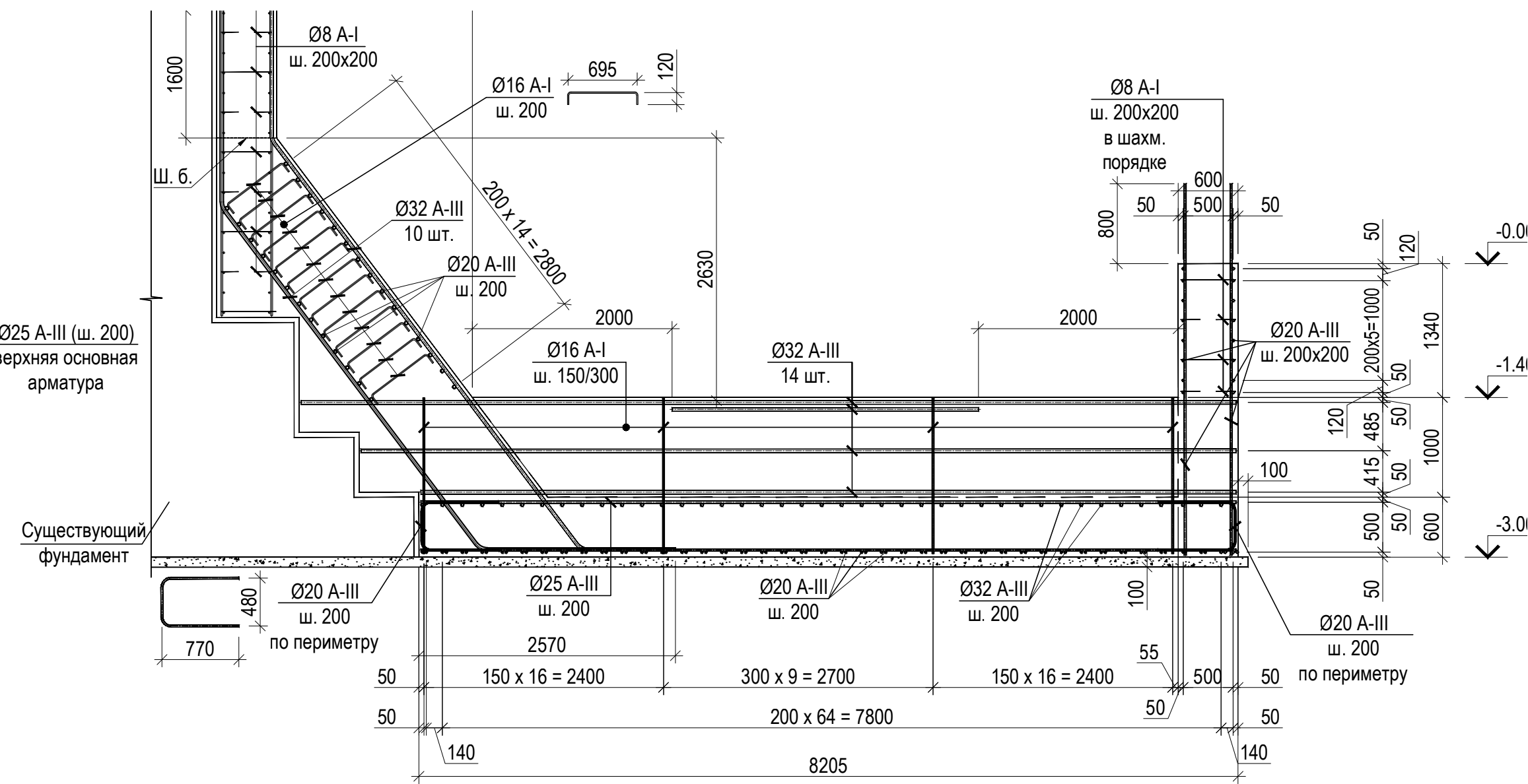
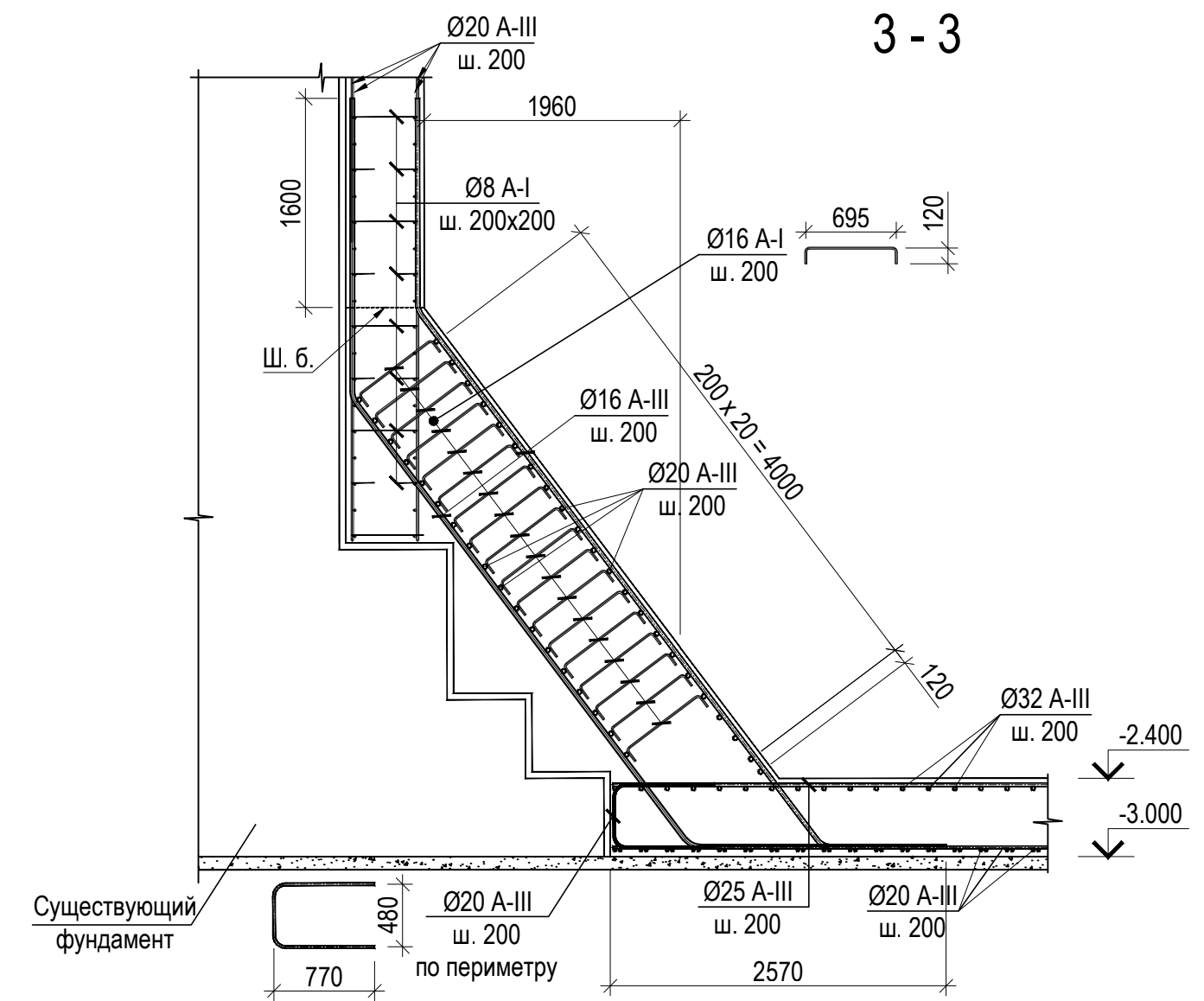
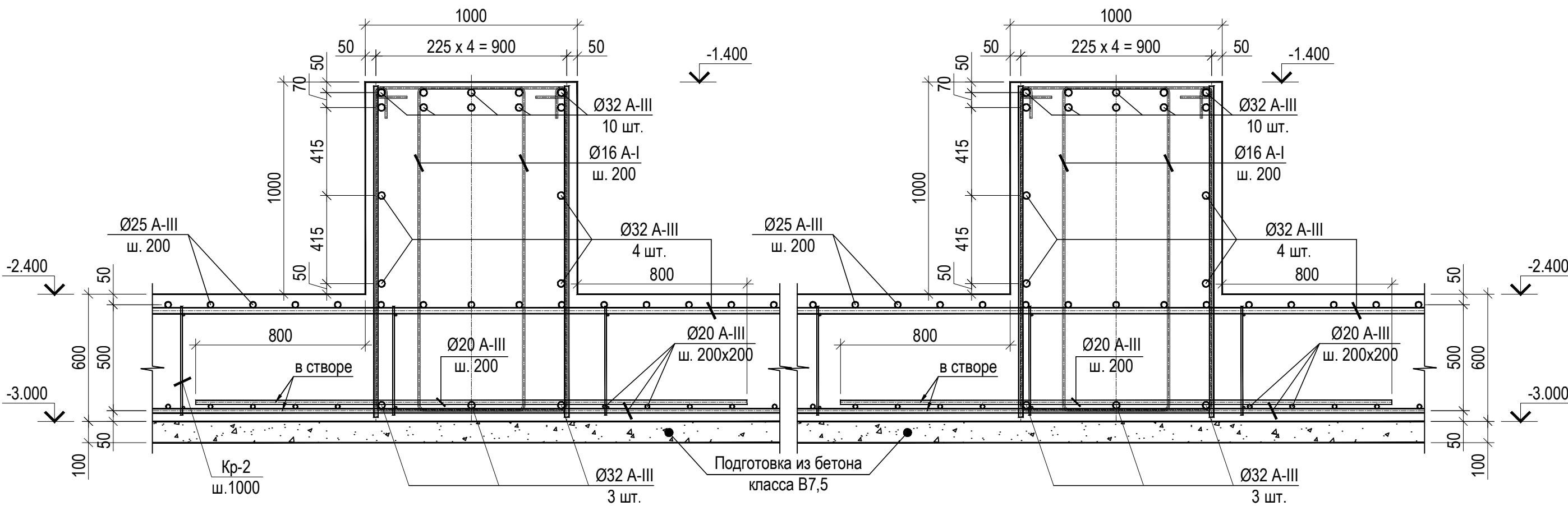


1 - 1



3 - 3



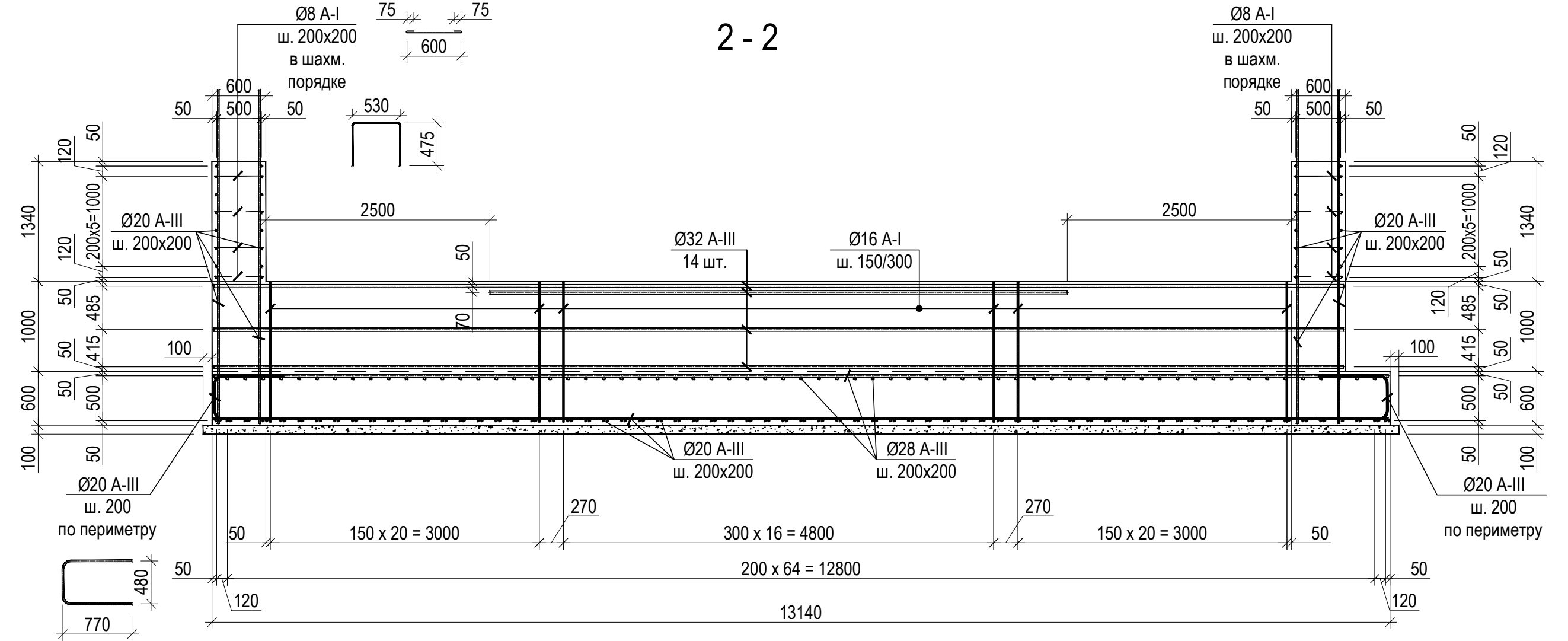
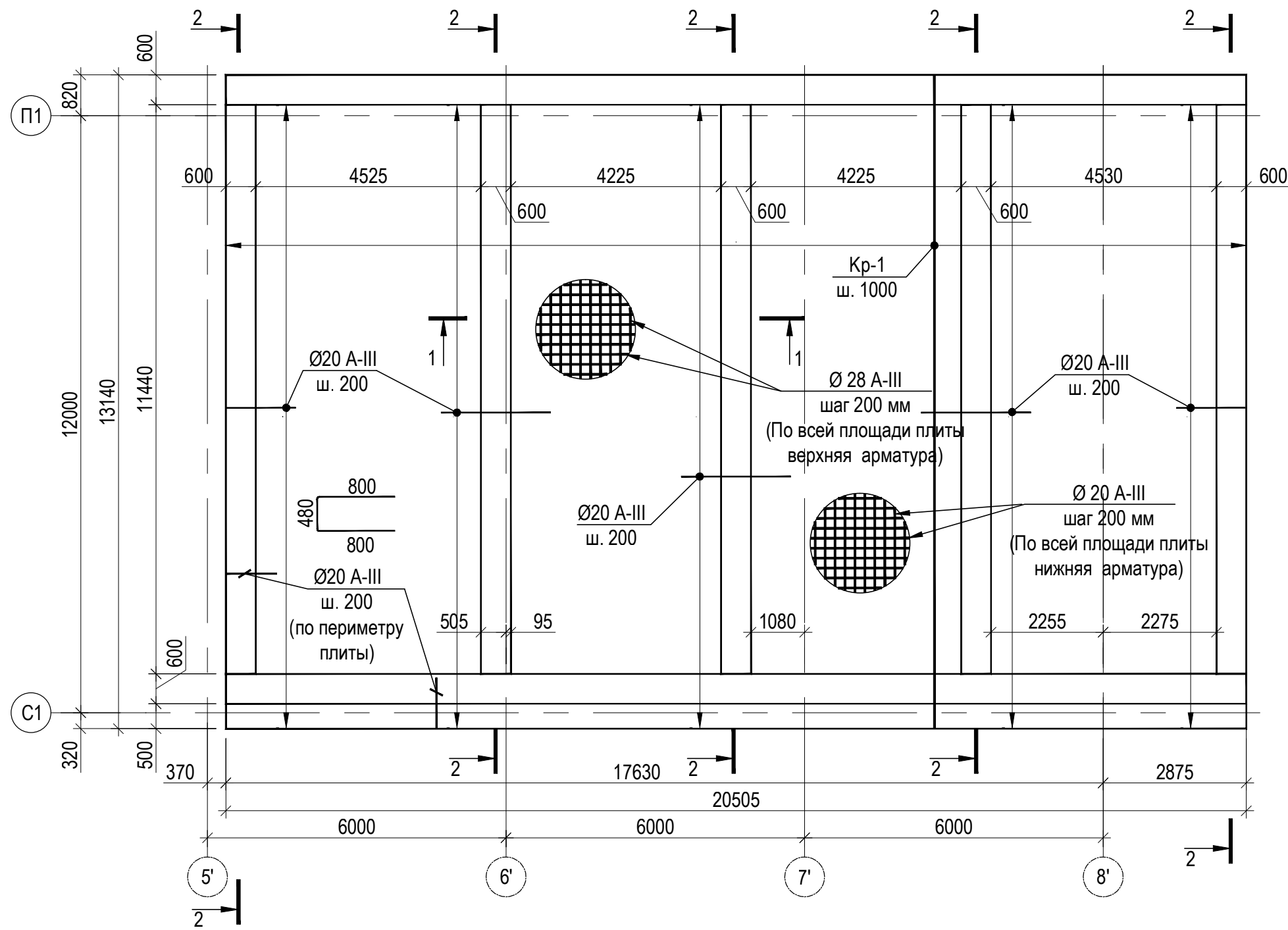
### Сводная ведомость расхода материалов на плиту Пф3

Марка элемента	Изделия арматурные								Общий расход	Материалы		
	Арматура класса									ГОСТ 26633-91		
	A-I		A-III							Всего	Бетон тяжелый класса	
	ГОСТ 5781-82*										B25	
Ø8	Итого	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Итого					
Фундамент Ф2 (1 шт.)	80	80	735.0	1280.8	14966.2	4171.1	12694.5	33847.6	33927.6	428.0		

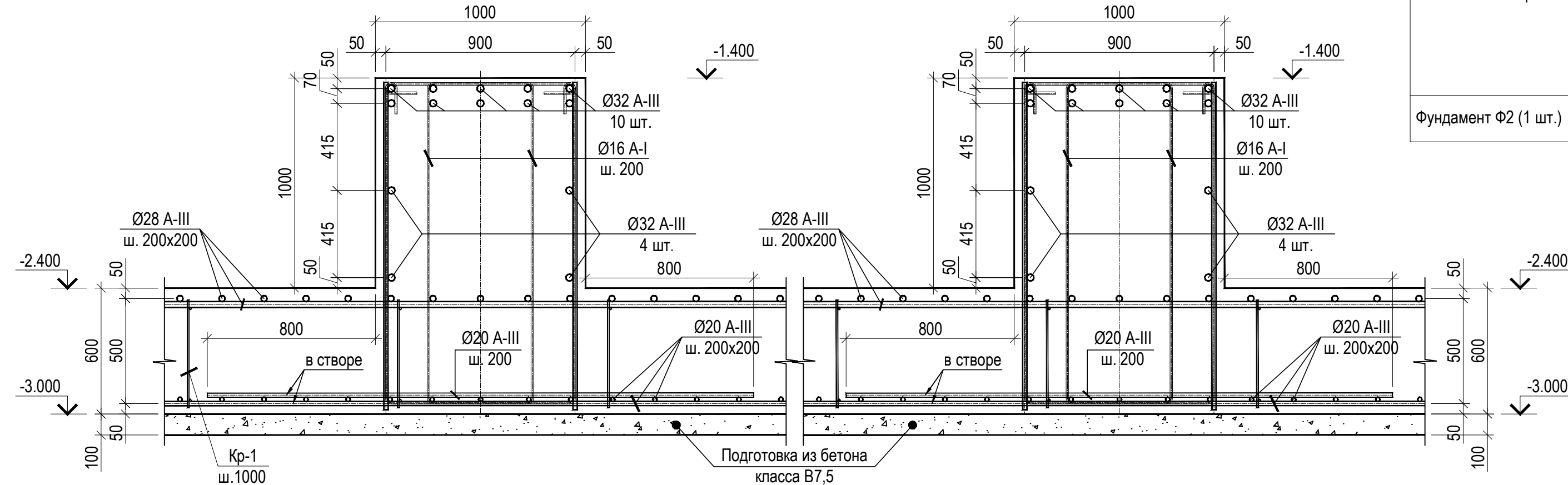
- Схему расположения фундаментов см. на листе 5
- Каркас Кр-2 см. на листе 13

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Плита фундаментная Пф3	ОАО "ГИПРОНИИАВИАПР"			
Гл. спец.								Стадия	Лист	Лист
Нач. отд.								П	13	
Гл. констр.										
Разработал	Макаренко									
Проверил										
Н.контр.					2013					

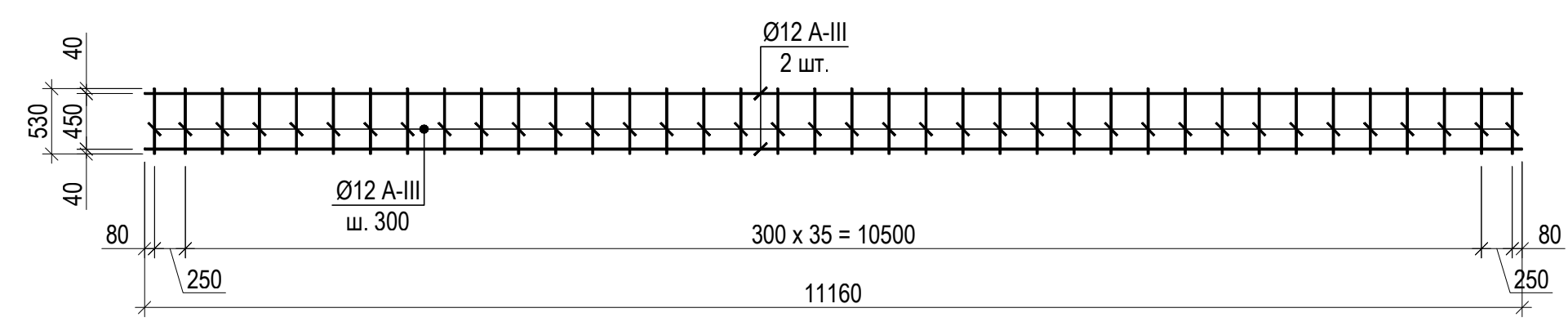
Плита фундаментная Пф4.



1 - 1



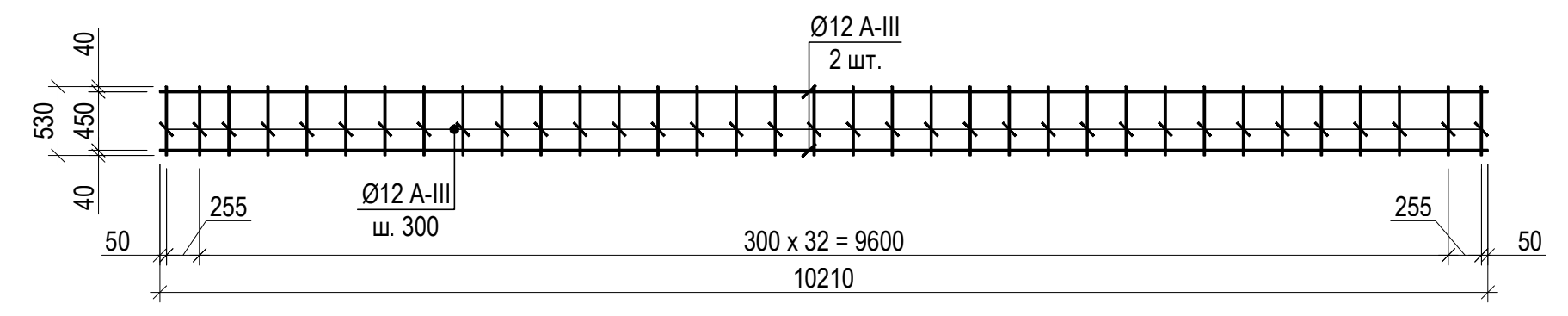
Каркас Кр-1



Сводная ведомость расхода материалов на плиту Пф4

Марка элемента	Изделия арматурные								Общий расход	Материалы
	Арматура класса									
	A-I				A-III					
	Ø8	Итого	Ø12	Ø16	Ø20	Ø28	Ø32	Итого		
Фундамент Ф2 (1 шт.)	156.8	156.8	800.0	4268.2	16426.5	13667.7	3147.1	38309.5	38466.3	ГОСТ 26633-91 Бетон тяжелый класса В25
								38466.3	38466.3	В25

Каркас Кр-2



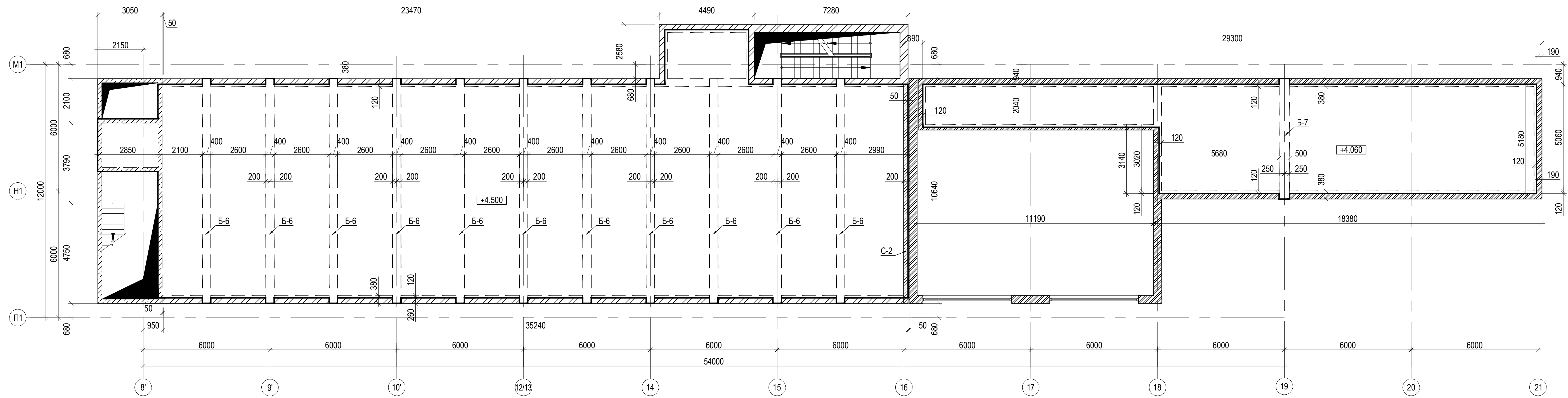
1. Схему расположения фундаментов см. на листе 5

Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Гл. спец.					
Нач. отд.					
Гл. констр.					
Разработал	Макаренков				
Проверил					
Н. контр.					2013

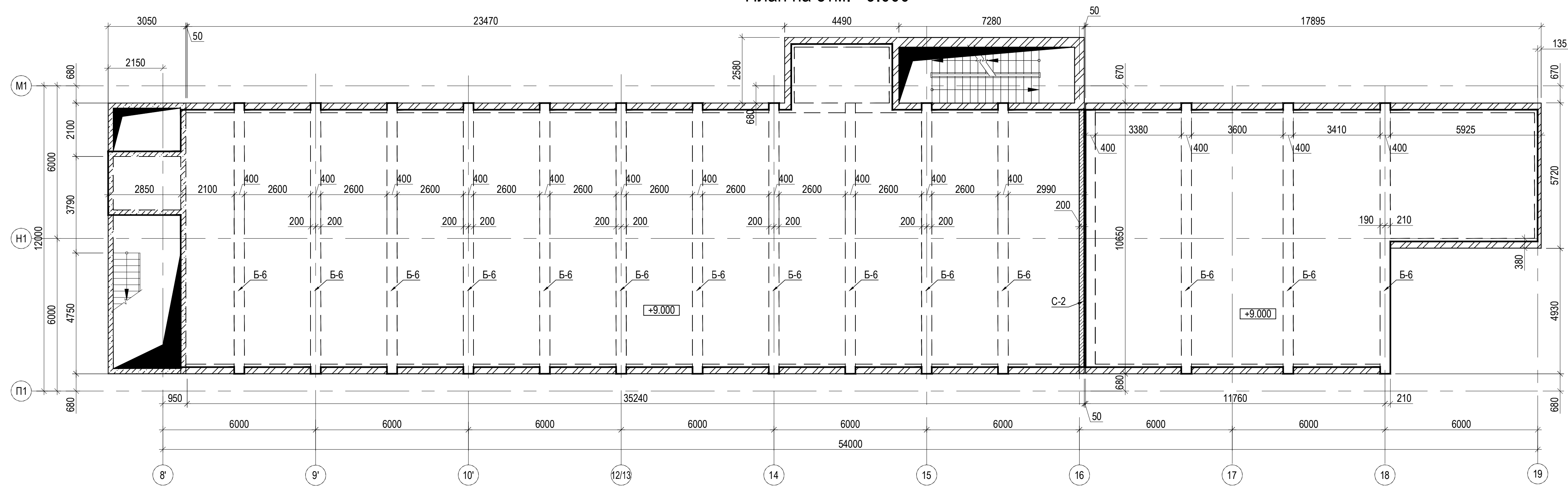
Стадия	Лист	Листов
П	14	

Плита фундаментная Пф4. ОАО "ГИПРОНИИАВИПРОМ"

План на отм. +4.060 и +4.500



План на отм. +9.000

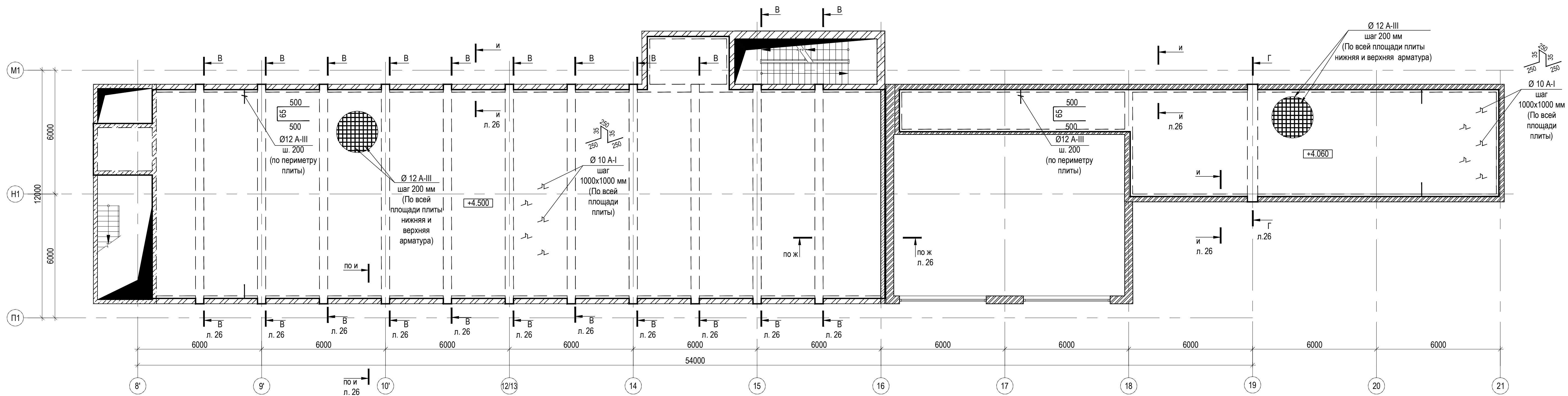


Армирование перекрытий см. на листе

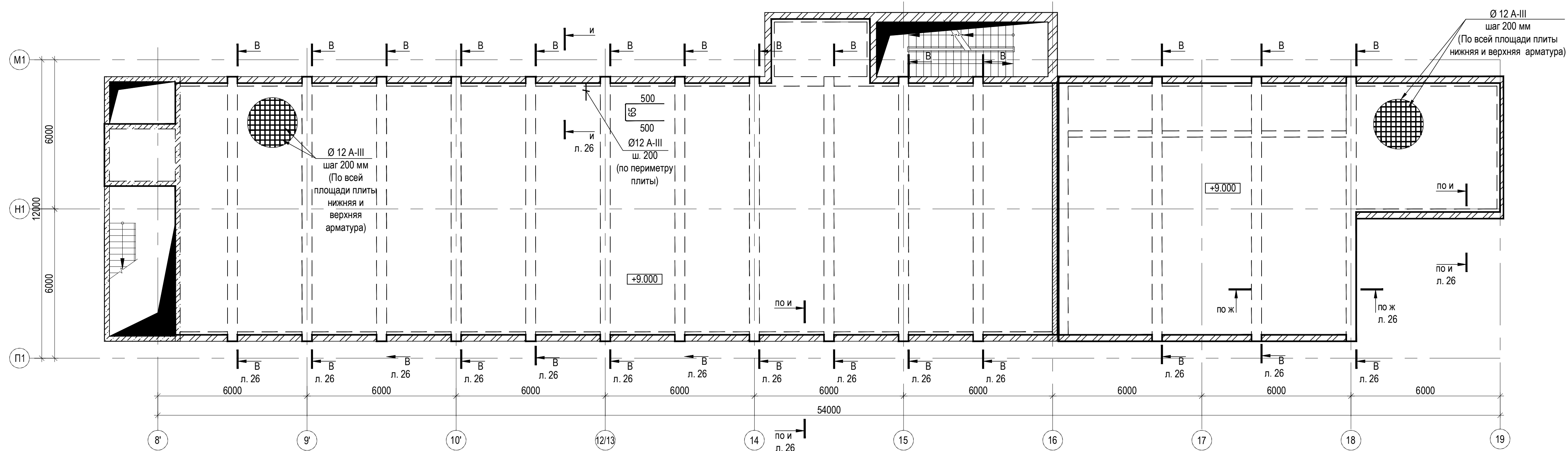
Согласовано	
Имя, № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Гл. спец.									
Нач. отд.									
Гл. констр.									
Разработал	Макаренков								
Проверил									
Н.контр.					2013				
Опалубка. Планы на отм. +4.060; +4.500 и +9.000.						214-013118-КР/47	Стадия	Лист	Листов
							П	21	

План перекрытия на отм. +4.060 и +4.500. Армирование.



План перекрытия на отм. +9.000. Армирование.

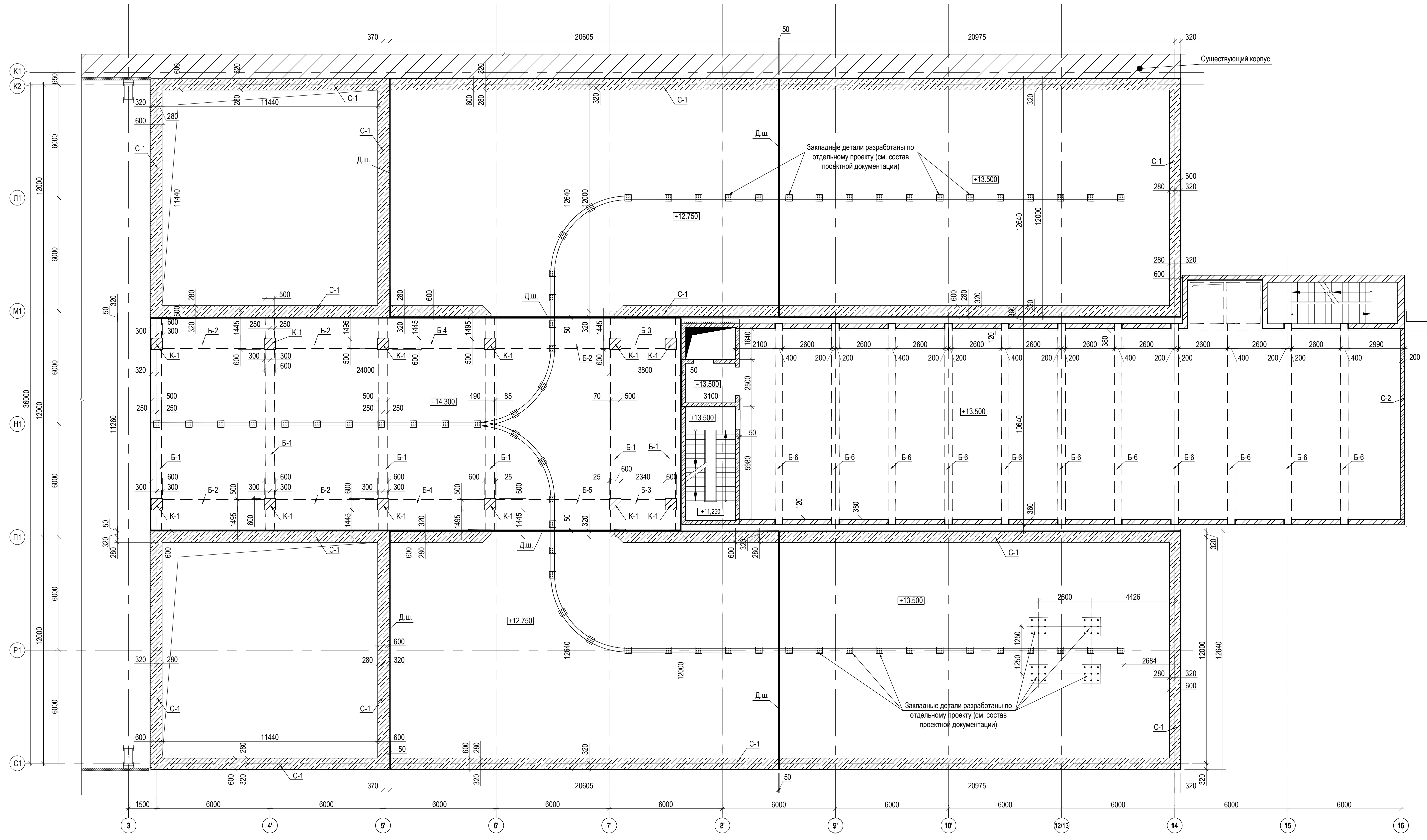


1. Все обозначенные на листе сечения см. на листе
2. Спецификацию см. на листе

Изм.	Кол.уч.	Лист	Челок	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	22	
Гл. спец. Нач. отд. Гл. констр. Разработал Макаренков Проверил Н.контр.						Армирование. Планы перекрытий на отм. +4.060; +4.500 и +9.000. ОАО "ТИПРОНИАВИАПРОМ"		
						2013		
						214-013118-КР/48		
						А1		

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

План на отм. +12,750; +13,500 и +14,300.



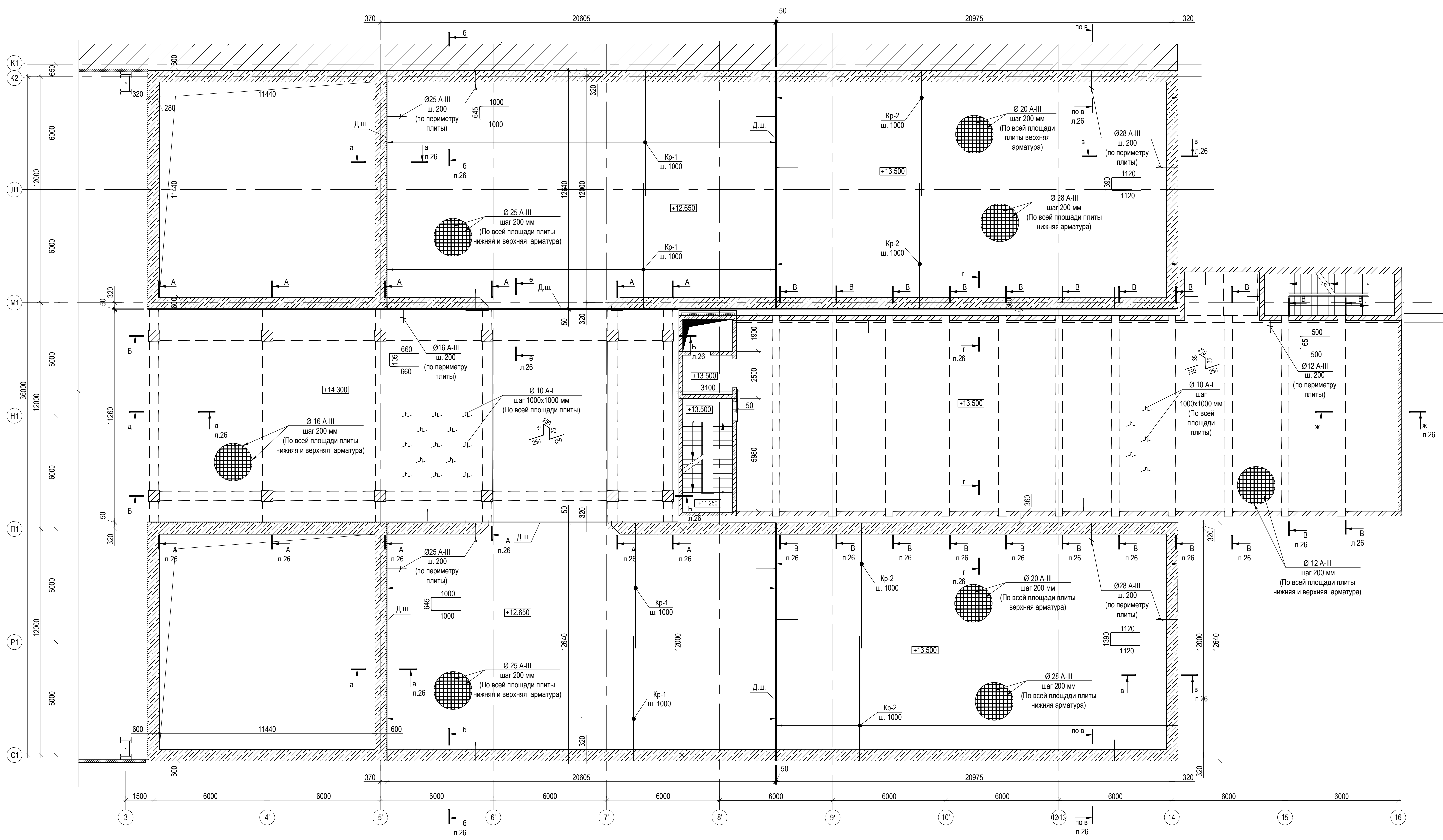
Армирование перекрытий см. на листе

Изм.	Кол.уч.	Лист	Чюдок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец.						П	23	
Нач. отд.								
Гл. констр.								
Разработал	Макаренков							
Проверил								
Н.контр.				2013				

Опалубка.  
План на отм.  
+12,650; +13,500 и +14,300.  
ОАО "ТИПРОНИАВИАПРОМ"

Согласовано	
Имя, № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

План перекрытий на отм. +12,650; +13,500 и +14,300. Армирование.



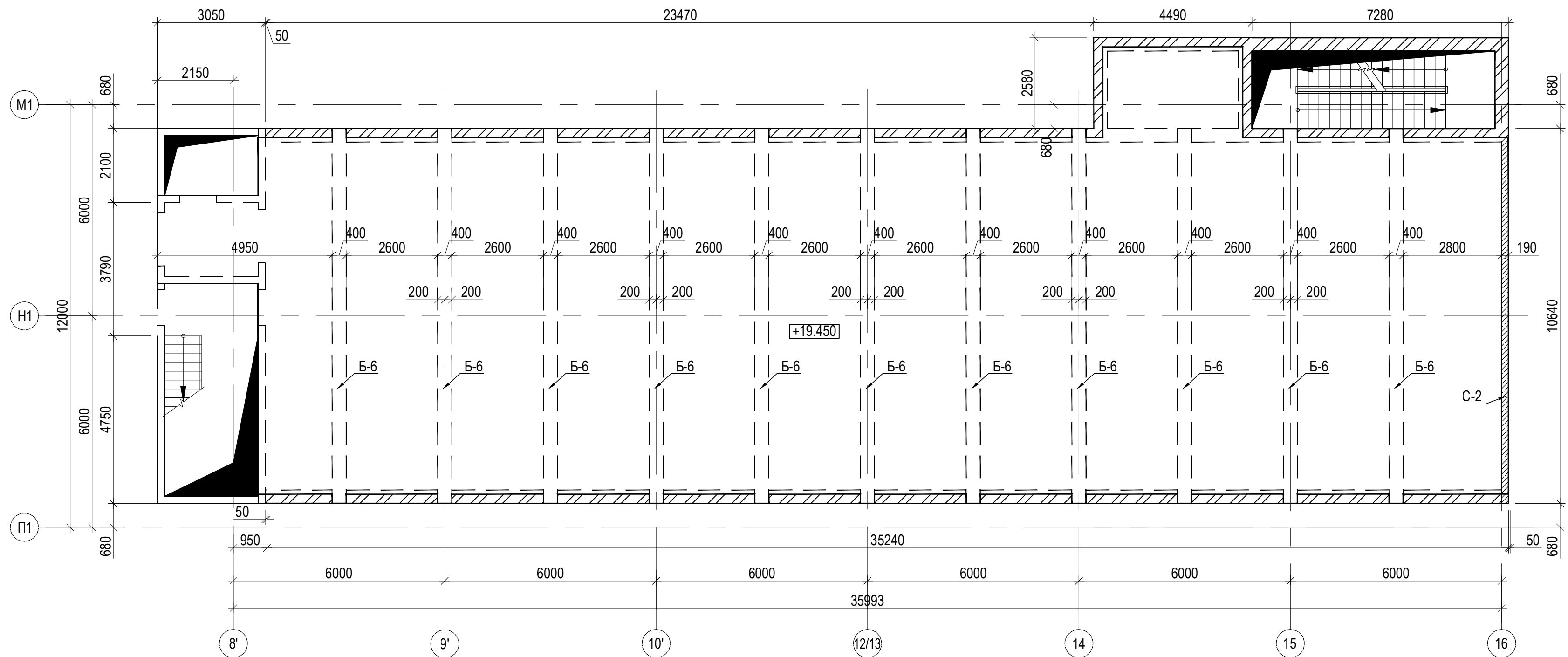
1. Все обозначенные на листе сечения см. на листе
2. Спецификацию см. на листе
3. Каркасы Кр-1 ... Кр-2 см. на листе

Согласовано	
Имя, № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

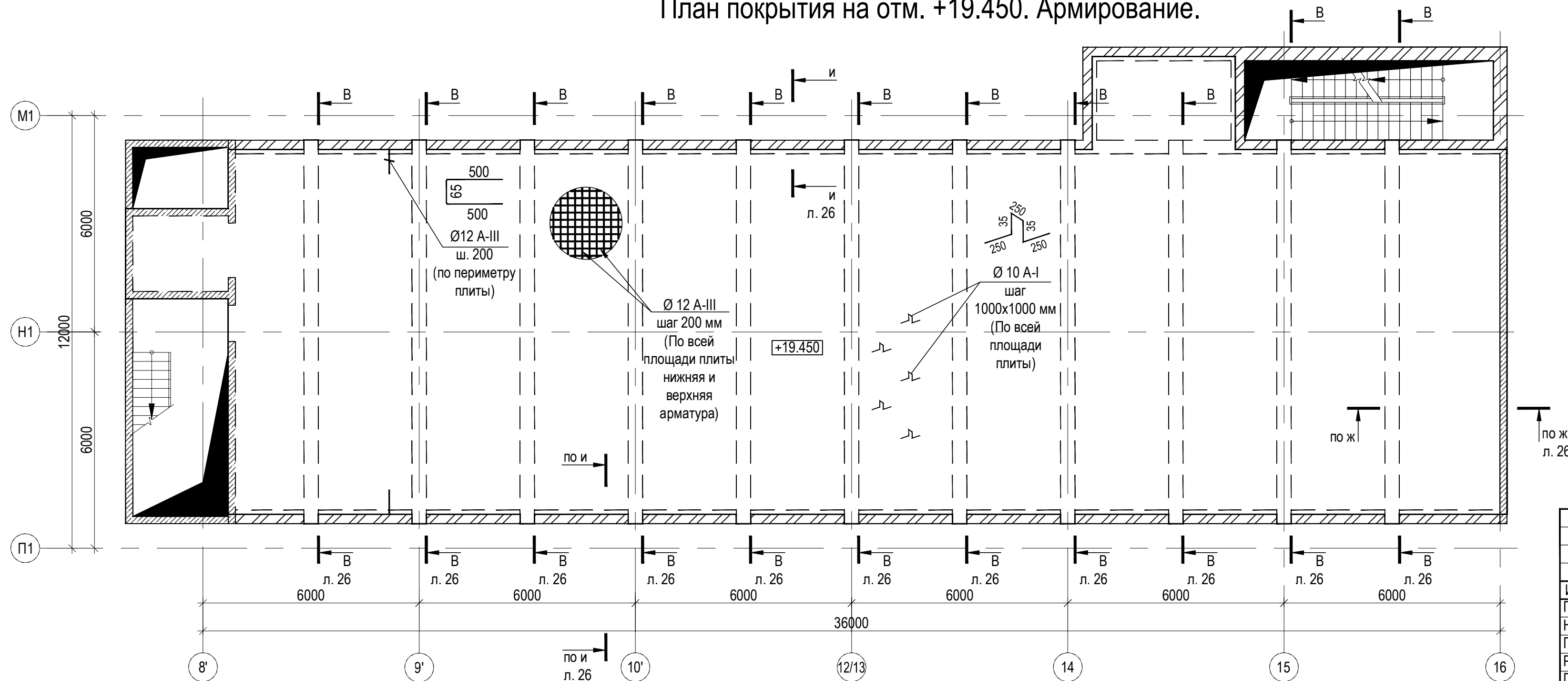
Изм.	Кол.уч.	Лист	Число	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	24	
Разработал: Макаренко Проверил: Н.контр.						Армирование. План перекрытий на отм. +12,650; +13,500 и +14,300.		
2013						ОАО "ТИПРОНИАВИАПРОМ"		



План на отм. +19.450.



План покрытия на отм. +19.450. Армирование.

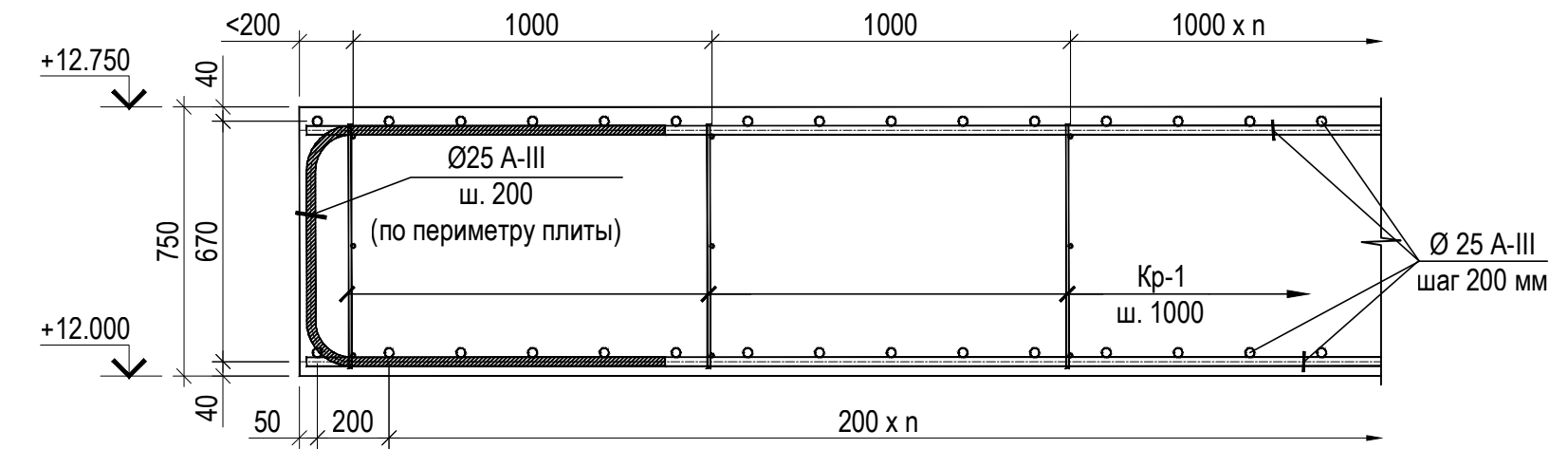


1. Все обозначенные на листе сечения см. на листе
2. Спецификацию см. на листе

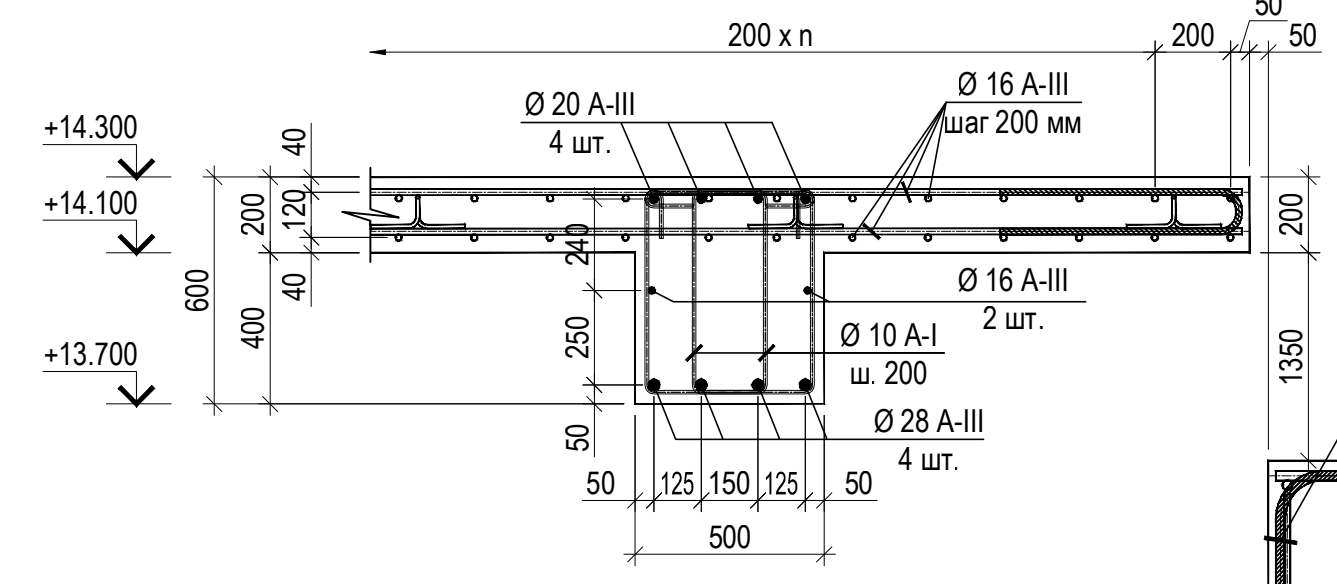
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

214-013118-КР					
Заказ № 205-Д001					
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Гл. спец.	Осокин				
Нач. отд.	Гержан				
Гл. констр.	Рагозин				
Разработал	Макаренков				
Проверил	Зубова				
Н. контр.	Рагозин				2013
Реконструкция испытательных стендов №5 и №6 (Боксы №5 и №6) расширяемой части корпуса №1 на ЗИС-3, п. Н. Ляды, Пермский край				Стадия	Лист
Покрытие на отм. +19.450.				П	25
Опалубка. Армирование.				ОАО "ГИПРОНИИАВИПРОМ"	
214-013118-КР/51				Формат: 420 x 660	

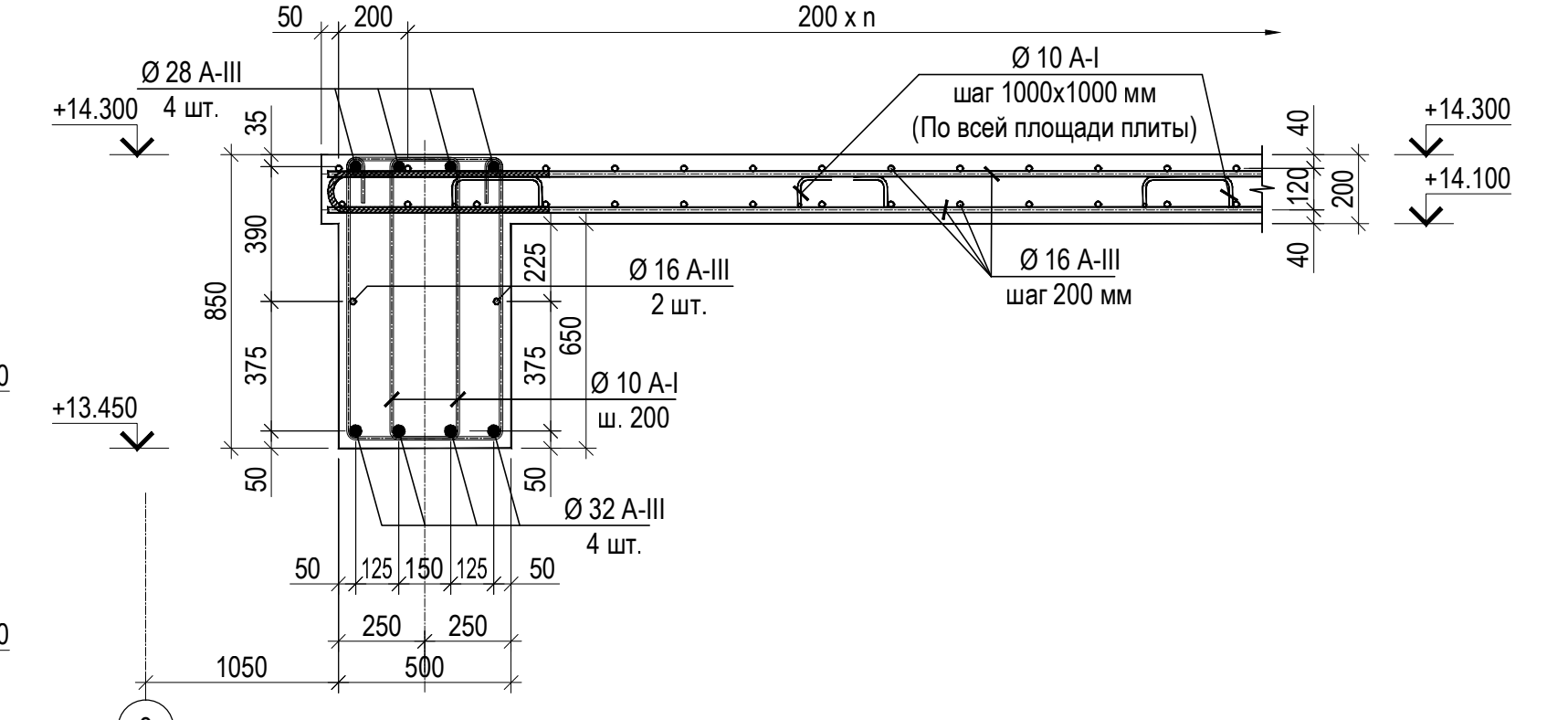
а - а (л. 50)



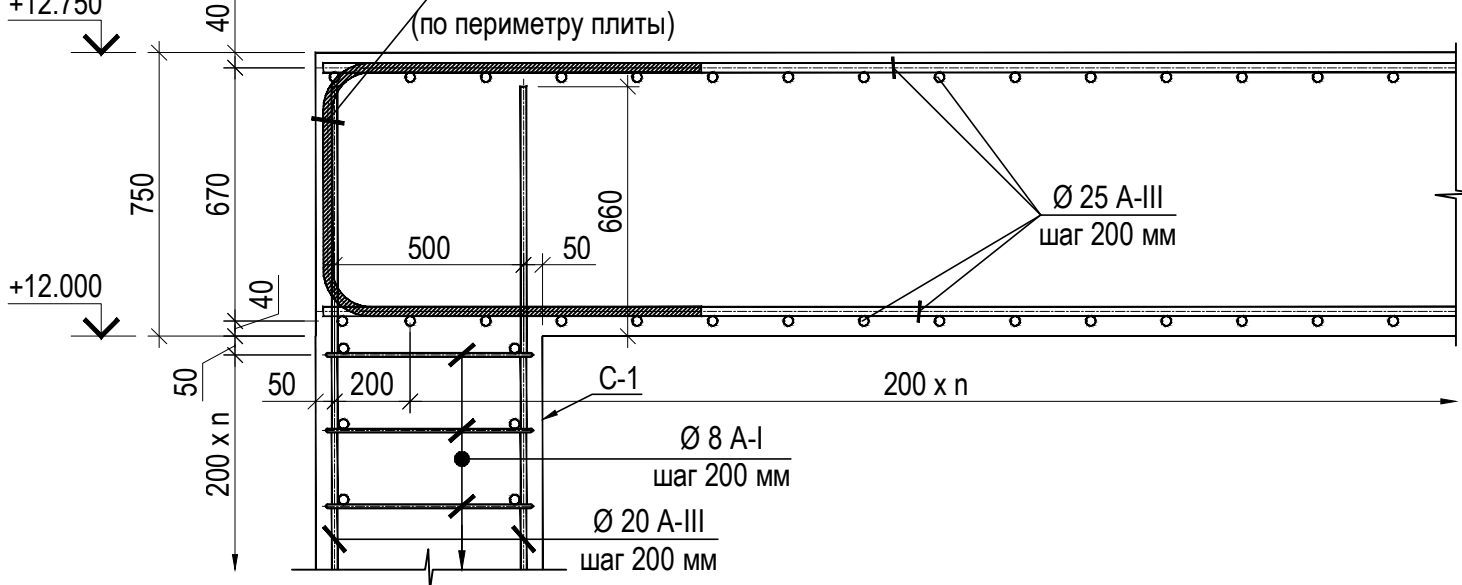
е - е (л. 50)



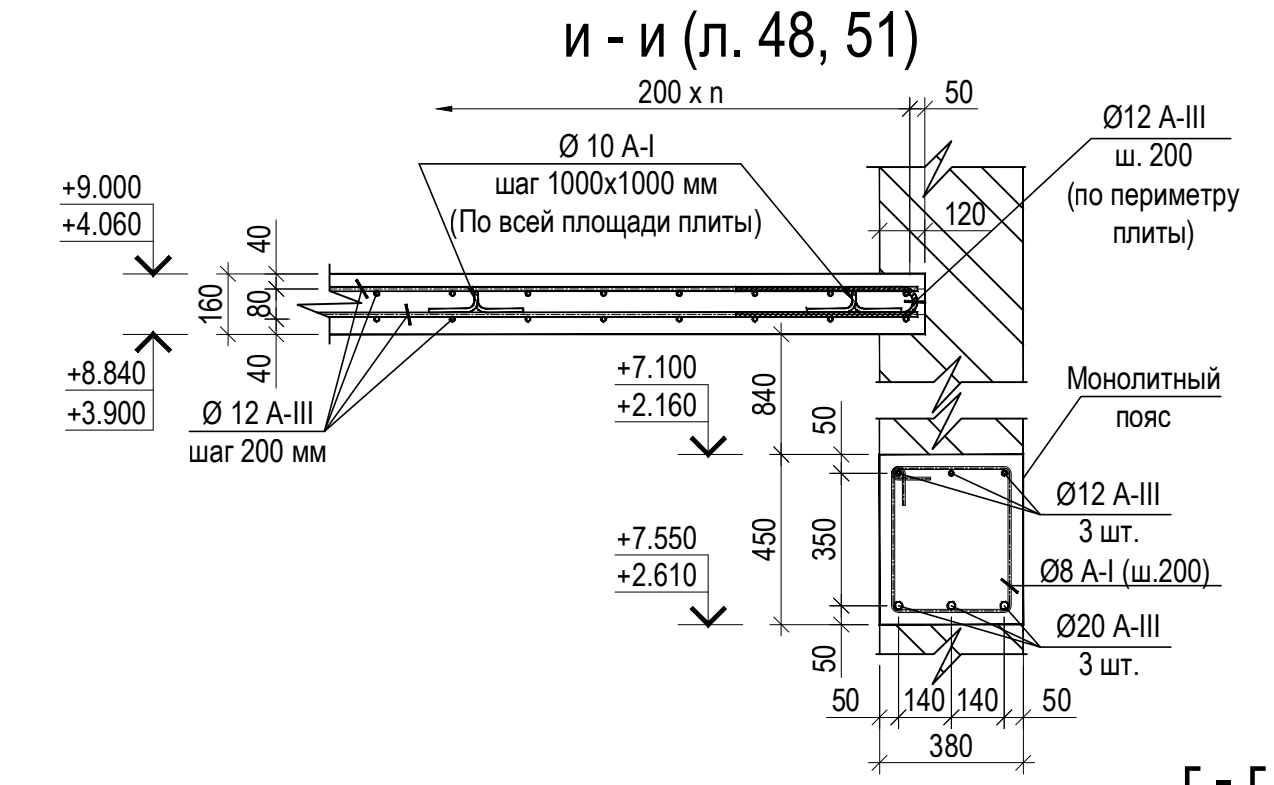
д - д (л. 50)



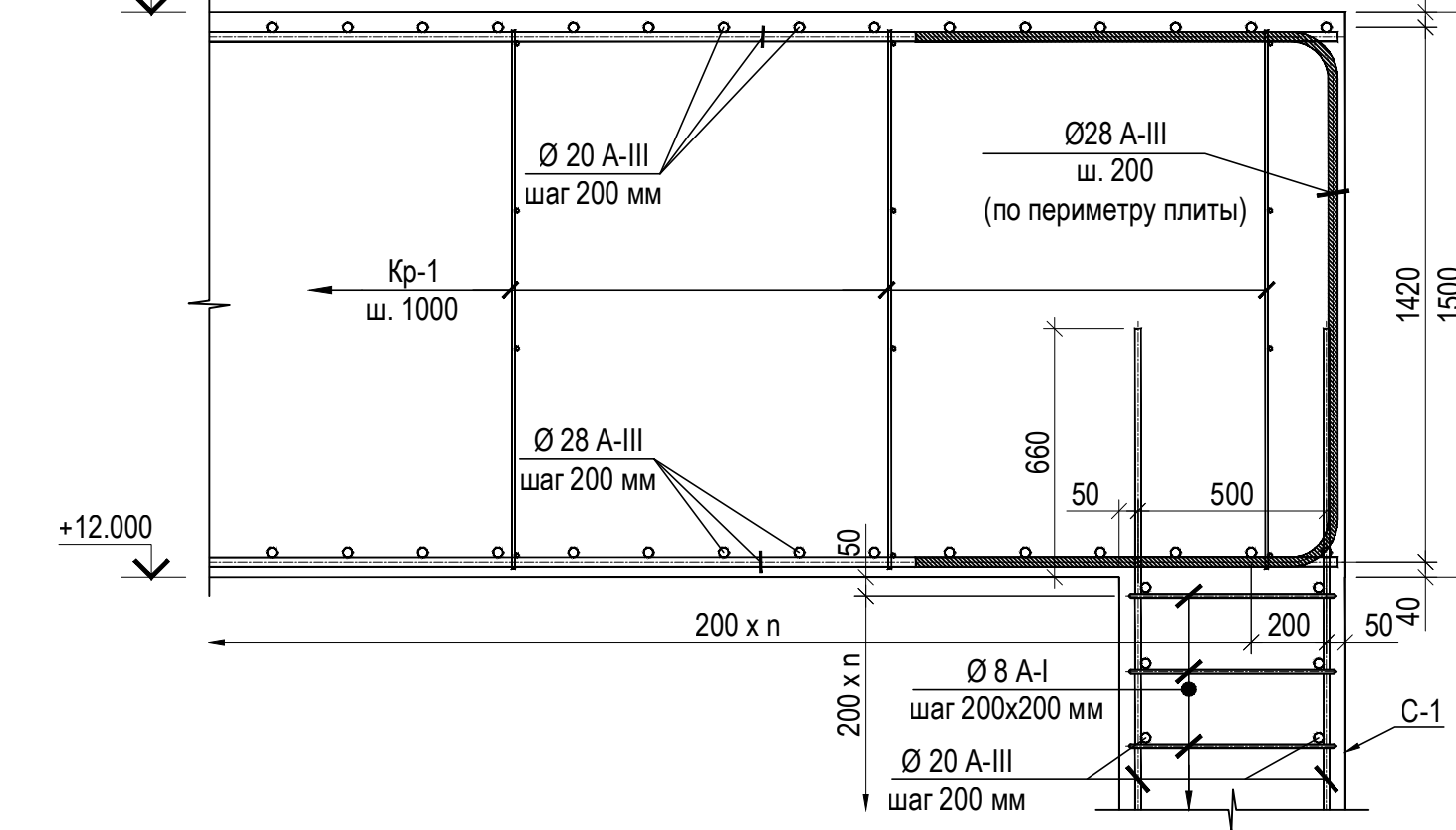
б - б (л. 50)



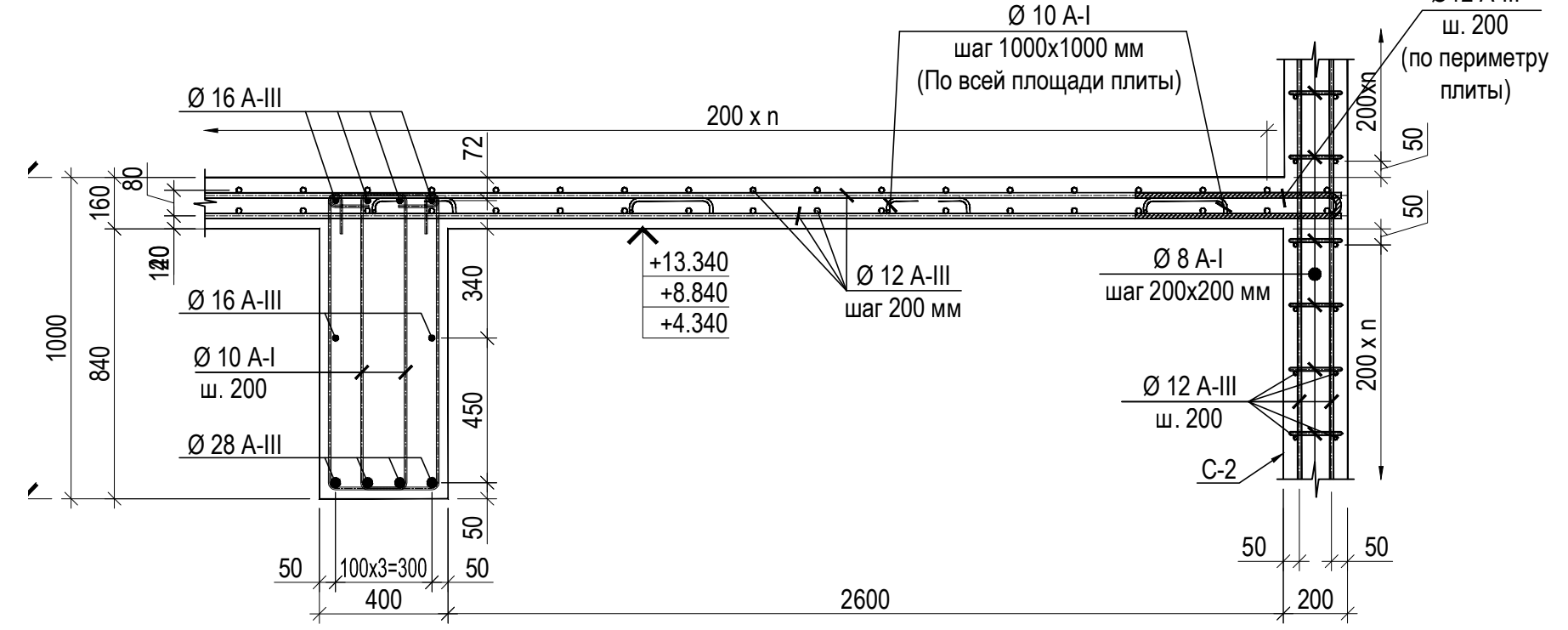
и - и (л. 48, 51)



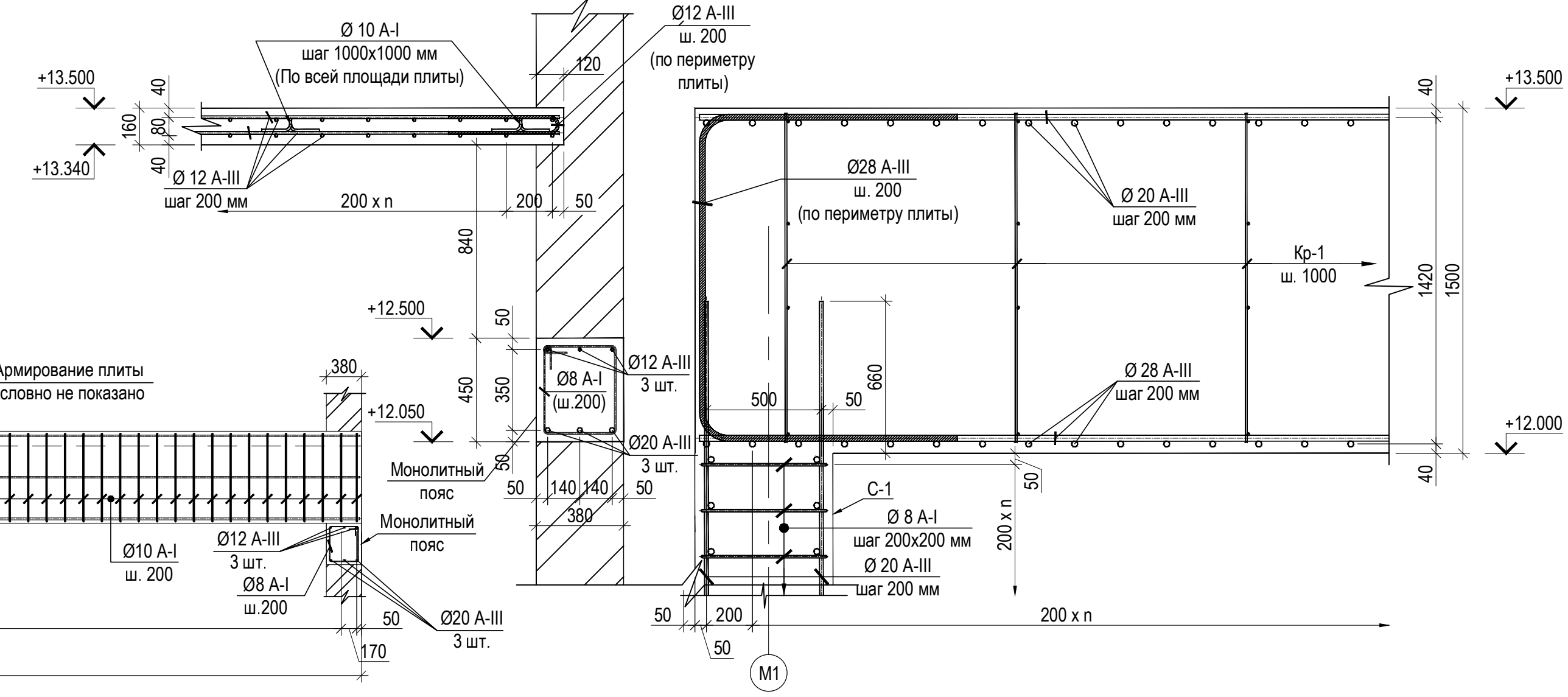
в - в (л. 50)



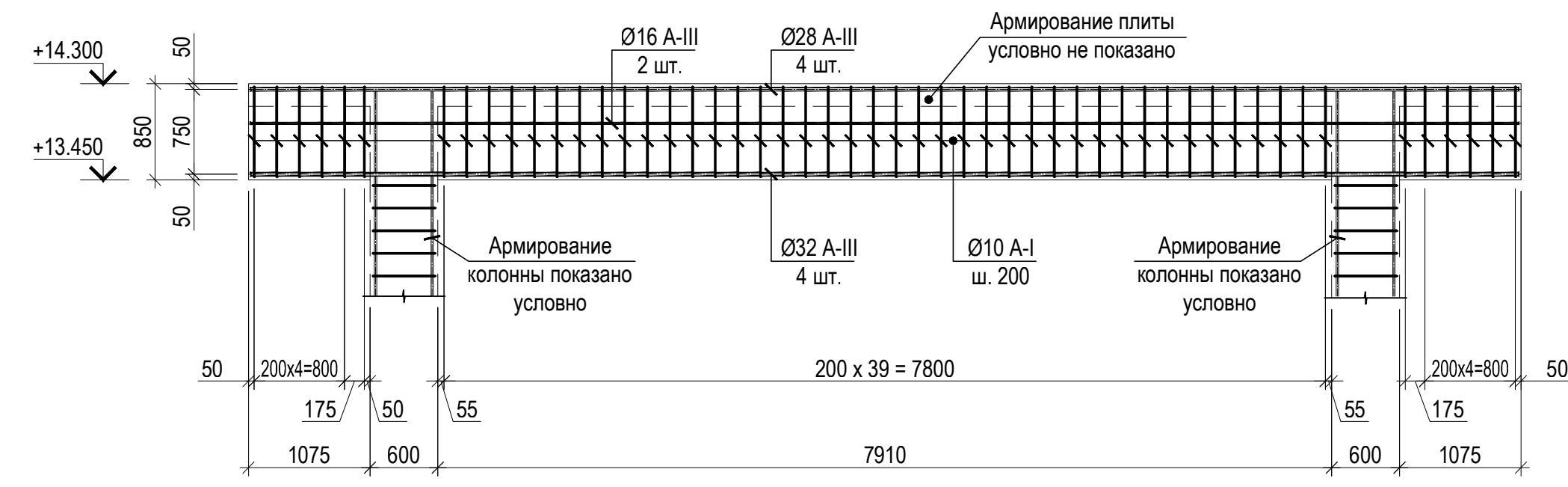
ж - ж (л. 48, 50, 51)



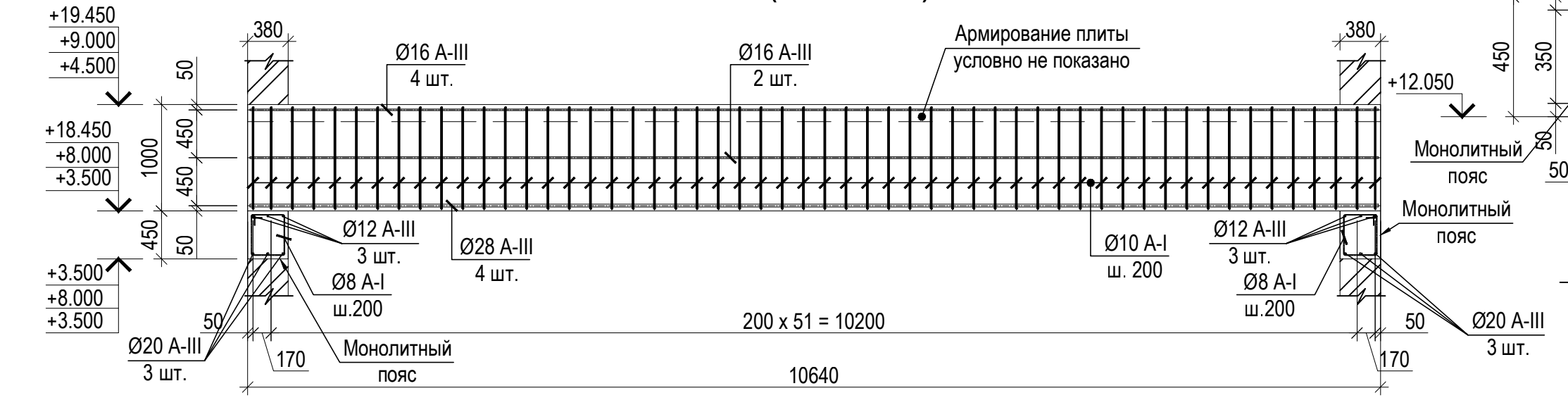
г - г (л. 50)



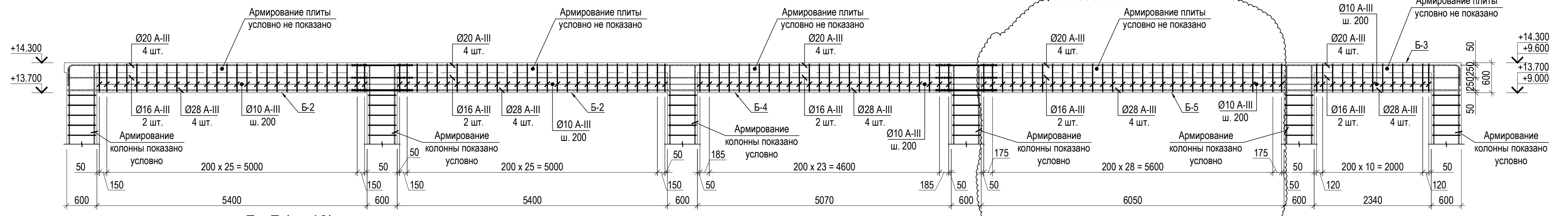
А - А (л. 50)



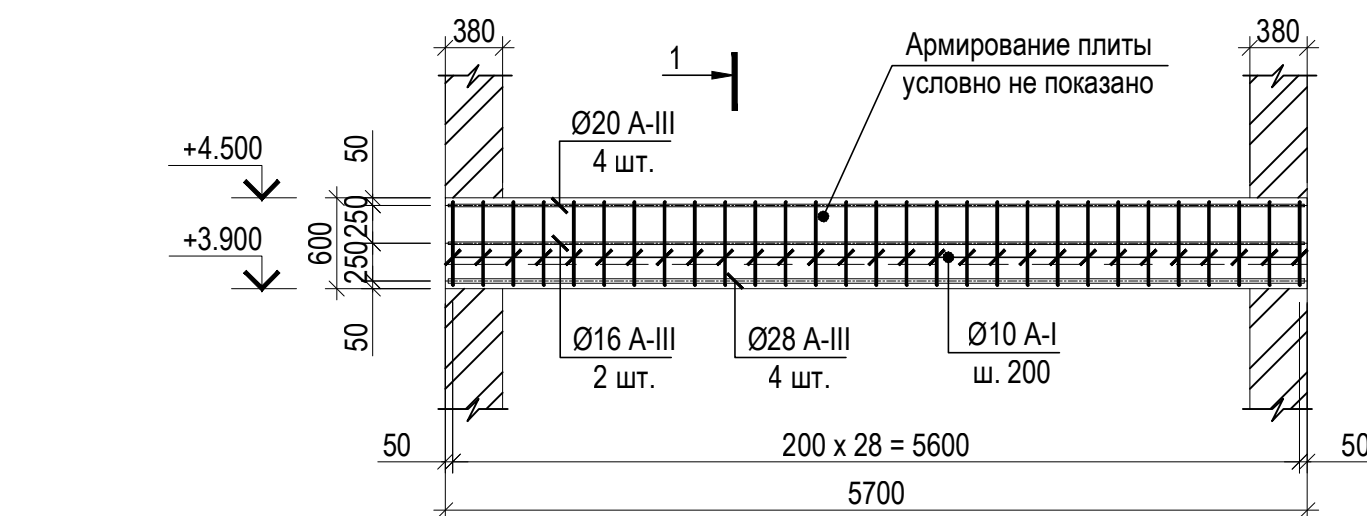
В - В (л. 48, 51)



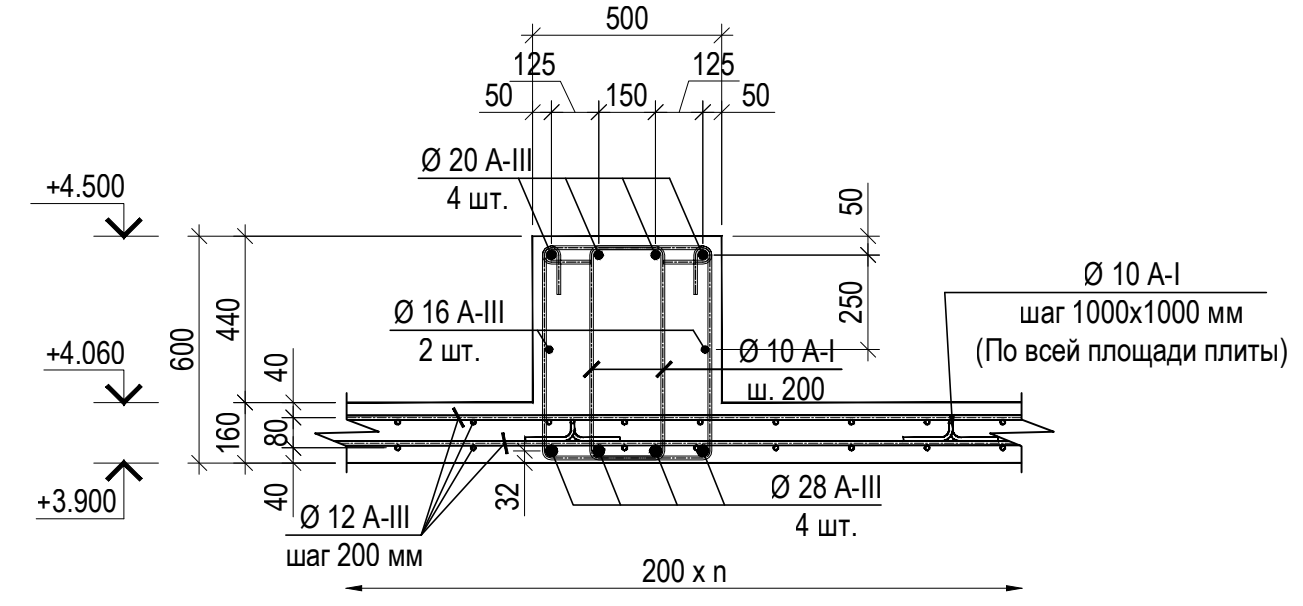
Б - Б (л. 50)



Г - Г (л. 48)



1 - 1



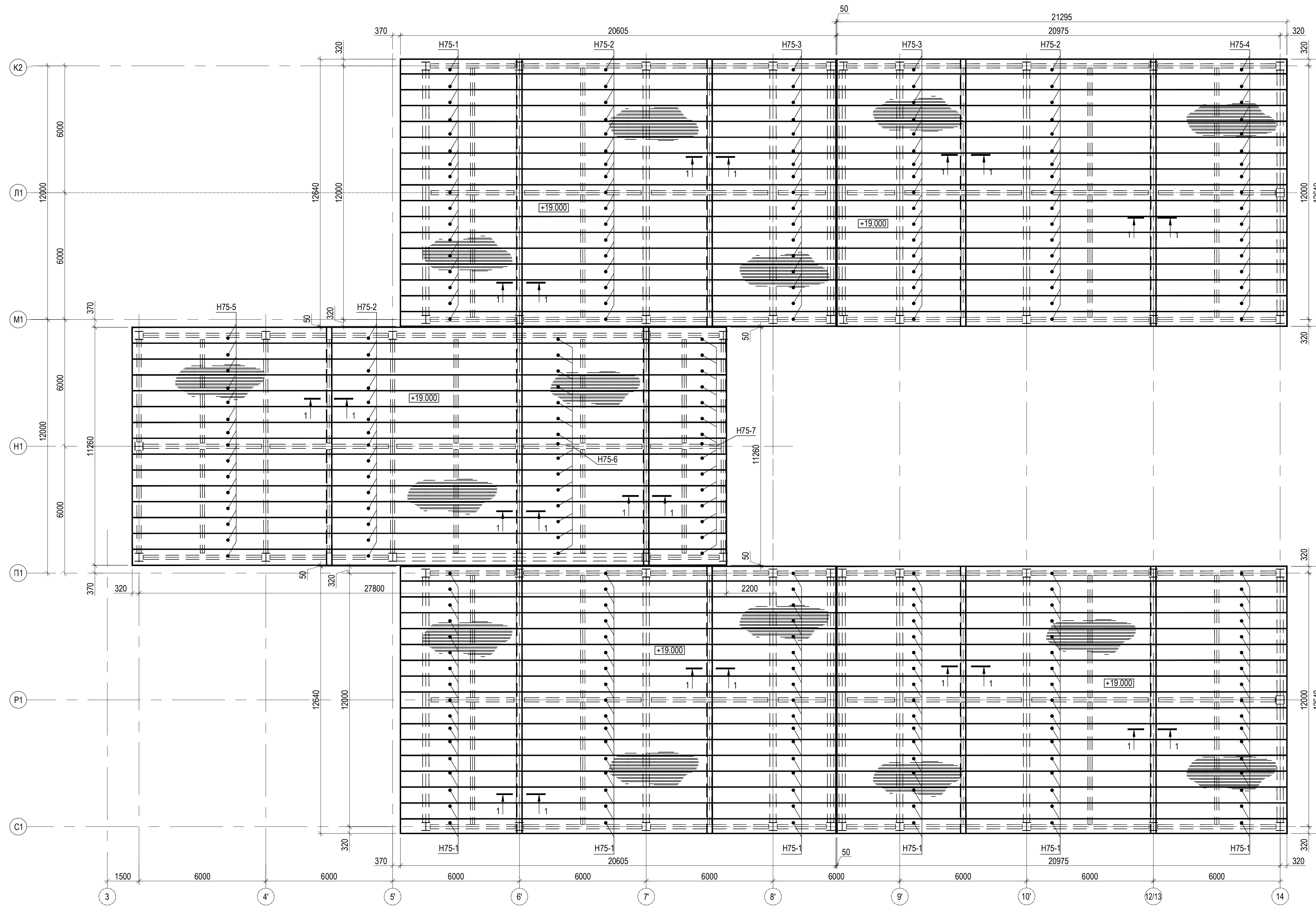
- 1. Данный лист читать совместно с листами
- 2. Спецификацию см. на листе

На отм. +9.000 данный участок отсутствует (ворота)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	26	
Разработчик: Макаренко						ОАО "ТИПРОНИАВИАПРОМ"		
Проверил: Н.контр.						2013		

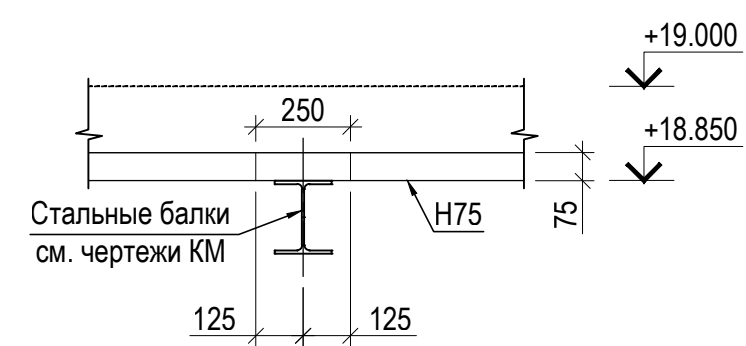


Схема раскладки листов профнастила покрытия на отм. +19.000.



1-1

Перехлест профлистов над стальными балками 250 мм



1. Армирования покрытия по профнастилу см. на листе 28
2. Спецификацию см. на листе 29
3. Профилированный настил на балки укладывать широкими гофрами вниз. Профилированный настил крепится самонарезающими болтами М6х25. На крайних опорах профнастил крепится в каждой волне, на промежуточных опорах профнастил крепится через волну. Между собой профнастил соединяется комбинированными заклепками ЗК4.8х8 по ТУ-36-2088-85 шагом 500мм. Самонарезающие винты необходимо ставить сразу после сверления отверстий для предотвращения проникновения влаги.

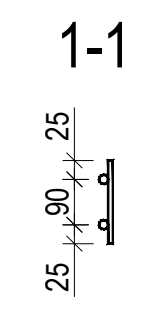
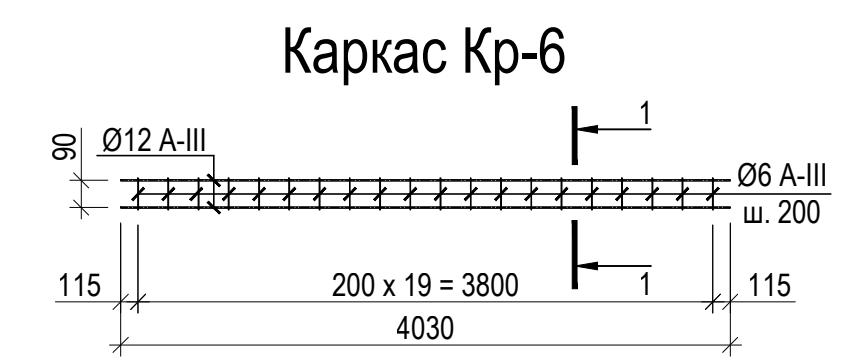
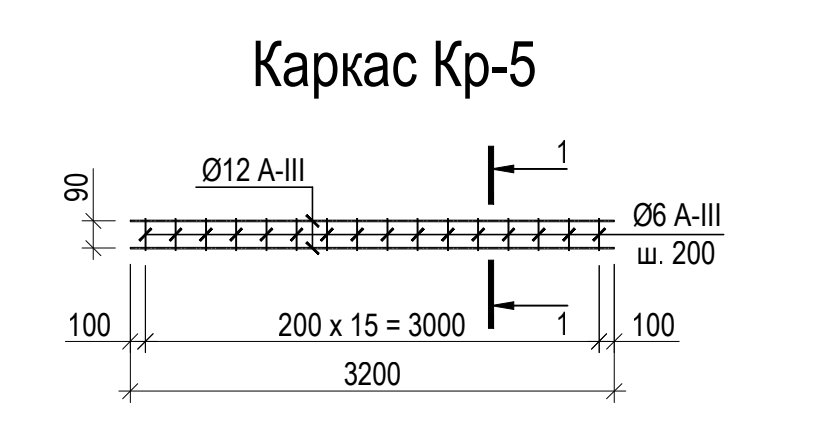
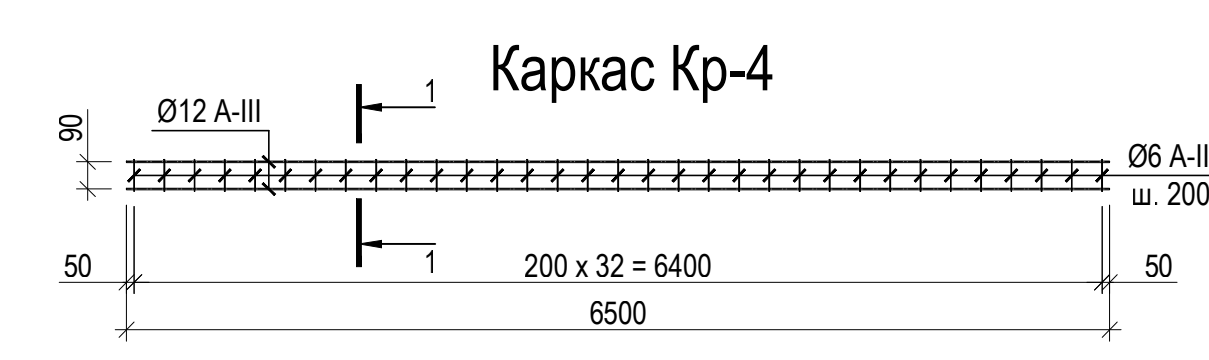
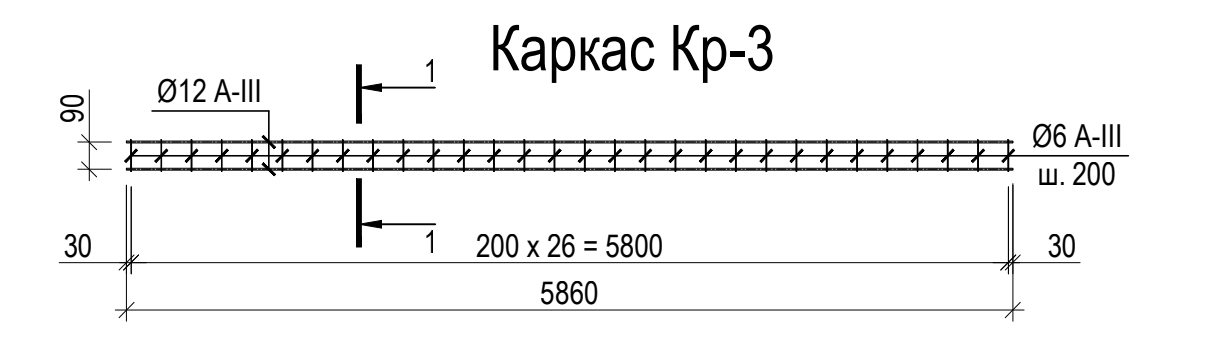
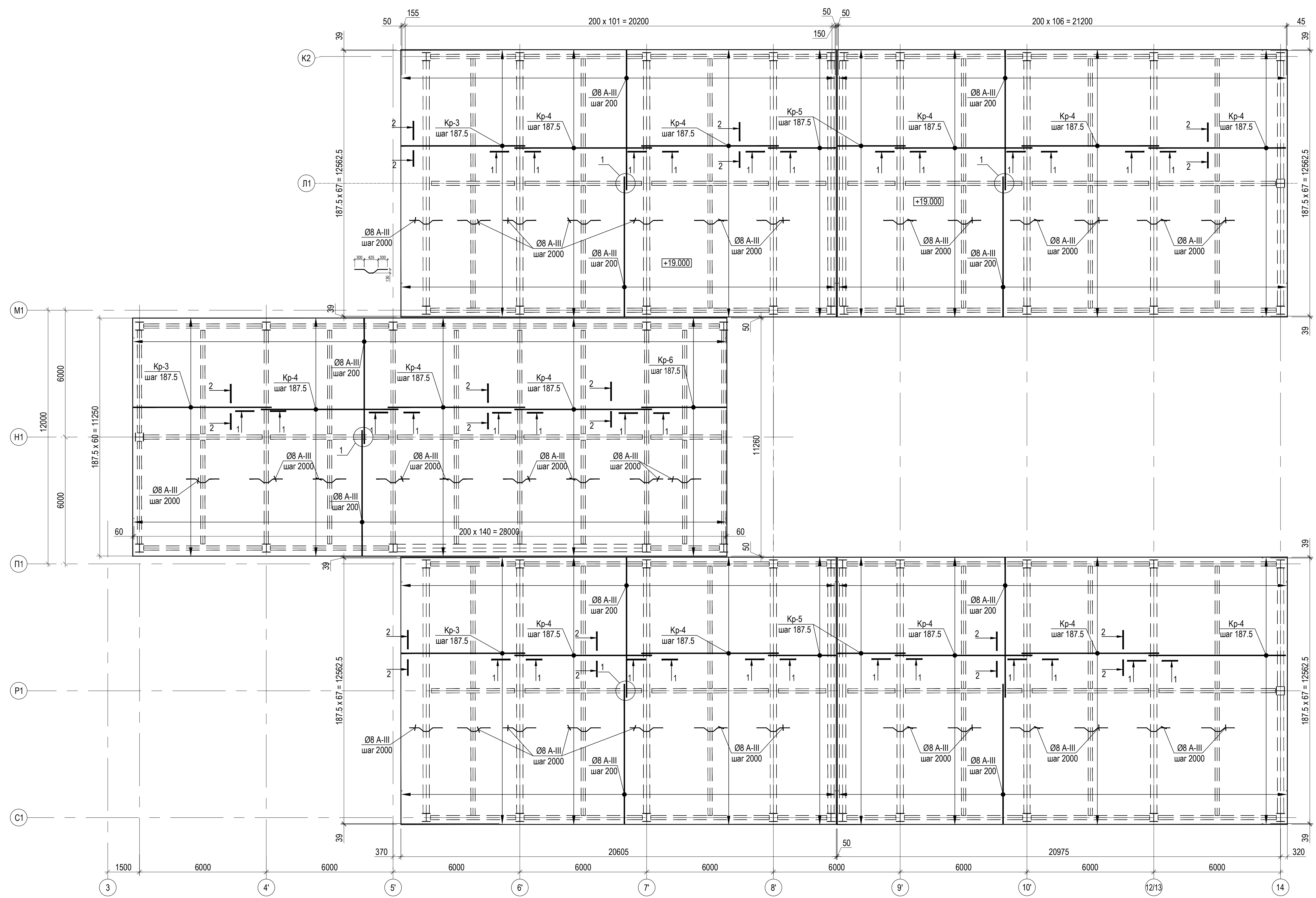
Изм.	Кол.уч.	Лист	Чюдк.	Подп.	Дата				
Гл. спец.									
Нач. отд.									
Гл. констр.									
Разработал	Макаренко								
Проверил									
Н.контр.					2013				

Схема раскладки листов профнастила покрытия на отм. +19.000.		
Стадия	Лист	Листов
П	27	

ОАО "ТИПРОНИАВИПРОМ"

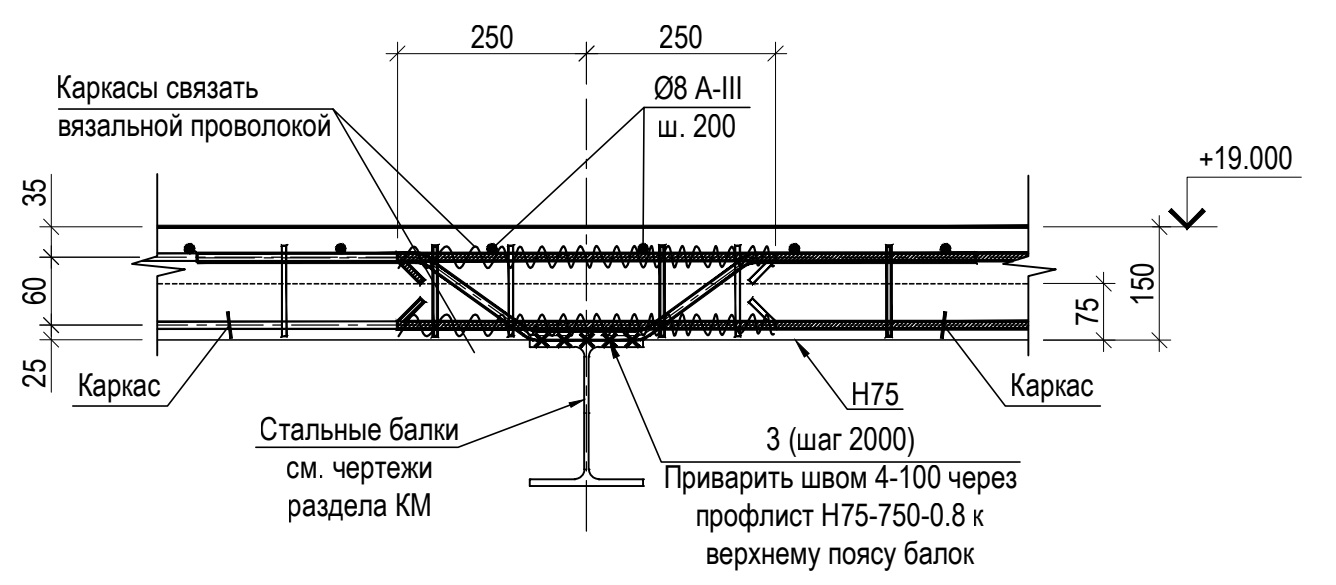
Покрытие на отм. +19.000. Армирование.



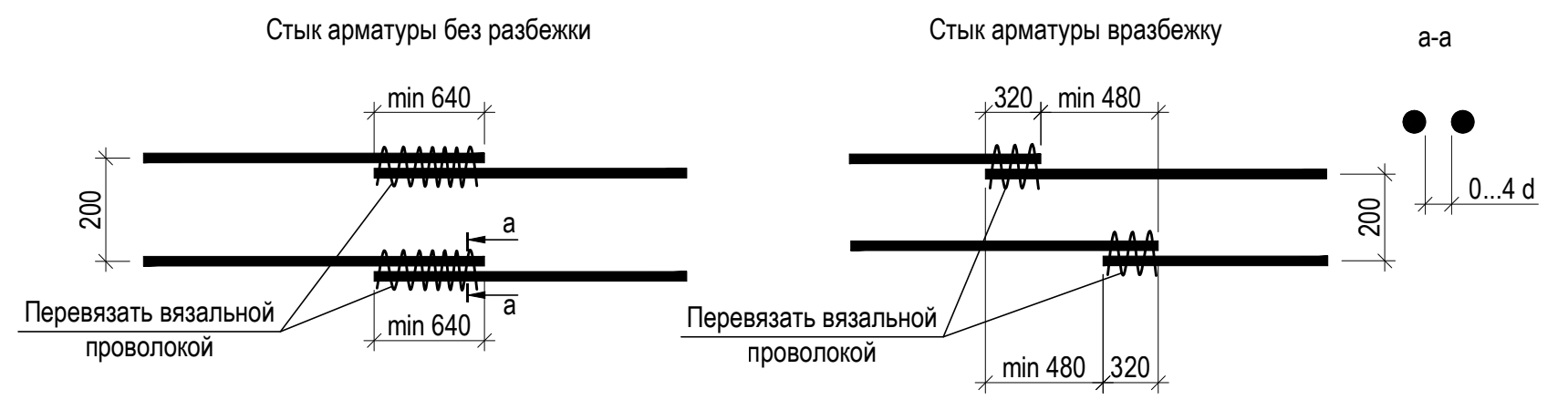
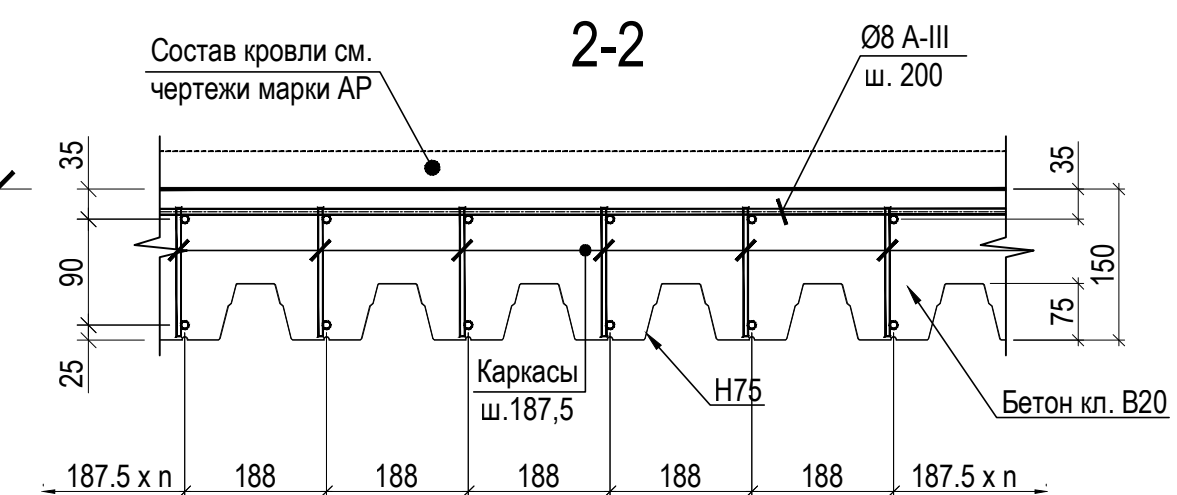
Спецификация элементов на изделия Кр-3 ... Кр-6

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
Кр-3	1	Ø12 A-III ГОСТ 5781-82* L = 5860	2	5.2	11.21
	2	Ø6 A-III ГОСТ 5781-82* L = 140	27	0.03	
Кр-4	1	Ø12 A-III ГОСТ 5781-82* L = 6500	2	5.77	12.53
	2	Ø6 A-III ГОСТ 5781-82* L = 140	33	0.03	
Кр-5	1	Ø12 A-III ГОСТ 5781-82* L = 3200	2	2.84	6.16
	2	Ø6 A-III ГОСТ 5781-82* L = 140	16	0.03	
Кр-6	1	Ø12 A-III ГОСТ 5781-82* L = 4030	2	3.58	7.76
	2	Ø6 A-III ГОСТ 5781-82* L = 140	20	0.03	

1-1  
Перехлест каркасов над стальными балками 500 мм



1  
Стык арматуры Ø8 A-III с Ø8 A-III



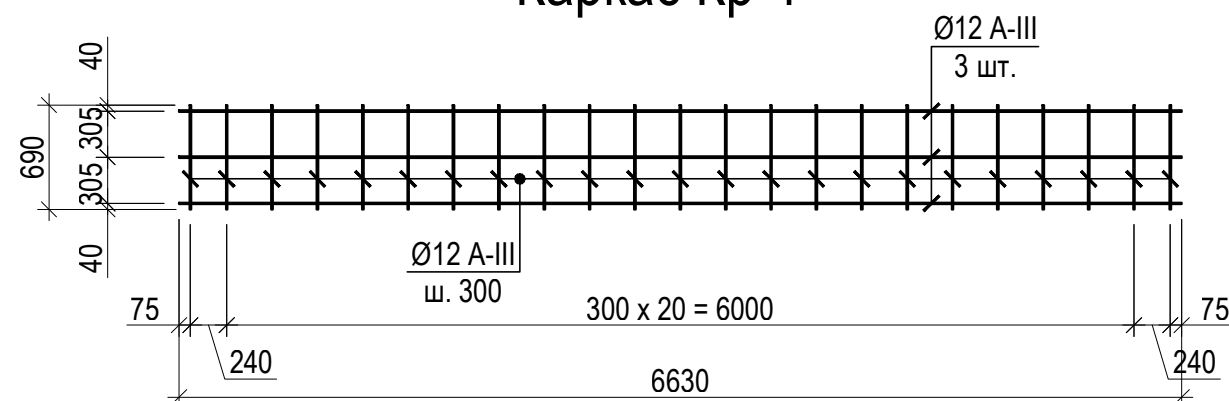
- Раскладку профлистов покрытия по профнастилу см. на листе 27
- Спецификацию см. на листе 29
- Каркасы варить контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-91. В местах перехлеста каркасов и пересечения их с арматурой Ø8 мм, арматуру связать вязальной проволокой
- Высоту сварных угловых швов выполнять по наименьшей толщине свариваемых деталей (кроме оговоренных).

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	28	
Гл. спец.						Покрытие на отм. +19.000. Армирование. ОАО "ТИПРОНИАВИАПРОМ"		
Нач. отд.								
Гл. констр.								
Разработал Макаренко								
Проверил								
Н.контр.								
						2013		

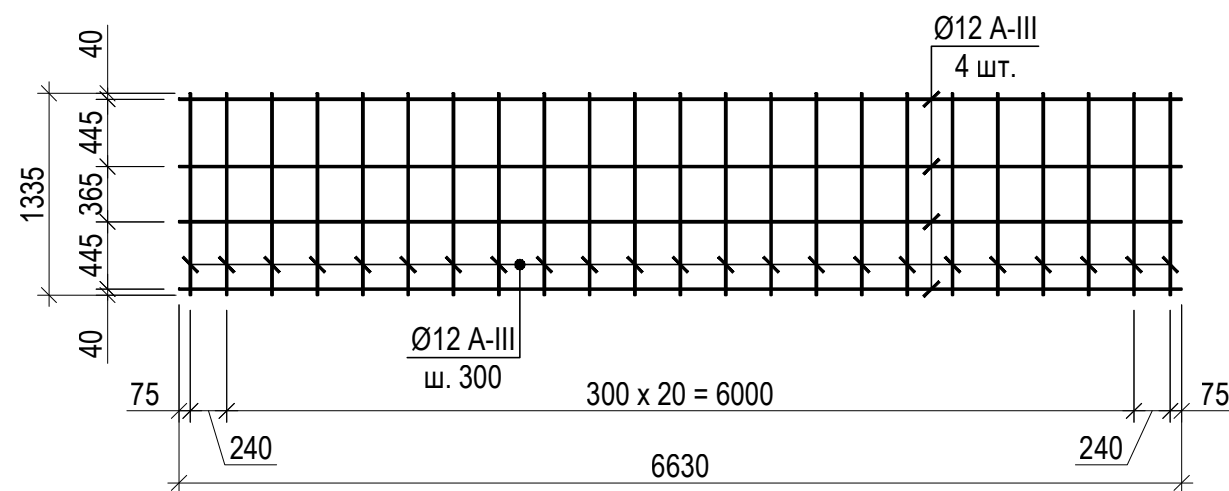
# Сводная ведомость расхода материалов на плиты перекрытия и стены

Марка элемента	Изделия арматурные												Изделия закладные			Общий расход	Материалы ГОСТ 26633-91 Бетон тяжелый класса В25		
	Арматура класса												Прокат марки						
	A-I			A-III									Всего	С235				Всего	
	ГОСТ 5781-82*													ГОСТ 24045-94					
	Ø8	Ø10	Итого	Ø6	Ø8	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	Итого		Н75-750-0.8	Итого				
Перекрытие на отм. +4.060		271.9	271.9			2599.3	611.3	56.2			110.2	3377.0	3648.9				3648.9	22.33	
Перекрытие на отм. +4.500		2824.0	2824			8333.5	1309.6				2672.3	12315.4	15139.4				15139.4	110.20	
Перекрытие на отм. +9.000		4119.6	4119.6			11692.2	1712.6				3494.6	16899.4	21019.0				21019.0	150.32	
Перекрытие на отм. +12.650						2667.0					53437.0	56104.0	56104.0				56104.0	390.68	
Перекрытие на отм. +13.500		2285.7	2285.7			12628.7	306.3	15447.8			8732.8	37115.6	39401.3				39401.3	874.70	
Перекрытие на отм. +14.300		2068.7	2068.7				7985.0	638.2			2524.1	1705.2	12852.5	14921.1				14921.1	90.14
Покрытие на отм. +19.000		573	573	1181.1	1933.3	13989.5						17103.9	17676.9	15409.8	15409.8	15409.8	33086.7	165.11	
Покрытие на отм. +19.450		3661.4	3661.4			8269.2	1309.6				2672.3	12251.1	15912.5				15912.5	110.20	
Балочный пояс на отм. +9.000		914.4	914.4				142.8	454			884.4	1481.2	2395.6				2395.6	5.46	
Стены С-1	8960.8		8960.8				155976.8					155976.8	164937.6				164937.6	2626	
Стена С-2	165.9		165.9				3569.8					3569.8	3735.7				3735.7	38	
Монолитный пояс	600.4		600.4			770.8		2160.4				2931.2	3531.6				3531.6	48	

### Каркас Кр-1



### Каркас Кр-2



### Спецификация элементов на изделия Кр-1 ... Кр-2

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
Кр-1	1	Ø12 A-III ГОСТ 5781-82* L = п.м	35.76	0.888	31.75
Кр-2	1	Ø12 A-III ГОСТ 5781-82* L = п.м	57.23	0.888	50.82

1. Армирования покрытия по профнастилу см. на листе
2. Спецификацию см. на листе

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Лист
Гл. спец.						П	29	
Нач. отд.								
Гл. констр.								
Разработал	Макаренков					Ведомость расхода материалов на перекрытия и стены. Каркасы Кр-1 ... Кр-2.		
Проверил						ОАО "ГИПРОНИИАВИАПР"		
Н.контр.					2013			

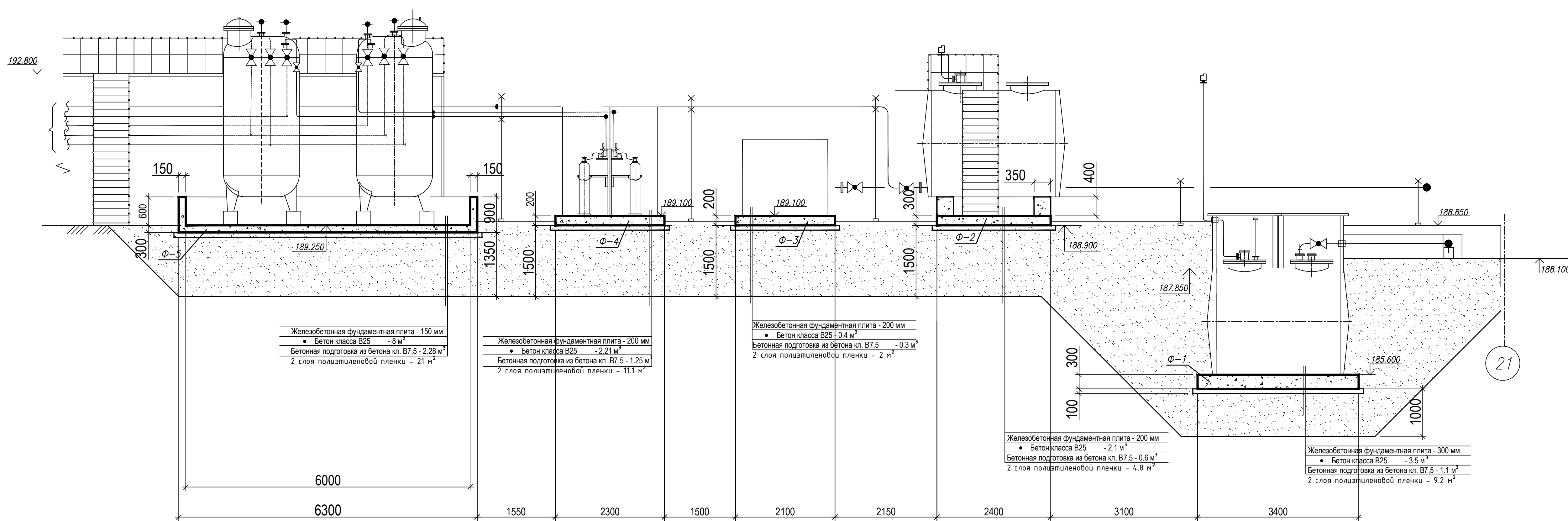
Согласовано

Взам. инв. №

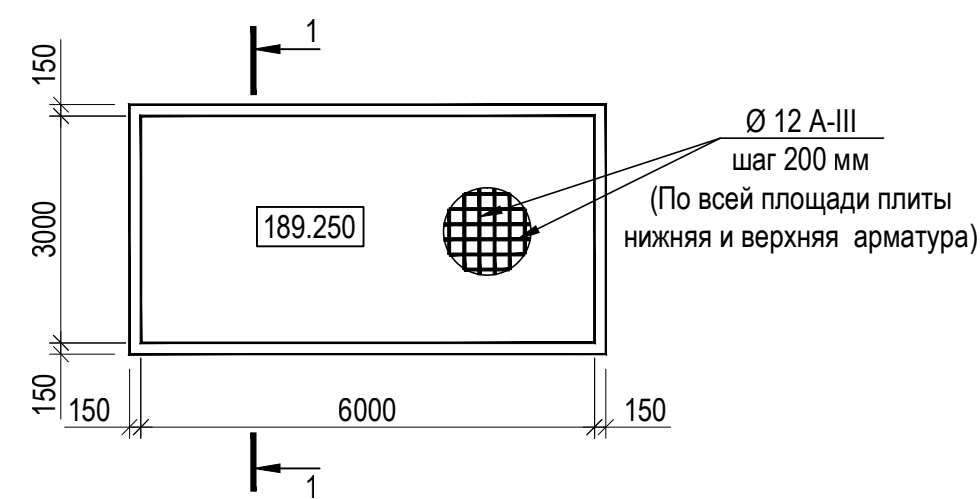
Подп. и дата

Инв. № подл.

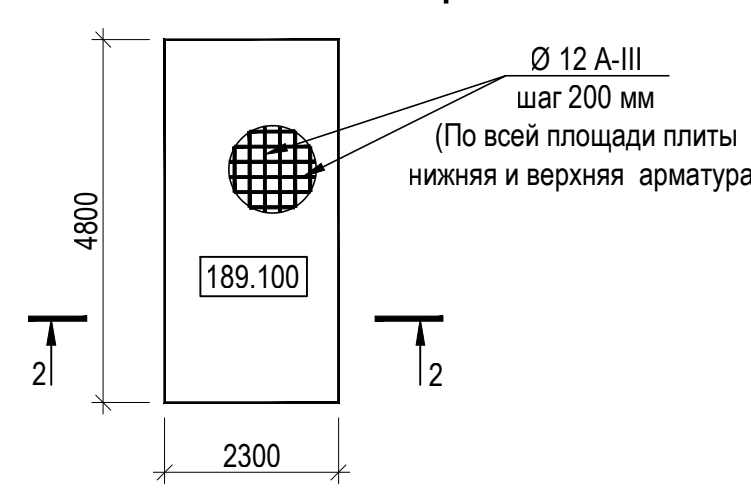
1 - 1  
M 1:100



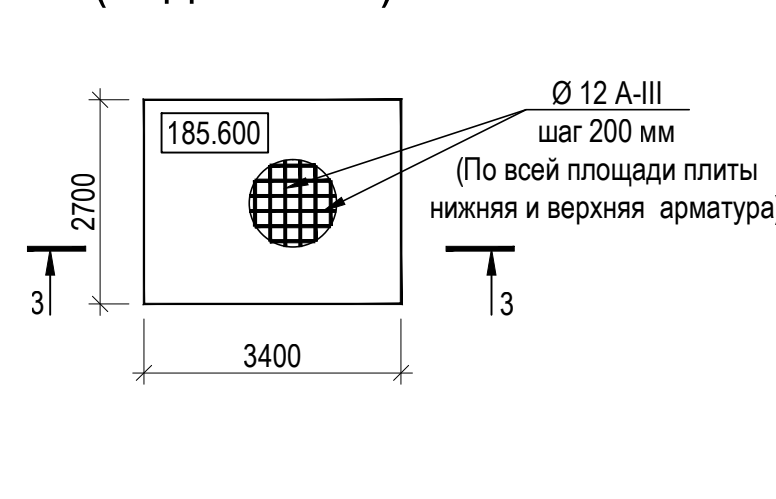
Фундамент под вертикальную емкость ВЭЭ1-1-6,3-1,0. Ф-5



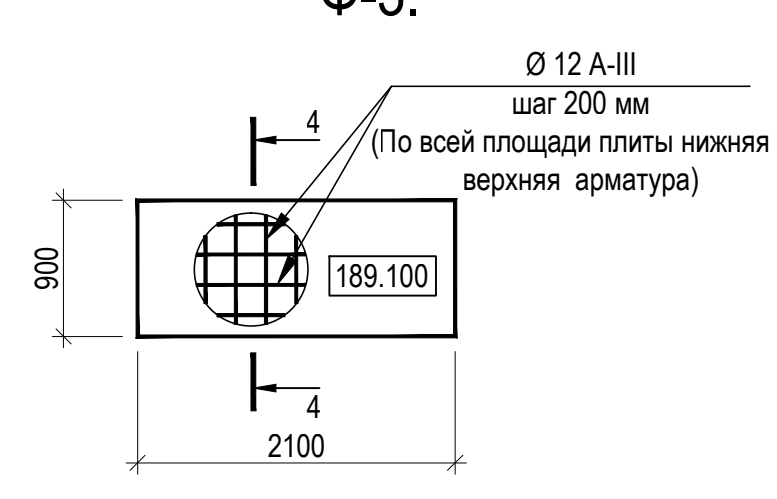
Фундамент под 2 перепускные рампы 2x5 баллонов в шкафах. Ф-4.



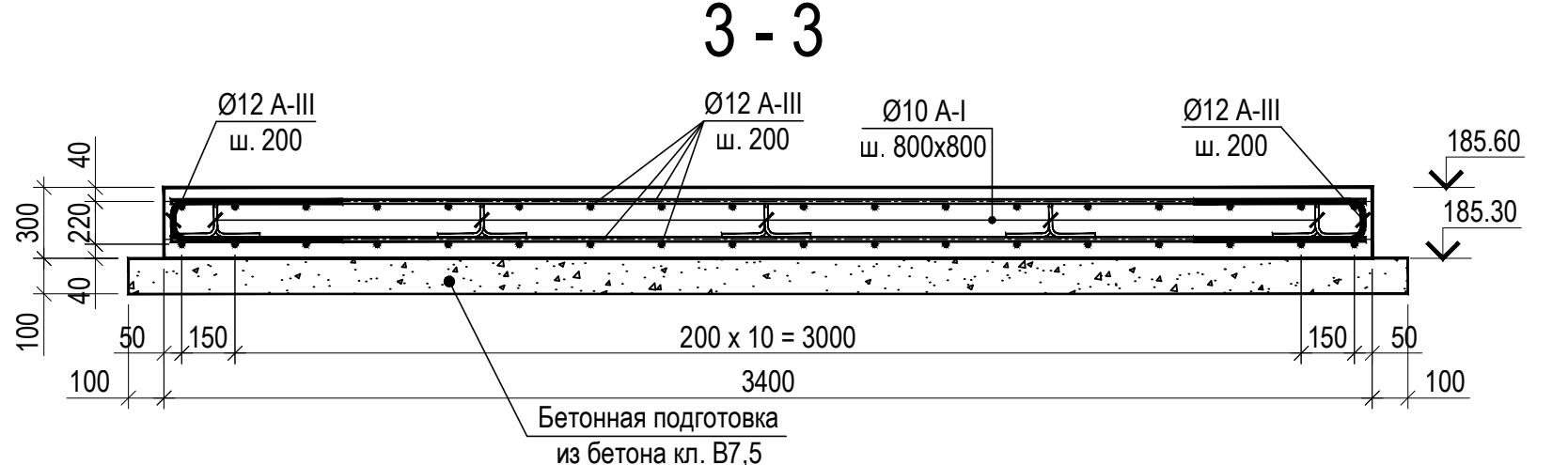
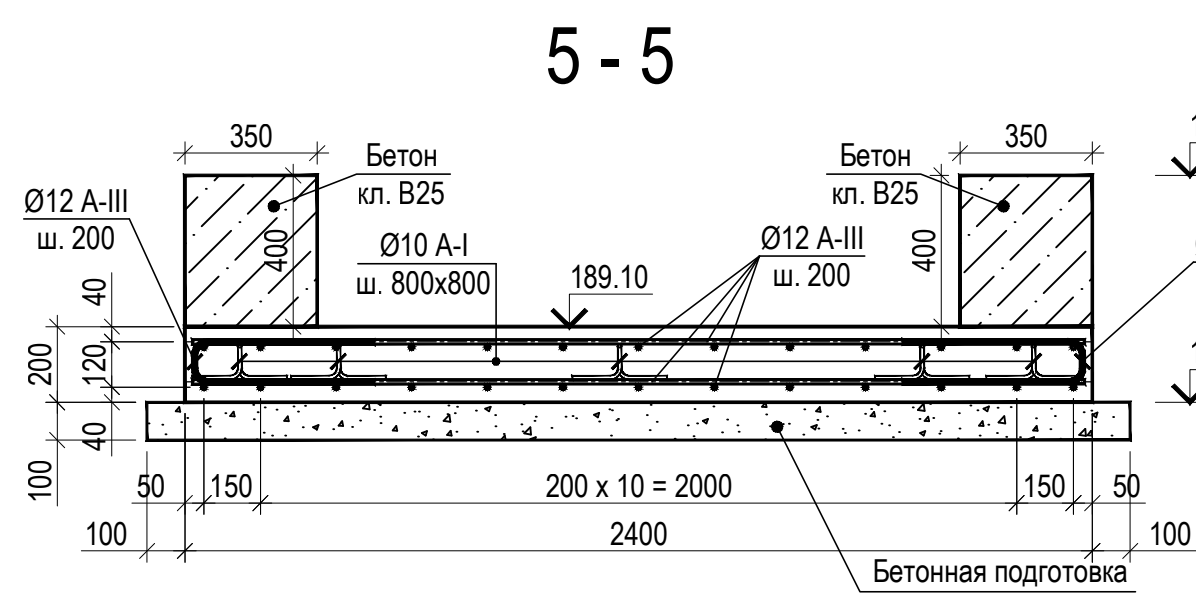
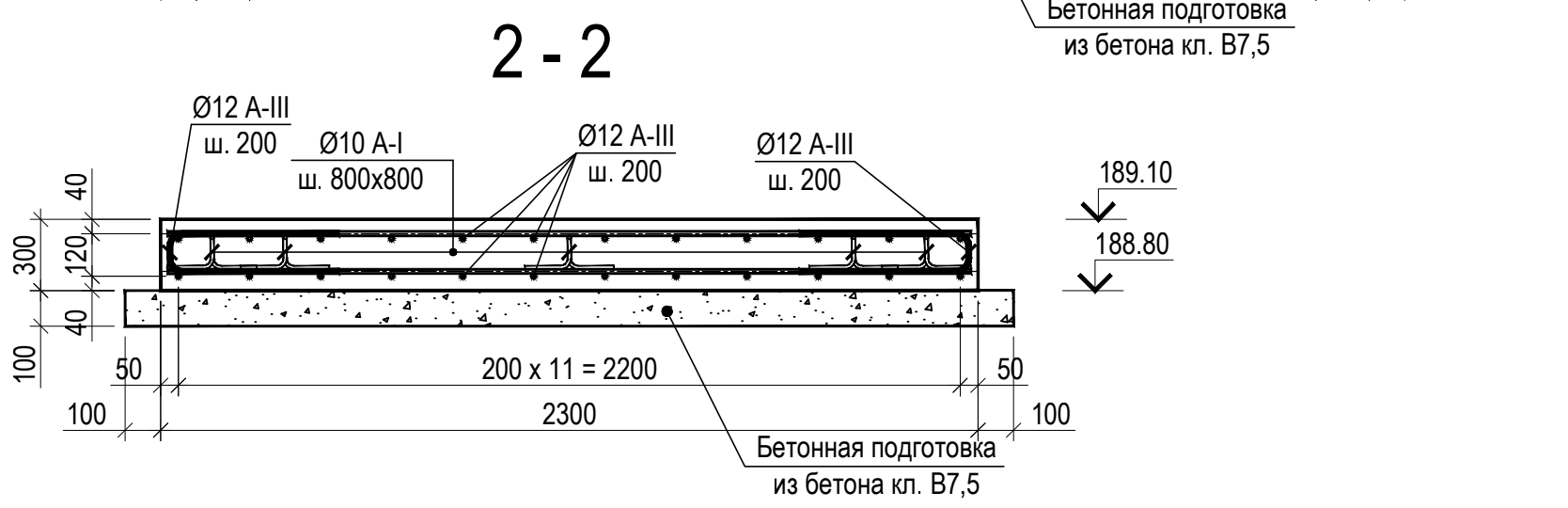
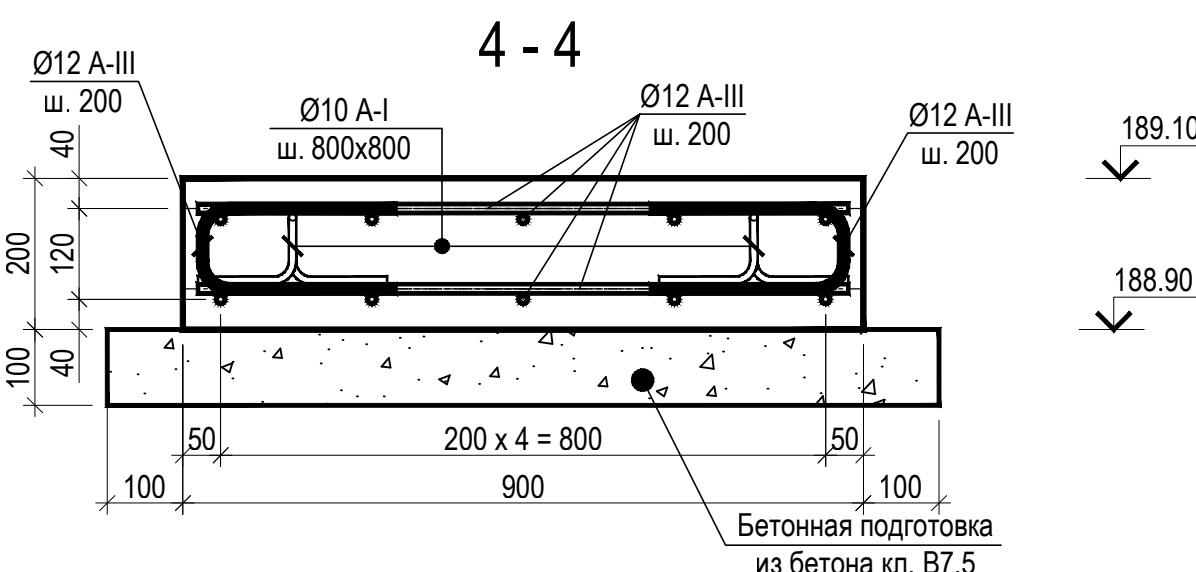
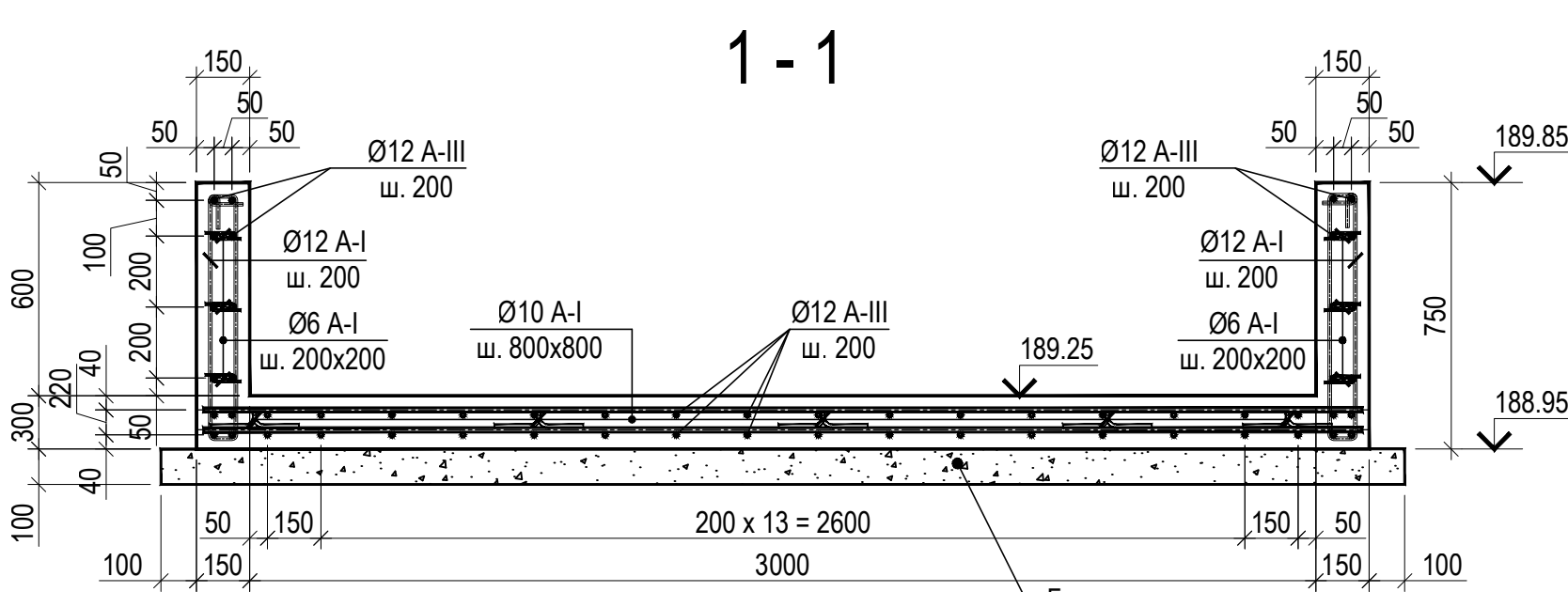
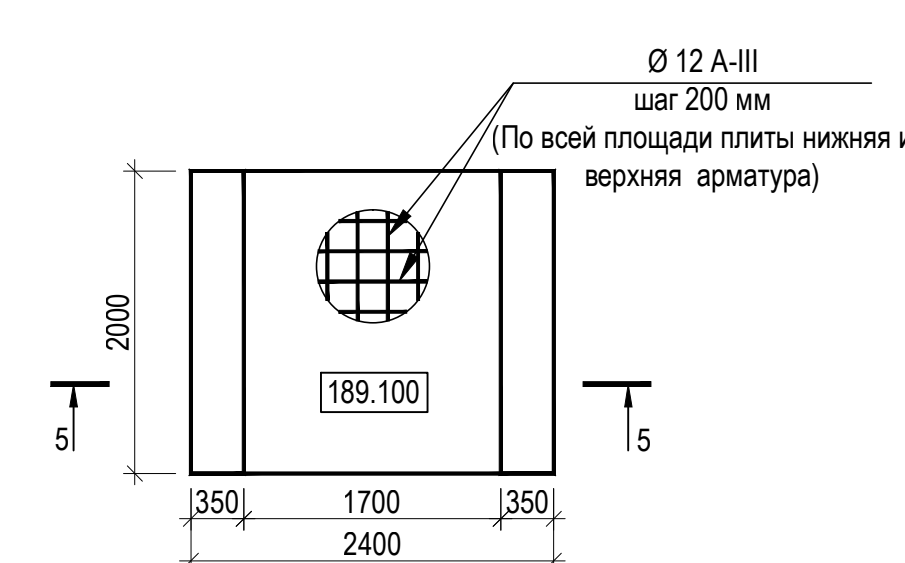
Фундамент под резервуар емк. 10 м³ (подземный). Ф-1.



Фундамент под пункт приема топлива. Ф-3.



Фундамент под резервуар емк. 10 м³ (надземный). Ф-2.



Сводная ведомость расхода стали

Марка элемента	Кол-во	Изделия арматурные				Общий расход	
		Арматура класса					
		ГОСТ 5781-82*		Всего			
Ø6	Ø10	Итого	Ø12	Итого			
Ф-1	1	7.00	7.00	210	210.00	217.00	
Ф-2	1	5.00	5.00	115	115.00	120.00	
Ф-3	1	40.00	40.00	5	5.00	45.00	
Ф-4	1	10.00	10.00	260	260.00	270.00	
Ф-5	1	16	20.00	36.00	690	690.00	726.00

Объем вынимаемого грунта - 1830 м³  
 Обратная засыпка песком средней крупности  $K_{упл.} = 0,95$  - 1810 м³  
 Обмазка горячим битумом по праймеру за 2 раза - 50 м²  
 Общий объем бетона В25, W4, F100 - 16.21 м³  
 Общий объем бетона В7.5 - 5.53 м³  
 2 слоя полиэтиленовой пленки (общая площадь) - 48.1 м²

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
					22.01			
					22.01			
					22.01			
					22.01			
					22.01			
					2014			

Разрез 1 - 1.  
Фундаментные плиты Ф-1 ... Ф-5  
ОАО ТИПРОНИАВИПРОМ

# сооружения "Дамба".

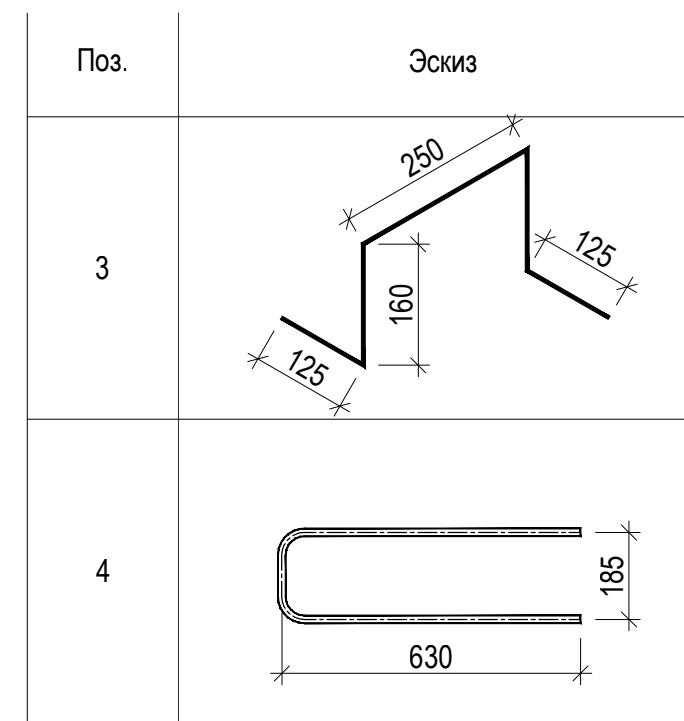
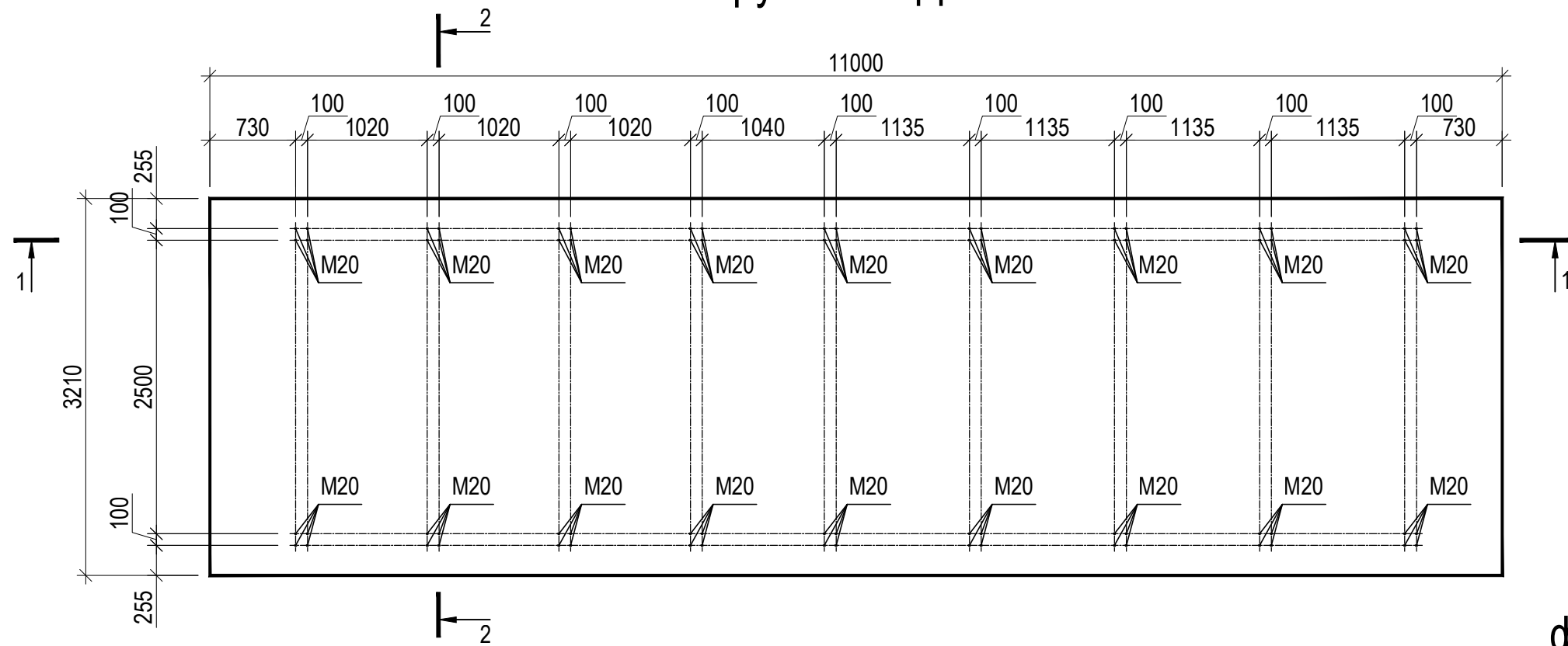
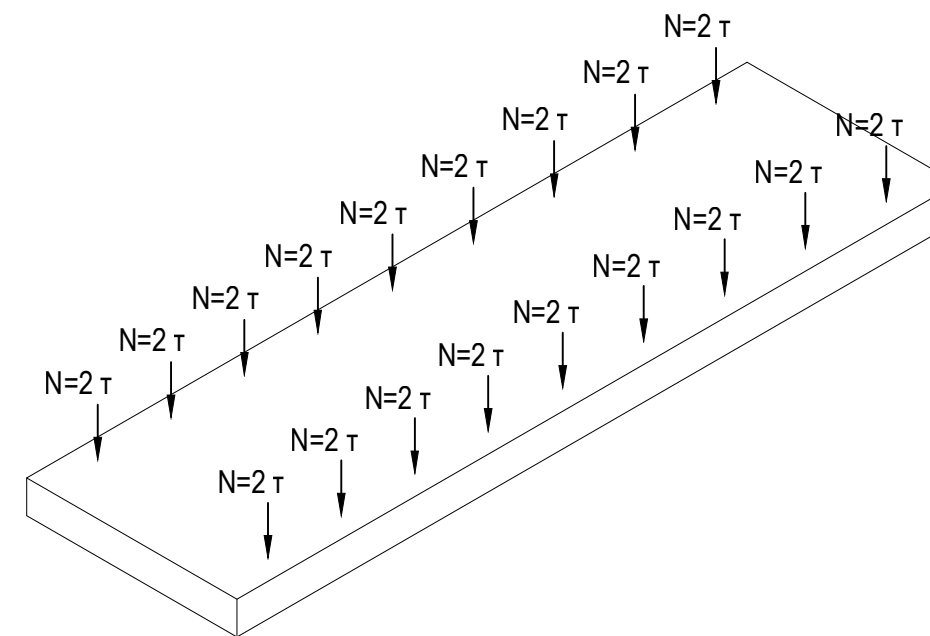
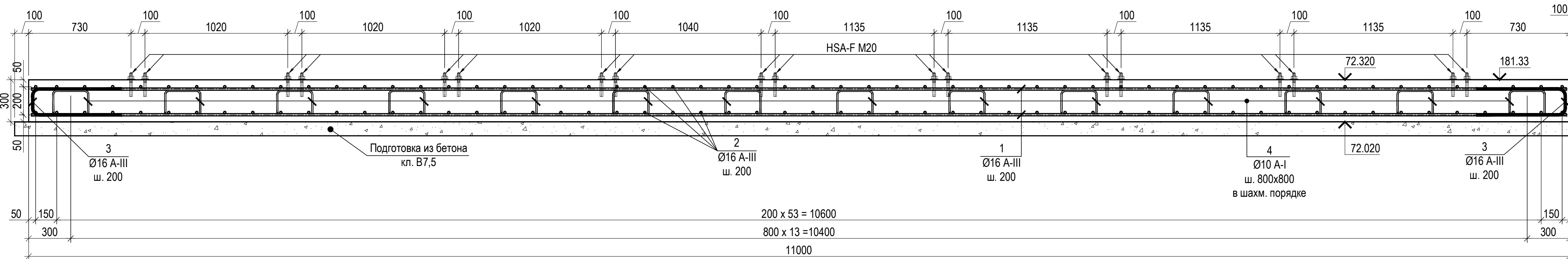
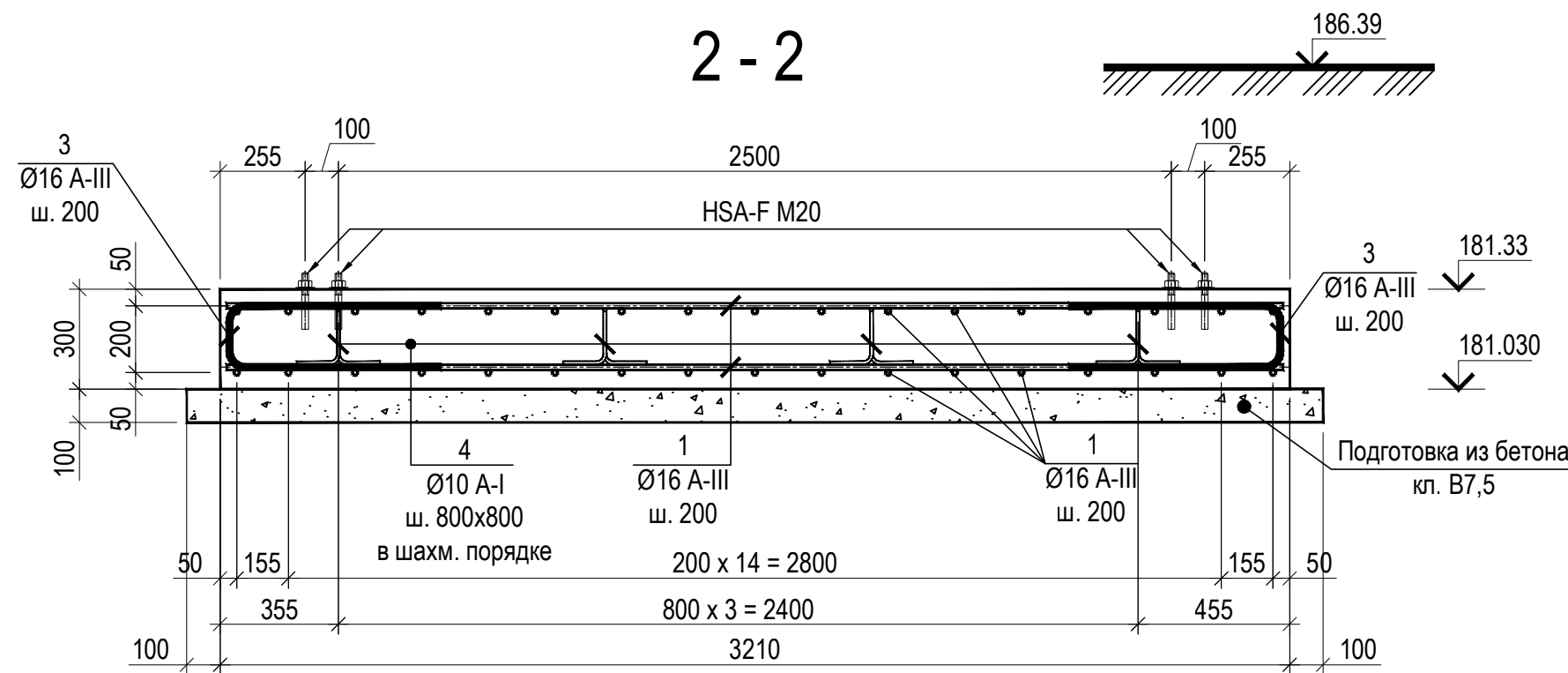


Схема нагрузок на фундаментную плиту ФПм-1.



1-1

2-2



## плиту ФПм-1

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме
Фундамент монолитный Фм-4					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 3170	56	5	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 10960	34	17.29	
3*	ГОСТ 5781-82*	Ø10 A-I L = 820	28	0.51	
4*	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A-III L = 1445	90	2.28	
Закладные детали					
HSA-F M20	Каталог HILTI	Анкер-шпилька HSA-F M20 55/30/15	72		
Материалы					
		Бетон класса В 25, W6, F75		10.59	м³
		Бетон класса В 7.5		3.82	м³

\* - см. ведомость дета

## Сводная ведомость расхода стали

Марка элемента	Кол-во	Изделия арматурные				Общий расход
		Арматура класса				
		ГОСТ 5781-82*		Всего		
		Ø10	Итого	Ø16	Итого	
Фундаментная плита ФПм-1	2	28.56	28.56	2146.12	2146.12	2174.68

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листо
					22.01	Р	112	
Гл. спец.					22.01			
Нач. отд.					22.01			
Гл. констр.					22.01			
Разработал	Макаренко				22.01			
Проверил					22.01	Фундаментная плита ФПм-1 под очистные сооружения "Дамба" ОАО "ГИПРОНИИАВИАПР"		
Н.контр.					2014			