


Согласовано

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

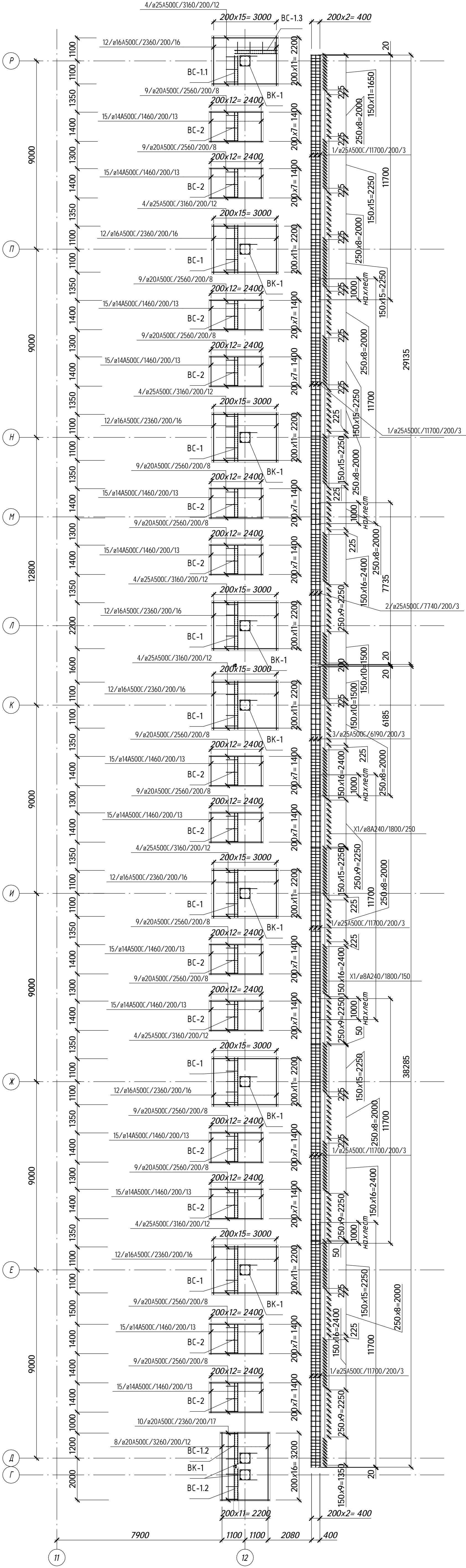
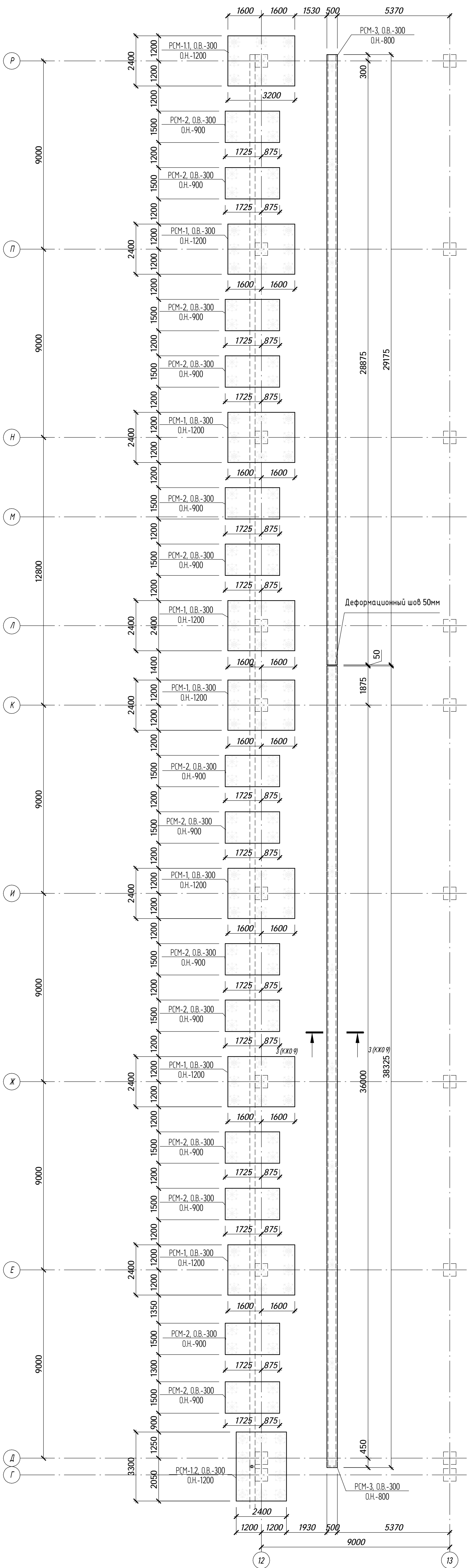
Ведомость рабочих чертежей

Поз.	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фрагмент плана фундаментов в осях 12/Д-Р. Фрагмент плана фундаментов в осях 12/Д-Р с армированием. Спецификация ростверков	
3	Ростверк РСМ-1	
4	Ростверк РСМ-1.1	изм.1 (изм), изм.2 (зам.)
5	Ростверк РСМ-1.2	
6	Ростверк РСМ-2	
7	Каркасы ВС-1, ВС-1.1, ВС-1.2, ВС-2	
8	Каркас ВС-1.3. Спецификация на каркасы ВС-1, ВС-1.1, ВС-1.2, ВС-1.3, ВС-2	изм.2(зам.)
9	Каркас ВК-1. Общая спецификация арматуры фундаментов. Спецификации элементов ростверка РСМ-3. Ведомость расхода стали и бетона. Ведомость деталей	
10	Фрагмент схемы расположения колонн в осях 12/Д-Р	изм.1 (зам), изм.2 (зам.)
11	Колонна К-1/1	изм.2(зам.)
12	Подпорная стена в осях 12/Д-К	
13	Подпорная стена в осях 12/Л-Р	
14	Спецификация арматуры и бетона. Разрез 3-3. Узел деформационного шва.	
15	План фундаментов в осях 12-20/А-Р	
16	Ростверк РСМ-4, РСМ-4.1	
17	Ростверк РСМ-4.2, РСМ-6.1	
18	Ростверк РСМ-8.1	
19	Ростверк РСМ-15, РСМ-15.1	
20	Ростверк РСМ-17	
21	Ростверк РСМ-21	
22	Фундаментная плита ФП-4	
23	Схема арматурных выпусков в подпорную стену. Ведомость расхода стали и бетона	
24	Колонна К-1/3	
25	Колонна К-1/6	
26	Колонна К-1/7	

						535/19-КЖО			
						Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Русецкий					Конструкции железобетонные. Фундаменты	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Спиридонов						Р	1	
ГИП	Векшина Е.А.								
Н.контр.	Спиридонов					Общие данные	 ООО ПСК "ЛИК"		
Гл. констр.	Кузнецов								

Фрагмент плана фундаментов в осях 12/Д-Р

Фрагмент плана фундаментов в осях 12/Д-Р с армированием



Согласовано			
Мас. № разд.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Спецификация растверков				
Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Бетон кл. В25, F150, W6, нЗ (на 1 шт.)	Бетон кл. В25, F150, W6, нЗ (итого)
PCM-1	Растверк PCM-1	7	6,912 м³	48,384 м³
PCM-1.1	Растверк PCM-1.1	1	6,912 м³	6,912 м³
PCM-1.2	Растверк PCM-1.2	1	7,128 м³	7,128 м³
PCM-2	Растверк PCM-2	14	2,340 м³	32,760 м³
PCM-3	Растверк PCM-3	1	16,865 м³	16,865 м³
Общий итог: 24			112,049 м³	17,424 м³

535/19-КЖ0				
Выставочно-разделательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске				
Конструкции железобетонные. Фундаменты			Стация	Лист
			Р	2
Фрагмент плана фундаментов в осях 12/Д-Р с армированием. Спецификация растверков			000 ПСК "ЛИК"	

Ростверк РСМ-1

1:50

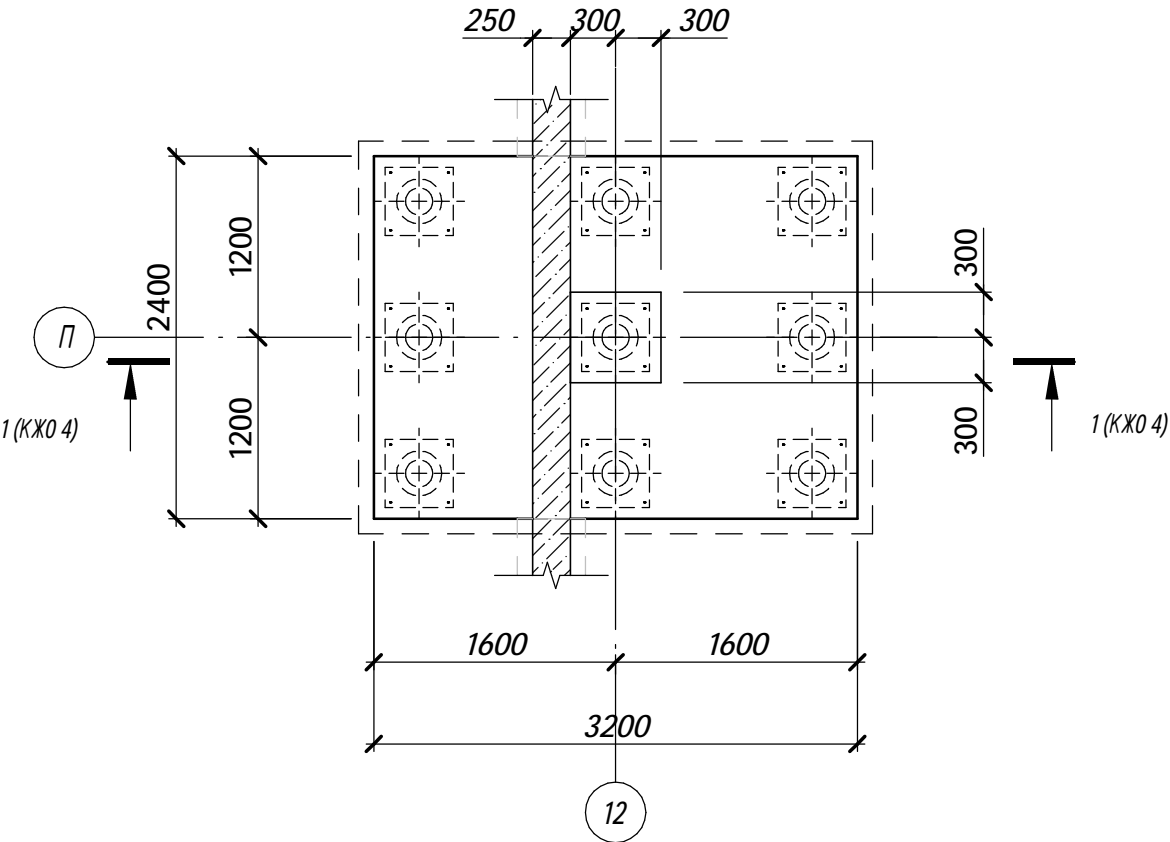
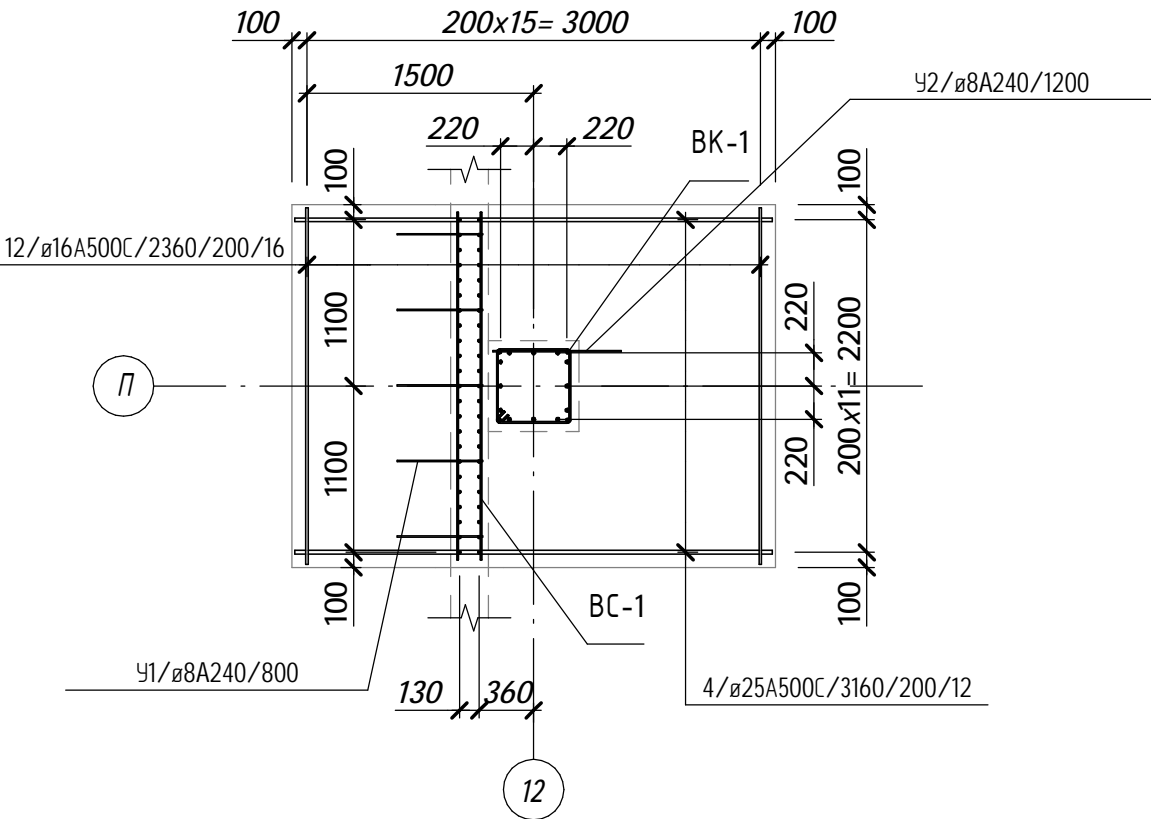


Схема армирования Ростверка РСМ-1

1:50



Спецификация элементов ростверка РСМ-1 (1 шт.)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
Арматура					
4	СТО АСЧМ 7-93	∅25А500С L= 3160	12	12,166	145,99
12	СТО АСЧМ 7-93	∅16А500С L= 2360	16	3,724	59,59
42	ГОСТ 5781-82*	∅8А240 L= 1200	1	0,474	0,47
41	ГОСТ 5781-82*	∅8А240 L= 800	5	0,316	1,58
Итого			34		207,63
Сборочные единицы					
ВК-1	л. 8	Выпуски в колонны ВК-1		1	
ВС-1	л. 6	Выпуски в стены ВС-1		1	
Материал					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25 F150 W6			6,91 м³

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

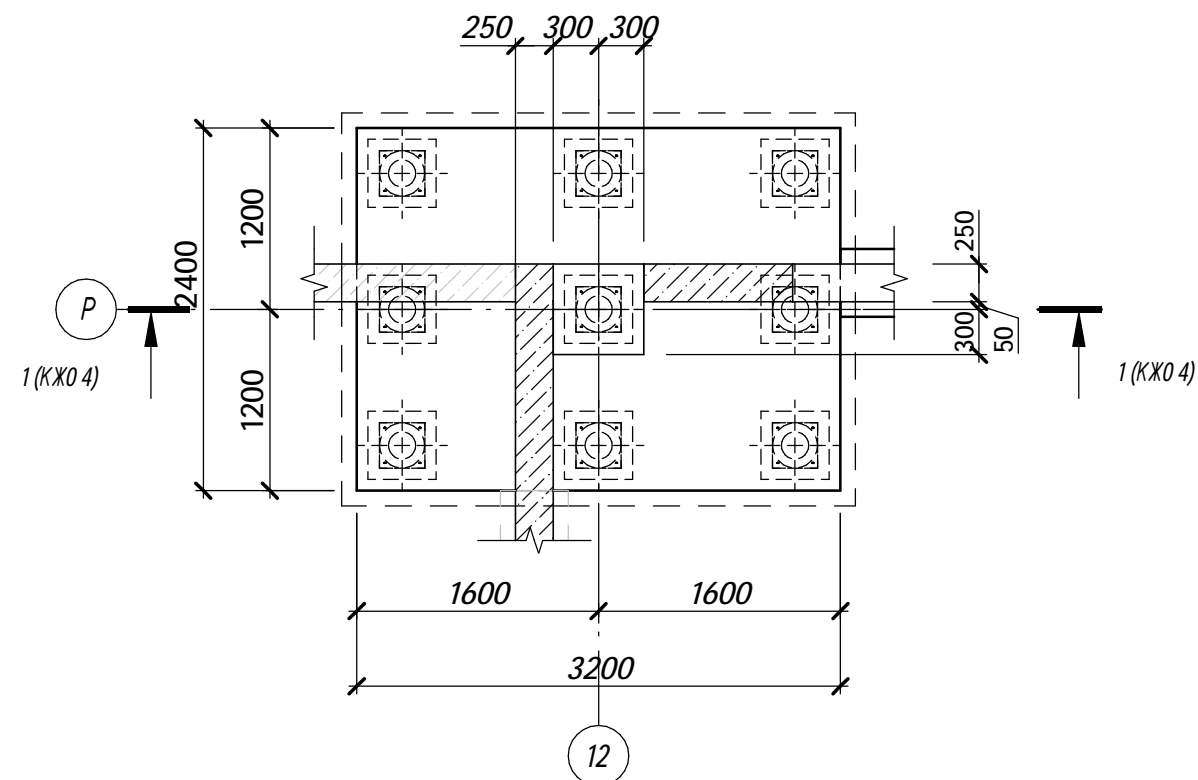
Инв. № подл.

535/19-КЖ0

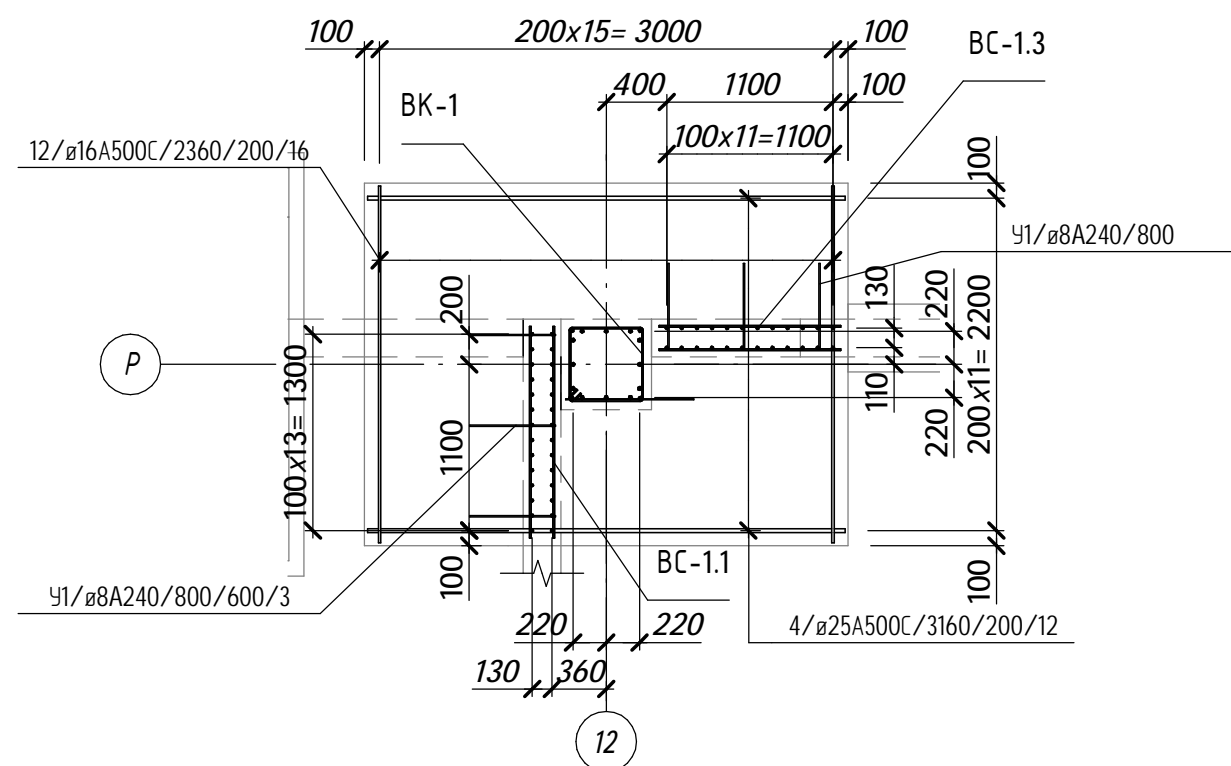
Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Русацкий					Конструкции железобетонные. Фундаменты	Стадия	Лист
Проверил	Спиридонов						Р	3
ГИП	Векшина							
Н.контр.	Тухлин							
Гл. констр.	Кузнецов					Ростверк РСМ-1	ООО ПСК "ЛИК"	

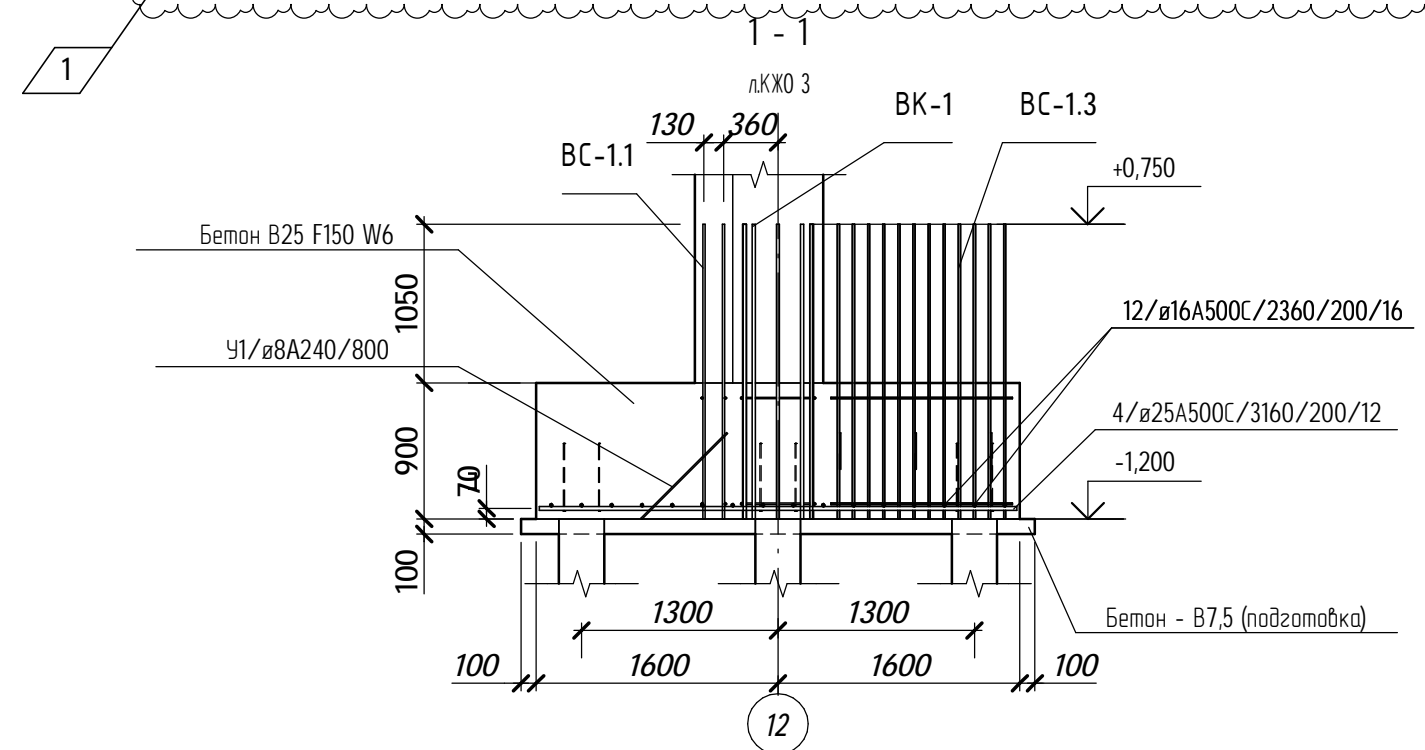
1:50




1:50



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Арматура			
4	СТО АСЧМ 7-93	Ø25A500C L= 3160	12	12,166	145,99
12	СТО АСЧМ 7-93	Ø16A500C L= 2360	16	3,724	59,59
У2	ГОСТ 5781-82*	Ø8A240 L= 1200	1	0,474	0,47
У1	ГОСТ 5781-82*	Ø8A240 L= 800	6	0,316	1,90
Итого			35		207,95
		Сборочные единицы			
ВК-1	л. 9	Выпуски в колонны ВК-1		1	
ВС-1.1	л. 7	Выпуски в стены ВС-1.1		1	
ВС-1.3	л. 8	Выпуски в стены ВС-1.3		1	
		Материал			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25 F150 W6			6,91 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон - В7,5 (подготовка)			0,80 м³



						535/19-КЖО			
2	-	Зам.			10.19	Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске			
1	1	Изм.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Русецкий					Конструкции железобетонные. Фундаменты	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Спиридонов						Р	4	
ГИП	Векшина Е.А.								
Н.контр.	Спиридонов								
Гл. констр.	Кузнецов					Ростверк РСМ-1.1		ООО ПСК "ЛИК"	

Ростверк РСМ-1.2

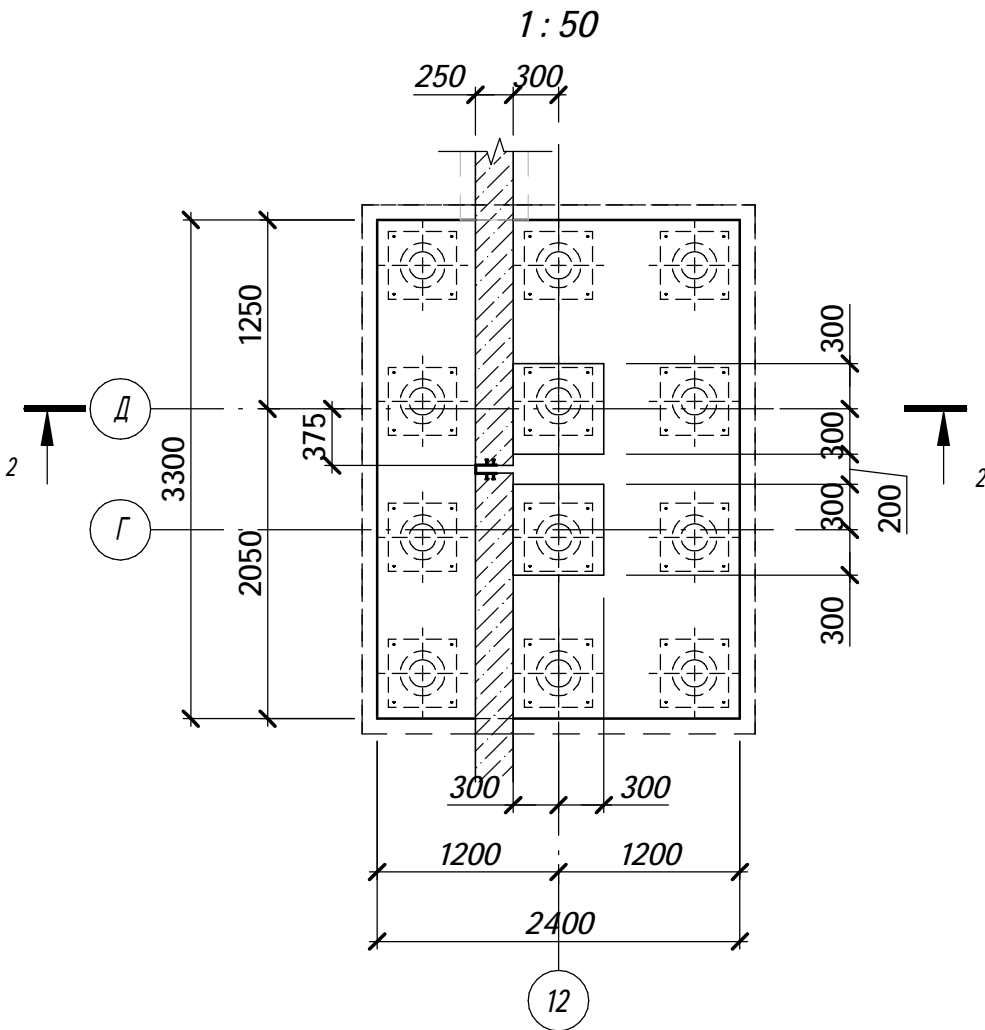
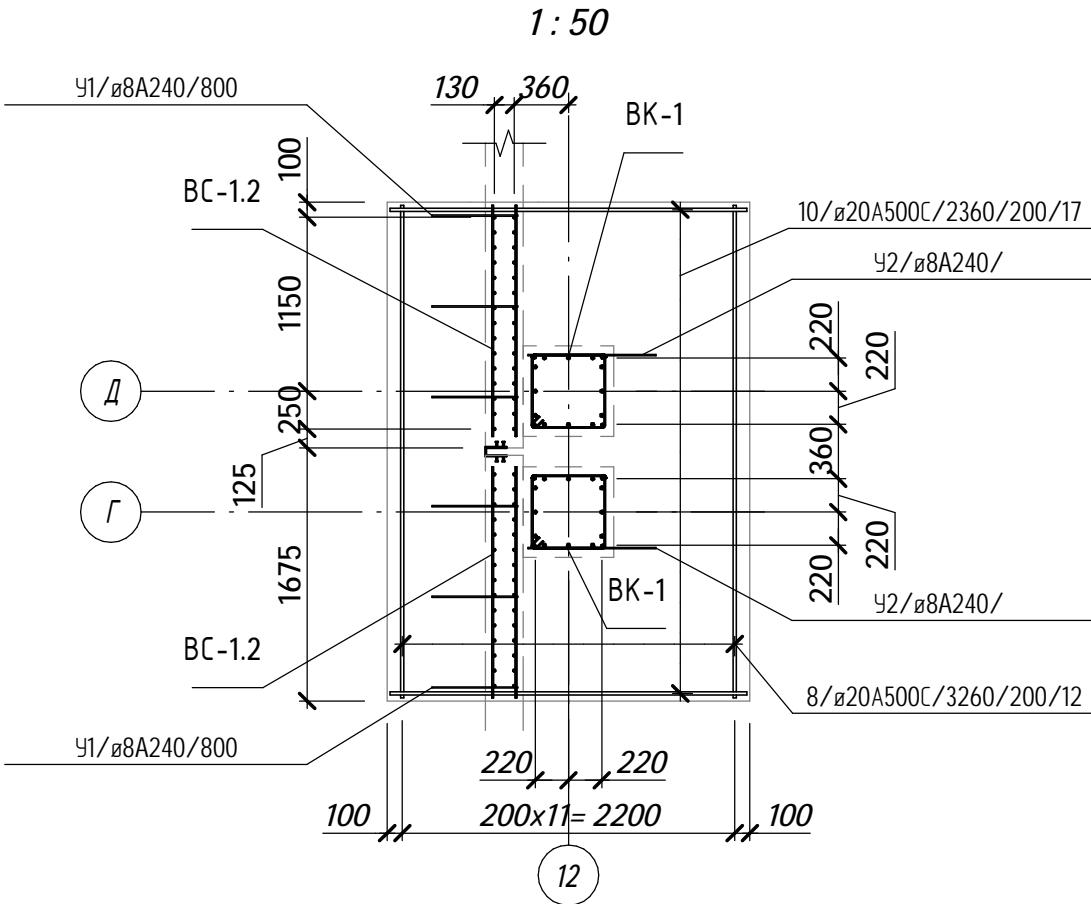
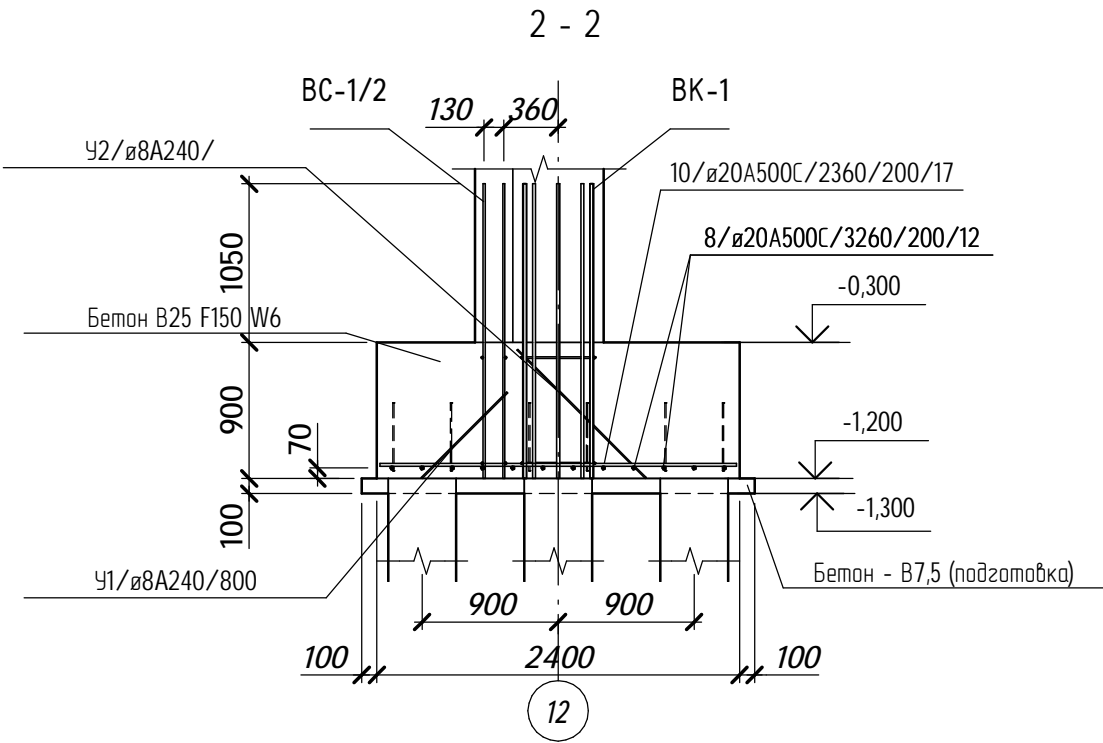


Схема армирования ростверка РСМ-1.2



Спецификация элементов ростверка РСМ-1.2 (1 шт.)

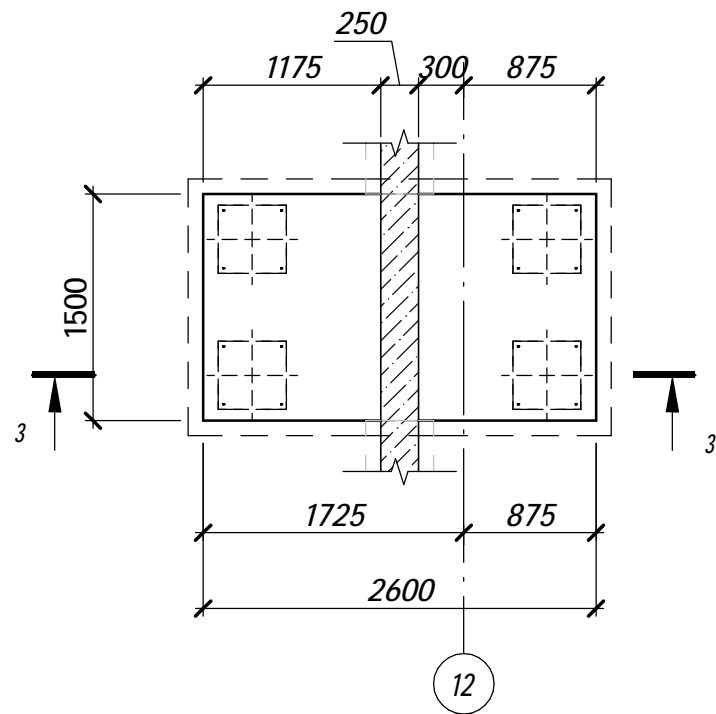
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чение
Арматура					
8	СТО АСЧМ 7-93	∅20А500С L= 3260	12	8,036	96,43
10	СТО АСЧМ 7-93	∅20А500С L= 2360	17	5,817	98,90
У2	ГОСТ 5781-82*	∅8А240 L= 1200	2	0,474	0,95
У1	ГОСТ 5781-82*	∅8А240 L= 800	6	0,316	1,90
Итого			37		198,17
Сборочные единицы					
ВК-1	л. 8	Выпуски в колонны ВК-1		2	
ВС-1.2	л. 6	Выпуски в стены ВС-1.2		2	
Материал					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25 F150 W6			7,13 м³



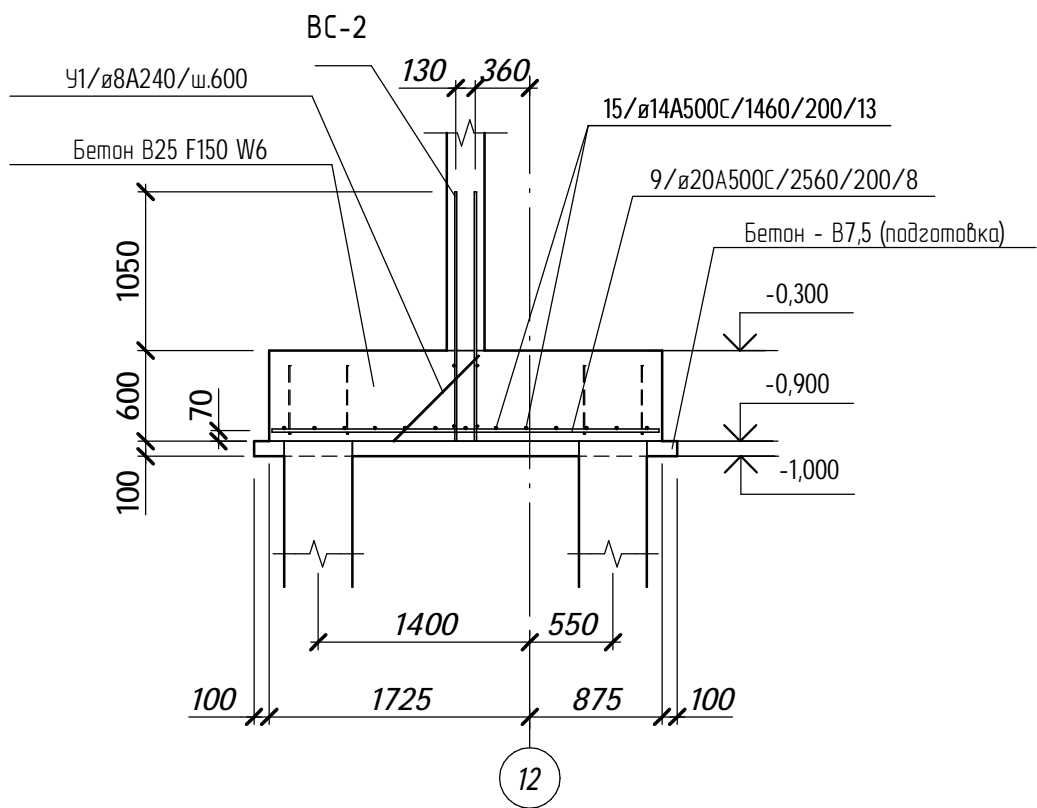
						535/19-КЖО		
						Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные. Фундаменты	Стадия	Лист
Разработал	Русацкий						Р	5
Проверил	Спиридонов							
ГИП	Векшина							
Н.контр.	Тухлин							
Гл. констр.	Кузнецов					Ростверк РСМ-1.2	ООО ПСК "ЛИК"	

Ростверк РСМ-2

1:50



3 - 3

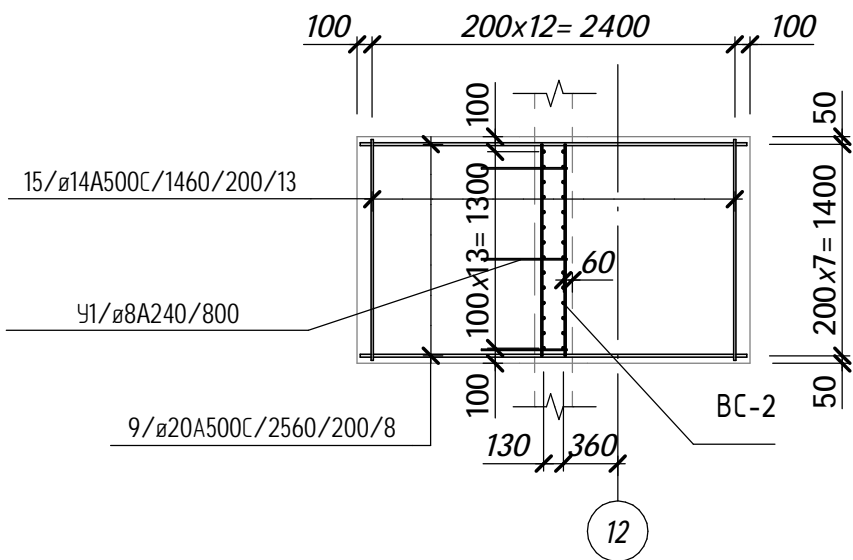


Спецификация элементов ростверка РСМ-2 (1 шт.)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
Арматура					
9	СТО АСЧМ 7-93	Ø20A500C L= 2560	8	6,310	50,48
15	СТО АСЧМ 7-93	Ø14A500C L= 1460	13	1,767	22,97
У1	ГОСТ 5781-82*	Ø8A240 L= 800	3	0,316	0,95
Итого			24		74,40
Сборочные единицы					
ВС-2	л. 6	Выпуски в стены ВС-1		1	
Материал					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25 F150 W6			2,34 м³

Схема армирования ростверка РСМ-2

1:50



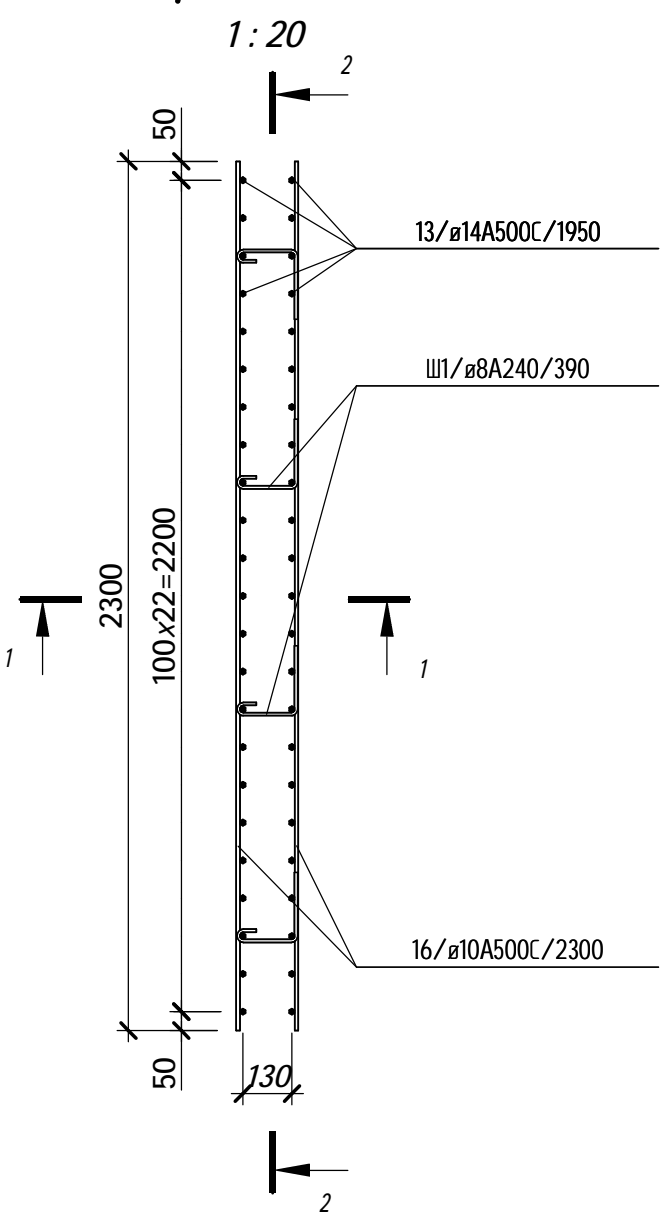
535/19-КЖ0

Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Русацкий					Конструкции железобетонные. Фундаменты	Стадия	Лист
Проверил	Спиридонов						Р	6
ГИП	Векшина							
Н.контр.	Тухлин							
Гл. констр.	Кузнецов					Ростверк РСМ-2	ООО ПСК "ЛИК"	

Спецификация						
Инф. № подл.	Взам. инв. №					

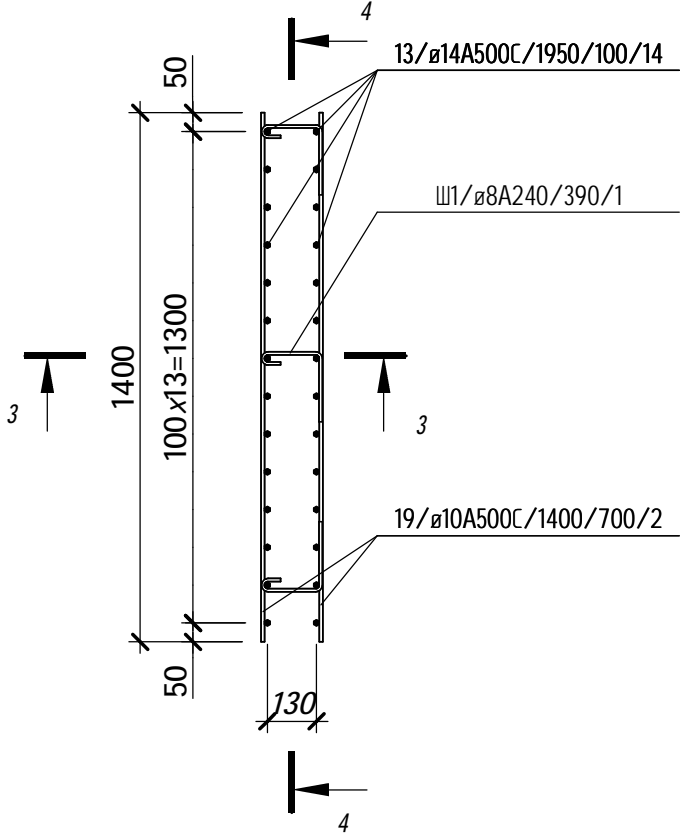
Каркас ВС-1



1 - 1

Каркас ВС-1.1

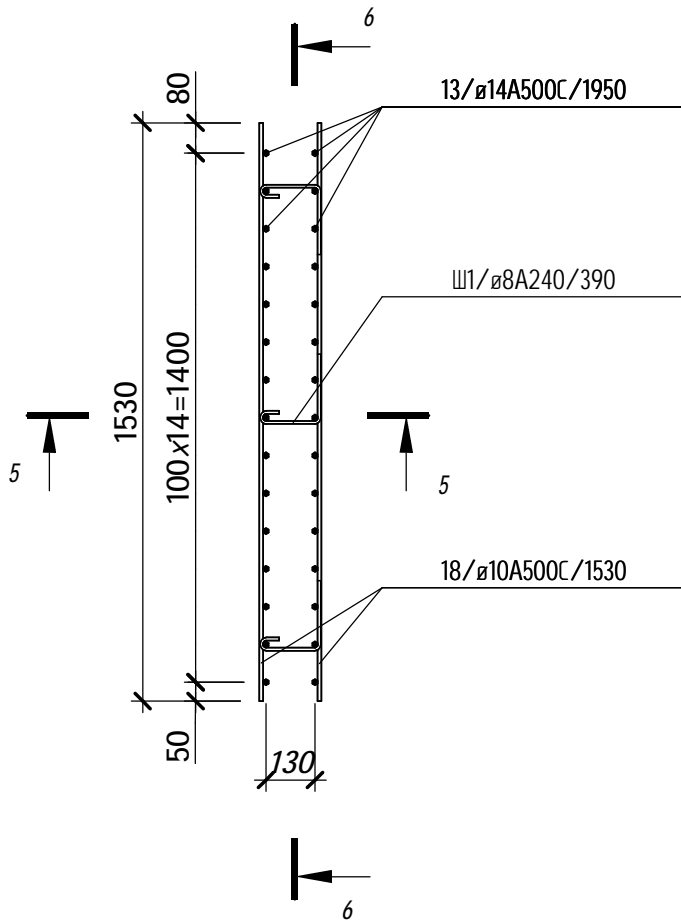
1 : 20



3 - 3

Каркас ВС-1.2

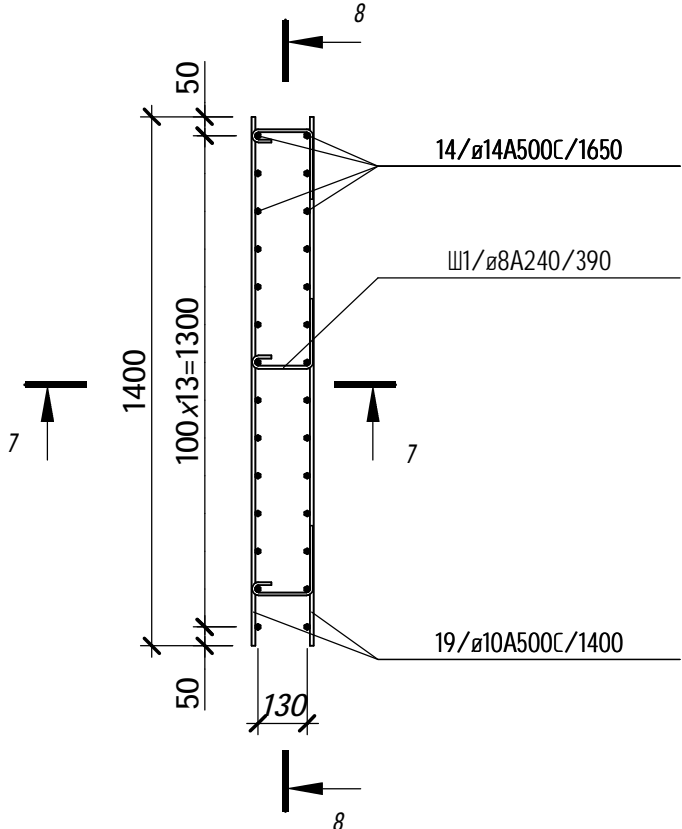
1 : 20



5 - 5

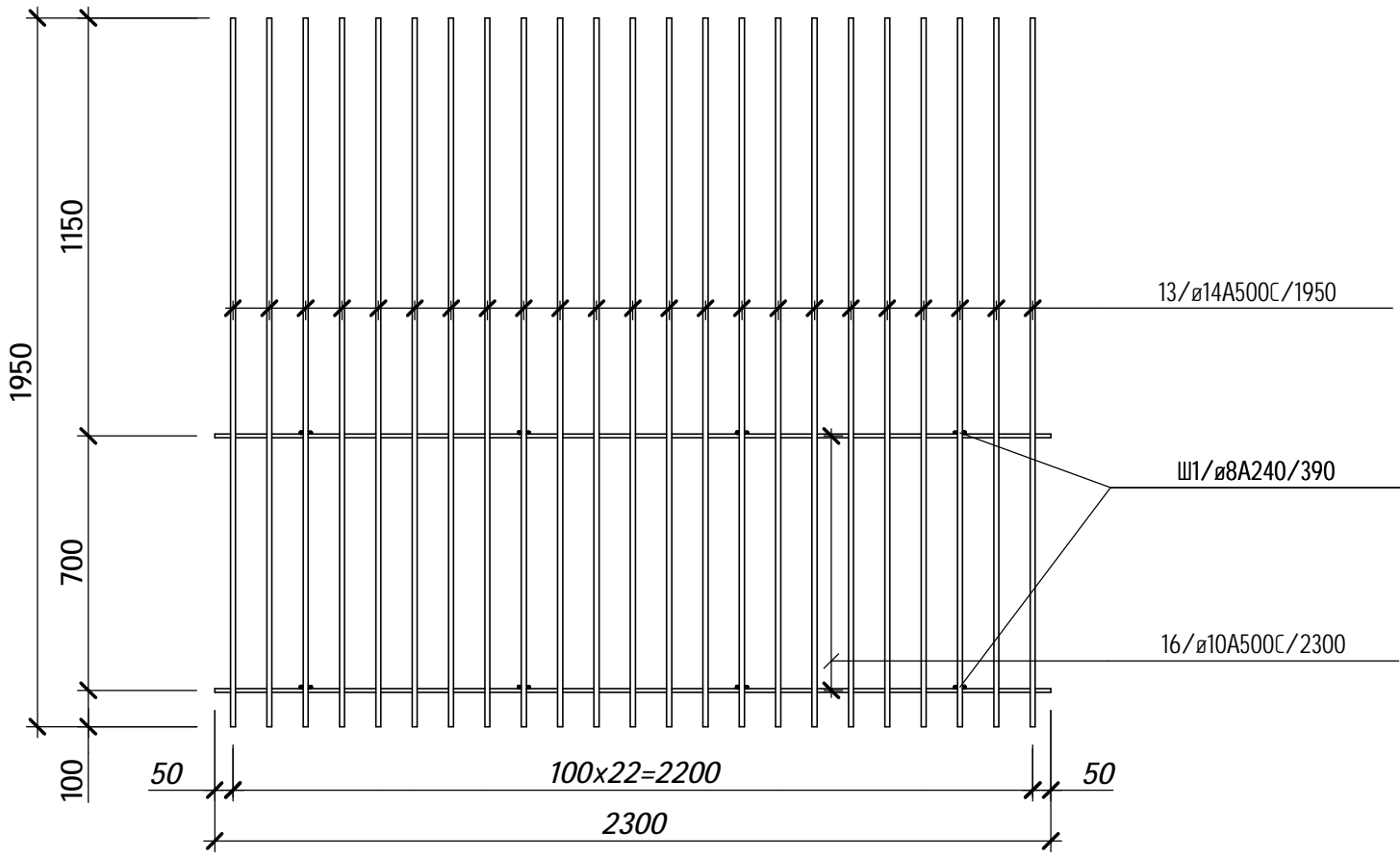
Каркас ВС-2

1 : 20

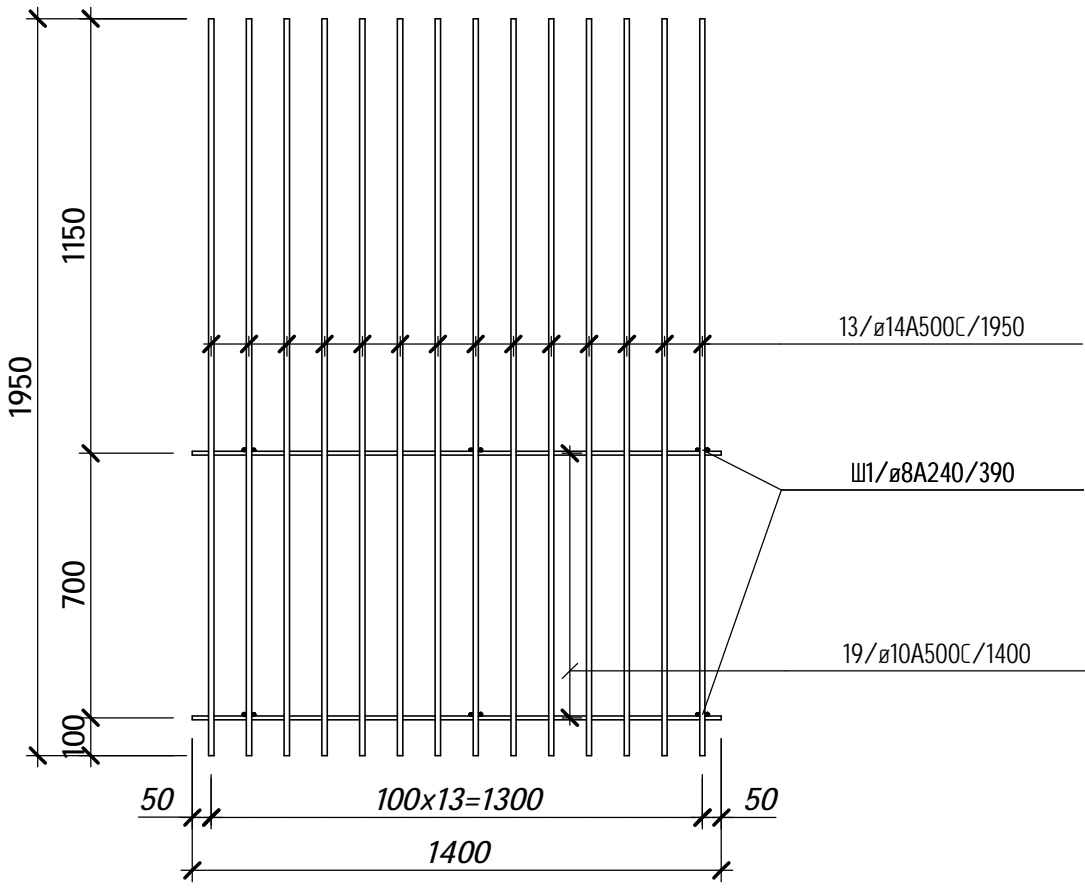


7 - 7

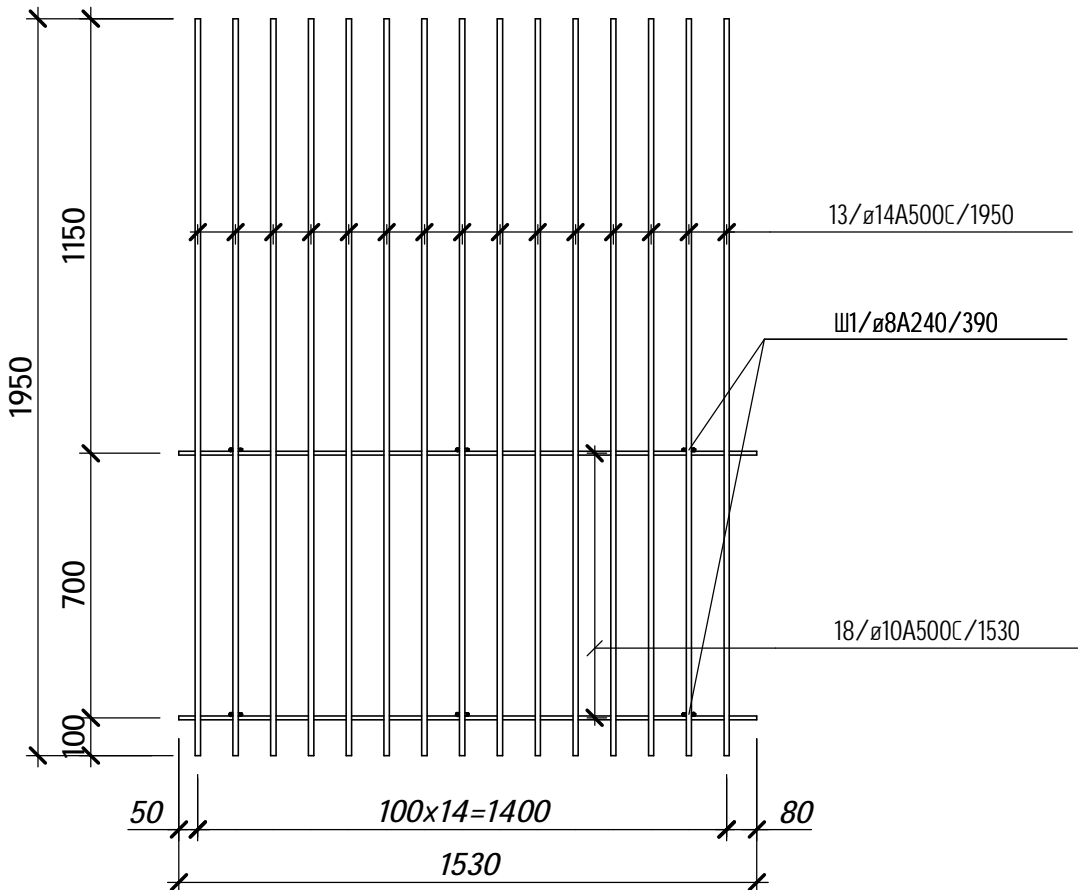
2 - 2



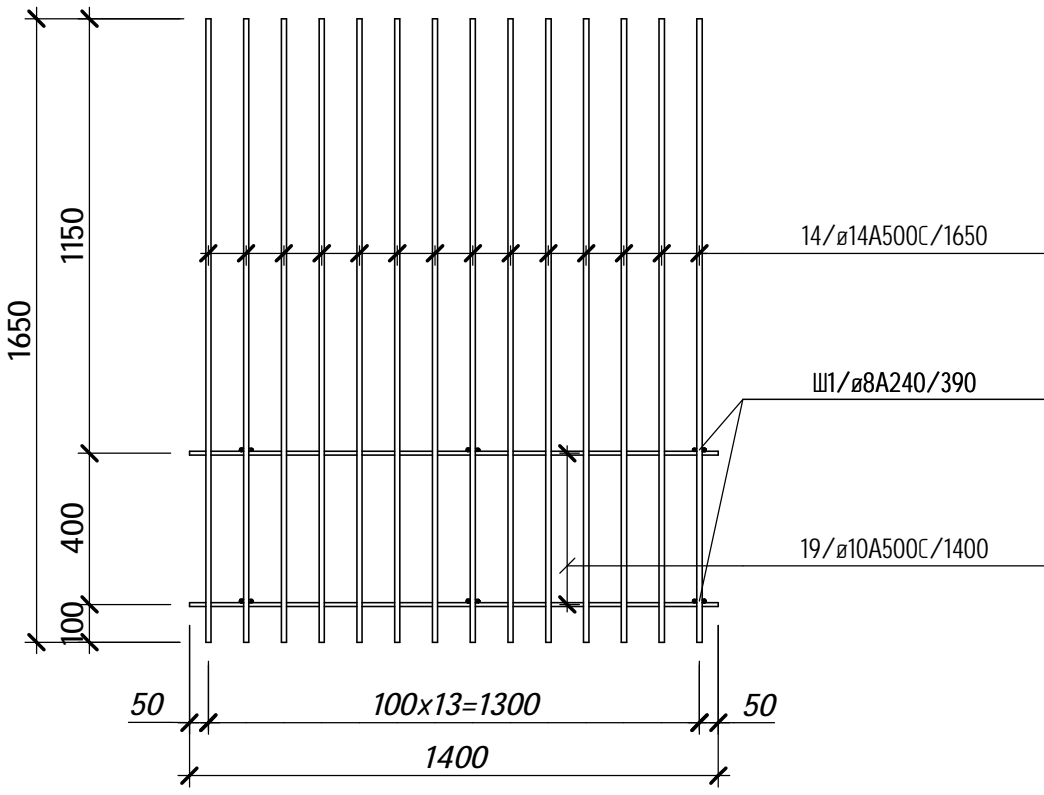
4 - 4



6 - 6



8 - 8

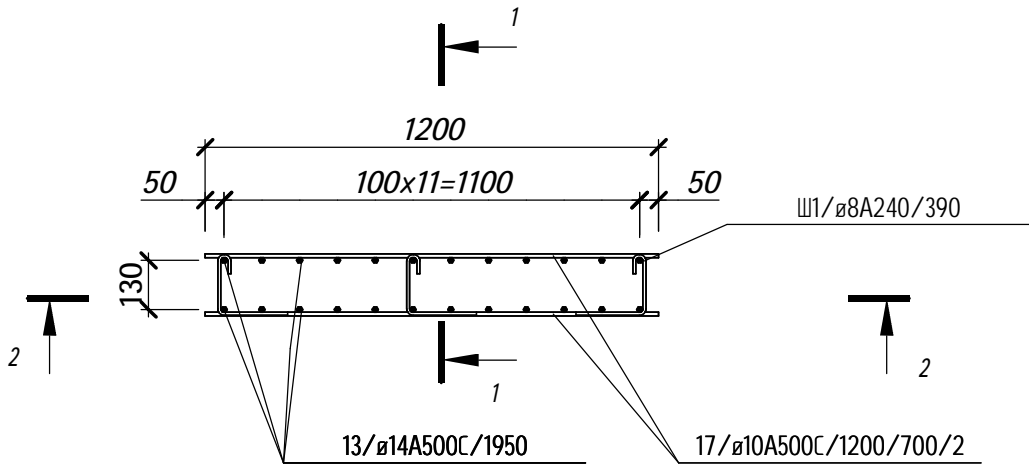


Спецификации арматуры на крaskы см. лист 7

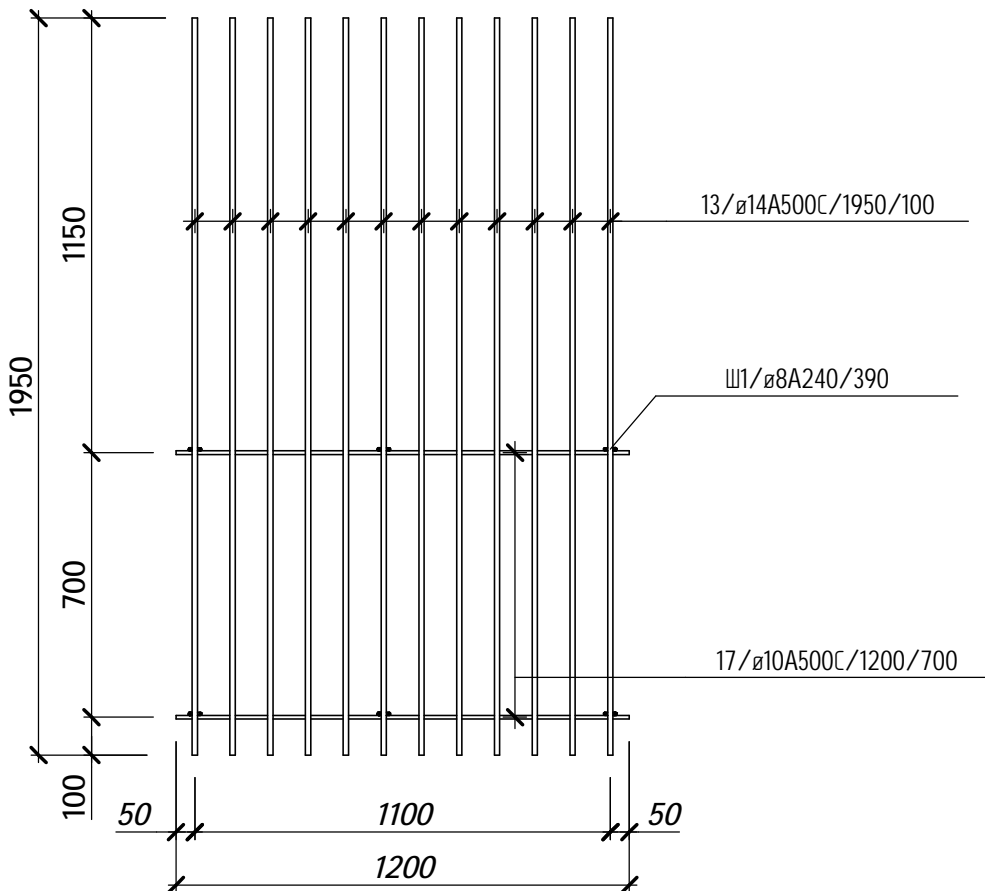
						535/19-КЖО			
						Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные. Фундаменты	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Русецкий						Р	7	
Проверил	Спиридонов								
ГИП	Векшина					Каркасы ВС-1, ВС-1.1, ВС-1.2, ВС-2	ООО ПСК "ЛИК"		
Н.контр.	Тухлин								
Гл. констр.	Кузнецов								

Каркас ВС-1.3

1 : 20

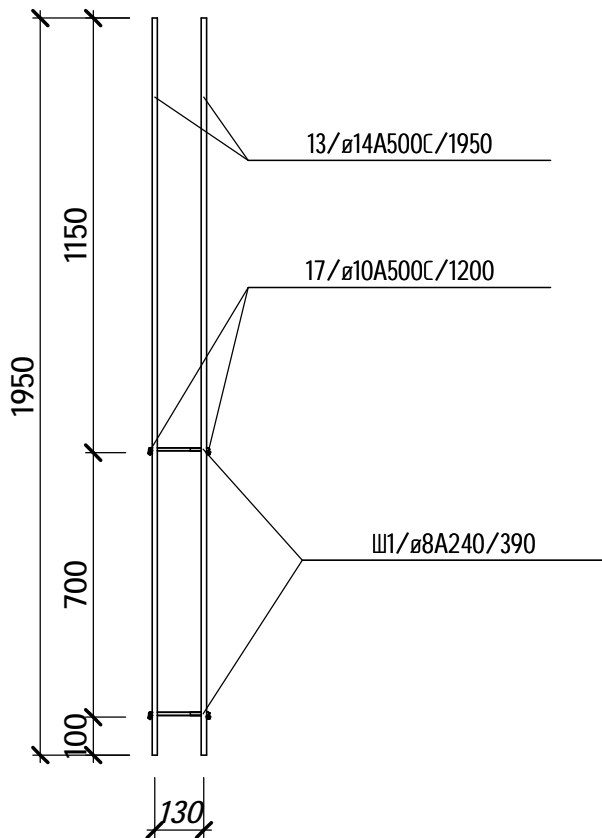


2 - 2



Ведомость деталей на фиксаторы Ш							
Поз.	Эскиз	А	С	В	Х	Диаметр стержня	Длина стержня
Ш1		160	185	35	50	ø8A240	390 мм
Ш2		200	185	35	50	ø8A240	430 мм

1 - 1



Спецификация арматуры на каркас ВС-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
13	СТО АСЧМ 7-93	ø14A500C L= 1950	46	2,360	108,54
16	СТО АСЧМ 7-93	ø10A500C L= 2300	4	1,419	5,68
Ш1	ГОСТ 5781-82*	ø8 A240 L= 390	8	0,154	1,23
Итого			58		115,45

Спецификация арматуры на каркас ВС-1.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
13	СТО АСЧМ 7-93	ø14A500C L= 1950	28	2,360	66,07
19	СТО АСЧМ 7-93	ø10A500C L= 1400	4	0,864	3,46
Ш1	ГОСТ 5781-82*	ø8 A240 L= 390	6	0,154	0,92
Итого			38		70,45

Спецификация арматуры на каркас ВС-1.2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
13	СТО АСЧМ 7-93	ø14A500C L= 1950	30	2,360	70,79
18	СТО АСЧМ 7-93	ø10A500C L= 1530	4	0,944	3,78
Ш1	ГОСТ 5781-82*	ø8 A240 L= 390	6	0,154	0,92
Итого			40		75,49

Спецификация арматуры на каркас ВС-1.3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
13	СТО АСЧМ 7-93	ø14A500C L= 1950	24	2,360	56,63
17	СТО АСЧМ 7-93	ø10A500C L= 1200	4	0,740	2,96
Ш1	ГОСТ 5781-82*	ø8 A240 L= 390	6	0,154	0,92
Итого			34		60,51

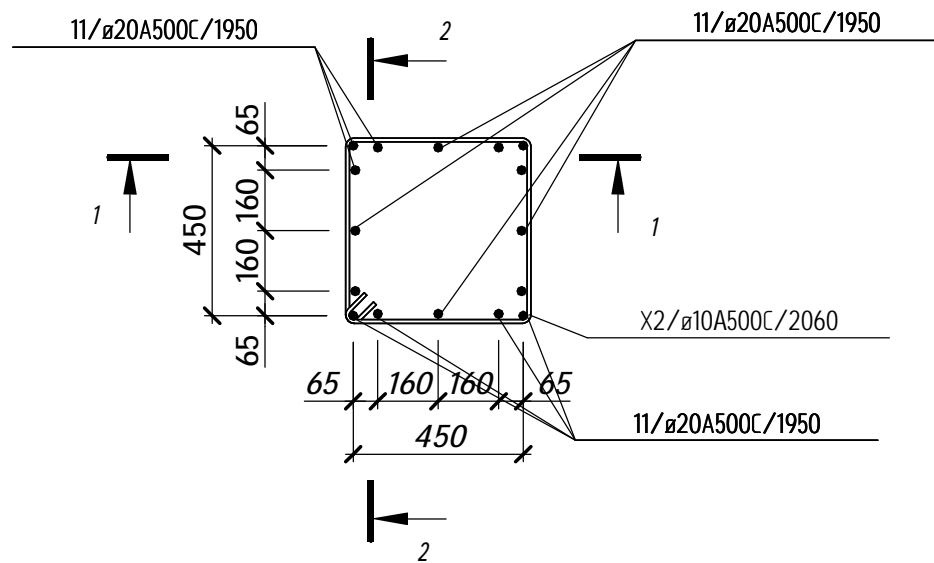
Спецификация арматуры на каркас ВС-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
14	СТО АСЧМ 7-93	ø14A500C L= 1650	28	1,997	55,90
19	СТО АСЧМ 7-93	ø10A500C L= 1400	4	0,864	3,46
Ш1	ГОСТ 5781-82*	ø8 A240 L= 390	6	0,154	0,92
Итого			38		60,28

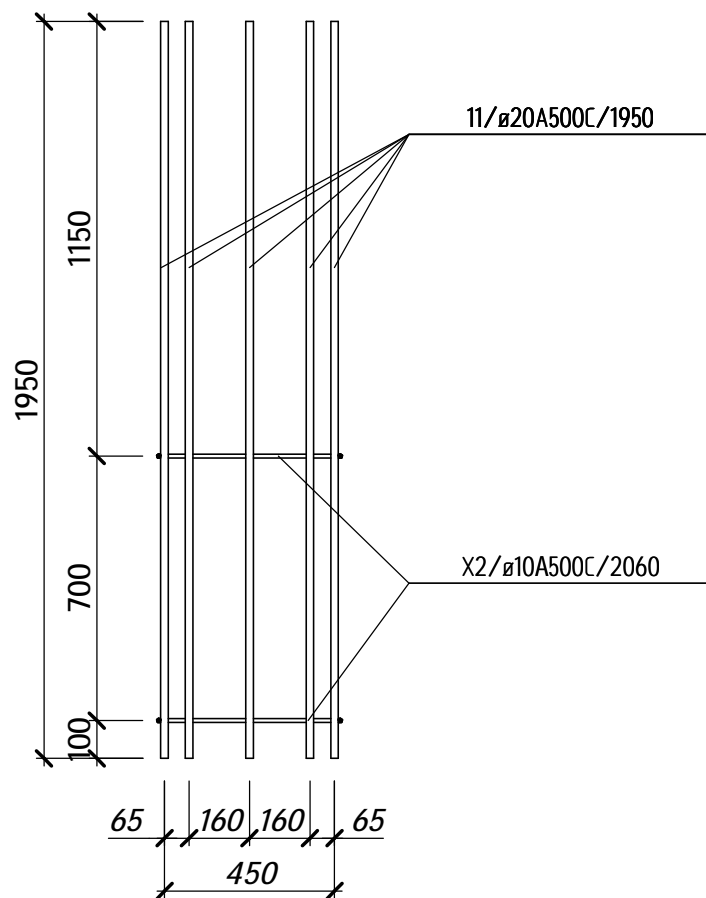
535/19-КЖ0

2	-	Зам.			10.19	Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске			
Разработал	Русацкий	Н.Ф.Ок.				Конструкции железобетонные. Фундаменты	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Спиридонов						Р	8	
ГИП	Векшина Е.А.								
Н.контр.	Спиридонов					Каркас ВС-1.3. Спецификация на каркасы ВС-1, ВС-1.1, ВС-1.2, ВС-1.3, ВС-2			
Гл. констр.	Кузнецов								

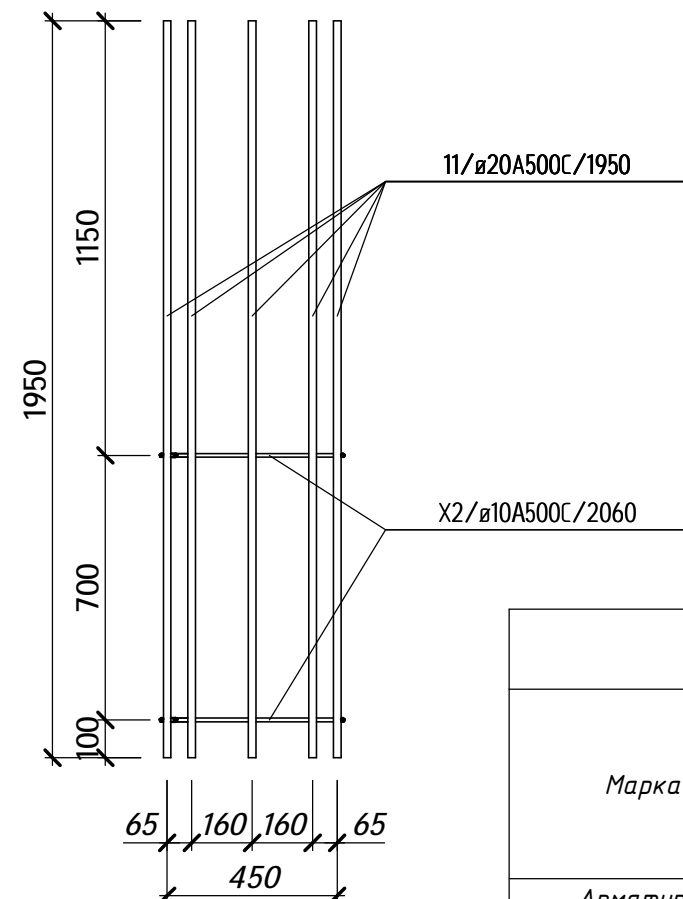
Каркас ВК-1



1 - 1

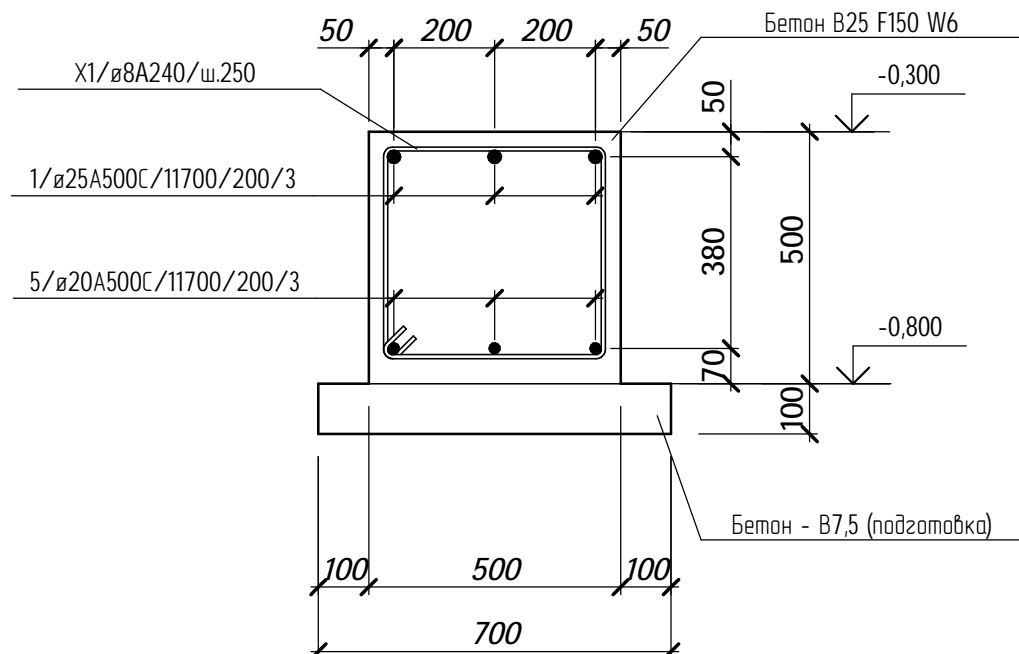


2 - 2



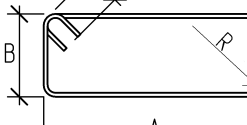
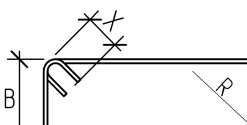
3 - 3

л.КЖ0 2



Спецификация арматуры на каркас ВК-1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чение
11	СТО АСЧМ 7-93	в20А500С L= 1950	16	4,807	76,91
X2	СТО АСЧМ 7-93	в10А500С L= 2060	2	1,274	2,55
Итого			18		79,46

Поз.	Ведомость деталей					
	Эскиз	А	В	Диаметр стержня	Длина стержня	Мин. радиус загиба
X1		440	420	ø8A240	1800 мм	10
X2		490	490	ø10A500С	2060 мм	12,5

Ведомость расхода стали (кг) и бетона									Всего	Бетон В25, F150, W6	Бетон кл. В7,5, М3 (итого)
Марка конструкции	Изделия арматурные										
	Арматура класса										
	A240		A500С								
	ГОСТ5751-82*		СТО АСЧМ 7-93								
	Ø8	Итого	Ø10	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Итого			
Арматура фундаментов	318,8	318,8	129,7	2162,3	476,7	2206,7	2004,4	6979,8	7298,6	112,05 м³	17,424 м³

Общая спецификация арматуры фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
1	СТО АСЧМ 7-93	Ø25A500C L= 11700	15	45,045	675,68
2	СТО АСЧМ 7-93	Ø25A500C L= 7740	3	29,780	89,34
3	СТО АСЧМ 7-93	Ø25A500C L= 6190	3	23,812	71,44
4	СТО АСЧМ 7-93	Ø25A500C L= 3160	96	12,166	1167,94
5	СТО АСЧМ 7-93	Ø20A500C L= 11700	15	28,841	432,61
6	СТО АСЧМ 7-93	Ø20A500C L= 7740	3	19,067	57,20
7	СТО АСЧМ 7-93	Ø20A500C L= 6190	3	15,246	45,74
8	СТО АСЧМ 7-93	Ø20A500C L= 3260	12	8,036	96,43
9	СТО АСЧМ 7-93	Ø20A500C L= 2560	112	6,310	706,76
10	СТО АСЧМ 7-93	Ø20A500C L= 2360	17	5,817	98,90
11	СТО АСЧМ 7-93	Ø20A500C L= 1950	160	4,807	769,08
12	СТО АСЧМ 7-93	Ø16A500C L= 2360	128	3,724	476,68
13	СТО АСЧМ 7-93	Ø14A500C L= 1950	450	2,360	1061,78
14	СТО АСЧМ 7-93	Ø14A500C L= 1650	392	1,997	782,63
15	СТО АСЧМ 7-93	Ø14A500C L= 1460	182	1,767	321,52
16	СТО АСЧМ 7-93	Ø10A500C L= 2300	28	1,419	39,73
X2	СТО АСЧМ 7-93	Ø10A500C L= 2060	20	1,274	25,48
17	СТО АСЧМ 7-93	Ø10A500C L= 2050	4	1,265	5,06
18	СТО АСЧМ 7-93	Ø10A500C L= 1530	8	0,944	7,55
19	СТО АСЧМ 7-93	Ø10A500C L= 1400	60	0,864	51,83
X1	ГОСТ 5781-82*	Ø8A240 L= 1800	365	0,713	260,08
У2	ГОСТ 5781-82*	Ø8A240 L= 1200	10	0,474	4,74
У1	ГОСТ 5781-82*	Ø8A240 L= 800	90	0,316	28,44
Ш1	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A240 L= 390	166	0,154	25,57
Итого			2342		7302,19

Спецификация арматуры и материалов ростверка РСМ-3

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чение
		Арматура			
1	СТО АСЧМ 7-93	Ø25А500С L= 11700	15	45,045	675,68
2	СТО АСЧМ 7-93	Ø25А500С L= 7740	3	29,780	89,34
3	СТО АСЧМ 7-93	Ø25А500С L= 6190	3	23,812	71,44
5	СТО АСЧМ 7-93	Ø20А500С L= 11700	15	28,841	432,61
6	СТО АСЧМ 7-93	Ø20А500С L= 7740	3	19,067	57,20
7	СТО АСЧМ 7-93	Ø20А500С L= 6190	3	15,246	45,74
XI	ГОСТ 5781-82*	Ø8А240 L= 1800	365	0,713	260,08
Итого			407		1632,08
		Материал			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25 F150 W6			16,86 м ³

						535/19-КЖО			
						Выстабачно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Русецкий					Конструкции железобетонные. Фундаменты	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Спиридонов						Р	9	
ГИП	Векшина								
Н.контр.	Тухлин					Каркас ВК-1. Общая спецификация арматуры фундаментов. Спецификации элементов ростверка РСМ-3. Ведомость расхода стали и бетона. Ведомость деталей	ООО ПСК "ЛИК"		
Гл. констр.	Кузнецов								

Фрагмент схемы расположения колонн в осях 12/Д-Р

СПЕЦИФИКАЦИЯ КОЛОНН по оси 12/Д-Р на отм. -0,300					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
К-1/1	л. 11	Колонна 600 х 600 мм	34	56,06	м3
К-1/1-1	л. 11	Колонна 600 х 600 мм	1	1,65	м3
К-1/3	л. 23	Колонна 600 х 900 мм	1	2,99	м3
К-1/6	л. 24	Колонна 600 х 600 мм	2	3,98	м3
К-1/7	л. 25	Колонна 600 х 900 мм	1	2,47	м3
Общий итог: 39			39	67,15	

Спецификация перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПР-1		Перемычка ПР-1	3		

Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 948-84 (2002)	ЗПБ25-8	3		
	ГОСТ 948-84 (2002)	5ПБ25-27п	3		

Спецификация материалов кирпичной стены

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Материалы			
	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по			111,21 м³
		250х120х65/1НФ/125/2,0/50			


Ведомость проемов 1 этажа

Поз.	Размер проема, вхх, мм
1	1810 х 2550

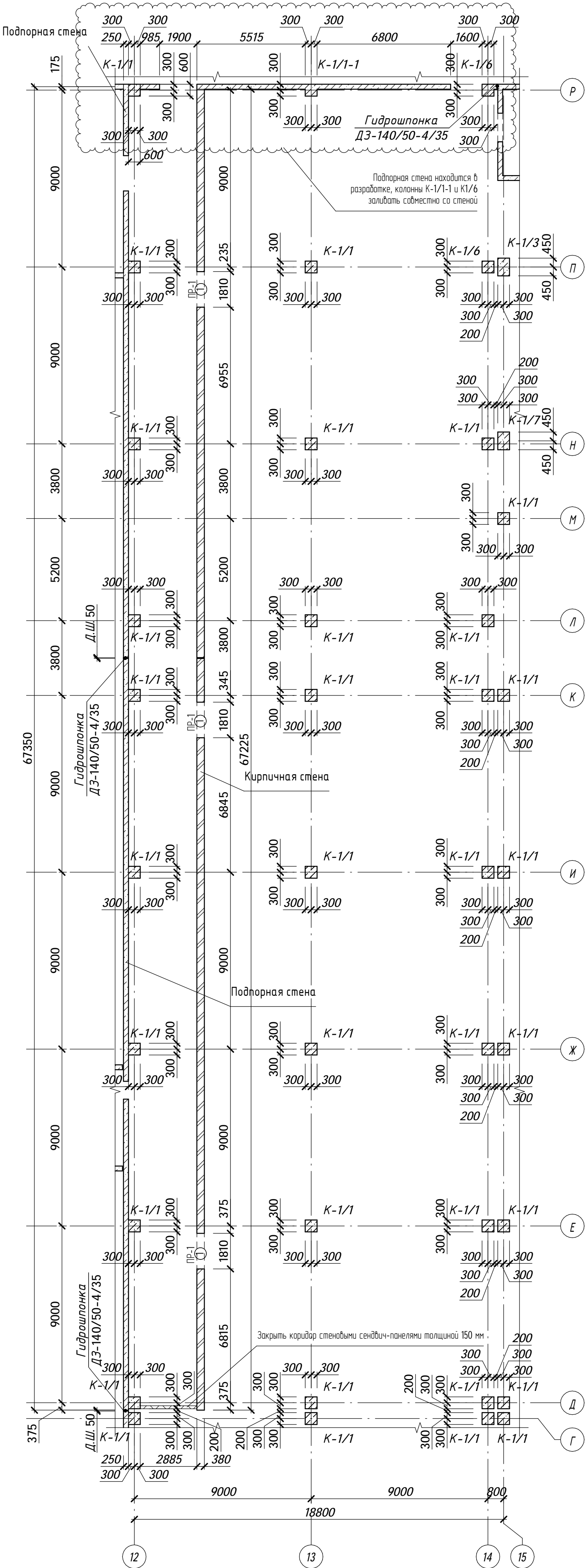
Ведомость перемычек

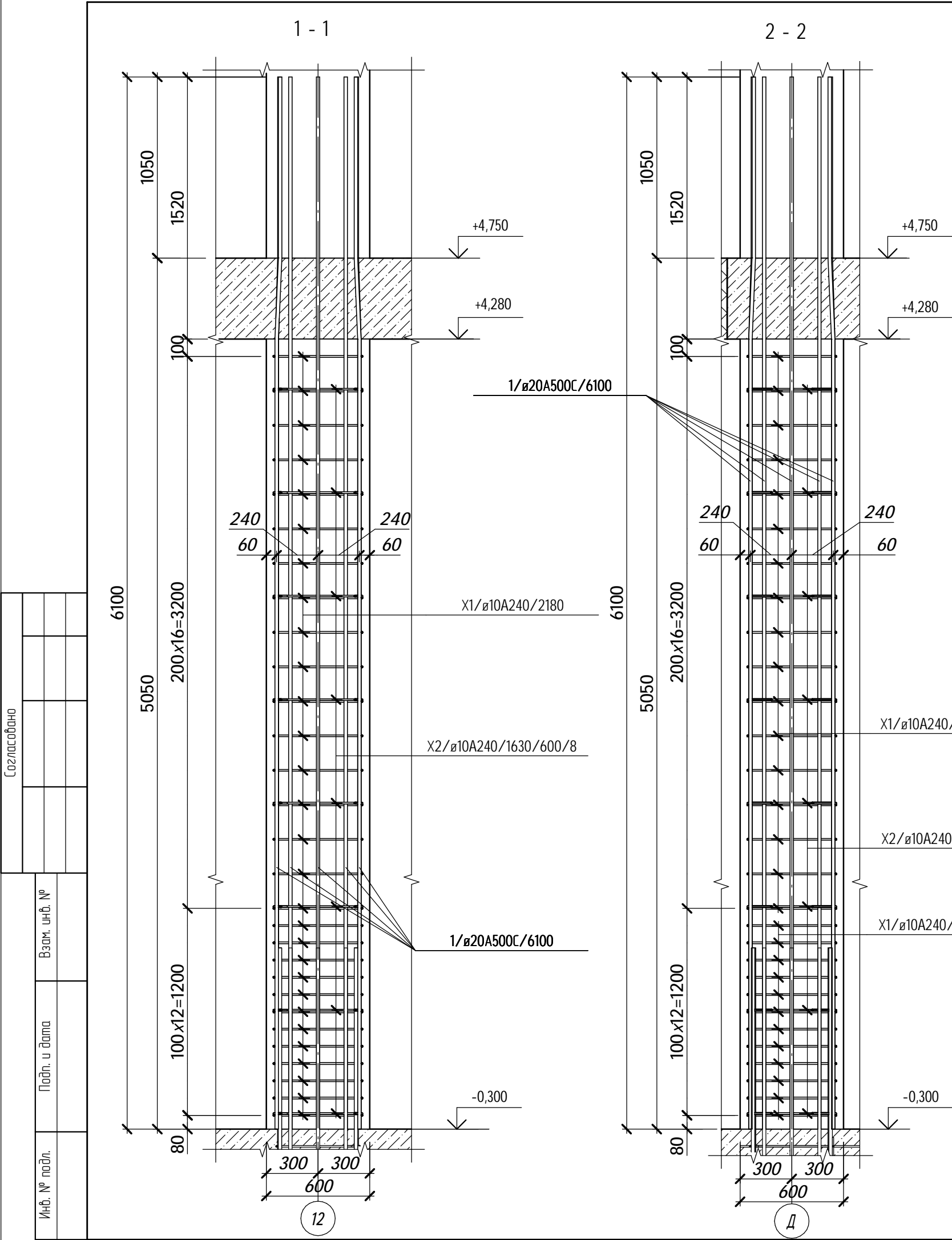
Марка	Схема сечения
ПР-1	<div><div>ЗПБ25-8</div><div>220</div><div>5ПБ25-27п</div><div>250120</div><div>10</div><div>+2,500</div></div>

1. Низ проема расположить на отм. -0,050;
2. Верх кладки устроить на отм. +4,250;
3. Деформационные швы заполнить утеплителем "Пеноплэкс" - 0,15 м³;
4. Для кирпичной кладки использовать ц.п.р. М100, кладочную сетку ЗВр1 50х50 мм по ГОСТ 2379-75 устанавливать через каждые 4 ряда;
5. Подпорные стены в осях 12/Д-Р со стороны засыпки грунта покрыть одним слоем гидроизоляции Техноэласт ТЕРРА - 340м²

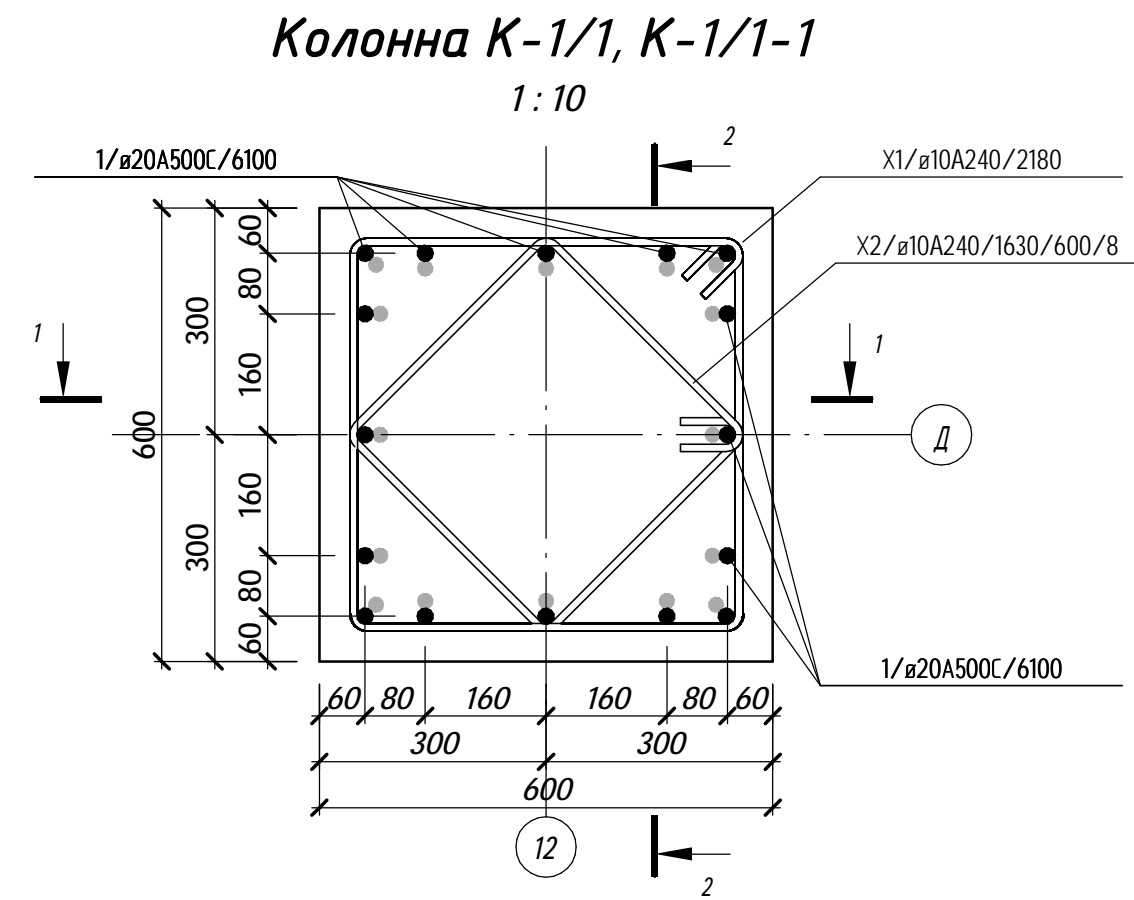
						535/19-КЖ0				
2	-	Зам.			10.19	Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске				
1	-	Зам.								
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал	Русецкий					Конструкции железобетонные. Фундаменты		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Спиридонов							Р	10	
ГИП	Векшина Е.А.					Фрагмент схемы расположения колонн в осях 12/Д-Р		 ООО ПСК "ЛИК"		
Н.контр.	Спиридонов									
Гл. констр.	Кузнецов									

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






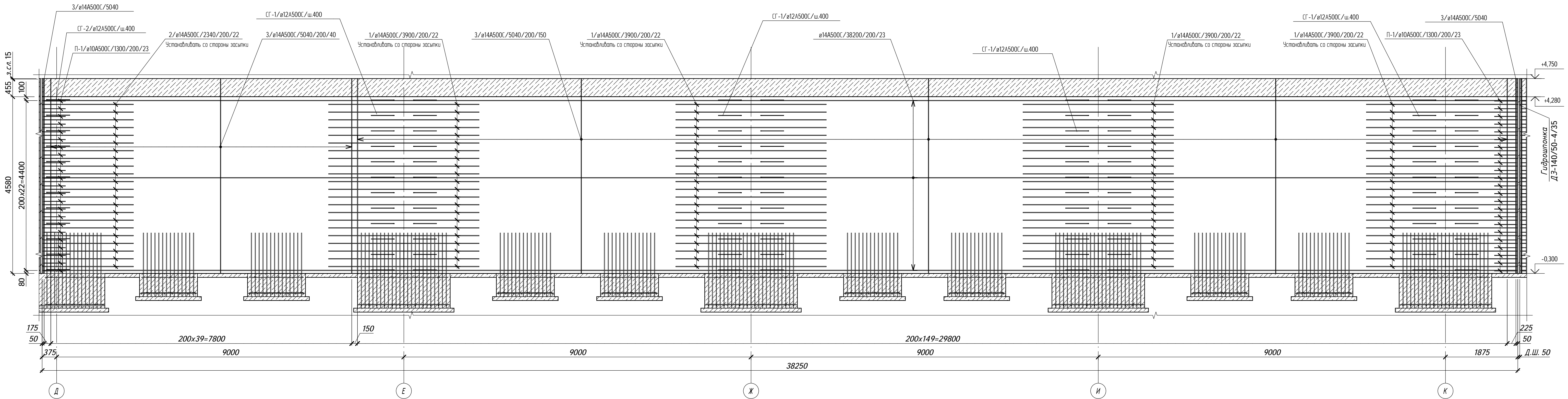
Спецификация к листу					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	СТО АСЧМ 7-93	Ø20A500C L= 6100	16	15,04	240,60
X1	ГОСТ 5781-82*	Ø10A240 L= 2180	29	1,35	39,10
X2	ГОСТ 5781-82*	Ø10A240 L= 1630	8	1,01	8,04
			53		287,74
Материалы колонны К-1/1					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон - В25, F100, W4			1,65 м³
Материалы колонны К-1/1-1					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон - В25, F150, W6			1,65 м³



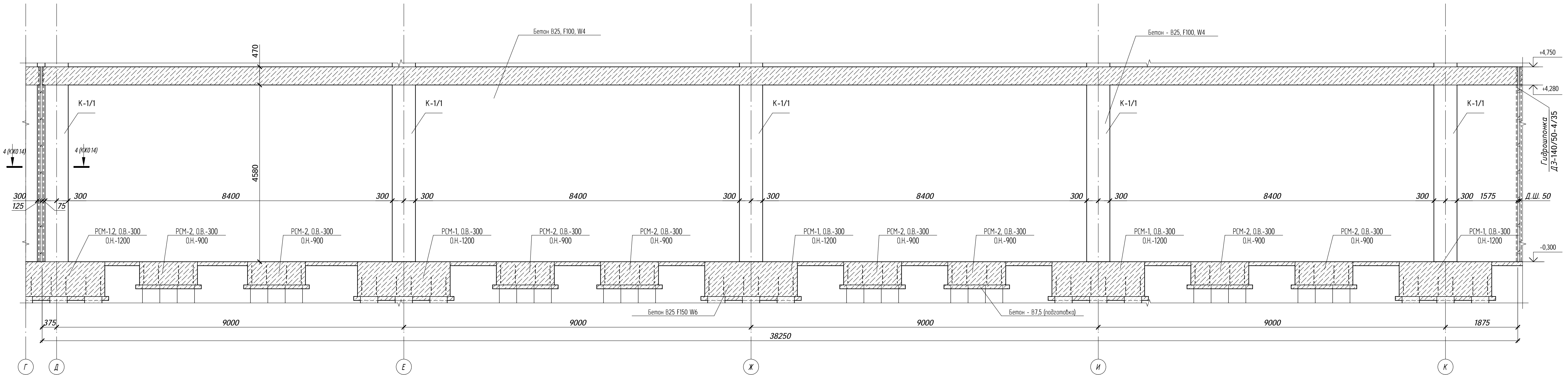
1. Колонна К-1/1 отличается от колонны К-1/1-1 только маркой бетона;
2. Через колонну К-1/1-1 будет проходить армирование подпорной стены по оси Р, колонну бетонировать совместно с подпорной стеной.

						535/19-КЖО			
						Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске			
2	1	Зам.			10.19				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Русецкий					Конструкции железобетонные. Фундаменты	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Спиридонов						Р	11	
ГИП	Векшина Е.А.								
Н.контр.	Спиридонов					Колонна К-1/1		ООО ПСК "ЛИК"	
Гл. констр.	Кузнецов								

Армирование подпорной стены в осях 12/Д-К
(На армировании подпорной стены в осях 12/Д-К арматура кланн условно не показывается)



Подпорная стена в осях 12/Д-К



Составлено					
Взят из	№				
Подп. и дата					
Мас. № подл.					

						535/19-КЖ0		
						Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске		
Изм.	Кол.чт.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал			Русацкий				Стация	Лист
Проверил			Спиридов			Конструкции железобетонные. Фундаменты	Р	12
ГИП			Векшина					
Н.контр.			Тухлин			Подпорная стена в осях 12/Д-К	ООО ПСК "ЛИК"	
Гл. констр.			Кузнецов					

(На армировании подпорной стены в осях 12/А-Р арматура клонн условно не показывается)

Technical drawing of a reinforced concrete slab and column. The main part shows a plan view of a slab with dimensions 4580 x 29175 mm. It features a grid of reinforcement bars with labels like 3/ø14A500C/5040/1, 1/ø14A500C/3900/200/22, and 3/ø14A500C/5040/200/145. The slab is supported by columns. A detailed view on the right shows a cross-section of a column with dimensions 5035 x 400 mm, showing the arrangement of reinforcement bars and concrete layers. The column is labeled "Бетон В25, F100, W4".

Technical drawing of a wall section showing dimensions and material specifications:

- Overall height: 5035
- Section height: 200x22=4400
- Top section height: 15
- Top section width: 100
- Top section material: $3/\varnothing 14A500C/5040/200/145$
- Top section elevation: +4,750
- Top section elevation: +4,280
- Top section material: $\text{ШП/}\varnothing 8A240/530$
- Top section material: $\text{С шохм } 600 \times 400(\text{н}) \text{ В шохм по Бетон B25, F100, W4}$
- Top section material: $\text{ШП/}\varnothing 8A240/530$
- Top section material: $\text{С шохм } 600 \times 600(\text{н}) \text{ В шохм по}$
- Top section material: $\varnothing 14A500C/\omega 200$
- Top section elevation: -0,300
- Top section material: $46/158$
- Top section material: $3 \text{ с.н. } 25$
- Top section material: 250

1/10 A500C/1000/200/4 - Позиция/Диаметр и класс арматуры/Длина стержня/Шаг/Кол-во

						535/19-КЖО			
						Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске			
Изм.	Колыч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные. Фундаменты	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Русский						Р	13	
Проверил	Спирidonov								
ГИП	Векшина								
Нконтр.	Тухлин								
Гл. констр.	Кузнецов					Повторная стена в осях 12/А-Р	ООО ПСК "ЛИК"		

Φορητός Α2Α

4 - 4

ЛКЖО 12

Узел деформационного шва подпорных стен

1 : 10

5 - 5

ЛКЖО 13

Стержень гнутый СГ-2

1 : 25

Стержень гнутый СГ-1

1 : 25

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
	СТО АСЧМ 7-93	ø14A500C Лобц	3097	1,21	3741,12
1	СТО АСЧМ 7-93	ø14A500C L= 3900 мм	154	4,71	725,52
2	СТО АСЧМ 7-93	ø14A500C L= 2340 мм	44	2,83	124,38
3	СТО АСЧМ 7-93	ø14A500C L= 5040 мм	678	6,08	4123,79
Г-1	СТО АСЧМ 7-93	ø14A500C L= 1670 мм	46	2,02	92,80
П-1	СТО АСЧМ 7-93	ø10A500C L= 1300 мм	69	0,80	55,34
СГ-1	СТО АСЧМ 7-93	ø12A500C L= 3100 мм	84	2,75	231,40
СГ-2	СТО АСЧМ 7-93	ø12A500C L= 3010 мм	24	2,67	64,08
Ш1	ГОСТ 5781-82*	ø8A240 L= 530 мм	500	0,21	104,97
			4696		9263,39
Материалы					
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, F100, W4			98,77 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон - В7,5 (подготовка)			1,19 м³

Поз.	Эскиз	A	C	B	X	Диаметр стержня	Длина стержня
Ш1		188	300	34	50	ø8A240	530 мм

Поз.	Эскиз	A	B	C	Диаметр стержня	Длина стержня	Мин. радиус загиба
П-1		570	190	570	ø10A500C	1300 мм	12,5

Поз.	Эскиз	A	B	Диаметр стержня	Длина стержня	Мин. радиус загиба
Г-1		850	850	ø14A500C	1670 мм	35

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. Арматура не должна иметь механических повреждений или пластических деформаций, ухудшающих сцепление с бетоном, загрязнений и коррозионные повреждения.

2. Арматурные стержни устанавливать так, чтоб был обеспечен защитный слой до ближайшего к поверхности бетона стержня.

3. Прочность бетона в момент распалубки конструкции должна быть не ниже 70% проектной прочности в соответствии СП 70.13330.2012.

4. Обратную засыпку пазух фундаментов выполнять песчаным не пучинистым грунтом горизонтальными слоями не более 300мм с уплотнением и проливкой водой. Уплотнение грунта должно быть не менее 0.95 оптимальной плотности грунта.

5. До начала производства земляных работ необходимо вызвать представителей организаций, эксплуатирующих подземные коммуникации.

6. Количество стыков в одном сечении не более 50% от общего количества стержней (смежные стержни стыковать вразбежку). Длина нахлеста стержней (для бетона В25): для d28A500C не менее 1400мм; для d25A500C не менее 1250мм; для d22A500C не менее 1100мм; для d20A500C не менее 1000мм; для d18A500C не менее 900мм; для d16A500C не менее 800мм; для d14A500C не менее 700мм; для d12A500C не менее 600мм; для d10A500C не менее 500мм.

7. Наружные поверхности подпорных стен оклеить слоем гидроизоляции Техноэласт ЭПП (либо аналог) по сгруппированной праймером поверхности с последующим утеплением.

8. Стыковка арматурных стержней выполняется внахлестку без сборки. Стыки арматуры располагать вразбежку.

535/19-КЖО

Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Русецкий				
Проверил	Спиридонов				
ГИП	Векшина				
Н.контр.	Тухлин				
Гл. констр.	Кузнецов				

Конструкции железобетонные. Фундаменты

Спецификация арматуры и бетона. Разрез 3-3. Узел деформационного шва.

Стадия

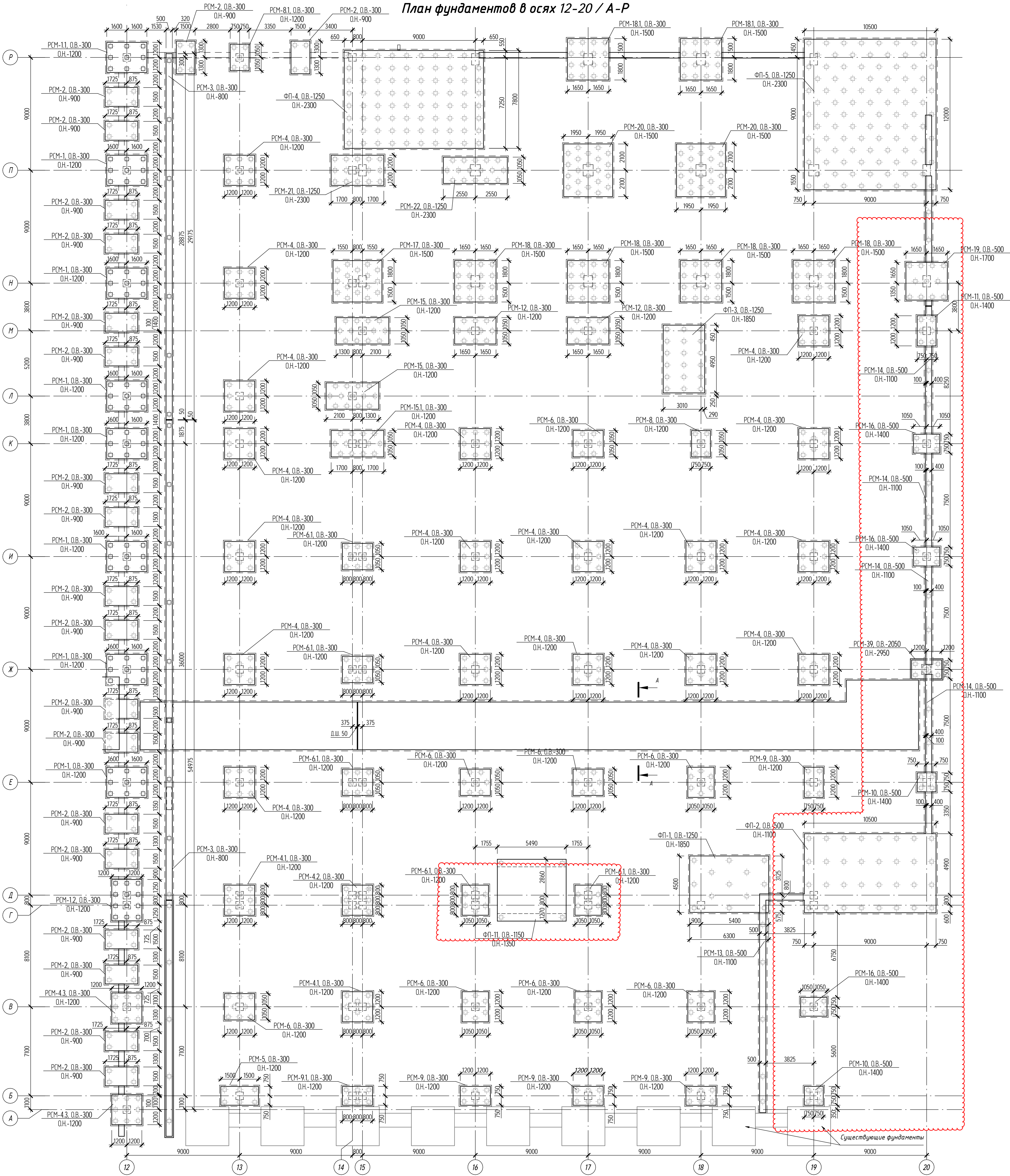
Лист

Листов

000 ПСК "ЛИК"

Формат А2А

План фундаментов в осях 12-20 / А-Р



Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Бетон кл. В25, F150, W6, н3 (шт)	Бетон кл. В25, F150, W6, н3 (шт)
PCM-1	Растерка PCM-1	7	6,9 м³	48,4 м³
PCM-11	Растерка PCM-11	1	6,9 м³	6,9 м³
PCM-12	Растерка PCM-12	1	7,1 м³	7,1 м³
PCM-2	Растерка PCM-2	20	2,3 м³	46,4 м³
PCM-3	Фундаментная балка PCM-3	1	16,9 м³	16,9 м³
PCM-4	Растерка PCM-4	18	5,2 м³	93,3 м³
PCM-4.1	Растерка PCM-4.1	2	5,1 м³	10,3 м³
PCM-4.2	Растерка PCM-4.2	1	5,1 м³	5,1 м³
PCM-4.3	Растерка PCM-4.3	2	5,1 м³	10,3 м³
PCM-5	Растерка PCM-5	1	4,0 м³	4,0 м³
PCM-6	Растерка PCM-6	8	4,5 м³	36,0 м³
PCM-6.1	Растерка PCM-6.1	5	4,5 м³	22,5 м³
PCM-7	Фундаментная балка PCM-7	1	4,7 м³	4,7 м³
PCM-8	Растерка PCM-8	1	2,8 м³	2,8 м³
PCM-8.1	Растерка PCM-8.1	1	2,8 м³	2,8 м³
PCM-9	Растерка PCM-9	4	3,2 м³	12,9 м³
PCM-9.1	Растерка PCM-9.1	1	3,2 м³	3,2 м³
PCM-10	Растерка PCM-10	2	2,0 м³	4,1 м³
PCM-11	Растерка PCM-11	1	3,2 м³	3,2 м³
PCM-12	Растерка PCM-12	2	6,2 м³	12,4 м³
PCM-13	Фундаментная балка PCM-13	1	5,6 м³	5,6 м³
PCM-14	Фундаментная балка PCM-14	1	10,4 м³	10,4 м³
PCM-15	Растерка PCM-15	2	7,9 м³	15,8 м³

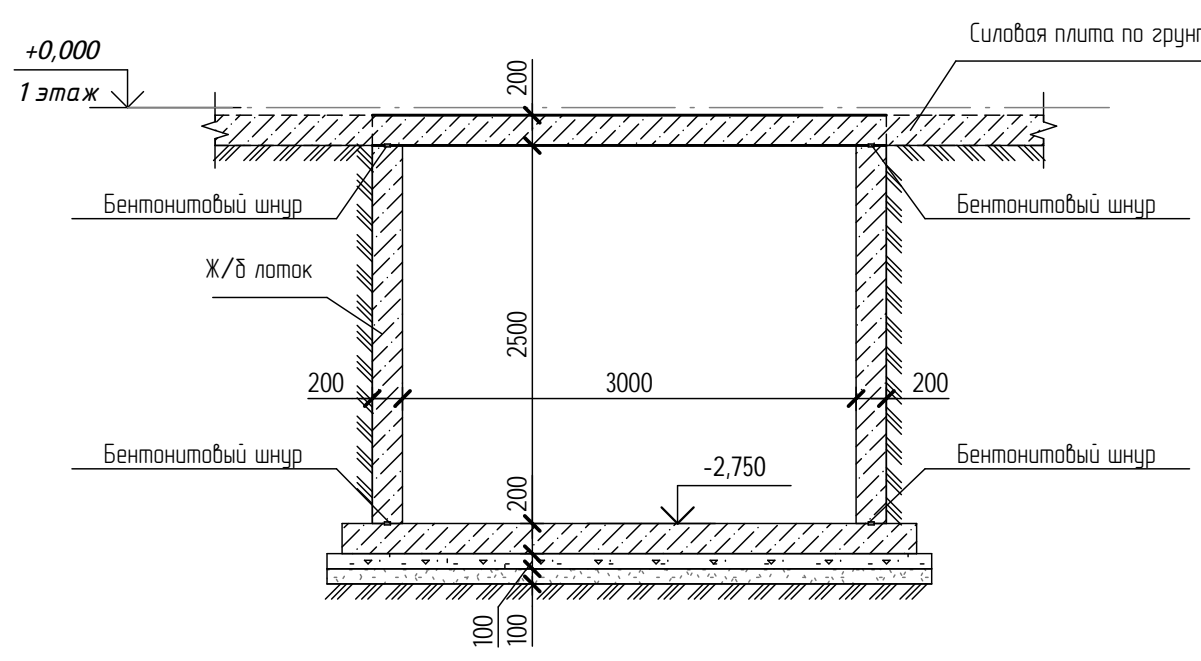
Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Бетон кл. В25, F150, W6, н3 (шт)	Бетон кл. В25, F150, W6, н3 (шт)
PCM-15.1	Растерка PCM-15.1	1	7,9 м³	7,9 м³
PCM-16	Растерка PCM-16	3	2,8 м³	8,5 м³
PCM-17	Растерка PCM-17	1	15,4 м³	15,4 м³
PCM-18	Растерка PCM-18	4	13,0 м³	52,0 м³
PCM-18.1	Растерка PCM-18.1	2	13,0 м³	26,0 м³
PCM-19	Растерка PCM-19	1	11,9 м³	11,9 м³
PCM-20	Растерка PCM-20	2	19,7 м³	39,3 м³
PCM-21	Растерка PCM-21	1	10,5 м³	10,5 м³
PCM-22	Растерка PCM-22	1	11,2 м³	11,2 м³
PCM-39	Растерка PCM-39	1	3,2 м³	3,2 м³
ФП-1	Фундаментная плита ФП-1	1	17,0 м³	17,0 м³
ФП-2	Фундаментная плита ФП-2	1	39,7 м³	39,7 м³
ФП-3	Фундаментная плита ФП-3	1	10,7 м³	10,7 м³
ФП-4	Фундаментная плита ФП-4	1	90,9 м³	90,9 м³
ФП-5	Фундаментная плита ФП-5	1	132,3 м³	132,3 м³
ФП-11	Фундаментная плита ФП-11	1	5,4 м³	5,4 м³

Общий итог

867,1 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
	ГОСТ 26633-2015	Бетон - В7,5 (подготовка)		106,045 м³	
	ГОСТ 15588-2014	ПСБ-С-35		5,030 м³	

А - А

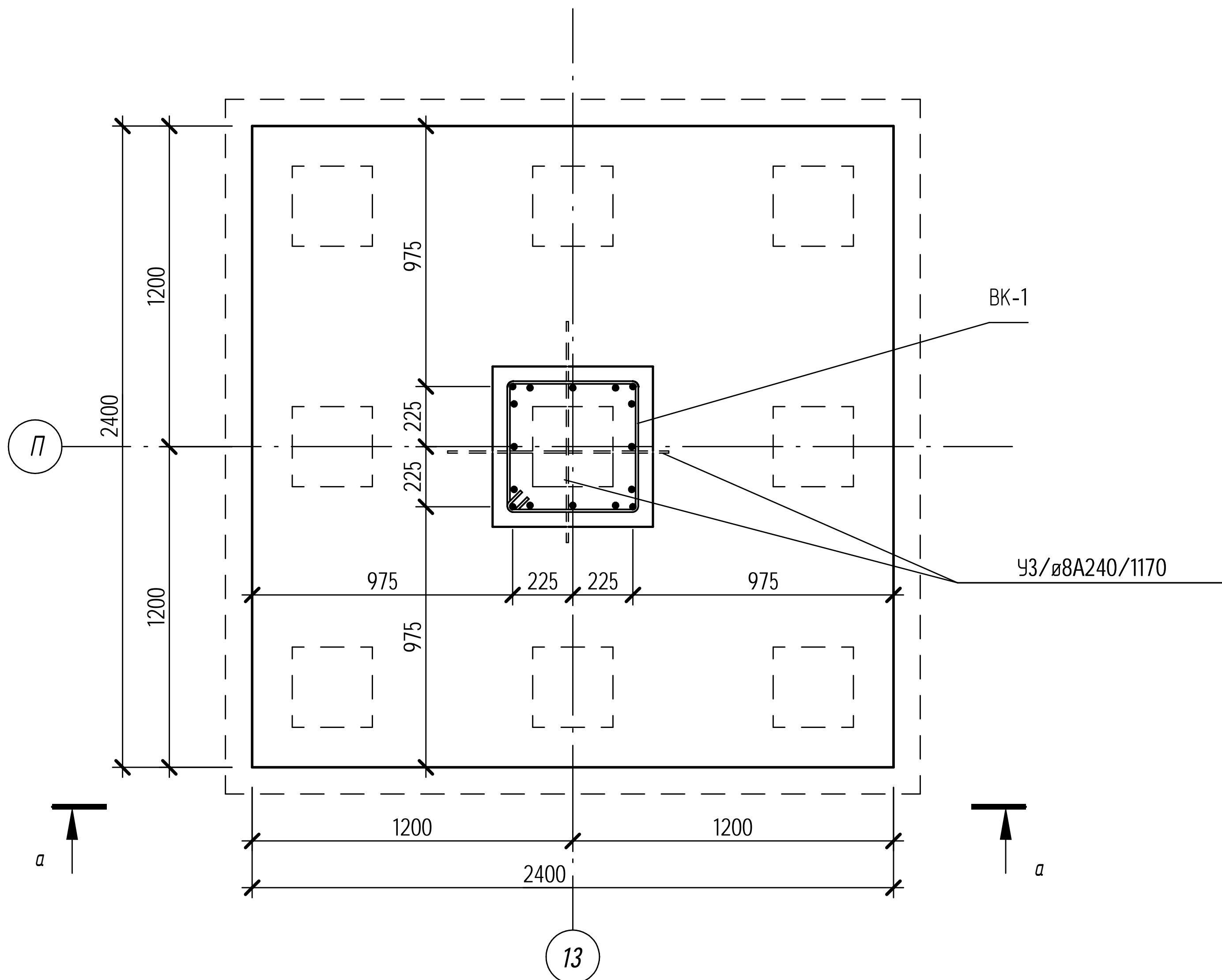


Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	1	1	1	1	1
Проверил	1	1	1	1	1
Н.контр.	1	1	1	1	1
ГИП	1	1	1	1	1
Гл. констр.	1	1	1	1	1

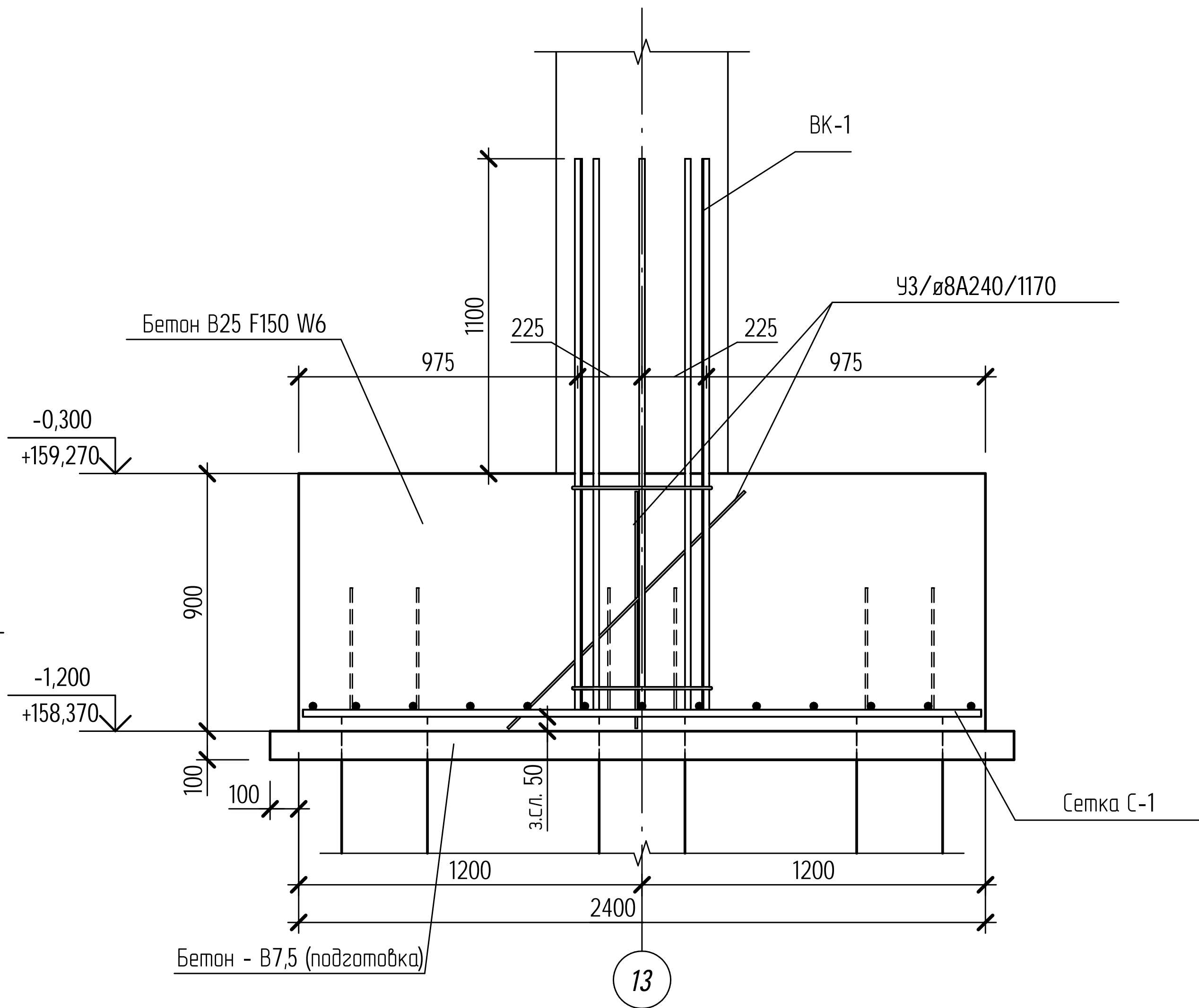
535/19-КР.ГЧ		
Выставочно-разделательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске		
Конструкции железобетонные.	Стадия	Лист
П	36	Листов
План фундаментов в осях 12-20/А-Р		
ООО ПСК "ЛИК"		

Ростверк РСМ-4

1 : 25



а - а



Спецификация элементов ростверка РСМ-4

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
		Сборочные единицы			
ВК-1	л.9	Каркас ВК-1	1		
С-1	см. дан. лист	Сетка С-1	1		
		Детали			
УЗ	ГОСТ 5781-82*	8A240 L= 1170 мм	2	0,46	0,92

Спецификация арматуры на сетку С-1

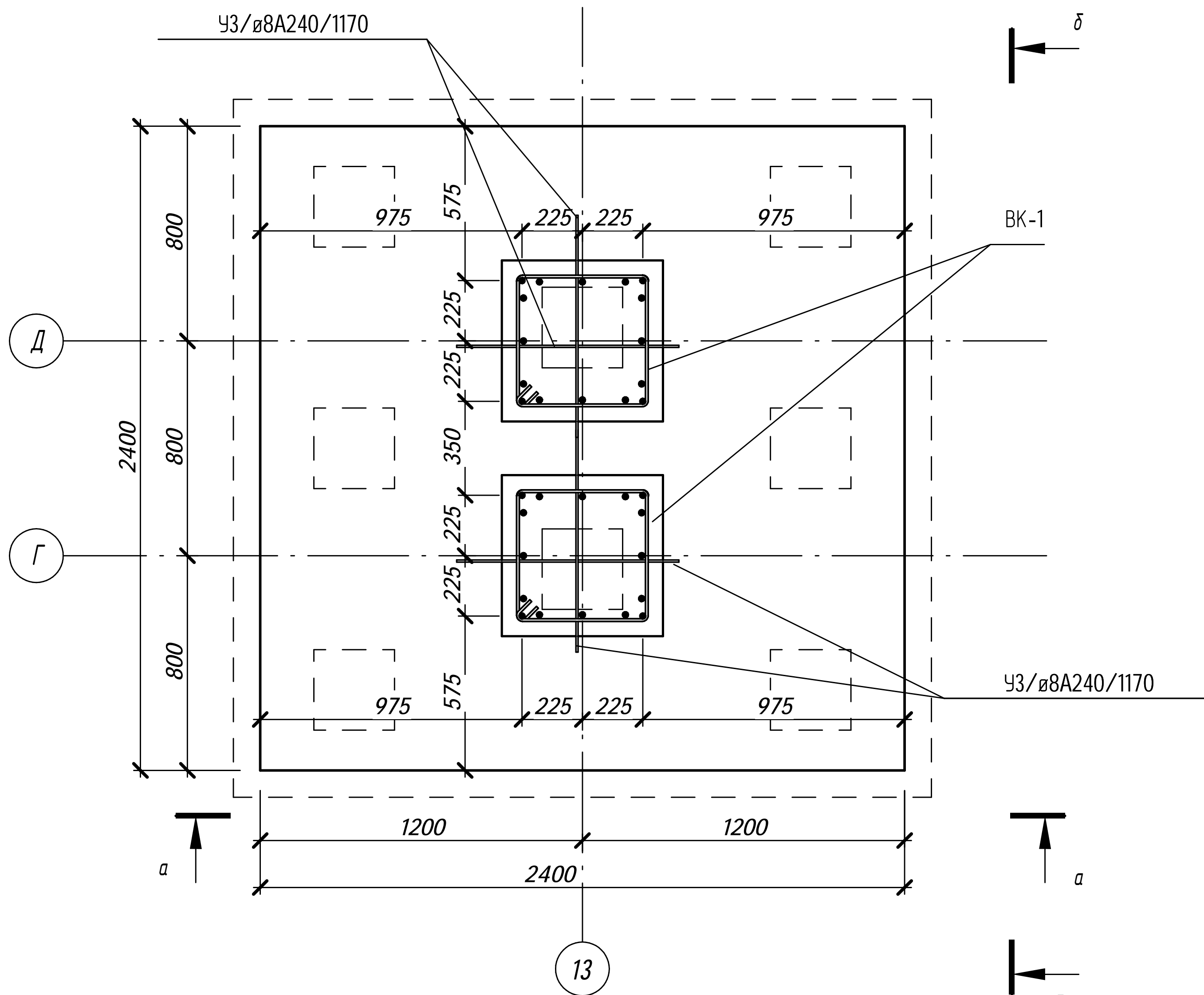
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
1	СТО АСЧМ 7-93	25A500С L= 2370	26	9,12	237,24
			26		237,24

Спецификация элементов ростверка РСМ-4.1

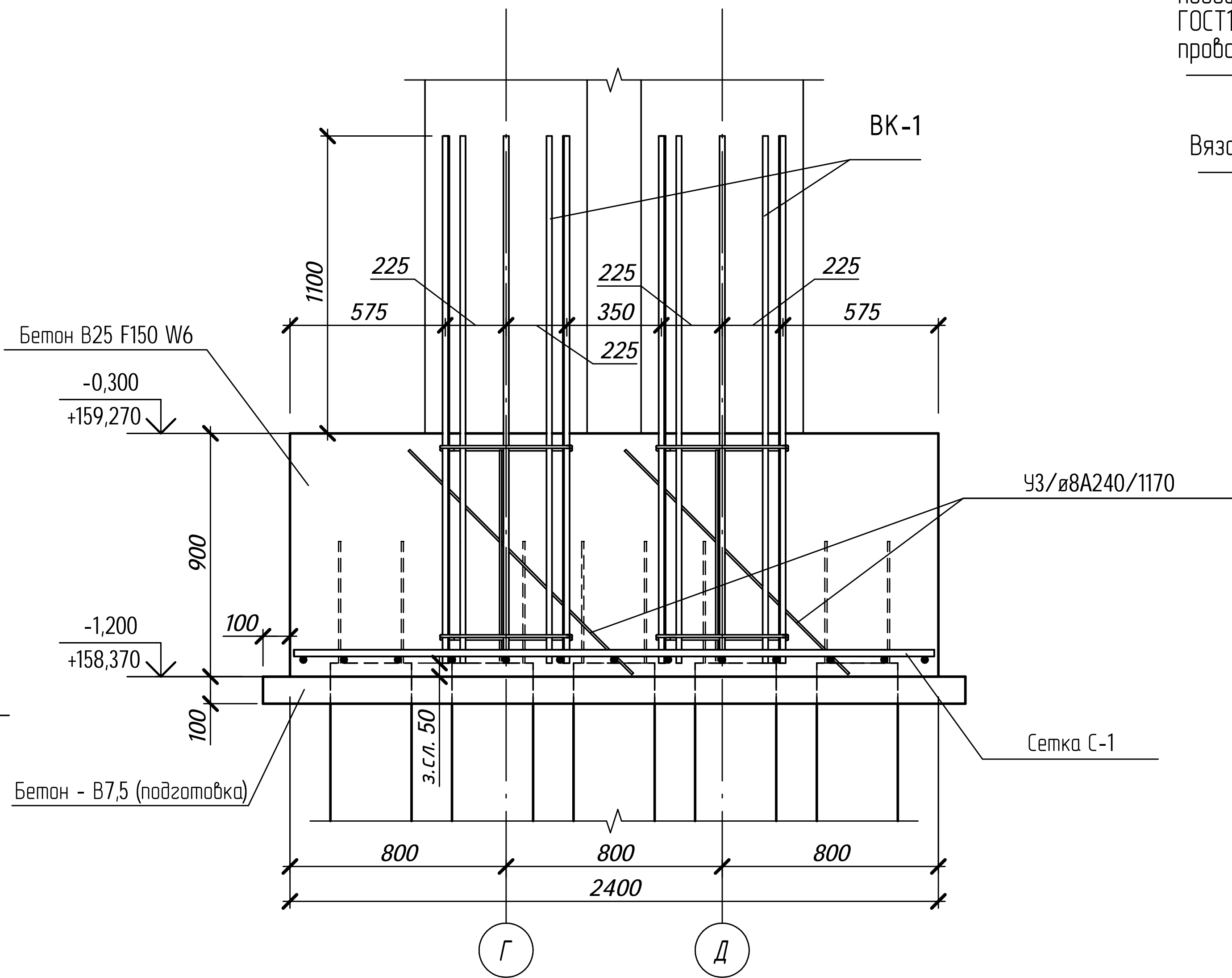
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
		Сборочные единицы			
ВК-1	л.9	Каркас ВК-1	2		
С-1	см. дан. лист	Сетка С-1	1		
		Детали			
УЗ	ГОСТ 5781-82*	8A240 L= 1170 мм	4	0,46	1,85

Ростверк РСМ-4.1

1 : 25

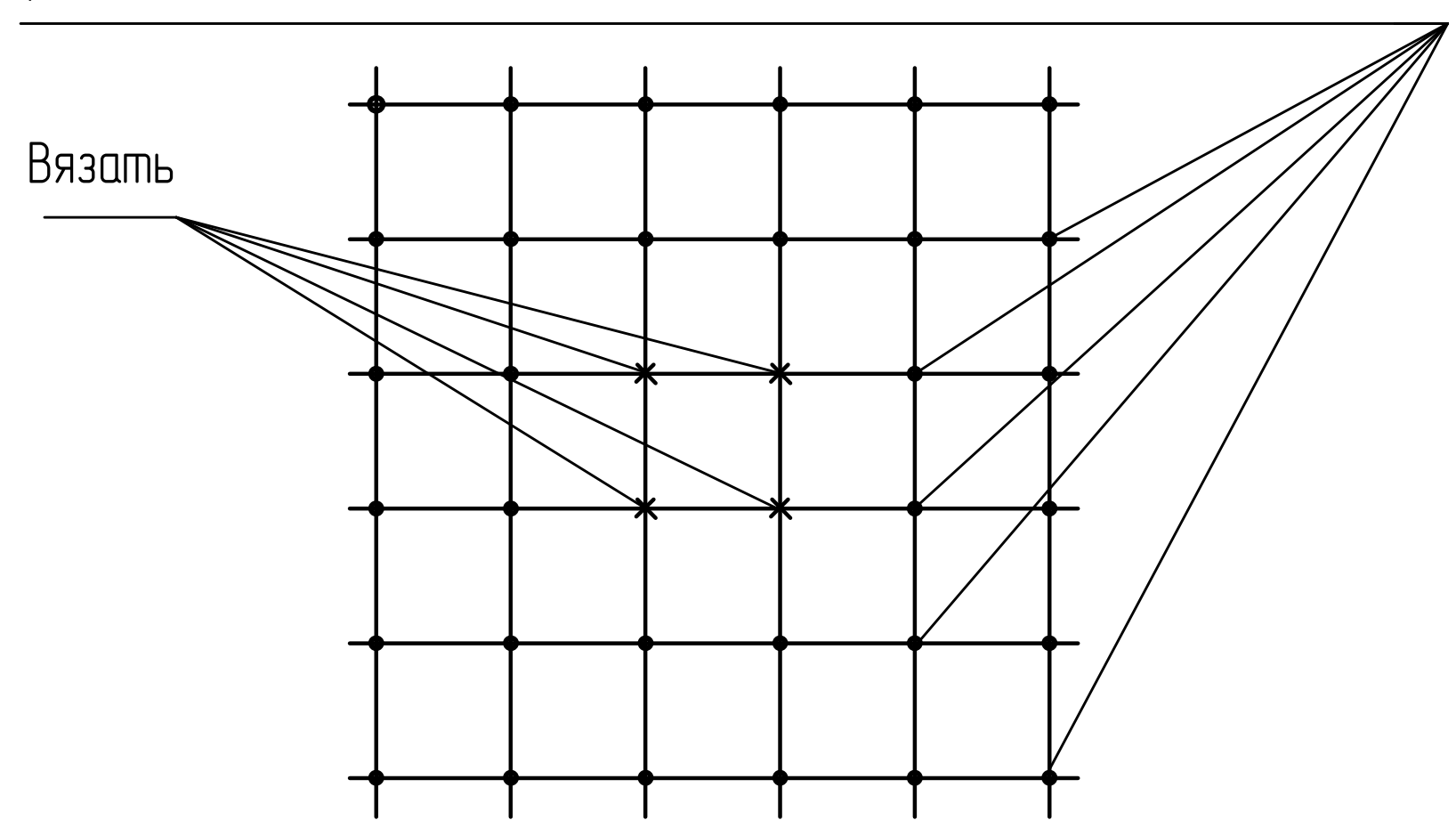


б - б



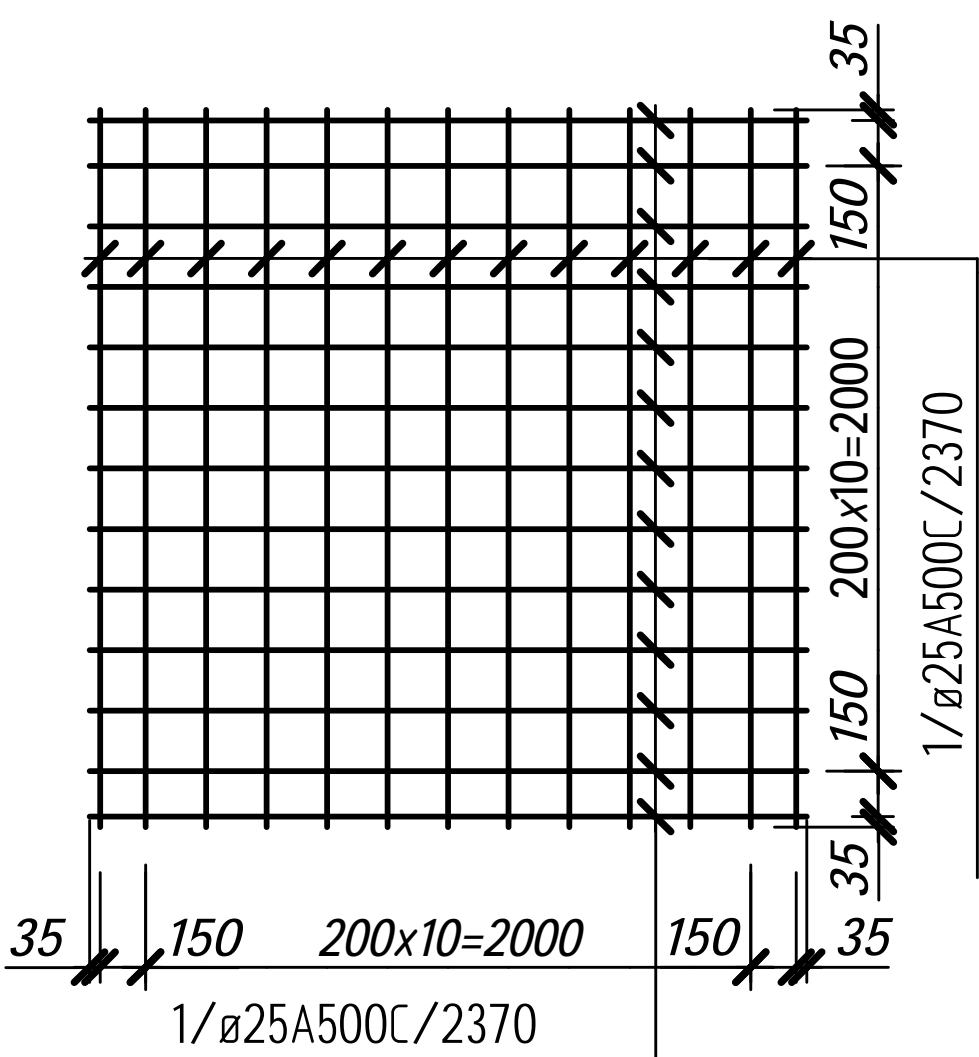
Типовая схема изготовления сетки подошвы ростверков

Соединение двух крайних стержней по периметру сеток в уровне подошвы ростверков выполнить на сборке КЗ-Рп-ГОСТ14098-2014, остальные соединения на скрутке вязальной проволокой d=1,2 мм.



Сетка С-1

1 : 50



- Под монолитными ростверками выполнить подготовку из бетона кл В7.5 толщиной 100 мм, выступающую за края ростверков на 100 мм.
- Устройство монолитных ростверков и бетонирование производить согласно требований СП 70.13330.2012.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить сухим, песчаным грунтом слоями не более 300 мм с обязательным трамбованием (Кулл.=0,95)
- Наружные поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазать битумной мастикой за два раза.
- До бетонирования фундаментов проложить все подземные коммуникации. До начала производства земляных работ на место строительства вызвать представителей организаций, ведающих подземными коммуникациями.
- В период строительства предусмотреть отвод подземных, атмосферных и производственных вод от котлована.
- Для фиксации выпусков в проектное положение устанавливаются наклонные стержни d8A240
- Типовую схему изготовления сетки подошвы ростверков см. на листе 16
- Ведомость деталей и сводную ведомость расхода стали см. на листе 23

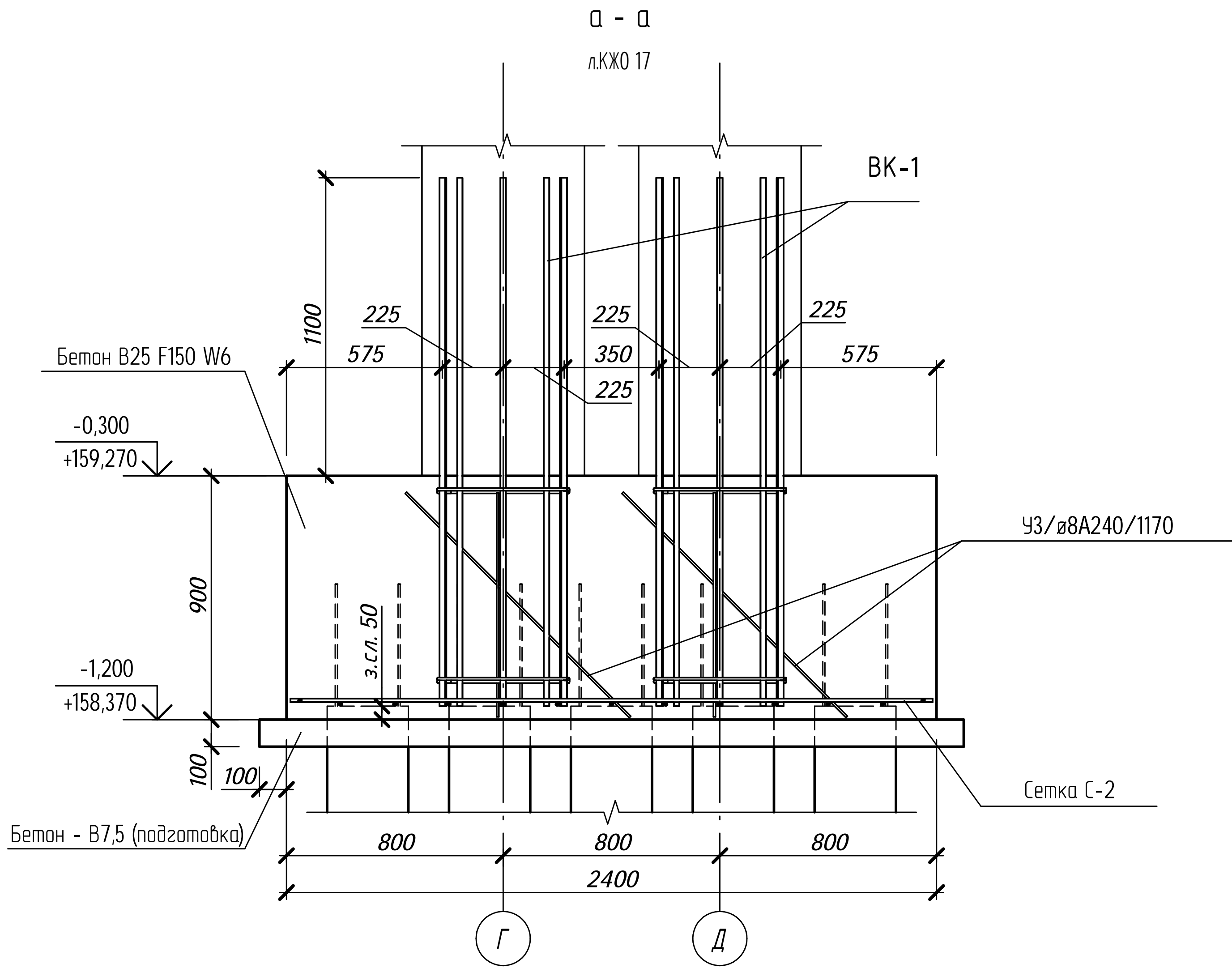
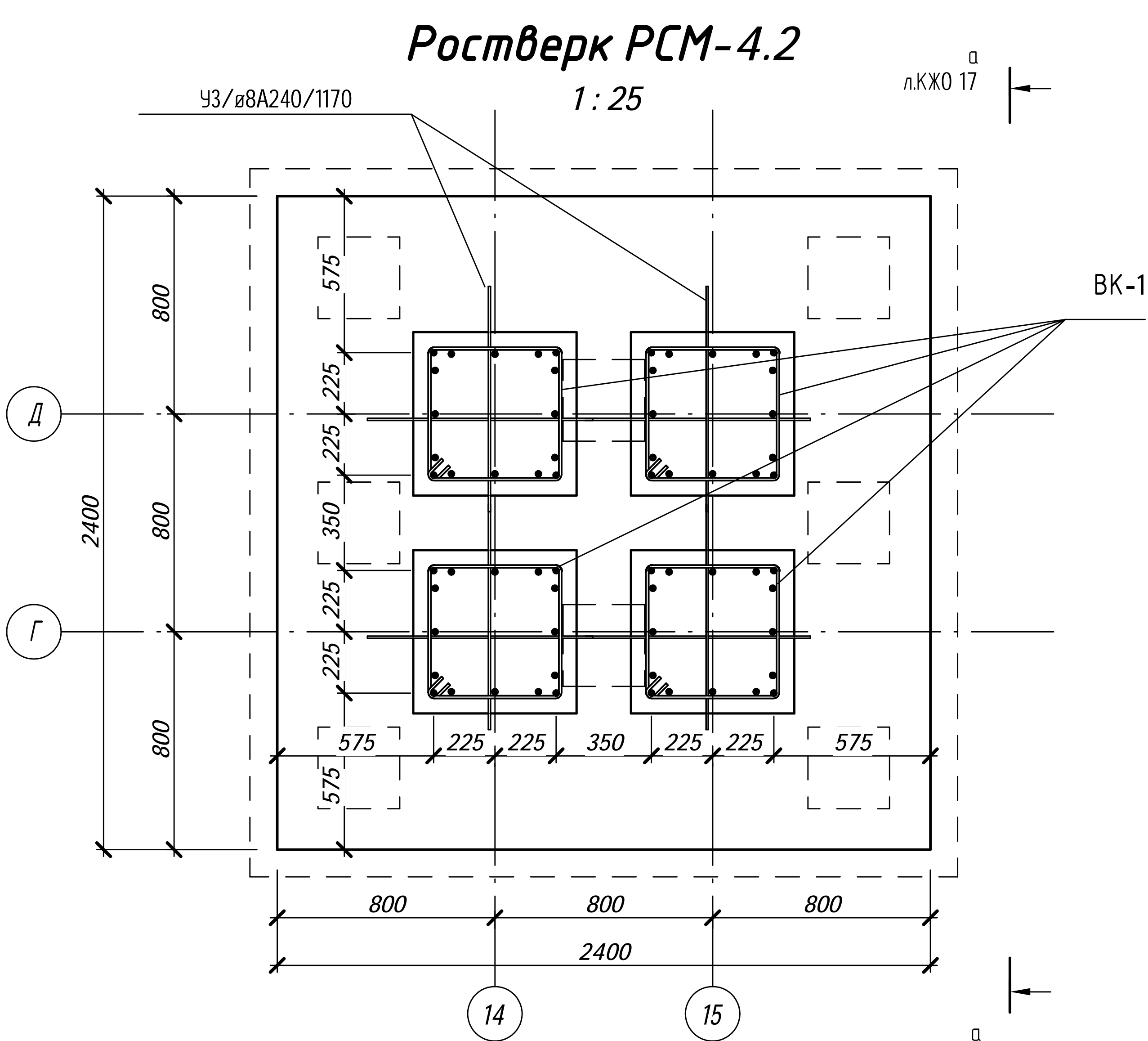
535/19-КЖ0

Выставочно-развлекательный центр "Море"
по улице Кирова в г. Ижевске

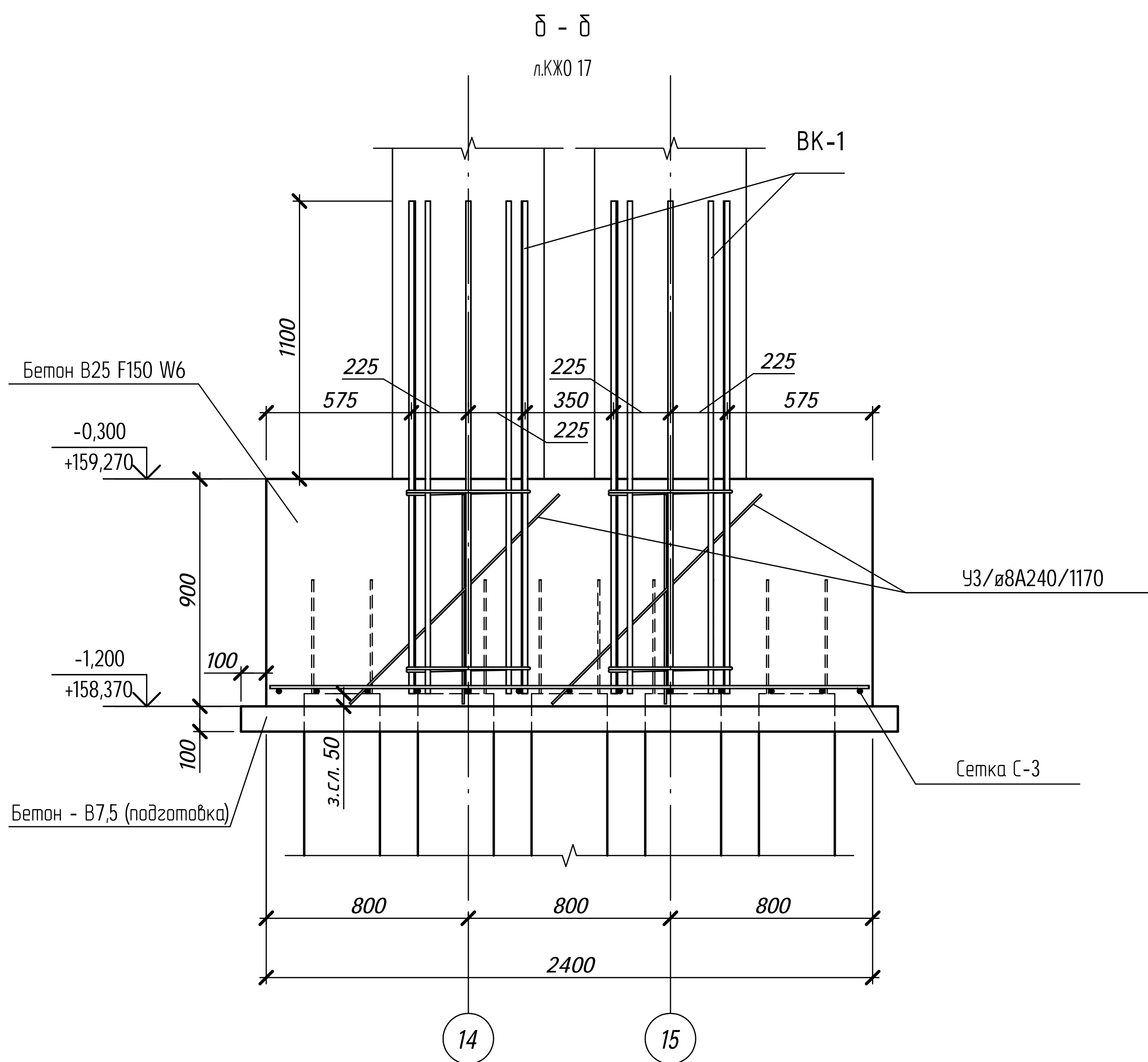
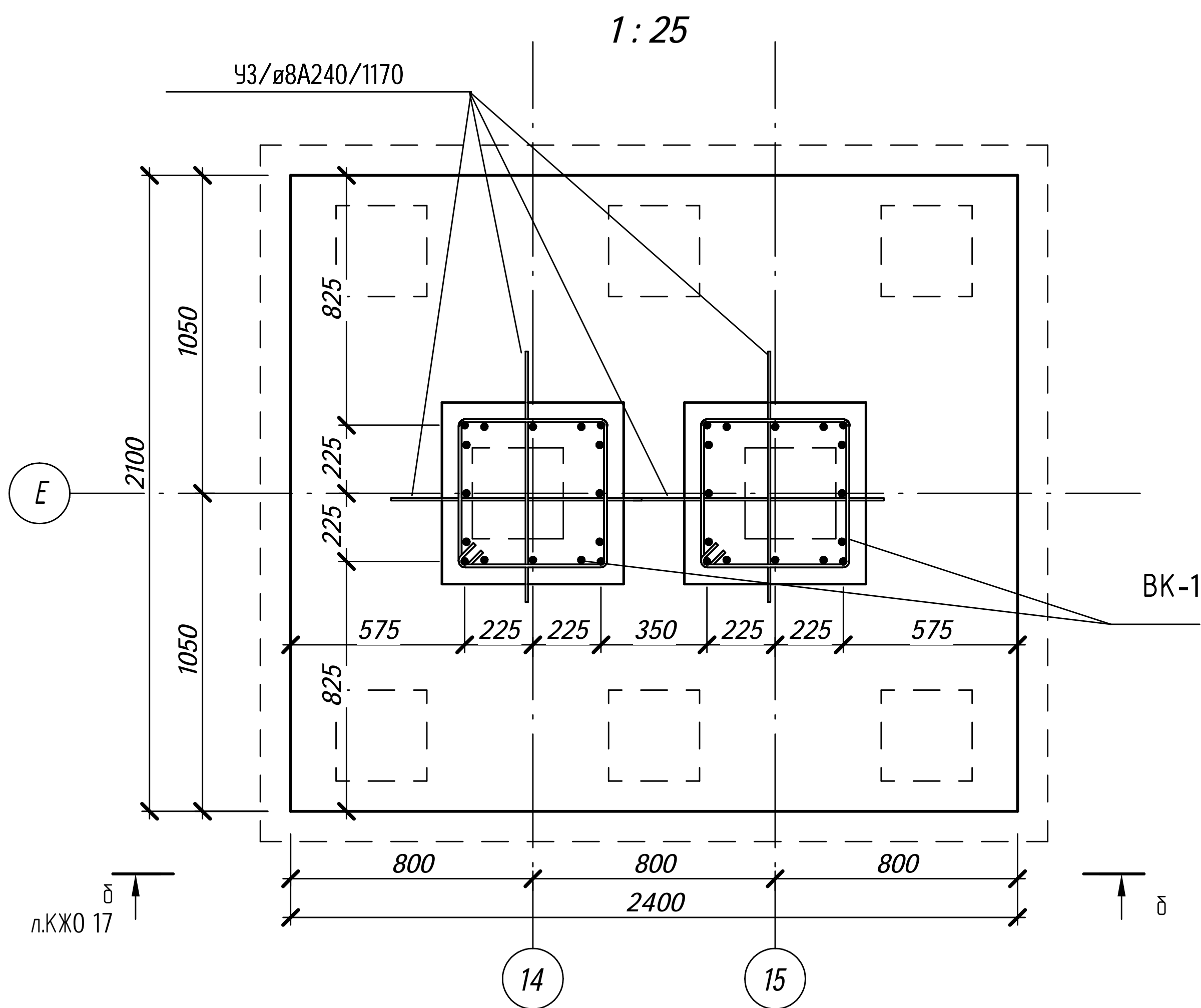
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные. Фундаменты	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шайхутдинов	ИИ					Р	16	37
Проверил	Черных М.А.					Ростверк РСМ-4, РСМ-4.1			
Н.контр.	Спиридонов								
ГИП	Векшина Е.А.								
Гл. констр.	Кузнецов Д.В.								

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

Ростверк РСМ-4.2

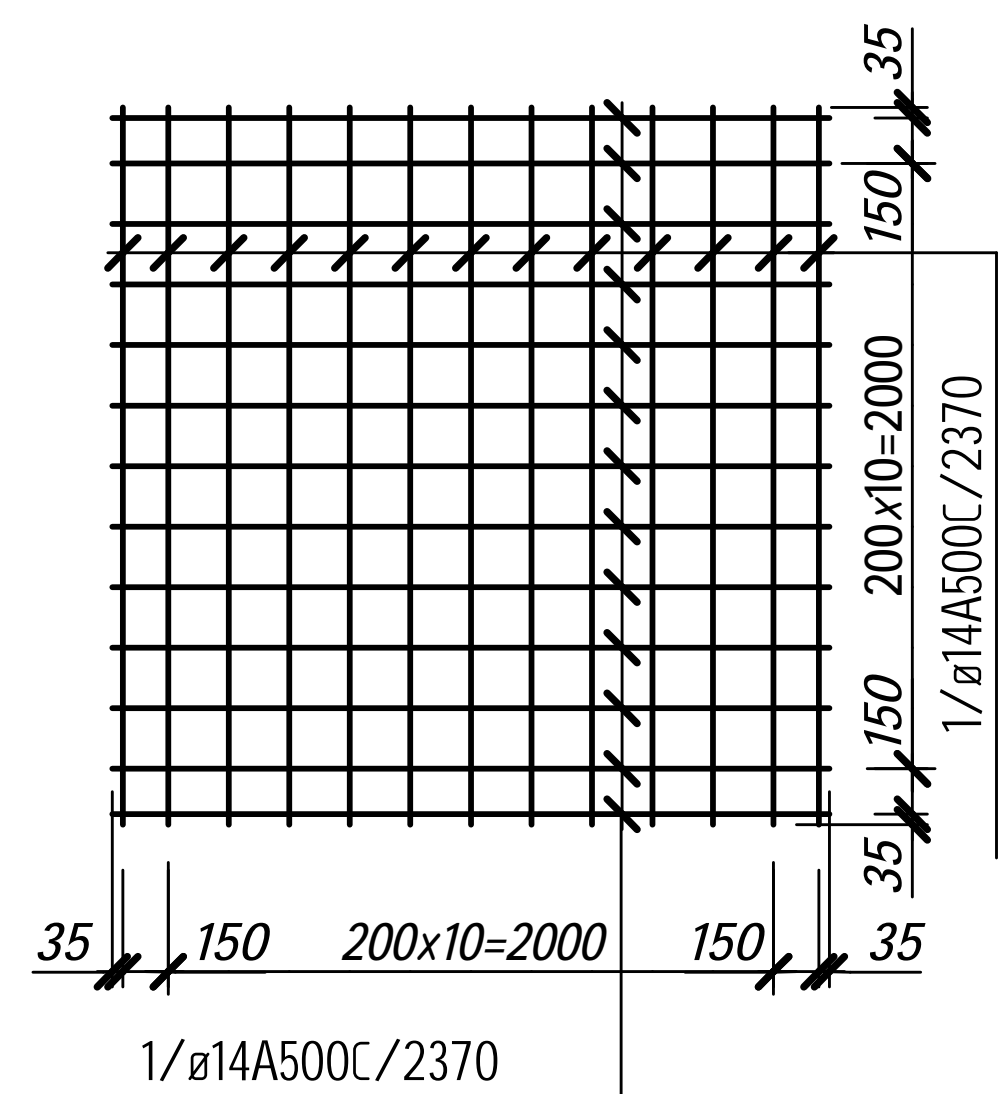


Ростверк РСМ-6.1



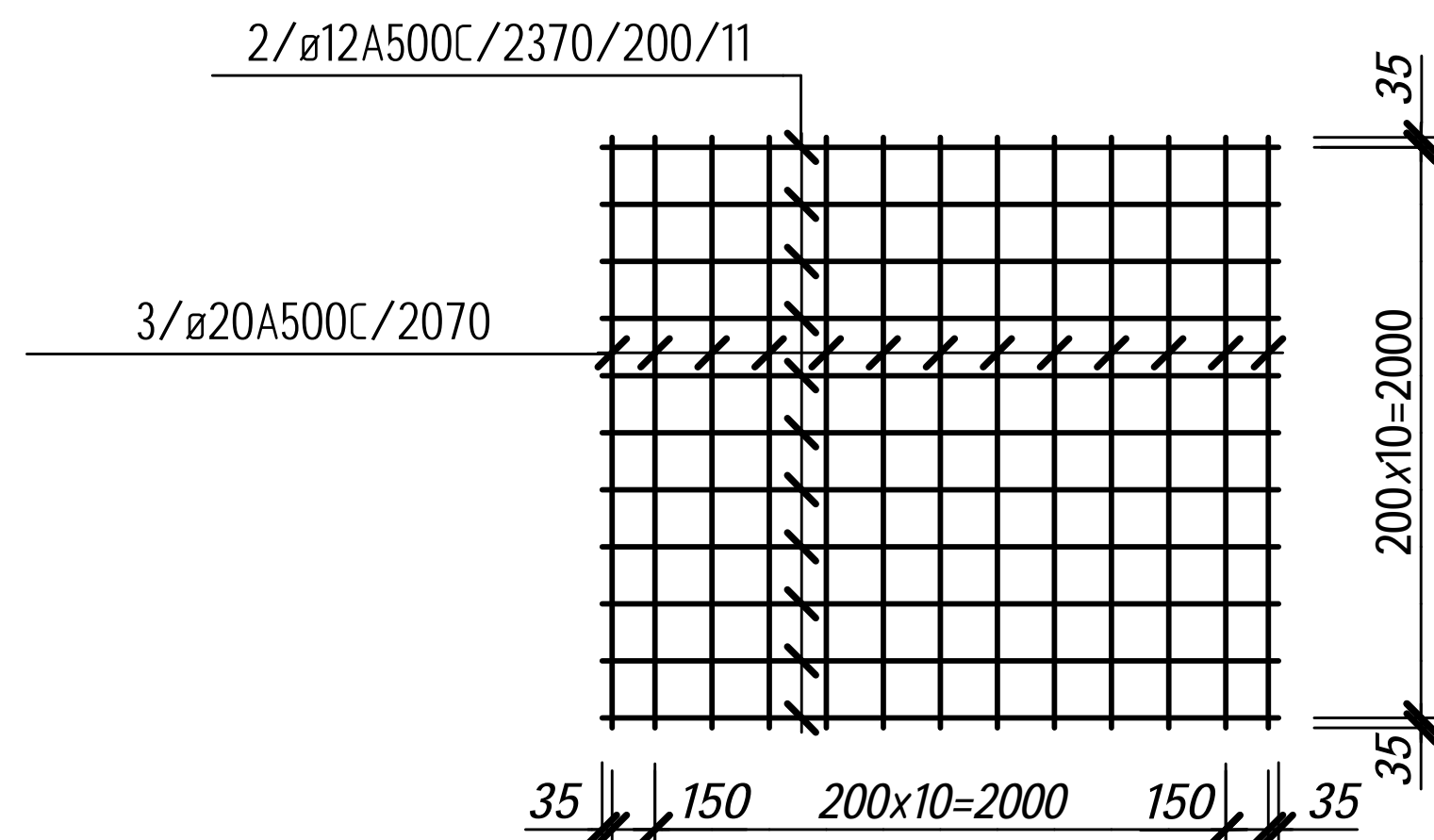
Сетка С-2

1: 50



Сетка С-3

1: 50



Спецификация элементов ростверка РСМ-4.2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные единицы					
ВК-1	л.9	Каркас ВК-1	4		
С-2	см. дан. лист	Сетка С-2	1		
Детали					
УЗ	ГОСТ 5781-82*	8A240 L= 1170 мм	8	0,46	3,70

Спецификация арматуры на сетку С-2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
1	СТО АСЧМ 7-93	14A500C L= 2370	26	2,86	74,44
			26		74,44

Спецификация элементов ростверка РСМ-6.1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные единицы					
ВК-1	л.9	Каркас ВК-1	2		
С-3	см. дан. лист	Сетка С-3	1		
Детали					
УЗ	ГОСТ 5781-82*	8A240 L= 1170 мм	4	0,46	1,85

Спецификация арматуры на сетку С-3

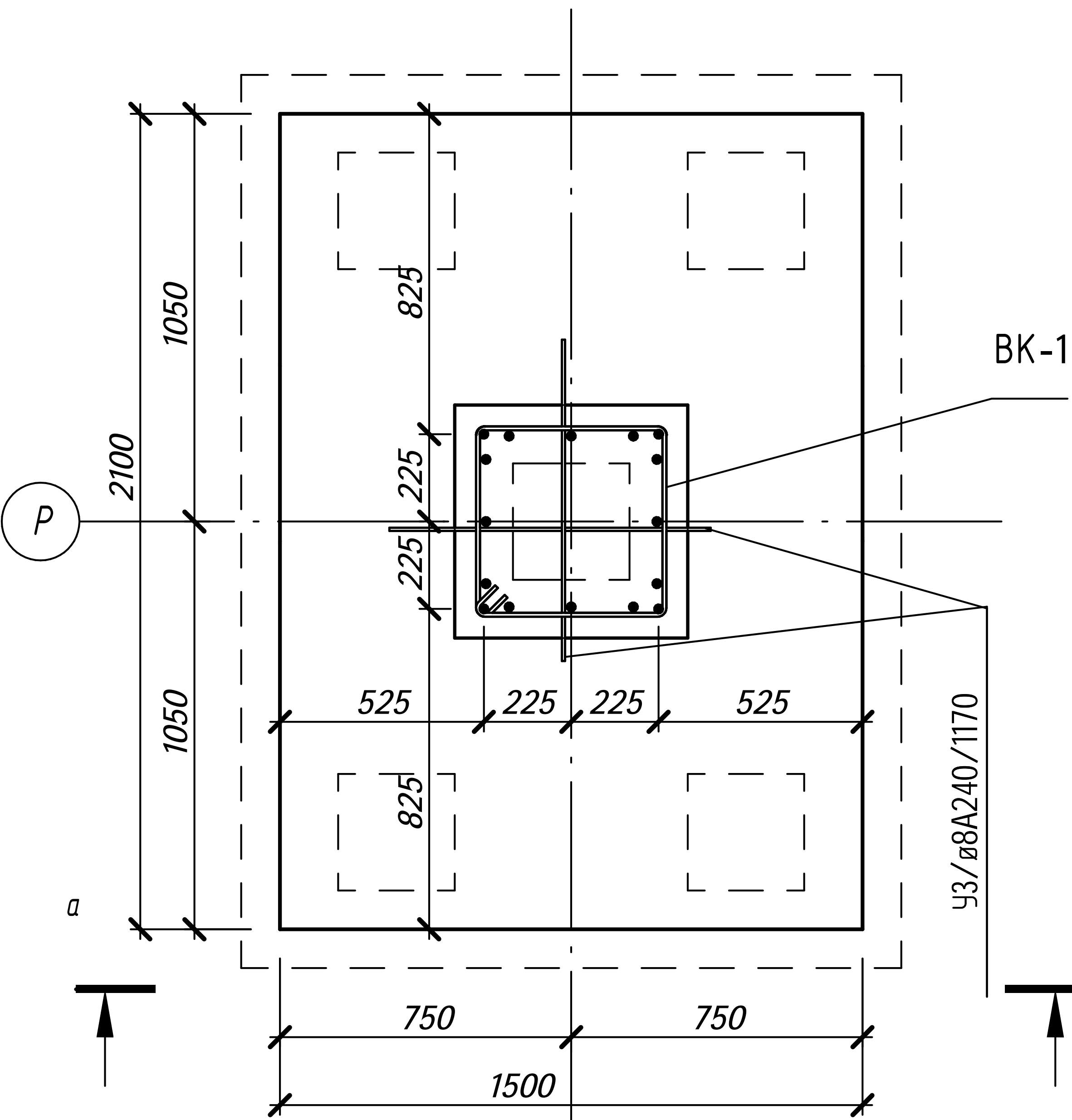
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
2	СТО АСЧМ 7-93	12A500C L= 2370	11	2,10	23,15
3	СТО АСЧМ 7-93	20A500C L= 2070	13	5,10	66,33
			24		89,48

- Под монолитными ростверками выполнить подготовку из бетона кл В7.5 толщиной 100 мм, выступающую за края ростверков на 100 мм.
- Устройство монолитных ростверков и бетонирование производить согласно требований СП 70.13330.2012.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить сухим, песчаным грунтом слоями не более 300 мм с обязательным трамбованием (Купл.=0,95)
- Наружные поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазать битумной мастикой за два раза.
- До бетонирования фундаментов проложить все подземные коммуникации. До начала производства земляных работ на место строительства вызвать представителей организаций, ведающих подземными коммуникациями.
- В период строительства предусмотреть отвод подземных, атмосферных и производственных вод от котлована.
- Для фиксации выпусков в проектное положение устанавливаются наклонные стержни 8A240
- Типовую схему изготовления сетки подошвы ростверков см. на листе 16
- Ведомость деталей и сводную ведомость расхода стали см. на листе 23

535/19-КЖ0					
Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Шайхутдинов				
Проверил	Черных М.А.				
Н.контр.	Спирidonov				
ГИП	Векшина Е.А.				
Гл. констр.	Кузнецов Д.В.				
Конструкции железобетонные. Фундаменты				Стадия	Лист
				Р	17
Ростверк РСМ-4.2, РСМ-6.1				Листов	37
				ООО ПСК "ЛИК"	

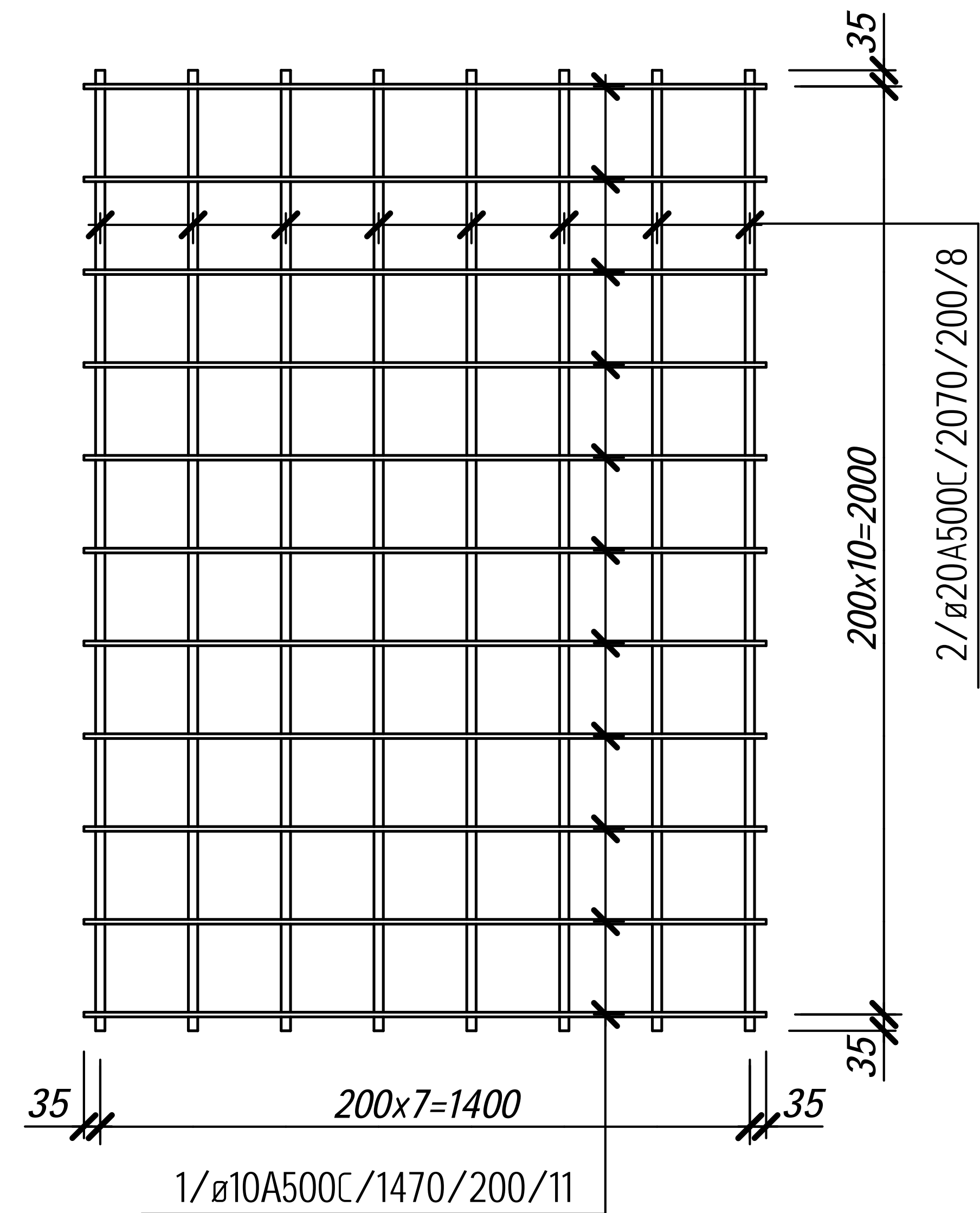
Ростверк РСМ-8.1

1: 25

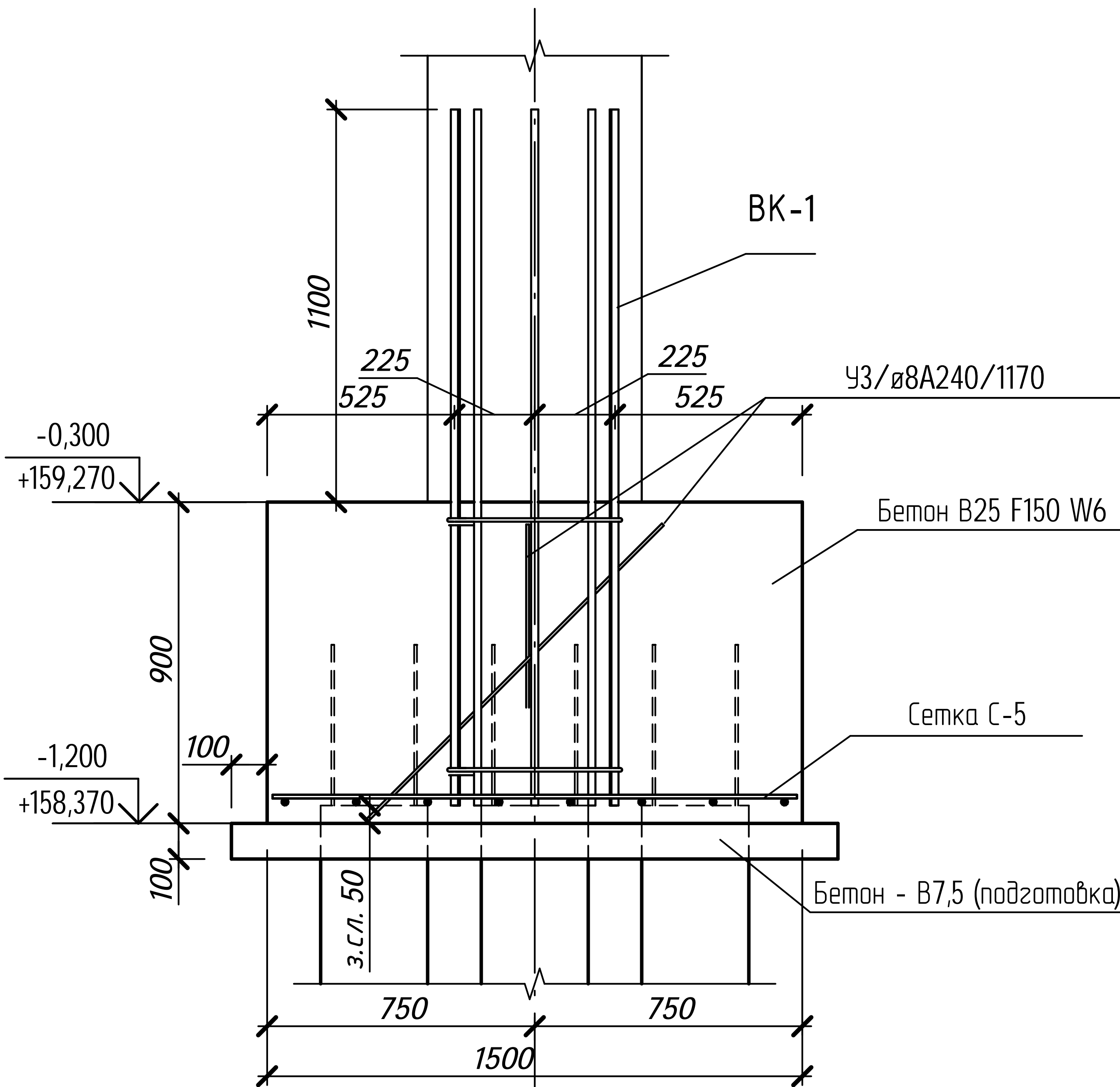


Сетка С-5

1: 25



а - а



Спецификация элементов ростверка РСМ-15

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
Сборочные единицы					
БК-1	л.9	Каркас БК-1	1		
С-5	см. дан. лист	Сетка С-5	1		
Детали					
У3	ГОСТ 5781-82*	Ø8A240 L= 1170 мм	4	0,46	1,85

Спецификация арматуры на сетку С-5

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
1	СТО АСЧМ 7-93	Ø10A500C L= 1470	11	0,91	9,98
2	СТО АСЧМ 7-93	Ø20A500C L= 2070	8	5,10	40,82
			19		50,80

- Под монолитными ростверками выполнить подготовку из бетона кл В7,5 толщиной 100 мм, выступающую за края ростверков на 100 мм.
- Устройство монолитных ростверков и бетонирование производить согласно требований СП 70.13330.2012.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить сухим, песчаным грунтом слоями не более 300 мм с обязательным трамбованием (Купл.=0,95)
- Наружные поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазать битумной мастикой за два раза.
- До бетонирования фундаментов проложить все подземные коммуникации. До начала производства земляных работ на место строительства вызвать представителей организаций, ведающих подземными коммуникациями.
- В период строительства предусмотреть отвод подземных, атмосферных и производственных вод от котлована.
- Для фиксации выпусков в проектное положение устанавливаются наклонные стержни Ø8A240
- Типовую схему изготовления сетки подошвы ростверков см. на листе 16
- Ведомость деталей и сводную ведомость расхода стали см. на листе 23

535/19-КЖ0

Выставочно-развлекательный центр "Море"
по улице Кирова в г. Ижевске

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные. Фундаменты		
Разработал	Шайхутдинов	1				Р	18	37
Проверил	Черных М.А.							
Н.контр.	Спиридонов							
ГИП	Векшина Е.А.							
Гл. констр.	Кузнецов Д.В.							

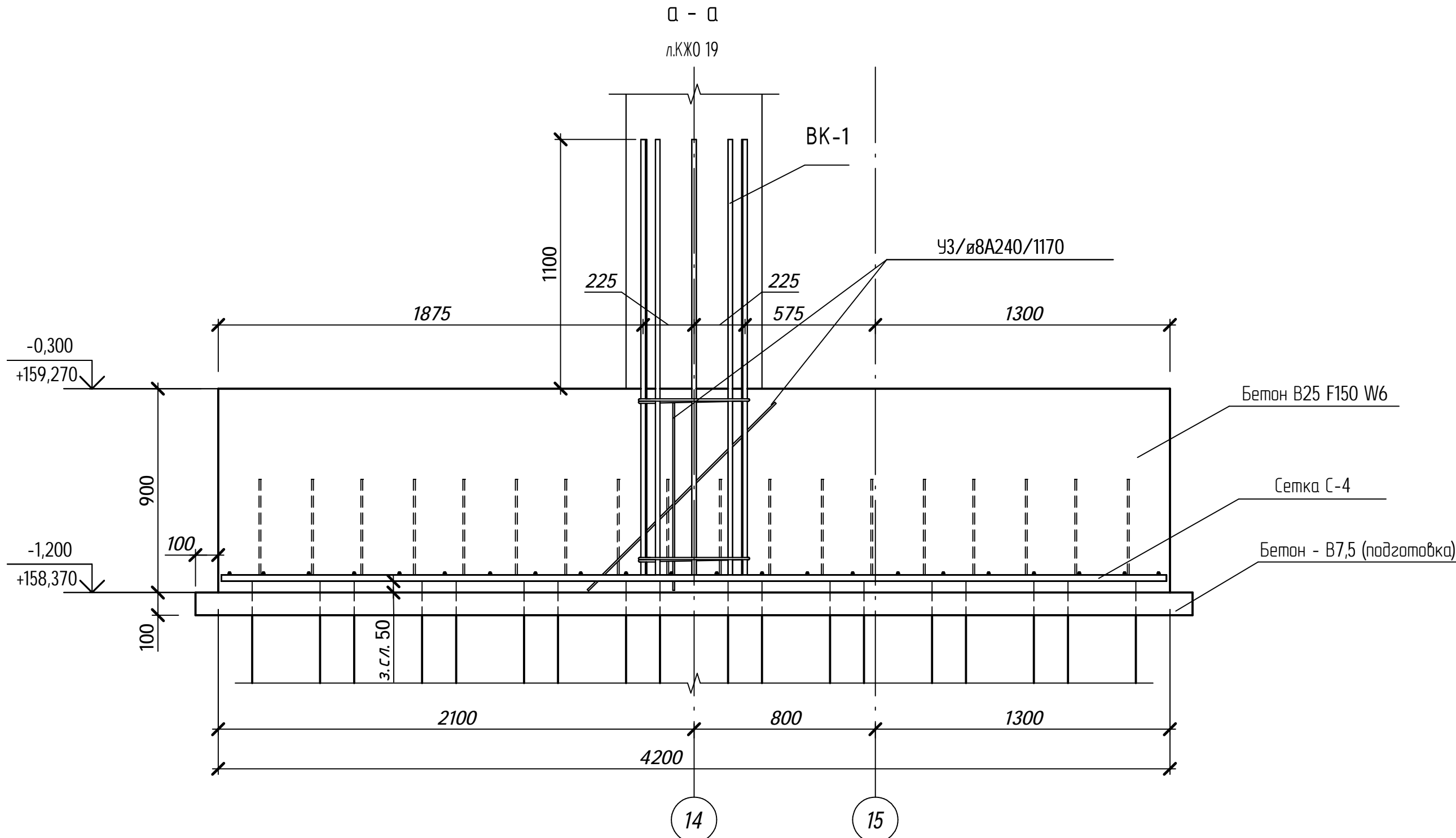
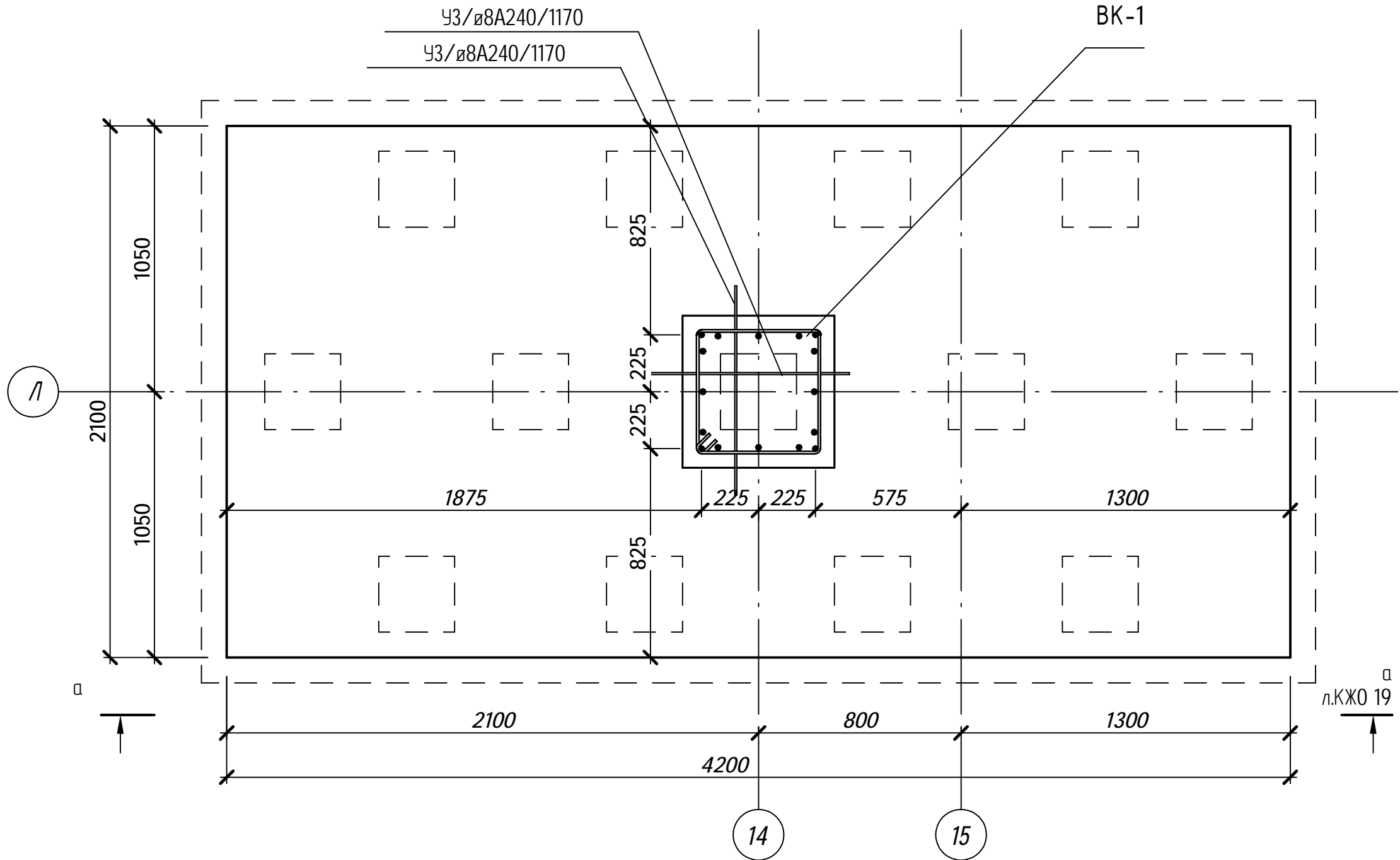
Ростверк РСМ-8.1



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

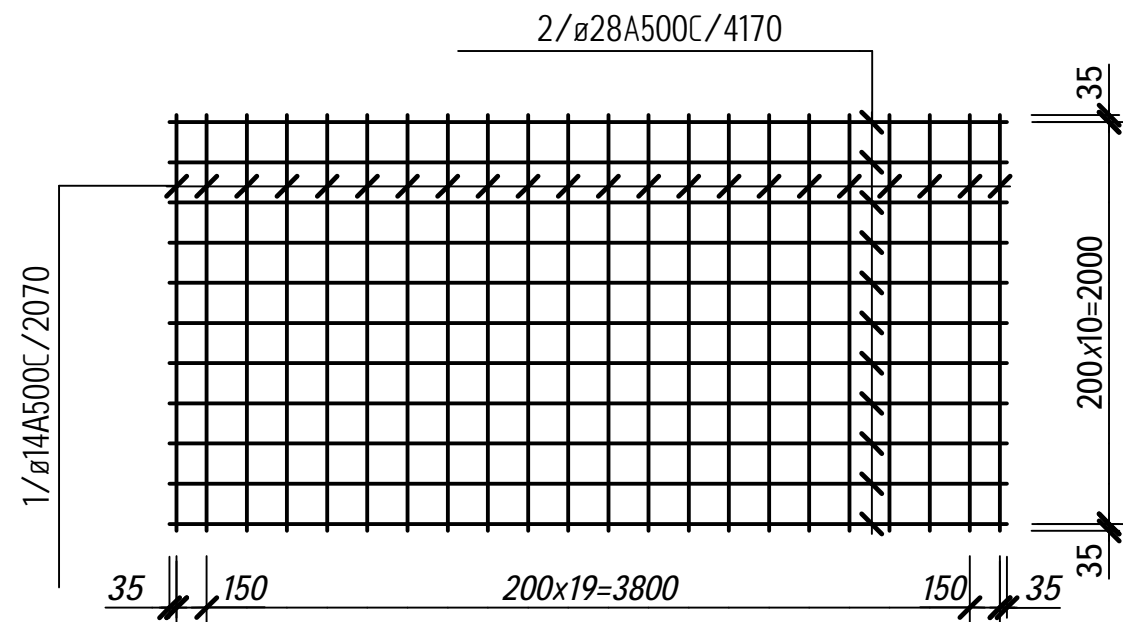
Ростверк РСМ-15

1 : 25



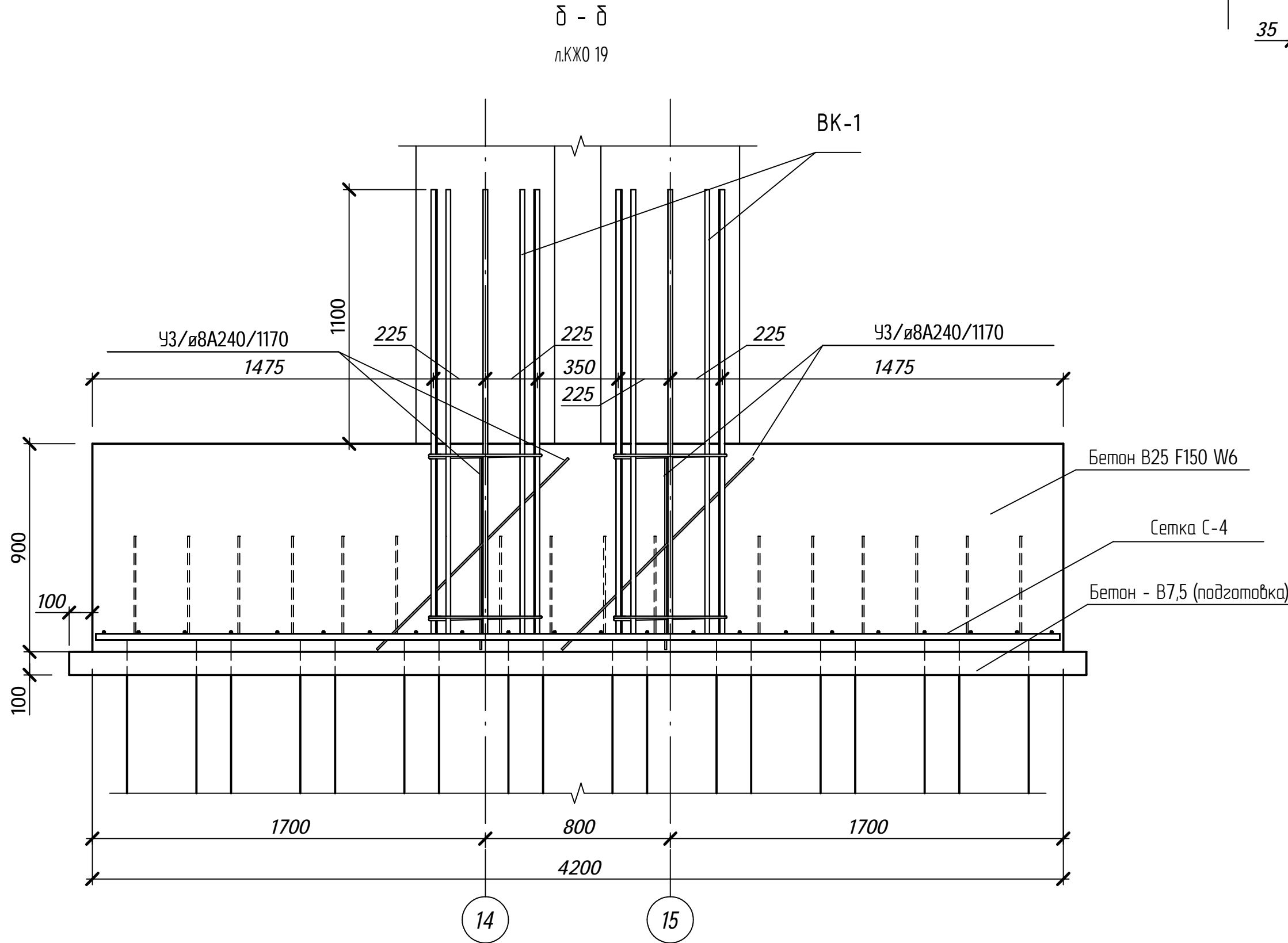
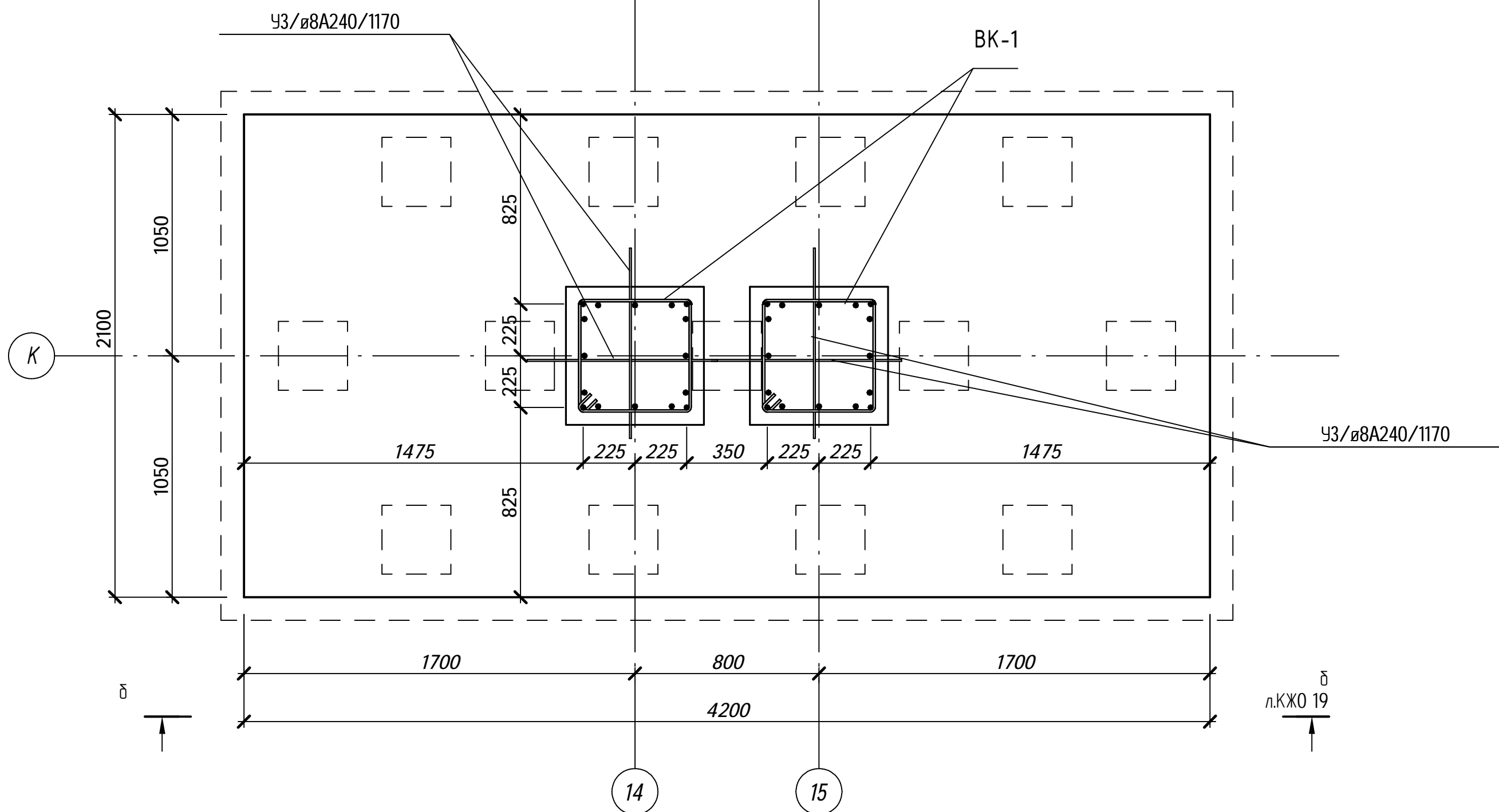
Сетка С-4

1 : 50



Ростверк РСМ-15.1

1 : 25



Спецификация элементов ростверка РСМ-15

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
Сборочные единицы					
БК-1	л.9	Каркас БК-1	1		
С-4	см. дан. лист	Сетка С-4	1		
Детали					
У3	ГОСТ 5781-82*	ø8A240 L= 1170 мм	2	0,46	0,92

Спецификация арматуры на сетку С-4

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
1	СТО АСЧМ 7-93	ø14A500C L= 2070	22	2,50	55,01
2	СТО АСЧМ 7-93	ø28A500C L= 4170	11	20,14	221,55
			33		276,56

Спецификация элементов ростверка РСМ-15.1

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
Сборочные единицы					
БК-1	л.9	Каркас БК-1	2		
С-4	см. дан. лист	Сетка С-4	1		
Детали					
У3	ГОСТ 5781-82*	ø8A240 L= 1170 мм	4	0,46	1,85

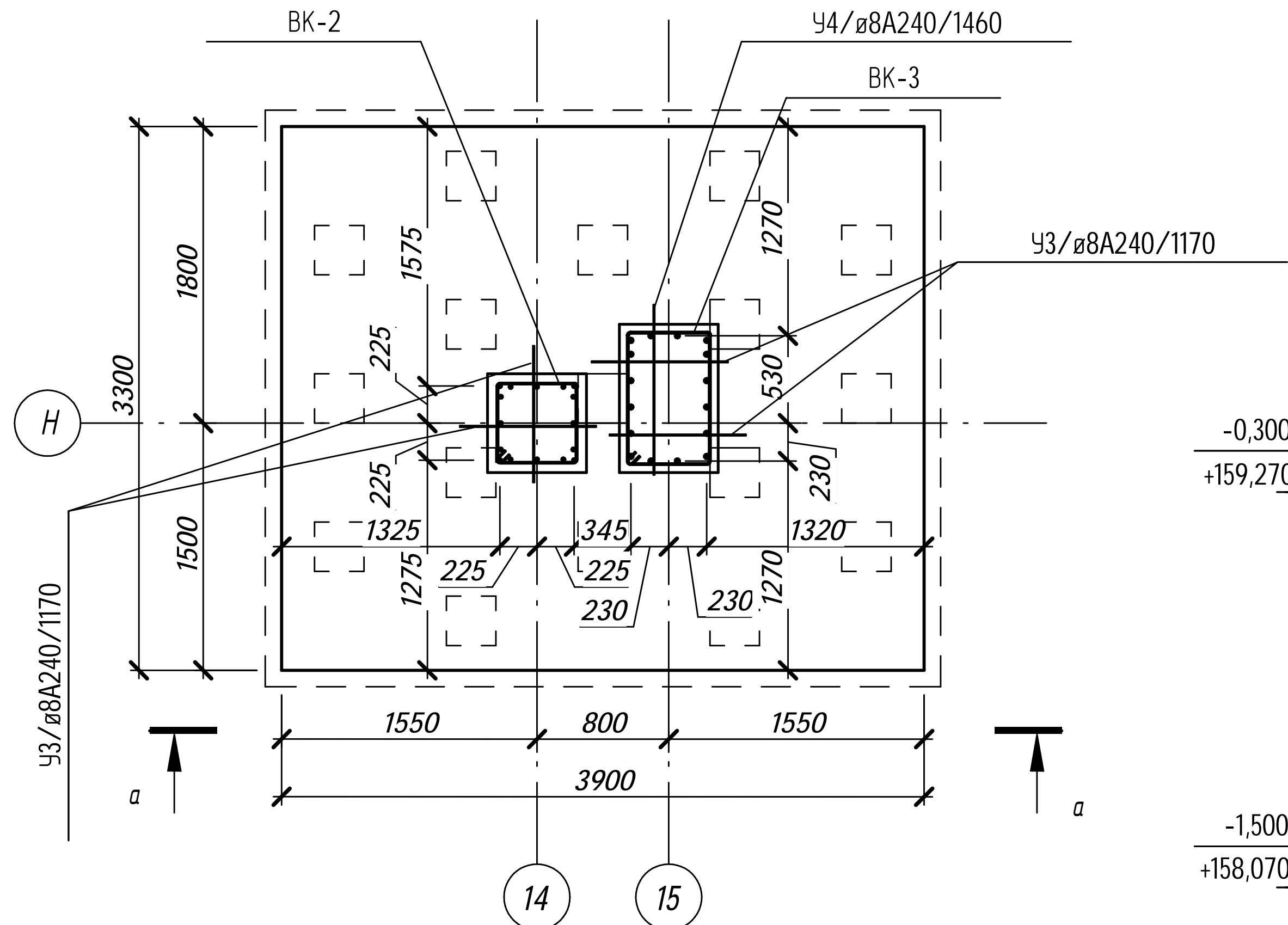
- Под монолитными ростверками выполнить подготовку из бетона кл В7,5 толщиной 100 мм, выступающую за края ростверков на 100 мм.
- Устройство монолитных ростверков и бетонирование производить согласно требованиям СП 70.13330.2012.
- Обратную засыпку подушек фундаментов производить сухим, песчаным грунтом слоями не более 300 мм с обязательным трамбованием (Купл-095).
- Наружные поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазать битумной мастикой за два раза.
- До бетонирования фундаментов проложить все подземные коммуникации. До начала производства земляных работ на месте строительства вызвать представителей организаций, ведающих подземными коммуникациями.
- В период строительства предусмотреть отвод подземных, атмосферных и производственных вод от котлована.
- Для фиксации выпусков в проектное положение устанавливаются наклонные стержни ø8A240.
- Типовую схему изготовления сетки подошвы ростверков см. на листе 16.
- Ведомость деталей и свободную ведомость расхода стали см. на листе 23.

535/19-КЖО					
Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске					
Изм. Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Шайхутдинов		И.И.		
Проверил	Черных М.А.				
Н.контр.	Спиридонов				
ГИП	Векшина Е.А.				
Гл. констр.	Кузнецов Д.Ф.				
Конструкции железобетонные. Фундаменты				Стадия	Лист
				Р	19
Ростверк РСМ-15, РСМ-15.1				Листов	37
				ООО ПСК "ЛИК"	

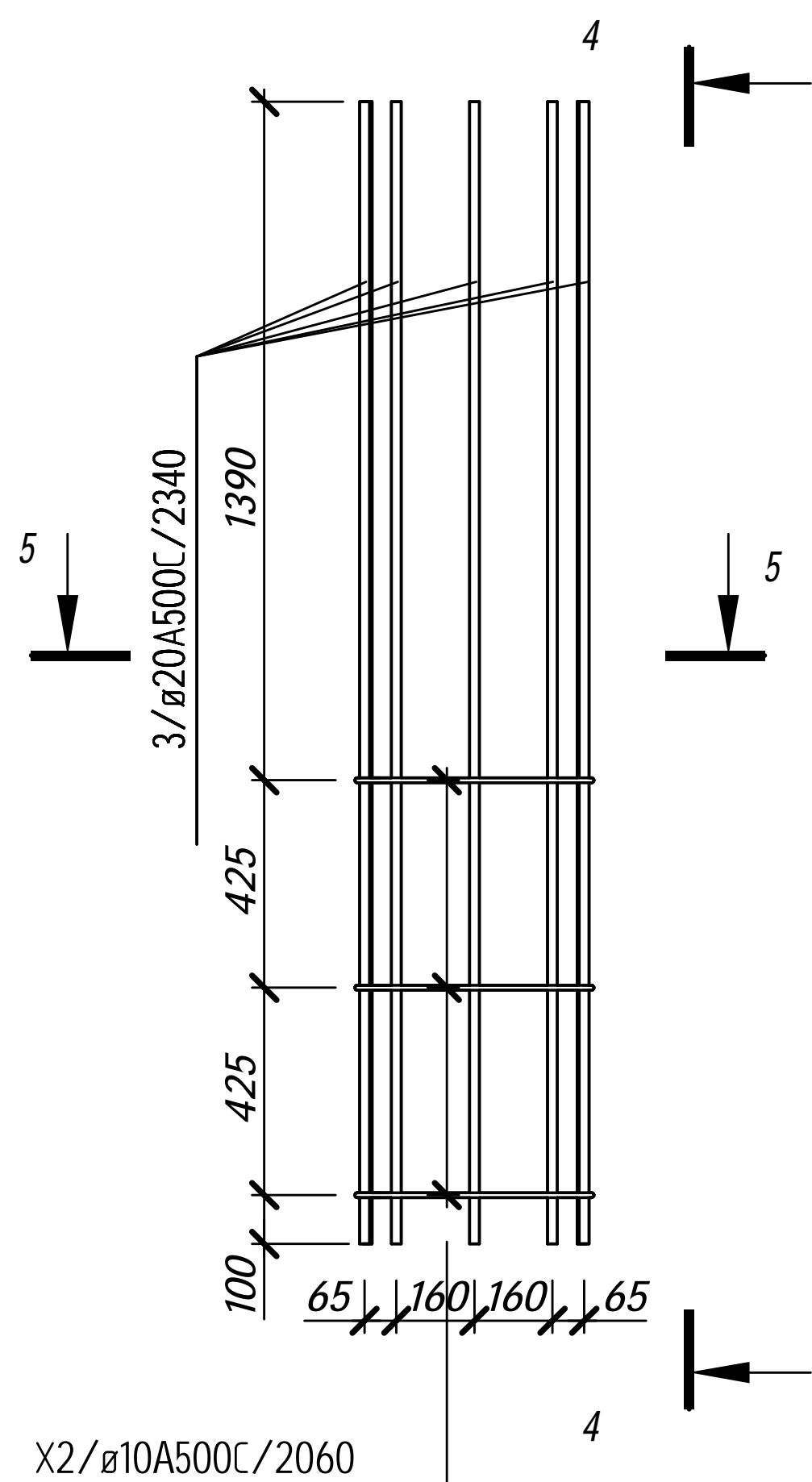
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Ростверк РСМ-17

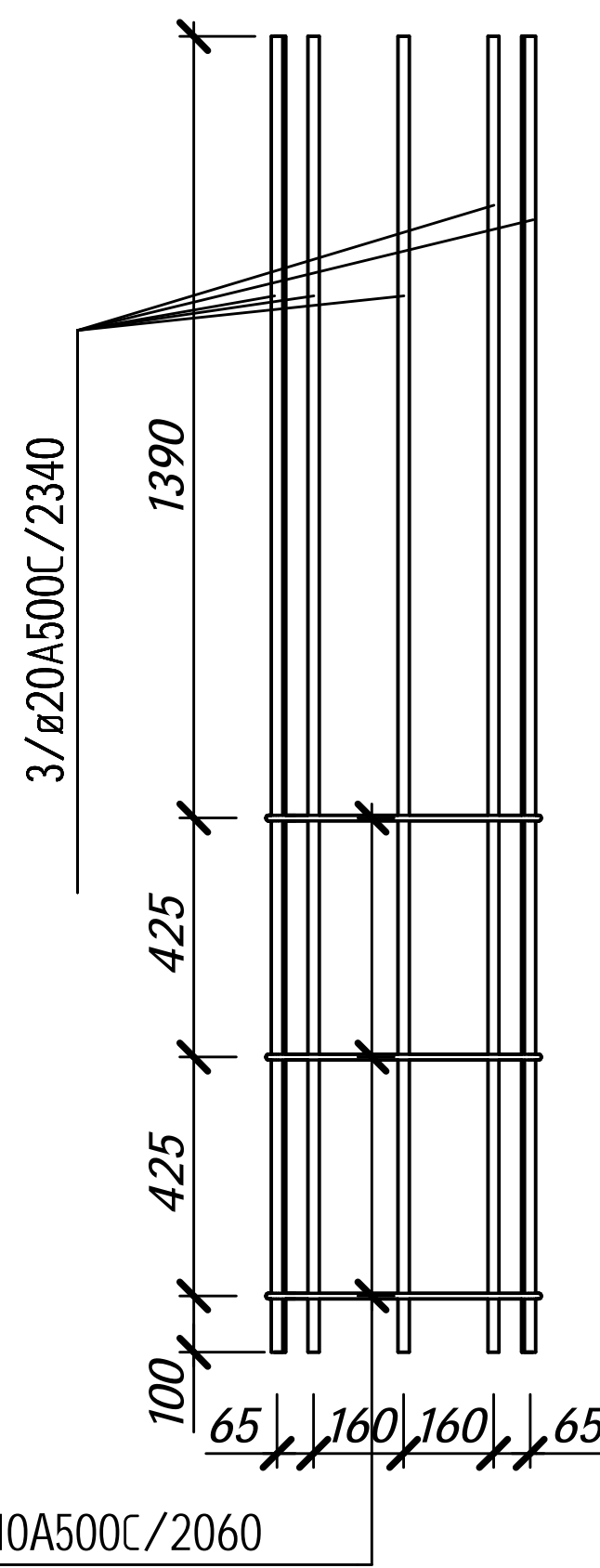
1 : 50



Каркас ВК-2

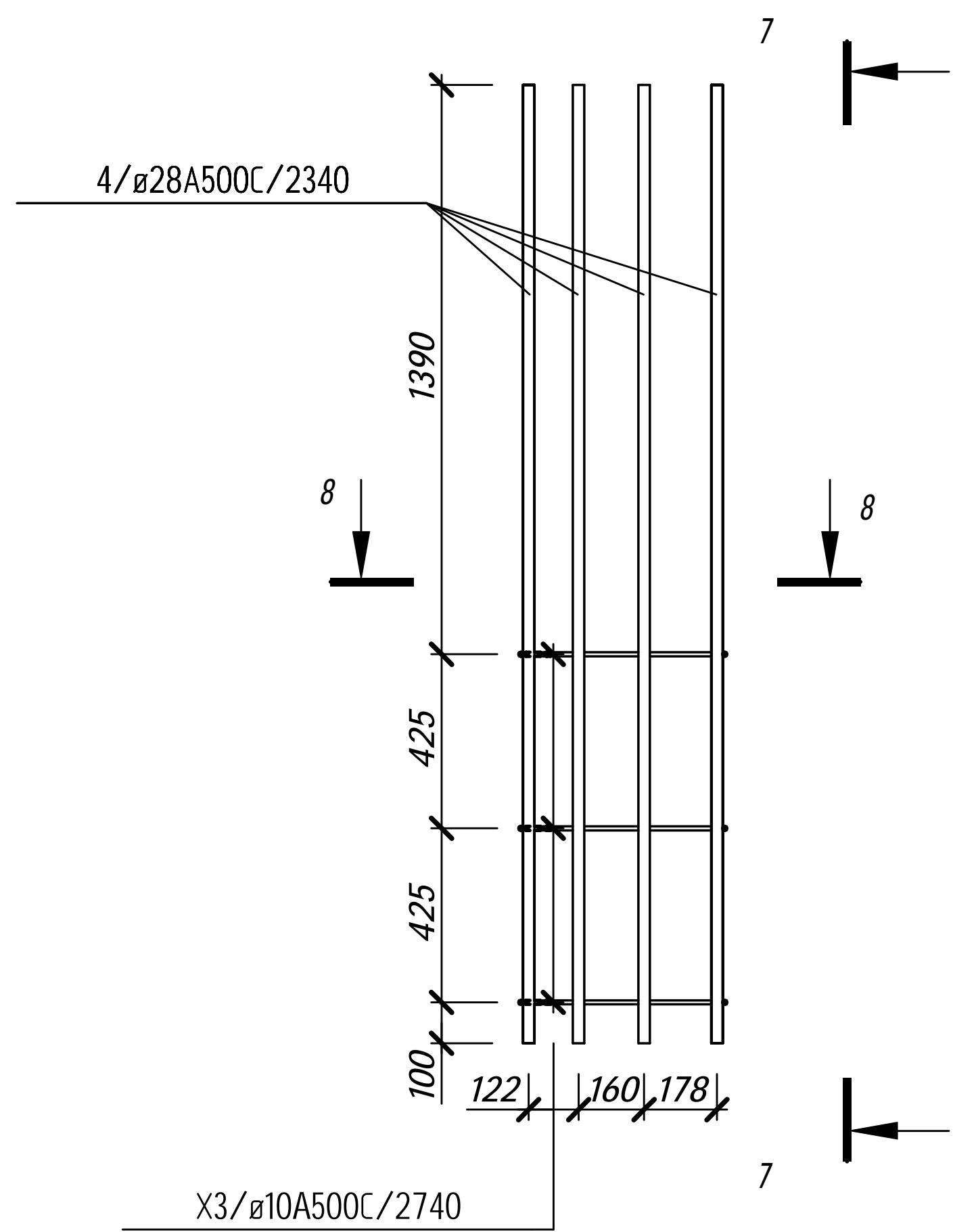


4 - 4

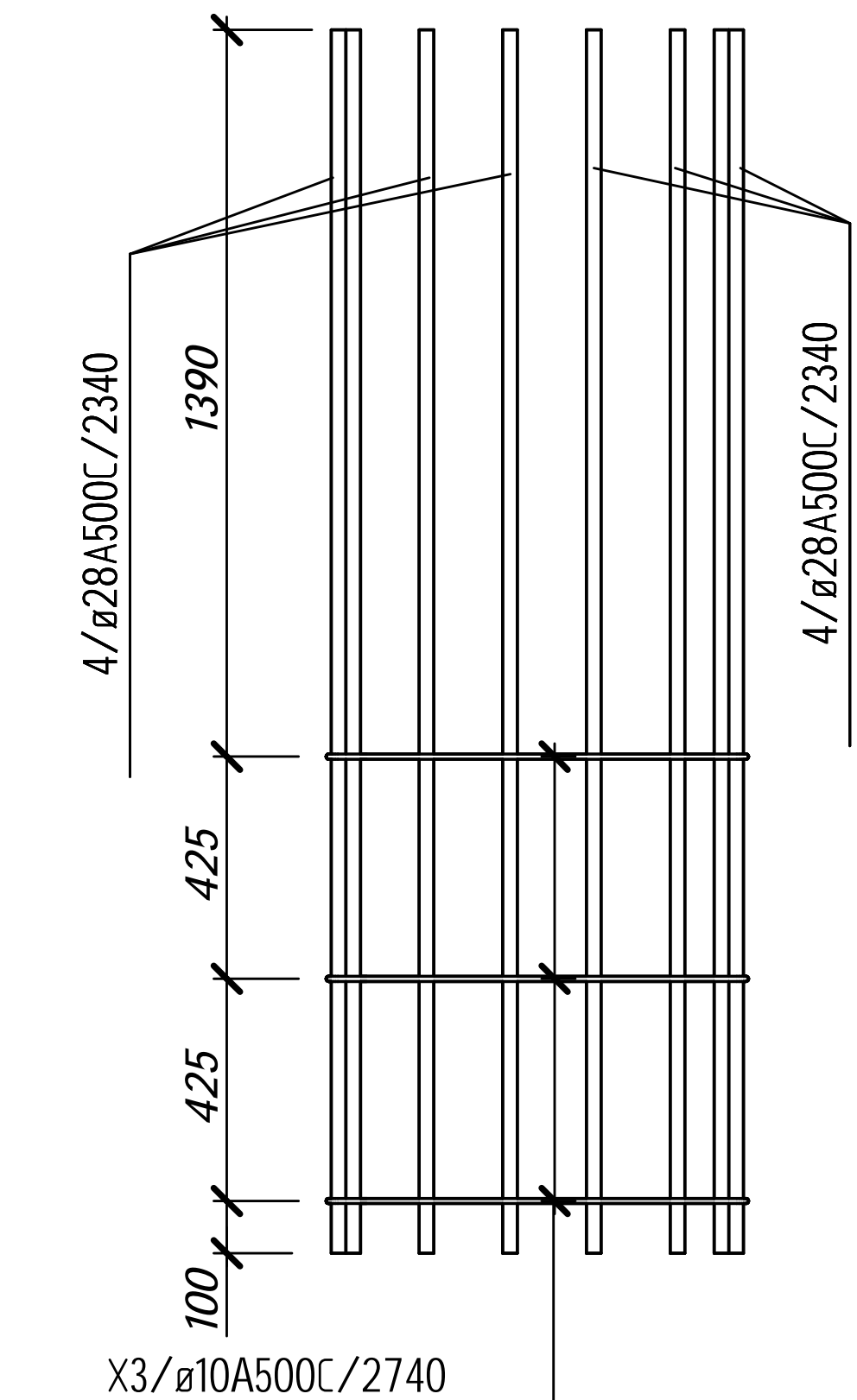


Каркас ВК-3

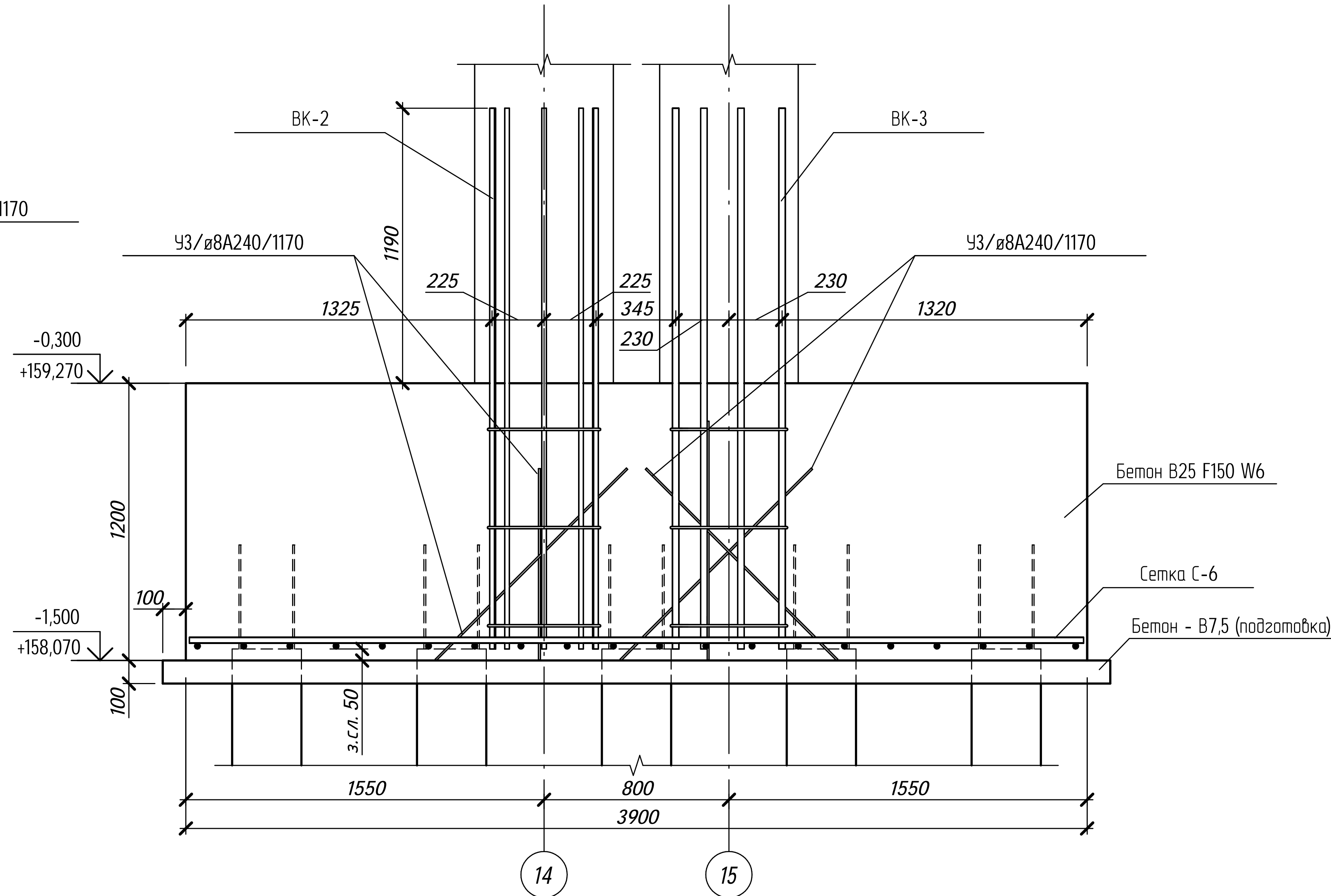
1 : 25



7 - 7



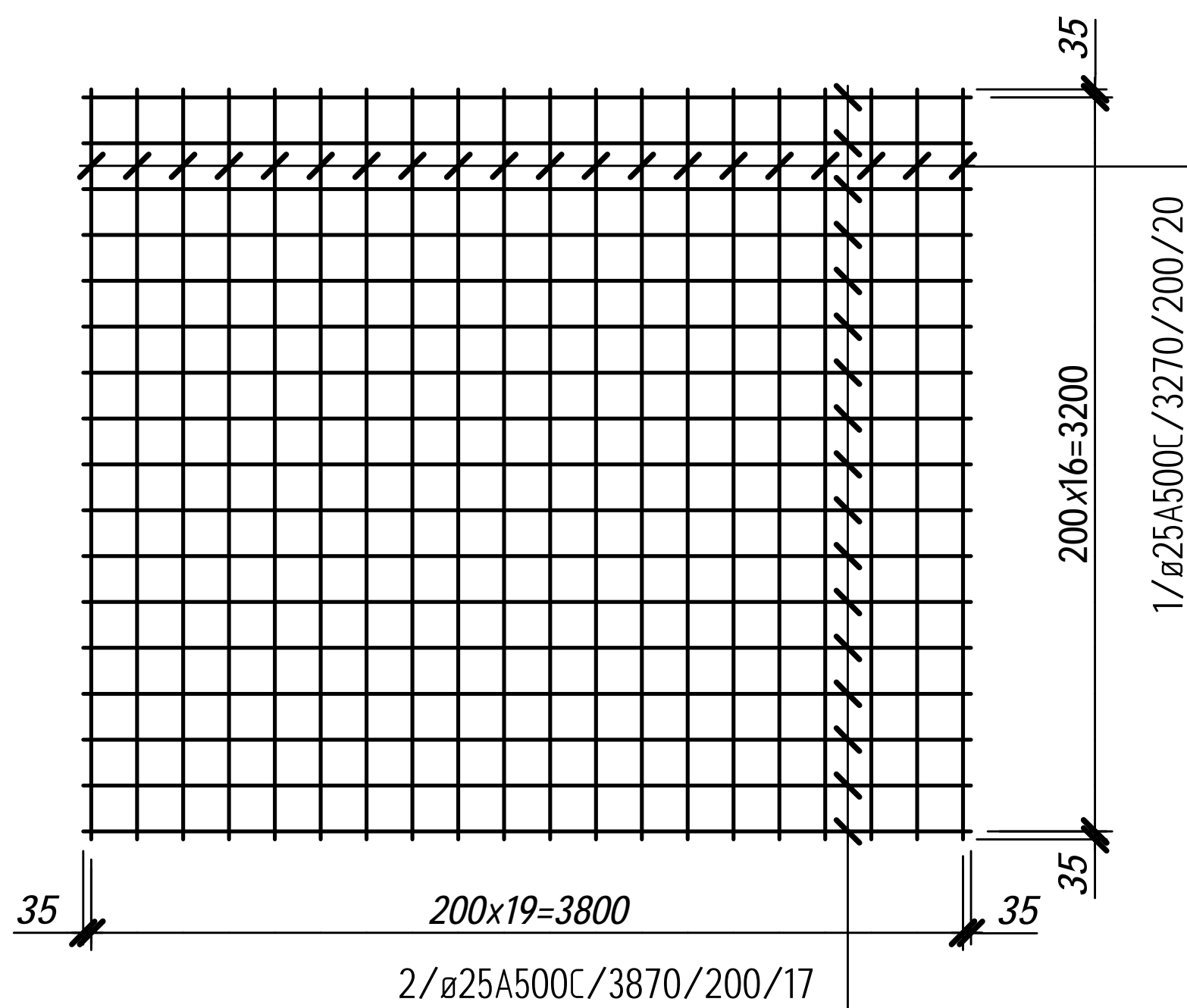
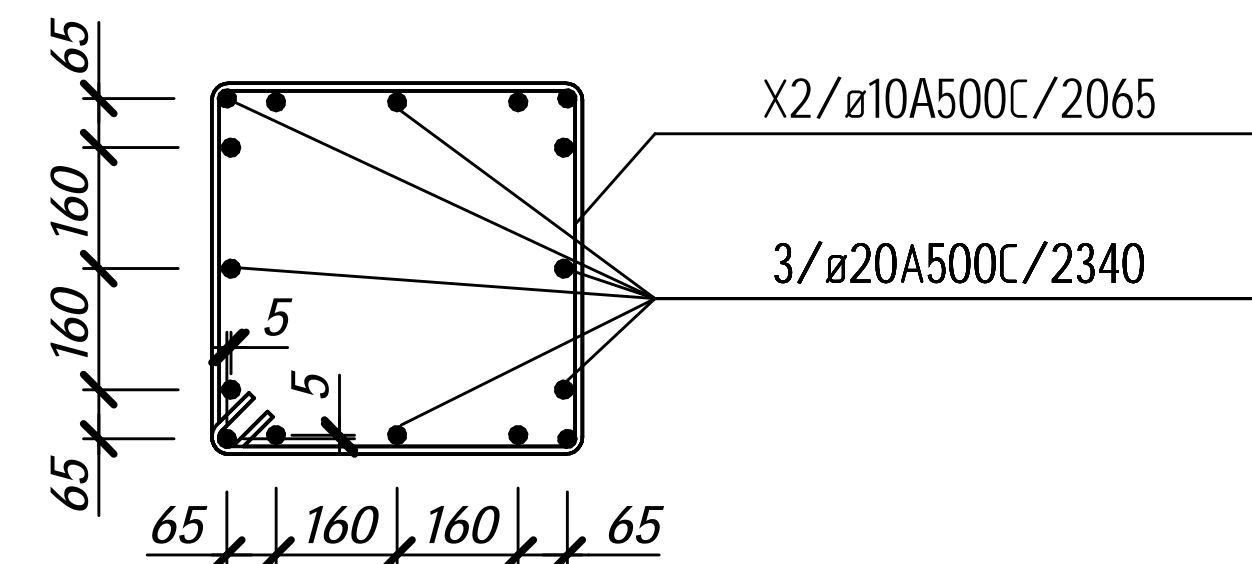
а - а



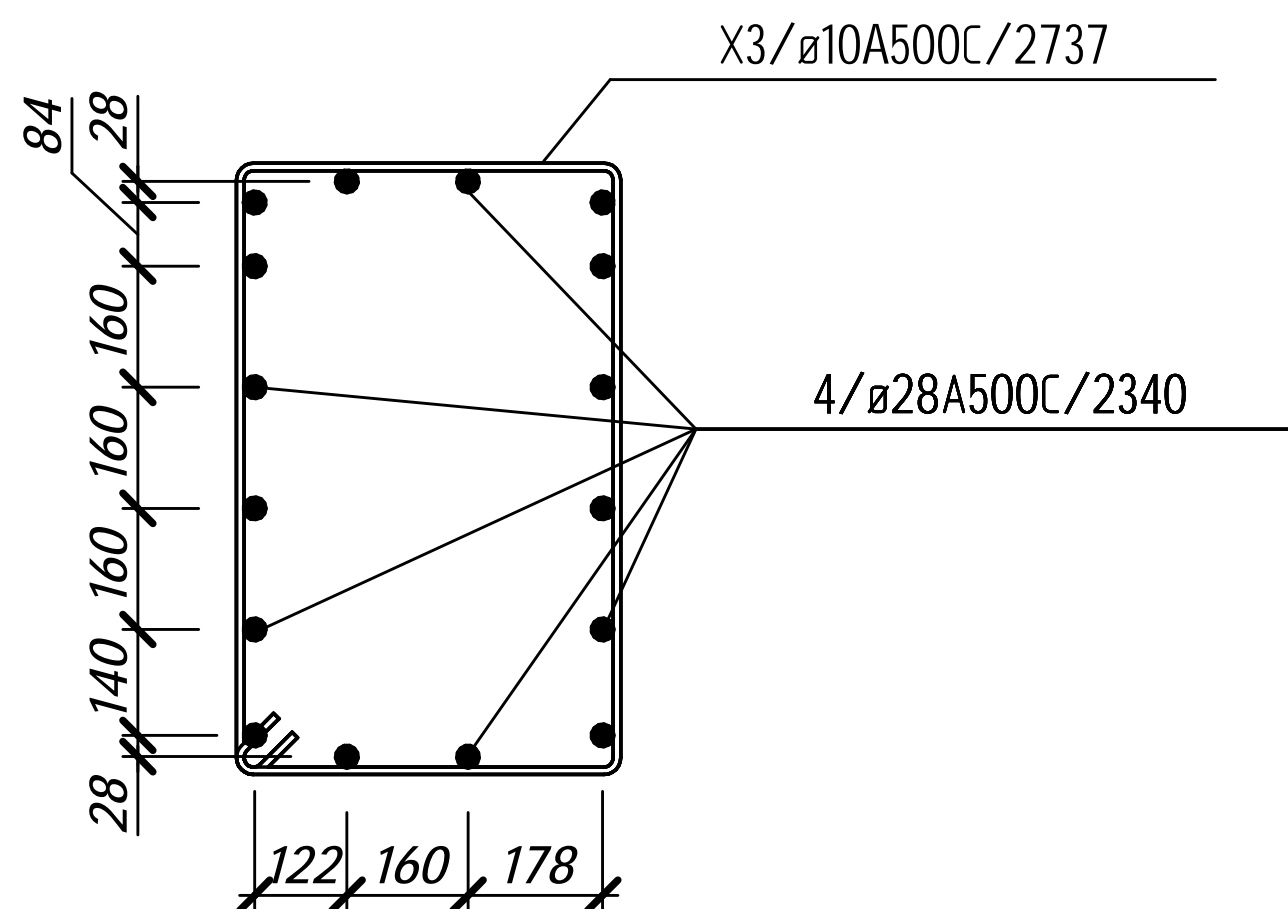
Сетка С-6

1 : 50

5 - 5



8 - 8



Спецификация элементов ростверка РСМ-17

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные единицы					
ВК-2	см. дан. лист	Каркас ВК-2	1		
ВК-3	см. дан. лист	Каркас ВК-3	1		
С-6	см. дан. лист	Сетка С-6	1		
Детали					
Y3	ГОСТ 5781-82*	ø8A240 L= 1170 мм	4	0,46	1,85
Y4	ГОСТ 5781-82*	ø8A240 L= 1460 мм	1	0,58	0,58

Спецификация арматуры на сетку С-6

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
1	СТО АСЧМ 7-93	ø25A500C L= 3270	20	12,59	251,79
2	СТО АСЧМ 7-93	ø25A500C L= 3870	17	14,90	253,29
			37		505,08

Спецификация арматуры на каркас ВК-2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
3	СТО АСЧМ 7-93	ø20A500C L= 2340	16	5,768	92,29
X2	СТО АСЧМ 7-93	ø10A500C L= 2060	3	1,274	3,82
Итого			19		96,11

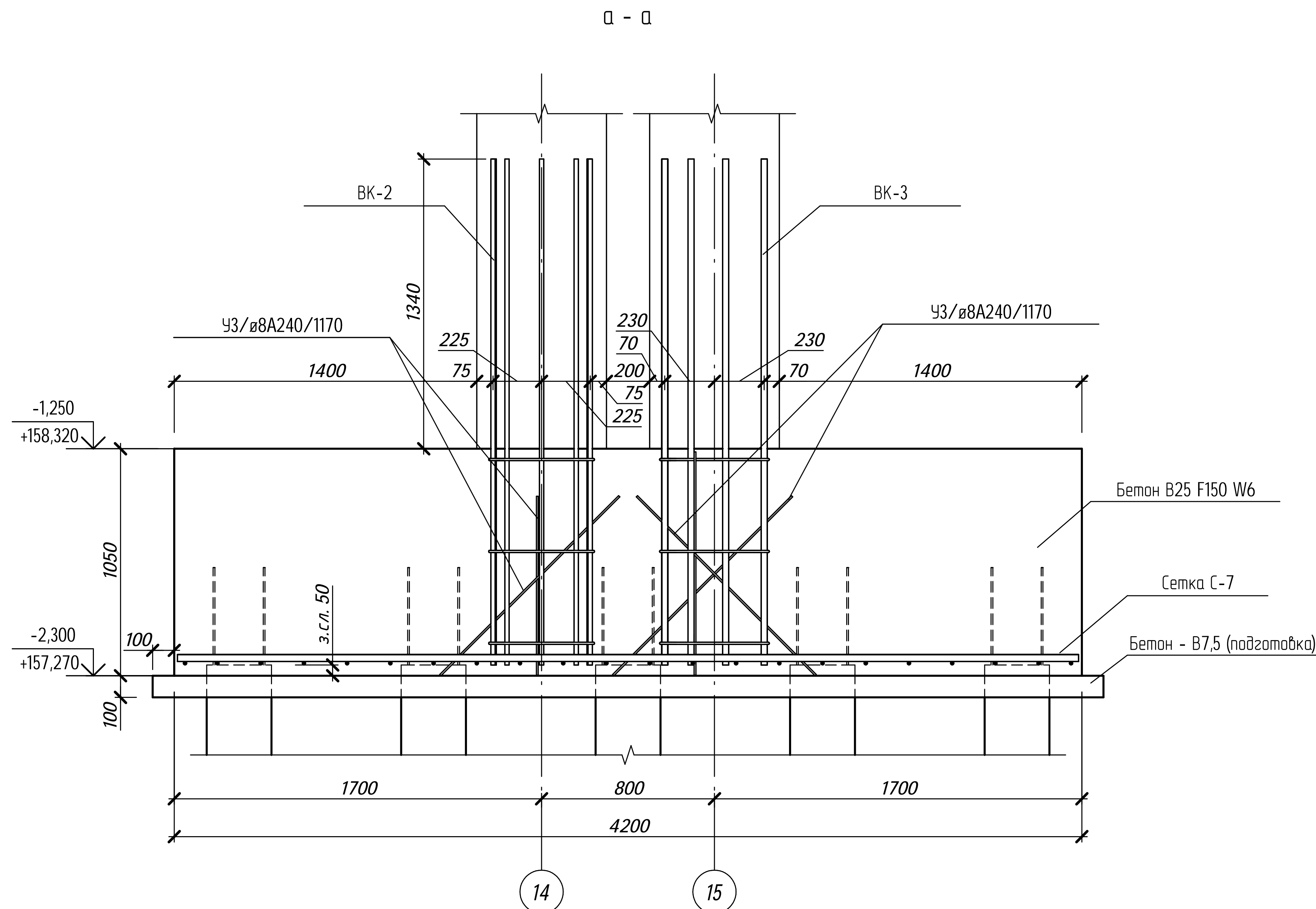
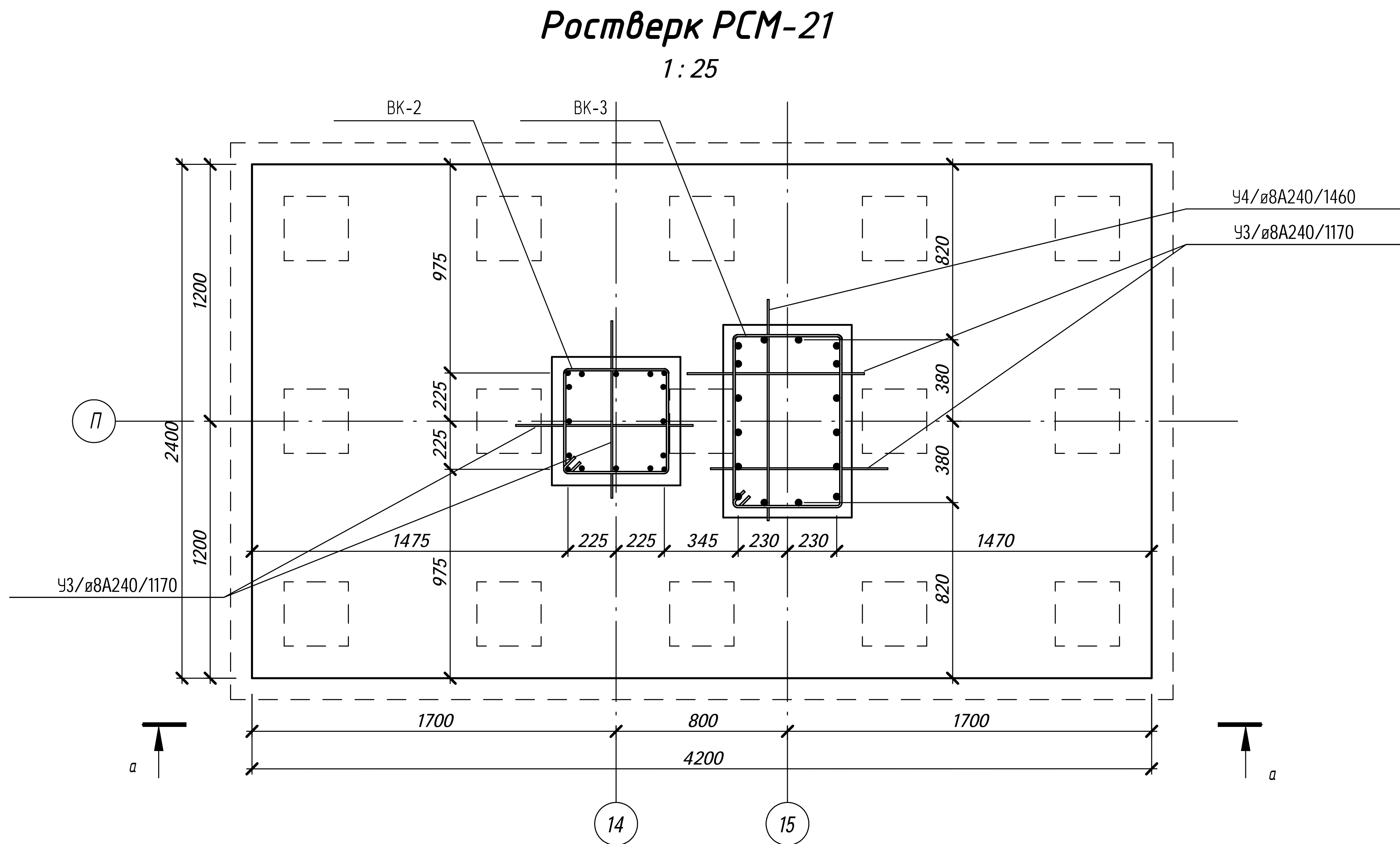
Спецификация арматуры на каркас ВК-3

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
4	СТО АСЧМ 7-93	ø28A500C L= 2340	16	11,302	180,84
X3	СТО АСЧМ 7-93	ø10A500C L= 2740	3	1,689	5,07
Итого			19		185,90

- Под монолитными ростверками выполнить подготовку из бетона кл В7.5 толщиной 100 мм, выступающую за края ростверков на 100 мм.
- Устройство монолитных ростверков и бетонирование производить согласно требований СП 70.13330.2012.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить сухим, песчаным грунтом слоями не более 300 мм с обязательным трамбованием (Купл.=0,95)
- Наружные поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазать битумной мастикой за два раза.
- До бетонирования фундаментов проложить все подземные коммуникации. До начала производства земляных работ на месте строительства вызвать представителей организаций, ведающих подземными коммуникациями.
- В период строительства предусмотреть отвод подземных, атмосферных и производственных вод от котлована.
- Для фиксации выпусков в проектное положение устанавливаются наклонные стержни ø8A240
- Типовую схему изготовления сетки подошвы ростверков см. на листе 16
- Ведомость деталей и сводную ведомость расхода стали см. на листе 23

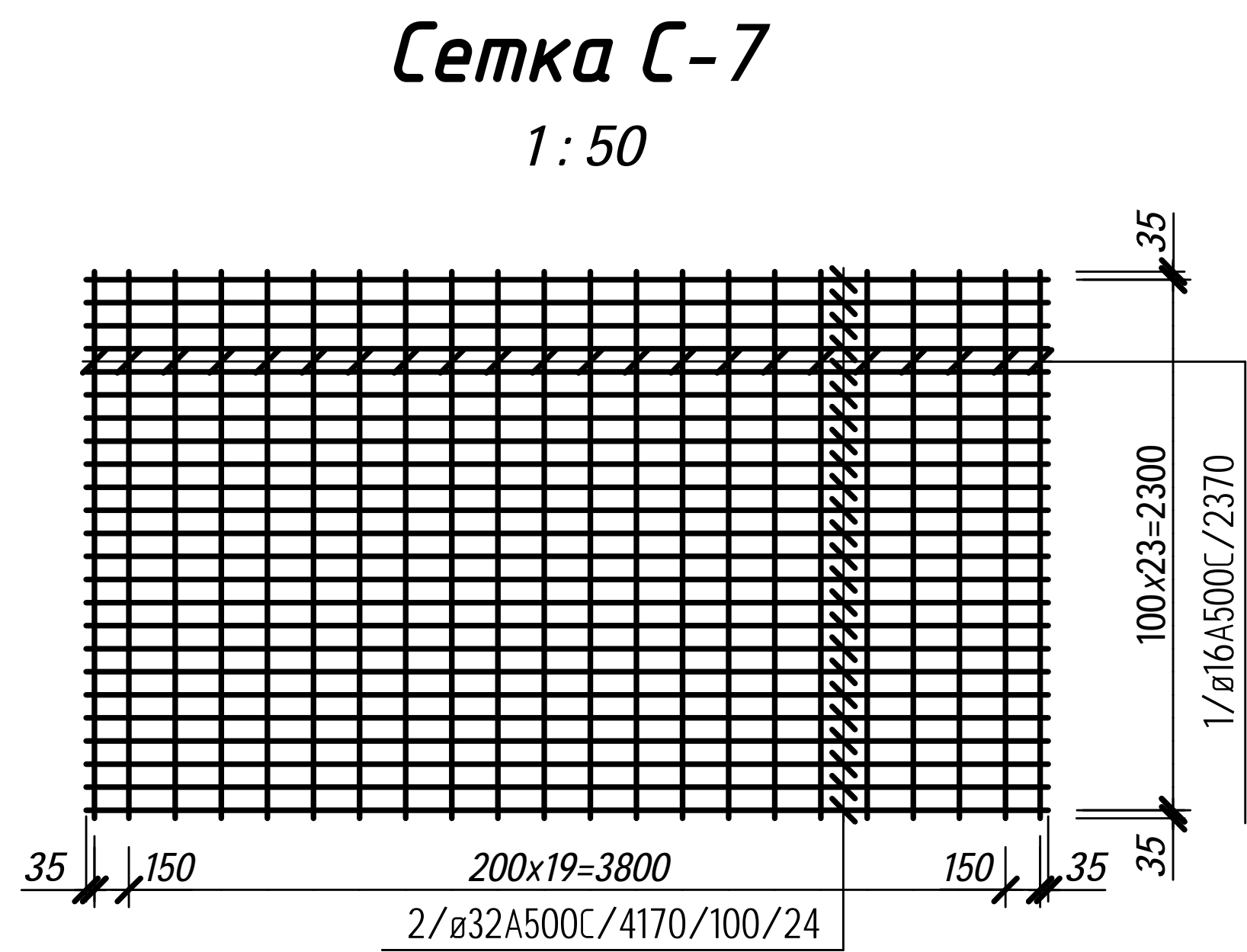
535/19-КЖ0					
Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Шайхутдинов			ИИ	
Проверил	Черных М.А.				
Н.контр.	Спиридонов				
ГИП	Векшина Е.А.				
Гл. констр.	Кузнецов Д.В.				
Конструкции железобетонные. Фундаменты				Стадия	Лист
				Р	20
				Листов	37
Ростверк РСМ-17				ООО ПСК "ЛИК"	





Спецификация элементов ростверка РСМ-21					
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
Сборочные единицы					
БК-2	см. лист	Каркас БК-2	1		
БК-3	см. лист	Каркас БК-3	1		
С-7	см. дан. лист	Сетка С-7	1		
Детали					
У3	ГОСТ 5781-82*	Ø8A240 L= 1170 мм	6	0,46	2,77
У4	ГОСТ 5781-82*	Ø8A240 L= 1460 мм	2	0,58	1,15

Спецификация арматуры на сетку С-7					
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
1	СТО АСЧМ 7-93	Ø16A500С L= 2370	22	3,74	82,28
2	СТО АСЧМ 7-93	Ø32A500С L= 4170	24	26,31	631,50
			46		713,78



- Под монолитными ростверками выполнить подготовку из бетона кл В7,5 толщиной 100 мм, выступающую за края ростверков на 100 мм.
- Устройство монолитных ростверков и бетонирование производить согласно требований СП 70.13330.2012.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить сухим, песчаным грунтом слоями не более 300 мм с обязательным трамбованием (Купл.=0,95)
- Наружные поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазать битумной мастикой за два раза.
- До бетонирования фундаментов проложить все подземные коммуникации. До начала производства земляных работ на место строительства вызвать представителей организаций, ведающих подземными коммуникациями.
- В период строительства предусмотреть отвод подземных, атмосферных и производственных вод от котлована.
- Для фиксации выпусков в проектное положение устанавливаются наклонные стержни Ø8A240
- Типовую схему изготовления сетки подошвы ростверков см. на листе 16
- Ведомость деталей и сводную ведомость расхода стали см. на листе 23

535/19-КЖ0					
Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Шайхутдинов	Иль			
Проверил	Черных М.А.				
Н.контр.	Спиридонов				
ГИП	Векшина Е.А.				
Гл. констр.	Кузнецов Д.В.				
Конструкции железобетонные. Фундаменты				Стадия	Лист
				Р	21
Ростверк РСМ-21				Листов	37
				ООО ПСК "ЛИК"	

Фундаментная плита ФП-4
1: 50

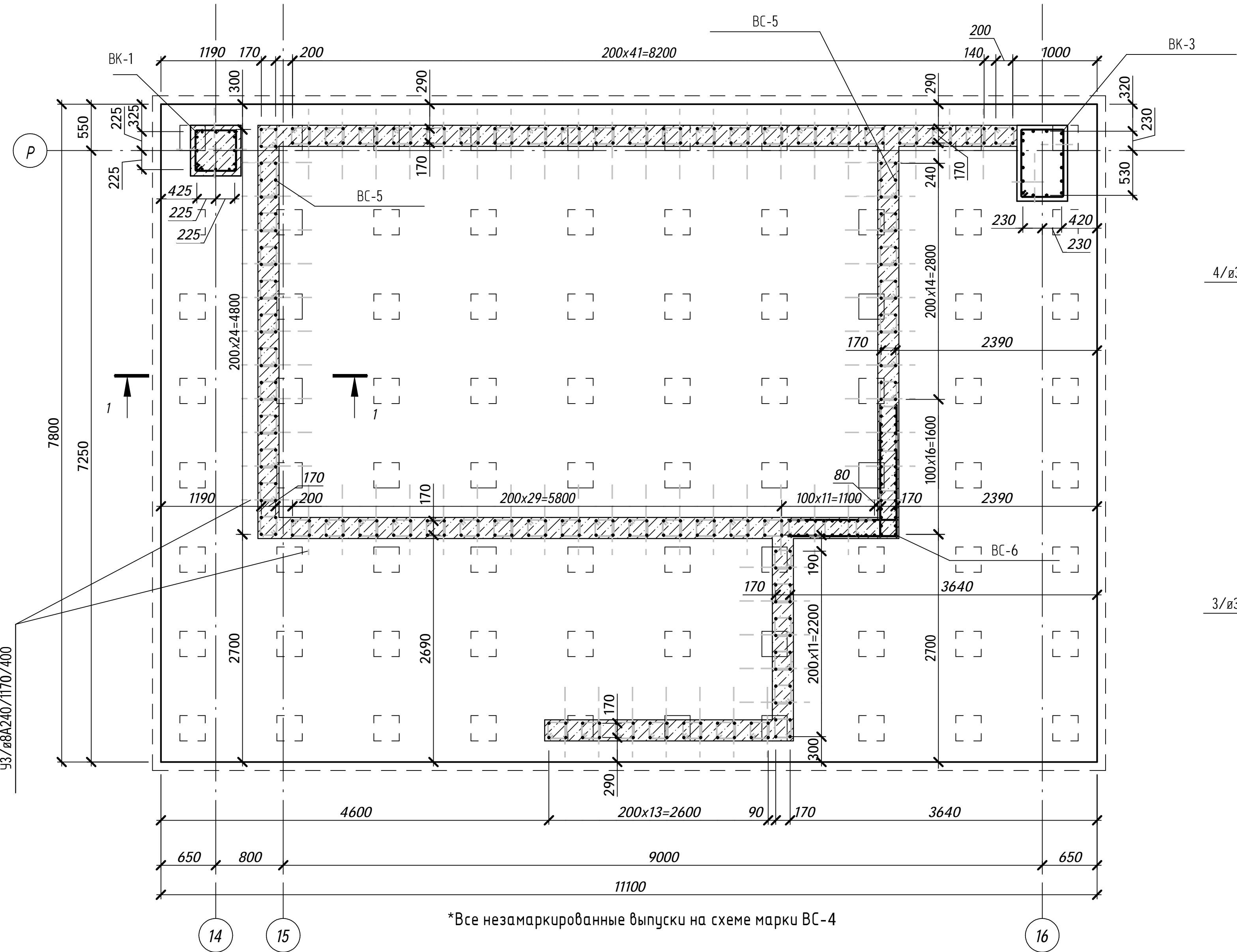


Схема верхнего армирования фундаментной плиты ФП-4

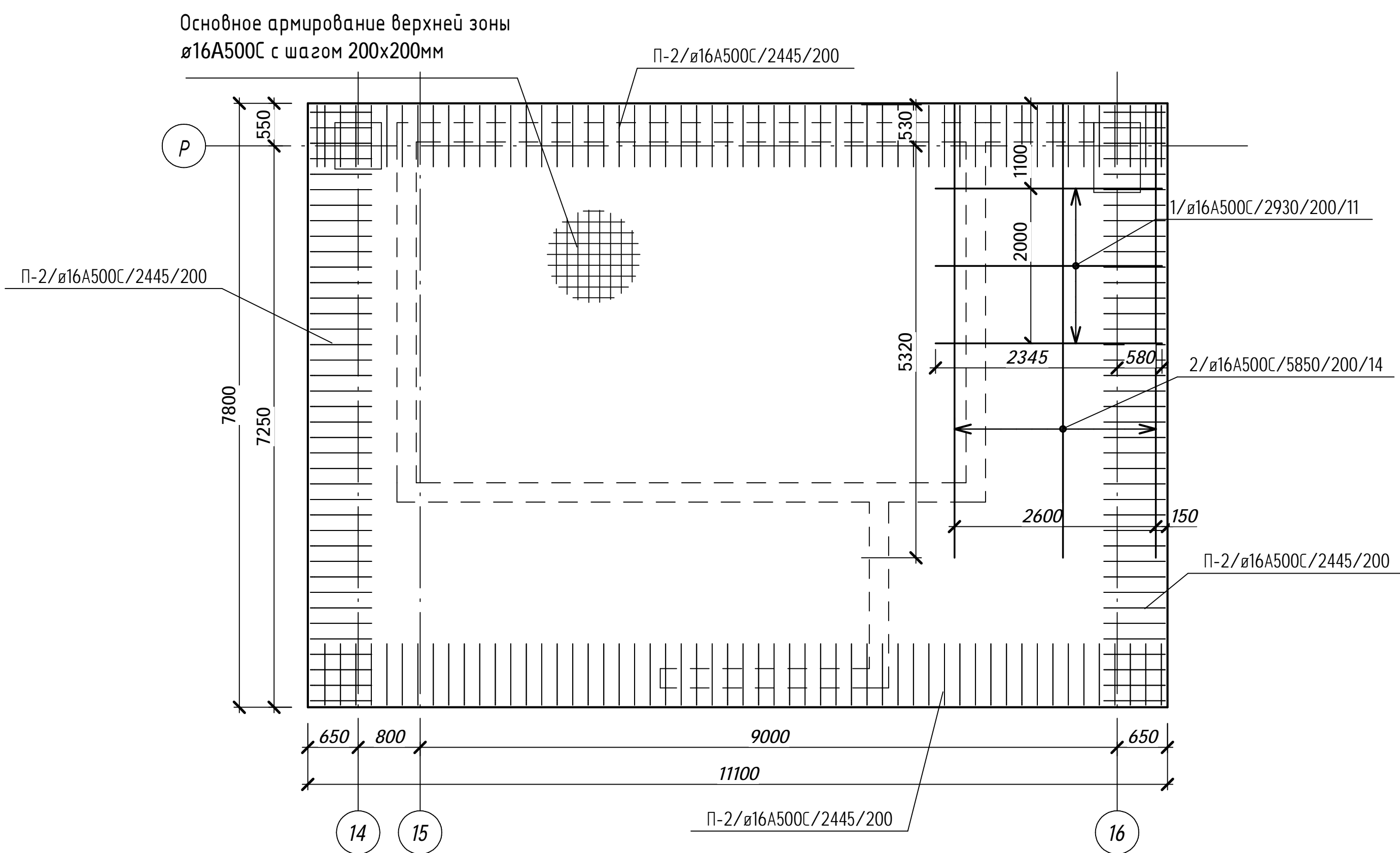
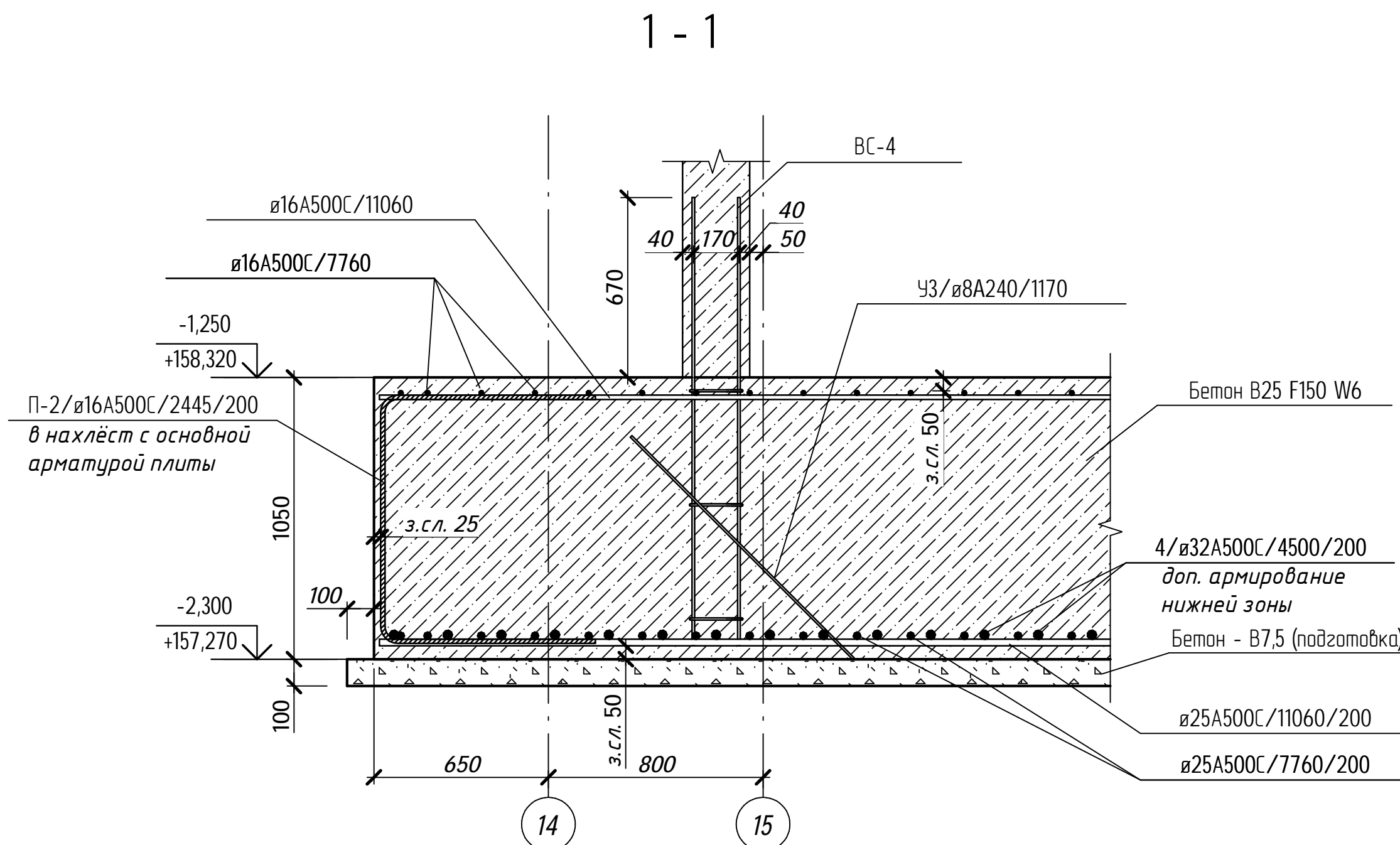
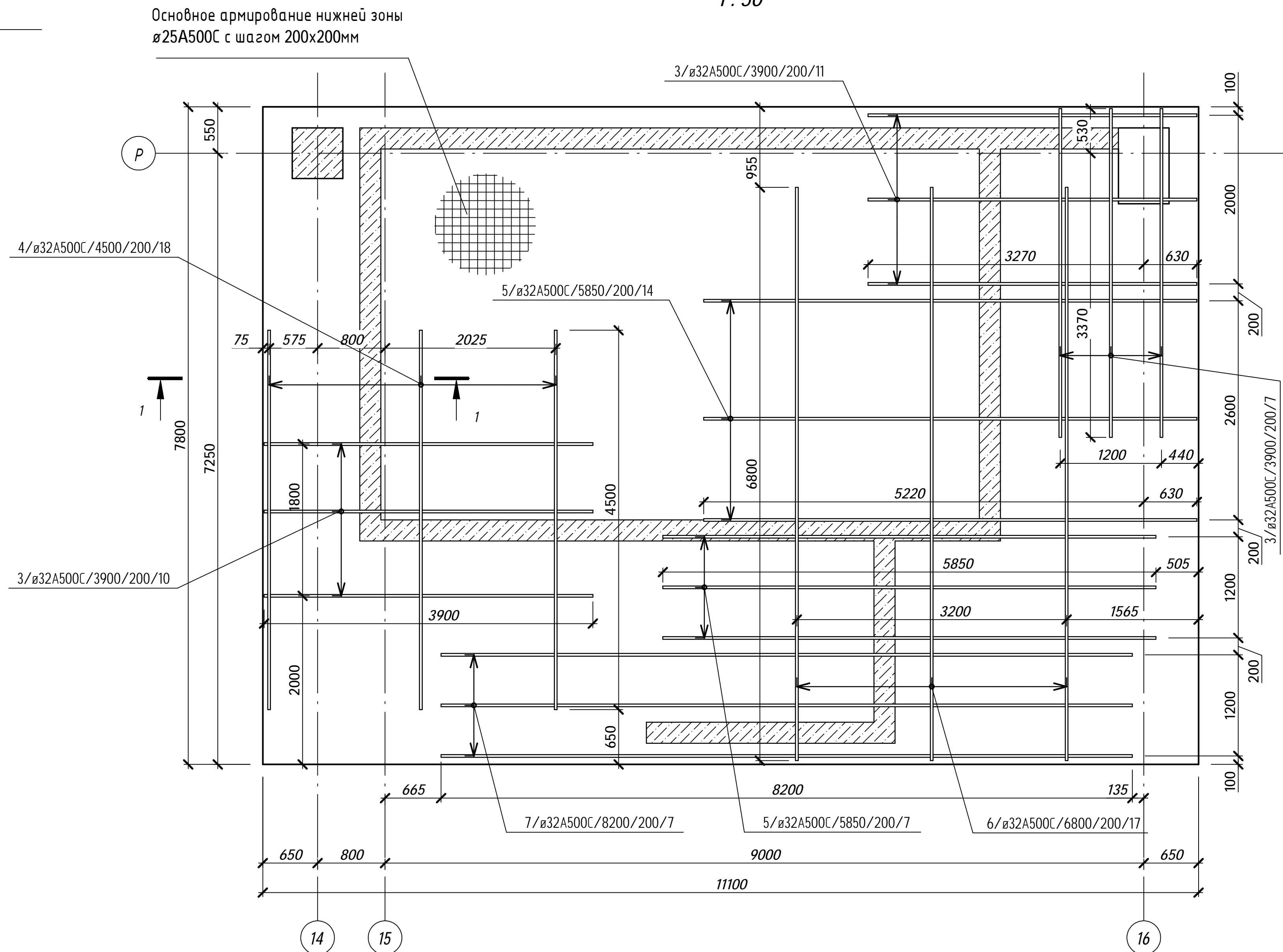
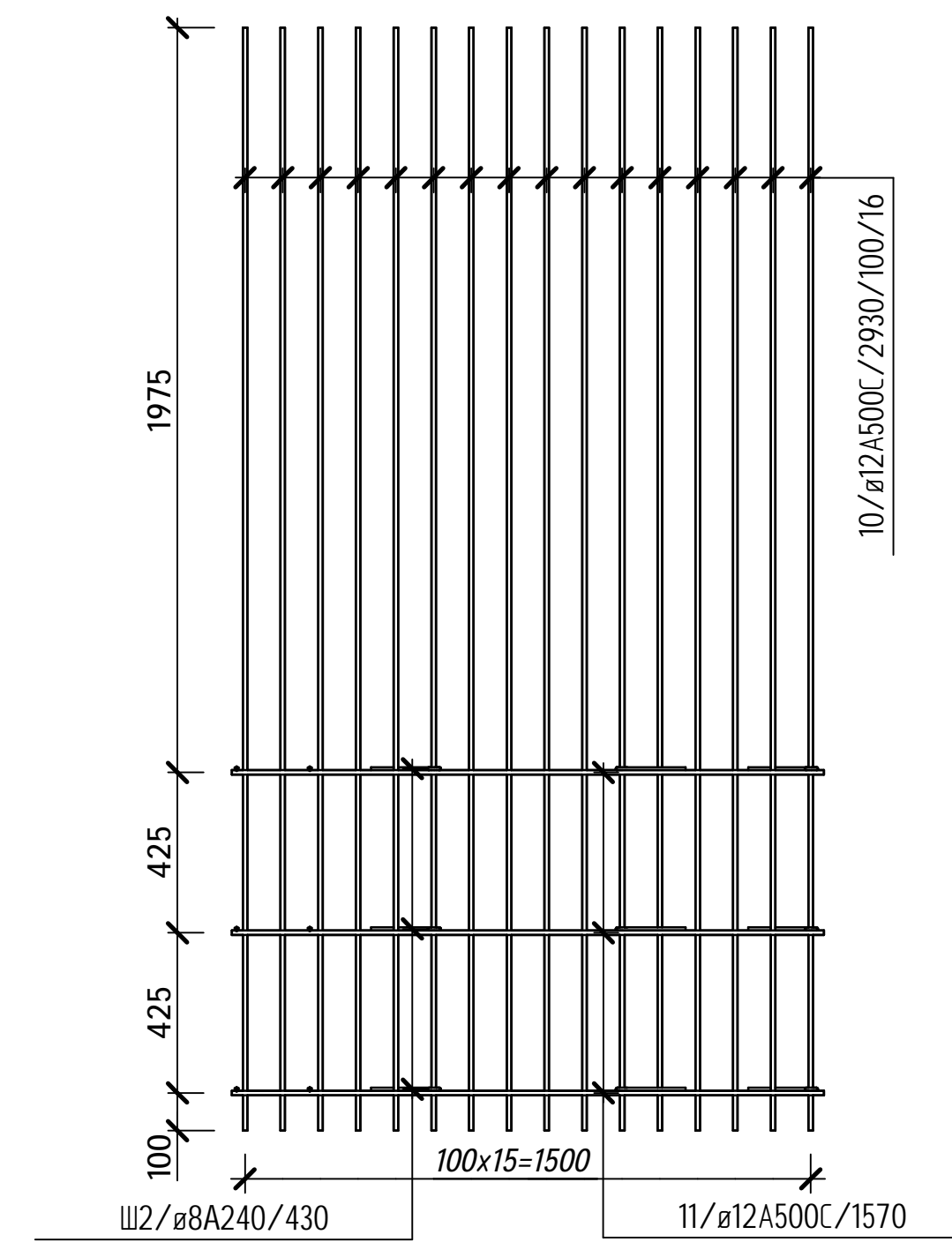
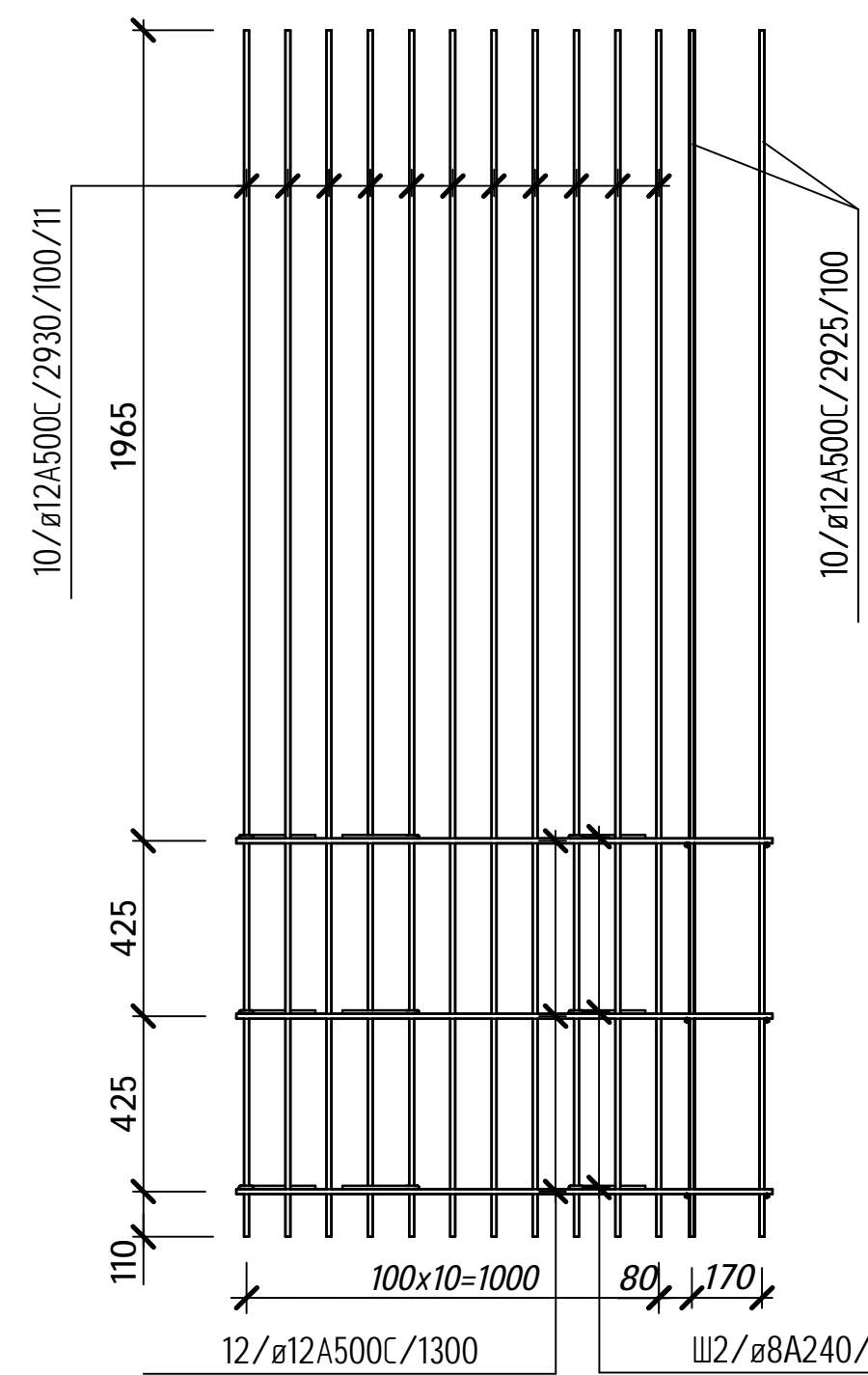
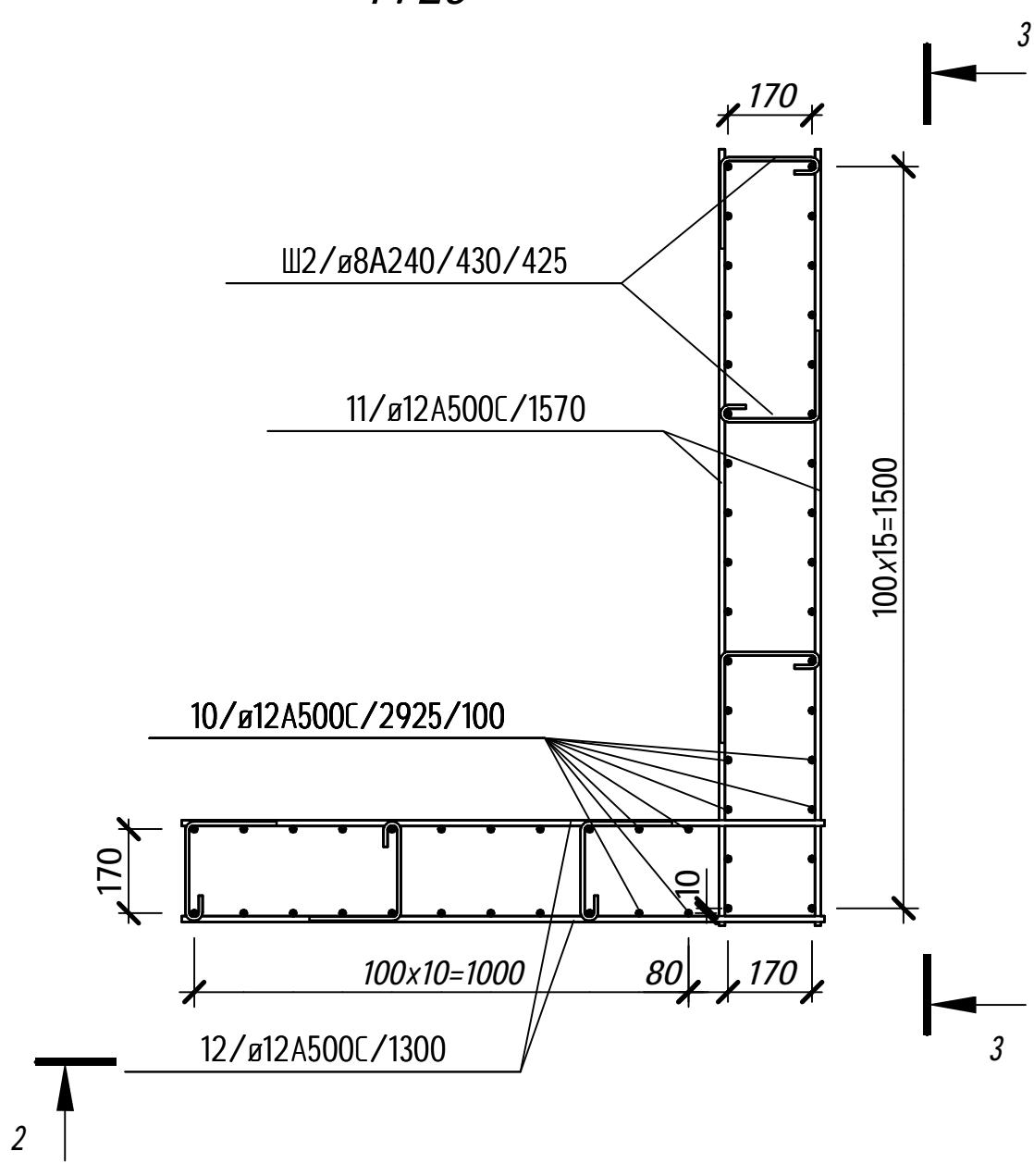


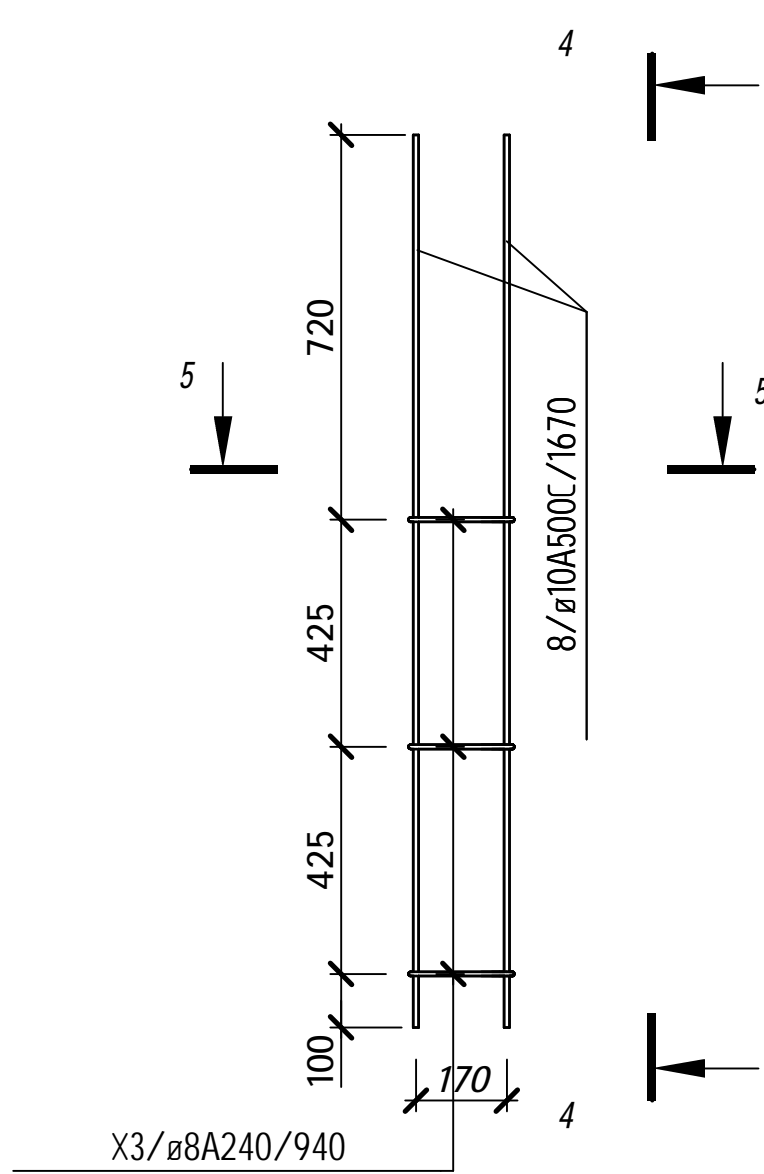
Схема нижнего армирования фундаментной плиты ФП-4
1: 50



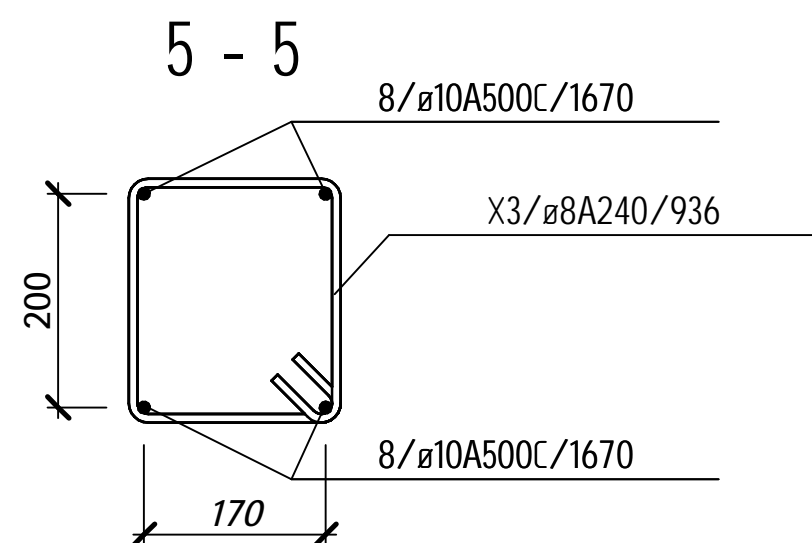
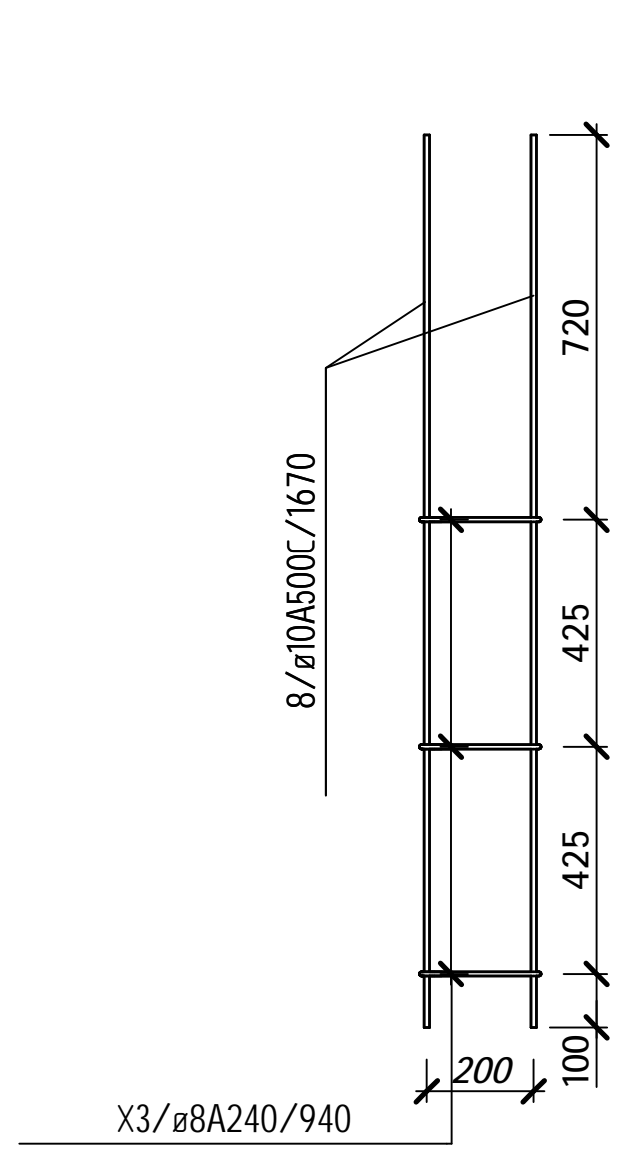
Каркас ВС-6
1: 20



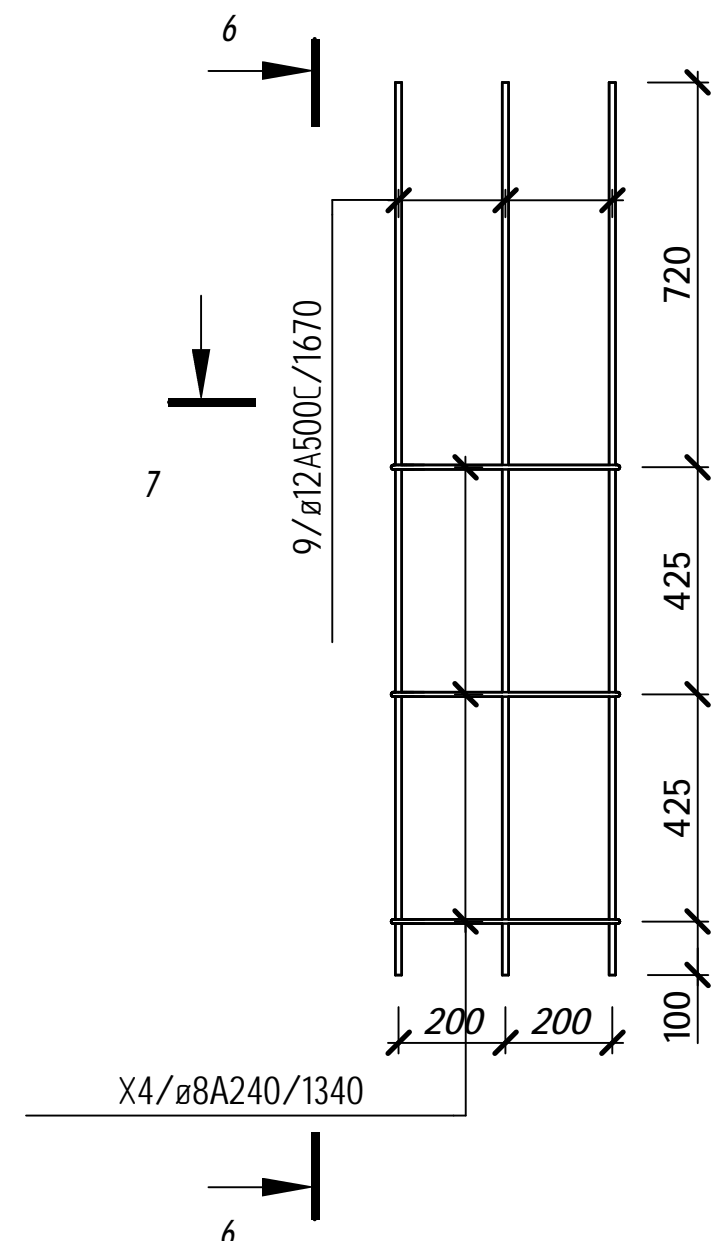
Каркас ВС-4
1: 20



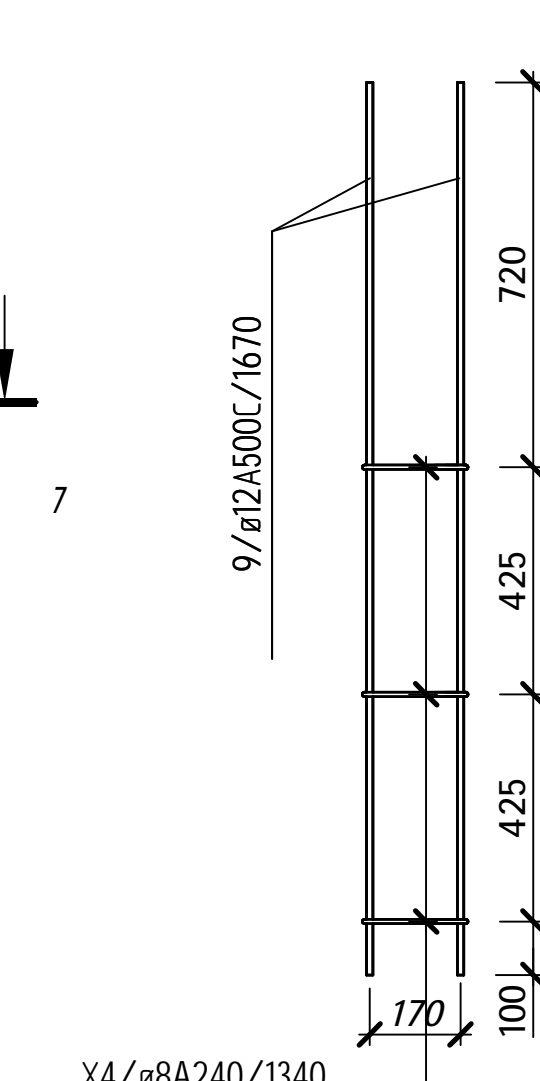
4 - 4



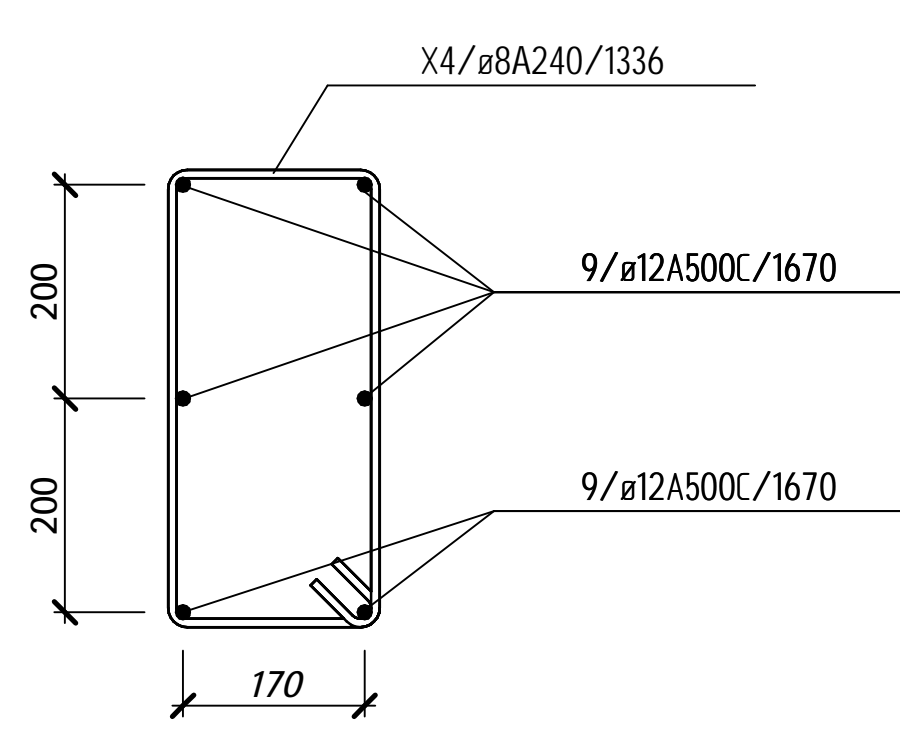
Каркас ВС-5
1: 20



6 - 6

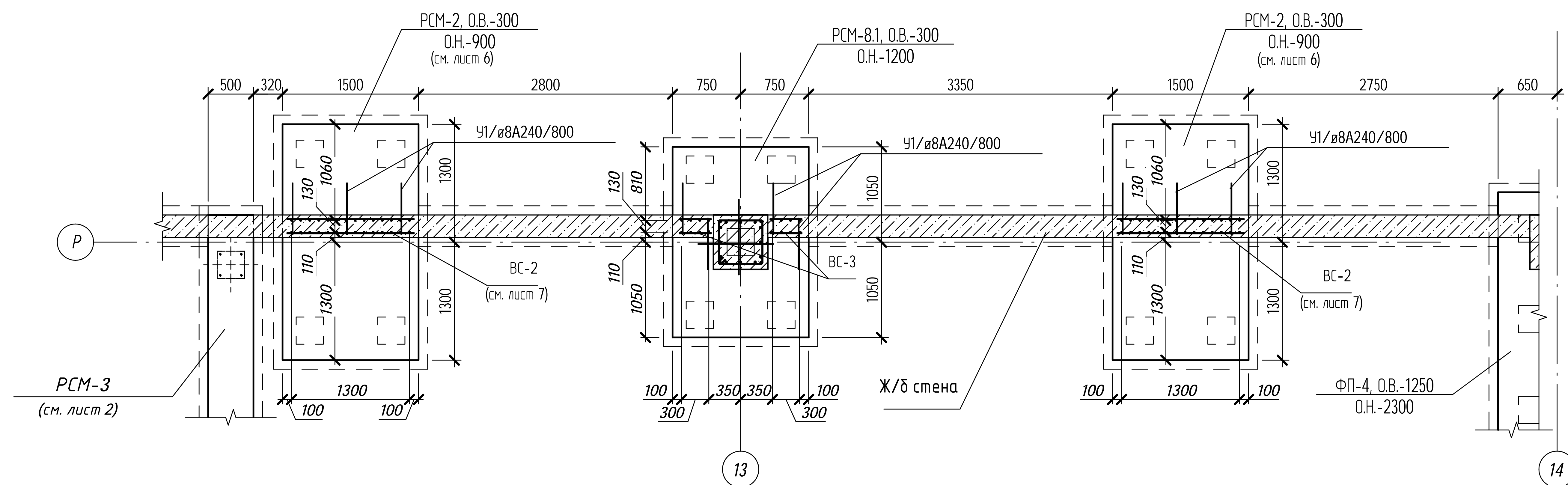


7 - 7

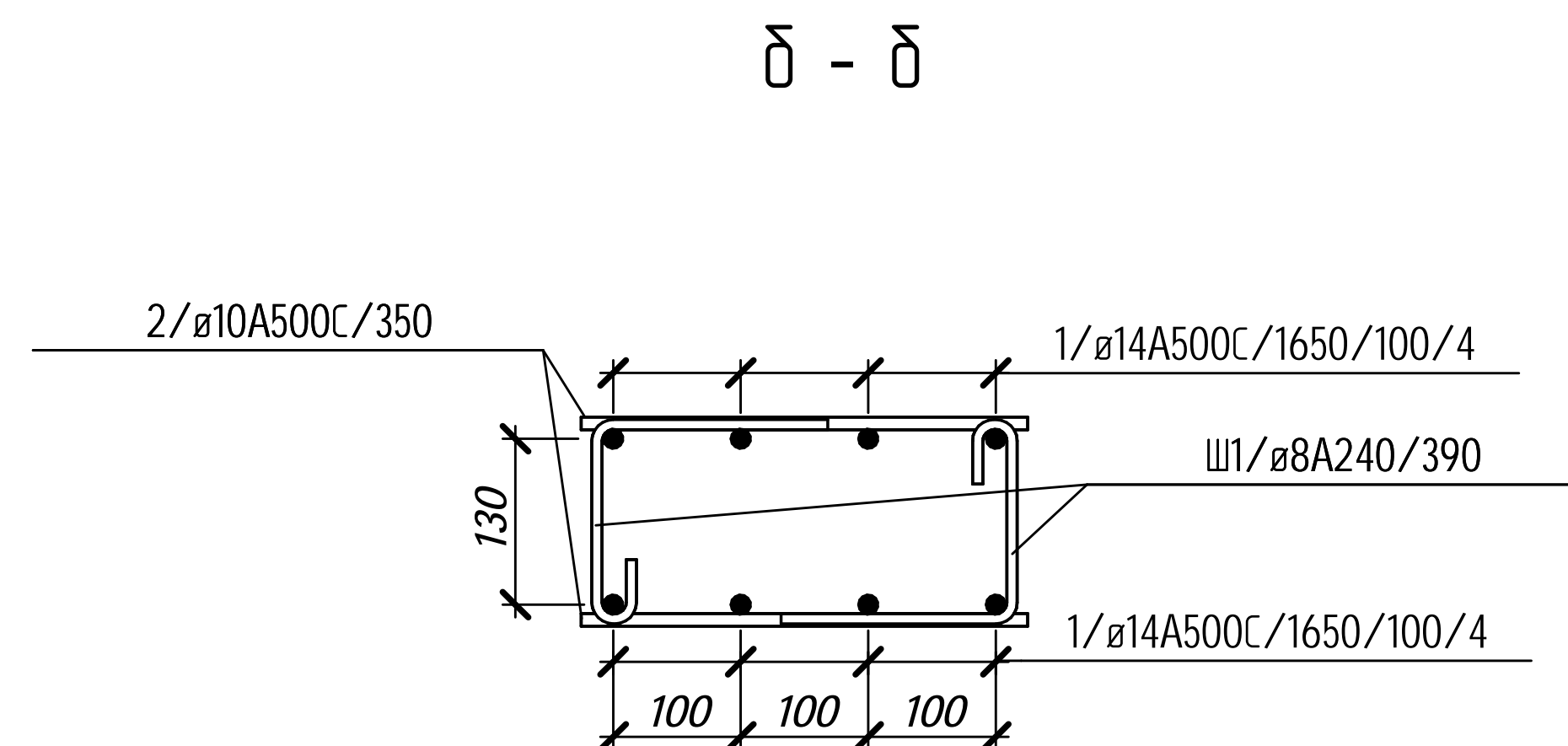
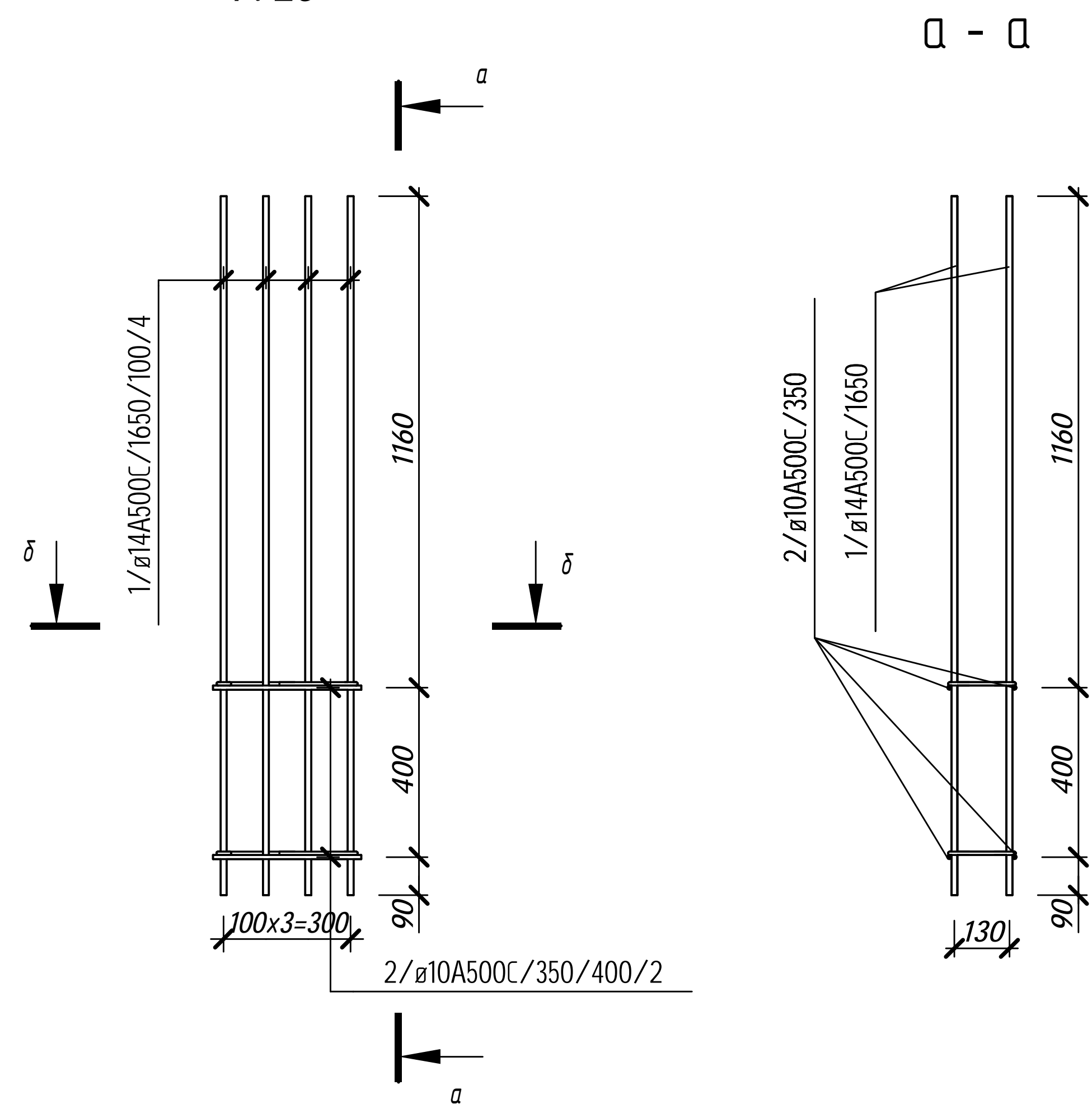


				535/19-КЖО		
				Выставочно-развлекательный центр "Море"		
				по улице Кирова в г. Ижевске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Шайхутдинов			И.И.		
Проверил	Черных М.А.					
Н.контр.	Спиридонов					
ГИП	Векшина Е.А.					
Гл. констр.	Кузнецов Д.Р.					
				Конструкции железобетонные. Фундамент		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	22	37
				Фундаментная плита ФП-4		
				ООО ПСК "ЛИК"		
				Формат А1А		

1:50



1:20

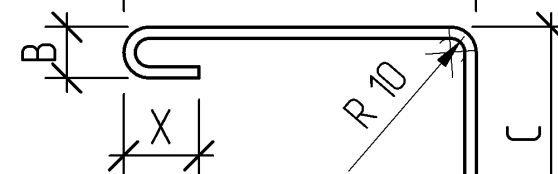
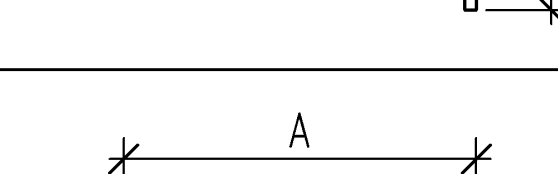


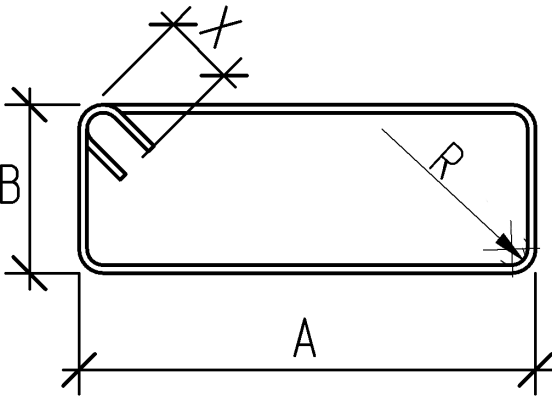
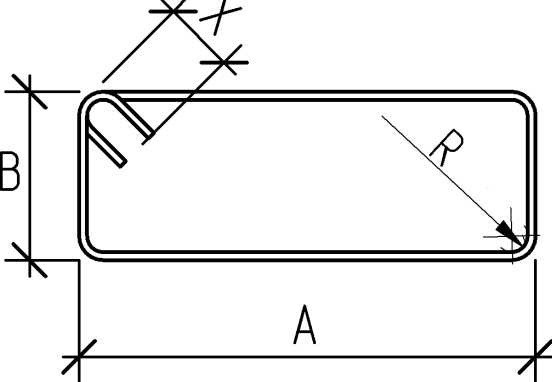
Поз.	Ведомость деталей				
	Эскиз	А	В	Диаметр стержня	Длина стержня
П-2		800	930	ø16А500С	2440 мм

Ведомость расхода стали (кг) и бетона на фундаменты в осях 13-15/Г-Р												Всего	Бетон В25, F150, W6	Бетон В7, F100, W4
Марка конструкции	Изделия арматурные													
	Арматура класса													
	A240		A500С											
	ГОСТ 5751-82*		СТО АСЧМ 7-93											
	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	Итого			
Арматура фундаментов	149.0	149.0	381.3	242.8	428.8	2357.9	2438.5	5736.7	1207.2	631.5	13424.6	16640.6	207.97 м³	22.22 м³


Спецификация арматуры на каркас ВС-3

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
1	СТО АСЧМ 7-93	Ø14A500C L= 1650	8	1,997	15,97
2	СТО АСЧМ 7-93	Ø10A500C L= 350	4	0,216	0,86
Ш1	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A240 L= 390	4	0,154	0,62
Итого			16		17,45

Ведомость деталей							
Поз.	Эскиз	A	C	B	X	Диаметр стержня	Длина стержня
Ш1		160	185	35	50	ø8A240	390 мм
Ш2		200	185	35	50	ø8A240	430 мм

Ведомость деталей						
Поз.	Эскиз	A	B	Х	Диаметр стержня	Длина стержня
X3		230	200	66	ø8A240	940 мм
X4		430	200	66	ø8A240	1340 мм

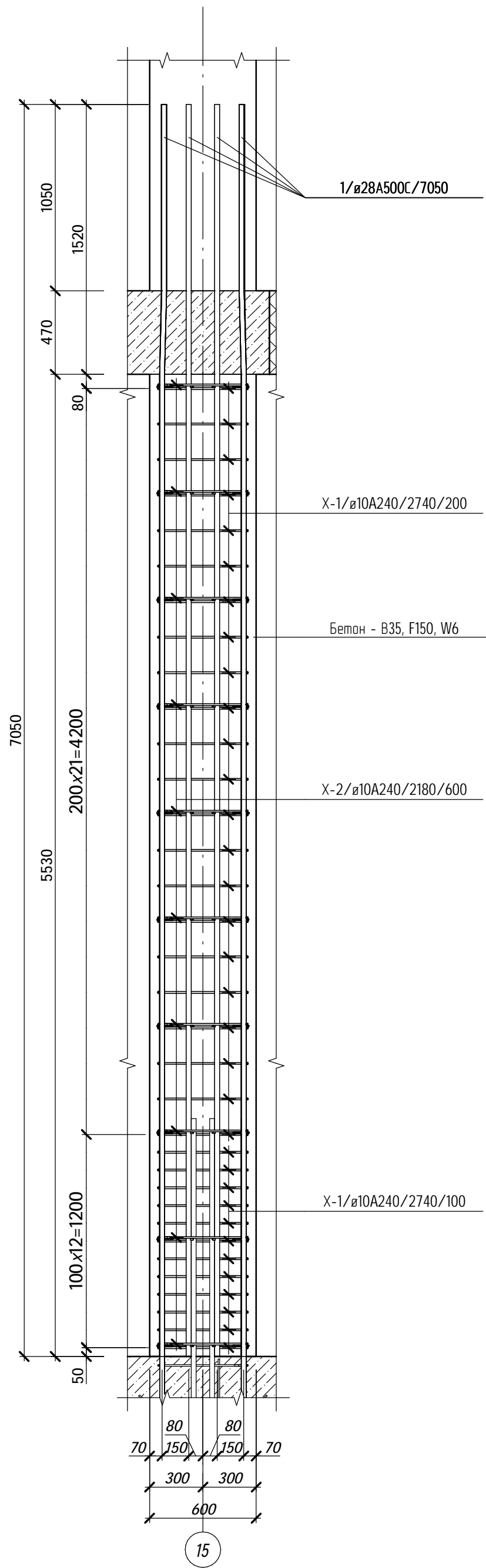
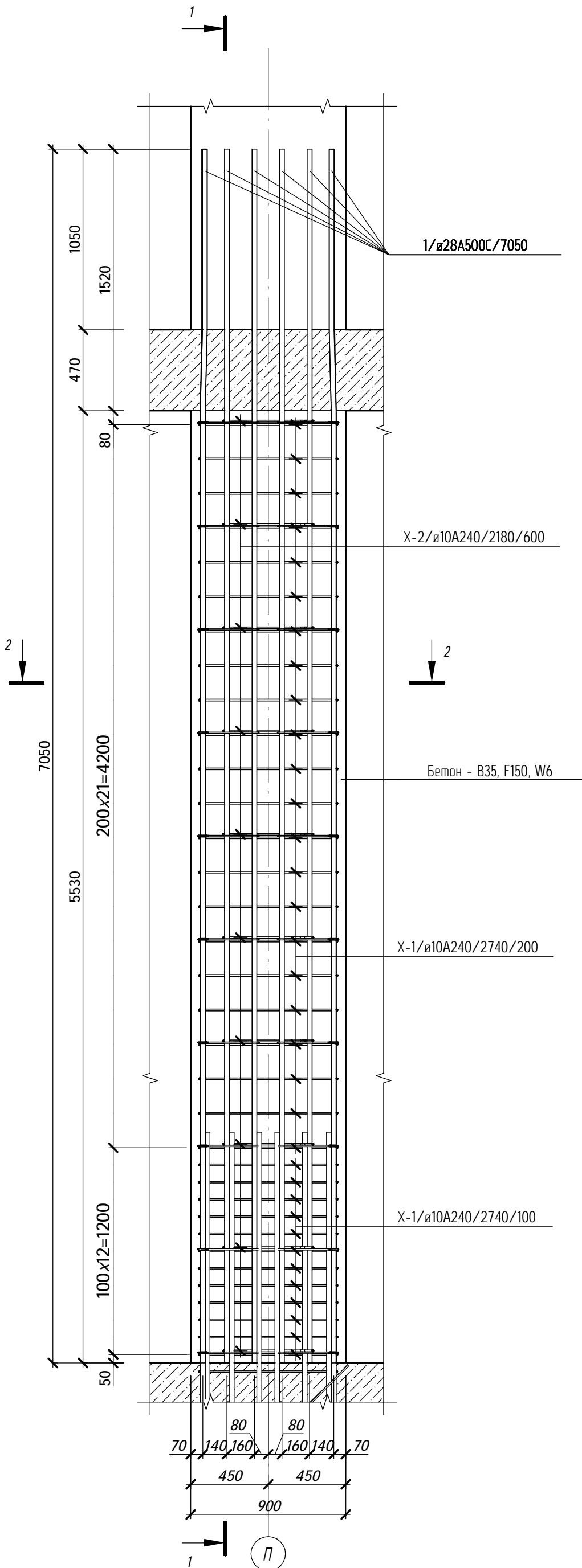
1. Под монолитными ростверками выполнить подготовку из бетона кл В7,5 толщиной 100 мм, выступающую за края ростверков на 100 мм.
2. Устройство монолитных ростверков и бетонирование производить согласно требований СП 70.13330.2012.
3. Обратную засыпку пазах фундаментов производить сухим, песчаным грунтом на глубине не более 300 мм с обязательным трамбованием ($K_{пл}=0,95$).
4. Наружные поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазывать битумной мастикой за два раза.
5. До бетонирования фундаментов проложить все подземные коммуникации. До начала производства земляных работ на место строительства вызвать представителей организации, ведающих подземными коммуникациями.
6. В период строительства предусмотреть отвод подземных, атмосферных и производственных вод от котлована.
7. Для фиксации выпусков в проектное положение устанавливаются наклонные стержни Ø8А240
8. Типовую схему изготовления сетки подошвы ростверков см. на листе 16
9. Ведомость деталей и свободную ведомость расхода стали см. на листе 23

						535/19-КЖО				
						Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал	Шайхутдинов			<i>Шайх</i>				Стадия	Лист	Листов
Проверил	Черных М.А.					Конструкции железобетонные. Фундаменты		Р	23	37
Н.контр.	Спиридонов									
ГИП	Векшина Е.А.			<i>Векшина</i>		Схема арматурных выпусков в подпорную стену. Ведомость расхода стали и бетона		 ООО ПСК "ЛИК"		
Гл. констр.	Кузнецов Д.В.									

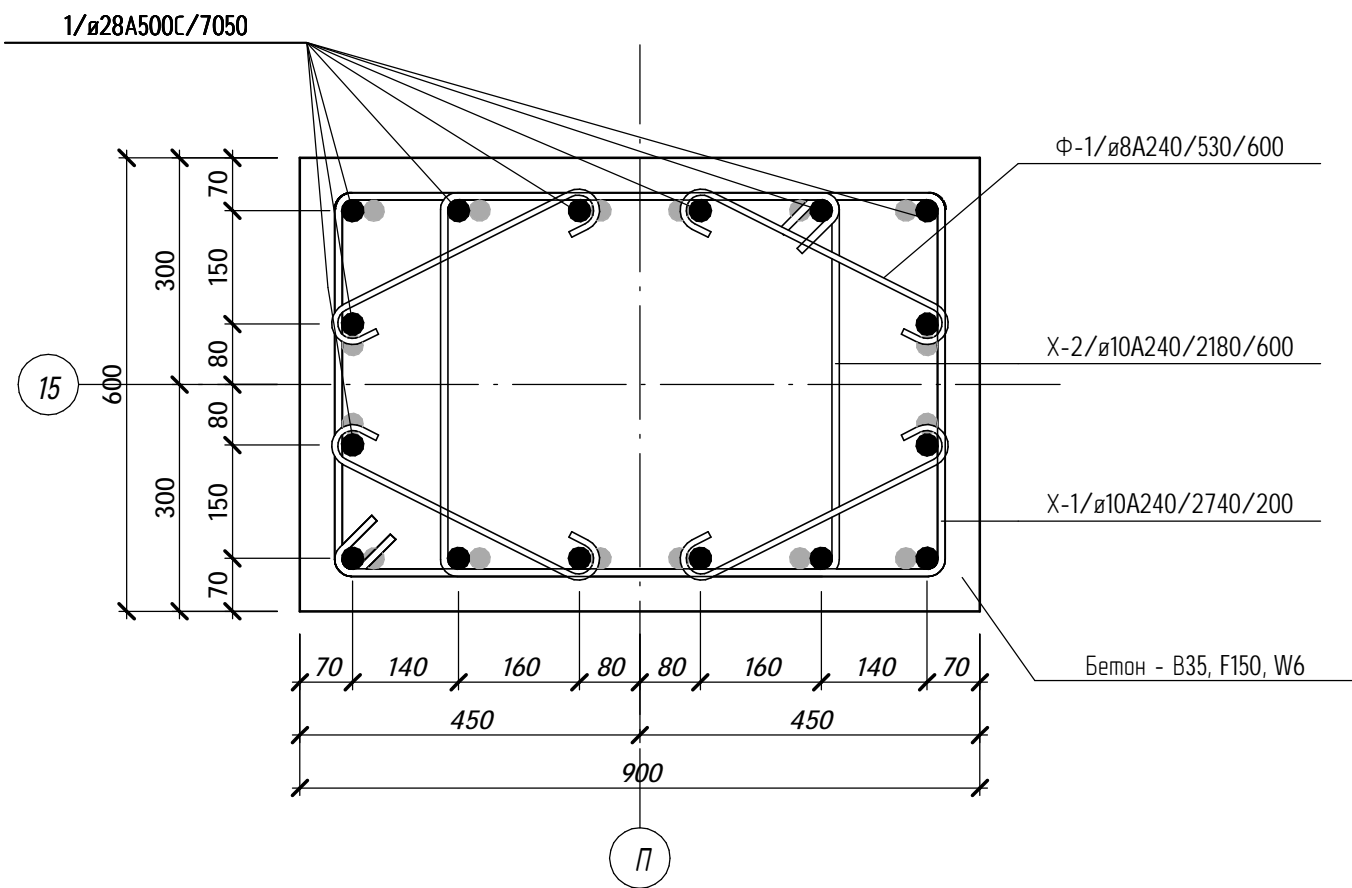
Колонна К-1/3

1 : 25

1 - 1



2 - 2



Спецификация к листу


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	СТО АСЧМ 7-93	28А500С L= 7050	16	34,05	544,82
Ф-1	ГОСТ 5781-82*	8А240 L= 530	40	0,21	8,42
Х-1	ГОСТ 5781-82*	10А240 L= 2740	34	1,69	57,42
Х-2	ГОСТ 5781-82*	10А240 L= 2180	10	1,34	13,43
			100		624,08
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2012	Бетон - В35, F150, W6			2,99 м³

Поз.	Ведомость деталей					
	Эскиз	А	В	Диаметр стержня	Длина стержня	Мин. радиус загиба
Х-1		810	510	10А240	2740 мм	12,5
Х-2		530	510	10А240	2180 мм	12,5

Ведомость деталей на фиксаторы Ш						
Поз.	Эскиз	А	Х	Диаметр стержня	Длина стержня	Мин. радиус загиба
Ф-1		390 мм	52 мм	8А240	530 мм	20

535/19-КЖО

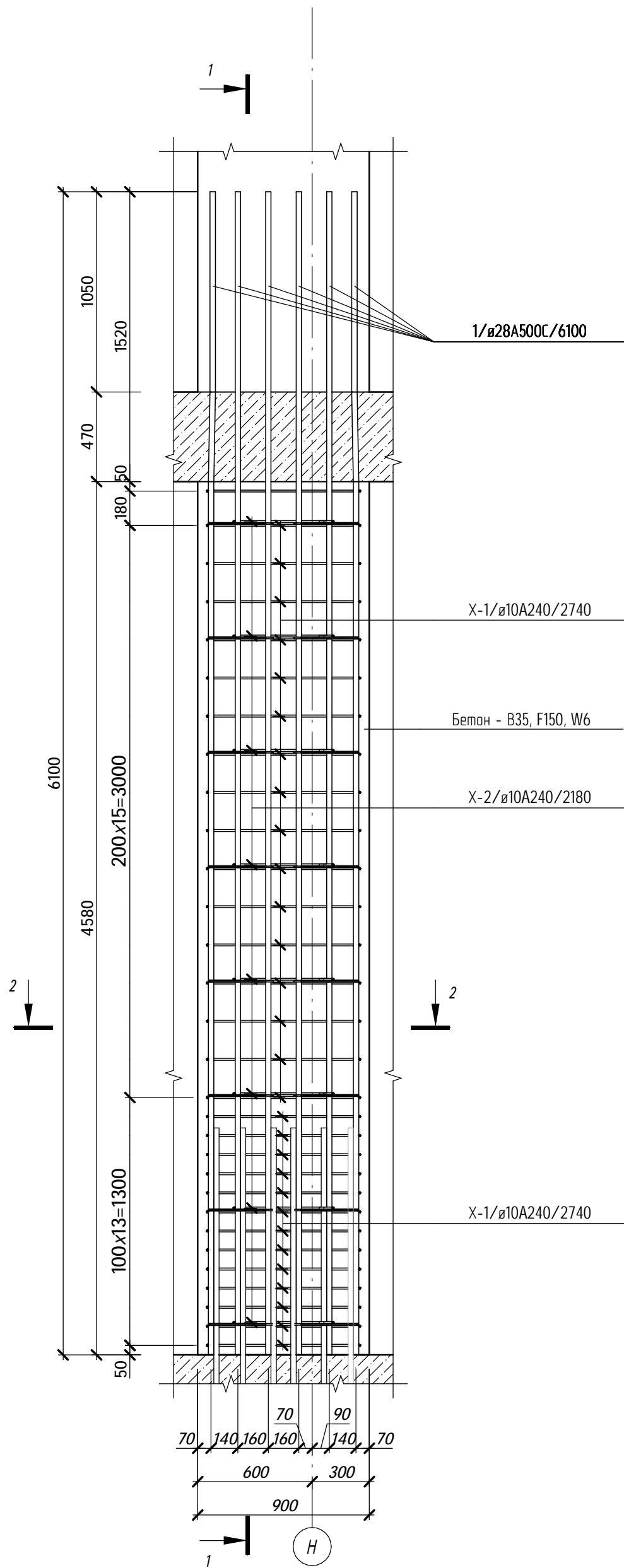
Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске

Разработал	Русецкий			Конструкции железобетонные. Фундаменты	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Спиридонов				Р	24	
ГИП	Векшина Е.А.			Колонна К-1/3	 ООО ПСК "ЛИК"		
Н.контр.	Спиридонов						
Гл. констр.	Кузнецов						

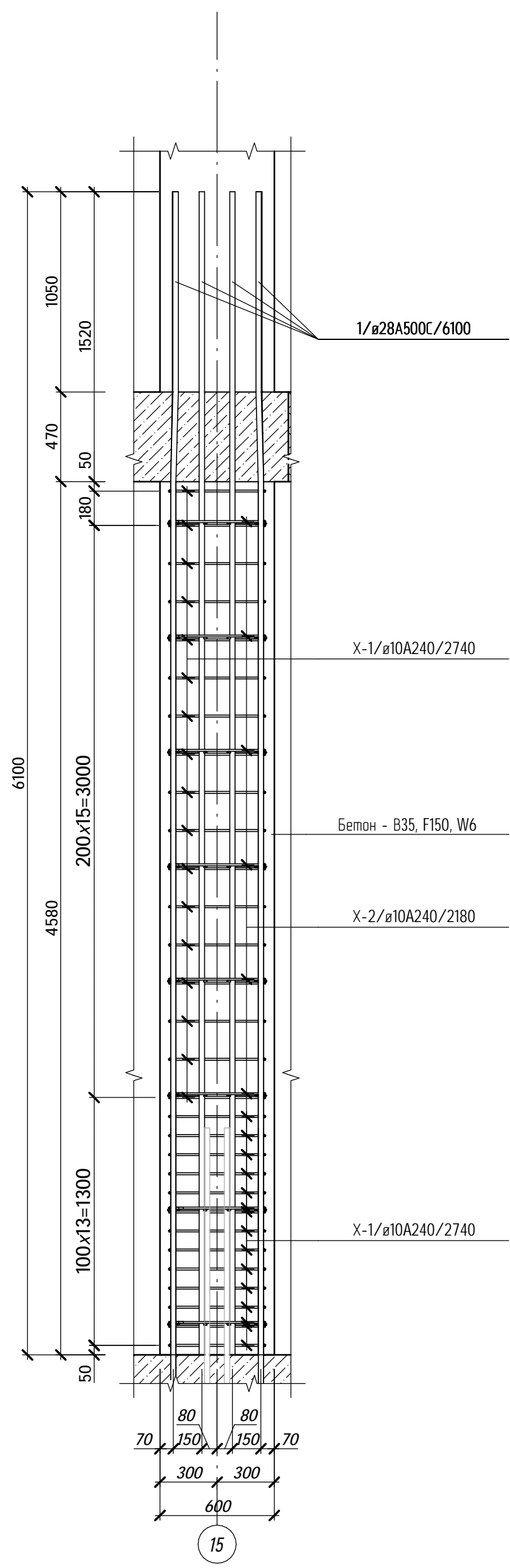
Согласовано			
Взак. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Колонна К-1/7

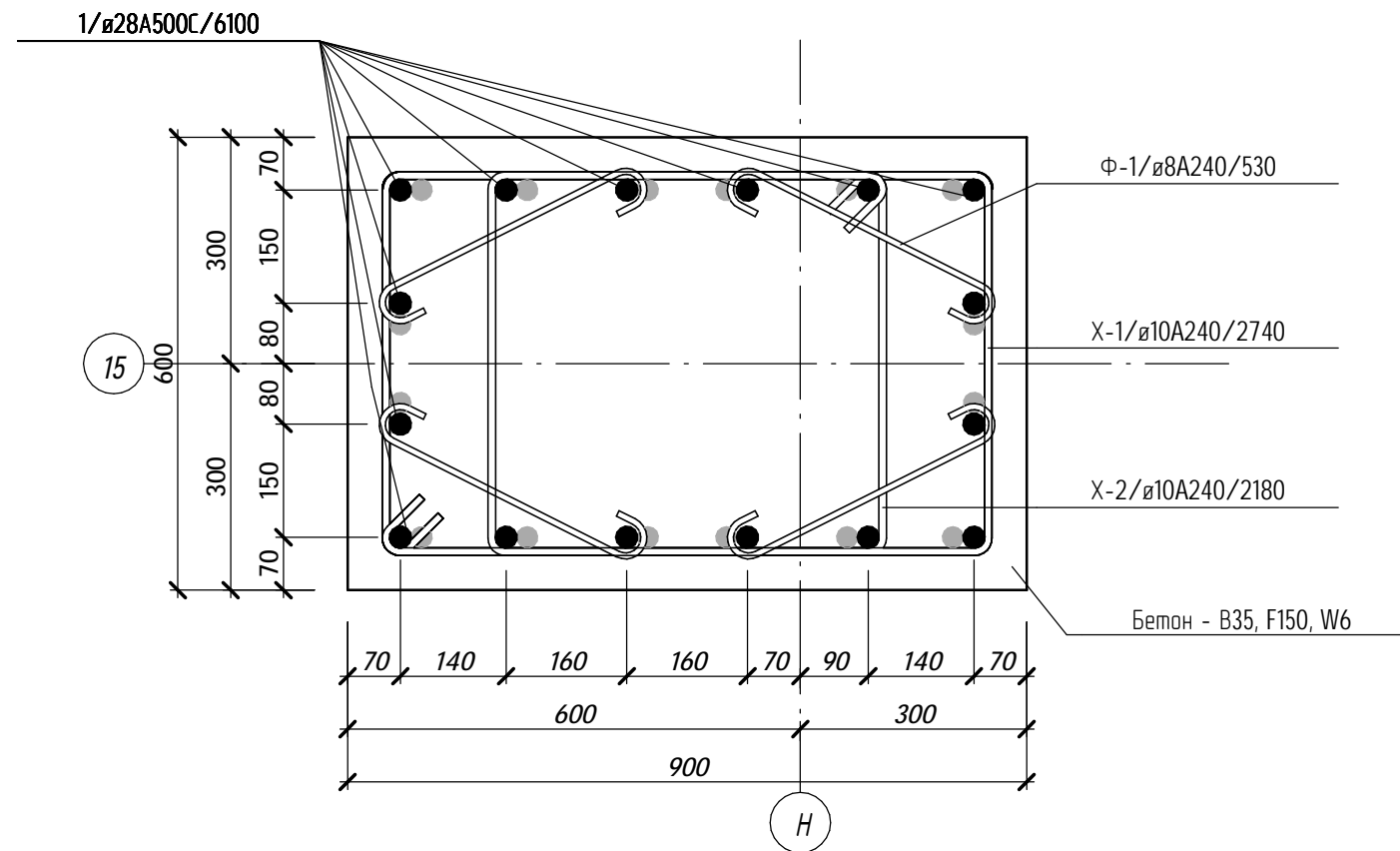
1:25



1 - 1



2 - 2



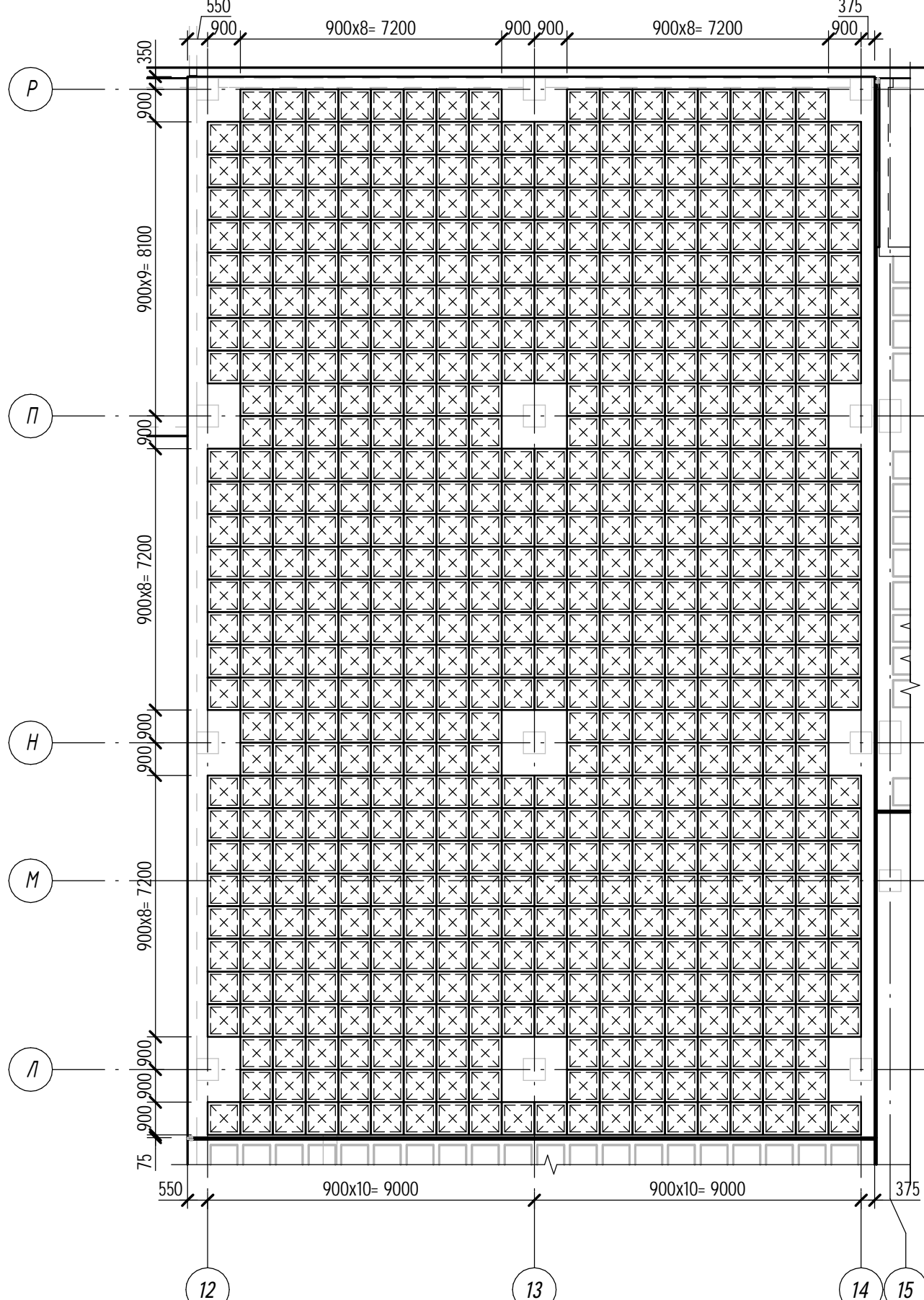
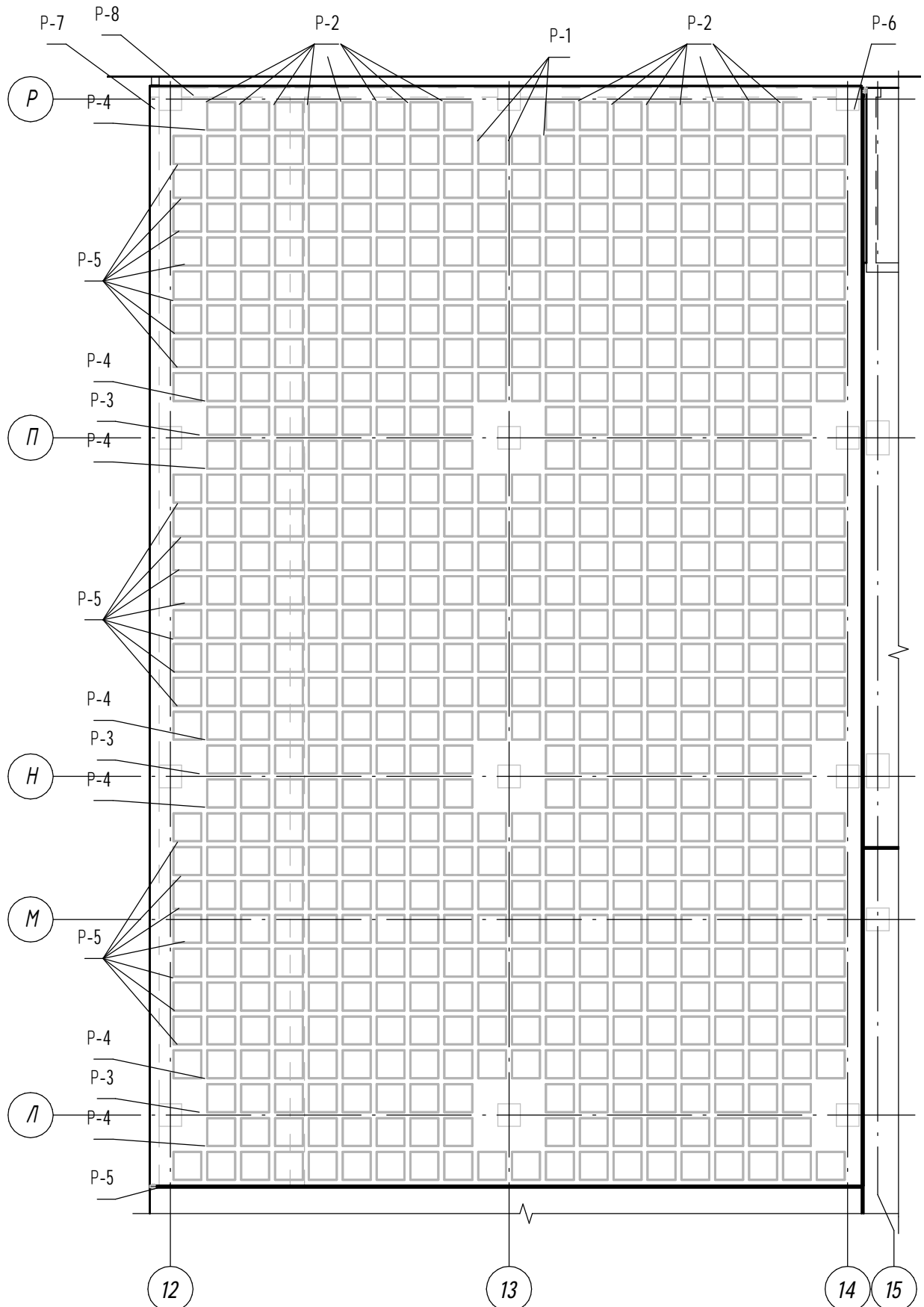
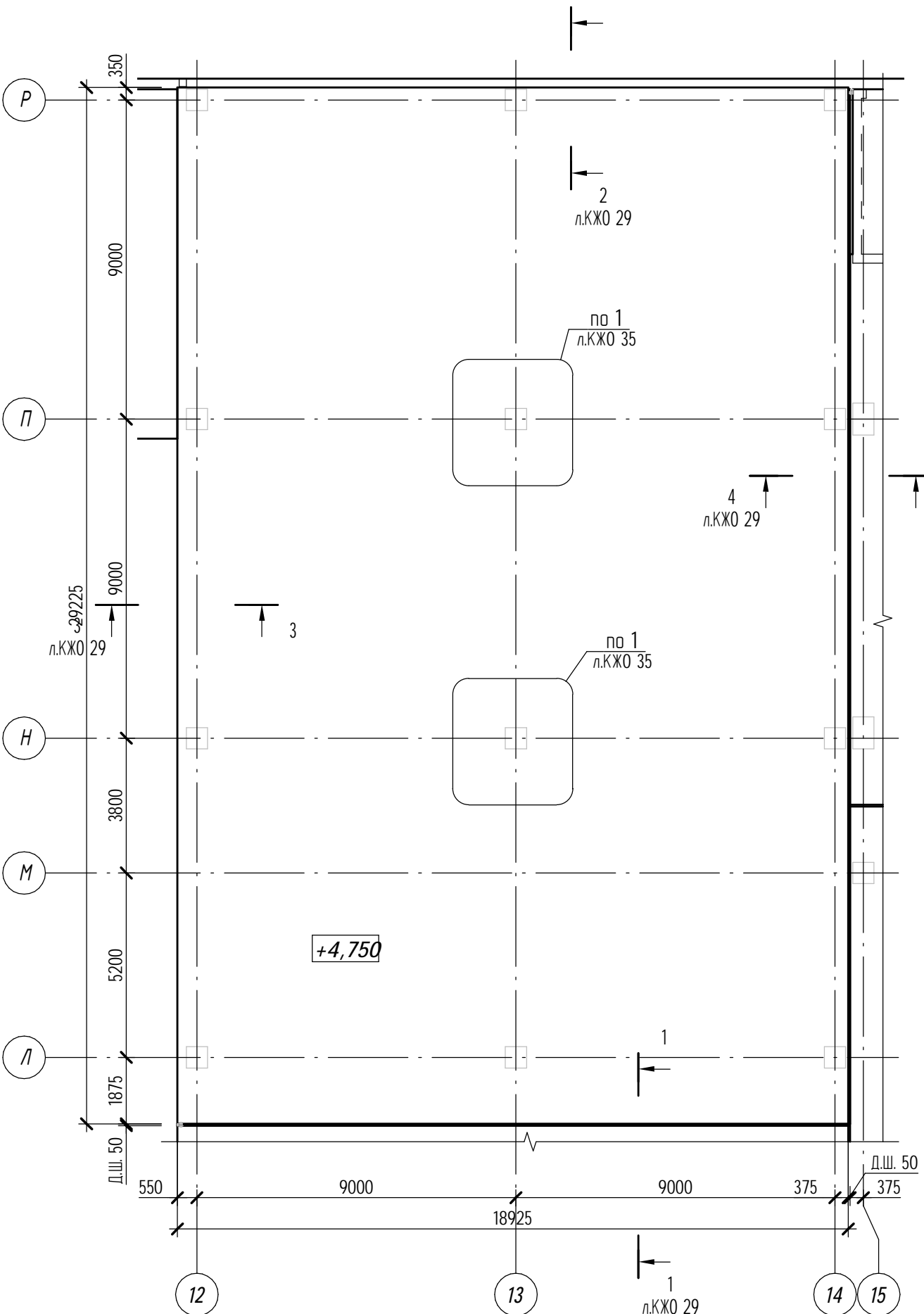
535/19-КЖ0						
Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные. Фундаменты
Разработал	Русецкий					
Проверил	Спиридонов					Колонна К-1/7
ГИП	Векшина Е.А.					
Н.контр.	Спиридонов					000 ПСК "ЛИК"
Гл. констр.	Кузнецов					

Опалубочный план плиты перекрытия в осях 12-14/Л-Р на отм. +4,750

Маркировка ребер

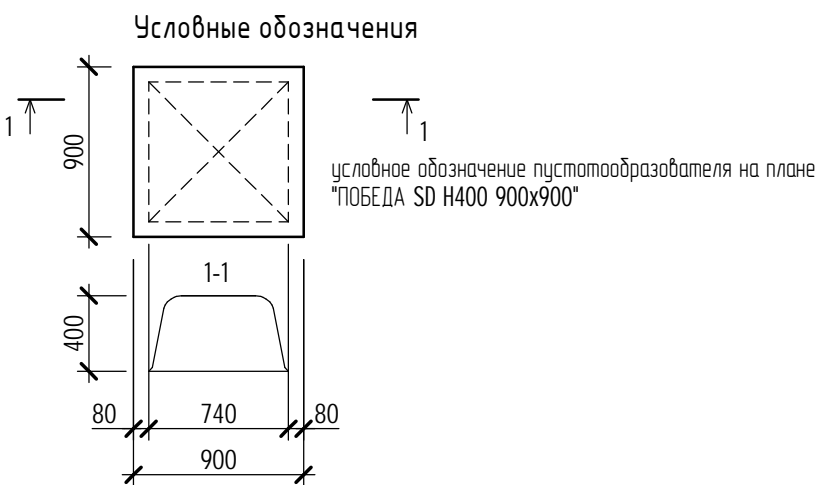
(принципиальные схемы армирования см. на листах с ребрами, количество стержней дополнительной арматуры и их расположение см. на плане дополнительного верхнего/нижнего ар-ия плиты)

Схема расположения пустотообразователей



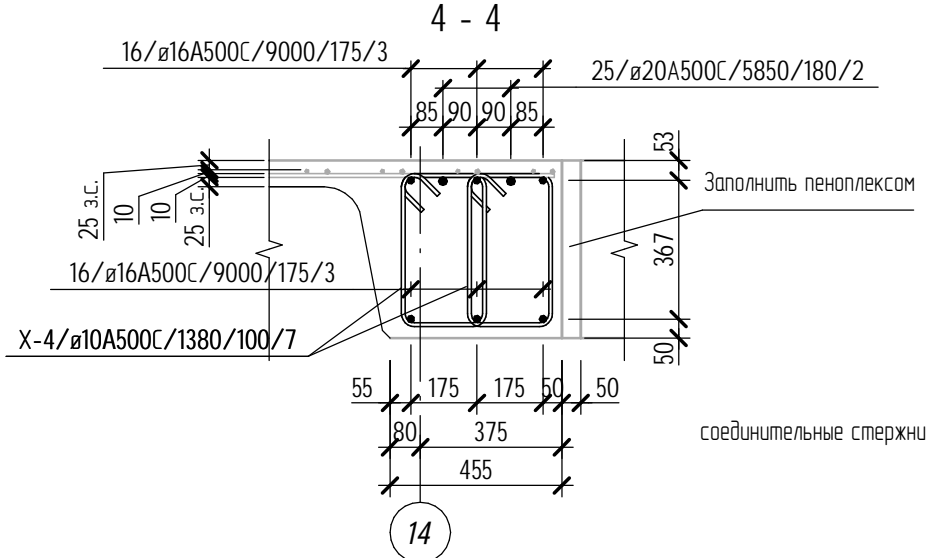
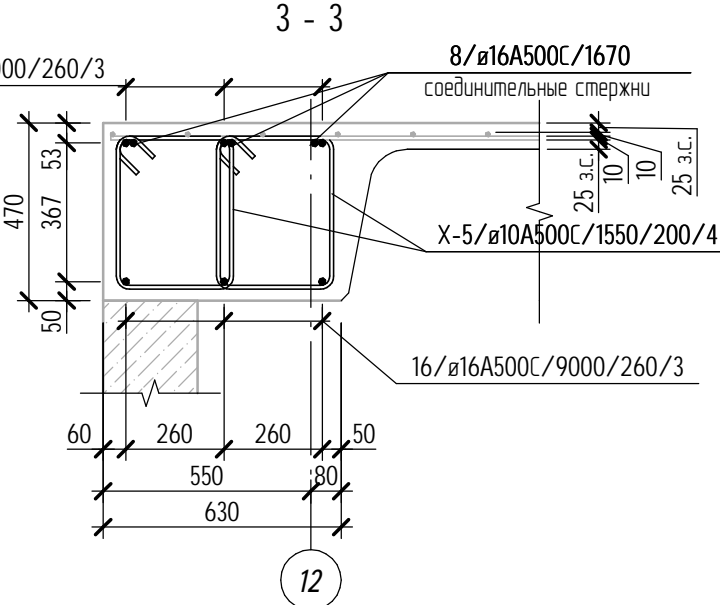
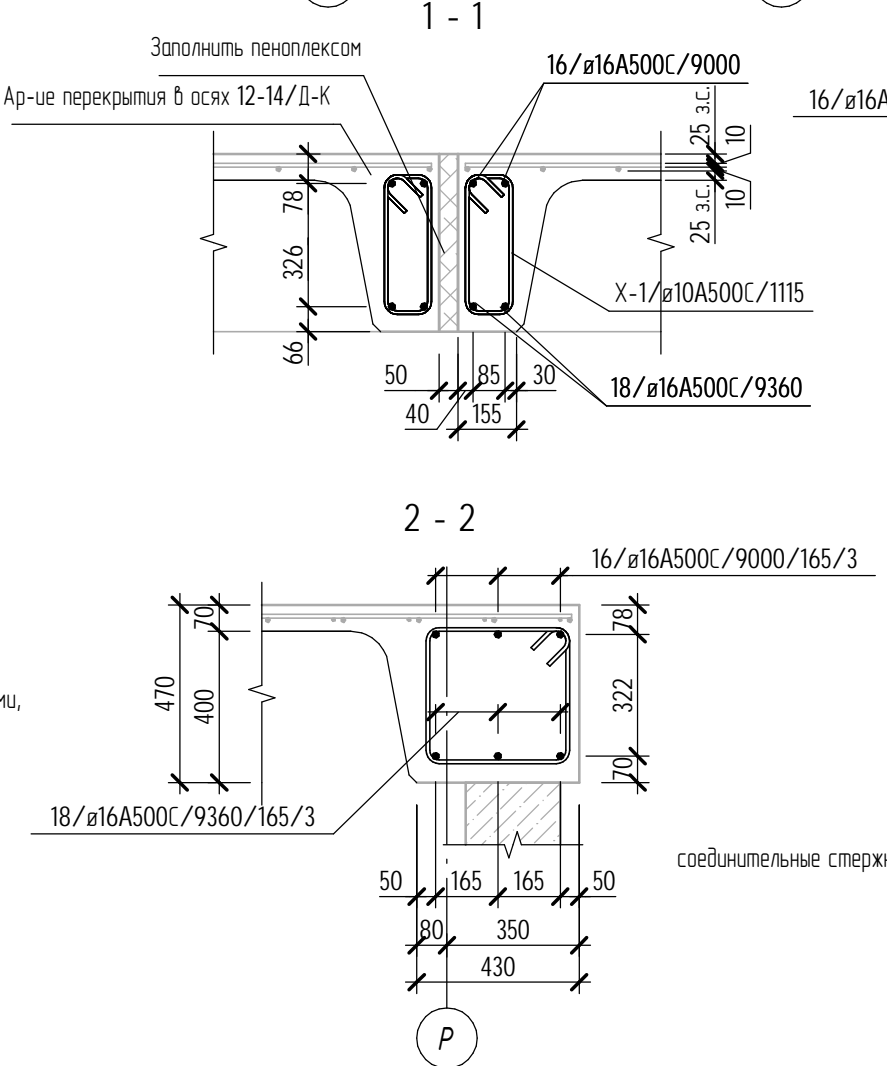
Ведомость расхода материалов на плиту перекрытия

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, F100, W4			171,18 м³
		Пеноплэкс			1,13 м³
		Пустотообразователь SDH H400 900x900	612		шт.



Порядок усатновки арматуры в перекрытии

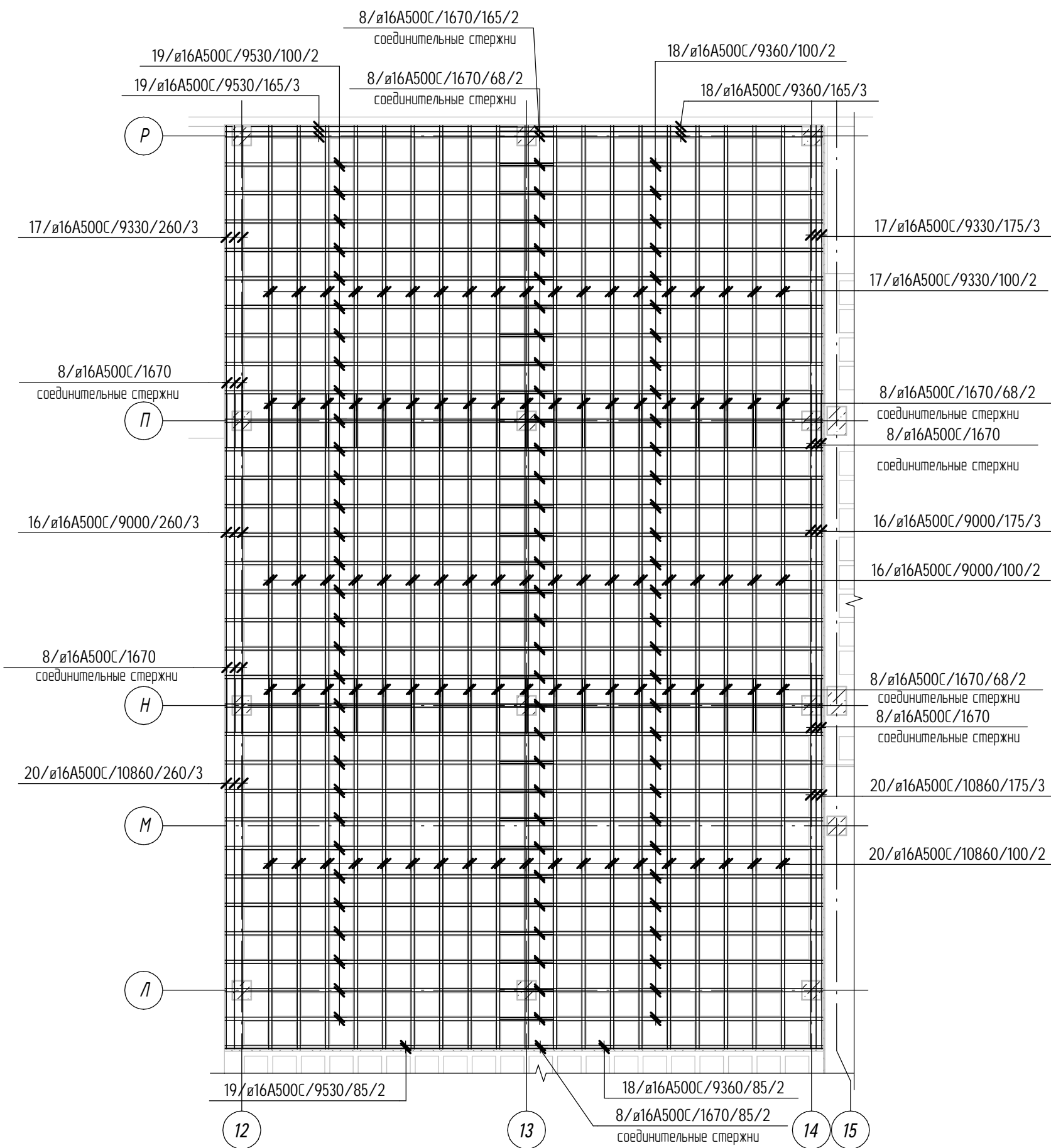
- Нижняя арматура ребер вдоль цифровых осей вместе с хомутами, нижняя и поперечная арматура капителей.
- Каркасы ребер вдоль буквенных осей (в сдоре нижняя, верхняя и поперечная арматура).
- Верхняя арматура ребер вдоль цифровых осей.
- Арматура полки вдоль буквенных осей.
- Арматура полки вдоль цифровых осей.



535/19-КЖО				
Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Ладинаб			
Проверил	Черных М.А.			
Н.контр.	Спиридонов			
ГИП	Векшина Е.А.			
Гл. констр.	Кузнецов Д.В.			
Конструкции железобетонные. Фундаменты				
Опалубочный план плиты перекрытия в осях 12-14/Л-Р на отм. +4,750				
Стадия				
Лист				
Листов				
ООО ПСК "ЛИК"				

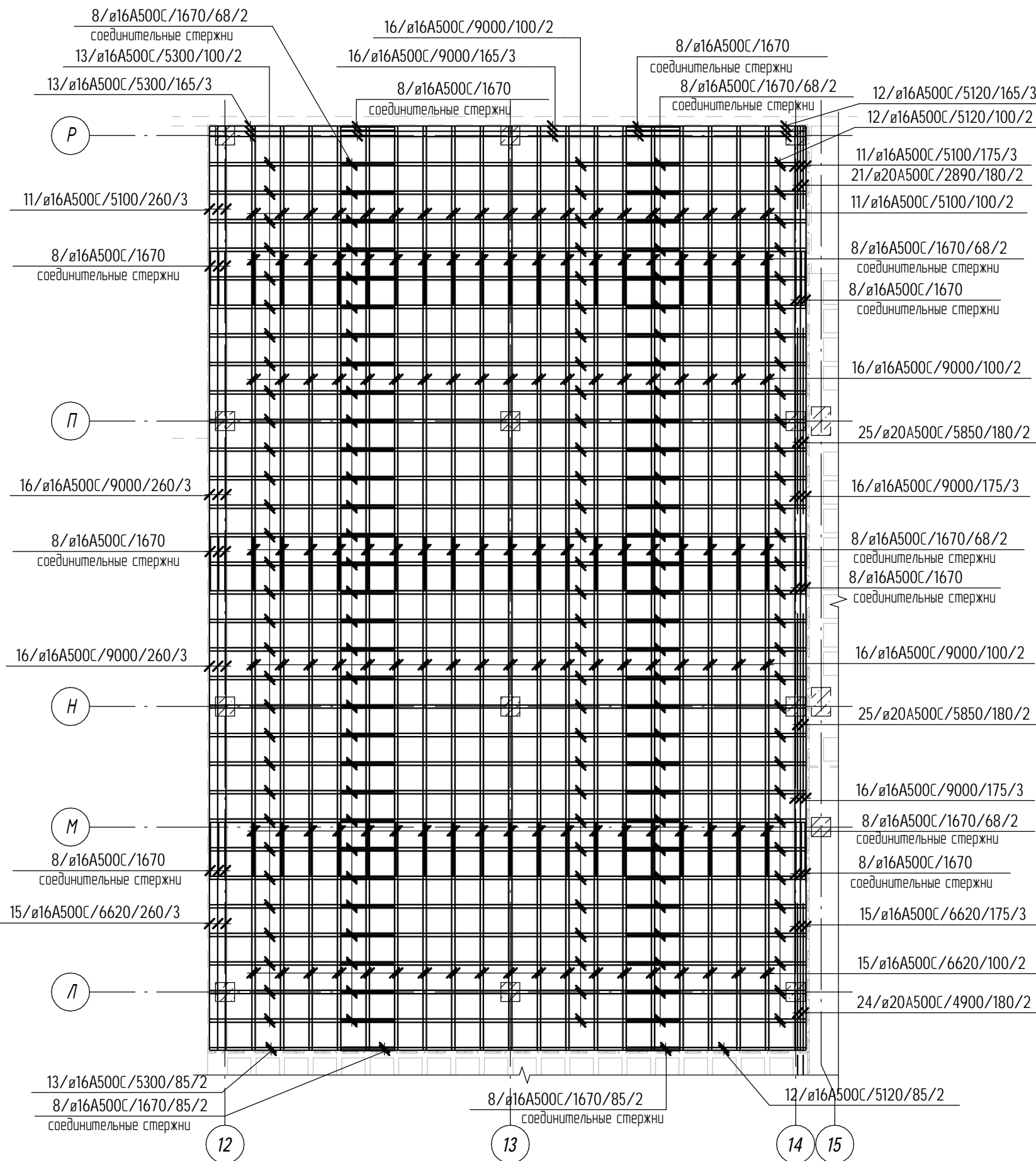
Основное нижнее армирование плиты перекрытия в осях 12-14/Л-Р на
отм. +4,750

(соединительные стержни в ребрах Ф16,Ф20А500С расположены над опорами по центру)






Основное верхнее армирование плиты перекрытия в осях 12-14/Л-Р
на отм. +4,750

(верхние стержни на опоре отогнуть вниз
соединительные стержни в ребрах Ф16А500С расположены по центрам пролетов)



1. Верхнюю арматуру ребер на опорах отогнуть вниз.

Согласовано				
Взам. инб.				
Подп. и дата				
Инб. № подл.				

						535/19-КЖ0			
						Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные. Фундаменты	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ладинов					Р	30	
Проверил		Черных М.А.							
Н.контр.		Спиридонов							
ГИП		Векшина Е.А.				Основное армирование плиты перекрытия в осях 12-14/Л-Р на отм. +4,750		ООО ПСК "ЛИК"	
Гл. констр.		Кузнецов Д.В.							

(верхние стержни на опоре отогнуть вниз)



13

(14)

15

(нижние стержни капителей ф10А500С на опоре отогнуть ввверх)



(13)

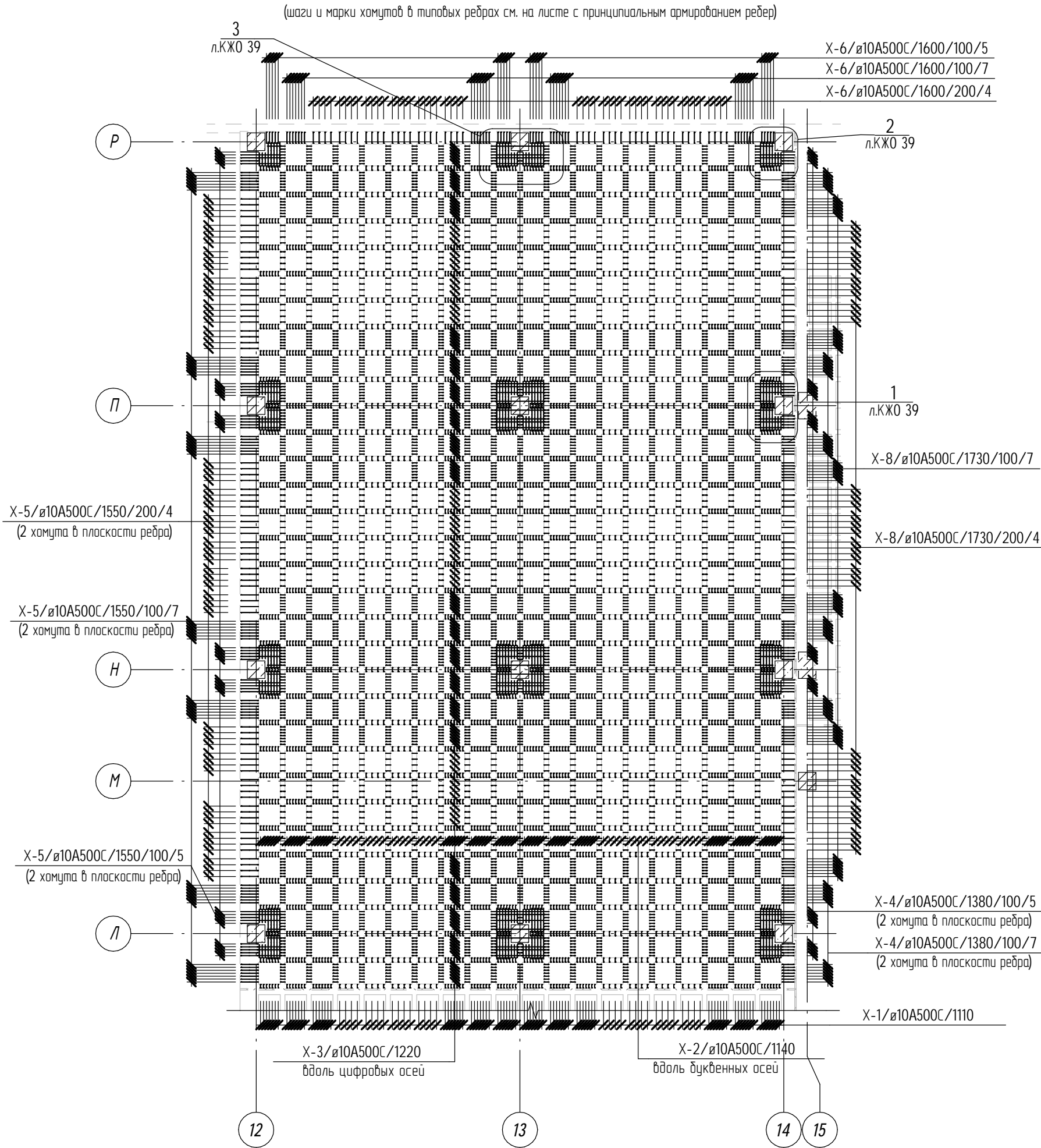
(14)

15




535/19-KЖ0

Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице
Кирова в г. Ижевске

Поперечное армирование плиты перекрытия в осях 12-14/Л-Р на отм. +4,750



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

						535/19-КЖ0					
						Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработал	Ладинов					Конструкции железобетонные. Фундаменты			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Черных М.А.								Р	32	
Н.контр.	Спирidonов										
ГИП	Векшина Е.А.					Поперечное армирование плиты перекрытия в осях 12-14/Л-Р на отм. +4,750			 ООО ПСК "ЛИК"		
Гл. констр.	Кузнецов Д.В.										

(количество стержней дополнительной арматуры см. на планах армирования плиты);



(количество стержней дополнительной арматуры см. на планах армирования плиты)



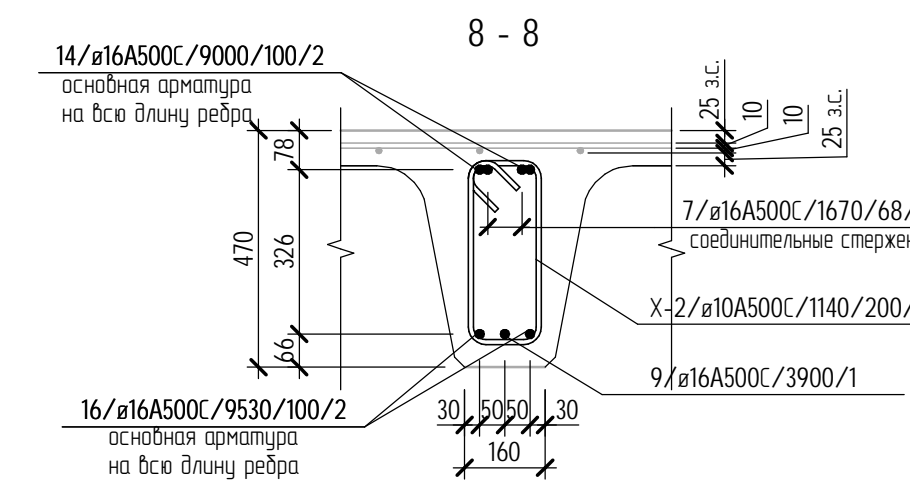
(количество стержней дополнительной арматуры см. на планах армирования плиты)



(количество стержней дополнительной арматуры см. на планах армирования плиты)

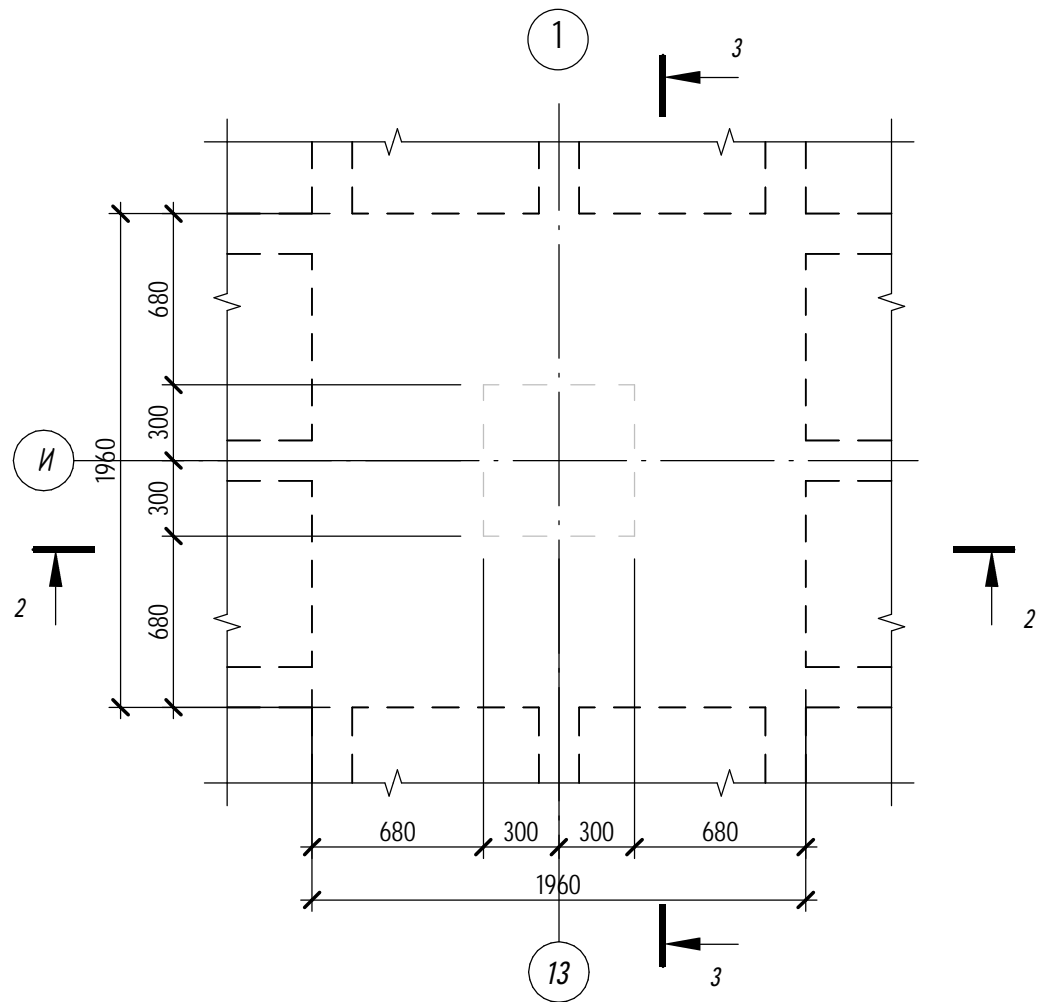


(количество стержней дополнительной арматуры см. на планах армирования плиты)

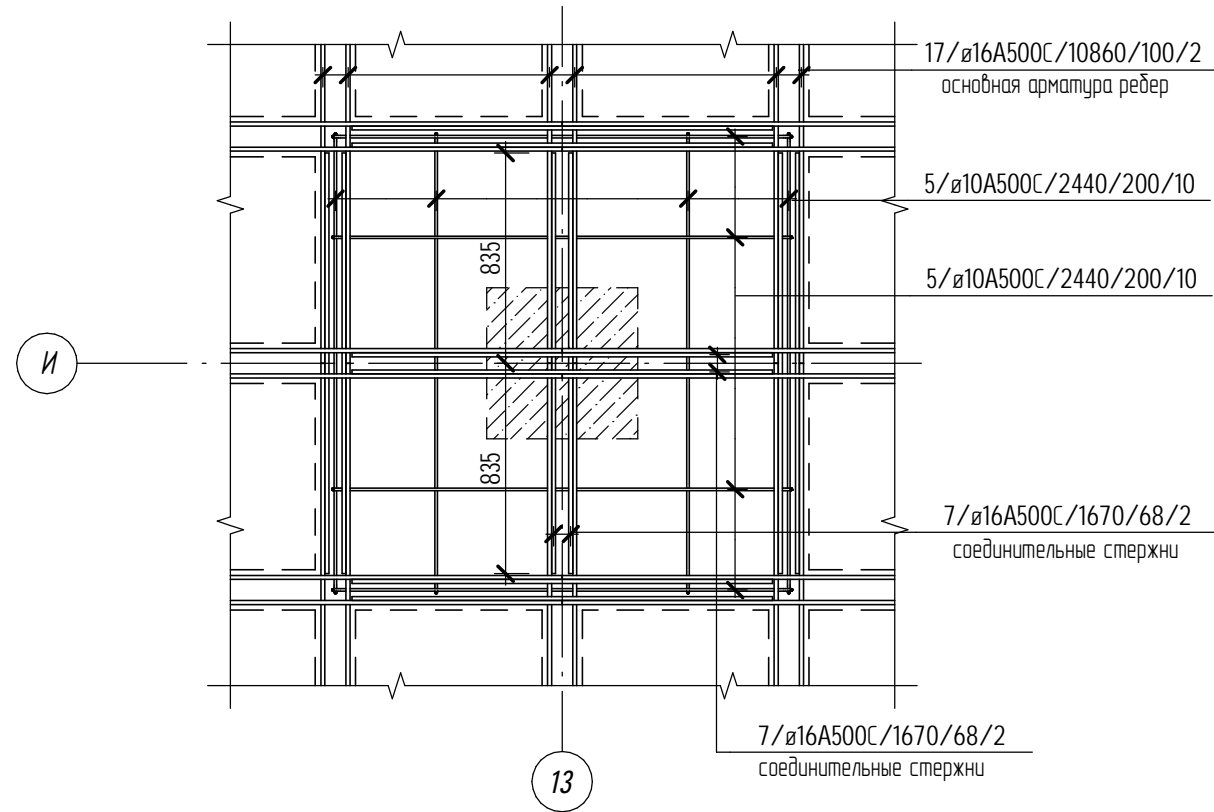


2. Верхнюю арматуру ребер на опорах отогнуть вниз.

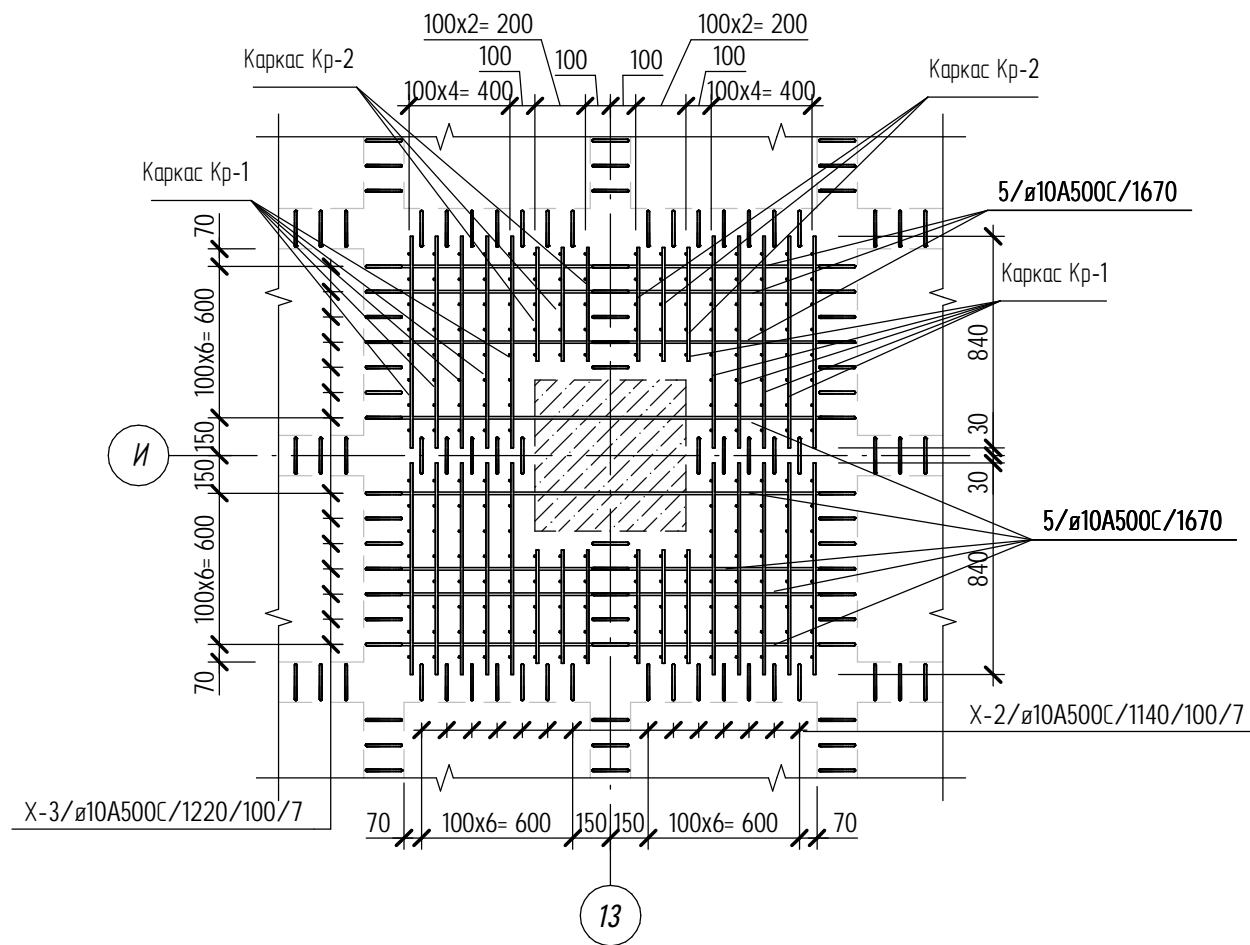
Формат A1A



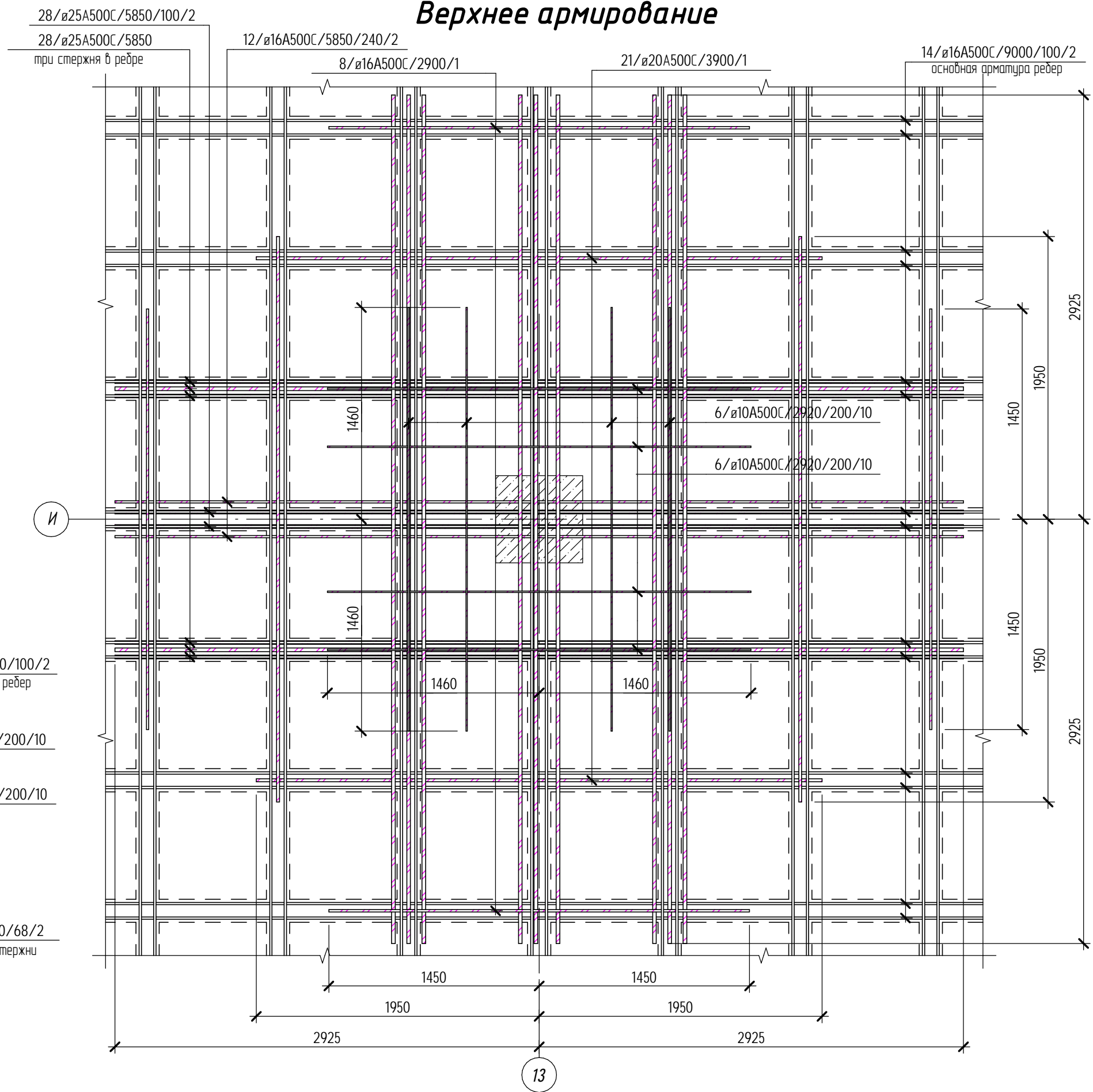
Нижнее армирование
(нижнее армирование капители ф10А500С отогнуть вверх)



Поперечное армирование

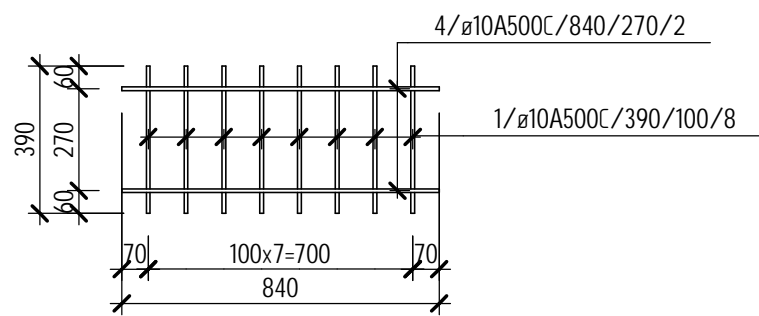


Верхнее армирование



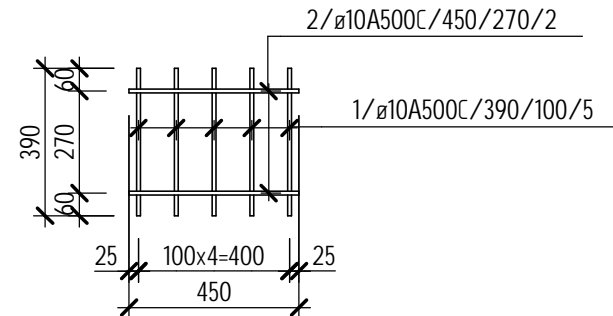
Каркас Кр-1

соединение стержней каркаса выполнить
сваркой швом КЗ-Мп по ГОСТ 14098-2014

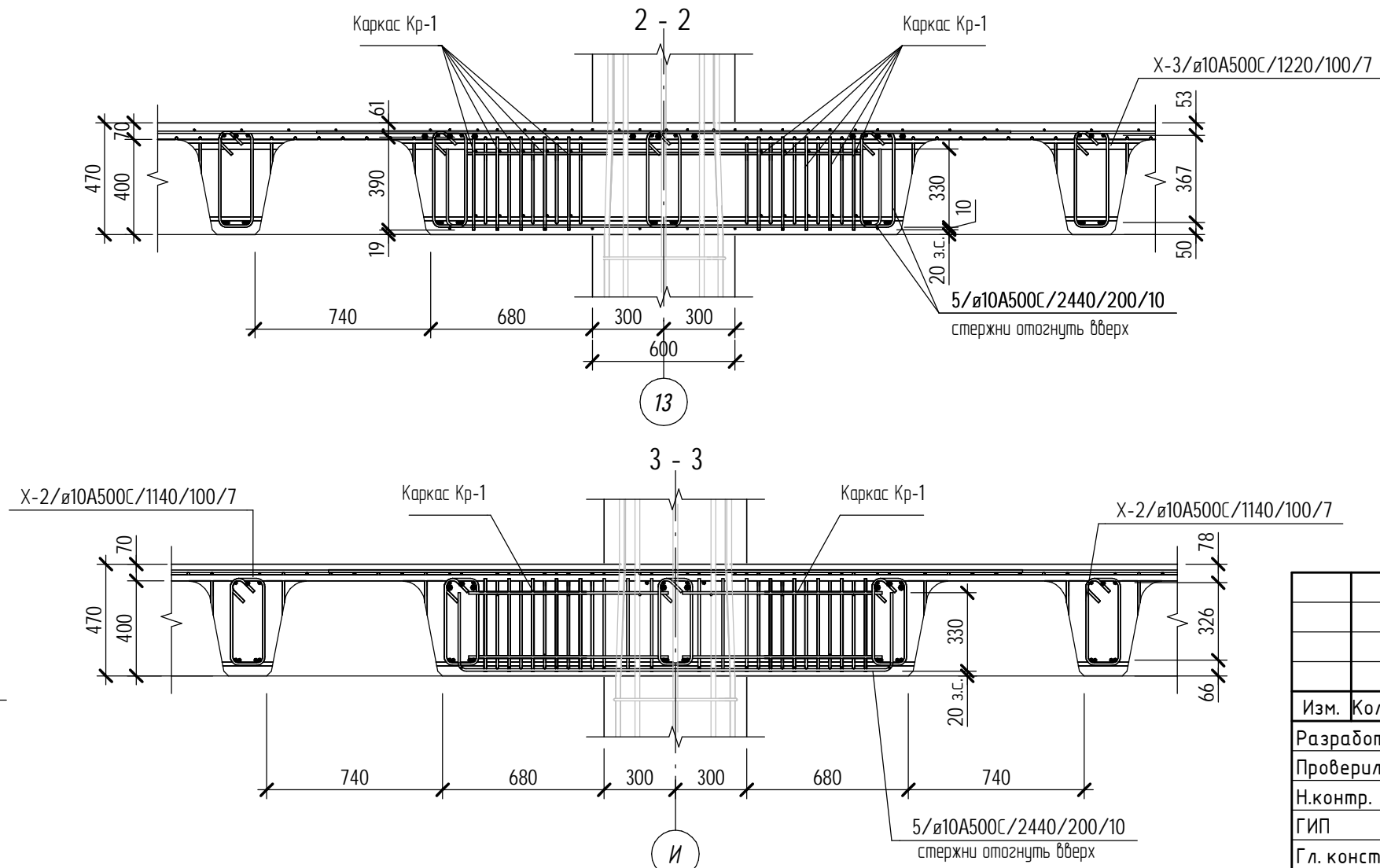
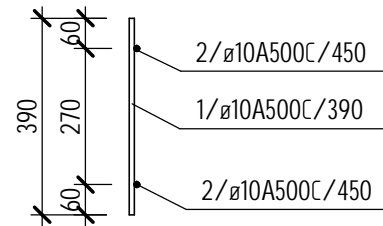


Каркас Кр-2

соединение стержней каркаса выполнить
сваркой швом КЗ-Мп по ГОСТ 14098-2014



Разрез по каркасу Кр-1, Кр-2



535/19-КЖ0

Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице
Кирова в г. Ижевске

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Ладинаб				
Проверил	Черных М.А.				
Н.контр.	Спириданов				
ГИП	Векшина Е.А.				
Гл. констр.	Кузнецов Д.В.				

Конструкции железобетонные. Фундаменты

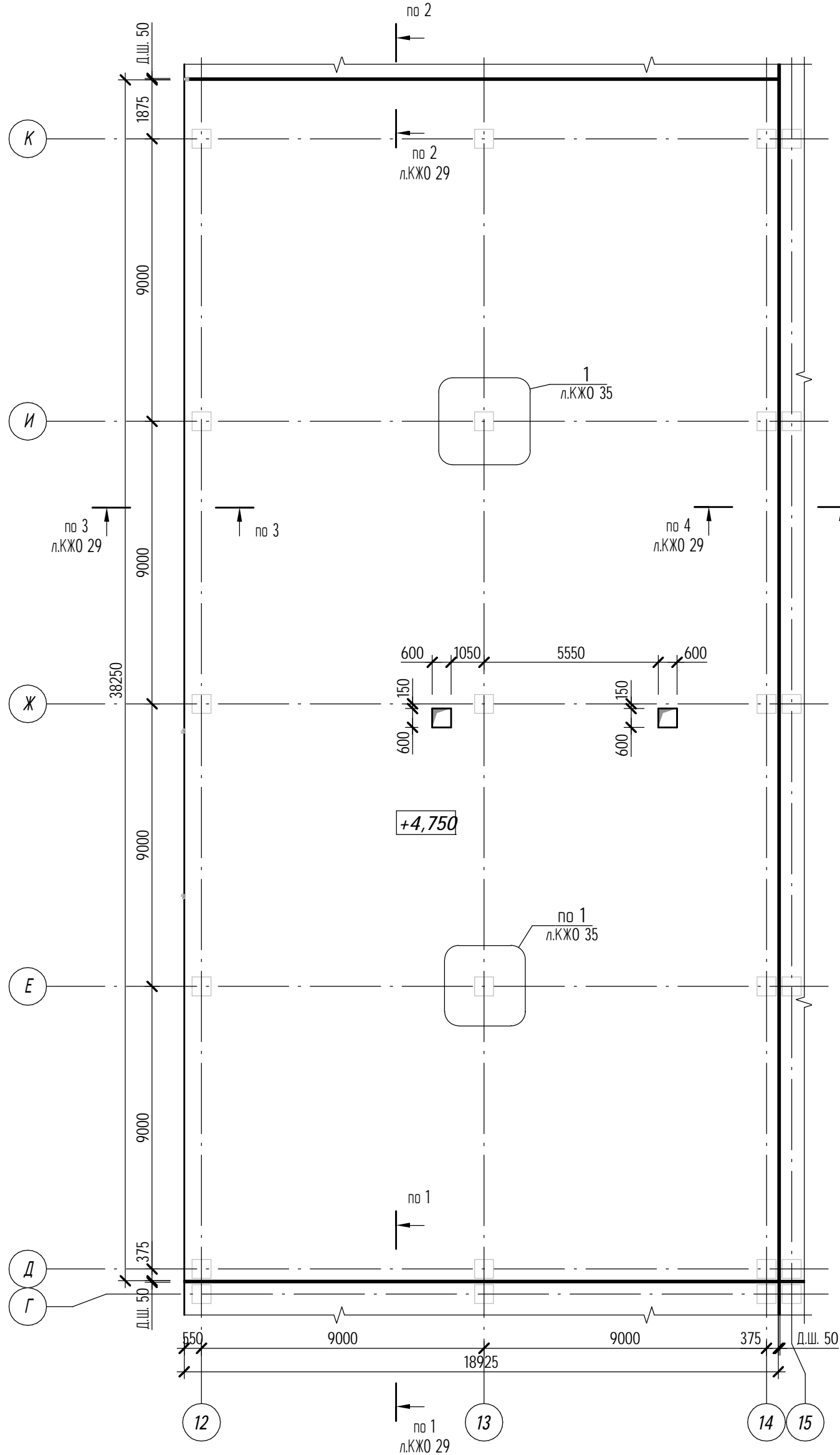
Стадия	Лист	Листов
Р	35	

Типовой узел №1, Каркас Кр-1, Кр-2



Формат А2А

Опалубочный план плиты перекрытия в осях 12-14/Д-К на отм. +4,750



Маркировка ребер

(принципиальные схемы армирования см. на листах с ребрами, количество стержней дополнительной арматуры и их расположение см. на плане дополнительного верхнего/нижнего ар-ия плиты)

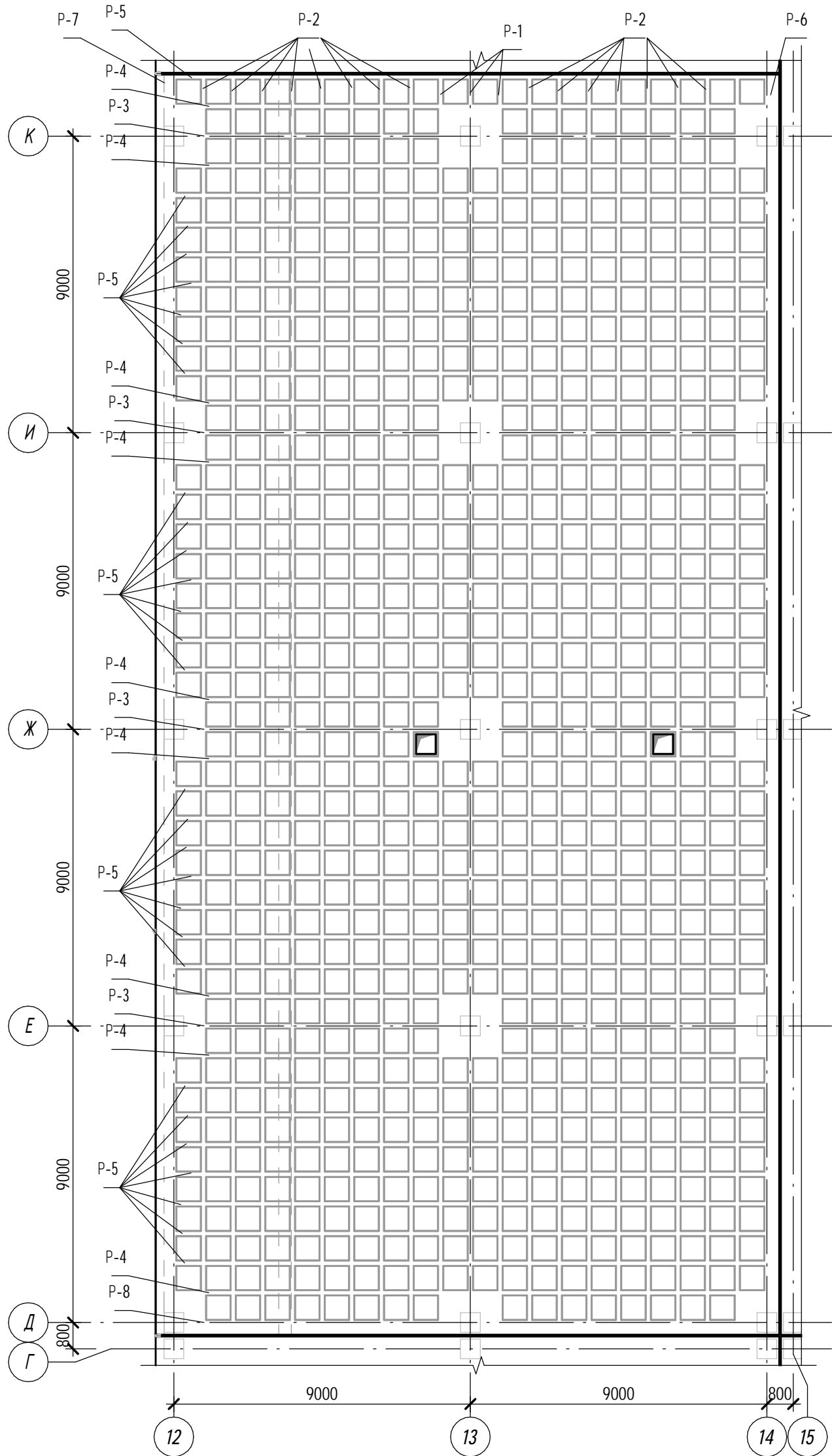
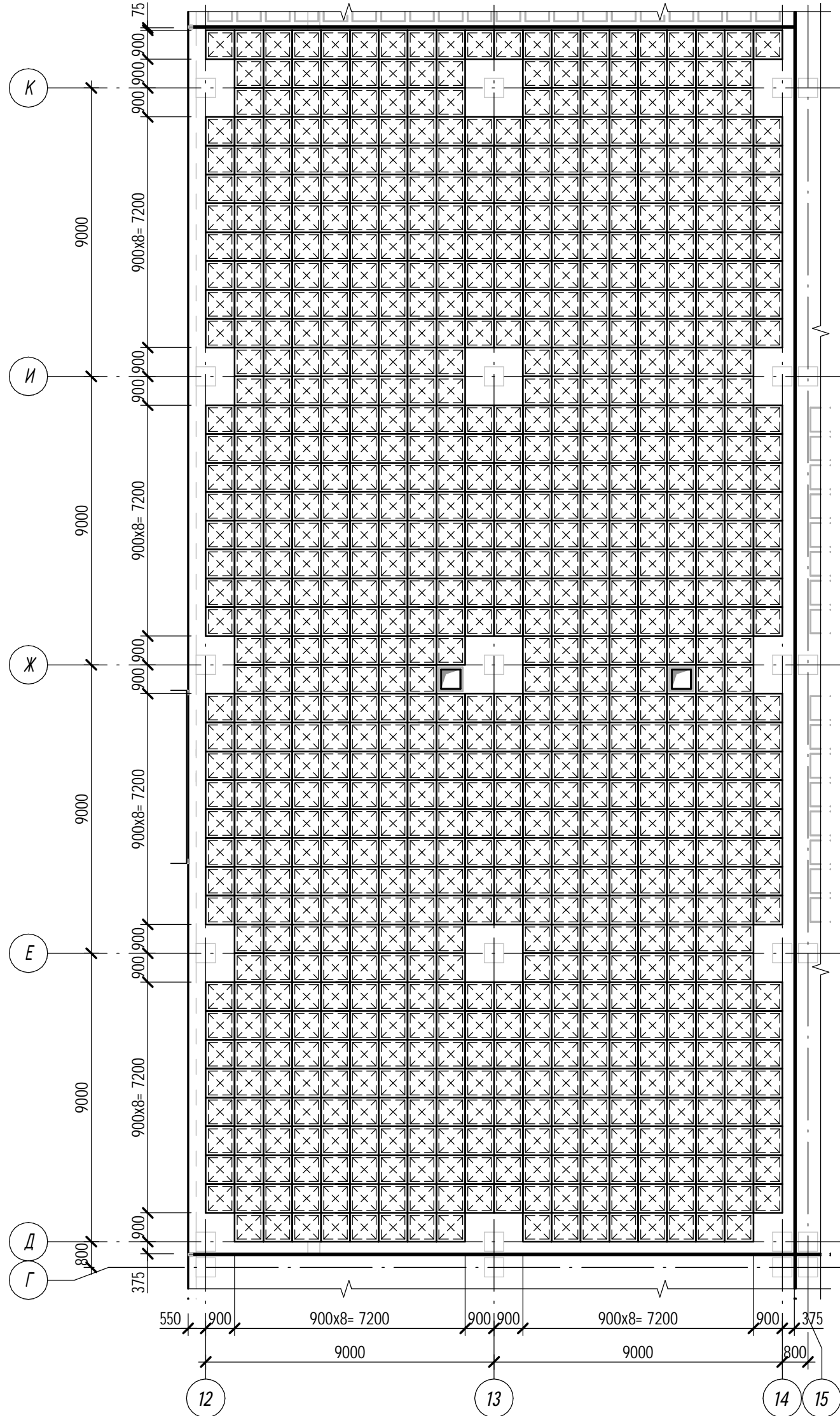


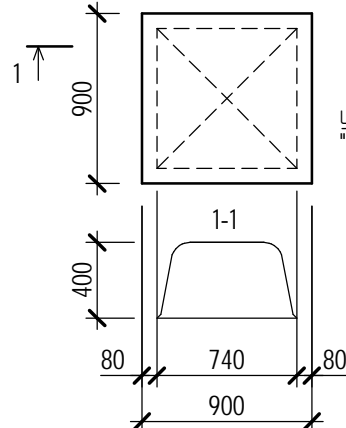
Схема расположения пустотообразователей



Ведомость расхода материалов на плиту перекрытия

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, F100, W4			223,41 м³
		Пеноплэкс			1,34 м³
		Пустотообразователь SDH H400 900x900	802		шт.

Условные обозначения



условное обозначение пустотообразователя на плане "ПОБЕДА SD H400 900x900"

Порядок усатновки арматуры в перекрытии

- Нижняя арматура ребер вдоль цифровых осей вместе с хомутами, нижняя и поперечная арматура капителей.
- Каркасы ребер вдоль буквенных осей (в сборе нижняя, верхняя и поперечная арматура).
- Верхняя арматура ребер вдоль цифровых осей.
- Арматура полки вдоль буквенных осей.
- Арматура полки вдоль цифровых осей.

535/19-КЖО

Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Ладинаб				
Проверил	Черных М.А.				
Н.контр.	Спириданов				
ГИП	Векшина Е.А.				
Гл. констр.	Кузнецов Д.В.				

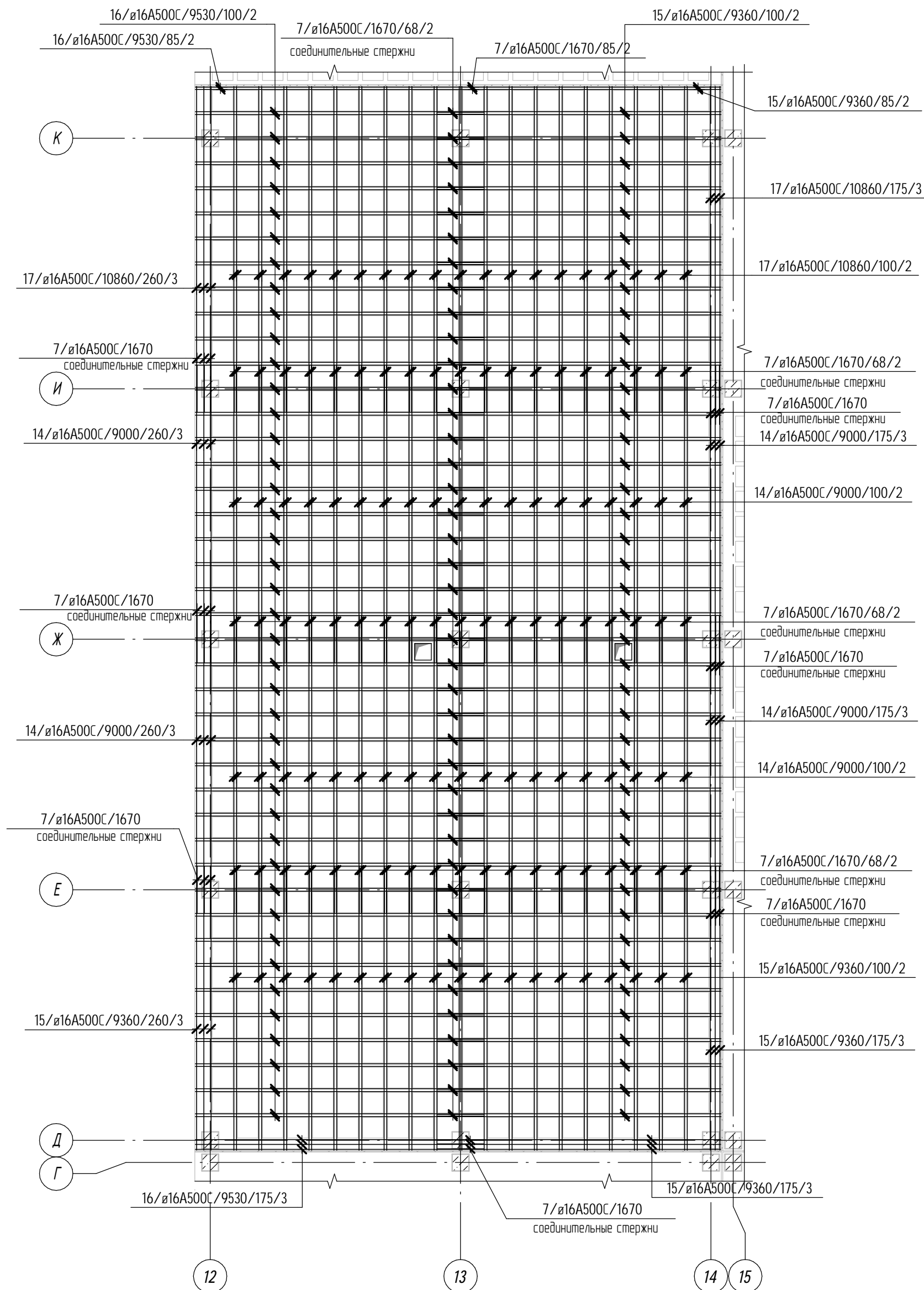
Конструкции железобетонные. Фундаменты	Стадия	Лист	Листов
	Р	36	

Опалубочный план плиты перекрытия в осях 12-14/Д-К на отм. +4,750	ООО ПСК "ЛИК"
---	---------------



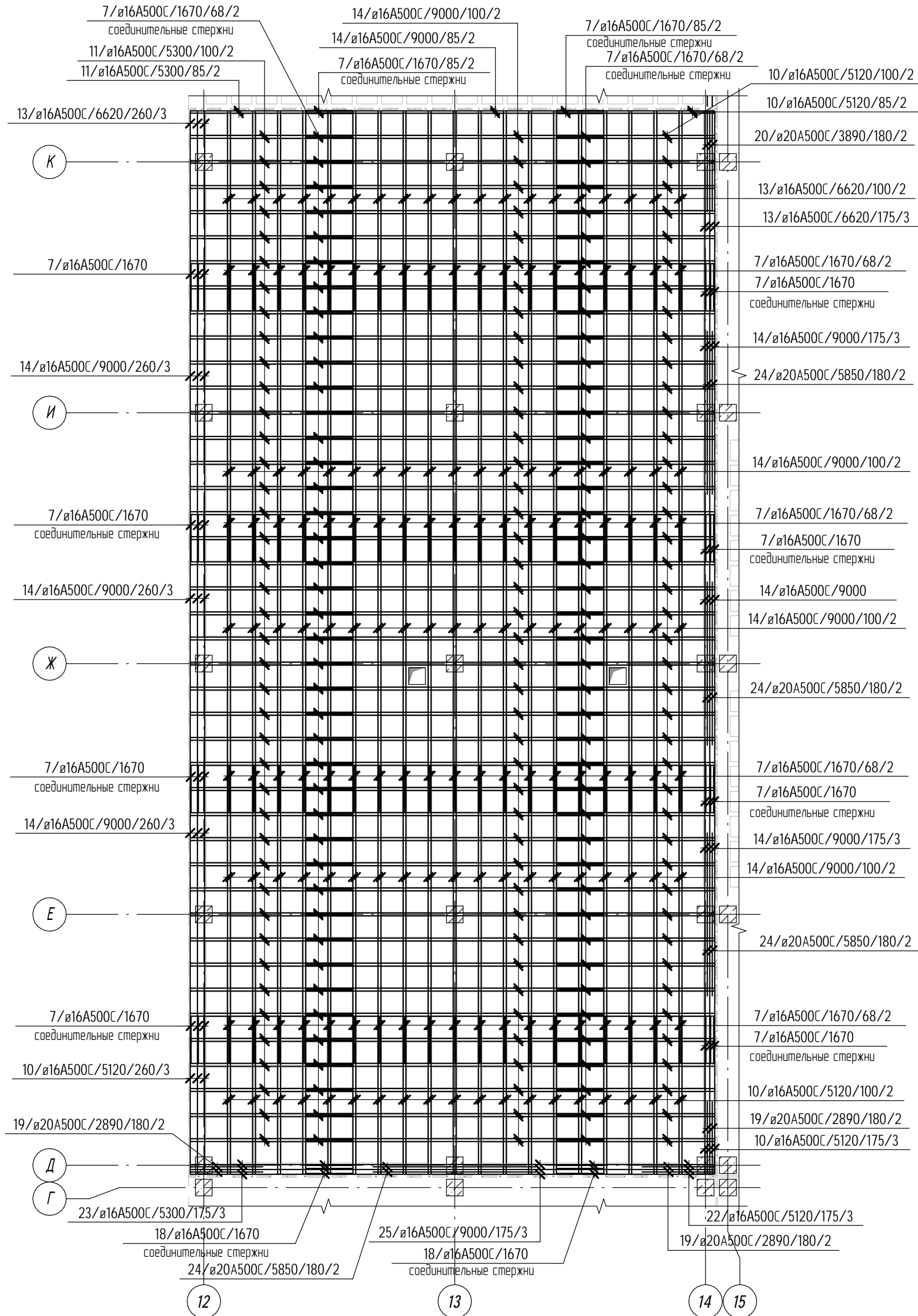
Основное нижнее армирование плиты перекрытия в осях 12-14/Д-К на
отм. +4,750

(соединительные стержни в ребрах ф16А500С расположи над опорами по центру)



Основное верхнее армирование плиты перекрытия в осях 12-14/Д-К
на отм. +4,750

(верхние стержни на опоре отогнуть вниз
соединительные стержни в ребрах ф16А500С расположены в серединах пролетов)

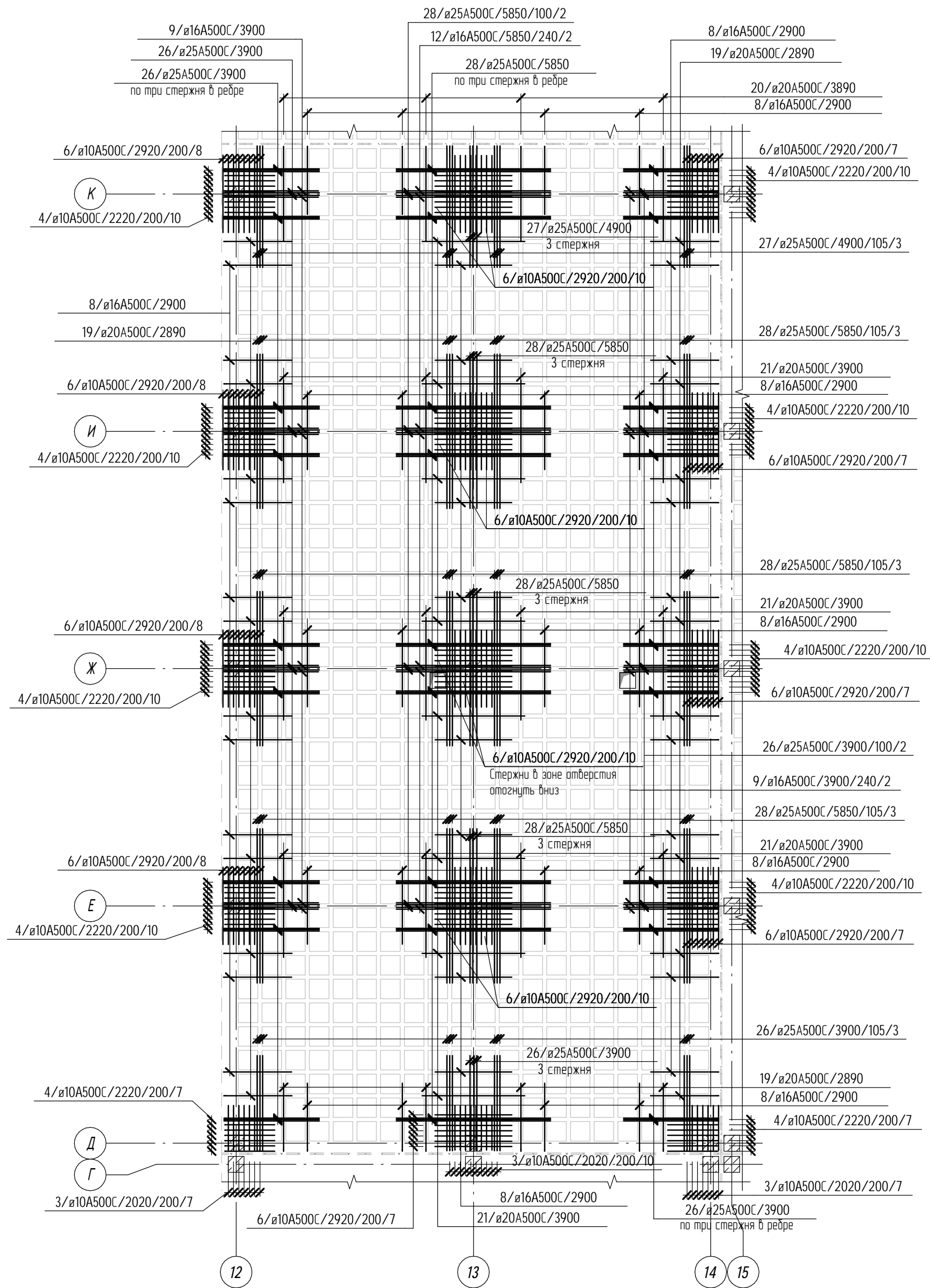


1. Верхнюю арматуру ребер на опорах отогнуть вниз.

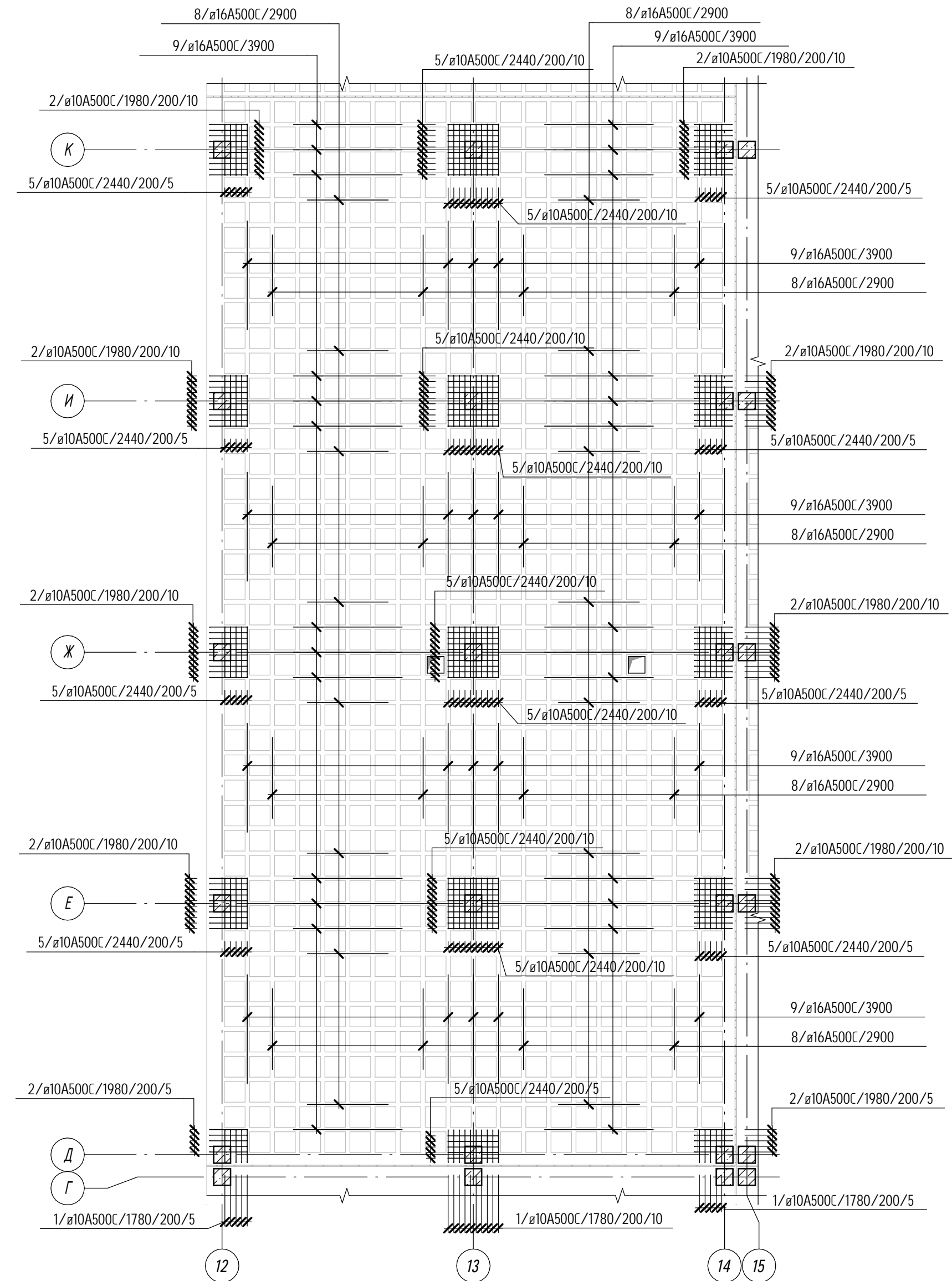
Согласовано				
Взам. инб.	№			
Подп. и дата				
Инб. № подл.				

535/19-КЖ0				
Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Ладинаб			
Проверил	Черных М.А.			
Н.контр.	Спириданов			
ГИП	Векшина Е.А.			
Гл. констр.	Кузнецов Д.В.			
Конструкции железобетонные. Фундаменты				
Основное армирование плиты перекрытия в осях 12-14/Д-К на отм. +4,750				
Стадия		Лист	Листов	
Р		37		
			ООО ПСК "ЛИК"	





(верхние стержни на опоре отогнуть вниз)



(нижние стержни капителей ф10А500С на опоре отогнуть вверх)

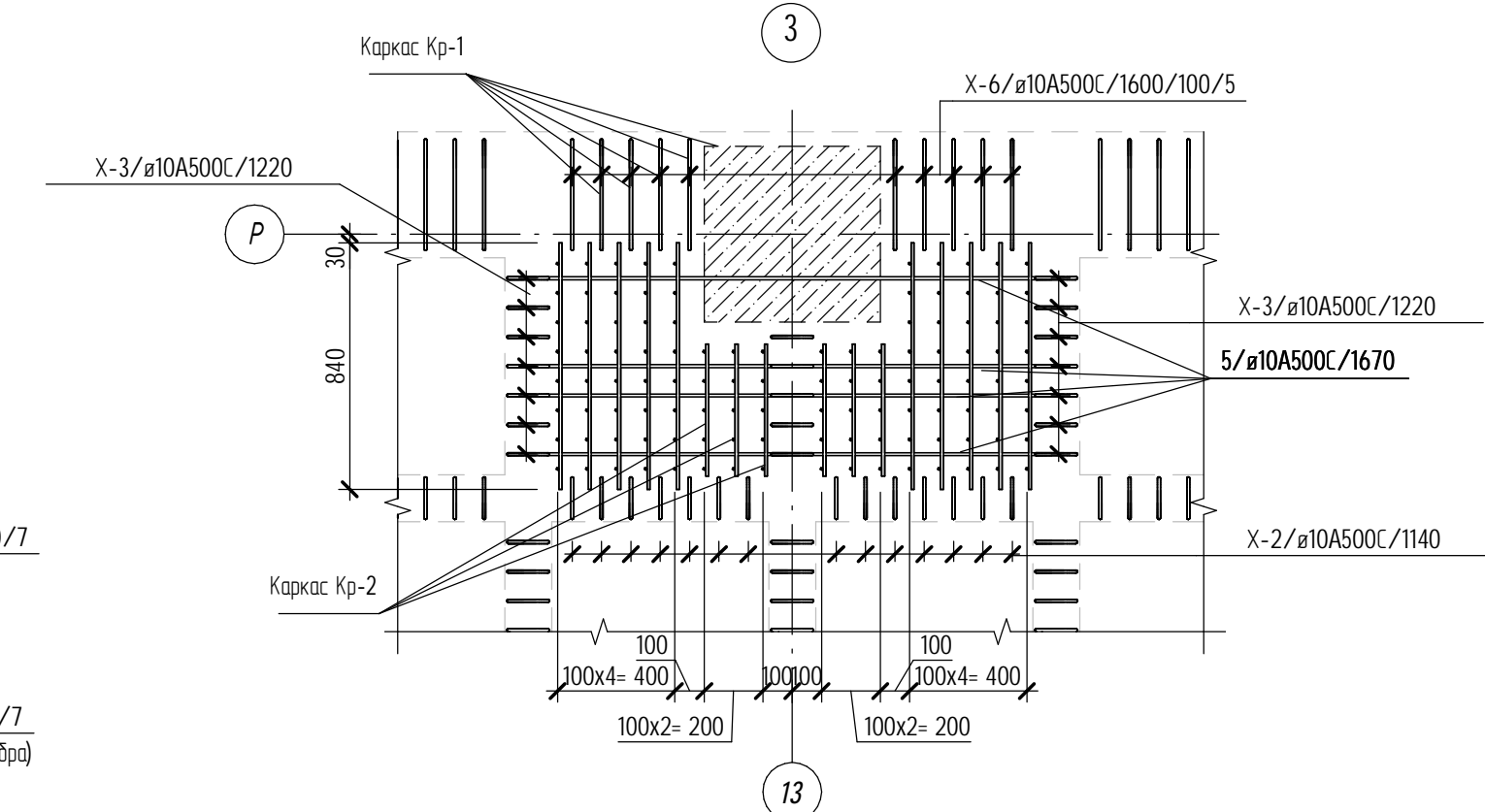
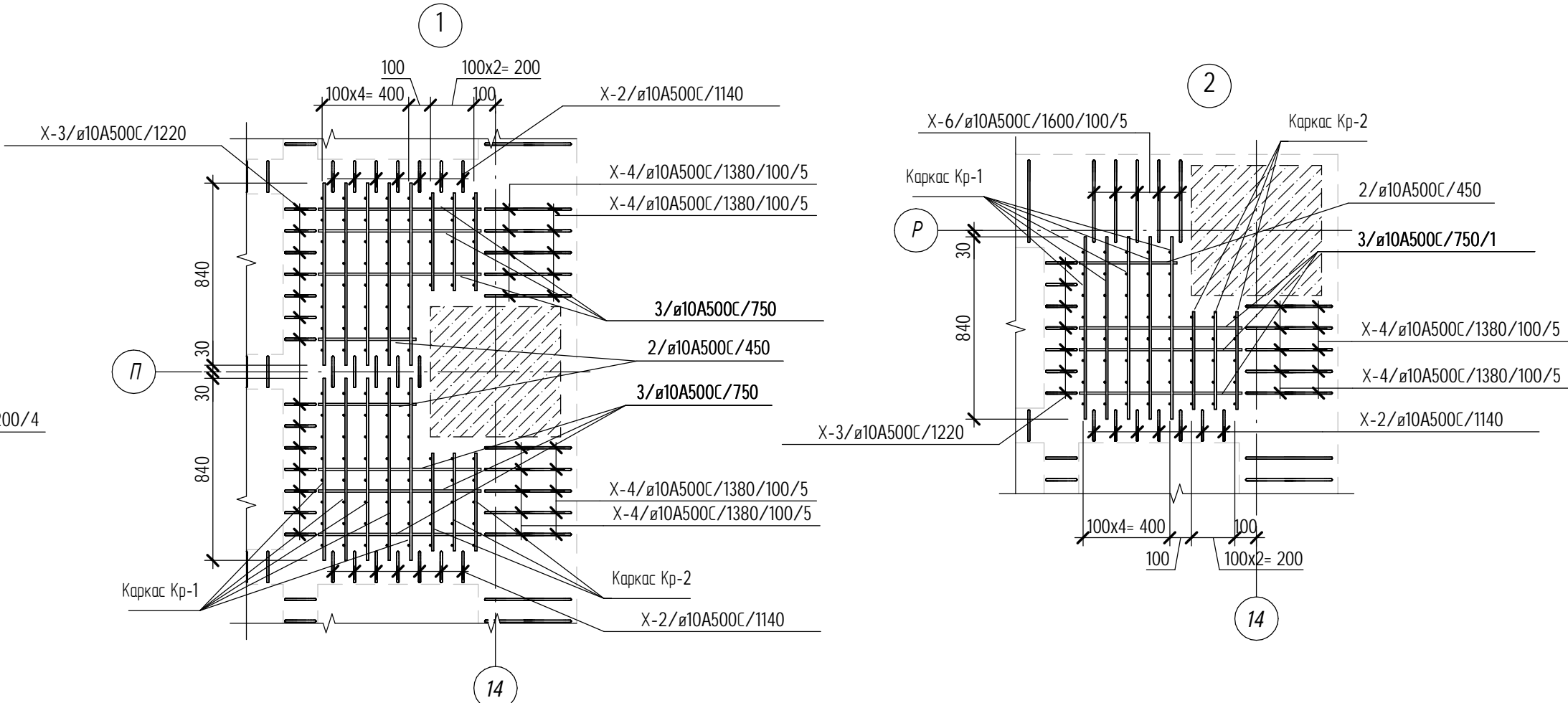
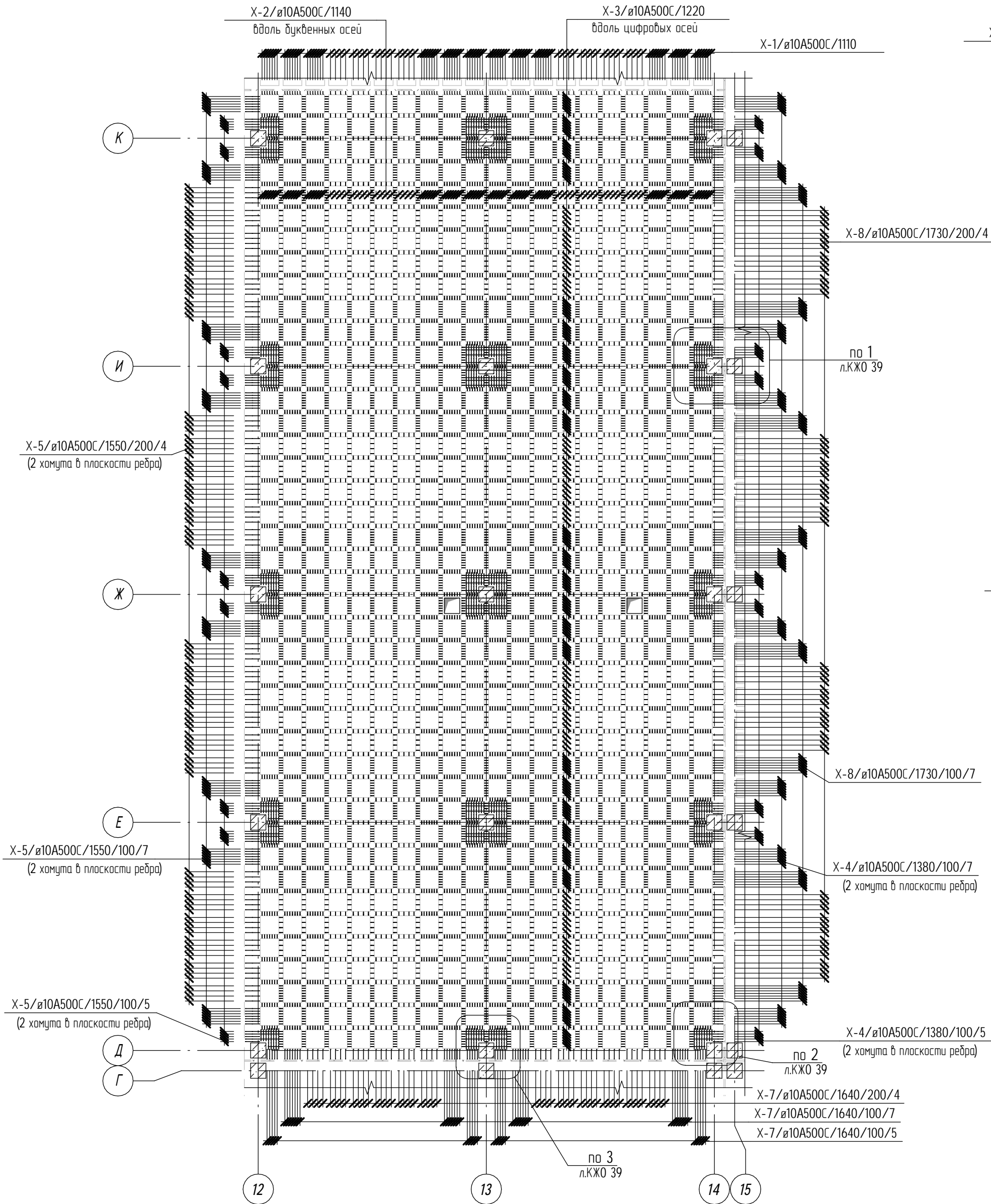


1. Верхнюю арматуру ребер на опорах отогнуть вниз.

						535/19-КЖО			
						Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кироба в г. Ижевске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные. Фундаменты	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ладинов					Р	38	
Проверил		Черных М.А.							
Н.контр.		Спирidonов							
ГИП		Векшина Е.А.							
Гл. констр.		Кузнецов Д.В.				Дополнительное армирование плиты перекрытия в осях 12-14/Д-К на отм. +4,750	 ООО ПСК "ЛИК"		

Поперечное армирование плиты перекрытия в осях 12-14/Д-К на отм. +4,750

(шаги и марки хомутов в типовых ребрах см. на листе с принципиальным армированием ребер)




Согласовано				
Взам. инб. №				
Подп. и дата				
Инб. № подл.				

535/19-КЖ0				
Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Ладинаб			
Проверил	Черных М.А.			
Н.контр.	Спириданов			
ГИП	Векшина Е.А.			
Гл. констр.	Кузнецов Д.В.			
Конструкции железобетонные. Фундаменты				
Поперечное армирование плиты перекрытия в осях 12-14/Д-К на отм. +4,750				
Стадия		Лист	Листов	
Р		39		
			ООО ПСК "ЛИК"	

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

Ведомость деталей на X хомуты						
Поз.	Эскиз	A	B	Диаметр стержня	Длина стержня	Мин. радиус загиба
X-1		370	125	∅10A500C	1110 мм	25
X-2		365	145	∅10A500C	1140 мм	25
X-3		405	145	∅10A500C	1220 мм	25
X-4		405	225	∅10A500C	1380 мм	25
X-5		405	310	∅10A500C	1550 мм	25
X-6		360	380	∅10A500C	1600 мм	25
X-7		360	400	∅10A500C	1640 мм	25
X-8		405	400	∅10A500C	1730 мм	25

						535/19-КЖ0			
						Выставочно-развлекательный центр "Море" по улице Кирова в г. Ижевске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные. Фундаменты	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ладинов			Ладинов			Р	41	
Проверил	Черных М.А.								
Н.контр.	Спиридонов								
ГИП	Векшина Е.А.			Векшина					
Гл. констр.	Кузнецов Д.В.					Ведомость деталей плит перекрытия	 ООО ПСК "ЛИК"		