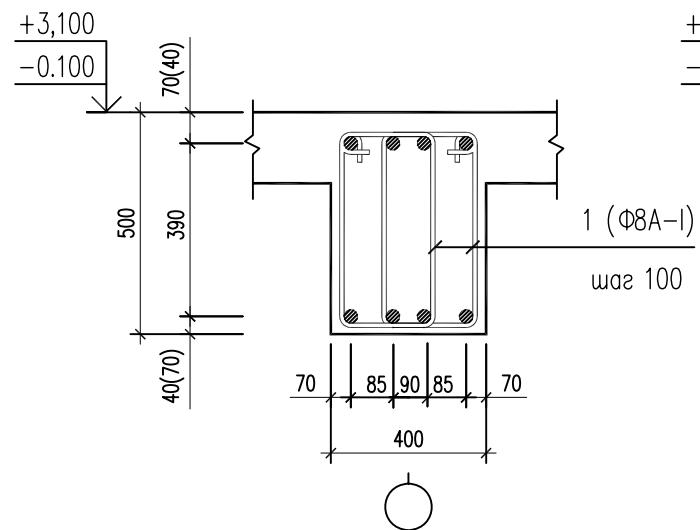


Спецификация ригеля Р-4



Сечение 1-1

Сечение 2-2



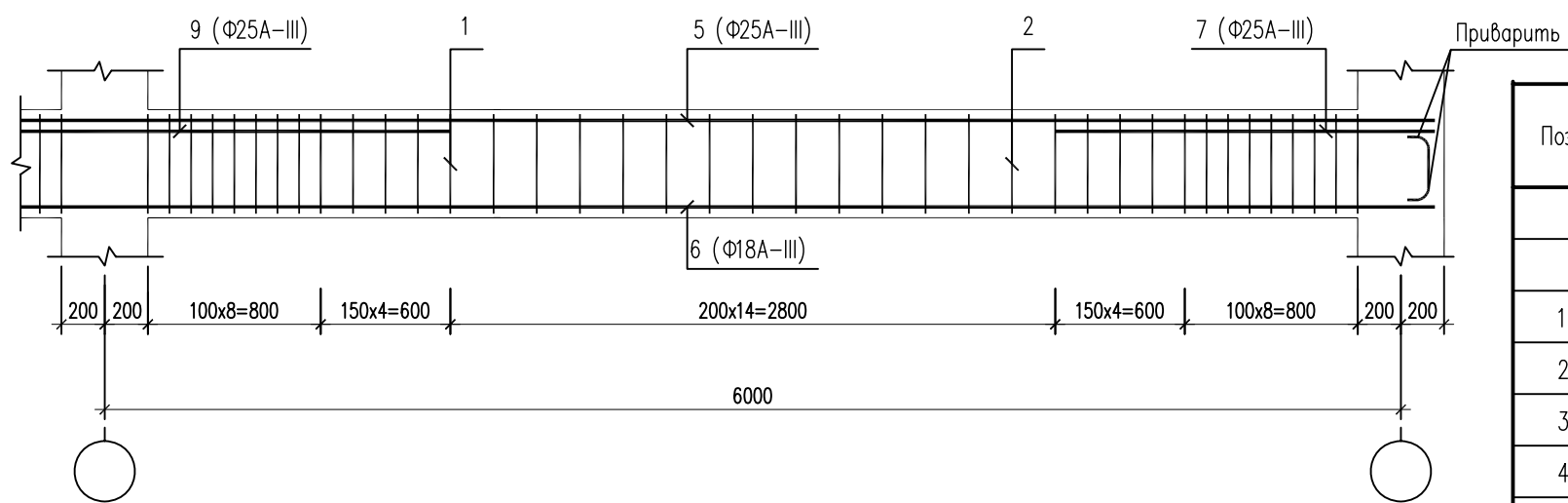
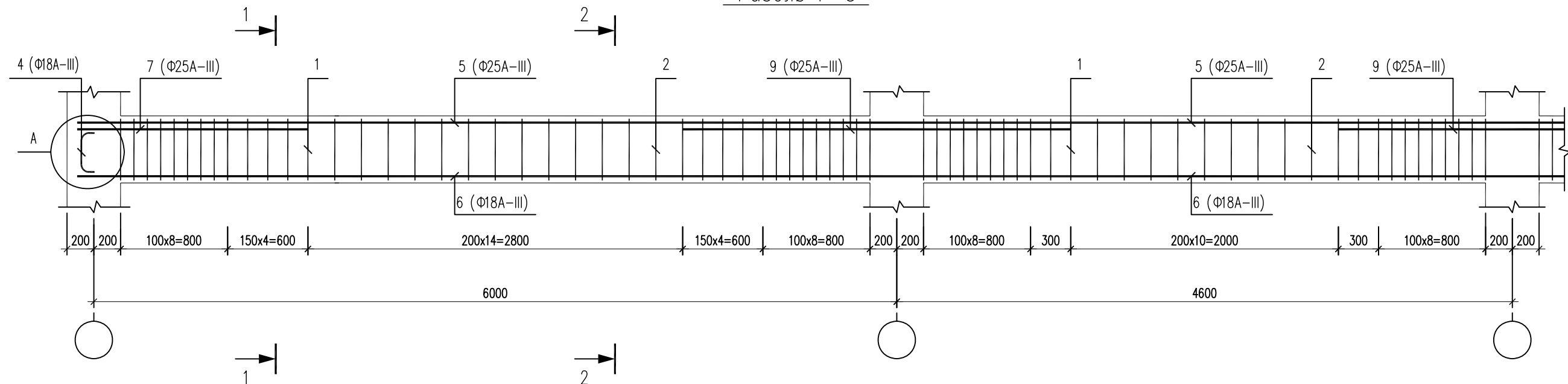
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Ригель Р- 4</u>		<u>426</u>	кг
1	ГОСТ 5781-89*	Ф 8 А -I L= 1450	154	0,57	88,1 кг
2	ГОСТ 5781-89*	Ф 8 А -I L= 1650	17	0,65	11,1 кг
3	ГОСТ 5781-89*	Ф 25 А -III L= 250	36	0,96	34,7 кг
4	ГОСТ 5781-89*	Ф 18 А -III L= 900	8	1,80	14,4 кг
5	ГОСТ 5781-89*	Ф 25 А -III L= 13000	2	50,09	100,2 кг
6	ГОСТ 5781-89*	Ф 18 А -III L= 13000	4	25,97	103,9 кг
7	ГОСТ 5781-89*	Ф 25 А -III L= 5700	2	21,96	43,9 кг
9	ГОСТ 5781-89*	Ф 25 А -III L= 2300	2	8,86	17,7 кг
11	ГОСТ 5781-89*	Ф 25 А -III L= 1500	2	5,78	11,6 кг
		Бетон кл. В25	2,3		м ³

Инв. ? подл. Подпись и дата. Взам. инв. ?

- Арматуру вязать вязальной проволокой во всех пересечениях
- Высота сварного шва должна быть равна 0,25d, но не менее 4 мм; ширина сварного шва должна быть равна 0,5d, но не менее 10 мм. (см. деталь соединения арматуры)

-КЖ			Индивидуальный жилой дом		
Выполнил	Иманбаев	<i>[Signature]</i>	Заказчик	Стадия	Лист
Проверил	Шолпанбаев			РП	12
			Ригель - 4		Листов

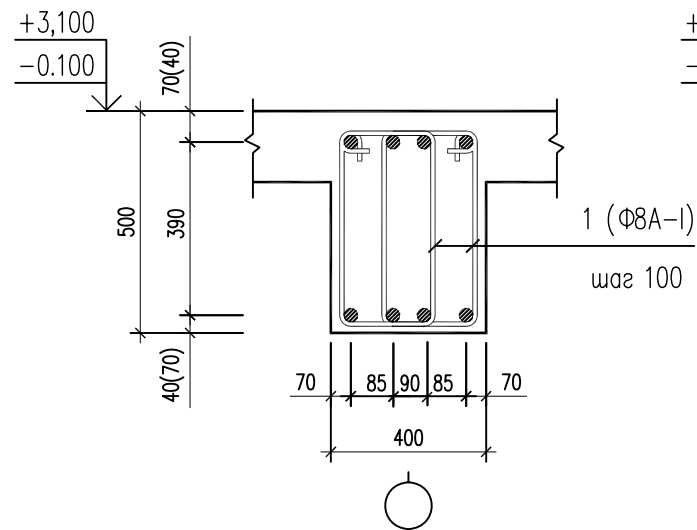
Ригель Р-5



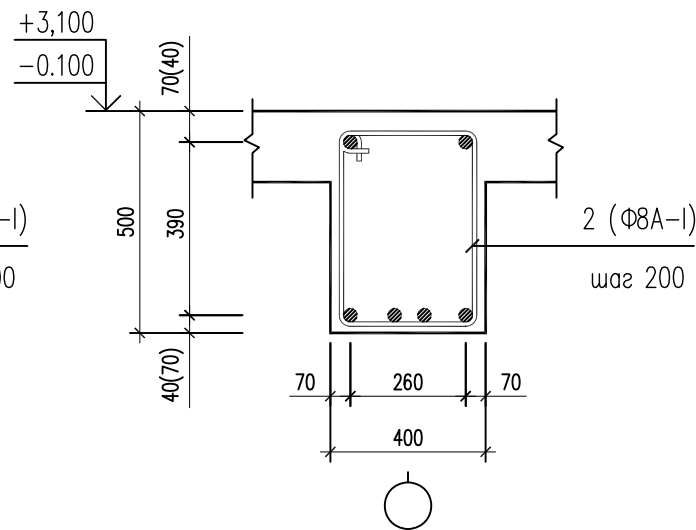
Спецификация ригеля Р-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Ригель Р- 5</u>		<u>559</u>	кг
1	ГОСТ 5781-89*	Ф 8 А -I L= 1450	148	0,57	84,7 кг
2	ГОСТ 5781-89*	Ф 8 А -I L= 1650	35	0,65	22,8 кг
3	ГОСТ 5781-89*	Ф 25 А -III L= 250	36	0,96	34,7 кг
4	ГОСТ 5781-89*	Ф 18 А -III L= 900	8	1,80	14,4 кг
5	ГОСТ 5781-89*	Ф 18 А -III L= 17000	2	33,96	67,9 кг
6	ГОСТ 5781-89*	Ф 25 А -III L= 17000	4	65,51	262,0 кг
7	ГОСТ 5781-89*	Ф 25 А -III L= 1800	4	6,94	27,7 кг
9	ГОСТ 5781-89*	Ф 25 А -III L= 2900	4	11,17	44,7 кг
		Бетон кл. В25	3,1		м ³

Сечение 1-1



Сечение 2-2

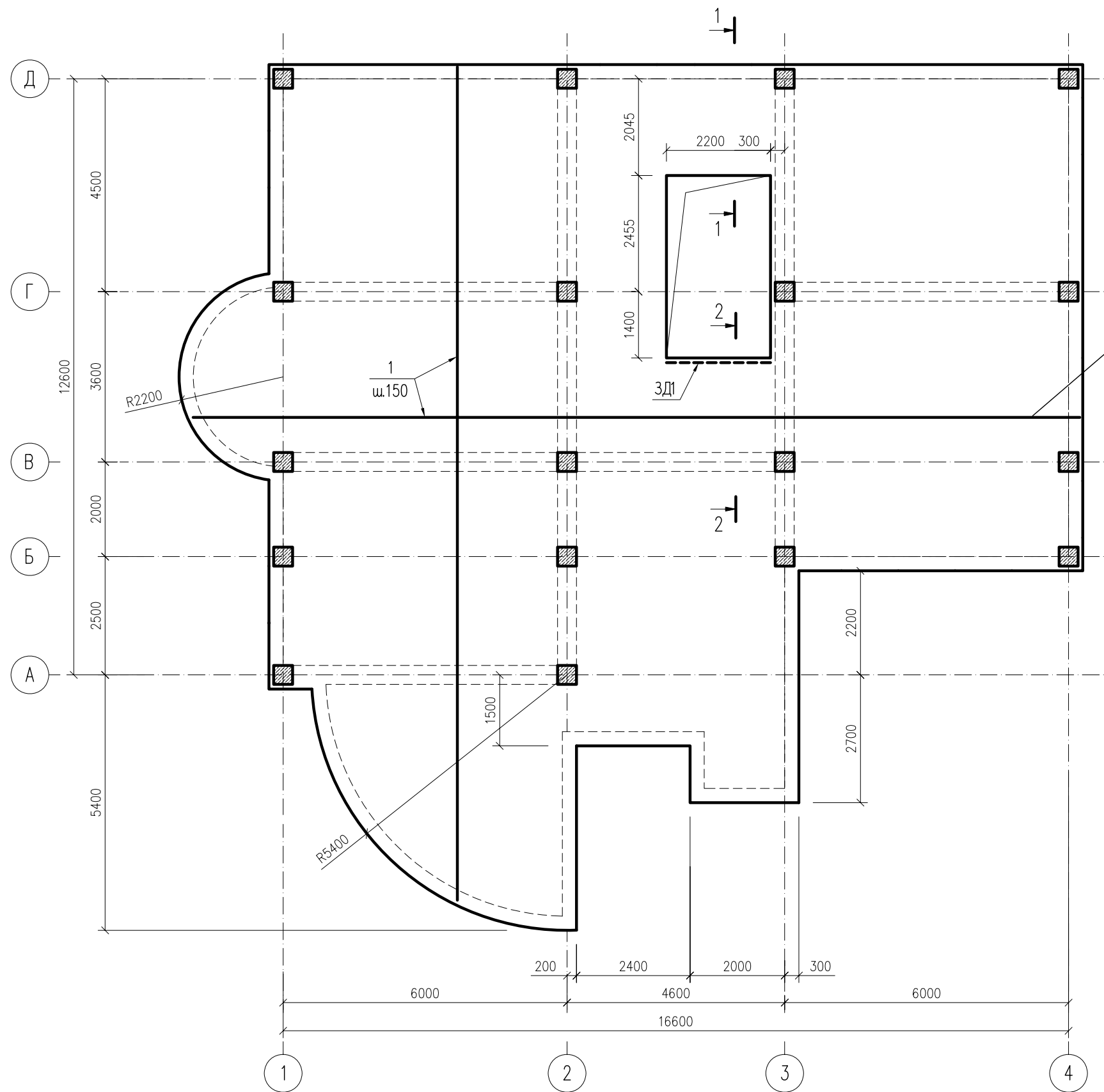


Инв. ? подл. Подпись и дата. Взам. инв. ?

1. Арматуру вязать вязальной проволокой во всех пересечениях
2. Высота сварного шва должна быть равна 0,25d, но не менее 4 мм; ширина сварного шва должна быть равна 0,5d, но не менее 10 мм. (см. деталь соединения арматуры)

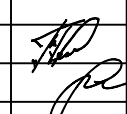
-КЖ			Индивидуальный жилой дом			
Выполнил	Иманбаев	<i>[Signature]</i>	Заказчик	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Шолпанбаев			РП	13	
			Ригель - 5			

Армирование плиты перекрытия на отм. -0.100

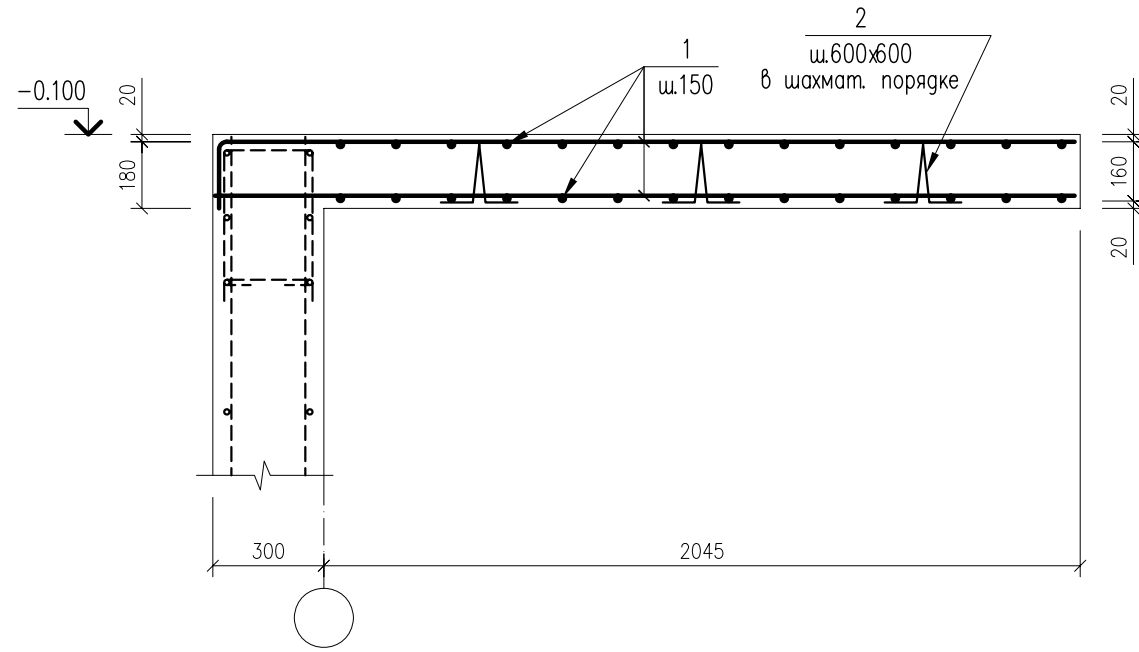


Поз. 1 образует сетки по всей нижней и верхней поверхности плиты с разм. яч. 150x150 мм

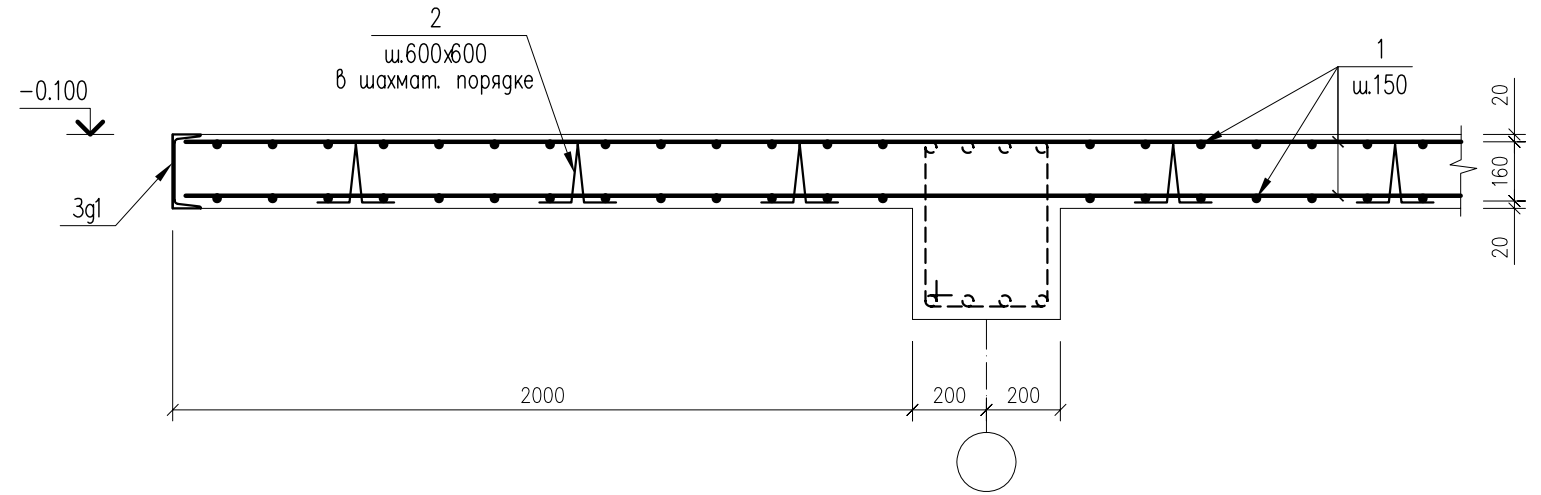
Интв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

-КЖ		Индивидуальный жилой дом			
Гл. констр.	Телеужанов		Заказчик		Стадия
Проверил	Иманбаев		Армирование плиты на отм. -0.100		РП
					Лист
					14
					Листов

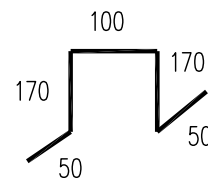
Сечение 1-1



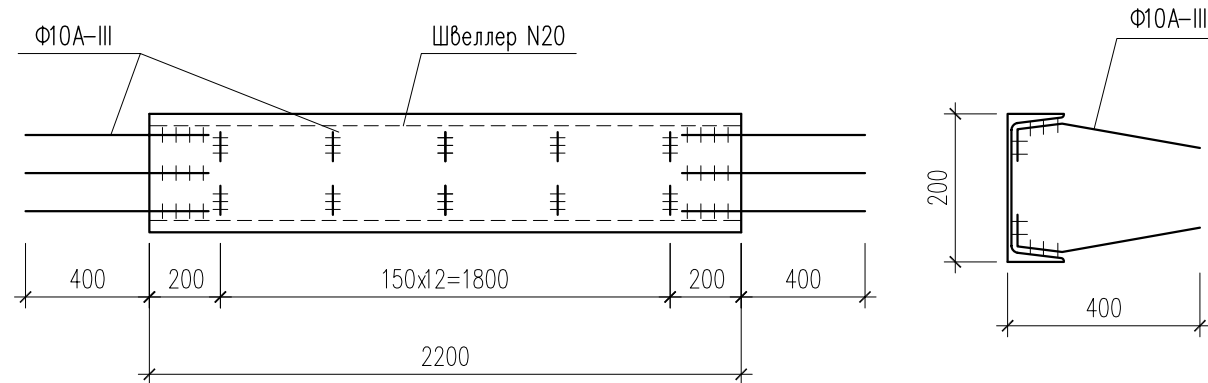
Сечение 2-2



Поз. 2



ЗД1



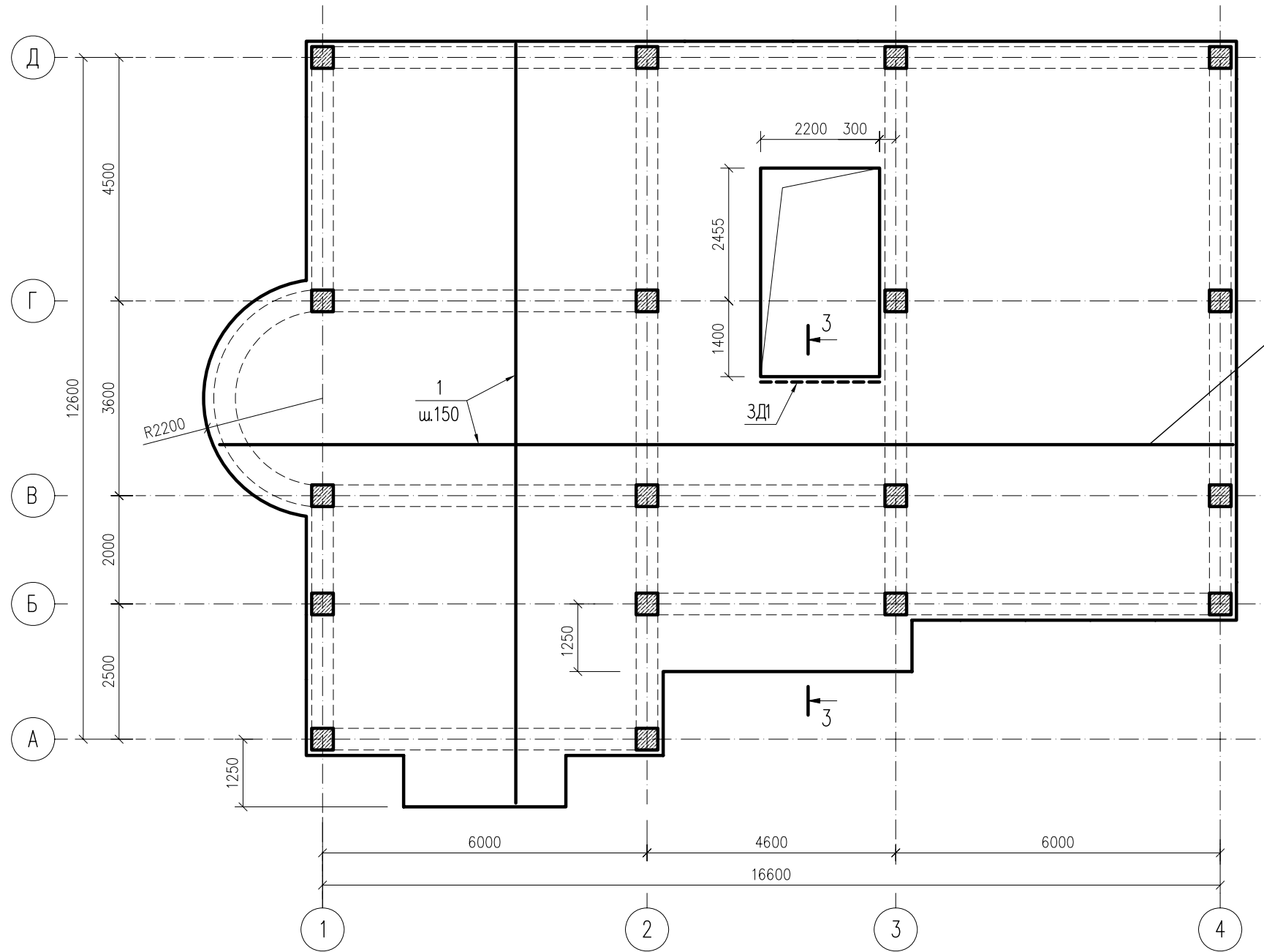
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Спецификация плиты на отм -0.100		3994	кг
1	ГОСТ 5781-89*	Ф 10 А -III L= 6270	1	3865,7	3865,7 кг
2	ГОСТ 5781-89*	Ф 8 А -III L= 550	593	0,22	128,7 кг
ЗД1		Закладная деталь ЗД1	1		шт
		Бетон кл. В25	47		м ³

1. Стыки арматуры нижней зоны располагать на опоре. Стыки выполнять внахлестку без сварки, длина нахлестки - 500 мм. На каждый стык выполнять 3 скрутки из вязальной проволоки.
2. Стыки арматуры верхней зоны располагать в середине пролета вразбежку, длина разбежки - 1200 мм. Стыки выполнять внахлестку без сварки, длина нахлестки - 500 мм. На каждый стык выполнять 3 скрутки
3. Для фиксации верхней арматуры плиты устанавливаются "лягушки" поз. 2 из арматуры d8AIII с шагом 600x600 мм.
4. Защитный слой бетона 20 мм.

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


-КЖ		Индивидуальный жилой дом			
Гл. констр. Телеужанов		Заказчик	Стадия	Лист	Листов
Проверил Иманбаев			РП	15	
Спецификация плиты на отм -0.100			Лицензия ГСП 013612		

Армирование плиты перекрытия на отм. +3,200

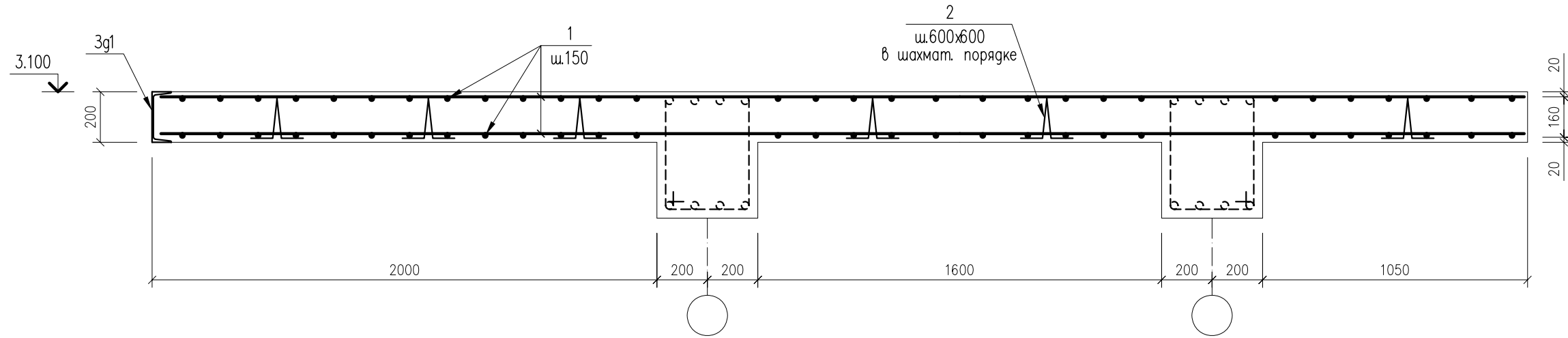


Поз. 1 образует сетки по всей нижней и верхней поверхности плиты с разм. яч. 150x150 мм

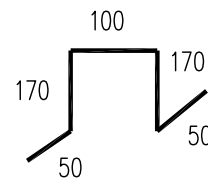
Интв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

-КЖ		Индивидуальный жилой дом				
Гл. констр.	Телеужанов		Заказчик	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Иманбаев			РП	16	
			Армирование плиты на отм. +3,200			

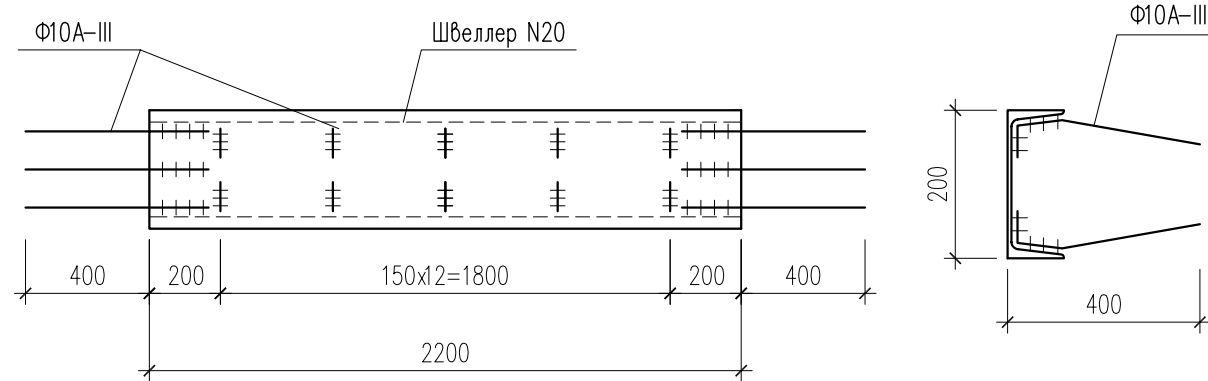
Сечение 3-3



Поз. 2



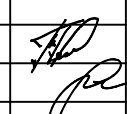
ЗД1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Спецификация плиты на отм 3.100		3342	кг
1	ГОСТ 5781-89*	Φ 10 А -III L= 5239	1	3230,0	3230,0 кг
2	ГОСТ 5781-89*	Φ 8 А -III L= 550	516	0,22	112,0 кг
ЗД1		Закладная деталь ЗД1	1		шт
		Бетон кл. В25	40		м ³

1. Стыки арматуры нижней зоны располагать на опоре. Стыки выполнять внахлестку без сварки, длина нахлестки – 500 мм. На каждый стык выполнять 3 скрутки из вязальной проволоки.
2. Стыки арматуры верхней зоны располагать в середине пролета вразбежку, длина разбежки – 1200 мм. Стыки выполнять внахлестку без сварки, длина нахлестки – 500 мм. На каждый стык выполнять 3 скрутки
3. Для фиксации верхней арматуры плиты устанавливаются "лягушки" поз. 2 из арматуры d8AIII с шагом 600x600 мм.
4. Защитный слой бетона 20 мм.

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

-КЖ		Индивидуальный жилой дом			
Гл. констр. Телеужанов		Заказчик	Стадия	Лист	Листов
Проверил Иманбаев			РП	17	
		Спецификация плиты на отм 3.100			

Сечение 2-2

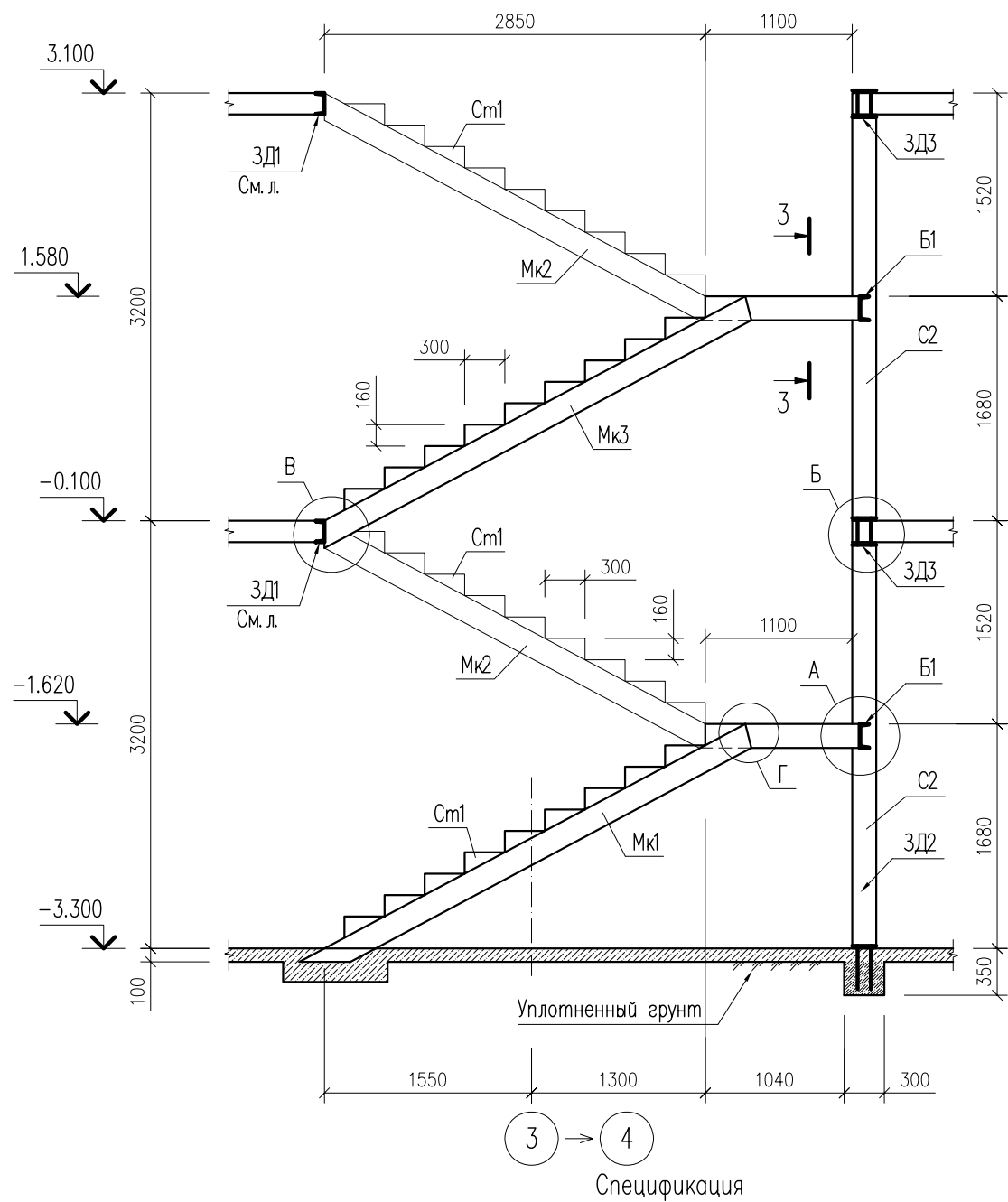


Схема расположения лестницы на отм. -0.100

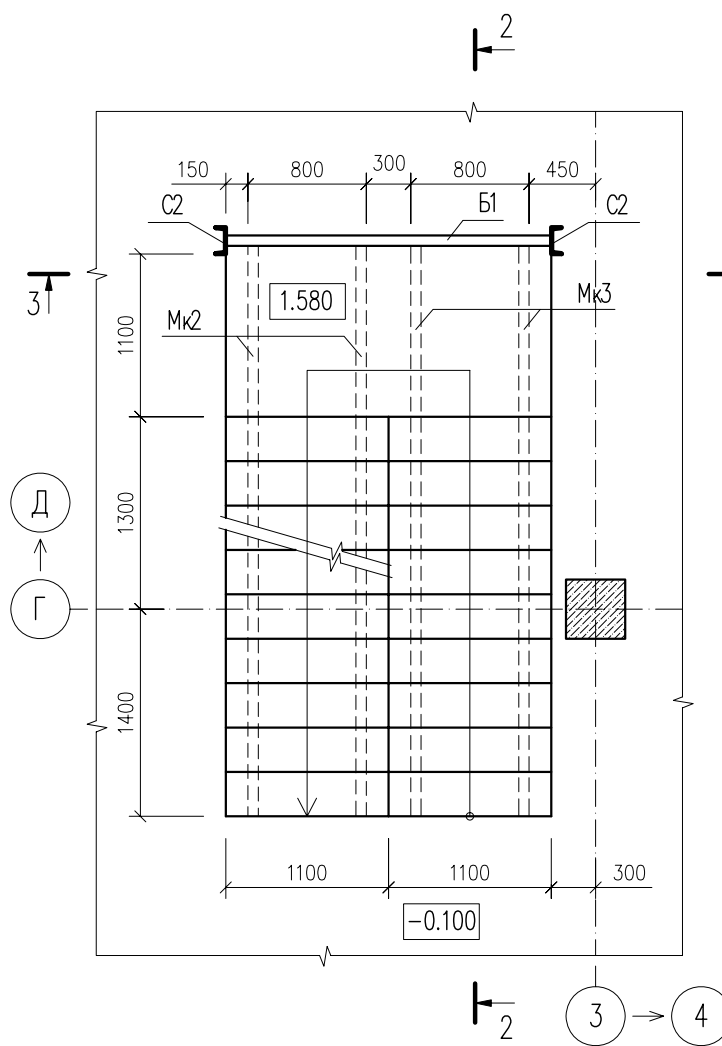
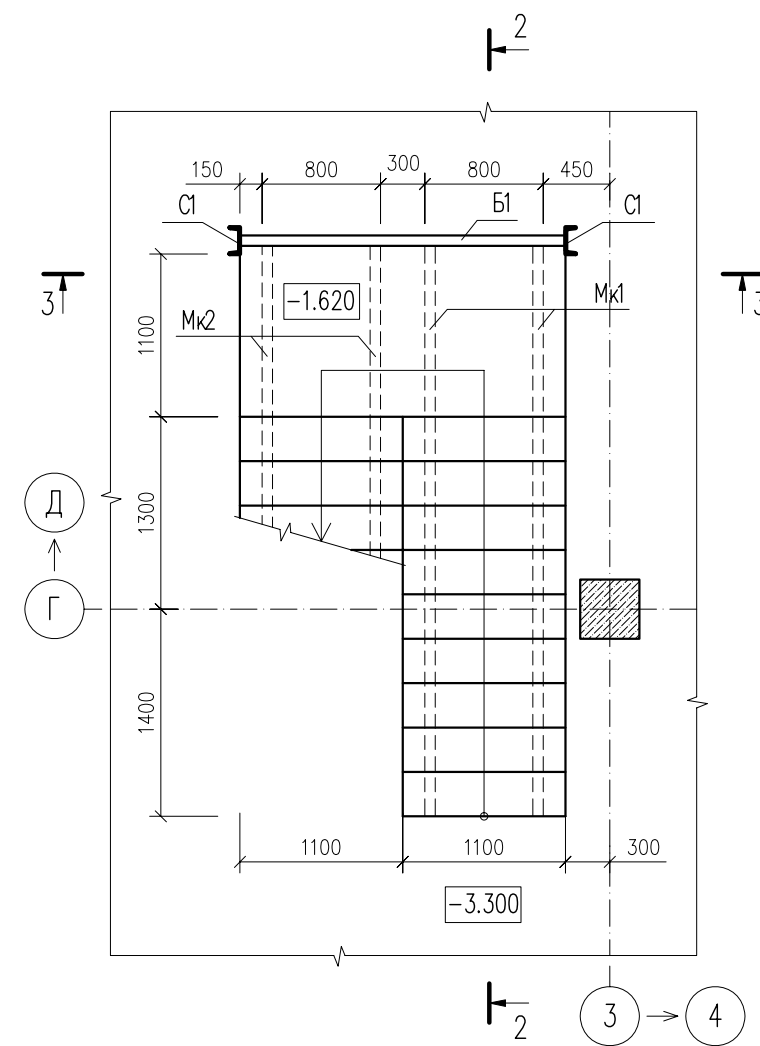


Схема расположения лестницы на отм. -2.900



Продолжение спецификации

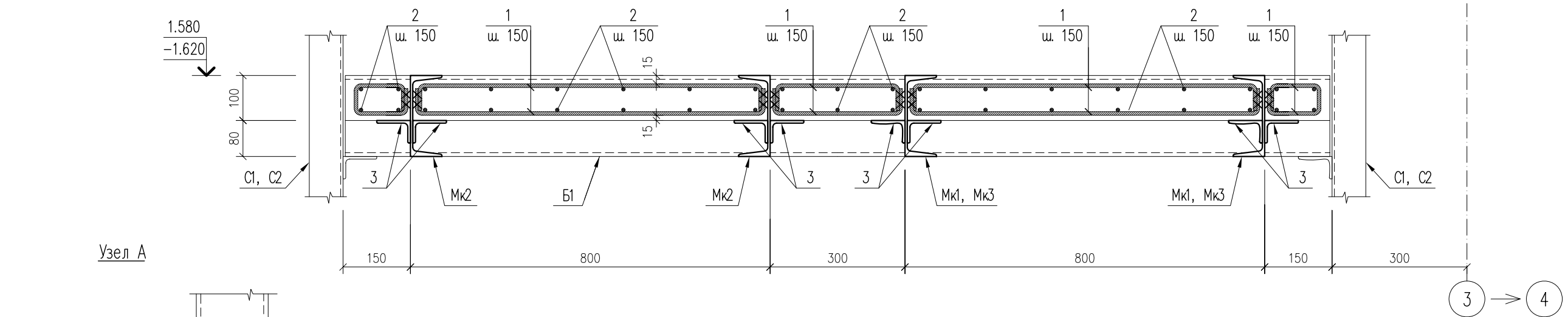
Б1	ГОСТ 8240 - 89	Г 18	L= 2200	2	35,9	71,7 кг
См1		Ступень См1		41		шт
3Д2		Закладная деталь 3Д2		2		шт
3Д3		Закладная деталь 3Д3		4		шт
1	ГОСТ 5781-89*	Ф 8	A -III L= 80,0	1	31,57	31,6 кг
2	ГОСТ 5781-89*	Ф 6	A -III L= 41,8	1	9,28	9,3 кг
3	ГОСТ 8509 - 86	L75x50x6	L= 1100	16	6,3	100,3 кг
4	ГОСТ 8509 - 87	L75x50x6	L= 140	32	0,8	25,5 кг
		Бетон кл. В25		0.5		м³

Спецификация

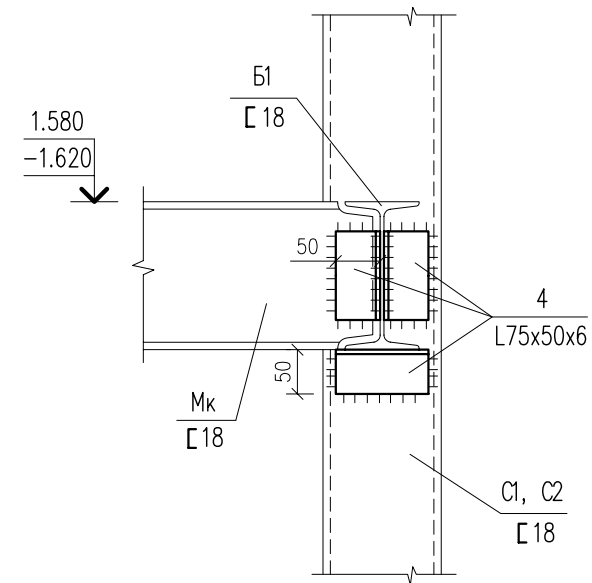
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Лестница</u>		<u>1018</u>	кг
Мк1	ГОСТ 8240 - 89	Г 18 L= 4500	2	73,4	146,7 кг
Мк2	ГОСТ 8240 - 89	Г 18 L= 4600	4	75,0	299,9 кг
Мк3	ГОСТ 8240 - 89	Г 18 L= 4530	2	73,8	147,7 кг
С1	ГОСТ 8240 - 89	Г 18 L= 2640	2	43,0	86,1 кг
С2	ГОСТ 8240 - 89	Г 18 L= 3040	2	49,6	99,1 кг

-КЖ		Индивидуальный жилой дом			
Гл. констр.	Телеужанов	Заказчик	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Иманбаев		РП	18	
		Схема расположения лестницы			

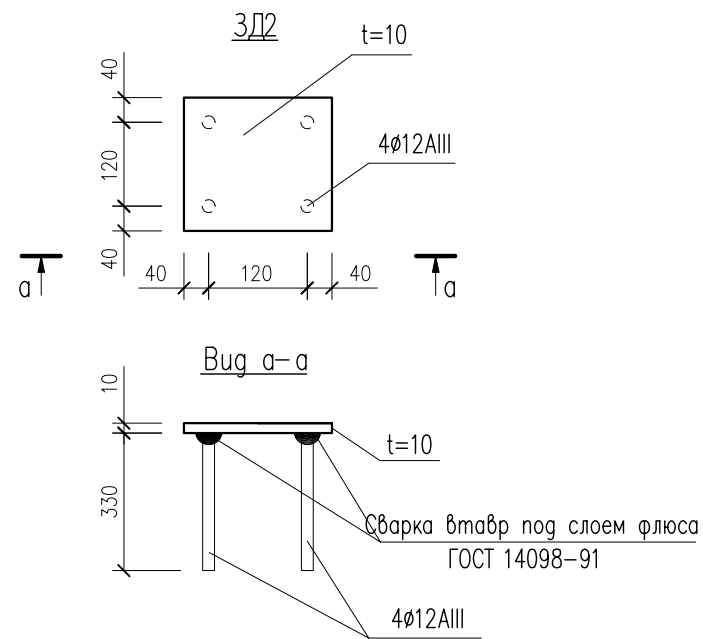
Сечение 3-3



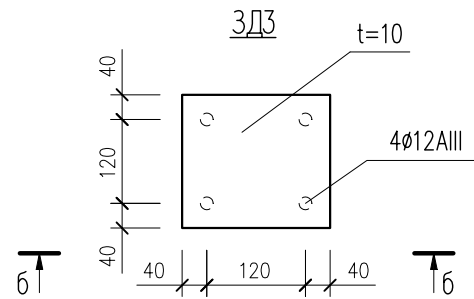
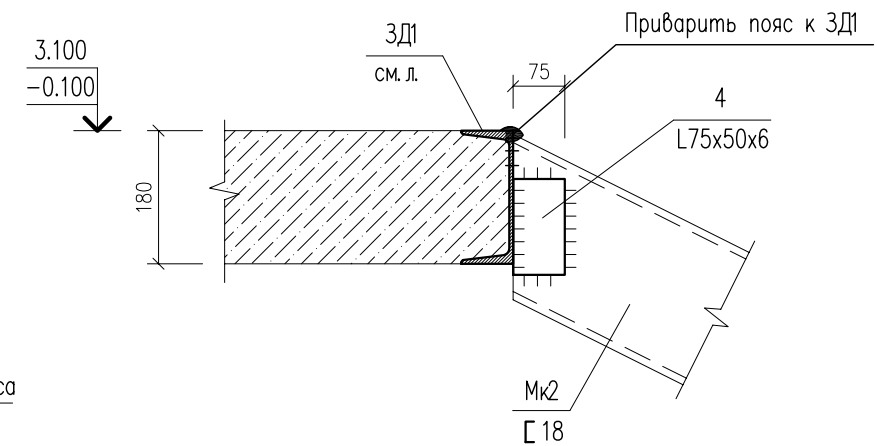
Узел А



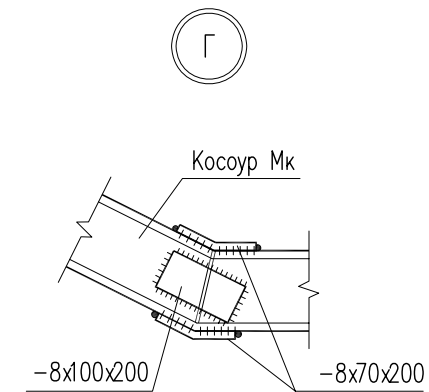
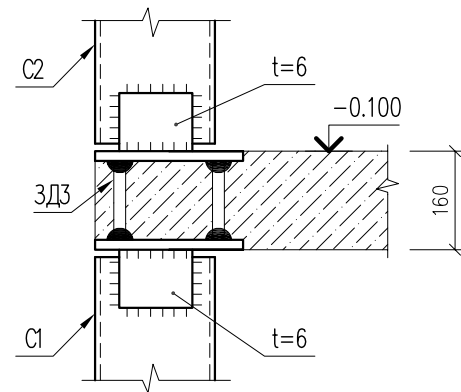
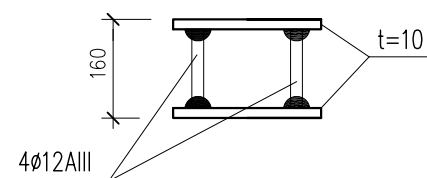
Узел Б



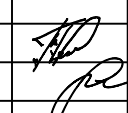
Узел В



Вуз б-б



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

-КЖ		Индивидуальный жилой дом				
Гл. констр.	Телеужанов		Заказчик	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Иманбаев		РП	19		
			Детали лестницы			