

Разрез 1-1

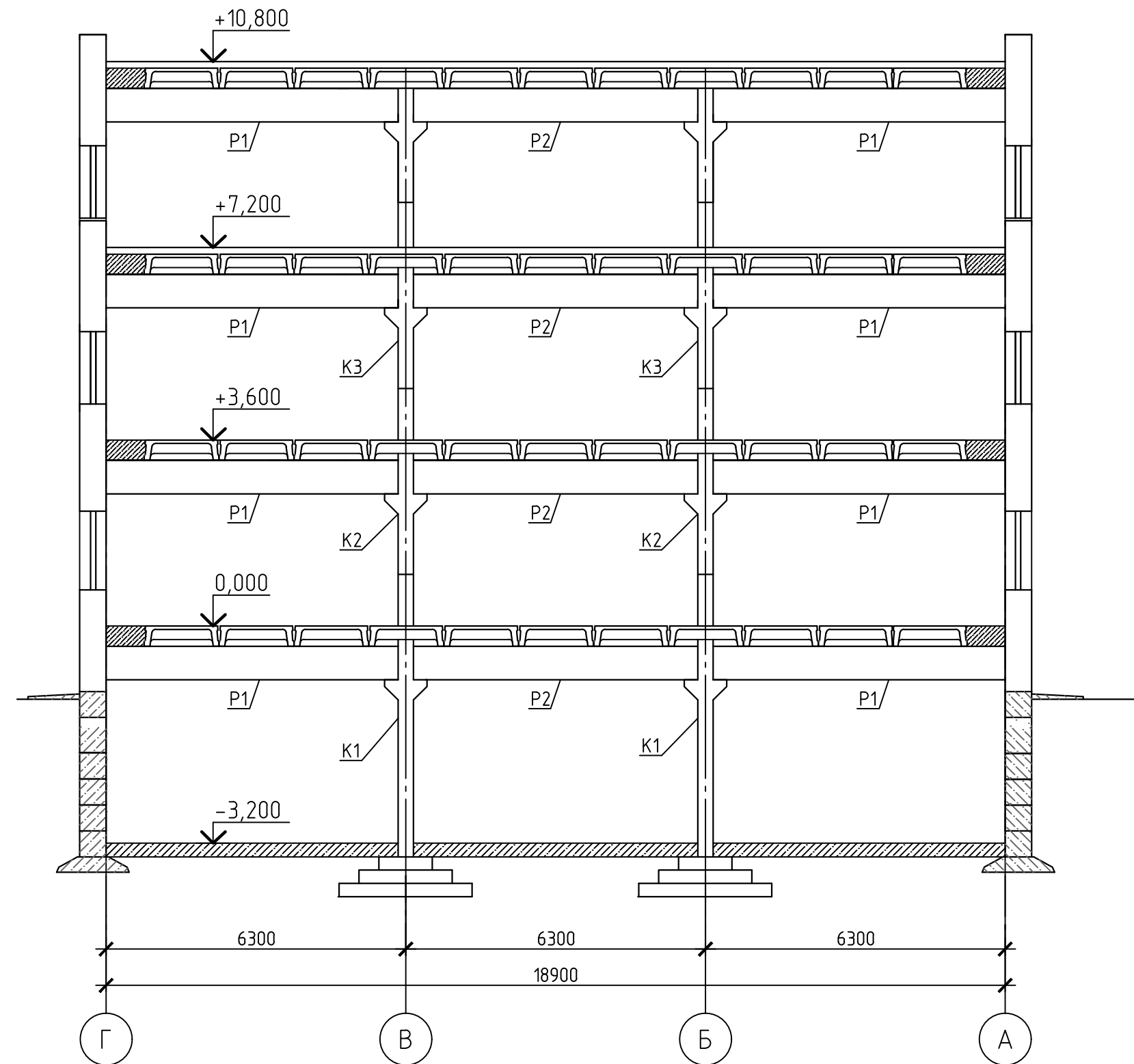
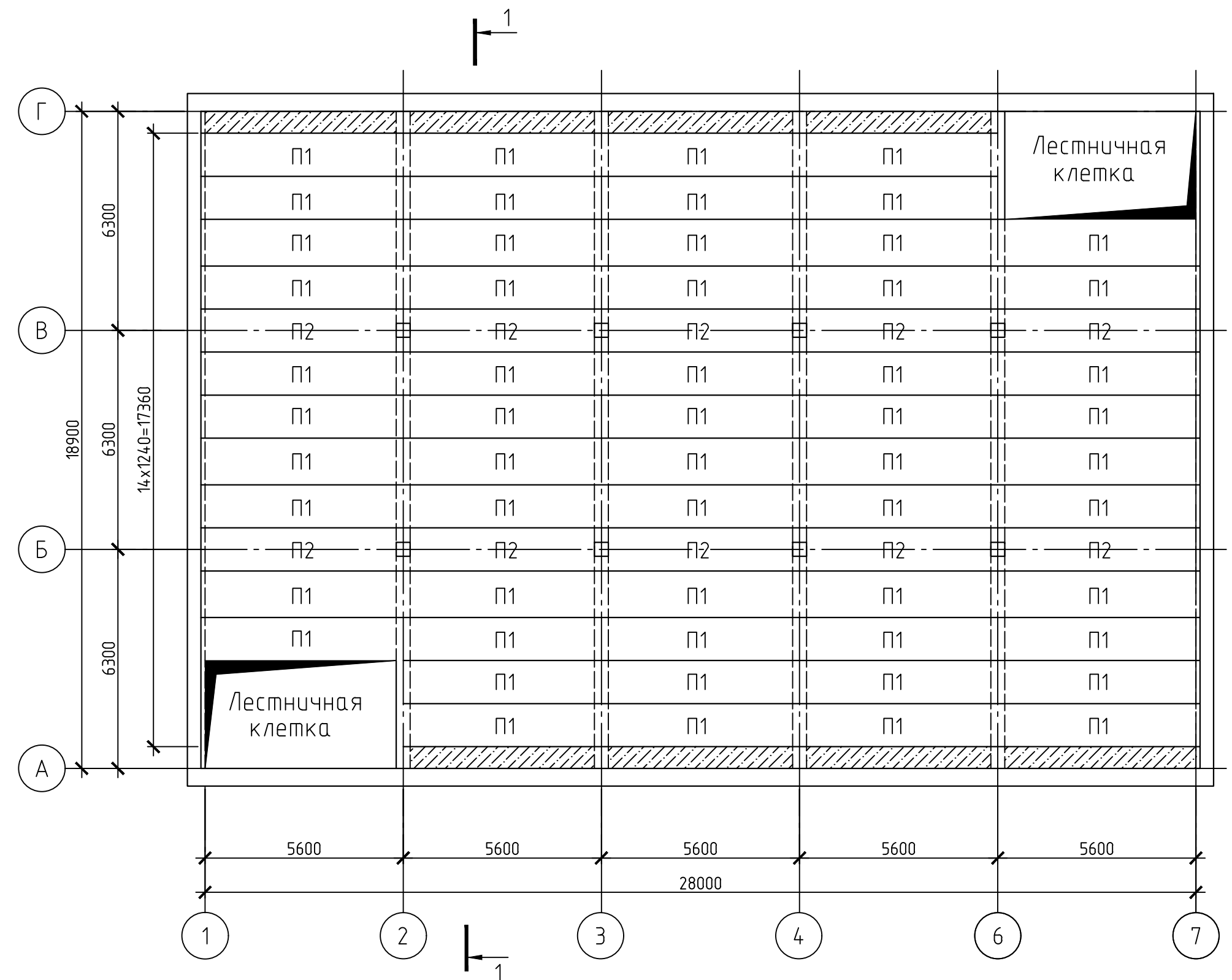
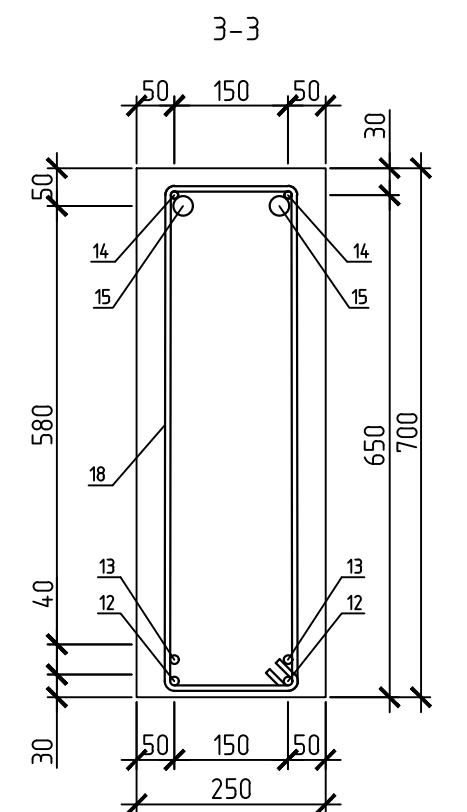
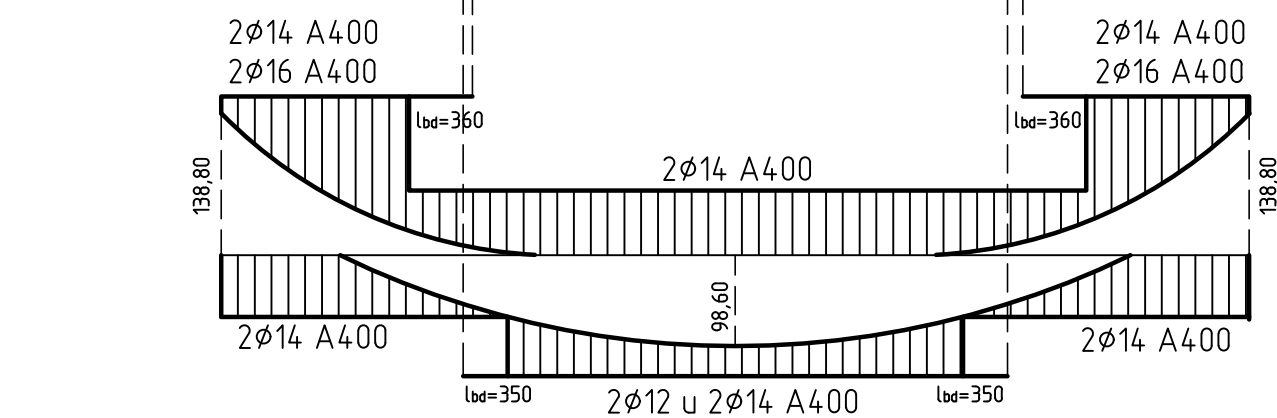
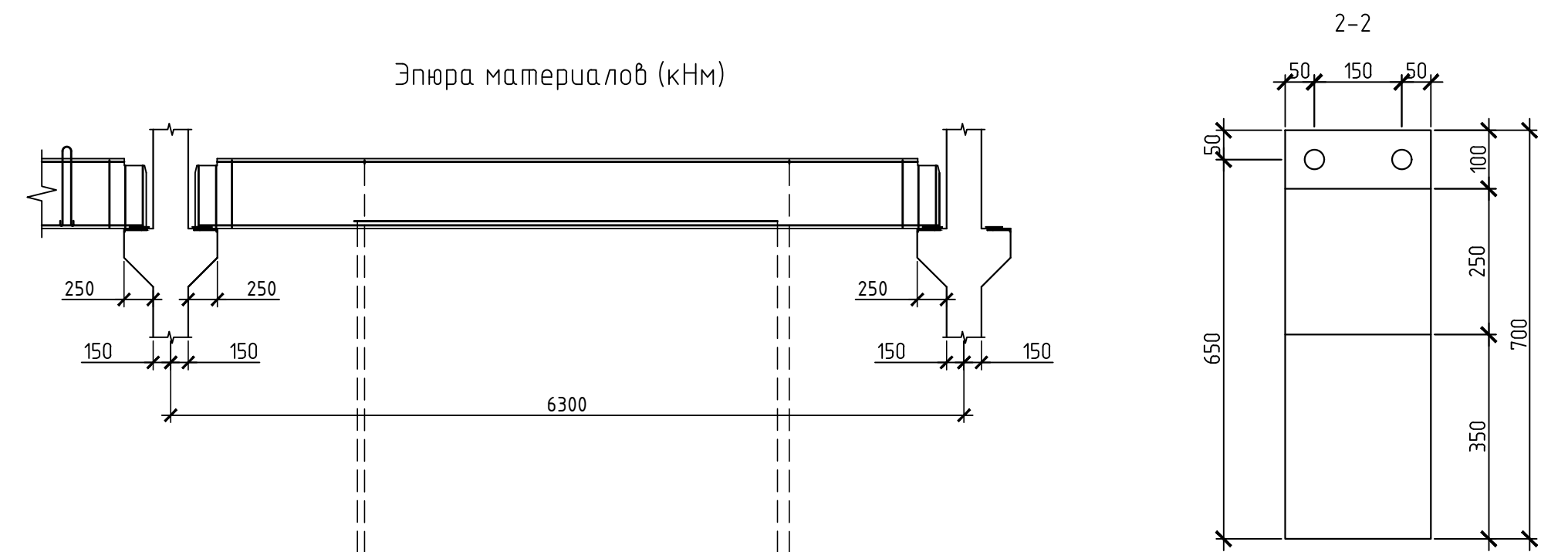


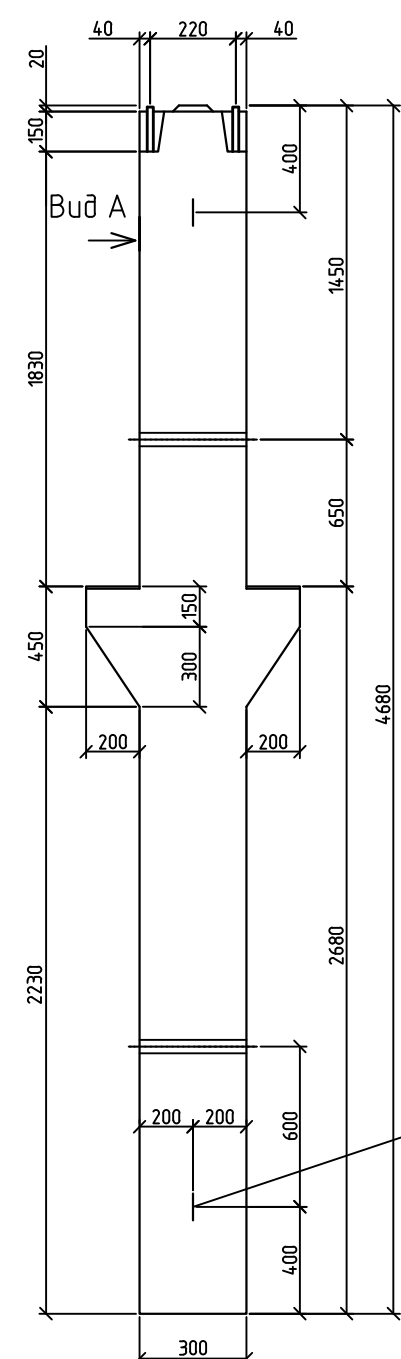
Схема расположение элементов перекрытия



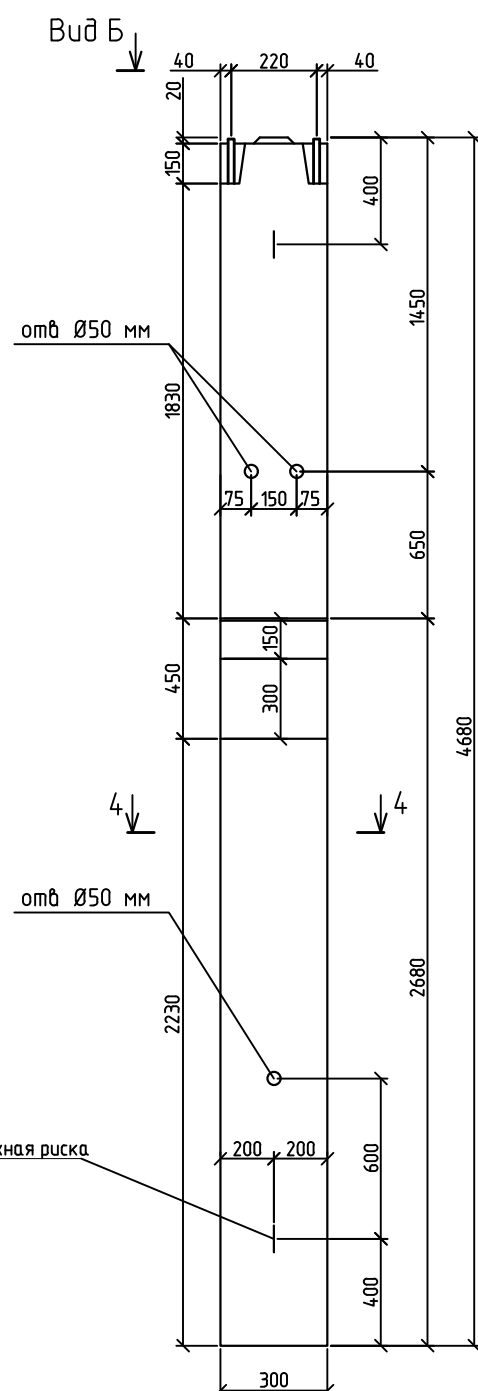
						Курсовая работа			
						Железобетонные и каменные конструкции, пространственные несущие системы			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции многоэтажного промышленного здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тельнов Д.					У	1	
Проверил		Прохорова А.В.							
						План перекрытия. Разрез 1-1.	Тулгу		



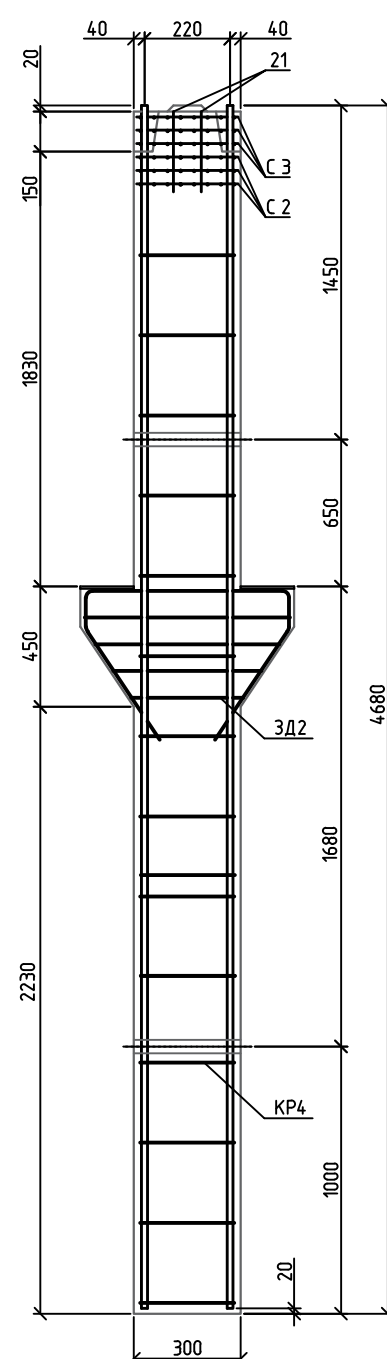
Опалубочный чертеж колонны К1



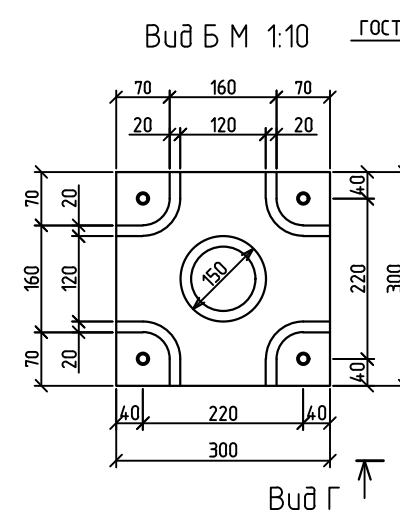
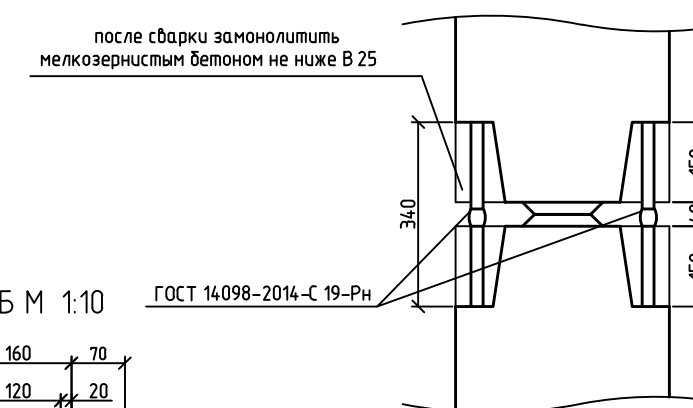
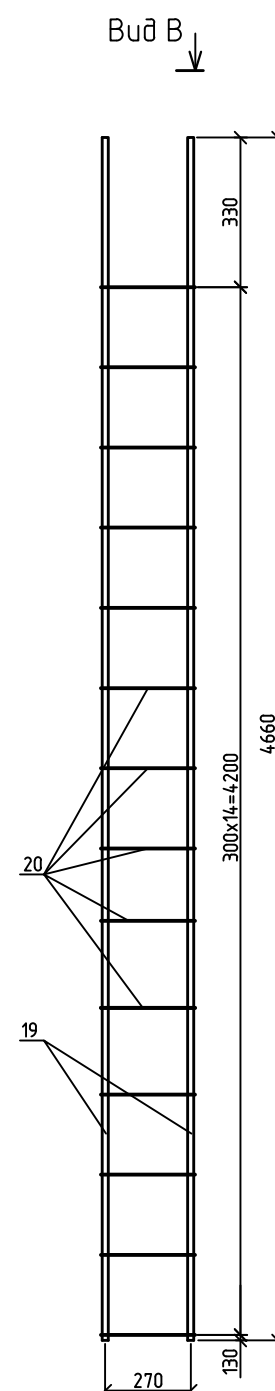
Bud A



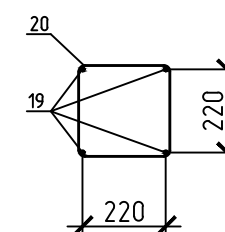
Армирование колонны К1



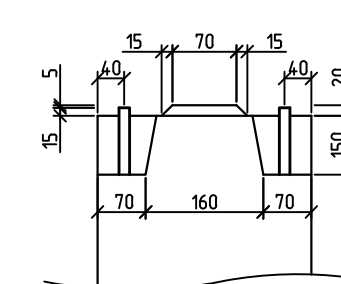
Καρκας ΚΡ 4



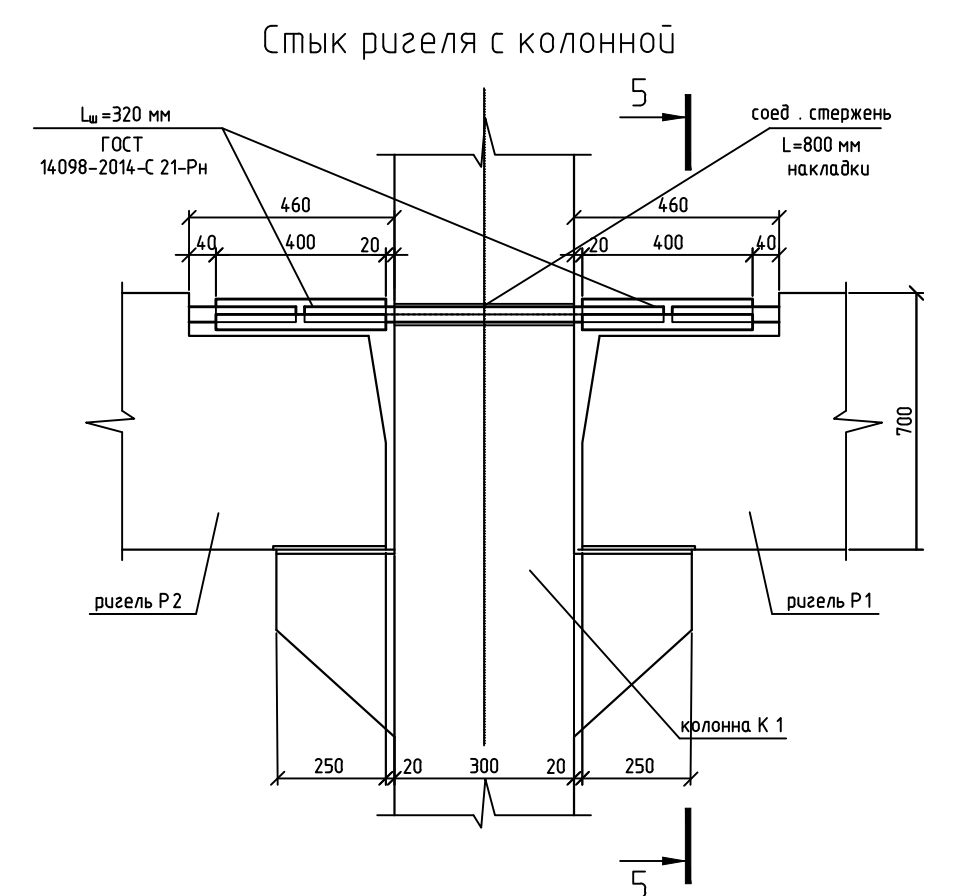
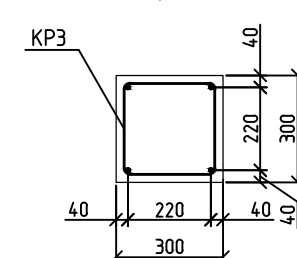
Bud B



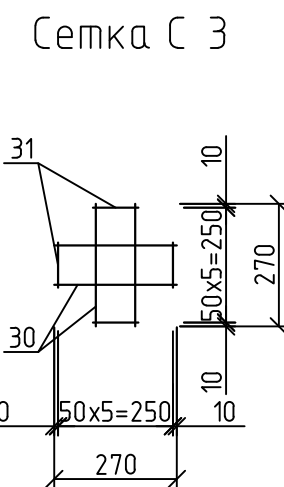
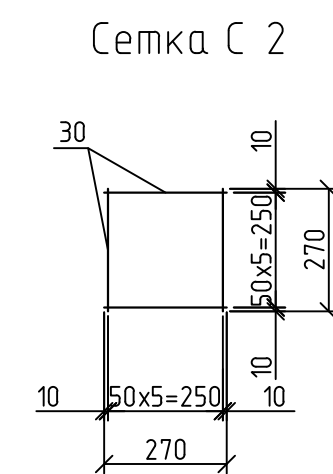
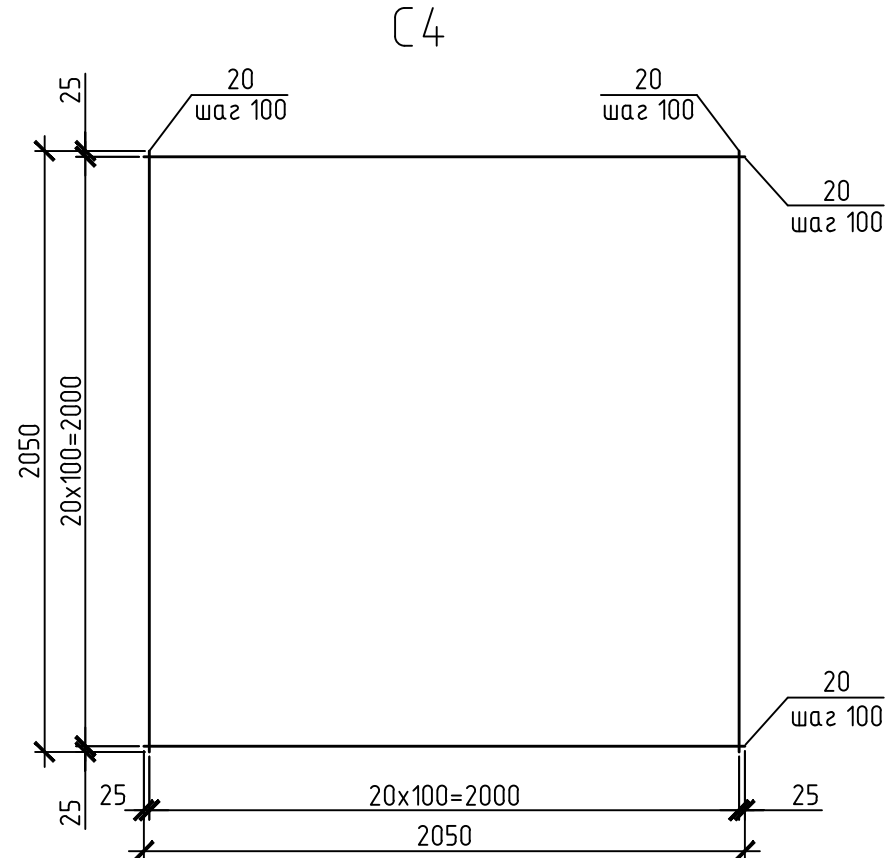
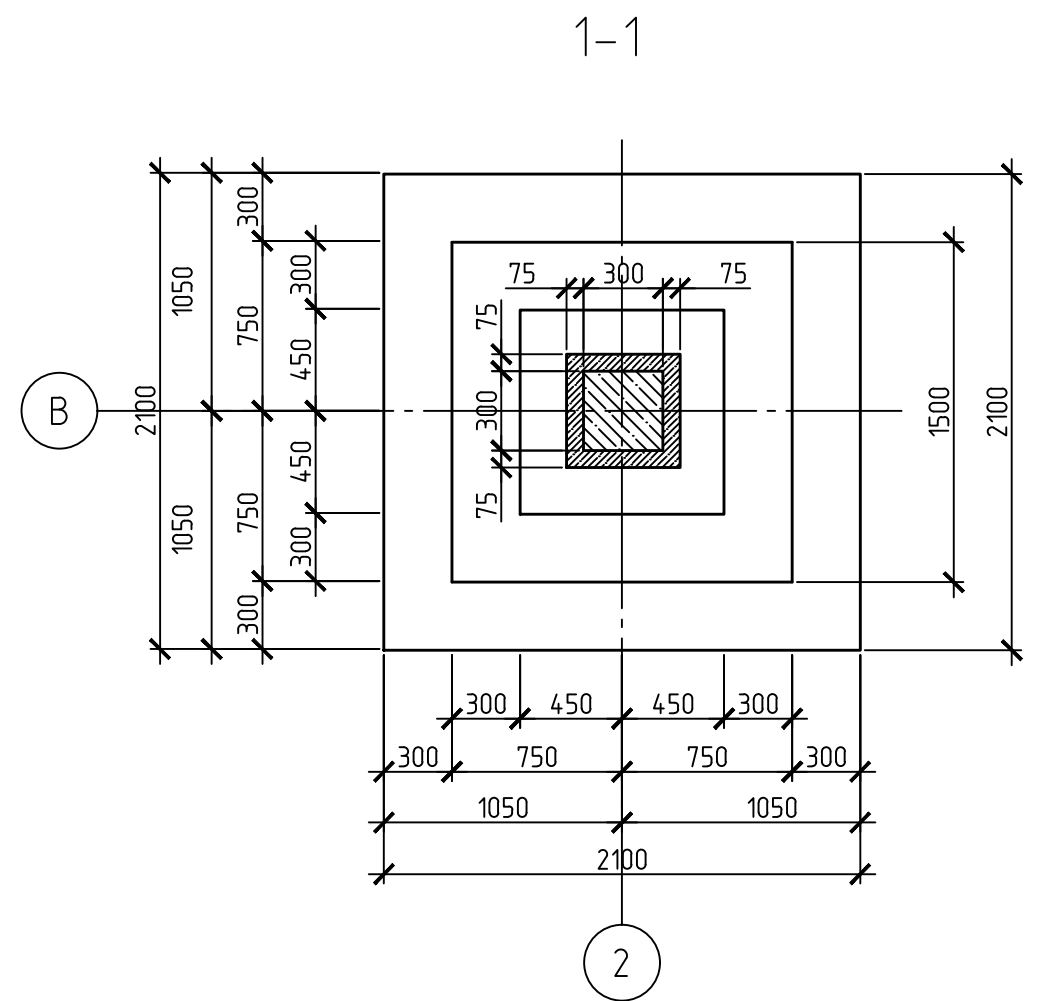
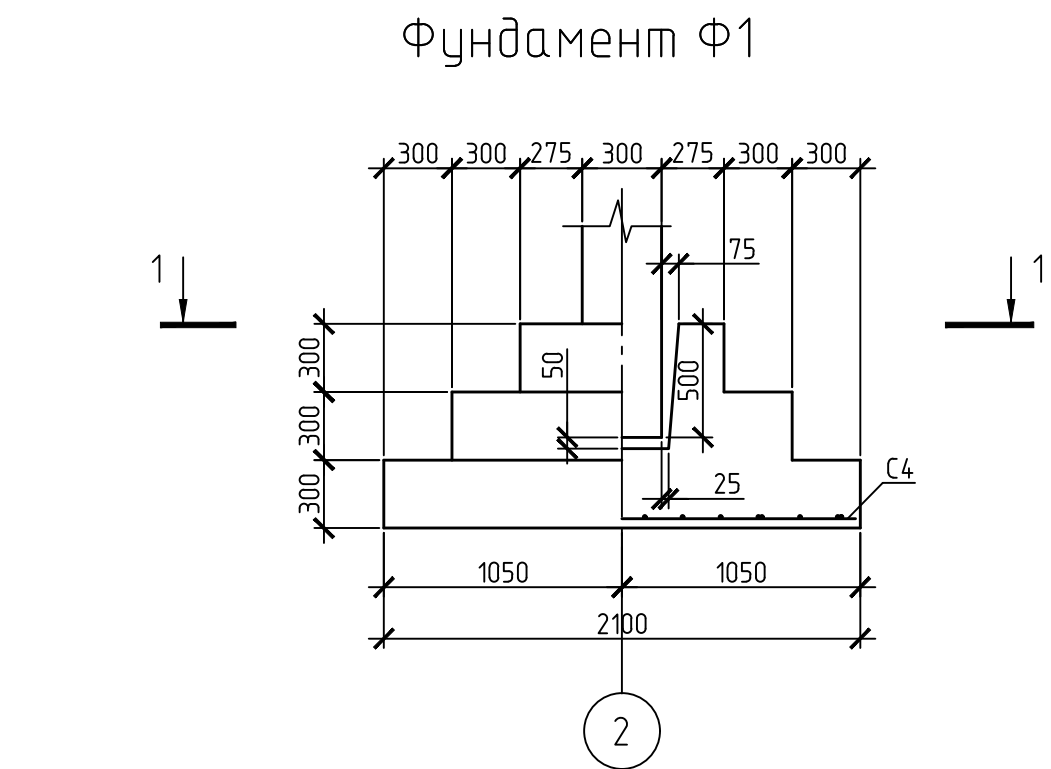
Bud Γ M 1:10



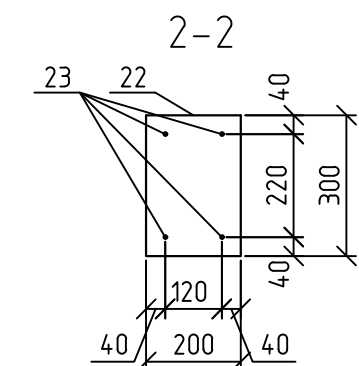
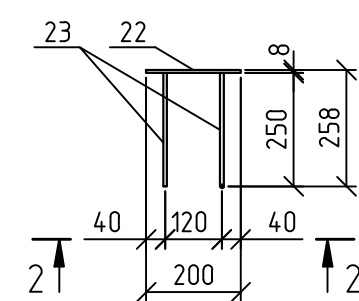
Разрез 4-4



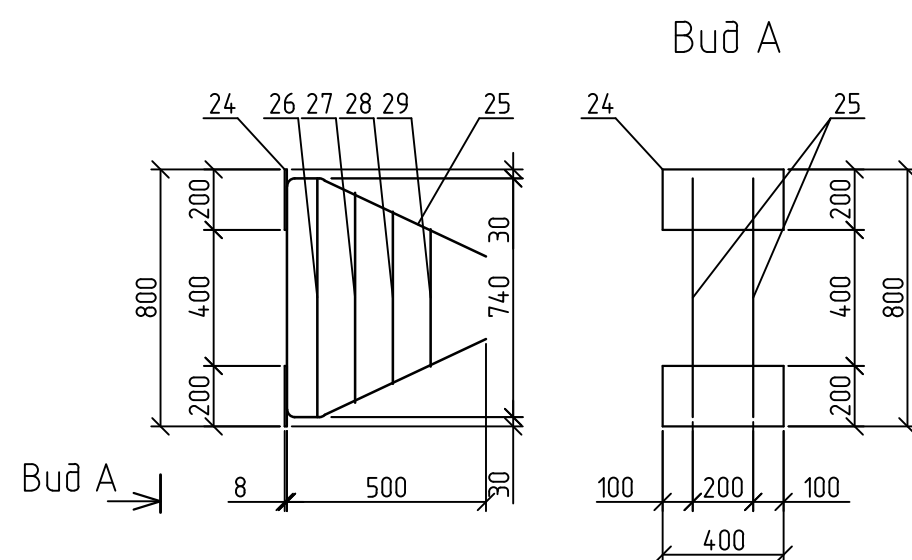
						Курсовая работа			
						Железобетонные и каменные конструкции, пространственные несущие системы			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции многоэтажного промышленного здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тельнов Д.						У	3	
Проверил	Прохорова А.В.								
						Колонна К1. Ригель Р2.	ТулГУ		



Закладная деталь ЗД 1



Закладная деталь ЗД 2



Ведомость расхода арматурной стали																			
Марка	B500 (ГОСТ 52544–2006)				A 240 (ГОСТ 34028–2016)				A400 (ГОСТ 34028–2016)								A800		Всего
	Диаметр , мм			Итого	Диаметр, мм			Итого	Диаметр, мм							Ø, мм	Итого		
	Ø3	Ø4	Ø5		Ø8	Ø10	Ø12		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø25				
Ф1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,46	-	-	-	-	76,46	-	-	76,46
ПП1		14,27	-	14,27	25,13	2,48	-	27,61	-	-	-	-	-	-	-	-	13,72	13,72	55,60
P2	-	-	-	-	-	-	-	-	21,29	-	10,19	19,98	6,94	-	-	58,41	-	-	58,41
K1	-	-	-		36,40	-	-	36,40	-	2,46	-	-	-	37,24	-	39,70	-	-	76,10

Спецификация сеток						
Марка изделия	Поз.	Наименование			Кол.	Масса детали изделия кг
С 1	2	Ø4 B500	L=5550	6	0,51	5,97
	3	Ø4 B500	L=1170	27	0,11	
С 2	30	Ø8 A400	L=270	12	0,11	1,8
	30	Ø8 A400	L=270	2	0,11	
С 3	31	Ø8 A400	L=270	2	0,11	0,43
	32	Ø12 A400	L=2050	42	1,82	
СГ 1	6	Ø4 B500	L=5550	2	0,51	2,31
	7	Ø4 B500	L=500	29	0,05	
СГ 2	10	Ø4 B500	L=1000	3	0,09	0,74
	11	Ø4 B500	L=500	10	0,05	

Спецификация каркасов						
Марка изделия	Поз.	Наименование		Кол.	Масса детали, кг	Масса изделия, кг
КР1	4	Ø8 A240	L=5550	2	2,9	7,92
	5	Ø8 A240	L=280	32	0,11	
КР2	8	Ø8 A240	L=1150	2	0,45	1,86
	9	Ø8 A240	L=160	15	0,06	
КР3	12	Ø14 A400	L=5940	2	5,10	58,41
	13	Ø16 A400	L=3620	2	4,12	
	14	Ø14 A400	L=4860	2	5,87	
	15	Ø18 A400	L=1100	2	1,74	
	16	Ø8 A400	L=650	4	0,26	
	17	Ø18 A400	L=1100	2	1,74	
	18	Ø8 A240 хомут	L=1900	27	0,75	
КР4	19	Ø18 A400	L=4660	4	9,31	68,53
	20	Ø8 A240 хомут	L=1320	60	0,52	

Спецификация закладных деталей							
Марка изделия	Поз.	Наименование			Кол.	Масса детали, кг	Масса изделия, кг
ЗД1	22	-8x200x300			1	3,77	4,65
	23	Ø12	A500	L=250	4	0,22	
	24	-8x200x400			2	5,02	
ЗД2	25	Ø10	A500	L=2000	2	1,23	15,54
	26	Ø8	A240	L=2000	1	0,79	
	27	Ø8	A240	L=1800	1	0,71	
	28	Ø8	A240	L=1600	1	0,63	
	29	Ø8	A240	L=1400	1	0,55	

Спецификация изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Документация		
	Лист 2	Плита перекрытия П 1		на 1 перекр .
		Сборочные единицы		
		Арматура ГОСТ 34028–2016		
1		Ø14 A800 L=5580	2	б /ч
С 1	Лист 2/Лист 4	Сетка арматурная С1	1	
СГ 1	Лист 2/Лист 4	Сетка гнутая СГ1	2	
СГ 2	Лист 2/Лист 4	Сетка гнутая СГ2	4	
КР1	Лист 2/Лист 4	Каркас КР 1	2	
КР2	Лист 2/Лист 4	Каркас КР 2	5	
П1		Подъемная петля П 1		б /ч
		Арматура ГОСТ 34028–2016		
		Ø10 A240 L=1020	4	б /ч
		Материалы		
		Бетон В30	0,69	м³
		Документация		
	Лист 3/Лист 4	Ригель Р2	4	на 1 перекр .
		Сборочные единицы		
		Арматура ГОСТ 34028–2016		
КР3	Лист 3/Лист 4	Каркас КР 3	1	
ЗД1	Лист 3/Лист 4	Закладная деталь ЗД 1	2	
		Материалы		
		Бетон В30	1,83	м³
		Документация		
	Лист 3/Лист 4	Колонна К 1	12	
		Сборочные единицы		
		Арматура ГОСТ 34028–2016		
21		Ø8 A400 L=350	4	б /ч
С 2	Лист 3/Лист 4	Сетка арматурная С2	3	
С 3	Лист 3/Лист 4	Сетка арматурная С3	3	
КР4	Лист 3/Лист 4	Каркас КР 4	1	
ЗД2	Лист 3/Лист 4	Закладная деталь ЗД 2	1	
		Материалы		
		Бетон В20	0,68	м³
		Документация		
	Лист 4	Фундамент Ф 1	12	
		Сборочные единицы		
С 4	Лист 4	Сетка арматурная С4	1	
		Материалы		
		Бетон В20	3,75	м³
		Документация		

							Курсовая работа			
							Железобетонные и каменные конструкции, пространственные несущие системы			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Конструкции многоэтажного промышленного здания	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тельнов Д.							У	4	
Проверил	Прохорова А.В.						Фундамент Ф1. Спецификации.	ТулГу		