



ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»

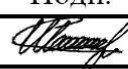
Свидетельство от 24.11.2014 г. № 0426.01-2014-2310179351-П-156
350033, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Базовская Дамба, д. 8, оф. 1

Заказчик: ООО «Сочи-Парк пять плюс»

Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами
Конференц-центр

Рабочая документация
Конструктивные решения
(Фундаменты)

СПП-5-21-02-КЖ1

Изм	№ докум	Подп.	Дата
1			10.21



ООО «РЕГИОНПРОЕКТ»

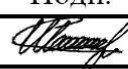
Свидетельство от 24.11.2014 г. № 0426.01-2014-2310179351-П-156
350033, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Базовская Дамба, д. 8, оф. 1

Заказчик: ООО «Сочи-Парк пять плюс»

Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами Конференц-центр

Рабочая документация
Конструктивные решения
(Фундаменты)

СПП-5-21-02-КЖ1

Изм	№ докум	Подп.	Дата
1			10.21

Директор

Главный инженер проекта



Л.В.Панкратова

С.Н. Клименко

2021

				Ведомости чертежей основного комплекта		
				Лист	Наименование	Примечание
Согласовано:				01/1	Общие данные	Изм.1
				01/2	Общие данные	Изм.1
				01/3	Общие данные	Изм.1
				02	Схема расположения фундамента	Изм.1
				03	Схема расположения фундамента ФЛ1	Изм.1
				04	Фундамент ФЛ1 Армирование нижней зоны	Изм.1
				05	Схема расположения фундамента Армирование верхней зоны	Изм.1
				06	Схема расположения вспомогательных осей	
				07	Схема расположения выпусков фундамента	Изм.1
				08	Сечение 1фл–1фл	Изм.1
				09	Сечение 2фл–2фл	Изм.1
				10	Сечение 3фл–3фл	Изм.1
				11	Сечение 4фл–4фл	Изм.1
				12	Сечение 5фл–5фл	Изм.1
				13	Сечение 6фл–6фл	Изм.1
				14	Сечение 7фл–7фл	Изм.1
				15	Сечение 8фл–8фл	Изм.1
17	Сечение 9фл–9фл	Изм.1				
18	Спецификация элементов фундамента ФЛ1 Ведомость деталей	Изм.1				
19	Схема расположения фундаментных балок 600х1300(н). низ на отм.–1,800					
20	Схема расположения нижнего армирования фундаментных балок 600х1300(н). низ на отм.–1,800					
21	Схема расположения верхнего армирования фундаментных балок 600х1300(н). низ на отм.–1,800					
Взам. инв. №				22	Схема расположения хомутов фундаментных балок 600х1300(н). низ на отм.–1,800	
				23	Схема расположения фундаментных балок 400х600(н). низ на отм.–1,800	
				24	Схема расположения нижнего армирования фундаментных балок 400х600(н). низ на отм.–1,800	
Подп. и дата				25	Схема расположения верхнего армирования фундаментных балок 400х600(н). низ на отм.–1,800	
				26	Схема расположения хомутов фундаментных балок 400х600(н). низ на отм.–1,800	
				27	Фундаментные балки на отм. низа 1,800 Сечения балок	
				28	Спецификация элементов фундаментных балок на отм. низа 1,800 Ведомость деталей	
Инв. № подл.						

Лист			Наименование			Примечание		
29	Фундамент Ф1 (опалубка)					Изм.1		
30	Фундамент Ф1 (армирование)							
31	Фундамент Ф1 Спецификация.					Изм.1		
32	Фундамент Ф2 (опалубка)					Изм.1		
33	Фундамент Ф2 (армирование)							
34	Фундамент Ф2 Спецификация.					Изм.1		
35	Фундамент Ф3 (опалубка)					Изм.1		
36	Фундамент Ф3 (армирование)							
37	Фундамент Ф3 Спецификация.					Изм.1		
38	Фундамент Ф3а (опалубка)					Изм.1		
39	Фундамент Ф3а (армирование)							
40	Фундамент Ф3а Спецификация.					Изм.1		
41	Фундамент Ф4 (опалубка)					Изм.1		
42	Фундамент Ф4 (армирование)							
43	Фундамент Ф4 Схема усиления . Спецификация.					Изм.1		
44	Фундамент Ф5,Ф8 (опалубка)							
45	Фундамент Ф5,Ф8 (армирование)							
46	Фундамент Ф5,Ф8 Спецификация.							
47	Фундамент Ф6 (опалубка)					Изм.1		
48	Фундамент Ф6 (армирование)							
49	Фундамент Ф6 Схема усиления . Спецификация.					Изм.1		
50	Фундамент Ф7 (опалубка)					Изм.1		
51	Фундамент Ф7 (армирование)							
52	Фундамент Ф7 Схема усиления . Спецификация.					Изм.1		

СПП-5-21-02-КЖ1

«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»

–

–

Зам.

–

09.21

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Гл. констр.

Разработал

Фролов Н.Н.

Попова

07.21

Конференц-центр

Общие данные

Стадия

Лист

Листов

01/1

ООО

”РЕГИОНПРОЕКТ”

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомости чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
53	Фундамент Ф9 (опалубка)	Изм.1
54	Фундамент Ф9 (армирование)	
55	Фундамент Ф9 Схема усиления . Спецификация.	Изм.1
56	Фундамент Ф10 (опалубка)	Изм.1
57	Фундамент Ф10 (армирование)	
58	Фундамент Ф10 Спецификация.	Изм.1
59	Фундамент Ф11 (опалубка)	Изм.1
60	Фундамент Ф11 (армирование)	
61	Фундамент Ф11 Спецификация.	Изм.1
62	Фундамент Ф12 (опалубка)	Изм.1
63	Фундамент Ф12 (армирование)	
64	Фундамент Ф12 Спецификация.	Изм.1
65	Фундамент Ф13,Ф13.1 (опалубка)	Изм.1
66	Фундамент Ф13 (армирование)	
67	Фундамент Ф13.1 (армирование)	
68	Фундамент Ф13,Ф13.1 Спецификация.	Изм.1
69	Фундамент Ф14, Ф14.1 (опалубка)	Изм.1
70	Фундамент Ф14 (армирование)	
71	Фундамент Ф14.1 (армирование)	
72	Фундамент Ф14,Ф14.1 Спецификация.	Изм.1
73	Фундамент Ф15 (опалубка)	Изм.1
74	Фундамент Ф15 (армирование)	
75	Фундамент Ф15 Схема усиления . Спецификация.	Изм.1
76	Каркас плоский КР1 Каркас пространственный К1	
77	Каркас плоский КР2 2Каркас пространственный К2	
78	Каркас плоский КР3 Каркас пространственный К3	
79	Каркас плоский КР4 Каркас пространственный К4	
80	Каркас плоский КР5 2Каркас пространственный К5	
81	Каркас плоский КР6 2Каркас пространственный К6	
82	Закладная деталь ЗД1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 5781–82*	Сталь арматурная горячекатаная.	
ГОСТ Р 52544–2006	Прокат арматурный свариваемый периодического профиля	
	классов А500С и В500С для армированияжелезобетонных конструкций.	
ГОСТ 14098– 2014	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных	
	конструкций. Типы, конструкции и размеры	
ГОСТ 9467–75	Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки	
	конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы.	
ГОСТ 25192–2012	Бетоны. Классификация и общие технические требования	

						СПП–5–21–02– КЖ1			
–	–	Зам.	–		09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21	Конференц– центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попова				07.21			01/2	
						Общие данные	000 ”РЕГИОНПРОЕКТ”		
Н. контр.	Попов				07.21				

Формат А3

1. Чертежи тома СПП-5-21-02-КЖ1 разработаны на основании архитектурных чертежей проекта материалов инженерно-геологических изысканий, расчетов, генплана.
2. Все технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.
3. Весь расход материалов в спецификациях и ведомостях расхода стали дан расчетно-теоретический. Фактический расход материалов уточнять на строительной площадке и согласовывать с заказчиком СМР.
4. Место строительства: Краснодарский край, город-курорт Сочи, Олимпийский проспект.
5. За отметку ±0,000 принят уровень пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке по ПЗУ +3,500
6. Строительные параметры площадки строительства:
 - ветровой район III по СНиП 2.01.07-85*
 - снеговой район II по СНиП 2.01.07-85*
 - район по толщине стенки гололеда – V
 - сейсмичность площадки – 9 баллов
6. Защитные слои железобетонных конструкций приняты в соответствии с "Пособием по определению пределов огнестойкости конструкции, пределов распространения огня по конструкциям и групп возгораемости материалов" (к СНиП И-2-80) таблица 2.
7. Все железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом покрыть обмазочной битумной гидроизоляцией в два слоя.
8. К производству вышележащих железобетонных конструкций приступать только по достижению бетоном 80% проектной прочности при гарантии 100% прочности в возрасте 28 суток
9. В зимних условиях бетонирование производить в соответствии с СП45.13330.2017. Выдерживание бетона осуществлять методом «термоса», что необходимо учесть при разработке ППР. Не допускать замораживания и замачивания основания.
- 10.Производство работ вести в соответствии с СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СП45.13330.2017."Земляные сооружения, основания и фундаменты", СП 49.13330.2012 "Безопасность труда в строительстве" и проекта производства работ.
- 11.Необходимо выполнять радиационный контроль применяемых строительных материалов, конструкций заводского изготовления и здания в целом, в соответствии с требованиями Федерального закона

"О радиационной безопасности" N3-ФЗ от 09.01.96 г., требований "Норм радиационной безопасности" (НРБ-99) СП 2.6.1.758-96 и "Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности" (ОСП ОРБ-99) 2.6.1.799-99 при строительстве объекта).

ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО БЕТОНИРОВАНИЮ.





1. Перед укладкой бетонной смеси должна осуществляться приемка смонтированной арматуры с оформлением актов освидетельствования скрытых работ. Поверхности рабочих швов должны быть тщательно очищены от цементной пленки без повреждения бетона, опалубка – от мусора и грязи, арматура – от налета ржавчины. Внутренняя поверхность инвентарной опалубки должна быть покрыта специальной смазкой, не ухудшающей внешний вид и прочностные качества конструкций.
2. Конструкции выполняются из тяжелого бетона класса В25 по ГОСТ 25192-2012. Обязательными являются испытания контрольных образцов бетона на сжатие.
3. Подачу бетонной смеси необходимо осуществлять в соответствии с ППР (желобами, хоботами, бадьями, бетононасосами и др.). При подаче бетонной смеси любым способом необходимо исключить расслоение и утечку цементного молока. Бетонная смесь должна укладываться в конструкции горизонтальными слоями одинаковой толщины, без разрыва, с последовательным направлением укладки в одну сторону во всех слоях.
4. Высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку должна составлять не более 1 м.
5. Распалубку забетонированных конструкций допускается производить при достижении бетоном 80% проектной прочности при гарантии достижения 100% прочности в возрасте 28 суток
6. Обнаруженные после распалубки дефектные участки поверхности (гравелистые поверхности, раковины) необходимо расчистить, промыть водой под напором и затереть (заделать) цементным раствором состава 1:2-1:3.
7. При армировании и бетонировании конструкций руководствоваться СП 70.13330.2012
8. В зимних условиях бетонирование производить следуя нормам СП 70.13330.2012. выдерживание бетона осуществлять методом "термоса", что необходимо учесть при разработке ППР.

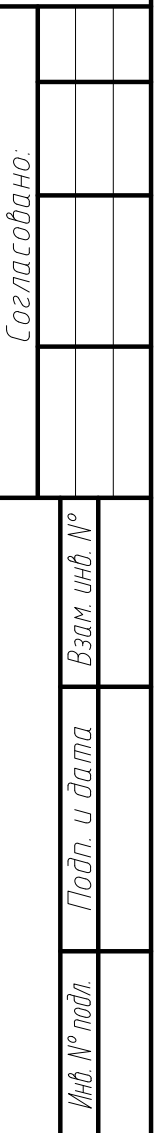
Согласовано:

Взам. инв. №

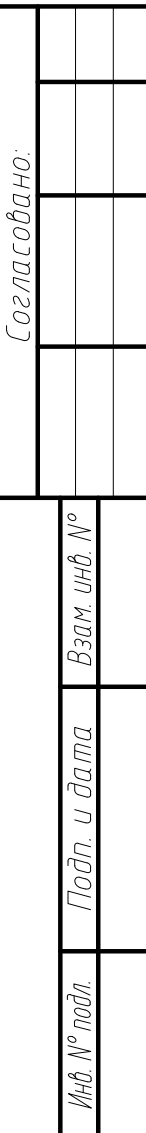
Подп. и дата

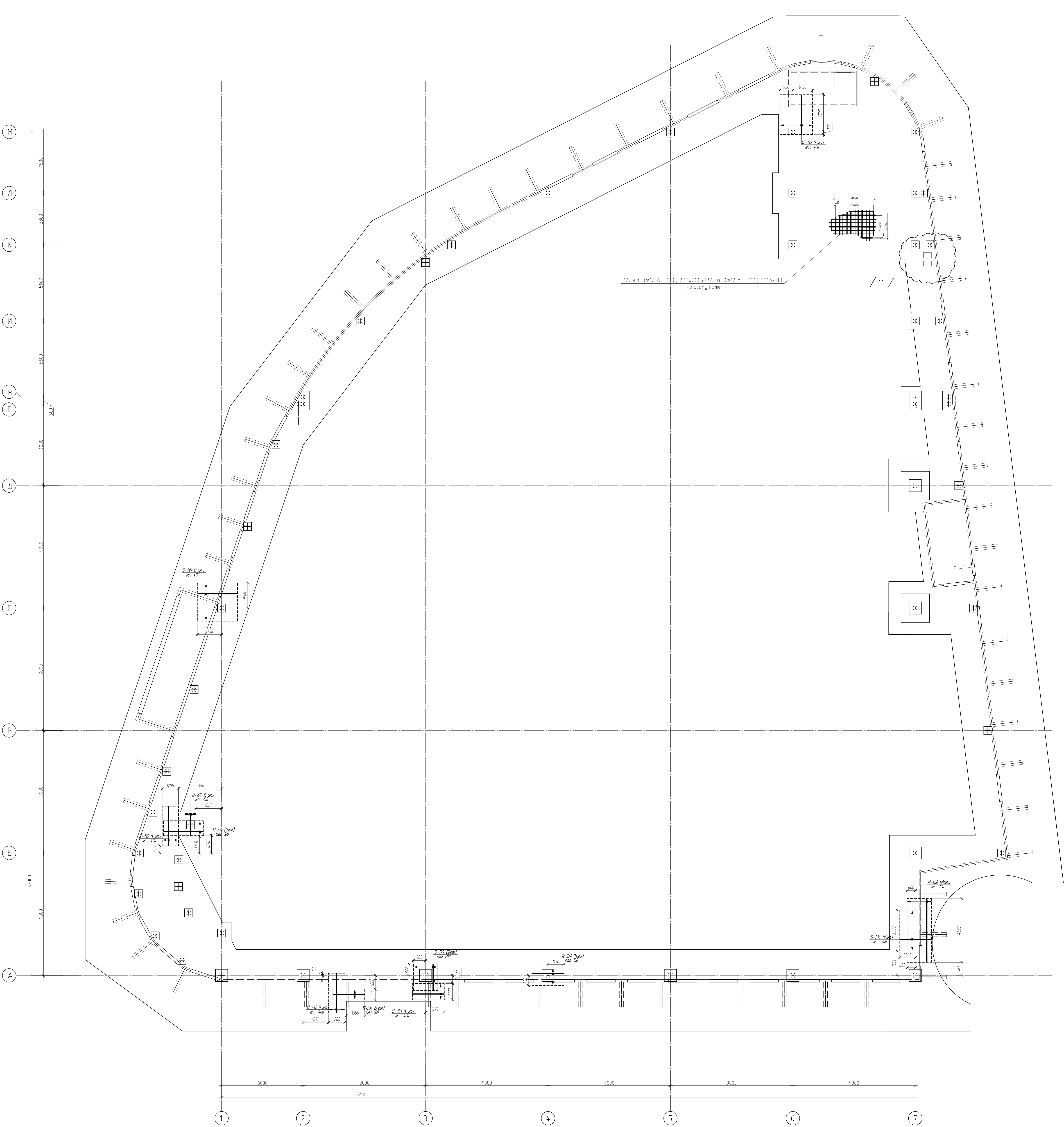
Инв. № подл.

						СПП-5-21-02-КЖ1		
1	1	Изм.	-		09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конференц- центр	Стадия	Лист
								Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.			07.21		Общие данные	000	"РЕГИОНПРОЕКТ"
Разработал	Попова			07.21				
							01/3	
Н. контр.	Попов			07.21				



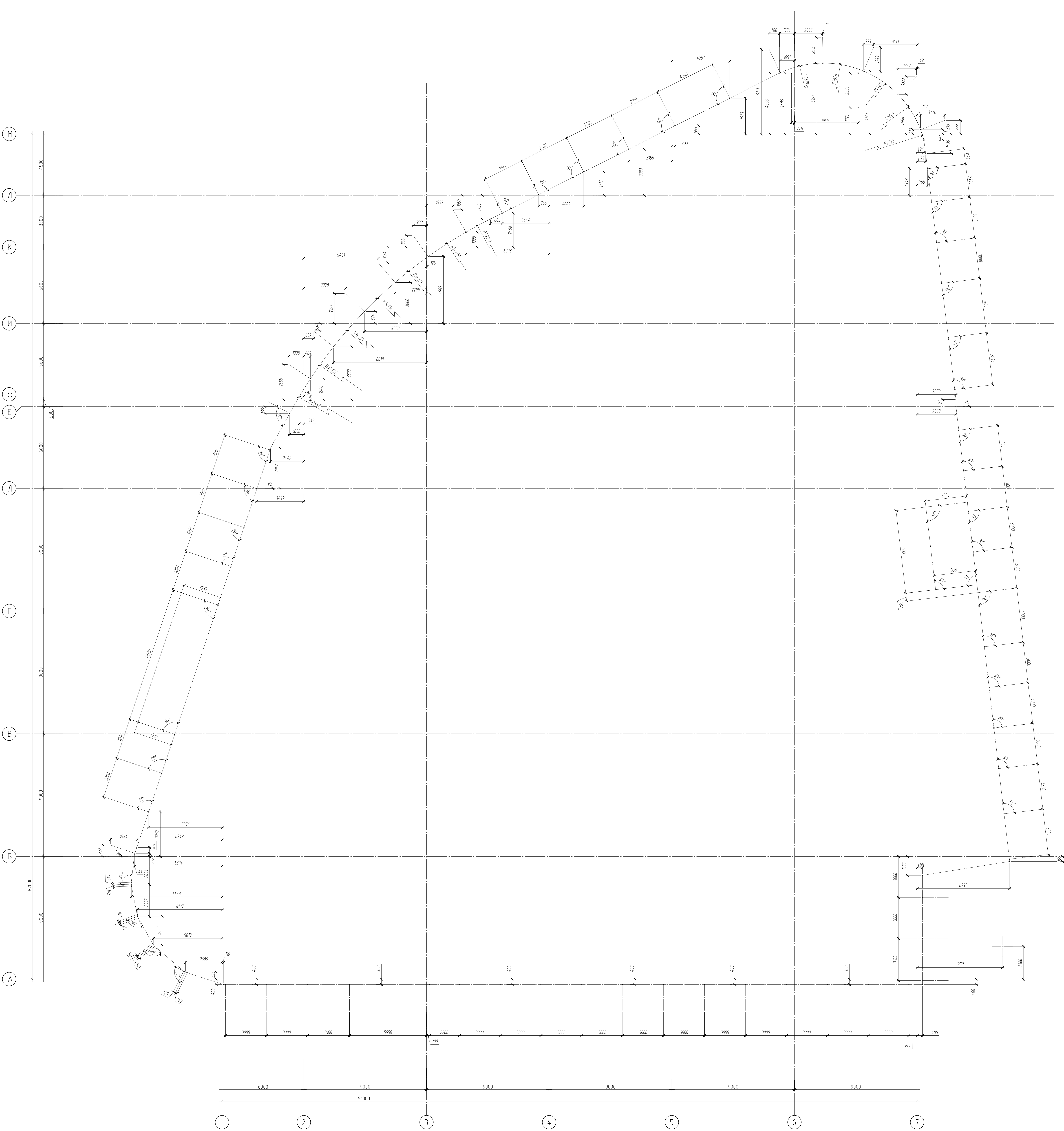
						СПП-5-21-02-КЖ		
1	1	Учк.	-	2	09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»		
Учк.	Учк.	Автост.	В. дом	Площ.	Дата			
Г.в. констр.	Фролов Н.Н.			07.21		Конференц-центр		
Разработ.	Полобо			07.21				
Схема расположения фундамента						Стеклоп.	Автост.	Автост.
Н.к. констр.	Полобо			07.21			02	
						ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"		





				СПП-5-21-02-КЖ1		
				«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»		
1	1	Иск.	-	08.21	Лист	Лист
Гл. констр.	Арсенов Н.Н.	Разработчик	Погода	07.21	Лист	Лист
Н. констр.	Погода	07.21	07.21	Конференц-центр		
				Схема расположения фундамента		
				Армирование верхней зоны		
				000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		

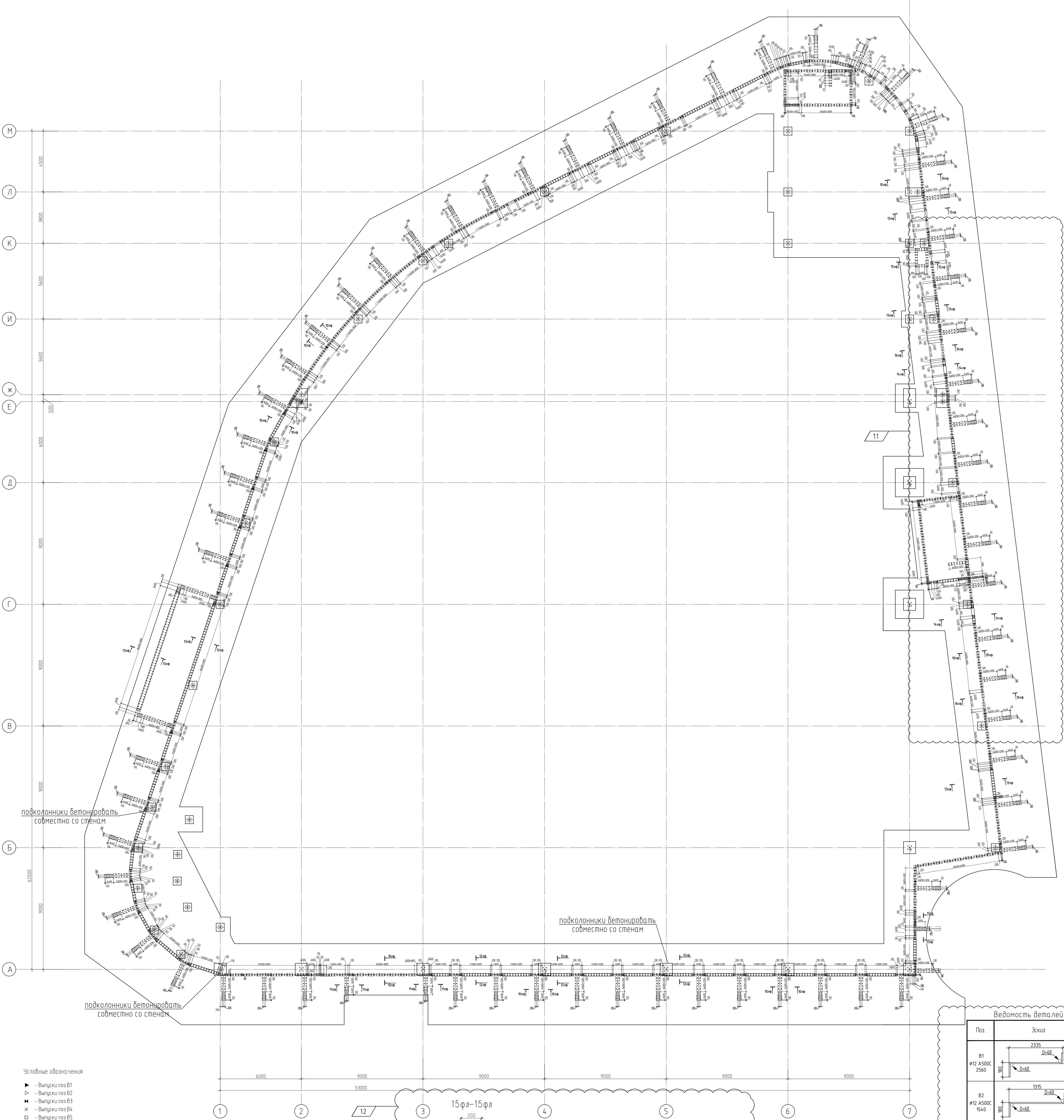
Формат А3



Согласовано	Проект и детали	Взам. под. №
И.И. Утешев	Лист №	Взам. под. №

СПП-5-21-02-КЖ1			
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.
Г.д. контр.	А.А. Утешев	07.21	07.21
Разработчик	Погода	07.21	07.21
Н. контр.	Погода	07.21	07.21
Конференц-центр			Статус
Схема расположения вспомогательных осей			Лист
000			Вс
"РЕГИОНПРОЕКТ"			Листов

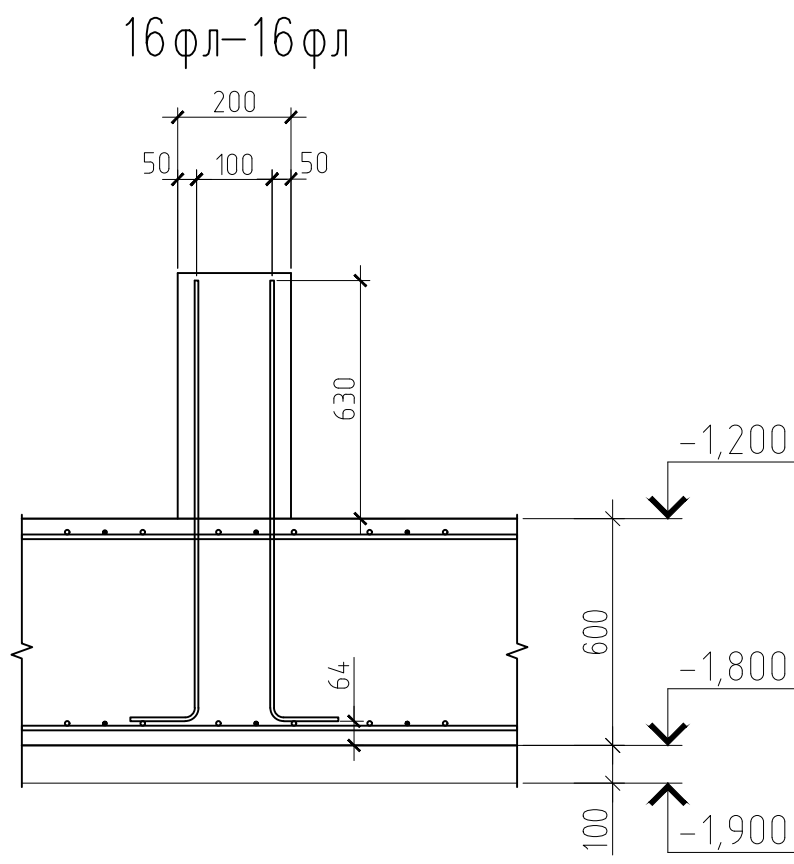
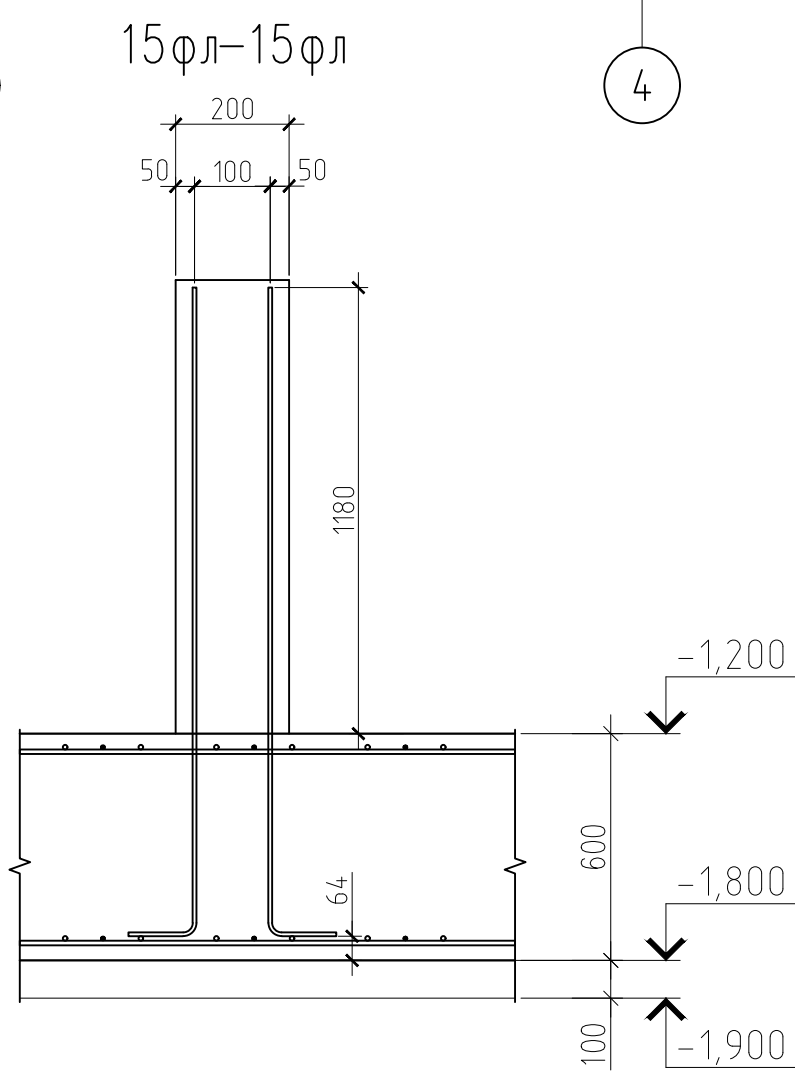
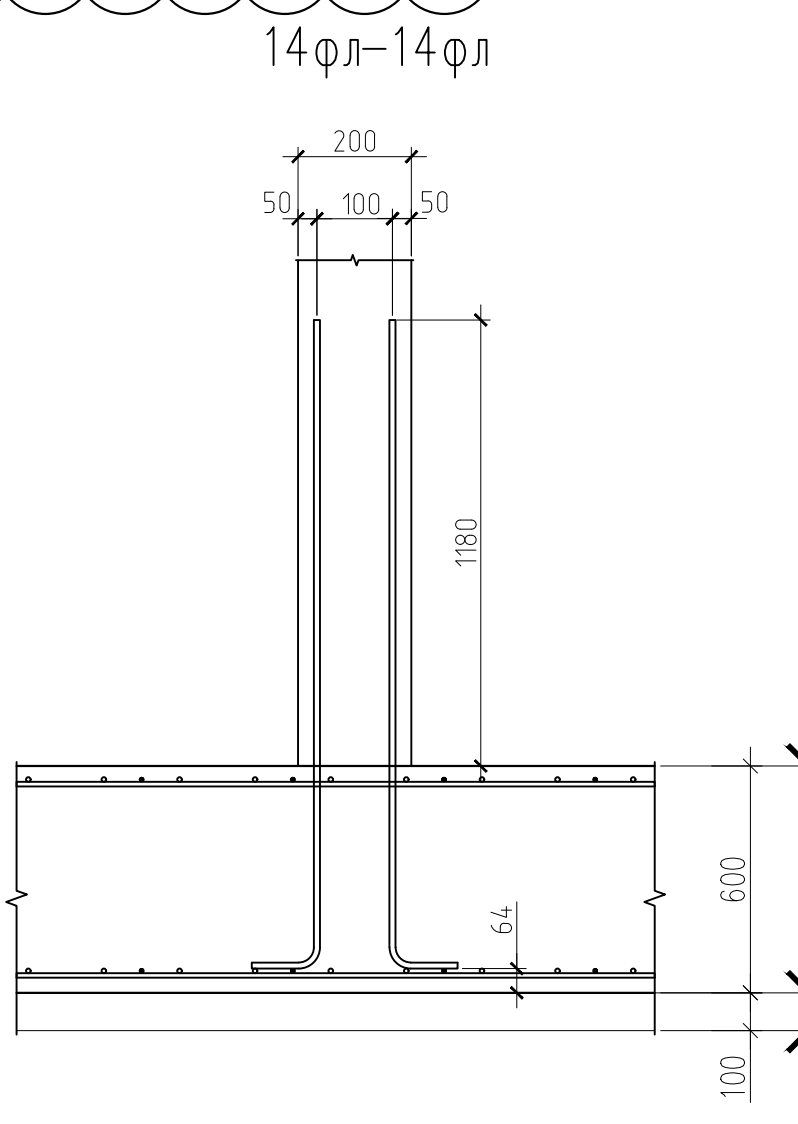
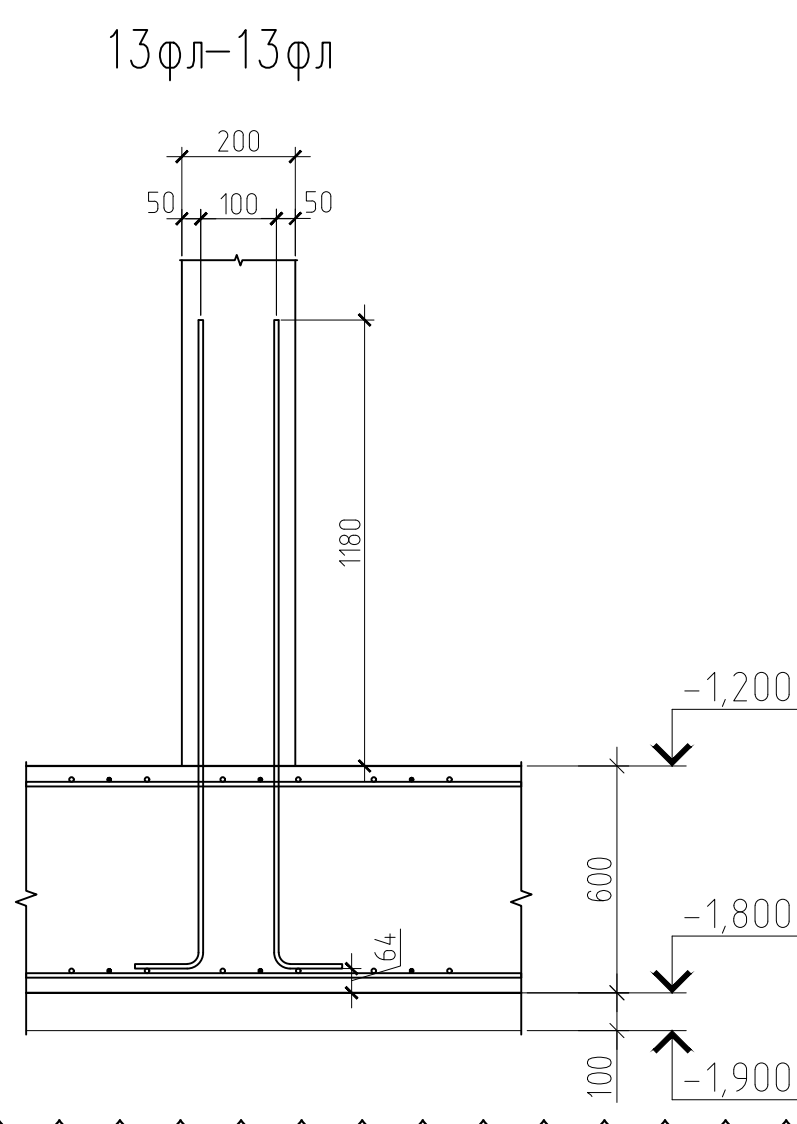
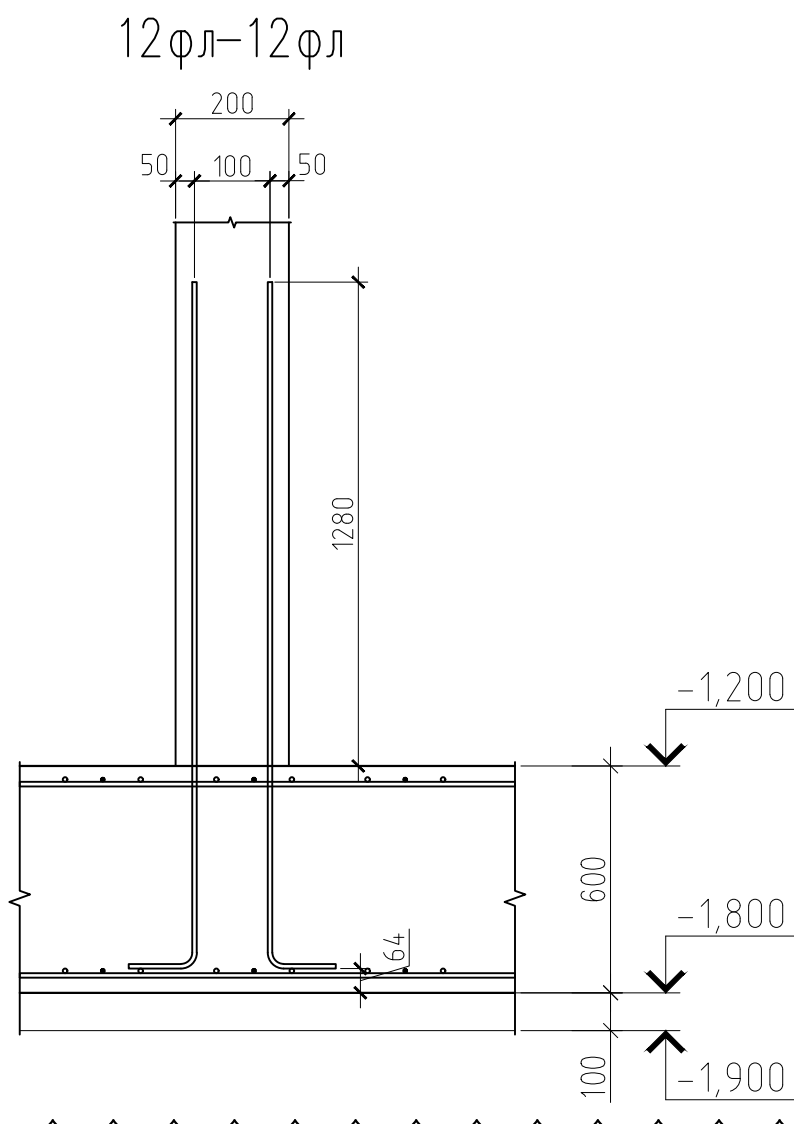
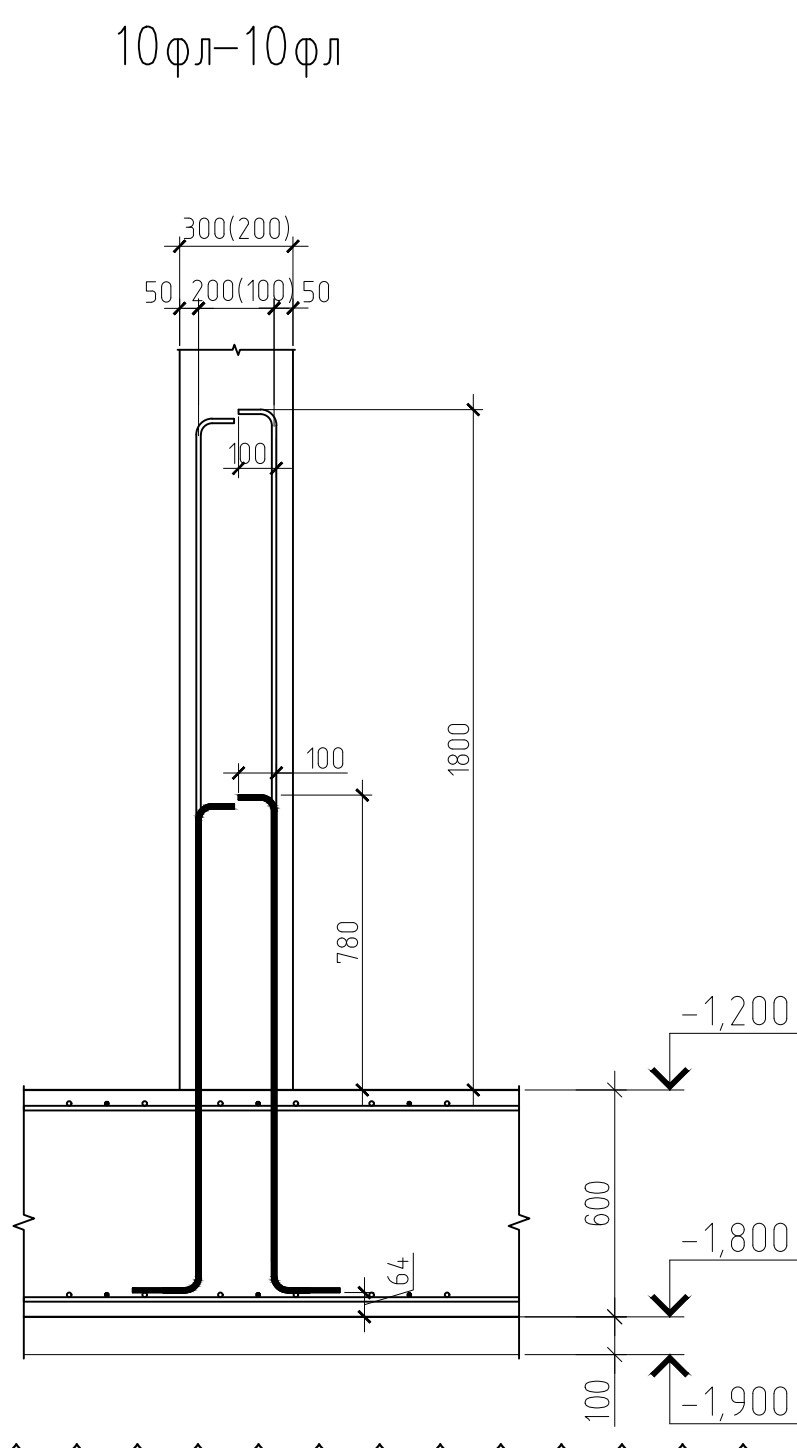
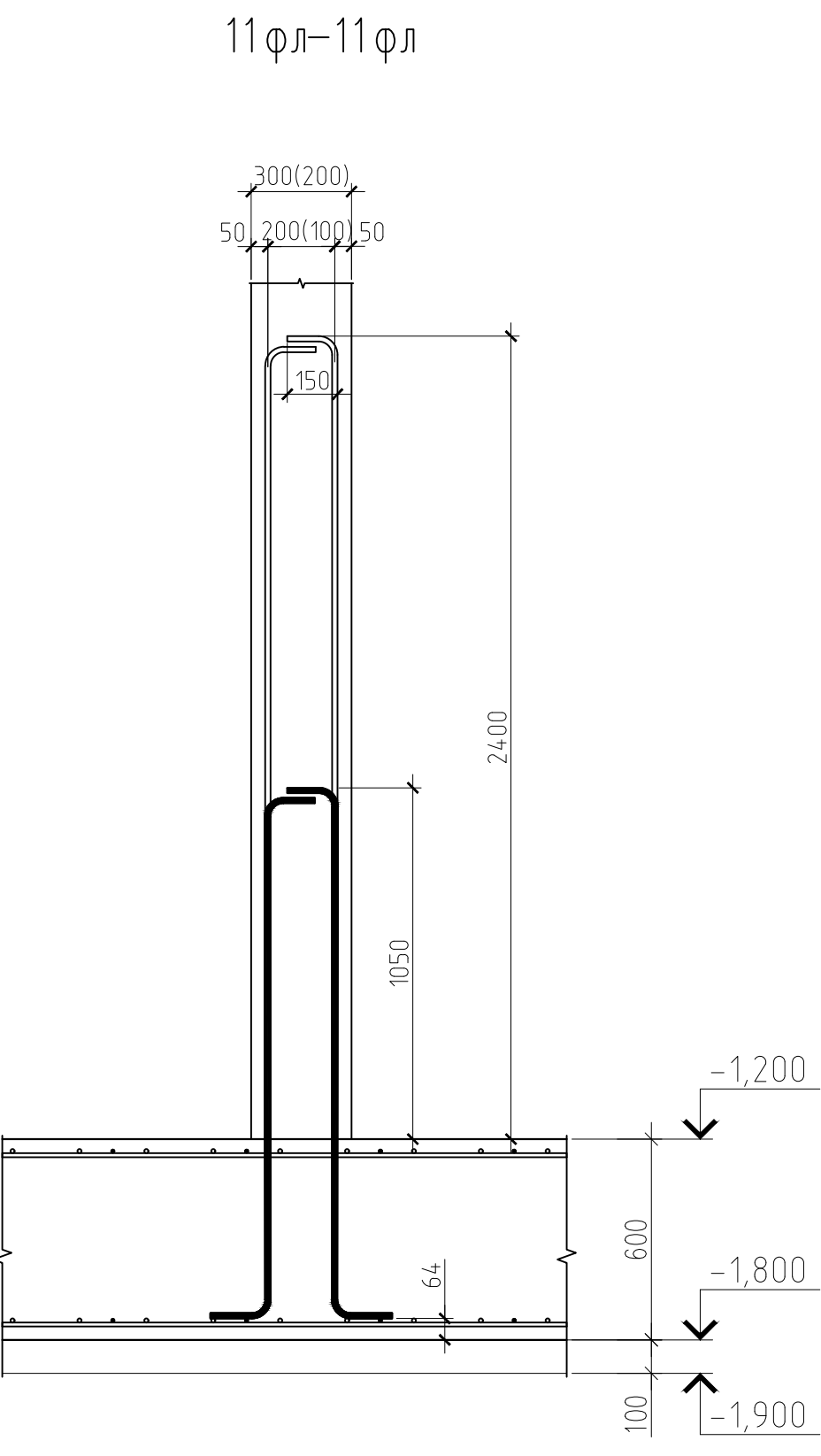
Формат А3



Условные обозначения

- ▶ - Выпуск паз B1
- ▼ - Выпуск паз B2
- ✕ - Выпуск паз B3
- ✕ - Выпуск паз B4
- - Выпуск паз B5
- ◇ - Выпуск паз B6
- ◇ - Выпуск паз B7
- - Выпуск паз B8
- - Выпуск паз B9

Ведомость расхода стали на элемент, кг					
Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А500С				
	ГОСТ Р 52544-2006				
	ø10	ø12	ø16	Итого	
Выпуски В1...В9	55,2	7208	1078	8341	8341



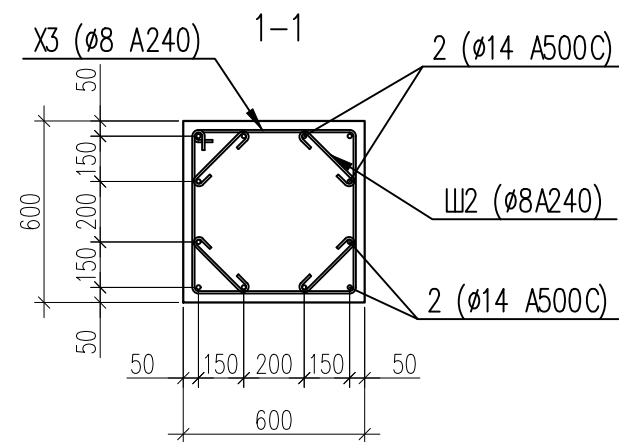
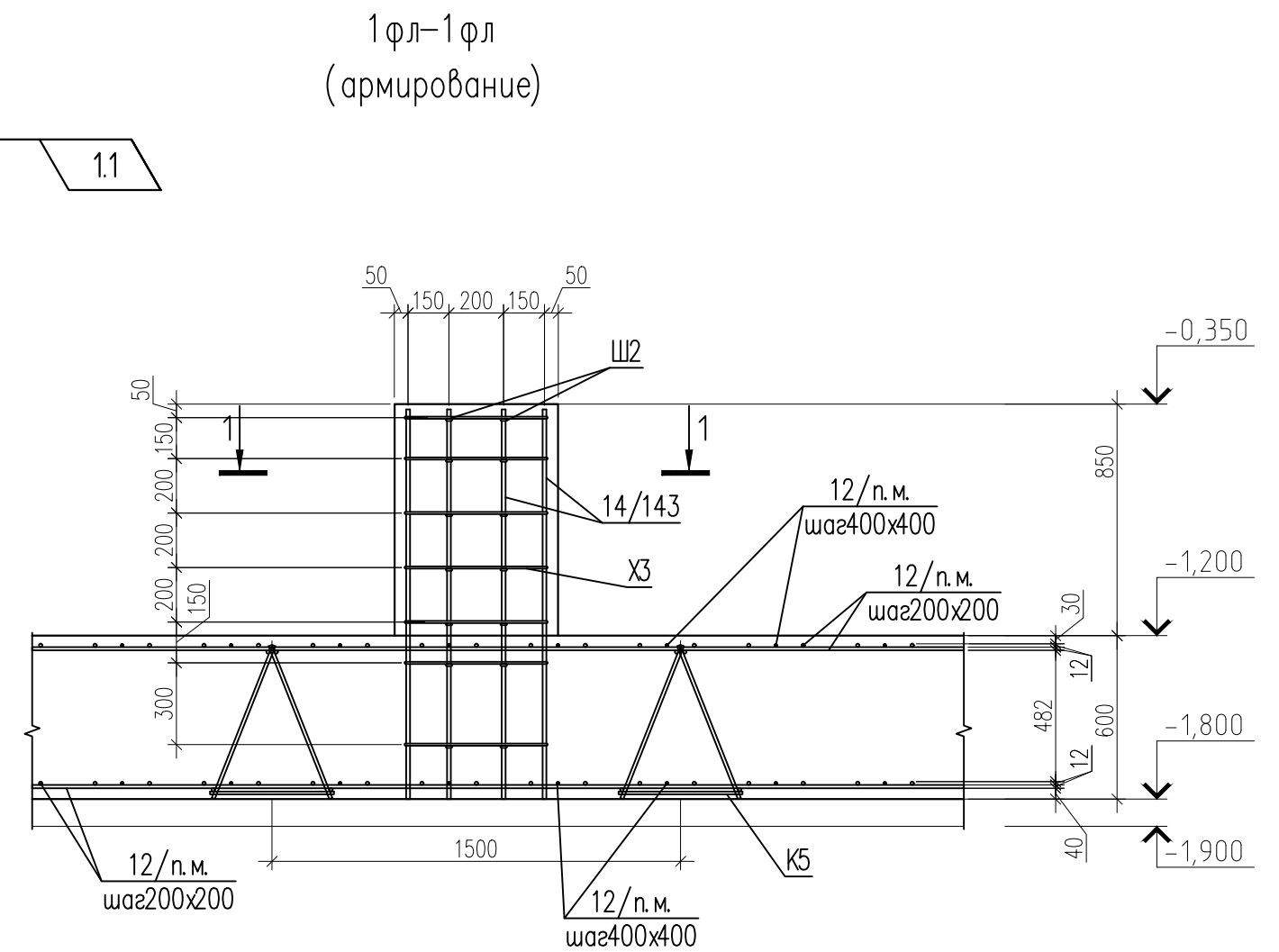
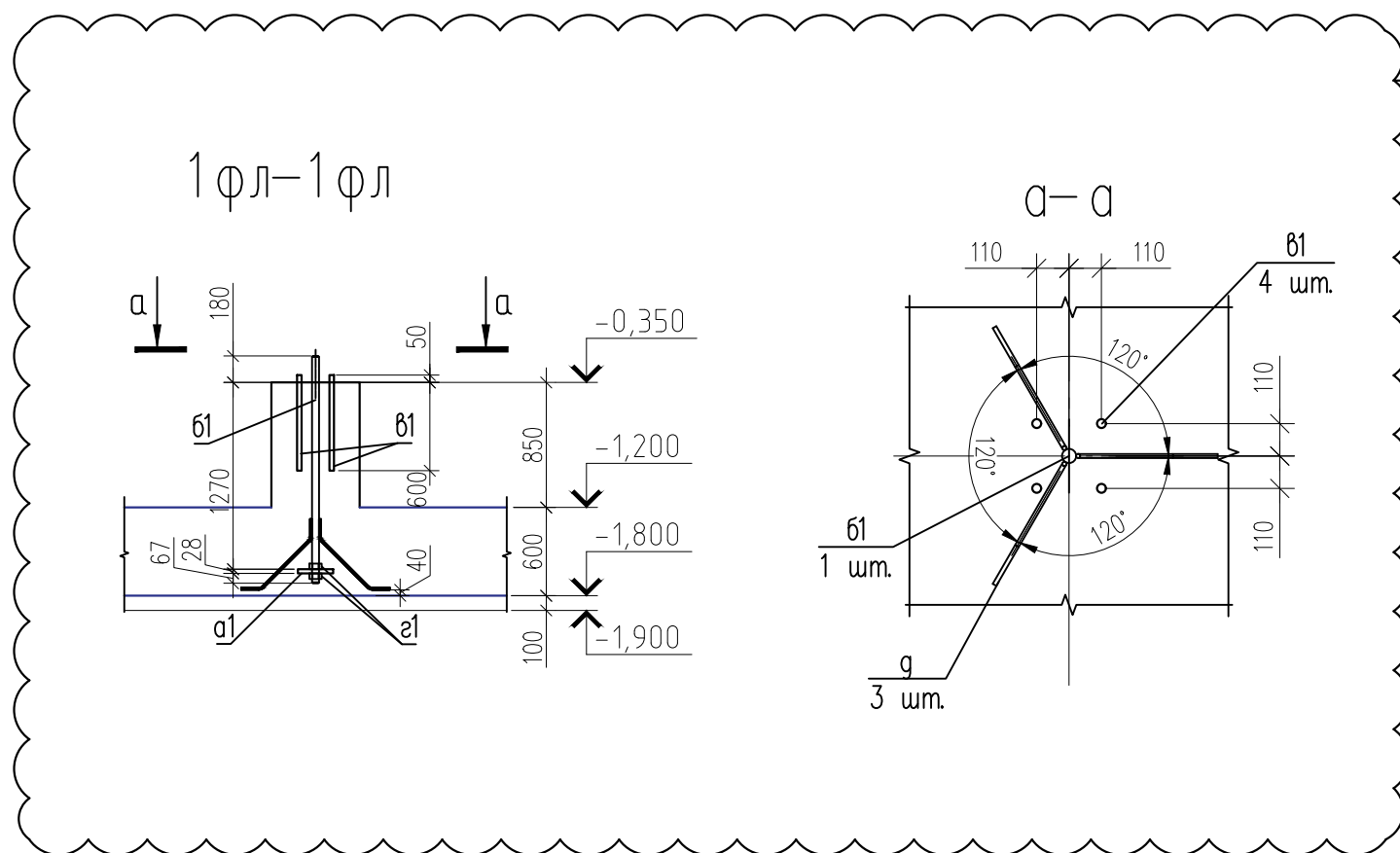
Ведомость деталей


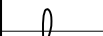
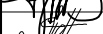

Паз	Эскиз
B1 #16 A500C 2560	
B2 #12 A500C 1540	
B3 #16 A500C 1915	
B4 #16 A500C 3265	
B7 #16 A500C 1870	
B5 #12 A500C 1970	
B8 #10 A500C 1870	
B6(B9) #12 A500C 1870(1920)	

Спецификация элементов схемы расположения выпусков

Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечания
B1		#12 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=2560	1493	2,27	
B2		#12 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=1540	1682	1,37	
B3		#16 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=1915	122	3,02	
B4		#16 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=3265	124	5,15	
B5		#12 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=1970	618	1,75	
B6		#12 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=1870	244	1,66	
B7		#16 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=1870	24	2,95	
B8		#10 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=1870	48	1,15	
B9		#12 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=1920	24	1,17	

СПП-5-21-02-КЖ				
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»				
Изм.	Кол. экз.	Лист	Всего	Деталь
1	3	Изм.	1	08.21
Гл. констр.	Архитектор	Проектировщик	Проверщик	07.21
Н. констр.	Проектировщик	Проверщик	07.21	07.21
Конференц-центр				07
Схема расположения выпусков фундамента				000
«РЕГИОНПРОЕКТ»				Формат А3



						СПП-5-21-02-КЖ1				
1	1	Изм.	—		09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
						Конференц- центр		Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.		Фролов Н.Н.			07.21				08	
Разработал		Попова			07.21					
						Сечение 1фл-1фл		000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.		Попов			07.21					

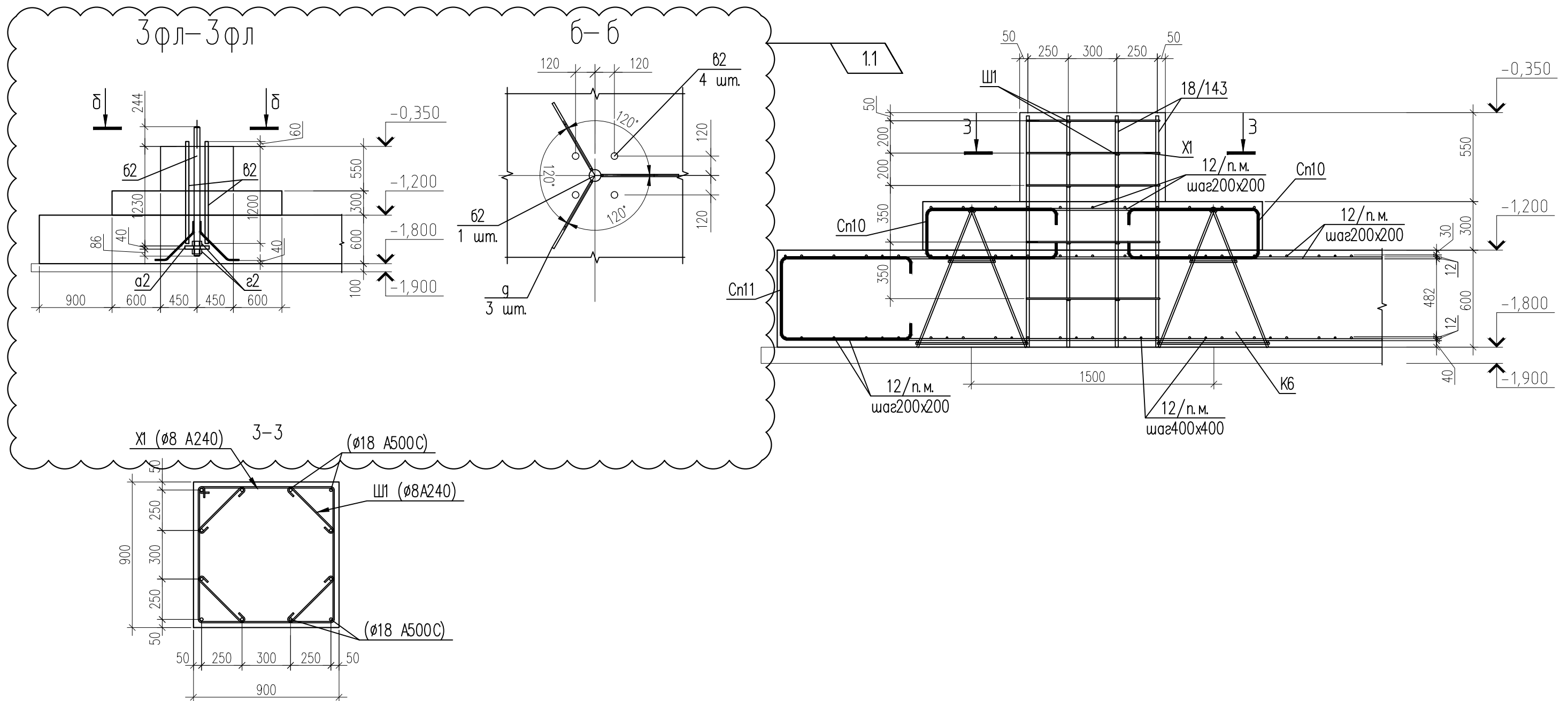
Согласовано:

Взам. инв. №





Подпн. и дата

Инв. № подл.

(армирование)



		Согласовано:	

						СПП-5-21-02-КЖ1		
1	1	Изм.	-		09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Конференц- центр	Стадия	Лист
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21			Листов
Разработал	Попова				07.21		10	
						Сечение 3фл-3фл	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"	
Н. контр.	Попов				07.21			

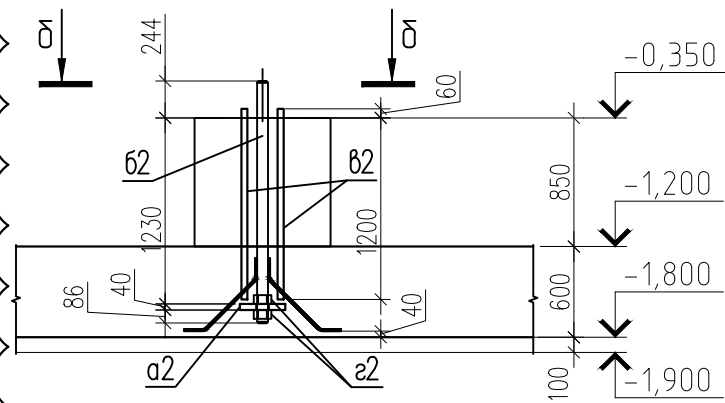
Согласовано:

Взам. инв. №

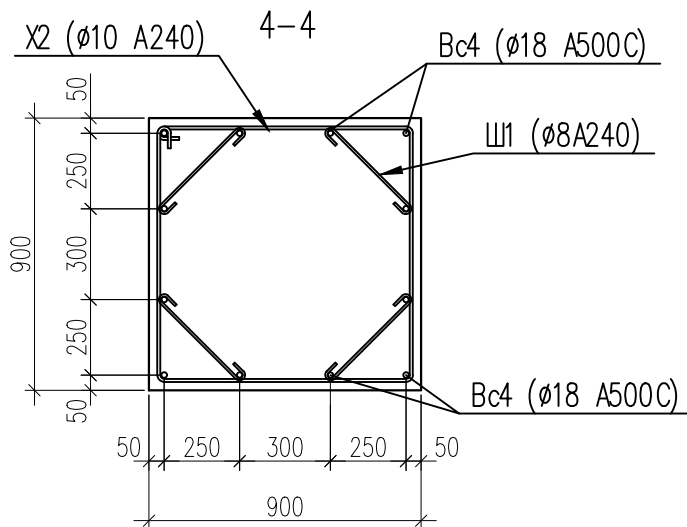
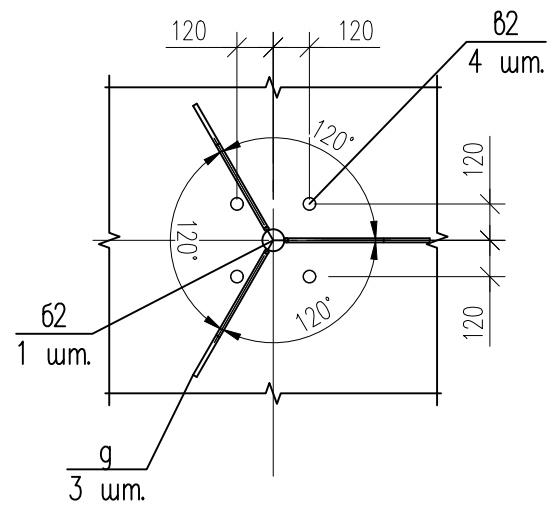
Подп. и дата

Инв. № подл.

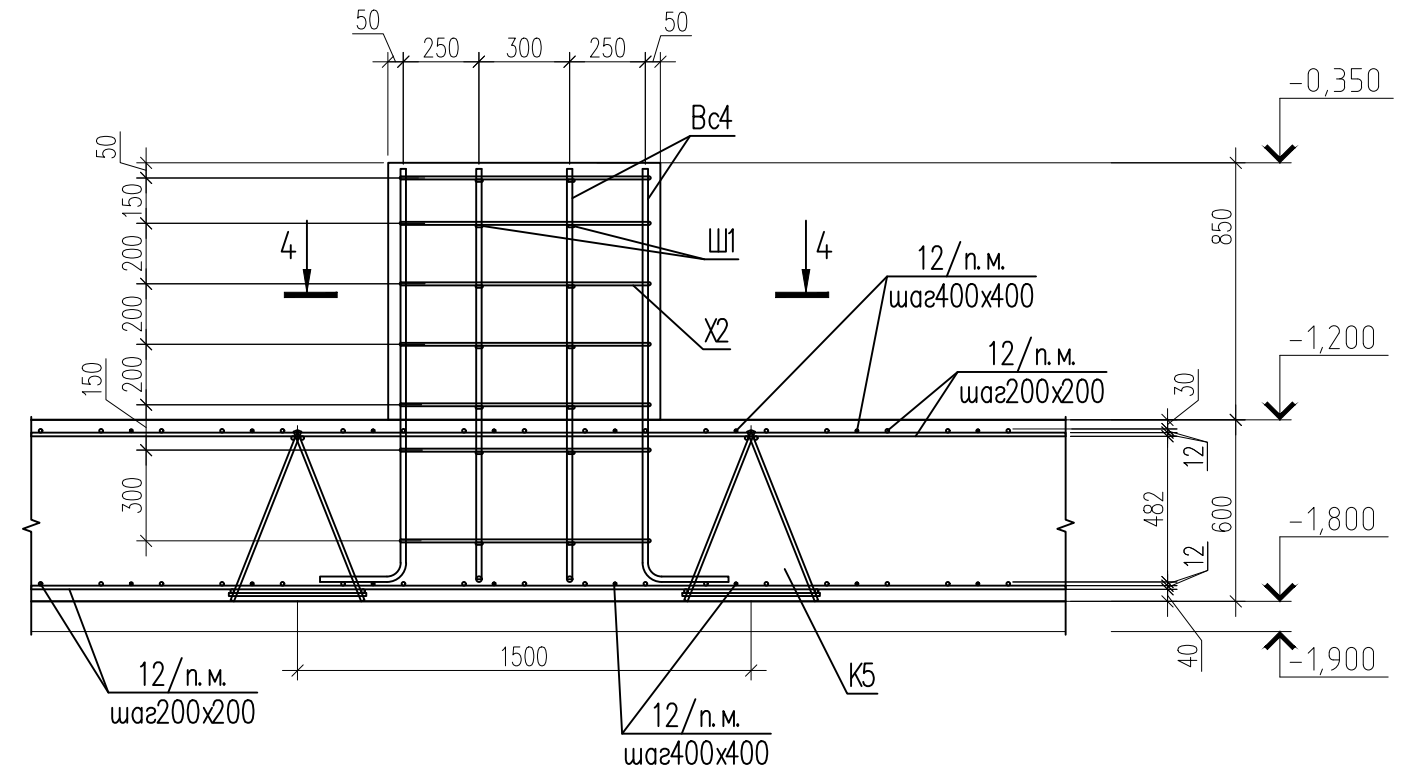
5фл-5фл


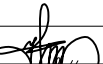




б-б

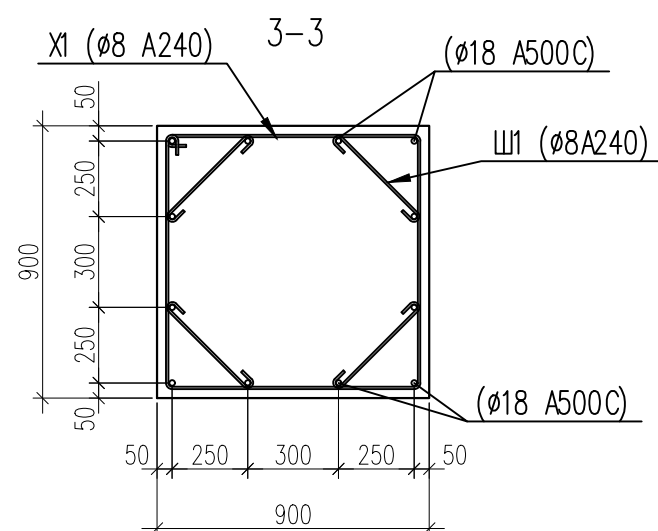
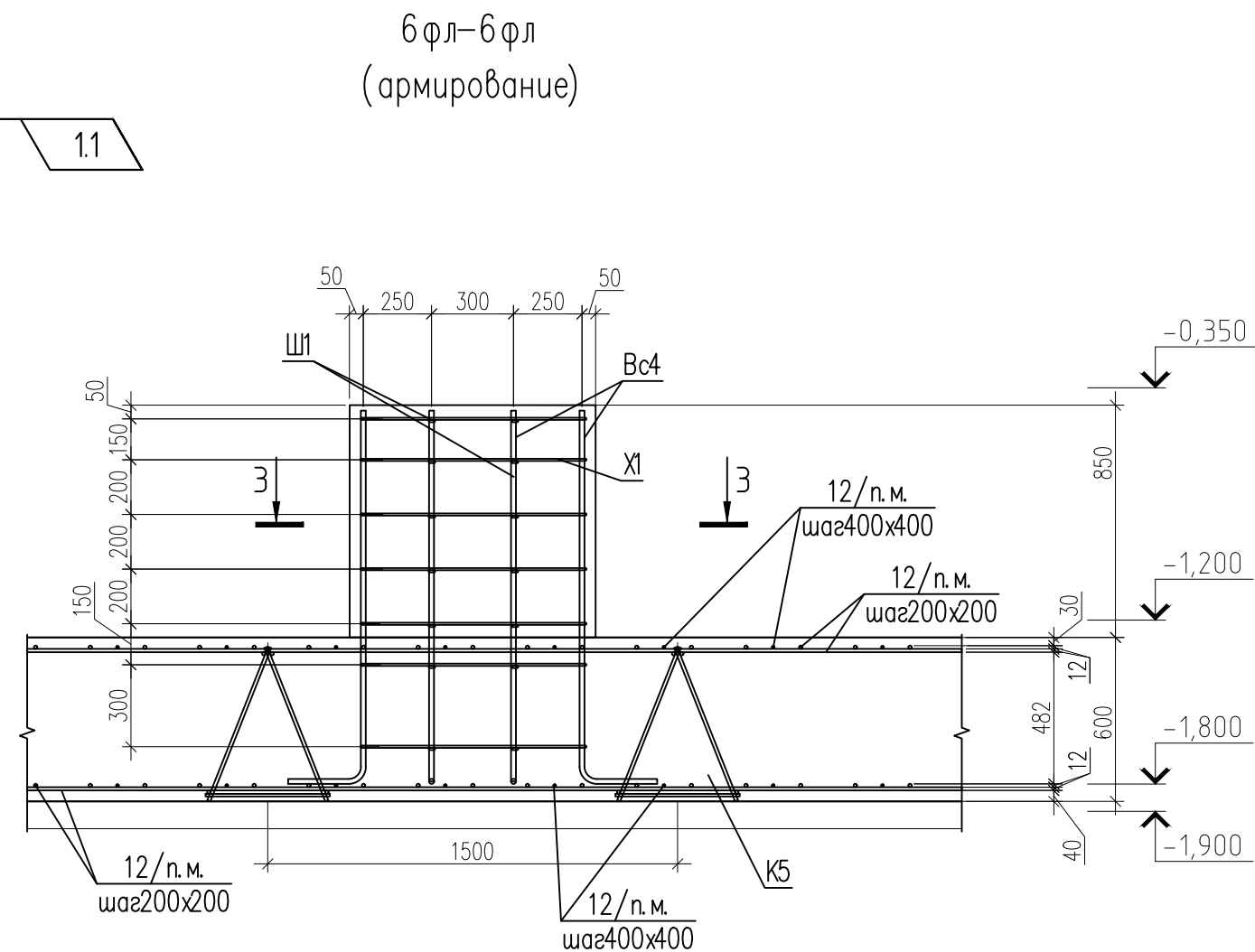
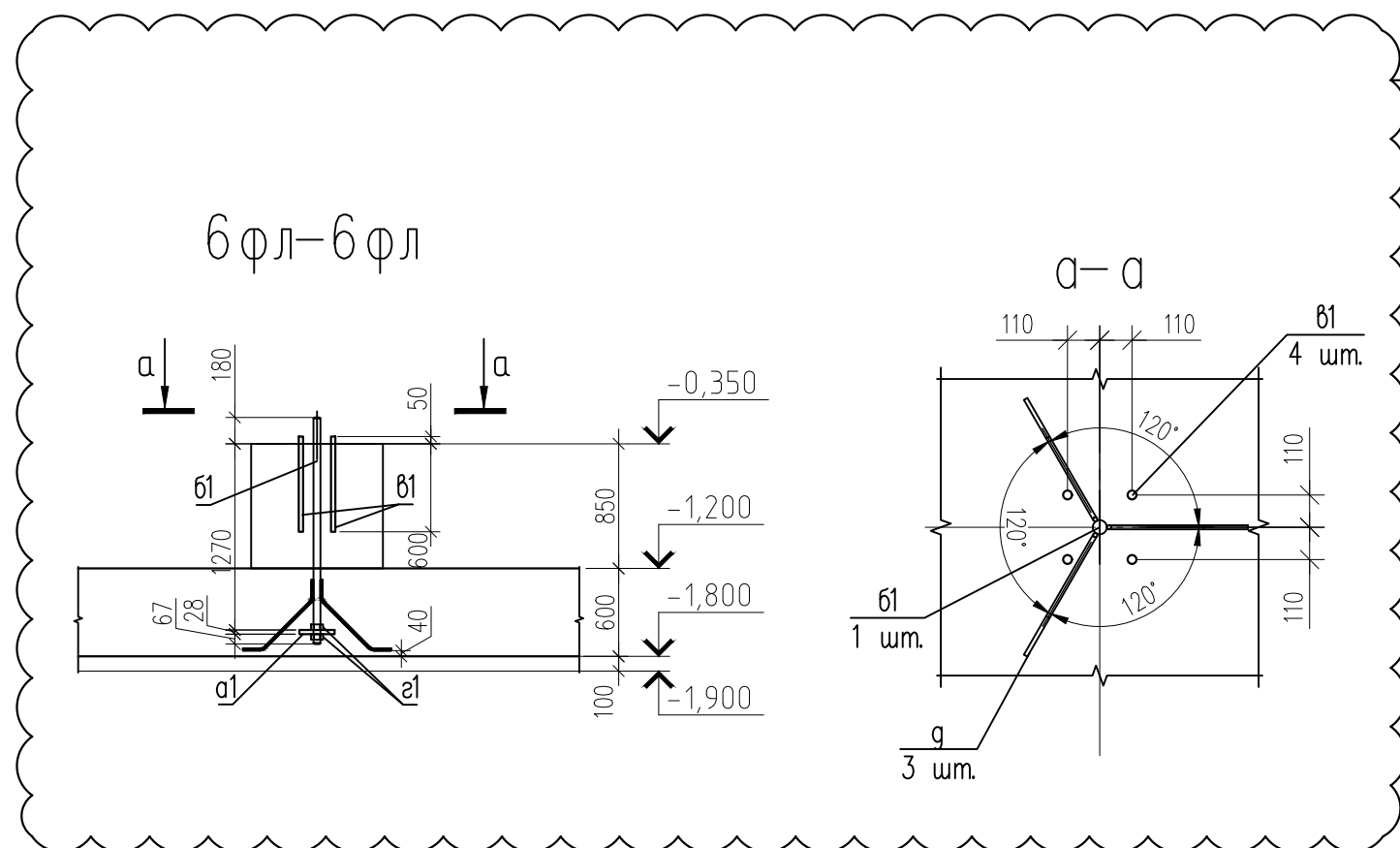






5фл-5фл
(армирование)



						СПП-5-21-02-КЖ1				
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»				
1	1	Изм.	—		09.21					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Конференц-центр		Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.			07.21					12	
Разработал		Попова			07.21					
						Сечение 5фл-5фл		000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.		Попов			07.21					

		Согласовано:	



						СПП-5-21-02-КЖ1			
1	1	Изм.	-		09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конференц-центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21			13	
Разработал	Попова				07.21				
						Сечение 6фл-6фл	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21				

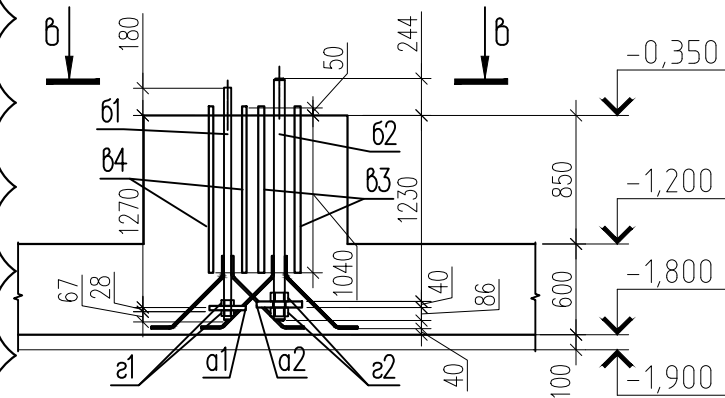
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

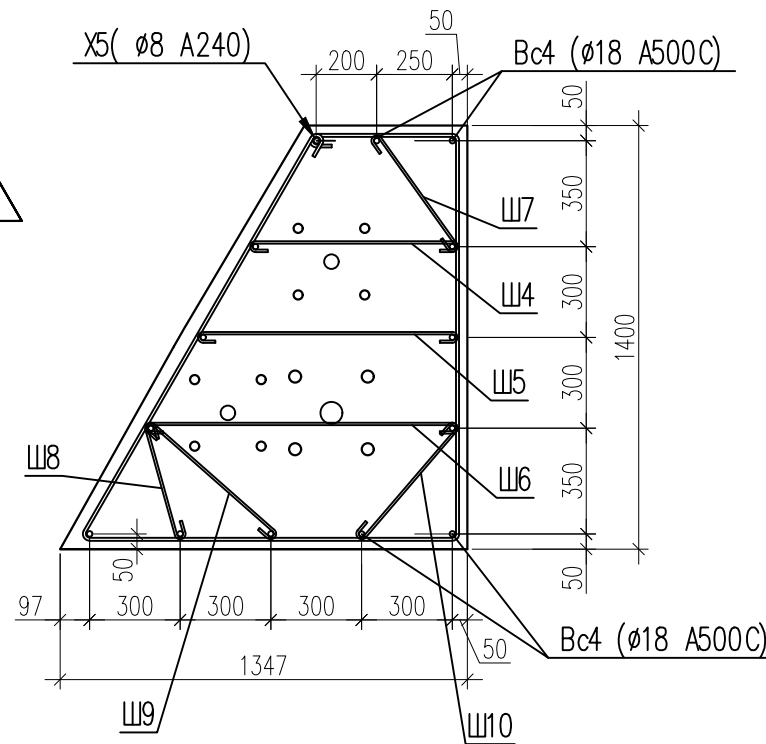
Инв. № подл.

7фл-7фл



1.1

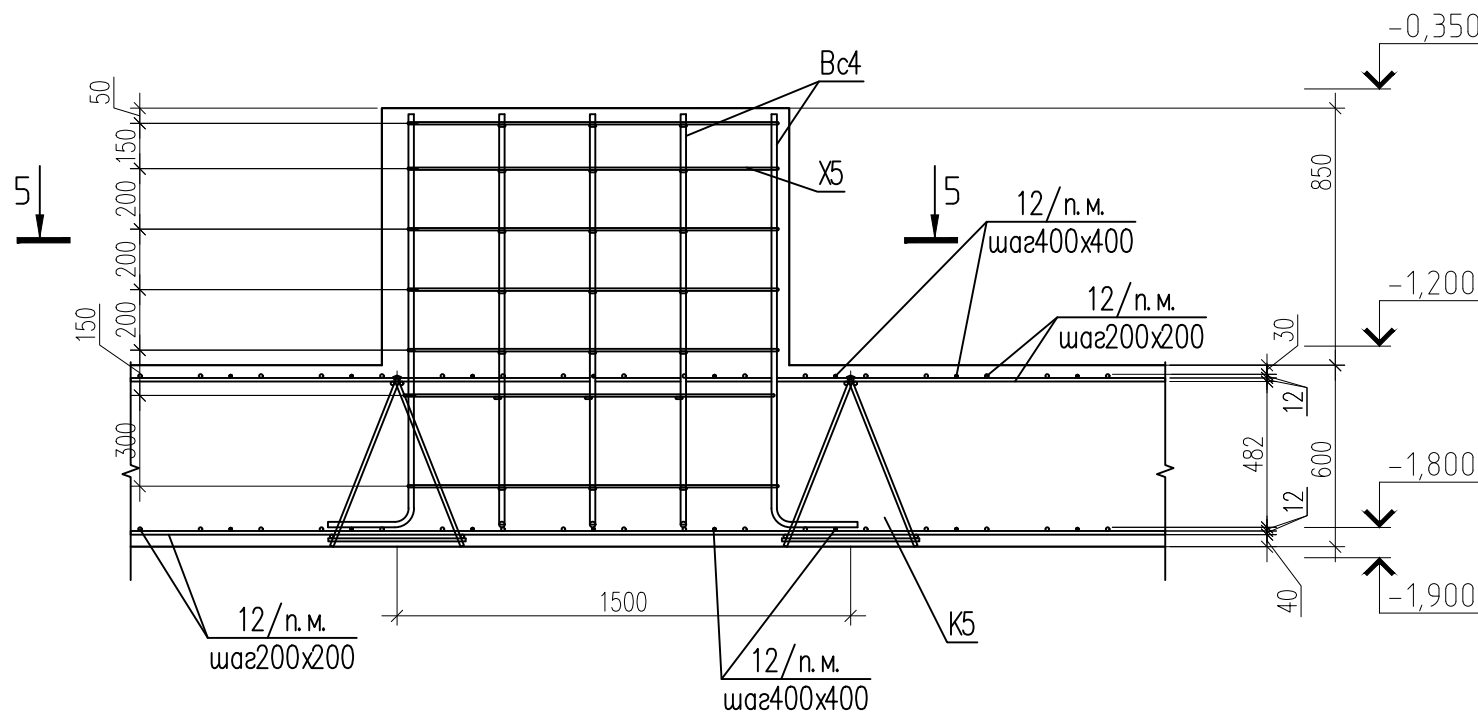
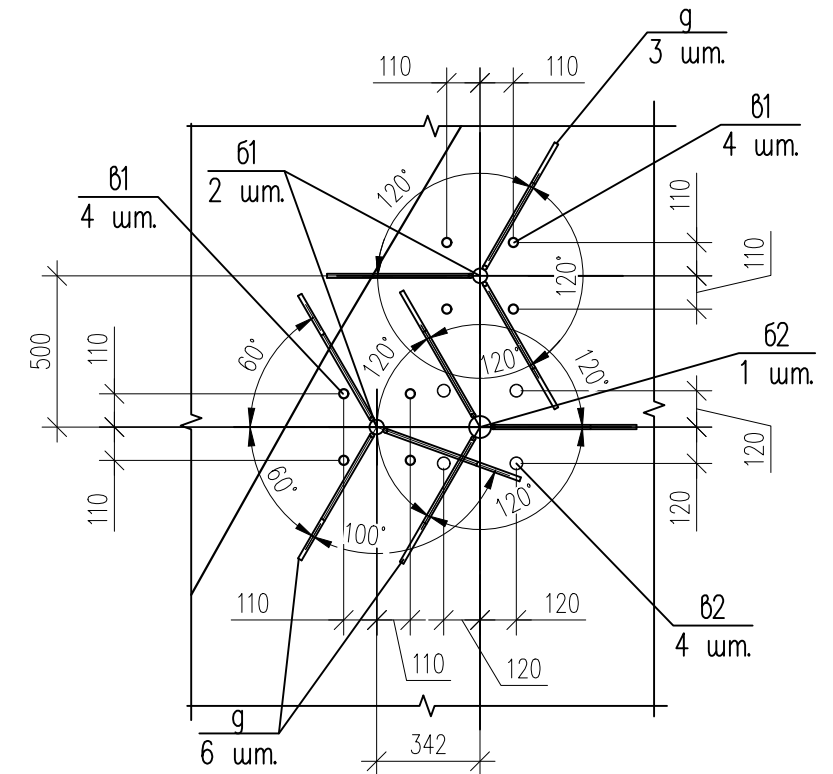
5-5


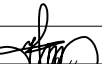




7фл-7фл
(армирование)

1.2

B-B



						СПП-5-21-02-КЖ1				
1	2	Изм.	-		09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Конференц- центр		Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.			07.21					14	
Разработал	Попова				07.21	Сечение 7фл-7фл		000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21					

80 л — 80 л

2-2

1.1

X7 (ø8 A240) 7-7

Bc4 (ø18 A500C)


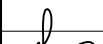


W14

Ш13

W14

Bc4 (ø18 A500C)

8фл-8фл
(армирование)

						СПП-5-21-02-КЖ1				
1	1	Изм.	-		09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
						Конференц- центр		Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.			07.21					15	
Разработал		Попова			07.21	Сечение 8фл-8фл		000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.		Попов			07.21					

Формат АЗ

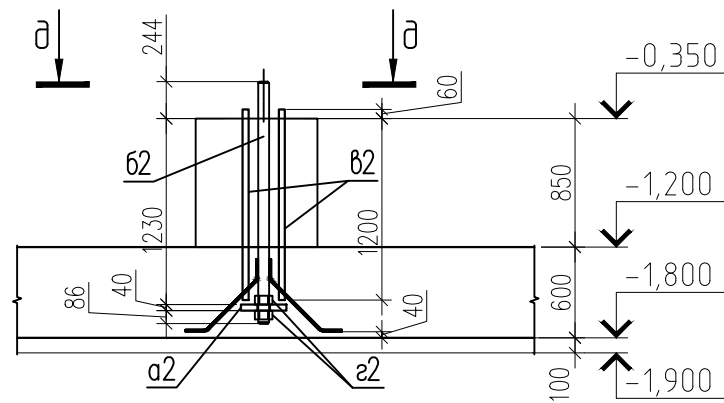
Согласовано:

Взам. инв. №

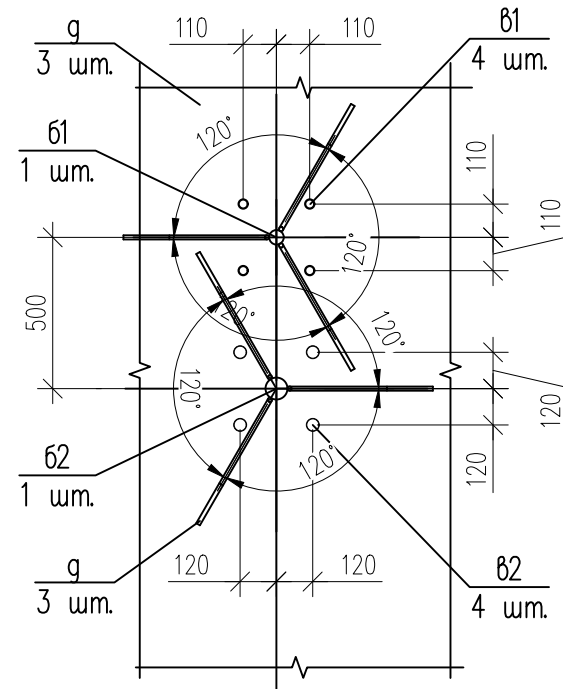
Подп. и дата

Инв. № подл.

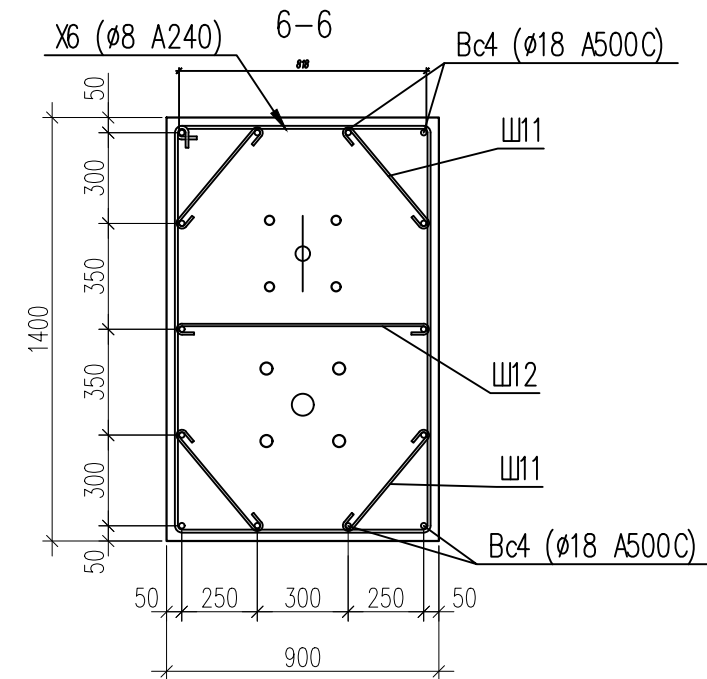
9фл-9фл



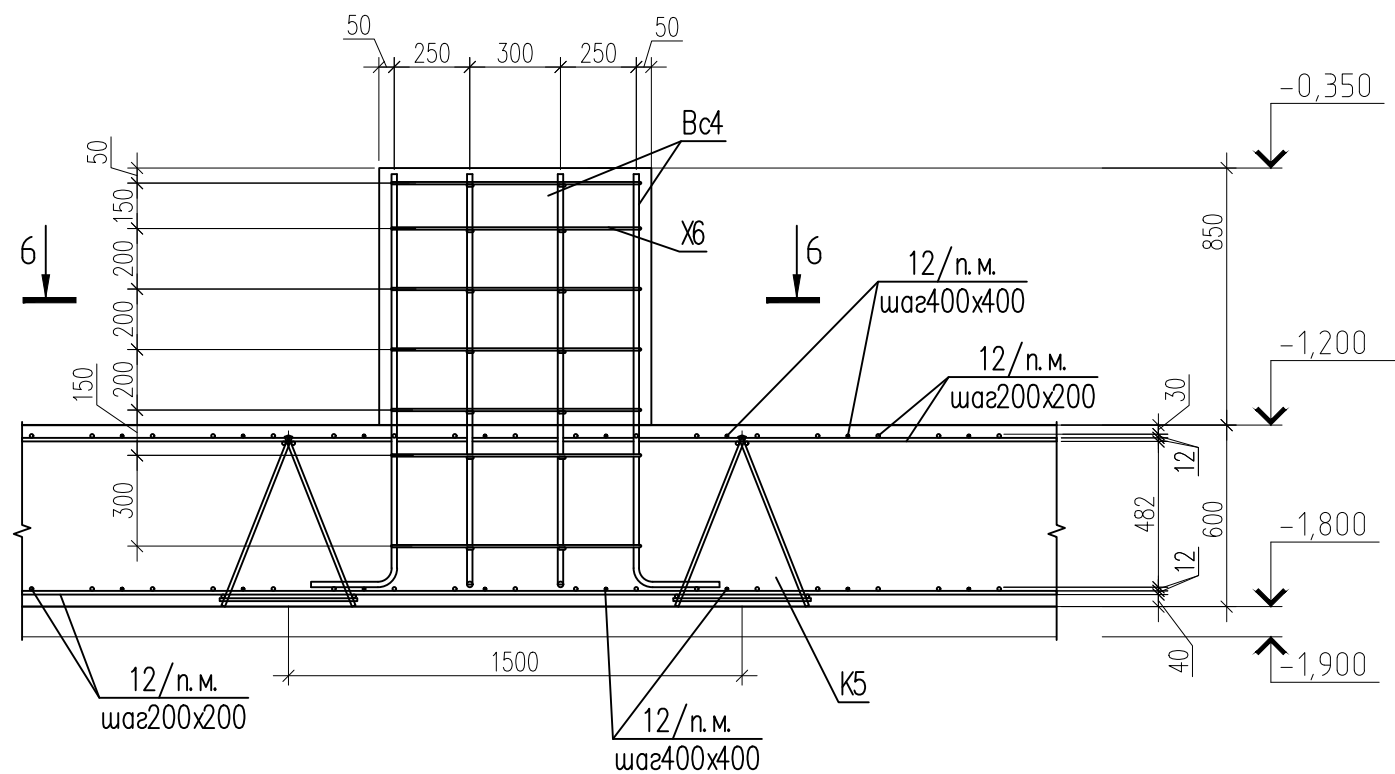
g-g





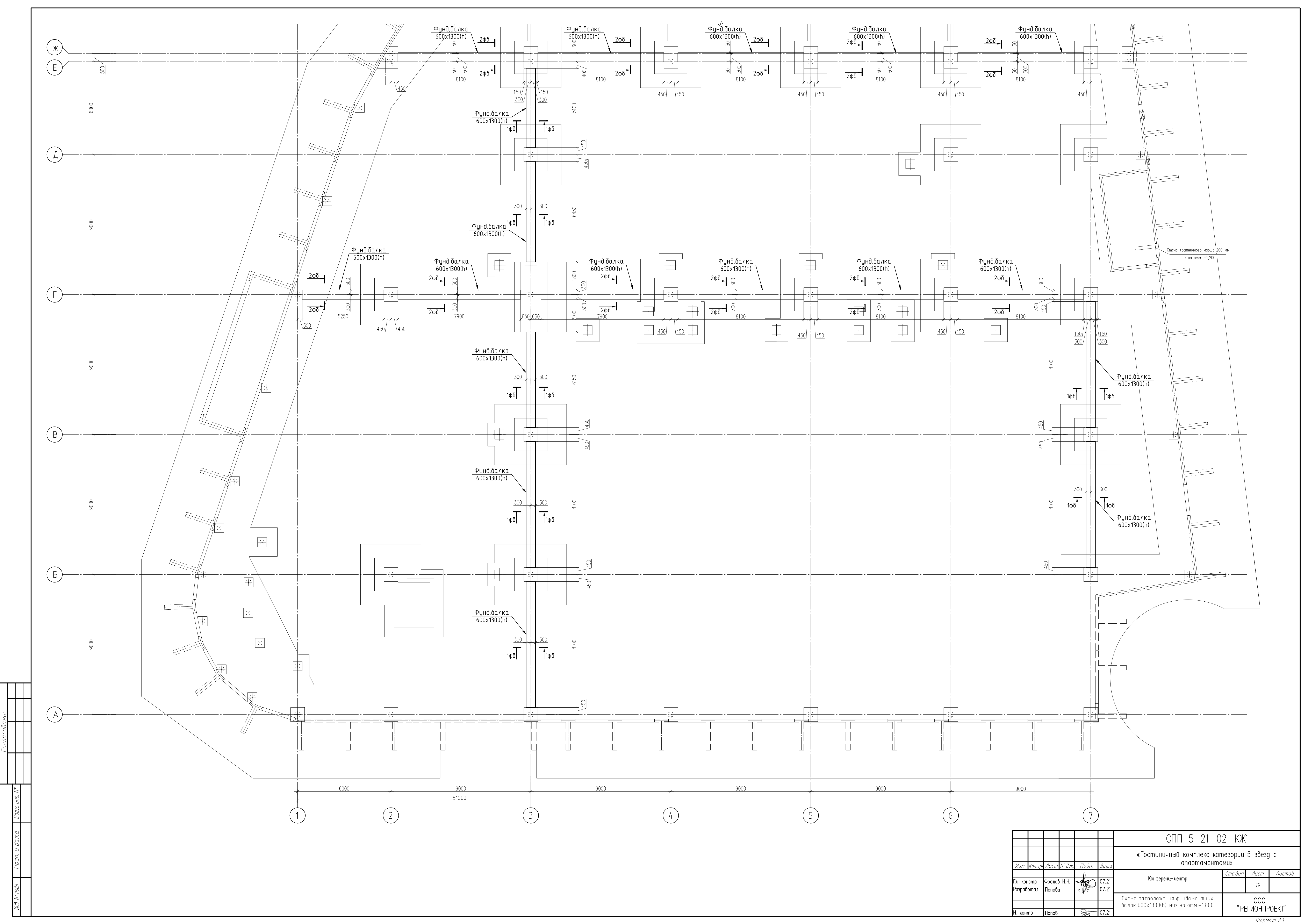
1.1



9фл-9фл
(армирование)

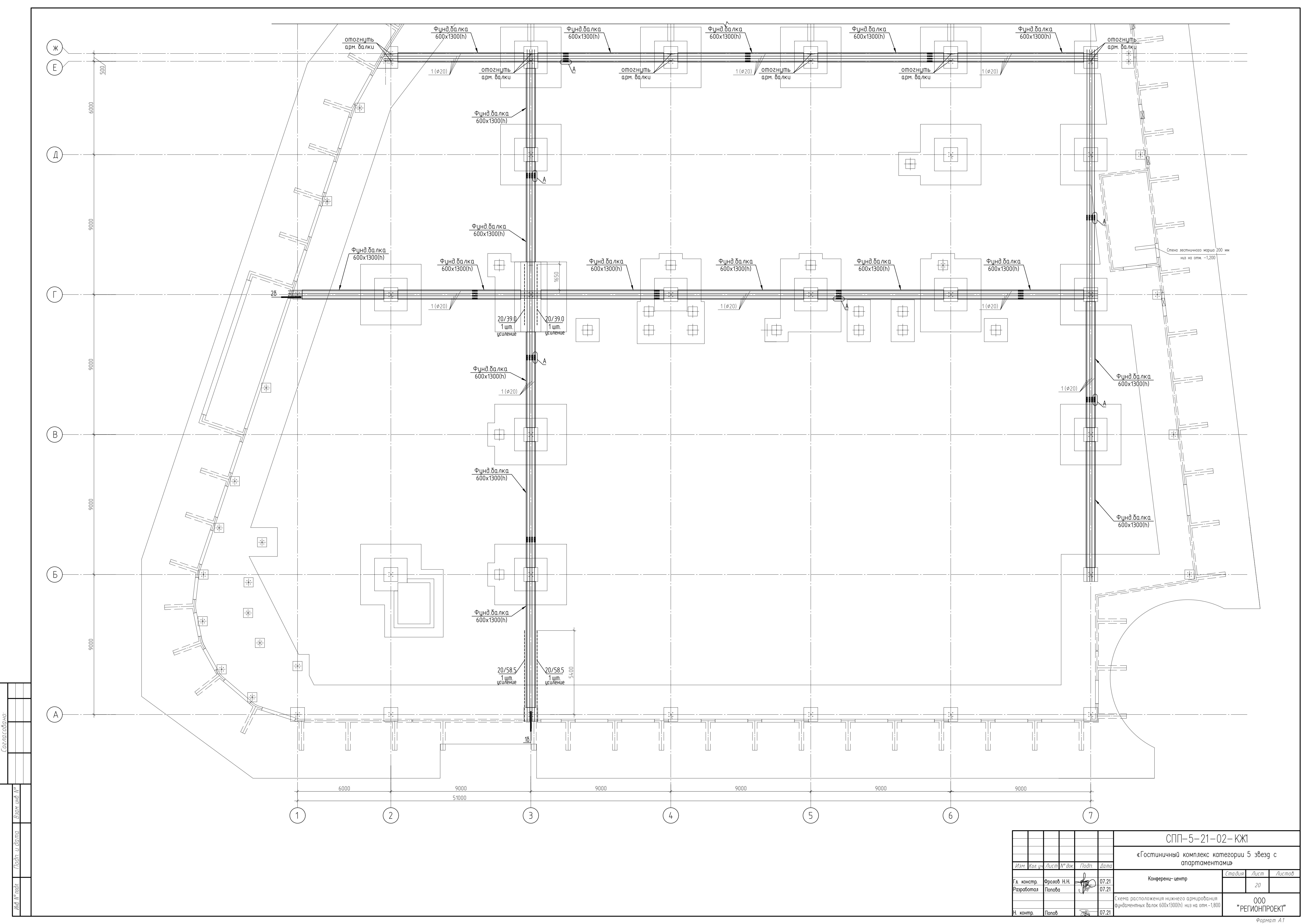


						СПП-5-21-02-КЖ1			
1	1	Изм.	-		09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конференц-центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.			07.21				17	
Разработал	Попова			07.21					
						Сечение 9фл-9фл	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов			07.21					



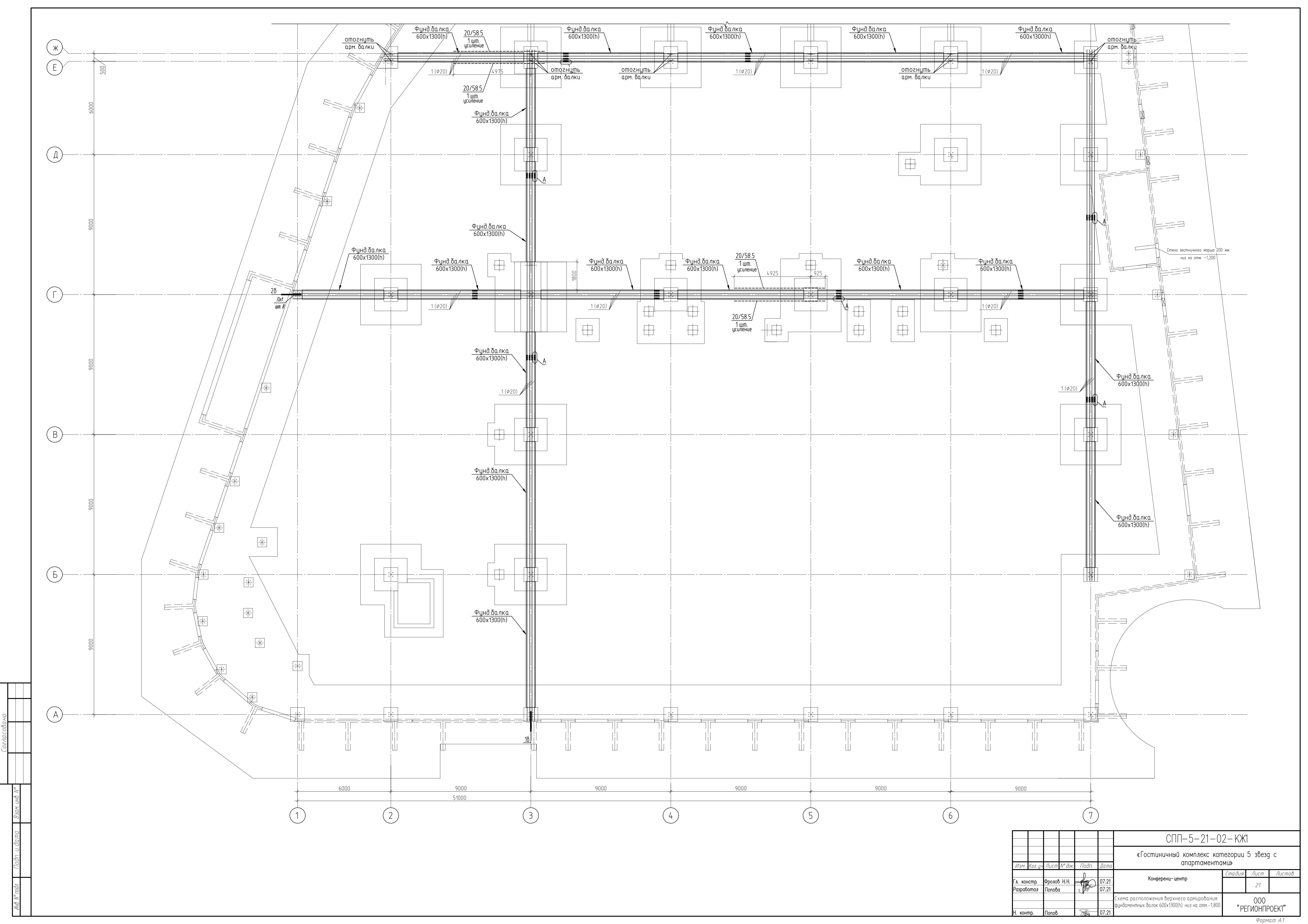
Согласовано:		Подп. и дата		Взам. инв. №	
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №	

СПП-5-21-02-КЖ1					
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»					
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гл. констр.	Фролов Н.Н.	07.21			
Разработал	Попова	07.21			
Н. контр.	Попов	07.21			
Конференц-центр				Стация	Лист
Схема расположения фундаментных балок 600x1300(н) низ на отм. -1,800				19	
				ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"	





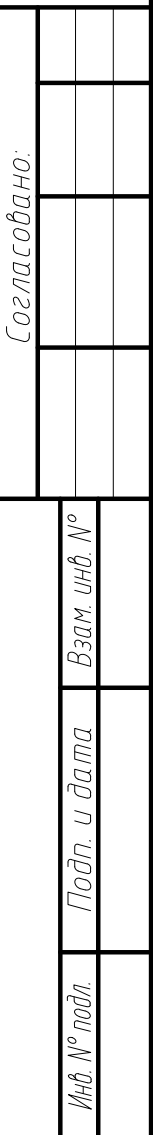
Согласовано:		Подп. и дата	Взам инд №
Инв. № подл.			

СПП-5-21-02-КЖ1					
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»					
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гл. констр.	Фролов Н.Н.	07.21			
Разработал	Попов	07.21			
Н. контр.	Попов	07.21			
Конференц-центр				Стадия	Лист
Схема расположения нижнего армирования фундаментных балок 600x1300(h) низ на отм. -1,800				20	
ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"				Формат А1	

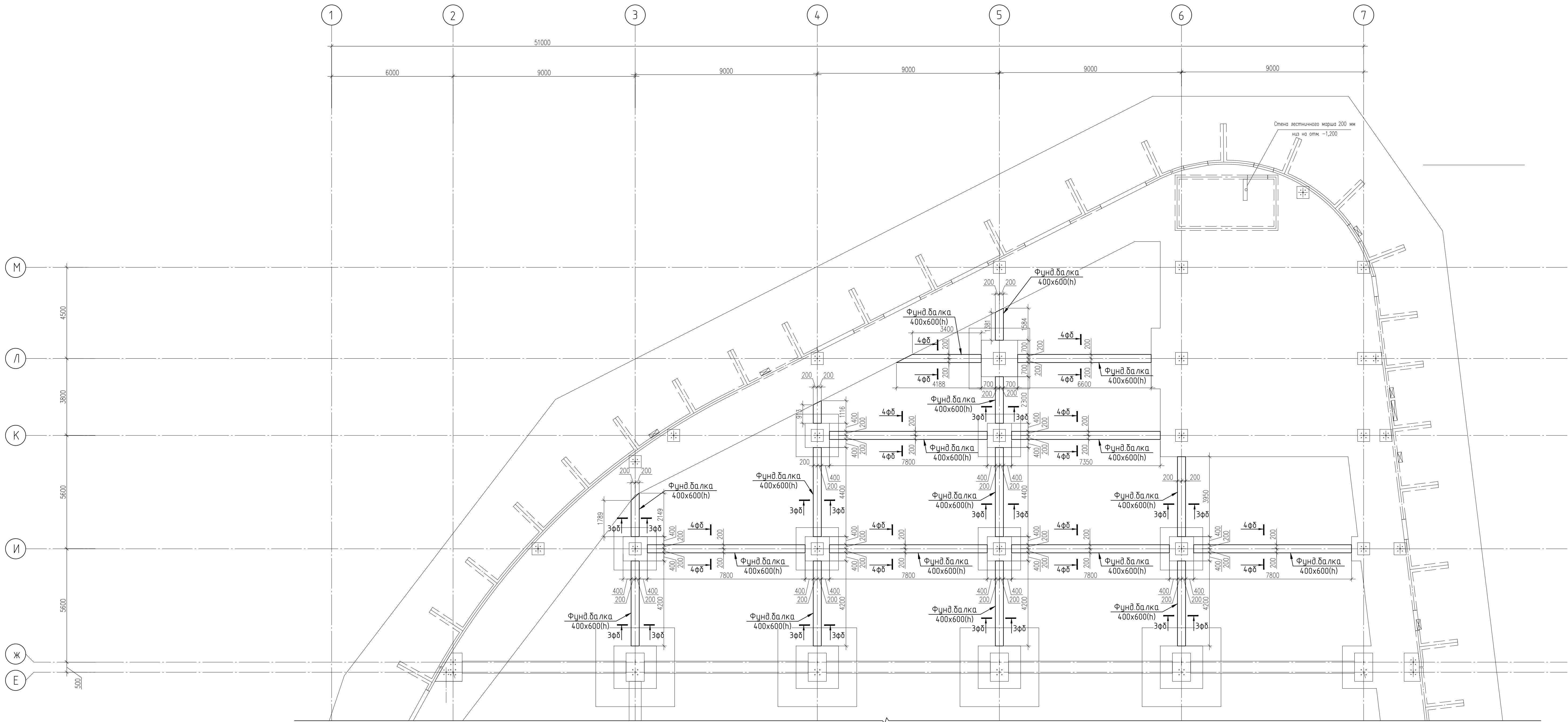


Согласовано:		Подп. и дата	Взам инд №
Инв. № подл.			

СПП-5-21-02- КЖ1							
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»							
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Гл. констр.	Фролов Н.Н.		07.21	Конференц-центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попова		07.21		21		
Н. контр.	Попов		07.21	Схема расположения верхнего армирования фундаментных балок 600х1300(н) низ на отм.-1,800			
				ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"			

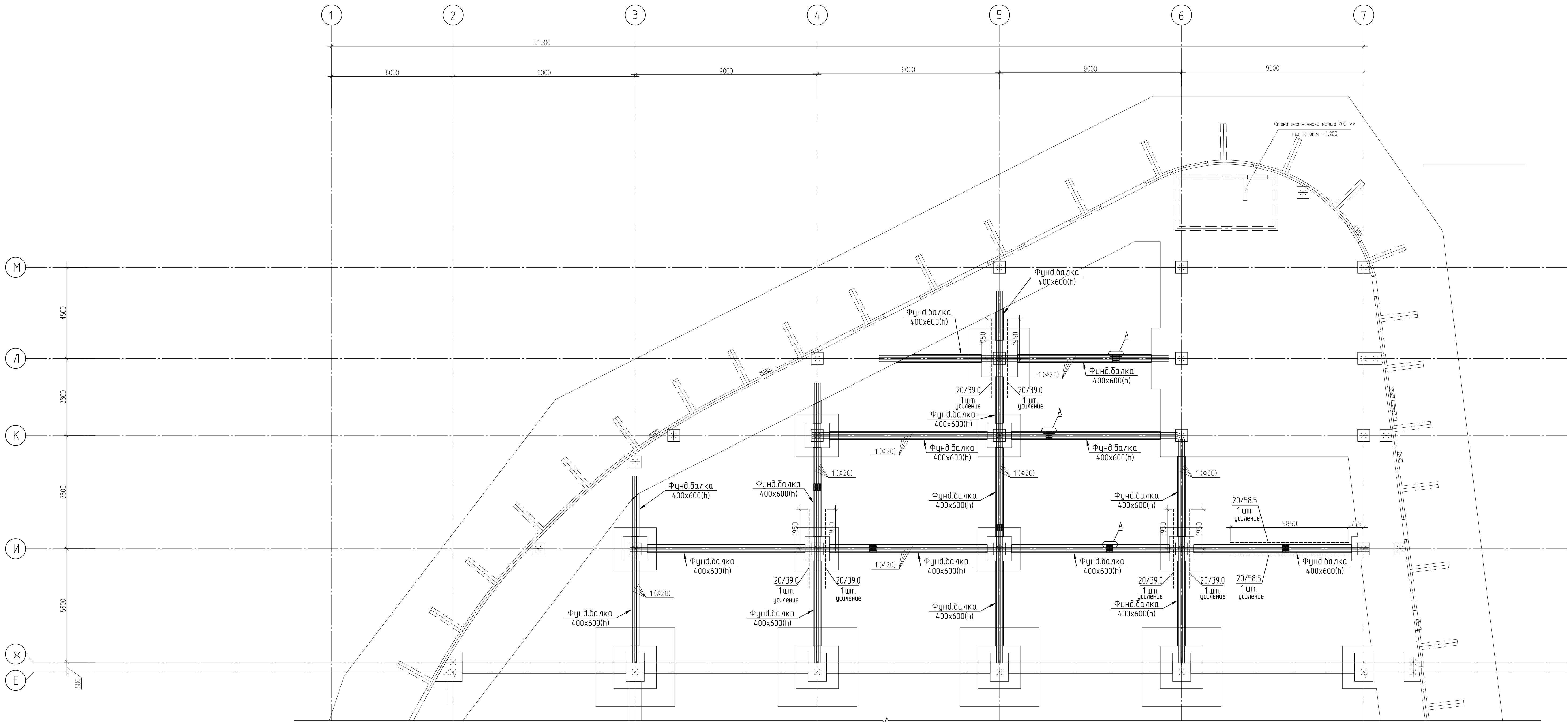


Формат А1



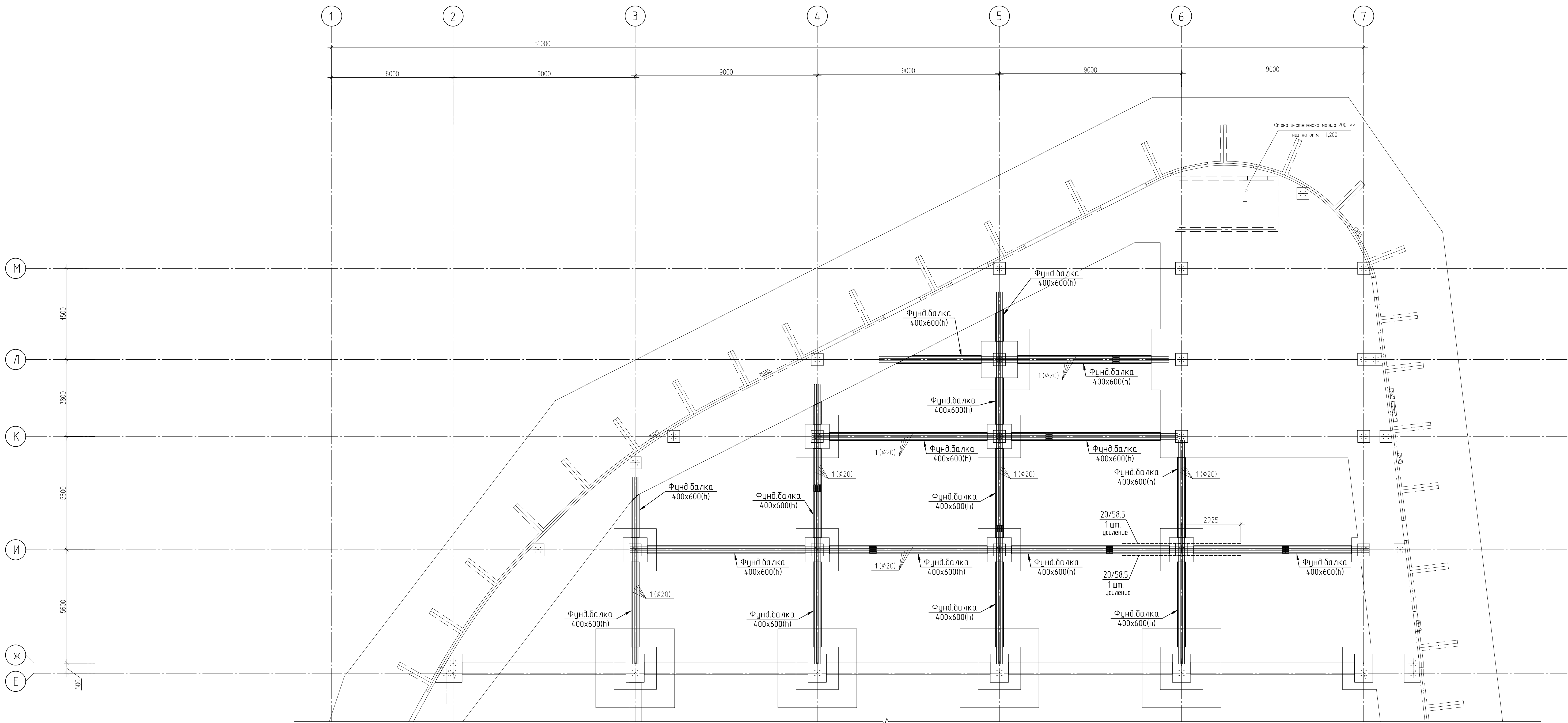
Согласовано:									
Изд. №		Подп. и дата		Взам. инд. №					
Изд. №									

					СПП-5-21-02- КЖ1				
					«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»				
<i>Изм.</i> <i>Кол. экз.</i> <i>Лист</i> <i>№ док.</i> <i>Подп.</i> <i>Дата</i>					Конференц-центр		<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
								23	
Г.д. констр. Разработал: Фролов Н.Н. Попова					Схема расположения фундаментных балок 400х600(н) низ на отм. -1,800		ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"		
07.21 07.21									
Н. контр. Попов					07.21				



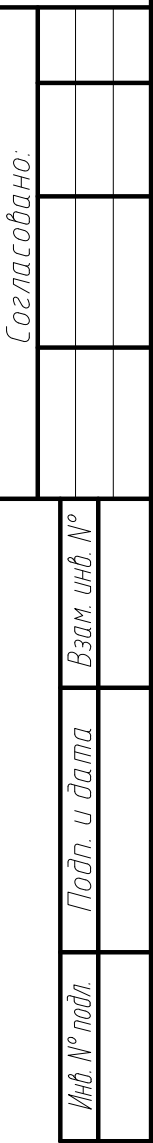
Согласовано:									
Подп. и дата:									
Имя и подпись:									

						СПП-5-21-02-КЖ1		
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»		
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конференц-центр	Стадия	Лист
Гл. констр.	Фролов Н.Н.	07.21						24
Разработал	Попова	07.21				Схема расположения нижнего армирования фундаментных балок 400x600(h) над на отм. -1,800	ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"	
Н. констр.	Попов	07.21						



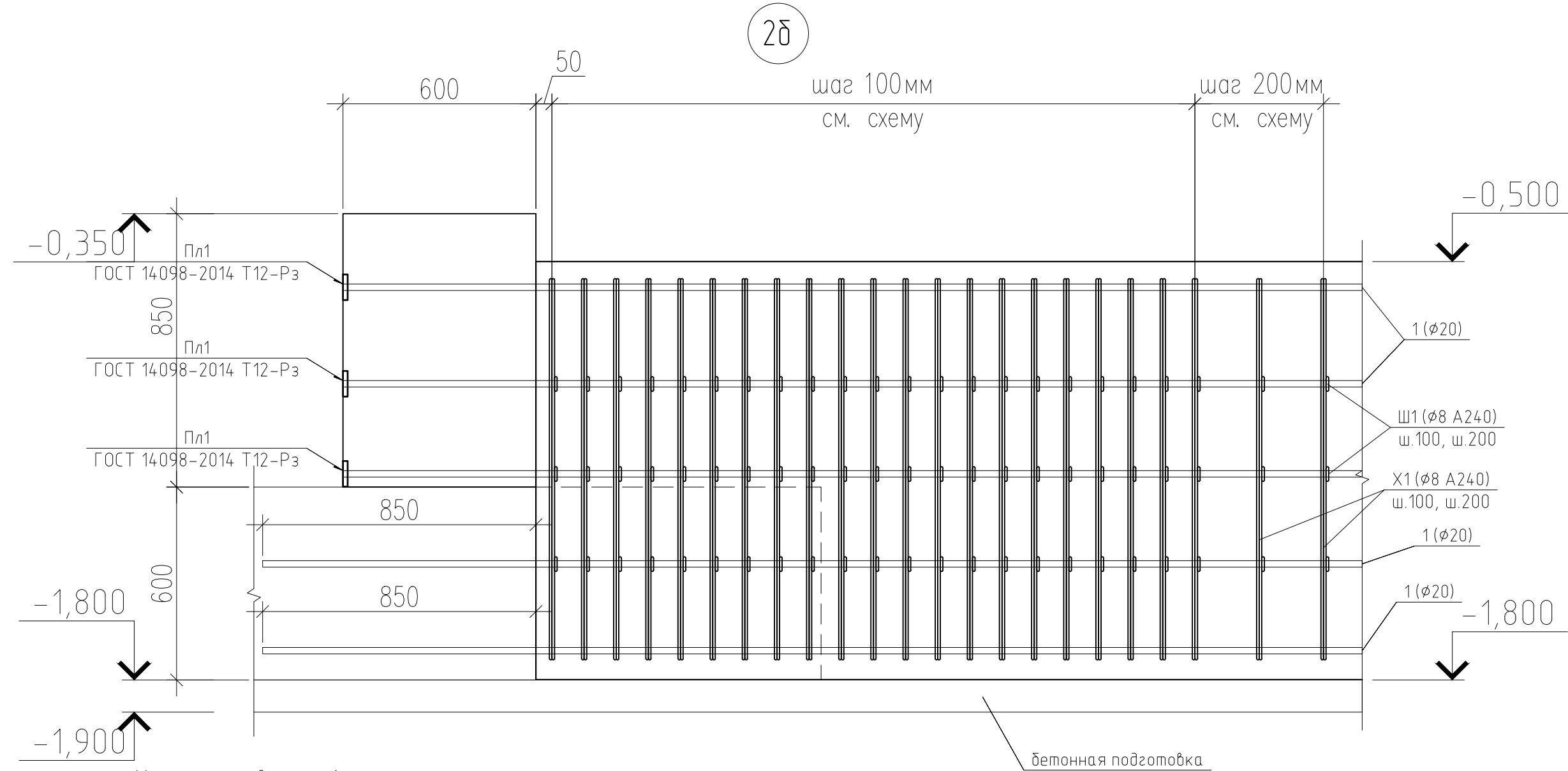
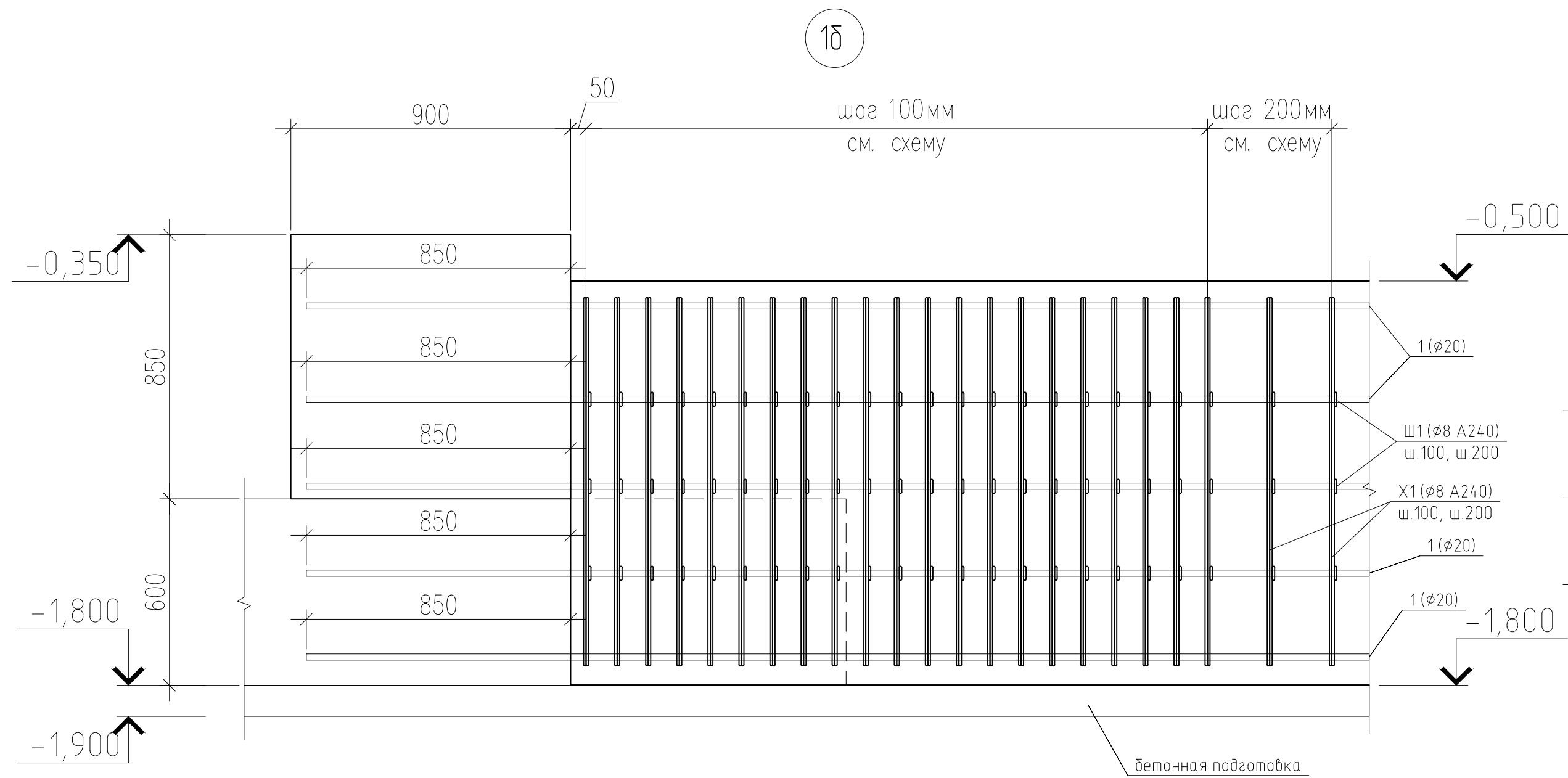
Согласовано:					
Изд. №	Подп. и дата	Взам. инд. №			

						СПП-5-21-02-КЖ1		
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»		
Изм.	Кол. у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конференц-центр	Стадия	Лист
Гл. констр.	Фролов Н.Н.	07.21						25
Разработал	Попова	07.21				Схема расположения верхнего армирования фундаментных балок 400x600(н) над отм. -1,800	ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"	
Н. контр.	Попов	07.21						

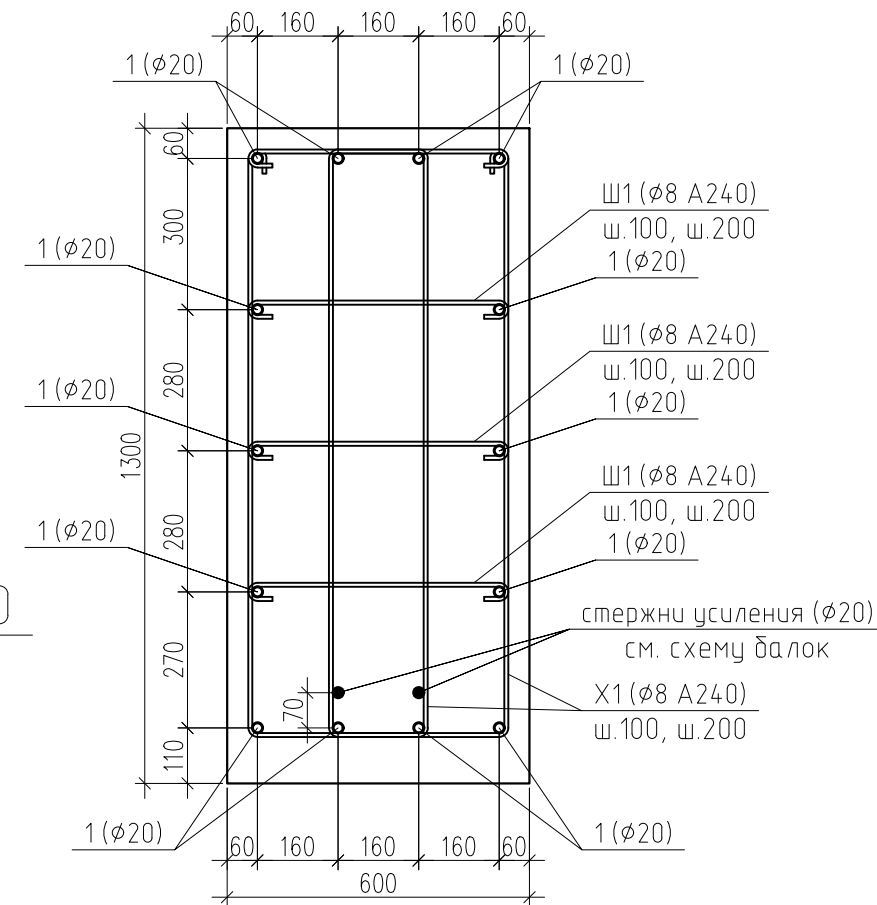


Формат А1

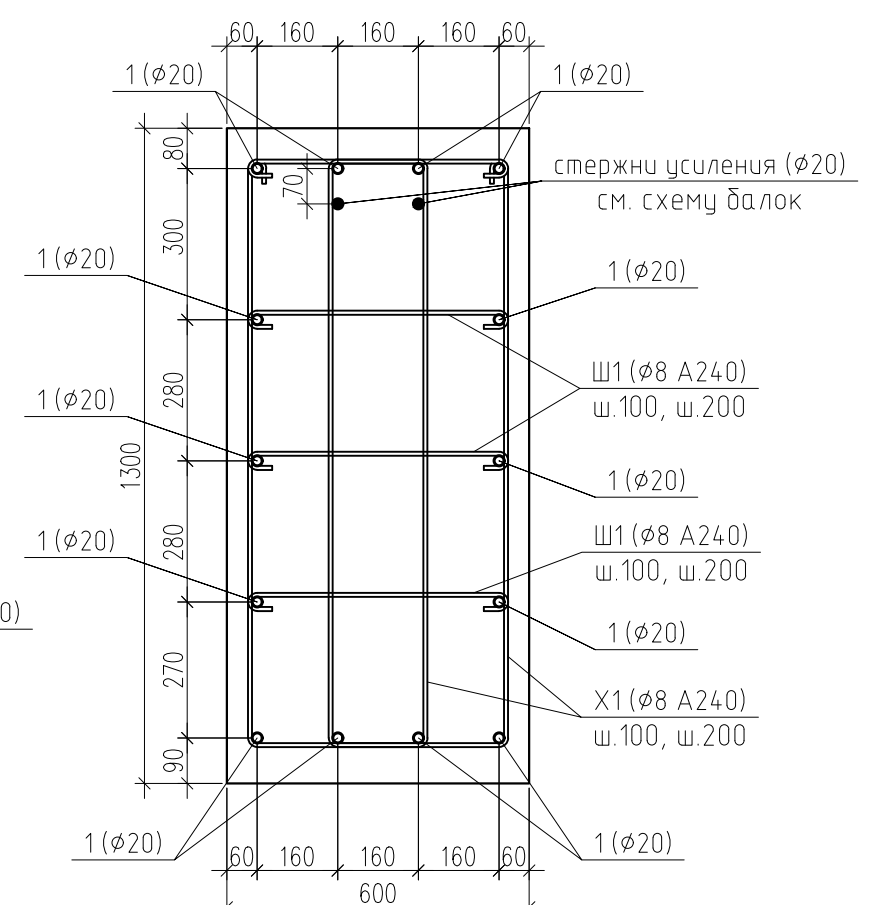
Согласовано:
Инв. № подл.
Подп. и дата.
Взам. инв. №



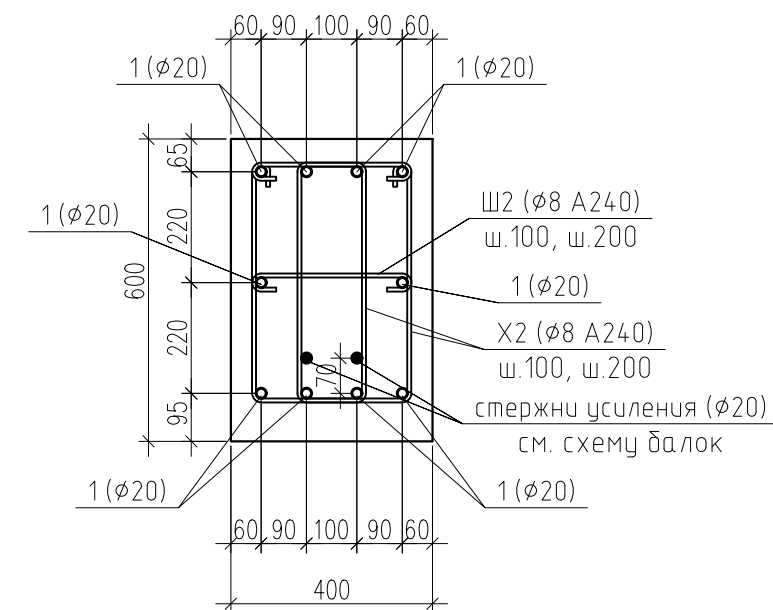
1фб-1фб
(Балка 600х1300мм)



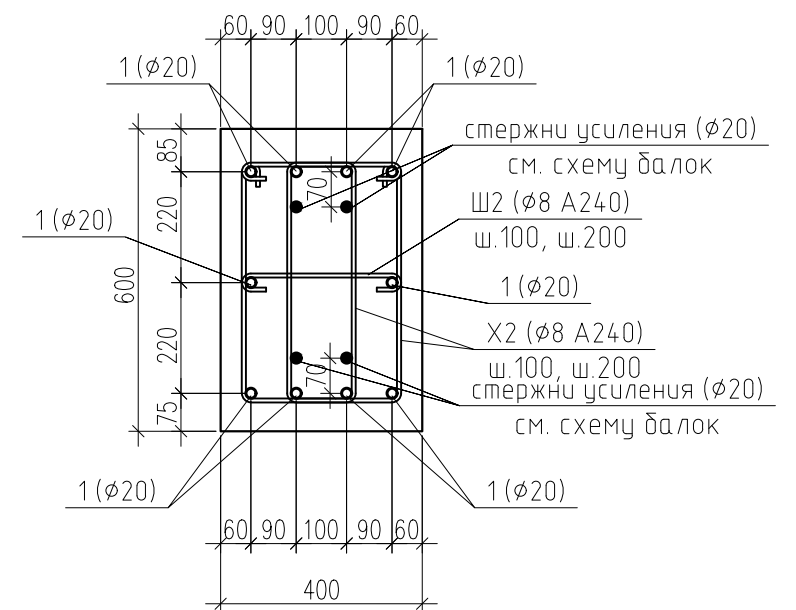
2фб-2фб
(Балка 600х1300мм)



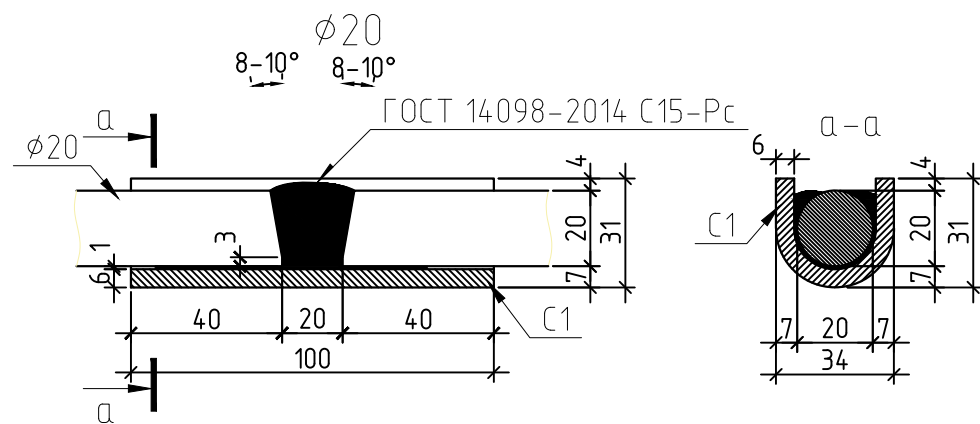
3фб-3фб
(Балка 400х600мм)



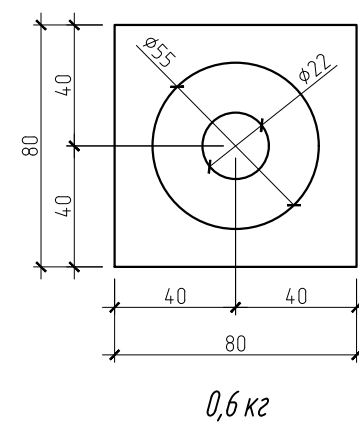
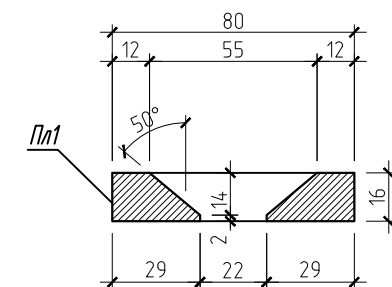
4фб-4фб
(Балка 400х600мм)



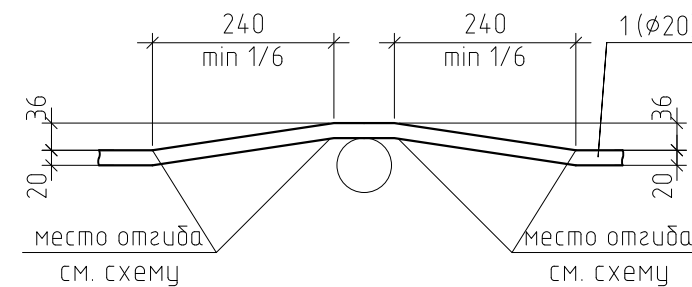
Узел стыковки рабочей
арматуры балок



поз. П11 для арматуры $\phi 20$
ГОСТ 14098-2014 Т12-Рз



Узел отгиба арматуры



СПП-5-21-02-КЖ1				
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»				
Конференц-центр			Стадия	Лист
Фундаментные балки на отм. низа 1,800			Лист	Листов
Сечения балок			27	
ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"				




Согласовано:

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

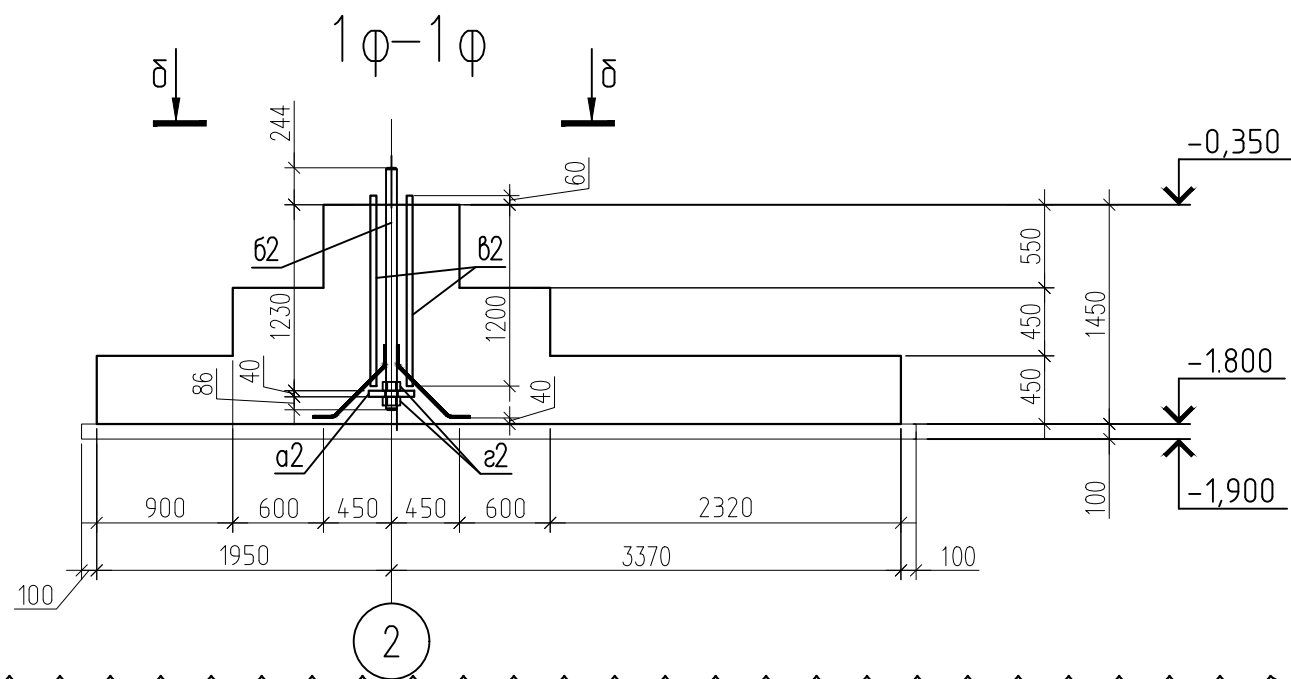
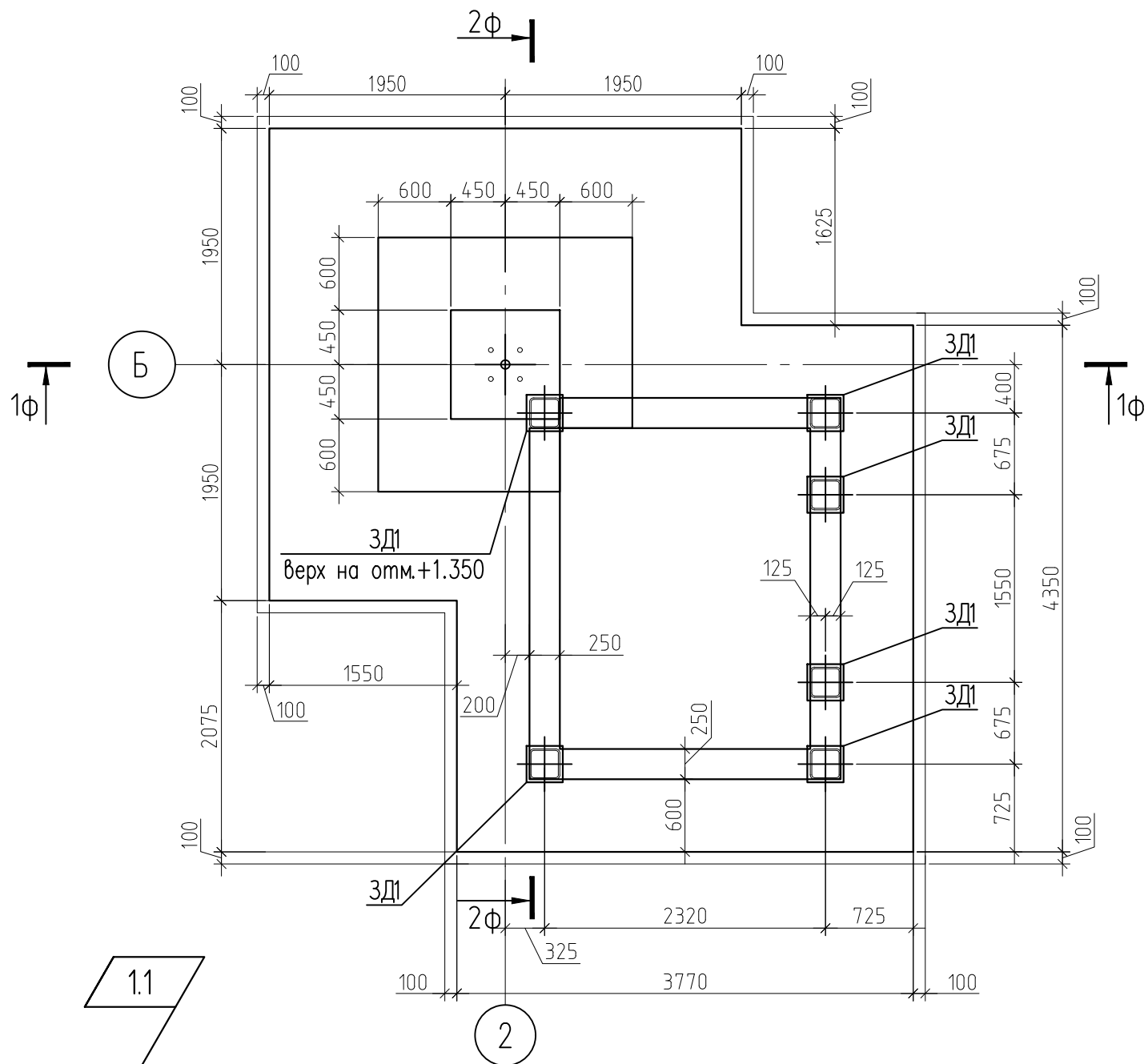
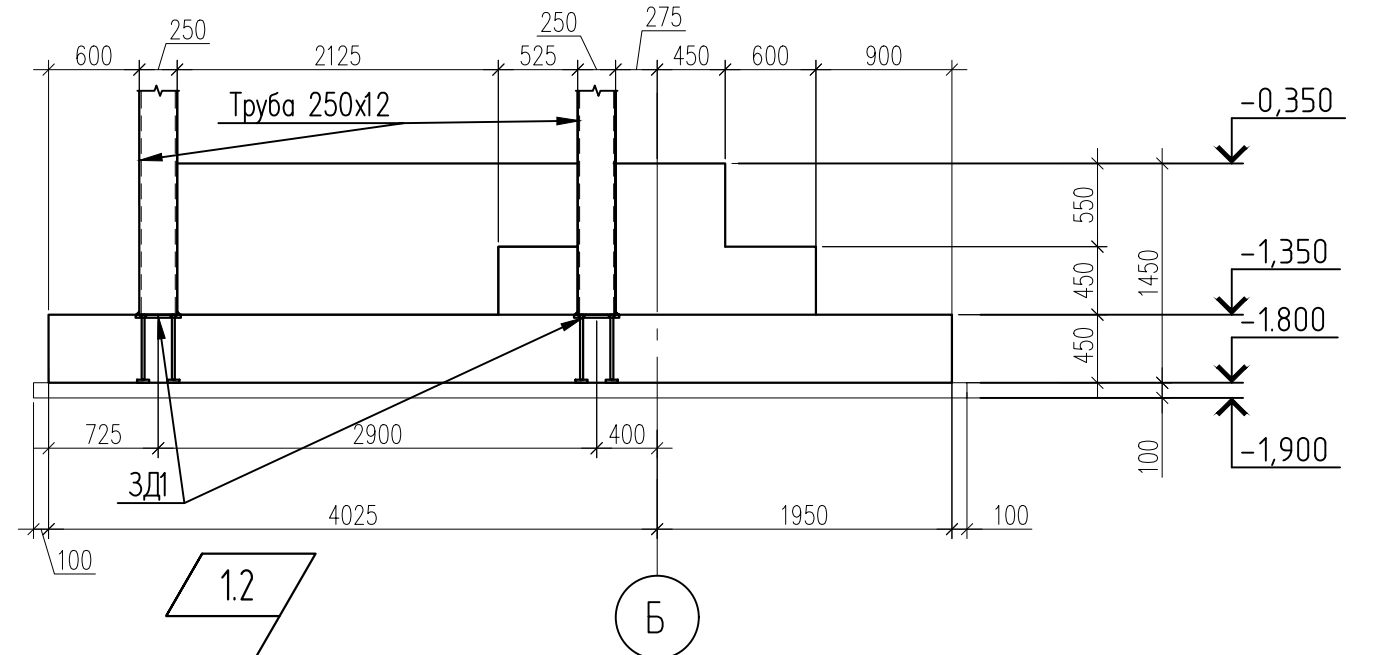
Спецификация элементов фундаментных балок на отм. низа 1,800					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Армирование Балки			
1	основное армирование балки	Ø20 А500С ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	3415	2.466	
20/39.0		Ø20 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=3900	8	9.62	
20/58.5		Ø20 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=5850	10	14.4	
X1		Ø8 А240 ГОСТ 5781-82* L=3180	2112	1.26	
X2		Ø8 А240 ГОСТ 5781-82* L=1540	1540	0.61	
Ш1		Ø8 А240 ГОСТ 5781-82* L=740	3168	0.29	
Ш2		Ø8 А240 ГОСТ 5781-82* L=540	770	0.21	
Пл1		Лист 16х80х80 ГОСТ 19903-74* С255 ГОСТ 27772-88*	10	0.8	
Пс1		Лист 6х70х100 ГОСТ 19903-74* С245 ГОСТ 27772-88*	304	0.33	
		Материалы			
		Бетон кл. В25	108		м³
	бетонная подготовка	Бетон кл. В7,5	11,2		м³

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные				
	Арматура класса			Арматура класса			Всего	Прокат марки		Прокат марки		Всего
	A240			A500C				C245		C255		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ Р 52544-2006				ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 19903-74*		
	ø8		Итого	ø20		Итого		-6	Итого	-16	Итого	
Фундаментные балки	4681		4681	8642		8642	13323	100	100	8	8	108

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
X1 Ø8 А240 3180	
X2 Ø8 А240 1540	
Ш1 Ø8 А240 740	
Ш2 Ø8 А240 540	

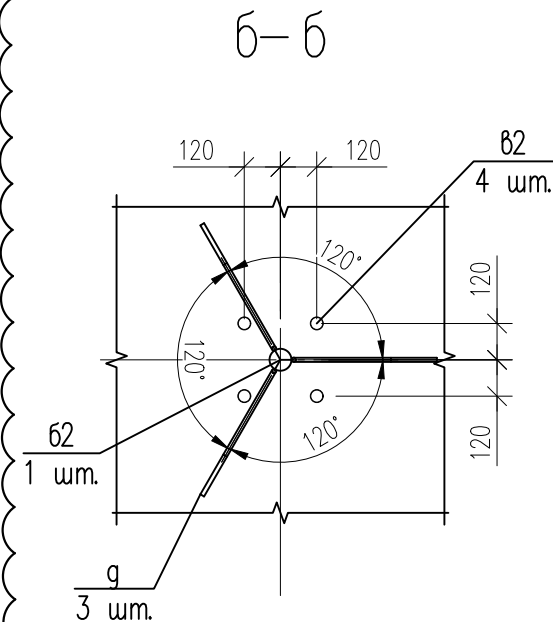
						СПП-5-21-02-КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
					07.21	Конференц-центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21			28	
Разработал	Попова				07.21	Спецификация элементов фундаментных балок на отм. низа 1,800 Ведомость деталей	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21				


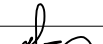


Фундамент Ф1


$$2\phi - 2\phi$$


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
а2	
б2	
г	



						СПП-5-21-02-КЖ1			
1	2	Изм.	-		09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.			07.21				29	
Разработал		Попова			07.21				
						Фундамент Ф1 (опалубка)	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.		Попов			07.21				

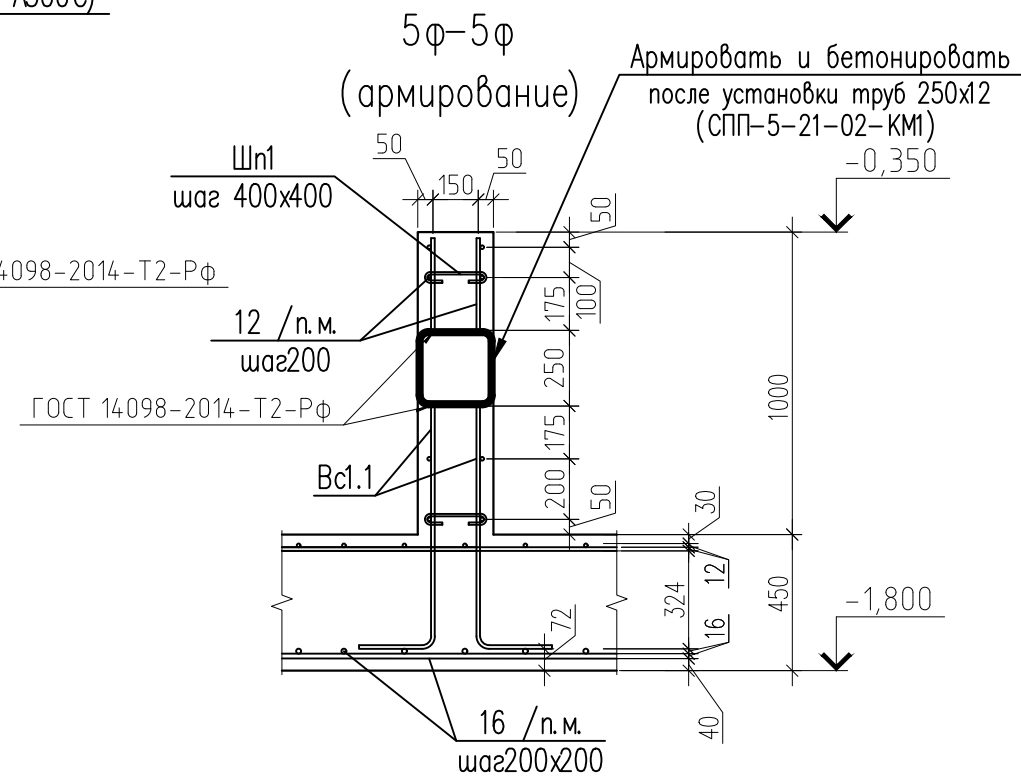
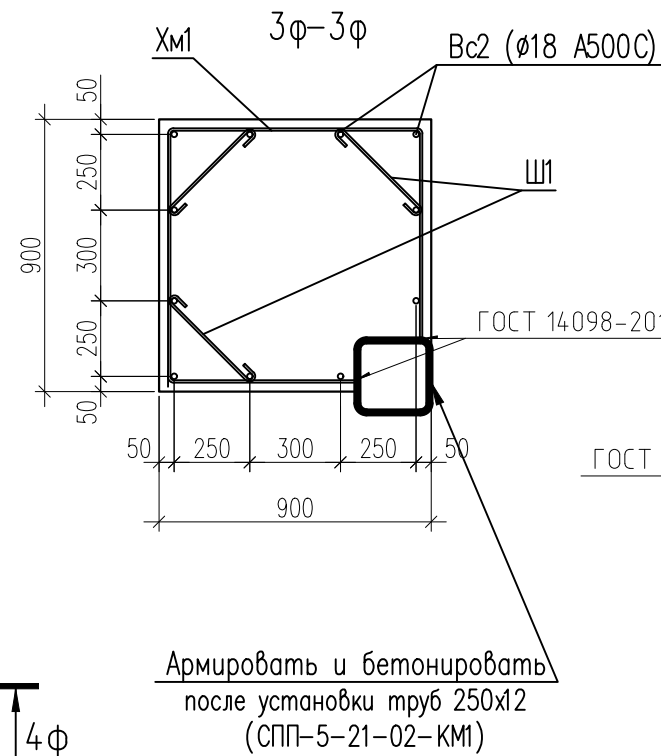
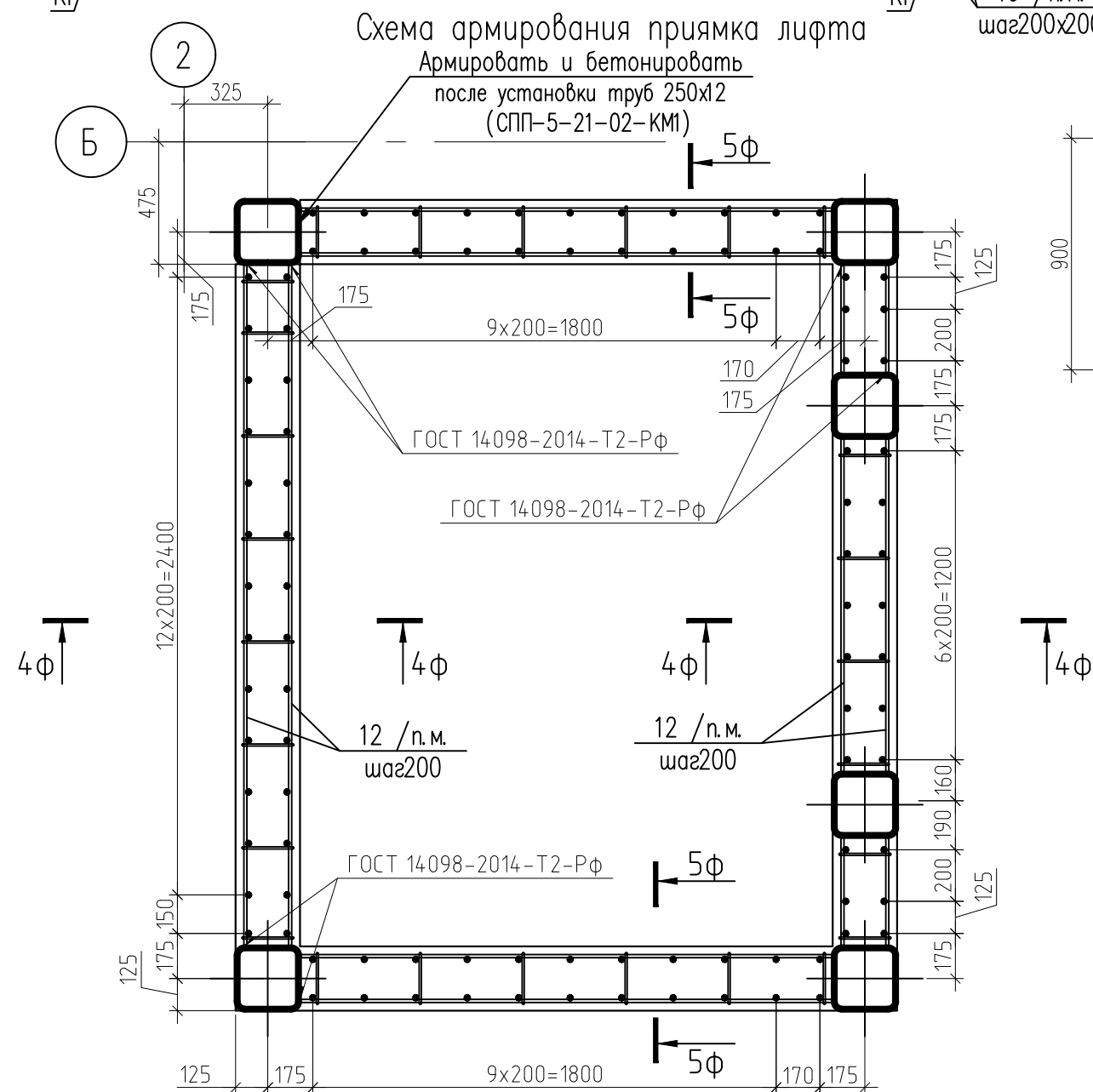
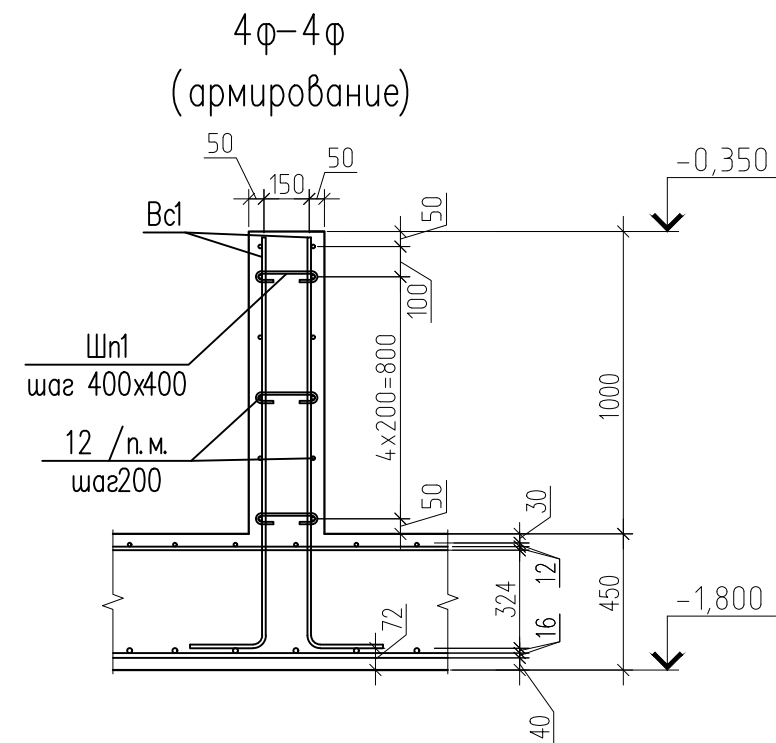
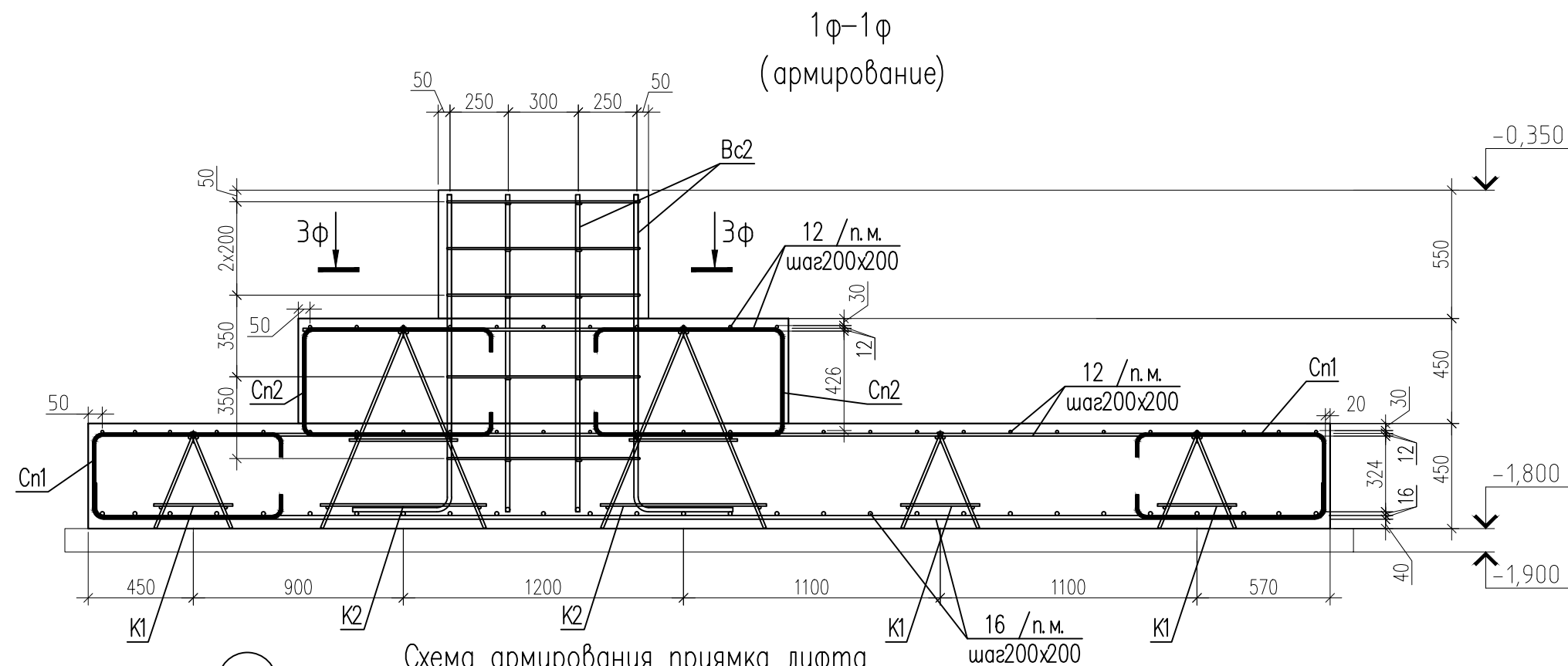
Согласовано:

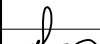

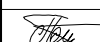
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



						СПП-5-21-02-КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.		07.21					30	
Разработал	Попова		07.21			Фундамент Ф1 (армирование)	ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов		07.21						

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость деталей

Ведомость деталей

Спецификация элементов

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
Cn1		Ш1	
Cn2		Хм1	
16 н.м		12 н.м	
Шn1		Вс2	
Вс1		Вс1.1	

1.1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
12		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	429.84	0.888	
16		Ø16 А500С ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	285.1	1.578	
а2		Лист 40х300х300 ГОСТ 19903–2015 С245 ГОСТ 27772–2015	1	28.3	
Вс1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=1600	50	1.42	
Вс1.1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=1045	44	0.93	
Вс2		Ø18 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=1740	11	3.48	
ЗД1		Закладная деталь ЗД1	6	22.34	
К1		Каркас пространственный К1 м.п.	15.7	6.86	
К2		Каркас пространственный К2 м.п.	2.5	13.44	
Cn1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2150	116	1.91	
Cn2		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2250	44	2.00	
Хм1		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=2920	5	1.15	
Ш1		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=580	15	0.23	
Шn1		Ø6 А240 ГОСТ 5781–82* L=490	119	0.11	
б2		Круг 72 ГОСТ 2590–2006 L=1600 С245 ГОСТ 27772–2015	1	51.1	
б2		Круг 40 ГОСТ 2590–2006 L=1260 С245 ГОСТ 27772–2015	4	12.4	
а2		Гайка М72 ГОСТ 10605–96	2	2.69	
g		Ø14 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=750	3	0.91	
		Бетон кл. В25	16.17		м³
		Бетонная подготовка	Бетон кл. В7,5	2.86	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные									Изделия закладные									
	Арматура класса			Арматура класса						Всего	Арматура класса		Прокат марки			Прокат марки			Всего
	A240			A500C							A500C		C245			C245			
	ГОСТ 5781–82*			ГОСТ Р 52544–2006							ГОСТ Р 52544–2006		ГОСТ 19903–2015			ГОСТ 2590–2006			
	Ø6	Ø8	Итого	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Итого	Ø20		Итого	–20	–40	Итого	40	72	Итого		
Фундамент Ф1	13.1	9.20	22.3	944	3	450	38.3	1435	1458	25.4	25.4	109	28.3	137	49.6	51.1	101	263	

СПП–5–21–02–КЖ1

«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»

Конференц-центр

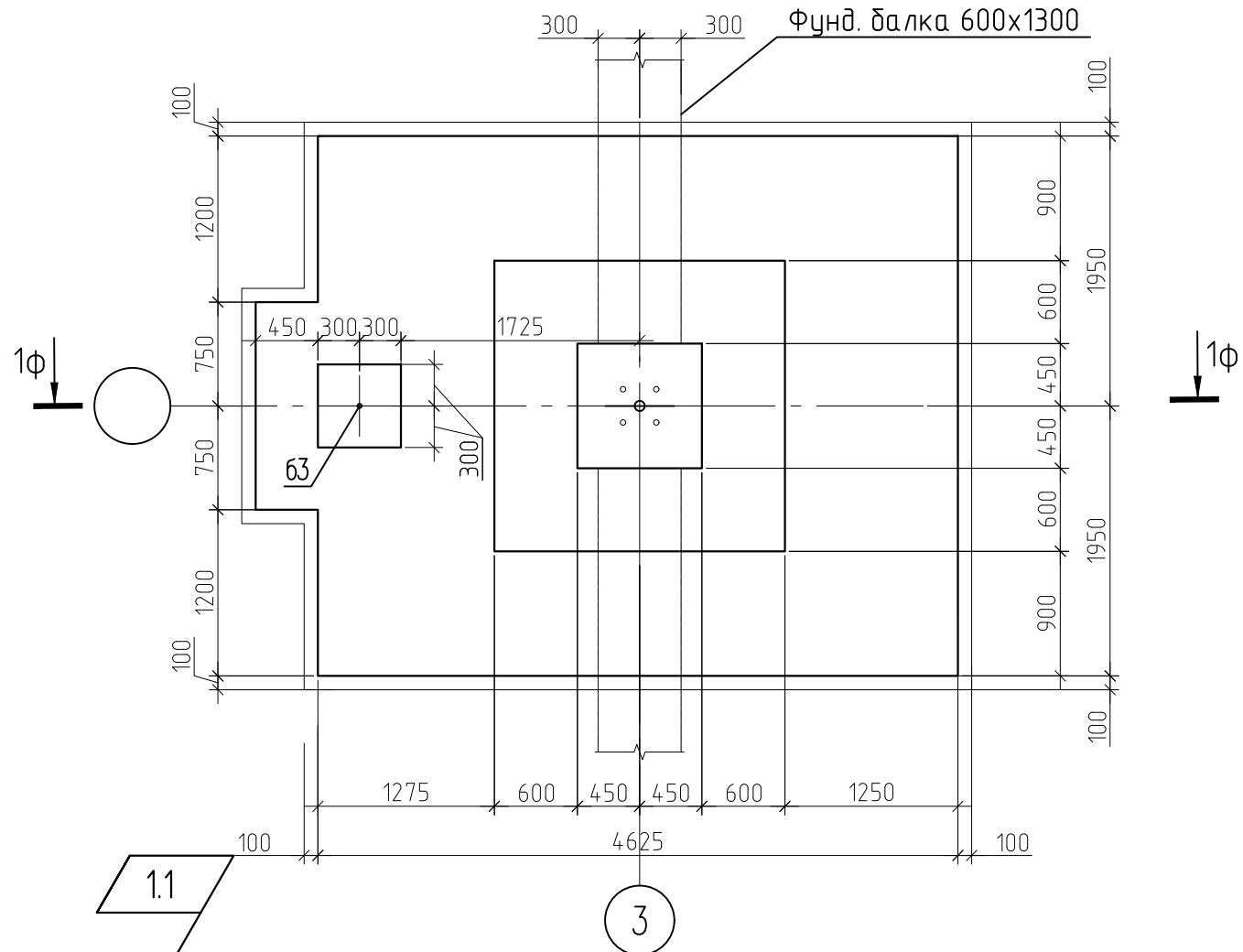
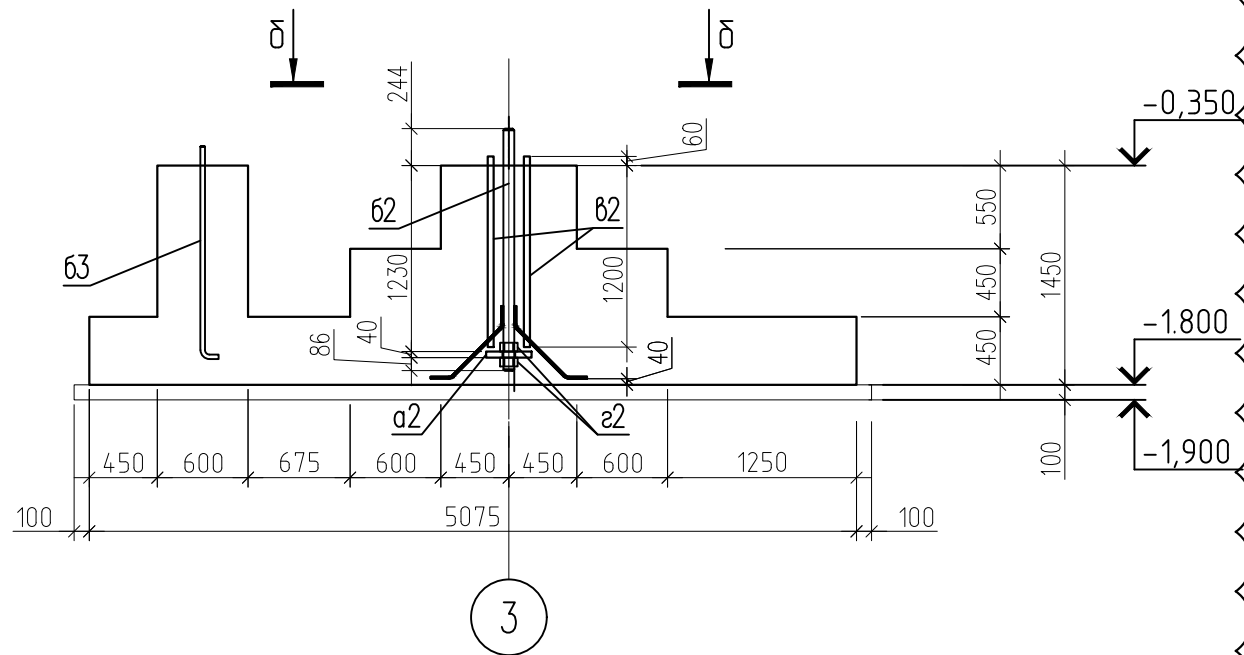
Фундамент Ф1
Спецификация.

Стадия Лист Листов
31

000
"РЕГИОНПРОЕКТ"

Фундамент Ф2

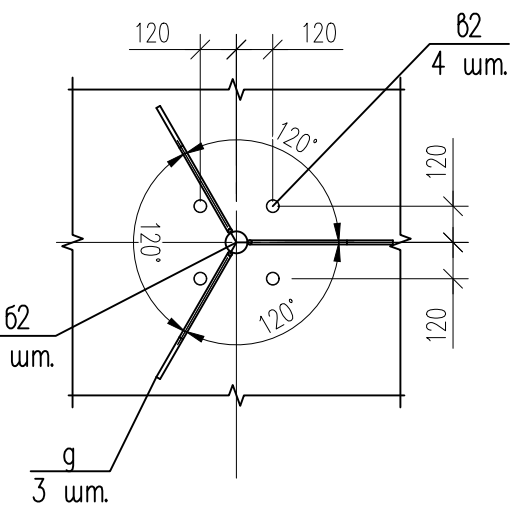
Фунд. балка 600x1300


$$1 \text{ } \bigcirc \text{ } - \text{ } 1 \text{ } \bigcirc$$




Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
а2	
б2	
б3	
г	

6-6



1.2

						СПП-5-21-02-КЖ1			
1	2	Изм.	-		09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.			07.21				32	
Разработал	Попова			07.21					
						Фундамент Ф2 (опалубка)	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов			07.21					

Согласовано:

ВЗДМ ИИИ №

Подат и датум

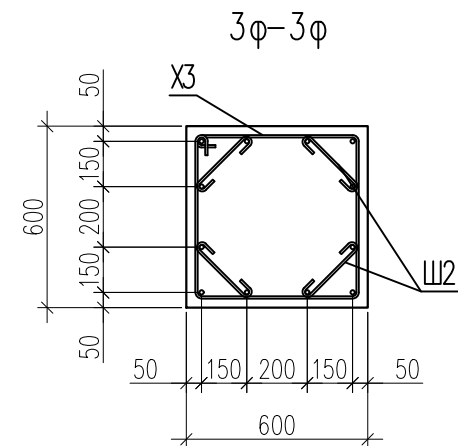
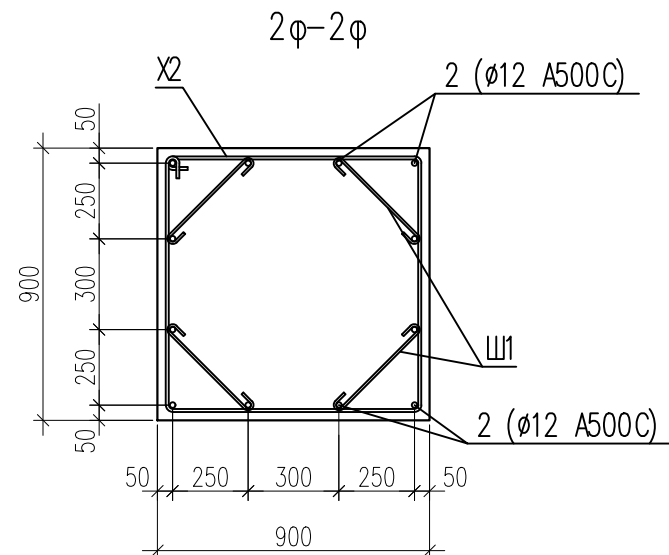
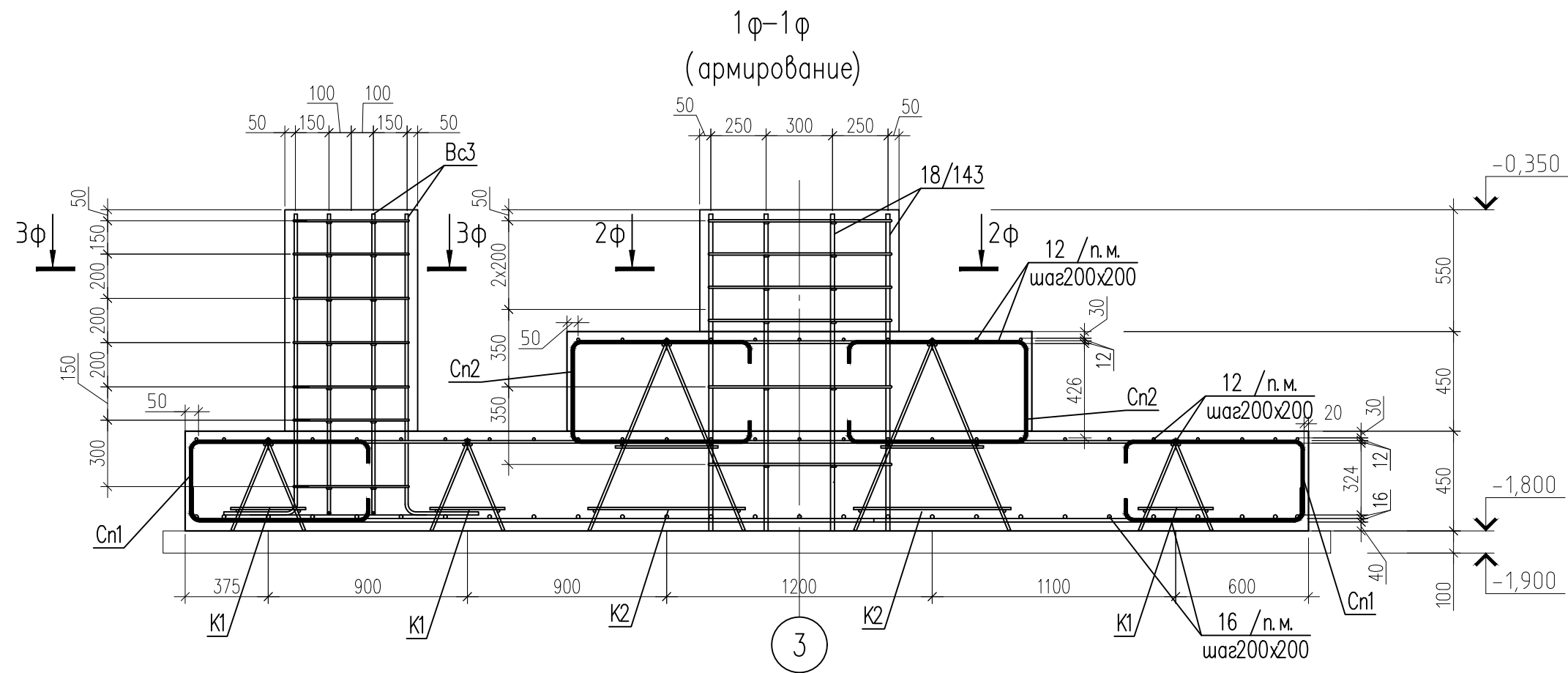
Инв № подл.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



						СПП-5-21-02-КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21			33	
Разработал	Попова				07.21	Фундамент Ф2 (армирование)	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21				

Согласовано:

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

Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
Cn1		Ш1	
Cn2		X2	
16п.м		12п.м	
Ш2		Вс3	
X3			

1.1

1.2

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
12		Ø12 A500С ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	245.1	0.888	
16		Ø16 A500С ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	204.7	1.578	
18/143		Ø18 A500С ГОСТ Р 52544–2006 L=1430	12	2.86	
а2		Лист 40x300x300 ГОСТ 19903–2015 С245 ГОСТ 27772–2015	1	28.3	
Вс3		Ø14 A500С ГОСТ Р 52544–2006 L=1660	12	2.01	
К1		Каркас пространственный К1 м.п.	8.3	6.86	
К2		Каркас пространственный К2 м.п.	3	13.44	
Cn1		Ø12 A500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2150	92	1.91	
Cn2		Ø12 A500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2250	44	2.00	
X2		Ø10 A240 ГОСТ 5781–82* L=3580	6	2.21	
X3		Ø8 A240 ГОСТ 5781–82* L=2360	7	0.93	
Ш1		Ø8 A240 ГОСТ 5781–82* L=580	24	0.23	
Ш2		Ø8 A240 ГОСТ 5781–82* L=430	28	0.17	
62		Круг 72 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=1600	1	51.1	
63		Круг 30 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=1500	1	8.32	
62		Круг 40 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=1260	4	12.4	
а2		Гайка М72 ГОСТ 10605–96	2	2.69	
g		Ø14 A500С ГОСТ Р 52544–2006 L=750	3	0.91	
					Материалы
			Бетон кл. В25	11.21	м³
бетонная подготовка			Бетон кл. В7,5	2.06	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные					
	Арматура класса			Арматура класса					Прокат марки		Прокат марки			
	A240			A500С					C245		C245			
	ГОСТ 5781–82*			ГОСТ Р 52544–2006					ГОСТ 19903–2015		ГОСТ 2590–2006			
	Ø8	Ø10	Итого	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Итого	–40	Итого	30	40	72	Итого
Фундамент Ф2	16.8	13.3	30.1	579	27	323	34.3	963	28.3	28.3	8.32	49.6	51.1	109
Всего									Всего					
									137					

СПП–5–21–02–КЖ1

«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»

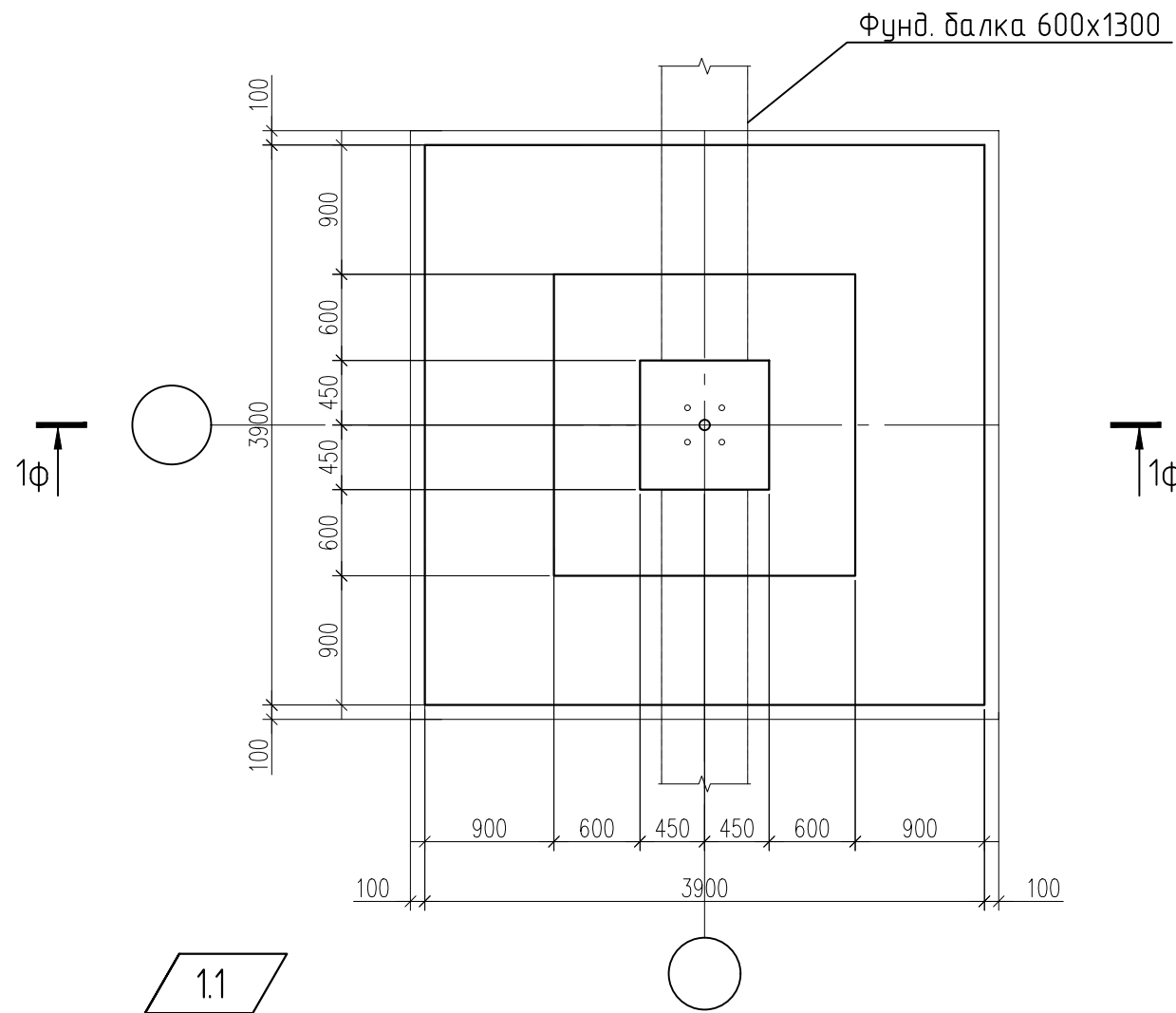
Конференц-центр

Фундамент Ф2
Спецификация.

Стадия
Лист
Листов

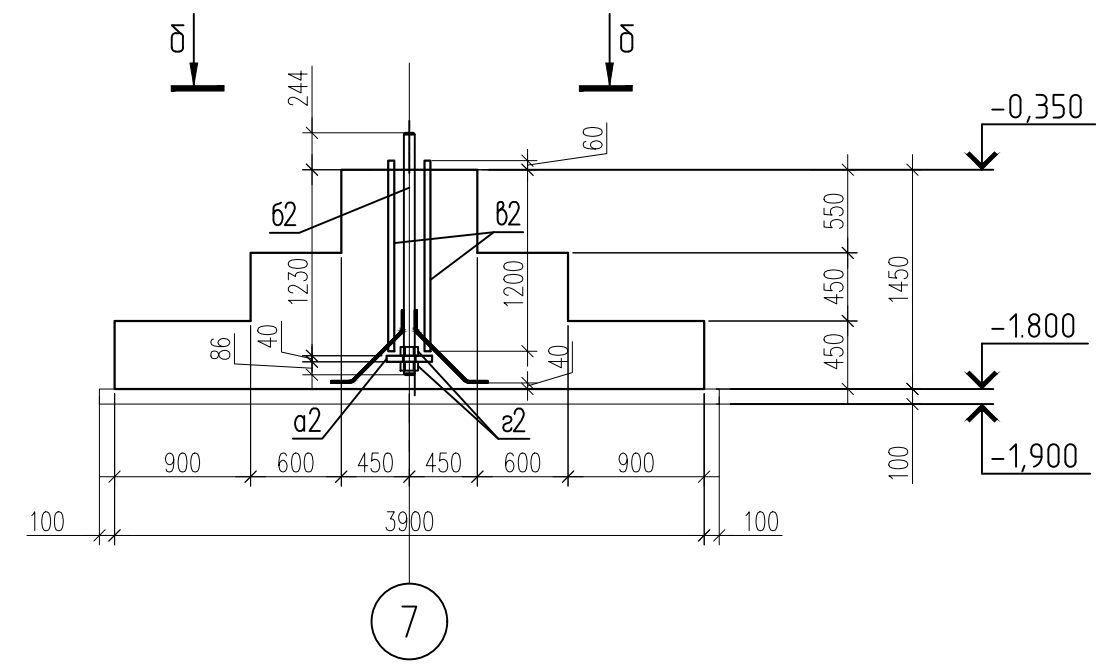
000
"РЕГИОНПРОЕКТ"

Фундамент ФЗ



1.1

1Ф-1Ф



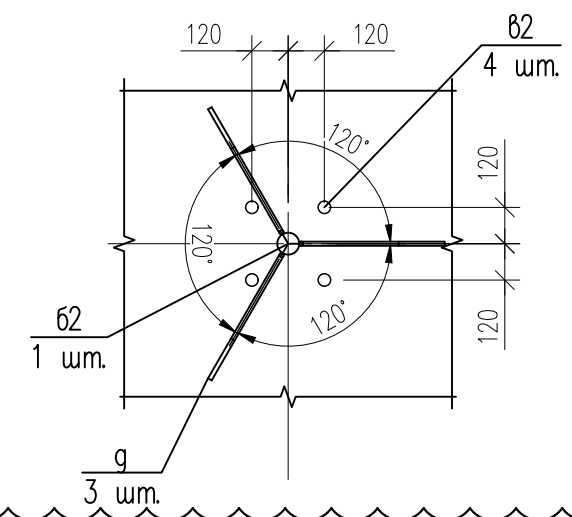
7

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
а2	
б2	
г	

1.2

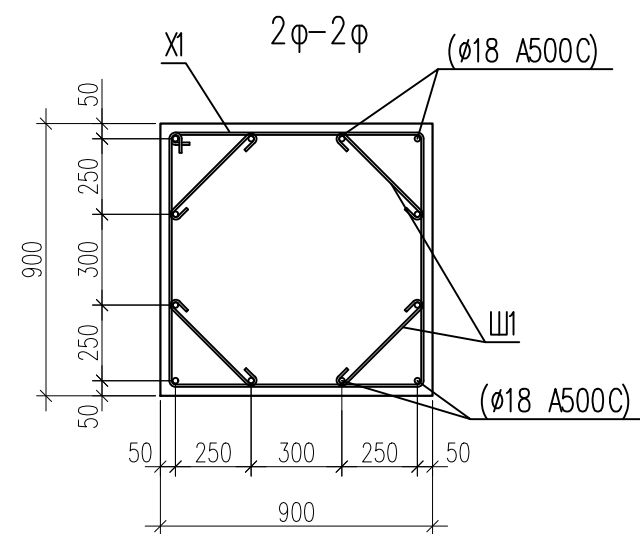
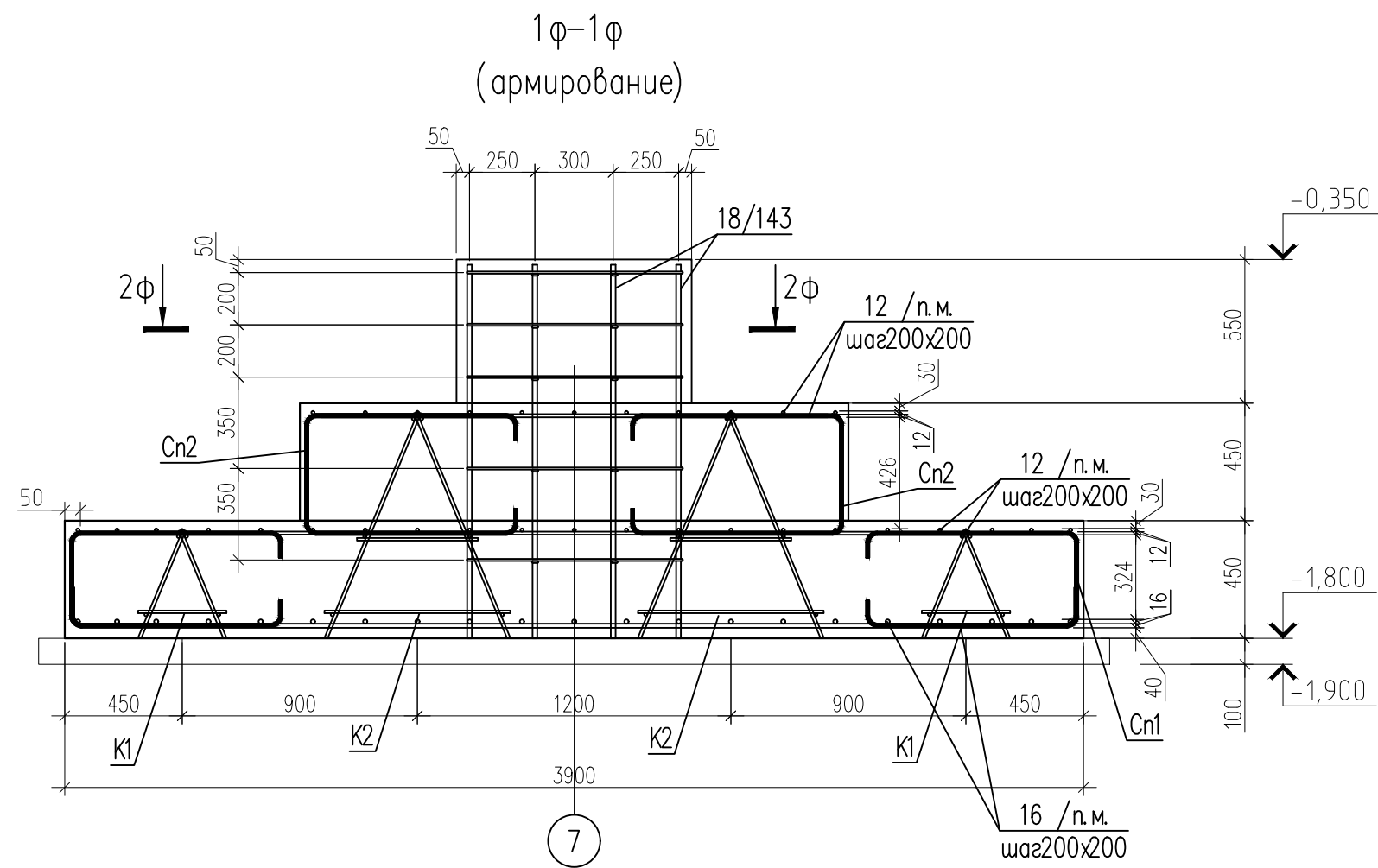
б-б



						СПП-5-21-02-КЖ1			
1	2	Изм.	-		09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конференц-центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.			07.21				35	
Разработал	Попов			07.21					
						Фундамент ФЗ (опалубка)	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21				

Согласовано:

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



						СПП-5-21-02-КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21				
Разработал	Попова				07.21			36	
						Фундамент ФЗ (армирование)	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21				

Согласовано:

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

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
Cn1		Ш1	
Cn2		X1	
16 н. м		12 н. м	

Ведомость деталей

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
12		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	212.1	0.888	
16		Ø16 А500С ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	166.4	1.578	
18/143		Ø18 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=1430	12	2.86	
а2		Лист 40х300х300 ГОСТ 19903–2015 С245 ГОСТ 27772–2015	1	28.3	
К1		Каркас пространственный К1 м.п.	7.8	6.86	
К2		Каркас пространственный К2 м.п.	3	13.44	
Cn1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2150	80	1.91	
Cn2		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2250	44	2.00	
X1		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=3580	5	1.41	
Ш1		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=580	20	0.23	
б2		Круг 72 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=1600	1	51.1	
б2		Круг 40 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=1260	4	12.4	
з2		Гайка М72 ГОСТ 10605–96	2	2.69	
г		Ø14 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=750	3	0.91	
		Материалы			
		Бетон кл. В25	9.28		м³
	бетонная подготовка	Бетон кл. В7,5	1.68		м³

1.1

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные					
	Арматура класса		Арматура класса					Всего	Прокат марки		Прокат марки			Всего
	A240		A500C						C245		C245			
	ГОСТ 5781–82*		ГОСТ Р 52544–2006						ГОСТ 19903–2015		ГОСТ 2590–2006			
	Ø8	Итого	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Итого		–40	Итого	40	72	Итого	
Фундамент Ф3	11.7	11.7	523	3	263	34.3	823	835	28.3	28.3	49.6	51.1	101	129

СПП–5–21–02–КЖ1

«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»

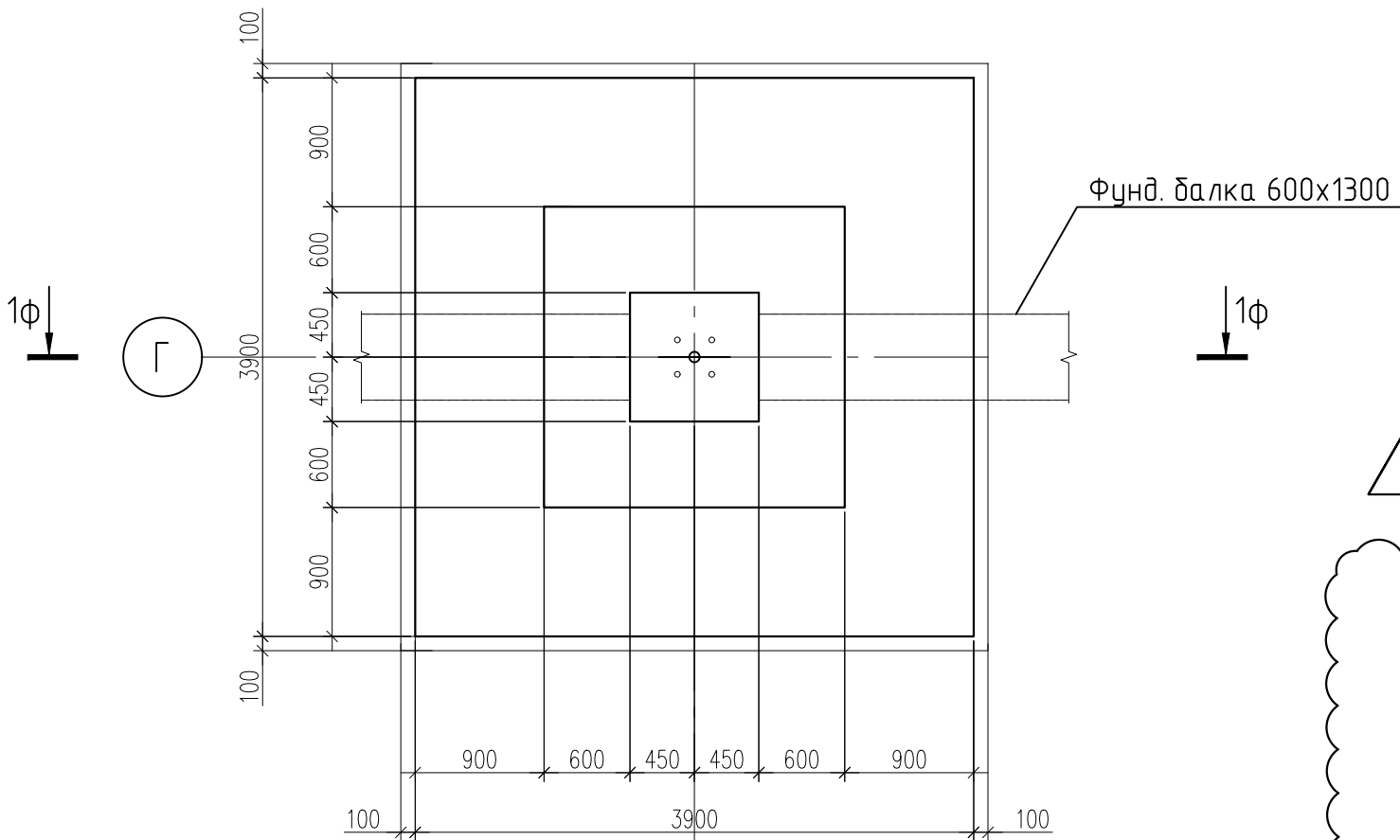
Конференц-центр

Стадия
Лист
Листов

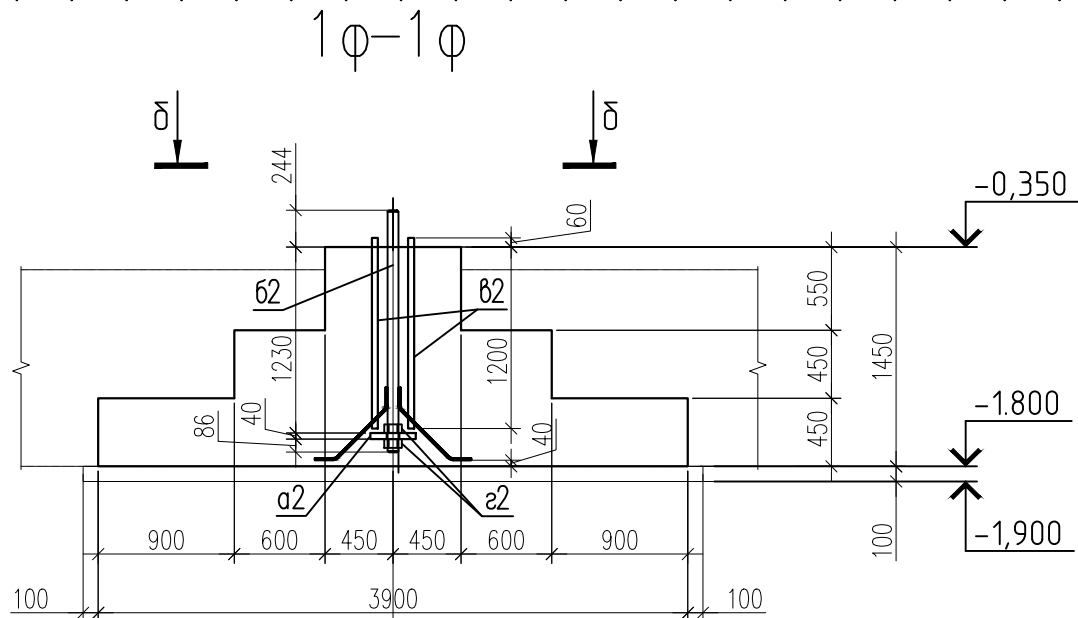
Фундамент Ф3
Спецификация.

000
"РЕГИОНПРОЕКТ"

Фундамент Ф3а



1.1



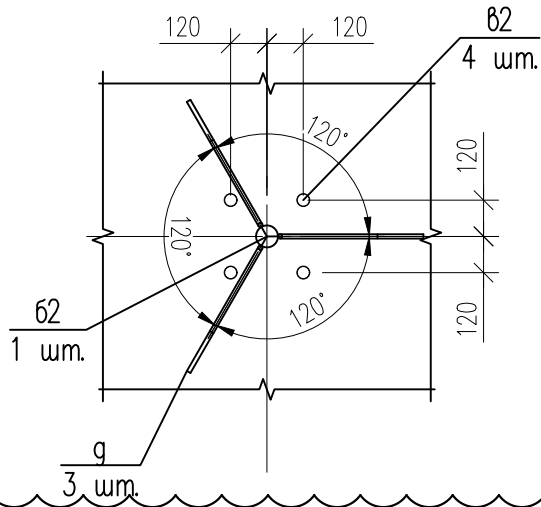
2




Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
а2	
б2	
г	

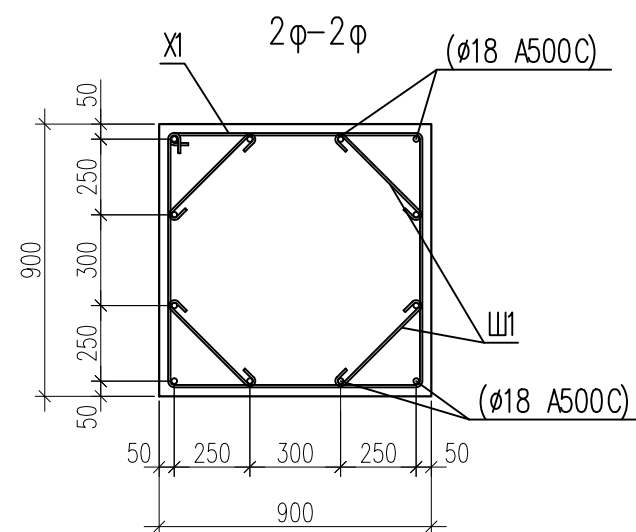
1.2

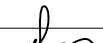


б-б



						СПП-5-21-02-КЖ1				
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»				
1	2	Изм.	-		09.21					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Конференц-центр		Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.			07.21					38	
Разработал	Попова			07.21		Фундамент Ф3а (опалубка)		ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21					

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



						СПП-5-21-02-КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Гл. констр.	Фролов Н.Н.		07.21			Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попова		07.21					39	
						Фундамент ФЗа (армирование)	ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов		07.21						

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
Cn1		Ш1	
Cn2		X1	
16 н. м		12 н. м	

1.1

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
12		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	212.1	0.888	
16		Ø16 А500С ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	166.4	1.578	
18/143		Ø18 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=1430	12	2.86	
а2		Лист 40х300х300 ГОСТ 19903–2015 С245 ГОСТ 27772–2015	1	28.3	
К1		Каркас пространственный К1 м.п.	7.8	6.86	
К2		Каркас пространственный К2 м.п.	3	13.44	
Cn1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2150	80	1.91	
Cn2		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2250	44	2.00	
X1		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=3580	5	1.41	
Ш1		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=580	20	0.23	
б2		Круг 72 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=1600	1	51.1	
б2		Круг 40 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=1260	4	12.4	
з2		Гайка М72 ГОСТ 10605–96	2	2.69	
г		Ø14 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=750	3	0.91	
		Материалы			
		Бетон кл. В25	9.28		м³
	бетонная подготовка	Бетон кл. В7,5	1.68		м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные					
	Арматура класса		Арматура класса					Всего	Прокат марки		Прокат марки			Всего
	А240		А500С						С245		С245			
	ГОСТ 5781–82*		ГОСТ Р 52544–2006						ГОСТ 19903–2015		ГОСТ 2590–2006			
	Ø8	Итого	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Итого		–40	Итого	40	72	Итого	
Фундамент Ф3а	11.7	11.7	523	3	263	34.3	823	835	28.3	28.3	49.6	51.1	101	129

СПП–5–21–02–КЖ1

«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»

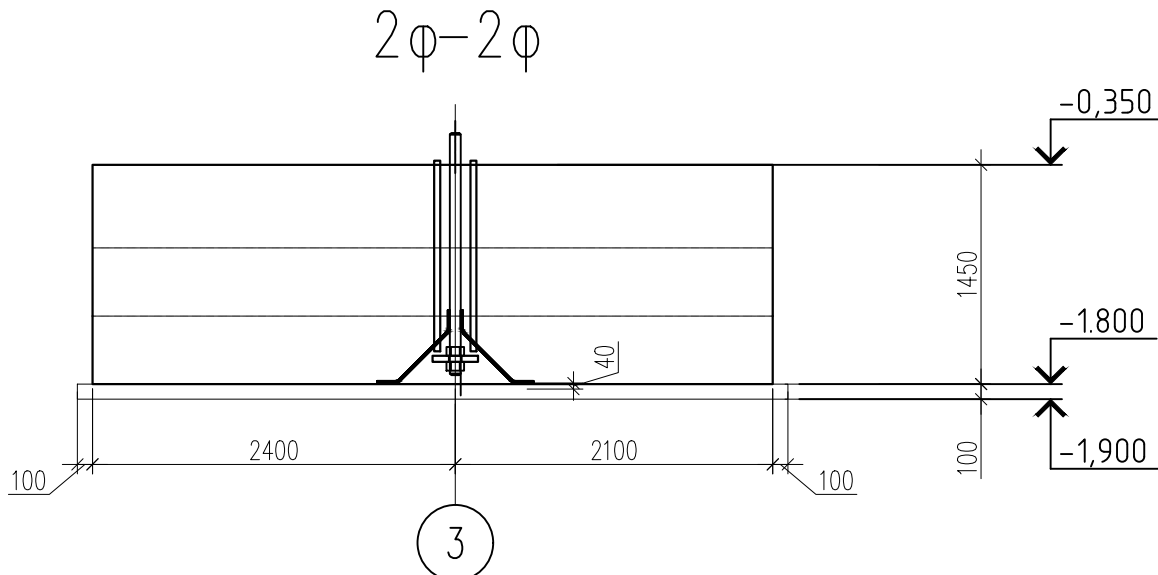
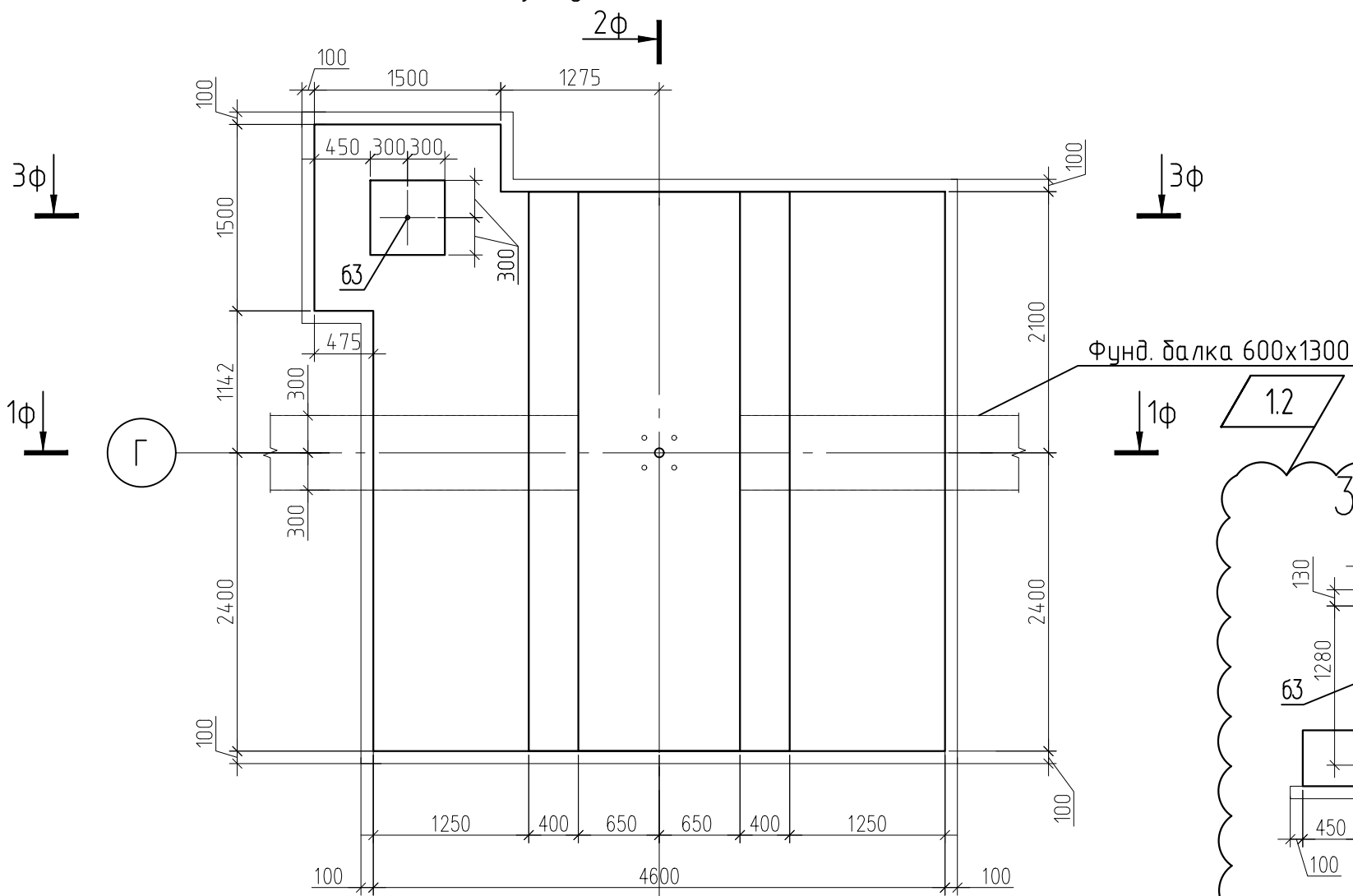
Конференц-центр

Стадия Лист Листов
40

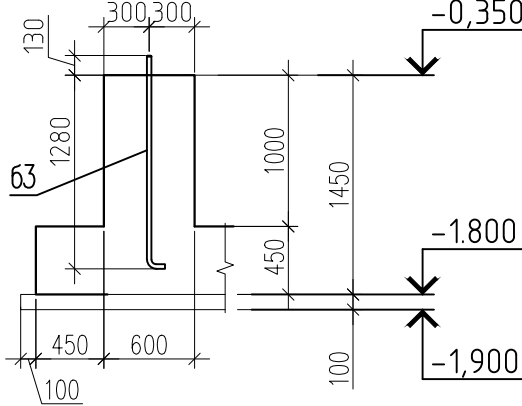
Фундамент Ф3а
Спецификация.

000
"РЕГИОНПРОЕКТ"

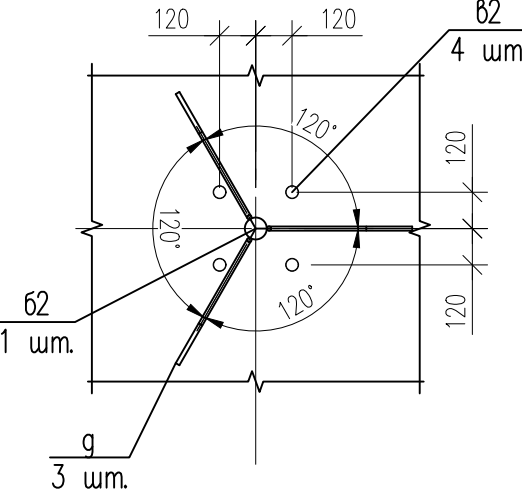
Фундамент Ф4



3φ-3φ



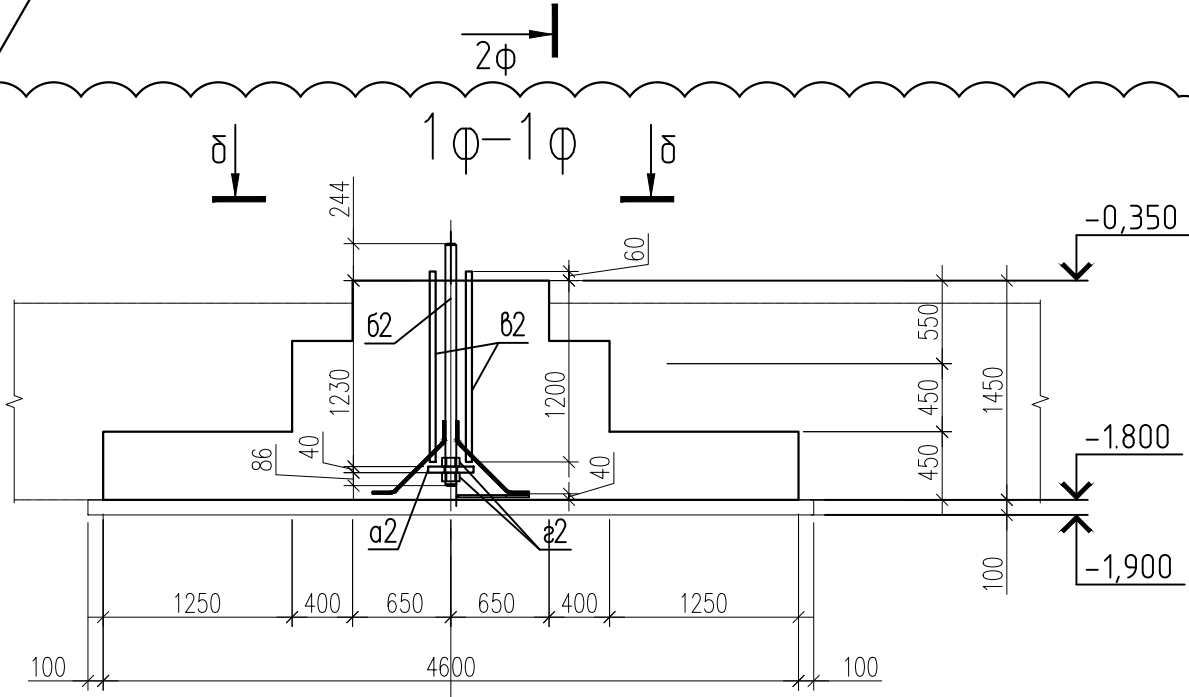
б-б




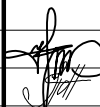

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
а2	
б2	
б3	
г	

1.1



СПП-5-21-02-КЖ1

						СПП-5-21-02-КЖ1		
1	2	Изм.	-		09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Гл. констр.	Фролов Н.Н.			07.21	Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попова		07.21			41		
Н. контр.	Попов			07.21	Фундамент Ф4 (опалубка)	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		

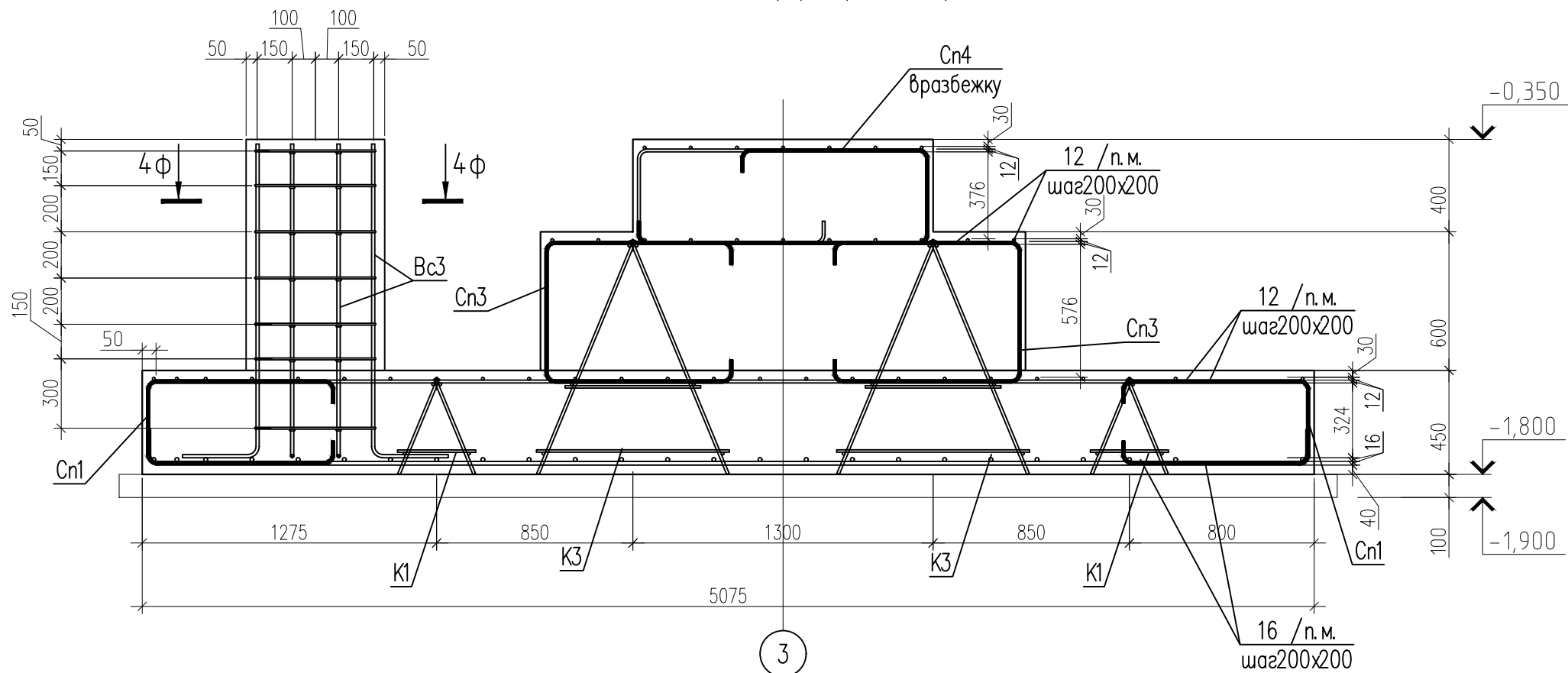
Согласовано:

Взам. инв. №

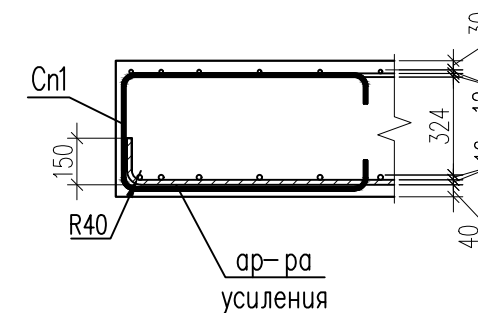
Подп. и дата

Инв. № подл.

3ф-3ф
(армирование)



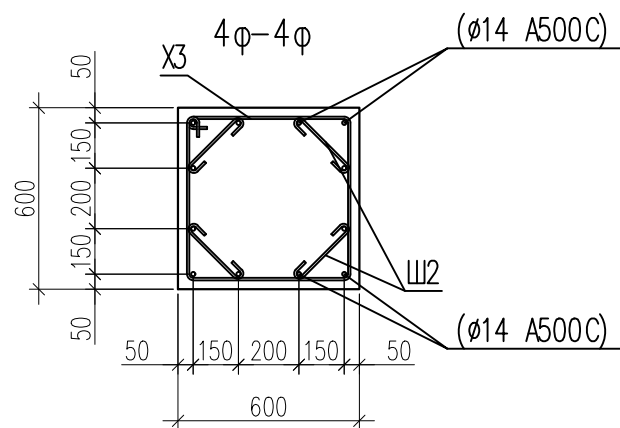
Узел анкеровки арматуры усиления



1.1

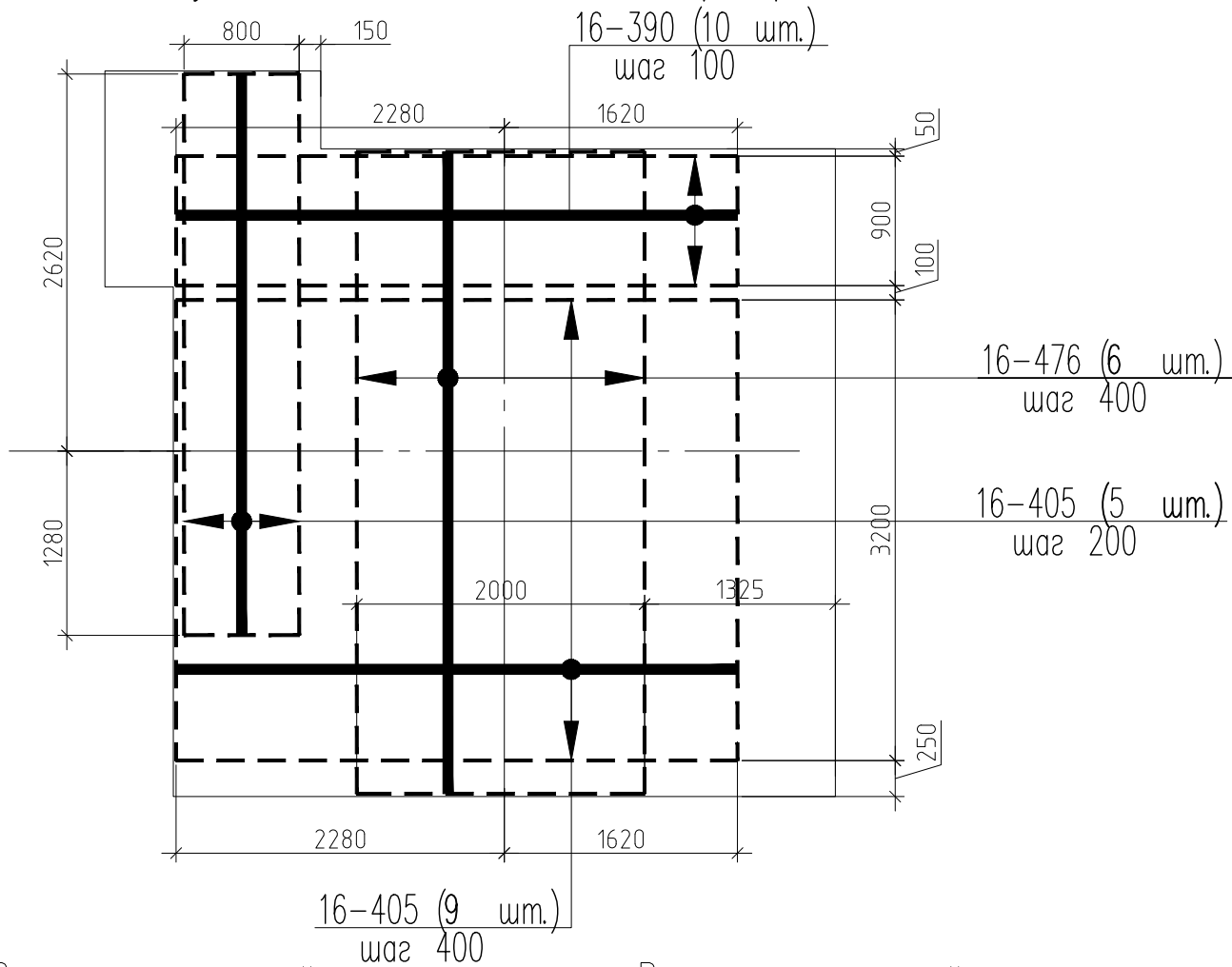
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные						
	Арматура класса		Арматура класса				Всего	Прокат марки		Прокат марки				Всего
	A240		A500C					C245		C245				
	ГОСТ 5781–82*		ГОСТ Р 52544–2006					ГОСТ 19903–2015		ГОСТ 2590–2006				
	Ø8	Итого	Ø12	Ø14	Ø16	Итого		–40	Итого	30	40	72	Итого	
Фундамент Ф4	10.6	10.6	900	27	459	1386	1396	28.3	28.3	8.32	49.6	51.1	109	137



СПП-5-21-02-КЖ1					
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»					
1	1	Изм.	-	09.21	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гл. констр.	Фролов Н.Н.			07.21	
Разработал	Попова			07.21	
Н. контр.	Попов			07.21	
Конференц-центр				Стадия	Лист
					42
Фундамент Ф4 (армирование)				000 "РЕГИОНПРОЕКТ"	

Схема усиления нижнего слоя армирования



Ведомость деталей




Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
Cn1		Ш2	
Cn3		X3	
Cn4		Вс3	
16 н. м		12 н. м	

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
12		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	298.3	0.888	
16		Ø16 А500С ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	166.4	1.578	
16–390		Ø16 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=3900	10	6.15	
16–405		Ø16 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=4050	14	6.39	
16–476		Ø16 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=4760	6	7.51	
а2		Лист 40x300x300 ГОСТ 19903–2015 С245 ГОСТ 27772–2015	1	28.3	
Вс3		Ø14 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=1660	12	2.01	
К1		Каркас пространственный К1 м.п.	7	6.86	
К3		Каркас пространственный К3	7	14.94	
Cn1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2150	105	1.91	
Cn3		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2370	68	2.10	
Cn4		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2610	60	2.32	
X3		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=2360	7	0.93	
Ш2		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=430	24	0.17	
б2		Круг 72 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=1600	1	51.1	
б3		Круг 30 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=1500	1	8.32	
б2		Круг 40 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=1260	4	12.4	
а2		Гайка М72 ГОСТ 10605–96	2	2.69	
г		Ø14 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=750	3	0.91	
Материалы					
Бетон кл. В25			15.92		м³
бетонная подготовка			2.40		м³

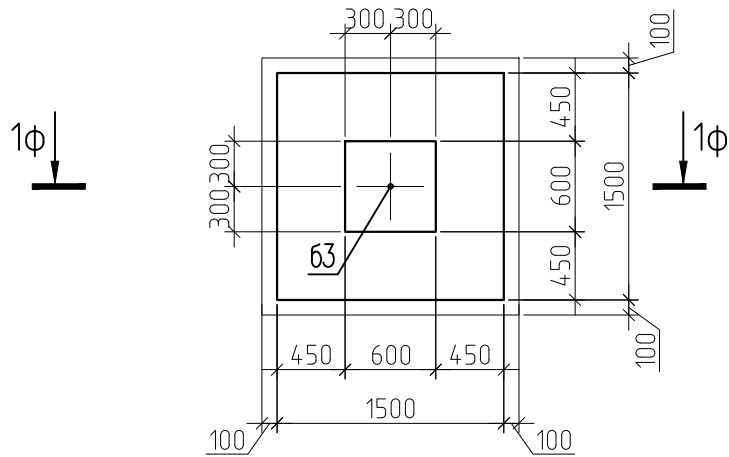
1.1

						СПП–5–21–02–КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
1	1	Изм.	–		09.21				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конференц-центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21			43	
Разработал	Попова				07.21				
						Фундамент Ф4 Схема усиления . Спецификация.	ООО ”РЕГИОНПРОЕКТ”		
Н. контр.	Попов				07.21				

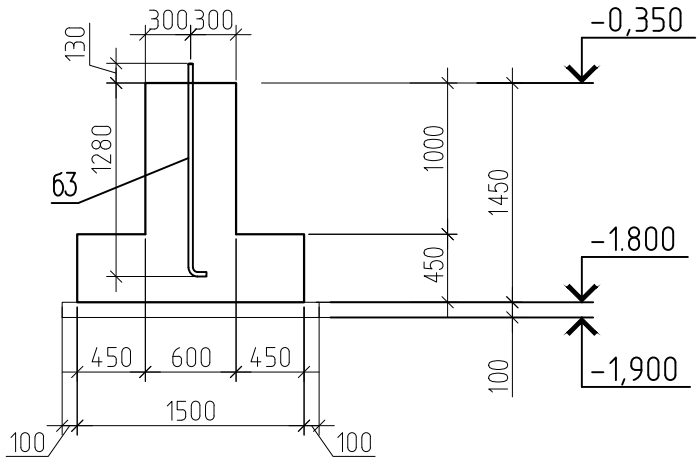
Согласовано:

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

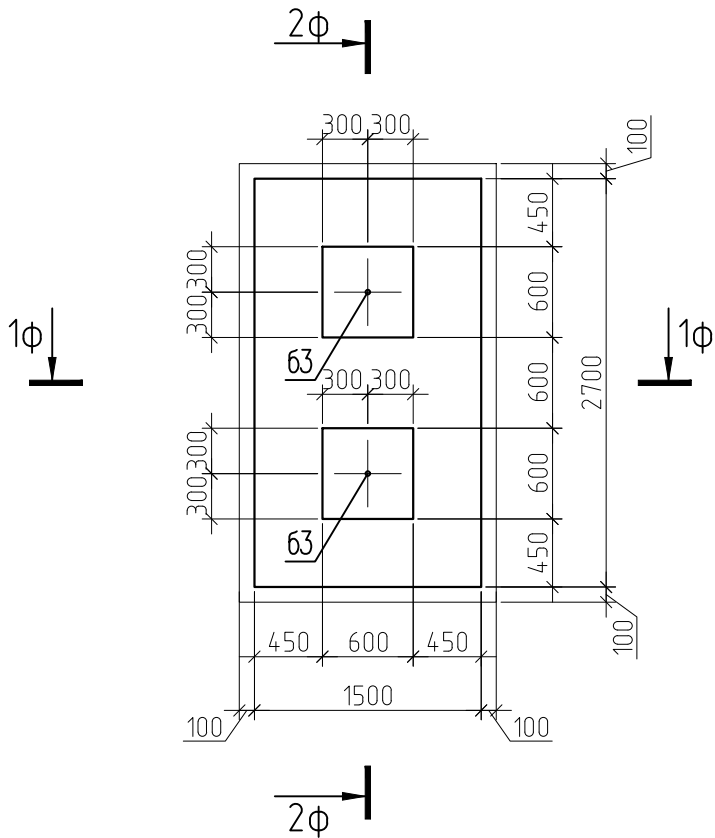
Фундамент Ф5



1φ-1φ



Фундамент Ф8



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
63	

СПП-5-21-02-КЖ1					
«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21
Разработал	Попова				07.21
Н. контр.	Попов				07.21
Конференц-центр				Стадия	Лист
Фундамент Ф5,Ф8 (опалубка)					44
				000 "РЕГИОНПРОЕКТ"	

Technical drawing of a reinforced concrete slab (K1) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a plan view and a cross-section view.

Plan View Dimensions:

- Overall width: 1500
- Overall length: 1400
- Reinforcement spacing: 100, 150, 150, 50
- Reinforcement spacing: 150, 200, 200, 200, 300
- Reinforcement spacing: 30, 12, 12, 40

Cross-Section View Dimensions:

- Overall height: 1400
- Reinforcement spacing: 30, 12, 12, 40
- Reinforcement spacing: 332, 64
- Reinforcement spacing: 100

Reinforcement Details:

- Reinforcement type: 3ϕ
- Reinforcement type: X3
- Reinforcement type: Bc3
- Reinforcement type: Cn6
- Reinforcement type: K1
- Reinforcement type: Bc3
- Reinforcement type: Cn6
- Reinforcement type: K1

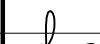

Level Markings:

- 0,350
- 1,800
- 1,900

Notes:

- вразбежку

Technical drawing of a reinforced concrete slab and column cross-section. The drawing shows a plan view of a slab with two columns. The slab is 2700 mm wide and 450 mm thick. The columns are 450 mm wide. The drawing includes dimensions for the slab width, column width, and reinforcement spacing. The reinforcement is labeled with '3φ' (3 bars) and 'Bc3' (bottom reinforcement). The slab is labeled with 'Cn5' (concrete class) and 'K1' (slab type). The drawing also shows the elevation of the slab and column, with dimensions for the slab thickness and column height. The elevation is labeled with '12 / н.м.' (12 mm) and 'ωa200x200' (ωa200x200). The drawing includes a scale bar and a north arrow.

						СПП-5-21-02-КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Гл. констр.	Фролов Н.Н.		07.21		Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Попова		07.21				45		
					Фундамент Ф5,Ф8 (армирование)	ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"			
Н. контр.	Попов		07.21						

Согласовано:

Взам. инв. №

Подн. и дапа

ИНВ. № подл.

Согласовано:

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

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
Сн5		Ш2	
Сн6		Х3	
12п.м		Вс3	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

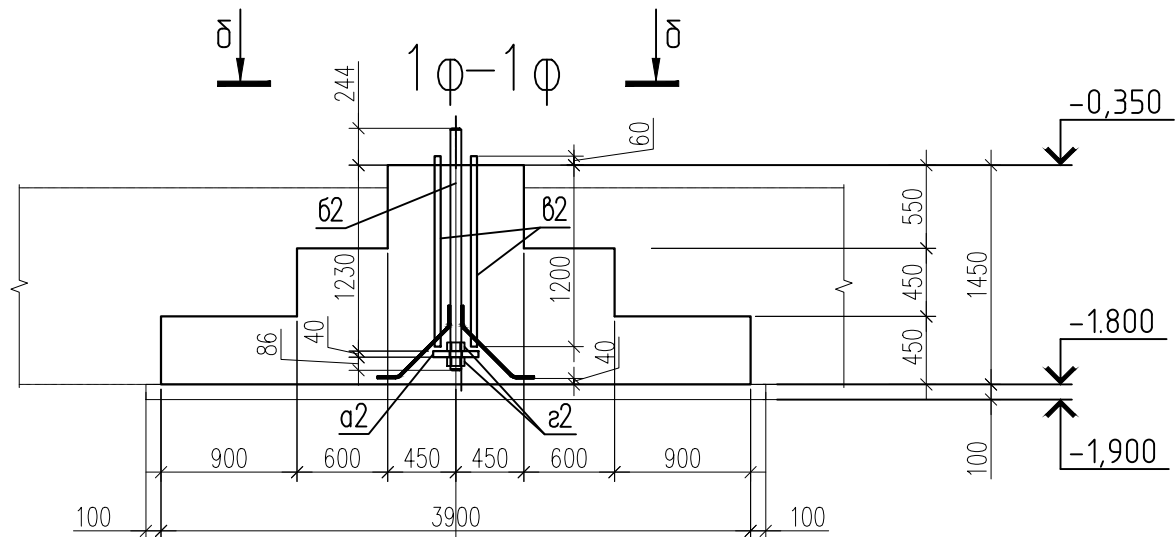
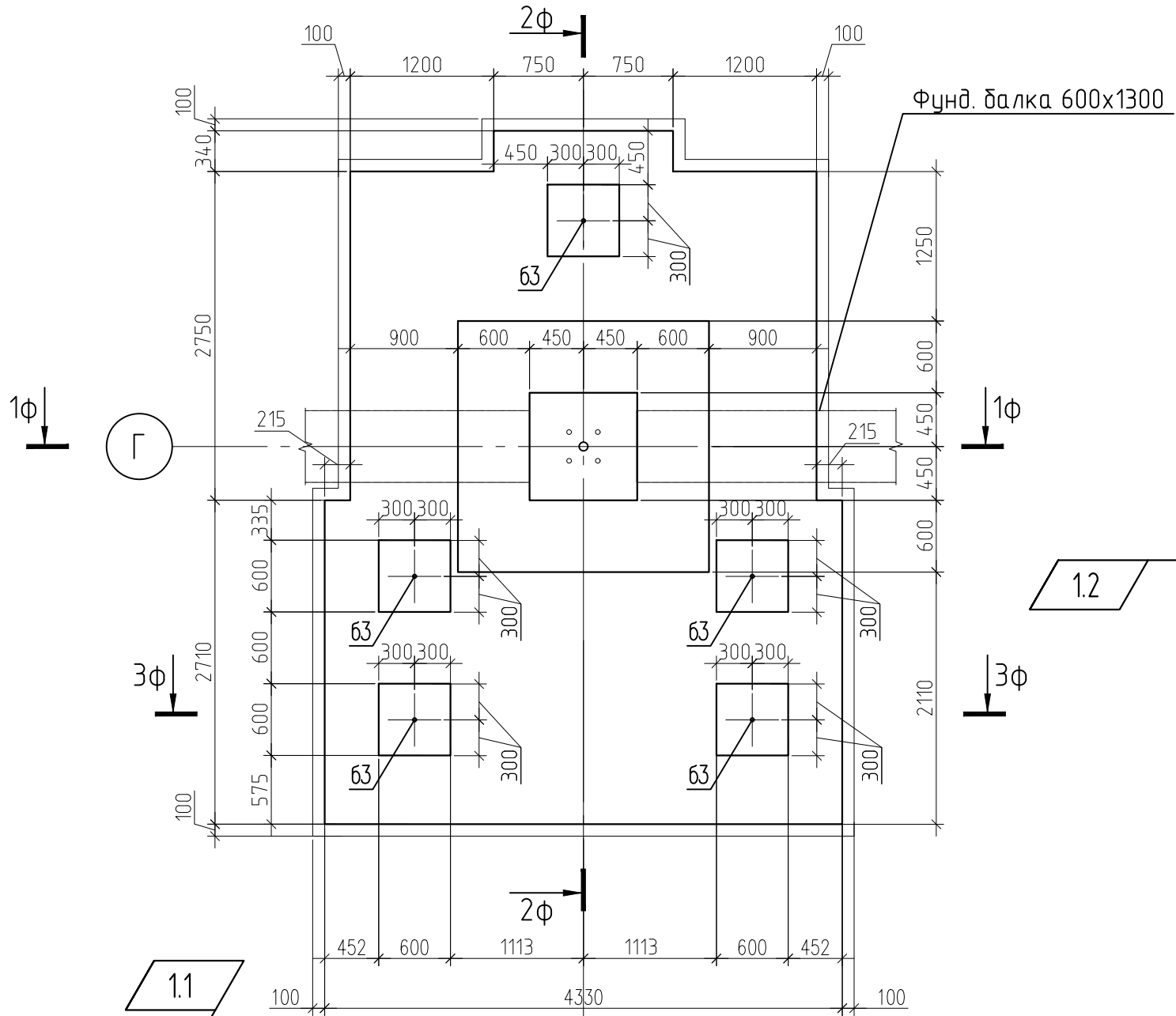
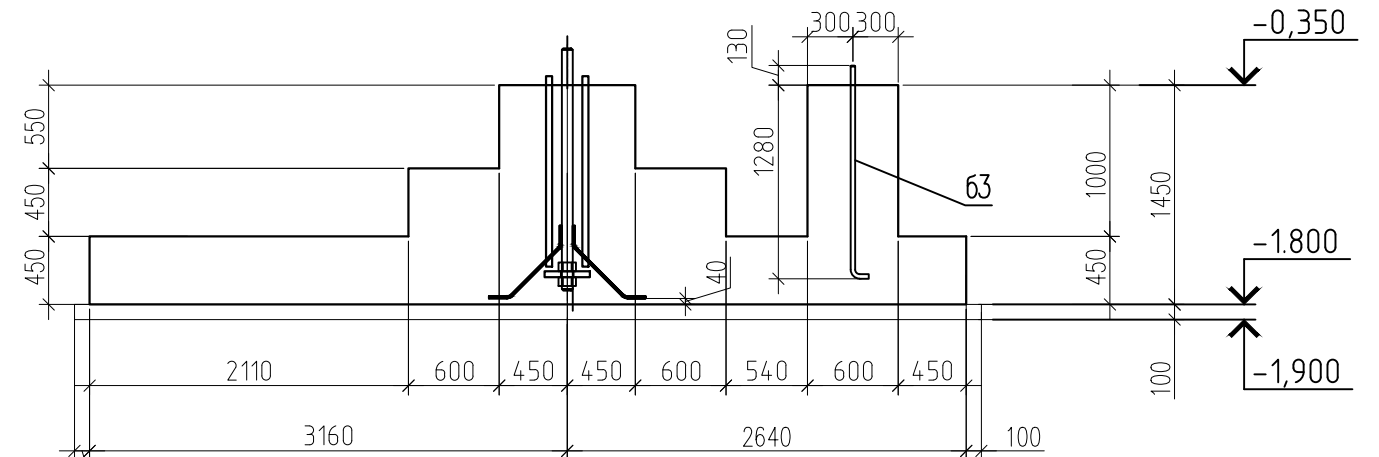
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные		
	Арматура класса		Арматура класса			Всего	Прокат марки		Всего
	A240		A500С				С245		
	ГОСТ 5781–82*		ГОСТ Р 52544–2006				ГОСТ 2590–2006		
	Ø8	Итого	Ø12	Ø14	Итого		30	Итого	
Фундамент Ф5	10.6	10.6	82.8	24.1	107	118	8.32	8.32	8.32
Фундамент Ф8	21.2	21.2	99.4	48.2	148	169	16.6	16.6	16.6

Спецификация элементов

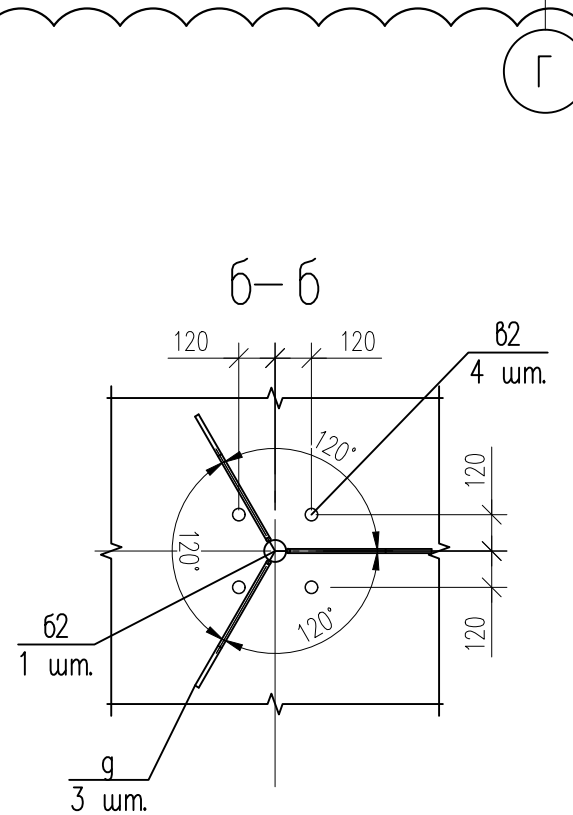
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Фундамент Ф5:			
Вс3		Ø14 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=1660	12	2.01	
К1		Каркас пространственный К1 м.п.	0.6	6.86	
Сн6		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2770	32	2.46	
Х3		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=2360	7	0.93	
Ш2		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=430	24	0.17	
Б3		Круг 30 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=1500	1	8.32	
		Материалы			
		Бетон кл. В25	1.37		м³
	бетонная подготовка	Бетон кл. В7,5	0.29		м³
		Фундамент Ф8:			
12		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	22.9	0.888	
Вс3		Ø14 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=1660	24	2.01	
К1		Каркас пространственный К1 м.п.	1.2	6.86	
Сн5		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2150	1	1.91	
Сн6		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2770	28	2.46	
Х3		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=2360	14	0.93	
Ш2		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=430	48	0.17	
Б3		Круг 30 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=1500	2	8.32	
		Материалы			
		Бетон кл. В25	2.54		м³
	бетонная подготовка	Бетон кл. В7,5	0.49		м³

						СПП–5–21–02–КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конференц-центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21			46	
Разработал	Попов				07.21	Фундамент Ф5,Ф8 Спецификация.	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21				





Фундамент Ф6


$$2\phi - 2\phi$$


Ведомость деталей



Поз.	Эскиз
а2	
б2	
б3	
г	

						СПП-5-21-02-КЖ1				
1	2	Изм.	-		09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Конференц- центр		Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.			07.21					47	
Разработал	Попова				07.21	Фундамент Ф6 (опалубка)		ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21					

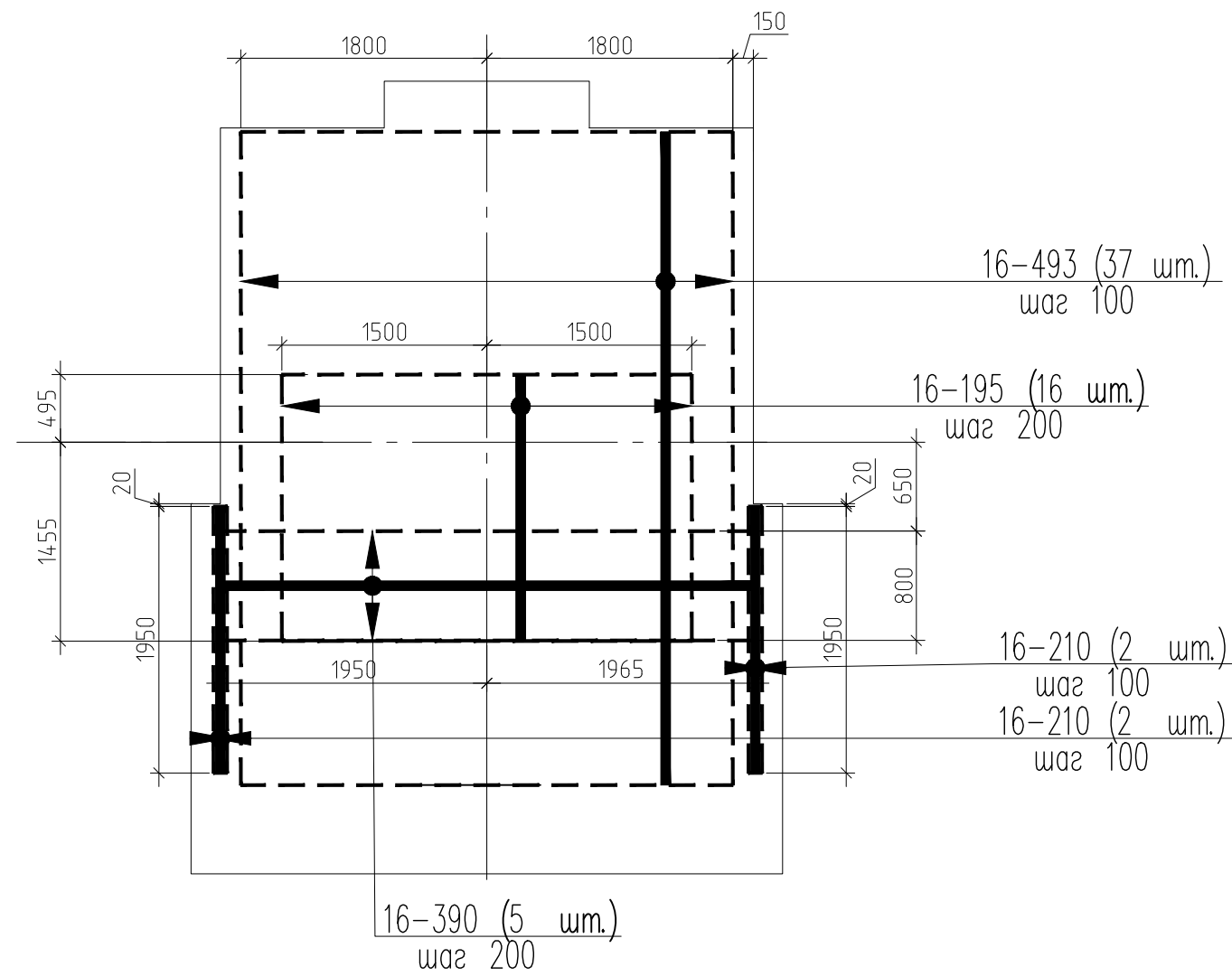
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема усиления нижнего слоя армирования



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
Cn1		Ш1	
Cn2		X1	
16 н.м		Ш2	
12 н.м		X3	
		Вс3	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ш1	
X1	<p>по внутренним граням</p>
Ш2	
X3	<p>по внутренним граням</p>
Вс3	

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
12		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	293.6	0.888	
16		Ø16 А500С ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	249.1	1.578	
16–195		Ø16 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=1950	16	3.08	
16–210		Ø16 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2100	4	3.31	
16–390		Ø16 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=3900	5	6.15	
16–493		Ø16 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=4930	37	7.78	
18/143		Ø18 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=1430	12	2.86	
а2		Лист <u>40x300x300 ГОСТ 19903–2015</u> С245 ГОСТ 27772–2015	1	28.3	
Вс3		Ø14 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=1660	60	2.01	
К1		Каркас пространственный К1 м.п.	13.1	6.86	
К2		Каркас пространственный К2 м.п.	3	13.44	
Сн1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2150	105	1.91	
Сн2		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2250	44	2.00	
Х1		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=3580	5	1.41	
Х3		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=2360	35	0.93	
Ш1		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=580	20	0.23	
Ш2		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=430	120	0.17	
б2		Круг <u>72 ГОСТ 2590–2006</u> С245 ГОСТ 27772–2015 L=1600	1	51.1	
б3		Круг <u>30 ГОСТ 2590–2006</u> С245 ГОСТ 27772–2015 L=1500	5	8.32	
б2		Круг <u>40 ГОСТ 2590–2006</u> С245 ГОСТ 27772–2015 L=1260	4	12.4	
г2		Гайка М72 ГОСТ 10605–96	2	2.69	
г		Ø14 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=750	3	0.91	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В25	14.56		м³
	бетонная подготовка	Бетон кл. В7,5	2.50		м³

1.1

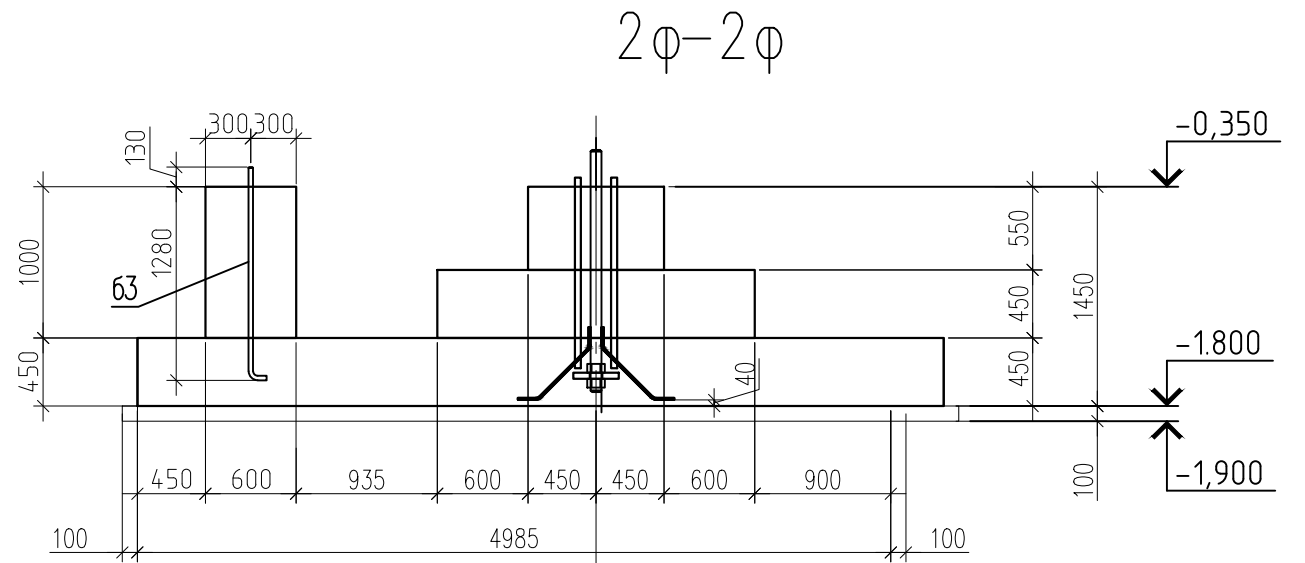
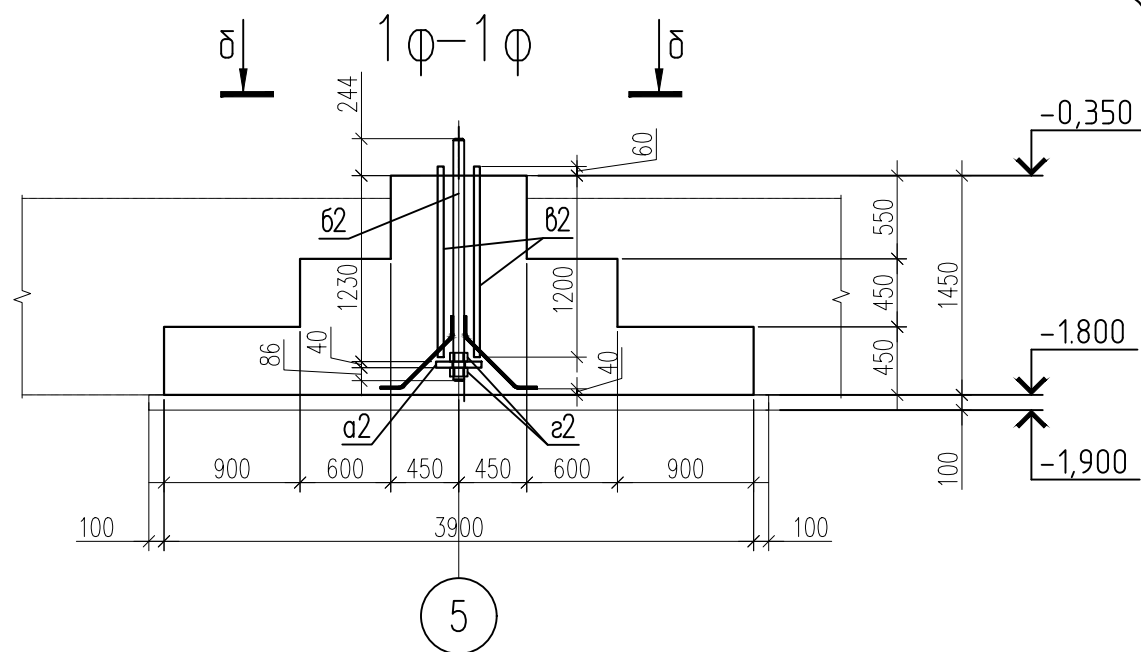
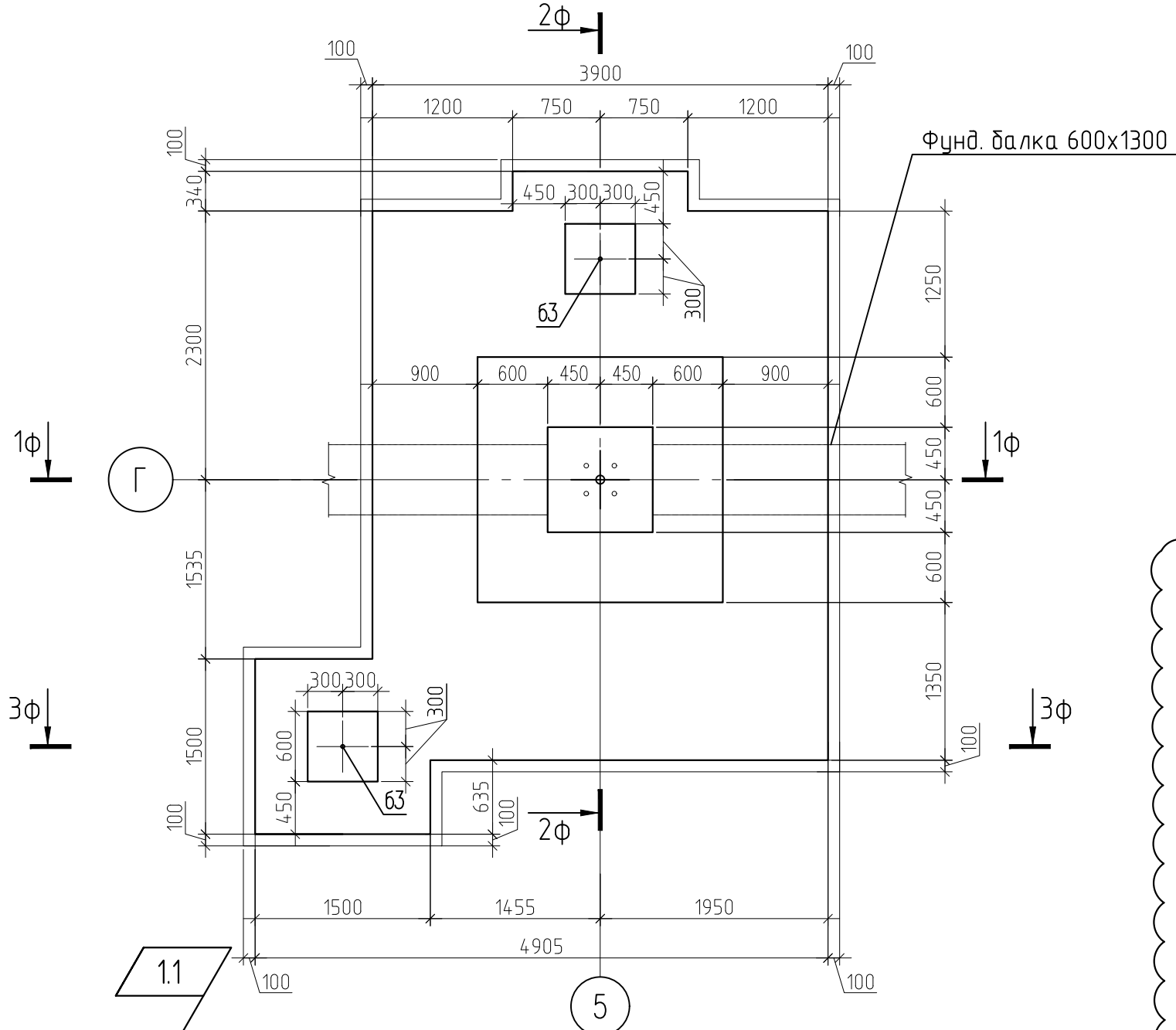
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные							
	Арматура класса		Арматура класса					Всего	Прокат марки		Прокат марки				Всего	
	A240		A500С						С245		С245					
	ГОСТ 5781–82*		ГОСТ Р 52544–2006						ГОСТ 19903–2015		ГОСТ 2590–2006					
	Ø8	Итого	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Итого		–40	Итого	30	40	72	Итого		
Фундамент Ф6	64.6	64.6	679	124	774	34.3	1612	1676	28.3	28.3	41.6	49.6	51.1	142	171	

1.2

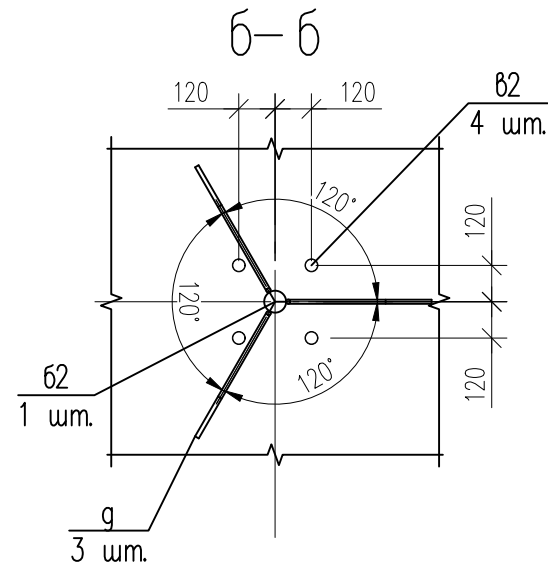
						СПП-5-21-02-КЖ1		
1	2	Изм.	-		09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Гл. констр.	Фролов Н.Н.		07.21	Конференц-центр	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Попова		07.21			49		
Н. контр.	Попов		07.21	Фундамент Ф6 Схема усиления . Спецификация.	ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"			

Фундамент Ф7



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
а2	
б2	
б3	
г	



						СПП-5-21-02-КЖ1				
1	2	Изм.	-		09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Конференц- центр		Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.			07.21				50		
Разработал	Попова			07.21		Фундамент Ф7 (опалубка)		ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов			07.21						

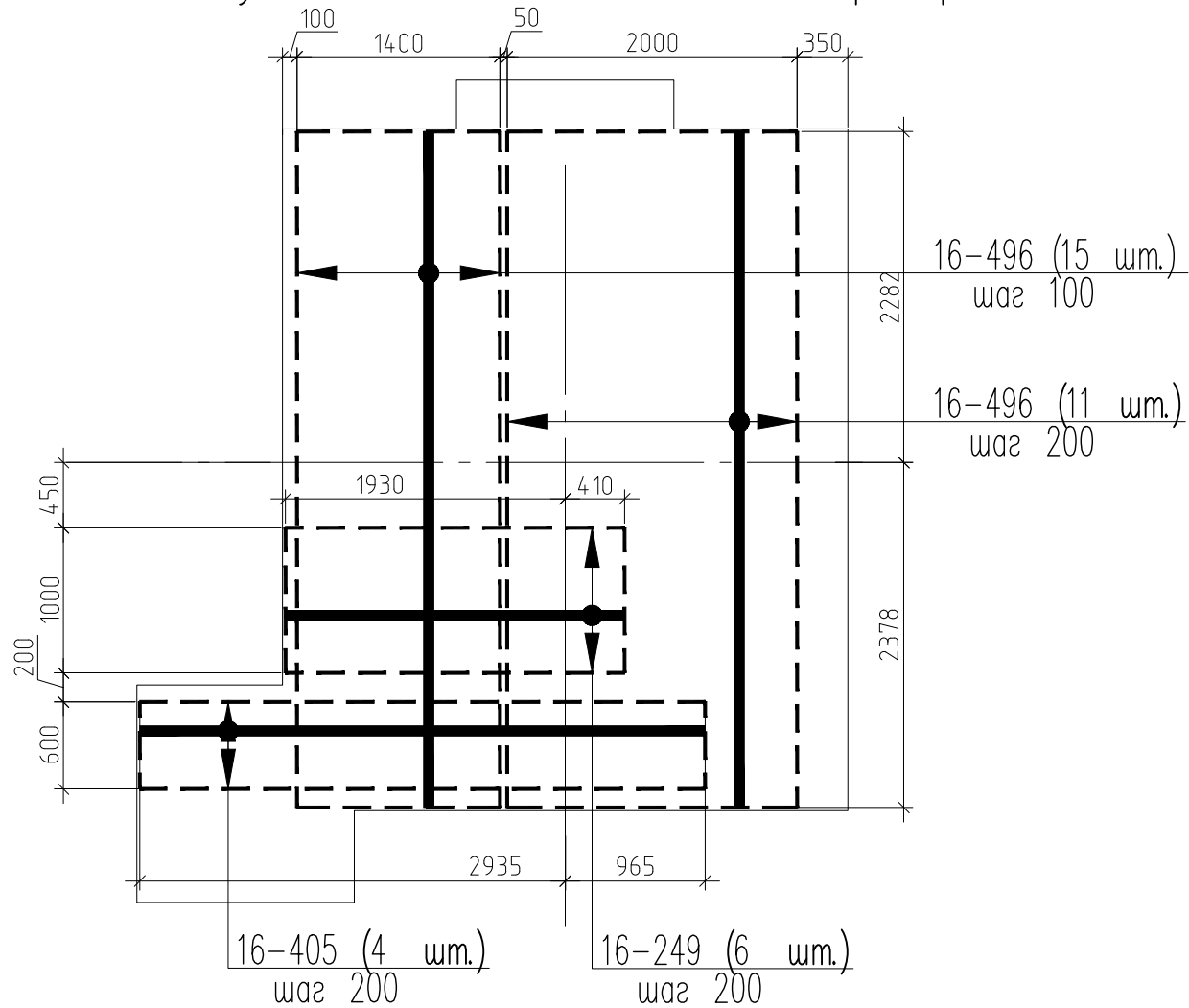
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема усиления нижнего слоя армирования



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Cn1	
Cn2	
16 n. м	
12 n. м	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ш1	
X1	
Ш2	
X3	
Вс3	

1.1

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные						
	Арматура класса		Арматура класса					Всего	Прокат марки		Прокат марки				Всего
	A240		A500C						C245		C245				
	ГОСТ 5781–82*		ГОСТ Р 52544–2006						ГОСТ 19903–2015		ГОСТ 2590–2006				
	Ø8	Итого	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Итого		–40	Итого	30	40	72	Итого	
Фундамент Ф7	32.8	32.8	648	51	610	34.3	1344	1376	28.3	28.3	16.6	49.6	51.1	117	146

1.2

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
12		Ø12 A500C ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	270.6	0.888	
16		Ø16 A500C ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	226.3	1.578	
16-249		Ø16 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=2490	6	3.93	
16-405		Ø16 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=4050	4	6.39	
16-496		Ø16 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=4960	26	7.83	
18/143		Ø18 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=1430	12	2.86	
а2		Лист 40x300x300 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	1	28.3	
Вс3		Ø14 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=1660	24	2.01	
K1		Каркас пространственный K1 м.п.	10.4	6.86	
K2		Каркас пространственный K2 м.п.	3	13.44	
Cn1		Ø12 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=2150	109	1.91	
Cn2		Ø12 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=2250	44	2.00	
X1		Ø8 A240 ГОСТ 5781-82* L=3580	5	1.41	
X3		Ø8 A240 ГОСТ 5781-82* L=2360	14	0.93	
Ш1		Ø8 A240 ГОСТ 5781-82* L=580	20	0.23	
Ш2		Ø8 A240 ГОСТ 5781-82* L=430	48	0.17	
б2		Круг 72 ГОСТ 2590-2006 C245 ГОСТ 27772-2015 L=1600	1	51.1	
б3		Круг 30 ГОСТ 2590-2006 C245 ГОСТ 27772-2015 L=1500	2	8.32	
в2		Круг 40 ГОСТ 2590-2006 C245 ГОСТ 27772-2015 L=1260	4	12.4	
г2		Гайка M72 ГОСТ 10605-96	2	2.69	
г		Ø14 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=750	3	0.91	
		Материалы			
		Бетон кл. В25	12.45		м³
бетонная подготовка		Бетон кл. В7,5	2.28		м³

СПП-5-21-02-КЖ1

«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»

Конференц- центр Стадия Лист Листов

Фундамент Ф7
Схема усиления .
Спецификация.
000
"РЕГИОНПРОЕКТ"

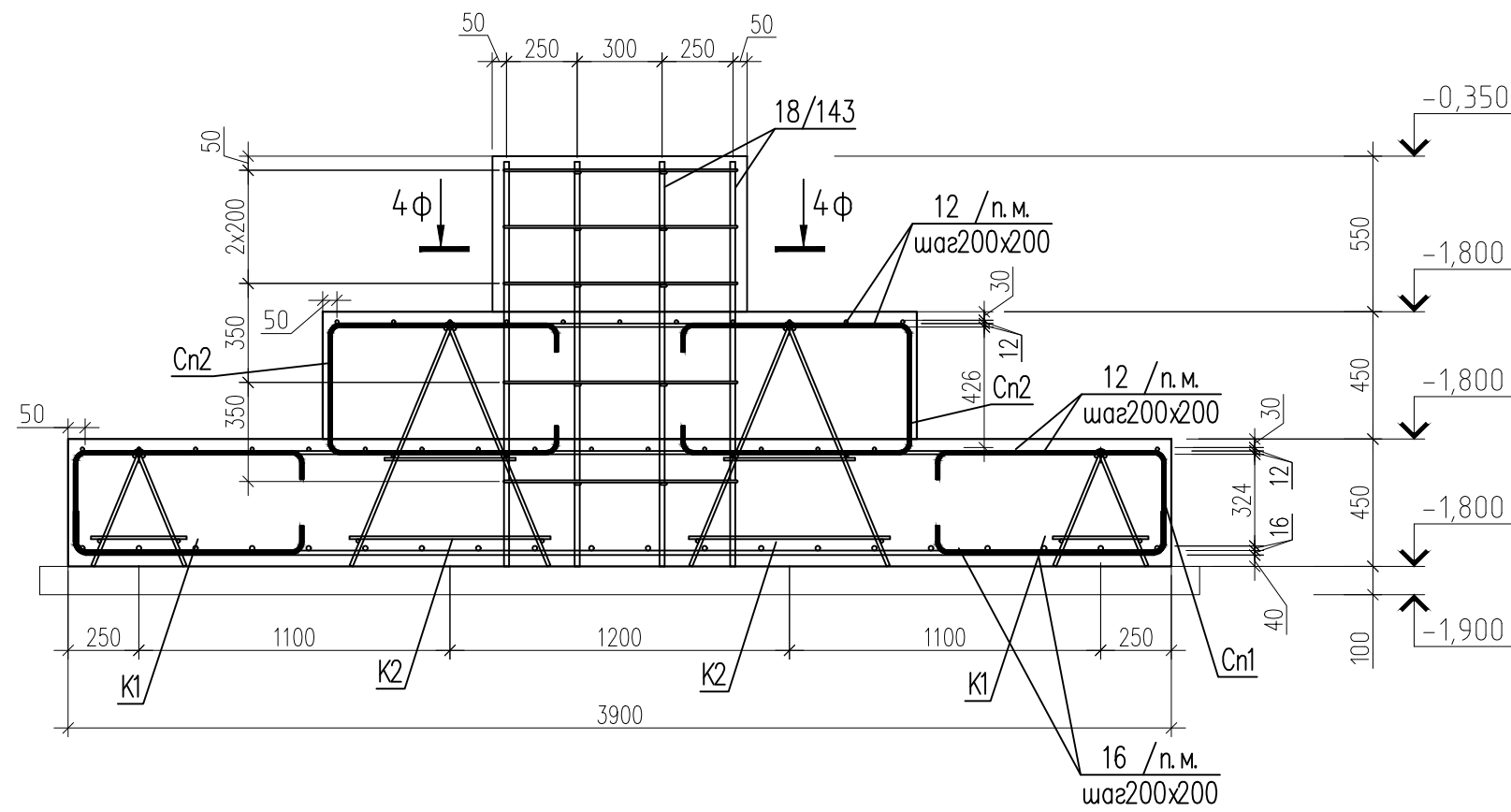
Согласовано:

Взам. инв. №

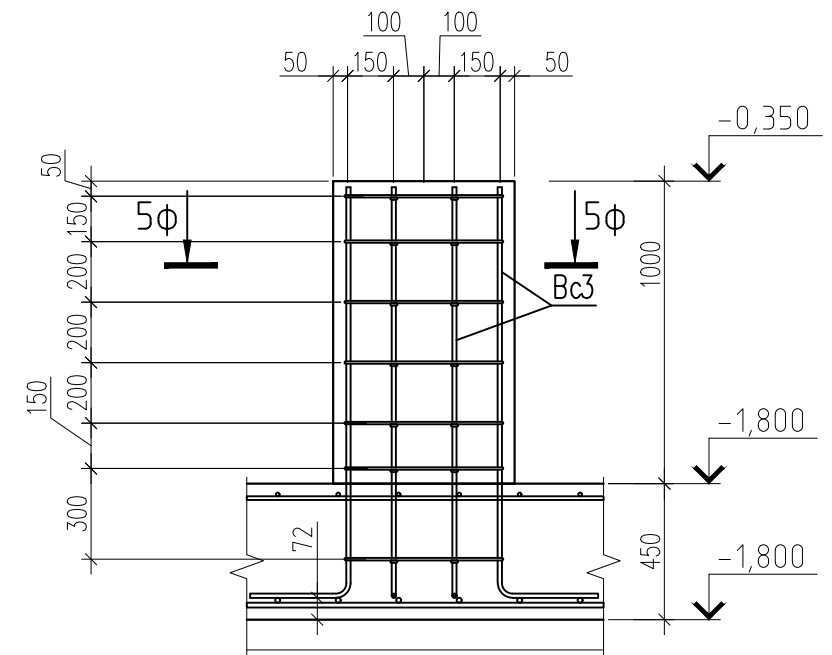
Подп. и дата

Инв. № подл.

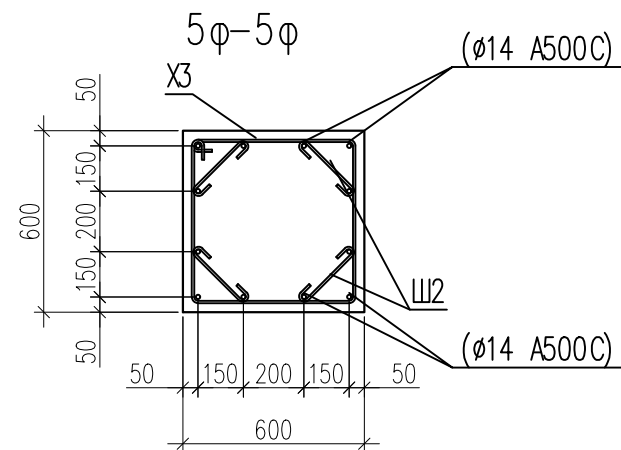
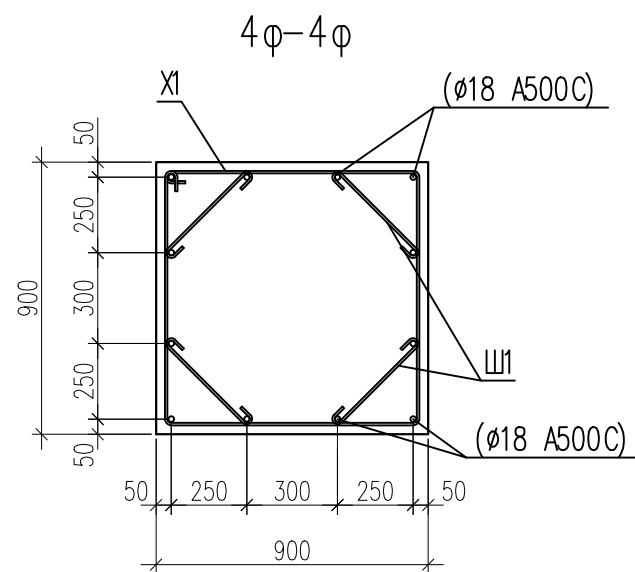
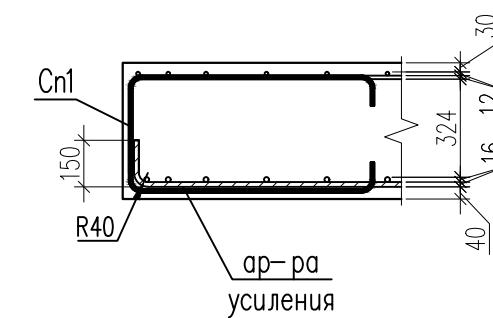
1φ-1φ
(армирование)



3φ-3φ
(армирование)



Узел анкеровки арматуры усиления



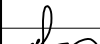

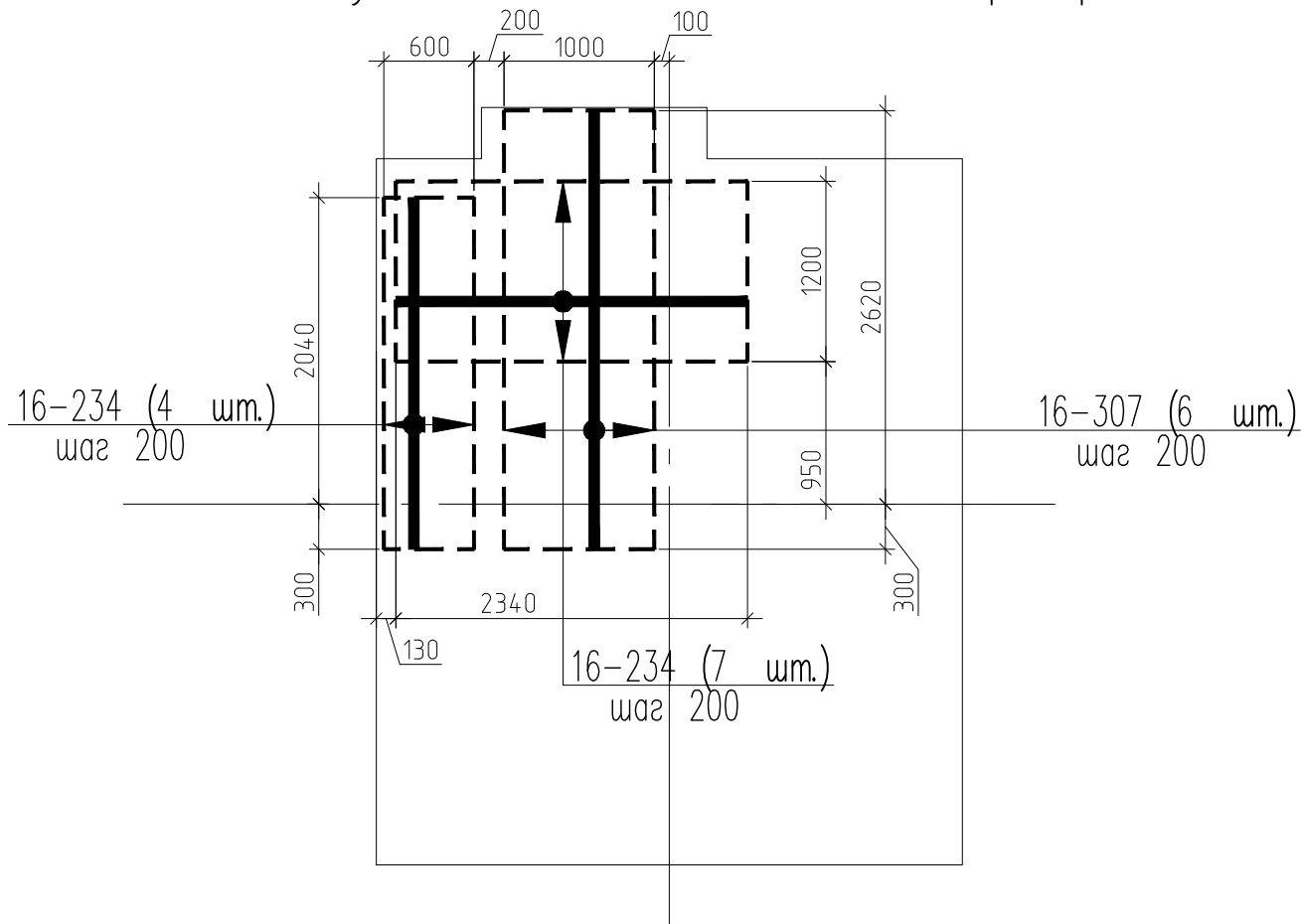
						СПП-5-21-02-КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.		07.21						
Разработал	Попова		07.21					54	
						Фундамент Ф9 (армирование)	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов		07.21						

Схема усиления нижнего слоя армирования



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
Cn1		Ш1	
Cn2		X1	
16 n. м		Ш2	
12 n. м		X3	
		Вс3	

Ведомость деталей

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
12		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	250.7	0.888	
16		Ø16 А500С ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	205.6	1.578	
16–234		Ø16 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2340	11	3.69	
16–307		Ø18 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=3070	6	6.13	
18/143		Ø18 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=1430	12	2.86	
а2		Лист 40х300х300 ГОСТ 19903–2015 С245 ГОСТ 27772–2015	1	28.3	
Вс3		Ø14 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=1660	12	2.01	
К1		Каркас пространственный К1 м.п.	10.2	6.86	
К2		Каркас пространственный К2 м.п.	3	13.44	
Cn1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2150	93	1.91	
Cn2		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2250	44	2.00	
X1		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=3580	5	1.41	
X3		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=2360	7	0.93	
Ш1		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=580	20	0.23	
Ш2		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=430	24	0.17	
а1		Лист 28х240х240 ГОСТ 19903–2015 С245 ГОСТ 27772–2015	1	12.7	
а2		Лист 40х300х300 ГОСТ 19903–2015 С245 ГОСТ 27772–2015	1	28.3	
б1		Круг 48 ГОСТ 2590–2006 L=1545 С245 ГОСТ 27772–2015	1	21.9	
б2		Круг 72 ГОСТ 2590–2006 L=1600 С245 ГОСТ 27772–2015	1	51.1	
в1		Круг 30 ГОСТ 2590–2006 L=650 С245 ГОСТ 27772–2015	4	3.6	
в2		Круг 40 ГОСТ 2590–2006 L=1260 С245 ГОСТ 27772–2015	4	12.4	
г1		Гайка М48 ГОСТ 5915–70	2	0.9562	
г2		Гайка М72 ГОСТ 10605–96	2	2.69	
г		Ø14 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=750	6	0.9	
		Бетон кл. В25	11.27		м³
		бетонная подготовка	2.07		м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							
	Арматура класса		Арматура класса					Прокат марки			Прокат марки				
	А240		А500С					С245			С245				
	ГОСТ 5781–82*		ГОСТ Р 52544–2006					ГОСТ 19903–2015			ГОСТ 2590–2006				
	Ø8	Итого	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Итого	–28	–40	Итого	30	40	48	72	Итого
Фундамент Ф9	22.2	22.2	599	29.5	365	71.1	1064	12.7	56.6	69.3	14.4	49.6	21.9	51.1	137

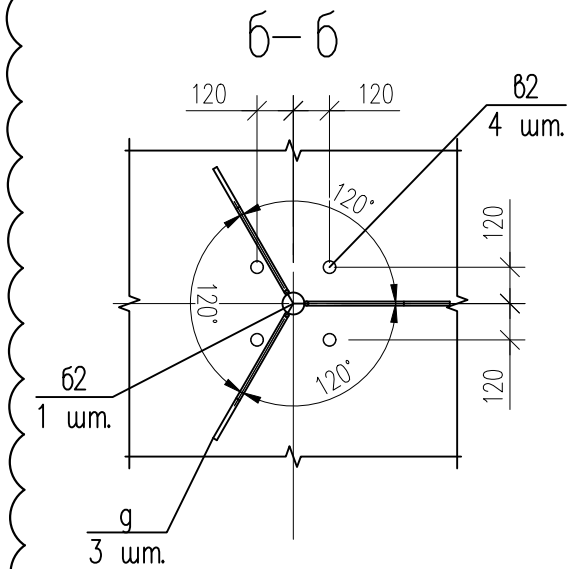
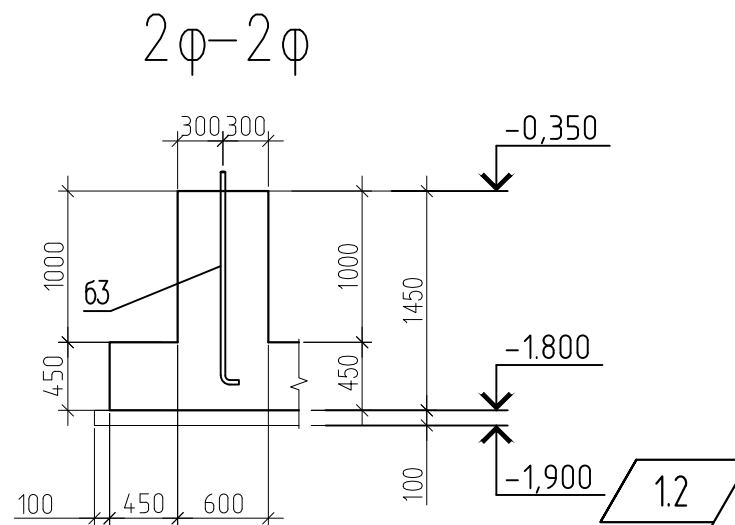
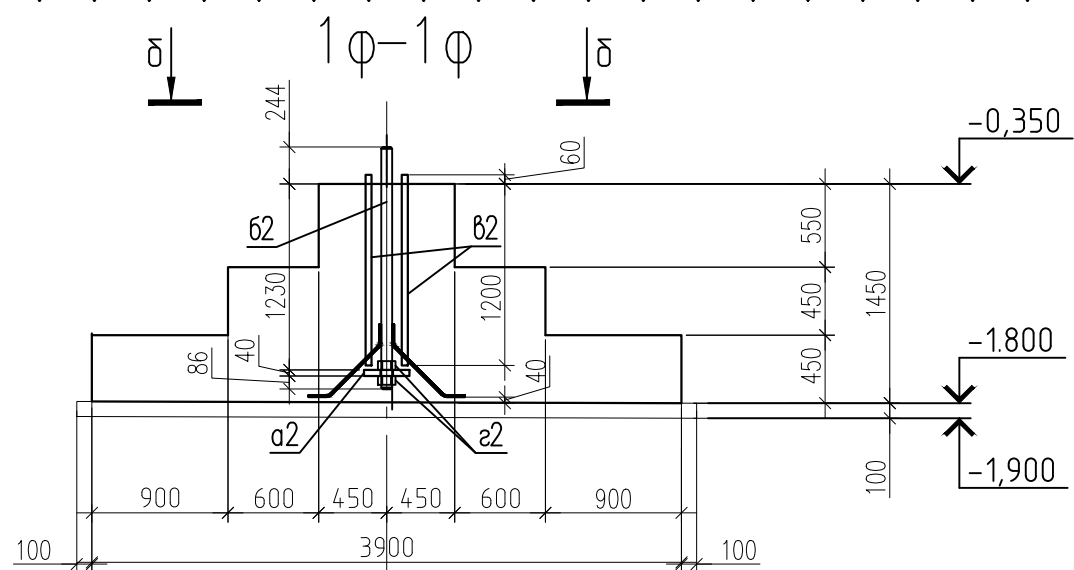
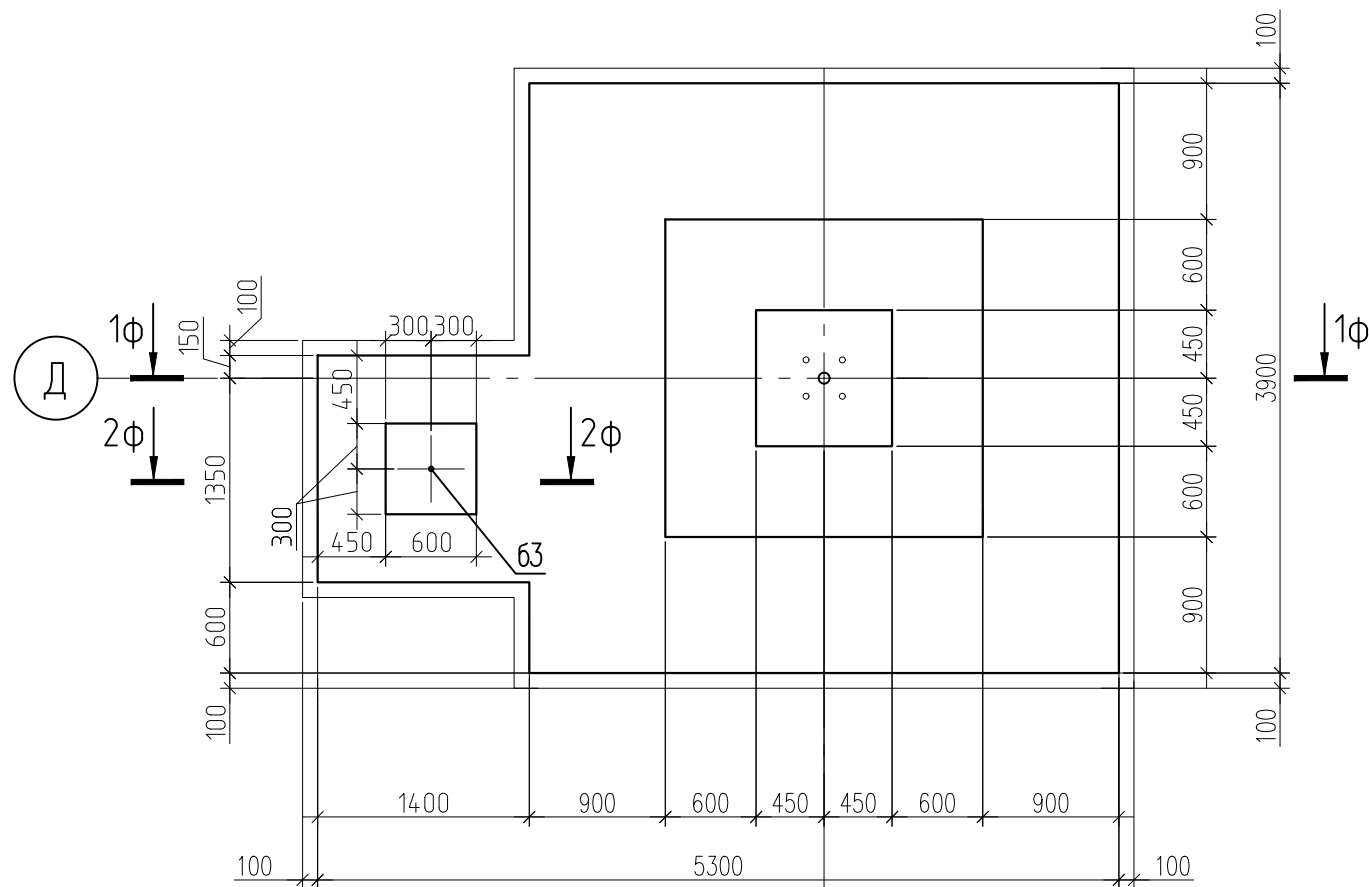
СПП–5–21–02–КЖ1

«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»


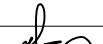


Конференц- центр Стадия Лист Листов

Фундамент Ф9 Схема усиления . Спецификация. ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"

Фундамент $\Phi 10$



Поз.	Эскиз
а2	
62	
63	
g	





						СПП-5-21-02-КЖ1			
1	2	Изм.	-		09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.			07.21				56	
Разработал		Попова			07.21				
						Фундамент Ф10 (опалубка)	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.		Попов			07.21				

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
12		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	234.9	0.888	
16		Ø16 А500С ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	189.9	1.578	
18/143		Ø18 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=1430	12	2.86	
а2		Лист <u>40х300х300 ГОСТ 19903–2015</u> С245 ГОСТ 27772–2015	1	28.3	
Вс3		Ø14 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=1660	12	2.01	
К1		Каркас пространственный К1 м.п.	8.8	6.86	
К2		Каркас пространственный К2 м.п.	3	13.44	
Сн1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2150	94	1.91	
Сн2		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2250	44	2.00	
Х1		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=3580	5	1.41	
Х3		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=2360	7	0.93	
Ш1		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=580	20	0.23	
Ш2		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=430	24	0.17	
б2		Круг <u>72 ГОСТ 2590–2006</u> С245 ГОСТ 27772–2015 L=1600	1	51.1	
б3		Круг <u>30 ГОСТ 2590–2006</u> С245 ГОСТ 27772–2015 L=1500	1	8.32	
б2		Круг <u>40 ГОСТ 2590–2006</u> С245 ГОСТ 27772–2015 L=1260	4	12.4	
а2		Гайка М72 ГОСТ 10605–96	2	2.69	
г		Ø14 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=750	3	0.91	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон кл. В25	10.58		м³
	бетонная подготовка	Бетон кл. В7,5	1.92		м³

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные							
	Арматура класса		Арматура класса					Всего	Прокат марки		Прокат марки				Всего	
	A240		A500C						C245		C245					
	ГОСТ 5781–82*		ГОСТ Р 52544–2006						ГОСТ 19903–2015		ГОСТ 2590–2006					
	Ø8	Итого	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Итого		–40	Итого	30	40	72	Итого		
Фундамент Ø10	22.2	22.2	577	27	300	34.3	938	960	28.3	28.3	8.32	49.6	51.1	109	137	

1.1

						СПП-5-21-02-КЖ1			
1	1	Изм.	-		09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.			07.21				58	
Разработал	Попова				07.21				
						Фундамент Ф10 Спецификация.	ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21				

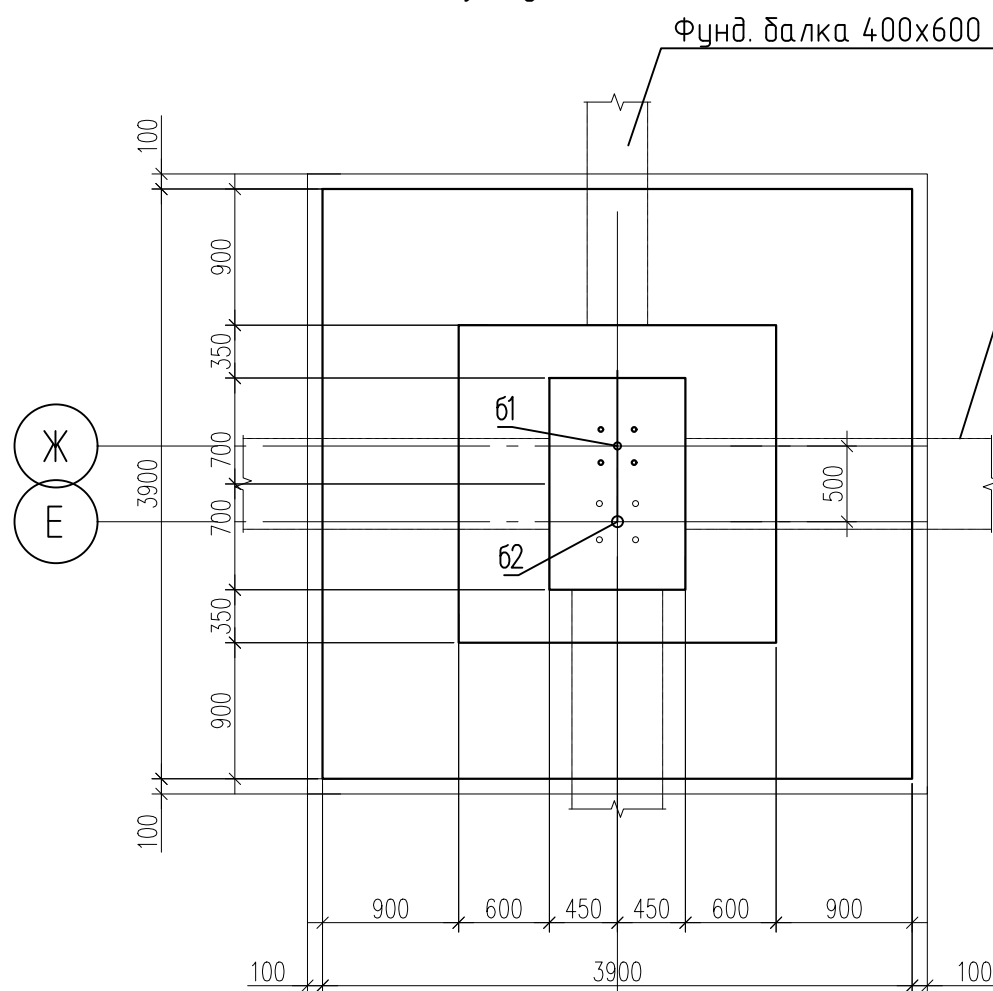
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фундамент Ф11

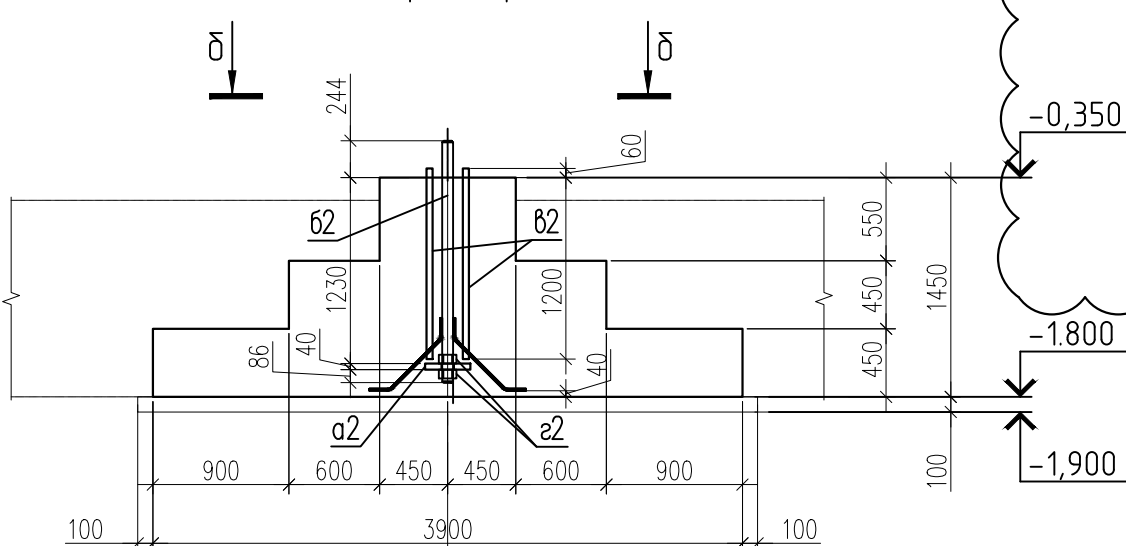


3

1.1

1.2

1Ф-1Ф



3

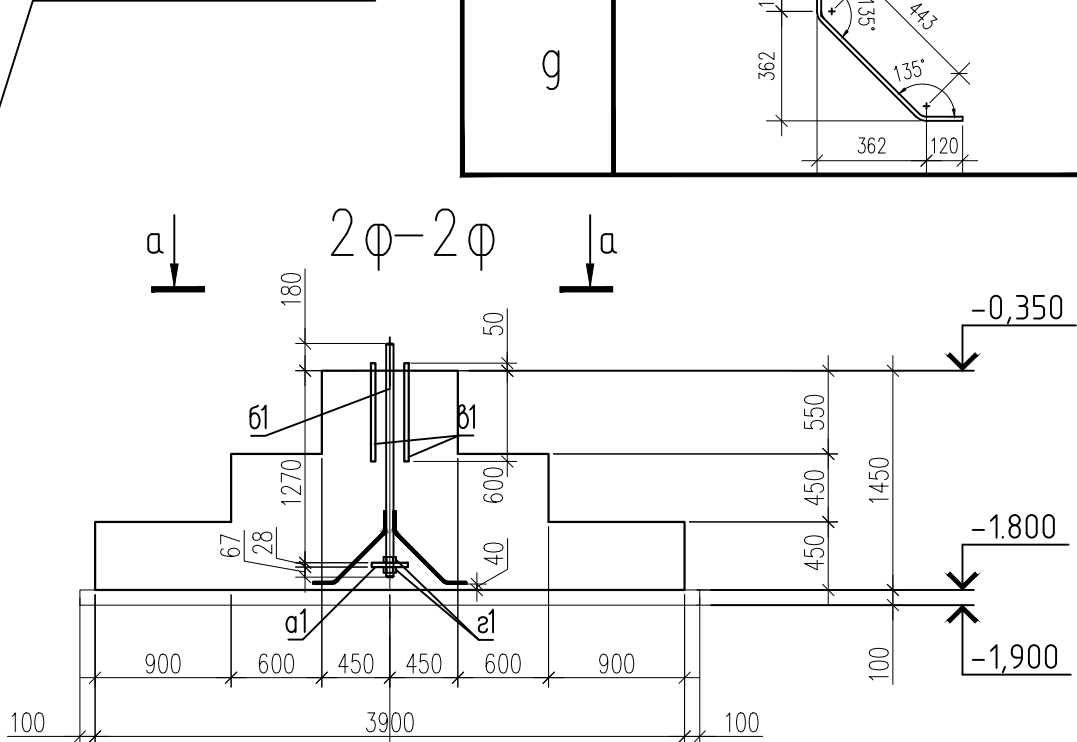
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
г	

Ведомость деталей

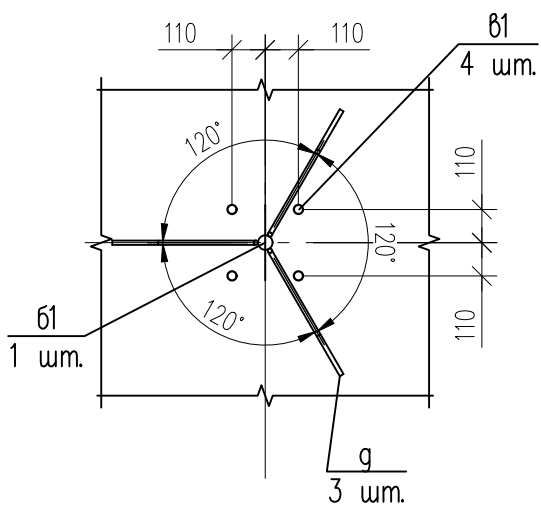
Поз.	Эскиз
а1	
б1	
а2	
б2	

Фунд. балка 600x1300

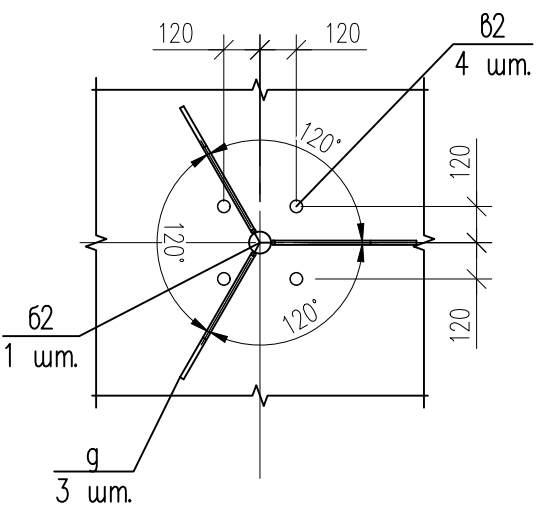


3

а-а

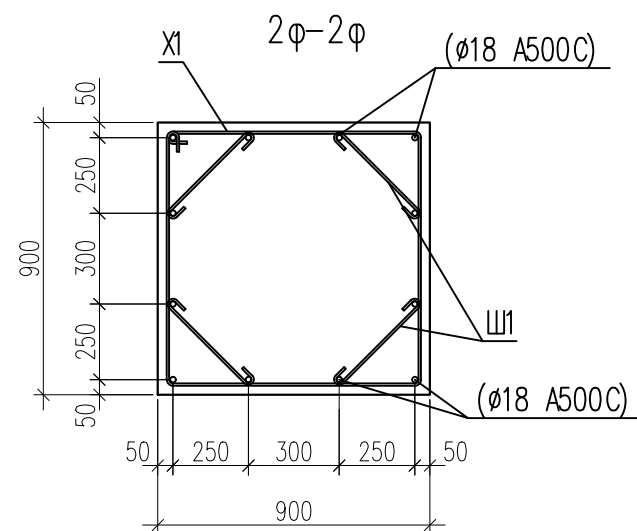


б-б



						СПП-5-21-02-КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
1	2	Изм.	-		09.21				
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конференц-центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.			07.21				59	
Разработал	Попова			07.21		Фундамент Ф11 (опалубка)	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21				

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



						СПП-5-21-02-КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Гл. констр.	Фролов Н.Н.		07.21			Конференц-центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попова		07.21					60	
						Фундамент Ф11 (армирование)	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов		07.21						

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
Cn1		Ш1	
Cn2		X1	
16 н.м		12 н.м	

1.1

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные								
	Арматура класса		Арматура класса					Всего	Прокат марки			Прокат марки					Всего
	A240		A500C						C245			C245					
	ГОСТ 5781–82*		ГОСТ Р 52544–2006						ГОСТ 19903–2015			ГОСТ 2590–2006					
	Ø8	Итого	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Итого		–28	–40	Итого	30	40	48	72	Итого	
Фундамент Ф11	11.7	11.7	523	5.5	263	34.3	825	837	12.7	28.3	41.0	14.4	49.6	21.9	51.1	137	178

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
12		Ø12 A500C ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	212.1	0.888	
16		Ø16 A500C ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	166.4	1.578	
18/143		Ø18 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=1430	12	2.86	
а1		Лист 28x240x240 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	1	12.7	
а2		Лист 40x300x300 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	1	28.3	
K1		Каркас пространственный K1 м.п.	7.8	6.86	
K2		Каркас пространственный K2 м.п.	3	13.44	
Cn1		Ø12 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=2150	80	1.91	
Cn2		Ø12 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=2250	44	2.00	
X1		Ø8 A240 ГОСТ 5781-82* L=3580	5	1.41	
Ш1		Ø8 A240 ГОСТ 5781-82* L=580	20	0.23	
б1		Круг 48 ГОСТ 2590-2006 C245 ГОСТ 27772-2015 L=1545	1	21.9	
б2		Круг 72 ГОСТ 2590-2006 C245 ГОСТ 27772-2015 L=1600	1	51.1	
в1		Круг 30 ГОСТ 2590-2006 C245 ГОСТ 27772-2015 L=650	4	3.61	
в2		Круг 40 ГОСТ 2590-2006 C245 ГОСТ 27772-2015 L=1260	4	12.4	
г1		Гайка M48 ГОСТ 5915-70	2	0.9562	
г2		Гайка M72 ГОСТ 10605-96	2	2.69	
г		Ø14 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=750	6	0.91	
		Бетон кл. В25	9.52		м³
	бетонная подготовка	Бетон кл. В7,5	1.68		м³

СПП-5-21-02-КЖ1

«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»

Конференц-центр

Стадия Лист Листов
61

Фундамент Ф11
Спецификация.

000
"РЕГИОНПРОЕКТ"

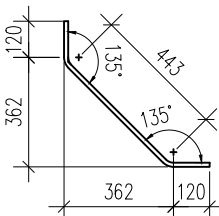
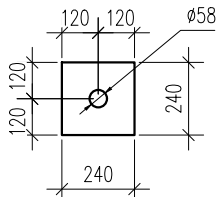
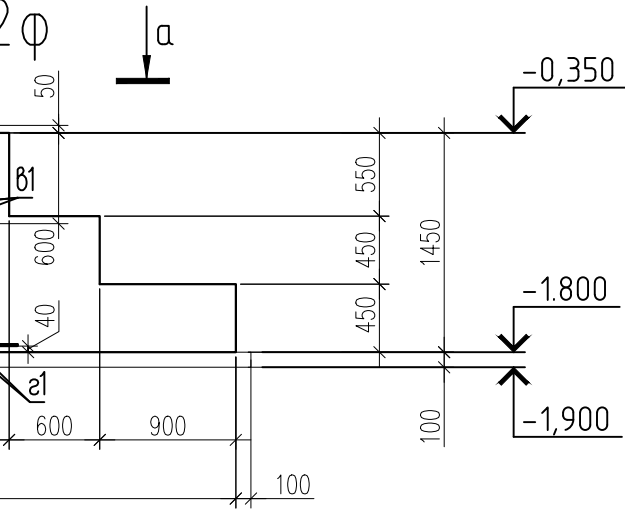
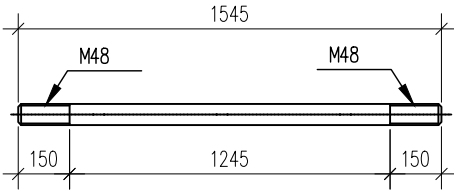
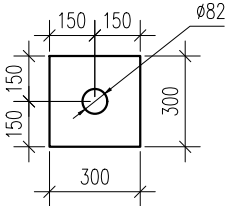
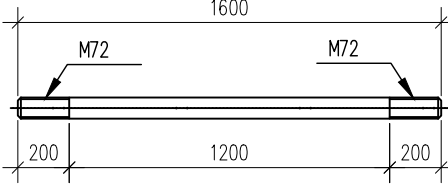
Фундамент $\Phi 12$

Фунд. балка 400x600

Фунд. (балка 600x1300)

Ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
г		а1	
		б1	
		а2	
		б2	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подн. и дапа

Инв. № подл.

1.1

1.2

$$1 \bigcirc - 1 \bigcirc$$

A diagram showing a vertical line with a downward-pointing arrowhead, labeled with the Greek letter δ (delta), positioned above a thick horizontal black bar representing a surface.

$$\geq -0,350$$
$$\begin{array}{r} -1.800 \\ \hline \end{array}$$

-1,900

3


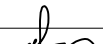


a — a

6-6

Technical drawing of a mechanical part, likely a gear or a similar component, showing dimensions and angles. The drawing includes a central circular feature with a radius of 110 units. The part is divided into three main sections by radial lines, each labeled with an angle of 120° . The dimensions are as follows:

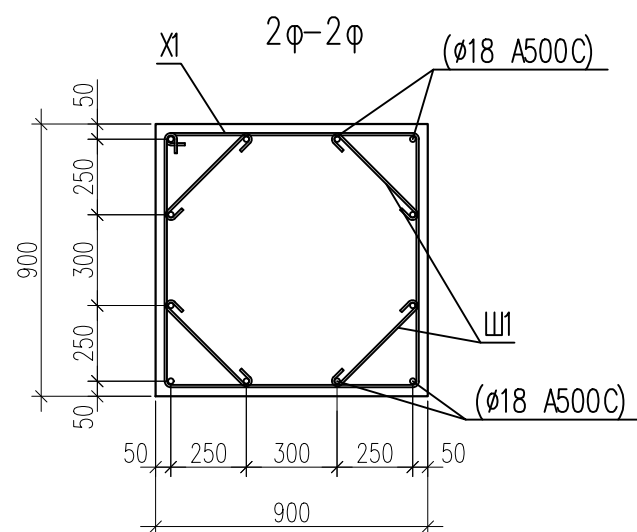
- Top horizontal dimension: 110 (left), 110 (right), and 81 (total width).
- Right vertical dimension: 110 (top), 110 (middle), and 110 (bottom), totaling 330 units.
- Bottom horizontal dimension: 110 (left), 110 (middle), and 81 (total width).
- Left vertical dimension: 110 (top), 110 (middle), and 110 (bottom), totaling 330 units.
- Internal dimensions: 61 (left), 4 (top right), and 3 (bottom right).
- Angles: 120° (three times, indicating the angular spacing between the radial lines).


[illegible]

						СПП-5-21-02-КЖ1			
1	2	Изм.	-		09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.		Фролов Н.Н.			07.21				62
Разработал		Попова			07.21				
						Фундамент Ф12 (опалубка)	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.		Попов			07.21				

Формат АЗ

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



						СПП-5-21-02-КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Гл. констр.	Фролов Н.Н.		07.21			Конференц-центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попова		07.21					63	
						Фундамент Ф12 (армирование)	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов		07.21						

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость деталей		Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
Cn1		Ш1	
Cn2		X1	
16 н. м		12 н. м	

1.1

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные								Всего
	Арматура класса		Арматура класса					Всего	Прокат марки			Прокат марки					
	A240		A500C						C245			C245					
	ГОСТ 5781–82*		ГОСТ Р 52544–2006						ГОСТ 19903–2015			ГОСТ 2590–2006					
	Ø8	Итого	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Итого		–28	–40	Итого	30	40	48	72	Итого	
Фундамент Ф12	11.7	11.7	523	5.5	263	34.3	825	837	12.7	28.3	41.0	14.4	49.6	21.9	51.1	137	178

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
12		Ø12 A500C ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	212.1	0.888	
16		Ø16 A500C ГОСТ Р 52544-2006 м.п.	166.4	1.578	
18/143		Ø18 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=1430	12	2.86	
а1		Лист 28x240x240 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	1	12.7	
а2		Лист 40x300x300 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-2015	1	28.3	
K1		Каркас пространственный K1 м.п.	7.8	6.86	
K2		Каркас пространственный K2 м.п.	3	13.44	
Cn1		Ø12 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=2150	80	1.91	
Cn2		Ø12 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=2250	44	2.00	
X1		Ø8 A240 ГОСТ 5781-82* L=3580	5	1.41	
Ш1		Ø8 A240 ГОСТ 5781-82* L=580	20	0.23	
б1		Круг 48 ГОСТ 2590-2006 C245 ГОСТ 27772-2015 L=1545	1	21.9	
б2		Круг 72 ГОСТ 2590-2006 C245 ГОСТ 27772-2015 L=1600	1	51.1	
в1		Круг 30 ГОСТ 2590-2006 C245 ГОСТ 27772-2015 L=650	4	3.61	
в2		Круг 40 ГОСТ 2590-2006 C245 ГОСТ 27772-2015 L=1260	4	12.4	
г1		Гайка M48 ГОСТ 5915-70	2	0.9562	
г2		Гайка M72 ГОСТ 10605-96	2	2.69	
г		Ø14 A500C ГОСТ Р 52544-2006 L=750	6	0.91	
		Бетон кл. В25	9.52		м³
	бетонная подготовка	Бетон кл. В7,5	1.68		м³

СПП-5-21-02-КЖ1

«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»

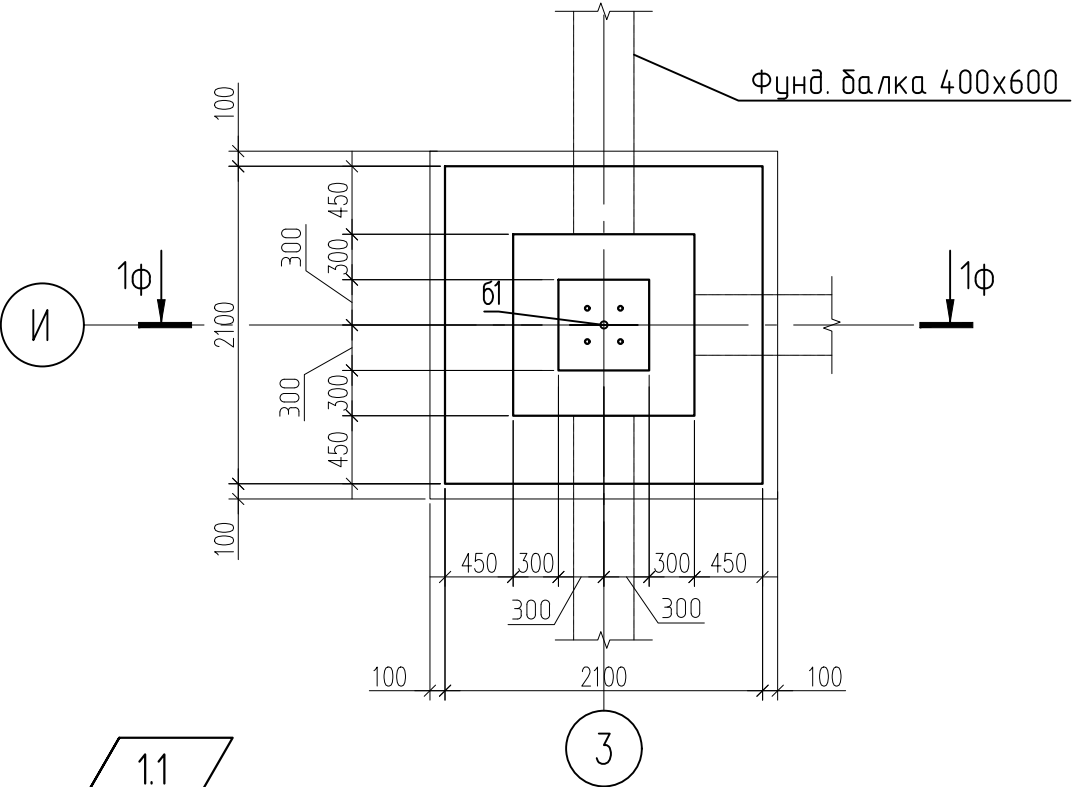
Конференц-центр

Стадия Лист Листов
64

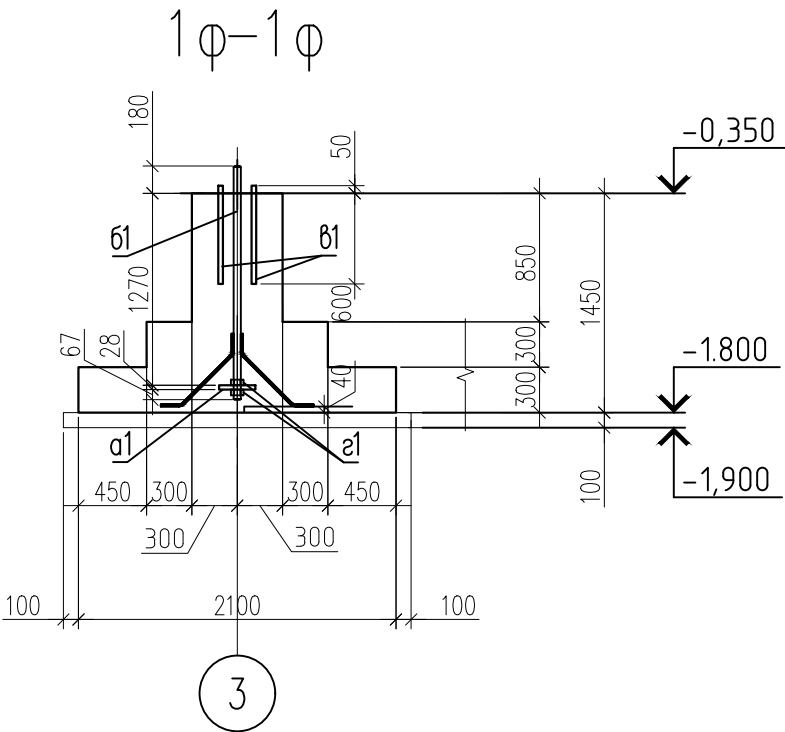
Фундамент Ф12
Спецификация.

000
"РЕГИОНПРОЕКТ"

Фундамент Ф13
(Фундамент Ф13.1)

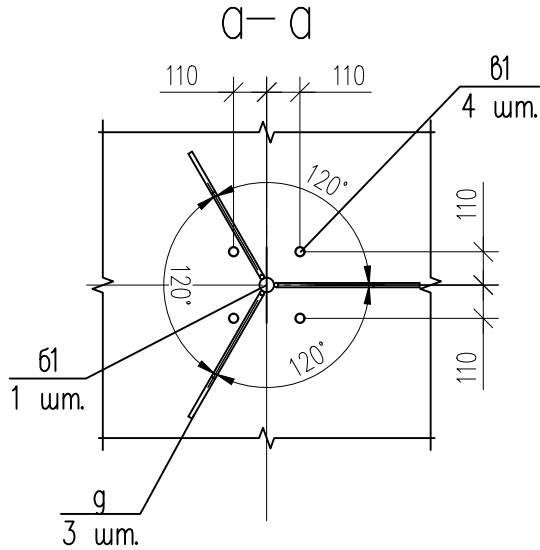


1.1



3

1.2


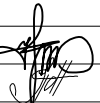



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
а1	
б1	
г	

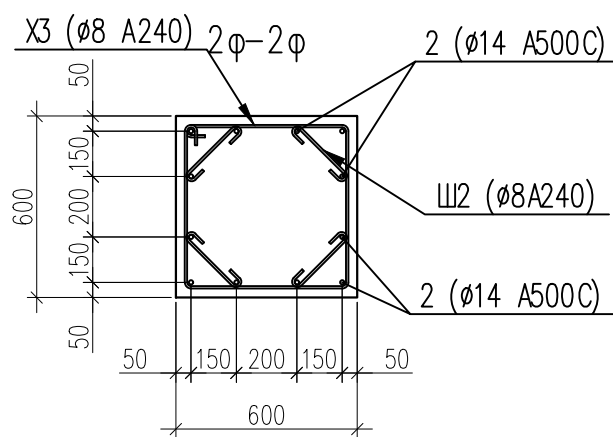
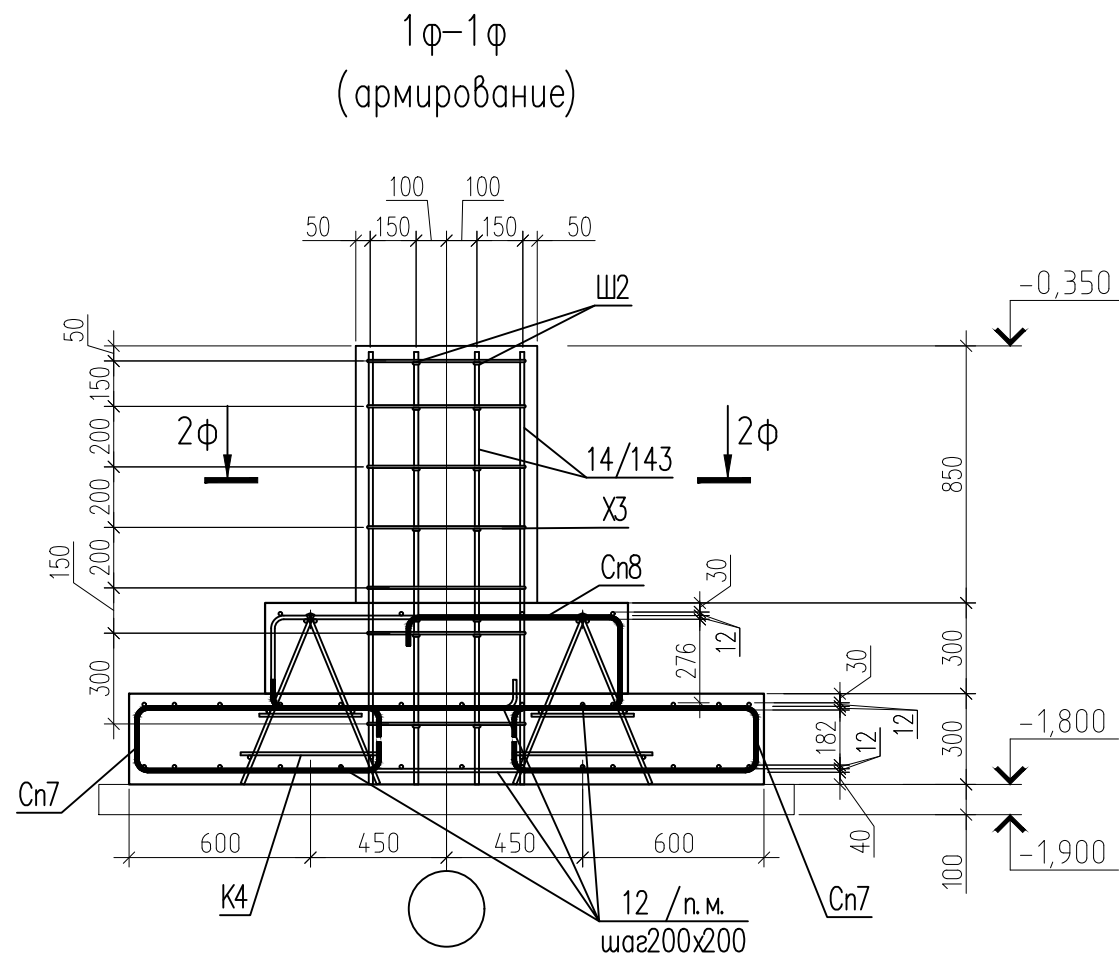
Согласовано:

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

						СПП-5-21-02-КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
1	2	Изм.	-		09.21				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21			65	
Разработал	Попова				07.21				
						Фундамент Ф13,Ф13.1 (опалубка)	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21				

Согласовано:

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






Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Cn7	
Cn8	
12 н. м	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ш2	
X3	

						СПП-5-21-02-КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21			66	
Разработал	Попова				07.21	Фундамент Ф13 (армирование)	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21				

Technical drawing of a reinforced concrete structure, likely a bridge pier or abutment, showing a cross-section with dimensions and reinforcement details.

Dimensions (mm):

- Overall width: 1800
- Overall height: 1900
- Column width: 1350
- Column height: 850
- Wing width: 600
- Wing height: 300
- Base thickness: 100

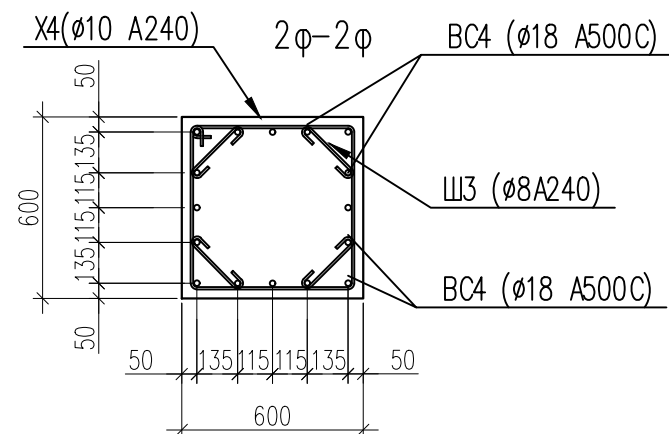
Reinforcement Details:

- Column reinforcement: Grid of bars, labeled ШШ3 , X4 , Bc4 , Cn8 .
- Wing reinforcement: Bars labeled Cn7 , K4 , 12 / n.m. , was200x200 .
- Diagonal bracing: Indicated by triangles in the wings.

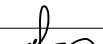


Section Line: ШШ3

Notes:

- 2ϕ (twice)
- $12 / \text{n.m.}$
- was200x200



Ведомость деталей		Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
Сн7		ШЗ	
Сн8		Х4	<p>по внутренним граням</p>
12 н.м		Вс4	

						СПП-5-21-02-КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Гл. констр.	Фролов Н.Н.		07.21			Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попова		07.21					67	
						Фундамент Ф13.1 (армирование)	ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов		07.21						

Согласовано:

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

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





Спецификация элементов					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Фундамент Ф13:			
12		Ø12 A500C ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	99.5	0.888	
14/143		Ø14 A500C ГОСТ Р 52544–2006 L=1430	12	1.73	
а1		Лист 28х240х240 ГОСТ 19903–2015 С245 ГОСТ 27772–2015	1	12.7	
K4		Каркас пространственный K4 м.п.	1.2	10.71	
Сп7		Ø12 A500C ГОСТ Р 52544–2006 L=2080	44	1.85	
Сп8		Ø12 A500C ГОСТ Р 52544–2006 L=2420	16	2.15	
Х3		Ø8 A240 ГОСТ 5781–82* L=2360	7	0.93	
Ш2		Ø8 A240 ГОСТ 5781–82* L=430	28	0.17	
б1		Круг 48 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=1545	1	21.9	
в1		Круг 30 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=650	4	3.61	
з1		Гайка М48 ГОСТ 5915–70	2	0.9562	
г		Ø14 A500C ГОСТ Р 52544–2006 L=750	3	0.91	
		Материалы			
		Бетон кл. В25	2.83		м³
	бетонная подготовка	Бетон кл. В7,5	0.53		м³

1.1

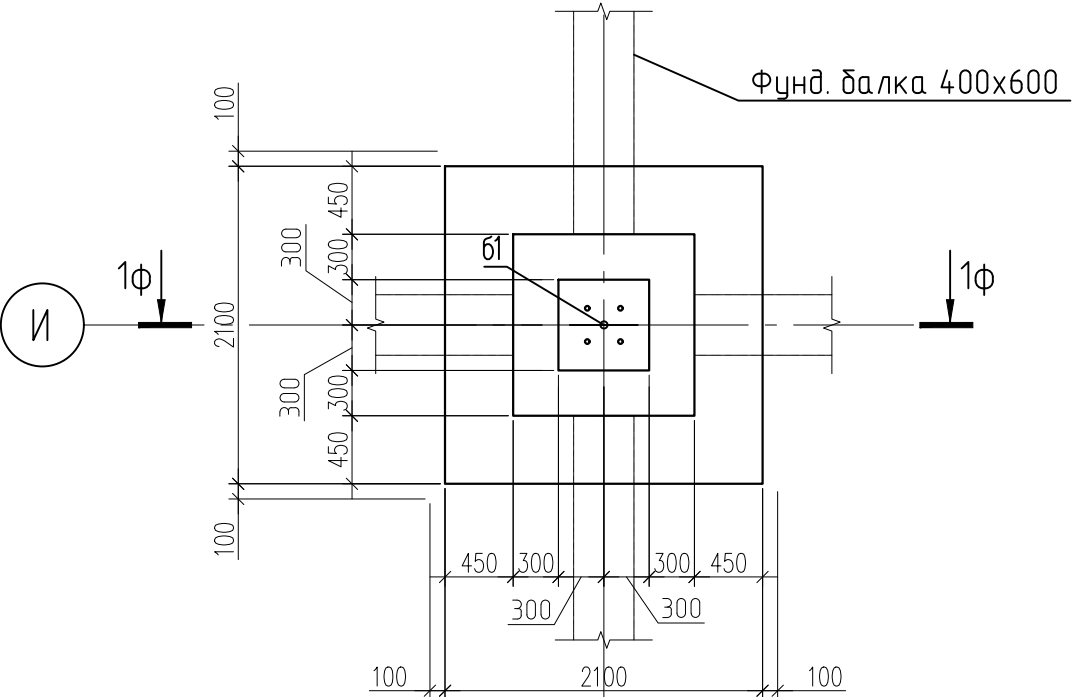
Спецификация элементов					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Фундамент Ф13.1:			
12		Ø12 A500C ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	99.5	0.888	
а1		Лист 28х240х240 ГОСТ 19903–2015 С245 ГОСТ 27772–2015	1	12.7	
Вс4		Ø18 A500C ГОСТ Р 52544–2006 L=1620	16	3.24	
K4		Каркас пространственный K4 м.п.	1.2	10.71	
Сп7		Ø12 A500C ГОСТ Р 52544–2006 L=2080	44	1.85	
Сп8		Ø12 A500C ГОСТ Р 52544–2006 L=2420	16	2.15	
Х4		Ø10 A240 ГОСТ 5781–82* L=2360	8	1.46	
Ш3		Ø8 A240 ГОСТ 5781–82* L=410	32	0.16	
б1		Круг 48 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=1545	1	21.9	
в1		Круг 30 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=650	4	3.61	
з1		Гайка М48 ГОСТ 5915–70	2	0.9562	
г		Ø14 A500C ГОСТ Р 52544–2006 L=750	3	0.91	
		Материалы			
		Бетон кл. В25	2.83		м³
	бетонная подготовка	Бетон кл. В7,5	0.53		м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные					
	Арматура класса			Арматура класса				Всего	Прокат марки		Прокат марки			Всего
	A240			A500C					C245		C245			
	ГОСТ 5781–82*			ГОСТ Р 52544–2006					ГОСТ 19903–2015		ГОСТ 2590–2006			
	ø8	ø10	Итого	ø12	ø14	ø18	Итого		–28	Итого	30	48	Итого	
Фундамент Ф13	11.3		11.3	217	23.5		240	252	12.7	12.7	14.4	21.9	36.3	49.0
Фундамент Ф13.1	5.1	11.7	16.8	217	2.7	51.8	272	288	12.7	12.7	14.4	21.9	36.3	49.0

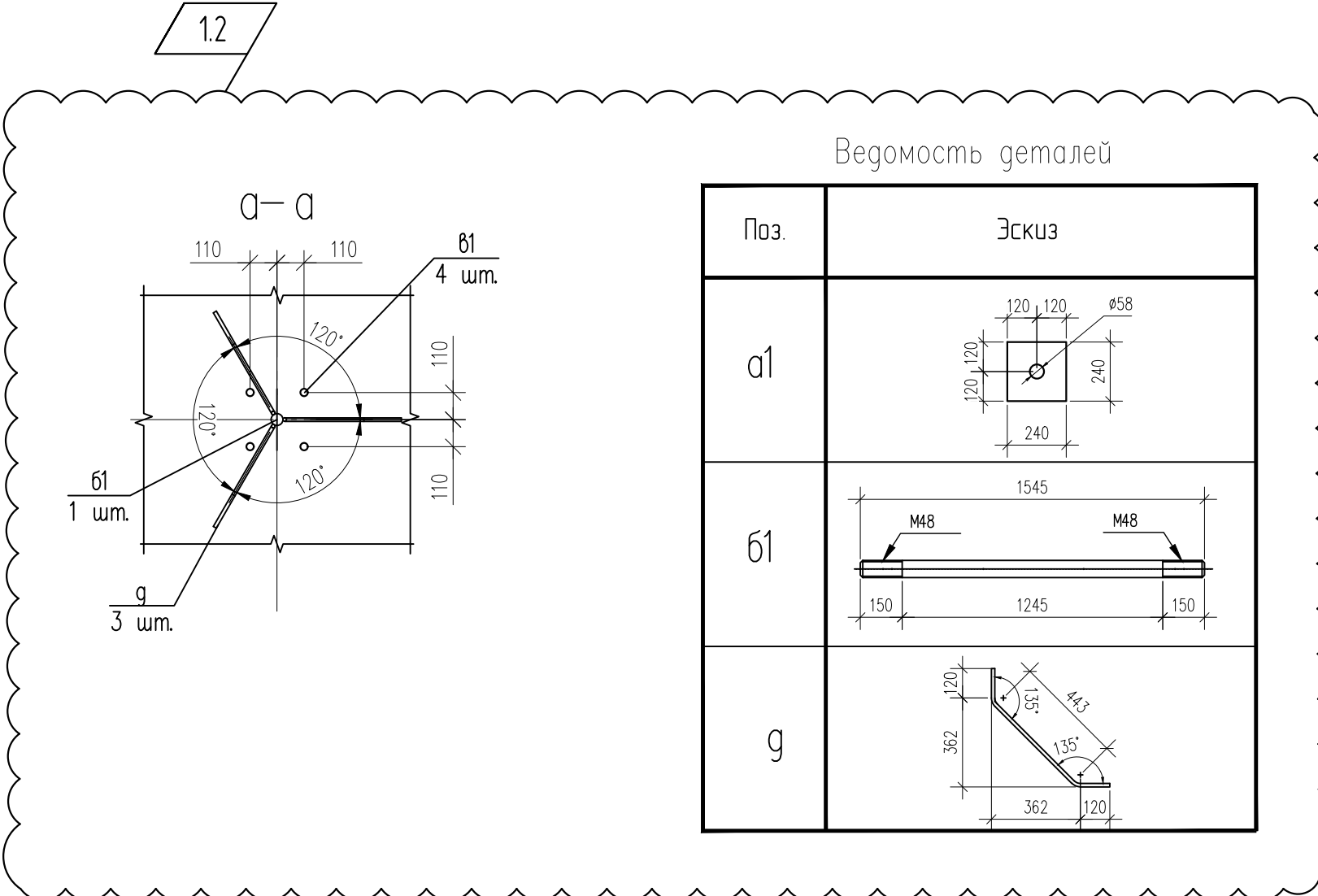
						СПП–5–21–02–КЖ1			
1	1	Изм.	–		09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21	Конференц– центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попова				07.21			68	
						Фундамент Ф13,Ф13.1 Спецификация.	ООО ”РЕГИОНПРОЕКТ”		
Н. контр.	Попов				07.21				

Фундамент Ф14
(Фундамент Ф14.1)



1.1

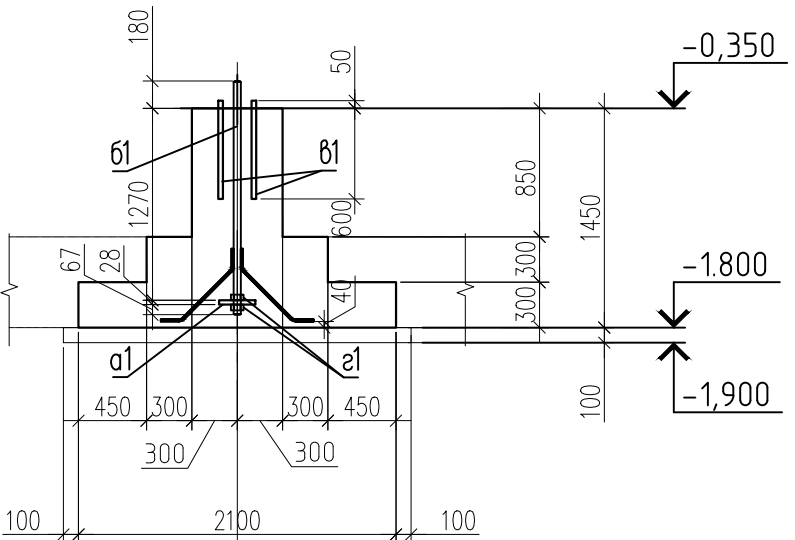
4





Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
а1	
б1	
г	

1Ф-1Ф

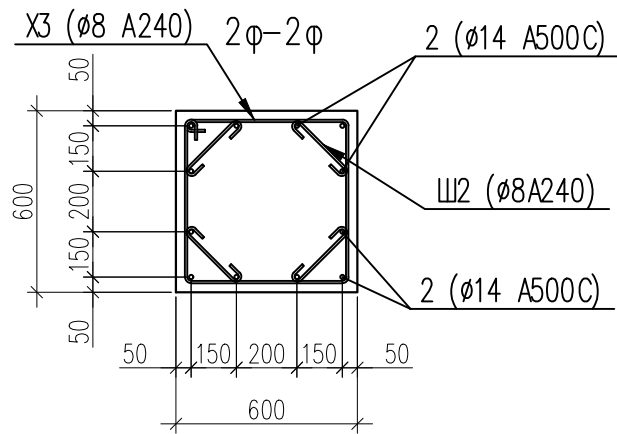
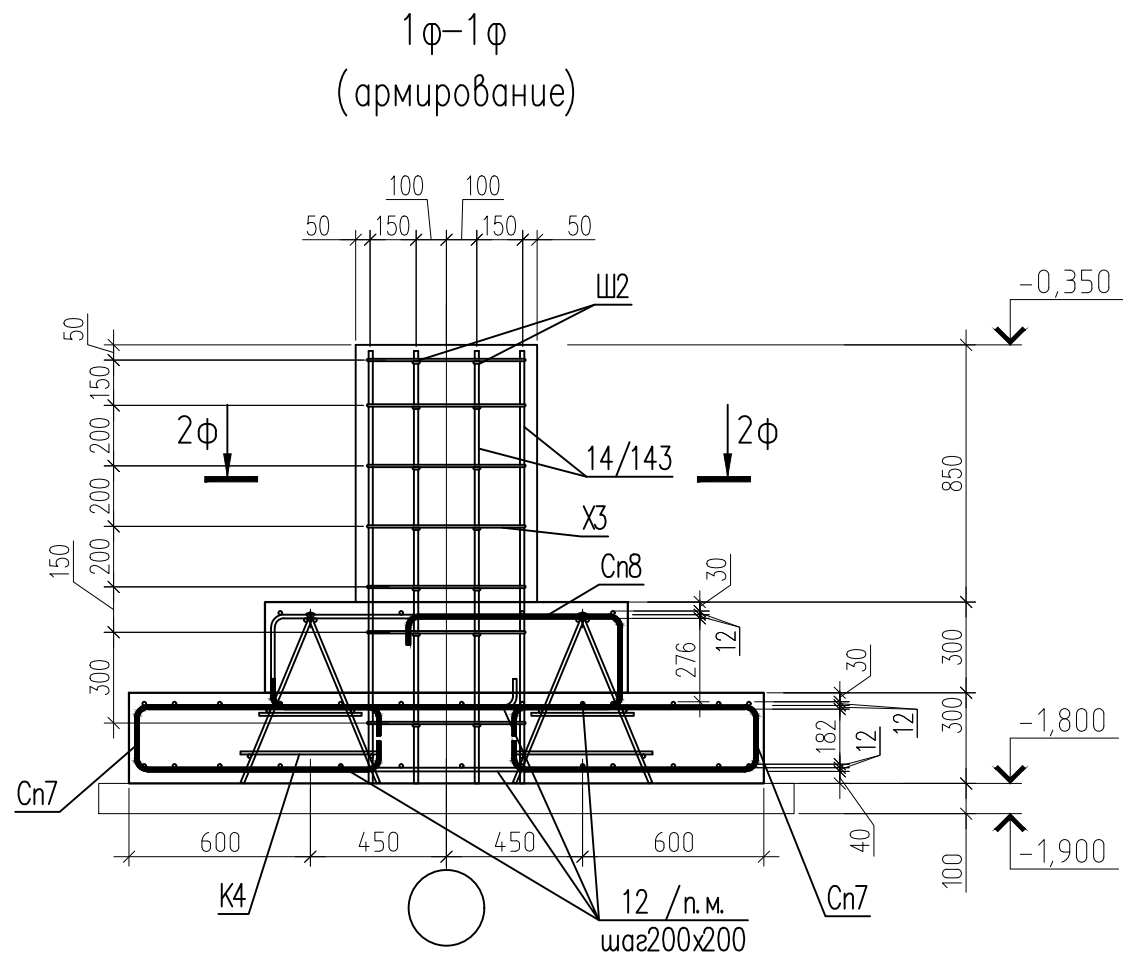


3

						СПП-5-21-02-КЖ1				
1	2	Изм.	-		09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Гл. констр.		Фролов Н.Н.			07.21	Конференц-центр		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Попова			07.21				69	
						Фундамент Ф14, Ф14.1 (опалубка)		000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.		Попов			07.21					

Согласовано:

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



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Cn7	
Cn8	
12 н. м	

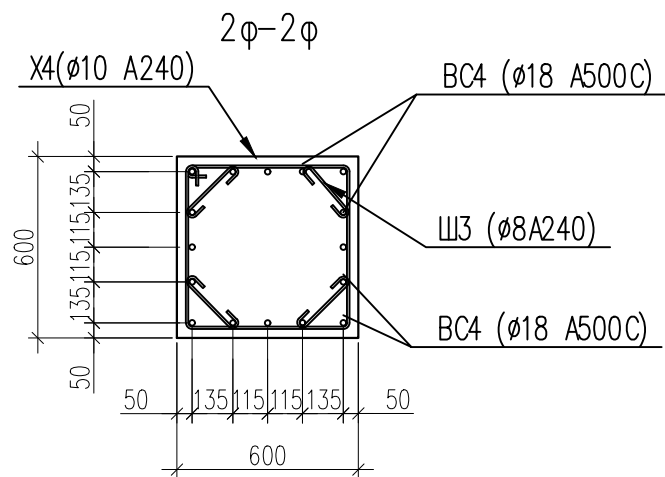
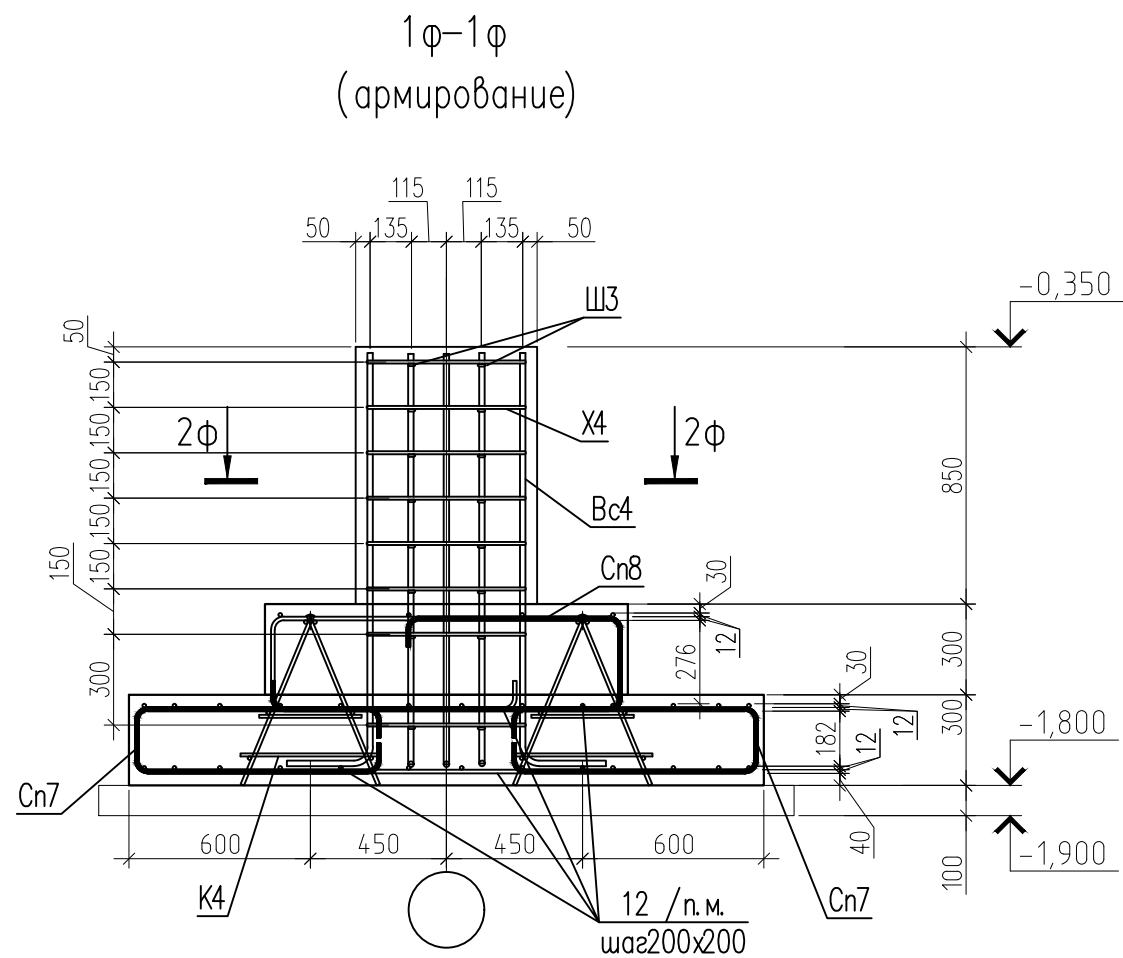
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ш2	
X3	

						СПП-5-21-02-КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21			70	
Разработал	Попова				07.21	Фундамент Ф14 (армирование)	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21				

Согласовано:

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



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Cn7	
Cn8	
12 н. м	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ш3	
X4	
Bc4	

						СПП-5-21-02-КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конференц-центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21			71	
Разработал	Попова				07.21	Фундамент Ф14.1 (армирование)	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21				

Согласовано:

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




Спецификация элементов					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Фундамент Ф14:			
12		Ø12 A500C ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	99.5	0.888	
14/143		Ø14 A500C ГОСТ Р 52544–2006 L=1430	12	1.73	
а1		Лист 28х240х240 ГОСТ 19903–2015 С245 ГОСТ 27772–2015	1	12.7	
K4		Каркас пространственный K4 м.п.	1.2	10.71	
Cп7		Ø12 A500C ГОСТ Р 52544–2006 L=2080	44	1.85	
Cп8		Ø12 A500C ГОСТ Р 52544–2006 L=2420	16	2.15	
X3		Ø8 A240 ГОСТ 5781–82* L=2360	7	0.93	
Ш2		Ø8 A240 ГОСТ 5781–82* L=430	28	0.17	
б1		Круг 48 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=1545	1	21.9	
в1		Круг 30 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=650	4	3.61	
з1		Гайка М48 ГОСТ 5915–70	2	0.9562	
g		Ø14 A500C ГОСТ Р 52544–2006 L=750	3	0.91	
		Материалы			
		Бетон кл. В25	2.83		м³
	бетонная подготовка	Бетон кл. В7,5	0.53		м³

1.1

Спецификация элементов					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Фундамент Ф14.1:			
12		Ø12 A500C ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	99.5	0.888	
а1		Лист 28х240х240 ГОСТ 19903–2015 С245 ГОСТ 27772–2015	1	12.7	
Вс4		Ø18 A500C ГОСТ Р 52544–2006 L=1620	16	3.24	
K4		Каркас пространственный K4 м.п.	1.2	10.71	
Cп7		Ø12 A500C ГОСТ Р 52544–2006 L=2080	44	1.85	
Cп8		Ø12 A500C ГОСТ Р 52544–2006 L=2420	16	2.15	
X4		Ø10 A240 ГОСТ 5781–82* L=2360	8	1.46	
Ш3		Ø8 A240 ГОСТ 5781–82* L=410	32	0.16	
б1		Круг 48 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=1545	1	21.9	
в1		Круг 30 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=650	4	3.61	
з1		Гайка М48 ГОСТ 5915–70	2	0.9562	
g		Ø14 A500C ГОСТ Р 52544–2006 L=750	3	0.91	
		Материалы			
		Бетон кл. В25	2.83		м³
	бетонная подготовка	Бетон кл. В7,5	0.53		м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные					
	Арматура класса			Арматура класса				Всего	Прокат марки		Прокат марки			Всего
	A240			A500C					C245		C245			
	ГОСТ 5781–82*			ГОСТ Р 52544–2006					ГОСТ 19903–2015		ГОСТ 2590–2006			
	ø8	ø10	Итого	ø12	ø14	ø18	Итого		–28	Итого	30	48	Итого	
Фундамент Ф14	11.3		11.3	217	23.5		240	252	12.7	12.7	14.4	21.9	36.3	49.0
Фундамент Ф14.1	5.1	11.7	16.8	217	2.7	51.8	272	288	12.7	12.7	14.4	21.9	36.3	49.0

						СПП–5–21–02–КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
1	1	Изм.	–		09.21				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конференц-центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21			72	
Разработал	Попова				07.21				
						Фундамент Ф14, Ф14.1 Спецификация.	ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21				

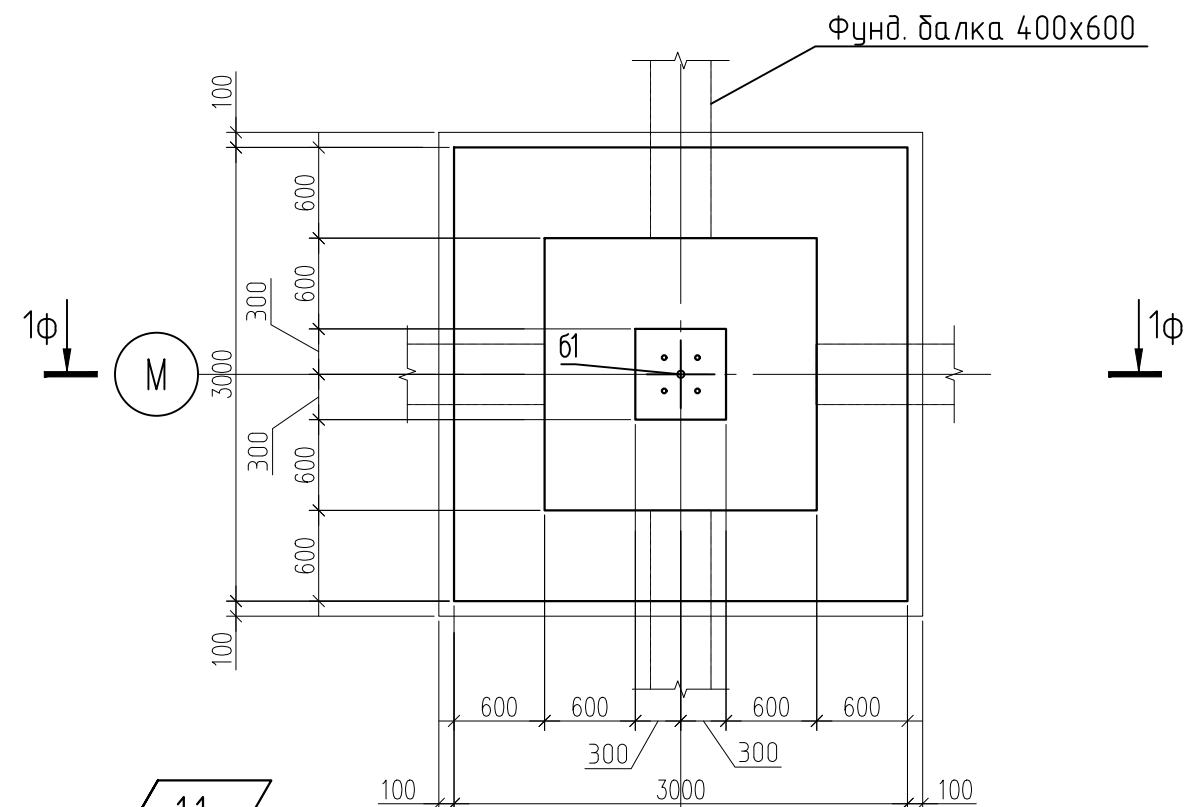
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

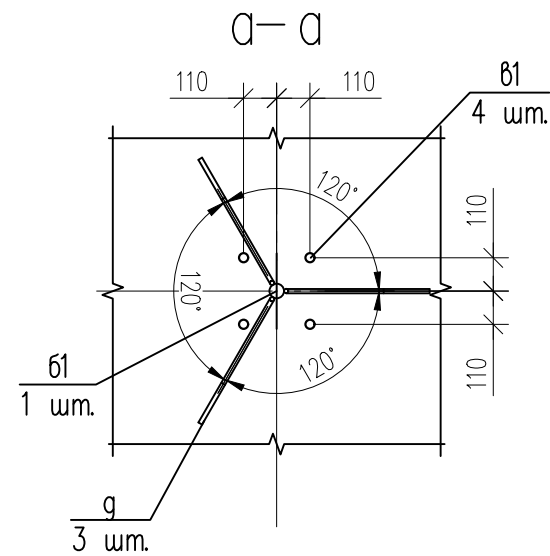
Фундамент Ф15



1.1

6

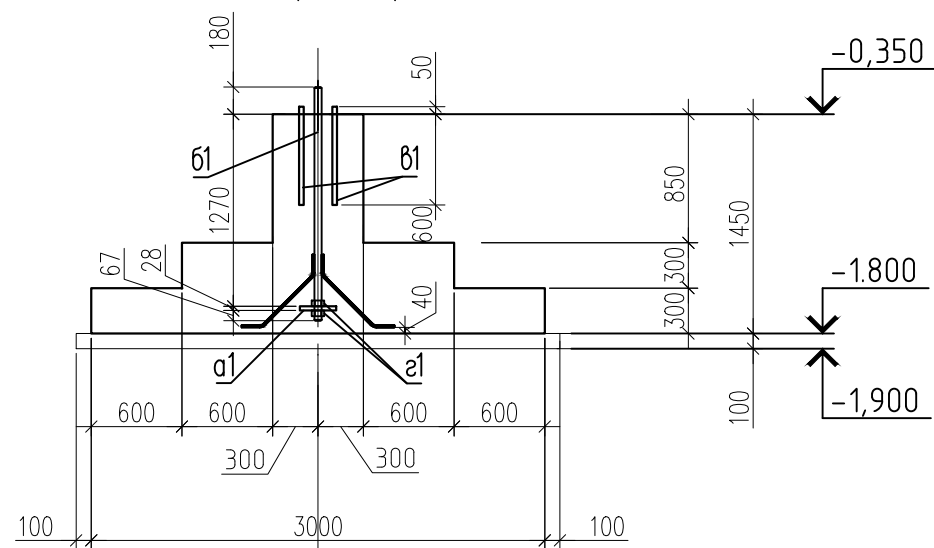
1.2




Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
а1	
б1	
г	

1Ф-1Ф



6

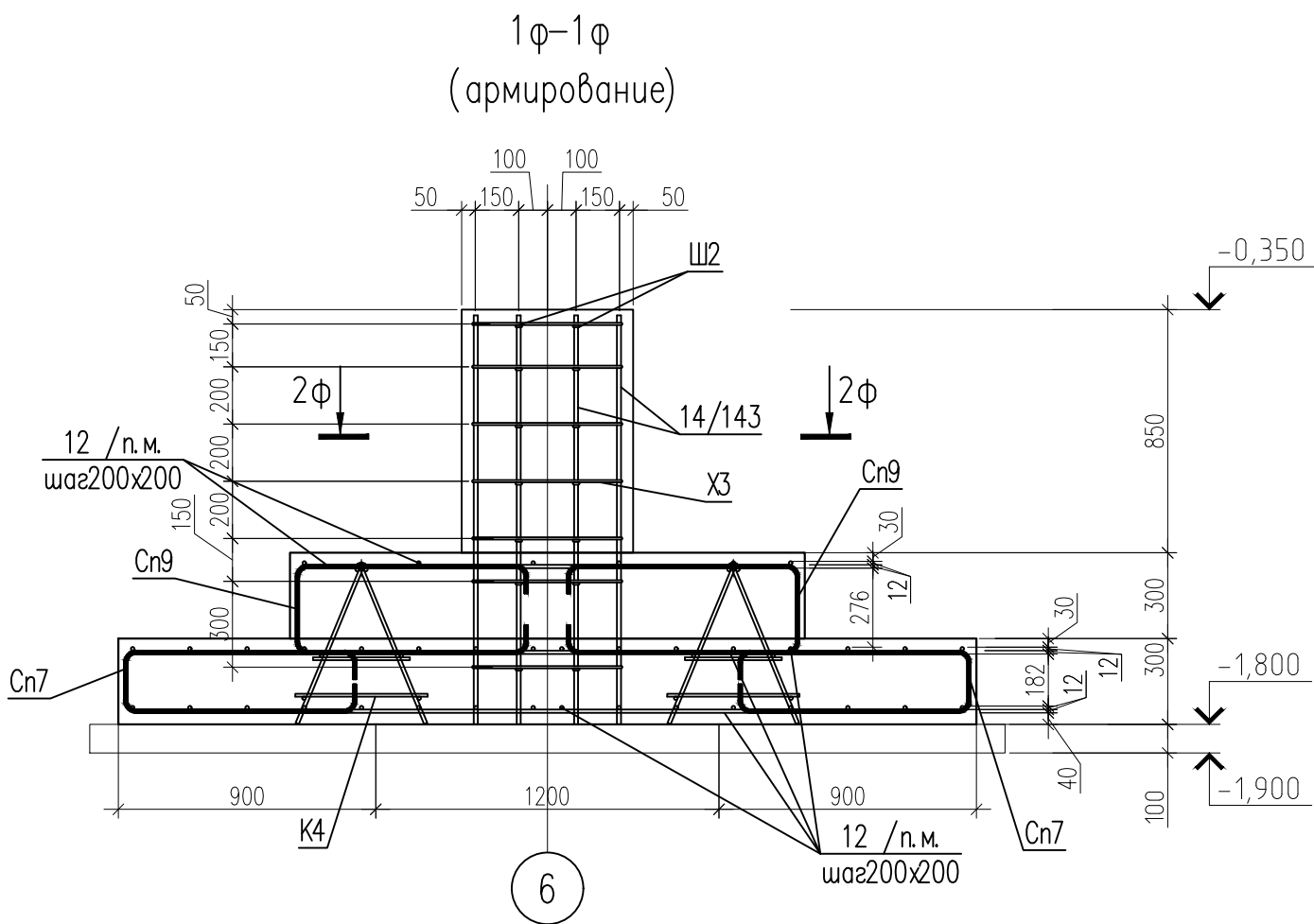
						СПП-5-21-02-КЖ1				
1	2	Изм.	-		09.21	«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Конференц-центр		Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.			07.21				73		
Разработал	Попова				07.21	Фундамент Ф15 (опалубка)		000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21					

Согласовано:

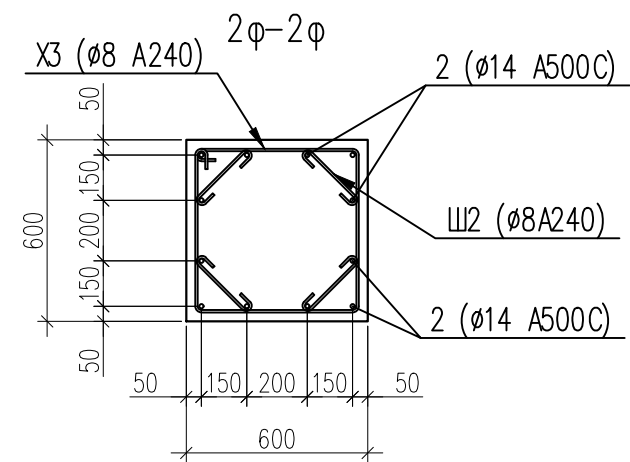
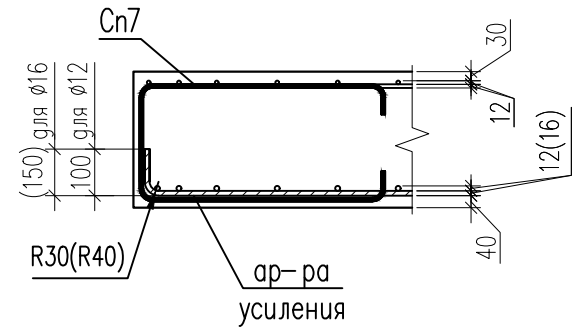
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Узел анкеровки арматуры усиления



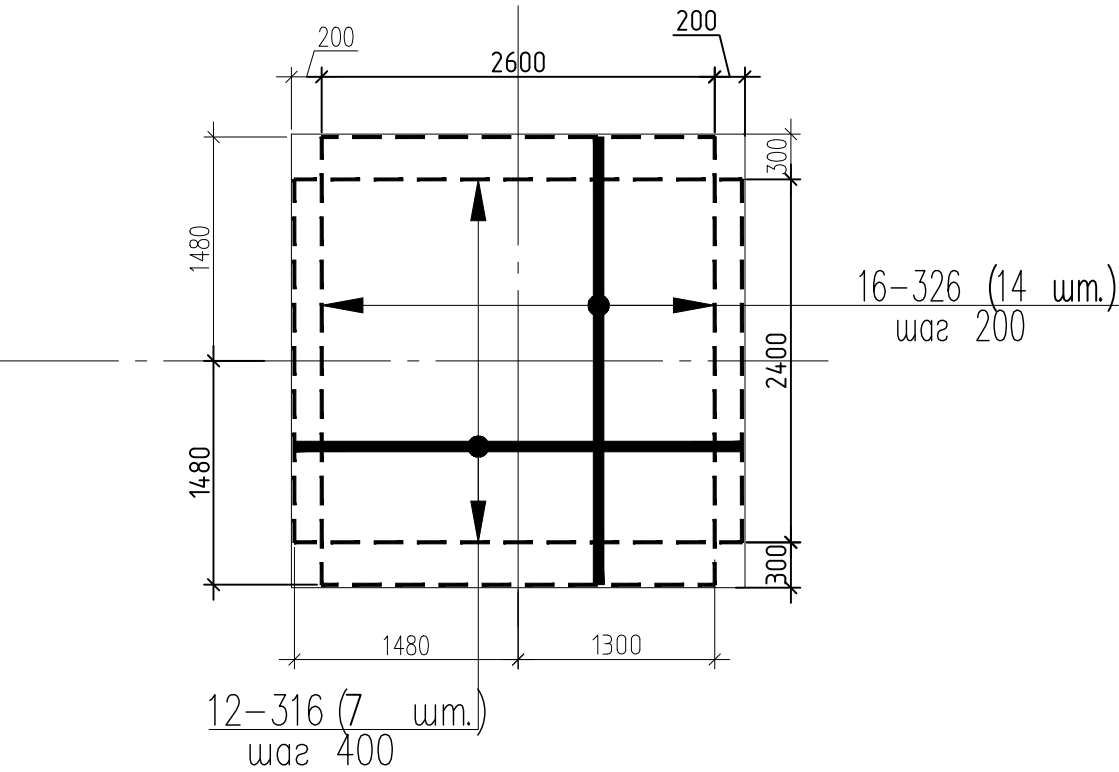
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
Cn7		Ш2	
Cn9		X3	
12n.m			

Ведомость деталей

						СПП-5-21-02-КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21			74	
Разработал	Попова				07.21	Фундамент Ф15 (армирование)	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21				

Схема усиления нижнего слоя армирования



1.1

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
12		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 м.п.	202.3	0.888	
12–316		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=3160	7	2.81	
14/143		Ø14 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=1430	12	1.73	
16–326		Ø16 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=3260	14	5.14	
а1		Лист 28х240х240 ГОСТ 19903–2015 С245 ГОСТ 27772–2015	1	12.7	
К4		Каркас пространственный К4 м.п.	2	10.71	
Сп7		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2080	65	1.85	
Сп9		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=2070	40	1.84	
Х3		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=2360	7	0.93	
Ш2		Ø8 А240 ГОСТ 5781–82* L=430	28	0.17	
б1		Круг 48 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=1545	1	21.9	
в1		Круг 30 ГОСТ 2590–2006 С245 ГОСТ 27772–2015 L=650	4	3.61	
г1		Гайка М48 ГОСТ 5915–70	2	0.9562	
г		Ø14 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=750	3	0.91	
		Материалы			
		Бетон кл. В25	5.71		м³
	бетонная подготовка	Бетон кл. В7,5	1.02		м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные					
	Арматура класса		Арматура класса				Всего	Прокат марки		Прокат марки			Всего
	А240		А500С					С245		С245			
	ГОСТ 5781–82*		ГОСТ Р 52544–2006					ГОСТ 19903–2015		ГОСТ 2590–2006			
	Ø8	Итого	Ø12	Ø14	Ø16	Итого		–28	Итого	30	48	Итого	
Фундамент Ф15	11.3	11.3	415	23.5	72.0	510	521	12.7	12.7	14.4	21.9	36.3	49.0

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

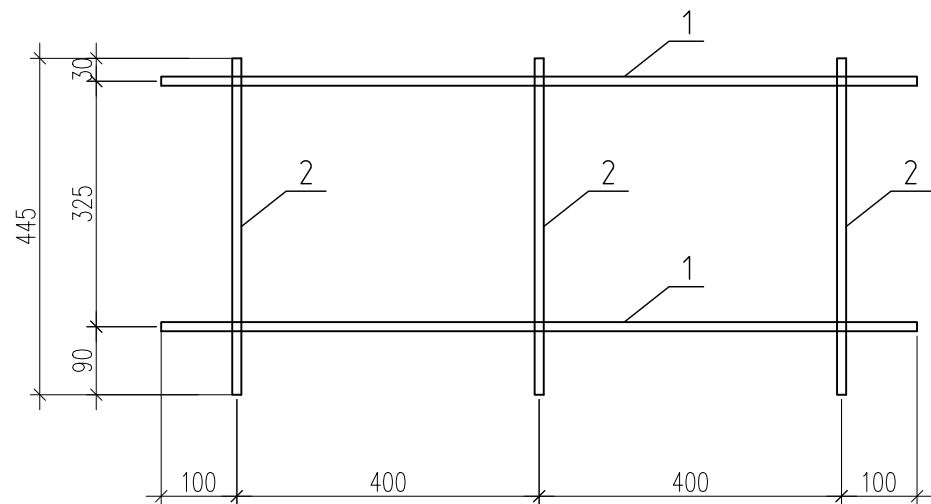
Инв. № подл.

						СПП–5–21–02–КЖ1			
1	1	Изм.	–	09.21		«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.	07.21						75	
Разработал	Попова	07.21				Фундамент Ф15 Схема усиления . Спецификация.	000 ”РЕГИОНПРОЕКТ”		
Н. контр.	Попов	07.21							

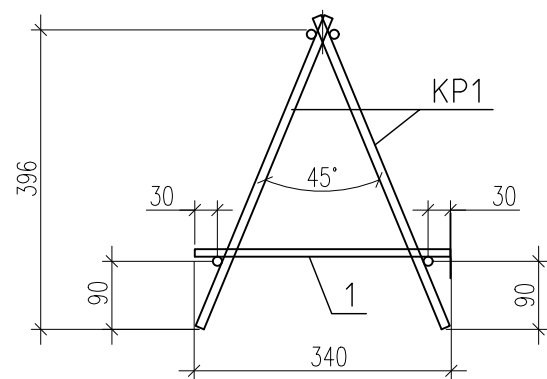
Согласовано:

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

Каркас плоский КР1



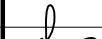


Каркас пространственный К1



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
		Каркас плоский КР1:		п.м.	
1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1000	2	0.89	
2		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=445	3	0.40	
		Каркас пространственный К1:		п.м.	
КР1		Каркас плоский КР1	2	2.98	
1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=340	3	0.30	

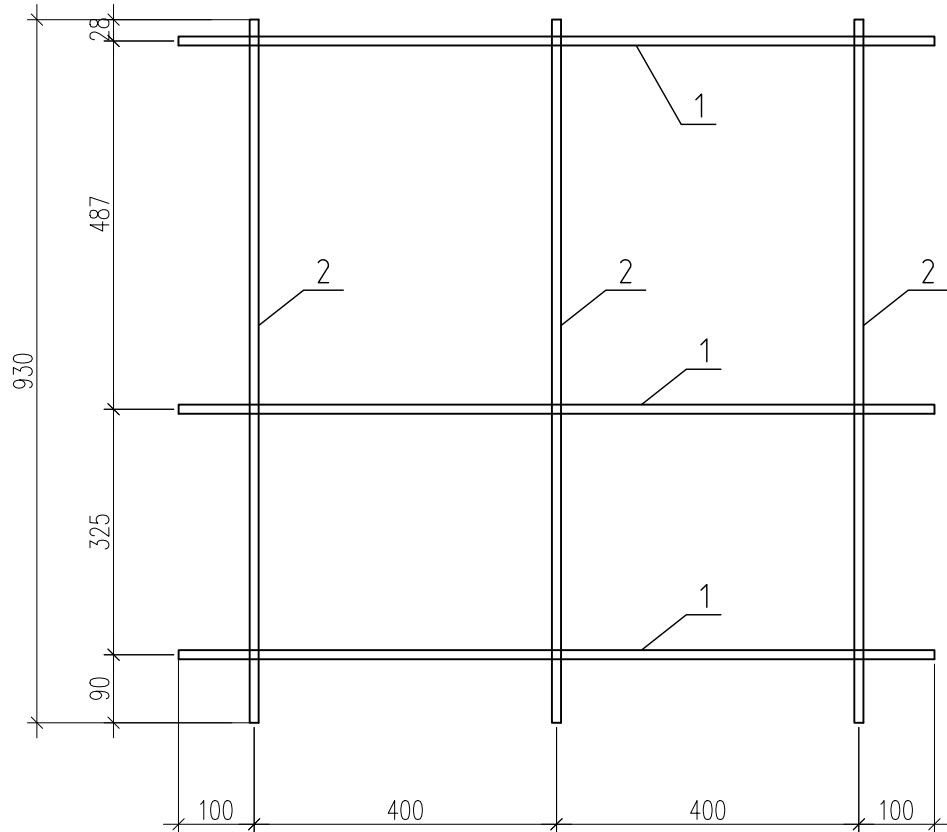
Каркасы выполнять на сварке по ГОСТ 14098- 2014-КЗ-Рп . Сварку выполнять электродами Э50 по ГОСТ 9467-75.

						СПП-5-21-02-КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21			76	
Разработал	Попова				07.21	Каркас плоский КР1 Каркас пространственный К1	ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21				

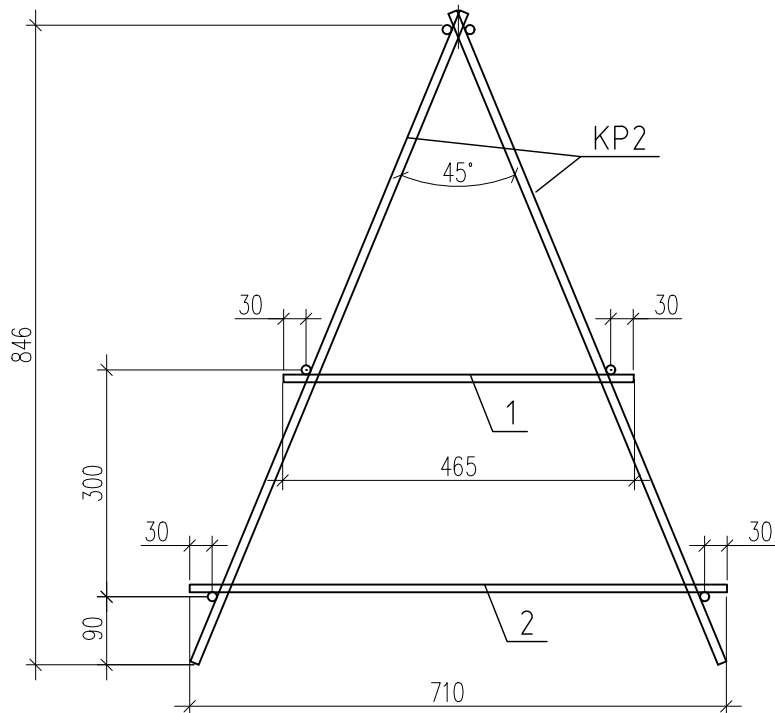
Согласовано:

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

Каркас плоский КР2



Каркас пространственный К2



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Каркас плоский КР2:		п.м.	
1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1000	3	0.89	
2		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=930	3	0.83	
		Каркас пространственный К2:		п.м.	
КР2		Каркас плоский КР2	2	5.16	
1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=465	3	0.41	
2		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=710	3	0.63	

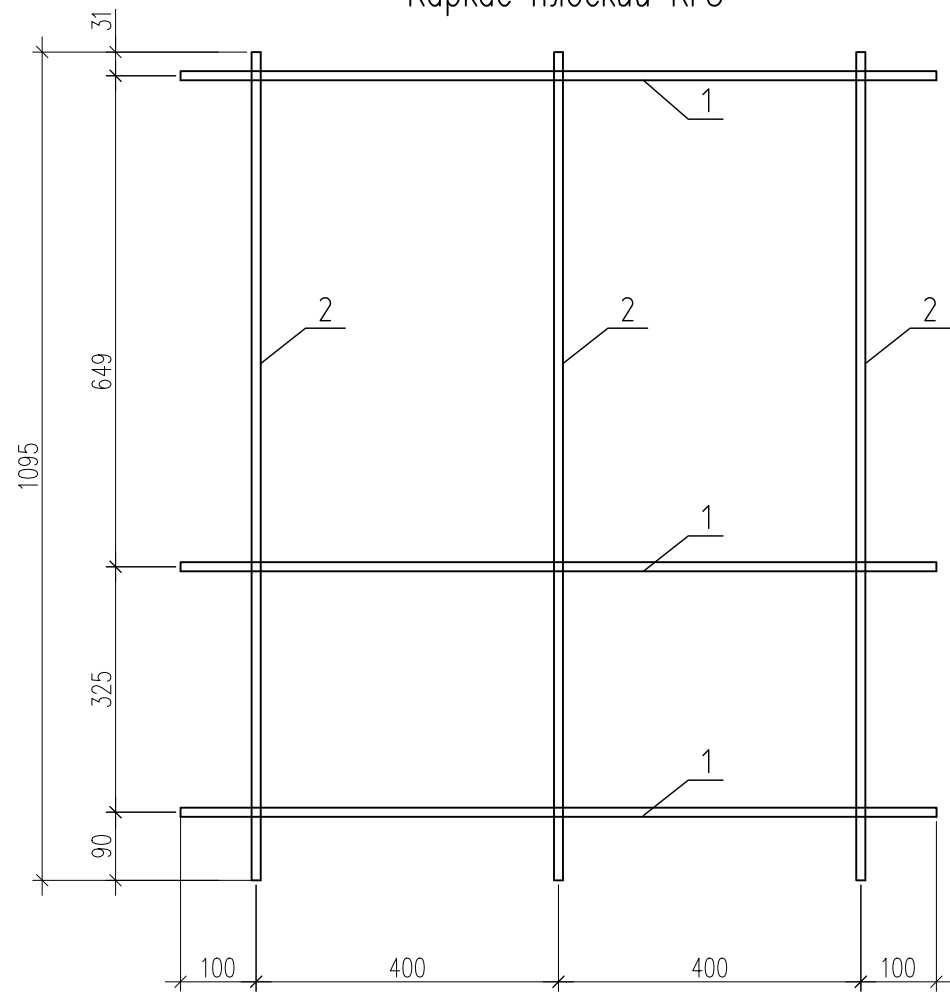
Каркасы выполнять на сварке по ГОСТ 14098- 2014-КЗ-Рп . Сварку выполнять электродами Э50 по ГОСТ 9467-75.

						СПП-5-21-02-КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21			77	
Разработал	Попова				07.21	Каркас плоский КР2 2Каркас пространственный К2	ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21				

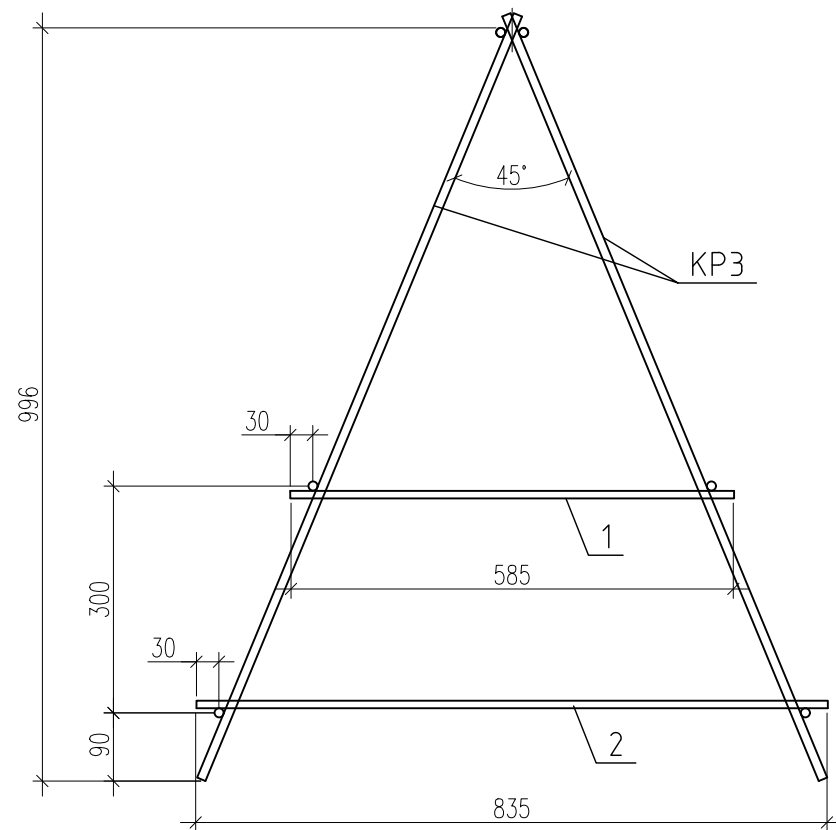
Согласовано:

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

Каркас плоский КРЗ



Каркас пространственный КЗ



Спецификация элементов

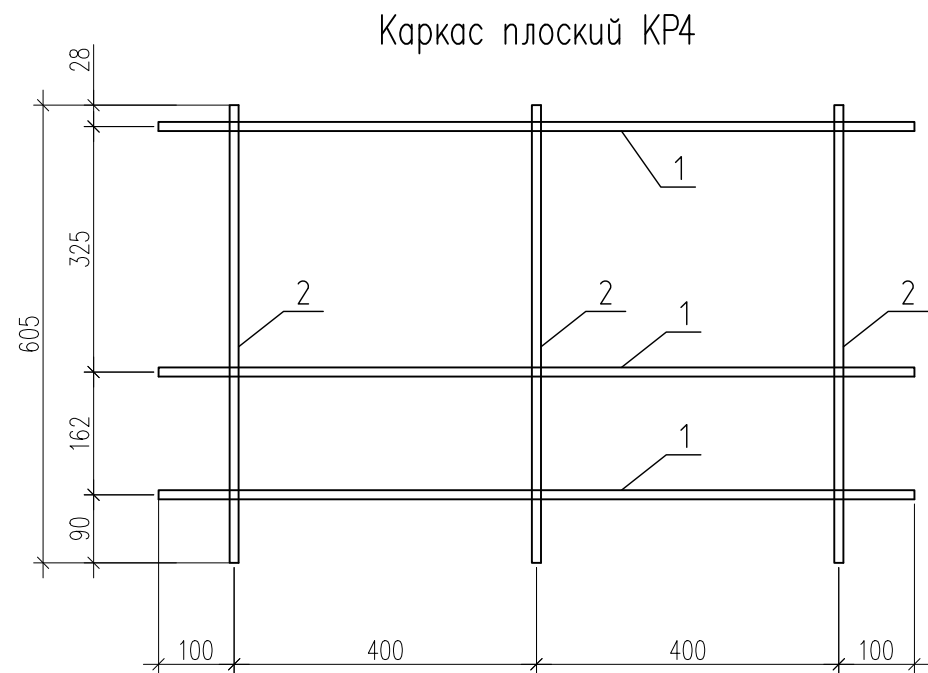
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Каркас плоский КРЗ:		п.м.	
1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1000	3	0.89	
2		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1095	3	0.97	
		Каркас пространственный КЗ:		п.м.	
КРЗ		Каркас плоский КРЗ	2	5.58	
1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=585	3	0.52	
2		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=835	3	0.74	

Каркасы выполнять на сварке по ГОСТ 14098- 2014-КЗ-Рп . Сварку выполнять электродами Э50 по ГОСТ 9467-75.

						СПП-5-21-02-КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21			78	
Разработал	Попова				07.21	Каркас плоский КРЗ Каркас пространственный КЗ	ООО "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21				

Согласовано:

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



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
		Каркас плоский КР4:		п. м.	
1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=1000	3	0.89	
2		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=605	3	0.54	
		Каркас пространственный К4:		п. м.	
КР4		Каркас плоский КР4	2	4.29	
1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=340	3	0.30	
2		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=465	3	0.41	

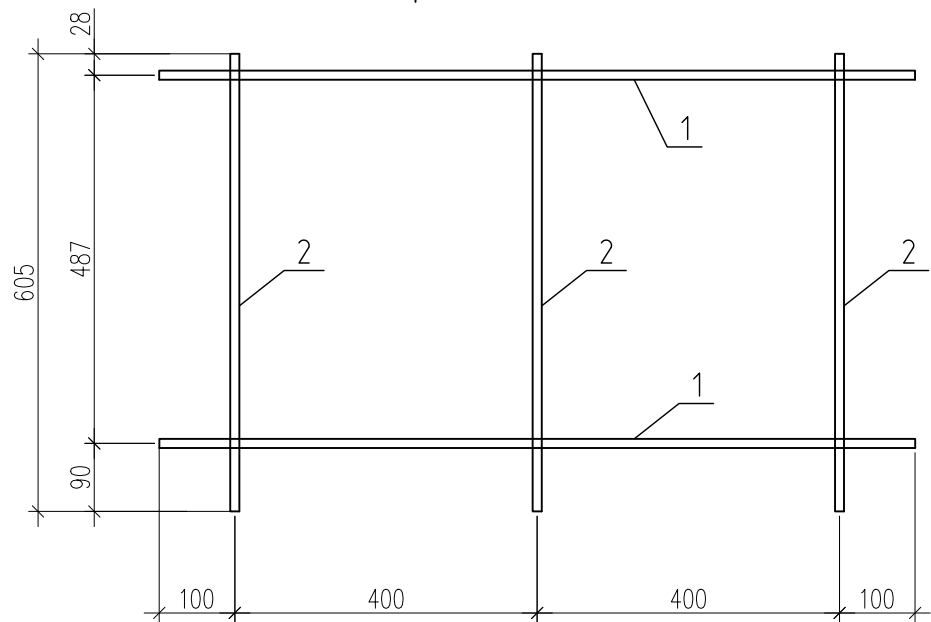
Каркасы выполнять на сварке по ГОСТ 14098– 2014–КЗ–Рп . Сварку выполнять электродами Э50 по ГОСТ 9467–75.

						СПП–5–21–02–КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21			79	
Разработал	Попова				07.21	Каркас плоский КР4 Каркас пространственный К4	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21				

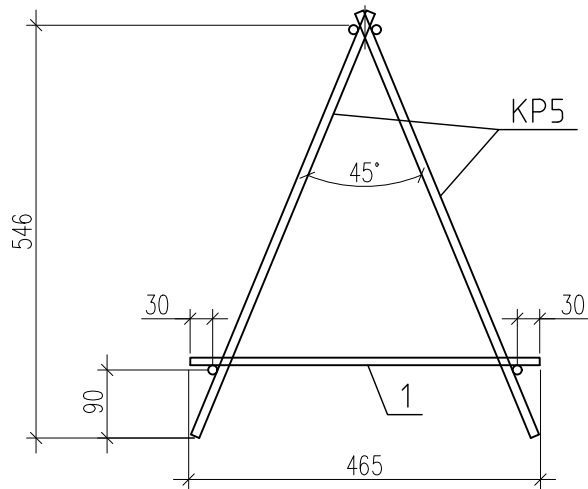
Согласовано:

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

Каркас плоский КР5

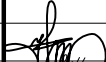




Каркас пространственный К5



Спецификация элементов					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		Каркас плоский КР5:		п.м.	
1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=1000	2	0.89	
2		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=605	3	0.54	
		Каркас пространственный К5:		п.м.	
КР5		Каркас плоский КР5	2	3.4	
1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544–2006 L=465	3	0.41	

Каркасы выполнять на сварке по ГОСТ 14098– 2014–КЗ–Рп . Сварку выполнять электродами Э50 по ГОСТ 9467–75.

						СПП–5–21–02– КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21	Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попова				07.21			80	
						Каркас плоский КР5 2Каркас пространственный К5	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21				

Technical drawing of a three-story building facade. The drawing shows a symmetrical structure with three horizontal levels. The total height is 935 units. The vertical dimensions are: 31 units for the top section, 325 units for the middle section, and 489 units for the bottom section. The horizontal dimensions are: 100 units for the side sections and 400 units for the central section. The drawing includes labels '1' and '2' indicating different parts of the facade. Label '1' is located on the horizontal sections, and label '2' is located on the vertical sections. The drawing is a black and white line drawing with dimensions and labels.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Каркас плоский КР6:</u>		п.м.	
1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=1000	3	0.89	
2		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=935	3	0.83	
		<u>Каркас пространственный К6:</u>		п.м.	
КР6		Каркас плоский КР6	2	5.16	
1		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=340	3	0.30	
2		Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=715	3	0.63	

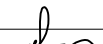


Technical drawing of a trapezoidal frame structure, likely a roof or canopy frame, showing dimensions and components.

Dimensions:

- Overall height: 848
- Height from base to middle horizontal member: 452
- Height from base to bottom horizontal member: 90
- Width of the middle horizontal member: 340
- Width of the bottom horizontal member: 715
- Offset from the vertical centerline to the edge of the middle horizontal member: 30
- Offset from the vertical centerline to the edge of the bottom horizontal member: 30

Angles and Components:

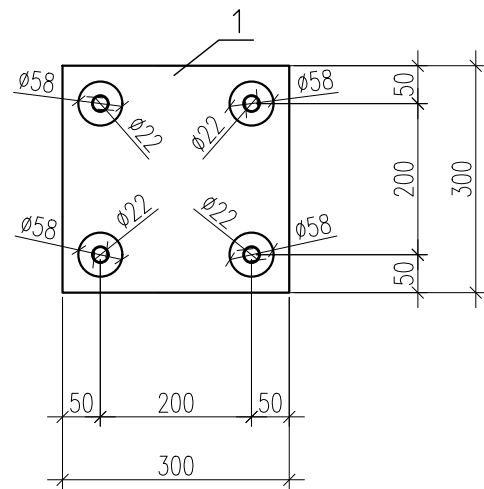
- Angle between the side members: 45°
- Label **KP6** is associated with the upper right side member.
- Label **1** points to the middle horizontal member.
- Label **2** points to the bottom horizontal member.

						СПП-5-21-02-КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Гл. констр.	Фролов Н.Н.		07.21			Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Попова		07.21					81	
						Каркас плоский КР6 2Каркас пространственный К6	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов		07.21						

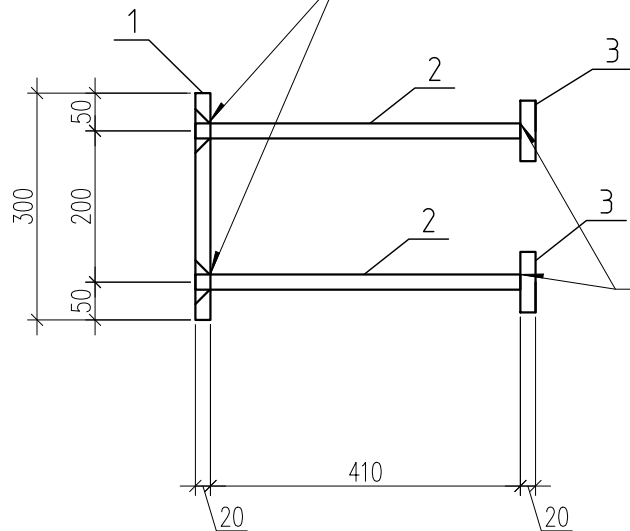
Согласовано:

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

Закладная деталь ЗД1



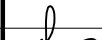


ГОСТ 14098-2014 Т12-Рз



ГОСТ 14098-2014-Т1-Мф

Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1		Лист 20х300х300 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	1	14.1	
2		Ø20 А500С ГОСТ Р 52544-2006 L=430	4	1.06	
3		Лист 20х80х80 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015	4	1	

						СПП-5-21-02-КЖ1			
						«Гостиничный комплекс категории 5 звезд с апартаментами»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конференц- центр	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Фролов Н.Н.				07.21			82	
Разработал	Попова				07.21				
						Закладная деталь ЗД1	000 "РЕГИОНПРОЕКТ"		
Н. контр.	Попов				07.21				