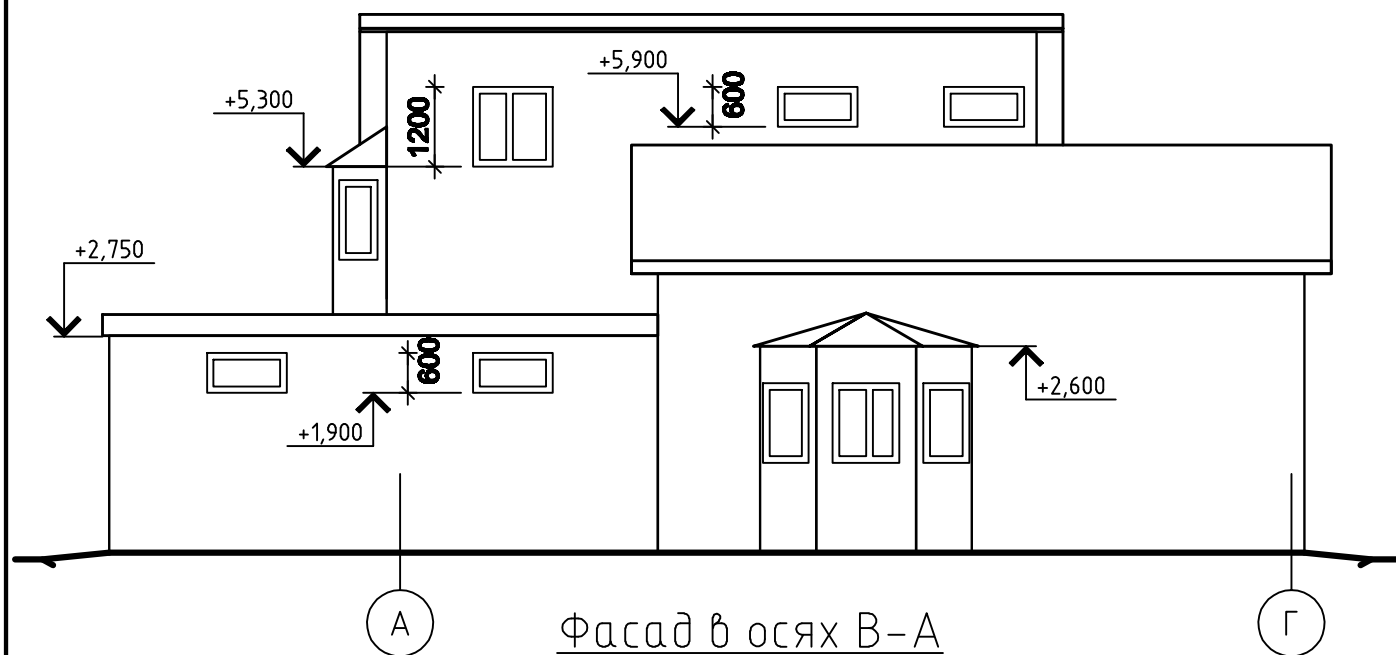
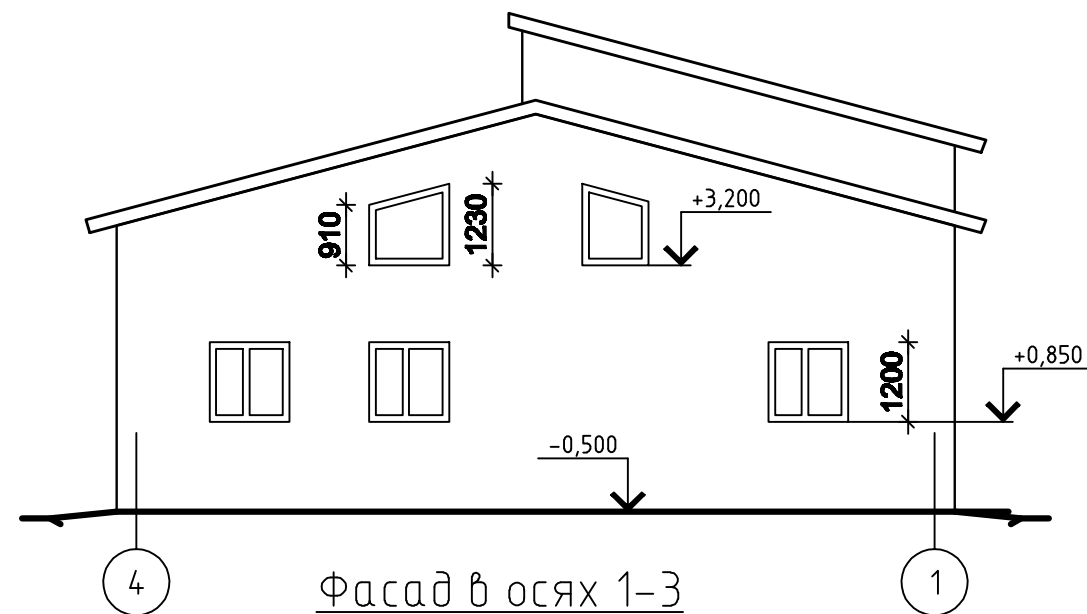


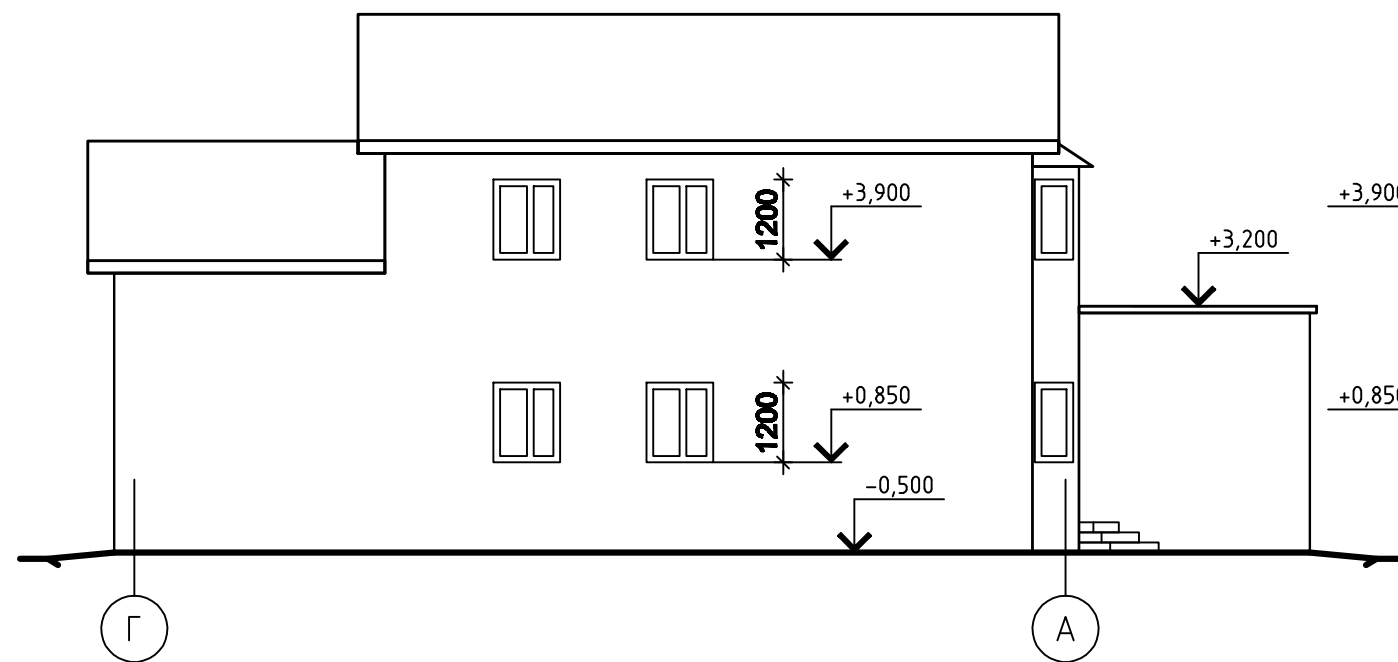
Фасад в осях А-В



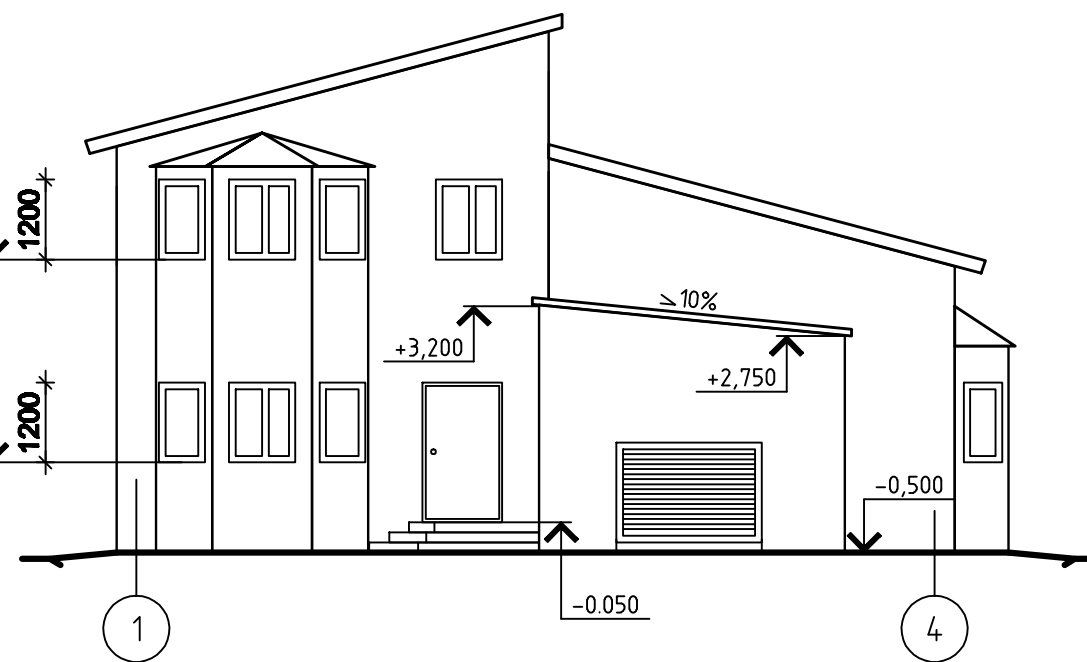
Фасад в осях 3-1



Фасад в осях В-А

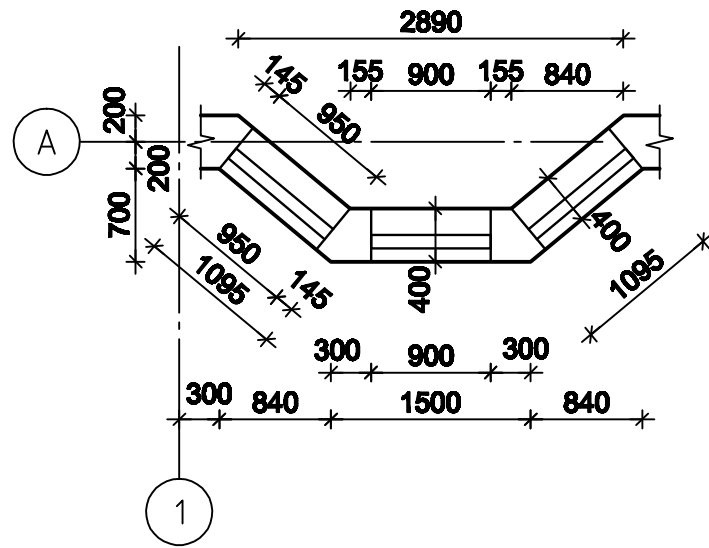


Фасад в осях 1-3

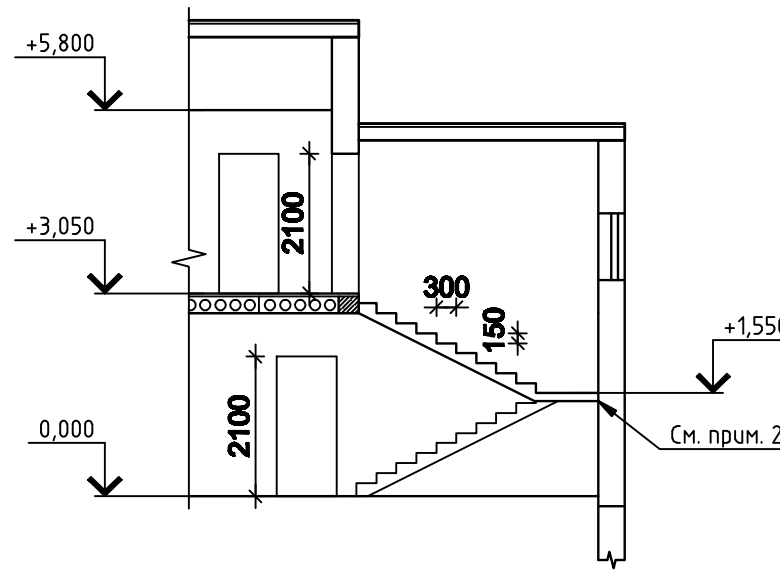


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							Стадия	Лист
								3
						Фасады		

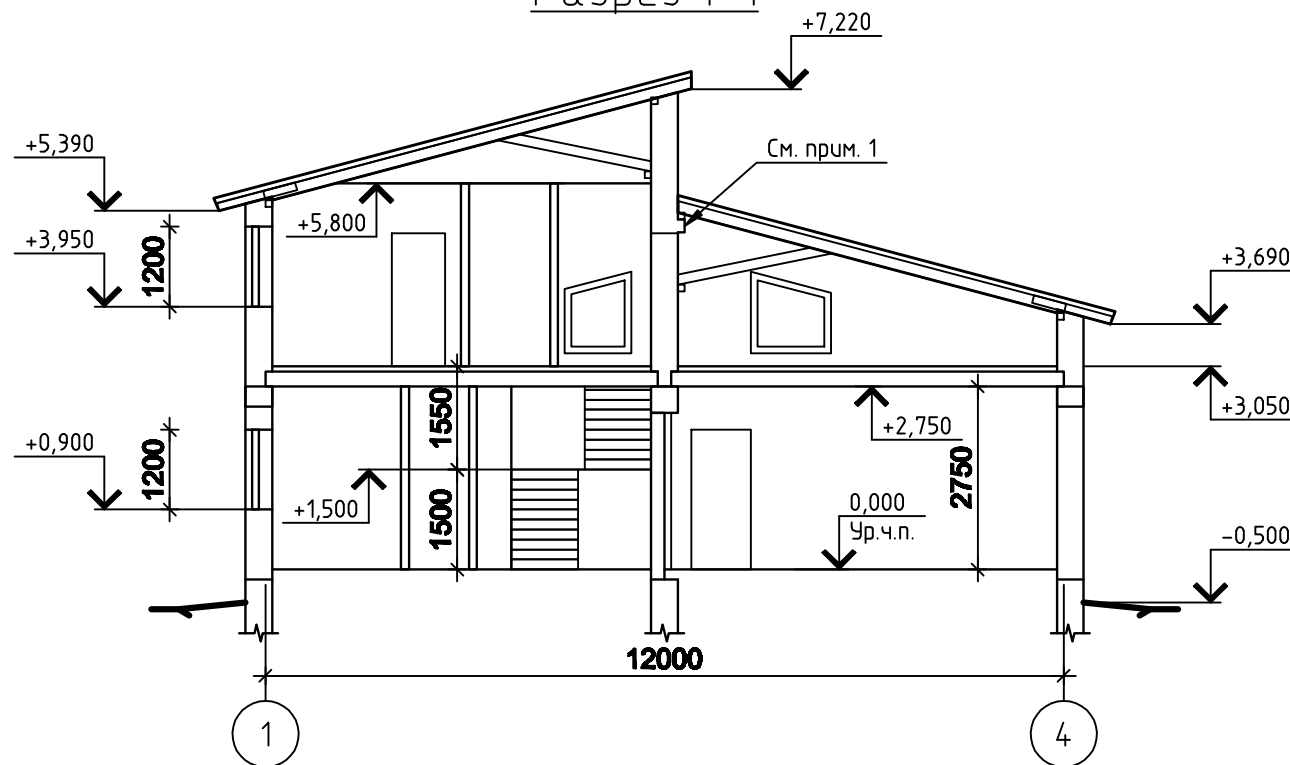
Фрагмент 1



Разрез 2-2



Разрез 1-1



1. При выполнении кладки стен предусмотреть закладные элементы и выступы в кладке для опирания стропильной системы крыши – см. схему расположения элементов стропильной системы.
2. В случае выполнения лестницы по металлическим косоурам предусмотреть в стене ниши для их опирания.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
1	Тамбур	2.97	
2	Коридор	16.25	
3	Кухня	13.37	
4	Ванная	7.13	
5	Уборная	2.14	
6	Котельная	5.58	
7	Гараж	33.6	
8	Гостинная	33.49	
9	Детская	19.89	
10	Спальня	17.13	
11	Коридор	8.01	
12	Спальня	20.69	
13	Ванная	9.82	
14	Кабинет	13.17	

Основные показатели

1. Площадь застройки – 191 м².
2. Жилая площадь – 103 м².
3. Общая площадь – 159.2 м².
4. Подсобная площадь – 42.4 м².
5. Строительный объем – 745 м³.

Общий расход газобетона:

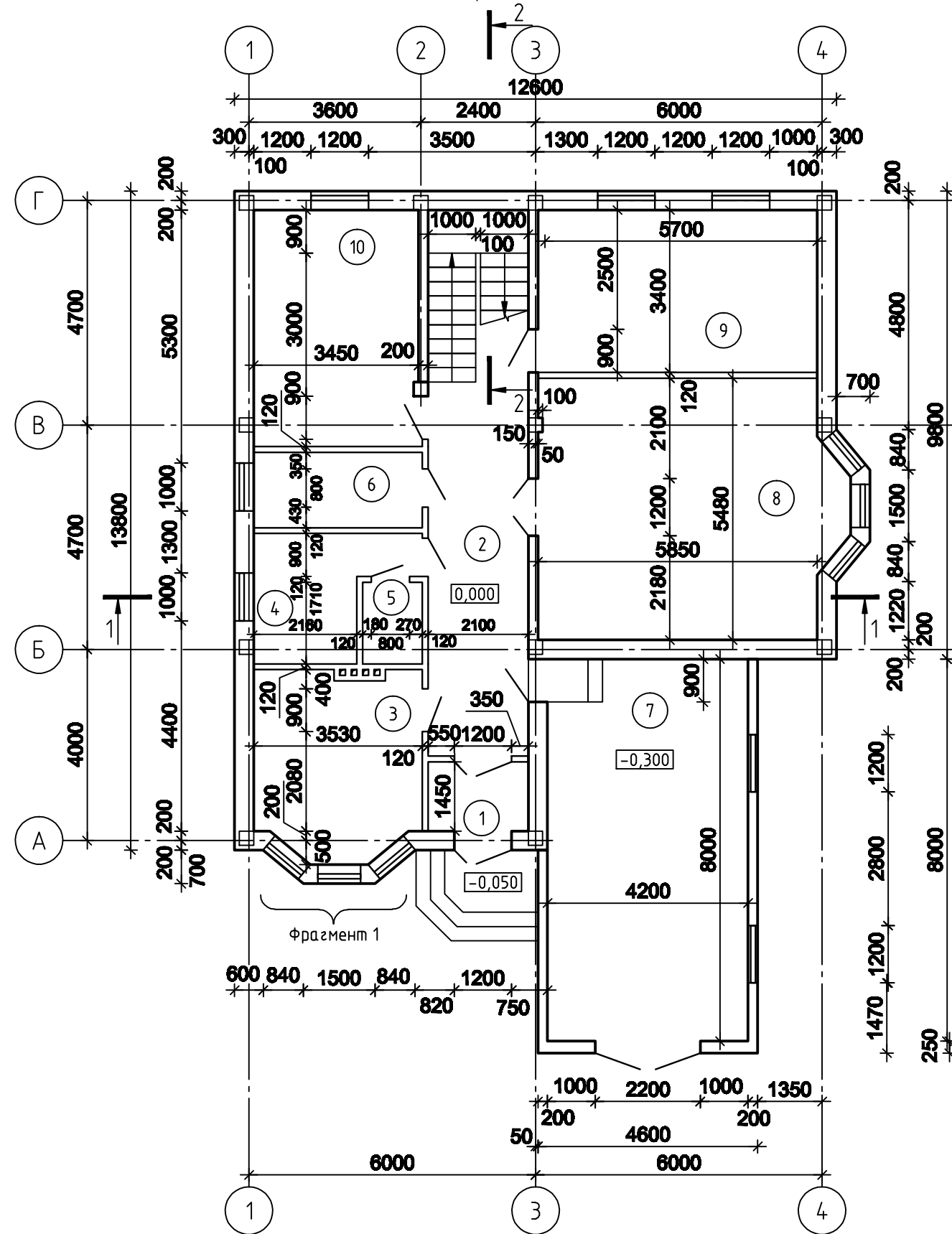
1. Блоки толщиной 375 мм – 105 м³.
2. Блоки толщиной 200 мм – 17 м³.

Площадь кровли:

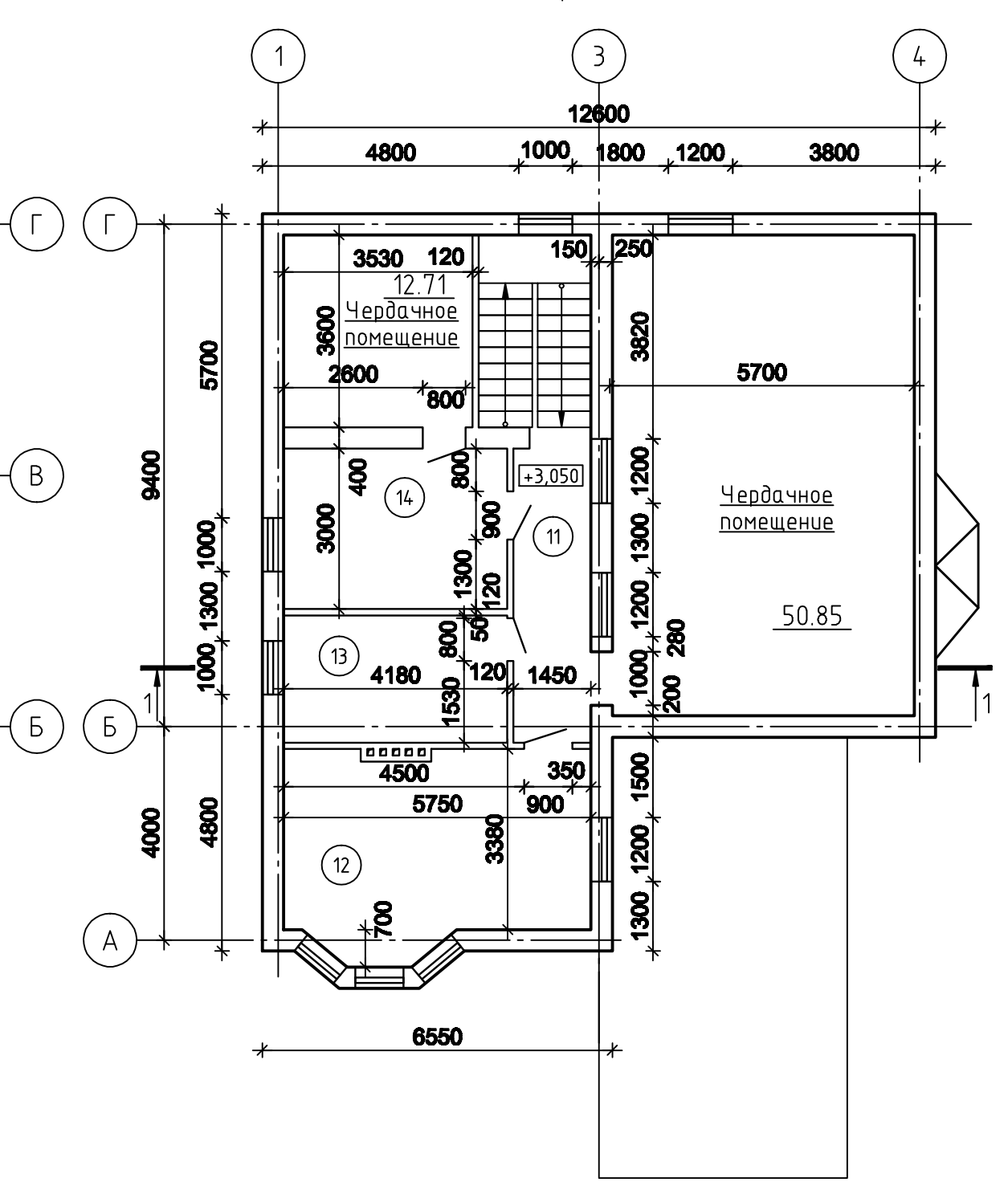
1. Дом – 185 м².
2. Гараж – 40 м².

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
							Стация	Лист	Листов
								2	
Фрагмент 1. Разрезы 1-1, 2-2									

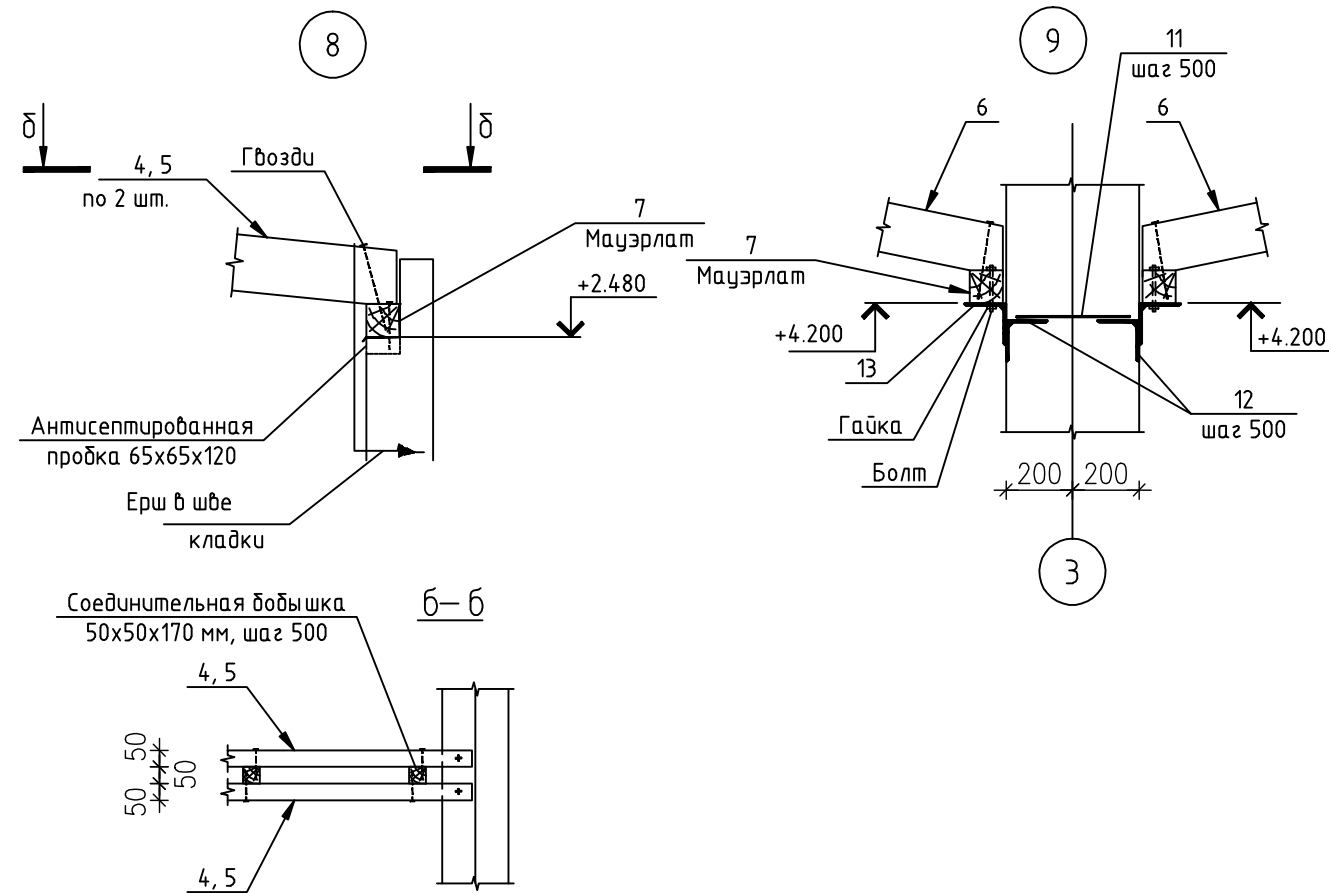
План первого этажа



План второго этажа



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
							1	
Планы 1-го и 2-го этажей								



1. Стропила выполнять из пиленого лесоматериала хвойных пород 2 сорта влажностью не более 25%.
2. Стропила рассчитаны с учетом нормативной снеговой нагрузки не более 138 кг/м².
3. Монтаж деревянных конструкций осуществлять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01–86.
4. Стропильные ноги поз 4, 5 выполняются из двух брусков сеч. 50x170, соединенных между собой деревянными бобышками 50x50x170 с шагом не более 500мм.
5. Стропильные ноги через одну крепить скрутками из 2φ4Вр1 к мауэрлату или к ершам, забитым в кладку ниже стропил не менее чем на 300мм.
6. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой, тщательно антисептировать и изолировать двумя слоями толя.
7. Защиту деревянных конструкций от гниения и возгорания осуществлять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01–87, СНиП 2.03.11 – 85 и СНиП 2.01.02 – 85 пункт 1.8.
8. Во избежание раскалывания стропил при забивке глиняных гвоздей рекомендуется предварительно просверлить отверстия диаметром, равным диаметру гвоздя, и глубиной на 15...20мм меньше длины гвоздя.
9. Уголки и пластины поз 11 и 12 заложить в процессе кладки.
10. По всем стенам под мауэрлаты уложить в кладке пробки 65x65x120 с шагом 650мм и закрепить к ним мауэрлаты.
11. Сварку металлических изделий производить электродами Э–42 по ГОСТ 9467–75.
12. Антикоррозионная защита закладных деталей – 2 слоя масляной краски по грунтовке ГФ–021.

Спецификация деревянных элементов крыши

Марка поз.	Наименование марки	Сорт древесины	Сечение мм		Длина мм	Кол., шт.	Общая длина м	Объем куб. м
			В	Н				
1	Стропильная нога	2	60	170	6240	10	62.4	0.63
2	Стропильная нога	2	60	170	6660	10	66.6	0.68
3	Стропильная нога	2	60	170	6030	6	36.2	0.37
4	Балка перекрытия	2	2x50	170	4330	8	34.7	0.59
5	Балка перекрытия	2	2x50	170	4430	8	35.5	0.60
6	Кобылка	2	40	120	1200	26	31.2	0.15
7	Мауэрлат	2	100	100	–	–	63.8	0.64
8	Затяжка	2	40	120	2750	38	104.5	0.50
9	Накладка	2	2x50	150	400	5	2.00	0.03
10	Прогон	2	100	100	–	–	3.6	0.04
	Опорный брусок	2	50	50	450	26	11.7	0.03
	Обрешетка	2	25		–	–	172м ²	4.3
							Итого:	8.6

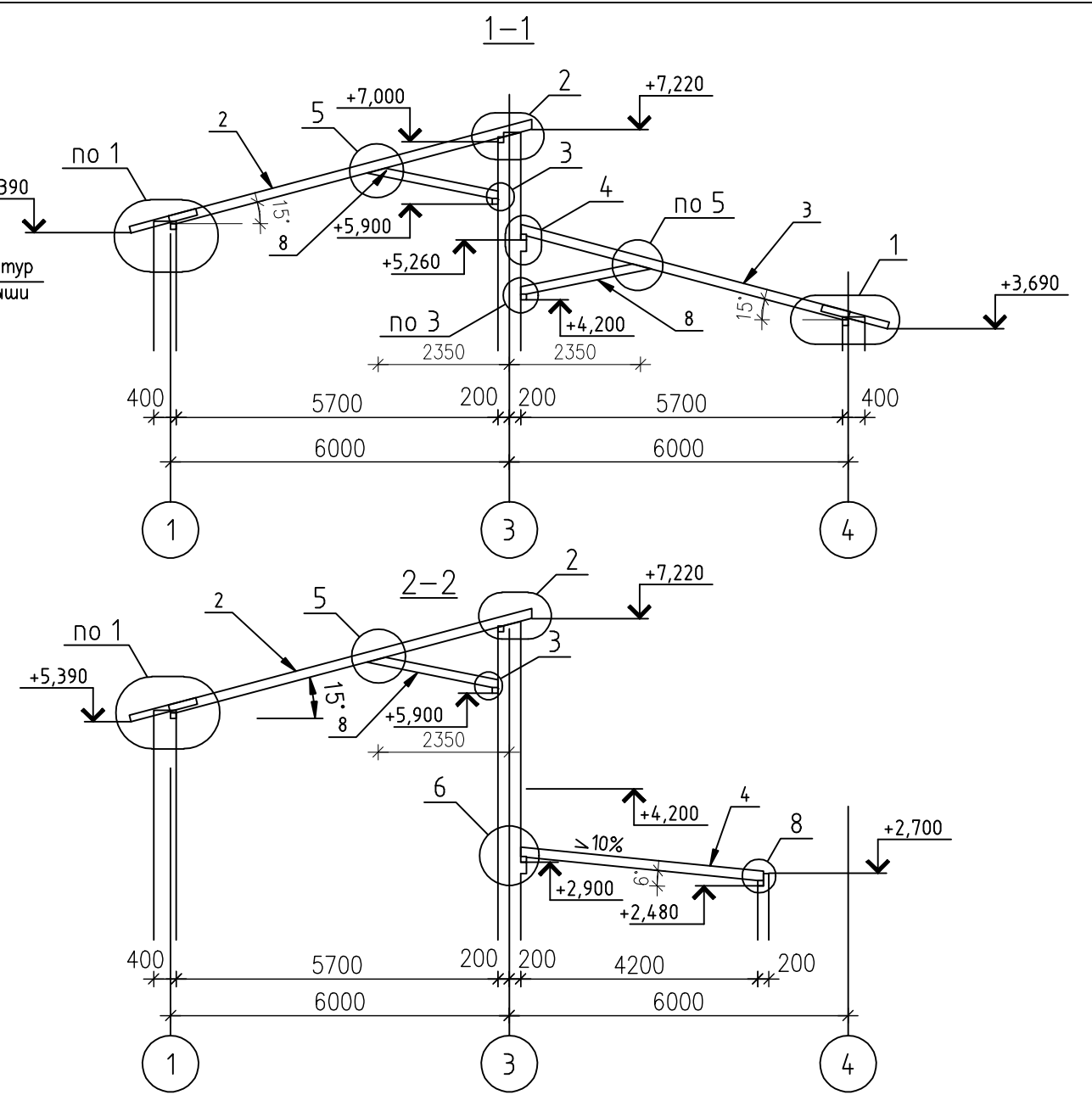
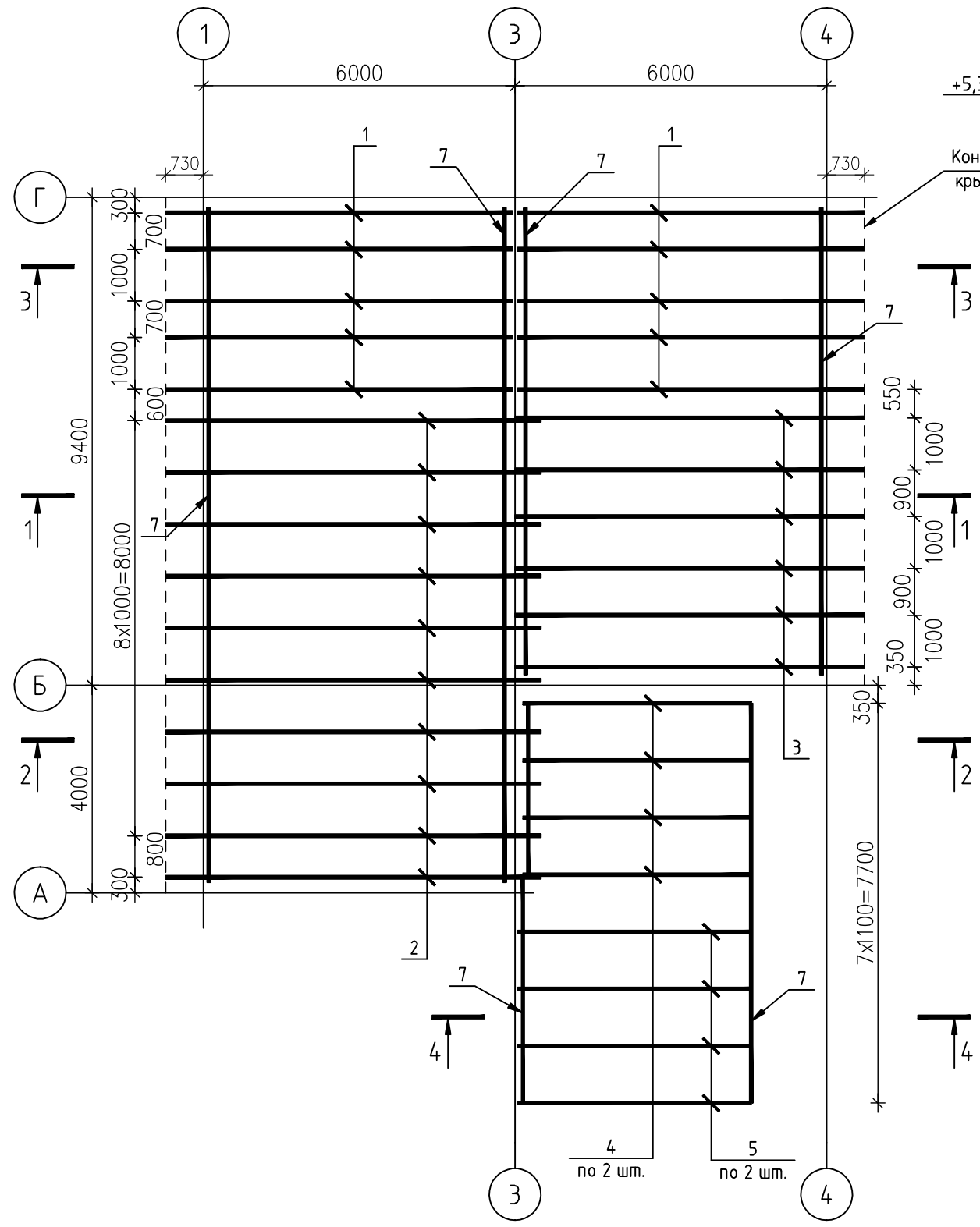
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
11	ГОСТ 103–76	пластина 40x4 L=350	39	0.44	
12	ГОСТ 8509–93	уголок 125x8 , L=100	48	1.6	
13	ГОСТ 8509–93	уголок 125x8 , п.м.	22	15.46	

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
							16	
						Схема расположения элементов стропильной системы. Узлы 8, 9. Спецификация		

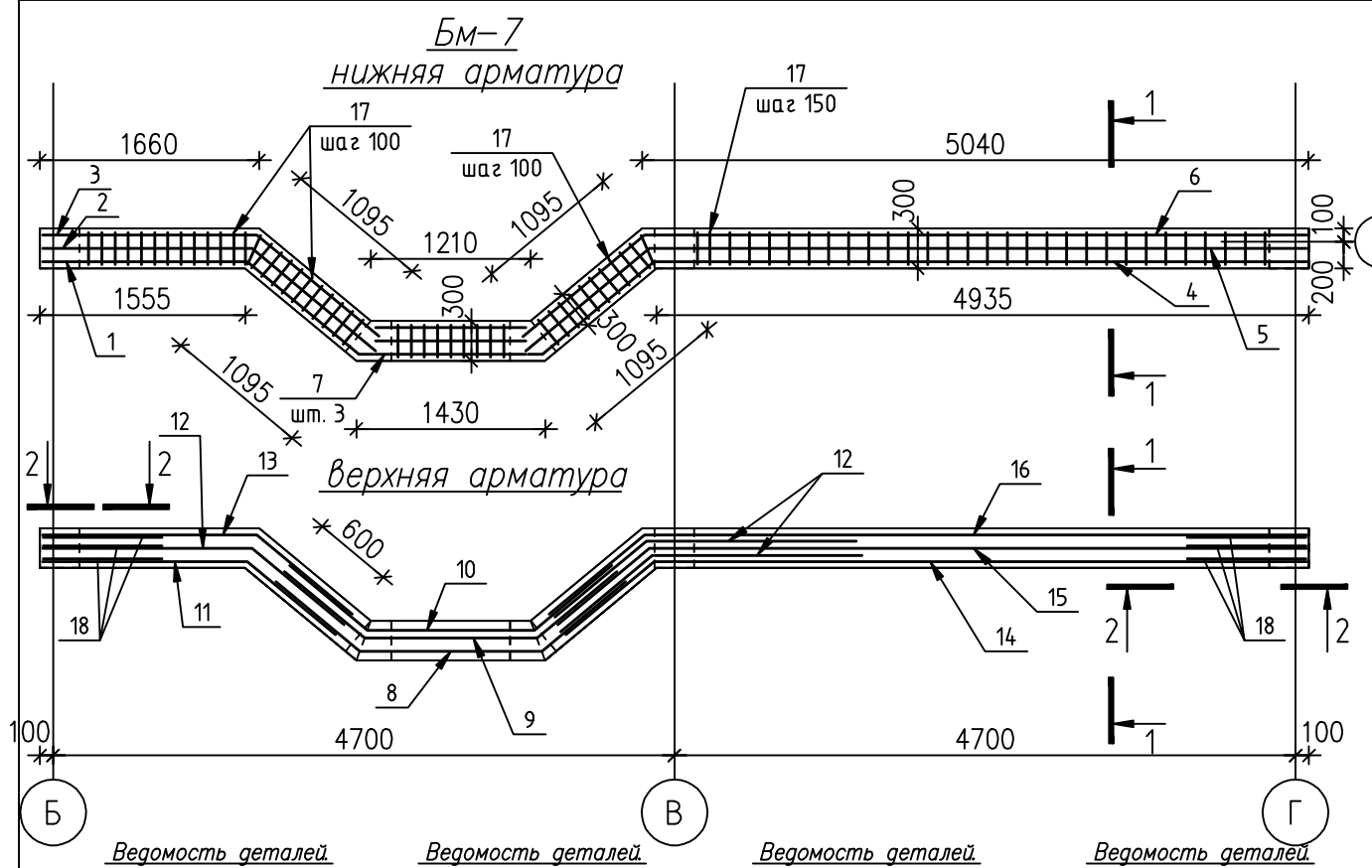
Схема расположения элементов стропильной системы



1. Узлы и сечение 3-3 по крыше см. на листе 15.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стая	Лист	Листов
							14	
Схема расположения элементов стропильной системы. Разрезы 1-1, 2-2.								



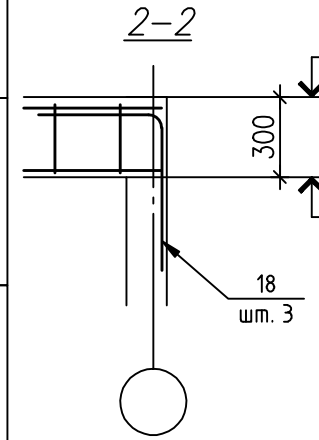
Ведомость деталей

Ведомость деталей

Ведомость деталей

Ведомость деталей

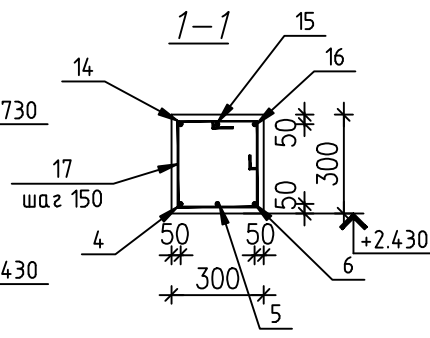
Поз	Эскиз	Поз	Эскиз	Поз	Эскиз	Поз	Эскиз
1		8		13		17	
2		9		14		18	
3		10		15			
4		11		16			
5		12					
6							



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Бм-7</u>			
1	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=2765	1	2.5	
2	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=2800	1	2.5	
3	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=2745	1	2.5	
4	ДСТУ 3760:2006	∅16A400C, L=6150	1	9.9	
5	ДСТУ 3760:2006	∅16A400C, L=6185	1	9.9	
6	ДСТУ 3760:2006	∅16A400C, L=6135	1	9.9	
7	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=1140	3	1.0	
8	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=3090	1	2.8	
9	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=2940	1	2.7	
10	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=2800	1	2.6	
11	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=2400	1	2.1	
12	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=2470	3	2.2	
13	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=2540	1	2.3	
14	ДСТУ 3760:2006	∅16A400C, L=5785	1	9.1	
15	ДСТУ 3760:2006	∅16A400C, L=5850	1	9.2	
16	ДСТУ 3760:2006	∅16A400C, L=5930	1	9.4	
17	ДСТУ 3760:2006	∅8A240C, L=1100	74	0.5	
18	ДСТУ 3760:2006	∅16A400C, L=1800	6	2.9	
		Бетон В20, м ³	0.91		

Ведомость расхода стали, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A 400C			A 240C			
	ДСТУ 3760:2006						
	∅16	∅12	Итого	∅8	Итого		
Бм-7	58	25	83	37	37	120	



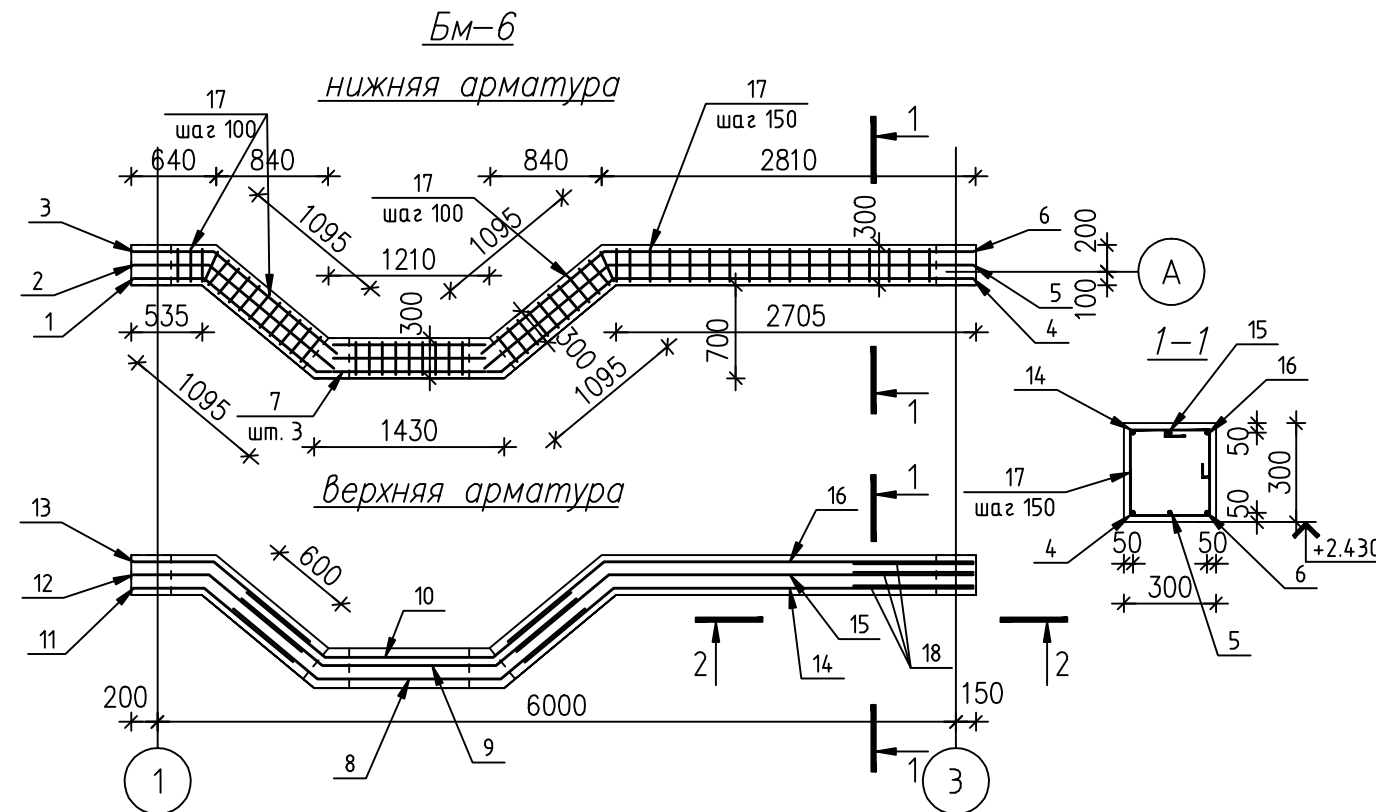
Взам. инв. N
Получить и дата
Инв. N подл.

1. Продольные стержни не доводить до наружных граней лент перпендикулярного направления на 10...15мм.
2. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа.
3. Монолитные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87
4. Сварку всех арматурных элементов производить электродами Э-42.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

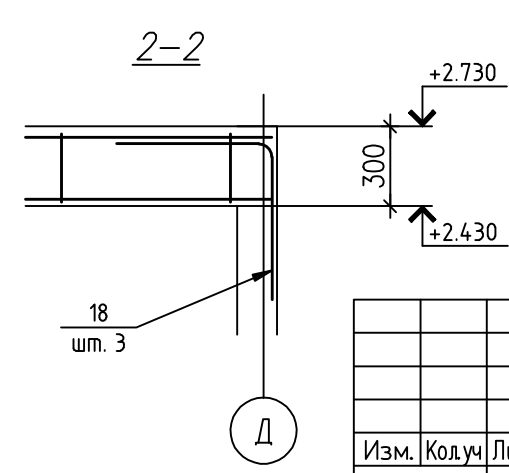
Стация	Лист	Листов
	13	

Балка Бм-7



Ведомость деталей Ведомость деталей Ведомость деталей Ведомость деталей

Поз	Эскиз	Поз	Эскиз	Поз	Эскиз	Поз	Эскиз
1		8		13		17	
2		9		14		18	
3		10		15			
4		11		16			
5		12					
6							



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
БМ-6					
1	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=1745	1	1.6	
2	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=1785	1	1.6	
3	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=1730	1	1.6	
4	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=3915	1	3.6	
5	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=3955	1	3.6	
6	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=3900	1	3.6	
7	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=1140	3	1.0	
8	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=3090	1	2.8	
9	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=2940	1	2.7	
10	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=2800	1	2.6	
11	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=1630	1	1.5	
12	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=1705	1	1.5	
13	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=1775	1	1.6	
14	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=3550	1	3.4	
15	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=3620	1	3.5	
16	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=3695	1	3.6	
17	ДСТУ 3760:2006	∅8A240C, L=1100	51	0.5	
18	ДСТУ 3760:2006	∅12A400C, L=1800	3	1.6	
					Бетон В20, м ³
			0.6		

Ведомость расхода стали, кг

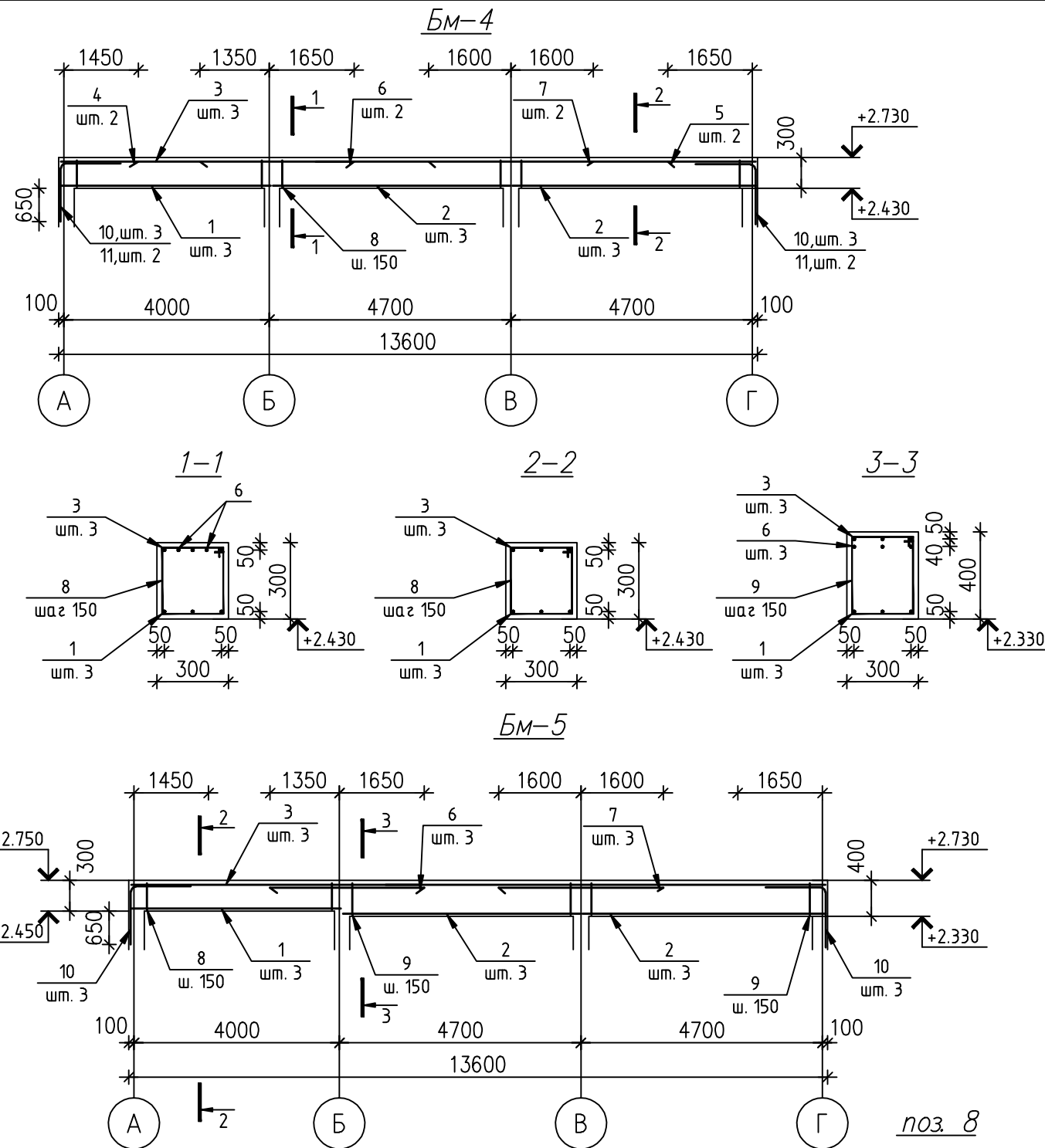
Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура класса					
	A 400C		A 240C		Всего	
	ДСТУ 3760:2006					
∅12	Итого	∅8	Итого			
БМ-6	42	42	26	26	68	

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

1. Продольные стержни не доводить до наружных граней лент перпендикулярного направления на 10...15мм.
2. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа.
3. Монолитные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87
4. Сварку всех арматурных элементов производить электродами Э-42.

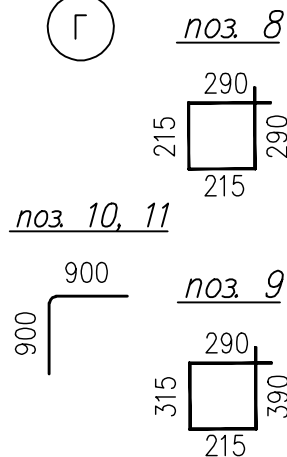
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Балка БМ-6	Стация	Лист	Листов
		12	



Ведомость расхода стали, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А 400С		А 240С			
	ДСТУ 3760: 2006					
	Φ16	Φ12	Итого	Φ8	Итого	
БМ-4	158	18	176	34.4	34.4	211
БМ-5	168		168	41	41	209



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАЛОК

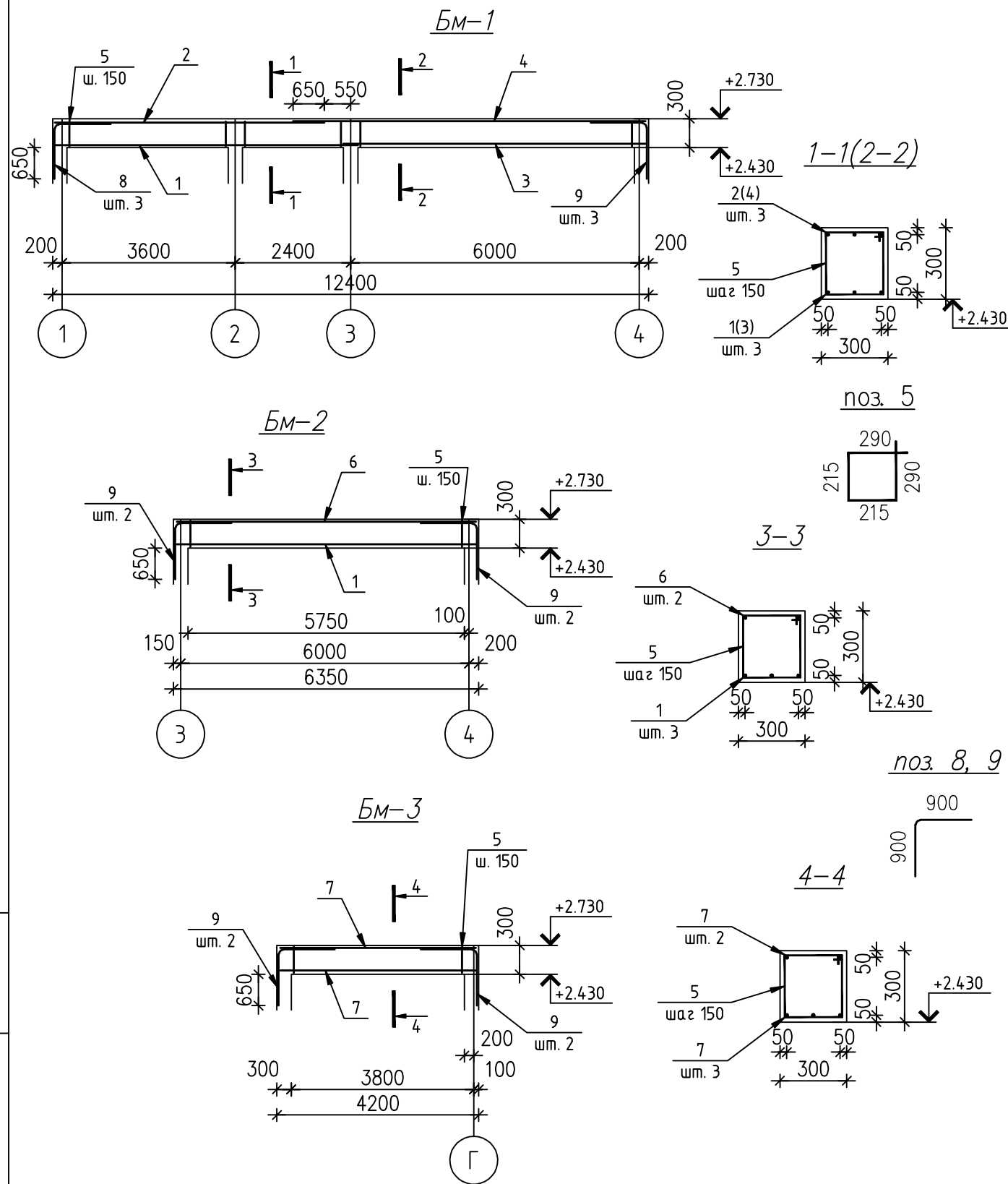
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
БМ-4					
1	ДСТУ 3760: 2006	Ø16A400С, L=4150	3	6.6	
2	ДСТУ 3760: 2006	Ø16A400С, L=4670	6	7.4	
3	ДСТУ 3760: 2006	Ø16A400С, L=13570	3	21.4	См. прим.5
4	ДСТУ 3760: 2006	Ø12A400С, L=1750	2	1.6	
5	ДСТУ 3760: 2006	Ø12A400С, L=1950	2	1.7	
6	ДСТУ 3760: 2006	Ø16A400С, L=3000	2	4.7	
7	ДСТУ 3760: 2006	Ø16A400С, L=3200	2	5.1	
8	ДСТУ 3760: 2006	Ø8A240С, L=1010	86	0.4	
10	ДСТУ 3760: 2006	Ø16A400С, L=1800	6	1.6	
11	ДСТУ 3760: 2006	Ø12A400С, L=1800	4	2.9	
		Бетон В20, м3	1.2		
БМ-5					
1	ДСТУ 3760: 2006	Ø16A400С, L=4150	3	6.6	
2	ДСТУ 3760: 2006	Ø16A400С, L=4670	6	7.4	
3	ДСТУ 3760: 2006	Ø16A400С, L=13580	3	21.4	См. прим.5
6	ДСТУ 3760: 2006	Ø16A400С, L=3000	3	4.7	
7	ДСТУ 3760: 2006	Ø16A400С, L=3200	3	5.1	
8	ДСТУ 3760: 2006	Ø8A240С, L=1010	26	0.4	
9	ДСТУ 3760: 2006	Ø8A240С, L=1210	60	0.5	
10		Ø16A400С, L=1800	6	1.6	
		Бетон В20, м3	1.2		

1. Продольные стержни не доводить до наружных граней лент перпендикулярного направления на 10...15мм.
2. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа.
3. Монолитные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87
4. Сварку всех арматурных элементов производить электродами Э-42.
5. Элемент поз 3 собрать из арматурных стержней путем сварки с накладками. Стыки производить вразбежку, чтобы в верхнем сечении балки было не более 50% стыков.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
							11	
Балки БМ-4, БМ-5								

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАЛОК



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>БМ-1</u>			
1	ДСТУ 3760:2006	Ø12A400C, L=6300	3	5.6	
2	ДСТУ 3760:2006	Ø12A400C, L=5630	3	5.0	
3	ДСТУ 3760:2006	Ø16A400C, L=6330	3	10.0	
4	ДСТУ 3760:2006	Ø16A400C, L=7380	3	11.7	
5	ДСТУ 3760:2006	Ø8A240C, L=1010	77	0.4	
8	ДСТУ 3760:2006	Ø12A400C, L=1800	3	1.6	
9	ДСТУ 3760:2006	Ø16A400C, L=1800	3	2.9	
		Бетон В20, м ³	1.1		
		<u>БМ-2</u>			
1	ДСТУ 3760:2006	Ø12A400C, L=6300	3	5.6	
5	ДСТУ 3760:2006	Ø8A240C, L=1010	39	0.4	
6	ДСТУ 3760:2006	Ø16A400C, L=6330	2	10.0	
9	ДСТУ 3760:2006	Ø16A400C, L=1800	4	2.9	
		Бетон В20, м ³	0.6		
		<u>БМ-3</u>			
7	ДСТУ 3760:2006	Ø16A400C, L=4170	5	6.6	
9	ДСТУ 3760:2006	Ø12A400C, L=1800	4	2.9	
5	ДСТУ 3760:2006	Ø8A240C, L=1010	26	0.4	
		Бетон В20, м ³	0.3		

Ведомость расхода стали, кг.

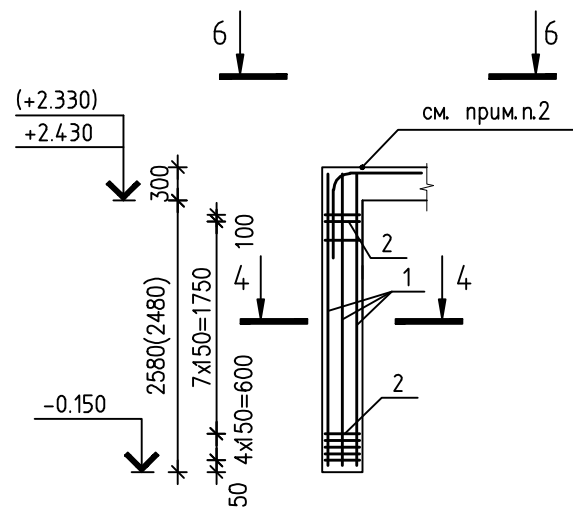
Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A 400C		A 240C				
	ДСТУ 3760:2006						
	Ø16	Ø12	Итого	Ø8	Итого		
БМ-1	74	37	111	31	31	142	
БМ-2	32	17	49	15.6	15.6	65	
БМ-3	33	12	45	10.4	10.4	56	

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

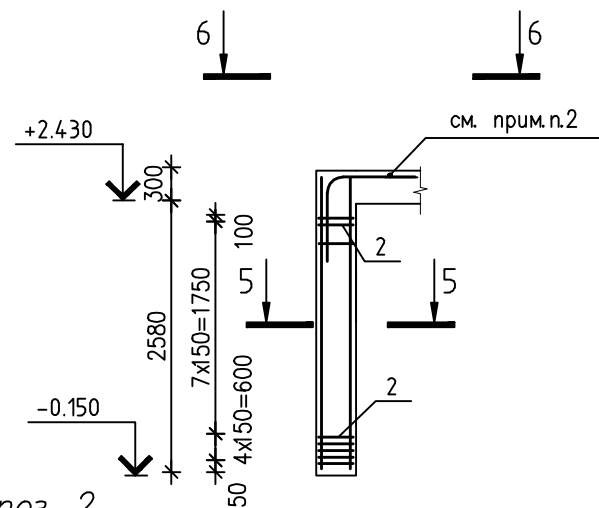
1. Продольные стержни не доводить до наружных граней лент перпендикулярного направления на 10...15мм.
2. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа.
3. Монолитные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87
4. Сварку всех арматурных элементов производить электродами Э-42.

Изм.	Колуч	Лист	№ок	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
							10	
Балки БМ-1...БМ-3								

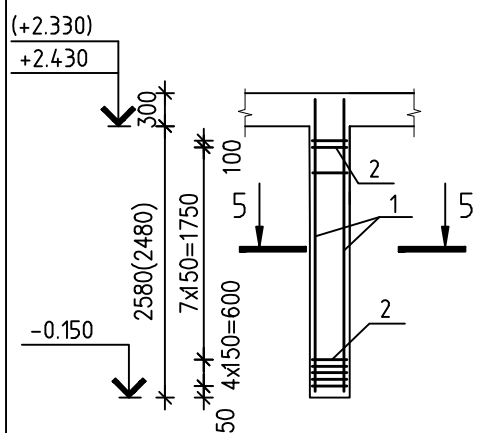
Колонна К-1 (К-1-1)



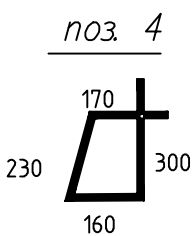
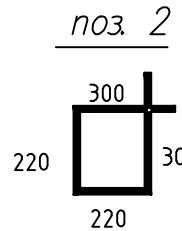
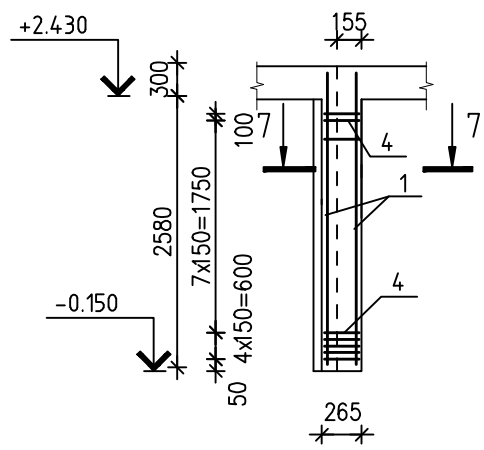
Колонна К-3



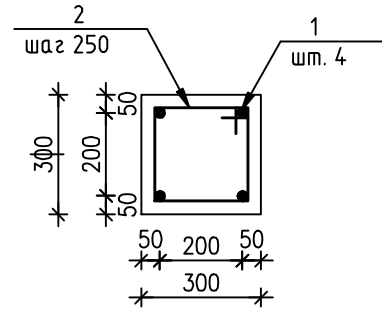
Колонна К-2(К-2-1)



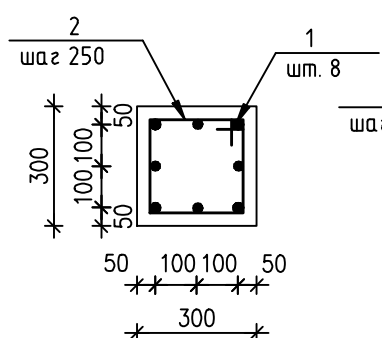
Колонна К-4



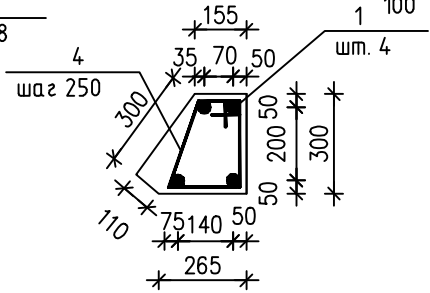
5 - 5



4 - 4



7 - 7



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОЛОНН.

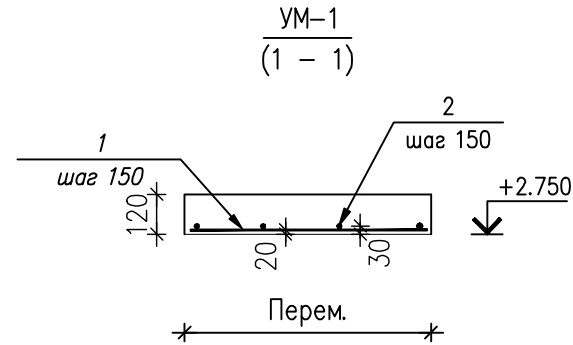
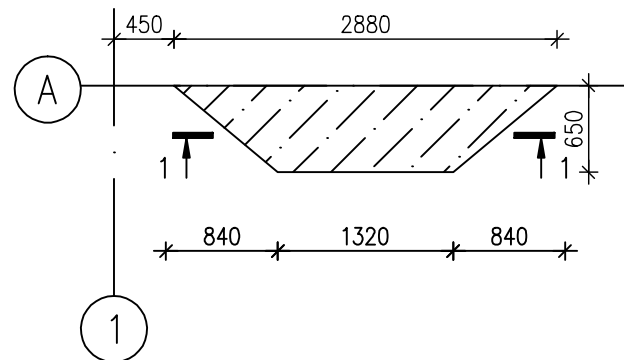
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<u>Колонна К-1(К-1-1)</u>					
1	ДСТУ 3760:2006	Ø16A400С, L=2860	8	4.52	
2	ДСТУ 3760:2006	Ø8A240С, L=1040	13	0.41	
			Бетон В20, м3	0.23	
<u>Колонна К-2(К-2-1)</u>					
1	ДСТУ 3760:2006	Ø16A400С, L=2860	4	4.52	
2	ДСТУ 3760:2006	Ø8A240С, L=1040	13	0.41	
			Бетон В20, м3	0.23	
<u>Колонна К-3</u>					
1	ДСТУ 3760:2006	Ø16A400С, L=2860	4	4.52	
2	ДСТУ 3760:2006	Ø8A240С, L=1040	13	0.41	
			Бетон В20, м3	0.23	
<u>Колонна К-4, К-4н</u>					
1	ДСТУ 3760:2006	Ø16A400С, L=2860	4	4.52	
4	ДСТУ 3760:2006	Ø8A240С, L=860	13	0.34	
			Бетон В20, м3	0.17	

1. Привязки колонн к осям в плане – см. схему на л.б.
2. До бетонирования колонн установить выпуски арматуры в балки, заказанные на л. 10-15.
3. Ведомость расхода стали – см. л. 6.

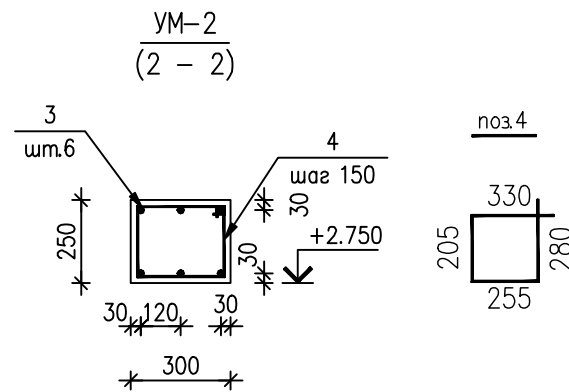
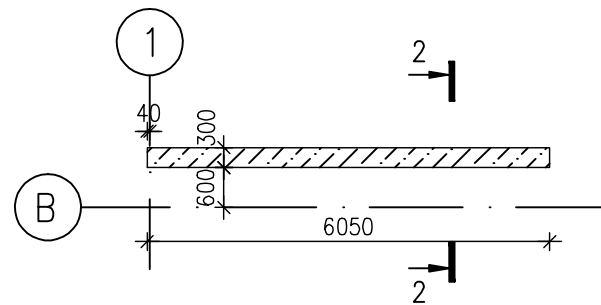
Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
							9	
Колонны К-1...К-4, К-1-1, К-2-1								
Опалубка. Армирование.								

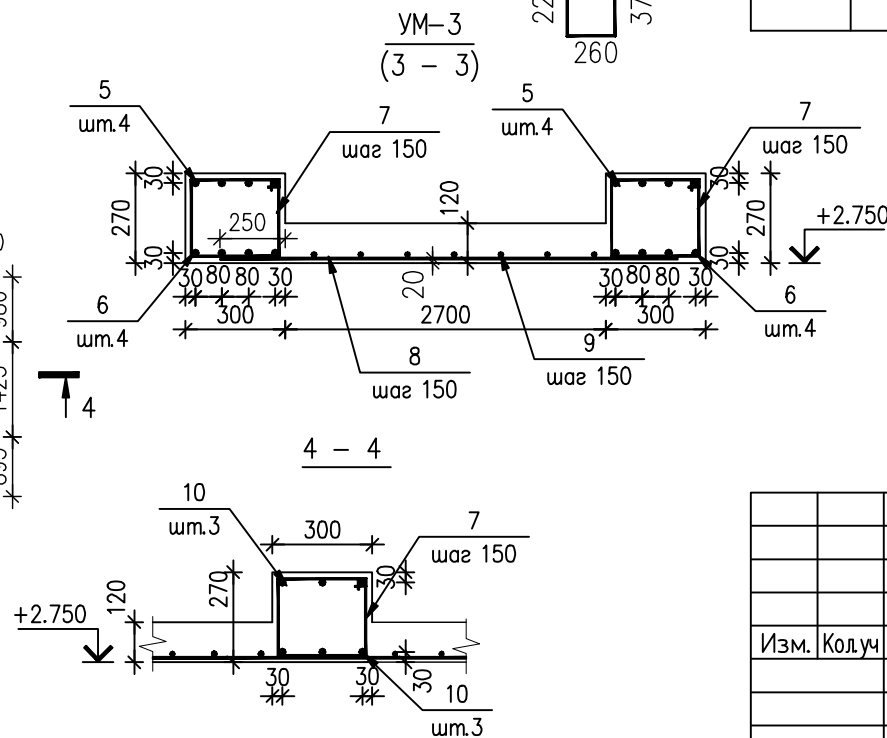
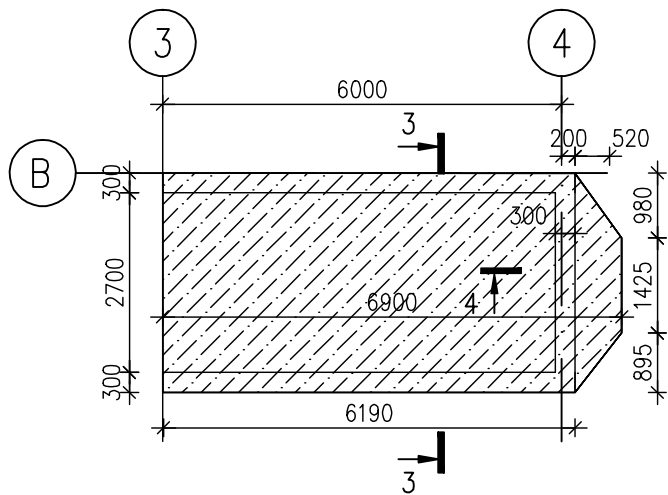
Монолитный участок УМ-1



Монолитный участок УМ-2



Монолитный участок УМ-3



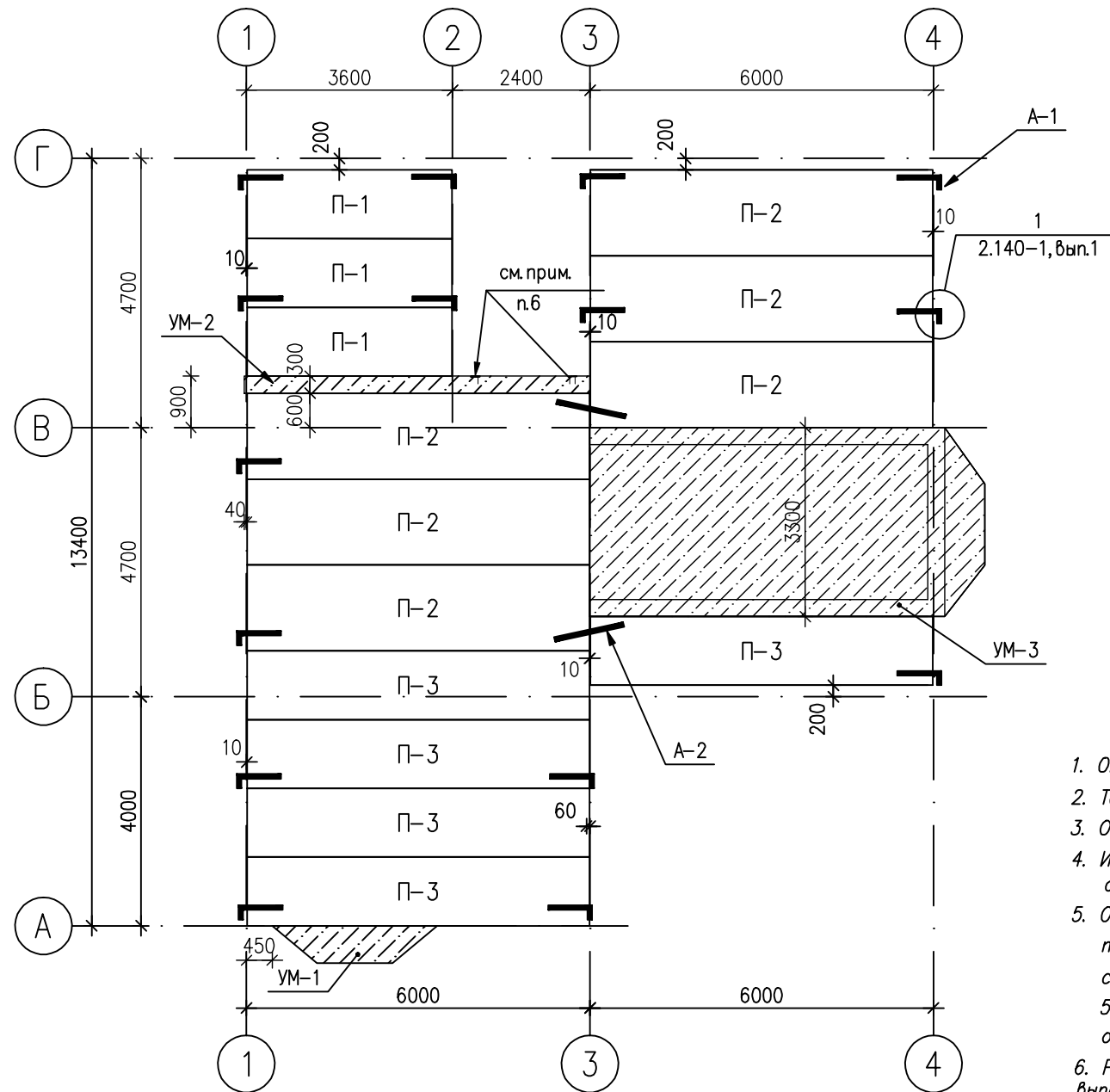
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>УМ-1</u>					
1	ДСТУ 3760:2006	Ø12А400С, L=1300...2860мм	7	2.500	
2	ДСТУ 3760:2006	Ø6А240С, L=730мм	19	0.200	
		Бетон В15, м3	0.20		
<u>УМ-2</u>					
3	ДСТУ 3760:2006	Ø12А400С, L=6030мм	6	5.370	
4	ДСТУ 3760:2006	Ø6А240С, L=1070мм	41	0.240	
		Бетон В20, м3	0.45		
<u>УМ-3</u>					
5	ДСТУ 3760:2006	Ø12А400С, L=6170мм	8	5.490	
6	ДСТУ 3760:2006	Ø16А400С, L=6170мм	8	9.75	
7	ДСТУ 3760:2006	Ø6А240С, L=1270мм	103	0.280	
8	ДСТУ 3760:2006	Ø8А240С, L=3280мм	22	1.30	
9	ДСТУ 3760:2006	Ø6А240С, L=6880мм	19	1.500	
10	ДСТУ 3760:2006	Ø12А400С, L=3280мм	6	2.90	
		Бетон В20, м3	3.40		

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

Изм.	Колуч	Лист	№ок	Подпись	Дата	Стаяя	Лист	Листов
							8	
Монолитные участки УМ-1...УМ-3.								

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ НАД 1-м ЭТАЖОМ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П-1	Серия 1.141-1 вып.60	ПК 36.12-8Т	3	1280	см. прим. п.3
П-2	Серия 1.141-1 вып.63	ПК 60.15-8АмVT	5	2800	
П-3	Серия 1.141-1 вып.63	ПК 60.12-8АмVT	5	2100	
А-1	ДСТУ 3760:2006	Ф10А 240С L=900	16	0.56	
А-2	ДСТУ 3760:2006	Ф10А 240С L=650	2	0.40	
УМ-1	лист 8	Монолитный участок УМ-1	1		
УМ-2	лист 8	Монолитный участок УМ-2	1		
УМ-3	лист 8	Монолитный участок УМ-3	1		

1. Отметка низа плит перекрытия над первым этажом +2.750.
2. Технические указания по монтажу плит перекрытия см. на листе 2.
3. Открытые торцы в плитах усилить в заводских условиях заделкой бетонными вкладышами.
4. Изменение схемы раскладки плит при монтаже без предварительного согласования с авторами проекта не допускается.
5. Отверстия шириной до 130мм в круглопустотных плитах для прокладки инженерных коммуникаций пробить по месту строго в пределах пустот, не нарушая целостности несущих ребер, а отверстия в сплошных плитах путем предварительного просверливания серии сквозных отверстий Ф20...25мм с шагом 50мм по контуру проектного отверстия с последующей прорезкой бетона между сквозными отверстиями.
6. Рекомендуется в местах примыкания косяков лестницы установить закладные детали в случае выполнения лестницы по металлическим косякам.

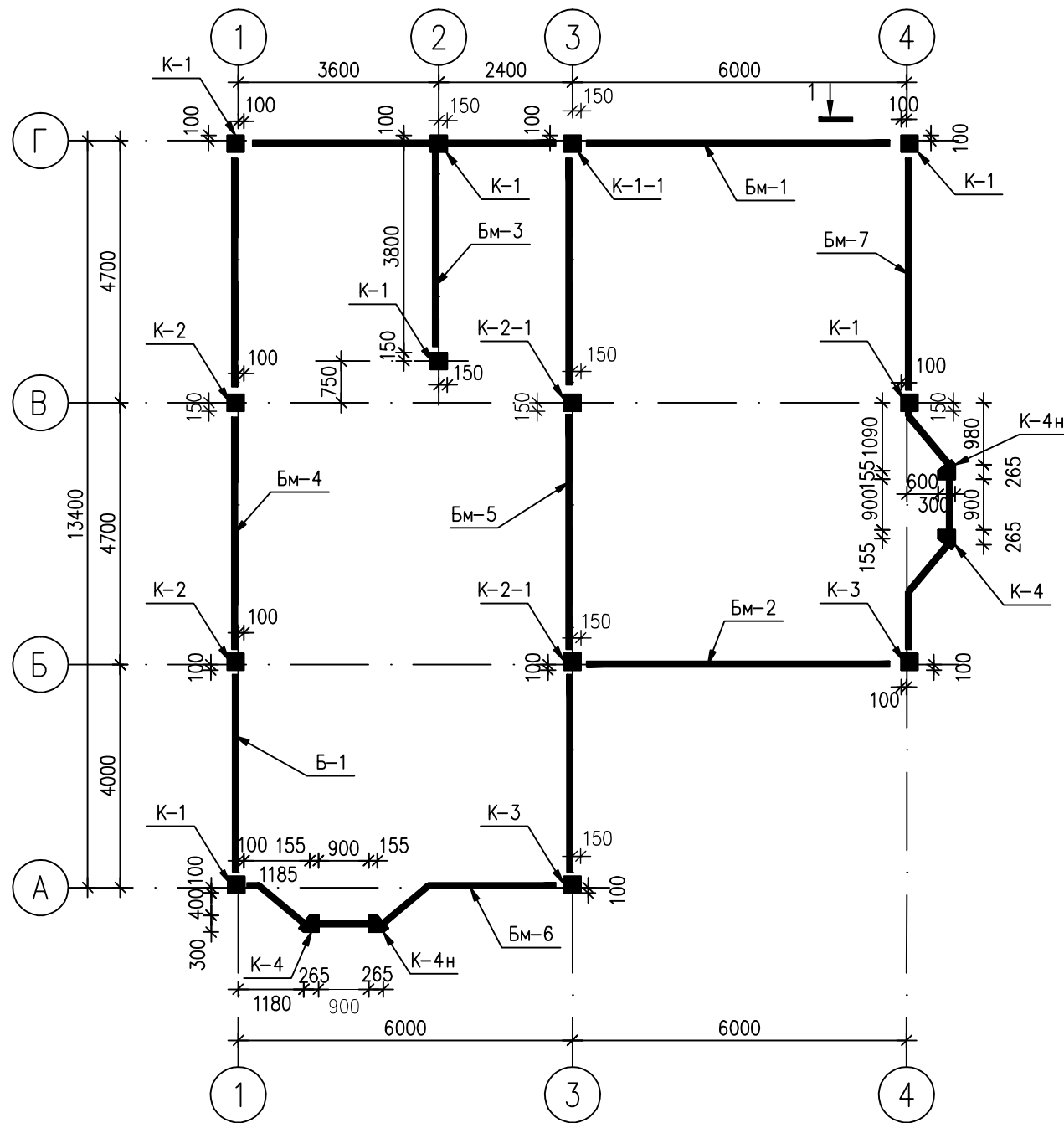
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
А-1	
А-2	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
							7	
Схема расположения элементов перекрытия.								

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ КОЛОНН И МОНОЛИТНЫХ Ж.Б. БАЛОК

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ка.	Примеч.
К-1	лист 9	Колонна К-1	6		
К-2	лист 9	Колонна К-2	2		
К-1-1	лист 9	Колонна К-1-1	1		
К-2-1	лист 9	Колонна К-2-1	2		
К-3	лист 9	Колонна К-3	2		
К-4	лист 9	Колонна К-4	2		
К-4н	лист 9	Колонна К-4н	2		
Бм-1	лист 10	Балка Бм-1	1		
Бм-2	лист 10	Балка Бм-2	1		
Бм-3	лист 10	Балка Бм-3	1		
Бм-4	лист 11	Балка Бм-4	1		
Бм-5	лист 11	Балка Бм-5	1		
Бм-6	лист 12	Балка Бм-6	1		
Бм-7	лист 13	Балка Бм-7	1		

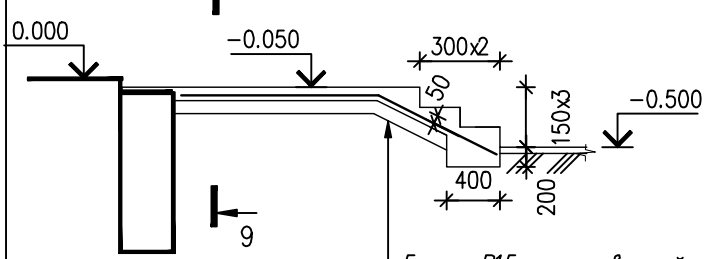
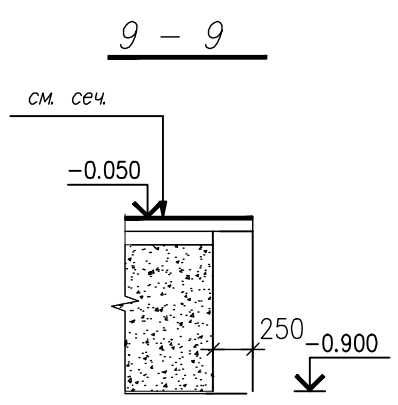
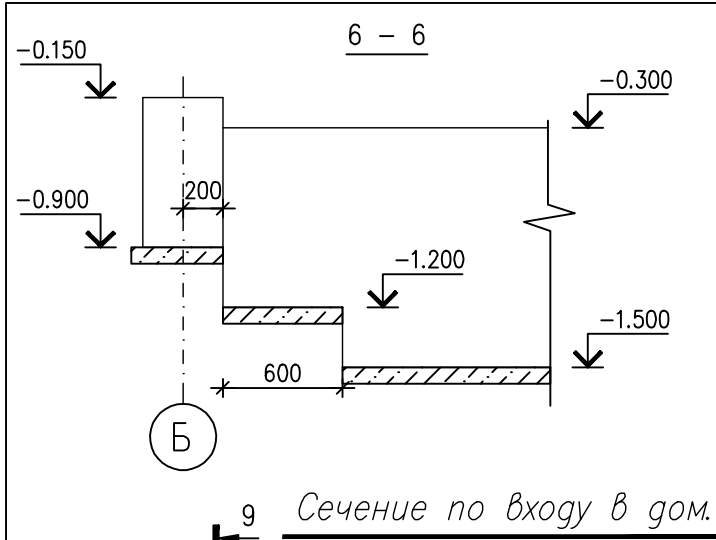
Ведомость расхода стали, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А 400С		А 240С			
	ДСТУ 3760:2006					
Φ16	Итого	Φ8	Итого			
К-1, К-1-1	36.16	36.16	5.33	5.33	41.88	
К-2, К-2-1	18.08	18.08	5.33	5.33	23.80	
К-3	18.08	18.08	5.33	5.33	23.80	
К-4	18.08	18.08	4.42	4.42	22.50	

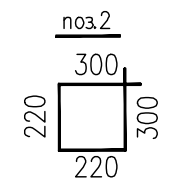
Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

- Общие технические указания приведены на листе 2.
- Сечения 1-1 ... 8-8 разработаны на листе 4, 5
- Продольные стержни не доводить до наружных граней лент перпендикулярного направления на 10...15мм.
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа.
- Отметка низа фундаментов -1.500, кроме оговоренных на схеме.
- Монолитные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87
- Сварку всех арматурных элементов производить электродами Э-42 непрерывным швом катетом 4мм.
- Колонна К-4н зеркальна колонне К-4.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
							6	
Схема расположения колонн и балок								



Бетон В15, армированный сеткой
из арматуры ФБА 240С с яч.150х150-100мм
Бетон В3.5 - 100мм
Шлак или среднезернистый песок
с уплотнением



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТОЛБЧАТЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Фундамент Ф-1 (Ф-4)					
1	ДСТУ 3760:2006	Ф 16 А400С L=2000	8(4)	3.16	
2	ДСТУ 3760:2006	Ф 8 А240С L=1040	11	0.410	
С-1	ГОСТ 8478-81	$\frac{8A240C-150}{8A240C-150}$ 780x780	1	4.20	
		Бетон кл.В20 м3	0.29		
		Бетон кл.В3.5 м3	0.08		
Фундамент Ф-2 (Ф-5)					
1	ДСТУ 3760:2006	Ф 16 А400С L=2000	4 (8)	3.16	
2	ДСТУ 3760:2006	Ф 8 А240С L=1040	11	0.410	
С-2	ГОСТ 8478-81	$\frac{8A240C-150}{8A240C-150}$ 980x980	1	5.42	
		Бетон кл.В20 м3	0.39		
		Бетон кл.В3.5 м3	0.10		
Фундамент Ф-3					
1	ДСТУ 3760:2006	Ф 16 А400С L=2000	4	3.16	
2	ДСТУ 3760:2006	Ф 8 А240С L=1040	11	0.410	
С-3	ГОСТ 8478-81	$\frac{8A240C-150}{8A240C-150}$ 1380x1380	1	10.90	
		Бетон кл.В20 м3	0.68		
		Бетон кл.В3.5 м3	0.15		

Ведомость расхода стали, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А 400С			А 240С			
	ДСТУ 3760:2006						
	Ф16	Итого	Ф8	Итого			
Ф-1	25.28	25.28	8.70	8.70		33.98	
Ф-2	12.64	12.64	9.93	9.93		22.57	
Ф-3	12.64	12.64	15.41	15.41		28.05	
Ф-4	12.64	12.64	8.70	8.70		21.34	
Ф-5	25.28	25.28	9.93	9.93		35.21	

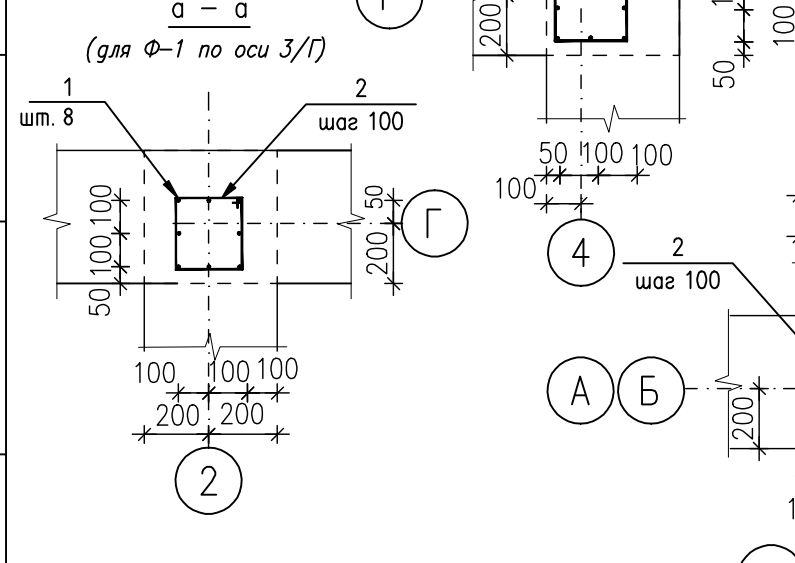
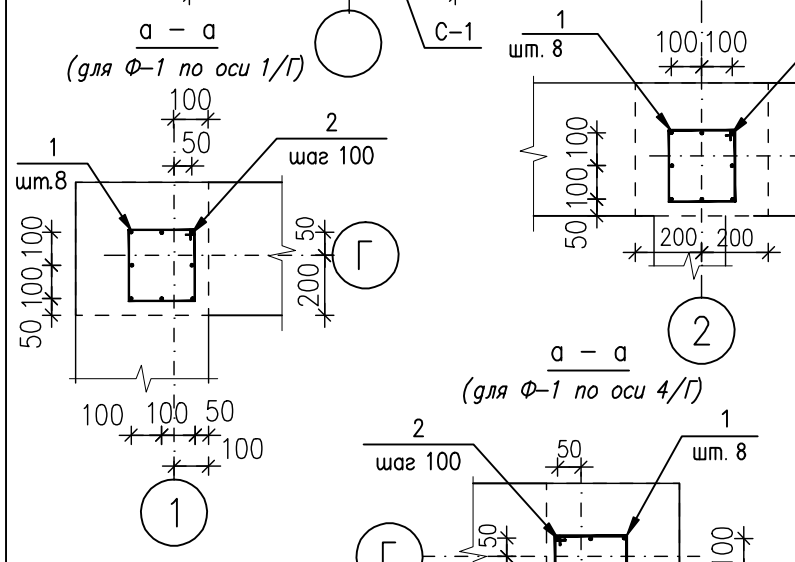
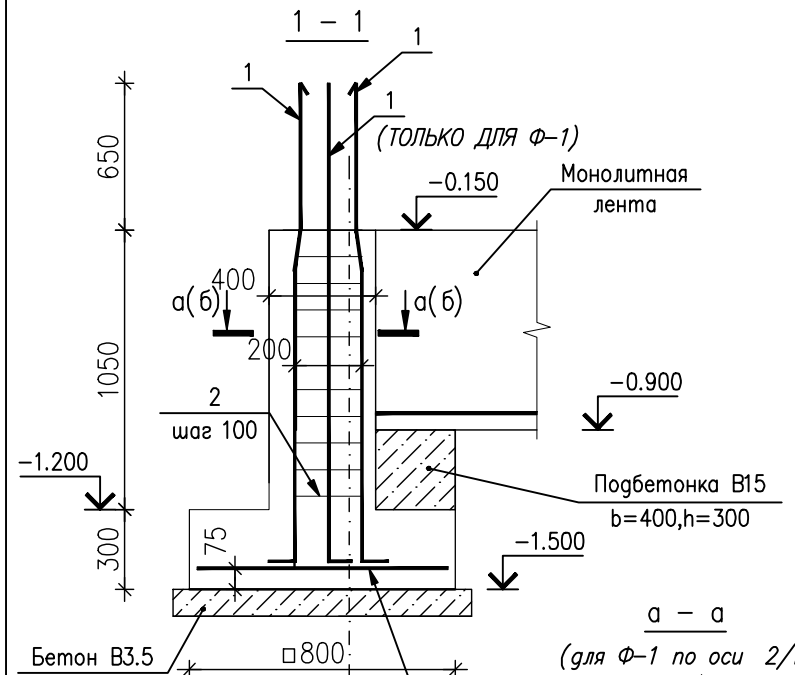
Согласовано:

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

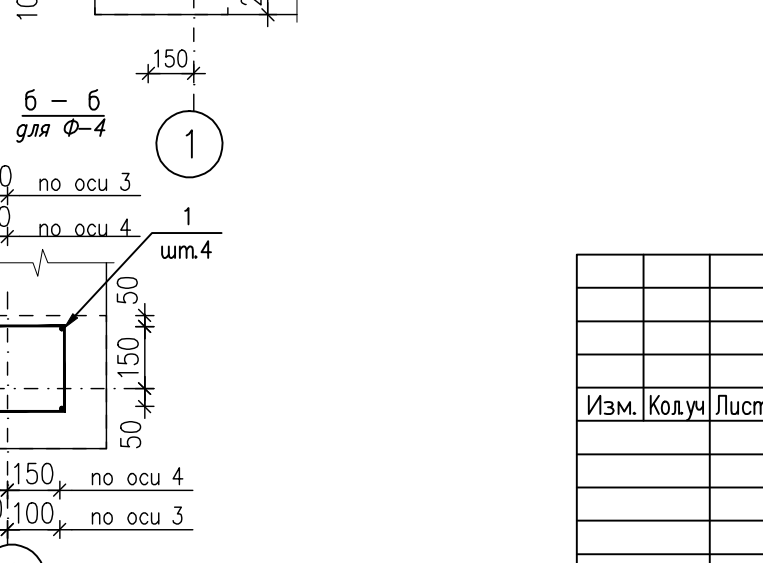
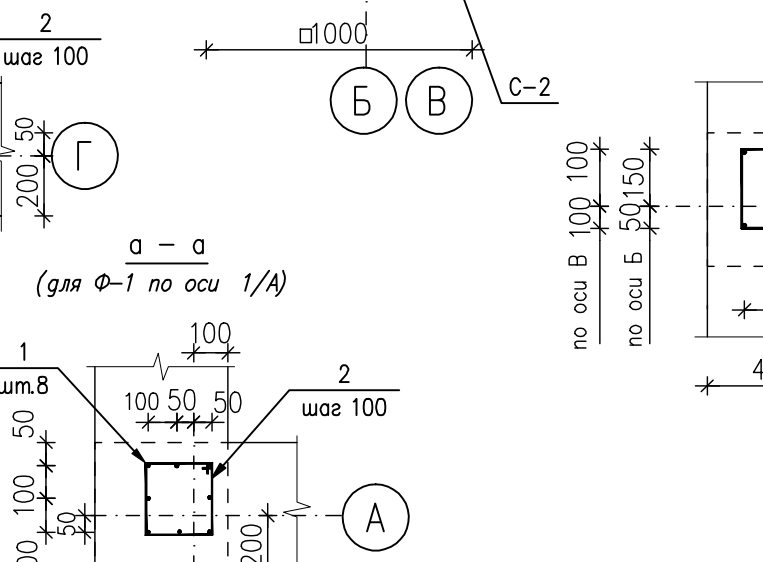
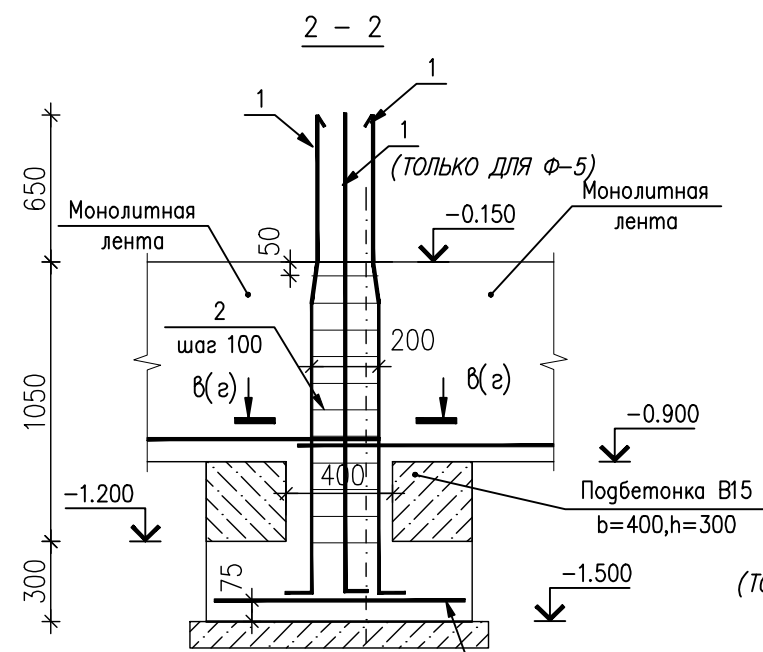
1. Монолитные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87
2. Сварку всех арматурных элементов производить электродами Э-42.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
							5	
Сечения фундаментов 6-6...9-9 Спецификация.								

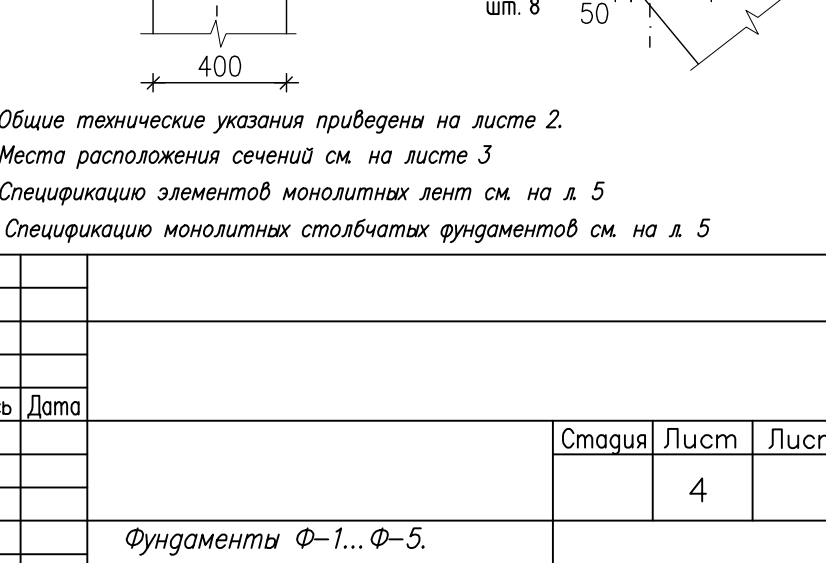
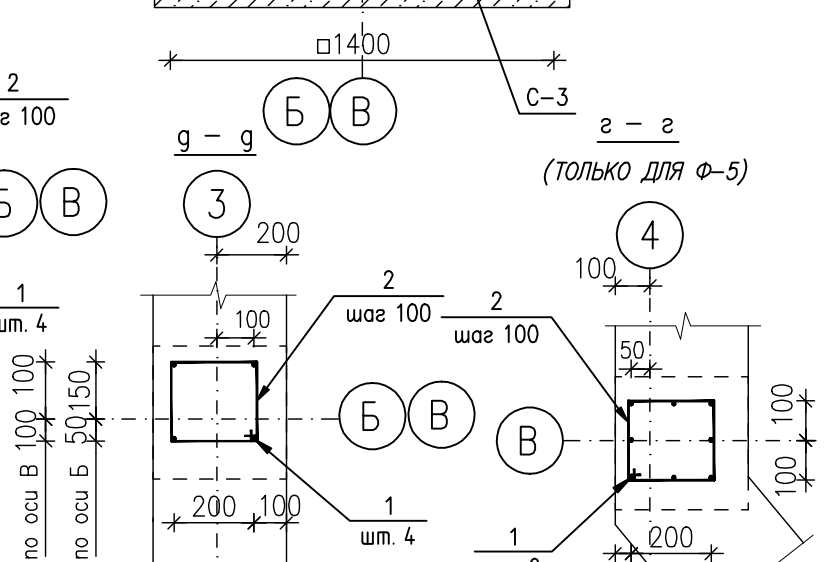
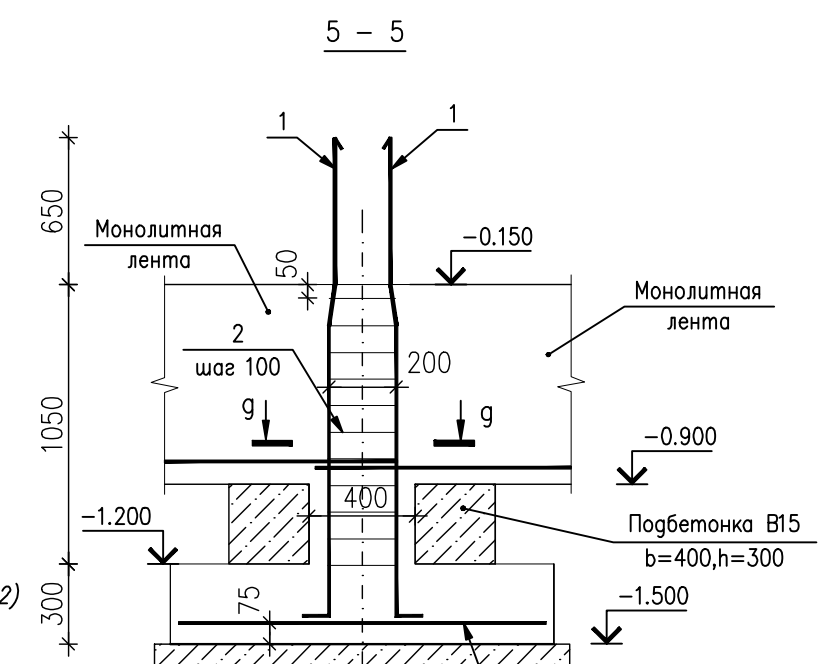
Фундамент Ф-1(Ф-4)



Фундамент Ф-2, (Ф-5)



Фундамент Ф-3

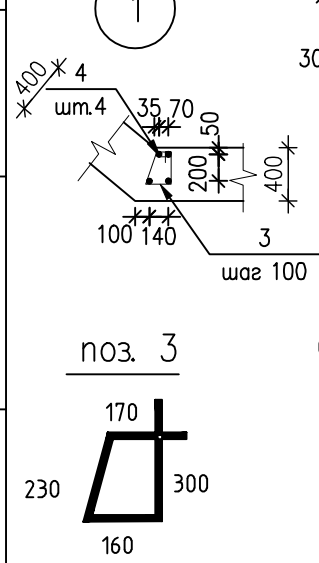
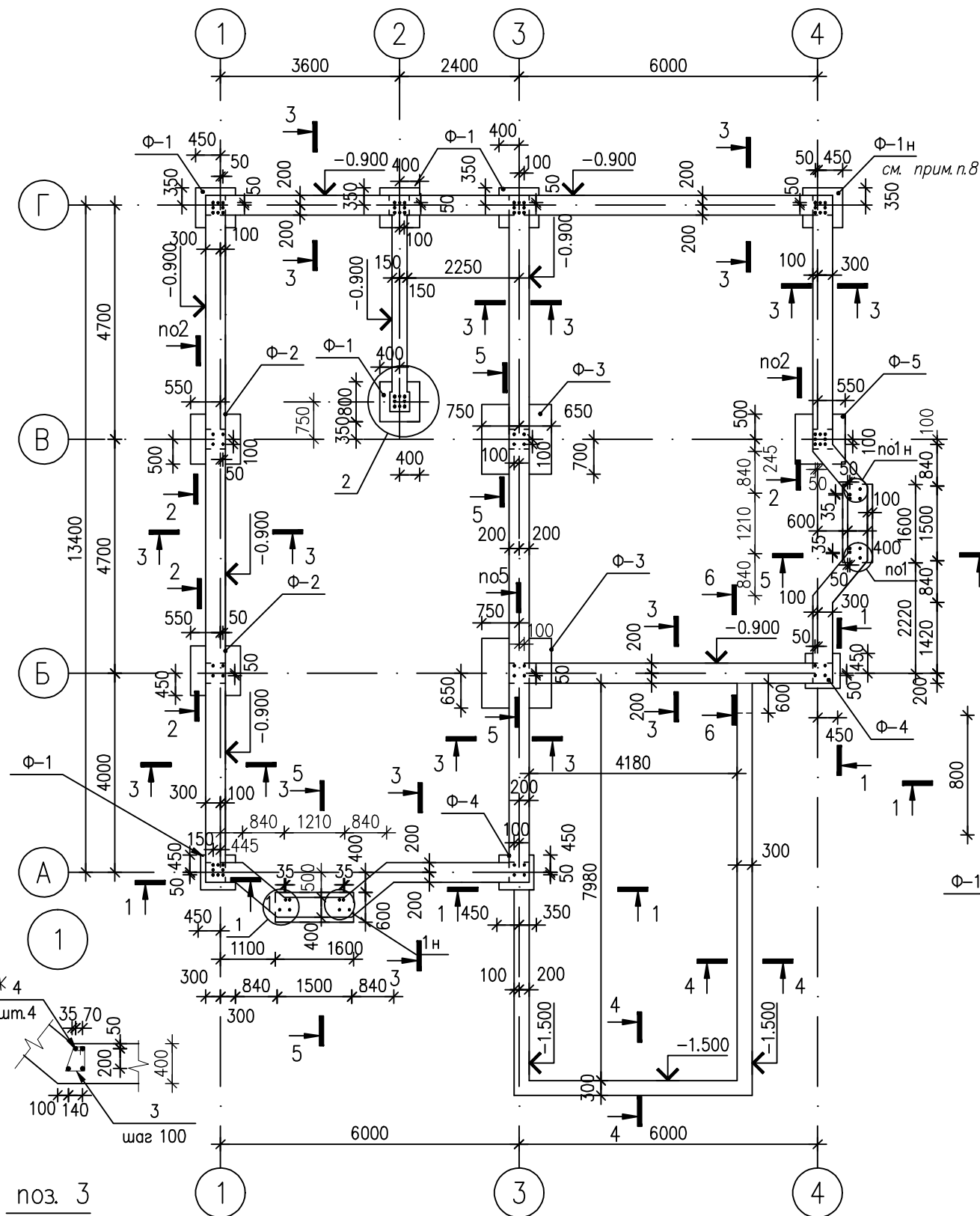


1. Общие технические указания приведены на листе 2.
2. Места расположения сечений см. на листе 3
3. Спецификацию элементов монолитных лент см. на л. 5
4. Спецификацию монолитных столбчатых фундаментов см. на л. 5

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

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
							4	
Фундаменты Ф-1...Ф-5.								

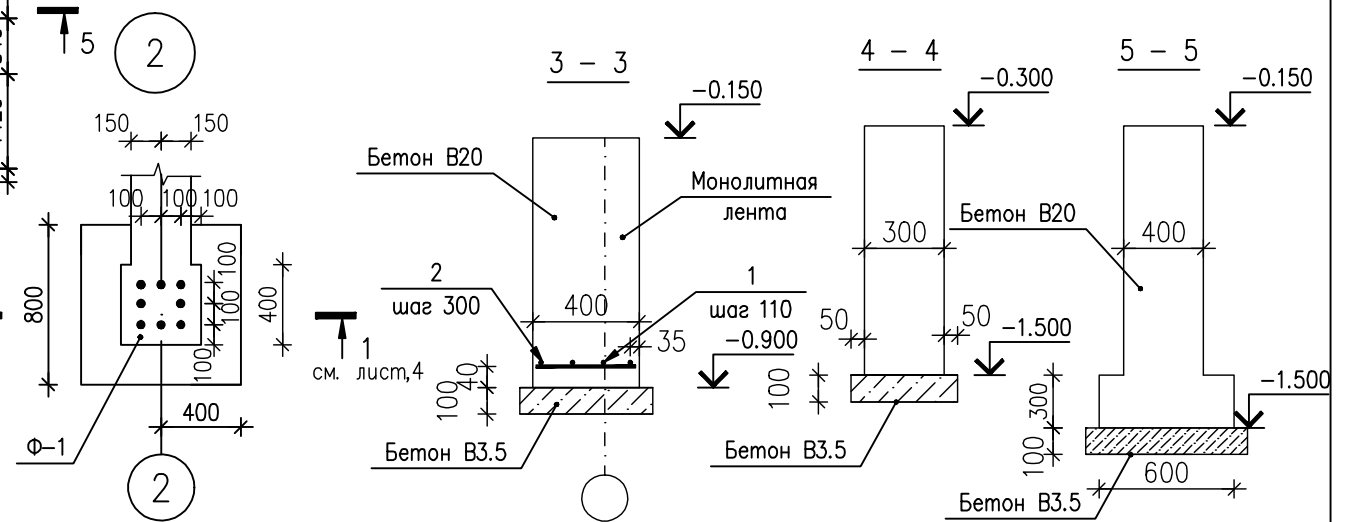
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ



4. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа
5. Отметка низа фундаментов -1.500, кроме оговоренных на схеме.
6. Монолитные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87
7. Сварку всех арматурных элементов производить электродами Э-42.
8. Фундамент Ф-1н выполнить зеркально Ф-1.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ка.	Примеч.
Ф-1	лист 4	Столбчатый фундамент Ф-1	6		
Ф-2	лист 4	Столбчатый фундамент Ф-2	2		
Ф-3	лист 4	Столбчатый фундамент Ф-3	2		
Ф-4	лист 4	Столбчатый фундамент Ф-4	2		
Ф-5	лист 4	Столбчатый фундамент Ф-5	1		
4	ДСТУ 3760:2006	Ф 16 А400С L=2000	16	3.16	узел 1
3	ДСТУ 3760:2006	Ф 8 А240С L=860	11	0.340	
		<u>фундаментные ленты</u>			сеч. 3-3 л. 4
1	ДСТУ 3760:2006	Ф 12 А400С п.м.	265	0.89	
2	ДСТУ 3760:2006	арматура фб А240С L=380	220	0.34	
		Бетон кл. В20 м3		27.7	
		Бетон кл. В3,5 м3		3.6	



1. Общие технические указания приведены на листе 2.
2. Сечения 1-1 ... 8-8 разработаны на листе 4, 5
3. Продольные стержни не доводить до наружных граней лент перпендикулярного направления на 10...15мм.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
							3	
Схема расположения элементов фундаментов.								

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

- 1.1. Проектирование фундаментов выполнено в соответствии с требованиями СНИП 2.02.01-85. За относительную отметку 0.000 принят уровень пола первого этажа.
- 1.2. Поскольку на площадке строительства на предпроектной стадии не были проведены инженерно-геологические изыскания, данным проектом разработаны фундаменты на условные грунты, принятые для объекта "Склад пищевых продуктов по ул. Краснофлотской" при модуле деформации не ниже 1850...900 т/м², сцепление 1.8 т/м², угол внутреннего трения 19 гр. Основанием фундаментов приняты суглинки слоя ИГЭ 2 желто-бурые, просадочные, P_{sl}=20 т/м², среднее давление под подошвой фундаментов 16.80 т/м². Подземные воды в период изысканий до глубины 8 м не вскрыты. До начала работ по устройству фундаментов необходимо выполнить квалифицированные инженерно-геологические изыскания, по результатам которых, в случае необходимости, внести соответствующие изменения в проект.
- 1.3. Работы по устройству фундаментов и монтажу всех конструкций производить в соответствии с требованиями глав СНИП 3.01.03-85, III-4-80, 3.02.01-87, 3.03.01-87 и положениями проекта производства работ (ППР), разработка которого с учетом условий рельефа и геологии обязательна.
- 1.4. Проектом предусмотрены монолитные столбчатые фундаменты из бетона кл. В15 с обеспечением толщины защитного слоя рабочей арматуры не менее 70 мм при отсутствии бетонной подготовки из бетона кл. В3.5 и фундаментные ленты, рассчитанные как балки.
- 1.5. Стыкование монолитной колонны с фундаментами произвести посредством выпусков арматуры из фундаментов.
- 1.6. Изменение размеров элементов фундаментов и замена материалов без согласования с авторами проекта не допускается.
- 1.7. Разрыв во времени между устройством траншей и окончанием монтажа конструкций должен быть минимальным. Необходимо принять все меры против затопления траншей случайными или атмосферными водами, а также против промерзания основания. Устройство фундаментов на промерзшем основании не допускается. Технические указания даны для производства работ при положительных температурах. При производстве работ в зимних условиях руководствоваться соответствующими требованиями глав СНиП 3.03.01-87, 3.02.01-87, 3.01.03-84.

2. СТЕНЫ ниже отм. 0.000.

- 2.1. Настоящим проектом предусмотрено выполнение стен ниже отм. -0.150 из монолитного бетона класса В20. Монолитные стены выполняются без армирования боковых граней.
- 2.2. Бетонирование монолитных стен производить одновременно с бетонированием стальных (подколонников) или плитных частей фундаментов.
- 2.3. Технологические (рабочие) швы при бетонировании фундаментов выполнять только по горизонтальной плоскости с обязательной установкой анкерующей арматуры или выпуском проектных стержней сеток.
- 2.4. В связи с сульфатной агрессивностью подземных грунтовых вод проектом предусмотрено применение бетона фундаментов, изготовленного на шлакопортландцементе.

- 2.5. Поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом в 2 слоя или холодно-битумной мастикой толщиной 3 мм при температуре наружного воздуха не ниже +5 гр.С.
- 2.6. Горизонтальную гидроизоляцию из двух слоев изола или гидроизола уложить на отм. -0.150 на битумной мастике.
- 2.7. По всей площади здания засыпку до низа конструкции пола выполнить граншлаком или среднезернистым песком с послойным уплотнением до плотности не ниже 1.7 т/м³.
- 2.8. Обратную засыпку вдоль стен снаружи выполнить местным глинистым грунтом с уплотнением до удельного веса грунта в сухом состоянии равного 1.65 т/м³ при коэффициенте стандартного уплотнения 0.95, либо граншлаком или среднезернистым песком с послойным уплотнением при оптимальной влажности. Во избежание передачи горизонтальных усилий на стены от механизмов и машин, обратную засыпку снаружи и внутри здания рекомендуется производить одновременно.

3. ПЕРЕКРЫТИЯ.

- 3.1. Настоящим проектом предусмотрено устройство перекрытий с применением сборных круглопустотных преднапряженных плит.
- 3.2. Плиты перекрытий укладывать на слой цементно-песчаного раствора М200 толщиной 20 мм, расстилаемый на кладку стен непосредственно перед укладкой плит. Укладка плит насухо не допускается.
- 3.3. Швы между плитами, а также между плитами и стенами, очистить от строительного мусора и заполнить бетоном кл. В15 или цементным раствором М200.
- 3.4. Особое внимание следует уделить качеству заполнения швов и плотному прилеганию и натяжению анкеров между плитами. Антикоррозионную защиту анкеров производить масляной краской с последующим покрытием цементным раствором М200 толщиной 20 мм.
- 3.5. При монтаже плит перекрытий следует руководствоваться требованиями проекта и СНИП 3.03.01-87.
- 3.6. Открытые торцы пустот большего диаметра в плитах должны быть усилены в заводских условиях специальными бетонными вкладышами (индекс "а" в марках плит).
- 3.7. Изменение схемы расположения плит по сравнению с проектной без согласования с авторами проекта не допускается.

Согласовано:

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
							2	
Общие технические указания								

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Ведомость чертежей	
2	Общие технические указания	
3	Схема расположения элементов фундаментов	
4	Фундаменты Ф-1...Ф-3.	
5	Сечения фундаментов 6-6...9-9. Спецификация.	
6	Схема расположения колонн и балок	
7	Схема расположения элементов перекрытия.	
8	Монолитные участки УМ-1...УМ-3.	
9	Колонны К-1...К-4. Опалубка. Армирование.	
10	Балки Бм-1...Бм-3	
11	Балки Бм-4, Бм-5	
12	Балка Бм-6	
13	Балка Бм-7	
14	Схема расположения элементов стропильной системы	
15	Сечения узлы крыши.	
16	Узлы крыши 8,9. Спецификация.	

Инв. N		Взам. инв. N										
подл.		и дата		Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
											1	
										Ведомость чертежей		