

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](mailto:info@ipproject.ru)

---

**Заказчик - Акционерное общество «Металлургический Завод Балаково»**

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

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 4. Конструктивные решения**

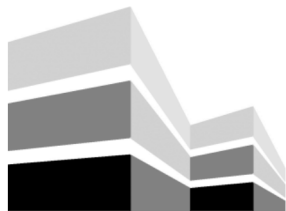
**Часть 3. Графическая часть.  
Конструкции металлические**

**Книга 1**

**9035.1 – КР3.1**

**ТОМ 4.3.1**

**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@iproject.ru](mailto:info@iproject.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 1**

**9035.1 – КР3.1**

**ТОМ 4.3.1**

**Директор**

**И.Н. Лысенко**

**Главный инженер проекта**

**В.М. Колюпанов**

**2023**

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

## Содержание тома 4.3.1

Обозначение	Наименование	Примечание
9035.1 –КР3.1- С	Содержание тома	2
9035.1 -СП	Состав проектной документации	3
9035.1 -ПП	Подтверждение ГИП	4
9035.1 -ИС	Сведения об интеллектуальной собственности	5
9035.1 -СУ	Сведения об участниках проектирования	6
	<b><u>Графическая часть (чертежи)</u></b>	
9035.1 –КР3.1-ГЧ	Ведомость документов графической части	7

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №	9035.1-КР3.1-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»		

## Состав проектной документации

Состав проектной документации представлен в томе 14

Взам. инв. №		Подпись и дата													
Инв. № подл	ГИП	Коллюпанов	07.23	<b>9035.1 –СП</b>  Состав проектной документации											
										Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Стадия	Лист	Листов									
				П		1									
				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. №							<b>9035.1 - ИС</b>			
Подпись и дата							<b>9035.1 - ИС</b>			
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-КР3.1-ИУЛ

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

## Ведомость документов графической части (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	<b>Электросталеплавильный цех</b>	
9035.1-1-КР3 л.1	Общая схема расположения	9
9035.1-1-КР3 л.2	Схема расположения колонн на отм. -1,100; -0,900 в осях А`-G, 1-6/1	10
9035.1-1-КР3 л.3	Схема расположения колонн на отм. -1,100; -0,900 в осях А`-G, 6/1-16	11
9035.1-1-КР3 л.4	Схема расположения колонн на отм. -1,100; -0,900 в осях А`-G, 16-23	12
9035.1-1-КР3 л.5	Разрезы 1-1, 14-14, 15-15	13
9035.1-1-КР3 л.6	Разрезы 2-2, 16-16	14
9035.1-1-КР3 л.7	Разрезы 3-3, 19-19, 20-20	15
9035.1-1-КР3 л.8	Разрезы 17-17, 18-18	16
9035.1-1-КР3 л.9	Разрезы 4-4, 21-21, 22-22	17
9035.1-1-КР3 л.10	Разрезы 5-5, 23-23...25-25	18
9035.1-1-КР3 л.11	Разрезы 6-6, 26-26, 27-27	19
9035.1-1-КР3 л.12	Разрезы 6/1-6/1, 28-28 (начало)	20
9035.1-1-КР3 л.13	Разрезы 7-7, 28-28 (окончание)	21
9035.1-1-КР3 л.14	Разрезы 8-8, 29-29 (начало)	22
9035.1-1-КР3 л.15	Разрезы 9-9, 29-29 (окончание)	23
9035.1-1-КР3 л.16	Разрезы 10-10, 30-30 (начало)	24
9035.1-1-КР3 л.17	Разрезы 11-11, 30-30 (окончание)	25
9035.1-1-КР3 л.18	Разрезы 12-12, 31-31	26
9035.1-1-КР3 л.19	Разрезы 13-13, 32-32 (начало)	27
9035.1-1-КР3 л.20	Разрезы 32-32 (окончание), 33-33, 35-35	28

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## 9035.1-КР3.1-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»		

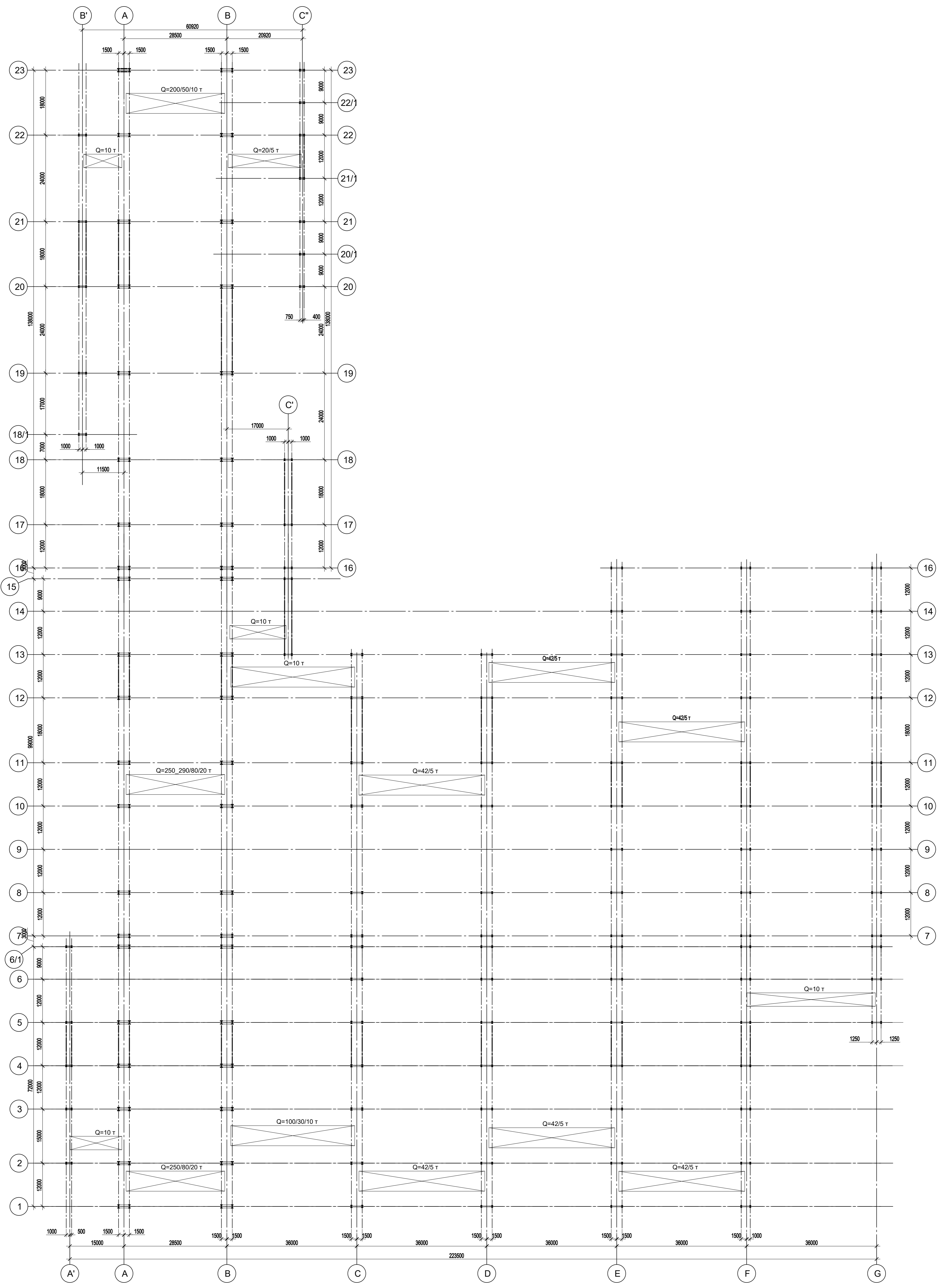


**Ведомость документов графической части (окончание)**

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
9035.1-1-КР3 л.21	Разрезы 34-34, 36-36, 37-37	29
9035.1-1-КР3 л.22	Разрезы 38-38...41-41	30
9035.1-1-КР3 л.23	Разрезы 42-42...44-44	31
9035.1-1-КР3 л.24	Разрезы 45-45...47-47	32
9035.1-1-КР3 л.25	Разрезы 48-48...50-50	33
9035.1-1-КР3 л.26	Колонны К1, К2, К4, К4-1	34
9035.1-1-КР3 л.27	Колонны К3, К5, К5-2	35
9035.1-1-КР3 л.28	Колонны К3-1, К3-2	36
9035.1-1-КР3 л.29	Колонна К3-3	37
9035.1-1-КР3 л.30	Колонны К2-1, К3-4	38
9035.1-1-КР3 л.31	Колонны К6, К7, К5-1	39
9035.1-1-КР3 л.32	Колонны К8, К9, К10	40
9035.1-1-КР3 л.33	Колонны К11, К12, К13	41
9035.1-1-КР3 л.34	Колонны К14, К14-1, К15, К16	42

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

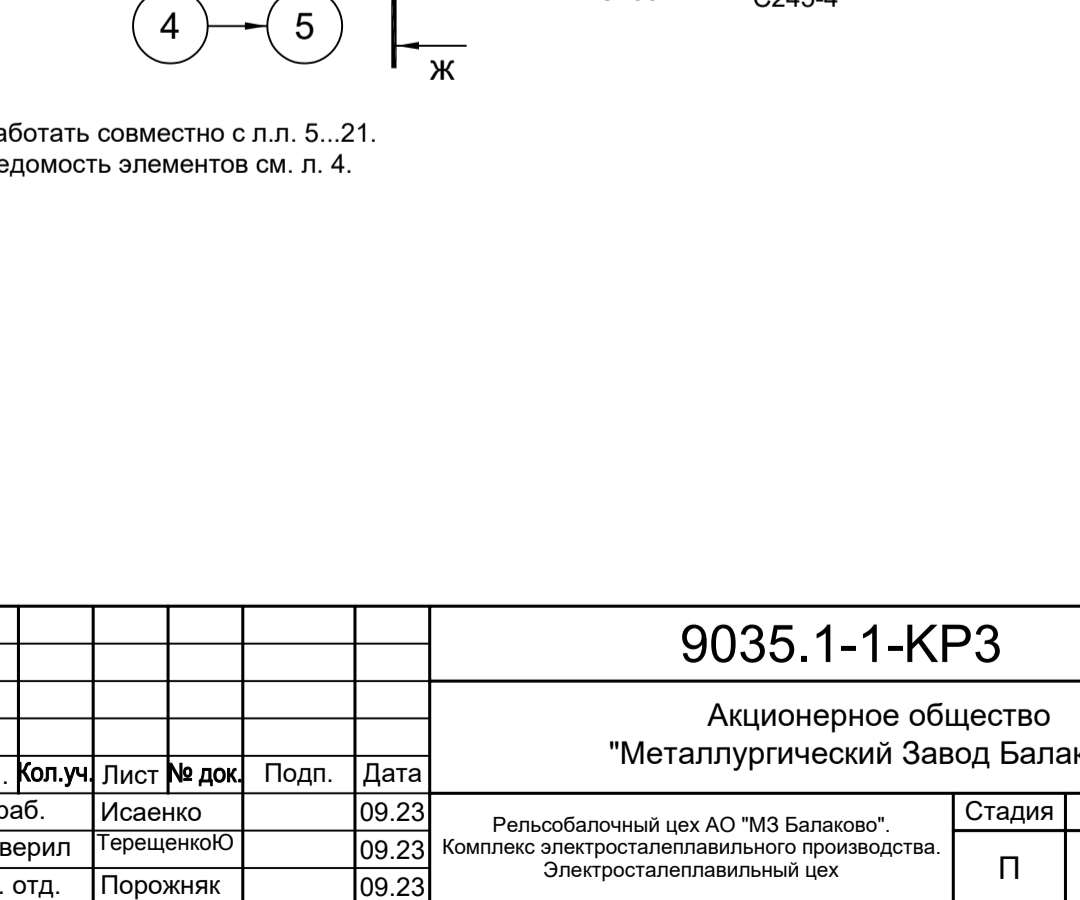
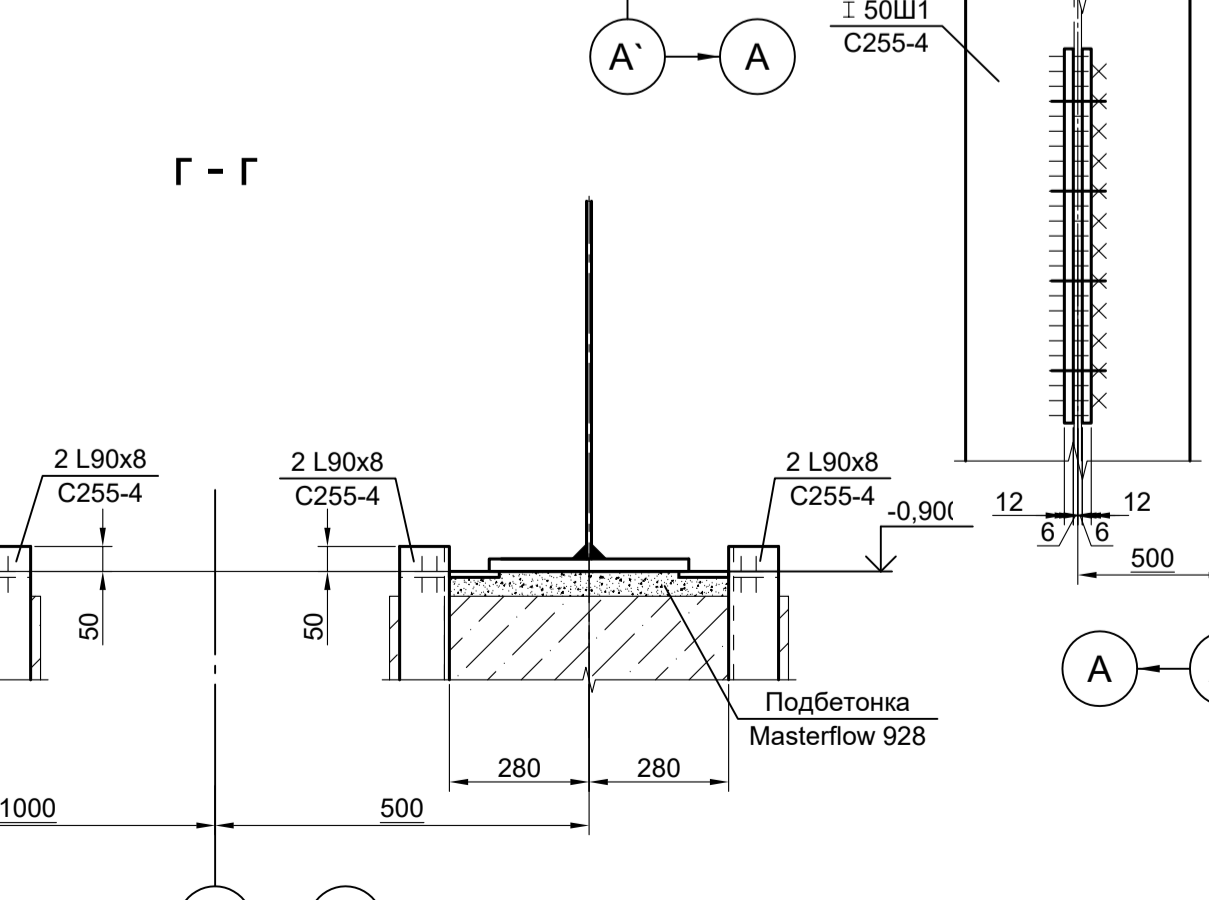
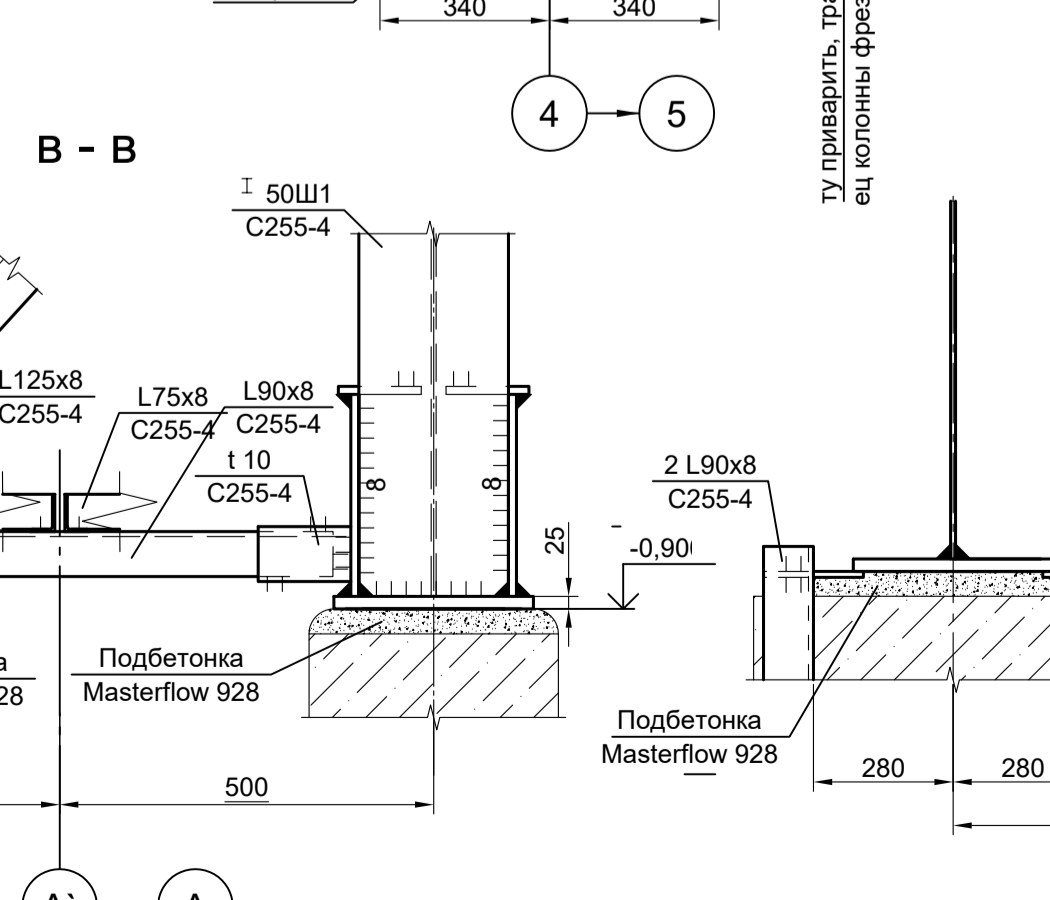
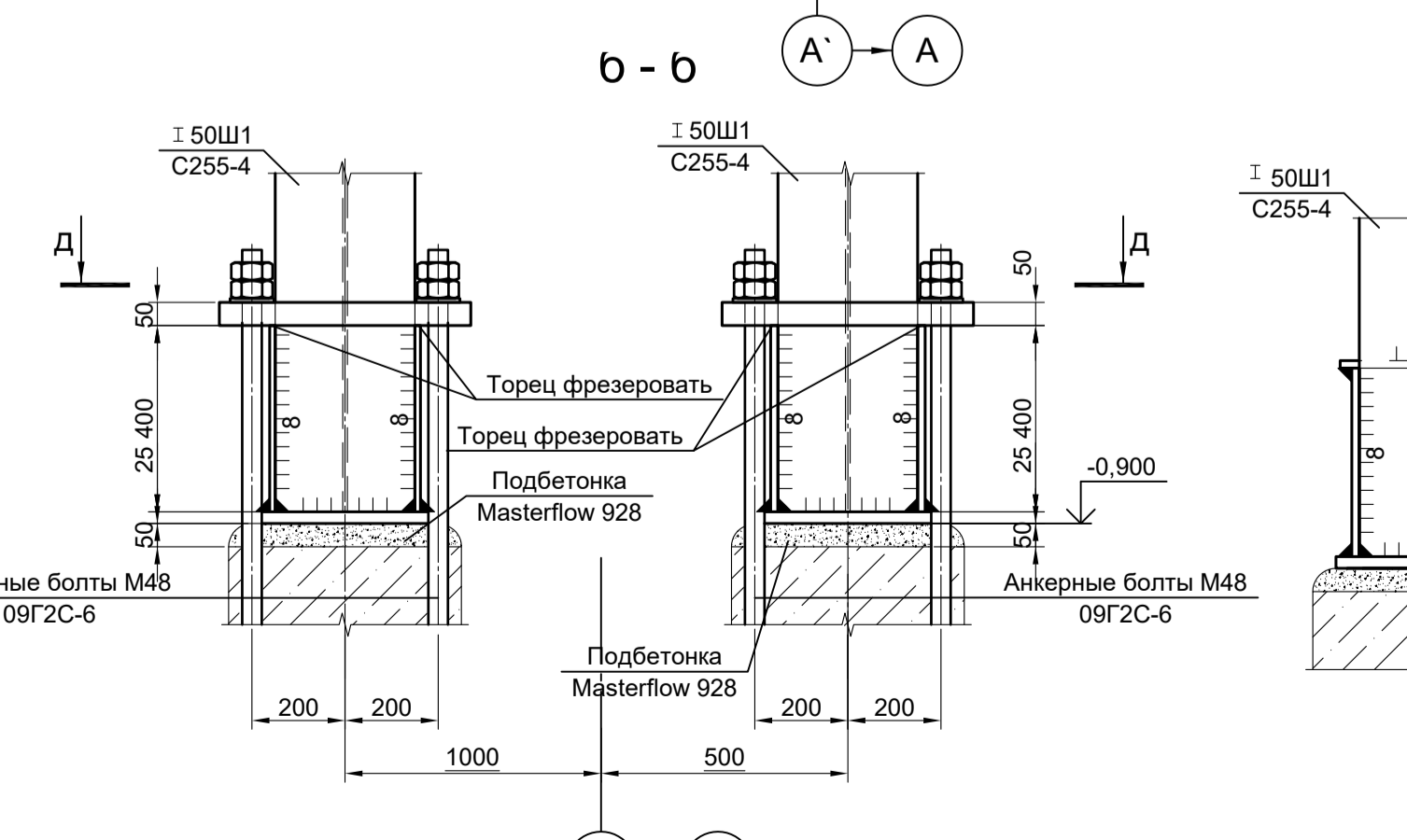
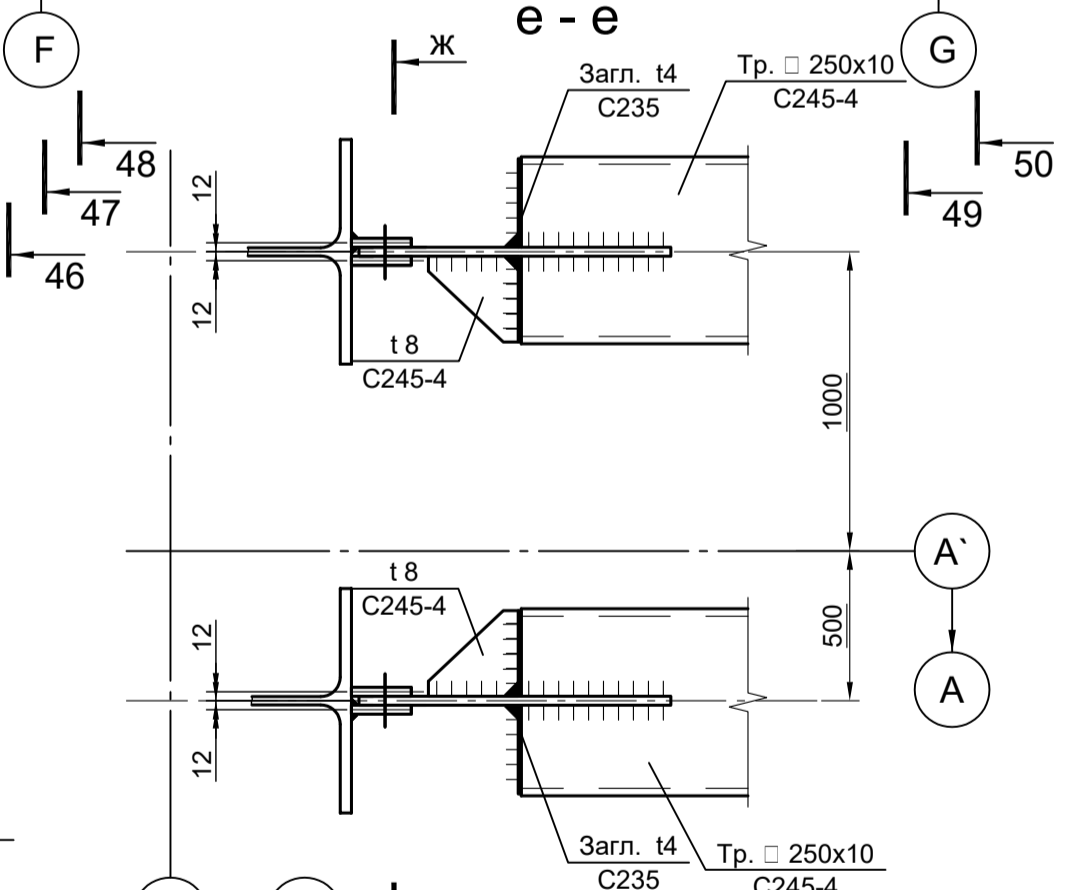
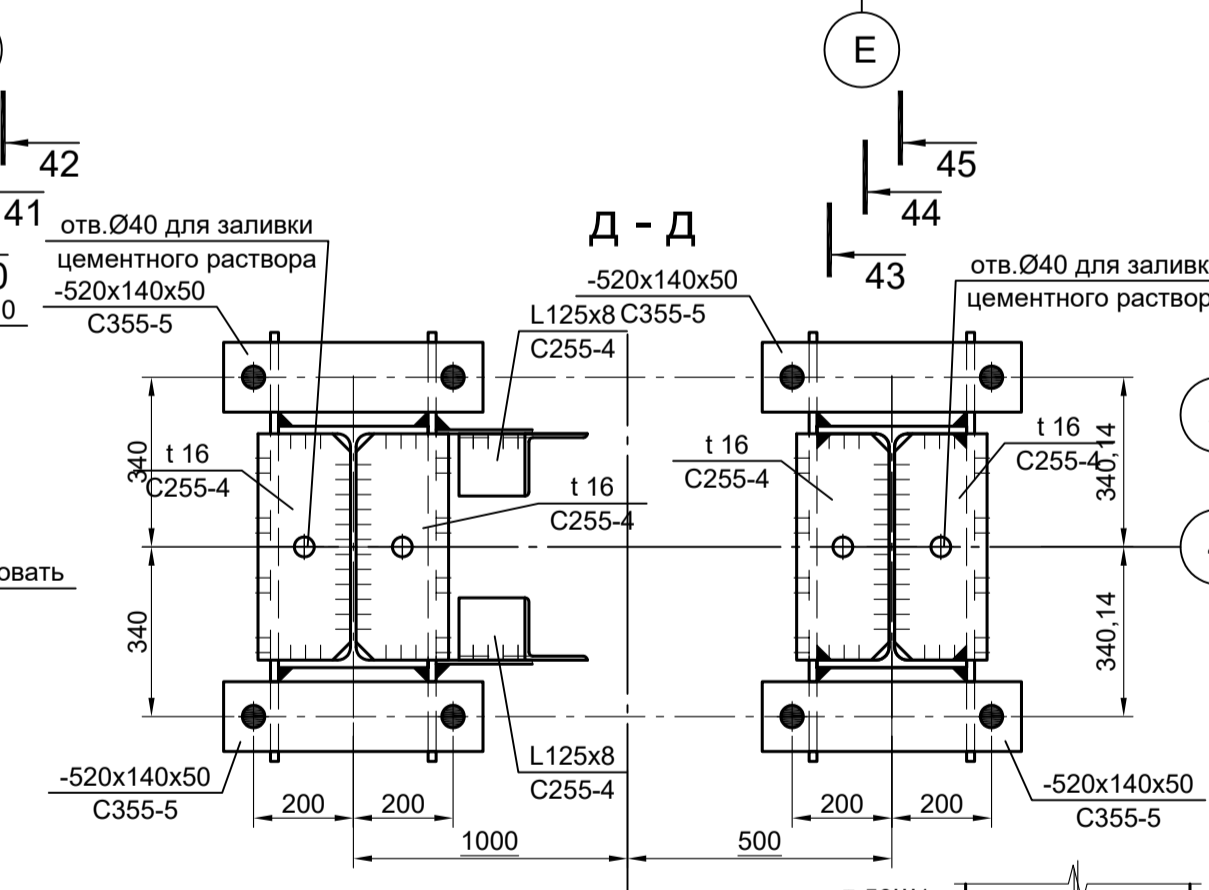
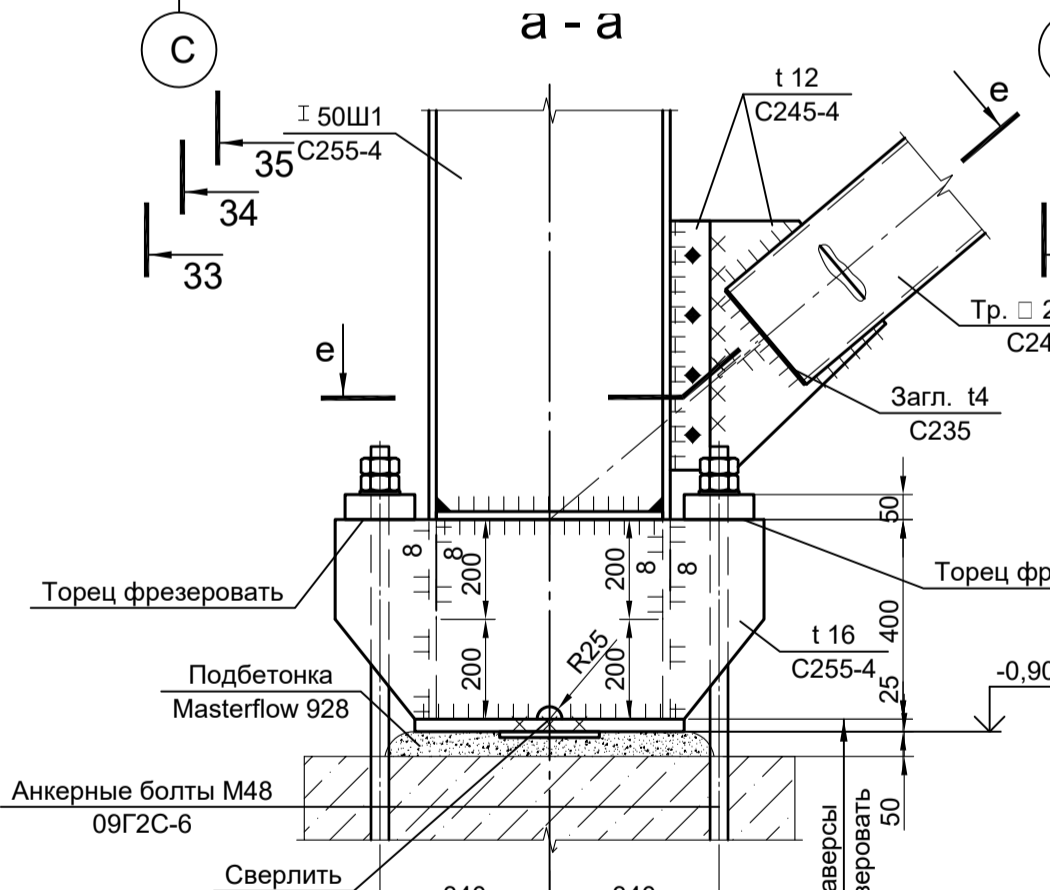
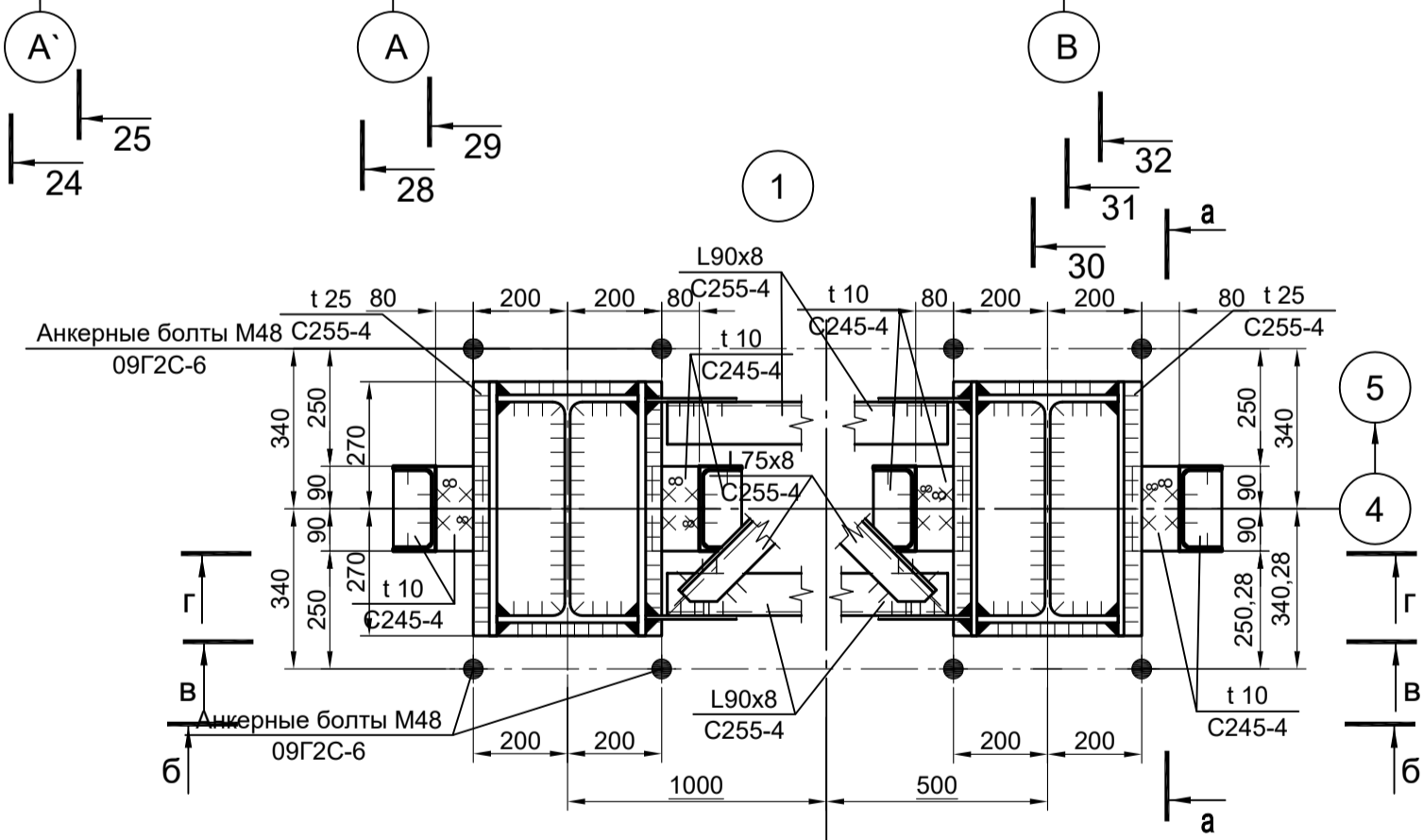
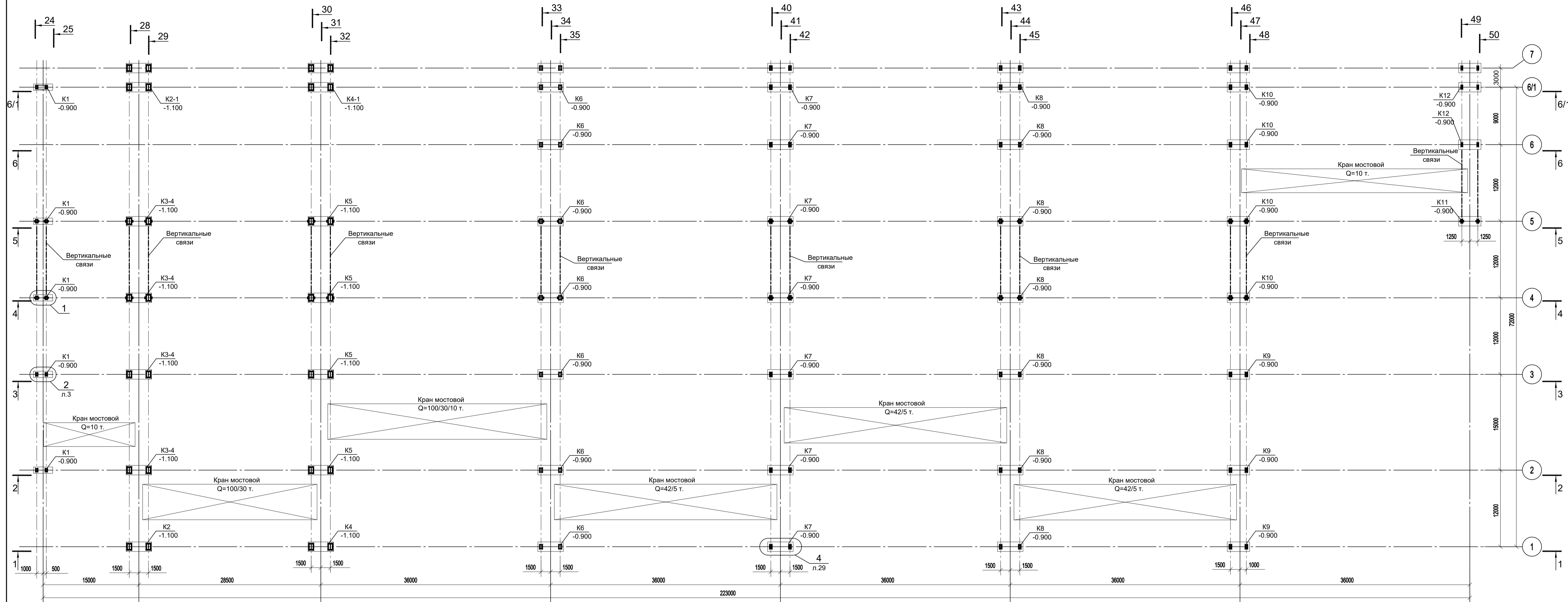
						<b>9035.1-КР3.1-ГЧ</b>	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



Согласовано	
Имя, № подл.	Подп. и дата
Имя, № подл.	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</p> <p>Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"</p>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<p>Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково", Комплекс электросталеплавильного производства, Электросталеплавильный цех</p>		Стадия	Лист	Листов
					09.23			П	1	175
					09.23			<p>ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>		
					09.23	<p>Общая схема расположения</p>				
					09.23					

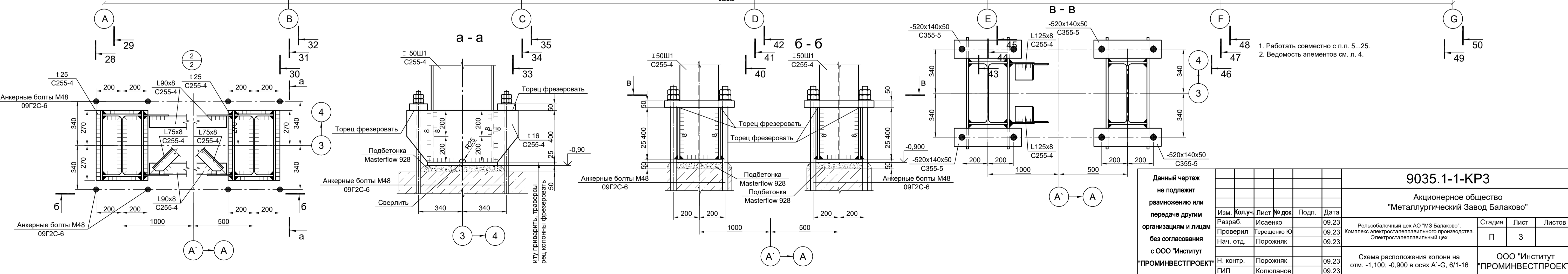
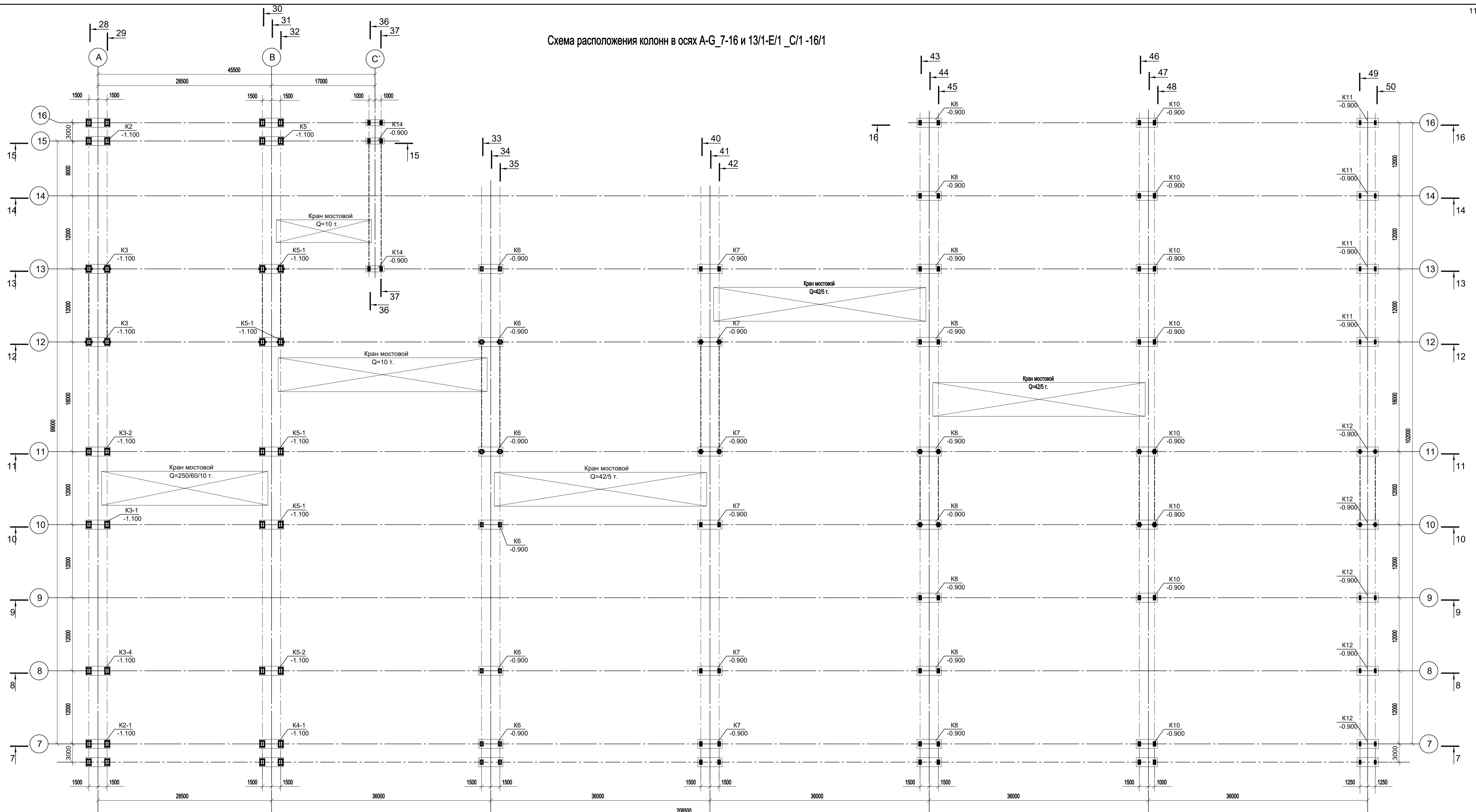
Схема расположения колонн в осях А'-Г\_1-6/1



1. Работать совместно с л.л. 5...21.  
2. Ведомость элементов см. л. 4.

<p>Данный чертёк не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>				<p>9035.1-1-КР3</p> <p>Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"</p>			
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	<p>Рельсовальный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех</p>		
Разраб.	Исаенко	09.23		09.23	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Герещенко	09.23		09.23	П	2	
Нач. отд.	Порожняк	09.23		09.23	<p>ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>		
Н. контр.	Порожняк	09.23		09.23	<p>Схема расположения колонн на отм. -1,100; -0,900 в осях А'-Г, 1-6/1</p>		
ГИП	Колупанов	09.23		09.23	<p>Формат А1</p>		

Схема расположения колонн в осях А-Г\_7-16 и 13/1-Е/1\_С/1 -16/1

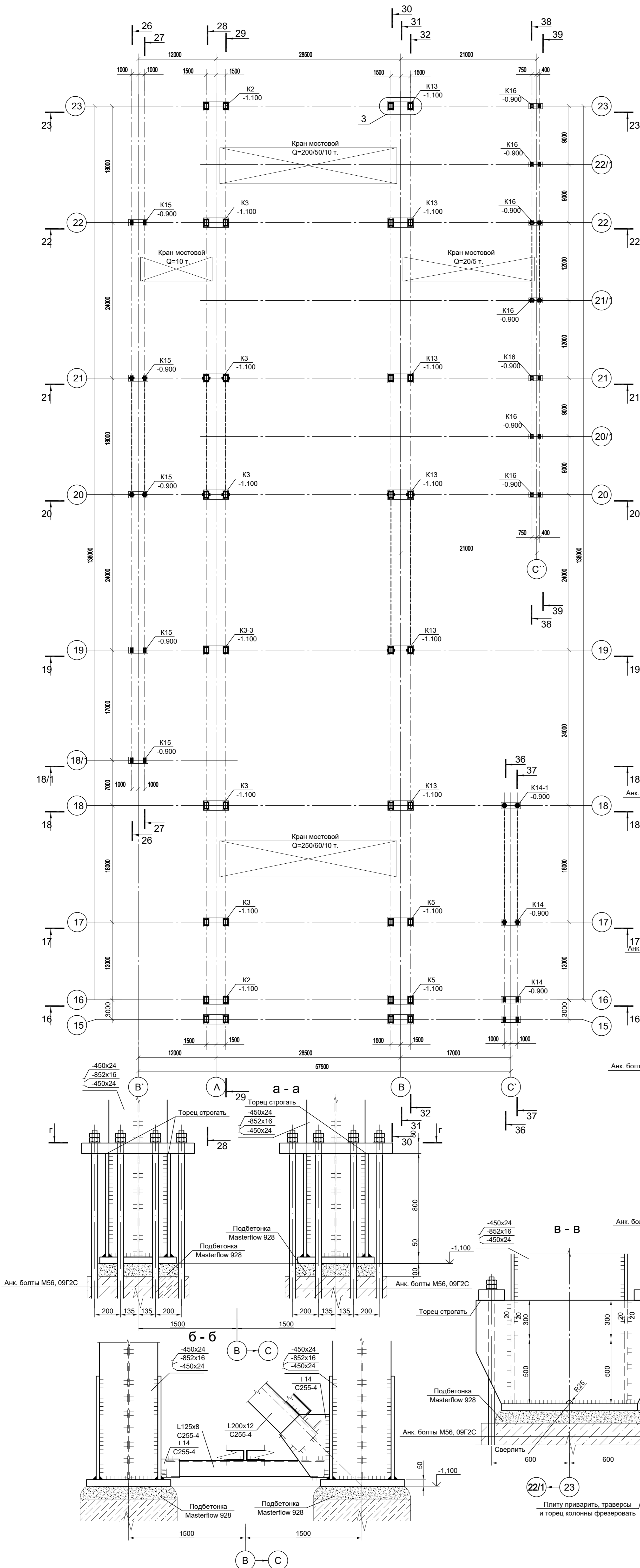


1. Работать совместно с л.л. 5...25.
2. Ведомость элементов см. л. 4.

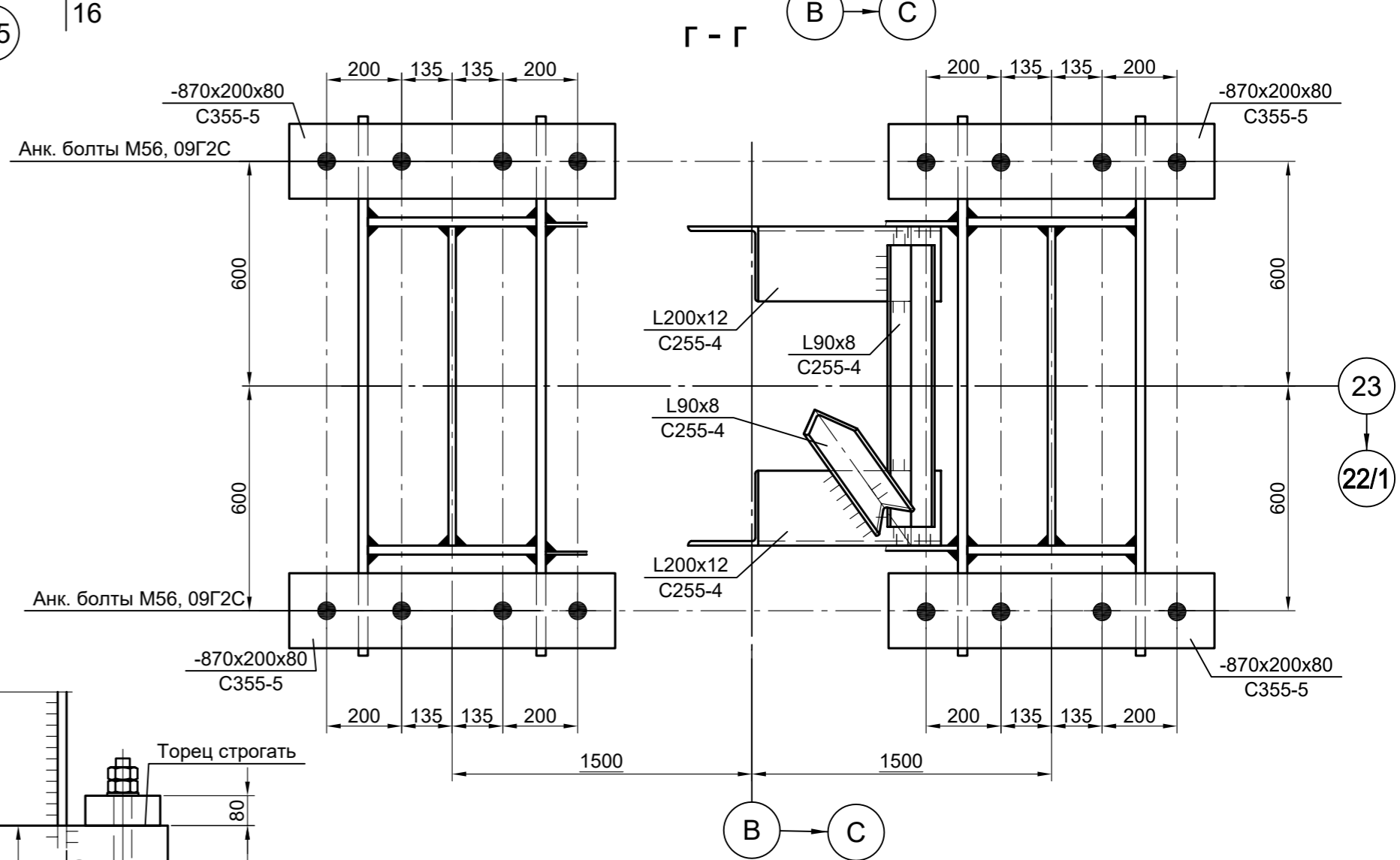
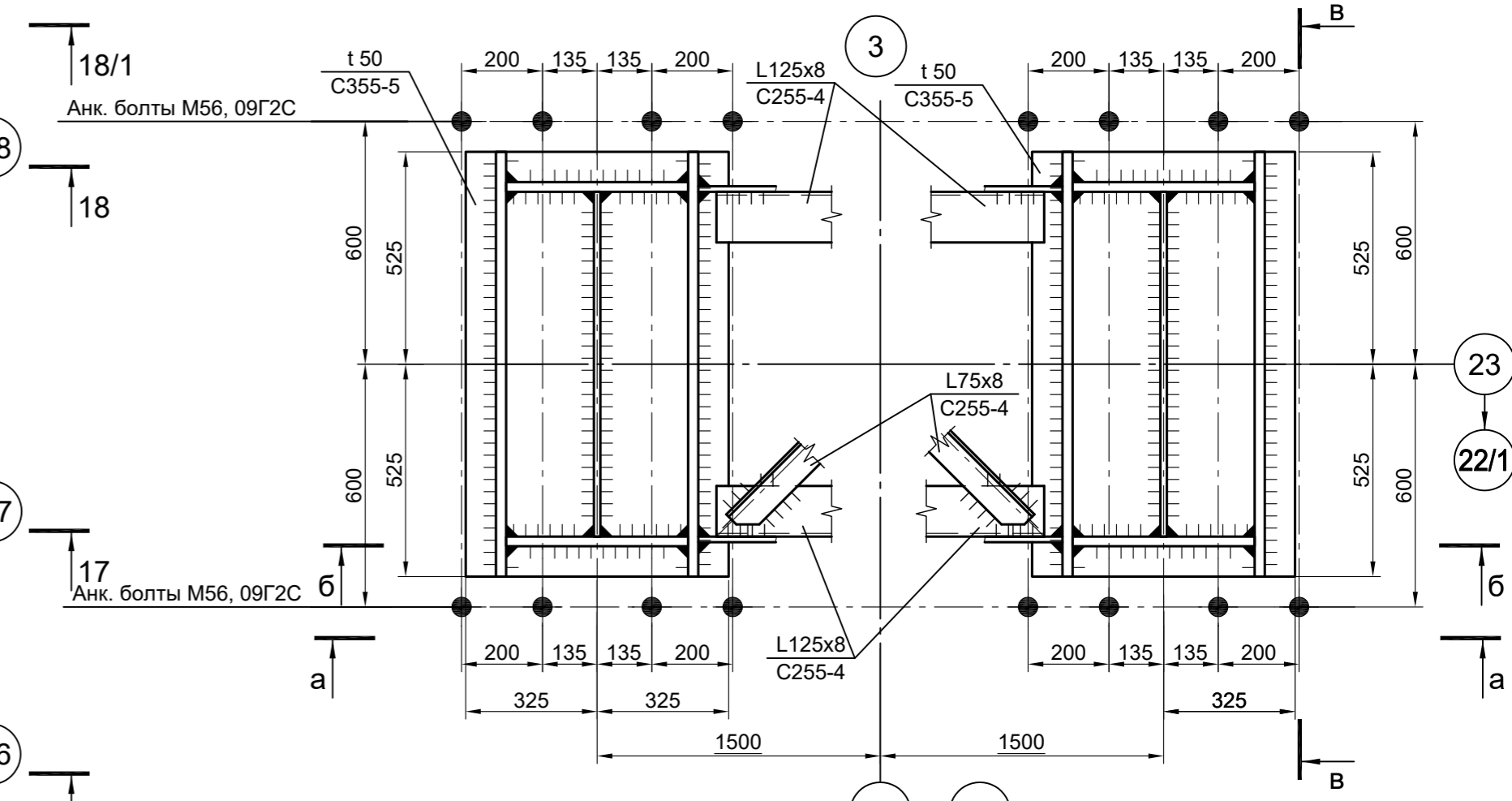
<p>Данный чертёк не подлежит разному или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>				<p>9035.1-1-КР3</p> <p>Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"</p> <p>Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавленного производства. Электросталеплавленный цех</p>			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стadia	Лист	Листов
Разраб.	Исаенко	09.23		09.23	П	3	
Проверил	Тереженко Ю	09.23		09.23			
Нач. отд.	Порожняк	09.23					
Н. контр.	Порожняк	09.23					
ГИП	Колупанов	09.23					

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Схема расположения колонн в осях В'-С' 16-23



Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	эскиз	поз.	состав	A, кН	N, кН	M, кН·м		
K1	сечение сложное см. л.48			±242.4	-641.0	±1830.4	C255-4	
K2	сечение сложное см. л.48			±496.5	-4452.1	±9526.9	C255-4	
K3	сечение сложное см. л.49			±786.6	-6040.8	±15850.2	C255-4	
K4	сечение сложное см. л.48			±458.0	-3436.8	±12051.4	C255-4	
K5	сечение сложное см. л.49			±571.3	-5739.4	±14582.6	C255-4	
K6	сечение сложное см. л.50			±682.1	-3225.1	±4437.6	C255-4	
K7	сечение сложное см. л.50			±711.8	-2580.2	±3258.2	C255-4	
K8	сечение сложное см. л.51			±581.1	-2281.7	±5703.8	C255-4	
K9	сечение сложное см. л.51			±307.9	-1819.4	±4593.7	C255-4	
K10	сечение сложное см. л.51			±548.0	-2058.2	±5328.3	C255-4	
K11	сечение сложное см. л.52			±285.2	-1239.8	±1390.2	C255-4	
K12	сечение сложное см. л.52			±343.3	-1730.9	±2208.7	C255-4	
K13	сечение сложное см. л.52			±925.9	-7482.2	±18851.6	C255-4	
K14	сечение сложное см. л.53			±497.1	-1188.2	±4354.2	C255-4	
K14-1	сечение сложное см. л.53			±483.6	-1967.7	±5072.1	C255-4	
K15	сечение сложное см. л.53			±22.6	-988.1	±4532.0	C255-4	
K16	сечение сложное см. л.53			±168.0	-618.2	±1546.6	C255-4	
PC1		1	тр.кв. 250x10	-	±250.0	-	C245-4	размер по ветвям колонн
		2	тр.кв. 180x140x6	-	-	-	C245-4	под 45°
PC2		1	тр.кв. 200x10	-	±200.0	-	C245-4	размер по ветвям колонн
		2	тр.кв. 140x120x6	-	-	-	C245-4	под 45°
PC3		1	тр.кв. 200x10	-	-	-	C245-4	
		2	тр.кв. 140x120x6	-	-	-	C245-4	
PC4		1	тр.кв. 180x140x6	-	-	-	C245-4	
		2	тр.кв. 140x120x6	-	-	-	C245-4	
PC3			тр.кв. 200x8	-	±150.0	-	C245-4	
PC4			тр.кв. 250x10	-	±150.0	-	C245-4	
PC5			тр.кв. 200x8	-	±200.0	-	C245-4	
BC1			тр.кв. 300x10	-	±613.0	-	C245-4	
BC2			тр.кв. 250x10	-	±682.3	-	C245-4	
BC3			тр.кв. 200x10	-	±587.6	-	C245-4	
BC4			тр.кв. 250x8	-	±338.6	-	C245-4	
BC5			тр.кв. 250x10	-	±469.5	-	C245-4	
BC6			тр.кв. 200x8	-	±205.2	-	C245-4	
BC7		1	тр.кв. 250x8	-	±364.4	-	C245-4	размер по ширине надлоннона
		2	тр.кв. 140x120x6	-	-	-	C245-4	под 45°
Cт1			I 40	-	-1100.0	-	C245-4	
a			2 L75x8	-	-	-	C245-4	
b			2 L75x8	-	-	-	C245-4	
в			тр.кв. 140x120x6	-	-	-	C245-4	
г			тр.кв. 120x6	-	±205.2	-	C245-4	



1. Работать совместно с л.п. 5..25.

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

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

9035.1-1-КР3

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково",  
Комплекс электросталеплавильного производства,  
Электросталеплавильный цех

Стадия Лист Листов  
П 4

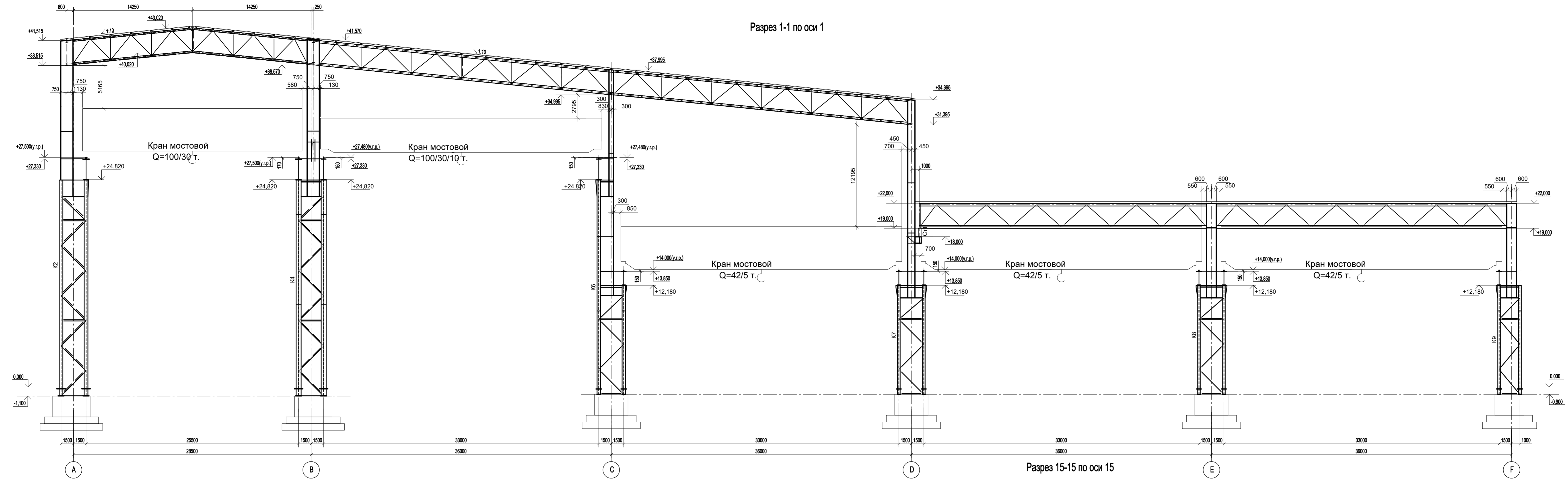
Схема расположения колонн на отм. -1.100; -0.900 в осях А'-Г, 16-23

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

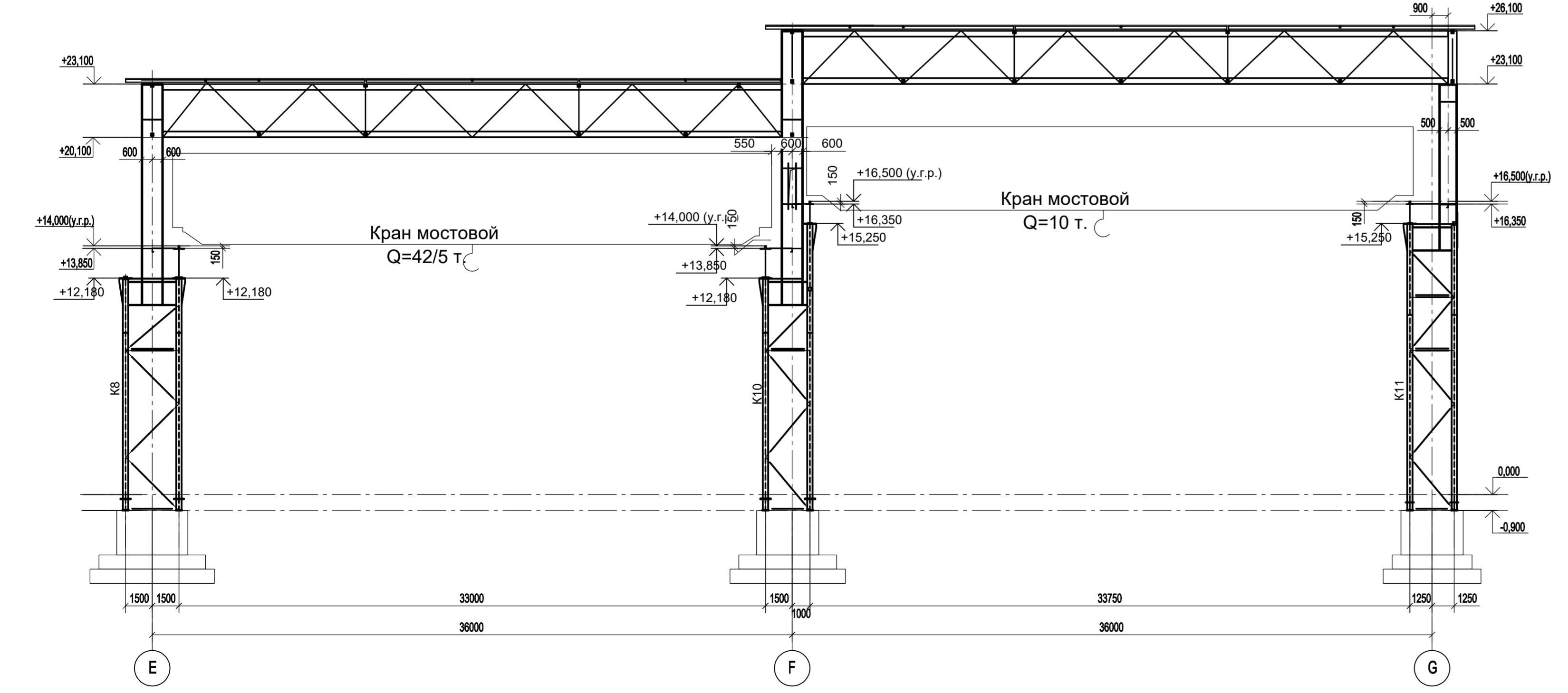
Согласовано

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

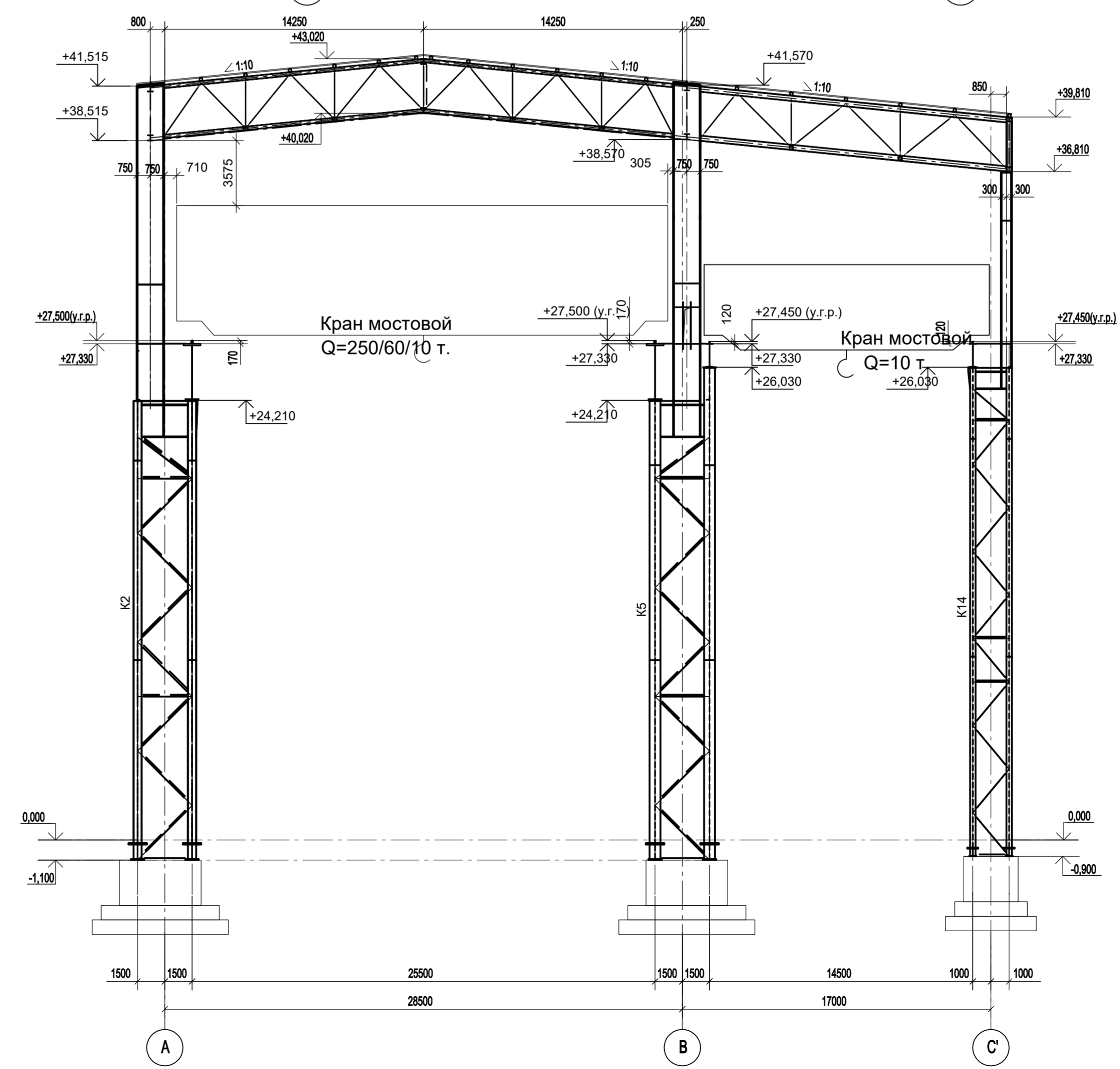
Разрез 1-1 по оси 1



Разрез 14-14 по оси 14



Разрез 15-15 по оси 15

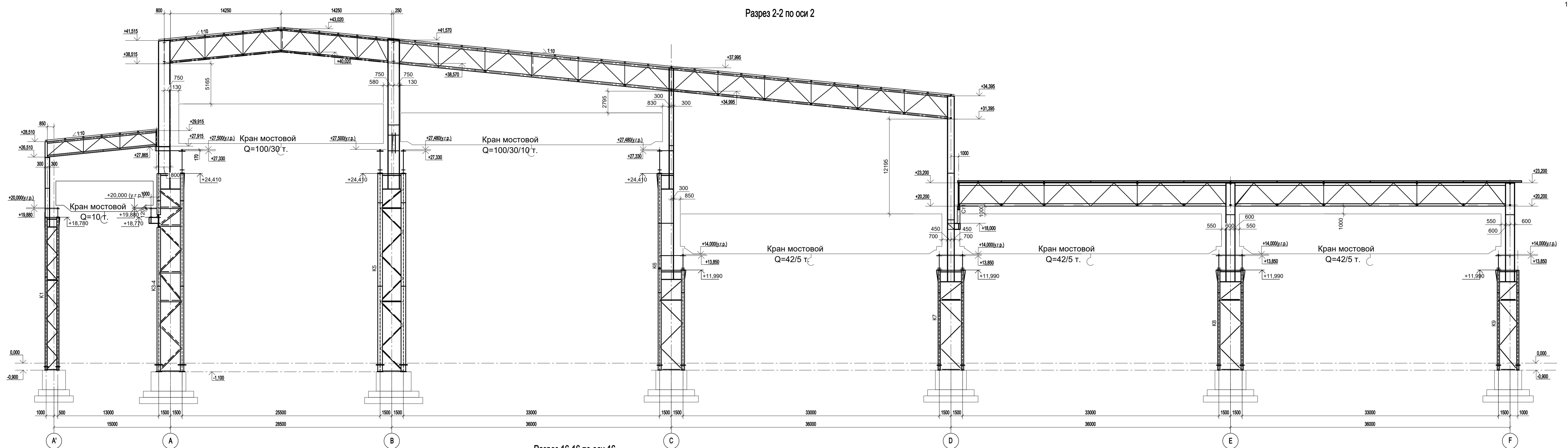


1. Работать совместно с л. л. 1..4.  
 2. Ведомость элементов см. л. 4.

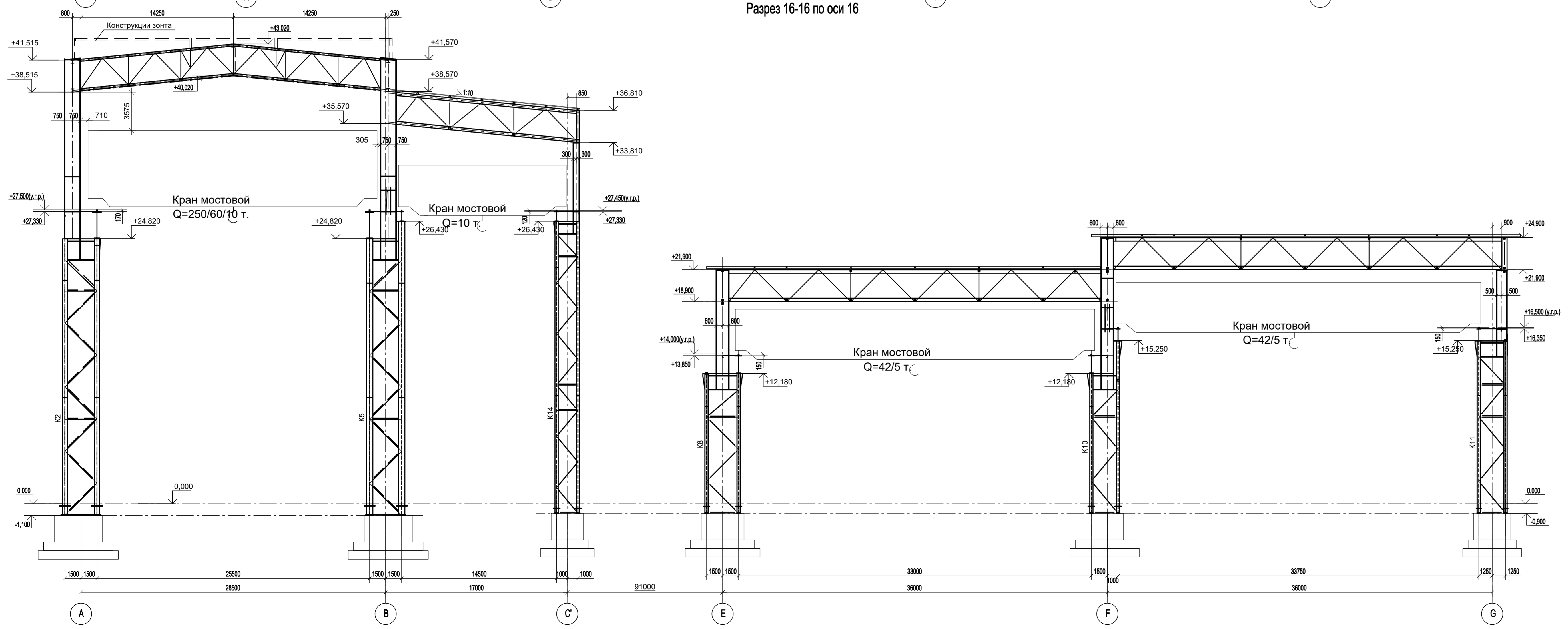
Согласовано  
 М.п. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

9035.1-1-КР3						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"		
Рельсобоальный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех						Стадия	Лист	Листов
Разрезы 1-1, 14-14, 15-15						П	5	
ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						ООО "Институт "ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		

Разрез 2-2 по оси 2



Разрез 16-16 по оси 16



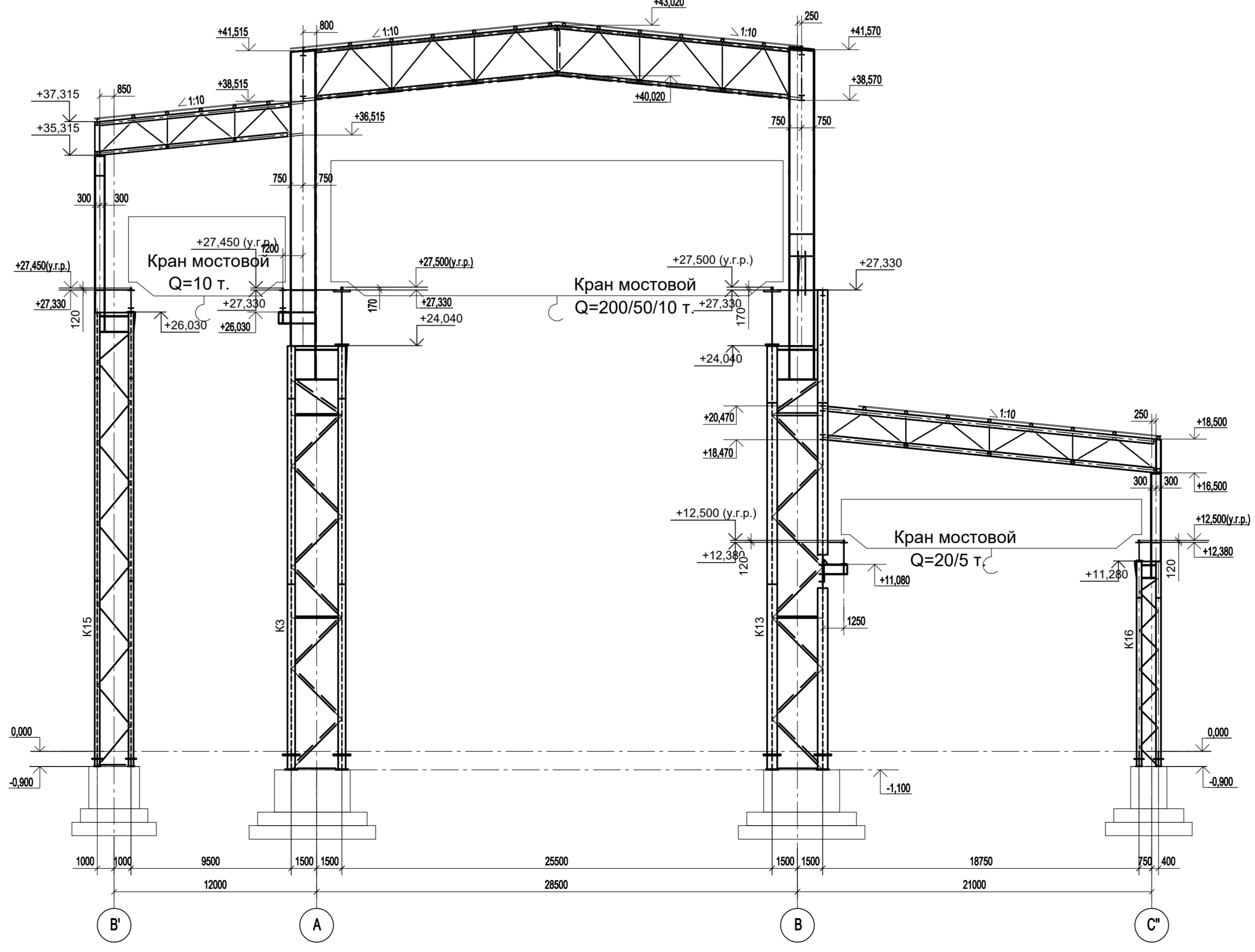
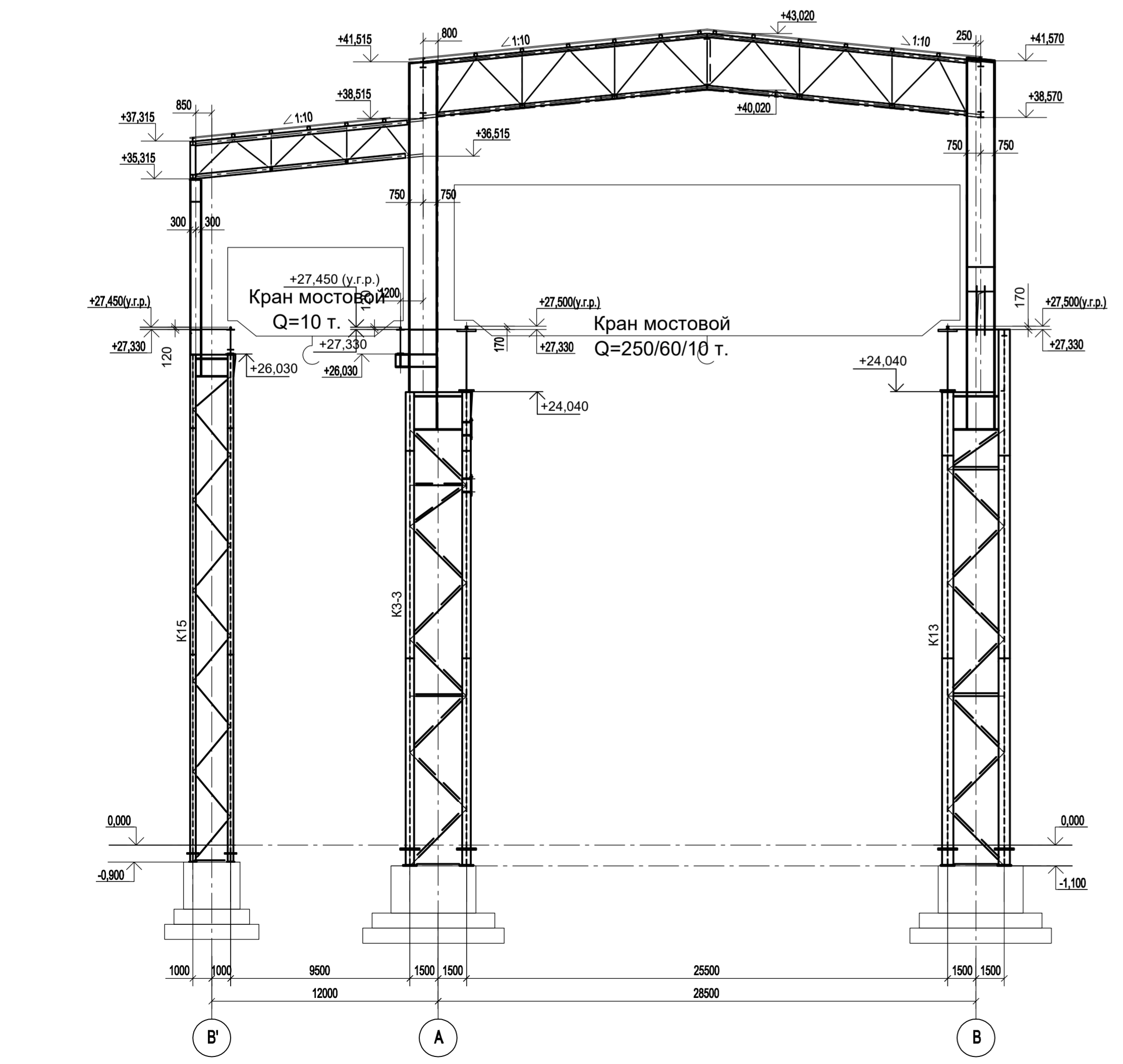
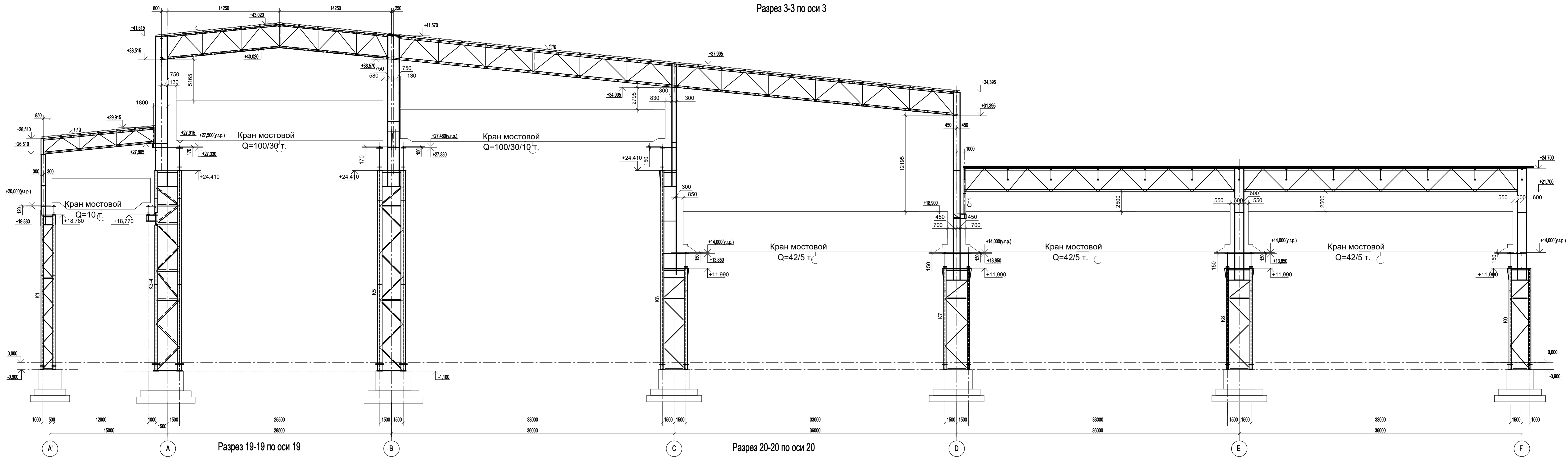
1. Работать совместно с п. л. 1...4.  
 2. Ведомость элементов см. л. 4.

Согласовано

Имя	№ подл.	Подп.	И. дата	Взам. инв. №

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9035.1-1-КР3		
	Разраб.	Исвенко	09	23		09.23	Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"		
	Проверил	Тереженко Ю	09	23		09.23	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех		
	Нач. отд.	Порожняк	09	23		09.23	Стадия	Лист	Листов
	Н. контр.	Порожняк	09	23		09.23	П	6	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"
	ГИП	Колопанов	09	23		09.23	Разрезы 2-2, 16-16		

Разрез 3-3 по оси 3



1. Работать совместно с п.л. 1...4.  
2. Ведомость элементов см. л. 4.

Данный чертеж не подлежит передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		Изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата		9035.1-1-КР3		
Разработано		Исеново 09.23		Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"		
Проверено		Терещенко ЮС 09.23		Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех		
Нач. отд.		Порожняк 09.23		Стадия	Лист	Листов
Н. контр.		Порожняк 09.23		П	7	
ГИП		Колопанов 09.23		ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
				Разрезы 3-3, 19-19, 20-20		

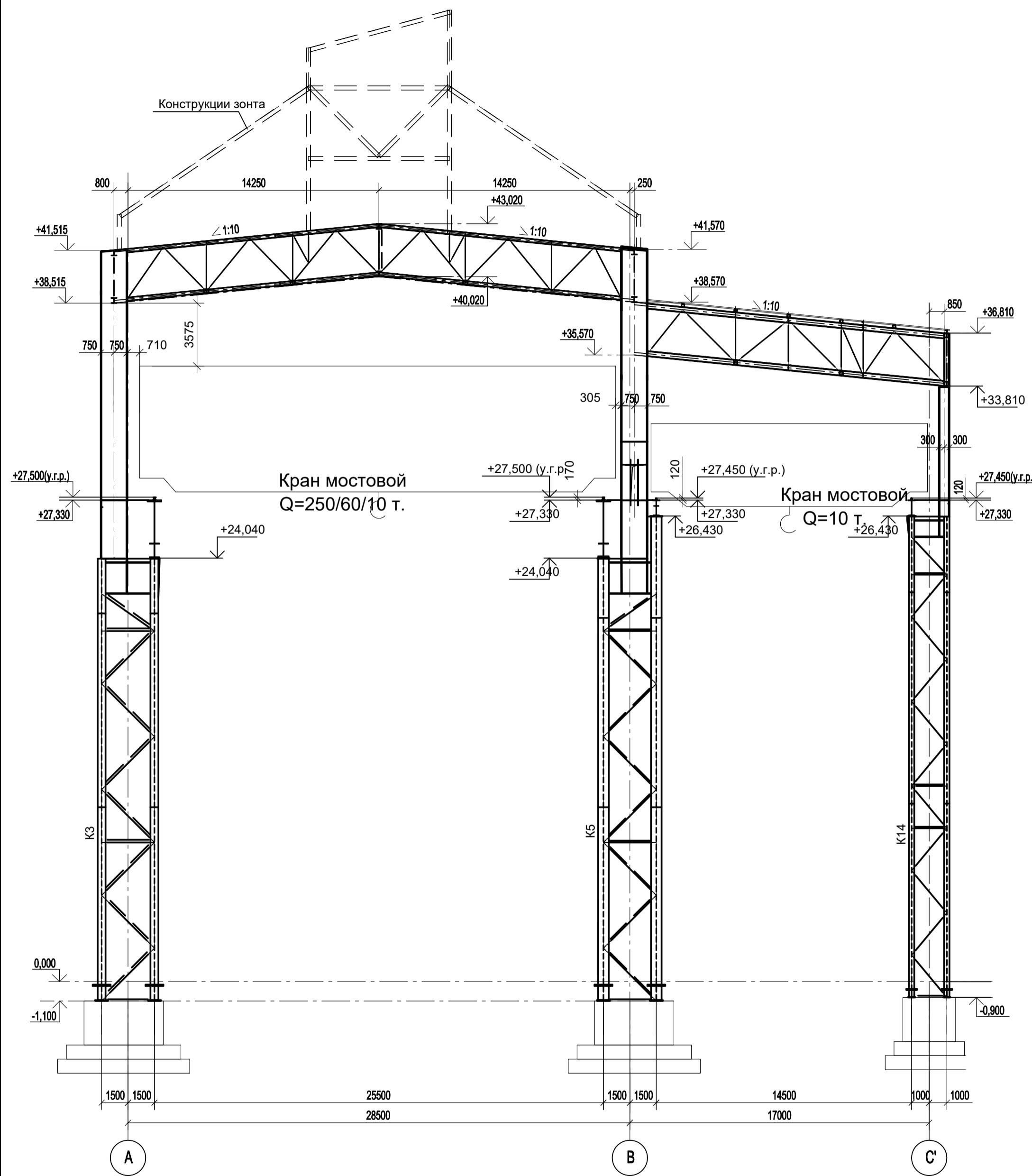
Согласовано

М.п. № подл. Подп. и дата

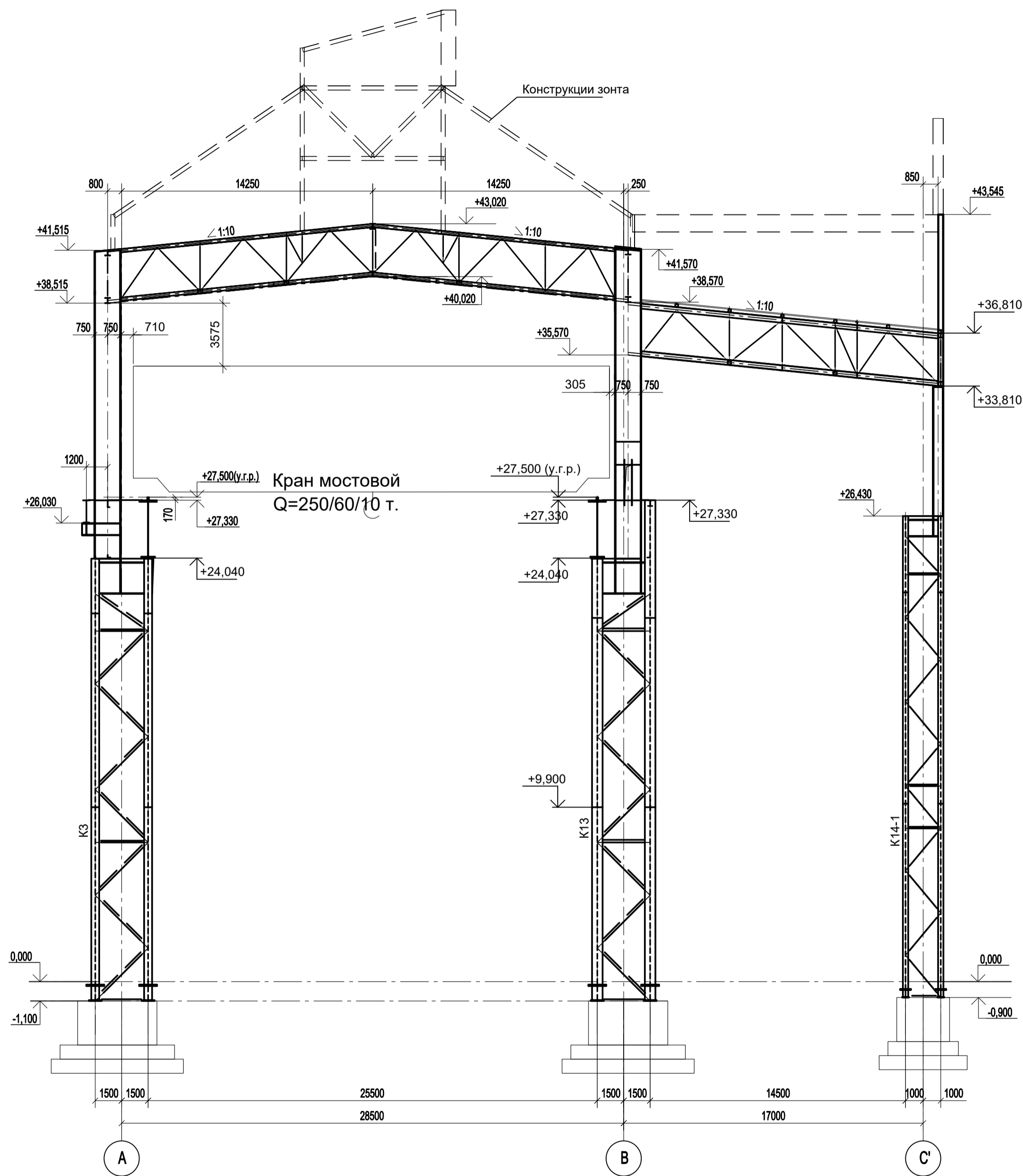
Взам. инв. №



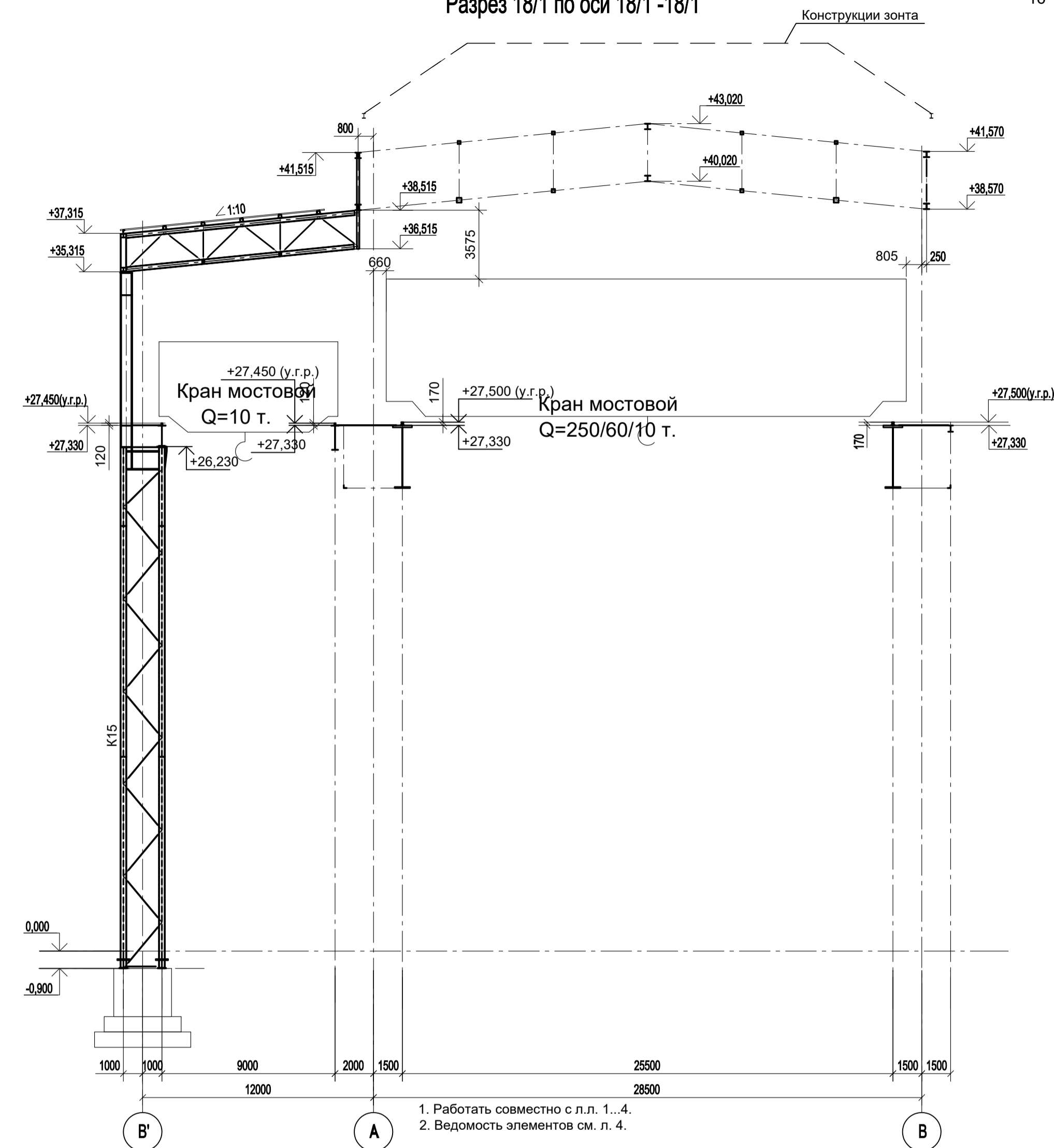
Разрез 17-17 по оси 17



Разрез 18-18 по оси 18



Разрез 18/1 по оси 18/1 -18/1

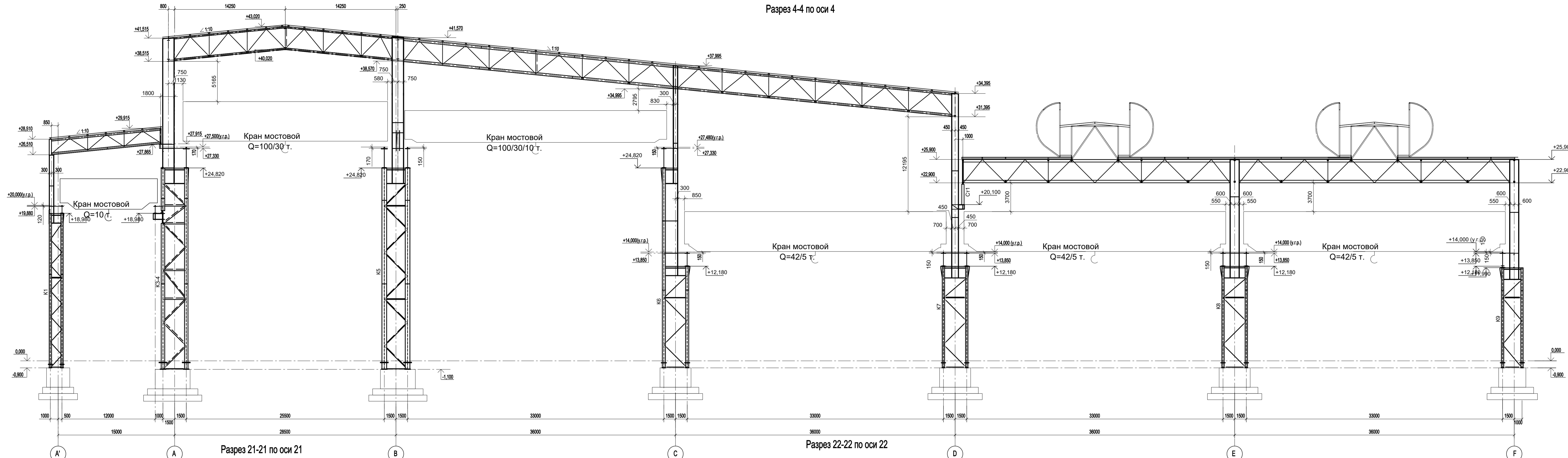


1. Работать совместно с л.л. 1...4.  
2. Ведомость элементов см. л. 4.

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

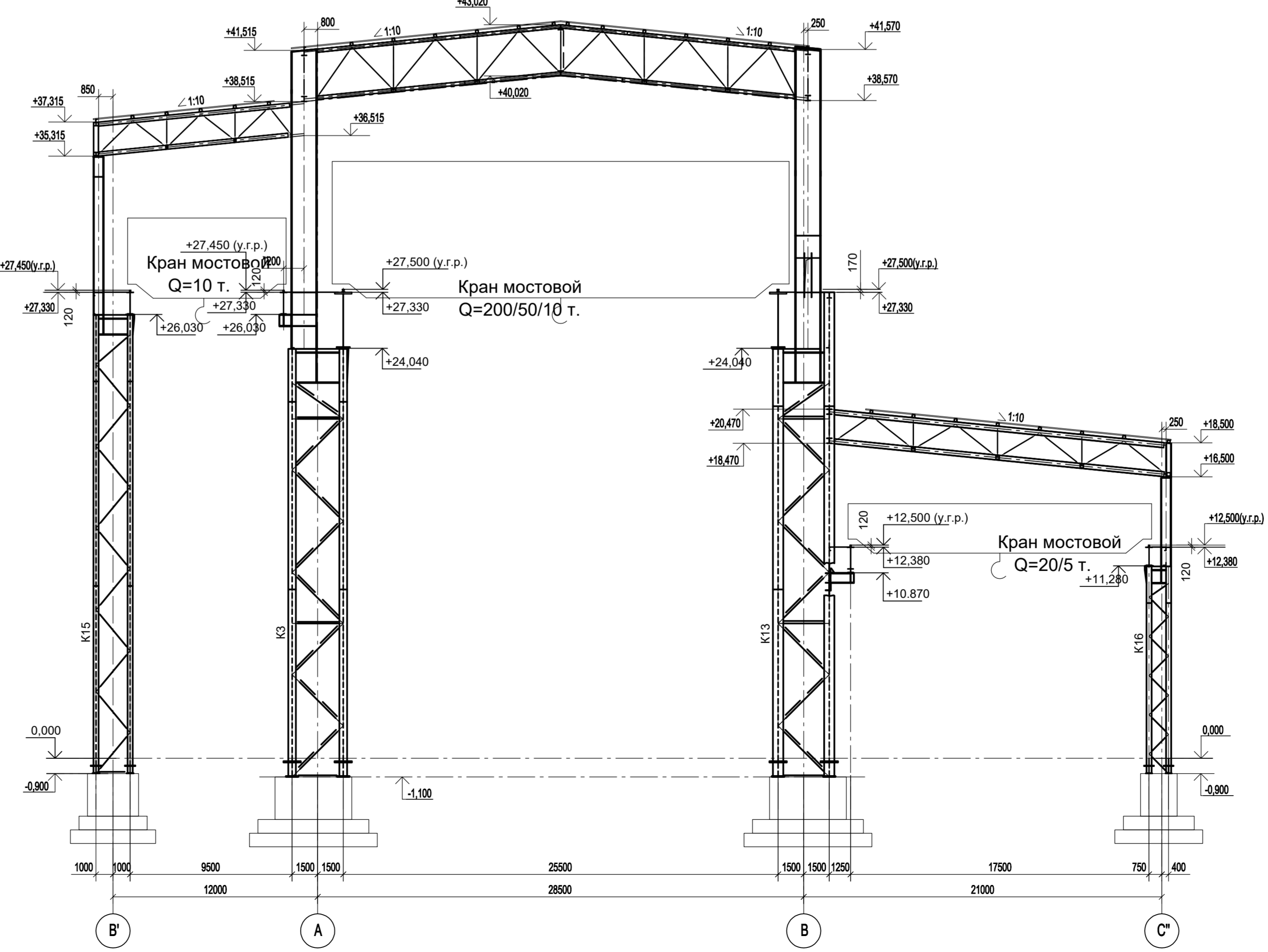
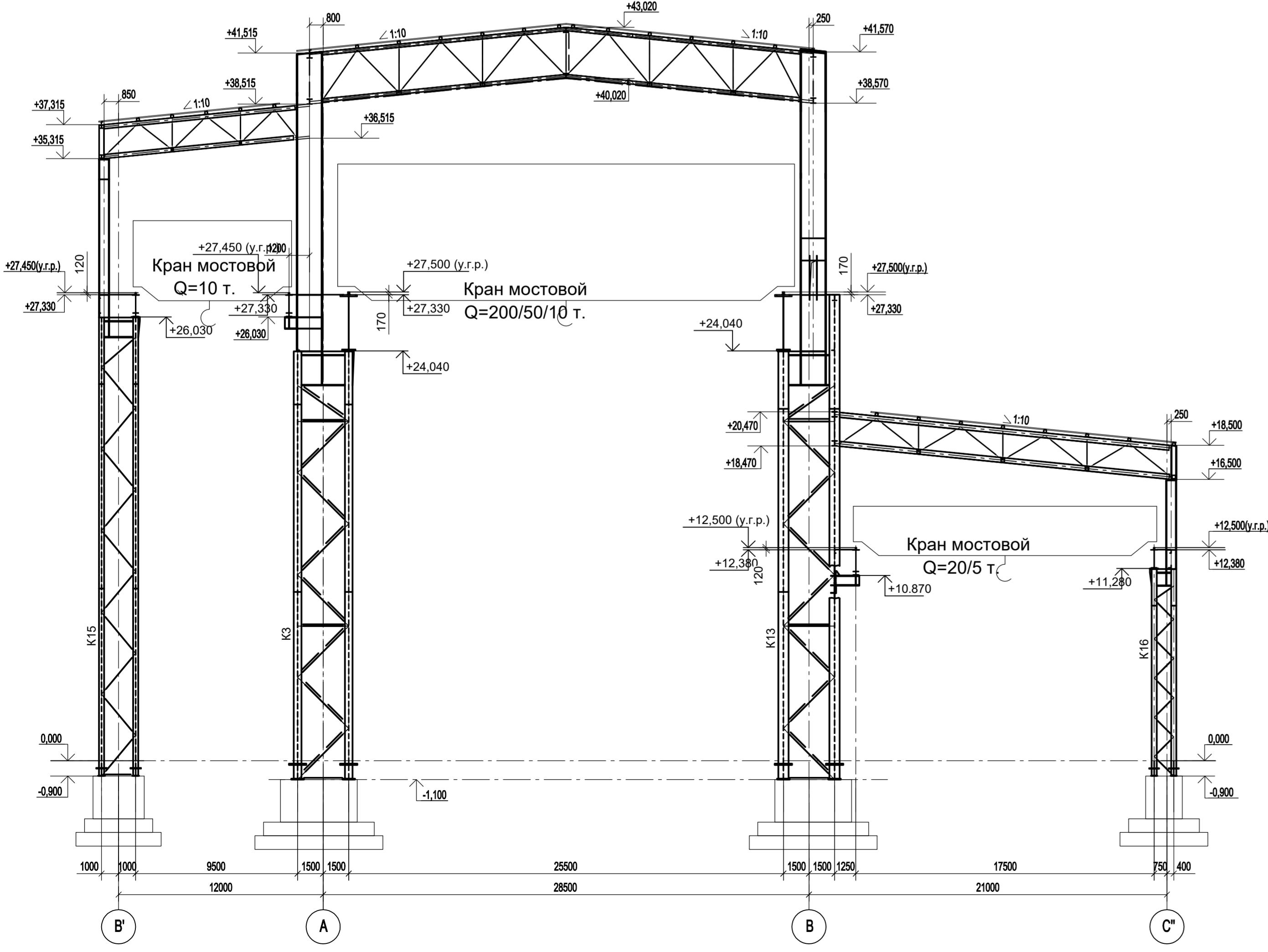
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"					<b>9035.1-1-КР3</b>		
					Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"		
	Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех	
	Разраб.	Исаенко			09.23	Стадия	Лист
	Проверил	Терещенко Ю			09.23	П	8
Нач. отд.	Порожняк			09.23			
Н. контр.	Порожняк			09.23	Разрезы 17-17, 18-18		
ГИП	Колюпанов			09.23	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		

Разрез 4-4 по оси 4



Разрез 21-21 по оси 21

Разрез 22-22 по оси 22



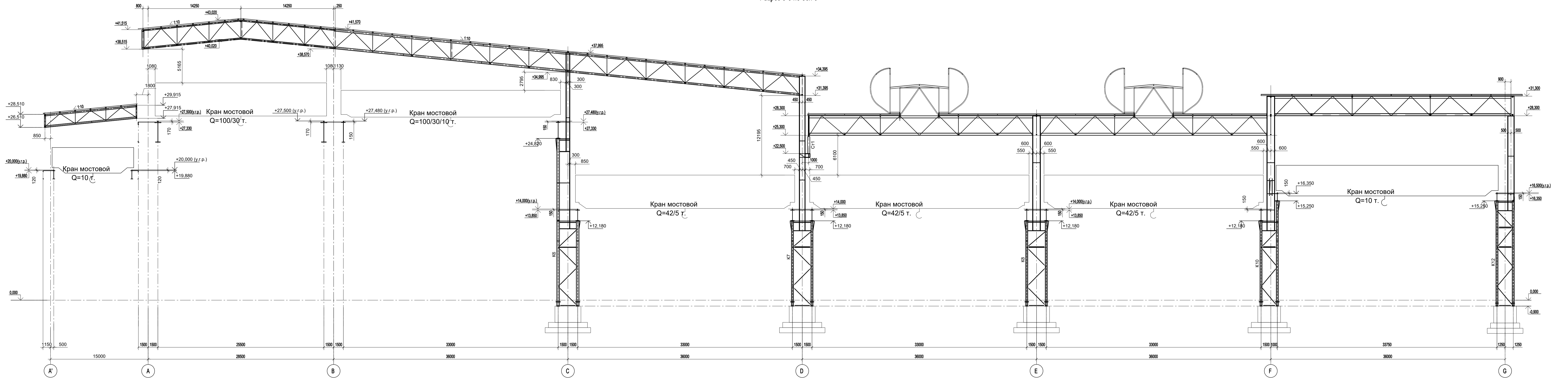
1. Работать совместно с п.л. 1..4.  
2. Ведомость элементов см. л. 4.

Согласовано  
М.п. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

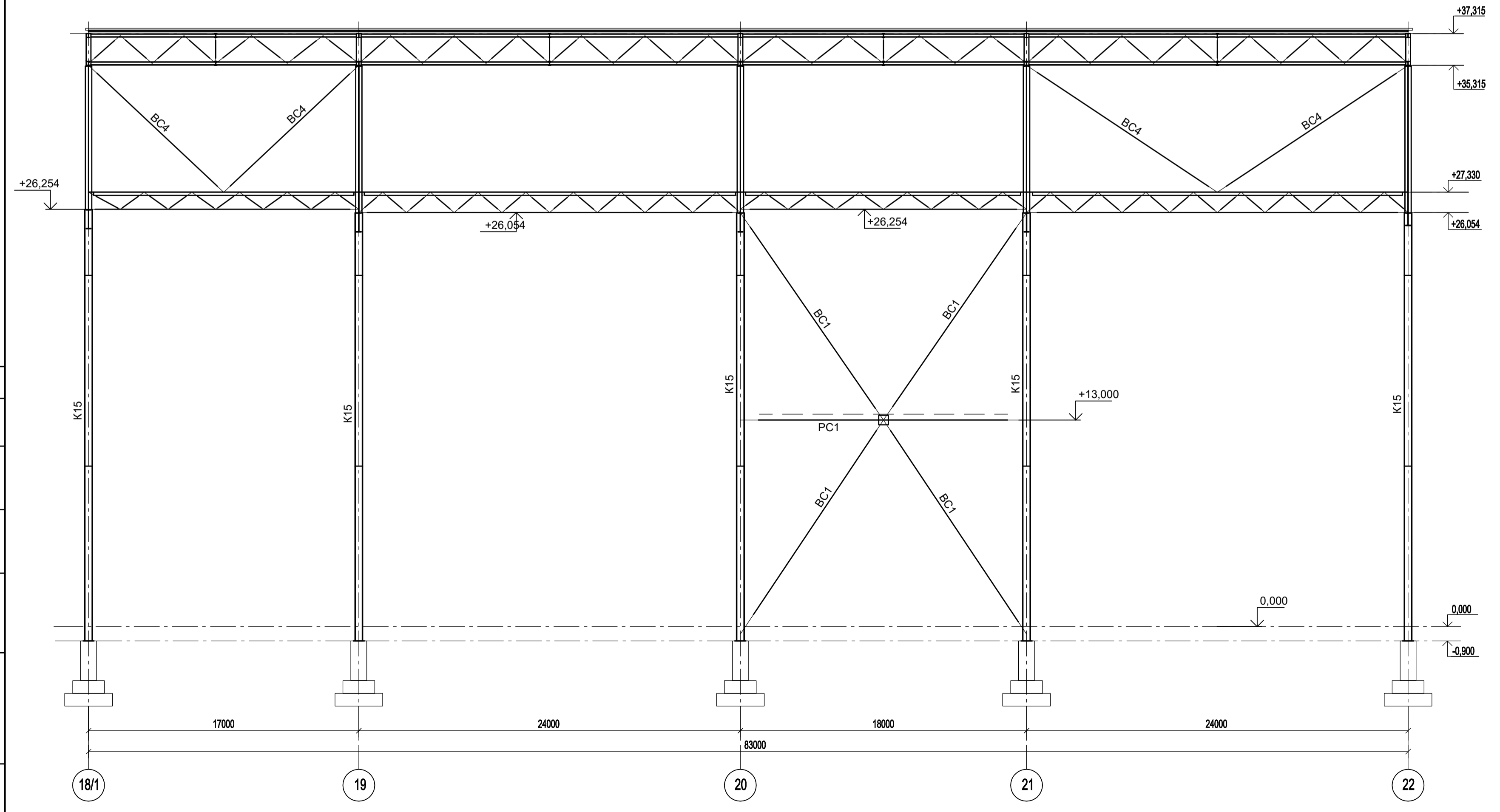
9035.1-1-КР3						Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"		
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех						Стадия	Лист	Листов
Разрезы 4-4, 21-21, 22-22						П	9	
ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"						ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		



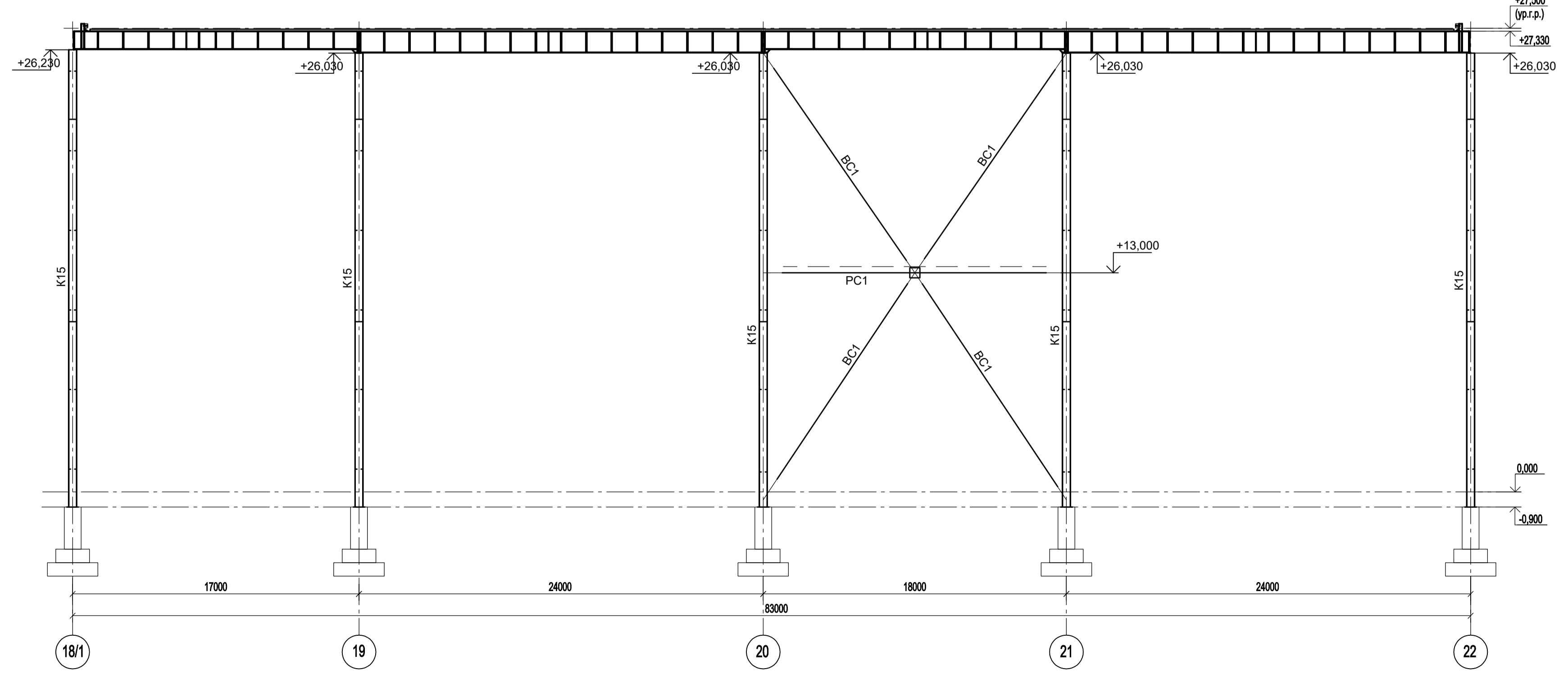
Разрез 6-6 по оси 6



Разрез 26-26



Разрез 27-27

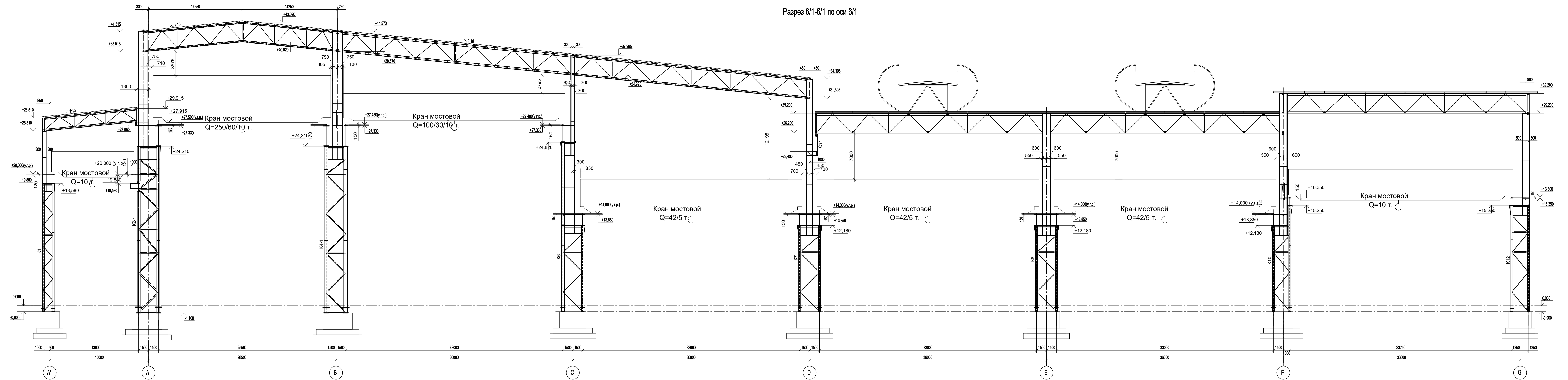


- 1. Работать совместно с л.л. 1.-4.
- 2. Ведомость элементов см. л. 4.

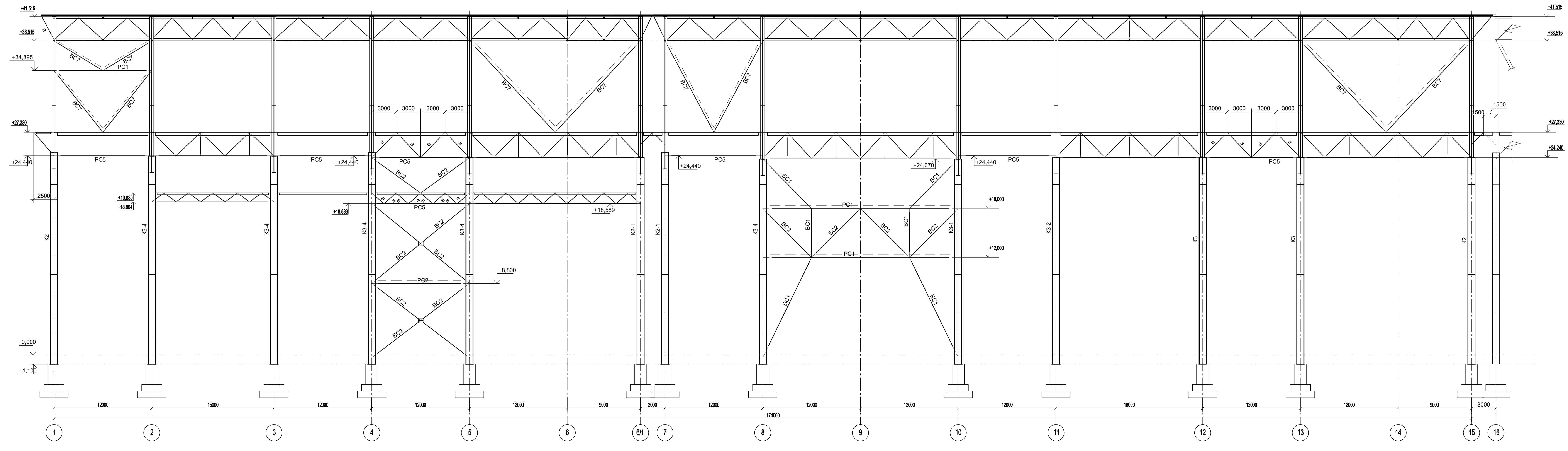
Согласовано  
 Подп. и дата  
 Исполн. и дата  
 Проверил  
 Нач. отд.  
 Институт  
 ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ

Данный чертеж не подлежит передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		9035.1-1-КР3	
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"		Лист 11	
Изм.	Копуч	Лист	№ док
Разраб.	Исавенко Ю	09.23	
Проверил	Терещенко Ю	09.23	
Нач. отд.	Порожняк	09.23	
Н. контр.	Порожняк	09.23	
ГИП	Коплянов	09.23	
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково"		Электросталеплавильный цех	
Разрезы 6-6, 26-26, 27-27		ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	

Разрез 6/1-6/1 по оси 6/1

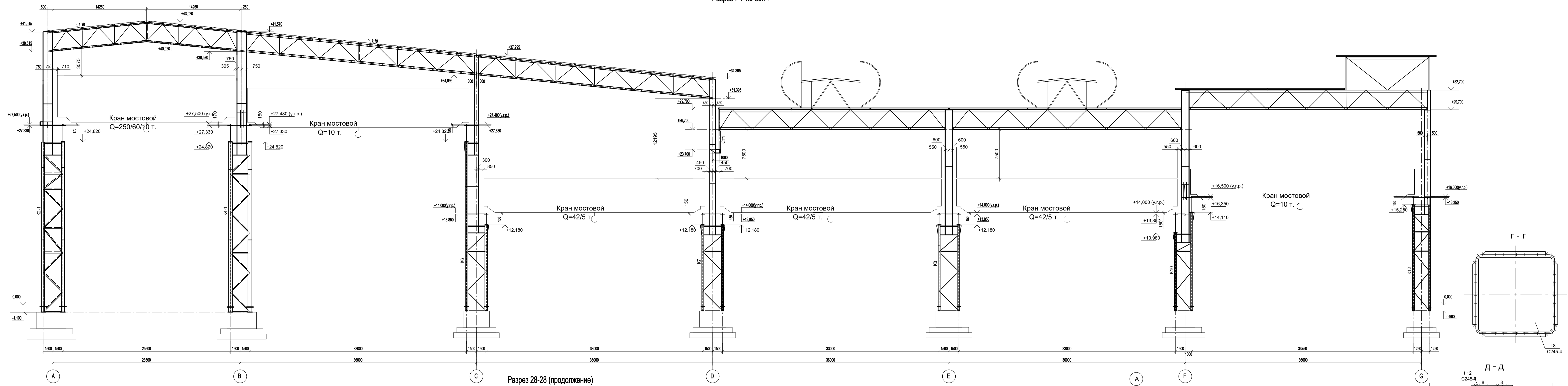


Разрез 28-28 (начало)

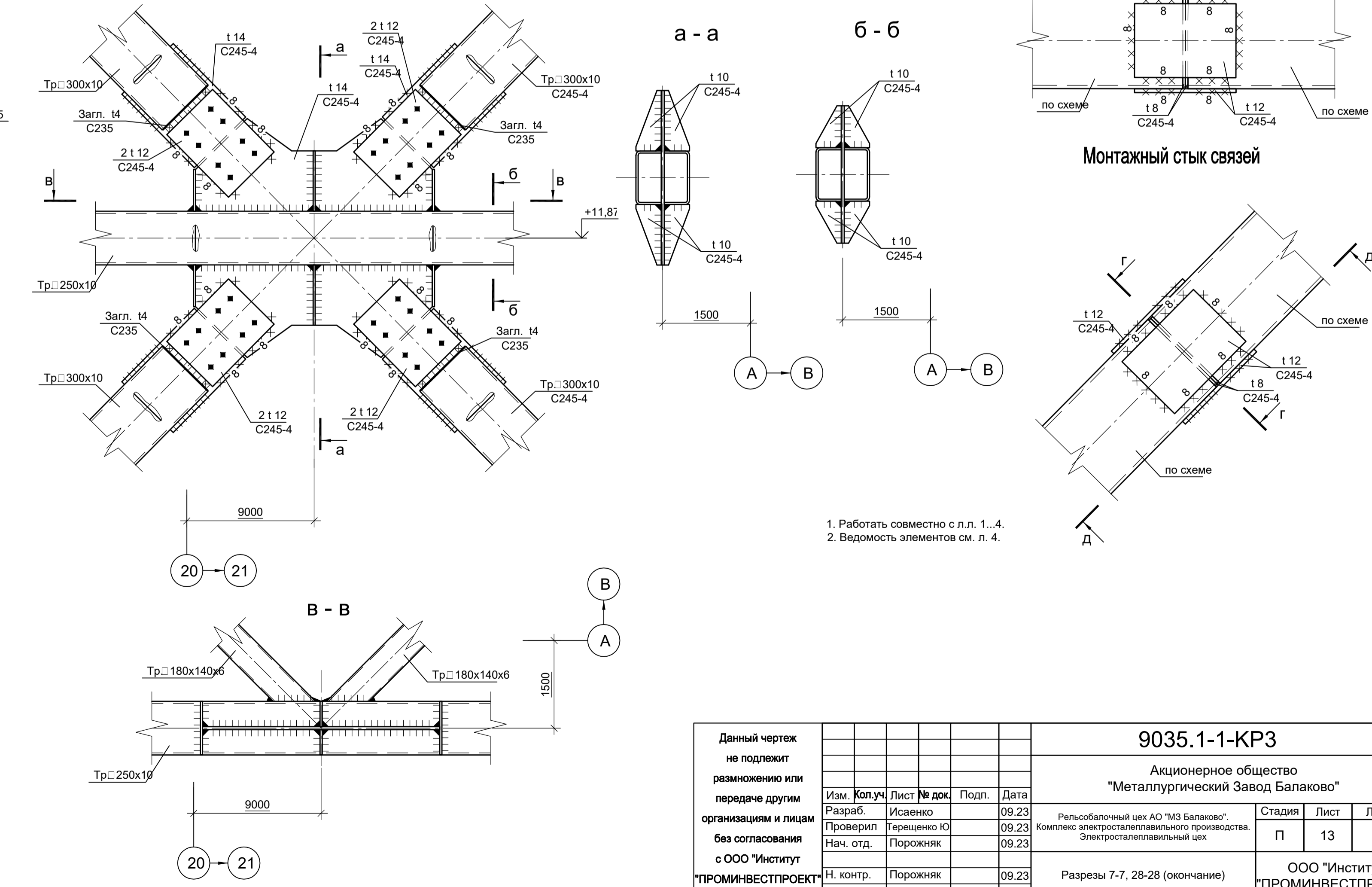
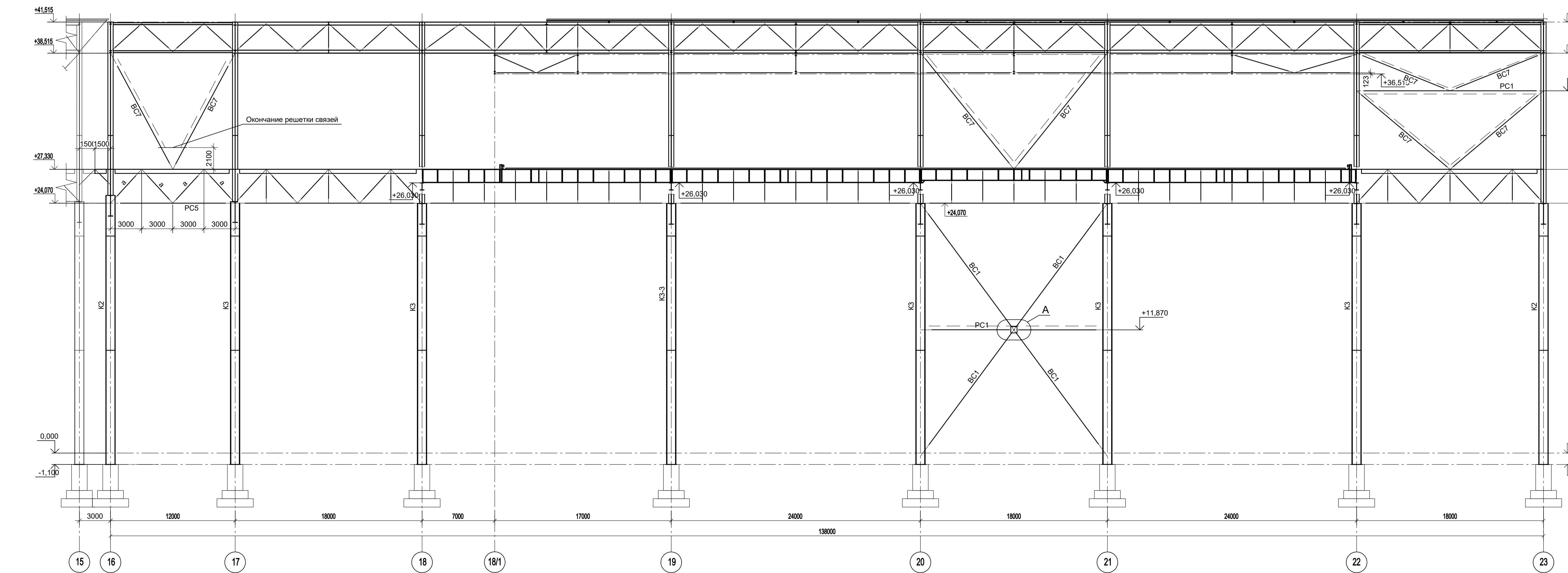


1. Работать совместно с л.л. 1...4.  
2. Ведомость элементов см. л. 4.

Данный чертеж не подлежит размещению или передаче другим организациями и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		9035.1-1-КР3	
		Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"	
Изм.	Копч.	Лист	№ док.
Разраб.	Исавенко Ю	09.23	
Проверил	Терехов Ю	09.23	
Нач. отд.	Порожняк	09.23	
Н. контр.	Порожняк	09.23	
ГИП	Коплянов	09.23	
		Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково"	
		Комплекс электросталеплавильного производства	
		Электросталеплавильный цех	
		Стадия	Листов
		П	12
		ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	



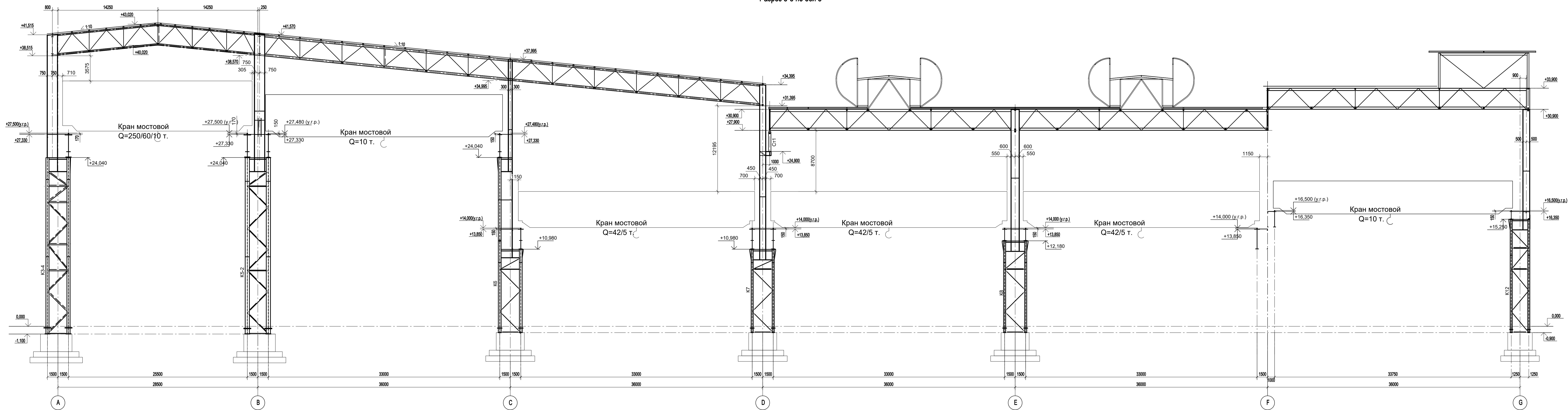
Разрез 28-28 (продолжение)



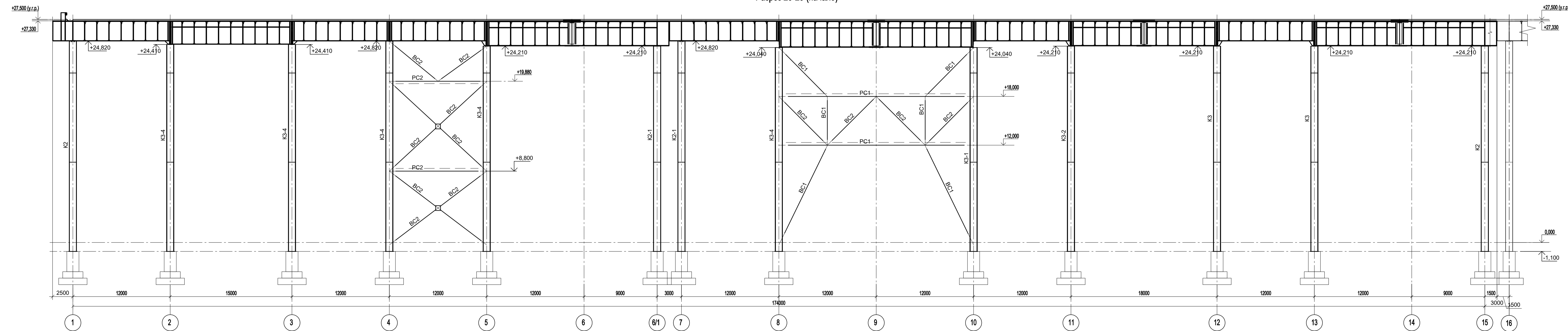
Данный чертеж не подлежит передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИВЕСТПРОЕКТ"		9035.1-1-КР3	
Акционерное общество "Металлургический завод Балаково"		Стадия Листов	
Изм.	Копуч	Лист № док	Подп. Дата
Разраб.	Исавенко	09.23	09.23
Проверил	Терещенко Ю	09.23	09.23
Нач. отд.	Порожняк	09.23	09.23
Н. контр.	Порожняк	09.23	09.23
ГИП	Коплянов	09.23	09.23

Сопоставлено  
Имя, № докум.  
Полн. и дата  
Взам. инв. №

Разрез 8-8 по оси 8



Разрез 29-29 (начало)



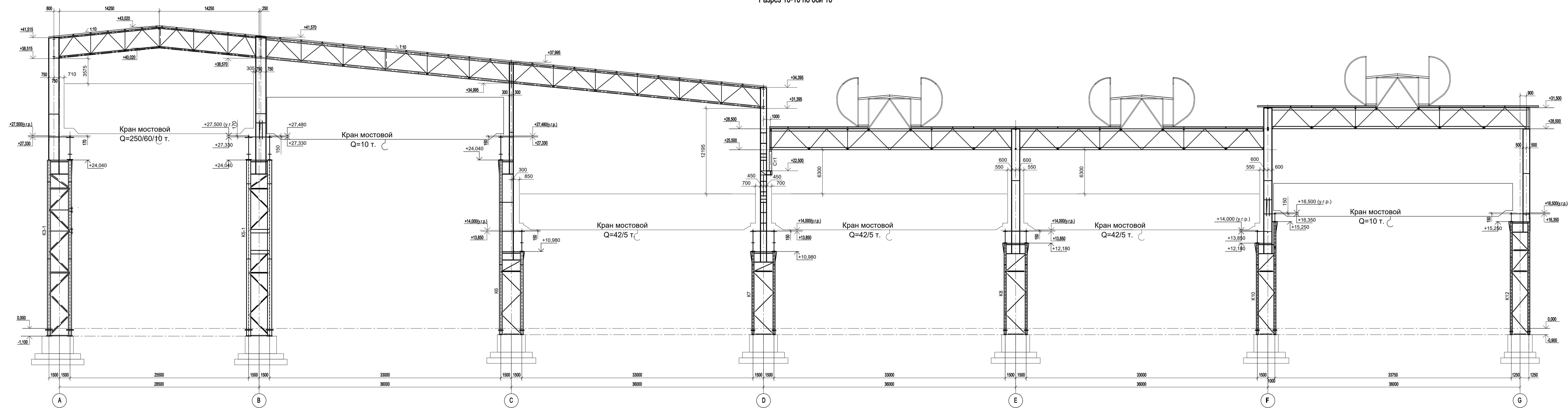
1. Работать совместно с л.л. 1..4.  
 2. Ведомость элементов см. л. 4.

Данный чертеж не подлежит передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		9035.1-1-КР3		Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"	
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Исавенко	09.23			
Проверил	Терешенко Ю	09.23			
Нач. отд.	Порожняк	09.23			
Н. контр.	Порожняк	09.23			
ГИП	Коплянов	09.23			
Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех				Стадия	Лист
Разрезы 8-8, 29-29 (начало)				П	14
ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"				Листов	

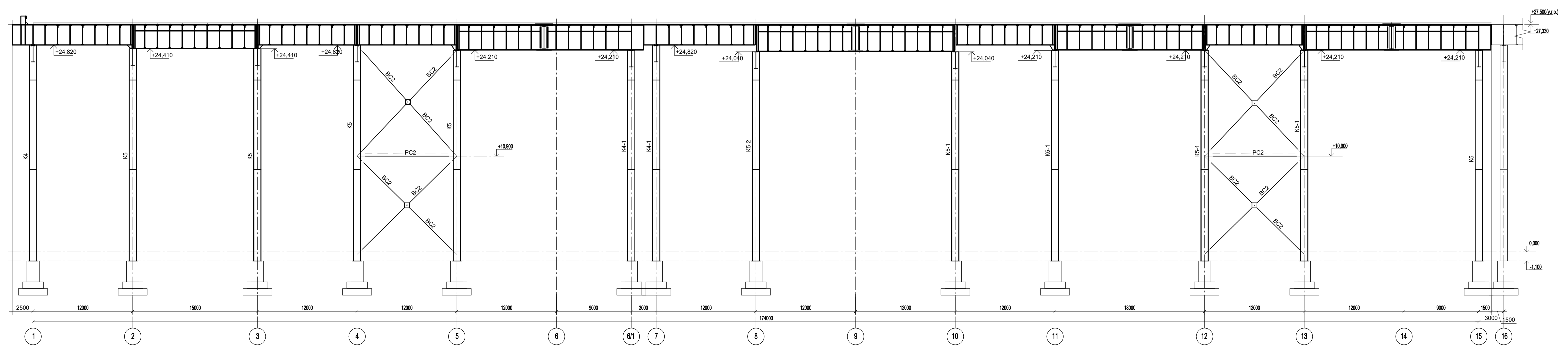




Разрез 10-10 по оси 10



Разрез 30-30 (начало)

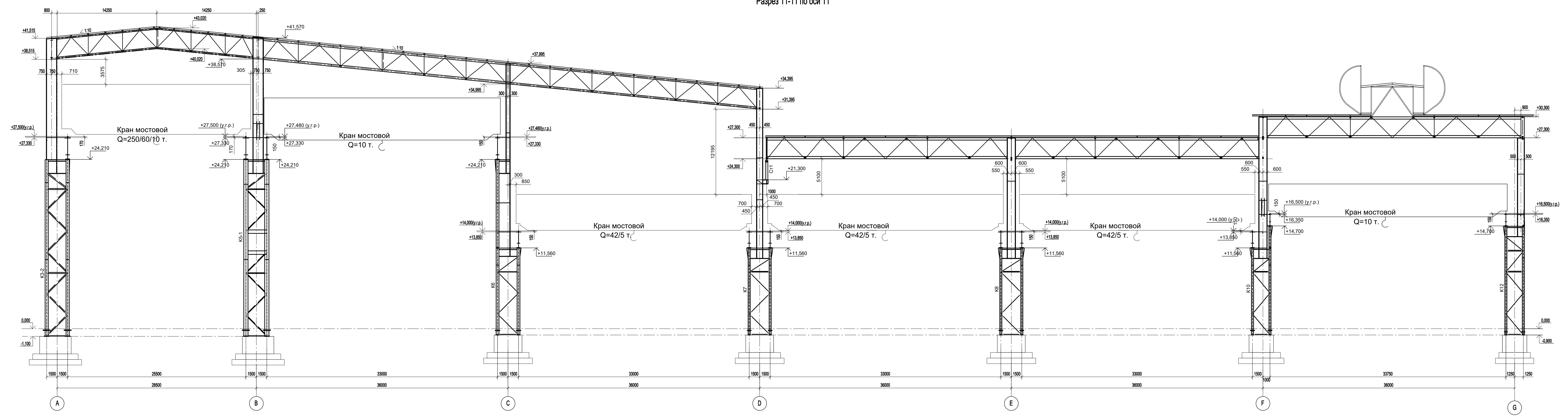


1. Работать совместно с л.л. 1...4.  
2. Верность элементов см. л. 4.

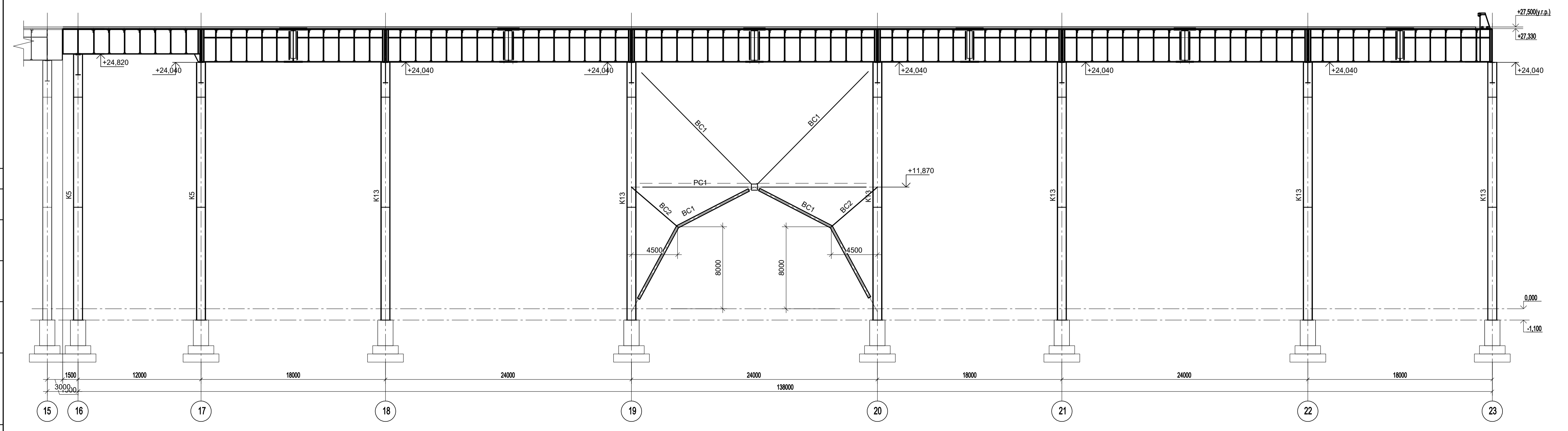
Согласовано  
Имя, № докум.  
Подп. и дата  
Взам. инст. №

Данный чертеж не подлежит размещению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		9035.1-1-КРЗ	
Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"		Республиканский цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех	
Изм.	Копуч	Лист	№ док
Разраб.	Исавенко	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
Этадия		Лист	Листов
П		16	
Разрезы 10-10, 30-30 (начало)		ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	

Разрез 11-11 по оси 11



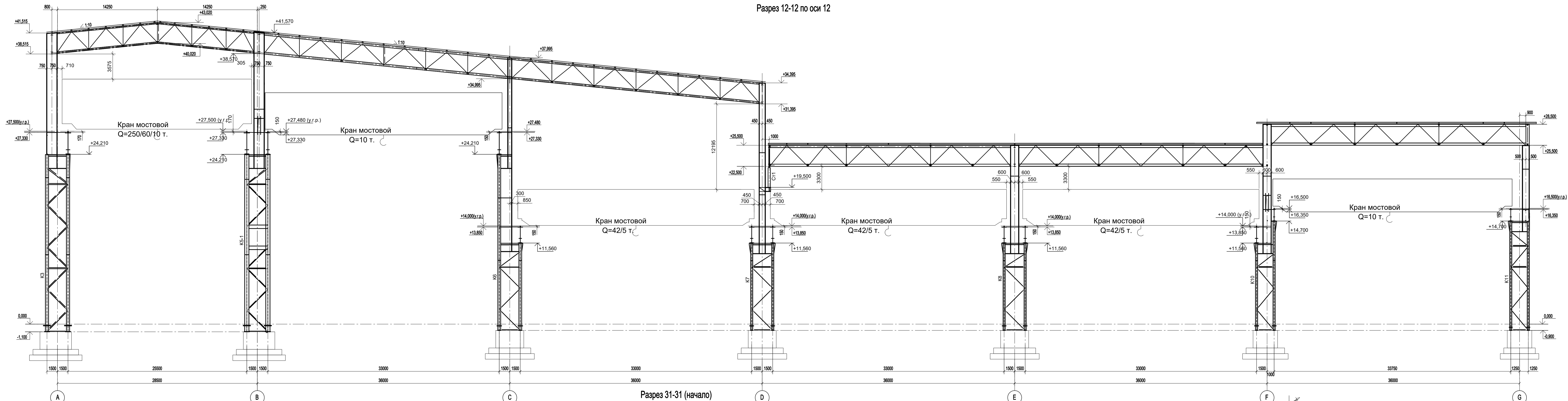
Разрез 30-30 (продолжение)



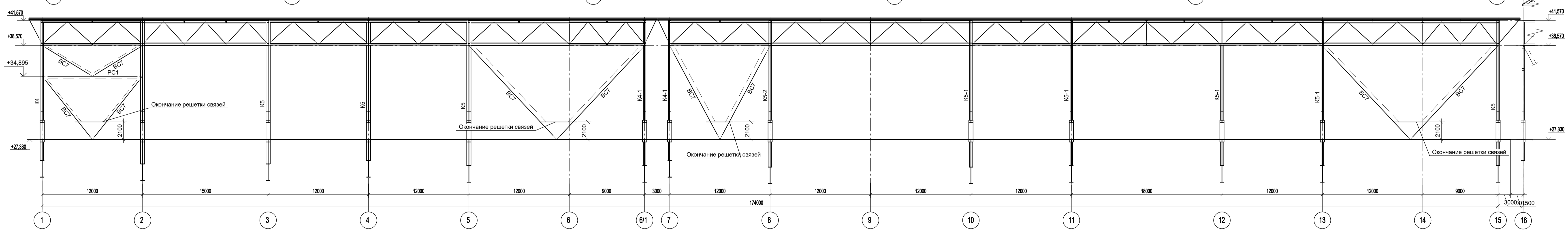
- 1. Работать совместно с п.л. 1.-4.
- 2. Ведомость элементов см. л. 4.

Согласовано  
 Проект № 9035.1-1-КРЗ  
 Дата 09.23

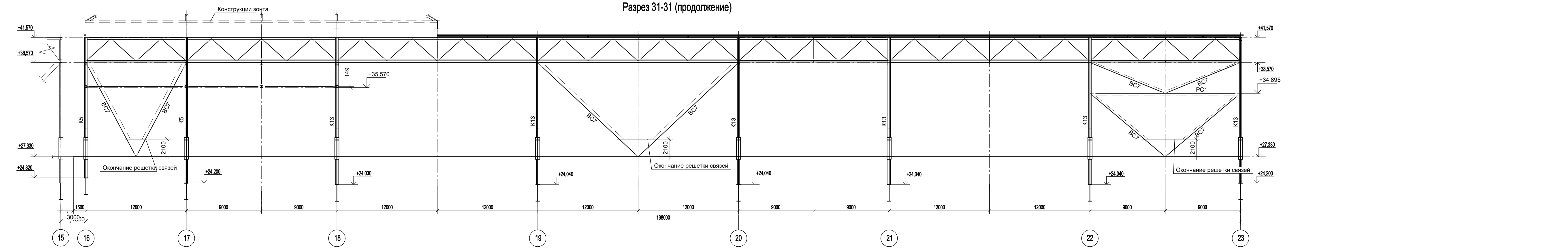
Данный чертеж не подлежит передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		9035.1-1-КРЗ	
		Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"	
Изм.	Копуч	Лист	№ док
Разраб.	Исавенко Ю	09.23	
Проверил	Терещенко Ю	09.23	
Нач. отд.	Порожняк	09.23	
Н. контр.	Порожняк	09.23	
ГИП	Коплянов	09.23	
		Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково"	
		Комплекс электросталеплавильного производства	
		Электросталеплавильный цех	
		Стадия	Лист
		П	17
		ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	



Разрез 31-31 (начало)



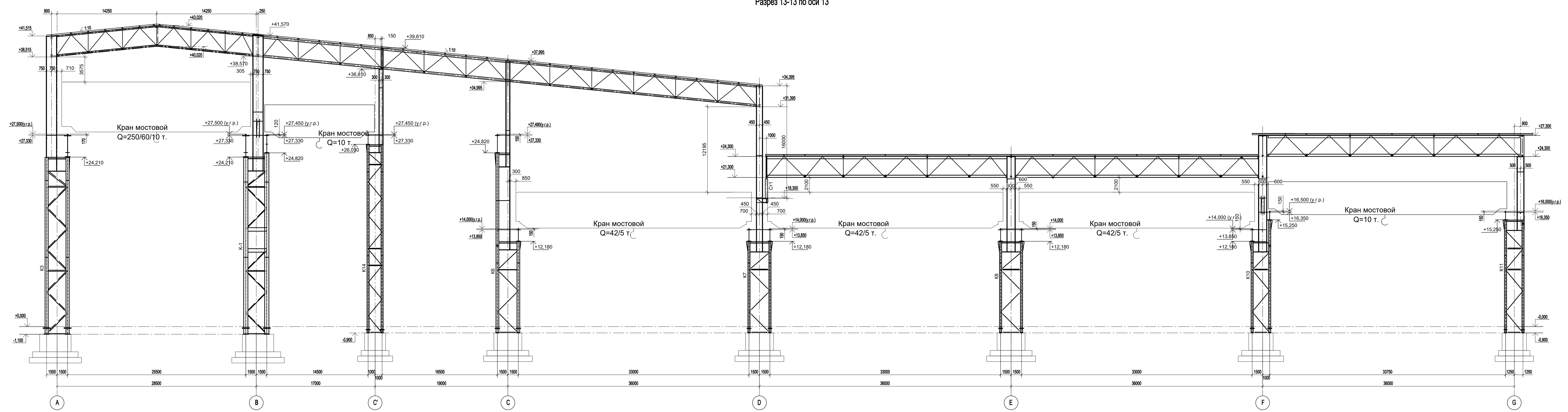
Разрез 31-31 (продолжение)



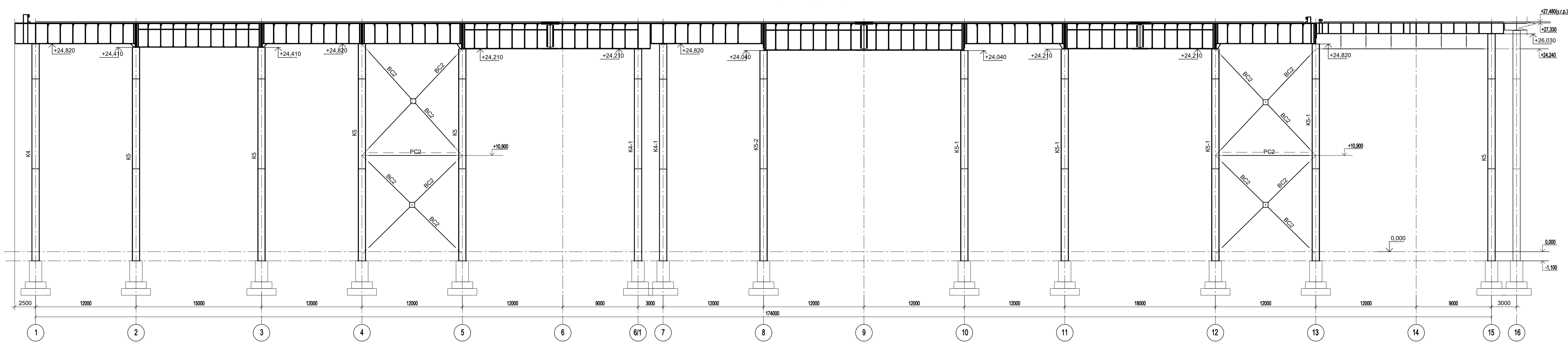
1. Работать совместно с п.л. 1...4.
2. Ведомость элементов см. л. 4.

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациями и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		9035.1-1-КР3	
		Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"	
Изм.	Копуч	Лист	№ док
Разраб.	Исаченко	09.23	
Проверил	Терещенко Ю	09.23	
Нач. отд.	Порожняк	09.23	
Н. контр.	Порожняк	09.23	
ГИП	Коплянов	09.23	
		Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково"	
		Комплекс электросталеплавильного производства	
		Электросталеплавильный цех	
Стадия	Лист	Листов	
П	18		
		ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	

Разрез 13-13 по оси 13



Разрез 32-32 (начало)

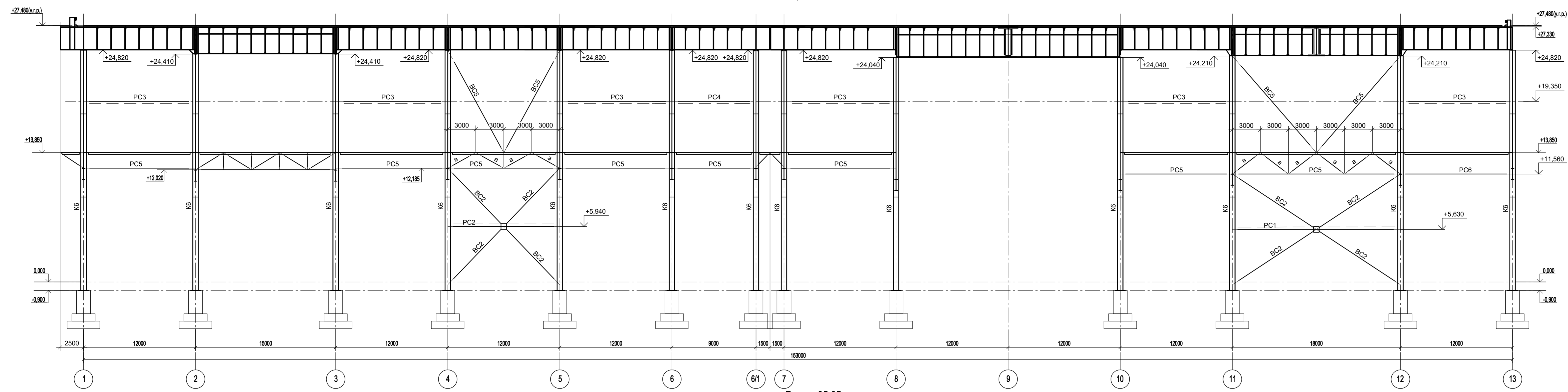


1. Работать совместно с л.п. 1.-4.  
2. Ведомость элементов см. л. 4.

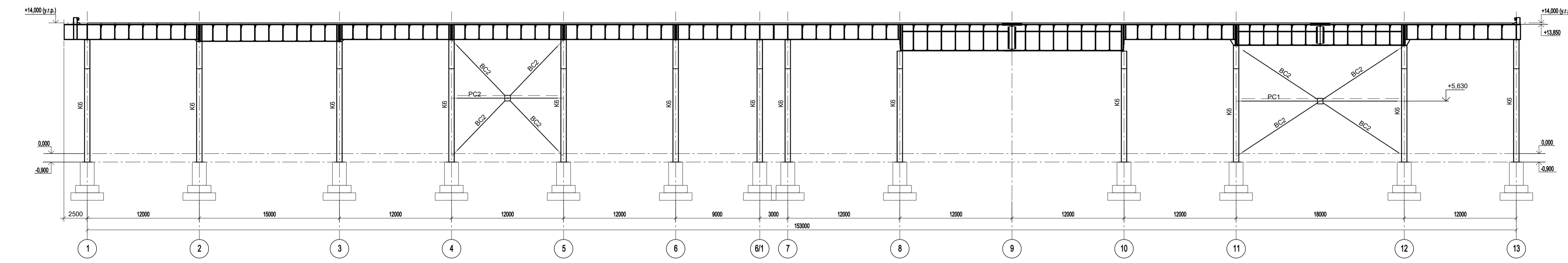
Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		9035.1-1-КР3	
		Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"	
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.
Разраб.	Исаенко Ю	09.23	
Проверил	Терешенко Ю	09.23	
Нач. отд.	Порожняк	09.23	
Р. контр.		Порожняк	09.23
ГИП		Коплянов	09.23
		Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех	
Стадия	Лист	Листов	
П	19		
		ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	

Сопоставлено  
Имя, № докум.  
Полн. и дата  
Взам. инв. №

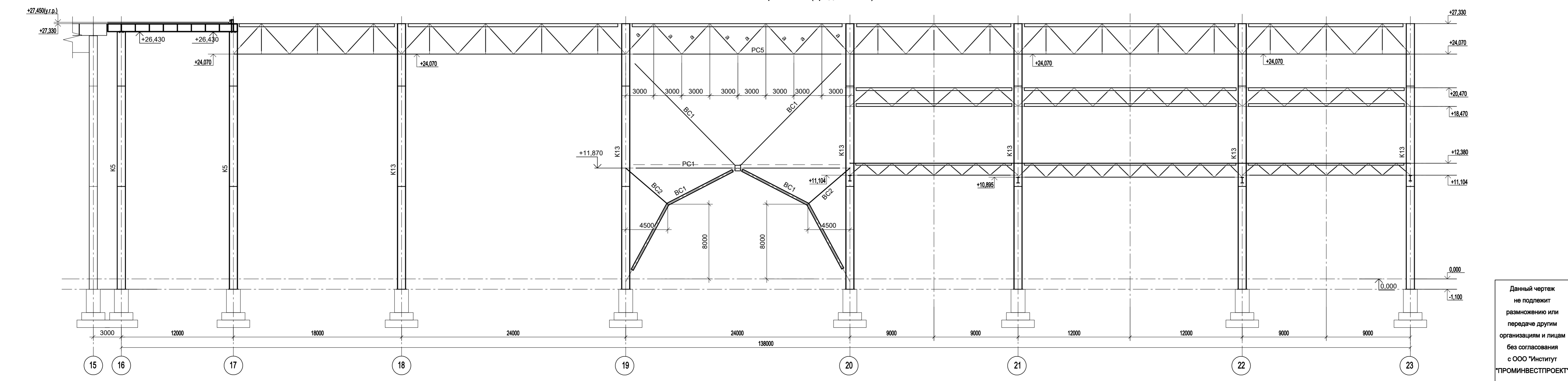
Разрез 33-33



Разрез 35-35



Разрез 32-32 (продолжение)

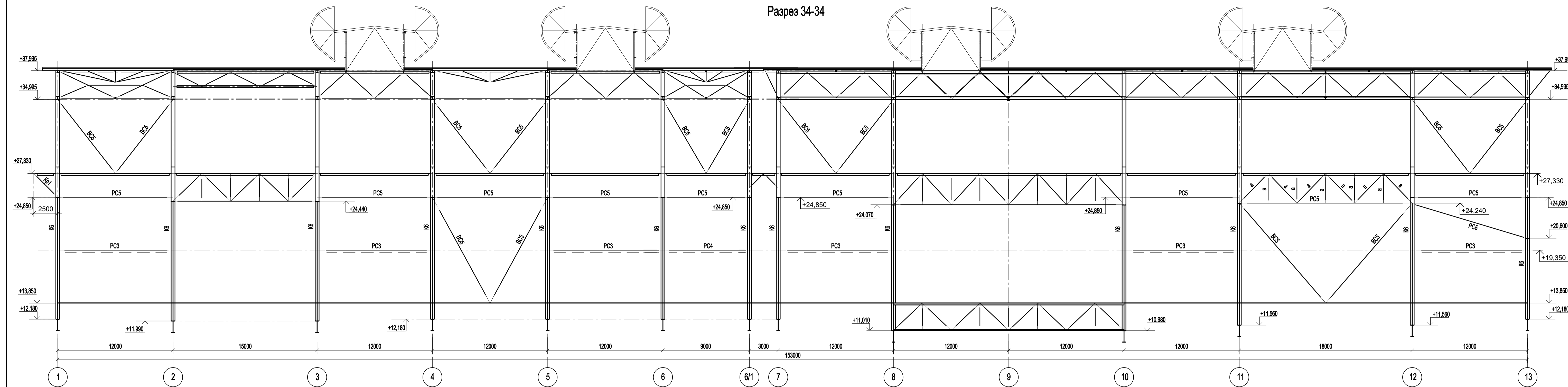


1. Работать совместно с п.л. 1...4.  
 2. Ведомость элементов см. л. 4

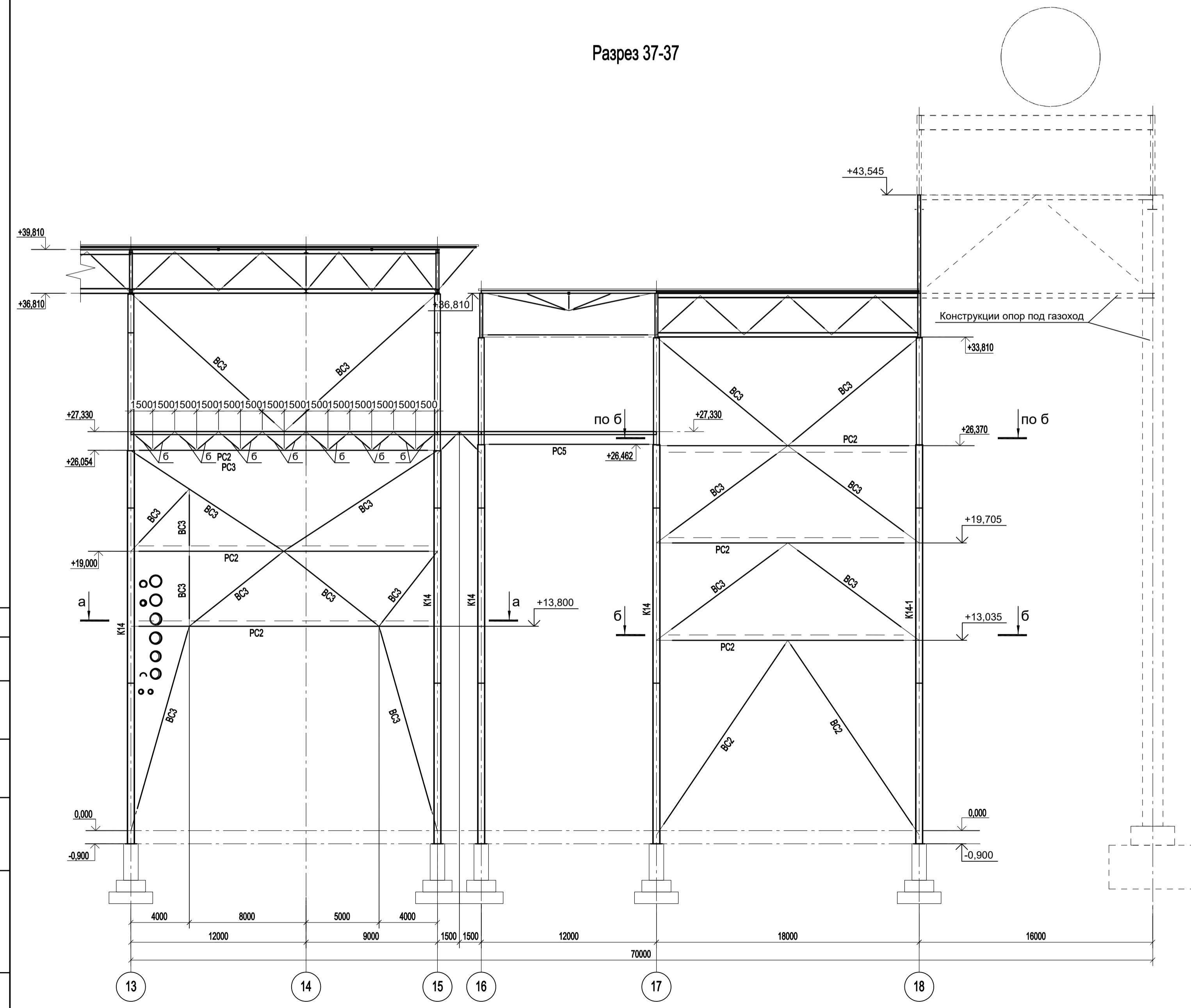
Согласовано  
 \_\_\_\_\_  
 Имя, № инст. Подп. и дата  
 \_\_\_\_\_  
 Имя, № инст. Подп. и дата

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"					<b>9035.1-1-КР3</b> Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково" Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково" Комплекс электросталеплавильного производства Электросталеплавильный цех			Стадия <b>П</b>	Лист <b>20</b>	Листов <b>20</b>
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Исаченко	09.23			09.23					
Проверил	Терещенко Ю.	09.23			09.23					
Нач. отд.	Порожняк	09.23			09.23					
Н. контр.	Порожняк	09.23	Разрезы 32-32 (окончание), 33-33, 35-35		09.23					
ГИП	Колопанов	09.23			09.23					
						ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"				

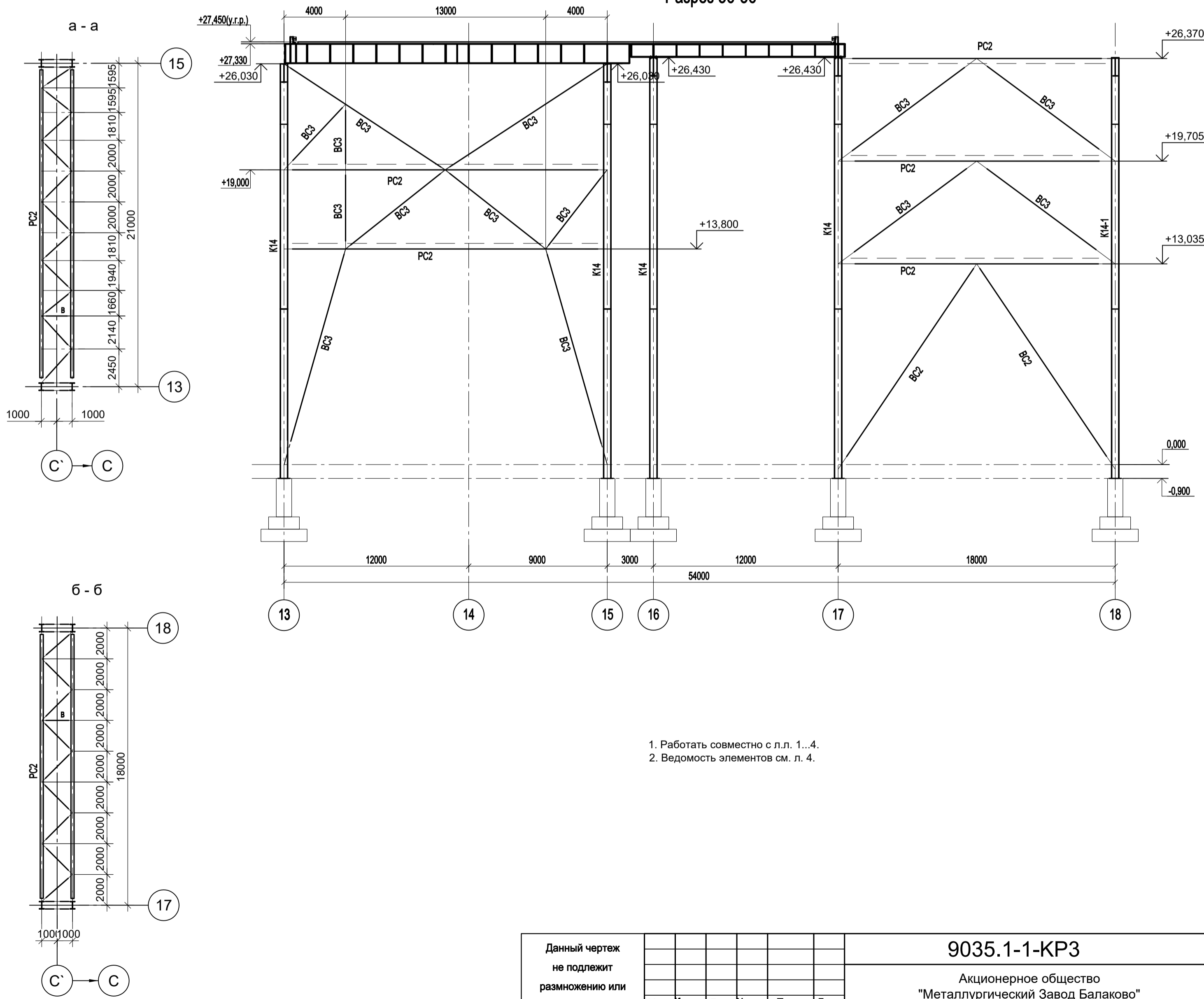
Разрез 34-34



Разрез 37-37



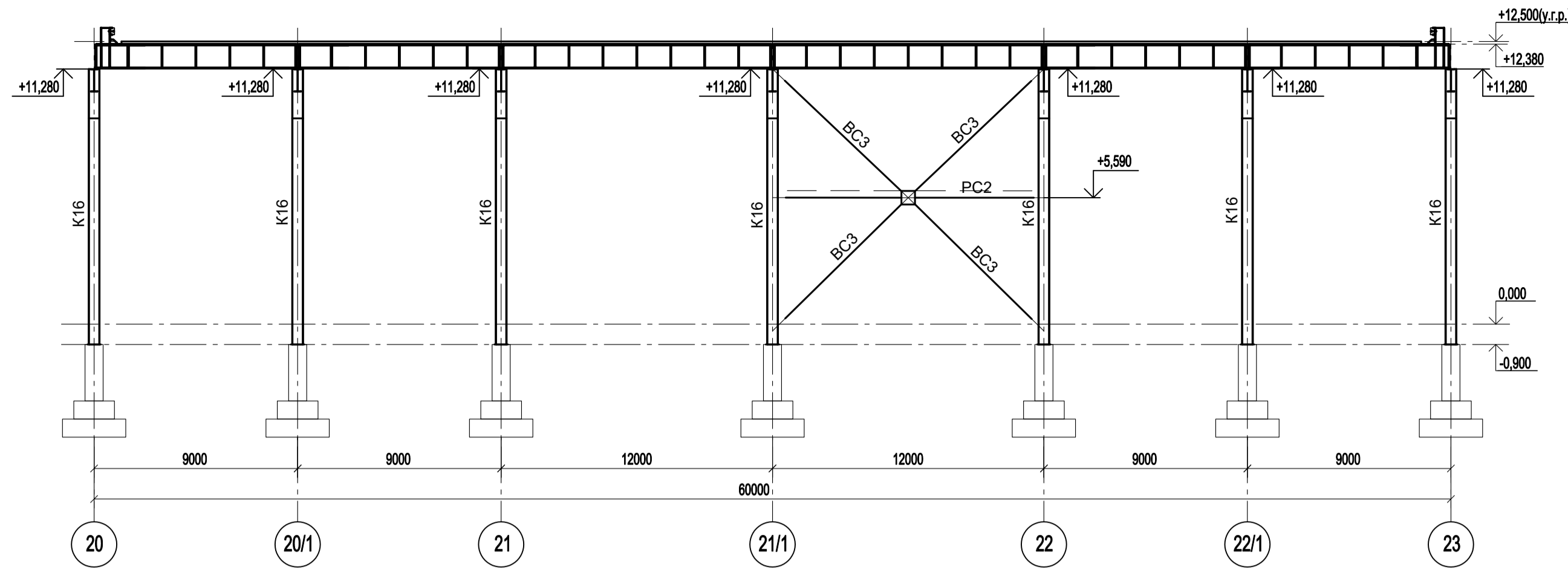
Разрез 36-36



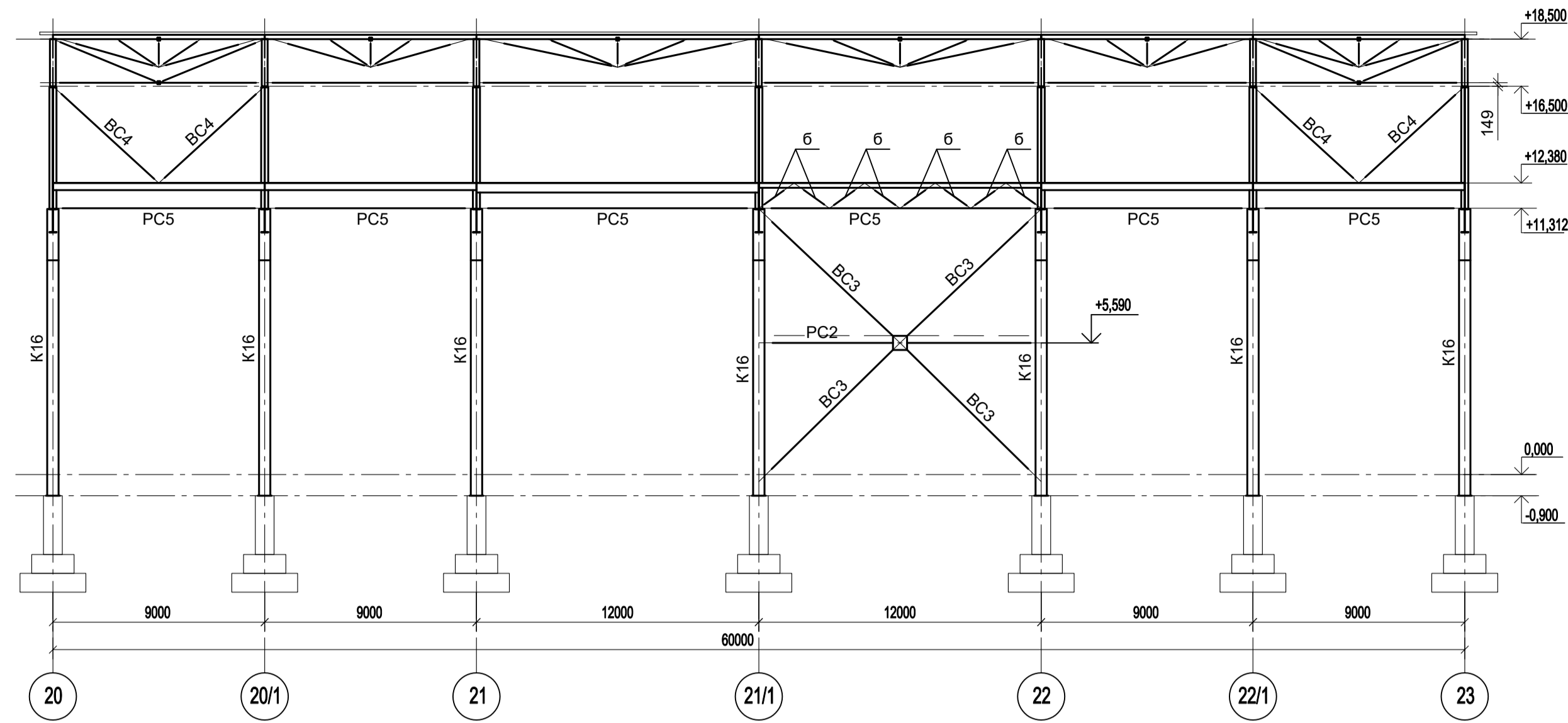
Данный чертёк не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"				9035.1-1-КР3			
				Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"			
				Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех.			
Изм.	Коп.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Исаенко			09.23	П	21	
Проверил	Тереженко Ю			09.23			
Нач. отд.	Порожняк			09.23			
Н. контр.	Порожняк			09.23	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
ГИП	Колупанов			09.23	Разрезы 34-34, 36-36, 37-37		

Сотласовано	
Имя, инв. №	
Подп. и дата	
Имя, инв. №	

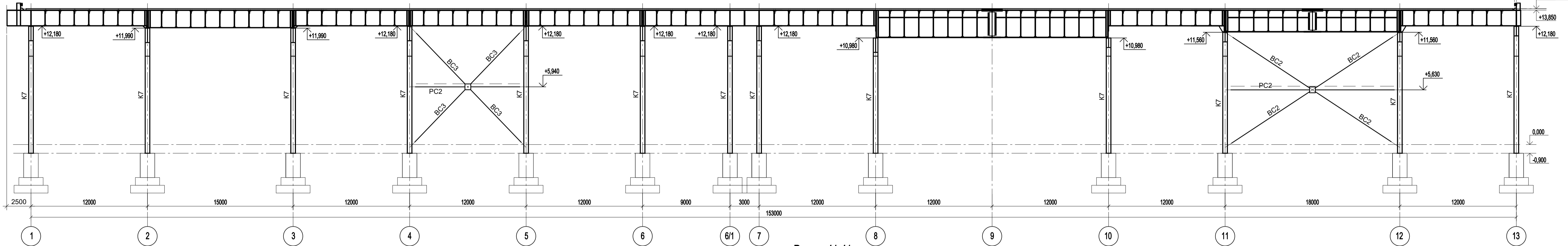
Разрез 38-38



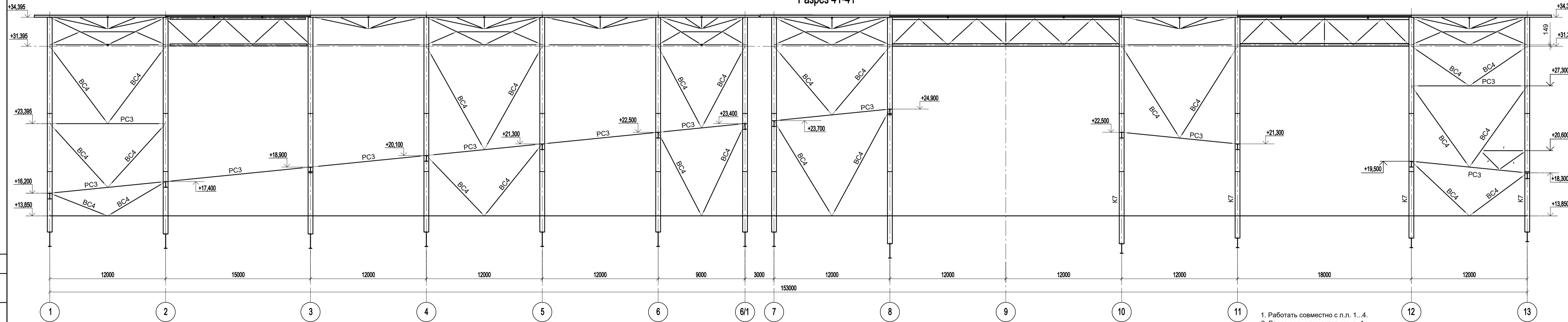
Разрез 39-39



Разрез 40-40



Разрез 41-41



1. Работать совместно с л.л. 1...4.  
2. Ведомость элементов см. л. 4.

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

Данный чертёж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	9035.1-1-КР3 Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково" Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково". Комплекс электросталеплавильного производства. Электросталеплавильный цех	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Исаенко	09.23					П	22	
	Проверил	Тереженко Ю	09.23							
	Нач. отд.	Порожняк	09.23							
Н. контр.	Порожняк	09.23					Разрезы 38-38...41-41	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"		
ГИП	Колупанов	09.23						Формат А1		









Схема колонны К2  
(сталь С255-4, кроме оговоренной)

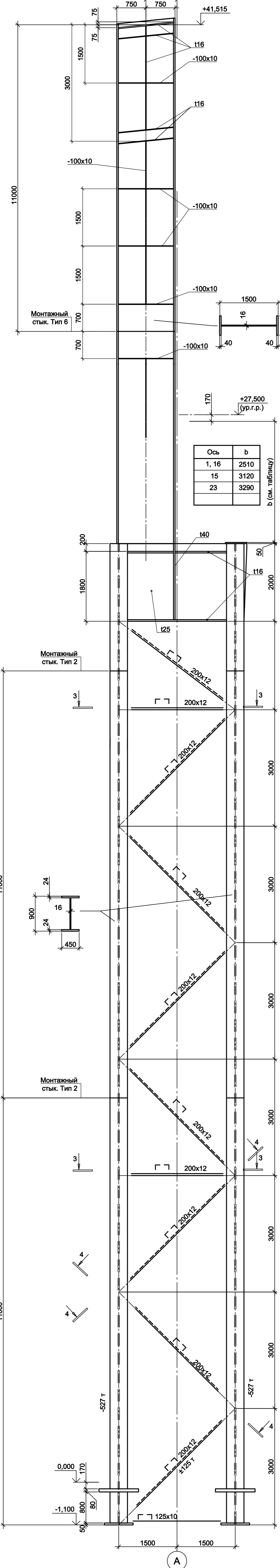


Схема колонн К4, К4-1  
(сталь С255-4, кроме оговоренной)

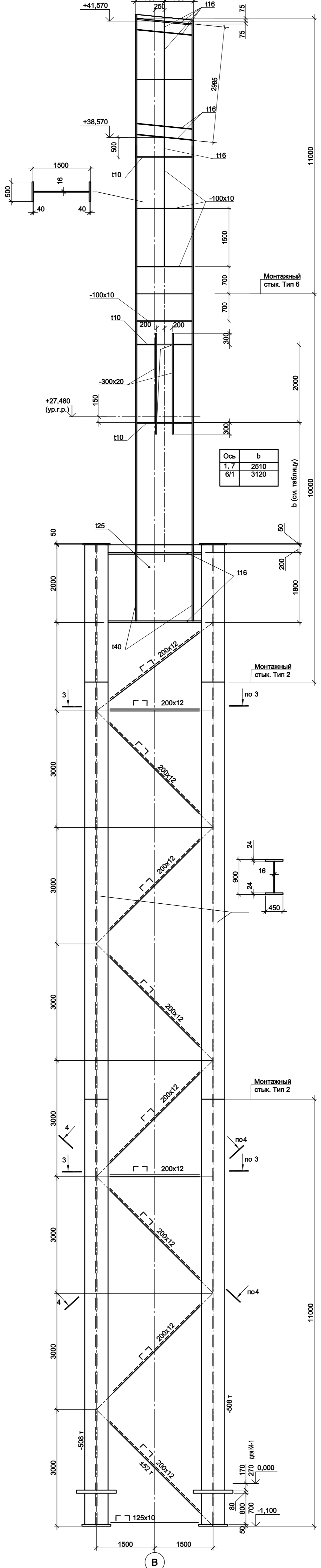
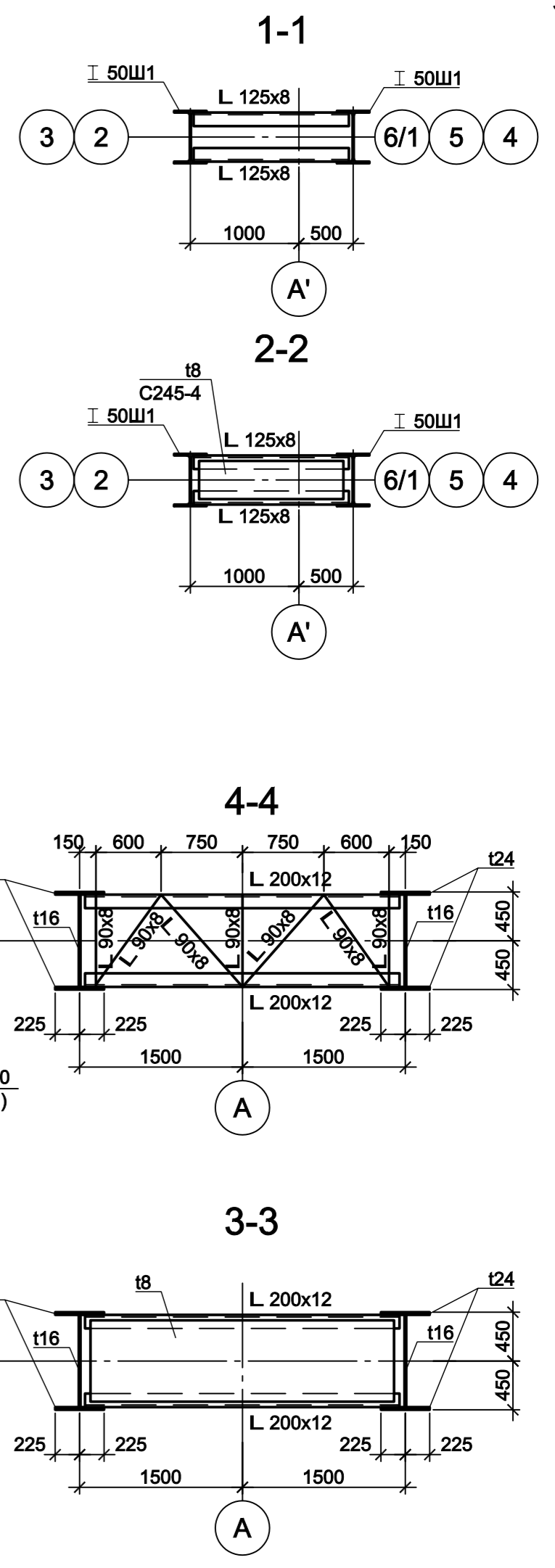
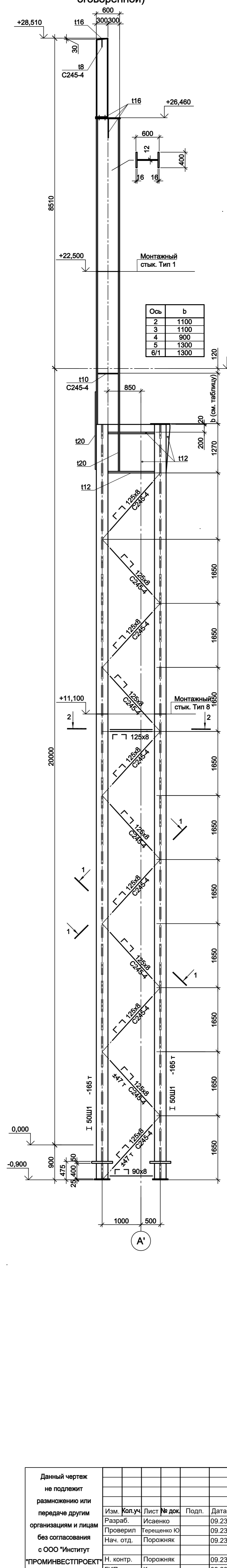


Схема колонны К1  
(сталь С255-4, кроме оговоренной)

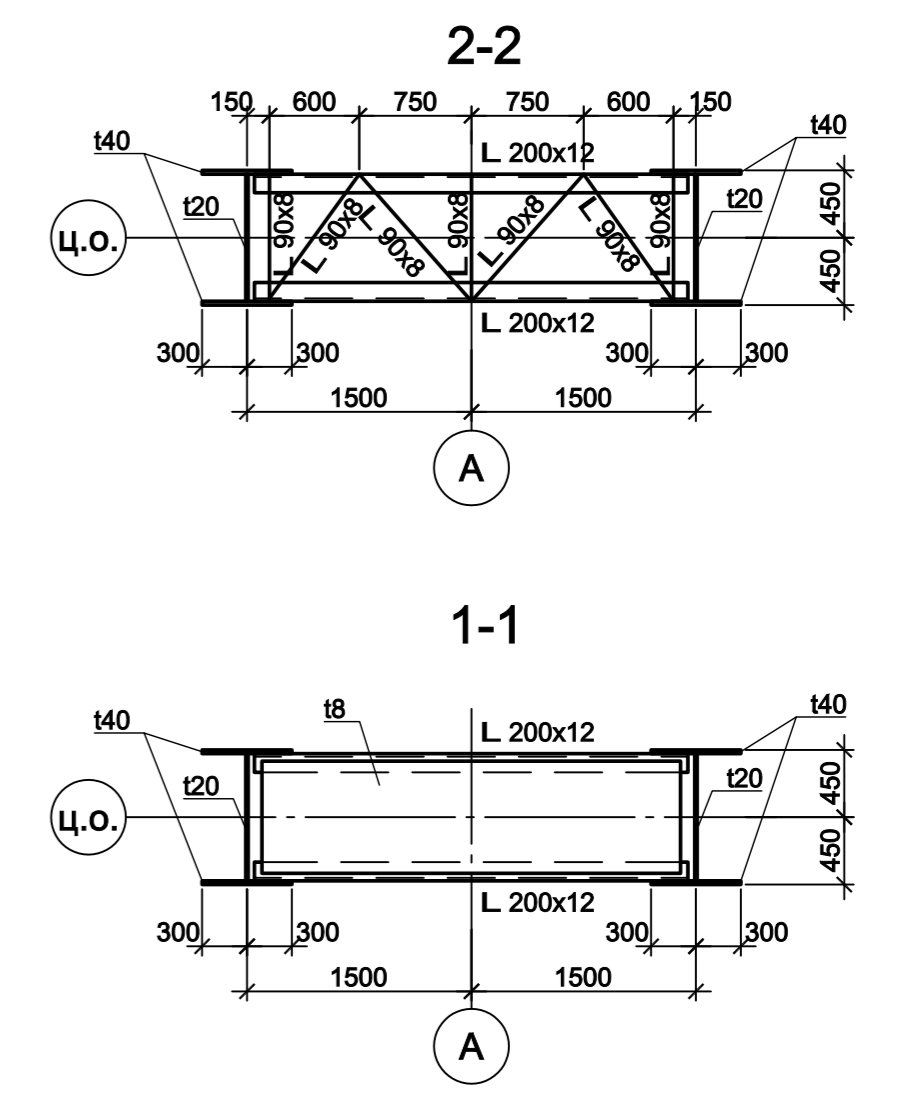
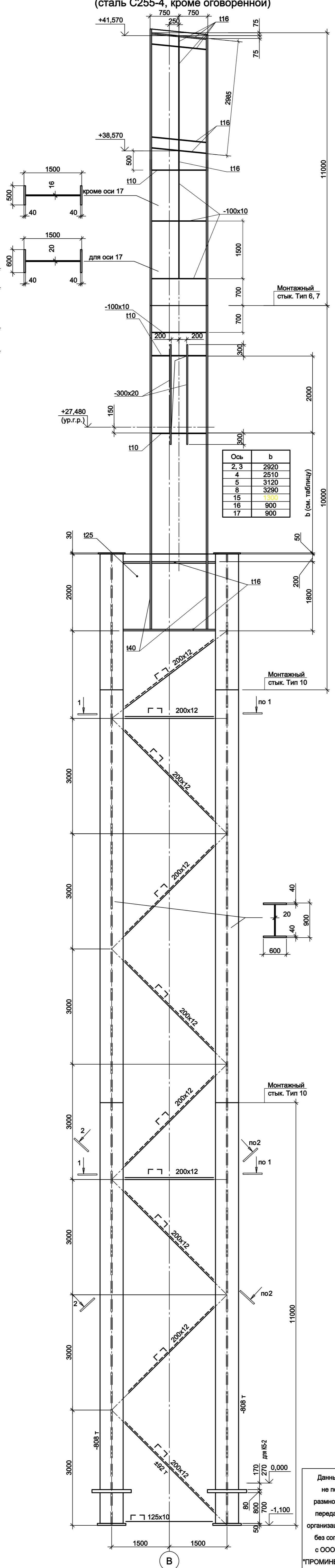
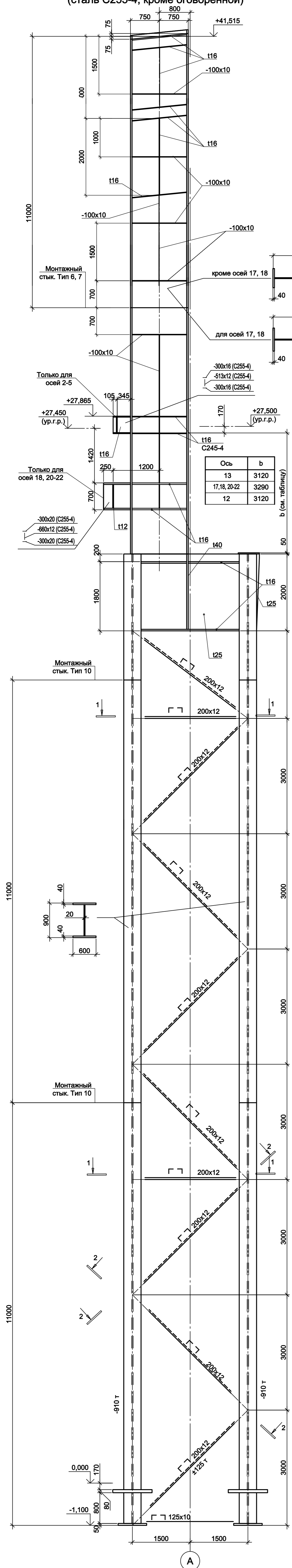


Согласовано	
Имя, № подл.	Подп. и дата
Имя, № инв.	Взам. инв. №

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9035.1-1-КР3 Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково" Разраб. Исаенко Ю Проверил Терещенко Ю Нач. отд. Порожняк Н. контр. Порожняк ГИП Колыпанов	Стадия Лист Листов П 26
	Разраб.	Исаенко Ю	09.23	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково"				
	Проверил	Терещенко Ю	09.23	Комплекс электросталеплавильного производства				
	Нач. отд.	Порожняк	09.23	Электросталеплавильный цех				
	Н. контр.	Порожняк	09.23	Колонны К1, К2, К4, К4-1				
ГИП	Колыпанов	09.23	ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"					

**Схема колонны К3**  
(сталь С255-4, кроме оговоренной)

**Схема колонн К5, К5-2**  
(сталь С255-4, кроме оговоренной)



Ось	b
2, 3	2920
4	2510
5	3120
8	3290
15	1300
16	900
17	900

Ось	b
2, 3	2920
4	2510
5	3120
8	3290
15	1300
16	900
17	900

Согласовано

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

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

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			

**9035.1-1-КР3**

Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково",  
Комплекс электросталеплавильного производства,  
Электросталеплавильный цех

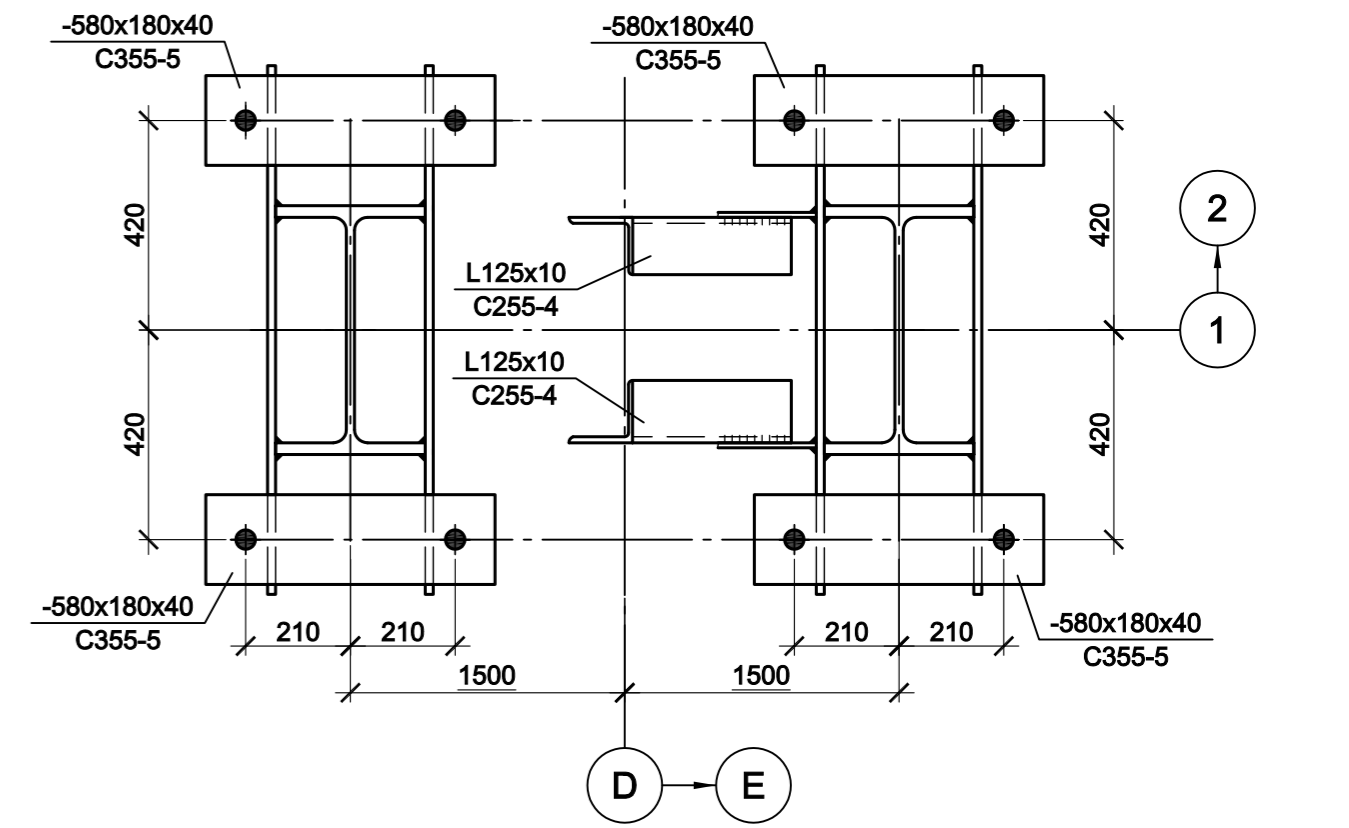
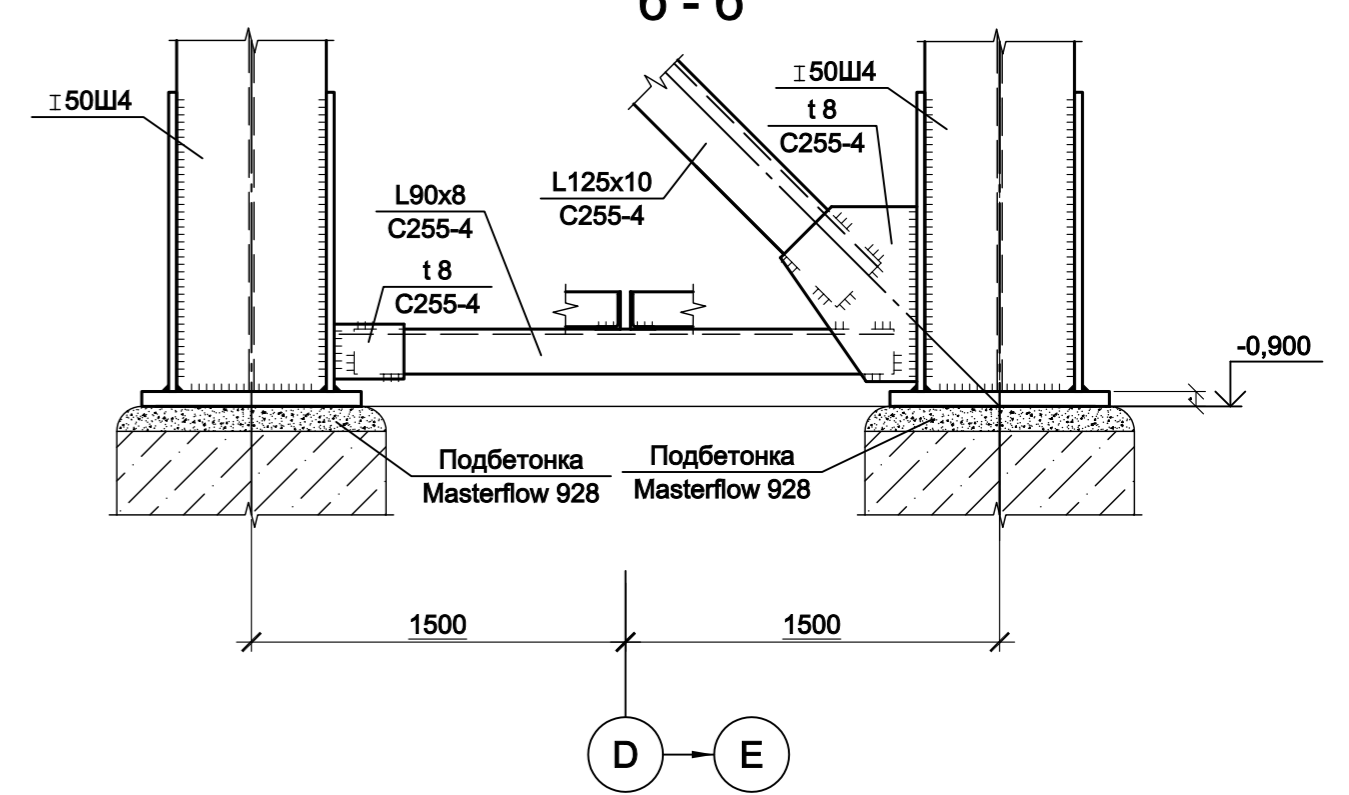
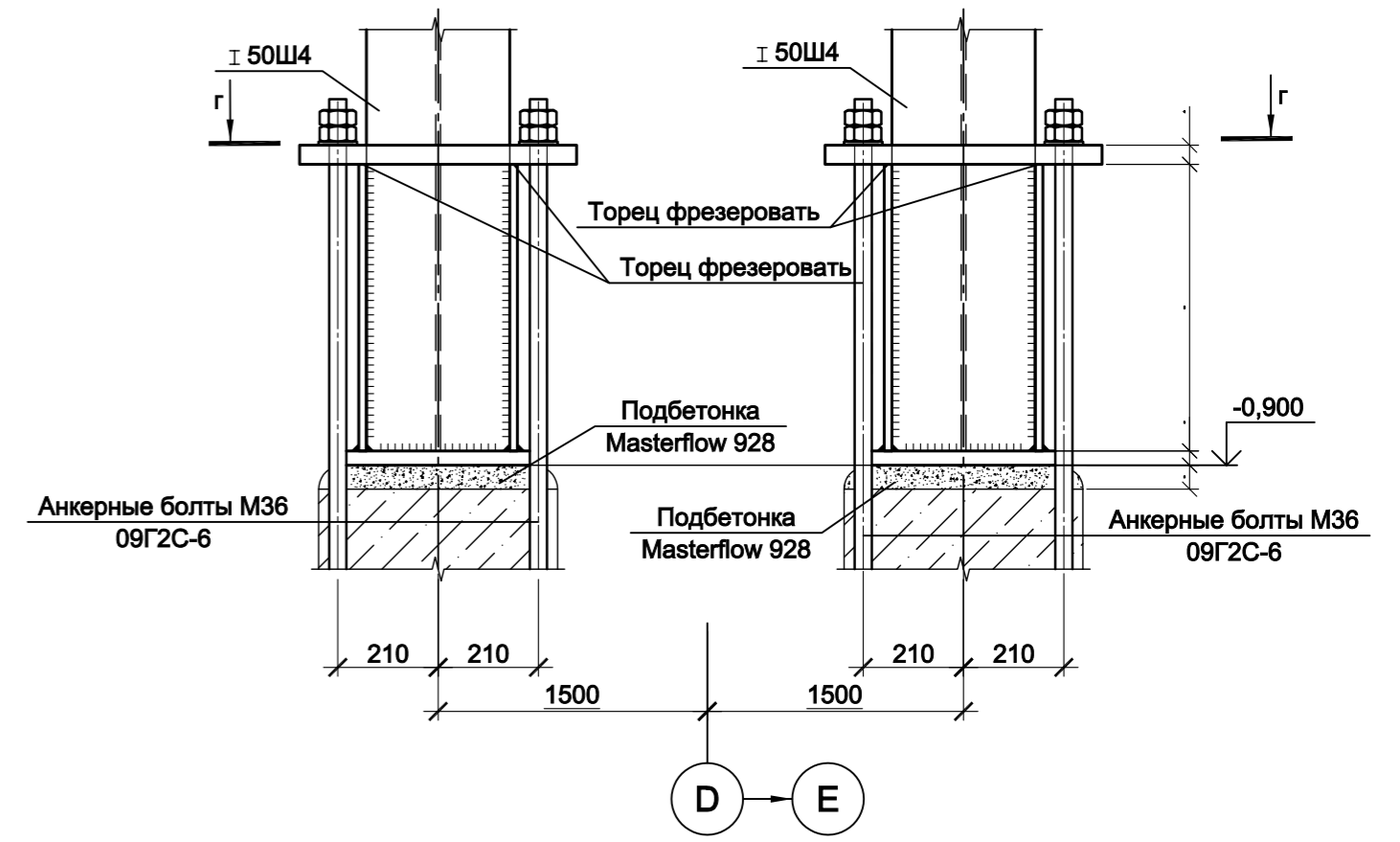
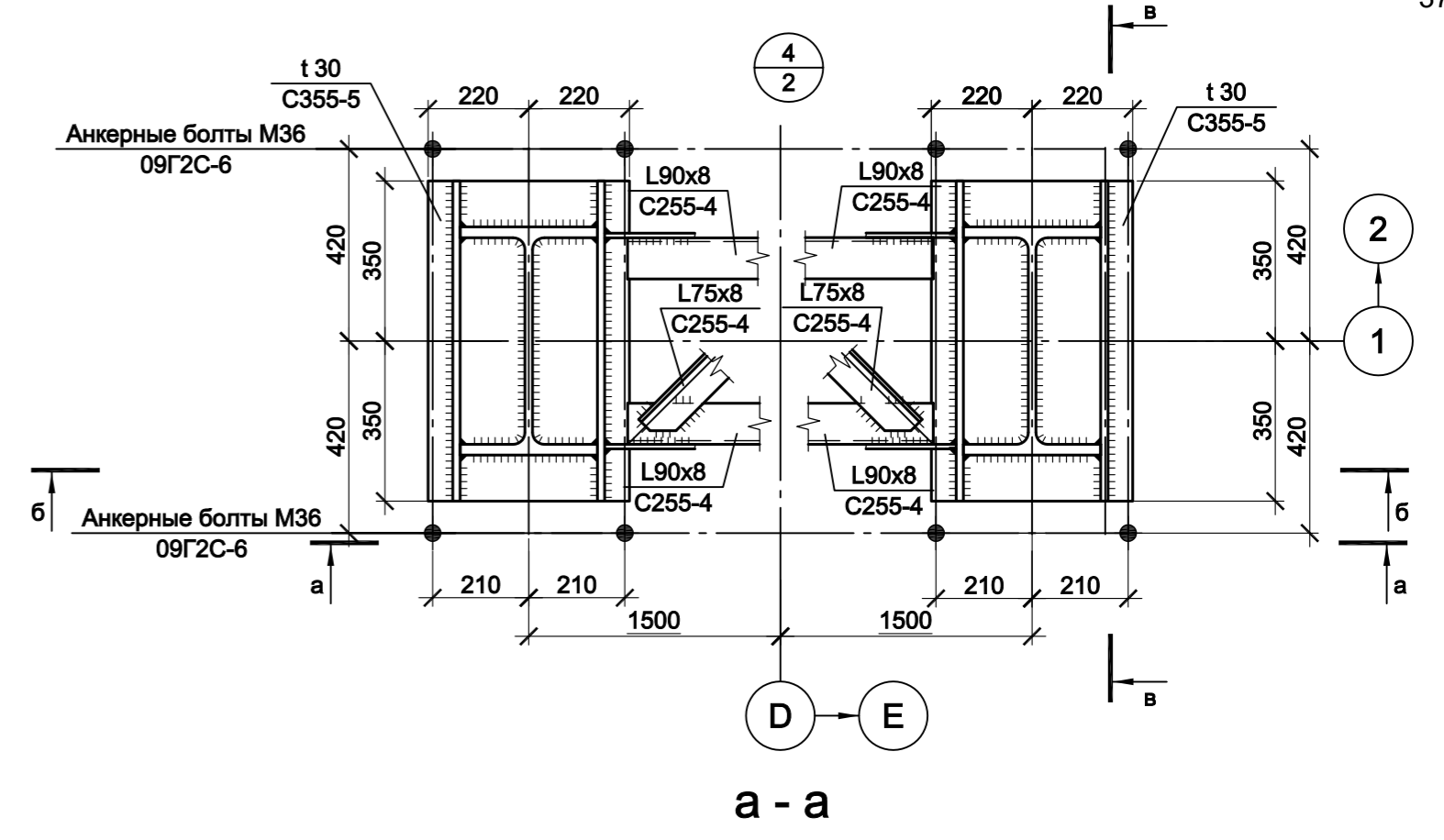
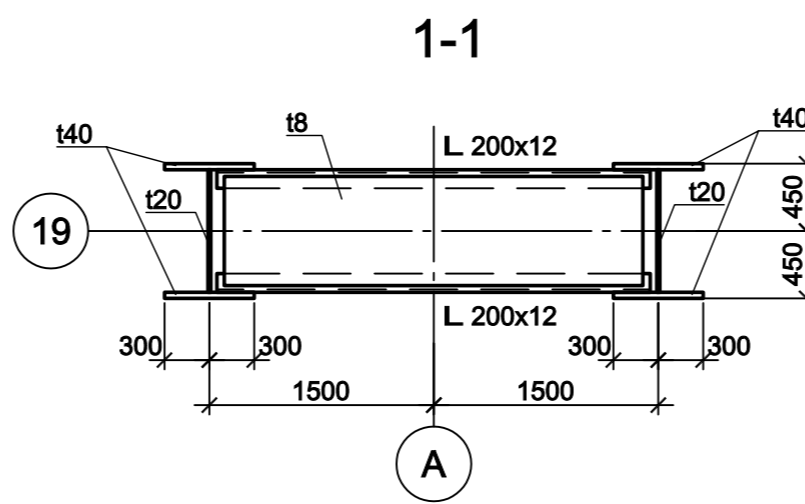
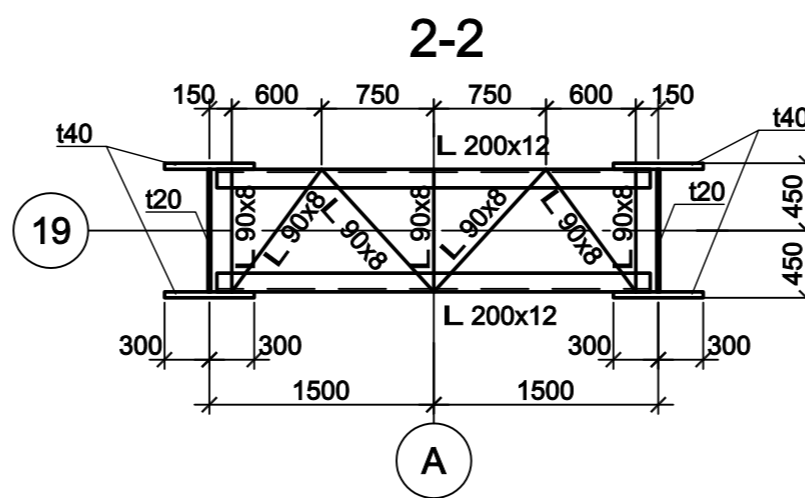
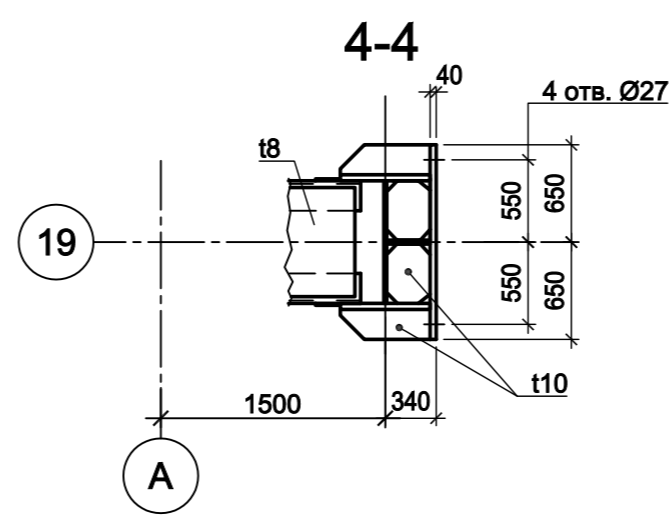
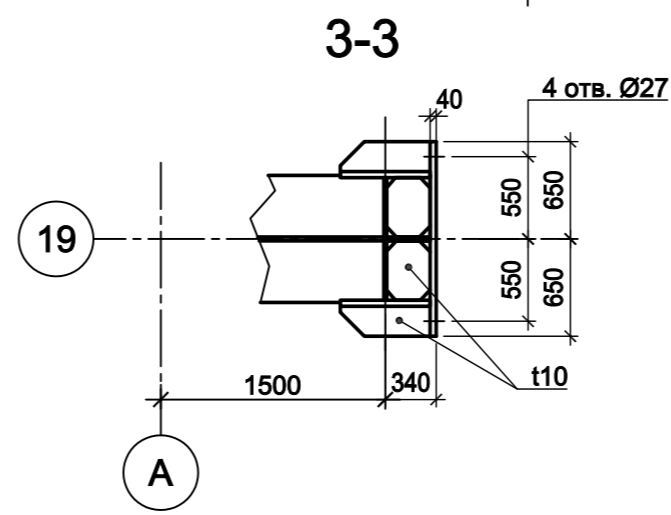
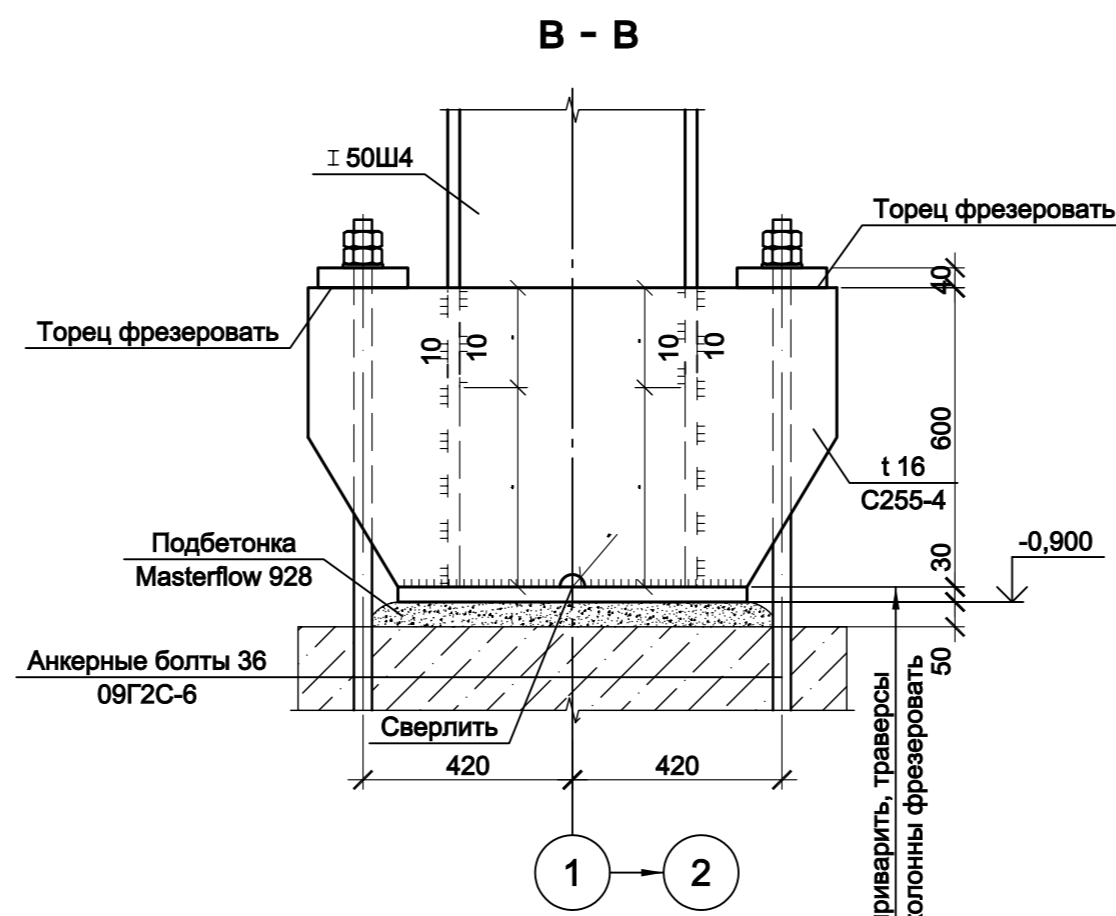
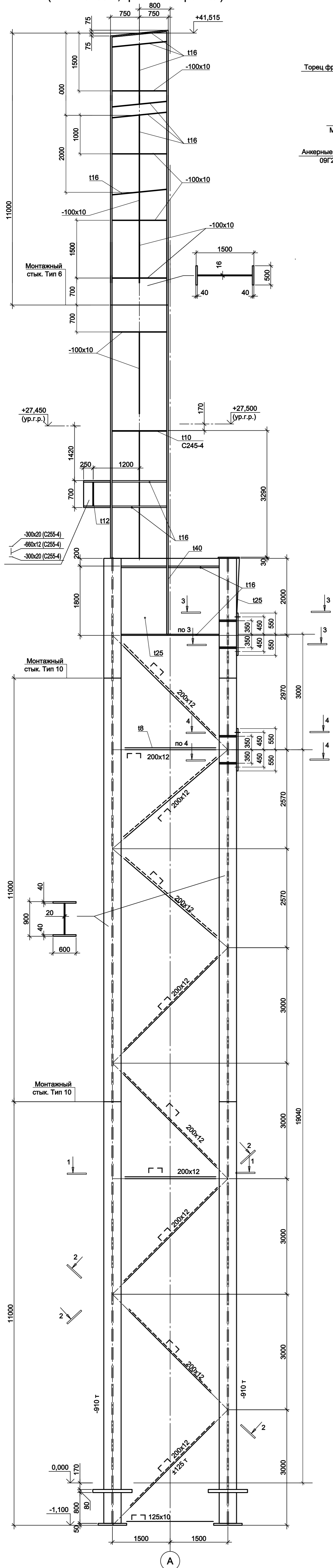
Стадия	Лист	Листов
П	27	

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Колонны К3, К5, К5-2



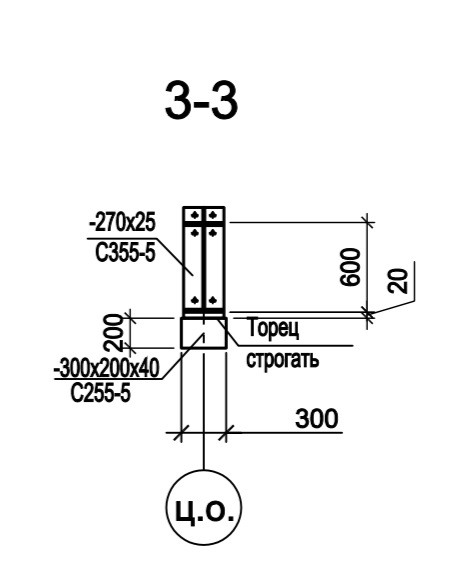
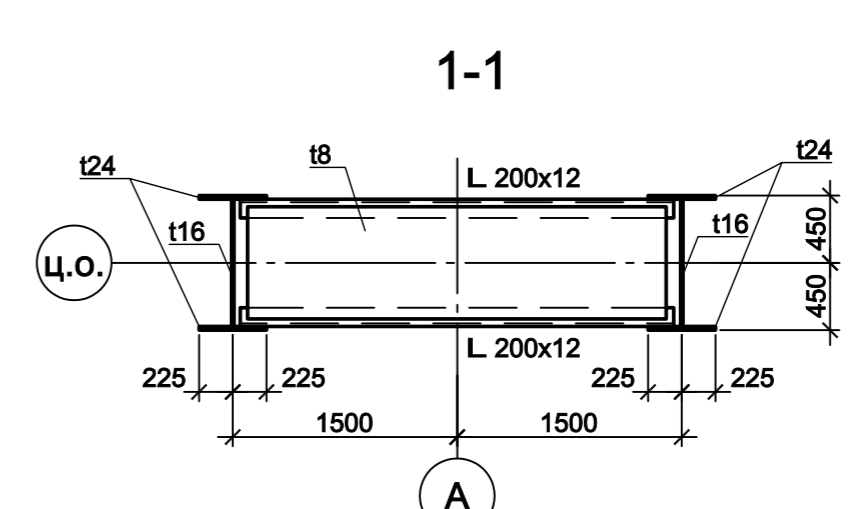
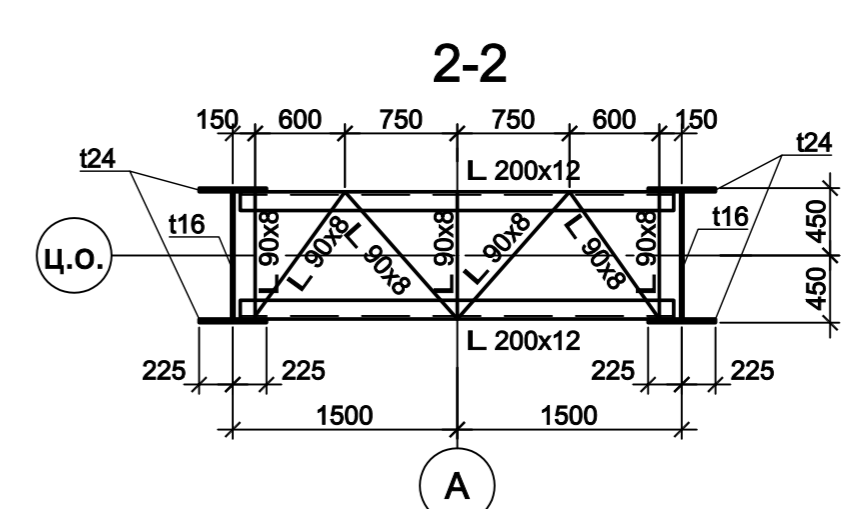
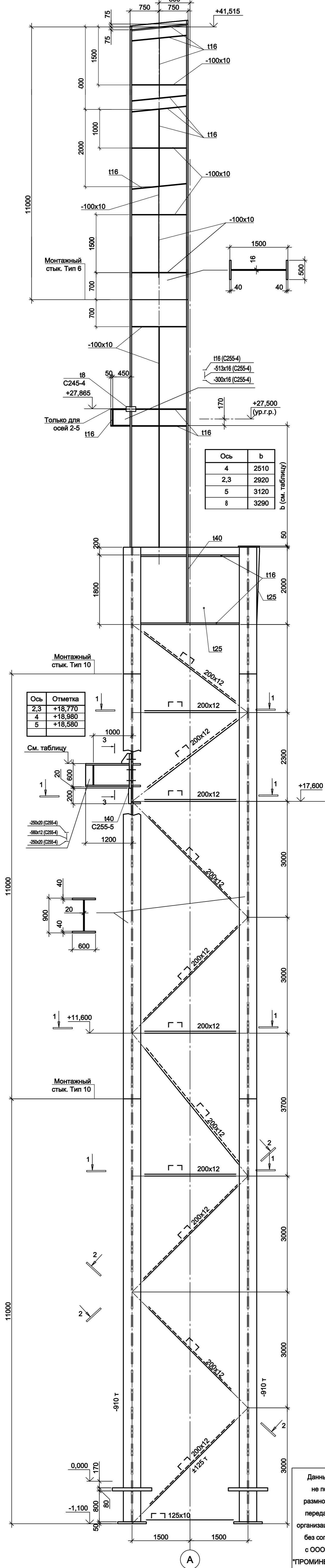
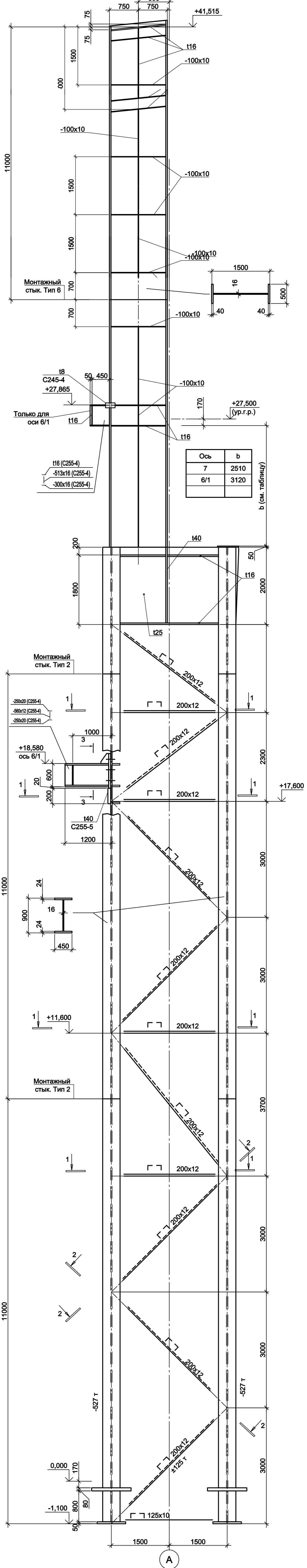
**Схема колонны КЗ-3**  
(сталь С255-4, кроме оговоренной)



<p>Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>				
<p><b>9035.1-1-КР3</b></p> <p>Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"</p>				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Исаенко	09.23		
Проверил	Терещенко Ю	09.23		
Нач. отд.	Порожняк	09.23		
Н. контр.	Порожняк	09.23		
ГИП	Колупанов	09.23		
<p>Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково", Комплекс электросталеплавильного производства, Электросталеплавильный цех</p>		Стадия	Лист	Листов
		П	29	
<p>ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>			<p>Колонна КЗ-3</p>	

**Схема колонны К2-1**  
(сталь С255-4, кроме оговоренной)

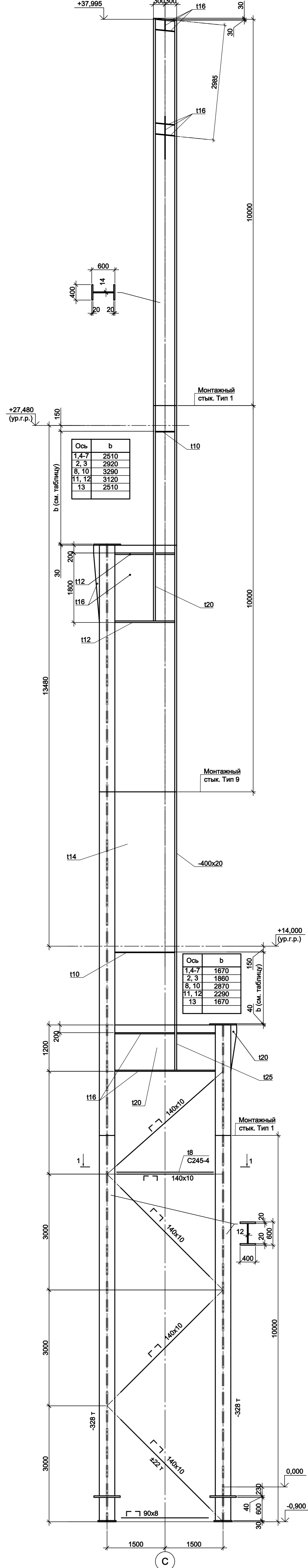
**Схема колонны К3-4**  
(сталь С255-4, кроме оговоренной)



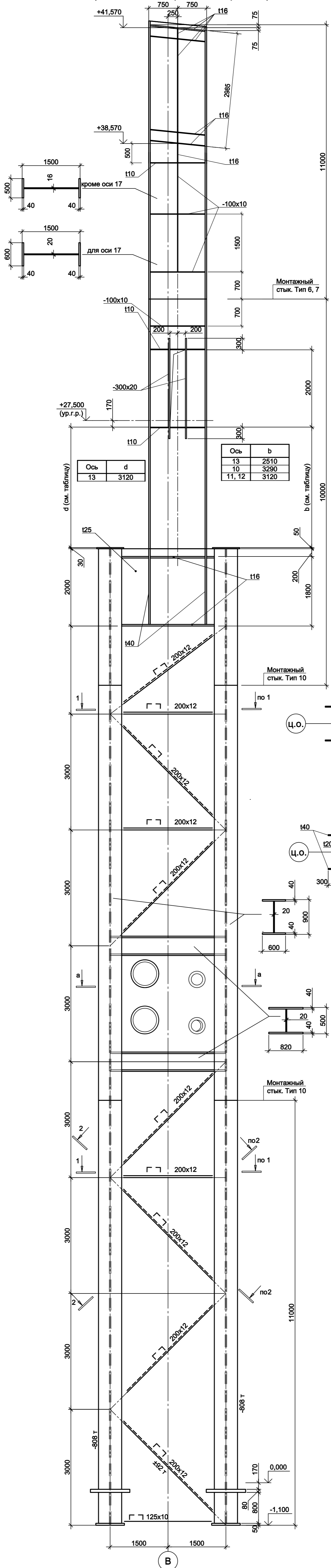
Согласовано  
Имя, № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

<p>Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования с ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>					<p>9035.1-1-КР3</p> <p>Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"</p>				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<p>Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково", Комплекс электросталеплавильного производства, Электросталеплавильный цех</p>			
Разраб.	Исаенко	Ю	09.23			Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Терещенко	Ю	09.23			П	30		
Нач. отд.	Порожняк		09.23			<p>ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"</p>			
Н. контр.	Порожняк		09.23			<p>Колонны К2-1, К3-4</p>			
ГИП	Колупанов		09.23						

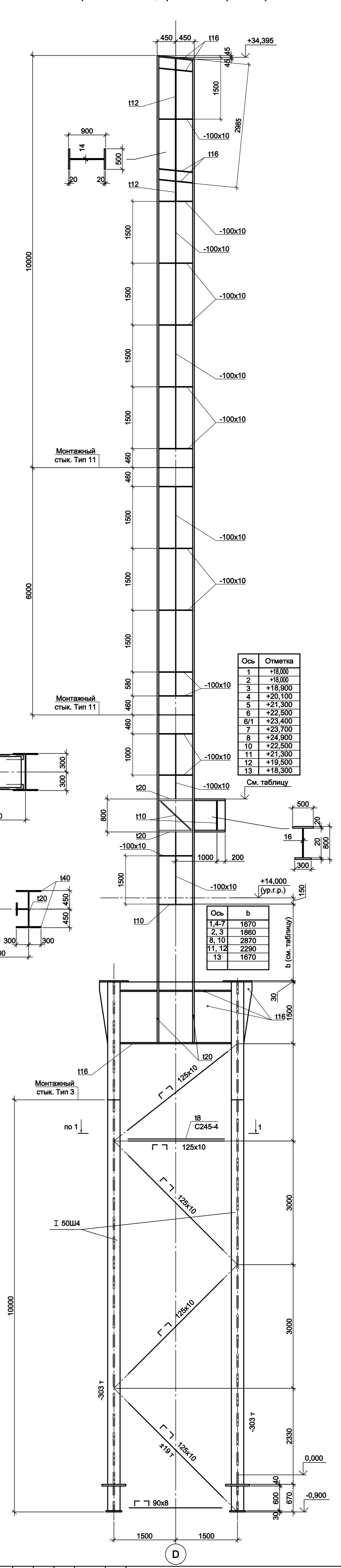
**Схема колонны К6**  
(сталь С255-4, кроме оговоренной)



**Схема колонны К5-1**  
(сталь С255-4, кроме оговоренной)



**Схема колонны К7**  
(сталь С255-4, кроме оговоренной)



9035.1-1-КР3

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	Колупанов	09.23			

Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково",  
Комплекс электросталеплавильного производства,  
Электросталеплавильный цех

Стадия	Лист	Листов
П	31	

ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"

Согласовано

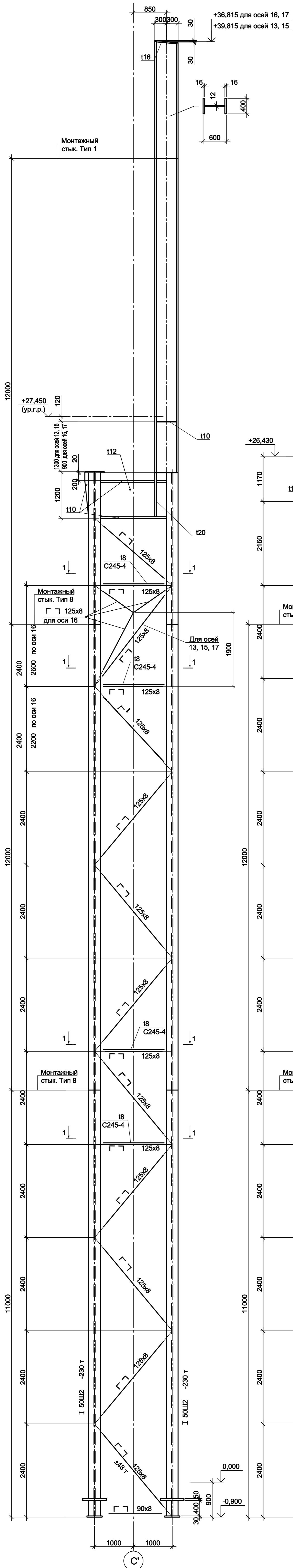
Имя, № подл., Подп. и дата, Взам. инв. №



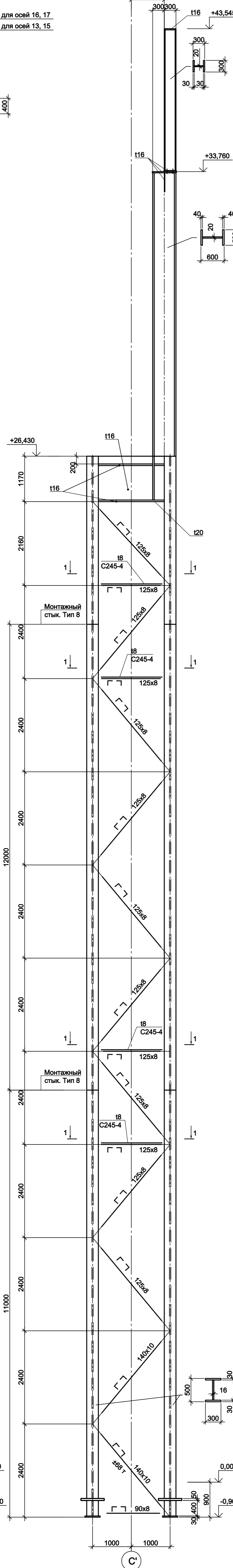




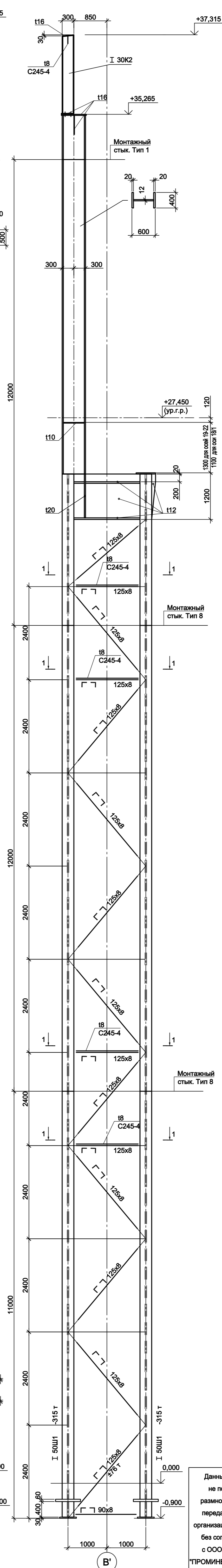
**Схема колонны К14**  
(сталь С255-4, кроме оговоренной)



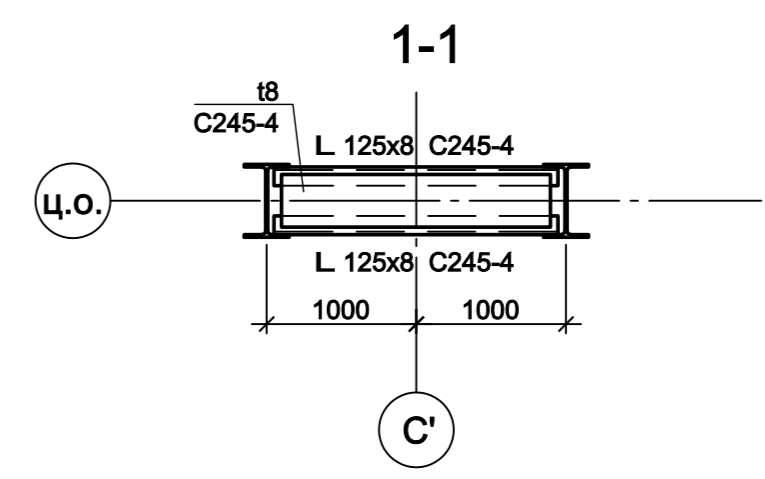
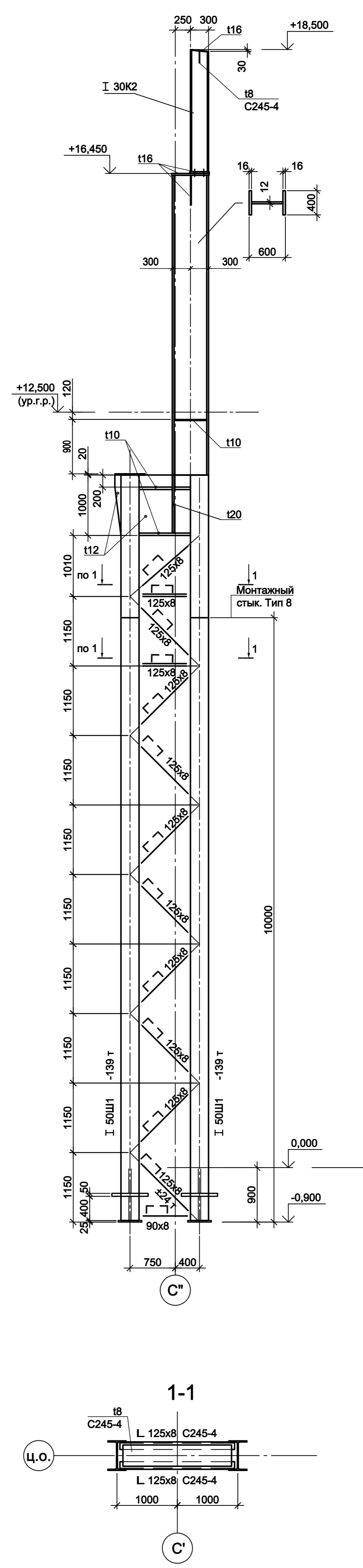
**Схема колонны К14-1**  
(сталь С255-4, кроме оговоренной)



**Схема колонны К15**  
(сталь С255-4, кроме оговоренной)



**Схема колонны К16**  
(сталь С255-4, кроме оговоренной)



Имя, № подл.	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><b>9035.1-1-КР3</b></p> <p>Акционерное общество "Металлургический Завод Балаково"</p>			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Рельсобалочный цех АО "МЗ Балаково", Комплекс электросталеплавильного производства, Электросталеплавильный цех	
Разраб.	Исаенко	09.23				Стадия	Лист
Проверил	Терещенко Ю	09.23				П	34
Нач. отд.	Порожняк	09.23					
Н. контр.	Порожняк	09.23				ООО "Институт ПРОМИНВЕСТПРОЕКТ"	
ГИП	Колупанов	09.23				Колонны К14, К14-1, К15, К16	