

Общество с ограниченной ответственностью
«Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»

308000 Российская Федерация, Белгородская область, г. Белгород, пр. Гражданский 36, оф.11
тел./факс (4722) 40-26-59, e-mail: info@ipproject.ru

Заказчик - Акционерное общество «Металлургический Завод Балаково»

**РЕЛЬСОБАЛОЧНЫЙ ЦЕХ АО «МЗ БАЛАКОВО».
КОМПЛЕКС ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения

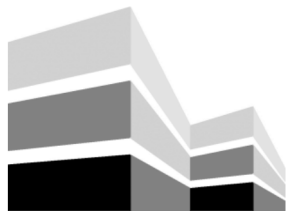
**Часть 3. Графическая часть.
Конструкции металлические**

Книга 7

9035.1 – КР3.7

ТОМ 4.3.7

2023



Общество с ограниченной ответственностью
«Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»

308000 Российская Федерация, Белгородская область, г. Белгород, пр. Гражданский 36, оф.11
тел./факс (4722) 40-26-59, e-mail: info@ipiproject.ru

Заказчик - Акционерное общество «Металлургический Завод Балаково»

**РЕЛЬСОБАЛОЧНЫЙ ЦЕХ АО «МЗ БАЛАКОВО».
КОМПЛЕКС ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения

**Часть 3. Графическая часть.
Конструкции металлические**

Книга 7

9035.1 – КР3.7

ТОМ 4.3.7

Директор

И.Н. Лысенко

Главный инженер проекта

В.М. Колюпанов

2023

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

Содержание тома 4.3.7

Обозначение	Наименование	Примечание
9035.1 –КР3.7- С	Содержание тома	2
9035.1 -СП	Состав проектной документации	3
9035.1 -ПГ	Подтверждение ГИП	4
9035.1 -ИС	Сведения об интеллектуальной собственности	5
9035.1 -СУ	Сведения об участниках проектирования	6
	<u>Графическая часть (чертежи)</u>	
9035.1 –КР3.7-ГЧ	Ведомость документов графической части	7

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	9035.1-КР3.7-С						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
								Содержание тома	П	1	
Разработал	Терещенко Л		07.23								
Проверил	Терещенко Ю		07.23								
Нач. отд.	Порожняк		07.23								
Н. контроль	Порожняк		07.23								
ГИП	Коллюпанов		07.23					ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»			

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий

Главный инженер проекта		В.М.Колюпанов
----------------------------	--	---------------

Взам. инв. №							9035.1 - ПГ	Стадия	Лист	Листов
	Подпись и дата									
Инв. № подл		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Подтверждение ГИП ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		
	ГИП		Колюпанов			07.23				

СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Настоящая Проектная документация разработана в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», принятым Постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. и вступившим в силу с 01 июля 2008 г.

Информация, изложенная в настоящей проектной документации, носит конфиденциальный характер.

Настоящие материалы являются результатом интеллектуальной деятельности ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ». В связи с этим они не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы, распространены или переданы для использования третьим лицам без письменного согласия ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ». Данное требование соответствует Гражданскому Кодексу РФ.

Взам. инв. №							9035.1 - ИС			
Подпись и дата							9035.1 - ИС			
Инв. № подл	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сведения об интеллектуальной собственности	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Коллюпанов			07.23		П		1
								ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		

Сведения об участниках проектирования

Сведения об участниках проектирования приведены в 9035.1-КР3.7-ИУЛ

Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Инв. № подл								9035.1 - СУ		
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
		ГИП		Колюпанов			07.23			
		Сведения об участниках проектирования						Стадия	Лист	Листов
								П		1
								ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		

Ведомость документов графической части (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Площадка вакууматора	
9035.1-1-КР3.6 л.1	Схема расположения колонн на отм. +0,050	10
9035.1-1-КР3.6 л.2	Схемы расположения элементов на отм.+4,500; +4,800. Разрезы	11
9035.1-1-КР3.6 л.3	Схема расположения элементов на отм. +6,100	12
9035.1-1-КР3.6 л.4	Схемы расположения элементов на отм.+6,240; +6,400	13
9035.1-1-КР3.6 л.5	Схемы расположения элементов на отм.+6,100; +6,240; +6,400. Разрезы (начало)	14
9035.1-1-КР3.6 л.6	Схемы расположения элементов на отм.+6,100; +6,240; +6,400. Разрезы (окончание)	15
9035.1-1-КР3.6 л.7	Схемы расположения элементов на отм.+9,000; +9,150	16
9035.1-1-КР3.6 л.8	Схемы расположения элементов на отм.+12,000; +12,200	17
9035.1-1-КР3.6 л.9	Схемы расположения элементов на отм.+9,000; +9,150; +12,000; +12,200. Разрезы (начало)	18
9035.1-1-КР3.6 л.10	Схемы расположения элементов на отм.+9,000; +9,150; +12,000; +12,200. Разрезы (продолжение)	19
9035.1-1-КР3.6 л.11	Схемы расположения элементов на отм.+9,000; +9,150; +12,000; +12,200. Разрезы (окончание)	20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

9035.1-КР3.7-ГЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Исаенко			07.23	Ведомость документов графической части	II	1
Проверил		Терещенко Ю			07.23			
Нач. отдела		Порожняк			07.23			
Н.контр.		Порожняк			07.23			
ГИП		Колюпанов			07.23			
						ООО «Институт «ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ»		

Ведомость документов графической части (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
9035.1-1-КР3.6 л.12	Схемы расположения элементов лестницы	21
9035.1-1-КР3.6 л.13	Схемы расположения элементов площадки на отм. +6,400; +9,350; +10,250; +12,200	22
	Помещение поста управления вакууматором	
9035.1-1-КР3.7 л.1	Схема расположения колонн на отм. +0,050. Схемы расположения конструкций на отм. +5,350; +6,280; +9,900	23
9035.1-1-КР3.7 л.2	Разрезы 1-1...9-9	24
9035.1-1-КР3.7 л.3	Схемы расположения конструкций лестницы	25
9035.1-1-КР3.7 л.4	Схемы расположения балок покрытия	26
9035.1-1-КР3.7 л.5	Схемы расположения элементов площадки на отм. +5,100	27
	Установка МНЛЗ со встроенными помещениями	
9035.1-1-КР3.8 л.1	Схема расположения конструкций на отм. 0,000	28
9035.1-1-КР3.8 л.2	Схема расположения конструкций на отм. +2,400 и +2,500. Разрезы 1-1, 4-4...8-8	29
9035.1-1-КР3.8 л.3	Схема расположения конструкций на отм. +4,800 и +4,900. Разрезы 2-2, 3-3, 13-13, 14-14, 16-16, 36-36	30
9035.1-1-КР3.8 л.4	Схема расположения конструкций на отм. +7,000 и +7,500. Разрезы 9-9, 10-10, 12-12, 17-17, 18-18, 43-43, 46-46, 50-50, 52-52	31
9035.1-1-КР3.8 л.5	Схема расположения конструкций на отм. +9,000 и +10,100. Разрезы 11-11, 15-15, 19-19...23-23, 25-25	32

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

9035.1-КР3.7-ГЧ

Лист

2

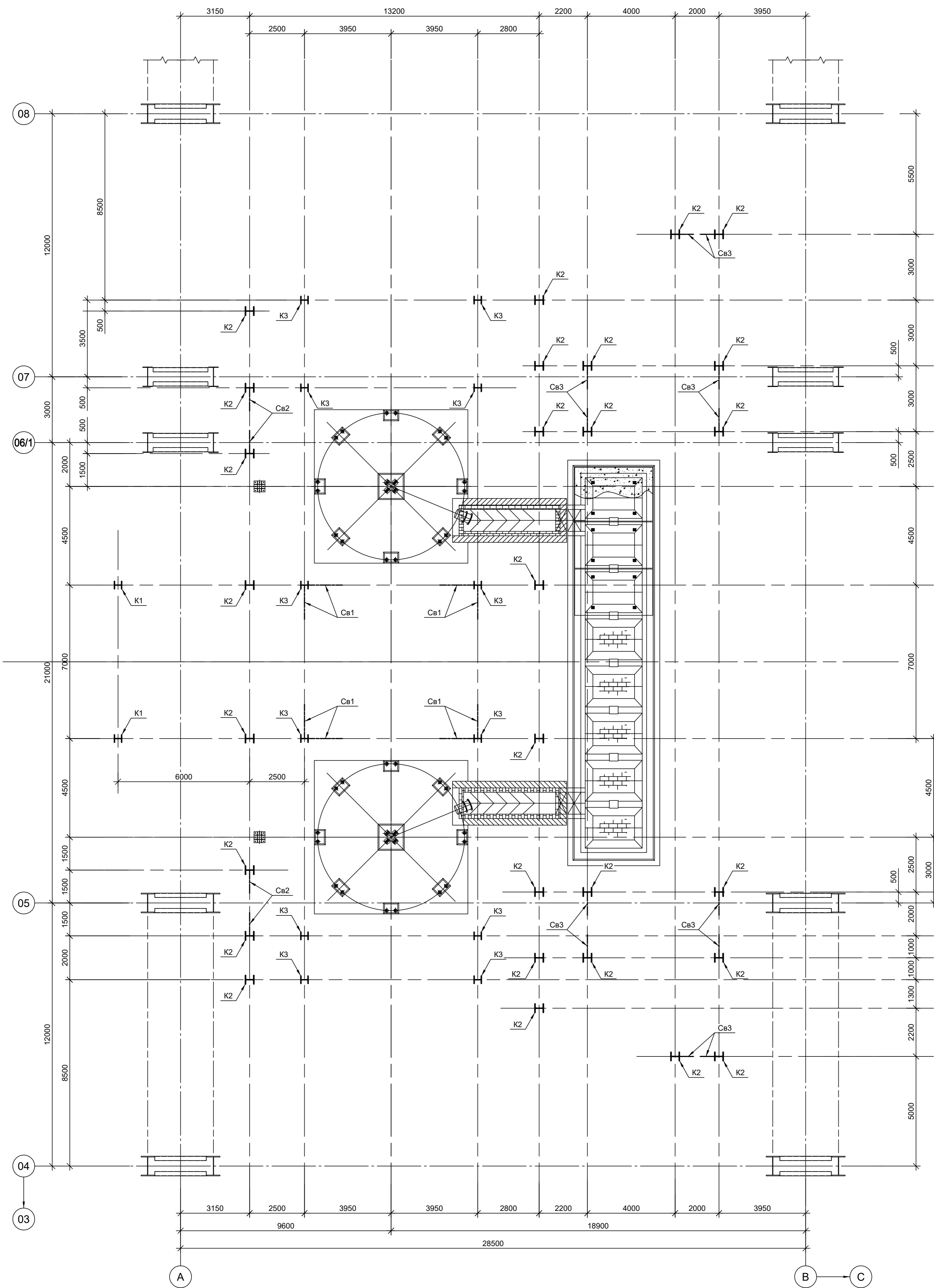
Ведомость документов графической части (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
9035.1-1-КР3.8 л.6	Схема расположения конструкций на отм. +11,000. Разрезы 24-24, 26-26...31-31, 33-33, 34-34	33
9035.1-1-КР3.8 л.7	Схема расположения конструкций на отм. +12,300 и +13,850. Разрезы 37-37...42-42	34
9035.1-1-КР3.8 л.8	Схема расположения конструкций на отм. +17,200. Разрезы 32-32, 35-35, 44-44, 45-45, 47-47...49-49, 51-51, 53-53	35
9035.1-1-КР3.8 л.9	Пути промковша. Схемы расположения конструкций	36
	Площадка станцифутеровки кожуха и его замены	
9035.1-1-КР3.9 л.1	Схема расположения стоек на отм. +0,050. Схема расположения элементов на отм. +4,900	37
9035.1-1-КР3.9 л.2	Разрезы 1-1...9-9	38
9035.1-1-КР3.9 л.3	Схемы расположения элементов лестницы	39
	Помещения вакуумных насосов	
9035.1-1-КР3.10 л.1	Схемы расположения конструкций на отм. 0,000; подкрановых балок. Разрезы 1-1, 2-2	40
9035.1-1-КР3.10 л.2	Схемы расположения конструкций на отм. +9,200; +10,400. Разрезы 3-3, 4-4	41
9035.1-1-КР3.10 л.3	Схема расположения конструкций покрытия. Разрезы 5-5, 6-6, А-А...В-В	42
9035.1-1-КР3.10 л.4	Разрезы 7-7...10-10	43
9035.1-1-КР3.10 л.5	Схема расположения конструкций фахверка (начало)	44
9035.1-1-КР3.10 л.6	Схема расположения конструкций фахверка (окончание)	45
9035.1-1-КР3.10 л.7	Схемы расположения конструкций лестницы	46

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

						9035.1-КР3.7-ГЧ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Схема расположения колонн на отм. +0,050



Ведомость элементов (начало)

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, (т)	N, (т)	M, (тм)		
K1	I		I 35K2	5	-79	5,5	C255-4	
K2	I		I 40K2	16	-196 / +42	35	C255-4	
K3	I		I 35K2	1	-136	3	C255-4	
K4	I		I 25K2	4	-26 / +4	-	C255-4	отм. +6,100
K5	I		I 30K2	4	-55	-	C255-4	отм. +6,100
K6	□		Гн. □ 120x4	-	+12	-	C245-4	отм. +9,100

1. Продолжение ведомости элементов см.л.л. 2...4, 7 и 8.

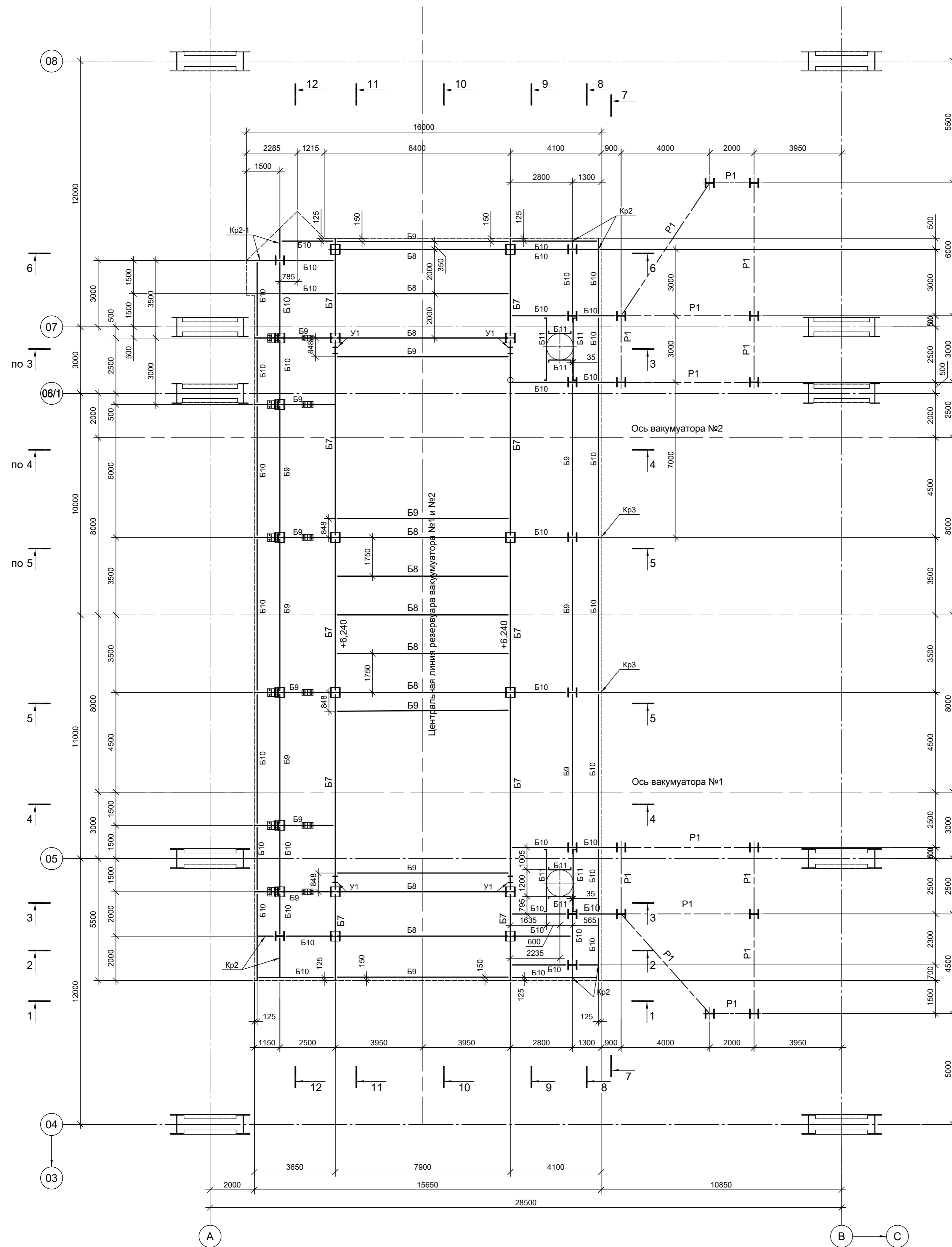
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-1-КР3.6					
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Разраб.	Исаенко	09.23			09.23
Проверил	Терещенко Ю	09.23			09.23	
Нач. отд.	Порожняк	09.23			09.23	
Н. контр.	Порожняк	09.23			09.23	
ГИП	Колыпанов	09.23			09.23	

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково"		
Комплекс электросталеплавильного производства.		
Электросталеплавильный цех.		
Площадь вакууматора		
Стадия	Лист	Листов
П	1	13

Схема расположения колонн на отм. +0,050	
ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	

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

Схема расположения элементов на отм. +6,100



Ведомость элементов (продолжение)

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, (т)	N, (т)	M, (тм)		
B7		1	- 360x24	80	18	-	C345	отм. +6,240
		2	- 560x20					
		3	- 160x10					
B8			I 50Ш2	27	8	-	C255-4	
B9			I 50Ш2	70	10	-	C255-4	
B10			I 35Ш2	13	8	-	C255-4	
B11			[30П	9	-	-	C245-4	
B12			L 125x10	Конструктивно			C245-4	
KP			KP100	Конструктивно			C255-4	
Y1			I 30K2	±5	-	±5	C255-4	
Св1			Гн. □ 180x8	-	-68 / +33	-	C245-4	
Св2			Гн. □ 160x6	-	-19 / +4	-	C245-4	
P1			Гн. □ 120x4	-	±4	-	C245-4	
H1		1	лист рифл. t6	Конструктивно			C245-4	
		2	[14П				C245-4	шаг 500
		3	- 60x6				C245-4	шаг 500

1. Продолжение ведомости элементов см.л.л. 1, 2, 4, 7 и 8.
2. Данный лист рассматривать совместно с л.л. 4..6.
3. Разрезы 1 - 1...8 - 8 см.л.5.
4. Разрезы 9 - 9...12 - 12 см.л.6.

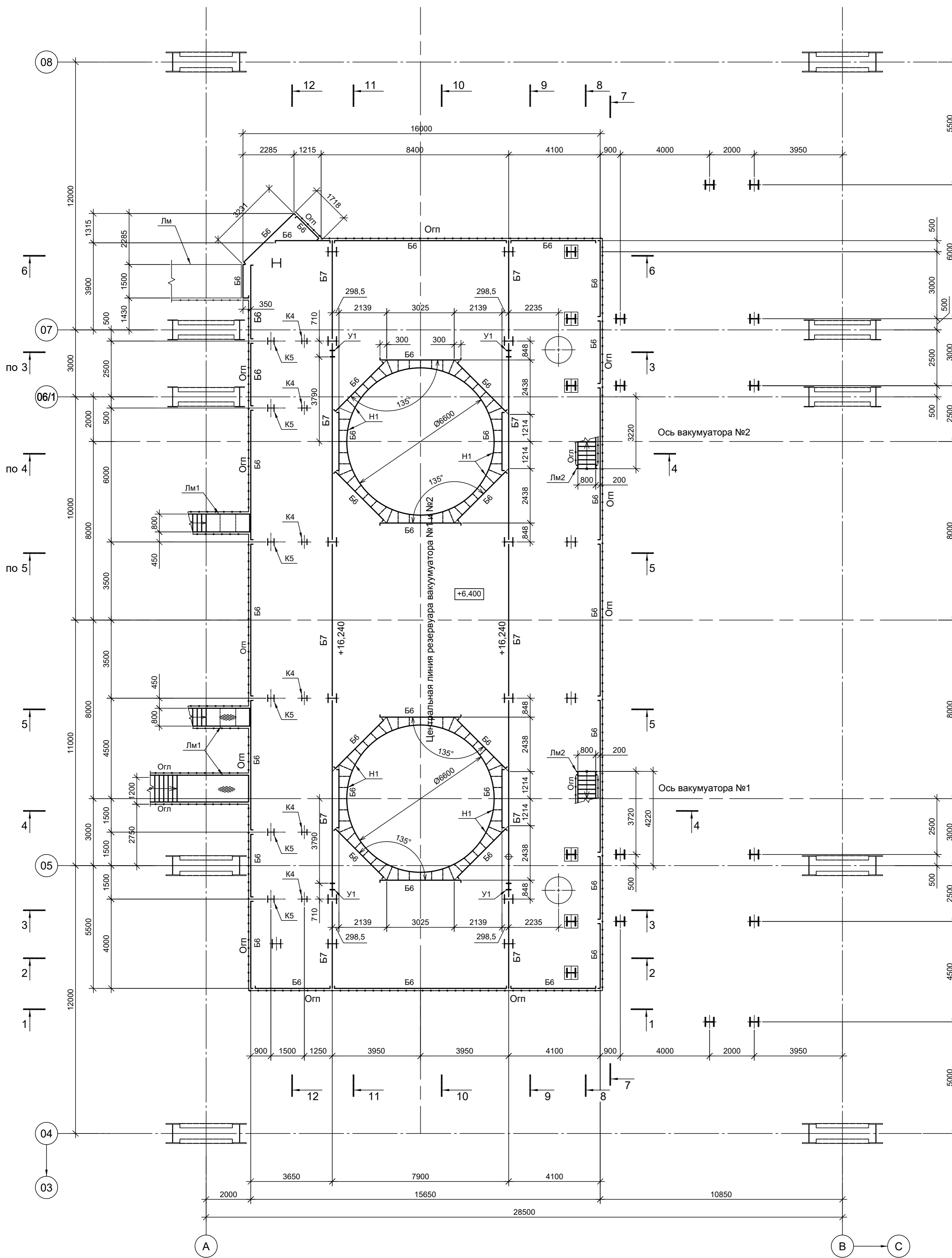
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-1-KP3.6				
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"				
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Дата
	Разраб.	Исаенко	09.23		
Проверил	Терещенко Ю	09.23			
Нач. отд.	Порожняк	09.23			
Н. контр.	Порожняк	09.23			
ГИП	Колупанов	09.23			

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково"		
Комплекс электросталеплавильного производства.		
Электросталеплавильный цех.		
Площадь вакууматора		
Стадия	Лист	Листов
П	3	

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	
Схема расположения элементов на отм. +6,100	

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

Схема расположения элементов на отм. +6,240 и 6,400



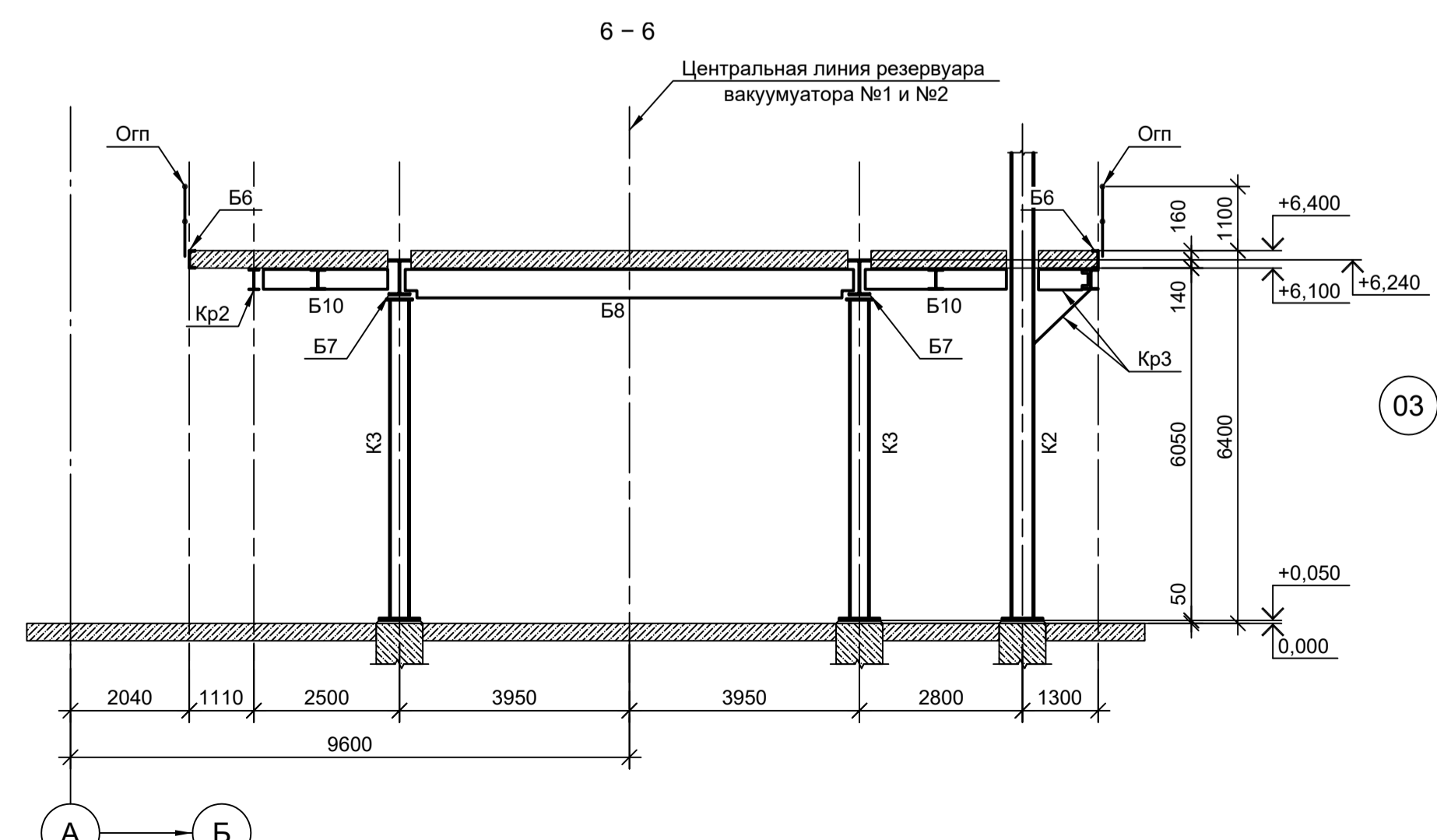
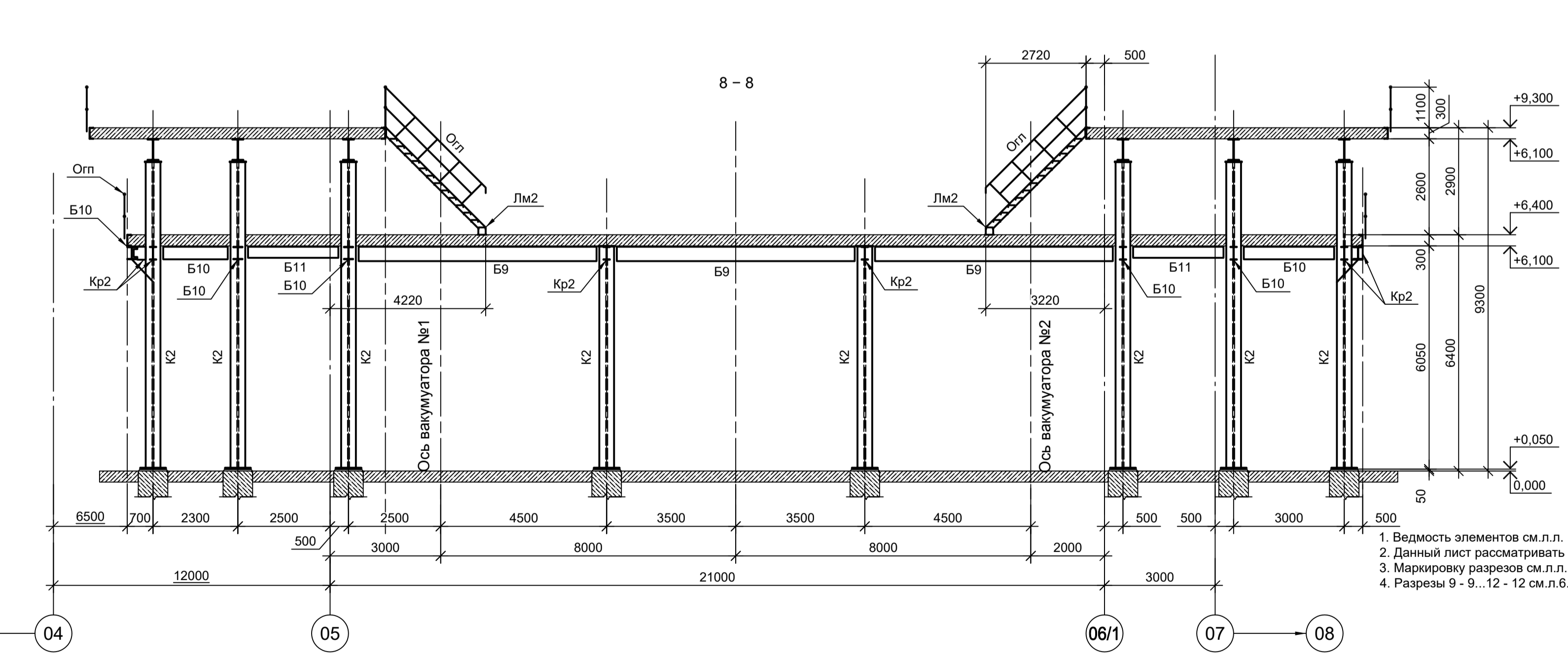
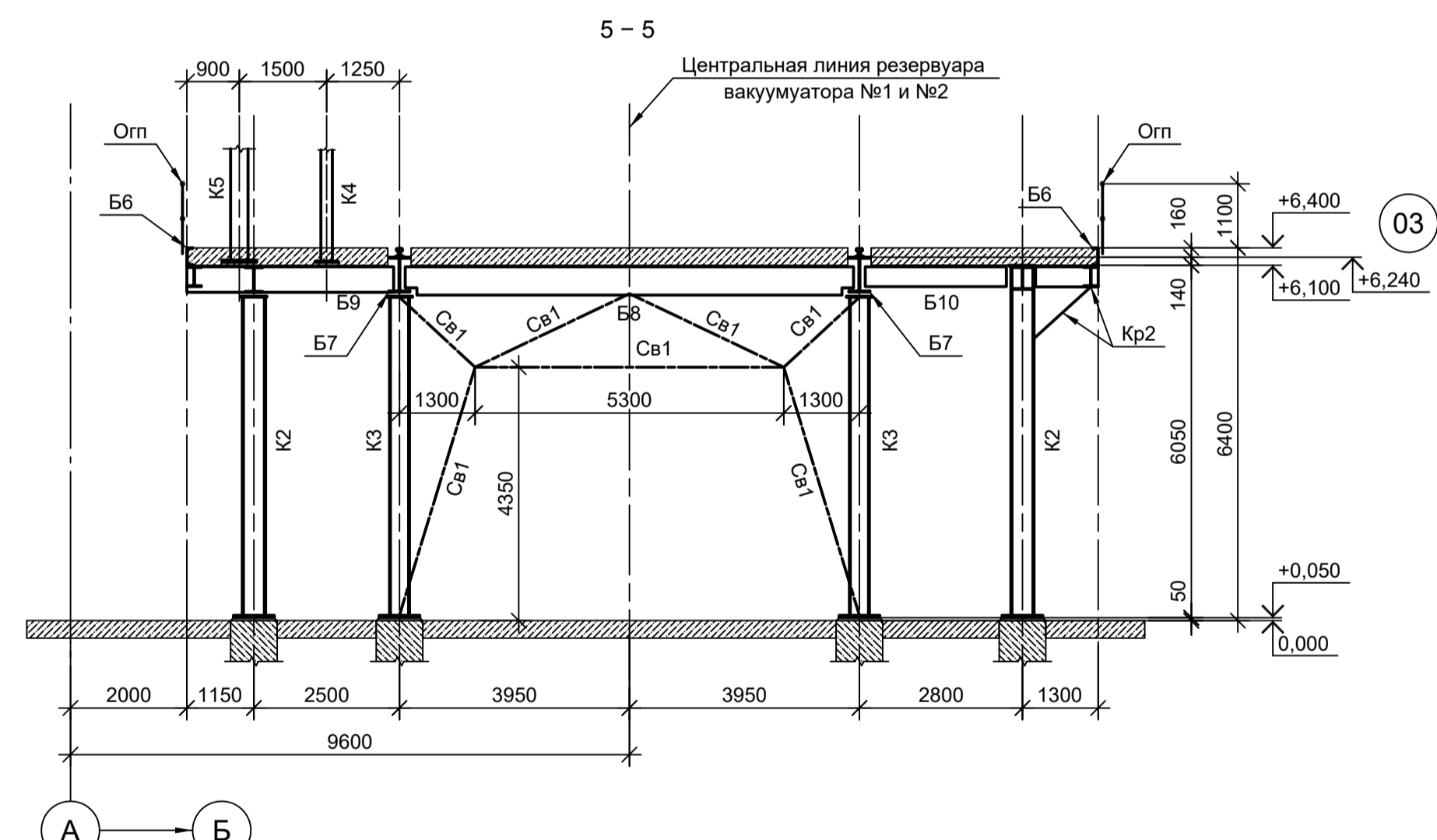
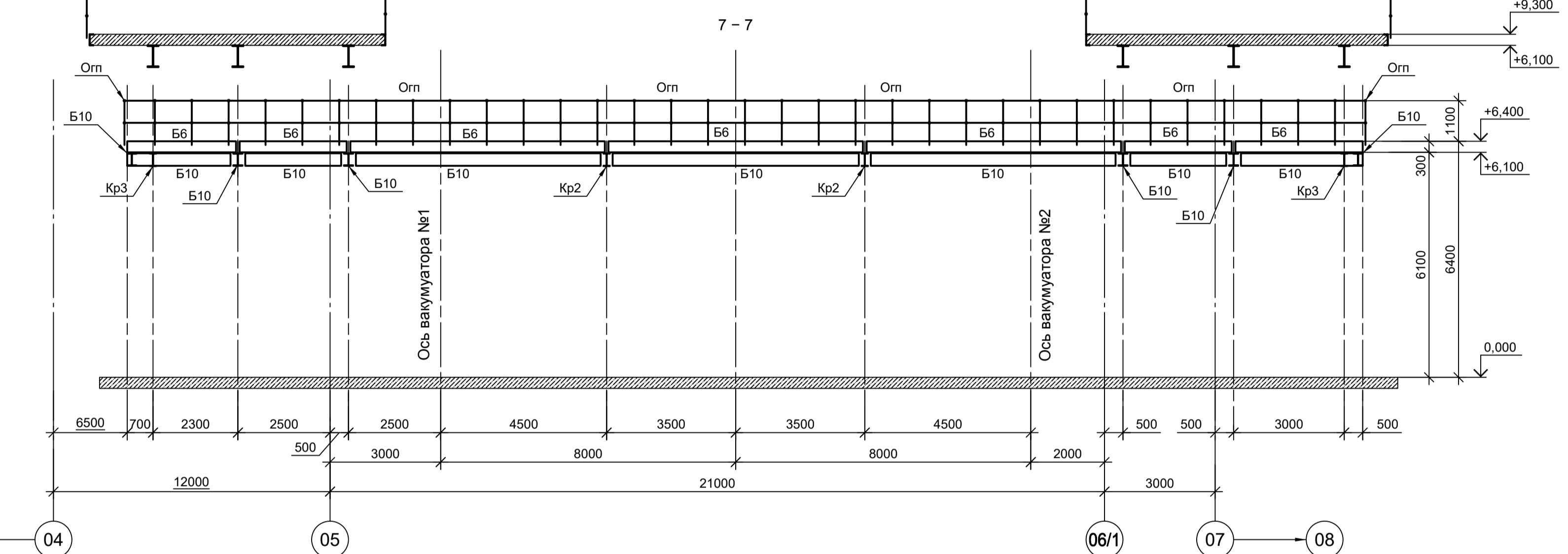
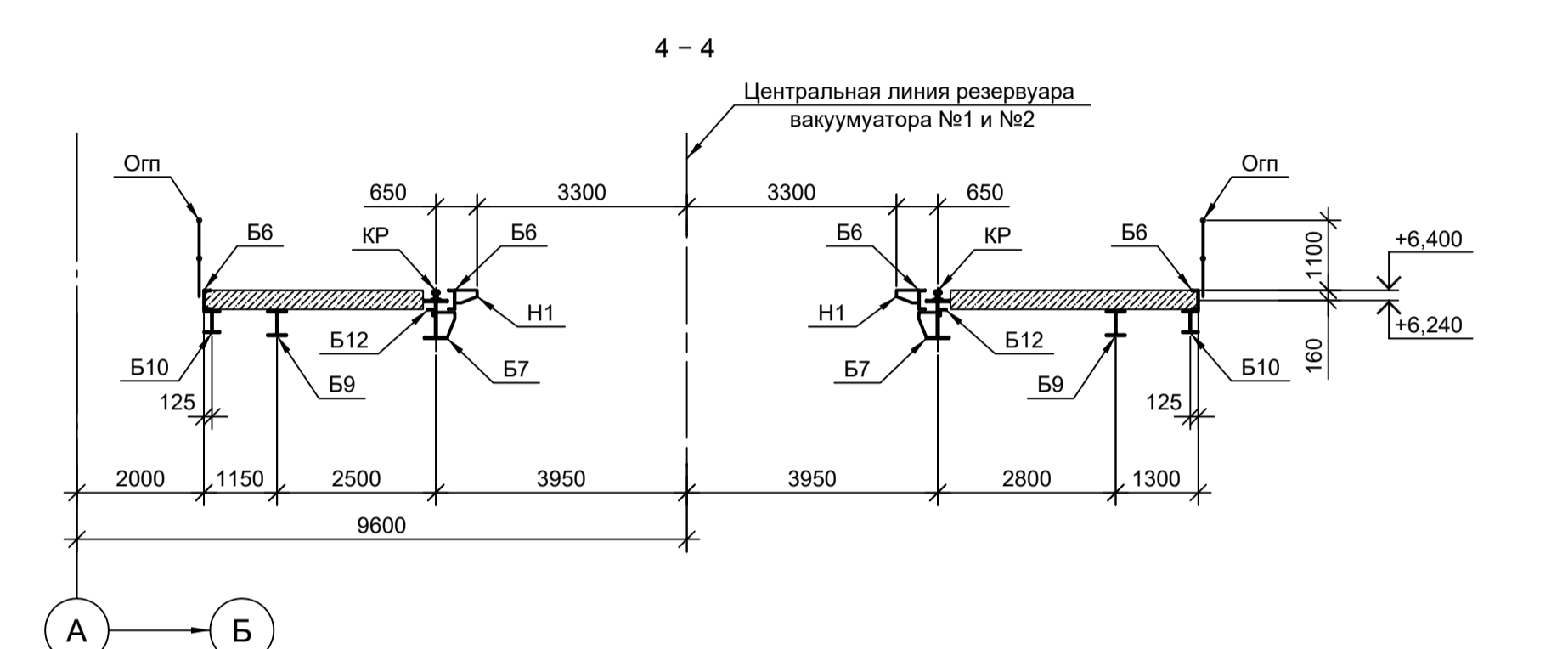
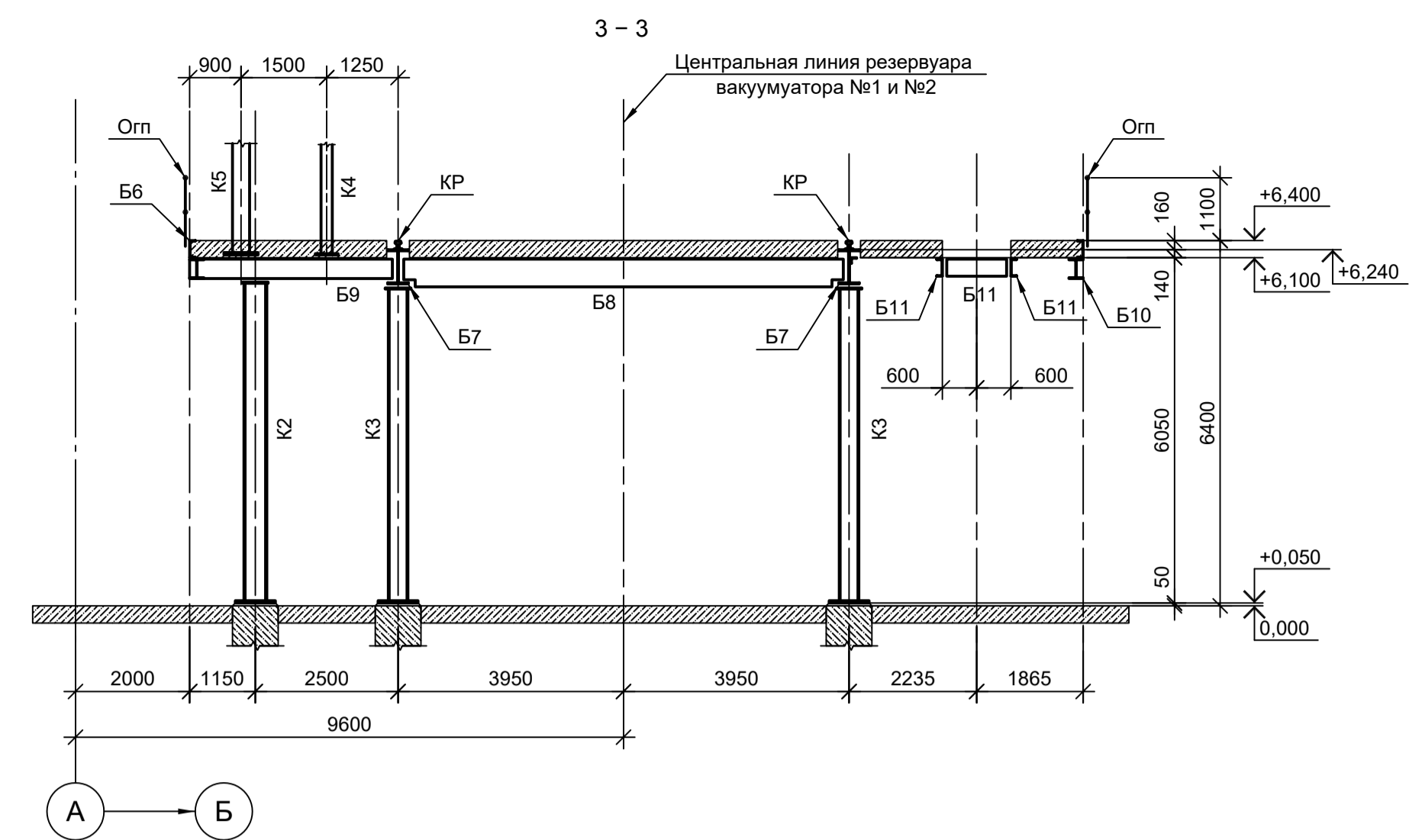
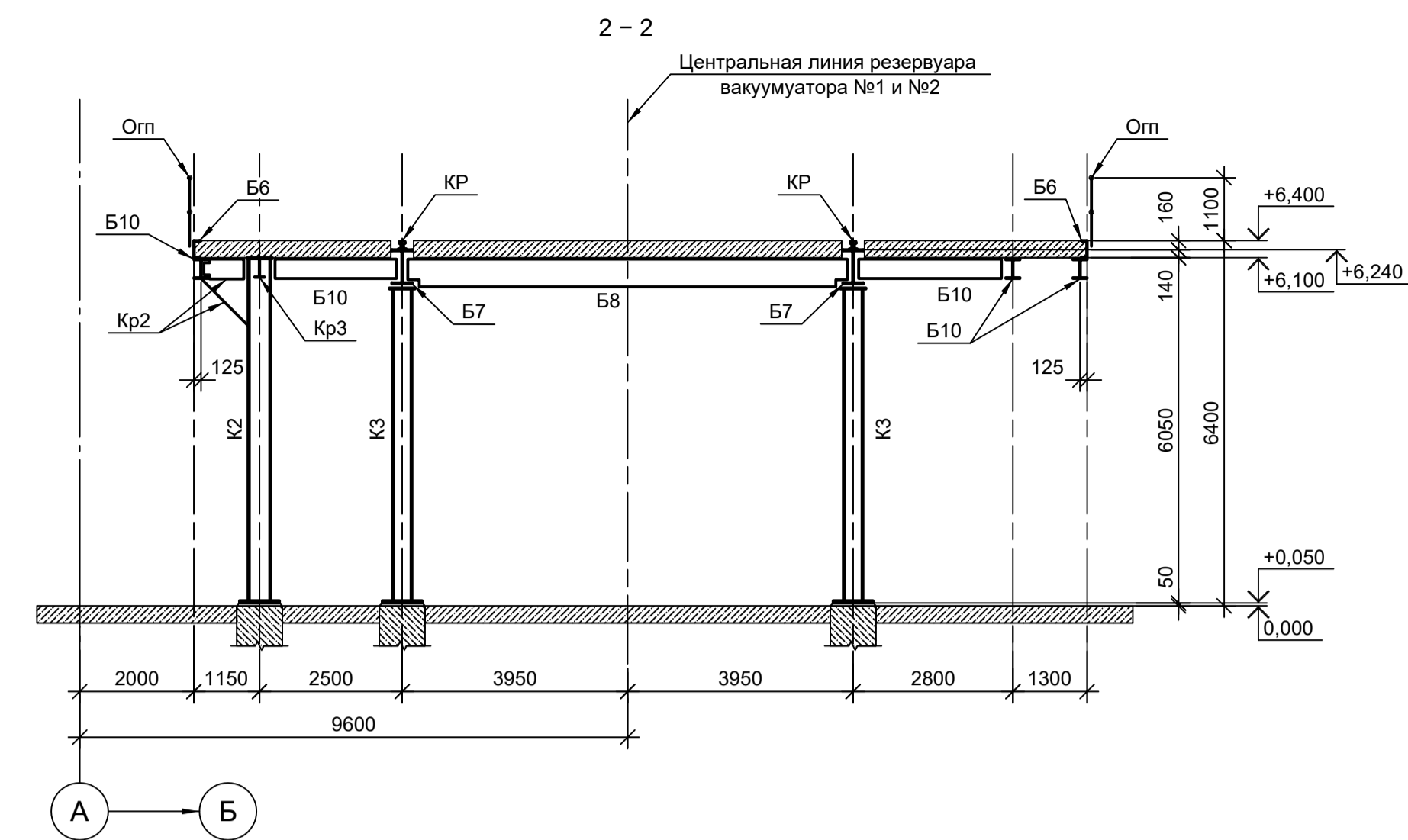
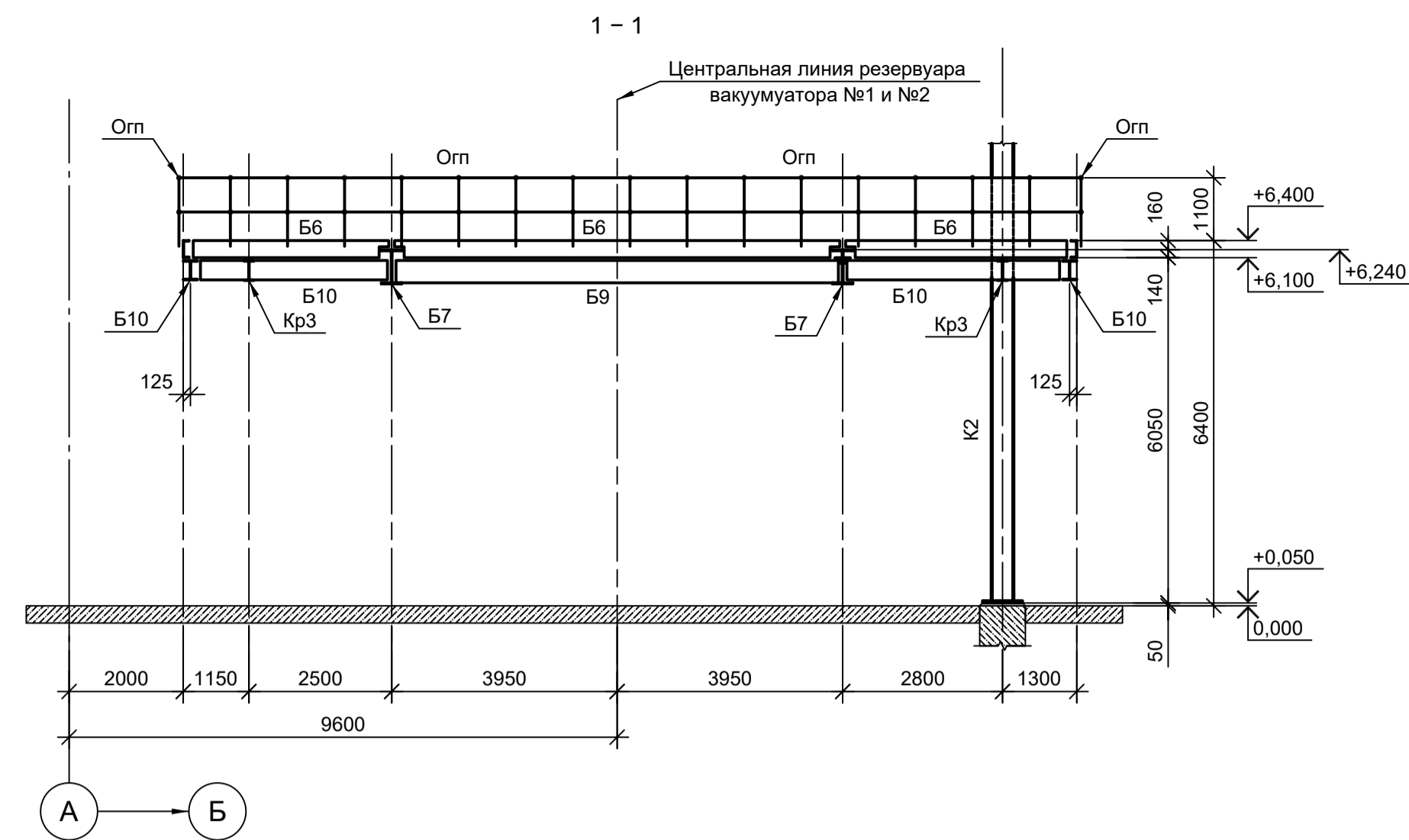
Ведомость элементов (продолжение)

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, (т)	N, (т)		
Кр2		1	I 35Ш2	4	12	-	C255-4
		2	Гн. □ 140x5	-	-18	-	C245-4
Кр3		1	I 45Ш2	1	22	-	C255-4
		2	Гн. □ 160x6	-	-31	-	C245-4
Лм2		1	□ 16П	Конструктивно			C245-4
		2	- 100x10				C245-4
		3	Лист ромб. t5				C245-4
		4	L 100x63x8				C245-4

1. Продолжение ведомости элементов см.л.л. 1, 2, 3, 7 и 8.
2. Данный лист рассматривать совместно с л.л. 3, 5, 6.
3. Разрезы 1 - 1...8 - 8 см.л.5.
4. Разрезы 9 - 9...12 - 12 см.л.6.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-1-КР3.6					
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Разраб.	Исаенко	09.23			
	Проверил	Терещенко Ю	09.23			
Нач. отд.	Порожняк	09.23				
Н. контр.	Порожняк	09.23				
ГИП	Колыпанов	09.23				
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково"			Электросталеплавильный цех. Площадь вакууматора			
Схемы расположения элементов на отм. +6,240; +6,400			Стадия	Лист	Листов	
			П	4		
			ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			

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



1. Ведность элементов см.л.л. 1...4, 7 и 8.
2. Данный лист рассматривать совместно с л.л. 3, 4, 6.
3. Маркировку разрезов см.л.л. 3 и 4.
4. Разрезы 9 - 9...12 - 12 см.л.л. 6.

Согласовано

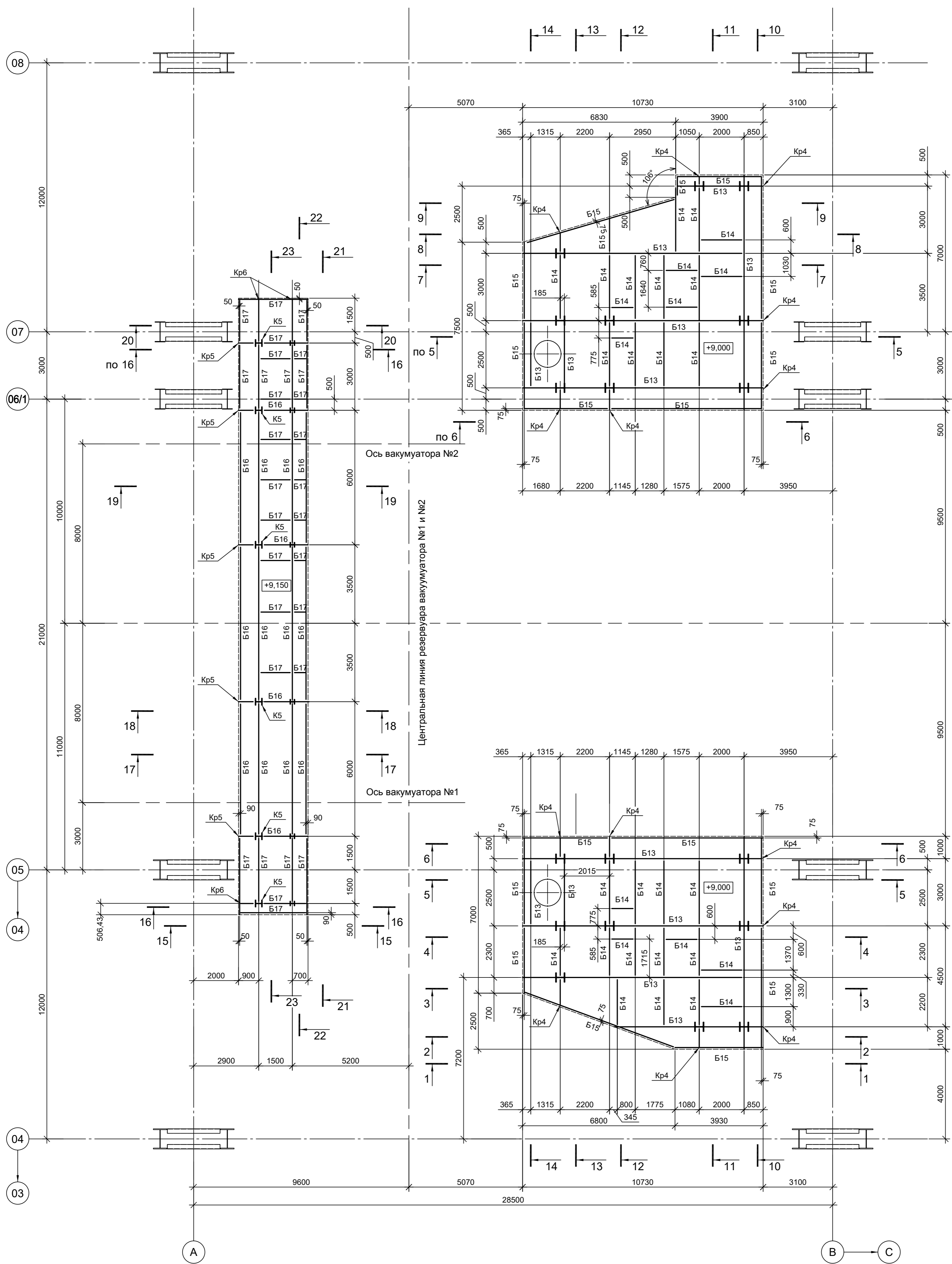
Изм. № инв. №

Подп. и дата

Изм. № инв. №

Подп. и дата

Данный чертёк не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"				9035.1-1-КР3.6			
				Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково" Рельсоболочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех. Площадка вакууматора			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Исаенко			09.23			
Проверил	Терещенко Ю.			09.23			
Нач. отд.	Порожняк			09.23			
Н. контр.	Порожняк			09.23			
ГИП	Колупанов			09.23			
					Схемы расположения элементов на отм. +6,100; +6,240; +6,400. Разрезы (начало)		
					ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
					Формат А1		



Ведомость элементов (продолжение)

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, (т)	N, (т)	M, (тм)		
Б13	I		I 60Ш2	62	12	-	C255-4	
Б14	I		I 30Ш2	10	9	-	C255-4	
Б15	I		I 30Б2	6	-	-	C255-4	
Б16	I		I 35Б2	8	4	-	C255-4	
Б17	I		I 20Б2	4	4	-	C255-4	
Св3	□		Гн. □ 120x4	-	-8 / +5	-	C245-4	
Св4	□		Гн. □ 120x4	-	-7 / +6	-	C245-4	
Св5	□		Гн. □ 140x4	-	+36	-	C245-4	
P2	□		Гн. □ 100x3	-	-3 / +4	-	C245-4	
Кр4	1 2	1	I 35Б2	3	12	-	C255-4	
		2	Гн. □ 140x5	-	-16 / +3	-	C245-4	
Кр5	1 2	1	I 35Б2	1	-6	-	C255-4	
		2	Гн. □ 120x4	-	-3 / +10	-	C245-4	
Кр6	1 2	1	I 20Б2	2	6	-	C255-4	
		2	Гн. □ 120x4	-	±7	-	C245-4	

1. Ведомость элементов см.л.л. 1...4 и 8.
2. Данный лист рассматривать совместно с л.л. 8...11.
3. Разрезы 1 - 1...9 - 9 см.л.9.
4. Разрезы 10 - 10...14 - 14 см.л.10.
5. Разрезы 15 - 15...23 - 23 см.л.11.

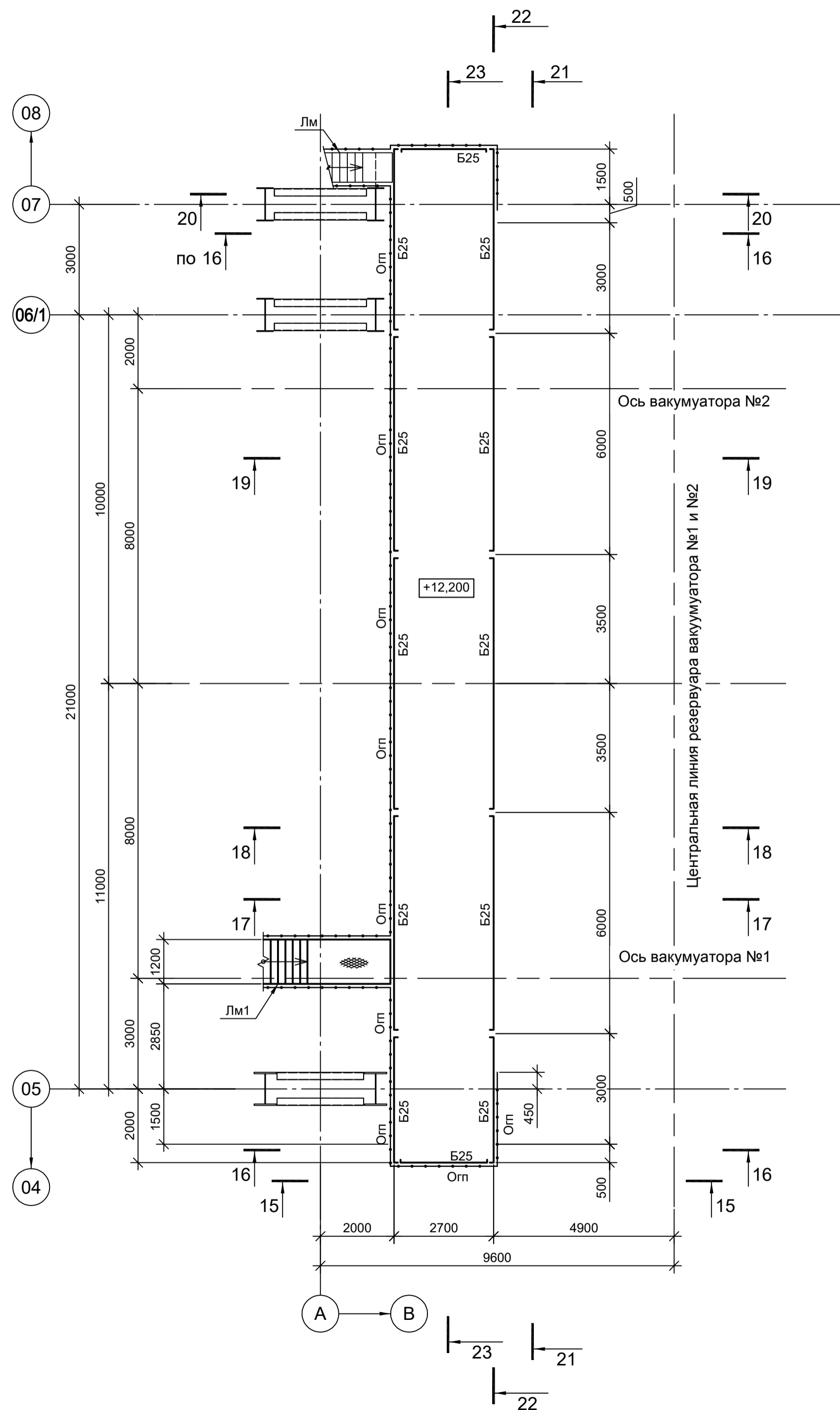
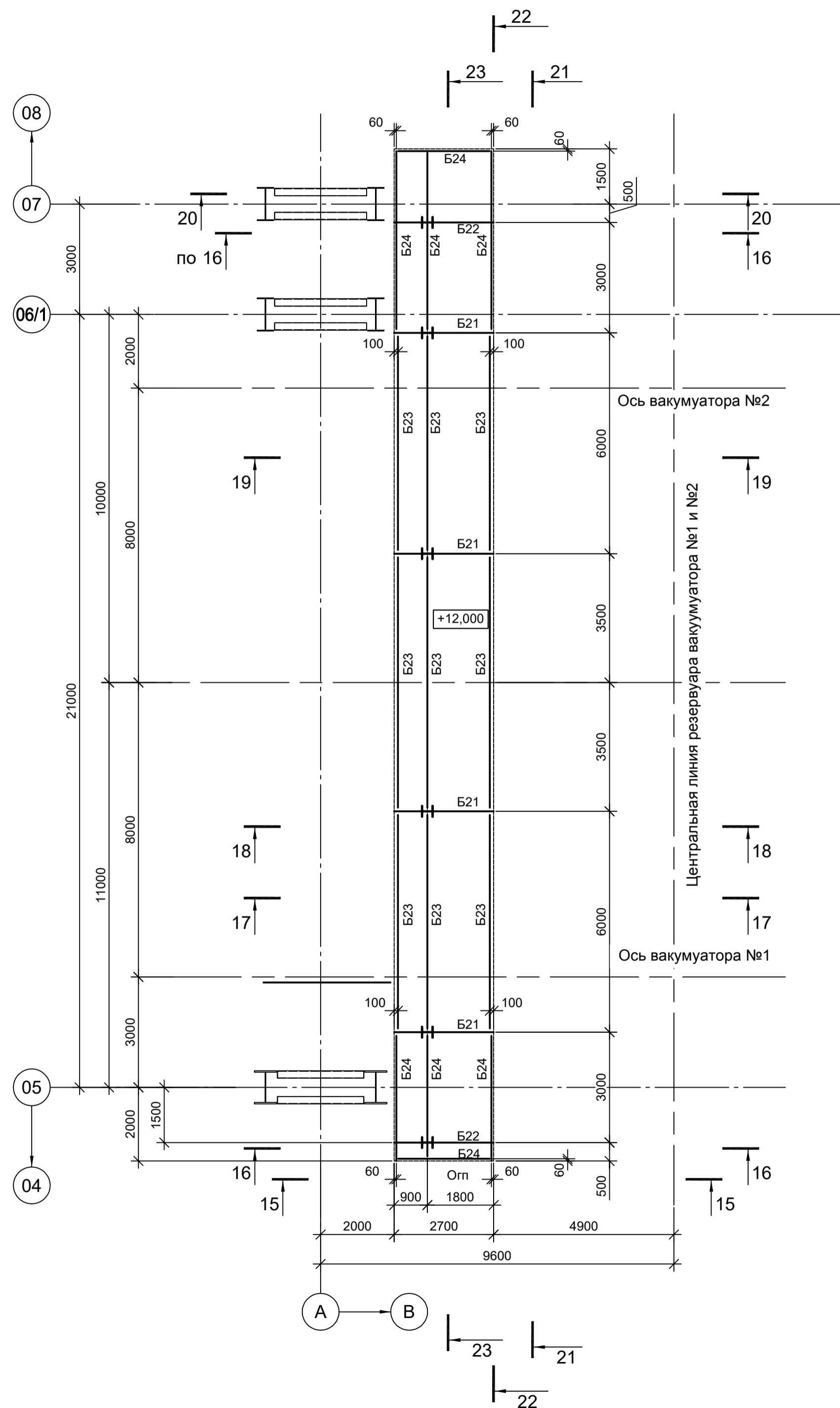
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-1-КР3.6					
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Разраб.	Исаенко	09.23			09.23
Проверил	Терещенко Ю	09.23			09.23	
Нач. отд.	Порожняк	09.23			09.23	
Н. контр.	Порожняк	09.23			09.23	
ГИП	Колыпанов	09.23			09.23	

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково"			Стадия	Лист	Листов
Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех. Площадка вакууматора			П	7	
Схемы расположения элементов на отм. +9,000; +9,150			ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		

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

Схема расположения элементов на отм. +12,000

Схема расположения элементов на отм. +12,200



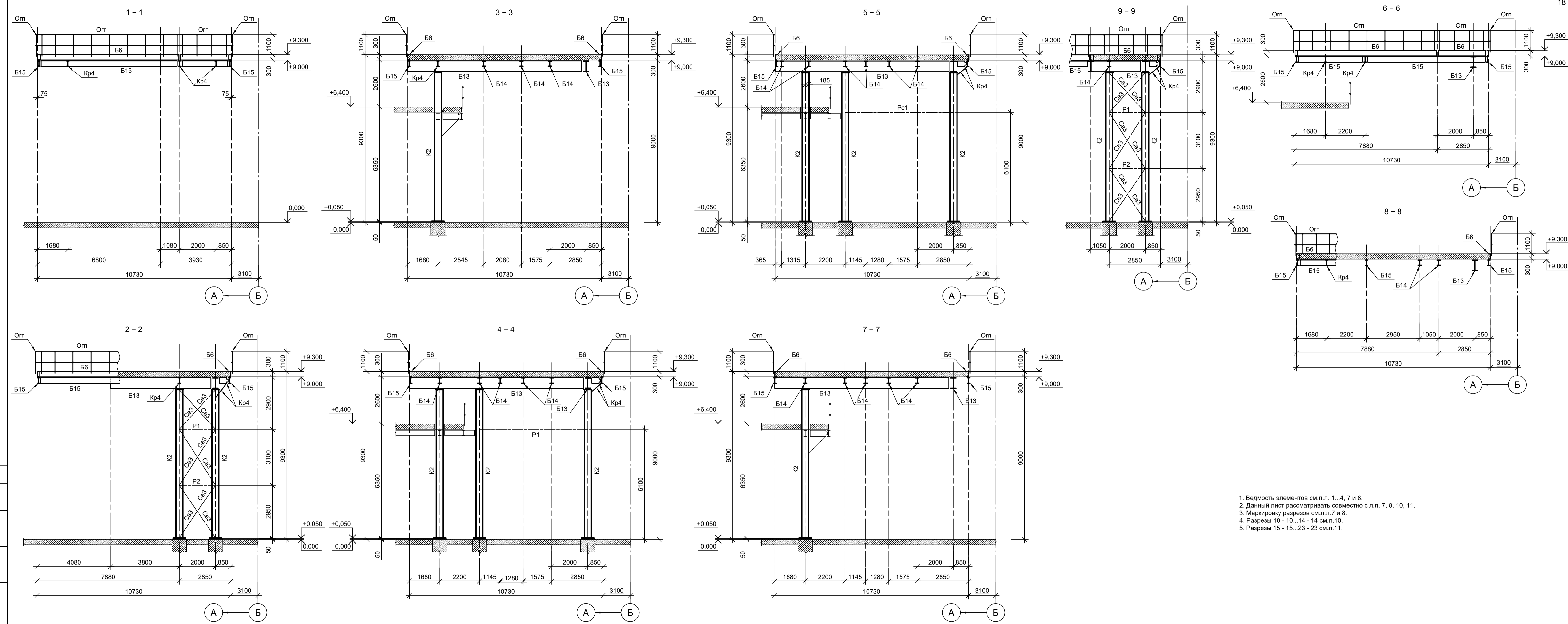
Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	А, (т)	Н, (т)	М, (тм)		
B21			I 40Ш2	20	1	23	C255-4
B22			I 30Ш2	12	1	12	C255-4
B23			I 40Б2	10	-	-	C255-4
B24			I 25Б2	5	-	-	C255-4
B25		1	[20	Конструктивно			C245-4
		2	• Ø8				Ст3кп

1. Ведомость элементов см.л.л. 1...4 и 7.
2. Данный лист рассматривать совместно с л.л. 7, 9...11.
3. Разрезы 1 - 1...9 - 9 см.л.9.
4. Разрезы 10 - 10...14 - 14 см.л.10.
5. Разрезы 15 - 15...23 - 23 см.л.11.

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"					9035.1-1-КР3.6					
					Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех. Площадка вакууматора	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Исаенко	09.23					П	8	
	Проверил	Терещенко Ю	09.23							
Нач. отд.	Порожняк	09.23								
Н. контр.	Порожняк	09.23				Схемы расположения элементов на отм. +12,000; +12,200	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			
ГИП	Колупанов	09.23								

Согласовано

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

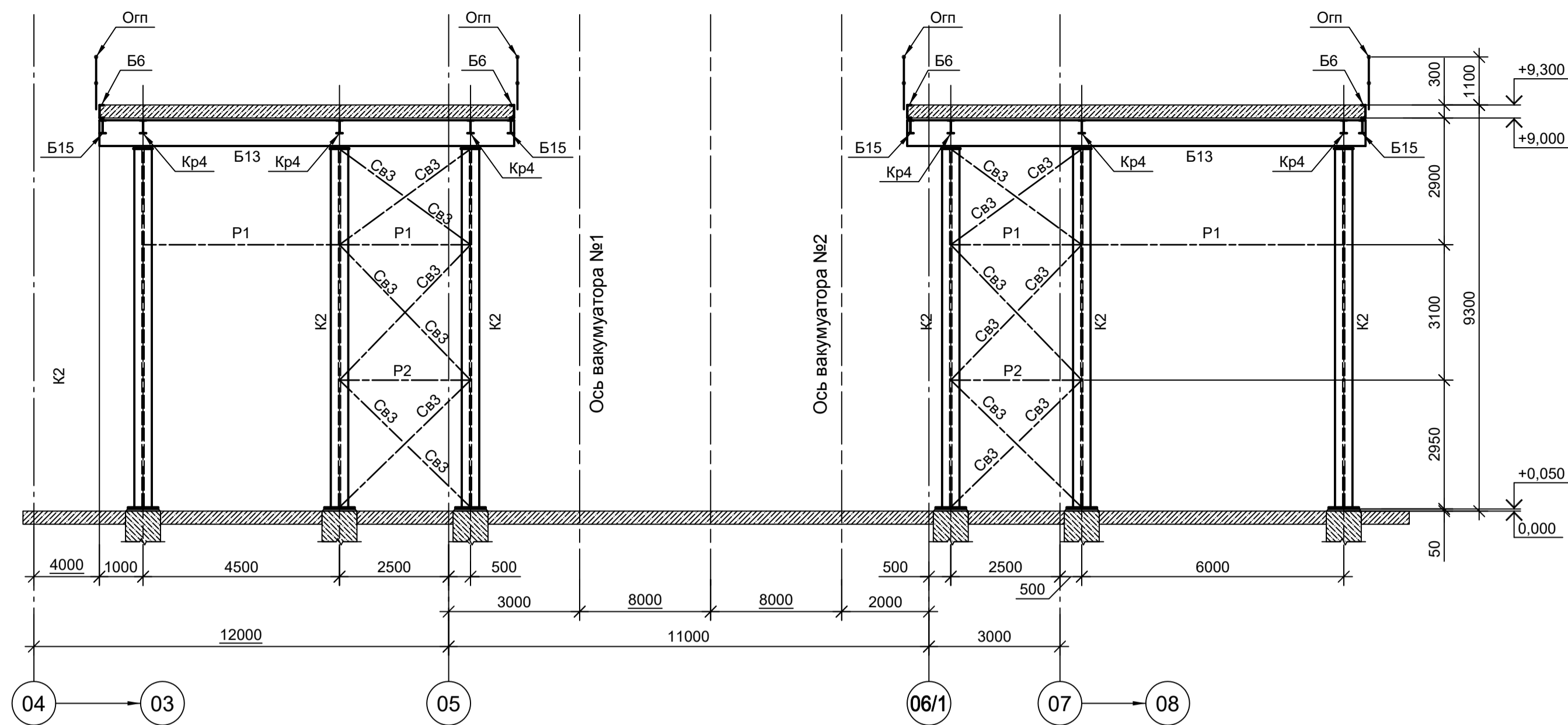


1. Ведность элементов см.л.л. 1...4, 7 и 8.
2. Данный лист рассматривать совместно с л.л. 7, 8, 10, 11.
3. Маркировку разрезов см.л.л. 7 и 8.
4. Разрезы 10 - 10...14 - 14 см.л.10.
5. Разрезы 15 - 15...23 - 23 см.л.11.

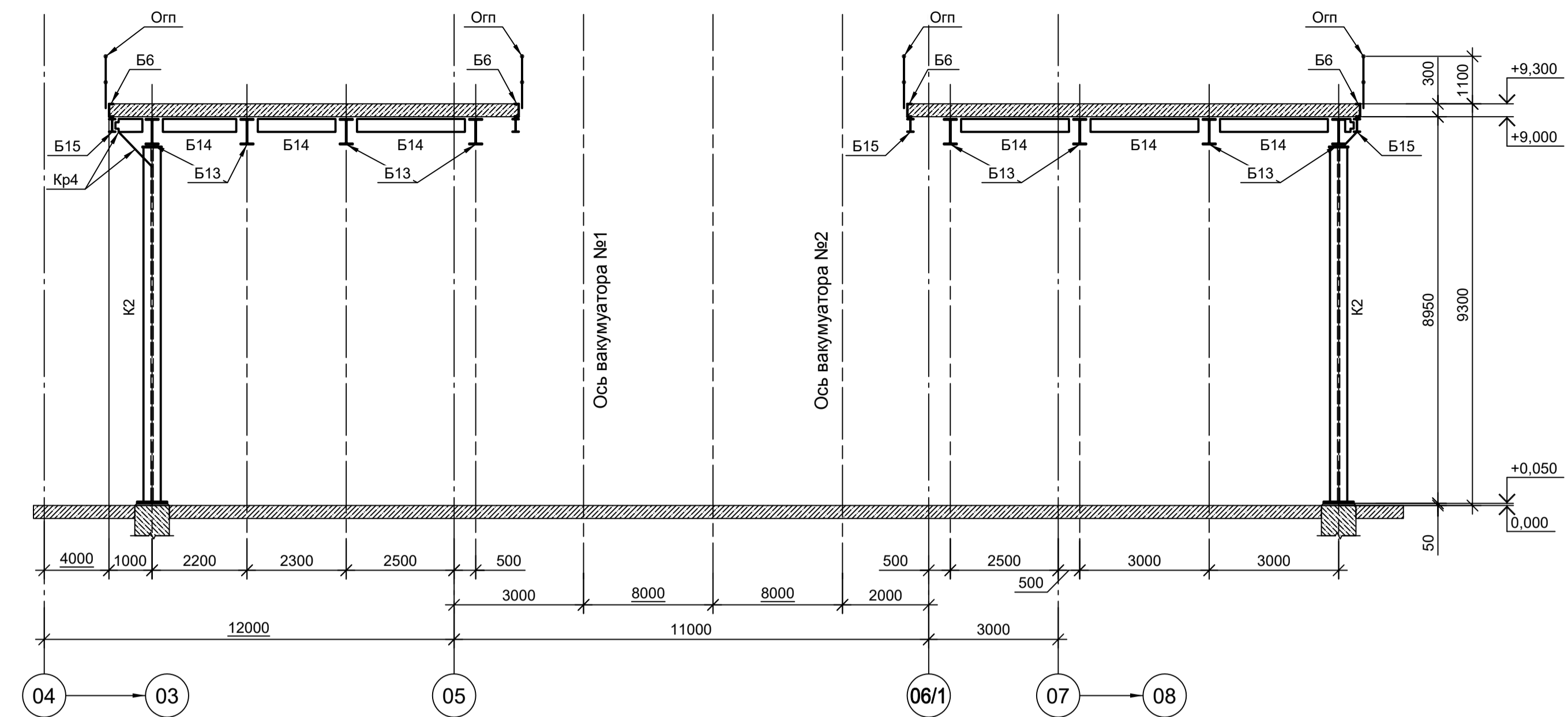
Согласовано	Подп. и дата	Взам. инв. №
	Инд. № подл.	

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"					9035.1-1-КР3.6				
					Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"				
	Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех. Площадка вакууматора	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Исаенко	09.23	09.23	09.23		П	9	
	Проверил	Терещенко Ю	09.23	09.23	09.23				
Нач. отд.	Порожняк								
Н. контр.	Порожняк	09.23	09.23	09.23	Схемы расположения элементов на оти. +9,000; +9,150; +12,000; +12,200. Разрезы (начало)			ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	
ГИП	Колупанов								

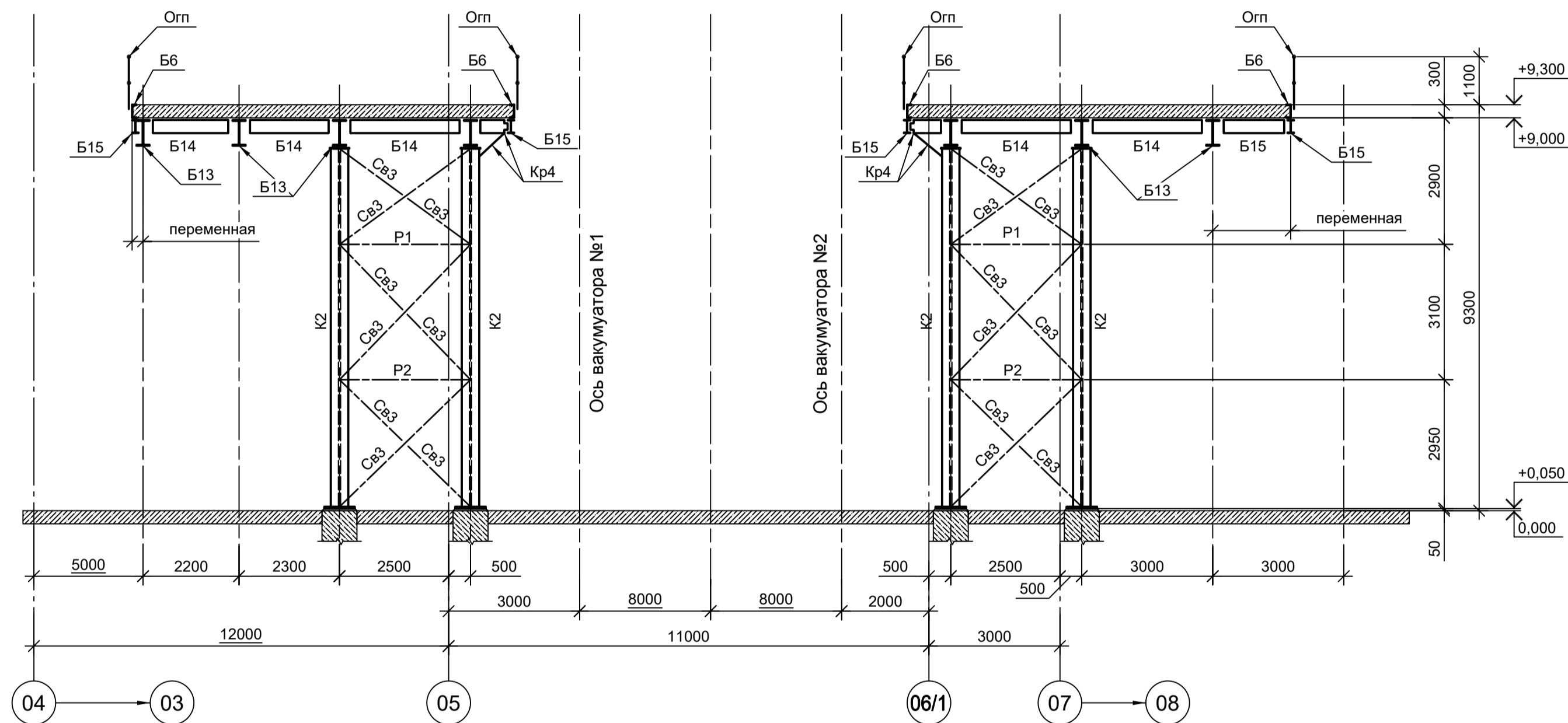
10 - 10



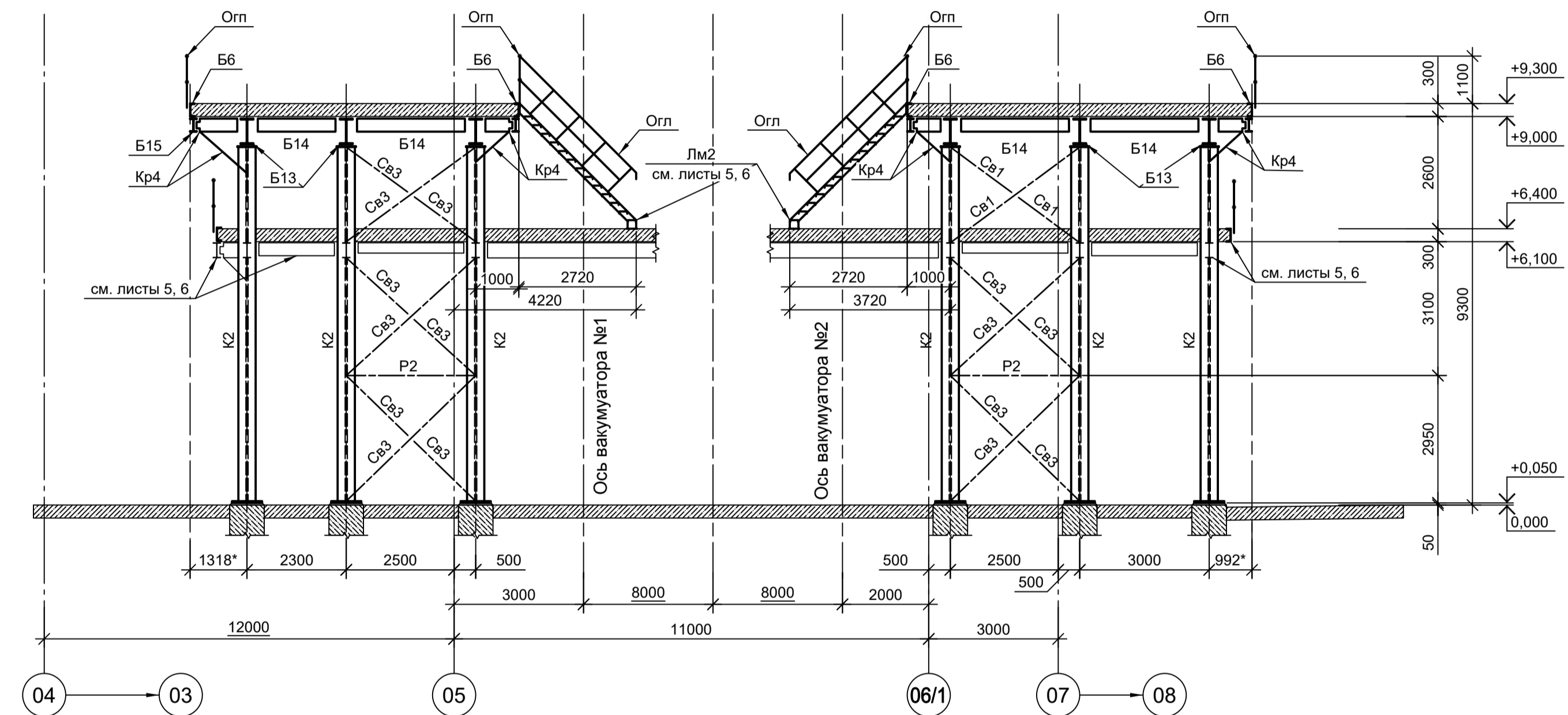
11 - 11



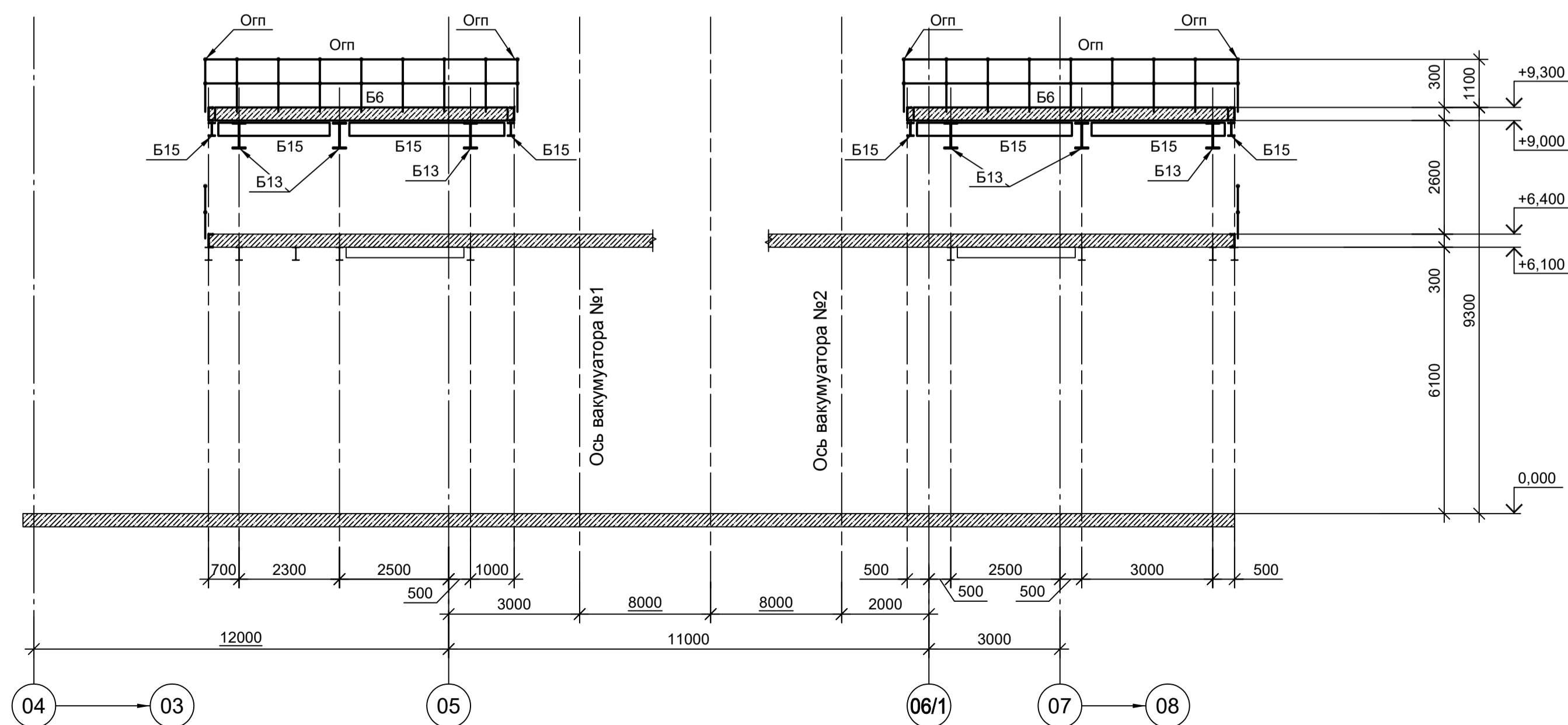
12 - 12



13 - 13



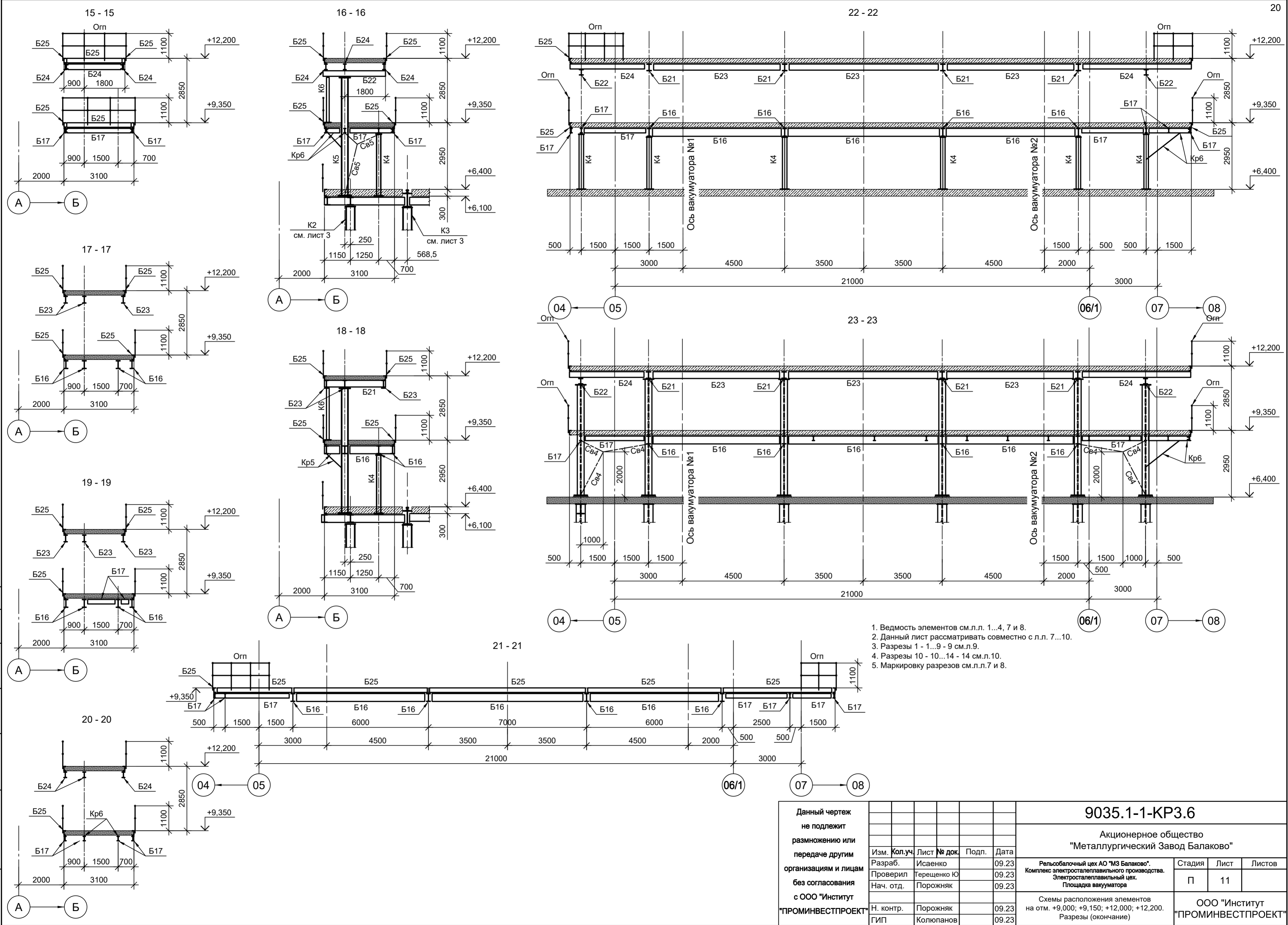
14 - 14



1. Ведомость элементов см.л.л. 1...4, 7 и 8.
2. Данный лист рассматривать совместно с л.л. 7...9 и 11.
3. Разрезы 1 - 1...9 - см.л.л.9.
4. Маркировку разрезов см.л.л.7 и 8.
5. Разрезы 15 - 15...23 - см.л.л.11.

Согласовано
 Подп. и дата
 Имя, инв. №
 Проминвестпроект

9035.1-1-КР3.6 Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково" Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех. Площадка вакууматора				Стадия	Лист	Листов
Схемы расположения элементов на отм. +9,000; +9,150; +12,000; +12,200. Разрезы (продолжение)				П	10	
ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"				ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Формат А1						



1. Ведность элементов см.л.л. 1...4, 7 и 8.
2. Данный лист рассматривать совместно с л.л. 7...10.
3. Разрезы 1 - 1...9 - 9 см.л.л.9.
4. Разрезы 10 - 10...14 - 14 см.л.л.10.
5. Маркировку разрезов см.л.л.7 и 8.

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9035.1-1-КР3.6 Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"		
	Разраб.	Исаенко				09.23			
	Проверил	Терещенко Ю				09.23	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Порожняк				09.23	П	11	
Н. контр.	Порожняк				09.23	ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			
ГИП	Колупанов				09.23				Схемы расположения элементов на отм. +9,000; +9,150; +12,000; +12,200. Разрезы (окончание)
							Формат A2		

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

Схема расположения элементов площадки на отм. +6,400

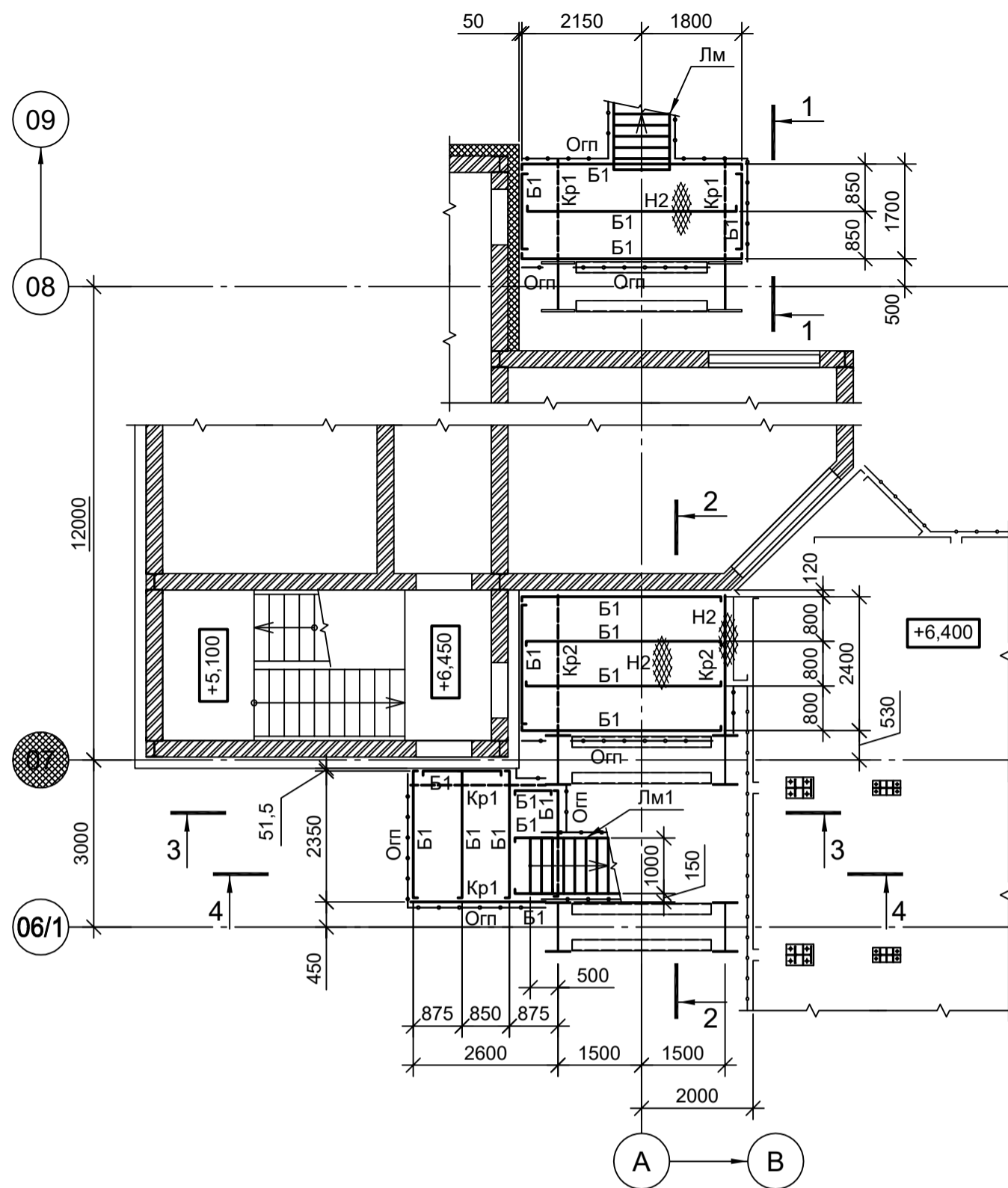


Схема расположения элементов площадки на отм. +9,350 и +10,250

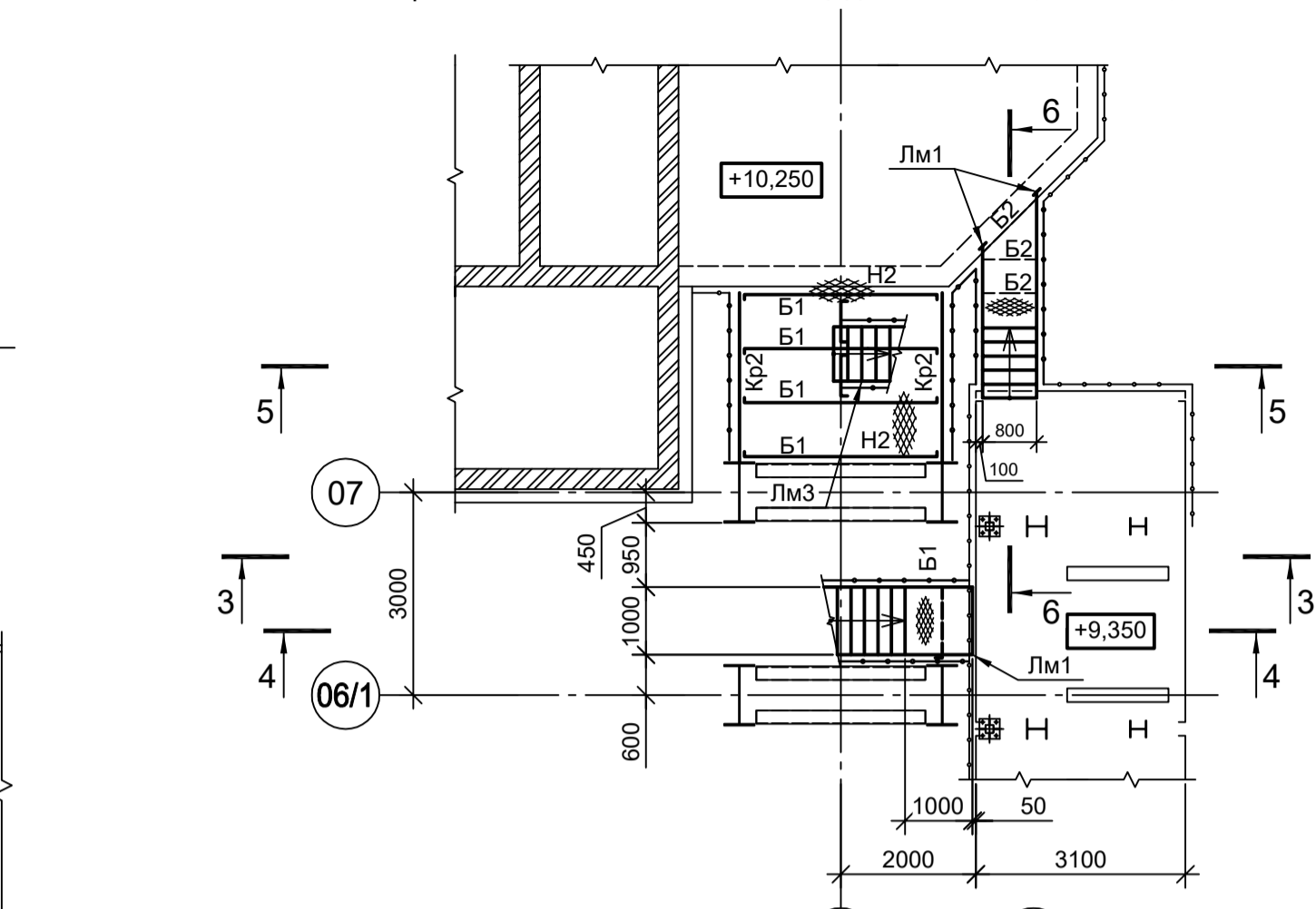
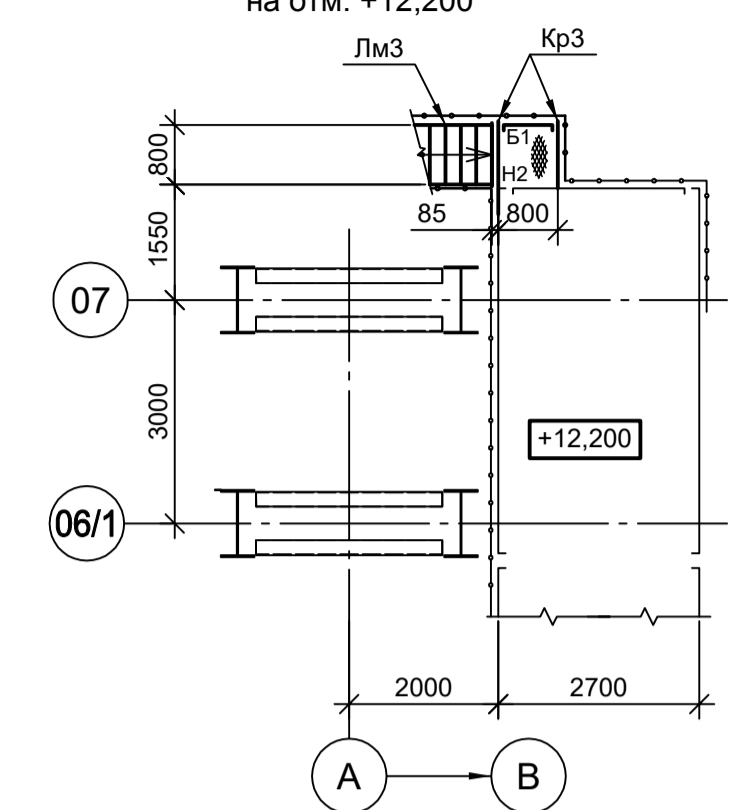
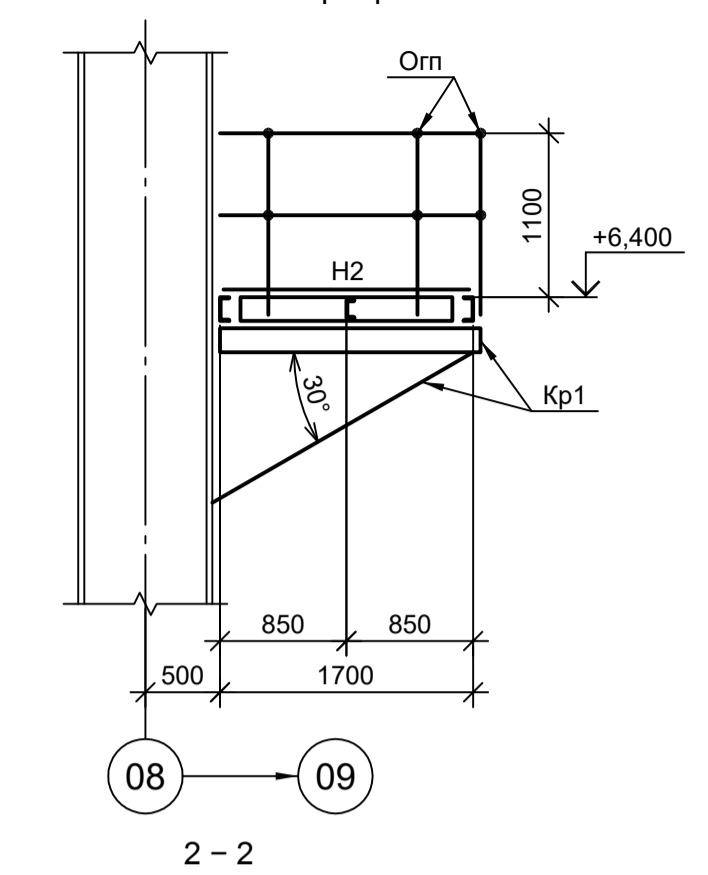


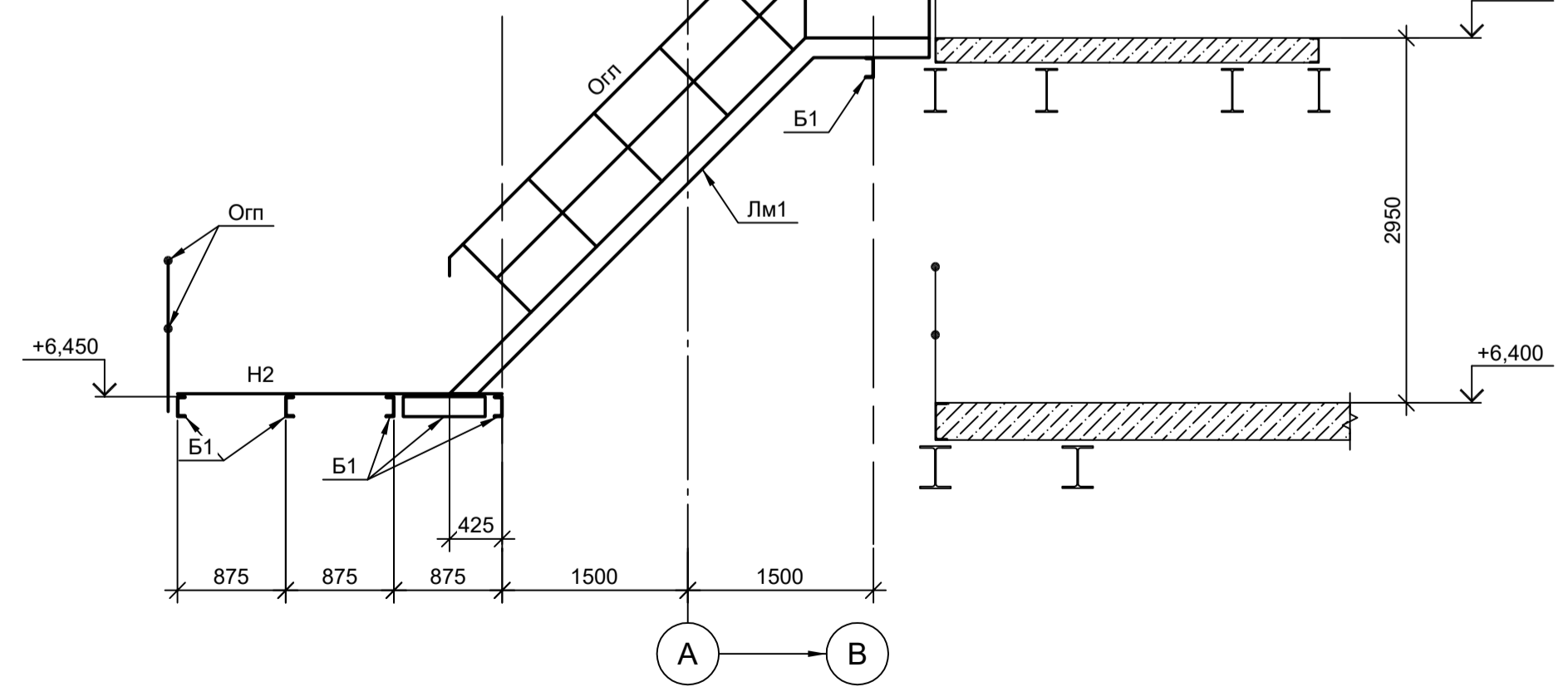
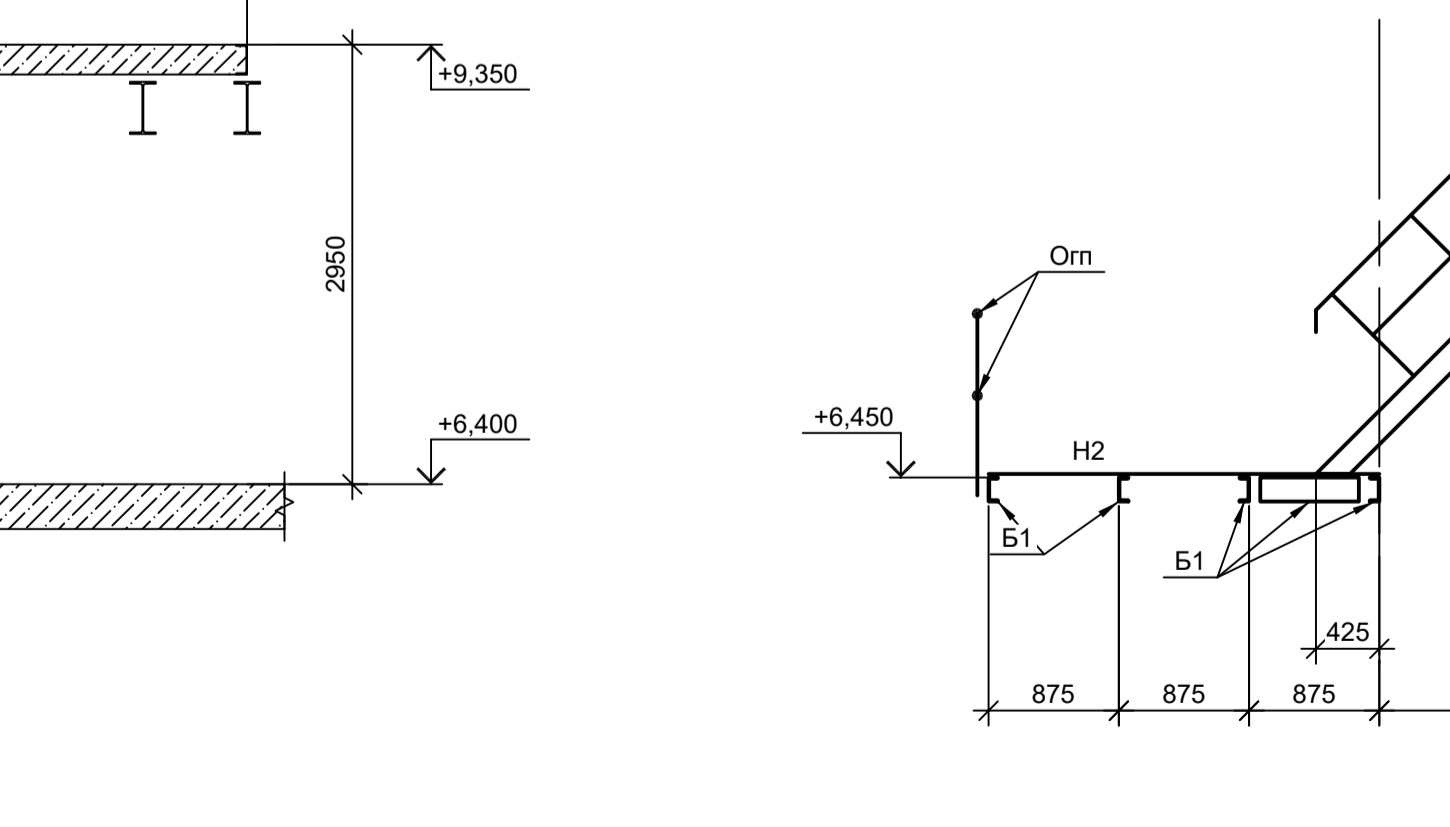
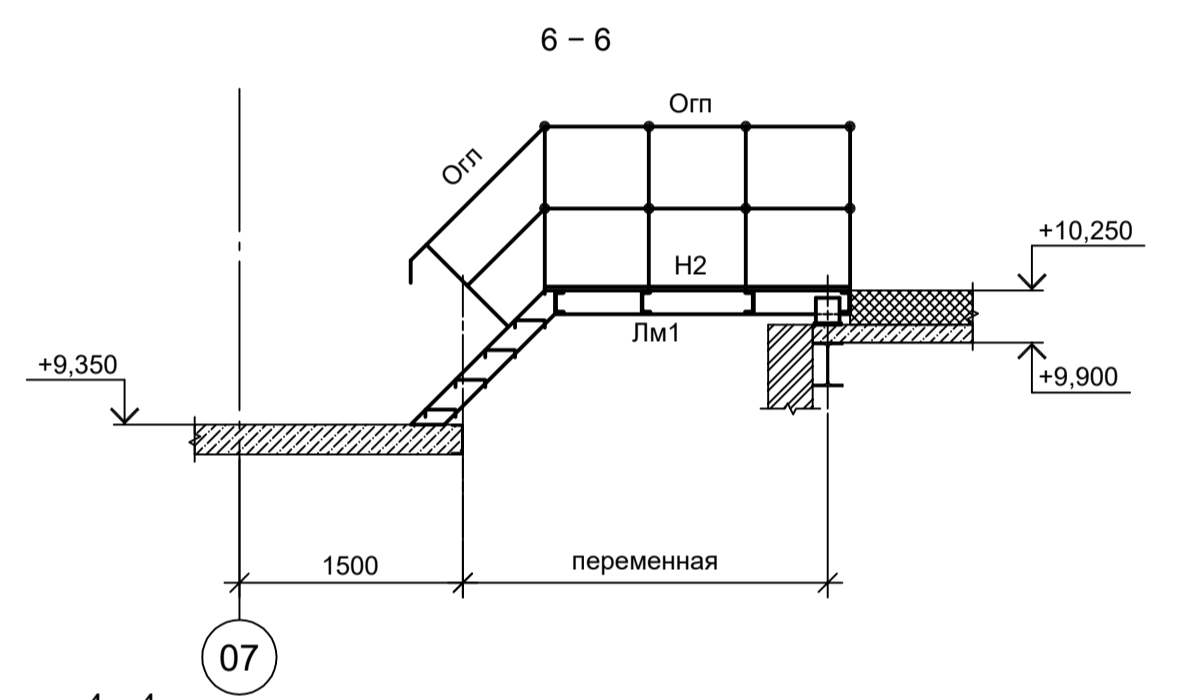
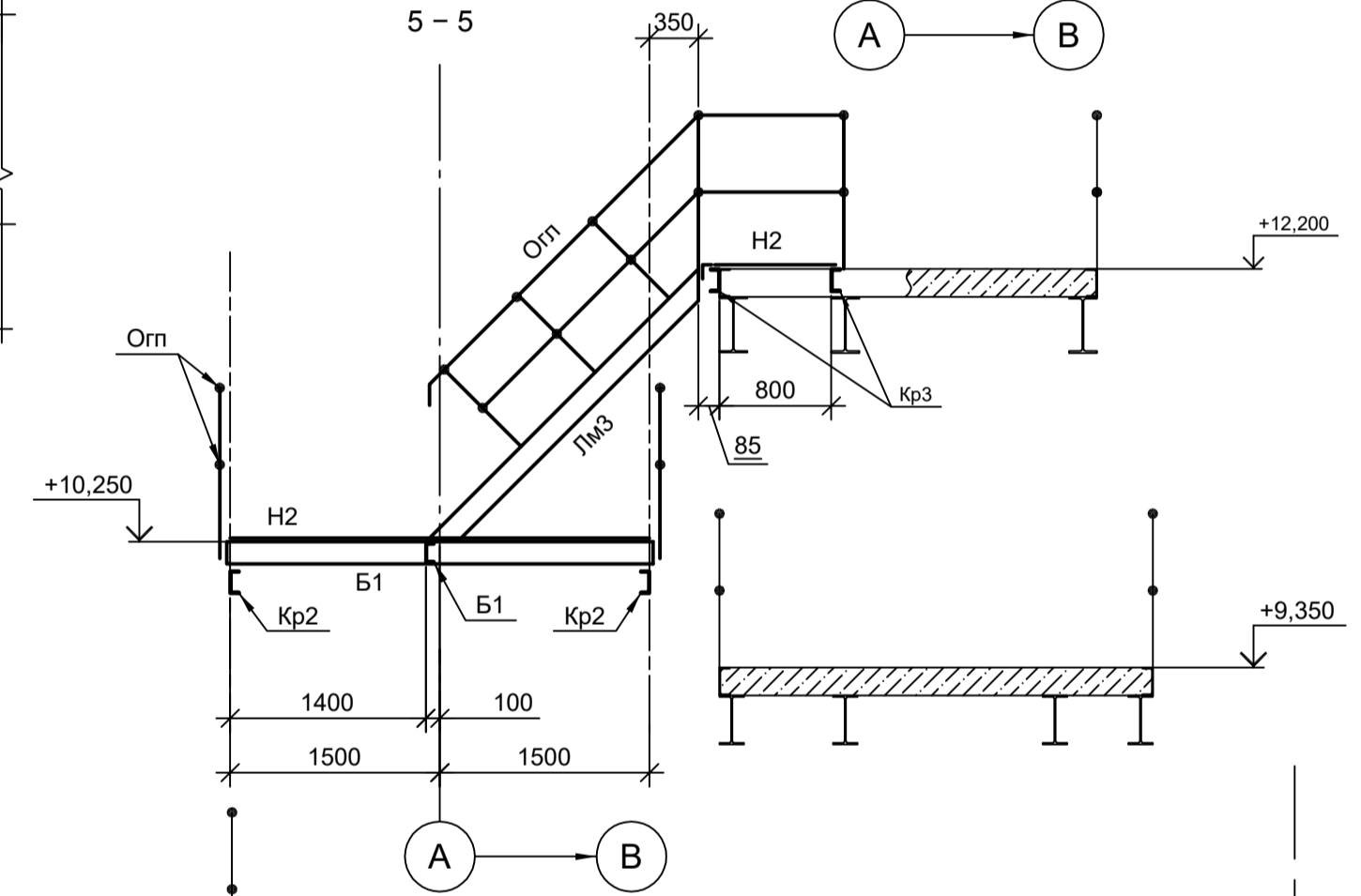
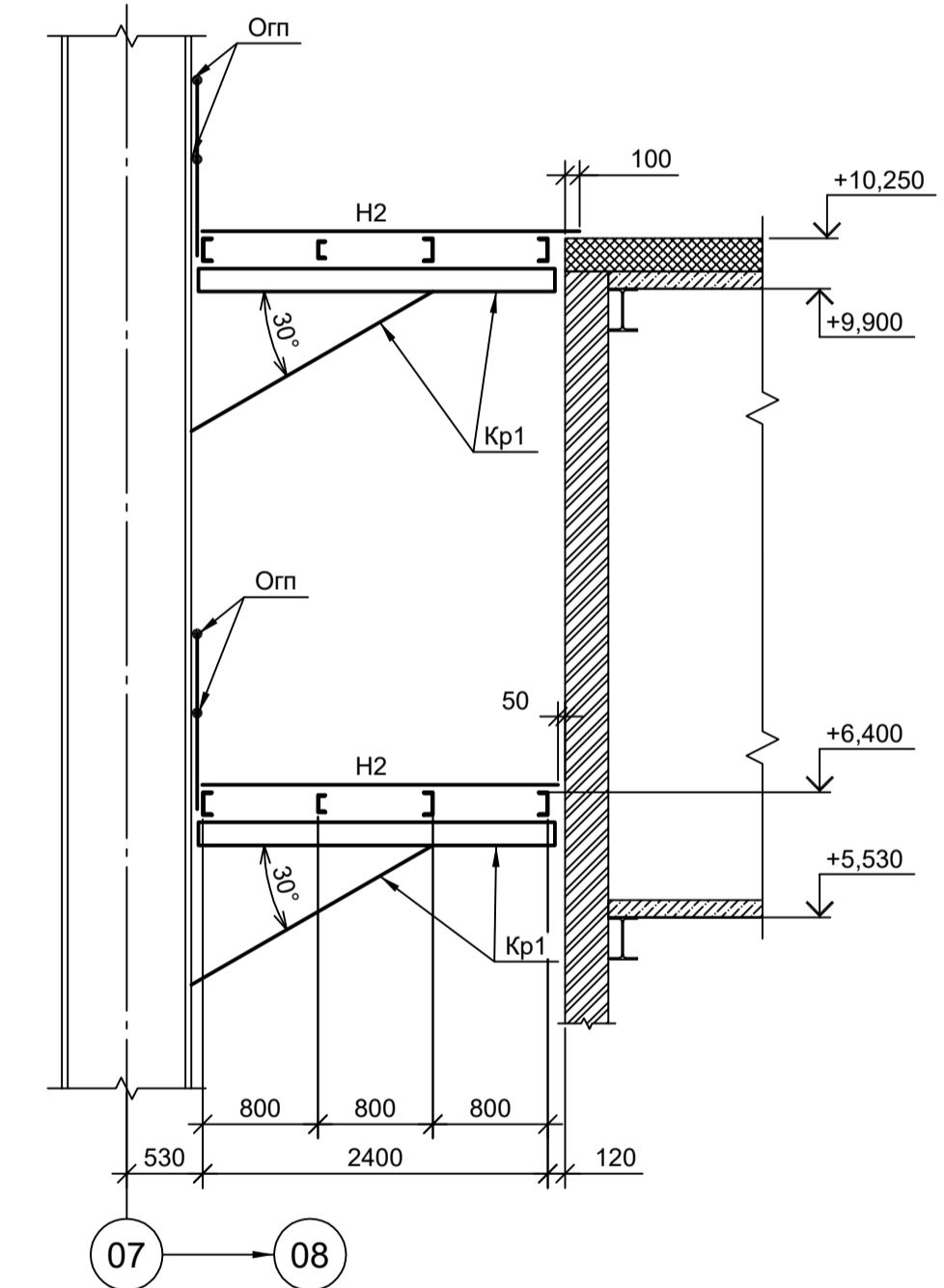
Схема расположения элементов площадки на отм. +12,200



1-1



2-2



Ведомость элементов 22

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, (т)	N, (т)		
Kp1		1	[16П	-	-	-	C245-4
		2	Гн. □ 100x4	-	-	-	C245-4
Kp2		1	[16П	-	-	-	C245-4
		2	Гн. □ 100x4	-	-	-	C245-4
Kp3			[16П	-	-	-	C245-4
B1			[16П	-	-	-	C245-4
B2			[14П	-	-	-	C245-4
H2		1	Лист ромб. t5	Конструктивно			C245-4
		2	- 60x4				C235 шаг 500
Лм1		1	[16П	Конструктивно			C245-4
		2	- 100x8				C245-4
		3	Лист ромб. t5				C235
		4	[75x6				C245-4 шаг 500
Лм3		1	[16П	Конструктивно			C245-4
		2	- 100x8				C245-4
		3	Лист ромб. t5				C235
		4	[100x63x8				C245-4
Orn		1	[50x5	Конструктивно			C235
		2	Тр. Ø 57x3				C235
		3	[25x3				C235
		4	- 140x4				C235
Orn		1	[50x5	Конструктивно			C235
		2	Тр. Ø 57x3				C235
		3	[25x3				C235
		4	- 140x4				C235

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-1-КР3.6				Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"				
	Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех. Площадка вакууматора	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Исаенко	09.23		09.23		П	13	
	Проверил	Терещенко Ю	09.23		09.23				
	Нач. отд.	Порожняк	09.23		09.23				
Н. контр.	Порожняк	09.23		09.23	Схемы расположения элементов площадки на отм. +6,400; +9,350; +10,250; +12,200	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			
ГИП	Колупанов	09.23		09.23					

Согласовано

Имя, № подл., Подп. и дата, Ваим. инв. №

Схема расположения колонн на отм. +0,050

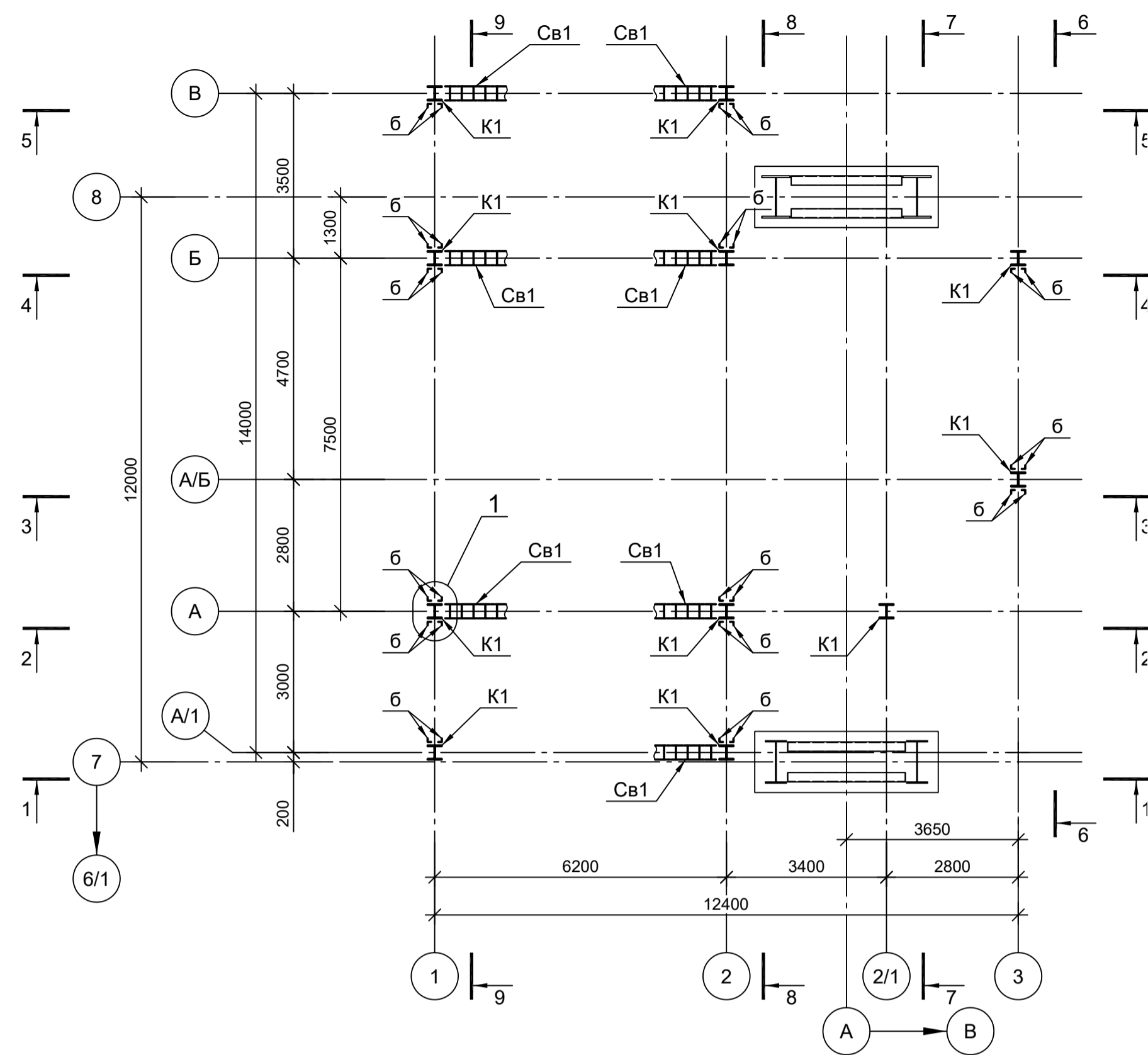


Схема расположения балок на отм. +5,530

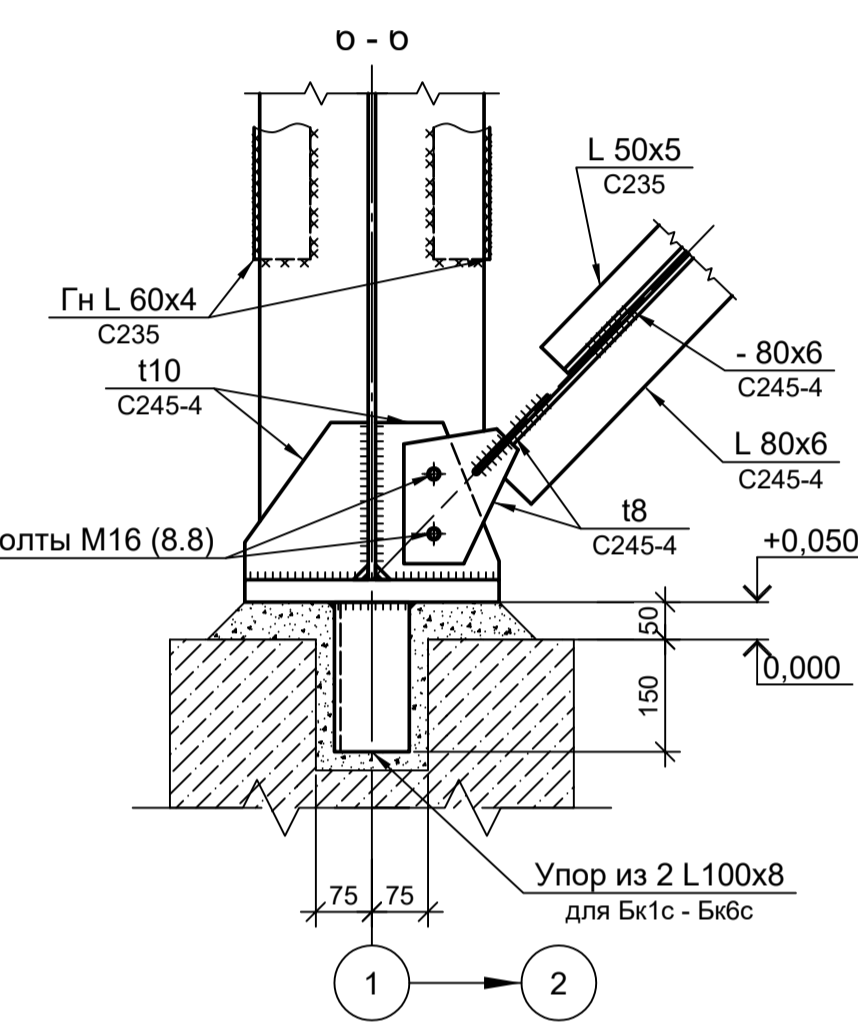
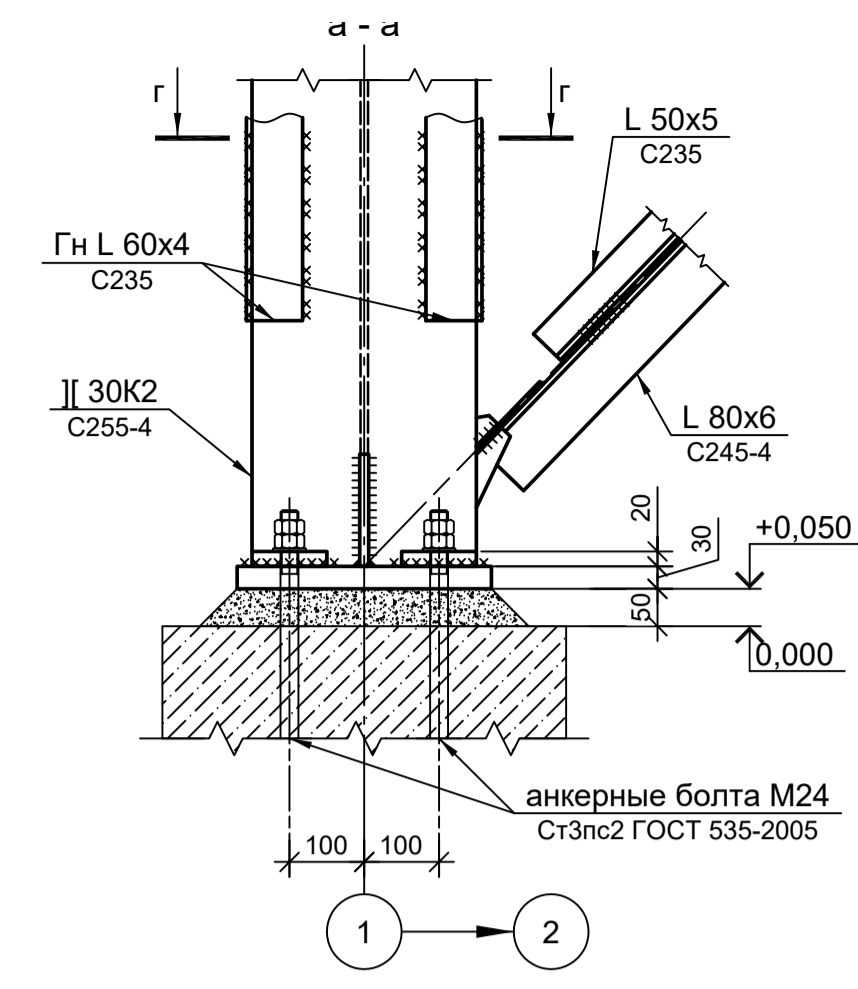
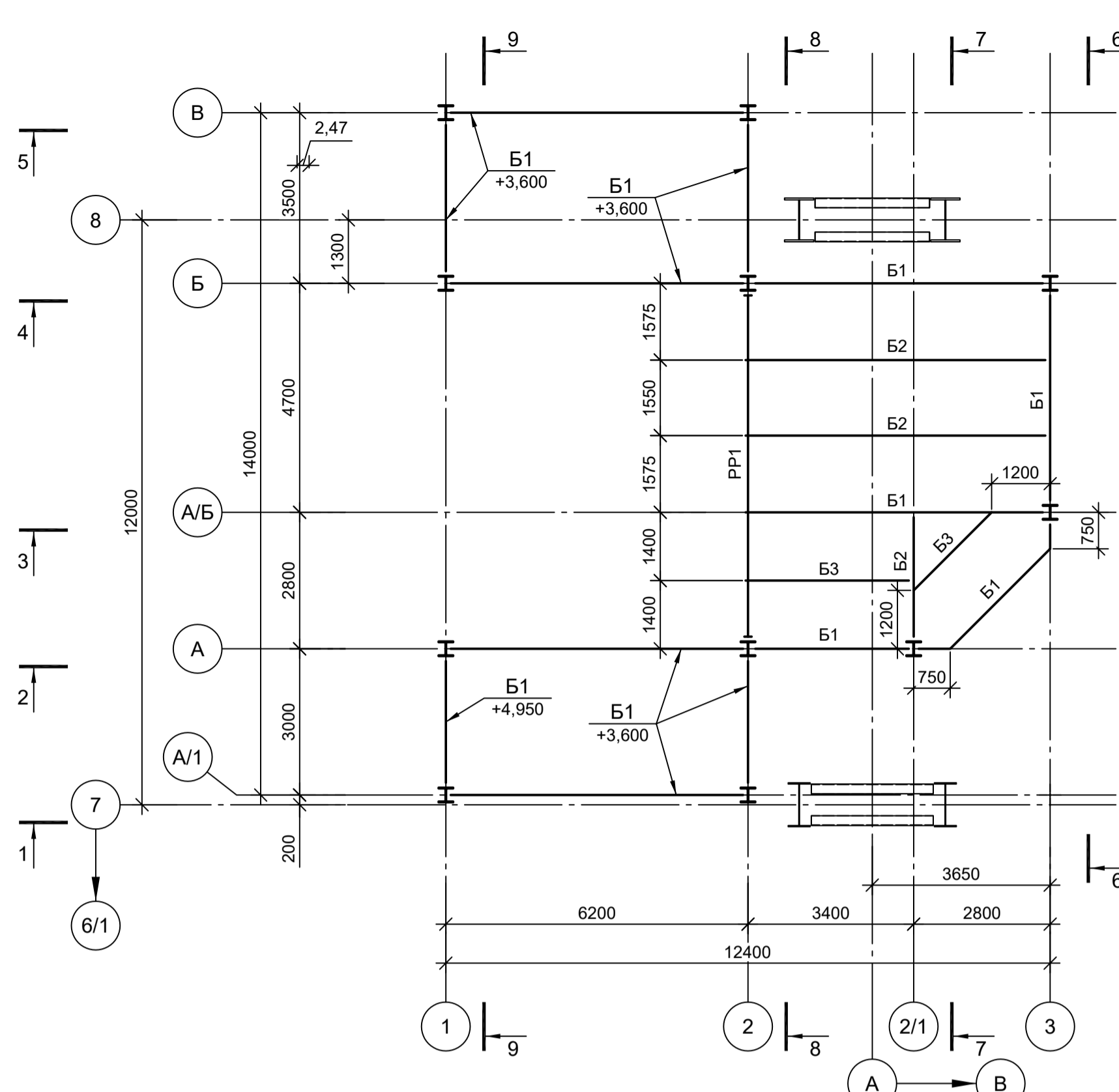


Схема расположения балок на отм. +9,900

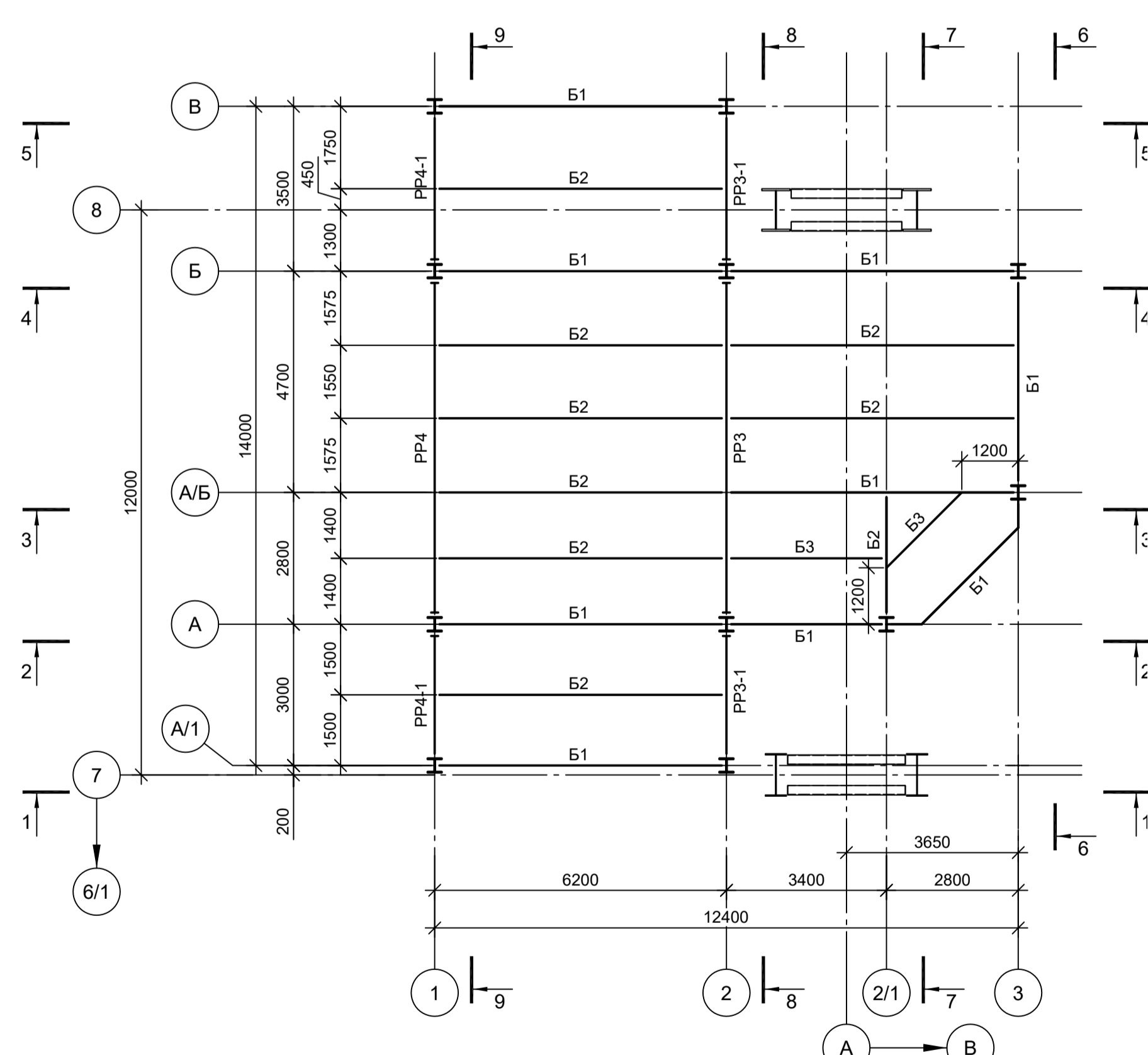
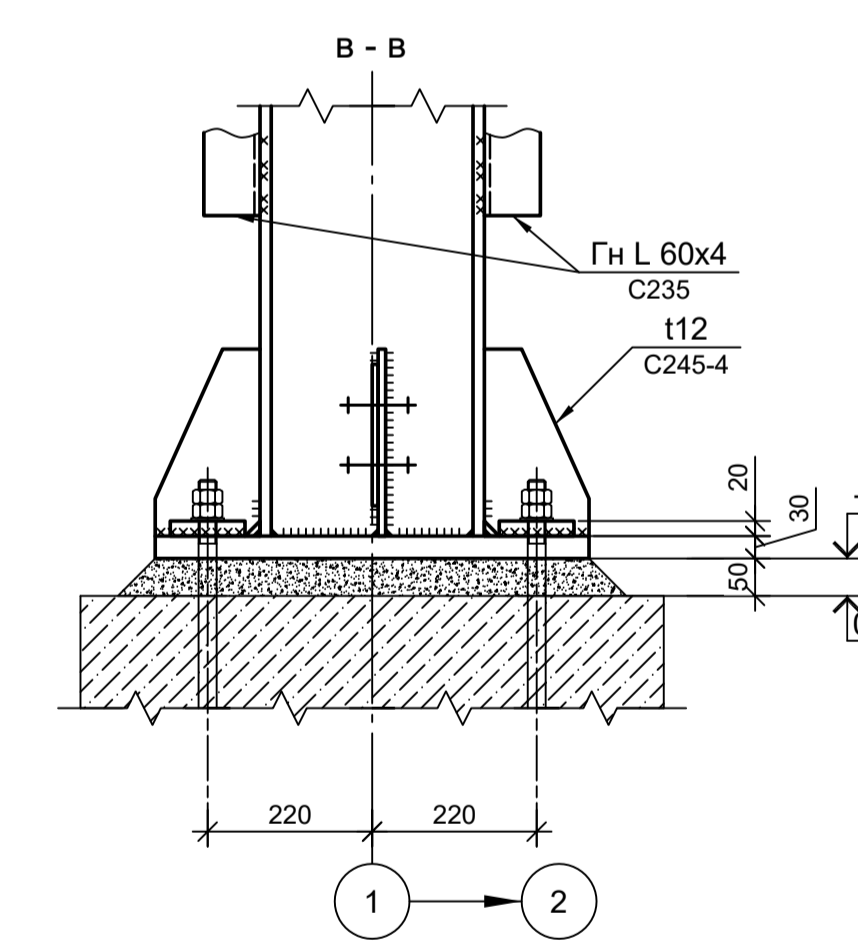
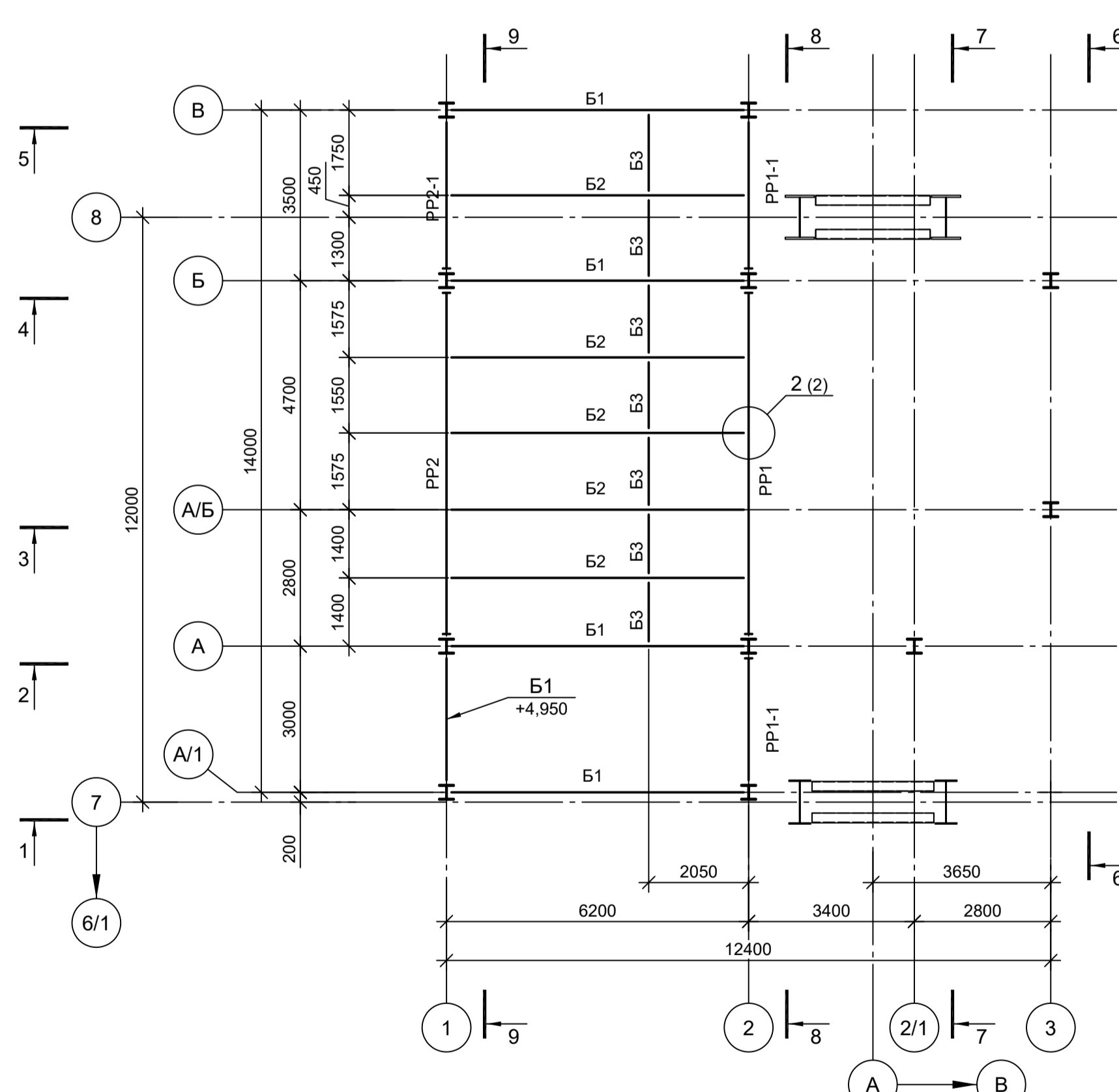
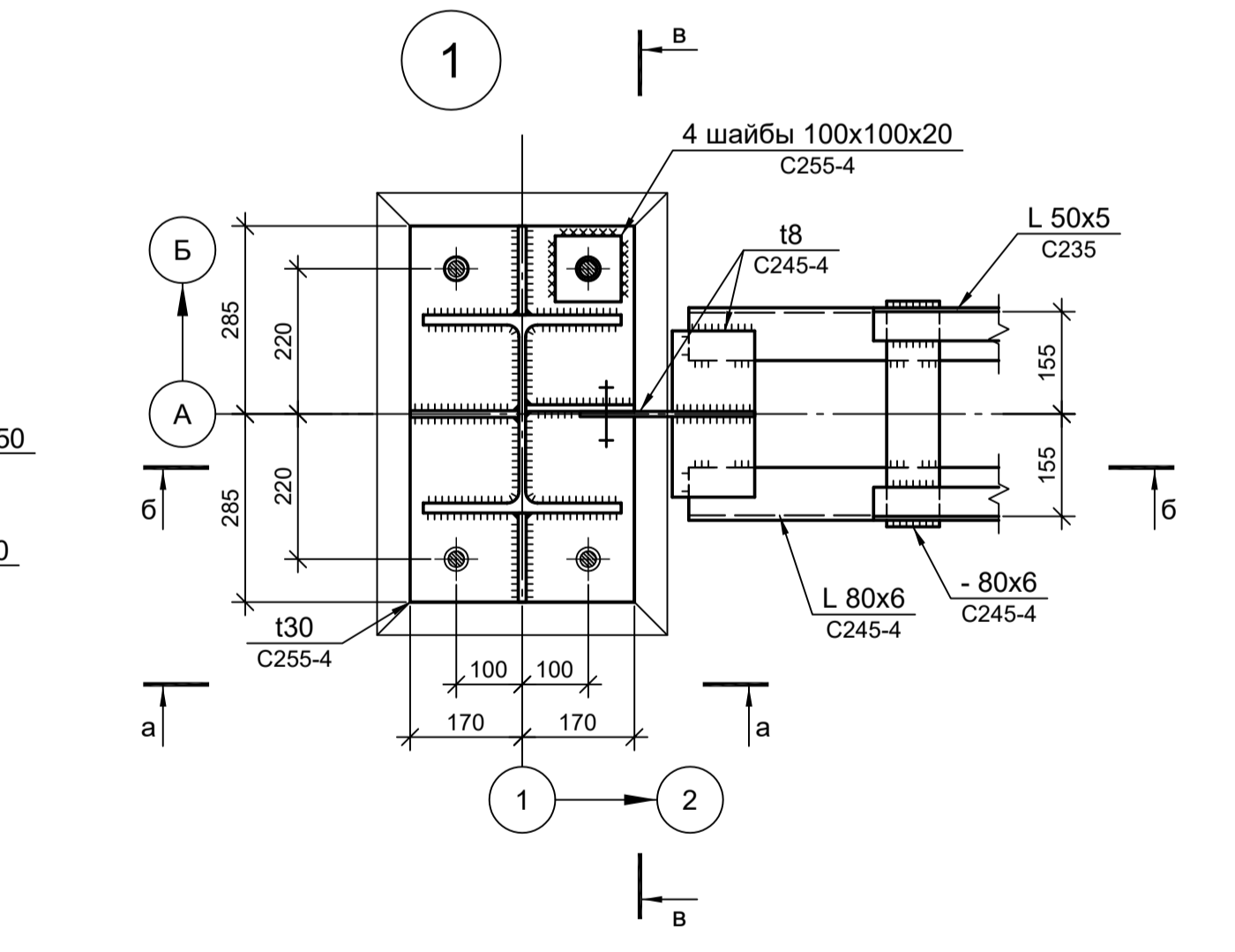


Схема расположения балок на отм. +6,280



Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, (т)	N, (т)		
K1			I 30K2	-	82,0	-	C255-4
PP1			I 50Ш1	23,4	2,6	30,6	C255-4
PP1-1			I 50Б1	11,7	1,8	6,9	C255-4
PP2			I 40Ш1	7,7	1,7	10,0	C255-4
PP2-1			I 40Б1	5,3	0,4	3,4	C255-4
PP3			I 45Ш1	20,9	2,2	28,0	C255-4
PP3-1			I 45Б1	5,7	1,0	8,2	C255-4
PP4			I 40Ш1	8,0	2,3	11,1	C255-4
PP4-1			I 40Б1	4,2	1,0	2,3	C255-4
Б1			I 30Ш1	9,1	2,3	-	C255-4
Б2			I 30Б2	5,9	-	-	C255-4
Б3			I 20Б1	3,2	-	-	C255-4
Б4			[24П	3,5	-	-	C255-4
Б5			L 90x8	0,5	-	-	C245-4
а			Гн L 100x65x4	Конструктивно			C235
б			Гн L 60x4	Конструктивно			C235
Кс			[16П	1,0	-	-	C245-4
Бп			[16П	2,5	-	-	C245-4
Ст1			[16П	1,6	-	-	C245-4
Ст2			[20П	3,5	-	-	C245-4
Св1		1	L 80x6	-	-8,0	-	C245-4
		2	L 50x5	-	-8,0	-	C235
		3	- 80x6	-	-8,0	-	C245-4



1. Лист рассматривать совместно с листами 2...4.
2. Разрезы 1 - 1...9 - 9 см.л.2.

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

9035.1-1-КР3.7

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

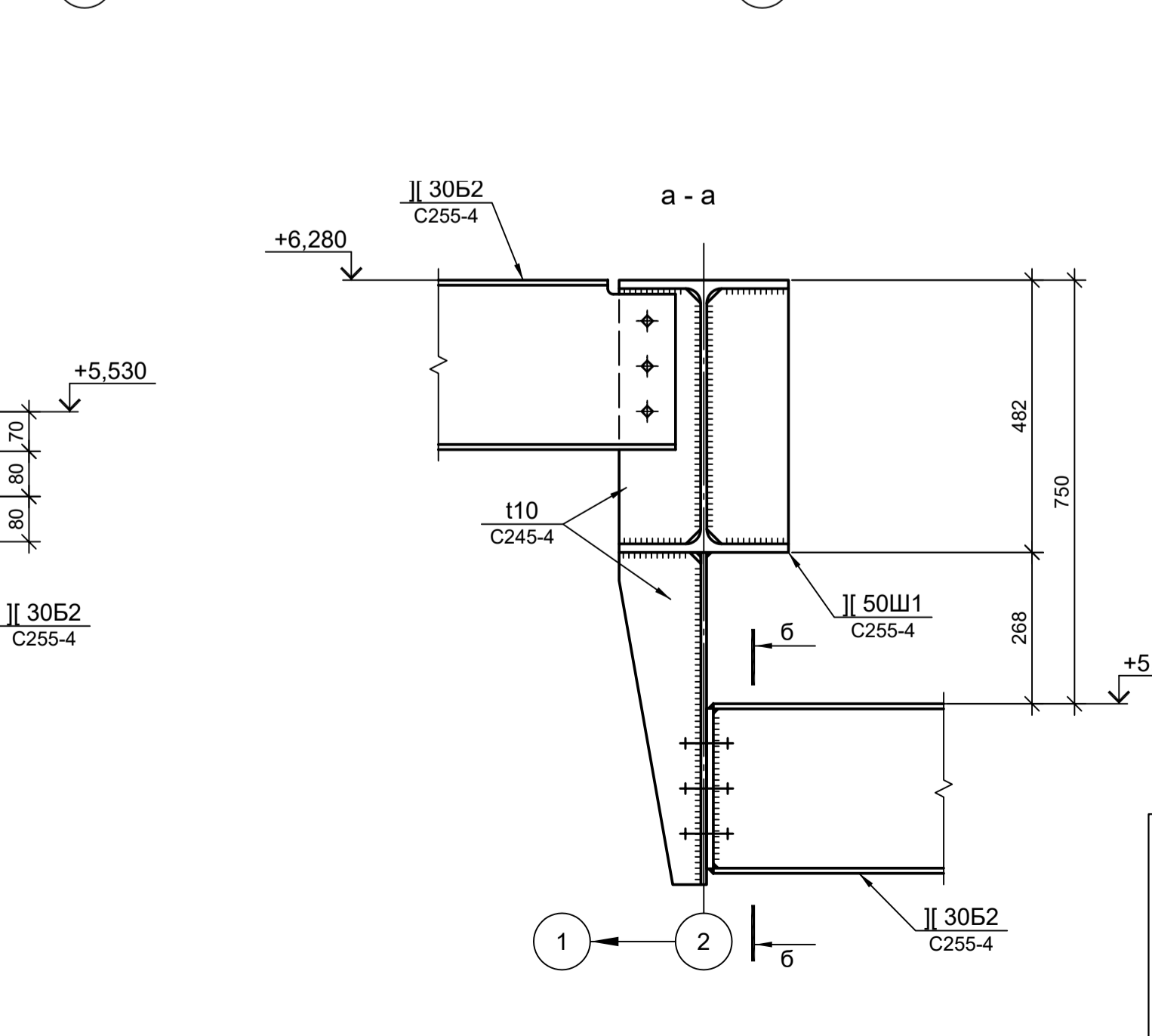
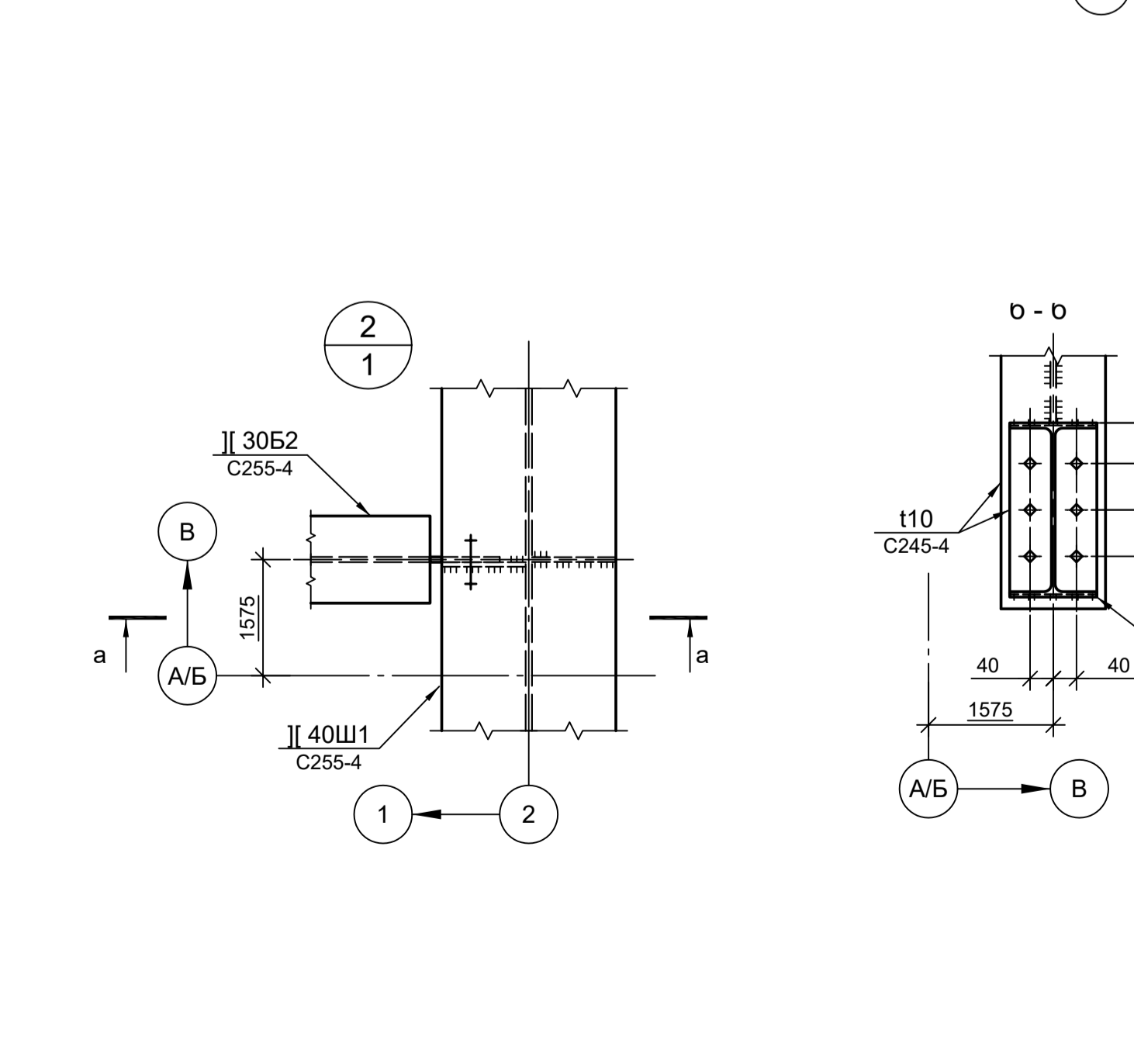
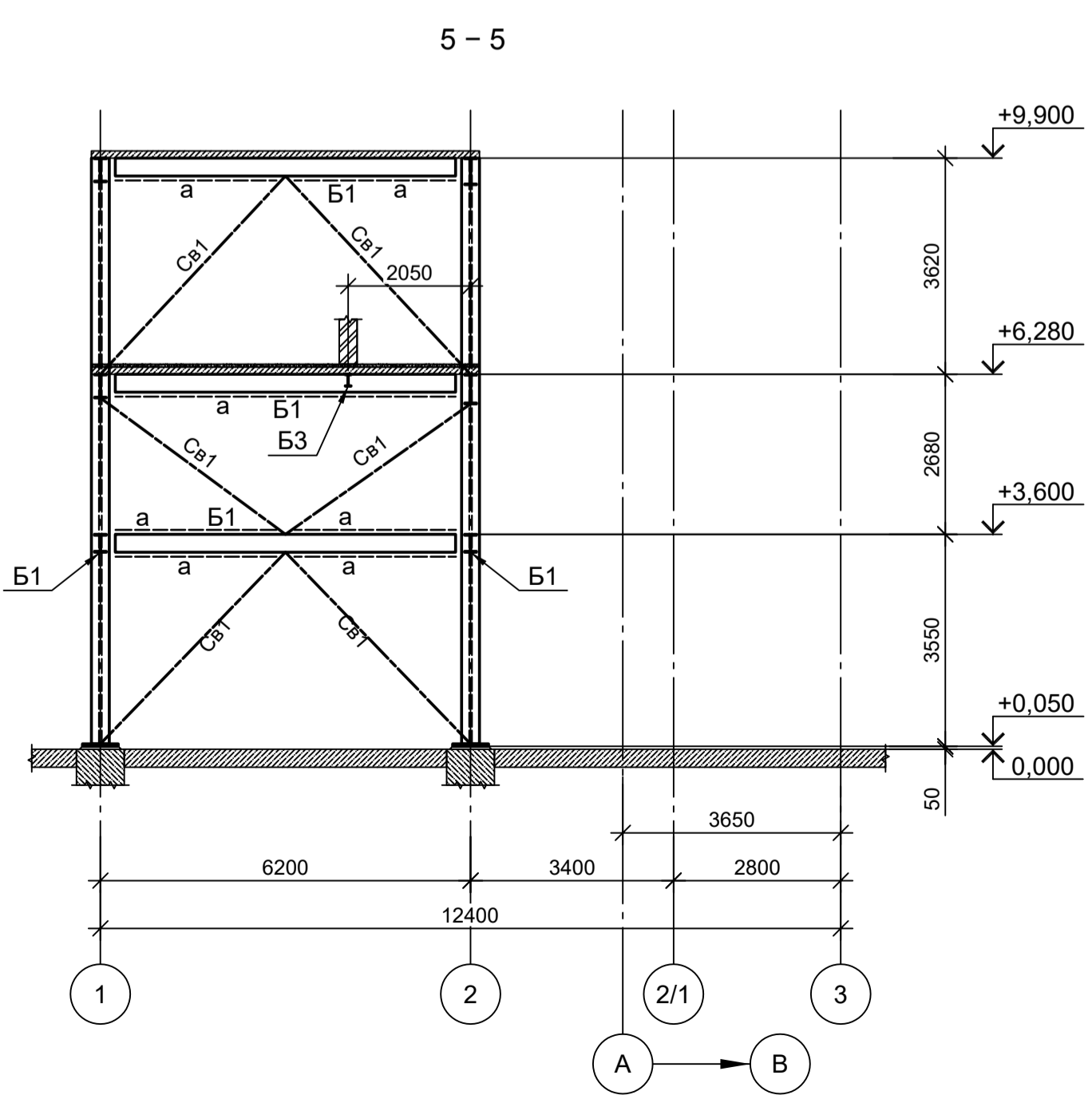
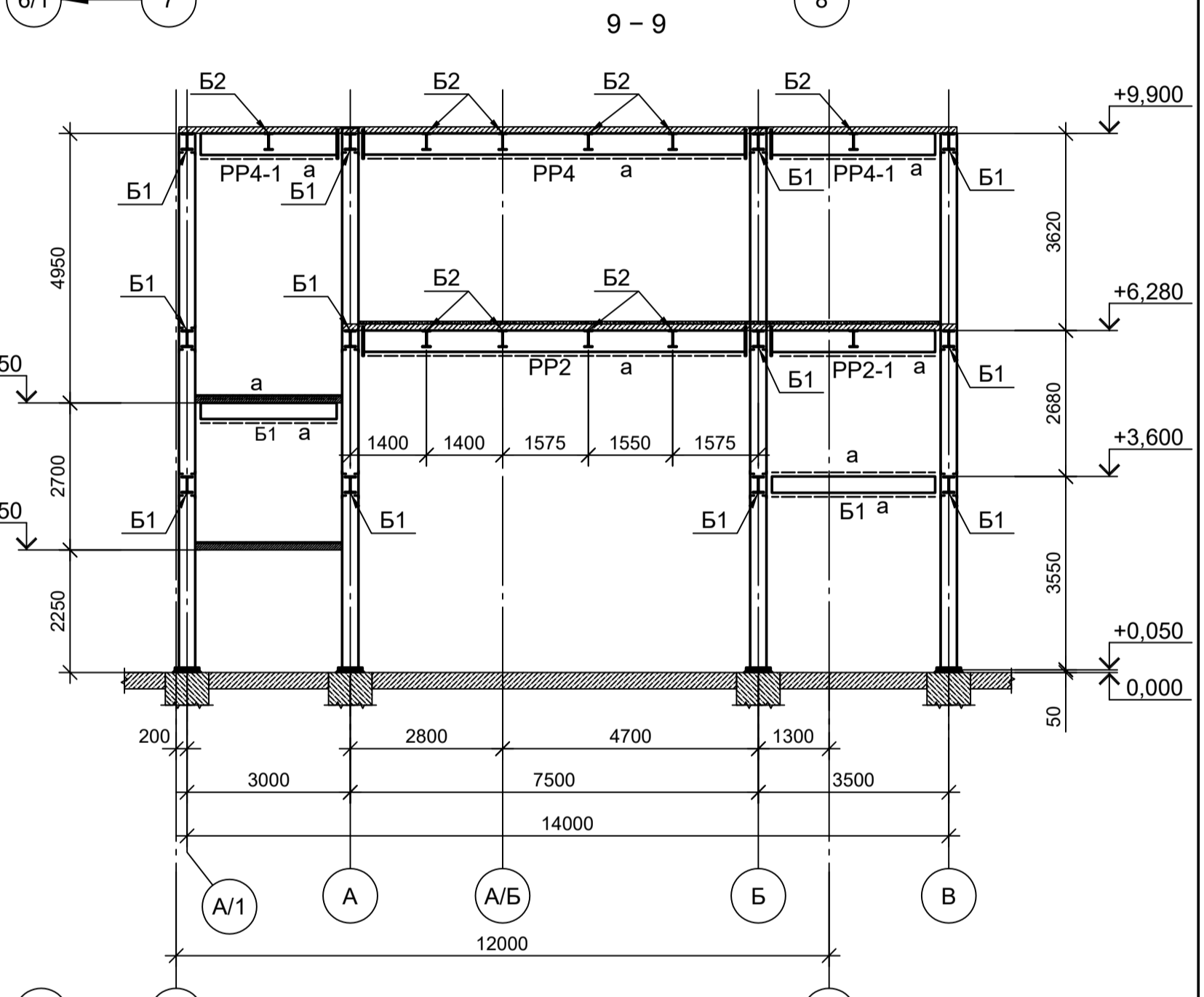
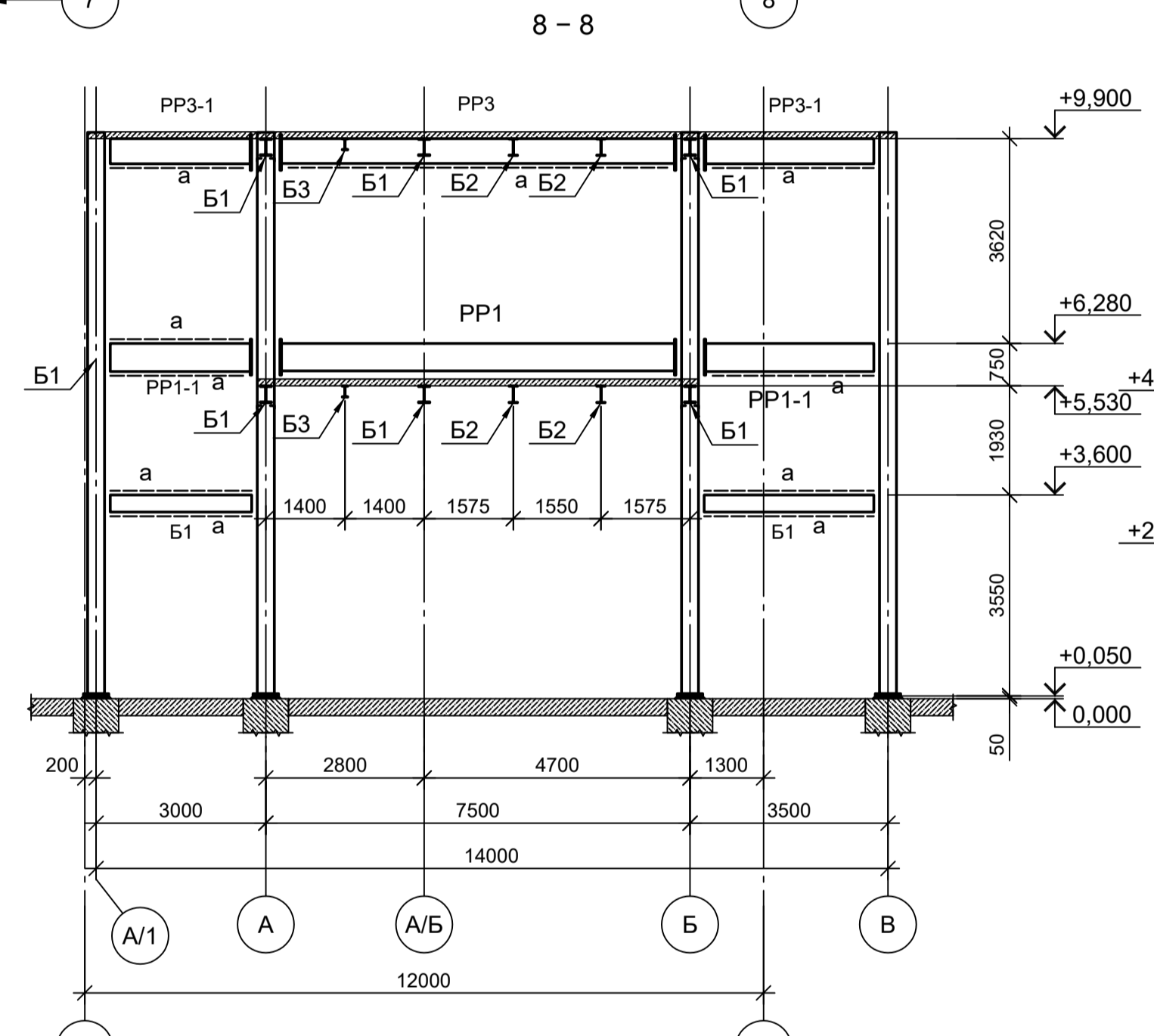
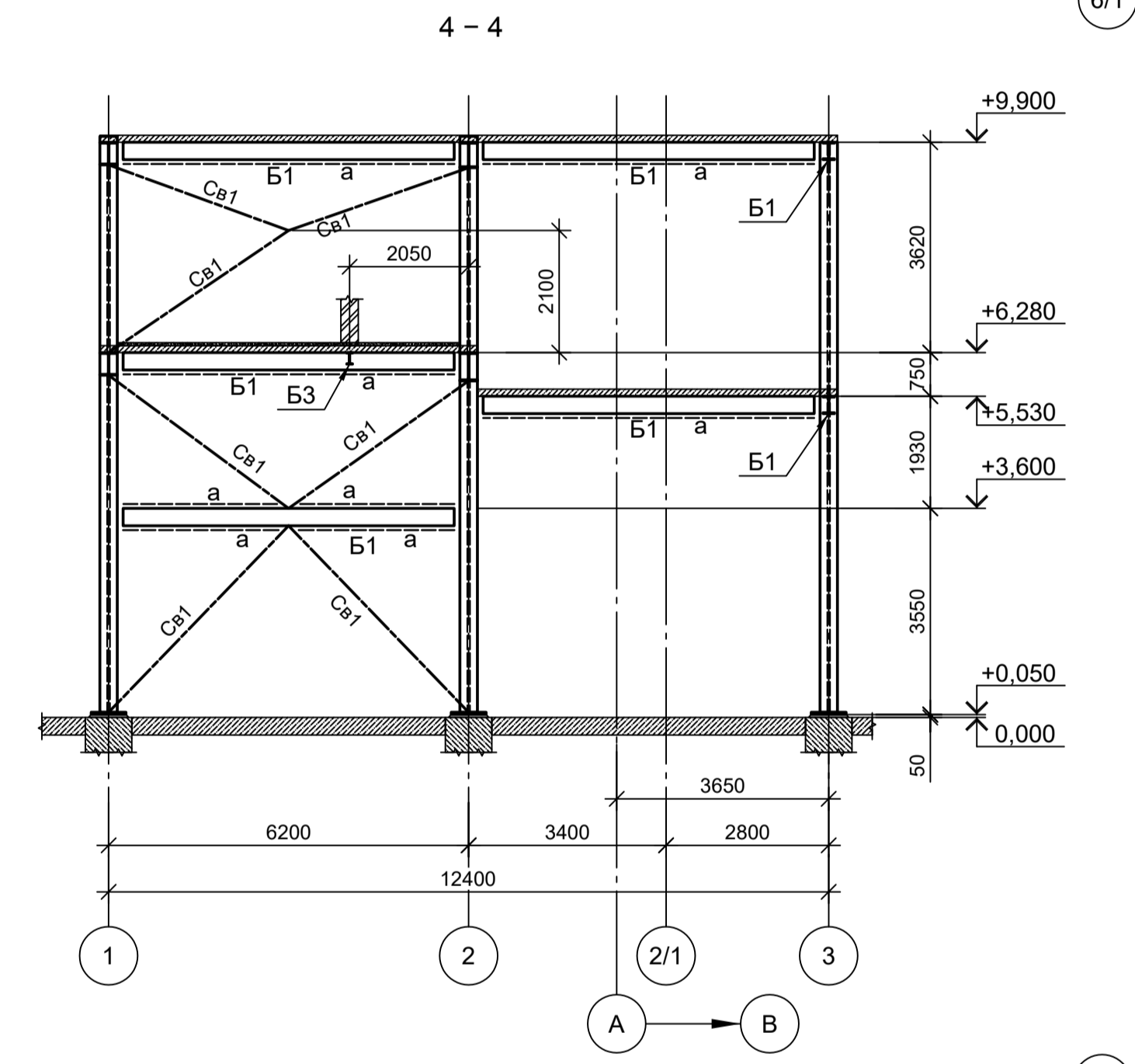
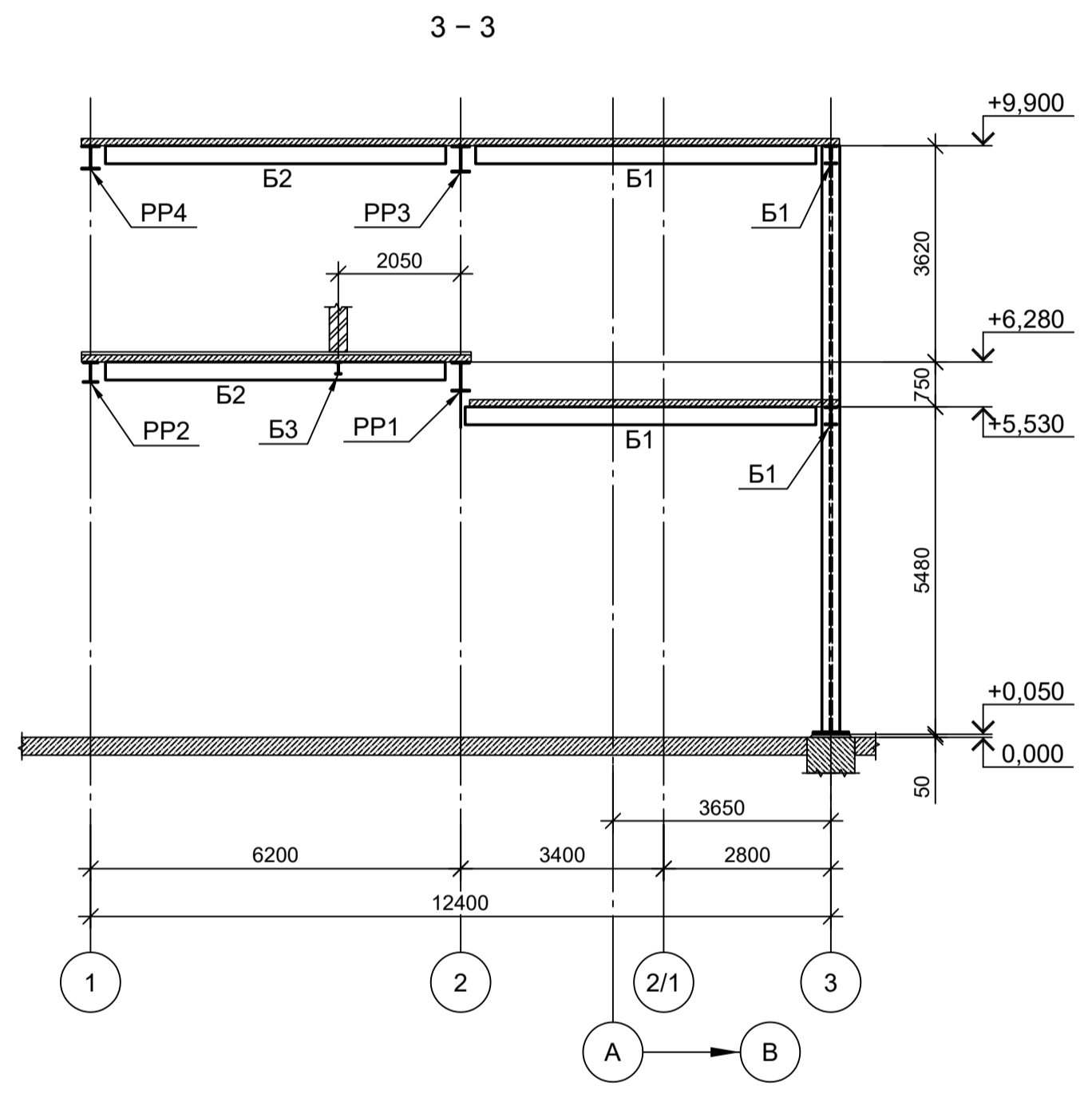
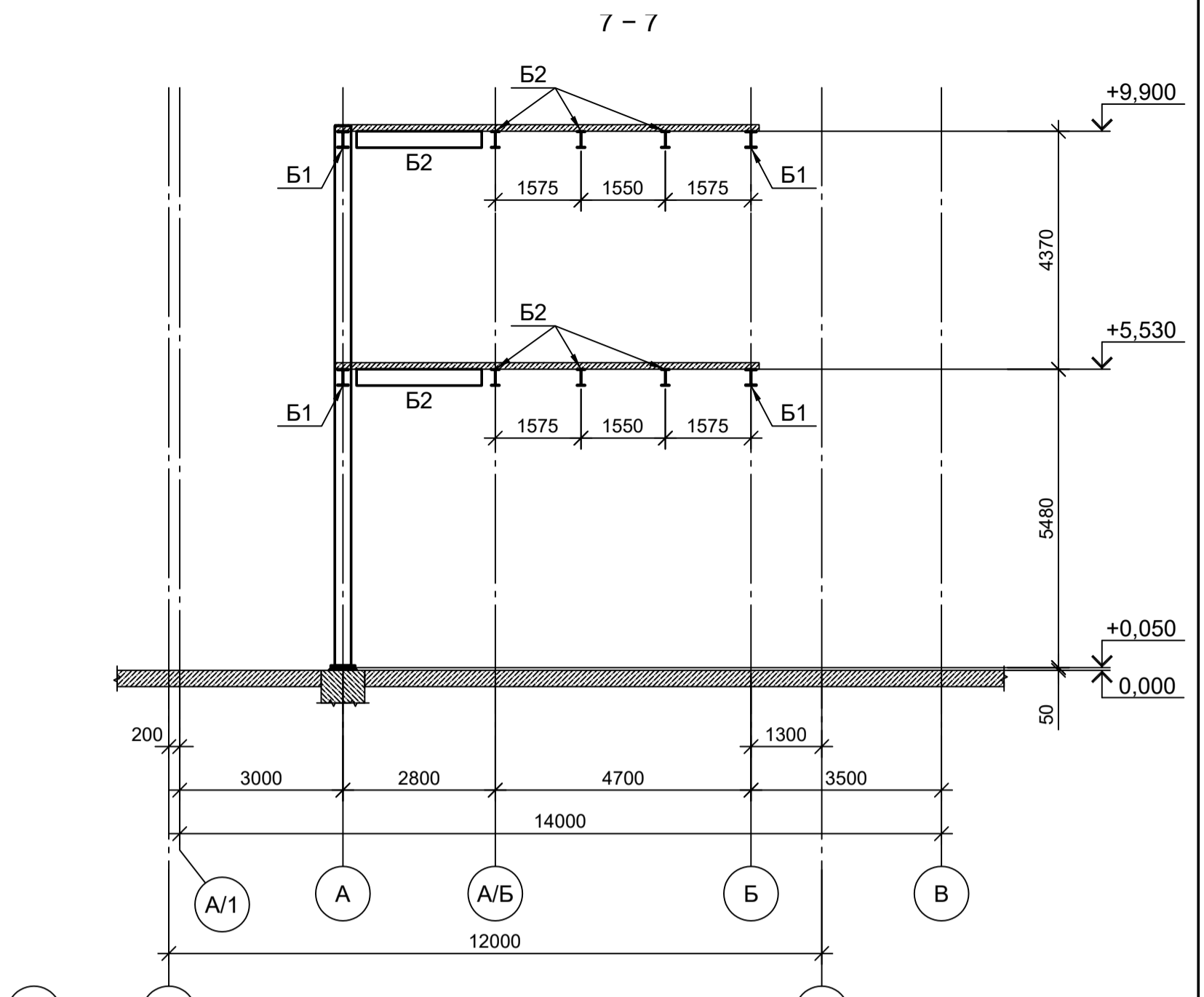
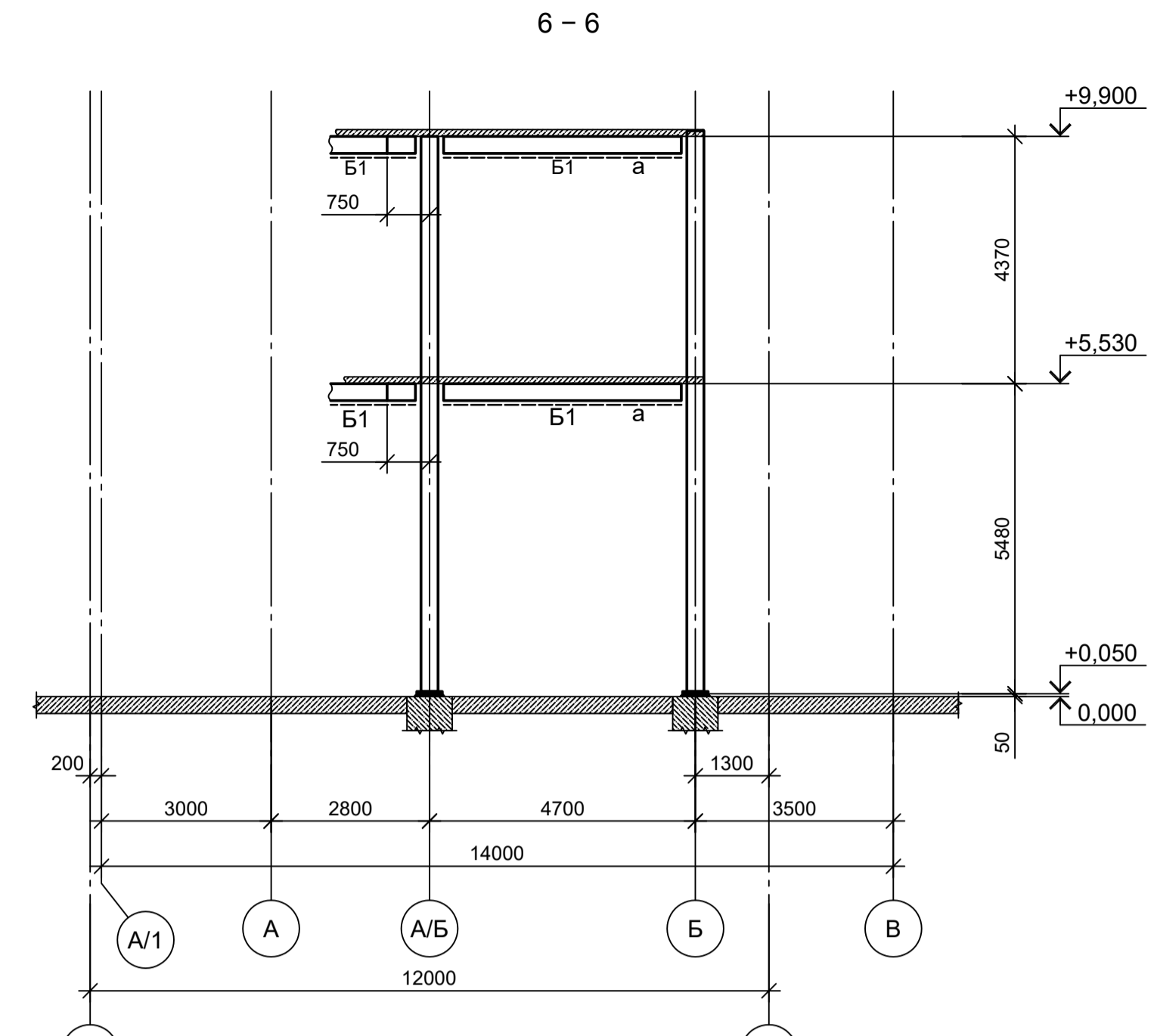
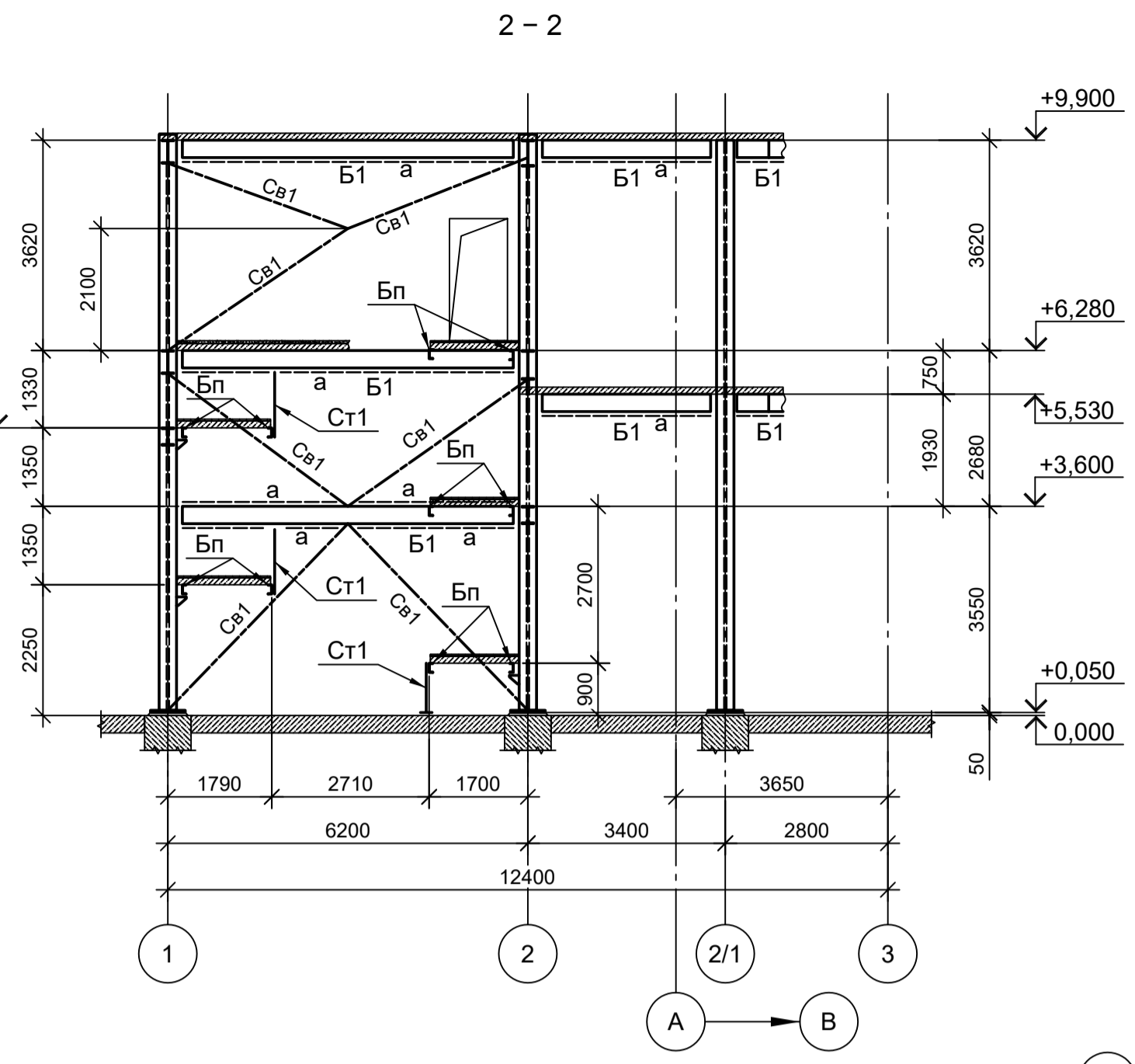
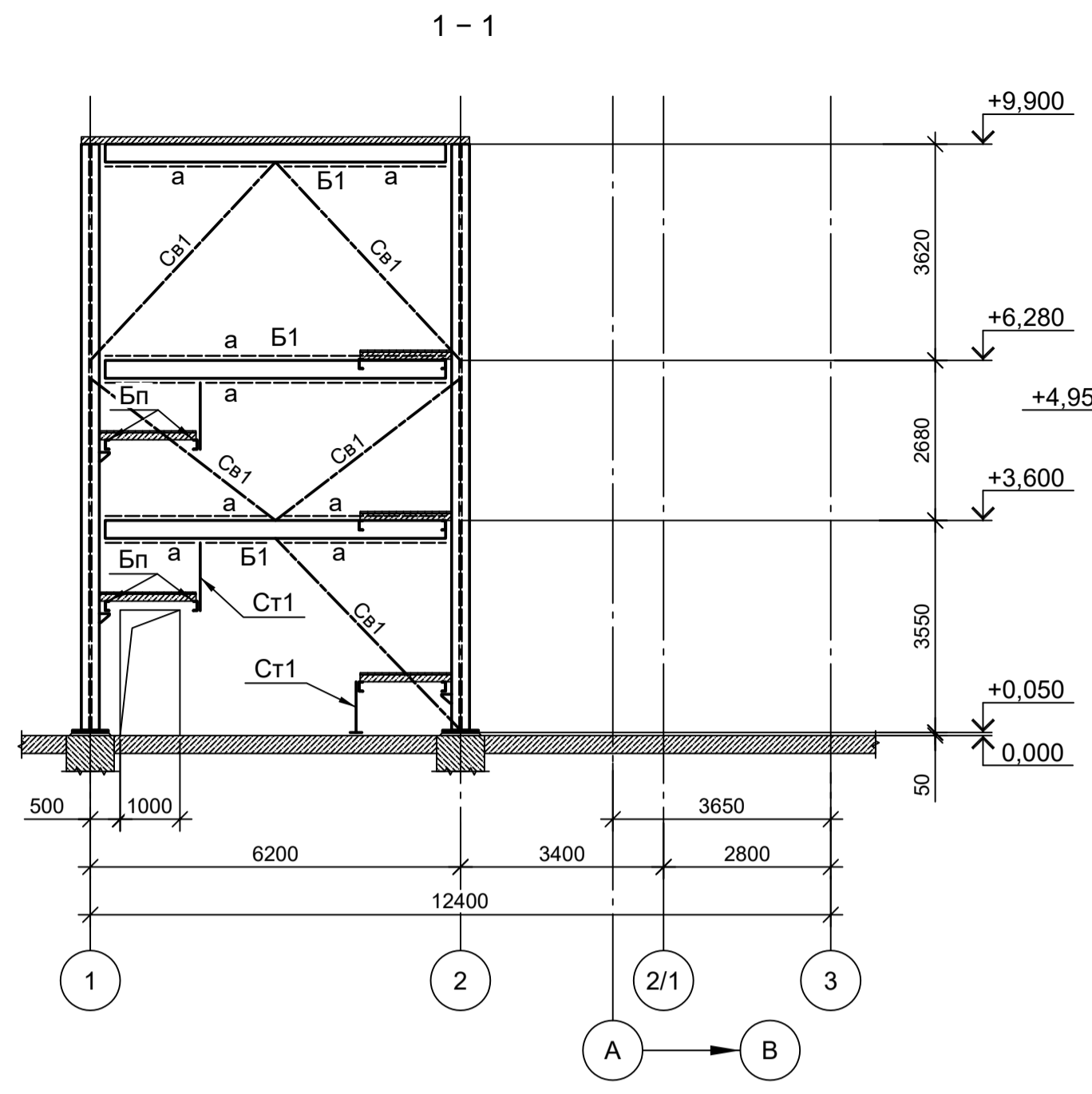
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаенко	09.23		09.23
Проверил	Терещенко Ю	09.23		09.23
Нач. отд.	Порожняк	09.23		09.23

Рельсоболочный цех АО "МЗ Балаково"
Комплекс электротеплового производства.
Электротеплоплавильный цех.
Помещение поста управления вакууматором

Схема расположения колонн на отм. +0,050.
Схемы расположения конструкций на отм. +5,350; +6,280; +9,900

Стация Лист Листов
П 1 5

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"
Формат А1



1. Ведомость элементов см. лист 1.
 2. Лист рассматривать совместно с листами 1, 3, 4.
 3. Маркировку разрезов см. л.1.

9035.1-1-КР3.7			
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Исаенко	09.23	09.23
Проверил	Терещенко Ю.	09.23	09.23
Нач. отд.	Порожняк	09.23	09.23
Н. контр.	Порожняк	09.23	09.23
ГИП	Колупанов	09.23	09.23

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково".
 Комплекс электросталеплавления.
 Помещение поста управления вакууматорами

Стадия	Лист	Листов
П	2	

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"
 Разрезы 1-1...9-9
 Формат А1

Согласовано
 Подп. и дата
 Имя, инв. №

Схема расположения конструкций лестницы на отм. +4,950; +6,300

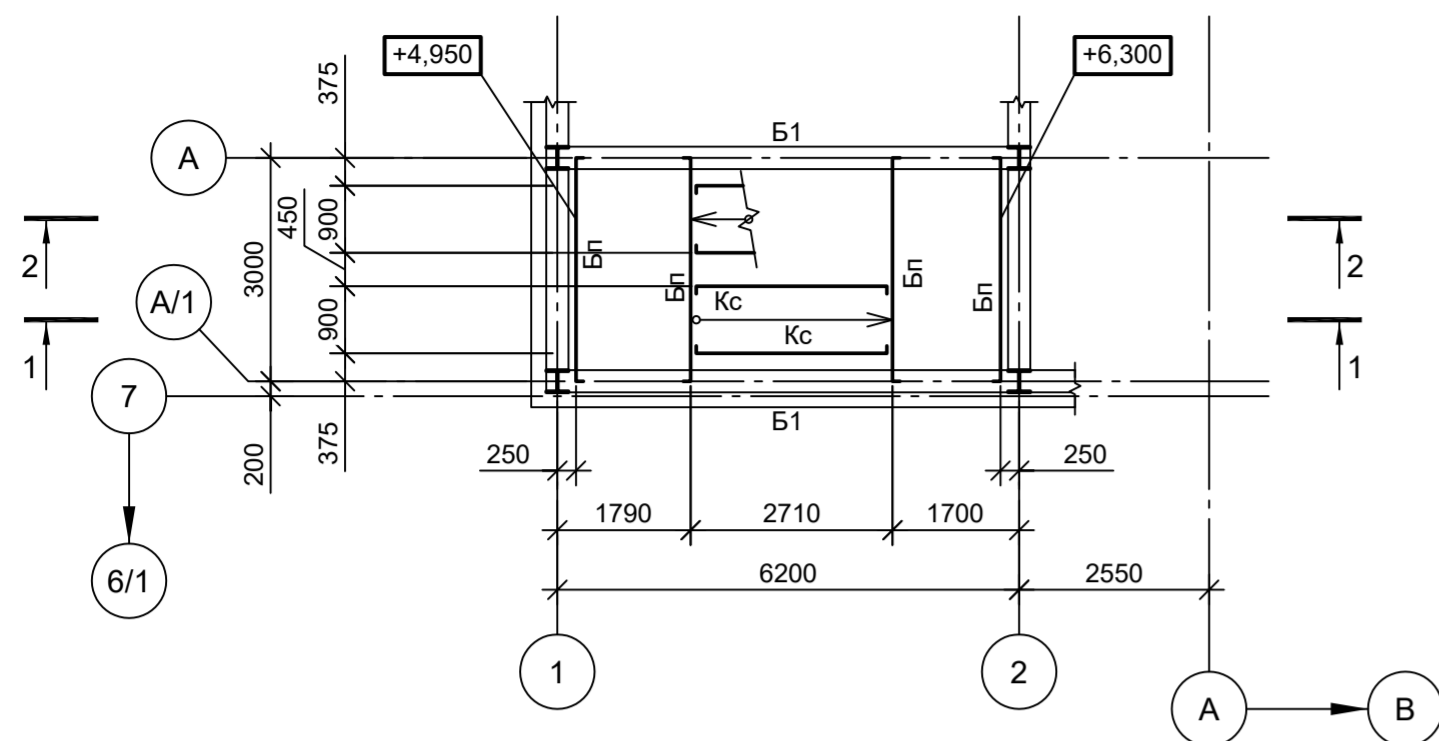


Схема расположения конструкций лестницы на отм. +3,600; +4,950

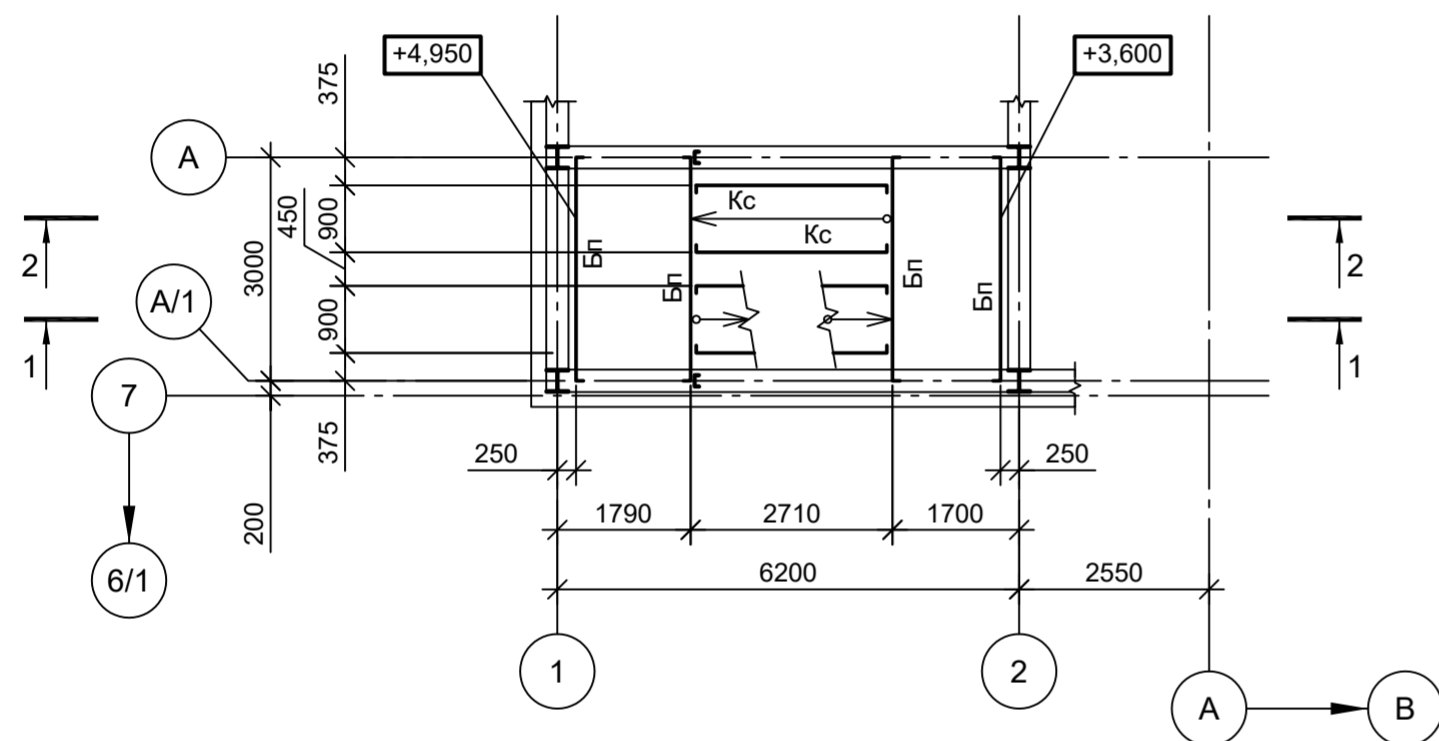
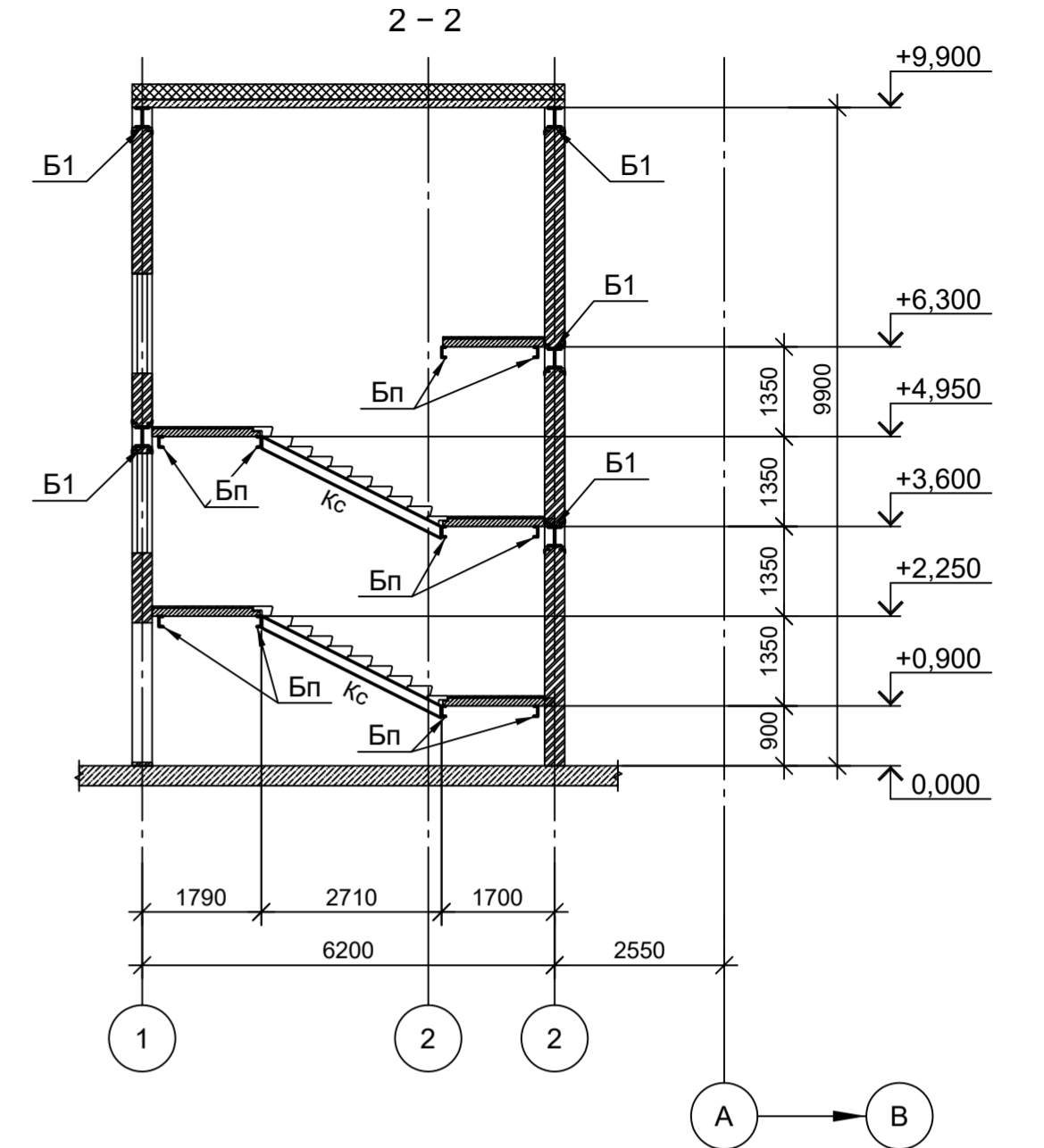
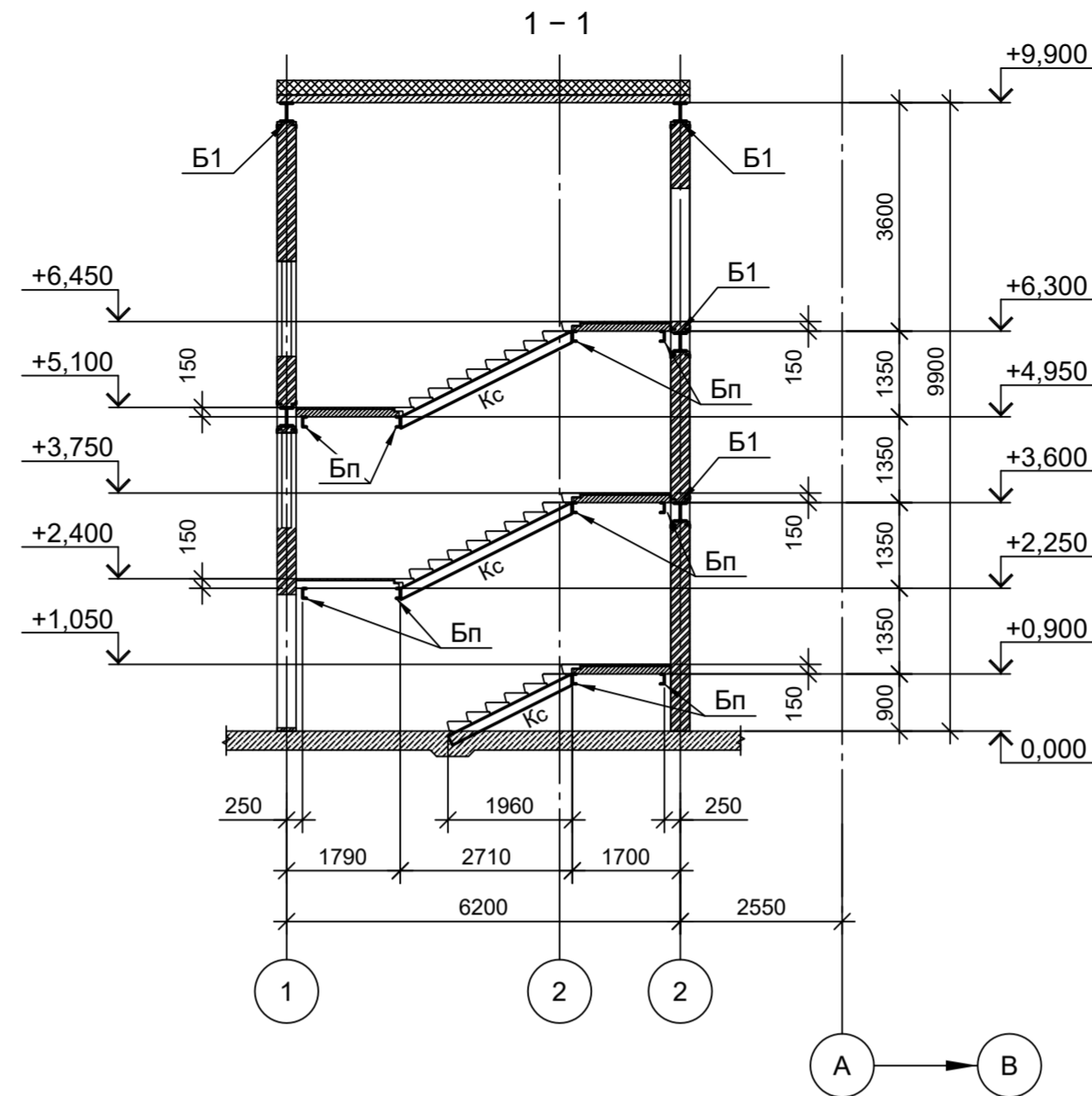
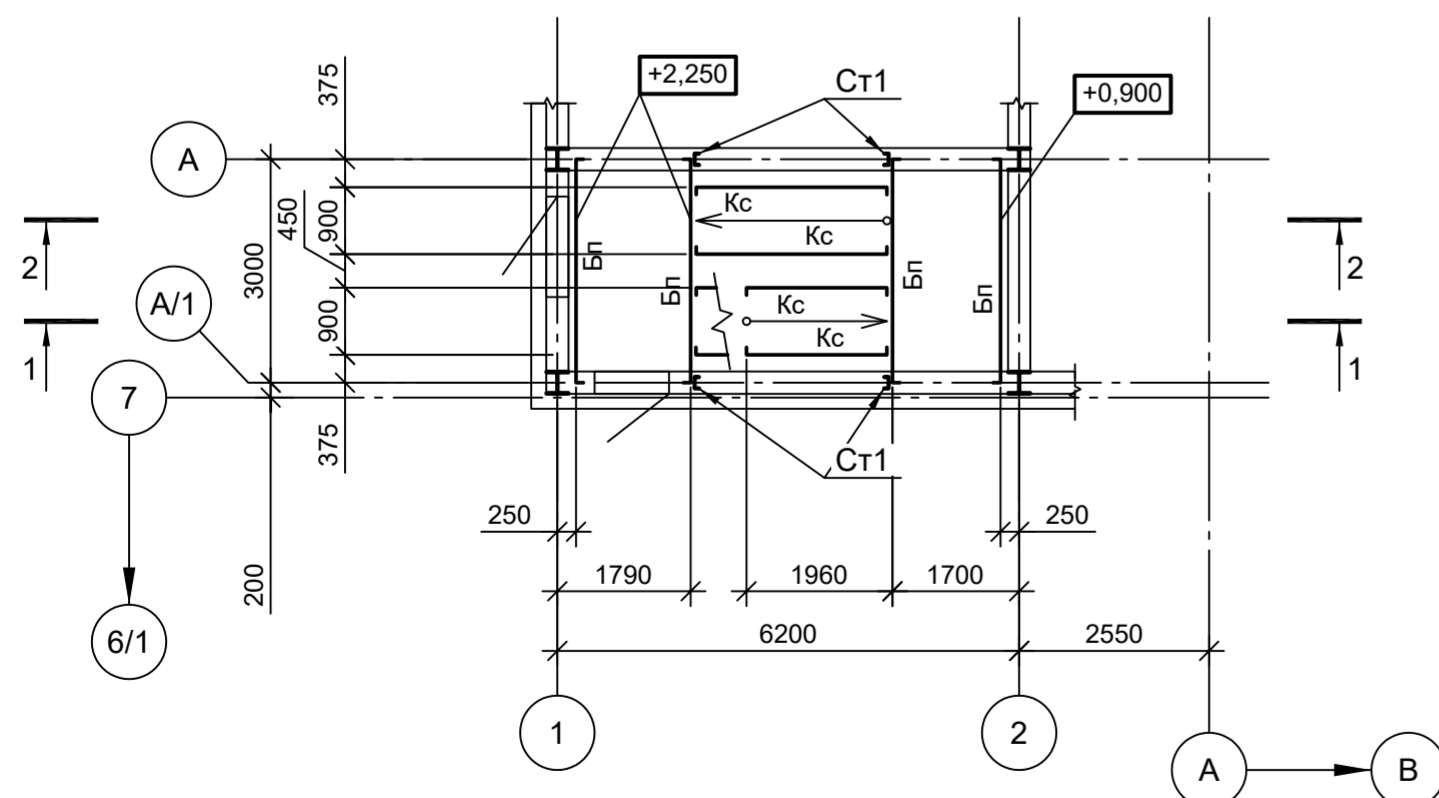


Схема расположения конструкций лестницы на отм. +0,900; +2,250

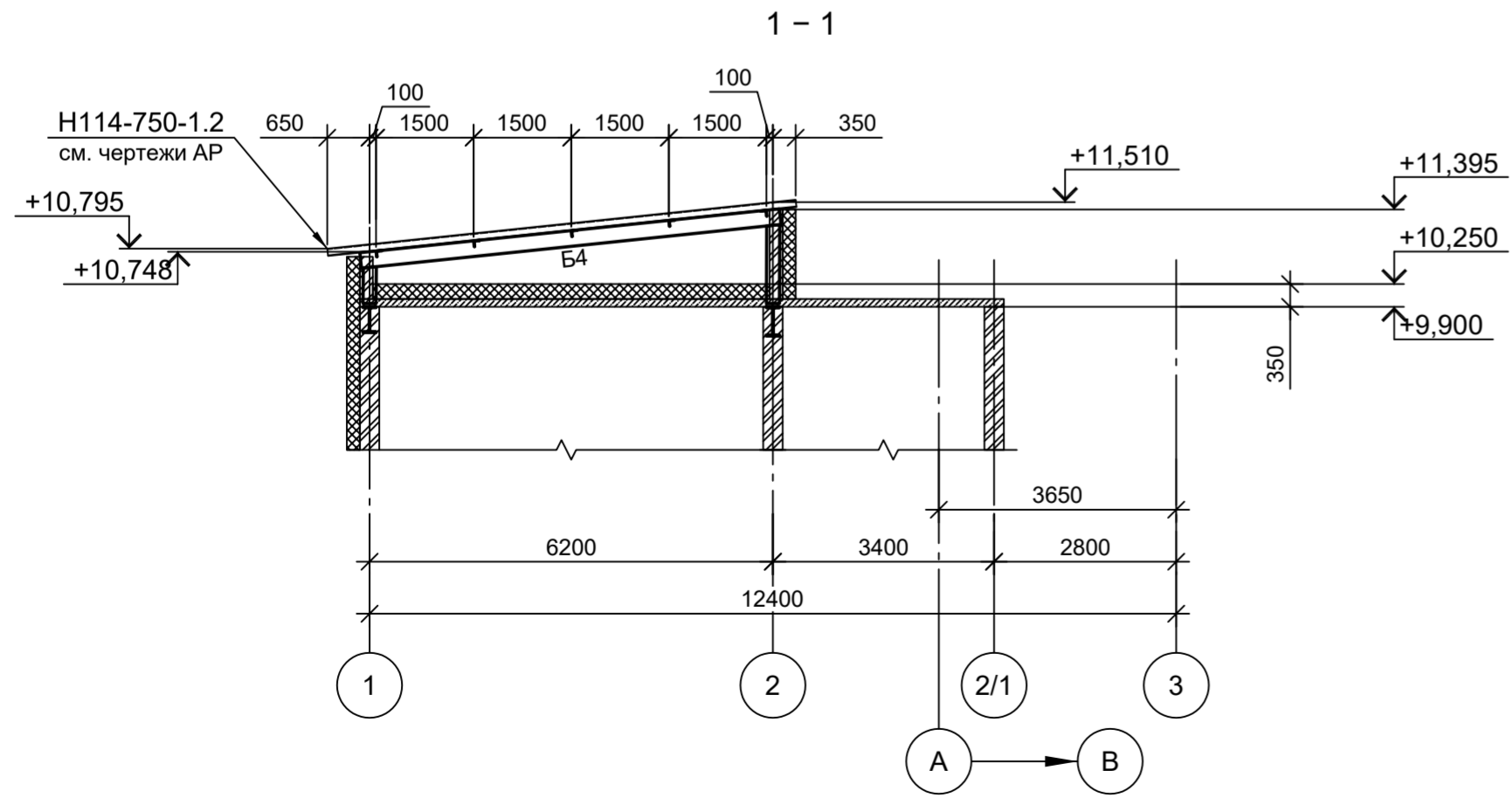
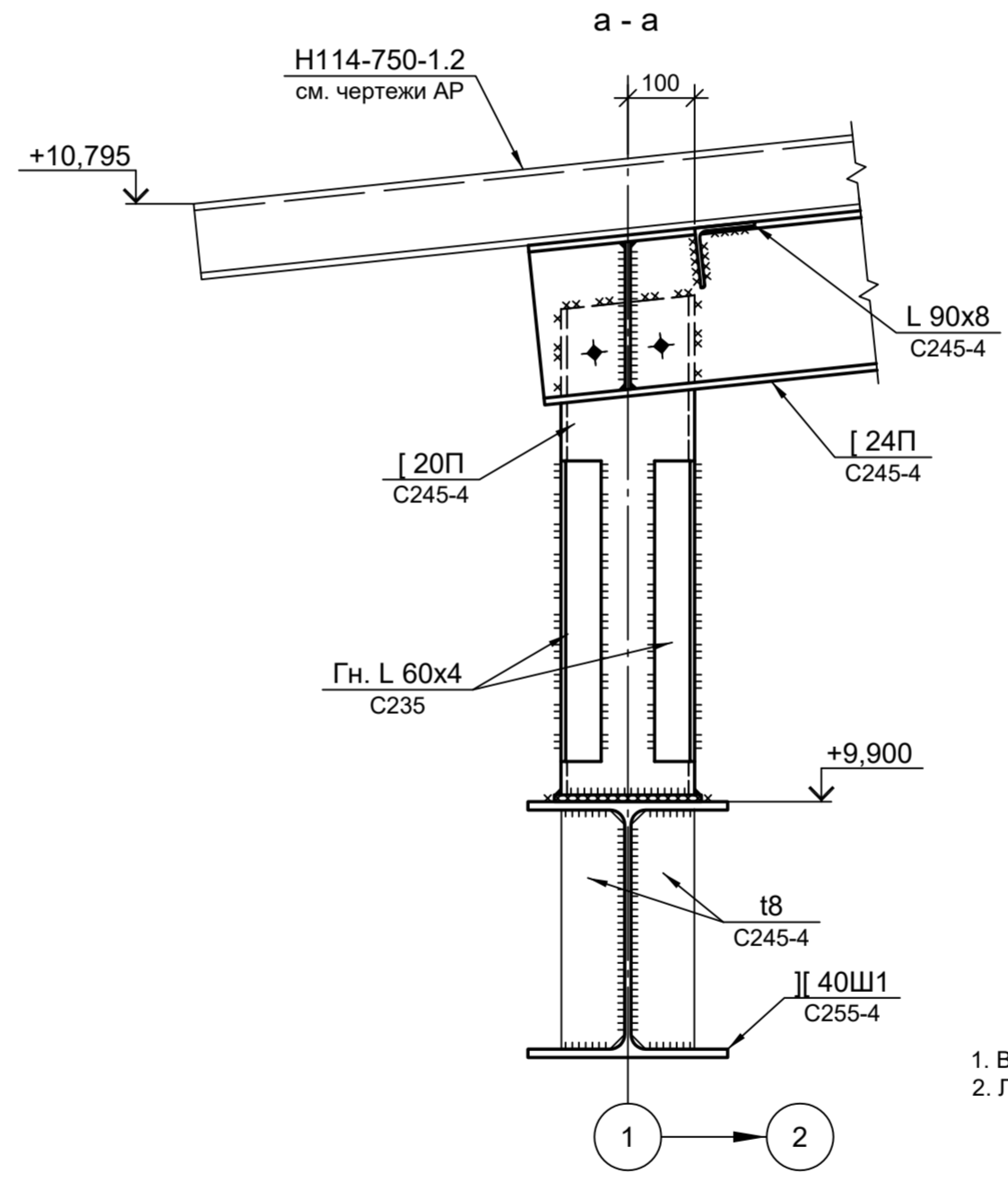
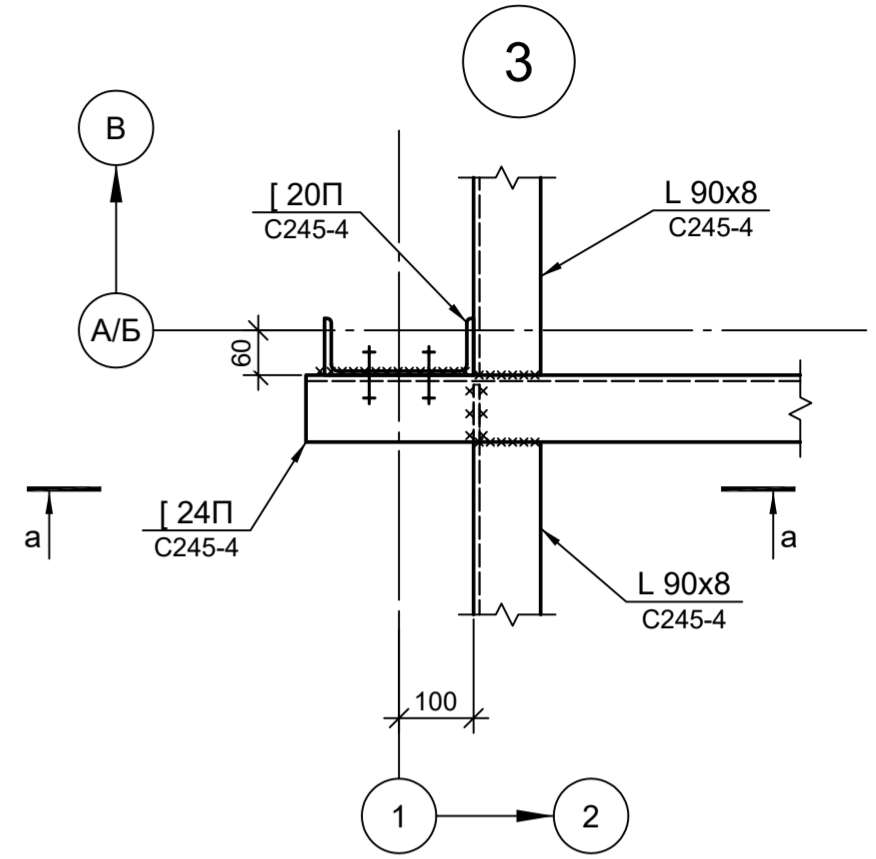
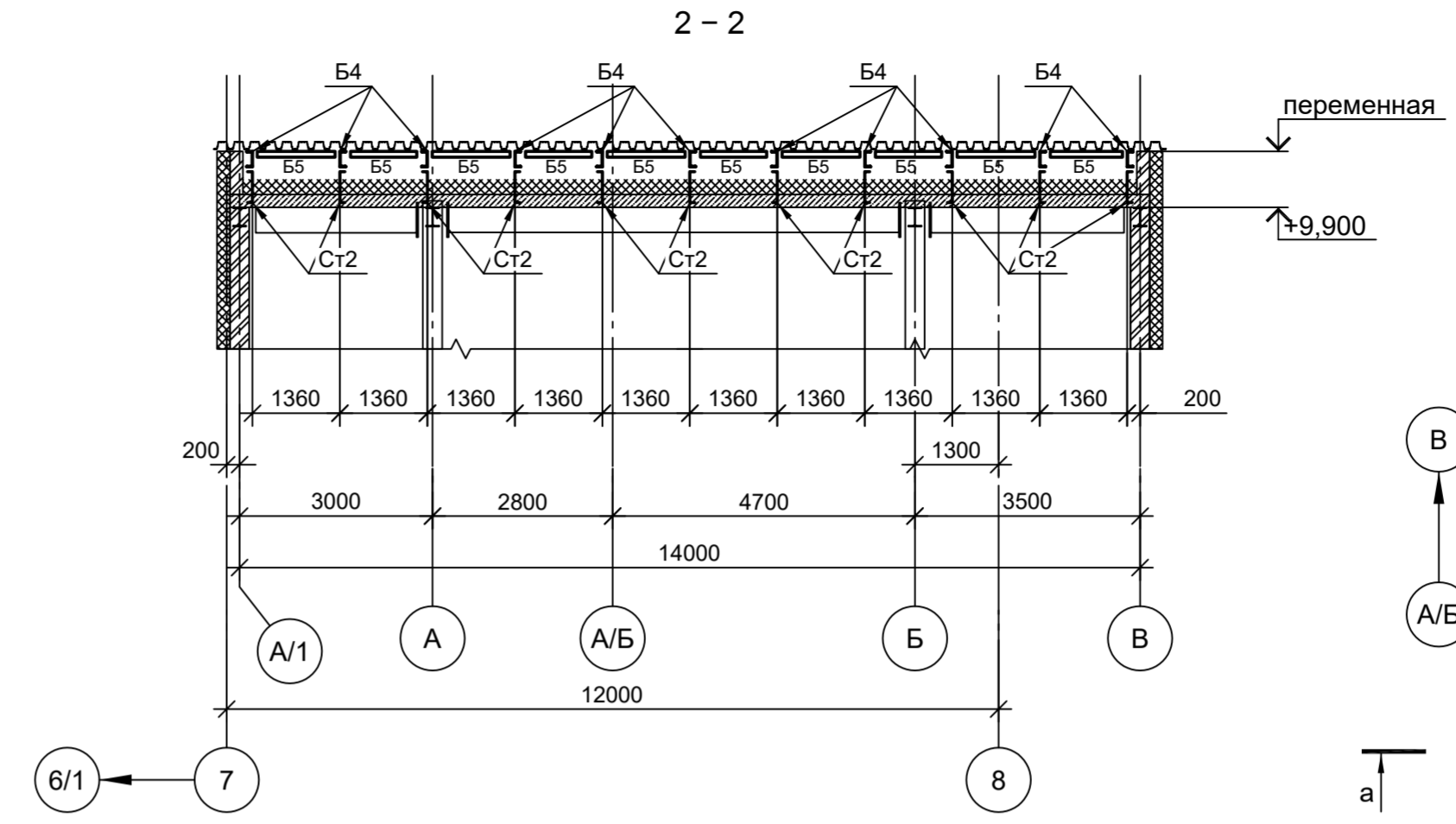
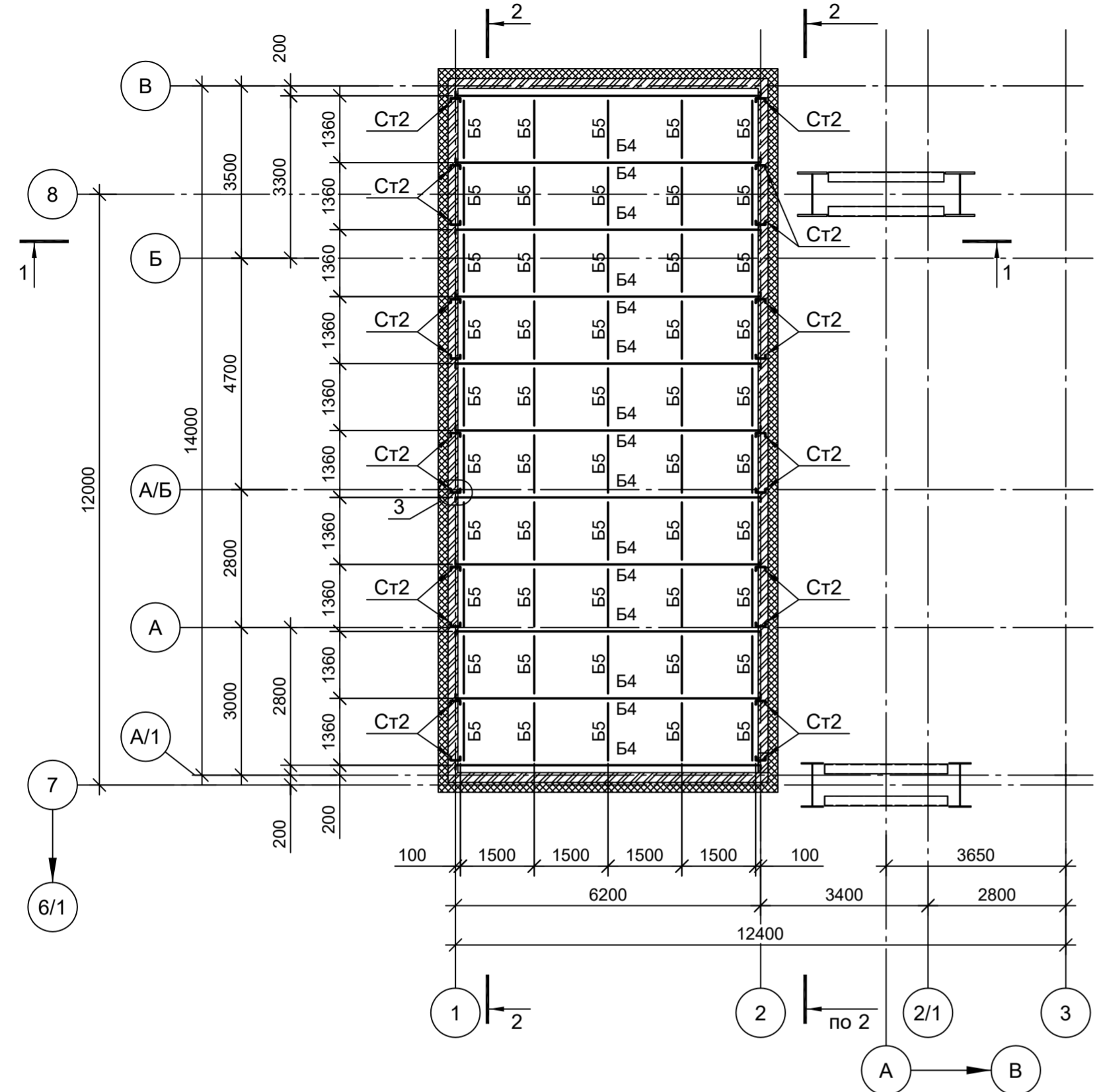


- 1. Ведомость элементов см. лист 1.
- 2. Лист рассматривать совместно с листами 1, 2, 4.

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-1-КР3.7					
	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Разраб.	Исаенко				09.23
Проверил	Терещенко Ю				09.23	
Нач. отд.	Порожняк				09.23	
Н. контр.	Порожняк				09.23	
ГИП	Колюпанов				09.23	
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех. Помещение поста управления вакууматором			Стадия	Лист	Листов	
			П	3		
Схемы расположения конструкций лестницы			ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			
Формат А2						

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

Схема расположения балок покрытия



1. Ведомость элементов см. лист 1.
2. Лист рассматривать совместно с листами 1...3.

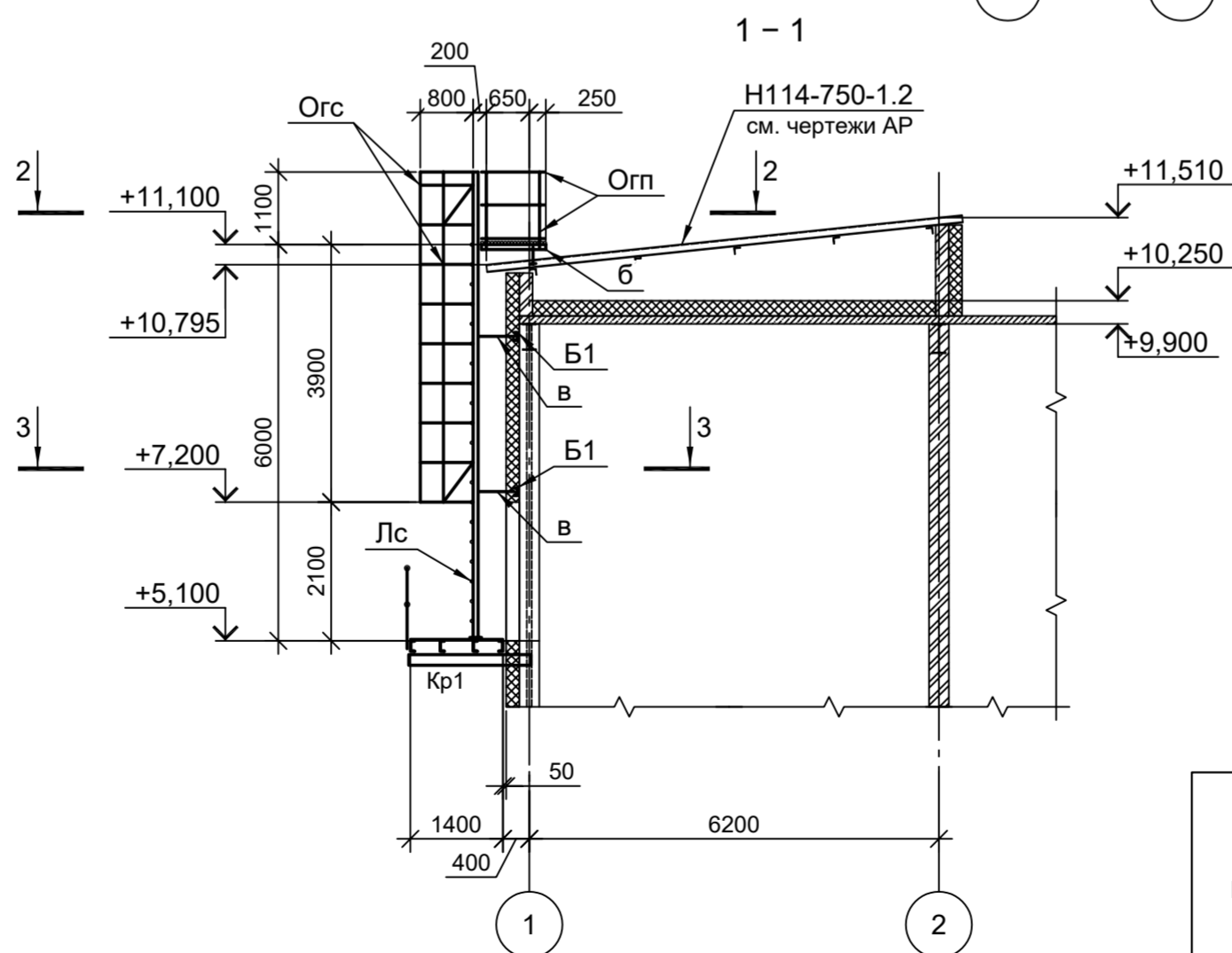
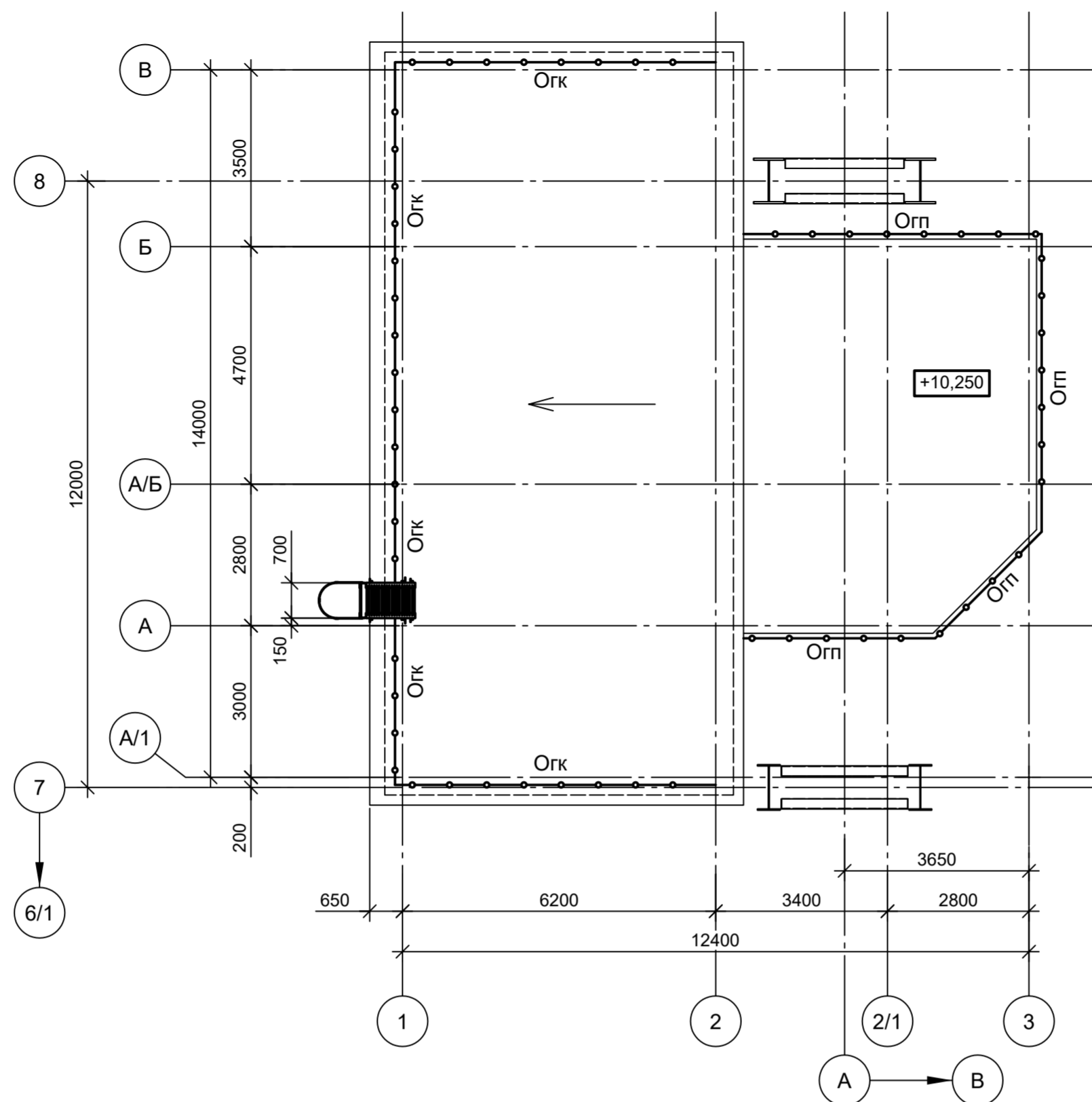
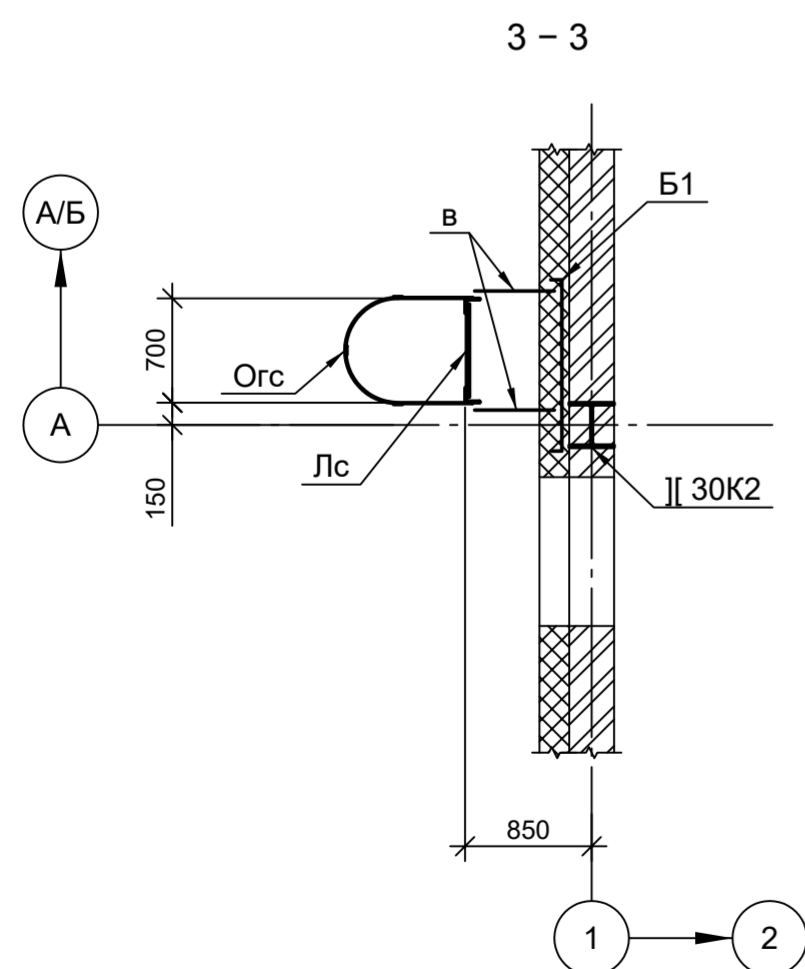
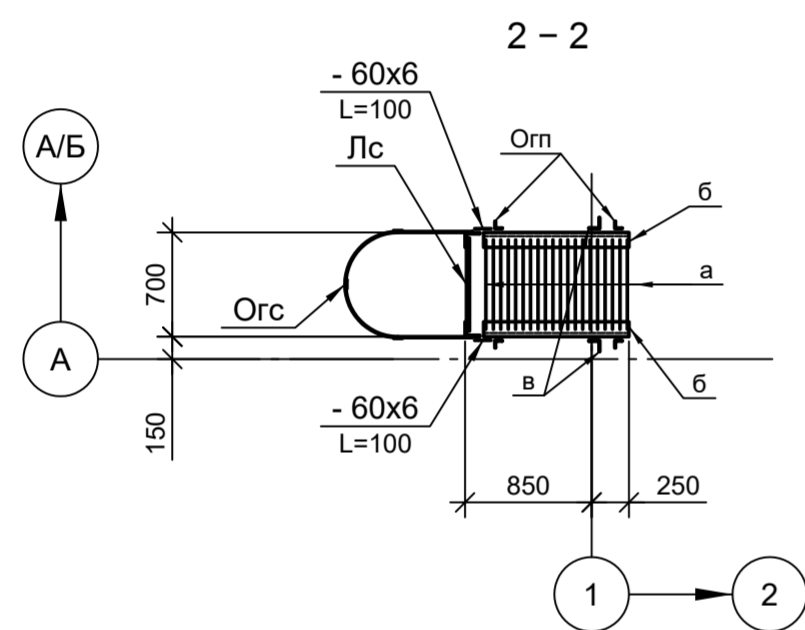
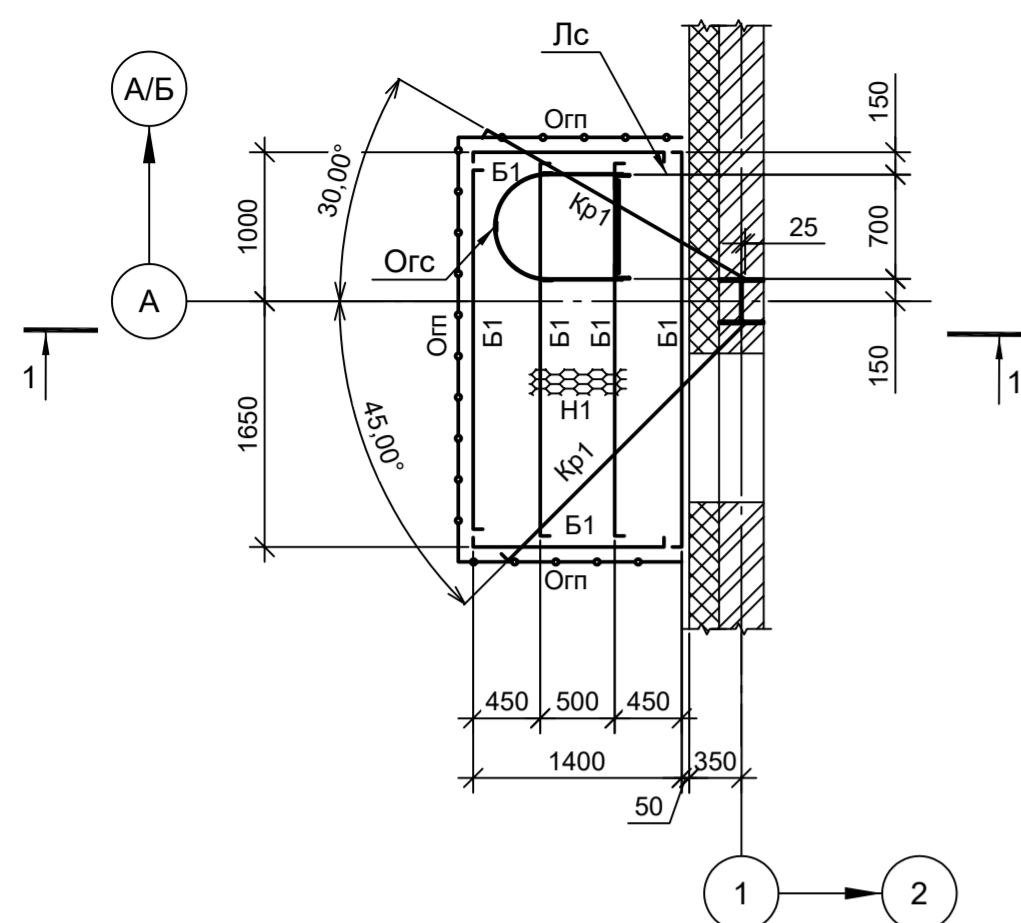
Согласовано	
Подп. и дата	
Изм. инв. №	
Инов. № подл.	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9035.1-1-КР3.7 Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
	Разраб.	Исаенко				09.23	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех. Помещение поста управления вакууматором	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Терещенко Ю				09.23		П	4	
	Нач. отд.	Порожняк				09.23		ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
Н. контр.	Порожняк				09.23	Схемы расположения балок покрытия	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			
ГИП	Колюпанов				09.23		Формат А2			

Схема расположения элементов площадки на отм. +5,100

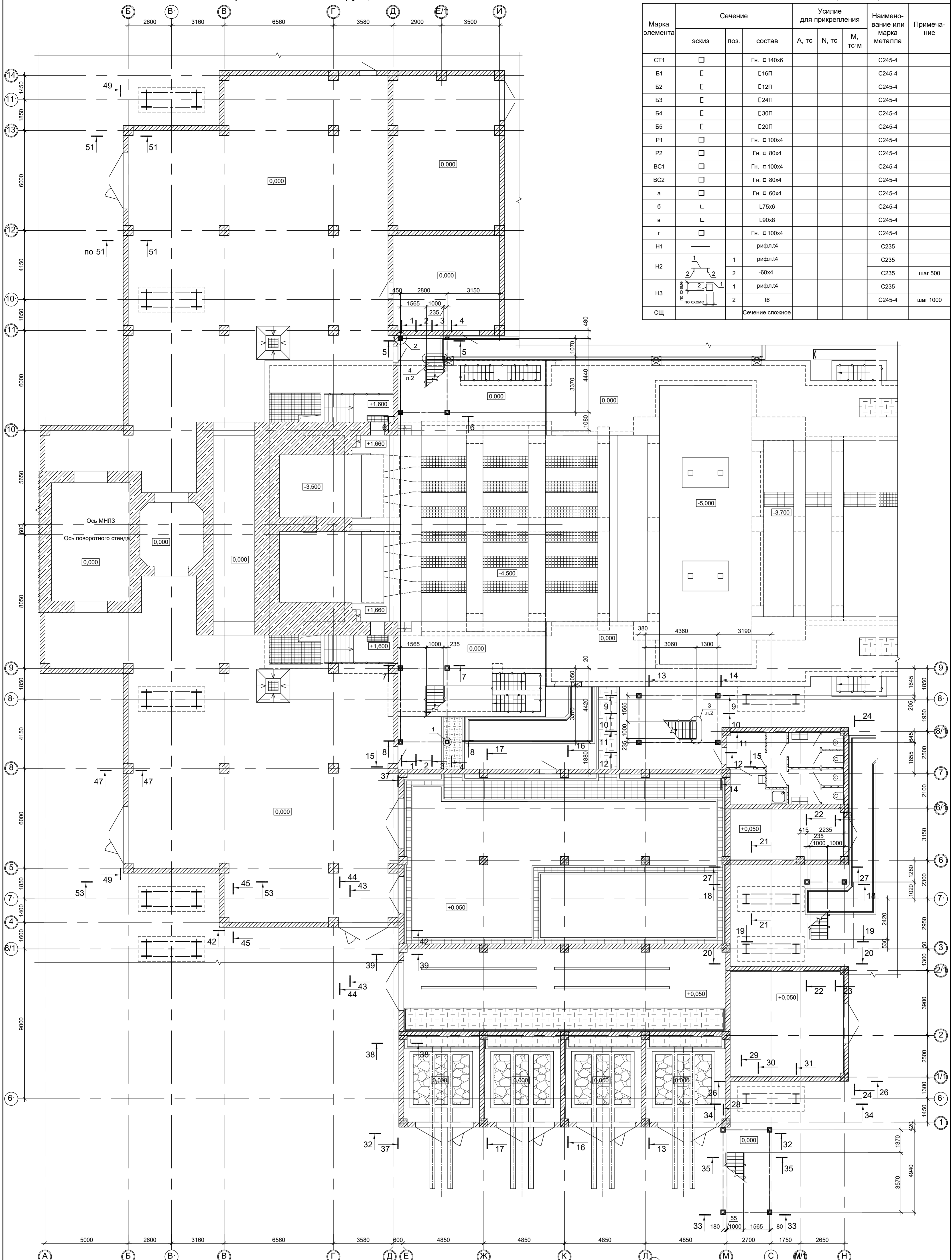
Схема расположения ограждения

Ведомость элементов



Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание		
	эскиз	поз.	состав	A, (т)	N, (т)			M, (тм)	
Лс		1	L 75x6	-	-	-	C245-4		
		2	• Ø18				Конструктивно	Ст3кп	шаг 300
Орс		1	- 40x4	-	-	-	C235		
		2	- 40x4				Конструктивно	C235	шаг 600
Кр1			[16П	-	-	-	C245-4		
Б1			[12П	-	-	-	C245-4		
Н1			ПВ 506	-	-	-	C245-4		
Орп		1	L 50x5	-	-	-	C235		
		2	Тр. Ø 57x3				Конструктивно	Ст3кп	
		3	L 25x3				C235		
		4	- 140x4				C235		
Орк		1	- 40x4	-	-	-	C235		
		2	• Ø18				Конструктивно	Ст3кп	
а			• Ø18	-	-	-	Ст3кп	шаг 50	
б			L 100x8	-	-	-	C245-4		
в			L 75x6	-	-	-	C245-4		

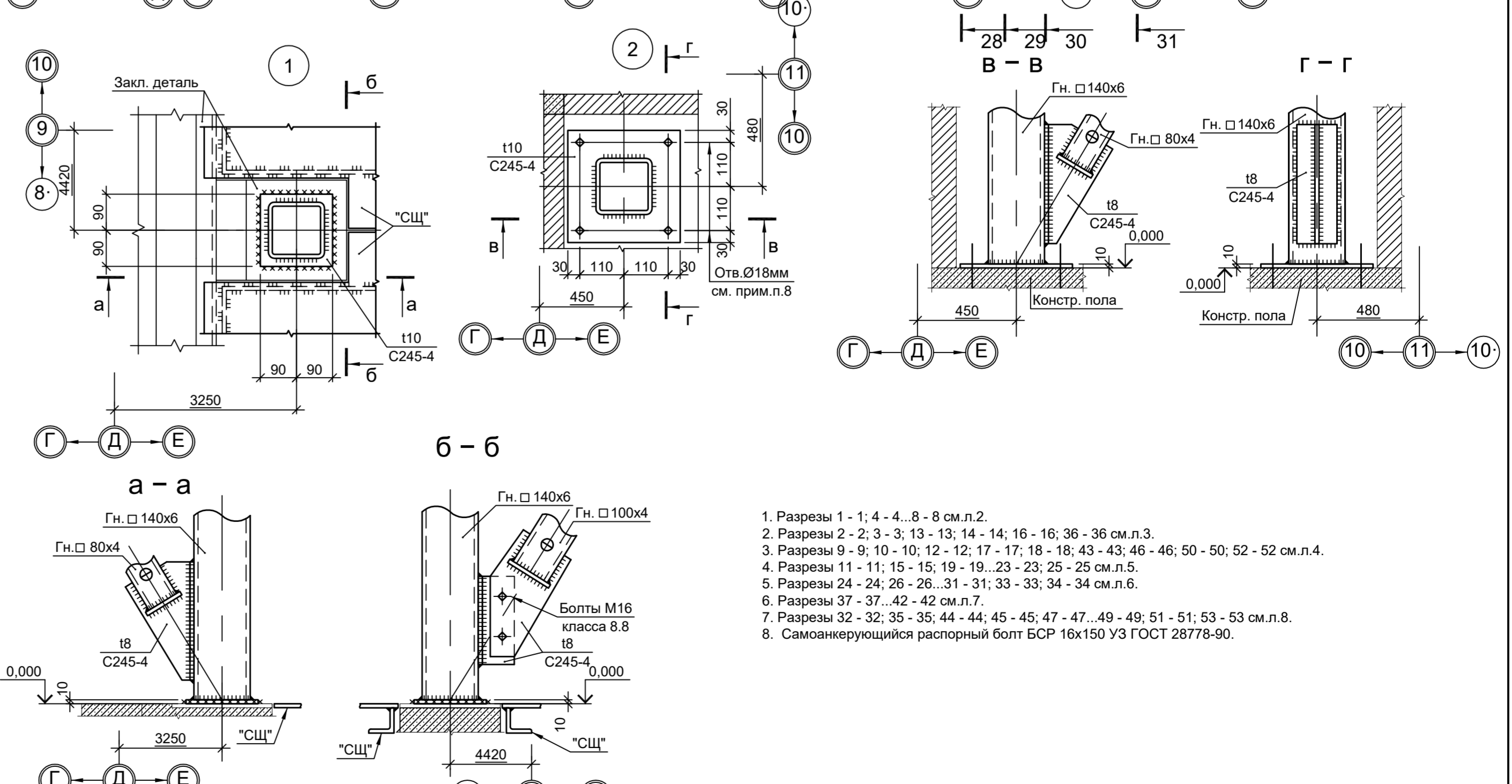
<p>Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<p>9035.1-1-КР3.7</p> <p>Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"</p>			
	Разраб.	Исаенко				09.23				<p>Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех. Помещение поста управления вакууматором</p>
	Проверил	Терещенко Ю					09.23	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Порожняк					09.23	П	5	
	Н. контр.	Порожняк					09.23	<p>ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>		
ГИП	Колюпанов					09.23	<p>Схемы расположения элементов площадки на отм. +5,100</p>			



Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс	M, тс·м		
СТ1			Гн. □ 140x6				C245-4	
Б1			□ 16П				C245-4	
Б2			□ 12П				C245-4	
Б3			□ 24П				C245-4	
Б4			□ 30П				C245-4	
Б5			□ 20П				C245-4	
P1			Гн. □ 100x4				C245-4	
P2			Гн. □ 80x4				C245-4	
BC1			Гн. □ 100x4				C245-4	
BC2			Гн. □ 80x4				C245-4	
a			Гн. □ 60x4				C245-4	
b			L75x6				C245-4	
в			L90x8				C245-4	
г			Гн. □ 100x4				C245-4	
H1			рифл. I4				C235	
H2			рифл. I4				C235	шаг 500
H3			рифл. I4				C235	
СЦ			t6				C245-4	шаг 1000
			Сечение сложное					

Ведомость элементов (окончание)

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, тс	N, тс	M, тс·м		
ПО		1	Тр. Ø57x3				ВСr3пс	
		2	L50x5				C235	
		3	L25x3				C235	
		4	-140x4				C235	
ЛО		1	Тр. Ø57x3				ВСr3пс	
		2	L50x5				C235	
		3	L25x3				C235	
МП1		1	□ 16П				C245-4	
		2	рифл.-250x4				C235	
		4	-140x4				C235	
МП2		1	□ 16П				C245-4	
		2	рифл.-250x4				C235	
МП3		1	□ 16П				C245-4	
		2	рифл.-250x4				C235	
СТP1		1	L75x6				C245-4	
		2	• Ø18				Ст3кп-св	
СО		1	-40x4				C235	
		2	-40x4				C235	шаг 600



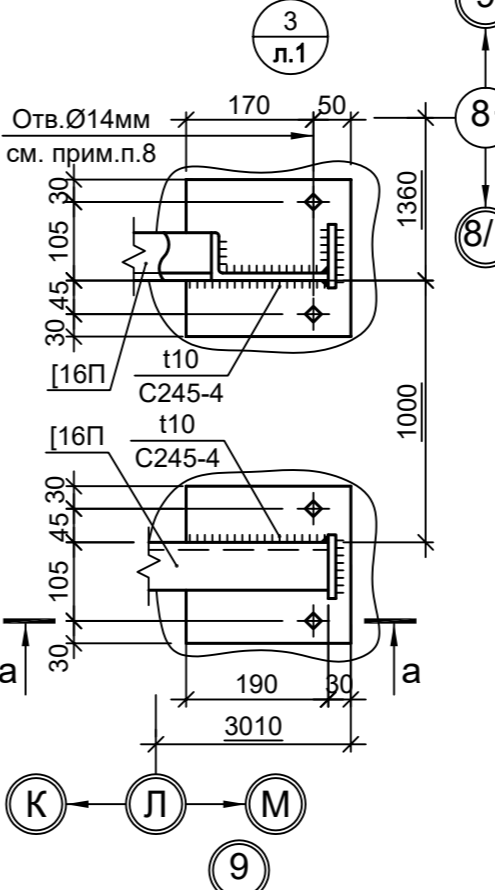
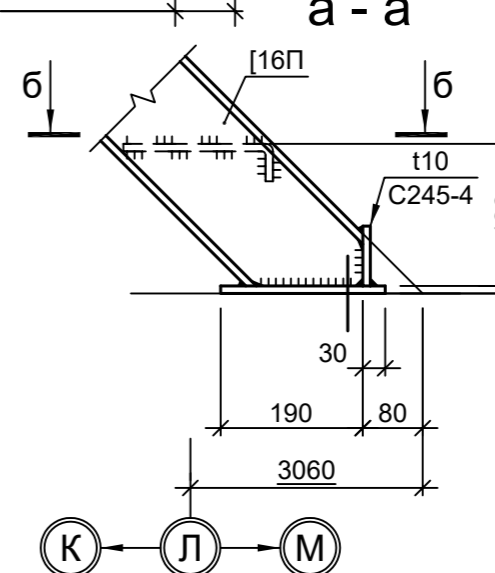
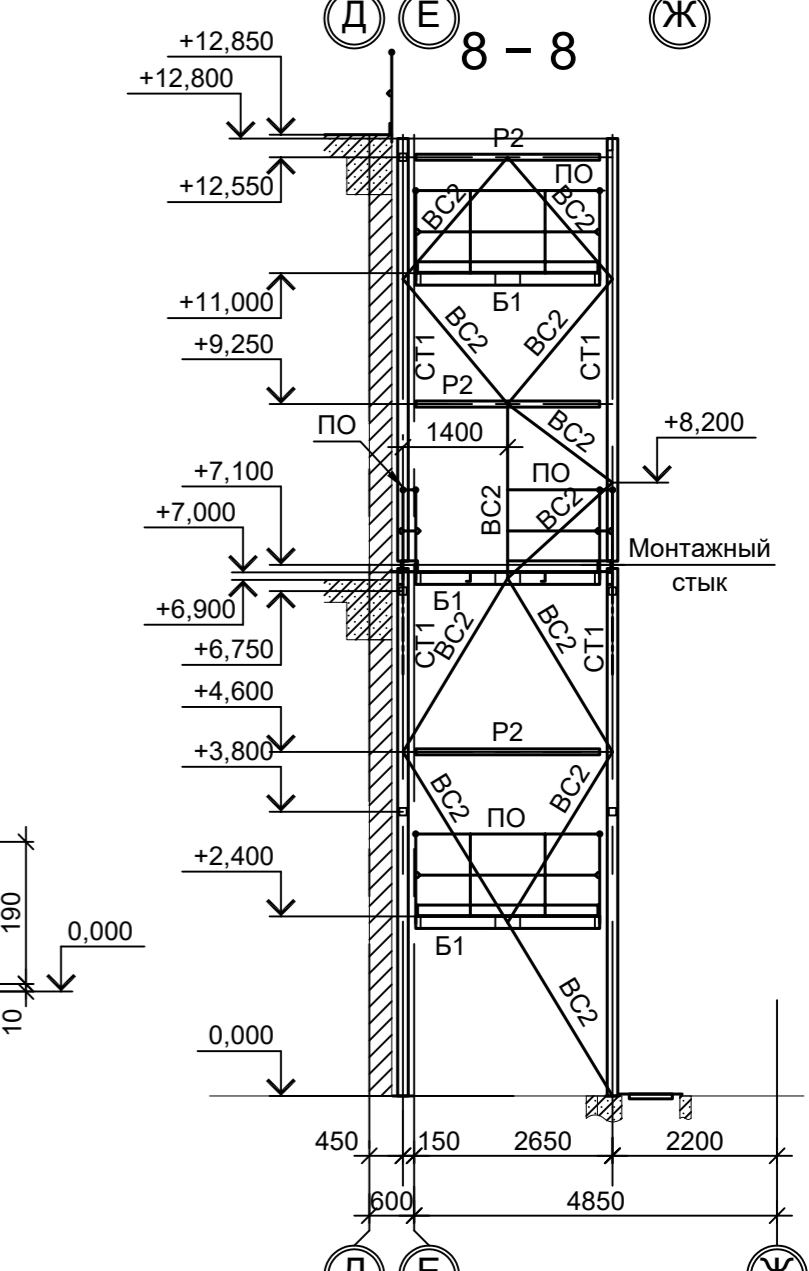
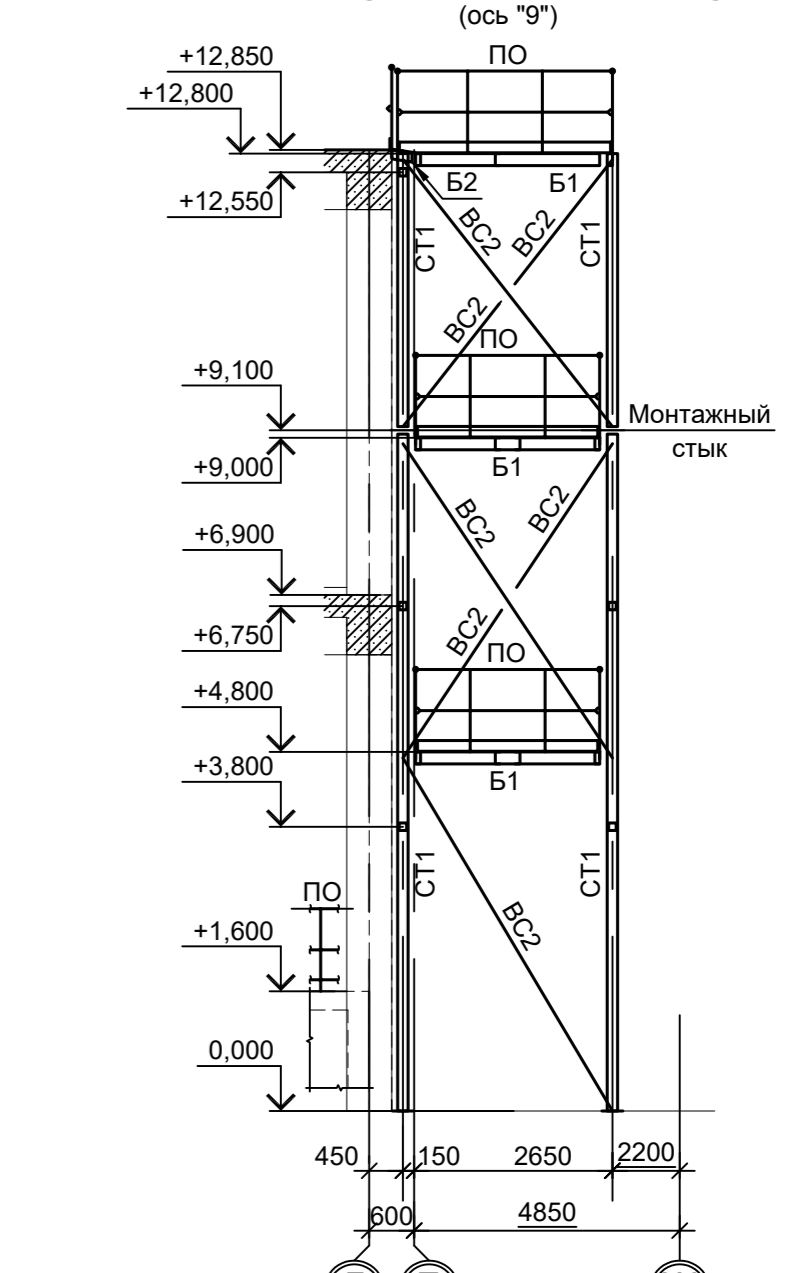
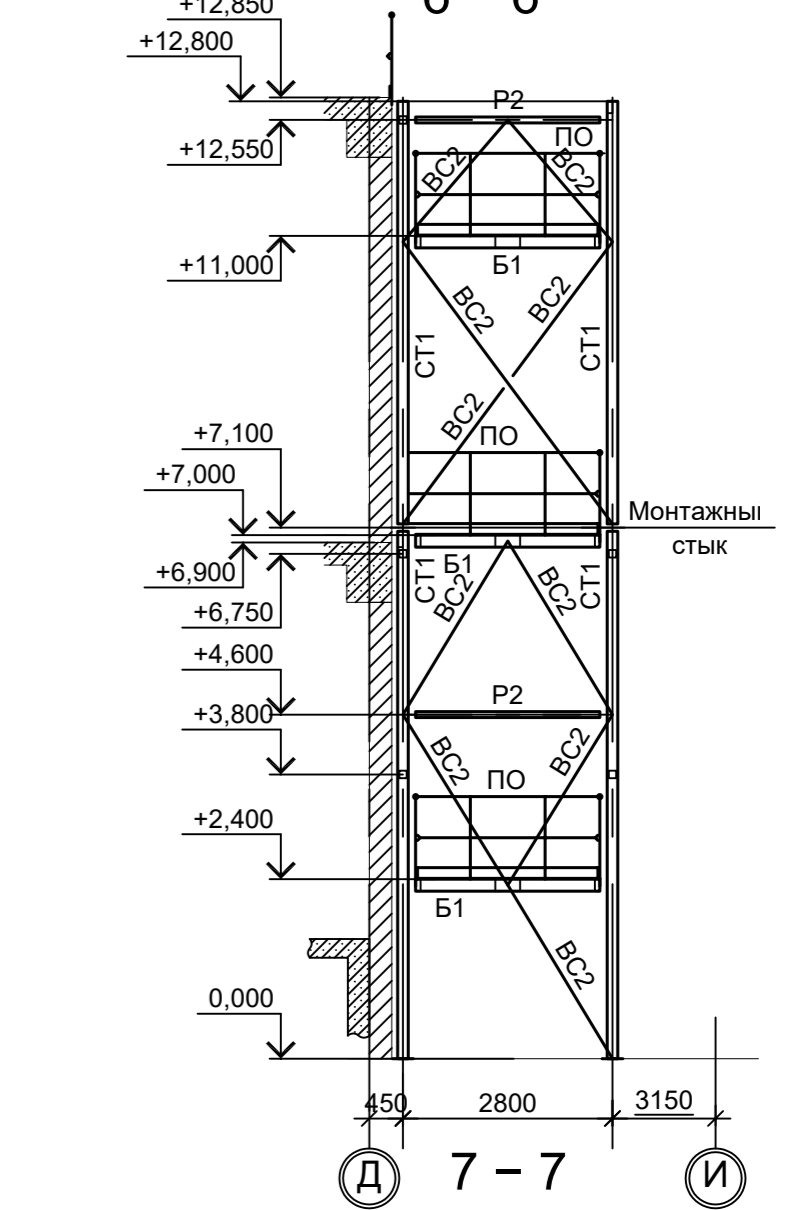
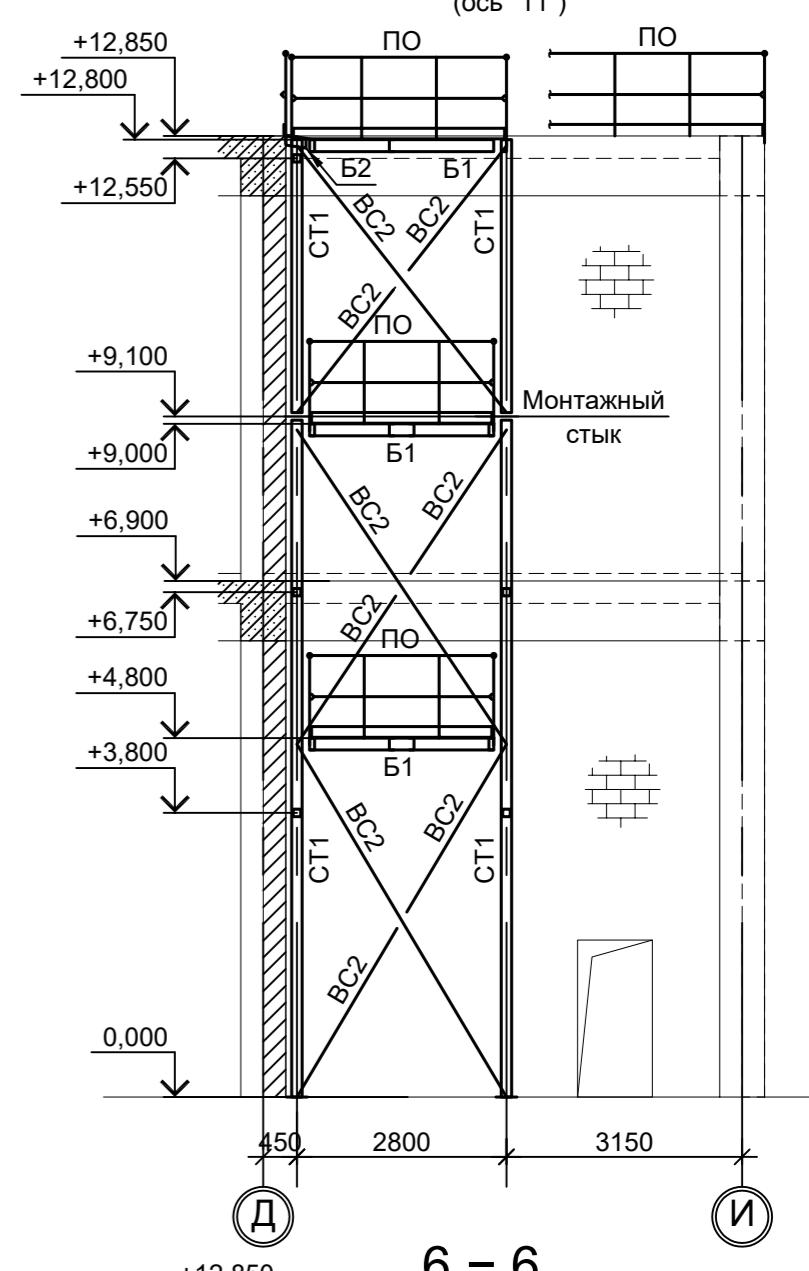
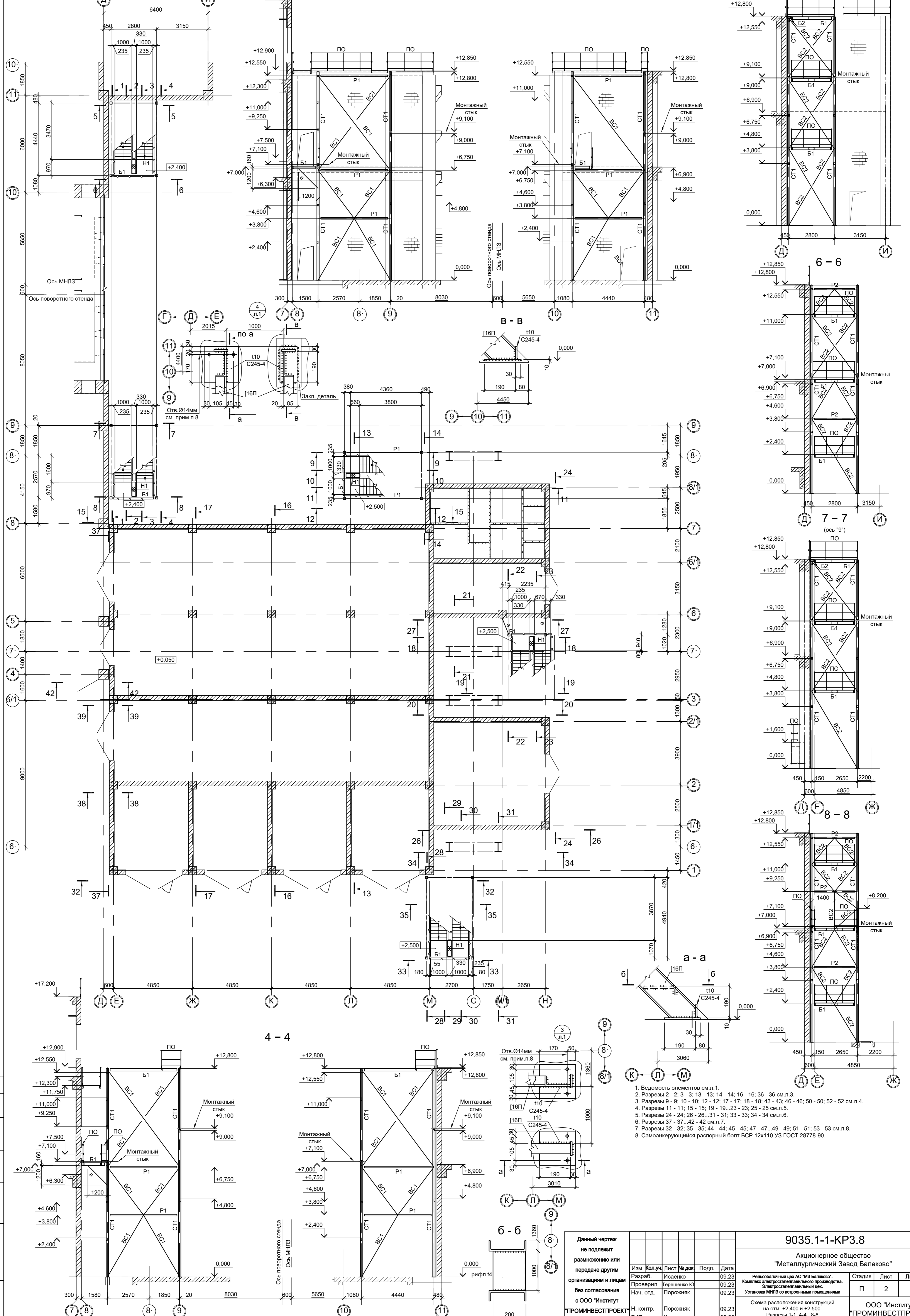
- Разрезы 1 - 1-4 - 4 - 8 - 8 см.л.2.
- Разрезы 2 - 2-3 - 3-13 - 13-14 - 14-16 - 16-36 см.л.3.
- Разрезы 9 - 9-10 - 10-12 - 12-17 - 17-18 - 18-43 - 43-46 - 46-50 - 50-52 - 52 см.л.4.
- Разрезы 11 - 11-15 - 15-19 - 19-23 - 23-25 - 25 см.л.5.
- Разрезы 24 - 24-26 - 26-31 - 31-33 - 33-34 - 34 см.л.6.
- Разрезы 37 - 37-42 - 42 см.л.7.
- Разрезы 32 - 32-35 - 35-44 - 44-45 - 45-47 - 47-49 - 49-51 - 51-53 - 53 см.л.8.
- Самоанкерующийся распорный болт БСР 16x150 УЗ ГОСТ 28778-90.

<p>Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>				<p>9035.1-1-КР3.8</p> <p>Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"</p> <p>Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросварочного производства. Электросварочный цех. Установка МНПЗ со астроными помещениями</p> <p>Схема расположения конструкций на отм. 0.000</p>				<p>Стадия</p> <p>П</p>	<p>Лист</p> <p>1</p>	<p>Листов</p> <p>9</p>										
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Разраб.	Исавенно	09.23	Проверил	Терещенко Ю	09.23	Нач. отд.	Порожняк	09.23	Н. контр.	Порожняк	09.23	ГИП	Колупанов	09.23

Схема расположения конструкций на отм. +2.400 и +2.500

1 - 1
(ряд "Д")

5 - 5
(ось "11")



1. Ведомость элементов см. л.1.
2. Разрезы 2 - 2; 3 - 3; 13 - 13; 14 - 14; 16 - 16; 36 - 36 см.л.3.
3. Разрезы 9 - 9; 10 - 10; 12 - 12; 17 - 17; 18 - 18; 43 - 43; 46 - 46; 50 - 50; 52 - 52 см.л.4.
4. Разрезы 11 - 11; 15 - 15; 19 - 19; 23 - 23; 25 - 25 см.л.5.
5. Разрезы 24 - 24; 26 - 26; 31 - 31; 33 - 33; 34 - 34 см.л.6.
6. Разрезы 37 - 37; 42 - 42 см.л.7.
7. Разрезы 32 - 32; 35 - 35; 44 - 44; 45 - 45; 47 - 47; 49 - 49; 51 - 51; 53 - 53 см.л.8.
8. Самоцентрирующийся распорный болт БСР 12x110 УЗ ГОСТ 28778-90.

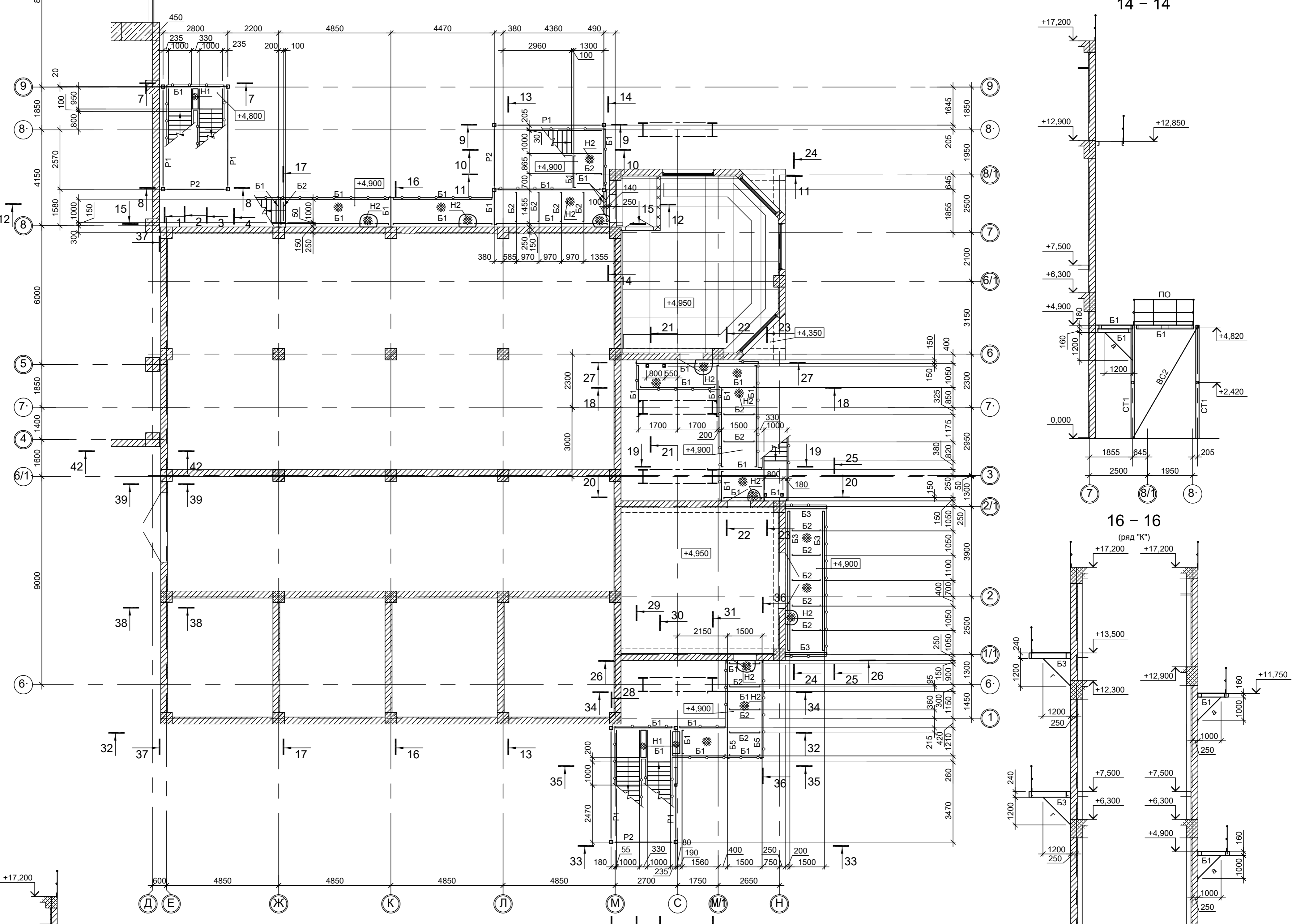
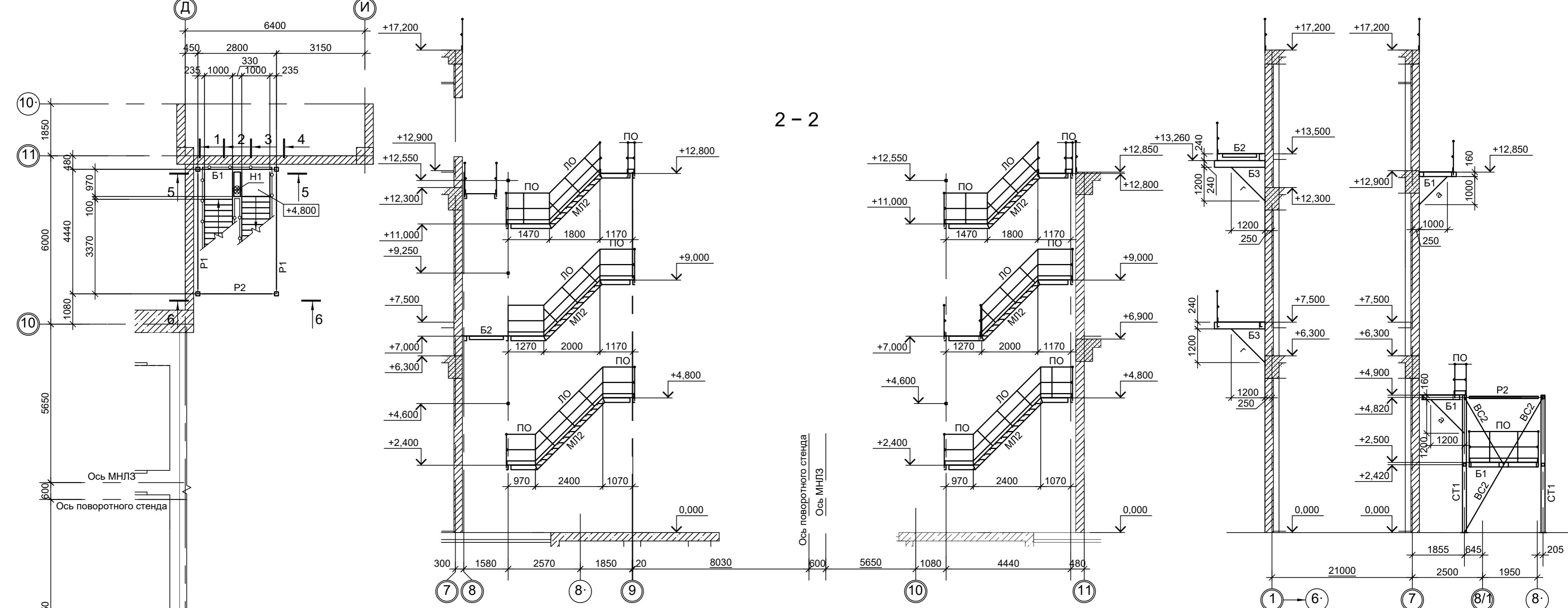
9035.1-1-КР3.8			
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.
Разраб.	Исаенко	09.23	09.23
Проверил	Терешенко Ю	09.23	09.23
Нач. отд.	Порожняк	09.23	09.23
Н. контр.		Порожняк	09.23
ГИП		Колупанов	09.23
		Стадия	Лист
		П	2
		ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	

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

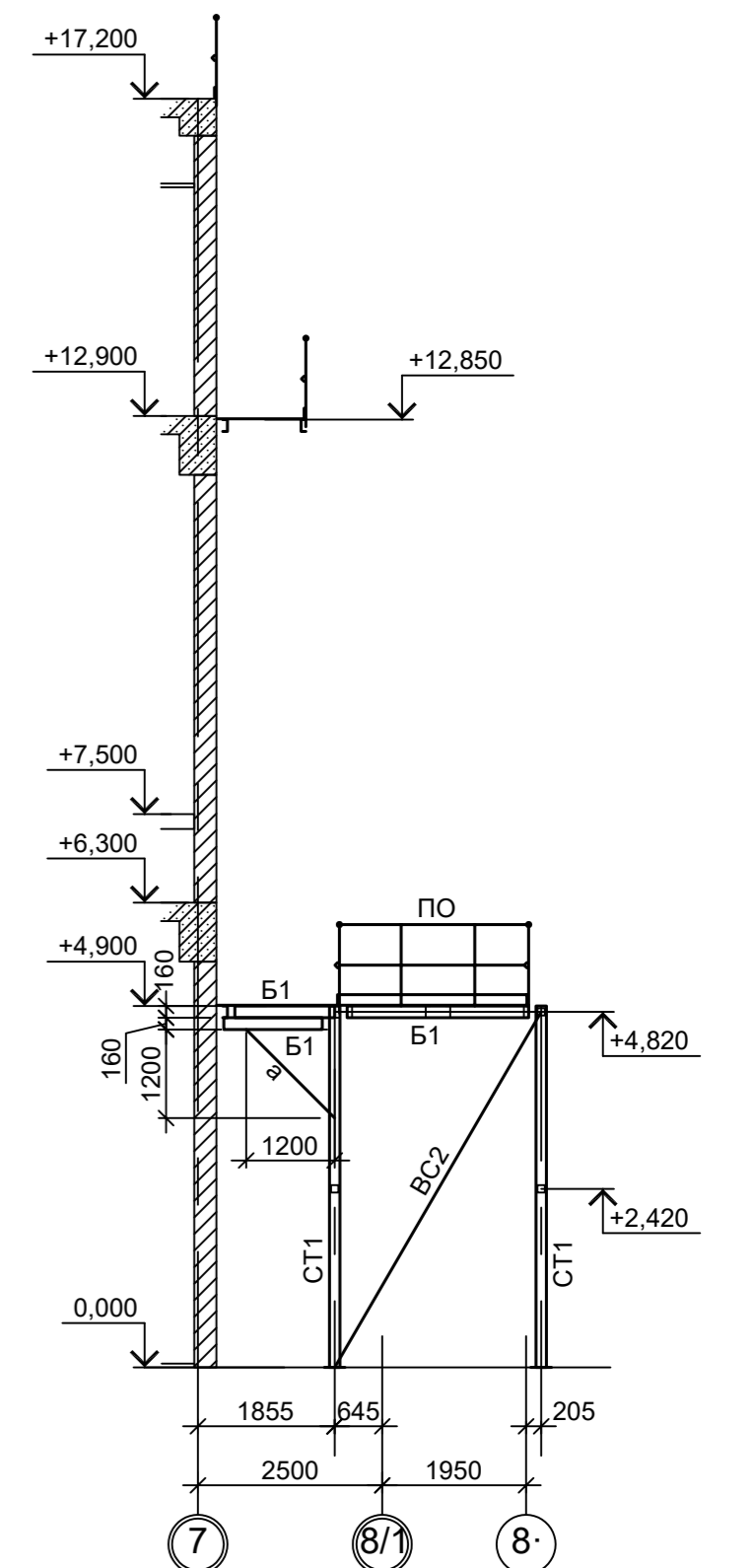
Схема расположения конструкций
на отм. +4.800 и +4.900

13 - 13
(ряд "Л")

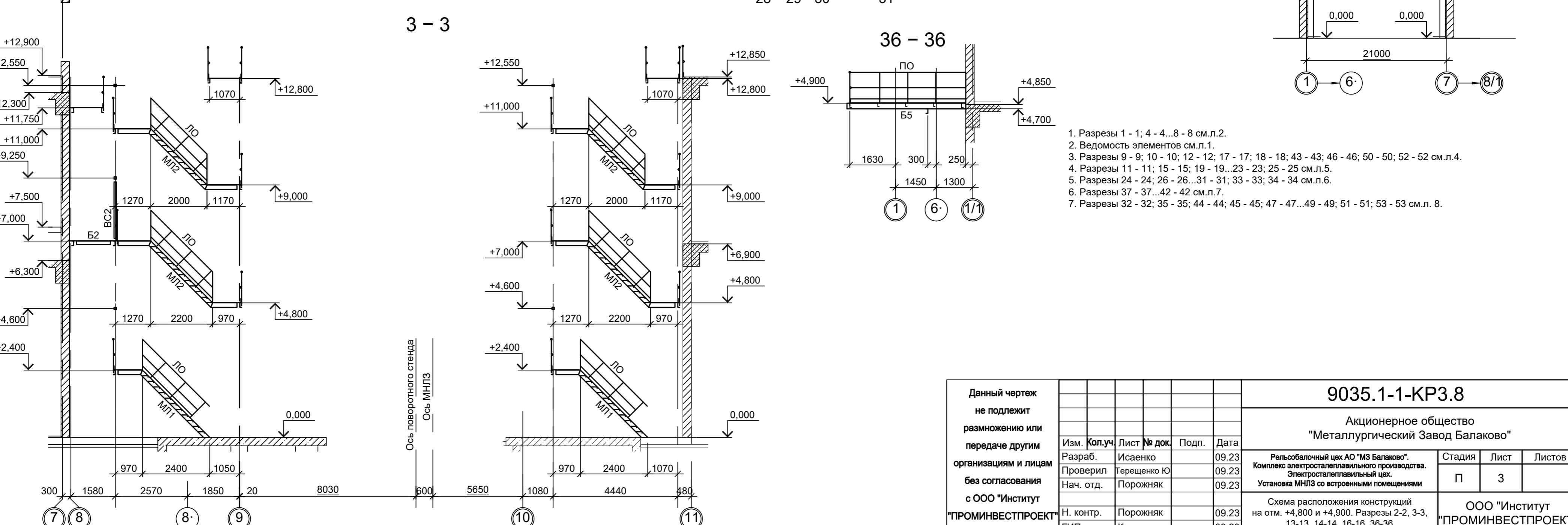
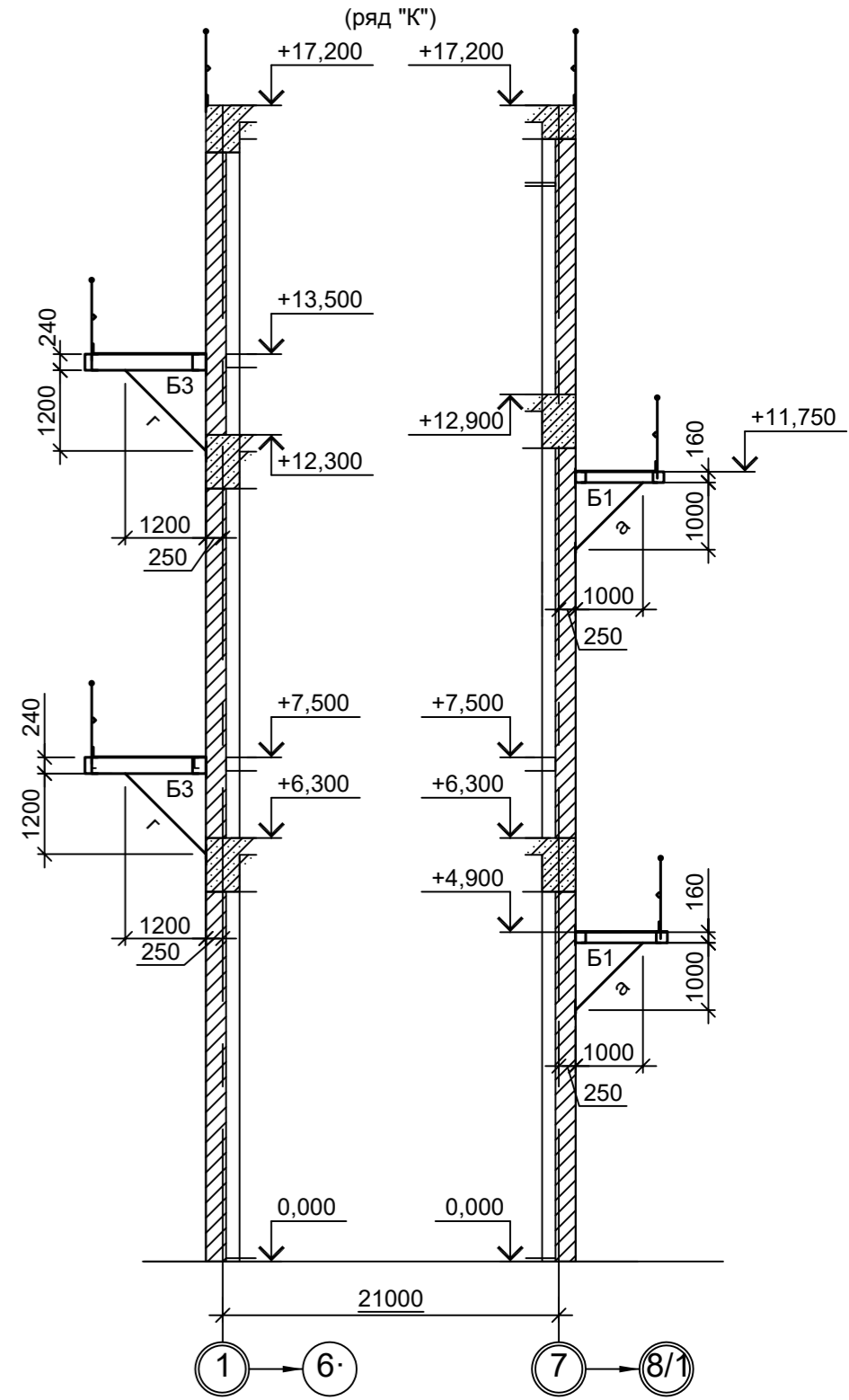
30



14 - 14
(ряд "Л")



16 - 16
(ряд "К")



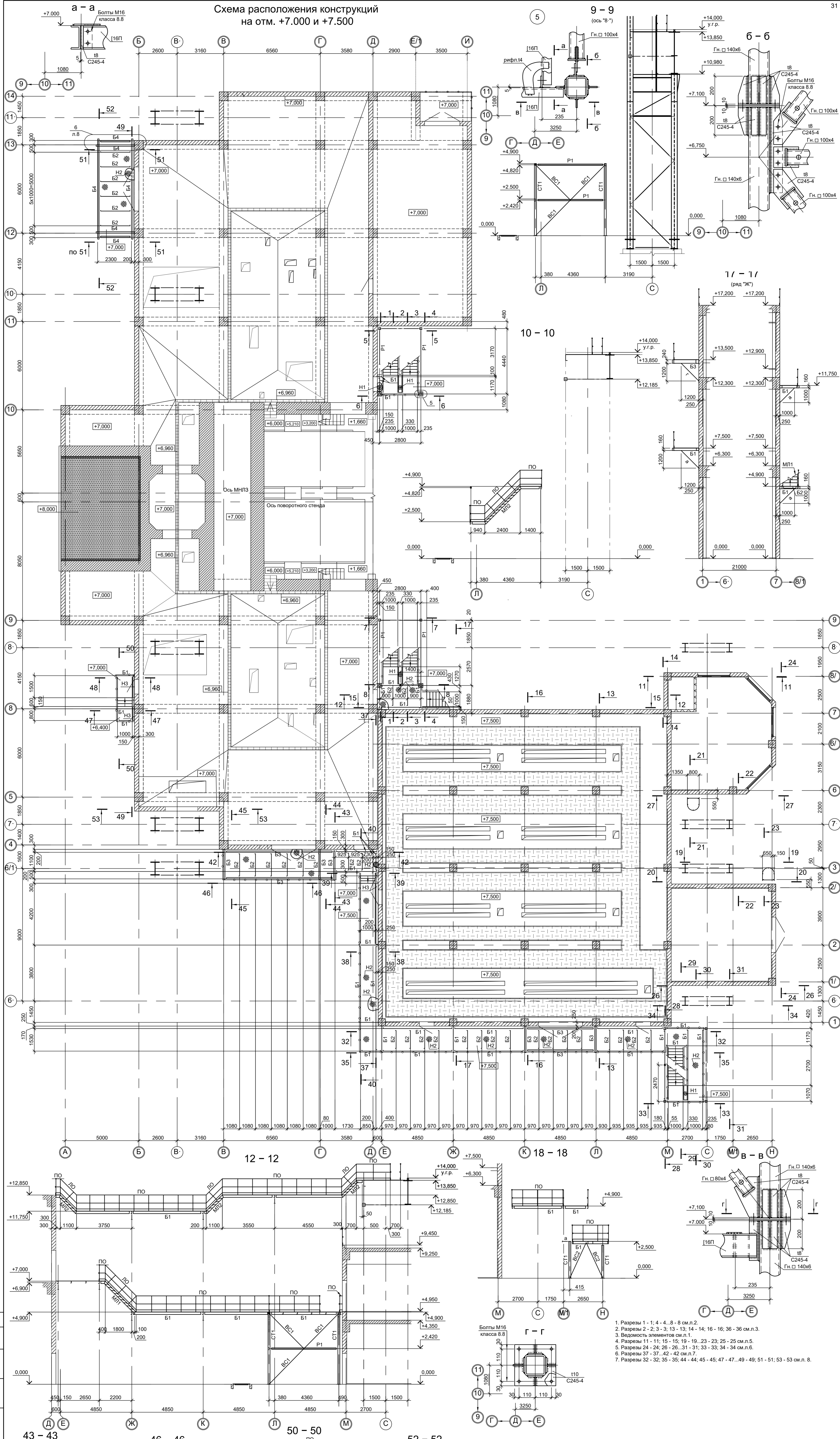
1. Разрезы 1 - 1; 4 - 4; 8 - 8 см.л.2.
2. Ведомость элементов см.л.1.
3. Разрезы 9 - 9; 10 - 10; 12 - 12; 17 - 17; 18 - 18; 43 - 43; 46 - 46; 50 - 50; 52 - 52 см.л.4.
4. Разрезы 11 - 11; 15 - 15; 19 - 19; 23 - 23; 25 - 25 см.л.5.
5. Разрезы 24 - 24; 26 - 26; 31 - 31; 33 - 33; 34 - 34 см.л.6.
6. Разрезы 37 - 37; 42 - 42 см.л.7.
7. Разрезы 32 - 32; 35 - 35; 44 - 44; 45 - 45; 47 - 47; 49 - 49; 51 - 51; 53 - 53 см.л. 8.

Данный чертеж не подлежит передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		9035.1-1-КР3.8		Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исаенко	09.23			09.23
Проверил	Терещенко Ю	09.23			09.23
Нач. отд.	Порожняк	09.23			09.23
Н. контр.	Порожняк	09.23			09.23
ГИП	Колупанов	09.23			09.23
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково"				Стация	Лист
Комплекс электросталеплавильного производства.				П	3
Электросталеплавильный цех.					
Установка МНЛЗ со встроеными помещениями					
Схема расположения конструкций на отм. +4.800 и +4.900. Разрезы 2-2, 3-3, 13-13, 14-14, 16-16, 36-36				ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	

Согласовано

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

Схема расположения конструкций
на отм. +7.000 и +7.500



1. Разрезы 1 - 1; 4 - 4; 8 - 8 см.л.2.
2. Разрезы 2 - 2; 3 - 3; 13 - 13; 14 - 14; 16 - 16; 36 - 36 см.л.3.
3. Ведомость элементов см.л.1.
4. Разрезы 11 - 11; 15 - 15; 19 - 19; 23 - 23; 25 - 25 см.л.5.
5. Разрезы 24 - 24; 26 - 26; 31 - 31; 33 - 33; 34 - 34 см.л.6.
6. Разрезы 37 - 37; 42 - 42 см.л.7.
7. Разрезы 32 - 32; 35 - 35; 44 - 44; 45 - 45; 47 - 47; 49 - 49; 51 - 51; 53 - 53 см.л. 8.

Списано
Изм. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №

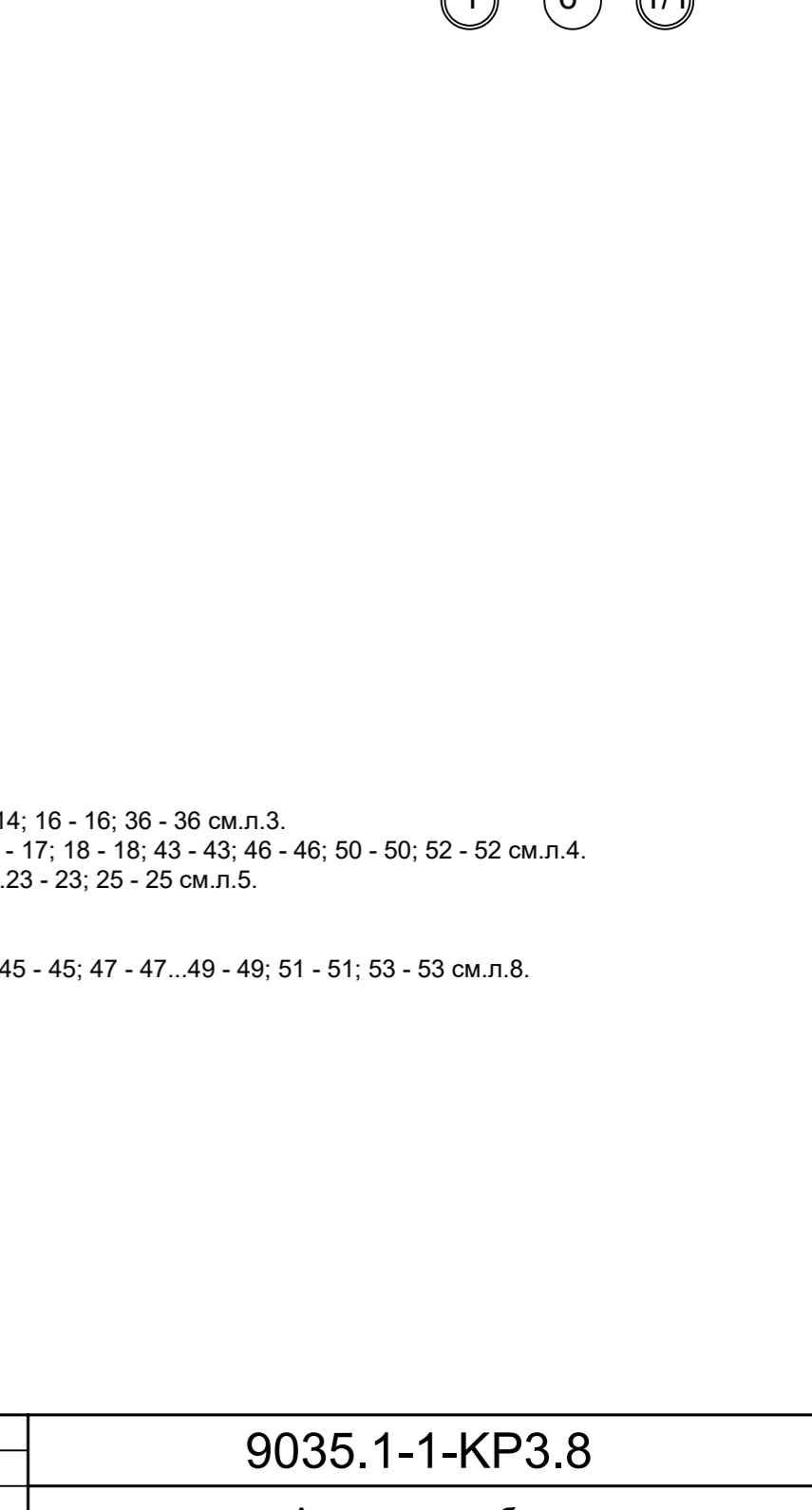
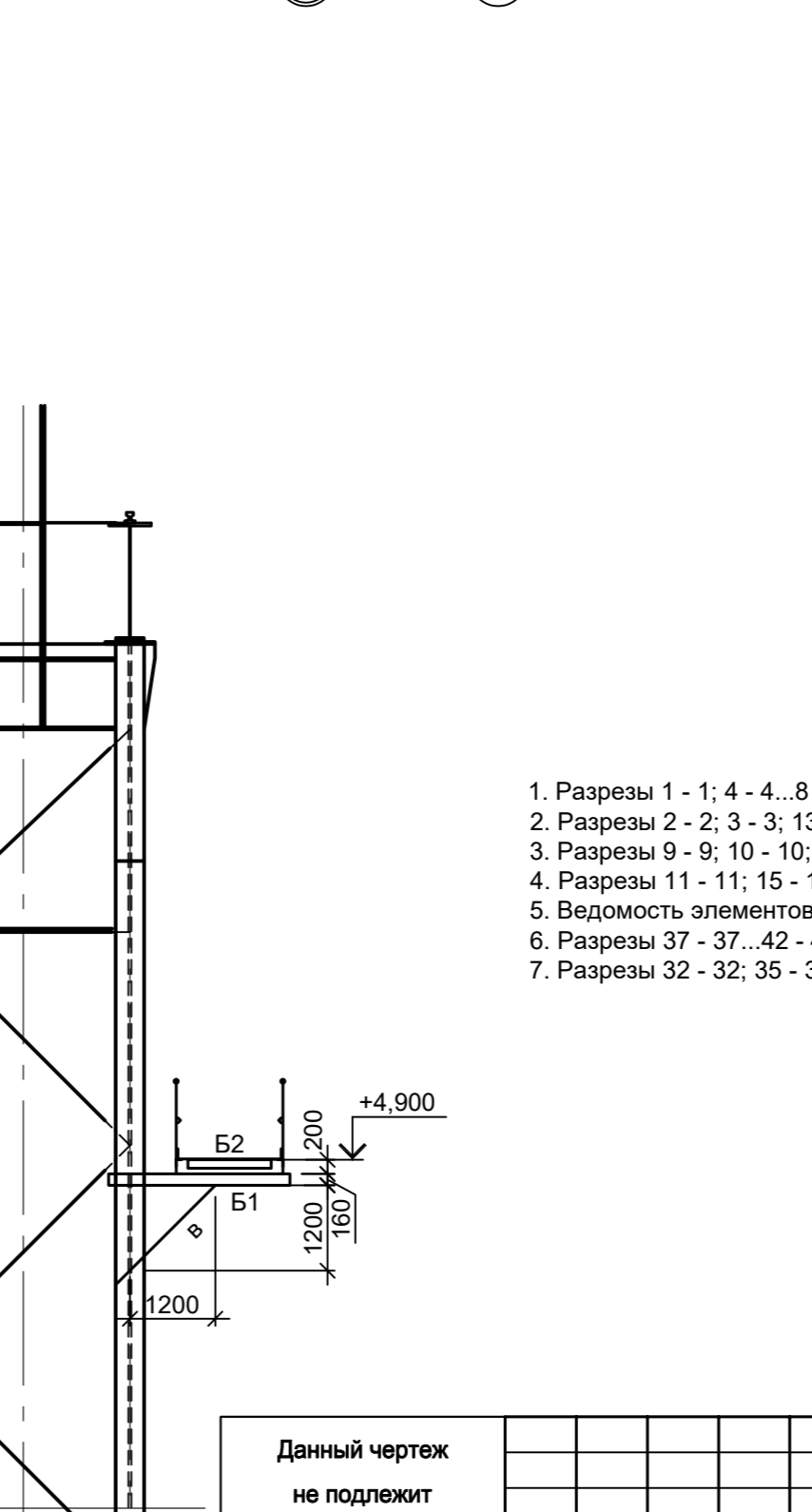
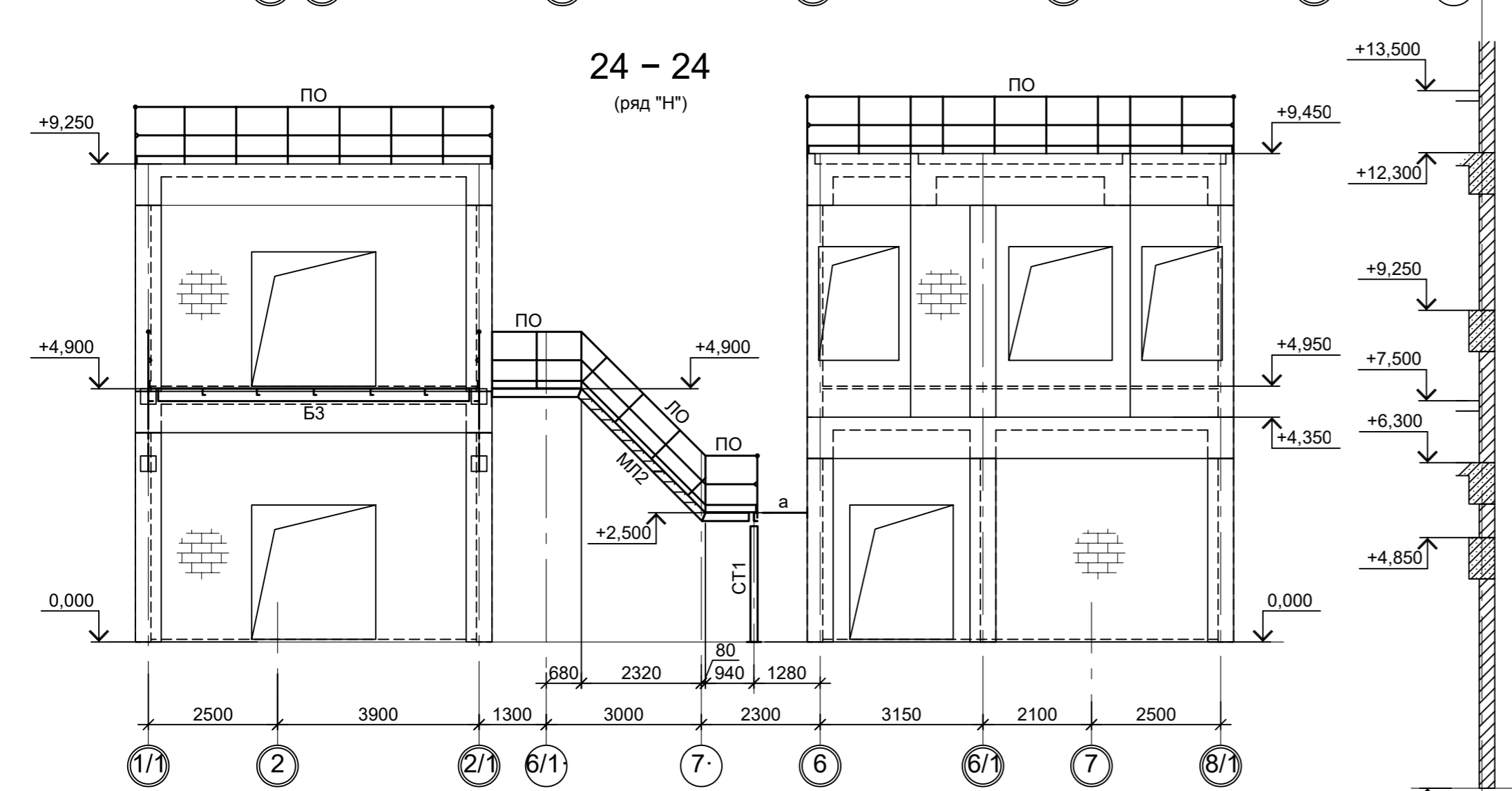
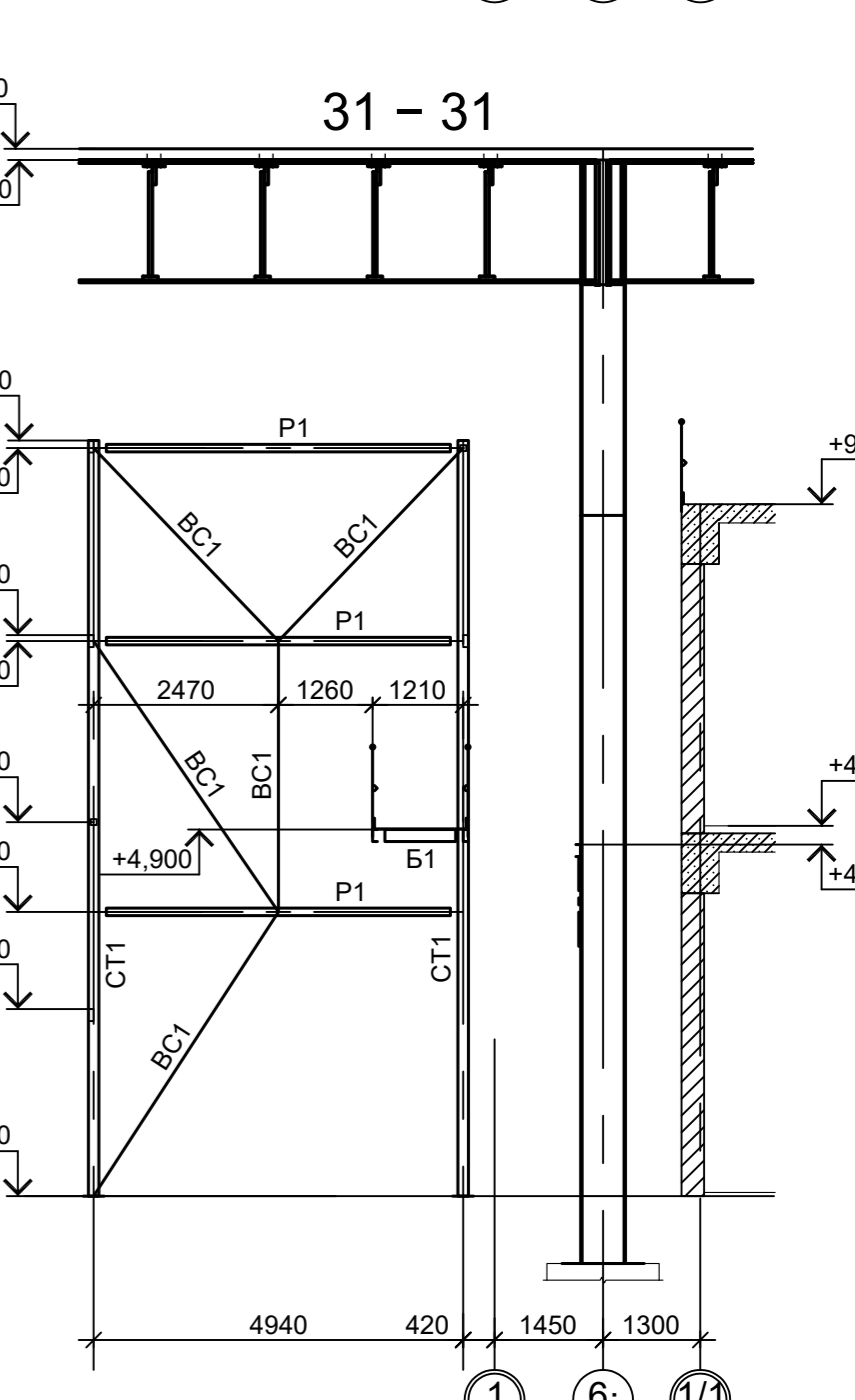
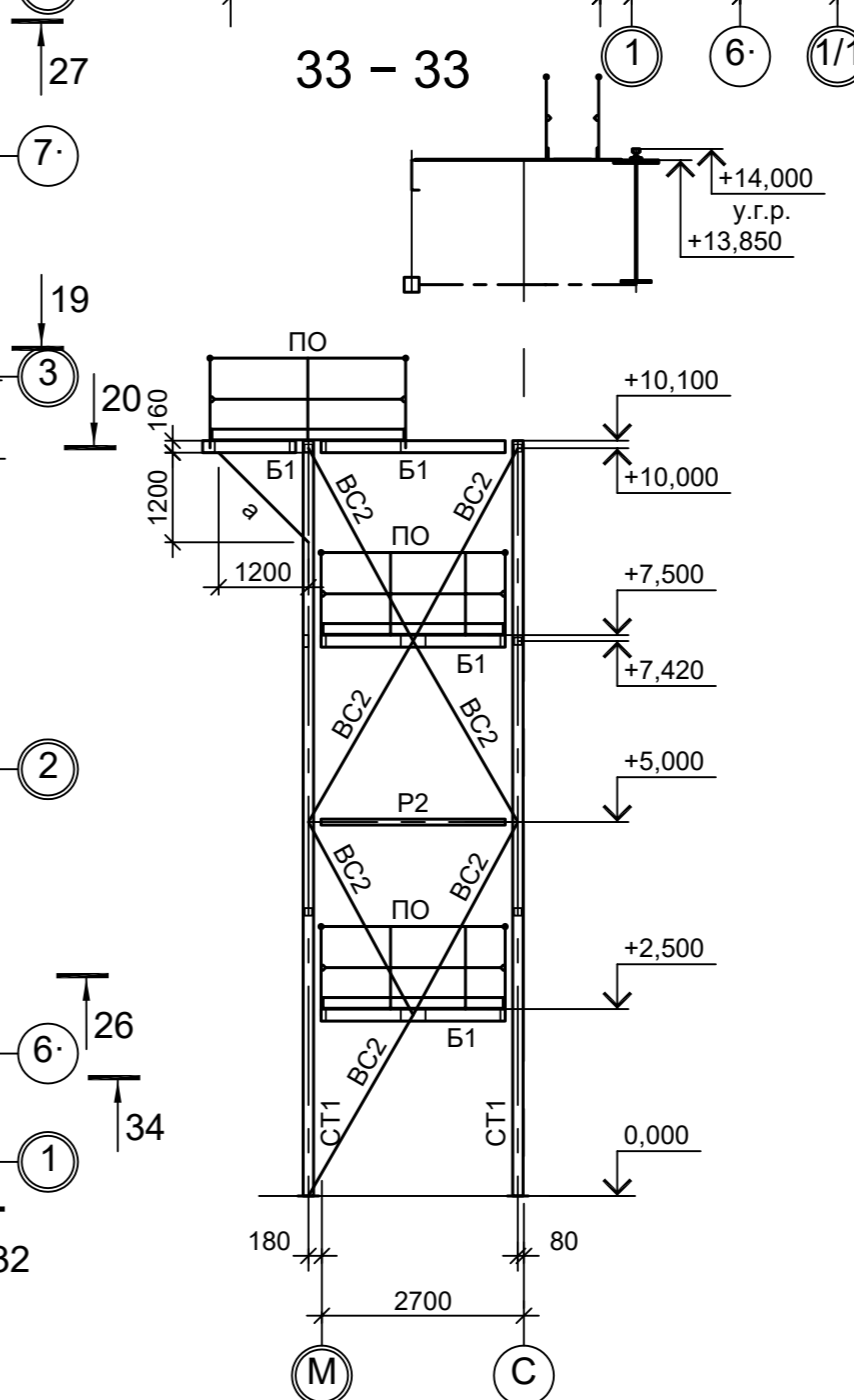
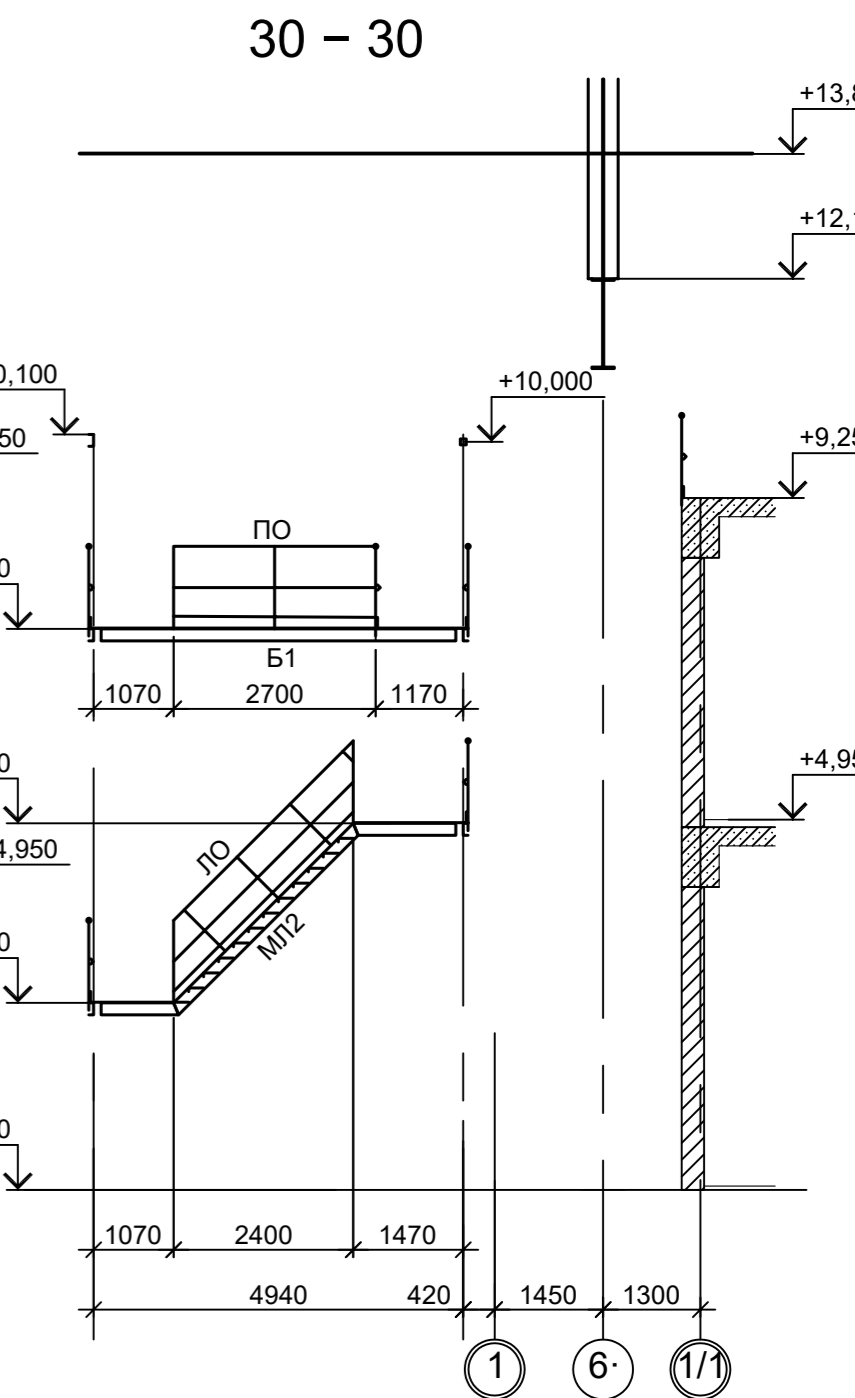
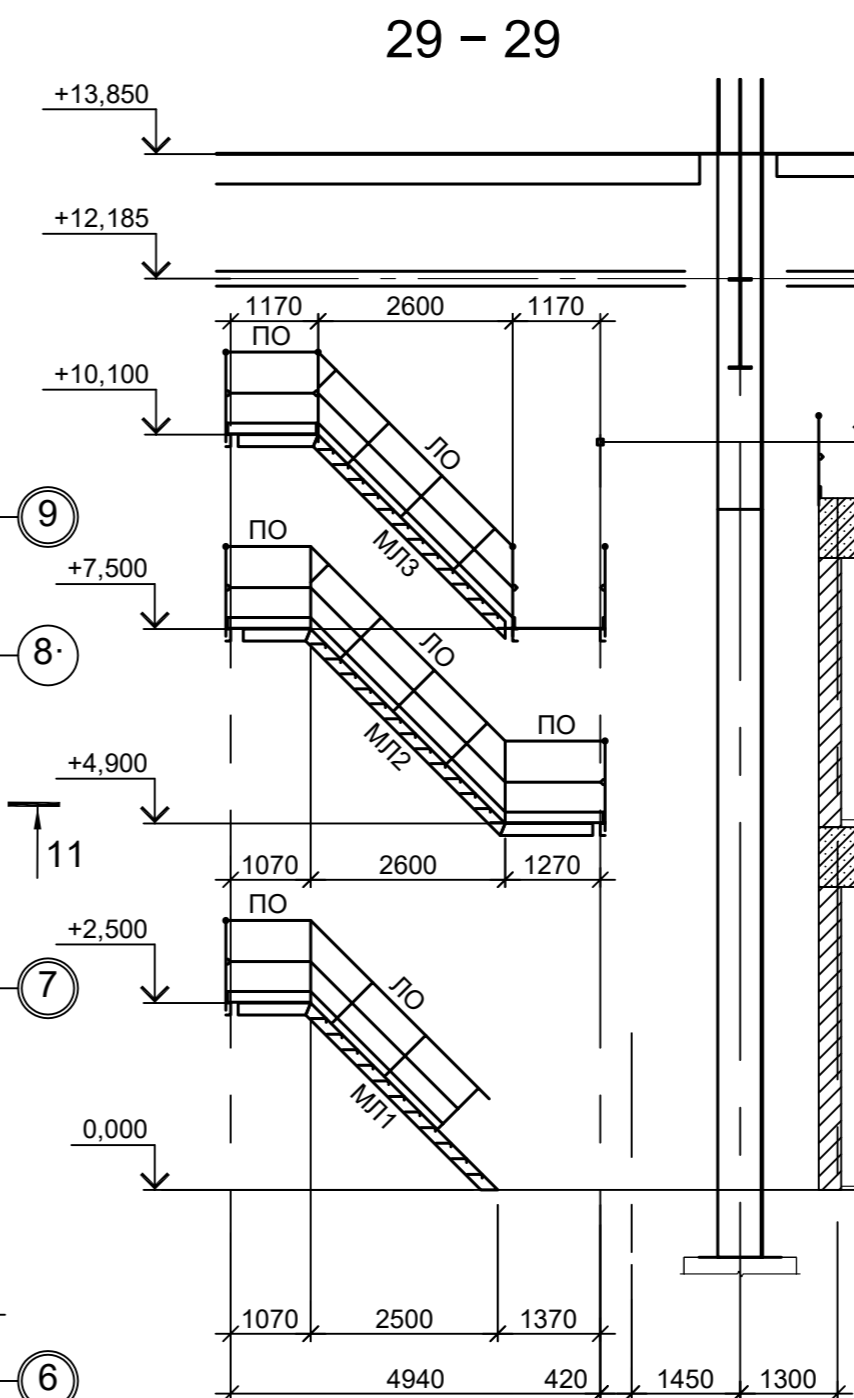
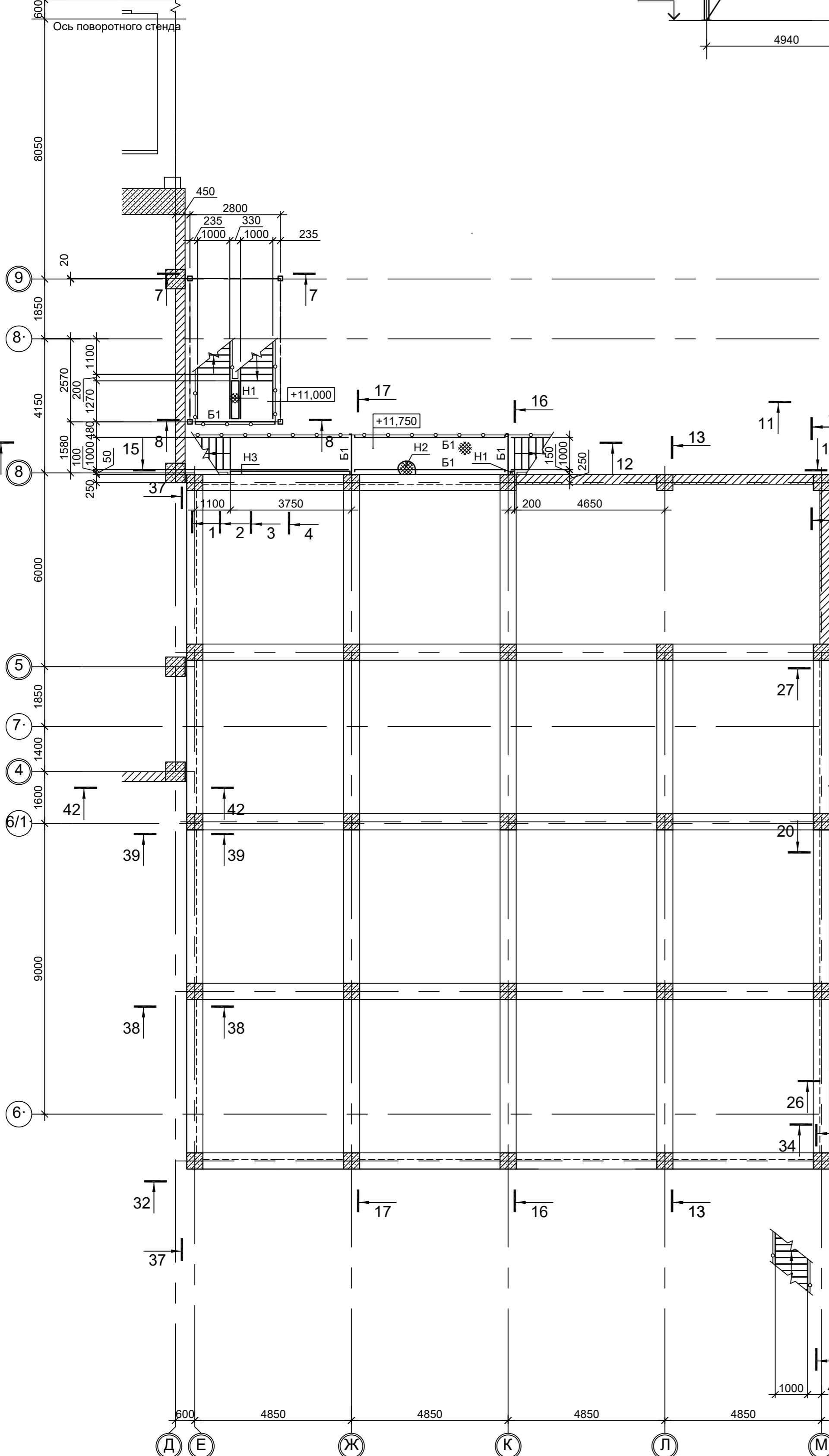
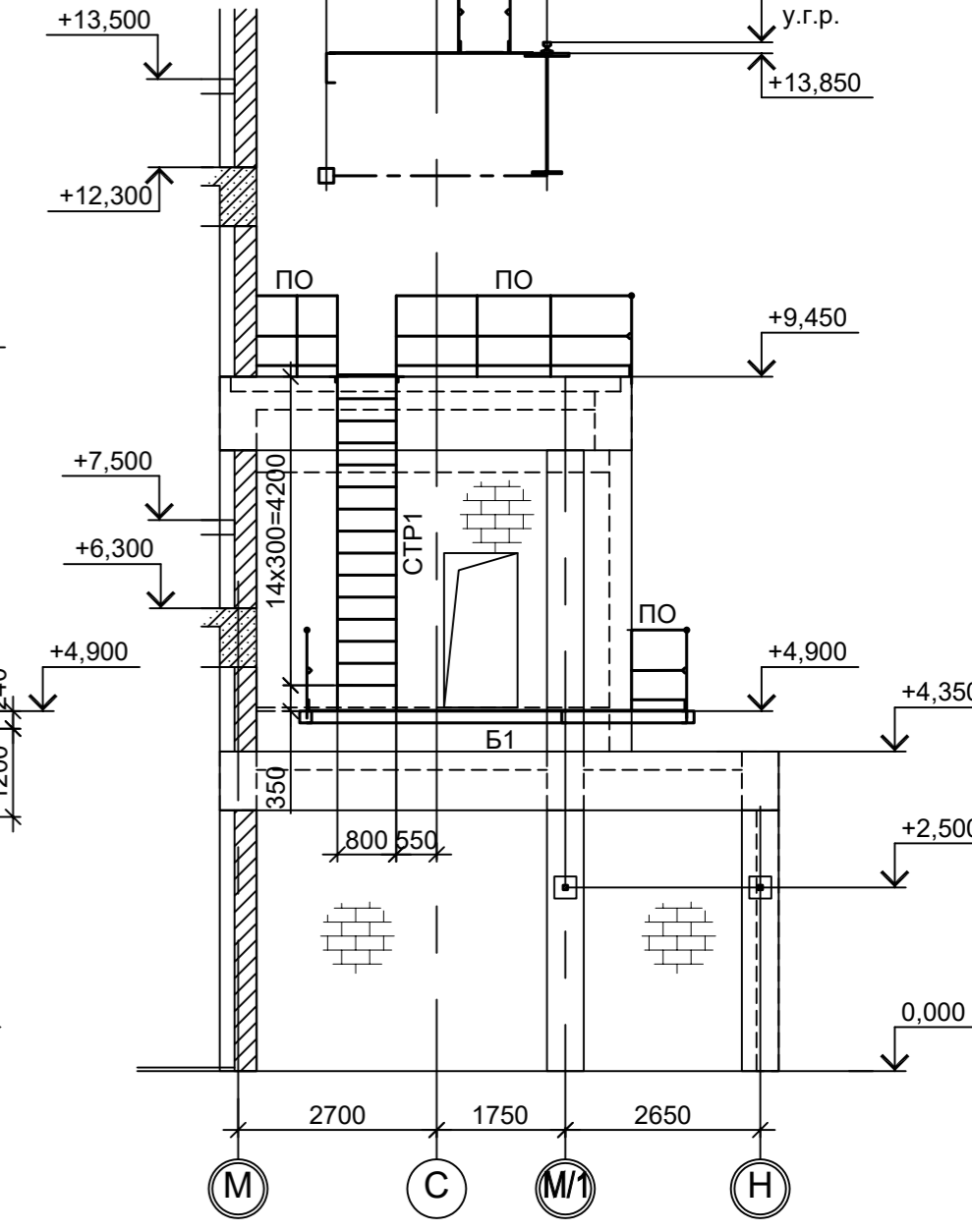
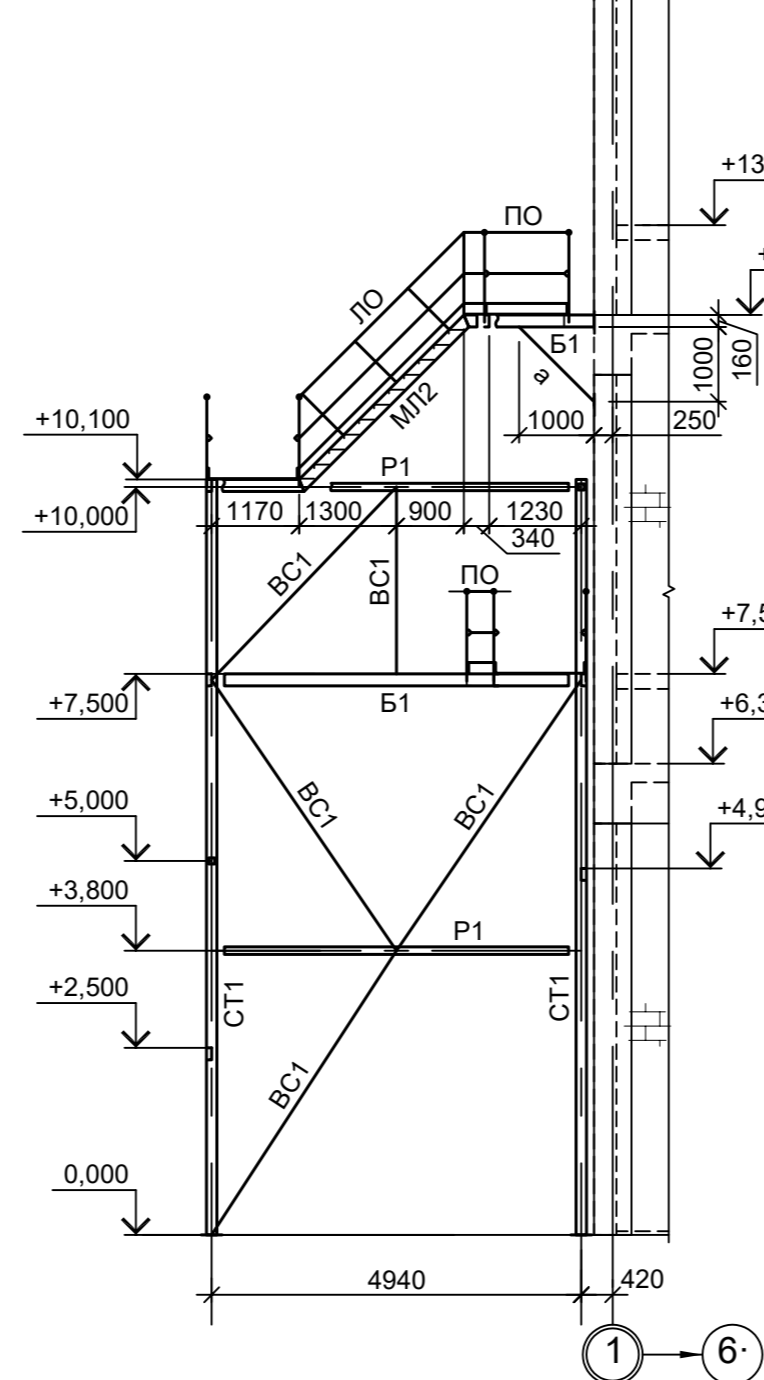
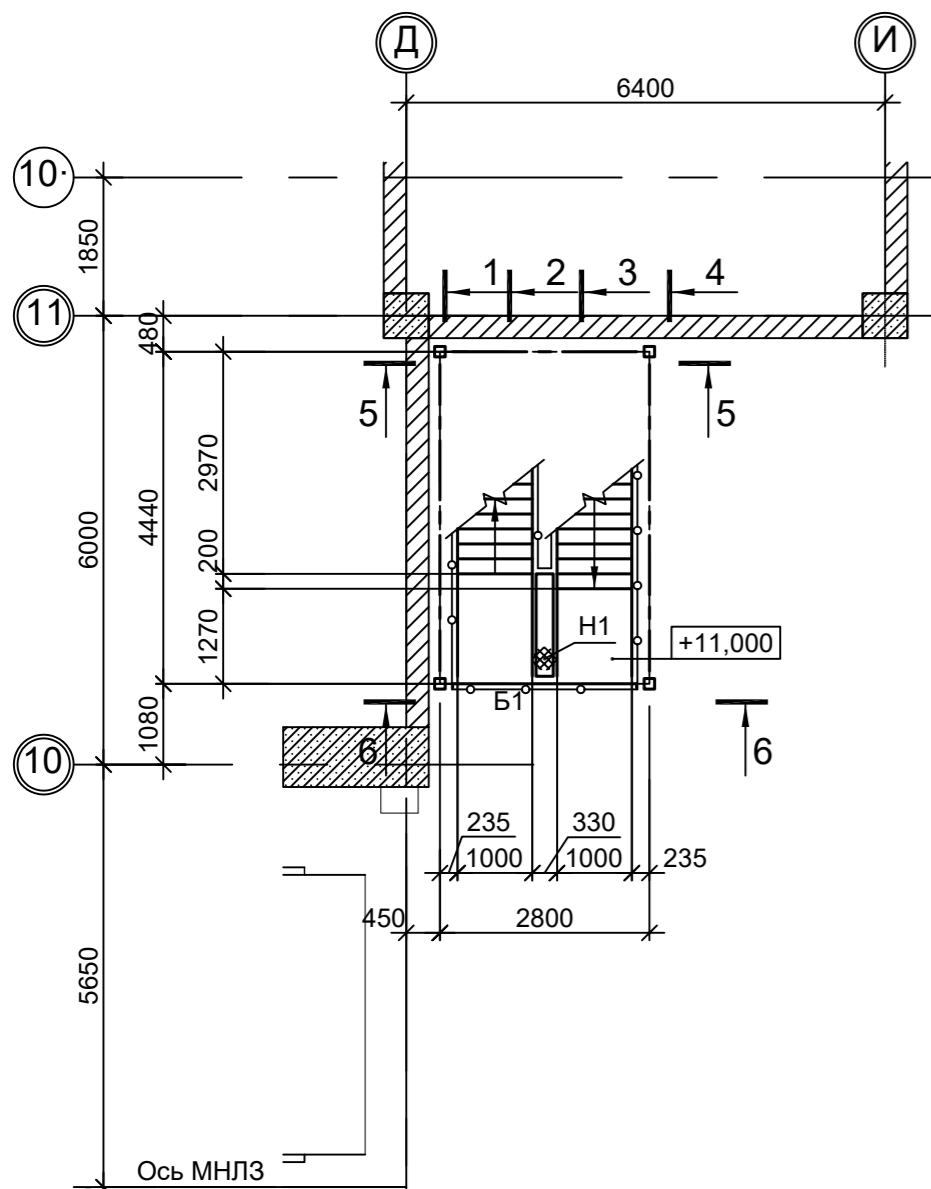
Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		9035.1-1-КР3.8			
		Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"		Стация	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подл.	Дата	Листов
Разраб.	Исаенко	09.23		09.23	4
Проверил	Терещенко Ю	09.23		09.23	1
Нач. отд.	Порожняк	09.23		09.23	
		Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электротехнического производства. Установка МНПЗ со астрономическими помещениями			
		Схема расположения конструкций на отм. +7.000 и +7.500. Разрезы 9-9, 10-10, 12-12, 17-17, 18-18, 43-43, 46-46, 50-50, 52-52			
Н. контр.	Порожняк	09.23		09.23	
ГИП	Колупанов	09.23		09.23	
				ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	
				Формат А1х1.25	

Схема расположения конструкций на отм. +11.000

28 - 28 (ряд "М")

26 - 26 (ось "1/1")

27 - 27 (ось "6")



1. Разрезы 1 - 1; 4 - 4; 8 - 8 см.л.2.
2. Разрезы 2 - 2; 3 - 3; 13 - 13; 14 - 14; 16 - 16; 36 - 36 см.л.3.
3. Разрезы 9 - 9; 10 - 10; 12 - 12; 17 - 17; 18 - 18; 43 - 43; 46 - 46; 50 - 50; 52 - 52 см.л.4.
4. Разрезы 11 - 11; 15 - 15; 19 - 19; 23 - 23; 25 - 25 см.л.5.
5. Ведомость элементов см.л.1.
6. Разрезы 37 - 37; 42 - 42 см.л.7.
7. Разрезы 32 - 32; 35 - 35; 44 - 44; 45 - 45; 47 - 47; 49 - 49; 51 - 51; 53 - 53 см.л.8.

Согласовано

Имя, № подл. Подп. и дата

Взам. инв. №

<p>Данный чертеж не подлежит передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>					<p>9035.1-1-КР3.8</p> <p>Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"</p>				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково"	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Исаенко	09.23		09.23	Комплекс электросталеплавильного производства. Установка МНПЗ со встроенными помещениями	П	6	
	Проверил	Терещенко Ю	09.23		09.23				
	Нач. отд.	Порожняк	09.23		09.23				
	Н. контр.	Порожняк	09.23		09.23	Схемы расположения конструкций на отм. +11,000. Разрезы 24-24, 26-26, 31-31, 33-33, 34-34			
	ГИП	Колупанов	09.23		09.23	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			

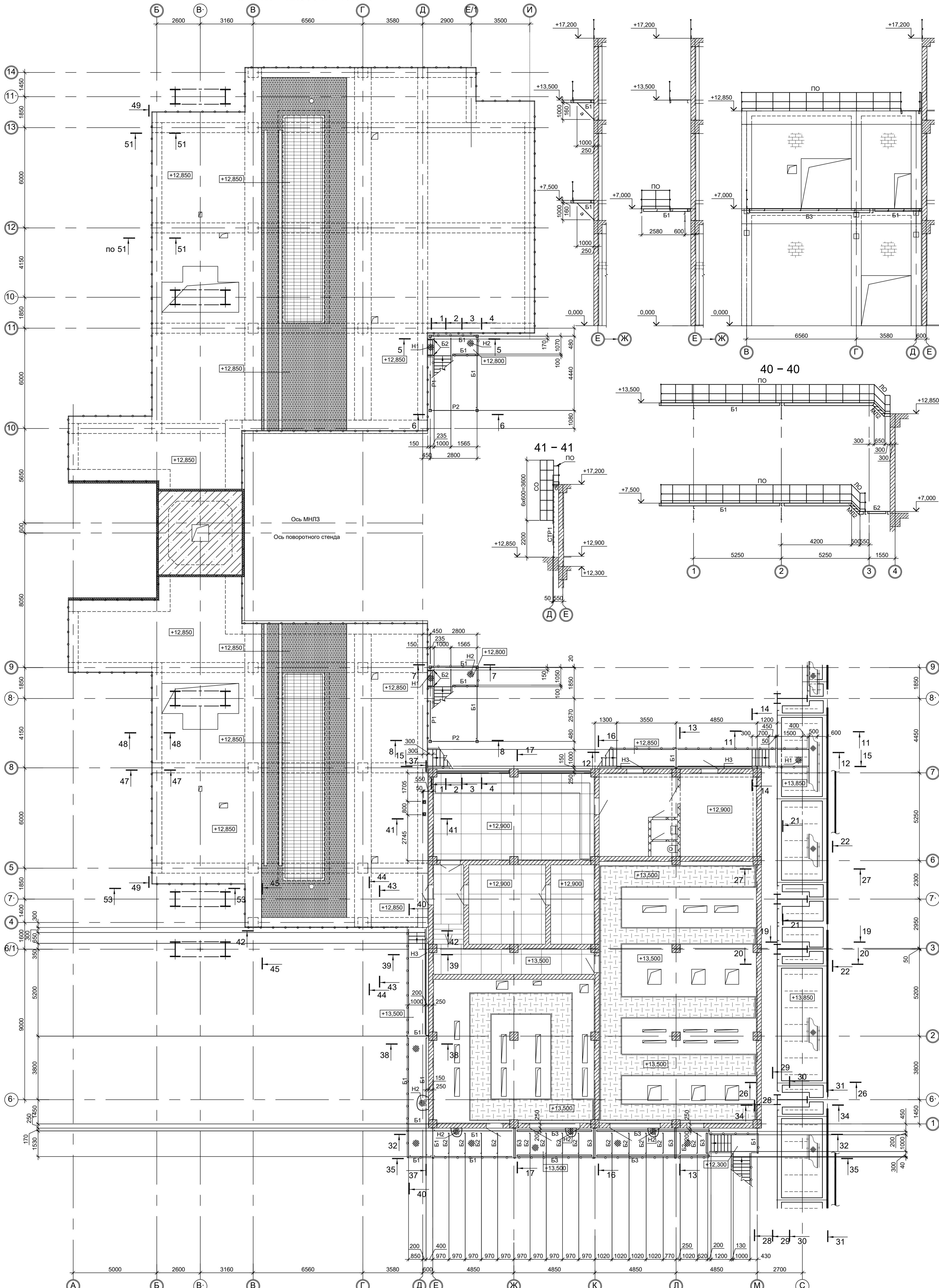
Схема расположения конструкции
на отм. +12.300 и +13.850

38 - 38
(ось "2")

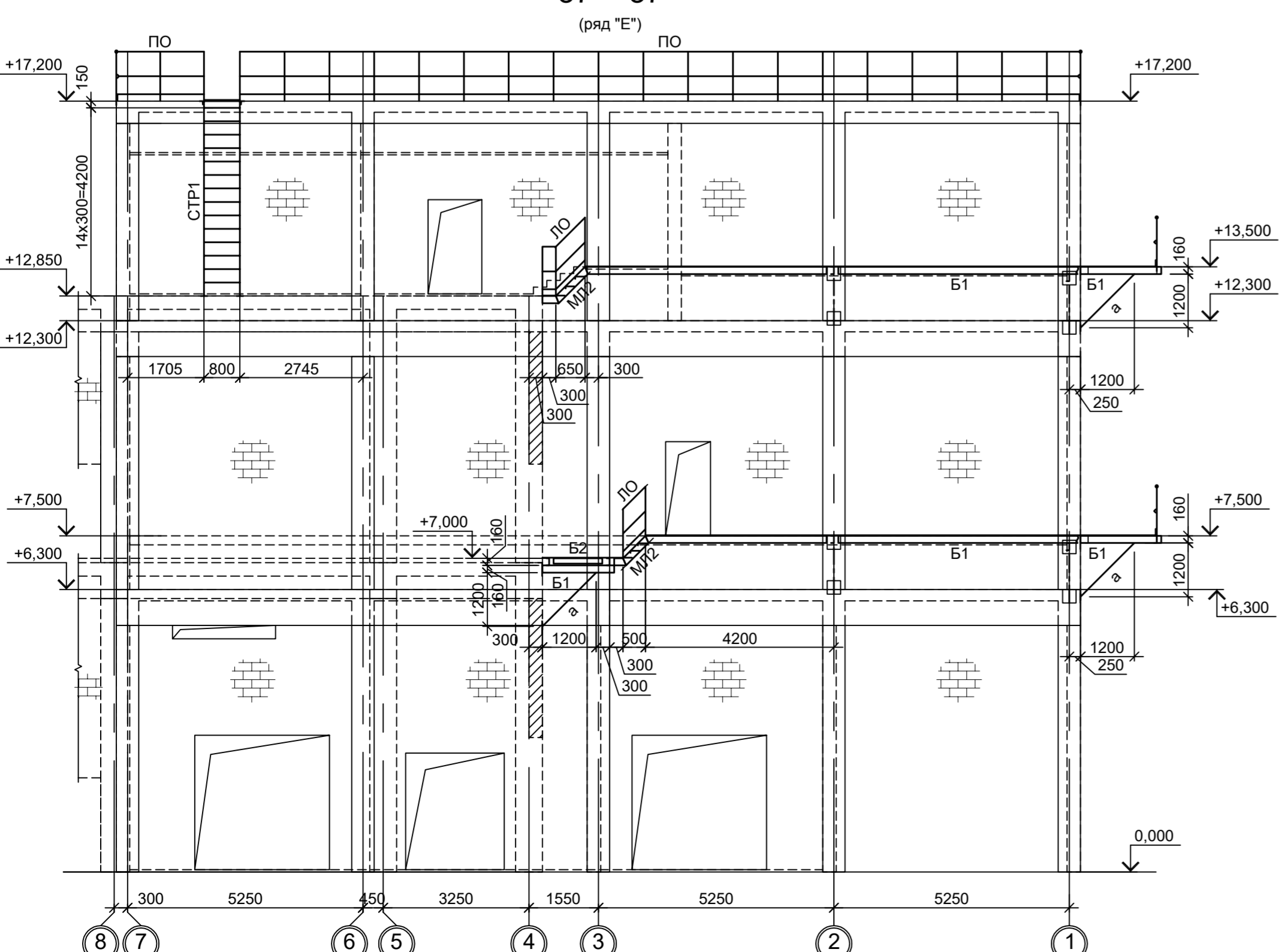
39 - 39
(ось "3")

42 - 42
(ось "4")

34



1. Разрезы 1 - 1; 4 - 4; 8 - 8 см.л.2.
2. Разрезы 2 - 2; 3 - 3; 13 - 13; 14 - 14; 16 - 16; 36 - 36 см.л.3.
3. Разрезы 9 - 9; 10 - 10; 12 - 12; 17 - 17; 18 - 18; 43 - 43; 46 - 46; 50 - 50; 52 - 52 см.л.4.
4. Разрезы 11 - 11; 15 - 15; 19 - 19; 23 - 23; 25 - 25 см.л.5.
5. Разрезы 24 - 24; 26 - 26; 31 - 31; 33 - 33; 34 - 34 см.л.6.
6. Видимость элементов см.л.1.
7. Разрезы 32 - 32; 35 - 35; 44 - 44; 45 - 45; 47 - 47; 49 - 49; 51 - 51; 53 - 53 см.л.8.

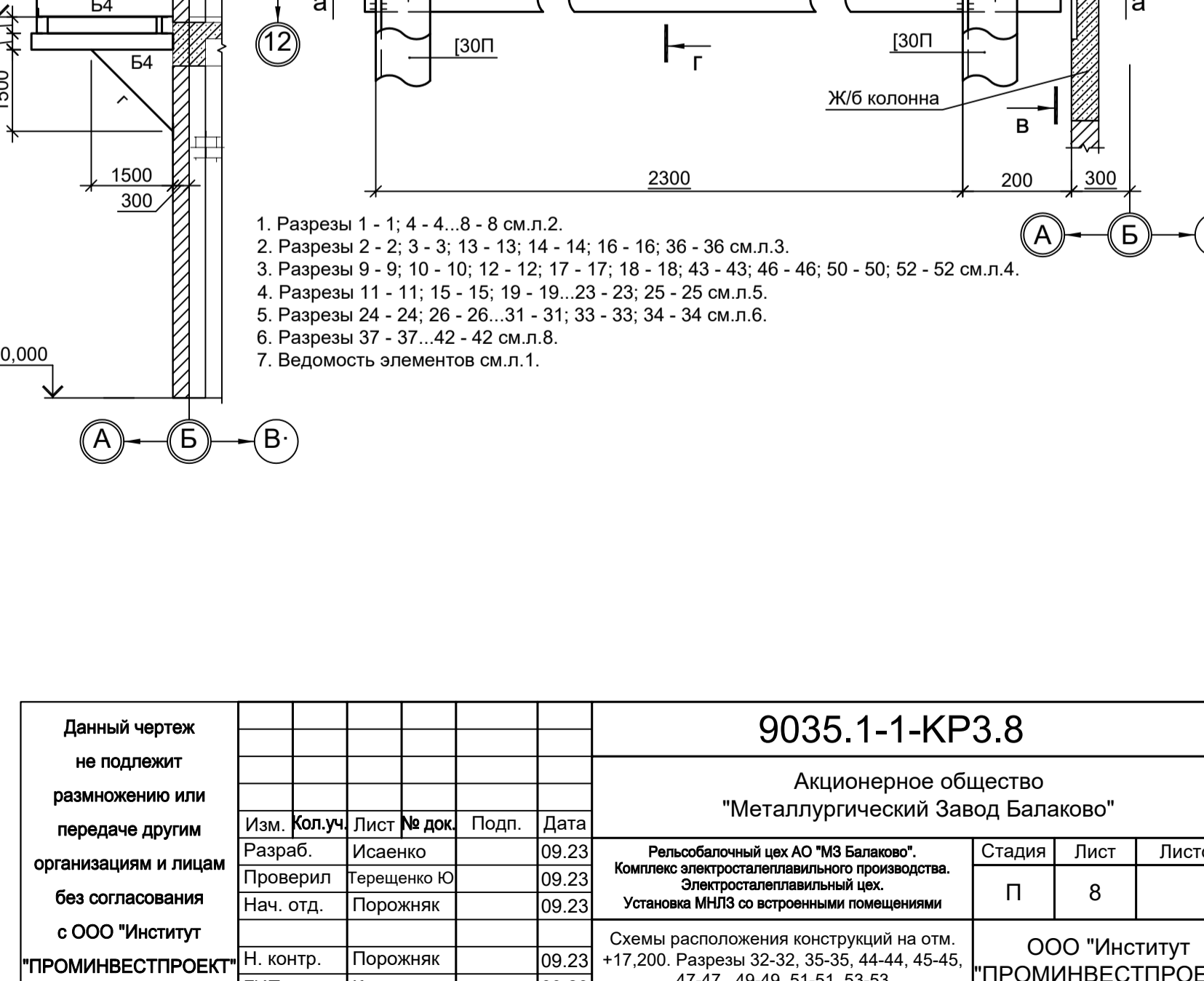
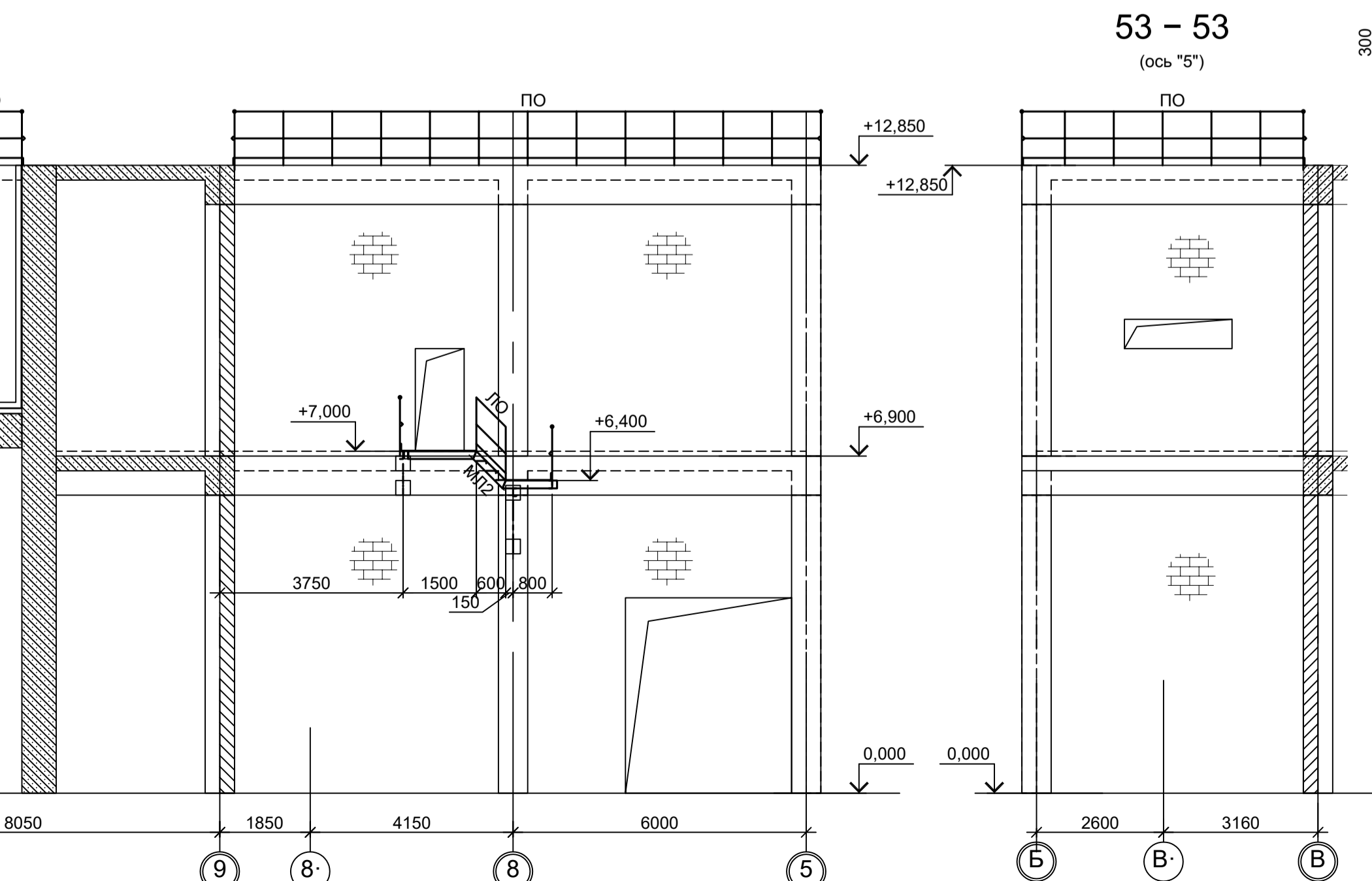
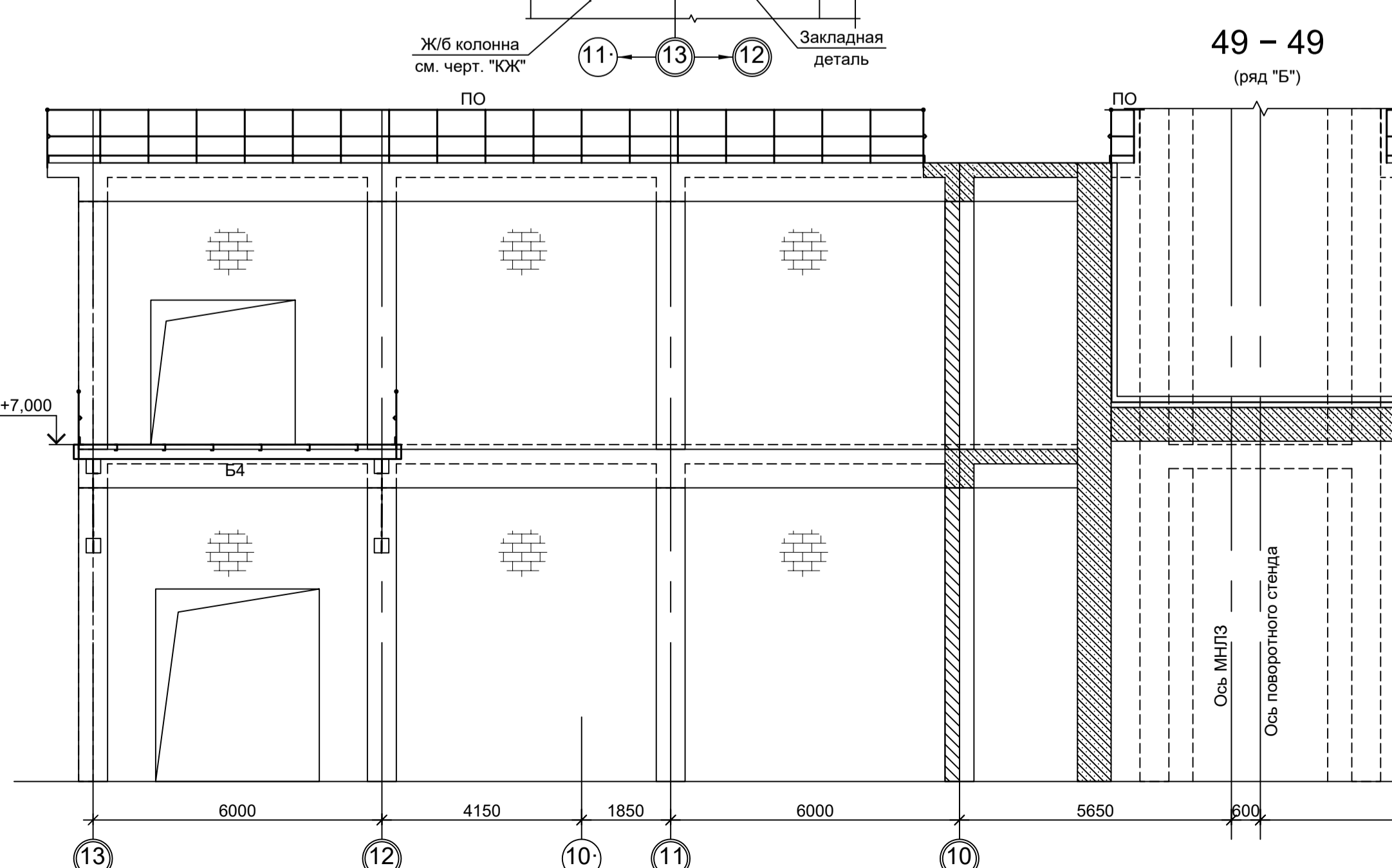
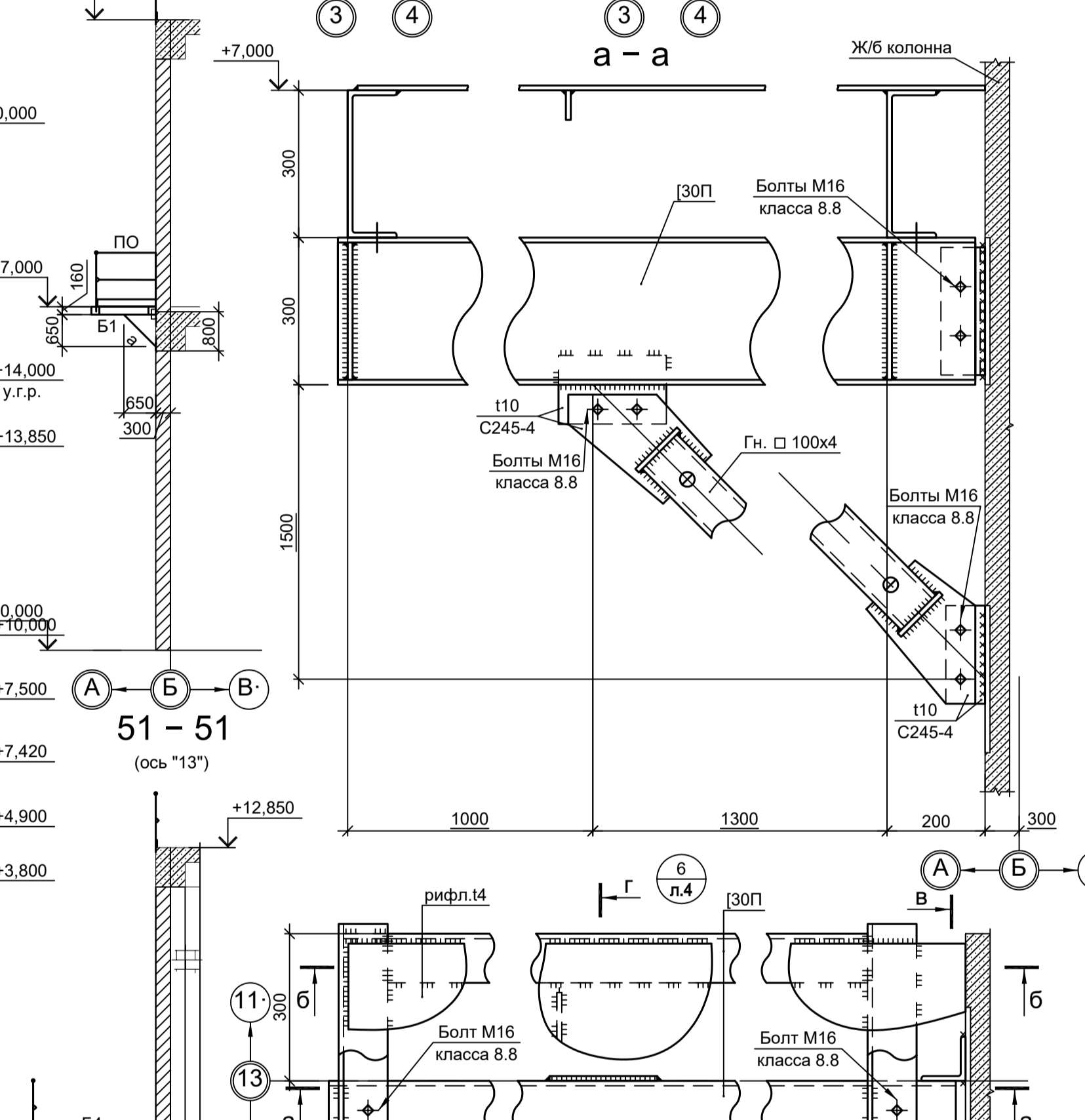
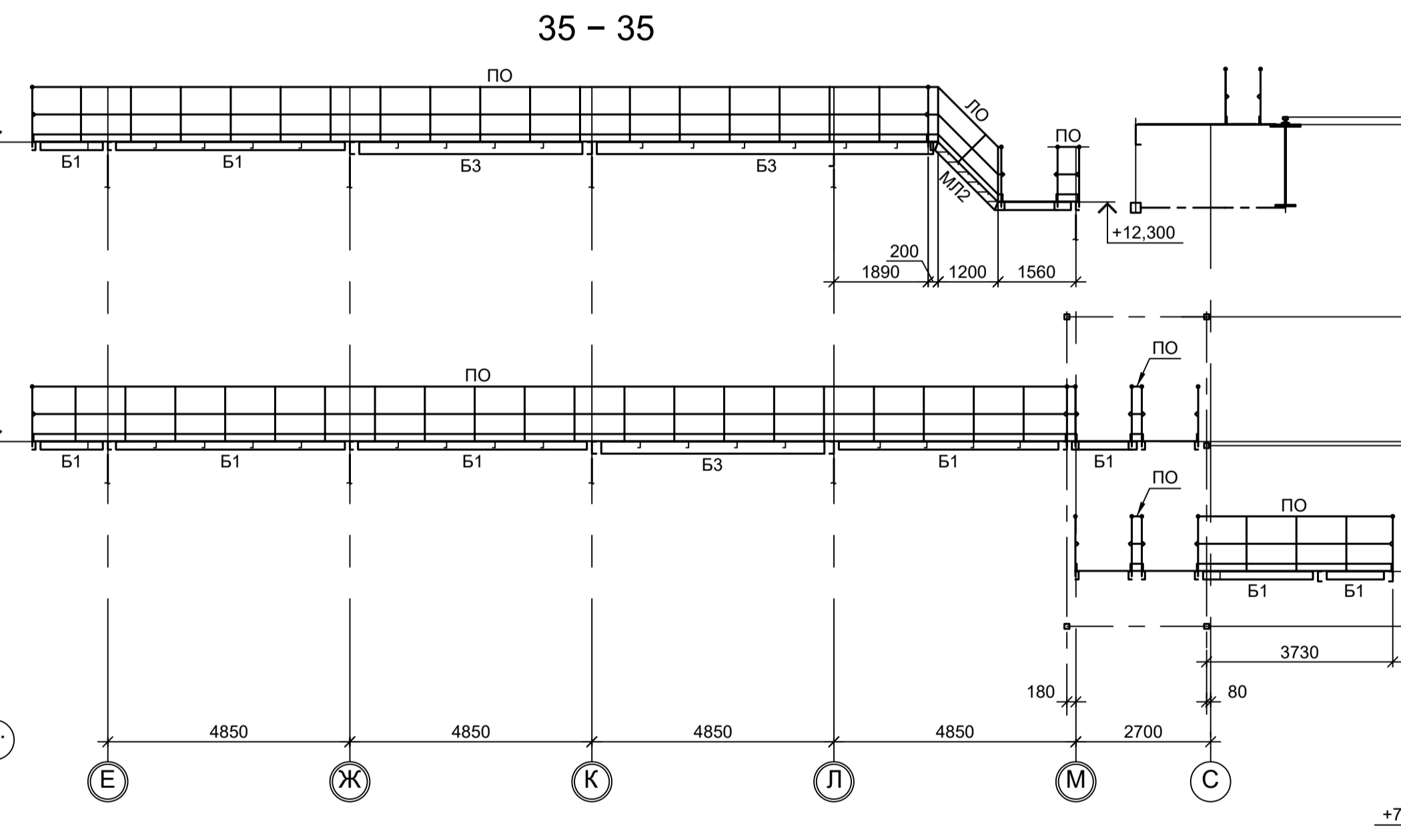
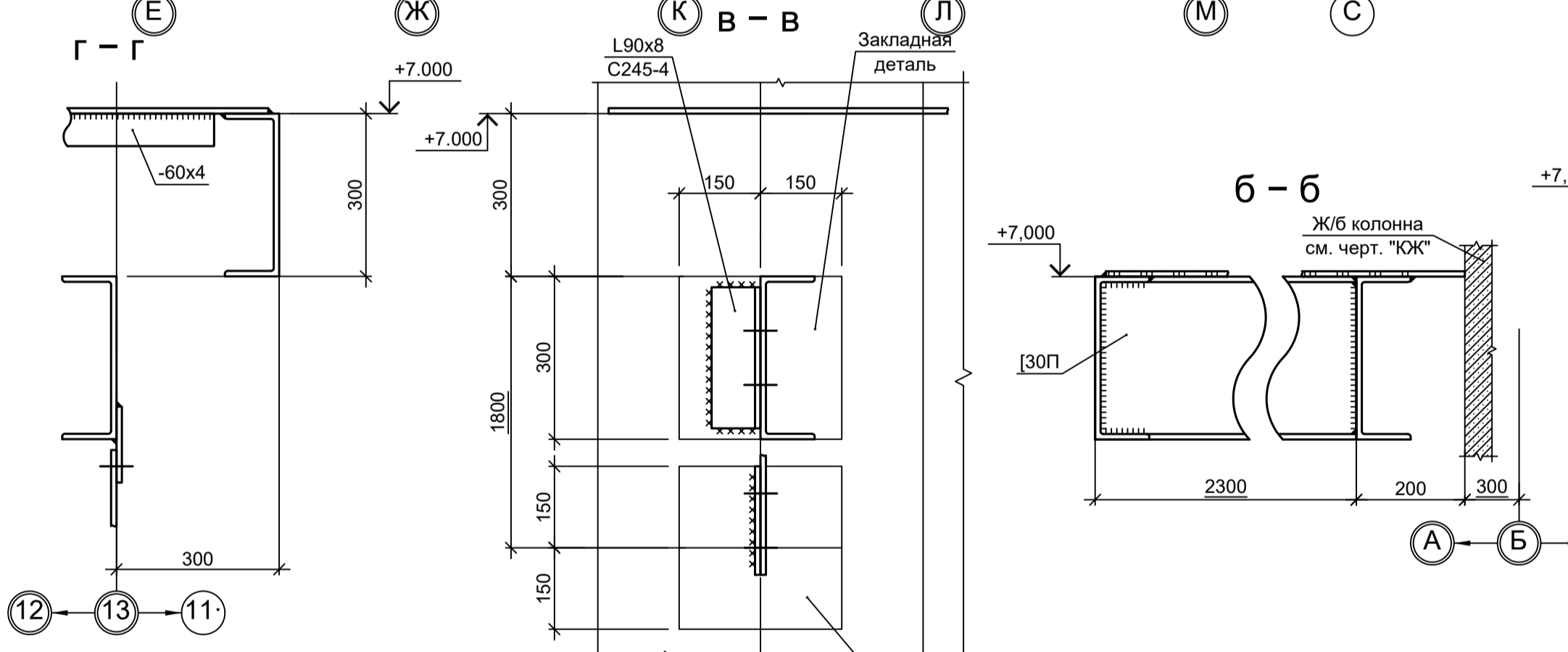
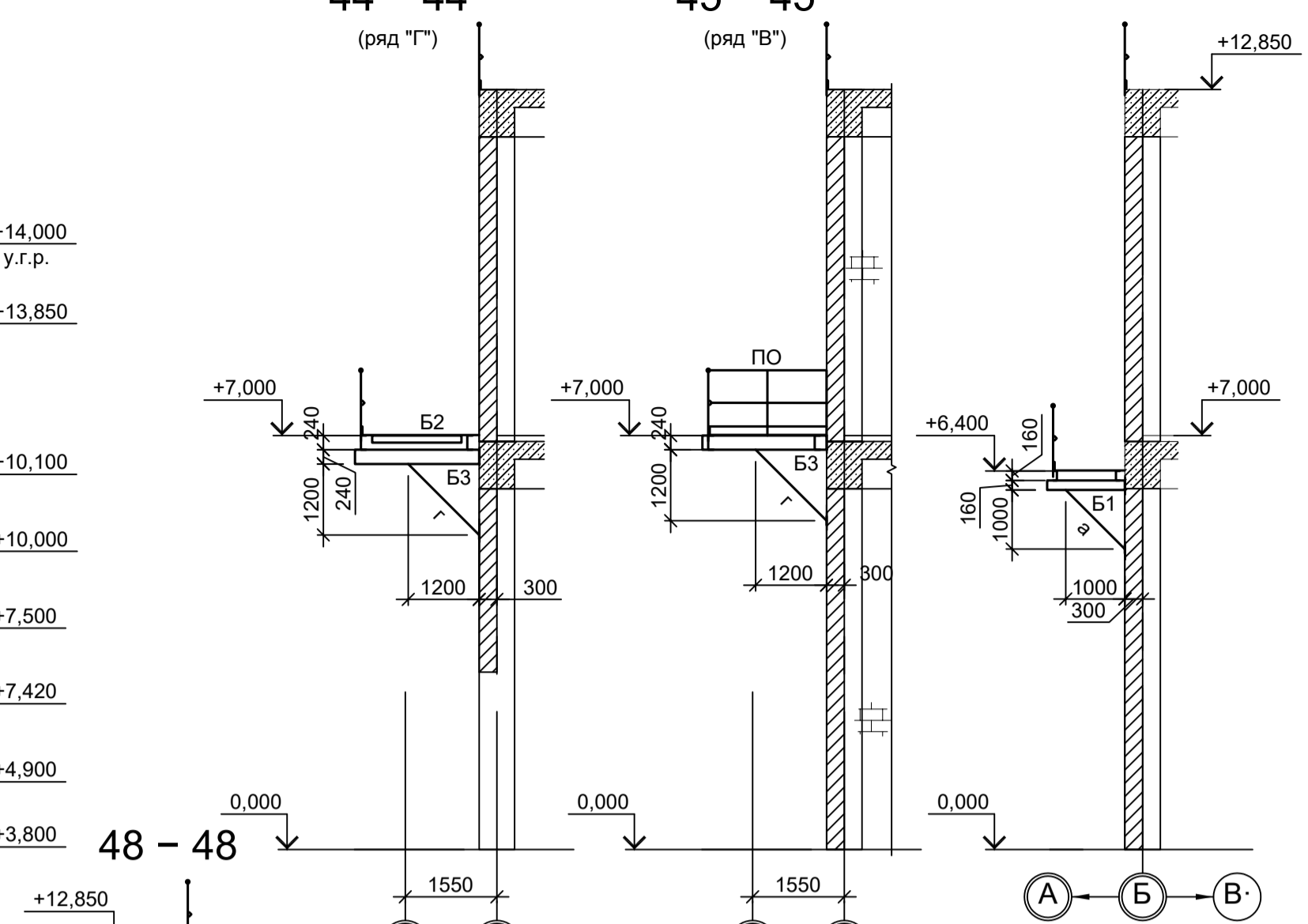
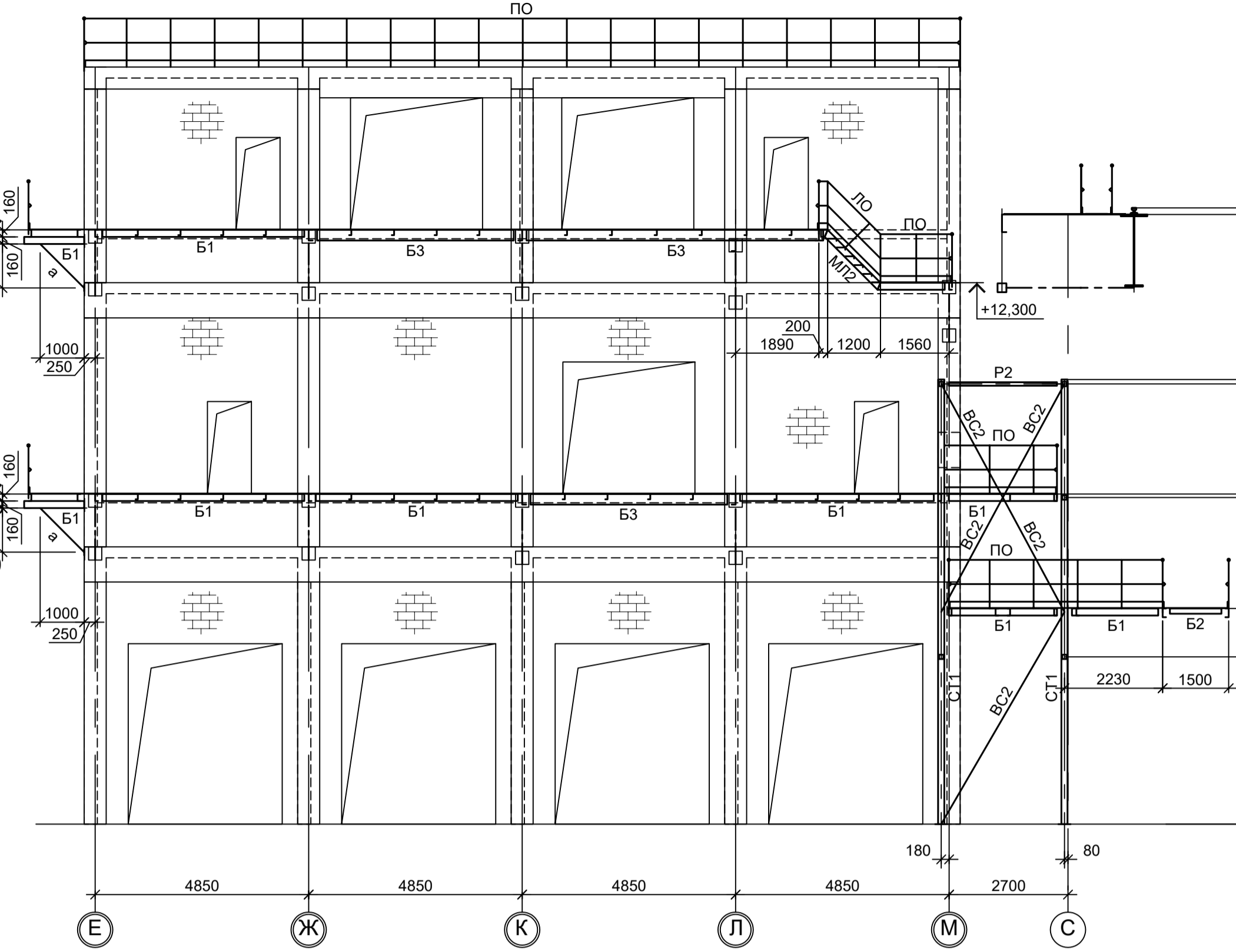
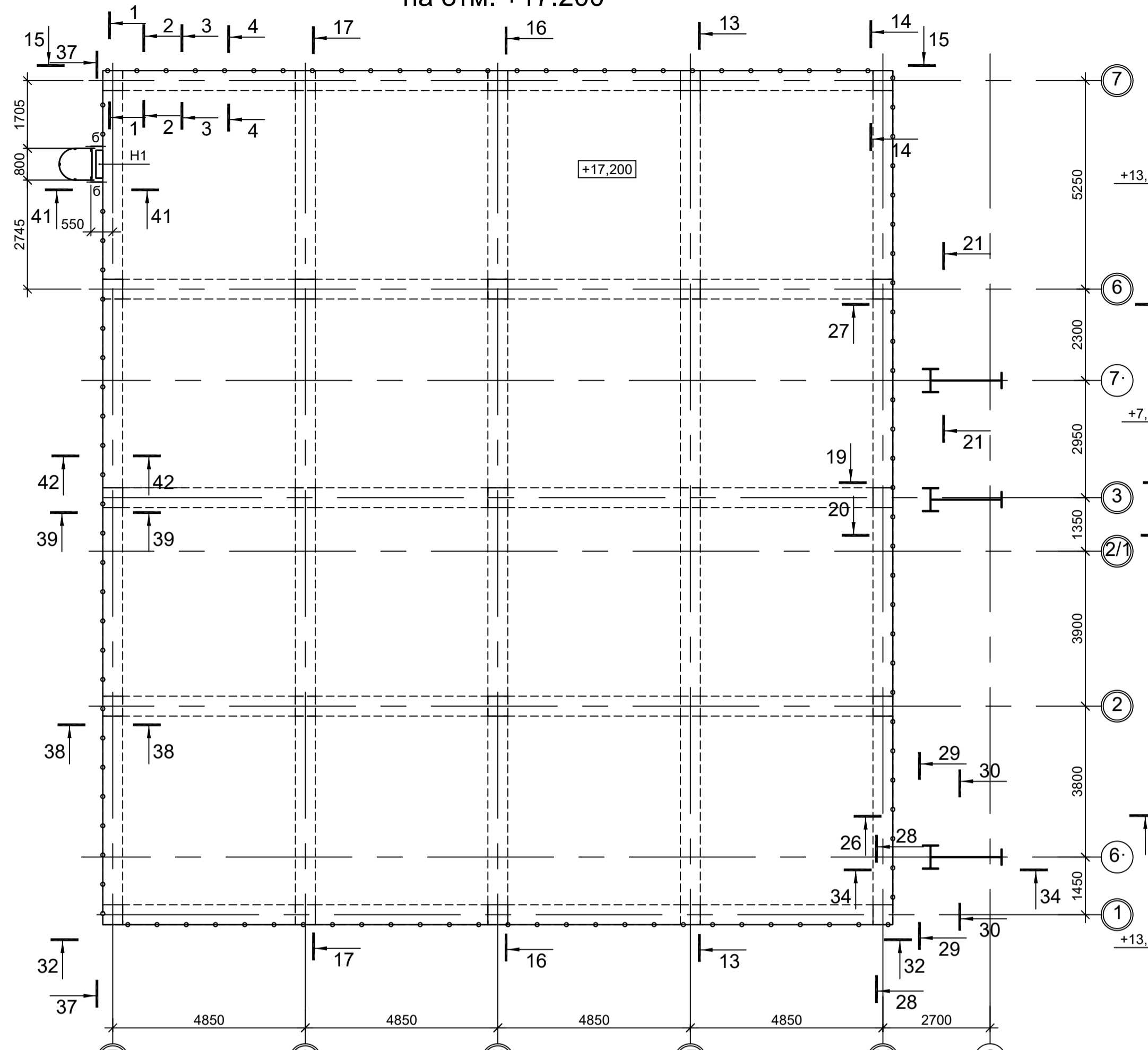


Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		9035.1-1-КР3.8		Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Исавенко	09.23			09.23
Проверил	Терещенко Ю	09.23			09.23
Нач. отд.	Порожняк	09.23			09.23
Н. контр.	Порожняк	09.23			09.23
ГИП	Колупанов	09.23			09.23
Схемы расположения конструкций на отм. +12.300 и +13.850. Разрезы 37-37, 42-42				ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	
				Формат А1х1,25	

Схема расположения конструкций
на отм. +17.200

32 - 32
(ось "1")

47 - 47
(ось "8")



1. Разрезы 1 - 1; 4 - 4; 8 - 8 см.л.2.
2. Разрезы 2 - 2; 3 - 3; 13 - 13; 14 - 14; 16 - 16; 36 - 36 см.л.3.
3. Разрезы 9 - 9; 10 - 10; 12 - 12; 17 - 17; 18 - 18; 43 - 43; 46 - 46; 50 - 50; 52 - 52 см.л.4.
4. Разрезы 11 - 11; 15 - 15; 19 - 19; 23 - 23; 25 - 25 см.л.5.
5. Разрезы 24 - 24; 26 - 26; 31 - 31; 33 - 33; 34 - 34 см.л.6.
6. Разрезы 37 - 37; 42 - 42 см.л.8.
7. Ведомость элементов см.л.1.

Согласовано
Изм. № инв. №
Подп. и дата
Имя № подл.

Данный чертёк не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"				9035.1-1-КР3.8		
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"		
Разраб.	Исаенко	Лист № док.	09.23	Рельсобокопательный цех АО "МЗ Балаково".		
Проверил	Тереженко Ю.	09.23	09.23	Комплекс электростанционного производства.		
Нач. отд.	Порожняк	09.23	09.23	Электростанционный цех.		
				Установка МНПЗ со встроенными помещениями		
				Схемы расположения конструкций на отм. +17.200. Разрезы 32-32, 35-35, 44-44, 45-45, 47-47, 49-49, 51-51, 53-53		
Н. контр.	Порожняк	09.23	09.23	Стация	Лист	Листов
ГИП	Колупанов	09.23	09.23	П	8	8
				ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
				Формат А1		

Схема расположения конструкций на отм.+12,850

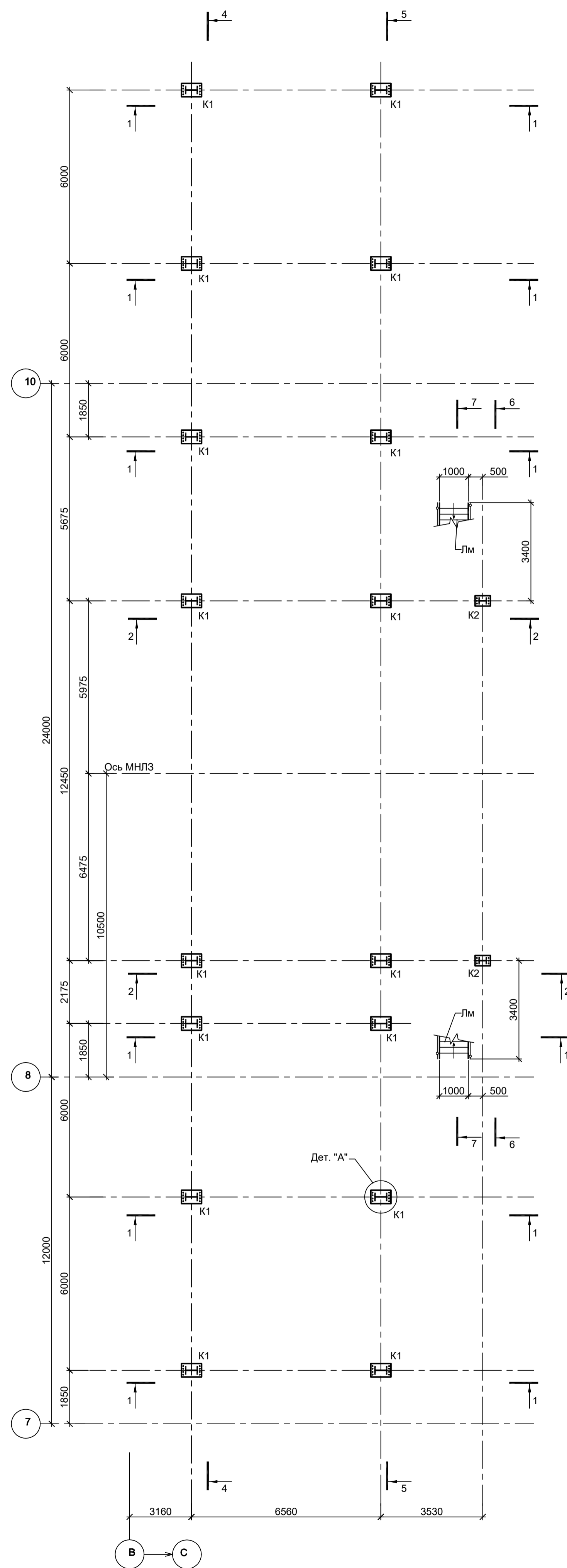
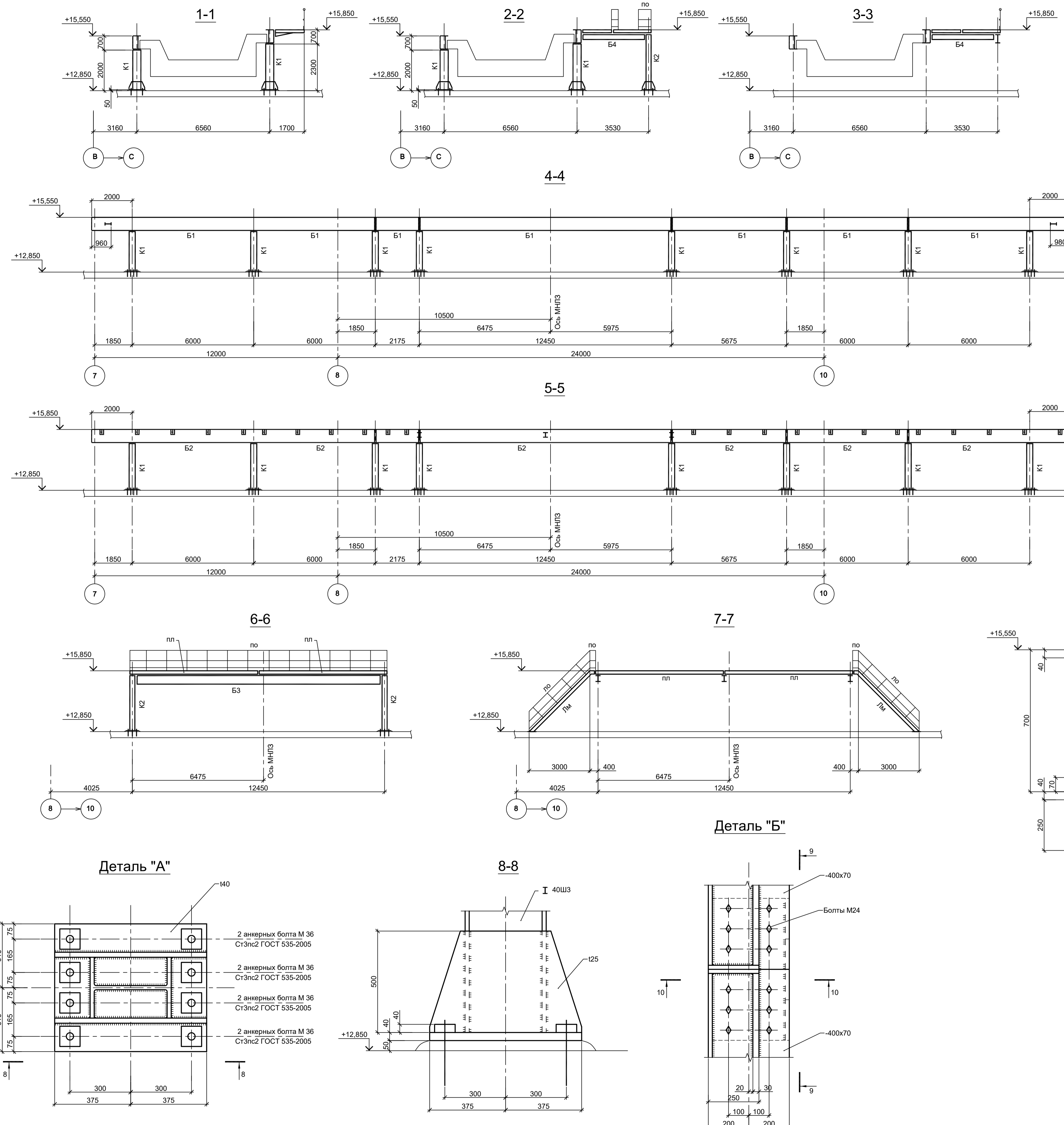
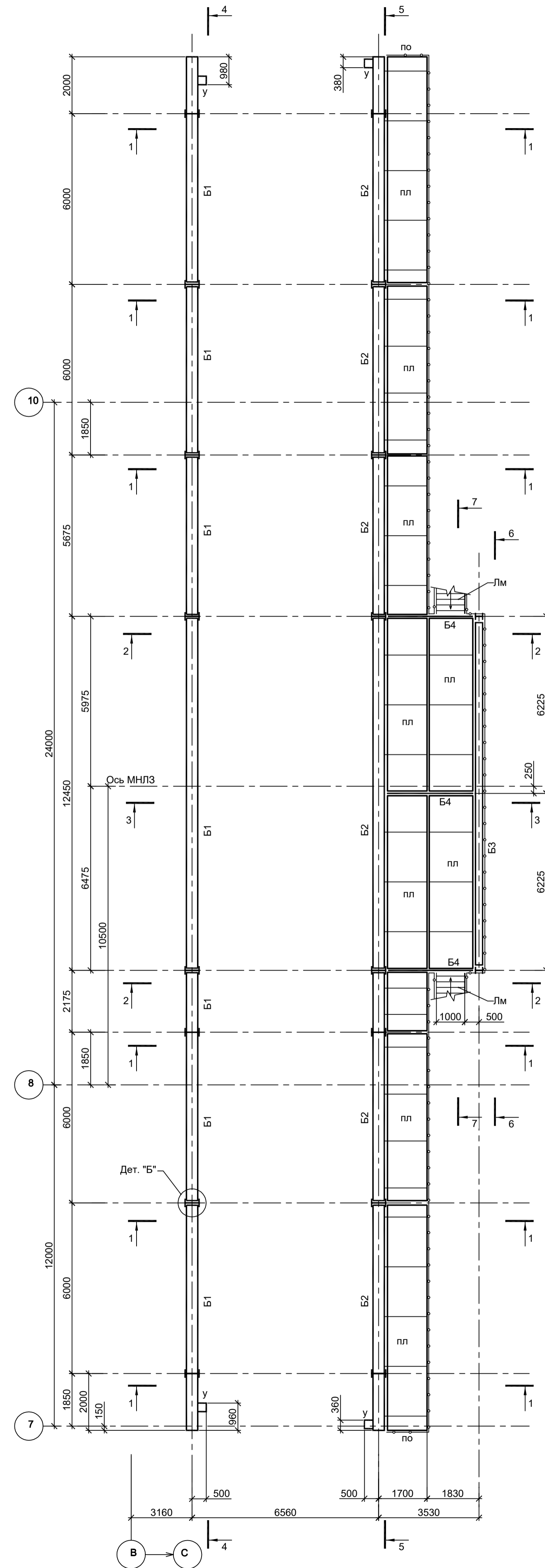


Схема расположения конструкций на отм.+15,850



Ведомость элементов								
Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	А, тс	N, тс	M, тс·М		
Б1		1	-590x30				C355-4	
		2	-590x20				C355-4	
		3	-400x40				C355-4	
		4	-400x70				C355-4	
Б2		1	-590x30				C355-4	
		2	-590x20				C355-4	
		3	-400x40				C355-4	
		4	-400x70				C355-4	
Б3	I	I 50Ш2				C255-4		
Б4	I	I 30Ш2				C255-4		
К1	I	I 40Ш3				C255-4		
К2	I	I 25Ш1				C255-4		
лп		1	[14П				C245-4	
		2	рифл. ст. 16				C245-4	
лм		1	Тр. Ø57x3				ВС13м	
		2	L50x5				C235	
		3	L25x3				C235	
		4	-140x4				C235	
лм		1	[16П				C245-4	
		2	рифл. ст. 16				C245-4	
у	I	I 30Ш2				C255-4		

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		9035.1-1-КР3.8	
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"		Студия Лист Листов	
Изм.	Копуч	Лист	№ док
Разраб.	Исаенко	09.23	09.23
Проверил	Терешенко Ю	09.23	09.23
Нач. отд.	Порожняк	09.23	09.23
Н. контр.	Порожняк	09.23	09.23
ГИП	Коплянов	09.23	09.23

Схема расположения стоек на отм. +0,050

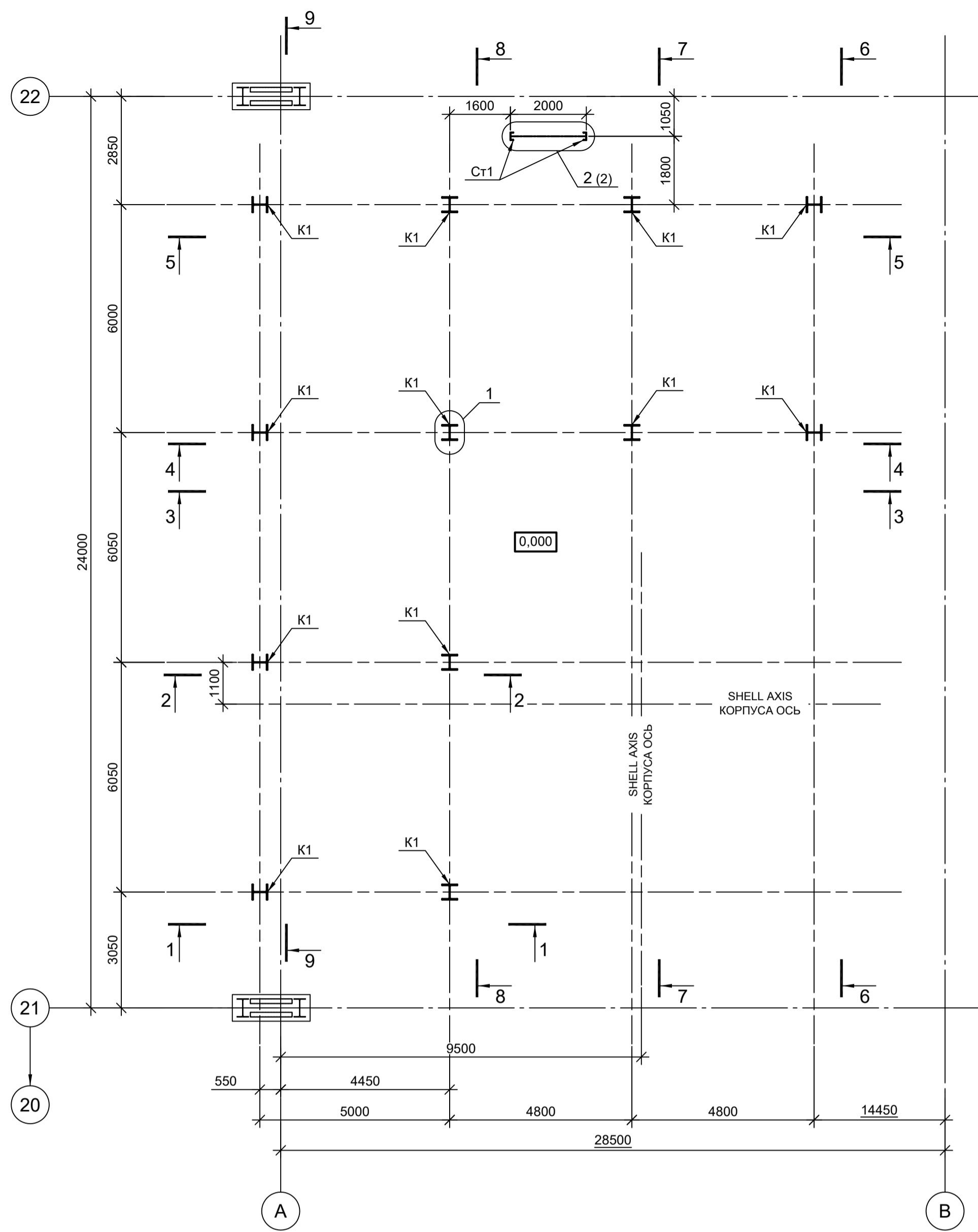
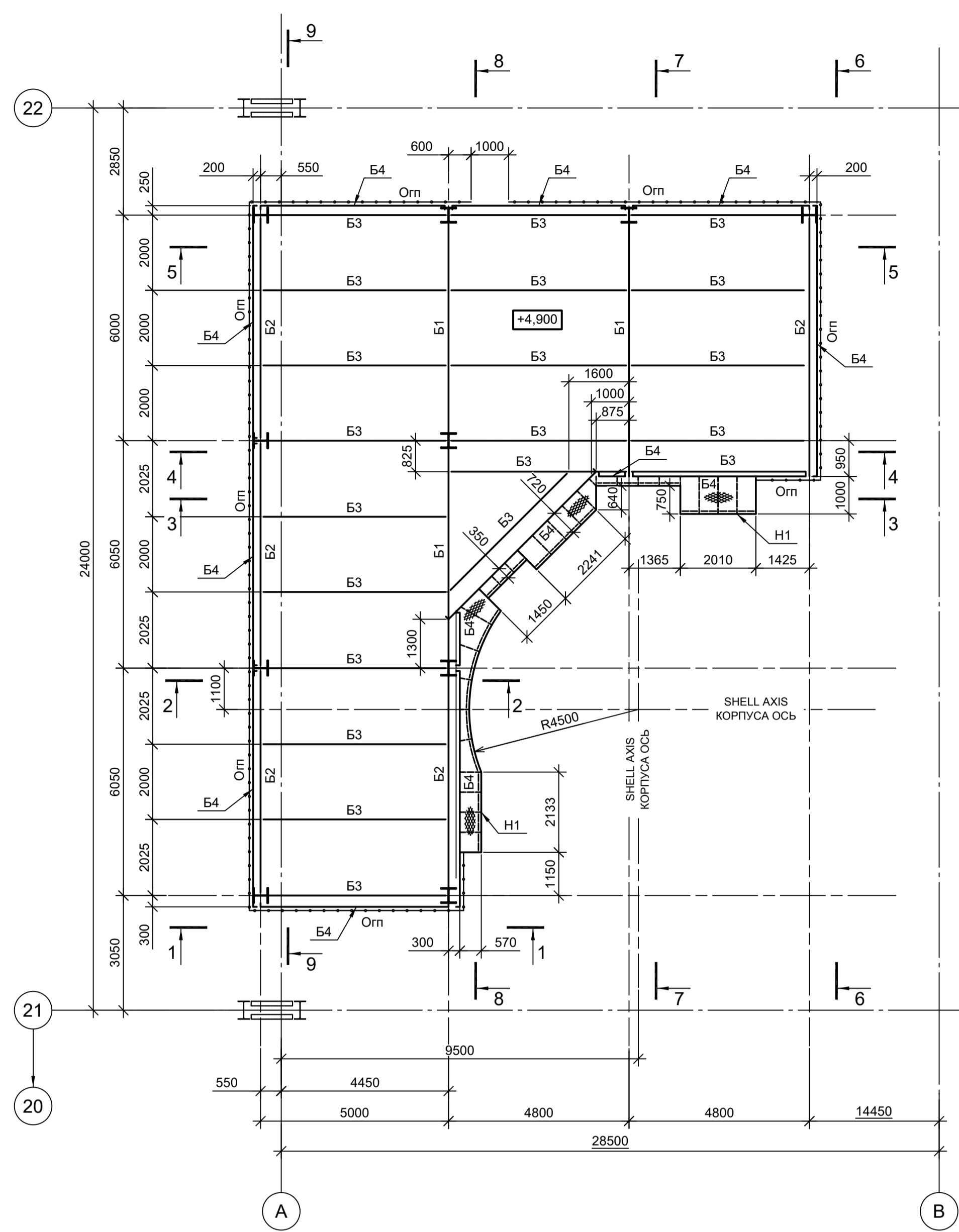


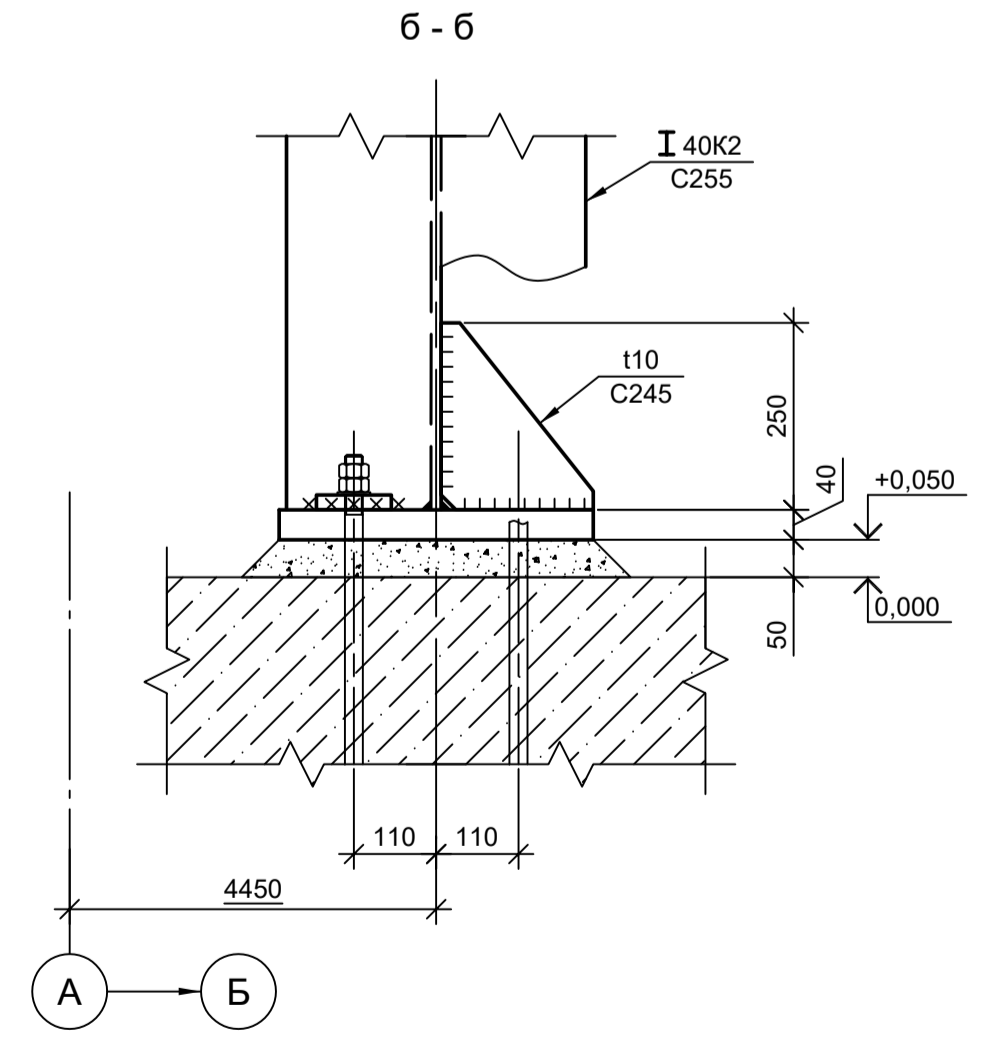
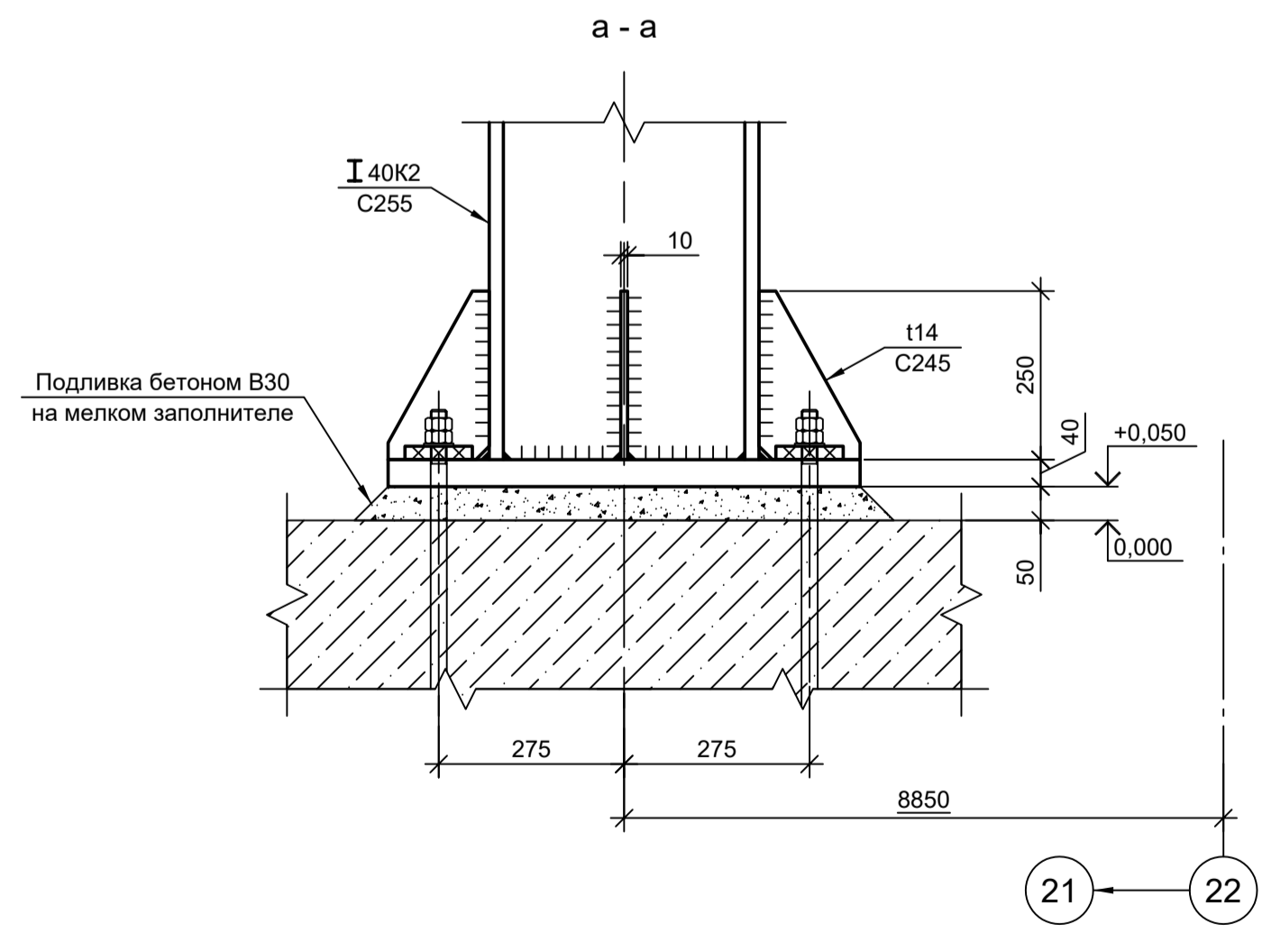
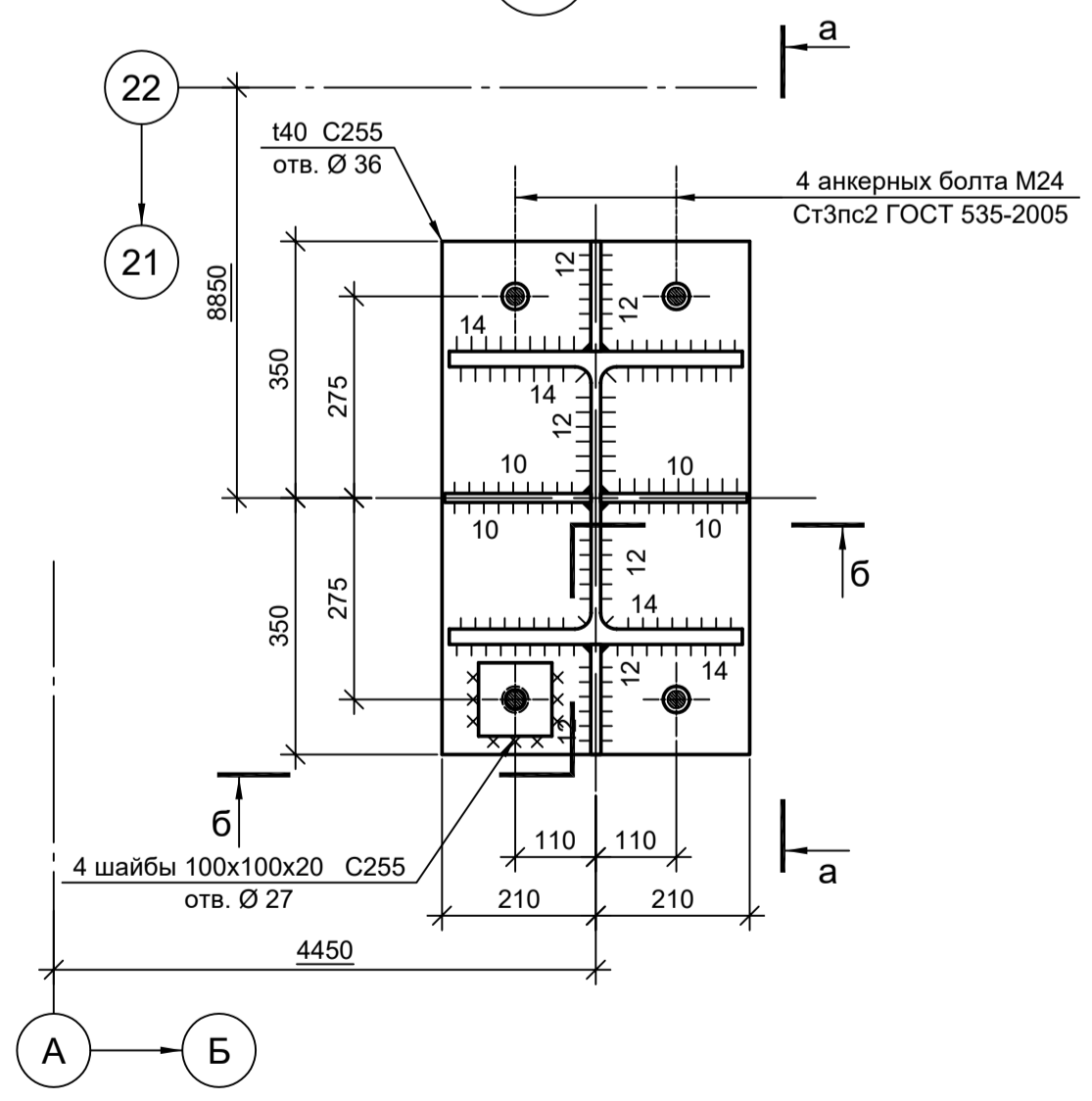
Схема расположения элементов на отм. +4,900



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, (т)	N, (т)		
K1			I 40K2	110	-	-	C255
B1			I 60Ш2	40 / 50*	-	30*	C255
B2			I 45Ш1	20 / 23*	-	12*	C255
B3			I 35Ш2	20	-	-	C255
B4		1	□ 30П	Конструктивно			C245
		2	• Ø8	Конструктивно			Ст3кп
H1		1	Лист ромб. t5	Конструктивно			C235
		2	□ 12П	Конструктивно			C245
		3	- 60x5	Конструктивно			C235
Oпн		1	L 50x5	Конструктивно			C245
		2	Тр. Ø 57x3	Конструктивно			C245
		3	L 25x3	Конструктивно			C235
		4	- 140x4	Конструктивно			C235

1



1. Разрезы 1 - 1...9 - 9 см.л.2.

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

9035.1-1-КР3.9

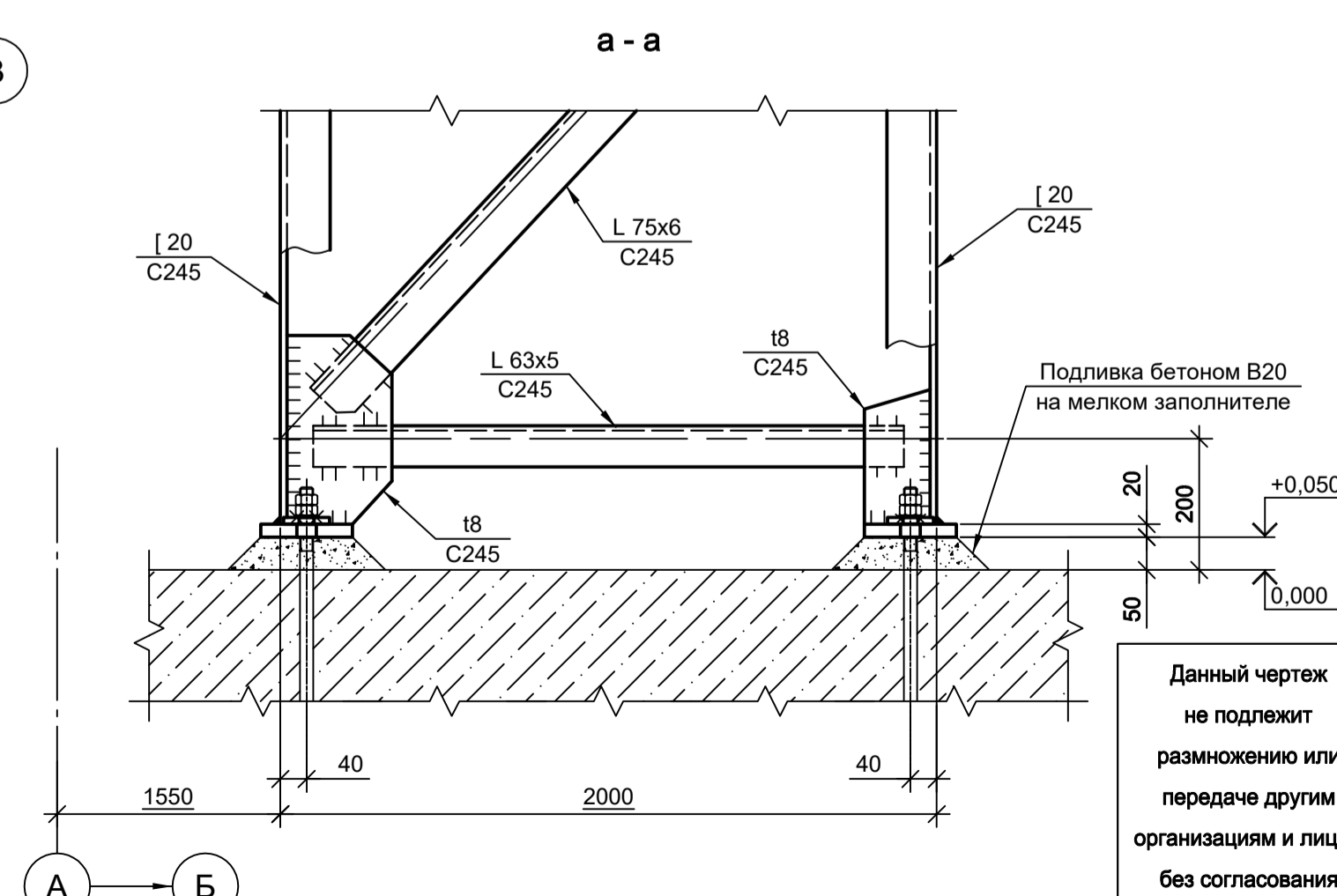
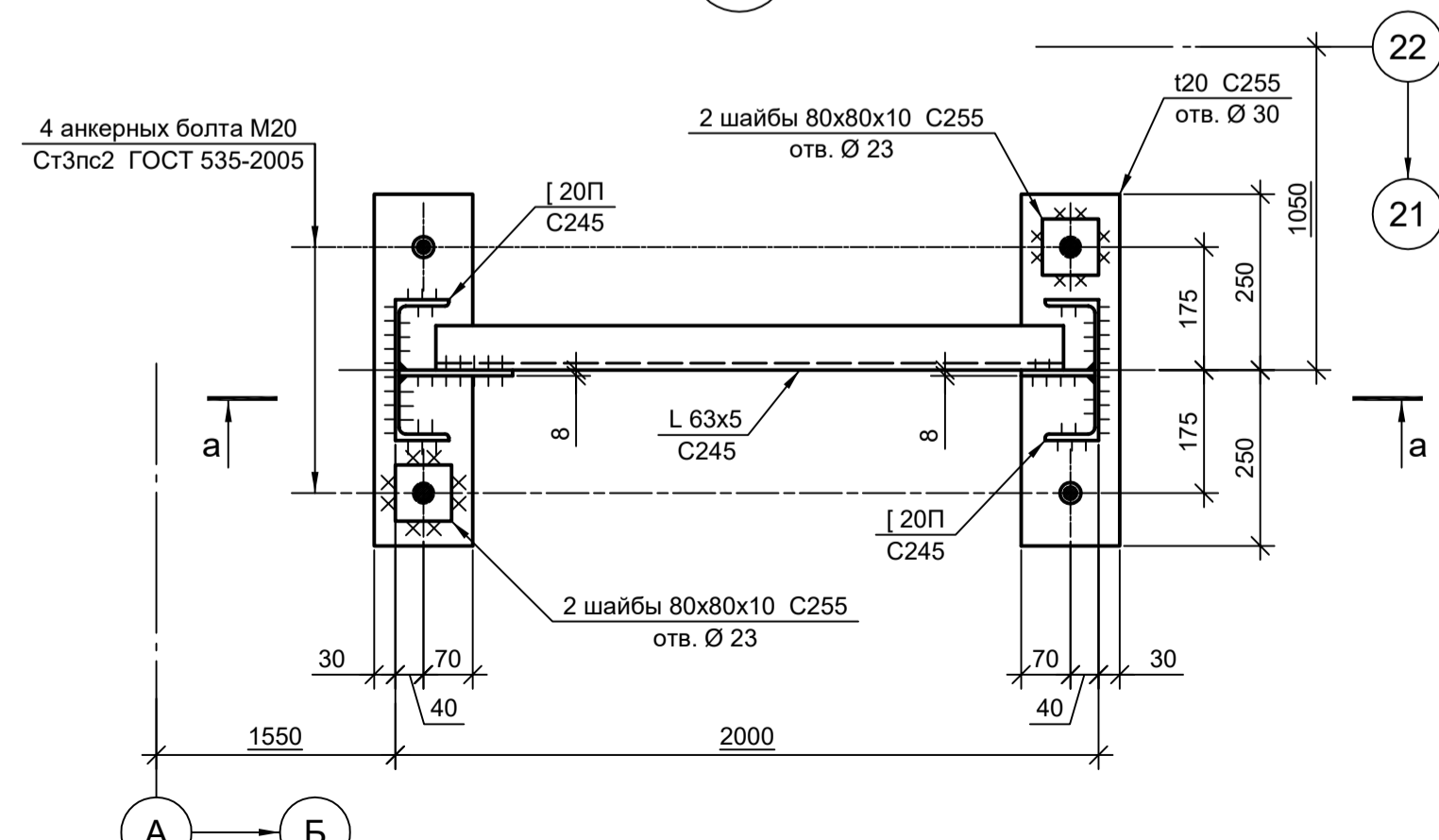
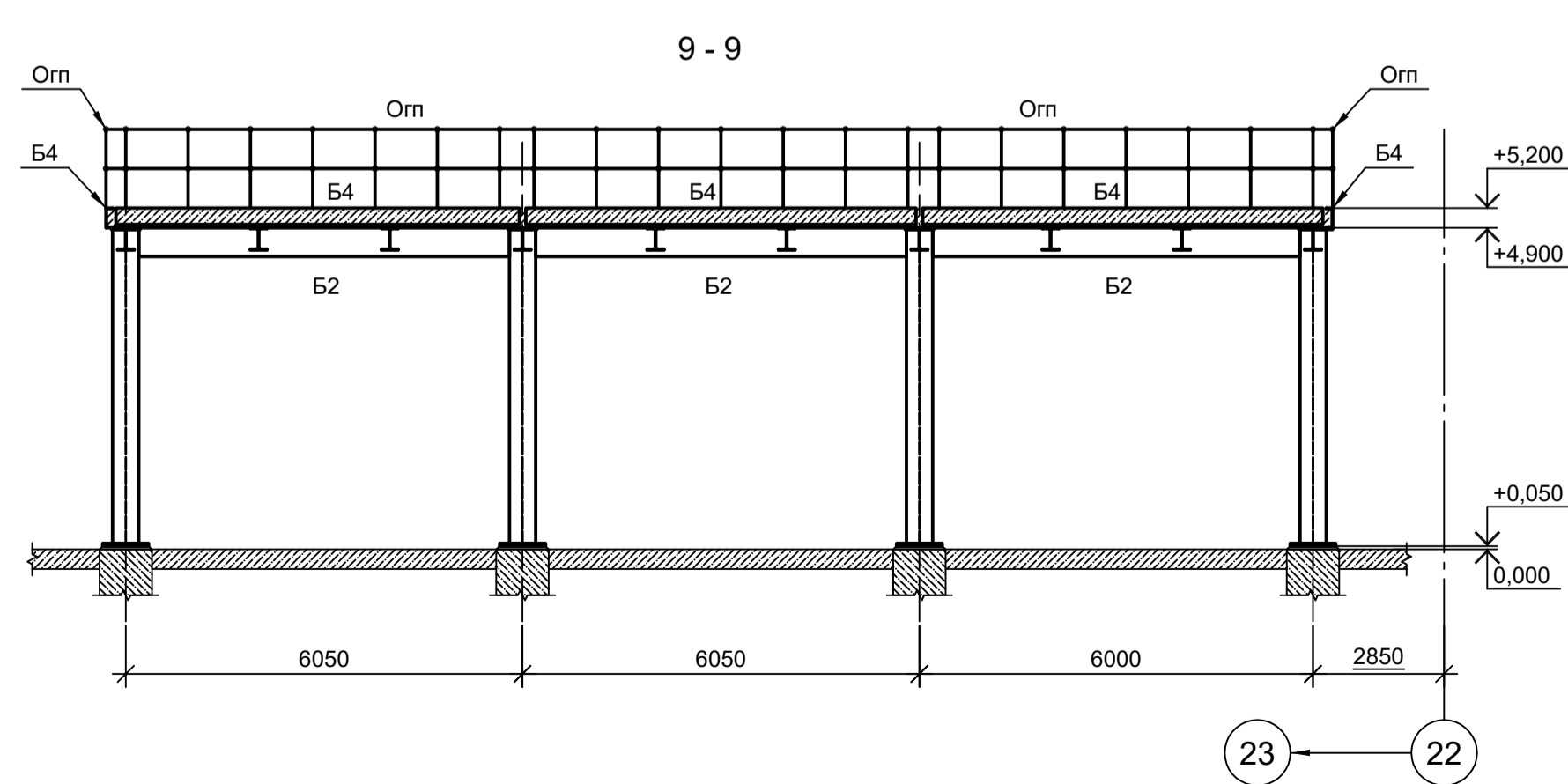
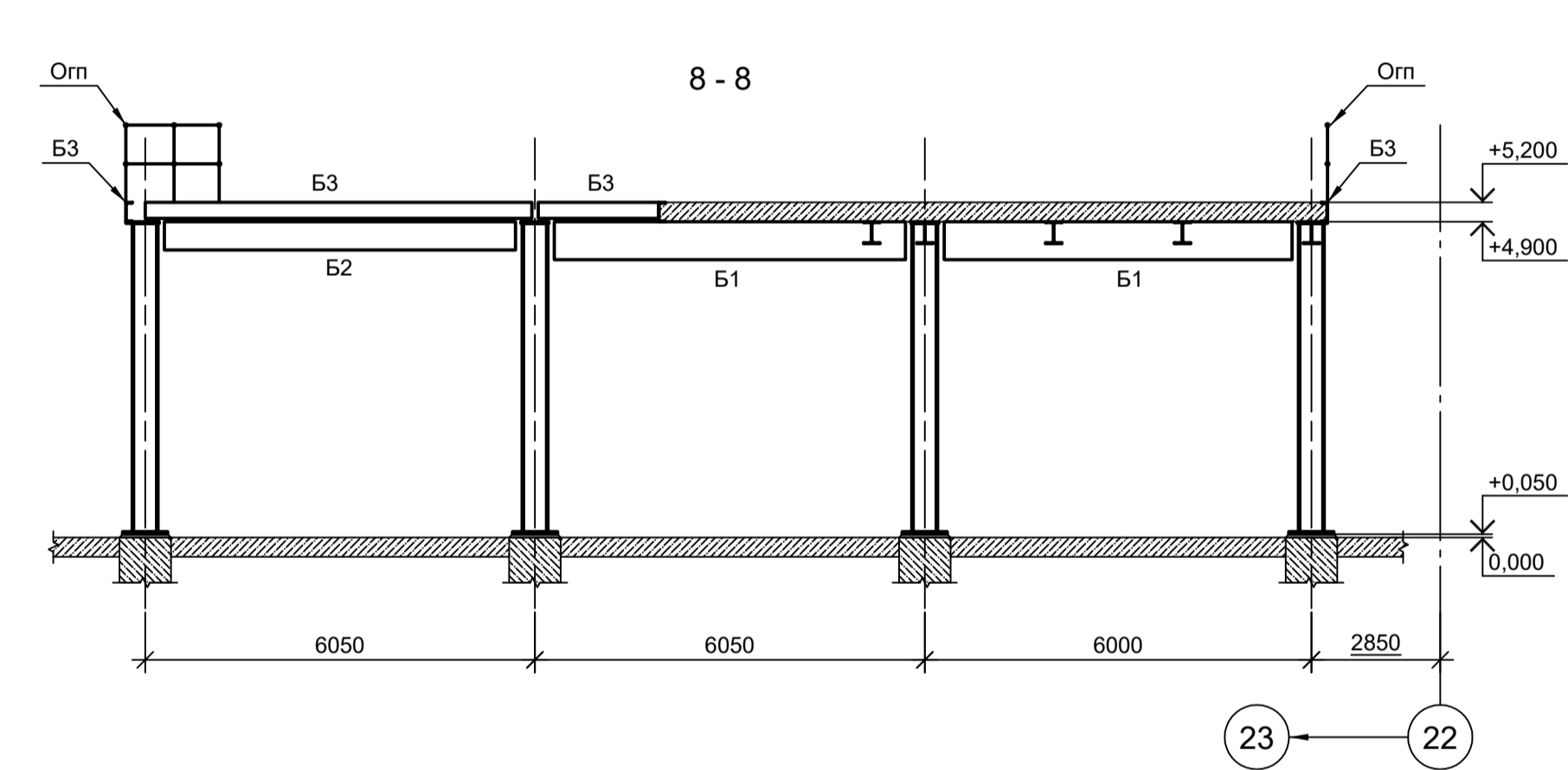
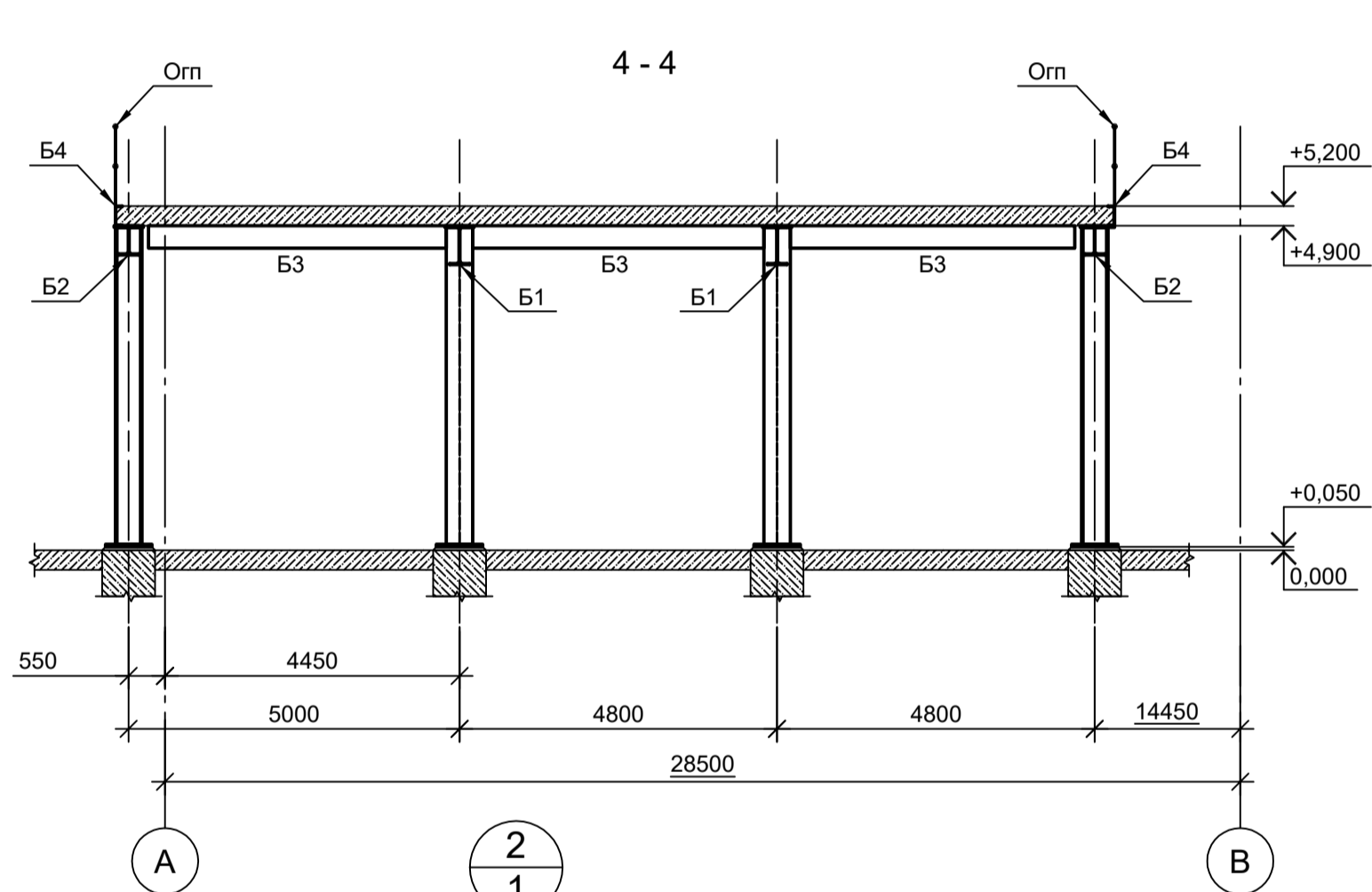
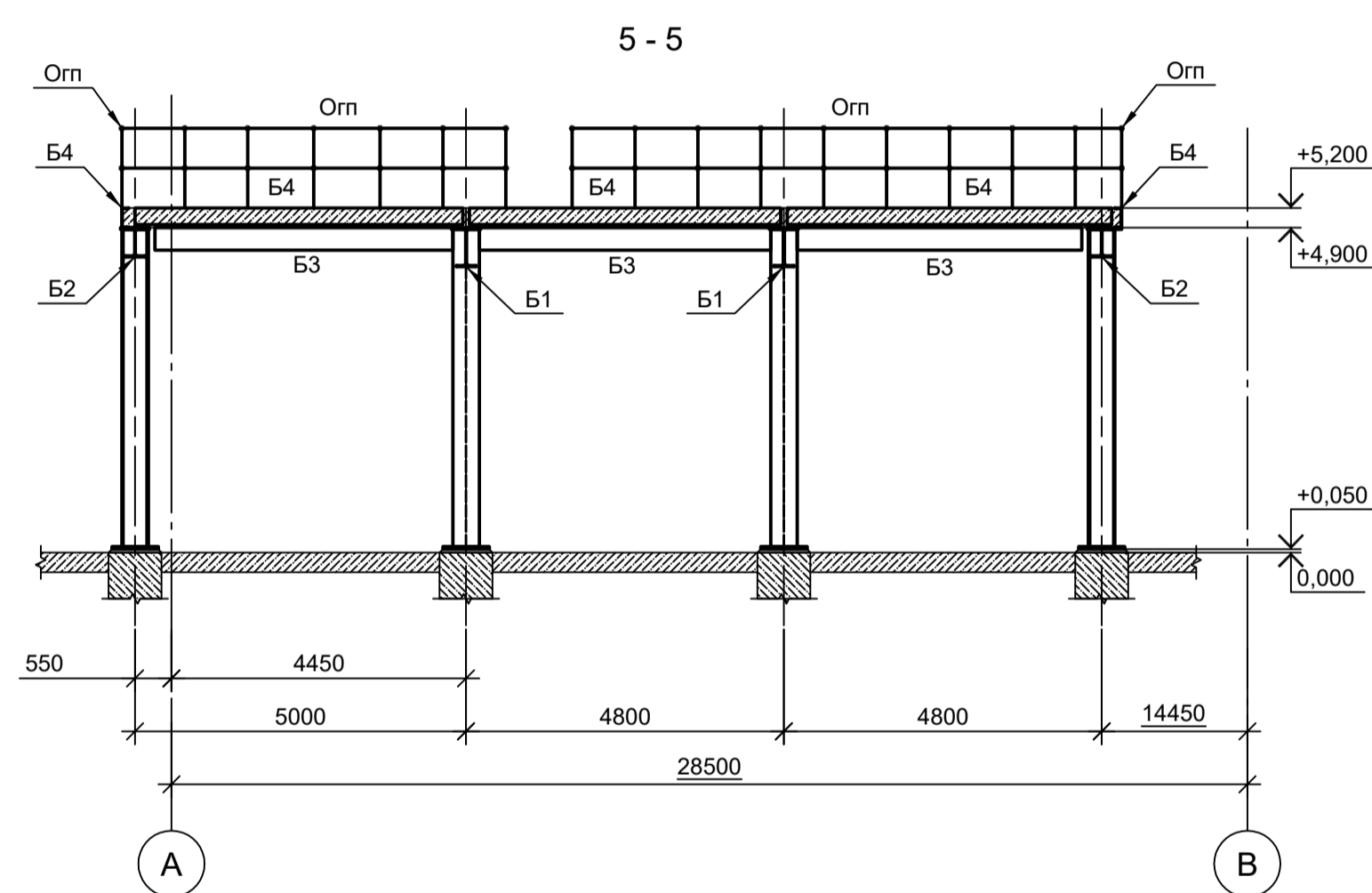
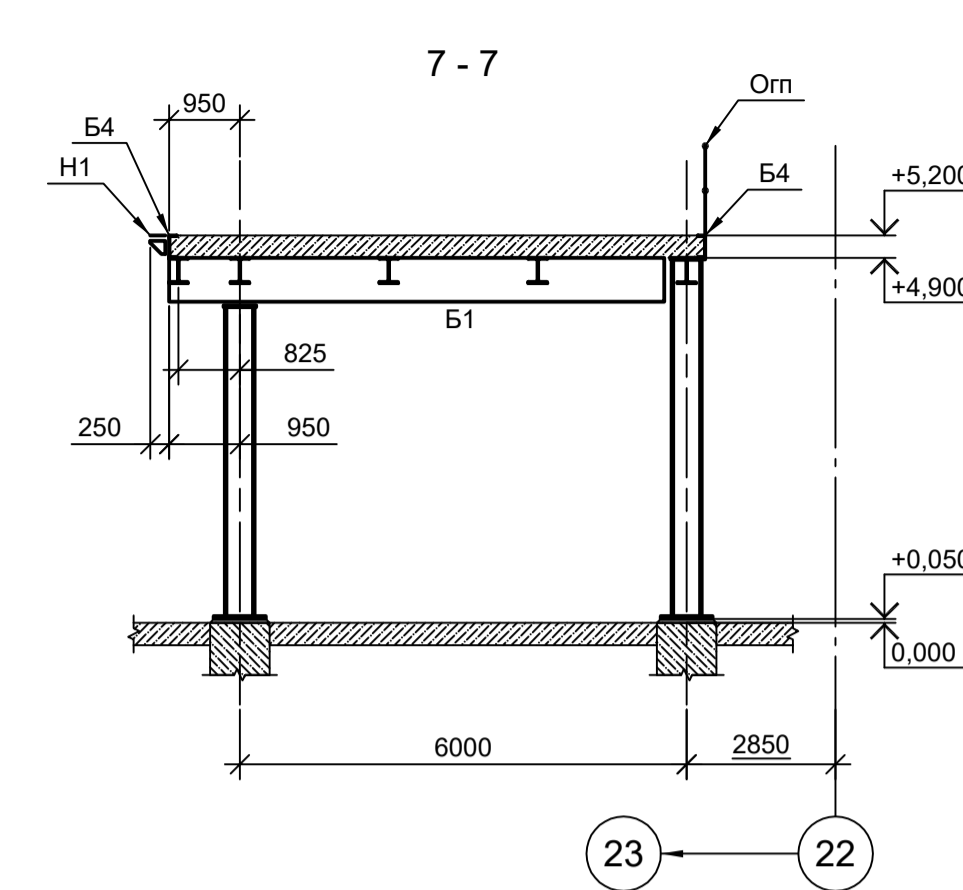
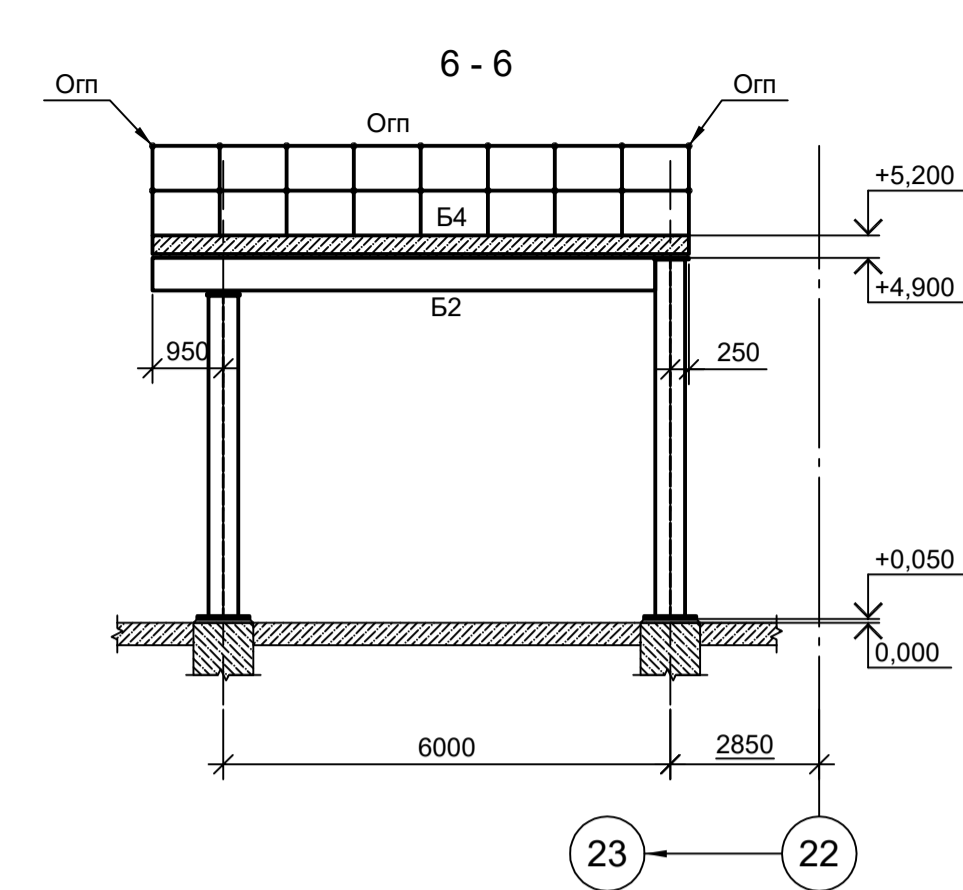
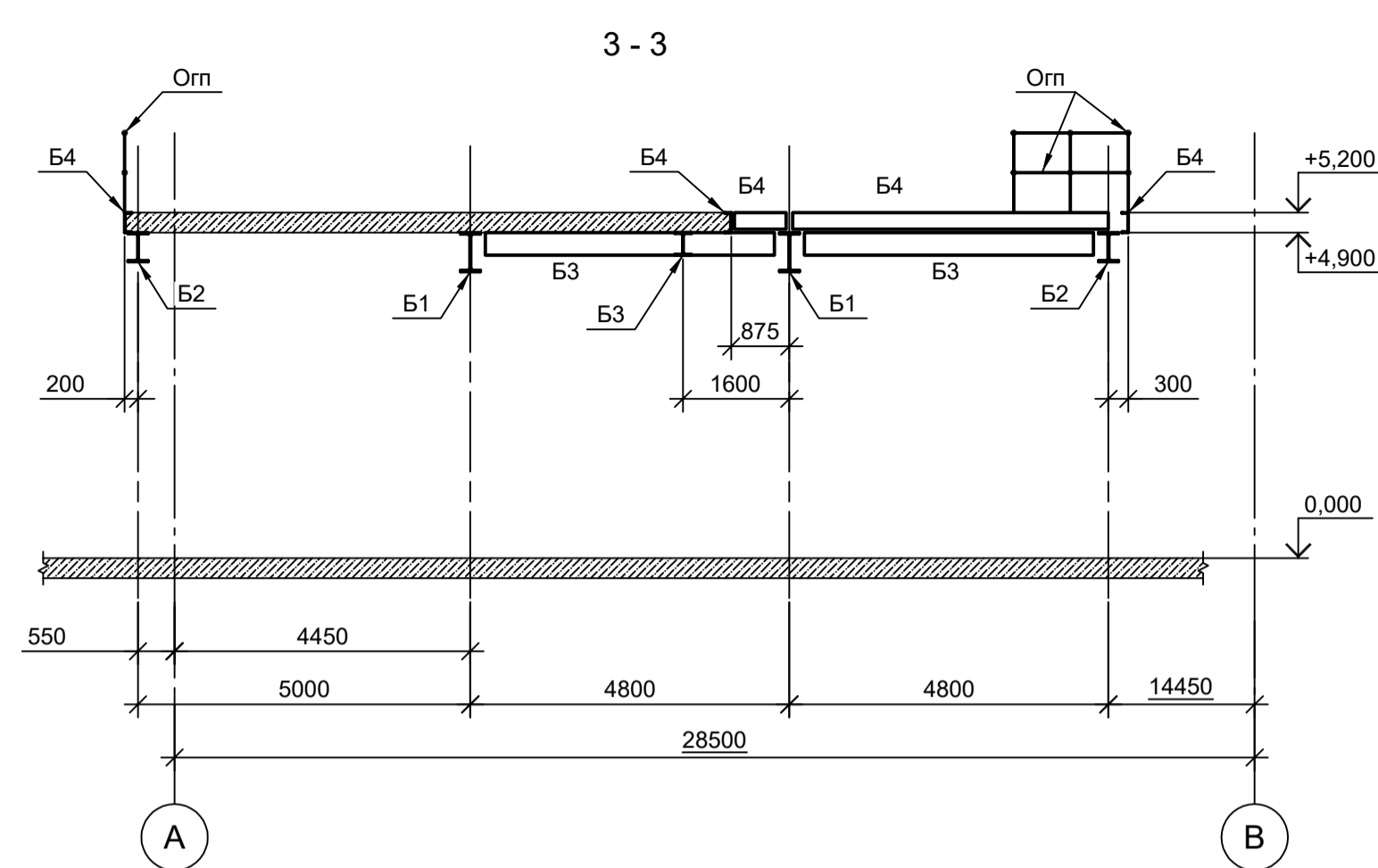
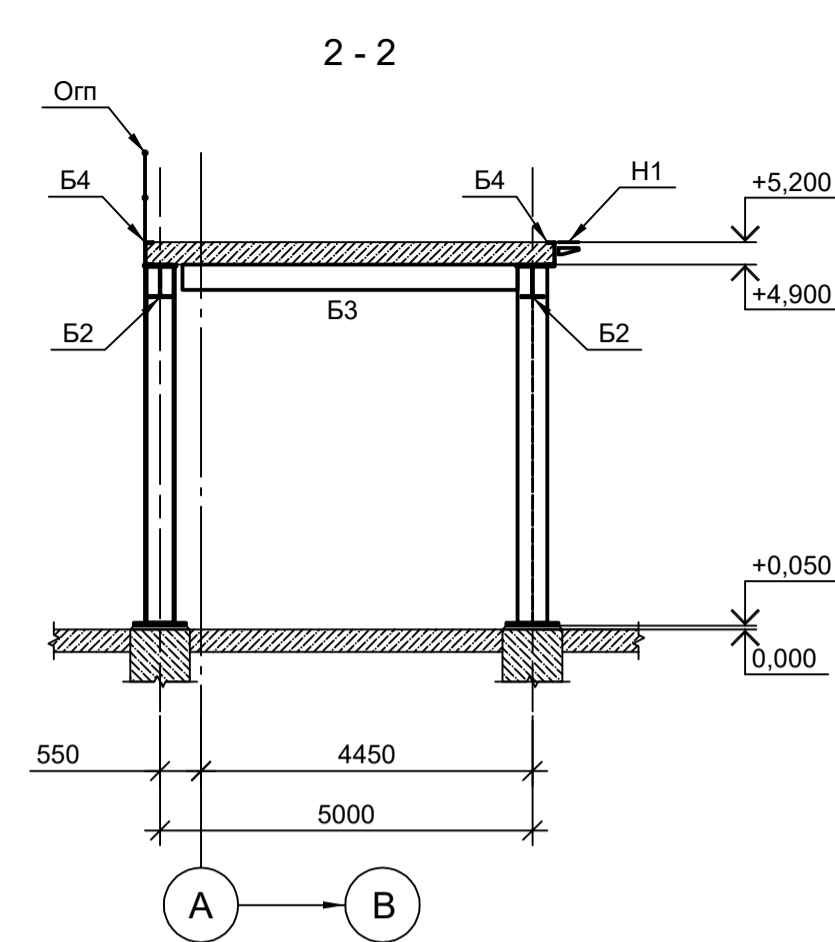
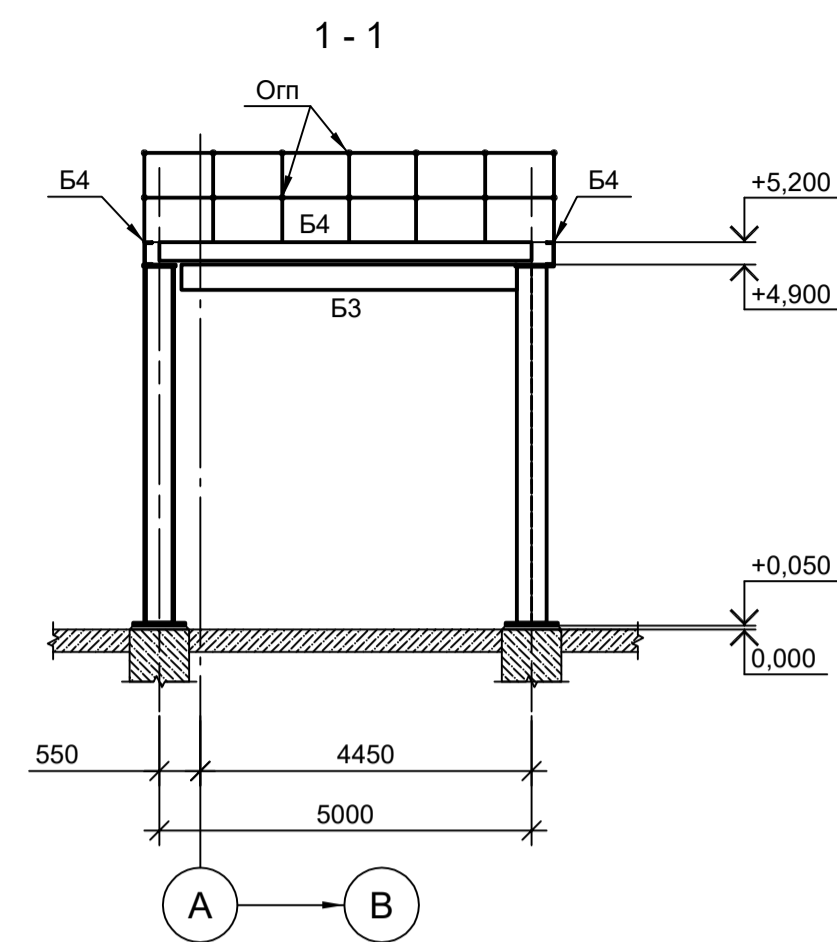
Акционерное общество
"Металлургический Завод Балаково"

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Исаенко	09.23			09.23	Рельсоболочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех. Площадь станции футеровки кожуха и его замены	П	1	3
Проверил	Терещенко Ю	09.23			09.23				
Нач. отд.	Порожняк	09.23			09.23				

Схема расположения стоек на отм. +0,050
Схема расположения элементов на отм. +4,900

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Формат А1



1. Маркировку разрезов см. л. 1.
2. Ведомость элементов см. л. 1.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

9035.1-1-КР3.9				Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково".	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Исаенко	09.23		09.23	Комплекс электросталеплавильного производства.	П	2	
Проверил	Терещенко Ю	09.23		09.23	Электросталеплавильный цех.			
Нач. отд.	Порожняк	09.23		09.23	Площадка станции футеровки кожуха и его замены			
Н. контр.	Порожняк	09.23		09.23	Разрезы 1-1...9-9			
ГИП	Колупанов	09.23		09.23	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			

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

Схема расположения стоек и элементов лестницы на отм. 0,000

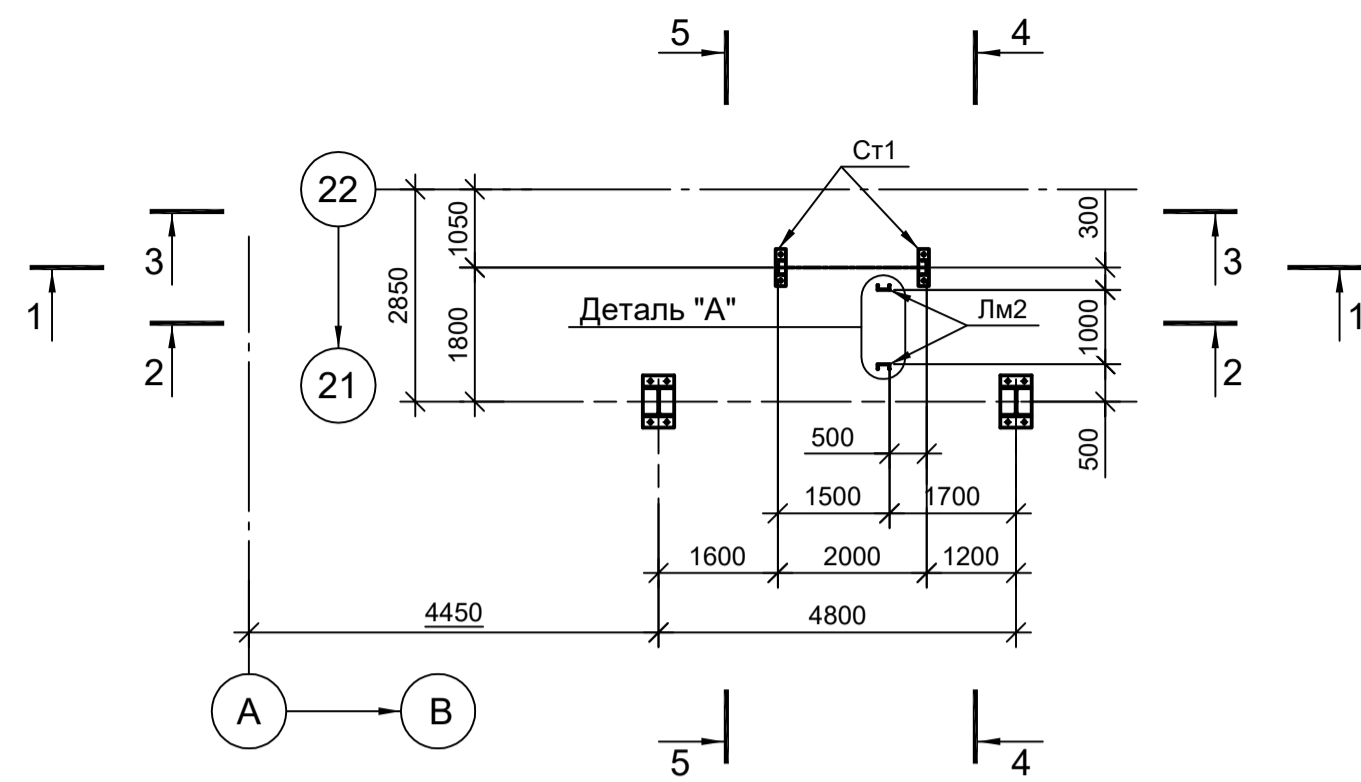


Схема расположения элементов лестницы на отм. +1,600

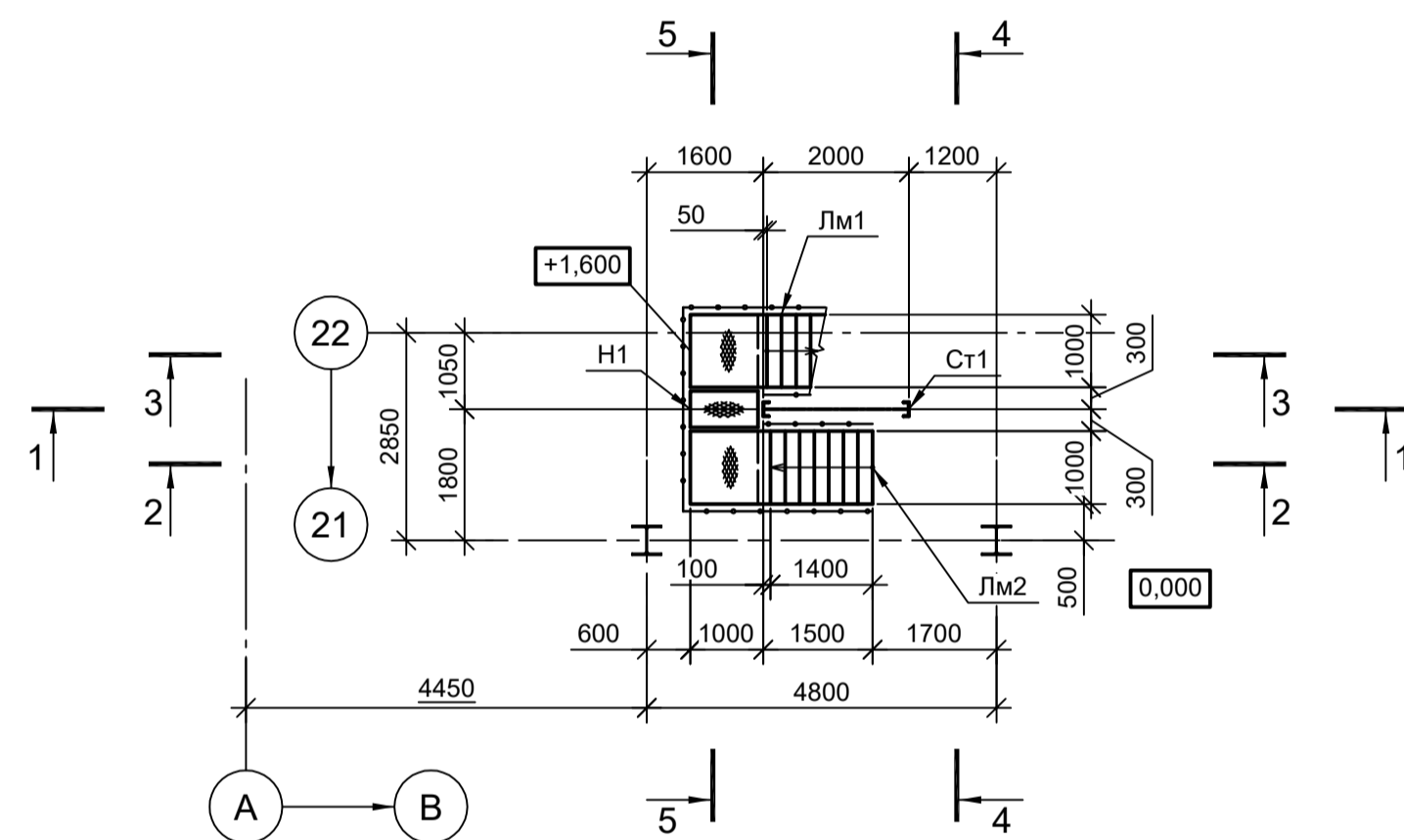
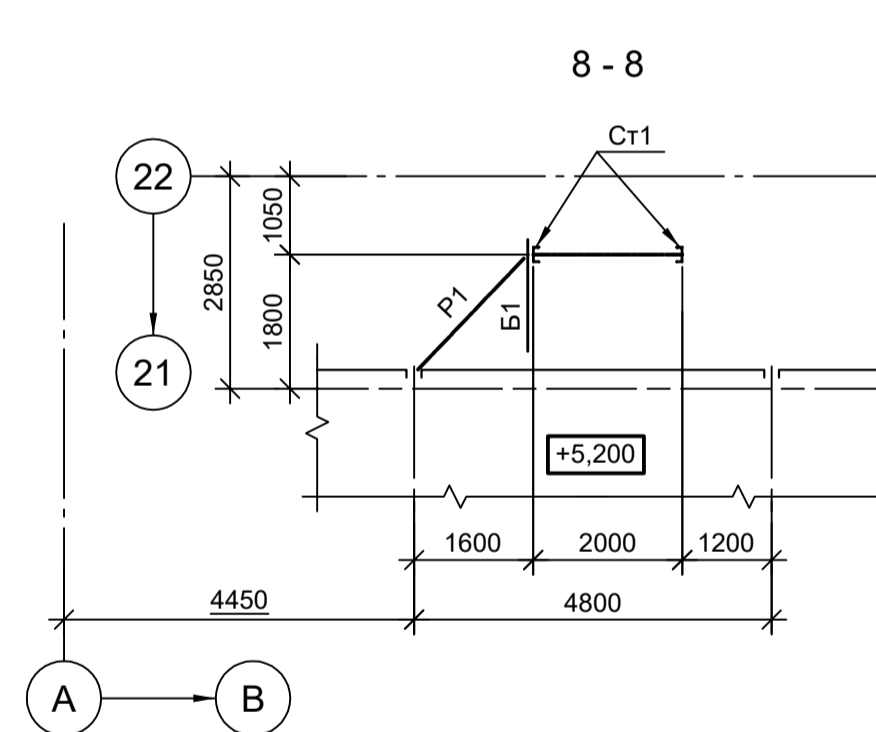
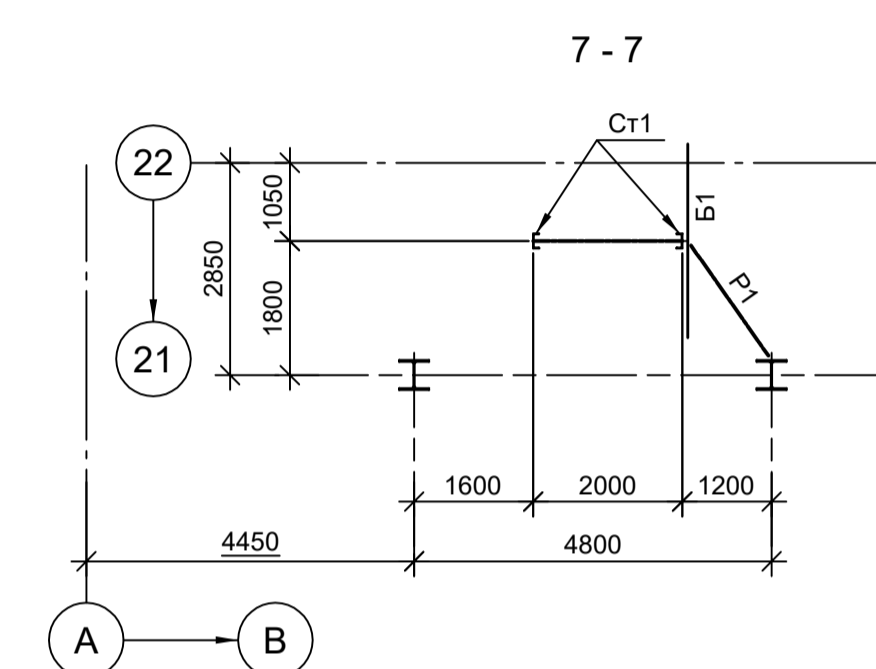
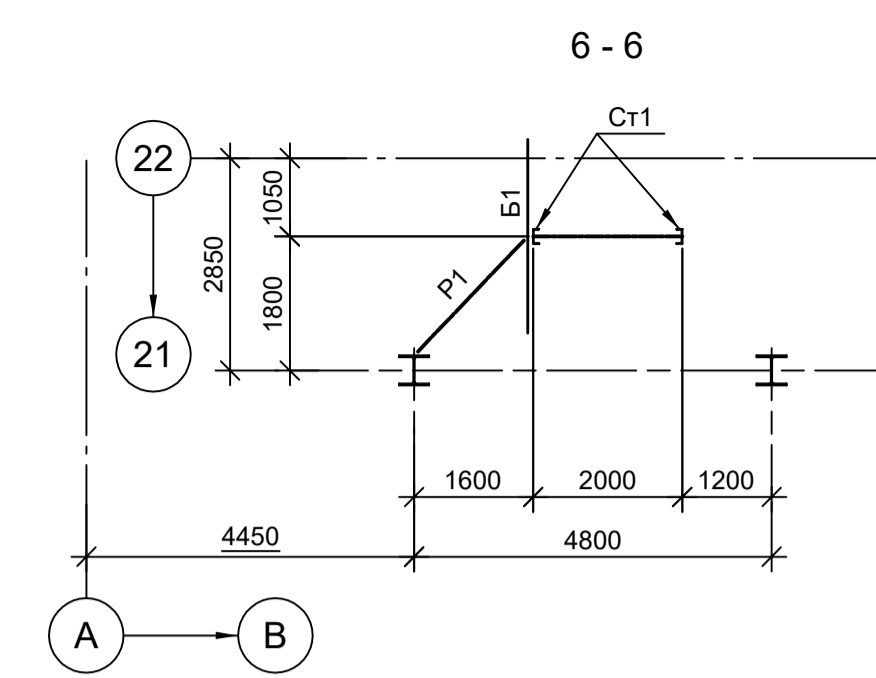
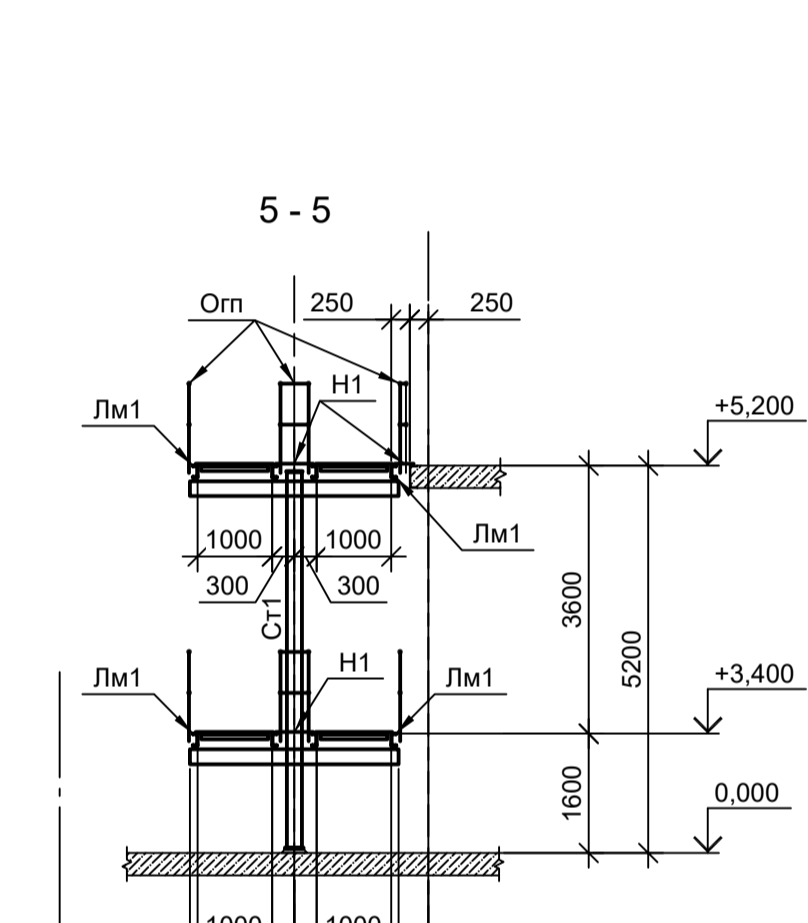
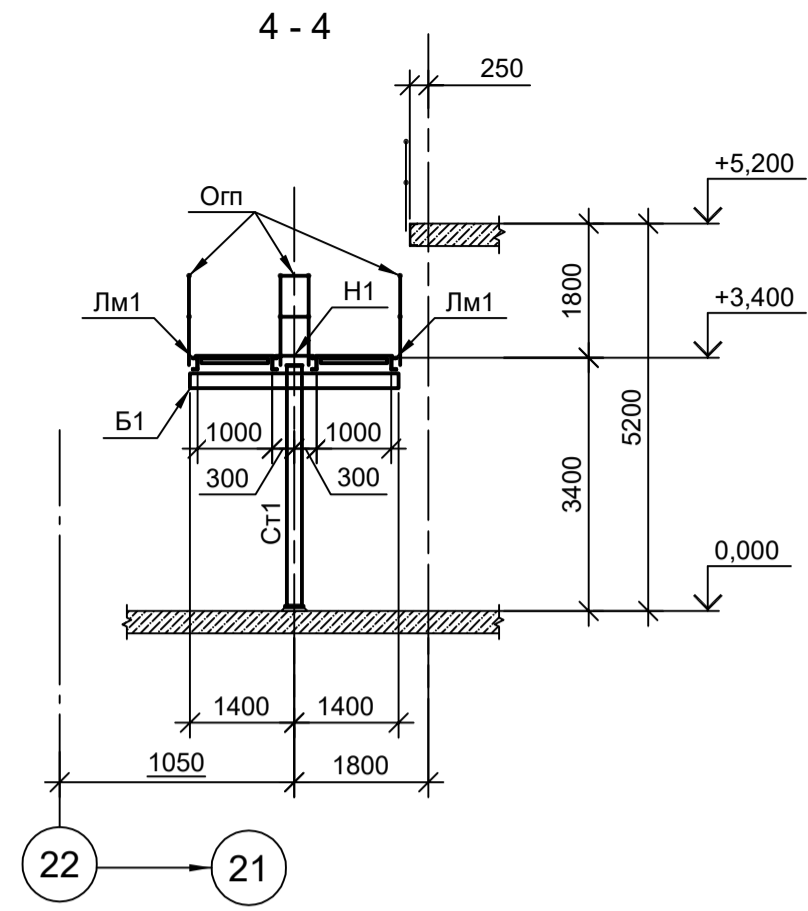
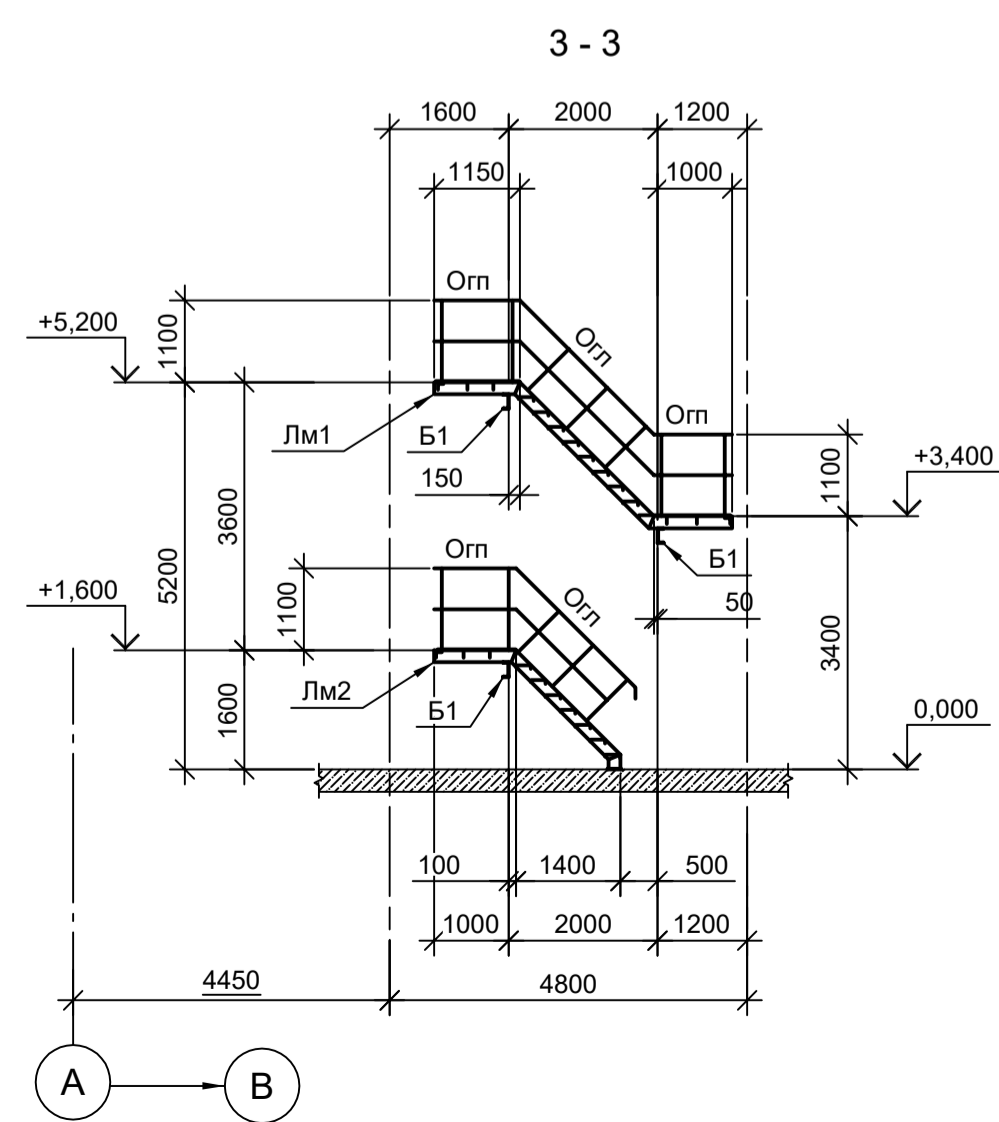
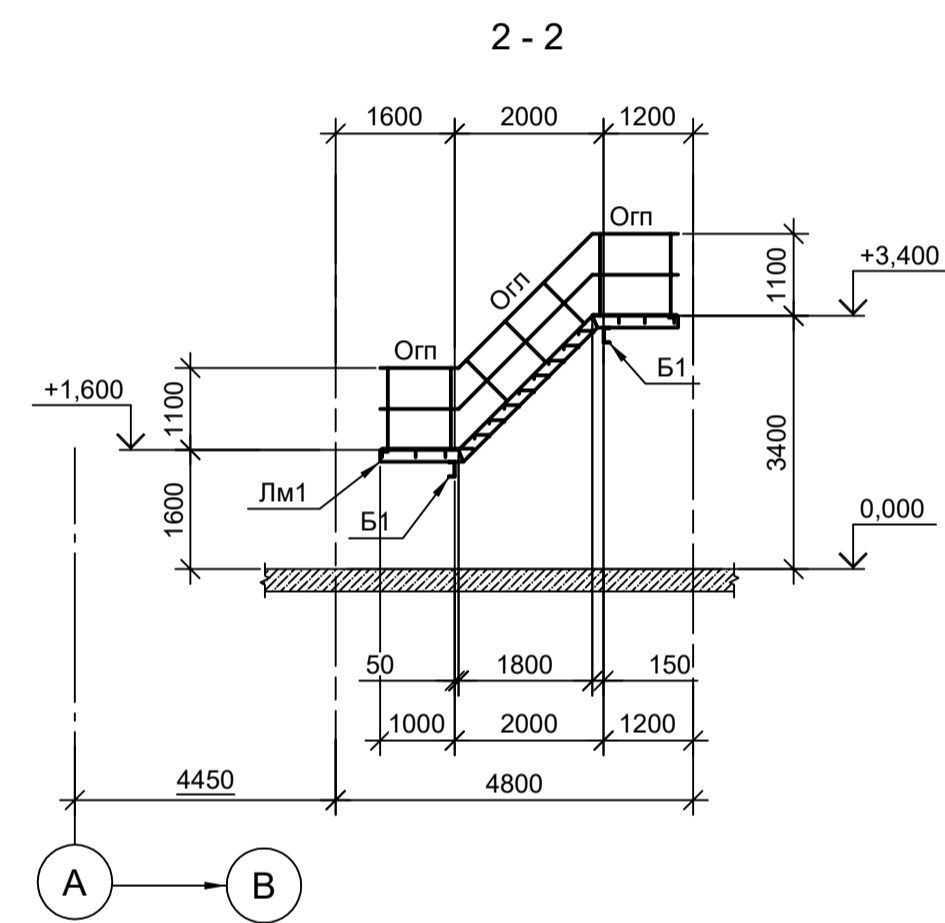
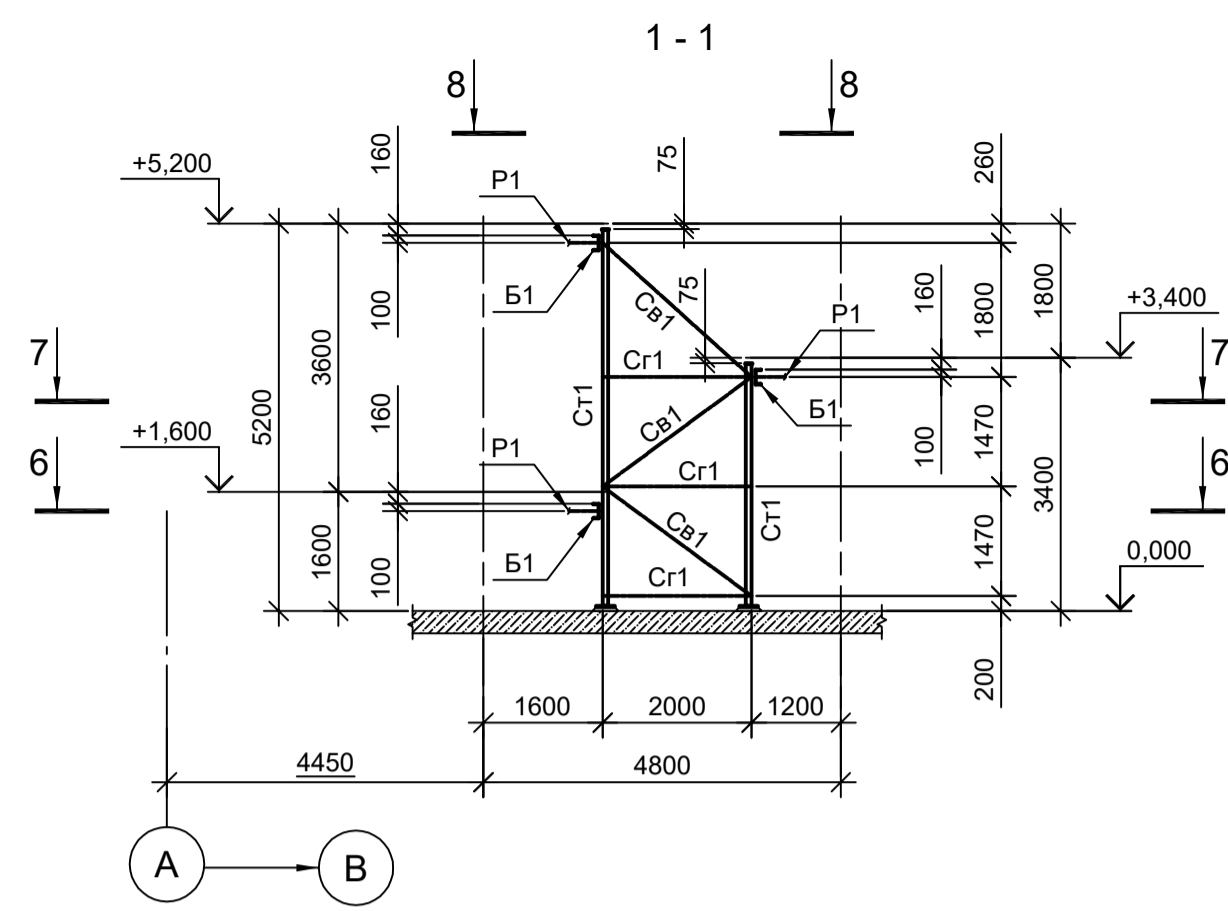
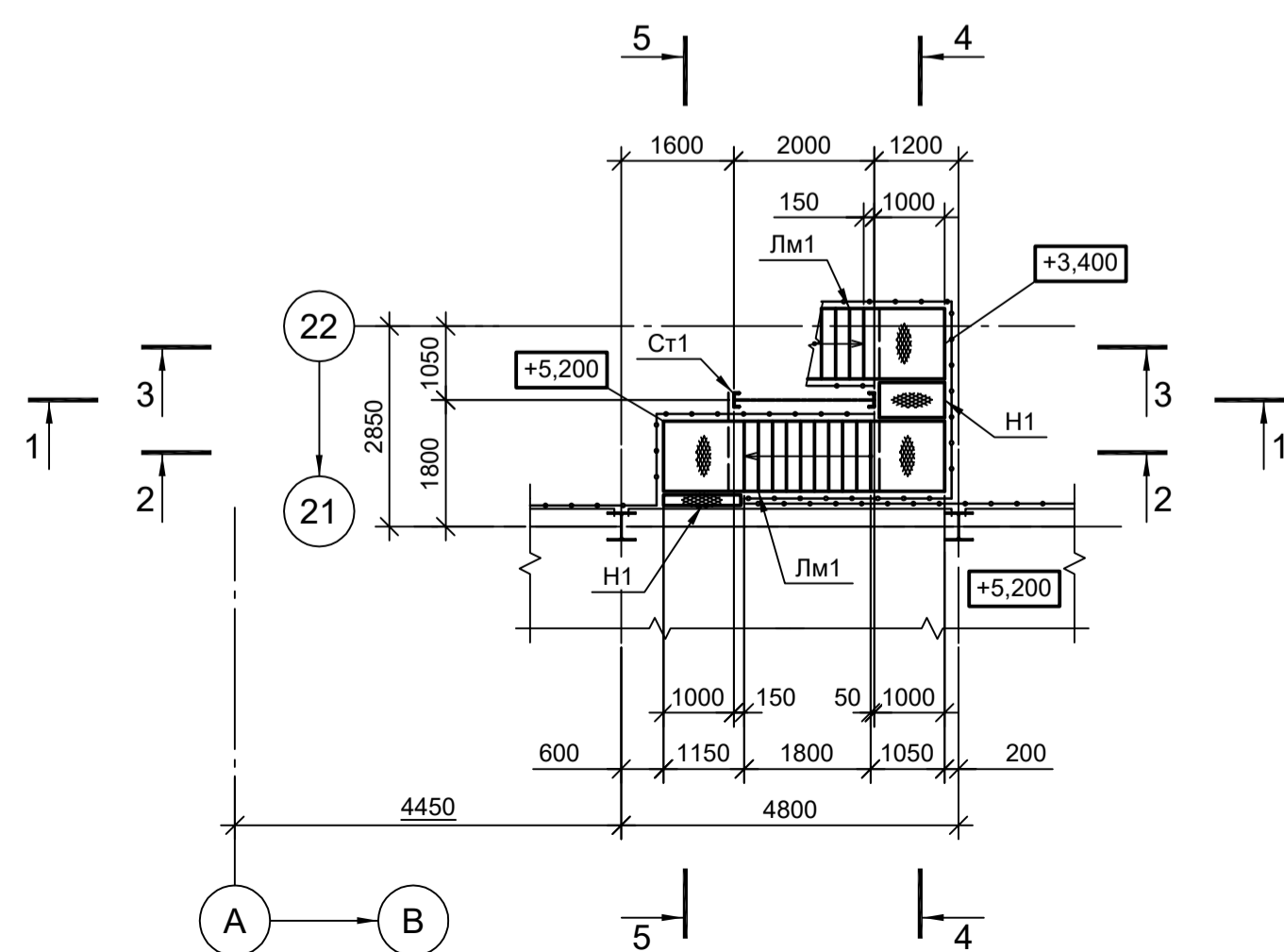


Схема расположения элементов лестницы на отм. +3,400 и +5,200



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, (т)	N, (т)		
Ст1			С 20П	-	-	-	C245-4
Ст1			С 63x5	-	-	-	C245-4
Св1			С 75x6	-	-	-	C245-4
Б1			С 20П	-	-	-	C245-4
П1			Гн. тр. □100x3	-	-	-	C245-4
Н1			Лист ромб. t5	Конструктивно			C245-4
Лм1		1	С 16П	Конструктивно			C245-4
		2	- 100x8				C245-4
		3	Лист ромб. t5				C235
		4	С 75x6				C245-4
		5	- 60x5				C235
Лм2		1	С 16П	Конструктивно			C245-4
		2	- 100x10				C245-4
		3	Лист ромб. t5				C235
		4	С 75x6				C245-4
		5	- 60x5				C235
Орп		1	С 50x5	Конструктивно			C235
		2	Тр. Ø 57x3				C235
		3	С 25x3				C235
		4	- 140x4				C235
Орп		1	С 50x5	Конструктивно			C235
		2	Тр. Ø 57x3				C235
		3	С 25x3				C235
		4	- 140x4				C235

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	9035.1-1-КР3.9				Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"				
	Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково".	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Исаенко			09.23	Комплекс электросталеплавильного производства.	П	3	
	Проверил	Терещенко Ю			09.23	Электросталеплавильный цех.			
Нач. отд.	Порожняк			09.23	Площадка станции футеровки кожуха и его замены				
Н. контр.	Порожняк			09.23	Схемы расположения элементов лестницы	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			
ГИП	Колупанов			09.23					

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

Схема расположения конструкций на отм. 0.000

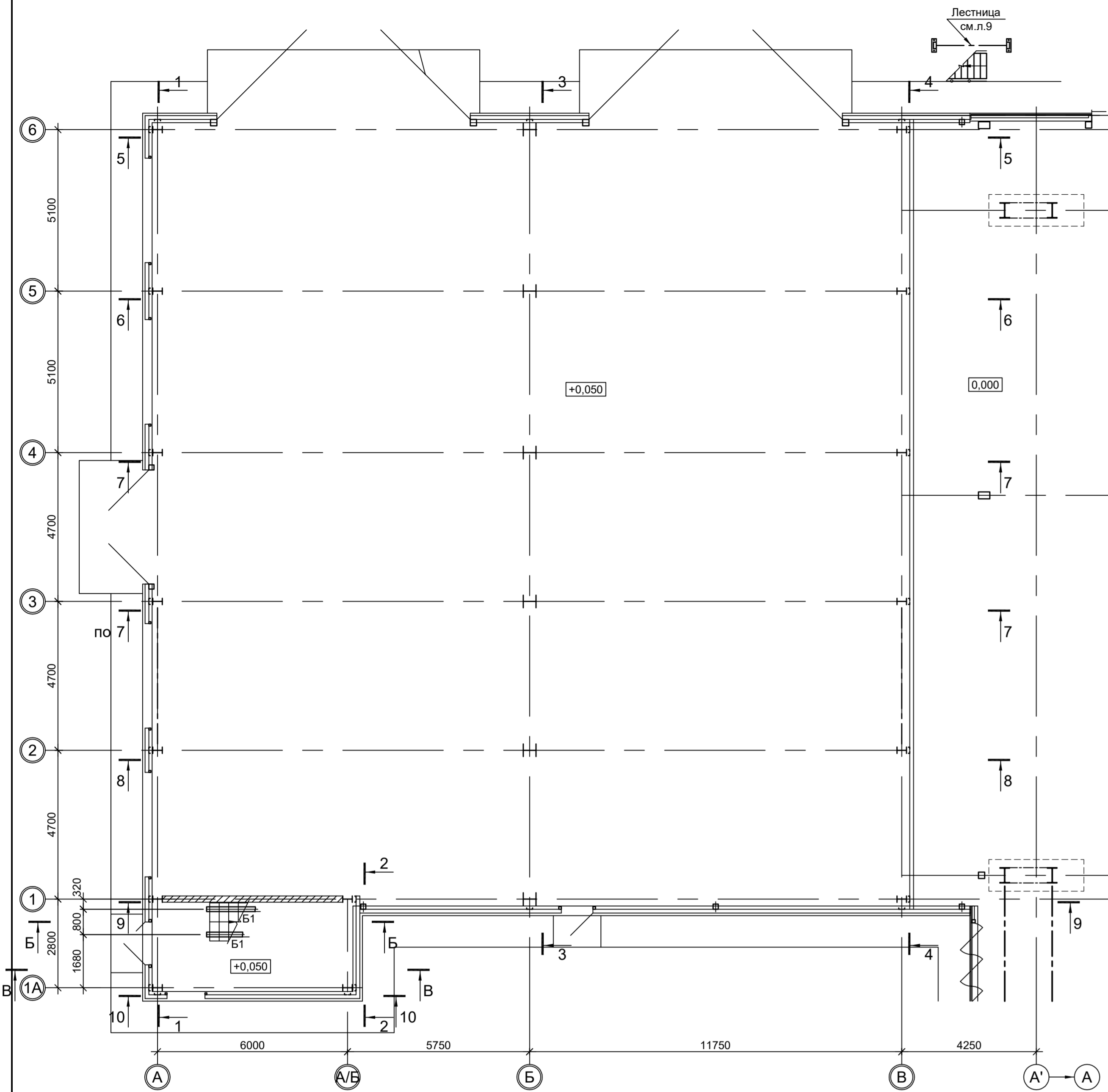
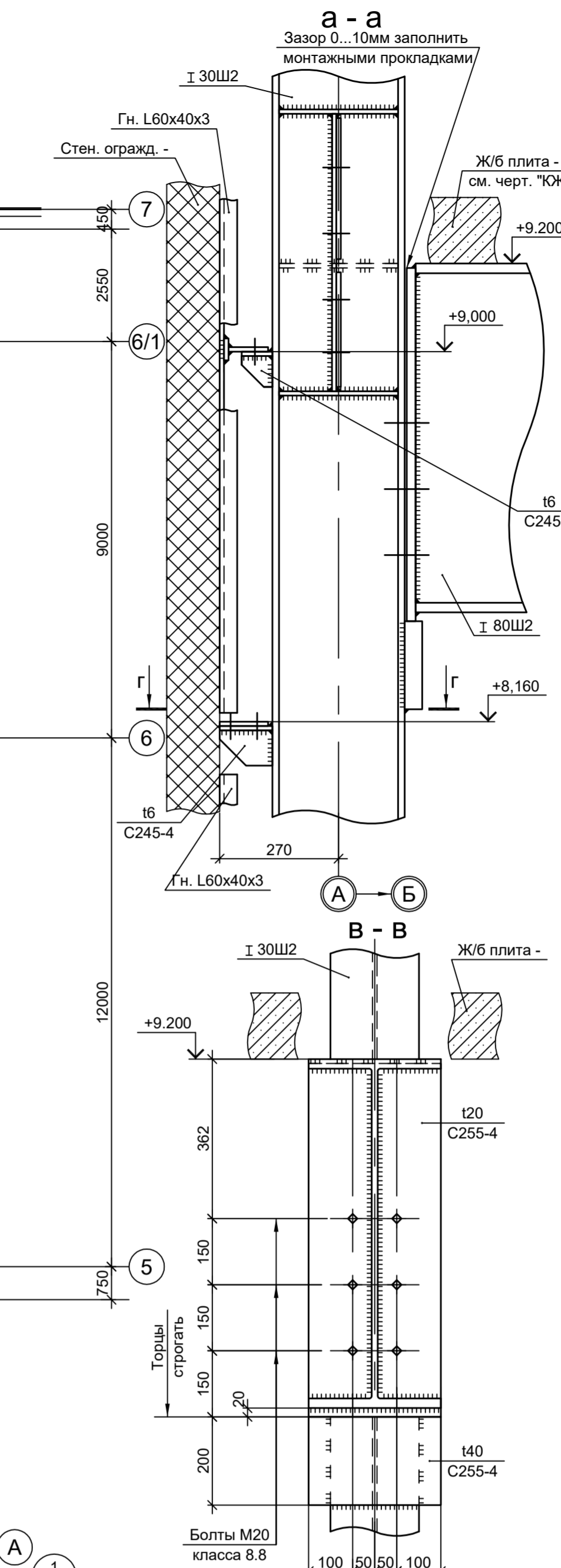
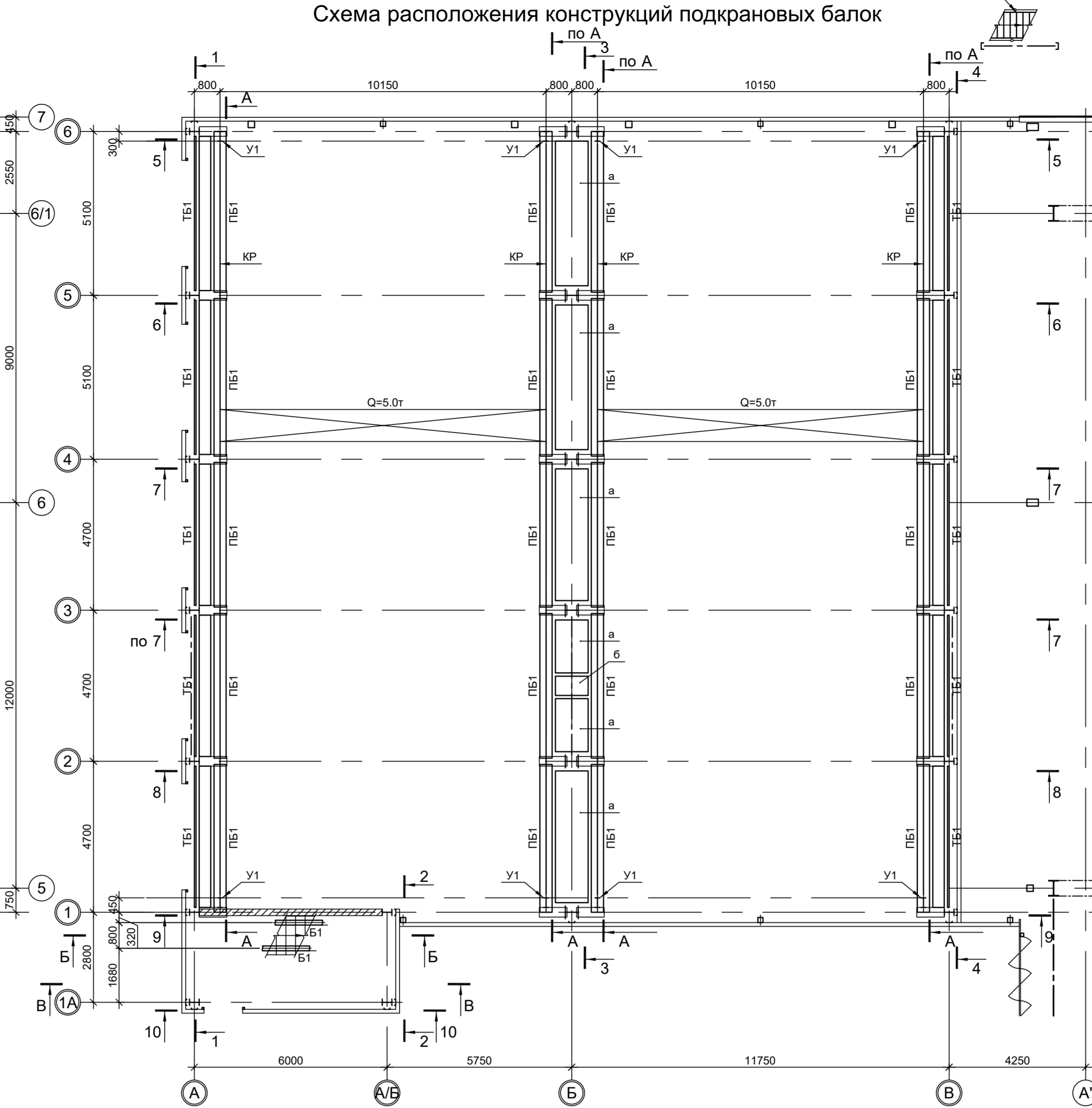
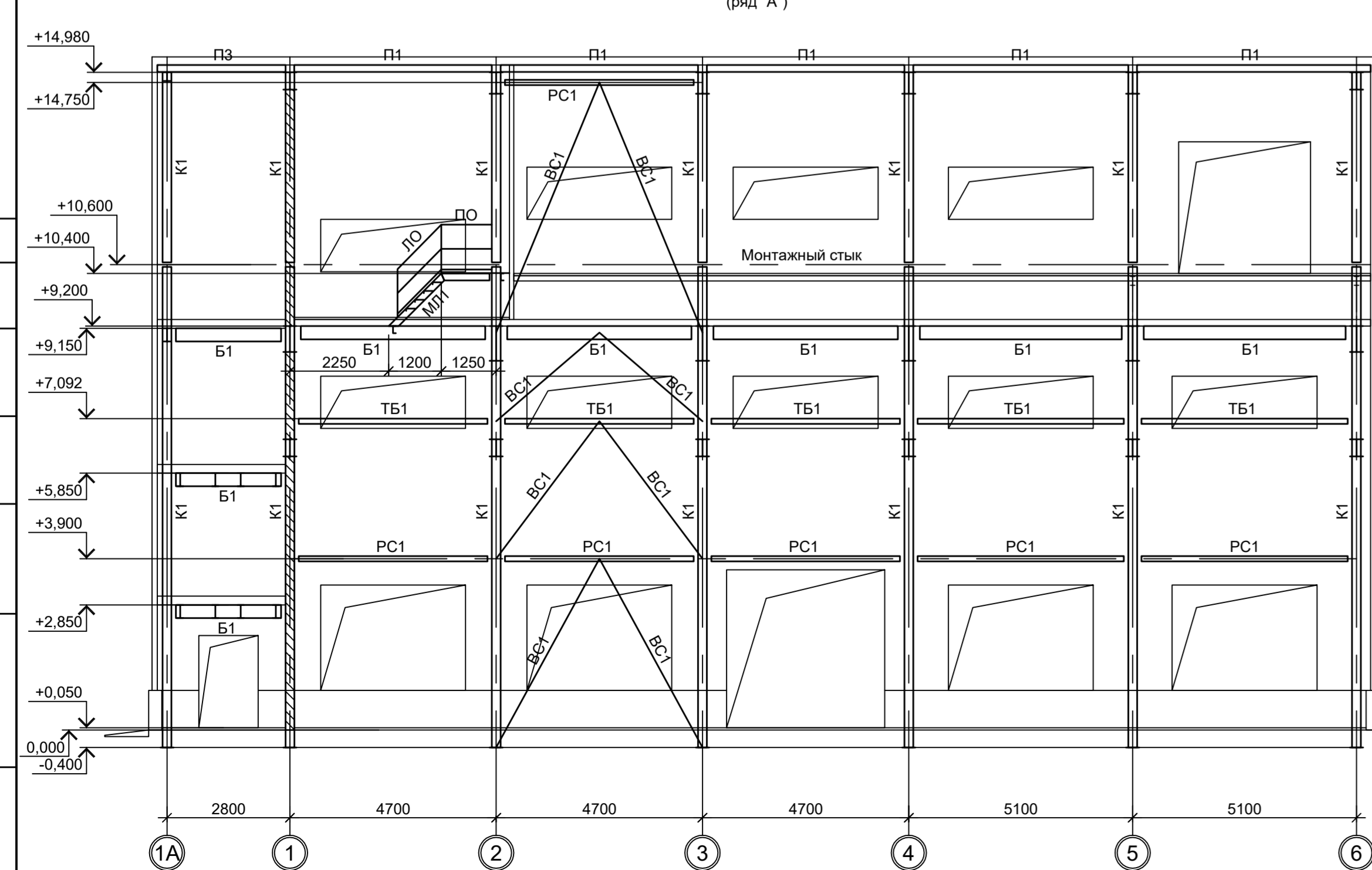


Схема расположения конструкций подкрановых балок



1 - 1 (ряд "А")



2 - 2 (ряд "А/Б")

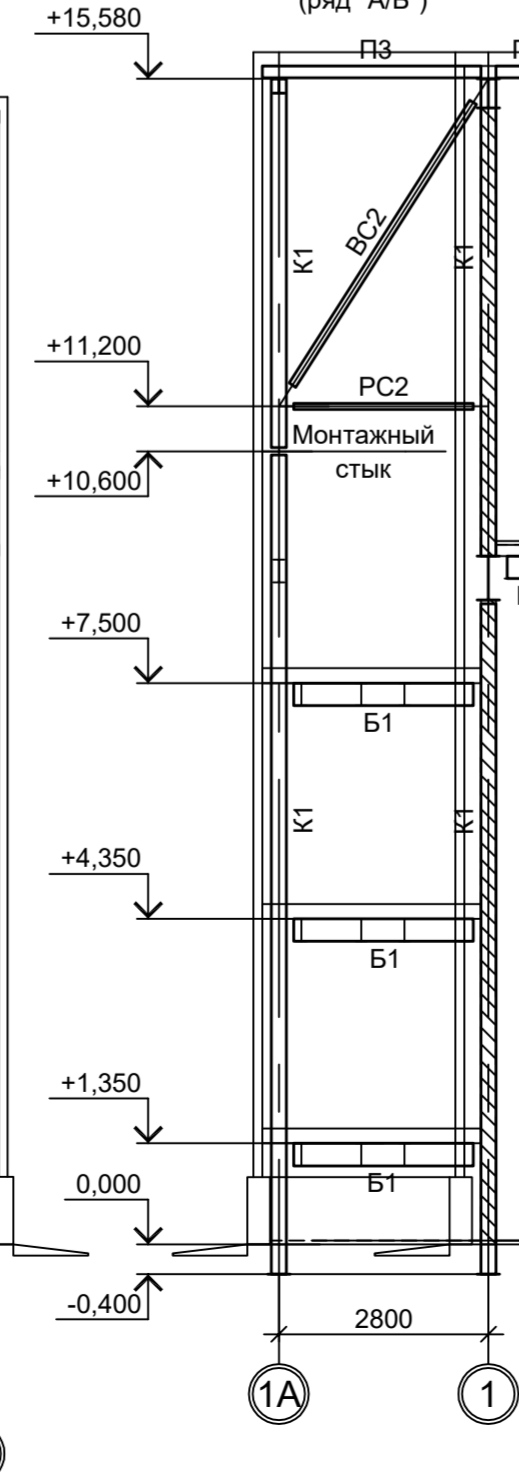


Схема расположения конструкций на отм. +1.350; +4.350



Схема расположения конструкций на отм. +5.850



Схема расположения конструкций на отм. +2.850

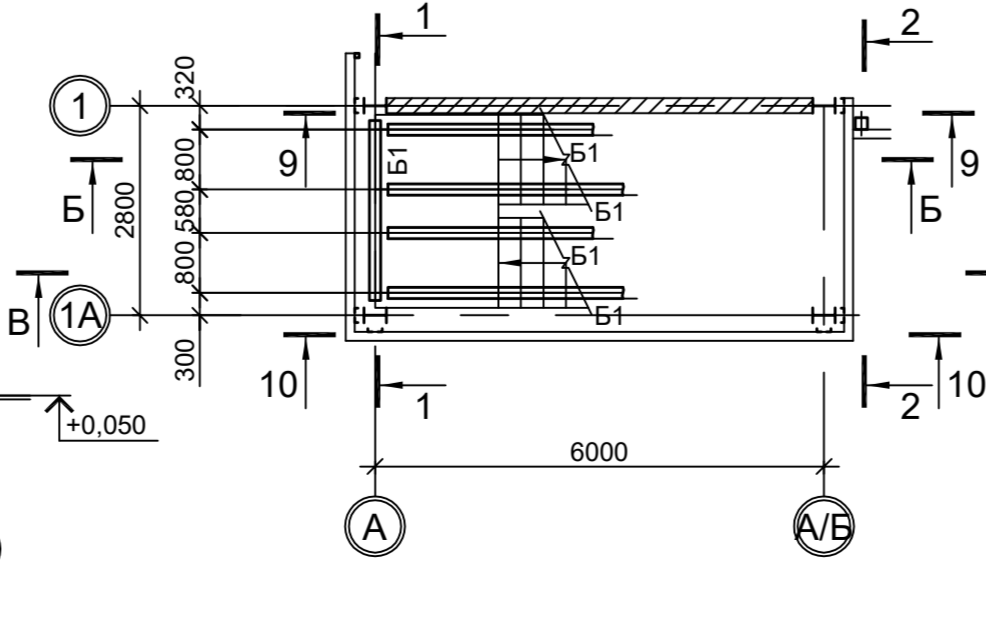
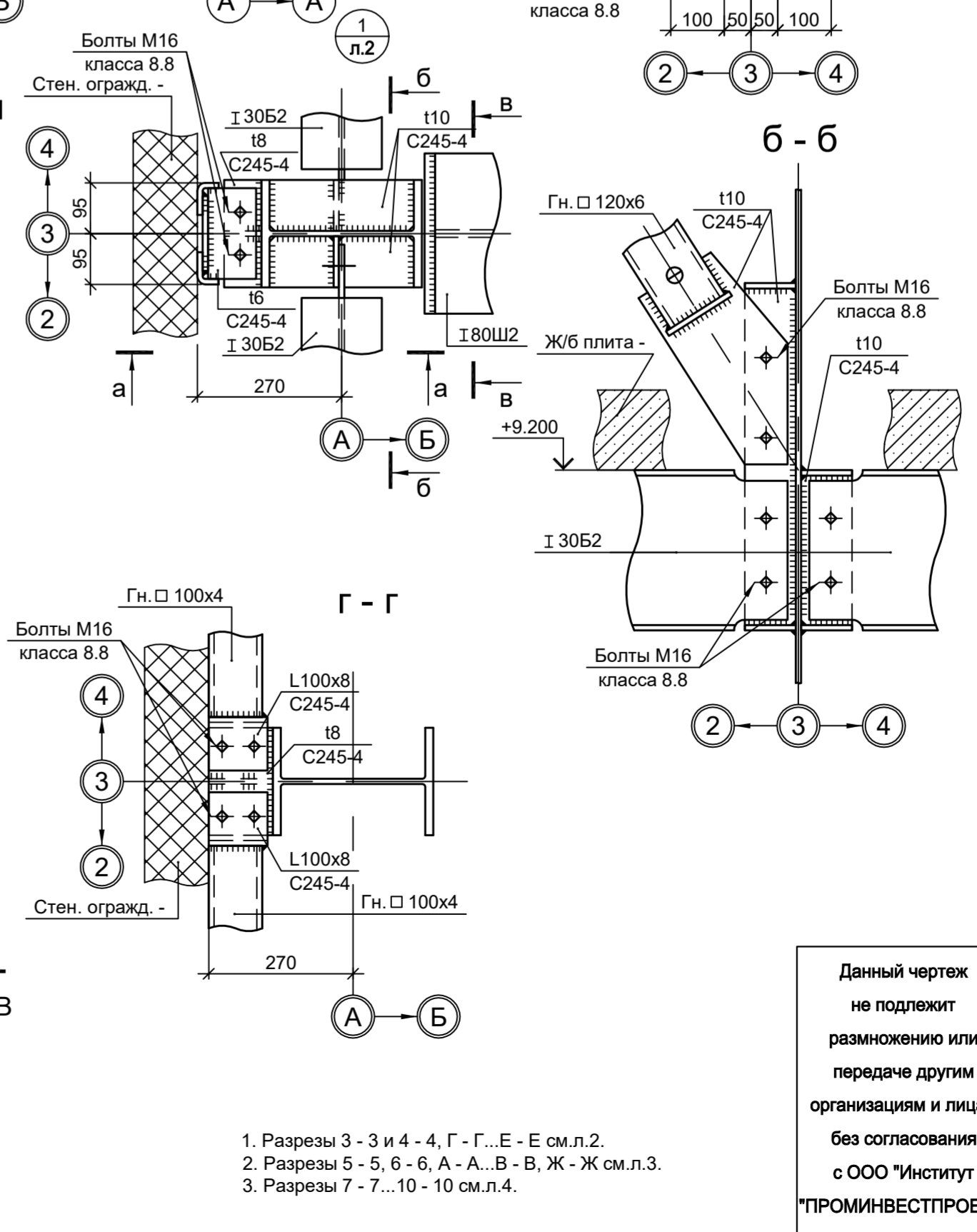
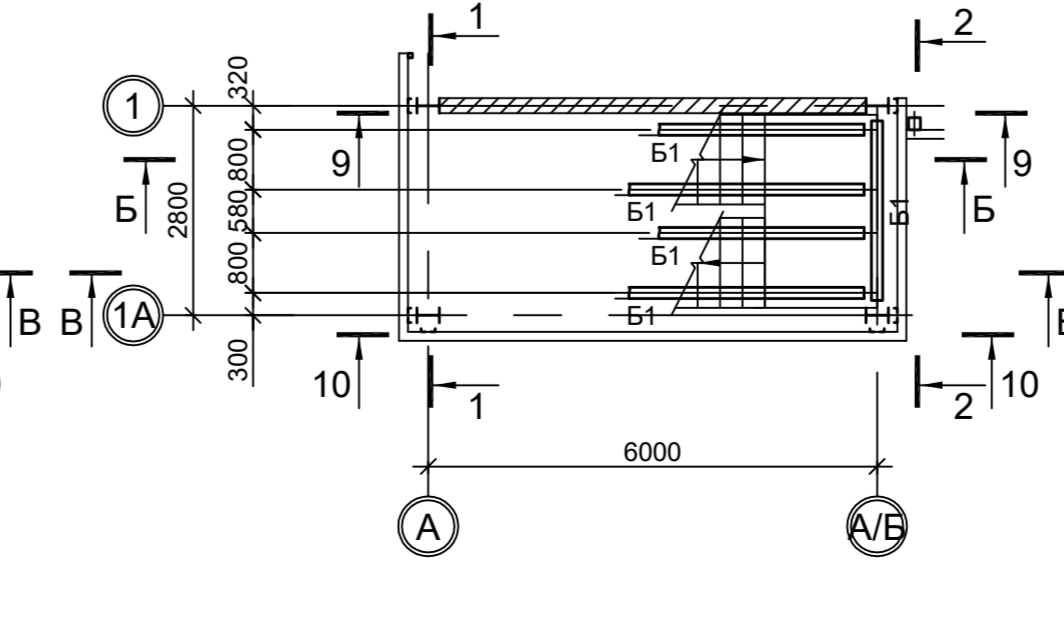


Схема расположения конструкций на отм. +7.500



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	А, тс	Н, тс	М, тс·м		
K1	I		I 30Ш2		-107.0	8.0	C245-4	
K2	I		I 40K2			27.4	C245-4	
B1	I		I 30Б2	5.6			C245-4	
B2	I		I 60Ш2	27.0		74.3	C245-4	
B3	I		I 80Ш2	52.3		141.3	C245-4	
B4	C		C 16П				C245-4	
B5	C		C 30П				C245-4	
B6	I		I 20Б1				C245-4	
B7	I		I 40Ш2	6.5		18.9	C245-4	
B8	I		I 50Ш2	12.0		35.1	C245-4	
B9	I		I 20Ш1				C245-4	
KP			P24				H50	
У		1	I 30Б1				C255-4	
		2	C 20П				C255-4	
KC	I		I 40Ш2				C245-4	
ПБ1		1	-380x20	12.0			C255-4	посевные швы с полным проваром
		2	-414x8				C255-4	
		3	-250x16				C255-4	
		4	-90x6				C255-4	
ТБ1		1	[12П]	6.0			C245-4	ребра шаг 750
		2	-630x6				C245-4	
		3	-60x4				C235	
PC1	□		Гн. □ 120x6		±11.3		C245-4	
PC2	□		Гн. □ 80x4				C245-4	
BC1	□		Гн. □ 120x6		±15.5		C245-4	
BC2	□		Гн. □ 80x4				C245-4	
П1	□		Гн. □ 160x6				C245-4	
П2	□		Гн. □ 160x8				C245-4	
П3	□		Гн. □ 160x100x6				C245-4	
ГС1	□		Гн. □ 60x4				C245-4	
Н1		1	рифл. 14				C235	шаг 500
		2	-80x4				C235	
H2			ПВ 506				C235	
ПО		1	Тр. Ø57x3				BC13пс	
		2	L50x5				C235	
		3	L25x3				C235	
		4	-140x4				C235	
ЛО		1	Тр. Ø57x3				BC13пс	
		2	L50x5				C235	
		3	L25x3				C235	
		4	-140x4				C235	
МЛ1		1	C 16П				C245-4	
		2	рифл.-250x4				C235	
CT1	L		L90x8				C245-4	
а		1	16				C245-4	шаг 600
		2	-60x6				C245-4	
б		1	L63x6				C245-4	
		2	-600x8				C245-4	
в	□		Гн. □ 100x4				C245-4	
г	L		L50x5				C235	
д	L		L63x6				C245-4	

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

9035.1-1-КР3.10

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Республиканский завод АО "МЗ Балаково". Комплекс электротехнического производства. Электротехнический цех. Помещение вакуумного насоса.

Страницы: П 1 7

Листы: 1 7

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

1. Разрезы 3 - 3 и 4 - 4, Г - Г, Е - Е см.л.2.
2. Разрезы 5 - 5, 6 - 6, А - А, В - В, Ж - Ж см.л.3.
3. Разрезы 7 - 7, 10 - 10 см.л.4.

Схема расположения конструкций на отм. +9.200

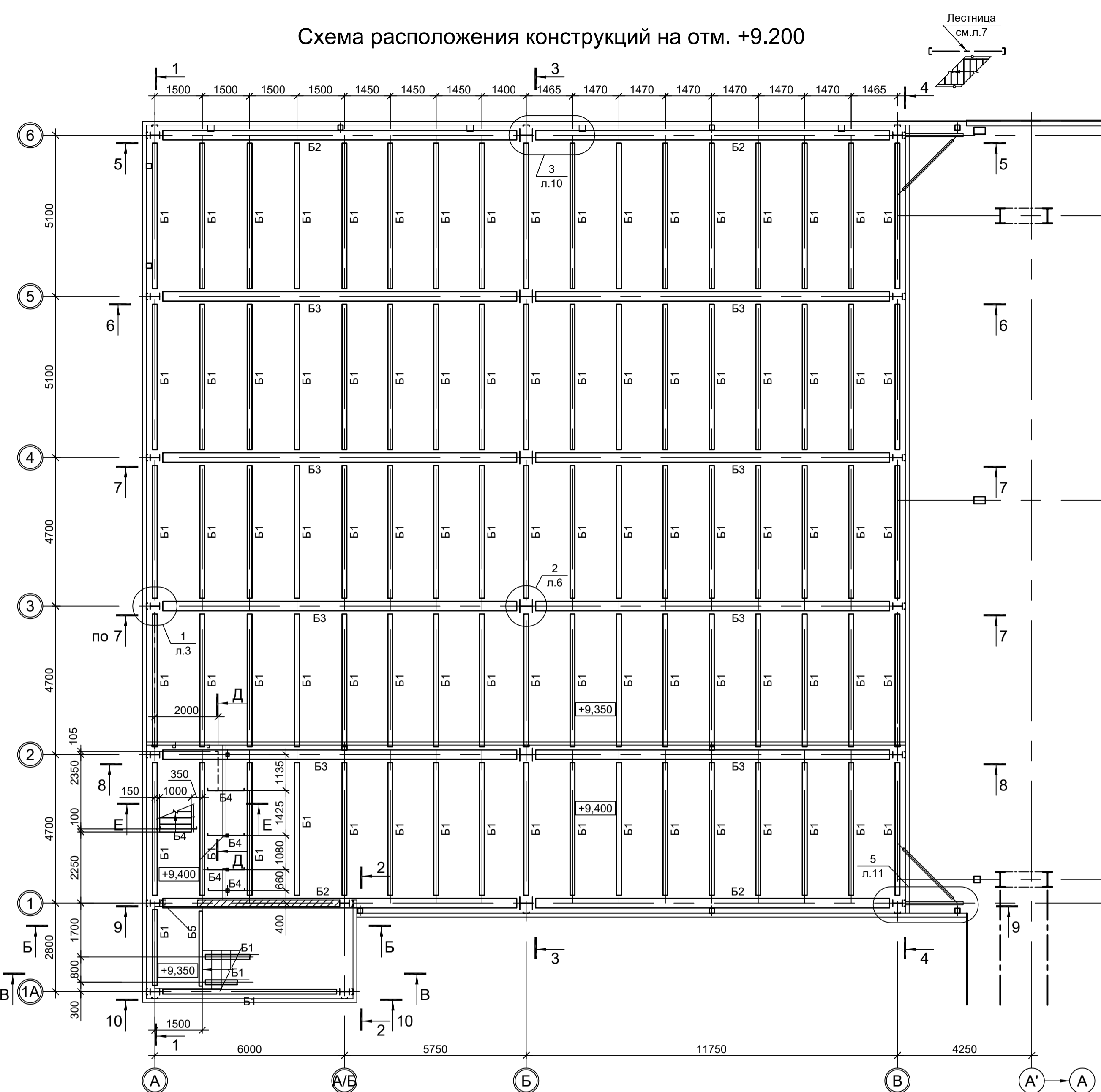
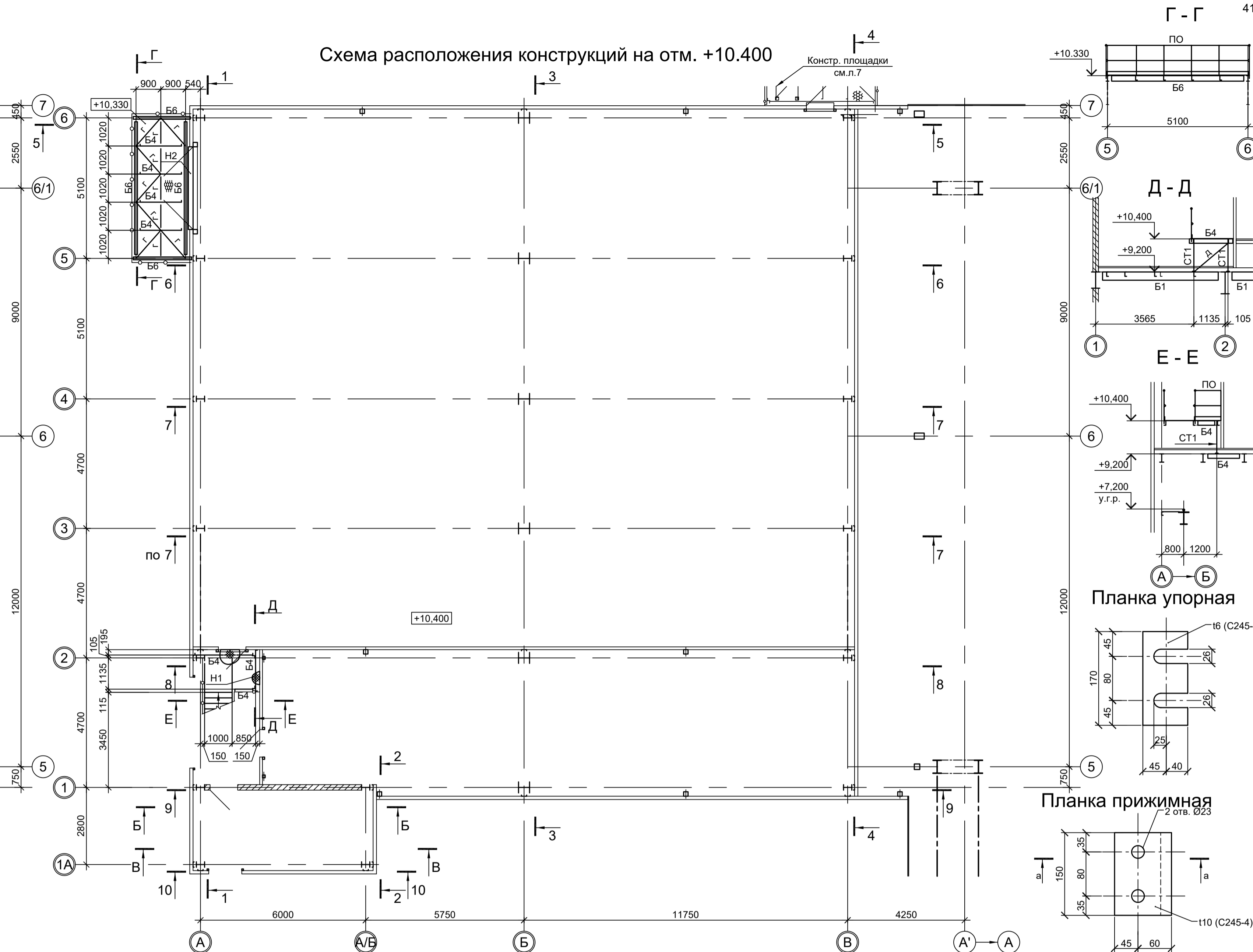
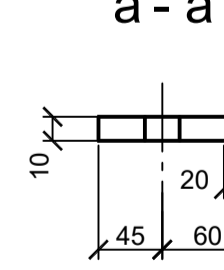
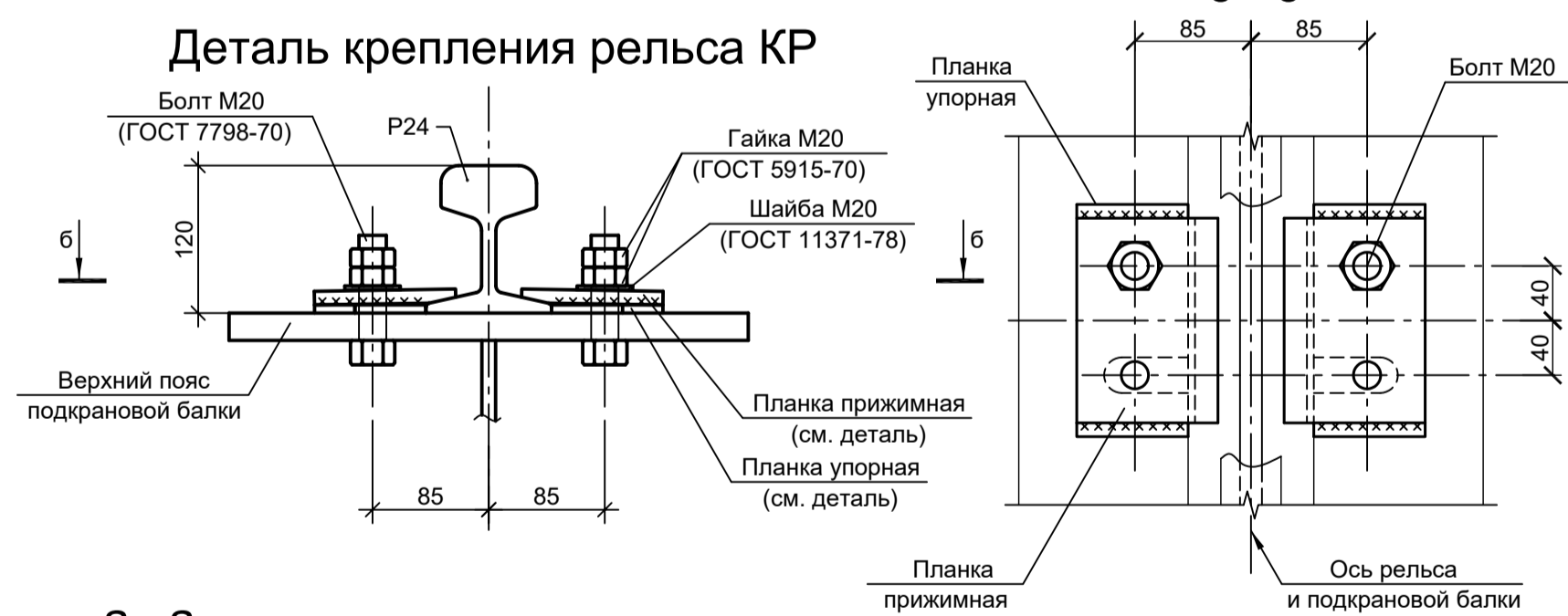
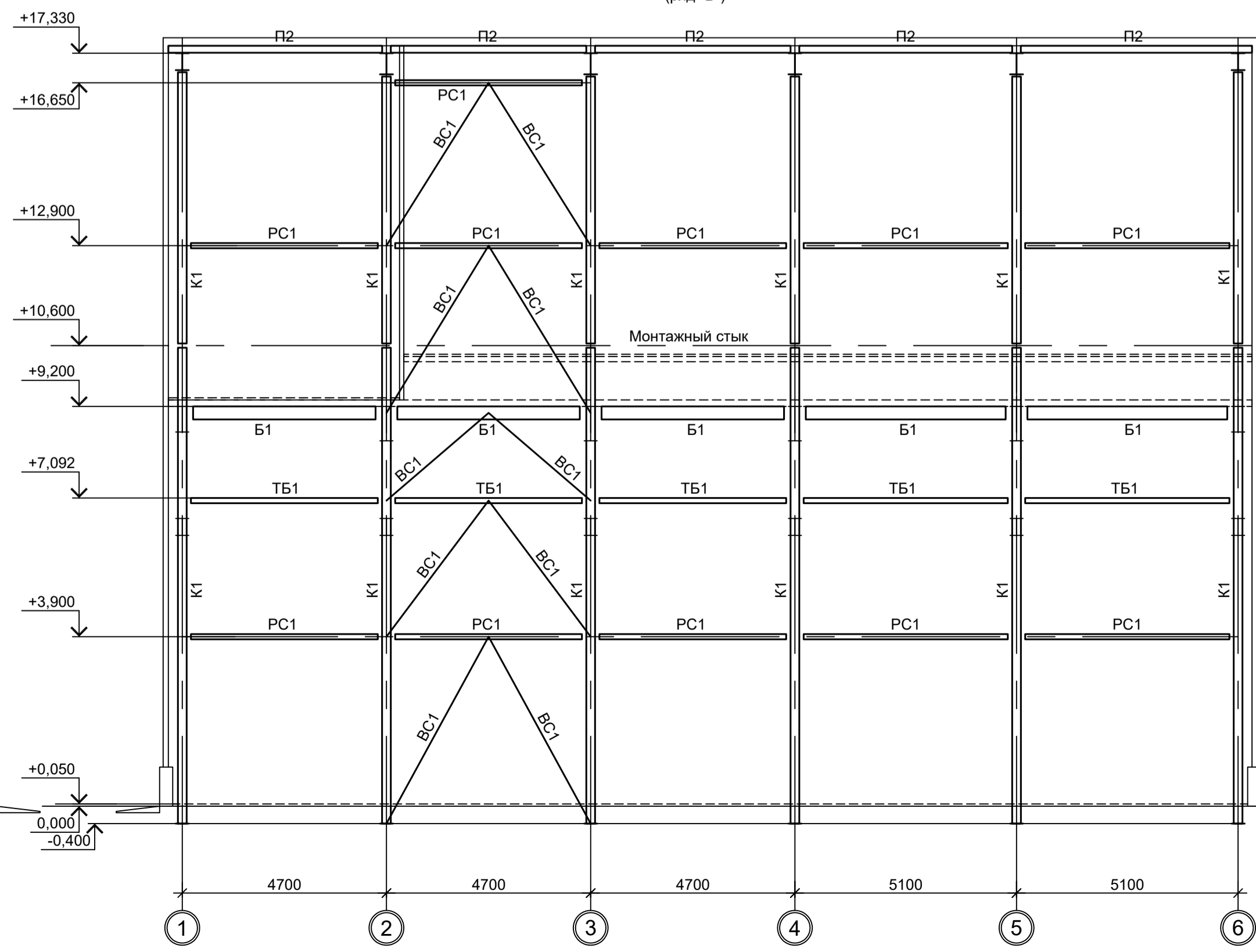
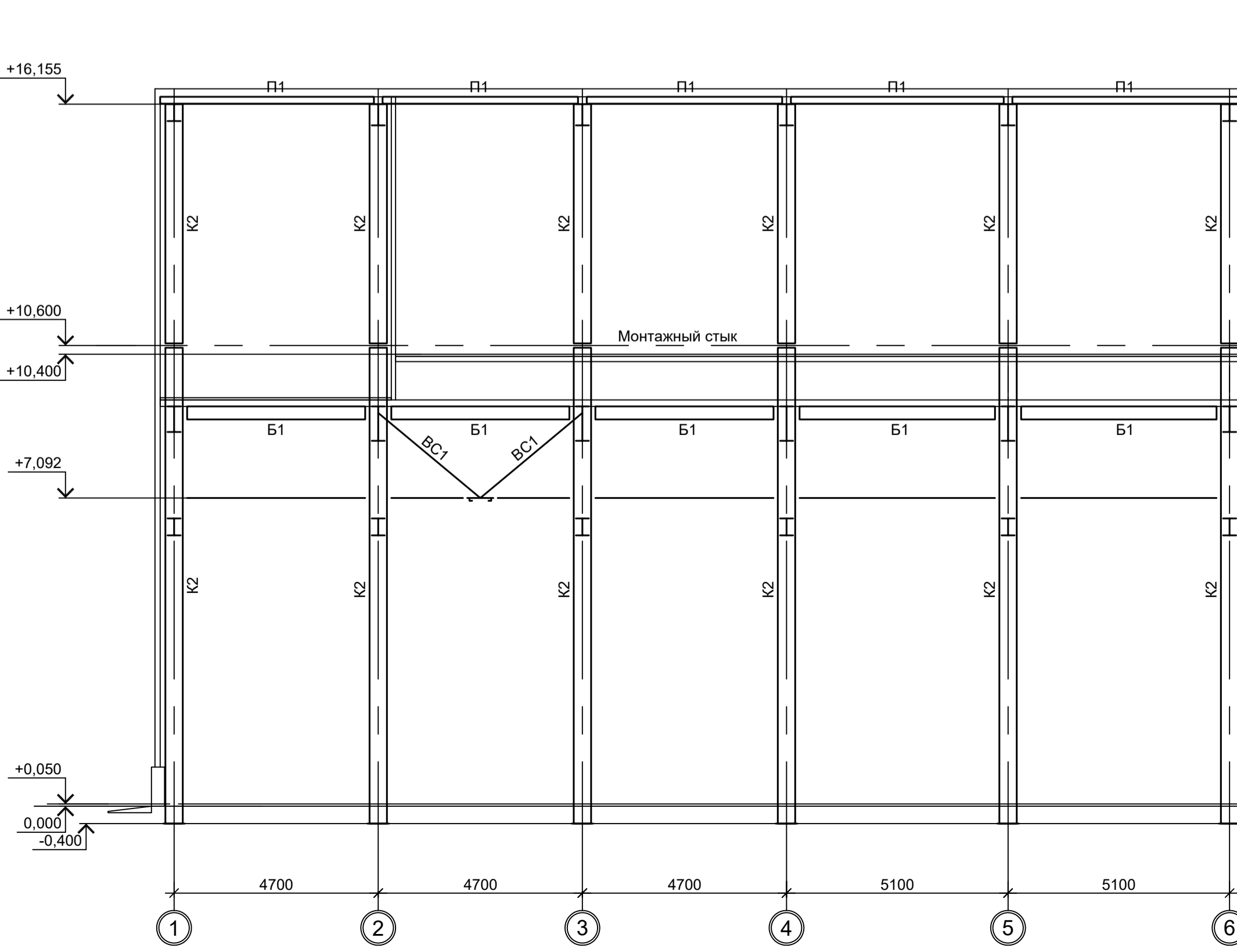


Схема расположения конструкций на отм. +10.400



3 - 3
(ряд "Б")

4 - 4
(ряд "Б")

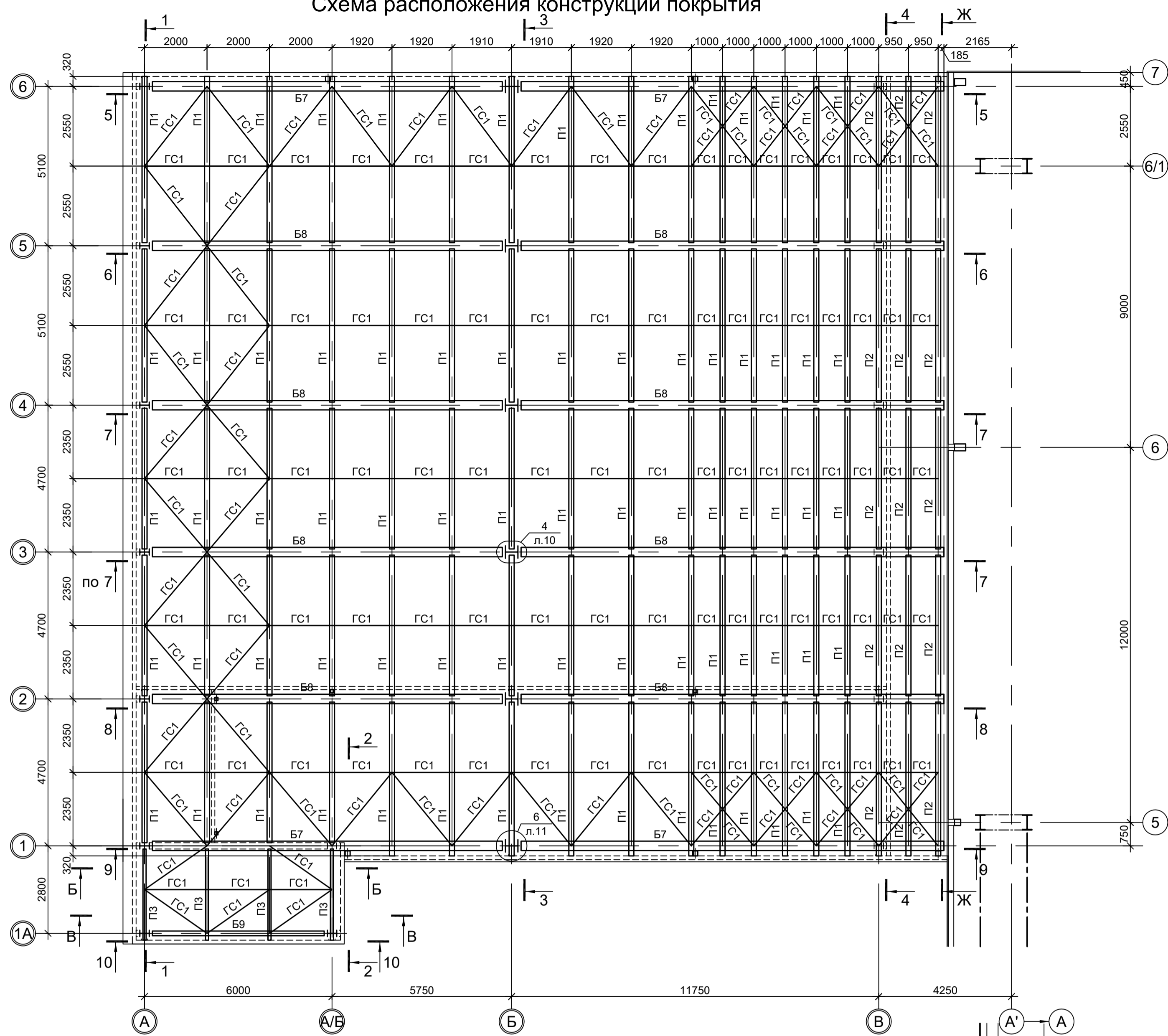


1. Разрезы 1 - 1 и 2 - 2 см.л.1.
2. Разрезы 5 - 5, 6 - 6, А - А, В - В, Ж - Ж см.л.3.
3. Разрезы 7 - 7...10 - 10 см.л.4.
4. Ведомость элементов см.л.1.

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

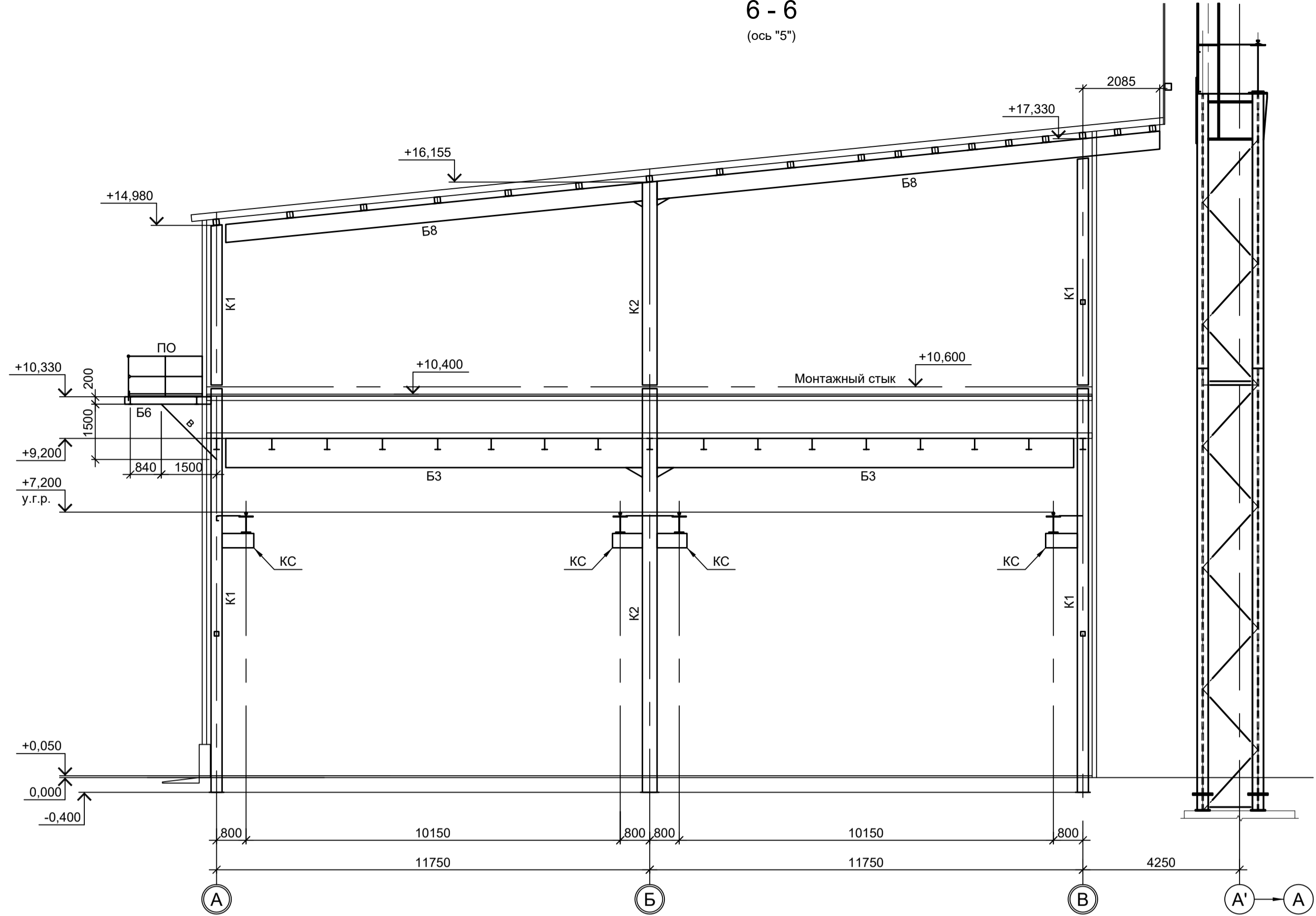
<p>Данный чертёк не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>				<p>9035.1-1-КР3.10</p> <p>Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"</p> <p>Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электротеплового производства. Электротеплоустановочный цех. Помещения вакуумных насосов</p>			
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Исаенко	09.23		09.23	П	2	
Проверил	Терещенко Ю.	09.23		09.23			
Нач. отд.	Порожняк	09.23		09.23			
Н. контр.	Порожняк	09.23		09.23	<p>Схемы расположения конструкций на отм. +9.200; +10.400. Разрезы 3-3, 4-4</p>		
ГИП	Колупанов	09.23		09.23	<p>ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p> <p>Формат А1</p>		

Схема расположения конструкций покрытия

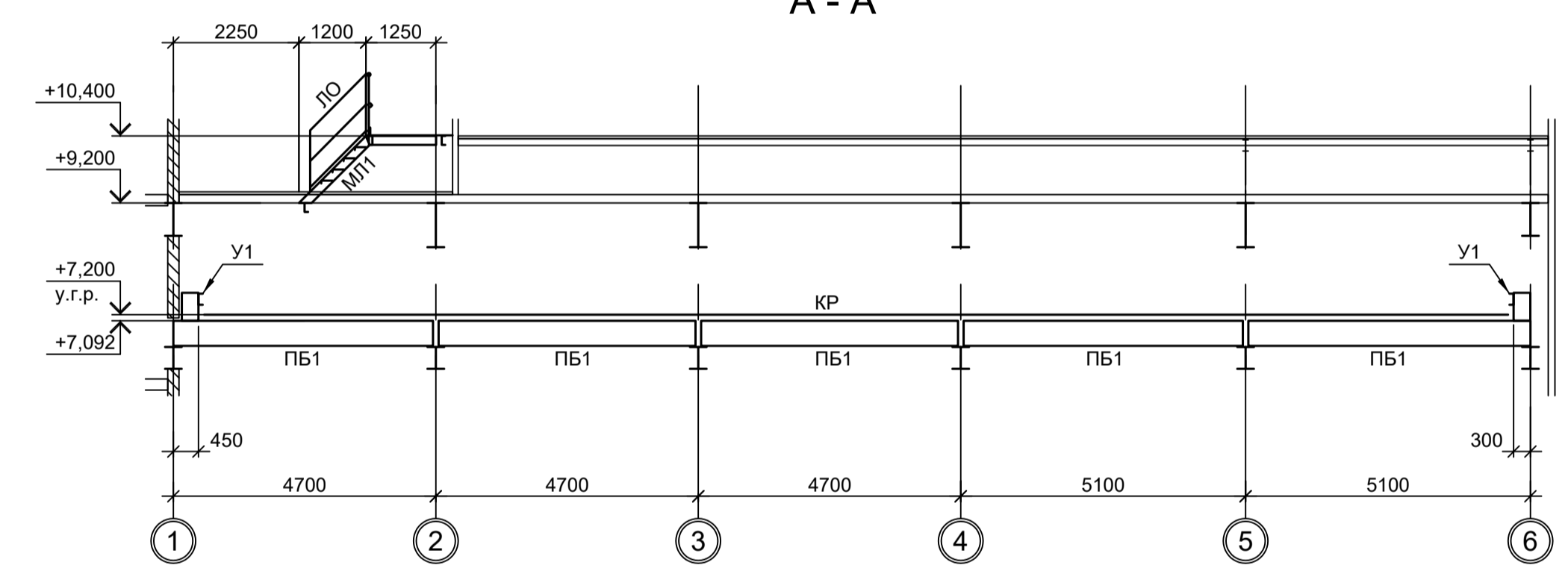


5 - 5
(ось "Б")

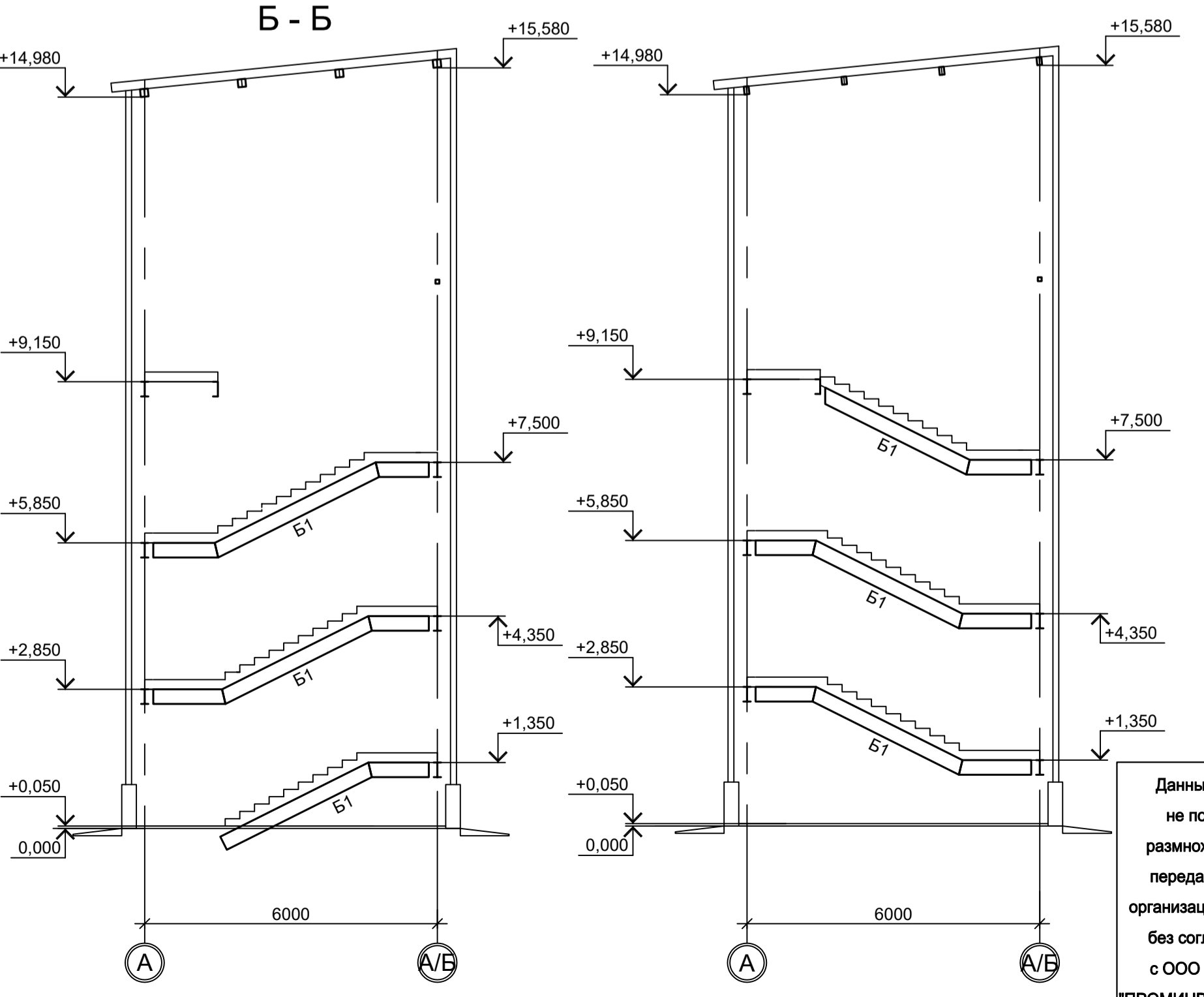
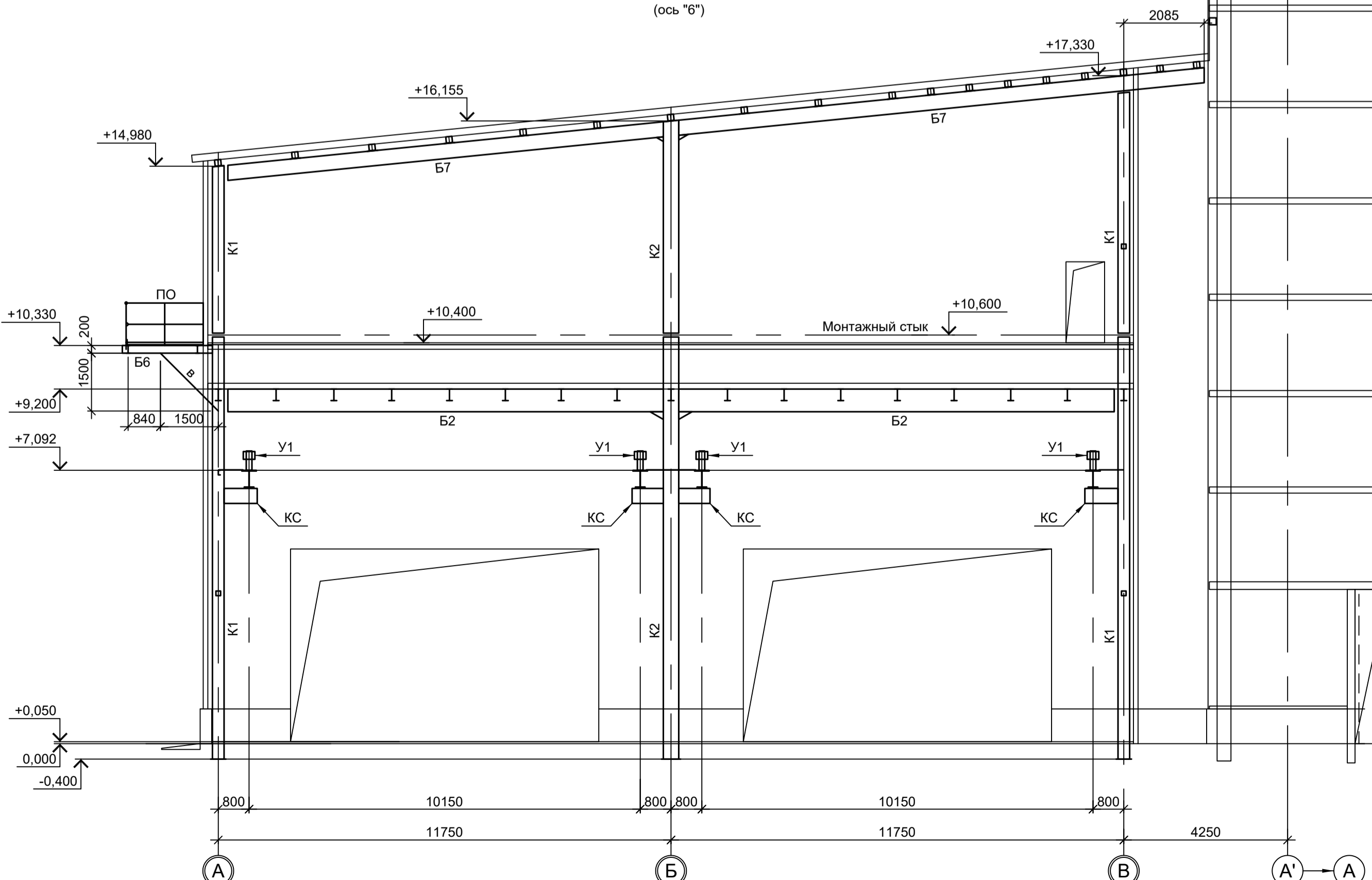
6 - 6
(ось "5")



A - A



B - B

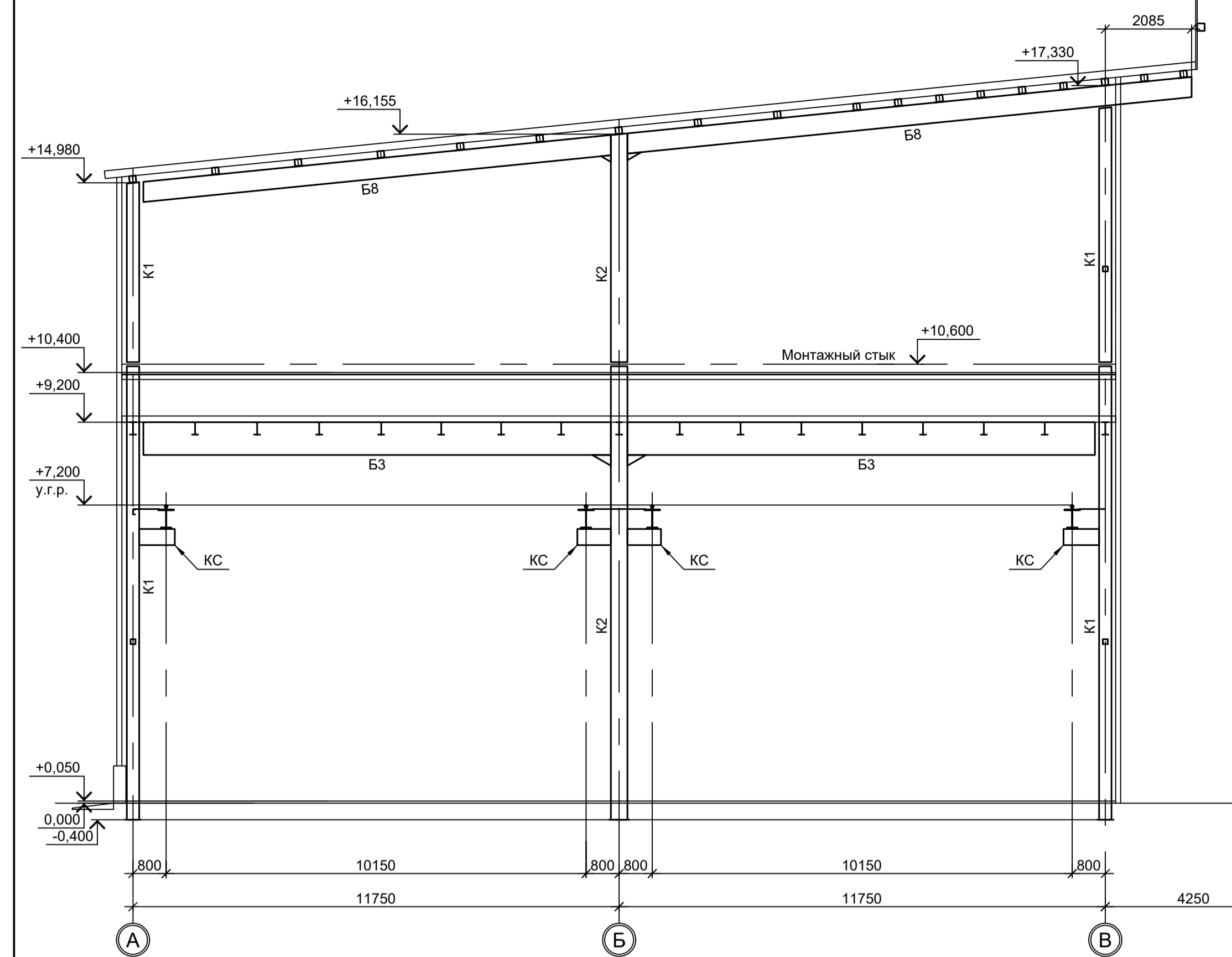


1. Разрезы 1 - 1 и 2 - 2 см.л.1.
2. Разрезы 3 - 3, 4 - 4, Г - Г...Е - Е см.л.2.
3. Разрезы 7 - 7...10 - 10 см.л.4.
4. Ведомость элементов см.л.1.

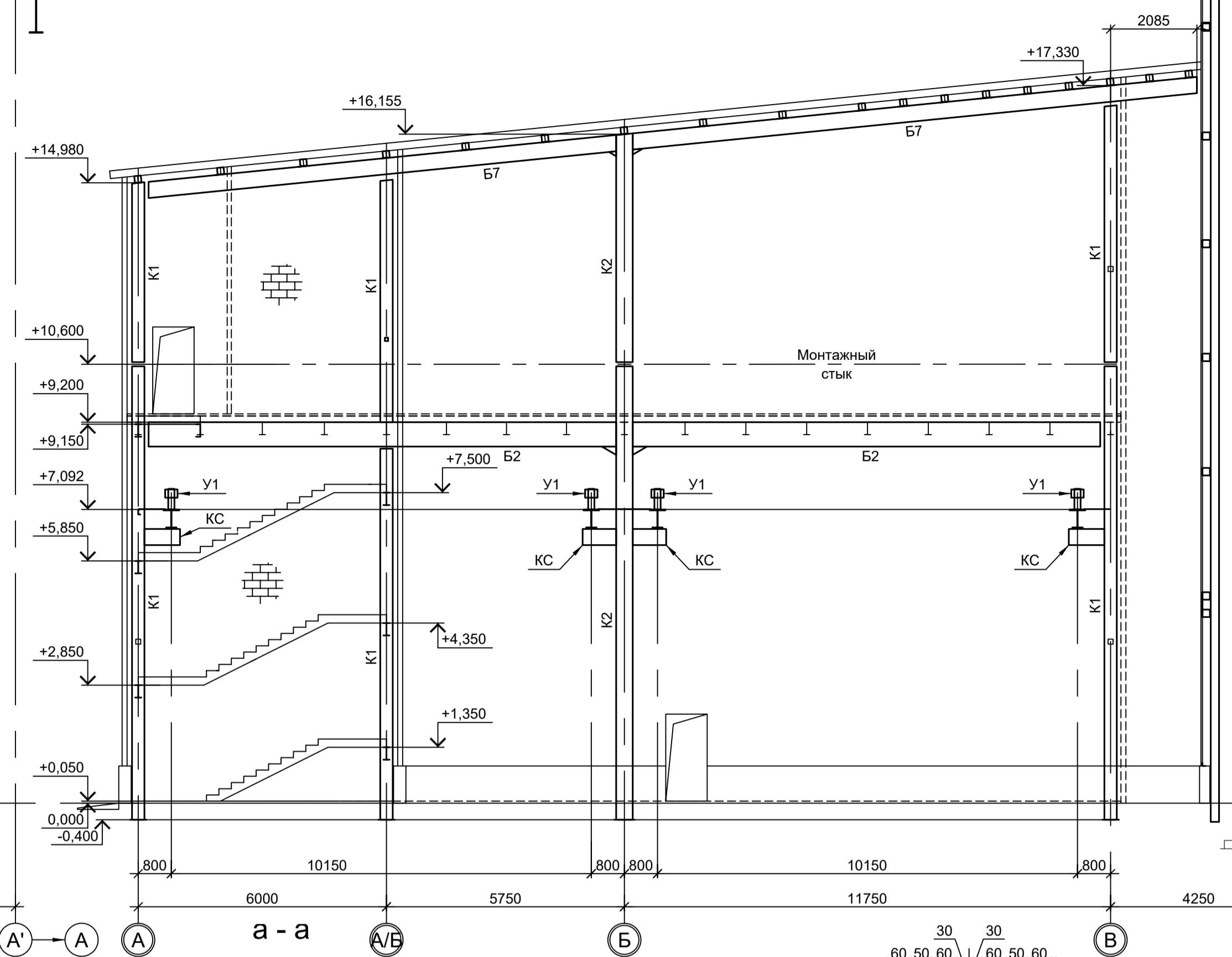
Согласовано				9035.1-1-КР3.10			
Изм. № подл.				Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
Подп. и дата				Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех. Помещения вакуумных насосов			
Взам. инв. №				Стадия Лист Листов			
				П 3			
Имя, № подл.				ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			
				Формат А1			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Исаенко	09.23	09.23				
Проверил	Тереженко Ю	09.23	09.23				
Нач. отд.	Порожняк	09.23	09.23				
Н. контр.	Порожняк	09.23	09.23				
ГИП	Колупанов	09.23	09.23				

Данный чертёк не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

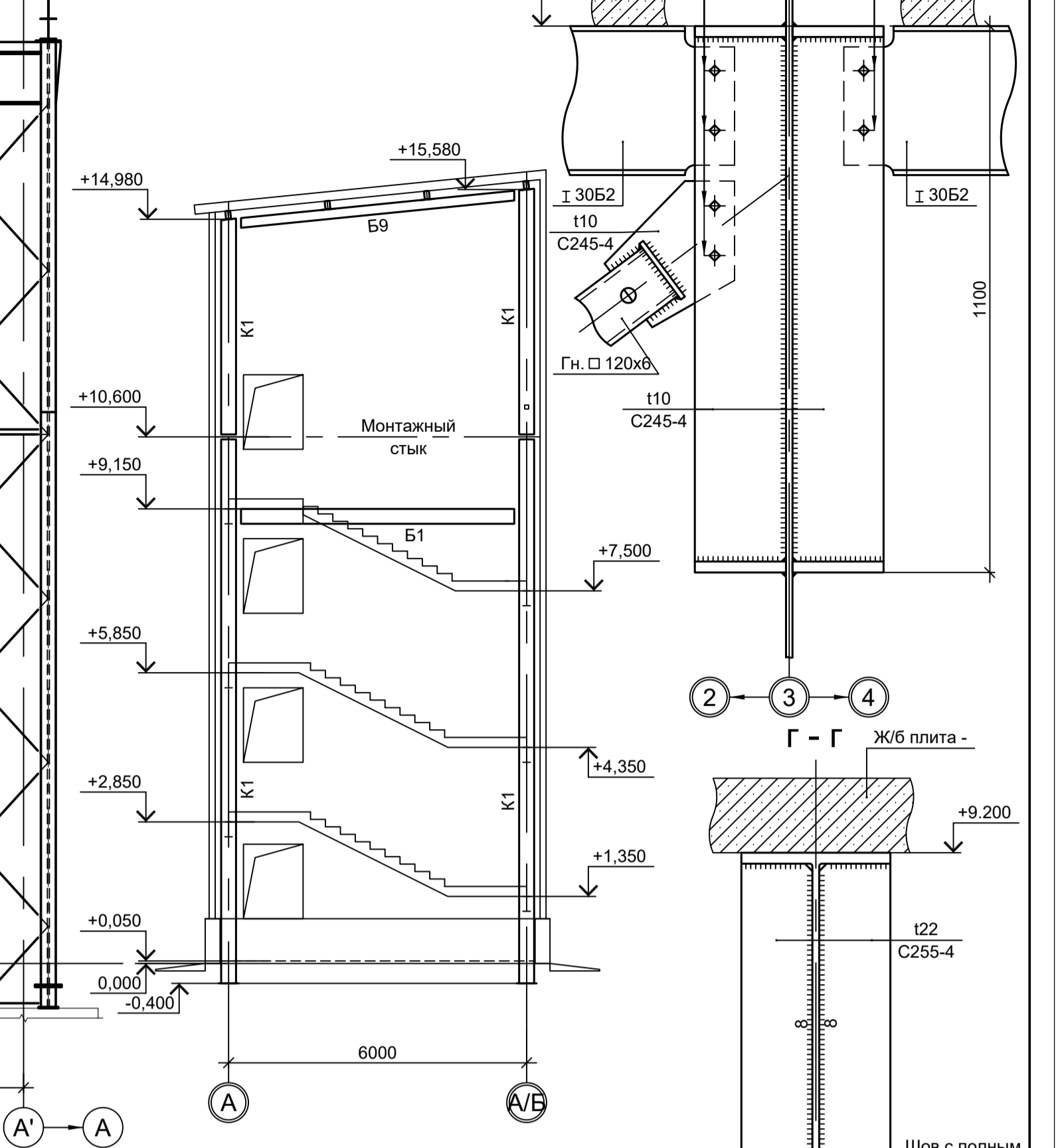
7-7
(ось "4")



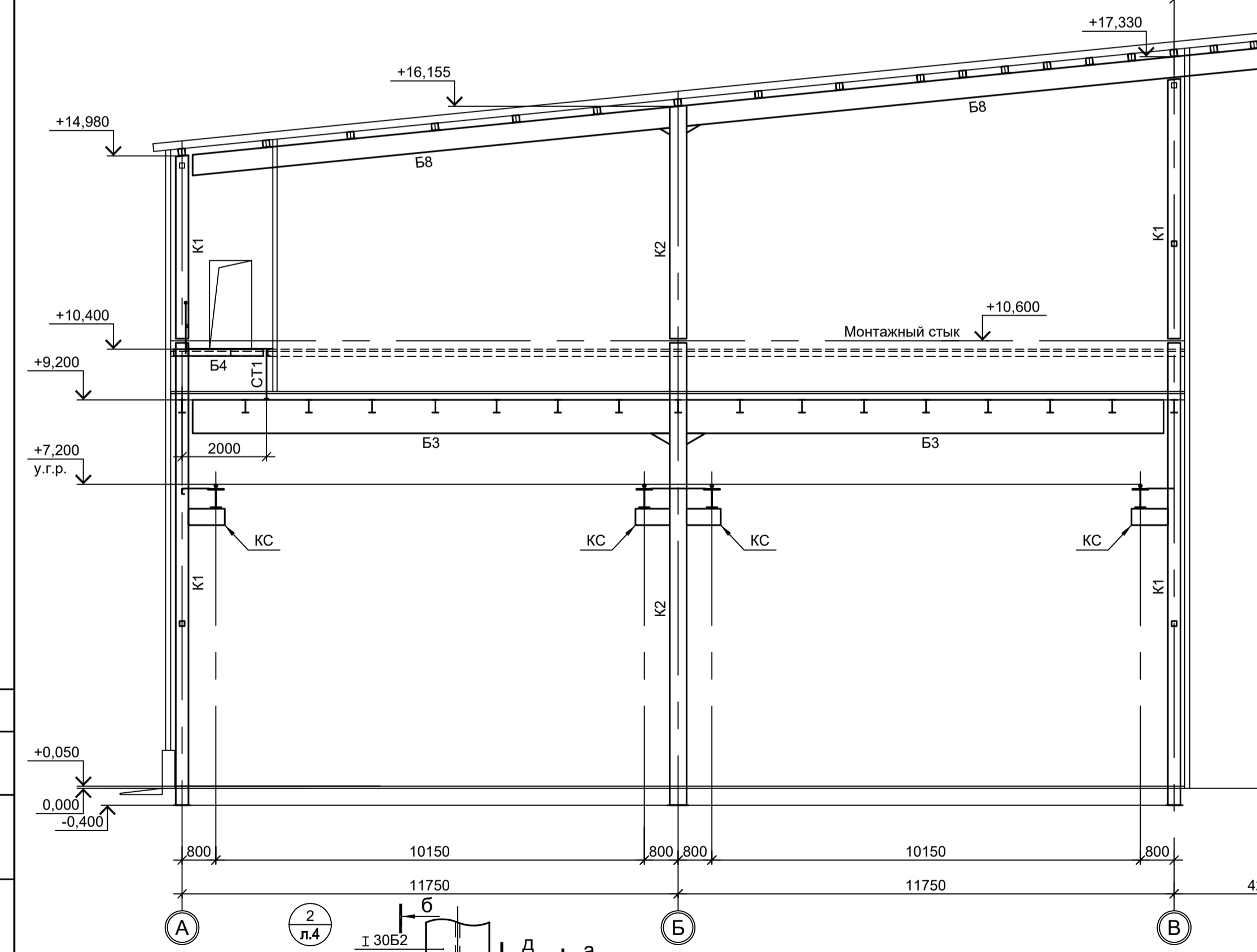
9-9
(ось "1")



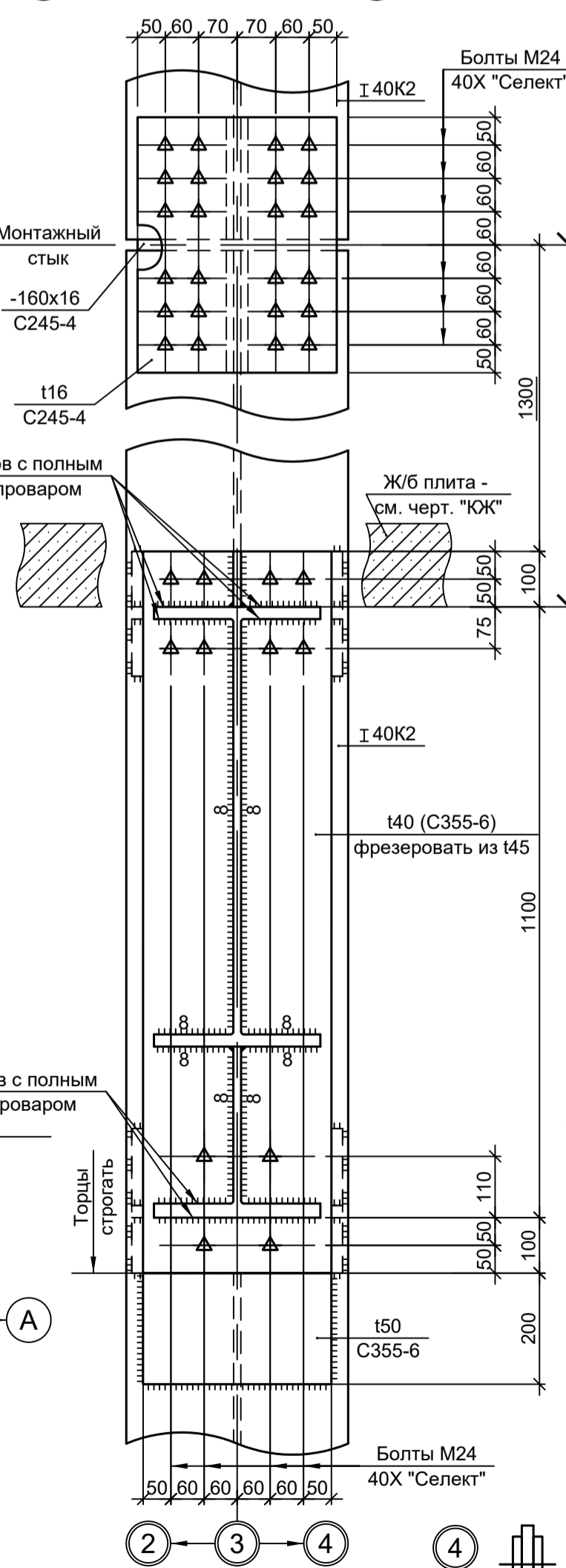
10-10
(ось "1А")



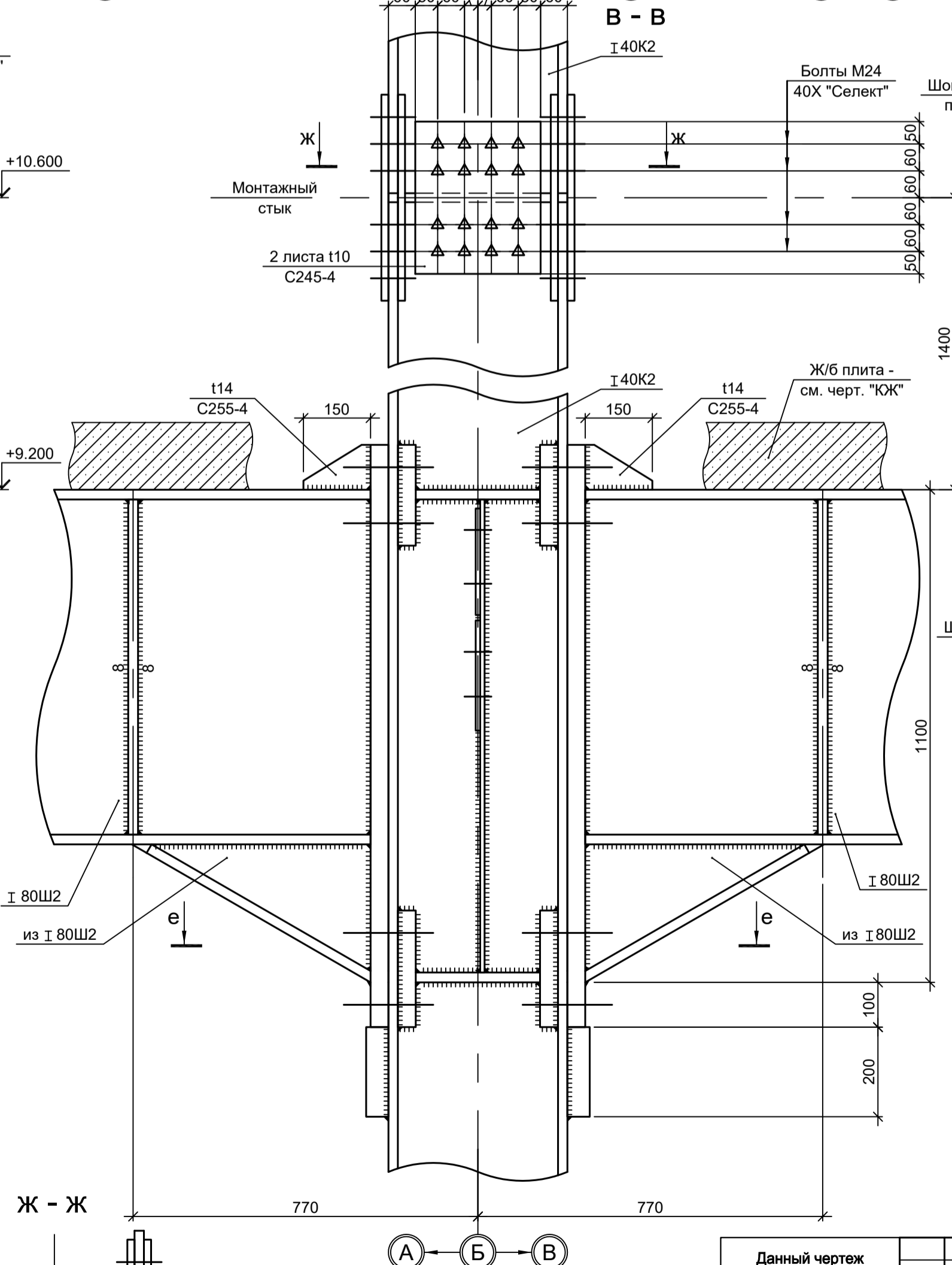
8-8
(ось "2")



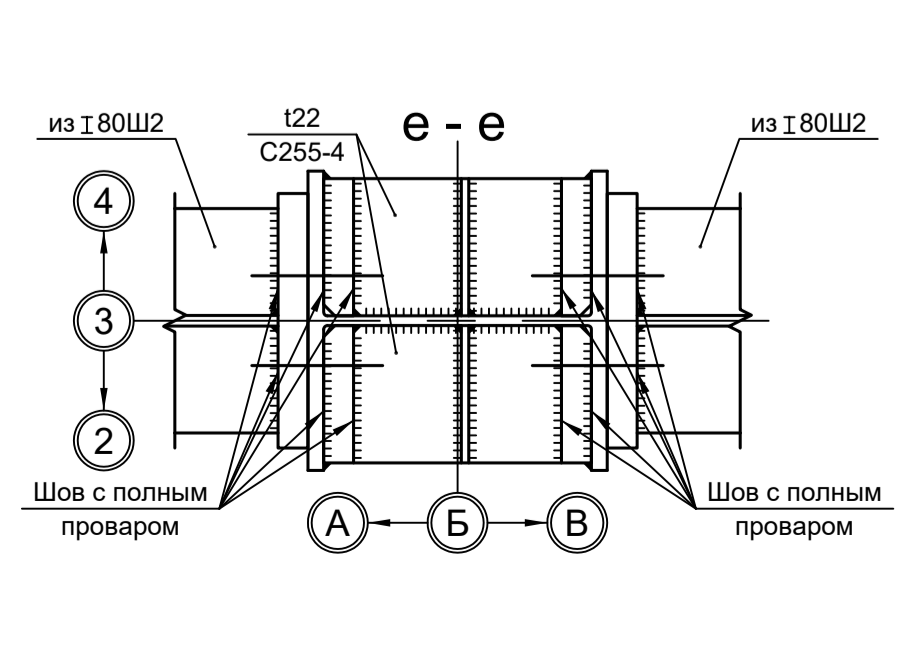
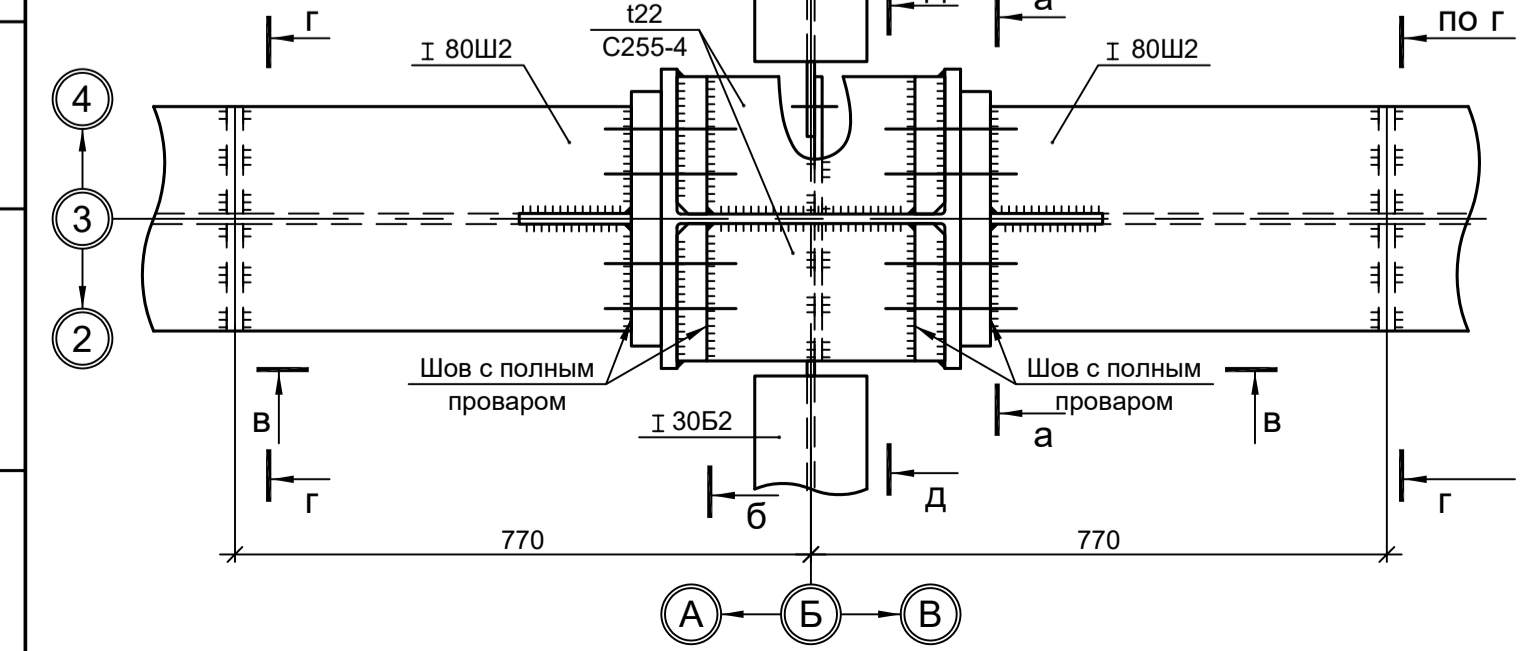
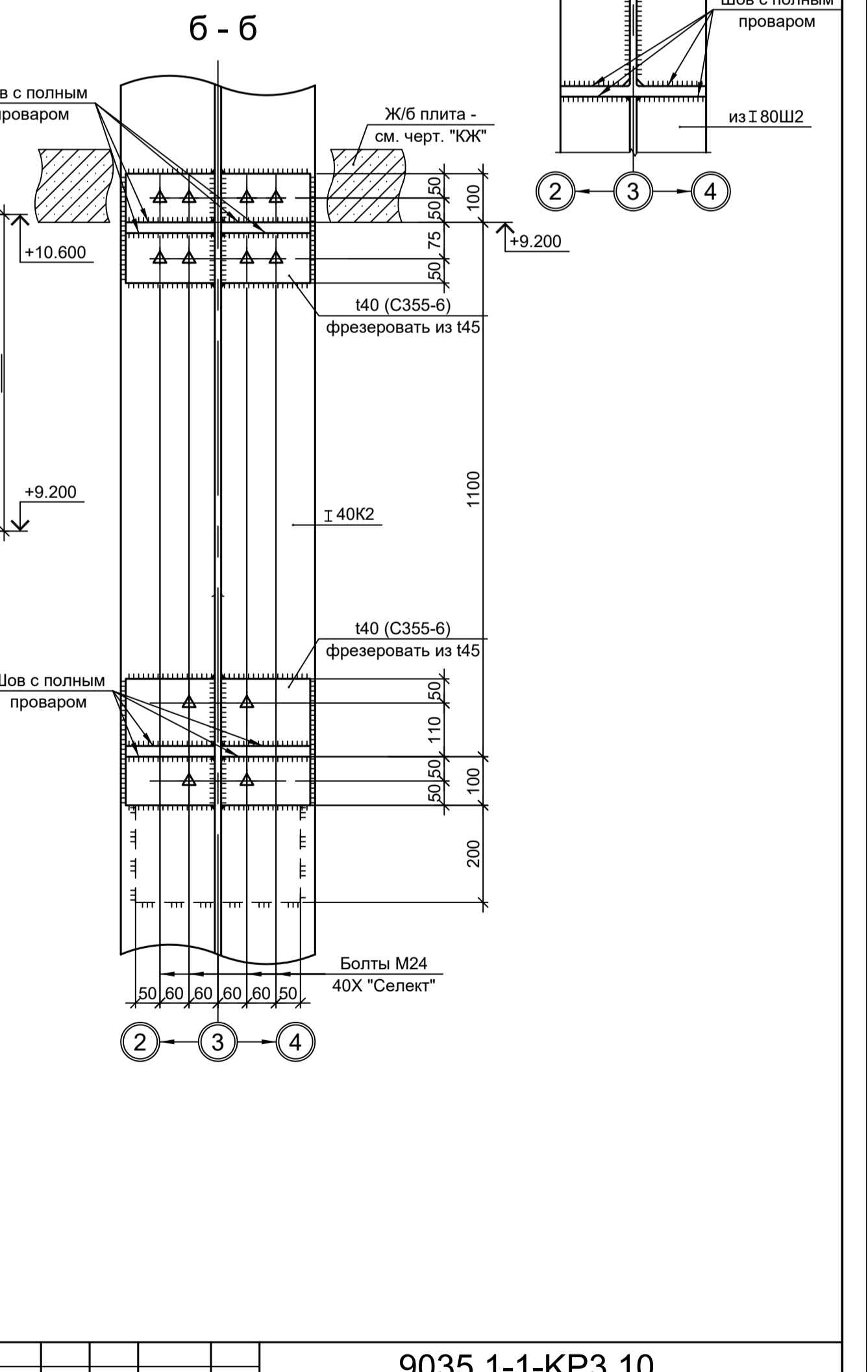
а-а



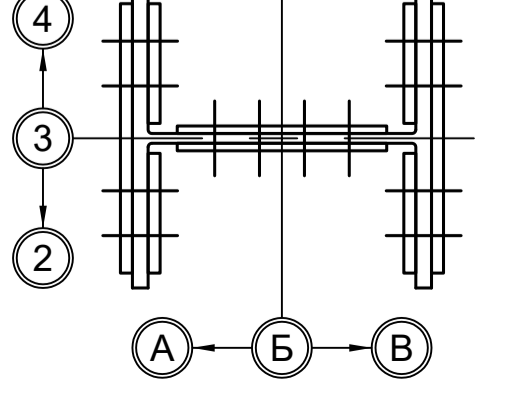
В-В



б-б



Ж-Ж



1. Разрезы 1 - 1 и 2 - 2 см.л.1.
2. Разрезы 3 - 3, 4 - 4, Г - Г, Е - Е см.л.2.
3. Разрезы 5 - 5, 6 - 6, А - А, В - В, Ж - Ж см.л.3.
4. Ведомость элементов см.л.1.

<p>Данный чертёк не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>				<p>9035.1-1-КР3.10</p> <p>Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"</p> <p>Рельсоболочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электротеплоэнергетического производства. Электротеплоэнергетический цех. Помещения вакуумных насосов</p>			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Исаенко			09.23	П	4	
Проверил	Тереженко Ю			09.23			
Нач. отд.	Порожняк			09.23			
Н. контр.	Порожняк			09.23	<p>ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>		
ГИП	Колупанов			09.23	<p>Разрезы 7-7...10-10</p>		<p>Формат А1</p>

Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Схема расположения конструкций фахверка на отм. 0.000

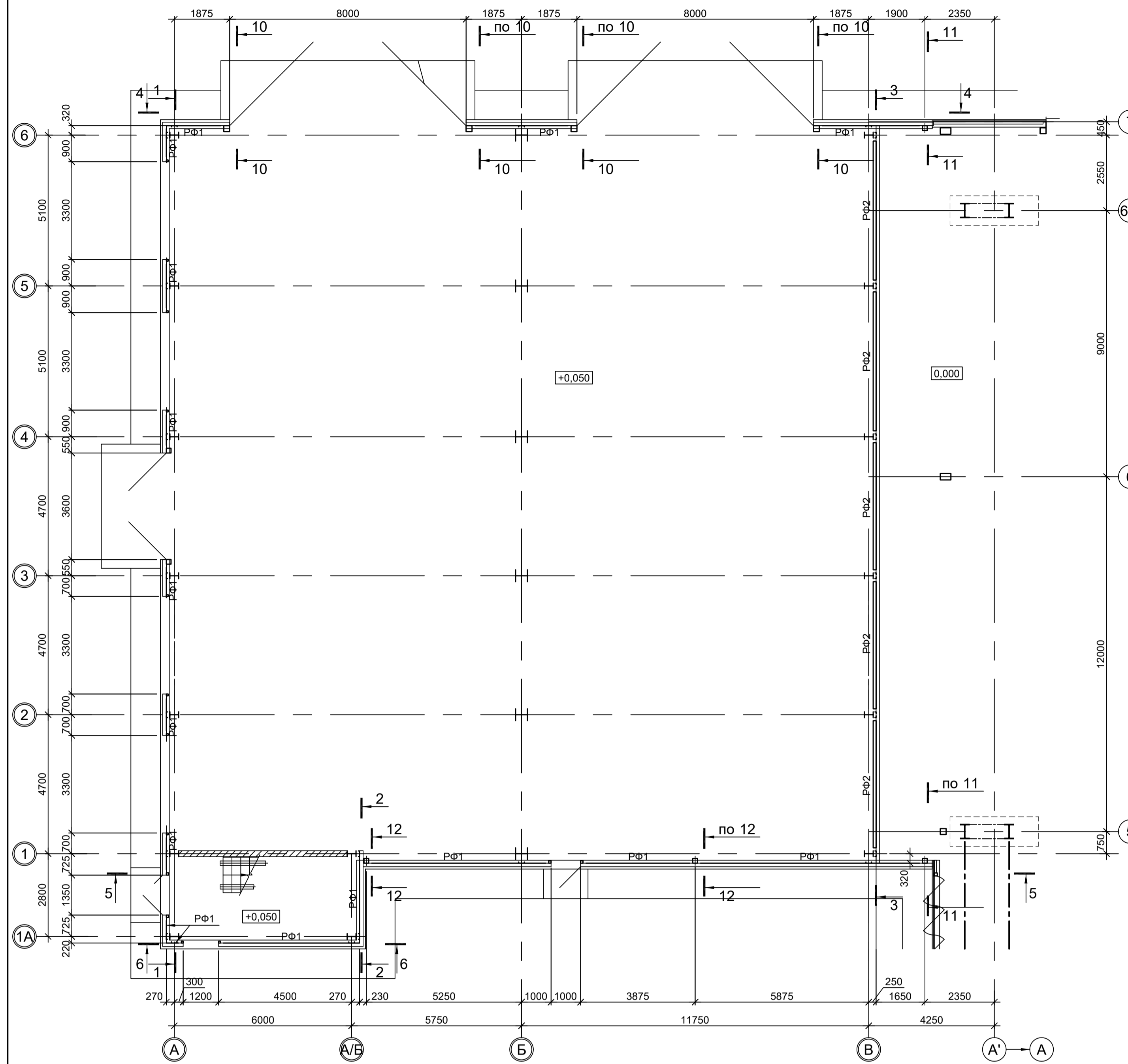
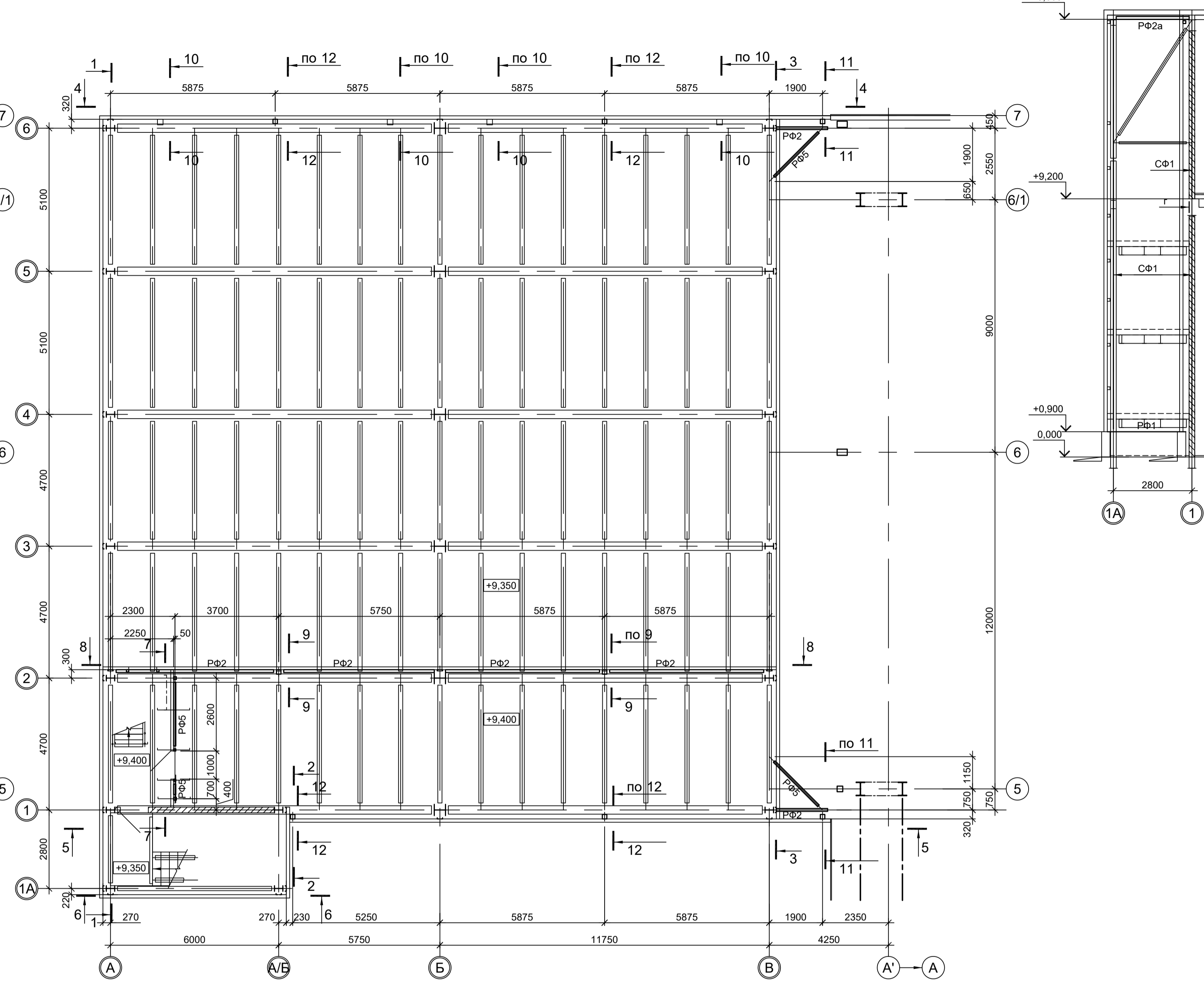
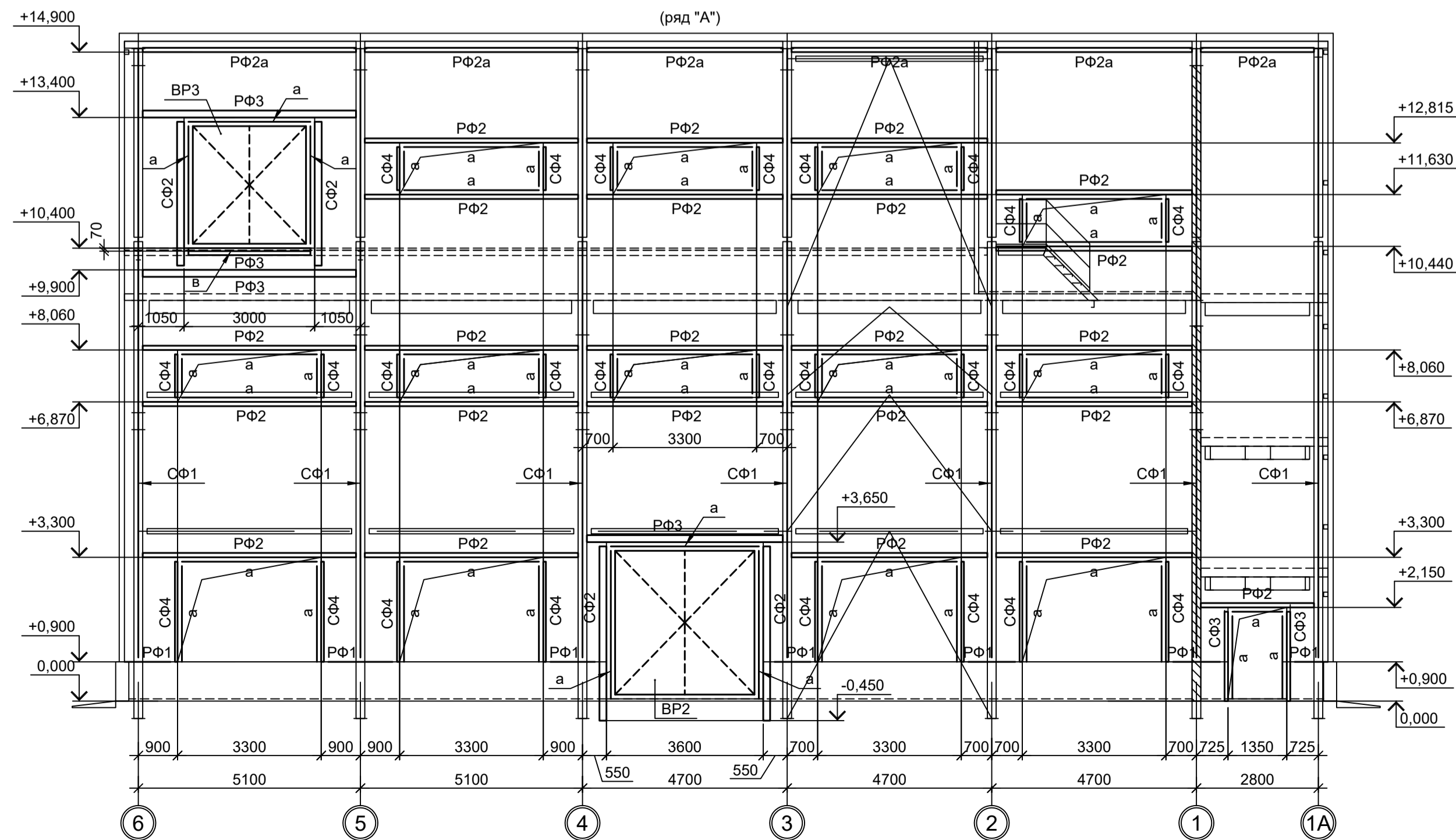


Схема расположения конструкций фахверка на отм. +9.200



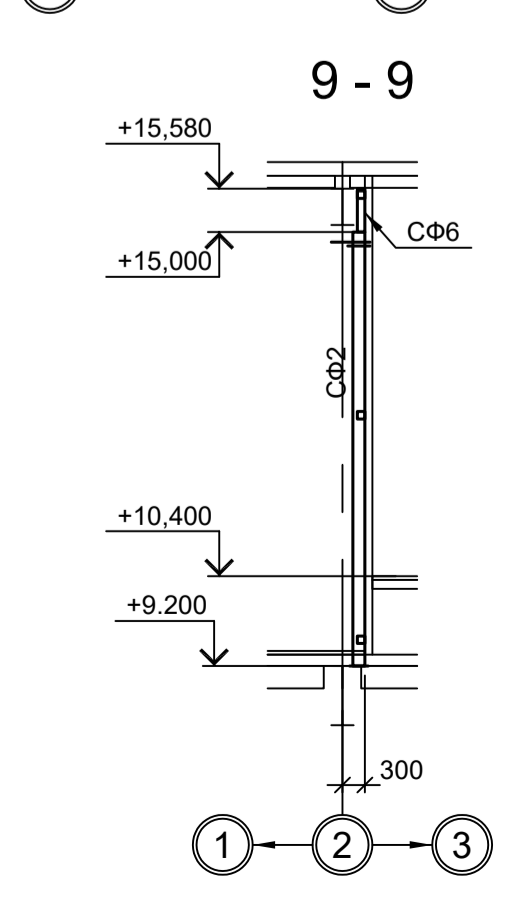
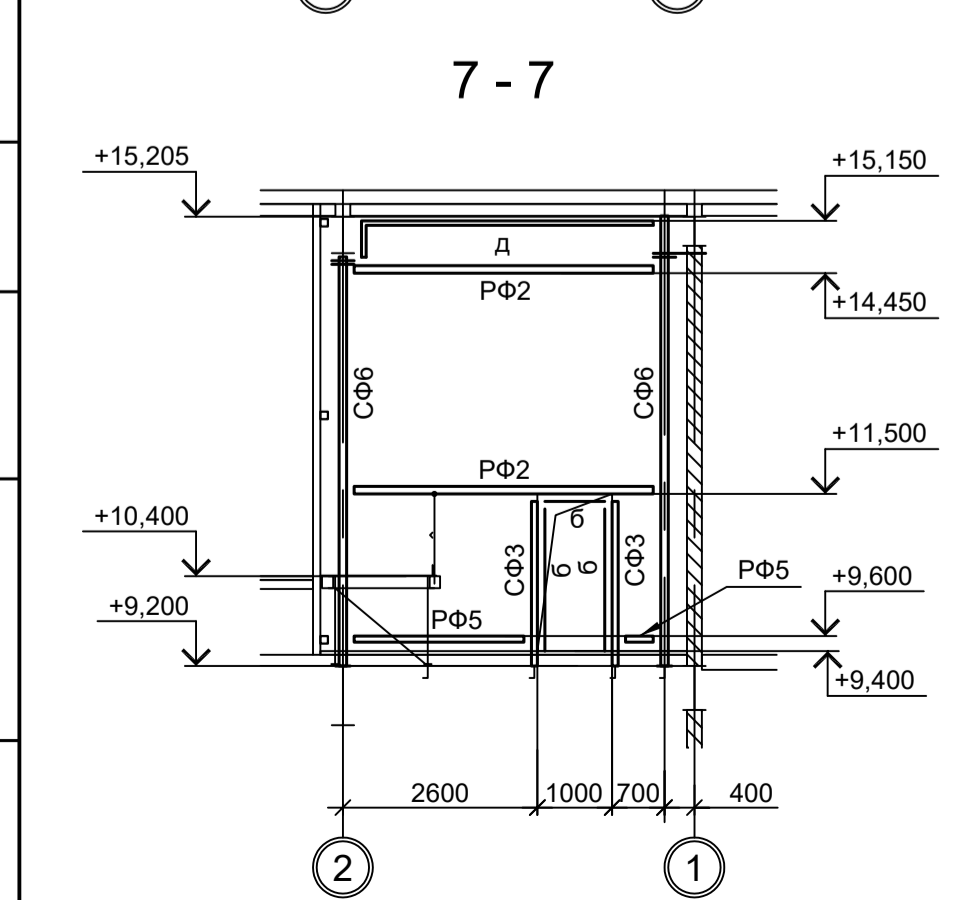
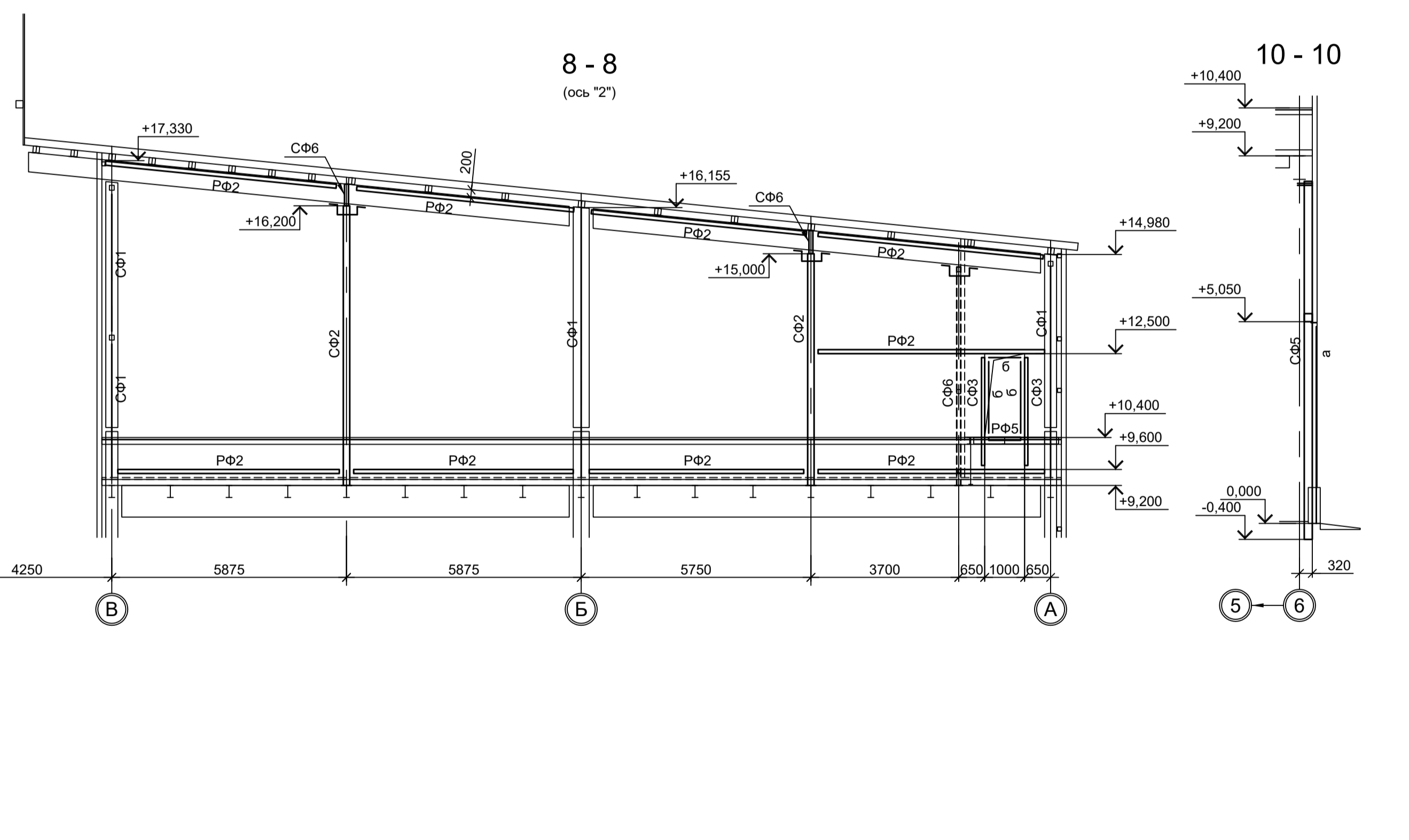
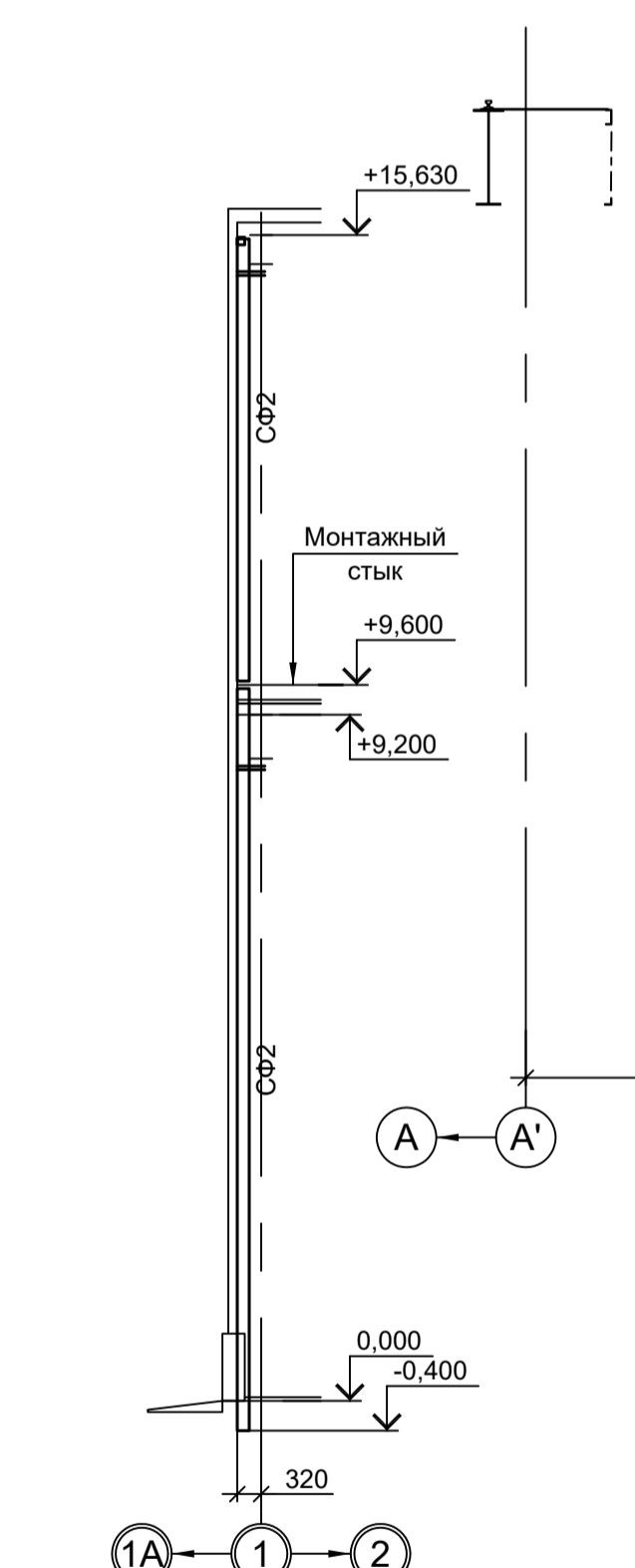
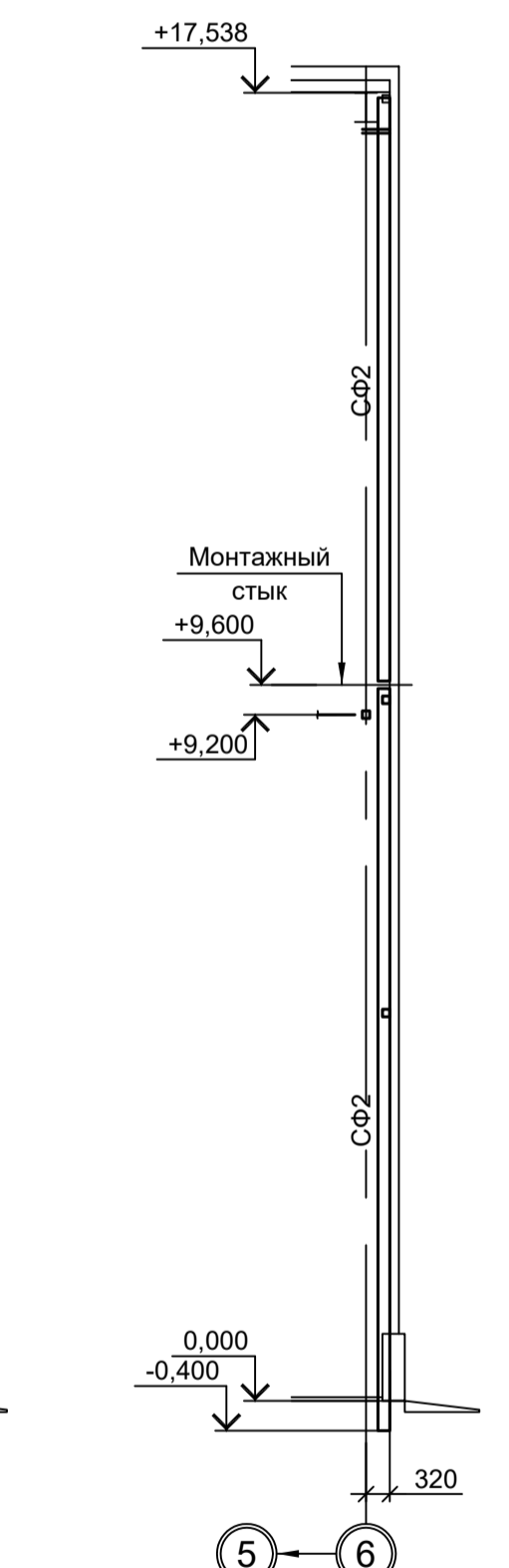
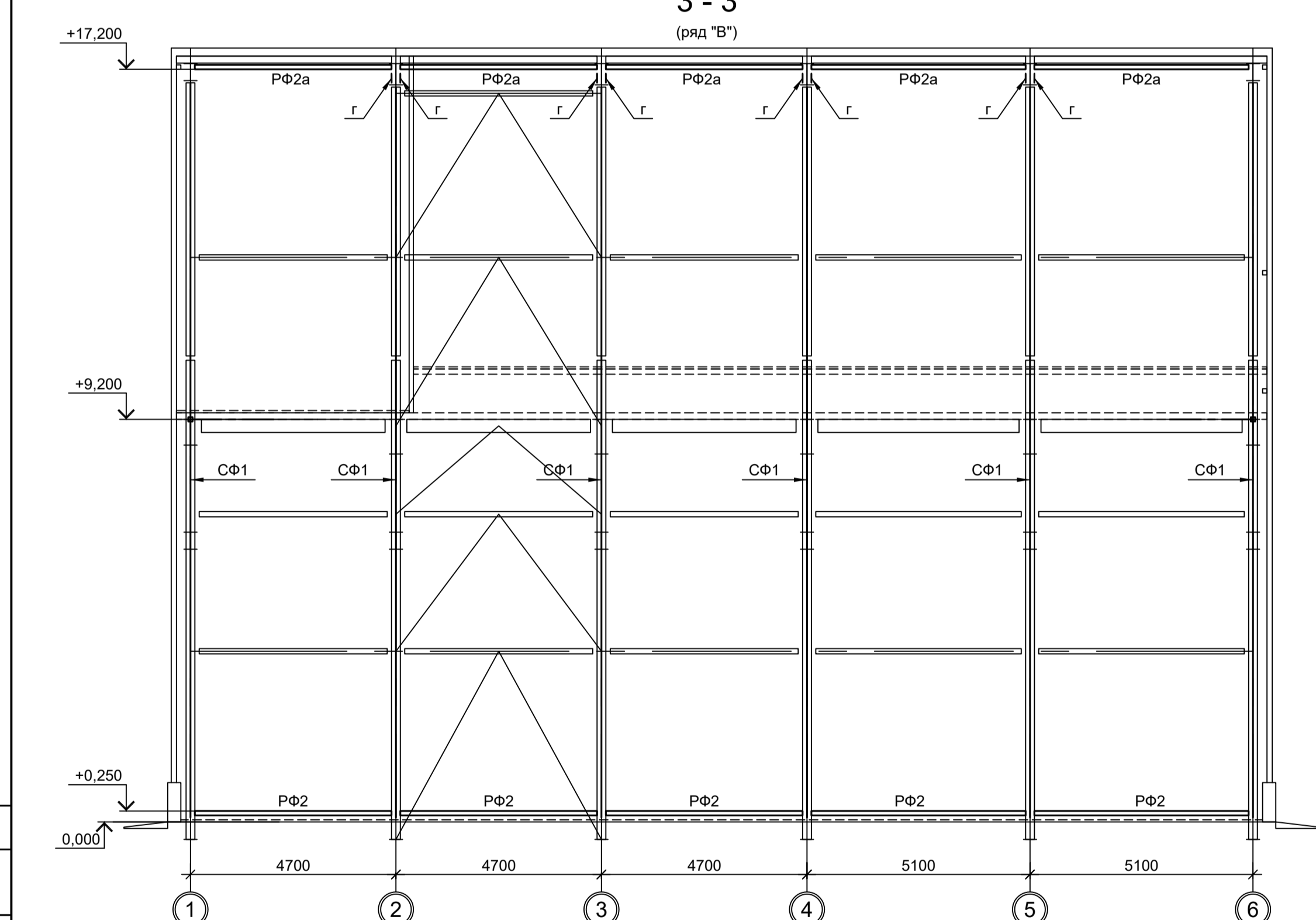
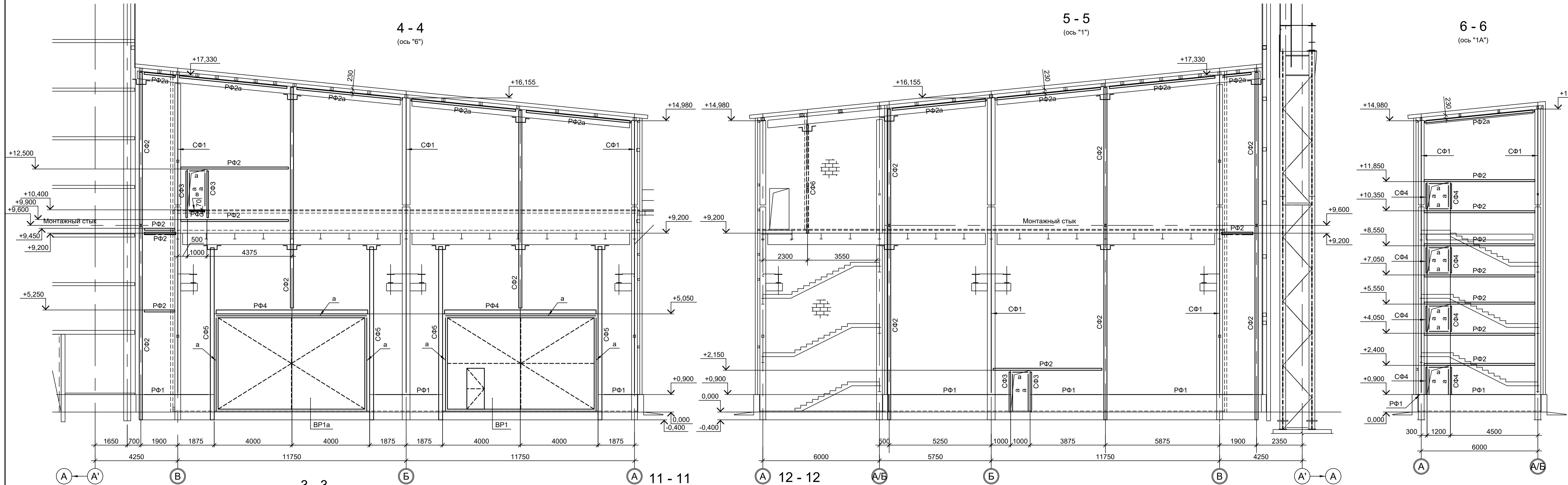
Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение		Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	А, тс	N, тс	M, тс·м		
СФ1		1	Гн. L60x40x3			C235	шаг креплений 1000
		2	-50x3			C235	шаг 500
СФ2			Гн. □ 160x4	5.5	-5.5	C245-4	
СФ3			Гн. □ 80x4			C245-4	
СФ4			Гн. □ 60x4			C245-4	
СФ5			Гн. □ 200x6	2.0	-3.0	C245-4	
СФ6			Гн. □ 100x4			C245-4	
РФ1			L75x6			C245-4	
РФ2			Гн. □ 100x4			C245-4	
РФ2а		1	Гн. □ 100x4			C245-4	
		2	L75x6			C245-4	
РФ3			Гн. □ 160x4			C245-4	
РФ4			Гн. □ 200x6			C245-4	
РФ5			Гн. □ 80x4			C245-4	
а			-130x3			C235	
б			-110x3			C235	
в			L63x6			C245-4	
г			L75x6			C245-4	
д			Гн. □ 60x4			C245-4	
BP1...BP3			Сечение сложное				



1. Разрезы 3 - 3...12 - 12 см.л.б.

<p>Данный чертёк не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>				<p>9035.1-1-КР3.10</p> <p>Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"</p> <p>Рельсоболочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Помещения вакуумных насосов</p>			
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стдия	Лист	Листов
Разраб.	Исаенко	09.23		09.23	П	5	
Проверил	Тереженко Ю	09.23		09.23			
Нач. отд.	Порожняк	09.23		09.23			
Н. контр.	Порожняк	09.23		09.23	<p>ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>		
ГИП	Колупанов	09.23		09.23	<p>Схемы расположения конструкций фахверка (начало)</p>		



1. Маркировку разрезов см.л.5.
2. Ведомость элементов см.л.5.

Согласовано

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

<p>Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>				<p>9035.1-1-КР3.10</p> <p>Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"</p>				
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Рельсоболочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех. Помещения вакуумных насосов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Исаенко	09.23		09.23		П	6	
Проверил	Терещенко Ю	09.23		09.23				
Нач. отд.	Порожняк	09.23			Схемы расположения конструкций факверка (окончание)			
Н. контр.	Порожняк	09.23						
ГИП	Колупанов	09.23			ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"			
<p>Формат А1</p>								

